

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1918.** Ancient plantnames. (Nature. CI. p. 186.)
- Britton, N. L. 1918.** Torrey botanical Club reminiscences. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 24—28.)
- Burgess, E. S. 1918.** A method of teaching economic botany. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 52—55.)
- Evershed, A. F. C-H and C. Warburton. 1918.** Pheasants and Agriculture. (Journ. Agr. Sc. IX. p. 63—91.)
- Györfly, J. 1918.** Nachträge zum „Ill. Handwörterbuch der Botanik“. 2. Aufl. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 228—234.)
- Herbarium. 1918.** Organ zur Förderung des Austausches wissenschaftlicher Exsiccataensammlungen. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1918. 8^o. N^o 46. p. 437—446.)
- House, H. D. 1918.** Report of the State botanist 1916. (Bull. New York State Mus. 1918. 197. 122 pp. 12 f.)
- Lamprecht, W. 1918.** Ein eigentümliches Herbarium. (Die Umschau. XX. p. 1010—1013. 4 F.)
- Lyman, G. R. 1918.** The need for organization of American botanists. (Science. N. S. XLVII. p. 279—285.)

II. Anatomie.

- Artschwager, E. F. 1918.** Anatomy of the potato plant, with special reference to the ontogeny of the vascular system. (Journ. agr. Res. XIV. p. 221—252. 4 f. pl. 27—47.)
- Busecailioni, L. e G. Muscatello. 1917.** Studio anatomo-biologico sul gen. „Saurauia“ Willd., con speciale riguardo alle specie americane. (Malpighia. XXVIII. p. 49—81, 140—162, 239—270.)
- Coutant, M. W. 1918.** Wound periderm in certain Cacti. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 353—364. 3 f. 1 pl.)
- Davie, R. C. 1918.** On the leaf-trace in some pinnate leaves. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 1—36. 1 pl.)
- Flint, E. M. 1918.** Structure of wood in blueberry and huckleberry. (Bot. Gaz. LXV. p. 556—559. 2 pl.)
- Holden, H. S. and D. Bexon. 1918.** Observations on the anatomy of teratological seedlings. I. On the anatomy of some polycotylous seedlings of Cheiranthus Cheiri. (Ann. of Bot. XXXII. p. 513—530. 17 f.)
- Holmes, M. G. 1918.** A study in the anatomy of hazel-wood with reference to conductivity of water. (Ann. of Bot. XXXI. p. 553—567. 2 f. 8 gr.)
- Hryniewiecki, B. 1917.** Anatomische Studien über die Spaltöffnungen bei den Dikotylen. II. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. B. 1914 [1917]. p. 545—597. 6 T.)
- Köfler, J. 1918.** Der Dimorphismus der Spaltöffnungen bei Pandanus. (Oesterr. bot. Zschr. 1918. p. 186—196. 3 F.)
- Langdon, L. M. 1918.** The ray system of Quercus alba. (Bot. Gaz. LXV. p. 313—323. 22 f.)
- McNair, J. B. 1918.** Secretory canals of Rhus diversiloba. (Bot. Gaz. LXV. p. 268—273.)
- Morvillez, F. 1918.** L'appareil conducteur des feuilles des Saxifragacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 555—558. 9 f.)
- Morvillez, F. 1918.** La trace foliaire des Légumineuses — Caesalpinées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 205—208. ill.)
- Rehfous, L. 1917.** Étude sur les stomates. (Thèse, Genève. 1917. 110 pp. 125 f.)
- Rouppert, K. 1917.** Beitrag zur Kenntnis der pflanzlichen Brenn-

haare. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. B. 1914 [1917]. p. 887—896. 1 T.)

III. Biologie.

Cf. II. Buscalioni e Muscatello.

- Brenchley, W. E. 1918.** Buried Weed Seeds. (Journ. Agr. Sc. IX. p. 1—31.)
- Buchner, P. 1918.** Studien an intracellularen Symbionten. II. Teil. Die Symbionten von Aleurodes, ihre Uebertragung in das Ei und ihr Verhalten bei der Embryonalentwicklung. (Arch. Protistenk. XXXIX. p. 34—61. 2 T. 1 F.)
- Daniel, L. 1918.** Action du climat marin sur la floraison de l'*Asphodelus luteus*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 458—460.)
- Garside, S. 1918.** Pollen presentation in *Cryptostemma calendulaceum* R. Br. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 149—152.)
- Harms, H. 1918.** Ueber die Geschlechtsverteilung bei *Dryas octopetala* L. nach Beobachtungen im Kgl. Botanischen Garten Berlin-Dahlem. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 292—300. 1 A. 1 T.)
- Hazen, T. E. 1918.** The trimorphism and insect visitors of *Pontederia*. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 459—484. 12 f. 2 pl.)
- Heinricher, E. 1918.** Ueber tödende Wirkung des Mistelschleimes auf das Zellgewebe von Blättern und Sprossen (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien Math.-nat. Kl. 1. CXXVI. p. 815—835. 3 T.)
- Montfort, C. 1918.** Die Xeromorphie der Hochmoorpflanzen als Voraussetzung der physiologischen Trockenheit der Hochmoore. (Zschr. f. Bot. X. p. 257—352. 15 A.)
- Neger, F. W. 1918.** Honigtau und Honigtauregen. (Natw. Wschr. N. F. XVII. p. 576—578. 1 F.)
- Woodruffe Peacock, E. A. 1917.** The means of plant dispersal. I. Storm-Columns. (Selborne Mag. XXVIII. p. 40—44.)
- Woodruffe Peacock, E. A. 1917.** The means of plant dispersal. Wild Duck carriage. (Selborne Mag. XXVIII. p. 80—83, 97—101, 114—116.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Holden and Bexon.

- Adams, J. F. 1918.** *Keithia* on *Chamaecyparis thyoides*. (Torreya. XVIII. p. 157—160. 2 f.)
- Anthony, S. A. 1918.** An anomaly of wheat anthers. (Journ. of Heredity. IX. p. 166—168. 2 f.)
- Arber, A. 1918.** The phyllode theory of the monocotyledonous leaf, with special reference to anatomical evidence. (Ann. of Bot. XXXII. p. 465—501. 32 f.)
- Bailey, I. W. and W. P. Thompson. 1918.** Additional notes upon the angiosperms *Tetracentron*, *Trochodendron* and *Drimys*, in which vessels are absent from the wood. (Ann. of Bot. XXXII. p. 503—512. 9 f. 1 pl.)
- Boas, H. M. 1918.** The individuality of the bean pod as compared with that of the bean plant. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 207—209.)
- Boas, H. M. 1918.** The relationship between the number of sporophylls and the numbers of stamens and pistils — a criticism. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 343—345.)
- Brenner, M. 1917/18.** *Pinus silvestris* L. f. *virgata* Casp. i Ingå, Nyland. Abnorma barrträd och deras fortplantning. [P. s. L. f. *virgata* Casp. in Ingå, Nyland. Abnorme Nadelbäume und deren Fortpflanzung]. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLIV. p. 32—38. 1 A.)

- Brierley, W. B.** 1918. On cell-regeneration in *Botrytis cinerea*. (Ann. of Bot. XXXI. p. 601—604.)
- Darnell-Smith, G. P.** 1918. The gametophyte of *Psilotum*. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 79—91. 2 pl.)
- Derschau, M. v.** 1917. Der Austritt ungelöster Substanz aus dem Zellkerne. (Arch. Zellforsch. XIV. p. 255—277. 2 T.)
- Derschau, M. v.** 1918. Ueber disperme Befruchtung der Antipoden bei *Nigella arvensis*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 260—262. 1 T.)
- Ernst, G.** 1918. Ueber die mitotische Teilung von *Polytoma uvella*. (Arch. Protistenk. XXXVIII. p. 324—354. 5 F. 2 T.)
- Espe, W.** 1918. Ueber einige bemerkenswerte Missbildungen. (Abh. kön. Ges. Wiss. Göttingen. Math.-phys. Kl. N. F. X. p. 3—17. 15 F. 2 T.)
- Glover, R.** 1918. A note on „doubling” in *Erica ventricosa* Thunb. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 152.)
- Goodspeed, T. H. and P. Davidson.** 1918. Controlled pollination in *Nicotiana*. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 429—434.)
- Graham, M.** 1918. Centrosomes during early fertilization stages in *Preissia quadrata*. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 323—325. 1 pl.)
- Grove, W. B.** 1918. Abnormal Catkin of Hazel. (Nature. CI. p. 126.)
- Grüning.** 1918. Teratologische Funde. (Sitzber. schlesisch. Ges. vaterl. Cult. 1918.)
- Guilliermond, A.** 1918. Sur l'origine mitochondriale des plastides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 430—433.)
- Hartmann, O.** 1917. Ueber das Verhältnis von Zellkern und Zellplasma bei *Ceratium* und seine Bedeutung für Variation und Periodizität. (Arch. f. Zellforsch. XIV. p. 373—406. 4 T.)
- Hartmann, M.** 1918. Untersuchungen über die Morphologie und Physiologie des Formwechsels (Entwicklung, Fortpflanzung, Befruchtung und Vererbung) der Phytomonaden (Volvocales). Programm der Untersuchungen und I. Mitteilung: Ueber die Kern und Zellteilung von *Chlorogonium elongatum* Dangeard. (Arch. Protistenk. XXXIX. p. 1—33. 3 T. 2 F.)
- Häuser, R.** 1918. Untersuchungen an Macrogametophyten von Pipe-raceen. (Berlin, 1918. 8^o. 35 pp. 39 F.)
- Jacobsson-Stiasny, E.** 1918. Zur Embryologie der Aristolochiaceae. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. Math.-nat. Kl. 1918. 13 pp. 3 F. 2 T.)
- Jensen, G. H.** 1918. Studies on morphology of wheat. (Bull. Washington agr. Exp. Stat. 1918. 150. p. 1—21. 5 pl.)
- Jones, D. F.** 1918. Bearing of heterosis upon double fertilization. (Bot. Gaz. LXV. p. 324—333. 3 f.)
- Klieneberger, E.** 1917. Ueber die Grösse und Beschaffenheit der Zellkerne mit besonderer Berücksichtigung der Systematik. [Diss. Frankfurt a. M.]. (Dresden, C. Heinrich. 1917. 8^o. 60 pp. 1 T. u. Fn.)
- Küster, E.** 1918. Ueber Vakuolenteilung und grobschaumige Protoplasten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 283—292. 3 A.)
- Laven, L.** 1917/18. Peloriebildung bei *Digitalis purpurea*. (Natur. IX. p. 145—147.)
- Lawson, A. A.** 1918. The gametophyte generation of the Psilotaceae. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 93—113. 5 pl.)
- Lundegårdh, H.** 1915. Zur Kenntnis der heterotypischen Kernteilung. (Arch. Zellforsch. XIII. p. 145—157. 1 T.)
- Maves, F.** 1918. Zur Kenntnis des Baues pflanzlicher Spermien. (Arch. mikr. Anat. 1918. 40 pp. 2 T. 13 F.)
- Minnaert, M.** 1918. Licht- en schaduwnaalden bij *Pinus Laricio*

- Poir. (Werken Rijksuniv. Gent Fac. Wisk. en Natw. 1918. 2. 75 pp. ill.)
- Möbius, M. 1918.** Merkwürdige Zeichnungen auf Marantaceenblättern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 263—270. 1 A. 1 T.)
- Morita, K. 1918.** Influences de la pollinisation et d'autres actions extérieures sur la fleur du *Cymbidium virens*, Lindl. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII p. 39—52. ill.)
- Schultze, O. 1916.** Ueber die Lokalisation der Gestaltungs- und Betriebsfunktionen innerhalb des Protoplasmas. (Sitzber. physik.-med. Ges. Würzburg. 1916. p. 16—26.)
- Wierdak, S. 1917.** Ueber epiphyllie Infloreszenzensprosse bei *Siegesbeckia orientalis* L. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. B. 1914 [1917]. p. 203—217. 1 T. u. Fn.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Anonymus. 1918.** Scientific plant breeding. (Nature. CI. p. 405—407.)
- Army, A. C. and R. J. Garber. 1918.** Variation and correlation in wheat, with special reference to weight of seed planted. (Journ. agr. Res. XIV. p. 359—392.)
- Baltzer, F. 1918.** Ueber die Entwicklung und Vererbung bei Bastarden. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 8 pp.)
- Brotherton Jr., W. and H. H. Bartlett. 1918.** Cell measurement as an aid in the analysis of quantitative variation. (Amer. Journ. Bot. V. p. 192—206. 2 f.)
- Campbell, D. H. 1918.** The origin of the Hawaiian flora. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 90—96.)
- Church, A. H. 1918.** Weeping forms of trees. (Nature. CI. p. 384.)
- Cobb, F. and H. H. Bartlett. 1918.** Purple bud sport on pale flowered lilac [*Syringa persica*]. (Bot. Gaz. LXV. p. 560—562. 1 f.)
- Coe, H. S. 1918.** Origin of the Georgia and Alabama varieties of velvet bean. (Journ. amer. Soc. agron. X. p. 175—179. 2 f.)
- Collins, H. S. 1918.** Tropical varieties of maize. (Journ. of Heredity. IX. p. 147—154. 3 f.)
- Cowgill, H. B. 1918.** Studies in inheritance in sugar cane. (Journ. Dep. Agr. Porto Rico. II. p. 33—41.)
- Daubanton. 1918.** Witbloemige kembang-sepatoe [*Hibiscus spec.*]. (Teysmannia. XXIX. p. 308—310.)
- Ernst, A. 1918.** Bastardierung als Ursache der Apogamie im Pflanzenreich. Eine Hypothese zur experimentellen Vererbungs- und Abstammungslehre. (Jena, G. Fischer. 1918. 8°. XIV, 666 pp. 172 A. 2 T. Preis 36 M.)
- Gates, R. R. 1918.** A systematic study of the North American Melanthaceae from the Genetic Standpoint. (Journ. Linn. Soc. XLIV. p. 131—172.)
- Greguss. 1918.** Ein Gedanke zur polyphyletischen Entwicklung der Pflanzenwelt. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXVI. p. 229—269. 1 A. 2 T.)
- Halsted, B. D. 1918.** Reciprocal breeding in tomatoes. (Journ. of Heredity. IX. p. 169—173.)
- Hartmann, M. 1918.** Theoretische Bedeutung und Terminologie der Vererbungserscheinungen bei haploiden Organismen (*Chlamydomonas*, *Phycomyces*, Honigbiene). (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XX. p. 1—26.)
- Hill, A. W. 1918.** The history of *Primula malacoides*, Franchet, under cultivation. (Journ. of Genet. VII. p. 193—198. 1 f. 2 pl.)
- Jones, D. F. 1918.** The effect of inbreeding and crossbreeding upon development. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. IV. p. 246—250.)

- Klein, E. J. 1917.** Die freunddienliche Zweckmässigkeit. (Arch. Inst. Luxembourg. N. S. VII. p. 61—86.)
- Koch, L. 1918.** Onderzoekingen betreffende de praktijkwaarde van de lijnen-selectiemethode voor verschillende eenjarige landbouwgewassen [slot]. (Teysmannia. XXIX. p. 165—191.)
- Lebedinsky, N. 1918.** Darwin's geschlechtliche Zuchtwahl und ihre arterhaltende Bedeutung. (Basel 1918. 8°. 31 pp.)
- Lotsy, J. P. 1918.** Mutatie of kruising, de oorzaak der evolutie? (Nederl. Tijdschr. Geneesk. 1918. 2. 17. p. 1395—1404.)
- Lubosch, W. 1918.** Der Akademiestreit zwischen Geoffrey St.-Hilaire und Cuvier im Jahre 1830 und seine leitenden Gedanken. (Biol. Zbl. XXXVIII. p. 357—384. Forts. folgt.)
- Meunissier, A. 1918.** Expériences génétiques faites à Verrières. (Bull. Soc. nation. Acclimat. France. 1918. p. 1—31. 6 f.)
- Neethling, J. H. 1918.** A preliminary note on dwarfs appearing in gluyas early (wheat) hybrids. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 540—547. 6 f.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Holmes; IV. Minnaert.

- Appleman, C. O. 1918.** Respiration and catalase activity in sweet corn. (Amer. Journ. Bot. V. p. 207—209. 1 f.)
- Baljet, H. 1918.** Sur la localisation des glucosides actifs dans les feuilles du genre Digitalis. (Schweiz. Apoth. Ztg. LVI. p. 248—250, 262—263. 1 f.)
- Blodgett, F. H. 1918.** Weather conditions and crop diseases in Texas. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 74—78.)
- Cannon, W. A. 1917.** Relation of the rate of root growth in seedlings of *Prosopis velutina* to the temperature of the soil. (Plant World. XX. p. 320—333. 3 f.)
- Chick, H. and M. Humø. 1917.** The distribution in Wheat, Rice and Maize grains of the substance the deficiency of which in a diet causes Polyneuritis in Birds and Beri-beri in Man. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 44—60.)
- Chick, H. and M. Hume. 1917.** The effect of exposure to temperatures at or above 100° C upon the substance (Vitamine) whose deficiency in a diet causes Polyneuritis in Birds and Beri-beri in Man. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 60—68.)
- Cockerell, T. D. A. 1918.** The growth of Conifers. (Nature. C. p. 426.)
- Combes, R. 1918.** Recherches biochimiques expérimentales sur le rôle physiologique des glucosides chez les végétaux. I. Etude préliminaire [suite]. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 283—300, 321—332. ill. A suivre.)
- Duggar, B. M. and W. W. Bonus. 1918.** The effect of Bordeaux mixture on the rate of transpiration. (Ann. Missouri bot. Gard. V. p. 153—174.)
- Estreicher, E. 1917.** Ueber Kälteresistenz und den Kältetod der Samen. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. B. 1914 [1917]. p. 844—879.)
- F. F. B. 1918.** The green leaf, its scientific and economic exploitation. (Nature. C. p. 464—467.)
- Figdor, W. 1918.** Zur Kenntnis des Regenerationsvermögens von *Crassula multicava* Lem. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 241—246. 1 T.)
- Gericke, W. F. 1918.** Effects of rest and no-rest periods upon growth of *Solanum*. (Bot. Gaz. LXV. p. 344—353.)
- Haasis, F. W. 1917.** Comparative length of growing season of ring-

- porous and diffuse-porous woods. (Plant World. XX. p. 354—356.)
- Harris, J. A. 1918.** On the osmotic concentration of the tissue fluids of desert Loranthaceae. (Mem. Torrey Club. XVII. p. 307—315.)
- Hasselbring, H. 1918.** Effect of different oxygen pressures on the carbohydrate metabolism of the sweet potato. (Journ. agr. Res. XIV. p. 273—284.)
- Hendrick. 1918.** Experiments on the treatment of growing crops with overhead electric discharges. (Scottish Journ. Agr. I. p. 160—171.)
- Howard, A. and R. S. Hole. 1918.** Recent investigations on soil aeration. (Indian Forester. XLIV. p. 189—212.)
- Husmann, G. C. 1918.** Girdling the Corinth grape to make it bear. (Journ. of Heredity. IX. p. 201—210. f. 5—11.)
- Jacobi, H. 1918.** Einfluss vorübergehender und kontinuierlicher Reize auf das Wachstum von Keimlingen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. p. 109—110.)
- Jensen, P. Boysen 1918.** Studies on the production of matter in light- and shadow-plants. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 219—262.)
- J. L. 1918.** The stimulation of plant growth by electric fields. (Nature. CI. p. 4.)
- Kappen, H. 1918.** Untersuchungen an Wurzelsäften. (Landw. Versuchsstat. XCI. 40 pp.)
- Keller, R. 1918.** Die Elektrizität in der Zelle. (Wien und Leipzig, W. Braumüller. 1918. 261 pp. 25 F. 2 T.)
- Lehmann, E. 1918.** Ueber die minimale Belichtungszeit, welche die Keimung der Samen von *Lythrum Salicaria* auslöst. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 157—163.)
- Leick, E. 1917.** Ueber das thermische Verhalten ruhender Pflanzenteile (Knollen, Zwiebeln, Früchte, lufttrockene Samen). (Zschr. f. Natw. LXXXVI. p. 241—262.)
- Lipman, C. B. and W. F. Gericke. 1918.** Copper and zinc as antagonistic agents to the „alkali” salts in soils. (Amer. Journ. Bot. V. p. 151—170. 2 f.)
- Lloyd, F. E. 1918.** The effect of acids and alkalis on the growth of the protoplasm in pollen tubes. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 84—89.)
- Long, E. R. 1918.** Further results in desiccation and respiration of *Echinocactus*. (Bot. Gaz. LXV. p. 354—358. 1 f.)
- Lundegårdh, H. 1918.** Ueber Beziehungen zwischen Reizgrösse und Reaktion bei der geotropischen Bewegung über den Autotropismus. (Bot. Not. 1918. p. 65—118. 13 A.)
- Meyer, A. 1918.** Das Assimilationssekret von *Vaucheria terrestris*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 235—241.)
- Miller, E. C. and W. B. Coffman. 1918.** Comparative transpiration of corn and the sorghums. (Journ. agr. Res. XIII. p. 579—604. ill.)
- Möbius, M. 1918.** Ueber Orientierungsbewegungen von Knospen, Blüten und Früchten. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 396—417. 11 A.)
- Molisch, H. 1918.** Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1918. 8^o. XI, 324 pp. 137 A. Preis 13 M.)
- Spoehr, H. A. 1917.** The pentose sugars in plant metabolism. (Plant World. XX. p. 365—379.)
- Wasniewski, S. 1917.** Der Einfluss der Temperatur, des Lichtes und der Ernährung mit Stickstoff und Mineralstoffen auf den Stoffwechsel in den Keimpflanzen des Weizens. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. B. 1914 [1917]. p. 615—686.)

VII. Palaeontologie.

- A. C. S. 1918.** The palaeobotany of New Zealand. (Nature. CI. p. 455—456.)
- Benson, M. J. 1918.** Mazocarpon or the structural sigillariostrobus. (Ann. of Bot. XXXI. p. 569—589. 4 f. 2 pl.)
- Ellis, D. 1918.** Phycomycetous fungi from the English lower coal measures. (Proc. r. Soc. Edinburgh. XXXVIII. p. 130—145. 8 f. 1 pl.)
- Miller, C. F. 1918.** Inorganic composition of a peat and of the plant from which it was formed. (Journ. agr. Res. XIII. p. 605—609.)

VIII. Microscopie.

- Mayer, P. 1918.** Ueber das Auftreten von Gas in mikroskopischen Präparaten. (Zschr. wiss. Mikroskop. XXXIV. p. 225—233.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Cf. VI. Meyer.

- Borgesen, F. 1918.** The marine Algae of the Danish West Indies. Part IV. Rhodophyceae (4). (Dansk bot. Ark. III. p. 241—304. ill.)
- Georgevitch, P. 1918.** Etude de la génération sexuée d'une algue brune. (C. R. Ac. Paris. CLXVII. p. 595—597.)
- Georgevitch, P. 1918.** Génération asexuée du *Padina pavonia* Lamour. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 536—537.)
- Glade. 1915.** Ueber die Biologie der Blaualgen. (Zschr. f. Natw. LXXXVI. p. 43—44.)
- Harper, R. A. 1918.** The evolution of cell types and contact and pressures responses in *Pediastrum*. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 210—240. 27 f.)
- Limberger, A. 1918.** Ueber die Reinkultur der *Zoochlorella* aus *Euspongella lacustris* und *Castrada viridis* Volz. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. p. 200—201.)
- Lingelsheim, A. und B. Schröder. 1918.** *Hildenbrandia rivularis* (Liebmann) Bréb. und *Pseudochantransia chalybaea* (Lyngb.) Brand aus dem Gouvernement Suwalki. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 271—276. 1 A. 1 T.)
- Mayer, A. 1918.** Bacillariales der Umgegend von Ortenburg (Niederbayern). (Krypt. Forsch. bayer. bot. Ges. 3. p. 122—129. 2 T.)
- Mayer, A. 1918.** Die bayerischen Eunotien. (Krypt. Forsch. bayer. bot. Ges. 3. p. 95—121. 3 T. 2 F.)
- Mc Gee, J. M. 1918.** The imbibitional swelling of marine Algae. (Plant World. XXI. p. 13—15.)
- Steinecke, F. 1917.** Formationsbiologie der Algen des Zehlaubruches in Ostpreussen. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. XI. p. 458—477. 10 F.)

XI. Eumycetes.

Cf. XVIII. Melvill and Allen; XIX. Boas und Leberle; Brüderlein.

- Adams, J. F. 1918.** Origin and development of the lamellae in *Schizophyllum commune*. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 326—333. ill.)
- Alcock, N. L. 1918.** On the life history of the rose blotch fungus. (Kew Bull. 1918. p. 193—197. 2 f. 1 pl.)
- Anonymus. 1918.** Fungi exotici. XXIV. (Kew. Bull. 1918. p. 207—210. ill.)

- Arthur, J. C. 1918.** Uredinales of Costa Rica based on collections by E. W. D. Holway. (Mycologia. X. p. 111—154.)
- Arthur, J. C. 1918.** Uredinales of the Andes, based on collections by Dr. and Mrs. Rose. (Bot. Gaz. LXV. p. 460—474.)
- Arthur, J. C. and J. R. Johnston. 1918.** Uredinales of Cuba. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 97—175. ill.)
- Atkinson, G. F. 1918.** Six misunderstood species of Amanita. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 12—21.)
- Bartel, C. 1918.** Kulturen von Gärungsorganismen in sterilisierter Erde. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 340—349. 1 F.)
- Boquet, A. et L. Nègre. 1918.** Culture du parasite de la lymphangite épizootique et reproduction expérimentale de la maladie chez le cheval. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 308—311.)
- Boyce, J. S. 1918.** Perennial mycelium of Gymnosporangium blasdaleanum. (Phytopathology. VIII. p. 161—162.)
- Burlingham, G. S. 1918.** A preliminary report of the Russulae of Long Island. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 301—306.)
- Cruchet, S. et E. Mayor. 1918.** Contribution à l'étude des champignons parasites de l'Engadine. (Jahrber. natf. Ges. Graubündens. N. F. LVIII. 12 pp.)
- Dietel, P. 1918.** Ueber die wirtswechselnden Rostpilze. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 470—500.)
- Dodge, B. O. 1918.** Studies in the genus Gymnosporangium. II. Report on cultures made in 1915 and 1916. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 287—300. 1 pl.)
- Dodge, B. O. and J. F. Adams. 1918.** Some observations on the development of Peridermium Cerebrum. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 253—261. 3 f. 3 pl.)
- Drechsler, C. 1918.** The taxonomic position of the genus Actinomyces. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. IV. p. 221—224.)
- Duysen, F. 1918.** Die verschiedenen Hausschwammpilze. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1918. p. 177—202. 2 T.)
- Fairman, C. E. 1918.** Notes on new species of fungi from various localities. II. (Mycologia. X. p. 164—167.)
- Gäumann. 1918.** Ueber die Formen der Peronospora parasitica (Pers.) Fries. Ein Beitrag zur Speziesfrage bei den parasitischen Pilzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 395—533. 47 A.)
- Graff, P. W. 1918.** Philippine micromycetous fungi. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 56—73.)
- Grove, W. B. 1918.** Now or noteworthy fungi. Part VI. (Journ. of Bot. LVI. p. 285—294, to be cont.)
- Hastings, S. 1916.** The fungi of bare pine wood. (Selborne Mag. XXVII. p. 63—67, 73—79.)
- Jackson, H. S. 1918.** Carduaceous species of Puccinia. I. Species occurring on the tribe Vernoniae. (Bot. Gaz. LXV. p. 289—312.)
- Keissler, K. von 1918.** Ueber Pilze auf Orchideen im Reichenbachschen Herbar. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXVI. p. 307—319.)
- Kruis, K. and J. Satava. 1918.** O vývoji a klicení spór jaköz i sexualitè kvasinek. [Ueber die Entwicklung, Keimung der Sporen und über die Sexualität der Saccharomyceten]. (Prag, Verlag Böhmisches Ak. Wiss. 1918. 67 pp.)
- Lehmann, G. S. 1918.** Conidial formation in Sphaeronema fimbriatum. (Mycologia. X. p. 155—163. 1 pl.)
- Levine, M. 1918.** The physiological properties of two species of poisonous mushrooms. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 176—201. 2 f. 2 pl.)

- Levine, M. N. and E. C. Stakman. 1918.** A third biologic form of *Puccinia graminis* on wheat. (Journ. agr. Res. XIII. p. 651—654.)
- Long, W. H. and R. M. Harsh. 1918.** Aecial stage of *Puccinia oxalidis*. (Bot. Gaz. LXV. p. 475—478.)
- Ludwig, C. A. and C. C. Rees. 1918.** The structure of the uredinium in *Pucciniastrum Agrimoniae*. (Amer. Journ. Bot. V. p. 55—60. 1 pl.)
- Mayor, E. 1918.** Contribution à la flore mycologique des environs de Leysin. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 113—149.)
- Mc Cubbin, W. A. 1918.** Dispersal distance of urediniospores of *Cronartium ribicola* as indicated by their rate of fall in still air. (Phytopathology. VIII. p. 35—36. 1 f.)
- Mc Kay, M. B. and V. W. Pool. 1918.** Field studies of *Cercospora beticola*. (Phytopathology. VIII. p. 119—136. 2 f.)
- Michael, E., G. Erückner, u. a. 1918.** Der gefährlichste und häufigste Giftpilz Deutschlands und seine Doppelgänger. (Dresden, 1918. 8^o. 8 pp. mit farb. Fn.)
- Miehe, H. 1918.** Anatomische Untersuchung der Pilzsymbiose bei *Casuarina equisetifolia* nebst einigen Bemerkungen über das Mykorrhizenproblem. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 431—449. 2 A. 1 T.)
- Miles, L. E. 1918.** Some new Porto Rican Fungi. (Trans. Illinois Ac. Sc. X. p. 249—255. 3 f.)
- Moreau, M. et Mme F. 1918.** L'écidiospore de l'Endophyllum *Euphorbiae sylvaticae* (D. C.) Winter est elle le siège d'une caryogamie? (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 97—99. 5 f.)
- Moreau, M. et Mme F. 1918.** L'évolution nucléaire chez l'Endophyllum *sempervivi* Lévl. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 70—72. 4 pl.)
- Murrill, W. A. 1918.** Collecting fungi at Delaware Water Gap. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 48—51.)
- Murrill, W. A. 1918.** Illustrations of Fungi. XXVIII. (Mycologia. X. p. 107—110. 1 pl.)
- Murrill, W. A. 1918.** Murrill's and Saccardo's names of Polypores compared. (New York 1918.)
- Murrill, W. A. 1918.** The Agaricaceae of tropical North America. VII—VIII. (Mycologia. X. p. 15—33, 62—85.)
- Nemeč, B. und F. Smotlacha. 1918.** Naše houby [Unsere Pilze. Atlas und Text. Bd I]. (Prag, B. Kočí. 1918.)
- Spegazzini, C. 1917.** Sobre algunos hongos Chilenos. (Rev. chilena Hist. nat. XXI. p. 79—81.)

XII. Myxomycetes.

- Meylan, C. 1913.** Myxomycètes nouveaux. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 95—97.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Blodgett.

- Appel, O. 1917.** Die Rhizoctoniakrankheit der Kartoffel. (Deutsche landw. Presse. XLIV. p. 499. 1 farb. T.)
- Baudys, E. 1918.** Gallen von verschiedenen Standorten. (Soc. entomol. XXXIII. p. 33—35. 4 F.)
- Burt, E. A. 1918.** Corticiums causing *Pellicularia* disease of the coffee plant, Hypochnose of pomaceous fruits, and *Rhizoctonia* disease. (Ann. Missouri bot. Gard. V. p. 119—132. 3 f.)
- Bijl, P. A. van der 1918.** *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr. in South Africa, and its effect on the wood of black ironwood trees (*Olea laurifolia*). (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 485—492. 2 f. 4 pl.)

- Coons, G. H. and R. Nelson. 1918.** The plant diseases of importance in the transportation of fruits and vegetables. (Chicago, 1918. 60 pp. 98 f.)
- Demandt, E. 1918.** Untersuchungen über Kanker und Braunfäule am samoanischen Kakao. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 241—291. 3 T. 13 A.)
- Edson, H. A. and M. Shapovalov. 1918.** Potato-stem lesions. (Journ. agr. Res. XIV. p. 213—219. 3 pl.)
- Eriksson, J. 1918.** Fortgesetzte Studien über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes (*Puccinia graminis*) in Schweden und in anderen Ländern. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 349—417.)
- E. S. S. 1918.** A bacterial disease of Citrus. (Nature. C. p. 475.)
- Harter, L. L. 1918.** A hitherto-unreported disease of okra [*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.]. (Journ. agr. Res. XIV. p. 207—211. 3 f. 1 pl.)
- Hedgecock, G. a. o. 1918.** Pinon blister-rust. (Journ. agr. Res. XIV. p. 411—424. 4 pl.)
- Henrich, C. 1916.** Pflanzengallen (Cecidien) der Umgebung von Hermannstadt. (Verh. u. Mitt. siebenbürg. Ver. Natw. Hermannstadt. LXVI. p. 81—118.)
- Horne, A. S. 1916.** The control of plant diseases due to fungi in Great Britain. (Journ. r. hort. Soc. London. XLII. p. 13—26. ill.)
- Humbert, J. G. 1918.** Tomato diseases in Ohio. (Bull. Ohio agr. Exp. Stat. 1918. 321. p. 159—196. 12 f.)
- Ludwig, C. A. 1918.** The effect of tobacco smoke and methyl iodide vapor on the growth of certain microorganisms. (Amer. Journ. Bot. V. p. 171—177.)
- Mae Innes, F. J. 1918.** The occurrence of *Alternaria* in a characteristic spot, and an apple rot caused by *Gliocladium viride*. (Trans. Illinois Ac. Sc. X. p. 218—229. 4 pl.)
- Macmillan, H. G. 1918.** Sunscald of beans. (Journ. agr. Res. XIII. p. 647—650. 3 pl.)
- Massey, L. M. 1918.** More about rose diseases. (Amer. Rose Annual. 1918. p. 63—71. ill.)
- Mc Clintock, J. A. 1918.** Further evidence relative to the varietal resistance of peanuts [*Arachis*] to *Sclerotium Rolfsii*. (Science. N. S. XLVII. p. 72—73.)
- Mc Clintock, J. A. and L. B. Smith. 1918.** True nature of spinach-blight and the relation of insects to its transmission. (Journ. agr. Res. XIV. p. 1—59. ill.)
- Murphy, P. A. und E. J. Wortley. 1918.** Determination of the factors inducing leaf roll of potatoes particularly in northern climates. (Phytopathology. VIII. p. 150—154. 1 f.)
- Nalepa, A. 1918.** Neue Gallmilben. 35. Forts. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. p. 3—5.)
- Peyronel, B. 1917.** *Spondylocladium atrovirens*, ein für Italien neuer Schmarotzer der Kartoffelknollen. (Int. agr.-techn. Rundsch. VIII. p. 835—836.)
- Wolf, F. und R. O. Cromwell. 1917.** *Xylaria* sp., der Erreger einer Wurzelfäule des Apfelbaumes in N.-Karolina. (Int. agr.-techn. Rundsch. VIII. p. 836—837.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XIII. E. S. S.

- Abel, R. 1918.** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit.

21. Aufl. (Würzburg, Leipzig, C. Kabitzsch. 1918. 8^o. VI, 143 pp.)
- Agulhon, H. et R. Legroux. 1918.** Contribution à l'étude des vitamines utilisables à la culture des microorganismes. Application au bacille de l'influenza (B. de Pfeiffer). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 597—600.)
- Buchanan, R. E. 1918.** Bacterial phylogeny as indicated by modern types. (Amer. Nat. LII. p. 233—246. 3 f.)
- Frod, E. B. and A. Davenport. 1918.** Influence of reaction on nitrogen-assimilating bacteria. (Journ. agr. Res. XIV. p. 317—336.)
- Gainey, P. L. 1918.** Soil reaction and the growth of *Azotobacter*. [P. p.]. (Journ. agr. Res. XIV. p. 265—271.)
- Green, H. H. 1918.** Description of a bacterium which oxidizes arsenite to arsenate, and of one which reduces arsenate to arsenite, isolated from a cattle-dipping tank. [Abstract]. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 465—467.)
- Gully, E. 1916.** Das Nitrizerstörungs- und Nitritbildungsvermögen der Moorböden. (Landw. Jahrb. Bayern. VI. p. 1—81.)
- Hutchinson, H. B. and A. C. Thaysen. 1918.** The non-persistence of bacteriotoxins in the soil. (Journ. agr. Sc. IX. p. 43—62.)
- Jacoby, M. 1918.** Ueber Bakterien-Katalase. (Biochem. Zschr. LXXXIX. p. 350—354.)
- Lipman, C. B. and D. D. Waynick. 1918.** A bacteriological study of the soil of Loggerhead Key, Tortugas, Florida. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. IV. p. 232—234.)
- Meier, W. 1918.** Untersuchungen über zweckmässige Kultivierungsmethoden für die Bakterien der frischermolkenen Kuhmilch. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 433—459.)
- Revis, C. 1916.** Variation in *Bacterium coli*. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 373—376.)
- Růžicka, V. 1916/17.** Kausal-analytische Untersuchungen über die Herkunft des Chromatins. I. Versuche über die Herkunft des Bakterienchromatins. (Arch. Entw.-Mech. Organ. XLII. p. 517—563. 1 T.)

XV. Lichenes.

Cf. XVI. **Borgesen and Raunkiaer.**

- Letellier, A. 1917.** Etude de quelques gonidies de lichens. (Thèse, Genève. 1917.)
- Lettau, G. 1918.** Schweizer Flechten. I. (Hedwigia. LX. p. 84—128.)
- Mutto, E. und G. Pollacci. 1917.** Neuere Untersuchungen über die morphologischen Veränderungen durch den Nährboden bei *Coniothyrium tirolense* und *Phyllosticta pirina*. (Int. agr.-techn. Rurdsch. VIII. p. 834—835.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1918.** A collection of mosses from North Carolina. (Bryologist. XXI. p. 61—67. 1 f.)
- Borgesen, F. and C. Raunkiaer. 1918.** Mosses and lichens collected in the former Danish West Indies. (Dansk bot. Ark. II. p. 1—18.)
- Emig, W. H. 1918.** *Octodiceras julianum* Brid. var. *Ohioense*, new variety. (Bryologist. XXI. p. 60—61.)
- Evans, A. W. 1918.** Noteworthy *Lejeuneae* from Florida. (Amer. Journ. Bot. V. p. 131—150. 5 f.)
- Lorenz, A. 1918.** Notes on *Radula obconica* Sull. (Bryologist. XXI. p. 56—59. 1 f.)
- Merino, P. 1916.** Contribución a la muscología de la Península Ibérica. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 270—276.)

- Nichols, G. E. 1918.** War work for bryologists. (Bryologist. XXI. p. 53—56.)
- Timm, R. 1916.** Die Moosbesiedelung unserer Steindeiche. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XXIV. p. 1—6. 20 A. 1 K.)
- Warnstorff, C. 1917.** Die europäischen Artgruppen der Gattung Calypogeia Raddi. (Bryol. Zschr. I. p. 97—114.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. Darnell-Smith.

- Berry, E. W. 1918.** Notes on the fern genus Clathropteris. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 279—285. 2 f.)
- Bicknell, E. P. 1918.** The ferns and flowering plants of Nantucket. XIX. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 365—383.)
- Bower, F. O. 1918.** Hooker Lecture: On the Natural Classification of plants, as exemplified in the Filicales. (Journ. Linn. Soc. XLIV. p. 107—124.)
- Maxon, W. R. 1918.** A new Anemia [*A. Makrinii*] from Mexico. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 199—200.)
- M'Lean Thompson, J. 1918.** A further contribution to the knowledge of *Platyzoma microphyllum* R. Br. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 157—165. 17 f.)
- M'Lean Thompson, J. 1918.** The anatomy and affinity of *Stromatopteris moniliformis*, Mett. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 133—156. fs. 4 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Bailey and Thompson. XVII. Bicknell.

- Abrams, L. R. 1918.** A phytogeographic and taxonomic study of the southern California trees and shrubs. (Bull. New York bot. Gard. VI. p. 300—485. ill.)
- Adamson, R. S. 1918.** On the relationships of some associations of the Southern Pennines. (Journ. of Ecol. VI. p. 97—109.)
- Angli, J. 1918.** La „*Araucaria araucana*“ (Mol.) Koch (= „*Araucaria imbricata*“ R. Pav.) y su resina sus relaciones con las demás coníferas. (Bol. Ac. nacion. Cienc. Córdoba [Rep. Arg.]. XXIII. p. 1—84. ill.)
- Anonymus. 1918.** Diagnoses africanæ. LXXI. (Kew. Bull. 1918. p. 202—207.)
- Anonymus. 1918.** Novitates Africanæ. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 153—162.)
- Beauverd, G. 1918.** Esquisse synécologique comparative de deux marais des environs de Baulmes. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 17—93)
- Bews, J. W. 1918.** South African phytogeography. (S. afric. geogr. Journ. I. p. 11—22.)
- Blake, S. F. 1918.** A revision of the genus *Viguiera*. (Contr. Gray Herbar. Harvard Univ. N. S. LIV. p. 1—205. 3 pl.)
- Bornmüller, J. 1918.** Notizen zur Flora Oberfrankens, nebst einigen Bemerkungen über Bastarde und eine neue Form von *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth. im Alpengebiet. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXVI. p. 183—199. 1 T.)
- Bornmüller, J. 1918.** Revisions-Ergebnisse einiger orientalischer und zentralasiatischer Arten der Gattung *Echinops*. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXVI. p. 200—228.)
- Bouget, J. 1918.** De l'influence des neiges sur la répartition des différents végétaux à même altitude dans les zones élevées des Pyrénées. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 305—320.)

- Braun, E. L. 1917.** The vegetation of conglomerate rocks of the Cincinnati formation. (Plant World. XX. p. 380—392. 5 f.)
- Bunyard, E. A. 1917.** The history and development of the red currant. (Journ. r. hort. Soc. London. XLII. p. 260—270. ill.)
- Burnham, S. H. 1918.** The flora of Indian ladder und vicinity; together with descriptive notes on the scenery. (Torreya. XVIII. p. 127—149. ill.)
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1917.** Studio monografico sulle specie americane del gen. „Saurauia“ Willd. (Malpighia. XXVIII. p. 1—48, 107—138, 223—238.)
- Chavarría, A. P. 1917.** Apuntes para el estudio de la flora nacional. (Bol. Soc. Cienc. nat. Inst. La Salle. VI. p. 135—138.)
- Christ, H. 1918.** Souvenirs de botanique vaudoise. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 607—621.)
- Cortes, S. 1917.** Flora de Colombia. (Rev. Médica de Bogotá. XXXIV. p. 523—528. 2 f.)
- Daniels, L. L. 1917.** On the flora of Great Salt Lake. (Amer Nat. LI. p. 499—506.)
- Daubanton. 1918.** Byrsonima cotinifolia. (Teysmannia. XXIX. p. 306—308.)
- Daubanton. 1918.** Drymaria cordata Willd. (Teysmannia. XXIX. p. 305—306.)
- Daubanton. 1918.** Warszewiczia coccinea Klotzsch. (Teysmannia. XXIX. p. 302—305.)
- Diels, L. 1918.** Stand und Aufgaben der Pflanzengeographie. (Die Naturw. VI. p. 581—585.)
- Emerson, A. I. and C. M. Weed. 1918.** Our trees, how to know them. 5. edit. (Philadelphia and London, J. B. Lippincott Co. 1918. XXI, 295 pp. 149 f. Price § 3,50.)
- Goeze, E. 1917.** Kultur, Naturalisation, Ausartung. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1917. p. 160—188.)
- Farrer, R. 1916.** Report of work in 1914 in Kansu and Tibet. (Journ. r. hort. Soc. London. XLII. p. 47—114. ill.)
- Farrer, R. 1917.** Report of work in 1915 in Kansu and Tibet. (Journ. r. hort. Soc. London. XLII. p. 324—348.)
- Farrow, E. T. 1918.** On the ecology of the vegetation of Breckland. VI. Characteristic bare areas and sand hummocks. (Journ. of Ecol. VI. p. 144—152.)
- Farwell, O. A. 1918.** Sisyrinchium Bermudiana. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 82—83.)
- Greenman, J. M. 1918.** Monograph of the North and Central American species of the genus Senecio. II. (Ann. Missouri bot. Gard. V. p. 37—108. 2 pl.)
- Györfly, I. 1918.** Communicatio I^a stationis phytophænologicae Kolozsvarensis. (Bot. Múz. Füz. II. 86—88. 1 t. Mag. u. Deutsch.)
- Harper, R. M. 1918.** The vegetation of the Hempstead plains. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 262—286. 1 pl. 3 f.)
- Hruby, J. 1918.** Das Plateau von Komen im österreichischen Küstenlande. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 196—213.)
- Hutchinson, J. 1918.** Taxotrophis and Balanostreblus. (Kew Bull. 1918. p. 147—153. 2 f.)
- Kanngiesser, F. und A. Jacques. 1917.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer von Zwergsträuchern aus hohen Höhen der Schweiz. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1917. p. 87—94. ill.)
- Koehne, E. 1917.** Fünf Mischlinge von Prunus cerasifera Ehrh. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1917. p. 66—71. ill.)

- Kryštofovich, A. 1918.** On the cretaceous flora of russian Sakhalin. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XL. 8. 73 pp. 15 f.)
- Lacaita, C. C. 1918.** Two critical plants of the Greek flora. (Journ. Linn. Soc. XLIV. p. 125—130.)
- Lénström, C. 1918.** Calypso bulbosa (L.) Rchle. funnen i Jämtland. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 128.) [In Schweden war Calypso bisher aus Lappland, Västerbotten und Ångermanland bekannt; sie wurde auch für Jämtland festgestellt. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]
- Léveillé, H. 1917.** Les Rubus de l'Argentine et du Chili. (Rev. chilena Hist. nat. XXI. p. 90—93.)
- Mc. Atee, W. L. 1918.** A sketch of the natural history of the district of Columbia together with an indexed edition of the U. S. Geol. Survey's 1917 map of Washington and vicinity. (Bull. biol. Soc. Washington. I. p. 1—142.)
- Mc Kee, R. 1918.** Glandular pubescence in various Medicago species. (Journ. amer. Soc. X. p. 159—162.)
- Medsker, O. P. 1918.** Two months in the southern Catskills. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 294—300.)
- Melvill, J. C. and W. B. Allen. 1917.** Records of flowering plants and fungi in Shropshire for 1917. (Caradoc and Severn Valley Field Club. 1917. 27. p. 5—12.)
- Merrill, E. D. 1918.** New or noteworthy Philippine plants. XIII. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XIII. p. 1—66.)
- Millspaugh, C. F. and E. E. Sherff. 1918.** New species of Xanthium and Solidago. (Publ. Field Mus. nat. Hist. 199. bot. Ser. IV. 1. p. 1—7. 6 pl)
- Miyabe, K. and Y. Kudō. 1918.** Materials for a flora of Hokkaido. VIII. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VII. p. 23—35.)
- Moore, Sp. le M. 1918.** Alabastra diversa. Part XXIX. (Journ. of Bot. LVI. p. 204—212, 225—233.)
- Mosher, E. 1918.** The grasses of Illinois. (Bull. 205, Illinois Agr. Exper. Sta. March 1918, p. 261—425, 286 f.) [Sixty-three genera, including 204 species (of which over one-fifth are now recorded for the state for the first time) are accounted for. — Trelease.]
- Murbeck, Sv. 1918.** Ueber die Organisation und verwandschaftlichen Beziehungen der Gattung Lepuropetalon. (Ark. för Bot. XV. 10. 12 pp. 3 A.)
- Nichols, G. E. 1917.** The interpretation and application of certain terms and concepts in the ecological classification of plant communities. (Plant World. XX. p. 305—319, 341—353.)
- Tuzson, J. 1916.** Az *Arabis hirsuta* (K.) Srop. alakjai [Die Formen der *A. h.*] (Math. és Term. Ért. XXXIV. p. 412—430. ill.)

XIX. Pflanzenchemie.

· Cf. XIV. Jacoby.

- Becker, J. 1918.** Serologische Untersuchung von Kornrade in Mehl und Kleie. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 417—420.)
- Boas, F. und H. Leberle. 1918.** Untersuchungen über Säurebildung bei Pilzen und Hefen. I. (Biochem. Zschr. XC. p. 78—95.)
- Bouvelot. 1918.** Contribution à l'étude chimique du fruit de *Camelia drupifera* Lour. (Bull. écon. Indochine. XXI. p. 232—234.)
- Brüderlein, J. 1917.** Contribution à l'étude de la panification et à la mycologie du maïs. (Thèse, Genève. 1918. 87 pp. ill.)
- Curtius, T. und H. Franzen. 1918.** Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. 10 Mitt. Ueber die flüchtigen Bestandteile

- der Edelkastanienblätter. (Sitzber. Ak. Heidelberg. 1918. 12 pp.)
- Euler, H. und S. Heintze.** 1918. Ueber die Rolle der Phosphate bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. CII. p. 252—261.)
- Euler, H. und O. Svanberg.** 1918. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. XV. Mitt. Neue Messungen an *Bact. acidi lactis* (*Streptococcus lactis*). (Zschr. physiol. Chem. CII. p. 176—184.)
- Green, H. H.** 1918. The vitamine content of maize and maizemilling products and the ambiguity of its correlation with the phosphoric oxide content. [Abstract]. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 519—520.)
- Hammarsten, O.** 1918. Einige Bemerkungen über das Erbsenlegumin. (Zschr. physiol. Chem. CII. p. 85—104.)
- Hammarsten, O.** 1918. Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. V. Mitt. Wirkung der Enzyme auf Erbsenlegumine. (Zschr. physiol. Chem. CII. p. 105—147.)
- Häri, P.** 1918. Kurzes Lehrbuch der physiologischen Chemie. (Berlin, J. Springer, 1918. 8^o. XII, 336 pp. 3 A. Preis M. 12.— oder 14,60.)
- Lacroix, A.** 1918. Sur la constitution d'un sel de plantes provenant du Cameroun. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 1013—1015.)
- Lindet, L.** 1918. Du rôle que la fonction végétale de la levure exerce sur le rendement en alcool, et d'une nouvelle interprétation du „pouvoir ferment". (Bull. Soc. chim. France. 4. XXIII—XXIV. p. 291—305.)
- Molisch, H.** 1918. Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. N^o 10 und 11. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 277—282. 1 T.)
- Molisch, H.** 1918. Ueber den mikrochemischen Nachweis und die Verbreitung gelöster Oxalate im Pflanzenreich. (Flora [Festschrift Stahl. N. F. XI—XII. p. 60—70. 1 T.)
- Sertz, H.** 1917. Ueber den Mineralstoffgehalt der Weymouthkiefer. Skizze einer Pflanzenaschenanalyse. (Mitt. kgl. sächs. forstl. Versuchsanst. Tharandt. I. H. 4.)

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

Cf. V. Coe; Halsted.

- Anderlind.** 1918. Darstellung des Verhaltens der Holzarten zum Wasser. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. XCIV. p. 125.)
- Anonymus.** 1918. Cattle poisoning by Water Dropwort. (Nature. CI. p. 354.)
- Anonymus.** 1917. Das Jakobskraut (*Senecio Jacobaea* L.) eine Giftpflanze für die Rinder. (Int. agr.-techn. Rundsch. VIII. p. 803.)
- Beitter, A.** 1918. Kaffee-Ersatzstoffe. (Stuttgart, J. Hoffmann. 1918. 8^o. 58 pp.)
- Berry, R. A., G. W. Robinson and E. J. Russell.** 1918. Bracken as a source of potash. (Journ. Board Agr. XXV. p. 1—17.)
- Cardon, P. V.** 1918. Experiments with single-stalk cotton culture in Louisiana, Arkansas and North Carolina. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 526. 31 pp.)
- Cardon, P. V.** 1918. Nurse planting select cotton seed. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 668. 12 pp. 4 f.)
- Chevalier, A.** 1918. Sur les propriétés et l'origine botanique des Cuna. (Bull. écon. Indochine. XXI. p. 325—330.)
- Cieslar, A.** 1918. Grundlagen für die Technik der Harznutzung. (Cbl. ges. Forstw. XLIV. p. 65—94. 2 F.)
- Crichton-Browne, J.** 1914. A neglected source of Food Supply—*Conopodium denudatum*. (Selborne Mag. XXVIII. p. 85—87.)

- Daubanton 1918.** Verzending van levende planten en zaden. voorheen en thans. (Teysmannia XXIX. p. 285—302.)
- Degen, A. 1917.** Ueber zwei wertvolle Futterersatzmittel. (Deutsche landw. Presse. 1917. 83. 8 pp. 2 T.)
- Delden, A. H. van 1918.** De planten en dieren van het Rotterdamsche waterwerk en hun betekenis voor het bedrijf. (Versl. bataafsche Gen. proefond. Wijsbeg. Rotterdam J. 4. p. 237—249. ill.)
- Dettling, J. 1918.** Pflanzen-Apotheke. Kräuterbuch, enthaltend etwa 200 alterprobte Heilkräuter, Rezepte und Hausmittel. 4 Aufl. (Leipzig, 1918. VII, 232 pp. 100 F.)
- Faes, H. 1918.** Le pyrèthre et sa culture. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVI. p. 429—431, 447—450.)
- Körnicker, M. 1918.** Die Soja- oder Oelbohne. (Landmann. O. J. [1918]. 2 pp.)
- Leighton, J. 1918.** Notes on fibre produced from some of the most useful indigenous and exotic plants in the cape province. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 443—444.)
- Lipman, C. B. 1918.** A new method of extracting the soil solution. (Univ. California Publ. agr. Sc. III. p. 131—134.)
- Love, H. H. and W. T. Craig. 1918.** Methods used and results obtained in cereal investigations at the Cornell station. (Journ. amer. Soc. Agr. X. p. 145—157. ill.)
- Maschhaupt, J. G. 1918.** De invloed van grondsoort en bemesting op het gehalte onzer cultuurgewassen aan stikstof en aschbestanddeelen. [Ueber den Einfluss von Bodenart und Düngung auf den Gehalt unserer Kulturgewächse an Stickstoff und Aschbestandteilen]. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. XXII. p. 25—116. Holl. u. Deutsch.)
- Munn, M. T. 1918.** Seed tests made at the station during 1916—1917. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1918. 446. p. 1—53.)
- Wilson, G. 1916.** Some essential points of Orchid cultivation. (Journ. r. hort. Soc. London. XLII. p. 7—12.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1918.** Miss Ethel Sargent. (Nature. C. p. 428—429.)
- Boulger, G. S. 1918.** Joseph Andrews and his herbarium [cont.]. (Journ. of Bot. LVI. p. 294—298. to be cont.)
- Demarest, S. A. 1918.** A sketch of the life of Coe Finch Austin. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 31—38.)
- D. H. S. 1918.** Edward Alexander Newell Arber. (Ann. of Bot. XXXII. p. VII—IX.)
- I. B. P. E. 1918.** Henry Harold Welch Pearson, F. R. S. (Trans. r. Soc. S. Africa. VII. p. 139—145.)
- J. E. M. and E. T. N. 1917.** Clement Reid. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. VIII—X.)
- Möbius. 1918.** Chamisso als Botaniker. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXVI. p. 270—306. 1 A.)

XXII. Bibliographie.

- Fedde, F. 1918.** Just's botanischer Jahresbericht. 41. Jg. (1913). 1. Abt. 3. H. und 2. Abt. 1. H. (Leipzig, Borntraeger. 1918. 8^o. p. 641—1040 und p. 1—400.)

Ausgegeben: 3 December 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.8 113-128](#)