

## I. Allgemeines.

- Crisanaz, A. 1916.** Die Pflanze in natürlichem und künstlichem Lichte. (Oesterr. Gart. Ztg. XI. p. 69—73.)
- Ewart, A. J. and C. S. Sutton. 1916.** Vernacular names of Victorian plants. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 55—58, 180—186, to be cont.)
- Herrera, A. L. 1916.** Estudios experimentales acerca de los mercurisomas e hidrosomas su importancia biologica. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 211—254. ill.)
- Hertwig, O. 1916.** Das Werden der Organismen. Eine Widerlegung von Darwin's Zufallstheorie. (Jena, G. Fischer. 1916. 8°. Mit 115 A. Preis 18,50 Mk. oder 20 Mk.)
- Kammerer, P. 1916.** Allgemeine Biologie. (Urzeugung; Leben und Tod; Reizbarkeit; Bewegbarkeit; Stoffwechsel; Wachstum; Entwicklung; Zeugung und Vermehrung; Vererbung; Abstammung). (Stuttgart 1916. 8°. XII, 251 pp. 4 farb. T. 86 F.)
- Kerner von Marilaun, A. 1916.** Pflanzenleben. 3. Aufl. bearb. von Dr. A. Hansen. III. Bd. (Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut, 1916. 8°. XII, 555 pp. 63 A. 38 T. 3 K. Preis 14 Mk.)
- Riggenbach, E. 1914.** Das biologische Herbarium. (Basel 1914. 8°. 55 pp. 4 T.)
- Smith, G. M. 1915.** The development of botanical microtechnique. (Trans. amer. micr. Soc. XXXIV. p. 71—130. ill.)
- Tschirch, A. 1915.** Vorträge und Reden. Gesammelt und herausgegeben von Schülern und Freunden. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1915. Mit 2 Photograv. Preis 30 Mk.)

## II. Anatomie.

- Andrews, F. M. 1914.** Stomata of *Trillium nivale*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 209—212. 3 f.)
- Daniel, J. 1916.** Les couches concentriques ligneuses secondaires chez les dicotylédones. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 97—115. 20 f. 3 pl. A suivre.)
- Grabert, W. 1914.** Ueber den Einfluss allseitiger radialer Wachstumshemmung auf die innere Differenzirung des Pflanzenstengels. (Halle, 1914. 8°. 53 pp.)
- Gurnik, W. 1915.** Beiträge zur Kenntnis der Kernholzbildung. (Bern 1915. 8°. 63 pp. 8 T.)
- Hayek, A. von 1915.** Die Trichome einiger heimischer *Senecio*-Arten. [V. M.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 292—297. 1 F.)
- Heric, G. 1915.** Zur Anatomie exzentrisch gebauter Hölzer. (Freiburg (Schweiz) 1915. 8°. 61 pp. 8 F.)
- Lechner, S. 1915.** Anatomische Untersuchungen über die Gattungen *Actinidia*, *Saurauia*, *Clethra* und *Clematoclethra*, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Stellung im System. (Erlangen 1915. 8°. 96 pp.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Pflanzenanatomische Strukturbilder in trocknenden Kolloiden. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XLII. p. 117—125.)
- Löffler, B. 1915.** Entwicklungsgeschichtliche und vergleichend anatomische Untersuchung des Stammes und der Uhrfederranken von *Bauhinia* (*Phanera*) spec. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCI. p. 1—17. 3 T.)
- McCrone, G. 1915.** Histology of *Malva rotundifolia*. (Sc. Bull. Kansas Univ. IX. p. 261—267. pl. 54—59.)

**Rasch, W. 1915.** Ueber den anatomischen Bau der Wurzelhaube einiger Glumifloren und seine Beziehungen zur Beschaffenheit des Bodens. (Berlin 1915. 8<sup>o</sup>. 40 pp. 2 T.)

### III. Biologie.

**Fisher, M. L. 1914.** Report on corn pollination. IV. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 207—208.)

**Häbler, L. 1916.** Amphibische Pflanzen. (Prometheus. XXVII. p. 489—491.)

**Heinricher, E. 1915.** Die Keimung und Entwicklungsgeschichte der Wacholdermistel, *Arceuthobium Oxycedri*, auf Grund durchgeführter Kulturen geschildert. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXXIV. p. 319—352. 5 F. 3 T.)

**Heinricher, E. 1915.** Ueber Bau und Biologie der Blüten von *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) MB. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXXIV. p. 481—504. 1 F. 2 T.)

**Kavina, K. 1915.** Ein Beitrag zur Blütenbiologie der Gattung *Pedicularis Tournefort*. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1915. p. 1—20. 5 F.)

**Kristofferson, K. B. 1916.** Om nedärvning av herkogami och autogami hos *Viola*. (Bot. Not. 1916. p. 113—120.)

**Morton, F. 1915.** Erwiderung auf die Mitteilung von Dr. Vouk: „Eine Bemerkung zur Oekologie von *Phyllitis hybrida*.“ (Oesterr. bot. Zschr. XLV. p. 319—320.)

**Porsch, O. 1916.** Der Nektartropfen von *Ephedra campylopoda* C. A. Mey. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 202—212.)

### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

**Boulger, G. S. 1915.** Dialysis of corolla in *Convolvulus arvensis*. (Journ. of Bot. LIII. p. 359—362.)

**Cohen Stuart, C. P. 1916.** Sur le développement des cellules génératrices de *Camellia theifera* (Griff.) Dyer. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. XV. p. 1—22. 3 pl.)

**Daněk, G. 1915.** Morfologické výklady o květních číškách a příspěvek k teratologii květu druhu *Weigelia rosea*. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1915. p. 1—31. 2 T.)

**Domin, K. 1915.** Vergleichende Studien über den Fichtenspargel mit Bemerkungen über Morphologie, Phytogeographie, Phylogenie und systematische Gliederung der Monotropoiden. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1915. p. 1—111.)

**Lingelsheim, A. 1916.** Interkostale Doppelspreitenanlagen bei *Aruncus silvester* L. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 301—304. 3 F.)

**Linsbauer, K. 1915.** Studien über die Regeneration des Sprossscheitels. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 265—267.)

**Löle, W. 1914.** Beitrag zur Morphologie der Phenole bindenden Substanzen der Zelle. (Berlin 1914. 8<sup>o</sup>. 18 pp. 16 F.)

**Mágoosy-Dietz, S. 1916.** Vorlage teratologischer Blüten der *Campanula rotundifolia* L. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges. Mitt. f. d. Ausland. XV. p. (15)—(16).)

**McAllister, F. 1916.** The morphology of *Thallocarpus Curtisii*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 117—126. 1 pl.)

**Meyer, A. 1916.** Die Allinante. Zugleich eine Antwort auf die Darstellung von Guilliermond im 32. Bande dieser Berichte, S. 282. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 168—173.)

**Murbeck, Sv. 1915.** Ueber die Baumechanik bei Aenderungen im

- Zahlenverhältnis der Blüte. (Lunds Univ. Årsskrift. N. F. 2. XI. 36 pp. 6 F. 8 T.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Habits of waterlily seedlings. (Amer. Midland Nat. IV. p. 291—297. 1 pl.)
- Popoff, M. 1916.** Künstliche Parthenogenese und Zellstimulantien. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 175—191. 1 A.)
- Rosenvinge, L. Kolderup 1916.** Et mikrosporangium med en megaspore-tetrad hos *Isoetes echinospora*. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 255—256. 2 f.)
- Trouard Riolle, Y. 1914.** Recherches morphologiques et biologiques sur les radis cultivés. (Thèse, 1914.)
- Wagner, R. 1915.** Ueber die Sympodienbildung von *Octolepis Dinkelgei* Gilg. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 297—304. 1 F.)
- Worsdell, W. C. 1915.** The principles of plant-teratology. Vol. I. (London, Ray Soc. 1915. 8<sup>o</sup>. XXIV, 270 pp. 25 pl. 60 f. Price 25 sh.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Boshnakian, S. 1916.** Breeding nephrolepis ferns. (Journ. of Heredity. VII. p. 225—236.)
- Clausen, R. E. and T. H. Goodspeed. 1916.** Hereditary reaction-system relations — an extension of Mendelian concepts. (Proc. nation. Ac. Sc. II. p. 240—244.)
- Correns, C. 1916.** Individuen und Individualstoffe. (Die Naturw. IV. p. 183—187, 193—198, 210—213.)
- Correns, C. 1916.** Untersuchungen über Geschlechtsbestimmung bei Distelarten. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. p. 448—477)
- Elliot, J. A. 1914.** A study of the histological variations of *Quercus muhlenbergii*. (Sc. Bull. Kansas Univ. IX. p. 45—54. pl. 11—15.)
- Ewart, A. J. 1916.** Variations in the plants from the same head of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 168—169.)
- Fruwirth, C. 1916.** Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. V. Gräser. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 127.)
- Hayes, H. K. and E. M. East. 1915.** Further experiments on inheritance in maize. (Bull. Connecticut agr. Exp. Stat. 1915. 188. 31 pp. 7 pl.)
- Haenicke, A. 1916.** Vererbungsphysiologische Untersuchungen an Arten von *Penicillium* und *Aspergillus*. (Zschr. f. Bot. VIII. p. 225—343. 11 A. 1 T.)
- Heribert-Nilsson, N. 1916.** Populationsanalysen und Erbliehkeitsversuche über die Selbststerilität, Selbstfertilität und Sterilität bei dem Roggen. (Zschr. f. Pflanzenzücht. IV. p. 1—44. 3 A.)
- Holden, R. 1916.** Hybrids of the genus *Epilobium*. (Amer. Nat. L. p. 243—247. 4 f.)
- Jacobson, H. O. 1915.** Corn improvement in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 216—235. 3 pl.)
- Jacobson, H. O. 1915.** Methods used to improve rice culture in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 190—206. 3 pl.)
- Lesage, P. 1916.** Caractères des plantes salées et faits d'hérédité(?). (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 33—44.)
- Luijk, A. van 1916.** Een knopvariatie bij aardappels. (Cultura. XXVIII. p. 124—127.)
- Marshall, E. S. 1915.** A new *Salicornia* variety and hybrid. (Journ. of Bot. LIII. p. 362—363.)
- Miyoshi, M. 1916.** Japanische Bergkirschen, ihre Wildformen und

- Kulturrassen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIV. p. 1—175. 21 pl.)
- Ochoterena, I. 1916.** Comentarios a la „Teoria de la mutación.” (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 296—301.)
- Oetken, W. 1916.** Studien über die Variationen und Korrelationsverhältnisse von Gewicht und Zuckergehalt bei Beta-Rüben, insbesondere bei der Zuckerrübe. (Landw. Jahrb. IL. p. 1—105.)
- Pratelle, A. 1916.** Deux notes inédites de Clemence Royer. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 309—314.)
- Richardson, A. E. V. and W. Heber Green. 1916.** Does the value of wheat grain depend on its position in the ear? (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 140—146. 4 f. to be cont.)
- Sahli, G. 1916.** Die Empfänglichkeit von Pomaceenbastarden, -Chimären und intermediären Formen für Gymnosporangien. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 264—301.)
- Schneider, W. 1916.** Ueber die Frage der geschlechtsbestimmenden Ursachen. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 49—53; 65—71.)
- Stomps, Th. J. 1916.** Ueber den Zusammenhang zwischen Statur und Chromosomenzahl bei den Oenotheren. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 129—160.)
- Wagner, J. 1915.** *Cytisus Vadasii* (*C. austriacus* L. var. *Noëanus* Rb.  $\times$  *C. ratisbonensis* Schaff. f. *virgatus* Heuff. J. Wagn. in: „Die Vegetation der ärarischen Sandpuszta Delibat”, *Selmeczbánya* 1914. p. 52). (Mag. bot. Lap. XIV. p. 78—80). [Lateinische Diagnose. Der Bastard wurde bei Deliblat (Südungarn) gefunden. *Cytisus millennii* Barb. 1897 entspricht nach Verf. eher einer Kombination *C. ratisbonensis*  $\times$  *C. leucotrichus* und kann mit dem im Titel angegebenen Bastarde, dessen Kelche mit sehr kurzen anliegenden Haaren bedeckt sind, nicht verwechselt werden. — Matouschek (Wien).]
- Wester, P. J. 1915.** Hybridization of *Annonas*. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 176—181. 6 pl.)

## VI. Physiologie.

- Aberhalden, E. 1916.** Neuere Anschauungen über den Bau und die Stoffwechsel der Zelle. Vortrag 94. Jahrv. schweiz. natf. Ges. Solothurn. 2. VIII. 1911. 2 Aufl. (Berlin, J. Springer. 1916. 8<sup>o</sup>. 37 pp. Preis 1 Mk.)
- Blanc, L. 1916.** Recherches expérimentales sur l'influence des variations de température sur la respiration des plantes. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 65—79.)
- Bose, J. C. and S. Chandra. 1916.** Physiological investigations with petiole-pulvinus preparations of *Mimosa pudica*. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 213—231. 15 f.)
- Deleanu, N. T. 1916.** Le ferment peptolitique du *Ficus carica* L. (Bull. Ac. roumaine. IV. p. 345—354.)
- Engelbrecht, Th. H. 1916.** Ueber die Wachstumbedingungen der Nessel [*Urtica dioïca* L.]. (Mitt. deutsch. landw.-Ges. 1916. 2 pp.)
- Free, E. E. 1915.** A relative score method of recording comparisons of plant condition and other unmeasured characters. (Plant World. XVIII. p. 249—256. 4 f.)
- Glover, G. H. and W. W. Robbins. 1916.** Colorado plants injurious to live stock. (Bull. Colorado agr. Exp. Stat. 1915. 211. 71 pp. 92 f.)
- Hahn, P. D. 1916.** Can lithia be a constituent of plant-food? (S. african Journ. Sc. XII. p. 227—229.)
- Harms, H. 1916.** Nachträge und Verbesserungen zu meinem Aufsätze

- über Fluoreszenzerscheinungen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 191—202.)
- Hawkins, L. A. 1915.** The utilisation of certain pentoses and compounds of pentoses by *Glomerella cingulata*. (Amer. Journ. Bot. II. p. 375—388.)
- Hayhurst, E. R. 1915.** Report on investigation of death said to be due to pollen poisoning. (Journ. Ohio Public Health. 1915. 8 pp.)
- Herrera, A. L. 1916.** Criticas y experimentos relativos a la supuesta fotosintesis de la materia organica por los coloides inorganicos, intentada por Moore y Webster. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 255—278.)
- Johnson, D. S. and H. Y. Harlan. 1916.** The Relation of Plants to Tide Levels. Study of factors affecting the distributions of Marine Plants. (Washington 1916. 8<sup>o</sup>. 162 pp. 24 pl. 5 f.)
- Kaiser, K. 1915.** Ueber den Kreislauf des Stickstoffes in der Natur. (Gartenflora. LXIV. p. 73—85, 113—123. ill.)
- Kinzel, W. 1916.** Frost und Licht als beeinflussende Kräfte der Samenkeimung. Nachtrag. (Stuttgart, Ulmer. 1916. 71 pp.)
- Klebs, G. 1916.** Zur Entwicklungs-Physiologie der Farnprothallien. 1. Teil. (Sitzber. heidelberg. Ak. Wiss. 1916. p. 3—82. ill.)
- Klein, R. and E. Reinau. 1914.** Kohlensäure und Pflanzen. (Chemiker Ztg. 1914. p. 545 u. f.)
- Kolbe, A. 1915.** Ueber das Verhalten des Gerbstoffes in den Assimilationsorganen der Leguminosen während der Entwicklung. (Göttingen 1915. 8<sup>o</sup>. 97 pp.)
- Küster, E. 1916.** Beiträge zur Kenntnis des Laubfalles. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 184—193.)
- Long, E. R. 1915.** Acid accumulation and destruction in large succulents. (Plant World. XVIII. p. 261—272. 1 f.)
- Merrill, M. C. 1915.** Electrolytic determination of exosmosis from the roots of plants subjected to the action of various agents. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 507—572.)
- Merrill, M. C. 1915.** Some relations of plants to distilled water and certain dilute toxic solutions. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 459—506.)
- Miyoshi, M. 1916.** Ueber die Ausflussmenge des Blutungssaftes einiger Bäume. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXVIII. p. 1—14.)
- Osterhout, W. J. V. 1916.** The nature of mechanical stimulation. (Proc. nation. Ac. Sc. II. p. 237—239. 1 f.)
- Schmidt, A. 1914.** Die Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes. (Halle 1914. 8<sup>o</sup>. 32 pp. 2 T.)
- Schreiber, K. 1915.** Ueber hautreizende Hölzer. (Jena 1915. 8<sup>o</sup>. 63 pp. 7 T.)
- Shreve, E. B. 1915.** An investigation of the causes of autonomic movements in succulent plants. (Plant World. XVIII. p. 297—312, 331—343. 10 f.)
- Spoehr, H. A. 1916.** The theories of photosynthesis in the light of some new facts. (Plant World. XIX. p. 1—16.)
- True, R. H. and H. H. Bartlett. 1915.** The exchange of ions between the roots of *Lupinus albus* and culture solutions containing two nutrient salts. (Amer. Journ. Bot. II. p. 311—323.)

## VII. Palaeontologie.

- Antevs, E. 1916.** Das Fehlen resp. Vorkommen der Jahresringe in paläo- und mesozoischen Hölzern und das klimatische Zeugnis dieser Erscheinungen. (Geol. Fören. Stockholm Förhandl. 1916. p. 212—219.)

**Kubart, B. 1916.** Ein Beitrag zur Kenntnis von *Anachoropteris pulchra* Corda. Eine Primofilicineenstudie. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. LIII. Sitz. vom 2. III. 1916)

### VIII. Microscopie.

#### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

#### X. Algae.

- Brown, L. B. 1915.** Experiments with marine Algae in fresh water. (Publ. Puget Sound marine Stat. I. p. 31—34.)
- Buder, J. 1916.** Die Goldglanzalge, *Chromulina Rosanoffii*. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 94—95.)
- Hurd, A. M. 1916.** *Codium mucronatum*. (Publ. Puget Sound marine Stat. I. p. 109—135. pl. 19—23.)
- Kibbe, A. L. 1915.** Some points in the structure of *Alaria fistulosa*. (Publ. Puget Sound marine Stat. I. p. 43—57.)
- Kylin, H. 1916.** Ueber den Bau der Spermatozoiden der Fucaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 194—201. 1 T.)
- Leick, E. 1916.** Die Stickstoffernährung der Meeresalgen. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 87—91.)
- Märtens, H. 1915.** Das Wachsen der Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. (Halle, 1915. 8<sup>o</sup>. 58 pp.)
- Peters, R. 1914.** A preliminary study of the causes that produce „baldheaded” kelp. (Sc. Bull. Kansas Univ. IX. p. 3—10. 1 pl.)
- Petersen, J. B. 1915.** Studier over danske aërofile alger. (Mém. Ac. r. Sc. et Lettr. Danemark. 7. XII. p. 271—379. 4 t. Avec rés. franç.)
- Sauvageau, C. 1916.** Sur les gamétophytes de deux Laminaires (*L. flexicaulis* et *L. saccharina*). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 601—604. 1 f.)
- Svedelius, N. 1916.** Zytologisch-entwicklungsgeschichtliche Studien über *Scinaia furcellata*. Beitrag zur Frage der Reduktionsteilung der nicht tetrasporenbildenden Florideen. (N. Acta Soc. Sc. Upsala. 1916. 53 pp.)
- Voss, M. 1915.** Beiträge zu einer Algenflora der Umgegend von Greifswald (Messtischblatt Nr. 514, westlicher Teil). (Greifswald 1915. 8<sup>o</sup>. 96 pp. 2 K.)
- Weatherwax, P. 1914.** Some peculiarities in *Spirogyra dubia*. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 203—206. 5 f.)

#### XI. Eumycetes.

Cf. V. Haenicke, Sahli.

- Briquet, J. 1915.** Les aquarelles mycologiques de Victor Fayod du conservatoire botanique de Genève. (Bull. Soc. Genève. 2. VII. p. 178. [Notiz ohne nähere details. — E. Fischer].)
- Bubák, F. 1916.** Ein Beitrag zur Pilzflora von Galizien und Russland. (Hedwigia. LVII p. 329—343. 1 A.)
- Castellani, A. 1916.** The plurality of species of the so-called „thrush-fungus” (*Champignon du muguet*) of temperate climates. (Ann. Inst. Pasteur. XXX. p. 149—154.)
- Cordero, M. 1916.** Fermentacion diastastica del jugo del Agave. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 302—308.)
- Forenbacher, A. 1915.** Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora des Gorski Kotar. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 270—275.) [Das genannte Gebiet erstreckt sich als ein Teil des nordwestlichen kroatischen Hoch-

- lands von der Velika Kapela bis zur istrianisch-krainischen Grenze und von Čabranka und Kupa bis zu den Küstengebirgen. Auf diesem Gebiete sind die Kryptogamen so gut wie gar nicht bekannt. Verf. sammelte da Pilze. Gewöhnliche Parasiten von Kulturpflanzen sind nicht viele genannt. *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. ist einer der geschätztesten Speisepilze der Gegend. Sehr häufig ist *Sparassis ramosa* (Schäff.) Schröt. in Nadelwäldern. — Die Aufzählung wird später fortgesetzt werden. — Matouschek (Wien.)]
- Fragoso, R. G. 1916.** Algunos Micromicetos de los alrededores de Melilla (Marruecos) recolectados por el Profesor D. A. Caballero. (Mem. r. Soc. española Hist. nat. VIII. p. 335—342.)
- Fragoso, R. G. 1916.** „*Pugillus mycetorum Persiae*“. Lecti F. M. de la Escalera. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 167—174.)
- Hieronymus, G. 1916.** Ueber die Gattung *Coniogramme* Fée und ihre Arten. [Schluss]. (Hedwigia. LVII. p. 273—328.)
- Höhnel, F. von 1915.** Mykologisches. XXIII. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 321—323.)
- Jaap, O. 1916.** Siebentes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „*Fungi selecti exsiccatii*“, Serien XXV bis XXXVIII (Nummern 601 bis 700), nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 8—25.)
- Janke, A. und E. Bauer. 1916.** Beiträge zur Ergründung des Säuerungsverlaufes in Schnellseigbildnern. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 145—155. 3 F.)
- Kayser, E. 1916.** Contribution à l'étude des ferments du rhum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 647—649.)
- Linton, E. F. 1915.** The Fungi of east Dorset. [concl.]. (Journ. of Bot. LIII. p. 345—353.)
- Ludwig, C. A. 1914.** Continuous rust propagation without sexual reproduction. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 219—230.)
- Maire, R. 1916.** Sur quelques Laboulbéniales. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 100—104. 1 f.)
- Martin, C. E. 1915.** Rapport sur l'herborisation mycologique aux environs de Bougy (Vaud). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 182—184.) — [Liste von 78 gesammelten Arten, fast ausschliessliche Hymenomyceten. — Ed. Fischer.]
- Martin, C. E. 1915.** Une déformation du *Tricholoma conglobatum*. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 184.)
- Murrill, W. A. 1916.** A new family of Hymenomycetes. (Mycologia. VIII. p. 56.) [Porotheiaceae.]
- Murrill, W. A. 1916.** A new genus of resupinate Polypores. (Mycologia. VIII. p. 56—57.) [*Xanthoporia* gen. nov.]
- Skottsberg, C. 1916.** *Benthamiella* Speg. und *Saccardophytum* Speg. (Bot. Jahrb. LIV. p. 44—50. 6 F.)
- Travelbee, H. C. 1914.** Correlation of certain long-cycled and short-cycled rusts. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 231—234.)

## XII. Myxomycetes.

- Farquharson, C. O. and G. Lister. 1916.** Notes on South Nigerian Mycetozoa. (Journ. of Bot. LIV. p. 121—133.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Anderson, H. W. 1914.** A new leaf spot to *Viola cucullata*. (Proc. Indian Ac. Sc. 1914. p. 187—190.)

- Anonymous.** 1916. Hederich- und Brandbekämpfung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 163.)
- Bos, J. Ritzema** 1916. De nederlandsche phytopathologische (plantenziektenkundige) vereeniging. 1891—1916. (Tijdschr. over Plantenz. p. 54—83.)
- Brooks, C. and D. F. Fisher.** 1916. Brown-rot of Prunes and Cherries in the Pacific Northwest. (Bull. U. S. Dept. Agr. 1916. p. 368.) [Referring to *Sclerotinia cinerea*. — Trelease.]
- Buchheim, A.** 1916. Etude biologique de *Melampusora* Lini. (Arch. Sc. phys. et nat. 4. XLI. p. 149—154.)
- Cole, C. F.** 1916. The walnut-Diseases [concl.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 154—161. 3 f.)
- Ehrenberg, P. und K. Schultze.** 1916. Zur Gasvergiftung von Strassenbäumen. II. Mitt. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 65—83.)
- Fischer, E.** 1916. Die Verbreitungsverhältnisse des Blasenrostes der Arve und der Weymouthkiefer, *Cronartium ribicola*. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1915. [1916]. p. XXXIII.)
- Fulmek, L.** 1916. Die Schwefelkalkbrühe. (Oesterr. Garten-Ztg. XI. p. 76—79.)
- Gertz, O.** 1916. Några zooecidier från Island. (Bot. Not. 1916. p. 97—111. 3 f. 2 t.)
- Giddings, N. J. and A. Berg.** 1915. Apple rust. (Bull. West Virginia agr. Exp. Stat. 1915. 154. 173 pp. 10 pl.)
- Golaz, J.** 1914. Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge. Theorie und Praxis. (Zürich 1914. 8<sup>o</sup>. 32 pp.)
- Harter, L. L.** 1916. Sweet-potato diseases. (Farmer's Bull. N<sup>o</sup> 714. U. S. Dep. Agr. March 1, 1916.) [A short but comprehensive illustrated account. — Trelease.]
- Hegyí, D.** 1914. *Marssonía Panattoniana*, die Fäulnisursache des Kopfsalates [*Lactuca sativa* var. *capitata*]. (Kertészeti, Budapest. I. p. 97—99.)
- Hegyí, D.** 1915. Ueber das dem Wiesenklee in Ungarn schädliche *Gloeosporium caulivorum*. (Mesögazdasági Szemle, Budapest. XXXIII. p. 55—58.)
- Heintze, A.** 1916. Tillägg till uppsatsen „Om endozoisk fröspridning genom skandinaviska däggdjur“. (Bot. Not. 1916. p. 139—140.)
- Jones, L. R. and J. C. Gilman.** 1915. The control of cabbage yellows through disease resistance. (Bull. Wisconsin agr. Exp. Stat. 1915. 38. 70 pp. 23 f.)
- Kindshoven, J.** 1916. Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung. 5. Aufl. (Flugschr. deutsch. Landw.-Ges. 1916. 13. 31 pp.)
- Klitzing, H.** 1916. In Bezug auf einige Obstbaumkrankheiten und -Schädlinge in den letzten Jahren gemachte Beobachtungen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 97—99.)
- Kyropoulos, P.** 1916. Einige Untersuchungen über das Umfallen der Keimpflanzen, besonders der Kohlarten. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 244—257. 3 T.)
- Lagerheim, G.** 1916. Baltiska Zooecidier. II (mit Beschreibung neuer Formen in Deutscher Sprache). (Ark. för Bot. Stockholm 1916. 46 pp. 1 T.)
- Lakon, G.** 1916. Ueber die Empfänglichkeit von *Phaseolus vulgaris* L. und *Ph. multiflorus* Willd. für den Bohnenrost und andere Krankheiten. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 83—97. 4 A.)
- Leeuwen-Reijnvaan, W. und J. Doeters van** 1916. Niederländisch-Ost-indische Gallen. N<sup>o</sup> 8 und N<sup>o</sup> 9. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. 21. 45 pp. ill.)



- Neger, F. W. 1916.** Ueber eine durch Frühfrost an *Nectria cucurbitula* Fr. und *Dermatea eucrita* (Karst.) verursachte Gipfeldürre der Fichte. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 121. 4 A.)
- Pipal, F. J. 1914.** Oat smut in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 191—196.)
- Pool, V. W. and M. B. Mc Kay. 1916.** Climatic conditions as related to *Cercospora beticola*. (Journ. agr. Res. VI. p. 21—60. 10 f. 2 pl.)
- Preissecker, K. 1915.** Die Russfäule des Tabaks. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. 1915. p. 113—116. ill.)
- Rikli, M. 1916.** Zur Kenntnis der arktischen Zwergkrankheiten. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 231—248.)
- Robbins, W. W. and O. A. Reinking. 1915.** Fungous diseases of Colorado crop plants. (Bull. Colorado agr. Exp. Stat. 1915. 212. p. 1—54. 19 pl.)
- Schoevers, T. A. C. 1916.** Nog iets over eikenmeeldauw. (Tijdschr. over Plantenz. XXII. p. 84—93.)
- Strohmeier. 1916.** Ulmen-Rindenrosen, verursacht durch die Ueberwinterungsgänge des *Pteleobius vittatus* Fabr. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 116. 1 T.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Burekhardt, J. L. 1915.** Untersuchungen über Bewegung und Begeißelung der Bakterien und die Verwendbarkeit dieser Merkmale für die Systematik. Teil I. Ueber die Veränderlichkeit von Bewegung und Begeißelung. (München, 1915. 8<sup>o</sup>. 88 pp.)
- Coupin, H. 1916.** Recherches sur les bactéries de l'eau de mer. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 45—62, 85—96, 116—122. à suivre.)
- Jacoby, M. 1916.** Ueber Harnstoffspaltung durch Bakterien. (Biochem. Zschr. LXXIV. p. 109—115.)
- Rosengren, L. F. and E. Haglund. 1916.** Untersuchungen über den schwedischen Emmentaler Käse und den grosslöchrigen schwedischen Güterkäse. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 156—187.)
- Rullmann, W. 1916.** Ueber den Bakterien- und Katalasegehalt von Hühnereiern. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 219—230.)

#### XV. Lichenes.

- Riddle, L. W. 1916.** The Lichens of Bermuda. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 145—160.)
- Steiner, I. 1915.** Adnotationes lichenologicae. III. (Oester. bot. Zschr. LXV. p. 278—292.)
- Szatala, O. 1915.** *Peltigera erumpens* (Tayl.) Wainio in der Flechtenflora von Ungarn. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 281—282.) [Es werden zwei Standorte dieses neuen Bürgers für Ungarn notiert: Payona auf moosbedecktem lehmigen Boden (Comitat Temes) [leg. D. Földoáry] und bei Übrezs (Com. Ung) [leg. autor]. Da die Entfernung dieser Standorte voneinander recht gross ist, ist zu vermuten, dass die Art verbreiteter ist. — Matouschek (Wien).]

#### XVI. Bryophyten.

- Arnell, H. W. and C. Jensen. 1916.** *Bryum* (*Eubryum*) *vermigerum* Arnell et Jensen n. sp. (Bot. Not. 1916. p. 129—132. 1 f.)
- Baumgartner, J. 1915.** Verzeichnis der von J. Dörfler auf seiner Reise im albanisch-montenegrinischen Grenzgebiete im Jahre 1914 gesammelten Moose. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 312—319.)

- Dunham, E. M. 1916.** How to know the mosses without the aid of a lens. (Bryologist. XIX. p. 19—23.)
- Evans, A. W. 1916.** Additions to the hepatic flora of Quebec. (Bryologist. XIX. p. 27—30.)
- Herzog, Th. 1916.** Die Bryophyten meiner zweiten Reise durch Bolivia. 2 Lfrg. (Biblioth. bot. 1916. 87. 2. p. 169—347. F. 22—234. 4 T.)
- Levy, D. J. 1916.** Common mosses according to habitat. A non-technical description based on macroscopical characters. [cont.]. (Torreya. XVI. p. 80—91. to be cont.)
- Müller, K. 1916.** Zur geographischen Verbreitung der europäischen Lebermoose und ihrer Verwertung für die Allgemeine Pflanzengeographie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 212—221.)
- Nothnagel, M. and F. L. Pickett. 1914.** Corrections to the lists of mosses of Monroe County, Indiana, I and II. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 179—180.)
- Pickett, F. L. and M. Nothnagel. 1914.** The mosses of Monroe County, Indiana. III. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 181—184.)
- Rhodes, P. G. M. 1916.** Some bryological photographs from North Wales. (Bryologist. XIX. p. 26—27. 1 pl.)
- Wänker v. Dankenschweil, H. 1915.** Beiträge zur Anatomie der Laubmoose. (Freiburg 1915. 8°. 48 pp. 3 T.)

## XVII. Pteridophyten.

Cf. V. Boshnakian.

- Rosendahl, V. H. 1916.** Ett ej beaktadt fynd af en för Skandinavians flora ny ormbunke (*Polystichum setiferum*). (Ark. för Bot. 1916. 3 pp. 1 t.)

## XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Addisonia (1916)** Colored illustrations and popular descriptions of plants. Vol. I. N° 1. (New York, 1916. 8°.)
- A[mmon], W. 1916.** Aus dem Reiche der Stechpalme (Schweiz. Zschr. Forstw. LXVII. p. 74—76. 1 T. [Enthält eine Beschreibung des ausgedehnten Stechpalmenbestandes im „Balmholz“-Wald am rechten Thunerseeufer zwischen Interlaken und Bestenbucht. Bemerkenswert ist das reichliche Vorkommen der Eibe, die dort mit Vorliebe die Gesellschaft der Stechpalme aufsucht. — E. Baumann (Zürich).]
- Audas, J. W. 1916.** Glimpses en passant on a trip to Mount Beenak. (Victorian Nat. XXXII. p. 164—172.)
- Benz, R. v. 1915.** *Pinus nigra* in den Gailtaler Alpen. (Carinthia II. 25. J. Klagenfurt. p. 24—25.) [Verf. notiert einige Standorte des Baumes in den genannten Alpen. Auf der Südseite des Golz fehlen alte Bäume (entgegen der Angabe von H. Neumayer) ganz. Bis jetzt scheint westwärts als letzter natürlicher Standort in dieser Gebirgskette nur jener ober dem Zucherfalle in Betracht zu kommen, doch auch hier wird die Schwarzkiefer von der *Pinus silvestris* verdrängt. — Matouschek (Wien).]
- Beuhne, F. R. 1916.** The honey flora of Victoria. [cont.]. (Journ. Agr. Victoria. XIV. p. 170—177. 5 f.)
- Beyer, R. 1916.** Ueber einige neue Pflanzenformen aus dem mitteleuropäischen Florengebiet. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 144—149.)
- Bickham, S. H. 1916.** William Peete and his herbarium. (Journ. of Bot. LIV. p. 139—140.)
- Bödeker, F. 1915.** *Mamillaria multihamata* Bödeker spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXV. p. 76—80. ill.)

- Brand, A. 1916.** Symplocaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 80.)
- Bray, W. L. 1915.** The development of the vegetation of New York State. (Techn. Publ. N. Y. State Coll. Forestry Syracuse Univ. 1915. 3.)
- Christ, H. 1916.** Zur Geschichte des alten Bauerngartens der Basler Landschaft und angrenzender Gegenden. (Basel, 1916. 130 pp. 21 A. 1 farb. T.)
- Coker, W. C. 1916.** The laurel oak or Darlington oak (*Quercus laurifolia* Michx.). (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXII. p. 38—40. 3 pl.)
- Conzatti, C. 1916.** Comentario al plan general de la clasificacion de los vegetales. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 281—283. Avec plan.)
- Cook, O. F. 1916.** Determining types of genera. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 137—140.)
- Coulter, S. 1914.** Notes upon the distribution of forest trees in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 167—177)
- Dalbey, N. E. 1914.** A comparative study of some species of *Xanthium*. (Sc. Bull. Kansas Univ. IX. p. 57—65. pl. 16—22.)
- Deam, C. C. 1914.** Plants new or rare to Indiana. V. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 197—201.)
- Diels, L. 1916.** Proteaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 35.)
- Drabble, E. and H. 1916.** Notes on the flora of Derbyshire. IV. (Journ. of Bot. LIV. p. 133—139.)
- Elsner, E. 1915.** *Dendrobium superbiens* Rchb. f. (Orchis. IX. p. 27.)
- Engler, A. und K. Krause. 1916.** Neue Araceen Papuasiens. II. (Bot. Jahrb. LIV. p. 74—91. 3 F.)
- Focke, W. O. 1916.** Die Rubus-Arten Deutsch Neu-Guineas. (Bot. Jahrb. LIV. p. 69—73.)
- Focke, W. O. 1916.** Rosaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 41.)
- Gates, F. C. 1916.** Notes on Philippine vegetation: the Casuarina association. (Torreya. XVI. p. 91—95. 4 f.)
- Harms, H. 1916.** Passifloraceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 79.)
- Hayata, B. 1916.** *Pseudixus* is not congeneric with *Korthalsella*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 69—71.)
- Hegi, G. 1916.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 37. Lfrg. (München, J. F. Lehmann. O. J. [1916]. p. 145—192. ill.)
- Heimerl, A. 1916.** Nyctaginaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 36—40.)
- Heimlich, L. F. 1914.** The primrose-leaved violet in White County. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 213—217.)
- Hemsley, W. Botting 1916.** Flora of Seychelles and Aldabra. [cont.]. (Journ. of Bot. LIV. Suppl. p. 17—24.)
- Hennis, W. 1915.** Reisen eines Orchideensammlers in British-Indien. (Orchis, IX. p. 37—44.)
- Holzfuss, E. 1916.** Ein botanischer Ausflug nach Oderberg und Freienwalde a. O. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 185—186.)
- Holzfuss, E. 1916.** Zur Rosenflora von Pommern. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 187—190.)
- Horwood, A. R. 1914.** Practical field botany. (London, Ch. Griffin & Co. 1914. 8°. XV. 193 pp. 20 pl. 26 f.)
- Jablonszky, E. 1915.** Die mediterrane Flora von Tarnóc. (Mitt. Jahrb. kgl. ungar. geol. Reichsanst. XXII. p. 249—296. 2 T.)

- Jacobson, H. O. 1915.** A Philippine wild rice. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 294—295. 1 pl.)
- Jacobson, H. O. 1915.** An early reference to Philippine rice varieties. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 292—293.)
- Jávorka, S. 1916.** Egy új endemikus Pulmonariánkról. [Ueber eine neue Pulmonaria in Ungarn]. (Bot. Közl. XV. p. 51—57. 1 F.)
- Jávorka, S. 1916.** Kisebb megjegyzések és újabb adatok. IV. [Floristische Daten. IV.]. (Bot. Közl. XV. p. 10—17.)
- J. B. 1915.** *Dendrobium acuminatum* Rolfe. (Orchis. IX. p. 20—21. 1 F.)
- Jessen, K. 1916.** Om vegetationen paa Københavns faestningsterrain for 3—400 aar siden. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 221—224.)
- Johansson, K. 1916.** Om *Pedicularis palustris* L. f. *serotina* Neum. och *P. opsiantha* Ekm. (Bot. Not. 1916. p. 141—144.)
- Kavina, K. 1915.** Ein Beitrag zur Torfmoosflora Australiens. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1915. p. 1—8.)
- Koidzumi, G. 1916.** Decades plantarum novarum vel minus cognitarum. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 77—82.)
- Koorders, S. H. and T. Valeton. 1916.** Atlas der Baumarten von Java. 14. Lfrg. (Leiden, P. W. M. Trap. 1916. 8<sup>o</sup>.)
- Kränzlin, F. 1916.** *Amaryllidaceae andinae*. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 2—4.)
- Kränzlin, F. 1916.** *Orchidaceae andinae*. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 16—34.)
- Kusnezow, W. 1916.** Sur l'habitation de *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. en Transural (gouv. de Perm.). (Bull. appl. Bot. IX. p. 101—107. Russe et français.)
- Lengyel, G. 1915.** A királyhalmi m. kir. kúlvó erdészeti kísérleti állomás területe növényzetének ismertetése. (Floristische Schilderungen des Gebietes der forstlichen Versuchsstation bei Királyhalom). (Erdészeti Kísérletek. 1915. p. 50—73. Magyarisch.) [Die Gegend ist eine mittelungarische Standsteppe mit der normalen Flora; nur treten auch östliche Pflanzenarten auf, z. B. *Bulbocodium ruthenicum*, *Astragalus dasyanthus*. Es fehlen *A. excapus*, *A. virgatus*, *Linum pannonicum*, *Ephedra* und montane Elemente. Die Arbeit ist als ein floristischer Führer für die 7. Versammlung d. internat. Verband. forstl. Versuchsanst. ausgearbeitet. Die Versammlung wurde aber vertagt. — Matouschek (Wien).]
- Loesener, T. 1916.** *Marantaceae andinae*. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 14.)
- Loesener, T. 1916.** *Musaceae americanae tropicae, imprimis Weberbauerianae*. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 5—14.)
- Malmquist, A. 1915.** *Chysis* Lindl. (Orchis. IX. p. 46—48). [Verf. beschreibt genau folgende Arten: *Ch. aurea* Ldl. *bractescens* Ldl., *laevis* Ldl. *Limminghei* Ldl. et *Rchb. f.* — Matouschek.]
- Matsuda, S. 1916.** A list of plants collected in Cheh-kiang by Chang-shwang-shii. [cont.]. [Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 41—46.]
- Merrill, E. D. 1916.** *Korthalsella*, *Bifaria*, and *Pseudixus*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 66—68.)
- Meyer, R. 1915.** Verschollene Arten der Gattung *Echinopsis*. (Mschr. Kakteenk. XXV. p. 60—64, 73—76.)
- Miethe, E. 1915.** *Cattleya critina* Ldl. (Orchis. IX. p. 113—115. 1 F.)
- Miethe, E. 1915.** *Cyrtopodium punctatum* Ldl. und *C. Andersonii* R. Br. (Orchis. IX. p. 85—87. 1 F.)
- Miethe, E. 1915.** Einige empfehlenswerte *Lycasten*. (Orchis. IX. p. 148—152. 3 F.)

- Miethe, E. 1915.** *Laelia anceps* Ldl. (Orchis. IX. p. 71—77. 1 F.)
- Miethe, E. 1915.** *Maxillaria Ruiz.* u. Pav. (Orchis. IX. p. 87—89.)
- Miethe, E. 1915.** *Trichopilia Hennisiana* Kränzl. (Orchis. IX. p. 70—71. 1 F.)
- Moesz, G. 1916.** Botanizálás a Száva partján 1915 év nyarán. (Botanisierung an dem Ufer der Save im Sommer des Jahres 1915). (Bot. Köz. 1916. p. 1—9. ill.)
- Nováka, F. A. 1915.** Kritická studie o *Dianthus arenarius* L. a jemu blízce příbuzných družích, a o jeho stanovišti v Čechách. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. 1915. p. 1—27.)
- Vogler, P. 1915.** Eine Exkursion ins Land der tausend Seen. (Publ. St. Gallisch. natw. Ges. 36 pp. 10 F.)
- Wildt, A. 1915.** *Veronica opaca* Fries in Mähren. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 325.)
- Woodruffe-Peacock, E. A. 1915.** *Rumex maritimus* L. (Journ. of Bot. LIII. p. 363—364.)
- Zmúda, A. J. 1915.** Ueber die Vegetation der Tatraer Höhlen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. B. 1915. p. 121—179.)
- Zsák, Z. 1915.** Megjegyzések az *Amarantus crispus* (Lesp. et Thév.) N. Terrac magyarországi előfordulásához.) (Bemerkungen über das Vorkommen von *Amar. crispus* in Ungarn.) [Ein Bericht über die Entdeckung der Pflanze, neu eingewandert in Ungarn, bei Debreczen (Puszta Nagy-Hortobágy), wo sie 1914 von R. v. Rapaiics bemerkt wurde, und in dem Orte Nyiregyháza zwischen Pflastersteinen, vom Verf. 1914 entdeckt. — Matouschek (Wien.)]

### XIX. Pflanzenchemie.

- Brezina, H. 1915.** Ueber den Nikotingehalt von Tabakfabrikaten im Zusammenhange mit ihrem Stärkegrade. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. 1915. p. 116—120.)
- Cameron, F. K. 1915.** Potash from american kelp. (U. S. Commerce Rep. 1915. 143.)
- Doering, A. 1915.** A puntas sobre la composición química de algunas plantas tóxicas ricas en saponinas, de la flora argentina. (Bol. Ac. nacion. Cienc. Córdoba, Argentina. XX. p. 295—350.)
- Emich, F. 1915.** Ein Beitrag zur quantitativen Mikroanalyse. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1915. p. 54—55.)
- Fred, E. B. 1916.** Relation of carbon bisulphid to soil organisms and plant growth. (Journ. agr. Res. VI. p. 1—19. 2 pl.)
- Fünfstük, M. und R. Braun. 1916.** Zur Mikrochemie der Droseraceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 161—168.)
- Hamorak, N. 1915.** Beiträge zur Mikrochemie des Spaltungsapparates. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien, math.-nat. kl. CXXIV. p. 447—479. 3 T. 2 F.)
- Herrera, A. L. 1916.** Etude microchimique du charbon de sucre pur. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 279—280.)
- Kiliani, H. 1916.** Ueber *Digitalis*-Samen-Glykoside und deren Spaltungsprodukte. (Ber. deutsch. chem. Ges. IL. p. 701—721.)
- Meyer, H. 1916.** Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen. 3. Aufl. (Berlin, J. Springer, 1916. 8<sup>o</sup>. XXXII, 1056 pp. 323 F. Preis 42 Mk.)
- Molisch, H. 1916.** Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 154—160. 1 T.)
- Ramann, E., S. März und H. Bauer. 1916.** Ueber Boden-Presssäfte. (Intern. Mitt. Bodenk. 1916. 26 pp. 1 A.)
- Rasmussen, H. B. 1916.** Om bestemmelse af nikotin i tobak og tobaks-

- extrakter. En kritisk Undersøgelse. (Mém. Ac. r. Sc. et Lettr. Danemark. 8. I. p. 53—106.)
- Sidenius, H. 1916.** Onderzoekingen over brandbaarheid der tabak. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 22. p. 25—69.)
- Skinner, J. J. 1915.** Effect of vanillin as a soil constituent. (Plant World. XVIII. p. 321—330. 5 f.)
- Wünsche, F. R. 1915.** Die Bestandteile der Gramineenkeime, mit besonderer Berücksichtigung und Untersuchung der Bestandteile der Malzkeime. (Neuchâtel, 1915, 8<sup>o</sup>. 81 pp.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Cf. **V. Ewart, Fruwirth, Hayes and East, Heribert-Nilsson, Jacobson, Van Luijk, Oetken, Richardson and Heber Green, Wester;**  
**VI. Glover and Robbins; XVIII. Jacobson.**
- Anonymus. 1916.** Anbau der Sonnenblume. (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. XIV. p. 161.)
- Anonymus. 1916.** Harznutzung der Kiefer oder Föhre. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 151. 9 Ab.)
- Anonymus. 1916.** Voorschriften en recepten voor de behandeling van tabakszaadbedden. (Med. Deli Proefstat. IX. p. 180—213.)
- Bernard, C. 1916.** Verslag van het Proefstation voor Thee over het jaar 1915. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1916. XLIV. 14 pp.)
- Burgers, P. H. 1916.** Verbouw en ensilage van groene maïs. (Cultura. XXVIII. p. 85—101. 3 pl.)
- Detwiler, S. B. 1915.** The sugar maple. (Amer. Forestry. XXI. p. 1019—1022. ill.)
- Detwiler, S. B. 1916.** The american white oak. (Amer. Forestry. XXII. p. 3—6. ill.)
- Deuss, J. J. B. 1915.** Over enkele factoren, in eventueel verband met de kwaliteit der thee. (Med. Proefst. Thee. 1915. XLII. 26 pp.)
- Fallada, O. 1915.** Bericht über die im Jahre 1915 von der Versuchstation des Zentralvereines für die Rübenzucker-Industrie Oesterreichs und Ungarns ausgeführte Anbauversuche mit verschiedenen Zuckerrübensamensorten. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLIV. p. 483—503.)
- Fruwirth, C. 1916.** Landwirtschaftlich wichtige Hülsenfrüchter. 2. Heft. (Berlin, P. Parey. 1916. 8<sup>o</sup>. 71 pp. 4 T. 9 A.)
- Girola, C. D. 1915.** Die in Argentinien am meisten angebauten Weizensorten. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 983—988.)
- Higgins, J. E. 1916.** Growing melons on trees. (Journ. of Heredity. VII. p. 208—220. 7 f.) [Deals with *Carica papaya*.]
- Hines, C. W. 1915.** History of cane varieties in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 152—168. 4 pl.)
- Hittier, H. 1916.** Plantes sarclées. Pomme de terre et betterave. (Paris, J. B. Baillièrre et fils. 1916. 8<sup>o</sup>. 498 pp. ill.)
- Hunger, F. W. T. 1916.** Cocos nucifera. Handboek voor de kennis van den Cocos-palm in Nederlandsch-Indië, zijne geschiedenis, beschrijving cultuur en producten. (Amsterdam, Scheltema & Holkema. 1916. 8<sup>o</sup>. XII. 146 pp. 40 pl. 12 f. Prijs f5.—.)
- Husmann, G. C. and C. Dearing. 1916.** Muscadine grapes. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. p. 709.) [An illustrated economic account of the forms of *Vitis rotundifolia* and *V. Munsoniana*. — Trelease.]
- Itersen Jr., G. van 1916.** De toekomst der rubber-cultuur in Nederlandsch-Indië. [Lezing]. (Ind. Mercur. 1916. 39 pp.)

- Jacobson, H. O. 1915.** Errors in rice fertilizer experiments. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 280—282.)
- Jacobson, H. O. 1915.** Observations on the influence of area per plant on yield of grain in rice culture. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 252—261.)
- Jacobson, H. O. 1915.** Rice culture in California. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 303—304.)
- Jacobson H. O. 1915.** Some observations on chinese rice culture. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 296—302.)
- Jacobson, H. O. 1915.** The causes of low yields of rice in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 262—272. 4 pl.)
- Jacobson, H. O. 1915.** The rate of sowing nursery beds; the age of seedlings when transplanted; the influence of each. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 273—279.)
- Jacobson, H. O. 1915.** The weight of rice grains. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 289—291.)
- Kamerling, Z. 1916.** De beteekenis van praktische ervaring en van wetenschappelijk onderzoek voor den tropischen landbouw. [Voor- dracht]. (Ind. Mercur. 1916. 24 pp.)
- Lakon, G. 1916.** Einige Erfahrungen über die Erkennung der italienischen Herkunft von Rotklee und Luzernesamen. (Landw. Jahrb. IL. p. 137—147.)
- Lamb, G. N. 1915.** Willows, their growth, use and importance. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 316. 52 pp. 10 pl.)
- Leiden, R. 1916.** Ueber Feldversuche und Ausgleichrechnung. (Landw. Jahrb. IL. p. 105—137.)
- Leitch, I. 1916.** Studier over temperaturens indflydelse paa væksthastigheden hos roden af *Pisum sativum*. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1916. p. 109—112.)
- Linden, T. van der 1916.** Meteorologische waarnemingen, verricht te Pekalongan in het jaar 1915. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 53—66.)
- Maurizio, A. 1915.** Die Brotfrage: Schwarz- und Weissbrot. (Mitt. natf. Ges. Bern. 3 pp.)
- Maurizio, A. 1915.** Ueber das Schwarzbrot des galizischen Landvolks. (Die Mühle. LII. 1 p. 1 F.)
- Maurizio, A. 1915.** Ueber die mikroskopische Bestimmung der Menge fremder Stoffe in Pulvern. (Mitt. Geb. Lebensmittelunt. u. Hyg. VI. 4 pp.)
- Maurizio, A. 1916.** Zur ursprünglichen Getreidebearbeitung und -Nahrung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. XIII. p. 1—16.)
- Nilsson Ehle, H. 1916.** Over de proeven met wintertarwe gedurende de jaren 1900—1912 te Svalöf uitgevoerd. (Cultura. XXVIII. p. 128—140.)
- Oberstein, O. 1916.** Bericht über die Tätigkeit der agrikultur-botanischen Versuchs- und Samenkontrollstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien zu Breslau während der Zeit vom 1. April 1915 bis 31. März 1916. (Breslau [1916]. 8°. 26 pp.)
- Praille, G. de la 1916.** La conservation des bois. [fin]. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XIX. p. 41—50.)
- Preusse-Sperber, O. 1916.** Die Kautschukzonen Amerikas. (Der Tropenpflanz. XIX. p. 191—209. 5 A. Forts. folgt.)
- Ranninger, R. 1916.** Anfänge in der Mohnzüchtung. (Zschr. f. Pflanzenzücht. IV. p. 45—64.)
- Remy, Th. 1916.** Bodeneinschätzung und Bodenuntersuchung. (Landw. Jahrb. IL. p. 147—159.)

- Report (1916)** of the Agricultural Research Institute and College, Pusa (Including the Report of the Imperial Cotton Specialist) 1914—15. (Calcutta Supt. Govt. Printing, India, 1916. 8°. Price 8 annas or 9 d.)
- Schmid, A. 1915.** Beiträge zur Kenntnis Bolivianischer Nutzhölzer. (Zürich 1915. 8°. 176 pp. 1 K., 1 T. u. F.)
- Schmiedeknecht, O. 1916.** Die deutschen Gattungen und Arten der Ichneumonidentribus der Anomaloninen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 97. 4 A.)
- Sterret, W. D. 1915.** The ashes, their characteristics and management. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 299. p. 1—88. 16 pl.)
- Stoklasa, J. und A. Matouschek. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Ernährung der Zuckerrübe. Physiologische Bedeutung des Kaliumions im Organismus der Zuckerrübe. Unter Mitwirkung von E. Senft, J. Šebor, W. Zdobnický. (Jena, G. Fischer. 1916. 8°. XII, 230 pp. 23 T. 1 A.)
- Wester, P. J. 1915.** Myrtaceous possibilities for the plant breeder. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 207—215.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Appel, O. 1916.** Wilhelm Pietsch. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (50)—(51).)
- Chodat, R. 1916.** Philippe van Tieghem. 1839—1914. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (5)—(24).)
- Eriksson, J. 1916.** Jacob Georg Agardh. Minnesteckning. (Stockholm, 1916. 8°. 136 pp. ill.)
- Harms, H. 1916.** Ernst Ule. (Verh. bot. Prov. Brandenburg. LVII. p. 150—184. 1 B. und Ber. deutsch. bot. Ges. LXXIII. p. (52)—(59).)
- Jahn, E. 1916.** Friedrich Fieberg. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 203—205.)
- Jost, L. 1916.** Hermann Graf zu Solms-Laubach. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (95)—(112). 1 B.)
- Kniep, H. 1916.** Friedrich Minder. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (66)—(68).)
- Kniep, H. 1916.** Gregor Kraus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (69)—(95). 1 B.)
- Plitt, C. C. 1916.** Dr. Hermann Edward Hasse. (Bryologist. XIX. p. 30—33. 1 portr.)
- Praeger, R. L. 1915.** Richard Manliffe Barrington (1849—1915). (Journ. of Bot. LIII. p. 364—367. 1 portr.)
- Pritzel, E. 1916.** Max Brandt. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 1—7. 1 Portr.)
- Röll, J. 1916.** Meine Erinnerungen an Nils Conrad Kindberg. (Hedwigia. LVII. p. 344—354.)

### XXII. Bibliographie.

- Kurtz, F. 1915.** Essai d'une bibliographie botanique de l'Argentine. Deuxième Edition. (Bol. Ac. nacion. Cienc. Córdoba, Argentina. XX. p. 369—467.)
- Mac Kay, A. H. 1916.** Bibliography of Canadian Botany for the year 1914. (Trans. r. Soc. Canada. 3. IX. p. 251—261.)

---

Ausgegeben: 4 Juli 1916.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [133](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 97-112](#)