

I. Allgemeines.

- Beiträge (1916)** zur allgemeinen Botanik, hrsg. von Dr G. Haberlandt. 1. Bd. 1. Heft. (Berlin, Borntraeger. 1916.)
- Botanikai Múzeumi Füzetek (1916).** Botanische Museumshefte, ausgegeben vom Siebenbürgischen Museumverein. Redakteur: I. Györffy. Bd. I. 1915. (Kolozsvár, 1916. 8°. 73 pp. 3 T.)
- Bulletin (1916)** of the New York Botanical Garden. (Vol. IX. N° 33. p. 85—177.)
- Dinter, K. 1916.** Eine botanische Reise im zentralen Deutsch-Südwestafrika. (Ber. natw. Ges. „Isis“ Bautzen. 1913—1915. p. 28—40.)
- Porsch, O. 1915.** Bericht über die wissenschaftliche Ergebnisse der botanischen Studienreise nach Java. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 301—308.)
- Soil Science. 1916.** Jacob G. Lipman, Editor-in-Chief. Vol I. N° 1. (Rutgers College, New Brunswick, N. J. 8°. 98 pp. ill.)
- T. S. 1914.** Yorkshire Natural History 200 years ago. (Naturalist. 1914. p. 337—352.)
- Vollmann, F. 1915.** Geschichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft. 1890—1915. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. VII—XXXII.)
- Voss, A. 1916.** Taschenwörterbuch der botanischen Kunstausrücke für Gärtner. 4. Aufl. des Kohlschen Taschenwörterbuches. (Berlin, 1916. 8°.)

II. Anatomie.

- Baird, M. M. 1915.** Anatomy of *Platanus occidentalis*. (Kansas Univ. Sc. Bull. IX. p. 281—290. pl. 65—76.)
- Bouygues, H. 1916.** Apparition des tissus et des régions dans le sommet de la tige des phanérogames. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 395—397.)
- Hamorak, N. 1915.** Beiträge zur Mikrochemie des Spaltöffnungsapparates. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 245—246.)
- Rasch, W. 1916.** Ueber den anatomischen Bau der Wurzelhaube einiger Glumifloren und seine Beziehungen zur Beschaffenheit des Bodens. (Beitr. allg. Bot. I. p. 80. 2 T.)
- Voss, 1916.** Ueber Unterschiede im anatomischen Bau der Spaltöffnungen auf Ober- und Unterseite der Laubblätter einiger Dikotylen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 71—128. 164 A.)
- Wille, F. 1916.** Anatomisch-physiologische Untersuchungen am Gramineenrhizom. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 1—70. 5 T.)

III. Biologie.**Cf. IV. Heinricher; XVII. Rosendahl.**

- Chaillot. 1914.** Recherches biologiques, morphologiques et expérimentales sur les Labiées à stolons souterrains. (Ann. Sc. nat. 9e Sér. Bot. XIX. p. 193—310. ill.)
- Kenoyer, L. A. 1915.** Preliminary notes on nectar production. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 129—131.)
- Lloyd, F. E. 1914.** Abscission. (Ottawa Nat. XXVIII. p. 41—52.)
- Payson, E. 1916.** The pollination of *Asclepias cryptoceras*. (Bot. Gaz. LXI. p. 72—74 1 f.)
- Schwertschlager, J. 1915.** Beobachtungen und Versuche zur Biologie der Rosenblüte und Rosenbefruchtung. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. 1—16.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. III. Chaillot, Schwertschlager; VI. Coppin, Drabble, Evans, Linsbauer, Moore, Roof and Knowles.

- Chiffot, J. 1916.** Sur les variations sexuelles des inflorescences et des fleurs chez les *Codiaeum* cultivées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 508—511.)
- Gertz, O. 1916.** Olof Rudbeck och växternas morphaesthesi. Ett växtfysiologiskt försök för mer än 200 år sedan. (Bot. Not. 1916. p. 69—73. 1 f. Mit deutsch. Res.)
- Häuser, R. 1916.** Untersuchungen an Makrogametophyten von Pipe-raceen. (Beitr. allg. Bot. I. p. 115. 39 F.)
- Heinricher, E. 1915.** Ueber Bau und Biologie der Blüten von *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M.B. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 239—240.)
- Lämmermayr, L. 1916.** Blattbetrachtungen und ihr Nutzen im Unter-richte. (Zschr. Lehrmittelw. u. päd. Lit. XII. p. 6—12. ill.)
- Longo, B. 1916.** Note di partenocarpia. (Ann. di Bot. XIV. p. 29—32. 1 f.)
- Naumann, E. 1916.** Mikrotekniska Notiser. V—VI. (Bot. Not. 1916. p. 49—63. Mit deutsch. Res.)
- Souèges, R. 1914.** Nouvelles recherches sur le développement de l'embryon chez les Crucifères. (Ann. Sc. nat. 9e Ser. Bot. XIX. p. 311—339. ill.)
- Wagner, R. 1915.** Verzeichnisanomalien bei *Vernonia rubricaulis* H. B. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 301.)
- Wilson, G. W. 1915.** An anomalous hickory-nut. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 133. [Teratological note on *Carya ovata*. — Trelease.]
- Windel, E. 1916.** Ueber die Beziehungen zwischen Funktion und Lage des Zellkernes in wachsenden Haaren. (Beitr. allg. Bot. I. p. 45. 11 F. 1 T.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XIV. Lehmann; XX. v. Tschermak.

- Bateson, W. 1916.** Note on experiments with flax at the John Innes horticultural Institution. (Journ. of Genetics. V. p. 199—201.)
- Cadevall y Diars, J. 1915.** Las Carlinas de Cataluña. Un híbrido liti-gioso. (Mem. Acc. Barcelona. 1915. 11 pp.)
- Cockerell, T. D. A. 1915.** Variation in *Oenothera Lewetti*. (Science. N. S. XLII. p. 908—909.)
- Correns. 1916.** Untersuchungen über Geschlechtsbestimmung bei Distelarten. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. 20.) [Es werden Mitteilungen über das Geschlecht der Ackerdistel (*Cirsium arvense*) und über die Nachkommenschaft ihrer fast rein männlichen Stöcke gemacht. Dann werden Versuche besprochen, den Vorgang der Geschlechtsbestimmung bei dieser Distel durch Bastardierung mit zwittrigen Arten aufzuklären. Endlich wird das Verhalten mehrerer gynodiözischer Arten (*C. oleraceum*, *C. palustre* usw.) an Hand von Experimenten erörtert und mit dem Vorgang der Geschlechtsbestimmung bei der Ackerdistel in Verbindung ge-bracht.]
- Coulter, J. M. 1915.** A suggested explanation of „orthogenesis“ in plants. (Science. N. S. XLII. p. 859—863.)
- Daniel, L. 1916.** Sur les variations spécifiques du chimisme et de la structure provoquées par le greffage de la tomate et du chou cabus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 397—399.)

- Edgerton, C. W. 1915.** A new method of selecting tomatoes for resistance to the wilt disease. (Science. N. S. XLII. p. 914—915.)
- Eyre, J. Vargas and G. Smith. 1916.** Some notes on the Linaceae. The cross pollination of flax. (Journ. of Genetics. V. p. 189—197.)
- Genetics. 1916.** A periodical record of investigations bearing on heredity and variation. Vol. I. Nr. 1. (Princeton, New Jersey, University Press. 1916. 8^o. 106 pp. ill.)
- Hoshino, Y. 1915.** On the inheritance of the flowering time in peas and rice. (Journ. Coll. Agr. Tohoku imp. Univ. Sapporo. VI. p. 229—288. With tables.)
- Jeffrey, E. C. 1916.** Hybridism and the rate of evolution in Angiosperms. (Amer. Nat. L. p. 129—143. 8 f.)
- Jennings, H. S. 1916.** The numerical results of diverse systems of breeding. (Genetics. I. p. 53—89.)
- Jones, W. Neilson and M. Chevely Rayner. 1916.** Mendelian inheritance in varietal crosses of *Bryonia dioica*. (Journ of Genetics. V. p. 203—222. 5 f. 3 pl.)
- Lehmann, E. 1915.** Art, Reine Linie, Isogene Einheit. II. (Biol. Cbl. XXXV. p. 555—560.)
- Lehmann, E. 1916.** Aus der Frühzeit der pflanzlichen Bastardierungskunde. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. VII. p. 78—81.)
- Malte, M. O. and J. M. Macoun. 1915.** Hybridization in the Genus *Viola*. (Ottawa Nat. XXVIII. p. 145—150)
- Morgan, T. H., A. H. Sturtevant, H. J. Muller and C. B. Bridges. 1915.** The mechanism of Mendelian heredity. (London, Constable & Cy. 1915. Price 12 sh.)
- Pellow, C. and F. M. Durham. 1916.** The genetic behaviour of the hybrid *Primula kewensis* and its allies. (Journ. of Genetics. V. p. 159—182. 7 pl.)
- Reinke, J. 1916.** Bemerkungen zur Vererbungs- und Abstammungslehre. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 37—66.)
- Saunders, E. R. 1916.** On the relation of half-hoariness in *Matthiola* to glabrousness and full hoariness. (Journ. of Genetics. V. p. 145—158.)
- Schaede, R. 1916.** Studie zur Stammesgeschichte der Gefäßpflanzen auf Grund vergleichend-anatomischer und ökologischer Untersuchungen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 97—134. 2 T.)
- Trouard-Riolle, Mlle 1916.** Hybridation entre une crucifère sauvage et une crucifère cultivée à racine tubérisée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 511—513.)
- Waterfall, C. 1916.** A new *Epilobium* Hybrid. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 379—380.)
- Waterfall, C. 1916.** Hybrid *Epilobium*. (Naturalist. 1916. p. 78.)
- Willmott, A. J. 1916.** The terms homozygous and heterozygous. (Journ. of Bot. LIV. p. 107—108.)
- Wylie, R. B. 1915.** A hybrid ragweed. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 127—128. 1 pl.) [A supposed hybrid between *Ambrosia trifida* and *A. artemisifolia*. — T release.]

VI. Physiologie.

Cf. II. Wille; XIX. Carlier and Evans.

- Adams, J. 1916.** On the germination of the pollen grains of apple and other fruit trees. (Bot. Gaz. XLI. p. 131—147.)
- André, G. 1916.** Sur les relations qui existent entre la présence du magnésium dans les feuilles et la fonction d'assimilation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 563—566.)

- Bannert, O. 1916.** Ueber den Geotropismus einiger Infloreszenzachsen und Blütenstiele. (Beitr. allg. Bot. I. p. 1. 4 F.)
- Boekhout, F. W. J. en J. J. Ott de Vries. 1916.** Over hooibroei. [Ueber die Selbsterhitzung des Heues]. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandb.-Proefstat. 1916. 19. p. 61—80. Niederl. u. deutsch.)
- Bolam, G. 1915.** Suspension of germination in seeds of *Hyocyanus niger*. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 305.)
- Bosinelli, G. 1915.** Die Wirkung des freien Schwefels auf das Pflanzenwachstum. (Int. agr. techn. Rundschau. VI. p. 1025—1026.)
- Cook, O. F. and C. B. Doyle. 1916.** Germinating coconuts. (Journ. of Heredity. VII. p. 148—157. 6 f)
- Coppin, N. G. S. 1912.** The effects of Purine derivatives and other organic compounds on growth and cell division in plants. (Biochem. Journ. VI. p. 416—421.)
- Davis, W. A. 1916.** Studies of the formation and translocation of carbohydrates in plants. 2. The dextrose-laevulose ratio in the Mangold. (Journ. agr. Sc. VII. p. 327—351.)
- Davis, W. A., A. J. Daish and G. C. Sawyer. 1916.** Studies of the formation and translocation of carbohydrates in plants. 1. The carbohydrates of the Mangold leaf. (Journ. agr. Sc. VII. p. 255—326.)
- Davis, W. A. and G. C. Sawyer. 1916.** Studies of the formation and translocation of carbohydrates in plants. 3. The carbohydrates of the leaf and leafstalks of the potato. The mechanism of the degradation of starch in the leaf. (Journ. agr. Sc. VII. p. 352—384.)
- Demoussy, E. 1916.** Influence de l'eau oxygénée sur la germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 435—438.)
- Devaux, H. 1916.** Action rapide des solutions salines sur les plantes vivantes: déplacement réversible d'une partie des substances basiques contenues dans la plante. (C. R. Ac. Paris. CLXII. p. 561—563.)
- Drabble, E., H. Drabble and D. G. Scott. 1907.** On the size of the cells of *Pleurococcus* and *Saccharomyces* in Solutions of a neutral salt. (Biochem. Journ. II. p. 221—229.)
- Drabble, E. and D. G. Scott. 1907.** On the effect of acids, alkalies and neutral salts on the fermentative activity and the rate of multiplication of Yeast Cells. (Biochem. Journ. II. p. 340—349.)
- Evans, W. H. 1913.** The influence of the carbonates of the rare earths (Cerium, Lanthanum and Yttrium) on growth and cell division in hyacinths. (Biochem. Journ. VII. p. 349—355.)
- Goebel, K. 1916.** Das Rumphius-Phänomen und die primäre Bedeutung der Blattgelenke. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 49—116. 28 F.)
- Haberlandt, G. 1916.** Das pflanzenphysiologische Institut der Universität Berlin. (Beitr. allg. Bot. I. p. I—XI.)
- Headden, W. P. 1915.** The occurrence and origin of nitrates in Colorado soils, some of their effects, and what they suggest. (Proc. Colorado sc. Soc. X. p. 99—122.)
- Hertel, A. 1915.** Ueber das Zittern der Laubblätter. (Erlangen, 1915. 8°. 58 pp.)
- Knudson, L. 1915.** Toxicity of galactose for certain of the higher plants. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 659—666. 1 pl.)
- Kühn, O. 1916.** Das Austreiben der Holzgewächse und seine Beeinflussung durch äussere Faktoren. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 1—16. 5 F.)
- Lee, W. A. 1916.** Suspension of germination in *Hyoscyamus niger*. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 379.)
- Lindner, G. 1916.** Ueber die Gasbewegung in dikotylen Holzgewächsen und die chemische Zusammensetzung der durchgesogenen

- Luft in ihrer Abhängigkeit von physikalischen und physiologischen Faktoren. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 1—95.)
- Linsbauer, K. 1916.** Die physiologischen Arten der Meristeme. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 117—128.)
- Lundegårdh, H. 1916.** Ueber Blütenbewegungen und Tropismen bei *Anemone nemorosa*. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 80—94. 10 F.)
- Maschhaupt, J. G. 1916.** Over antagonistische werkingen van zouten by planten. [Ueber antagonistische Salzwirkungen bei Pflanzen]. (Versl. Landb. Onderz. Rijkslandb.-Proefst. 1916. 19. p. 1—60. 5 pl. Niederl. u. deutsch.)
- Mazé, P. 1916.** Recherches sur le mécanisme des échanges entre les racines et le sol. Echanges entre les divers tissus de la plante. II. (Ann. Inst. Pasteur. XXX. p. 117—140.)
- Meyer, F. J. 1916.** Altes und Neues über den Zusammenhang der Wasserleitungsbahnen der Pflanzen. (Prometheus XXVII. p. 391—392.)
- Molisch, H. 1916.** Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. Für Botaniker, Gärtner, Landwirte, Forstleute und Pflanzenfreunde. (Jena, G. Fischer. 1916. 8°. X. 306 pp. 127 A. Preis 10 Mk.)
- Moore, B., H. E. Roof and R. E. Knowles. 1908.** The effects of variations in the inorganic salts and the reactivity of the external medium upon the nutrition, growth and cell division in plants and animals. (Biochem. Journ. III. p. 279—312.)
- Muenschel, W. L. C. 1915.** A study of the relation of transpiration to the size and number of stomata. (Amer. Journ. Bot. II. p. 487—504. 3 f.)
- Osterhout, W. J. V. 1916.** The decrease of permeability produced by anesthetics. (Bot. Gaz. LXI. p. 148—158. 6 f.)
- Ransom, F. 1912.** The effects of caffeine upon the germination and growth of seeds. (Biochem. Journ. VI. p. 151—161.)
- Richter, O. 1915.** Ueber das Erhaltenbleiben des Chlorophylls in herbstlich verfärbten und abgefallenen Blättern durch Tiere. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXV. p. 385—392. 2 F. 1 T.)
- Richter, O. 1914.** Zur Frage der horizontalen Nutation. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LI. p. 450—451.)
- Schüepf, O. 1916.** Untersuchungen über Wachstum und Formwechsel von Vegetationspunkten. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 17—79. 16 F.)
- Spence, D. 1908.** On the presence of oxydases in India-rubber, with a theory in regard to their function in the latex. (Biochem. Journ. III. p. 165—181.)
- Ursprung, A. und G. Blum. 1916.** Ueber den Einfluss der Aussenbedingungen auf den osmotischen Wert. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 123—142.)
- Ursprung, A. und G. Blum. 1916.** Ueber die periodischen Schwankungen des osmotischen Wertes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 105—123. 3 A.)
- Ursprung, A. und G. Blum. 1916.** Ueber die Verteilung des osmotischen Wertes in der Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 88—104.)
- Weber, F. 1916.** Ueber eine einfache Methode die Wegsamkeit der Lenticellen für Gase zu demonstrieren. Gasdiffusionsmethode. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 73—82. 2. A.)
- Wolff, J. 1916.** Sur une substance coagulant l'inuline et l'accompagnant dans les tissus végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 514—516.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1916.** Upper cretaceous floras of the world. (Proc. nation. Ac. Sc. II. p. 186—187. 1 f.)
- Cockerell, T. D. A. 1916.** A lower cretaceous flora in Colorado. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 109—112.)
- Davis, C. A. 1916.** On the fossil Algae of the petroleum-yielding shales of the Green river formation of Colorado and Utah. (Proc. nation. Ac. Sc. II. p. 114—119.)
- Halle, T. G. 1916.** A fossil Sporogonium from the lower devonian of Rörägen in Norway. (Bot. Not. 1916. p. 79—81. 1 f. 1 T.)
- Hildebrandsson, H. H. 1915.** Sur le prétendu changement du climat européen en temps historique. (N. Acta r. Soc. sc. Upsaliensis. 4. IV. p. 1—31. 3 pl.)
- Johnstone, M. A. 1915.** Coal measure Plant-Records. (Naturalist. 1915. p. 31—32.)
- Keilhack, K. 1915.** Ueber tropische und subtropische Moore auf der Insel Ceylon (Jahrb. geol. Landesanst. Berlin. 1915. 42 pp. 26 T. 5 F.)
- Kidston, R. and W. J. Jongmans 1915.** A monograph of the Calamites of western Europe. Flora of the carboniferous of the Netherlands and adjacent regions. Vol. I. Atlas pl. 1—158. (Med. Rijks-opsporing Delfstoffen Nr. 7 's-Gravenhage. 1915. 4^o.)
- Krasser, F. 1915.** Männliche Williamsonien aus dem Sandsteinschiefer des unteren Lias von Steierdorf in Banat. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 298—300.)
- Napper, C. W. 1916.** Occurrence of carbonaceous material in the Greenfield member of the Monroe formation. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 155—158. 1 f. 1 pl.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

- Beckmann. 1916.** Die praktische Bedeutung der Fucus- und Laminaria-Arten. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. 14.) [Nach dem Bericht über die bisherige Versuche wird erörtert, was für und gegen die Verwendung zu sagen ist und wie sich die Praxis zu der Frage gestellt hat.]
- Börjesen, F. 1916.** The Marine Algae of the Danish West-Indies. Part III. Rhodophyceae. I. (Dansk bot. Ark. 1916. 80 pp. 86 f.)
- Davis, A. R. 1915.** Enzyme action in marine algae. (Ann. Missouri bot. Garden. II. p. 771—836.)
- Klein, G. 1915.** Zur Chemie der Zellhaut der Cyanophyceen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LII. p. 246.)
- Kylin, H. 1916.** Ueber Callithamnion furcellariae J. G. Ag. und C. hiemale Kjellm. (Bot. Not. 1916. p. 65—67.)
- Kylin, H. 1916.** Ueber Spermothamnion roseolum (Ag.) Pringsh. und Trailliella intricata Batters. (Bot. Not. 1916. p. 83—92. 2 A.)
- Okamura, K. 1914.** Icones of Japanese Algae. Vol. III. Nr. 5. p. 79—98. pl. 121—125. Nr. 6. p. 99—121. pl. 126—130.)
- Okamura, K. 1915.** Icones of Japanese Algae. Vol. III. Nr. 7. p. 123—154. pl. 131—135. Nr. 8. p. 155—176. pl. 136—140. Nr. 9. p. 177—193. pl. 141—145. Nr. 10. p. 195—215. pl. 146—150.)

XI. Eumycetes.

- Atkinson, G. F. 1916.** Origin and development of the Lamellae in *Coprinus*. (Bot. Gaz. LXI. p. 89—130. 8 pl.)
- Buchheim, A. 1915.** Étude biologique de *Melampsora lini*. (Arch. Sc. phys. et nat. CXX. p. 149—154. 2 f.)
- Buller, A. H. R. 1915.** Micheli and the discovery of reproduction in Fungi. (Trans. r. Soc. Canada. IX. p. 1—25. ill.)
- Cool, C. 1916.** Nieuwe en zeldzame Nederlandsche paddenstoelen, gevonden in het jaar 1914. (Med. nederlandse mycol. Ver. VII. p. 9—23. 11 f.)
- Crossland, C. 1914.** Mycology at Sandsend. (Naturalist. 1914. p. 251—252.)
- Doidge, E. M. 1915.** Some notes on the South African Erysiphaceae. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 237—245. 6 pl.)
- Evans, I. B. Pole 1915.** Three fungi collected on the Percy Sladen Memorial Expedition. (Ann. Bolus Herb. I. p. 115.)
- Fouqué, H. 1916.** Les ferments du vin d'ananas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 433—435.)
- Hanzawa, J. 1915.** Studien über einige *Rhizopus*-Arten. (Mycol. Cbl. V. p. 230—246, 257—281. 12 A. 14 Tab.)
- Jackson, H. S. 1916.** An asiatic species of *Gymnosporangium* established in Oregon. (Journ. agr. Res. V. p. 1003—1010. 2 pl.)
- Kabát et Bubák. 1915.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. XVIII. N^o. 851—900. (Turnau et Tábor. Bohemia. 31. XII. 1915.)
- Kawamura, S. 1915.** Studies on the luminous Fungus, *Pleurotus japonicus* sp. nov. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXV. p. 1—29. 3 pl.)
- Kluyver, A. J. 1916.** Een en ander over de chemie der hoogere fungi. (Med. nederlandse mycol. Ver. VII. p. 28—46.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Ein neuer pigmentbildender *Monascus*. (Hedwigia. LVII. p. 253—254.)
- Massee, G. 1914.** Fungi from various standpoints. (Naturalist. 1914. p. 387—388.)
- Overholts, L. O. 1915.** Comparative studies in the Polyporaceae. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 667—730. 8 f. 3 pl.)
- Patouillard, N. 1914.** Champignons des Philippines. I. (Leaflets Philippine Bot. VI. p. 2239—2256.)
- Petch, T. 1916.** *Cordyceps capitata*. (Naturalist. 1916. p. 77.)
- Pool, V. W. and M. B. Mc Kay. 1916.** Relation of stomatal movement to infection by *Cercospora beticola*. (Journ. agr. Res. V. p. 1011—1038. 2 pl.)
- Ramsbottom, J. 1916.** *Battarrea phalloides* in Brittain. (Journ. of Bot. LIV. p. 105—107.)
- Ramsbottom, J. 1915.** *Phoma acicola* (Lév.) Sacc. in Yorkshire. (Naturalist. 1915. p. 147.)
- Rehm, H. 1914.** Ascomycetes Philippinenses. V—VI. (Leaflets Philippine Bot. VI. p. 2191—2281.)
- Rehm, H. 1915.** Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. 234—254.)
- Roe, T. B. 1915.** *Pistillaria furcata* Sm. in Yorkshire. (Naturalist. 1915. p. 406.)
- Sydow, H. and P. 1911.** Notes and descriptions of Philippine Fungi. I. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1153—1159.)
- Wager, H. 1914.** The development of the basidia in *Tremella* and *Dacryomyces*. (Naturalist. 1914. p. 364.)
- Wehmer, C. 1916.** Einige Holzansteckungsversuche mit Hausschwamm-

sporen durch natürlichen Befall im Keller. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 82—87. 2 A.)

Wates, H. S. 1916. The comparative histology of certain Californian Boletaceae. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 221—274. pl. 21—25.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Berichte (1916) über Pflanzenschutz der Pflanzenschutzstellen an der K. Landwirtschaftlichen Akademie in Bonn-Poppelsdorf und an der K. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim. Hrsg. von E. Schaffnit und G. Lüstner. Vegetationsperiode 1913—14. (Poppelsdorf 1916. 8°. 98 pp. 11 F.)

Fulmek, L. und H. Karny. 1915. Einige Bemerkungen über Drepanothrips auf dem Weinstock. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXV. p. 393—398. 1 A.)

Gertz, O. 1916. Nägra lappländska zooecidier. (Bot. Not. 1916. p. 75—78.)

Grintescu, I. 1916. Din parazitologia plantelor cultivate. (Bull. Şcoalei centr. Agr. Herestrau. II. p. 7—17. 4 f.)

Hotson, J. W. 1915. Enemies of the Rhododendron. (The Mountaineer. VIII. p. 75—77. ill.)

Jaap, O. 1916. Cocciden-Sammlung. Serie 20. (Hamburg 1916. 8°. 12 getrockneten Arten auf den von ihnen bewohnten Pflanzen.)

Janson, A. 1916. Gärtnerische Rauchgasschäden. Erfahrungen einer 12-jährigen Sachverständigentätigkeit. (Berlin 1916. 8°. mit 11 Fig.)

Reddick, D. und C. R. Crosby. 1916. Dusting and spraying experiments with apples. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1916. 369. p. 309—356. ill.)

Roe, T. B. 1916. A celery fungus, *Septoria petroselini* Desm. var. *Apii*. Br. et Cav. (Naturalist. 1916. p. 14—15.)

Rosenbaum, J. 1915. Phytophthora disease of ginseng. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1915. 363. p. 65—106. ill.)

Schablowski, H. 1915. Der Koloradokäfer (*Leptinotarsa decemlineata*) Say. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXV. p. 398—400. 1 F.)

Smith, E. F. 1916. Crown gall of plants and Cancer. (Science. N. S. XLIII. p. 348.)

Stewart, V. B. 1915. Dusting nursery Stock for the control of leaf diseases. (Circ. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1916. 32. 10 pp. ill.)

Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1916. A serious disease in forest nurseries caused by *Peridermium filamentosum*. (Journ. Agr. Res. V. p. 781—785.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XIX. Diem; XX. Potter and Snyder.

Abel, R. 1916. Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 19. Aufl. (Würzburg, C. Kabitzsch. 1916. kl. 8°. VI, 140 pp. 2,5 Mk.)

Brenner, W. 1916. Züchtungsversuche einiger in Schlamm lebenden Bakterien auf selenhaltigem Nährboden. (Jahr. wiss. Bot. LVII. p. 95—127.)

Brown, P. E. and F. E. Allison. 1916. The influence of some common humus-forming materials of narrow and of wide nitrogen-carbon ratio on bacterial activities. (Soil Science. I. p. 49—75.)

Lehmann, E. 1916. Bakterienmutationen. Allogonie. Klonumbildungen. (Cbl. Bakt. 1. LXXVII. p. 289—300.)

Rousset, H. 1916. La fabrication des produits nitrés par les procédés biologiques. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XIX. p. 16—26.)

XV. Lichenes.

Hebden, I. 1916. Lichen flora of Harden Beck Valley. (Naturalist. 1916. p. 132—134.)

Lyngé, B. 1915. Index specierum et varietatum Lichenum quae collectionibus „Lichenes exsiccati” distributae sunt. (N. Mag. Naturv. LIII. Suppl. p. 1—112. Kristiania, A. W. Brøgers. 1915. 8°.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1916. Bryological notes. Two mosses new to Iceland. (Torreya. XVI. p. 47—49.)

Barnes, R. 1915. New records and additional localities for the Moss flora of Yorkshire and Durham. (Naturalist. 1915. p. 129—130.)

Bernau, K. 1916. Die Moosflora der Umgegend von Halle a. S. (Hedwigia. LVII. p. 215—232.)

Dixon, H. N. 1916. New and rare African mosses, from Mitten's herbarium and other sources. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 63—81. 1 pl.)

Evans, A. W. 1916. A new species of Metzgeria from the Galapagos Islands. (Torreya. XVI. p. 67—70. 1 f.)

Grout, A. J. 1916. Mosses of Colorado from Tolland and vicinity. (Bryologist. XIX. p. 1—8.)

Györfy, I. et M. Péterfi. 1916. Schedae et animadversiones diversae ad „Bryophyta regni Hungariae exsiccata, edita a sectione botanica Musei Nationalis Transsilvanici”. Tom. I. N°. 1—50. (Bot. Múz. Füzet. Kolossvár. I. p. 10—73. 3 t. 1 f.)

Herzog, Th. 1916. Neue Laubmoose aus Ostasien und Südamerika. (Hedwigia. LVII. p. 233—250.)

Holzinger, J. M. 1916. A review of Dr. Hagen's Norwegian Dicranaceae, distributed October 13, 1915. (Bryologist. XIX. p. 9.)

Janzen, P. 1916. Eine Mooshaube mit Spaltöffnungen. (Hedwigia. LVII. p. 263—265. 3 A.)

Krieger, W. 1916. Ueber die Dauer der Sporogonienentwicklung bei den Laubmoosen [Schluss]. (Hedwigia. LVII. p. 177—199.)

Levy, D. J. 1916. Common mosses, according to habitat. A non-technical description based on macroscopical characters. (Torreya. XVI. p. 55—67. 5 f. to be cont.)

Loeske, L. 1916. Bemerkung über die ungeschlechtliche Vermehrung des Pterygandrium filiforme. (Hedwigia. LVII. p. 251—252.)

Mardorf, W. 1916. Ueber die Lebensweise von Tortula papillosa, T. pulvinata und T. laevipila. (Hedwigia. LVII. p. 255—256.)

Müller, K. 1916. Ueber Anpassungen der Lebermoosen an extremen Lichtgenuss. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 142—152. 5 A.)

Murr, J. 1915. Die Laubmoose von Feldkirch und Umgebung mit Einschluss Liechtensteins. (Feldkirch 1915. 8°. 24 pp.)

Roth, G. 1916. Nachtrag III zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910/11. (Hedwigia. LVII. p. 257—262. 1 T.)

Thériot, I. 1916. Une rectification. (Bryologist. XIX. p. 10.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Bolus, Bolus and Glover.

Hieronymus, G. 1916. Neue Arten von Vittarieen aus den Gattungen Vittaria Sm. und Antrophyum Kaulf. (Hedwigia. LVII. p. 200—214.)

- Hieronymus, G. 1916.** Ueber die Gattung Coniogramme Fée und ihre Arten. (Hedwigia. LVII. p. 266—272.)
- Morris, F. 1916.** „Gleanings in Fernland“. (Ottawa Nat. XXIX. p. 105—110; p. 125—129.)
- Rosendahl, H. V. 1916.** Om några med hänsyn till sporofyllets utbildning afvikande former af *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro. (Bot. Not. 1916. p. 93—95. 3 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Anonymus. 1916.** Decades Kewenses Decas LXXXVII. (Kew Bull. 1916. p. 33—38.)
- Anonymus. 1916.** Diagnoses Africanæ. LXV. (Kew Bull. 1916. p. 38—44.)
- Anonymus. 1915.** Novitates africana. (Ann. Bolus Herb. I. p. 126—133, 185—197.)
- Banse, E. 1916.** Floren- und Wirtschaftskarte der Türkei, 1:5000000. (Braunschweig 1916.)
- Battandier, J. A. 1916.** Promenade botanique dans la province de Constantine. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 66—69.)
- Black, J. M. 1914.** Scientific notes of an expedition into the interior of Australia. K. Botany. (Trans. & Proc. r. Soc. S. Australia. XXXVIII. p. 460—471. 2 pl.)
- Blake, S. F. 1915.** Correct name for *Atriplex artemisia* Woods. (Journ. of Bot. LIII. p. 355—356.)
- Bolus, L. 1915.** Notes on imperfectly known species. (Ann. Bolus Herb. I. p. 133.)
- Bolus, L. 1915.** Notes on Lessertia with descriptions of six new species and a key. (Ann. Bolus Herb. I. p. 87—96.)
- Bolus, F., L. Bolus and R. Glover. 1915.** Flowering plants and ferns collected on the Great Karasberg by the Percy Sladen Memorial Expedition 1912—13. (Ann. Bolus Herb. I. p. 97—114.)
- Briquet, J. 1914.** Le *Geranium bohemicum* L. dans les Alpes maritimes. (Arch. Sc. phys. et nat. CXIX. p. 113—119.)
- Britten, J. 1916.** Note on *Puccinellia* Parl. (Journ. of Bot. LIV. p. 108—110.)
- Britten, J. 1916.** *Reaumuria alternifolia* comb. nov. (Journ. of Bot. LIV. p. 110—111.)
- Brown, N. E. 1916.** Two little-known South African Euphorbias. (Kew Bull. 1916. p. 44.)
- Candolle, C. de 1914.** Six new Piperaceæ. (Leaflets Philippine Bot. VI. p. 2291—2294.)
- Cryer, J. 1916.** Yorkshire Hawkweeds. (Naturalist. 1916. p. 59—60.)
- Diehl, W. H. 1915.** The flora of the ledges region of Boone County, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 77—104. 2 f. 2 pl.)
- Druce, G. C. 1915.** Note on article 45 of the Vienna Code. (Journ. of Bot. LIII. p. 356—359.)
- Engler. 1916.** Entwicklungsgeschichte der Hochgebirgsfloren, erläutert an der Verbreitung der Saxifragen. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. XVIII.) [Feststellung der geographischen Verbreitung der Saxifragen mit eingehender Untersuchung ihrer Verwandtschaftsverhältnisse erweist sich fruchtbar für die Vorstellung von der Entwicklung der heutigen Vegetationsdecke. Die Verfolgung der glazialen und postglazialen Wanderungen zeigt, dass die Entwicklung der meisten Artengruppen und eng begrenzten präglazialen Arealen in den eurasiatischen Hochgebirgsketten zwischen 50 und 26° n. Br., anderer von den zu beiden Seiten des

- nördlichen Stillen Ozeans gelegenen Ländern ausgegangen ist. Andererseits aber existierten von einzelnen Gruppen schon vor dem Höhepunkt der Glazialperiode weit entfernte Areale, welche auf präglaziale Wanderungen zurückgeführt werden müssen.]
- Evans, J. B. Pole 1915.** Note on a new variety of *Kalchbrennera Tuckeri* Berk. from Grahamstown and Kentani district. (Rec. Albany Mus. III. p. 157—159.)
- Francis, M. E. 1912.** The book of grasses. (Garden City, New York, Doubleday Page & Co. 1912. 4^o. XVI, 351 pp. Price \$ 4.00)
- Frödin, J. 1916.** Några växtgeografiska notiser från Lule Lappmarks barrskogsregion. (Bot. Not. 1916. p. 67—68.)
- F. W. 1915.** Aliens in the Calder Valley. (Naturalist. 1915. p. 369.)
- Gates, F. C. 1916.** The region of the greatest stems thickness in *Raphidophora*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 65—67. 1 f.)
- Glover, R. 1915.** Extra-tropical south african *Acaciae*. (Ann. Bolus Herb. I. p. 143—151.)
- Goldman, E. A. 1916.** Plant records of an expedition to lower California. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 309—371. ill.)
- Griffiths, D. 1916.** New species of *Opuntia*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 83—92. 2 pl.)
- Györfly. 1915.** *Carex clavaeformis* Hoppe. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 280—281.) [Bisher war in Ungarn die Art nur von der Czerwona Glinka („roter Lehm“) bekannt. Hier fand sie Verf. wieder und ausserdem auch noch an drei anderen Orten, ebenfalls in den Belaër Kalkalpen. — Matouschek (Wien).]
- Hamet, R. 1915.** Sur un *Kalanchoe* nouveau de l'Herbier de l'Albany Museum de Grahamstown. (Rec. Albany Mus. III. p. 127—129.)
- Harrison, J. W. H. 1916.** The wild Roses of Durham. (Naturalist. 1916. p. 9—13.)
- Hausrath, H. 1914.** Der deutsche Wald. 2. Aufl. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner. 1914. kl. 8^o. 108 p. 15 A. 2 K. Preis Mk. 1.— oder Mk. 1.25.)
- Hemsley, W. B. 1915.** Flora of Seychelles and Aldabra. (Journ. of Bot. LIV. Suppl. p. 1—16.)
- Hitchcock, A. S. 1916.** The scope and relations of taxonomic botany. (Science. N. S. XLIII. p. 331—342.) [Presidential address before the Botanical Society of America, delivered at the Columbus meeting, December 29, 1915. — Trelease.]
- J. S. G. 1916.** Flora of the Nilgiri and Pulney Hill-tops. (Kew Bull. 1916. p. 53—55.)
- Kellogg, H. S. 1915.** The flore of the Rainy River Region. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 60—75. 2 pl.)
- Krause, K. 1914.** A new *Tacca* and two new *Raphidophorae*. (Leaflets Philippine Bot. VI. p. 2283—2285.)
- Kroeber, A. L. 1916.** Floral relations among the Galapagos Islands. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 199—220.)
- Landsberg, B. 1916.** Streifzüge durch Wald und Flur. 5. Aufl. von Dr. A. Günthart und Dr. W. B. Schmidt. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1916. 8^o. X. 251 pp. ill. Preis Mk. 5.40.)
- Larter, C. E. 1915.** Devon pansies. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. II. p. 17—22.)
- Magnus, K. 1915.** Die Vegetationsverhältnisse des Pflanzenschonbezirktes bei Berchtesgaden. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. 300—385. ill. und Diss. Zurich. 1915.)
- Maiden, J. H. 1914.** Notes on some Tasmanian Eucalypts. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania. 1914. p. 20—31.)

- Marshall, E. S. 1916.** Somerset plant-notes for 1915. (Journ. of Bot. LIV. p. 97—105.)
- Merrill, E. D. 1916.** On the identity of Blanco's species of *Bambusa*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 58—64.)
- Mulsoy, F. W. 1915.** Differentiation of the oaks by histological methods. (Kansas Univ. Sc. Bull. IX. p. 271—277. 6 pl.)
- Omang, S. O. F. 1915.** *Hieracium* floraen i de øverste bygdeler av Hallingdal og Valdres. (N. Mag. Naturv. 53. p. 193—202.)
- Osterhout, G. E. 1916.** A new *Phacelia* from Colorado. (Torreya. XVI. p. 70—71.)
- Pammel, L. H. 1915.** A comparative study of the weeds of central Iowa, northern Minnesota and Wisconsin. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 57—59.)
- Peck, M. E. 1915.** Flora of the east slope of the Cascade Mountains, in Crook County, Oregon. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 143—164.)
- Pennell, F. W. 1916.** Notes on plants of the southern United States. I. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 93—111.)
- Petrescu, C. 1916.** Contribution pour la flore de Dobrogea. 4e Note. (Bull. Ac. romana. IV. p. 318—322.)
- Pickard, J. F. 1915.** Notes on the flora of Eskdale and Wasdale. (Naturalist 1915. p. 382—384.)
- Pigott, E. M. 1915.** Notes on *Notopanax arboreum*, with some reference to the development of the gametophyte. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XLVII. p. 599—612. 23 f.)
- Piper, C. V. and R. K. Beattie. 1915.** Flora of the northwest coast. (Lancaster, Pa., New Era Printing Cy. 1915. 8°. XIII. 418 pp.)
- Pittier, H. 1916.** *Inophloeum*, a new genus of the mulberry family. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 112—114.)
- Pittier, H. 1916.** New or noteworthy plants from Colombia and Central America. 5. (Contr. U. S. nation. Herb. XVIII. p. 143—171. ill.)
- Polgár, S. 1915.** Az *Amarantus crispus* (Lesp. et Thév.) N. Terrac. újable magyarországi termőhelyei. [Neue ungarische Standorte von *Amar. crispus*]. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 277—278.) [Verf. fand die Art im botanischen Garten des Kollegiums von Debreczen als Gartenunkraut in Menge, desgleichen im Gebiete der Stadt Hajduszoboszló 20 km von Debreczin entfernt. Ein Zusammenhang zwischen diesen beiden Standorten ist möglich. Árpád v. Degen teilt mit, dass der Standort der Pflanze in Budapest zu löschen ist, da er zerstört wurde. — Matouschek (Wien).]
- Prain, D. 1916.** Curtis's botanical Magazine. 4. Sér. N°. 136 or N°. 1550 of the entire work. (London, L. Reeve & Co. 1916. 8°.) [Contains: *Sophrolaelia psyche*, garden hybrid, *Clematis pavoliniana*, *Euonymus bungeanus*, *Lupinus chamissonis*, *Alnus cordata*.]
- Prain, D. 1916.** Flora of Tropical Africa. VI. Sect. II. Part. I. p. 1—192.)
- Pugsley, H. W. 1915.** *Narcissus poeticus* and its allies. [concl.]. (Journ. of Bot. LIII. Suppl. p. 33—44. 1 pl.)
- Rendle, A. B. 1915.** Two new species of *Myrianthus*. (Journ. of Bot. LIII. p. 353—355.)
- Richter, K. 1916.** Ueber einige Pflanzen aus der näheren und weiteren Umgebung Bautzens. (Ber. natw. Ges. „Isis“, Bautzen. 1913—1915. p. 20—27.)
- Rigg, G. B. 1916.** Physical conditions in *Sphagnum* bogs. (Bot. Gaz. LXI. p. 159—163.)
- Rodway, L. 1914.** Botanic evidence in favour of Land connection between Fuegia and Tasmania during the present Floristic Epoch. (Papers and Proc. r. Soc. Tasmania. 1914. p. 32—34.)

- Rolfe, R. A. 1916.** *Epidendrum secundum* and *E. elongatum*. (Kew Bull. 1916. p. 48—49.)
- Schad, H. 1914.** Die geographische Verbreitung der Oelpalme (*Elaeis guineensis*). (Giessen 1914. 8^o. 39 pp. 2 K.)
- Schelenz, H. 1916.** Zur Geschichte des Ginkgo. (Prometheus. XXVII. p. 406—409, 426—428. 8 A.)
- Schönland, S. 1915.** The South African species of the genus *Cotyledon*. (Rec. Albany Mus. III. p. 130—150.)
- Shimek, B. 1915.** Early Iowa locality records. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 105—119.)
- Shimek, E. 1915.** The ecological histology of prairie plants. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 121—126. 1 pl.)
- Spegazzini, C. 1914.** La verdasquina nueva variedad de Caucho. (An Soc. cient. Argentina. LXXVIII. p. 71—73.)
- Sprague, T. A. 1916.** *Clematis meyeniana*. (Kew Bull. 1916. p. 45—47.)
- Stebler, F. G. 1914.** Sonnige Halden am Lötschberg. (Beilage Jahrb. des S. A. C. Zürich. IL. 119 pp. 95 A.)
- Süssenguth, A. 1916.** Ideen zur Pflanzengeographie Unterfrankens. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. 255—294.)
- Thompson, H. S. 1916.** *Androsace ciliata* in the Alps. (Journ. of Bot. LIV. p. 111—112.)
- Thone, F. E. A. 1915.** Pioneer plants on a new levee. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 135—142. 1 f.)
- Toepffer, A. 1915.** *Salices Bavariae*. Versuch einer Monographie der bayerischen Weiden unter Berücksichtigung der Arten der mitteleuropäischen Flora. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. 17—233.)
- Trabut, L. 1916.** Observations sur deux *Ricciacées* de la flore d'Algérie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 87.)
- Travis, W. G. 1915.** Marram Grass and Dune formation on the Lancashire Coast. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 313—320.)
- Victorin, M. 1914.** A plea for the publication of a new illustrated flora of the province of Quebec. (Ottawa Nat. XXVIII. p. 53—54.)
- Victorin, M. 1915.** Random Botanical notes from Portneuf County. Que. (Ottawa Nat. XXVIII. p. 158—160.)
- Wheldon, J. A. 1916.** A Westmoreland *Pilophorus*. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 343.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. X. Klein; XI. Fouqué, Kluyver; XIV. Rousset.

- Anonymus. 1915.** Oil producing plants from South Africa. (S. african Journ. Sc. XII. p. 155.)
- Barger, G. and H. H. Dale. 1907.** Ergotoxine and some other constituents of Ergot. (Biochem. Journ. II. p. 240—299.)
- Bodnár, J. 1916.** Ueber die Zymase und Carboxylase der Kartoffel und Zuckerrübe. (Biochem. Zschr. LXXIII. p. 193—210. 2 F.)
- Carlier, E. W. and C. L. Evans. 1907.** Allyl Sulphide: Some aspects of its physiological action with an analysis of the Common Leek (*Allium Porrum*). (Biochem. Journ. II. p. 325—329.)
- Diem, K. 1915.** Scheikundige, bacteriologische en landbouwkundige onderzoeken over een grondbewerkingsproef. (Meded. Deli Proefst. VIII. p. 241—267. IX. p. 143—176.)
- Edie, E. S., W. H. Evans, W. Moore, G. C. E. Simpson and T. A. Webster. 1912.** The anti-neuritic bases of vegetable origine in relationship to beri-beri, with a method of isolation of Torulin the anti-neuritic base of Yeast. (Biochem. Journ. VI. p. 234—242.)

- Ewins, A. J. 1914.** Acetylcholine, a new active principle of Ergot. (Biochem. Journ. VIII. p. 44—49.)
- Hof, A. C. 1909.** Iodo-Eosin as a test for free alkali in dried-up plant tissues. (Biochem. Journ. IV. p. 175—176.)
- Irving, A. A. and R. Hankinson. 1908.** The presence of a nitrate-reducing enzyme in green plants. (Biochem. Journ. III. p. 87—96.)
- Kajiura, S. 1912.** The proteins of Rice. (Biochem. Journ. VI. p. 171—181.)
- Kunze-Krause, H. und C. Brandes. 1916.** Ueber Samen Lini D. A.—B. 5 und die Zulässigkeit einer Beimischung von gelben Leinsamen. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 33—44. 1 A.)
- Kylin, H. 1916.** Die Chromatophorenfarbstoffe der Pflanzen. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 97—103.)
- Linden, T. van der 1915.** Onderzoekingen over ontleding en ontledingsproducten van glucose. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. V. p. 609—624.)
- Linz, A. 1916.** Vergleichende Untersuchungen der zur Bestimmung des Glycyrrhizins in der Süßholzwurzel und im Succus Liquiritiae vorgeschlagenen Methoden. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 65—80. Forts. folgt.)
- Molisch, H. 1916.** Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 66—72. 7 A.)
- Moore, B., S. C. M. Sowton, F. W. B. Young and T. A. Webster. 1911.** On the chemistry and biochemical and physiological properties of a Sapo-glucoside obtained from the seeds of *Bassia longifolia* (Mowrah Seeds). (Biochem. Journ. IV. p. 94—125.)
- Omelliansky, V. L. 1916.** Fermentation méthanique de l'alcool éthylique. (Ann. Inst. Pasteur. XXX. p. 56—60. 1 f.)
- Robertson, R. A., J. C. T. Irving and M. E. Dobson. 1909.** A polarimetric study of the Sucoelastic enzymes in *Beta vulgaris*. (Biochem. Journ. IV. p. 258—273.)
- Sarkar, S. L. 1914.** Colouring matter contained in the seed coats of *Abrus precatorius*. (Biochem. Journ. VIII. p. 281—286.)
- Sommerville, D. 1912.** Note on hydrolysis of vegetable oils by emulsion of *Ricinus communis*. (Biochem. Journ. VI. p. 203—204.)
- Spence, D. 1908.** On the presence of an oxydising enzyme in the latex of *Hevea brasiliensis*. (Biochem. Journ. III. p. 351—352.)
- Stoklasa, J. 1916.** Ueber die Abhängigkeit der Resorption des Kaliumions von der Gegenwart des Natriumions im Organismus der Zuckerrübe. (Biochem. Zschr. LXXIII. p. 260—312. 1 F.)
- Tanzen, H. 1916.** Zur Wertbestimmung des Podophyllins. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 44—49.)
- Wheldale, M. 1914.** The flower pigments of *Antirrhinum majus*. (Biochem. Journ. VII. p. 87—91, 441—444. VIII. p. 204—208.)

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

Cf. VI. Boekhout en Ott de Vries, Bosinelli; X. Beckmann; XIX. Diem.

Arens, P. 1915. Die Verwendung von *Tephrosia Vogellii* als Gründünger und Windbrecher auf Java. (Int. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1024.)

Boerker, R. H. 1915. Some notes on forest ecology and its problems. (Proc. Soc. amer. Foresters. X. p. 405—422.)

Bradford, F. C. 1915. The pollination of pomaceous fruits. II. Fruit-bud development of the apple. (Bull. Oregon agr. Exp. Stat. 1915. 129. p. 1—16. 6 pl.)

Brenchley, W. E. and H. Adam. 1915. Recolonisation of cultivated

- land allowed to revert to natural conditions. (Journ. of Ecol. III. p. 193—210.)
- Cohen Stuart, C. P. 1916.** Voorbereidende onderzoekingen ten dienste van de selekte der theeplant. (Med. Proefstat. Thee. XL. en Diss. Utrecht. 1916. 8^o. XII, 328 pp. ill.)
- Cook, R. C. 1916.** Effect of grinding on the lime requirement of soils. (Soil Science. I. p. 95—98.)
- Detwiler, S. B. 1915.** White ash. (Amer. Forestry. XXI. p. 1081—1083.)
- Dillmann, A. C. 1916.** Breeding millet and sorgo for drought adaptation. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 19 pp. 7 pl.)
- Flaksberger, C. 1916.** Materials for study of wheats. III. A new variety of *Triticum turgidum* L. var. *rubroalbum* m. IV. *Triticum monococcum* L. var. *nigrocultum* m. (Bull. appl. Bot. IX. p. 67—70. Russian and eng.)
- Fred, E. B. 1916.** Relation of green manures to the failure of certain seedlings. (Journ. agr. Res. V. p. 1161—1176. 2 pl.)
- Fruwirth, C. 1916.** Landwirtschaftlich wichtige Hülsenfruchter. 1. Heft. (Berlin, P. Paréy. 1916. 8^o. 42 pp. 9 A.)
- Geerts, J. M. 1915.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. Eerste bijdrage: Algemeene Beschouwingen. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. V. p. 593—607.)
- Gent, H. van 1915.** Voorloopige resultaten van de oculeer- en entproeven met cacao. (Med. Cultuurtuin Buitenzorg. 1916. 5. 9 pp. 5 pl.)
- Gibson, R. J. H. 1912.** Note on the synonymy and histological characters of East-London Boxwood. (*Gonioma Kamassi* E. Mey). (Biochem. Journ. VI. p. 127—129.)
- Gier, C. A. J. M. de 1916.** De teelt der landbouwgewassen. 2e druk. (Zwolle, W. E. J. Tjeenk Willink. 1916. 8^o. 332 pp. 70 f. Prijs f 2.50.)
- Gorria, H. 1915.** Notas sobre las labores profundas del terreno y la moto cultura. (Mem. Acc. Barcelona. 1916. 27 pp.)
- Grossmann, J. 1916.** Das Holz, seine Bearbeitung und seine Verwendung. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner. 1916. kl. 8^o. 112 pp. 39 A. Preis Mk 1,— oder Mk 1,25.)
- Hammerstein, H. L. 1916** Beiträge zur Kenntnis der Landwirtschaft der Eingeborenen Ostafrikas. (Tropenpflanzer. XIX. p. 143—149. 3 A.)
- Harreveld-Lako, C. H. van 1916.** De absorptie en uitspoeling van stikstof bij bemesting met nitraten. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 45—51.)
- Harreveld-Lako, C. H. van 1916.** De absorptie en uitspoeling van stikstof bij bemesting met zwavelzure ammonia. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 17—44.)
- Harreveld-Lako, C. H. van 1916.** De textuur van de rietgronden van Java. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 1—16. ill.)
- Hautefeuille, L. 1916.** Notes et observations sur la culture de la ramie. (Bull. écon. Indochine. XVIII. p. 649—718.)
- Helten, H. W. van 1915.** Het enten van koffie. (Med. Cultuurtuin Buitenzorg. 1915. 4. 11 pp. 3 pl. 3 f.)
- Hoffmann, C. 1915.** A contribution to the subject of the factors concerned in soil productivity. (Kansas Univ. Sc. Bull. IX. p. 81—99. pl. 23—27.)
- Jahresbericht (1916)** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agriculturn-Chemie. 3. Folge, 17. 1914. Der ganzen Reihe 57. Jg. Unter Mitwirkung von Dr. G. Bleuel. Hrsg. von Prof. Dr. Th. Dietrich und Prof. Dr. F. Mach. (Berlin, P. Parey. 1916. XXIX, 564 pp. 8^o. Preis 28 Mk.)

- Lipman, C. B. and D. D. Waynick. 1916.** A detailed study of effects of climate on important properties of soils. (Soil Science. I. p. 5—48. 5 pl.)
- Mac Milan, H. F. 1915.** *Tephrosia candida* und *Cassia hirsuta* als Gründünger auf Ceylon. (Int. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 886—887.)
- Pammel, L. H., G. B. Macdonald and H. B. Clark. 1915.** The native and cultivated forest trees and shrubs of the Missouri River Basin. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 23—56 15 pl.)
- Pisarev, V. 1916.** Four samples of the wheat from the government of Jakutsk. (Bull. appl. Bot. IX. p. 52—66. Russian and english.)
- Potter, R. S. and R. S. Snyder. 1916.** Carbon and nitrogen changes in the soil variously treated: soil treated with lime, ammonium sulfate and sodium nitrate. (Soil Science. I. p. 76—94. 1 pl.)
- Prairie, G. de la 1916.** La conservation des bois. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XIX. p. 1—16. ill. à suivre.)
- Roth, E. 1916.** Die Muskatnuss. (Die Natur. 1916. p. 164—165.)
- Scofield, C. S. a. o. 1916.** Community Production of Egyptian Cotton in the United States. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 30 pp.)
- Shamel, A. D. and W. Popenoe. 1916.** The pitanga [*Eugenia uniflora* L.]. (Journ. of Heredity. VII. p. 179—185. 2 f.)
- Tschermak, E. v. 1916.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Gemüse-züchtung. (Zschr. f. Pflanzenz. IV. p. 65—104.)
- Tschermak, E. v. 1915.** Ueber die Notwendigkeit der Sammlung und Erhaltung unserer bewährten, noch unveredelten Getreidelandrassen. (Landw. Ztg. LXV. Nr. 5109.)
- Wohltmann, F. 1916.** Die kolonialen Futterstoffe, ihre Beschaffung und ihr Ersatz in der Heimat während und nach dem Kriege. (Tropenpflanzer. XIX. p. 129—142.)
- Wüst, V. 1916.** Die Sonnenblume (*Helianthus annuus*), eine wertvolle Futter-, Oel- und Honigpflanze. Ihr Anbau, ihre Pflege und Nutzung. (Leipzig 1916. 8°. 22 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1914.** In Memoriam William West. 1848—1914. (Naturalist. 1914. p. 257—260.)
- Daliman, A. A. 1916.** Christopher Johnson: a bygone Lancashire Botanist. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 395—402.)
- Györfy, I. 1916.** Walz Lajos (Ludwig Walz) *1845. 29. VII. †1914. 27. XI (Bot. Múz. Füzet. Koloszvár. I. p. 1—9. Mag. u. deutsch. 1 Portr.)
- Pammel, L. H. 1915.** Dr. Charles Edwin Bessey. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXII. p. 11—12. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

- Poeverlein, H. 1915.** Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. bayer. bot. Ges. XV. p. 295—299.)
- Rehder, A. 1915.** The Bradley bibliography. III. X, 806 pp. [Arboriculture].

Ausgegeben: 30 Mai 1916.

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: 1916

Band/Volume: [133](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 81-96](#)