

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 Cyclanthaceenstämmé
mit Rücksicht auf die Syste-
matik. 115
- Brick*, Die Anatomie der Knospenschuppen
in ihrer Beziehung
zur Anatomie der Laubblätter. 66
- Burgerstein*, Anatomische Be-
schreibung des Holzes einiger
Sträucher und Halbsträucher.
307
- Grimbach*, Vergleichende Anatо-
mie verschiedenartiger Früchte
und Samen bei derselben Spe-
zies. 273
- Küster*, Das Haarkleid der Loasseen
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

- Rosenvinge*, Outlines of the Plant Anatomy as a basis for the technical Microscopy. 388
Rouppert, Beitrag zur Kenntnis der pflanzlichen Brennhaare. 338
Ruhland, Untersuchungen über die Hautdrüsen der Plumbagineen. 225
Snow, Contributions to the know-

- ledge of the diaphragms of water plants. I. *Scirpus validus*. 178
Solereder, Zwei Beiträge zur systematischen Anatomie. 609
Weber, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wurzeln einiger Familien der Sapindales mit Rücksicht auf die Systematik. 66
Winton, Histology of flax fruit 272

III. Biologie.

- Bowman*, Adaptability of a sea grass. 610
Choux, Etudes biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. 353
Dingler, Die Flugfähigkeit schwerster geflügelter Dipterocarpusfrüchte. 354
Fritsch, Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. (Fünfter und letzter Teil). 610
Glikowa, Blütezeit und Bestäubung einiger Sommerweizensorten. 274
Harvey, Notes on the Dissemina-

- tion of Virginia Creeper Seeds by English Sparrows. 98
Heikertinger, Die Phytökologie der Tiere als selbständiger Wissenszweig. 275
Small, The Pollen-presentation mechanism in the Compositae. 116
Steinmann, Praktikum der Süßwasserbiologie. I. Die Organismen des fliessenden Wassers. 642
Ule, Biologische Beobachtungen im Amazonengebiet. 227
Werth, Kurzer Ueberblick über die Gesamtfrage der Ornithophylie. 642
Wittmack, Welche Bedeutung haben die Farben der Pflanzen. 611

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Affourtit* and *la Rivière*, On the Ribbing of the Seeds of Ginkgo. 355
Åkerman, Studien über fadenförmige Protoplasmastrukturen in den Pflanzenzellen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Struktur und Konfiguration des Protoplasmas. 417
Atwell, The appearance of polar bodies in the spermogenous tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda. 499
Bally, Chromosomen Zahlen bei *Triticum*- und *Aegilops*-arten. 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 marinem *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. I) On the

69151

- 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 beskrifven bildningsafvikelse à *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'anisométrie 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 mitsärbenden Inhaltskörper der Hefezellen. 227
Herzfeld, Ueber die weibliche Koniferenblüte. 310
Heusser, Die Entwicklung der generativen Organe von *Himantoglossum hircinum* Sprengel [= *Loroglossum hircinum* Rich.]. 180
Holmgren, Die Entwicklung des Embryosackes bei *Anthemis tinctoria*. 145
Koenen, Kartoffelstaude mit Knollen in den Blattachseln. 119
 —, Spross- und Knospenbildung in der heimischen Flora. 120
Kracke, Beiträge zur Kenntnis der morphologischen und anatomischen Korrelationen am Laubsporn. 643
Kroll, Kritische Studie über die Verwertbarkeit der Wurzelhauben für die Entwicklungsgeschichte. 389
Kylin, Studien über die Entwicklungsgeschichte von *Rhodomela virgata* Kjellm. 33
Land, Vegetative reproduction in an *Ephedra*. 67
Lange, Die Winterblätter von *Pinguicula* und *Androsace*. 181
Lignier et Mail, A propos d'un Gui (*Viscum album L.*) en palmette. 356
 — et *Tison*, L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence. 503
Lillie, The rôle of membranes in cell processes. 340

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

- Vuillemin*, Le placenta. — Sa nature ligulaire. 435
Wirs, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Sciaphila spec.*
- V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.**
- Anderlik* und *Urban*, Ueber die Variabilität des Stickstoffverbrauches der Nachkommenschaft einer und derselben Muttermübe im ersten Vegetationsjahr. 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
- und von *Epirrhizanthes elongata* Bl. 465
Wolf, Abnormal roots of figs. 101
- in crosses between species of *Nicotiana*. 246
Fischer, Ein interessanter *Tropaeolum*-Bastard. 121
 von *Frimmel*, *Verbascum Liechtensteinensis*, eine neue *Verbascum*-Form. 615
Fruwirth, Die Befruchtungsverhältnisse der Ackerbohne. 615
 — —, Versuche zur Wirkung der Auslese. 357
Gassner, Ueber einen Fall von Weissblättrigkeit durch Kältewirkung. 615
Gates, Mutation in *Oenothera*. 580
Hagem, Erblichkeitsforschung. Eine Uebersicht über neuere Resultate. 468
Harris, A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. I. 343
 — —, Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*. 247
 — —, On the formation of correlation and contingency tables when the number of combinations is large. 582
 — —, The biometric proof of the pure line theory. 583
 — —, The distribution of Pure Line means. 584
Hatai, The Mendelian ratio and blended inheritance. 616
Henrard, *Cochlearia hollandica* nova *hybrida* (*Cochlearia anglica* \times *C. officinalis*). 616
Héribert-Nilsson, Et ärflighetsexperiment med blomfärgen hos *Centaurea scabiosa*. 312
Hildebrand, Ueber die in den verschiedenen Jahrgängen eingetretenen Färbungsverschiedenheiten bei den Blättern von Bastarden zwischen *Haemanthus tigrinus* mas und *Haemanthus coccineus* fem. 228
Holden, On the relation between Cycadites and Pseudocycas. 209

- Horne*, A Contribution to the Study of the Evolution of the Flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae, and Cornaceae. 122
- Hus*, The origin of species in nature. 585
- Jeffrey*, Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of de Vries. 102
- Jennings*, Pure lines in the study of genetics in lower organisms. 645
- Johannsen*, The genotype conception of heredity. 645
- , Eine scheinbar erbliche Selektionswirkung. 312
- Kearney*, Mutation in Egyptian Cotton. 645
- Kiessling*, Untersuchungen über die Vererbung von Stickstoffgehalt und Korngrösse der zweizeiligen nickenden Gerste. 392
- Lange*, Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales. 229
- Lotsy*, Kreuzung oder Mutation die mutmassliche Ursache der Polymorphie? 229
- , On the Origin of Species. 122
- Mann*, Coloration of the Seed Coat of Cowpeas. 561
- McClendon*, The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs. 343
- Nilsson-Ehle*, Gibt es erbliche Weizenrassen mit mehr oder weniger vollständiger Selbstbefruchtung? 229
- Pearl*, Some recent studies on variation and correlation in agricultural plants. 647
- Pieper*, Ueber die Erblichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und die Lichtempfindlichkeit der Samen von *Poa pratensis*. 68
- Redfield*, Acquired characters defined. 647
- Reinke*, Eine bemerkenswerte Knospenvariation der Feuerbohne nebst allgemeinen bemerkungen über Allogonie. 393
- Roemer*, Vererbung von Leistungseigenschaften. 69
- Roux*, Ueber die bei der Vererbung von Variationen annehmenden Vorgänge nebst einer Einschaltung über die Hauptarten des Entwicklungs-geschehens. 2. verb. Aufl. 183
- Schiemann*, Mutationen bei *Aspergillus niger* van Tieghem. 468
- , Neuere Arbeiten über Bildung der Blütenfarbstoffe. Sammelreferat vom Standpunkte der Mendelspaltung. 278
- Schmidt*, On the amount of lupulin in plants raised by crossing. 357
- , On the flowering time of plants raised by crossing. 357
- Servit*, Die Korrelationen bei der Ackerbohne. 230
- Shaw*, A system of recording Mendelian observations. 647
- Shull*, Defective inheritance-ratios in *Bursa* hybrids. 468
- Spillman*, Inheritance of the "Eye" in *Vigna*. 648
- Sündermann*, *Saxifraga aretioides* × *media* G. Benth. et Walk. 616
- Tammes*, Die genotypische Zusammensetzung einiger Varietäten derselben Art und ihr genetischer Zusammenhang. 648
- Tröndle*, Ueber physiologische Variabilität. 123
- von Ubisch*, Analyse eines Falles von Bastardataivismus und Faktorenkoppelung bei Gerste. 230
- Vogler*, Das „Ludwig'sche Gipfelfgesetz“ und seine Tragweite. 469
- , Die Variation der Blatt-spreite bei *Cytisus laburnum* L. 469
- Wheldale and Bassett*, On a supposed synthesis of Anthocyanin. 394
- von Wiesner*, Naturwissenschaftliche Bemerkung über Entstehung und Entwicklung. 465
- 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
Anthes, 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 Alkalierdmitteln 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 und Kramer, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. X. 232
Everest, The Production of Anthocyanins of Anthocyanidins. 211, 212
Falk, Studies on enzyme action. IV. Note on the occurrence of

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

- Verlauf pflanzlicher Lebensvorgänge. 232
Kniep, Ueber rhythmische Lebensvorgänge bei den Pflanzen. [Sammelreferat] 232
Kostytschew, Brilliant und Schełoumoff, 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 continues dans les poils „spécialisés“ des plantes cultivées 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
Leinhardt, Ueber das Verhalten von Sprossen bei Widerstand leistender Erdbedeckung. 76
Levaux, Déformation des touffes de Bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du buissonnement. 316
Lipman, Antagonism between anions as related to nitrogen transformation in soils. 149
Livingston and Brown, Relation of the daily march of transpiration to variations in the water content of foliage leaves. 251
Lloyd, Leaf water and stomatal movement in *Gossypium* and a method of direct visual observation of stomata in situ. 343
— —, The induction of nonastrin-gency 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 Alkalioide 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-Popelsdorf, 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-Zuckerkandl, Ueber die Erregung der Protoplasmaströmung durch verschiedene Strahlenarten. 77
Ohlweiler, The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. 252
Oppel, Vitalismus und Entwicklungsmechanik. 131
Osterhout, Plants which require sodium. 253
— —, Quantitative criteria of antagonism. 128
— —, Reversible changes in permeability produced by electrolytes. 317

- Osterhout*, The chemical dynamics of living protoplasm. 419
— —, The effect of anesthetics upon permeability. 419
— —, The forms of antagonism curves as affected by concentration. 562
— —, The measurement of antagonism. 563
— —, The organization of the cell with respect to permeability. 419
— —, Vitality and injury as quantitative conceptions 419
Otis, The transpiration of emersed water plants: its measurement and its relationships. 129
Palladin, Ueber die Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen. [V. M.]. 534
Parker and Patten, The physiological effect of intermittent and of continuous lights of equal intensities. 283
Pater, Versuche über die Abkürzung der Vegetationsdauer. 77
Peklo, Etwas neues aus der Pflanzenphysiologie. Sammelreferat. 359
Plate, Azioni varie di elettroliti sui chicchi di „Avena sativa”. 127
Poisson, Germination après un long enfouissement de graines du Chenopodium Botrys. 563
Pringsheim, Bemerkungen zu Iwanowskis „Beitrag zur physiologischen Theorie des Chlorophylls”. 398
Ranc, Action des rayons ultraviolets sur le lévulose. 259
Ravbaud, Sur la germination des Bulbes d'une Igname du Congo. 618
Reed, The oxidases of acid tissues. 187
Renner, Erwiderung auf den Aufsatz von A. Ursprung: Filtration und Hebungskraft. 78
Rigg, The effect of some Puget Sound Bog waters on the root hairs of Tradescantia. 253
Robert, Fixation du Calcium par les plantes calcifuges. 260
Rosé, Energie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements. 563
Roux, Die Selbstregulation, ein charakteristisches und nicht notwendig vitalistisches Vermögen aller Lebewesen. 129
Sackett, The ammonifying efficiency of certain Colorado soils. 317
Schanz, Ueber die Beziehungen des Lebens zum Licht. 650
Schaposhnikoff, Sollen die Luftbläschen der sogenannten Jaminschen Kette in den Leitungsbahnen der Pflanzen für immobil gehalten werden? 534
Schneider, Neue Studien zur Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. 234
Schnieder, A nutrition investigation on the insoluble carbohydrates or marc of the apple. 317
Schreiner and Skinner, The effect of guanidin on plants. 318
Schroeder, Ueber die Einwirkung von Silbernitrat auf die Keimfähigkeit von Getreidekörnern. 589
Shaw, An improved cog psychrometer. 187
Shive, The freezing points of Tottington'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
Toulaihoff, 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

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 onderzoeken 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. 216
Pax und Hoffmann, Prähistorische Pflanzen aus Schlesien und der Ober-Lausitz. 21
Sahni, Foreign Pollen in the Ovules of Ginkgo and of Fossil Plants. 131
Scott, Lepidostrobus kentuckiensis, nomen nov., formerly Lepidostrobus Fischeri, Scott and Jeffrey: a concretion. 218
 — — and *Jeffrey*, On fossil plants showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky. 217
Stephenson, Cretaceous deposits of the eastern Gulf Region. 651
Stopes, Catalogue of the Mesozoic plants in the Department of Geology, British Museum. 420
 — —, The "fern ledges" Carboniferous flora of St. John New Brunswick. 218
Thomas, On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire: The male flower of Williamsonia gigas (Lind. and Hutt.). 471
Walcott, Cambrian Geology and Palaeontology. III. 2. Pre-cambrian Algonkian Algal Flora. 651

VIII. Microscopie.

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

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cardoso*, *Cryptogamicas das ilhas de Cabo-Verde.* 285
Cotton, *Cryptogams from the Falkland Islands collected by Mr. Vallentin.* 472
Kinzel, *Winke für das Einsammeln und Aufbewahren von Kryptogamen.* 399

X. Algae.

- Arnoldi*, Materialien zur Morphologie der Meeressiphoneen. II. Bau des Thalloms von *Dictyosphaeria*. 149
Birckner, Die Beobachtung von Zoosporenbildung bei *Vauchia aversa* Hass. 150
Borge, Die Süßwasseralgenflora Spitzbergens. 285
Brand, Berichtigungen bezüglich der Algengruppen *Stichococcus* Nág. 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* Stzigs. 22
Grove, Pleodorina illinoiensis Kofoid in Britain. 22
Hayden, The algal flora of the Missouri botanical Garden 79
Häyren, Ueber den Saprophytis-
- West*, Ecological Notes, chiefly Cryptogamic. 437
Zahlbrückner, *Kryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi Centuria XXIII, und Schedae.* 535
- mus einiger Enteromorpha-Formen. 400
Karsten, Ueber die Reduktions-teilung bei der Auxosporenbil-dung von *Surirella saxonica*. 475
Kasanowsky, Die Chlorophyllbän-der und Verzweigung derselben bei *Spirogyra Nawaschini* (sp. nov.). 401
Killian, Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. 422
Kindle, A new Bathymetric Re-cord for attached Algae and Diatoms in Lake Ontario. 475
Klebs, Ueber Flagellaten und Al-geähnliche Peridineen. 437
Kolkwitz, Das Plankton des Rhein-stroms von seinen Quellen bis zur Mündung. 401
 — —, Plankton und Seston. 402
Kuckuck, Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. 439
Kylin, Ueber die Blasenzellen einiger Florideen und ihre Be-ziehung zur Abspaltung von Jod. 36
 — —, Untersuchungen über die Biochemie der Meeresalgen. 261
 †*Lemmermann*, †*Brunnthal* 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 Aega-gropila. 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	Green Algae and Related Plants.	
<i>Nansen</i> , Closing-nets for Vertical hauls and for Horizontal Towing.	423		104
<i>Narita</i> , Notulae ad algas Japoniae. II.	23	<i>Scherffel</i> , Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten.	537
<i>Naumann</i> , Euglena sanguinea als ein Beispiel der Planktonproduktion unserer Teiche.	37	<i>Schramm</i> , A contribution to our knowledge of the relation of certain species of grass-green Algae to elementary nitrogen.	653
—, Ueber Vegetationsfärbungen im Süßwasser. Eine biologische Orientierung.	37	—, Some pure culture methods in the Algae.	654
<i>Nienburg</i> , Zur Kenntnis der Florideenkeimlinge.	537	<i>Setchell</i> , The Marine Flora of the Pacific Coast.	105
<i>Ostenfeld</i> , A List of Phytoplankton from the Boeton Strait, Celebes.	423	<i>Smith</i> , Tetradesmus, a new four-celled coenocytic alga.	566
—, On the systematical place of the Algae genus Halosphaera.	424	<i>Svedelius</i> , Zytologisch-entwicklungs geschichtliche Studien über Scinaia furcellata. Ein Beitrag zur Frage der Reduktionsteilung der nicht tetrasporen bildenden Florideen.	537
<i>Pascher</i> , Animalische Ernährung bei Grünalgen.	362	<i>Vilhelm</i> , Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Charophytenflora von Montenegro und Bulgarien.	426
—, Die Heterokontengattung Pseudotetraëdron.	440	<i>Vouk</i> , Zwei neue Meeresalgen aus dem kroatischen Litorale.	441
—, Zur Gliederung der Heterokonten.	424	—, Die marine Vegetation des Golfs von Bakar (Buccari).	441
—, Zur Kenntnis zweier Volkssamen.	425	<i>Wahlberg</i> , Beitrag zur Kenntnis von Littois See besonders hinsichtlich des Planktons.	476
<i>Pringsheim</i> , Die Kultur von Pararamaëcum Bursaria.	261	<i>West and Starkey</i> , A Contribution to the Cytology and Life-History of <i>Zygnum ericetorum</i> (Kütz.) Hansg., with some remarks on the genus <i>Zygogonium</i> .	23
<i>Printz</i> , Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyceen und ihrer Verbreitung in Norwegen.	476	<i>von Wettstein</i> , Geosiphon Fr. Wettst., eine neue, interessante Siphonee.	131
—, Contributions ad floram Asiae interioris pertinentes. I. Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Urian-kialandes.	509	<i>Yamanouchi</i> , The Life History of <i>Zanardinia</i> .	567
<i>Roddy</i> , Concretions in Streams formed by the Agency of Blue		<i>Zimmermann</i> , Contribuição para o estudo das Diatomaceas dos Estados do Brasil.	567
XI. Eumycetes.			
<i>Allen and Jolivette</i> , A study of the light reaction of <i>Pilobolus</i> .	346	<i>Arthur and Fromme</i> , New species of grass rusts.	619
<i>Alsberg and Black</i> , Contributions to the study of maize deterioration.	427	<i>Atkinson</i> , The perfect stage of the Ascochyta on the hairy Vetch.	262
<i>Anderson</i> , Some observations on Sycamore blight and accompanying fungi.	619	<i>Baker</i> , 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 Blastoocladia 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 Hymipteren (Fungi). 478
 Bucholtz, Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze (Fungi hypogaei) I. Teil. Die Gattung Endogene. 511
 Burt, The Thelephoraceae of North America. V. 569
 Chivers, A monograph of the genera Chaetomium and Ascotricha. 190
 — —, Preliminary diagnoses of new species of Chaetomium. 190
 Crabbill, 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 Nectriodeen, Exciopulaceen 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 micosflora 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 Aufstrebens der Getreideroste vom Entwicklungszustand der Nährpflanze und von äusseren Faktoren. 654
 Giesebeck, Beiträge zur morphologischen und biologischen

- Charakteristik von Mucor-Arten. 657
Guilliermond, Nouvelles observations sur la sexualité des levures. 511
 —, Remarques critiques sur différentes publications parues récemment sur la cytologie des levures et quelques observations nouvelles sur la structure de ces champignons. 511
 —, Sur la participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. 540
Hanzawa, Ueber Pilze und Zusammensetzung des japanischen Tamari-Koji. 512
 —, Zur Morphologie und Physiologie von *Rhizopus Delemar*, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. 512
Hariot, Quelques observations mycologiques. 364
 von *Höhnel*, Fragmente zur Mykologie. (XVII. Mitteilung. №. 876 bis 943). 404
House, New or interesting species of Fungi. 570
 —, New or noteworthy extramitral 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 *Sympykosira*. 479
Kirkwood, *Peridermium pyriforme* and *Cronartium Comandrae*. 39
Kisch, Ueber die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. 479
Klebahn, Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. 235
Knoll, Untersuchungen über den Bau und die Funktion der Cystiden und verwandter Organe. 479
Kostytschew, Ueber Alkoholgräfung. III, IV u. V. 540
Kunkel, The production of a promycelium by the aecidiospores of *Caeoma nitens* Burrill. 365
Lakon, Systematik der Entomophthoreengattung *Tarichium*. 621
Leiniger, Physiologische Untersuchungen über *Cyathus striatus* Willd. 80
van der Lek, Notes on the types of *Polyporus* in Persoon's Herbarium. 571
Levine, Studies in the cytology of the Hymenomycetes, especially the Boleti. 365
Lewis, The development of the spores in *Pleurage zygospora*. 264
Lindner, Ueber den Einfluss günstiger Temperaturen auf gefrorene Schimmelpilze. (Zur Kenntnis der Kälteresistenz von *Aspergillus niger*). 80
Liskun und Krassawitzky, Ueber die Wirkung der Sporen der Weizen- und Maisbrandpilze (*Tilletia tritici* und *Ustilago maydis*) auf die Tiere. 479
Lloyd, The polyporoid types at Leiden. 571
 —, The polyporoid types of Junghuhn preserved at Leiden. 571
Long, An undescribed species of *Gymnosporangium* from Japan. 658
Ludwig, Notes on some North American rusts with *Caeoma*-like sori. 571
Lutz, Un double cas d'empoisonnement bénin par l'*Hebeloma crustuliniformis* Bull. 366
Lyman and Rogers, The native habitats of *Spongospora subterranea*. 481

- Matheny*, A comparison of the american Brown-rot fungus with *Sclerotinia fructigena* and *S. cinerea* of Europe. 264
Mc. Cormick, Development of the Zygospore of *Rhizopus nigricans*. 265
Melhus, Perennial mycelium in species of *Peronosporaceae* related to *Phytophthora infestans*. 190
Mirande, Un nouvel hôte de l'*Uromyces Lilii* (Link) Fuckel. 427
Molnár, Die Ueberwinterung des Oidiums der Weinrebe. 481
Moreau, A propos d'une Note récente sur la cytologie du Sporodinia grandis Link. 427
— —, Note sur la variété de l'*Endophyllum Euphorbiae* (D. C.). Winter. 428
— —, Sur la formation des spores du *Mucor Mucedo* L. 427
Morgenthaler, Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. 540
Munk, Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. 541
Murrill, The genus Clitocybe in North America. 39
O'Gara, A fungus of uncertain systematic position occurring on wheat and rye. 571
Olive, Intermingling of perennial sporophytic and gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae*. 541
Patouillard, Quelques Champignons du Tonkin. 428
Petch, The Pseudo sclerotia of *Lentinus similis* and *L. infundibuliformis*. 441
Ramsbottom, Notes on the Nomenclature of Fungi. I. 133
Rehm, Ascomycetes exs. Fasc. 48, 52. 513, 571
— —, Ascomycetes philippinenses IV. 265
Reynolds, Relations of parasitic fungi to their host plants. 266
Richter, Ueber einen osmophilic Organismus, den Hefepilz *Zygosaccharomyces mellis acidisp.n.* 542
Saccardo, Notae mycologicae. Series XVII, XIX. 407, 572
Sartory, Contribution à l'étude de quelques Oospora isolés de l'eau, de l'air et du sol. 428
— —, Empoisonnement par *Entoloma lividum* Fr. Syndrome entolomien. 442
— — et *Roederer*. Etudes biologiques et morphologiques d'un Champignon thermophile du genre *Aspergillus* (*l'Aspergillus Godfrini n. sp.*). 442
Schellenberg, Ein neuer Brandpilz *Arrhenaterum elatius*. L. M. u. K. 266
Schmidt, Ueber die Formen der *Erysiphe Polygoni*. [V. M.]. 542
Schneider-Orelli, Zur Kenntnis des mitteleuropäischen *Gloeosporium fructigenum*. 513
Spaulding, Fungi of Clay mines. 658
Stakman and Jensen, Infection experiments with Timothy rust. 190
Stewart, The leaf blotch disease of horse-chestnut. 572
Sutherland, Additional Notes on Marine Pyrenomycetes. 442
Sydow et *Sydow*, Fungi africani novi. 621
— — et — —, Fungi from the Island of Palawan. 572
— — et — —, Notes and descriptions of Philippine Fungi. II. 573
Thaxter, Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae. 428
— —, New Indo-Malayan Laboulbeniales. 428
— —, Notes on the ascoporic condition of the genus *Aschersonia Montagne*. 191
— —, On certain peculiar fungus parasites of living insects. 479
Theissen, Ueber einige Mikrothyriaceen. 481
— — und *Sydow*, Die Dothideales. Kritisch-systematische Originaluntersuchungen. 267
Treboux, Infectionversuche 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	Gattung Pseudosaccharomyces Klöcker (<i>Saccharomyces apiculatus</i> Russ.).	236
<i>Will</i> , Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. V. Mitt.	544	<i>Woeltje</i> , Unterscheidung der <i>Penicillium</i> -Spezies nach physiologischen Merkmalen. [V. M.].	574
— —, Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an vier Kulturen der		Young, Successful artificial cultures of <i>Clitocybe illudens</i> and <i>Armillaria mellea</i> .	191

XII. Myxomycetes.

<i>Torrend</i> , Les Myxomycètes du Brésil, connus jusqu'ici.	575
---	-----

XIII. Pflanzenkrankheiten.

<i>Allard</i> , A review of investigations of the mosaic disease of tobacco, together with a bibliography of the more important contributions.	513	<i>Burrill</i> , Insect control important in checking fire blight.	623
<i>Baccarini</i> und <i>Bargagli-Petrucci</i> , Prime ricerche sulla malattia del <i>Trifolium pratense</i> (Bolognino) chiamata "incappucciamento" II.	347	<i>van der Bijl</i> , Preliminary Investigation on the Deterioration of Maize infected with <i>Diplodia Zeae</i> (Schw.) Lév.	622
<i>Baer</i> , Ueber die Fichtengenerationen von <i>Pineus pini</i> Koch.	286	<i>Carpenter</i> , Some potato tuber-rots caused by species of <i>Fusarium</i> .	191
<i>Bailey</i> , Powdery scab of potatoes in Oregon.	23	<i>Chifflet</i> , Sur l'extension du <i>Marsonia Rosae</i> (Bon.) Br. et Cav. dans les cultures de Rosiers.	367
<i>Ballard</i> and <i>Volck</i> , Winter spraying with solutions of nitrate of soda.	319	<i>Coleman</i> , The Control of Kole-roga of the Areca Palm, a disease caused by <i>Phytophthora omnivora</i> var. <i>Arecace</i> .	134
<i>Barrus</i> , Observations on the pathological morphology of stinking smut of wheat.	545	<i>Collins</i> , The chestnut bark disease on freshly fallen nuts.	23
<i>Bartram</i> , A Study of the brown rot fungus in northern Vermont.	545	<i>Cook</i> , Cecidology in America.	267
<i>Baruch</i> , Ueber Phytonosen.	39	— —, Some problems in cecidology.	268
<i>Blaringhem</i> , Sur la transmission des maladies par les semences.	366	— — and <i>Schwarze</i> , A Botrytis-disease of dahlias.	134
<i>Blodgett</i> , Sweet pea powdery mildew.	23	<i>Crabill</i> , Note on the white spot of Alfalfa.	545
<i>Bodnár</i> , Beiträge zur biochemischen Kenntnis der Rüben-schwanzfäule der Zuckerrübe.	407	<i>Craighead</i> , Insects in their relation to the chestnut bark disease.	545
<i>Bredemann</i> , Ueber die quantitative Bestimmung der Brandsporen in Kleien.	513	<i>Dastur</i> , A Rot of Bananas.	482
<i>Brown</i> and <i>Jamieson</i> , A bacterium causing a disease of Sugar-beet and Nasturtium-leaves.	622	<i>Dehorne</i> , Sur le corps graisseux de <i>Nereilepas fucata</i> et sur un cas de blastomycose généralisée des grandes cellules adipouses.	367
<i>Burger</i> , A bacterial rot of cucumbers.	133	<i>Eriksson</i> , Die Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten in Schweden.	154
		— —, Die Einbürgerung neuer zerstörender Gurkenkrankheiten in Schweden.	286
		<i>Ewart</i> , 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 surf. 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 Sauveterelles. 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. Sávoly. 5
- von Keissler*, Ueber einige Flechtenparasiten aus Steiermark. 444
- Kieffer*, Nouvelles Cécidomyies mycophiles et xylophiles. 287
- Knight and Crocker*, Toxicity of Smoke. 268
- Lipman and Burgen*, Studies on ammonification in soils by pure cultures. 319
- — and — —, The effects of copper, zinc, iron and lead salts on ammonification and nitrification in soils. 319
- Long*, A preliminary note on Polyporus dryadeus as a root parasite on the oak. 136
- —, Polyporus dryadeus, a root parasite on the oak. 368
- Ludwigs*, Ueber die Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun. (V. M.). 575
- Lutman*, The pathological anatomy of potato scab. 136
- Mancy*, The effect of potato scab treatment on seed vitality. 319
- Melchers*, A new alfalfa leaf-spot in America. 105
- Milburn*, Fungoid diseases of farm and garden crops. With a prefatory Note by E. A. Bessey. 576
- Molliard*, Production expérimentale de tubercules au dépens de la tige principale de la Pomme de terre. 444
- Münch*, Untersuchungen über Eichenkrankheiten. I. Die Weissfäule des Feuerschwammes (Polyporus 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 stremenziamento o incappucciamento del trifoglio. 348
- Ravn*, Die Uebertragung von Krankheiten durch das Saatgut und die Möglichkeit einer Ver-gütung der dadurch veranlass-ten 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 Gin-seng. 320
- Saillard*, Sur les betteraves atta-quées par le Cercospora beti-cola Sacc. 445
- Schander*, Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Be-kämpfung. 408
- Shear*, Some observations on phy-topathological problems in Euro-pe and America. 137
- Sherbakoff*, The after effect of sulfur treatment on soil. 320
- Smith and Bryan*, Angular leaf-spot of cucumbers. 445
- Sorauer und Rörig*, Pflanzenschutz. Anleitung für dem praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigun-gen 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 longi-folia 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 dis-semination of fire blight in nursery stock. 106
- Sturgis*, Herpotrichia and Neo-peckia on conifers. 106
- Szafar*, Anatomische Studien über javanische Pilzgallen. I. 445, 446
- Thompson*, An illustrated cata-logue 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 Weisspunkt-krankheit. 408
- , Kann der Epheu den Bäu-men schädlich werden? 662
- Vincens*. Variations dans les ca-ractères végétatifs d'un Hypomyces provoquée par immer-sion 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 physiolo-gischen Funktionen? 443
- and *Hubert*, Inoculation ex-periments with *Peridermium montanum*. 576
- Whetzel and Rosenbaum*, The Phy-tophtora rot of apples. 576
- Yamada*, Sclerospora-Krankheit der Reispflanzen. (Vorläufige Mitteilung). 482
- Zimmermann*, Bericht der Haupt-sammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1914. 447

XIV. Bacteriologie.

- Ayers and Johnson*, Ability of Streptococci to survive pasteur-ization. 623
- Barthel*, Das kaseinspaltende Ver-mögen von zur Gruppe Strepto-coccus lactis gehörende Milch-särebakterien. 289
- Boekhout und Ott de Vries*, Ueber die Selbsterhitzung des Heues. 236
- Christensen*, Studien über den Ein-fluss der Bodenbeschaffenheit auf das Bakterienleben und den Stoffumsatz im Erdboden. 81
- Doidge*, The South African Mul-berry Blight, *Bacterium mori* (Boy. and Lamb.) Smith. 137
- Duchaschek*, Ueber den Yoghurt-Bacillus. 237
- Emmerling*, Praktikum der che-

- mischen, biologischen und bakteriologischen Wasseruntersuchung. 368
Fischer, Hemmung der Indolbildung bei *Bact. coli* in Kulturen mit Zuckerzusatz. 237
Friedemann und *Magnus*, Das Vorkommen von Pflanzentumore erzeugenden Bacterien in kranken Menschen. 82
Gerretsen, Die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf die Leuchtbakterien. [V. M.]. 662
Karscag 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 Wasseroxid 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 Wurzukulturen von untergäriger Bierhefe. 291

XV. Lichenes.

- Bachmann*, Origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. 483
Györffy, Ueber das Vorkommen der *Molendoa Sendtneriana* in den Karpathen ausserhalb der Hohen 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, Enumerationes Lichenum in Lapponia Rossica et Nowaja-Zemlja a cl. R. Nieman annis

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

XVI. Bryophyten.

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

XVII. Pteridophyten.

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

- Fischer*, Weiteres über Wasserkulturen von Farnprothallien. 371
Georgevitch, Aposporie und Apogamie bei *Trichomanes Kaulfussii* Hk. et Grew. 411
Hieronymus, Neue Selaginella-Arten Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. 599
— —, *Selaginellarum species novae vel non satis cognitae IV. Selaginellarum species novae in Insula Borneo indigenae.* 452
Holloway, Preliminary note on the protocorm of *Lycopodium laterale* R. Br. Prodri. 484
Land, A Protocorm of *Ophioglossum*. 107
de Litardière, Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare* „*subspecies serratum*“ (Willd.) Christ. 600
Pickett, Resistance of the prothallia of *Camptosorus rhizophyllus* to desiccation. 372
Robinson, A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. IV. 600
Rosenstock, Filices formosanae novae, a cl. Pe. U. Faurie anno 1914 collectae. 412
Schumann, Die Acrosticheen und ihre Stellung im System der Farne. 624
Sim, The Ferns of South Africa: containing Descriptions and Figures of the Ferns and Fern Allies of South Africa. Second edition. 42
Slosson, New ferns from tropical America. III. 601
— —, Notes on two North American ferns. 601
Tidestrom, *Botrychium virginianum* ant its forms. 663
Watts, Some Notes on the Ferns of North Queensland. 42
Wodziczko, Beitrag zur Kenntnis von *Trichomanes 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 Cattail Marsh. 194
Anonymous, Contributions to the Flora of Siam. 372
— —, Decades Kewenses. 26
— —, Diagnoses Africanae. LXIV. 27
Arzt, 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 pflanzengeo-
- graphische 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 Asbildung und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. 161
- Blake*, A new *Vaccinium* from Costa Rica. 27
 — —, A revision of *Salmea* and some allied genera (Conclusion). 87
 — —, Compositae new and transferred, chiefly Mexican. 602
 — —, Two new Hymenostephiums. 27
 — —, Two new Zexmenias. 138
Blatter. Flora of Aden. 373
Bois, Un *Begonia* nouveau de Madagascar. 626
- Bolus and Bolus*, Key to the Flora of the Cape Peninsula. 138
- Bonnet et Pellegrin*, Enumération des plantes recueillies par R. Chudeau dans la Nord-Ouest de la Mauritanie. 373
- Bornmüller*, Drei neue *Astragalus*-Arten aus der orientalischen Flora. 322
 — —, Plantae Brunsiana. Aufzählung der von F. Bruns im nördlichen Persien gesammelten Pflanzen. 663
 — —, Plantae Straussiana, sive enumeratio plantarum a Th. Strauss annis 1889—1899 in Persia occidentali collectarum (Cyperaceae-Equisetaceae.) 162
 — —, Reliquiae Straussiana. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des westlichen Persiens. I, II. Teil 664, 665
- Brand*, *Hydrophyllaceae*. 219
 — —, Neue Borraginaceen-Studien. 626
 — —, Neue Gattungen und Arten der Cynoglosseae. 413
- Brandegee*, Plantae mexicanæ purpusianæ. 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 *Apocopis* de l'Asie méridionale. 374
- de Candolle*, *Piperaceae novae*. 195
- Château*, Essai sur les Rubus de Saône-et-Loire. 43
- Cheeseman*, Description of a new *Celmisia*. 220
 — —, New species of flowering plants. 220
 — —, Notes on *Aciphylla* with descriptions of new species. 221
- Christ*, Zur Geschichte des alten Bauerngartens der Basler Landschaft. II. Teil: Ergänzungen und Nachträge. 162
- Cockayne*, An undescribed species of *Cotula* from the 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 *Arتابوتريس burmanicus*. 453
Dammer, *Palmae Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 374
Danek, Ueber die heutige Flora des mittleren Elbeverlaufs. [Vortrag]. 375
Danguy, Contribution à la flore de Madagascar. 627
 — —, Contribution à l'étude du genre *Tisonia*. 627
 — —, Description de deux *Pittosporum* nouveaux de Madagascar. 627
 — —, Un nouveau type du genre *Calogyne* appartenant à la flore asiatique. 196
Detwiler, The American Chestnut Tree. 108
Diels, *Heliciae novae descriptae*. 665
 — —, *Proteaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 666
Domin, Fourth contribution to the flora of Australia. 163
 — —, Fifth contribution to the flora of Australia. 163
 — —, Sixth Contribution to the flora of Australia. 222
 — —, Seventh Contribution to the flora of Australia. 222
 — —, *Hieracium barbicaule* Čelak. nebst Bemerkungen über den Formenkreis des *H. racemosum* Waldst. et Kit. . 292
[†]*Dubard*, Classification comparée des Sideroxylées et des Mimusopées. 627
 — —, Descriptions de quelques *Manilkara* ([Sect. *Eumanilkara*], d'après les documents de L. Pierre). 196
 — —, Descriptions de quelques Mimusopées. 196
 — —, Sur les relations des principaux genres de Mimusopées entre eux et avec les Sideroxylées. 627
Dümmer, A contribution to our knowledge of the genus *Agathosma*. 164
Dümmer, Einige neue südafrikanische Rutaceen. 164
 — —, Novitates Austro-Africanae. I. 165
Duthie, Flora of the Upper Gangetic Plain. 222
Dyer-Thisleton, Flora Capensis. Vol. V. Sect ii. Part II. 28
Elmer, A few new Polygalaceae. 43
 — —, Four score of new plants. 84
 — —, *Loranthus* from Mount Ur-daneta. 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 Ur-daneta. 88
 — —, Seven oaks from Mount Ur-daneta. 46
Engler, Araceae—Philodendroideae—Anubiadæ, Aglaonematae, Dieffenbachieæ, Zantedeschieæ, Typhonodoreæ, Peltandreae. 375
 — —, Die Pflanzenwelt Afrikas insbesonders seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas. III. Bd. 1. Heft, Charakterpflanzen Afrikas (insbesonders des tropischen). Die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt und ihre Bedeutung in derselben. 2. Die dikotyledonen Angiospermen Casuarinaceæ bis Dichapetalaceæ. 453
 — — und *Krause*, Sapotaceæ africanae. 222
Fedde, Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. 165
Fedtschenko und *Fedtschenko*, Con-

- spectus Flora 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. Mono-
graphiae generis Rubi Prodo-
mus. 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 insbeson-
dere Serbiens, Bosniens und der
Herzegowina. 5. Teil. 375
- — and *Salisbury*, Further Ob-
servations on the Heath Asso-
ciation on Hindhead common.
454
- Fröhlich*, Ueber zwei der Steier-
mark eigentümlichen Formen
aus dem Verwandtschaftskreise
des *Hypericum maculatum* Cr.
294
- Gagnepain*, Boraginacées nouvel-
les 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 Vigueri* Gag-
nep., n. comb. 628
- —, Genre *Indigofera*: forme
des poils; variations spécifiques;
synonymes; espèces nouvelles.
628
- —, Les *Sophora* asiatiques: 1^o
Classification; 2^o Espèces nou-
velles ou litigieuses. 196
- —, *Ormosia* nouveaux d'Asie.
197
- —, Papilionacées nouvelles. 629
- —, Trois *Mucuna* nouveaux
d'Asie. 197
- Gagnepain et Courchet*, Convolvu-
lacées asiatiques nouvelles. 629
- Gambage*, The mountains of Eas-
tern Australia and their effect
on the Native Vegetation. 629
- Gates*, A Woody Stem in Merre-
mia 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 *Sarcocaulaena* et *Xero-*
chlamys, Chlaenacées de Mada-
gascar. 376
- Gerbault*, *Viola eburnea* N. 630
- Giger*, *Linnaea borealis* L., eine
monographische Studie. 169
- Gilg*, Drei neue Sträucher aus
Natal. 223
- —, Zur Frage der Verwandt-
schaft 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-Ameri-
canae. 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 Nou-
velle-Calédonie. 630
- —, Matériaux pour la flore de
la Nouvelle-Calédonie. 197
- —, Nouvelle espèce indo chi-
noise de *Carallia*: *C. fascicu-
laris*. 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 Bathie*, Nouvelle contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. 49
- Harms*, Einige neue Arten der Gattung *Inga* Scop. 666
- —, Einige neue Dolichos-Arten aus dem südlichen Afrika. 631
- —, Leguminosae africanae. VI. 603
- —, Leguminosae—Caesalpinioideae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 297
- —, Leguminosae—Mimosoideae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 297
- —, Neue Arten der Gattung *Melobium* Eckl. et Zeyh. aus Deutsch-Südwestafrika. 455
- —, Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre. 455
- —, *Pleiospora Buchananii* aus Nyassaland. 631
- —, Ueber eine bemerkenswerte Form von *Vigna sinensis*. 455
- —, Ueber eine neue Art der Gattung *Cajanus* Spreng. 631
- —, Zwei neue Arten der Gattung *Milletia* aus Afrika. 631
- —, Zwei neue Arten der Gattung *Prosopis* L. 666
- Harper*, Some Correlations between Vegetation and Soils, indicated by Census Statistics. 109
- —, The Natural Resources of an Area in Central Florida. Vegetation types. 100
- Harshberger*, The Diversity of Ecologic Conditions and its Influence on the Richness of Floras. 109
- Hassler*, Die systematische Stellung der Gattung *Briquetia*. 631
- —, Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XX. 631
- —, Novitates Argentinae. I—II. 456
- —, Novitates Argentinae. V. 632
- Haumann-Merck*, Étude phytogéographique de la région du Rio Negro inférieur. 28
- Hayata*, Icones Plantarum Formosanarum nec non et Contributiones ad Floram Formosanam or, Icones of Plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa. Vol. IV. 6
- —, Ueber die systematische Stellung von *Mitrastemon*, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. 456
- Hayek*, de, Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. I—II. 457, 633
- Heckel*, Sur le *Solanum Caldasii* Kunth (*S. guaranicum* Hassler) au point de vue systématique. 198
- Hedgcock*, Parasitism of *Comandra umbellata*. 198
- Herzog*, Pflanzenformationen Ost-Boliviens. 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 Ost-sudeten und deren Nachbar-gebiete. 298
Hutchinson, New Tropical African species of Ficus. 29
Illick, American Trees in German Forests. 110
— —, Pennsylvania Trees. 110
Jablonszki, Euphorbiaceae—Phyl-lanthoideae—Bridelieae. 377
Jívorka, Floristische Daten, III. Mitteil. 50
Jebe, Rosae norvegicae exsiccatae. Fasc. I. 557
Jepson, Forests of the Pacific Coast. 111
Jumelle et Perrier de la Bâthie, Une Cucurbitacée peu connue de Madagascar. 198
Junge, Zur Frühlingsflora der Inseln Föhr und Amrum. 666
Kägi, Die Arten der Sektion Den-taria des Zürcher Oberlandes. 52
Kelhofer, Beiträge zur Pflanzen-geographie des Kantons Schaff-hausen. 53
[†]*Keller, Beitrag zur Insellflora Dal-matiens.* 325
— —, Beobachtungen über die Vegetation in stark alkalischen Böden. 429
Kellerman, A method of preser-ving type specimens. 56
— —, Phototypes, a means for wide distribution of type mate-rial. 13
Kerr, A hybrid Dipterocarpus. 57
Kneucker, Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“ 27—32. Lfrg. 633, 667
Knuth, Drei neue Arten von Oxa-lis aus Süd-Amerika. 457
Koehne, Genus Sorbus s. str., spe-ciebus varietatibusque novis auctum. II. (Schluss). 457
— —, Neue chinesische Arten und Formen von Prunus. 326
— —, Neue japanische Arten und Formen von Prunus subgen. Cerasus. 326
— —, Neue ostasiatische Prunus-Arten. 458
Kosanin, Die Verbreitung der Waldkoniferen auf Sar-Planina und Korab. 326
Kräuzlin, Stanhopea leucochila Kränzl. n. sp. 57
Krause, Beiträge zur Flora von Amerika. 90
Kuntz, Calamagrostis purpurea (Asch. u. Gr.), C. phragmitoides (Hart.) im Allerwalde, Kreis Wanzleben, zweiter bisher be-kannter Fundort der Pflanze in Deutschland. 458
Lace, Some new species from Burma. 486
Lecomte, Deux Elaeagnus nou-veaux 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'Ex-trême-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 missionaria asia-tica. 30
— —, Un nouveau Carex du Yun-Nan. 90
Lewis, The trees of Texas. 199
Lindau, Acanthaceae africanae. IX. 557
— —, Acanthaceae asiaticae. 416
— —, Einige neue Acanthaceen. 604
Lingelsheim, Zur Kenntnis der Cucurbitacee Gurania Ma-koyana. 458
Loesener, Hippocrateaceae afri-canæ. III. 486
— —, Marantaceae tropicae ameri-canæ. I. Plantæ Uleanæ novæ vel minus cognitæ. 459
— —, Musaceæ. Plantæ 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 en Carex. VIII. 57
Maiden, Notes on Eucalyptus (with a description of new species) N°. III. 459
 — — and *Cambage*, Observations on some reputed natural Eucalyptus hybrids. 459
Margittai, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bereger Komitates. III. Mitteil. 300
Marloth, A new mimicry plant. 57
Merrill, A flora of Manila. 269
 — —, New or noteworthy Philippine plants. XII. 199
 — —, On the application of the generic Name *Nauclea* of Linnaeus. 138
 — —, Plantae Wenzelianaæ. III. 58
 — —, Studies on Philippine Annonaceæ. I. 139
 — —, The systematic position of the „rain tree”. *Pithecellobium Saman*. 604
Miller, Hardwoods on the Country Estate. 111
Mitscherlich und *Floess*, Ueber den Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages und über die gegenseitigen Beziehungen der bodenkundlichen Vegetationsfaktoren. 633
Moeser, Die afrikanischen Arten der Gattung *Helichrysum*. 487
Morton, Pflanzengeographische Monographie der Inselgruppe Arbe, umfassend die Inseln Arbe, S. Gregorio, Goli und Pervicchio, samt den umliegenden Scoglien. 667
Nägeli, Ueber zürcherische Ophrysarten. 604
Nash, Poaceæ. 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-Denkmales in Argentinien. 300
Notö, Zerstreute Bemerkungen über die Flora vom nördlichen Drontheim's Amt. 32
Oliver, The Vegetation of White Island, New Zealand. 460
Ostenfeld, Plants collected during the first Thule Expedition. 488
Patton and *Stewart*, The Flora of the Culbin Sands. 488
Pau, Plantas del Ilno Elias. 301
 — —, Sobre a *Anagallis Monelli*. 301
Paulin, Ueber einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte. I. 171, 460
Paulsen, Some Remarks on the Desert Vegetation of America. 111
Pellegrin et *Vuillet*, Bombax nouveaux du Moyen-Niger. 461
Pennell, Studies in the Agalinanae. a subtribe of the Rhinanthuraceæ. 378
Perkins, Beiträge zur Flora von Bolivia. 605
 — —, Neue *Styracaceæ* aus Ostasien. I. 633
Petrescu, Plantes nouvelles pour la flore de Dobrogea. 327, 634
Petrie, Descriptions of new native Phanerogams. 223
 — —, Descriptions of new native Phanerogams, with other short notices. 223
 — —, On the occurrence of *Poa antipoda*, Petrie on Herekopere Island. 224
Pevalek, *Sisyrinchium angustifolium* in Kroatien. 431
Plowman, Is the box elder a maple? 58
Pole Evans, Descriptions of some new Aloes from the Transvaal. 140
Porslid, On the genus *Antennaria* in Greenland. Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko, N°. 9. 489
Pritzel und *Brandt*, Vegetations-

- bilder aus der Sierra Nevada
in Südspanien. 668
- Radkofer*, New Sapindaceae from
Panama and Costa Rica. 669
- Reinecke*, Flora von Erfurt. Ver-
zeichnis der im Kreise Erfurt
und seiner nächsten Umgebung
beobachteten Gefässpflanzen.
301
- Rendle*, New Urticaceae from Tro-
pical Africa. 140
- Rikli*, Kreta und Sizilien. 328
- Rimann*, Das Sammeln von Or-
chideen. 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 Mars-
denia R. Br. und die Stamm-
pflanze der Condurangochine.
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. 6:4
- Safford*, Papualthia Mariannaæ, a
new species of Annonaceæ from
the island of Guam. 13
- Sargent*, Plantæ Wilsonianæ. An
enumeration of the woody plants
collected in Western China for
the Arnold Arboretum of Har-
vard University during the years
1907, 1908 and 1910 by E. H.
Wilson. 58
- Săvulescu*, Convolvulus persicus
L. en Roumanie. 329
- Schindler*, Das Genus Campylotro-
pis. 634
- Schlechter*, Asclepiadaceæ Philip-
pinenses. II. 431
- , Die Asclepiadaceen von
Deutsch-Neu-Guinea. 635
- , Die Gattung Schomburg-
kia Ldl. 91
- , Die Gattung Xylobium
Lindl. 91
- , Kritische Aufzählung der
bisher von Madagaskar, den
Maskarenen, Komoren und Sey-
- chellen bekanntgewordenen
Orchidaceen. 669
- Schlechter*, Neue Burmanniaceæ
Papuasiens. 606
- , Neue Corsiaceæ Papuasiens.
606
- , Neue Heliophila Arten. 606
- , Oncidium patulum Schltr.
n. sp. mit einer farbigen Tafel.
92
- , Orchidaceæ novæ et cri-
ticeæ. Decas XXXIV, XXXVI—
XXXVIII. 635, 636
- von Schröter*, Bemerkungen zur
Pflanzengeographie und zu den
Vegetationsbildern des oberen
Niltales. 489
- Schulz*, Ueber eine Emmerform
aus Persien und einige andere
Emmerformen. 329
- Schwappach*, Das Verhalten von
Picea sitchensis und P. excelsa
in Schleswig Holstein. 92
- Selland*, Floristische Untersuchun-
gen in Hardanger. III. 461
- Shinnek*, The plant geography of
the Lake Okoboji region [Jowa].
330
- Simmler*, Monographie der Gat-
tung Saponaria. 637
- Sirionoff*, Die Klassifizierung der
gemeinen Hirse (*Panicum mi-
llaceum*). 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 Ge-
ranium from Venezuela. 199
- , The genus Espeletia. 607
- , Vegetation of the Brazos
Canyon, New Mexico. 111
- Stapf*, Iburn and Fundi. Two Ce-
reals 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 Würz-
burg]. 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
<i>Sterling</i> , California Tree Novelties. Part 1.	111
<i>Stomps</i> , The Dunes of Lake Michigan.	112
<i>Sturm</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> L. und <i>Lilium croceum</i> Chaix.	461
— —, Monographische Studien über <i>Adoxa Moschatellina</i> L.	639
<i>Sudre</i> , Matériaux pour l'étude du genre <i>Hieracium</i> . Fragment IV (1910).	32
<i>Swingle</i> , <i>Microcitrus</i> , a new genus of Australian citrous fruits.	64
<i>Tewes</i> , Beiträge zur Kenntnis von <i>Hippuris</i> und <i>Nuphar</i> .	140
<i>Thellung</i> , Pflanzenwanderungen unter dem Einfluss des Menschen.	172
— —, Ueber die in Mitteleuropa vorkommenden Galinsogaformen.	639
<i>Tobler</i> , Die Mangrove der Insel Ulenge(Deutsch-Ost-afrika).	670
<i>Torrey</i> , The varieties of <i>Cardamine oligosperma</i> .	92
<i>Trautmann</i> , Zur Oekologie von <i>Potamogeton perfoliatus</i> .	93
<i>Turesson</i> , Slope exposure as a factor in the distribution of <i>Pseudotsuga taxifolia</i> in arid parts of Washington.	671
<i>Ulrich</i> , Ranunculaceae Asiae	
orientalis novae vel criticae.	607
† <i>Ule</i> , Ueber brasiliische Rafflesiaceen.	671
<i>Valeton</i> , Rubiacées de l'herbier du Muséum.	199
<i>Viguier</i> et <i>Humbert</i> , Deux nouvelles espèces malgaches de <i>Dombeya</i> .	462
<i>Vilhelm</i> , Eine monographische Studie über die tschechischen Charophyta.	522
<i>Wagner</i> , Neue Flockenblumen.	302
<i>Wangerin</i> , Vorläufige Beiträge zur kartographischen Darstellung der Vegetationsformationen im nordostdeutschen Flachlande unter besonderer Berücksichtigung der Moore.	94
<i>Wegelin</i> , Veränderung der Erdoberfläche innerhalb des Kantons Thurgau in den letzten 200 Jahren.	174
<i>Wigman</i> , Palmiers du jardin botanique de Buitenzorg.	95
<i>Wiinstedt</i> , Horsensegnens Flora (Pteridophyta and Phanerogamia).	379
<i>Wildt</i> , Weitere neue Standorte mährischer Pflanzen.	224
<i>Zahn</i> , Die geographische Verbreitung der Hieracien Südwestdeutschlands in ihrer Beziehung zur Gesamtverbreitung. [Schluss].	640
<i>Zmuda</i> , Die polnischen Alchemilla-Arten.	462
— —, Ueber die polnischen Helianthemum-Arten.	462

XIX. Pflanzenchemie.

<i>Adler</i> , Ueber die Phosphatasen im Malz.	270
<i>Bach</i> , 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
<i>Bartlett</i> , The purpling chromogen of a Hawaiian <i>Dioscorea</i> .	330
<i>Bloor</i> , Studies on malic acid. I.	
The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (<i>Acer saccharinum</i>).	330
<i>Bokorny</i> , Beitrag zur Kenntnis der chemischen Natur einiger Enzyme.	271
<i>Bourquelot</i> et <i>Bridel</i> , Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les Orchidées indigènes	331
— — et <i>Fichtenholz</i> , Application de la méthode biochimique à la recherche du Saccharose et	

- des glucosides dans quelques Ericacées. 331
- Bridel*, Application de la méthode biochimique à l'étude du *Gentiana acaulis L.*; obtention d'un nouveau glucoside: la gentiacauline. 332
- , Nouvelles recherches sur la gentiacauline. 332
- , Sur la présence de la gentiopicrine et du gentianose dans les racines fraîches de la Gentiane pourprée (*Gentiana purpurea L.*). 332
- Bunzel*, A biochemical study of the curly-top of sugar beets. 333
- Cihlar*, Die mikrochemischen Untersuchungen über das Vorkommen von Chitin in Pflanzenmembranen. 524
- Cochin et Saserac*, Sur la présence, dans les macérations de levures, de corps non volatils à réactions 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'amylase. 379
- Larsen*, The employment of artificial light in titration of the resins in hops. 380
- Loew*, Eine labile Eiweißform und ihre Beziehung zum lebenden Protoplasma. 141
- Marchadier et Goujon*, Les Variations du Gluten. 380
- Molisch*, Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. N° 1. Ueber einen leicht krystallisierenden Gerbstoff in *Dionaea muscipula*. 334
- Neger*, Die Bildungsstärke der grünen Blätter und ihre Nutzbarmachung. 334
- Neuberg*, Fortgesetzte Untersuchungen über Carboxylase und andere Hefenfermente. 303
- , Zur Frage der Beziehung von Carboxylase und Zymase. 304
- und *Schwenk*, Die Gärung der Dioxymaleinsäure. 304
- und —, Veränderungen im Alkohol- und Aldehydgehalt 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 Boraginaceen und sein Auftreten in der Pflanze. 525
- Rabak*, Aroma of hops; a study of the volatile oil with relation to

- the geographical sources of the hops. 525
- Thomas*, Présence et dosage du tryptophane dans les matières protéiques de la levure. 381
- Vouk*, Zur Kenntnis der mikrochemischen Chitin-Reaktion. 381
- Windaus und Hermanns*. Ueber die Verwandtschaft des Cyma-
- rins 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 Formausbil-
- dung der Baumstämme. 324
- Hefka*, Schönbrunner Samenzucht. 143
- Heinze*, Ueber die Entwicklung der Serradella auf leichten und schweren Böden und ihren grossen wirtschaftlichen Wert mit Berücksichtigung von Impfungen. 335
- Helms*, Versuche mit lichtbedürftigen Waldbäumen auf Heidesteppen in Dänemark. 462
- Holm*, Medicinal plants of North America. 91. *Jatropa gossypifolia* L. 349
- —, Medicinal Plants of North America. 92. *Ananassa sativa* Lindl. 350
- —, Medicinal plants of North America. 93. *Vanilla planifolia* Andr. 350
- —, Medicinal plants of North America. 94. *Maranta arundinacea* L. 350
- —, Medicinal plants of North America. 95. *Petiveria alliaceae* L. 351
- Holtz*, Ueber Kapoksamen und Kapoköl (von *Bombax pentandrum* L.). 201
- House*, Report of the State Botanist. 1914. 56
- Kelley*, The lime-magnesia ratio: I-II. The effects of calcium and magnesium carbonates on ammonification. 526
- Killer*, Die Behandlung der braunen, geschrumpften Körner in Kleesaaten. 112
- König* und *Lacour*, Die Reinigung städtischer Abwässer in Deutschland nach dem natürlichen biologischen Verfahren. 336
- Lipman*, The theory of antagonism

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

XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Christ</i> , Die ersten Erforscher der schweizerischen Alpenflora im XVI. Jahrhundert: C. Gesner, B. Aretius, Joh. Fabricius etc. und ihre Ergebnisse.	207
<i>Keidel</i> , Dr. Abram P. Garber.	144

<i>Radais</i> , Fernand Guéguen mycologue français 1872—1915. Avec portrait.	431
<i>von Wiesner</i> , Philippe van Tieghem, gestorben am 28. April 1914.	496

XXII. Bibliographie.

<i>Hirc</i> , Berichtigungen zu den Aufsätzen Dr. Aurel Forenbachers	
--	--

„Visiani's Vorgänger in Dalmatien“ und „Geschichtlicher	
---	--

Ueberblick botanischer For-
schungen des Königreich's Dal-
matien von Visiani bis auf die
neuesten Tage".
496

*Wycoff and Holden, Bibliographi-
cal contribution from the Lloyd
Library, Cincinnati, Ohio.* 431

XXIII. Personalaufzeichnungen.

Dr. W. Bally.	224	Dr. F. Hildebrand.	208
P. Becquerel.	176	Prof. Dr. G. Istvánffy.	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,	Prof. Dr. W. Rothert.	528
P. Choux.	528	Prof. Dr. H. Graf zu Solms-Lau-	
A. D. Darbshire.	176	bach.	64
I. Doin.	176	Prof. Dr. P. Sorauer.	208
Dr. Hugo Fischer.	64	G. B. de Toni.	176
A. Forti.	176	Prof. Dr. H. Winkler.	432
Dr. E. L. Greene.	32	Prof. Dr. H. P. Wijsman.	432
Dr. Ed. Heckel.	272	Prof. Ch. R. Zeiller.	32

CORRIGENDUM.

Band 129.

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

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

Band 131.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [131](#)

Autor(en)/Author(s):

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