

I. Allgemeines.

- Allen, C. E. and E. M. Gilbert. 1917.** Textbook of botany. (Chicago. 1917. X. 459 pp. 223 f.)
- Constantin, J. 1917.** La vie des Orchidées. (Paris, 1917. 8°. ill.)
- Das Leben der Pflanze. 1918.** Ein Gesamtbild des botanischen Wissens. Vollständig in 8 Bänden. Bd. I/II: R. H. Francé, Das Pflanzenleben Deutschlands und seiner Nachbarländer. Bd. III/IV: R. H. Francé, Floristische Lebensbilder. 1./2. Abtlg. Bd. V: Dr. Ad. Roelsch, Floristische Lebensbilder. 3. Abtlg. Bd. VI: Dr. W. Gothan, Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. — Dr. R. Pilger, Pflanzengeographie und Prof. Dr. H. Winkler, Die Pflanzenwelt der Tropen. Bd. VII/VIII: W. Lange, Prof. Fruwirth, Dr. Grafe u.a., Anbau der Nusspflanzen und Verwertung der pflanzlichen Produkte. (Stuttgart, Franckh. 1918. 8°. Jeder Band geb. zu je Mk. 15—.)
- Herbarium. 1918.** Nr. 44. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1918. 8°.)
- Raabe, H. 1916.** Les générations automnales chez l'Amoebidium parasiticum Cienk. (Trav. Soc. Sc. Varsovie. 1916. 45 pp.)
- Schinz, H., 1918.** Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich in den Jahren 1916 und 1917. (Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich. LXXX. p. 3.)

II. Anatomie.

- Arber, A. 1918.** Further notes on intrafascicular cambium in Monocotyledons. (Ann. of Bot. XXXII. p. 87—89. 4 f.)
- Casparis, P. 1918.** Beiträge anatomie der Simarubaceenrinden unter besonderer Berücksichtigung der zur Zeit im Handel befindlichen Cortices simarubae. [Forts.] (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVI. p. 13—18, 25—28, 37—42, 57—61, 65—71, 88—93, 109—115. ill. Forts. folgt.)
- Haberlandt, G. 1918.** Physiologische Pflanzenanatomie. 5. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1918. 8°. XVI. 670 pp. 295 A.)
- Janssonius, H. H. 1918.** De wetenschappelijke en praktische betekenis van het anatomisch onderzoek der Javaansche houtsoorten. (Handel. nederl. nat. en geneesk. Congr. 'sGravenhage. XVI. p. 273—277.)
- Kurer, G. A. 1917.** Kutikularfalten und Protuberanzen an Haaren und Epidermen und ihre Verwendung zur Differentialdiagnose offizineller Blätter. Bern. 1917. 8°. 107 pp. 5 T.)
- Nayrac, J. P. 1916.** Recherches anatomiques sur les Antirrhinées. (Thèse, Paris, 1916.)
- Record, S. J. 1917.** Ray tracheids in Quercus alba. (Bot. Gaz. LXIV. p. 437. 1 f.)
- Ritter, N. 1917.** Histology of Astragalus mollissimus. (Kansas Univ. Sc. Bull. XX. p. 197—208. 4 pl.)

III. Biologie.

- Bentele, B. 1917.** Phänologische Untersuchungen aus Württemberg. (Jahrh. Ver. vaterl. Natk. Württemberg. LXXIII. p. 93—143. 1 K.)
- Cooper, W. S. 1917.** Redwoods, rainfall and fog. (Plant World. XX. p. 179—180. 2 f.)
- Corrie, L. 1916.** Pollinating fruit trees. (Journ. of Heredity VII. p. 365—369. 1 f.)
- Grüss, J. 1918.** Die Anpassung eines Pilzes (Anthomyces Reukauffii) an den Blütenbau und den Bienrüssel (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 746—761. 1 A. 1 T.)

- Hanson, H. C. 1917.** Leaf-structure as related to environment. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 533—560. 20 f.)
- Heinricher, E. 1917.** Ueber tötende Wirkung des Mistelschleimes auf das Zellgewebe von Blättern und Sprossen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. LIV. p. 238—239.)
- Heinricher, E. 1917.** Warum die Samen anderer Pflanzen auf Mistelschleim nicht oder nur schlecht keimen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 236—238.)
- Kenoyer, L. A. 1916.** Environmental influences of nectar secretion. (Res. Bull. Iowa agr. Exp. Stat. 1916. 37. p. 219—232.)
- Mac Dougal, D. T. 1917.** The beginnings and physical basis of parasitism. (Plant World. XX. p. 238—244. 1 f.)
- Petch, T. 1917.** The pollination of the Bombax. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 356.)
- Resvoll, Th. R. 1917.** Om planter som passer til kort og kold sommer. (Arch. Math. og Naturw. B. XXXV. 6. Kristiania, M. Johansen. 1917. 8^o. 224 pp. 64 f.)
- Thümmel, O., 1917.** Die Mistel ein Naturdenkmal, in besonderer Beziehung zu Pommern. (Pomm. Heimat. Stettin, 1917. 5 pp. 3 F.)
- Wagner, R. 1917.** Ueber Domatienbildungen in den Gattungen *Platycarya* S. et Z., *Pterocarya* Kth. und *Juglans* L. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien LIV p. 320—323.)
- Weiss, F. E. 1917.** Seeds and seedlings of Orchids. (Annual Rep. and Trans Manchester micr. Soc. 1916 [1917]. p. 32—43. 6 f.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Allen, C. E. 1917.** A chromosome difference correlated with sex differences in *Sphaerocarpos*. (Science. N. S. XLVI. p. 446—447.)
- Bessey, E. A. 1916.** The hormone theory of chromosome actions. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVIII. p. 53—58.)
- Branscheidt, P. 1917.** Zur Kenntnis der Winterknospen unserer Laubhölzer. [Diss.] (Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht 1917. 8^o. 119 pp. 1 T.)
- Brush, W. D. 1917.** Distinguishing characters of North American sycamore woods. (Bot. Gaz. LXIV. p. 480—496. 3 f. 7 pl.)
- Bryan, G. S. 1917.** The archegonium of *Catharinea angustata* Brid. (*Atrichum angustatum*). (Bot. Gaz. LXIV. p. 1—20. 1 f. 8 pl.)
- Dangeard, P. A. 1918.** Sur la nature du chondriome et son rôle dans la cellule. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 439—446. 4 f.)
- Dupler, A. W. 1917.** The gametophytes of *Taxus canadensis* Marsh. (Bot. Gaz. LXIV. p. 115—136. 4 pl.)
- Goebel, K. 1918.** Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 2. Aufl. 2. Teil, Spezielle Organographie, 2. Heft, Pteridophyten. (Jena, G. Fischer. 1918. 8^o. p. I—XVII, 903—1208. 293 A. Preis 12 Mk.)
- Harris, J. A. 1917.** On the distribution of abnormalities in the inflorescence of *Spiraea Vanhouttei*. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 624—636. 4 f. 2 pl.)
- Harris, J. A. and B. T. Avery. 1918.** Correlation of morphological variations in the seedling of *Phaseolus vulgaris*. (Bull. Torrey Club. XLV. p. 109—119.)
- Hastings, G. T. 1918.** Some abnormal poplar flowers. (Torreya. XVIII. p. 16—20. 4 f.)
- Kraft, E. 1917.** Experimentelle und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Caryophyllaceenblüten. (München 1917. 8^o. 74 pp.)

- Markle, M. S. 1917.** Root systems of certain desert plants. (Bot. Gaz. LXIV. p. 177—205. 33 f.)
- Osterhout, W. J. V. 1917.** The rôle of the nucleus in oxidation. (Science. 2. XLVI. p. 367—369.)
- Rumbold, C. 1917.** Notes on effect of dyes on *Endothia parasitica*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 250—252.)
- Sawyer, M. L. 1917.** Pollen tubes and spermatogenesis in *Iris*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 159—164. 18 f.)
- Toni, G. B. de. 1917.** Nuove osservazioni di teratologia florale nella *Digitalis purpurea*. (Atti r. Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti LXXVI.)
- Wagner, R. 1917.** Die Ba-Sichelzweige der *Cossandra* und *udaefolia* Salisb. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 286.)
- Wagner, R. 1917.** Die Scheinachsen des *Poecilochroma albescens* Britton. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 209.)
- Wagner, R. 1917.** Sprossverkettung, Anisophyllie und Blattsymmetrie bei *Arrabidaea dispar* Bur. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 317.)
- Wagner, R. 1917.** Ueber den Aufbau des *Psilopeganum sinense* Hemsl. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 327—328.)
- Wagner, R. 1917.** Ueber zwei Fälle von teratologischer Laubblatt-metatopie bei *Hakea cristata* R. Br. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 327.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Bessey, E. A. 1916.** The origin of the Anthophyta. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 142—151. 3 pl.)
- Bessey, E. A. 1916.** The sexual cycle in plants. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVIII. p. 59—77. 12 f.)
- Cockerell, T. D. A. 1918.** A new hybrid sunflower. (Torreya. XVIII. p. 11—14.)
- Cohen-Kysper, A. 1918.** Rückläufige Differenzierung und Entwicklung. (Leipzig, J. A. Barth. 1918. 8°. 86 pp. Preis M. 2.— und 20% Zuschlag.)
- Collins, G. N. 1918.** New-place effect in maize. (Journ. agr. Res. XII. p. 231—243.)
- Correns, C. 1918.** Die Konkurrenz der Keimzellen und das Geschlechtsverhältnis. (Die Naturw. VI. p. 277—280.)
- Correns, C. 1918.** Zur Kenntnis einfacher mendelnder Bastarde. (Sitzber. Kgl. preuss. Ak. Wiss. 1918. p. 221—268. 9 F.)
- Daniel, L. et H. Teulié. 1918.** Extension des limites de culture de la vigne au moyen de certains hybrides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 297—299.)
- Dreyer, Th. F. 1918.** A suggested mechanism for the inheritance of acquired characters. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 272—277.)
- Drude, O. 1918.** Erfahrungen bei Kreuzungsversuchen mit *Cucurbita Pepo*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (26)—(57). 1 T. 3 A.)
- Frets, G. P. 1918.** Erfelijkheid en eugeniek. (Social. Gids. III. p. 23—38, 155—173.)
- Fuchs, A. 1917.** *Orchis sambucinus* L. $\times$ *Orchis Traunsteineri* Saut., Gruppe *sublatifolii* Klinge = *Orchis gabretanus* Alfred Fuchs, eine neue Orchiskreuzung. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 379—381.)
- Gaines E. F. 1917.** Inheritance in wheat, barley and oat hybrids. (Bull. Washington agr. Exp. Stat. 1917. 135. p. 1—61. 9 f.)
- Gross, L. 1917.** *Viola pumila* Chaix $\times$ *silvestris* (Lam. p. p.) Rchb. nova hybr. = *V. Gerstlaueri* mh. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 377—378.)
- Haecker, V. 1918.** Entwicklungsgeschichtliche Eigenschaftsanalyse

- (Phänogenetik), gemeinsame Aufgaben der Entwicklungsgeschichte, Vererbungs- und Rassenlehre. (Jena, G. Fischer. 1918. 8^o. X, 344 pp. 181 A. Preis 12 M.)
- Hertwig, O. 1917.** Dokumente zur Geschichte der Zeugungslehre. Eine historische Studie. (Arch. mikr. Anat. 2. XC. 168 pp.)
- Hofsten, N. von. 1916.** Zur älteren Geschichte des Diskontinuitätsproblems in der Biogeographie. Separatabdruck aus den Zoologischen Annalen, Band VII. (Würzburg. C. Kabitzsch 1916. 8^o. 157 pp.)
- Honing, J. A. 1917.** Het eerste Mendel-voorbeeld bij Deli-tabak. (Med. Deli Proefstat. X. p. 185—189. 4 pl.)
- Johannsen, W. 1918.** Weismanns Keimplasma-Lehre. (Die Naturw. VI. p. 121—126.)
- Mary, A. et A. 1917.** Introduction à la biologie micellaire. (Bol. Dir. Est. Biol. Mexico. II. p. 276—288. ill.)
- Osborn, H. F. 1917.** The Origin and Evolution of Life. On the theory of action, reaction and interaction of energy. (New-York 1917. 8^o. ill.)
- Preuss, A. 1917.** Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Parietales. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 459—499.)
- Sinnott, E. W. 1917.** A botanical criterion of the antiquity of the Angiosperms. (Journ. of Geol. XXIV. p. 777—782.)
- Small, J. 1917.** The origin and development of the Compositae. III. (N. Phytologist. XVI. p. 253—276.)
- Stout, A. B. 1917.** Fertility in *Cichorium Intybus*, the sporadic occurrence of self-fertile plants among the progeny of self-sterile plants. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 375—395. 2 f.)
- White, O. E. 1917.** Inheritance of endosperm color in maize. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 396—406.)

VI. Physiologie.

Cf. XVI. Bender.

- Appel, M. 1918.** Ueber den Wert der von der Croneschen Nährlösung. (Zschr. f. Bot. X. p. 145—158.)
- Blaauw, A. H. 1918.** De reactie van den groei op licht. (Handel. nederl. nat. en geneesk. Congr. 's Gravenhage. XVI. p. 258—264.)
- Blaauw, A. H. 1918.** Het experiment in de plantenphysiologie. [Voor- dracht]. (Med. Landb.-H.school Wageningen. XIV. p. 57—80.)
- Blackman, V. H. and S. G. Paine. 1918.** Studies in the permeability of the pulvinus of *Mimosa pudica*. (Ann. of Bot. XXXII. p. 69—85. 5 f.)
- Bourquin, H. 1917.** Starch formation in *Zygnema*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 426—434. 1 pl.)
- Brooks, S. C. 1917.** Methods of studying permeability of protoplasm to salts. (Bot. Gaz. LXIV. p. 230—249.)
- Brooks, S. C. 1917.** Permeability of the cell walls of *Allium*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 509—512.)
- Colin, H. 1918.** Genèse de l'inuline chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 224—227.)
- Colin, H. 1918.** Transformations de l'inuline dans le tubercule de topinambour pendant la période de repos. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 305—307.)
- Combes, R. 1918.** Recherches biochimiques expérimentales sur le rôle physiologique des glucosides chez les végétaux. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 5—15, 33—49, 70—92, 106—124. A suivre.)
- Curjar, A. M. 1917.** The adaptation of Truog's method for the determination of carbon dioxide to plant respiration studies. (Plant World XX. p. 288—293. 1 f.)

- Davis, W. E. 1917.** Resistance of seed coats of *Abutilon Theophrasti* to intake of water. (Bot. Gaz. LXIV. p. 166—167.)
- Elliott, J. A. 1917.** The conduction of potassium cyanide in plants. (Phytopathology. VII. p. 443—448. 2 f.)
- Faust, E. C. 1917.** Resin secretion in *Balsamorhiza sagittata*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 441—479. 2 f. 4 pl.)
- Gano, L. and J. Mc Neil. 1917.** Evaporation records from the Gulf coast. (Bot. Gaz. LXIV. p. 318—329. 4 f.)
- Geslin, B. et J. Wolff. 1918.** Nouvelles observations sur la dégradation de l'inuline et des „inulides" dans la racine de chicorée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 428—430.)
- Gruzit, O. M. and R. P. Hibbard. 1916.** The influence of an incomplete culture solution on photosynthesis. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVIII. p. 50—52.)
- Guilliermond, A. 1918.** Sur la plasmolyse des cellules épidermiques de la fenille d'*Iris germanica*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 222—224.)
- Harrington, O. E. and R. P. Hibbard. 1916.** A simplification of the present freezing-point method for the determination of the osmotic pressure of plant sap. [Abstract]. (Annual Rep. Michigan Ac., Sc. XVIII. p. 47—48.)
- Harris, J. A. 1917.** Sunspots, climatic factors and plant activities. (Amer. Nat. LI. p. 761—764.)
- Heusser, K. 1917.** Neue vergleichende Permeabilitätsmessungen zur Kenntnis der osmotischen Verhältnisse der Pflanzenzelle im kranken Zustande. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich LXII. p. 565—589. ill.)
- Hodgson, R. W. 1918.** An account of the mode of foliar abscission in *Citrus*. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 417—428. 3. f.)
- Hodgson, R. W. 1917.** Some abnormal water relations in *Citrus* trees of the arid south-west and their possible significance. (Univ. California Publ. Agr. 1917. p. 37—54. 1 pl.)
- Höfler, K. 1918.** Die plasmolytisch-volumetrische Methode und ihre Anwendbarkeit zur Messung des osmotischen Wertes lebender Pflanzenzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 706—726. 3 A.)
- Höfler, K. 1917.** Eine plasmolytisch-volumetrische Methode zur Bestimmung des osmotischen Wertes von Pflanzenzellen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. LIV. p. 225—227.)
- Hollinger, A. 1916.** Does the movement of air affect the growth of plants? [Abstract]. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 159—160.)
- Reddick, D. 1917.** Effect of soil temperature on the growth of bean plants and on their susceptibility to a root parasite. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 513—519.)
- Stutzer, A. 1916.** Die Wirkung von Blei als Reizstoff für Pflanzen. (Journ. f. Landw. LXIV. p. 1—8.)
- Thom, C. C. and H. F. Holtz. 1917.** Factors influencing the water requirements of plants. (Bull. Washington agr. Exp. Stat. Soil Physics. 1917. 146. p. 1—64. 18 f.)

VII. Palaeontologie.

- Bayer, E. 1914.** Fytopalaeontologické příspěvky ku poznání českých křídových vrstev peruckých. (Phytopalaeontologische Beiträge zur Kenntnis der Peruter Schichten der böhmischen Kreide). (Arch. natf. Durchforsch. Böhmen. XV. 66 pp. 33 f. Tschechisch.)
- Chapman, F. 1918.** A sketch of the geological history of australian plants. The palaeozoic flora. (Victorian Nat. XXXIV p. 140—148.)

- Eckardt, W. R. 1918.** Was sagen Jahresringbildung und Jahresringlosigkeit des fossilen Baumwuchses über das Klima der geologischen Perioden? (Die Naturw. VI. p. 114—116.)
- Leuthardt, F. 1916.** Die Flora der Keuperablagerungen im Basler Jura. Kritisches Verzeichnis der bis heute aufgefundenen Arten. (Tätigkeitsb. naturf. Ges. Liestal 1916. 29 pp.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Cf. XIII. Rorer.

- Bokorny, Th. 1918.** Zur Kenntnis der physiologischen Fähigkeiten der Algengattung Spirogyra und einiger anderer Algen. Vergleich mit Pilzen. (Hedwigia. LIX. p. 340—393.)
- Bullock-Webster, G. R. 1918.** The Characeae of the Rosses: West Donegal. (Irish Nat. XXVII. p. 7—10.)
- Collins, F. S. and A. B. Hervey. 1917.** The algae of Bermuda. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIII. p. 1—195. 6 pl.)
- Harder, R. 1917.** Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Cyanophyceen, hauptsächlich dem endophytischen Nostoc punctiforme. (Würzburg 1917. 8^o. 98 pp.)
- Harder, R. 1918.** Ueber die Beziehung der Keimung von Cyanophyceensporen zum Licht. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (58)—(64). 1. A.)
- Hurd, A. M. 1917.** Winter condition of some Puget Sound algae. (Publ. Puget Sound mar. Stat. I. p. 341—348.)
- Moore, G. T. 1917.** Algological notes. I. Chlorochytrium gloeophilum Bohlin. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 271—278. 1 pl.)
- Muenschler, W. C. 1917.** A key to the Phaeophyceae of Puget Sound. (Publ. Puget Sound. mar. Stat. I. p. 249—284. pl. 47—67.)
- Rigg, G. B. 1917.** Seasonal development of bladder kelp. (Publ. Puget Sound mar. Stat. I. p. 309—318.)
- Schüssler, H. 1917.** Cytologische und entwicklungsgeschichtliche Protozoenstudien. Aus dem Nachlass hrsg. von Hartmann. I. Ueber die Teilung von Scytomonas pusilla Stein. (Arch. f. Protistenk. XXXVIII. p. 117—125.)

XI. Eumycetes.

- Arthur, J. C. 1917.** Cultures of Uredineae in 1916 and 1917. (Mycologia. IX. p. 294—312)
- Brenckle, J. F. 1917.** North Dakota Fungi. I. (Mycologia. IX. p. 275—293.)
- Büren, G. von 1918.** Beitrag zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces inundatus Dang. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1917 [1918]. p. 109—132. 2 T. 5 F.)
- Büren, G. von 1918.** Zur Entwicklungsgeschichte und Biologie von Protomyces inundatus Dangeard. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 2. p. 218—219.)
- Burt, E. A. 1917.** The Thelephoraceae of North America. VIII. Coniophora. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 237—269.)
- Cruchet, P. 1917.** Contribution à l'étude des Urédinées. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 623—631. 3 f.)
- Cruchet, P., E. Fischer und E. Mayor 1918.** Ueber die auf der bota-

- nischen Excursion vom 9—13 Aug. 1916 im Unterengadin gesammelten Pilze. (Anhang II zu: Eine pflanzengeographische Excursion durch Unterengadin und den schweizerischen Nationspark von J. Braun-Blanquet in Beiträge zur geobot. Landesaufnahme 4. hrsg. v. d. Pflanzengeogr. Komm. der Schweiz. natf. Ges. Zürich, 1918. p. 72—79.)
- Dearness, J. 1917.** New or noteworthy North American Fungi. (Mycologia. IX. p. 345—364.)
- Dietel, P. 1917.** Ueber einige neue oder bemerkenswerte Arten von Puccinia. (Ann. Mycol. XV. p. 492—494.)
- Duggar, B. M., J. W. Severy and H. Schmitz. 1917.** Studies in the physiology of the fungi. V. The growth of certain fungi in plant decoctions. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 279—288. 5 f.)
- Fischer, E. 1918.** Neue Infektionsversuche mit Gymnosporangium. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1917 [1918]. p. XXIV—XXV.)
- Fragoso, R. G. 1918.** *Pugillus secundus mycetorum Persiae*. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 78—85.)
- Gross, R. W. and S. P. Doolittle 1916.** The effect of fungicide on the spore germination of Longyear's *Alternaria*. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 183—187.)
- Harper, E. T. 1918.** Two remarkable Discomycetes. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 77—86. 3 pl.)
- Höhnelt, F. v. 1918.** Fragmente zur Mykologie. XIX—XX. (Sitzber. Ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXVI. p. 283—399. ill.)
- Höhnelt, F. von 1918.** Ueber die Perithezien der Microthyriaceen und die Gattung *Meliola* Fries. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 698—702.)
- Jokl, M. 1918.** *Pythium conidiophorum* nov. spec. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII p. 33—37. 1 T.)
- Kauffmann, C. H. 1916.** Unreported Michigan fungi for 1911, 1912, 1913 and 1914. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 194—223.)
- Keissler, K. von 1917.** Revision des Sauter'schen Pilzherbars. Mit besonderer Berücksichtigung der von Sauter neu beschriebenen Pilze. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXXI. p. 77—138.)
- Levin, E. 1916.** Light and pycnidia-formation in the Sphaeropsidales. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 134—135.)
- Long, W. H. 1917.** Notes on new or rare species of Gasteromycetes. (Mycologia. IX. p. 271—274.)
- Mains, E. B. 1916.** Some factors concerned in the germination of rust spores. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 136—140.)
- Martin, Ch. Ed. 1917.** Les champignons de la région des pâturages et des bois de mélèzes du Val Ferret. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 113—119.)
- Murriil, W. A. 1917.** Illustrations of fungi. XXVII. (Mycologia. IX. p. 257—260.)
- Overholts, L. R. 1917.** An undescribed timber decay of pitch pine. (Mycologia. IX. p. 261—270. 2 pl.)
- Petch, T. 1917.** Revisions of Ceylon Fungi. Part V. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. 307—355.)
- Povah, H. W. 1916.** *Helicostylum* and *Cunninghamella*: two genera of Mucorales new to the state. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 152—155. 2 pl.)
- Rands, R. D. 1917.** The production of spores of *Alternaria Solani* in pure cultures. (Phytopathology. VII. p. 316—317. 1 f.)
- Ridgway, C. S. 1917.** Method of photographing culture plates. (Phytopathology. VII. p. 388—391. 1 f.)
- Rudau, B. 1917.** Vergleichende Untersuchungen über die Biologie

- holzzerstörender Pilze. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 375—458 6 T.)
- Sawyer Jr. W. H. 1917.** Development of some species of *Pholiota*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 206—229. 5 pl.)
- Shear, C. L. and N. E. Stevens 1917.** Studies of the Schweinitz collections of fungi. I. Sketch of his mycological work. (Mycologia. IX. p. 191—204. 2 pl.)
- Shear, C. L. and N. E. Stevens. 1917.** Studies of the Schweinitz collections of Fungi. II. Distribution and previous studies of authentic specimens. (Mycologia IX. p. 333—344.)
- Siggers, P. V. 1916.** Some cultural characteristics of *Pestalozzia funera* Desm. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 141. 1 Pl.)
- Smith, R. E. 1917.** A new apparatus for aseptic ultrafiltration. (Phytopathology. VII. p. 290—293. 2 f.)
- Stevens, N. E. 1917.** Temperatures of the cranberry regions of the United States in relation to the growth of certain Fungi. (Journ. agr. Res. XI. p. 521—529.)
- Sylvén, N. 1916/7.** Om tallens knäckesjuka. [*Melampsora pinitorqua* (Braun) Rostr.]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. XIII—XIV. p. 1077—1140. ill.)
- Tanaka, T. 1917.** New Japanese Fungi. Notes and translations. II—III. (Mycological. IX. p. 249—253, 365—368.)
- Taylor, M. W. 1917.** Preliminary report on the vertical distribution of *Fusarium* in soil. (Phytopathology. VII. p. 374—378.)
- Theissen, F. und H. Sydow. 1917.** Synoptische Tafeln. (Ann. Mycol. XV. p. 389—491. 38 F.)
- Tisdale, W. H. 1917.** Relation of temperature to the growth and infecting power of *Fusarium* Lini. (Phytopathology. VII. p. 356—360. 1 pl. 1 f.)
- Trotter, A. 1917.** Osservazione e ricerche istologiche sopra alcune morfosi vegetali determinate da funghi. (Marcellia XV. p. 58—111. 3 pl. 14 f.)
- Trumbull, H. L. and J. W. Hotson. 1917.** The effect of Roentgen and ultra violet rays upon Fungi. (Phytopathology. VII. p. 426—431. 2 f.)
- Wartenweiler, A. 1917.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Plasmodium*. (Ann. Mycol. XV. p. 495—497.)
- Yasuda, A. 1917.** Eine neue Art von *Polyporus*. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 279—280. 2 F.)

XII. Myxomycetes.

- Sturgis, W. C. 1917.** Notes on new or rare Myxomycetes. (Mycologia. IX. p. 323—332. 2 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Bernatsky, J. 1918.** Anleitung zur Bekämpfung der *Peronospora* des Weinstockes nach den neuesten Erfahrungen und Versuchsergebnissen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVIII. p. 1—28.)
- Bonequet, P. A. 1917.** *Bacillus morulans* n. sp. A bacterial disease organism found associated with curly top of sugar beet. (Phytopathology. VII. p. 269—289. 7 f.)
- Brooks, Ch. and D. F. Fisher, 1918.** Irrigation experiments on apple-spot diseases. (Journ. agr. Res. XII. p. 109—137. 4 pl.)
- Burt, E. A. 1917.** *Odontia Sacchari* and *O. saccharicola*, new species on sugar cane. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 233. 2 f.)
- Butler, O. 1917.** The cuprammonium washes, their preparation, biological properties and application. (Phytopathology. VII. p. 235—268. pl. 3—10.)

- Canter Vischer, W. A. E. A. 1917.** Het uitzwavelen van zwaar aangetaste tuinen. (Med. Proefstat. Thee. Batavia. 1917. 46. p. 16—20).
- Carpenter, C. W. 1918.** Wilt diseases of okra [*Abelmoschus esculentus*] and the *Verticillium*-wilt problem. (Journ. agr. Res. XII. p. 529—546). 12 pl.)
- Chupp, C. 1917.** Studies on clubrot of cruciferous plants. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1917. 387. p. 421—452. f. 95—110.)
- Cook, M. T. 1917.** A *Nectria* parasitic on Norway maple. (Phytopathology. VII. p. 313—314.)
- Cook, M. T. and W. H. Martin. 1917.** Diseases of tomatoes. (Circ. New Jersey agr. Exp. Stat. 1917. 71. p. 1—8 6 f.)
- Coons, G. H. 1916.** An undescribed bark canker of apple and the associated organisms. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 117—122. 1 pl.)
- Coons, G. S. 1916.** The Michigan plant disease survey for 1914. Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 123—133. 4 pl.)
- Cotton, A. D. 1918.** Diseases of parsnips. (Kew Bull. 1918. p. 8—21. 2 f. 2 pl.)
- Darnell-Smith, G. P. 1917.** Ueber eine Krankheit der Zwiebeln bei Narcissen und anderen Pflanzen in Neu-Süd Wales. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 588—589.)
- Doolittle, S. P. 1916.** Cucumber scab caused by *Cladosporium cucumerinum*. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVII. p. 87—116.)
- Dufrénoy, J. 1918.** Sur les tumeurs du pin maritime. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 355—356.)
- Eriksson, J. 1918.** Développement primaire du mildiou (*Phytophthora infestans*) au cours de la végétation de la pomme de terre. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 16—30, 50—61.)
- Falek. 1918.** Eichenerkrankung in der Oberförsterei Lödderitz und in Westfalen. (Zschr. Fort- u. Jagdw. L. p. 123.)
- Fromme, F. D. und H. E. Thomas. 1917.** *Xylaria* sp. als Ursache der Wurzelfäule des Apfelbaumes in Virginia. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 596.)
- Gilbert, A. H. and C. W. Bennett. 1917.** *Sclerotinia trifoliorum*, the cause of stem rot of clovers and alfalfa. (Phytopathology. VII. 432—442. 5 f.)
- Gravatt, G. F. and R. P. Marshall. 1917.** Arthropods and gasteropods as carriers of *Cronartium ribicola* in greenhouses. (Phytopathology. VII. p. 368—373.)
- Gravatt, G. F. and G. B. Posey. 1918.** Gipsy-moth larvae as agents in the dissemination of the white-pine blister-rust. (Journ. agr. Res. XII. p. 459—462.)
- Hedgecock, G. G. and N. R. Hunt. 1917.** Notes on *Razoumofskyia campylopoda*. (Phytopathology. VII. p. 315—316.)
- Hemmi, T. 1917.** On *Septoria* parasitic on the cultivated *Chrysanthemum*. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (309)—(325). ill. Japanese.)
- Howitt, J. E. 1917.** *Phytophthora infestans*, causing damping-off of tomatoes. (Phytopathology. VII. p. 319.)
- Hutchinson, C. M. 1917.** A bacterial disease of wheat in the Punjab. (Mem. Dep. Agr. India. I. p. 169—175. 4 pl.)
- Jackson, H. S. 1917.** Two new forest tree rusts from the north-west. (Phytopathology. VII. p. 352—355.)
- Jehle, R. A. 1917.** Susceptibility of non-citrus plants to *Bacterium Citri*. (Phytopathology. VII. p. 339—344. 3 f.)
- Jones, L. R. 1918.** Disease resistance in cabbage. (Proc. nation. Ac. Sc. IV. p. 42—46. 2 f.)

- Jones, L. R. 1917.** Soil temperature as a factor in phytopathology. (Plant World. XX. p. 229—237.)
- Levin, E. 1917.** Control of lettuce rot. (Phytopathology. VII. p. 392—393.)
- Lind, J. 1917.** Kortfattede praktiske Anvisninger til Bekæmpelse af Haveplanternes Sygdomme. 3. forøgede udgave. (Kjöbenhavn 1917. 8°. 82 pp.)
- Markowski, A. 1917.** Botrytis cinerea als Parasit auf Aesculus parviflora Walt. und Aesculus Hippocastanum. Zugleich ein infektions-technischer Versuch). (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 347—374. 8 F. 2 T.)
- Martin, W. H. 1917.** Sclerotium bataticola. The cause of a fruit-rot of peppers. (Phytopathology. VII. p. 308—312. 12 f.)
- Massey, L. M. 1917.** The crown canker disease of rose. (Phytopathology. VII. p. 408—417. 3 f.)
- Mc Cubbin, W. A. and G. G. Posey. 1917.** Development of blister rust aecia on white pines after they had been cut down. (Phytopathology. VII. p. 391—392.)
- Miles, L. E. 1917.** Some diseases of economic plants in Porto Rico. (Phytopathology. VII. p. 345—351. 3 f.)
- Nalepa, A. 1917.** Diptilomiopus, eine neue Eriophyidengattung. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. LXVII. p. 226—232.)
- Nalepa, A. 1917.** Neue Gallmilben. 33. u. 34. Forts. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 52—53, 151—153.)
- Piemeisel, F. J. 1917.** Factors affecting the parasitism of Ustilago Zeae. (Phytopathology. VII. p. 294—307.)
- Rands, R. D. 1917.** Alternaria on Datura and potato. (Phytopathology. VII. p. 327—338. 4 f.)
- Rogers, J. M. and F. S. Earle. 1917.** A simple and effective method of protecting citrus fruits against stem rot. (Phytopathology. VII. p. 361—367.)
- Rorer, J. B. 1917.** Algal disease of cacao. (Proc. agr. Soc. Trinidad and Tobago. XVII. p. 345—348.)
- Spaulding, P. and R. G. Pierce. 1917.** State and national quarantines against the white pine blister rust. (Phytopathology. VII. p. 319—320.)
- Stevenson, J. A. 1917.** An epiphytotic of cane disease in Porto Rico. (Phytopathology. VII. p. 418—425. 2 f.)
- Stevenson, J. A. 1917.** Lightning injury to sugar cane. (Phytopathology. VII. p. 317—318.)
- Stewart, V. B. 1917.** A twig and leaf disease of Kerria japonica. (Phytopathology. VII. p. 399—407. 6 f.)
- Stewart, V. B. 1917.** The perennation of Cronartium ribicola Fisch. on currant. (Phytopathology. VII. p. 448—449.)
- Voglino, P. 1917.** Untersuchungen über die Wurzelfäulnis des Maulbeerbaumes und die dagegen angewandten Schutzmittel in Piemont. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 669—671.)
- Voglino, P. und Bougini. 1917.** Phoma endogena, ein Schmarotzerpilz der Kastanien in Piemont. (Int. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 671—672.)
- Weimer, J. L. 1917.** Three cedar rust fungi, their life histories and the diseases they produce. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1917. 390. p. 507—549. f. 136—157.)
- Weir, J. R. 1917.** Notes on wood-destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees. II. (Phytopathology. VII. p. 379—380.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1917.** Cronartium cerebrum on Pinus resinosa. (Phytopathology. VII. p. 450—451.)

- Zimmermann, H. 1916.** Ueber Mycocecidien der Rostform Gymnosporangium clavariaeforme (Jacqu.) Reess auf Rotdorn. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock. N. F. VI. p. 1—10. 2 T.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XIII. Bonequet; Hutchinson.

- Berthelot, A. 1918.** Recherches sur la flore intestinale, contribution à l'étude des microbes producteurs de phénol principaux caractères du *Bacillus phenologenes*. (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 17—36.)
- Brown, P. E. and E. B. Hitchcock. 1917.** The effects of alkali salts on nitrification. (Soil. Sc. IV. p. 207—229. 14 f.)
- Buchanan, R. E. 1917.** Studies on the nomenclature and classification of the bacteria. (Journ. of Bacter. II. p. 603—617.)
- Eckelmann, E. 1918.** Ueber Bakterien, welche die fraktionierte Sterilisation lebend überdauern. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 140—178. 6 K. 2 T.)
- Fulmer, H. L. 1918.** Influence of carbonates of magnesium and calcium on Bacteria of certain Wisconsin soils. (Journ. agr. Res. XII. p. 463—504.)
- Fulmer, H. L. 1917.** The relation of green manures to nitrogen fixation. (Soil Sc. IV. p. 1—17. 4 f.)
- Greig-Smith, R. 1918.** Bacterial toxins in soils. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 119—121.)
- Grey, E. Ch. 1918.** The enzymes concerned in the decomposition of glucose and mannitol by *Bacillus coli communis*. II—III. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 75—106.)
- Hills, T. L. 1918.** Influence of nitrates on nitrogen-assimilating Bacteria. (Journ. agr. Res. XII. p. 183—230.)
- Montanari, C. 1917.** Die Wirkung einiger oligodynamischer Stoffe auf die Nitrifikationsbakterien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 517—519.)
- Sherwood, N. P. 1917.** A study of several strains of pleomorphic Streptococci. (Kansas Univ. Sc. Bull. XX. p. 245—257.)
- Wilson, J. K. 1917.** Physiological studies of *Bacillus radicola* of soy-bean (Soja Max Piper) and of factors influencing nodule production. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1917. 386. p. 369—413. f. 80—94.)
- Winslow, C. E. A. a. o. 1917.** The families and genera of the bacteria. (Journ. of Bacter. II. p. 505—556.)

XV. Lichenes.

- Durfee, Th. 1918.** Lichens of the Mt. Monadnock region, N. H.—N^o 10. (Bryologist. XXI. p. 18.)
- Lyngø, B. 1917.** Index specierum et varietatum Lichenum quae collectionibus „Lichenes exsiccati” distributae sunt. (N. Mag. Natv. LV. p. 305—384.)

XVI. Bryophyten.

Cf. IV. Allen; Bryan.

- Bender, F. 1917.** Der osmotische Druck in den Zellen der Moose. (Münster 1917. 8^o. 72 pp. und Tabellen 40 pp.)
- Coutinho, A. X. P. 1917.** Musci lusitanici herbarii universitatis olisiponensis. (Lisboa, M. L. Torres. 1917. 8^o. 143 pp.)
- Fischer, L. 1918.** Tabellen zur Bestimmung einer Auswahl von Thalphyten und Bryophyten. Teilweise neu bearbeitet von Dr.

- Ed. Fischer. 2. Aufl. (Bern, K. J. Wyss. 1918. 8^o. 60 p. Preis fr. 3.—)
- Frye, T. C. 1918.** The Rhacomitriums of western North America. [concl.]. (Bryologist XXI. p. 1—16. ill.)
- Hesselbo, A. 1918.** The Bryophyten of Iceland. (Bot. of Iceland. II. p. 397—675. 39 f.)
- Kashyap, S. R. 1917.** Note on Targionia hypophylla. (N. Phytologist. XVI. p. 228—229.)
- Thériot, I. 1917.** Contribution à la flore bryologique du Chili. (Rev. chilena Hist. nat. XX. p. 6—37. 7 pl.)

XVII. Pteridophyten.

- Bower, F. O. 1918.** Studies in the phylogeny of the Filicales. VII. The Pterioideae (Ann. of Bot. XXXII. p. 1—68. 43 f.)
- Grier, N. M. 1917.** New forms of Calamites. (Amer. Midland Nat. V. p. 147—150. 3 pl.)
- Hieronymus, G. 1918.** Kleine Mitteilungen über Pteridophyten. I. (Hedwigia. LIX. p. 319—339.)
- Holloway, J. E. 1915.** Studies in the New Zealand species of the genus Lycopodium. (Trans. N. Zealand Inst. XLVIII.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Dupler.

- Abrams, L. 1917.** Flora of Los Angeles and vicinity. (Stanford Univ. 1917. X. 432 pp.)
- Alleizette, Ch. d' 1918.** Notes sur l'Ononis Cherleri (Desf.) (Syn. O. reclinata L. var. minor Moris; O. mollis Sav.) (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 30—31.)
- Andrews, E. F. 1917.** Agency of fire in propagation of longleaf pines. (Bot. Gaz. LXIV. p. 497—508. 5 f.)
- Anonymus. 1918.** List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (Kew Bull. 1918. App. I. 23 pp.)
- Anonymus. 1918.** Watson Exchange Club Report, 1916—17. (Journ. of Bot. LVI. p. 108—112.)
- Baas Becking, L. H. 1918.** Enkele winterharde Hamamelidaceae, in 't bijzonder Parrotia persica C. A. Mey. (Med. Landb.-Hschool Wageningen. XIV. p. 99—110. 3 pl.)
- Bailey, Ch. 1918.** On the contents of a herbarium of british and foreign plants for presentation to the Victoria University of Manchester. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LXI. p. 1—18.)
- Battandier, J. A. et L. Trabut. 1918.** Choix de plantes nouvelles pour le Maroc ou pour la science dans les fructueuses récoltes de M. Ducellier. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 14—17.)
- Beauverd, G. 1916.** Monographie du genre Melampyrum L. (Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXVIII. p. 291—657.)
- Beuhne, F. R. 1918.** Bee keeping in Victoria. XXVI. The honey flora of Victoria. [cont.] (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 107—109. 1 f.)
- Bews, J. W. 1917.** The plant ecology of the Drakensberg range. (Ann. Natal Mus. III. p. 511—565. 4 pl. 3 f.)
- Bews, J. W., 1917.** The plant succession in the Thorn veld. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 153—172. 2 f. 4 pl.)
- Blake, S. F. 1918.** Further new or noteworthy Compositae. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LIII. p. 23—30.)
- Blake, S. F. 1918.** New plants from Oaxaca. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LIII. p. 55—65.)

- Blake, S. F. 1918.** New Spermatophytes collected in Venezuela and Curaçao by Messrs. Curran and Haman. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LIII. p. 30—55.)
- Blake, S. F. 1917.** The varieties of *Chimaphila umbellata*. (Rhodora. XIX. p. 237—244.)
- Blake, S. F. 1917.** Two new *Polygonums* from New England. (Rhodora. XIX. p. 232—235.)
- Britten, J. 1918.** The cultivated *Dahlia*. (Journ. of Bot. LVI. p. 32—35.)
- Britton, N. L. 1918.** An undescribed *Scirpus* from California. (Torreya. XVIII. p. 36. 1 f.)
- Brown, W. H. and A. S. Argüelles. 1917.** The composition and moisture content of the soils in the types of vegetation at different elevations on Mount Maquiling. (Philippine Journ. Sc. Sec. A. XII. p. 221—233. 3 pl.)
- Butters, F. K. and H. St. John. 1917.** Studies in certain North American species of *Lathyrus*. (Rhodora. XIX. p. 156—163.)
- Candolle, C. de. 1918.** Piperaceae a Jaheri in insulis Key collectae. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1918. 32. 2 pp.)
- Colgan, N. 1918.** Lusitania and kerry: a botanical parallel. (Irish Nat. XXVII. p. 20—26.)
- Curtis's (1918)** botanical Magazine. 4th Ser. Nos. 157, 158, 159. (London, L. Reeve & Co. 1918. 8^o.)
- Daley, Ch. 1918.** Notes on a visit to Mallacoota Inlet. [concl.] (Victorian Nat. XXXIV. p. 135—139.)
- Evrard, F. 1915.** Les faciès végétaux du Gâtinais français et leurs rapports avec ceux du Bassin de Paris dans la région de Fontainebleau. (Thèse, Fac. Sc. Paris, 1915.)
- Ewart, A. J. 1918.** A water weed at Toorourrong. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 109—110.)
- Fischer, H. 1918.** Weiteres vom gabeligen Leinkraut, *Silene dichotoma* Ehrhart. (Natw. Wochenschr. XVII. p. 140—141.)
- François, L. 1918.** Les semences des plantes adventices leur importance dans les analyses des semences. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 97—105.)
- Gamble, J. S. 1918.** Flora of the presidency of Madras. Part II. Celastraceae to Leguminosae-Papilionatae. (London, 1918. 8^o. p. 201—300.)
- Gates, F. C. 1917.** The revegetation of Taal volcano, Philippine Islands. (Plant World. XX. p. 195—207. 4 f.)
- Godfery, M. J. 1918.** Notes on the habitats of Orchids. (Journ. of Bot. LVI. p. 49—50.)
- Graebner, P. 1918.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 94. Lfrg. (Leipzig, Borntraeger. 1918. p. 625—704.)
- Greenman, J. M. 1917.** Two exotic Compositae in North America. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 289—292. 1 pl.)
- Hallier, H. 1918.** Ueber Aublet's Gattungen unsicherer oder unbekannter Stellung und über pflanzengeschichtliche Beziehungen zwischen Amerika und Afrika. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1918. 35. 33 pp.)
- Hallier, H. 1918.** Ueber Patrick Browne's Gattungen zweifelhafter Stellung. Med. Rijks Herb. Leiden. 1918. 36. 6 pp.)
- Harper, R. M. 1918.** The plant population of northern lower Michigan and its environment. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 23—42. 3 f.)
- Hegi, G. 1918.** Illustrierte Flora von Mittel Europa. IV. Bd. 38. Lfrg. p. 193—320. ill. Preis M. 5. 25. VI. Bd. bearb. von Dr. A. von Hayek. 12. Lfrg. p. 497—544. ill. Preis M. 1.75.) (München, J. F. Lehmann. O. J. [1918]. 8^o.)

- Schinz, H. 1917.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXIX. N. F. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 676—679.)
- Schönland, S. 1917.** The section *Tuberosa* of the genus *Crassula*, Linn., with descriptions of two new species. (Ann Bolus Herb. II. p. 87—94.)
- Sherff, E. E. 1917.** Studies in the genus *Bidens*. IV. (Bot. Gaz. LXIV. p. 21—41. 2 pl.)
- Sommier, S. e A. Caruana Galto. 1915.** Flora Melitensis nova. (Firenze, Stabilimento Pellas Pellas. 1915.)
- Spegazzini, C. 1917.** Espigando en el herbario. (An. Soc. cien. argentina. LXXXII. p. 217—232. ill.)
- Stapf, O. 1917.** A Cartographic Study of the Southern Element in the British Flora. (Proc. Linn. Soc. London 1916—17. p. 81—92.)
- Stern, K. 1917.** Beiträge zur Kenntnis der Nepenthaceen. (München 1917. 8°. 70 pp.)
- Sudworth, G. B. 1917.** The pine trees of the Rocky Mountain region. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 460. 46 pp 28. pl. 14 m.)
- Tryde, E. 1917.** Dansk Skoleflora. Vejledning til bestemmelse af de almindeligt forekommende Blomsterplanter og højere Sporeplanter. 7. udgave, ved C. Christensen. (Kjöbenhavn 1917. 8°. 130 pp. ill.)
- Venkata Rao, M. K. 1917.** An interesting case of distribution. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXV. p. 313.)
- Vestal, A. G. 1917.** Foothills vegetation in the Colorado front range. (Bot. Gaz. LXIV. p. 353—385. 8 f.)
- Vierhapper, F. 1917.** *Juncus biglumis* L. in den Radstädter Tauern. [Verh. zool. bot. Ges. Wien. LXVII. p. (196)]. [Gefunden vom Verf. auf der Hochfeindkette der genannten Tauern im Lungau. Für die Alpen ist dieser *Juncus* eine neue arktische Art. — Matouschek.]
- Yapp, R. H., D. Johns and O. T. Jones. 1917.** The salt marshes of the Dovey Estuary. Part II. (Journ. of Ecol. p. 65—103. 13 f. 5 pl.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Boedyn, K. und C. van Overeem. 1918.** Ueber das Vorkommen von Carotinkristallen in zwei neuen Pezizaarten. (Hedwigia. LIX. p. 307—312. 1 T.)
- Brill, H. C. and C. Alineastre. 1917.** The possible maximum vitamine content of some Philippine vegetables. (Philippine Journ. Sc. XII. A. p. 127—132.)
- Depépine, M. et G. de Belsunce 1918.** Sur l'essence de criste-marine [*Crithum maritimum* L. Omb.] de diverses régions de la France. (Bull. Soc. chim. France. 4. XXIII—XXIV. p. 24—35.)
- Euler, H. 1918.** Ueber die Darstellung von Kohlenhydratphosphorsäureester (Zymophosphat) durch lebende Hefe. (Biochem. Zschr. LXXXVI. p. 337—342.)
- Euler, H. 1917.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. Ueber die Aenderung des Enzymgehaltes in Kefirkörnern und in *Bacterium lactis acidii*. Nach Versuchen von E. Griese. (Zschr. physiol. Chem. C. p. 59—69.)
- Herrera C. R. 1917.** Composicion Quimica de la tlachichinoa (*Iso-loma deppeanum*). (Bol. Dir. Est. biol. Mexico. II. p. 261—264.)
- Hirsch, P. 1918.** Die Einwirkung von Mikroorganismen auf die Eiweisskörper. (Berlin, Borntraeger. 1918.)

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

Cf. V. Gaines.

- Ait, E. 1918.** Die Bedeutung der Meteorologie und Klimatologie für Anbau und Züchtung von Heil- und Gewürzpflanzen. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 209—214.)
- Anonymus. 1918.** Die Kiefernharznutzung 1918. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 70. 1 A.)
- Anonymus. 1918.** Nadelholz Tabelle. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 98. 6 A.)
- Anonymus 1917.** Rubber cultivation in Trinidad and Tobago. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XVI. p. 95—152.)
- Arens, P. 1917.** Eenige aan de praktijk ontleende cijfers omtrent den invloed van het uitdunnen op de productie van Heveatuinen. (Med. Proefstat. Malang 1917. 19 en Rubberarch. 1917. 4 8 pp. Dutch and engl.)
- Auerochs, G. 1918.** Untersuchungen und Erfahrungen bei der Harznutzung 1917. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 35.)
- Batchelor, L. D. and H. S. Reed. 1918.** Relation of the variability of yields of fruit trees to the accuracy of field trials. (Journ. agr. Res. XII. p. 245—283.)
- Berkhout, A. H. 1918.** De Douglasden. (Med. Landb. Hschooll Wageningen. XIV. p. 47—56.)
- Bernard, Ch. 1917.** De cultuur en bereiding van thee in de Vereenigde Staten van Noord-Amerika. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1917. 47. p. 22—30.)
- Bernard, Ch. 1917.** Thee in Britsch Nieuw-Guinea. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1917. 47. p. 31—32.)
- Bos, J. Ritzema. 1918.** Eene opmerking voor hen, die grasland scheuren om het te bebouwen. (Tijdschr. over Plantenz. XXIV. p. 5—6.)
- Brauer-Tuchorze, J. E. 1918.** Die Technik des Trocknens der Heil- und Gewürz-Pflanzen. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 224—227. 2 A.)
- Brown, P. E. 1917.** The importance of mold action in soils. (Science 2. XLVI. p. 171—175.)
- Burd, J. S. 1918.** Water extractions of soils as criteria of their crop-producing power. (Journ. agr. Res. XII. p. 297—309.)
- Burton, A. M. 1917.** Resumé of the work of the plant industry division during the fiscal year 1916. (Philippine agr. Rev. X. p. 361—409. 1 pl.)
- Cohen Stuart, C. P. 1917.** De theeplant en de theecultuur in Fransch-Indochina. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1917. 47. p. 3—22. 1 k.)
- Cordero, M. 1917.** Prolegomenos' para el estudio analítico del Agave. (Bol. Dir. Est. biol. Mexico. II. p. 235—240. 1 f.)
- Crevost, Ch. 1917.** Plantes oleifères de l'Indochine. (Bull. écon. Indochine. N. S. XX. p. 563—619. ill.)
- Crevost, Ch. et Reland. 1917.** Notes sur les fibres de Wrightia annamensis Eber. et Dub. (Bull. écon. Indochine. N. S. XX. p. 483—490.)
- Deuss, J. J. B. 1917.** Over de theegronzen van Java en Sumatra. 1ste voorloopige mededeeling. (Med. Proefstat. Thee. 1917. 55. 28 p. ill.)
- Deuss, J. J. B. 1917.** Thee in Natal. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1917. 47. p. 33—36.)
- Edel, G. 1918.** Die Arzneipflanzensammlung im Schulbezirk Saulgan im Sommer und Herbst 1916 und 1917. (Heil- und Gewürzpflanzen. I. p. 243—245.)

- Sampson, A. W. 1917.** Important range plants, their life history and forage value. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 545. 63 pp. 56 pl.)
- Schotte, G. 1917.** Om skogsfrö och dess insamling. [Ueber die Samen der Waldbäume und deren Einsammeln]. (Skogsvårdsf. Folkskr. 1917. 32 pp. 39 f.)
- Schotte, G. 1913.** Svenska skogsträd. 5. Björk och al. [Schwedische Waldbäume. 5. Birke und Erle]. (Skogsvårdsf. Folkskr. XXXVI. 32 pp. 25 f.)
- Tedin, H. 1917.** Den relativa afkastningen af hafre och tvåradskorn vid försök i mellersta Sverige. [Die relativen Erträge von Hafer und zweizeiliger Gerste bei Versuchen im mittleren Schweden]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 279—291.)
- Tedin, H. 1916.** Hvilket afkastar mest, korn eller hafre? [Gibt Gerste oder Hafer die grösseren Erträge?] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 171—184.)
- Tedin, H. 1917.** Om nödvändigheten af lokal växtförädling. Försöksarbetet på Svalöf med korn och arter för Norrland. [Ueber die Notwendigkeit lokaler Pflanzenzüchtung. Die Züchtungsarbeit in Svalöf mit Gerste und Erbsen für Norrland]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 223—232.)
- Trabut, L. 1917.** Walnussbaum und Hickory. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 542—544.)
- Tutenberg. 1917.** Die Streckung des Kartoffelpflanzgutes durch die Keimlings- und Stecklingsvermehrung. (Altona 1917. 8°. 127 pp. ill.)
- Ulander, A. 1917.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå-Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1916]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 233—248.)
- Walger, T. 1917.** Die Coca, ihre Geschichte, geographische Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung. (Giessen 1917. 8°.)
- Witte, H. 1917.** Hvilka möjligheter förefinnas för erhållande af utsäde af olika fröslag till 1918 års sädd? [Welche Aussichten zur Erhaltung von Saatgut verschiedener Samengattungen sind für das Jahr 1918 vorhanden?] (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 249—257.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Britten, J. 1918.** Felix Gilbert Wiltshire. (1882—1917). (Journ. of Bot. LVI. p. 117—118.)
- Britten, J. 1918.** Sir George Birdwood and "Primrose Day". (Journ. of Bot. LVI. p. 87—90.)
- C[oulter], J. M. 1917.** Ellsworth Jerome Hill. (Bot. Gaz. LXIV. p. 165—166. 1 Portr.)
- D. H. S. 1918.** Hermann Graf zu Solms—Laubach, 1842—1915. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. XIX—XXVI. 1 Portr.)
- Dixon, H. N. 1918.** Robert Braithwaite (1824—1917). (Journ. of Bot. LVI. p. 23—25.)
- Molisch, H. 1917.** Julius Ritter von Wiesner. (Alm. ksl. Ak. Wiss. Wien. LXVII. p. 362—368. 1 Portr.)
- Schellenberg, H. C. 1917.** Zum Gedächtnis der 100. Wiederkehr des Geburtstages von Karl Wilhelm Naegeli. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. XXI—XXV.)

Ausgegeben: 28 Mai 1918.

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: 1918

Band/Volume: [139](#)

Autor(en)/Author(s): Diverse Autoren Botanisches Centralblatt

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.3 33-48](#)