

I. Allgemeines.

- Buder, J. 1916.** Generationswechsel der Pflanzen. (Monatshefte natw. Unterr. IX. 47 pp.)
- Dalziel, J. M. 1916.** A Hausa Botanical Vocabulary. (London 1916. 8^o.)
- Fink, B. 1916.** Twenty-five years of advance in botany. (Proc. Ohio Ac. Sc. VI. p. 309—325.)
- Gager, C. S. 1916.** A laboratory guide for general botany. (Philadelphia, P. Blakiston's Son & Co. 1916. VIII, 191 pp. Price 90 cents). [Complementary to Gager's text recently issued by the same publishers. — Trelease.]
- Goeldi, E. A. 1916.** Vergleich zwischen dem Entwicklungsverlauf bei der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzen- und Tierreich und Vorschlag zu einer Verständigung zwischen Zoologen und Botanikern auf Grund einer einheitlichen biologischen Terminologie. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. p. 295—311.)
- Jaarverslag (1916) van de Nederlandsch-Indische Vereeniging tot Natuurbescherming over Januari 1914 tot en met November 1916.** (Batavia, G. Kolff & Co. 1916. 8^o. 82 pp.)
- Koorders, S. H. 1916.** Beknopt overzicht van eenige Nederlandsch-Indische natuurmonumenten, die tot het landsdomein behooren en waarvoor Staatsbescherming noodig geacht wordt. (Med. Natuurmonum. Ned. Indië. 1916. 1. 64 pp. 3 k.)
- Lee, H. N. 1916.** The staining of wood fibers for permanent microscopic mounts. (Bot. Gaz. LXII. p. 318—319.)
- Merrill, E. D. 1916.** On the utility of field labels in herbarium practise. (Science. N. S. XLIV. p. 664—670.)
- Urban, I. 1916.** Geschichte des königlichen botanischen Museums zu Berlin-Dahlem (1815—1913) nebst Aufzählung seiner Sammlungen. (Dresden, C. Heinrich. 1916. 8^o. 456 pp.)
- Voigt, A. 1916.** Lehrbuch der Pflanzenkunde. IV. Teil [Schlussband]. (Hannover und Leipzig, Hahn. 1916. 8^o. V, 155 pp. 90 A. Preis M. 4,50.)
- Welsem, J. W. A. van 1916.** Leerboek der plantkunde voor Ned.-Indië, met medewerking van C. A. Backer. (Weltevreden, Visser & Co. 1916. 8^o. ill. Prijs f 2,25.)

II. Anatomie.

- Hauri, H. 1916.** Anatomische Untersuchungen an Polsterpflanzen nebst morphologischen und ökologischen Notizen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 275—293.)
- Petch, T. 1916.** The girth increment of *Hevea brasiliensis*. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 77—86. pl. 8—12.)
- Sahni, B. 1916.** The vascular anatomy of the tubers of *Nephrolepis*. (N. Phytologist. XV. p. 72—80. 3 f.)
- Solereder, H. 1916.** Ueber die Cyanocysten von *Cyanastrum cordifolium* Oliv. mit Bemerkungen über die systematisch-anatomischen Merkmale von *Cyanastrum*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 298—302.)

III. Biologie.

- Amhaus, H. 1916.** Ueber die Biologie der Sukkulanten. (Neudamm, J. Neumann. 1916. 8^o. 48 pp. Preis 1 Mk. 60 Pf.)
- Böhmker, H. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der floralen und extrafloralen Nektarien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 169—247.)
- Breest, F. 1914.** Zur Kenntnis der Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden. (Arch. f. Protistenk. XXXIV. p. 263—276. 2 T.)

- Butler, O. 1917.** On the cause of alternate bearing in the apple. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 85—96. 3 pl. 1 f.)
- Dymes, Th. A. 1916.** The seed-mass and dispersal of *Helleborus foetidus* Linn. (Journ. Linn. Soc. Bot. XLIII. p. 433—455. 1 pl.)
- Evans, M. W. 1916.** The flowering habits of timothy. (Journ. amer. Soc. Agron. VIII. p. 299—309. 1 pl.)
- Hentschel, E. 1916.** Biologische Untersuchungen über den tierischen und pflanzlichen Bewuchs im Hamburger Hafen. (Mitt. zool. Mus. Hamburg. XXXIII. 2. Beih. Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXIII. p. 1—172.)
- Kenoyer, L. A. 1916.** Insect pollination of *Frasera stenosepala*. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 487—488.)
- Kenoyer, L. A. 1916.** Insect pollination of timberline flowers in Colorado. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 483—486.)
- Obermayer, E. 1916.** Untersuchungen über das Blühen und die Befruchtung von Winterroggen und Winterweizen. (Zschr. f. Pflanzenz. IV. p. 347—403.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Bobillioff-Preisser, W. 1916.** Die Zellkernwanderung in den Haarzellen von *Curcubitaceen*. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 644—649. ill.)
- Cron, A. B. 1916.** Triple-seeded spikelets in sorghum. (Journ. amer. Soc. Agron. VIII. p. 237—238. 1 pl.)
- Dufrénoy, J. 1917.** Sur le concours des feuilles adjacentes, dans le développement inusité de bourgeons, qui, normalement, restent rudimentaires, chez le pin maritime. (C. R. Soc. Biol. LXXX. p. 9—10.)
- Hartmann, M. 1916.** Die Kernteilung von *Chlorogonium elongatum* Dang. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1916. p. 347—351. 20 A.)
- Levine, M. 1916.** Further observations on chloranthly in *Drosera intermedia*. (Bot. Gaz. LXII. p. 389—399. 3 f. 1 pl.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Verwachsungserscheinungen der Blattränder bei Arten der Gattung *Syringa*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 294—297.)
- Lloyd, F. E. 1916.** The red color of the mesocarp of seeded fruits in the persimmon [*Diospyros kaki*]. II. A visual method of estimating astringency. (Plant World. XIX. p. 106—113. 1 f.)
- Sakamura, T. 1916.** Ueber die Beeinflussung der Zell- und Kernteilung durch die Chloralisierung mit besonderer Rücksicht auf das Verhalten der Chromosomen. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 375—399. 4 F. 1 T.)
- Skraup, S. 1916.** Ueber Vitalfärbung mit einfachsten Farbstoffen und ihre Fixierung. (Ber. deutsch. chem. Ges. IL. p. 2142—2154.)
- Tschenzoff, B. 1916.** Die Kernteilung bei *Euglena viridis* Ehrbg. (Arch. f. Protistenk. XXXVI. p. 137—173. 2 T. 2 F.)
- Wagner, A. 1916.** Entwicklungsänderungen an Keimpflanzen; ein Beitrag zur experimentellen Morphologie und Pathologie. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIII. p. 303—305.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XI. Fischer; XX. Howard.

- Babcock, E. B. 1916.** Studies in *Juglans*. II. Further observations on the new variety of *Juglans californica* Watson and on certain supposed walnut oak hybrids. (Univ. California Publ. 1916. p. 47—70. pl. 13—19.)

- Cockerell, T. D. A. 1916.** A new hybrid Columbine. (Bot. Gaz. LXII. p. 413—414.)
- Correns, 1917.** Ueber das gemeinsame Vorkommen einer dominierenden und einer rezessiven Sippe im Freien. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1917. 14.) [An Hand von Zählungen und Beobachtungen an *Salsola Kali* wurde das Verhalten zweier verwandter, synözyischer Sippen im Freien besprochen und auf die Schlüsse eingegangen, die sich daraus für das Problem der Artbildung ergeben.]
- Daniel, L. 1917.** Influence de la greffe sur les produits d'adaptation des Cactées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 318—320.)
- East, E. M. 1917.** The bearing of some general biological facts on bud-variation. (Amer. Nat. LI. p. 129—143.)
- Fischer, E. 1917.** Versuch über die Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVIII. 2. p. 164—165.)
- Hoar, C. S. 1916.** Sterility as the result of hybridization and the condition of pollen in *Rubus*. (Bot. Gaz. LXII. p. 370—388. 3 pl.)
- Lutz, A. M. 1916.** *Oenothera* mutants with diminutive chromosomes. (Amer. Journ. Bot. III. p. 502—526. 1 pl. 7 f.)
- Pritchard, F. J. 1916.** The use of checks and repeated plantings in varietal tests. (Journ. amer. Soc. Agron. VIII. p. 65—81.)
- Saunders, E. R. 1916.** On an early mention of the double wallflower. (*Cheiranthus cheiri*). (Journ. r. hort. Soc. XLII. p. 27—34.)
- Ubisch, G. 1916.** Beitrag zu einer Faktorenanalyse von Gersten. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XVII. p. 120—152. 14 A.)
- Vetter, J. 1916.** Neue *Festuca*-Hybriden. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1916. LXVI. p. 123—133 der Sitzungsber. 12 F.) [Es werden folgende neue Hybriden beschrieben: *Festuca Neilreichiana* (*F. vaginata* × *F. rubra*; auf dem Marchfelde, der *F. Teyberi* Vett. ähnlich), *F. triplicifolia* (*F. stricta* × *rubra*; bei Mödling nächst Wien), *F. Vindebonensis* (*F. rubra* × *sulcata*; an mehreren Orten in N.-Oesterr. Letztere Hybride wird mit der Rohlena'schen *F. Murriana* verglichen, sie sind nicht identisch.) — Matouschek].

VI. Physiologie.

- Allard, H. A. 1916.** Effect of environmental conditions upon the number of leaves and the character of the inflorescence of tobacco plants. (Amer. Journ. Bot. III. p. 493—501. 4 pl.)
- Behrend, K. 1916.** Ueber die Wirkung des Glycerins auf Protisten und Pflanzenzellen. (Arch. f. Protistenk. XXXVII. p. 174—185.)
- Blum, G. 1916.** Zur Kenntnis der Grösse und Schwankung des osmotischen Wertes. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 339—445.)
- Bobilioff-Prelsser, W. 1916.** Beobachtungen an isolierten Palisaden- und Schwammparenchymzellen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 248—274. 2 T.)
- Broadhurst, J. 1917.** Self-pruning in the american elm. (*Torreyia*. XVII. p. 21—24. 2 f.)
- Colin, H. 1917.** Le saccharose dans la betterave formation et disparition. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 21—32, 56—64, 89—96. A suivre.)
- Copeland, E. B. 1916.** Growth phenomena of *Dioscorea*. (Philippine Journ. Sc. XI. Sec. C. p. 227—241.)
- Crocker, W. 1916.** Significance of colloidal chemistry in physiology. (Trans. Illinois Ac. Sc. VIII. p. 47—68.)
- Daniel, L. 1917.** Nouvelles recherches sur le sectionnement et la

- régénération chez les plantes. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 65—72. 11 f.)
- Erban, M. 1917.** Ueber die Verteilung der Spaltöffnungen in Beziehung zur Schlafstellung der Blätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 880—890.)
- Groves, J. F. 1916.** A method of prophesying the life duration of seeds. (Trans. Illinois Ac. Sc. VIII. p. 133—136. 1 f.)
- Groves, J. F. 1916.** Evaporation and soil moisture in forests and cultivated fields. (Trans. Illinois Ac. Sc. VII. p. 59—67. 5 f.)
- Hertel, A. 1916.** Das Zittern der Laubblätter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 303—308.)
- Honing, J. A. 1916.** De invloed van het licht op het kiemen van de zaden van verschillende variëteiten van *Nicotiana tabacum*. (Bull. Deli Proefstat. 1916. p. 1—14. with engl. summ.)
- Honing, J. A. 1916.** De invloed van een behandeling met warm water op het kiemprocent van de zaden van *Abbizia moluccana* Miq., *Pithecolobium saman* Bth., *Mimosa invisa* Mart. en *Crotalaria striata* D.C. (Bull. Deli Proefstat. 1916. p. 15—24. with engl. summ.)
- Kling, F. 1916.** Beitrag zur Prüfung der Gräserkeimung. (Journ. f. Landw. LXIII. p. 285—343.)
- Lämmermayr, L. 1916.** Die Anpassung der Pflanze an die Beleuchtung. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. LII. p. 333—353.)
- Leick, E. 1916.** Ueber Wärmeproduktion bei keimenden Samen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 309—338.)
- Livingston, B. E. and E. B. Shreve. 1916.** Improvements in the methods for determining the transpiring power of the plant surfaces by hygrometric paper. (Plant World. XIX. p. 287—309.)
- Loeb, J. 1916.** Further experiments on correlation of growth in *Bryophyllum calycinum*. (Bot. Gaz. LXII. p. 293—302. 17 f.)
- Lundegårdh, H. 1916.** Physiologische Studien über die Baumarchitektonik. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Handl. LVI. 64 pp.)
- Osterhout, W. J. V. 1916.** Permeability and viscosity. (Science. N. S. XLIII. p. 857—859.)
- Wächter, W. 1916.** Das Wurzelwachstum der Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Grundwasserverhältnisse. (Mitt. kgl. Landesanst. Wasserhygiene. 1916. p. 206—261. 2 F.)
- Weber, F. 1916.** Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXXV. p. 311—351. 3 T.)
- Worobiew, S. J. 1915.** Versuche über den Einfluss der Erwärmung der Weizenkörner auf die Entwicklung der Pflanzen. (Khosiaistwo, Kiew. 1915. p. 1075—1083.)

VII. Palaeontologie.

- Baumberger, E. und P. Menzel. 1915.** Beiträge zur Kenntnis der Tertiärflora aus dem Gebiete des Vierwaldstätter Sees. (Abh. schweiz. paläont. Ges. 1915. 84 pp. 4 T. 1 F.)
- Berry, E. W. 1916.** The flora of the Catahoula sandstone. (Prof. Pap. U. S. geol. Surv. 98 M. p. 227—251. pl. 55—60.)
- Berry, E. W. 1916.** The flora of the Citronella formation. (Prof. Pap. U. S. geol. Surv. 98 L. p. 193—208. pl. 45—47.)
- Reid, C. 1916.** The plants of the late glacial deposits of the Lea valley. (Quart. Journ. geol. Soc. LXXI. p. 155—161. 1 pl.)
- Rzehak, A. 1916.** Beitrag zur Kenntnis der Diluvialflora. (Zsch. Mährischen Landesmus. Brünn XV. p. 7—12. ill.) [In einer Ziegelei bei Brünn fand man vom Wind zusammengehäufte Samen eines *Lithospermum*. Die Samen wurden sehr genau mit denen von *L. purpureo-coeruleum* und *L. officinale* verglichen. Verf. benennt

die Form, zu der die fossilen Samen gehören, mit dem Namen *Lithospermum officinale* n. v. *diluviana* und meint, dass sie vielleicht die Stammform der oben genannten glattsamigen Arten sei. — Matouschek (Wien).]

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Zahlbruckner, A. 1916. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XXIV. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXX. p. 197—225.)

X. Algae.

Cf. IV. Hartmann.

Clark, L. 1916. Acidity of marine algae. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 235—236.)

Dunn, G. A. 1916. A study of the development of *Dumontia filiformis* I. The development of the tetraspores. (Plant World. XIX. p. 271—281. 2 f.)

Griffiths, B. M. 1916. The August Heleoplankton of some North Worcestershire pools. (Journ. Linn. Soc. Bot. XLIII. p. 423—432. 2 pl.)

Hurd, A. M. 1916. *Codium dimorphum*. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 211—218. 1 pl.)

Hurd, A. M. 1916. Factors influencing the growth and distribution of *Nereocystis Luetkeana*. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 185—197. 1916.)

Hylmö, D. E. 1916. Studien über die marinen Grünalgen der Gegend von Malmö. (Ark. för Bot. 1916. 53 pp. 3 T.)

Karrer, J. 1916. Micrometabolism of *Nereocystis*. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 227—233. 1 pl.)

Lohmann, H. 1916. Neue Untersuchungen über die Verteilung des Planktons im Ozean. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1916. p. 73—126. 10 F. 1 Tab. 2 Taf.)

Miller, C. R. 1916. Fresh water algae occurring in the vicinity of the Island of Montreal. (Canadian Rec. Sc. IX. 391—426.)

Pascher, A. 1916. Drei Anregungen für die Darstellung der Protistenuntersuchungen. (Arch. f. Protistenk. XXXVII. p. 198—203. ill.)

Pascher, A. 1916. Studien über die rhizopodiale Entwicklung der Flagellaten. Einleitung und I. Teil. (Arch. f. Protistenk. XXXVI. p. 81—197.)

Pascher, A. 1916. Undulierende Saumgeißeln bei einer grünen Flagellate. (Arch. f. Protistenk. XXXVII. p. 191—197. 8 F.)

Schiffner, V. 1916. Studien über Algen des adriatischen Meeres. (Wiss. Meeresunt. Abt. Helgoland. N. F. II. p. 129—198.)

Schiller, J. 1916. Die neue Gattung *Heterodinium* in der Adria. (Arch. f. Protistenk. XXXVI. p. 209—213. 4 F.)

Schiller, J. 1916. Eine neue kieselschalige Protophyten-Gattung aus der Adria. (Arch. f. Protistenk. XXXVI. p. 303—310. 5 F.)

Schiller, J. 1916. Ueber neue Arten und Membranverkieselung bei *Meringosphaera*. (Arch. f. Protistenk. XXXVI. p. 198—208. 9 F.)

XI. Eumycetes.

Cf. V. Fischer; XIII. Groenewege; XIV. Beijerinck, Friedberger & Joachimglu.

Baudys, E. 1915/6. Ein Beitrag zur Kenntnis der Mikromyceten in Böhmen. (Lotos, Prag. 1915. H. 12. 1916. H. 1—6. 58 pp. ill.)

- Beauverie, J. 1917.** Quelques propriétés des ascospores de levures. Technique pour leur différenciation. (C. R. Soc. Biol. Paris. XXX. p. 5—7.)
- Berthelot, A. 1917.** Recherches sur la production du phénol par les microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 196—199.)
- Berthelot, A. 1917.** Sur l'emploi du bouillon de légumes comme milieu de culture. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 131—132.)
- Boas, F. 1917.** Stärkebildung bei Schimmelpilzen. (Biochem. Zschr. LXXVIII. p. 308—312.)
- Brinkmann, W. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Pilze I. Die Thelephoreen (Thelephoraceae) Westfalens. Mit einem Nachruf auf den Verfasser von O. Koenen in Münster. (S. A. 44. Jahrb. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. Münster 1916. 8^o. 54 pp. 2 T. In Komm. bei Th. O. Weigel, Leipzig. Preis 2,5 Mk.)
- Buchs, M. und G. Dittrich. 1917.** Bemerkungen zu neuen Funden schlesischer Pilze. II. (Hedwigia. LVIII. p. 332—341.)
- Büren, G. von 1917.** Beitrag zur Kenntnis des Mycels der Gattung Volkartia R. Maire (von Büren). (Mitt. natf. Ges. Bern. 1916 [1917]. 16 pp. 9 F. 1 T.)
- Büren, G. von 1917.** Ueber einen Fall von perennierendem Mycel bei der Gattung Volkartia. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVIII. 2. p. 165—166.)
- Büren, G. von 1917.** Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. (Mitt. natf. Ges. Bern 1916 [1917]. p. XLVII—L. 1 T.)
- Burt, E. A. 1916.** Pistillaria (Subg. Pistillina) Thaxteri, Burt n. sp. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 403—406. 1 f.) [„The smallest known Hymenomycete.” — Trelease.]
- Burr, E. A. 1916.** The Thelephoraceae of North America. VI—VII. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 203—241. 30 f. p. 319—343. 14 f.)
- Coley, R. H. 1917.** Discovery of internal Telia produced by a species of Cronartium. (Journ. agr. Res. VIII. p. 329—332. 1 pl.)
- Dittrich, G. 1917.** Mittel und Wege zur Pilzkenntnis. (93. Jahrb. Schlesisch. Ges. vaterl. Cult. Sitz. Sekt. Obst- u. Gartenbau a. 4. Dez. 1916. 16 pp. Breslau, G. P. Aderholz. 1917.)
- Dittrich, G. 1917.** Zur Giftwirkung der Morchel, Gyromitra esculenta (Pers.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 27—36.)
- Ehrlich, F. 1917.** Ueber die Vegetation von Hefen und Schimmelpilzen auf heterocyklischen Stickstoffverbindungen und Alkaloiden. (Biochem. Zschr. LXXIX. p. 152—161.)
- Elliott, J. A. 1916.** An Alternaria on Sonchus. (Bot. Gaz. LXII. p. 414—416. 1 f.)
- Färber, E. 1917.** Zur Frage der Oxydationswirkungen von Hefen. (Biochem. Zschr. LXXVIII. p. 294—296.)
- Fischer, E. 1917.** Der Speziesbegriff und die Frage der Spezies-Entstehung bei den parasitischen Pilzen. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVIII. 2. p. 15—35.)
- Fischer, E. 1917.** Mykologische Beiträge. V—X. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1916 [1917]. p. 125—163.)
- Fornet, A. und A. Zscheile. 1917.** Ein Beitrag zur Wertbestimmung der Backhefe. (Berlin, 1917. 8^o. 15 pp. 6 A.)
- Fragoso, R. G. 1917.** Algunos micromicetos más de los alrededores de Melilla (Marruecos), recolectados por el profesor D. A. Caballero. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVII. p. 78—83.)
- Graves, A. H. 1916.** Chemotropism in Rhizopus nigricans. (Bot. Gaz. LXII. p. 337—369. 4 f.)

- Kursanov, L. 1916.** Sur les Uredinées à écidies réitérées. (Extrait. 1916. 8^o. En russe avec rés. franç. 17 pp. 2 pl. 2 f.)
- Lindner, P. 1916.** Zur Kenntnis der Mikrobenflora der zuckerhaltigen Saftflüsse. (Wochenschr. f. Brauerei. 1916. N^o 25 u. 26. 8 pp. 38 A.)
- Long, W. H. 1916.** The aecial stage of *Coleosporium ribicola*. (Mycologia. VIII. p. 309—311.)
- Murrill, W. A. 1916.** Fungi collected at Arkville, New York. (Mycologia. VIII. p. 293—299.)
- Neresheimer, E. und C. Clodi. 1914.** *Ichthyophomus hoferi* Plehn u. Mulsow, der Erreger der Taumelkrankheit der Salmoniden. (Arch. f. Protistenk. XXXIV. p. 217—248. 3 T. 15 F.)
- Paravicini, E. 1916/7.** Die auf Insekten lebenden Pilze. Eine Anregung zu ihrer Untersuchung. (Mikrokosmos. X. p. 57—64. 35 A.)
- Petch, T. 1916.** A preliminary list of Ceylon Polypori. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 87—144.)
- Petch, T. 1916.** Ceylon Lentini. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 145—152.)
- Petch, T. 1916.** Revisions of Ceylon Fungi. (Part IV). (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 153—183.)
- Petrak, F. 1916.** Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Oesterr.-Schlesien. (Ann. Mycol. XIV. p. 440—443.)
- Rutgers, A. A. L. 1916.** Infectieproeven met een schimmel, die pathogeen is voor insecten. (*Metarrhizium anisopliae* (Metschn.) Sorokin). (Med. Lab. Plantenziekten Buitenzorg. 1916. 25. 9 pp.)
- Saito, K. 1916.** Untersuchungen über die chemischen Bedingungen für die Entwicklung der Fortpflanzungsorgane bei einigen Hefen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIX. p. 1—73.)
- Schouten, S. L. 1914.** Eine sprosslose Form von *Dematium Pullulans* de Bary und eine sterile Zweigform von *Phycomyces Nitens* Agardh. (Folia microbiologica. III. p. 114—123. 5 T.)
- Theissen, F. 1916.** Beiträge zur Systematik der Ascomyceten. (Ann. Mycol. XIV. p. 401—439. 1 T.)
- Theissen, F. und H. Sydow. 1916.** Einige nachträgliche Mitteilungen über Dothideen sowie *Erikssonia* und verwandte Formen. (Ann. Mycol. XIV. p. 444—453.)
- Waterman, H. J. 1914.** Analogie zwischen Nahrungswert verschiedener Körper für *Penicillium glaucum* und ihre narcotische Wirkung. (Folia microbiologica. II. p. 254—260. 4 F.)
- Waterman, H. J. 1913.** Die Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger*. (Folia microbiologica. II. p. 155—161.)
- Willson, G. W. 1916.** Note on some pileate Hydnaceae from Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 415—422.)
- Wróblewski, A. 1916.** Drugi przyczynek do znajomości grzybów Pokucia i Karpat Pokuckich. [Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Pokutiens und der Pokutischen Karpathen]. (Sprawozd. Kom. Fizyogr. Ak. Umiej w Krakowie. 1916. p. 82—154.)
- Young, E. 1916.** Studies in *Phyllosticta* and *Cercospora*. (Trans. Illinois Ac. Sc. VIII. p. 131—132.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. IV. Wagner; XVIII. Grintesco.

- Ajrekar, S. L. 1916.** On the mode of infection and prevention of the smut disease of the sugar-cane. (Agr. Journ. India. XI. p. 288—295. 1 pl.)

- Appel, O. 1917.** Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und Erbsen. (Flugbl. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. 60 und Schleswig-Holstein. Zschr. Obst- u. Gartenb. 1917. p. 9—12. 2 A.)
- Arens, P. 1916.** Abnormale bladafval by Hevea. [An abnormal leaf-fall in Hevea]. (Med. Proefstat. Malang. 1916. 14. p. 6—11 with engl. summ. p. 12—13.)
- Arthur, J. C. 1917.** Rust of the West Indies. (Torreya. XVII. p. 24—27.)
- Babcock, D. C. 1916.** Diseases of forest and shade trees. (Monthly Bull. Ohio agr. Exp. Stat. I. p. 291—296, 333—339. ill.)
- Baudys, E. 1916.** Neue Gallen und Gallwirte aus Böhmen. (Soc. entomol. XXXI. 10. p. 45—49. ill.)
- Baudys, E. 1916.** Zooecidie nové pro Cechy. [Für Böhmen neue Zooecidien]. (Acta Soc. entomol. Bohemia. XIII. 1/2 p. 1—10. Tschechisch). [Mit vorliegendem Beitrage steigt die Zahl der in Böhmen nachgewiesenen Gallen auf 1378. Es sind in der Schrift zumeist Zooecidien von Bäumen und Sträuchern genannt, doch keine überhaupt neuen. — Matouschek].
- Becher, E. 1917.** Die fremddienliche Zweckmässigkeit der Pflanzengallen und die Hypothese eines überindividuellen Seelischen. (Leipzig, Veit & Co. 1917. 8°. 148 pp.)
- Belgrave, W. N. C. 1916.** A root disease of plantation rubber in Malaya due to *Poria hypolateritia* (Berk.). [P. R.]. (Agr. Bull. Fed. Malay States. IV. p. 347—350.)
- Bioletti, F. T. and L. Bonnet. 1917.** Little leaf of the vine. (Journ. agr. Res. VIII. p. 381—397. 2 f. 4 pl.)
- Bos, J. Ritzema 1917.** Verslag over onderzoekingen, gedaan in- en over inlichtingen, gegeven vanwege het Instituut voor Phytopathologie te Wageningen, in het jaar 1914. (Med. Rijks h. L., T. en B.-School Wageningen. XI. p. 169—250.)
- Boyce, J. S. 1916.** Pycnia of *Cronartium pyriforme*. (Phytopathology. VI. p. 446—447.)
- Dastur, J. F. 1916.** Phytophthora on *Vinca rosea*. (Mem. Dep. Agr. India Bot. Ser. VIII. p. 233—242. ill.)
- Dastur, J. F. 1916.** Phytophthora sp. on *Hevea brasiliensis*. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VIII. p. 217—232. ill.)
- Dastur, J. F. 1916.** Spraying for ripe-rot of the plantain rust. (Agr. Journ. India. XI. p. 142—149.)
- Fawcett, H. S. 1916.** Citrus scab. (Phytopathology. VI. p. 442—445.)
- Fawcett, H. S. 1916.** A Pythiacystis on avocado trees. (Phytopathology VI. p. 433—435.)
- França, C. 1914.** La Flagellose des Euphorbes. (Arch. f. Protistenk. XXXIV. p. 108—132. 1 pl. 4 f.)
- Groenewege, J. 1916.** Bestrijding van insectenplagen van het suikerriet door schimmels en bacteriën. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 531—541.)
- Güssow, H. T. 1916.** Leafroll in tomatoes? (Phytopathology. VI. p. 447.)
- Henning, E. 1916.** Den norska berberislagen och dess förhistoria. [Das norwegische Berberis-Gesetz und seine Vorgeschichte.] (Landtmänn. XXVII. 42. 8 p.)
- Henning, E. 1916.** Lagstiftningen mot berberisbusken med särskild hänsyn till frågans nuvarande läge i vårt land. [Die Gesetzgebung gegen den Berberis-Strauch mit besonderer Berücksichtigung des gegenwärtigen Standes dieser Frage in Schweden]. (Tidskr. för Landtmän. 1916. 37. 15 pp.)
- Hubert, E. E. 1916.** Celluloid cylinders for incubation chambers. (Phytopathology. VI. p. 447—450. 1 f.)

- Mackie, D. B. 1916.** Observations on the distribution of Citrus canker. (Philippine agr. Rev. IX. p. 278—281. ill.)
- Mc Clintock, J. A. 1916.** Is cucumber mosaic carried by the seed? (Science. N. S. XLIV. p. 786—787.)
- Mc Clintock, J. A. 1916.** Sclerotinia libertiana on snap beans. (Phytopathology. VI. p. 436—441. 2 f.)
- Mehlhop, M. 1916.** A Florida smut. Ustilago Sieglingiae, in Illinois. (Trans. Ill. Ac. Sc. VIII. p. 140—142.)
- Naidenov, V. 1915.** Die Mumienbildung der jungen Quitten, eine für Bulgarien neue Krankheit. (Zemledielie, Spisan. na Belgarsk. Zeml. Druchsechstwo Sofia. XX. p. 190—191.)
- Nalepa, A. 1916.** Neue Gallmilben. 32. Fortsetzung. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIII. p. 283—284.)
- Pethybridge, G. H. 1916.** Investigations on potato diseases. VIIth Report. (Journ. Dep. Agr. and techn. Instr. Ireland. XVI. p. 564—596. 12 pl.)
- Schulze, P. 1916.** Mitteilungen über märkische Gallen. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1916. p. 217—241. 20 A.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Berthelot; XIII. Groenewege.

- Bach, A. 1917.** Non-spécificité du ferment réducteur animal et végétal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 248—249.)
- Berthold, E. 1917.** Zur Kenntnis des Verhaltens von Bakterien im Gewebe der Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 387—460. 3 F.)
- Beijerinck, M. W. 1913.** Oxydation des Mangancarbonates durch Bakterien und Schimmelpilze. (Folia microbiologica. II. p. 125—155. 2 T.)
- Cauda, A. 1916.** Ein Mikroorganismus, der gewöhnlich in den Wurzeln der Kreuzblütler vorkommt. (Intern. agr.-techn. Rundsch. VII. p. 334—335.)
- Friedberger, E. und G. Joachimoglu. 1917.** Ueber die Abhängigkeit der keimtötenden und entwicklungshemmenden Wirkung von der Valenz. Versuche mit Arsen- und Antimonverbindungen an Bakterien, Protozoen und Hefezellen. (Biochem. Zschr. LXXIX. p. 135—151.)
- Kendall, A. J. 1916.** Bacteriology, general, pathological and intestinal. (Philadelphia 1916. 8^o. 9 pl. 98 f.)
- Levy, F. 1916.** Ueber Copulationsvorgänge (?) bei Spirochaete obermeieri. (Arch. f. Protistenk. XXXVI. p. 362—363. ill.)
- Schmitz, K. E. F. 1916.** Die Verwandlungsfähigkeit der Bakterien. Experimentelles und Kritisches mit besonderer Berücksichtigung der Diphtheriebacillengruppe. (Halle, 1916. 8^o. 55 pp. 3 T.)
- Wilhelmi, J. 1916.** Uebersicht über die biologische Beurteilung des Wassers. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1916. p. 297—306.)

XV. Lichenes.

- Coutinho, A. X. P. 1917.** Catalogi lichenum lusitanorum herbarii universitatis olisiponensis supplementum primum. (Lisboa, M. L. Torres. 1917. 8^o. 40 pp.)
- Hesse, O. 1916.** Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. XV. Mitt. (Journ. prakt. Chem. 1916. p. 227—270.)

XVI. Bryophyten.

- Blumrich, J. 1917.** Uebergänge zwischen Cratoneuron commutatum

- (Hedw.) Roth und *Cr. decipiens* (Not.) Lsk. (Bryol. Zschr. I. p. 88—93.)
Coutinho, A. X. P. 1917. Hepaticae lusitanicae herbarii universitatis olisiponensis. (Lisboa, M. L. Torres. 1917. 8^o. 39 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Prodrömus.

- Benedict, R. C. 1916.** The collection of *Nephrolepis* varieties at the Brooklyn botanic Garden. (Brooklyn bot. Gard. Rec. V. p. 143—148.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Anderson, J. P. 1916.** Notes on the flora of Sitka, Alaska. (Proc. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 427—482. pl. 16—31.)
Anonymus. 1917. Decades Kewenses. (Kew Bull. 1917. p. 24—30.)
Anonymus. 1917. London plants. (Journ. of Bot. LV. p. 16—20.)
Ascherson, P. und P. Graebner. 1917. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 92. Lfrg. p. 401—480. (Leipzig, W. Engelmann. 1916. 8^o.)
Ashe, W. W. 1916. Notes on Pomaceae of upper South Carolina. (Bull. Charleston Mus. XII. p. 37—43.)
Battandier, J. A. 1917. Note sur un nouveau *Teucrium* de la flore marocaine. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 71—72.)
Beuhne, F. R. 1917. Bee-keeping in Victoria. XXVI. The honey flora of Victoria. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XV. p. 113—116. 2 f. to be cont.)
Bitter, G. 1917. Eine verkannte *Withamia* aus Somaliland. (Bot. Jahrb. LIV. p. 345—346.)
Bitter, G. 1917. *Solana africana*. II. (Bot. Jahrb. LIV. p. 416—448. Forts. folgt.)
Boot, D. H. 1916. A forest census in Lyon conty, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 397—409. 2f. 4 pl.)
Brehmer, W. v. 1917. Neue Arten der Gattung *Bersama*. (Bot. Jahrb. LIV. p. 393—415.)
Britton, J. 1917. Notes on *Mesembryanthemum* from the National Herbarium. (Journ. of Bot. LV. p. 65—74.)
Bucknall, C. 1917. British *Euphrasiae*. (Journ. of Bot. LV. Suppl. p. 1—8.)
Bush, B. F. 1916. The Missouri *Agrimoniae*. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 309—318.)
Candolle, C. de 1917. *Meliaceae. Plantae Uleanae*. (Nbl. Berlin—Dahlem. VI. p. 498—503.)
Candolle, C. de 1917. *Piperaceae chinenses*. (Nbl. Berlin—Dahlem. VI. p. 476—482.)
Candolle, C. de 1917. *Piperaceae neotropicae*. (Nbl. Berlin—Dahlem. VI. p. 434—476.)
Candolle, C. de 1917. *Piperaceae novae*. (Nbl. Berlin—Dahlem. VI. p. 482—483.)
Candolle, C. de 1916. *Piperaceae Philippinenses novae vel nuper repertae*. (Philippine Journ. Sc. XI. Sec. C. p. 207—225.)
Candolle, C. de 1917. *Piperaceae. Plantae Uleanae*. (Nbl. Berlin—Dahlem. VI. p. 485—497.)
Carrier, L. 1917. The identification of grasses by their vegetative characters. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. N^o. 461. 30 pp. ill.) [An octavo containing keys and descriptions for the identification of 48 species and eight grain varieties, in the seedling stage. — Trelease.]
Coffman, F. A. 1916. Another *Stizolobium* from the Philippine Islands. (Philippine agr. Rev. IX. p. 282—287. ill.)

- Coker, W. C. and H. R. Totten. 1916. The trees of North Carolina. (Chapel Hill, N. C., W. C. Coker. 1916.) [A handy little manual of 106 pages, in which 166 species are treated. — Trelease.]
- Conard, H. S. 1916. The white waterlily of Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 621—623.)
- Diels, L. 1917. Combretaceae novae africanae. (Bot. Jahrb. LIV. p. 342.)
- Ducellier, L. 1917. Observations sur la flore de la Grande Kabylie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 26—28.)
- Durrell, L. W. 1916. Notes on Iowa North American Conifers based on leaf characters. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 519—582. pl. 39—68.)
- Engler, A. 1917. Burseraceae africanae. VI. (Bot. Jahrb. LIV. p. 292—296.)
- Engler, A. 1917. Eine neue *Opilia*. (Bot. Jahrb. LIV. p. 291.)
- Engler, A. 1917. Rutaceae africanae. V. (Bot. Jahrb. LIV. p. 297—308.)
- Engler, A. und v. Brehmer, 1917. Anacardiaceae africanae. VI. (Bot. Jahrb. LIV. p. 309—328.)
- Engler, A. und v. Brehmer. 1917. Eine neue *Myrica*. (Bot. Jahrb. LIV. p. 290.)
- Engler, A. und v. Brehmer. 1917. Myrtaceae africanae. (Bot. Jahrb. LIV. p. 329—341.)
- Engler, A. und W. v. Brehmer. 1917. Rhizophoraceae africanae. II. (Bot. Jahrb. LIV. p. 359—378.)
- Engler, A. und K. Krause. 1917. Eine neue *Culcasia* aus Kamerun. (Bot. Jahrb. LIV. p. 289.)
- Fawcett, W. 1917. Notes on Jamaica plants. (Journ. of Bot. LV. p. 35—38.)
- Förster, H. 1916. Die Hülse oder Stechpalme (*Ilex aquifolium*), ein Naturdenkmal. (Berlin, 1916. 8°. 47 pp.)
- Fritsch, K. 1916. Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Hercegowina. VI. Teil. (Mitt. naturw. Ver. Steiermark. LII. p. 293—332. 2 A.)
- Fuller, G. D. 1916. A comparison of certain Rocky Mountain grasslands with the Prairie of Illinois. (Trans. Ill. Ac. Sc. VIII. p. 121—130.)
- Fuller, G. D. 1916. Soil moisture and plant succession. (Trans. Illinois Ac. Sc. VII. p. 68—73.)
- Greenmann, G. M. 1916. A new *Senecio* from Jamaica. (Ann. Missouri Bot. Gard. III. p. 201—202.) [Senecio Hallickii Britton. — Trelease.]
- Grintesco, J. 1915/6. *Orobanche ramosa* und *O. cumana*, Schmarotzer des Tabaks in Rumänien. (Bul. Dir. gen. Reg. Monopol. Statului Bukarest. II. 3/4. p. 10—31. III. 1/2. p. 1—28. 3/4. p. 20—23. 13 F. 2 T. Bulgarisch.)
- Haldy, B. 1916. Die Vegetationsverhältnisse der Gemarkung Gelnhäusen (Bez. Cassel). (Jahrb. nassau. Ver. Natk. LXIX. p. 2—36. 2 A. 8 T.)
- Hubbard, F. T. 1916. Notes on Gramineae. I. (*Rhodora*. XVIII. p. 231—236.)
- Jeffrey, E. C. and R. E. Torrey. 1916. Ginkgo and the microsporangial mechanisms of the seed plants. (Bot. Gaz. LXII. p. 281—292. 3 pl.)
- Kolodziejszyk, J. 1916. Relations floristiques du lac Switez. (Trav. Soc. Sc. Varsovie. III. 13. p. 1—63. 5 t. En polonais.)
- Kronfeld, E. M. 1916. Ueber sagenhafte Pflanzen der Schlachtfelder. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. LXVI. p. 157—159 der Sitzb.)
- Lacaita, C. C. 1916. Plants collected in Sikkim, including the Kalimpong district, April 8th to May 9th 1913. (Journ. Linn. Soc. Bot. XLIII. p. 457—492.)

- Maiden, J. H.** 1916. A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Vol. III. Part. 8. (Sydney, W. A. Gullick. 1916. 4^o. p. 157—182. ill.)
- Merrill, E. D.** 1916. Osbeck's dagbok öfwer en ostindsk resa. (Amer. Journ. Bot. III. p. 571—588.)
- Merrill, E. D.** 1916. Reliquiae Robinsonianae. (Philippine Journ. Soc. C. Bot. XI. p. 243—272.)
- Mosher, E.** 1916. The grass flora of Illinois. (Trans. Ill. Ac. Sc. VIII p. 137—139.)
- Palmer, E. L.** 1916. A seed key to some common weeds and plants. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 335—394. 3 pl.)
- Palmer, E. J.** 1916. Catalogue of the plants of Jasper county, Missouri. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 345—401.)
- Pammel, L. H.** 1916. Notes on the weeds of California. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 489—493.)
- Pammel, L. H.** 1916. Some notes on California forest flora. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 494—501. 1 f. p. 32—38.)
- Peck, M. E.** 1916. A section of Upper Sonoran flora in northern Oregon. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 317—334.)
- Prodromus** (1916) florae batavae. Vol. I. (Phanerogamae et Cryptogamae vasculares). Pars IV. Monocotyledonae. Editio altera. (Groningen, M. de Waal. 1916. 8^o. p. I—II en 1633—2451.)
- Rübel, E., C. Schröter und H. Brockmann-Jerosch.** 1916. Programme für geobotanische Arbeiten. (Beitr. geobot. Landesaufn. Zürich. 1916. 2. 28 pp.)
- Rydberg, A.** 1916. Carduales, Carduaceae, Tageteae, Anthemideae. (North American Flora. XXXIV. p. 181—288.)
- Sobransky, H.** 1916. Beiträge zur Kenntnis der steirischen Rubusflora. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. LII. p. 253—291.)
- Schreiber, P.** 1916. Beiträge zur Flora des Zwitauer Gebietes. (Zschr. mährisch. Landesmus. Brünn. XV. p. 67—95.)
- Small, J. K.** 1916. A cruise to the Cape Sable region of Florida. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 189—202. pl. 183—188.)
- Small, J. K.** 1916. Royal Palm Hammock. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 165—172. pl. 179—182.)
- Thone, F. E. A.** 1916. Pioneer plants on a new levee. — II. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 423—426.)
- Trabut.** 1916. Le takaont [*Tamarix articulata*]. (Rev. hort. Algérie. XX. p. 141—142.)
- Vetter, J.** 1916. Ueber die Flora des Hochkönig. (Verh. k. k. zool.-bot. Wien. LXVI. 1916. p. 118—123 der Sitzungsber.) [Die Flora dieses in Salzburg liegenden Gebirgsstockes ist noch fast unbekannt. Verf. gibt den ersten grösseren Beitrag. Das Substrat ist bis zur höchsten Spitze (2938 m) Kalk. An die steilen Südstürze schliessen sich sanfter geneigte, mit Grasnarbe, *Juniperus nana*, *Pinus montana*, *Rhododendron ferrugineum* etc bedeckte Abhänge an. Nicht uninteressant wäre auch die Kenntnis der Flechten- und Moosflora. — Matouschek.]
- Vierhapper, F.** 1916. Vegetationsskizzen aus dem nordwestlichen Waldviertel. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. LXVI. 1916. p. 134—137 der Sitzber.) [Ein Vortrag, aus dem nicht die Formationen des Gebietes (N.-Oesterr.) sondern nur eine Standortsliste zum Abdrucke gekommen ist. — Matouschek.]
- Wagner, R.** 1916. Erläuterungen zu Beccari's schematischer Darstellung einer Myrmecodia. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIII. p. 350—351.)
- Wittmack, L.** 1916. Bromeliaceae. (S. A. aus: Herzog's Bolivianische Pflanzen. Med. Rijksherb. Leiden. 1916. 29. p. 80—93.)

Zimmermann, F. 1915. Neue Adventivpflanzen und Formen von Kreuziferen aus der Pfalz. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. u. Natsch. Freiburg i. Br. VI. p. 240—242.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Färber.

Bosscha, K. A. R. en A. Brzesowsky. 1916. Proefnemingen over het wezen der theefermentatie gedaan in het laboratorium Malabar. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1916. 47. 40 pp.)

Chernoff, L. H. A. Viehoveer and C. O. Johns. 1917. A saponin from *Yucca filamentosa*. (Journ. biol. Chem. XX. p. 437—443.)

Falk, K. G. 1917. The mode of action of urease and of enzymes in general. (Journ. biol. Chem. XX. p. 389—390)

Fosse, R. 1916. Origine et distribution de l'urée dans la nature, application de nouvelles méthodes d'analyse de l'urée basées sur l'emploi du xanthidrol. [fin]. (Ann. Inst. Pasteur. XXX. p. 739—755.)

Kreman, R. und N. Schniderschitsch. 1916. Versuche über die Löslichkeit von Kohlensäure in Chlorophyllösungen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. LIII. p. 159.)

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

Anonymus. 1917. The best papaws. (Journ. of Heredity. VIII. p. 21—33. ill.) [Deals with: *Asimina triloba*].

Anonymus. 1917. The Texas Palmetto. (Journ. of Heredity. VIII. p. 123. 1 pl.)

Ashe, W. W. 1916. Notes on trees. (Proc. Soc. amer. Foresters. XI. p. 88—90.)

Balls, W. L. 1917. Analyses of agricultural yield. Part. III. The influence of natural environmental factors upon the yield of Egyptian cotton. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCVIII. p. 157—223.)

Bhide, R. K. 1915. Versuche mit Reis in den Botanischen Gärten von Ganeshkind im Jahre 1913—1914. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1145.)

Blakeslee, A. F. and B. T. Avery. 1917. Adzuki beans and Jimson weeds. (Journ. of Heredity. VIII. p. 125—131. 4 f.)

Briggs, L. J. and J. F. Breazeale. 1917. Availability of potash in certain orthoclasebearing soils as affected by lime or gypsum. (Journ. agr. Res. VIII. p. 21—28.)

Brown, Th. W. and F. G. Walsingham. 1917. The sycamore fig in Egypt. (Journ. of Heredity. VIII. p. 3—12. ill.)

Charles, F. 1916. Les radis en hygiène et en médecine. (Rev. hort. Algérie. XX. p. 166—168.)

Cieslar, A. 1916. Die Harznutzung und deren Möglichkeiten in Oesterreich. (Cbl. ges. Forstw. XLII. p. 13—45. 12 F.)

Clayton Beadle and H. P. Stevens. 1917. Seed selection in the cultivation of *Hevea brasiliensis*. (Kew Bull. 1917. p. 19—24.)

Coaz, I. 1917. Kulturversuch mit ausländischen Holzarten in der Waldung des Schlosses Marschlins bei Igis in Graubünden. (Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen, 68. Jahrg. N^o 1. p. 1—14. 1 Situationsplan. 5 Textbilder.) [Bericht über den Erfolg der nach Verfluss von 5 resp. 10 Jahren in dem 652—658 m hoch gelegenen Schlosswald von Marschlins noch bestehenden Versuchspflanzungen. *Ginkgo biloba* L. und *Pinus excelsa* Wall. sind durch Frost eingegangen. Zu mehr oder minder kräftigen Exemplaren sind herangewachsen: *Thuja gigantea* Nutt., *Chamaecyparis Lawso-*

- niana Parl., *Larix leptolepis* Murr., *L. leptolepis* $\times$ *decidua* (*L. Marschlinii*), *Abies Kephalonica* Lk., *Picea Omorica* Pancic, *Pseudotsuga Douglasii* Carr., *Picea pungens* Engelm., *P. Engelmanni* Engelm., *P. Sitkaensis* Trautv. & Mey. — E. Baumann (Zürich).]
- Cohen Stuart, C. P. 1916.** Wat de theeplanters voor de selektie kunnen en moeten doen. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1916. 48. 22 pp.)
- Cook, O. F. and A. C. 1917.** Polar bear cacti. (Journ. of Heredity. VIII. p. 113—120. 6 f.)
- Deuss, J. J. B. 1916.** Bourbon of Faham-thee. (Teysmannia XXVII. p. 550—551.) [Handelt über: *Angraecum fragrans* Thouars]
- Donaldson, N. C. 1916.** Cereal Experiments at the Judith Basin Substation Moccasin, Mont. (Bull. Dep. Agr. Washington 1916. 41 pp. 17 f.)
- Fallada, O. 1916.** Bericht über die im Jahre 1916 von der Versuchsstation des Zentralvereines für die Rübenzucker-Industrie Oesterreichs und Ungarns ausgeführten Anbauversuche mit verschiedenen Zuckerrübensamensorten. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 467—477.)
- Fallada, O. und I. K. Greisenegger. 1916.** Vergleichende Düngungsversuche zu Zuckerrüben mit schwefelsaurem Ammoniak, Chile- und Norgesalpeter. (Oesterr.-ungar. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 457—466.)
- Fankhauser, F. 1916.** Der Walnussbaum, seine wirtschaftliche Bedeutung und seine Anbau. (Herausgegeben vom Schweizer. Departement des Innern, Inspekt. für Forstwesen, Jagd u. Fischerei. 1916. 20 pp. 1 fotogr. Tafel. 11 Textfiguren.) [Verfasser sucht die Bedenken (geringe Rendite, Spätfroste u. s. w.) gegen die Anpflanzung des in der Schweiz in den letzten Jahre infolge der hohen Holzpreise stark dezimierten Nussbaums an Hand langjähriger Erfahrungen zu zerstreuen. In den Alpen steigt der Nussbaum bis zu 1000—1200 m, in den nördlichen Vorbergen und im Jura bis zu 800—1000 m, und liebt kalkige Unterlage. Gegen Winterkälte ist er nicht empfindlich, wohl aber gegen Spätfroste. Als Obstbaum empfiehlt Verf. den Anbau von mit spätblühenden, ertragreichen Sorten veredelten Bäumen, als Waldbaum wird er am besten dem Buchenwald, vereinzelt oder in kleineren Gruppen und Horsten eingepflanzt. — E. Baumann (Zürich).]
- Feilitzen, H. von 1917.** Några ord om s. k. torffibers användande inom textilindustrien samt om förbandsartiklar af hvitmossa. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXI. p. 96—109. 4 f. 2 t.)
- Fickendey, E. 1917.** Zur maschinellen Aufbereitung der Oelpalmenfrüchte. (Der Tropenpflanzer. XX. p. 69—77.)
- Fleischmann, R. 1916.** Die Begrannung der Aehrchenspelzen in ihrer Bedeutung beim ungarischen Landweizen. (Zschr. f. Pflanzenz. IV. p. 335—346.)
- Geerts, J. M. 1916.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. 4e Bijdrage: Vergelijking van kalkstikstof tegenover zwavelzure ammonia, in de proeven tot en met oogstjaar 1914. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 436—498.)
- Geerts, J. M. 1916.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. 5e Bijdr. De werking van superphosphaat in de proeven tot en met het oogstjaar 1913. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 543—651.)
- Hallqvist, C. 1916.** Stocklöpnigen hos foderbetor och dess nedbringande. [Das aufschieszen bei den Futterrüben und das Herunterbringen desselben]. (Weibulls Årsbok. 1916. 3. p. 9—12.)

- Haselhoff, E. und F. Isernhagen. 1916.** Der Einfluss des Pflanzenwachstums auf die Zersetzung bodenbildender Gesteine. (Landw. Jahrb. L. p. 115—176.)
- Heribert-Nilsson, N. 1916.** Framställning och pröfning af nya potatis-sorter. [Züchtung und Prüfung von neuen Kartoffelsorten]. (Weibulls Årsbok. XI. p. 3—7. 2 f.)
- Heribert-Nilsson, N. 1916.** Specialiserade rågsorter. (W. Weibulls Årsbok XI. p. 8—12. 2 f.)
- Hill, M. 1916.** Note on an enquiry by the government of India into the relation between forests and atmospheric and soil moisture in India. (Forest Bull. Calcutta. 1916. 33. p. 1—41. 1 m.)
- Hole, R. S. and Puran Singh. 1916.** Oecology of sal (*Shorea robusta*). Part II. Seedling reproduction in natural forests and its improvement. (Indian Forest Rec. V. p. 241—283. 9 pl.)
- Howard, A. und G. L. C. 1916.** Ueber die Vererbung einiger Merkmale des Weizens in British-Indien. II. Teil. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 128—130.)
- Janka, G. 1916.** Widerstandsfähigkeit von im Wasser ausgelaugtem Holze gegen Pilzinfektion. (Cbl. ges. Forstw. XLII. p. 1—12. ill.)
- Jong, A. W. K. de 1916.** Het aansnijden van een kwart, een derde en de helft van den omtrek bij *Hevea brasiliensis*. (Teysmannia. XXVII. p. 520—523. 1 f.)
- Jong, A. W. K. de 1916.** Wetenschappelijke tapproeven bij *Hevea brasiliensis*. (Med. agr.-chem. Lab. Buitenzorg. 1916. 14. 26 pp. ill.)
- Keilhack, K. 1916.** Entstehung, Einteilung und geologische Bedeutung der Torfmoore und ihre Beeinflussung durch Meliorationen. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin 1916. 12 pp.)
- Koch, L. 1916.** De betekenis van de bastaardselectie bij padi en hoe deze wordt uitgevoerd. (Teysmannia. XXVII. p. 502—519. 3 pl.)
- Lacy, M. 1915.** Seed value of maize kernels, butts, middles and tips. (Journ. amer. Soc. Agron. 1915. p. 159—171.)
- Lazenby, W. R. 1916.** Qualities and uses of the woods of Ohio. (Ohio biol. Surv. II. p. 75—111. 18 f.)
- Lindhard, E. 1916.** Anbauversuche mit verschiedenen Futtersamenmischungen in Dänemark. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 133—135.)
- Marsh, C. D., A. B. Clawson and H. Marsh. 1916.** Lupines as poisonous plants. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 405.)
- Maurizio, A. 1917.** Die Getreide-Nahrung im Wandel der Zeiten. (Zürich, O. Füssli. 1917. 8°. 237 pp. 53 A.)
- Maury, H. 1916.** Note sur les diverses espèces et variétés de cafés cultivées à Java. (Bull. écon. Indochine. XIX. p. 624—637.)
- Mayer-Gmelin, H. 1917.** Proefnemingen met de roode klaver (Tweede reeks van onderzoekingen met betrekking tot de roode-klaververedeling.) (Cultura XXVIII. p. 414—430, XXIX. p. 1—21, 49—62, 73—85.)
- Mayer-Gmelin, H. 1917.** Vergelijking van gerst- en tarwe-rassen, van het Instituut [voor Veredeling van Landbouwgewassen] afkomstig, met andere voortreffelijke rassen van deze gewassen. (Med. R. h. L., T.- en B.-School Wageningen. XII. p. 1—45.)
- Meyer, T. 1916.** Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. 2. Aufl. (Berlin, J. Springer. 1916. 8°. VII, 191 pp. 21 A. Preis geb. M. 5,40.)
- Niggemyer, H. 1915.** Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch, mit besonderer Berücksichtigung der Rheinisch-Westfälischen Industriegebietes. (Münster 1915. 8°. 56 pp.)
- Nostitz, A. 1915.** Desinfektionsversuche auf Moorboden in Deutschland. (Landw. Jahrb. XLVIII. p. 587—606.)

- Osvald, H. 1917.** Några anteckningar rörande skogsväxt på Granarps mosse. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXI. p. 178—197. ill.)
- P(illichod)y, A. 1916.** Die Lärche in Obergestelen. (Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen. LXVII. N^o 11/12. p. 259. 1 fotogr. Tafel.) [Beschreibung einer grossen, ca 22 m hohen Lärche am Südhang „z'Flüelithurn“ in Obergestelen, Ct. Wallis, mit 6,8 m Umfang bei 1 m Höhe. — E. Baumann (Zürich).]
- Pritchard, F. J. and L. E. Longley. 1916.** Experiments in transplanting sugar beets. (Journ. amer. Soc. Agron. VIII. p. 106—110. 1 pl.)
- Roelofssema, H. R. 1916.** De kokoskultuur. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zoon. 1916. 8^o.)
- Roemer, Th. 1916.** Ueber die Befruchtungsverhältnisse verschiedener Formen des Gartenkohles [Brassica oleracea L.]. (Zschr. f. Pflanzenz. IV. p. 125—141.)
- Stuart, W. 1916.** Kartoffelzüchtung durch Knollenauswahl und Samenzüchtung. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 409—410.)
- Sylvén, N. 1916.** De Svenska Skogträden. Del I. Barrträden (Coniferae). (Stockholm 1916. 4^o. ill.)
- Vinall, H. N. and R. W. Edwards. 1916.** New Sorghum Varieties for the central and southern Great Plains. (Bull. Dep. Agr. Washington 1916. 15 pp. 7 f.)
- Vries, O. de en E. Sidenlus. 1916.** Plantwijdte-proeven. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 27. 85 pp.)
- Wester, P. J. 1916.** Notes on Cinchona in Java. (Philippine agr. Rev. IX. p. 273—277. ill.)
- Wester, P. J. 1916.** Shield budding of coffee. (Philippine agr. Rev. IX. p. 337—338. ill.)
- Wester, P. J. 1916.** The food plants of the Philippines. (Philippine agr. Rev. IX. p. 150—267. ill.)
- Zade. 1916.** Haferanbauversuche auf schweren Böden 1908—1910. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1916. 287. 200 pp.)
- Zijlstra, K. 1916.** Ueber Carum Carvi L. (Rec. Trav. bot. néerland. XIII. p. 159—342. 21 F. 2 T.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- A. D. C. 1917.** Daniel Oliver. (Kew Bull. 1917. p. 31—36.)
- Bonnier, G. 1917.** René Zeiller [suite et fin]. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 5—20. 33—55, 73—88.)
- Britten, J. 1917.** Frederic Stratton (1840—1916). (Journ. of Bot. LV. p. 20—22. 1 portr.)
- Britten, J. 1917.** In memory of Daniel Oliver (1830—1917). (Journ. of Bot. LV. p. 89—95.)
- Britten, J. 1917.** James Forbes, F.R.S. (Journ. of Bot. LV. p. 12—16.)
- Chamberlain, C. J. 1917.** Henry Harold Welch Pearson. (Bot. Gaz. LXIII. p. 150—151. 1 portr.)
- Correns, C. 1917.** Hermann von Vöchting. Zu seinem 70. Geburtstag. (Die Naturw. V. p. 81—84.)

XXII. Bibliographie.

- Wycoff, E. 1916.** Bibliography relating to botany, exclusive of floras. Authors, L. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. II. p. 659—725.)

Ausgegeben: 1 Mai 1917.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: [136](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 49-64](#)