

I. Allgemeines.

- Achari, R. B. K. R. 1916.** A manual of elementary botany for India. (Madras, Govt. Press. 1916. XV, 369 pp. Price 2 rupees (3 sh.).)
- Anonymus. 1916.** List of staffs in Botanical departments at home, and in India and the Colonies. (Kew Bull. 1916. App. IV.)
- Murrill, W. A. 1917.** A new paradise for botanists. (Torreya. XVI. p. 251—257. 3 f.)
- Naumann, E. 1917.** Einige Gesichtspunkte zur Technik und Verwertung der Schattenbilder. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 807—814. 3 A.)
- Naumann, E. 1917.** Ueber die Anwendung der Aufhellmethoden in der Technik der Schattenbildphotographie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 814—817. 2 A.)
- Report (1917)** of the Rugby School natural History Society for the year 1916. (G. E. Over, Printer to Rugby School. 1917. 8^o. 128 pp. ill.)
- Suringar, J. Valckenier 1916.** Leiddraad tot het vormen en ontleden, schrijven en uitspreken van wetenschappelijke (in 't bijzonder botanisch phanerogame) geslachts- en soortnamen. (Wageningen, H. Veenman. 1916. 8^o. 72 pp.)

II. Anatomie.

- Hauri, H. 1917.** Anatomische Untersuchungen an Polsterpflanzen nebst morphologischen und ökologischen Notizen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 275—293. 16 A.)
- Löw, K. 1917.** Ueber Unterschiede in der Anatomie von Zweigen der Trauerbäume und der entsprechenden aufrechten Formen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 104—119. 1 T.)
- Meyer, F. J. 1917.** Bau und Ontogenie der Wasserleitungsbahnen und der an diese angeschlossenen Siebteile in den vegetativen Achsen der Pteridophyten, Gymnospermen und Angiospermen. (Progr. rei Bot. V. p. 521—588.)
- Meyer, F. J. 1917.** Die Stelärtheorie und die neuere Nomenklatur zur Beschreibung der Wasserleitungsbahnen der Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 129—168. 1 A.)
- Meyer, F. J. 1917.** Ueber die Leitbündel einiger untergetauchter Wasserpflanzen und einiger Sumpfpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 165—169.)
- Prichard, R. P. and I. W. Bailey. 1916.** The significance of certain variations in the anatomical structure of wood. (Forest Quart. XIV. p. 662—670. 17 f.)

III. Biologie.

- Harms, H. 1917.** Weitere Beobachtungen über Kleistogamie bei afrikanischen Arten der Gattung *Argyrolobium*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 175—186.)
- Pope, M. N. 1916.** The mode of pollination in some farm crops. (Journ. amer. Soc. Agron. VIII. p. 209—227.)
- Salisbury, E. J. 1916.** The emergence of the aerial organs in woodland plants. (Journ. of Ecol. IV. p. 121—128.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Hauri.

- Goodspeed, T. H. 1917.** Notes on the Californian species of *Trillium* L. IV. Teratological variations of *Trillium sessile* var. *giganteum* H. & A. (Univ. California Publ. Bot. VII. p. 69—100. pl. 11—17.)

- Goor, A. C. J. van** 1917. *Noctiluca miliaris* Sur. Eene cytologische studie. [Diss.]. Amsterdam, 't Kasteel van Aemstel. 1917. 8°. IV, 124 pp. ill.)
- Graham, R. J. Douglas** 1916. Pollination and cross-fertilization in the juar plant (*Andropogon sorghum*, Brot.). (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VIII. p. 201—216. ill.)
- Guilliermond, A.** 1917. Contribution à l'étude de la fixation du cytoplasme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 643—646.)
- Guilliermond, A.** 1917. Observations vitales sur le chondriome de la fleur de Tulipe. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 407—409.)
- Guilliermond, A.** 1917. Recherches sur l'origine des chromoplastes et le mode de formation des pigments du groupe des xanthophylles et des carotines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 232—235.)
- Heinsius, H. W.** 1917. Iets over fasciatie of bandvorming bij planten. (De Natuur. XXXVII. p. 56—59, 86—88. 5 f.)
- Henning, E.** 1916. Beobachtungen über die Verzweigung der Gerste und die Widerstandsfähigkeit einiger Gramineen gegen verschiedene Rost- und Brandpilze. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 275—276.)
- Ishikawa, M.** 1916. A list of the number of chromosomes. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 404—448.)
- Kraft, E.** 1917. Experimentelle und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Caryophyllaceen-Blüten. (Flora. CIX. p. 283—356. 155 A.)
- Kylin, H.** 1917. Generationswechsel und Kernphasenwechsel. (Die Naturw. V. p. 84—88.)
- Lingelshoim.** 1917. Verwachsungserscheinungen der Blattränder bei Arten der Gattung *Syringa*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 294—297. 2 T.)
- Modestov, A. P.** 1915. Beitrag zum Studium des Wurzelsystems des Leins. (*Kornevaja systema travjanist rosten* [Das Wurzelsystem der Anbaupflanzen]. Moskau. 1915. 1. p. 101—118. 1 Tab. 1 D.)
- Modestov, A. P.** 1915. Die Grössenverhältnisse des Wurzelsystems bei den verschiedenen Typen von Anbaupflanzen. (*Kornevaja systema travjanist rosten* [Das Wurzelsystem der Anbaupflanzen]. Moskau. 1915. 1. p. 11—44. 2 Tab. 3 Taf.)
- Modestov, A. P.** 1915. Ueber die Tiefe des Wurzelwachstums unter normalen Entwicklungsbedingungen. (*Kornevaja systema travjanist rosten* [Das Wurzelsystem der Anbaupflanzen]. Moskau. 1915. 1. p. 46—80. 14 Tab. 1 D.)
- Pouyanne.** 1917. La fécondation des Ophrys par les insectes. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 6—7.)
- Szulcewski, A.** 1916. Aus meinem teratologischen Herbar. (Zschr. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XXIII. 76. p. 36—40. 2 A. 78. p. 27—35. 7 A.)
- Worsdell, W. C.** 1916. The principles of plant teratology. Vol. II. (Ray Society, 1916. 8°. XVI, 296 pp. f. 61—155. pl. 26—53. Price 25 sh.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. Pope; IV. Douglas Graham.

- Bornmüller, J.** 1916. Ueber Bastardformen von *Dentaria digitata* × *pinnata* (D. *digenea* Greml). (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 69—70.)
- Goodspeed, T. H. and R. E. Clausen.** 1917. Mendelian factor differences versus reaction system contrasts in heredity. (Amer. Nat. LI. p. 31—46.)

- Goodspeed, T. H. and R. E. Clausen. 1917.** The nature of the F_1 species hybrids between *Nicotiana sylvestris* and varieties of *N. tabacum* with special reference to the conception of reaction system contrasts in heredity. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 301—346. pl. 37—48.)
- Hagedoorn, A. C. and A. L. 1917.** New light on blending and Mendelian inheritance. (Amer. Nat. LI. p. 189—192.)
- Hansen, A. A. 1917.** Natural dwarfing. (Journ. of Heredity. VIII. p. 160—162. 2 f.)
- Hector, G. P. 1916.** Observations on the inheritance of anthocyan pigment in paddy varieties. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VIII. p. 89—101. ill.)
- Kapteyn, J. C. 1916.** Skew frequency curves in biology and statistics. (Rec. Trav. bot. néerland. XIII. p. 105—157. 8 t.)
- Korschelt, E. 1917.** Lebensdauer, Altern und Tod. Abdr. Beitr. pathol. Anat. u. allg. Pathol. LXIII. 2. (Jena, G. Fischer. 1917. 8^o. VII, 170 pp. 44 A. Preis 5 Mk.)
- Kranichfeld, H. 1917.** Die Einwände Heribert Nilsson's gegen die Mutationslehre von Hugo de Vries und sein Versuch, die bei der *Oenothera Lamarckiana* beobachteten Mutations- und Kreuzungserscheinungen auf den Mendelismus zurückzuführen. (Biol. Cbl. XXXVII. p. 61—98.)
- Lindstrom, E. W. 1917.** Linkage in maize: aleurone and chlorophyll factors. (Amer. Nat. LI. p. 225—237.)
- Longley, W. H. 1917.** The selection problem. (Amer. Nat. LI. p. 251—256.)
- Lundberg, J. F. 1917.** Färgförändringar hos potatisplantans blommor. [Ueber Farbenveränderungen bei den Blüten der Kartoffelpflanze]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 43—45. Deutsche Zusammenfassung.)
- Lutz, A. M. 1917.** Fifteen- and sixteen-chromosome *Oenothera* mutants. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 53—111. f. 1—9.)
- Miyazawa, B. 1917.** Ueber die mosaikartige Spaltung eines Gerstenbastards. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (27)—(35) ill. japanese.)
- Nilsson, N. Heribert 1917.** Eine mendelsche Erklärung der Verlustmutanten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 870—880.)
- Pearl, R. 1917.** The probable error of a Mendelian class frequency. (Amer. Nat. LI. p. 144—156.)
- Pirotta, R. 1917.** L'origine di nuove specie secondo la teoria dell'incrocio. (Scienta. XXI.)
- Rasmuson, H. 1916.** Kreuzungsuntersuchungen bei Reben. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. XVII. p. 1—52.)
- Renner, O. 1917.** Die tauben Samen der *Oenotheren*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 858—869.)
- Vries, H. de 1916.** New dimorphic mutants of the *Oenotheras*. (Bot. Gaz. LXII. p. 249—280. 5 f.)
- Weiss, F. E. 1915.** Graft hybrids. (Annual Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1915. p. 31—41. 2 pl.)

VI. Physiologie.

Cf. XI. Okuda.

- Brooks, S. C. 1916.** Studies on exosmosis. (Amer. Journ. Bot. III. p. 483—492. 4 f.)
- Gante, T. 1916.** Ueber den osmotischen Druck einiger einheimischer Xerophyten und Beobachtungen über das Verhalten ihrer Spaltöffnungen. (Diss. Jena. 1916. 46 pp.)

- Gast, W. 1917.** Quantitative Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel im Laubblatt. (Zschr. physiol. Chem. IC. p. 1—53.)
- Gertz, O. 1917.** Makrochemische ägghviteprof å blad. [Makrochemische Eiweissproben an Blättern]. (Bot. Not. 1917. p. 1—35. Deutsche Zusammenf.)
- Haberlandt, 1917.** Ueber den Geotropismus einiger niederer Pflanzen. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1917. 2.) [Es werden einige Fälle besprochen, die lehren, dass die Statolithentheorie auch zur Erklärung des geotropischen Perzeptionsvorganges bei niederen Pflanzen herangezogen werden kann.]
- Haberlandt, G., F. Czapek, H. v. Guttenberg und E. Baur. 1917.** Physiologie und Oekologie. I. Botanischer Teil. Die Kultur der Gegenwart. III. Tl. IV. Abt. III. Bd. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1917. 8^o. 338 pp. 119 A. Preis: 11, 13 oder 15 Mk.)
- Hagen, F. 1916.** Zur Physiologie des Spaltöffnungsapparates. (Diss. Berlin. 1916. 38 pp.)
- Heinricher, E. 1917.** Die Krümmungsbewegungen des Hypokotyls von *Viscum album*, ihre zeitliche Folge, insbesondere der Nachweis seiner negativ geotropischen Reaktion. Beziehungen zwischen Lichtgenuss und Keimung, sowie Erhaltung des Keimvermögens der Mistelsamen. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 321—362. 4 F. 3 T.)
- Heinricher, E. 1917.** Ueber die geotropischen Reaktionen unserer Mistel [*Viscum album* L.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 818—829. 3 A. 1 T.)
- Heinricher, E. 1917.** Zur Physiologie der schmarotzenden Rhinantheen, besonders der halbparasitischen. (Die Naturw. V. p. 113—119.)
- Herke, S. 1915.** Der Einfluss der Phosphorsäure auf den Abbau des Zuckers im Boden. (Kiserl. Közl. XVIII. p. 857—884. 22 Tab. Mag. u. deutsch.)
- Hertel. 1917.** Das Zittern der Laubblätter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 303—308. 6 A.)
- Ilijin, V. S. 1916.** Relation of transpiration to assimilation in Steppe plants. (Journ. of Ecol. IV. p. 65—82.)
- Ilijin, V., P. Nazarova and M. Ostrovskaja. 1916.** Osmotic pressure in roots and in leaves in relation to habitat moisture. (Journ. of Ecol. IV. p. 160—173.)
- Karsten, G. 1917.** Ueber embryonales Wachstum und seine Tagesperiode. (Die Naturw. V. p. 104—106.)
- Lakon, G. 1917.** Zur Frage des Laubfalls bei den einheimischen Eichenarten und der Buche. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 378—386.)
- Leick. 1917.** Ueber Wärmeproduktion bei keimenden Samen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 309—338.)
- Lesage, P. 1917.** Au voisinage des limites de la germination dans les graines de *Lepidium sativum*. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 97—112.)
- Lesage, P. 1917.** Germination des graines dans les solutions salines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 639—641.)
- Lesage, P. 1917.** Germination des graines de *Lepidium sativum* dans les solutions d'électrolytes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 119—121.)
- Loew, O. und T. Bokorny. 1917.** Nochmals: Aktives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen. (Flora CIX. p. 357—362.)
- Massart, J. 1917.** Pourquoi les graines ne germent pas dans les fruits charnus. (Bull. sc. France et Belgique. 7. 1. p. 167—169.)
- Morton, F. 1917.** Leuchtende Pflanzen. [Schluss]. (Natur. 1917. p. 53—58. 7 A.)
- Nagai, I. 1916.** Some studies on the germination of the seed of *Oryza sativa*. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. III. p. 109—158. 1 pl. 2 f.)

- Neger, F. W. 1917.** Der Blutungssaft der Bäume und seine Ausnutzung als Zuckerquelle. (Die Naturw. V. p. 118—123.)
- Reed, G. B. 1916.** The relation between oxidase and catalase in plant tissues. (Bot. Gaz. LXII. p. 409—412. 1 f.)
- Reed, G. B. 1916.** The separation of oxidase reactions from the catalase reaction. (Bot. Gaz. LXII. p. 303—310. 3 f.)

VII. Palaeontologie.

- Kidston, R. and W. J. Jongmans. 1917.** A monograph of the Calamites of western Europe. Text. Part. 1. (Med. Rijksosp. Delfstoff. 's Gravenhage. 1917. 7. p. 1—207. 80 f.)
- Knowlton, F. H. 1916.** A review of the fossil plants in the United States National Museum from the Florissant Lake beds at Florissant, Colorado, with descriptions of new species and list of type-specimens. (Proc. nation. Mus. LI. p. 241—297. pl. 12—27.)
- Kormos, T. 1916.** Postglaziale Holzkohlenreste aus der Felzmische Pilisszántó. (Mitt. Jahrb. kgl. ungar. geol. Reichsanst. XXIII. p. 518—519.)
- Kräusel, R. 1917.** Ueber die Variation der Blattform von Ginkgo biloba L. und ihre Bedeutung für die Paläobotanik. (Cbl. Min., Geol. u. Paläont. 1917. p. 63—68. 14 A.)
- Whitford, A. C. 1916.** A description of two new fossil fungi. (Nebraska geol. Surv. VII. p. 85—92. 13 f.)
- Whitford, A. C. 1916.** Preserved epidermis from the carboniferous of Nebraska. (Nebraska geol. Surv. VII. p. 93—101. 21 f.)
- Whitford, A. C. 1916.** Some plant cuticles from the Graneros shales. (Nebraska geol. Surv. VII. p. 77—82. 9 f.)

VIII. Microscopie.

- Blunck, G. 1914.** Ein neues Färbeverfahren für Kartoffelstärke. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXXI. p. 476—477.)
- Günther, H. 1917.** Das Mikroskop und seine Nebenapparate. (Stuttgart, Franckh. 1917. 80. 94 pp. 108 A. Preis 2,25 oder 3 Mk.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

- Harder, R. 1917.** Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Cyanophyceen, hauptsächlich dem endophytischen Nostoc punctiforme. (Zschr. f. Bot. IX. p. 145—242. 71 A.)
- Kylin, H. 1917.** Ueber die Entwicklungsgeschichte von Batrachospermum moniliforme. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 155—164. 7 A.)
- Kylin, H. 1917.** Ueber die Keimung der Florideensporen. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—25. 12 A.)
- Matsui, H. 1916.** Chemical studies in some marine Algae, chief material of „Kanten“. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 413—417.)
- Mazza, A. 1917.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXXII. p. 70—110. cont.)
- Okuda, Y. and T. Eto. 1916.** On the form of iodine in marine Algae. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 341—353.)
- Pascher, A. 1917.** Von der grünen Planktonalge des Meeres Meringospaera. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 170—175. 2 A.)
- Pilger, R. 1917.** Die Algen. 3e Abt. Die Meeresalgen. Kryptogamen-

flora für Anfänger. Bd. IV, 3. (Berlin, J. Springer. 1917. 8^o. 125 pp. 183 F. Preis Mk. 5,60.)

Preda, A. 1917. Flora algologica del golfo della Spezia. II. Contributo. (N. Notarisia. XXXII. p. 59—69.)

Quelle. 1916. Bemerkung zur Bacillariaceen-Flora des Numburg-Baches. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 68—69.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1916. Die Bierhefe als Rohstoff zur Gewinnung der Vitamine. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 486—487.)

Bijl, A. van der 1916. Note on the genus *Coniothecium*, Corda, with special reference to *Coniothecium chromatosporum* Corda. (S. afric. Journ. Sc. XII. p. 649—657. 2 f. pl. 29—34.)

Brooks, C. and J. S. Cooley. 1917. Temperature relations of apple-rot fungi. (Journ. agr. Res. VIII. p. 139—164. 3 pl. 25 f.)

Butler, E. J. 1917. The dissemination of parasitic fungi and international legislation. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IX. p. 1—73.)

Grove, W. B. 1917. Mycological notes. III. (Journ. of Bot. LV. p. 134—136. 2 f.)

Guilliermond, A. 1917. Sur la division nucléaire des levures. (Ann. Inst. Pasteur. XXXI. p. 107—113. 1 pl.)

Guyot, M. H. 1916. Un champignon à acide cyanhydrique et à aldéhyde benzoïque. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 80—82. 1 f.)

Harper, E. T. 1916. Additional species of *Pholiota*, *Stropharia* and *Hypholoma* in the region of the Great Lakes. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. XVIII. p. 392—421. pl. 11—24.)

Herter, W. 1917. Nährhefe als Ersatzmittel für Fleisch und Fleischextrakt. (Deutsche landw. Presse. XLIV. p. 119.)

Janke, A. 1917. Kriegspresshefen und deren Bewertung. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XX. p. 12—33)

Knlep, H. 1917. Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. V. (Zschr. f. Bot. IX. p. 81—118. 3 T. 14 A.)

Konrad, P. 1917. Une truffe neuchâteloise. (Rameau de Sapin. 2. I. p. 4—6.) [Es handelt sich um *Tuber aestivum* Vitt. — Ed. Fischer.]

Kursanov, L. 1916. Sur les Urédinées à écidies réitérées. (Journ. Soc. bot. Russie. I. p. 76—91. Russe et franç.)

Lang, W. 1917. Zur Biologie von *Corynespora Melonis* (Cooke) Lindau. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 37—44.)

Linossier, G. 1917. Sur la biologie de l'*Oïdium lactis*. IV. Alimentation minérale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 332—335.)

Linossier, G. 1917. Sur la biologie de l'*Oïdium lactis*. L'*Oïdium lactis* A parasite, est-il identique à l'*Oïdium lactis* saprophyte? (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 283—286.)

Lister, G. 1917. Two new british species of *Comatricha*. (Journ. of Bot. LV. p. 121—122. 1 pl.)

Macrinov, J. A. 1915. Sur un nouveau microorganisme provoquant la fermentation de l'amidon et des substances pectiques. (Arch. Sc. biol. St. Petersburg. XVIII. p. 440—452. 8 f.)

Maire, R. 1917. Schedae ad *Mycothecam Boreali-Africanam*. Ser. 3 (fasc. 10—12). (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 74—83. 4 f.)

Maitland, T. D. and E. M. Wakefield. 1917. Notes on Uganda fungi. (Kew Bull. 1917. p. 1—19.)

Matthey, I. E. 1917. Le *Lactarius sangifluus* Paulet. (Rameau de Sapin. 2. I. p. 10—12.)

Murrill, W. A. 1917. Two new species of fleshy fungi. (Mycologia. IX. p. 40—41.)

- Naoumov, N. A. 1915.** Tableaux pour servir à la détermination des Mucoracées. (Bur. Com. Etudes mycol. et phytopath. Petrograd. 1915.)
- Nishikado, Y. 1917.** On Dactylaria parasitans Cav. [P. N.]. (Bot. Mag. XXXI. p. (1)–(15). Japanese.)
- Okuda, Y. 1916.** On the existence of inosinic acid-splitting enzyme in fish-organs and in *Aspergillus melleus*. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 385–389.)
- Olive, E. W. and H. H. Whetzel. 1917.** Endophyllum-like rusts of Porto Rico. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 44–52. 3 pl.)
- Paravicini, E. 1917.** Die Sexualität der Ustilagineen. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVIII. 2. p. 171–172.)
- Peglion, V. 1916.** Ueber die Morphologie und Entwicklungsverhältnisse des Kleekrebse *Sclerotinia trifoliorum*. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 624–625.)
- Reichert, I. 1917.** *Stephanoma strigosum* Wallr. auf *Lachnea gregaria* Rehm. (Hedwigia. LVIII. p. 329–331. 1 A.)
- Reukauf, E. 1917.** Ein sonderbarer Duftspender. (Prometheus. XXVIII. p. 265–267. 2 A.)
- Richet, C. 1917.** La fermentation lactique et les sels de thallium. Etude sur l'hérédité. (Ann. Inst. Pasteur. XXXI. p. 51–59.)
- Rippel, A. 1917.** Ueber den Einfluss des wechselnden Barometerstandes auf den Verlauf der alkoholischen Gärung und biologische Vorgänge überhaupt. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 225–229.)
- Roller, L. 1917.** A propos de la truffe dans le Jura. (Rameau de Sapin. 2. I. p. 15–16. [Bemerkungen über das Vorkommen der Truffeln im Jura. — E. Fischer.]
- Rosenbaum, J. 1917.** Studies of the genus *Phytophthora*. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 159–163.)
- Rosenbaum, J. 1917.** Studies on the genus *Phytophthora*. (Journ. agr. Res. VIII. p. 233–276. 7 pl.)
- Sartory, A. 1917.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de quelques champignons du genre *Collybia*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 99–101.)
- Sartory, A. 1917.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de quelques champignons du genre „*Coprinus*”. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 142–143, 194–196, 347–348.)
- Seaver, F. J. 1917.** Photographs and descriptions of cup-fungi. V. *Peziza proteana* and *P. violacea*. (Mycologia. IX. p. 1–3. 1 pl.)
- Stevens, N. E. 1916.** A method for studying the humidity relations of fungi in culture. (Phytopathology. VI. p. 428–432.)
- Stone, R. E. 1916.** Studies in the life histories of some species of *Septoria* occurring on *Ribes*. (Phytopathology. VI. p. 419–427. 2 f.)
- Wakefield, E. M., G. Masee and A. D. Cotton. 1916.** Neucealedonische Pilze, in: H. Schinz. *Alabastra diversa*. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 628–631.)
- Waterman, H. J. 1917.** Amygdaline als voedsel voor *Aspergillus niger*. (Versl. Kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXV. p. 1033–1037, 1143–1145.)
- Yasuda, A. 1917.** Thelephoraceae, Hydnyaceae und Polyporaceae von Japan [V. M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 42–63.)

XII. Myxomycetes.

- Hadden, N. G. 1917.** Herefordshire mycetozoa. (Journ. of Bot. LV. p. 137–138.)
- Meylan, C. 1917.** Nouvelles contributions à l'étude des Myxomycètes du Jura. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 259–269.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. IV. Henning; XX. Jones & Gilman.

- Åkerman, Å. 1916. Lagstiftning mot berberisbusken. [Gesetzgebung gegen den Berberis-Strauch]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 232—244.)
- Bancroft, C. K. 1916. Report on the South American Leaf disease of the Para Rubber Tree. (Journ. Board Agr. British Guiana. X. p. 13—33.)
- Doidge, E. M. 1916. Citrus canker in South Africa. (Bull. U. S. Africa. Dep. Agr. 1916. p. 3—8. 6 pl.)
- Dorogin, G. 1915. Septoria Apii var. Magnusiana und S. Apii-graveolentis n. sp. als Schmarotzer auf der Selleriepflanze. (Bur. f. Mykol. u. Phytopathol. wiss. Ausschuss. Landw.-Min. Petersburg. I. p. 57—75. Russisch.)
- Giesenhausen, K. 1917. Ueber eine gallenartige Bildung an Antrophyum semicostatum Bl. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 802—807. 1 T. 1 F.)
- Harris, J. A. 1917. The application of correlation formulae to the problem of varietal differences in disease resistance: data from the Vermont experiments with potatoes. (Amer. Nat. LI. p. 238—244.)
- Hartley, C. and R. G. Pierce. 1917. The control of damping-off of coniferous seedlings. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 453.)
- Hector, J. M. 1916. A plant disease survey of the County of Middlesex. (Bull. Univ. Coll. Reading. XXVI. p. 1—52. 3 m.)
- Henning, E. 1917. Berberislagstiftningen och mykoplasmateorien. [Die Berberis-Gesetzgebung und die Mykoplasmatheorie]. (Tidskr. för Landtmän. XXXVIII. 12 pp.)
- Keissler, K. von 1917. Ueber die Botrytis-Krankheit von Galanthus und über Sclerotinia Galanthi Ludw. (Zschr. f. Gärungsphysiol. VI. p. 18—27. 2 A.)
- Keitt, G. W. 1917. Peach scab and its control. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. N^o 395. [Referring to Cladosporium carpophilum. — Trelease.]
- Kiessling, L. 1917. Ueber die spezifische Empfindlichkeit der Gerste gegenüber der Streifenkrankheit. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 13—40.)
- Lakon, G. 1917. Notiz über die Wirkung des Heisswasserverfahrens auf die Keimfähigkeit der Getreidefrüchte. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVII. p. 18—25.)
- Lang, W. 1917. Eine neue Pilzkrankheit an Ulmus montana. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 37—39.)
- Lang, W. 1917. Zur Ansteckung der Gerste durch Ustilago nuda. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 4—20.)
- Lee, H. A. 1917. A new bacterial Citrus disease. (Journ. agr. Res. IX. p. 1—8. 3 pl.)
- Lind, J. 1916. Bekämpfungsversuche gegen Ustilago bromivora und U. perennans. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 463.)
- Lind, J. 1916. Die Mosaikkkrankheit der Futterrüben in Dänemark. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 458—459.)
- Linsbauer, L. 1917. Schalendefekte an Walnussfrüchten. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 449—451. 1 A.)
- Long, W. H. 1917. A preliminary report on the occurrence of western red rot in Pinus ponderosa. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 490.)
- Lundberg, J. F. 1916. Den vauliga potatissjukans inverkan på afkostningarna hos olika potatissorter och skyddsmedlen mot densamma. [Die Einwirkung der Phytophthora-Krankheit auf den Ertrag verschiedener Kartoffelsorten und die Schutzmittel gegen dieselbe]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 254—256.)

- Mc Clintock, J. A. 1917.** Peanut-wilt caused by *Sclerotium rolfsii*. (Journ. agr. Res. VIII. p. 441—448. 2 pl.)
- Mc Cray, A. H. 1917.** Spore-forming Bacteria of the Apiary. (Journ. agr. Res. VIII. p. 399—420. 2 pl.)
- Muth, F. 1917.** Welche Teile des Rebenblattes sind der Infektion durch die *Plasmopara viticola* Berk. et Curt. (*Peronospora viticola* de By.) am meisten ausgesetzt, und welche Art der Bespritzung mit Kupferbrühen schützt die Rebe am sichersten gegen die Infektionsgefahr? (Ztschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 454—467. 1 A.)
- Nowell, W. 1916.** Fungous and bacterial diseases. (West Indian Bull. XVI. p. 17—30.)
- Nowell, W. 1916.** Rosellinia root diseases in the Lesser Antilles. (West Indian Bull. XVI. p. 31—71. 12 f.)
- Otto, H. 1916.** Untersuchungen über die Auflösung von Zellulosen und Zellwänden durch Pilze. (Diss. Berlin. 1916. 42 pp.)
- Poeteren, N. van 1917.** Het hennepvuur. (*Orobanche ramosa* L.). (Tijdschr. over Plantenz. XXIII. p. 1—16. 1 f. 2 pl.)
- Rand, F. V. 1917.** Leaf-rot of pond lilies caused by *Helicosporium Nymphaearum*. (Journ. Agr. Res. VIII. p. 219—232. pl. 67—70.)
- Rigg, G. B. 1917.** Snow injury to trees. (*Torreyia*. XVI. p. 257—260.)
- Savastano, L. 1916.** Die Schwefelkalkbrühe als Ersatz für die Kupferkalkbrühe gegen einige Schmarotzerpilze. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 463—464.)
- Schaffnit und Lüstner. 1916.** Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1915. (Veröff. Landwirtschaftskammer Rheinprovinz. 1916. 4. 67 pp.)
- Trotter, A. 1916.** Der Eichenmehltau auf dem Kastanienbaum in Italien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 464—465.)

XIV. Bacteriologie.

- Cauda, A. 1916.** Untersuchungen über die Entwicklung des Azotobakter. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 489—490.)
- Fischer, H. 1916.** Ueber Denitrifikation in Teichen und ihre praktische Bedeutung. (Habil.-Schrift. techn. Hochschule München. 1916. 50 pp.)
- Garman, H. und M. Didlake. 1916.** Versuche in Kentucky über die Impfung von sechs Arten von Knöllchenbakterien auf die wichtigsten Leguminosen. (Intern. agr.-techn. Rundschau VII. p. 399—400.)
- Geilinger, H. 1917.** Beitrag zur Biologie der Harnstoff vergärenden Mikroorganismen, mit besonderer Berücksichtigung der Anaërobiose. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 245—301.)
- Lamb, A. R. 1917.** The relative influence of microorganisms and plant enzymes on the fermentation of corn silage. (Journ. agr. Res. VIII. p. 361—380. 13 f.)
- Miège. 1917.** Nouveaux essais sur la désinfection du sol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 362—365.)
- Williams, E. 1916.** Some factors influencing nitrogen fixation and nitrification. (Bot. Gaz. LXII. p. 311—317.)

XV. Lichenes.

- Erichsen, F. 1916.** Flechten des Dünengerölls beim Pelzerhaken. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 108—116.)
- Hillmann, J. 1917.** Ein neuer Standort für *Lecanora heidelbergensis* Nyl. (Hedwigia. LVIII. p. 281—282.)

XVI. Bryophyten.

- Grebe, C. 1917.** Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose. (Hedwigia. LIX. p. 1—32.)
- Janzen, P. 1917.** Die Haube der Laubmoose. [Schluss]. (Hedwigia. LVIII. p. 193—280. ill.)
- Loeske, L. 1917.** Beiträge zur Moosflora von Berlin. (Bryol. Zschr. I. p. 93—97.)
- Loeske, L. 1917.** Wachstum einer Sphagnum-Decke. (Bryol. Zschr. I. p. 86—87.)
- M'Ardle, D. 1917.** The Musci and Hepaticae of the Glen of the Downs, Co. Wicklow. (Irish Nat. XXVI. p. 73—82. 2 pl.)
- Merl, M. 1917.** Scheitelzellsegmentierung und Blattstellung der Laubmoose. (Flora. CIX. p. 189—212. 13 A.)
- Müller, F. 1917.** Das Vorkommen von Neckera jurassica Amman in Nahetal. (Bryol. Zschr. I. p. 85—86.)
- Nicholson, W. E. 1917.** Hepatics in West Cornwall. (Journ. of Bot. LV. p. 10—12.)
- Olsen, C. 1917.** Studier over epifyt-mossernes indvandringsfølge (succession) pa barken af vore forskellige traer, samt et bidrag til disse mossers økologi. [Studies on the succession of epiphytic bryophyta on the bark of common trees in Denmark]. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 313—342. Danish and english.)
- Roe, N. L. 1916.** A contribution to our knowledge of Splachnidium. (Bot. Gaz. LXII. p. 400—408. pl. 14—18.)
- Timm, R. 1916.** Ueber Flaschenmoose (Splachnaceen) die Blumen unter den Moosen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XXIII. p. LXXXVI—LXXXVIII.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Ramaley.

- Farwell, O. A. 1916.** Fern notes. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVIII. p. 78—94. 1 f.)
- Hieronimus, G. 1917.** Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. (Hedwigia. LVIII. p. 283—328.)
- Straszewski, H. v. 1916.** Die Farngattung Platycerium. (München 1916. 8^o. 40 pp.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. Hauri; VI. Haberlandt, Czapek, Guttenberg und Baur.

- Anonymus. 1916.** Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum (Species chinenses) CLI—CCL. (Notes r. bot. Gard. Edinburg. IX. p. 71—144.)
- Anonymus. 1917.** Excursion from Croydon to Belgrave. (Victorian Nat. XXXIII. p. 148—151.)
- Audas, J. W. 1917.** A botanist in the Portland district. (Victorian Nat. XXXIII. p. 160—169.)
- Beauverd, G. 1915.** Contribution à l'étude des Composées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 21—56. ill.)
- Becker, W. 1917.** Zur Klärung der Viola patrinii DC. und ähnlicher Arten. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. N^o 120. p. 156—189. 2 K.)
- Berger, A. 1917.** Ein neuer Coleus. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. N^o 120. p. 197—198.)
- Bertsch, K. 1916.** Die Gebirgsrosen des oberen Donautals. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 128—129.)
- Bews, J. W. 1916.** An account of the chief types of vegetation in

- South Africa, with notes on the plant succession. (Journ. of Ecol. IV. p. 129—159.)
- Black, J. M. 1916.** Additions to the flora of South Australia, N^o 9—10. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XL. p. 56—77. 4 pl. p. 459—463. 2 pl.)
- Blitter, G. 1917.** *Solana africana*. II. (Bot. Jahrb. LIV. p. 449—506.)
- Bornmüller, J. 1916.** *Carex leporina* L. var. (nov.) *Lancheana* Bornm. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 97—100.)
- Brandegee, T. S. 1917.** *Plantae mexicanae purpusianae*. VIII. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 363—375.)
- Bucknall, C. 1917.** *British Euphrasiae*. [cont.]. (Journ. of Bot. LV. Suppl. p. 9—24.)
- Candolle, C. de 1916.** *Piperaceae neo-caledonicae*, in: H. Schinz, *Alabastra diversa*. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 632—633.)
- Chodat, R. 1916.** *Muraltiae novae*, in: H. Schinz, *Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora*. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 609—627.)
- Christiansen, C. W. 1916.** Einige Pflanzenfunde und neue Formen aus Schleswig Holstein. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 100—108.)
- Christiansen, W. 1917.** Ueber *Rosa venusta* Scheutz. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. N^o 120. p. 190—196.)
- Compton, R. H. 1917.** *New Caledonia and the Isle of Pines*. (Geogr. Journ. IL. p. 93—94.)
- Diels, L. 1917.** Beiträge zur Flora der Zentral-Sahara und ihrer Pflanzengeographie, nach der Sammelausbeute des Freiherrn Hans Geyr von Schweppen burg. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. N^o 120. p. 51—155. 1 K.)
- Dubard, M. 1915.** Les Sapotacées du groupe des Sideroxylinées-Mimusopées. (Ann. Mus. col. Marseille. XXIII. p. 1—62. 27 f.)
- Farrow, E. P. 1916.** On the Ecology of the vegetation of Breckland. II. (Journ. of Ecology. IV. p. 57—64.)
- Farwell, O. A. 1915.** Contributions to the botany of Michigan. XIV. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 167—182.)
- Gates, R. R. 1917.** A revision of the genus *Polygonatum* in North America. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 117—126. 3 pl.)
- Gentner, G. 1917.** Gedanken über ein Verzeichnis deutscher Giftpflanzen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 359—361.)
- Gilg, E. 1917.** *Pseudosclopia* Gilg, nov. genus *Flacourtiacearum*. (Bot. Jahrb. LIV. p. 343.)
- Handel-Mazzetti, H. von 1917.** Eine vorläufige Uebersicht über die Vegetationsstufen und -formationen von Inerman und S. W.-Setchuan. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917.)
- Harms, H. 1917.** *Leguminosae africanae*. IX (Bot. Jahrb. LIV. p. 397—392.)
- Harms, H. 1917.** Ueber die asiatische Meliaceen-Gattung *Munronia* Wight und eine verwandte südafrikanische Gattung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 74—82. 1 A.)
- Harper, R. M. 1917.** *Habenaria repens* and *Piaropus crassipes* in Leon County, Florida. (Torreya. XVI. p. 267—270. 2 f.)
- Henderson, N. F. 1917.** The crowfoot family in Ohio. (Ohio Journ. Sc. XVII. p. 106—118.)
- Hiern, W. P. 1916.** Eighth report of the Botany Committee. (Report and Trans. Devonshire Assoc. XLVIII. p. 137—153.)
- Hilbert, R. 1916.** Der arktisch-alpine Einschlag der Flora der Rokitno-Sümpfe. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 130—131.)

- Holzfuß, E. 1916.** Die Brombeeren der Provinz Pommern. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 116—127.)
- Hruby, J. 1916.** Die Grenzgebiete Kärntens und des nw. Küstenlandes gegen Italien und ihre Pflanzendecke. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 186—196.)
- Jeffreys, H. 1916.** On the vegetation of four Durham Cool Measure Fells. (Journ. of Ecol. IV. p. 174—195.)
- Klein, E. J. 1916.** Eine interessante Pflanzengemeinschaft im Luxemburger Kalksandsteingebiet. (Natw. Wsch. N. F. XV. p. 8—9. 1 A.)
- Koehne, E. 1913.** Ueber eine merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (47)—(49).)
- Koidzumi, G. 1917.** Contributiones ad floram Asiae orientalis. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 31—41 to be cont.)
- Krause, K. 1917.** Rubiaceae africanae. IV. (VIII). (Bot. Jahrb. LIV. p. 347—357.)
- Leechman, A. 1916.** Lessons with plants in British Guiana. IX. (Journ. Board Agr. X. p. 34—40.)
- Lindman, C. A. M. 1917.** *Glyceria baltica* et *Duseni* Lindeb.-species defendae. (Bot. Not. 1917. p. 77—80.)
- Little, J. E. 1917.** Supplementary notes to the Herts flora. (Journ. of Bot. LV. p. 44—52, 74—77.)
- Mac Caughey, V. 1917.** An annotated list of the forest trees of the Hawaiian Archipelago. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 145—157.)
- Mac Caughey, V. 1917.** *Gunnera petaloidea* Gand., a remarkable plant of the Hawaiian islands. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 33—39.)
- Mac Caughey, V. 1917.** The genus *Artocarpus* in the Hawaiian Islands. (Torreya. XVII. p. 33—49.)
- Mac Caughey, V. 1917.** The genus *Eugenia* in the Hawaiian Islands. (Torreya. XVI. p. 260—267.)
- Marshall, E. S. 1917.** Inverness-shire plant-notes. (Journ. of Bot. LV. p. 129—134.)
- Mattoon, W. R. 1917.** *Pinus caribaea*: an extension of range in Louisiana. (Torreya. XVII. p. 49—52. 2 f.)
- Merrill, E. D. 1917.** Reliquiae Robinsonianae [concl.]. (Philippine Journ. Sc. XI. Sec. C. p. 273—319.)
- Miehe, H. 1916.** Bemerkungen über epiphytische Vegetation. (Natw. Wsch. N. F. XV. p. 591—592. 1 A.)
- Moore, Spencer Le M. 1917.** *Alabastra diversa*. XXVII. (Journ. of Bot. LV. p. 100—106, 123—129. 1 pl.)
- Nakai, T. 1917.** Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. XIII. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 3—30.)
- Nordhagen, R. 1917.** *Ranunculus cymbalaria* Pursh funden i Norge. (N. Mag. Naturv. LV. p. 119—145.)
- Noto, A. 1916.** Beitstadens flora. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1915 [1916]. N° 3.)
- Oberneder, L. 1917.** Ueber das Vorkommen von *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth zwischen Bodenmais und Rabenstein (Bayer. Wald). (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 364—367.)
- Ostenfeld, C. H. 1917.** Nogle bemaerkninger om vore enaarige *Sonchus*-Arter. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 343—346.)
- Perkins, J. 1917.** Ein neuer *Orthosiphon* aus Südwestafrika. (Bot. Jahrb. LIV. p. 344.)
- Pilger, R. 1917.** Gramineae africanae. XIII. (Andropogoneae). (Bot. Jahrb. LIV. p. 279—288.)

- Praeger, R. Lloyd 1917.** *Arbuti corona*. (Irish Nat. XXVI. p. 21—27.)
- Praeger, R. Lloyd 1917.** Some new species of *Sedum*. (Journ. of Bot. LV. p. 38—44.)
- Prain, D. 1917.** Curtis's botanical Magazine. 4. Ser. Nos 145—147. (London, L. Reeve & Co. 1917. 8^o. [Contain: *Amorphophallus Kerrii*, *Cytisus albus*, *Cotoneaster salicifolia*, var. *rugosa*, *Quercus densiflora*, *Rhododendron discolor*, *Maurandia Purpusii*, *Senecio Monroi*, *Pilea Forgeti*, *Anguloa Cliftonii*, *Berberis Stapfiana*, *Clematis Fargesii*, var. *Souliei*, *Mesembryanthemum Pillansii*.]
- Ramaley, F. 1917.** Vascular plants of the Tolland region in Colorado. (Univ. Colorado Studies. XII. p. 27—51.)
- Reed, E. L. 1917.** Meadow vegetation in the montane region of northern Colorado. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 97—109. 1 f.)
- Rikli, M. 1917.** Eine Frühlingsfahrt nach Kreta. (Neujahrsblatt naturf. Gesellsch. Zürich 1917. 119. Stück. 52 pp. 6 fotogr. Tafeln. [Beschreibung einer in den Monaten März und April 1914 nach Kreta unternommenen Studienreise. Einleitend macht der durch seine früheren Reise bekannte Verfasser einige kurze Mitteilungen über die Insel, ihre geographisch-geologischen und ethnographischen Verhältnisse, sowie über ihre Geschichte. Gelegentlich werden auch einige wertvolle Angaben gemacht über floristische und pflanzengeographische Verhältnisse, Endemismen u.s.w. Eingehender sind dieselben behandelt in der Arbeit des gleichen Verfassers: Kreta, in Schenck und Karstens „Vegetationsbilder“. 13. Reihe (1915) Heft 1 und 2. — E. Baumann (Zürich).]
- Robinson, B. L. 1917.** A monograph of the genus *Brickellia*. (Mem. Gray Herb. Harvard Univ. I.)
- Rubner, K. 1917.** Die Epilobien der Reichenhaller und Berchtesgader Umgebung. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 361—364.)
- Rydberg, A. 1917.** Notes on Rosaceae. XI. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 65—84.)
- Salisbury, E. J. 1916.** The Oak-Hornbeam woods of Hertfordshire. Parts I and II. (Journ. of Ecol. IV. p. 83—117.)
- Salmon, C. E. 1917.** Some plants that may occur in Britain. (Journ. of Bot. LV. p. 95—99.)
- Samuelsson, G. 1917.** Studien über die Vegetation der Hochgebirgs-gegenden von Dalarne. (N. Acta reg. Soc. sc. upsal. 4. IV. 252 pp. 8 T. 17 F.)
- Schönland, S. 1917.** Eine neue südafrikanische *Crassula*. (Bot. Jahrb. LIV. p. 358.)
- Sutton, C. S. 1917.** A sketch of the Keilor plains flora. [cont.]. (Victorian Nat. XXXIII. p. 128—143. 1 m.)
- Wernham, H. F. 1917.** New tropical african Rubiaceae. (Journ. of Bot. LV. p. 78—82.)
- Wilson, G. W. 1916.** *Scleroderma vulgare* and its Iowa allies. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 411—414.)
- Zimmermann, W. 1916.** Beobachtungen an *Orchis sambucinus* L. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 129—130.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Rippel.

- Glücksmann, C. 1917.** Tschirchin. Ein neuer Bestandteil der Chinarinde. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LV. p. 29—30.)
- Haar, A. W. van der 1917.** Die Epheu-Peroxydase ein Glucoprotein und G. Wokers Aldehyd-Hypothese der Peroxydasen. (Ber. deutsch. chem. Ges. L. p. 303—305.)

- Heide, R. von der** 1917. Analyse der Haferpflanze, insbesondere der Strohteile. (Biochem. Zschr. LXXIX. p. 331—354.)
- Herzfeld, E. und R. Klinger.** 1917. Weitere Untersuchungen zur Chemie der Eiweisskörper. (Biochem. Zschr. LXXVIII. p. 349—353.)
- Hess, K.** 1917. Ueber die Alkaloide des Granatapfelbaumes. I—II. (Ber. deutsch. chem. Ges. L. p. 368—384.)
- Keller, O.** 1917. Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, Uragoga Ipecacuanha. (Arch. der Pharm. CCLV. p. 75—80.)
- La Forge, F. B.** 1917. D-mannoketoheptose, a new sugar from the avocado. (Journ. biol. Chem. XX. p. 511—522.)
- Lindet, L.** 1917. Le déchet de la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 58—61.)
- Mc Collum, E. V., N. Simmonds and W. Pltz.** 1917. Is lysine the limiting amino acid in the proteins of wheat, maize, or oats? (Journ. biol. Chem. XX. p. 483—499. fs. 1 pl.)
- Molisch, H.** 1917. Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. N^o 8. Ueber einen leicht kristallisierbaren, organischen Körper bei Linaria-Arten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 99—104. 3 A.)
- Pregl, F.** 1917. Die quantitative organische Mikroanalyse. (Berlin, J. Springer. 1917. 8^o. VIII, 189 pp. 38 F.)

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

Cf. XI. Anonymus, Herter, Janke.

- Cadore, A.** 1916. Neues wirtschaftliches Kartoffelbauverfahren. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 506.)
- Clausen.** 1915. Erfahrungen mit der Auswahl des Saatgutes bei dem Anbau der Kartoffeln in Deutschland. (Journ. f. Landw. LXIII p. 1—32.)
- Dental, J. B.** 1916. Ueber die Akklimatisation der Pflanzen und ihre Anpassung an den Boden durch das Pfropfen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 413—414.)
- Graves, H. S.** 1916. The forests of Alaska. (Amer. Forestry. XXII. p. 24—37.)
- Harris, F. S.** 1917. Effect of irrigation water and manure on the nitrates and total soluble salts of the soil. (Journ. agr. Res. VIII. p. 333—359. 18 f.)
- Hedlund, T.** 1917. Om möjligheten att af hvetets utbildning på hösten sluta sig till de olika sorternas vinterhärdighet. (Tidskr. för Landtmän. 1917. p. 227—253.)
- Hedrick, U. P.** 1916. Ueber die Blüte- und Reifezeit der Obstpflanzen im Freien und die Haltbarkeit der Früchte. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 414—415.)
- Heinrich, M.** 1915. Grössenverhältnis zwischen Klee- und Seidesamen in trockenem und gekwollenem Zustande. (Die landw. Versuchsstat. LXXXVII. p. 395—408.)
- Hessing, J.** 1917. Uitkomst van eene vergelijkende proef met suikerbieten. (Med. Rijks h. L.-, T.- en B.-School Wageningen. XI. p. 251—253.)
- Hoffmann, M.** 1917. Jauchen-ABC. (Flugschr. deutsch. Landw.-Ges. 1917. 18. 29 pp. ill.)
- Hood, S. C.** 1917. Possibility of the commercial production of lemon-grass oil in the United States. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 442.) [Referring to *Cymbopogon citratus*. — Trelease.]
- Hunger, F. W. T.** 1917. De oliepalm [*Elaeis guineensis*] Historisch onderzoek over den oliepalm in Nederlandsch-Indië. (Leiden, E. J. Brill. 1917. 8^o. XVI, 199 pp. Prijs f3,50.)

- Jones, L. R. und J. C. Gilman. 1916.** Wisconsin Hollander N^o 8 eine neugezüchtete, gegen *Fusarium conglutinans* widerstandsfähige Kohlsorte. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 277—278.)
- Juritz, C. F. 1917.** Experiments with the sugar beet [*Beta vulgaris*] in South Africa. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 167—177.)
- Liberi, G., A. Cusmano, T. Marsiglia und C. Zay. 1916.** Der Kupfergehalt der Tomatenfrüchte und -Konserven. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 400—402.)
- Ljunk, E. W. 1916.** Eine neue in Svalöf gezüchtete Roggensorte. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 222—224.)
- Mac Caughey, V. 1916.** The economic woods of Hawaii. (Forest Quart. XIV. p. 696—716.)
- Mach, F. 1917.** Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über die Tätigkeit in den Jahren 1914 und 1915 an das grossherzogliche Ministerium des Innern. (Karlsruhe, G. Braun. 1917. 8^o. 121 pp.)
- Neger. 1917.** Die Ahornzuckergewinnung, eine in Vergessenheit geratene Industrie. (Hannover. land- u. forstwirtsch. Ztg. LXX. 8. p. 145.)
- Nilsson-Ehle, H. 1916.** Klockhafre. III. Ny, särdeles högt afkastande, tidig sort för mellersta Sveriges svarthafreområde. [Svalöfs Glockenhafer. III. Neue sehr ertragreiche, frühe Sorte für das mittelschwedische Schwarzhafergebiet]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 219—231. 2 T.)
- Nilsson-Ehle, H. 1916.** Weizenverbesserungsversuche in Svalöf. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 219—222.)
- Nilsson-Ehle, H. 1916.** Ytterligare nya sorter af hvete och hafre. som under närmaste åren torde komma i marknaden. [Weitere neue Sorten von Weizen und Hafer, die in den nächsten Jahren in den Handel gebracht werden dürften]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 113—118.)
- Oakley, R. A. and S. Garver. 1917.** *Medicago falcata*, a yellow-flowered alfalfa. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 428.)
- Pater, B. 1915.** Neue Versuche der Versuchsstation für Arzneipflanzen in Kolozsvár im Jahre 1914. (Kisérlet Közl. XVIII. p. 639—657.)
- Paul, T. 1917.** Untersuchungen über das aus Fichtensamen gewonnene Oel, mit besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Speiseöl im Kriege. (Naturw. Zschr. Forst- u. Landw. XV. p. 31.)
- Petri, L. 1916.** Ueber die Unverträglichkeit von Eiche und Oelbaume. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 274—275.)
- Pfeiffer, T. 1915.** Kruziferen und Gramineen hinsichtlich der Ausnutzung des Stickstoffs im Ackerboden. (Fühlings landw. Ztg. LXIV. p. 521—534.)
- Pillichody, A. 1917.** Forstliches aus dem Binnental (Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen. 68. Jahrg. N^o 1. p. 14—20.) [Beschreibung der noch ausnahmsweise vorhandenen, urwaldähnlichen Holzbestände in der Talschaft Binn (Ober-Wallis). Von 1450—1750 m dominiert die Fichte, auf Südexposition mit der Waldföhre vermischt; am Nord- und Westhang mit der Lärche. Darüber bildet letztere einen durchlaufenden Gürtel von 2100—2200 m. Die Arve findet sich meist nur vereinzelt, die Bergföhre in wenigen kleinen Gruppen, die Weisstanne in der schattigfeuchten Twinzenschlucht. Die Buche fehlt, der Ahorn erscheint nur vereinzelt. Die Weisserle begleitet den Tallauf der Bäche, die Alpenrle tritt in den Waldlucken der schattigen Hänge auf. Fichte,

- Waldföhre und Lärche trifft man überall in stattlichen, mächtigen Exemplaren von eigenartiger Schönheit. — E. Baumann (Zürich.)
- Plahn-Appiani, H. 1917.** Der Rückgang der Beta-Rüben über Winter. (Zchr. f. Pflanzenz. V. p. 41—51.)
- Preuss, P. 1917.** Zur Lage der Landwirtschaft in Neuguinea. (Der Tropenpflanzer. XX. p. 105—111.)
- Richter, O. 1917.** Der Anbau der Brennessel (*Urtica dioica*). (Naturw. Zschr. Forst- u. Landw. XV. p. 1.)
- Rivera, V. 1916.** Ueber die Ursache des Lagerns beim Weizen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 524—525.)
- Roepeke, W. 1917.** Cacao. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zn. 1917. 8^o. VIII, 164 pp. ill.)
- Tedin, H. 1916.** Om kornets borstfällning stormdagarne den 3 och 4 augusti och densammas inverkan på kärnafkastningen. [Ueber das Abbrechen der Gerstengrannen während der Stürme am 3. und 4. August 1916 und dessen Einwirkung auf den Kornertrag]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 245—253.)
- Tubeuf, C. v. 1917.** Fichtensamen als Quelle von Speiseöl. (Naturw. Zschr. u. Landw. XV. p. 14.)
- Walger, T. 1917.** Die Coca, ihre Geschichte, geographische Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung. (Beih. Tropenpflanzer. XX. p. 1—76. 1 K.)
- Warburg, O. 1917.** Wass kann uns die türkische Landwirtschaft in der Zukunft liefern? (Der Tropenpflanzer. XX. p. 55—68.)
- Witte, H. 1916.** Några iakttagelser öfver odlingsvärdet af en och samma förädlade grässort vid försök i Svalöf och vid Luleå. [Einige Beobachtungen über den Anbauwert derselben gezüchteten Grassorten bei Versuchen in Svalöf und in Luleå.]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 185—194. 1 F. Deutsche Zusammenf.)
- Witte, H. 1916.** Om engelskt rajgräs, dess historia, odling och förädling samt några med detta gräs på Svalöf utförda försök. [Ueber das englische Raygras, seine Geschichte, seinen Anbau und seine Züchtung sowie über einige in Svalöf ausgeführte Anbauversuche] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 195—208. 2 F. Deutsche Zusammenf.)
- Witte, H. 1916.** Züchtungsversuche mit Timoteegrass (*Phleum pratense*) in Svalöf. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 224—229.)
- Zagorodsky, M. 1917.** Die Sojabohne als Brachpflanze in der palästinensischen Fruchtfolge. (Der Tropenpflanzer. XX. p. 111—128.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Ross, H. 1917.** Dem Andenken der Forschungsreise von Spix und Martius in Brasilien 1817—20. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 119—128. 1 A.)
- S. R. T. 1916.** In memoriam — Captain A. S. Marsh. (Journ. of Ecol. IV. p. 119—120.)

XXII. Bibliographie.

- Wycoff, E. 1917.** Bibliography relating to botany, exclusive of floras. Authors, M, N, O. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. II. p. 727—797. III. p. 1—33.)

Ausgegeben: 5 Juni 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 65-80](#)