

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 129.

I. Allgemeines.

- Bessey and Bessey*, Essentials of college botany. 81
Cohen-Kysper, Die mechanistischen Grundgesetze des Lebens. 561
Conwentz, Bericht über die Naturschutzsitzung beim XIII. Kongress Russischer Naturforscher und Aerzte in Tiflis am 18. Juni a. St. 1913. 49
Coulter, Plant life and plant uses. An elementary textbook: a foundation for the study of agriculture: domestic science or college botany. 81
Cunningham, Studies on soil Protozoa. II. Some of the activities of Protozoa. 161
Curtis, Nature and development of plants. Third edition, revised. 81
Dennert, Lassar-Cohn, Gruner u. a., Moderne Naturkunde. Einführung in die gesamten Naturwissenschaften. 50
Fischer, Organische Synthese und Biologie. 17
v. Goebel, Organographie der Pflanzen, insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 1. Teil: Allgemeine Organographie. 2. Aufl. 321
Grafe, Der Gewinn von Kraft und Stoff auf Erden. 529
von Guttenberg, Ueber Naturschutzbestrebungen in Oesterreich. 209
Handwörterbuch der Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt, G. Linck, F. Oltmanns. K. Schaum, H. Th. Simon, M. Verworn, E. Teichmann. 129
Hansen, Goethe's naturwissenschaftliche Sammlungen im Neubau des Goethehauses zu Weimar. 241
Heering, Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht. 1. Teil. Für die unteren Klassen. 2. Aufl. 322
Herbertz, Der Monismus. 433
Heuer, Lehrbuch der allgemeinen Botanik für Lehrerseminare. 209
Jacobsson-Stiasny, Versuch einer phylogenetischen Verwertung der Endosperm- und Haustorialbildung bei den Angiospermen. 210
Kerner von Marilaun, Pflanzenleben, neubearbeitet von Adolf Hansen. 3. Aufl. Bd. I u. II. 213
Lange, Führer durch den Botanischen Garten der Stadt Metz. 323
Lindau, Schutz den blütenlosen Pflanzen. 289
Löwe, Mathematische Methoden in den biologischen Wissenschaften. 214
Meyer, Erstes Microscopisches Practicum. Eine Einführung in den Gebrauch des Microscopes und in die Anatomie der höheren Pflanzen. Zum Gebrauch in den Botanischen Laboratorien und zum Selbstunterricht. 3. Aufl. 161
Nalepa, Schwaighofer, Tertsch und Burgerstein, Methodik des Unterrichts in der Naturgeschichte. 214
Naturschutzsitzung des Kongresses Böhmischer Naturforscher u. Aerzte zu Prag. 369
Naumann, Mikrotekniska Notiser. I—III, I
Niemann, Etymologische Erläuterung der wichtigsten botanischen Namen und Fachausdrücke. 2. Aufl. 161
Schmid, Biologisches Praktikum für höhere Schulen. 2. Aufl. 162
Sirks, Indisch natuuronderzoek. Een beknopte geschiedenis van

- de beoefening der natuurweten-
schappen in de Nederlandsche
koloniën. 513
Stäger, Posidonienbälle. 97
Warning und *Grübner*, Lehrbuch
der ökologischen Pflanzengeo-
graphie. 3. Aufl. 215
Zickgraf, Schreibweise und Aus-
sprache der botanischen Namen. 162

II. Anatomie.

- Bremekamp*, Der dorsiventrale
Bau des Grashalmes nebst Be-
merkungen über die morpholo-
gische Natur seines Vorblattes. 129
Day, Plant histology with refe-
rence to the study of drugs. 82
Dose, Beiträge zur Anatomie der
Kotyledonen und Primärblätter. 449
Eberstaller, Beiträge zur verglei-
chenden Anatomie der Narcis-
seae. 515
Frohnmeier, Die Entstehung und
Ausbildung der Kieselzellen bei
den Gramineen. 449
Göhre, Beiträge zur vergleichenden
Anatomie der Wurzeln der
Cycadaceae, Ginkgoaceae, Taxa-
ceae, mit Rücksicht auf ihre
Systematik. 163
Groom, A preliminary inquiry into
the significance of Tracheid-
Caliber in Coniferae. 657
von Guttenberg, Anatomisch-physi-
ologische Studien an den Blü-
ten der Orchideengattungen
Catasetum Rich. und Cycnoches
Lindl. 625
Klinken, Ueber das gleitende
Wachstum der Initialen im Kam-
bium der Koniferen und den
Markstrahlverlauf in ihrer sek-
undären Rinde. 52
Kuyper, Der Bau der Spaltöffnun-
gen des Zuckerrohrs. 216
Muszynski, Ein neuer Spaltöff-
nungstyp bei den Drogen. 290
Rippel, Ueber die Ausbildung der
Endodermis in oberirdischen
Organen, besonders im Laub-
blatt. 626
Schoute, Sur la fissure médiane
de la gaine foliaire de quelques
palmiers. 193
Sporer, Die Blattanatomie der süd-
afrikanischen *Crassula pyrami-
dalis* Thunberg. 530
Theodoresco et *Popesco*, Sur le
tissu libérien et son rôle dans
la circulation des substances
organiques. 82

III. Biologie.

- Abromeit*, Ueber Ameisenpflanzen. 217
Akemine, Ueber das Blühen des
Reises und einige sich daran
anknüpfende Erscheinungen. 481
von Alten, Hydrobiologische Stu-
dien über die Wirkung von
Abwässern auf die Lebewelt
unserer Gewässer. II. Mitt. 369
Beck von Mannagetta und *Ler-
chenau*, Die Pollennachahmung
in den Blüten der Orchideen-
gattung *Eria* 97
Bremekamp, Stossreizbarkeit der
Blumenkrone bei *Gentiana
quadrifaria* Bl. 130
von Buttel-Reepen, Haben die
Bienen einen Farben- und
Formensinn? 130
Duthie, Note on apparent Apogamy
in *Pterygodium Newdigatae*. 370
von Frisch, Ueber den Geruchsinn
der Biene und seine Bedeutung
für den Blütenbesuch. 98
Günthart, Ueber die Blüten und
das Blühen der Gattung *Ribes*. 290
Heinricher, I. Beiträge zur Biologie
der Zwergmistel, *Arceuthobium
Oxycedri*, besonders zur Kennt-
nis des anatomischen Baues und
der Mechanik ihrer explosiven
Beeren. — II. Die Keimung
und Entwicklungsgeschichte der
Wacholdermistel, *Arceuthobium
Oxycedri*, auf Grund der durch-
geführten Kulturen geschildert. 531
Heintze, Ueber synzoische Samen-
verbreitung durch die Vögel. 54
Heske, Die Gewohnheitsrassen
pflanzlicher Parasiten. 241

Heintze, Die Spezialisierung pflanzlicher Parasiten auf bestimmte Organe und Entwicklungsstadien des Wirtes. 242
Hess, Experimentelle Untersuchungen über den angeblichen Farbensinn der Bienen. 242
Kraepelin, Die Beziehungen der Tiere und Pflanzen zueinander.

Zwei Bände. 2. Auflage. 626
Kranichfeld, Zum Farbensinn der Bienen. 291
Schleiermacher, Ueber das Blitzen von Blüten. 193
Schmidt, Einige Notizen über das Zusammenleben von Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen. 217

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Andrée, Ueber die Ausläufer bei *Ajuga*-Arten. 218
Boodle, Abnormal Phyllotaxy in the Ash. 401
Boresch, Ueber fadenförmige Gebilde in den Zellen von Moosblättern und Chloroplastenverlagerung bei *Fumaria*. 434
Borovikov, Sur l'individualité des leucites. 130
Burlingame, The Morphology of *Araucaria brasiliensis*. II. The ovulate cone and female gametophyte. 658
Buschmann, Zur Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims. 18
Christiansen, Ein auffällig missgestaltetes Exemplar von *Blechnum Spicanth* With. 55
Cook, Brachysm, a hereditary deformity of cotton and other plants. 218
 — —, Jointed leaves of *Amygdalaceae*. 659
 — —, Pomegranate flowers dimorphic. 660
Danek, Neue Beiträge über die Bedeutung der Phyllokladien bei *Asparageen*. 371
 — —, Ueber Zusammenschmelzen von Blütenpartien. 371
von Derschau, Zum Chromatindualismus der Pflanzenzelle. 434
Digby, A critical study of the cytology of *Crepis virens*. 435
Dorsey, Pollen sterility in grapes. 626
van Eseltine, An abnormal specimen of *Citrullus vulgaris*. 353
Fritsch, Gesneriaceen-Studien. III. Blüten-Missbildungen. 1 Textfig. 55
Fruwirth, Parthenogenesis beim Tabak. 450

†*Fucskó*, Ueber die Heterokarpie von *Atriplex hortense* und *Atriplex nitens*. 131
Gerbault, Absence héréditaire de l'éperon floral dans une lignée du *Linaria Cymbalaria* Mill. 593
Goebel, Induzierte oder autonome Dorsiventralität bei Orchideenluftwurzeln? 627
Gróf, Siebenköpfiger Kohl. 627
Guérin, Reliquiae Treubianae. I. Recherches sur la structure anatomique de l'ovule et de la graine des Thyméléacées. 132
Gulliermond, Etat actuel de la question de l'évolution du rôle physiologique des mitochondries, d'après les travaux récents de cytologie végétale. 99
 — —, Nouvelles observations de chondriome de l'asque de *Pustularia vesiculosa*. Evolution du chondriome pendant les mitoses et la formation des spores. 593
 — —, Nouvelles recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. 101
 — —, Nouvelles remarques sur la signification des plastes de *W. Schimper* par rapport aux mitochondries actuelles. 99
 — —, Nouvelles remarques sur les plastes des végétaux. Evolution des plastes et des mitochondries dans les cellules adultes. 99
 — —, Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. Nouvelle contribution à l'étude des mitochondries. 101
 — —, Recherches cytologiques sur le mode de formation de l'amidon et sur les plastes des végétaux (leuco-, chloro- et chromo-

- plastes). Contribution à l'étude des mitochondries. 100
- Guilliermond*, Sur la formation de l'amidon dans l'embryon avant la maturation de la graine. 102
- —, Sur la formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. 101
- —, Sur l'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'Iris germanica et de son évolution en leuco- et chromoplastes. 102
- Herrig*, Beiträge zur Kenntnis der Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen. 18
- Juel*, Untersuchungen über die Auflösung der Tapetenzellen in den Pollensäcken der Angiospermen. 450
- Kestál*, Aus der Teratologie der *Anemone nemorosa* L. 371
- Kurssanow*, Ueber die Teilung der Kerne bei *Vaucheria*. 133
- Lang*, Studies in the Morphology of Isoetes. I. The general Morphology of the Stock of *I. lacustris*. 482
- —, Studies in the Morphology of Isoetes. II. The Analysis of the Stele of the Shoot of *Isoetes lacustris* in the light of Mature Structure and Apical Development. 483
- Linsbauer*, Regenerationsstudien. 532
- Löwtschin*, Vergleichende experimentale-cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen. 435
- Lundegardh*, Experimentell-morphologische Beobachtungen. 451
- —, Zur Mechanik der Kernteilung. 660
- Martin*, Comparative Morphology of some Leguminosae. 661
- Maximov*, Ueber Chondriocenten in lebenden Pflanzenzellen. 219
- Moreau*, La division des mitochondries et ses rapports avec les phénomènes de sécrétion. 593
- —, Sur la formation de cristalloïdes de mucorine au sein des mitochondries. 594
- Moreau*, Sur le chondriome d'une Ustilaginée, *Entyloma Ranunculi* (Bonorden) Schroeter. 594
- Mottier*, Beobachtungen übereinige Farnprothallien mit Bezug auf eingebettete Antheridien und Apogamie. 533
- Nawaschin*, Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen. 219
- Osawa*, Studies on the Cytology of some Species of *Taraxacum*. 219
- Rohrer*, Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung hypertropher und verzweigter Primärblätter und Kotyledonen. 452
- Russell*, Dédoublement d'une pomme par hypertrophie du pédoncule. 594
- Rytz*, Androgyne Fichtenzapfen. 273
- Salisbury*, On the Occurrence of the Vegetative Propagation in *Drosera*. 401
- Sargant* and *Arber*, The Comparative Morphology of the Embryo and Seedling in the Gramineae. 401
- Schadowsky*, Beiträge zur Embryologie der Gattung *Epirrhizanthes* Bl. 134
- Schneider*, Einige Ergebnisse und Kontroversen der Chondriosomenforschung. 402
- —, Ueber die Prophasen der ersten Reifeteilung in Pollenmutterzellen, insbesondere bei *Thelygonum Cynocrambe* L. 435
- Schoute*, Beiträge zur Blattstellungslehre. I. Die Theorie. 164
- —, Beiträge zur Blattstellungslehre. II. Ueber verästelte Baumfarne und über die Verästelung der Pteropsida im allgemeinen. 165
- † — —, Ueber Pseudokonchoiden. 164
- Schulze*, Wurzelatlas. Zweiter Teil. Darstellung natürlicher Wurzelbilder der Leguminosen in verschiedenen Stadien der Entwicklung. 18
- von Schustow*, Ueber Kernteilun-

- gen in der Wurzelspitze von
Allium cepa. 453
Schweitzer, Ueber Pelorienblüten. 220
Singer, Abnorme Triebentwicklung bei der Birke. 454
Sirks, Die Natur der pelorischen Blüte. 627
Souèges, Fleurs biéperonnées et à éperon bifide chez un *Linaria vulgaris* Mill. 594
Stark, Ueber die Schwankungen der Gliederzahl im Laubblattquirl von *Paris quadrifolia*. V. M. 628
Stein, Ueber Oelkörper bei *Oenotheraceae*. 220
Tahara, Cytological studies on *Chrysanthemum*. 220
Tchernoyarov, Les nouvelles données dans l'embryologie du *Myosurus minimus* L. 194
Tischler, Chromosomenzahl-Form und -Individualität im Pflanzenreiche. 436
— —, Die Periplasmodienbildung in den Antheren der *Commelinaceae* und Ausblicke auf das Verhalten der Tapetenzellen bei den übrigen Monokotylen. 436
Ule, Ueber einige eigentümliche Zweigbildungen der Bäume des Amazonasgebietes. 402
Vaughan, A Method for the differential staining of fungous and host cells. 371
Vilikovskiy, Ueber die oberirdischen Kartoffelknollen. 372
Vogt, Notes on seedlings. 353
Vuillemin, Différences essentielles entre la Capucine et les *Géraniacées*. 594
— —, Origine staminale du périogone des *Liliacées*: preuves fournies par les fleurs pleines d'*Hémérocalce*. 595
— —, Valeur morphologique de la couronne des *Amaryllidacées*. 595
Wagner, Ueber Ableitung einiger Blütenstände. 221
— —, Ueber *Pseudomonopodien*. 533
Went, *Reliquiae Treubianae*. 195
West and Lechmere, On Chromatin Extension in Pollen Mother-cells of *Lilium candidum*, Linn. 403
Wuist, Sex and development of the gametophyte of *Onoclea Struthiopteris*. 534

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Abromeit*, Ueber die Weiden der Kurischen Nehrung. 242
Andrée, Ueber Bastarde im botanischen Garten zu Hannover. 242
Bailey, Primary and Secondary reduplication series. 83
Bartlett, The mutations of *Oenothera stenomeris*. 83
Baur, Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. 19
— — und *Goldschmidt*, Wandtafeln zur Vererbungslehre. 243
Belling, A study in semi-sterility. 515
— —, Inheritance in plant hairs. 628
Brown, Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents. 353
Brozek, Ueber das Auftreten von pokalförmig zusammenwachsenden Cotyledonen in Kulturen von *Mimulus quinquevulnerus* bei stetiger Autogamie der Kulturexemplaren. 372
Brozek, Ueber die Isolierung von reinen Linien bei der Dominanz und Intermediertät der Merkmalen. 372
Buder, Chimären und Propfmischlinge. 20
Campbell, Plant life and evolution. 484
Castle, An apple chimera. 516
— —, Pure lines and selection. 517
Chapin, Heredity in chimeras. 630
Chittenden, The Rogue Wallflower. Contributions from the Wisley Laboratory. XXII. 403
Collins, Nature of mendelian units. 630
— — and *Kempton*, A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*. 372

- Cook*, Date palm allies in America. 631
 — —, Reticular heredity. 518
 — —, Sexual inequality in hemp. 519
 — —, The existence of species. 519
 — —, Two classes of hybrids. 631
Correns, Ueber eine nach den Mendelschen Gesetzen vererbte Blattkrankheit (Sordago) der *Mirabilis Jalapa*. 534
Coulter, The origin of monocotyledony. II. Monocotyledony in grasses. 372
Davis, Genetic Studies on *Oenothera V.* 632
Detzel, Morphologische Untersuchungen an Weizenvariationen mit besonderer Berücksichtigung des Aehrenbaues. 135
Engledow, A case of repulsion in Wheat. 83
Fernald, Two variations of *Silene antirrhina*. 353
 — — and *John*, The varieties of *Hieracium scabrum*. 84
Figdor, Ueber die panaschierten und dimorphen Laubblätter einer Kulturform der *Funkia lancifolia* Spreng. 522
Fruwirth, Zur Frage erblicher Beeinflussung durch äussere Verhältnisse. 135
Gates, On the nature of mutations. 633
Gäyer, Das Hirtentäschel als entwicklungsgeschichtlicher Wegweiser. 222
Gilbert, The science of genetics. 520
Godfrey, A new hybrid *Ophrys*. 403
Goodspeed, Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids III. 223
Grabner, Die Wechselbeziehung zwischen Kornertrag und Korngewicht des Weizens. 534
Gravatt, A radish-cabbage hybrid. 520
Griffiths, "Reversion" in prickly pears. 521
Harris, A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. II. 404
Harris, Hallett's method of breeding and the pure line theory. 522
 — —, Supplementary studies on the differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. I. 403
Hayes, Tobacco mutations. 633
 — —, Variation in tobacco. 522
Helweg, Kreuzungsknoten an Kohlrüben und Turnips. 595
Honing, Kreuzungsversuche mit *Canna*-Varietäten. 136
Hromádka, Ueber den Einfluss der Entfernung einzelner Pflanzenindividuen auf die Korrelationserscheinungen bei der Zuckerrübe. 372
Ikeno, Ueber die Bestäubung und die Bastardierung von Reis. 136
Johannsen, Bemerkungen zu *Sven Ekman's* Arbeit über Artbildung. 563
 — —, Elemente der Exakten Erbliehkeitslehre, mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik. 20
 — —, Ueber das vererbungstheoretische Interesse der Chimären. Eine kleine Rechtfertigung. 563
Kajanus, Zur Genetik der Samen von *Phaseolus vulgaris*. 136
Kappert, Untersuchungen an Mark-, Kneifel- und Zuckerböden und ihren Bastarden. 20
Killer, Ein Beitrag zur Kenntnis des Landhafers von Elsass-Lothringen. 166
Leake, A preliminary note on the factors controlling the ginning percent of Indian cottons. 84
Marshall, Perjugate cotton hybrids. 634
Mc Lendon, Mendelian inheritance in cotton hybrids. 353
Meyer, Die *Crataegomespili* von Bronvaux. 166
Nachtsheim, Die Bedeutung des Mengenverhältnisses mütterlicher und väterlicher Substanzen für die Vererbung. 243
Neger, Die Reproduktionsfähigkeit der Eichenkeimlinge. (Beitr. zur forstl. Samenkunde V.) 634
 — —, Die Standortsbedingungen

- der Omorikafichte (*Picea omorica* Panc.) 167
- Oetken*, Einige Mitteilungen über Korrelations und Variabilitätsverhältnisse in einem konstanten Squarehead-Stamm. 168
- Parker*, Lax and Dense-eared Wheats. 56
- Piper*, The prototype of the cultivated sorghums. 484
- , *Evans, McKee* and *Morse*, Alfalfa seed production; pollination Studies. 484
- Plahn-Appiani*, Der normal aufgebaute Getreidehalm und die Definition dieses Begriffes. 168
- , Die korrelativen Beziehungen der Internodien Glieder eines Halmes unter sich und die Bestimmung der Halmstruktur der Zerealien zwecks züchterischer Selektion lagerfester Getreide, dargestellt am Roggen. 454
- Renner*, Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten. 535
- Römer*, Mutation der Zwerghyazinthe. 354
- von *Rümker* und *Leidner*, Ein Beitrag zur Frage der Inzucht bei Roggen. 168
- Schaffner*, Peculiar varieties of *Amaranthus retroflexus*. 354
- Schnetz*, Einfluss des Standortortes auf die Ausbildung der Epidermisemergenzen. Eine Beobachtung an *Rosa gallica* L. 21
- Semon*, Das Problem der Vererbung „erworbener Eigenschaften“. 537
- Serwit*, Die Quetelet'sche Kurve und das Korrelationschema in der Veredelungspraxis. 373
- Shaw*, The effect of fertilizers on variation in corn and beans. 404
- Simpson*, Contribution to a statistical study of the Cruciferae. Variation in the flowers of *Lepidium Draba* L. 56
- Sinnot* and *Bailey*, Investigations on the phylogeny of the Angiosperms. 5. Foliar evidence as to the ancestry and early climatic environment of the Angiosperms. 354
- Southworth*, Alfalfa hybridization. 634
- Stäger*, Ueber eine Farbenvarietät von *Viola caesia* L. 103
- Straus*, Dominanz und Rezessivität bei Weizenbastarden. 563
- Teichel*, Degeneration der Pflanzen, Tiere und Menschen. Physiologische Erläuterungen nach I. Hensel. 373
- Thoms*, Ueber die Beziehungen der chemischen Inhaltsstoffe der Pflanzen zum phylogenetischen System. 454
- von *Tschermak*, Ueber die Vererbungsweise von Art- und Gattungsbastarden innerhalb der Getreidegruppe. 223
- Vetter*, Neue Pflanzenhybriden, neue Formen und neue Standorte. 596
- Vollmann*, Eine kurzgespornte Form des Bastardes *Platanthera bifolia* × *chlorantha*. 103
- Wacker*, Die frühe Fruwirth Goldthorpegerste. 169
- Wheldale*, Our present knowledge of the chemistry of the Mendelian factors for flower-colour. 84
- von *Wiesner*, Gedanken über den Sprung in der Entwicklung. 244
- Willis*, The Origin of the Tristichaceae and Podostemaceae. 404
- Zederbauer*, Zeitliche Verschiedenwertigkeit der Merkmale bei *Pisum sativum*. 169

VI. Physiologie.

- Andrews*, Die Wirkung der Centrifugalkraft auf Pflanzen. 455
- Appel*, Der Zuckergehalt der Keimlinge, ein Zeichen für die Frosthärte der Getreidepflanzen. 537
- Blomqvist*, Der Einfluss des Standortortes auf *Cirsium acaule* L. 57
- Bodnár*, Die Zymase und Karboxylase in den Speicherungsorganen der Kartoffel und der Zuckerrübe. 597
- Boysen-Jensen*, Ueber synthetische Vorgänge im pflanzlichen Organismus. II. Vorkommen,

- Bedeutung und Bildung des Rohrzuckers bei der Keimung von *Pisum sativum*. 437
- Breazale and LeClerc*, The growth of wheat seedlings as affected by acid or alkaline conditions. 404
- Briggs and Shantz*, Relative water requirement of plants. 291
- Brown*, Influence of stock on cion. 635
- —, Some studies on yeast. 104
- —, Starch reserve in relation to the production of sugar, flowers, leaves and seed in birch and maple. 373
- —, The mechanism of curvature in the pulvini of *Mimosa pudica*. 405
- —, The phenomenon of fatigue in the stigma of *Martynia*. 661
- —, The relation of evaporation to the water content of the soil at the time of wilting. 373
- —, The relation of the substratum to the growth of *Elodea*. 405
- Burns*, The relative transpiration of white pine seedlings. 662
- Buromsky*, Ueber den Einfluss der organischen Säure auf die Hefe. 324
- Caldwell*, The relation of environmental conditions to the phenomenon of permanent wilting in plants. 484
- Cannon*, A manometer method of determining the capillary pull of soils. 537
- —, Structural relations in xenoparasitism. 405
- Carl*, Ueber den Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen. 456
- Chibber*, Studies in the germination of three indian plants. 292
- Combes*, Untersuchungen über den chemischen Prozess der Bildung der Anthokyanpigmente. 636
- Czapek*, Ausblicke auf biologische Adsorptionserscheinungen. 485
- —, Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen. 244
- —, Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. I. Ueber die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut. 564
- Damm*, Das Aufblitzen von Pflanzen. 21
- —, Das Erfrieren der Pflanzen. 456
- —, Die Pflanze und der Stickstoff der atmosphärischen Luft. 457
- Doby*, Die Invertase des Kartoffelkrautes. 598
- Ernest*, Beitrag zu der Methodik der Erforschung des Atmens der Wurzeln. 374
- Faack*, Beitrag zur Frage der Funktionen des Kalziums in der Pflanze. 457
- —, Untersuchungen über die Rolle einzelner Nährstoffe im Haushalte höherer Pflanzen. 458
- von Faber*, Physiologische Fragmente aus einem tropischen Urwald. 405
- Filter*, Ueber die Wasseraufnahme und Keimung der Samen unter verschiedenen, namentlich erschwerenden Bedingungen der Wasserzufuhr. 137
- Fischer and Sykes*, Non electrolytes and the colloid-chemical theory of water absorption. 374
- Fuchsig*, Untersuchungen über die Transpiration und den anatomischen Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger *Acacia*-arten. 458
- Fuller*, Germination and growth of the cotton-wood upon the sand dunes of Lake Michigan near Chicago. 374
- Garner, Allard and Foubert*, Oil content of seeds as affected by the plant. 202
- Gickhorn*, Photodynamische Lichtwirkung im Pflanzenreich. 245
- Gile and Carrero*, Assimilation of colloidal iron by rice. 294
- Grabert*, Ueber den Einfluss allseitiger radialer Wachstumshemmung auf die innere Differenzierung des Pflanzenstengels. 459
- Haberlandt*, Zur Physiologie der Zellteilung. II. 195
- Hagman*, Ueber das Co-Enzym der Hefe. 636
- Harvey*, A criticism of the indica-

- tor method of determining cell permeability for alkalis. 374
- Hasselbring* and *Hawkins*, Physiological changes in sweet potatoes during storage. 294
- Heilbronn*, Narkose im Pflanzenreich. 22
- Heinricher*, Ueber besondere Keimungsbedingungen, welche die Samen der Zwergmistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC). M. Bieb. beanspruchen. 22
- —, Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der Hexenbesen des Kirschbaumes. 636
- Hepner*, Aus der Physiologie der Hydra. 375
- Hertwig*, Die Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe. 245
- Hill*, The relation of ventilation to the keeping qualities of fruits and vegetables. 662
- Jones*, A self-recording porometer and potometer. 103
- Kamerling*, Ein vergleichender Versuch über die Verdunstung von *Viscum album* und von einigen sommergrünen und immergrünen Holzpflanzen. 637
- —, Verdunstungsversuche mit tropischen Loranthaceen. 637
- Karsten*, Ueber embryonales Wachstum und seine Tagesperiode. 22
- Kidd*, The controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy and germination of seeds. I—II. 2
- Kimball* and *Cartes*, Influence of shade and other factors on plantations. 375
- Kleberger*, Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngelerhre. II. Teil. 1. Band. Gesetzmäßigkeiten bei der Pflanzenernährung. 460
- Klebs*, Ueber Wachstum und Ruhe tropischer Baumarten. 437
- Kniep*, Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. III. 637
- —, Ueber den Gasaustausch der Wasserpflanzen. Ein Beitrag zur Kritik der Blasenählmethode. 637
- Koernicke*, Ueber die Wirkung verschieden starker Röntgenstrahlen auf Keimung und Wachstum bei den höheren Pflanzen. 638
- Kolbe*, Ueber das Verhalten des Gerbstoffes in den Assimilationsorganen der Leguminosen während der Entwicklung. 437
- Korinek*, Aus der Physiologie von Anthokyanpflanzen. 375
- von Körösy*, Die Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyllassimilation. 638
- Krüger* und *Roemer*, Versuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffdünger unter Berücksichtigung der Jauche und der Luftstickstoffpräparate. 138
- Kuyper*, Wachstum der Blattspreite der Blattscheide und des Stengels beim Zuckerrohr. Mitteilung der Versuchsstation für Zuckerindustrie. Pasoeroean, Java. 273
- Lehenbauer*, Growth of maize seedlings in relation to temperature. 662
- Lehmann*, Ueber Keimverzug. 138
- Lieske*, Beitrag zur Kenntnis der Ernährungsphysiologie extrem atmosphaerischer Epiphyten. 406
- Linsbauer*, Notiz über die Säureempfindlichkeit der Euglenen. 139
- Livingston*, A modification of the Bellani porous plate atmometer. 538
- —, Atmometry and the porous cup atmometer. 538
- Lundegardh*, Das Wachstum des Vegetationspunktes. 438
- Martin*, The physiology of the pollen of *Trifolium pratense*. 406
- Mathews*, Adaptation from the point of view of the physiologist. 376
- Mayr*, Hydropoten an Wasser- und Sumpfpflanzen. 196
- Mazé*, Note sur les chloroses des végétaux. 598
- McNutt* and *Fuller*, The range of evaporation and soil moisture in the Oak-Hickory Forest Association of Illinois. 375

- Miehe*, Beiträge zum Windeproblema. 639
- Minenkow*, Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen. 23
- Molisch*, Ueber die Herstellung von Photographien in einem Laubblatte. 3
- Müller*, Beiträge zur Keimungsphysiologie. Untersuchungen über die Sprengung der Samen- und Fruchthüllen bei der Keimung. 24
- Munoz del Castillo*, Einfluss des Thoriums auf das Pflanzenwachstum. 663
- Neger*, Die Atemwege der Pflanzen. (Schluss). 461
- Nestler*, Die hautreizende Wirkung des roten Hartriegels und der Kornelkirsche. 324
- , Indirekte Infektion durch das Primelhautgift. 246
- Newcombe*, Das Verhalten der Windepflanzen in der Dunkelheit. 639
- Ohta*, Zur Kenntnis der biochemischen Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Die Umwandlung von Isobutylaldehyd in Isobutylalkohol und von Oenanthol in n-Heptylalkohol. 564
- Osterhout*, Stetige Aenderungen in den Formen von Antagonismus-Kurven. 487
- von Páal*, Individuelle Abweichungen in physiologischen Reaktionen. I. Mitt.: Temperatur und geotropische Reaktionszeit. 146
- Pantanelli*, Ueber Ionenaufnahme. 640
- , Weitere Untersuchungen über die Mostprotease. 324
- Peirce*, Ein multipler Klinostat. 565
- Peklo*, Ueber die Ursachen der Panaschierung. 376
- Plaut*, Mit Fettfarbstoffen gefärbte Terpentinkeite, sowie über die Verwendung von Gelbglyzerin als Holz- und Korkreagens. 487
- Przibram*, Grüne tierische Farbstoffe. 325
- Reed*, The enzyme activities involved in certain fruit diseases. 376
- and *Cooley*, The effect of the cedar rot upon the assimilation of carbon dioxide by apple leaves. 376
- Reitmair*, Die Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. 225
- Remmer*, Theoretisches und Experimentelles zur Kohäsionstheorie der Wasserbewegung. 640
- Riss*, Ueber den Geotropismus der Grasknoten. 462
- Saffert*, Ueber den Einfluss von Mangan auf das Wachstum der Kartoffeln und auf die Zusammensetzung ihrer Asche. 376
- Schley*, Chemical and physiological changes in geotropic stimulation and response. 406
- Schneider*, A nutrition investigation on the insoluble carbohydrates or marc of the apple. 377
- Schönfeld*, Ueber den Einfluss des Lichts auf etiolierte Blätter. 462
- Schreiner* and *Skinner*, Experimental study of the effect of some nitrogenous soil constituents on growth. Nucleid acid and its decomposition products. 377
- Senft*, Ueber die Funktion sog. Inklusen in der Radix Liquiritiae. 377
- Shapovaiov*, Effect of temperature on germination and growth of the common potato-scab organism. 354
- Shive*, An improved non-absorbing porous cup atmometer. 663
- Skinner*, Effect of solanin on the potato plant. 407
- , The antizymotic action of a harmful soil constituent: salicylic aldehyde and mannite. 488
- Spargo*, The heat produced by leaves. 377
- Steche*, Verteilung der Katalase im Organismus und ihre biologische Bedeutung. 24
- Stiles*, On the relation between the concentration of the nutrient solution and the rate of growth of plants in water culture. 57
- and *Jørgensen*, The measurement of electrical conductivity as a method of investigation in plant physiology. 3
- Stranak*, Zur Frage über die un-

- gleiche Resistenz der Pflanzen gegen schädlichen Einflüssen. 378
- Tottingham*, A quantitative chemical and physiological study of nutrient solutions for plant cultures. 488
- Trnka*, Ueber die Wirkung des SO₂ auf die Pflanzen. 378
- —, und *Mysik*, Ueber den Einfluss der Elektrizität auf die chemische Beschaffenheit der Pflanzen. 378
- Unger*, Ueber das Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung. 295
- Ursprung*, Filtration und Hebungskraft. 295
- —, Ueber die Blasenbildung in Tonometern. 489
- —, Ueber die Kohäsion des Wassers im Farn-annulus. 489
- —, Zur Demonstration der Blasenbildung in Wasser von verschiedenem Luftgehalt. 296
- —, Zweiter Beitrag zur Demonstration der Flüssigkeitskohäsion. 641
- Vogt*, Ueber den Einfluss der Liches auf das Wachstum der Koleoptile von *Avena sativa*. 463
- Vouk*, Guttation und Hydathoden bei Oxalis-Arten. 565
- de Vries*, Ueber künstliche Beschleunigung der Wasseraufnahme in Samen durch Druck. 490
- Wager*, Action of light on chlorophyll. 3
- Warner*, Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts. 4
- Whiting*, A biochemical study of nitrogen in certain legumes. 355
- Whitten*, The effects of kerosene and other petroleum oils on the viability and growth of *Zea Mays*. 491
- Winterstein*, Handbuch der Vergleichenden Physiologie. Lfrg 42—47. 24, 197
- van Wisselingh*, Ueber die Nachweisung und das Vorkommen von Carotinoiden in der Pflanze. 464
- Zalesky*, Ueber die Alkoholbildung durch die Samenpflanzen. 438
- — und *Schataloff*, Beiträge zur Kenntnis der Eiweissumwandlung in der Hefe. II. Ueber den Einfluss des Mediums auf den Eiweissabbau der Hefe. 439
- Zdobnický*, Ueber den Einfluss der Radioaktivität auf die Dissimilationsvorgänge. 378

VII. Palaeontologie.

- Bayer*, Mikroskopische Präparate der Kutikula der fossilen Pflanze *Sclerophyllum alatum* K. Feist. 378
- Bergius*, Ueber die Steinkohlenbildung. 246
- Carpentier*, Note sur des empreintes de *Whittleseya*(?) *fertilis* Kidston sp. trouvées dans le Houiller du Nord de la France. 325
- Dannenberg*, Die Kohlebildung als geologisches Problem. 169
- Ellis*, Fossil micro-organisms from the Jurassic and cretaceous Rocks of Great Britain. 464
- Gothan*, Palaeobotanik. 170
- —, Pflanzengeographisches aus der palaeozoischen Flora mit Ausblicken auf die mesozoischen Folgefloren. I. Teil. 25
- Haack*, Aufnahmeergebnisse Bl. Bolkenhain. 26
- Holden*, Contributions to the Anatomy of Mesozoic Conifers. II. Cretaceous lignites from Cliff-wood, New Jersey. 664
- Keilhack*, Tropische und subtropische Torfmoore auf Ceylon und ihre Flora. 170
- Kidston and Gwynne Vaughan*, On a new species of *Tempyska* from Russia. 146
- Kubart*, Ueber die Cycadofilicinee Heterangium und Lyginodendron aus dem Ostrauer Kohlenbecken. 247
- Lang*, Beiträge zur Kenntnis des Graphites. 566
- Langer*, Zur Technik der Dünnschliffe. Ihre Anwendung auf

- dem Gebiete der Paläobotanik. 170
Marty, Le Pagiophyllum peregrinum Schimper dans le détroit de Rodez (Aveyron). 326
Pelourde, Sur la signification géologique de quelques végétaux fossiles recueillis par le docteur Legendre dans le Sud-Ouest de la Chine. 326
von Post, Ueber stratigraphische Zweigliederung schwedischer Hochmoore. 170
Schuster, Die systematische Stellung von Rhizocaulon. 248
Schwald, Was hat die untergegangenen Tierarten der Vorwelt vernichtet? 248
Smirnow, Note sur la flore miocène du Turkestan. 197
Stahl, Aufbau, Entstehung und Geschichte mecklenburgischer Torfmoore. 171
Wetzel, Ueber ein Kieselholzgeschiebe mit Teredonen aus den Holtener Kanal-Aufschlüssen. 171

VIII. Microscopie.

- Magnus*, Konservierung von Dauerpräparaten in konzentrierter Zuckerslösung. 248

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

- Artari*, Zur Physiologie der Chlamydomonaden. II. 439
Bachmann, Kalklösende Algen. 492
Bailey, The Diatoms of New Brunswick and Prince Edward Island. 58
de Beauchamp, Aperçu sur la répartition des êtres dans la zone des marées à Roscoff. 58
 — —, Les grèves de Roscoff. 59
 — —, Une tombière sous-marine comme milieu biologique. 60
 — — et *Zachs*, Esquisse d'une monographie bionomique de la plage de Terrénès. 60
Blanchard, Two new species of Stigonema. 379
Bonnet, Reproduction sexuée et alternance des générations chez les algues. 439
Borovikov, La polarité renversée chez le Cladophora glomerata. 141
Bowier, Beiträge zur Diatomaceen-Forschung Steiermarks. 1. Beitrag. 249
Boyer, A new diatom. 379
Cammerloher, Die Grünalgen der Adria. 249
Coditz, Beiträge zur Biologie des Mansfelder Sees mit besonderen Studien über das Zentrifugieren plankton und seine Beziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone. 250
Cotton, Some Chinese Marine Algae. 465
Dollfus, Les zones subterrestres et littorales à l'île Tatihou et dans la région de Saint-Vaast-la-Hougue (Manche). 60
Fechner, Die Chemotaxis der Oscillarien und ihre Bewegungserscheinungen überhaupt. 465
Fritsch, Notes on British Flagellates. I—IV. 61
Funk, Beobachtungen über Bewegungen von Bacillariaceenkolonien und deren Abhängigkeit von äusseren Reizen. 4
Gard, Sur un hybride de Fucus ceranoides L. et F. vesiculosus L. 61
Groves, A new Nitella. 62
Harder, Beiträge zur Kenntnis des Gaswechsels der Meeressalgen. 642
Hariot, La Flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue. 62
Harper, The structure and development of the colony in Gonium. 407
Hustedt, Bacillariales aus den Sudeten und einigen benach-

- barten Gebieten des Odertales. 250
- Hy*, Les Characées de France. 62
- Note additionnelle. 62
- Kaiser*, Beiträge zur Kenntnis der Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau. 566
- Kniep*, Ueber die Assimilation und Atmung der Meeresalgen. 26
- Kofoïd*, Phytomorula regularis, a symmetrical protophyte, related to Coelastrum. 274
- Kolkwitz*, Ueber die Ursachen der Planktonentwicklung im Lietzensee. 465
- Lambert*, Two new species of Characium. 355
- Lantzsich*, Studien über das Nannoplankton des Zugersees und seine Beziehung zum Zooplankton. 251
- von Leinburg*, Das Thalassioskop. 252
- Lindau*, Die Algen. Zweite Abteilung. Kryptogamenflora für Anfänger. Bd. IV. 26
- Mangin*, Sur le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique. 4
- Méheut*, Etude de la mer. Flore et Faune de la Manche et de l'Océan. 2 vol. in 4^o. 5
- Mražek*, Beiträge zur Physiologie von Diatomaceen. 379
- Narita*, Notulae ad Algas Japoniae. I. 62
- Pavillard*, Accroissement et scissiparité chez les Périдиниens. 5
- Rechinger*, Das Algenherbarium von A. Grunow. 252
- Rothert*, Der „Augenfleck“ der Algen und Flagellaten — ein Chromoplast. 440
- Sauvageau*, Sur le développement et la biologie d'une Laminare (Saccorrhiza bulbosa). 5
- Schiffner*, Ueber Algen des adriatischen Meeres. 141
- Schiller*, Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres. 275
- —, Ueber die kleinsten Schwebepflanzen der Adria, besonders die Coccolithophoriden. 252
- Schmidt*, Das Verhalten von Spirogyrazellen nach Einwirkung hoher Zentrifugalkräfte. (Ein Beitrag zur Protoplasma-mechanik). 440
- Schorler*, Die Algenvegetation an den Felswänden des Elbsandsteingebirges. 466
- Setchell*, Parasitic Florideae. I. 275
- —, The Scinaia assemblage. 296
- Skottsberg*, Notes on pacific coast algae. I. Pylaiella Postelsiae n. sp., a new type in the genus Pylaiella. 297
- Stiasny*, Das Plankton des Meeres. 407
- Transeau*, New species of green algae. 355
- Uhlir*, Ueber Isolation der Algen aus den Collemaceen. 379
- West*, Algological Notes. XIV—XVII. 62
- Wilczek*, Beiträge zu einer Algenflora der Umgebung von Greifswald. 275
- Wilhelm*, Ueber Characeen Böhmens. 379

XI. Eumycetes.

- Ames*, The temperature relations of some Fungi causing storage rots. 142
- Arnaud*, Notes mycologiques, G. Isaria et Parodiopsis. 598
- —, Sur le genre Henriquesia Pass. et Thüm. 85
- Arthur*, Aecidiaceae, Continuation. 409
- — and *Fromme*, A new North American Endophyllum. 355
- — and — —, The taxonomic value of pore characters in the grass and sedge rusts. 355
- Atkinson*, The development of Amanitopsis vaginata. 142
- Bail*, Ueber die Hexenbesen der Edeltanne. 664
- Banker*, Type studies in the Hyd-naceae. I. The genus Manina. 355
- —, Type studies in the Hyd-naceae. II. The genus Steccherinum. 356
- —, Type studies in the Hyd-naceae. III. The genus Sarcodon. 356
- —, Type studies in the Hydna-

- ceae. IV. The genus *Phellodon*. 356
- Banker*, Type studies in the Hydnaceae. V. The genus *Hydnellum*. 356
- —, Type studies in the Hydnaceae. VI. The genera *Creolophus*, *Echinodontium*, *Gloiodon*, and *Hydnodon*. 356
- Beauverie*, Les Muscardines. — Le genre *Beauveria* Vuillemin. 85
- —, Sur le chondriome d'une Urédinée: le *Puccinia Malvacearum*. 599
- Bezssonoff*, Quelques nouveaux faits concernant la formation du périthèce et la délimitation des ascospores chez les Erysiphacées. 63
- Bierns*, Nouveaux cas de superposition chez les Champignons. 599
- Blochwitz*, Heliotropische Riesenformen von Aspergillen. 27
- Boas*, Ueber ein neues Corembildendes *Penicillium*. 466
- Bobeau*, Importance des affections mycosiques en Cochinchine. 599
- Bourdot et Galzin*, Hyménomycètes de France V. Hydneés (suite). 85
- Bresadola*, Fungi nonnulli exotici ex Museo Berolinensi. 225
- —, Neue Pilze aus Sachsen. 643
- — and *Sydow*, Enumeration of Philippine Basidiomycetes. 380
- Brinkmann*, Pilze im Winter. 599
- Brocq-Roussau*, Etude sur l'*Acremonium Potronii* Vuill. 86
- Bubák*, Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. III. Beitrag. 600
- —, Neue Pilze aus Mähren. 143
- — and *Sydow*, Einige neue Pilze. 105
- Buchheim*, Zur Biologie von *Melampsora Lini*. 105
- Buller*, Die Erzeugung und Befreiung der Sporen bei *Coprinus sterquilinus*. 297
- —, The Fungus Lore of the Greeks and Romans. 408
- von *Büren*, Die schweizerischen Protomycetaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklungsgeschichte und Biologie. 226
- Burlingham*, Lactariaeae. 380
- Burlingham*, The Lactariaeae of the Pacific coast. 356
- Burt*, The Thelephoraceae of North America. I—III. 380
- Clark and Smith*, Toxicological studies on the mushrooms *Clitocybe illudens* and *Inocybe infida*. 380
- Conard*, The structure and development of *Secotium agaricoides*. 356
- Conel*, A study of the brown-rot fungus in the vicinity of Champaign and Urbana, Illinois. 327
- Coupin*, Sur une Mucédinée croissant sur le liquide de Raulin. 64
- Diedicke*, Ueber die Systematik der Fungi imperfecti. 276
- Dietel*, Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. III. 27
- Dixon and Atkins*, The extraction of zymase by means of liquid air. 6
- Dodge*, A list of fungi, chiefly saprophytes, from the region of Kewaunee County, Wisconsin. 408
- —, Artificial cultures of *Asco-bolus* and *Aleuria*. 381
- —, Wisconsin Discomycetes. 408
- Durand*, The genus *Keithia*. 356
- Edgerton*, A method of picking up single spores. 328
- Elliot*, Fungi in the Nests of Ants. 408
- Ellis*, New British Fungi. 408
- Ewart*, On Bitter Pit and Sensitivity of Apples to Poison. 493
- Fink and Richards*, The Ascomycetes of Ohio. II. 665
- Fairman*, Notes on new species of fungi from various localities. 357
- Fraser*, Further cultures of heteroecious rusts. 357
- Fromme*, Sexual fusions and spore development of the flax rust. 381
- O'Gara*, New species *Colletotrichum* and *Phoma*. 358
- Gassner*, Teulotosporenbildung der Getreiderostpilze und ihre Bedingungen. 643
- Gilbert*, Biologic forms of black knot. 381
- Graff*, Additions to the Basidio-

- mycetous flora of the Philippines. 493
- Graff*, Philippine Basidiomycetes, II. 665
- Grebelsky*, Die Stellung der Sporenlager der Uredineen und deren Wert als systematisches Merkmal. 643
- Grelet*, *Cyphella leochroma* Bres. et sa découverte à Savigné (Vienne). 64
- Guilliermond*, Monographie des Levures rapportées d'Afrique occidentale par la mission Chevalier. 64
- Hall*, Notes upon Washington Fungi. 143
- Hariot*, Sur quelques Urédinées et Péronosporacées. 65
- Hawkins*, The influence of calcium, magnesium, and potassium nitrates upon the toxicity of certain heavy metals toward fungus spores. 493
- Heald and Gartner*, The relative prevalence of pycnospores and ascospores of the chestnut blight fungus during the winter. 381
- — and *Studhalter*, Longevity of pycnospores and ascospores of *Endothia parasitica* under artificial conditions. 144
- Hedgcock and Long*, Notes on cultures of three species of *Peridermium*. 357
- Herrmann*, Unsere Giftpilze. 299
- Horne*, The Occurrence of Fungi on *Aleurodes vaporarium* in Britain. 494
- House*, New or interesting species of fungi. 381
- Ikeguchi*, Ueber die Pilzsterine. I. Mitt. Ueber eine sterinähnliche Substanz aus *Lycoperdon gemmatum*. 65
- Ito*, On *Typhulochaeta*, a new genus of Erysiphaceae. 144
- Javillier*, Recherches sur la substitution au zinc de divers éléments pour la culture de l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Tgh.) Etude particulière du cadmium et du glucinium. 601
- — et *Ichernoroutsky*, L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Tg.) et quelques Hyphomycètes voisins. 602
- Javoronkowa*, Note préliminaire concernant des observations sur la germination des spores de *Didymium difforme* Duby. 65
- Kavina*, Ueber die Stellung der Gattung *Endogone* in der Systematik. 381
- Kern*, *Gymnosporangium*. 409
- Kiesel*, Changements morphologiques de l'*Aspergillus niger* en présence de divers acides et sels acides. 602
- —, Recherches sur l'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 602
- Kilian*, Ueber die Entwicklung der Perithezien bei *Venturia inaequalis* (Cooke). Ad. Vorläuf. Mitt. 440
- Kita*, *Syncephalastrum racemosum* F. Cohn. 253
- Klöcker*, Chronologische Zusammenstellung der Arbeiten über *Saccharomyces apiculatus* von 1870 bis 1912. 539
- Kossowicz*, Zur Kenntnis der Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. 28
- Kufferath*, Action de la gélatine à diverses concentrations sur les Bactéries et les Levures. 145
- Kunkel*, A contribution to the life history of *Spongospora subterranea*. 357
- Kuschke*, Mycoflorae Caucasicae novitates. 539
- Lind*, Einige Beiträge zur Kenntnis nordischer Pilze. 105
- Long*, Influence of the host on the morphological characters of *Puccinia Ellisiana* and *Puccinia Andropogonis*. 357
- —, Two new species of rusts. 357
- Macku*, Die Frage der Tuberkultur in Mähren. 382
- — und *Kaspar*, 32 Postkarten der essbaren und giftigen Pilze (im Umschlag), als vorzügliches Belehrgungsmittel besonders für Kinder. 540
- — und — —, Praktischer Pilz-

- sammler. III. Taschen-Bestimmungsbuch zum Bestimmen aller in unserer Heimat wachsenden essbaren und giftigen Pilze auf Grund ihrer wissenschaftlichen Systematik mit Anleitung zur Behandlung der Pilze in der Praxis und Küche. 540
- Macku* und *Kaspar*, Vier Wandtafeln der essbaren und giftigen Pilze. Für Schulen, Forst- und Gemeindeganzleien etc. Auf schwarzem Grunde mit goldgelben Aufschriften. Grösse 63:34 cm. 540
- Majmone*, Parasitismus und Vermehrungsformen von *Empusa elegans* n. sp. 644
- Martini* et *Déribéré-Desgardes*, Sur quelques propriétés chromogènes d'un *Penicillium*. 603
- Mathey*, Deux familles empoisonnées par le *Tricholoma tigrinum* à Neufchâtel, Suisse. 106
- Mc Murphy*, The *Synchytia* in the vicinity of Stanford University. 382
- Melhus*, A species of *Rhizopodium* parasitic on the oospores of various *Peronosporaceae*. 328
- Moreau*, Les mitochondries chez les Urédinées. 603
- , Sur le dimorphisme des ascospores de *Bulgaria inquinans* (Pers.) Fr. 65
- , Sur le prétendu trichogyne des Urédinées. 66
- Murrill*, *Agaricaceae*. 410
- , American Boletes. 494
- , A new Bolete from California. 382
- , Chanterelleae. 382
- , New combinations for tropical Agarics. 566
- , Northern Polypores. 494
- , Polyporaceae. 566
- , Southern Polypores. 494
- , The *Agaricaceae* of the Pacific coast. I—IV. 411, 412, 413
- , The *Agaricaceae* of tropical North America. 413
- , The *Amanitas* of eastern North America. 414
- , The genus *Lepista*. 414
- , Western Polypores. 568
- Naoumoff*, Matériaux pour la flore mycologique de la Russie. — Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues. 106
- Nienburg*, Der Sexualakt bei den höheren Pilzen. 145
- Okazaki*, Beiträge zur Affinität eines weissen Fadenpilzes. 29
- Orton* and *Adams*, Notes on *Peridermium* from Pennsylvania. 329
- Overholts*, The Polyporaceae of Ohio. 382
- Patouillard*, Champignons de la Nouvelle-Calédonie. Suite. 603
- , Champignons des Philippines communiqués par C. H. Baker. II. 358
- , Contribution à la Flore mycologique hypogée du Jura. 66
- , Quelques Champignons du Congo. 66
- Peck*, New species of fungi. 382
- Pennington*, *Marasmius*, with revision of the species of temperate North America. 358
- Petrak*, Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Oesterr.-Schlesien. II. 172
- Pole Evans*, The South African Rust Fungi. I. The Species of *Puccinia* on Compositae. 494
- Ramlow*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Ascoboleen. 30
- Ramsbottom*, Recent Published Results on the Cytology of Fungus Reproduction (1914). 414
- , The generic name *Protascus*. 568
- Rehm*, *Ascomycetes philippinenses*. I—III. 568, 569
- , *Fungi caucasici novi*. 540
- Sartory*, Etude d'une nouvelle espèce de *Citromyces*, *Citromyces Bruntzii* n. sp. 603
- , Localisation de la muscarine dans l'*Amanita muscaria* L. 604
- et *Bertrand*, Action de l'ammoniaque sur différents Champignons et en particulier sur les Bolets. 604
- et *Lasseur*, Etude d'une nouvelle Levure pathogène, *Saccharomyces Le Monnieri* n. sp. 604

- Sautou*, Sur la sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus*. 604
- Schellenberg*, Zur Kenntnis der Winterruhe in den Zweigen einiger Hexenbesen. 172
- Schnegg*, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Pycniden, sowie der Schlingenmycelien und Hyphenknäuel. 441
- Schouten*, Eine sprosslose Form von *Dematium pullulans* De Bary und eine sterile Zwergform von *Phycomyces nitens* Agardh. 277
- Seifert*, Die Agaricaceen des böhmischen Anteiles des Böhmerwaldes. Ein Beitrag zur mykologischen Erforschung Böhmens. 329
- Setchell*, The genus *Sphaerosoma*. 569
- Sierp*, Die Sexualität der Pilze. 330
- Smith, Lorrain and Ramsbottom*, New or Rare microfungi. 414
- Stakman*, Relation between *Puccinia graminis* and plants highly resistant to its attack. 358
- Stewart*, The persistence of the potato late-blight fungus in the soil. 382
- and *Rankin*, Does *Cronartium ribicola* over-winter on the currant? 358
- Strasser*, Sechster Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N.-Oe.), 1914. I—II. 146, 523
- Sumstine*, Studies in North-American Hyphomycetes. II. The tribe Oosporeae. 358
- Sutherland*, New Marine Fungi on Pelvetia. 86
- , New Marine Pyrenomycetes. 86
- Sydow*, Fungi orientales caucasici novi. 540
- , Mycotheca germanica. Fasc. XXV—XXVI (N^o 1201—1300). 147
- and —, Descriptions of some new Philippine fungi. 569
- and —, Enumeration of Philippine fungi, with notes and descriptions of new species. I—II. 569, 570
- et —, Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. fasc. II. Pucciniaceae—Melampsoraceae. 66
- Sydow et Sydow*, Novae fungorum species. XIII. 172
- Tafner*, Ein eigenartiges Vorkommen des Tintenpilzes *Coprinus ephemerus* Bull. 541
- Taubenhaus*, *Gloeosporium* disease of the spice bush. 359
- Thaxter*, New or peculiar Zygomycetes. 3: *Blakeslea*, *Disso-phora*, and *Haplosporangium*, Nova genera. 666
- Tischler*, Ueber latente Krankheitsphasen nach *Uromyces*-Infektion bei *Euphorbia Cyparissias*. 644
- Ventre*, Influence de différentes espèces de *Saccharomyces* sur milieux artificiels et naturels. 604
- Vincens*, Deux champignons entomophytes sur Lépidoptères, récoltés au nord du Brésil. 605
- Voges*, Ueber *Ophiobolus herpotrichus* Fries, den Weizenhalm-töter, in seiner Nebenfruchtform. 30
- Voaux*, Synopsis des Champignons parasites des Lichens. 106
- Vuillemin*, Hyméniums déformés, déplacés, surnuméraires chez les Hyménomycètes lamellifères. 108
- Wakefield*, Fomes juniperinus and its Occurrence in British East Africa. 467
- , Some New British Hymenomycetes. 414
- Waterman*, Ueber einige Faktoren, welche die Entwicklung von *Penicillium glaucum* beeinflussen. Beitrag zur Kenntnis der Antiseptica und der Narkose. 644
- Weese*, Hypocreaceen-Studien. I. Mitteilung. 442
- Wehmer*, Beiträge zur Kenntnis einheimischer Pilze. Heft 3: Experimentelle Hausschwammstudien. 173
- , Die chemische Wirkung des Hausschwamms auf die Holzsubstanz. 367

- Wehmer*, Zum Abbau der Holzsubstanz durch Pilze. 31
Weir, Observations on *Rhizina inflata*. 359
 — —, Two new wood-destroying fungi. 359
Welsford, Nuclear Migrations in *Phragmidium violaceum*. 415
Wenner, A contribution to the morphology and life history of *Pestalozzia funerea* Desm. 277
Wille, Zur Biologie von *Puccinia Arenaria* (Schum.) Winter. 173
Wilson, The identity of the anthracnose of grasses in the United States. 330
Wiltshire, Infection and Immunity Studies on the Apple and Pear Scab Fungi (*Venturia inaequalis* and *V. pirina*). 570
van der Wolk, *Stagonospora Cassavae* n. spec. 31
Wollenweber, *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*. Eine morphologisch pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen. 383
Wollenweber, Studies on the *Fusarium* problem. 383
Woronichin, Mycoflorae Caesicae novitates. 605
 — —, Quelques remarques sur le Champignon du Blanc de Pêcher. 109
Young, Studies in Porto Rican parasitic fungi. I. 571
Zellner, Zur Chemie der höheren Pilze. XI. Mitteilung: Ueber *Lactarius scrobiculatus* Scop., *Hydnum ferrugineum* Fr., *Hydnum imbricatum* L. und *Polyporus applanatus* Wall. 541
Zettnow, Ein in Normalschwefelsäure wachsender Fadenpilz. 173

XII. Myxomycetes.

- Cheesman* and *Lister*, Mycetozoa of Australia and New Zealand. 571
Lister, Japanese Mycetozoa. 468
Pinoy, Nutrition et coloration des Myxomycètes. 606
Schinz, Pilze. X. Abt. Myxogasteres oder Schleimpilze. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. 123. Lfrg. p. 129—192. ill. 571
Sturgis, A guide to the botanical literature of the Myxomycetes from 1875 to 1912. 383
 — —, The Myxomycetes of Colorado. II. 383
Vouk, Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. II. Teil. Studien über die Proto-plasmaströmung. 330

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Allard*, Effect of dilution upon the infectivity of the virus of the mosaic disease of tobacco. 253
von Alten, Eine neue „Ambrosiagalle“ an *Chaerophyllum temulentum* L. 277
Appl, Ueber die im Jahre 1914 beobachteten und untersuchten Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen. 541
Babcock, A new scarlet oak disease. 359
Bachmann, The migration of *Bacillus amylovorus* in the host tissues. 667
Bailey, Notes on potato diseases from the Northwest. 254
Barrus, Late blight and rot of potatoes. 543
Bayer, Die Gallen unserer Obstbäume. Ein übersichtlicher Schlüssel zu deren Bestimmung. 495
 — —, Die Gäste in den Zooecidien. 147
 — —, Ueber mährische Zooecidia. 383
Blaringhem, Sur la transmission des maladies parasitaires par les graines. 606
Blodgett, Hop Mildew. 543
Boudarzew, Eine neue Krankheit der Blüten des Rotklee, im Zusammenhange mit seiner Fruktifikation. 147
Borcea, Nouvelle liste des Zooecidies de Roumanie. 148
Breidahl and *Rothera*, Bitter Pit,

- and Sensitivity of Apples to Poisons. 543
- Brooks*, A Disease of Plantation Rubber caused by *Ustilina zonata*. 543
- —, Blossom-end rot of tomatoes. 254
- — and *Black*, Apple fruit spot and quince blotch. 383
- Burkhardt*, Die Bekämpfung der Kohlhernie und des Kohlgallenrüsslers (*Ceutorhynchus sulcicollis* Gyll.). 571
- Butler*, Bordeaux Mixture: I. Physico-chemical studies. 227
- Byars*, Preliminary notes on the cultivation of the plant parasitic nematode, *Heteroderaradicicola*. 254
- Cazalhou*, Sur l'évolution culturale des Dermatophytes. 607
- Charles* and *Jenkins*, A fungous disease of hemp. 332
- Christy*, "Witches' Brooms" on British Willows. 544
- Cook*, Notes on economic fungi. 299
- —, The southern bacterial wilt in New Jersey. 255
- — and *Martin*, The Jonathan spot rot. 299
- — and *Wilson*, *Cladosporium* disease of *Ampelopsis tricuspidatum*. 333
- Davis*, The introduction of European pine rust into Wisconsin. 384
- Dewitz*, Ueber die Einwirkung der Pflanzenschmarotzer auf die Wirtspflanze. 442
- Doidge*, A Bacterial Disease of the Mango. *Bacillus mangiferae* n. sp. 544
- Drayton*, The *Rhizoctonia* lesions on potato stems. 148
- Edgerton*, Disease of the fig tree and fruit. 359
- —, Some sugar cane diseases. 384
- —, The bean anthracnose. 384
- —, The rots of the cotton boll. 359
- —, The stem rot or Hawaiian "iliau" disease of sugar cane. 384
- Edson*, *Rheosporangium aphanidermatus*, a new genus and species of fungus parasitic on sugar beets and radishes. 359
- Edson*, Seedling diseases of sugar beets and their relation to root-rot and crown-rot. 333
- Eriksson*, Kombinierte Pilzangriffe an Rüben. 544
- Estee*, Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*. 572
- Ewert*, Die Schädigungen der Vegetation durch Teeröldämpfe und ihre Verhütung. 468
- Fawcett*, The known distribution of *Pythiacystis cytophthora* and its probable relation to mal di gomma of Citrus. 149
- —, Two fungi as causal agents in gummosis of lemon trees in California. 360
- Fonzees-Diacon*, Sur les bouillies cupriques. 86
- Fyles*, A preliminary study of ergot of wild rice. 360
- O'Gara*, A new disease of germinating wheat. 669
- —, Occurrence of the bacterial disease of Sudangrass in the Salt Lake Valley, Utah. 669
- Gentner*, Das Saatgut als Träger von Krankheitskeimen. 442
- Grübner*, Ueber die Rostkrankheit des Weizens. 544
- Graves*, Notes on diseases of trees in the southern Appalachians. II. 333, 334
- Gregory*, A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*. 668
- Harter*, Foot rot, a new disease of the sweet potato. 384
- —, Fruit-rot leaf-spot, and stem-blight of the eggplant caused by *Phomopsis vexans*. 334
- —, Notes on the distribution and prevalence of three important sweet potato diseases. 149
- —, The foot-rot of the Sweet-potato. 335
- — and *Field*, Diaporthe, the ascogenous form of sweet potato dry rot. 384
- — and — —, Experiments on the susceptibility of sweet potato varieties to stem rot. 360
- — and — —, The stem rot of the sweet potato. (*Ipomaea batatas*). 255

- Hartley and Merrill*, Preliminary tests of disinfectants in controlling damping-off in various nursery soils. 335
- — and — —, Storm and drouth injury to foliage of ornamental trees. 149
- Hauman-Merck*, Les parasites végétaux des plantes cultivées en Argentine. 545
- Held and Gardner*, Longevity of pycnospores of the chestnut-blight fungus. 335
- —, — — and *Studhalter*, Air and wind dissemination of ascospores of the chestnut-blight fungus. 256
- — and *Studhalter*, Birds as carriers of the chestnut-blight fungus. 335
- Hedgcock*, Notes on some diseases of trees in our national forests. IV—V. 336, 360
- — and *Long*, Heart-rot of oaks and poplars caused by *Polyporus dryophilus*. 258
- — and — —, Identity of *Peridermium fusiforme* with *Peridermium cerebrum*. 336
- Hemming*, Kort översikt över viktigare smittosamma sjukdomar hos potatisen. 6
- Hesler*, Apple cankers and their control. 572
- Hewit*, A disease involving the dropping of cotton bolls. 258
- Higgins*, Contribution to the life history and physiology of *Cylindrosporium* on stone fruits. 336
- Hole*, *Trametes Pini*, Fries, in India. 109
- Hungerford*, Wintering of timothy rust in Wisconsin. 337
- Ingram*, A twig blight of *Quercus Prinus* and related species. 337
- Jackson*, A new pomaceous rust of economic importance, *Gymnosporangium Blasdaleanum*. 278
- —, Apple tree anthracnose. 572
- Jahrbuch* der königlich ungarischen ampelologischen Centralanstalt, Jahrg. V, redigiert von Gy. Istvánffi. 173
- Jamieson*, *Phoma destructiva*, the cause of a fruit rot of the tomato. 337
- Jamieson and Wollenweber*, An external dryrot of potato tubers caused by *Fusarium trichothecioides*, Wollenw. 668
- Jehle*, The brown rot canker of the peach. 384
- Jones and Gilbert*, Lightning injury to potato and cotton plants. 150
- Keefer*, Pathological histology of the *Endothia* canker of chestnut. 300
- Köck*, Ueber den Einfluss der Kupfervitriolkalkbrühe auf die Gurkenblüte. 469
- Krüger and Wimmer*, Ueber die Anwendung von Saatschutzmitteln bei Rübensaat zur Bekämpfung des Wurzelbrandes. 150
- — und — —, Ueber Ursache und Abwendung der Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 32
- Kurás*, Physiologische Wirkung des Insektenpulvers aus den staatlichen Kulturen der Arzneipflanzen zu Korneuburg bei Wien. 151
- Küster*, Ueber die Gallen der Pflanzen. Neue Resultate und Streitfragen der allgemeinen Cecidologie. 278
- Kutin*, Etwas über in Böhmen neu beobachtete Krankheiten der Kulturpflanzen. 384
- Lagerberg*, Die Pilzkrankheiten des Fichtenzapfens. 67
- Lawrence*, Bluestem of the black raspberry. 384
- —, Plant diseases induced by *Sclerotinia perplexa* nov. sp. 385
- Lendner*, Une maladie de la vigne due à un champignon du genre *Hypochnus*. 6
- Lewis*, A bacterial disease of *Erodium* and *Pelargonium*. 258
- Linsbauer*, Notizen über Krankheiten und Schädlinge an Gartenpflanzen. 545
- Lipman*, A suggestion of a new phase of the problem of physiological diseases of plants. 197
- Long*, Three undescribed heart-

- rots of hardwood trees, especially of oak. 337
- Lutman and Johnson*, Some observations on ordinary beetscab. 198
- Magerstein*, Ueber das Auftreten des samstieligen Blätterschwammes in Weidenkulturen. 469
- Malaquin et Moitié*, Les Hyménoptères parasites d'Aphis evonymi FB. 607
- Mangin*, Parasites végétaux des plantes cultivées. — Céréales, plantes sarclées, plantes fourragères et potagères. 87
- Massee*, Blister Disease of Fruit Trees. 469
- , Some Observations on the Study of Plant Pathology. 572
- Mawns*, The blade blight of oats: a bacterial disease. 360
- , Two recent important cabbage diseases of Ohio. 385
- Mayor*, Les maladies de nos cultures maraichères. 6
- Melchers*, The plaster cast apple specimen. 337
- Melhus*, Septoria pisi in relation to pea blight. 669
- Mercer*, Investigations of Timothy rust in North Dakota during 1913. 338
- Melcalf*, The Chestnut bark disease. 524
- Meyer*, Beiträge zur Kenntnis der anatomischen Verhältnisse der Eichen-Cynipidengallen mit Berücksichtigung der Lage der Gallen. 33
- Miestinger*, Die häufigeren und wichtigeren Gemüseschädlinge und Bekämpfung. 545
- Molliard*, Sur la nature pathologique de l'Alyssum densiflorum Lange. 87
- Morris*, Chestnut blight resistance. 525
- Morse and Darrow*, Is apple scab on young shoots a source of spring infection? 385
- Müller und Molz*, Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes bei dem Winterweizen mittels des Formaldehyd-Verfahrens. 67
- Muncie*, Two Michigan bean diseases. 360
- Nalepa*, Neue Gallmilben. 31. Fortsetzung. 338
- Norton*, Jonathan fruit spot. 385
- Oberstein*, Chortophila trichodactyla Rond., ein bisher unbekannter Schädling der Gurkenkeimpflanzen in Niederschlesien. 87
- Orton*, The biological basis of international phytopathology. 338
- and *Rand*, Pecan rosette. 279
- Pethybridge*, Investigations on Potato Diseases. (Sixth Report). 415
- , The Possible Source of Origin of the Leaf-Spot Disease of Cultivated Celery. 415
- Pool and Mc Kay*, Puccinia subnitens on the sugar beet. 339
- Potter*, Head smut of Sorghum and maize. 340
- , The loose kernel smut of Sorghum. 360
- Ramsbottom*, Iris Leaf-Blotch Disease (Heterosporium gracile, Sacc.). 416
- Rand*, Some diseases of pecans. 340
- Rankin*, Field studies on the Endothia canker of chestnut in New-York State. 280
- Rant*, Ueber die Mopokrankheit junger Cinchonapflanzen und über den javanischen Vermehrungspilz. 496
- Reed*, An unusual outbreak of apple blossom blight. 340
- Reuther*, Beobachtungen über die Fusskrankheit des Weizens. 281
- Riehm*, Gatreidekrankheiten und Getreideschädlinge. [Sammelreferat]. 174
- Roberts*, Experiment with apple leaf-spot fungi. 341
- , Source of the early infections of apple bitter-rot. 341
- Robinson*, "Black Neck" or Wilt Disease of Asters. 573
- Rogers and Gravatt*, Notes on the chestnut bark disease. 199
- Roth*, Beiträge zur Lebensweise des Eichenmehltaues. 443
- Rover*, The use of the green muscardine in the control of some sugar cane pests. 385
- Rumbold*, Notes on Chestnut fruits

- infected with the chestnut blight fungus. 199
- Rushton*, A Preliminary Investigation as to the cause of Rotting of Oranges from Brazil. 573
- Schaffnit*, Der praktische Pflanzenschutz in der Rheinprovinz. 416
- —, Die Beschädigungen der Getreideähren durch Blasefüsse. 573
- —, Die wichtigsten Speicherschädlinge und ihre Vernichtung. 573
- Schander*, Durch welche Mittel treten wir der Blattrollkrankheit und ähnlichen Kartoffelkrankheiten entgegen? 33
- von Schrenk*, A trunk disease of the lilac. 385
- —, Two trunk diseases of the mesquite. 385
- Semichon*, Sur l'emploi de la chaux pour combattre les Insectes et les Cryptogames parasites des plantes cultivées. 607
- Sergent et Lhéritier*, Essai de destruction des Sauterelles en Algérie par le *Coccobacillus Acridiorum* de d'Hérelle. 608
- Smith*, Black pit of lemon. 385
- —, The investigation of "physiological" plant diseases. 200
- — and *Bonquet*, New light on curly top of the sugar beet. 200
- Sorauer*, Nachträge VI. Was bringen wir mit den Samenrüben und Samenknäueln der Zuckerrüben in den Boden? 88
- —, Neue Theorie des Gummiflusses. 417
- —, Untersuchungen über Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie. 33
- Spaulding*, The damping-off of coniferous seedlings. 341
- Stakman*, A study in cereal rusts. Physiological races. 360
- — and *Rose*, A fruit spot of the wealthy apple. 281
- Stevens*, The fungi which cause plant disease. 418
- Stewart*, Some observations on the anatomy and other features of the "black knot". 314
- — and *Leonard*, The rôle of sucking insects in the dissemination of fire blight bacteria. 201
- Stone*, The life history of *Ascochyta* on some leguminous plants. II. 201
- Taubenhaus*, A further study of some *Gloeosporium*s and their relation to a sweet pea disease. 360
- —, Recent studies of some new or little known diseases of the sweet potato. 281
- —, The black rots of the sweet potato. 385
- Tolaas*, A bacterial disease of cultivated mushrooms. 202
- Tolsky*, Die Gipfeldürre der Kiefer in Buzuluksky Bor (Gouvernement Samara) im Zusammenhang mit der Frage über den Wassergehalt der Bäume. 282
- von Tubeuf*, Neuere Versuche und Beobachtungen über den Blasenrost der Weymoutskiefer. 469
- Voss*, *Monilia* an Obstbäumen. 574
- Vuillet*, Note sur un Chalcidien parasite du Thrips des pois. 608
- Weir*, A new leaf and twig disease of *Picea Engelmanni*. 361
- —, An epidemic of needle diseases in Idaho and western Montana. 361
- —, Notes on wood destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees. I. 284
- —, Some observations on abortive sporophores of wood-destroying fungi. 203
- Wolf*, Control of apple black rot. 385
- Wollemweber*, Identification of *Fusarium* occurring on the sweet potato, *Ipomoea Batatas*. 342
- Zweigelt*, Beiträge zur Kenntnis des Saugphänomens der Blattläuse und der Reaktionen der Pflanzenzellen. 35

XIV. Bacteriologie.

- Ambroz*, Cytologische Beiträge zur Morphologie und Aetiologie der sogenannten Involutions- und Degenerationsformen bei Bak-

- terien, sowie zur Frage der Teilung derselben. 386
- Ayers and Johnson Jr.*, Ability of Colon Bacilli to survive pasteurization. 228
- Bail*, Veränderungen der Bakterien im Tierkörper. IX. Ueber die Korrelation zwischen Sporenbildung, Kapselbildung und Infektiosität des Milzbrandbazillus. 68
- Brown and Kellogg*, Sulfocation in soils. 575
- Buder*, Zur Kenntnis der Thiospirillum jenense und seiner Reaktionen auf Lichtreize. 575
- Cantacuzène*, Sur un microorganisme isolé dans la scarlatine. 6
- Caud und Sangiorgi*, Untersuchungen über die Mikrofauna der Böden aus Reisegenden. 203
- Cohendy et Wollmann*, Expériences sur la vie sans microbes. Elevage aseptique de Cobayes. 7
- Conn*, Bacteria of frozen soil. III. 151
- Coupin*, Sur la nutrition organique d'une Bactérie marine. 7
- —, Sur la résistance à la Salure des Bactéries marines. 7
- Dudtschenko*, Ueber die Bedingungen, welche Polfärbung, Polymorphismus und eine eigentümliche Art von Involutionenformen bei den pestähnlichen Bazillen hervorrufen. 386
- Dvorák*, Beitrag zum Studium der Reduktionsvorgänge, die durch Bakterien hervorgerufen sind. 386
- Euler und Cramér*, Enzymatische Versuche mit Bacillus Delbrücki. 36
- Foster*, A comparative study of the metabolism of Pneumococcus, Streptococcus, Bacillus lactus erythrogenes, and Bacillus anthracoides. 418
- Fousek*, Ueber die Rolle der Streptotricheem im Boden. 342
- Fred*, A physiological study of the legume bacteria. 418
- Fuhrmann*, Ueber Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien. 285
- Gainey*, Real and apparent nitrifying powers. 419
- Gratz und Vas*, Die Mikroflora des Liptauer Käses und ihre Rolle beim Reifen und Scharfwerden desselben. 36
- Greaves and Anderson*, The influence of arsenic upon the nitrogen fixing powers of the soil. 203
- Grey*, The fermentation of glucose by bacteria. 8
- Hauman-Merck*, Contribution à l'étude des altérations microbiennes des organes charnus des plantes. 608
- Henri*, Etude de l'action metabiotique des rayons ultra-violets. Modification des caractères morphologiques et biochimiques de la bactériidie carbonneuse. Hérité des caractères acquis. 8
- —, Etude de l'action metabiotique des rayons ultra-violets. Théorie de la production de formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives. 8
- d'Hérelle*, Le Coccobacille des Sauterelles. 609
- Herter*, Die Mikroorganismen in der Müllerei und Bäckerei. 151
- Kellerman*, Micrococci causing red deterioration of salted Codfish. 203
- — and *Leonard*, The prevalence of Bacillus radicolica in soil. 419
- Klaeser*, Die Reduktion von Nitraten zu Nitriten und Ammoniak durch Bakterien. 68
- Koegel*, Zur Yoghurtkontrolle. 9
- Krieger*, Beiträge zur Kenntnis der Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen. 286
- Krüger*, Beiträge zur Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen. 576
- Kruis*, Mikrophotographie der Strukturen lebender Organismen, insbesondere der Bakterienkerne, mit ultraviolettem Lichte. 152
- Lipman and Burgess*, Antagonism between Anions as affecting soil Bacteria. 576
- Löhnis und Hanzawa*, Die Stellung von Azotobacter im System. 152
- Lumière et Chevrotier*, Quelques considérations nouvelles à pro-

- pos des cultures de gonocoques. 9
Lumière et Chevrotier, Sur la résistance du gonocoque aux basses températures. 9
 — — et — —, Sur la vitalité des cultures de gonocoques. 9
 — — et — —, Sur un nouveau milieu de culture éminemment propre au développement du gonocoque. 10
Owen, Investigation of the comparative values of various culture media for the quantitative determination of microorganisms in cane sugar products. 203
Palm, Ueber die Vermehrung von *Bacillus Delbrücki* in laktose- bzw. glykosehaltigen Nährlösungen. 37
Peck, The influence of molasses on nitrification in cave soils. 419
Penfold et Violle, Sensibilisation de l'organisme à certains produits bactériens par l'hématolyse. 10
Picard et Blanc, Les infections à Cocco-bacilles chez les Insectes. 10
Piettre, De la tyrosine cristallisée dans les fermentations microbiennes. 11
Sewell, Soil bacteria. 419
Simonini, Einwirkung der seltenen Erden auf Bakterien. 2. Mitt. 470
Smith, Some successful inoculations with the peach crown gall organism and certain observations upon retarded gall formation. 387
Stassano et Gompel, Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure. 11
Stewart, Specific name of the fire blight organism. 387
Stören, Ueber einen eigentümlichen Fall von Schleimbildung im Rahm. 577
Thorsch, Ueber die Einwirkung von Alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien. 69
Toenniessen, Ueber Vererbung und Variabilität bei Bakterien. Weitere Untersuchungen über Fluktuation, insbesondere über ihre Entstehungsweise, ihre Erblichkeit und ihre Bedeutung für die Artbildung. 577
Trillat et Fouassier, Action du refroidissement sur les gouttelles microbiennes. 11
Uemura, Untersuchungen über milzbrandähnliche Bazillen. 37
Velich, Ueber thermophile Mikroorganismen. 387
Vogel, Die Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens. 470
Voisenet, Nouvelles recherches sur un ferment contenu dans les eaux, agent de deshydratation de la glycérine. 12
 — —, Sur un ferment contenu dans les eaux, agent de deshydratation de la glycérine. 11
Wagner, Ueber bakterizide Stoffe in gesunden und kranken Pflanzen. 471
Zettnow, Eine Gallertbildung im javanischen Zuckersaft. 471
Zikes, Vergleichende Untersuchungen über *Sphaerotilus natans* (Kützing) und *Cladotrix dichotoma* (Cohn) auf Grund von Reinkulturen. 646

XV. Lichenes.

- Bachmann*, The origin and development of the Apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. 301
Hue, Lichenes novos vel melius cognitos exposuit. 229
Jacobj, Die Flechten Deutschlands und Oesterreichs als Nähr- und Futtermaterial. 176
Moore, Two *Philadelphus* combinations. 387
Morreau et Fernand, L'évolution nucléaire et les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre *Peltigera*. 70
Rechinger, Beiträge zur Kryptogamenflora der Insel Korfu. II. Teil. 152
Senft, Anatomie und Chemismus von *Chrysothrix noli tangere* Mont. 387
Steiner, Lichenes apud K. Re-

chinger: „Beiträge zur Kryptogamenflora der Insel Korfu“. 230
 Tobler, Verrucaster lichenicola

nov. gen., nov. spec. 419
 Wanio, Lichenes insularum philippinarum. II. 578

XVI. Bryophyten.

Arnell und *Jensen*, Mossvegetationen vid Tåkern. 669
 — — und — —, Ueber drei kritische skandinavische Lebermoose. 671
Brotherus, Die Laubmoose der Insel Lombok. (Elbert's Sunda-Expedition). 676
 — —, Musci novi philippinenses. II. 671
Campbell, Die Verbreitung gewisser Lebermoose der malaiischen Region. 579
Cardot, Mousses. I. Expédit. Antarct. Française 1908—1910 commandé par le Dr. Jean Cardot. 153
Casares Gil, Enumeracion y distribución de las muscineas de la península ibérica. 70
Dixon, Miscellanea Bryologica. IV. 70
 — —, Studies in the Bryology of New Zealand, with special reference to the herbarium of Robert Brown. Part II. 71
Gates, A Sphagnum Bog in the Tropics. 420
Györffy, Beiträge zur Histiologie einiger interessanteren exotischen Moose. I. 153
 — —, Eine Verwechslung in Prager's Sammlung. 176
Hammerschmid, VI. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. 420
Irmscher, Beiträge zur Laubmoosflora von Columbien. 154
Kashyap, Morphological and Biological Notes on new and little-known West-Himalayan Liverworts II—III. 71
Kavina, Oekogenesis der Lebermoose. 388
 — —, Verzweigung bei Moospflanzen. 388
Ljubitzkaja, Recherches sur les

formes du *Leucobryum glaucum* (L.) Schimp. 230
Loeske, *Scapania paludicola* Lsk. et C. Müll. Ein Beitrag zur Frage der Parallelförmigkeit bei den Moosen. 259
Manning, Life History of *Porcella platyphylla*. 671
Mc Cormick, A study of *Symphogyna aspera*. 672
Melin, Die Sporogenese von *Sphagnum squarrosum* Pers. Nebst einigen Bemerkungen über das *Antheridium* von *Sphagnum acutifolium* Ehrh. 672
 — —, *Sphagnum*-biologische Studien. II. Eine Kaltwasserform von *Sphagnum*. 88
Murr, Zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg. 342
Nicholson, *Lepidozia sylvatica* in Britain. 71
Persson, Blattmoosflora in sydvestra Jemtland och angränsande delar af Herjedalen. 674
Robinson, The geographic distribution of Philippine Mosses. 675
Roell, Die Thüringer Torfmoose und Laubmoose und ihre geographische Verbreitung. I. Allgemeiner Teil. 38
Schiffner, Die von J. Dörfler im Jahre 1904 auf Kreta gesammelten Moose. 154
 — —, Lebermoose aus Ungarn und Kroatien. IV. Beitrag. 260
Stephani and *Watts*, *Hepaticae australes*. 72
Stirton, Additional Mosses from West Ross-shire. 72
Thériot, Musci de la Nouvelle-Calédonie et les îles Loyalty. 176
Yasuda, Eine neue Art von *Bartramia*. 231

XVII. Pteridophyten.

Bonaparte, Filicales de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty. 260

Bonaparte, Lycopodiales de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty. 260

- Büsgen*, Einige Eigentümlichkeiten des Adlerfarns (*Pteridium aquilinum*). 496
- Campbell*, The genus *Macroglossum* Copeland. 676
- Christensen*, Filices Purdomianae. 677
- Copeland*, Hawaiian Ferns collected by M. l'Abbé U. Faurie. 677
- —, New Papuan Ferns. 677
- —, New Sumatran Ferns. 678
- Flechtner*, Ueber Hautfarne und ihre Kultur. 579
- XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**
- Andersson* und *Birger*, Die geographische Verteilung und die Einwanderungsgeschichte der nordskandinavischen Flora. 39
- Andres*, Addenda zu Studien zur speziellen Systematik der Pteridaceae. I. 155
- Anonymus*, Decades Kewenses. LXXXIV—LXXXV. 89, 110
- —, Diagnoses Africanæ. LXIII. 89
- —, Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitatum. 420
- — (*Hill*), The genus *Thesium* in South Africa, with a key and descriptions of new species. 89
- Armstrong*, Field book of western wild flowers. 421
- †*Arvet-Touvet*, Hieraciorum præsertim Galliae et Hispaniae Catalogus systematicus. Préface de l'abbé H. Coste. 546
- Ashe*, A new shrubby buckeye. 497
- Bailey*, Some present needs in systematic botany. 497
- Balfour*, Chinese and other Primulas. 90
- — and *Smith*, Moultonia. A new genus of Gesneraceae from Borneo. 421
- Ball*, Notes on North American Willows. II. 497
- Bartlett*, Systematic studies on *Oenothera*. V. *O. Robinsonii* and *O. cleistantha* spp. novv. 388
- —, Twelve elementary species of *Onagra*. 110
- Hieronymus*, Selaginellaceae von Neu-Caledonien. 261
- —, Selaginellarum species philippinenses. 678
- Hill*, The anatomy of six epiphytic species of *Lycopodium*. 678
- Maxon*, Studies of tropical American Ferns. 5. 679
- Pickett*, The development of the prothallium of *Camptosorus rhizophyllus*. 681
- Schinz*, Equisetales und Triuridaceae von Neu-Caledonien. 261
- Vouk*, Eine Bemerkung zur Oekologie von *Phyllitis hybrida*. 261
- Battandier*, Note sur quelques plantes récoltées pendant la Session extraordinaire et sur un nouveau genre de Composées du Sahara austro-occidental. 91
- Bazhanov*, Weeds on the Buzuluk Experiment Field (Samara prov.) and in the vicinity. 525
- Bennett*, The Potamogetons of the Philippine islands. 110
- Bernatzky*, Die Baum- und Strauchvegetation des ungarischen Tieflandes. 204
- Beus*, The Growth Forms of Natal Plants. 580
- Bicknell*, The ferns and flowering plants of Nantucket. XIV—XV. 388
- Bihari*, Bestimmungsschlüssel der ungarischen Rumex-Arten. 177
- Blake*, A revision of *Salmea* and some allied genera. 497
- —, Notes on the genus *Sabatia*. 389
- —, *Steiractinia*, a new genus of Compositae. 472
- —, Three new *Perymeniums* 421
- —, Two new Mexican *Amaranths*. 110
- Blaringham*, L'*Oenothera Lamarckiana* Seringe et les *Oenothères* de la forêt de Fontainebleau. 72
- Blatter*, The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. 497
- Bonati*, Sur quelques espèces du genre *Pedicularis* du Caucase et du Turkestan russe. 91

- Bonnet*, Enumération des plantes recueillies dans le Sahara central par la Mission du chemin de fer transafricain. 286
- Bornmüller*, Einige Mitteilungen aus der Flora von Thüringen. 301
- —, Generis Cousinia species in Caucaso nec non in Transcaucasia crescentes. 609
- —, Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien. II. Teil. 609
- —, *Salix zygostemon* Boiss. und *S. Medemii* Boiss. var. *longifrons* Bornm., zwei dendrologisch interessante Einführungen aus Persien. 301
- † *Brandt*, Uebersicht über die Lebensbedingungen und den gegenwärtigen Zustand der Pflanzendecke auf der Iberischen Halbinsel. 155
- von Brehmer*, Aufzählung der afrikanischen Arten von *Wahlenbergia* nebst Diagnosen der neuen Arten. 526
- —, Ueber die systematische Gliederung und Entwicklung der Gattung *Wahlenbergia* in Afrika. 527
- Brick*, Zum Kaukasus und zur Krim. 302
- Briquet*, Carpologie comparée et affinités des genres d'Umbellifères *Microsciadium* et *Ridolfia*. 91
- Britten*, An overlooked *Chinchona*. 497
- Britton*, On *Erigeron pusillus* Nutt. 343
- —, The vegetation of Mona island. 498
- Brown*, A Note on Relative Saturation. 421
- Brunnthaler*, Ergebnisse einer botanischen Forschungsreise nach Deutsch Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien). 389
- Budai*, Beiträge zur Flora des Komitates Borsod. 177
- Buja*, Beiträge zur Gestaltung der Halophyton-Formation Siebenbürgens und der morphologischen und anatomischen Struktur einiger Halophyten. 204
- Büsgen*, Die Tracht der Bäume. 389
- Bush*, A new *Antennaria*. 390
- Burt-Davy*, Additions and corrections to the recorded flora of the Transvaal and Swaziland. 91
- Caballero*, Enumeracion de las plantas herborizadas en el Rif. 92
- Campbell*, Botanizing Excursions in Borneo. 110
- de Candolle*, *Meliaceae*. 681
- —, *Piperaceae*. 681
- Champagne*, Essai de géographie botanique des confins du Soissonnais, du Tardenois et de la région Rémoise. 286
- Cobb*, Relationships of the white oaks of eastern North America. 498
- Cockayne*, New Zealand Plants suitable for North American Gardens. 110
- Cockerell*, Characters of *Helianthus*. 343
- —, Notes on orchids. 390
- —, Some plants from New Mexico. 390
- —, The helianthoid genus *Tonalanthus*. 390
- Conwentz*, Naturschutzgebiete in Deutschland, Oesterreich und einigen anderen Ländern. Vortrag, gehalten in der Allgemeinen Sitzung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin am 2. Jänner 1915. 261
- Cook*, A new generic name for the Sapote. 498
- —, A genus of palms allied to *Archontophoenix*. 390
- —, *Glaucothea*, a new genus of palms from Lower California. 390
- —, Ivory palms in Panama. 498
- —, *Tribroma*, a new genus of tropical trees related to *Theobroma*. 391
- Cowles and Coulter*, A spring flora for high schools. 498
- Cuénod*, Contribution à l'étude de la flore tunisienne. Sur quelques espèces et sur quelques stations nouvelles de la flore tunisienne. 287
- Dahlberg*, Identification of the seeds of species of *Agropyron*. 231
- von Degen*, *Cyperaceae*, *Juncaceae*,

- Typhaceae et Sparganiaceae Hungaricae Exsiccatae I—III. 111
von Degen, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. 177
Delf, The Meaning of Xerophily. 499
Dicentz, Die Weinreben-Bastardierungsarbeiten der kgl. ung. Ampelologischen Anstalt vom Jahre 1903—1913. 610
Diels, Three new species of Menispermaceae. 580
 — —, Vegetationstypen vom untersten Kongo. 261
Dingler, Zur Rosenflora Siziliens. 41
Domin, Die Pflanzengeographische Gliederung der böhmischen Flora nach Prof. Em. Purkyne. 610
 — —, Die Pflanzenwelt unserer Heimat in Wort und Bild. 610
Drude, Die Stellung der physiognomischen Oekologie. 41
Dümmer, *Arctotis mirabilis* Dümmer, sp. nov. 92
 — —, The South African *Gerberas*. 92
Dyer-Thisleton, Flora Capensis. II. Sect. II. Part I. 422
Elmer, A fascicle of North Agusan Figs. 681
 — —, Myrtaceae from Mount Urdaneta. 682
Ewart and Morrison, Contributions to the Flora of Australia. No. 21. The flora of the Northern Territory (Leguminosae). 111
 — — and *Rees*, Contributions to the Flora of Australia. 111
Eyles, A Record of plants collected in Southern Rhodesia. 422
Farrow, On a Photographic Method of recording Developmental Phases of Vegetation. 499
Farwell, Notes on Michigan Liliaceae. 391
 — —, Notes on the Michigan species of *Polygonatum*. 391
Fawcett and Rendle, Flora of Jamaica. III. 111
Fenner, Die Waldung der Umgebung Hanaus. 303
Fernald, Flora of the vicinity of New-York, a contribution to plantgeography. 391
Fernald, Some new or unrecorded Compositae chiefly of north-eastern America. 343
 — —, Some willows of boreal America. 112
 — —, The American variations of *Stellaria borealis*. 391
 — —, The variations of *Ranunculus Cymbalaria*. 391
 — — and *St. John*, Some anomalous species and varieties of *Bidens* in eastern North America. 343
Fischer, Beziehungen zwischen Bodenbildung und Klima. 422
Flaxberger, Determination of wheats. 178
Foerster, Die Stechpalme oder Hülse (*Ilex aquifolium*). 423
Fonte Quer, Ensayo fitotopografico de Bages. 73
François, La géographie botanique et les analyses de semences. 73
Fritsch, Gesneriaceen Studien. IV. Ueber *Drymonia Buscalionii*. 178
Fruwirth, Die Ackerwinde (*Convolvulus arvensis*). 472
Frye and Rigg, Elementary flora of the Northwest. 424
Führer, Zur Flora des Kreises Rastenburg. 262
Gagnepain, Sur la classification du genre *Crotalaria*. 287
Gamble, Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, n^o. 25. 499
 — —, Some additional bamboos of the Philippine Islands. 500
Garcke, Illustrierte Flora von Deutschland. Zum Gebrauch auf Excursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht. 21. Aufl. 179
Gates, A Texan species of *Megapterium*. 112
 — —, Swamp Vegetation in Hot Springs Areas at Los Baños, Laguna. 112
 — —, The Pioneer Vegetation of Toal Volcano. 112
Gibbs, A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. 112
Gilg und Benedict, Monographische Zusammenstellung sämtlicher Capparidaceae des tropischen

- und subtropischen Afrika. 443
Ginsberger, Vorlage zweier von E. Kindteingesander Pflanzen. 611
Goldschmidt, Die Flora des Rhöngebirges. I. 2. Aufl. 231
Greene, A handful of vetches. 392
 — —, Certain Asclepiads. 392
 — —, Certain wild roses. 392
 — —, Field-notes of western botany. I. 392
 — —, Miscellaneous specific types. VI. 392
 — —, New species of *Cicuta*. 392
 — —, New species of *Ranunculus*. 392
 — —, Some Californian maples. 392
 — —, Some new Lupines. 393
 — —, Three new *Rhamni*. 393
Greenman and *Thompson*, Diagnoses of flowering plants, chiefly from the southwestern United States and Mexico. 114
Griggs, Some new species of *Bihai*. 393
Guilelmi, Vorlage der in Dalmatien gesammelten Orchidaceen. 114
Gusuleac, Vorlage und Besprechung über Pflanzen der Bukowina. 611
Hackel, Bemerkungen über einige kaukasische Gräser. 612
 — —, Einige neue Arten und Varietäten von Gräsern der kaukasischen Flora. 612
 — —, Ueber eine vom Nationalherbarium in Washington der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums eingelaufene Sendung von zwei Centurien Gräser. 114
 — — und *Schinz*, Gramineae von Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln. 232
Hall, Notes on *Baeria* and *Lasthenia*. 393
 — —, The evolution of the Eucalypts in relation to the cotyledons and seedlings. 115
Hallier, Neue und bemerkenswerte Pflanzen aus der malaiisch-papuanischen Inselwelt. IV. Teil. 646
 von *Handel-Mazzetti*, Ueber die Begriffe Wüste, Steppe und Puszta im Orient. 424
Harms, *Oxystigma msoo* Harms, spec. nov., der Msoo Baum von Deutsch Ostafrika. 528
 — —, Ueber einige von P. Preus gesammelte Arten der Gattung *Inga* Scop. 528
Hayata, On *Pseudixus*, a new genus of Loranthaceae, founded on the well-known and widely distributed species, *Viscum japonicum* Thunb. 232
 von *Hayek*, Die Pflanzendecke Oesterreich-Ungarns. I. Band. 1—4. 179, 303, 361
Hedrick, *Howe*, *Taylor*, *Tubergen* and *Wellington*, The cherries of New York. 393
 — —, *Wellington*, *Taylor*, *Alderman* and *Dorsey*, The plums of New York. 500
Hefka, *Cattleyen* und *Laelien*. 613
Hegi, Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Zum Gebrauch in den Schulen und zum Selbstunterricht. IV. Bd., Liefg. 34—35; VI. Bd., Liefg. 1—6. 42
 — — und *Dunzinger*, Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern, Oesterreich und der Schweiz. 3. Aufl. 181
Herzog, Dünen und Wald in den Savannen von Santa Cruz (Ostbolivien). 425
Hieronimus, Eine neue Selaginella (*S. Herteri*) aus Uruguay. 550
 — —, Eine neue Selaginella. 42
Hill, Notes on South African Santalaceae. 115
Hitchcock, A text book of grasses. 425
 — —, New or noteworthy grasses. 500
 — — and *Chase*, Tropical North American Species of *Panicum*. 500
Hofmann, Die Vegetationsverhältnisse in Tripolitanien. 115
Holy, Wichtige Gräser für Weiden und Dauerwiesen. 613
 von *Hormuzaki*, Nachträge zur Kenntnis der Potentilla-Flora der Bukowina, nebst Bestimmungstabelle der aus dem Ge-

- biete bekannten Arten. 181
Hosseus, Durch Patagonien von San Antonio am Atlantischen Ozean nach dem Lago Nahuel Huapi. 550
House, Notes upon local floras. 393
Hruby, Ein Maiausflug auf Brioni. (Schluss). 156
Hubbard, A taxonomic study of *Setaria italica* and its immediate allies. 500
 — —, On *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo Lutati. 501
Humphrey and *Weaver*, Natural Reforestation in the Mountains of Northern Idaho. 116
Hy, Observations sur les Ulex de l'Ouest de la France. 73
Javorka, Floristische Daten. II. Mitteilung. 117
Jefferies, Ecology of the Purple Heath Grass (*Molinia caerulea*). 501
Jensen, Dendrologische Beobachtungen in dem Gebiete am Kopf des Michigansees. 181
Jepson, A flora of California. Part 1. Pinaceae to Taxaceae, 1909. Part 2. Salicaceae to Urticaceae, 1909. Part 3. Gnetaceae to Cyperaceae, the Gramineae by A. Hitchcock 1912. Part 4. Platanaceae to Portulacaceae, 1914. Part 5. Portulacaceae to Ranunculaceae, 1914. 118
Jumelle et *Perrier de la Bâthie*, Le genre *Gravesia*. 307
Kavina, *Pedicularis Sceptrum Carolinum* L. in Böhmen. 550
Keller, Naturwissenschaftliche Wanderbilder aus dem Kaukasus. 364
 — —, Vorlage von in Niederösterreich gesammelten Pflanzen. 119
Kneucker, Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“. (27.—32. Lfrg.). (Fortsetzung). 156
Knuth, Neue afrikanische Arten der Gattungen *Pelargonium*, *Oxalis* und *Ardisiandra*. 444
Kochanowski, Die Eibe (*Taxus baccata*) in Galizien. 613
Koegel, Das Urwaldphänomen Amazoniens. Eine geographische Studie. 307
Koenen, Ergänzungen zur Flora von Paderborn. 426
 — —, Ueber einzelne Folgen des trockenen Sommers für die Pflanzenwelt. 426
Kosanin, Pflanzengeographische Verhältnisse in Nordalbanien. 393
Kovács, De plantis emigrantibus, et immigrantibus confinii oppidi Obecse. 119
Kränzlin, Cyrtandraceae novae philippinenses. I. 501
 — —, Orchidaceae von Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln. 232
Krascheninikow, Notes sur quelques espèces du genre *Artemisia* de la flore russe. II. *Artemisia macrocephala* Jacquem. de l'Altai. III. *Artemisia Knorringiana* n. sp. du Turkestan. 204
Kraus, Die Pflanzen des Orbtals und seiner Umgebung. 444
Krause, Die floristischen Beziehungen des Araratgebietes. 42
 — —, Pflanzengeographische Bemerkungen zur Karte des Deutschen Reichs in 1 : 100 000. 262
Krebs, Länderkunde der österreichischen Alpen. 445
Kurtz, Vegetation und Flora des Venns und der Nordeifel in ihrer geologischen und klimatischen Bestimmtheit. 343
Lagerberg, Die Analyse der Bodenvegetation auf objektiver Grundlage. 74
Lapie, Aperçu phytogéographique sur la Kabylie des Babors. 74
Latzel, Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung Dalmaniens und der Hercegowina. 346
Laurent, L'ancienne végétation forestière de la Champagne poilleuse. 75
Léveillé, Deux *Carex* hybrides nouveaux pour la France. 75
 — —, Les *Carex* du Chili. 75
 — —, Nouvelles Primevères de Chine. 75
 — —, Plantae novae Argyanae. 76
 — —, Un nouveau *Rubus* chilien. 308
 — —, Végétaux nouveaux de Chine. 308

- Lewton*, The Australian Fugosias. 502
- de Litardière*, La flore des environs de la Station de Biologie végétale de Mauroc. 76
- Livingston*, Atmospheric influence on evaporation and its direct measurement. 502
- Lonacewskago*, Die wilden Rosen des Batumer Gebietes. 614
- Lunell*, New matter of the season. 394
- —, New plants from North Dakota. 394
- —, *Sagittaria arifolia* Nutt. in North Dakota. 394
- Mac Kenzie*, A new northeastern sedge. 394
- —, A new southwestern sedge. 394
- Maiden*, Further notes on the Botany of Lord Howe Island (Fifth paper). 120
- — and *Betche*, Notes from the Botanic Gardens Sydney. N^o. 18. 120
- Majorow*, Bemerkung über *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. und über andere Neuheiten der kaukasischen Flora. 614
- Malmström*, *Trapa natans* i Imeln år 1913. 12
- Malzew*, On *Cuscuta racemosa* Mart. and *C. arvensis* Beyr. in Russia. 551
- Marsh*, The Maritime Ecology of Holme next the Sea, Norfolk. 502
- —, *Clawson* and *Marsh*, *Zygadenus* or death camas. 121
- Marzell*, Volkskundliches aus den Kräuterbüchern des 16. Jahrhunderts. 308
- Mason*, Botanical characters of the leaves of the date palm used in distinguishing cultivated varieties. 395
- —, The pubescent fruited species of *Prunus* of the southwestern States. 347
- Mathews*, Field book of American trees and shrubs. 426
- Mc Atee*, Eleven important wild duck foods. 121
- Medwedjew*, Die Linden des Kaukasus. 646
- Medwedjew*, Neue Pflanzen des Kaukasus. 646
- Merrill*, Dilleniaceae novae. 233
- —, Genera and species erroneously credited to the Philippine flora. 503
- —, Meliaceae novae. 233
- —, New or noteworthy Philippine plants. X. 121, 233
- —, New species of *Eugenia*. 580
- —, New species of *Schefflera*. 580
- —, Notes on Philippine Euphorbiaceae, II. 121
- —, *Plantae Wenzelianae*, II. 121
- —, *Sertulum bontocense*: new or interesting plants collected in Bontoc province, Luzon, by Father Morice Vanoverbergh. II. 122
- —, Studies on Philippine Melastomataceae. I. 581
- —, Studies on Philippine Rubiaceae. I—II. 234, 581
- Monnet*, Contribution à l'étude de la végétation du grand bassin américain. II—IV. 309, 310
- Murr*, Nochmals die Termophilen der mittleren und oberen Zone des nordtirolischen Gebirges. 614
- —, Weiteres zur Adventivflora von Grossbritannien. 503
- Nábelek*, Ueber die Vegetation in Mesopotamien und Kurdistan. 395
- Nakai*, *Plantae novae Japonicae et Koreanae* IV. 205
- —, *Praecursores ad Floram Sylvaticam Koreanam*. I—II. 205, 234
- Netolitzky*, Die Hirse aus antiken Funden. 310
- Nichols*, The vegetation of Connecticut Part IV. 122
- Nieuwland*, Critical notes on new and old genera of plants. I—III, V—XI. 395, 503, 504, 505
- Nossotovsky*, Note sur une nouvelle espèce de genre *Xanthium*. 205
- Ostenfeld*, On the geographical distribution of the Sea-grasses. A preliminary communication. 505
- Pantu*, Les Orchidacées de Roumanie. 206
- Parish*, Observations in the Colorado Desert. 122

- Pax*, Euphorbiaceae-Acalyphaeae-Mercurialineae. 235
- Pearson*, List of plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions, 1908—9, 1910—11, continued. 506
- Phillips*, A contribution to the knowledge of South African Proteaceae. 472
- Pilger und Krause*, Die natürlichen Pflanzenfamilien. (Ergänzungsheft III. 3. p. 193—288.) 12
- Piper*, *Andropogon halepensis* and *Andropogon Sorghum*. 426
- —, The name of the soy bean: a chapter in its botanical history. 506
- —, *Wyethia helianthoides* Nuttall and *W. amplexicaulis* Nuttall. 506
- Pittier*, On the relationship of the genus *Aulacocarpus* with description of a new Panamanian species. 581
- —, Some new caesalpiniaceous trees of Panama. 506
- Podpera*, Bestrebungen zum Schutze der Natur. (Schluss). 616
- —, Ueber die Möglichkeit der Erhaltung von Naturdenkmälern in den Sudetenländern. 347
- Pohle*, Espèces et formes nouvelles et critiques du *Draba* L. de l'Asie. I. 206
- Pole Evans*, A new *Aloe* from Swaziland. 581
- Prain*, Hooker's *Icones Plantarum*. 5th Ser. I. Part. I. 427
- —, Some additional species of *Meconopsis*. 122
- — et *Burkill*, A synopsis of the *Dioscoreas* of the Old World, Africa excluded, with descriptions of new species and of varieties. 181
- Pritzel*, Süd- und Mittelgriechenland. Lichtbilder zur Pflanzengeographie und Biologie. 427
- Pugsley*, British forms of *Hypericum humifusum* and *H. linariifolium*. 506
- Ramaley*, The amount of Bare ground of some Mountain Grasslands. 206
- Ramaswami*, A botanical tour in the Tinnevely hills. 93
- Read*, The Flora of the Williams Division of the Tusayan National Forest, Arizona. 206
- Rebmann*, Beiträge über die Anzahl einiger *Carya*-Arten. 237
- Rehder*, Einige neuere und kritische Gehölze. 182
- —, Synopsis of the Chinese species of *Pyrus*. 581
- —, The Bradley Bibliography. A guide to the literature of the woody plants of the world published before the beginning of the twentieth century. 582
- Reinke*, Beitrag zur Kenntnis der Dünenbildung in der Sahara. 551
- Ridley*, Plants from Gunong Kêrbau, Perak. 506
- —, Plants of Koh Samui and Koh Pennan. 507
- —, Two new orchids from the province of Bandon, S. W. Siam. 507
- —, Two new plants from Gunong Tampin, Negri Sembilan. 507
- Rikli und Schröter*, Vom Mittelmeer zum Nordrand der Sahara. Eine botanische Frühlingfahrt nach Algerien. Mit Beiträgen von C. Hartwich, E. Rübél, L. Rütimeyer, O. und M. Schneider-Orelli. 237
- Rock*, A new Hawaiian *Cyanea*. 395
- —, The Indigenous Trees of the Hawaiian Island. 207
- Roth*, Die Trauerfichte von Löcse und andere abnorm wachsenden Bäume. 263
- Rothrock*, Areas of Desolation in Pennsylvania. 207
- Rübél*, Ergänzungen zu Brockmann-Jerosch und Rübels Einteilung der Pflanzengesellschaften. 647
- Rubic*, Wanderungen von Pflanzen im Kriege. 616
- Rydberg*, *Carduaceae* [continuation]; *Helenieae*, *Tageteae*. 582
- Safford*, *Acacia cornigera* and its allies. 507
- —, New or imperfectly known species of bull-horn acacias. 507
- —, *Pseudannona*, a new genus of *Annonaceae* from the Mascarene Islands; together with

- notes on *Artabotrys uncinatus* and its synonymy. 583
- Safford*, The genus *Annona*: the derivation of its name and its taxonomic subdivisions. 682
- Samuelsson*, Om Dalafjällen. 12
- Sargent*, *Plantae Wilsonianae*. An enumeration of the woody plants collected in Western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the year 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson. 682
- , Trees and Shrubs. II. 4. 583
- Savitsch*, „Borbas“ — Stipa-Steppen der Araloischimschen Wasserscheide. 13
- , Eine neue Birkenart aus den Kirgischen Steppen. 616
- Schalow*, *Carex tomentosa* L. in Schlesien. 395
- , *Carlina vulgaris* L. f. *multicapitulata* mh. nov. f. 395
- Scharfetter*, Ueber die Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen. 395
- Schindler*, Two new Leguminosae. 93
- Schinz*, *Alabastra Diversa*. 287
- , Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. Neue Folge. Mit Beiträgen von Fr. Kränzlin, Berlin, Albert Thellung, Zürich und Hans Schinz, Zürich. 288
- , Neue Kombinationen. 312
- und *Thellung*, Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora. V. 313
- Schlechter*, *Asclepiadaceae novae bolivienses* Herzogiana. 552
- , *Bruniaceae africanae*. 552
- , Die *Cunoniaceen* Papua-siens. 13
- , Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung. Lfrg. 1—5. 263, 264
- , Die *Saxifragaceen* Papua-siens. 14
- Schneider*, Neue und wertvolle chinesische Primeln. 123
- Schulz*, Bericht über den Ausflug nach Schwellenburg am 1. Okt. 1913. 264
- , Bericht über die Exkursion in der Umgebung von Blankenburg, 15 Mai 1913. 264
- Schulz*, Die Geschichte der phanerogamen Flora und Pflanzen-decke Mitteldeutschlands vor-züglich des Saalebezirkes seit dem Ende der Pliozänzeit. I. Teil. 238
- Schumann*, *Gürke* und *Vaupel*, Blühende Kakteen. 313
- Schustler*, Die Elementen der Sudentenflora. 396
- Scott*, *Diospyros Ebenaster*. 93
- Seckt*, Vegetationsverhältnisse des nordwestlichen Teiles der Argentinischen Republik (Calchaquitäer und Puna de Atacama). 396
- de Selmons*, Neue Ausgabe den-drologischer Keimpflanzen. 265
- , Phanerogamenkeimlinge. Bis N^o 147. 265
- Sharp*, Notes on the determination of Rocky Mountain conifers. 397
- Shaw*, The genus *Pinus*. 584
- Sherff*, Studies in the genus *Bidens*. II. 123
- Shull*, Physiological isolation of types in the genus *Xanthium*. 398
- Skottsberg*, *Myzodendraceae*. 265
- , Notes on the Relations between the Floras of Subantarctic and New Zealand. 207
- Smiley*, The Alpine and Subalpine Vegetation of the Lake Tahoe Region. 156
- Smith*, A tuberous *Senecio* from China. 93
- Sosnowski*, *Contribuciones ad floram Transcaucasiae austro-accidental*. 616
- Sprague*, *Lepidium oxytrichum*. 427
- , The South African sections of *Loranthus*. 93
- Sprenger*, *Cheiranthus incanus* L. blüht auf den Felsen von Gaeta weiss. 123
- , *Genista monosperma* Lam. 266
- , *Laurus nobilis* an den Bächen bei Bracciano. 617
- , Neue Notizen über den Lorbeerbaum. 427
- , *Viburnum Tinus* L. 266
- Stäger*, Eine gelbfrüchtige Varietät von *Ilex Aquifolium* L. 314

- Standley*, A new genus of Chenopodiaceae, from Arizona. 507
 — —, Five new plants from New Mexico. 507
 — —, New or notable species of *Amaranthus*. 124
 — —, The application of the generic name *Achyranthes*. 427
 — —, The genus *Arthrocnemum* in North America. 507
 — —, The genus *Choisya*. 508
 — —, The North American tribes and genera of *Amaranthaceae*. 508
 — —, Two plants new to the flora of Louisiana. 398
Stewart, Notes on the botany of Cocos Island. 584
 — —, Some important leaf diseases of nursery stock. 584
 — —, Notes on the forms of *Castela galapageia*. 508
Stiefelwagen, Beiträge zur Rubus-Flora Deutschlands. 15
St. John, *Elymus arenarius* and its American representatives. 398
 — —, *Rumex persicarioides* and its allies in North America. 398
Sudworth, The cypress and juniper trees of the Rocky Mountain region. 585
Swingle, A new genus *Fortunella*, comprising four species of Kumquat oranges. 508
 — —, *Merope angulata*, a salt-tolerant plant related to *Citrus*, from the Malay archipelago. 398
 — —, The botanical name of the lime. *Citrus aurantifolia*. 585
 — —, The name of the wood-apple, *Feronia Limonia*. 508
Takeda, Some new plants from Japanese Mountains. 15
Taylor, The growth-Forms of the Flora of New York and Vicinity. 156
Thellung, *Ophrys Scolopax* Cav. f. *chlorosepala* Thell. f. nov. (approbante M. Schulze). 398
 — —, Un *Sagina* inédit de la flore corse. 314
Tidestrom, A new *Delphinium* from Utah. 398
 — —, Notes on the flora of Maryland and Virginia. 348
Tidestrom, *Novitates florae utahenses*. 399
Trelease, The *Agaveae* of Guatemala. 399
 — —, The large-fruited American oaks. 399
Turkevicz, Un nouveau genre pour la flore de la Russie. 206
Turrill, A contribution to the Flora of Fiji. 508
Ugrinsky, Orchidei, sobranija v Soci i Tuapse v 1911 roku. 617
Ule, Kautschukpflanzen Südamerikas. 43
Urban, *Sertum antillanum* I—II. 552, 553
Valeton, Die *Nyctaginaceen* Papuasians. 15
 — —, Die *Zingiberaceen* Deutsch-Neu-Guineas. 15
Vierhapper, Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. Aufzählung der anlässlich der fünften Wiener Universitätsreise in April 1914 auf Kreta gesammelten Blüten- und Farnpflanzen. 647
Viguier et Humbert, Observations sur quelques Guttifères malgaches. 76
 — — et — —, Sur certains *Helichrysum* de Madagascar (Ancien genre *Aphelexis* Boj.) 314
de Vries, L'*Oenothera grandiflora* de l'herbier de Lamarck. 76
Warming, Ueber die Vegetation der Insel Bornholm; die botanische Studenten-Exkursion 1901. 16
Wight, Native American species of *Prunus*. 182
 — —, North American species of the genus *Amygdalus*. 348
 — —, The varieties of plums derived from native American species. 157
Wilcox, *Link* and *Pool*, A handbook of Nebraska grasses. 157
Wild, *Mammuthbäume* (*Sequoia gigantea*) in und um St. Gallen. 314
de Wildeman, Neue Arten aus Zentral-Afrika (Belgischer Kongo) I. 16
Willis, A new natural family of flowering plants. — *Tristichaceae*. 428

- Winkler*, The botany of Texas. An account of botanical Investigations in Texas and adjoining territory. 399
- Wittmack*, Hierochloë odorata mit drei Narben. 652
- Wooton*, Cacti in New Mexico. 399
- — and *Standley*, Flora of New Mexico. 509
- — and — —, The grasses and grasslike plants of New Mexico. 399
- Woronow*, Contributiones novae ad floram Caucasi. I. Pars. 617
- Wulf*, Einleitende Bestimmungstabellen zur Unterscheidung der Veronica-Arten der Krim und des Kaukasus. 618
- Zahn*, Die geographische Verbreitung der Hieracien Südwestdeutschlands in ihrer Beziehung zur Gesamtverbreitung. 157
- —, Hieracia Caucasicæ nouveaux ou moins connus de l'herbier du Jardin botanique de Tiflis. IV. Pars. 618
- Zederbauer*, Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie. 399
- Zimmermann*, Neue Adventivpflanzen der badischen Pfalz. 400

XIX. Pflanzenchemie.

- Armstrong* Die einfachen Zuckerarten und die Glycoside. Autorisierte Uebersetzung der 2. englischen Auflage von E. Unna. Mit einem Vorwort von Emil Fischer. 182
- Asahina* und *Murayama*, Ueber das ätherische Oel von Elsholtzia cristata Willdenow (Labiatae). 43
- Atkins*, Oxidases and their inhibitors in plant tissues. 93
- Binder*, Ueber das Harz von Picea vulgaris L. var. montana Schur. 43
- Birckner*, On a new glucolytic ferment of yeast. 429
- Bournot*, Ueber das Enzym der Chelidoniumsamen. II. Mitt. 585
- Brandl* und *Schaertel*, Ueber die wirksame Substanz von Baccharis coridifolia (Mio-Mio). 315
- Brauns* und *Clossen*, Ueber kristallisiertes Kombé-Strophanthin. 315
- Curtius* und *Franzen*, Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitt. VI—VII. 400, 509
- Davis* and *Daish*, A study of the methods of estimation of carbohydrates, especially in plant extracts. 94
- von *Degrasia*, Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Tabakharze und ihre Anwendung auf einige Tabaksorten. 267
- Doby*, Ueber Pflanzenenzyme. I—II. 44, 267
- Donath*, Zur Frage der Entstehung von Hefeeiweiss aus anorganischen Stickstoffverbindungen. 124
- Duruttis*, Untersuchungen des japanischen Pfefferöles von Xanthoxylon piperitum DC. 315
- Eder*, Ueber das Chrysarobin des Handels. 348
- Ewart*, A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin. 94
- Franzen*, Ueber die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. 348
- Freund*, Gewichtsmässige Feststellung des Mangangehaltes in Folia Digitalis. 315
- —, Studien über die Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles. 316
- Frey*, Ueber eine einfache quantitative Bestimmung von Gummi in Traganth. 124
- Gore*, Changes in composition of peel and pulp of ripening bananas. 239
- Grafe*, Untersuchungen über die Zichorie. 124
- Haberlandt*, Der Nährwert des Holzes. 652
- Heiduschka* und *Wallenreuter*, Unverseifbare Bestandteile des Strophanthosöles. 316
- — und — —, Zur Kenntnis des Oeles der Samen von Strychnos nux vomica L. 316
- Henry*, The ripening of oranges. 429

- Höber*, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 4 Aufl. 510
- Kanngiesser*, Zur Frage der Schädlichkeit einiger Beeren. 349
- Kossowicz*, Ueber das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten. 95
- Küster*, Ueber rhythmische Kristallisation. Beiträge zur Kenntnis der Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene. III. 585
- Lhoták*, Pharmakognostische Untersuchungen über *Acokanthera abessinica*. 429
- von Lippmann*, Organische Säuren aus dem Saft des Zucker-Ahornes. 95
- Lvoff*, Zur Kenntnis der Hefereduktase. 45
- Matthes* und *Rath*, Ueber *Strophanthusöl*. 316
- Meisenheimer* und *Semper*, Einfluss der Temperatur auf den Invertasegehalt der Hefe 95
- Neuberg*, Das Verhalten der α -Ketosäuren zu Mikroorganismen. II. Die Fäulnis von α -Ketobuttersäure. 45
- — und *Czapski*, Carboxylase im Saft aus obergäriger Hefe. 46
- — und *Iwanoff*, Ueber das ungleiche Verhalten von Carboxylase und „Zymase“ zu antiseptischen Mitteln. 46
- — und *Kerb*, Zur Frage der Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen. 46
- — und *du Nord*, Ueber die Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics. 47
- Oestling*, Ueber ein neues Phytosterin aus der Wurzelrinde von *Fagora xanthoxyloides* Lam. 317
- Oppenheimer*, Ueber die Bildung von Milchsäure bei der alkoholischen Gärung. II. Mitt. 96
- Parry*, The essential oil from the leaves of *Agonis flexuosa*. 183
- Petric*, Hydrocyanic acid in plants. II. Its distribution in the grasses of New South Wales. 47
- —, Note on the occurrence of Strychnine. 183
- Radlberger*, Zur Kenntnis der Diphenylaminreaktion der Lävulose. 510
- Richter*, Ueber Berberin und seine Bestimmung. 429
- Rordorf*, Beiträge zur Siam-Benzoesäure-Forschung. 349
- Rona*, Ueber die Reduktion des Zimtaldehyds durch Hefe. II. Vergärung von Benzylbrenztraubensäure. 96
- Ruhland*, Bemerkungen zu dem Aufsätze von W. W. Lepeschkin: „Ueber die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz u. s. w.“ 586
- Scholtz* und *Koch*, Die Alkaloide der Pareirawurzel. 349
- Schwalbe*, Ueber das Harz der Fichte und der Kiefer. 268
- Tunmann*, Bemerkungen über das Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die *Veracruz-Sarsaparilla*. 350
- —, Der mikrochemische Nachweis des Baptisins in *Baptisia tinctoria* (Wurzel). 350
- —, Der mikrochemische Nachweis des Lapachols. 351
- —, Ueber das Hesperidin und die Kristalle in *Hyssopus officinalis* L. 351
- —, Ueber „Frangula Ersatz“, die Rinden von *Rhamnus carniolicus* A. Kerner und *Alnus glutinosa* Gaertn. 352
- Trier*, Zur Muscarinfrage. 317
- Trnka*, Ueber Schwefelbestimmung in Pflanzenteilen mit Hilfe von Wasserstoffsperoxyd. 429
- — und *Mysik*, Ueber chemische Veränderungen der Gerste während des Malzens. 400
- Troeger* und *Müller*, Beiträge zur Erforschung der Angusturaalkaloide. Ueber Isomerisierung und Abbau des Kusparins. 317
- Tschirch*, Die Membran als Sitz chemischer Arbeit. 511
- — und *Schklowsky*, Studien über die Macis. 350
- Welker* und *Marshall*, The precipitation of enzymes from their solution by moist aluminium hydroxide. 429
- von Wiesner*, Die Rohstoffe des

- Pflanzenreiches. 3. Aufl. I. Band. 586
- Willstätter* und *Bolton*, Ueber den Farbstoff der Scharlachpelargonie. 472
- und *Mallison*, Ueber den Farbstoff der Preiselbeere. 473
- — und — —, Ueber Variationen der Blütenfarben. 474
- — und *Martin*, Ueber den Farbstoff der *Althaea rosea*. 475
- — und *Mieg*, Ueber den Farbstoff der wilden Malve. 476
- — und — —, Ueber ein Anthocyan des Rittersporns. 476
- — und *Nolan*, Ueber den Farbstoff der Päonie. 477
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Anonym*, Die Mohnkultur, Opium- und Samenproduktion mehrerer Länder. 686
- Appl*, Saatzeit und Steinbrandbe- fall des Weizens. 77
- Bericht* der königlichen Lehran- stalt für Wein-, Obst- und Gar- tenbau zu Geisenheim a Rh. für das Etatsjahr 1913. Erstattet von Direktor Prof. Dr. J. Wortmann. 77
- Boyle*, The Siamese Pomelo. 653
- Bukovansky*, Welchen Aenderun- gen unterliegen die landwirt- schaftlichen Kulturpflanzen un- ter dem Einfluss von Klima und Boden? 619
- Clausen*, Ettersburg Strawberries. 686
- Cockayne*, Der Gras- und Kleesa- menbau in Neuseeland. 619
- Collins*, Pueblo Indian Maize bree- ding. 553
- Dafert*, Der Futterwert des Min- zenkrautes. 78
- — und *Kornauth*, Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw.- chemischen Versuchsstation und der mit ihr vereinigten k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1914. 268
- Dieterich*, Ueber afrikanische (Ka- merun-) Elemi-Harze. 78
- Dolenc*, Die Zichorie als Futter- pflanze für Schweine. 620
- Willstätter* und *Nolan*, Ueber den Farbstoff der Rose. 478
- — und *Zechmeister*, Synthese des Pelargonidins. 352
- — und *Zollinger*, Ueber die Farbstoffe der Weintraube und der Heidelbeere. 478
- Wohlgemuth*, Grundriss der Fer- mentmethoden. Ein Lehrbuch für Mediciner, Chemiker und Botaniker. 183
- Wosolsobe* und *Zellner*, Zur Che- mie heterotropher Phaneroga- men. II. Mitteilung. 239
- Ziegenspeck*, Die chemische Zu- sammensetzung der Raphiden von *Scilla maritima*. 47
- Dunlap*, Density of wood sub- stance and porosity of wood. 430
- Duvel*, Grades for commercial corn. 512
- Engelbrecht*, Die Feldfrüchte Indi- ens in ihrer geographischen Verbreitung. 554
- Fairchild*, New plants for breeders. 555
- —, The Kafir orange. 556
- van Fleet*, Chestnut breeding ex- perience. 556
- Frothingham*, The Eastern Hem- lock (*Tsuga canadensis*). 184
- Gad*, Die Betriebsverhältnisse der Farmen des mittleren Here- rolandes (Deutsch-Südwest- afrika). 430
- Georgia*, A manual of weeds with descriptions of all of the most pernicious and troublesome plants in the United States and Canada, their habits of growth and distribution, with methods of control. 447
- Greisenegger*, Bleinitrat als kataly- tischer Dünger für Zuckerrübe. 125
- Griffiths*, Hardier Spineless Cactus. 653
- —, *Bidwell* and *Goodrich*, Na- tive pasture grasses of the United States. 317
- Guse*, Die Eichenwälder des Euro- päischen Russlands. 365

- Hall*, Improving white Mountain Forests. 184
- Hanausek*, Ueber ein neues Vorkommen von Phytomelan. Zugleich ein Beispiel für die Verwertung desselben als diagnostisches Mittel. 125
- —, Zur Erkennung der Zuckerrübe im Zichorienkaffee. 184
- —, Zur Mikroskopie der Stärke im Mischbrot. 184
- Hanisch*, Beiträge zur Kenntnis der Flachslagerung. 367
- Heering* und *Grimme*, Die Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben. Botanische und chemische Untersuchungen im Auftrage des Hamburgischen Kolonialinstituts. 40 Lichtdrucktafeln von Prof. H. Stuhr. 587
- von Hérics-Tóth* u. *von Osstróvsky*, Ueber den Wert und Gebrauch des Hirsemalzes. 687
- Herter*, Der mikroskopische Nachweis der Kartoffel im Roggenbrot. 207
- Hess-Beck*, Der Forstschutz. Bd. I. Schutz gegen Tiere. 208
- Hiltner*, Ueber die Wirkung der Sublimatbeizung des Winterroggens und des Winterweizens im Jahre 1912/13. 431
- Holm* Medicinal plants of North America. 81—90. 185, 186, 187, 188, 189
- Hvozny*, Das Getreide im alten Babylonien. Ein Beitrag zur Kultur- und Wirtschaftsgeschichte des alten Orient. I. Teil. Mit einem botanischen Beitrage von Dr. Franz v. Frimmel: „Ueber einige antike Samen aus dem Orient“. 125
- Hume*, A Kaki classification. 654
- —, Planting persimmons. 557
- Jahrbuch* für Staudenkunde. I. Jahr. 431
- Jensen*, Ueber zwei einheimische Giftpflanzen. Eine kritisch-literarische und experimentelle Studie. 558
- Johnson*, The Cinchona Botanical Station. 190
- Klein*, Forstbotanik. 479
- Kobert*, Ueber zweistüssschmeckende Drogen. 317
- Kraus*, Kalidüngung und Getreidelagerung. 687
- Krause*, Einige neuempfohlene Kulturpflanzen. 368
- Matenaers*, Der Zweigmais (*Zea Mays ramosa*), eine neue Hauptart beim Mais. 620
- Mc Kay*, Citrus fruit handling and storage. 448
- Merkel*, Berichte über Sortenversuche 1913. I. Teil: Sommerseen. 1911—13. 588
- Meyerhof*, Histoire du Chichim, remède ophtalmique des Egyptiens. 558
- von Naredi*, Die Zichorie als Futterpflanze für Schweine. 620
- Nemec*, Die Variabilität, Erblichkeit und Kreuzung im Obstbau. 621
- Pammer*, Die Organisation der Landesgetreidezüchtung in Oesterreich. Züchterische Erfahrungen bei der Landsortenveredlung des Roggens. 269
- —, Die Veredlungszüchtung der Landsorte des Roggens im V.O.W.W. an Getreidezuchtstellen der Gutspachtung Pottenbrunn und der Stiftsökonomie Melk. 655
- Piper*, Fundamental principles in agronomy. 589
- —, The jack bean and the sword bean. 512
- — and *Bort*, The early agricultural history of timothy. 512
- Priego*, Zum gegenwärtigen Stand des Obstbaues in Spanien. 621
- Popenoe*, Origin of the banana. 559
- —, Three new nuts. 559
- —, The Jaboticaba. 559
- von Puttani*, Der Beinwelk (Comfrey) als Kulturpflanze. 688
- Ramsay*, The relation of handling to decay of Florida oranges in transit and on the market. 448
- Richardson*, Wheat breeding. 655
- Ripper*, Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsanstalt in Görz im Jahre 1914. 271
- von Rümker*, Die Pflanzenrassenzüchtung, ihre Entwicklung und

- ihre wirtschaftliche Aufgabe und Bedeutung. 272
- Sajó*, Vorteile der gemischten Pflanzenbestände den Reinbeständen gegenüber. 318
- Schaffnit*, Die Bekämpfung des Hederichs. 560
- von Schmidt*, Der gegenwärtige Stand der Forstwirtschaft in Ungarn. 656
- Schotte*, Zu beachten beim Ankauf von Waldsämereien. 79
- , Kiefernpflanzen aus Samen verschiedener Heimat. Ein Beitrag zur Provenienzfrage. 127
- Schulz*, Ueber mittelalterliche Getreidereste aus Deutschland. 512
- Siedler*, Ueber Kulturen von *Chrysanthemum cinerariaefolium* Trev. im Garten des Pharmazeutischen Instituts zu Berlin-Dahlem und über einige Bestandteile der Dalmatiner Insektenpulverblüten. 318
- Skinas*, Die kleinasiatischen Rosinen. 79
- Spisar*, Ergebnisse der Sortenversuche, die im Jahre 1914 von der mährischen landwirtschaftlichen Landesversuchsanstalt auf den Versuchsfeldern in Schlapanitz ausgeführt wurden. 622
- Sprenger*, Ueber Kultur der *Eucalyptus* am Mittelmeer. 688
- Swingle*, New citrous fruits. 589
- Sylvén*, Ueber Kubikmasse und Form bei Fichten verschiedenen Verzweigungstypus. 79
- Thomann*, Die Buchenschwelle. 590
- Tillmann*, Viable Bermuda grass seed produced in the locality of Raleigh, N. C. 512
- Tjebbes*, Züchtung und Samenbau von Zuckerrüben der schwedischen Zuckerfabrik-Aktiengesellschaft. 48
- Trnka und Mystk*, Der Einfluss des Kalkstickstoffes auf die Keimung von Gerste und Weizen. 127
- , — und *Sajfert*, Die Resultate der dreijährigen Versuche mit Elektrokultur. 448
- Ulmansky*, Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Nährwert einiger Futterpflanzen. 480
- Weinwurm*, Die wissenschaftlichen Grundlinien der Biererzeugung. 623
- von Weinzierl*, Meine Gräserzüchtungen (Akklimationsrassen). 190
- , Die Förderung des Kleesamenbaues in Niederösterreich. 192
- , Neue Akklimationsrassen von Gramineen. 431
- , Ueber die Minderwertigkeit des südeuropäischen Rotklee. 192
- , Ueber künstliche Alpweiden und Alpweiden. 319
- Weydahl*, Ueber Weisskraut, *Brassica oleracea capitata*. 48
- Wibeck*, Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1914. 80
- Winkler*, Botanisches Hilfsbuch für Pflanzer, Colonialbeamte, Tropen-Kaufleute und Forschungsreisende. 192
- Wolf*, Der Tabak, Anbau, Handel und Verarbeitung. 480
- Zimmermann*, Der Manihot-Kautschuk. Seine Kultur, Gewinnung und Präparation. 623
- Zinn*, Ein Beitrag zur Keimungsgeschichte der bespelzten Grasfrüchte. 319

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus*, Die Schüler Pfeffers und ihre in den Botanischen Instituten zu Tübingen und Leipzig unter seiner Leitung ausgeführten oder auf seine Anregung begonnenen Arbeiten. 560
- Dudley*, Dudley Memorial Volume. 432
- Glück*, Paul Friedrich Reinsch. 157
- Haberlandt*, Hermann Sommerstorff. 158
- Hatschek*, Nachruf für Stanislaus v. Prowazek. 591
- Kolkwitz*, Paul Richter. 158
- Lindau*, Paul Wilhelm Magnus. 158

| | | | |
|---------------------------------------|-----|---|-----|
| <i>Peters, Friedrich Krüger.</i> | 159 | <i>Szabó, Nachruf über M. Fucskó.</i> | |
| <i>Rechinger, Albert Grunow.</i> | 591 | | 128 |
| <i>Schiffner, Josef Brunnthaler.</i> | 159 | <i>Tischler, Felix Kienitz-Gerloff.</i> | 160 |
| <i>Sernander, Thore Magnus Fries.</i> | 159 | <i>Vuillemin, L'abbé Léon Vouaux,</i> | |
| | | 1870—1914. | 688 |

XXII. Bibliographie.

| | | | |
|---|--|--|-----|
| <i>Anonymus, Verzeichnis der Druckschriften von W. Pfeffer. 1865 bis März 1915.</i> | | | 592 |
|---|--|--|-----|

XXIII. Personalnachrichten.

| | | | |
|---|-----|---------------------------------------|-----|
| <i>F. Manson Bailey.</i> | 352 | <i>Dr. Ernst Lemmermann.</i> | 240 |
| <i>Prof. A. F. Blakeslee.</i> | 240 | <i>Prof. Dr. S. Nawachine.</i> | 48 |
| <i>Gaston Bonnier.</i> | 448 | <i>Prof. Max Schulze.</i> | 208 |
| <i>Dr. A. B. Fomine.</i> | 48 | <i>Schweizerische naturf. Gesell-</i> | |
| <i>Julius Glowacki.</i> | 448 | <i>schaft.</i> | 208 |
| <i>Fernand Guégen.</i> | 560 | <i>Dr. M. J. Sirks.</i> | 688 |
| <i>Prof. D. T. Gwynne-Vaughan.</i> | 624 | <i>Ernst Ule.</i> | 240 |
| <i>Prof. Dr. Gy von Istvánffi de Csikmadefalva.</i> | 320 | <i>Dr. V. Vouk.</i> | 656 |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [129](#)

Autor(en)/Author(s):

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