

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1917.** The Botanic Station, Kaduna. (Kew Bull. 1917. p. 30—31.)
- Anonymus. 1917.** The lease of the tropical botanical station at Cinchona. (Science. N. S. XLV. p. 209—210.)
- Bulletin (1917)** of the New York botanical Garden. (Vol. 9. N^o 35. p. 293—402.)
- Coulter, J. M. 1917.** Botany as a national asset. (Science. 2. XLV. p. 225—231.)
- Doering, A. e P. G. Lorentz. 1916.** Recuerdos de la expedición al Río Negro (1879). (Bol. Ac. nacion. Cienc. Córdoba. XXI. p. 301—386.)
- Ganong, W. F. 1916.** A text book of botany for colleges. (New York, Macmillan Cy. 1916. XI, 401 pp. 274 f. Price \$ 2.00.)
- Graves, A. H. 1916.** Botany at a modern college. (Connecticut Coll. Bull. 2 Ser. N^o 2.)
- Herbarium (1917).** Organ zur Förderung des Austausches wissenschaftlicher Exsiccataensammlungen. N^o 43. (Leipzig, T. O. Weigel. 8^o.)
- Hibino, S. 1917.** Ueber den Bau und das Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnis des Glashauses des botanischen Institutes der kaiserlichen Universität zu Tokyo. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (83—91). ill. Japanese.)

II. Anatomie.

- Arber, A. 1917.** On the occurrence of interfascicular cambium in monocotyledons. (Ann. of Bot. XXXI. p. 41—45. 3 f.)
- Blackburn, K. B. 1917.** On the vascular anatomy of the young epicotyl in some ranalean forms. (Ann. of Bot. XXXI. p. 151—180. 19 f. 1 pl.)
- Curtis, K. M. 1917.** The anatomy of the six epiphytic species of the New Zealand Orchidaceae. (Ann. of Bot. XXXI. p. 133—149. 6 pl.)
- Harvey-Gibson, R. J. and M. Bradley. 1917.** Contributions towards a knowledge of the anatomy of the lower dicotyledons. I. The anatomy of the stem of the Papaveraceae. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 589—608. 3 pl.)
- Hoar, C. S. 1916.** The anatomy and phylogenetic position of the Betulaceae. (Amer. Journ. Bot. III. p. 415—435. 4 pl.)
- Mansfield, W. 1916.** Histology of medicinal plants. (New York, 1916. XI, 305 pp. 127 pl. 54 f.)
- Ricker, P. L. 1916.** Two types of variable pubescence on plants. (Amer. Journ. Bot. III. p. 470—473.)
- Ungar, E. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der verholzten Faser. (Zürich, 1916. 8^o. 138 pp. 2 F.)

III. Biologie.

- Amhaus, H. 1917.** Ueber die Biologie der Sukkulanten. (Neudamm 1917. 8^o. 48 pp.)
- Ehrmann, P. 1917.** Zur Frage der Bestäubung von Blüten durch Schnecken. (Nachrichtsbl. deutsch. malakozool. Ges. 1917. p. 49—75.)
- Frandsen, H. N. 1917.** Die Befruchtungsverhältnisse bei Gras und Klee in ihrer Beziehung zur Züchtung. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 1—30.)
- Hess, C. von 1917.** Ueber die Bedeutung bunter Farben bei Pflanzen und Tieren. (Die Naturw. V. p. 398—400.)
- Johannson, K. 1917.** Om blomningen hos *Lamium amplexicaule* L. [Ueber das Blühen von *Lamium amplexicaule* L.]. (Svensk bot. Tidskr. XI. p. 8—15. 1 F.)

- McClelland, C. K. 1916.** On the regularity of blooming in the cotton plant. (Science. 2. XLIV. p. 578—581. 2 f.)
- Reed, E. L. 1917.** Leaf nectaries of *Gloeosporium*. (Bot. Gaz. LXIII. p. 229—231. 1 f. 2 pl.)
- Zederbauer, E. 1916.** Beiträge zur Biologie der Waldbäume. II. Lebensdauer der Blätter. (Cbl. ges. Forstw. XLII. p. 339—341.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Allen, C. E. 1916.** Four-lobed spore mother cells in *Catharinaea*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 456—460. 2 f.)
- Baumann, E. 1916.** Demonstrationen. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. p. XVIII—XIX.)
- Briquet, J. 1914/16.** Etudes carpologiques sur les genres de Composées *Anthemis*, *Ormenis* et *Santolina*, suivies de quelques conclusions anatomiques et physiologiques d'intérêt général. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XVIII. p. 257—313. 22 f.)
- Gertz, O. 1917.** Anomalier hos klyföppningar [Anomalien der Spaltöffnungen]. (Bot. Not. 1917. p. 137—140.)
- Glaser, O. C. 1916.** The theory of autonomous folding in embryogenesis. (Science. 2. XLIV. p. 505—509. 2 f.)
- Guilliermond, A. 1917.** Sur les altérations et les caractères du chondriome dans les cellules épidermiques de la fleur de tulipe. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 609—612.)
- Hansen, A. A. 1917.** Sandy Sporophores. (Torreya. XVII. p. 55—58. 2 f.)
- Hutchinson, A. H. 1917.** Morphology of *Keteleeria Fortunei*. (Bot. Gaz. LXIII. p. 124—134. 3 f. 2 pl.)
- Jacobsson-Stiasny, E. 1916.** Fragen vergleichender Embryologie der Pflanzen. I. Formenreihen mit sechzehnkernigen Embryosäcken. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXV. p. 593—732.)
- Kavina, K. 1916.** Morfologická studii variací na klíčících fasilích. [Verschiedene morphologische Studien an windenden *Phaseolus*-Arten]. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. 1916. 1. p. 1—29. ill. Tschechisch und Französisch.)
- Meyer, A. 1917.** Die biologische Bedeutung der Nukleolen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 333—338.)
- Schüpp, O. 1916.** Entwicklung des Blütenbodens bei *Lathyrus latifolius* L. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. p. XXVI—XXVII.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. II. Hoar; III. Frandsen; XX. Army.

- Atkinson, G. F. 1917.** Quadruple hybrids in the F_1 generation from *Oenothera nutans* and *O. pycnocarpa*, with the F_2 generations and back- and inter-crosses. (Genetics. II. p. 213—260. ill.)
- Beijerinck, M. W. 1917.** De enzym-theorie van de erfelijkheid. (Versl. Kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXV. p. 1231—1245.)
- Bridges, C. B. 1917.** An intrinsic difficulty for the variable force hypothesis of crossing over. (Amer. Nat. LI. p. 370—373.)
- Bruce, A. B. 1917.** In-breeding. (Journ. of Genetics. VI. p. 195—200.)
- Bryan, M. M. 1917.** A spurless variety of *Habenaria psycodes* (L.) Sw. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 37—42. 1 pl.)
- Cole, R. D. 1917.** Imperfection of pollen and mutability in the genus *Rosa*. (Bot. Gaz. LXIII. p. 110—123. 3 pl.)
- Collins, G. N. 1917.** Hybrids of *Zea tunicata* and *Z. ramosa*. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 345—349.)

- Davis, B. M. 1917.** Some inter- and back-crosses of F_1 *Oenothera* hybrids. (Genetics. II. p. 155—185. ill.)
- Dunn, L. C. 1917.** Nucleus and cytoplasm as vehicles of heredity. (Amer. Nat. LI. p. 286—300.)
- Emmerson, R. A. 1917.** Genetical studies of variegated pericarp in maize. (Genetics. II. p. 1—35. 4 f.)
- Ernst, A. 1917.** Experimentelle Erzeugung erblicher Parthenogenesis. [V. M.]. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XVII. p. 203—250.)
- Frost, H. B. 1917.** The different meanings of the term „factor” as affecting clearness in genetic discussion. (Amer. Nat. LI. p. 244—250.)
- Gates, R. R. 1917.** Vegetative segregation in a hybrid race. (Journ. of Genetics. VI. p. 237—253. ill.)
- Gobi, C. 1916.** Essai d'un système phylogénétique du règne végétal. (Pétrograde, 1916. 8°. XIV, 63 pp. 5 tab. En Russe.)
- Hagedoorn-La Brand, A. C. en A. L. Hagedoorn. 1917.** Parthenogenese bij hoogere planten. (Teysmannia. XXVII. p. 643—656. 1 pl.)
- Halsted, B. D. 1917.** Degenerate plants. (Journ. of Heredity. VIII. p. 270—276. 2 f.)
- Harris, J. A. 1917.** Further studies on the relationship between bilateral asymmetry and fertility and fecundity in the unilocular fruit. (Genetics. II. p. 186—204. 1 f.)
- Harris, J. A. 1917.** On the applicability of Pearson's biserial r to the problem of asymmetry and fertility in the unilocular fruit. (Genetics. II. p. 205—212. 1 f.)
- Harris, J. A. 1917.** Supplementary determinations of the relationship between the number of ovules per pod and fertility in *Phaseolus*. (Genetics. II. p. 282—290. 2 f.)
- Hayes, H. K. 1917.** Inheritance of a mosaic pericarp pattern color of maize. (Genetics. II. p. 261—281.)
- Ikeno, S. 1917.** Studies on the hybrids of *Capsicum annum*. Part II. On some variegated races. (Journ. of Genetics. VI. p. 201—229. ill.)
- Jennings, H. S. 1916.** Observed changes in hereditary characters in relation to evolution. (Journ. Washington Ac. Sc. VII. p. 281—301.)
- Johannsen, W. 1917.** Die Vererbungslehre bei Aristoteles und Hippokrates im Lichte heutiger Forschung. (Die Naturw. V. p. 389—397. 1 F.)
- Jones, D. F. 1917.** Dominance of linked factors as a means of accounting for heterosis. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 310—312.)
- Kempton, J. H. 1917.** Protective coloration in seeds of Bolivian maize. (Journ. of Heredity. VIII. p. 200—202. 1 f.)
- Koketsu, R. 1917.** Serodiagnostische Untersuchungen an den Gymnospermen. [V. M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 144—153.)
- Lotsy, J. P. 1917.** Het verband tusschen onze opvatting omtrent het ontstaan der soorten en wetenschappelijke teelt. (Med. Ver. Bevoord. wet. Teelt. 1917. 7. 33 pp. 12 f. 2 pl.)
- Lutz, A. M. 1917.** Characters indicative of the number of somatic chromosomes present in *Oenothera* mutants and hybrids. (Amer. Nat. LI. p. 375—377.)
- May, W. 1917.** Ansichten über die Entstehung der Lebewesen. (Leipzig, 1917. 8°. 81 pp. Preis 90 Pf.)
- Mendel, G. 1917.** Versuche über Pflanzen-Hybriden. Anastatischer Neudruck. (Berlin 1917. 8°. 47 pp.)
- Pring, G. H. 1917.** Hybrid Nymphaeas. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 1—14. 5 f. 3 pl.)

- Rue, C. de la and H. H. Bartlett. 1917.** Matroclinic inheritance in Mutation Crosses of *Oenothera Reynoldsii*. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 119—144. 4 f.)
- Sinnot, E. and J. Bailey. 1915.** The evolution of herbaceous plants and its bearing on certain problems of geology and climatology. (Journ. of Geol. Chicago. XXIII. p. 289—306.)

VI. Physiologie.

- Alm, C. G. 1917.** Om fruktsättningen hos *Malaxis paludosa* (L.) Sw. [Ueber den Fruchtsatz bei *Malaxis paludosa* (L.) Sw.]. (Bot. Not. 1917. p. 111—113.)
- Ameijden, U. P. van 1917.** Geotropie en phototropie bij afwezigheid van vrije zuurstof. Diss. Utrecht. (Amsterdam, A. H. Kruyt. 1917. 8^o. 76 pp. 5 pl.)
- Ameijden, U. P. van 1917.** De invloed van licht- en zwaartekracht-prikkels op de kiemplantjes van *Avena sativa* bij totale en gedeeltelijke onttrekking van vrije zuurstof. (Versl. Verg. kon. Ak. Wet. Amsterdam. Wis- en Natuurk. Afd. XXV. p. 1135—1143.)
- Antevs, E. 1917.** Die Jahresringe der Holzgewächse und die Bedeutung derselben als klimatischer Indikator. (Prog. rei Bot. V. p. 285—386. 1 F.)
- Archangelsky, M. 1916.** Die Einwirkung eines Wasserüberschusses im Boden während der zweiten Sommerhälfte auf die Bildung der Kartoffelknollen und deren Stärkegehalt. (Selsk. chozjajst. i lesovodst. Petrograd. CCL. p. 400—406.)
- Ayres, A. H. 1917.** Influence of the composition and concentration of nutrient solution on plants grown in sand cultures. (Univ. California Publ. Agr. I. p. 341—394. pl. 5—15.)
- Battandier, J. 1917.** Fin accidentelle d'une expérience. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 101—102.)
- Bobillioff-Preisser, W. 1917.** Zur Physiologie des Pollens. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIV. p. 459—492. 18 A.)
- Bodnár, J. 1915.** Das Verhältnis zwischen dem Amylase- und Zucker-gehalt bei den Kartoffelknollen im Ruhestande. (Kiserl. Közl. XVIII. p. 789—795.)
- Bokorny, T. 1917.** Organische Kohlenstoffernährung der Pflanzen. [Forts.]. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 301—375.)
- Bottomley, W. B. 1917.** Some effects of organic growth-promoting substances (auximones) on the growth of *Lemna minor* in mineral culture solutions. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 481—507. 2 pl.)
- Brandt, K. 1915.** Ueber den Nitratgehalt des Ozeanwassers und seine biologische Bedeutung. (N. Acta Abh. ksl. Leop.-Carol. deutsch. Ak. Naturf. C. p. 1—56.)
- Briggs, L. J. 1917.** The living plant as a physical system. (Journ. Washington Ac. Sc. VII. p. 89—111. 6 f.)
- Briggs, L. J. and H. L. Shantz. 1917.** Comparison of the hourly evaporation rate of atmometers and free water surfaces with the transpiration rate of *Medicago sativa*. (Journ. agr. Res. IX. p. 277—292. 3 pl.)
- Brooks, C. S. 1917.** A study of permeability by the method of tissue tension. (Amer. Journ. Bot. III. p. 562—570. 13 f.)
- Buckner, G. D. and J. H. Kastle. 1917.** The growth of isolated plant embryos. (Journ. biol. Chem. XXIX. p. 209—213.)
- Colin, H. 1917.** Le saccharose dans la betterave formation et disparition. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 113—127.)

- Coupin, H. 1917.** Influence des sels de calcium sur les poils absorbants des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 641—643.)
- Dekker, J. 1917.** Ueber die physiologische Bedeutung des Gerbstoffs. (Rec. Trav. bot. néerland. XIV. p. 1—60. 8 T.)
- Eder, J. M. 1916.** Sensibilisierungsspektren von Pflanzenfarbstoffen auf Bromsilberkollodium. (Sitzb. ksl. Ak. Wiss. Wien. 2a. CXXIV. p. 1061—1076. 2 T.)
- Fitting, H. 1917.** Die Pflanze als lebender Organismus [Rede]. (Jena, G. Fischer. 1917. 8^o. 44 pp.)
- Fitting, H. 1917.** Untersuchungen über isotonische Koeffizienten und ihren Nutzen für Permeabilitätsbestimmungen. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 553—612.)
- Gates, F. C. 1917.** The relation between evaporation and plant succession in a given area. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 161—178. 9 f.)
- Gautier, A. 1917.** Sur un terrain artificiel, à peu près exempt de tout matière minérale ou organique, propre à l'étude des cultures végétales et à l'examen de l'influence des divers engrais chimiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 985—986.)
- Gile, P. L. and J. O. Carrero. 1917.** Absorption of nutrients as affected by the number of roots supplied with the nutrient. (Journ. agr. Res. IX. p. 73—95.)
- †**Guttenberg, A. von 1917.** Ueber die Ursachen des Dickenwachstums der Bäume. (Oesterr. Vierteljahrsschr. Forstw. N. F. XXXV. p. 1—5.)
- Haas, A. R. 1916.** The acidity of plant cells as shown by natural indicators. (Journ. biol. Chem. XXVII. p. 233—241.)
- Haas, A. R. 1916.** The permeability of living cells to acids and alkalis. (Journ. biol. Chem. XXVII. p. 225—232.)
- Halsted, B. D. 1917.** Weight of seeds as related to their number and position in the pod. (Torreya. XVII. p. 101—102.)
- Harris, J. A. a. o. 1917.** The relationship between the osmotic concentration of leaf sap and height of leaf insertion in trees. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 267—286. 4 d.)
- Harris, J. A. and J. V. Lawrence. 1917.** The osmotic concentration of the sap of the leaves of mangrove trees. (Biol. Bull. XXXII. p. 202—211.)
- Heinricher, E. 1917.** Berichtende Mitteilung über die Keimungsbedingungen der Samen von *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 204—212.)
- Hibino, S. 1917.** Effekt der Ringelung auf die Stoffwanderung bei *Cornus controversa* Hemsl. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIX. p. 1—40. 2 Taf. 19 Tab.)
- Holman, R. M. 1916.** Influence of the medium upon the orientation of secondary terrestrial roots. (Amer. Journ. Bot. III. p. 407—414. 3 f.)
- Hutcheson, T. B. and K. E. Quantz. 1917.** The effect of greenhouse temperatures on the growth of small grains. (Journ. amer. Soc. Agron. IX. p. 17—21. 2 pl. 1 f.)
- Jensen, C. A. 1917.** Effect of decomposing organic matter on the solubility of certain inorganic constituents of the soil. (Journ. agr. Res. IX. p. 253—268.)
- Kracht. 1917.** Zur Kenntnis der Entwicklung und der Inhaltsstoffe der Nadeln der Coniferen im ersten Jahre. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIV. p. 493—562.)
- Lemmermann, O. and A. Einecke. 1917.** Die Wirkung eines verschiedenen Verhältnisses von Kalk zu Magnesia auf das Pflanzenwachstum. (Landw. Jahrb. L. p. 617—649.)

- Lesage, P. 1917.** Au voisinage des limites de la germination dans les graines de *Lepidium sativum*. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 181—192.)
- Loew, O. 1917.** Notiz über Nitrat-Assimilation. Hrn. O. Baudisch zur Erwiderung. (Ber. deutsch. chem. Ges. L. p. 909—910.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy. 1917.** Influence de l'eau et des matières minérales sur la germination des pois. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 979—985.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy. 1917.** Influence des matières minérales sur la germination des pois. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 45—51.)
- Mc Clatchie, I. 1917.** Observations on the root system of *Impatiens Roylei*, Walp. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLIII. p. 493—516. 24 f. 2 pl.)
- Pease, V. A. 1917.** Duration of leaves in evergreens. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 145—148. 13 f.)
- Radlberger, L. 1917.** Zur Schleimbildung an der Zuckerrübe. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 347—348.)
- Schloss-Weill, B. 1916.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf einige Wasserpflanzen. (Diss. Frankfurt. 1916. 63 pp.)
- Sorauer, P. 1915.** Ueber Wirkungen von Leuchtgas auf die Pflanzen. (Landw. Jahrb. XLVIII. p. 279—312. 1 T. 2 F.)
- Stout, A. B. 1916.** The intermittent annual growth of woody plants. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 147—152. 1 pl.)
- Urban, J. und E. Vitek. 1916.** Ueber den Einfluss tiefer Kältegrade auf die Keimfähigkeit des Rübensamens. (Zschr. f. Zuckerind. Böhmen. XL. p. 295—300.)
- Vries, M. S. de 1917.** Ueber die Ursache des Auswachsens des Hypokotyls bei Keimlingen von *Avena sativa*. (Rec. Trav. bot. néerland. XIV. p. 109—118.)

VII. Palaeontologie.

- Andersson, G. 1915.** Hvarifrån härstammar de på Kattegatts botten anträffade torfblocken? (Förh. geol. Fören. Stockholm. XXXVII. p. 555—566. ill.)
- Berry, E. W. 1917.** Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. XII. Arkansas. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 167—190.)
- Gertz, O. 1917.** Några fyndorter för fossil *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. (Bot. Not. 1917. p. 129—135.)
- Jacobson, I. 1916.** Ueber ein fossiles Holz aus dem Flysch der Wiener Umgebung. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 213—222. 1 T.)
- Kidston, R. 1917.** Contributions to our knowledge of british palaeozoic plants. Part I. Fossil plants from the scottish coal measures. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 709—720. 3 pl.)
- Kidston, R. and W. H. Lang. 1917.** On old red sandstone plants showing structure, from the Rhynie Chert Bed, Aberdeenshire. Part I. Rhynia Gwynne—Vaughani, Kidston and Lang. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 761—784. 10 pl.)
- Kräusel, R. 1917.** Zur Bestimmung fossiler Blattabdrücke. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 214—217.)
- Procházka, J. S. 1916.** Stratiotes (Carpolithes) Websteri (Heer) Pot. a jiné rostliny z terciérních jílo klineckých [Strat. Websteri und andere Pflanzen aus den tertiären Tonen von Klinec in Zentralböhmen]. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. 1916. 4. p. 1—7.)
- Romanes, M. F. 1917.** Note on an algal limestone from Angola. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 581—584. 1 pl.)

- Wherry, E. T. 1916.** Two new fossil plants from the triassic of Pennsylvania. (Proc. U. S. nat. Mus. LI. p. 327—329. 2 pl.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Familler, I. 1917.** Einige Winke und Wünsche. (Kryptog. Forsch. hrsg. bayer. bot. Ges. 1917. p. 91—94.)

X. Algae.

Cf. XX. Howe.

- Ammann, H. 1916.** Die Geschichte einer Wasserblüte. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI. p. 496—501.)
- Boyer, C. S. 1917.** The Diatomaceae of Philadelphia and Vicinity. (Philadelphia, 1917. fol. with 700 f.)
- Bristol, B. M. 1917.** On the life-history and cytology of *Chlorochytrium grande*, sp. nov. (Ann. of Bot. XXXI. p. 107—126. 2 f. 2 pl.)
- Ducellier, F. 1914/16.** Catalogue des Desmidiacées de la Suisse et de quelques localités frontières. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XVIII—XIX. p. 1—67.)
- Fritsch, F. E. 1917.** Freshwater Algae. British Antarctic („Terra nova“) Expedition, 1910. (Nat. Hist. Rep. Bot. Part I. p. 1—16.)
- Gepp, A. and E. S. 1917.** Marine Algae. British Antarctic („Terra nova“) Expedition, 1910. (Nat. Hist. Rep. Bot. Part II. p. 17—22.)
- Harris, G. T. 1917.** The Desmid flora of Dartmoor. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 247—276. 2 pl.)
- Hill, G. A. 1916.** Origin of second spiral in *Spirogyra lutetiana*. (Publ. Puget Sound. Marine Stat. I. p. 247—248. 1 pl.)
- Kylin, H. 1917.** Ueber die Entwicklungsgeschichte und die systematische Stellung der Tilopterideen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 298—310.)
- Kylin, H. 1917.** Ueber die Kälteresistenz der Meeresalgen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 370—384.)
- Kylin, H. 1917.** Ueber die Keimung der Florideensporen. (Ark. för Bot. XIV. 25 pp.)
- Lacsny, J. L. 1916.** A nagyváradi patakok kovamoszatai. [Die Bazillariaceen der Bäche bei Nagyvárad]. (Bot. közl. XV. p. 161—168. ill. Mag. u. deutsch.)
- Leder, H. 1917.** Einige Beobachtungen über das Winterplankton im Triester Golf (1914). (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VIII. p. 1—22.)
- Lindemann, E. 1916.** *Peridinium Güstrowiense* n. sp. und seine Variationsformen. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI. p. 490—495.)
- Lindemann, E. 1915.** Studien zur Biologie der Teichgewässer. (Diss. Breslau. 1915. 87 pp.)
- †**Lutkemüller, J. 1917.** Die Zellmembran und die Zellteilung von *Closterium Nitzsch*. Kritische Bemerkungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 311—318.)
- Mac Caughey, V. 1916.** The seaweeds of Hawaii. (Amer. Journ. Bot. III. p. 474—479.)
- Mayer, A. 1917.** Beiträge zur Diatomeenflora Bayerns. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. XIII. p. 1—151. ill.)
- Morton, F. 1917.** Die Tumpelflora Niederösterreichs. (Blätter f. Naturk. u. Natursch. Niederösterreichs. IV. p. 89—96.)

- Muenschel, W. C. 1916.** Distribution of shore algae on Shaw Island. (Publ. Puget Sound Marine Stat. I. p. 199—210. 3 pl.)
- Pascher, A. 1917.** Eine Bemerkung über die Zusammensetzung des Phytoplanktons des Meeres. (Biol. Cbl. XXXVII. p. 312—315.)
- Pavillard, J. 1917.** Protistes nouveaux ou peu connus du plankton méditerranéen. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 925—928. 1 f.)
- Schaedel, A. 1916.** Produzenten und Konsumenten im Teichplankton, ihre Wechselwirkung und ihre Beziehung zu den physikalischen und chemischen Milieueinflüssen. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI. p. 404—457.)
- Stelnecke, F. 1916.** Formationsbiologie der Algen des Zehlaubruches in Ostpreussen. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI. p. 458—477.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIV. Bally.

- Arnaud, G. 1917.** Sur quelques Microthyriacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 888—890.)
- Arthur, J. C. 1917.** Uredinales of Porto Rico based on collections by H. H. Whetzel and E. W. Olive. (Mycologia. IX. p. 55—104.)
- Bisby, G. R. 1917.** The Uredinales found upon the Onagraceae. (Amer. Journ. Bot. III. p. 527—561.)
- Blizzard, A. W. 1917.** The development of some species of Agarics. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 221—240. 6 pl.)
- Boas, F. 1917.** Weitere Untersuchungen über die Bildung stärkeähnlicher Substanzen bei Schimmelpilzen. (Biochem. Zschr. LXXXI. p. 80—86.)
- Bokorny, T. 1917.** Versuche über die Trockensubstanzvermehrung der Hefe in Zuckerlösungen unter Anwendung von Harn als Stickstoffnahrung. (Biochem. Zschr. LXXXI. p. 219—262.)
- Brierley, W. B. 1917.** Spore germination in *Onygena equina*, Willd. (Ann. of Bot. XXXI. p. 127—132.)
- Cheesman, W. N. 1917.** Economic mycology: the beneficial and injurious influences of fungi. (Naturalist. 1917. p. 185—200.)
- Dernby, K. G. 1917.** Studien über die proteolytischen Enzyme der Hefe und ihre Beziehung zu der Autolyse. (Biochem. Zschr. LXXXI. p. 107—208.)
- Dodge, B. O. and J. F. Adams. 1917.** Notes relating to the Gymnosporangia on *Myrica* and *Comptonia*. (Mycologia. IX. p. 23—29. 2 pl. 1 f.)
- Falck, R. 1917.** Ueber die Waldkultur des Austernpilzes (*Agaricus ostreatus*) auf Laubholzstübben. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 159.)
- Fischer, E. 1917.** Neue Infektionsversuche mit *Gymnosporangium*. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1917. 1 pp.)
- Fitzpatrick, H. M. 1917.** The development of the ascocarp of *Rhizina undulata* Fr. (Bot. Gaz. LXIII. p. 282—296. 2 pl.)
- Fragoso, R. G. 1917.** Hongos de la provincia de Málaga. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVII. p. 299—311. ill.)
- Graff, P. W. 1917.** Fungi and lichens from the island of Guam. (Mycologia. IX. p. 4—22.)
- Höhnelt, F. von 1917.** Erste und zweite vorläufige Mitteilung mykologischer Ergebnisse. (Nr. 1—106 und 107—200). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 246—256 und 351—360.)
- Humphrey, C. J. 1917.** Timber storage conditions in the eastern and southern states with reference to decay problems. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 510. 42 pp. 40 f.)

- Jaap, O.** 1917. Weitere Beiträge zur Pilzflora der Schweiz. (Ann. Mycol. XV. p. 97—124.)
- Joki, M.** 1916. Eine neue Meereschytridinee — *Pleotrachelus Ectocarpus* nov. spec. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 267—272. 2 T.)
- Kayser, E.** 1917. Contribution à l'étude des levures apiculées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 739—741.)
- Killermann, S.** 1917. Trüffeln und andere Hypogaeen in Bayern. (Kryptog. Forsch. hrsg. bayer. bot. Ges. 1917. p. 78—79.)
- Killian, K.** 1917. Ueber die Sexualität von *Venturia inaequalis* (Cooke) Ad. (Zschr. f. Bot. IX. p. 353—398. 22 A. 1 Mikrophotogramm.)
- Kinzel, W.** 1917. Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora Traunsteins in Oberbayern. (Kryptog. Forsch. hrsg. bayer. bot. Ges. 1917. p. 73—77.)
- Linossier, G.** 1917. Sur la biologie de l'*Oïdium lactis*. Influence de la quantité des aliments minéraux sur le développement du champignon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 433—435.)
- Linossier, G.** 1917. Sur la biologie de l'*Oïdium lactis*. Influence de la quantité des aliments organiques sur le développement du champignon (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 429—432.)
- Lloyd, C. G.** 1917. Mycological notes. p. 653—668. ill. (Cincinnati, Ohio. 8^o.)
- Lloyd, C. G.** 1917. Some lost Xylarias. (Cincinnati, Ohio. 1917. 8^o. 4 pp. ill.)
- Lloyd, C. G.** 1917. The genus *Radulum*. (Cincinnati, Ohio. 1917. 12 pp. ill.)
- Mains, E. B.** 1917. The relation of some rusts to the physiology of their hosts. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 179—220. 2 pl.)
- Murrill, W. A.** 1917. Agaricaceae [cont.]. (N. Amer. Flora. X. p. 77—144.)
- Naganishi, H.** 1917. Three new species of yeasts. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (107)—(115). ill. Japanese.)
- Paravicini, E.** 1917. Untersuchungen über das Verhalten der Zellkerne bei der Fortpflanzung der Brandpilze. (Ann. Mycol. XV. p. 57—96. 6 T.)
- Patterson, F. W. and V. K. Charles.** 1917. Some common edible and poisonous mushrooms. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. N^o 796.)
- Portier, P. and Sartory.** 1916. *Spicaria cossus* n. sp., ein von der Raupe des Weidenbohrers (*Cossus cossus*) isolierter Fadenpilz. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 815.)
- Povah, A. H. W.** 1917. A critical study of certain species of *Mucor*. [concl.]. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 287—313. pl. 17—20.)
- Reed, G. M.** 1917. The discovery of *Endophyllum sempervivi* (Alb. & Schw.) de Bary in North America. (Torreya. XVII. p. 84—85.)
- Westerdijk, J. en A. van Luijk.** 1916. Bijdrage tot de mycologische flora van Nederland. (Nederl. Kruidk. Arch. 1916. p. 92—121.)

XII. Myxomycetes.

- Howard, H. J.** 1917. Notes upon *Physarum carneum* G. Lister and Sturgis, a new british species of Mycetozoa. (Journ. r. micr. Soc. 1917. p. 265—268. 1 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Sorauer.

- Åkerman, Å.** 1917. Några iakttagelser rörande härjningar av vete-myggglarver å höstvete sommaren 1916. [Einige Beobachtungen über die durch die Larven der Weizengallmücke am Winterweizen in Sommer 1916 angestellten Verheerungen. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 24—33.)

- Bos, J. Ritzema 1917.** Het stengelaaltje (*Tylenchus devastatrix*) en de tegenwoordig in de bloembollensireek heerschende aaltjesziekte der narcissen. (Tijdschr. over Plantenz. XXIII. p. 99—135.)
- Bijl, A. van der 1916.** *Diplodia Zeae*, der Erreger der Trockenfäule des Maises. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 811—813.)
- Chivers, A. H. 1917.** An epidemic of rust on mint. (*Mycologia*. IX. p. 41—42.)
- Comes, O. 1916.** Die Prophylaxis bei den Pflanzenkrankheiten. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 710—715.)
- Cromwell, R. O. 1917.** *Fusarium*-blight, or wilt disease, of the soybean. (Journ. agr. Res. VIII. p. 421—439. 1 pl.)
- Dalbey, N. E. 1917.** Corn disease caused by *Phyllachora graminis*. (*Phytopathology*. VII. p. 55—56. 1 f.)
- Doby, G. und J. Bodnár. 1915.** Die Amylase bei den gesunden und bei den von der Blattrollkrankheit befallenen Kartoffeln. (Kiserl. Közl. XVIII. p. 956—968. 4 T.)
- Faulwetter, R. C. 1917.** Dissemination of the angular leafspot of cotton. (Journ. agr. Res. VIII. p. 457—475.)
- Fulmek, L. 1917.** Pelargonien-Kräuselkrankheit. (Oesterr. Gart.-Ztg. XII. p. 112—115. ill.)
- Hall, C. J. J. van 1917.** Brand in het graan op Java. (Teysmannia. XXVIII. p. 24—27.)
- Heald, F. D. 1915.** Brown rot of stone fruits. (Washington Agriculturist. VIII. N^o 9.)
- Heald, F. D. 1916.** Some new facts concerning wheat smut. (Proc. Washington State Grain Growers, Shippers and Millers Ass. X. p. 38—45. 1 f.)
- Henning, E. 1917.** Nödvändigheten af lagstiftning för utrotning af berberisbusken. [Die Notwendigkeit einer Gesetzgebung zur Ausrottung des Berberis-Strauches]. (Tidning f. Stockholms läns Hushållningssällskap. 1917. 8 pp.)
- Hesler, L. R. and H. N. Whetzel. 1917.** Manual of fruit diseases. (New York, The Macmillan Cy. 1917. Price \$ 2.00.)
- Higgins, B. B. 1917.** A disease of pecan catkins. (*Phytopathology*. VII. p. 42—45. 2 f.)
- Johnston, J. R. 1917.** History and cause of the rind disease of sugar cane. (Journ. Board. Comm. Agr. Porto Rico. I. p. 17—45. 1 pl.)
- Keisler, K. von 1917.** Auftreten der *Cercospora*-Krankheit der Kartoffel in Nieder-Oesterreich. (Ztschr. f. Pflanzenkr. XXVII. p. 111—114. 1 A.)
- Keuchenius, P. E. 1917.** Ziekten en plagen van de klapperkultuur in Nederlandsch-Indië en hun bestrijding. (Teysmannia. XXVII. p. 579—642. 8 pl.)
- Lek, H. A. A. van der 1917.** Bijdrage tot de kennis van *Rhizoctonia violacea*. [Contribution à l'étude du *Rhizoctonia violacea*]. (Med. R. h. L., T.- en B.-School Wageningen. XII. p. 49—112. 9 pl. Holl. et franç.)
- Lek, H. A. A. van der 1917.** Over het voorkomen van „biologische of physiologische rassen” bij plantenparasieten en de oeconomische beteekenis daarvan. (Tijdschr. over Plantenz. XXIII. p. 85—98. Wordt verv.)
- Melhus, I. E. and L. W. Durrell. 1917.** The barberry bush and black stem rust of small grains. (Circ. 35, Iowa agr. Exp. Stat. Bot. Sect. 1917. N^o 35.)
- Moesz, G. 1916.** A sárgadinnye *Septoriája*. [*Septoria* auf der Zuckermelone]. (Bot. Közl. 1916. p. 157—161. ill.)

- Peyronel, B. 1916.** Una nuova malattia del lupino prodotta da *Chalaropsis thielavioides* Peyr. nov. gen. et nova sp. (Staz. sper. Agr. ital. IL. p. 583—596.)
- Rivera, V. 1915.** Recherche sperimentale sulle cause predisponenti il frumento alla „Nebbia“ (*Erysiphe graminis* D. C.). (Mem. r. Staz. Pat. veg. Roma. 1915.)
- Stone, G. E. 1914.** Apple diseases. (Circ. State Board Agr. Massachusetts. 1914. N° 12.)
- Stone, G. E. 1914.** Downy mildew of cucumbers (*Peronoplasmodium cubensis* (B. & C.) Cl.). (Circ. Massachusetts Agr. Exp. Stat. 1914. N° 40.)
- Stone, G. E. 1914.** Electrical injuries to trees. (Bull. Massachusetts Agr. Exp. Stat. 1914. N° 156.)

XIV. Bacteriologie.

- Abel, R. 1917.** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 20. Aufl. (Würzburg 1917. 8°. VI, 142 pp.)
- Bally, W. 1917.** Ein neuer Fall von Symbiose zwischen einem Bakterium und einem Pilz. (Verh. natf. Ges. Basel. XXVIII. p. 391—406. 11 F.)
- Baudisch, O. 1917.** Ueber Nitrat- und Nitrit-Assimilation. XII. Hrn. O. Loew nochmals zur Erwiderung. (Ber. deutsch. chem. Ges. L. p. 652—660.)
- Conn, H. J. 1917.** Soil flora studies. I. (Journ. of Bact. II. p. 35—45.)
- Ducháček, F. 1917.** Ueber *Bacillus paralacticus*. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 31—47.)
- Greaves, J. E. a. o. 1917.** Influence of crop season, and water on the bacterial activities of the soil. (Journ. agr. Res. IX. p. 293—341.)
- Groot, K. P. 1917.** Bijdrage tot de rangschikking der zoogenaamde *Proteus*-bacillen. (Amsterdam, 1917. 8°.)
- Guillin. 1916.** Studie über die Nitrifikation der verschiedenen zu landwirtschaftlichen Zwecken angebotenen Ledersorten und des geschwefelten Rapskuchens. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 735—739.)
- Hort, E. C. 1917.** Morphological studies in the life-histories of Bacteria. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 468—480. pl. 16—20.)
- Meyerhof, O. 1917.** Untersuchungen über den Atmungsvorgang nitrifizierender Bakterien. (Arch. ges. Physiol. CLXVI. p. 240—281.)
- Russell, E. J. 1917.** La stérilisation partielle du sol. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VIII. p. 693—702.)

XV. Lichenes.

Cf. XI. Graff.

- Durfee, T. 1917.** Lichens of the Mt. Monadnock region. N. H. — N° 81. (Bryologist. XX. p. 47—48.)
- Hulting, J. 1917.** Lichenes nonnulli Scandinaviae. VI. (Bot. Not. 1917. p. 41—42.)
- Johnson, W. 1917.** A new British Lichen — *Lecanora privigera*, Nyl. var. *flava* Johns. (Naturalist. 1917. p. 88.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1917.** Bryological notes. (Torreya. XVII. p. 60—62.)
- Benedict, C. 1917.** Ein Fall der Haubenbildung auf dem Sporogon

- des Lebermooses *Aneura pinguis* (L.) Dum. (Notizbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 79—80. 1 F.)
- Brotherus, V. F. 1917.** Musci novi paraguenses (Bryologist. XX. p. 47.)
- Burrell, W. H. 1917.** The Mosses and Liverworts of an industrial city (Leeds). (Naturalist. 1917. p. 119—124.)
- Douin, Ch. et R. 1917.** Note sur les Sphaerocarpus. (Rev. gén. Bot. XIX. p. 129—136. 1 pl.)
- Evans, A. W. 1917.** Notes on North American Hepaticae. VII. (Bryologist. XX. p. 17—28. 1 pl.)
- Evans, A. W. 1917.** Notes on the genus *Herberta*, with a revision of the species known from Europe, Canada and the United States. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 191—222. 1 pl. 29 f.)
- Familler, I. 1917.** Die Lebermoose Bayerns. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. XIII. p. 153—304.)
- Grebe, C. 1917.** Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose [Forts.]. (Hedwigia. LIX. p. 33—128.)
- Grout, A. J. 1917.** Moss notes. I. (Bryologist. XX. p. 37—38. 1 f.)
- Howe, M. A. 1917.** Notes on North American species of *Riccia*. (Bryologist. XX. p. 33—36. 1 pl.)
- Lorenz, A. 1917.** Notes on the Hepaticae of Mt. Ktaadn. (Bryologist. XX. p. 41—46. 2 f.)
- Müller, K. 1916.** Die Lebermoose. (Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. VI. Bd. 28. Lfrg. (Schlussheft). p. 849—947 u. I—VII. ill. Leipzig, Ed. Kummer. 1916. 8^o.)

XVII. Pteridophyten.

- Bower, F. O. 1917.** On leaf-architecture as illuminated by a study of Pteridophyta. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 657—708. 1 pl.)
- Bower, F. O. 1917.** Studies in the phylogeny of the Filicales VI. Ferns showing the „acrostichoid” condition, with special reference to dipterid derivatives. (Ann. of Bot. XXXI. p. 1—39. 15 f. 2 pl.)
- Chamberlain, C. J. 1917.** Prothallia and sporelings of three New Zealand species of *Lycopodium*. (Bot. Gaz. LXIII. p. 51—65. 2 pl.)
- Kümmerle, J. B. 1916.** Adatok a Balkán-félsziget Pteridophytáinak ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten der Balkanhalbinsel]. (Bot. közl. XV. p. 143—148. 1 T. Mag. u. deutsch.)
- Lawson, A. A. 1917.** The prothallus of *Tmesipteris Tannensis*. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 785—794. 3 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. VI. Gates.

- Alm, G. 1916.** Faunistische und biologische Untersuchungen im See Hjälmaren (Mittelschweden). (Ark. för Zool. X. p. 1—47.)
- Arnell, H. W. 1917.** Fanerogamfloran i Nyköpingsstrakten. (Bot. Not. 1917. p. 97—110.)
- Arnell, A. 1917.** Fenologiska iakttagelser vid Hernösand. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—21.)
- Barras, F. de las 1917.** Un trabajo del botánico del siglo XVIII D. Juan Luis Sánchez sobre la flora del Estrecho de Magallanes. (Bot. r. Soc. española Hist. nat. XVII. p. 235—245.)
- Becker. 1917.** *Violae asiaticae et australenses*. II. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 373—433.)
- Bennett, A. 1917.** *Orobanche reticulata* Wallruth. (Naturalist. 1917. p. 165.)

- Berry, E. W. 1917. The classification of vascular plants. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 330—333.)
- Börner, C. u. a. 1917. Eine Flora für das deutsche Volk. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der heimischen Pflanzen ohne botanische Vorkenntnisse. Neue Titel-Ausgabe. (Leipzig, R. Voigtländer. O. J. [1917]. 8^o. VIII, 864 pp. 812 F. 12 T.)
- Bornmüller, J. 1917. Zur Flora des nördlichen Syriens. (Notizbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 1—44.)
- Boynton, K. R. 1917. Notes from the herbaceous collections. I. (Journ. New York bot. Gard. XVIII. p. 39—42.)
- Braun, J. und C. Hatz. 1917. Materialien zur Bündnerflora. (Jahrber. natf. Ges. Graubündens. N. F. LVII. p. 39—53.)
- Briquet, J. 1914/16. Sur la structure foliaire et les affinités des *Saxifraga moschata* Wulf. et *exarata* Vill. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XVIII. p. 207—214.)
- Britten, J. 1917. Notes on nomenclature. (Journ. of Bot. LV. p. 177—179.)
- Britton, N. L. 1917. Studies of West Indian plants. IX. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 1—37.)
- Brown, N. E. 1917. New or noteworthy plants. *Stapelia Dummori* sp. nov. (Gard. Chron. LXI. p. 132.)
- Bucknall, C. 1917. British Euphrasiae [concl.]. (Journ. of Bot. LV. Suppl. p. 25—29.)
- Burnham, S. H. 1917. The Naiadales of the flora of the Lake George region. (Torreya. XVII. p. 80—84.)
- Cedergren, G. R. 1917. Några ord om *Medicago lupulina* L. f. *cupaniana* (Guss.) Boiss. (Bot. Not. 1917. p. 37—39.)
- Chenevard, P. 1914/16. Contributions à la flore des préalpes bergamasques. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XVIII—XIX. p. 129—192.)
- Clarke, W. G. 1917. Norfolk plants. (Journ. of Bot. LV. p. 191—193.)
- Cook, O. F. 1917. The Mascarene Cabbage palm as a new Genus. (Journ. Washington Ac. Sc. VII. p. 121—127). [Linoma, with the single species *L. alba* (Areca alba Bory). — Trelease.]
- Davis, W. T. 1917. *Juniperus communis* on Long Island and Staten Island. (Torreya. XVII. p. 99—100. 1 f.)
- Favre, J. 1914/16. Liste de stations nouvelles de plantes dans les chaines du Salève et du Vuache. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XVIII—XIX. p. 193—206.)
- Fries, R. E. 1916. Wissenschaftliche Ergebnisse des Schwedischen Rhodesia-Kongo-Expedition, 1911—12. Botanische Untersuchungen. Heft 2, Monocotyledones und Sympetalae. (Stockholm, 1916. 4^o. p. 185—354 und 5—11. 9 T. 26 F.)
- Furrer, E. 1916. Rasenbildung in den Hochalpen. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. p. XXII—XXIII.)
- Gates, R. R. 1917. A systematic study of the North American genus *Trillium*, its variability and its relation to Paris and Medeola. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 43—92. 3 pl.)
- Going, M. 1916. Our field and forest trees. (Chicago, A. C. McClung & Co. 1916. Price \$ 1.50.)
- Günthart, A. 1917. Bemerkung zum Aufsatz L. Geisenheyners über *Succisa pratensis* Moench. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 189—190.)
- Guppy, H. B. 1917. Plants, seeds and currents in the West Indies and Azores. (London, Williams and Norgate. 1917. 8^o. XI, 531 pp. 3 m. Price 25 sh.)

- Hayata, B. 1917.** Some conifers from Tonkin and Yunnan. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 113—119.)
- Kränzlin, F. 1917.** Cyrtochilum H. B. K. (Notizbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 81—101.)
- Lange, J. E. 1916.** Frónkrudt. Afbildnings-tavler og bestemmelsesnøgler. [Weed-seedlings. Figures and key]. (København, 1916. 9 pp. 5 t.)
- Salmon, C. E. 1917.** Notes on statics. (Journ. of Bot. LV. p. 33—34. 1 pl.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. VI. Kracht; XI. Dernby.

- Bodnár, J. 1915.** Die Enzyme Zymase und Carboxylase in den Reserveorganen der Kartoffel und Zuckerrübe. (Math. és Természett. Ertesítő. XXXIII. p. 591—610.)
- Dernby, K. G. 1917.** Die proteolytischen Enzyme der *Pinguicula vulgaris*. (Biochem. Zschr. LXXX. p. 152—158.)
- Galarza, J. B. 1915.** Contribución al estudio quebracho colorado. (Trab. Inst. bot. y farm. Fac. Cienc. med. Buenos Aires. XXXII. p. 1—69. 33 f.)
- Gregorio Rocasolano, A. de 1916.** Das Mangan als Katalysator der biochemischen Reaktionen, unter denen die Pflanzen den Luftstickstoff auf bakteriellem Wege aufnehmen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 739—740.)
- Jensen, C. A. 1917.** Composition of Citrus leaves at various stages of mottling. (Journ. agr. Res. IX. p. 157—166.)
- Johns, C. O. and D. B. Jones. 1917.** The proteins of the peanut, *Arachis hypogaea*. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 365—369.)
- Léger, E. 1917.** Les anthocyanes. Matières colorantes des fleurs et de fruits. (Journ. Pharm. et Chim. 7. XV. p. 312—317.)
- Loewit, M. 1917.** Anaphylaxie-studien. Ein Anaphylatoxin pflanzlichen Ursprungs. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 72—86. 8 F.)
- Mougne. 1917.** Obtention de l'éthylgalactoside β à l'acide des amandes, d'abricots, de pêches et de cerises, des semences de pommier et du tourteau d'amande amère. (Journ. Pharm. et Chim. 7. XV. p. 345—348.)
- Mougne. 1917.** Recherches de la galactoside β dans le règne végétal. (Journ. Pharm. et Chim. 7. XV. p. 339—345.)
- Rigg, G. B. 1916.** The toxicity of bog water. (Amer. Journ. Bot. III. p. 436—437.)
- Stieger, A. 1914.** Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins, des Allantoins und der Hemicellulosen in den Pflanzen. (Zürich, 1914. 80. 48 pp.)

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

Cf. II. Mansfield; VI. Lotsy.

- Arny, L. W. 1917.** Breeding for atropine. (Journ. of Heredity. VIII. p. 164—167. 1 pl.)
- Backer, C. A. 1917.** Javaansche voedergrassen. (Teysmannia. XXVIII. p. 33—46. 2 pl.)
- Chevalier, A. 1917.** La forêt et les bois du Gabon. (Paris, 1917. 80. ill.)
- Daniel, L. 1917.** Comment préserver nos chênes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 957—959.)
- Detjen, L. R. 1917.** Breeding southern grapes. (Journ. of Heredity. VIII. p. 252—258. 4 f.)
- Detwiler, S. B. 1917.** The locusts. (Amer. Forestry. XXIII. p. 88—93. ill.)

- Fellitzen, H. von 1917.** Olika kväfvehaltiga gödselmedel på kväfvefattig torvfjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXI. p. 267—277. ill.)
- Fellitzen, H. von 1917.** Om betesvaller på torvfjord. (Bilaga svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXI. 92 pp. ill.)
- Grosser, W. 1917.** Bericht über die Tätigkeit der Agrikultur-botanischen Versuchs- und Samenkontrollstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien zu Breslau während der Zeit vom 1. April 1916 bis 31 März 1917. (Breslau, o. J. [1917]. 8^o. 20 pp.)
- Guillaumin, A. 1917.** Les Citrus cultivés et sauvages. (Paris 1917. 8^o. ill.)
- Guitet-Vauquelin, P. 1917.** La culture des Citrus. (Paris 1917. 8^o. ill.)
- Halsted, B. D. 1917.** Peanuts! (Torreya. XVII. p. 77—80. 1 f.)
- Harms, H. 1917.** Verzeichnis der vom kaiserlichen Forstamt in Tsingtau (Kiautschou-Gebiet) an das Bot. Museum zu Berlin—Dahlem eingesandten Hülsenfrüchte. (Notizbl. Berlin—Dahlem. VI. p. 104—108.)
- Helten, W. M. van 1917.** Aanwijzingen voor het snijden en de verzending van entrijs van koffie en oculatiehout van cacao. (Teysmannia. XXVIII. p. 28—29.)
- Hodgson, R. W. 1917.** The pomegranate. (Bull. California agr. Exp. Stat. 1917. 276. p. 163—192. 13 f.)
- Honing, J. A. 1917.** Het oxydeerend vermogen van eenige Deli-gronden. [The oxydising power of some soils in Deli]. (Bull. Deli Proefstat. Medan, Sumatra. 1917. 8. 8 pp.)
- Honing, J. A. 1917.** Selectie-proeven met Deli-tabak. (Med. Deli Proefstat. X. p. 79—128.)
- Howe, M. A. 1917.** Some economic uses and possibilities of the seaweeds. (Journ. New York bot. Gard. XVIII. p. 1—15. 1 pl.)
- Janka, G. 1916.** Die technischen Eigenschaften des Holzes der griechischen Tanne [*Abies cephalonica* Lond.]. (Cbl. ges. Forst. XII. p. 324—338.)
- Jensen, H. 1917.** De tabakscultuur in de Vorstenlanden. (Uit het Gedenkboek v. d. kol. Tentoonstelling, Semarang. Z. j. en pl. 4^o. 9 pp. 20 f.)
- Jensen, H. 1917.** Een en ander over tabakszaad. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1917. 28. p. 53—87. 3 pl.)
- Jensen, H. 1917.** Verslag over een excursie naar Djember. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1917. 28. p. 29—39.)
- Jensen, H. 1917.** Verslag over het jaar 1916. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1917. 28. p. 5—26.)
- Jong, A. W. K. de 1917.** Een praktische tapproef op wetenschappelijk grondslog. (Teysmannia. XXVIII. p. 30—32.)
- Jumelle, H. 1917.** Les palmiers à crin végétal de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 921—922.)
- Juritz, C. F. 1917.** The wheat soils of Alexandria division, Cape province. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 211—237. 1 f.)
- Katz, J. R. 1917.** Het oudbakken worden van het brood in verband met het vraagstuk van den nachtarbeid der bakkers. [Diss. Amsterdam]. ('s-Gravenhage, Gebr. J. en H. van Langenhuysen. 1917. 8^o. XII, 111, 188 pp. ill.)
- Rendle, A. B. 1916.** Botany and its economic applications. (Science. 2. XLIV. p. 547—557.)
- Robertson, T. 1917.** The black wattle industry — *Acacia mollissima* Willd., *Acacia decurrens* Willd., var. *mollis* Benth. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 279—301.)
- Römer, T. 1917.** Züchtung alkaloidarmer Lüpinen? (Landw. Jahrb. L. p. 433—445.)

- Rossi, G. 1916.** Das gewerbsmässige mikrobiologische Rösten der Gespinstpflanzen. (Intern. agr.-techn. Rundsch. VII. p. 635—645.)
- Söderbaum, H. G. 1916.** Die Wirkung der Ammoniaksalze auf das Wachstum der Gerste. (Kgl. Landtbr.-Ak. Handl. och Tidskr. LV. p. 57—66.)
- Stone, G. E. 1916.** Shade trees: characteristics, adaptation, diseases and care. (Bull. Massachusetts Agr. Exp. Stat. 1916. N^o 170.)
- Toulaïkov, N. 1916.** Der osmotische Druck der Bodenlösung und die Glasigkeit des „Bielotourka-Weizens“. (Rundschau f. exp. Landw. XVII. p. 79—91.)
- †**Troschel, E. 1916.** Handbuch der Holzkonservierung. (Berlin, J. Springer, 1916. Mit 220 A. Preis 18 Mk.)
- Zasurhin, A. 1914.** Vergleichsdüngung mit Chilesalpeter und schwefelsauren Ammoniak bei den Kartoffeln. (Chozjajstwo. [Die landw. Betrieb]. Kiew. XI. p. 297—304.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- A. C. S. 1917.** Harold Henry Welch Pearson, 1870—1916. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. LX—LXVII.)
- A. D. C. 1917.** Charles Crossland. (Kew Bull. 1917. p. 36—37.)
- Andel, M. A. van 1917.** Rembertus Dodonaeus and his influence on flemish and dutch folk-medicine. (Janus. XXII. p. 163—173.)
- Anonymus. 1917.** Daniel Oliver. 1830—1916. (Kew. Bull. 1917. p. 31—36.)
- Burgerstein, A. 1917.** Julius Ritter v. Wiesner †. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVII. 1/2. p. 6—12.)
- Chase, A. 1917.** Rev. E. J. Hill. (Rhodora. XIX. p. 61—69. 1 portr.)
- †**Fries, T. M. och J. M. Hulth. 1917.** Bref och skrivelser af och till Carl von Linné, med understöd af svenska staten utgifna af Upsala Universitetet. Afd. I. Del VII. Upsala u. Berlin, 1917. 192 pp.)
- Groves, J. 1917.** Clement Reid, F.R.S. 1853—1916. (Journ. of Bot. 145—151. 1 portr.)
- Harshberger, J. W. 1917.** William Young, Jr., of Philadelphia, Queen's Botanist. (Torreya. XVII. p. 91—99.)
- Hill, A. E. 1917.** Ellsworth Jerome Hill. (Bryologist. XX. p. 39—40.)
- Hunger, F. W. T. 1917.** Catalogus van de tentoonstelling gehouden te Leiden 29 Juni 1917, ter gelegenheid van den 400sten geboortedag van Rembertus Dodonaeus. (Leiden, Firma v/h E. J. Brill. 1917. 8^o. 21 pp. 1 portr.)
- Hunger, F. W. T. 1917.** Dodonée comme botaniste. (Janus. XXII. p. 153—162. 2 f.)
- Hunger, F. W. T. 1917.** Dodonaeus als kruidkundige. (Nederl. Tijdschr. Geneesk. 1917. p. 2118—2125. 2 f.)
- Leersum, E. C. van 1917.** Rembert Dodoens (29 Jun 1517—10 Mars 1585). (Janus. XXII. p. 141—152. 1 portr.)
- Leersum, E. C. van 1917.** Rembert Dodoens (29 Juni 1517—10 Maart 1585). (Nederl. Tijdschr. Geneesk. 1917. p. 2108—2117.)
- Lint, J. G. de 1917.** Les portraits de Rembertus Dodonaeus. (Janus. XXII. p. 174—181. 1 f.)
- Ramsbottom, J. 1917.** Alfred Grugeon (1826—1913). (Journ. of Bot. LV. p. 193—194.)

Ausgegeben: 21 August 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 97-112](#)