

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 141.

I. Allgemeines.

- Anonymus*, The botany and plant products of norther South America. 1
- Journal of the Arnold Arboretum* 257
- Rieder*, Röntgenstrahlen zur bildlichen Darstellung von Pflanzen. 401
- Sigmund*, Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Phanerogamen. Dargestellt in mikroskopischen Originalpräparaten mit begleitendem Text und erklärenden Zeichnungen. Bisher Lieferung 1—8. 193

II. Anatomie.

- Arber*, The Phyllode Theory of the Monocotyledonous Leaf, with Special Reference to Anatomical Evidence. 1
- Bailey and Thompson*, Additional Notes upon the Angiosperms Tetracentron, Trochodendron, and Drimys, in which Vessels are absent from the Wood. 2
- Bennecker*, Zur Kenntnis des Baues, der Entwicklung der Inhaltsverhältnisse der Ausläufer und Rhizome. 209
- Charlesworth and Ramsbottom*, On the structure of the Leaves of Hybrid Orchids. 3
- Frye*, The age of *Pterigophora californica*. 17
- Gertz*, Untersuchungen über septierte Thyllen nebst anderen Beiträgen zur einer Monographie der Thyllenfrage. 194
- Harden*, The ecologic subterranean anatomy of some plants of a prairie province in central Iowa. 257
- Holden and Bexon*, Observations on the Anatomy of Teratological Seedlings. I. On the Anatomy of some Polycotyledonous Seedlings of *Cheiranthus Cheiri*. 17
- Meyer*, Bau und Ontogenie der Wasserleitungsbahnen und der an diese angeschlossenen Siebteile in den vegetativen Achsen der Pteridophyten, Gymnospermen und Angiospermen. 145
- Nienburg*, Neue Wege der phylogenetischen Pflanzenanatomie. 385
- Pfeiffer*, Zur Methode der mikroskopischen Anatomie ruhender Umbelliferenfrüchte. 369
- Pregl*, Die quantitative organische Mikroanalyse. 145
- Schilberszky*, Hypertrophe Lenticellen auf Apfelfrüchten. 195
- Schweidler*, Beiträge zur systematischen Bedeutung der Cruciferen-Idioblasten. 161
- Simon*, Sind die Milchröhren Leitungsorgane? 353
- Tischler*, Untersuchungen über den anatomischen Bau der Staub- und Fruchtblätter bei *Lythrum Salicaria* mit Beziehung auf das „Illegitimitätsproblem“. 211
- Wagner*, Ueber Domatienbildungen in den Gattungen *Platycarya* S. et Z., *Pterocarya* Kth. und *Juglans* L. 33

III. Biologie.

Zweigelt, Zur Frage der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. 33

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Bailey and Tupper*, Size variation in tracheary cells: I. A comparison between the secondary xylems of Vascular Cryptogams, Gymnosperms and Angiosperms. 241
- Böös*, Ueber Parthenogenesis in der Gruppe Aphanes der Gattung Alchemilla nebst einigen im Zusammenhang damit stehenden Fragen. 3
- Brown*, The development of the embryo-sac and of the embryo in *Phaseolus vulgaris*. 241
- Dahlgren*, Die jüngeren Entwicklungsstadien der Samenanlagen von *Typha latifolia* L. 4
- Davie*, On the Leaf-trace in some Pinnate Leaves. 402
- Derschau, von*, Der Austritt ungelöster Substanz aus dem Zellkerne. 113
- , Ueber disperme Befruchtung der Antipoden bei *Nigella arvensis*. 337
- Dorety*, Embryo and Seedling of *Dioon spinulosum*. 257
- Ekstrand*, Zur Zytologie und Embryologie der Gattung *Plantago*. 4
- Figdor*, Zur Kenntnis des Regenerationsvermögens von *Crasula multicava* Lem. 337
- Günthart*, Ueber die Entwicklung und Entwicklungsmechanik der Cruciferenblüte und ihre Funktion unter natürlichen und künstlichen Bedingungen. 129
- Grau*, Untersuchungen über die Regeneration der Vegetationspunkte an abgeschnittenen Sprossen im Hinblick auf Pfropfbastarde. 353
- Hartmann*, Ergebnisse und Probleme der Befruchtungslehre im Licht der Protistenforschung. 321
- , Untersuchungen über die Morphologie und Physiologie des Formwechsels (Entwicklung, Fortpflanzung, Befruchtung und Vererbung) der Phytomonaden (Volvocales). Programm der Untersuchungen und I. Mitteilung: Ueber die Kern- und Zellteilung von *Chlorogonium elongatum* Dangeard. 373
- Haupt*, A Morphological Study of *Pallavicinia Lyellii*. 258
- Heilborn*, Zur Embryologie und Zytologie einiger *Carex*-Arten. 4
- Karsten*, Ueber embryonales Wachstum und seine Tageskurve. 162
- Klebs*, Ueber die Blütenbildung von *Sempervivum*. 147
- Klieneberger*, Ueber die Grösse und Beschaffenheit der Zellkerne mit besonderer Berücksichtigung der Systematik. 114
- Kofler*, Der Dimorphismus der Spaltöffnungen bei *Pandanus*. 129
- Laburu, de*, El aparato reticular de Golgi en el tuberculo de „*Solanum tuberosum*“. 18
- Laven*, Peloriebildung bei *Digitalis purpurea*. 148
- Lawson*, The Prothallus of *Tmesipteris Tannensis*. 115
- Linsbauer*, Ueber regenerative Missbildungen an Blüten-Köpfchen. 162
- Maresch*, Zur Schraubenbewegung der Rübenwurzeln. 163
- Meyer*, Die biologische Bedeutung der Nucleolen. 148
- , Bau und Ontogenese des Wasserleitungssystems der vegetativen Organe von *Viola tricolor* var. *arvensis*. 211
- Mihalusz*, Abnormale Blattbildung am Blütschafte von *Taraxacum officinale*, dem Löwenzahne. 34
- Palm and Rutgers*, The embryology of *Aucuba japonica*. 273
- Paravicini*, Zur Frage des Zellkerns der Bakterien. 338
- Pax*, Ueber die Blütenstände der Euphorbiaeae. 81

- Ruzicka*, Kausal-analytische Untersuchungen über die Herkunft des Chromatins. I. Versuche über die Herkunft des Bakterienchromatins. 196
- Schacke*, A chromosome difference between the sexes of *Sphaerocarpus texanus*. 274
- Schneider*, Bildungsabweichungen im Blütenstande der Linde und ihre Bedeutung. 385
- Schultze*, Ueber die Lokalisation der Gestaltungs- und Betriebsfunktionen innerhalb des Protoplasmas. 97
- Stomps*, Blattbecher und Sprossbecher. 305
- Szabó*, Entwicklungsgeschichtliche Erklärung des Blütenstandes der Dipsacaceen. 213
- Täckholm*, Zur Antipodenentwicklung der Kompositengattungen *Cosmidium* und *Cosmos*. 177
- und *Söderberg*, Neue Beispiele der simultanen und sukzessiven Wandbildung in den Pollenmutterzellen. 177
- und —, Ueber die Pollenentwicklung bei *Cinnamomum* nebst Erörterungen über die phylogenetische Bedeutung des Pollentyps. 178
- Terao*, On reversible transformability of allelomorphs. 276
- Vonwiller*, Neue Ergebnisse der Mitochondrienforschung bei den niedersten Tieren. 18
- Wagner*, Die \mathcal{B}_p -Fächerzweige des *Scolosanthus grandifolius* Kr. et Urb. 82
- , Ueber den Aufbau der *Limnocharis Laforestii* Duchass. 82
- , Ueber die Acarophilie der Gattung *Hicoria* Raf. 81
- , Sprossverkeftung, Anisophyllie und Blattasymmetrie bei *Arrabidaea dispar* Bur. 35
- Warming*, Underground runners. 274
- Weatherwax*, The development of the spikelets of *Zea Mays*. 306
- , The evolution of maize. 277
- Wherry*, The reactions of the soils supporting the growth of certain native Orchids. 273
- Wierdak*, Ueber epiphyllie Infloreszenzensprosse bei *Siegesbeckia orientalis* L. 196

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Baur*, Mutationen von *Antirrhinum majus*. 35
- , Ueber eine eigentümliche mit absoluter Koppelung zusammenhängende Dominanzstörung. 36
- Becher*, Ueber Ausnutzungsprinzip, Zweckmässigkeit und fremddienliche Zweckmässigkeit. Drei Skizzen, zugleich eine Erwiderung auf Franz Heikertingers Artikel: Das Scheinproblem von der „fremddienlichen Zweckmässigkeit“. 116
- Becker*, Zwei interessante Bastarde der Magdeburger Flora. 37
- Beyer*, Ueber 2 hybride *Primulae*. 37
- Beyerinck*, Die Enzymtheorie der Erblichkeit. 306
- Bridges*, An intrinsic difficulty for the variable force hypothesis of crossing over. 225
- Caron-Eldingen, von*, Die Verbesserung der Getreidearten veranschaulicht an einer Monographie des Weizens. 355
- Caron-Eldingen, von*, Zur Entstehung der Mutationen. 18
- Cockerevell*, Somatic mutations in sunflowers. 258
- Cook and —*, Polar bear cacti. 258
- Correns*, Die Konkurrenz der männlichen um die weiblichen Keimzellen und das Zahlenverhältnis der beiden Geschlechter. 50
- , Ein Fall experimenteller Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses. 65
- , Zur Kenntnis einfach mendernder Bastarde. 49
- East*, The explanation of self-sterility. 258
- Freeman*, Linked quantitative characters in wheat crosses. 307
- Fruwirth*, Der Einfluss des Einschliessungsmittels auf die Samenbildung. 50

- Fruwirth*, Die Umzüchtung von Wintergetreide in Sommergetreide. 50
- Gates*, Heredity and mutation as cell phenomena. 307
- , The mutation theory and the species concept. 226
- Gregory*, Genetics versus paleontology. 226
- Greguss*, Ein Gedanke zur phyloyletische Entwicklung der Pflanzenwelt. 386
- Hagedoorn* and —, New light on blending and Mendelian inheritance. 226
- und — *la Brand*, Parthenogenesis bei höheren Pflanzen. 259
- Halsted*, Degenerate plants. 259
- Harris*, Biometric studies on the somatic and genetic physiology of the sugar beet. 227
- , Sunspots, climatic factors and plants activities. 227
- Heikertinger*, Das Scheinproblem von der „fremddienlichen Zweckmässigkeit“. 116
- Honing*, Das erste Mendel-Beispiel des Deli-Tabaks. 260
- , Eine sterile Zwergform des Deli-Tabaks, als Bastard entstanden. 260
- , Selectionsversuche an Deli-Tabak. I und II. 260
- Humbert*, A quantitative study of variation, natural and induced, in pure lines of *Silene noctiflora*. 18
- Ikeno*, Etude génétique sur les arêtes d'une race de l'Orge à six rangs. 242
- Johannsen*, Weismann's Keimplasmalehre. 51
- Jones*, Linkage in *Lycopersicum*. 227
- Kajanus*, Ueber Bastardierungen zwischen *Brassica Napus* L. und *Brassica Rapa* L. 66
- Kapteyn*, Skew frequency curves in Biology and Statistics. 115
- Kempton*, The ancestry of maize. 261
- Kendall*, What kind of characters distinguish a species from its subdivisions? 261
- Kiehn*, Die Nukleolen von *Galtonia candicans* Decsne. 355
- Kiessling*, Einige besondere Fälle von chlorophylldefekten Gersten. 52
- , Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. 53
- Klebahn*, Impfversuche mit Pfropfbastarden. 149
- Klein*, Die fremddienliche Zweckmässigkeit. 116
- Kraus*, Untersuchungen über die Vererbungsverhältnisse bei Nachkommenschaften reiner Linien. 163
- Küster*, Die Verteilung des Anthozyans bei *Coleus*spielarten. 149
- Lauche*, Ueber einige Veredlungsversuche. 178
- Lehmann*, Variabilität und Blütenmorphologie. 66
- Lotsy*, Die Beziehungen zwischen unserer Auffassung der Artenstehung und wissenschaftliche Züchtung. 264
- , L'Oenothère de Lamarck (de Vries) considérée comme chimère nucléaire. 263
- , La quintessence de la théorie du croisement. 263
- , Ueber *Oenothera Lamarckiana* als Typus einer neuen Gruppe von Organismen, derjenigen der Kernchimären, nebst Betrachtungen über den Wert der Genhypothese in der Vererbungs- und Evolutionslehre. 261
- Lundegårdh*, Zur Kenntniss der heterotypischen Kernteilung. 115
- Lutz*, Characters indicative of the number of somatic chromosomes present in *Oenothera* mutants and their hybrids. 264
- Nilsson*, Die Spaltungserscheinungen der *Oenothera Lamarckiana*. 132
- , Versuche über den Vicinismus des Roggens mit einem pflanzlichen Indikator. 67
- Oehlkers*, Beitrag zur Geschichte und Kritik des Lamarckismus in der Botanik. [Diss.]. 387
- Pascher*, Ueber die Beziehung der

- Reduktionsteilung zur Mendel-
schen Spaltung. 322
- Pearl*, Studies on inbreeding.
VII. Some further considera-
tions regarding the measure-
ment and numerical expres-
sion of degrees of kinship. 308
- Rabaud*, Grundlinien einer neuen
physiologischen Vererbungs-
theorie. 197
- Raunkiaer*, On leaftime in the
descendants from beeches with
different leaftimes. 289
- Renner*, *Oenothera Lamarckiana*
und die Mutationstheorie. 67
- Salmon*, Verbesserung des Hop-
fens durch Bastardierung und
Auslese in England. 370
- Sirks*, Stérilité, auto-inconcepti-
bilité et différenciation sexuelle
physiologique. 275
- Stark*, Ueber die Variabilität der
Blüte von *Paris quadrifolia*. 69
- Tschermak, von*, Steigerung der
Ertragsfähigkeit der Tomaten
durch Bastardierung in der er-
sten Generation (F_1). 370
- Ubisch, von*, Kritische Betrach-
tungen zur Hypothese der pri-
mären und sekundären Koppe-
lung. 70
- Vries, de*, Phylogenetische und
gruppenweise Artbildung. 71
- Weatherwax*, Gametogenesis and
fecundation in *Zea Mays* as a
basis of *Xenia* and heredity in
endosperm. 289
- Wettstein, von*, Ueber einige be-
merkenswerte Analogien in der
Entwicklung grosser Pflanzen-
gruppen. 37
- Wright*, On the probable error of
Mendelian class frequencies. 308
- Zederbauer*, Alter und Vererbung.
72

V. Physiologie.

- Appel*, Ueber den Wert der von
der Crone'schen Nährlösung.
323
- Baudisch*, Ueber Nitrat- und Ni-
trit-Assimilation. XII. Herrn
O. Loew nochmals zur Erwide-
rung. 53
- Beck*, *Alethopteris Pfeilstickeri*,
ein neuer Farn, aus dem Ober-
karbon von Lugau-Olsnitz. 325
- Berry*, A middle Eocene *Gonio-*
pteris. 244
- Boas und Leberle*, Untersuchun-
gen über Säurebildung bei Pil-
zen und Hefen. 338
- Bobilioff-Preisser*, Zur Physiolo-
gie des Pollens. 323
- Brown und Heise*, The application
of photochemical temperature
coefficients to the velocity of
Carbon dioxide assimilation. 243
- and —, The relation be-
tween light intensity and Car-
bon dioxide assimilation. 243
- Buder*, Zur Kenntnis der photo-
taktischen Richtungsbewegun-
gen. 228
- Compter*, Ein Nachtrag zur fossi-
len Keuperflora. 326
- Damm*, Neue Forschungen über
die Aneignung des Kohlen-
stoffs durch die grünen Pflan-
zen. 54
- Diels*, Ueber Wurzelkork bei
Pflanzen stark erwärmter Bö-
den. 19
- Euler*, Ueber die alkoholische Gä-
rung bei verschiedenen OH-
Konzentrationen. Nach Versu-
chen von K. Haldin. 356
- Fischer*, Beiträge zur Ernährungs-
physiologie der Wasserpflanzen.
83
- , Das Problem der Stickstoff-
bindung (Festlegung des Luft-
stickstoffs) bei niederen Pflan-
zen. 323
- Fitting*, Die Pflanze als lebender
Organismus. 214
- Frisch, von*, Der Farbensinn und
Formensinn der Biene. 405
- , Ueber den Geruchssinn der
Biene und seine blütenbiologi-
sche Bedeutung. 406
- Gertz*, Ueber die vorübergehende
Rotfärbung einiger Blätter mit
Salpetersäure bei der Xantho-
proteinprobe. 198
- Goodspeed*, Notes on the germi-
nation of tobacco seed. III.
243
- Gurlitt*, Ueber den Einfluss der

- Konzentration der Nährlösung auf einige Pflanzen. 19
- Haas*, Effect of anesthetics upon respiration. 265
- Hammarsten*, Studien über Chymosid- und Pepsinwirkung. V. Mitt. Wirkung der Enzyme auf Erbsenlegumine. 339
- Harder*, Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Cyanophyceen, hauptsächlich dem endophytischen *Nostoc punctiforme*. 134
- , Ueber die Beziehung des Lichtes zur Keimung von Cyanophyceensporen. 199
- Harris*, On the osmotic concentration of the tissue fluids of the phanerogamic epiphytes. 265
- Heider*, Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd bezw. Leuchtgas auf Elementarorganismen und auf höhere Pflanzen. 408
- Heinricher*, Zur Physiologie der schmarotzenden Rhinantheen, besonders der halparasitischen. 214
- Hilbert* und *Kanngiesser*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer von Kleinsträuchern der Weissrussischen Steppe. 55
- Hollick*, A fossil fern monstrosity. 265
- Hooker*, Mechanics of movement in *Drosera rotundifolia*. 244
- Howe*, On some fossil and recent Lithothamniae of the Panama Canal Zone. 265
- Jackson*, The description and stratigraphic relationships of fossil plants from the Lower Pennsylvanian rocks of Indiana. 265
- Johnston*, A simple non-absorbing atmometer mounting. 265
- Kanngiesser* und *Jacques*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer von Zwergsträuchern aus hohen Höhen der Schweiz. 55
- , Aus dem Westerwald: Insonderheit über Lebensdauer von Zwergsträuchern auf höchster Kuppe dieses Gebirges. 55
- Keller*, Die Elektrizität in der Zelle. 356
- Kessler*, Die Alethopteriden und Mariopteriden der Saarbrücker Schichten des Saarbeckens. 326
- Kinzel*, Teleologie der Wirkungen von Frost, Dunkelheit und Licht auf die Keimung der Samen. 324
- Krasser*, Männliche Williamsonien aus dem Sandsteinschiefer des unteren Lias von Steierdorf im Banat. 166
- , Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus den Lunzer-Schichten: Mikrosporophylle und männliche Zapfen. 200
- Kuntz*, Die Verteilung des Alkaloidgehaltes unter den Gewebesystemen bei *Hyoscyamus niger*. 164
- MacDougal* und *Spoehr*, The origin of xerophytism. 277
- Meyer*, Das während des Assimilationsprozesses in den Chloroplasten entstehende Sekret. 164
- , Eiweissstoffwechsel und Vergilben der Laubblätter von *Tropaeolum majus*. 216
- Miklausz* und *Zailer*, Ueber die Einwirkung radioaktiver Substanzen auf das Pflanzenwachstum. 165
- Möbius*, Ueber Orientierungsbewegungen von Knospen, Blüten und Früchten. 356
- Molisch*, Das Chlorophyllkorn als Reduktionsorgan. 150
- , Die Wärmeentwicklung der Pflanze. 179
- Neger*, Keimungshemmende und Keimungsfördernde Stoffwechselprodukte. 151
- Pool* und *McKay*, Relation of stomatal movement to infection by *Cercospora beticola*. 98
- Post, von*, Ett fynd af fossil *Trapanans* i västra Värmland. 326
- Pringsheim*, Zur Physiologie endophytischer Cyanophyceen. 117
- Rankin*, The penetration of foreign substances introduced into trees. 278
- Schüepp*, Ueber den Nachweis von Gewebespannungen in der Sprossspitze. 290
- Scott*, The Heterangiums of the British Coal Measures. 181
- Sernander*, Subfossile Flechten. 339

- Sierp*, Ueber den Einfluss des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen. 371
- Szolnoki*, Eine Methode zur Bestimmung der hydrostatischen Druckänderungen bei Kräutern. 38
- Stoppel*, Der Beziehungen der Schlafbewegungen zu autonomen Lebenserscheinungen. 136
- Troland*, Biological enigmas and the theory of enzyme action. 277
- Tröndle*, Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut und die Methode der Permeabilitäts-Koeffizienten. 357
- Ursprung*, Energiekurven des vom Farbstoff grüner Blätter absorbierten Lichtes. 290
- , Ueber das Vorhandensein einer photochemischen Extinction beim Assimilationsprozess. 290
- , Ueber die Absorptionskurve des grünen Farbstoffes lebender Blätter. 290
- , Ueber die Bedeutung der Wellenlänge für die Stärkebildung. 290
- und *Gockel*, Ueber Ionisierung der Luft durch Pflanzen. 339
- Vansteenberge*, L'autolyse de la levure et l'influence de ses produits de protéolyse sur le développement de la levure et des microbes lactiques. 357
- Vries, de*, Ueber die Ursache des Auswachsens des Hypokotyls bei Keimlingen von *Avena sativa*. 309
- Wasniewski*, Der Einfluss der Temperatur, des Lichtes und der Ernährung mit Stickstoff und Mineralstoffen auf den Stoffwechsel in den Keimpflanzen des Weizens. 180
- Weber*, Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. 98
- Wehmer*, Leuchtgaswirkung auf Pflanzen. 324
- Willstätter* und *Stoll*, Ueber die Bayersche Assimilationshypothese. (Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. 2. vorl. Mitt.). 229
- und —, Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. 219
- Zollikofer*, Ueber das geotropische Verhalten entstanter Keimpflanzen und den Abbau der Stärke in Gramineen-Koleoptilen. 165

VII. Palaeontologie.

- Anteys*, Das Fehlen resp. Vorkommen der Jahresringe in palaeo- und mesozoischen Hölzern und das klimatische Zeugnis dieser Erscheinungen. 181
- Kidston*, Contributions to our Knowledge of British Palaeozoic Plants. Part I. Fossil Plants from the Scottish Coal Measures. 99
- and *Lang*, On the Old Red Sandstone Plants showing Structure, from the Rhynie Chert Bed, Aberdeenshire. I. Rhynia Gwynne-Vaughani, Kidston & Lang. 99
- Kidston, Cantrill* and *Dixon*, The Forest of Wyre and the Titterstone Clee Hill Coal Fields. 99
- Stopes*, New Bennettitean Cones from the British Cretaceous. 100
- Wehrli*, Der versteinerte Wald von Chemnitz. 100

VIII. Microscopie.

- Günther*, Das Mikroskop und seine Nebenapparate. 152
- Mayer*, Ueber das Auftreten von Gas in mikroskopischen Präparaten. 84

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Fischer*, Tabellen zur Bestimmung einer Auswahl von Thallophyten und Bryophyten. 5
- Schoenau, von*, Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. 387
- Wilhelmi*, Plankton und Trypton. 372

X. Algae.

- Bachmann*, Zur Gründung einer Zentralanstalt für Hydrobiologie der Binnengewässer. 20
- Beckmann und Bark*, Seetang als Ergänzungsfuttermittel. II. 137
- Brehm*, Ergebnisse einiger im Franzensbader Moor unternommener Exkursionen. 5
- Collins*, Notes from the Woods Hole Laboratory. 1917. 230
- and *Harvey*, The Algae of Bermuda. 265
- Fontell*, Süßwasserdiatomeen aus Ober-Jämtland in Schweden. 21
- Gail*, Some experiments with *Fucus* to determine the factors controlling its vertical distribution. 244
- Gardner*, New Pacific Coast marine algae. II—IV. 266
- Hartmann*, Ueber das Verhältnis von Zellkern und Zellplasma bei *Ceratium* und seine Bedeutung für Variation und Periodizität. 22
- Heuscher*, Das Zooplankton des Zürichsees mit besonderer Berücksichtigung der Variabilität einiger Planktoncladoceren. 6
- Höhnelt, von*, Ueber die Gattung *Leptosphaeria* Ces. et de Not. 360
- Howe*, Calcareous Algae from Murray Island, Australia, and Cocos Keeling Islands. 266
- Kayser*, Beiträge zur Kenntnis der Hydrographie und Biologie des Steinhudermeeres. 6
- Keissler, von*, Ueber Pilze auf Orchideen im Reichenbachschen Herbar. 389
- Kylin*, Ueber die Keimung der Florideensporen. 167
- Limberger*, Ueber die Reinkultur der Zoochlorella aus *Euspongilla lacustris* und *Castrada viridis* Volz. 7
- Lingelsheim*, Mitteilung über *Hildenbrandia rivularis*. 359
- Mayer*, Beiträge zur Diatomeenflora Bayerns. 153
- Ostenfeld*, Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le plancton recueilli pendant les expéditions depuis le mois de juillet 1908 jusqu'au mois de décembre 1911. 101
- Paravicini*, Notizen zur Flora und Fauna des Goktschasees in Hocharmenien. 39
- Pascher*, Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen. Versuch einer Ableitung der Rhizopoden. 340
- Paulsen*, Plankton and other biological investigations. 278
- Petersen*, Algae (excl. Calcareous Algae. 279
- Pichler*, Das Aëroplankton von Wien. 84
- Pilger*, Die Algen. III. Abt. Die Meeresalgen. Kryptogamenflora für Anfänger. Bd IV. 167
- Plümecke*, Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer. 131
- Pringsheim*, Ueber das Zusammenleben von Tieren und Algen. 101
- Reverdin*, Le *Stephanodiscus minor non spec.* et révision du genre *Stephanodiscus*. 359
- Schiller*, Ueber neue *Prorocentrum*- und *Exuviella*-Arten aus der Adria. 359
- Schmid*, Zur Kenntnis der *Oscillarienbewegung*. 85
- Schorler*, Ueber eine merkwürdige Alge *Srchsens*. [*Geosiphon pyriforme* (Ktz.) F. v. Wettst.]. 326
- Schröder*, Phytoplankton aus dem Schlawasee. 374
- Schröter*, Teich- und Flussplankton. 86
- Smith*, A monograph of the algal genus *Scenedismus* based upon pure culture studies. 293
- , A second list of Algae found in Wisconsin lakes. 293
- Swirenko*, Zur Kenntnis der russischen Algenflora. II. *Euglenaceae* (excl. *Trachelomonas*). 102
- Transeau*, Notes on the *Zygnematales*. 279
- , The Algae of Michigan. 293
- and *Tiffany*, New *Oedogoniaceae*. 279
- Vischer*, Sur une monstruosité

syncaulome du *Taraxacum officinale* Weber. 358 *Yendo*, Notes on Algae new to Japan. VI, VII. 309

XI. Eumycetes.

<i>Bartel</i> , Kulturen von Gärungsorganismen in sterelisierte Erde. 341	in Unterengadin gesammelten Pilze. 9
<i>Bessonof</i> , Ueber die Bildung der Fruchtkörper des <i>Penicillium glaucum</i> in konzentrierten Zuckerlösungen. 375	<i>Davis</i> , North American Ascochytae. 267
<i>Blagaic</i> , <i>Boletus conglobatus</i> , eine neue Species. 55	—, Notes on parasitic fungi in Wisconsin. IV. 267
<i>Brenkle</i> , North Dakota Fungi. II. 230	<i>Dietel</i> , Ueber die wirtswechselnden Rostpilze. 341
<i>Buchner</i> , Studien an intracellulären Symbionten. II. Teil. Die Symbionten von <i>Aleurodes</i> , ihre Uebertragung in das Ei und ihr Verhalten bei der Embryonalentwicklung. 341	<i>Dearness and House</i> , New or noteworthy species of fungi. 231
<i>Büren von</i> , Beitrag zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von <i>Protomyces inundatus</i> Dang. 7	<i>Dodge</i> , Studies in the Genus <i>Gymnosporangium</i> . — I. Notes on the distribution of the mycelium, buffer cells, and the germination of the aecidiospore. 267
—, Zur Entwicklungsgeschichte und Biologie von <i>Protomyces inundatus</i> Dangeard. 8	<i>Du Bois</i> , Les champignons parasites de l'homme. 9
<i>Burkholder</i> , The perfect stage of <i>Gloeosporium venetum</i> . 231	<i>Duysen</i> , Die verschiedenen Hausschwammpilze. 387
<i>Burlingham</i> , New species of <i>Russula</i> from Massachusetts. 231	<i>Eriksson</i> , Fortgesetzte Studien über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes (<i>Puccinia graminis</i>) in Schweden und in anderen Ländern. 388
<i>Burt</i> , <i>Merulius</i> in North America. 231	<i>Fairman</i> , New or noteworthy Ascomycetes and lower fungi from New Mexico. 244
—, The Telephoraceae of North America. VIII. Coniophora. IX. Aleurodiscus. 231	—, Notes on new species of fungi from various localities. II. 245
<i>Coker</i> , The Hydnums of North Carolina. 231	<i>Fischer</i> , Mykologische Beiträge. 15—17. 22
<i>Coons</i> , Factors involved in the Growth and the Pycnidium Formation of <i>Pleodomus fuscomaculans</i> . 182	—, Mykologische Beiträge. (Fortsetzung). 9
<i>Cruchet</i> , Contribution à l'étude des champignons parasites de l'Engadine (en collaboration avec E. Mayor). 8	<i>Fitzpatrick</i> , The life history and parasitism of <i>Eocronartium muscicola</i> . 245
—, Contribution à l'étude des Urédinées. 8	<i>Foëx</i> , Liste des champignons récoltés dans le Canton de Vaud et principalement à Saint-Cergue, pendant l'été 1918. 409
—, Etudes mycologiques. Les champignons parasites du „Brome dressé" <i>Bromus erectus</i> Huds. 9	—, Note sur un <i>Cordyceps</i> . 409
—, <i>Fischer</i> und <i>Mayor</i> , Ueber die auf der botanischen Excursion von 9—13 August 1916	<i>Gäumann</i> , Ueber die Formen der <i>Peronospora parasitica</i> (Pers.) Fries. Ein Beitrag zur Speziesfrage bei den parasitischen Pilzen. 343
	<i>Graff</i> , Philippine Basidiomycetes. III. 245
	<i>Guinier</i> , <i>Armillaria mellea</i> , ein Schädling des Nussbaumes in Frankreich. 375

- Harper*, Two remarkable Discomycetes. 267
- Höhnel, von*, Ueber die Benennung, Stellung und Nebenfruchtformen von Sphaerella Fries. 117
- , Ueber die Perithezien der Microthyriaceen und die Gattung Meliola. 39
- House*, New or interesting species of fungi. V. 267
- Jackson*, The Uredinales of Delaware. 232
- Kauffman*, The Agaricaceae of Michigan. 344
- Killermann*, Neuer Fund von Sarcosoma globosum (Schmidel (Rehm)) bei Regensburg. 86
- Killian*, Ueber die Unterschiede der Monilia cinerea an Süß- und Sauerkirschen. 237
- Kirchmayr*, Der echte Ziegenbart (Krause Glucke, Sparassis crispa oder ramosa), ein Waldschädling. 104
- Knüp*, Ueber die Bedingungen der Schnallenbildung bei den Basidiomyzeten. 376
- Knuchel*, Der Stand der Hausschwammforschung. 23
- Lendner*, Nouvelles recherches sur le Sclerotinia Matthiolae n. sp. 168
- Lindau et Sydow*, Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. V. Pars 1. Cap. 7—8 et Pars 3. Cap. 7. 55, 86
- Lüdi*, Untersuchung mit Aecidium Aconiti Napelli (DC.) Winter. 23
- Ludwig*, Étude de quelques levures alpines. 169
- Martin*, Les champignons de la région des pâturages et des bois de mélèzes du Val Ferret. 24
- Mayor*, Contributions à l'étude de la flore mycologique des environs de Leysin. 39
- , Notes mycologiques. 39
- Meyer*, Gloeosporium cactorum. 202
- Michael und Kramer*, Die wichtigsten Pilze Oldenburgs und der angrenzenden Gebiete, nebst einem Anhang „über die Bedeutung des Wildgemüses“ von Oekonomierat Oetken. 154
- Moess*, Mykologische Mitteilungen. III. Mitteilung. 183
- Murrill*, The Agaricaceae of tropical North America. 279
- , The Agaricaceae of tropical North America. VII. 360
- Pethybridge und Lafferty*, Fusarium coeruleum, der Erreger der Trockenfäule der Kartoffelknollen auf den britischen Inseln. 377
- Sabalitschka*, Der Wert unserer Pilze als Nahrungsmittel, ihre zweckmässigste Verarbeitung zur Dauerware und ihre technische Verwendung. Vortrag. 366
- Schweizer*, Die Spezialisierung von Bremia Lactucae Regel. 40
- Seaver*, Bermuda Fungi. 293
- Speare*, Sorosporella uvella and its occurrence in cutworms in America. 184
- Stevens*, Some factors influencing the prevalence of Endothia gyrosa. 310
- and *Dalbey*, New or noteworthy Porto Rican Fungi. 293
- Strasser*, Siebenter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagsberges. (N.O.), 1917. 377
- Thaxter*, Extra-American dipterophilous Laboulbeniales. 294
- , New Laboulbeniales, chiefly dipterophilous American species. 294
- , New Laboulbeniales from Chili and New Zealand. 294
- , New or critical species of Chitonomyces and Rickia. 294
- Theissen*, Hymenomycetes Rio-grandenses. 86
- , Mykologische Mitteilungen. 311
- und *Sydow*, Vorentwürfe zu den Pseudosphaeriales. 295
- Wilson*, Studies in North American Perenosporales. VIII. New and noteworthy species. 279
- Wollenweber*, Conspectus analyticus Fusariorum. 379
- , Ueber Fusarium roseum. 379
- Yasuda*, Eine neue Art von Irpex. 311
- , Eine neue Art von Isaria. 311
- , Eine neue Art von Leotia. 311

<i>Yasuda</i> , Eine neue Art von Polyporus. 311	<i>Yates</i> , Some recently collected Philippine fungi. 296
—, Teleporaceae, Hydneaceae und Polyporaceae von Japan. 312	<i>Zeller and Dodge</i> , Arcangeliella, Gymnomyces, and Macowanites in North America. 280
<i>Yates</i> , Fungi from British North Borneo. 296	— and —, Rhizopogon in North America. 280

XII. Myxomycetes.

<i>Meylan</i> , Myxomycetes nouveaux. 24	gasteres (Myxomycetes, Mycetozoa) oder Schleimpilze. 126.
<i>Schinz</i> , Pilze. X. Abteilung Myxo-	Lfrg. 389

XIII. Pflanzenkrankheiten.

<i>Åkerman</i> , Jakttagelser rörande stråfusarios på värvete sommaren 1917. 10	the Florida everglades. 245
<i>Appel</i> , Die Rhizoctonia-Krankheit der Kartoffel. 390	<i>Garman</i> , Tarsonemus pallidus, eine schädliche Milbe auf Pelargonium und anderen Pflanzen in Maryland. 312
<i>Belosersky</i> , Peronospora Radii, ein für Italien neuer Schädling der Kamille. 380	<i>Gäumann</i> , A propos de quelques espèces de Peronospora trouvées nouvellement en France. 409
<i>Bioletti and Bonnet</i> , Little leaf of the vine. 361	<i>Gerts</i> , Die Zooecidien von Schonen, ein Beitrag zur schwedischen Gallenflora und -fauna. 410
<i>Bos</i> , <i>Ritzema</i> , Ziekten bij Kool. I. Knolvoet. 345	—, Ueber einige durch schmarotzende Cuscuta hervorgerufene Gewebeveränderungen bei Wirtzpflanzen. 25
<i>Boucquet</i> , Ueber den Stickstoff in kranken Pflanzen. 362	<i>Giddings and Berg</i> , A comparison of the late blights of tomato and potato: a preliminary report. 245
<i>Burt</i> , Corticiums causing Pellicularia disease of the coffee plant, hypochnase of pomaceous fruits, and Rhizoctonia disease. 232	<i>Gilbert and Gardner</i> , Seed treatment control and overwintering of Cucumber angular leaf-spot. 245
<i>Carsner</i> , Angular-leafspot of Cucumber: dissemination, overwintering, and control. 232	<i>Hedgcock and Bethel</i> , Piñon blister-rust. 268
<i>Crabill</i> , Note on apple root rot in Virginia. 217	<i>Higgins</i> , A disease of pecan catkins. 268
<i>Demandt</i> , Untersuchungen über Kanker und Brautfäule am samoanischen Kakao. 390	<i>Jackson</i> , Two new forest tree rusts from the Northwest. 268
<i>Doolittle</i> , A new infectious mosaic disease of cucumber. 217	<i>Jenkins</i> , Brown canker of roses, caused by Diaporthe umbrina. 268
<i>Eckstein</i> , Die Schädlinge im Tier- und Pflanzenreich. 3. Aufl. 24	<i>Karny</i> , und — und <i>Docters van Leeuwen-Reijnwaan</i> , Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. Zweite Mitteilung über die javanischen Thysanopterocidien und deren Bewohner. 410
<i>Eriksson</i> , Ueber den Ursprung des primären Ausbruches der Krautfäule, Phytophthora infestans (Mont.) de By., auf dem Kartoffelfelde. 87	<i>Klebahn</i> , Peridermium Pini (Willd.) Kleb. und seine Uebertragung von Kiefer zu Kiefer. 218
<i>Falck</i> , Eichenerkrankung in der Oberforsterei Lödderitz und in Westfalen. 24	
<i>Fromme and Murray</i> , Angular leafspot of tobacco, an undescribed bacterial disease. 245	
<i>Galloway</i> , Giant crown-galls from	

- Lee*, A new bacterial Citrus disease. 169
- , Further data on the susceptibility of rutaceous plants to Citrus-Canker. 380
- Lek, van der*, Over de zoogenaande „kwade harten” of „zwarte pitten” der erwten. 345
- Lendner*, Un Sclerotinia parasite du Matthiola vallesiaca (Gay) Boiss. 25
- Lind*, Aplanobacter Rathayi, ein Schädling von Dactylis glomerata in Dänemark. 391
- Lüstner*, Feinde und Krankheiten der Gemüsepflanzen. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. 345
- MacMillan*, Fusarium-blight of potatoes under irrigation. 380
- Mains*, Species of Melampsora occurring upon Euphorbia in North America. 345
- Massey*, The Crown Canker disease of rose. 363
- Matz*, A Rhizoctonia of the fig. 363
- Moesz*, Bemerkungen zu K. Schilbersky's Antrag bezüglich des Getreideschwarzrostes. 138
- Muncie*, A girdling of bean stems caused by Bact. phaseoli. 202
- Muth*, Welche Teile des Rebenblattes sind der Infektion durch die Plasmopara viticola Berk. et Curt. (Peronospora viticola De By.) am meisten ausgesetzt und welche Art der Bespritzung mit Kupferbrühen schützt die Rebe am sichersten gegen die Infektionsgefahr. 169
- Nalepa*, Neue Gallmilben [35. Forts.]. 102
- Neger*, Die Bedeutung des Habitusbildes für die Diagnostik von Pflanzenkrankheiten. 327
- , Honigtau und Honigtau-regen. 390
- Oberstein*, Coclinus niger Nees als Schmarotzer (natürlicher Feind der Weizenhalmfliege). 363
- Osner*, Additions to the list of plant diseases of economic importance in Indiana. 280
- Petri*, Die säurebildende Wirkung des Basidiomyceten Coniophora cerebella auf Bauhölzer. 184
- Petri*, Studien über die Tintenkrankheit des Kastanienbaumes in Italien. 170
- Peyronel*, Spondylocladium atrovi-rens, ein für Italien neuer Schmarotzer der Kartoffelknollen. 118
- Rands*, Alternaria on Datura and potato. 280
- Rankin*, Manual of tree diseases. 280
- Reinking*, Philippine economic-plant diseases. 296
- Reynolds*, Two tomato diseases. 296
- Rhoads, Hedgcock, Bethel and Hartley*, Host relationships of the North American rusts, other than Gymnosporangiums, which attack conifers. 296
- Rose*, Blister canker of apple trees: a physiological and chemical study. 280
- , Blister spot of apples and its relation to a disease of apple bark. 280
- Rudolph*, A new leaf-spot disease of cherries. 296
- Rübsaamen*, Beitrag zur Kenntnis aussereuropäischer Gallmücken. 411
- Schaffnit und Voss*, Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses im Jahre 1917. 218
- Schilberszky*, Antrag in Bezug auf den Getreideschwarzrost. 138
- Schmidt*, Biologische Bemerkungen zur Massalongia rubra-Galle an Betula. 102
- , Neue Käfergallen aus der Umgebung von Grünberg in Schlesien. 346
- Schoevers*, Iets over wortelknobbels en andere kankerachtige uitwassen bij planten. 346
- Sherbakoff*, Buckeye rot of tomato fruit. 297
- Smith*, Sour rot of lemon in California. 297
- , A new disease of Wheat. 102
- Stakman and Levine*, Effect of certain ecological factors on the morphology of the urediniospores of Puccinia graminis. 281
- Stevens*, Two Illinois rhubarb diseases. 297

- Stevens and True*, Brack spot of onions sets. 281
- Stewart*, A consideration of certain pathologic conditions in *Ambrosia trifida*. 281
- , Witches brooms on hickory trees. 282
- , A twig and leaf disease of *Kerria japonica*. 281
- and *Leonard*, Further studies in the rol of insects in the dissemination of fire blight bacteria. 219
- Taubenhaus*, Pink root of onions. 282
- Tisdale*, Physoderma disease of Corn. 282
- Voges*, Zur Richtigstellung. 219
- Weir*, Experimental investigations on the Genus *Razoumofskyia*. 102
- and *Hubert*, Notes on forest tree rusts. 282
- Weiss*, Einfluss der Witterungsverhältnisse auf das Auftreten von Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädlingen 1916 und 1917. 219
- Wolf und Cromwell*, *Xylaria* sp., der Erreger einer Wurzelfäule des Apfelbaumes in N.-Karolina. 103
- and *Foster*, Bacterial leaf spot of tobacco. 346
- Zweigelt*, Biologische Studien an Blattläusen und ihren Wirtspflanzen. 346

XIV. Bacteriologie.

- Baruch*, Untersuchungen über die Länge einiger Bakterienarten mit Berücksichtigung der Kollektivmasslehre. 118
- Böttger*, Die Bakterien im Urin schwangerer Frauen. 119
- Collmann*, Die Färbemethoden nach Much und Ziehl zum Nachweis von Tuberkelbazillen im Gewebe. 119
- Eckelmann*, Ueber Bakterien, welche die fraktionierte Sterilisation lebend überdauern. 327
- Elkan*, Ueber eine Mikrosporidien-Epidemie in München. 380
- Giltner and Langworthy*, Some factors influencing the longevity of soil microorganisms subjected to desiccation with special reference to soil solution. 185
- Jacoby*, Ueber Bakterien-Katalase. 348
- Kolkwitz*, Ueber die Schwefelbakterien-Flora des Solgrabens von Artern. 384
- Meier*, Untersuchungen über zweckmässige Kultivierungsmethoden für die Bakterien der frischermolkenen Kuhmilch. 348
- Meyerhof*, Untersuchung über den Atmungsvorgang nitrifizierender Bakterien. I. Die Atmung des Nitratbildners. II. Beeinflussung der Atmung des Nitratbildners durch chemische Substanzen. III. Die Atmung des Nitritbildners und ihre Beeinflussung durch chemische Substanzen. 312
- Patzschke*, Ueber die Widerstandsfähigkeit von Bakterien gegen hohe Temperatur und das Lobecksche Biorisirverfahren. 56
- Strecker*, Untersuchungen über *Bacterium alcaligenes* L. et N. 363
- Windisch*, Ueber die Krankheiten der heutigen Dünnbiere, ihre Ursachen und Verhütung, sowie über die Bedeutung des Brauwassers und deren Verbesserung für die jetzigen und späteren Bierverhältnisse. 364
- Zülzer*, Ueber die Weil'sche Spirochaete und deren Beziehungen zu verwandten Organismen. 88

XV. Lichenes.

- Bachmann*, Wie verhalten sich Holz- und Rindenflechten beim Uebergang auf Kalk? 391
- Christensen*, The naturalist Peter Forsskål, his journey to Egypt and Arabia 1761—63 and his botanical works and collections. With 40 letters and documents hitherto unpublished and a portrait. 328

- Mutto* und *Pollacci*, Neue Untersuchungen über die morphologischen Veränderungen durch den Nährboden bei *Coniothyrium tirolense* und *Phyllosticta pirina*. 119
- Riddle*, Some noteworthy lichens from Jamaica. 297
- Sandstede*, *Cladoniae exsiccatae*. 349
- Sántha*, Untersuchung an Flechten im polarisierten Licht. 171
- Schade*, Die „Schwefelflechte“ der Sächsischen Schweiz. 327
- Steiner*, Adnotationes lichenographicae. 350

XVI. Bryophyten.

- Blumrich*, Uebergänge zwischen *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth und *Cr. decipiens* (Not.) Lsk. 89
- Börgesen* und *Raunkiaer*, Mosses and Lichens collected in the former Danish West Indies. 232
- Brotherus*, Schedae ad *Bryothecam fennicam*. N^o 1—100 et 101—200. 73
- , The mosses of Amboina. 246
- Dixon*, Uganda mosses collected by R. Dümmer and others. 268
- Evans*, Notes on the Genus *Herberta*, with a revision of the species known from Europa, Canada and the United States. 246
- Evans*, Noteworthy *Lejeuneae* from Florida. 11
- , The american species of *Marchantia*. 246
- Györffy*, Ueber die „Apophyse“ der Moose. 57
- Kern*, Beiträge zur Moosflora Jotunheims. 73
- Merino*, Contribución à la Muscología de la Península Ibérica. 89
- Nakai*, *Trigonotis Japonico-Coreanae*. 282
- Röll*, Vierter Beitrag zur Moosflora des Erzgebirges. 57
- Timm*, Die Moosbesiedelung unserer Steindeiche. 25

XVII. Pteridophyten.

- Copeland*, New species and a new genus of Borneo ferns, chiefly from the Kinabalu collections of Mr. Clement and Mr. Topping. 246
- , The genus *Christiopteris*. 247
- Eseltine, van*, The allies of *Selaginella rupestris* in the southeastern United States. 247
- Farwell*, The genus *Hippochaete* in North America, north of Mexico. 247
- Fernald*, Some North American representatives of *Braya humilis*. 248
- , The American representatives of *Equisetum sylvaticum*. 248
- Hayata*, *Protomarattia*, a new genus of Marattiaceae, and *Archangiopteris*. 268
- Maxon*, The lip-ferns of the Southwestern United States related to *Cheilanthes myriophylla*. 350
- Rosendahl*, A list of the Pteridophyta of Greenland with their localities. 297
- , On two Collections of Ferns made in Madagascar by Dr. W. A. Kaudern 1911—12, Drs K. Afzelius and B. T. Palm (the Swedish Madagascar Expedition). 89
- Schaede*, Studie zur Stammesgeschichte der Gefäßpflanzen auf Grund vergleichend-anatomischer und ökologischer Untersuchungen. 313
- Thompson, McLean* and *Donaldson*, The Anatomy and Affinities of *Platyzoma macrophyllum*, R.Br. 120
- Wojnar*, Betrachtungen über *Polypodium austriacum* Jacquin. 172

XVIII. Floristik, Geographie, und Systematik der Phanerogamen.

- Adams*, *Keithia* on *Chamaecyparis thuyoides*. 248
- Alway, McDole and Trumball*, Relation of minimum moisture content of subsoil of prairies to hygroscopic coefficient. 232
- Andrews*, Bryological notes. IV. A new hybrid *Physcomitrium*. 233
- Arber*, On heterophylly in water plants. 233
- Ardt*, Südatlantische Beziehungen. 411
- Arthur*, New names for species of phanerogams. 233
- , New species of *Uredineae*. X, XI. 233
- , Relationship of the genus *Kuehneola*. 233
- , *Uredinales* of Costa Rica based on collections by E. W. D. Holway. 234
- , *Uredinales* of Guatemala based on collections of E. W. D. Holway. II. *Aecidiaceae*, exclusive of *Puccinia* and form-genera. 234
- , *Uredinales* of Guatemala based on collections of E. W. D. Holway. III. *Puccinia*, exclusive of species on *Carduaceae*. 234
- , *Uredinales* of Guatemala based on collections of E. W. D. Holway. IV. *Puccinia* on *Carduaceae*, form-genera and index. 234
- Ashe*, Additions to the arborescent flora of North Carolina. 235
- , Notes on trees and shrubs in the vicinity of Washington. 235
- , Notes on trees and shrubs. 235
- Baltz*, Die alten Eichen in den Eilenriede zu Hannover. 27
- Barnhart*, Segregation of genera in *Lentibulariaceae*. 235
- Becker*, *Violae asiaticae et australenses*. 392
- Bentle*, Phänologische Untersuchungen aus Württemberg. 314
- Bergmann*, Flora of North Dakota. 236
- Berry*, Contributions to the mesozoic flora of the Atlantic coastal plain. XII. Arkansas. 236
- , Geologic history of the locust and its allies. 236
- , The fossil higher plants from the [Panama] Canal Zone. 236
- Beyer*, Ueber einige neue Bastarde und Abarten in der Gattung *Campanula* aus den Kottischen Alpen. 74
- Bicknell*, The ferns and flowering plants of Nantucket. — XVIII, XIX. 236
- Bitter*, Die papuanischen Arten von *Solanum*. 236
- Blake*, A variety of *Smilax glauca*. 237
- , Notes on the Clayton herbarium. 237
- , Notes on the flora of New Brunswick. 238
- , On the names of some species of *Viburnum*. 238
- , Revision of *Ichthyomedia*, a genus of plants used for poisoning fish. 238
- Bornmüller*, Notizen zur Flora Oberfrankens, nebst einigen Bemerkungen über Bastarde und eine Form von *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth. im Alpengebiet. 382
- , Revisions-Ergebniss einiger orientalischer und zentralasiatischer Arten der Gattung *Echinops*. 364
- Britton*, An undescribed *Scirpus* from California. 238
- , Flora of Bermuda. 238
- , The relatives of *Catalpa* trees in the West Indies. 11
- Brown*, The rate of growth of *Podocarpus imbricatus* at the top of Mount Banahao, Luzon, Philippine Islands. 248
- , *Merrill and Yates*, The vegetation of Volcano Island, Luzon, Philippine Islands, since the eruption of Taal Volcano in 1911. 248
- and *Trelease*, Alternate Shrinkage and elongation of growing stems of *Cestrum nocturnum*. 238

- Brown and Yates*, The rate of growth of some trees on the Gedeh, Java. 249
- Burnham*, The flora of Indian Lodder and vicinity: together with descriptive notes on the scenery. 239
- Butters*, Taxonomic and geographic studies in North American ferns. I. The genus *Athyrium* and the North American ferns allied to *A. Filix femina*. II. *Botrychium virginianum* and its american varieties. 249
- Campbell*, The derivation of the flora of Hawaii. 239
- Candolle, De*, *Begoniaceae centrali-americanae et ecuadoren- ses*. 239
- Chamberlain*, The living cycads. 239
- Clokey*, *Carex* notes. 239
- Cockerell*, A new hybrid sunflower. 239
- , Notes on *Lycaste*. 239
- , The varieties of *Helianthus tuberosus*. 240
- Degen, von*, Referat über die Arbeit J. Tuzson's. Interessante Gramineen aus den Südostkarpathen. II 11
- Diels*, Beiträge zur Flora der Zentral-Sahara und ihrer Pflanzen- geographie, nach der Sammel- ausbeute des Freiherrn Hans Geyr von Schweppenburg. 172
- , Pflanzengeographie. Zweite, umgearbeitete Auflage. 392
- , Ueber die Gattung *Himantandra*, ihre Verbreitung und ihre systematische Stellung. 220
- Dinter*, Index der aus Deutsch- Sudwestafrika bis zum Jahre 1917 bekannt gewordenen Pflanzenarten. 103
- Du Riets, Fries und Tengwall*, Vorschlag zur Nomenklatur der soziologischen Pflanzengeogra- phie. 185
- Farwell*, *Bromelica* (Thurber): a new genus of grasses. 251
- , New species and varieties from Michigan. 251
- , Notes on the Michigan Flora. 251
- Farwell*, Rare or interesting plants in Michigan. 252
- , The *Trillium grandiflorum*- Group 252
- , The yellow-flowered *Cypripediums*. 252
- Fernald*, American variations of *Epilobium*, Sektion *Chamaene- rion*. 252
- , Contributions from the Gray Herbarium of Harvard Univer- sity. New Series. N^o LVII. 253
- , *Helianthemum Bicknelli* and *Helianthemum propinquum*. 253
- , Some allies of *Rhynchospora macrostachya*. 253
- , Some American *Epilobiums* of the Sektion *Lysimachion*. 253
- , The specific identity of *Bi- dens hyperborea* and *B. colpo- phila*. 253
- and *Wiegand*, Some new species and varieties of *Poa* from eastern North America. 254
- Ferris*, Taxonomy and distribution of *Adenostegia*. 254
- Foerster*, Bäume in Berg und Mark sowie einigen angrenzenden Landesteilen im Arbeitsgebiet des Bergischen Komitees für Naturdenkmalpflege. 392
- Foxworthy*, Philippine Dipterocar- paceae. II. 12
- Freeman*, The purple hyacinth bean. 12
- Fritsch*, Bericht über die floristi- sche Erforschung von Steier- mark im Jahre 1917. 74
- , Floristische Notizen. VIII. Ueber *Rumex Heimerlii* Beck und einige andere angebliche Tripelbastarde aus der Gattung *Rumex*. 12
- Gleason*, The structure and devel- opment of the plant association. 254
- Golze*, Kultur, Naturalisation, Aus- artung. 74
- Griffiths*, New and old species of *Opuntia*. 254
- Griggs*, Scientific results of the Katmai expeditions of the Nation- al Geographic Society. I. The recovery of vegetation at Ko- diak. 254
- , Scientific results of the Kat-

- mai expeditions of the National Geographic Society. LV. The character of the eruption as indicated by its effects on nearly vegetation. 328
- Hagström*, Critical researches on the Potamogetons. 413
- Hartwell and Damon*, The influence of crop plants on those which follow. I. 329
- Hayden*, The ecologic foliar anatomy of some plants of a prairie province in central Iowa. 329
- Harms*, Meliaceae africanae. 155
- , Ueber zwei *Acanthopanax*-Arten von Japan. 103
- Harper*, A sketch of the forest geography of New Jersey. 328
- Hastings*, Some abnormal poplar flowers. 240
- Hayata*, Some Conifers from Tonkin and Yunnan. 255
- Hayek, von*, Flora von Steiermark. Ein systematische Bearbeitung der im Herzogtume Steiermark wildwachsenden oder in Gärten gebauten Formen und Blütenpflanzen nebst einer pflanzengeographische Schilderung des Landes. 75
- , Kritische Studien über den Formenkreis der *Centaurea Jacea* L. s. l. 393
- , Ueber einige kritische Pflanzen der Alpenkette. 90
- , Zur Kenntnis der Flora des Berges Zlep bei Ipek. 79
- Hitchcock*, Report of the Committee on generic types of the Botanical Society of Amerika. 268
- Hofmann*, Seed vitality as a factor in determining forest types. 255
- Höhn*, Beiträge zur Kenntnis der Einstrahlung des subalpinen Florenelementes auf Zürcherboden im Gebiet der Hohen Rone. 13
- Holzfuß*, Die Brombeeren der Provinz Pommern. [Schluss]. 27
- , Erster Nachtrag zur „Rosentflora von Pommern“. 414
- House*, Report of the State Botanist, 1916. 268
- , The vegetation of the eastern end of Oneida Lake. 329
- Hruby*, Das Plateau von Komen im österreichischen Küstenlande. 76
- , Das Küstengebiet am Isonzo. 104
- Hutchinson*, Limiting factors in relation to specific ranges of tolerance of forest trees. 329
- Jaccard*, Nouvelles recherches sur l'accroissement en épaisseur des arbres. Essai d'une théorie physiologique de leur croissance concentrique et excentrique. 330
- Jávorka*, Kleine Bemerkungen und neuerer Daten. VI. 78
- Juel*, Bemerkungen über Hasselquist's Herbarium. 13
- Keller*, Neuere Beobachtungen über die Brombeerflora des Tösstales. 203
- Knuth*, Dioscoraceae americanae novae. 132
- Koene*, Fünf Mischlinge von *Prunus cerasifera* Ehrh. 14
- Koidzumi*, Contributions ad floram Asiae orientalis. 255
- , Plantae novae Micronesiae. II. 256
- Koketsu*, Serodiagnostische Untersuchung an den Gymnospermen. 35
- Krause*, Führer durch die pflanzengeographische und die koloniale Abteilung, kgl. bot. Museum. II. 90
- , Die Korb- und Röhrenblütler (Syngenesistae und Tubatae) Elsass-Lothringens. 220
- Kubart*, Ein Beitrag zur Kenntnis von *Anachoropteris pulchra* Corda. (Eine Primofilicineenstudie). 202
- Lämmermayr*, Ueber Umkehr der Pflanzenregionen und Verschiebung ihrer Grenzlinien unter besonderer Berücksichtigung Steiermarks. 382
- Le Roy, Harvey*, A coniferous sand dune Cape in Breton Island. 269
- Linkola*, Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladoga-See. I. Allgemeiner Teil. 40
- Loesener*, Ueber die nicht Bananen liefernden Musaceen. 415

- Lovell*, The Flower and the Bee. 331
- Lunell*, Enumerantur Plantae Dakotae Septentrionalis Vasculares. X—XIV. 331, 332
- Macbride*, A revision of *Mentzelia*, section *Trachyphytum*. 120
- , A revision of *Mirabilis*, subgenus *Hesperonia*. 121
- , Certain North American Umbelliferae. 121
- , Further new or otherwise interesting *Liliaceae*. 187
- , Reclassified or new *Compositae* chiefly North American *Helenieae*. 188
- , Various American *Spermatophytes*, new or transferred. 189
- Mac Caughey*, The guavas of the Hawaiian Islands. 269
- , The Hawaiian *Violaceae*. 333
- , The strand flora of the Hawaiian Archipelago. II. Ecological relations. 333
- Mágoöcsy-Dietz*, Beiträge zur Kenntnis der Flora des Balaton und seiner Umgebung. II. Mitt.]. 240
- Merriam*, Two new manzanitas from the Sierra Nevada of California. 112
- Merrill*, New or noteworthy Philippine Plants. XIV. 104
- , New species of Bornean Plants. 104
- , Species *Blancoanae*. 105
- Morton*, Wasserpflanzen. 105
- Müller*, Untersuchungen an badischen Hochmooren. II. Zur Entstehungsgeschichte des Wildseemoores bei Kaltenbronn im Schwarzwald. 121
- Nakai*, *Aconitum* of Yeso, Saghaline and the Kuriles. 269
- , *Ligularia Coreana*. 269
- , *Notulae ad plantas Japoniae et Coreae*. 270
- , *Praecursores ad Floram Sylvaticam Koreanam*. VIII. *Ericaceae*, IX *Rhamnaceae*. 271
- , *Sambuci Japonici et Coreani*. 252
- Ness*, Hybrids of the live oak and overcup oak. 282
- Nichols*, The vegetation of northern Cape Breton Islands, Nova Scotia. 282
- Nieuwland*, Critical notes on new and old genera of plants. 283
- North* American Flora. 306
- Ostenfeld*, A revision of the West Australian species of *Triglochin*, *Crassula* (*Tillaea*) and *Frankeonia*. Contributions to West Australian Botany. V. 283
- , Taxonomic and distributional remarks on Danish trees and shrubs. I. Our elm-species. 283
- , Stray Notes from the Tropical West Australia. Contributions to West Australian Botany. 284
- , Additions to the flora of Colorado. 284
- , A new *Hymenopappus* from Colorado. 284
- Pammel*, Prickly lettuce. 284
- Paulin*, *Iris Cengialti* *Ambrosi* und *Centaurea alpigena* *Paulin*, zwei für Krain neue Pflanzen aus der Wocheiner Alpen. 364
- , Ueber die in Krain adventiven *Euphorbia*-Arten der Sektion *Anisophyllum*. 414
- Paulsen*, *Chenopodiaceae* from West Australia. In: C. H. Ostenfeld, Contributions to West Australian Botany. 284
- Payson*, Notes on certain *Cruciferae*. 284
- Pehr*, Die Höniöfen auf der Saualpe. 396
- Pennell*, Notes on plants of the southern United States. III. 283
- Petry*, Studies on the vegetation of New York State. II. The vegetation of a glacial plungebasin and its relation to temperature. 285
- Piper*, New Pacific Coast plants. 285
- , New plants of the Pacific Northwest. 122
- , Some western species of *Lathyrus*. 106
- Pritzel*, *Basedowia*, eine neue Gattung der *Compositen* aus Zentral Australien. 285
- Pulling*, Root habit and plant distribution in the far north. 285
- †*Raciborski*, Ueber die sog. pontischen Pflanzen der polnischen Flora. 41

- Ramalay*, Notes on dune vegetation at San Francisco, California. 285
- , The role of sedges in some Colorado plant communities. 297
- , Xerophytic grasslands at different altitudes in Colorado. 297
- Rapaics*, Botanische Notizen. 57
- Raunkiaer*, Recherches statistiques sur les formations végétales. 298
- Robinson*, A descriptive revision of the Colombian Eupatoriums. 286
- , Diagnoses and notes relating to tropical American Eupatorieae. 286
- , Keyed recensions of the Eupatoriums of Venezuela and Ecuador. 286
- Rock*, *Cyrtandreae Hawaiienses*, Sect. *Crotonocalyces* Hillebr. 106
- , *Cyrtandreae Hawaiienses*, Sect. *Microcalyces* Hillebr. 286
- , *Cyrtandreae Hawaiienses*, Sections *Schizocalyces* Hillebr. and *Chaetocalyces* Hillebr. 286
- , New species of Hawaiian plants. 287
- , Notes on Hawaiian *Lobelioideae*, with descriptions of new species and varieties. 287
- Rosendahl*, Tre för Norra Europa nya Asplenier. 91
- Rosenthal*, Monographie der Gattung *Daphniphyllum*. Allgemeiner Teil. 365
- Ross*, Die strahlenlose Kamille, *Matricaria suaveolens*. 91
- Rowlee*, Synopsis of the Genus *Ochroma*, with descriptions of new species. 299
- Rydberg*, Fabaceae, Psoraleae. 299
- , Rosaceae (Conclusio). 300
- Safford*, Notes on the Genus *Dahlia*, with descriptions of two new species from Guatemala. 287
- Sampson*, Climate and plant growth in certain vegetative associations. 288
- , Effect of grazing upon aspen reproduction. 288
- Sander*, Dendrologisches Allerlei. 91
- Sargent*, Notes on North American Trees. II. *Carya*. 160
- , Notes on North American trees. III. *Tilia*. I, 2. 122, 287
- , Notes on North American trees. IV, V. 301
- , *Plantae Wilsonianae*. 301
- Scharfetter*, Beiträge zur Kenntnis subalpiner Pflanzenformationen. 27
- , Die Murauen bei Graz. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vegetation in Ueberschwemmungsgebieten. 58
- Schiller*, Systematische Gliederung der ungarischen Batrachien. 221
- Schlechter*, *Angraecum* × *Wolterianum* Schltr. 122
- , Die Ericaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 396
- , Die Gattungen *Grammatophyllum* Bl. und *Grammangis* Rchb. f. 315
- , Die Gattung *Houlletia* Brongn. 398
- , Die Orchideen-Gruppe *Dichaeinae* Pfitzers. (Eine Uebersicht über die bisher bekannten Arten). 398
- , Neue und seltene Garten-Orchideen. VI—IX. 316, 399
- Schneider*, A conspectus of Mexican, West-Indian, Central and South American species and varieties of *Salix*. 317
- , Notes on American willows. I. The species related to *Salix arctica* Pall. 317
- , Notes on American willows. II. The species related to *Salix glauca* L. 317
- , Notes on American willows. III. A conspectus of American species and varieties of Sections *Reticulatae*, *Herbaceae*, *Ovalifoliae*, and *Glaucæ*. 317
- , Notes on American willows. IV. Species and varieties of Section *Longifoliae*. 317
- , Notes on American willows. V. The species of the *Pleonandrae* Group. 317
- , *Tainiopsis* Schltr., eine neue Gattung der Orchideen. 400
- , Weitere Beiträge zur Kennt-

- nis der chinesischen Arten der Gattung *Berberis* (*Euberberis*). 174
- Schulz*, Beiträge zur Geschichte der pflanzengeographischen Erforschung Westfalens. IV und V, nebst Nachträgen zu II und III. 59
- , Eine floristische und geologische Betrachtung des märkischen unteren Odertales. 92
- Shreve*, The physical control of vegetation in rainforest and desert mountain. 304
- Skårman*, *Salix myrtilloides* L., funnen uti Trysil i Norge. 204
- Skottsberg*, Die Schwedische Expedition nach den chilenischen Inseln im Grossen Ozean 1916/17. 155
- Smith*, Andres in the genus *Lupinus*. I. A new species of the subgenus *Platycarpus*. 318
- , Studies in the Genus *Lupinus*. II. The *Microcarpi*, exclusive of *Lupinus densiflorus*. 304
- , Studies in the Genus *Lupinus*. III. *Lupinus densiflorus*. 304
- Solla*, Botanische Beobachtungen in Halbenrain. 123
- Spinner*, Les représentants du genre *Lepidium* L. dans le Canton de Neuchatel. 156
- Sprenger*, Dendrologische Mitteilungen aus Griechenland. 93
- Szafer*, Pflanzengeographische Karte von Polen. 60
- Suksdorf*, *Cardamine oligosperma* and its near allies. 176
- Swingle*, *Merrillia*, a new rutaceous Genus of the tribe *Citreae*, from the Malay Peninsula. 287
- Standley*, *Omitemia*, a new genus of *Rubiaceae* from Mexiko. 107
- , *Rubiales: Rubiaceae* (pars). 287
- , Six new species of trees and shrubs from Mexico. 304
- , The *Chenopodiaceae* of the North American Flora. 318
- , The North American species of *Genipa*. 333
- Sternier*, Beiträge zur Kenntnis der öländischen Flora. 189
- Sternwall*, Eine Neuheit für die Flora Schwedens. 204
- St. John*, Further notes on *Potamogeton*. 176
- Tehou*, Systematic relationship of *Clithris*. 124
- Thellung*, Neue Wege und Ziele der systematischen Botanik, erläutert am Beispiele unserer Getreidearten. 157
- Tengwall*, Beobachtung über die Begrenzung und Oekologie des subalpinen Birkenwaldes in den nördlichen Lappmarken Schwedens. 205
- Trelease*, Bearing of the distribution of the existing flora of Central America and the Antilles on former land connections. 287
- , The ancient oaks of America. 124
- , Winter Botany. 124
- Tubeuf, von*, Gärtnerische Kultur der Mistel. 29
- Tusson*, Die Formen der *Arabis hirsuta* (L.) Scop. 30
- Ulbrich*, Floristische Beobachtungen auf dem Ausfluge in die Kgl. Forst Gramzow in der Uckermark und über die Vegetationsverhältnisse der Endmoränengebiete der Provinz Brandenburg. 124
- Vierhapper*, *Juncus biglumis* L. in den Alpen. 30
- , Zur Kritik und Klärung einiger pflanzengeographischen Begriffe und Beziehungen. 189
- Warming* und *Graebner*. Eug. Warming's Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 3. umgearbeitete Auflage. 318
- Weber*, Ueber die Waldverhältnisse Litauens. 141
- Wettstein, von*, Botanische Notizen. I. Ueber die Auffindung von *Rhododendron ponticum* L. in der Balkanhalbinsel. 205
- Wildt*, Neue Phanerogamenfunde aus Mähren. 94
- Williams*, The Genus *Desmatodon* in North America. 282
- Zimmermann*, Neue Beobachtungen an deutschen Orchideen. 125

XIX. Pflanzenchemie.

- Berczeller*, Zur physikalischen Chemie der Zellmembranen. 206
- und *Fodor*, Ueber die Wirkung von oxydierenden und reduzierenden Substanzen auf die Diastasen. 206
- und *Szegö*, Die Antoxydation der Zuckerarten. 107
- Bokorny*, Versuche über die Trockensubstanzvermehrung der Hefe in Zuckerlösungen unter Anwendung von Harn als Stickstoffnahrung. 107
- Derby*, Studien über die proteolytischen Enzyme der Hefe und ihre Beziehung zu der Autolyse. 108
- Euler* und *Svanberg*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. XV. Mitteilung. Neue Messungen an *Bact. acidi lactis* (*Streptococcus lactis*). 350
- Everest*, Untersuchungen über die Anthocyane, insbesondere über den Farbstoff der Kornblume. 45
- Gregorio Rocasolano, de*, Das Mangan als Katalysator der biochemischen Reaktionen, unter denen die Pflanzen den Luftstickstoff auf bakteriellem Wege aufnehmen. 141
- Hammarsten*, Einige Bemerkungen über das Erbsenlegumin. 351
- Hennig*, Ueber die chemischen Bestandteile der Uzara-Wurzel. 61
- Herzfeld* und *Klinger*, Chemische Studien zur Physiologie und Pathologie. V. Ueber lösliche und unlösliche „Kolloide“ über echte und unechte „Gallerten“; das Protoplasma und das Zellpermeabilität. 15
- Kappen*, Untersuchungen an Wurzel-säften. 351
- Keller*, Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, *Uragoga Ipecacuanha*. 3. Mitt. 15
- Marsh*, Stock-poisoning plants of the range. 350
- Meyerhof*, Ueber das Vorkommen des Kofermentes der alkoholischen Hefegärung in Muskelgewebe und seine mutmassliche Bedeutung im Atmungsmechanismus. 207
- Mohorcic*, Die Zusammensetzung der Früchte von *Arbutus Unedo* L. 400
- Molisch*, Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nos 10 und 11. N^o 10: Ueber Kieselkörper in der Epidermis von *Campelia Zanonia*. N^o 11 Krystallisiertes Karotin in der Nebenkronen von *Narcissus poëticus*. 15, 16
- Schwarz*, Der Fettgehalt des Herstaubes. 223
- Stutzer*, Ein Beitrag zur Biochemie der Pflanzen. 142
- Tunmann*, Beiträge zur mikrochemischen Toxikologie. 125
- , Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. XIV. Ueber den Nachweis des Crocetins.
- , Mikrochemische Sparteinreaktionen. 126
- Wasicky*, Eine neue, sehr empfindliche Farbenreaktion des Atropins, Hyoscyamins und Scopolamins. 126
- Willstätter* und *Everest*, Über den Farbstoff der Kornblume. 44
- und *Stoll*, Ueber das Verhalten des kolloiden Chlorophylls gegen Kohlensäure. (Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. 3e vorl. Mitt.). 45
- Zelner*, Zur Chemie der höheren Pilze. XIII. Abhandlung. Ueber *Scleroderma vulgare* Fr. und *Polysaccum crassipes* DC. 126

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

- Anonymus*, Die Kiefernharznutzung 1918. 31
- , Nadelholztabelle. 31
- Anonymus*, *Waltheria americana* als Juteersatz. 31

- Baas-Becking*, De verzameling houtgewassen. 400
- Becker*, Serologische Untersuchung von Kornrade in Mehl und Kleie. 333
- Bokorny*, Die Erzeugung von Fett in den Pflanzen, Fett in der Hefe. 333
- Böttger*, Praktische Anleitung zur Kultur der wichtigsten Oelgewächse. 2. Aufl., bearb. von J. Richter. 109
- Brandstetter*, Die Hirse im Kanton Luzern. 16
- Briggs und Shantz*, Der Einfluss häufiger Schnitte auf der Wasserbedarf der Luzerne. 192
- Cieslar*, Grundlagen für die Technik der Harznutzung. 34
- Degen*, Ueber zwei wertvolle Futtermitteln. 16
- Ehrenberg*, Die Bodenkolloide. Eine Ergänzung für die üblichen Lehrbücher der Bodenkunde, Düngerlehre und Ackerbaulehre. 334
- Fruwirth*, Saatterfeldererkennung bei Mohn und bei der Raps. 110
- Fürstenberg*, Die Einführung der Soja, eine Umwälzung der Volksernährung. 335
- , Die Soja eine Kulturpflanze der Zukunft und ihre Verwertungsmöglichkeiten. 335
- Hanausek*, Herba Meliloti. 126
- Harms*, Ueber die Verwendung der Samen der Zitterlinse (*Vicia hirsuta*) zur menschlichen Ernährung. 110
- , Uebersicht über die Mahagoni liefernden Meliaceen Africas. 127
- Heinicke*, Die Opiumgewinnung in Persien. 62
- Hesse*, Ueber die Grössenverhältnisse und Inhaltsbestandteile der Haare einiger offizieller Pflanzen. 365
- Jatindra*, Beobachtungen über die Bodenunfruchtbarkeit unter den Bäumen. 207
- Kearney*, A plant industry based upon mutation. 272
- Kiehl*, Sechzigjährige Erlebnisse und Erfahrungen eines alten Rübenbauers. 2. Aufl. 335
- Koehl*, Untersuchungen über verschiedene Verfahren zur Harzgewinnung. 47
- Körnicker*, Die Soja- oder Oelbohne. 366
- Kurds*, Zur Frage der Wirksamkeit des in der Kultur gewonnenen Insektenpulvers. 62
- Lehmann*, Ueber die minimale Belichtungszeit, welche die Keimung der Samen von *Lythrum Salicaria* auslöst. 335
- Linter*, Calciumcyanamid und Dicyandiamid als Vegetationsfaktoren. 283
- Ljung*, Svalöfs förädlade Wasarråg. 208
- Mac Caughey*, The olona, Hawaii's unexcelled fiberplant. 159
- Mach*, Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über die Tätigkeit in den Jahren 1914 und 1915 an das Grossherzogliche Ministerium des Innern. 142
- Martin*, Botany for agricultural students. 288
- Modestov*, Ueber die angebliche einseitige Verarmung des Bodens an Stickstoff, Phosphorsäure und Kali durch die verschiedenen Kulturen. 384
- Molz*, Ueber die Züchtung widerstandsfähiger Sorten unserer Kulturpflanzen. 79
- Müller-Thurgau*, Bericht der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für dem Jahre 1915 und 1916. 319
- Münk*, Zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der Lupinensamen. 415
- Naumann*, Unsere Feldunkräuter in ihrer Beziehung zum Futter, insbesondere die Bestimmung ihrer Früchte und Samen. 366
- Nostitz, von*, Desinfektionsversuche auf Moorboden in Deutschland. 143
- , Die Fruchtbarkeitsverhältnisse in verschiedenen Schichten eines Bodenprofils. 415
- Oelsner*, Ueber Nitratreduktion in nassem Ackerboden ohne Zu-

- satz von Energiematerial. 336
- Otto*, Düngungsversuche mit neuen stickstoffhaltigen Düngemitteln (salpetersaurem Harnstoff) bei gärtnerischen Kulturpflanzen. 336
- Pater*, Ueber die Versuche am Arzneipflanzenversuchsfeld der landw. Akademie in Klausenberg in den Jahren 1915 und 1916. 366
- Perotti* und *Christofeletti*, Bedeutung der Buttersäuregärung für die Brotbereitung in der Provinz Rom. 176
- Plahn-Appiani*, Der Rückgang der Beta-Rüben im Winter. 47
- Reclaire*, Die Pfefferminze und die im Deutschen Reich wild vorkommenden Minzearten. 352
- Reiter*, Die Praxis der Schnittblumengärtnerei, Lehr- und Handbuch für den neuzeitlichen Gärtnereibetrieb. 94
- Remy* und *Vasters*, Weitere Beobachtungen über die Unkrautbekämpfung durch Kainit und einige andere chemische Mittel. 416
- Ross*, Der gelbe Enzian und seine Anbau. 319
- Schander*, Die Behandlung der Kartoffeln im Sommer. 47
- , Zur Anerkennung der Kartoffeln. 80
- Schellenberg*, Zum Gedächtnis der 100. Wiederkehr des Geburtstages von Karl Wilhelm Naegeli. 64
- Schindler*, Bericht der Königl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1915. 63
- Schultze*, Holzverbrauche und Holzausfuhr der Vereinigten Staaten. 224
- Schwappach*, Zur Frage der Prüfung der Waldsamen. 32
- Schwede*, Zur Kenntnis der Hopfenfaser. 384
- Senft-Kuraz*, Anbauversuche mit gelbsamiger Sojabohne in Oesterreich. 335
- Straub*, Ueber Digitalis-Kulturen. 159
- Strecker*, Ein Unkraut als Nahrungsmittel. 352
- Trabut*, Walnussbaum und Hickory. 48
- Truog* und *Sykora*, Die den für die Pflanzen giftigen Substanzen entgegenwirkenden Bodenbestandteile. 320
- Unna*, Mikroskopisch-färberischer Nachweis von Weizen-, Roggen- und Kartoffelstärke nebeneinander. 367
- Urban*, Ueber die Farbe des Rübenkrautes früh- und spätreifender Rüben. 32
- Wiegner*, Boden und Bodenbildung in kolloidchemischer Betrachtung. 336
- Wiesner, von*, Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. Versuch einer technischen Rohstofflehre des Pflanzenreichs, herausgegeben unter Mitwirkung von Fachleuten. 3. umgearb. und erweiterte Aufl. Nach dem Tode Wiesners fortgesetzt von T. F. Hanausek und J. Moeller. 2 Bnd. 224
- Zade*, Der Hafer. Eine Monographie auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 367
- Zagorodsky*, Die Sojabohne als Brachepflanze in der palästinischen Fruchtfolge. 160
- Zimmermann*, Die Bedeutung tropischer Oelfrüchte insbesondere der Oelpalme für die deutsche Wirtschaft. 64

XXI. Biographie, Necrologie.

- Arnold*, Heinrich Rehm. 127
- Correns*, Friedrich Hildebrand. 111
- Fruwirth*, † Philippe Levêque de Vilmorin. 368
- Detmer*, Ernst Stahl, seine Bedeutung als Botaniker und seine Stellung zu einigen Grundproblemen der Biologie. 128
- Magnus*, L. Kny. 143
- Mötefindt*, Georg Schweinfurth, zu seinem achtzigsten Geburtstage (29. Dec. 1916). 80

<i>Schinz</i> , Daniel Oliver.	128	von ihm selbst verfasst. Nebst	
<i>Timm</i> , Zum 80. Geburtstage		Anmerkungen und Nachschrift	
Warnstorfs.	96	von H. Harms.	95
<i>Volkens</i> , G. Volkens. Nachruf			

XXII. Bibliographisches.

(Vacat).

XXIII. Personalia.

M. J. <i>Beauverie</i> .	112	Dr. <i>Ludwig Jost</i> .	80
Prof. Dr. <i>F. Bucholtz</i> .	304	Dr. <i>Carl Skottsberg</i> .	96

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1919

Band/Volume: [141](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion des Botanischen Centralblatts

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