

I. Allgemeines.

- Bower, F. O. 1919.** Botany of the living plant. (London, Macmillan & Co. 1919. 8°. X, 580 pp. 447 f.)
- Bulletin (1919)** of the New York botanical Garden. (Vol. X. N° 37. p. 1—87.)
- Coulter, J. M. 1919.** The botanical opportunity. (Science. N. S. II. p. 363—367.)
- Eichwald, P. E. und A. Fodor. 1919.** Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie. Mit einer Einführung in die Grundbegriffe der höheren Mathematik. (Berlin, J. Springer. 1919. 8°. X, 510 pp. 119 A. 2 T. Preis M. 42.— mit 10% Teuerungszuschlag.)
- Engel. 1918.** Ein botanisches „Naturwunder“. (Jahrb. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXXIV. p. 275—277. 1 A.)
- Francé, R. H. 1919.** Streifzüge im Wassertropfen. 14. Aufl. (Stuttgart 1919. 8°. 94 pp. 1 T. u. F.)
- Gager, C. S. 1919.** A laboratory guide for general botany. Second edition. (Philadelphia, P. Blakiston's Son & Co. [1919]. X, 206 pp.)
- Giesenhausen, K. 1919.** Lehrbuch der Botanik. 7 Aufl. (Stuttgart, Fr. Grub. 1919. 8°. VII, 439 pp. 560 F.)
- Günther, K. 1919.** Der Naturschutz. 14. Tausend. (Stuttgart 1919. 8°. V, 288 pp. 54 A.)
- Herbarium. 1919.** Nr. 47—49. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1919. 8°. p. 447—454, 456—466, 467—474.)
- Hitchcock, A. S. 1919.** Report of the Committee on generic types of the Botanical Society of America. (Science. N. S. II. p. 333—336.)
- Hughes, F. T. 1919.** Botany in the city high schools. (Torreya. XIX. p. 57—65.)
- †Tieghem, Ph. van 1918.** Eléments de botanique. T. I et II. 5. édit. par Prof. J. Costantin. (Paris, Masson et Cie. 1918. XV, 619 pp. 260 f. et XX, 743 pp. 326 f.)
- Weaver, J. E. 1918.** The quadrat method in teaching ecology. (Plant World. XXI. p. 267—283. 7 f.)

II. Anatomie.

- Alvarado, S. 1919.** La fina estructura de los vasos leñosos (N. p.). (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX. p. 66—75. 7 f.)
- Bailey, S. W. 1919.** The rôle of the microscope in the identification and classification of the timbers of commerce. (Journ. of Forestry. XV. p. 1—13. 3 pl.)
- Balls, W. L. 1919.** The existence of daily growth-rings in the cell wall of cotton hairs. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 542—555. 11 f. 3 pl.)
- Briquet, J. 1919.** Les pseudo-glandes et les trichomes involucreux des chardons. (C. R. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXVI. p. 18—22.)
- Bugnon, P. 1919.** Sur une nouvelle méthode de coloration élective des membranes végétales lignifiées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 62—64.)
- Dixon, H. H. 1919.** Mahogany and the recognition of some of the different kinds by their microscopic characteristics. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. III. p. 3—58. pl. XXII—XLIV.) [Reprint Proc. r. Dublin Soc. N. S. XV. N° 34. Dec. 1918.]
- Denis, M. 1919.** Recherches anatomiques sur quelques plantes littorales de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXXI. p. 33—52, 115—120, 129—142. ill.)
- Ensign, M. R. 1919.** A staining method for vascular tissue. (Phytopathology. IX. p. 180.)

- Groom, P. 1919.** The wood of *Tetracentron*, *Trochodendron*, *Drimys* and other types. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 133.)
- Harvey, R. B. 1919.** Importance of epidermal coverings. (Bot. Gaz. LXVII. p. 441—444. 2 f.)
- Hayden, A. 1919.** The ecologic foliar anatomy of some plants of a prairie province in central Iowa. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 69—85. 6 pl.)
- Hayden, A. 1919.** The ecologic subterranean anatomy of some plants of a prairie province in central Iowa. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 87—105. 14 pl.)
- Holmes, M. G. 1919.** Observations on the anatomy of ash-wood with reference to water-conductivity. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 255—264. 7 f.)

III. Biologie.

Cf. IV. Ruby.

- Frisch, K. von 1918.** Ueber den Geruchssinn der Biene und seine Bedeutung für den Blumenbesuch. II. Mitt. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXVIII. p. 129—144 der Sitzber.)
- Frisch, K. von 1919.** Zur alten Frage nach dem Sitze des Geruchssinnes bei Insekten. Versuche an Bienen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIX. p. 17—26 der Sitzber.)
- Jokl, M. 1917.** Ueber die Belt'schen Körperchen. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien math.-nat. Kl. 1. CXXVI. p. 915—926. 2 T.)
- Schmidt, W. 1918.** Die Verbreitung von Samen und Blütenstaub durch die Luftbewegung. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 313—328. 1 F.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. V. Bally.

- Arber, A. 1919.** On heterophylly in water plants. (Amer. Nat. LIII. p. 272—278.)
- Bailey, S. W. 1919.** Depressed segments of oak stems. (Bot. Gaz. LXVII. p. 438—441. 4 f.)
- Bally, W. 1919.** Einige Bemerkungen zu den amitotischen Kernteilungen der Chytridieen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 115—122. 2 A.)
- Briquet, J. 1919.** Quelques points de la morphologie et de la biologie foliaires des Columellacées. (C. R. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXVI. p. 27—32.)
- Brown, E. D. W. 1919.** Apogamy in *Camptosorus rhizophyllus*. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 27—30. 1 pl.)
- Bruchmann, H. 1919.** Zur Entwicklung des Keimes artikulierter Sela-ginellen. (Zschr. f. Bot. XI. p. 39—52. 17 A.)
- Carter, N. 1919.** Studies on the chloroplasts of *Desmids*. I. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 215—254. 4 pl.)
- Digby, L. 1919.** On the archesporial and meiotic mitoses of *Osmunda*. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 135—172. 1 f. 5 pl.)
- Dorety, H. A. 1919.** Embryo and seedling of *Dioon spinulosum*. (Bot. Gaz. LXVII. p. 251—260. 2 pl.)
- Evans, A. T. 1919.** Embryo sac and embryo of *Pentstemon secundiflorus*. (Bot. Gaz. LXVII. p. 427—437. 1 pl.)
- Glück, H. 1919.** Blatt- und blütenmorphologische Studien. (Jena, G. Fischer. 1919. 8°. XXIII, 696 pp. 284 F. 7 T. Preis 56 Mk.)
- Guérin, P. 1919.** Développement de l'anthère et du pollen des Labiées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 182—185.)

- Guilliermond, A. 1919.** Mitochondries et symbiotes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXII. p. 309—312.)
- Holmgren, J. 1919.** Zytologische Studien über die Fortpflanzung bei den Gattungen *Erigeron* und *Eupatorium*. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. LIX. 7 p. 1—118. 24 F.)
- Ruby, J. 1918.** Recherches morphologiques et biologiques sur l'olivier et sur ses variétés cultivées en France. [Thèse]. (Paris, 1918.)
- Schoute, J. C. 1918.** Ueber die Verästelung bei monokotylen Bäumen. III. Die Verästelung einiger baumartigen Liliaceen. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 263—335. 33 F.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Arber.

- Allard, H. A. 1919.** The Mendelian behavior of aurea character in a cross between two varieties of *Nicotiana rustica*. (Amer. Nat. LIII. p. 234—238.)
- Allard, H. A. 1919.** Gigantism in *Nicotiana Tabacum* and its alternative inheritance. (Amer. Nat. LIII. p. 218—233.)
- Allard, H. A. 1919.** Some studies in blossom color inheritance in tobacco, with special reference to *N. sylvestris* and *N. Tabacum*. (Amer. Nat. LIII. p. 79—84.)
- Bally, W. 1919.** Die Godronschen Bastarde zwischen *Aegilops*- und *Triticum*arten. Vererbung und Zytologie. (Zsch. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XX. p. 177—240. 4 T.)
- Baur, E. 1919.** Ueber Selbststerilität und über Kreuzungsversuche einer selbstfertilen und einer selbststerilen Art in der Gattung *Antirrhinum*. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XXI. p. 48—52.)
- Buchholz, J. T. 1919.** Studies concerning the evolutionary status of polycotyledony. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 106—119. 25 f.)
- Castle, W. E. 1919.** Is the arrangement of the genes in the chromosome linear? (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. V. p. 25—32. 2 f.)
- Cockerell, T. D. A. 1919.** Hybrid perennial Sunflowers. (Bot. Gaz. LXVII. p. 264—266.)
- Cockerell, T. D. A. 1919.** The varieties of *Helianthus tuberosus*. (Amer. Nat. LIII. p. 188—192. 2 f.)
- Collins, G. N. 1919.** Intolerance of maize to selffertilization. (Journ. Washington Ac. Sc. IX. p. 309—312.)
- Cook, O. F. 1919.** Evolution through normal diversity. (Journ. Washington Ac. Sc. IX. p. 192—197.)
- Correns, C. 1919.** Die Absterbeordnung der beiden Geschlechter einer getrenntgeschlechtigen Doldenpflanze (*Trinia glauca*). (Biol. Zbl. XXXIX. p. 105—122.)
- Correns, C. 1919.** Ueber Vererbungsversuche mit buntblättrigen Sippen. I. *Capsella Bursa pastoris chlorina* und *albovariabilis*. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. 1919. 30.) [Ausser einer *chlorina*-Sippe wurde bei *Capsella Bursa pastoris* auch eine weissbunt gescheckte *albovariabilis*-Sippe gefunden und seit 10 Jahren in Kultur gehalten. Bei ihr ist die Weissbuntheit eine mendelnde, durch eine Anlage, ein Gen, bedingte Eigenschaft. Gleichzeitig zeigt aber die Selektion einen Erfolg, der nicht durch die Auswahl unter verschiedenen, durch Kreuzung vermischten Biotypen, sondern durch eine veränderliche Erbanlage zu erklären ist. Als Ursache wird ein Krankheitszustand der Anlage angenommen, der schwankend stark und ausheilbar ist.]
- Delage, Y. 1919.** Suggestion sur la nature et les causes de l'hérédité ségrégative (caractères mendéliens) et de l'hérédité agrégative

- (caractères non mendéliens). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 30—36.)
- Freeman, G. F. 1919.** The heredity of quantitative characters in wheat. (Genetics. IV. p. 1—93.)
- Halsted, B. D. 1919.** Possible correlations concerning position of seeds in the pod. (Bot. Gaz. LXVII. p. 243—250.)
- Lundberg, J. F. och Å. Åkerman. 1917.** Iakttagelser rörande fröfrågen hos avkomman av en spontan korsning mellan tverme former av *Phaseolus vulgaris*. [Beobachtungen über die Samenfarbe der Nachkommenschaft bei einer spontanen Bastardierung zwischen zwei Varietäten von *Phaseolus vulgaris*]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 115—121.)
- Punnett, R. C. 1918.** Note on the origin of a mutation in the sweet pea. (Journ. of Genetics VIII. p. 27—31. 1 f.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Holmes.

- Alvarado, S. 1919.** Sobre el verdadero significado del „sistema de fibrillas conductor de las excitaciones en las plantas” de Némec. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX. p. 147—152.)
- Alway, F. J., G. R. Mc Dole and R. S. Trumbull. 1919.** Relation of minimum moisture content of subsoil of prairies to hygroscopic coefficient. (Bot. Gaz. LXVII. p. 185—207.)
- Andrews, F. M. and C. C. Beals. 1919.** The effect of soaking in water and of aëration on the growth of *Zea Mays*. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 91—100. 5 f.)
- Blaauw, A. H. 1919.** Licht, groei en kromming. (Werken Genootsch. Bevoord. Nat.-, Genees- en Heelk. Amsterdam. 2. IX. p. 173—174.)
- Boas, F. 1919.** Die Bildung löslicher Stärke im elektiven Stickstoff-Stoffwechsel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 50—56.)
- Bokorny, Th. 1919.** Weitere Beiträge zur organischen Ernährung der grünen Pflanzen mit Ausblicken auf die Praxis. (Biochem. Zschr. XCIV. p. 78—83.)
- Bos, J. Ritzema. 1919.** Bijdrage tot de kennis van de werking der Bordeauxsche pap op de aardappelplant. (Tijdschr. Plantenz. XXV. p. 77—94.)
- Ciamician, G. e C. Ravenna. 1919.** Sulla influenza di alcune sostanze organiche sullo sviluppo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 5. XXVIII. 1. p. 13—20.)
- Colin, H. 1919.** L'inuline chez les végétaux genèse et transformation [suite]. (Rev. gén. Bot. XXXI. p. 179—195, 229—250. A suivre.)
- Colin, H. 1919.** Utilisation du glucose et du lévulose par les plantes supérieures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 697—699.)
- Collander, R. 1918/19.** Untersuchungen über den Thermotropismus der Pflanzen. (Oefvers. finska Vet. Soc. Förh. LXI. Afd. A. N^o 11.)
- Coupin, H. 1919.** Sur le lieu d'absorption de l'eau par la racine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1005—1008.)
- Daniel, L. 1919.** Recherches sur le développement comparé de la laitue au soleil et à l'ombre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 694—697.)
- Davidson, J. 1919.** Do seedlings reduce nitrates? (Journ. biol. Chem. XXXVII. p. 143—148.)
- Dowell, C. T. 1919.** A study of the cyanogenesis in *Sorghum vulgare*. (Bull. Oklahoma. agr. Exp. Stat. 1919. 122.)
- Dowell, C. T. 1919.** Cyanogenesis in *Andropogon sorghum*. (Journ. agr. Res. XVI. p. 175—181.)

- Esmarch, F. 1919.** Zur Kenntniss des Stoffwechsels in blattrollkranken Kartoffeln. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIX. p. 1—20.)
- Flood, M. G. 1919.** Exudation of water by *Colocasia antiquorum*. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. III. p. 59—65. pl. XLVIII—XLVIIIa.) [Reprint Proc. r. Dublin Soc. N. S. XV. No. 36. Apr. 1919].
- Fosse, R. 1919.** Le mécanisme de la formation artificielle de l'urée par oxydation et la synthèse des principes naturels chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1164—1166.)
- Fred, E. B. 1918.** The effect of certain organic substances on seed germination. (Soil Sc. VI. p. 333—350. 4 pl.)
- Free, M. 1919.** Effect of low temperatures on greenhouse plants. (Brooklyn bot. Gard. Rec. VIII. p. 14—18.)
- Gautier, A. et P. Clausmann. 1918.** Influence des florures sur la végétation A. Essais préliminaires en vases de jardin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 976—982.)
- Gentner, G. 1919.** Ueber die Prüfung der Sämereien von Arznei- und Gewürzpflanzen auf ihre Keimfähigkeit. (Heil u. Gewürzpfl. II. p. 193—197 1 A.)
- Goodspeed, T. H. 1919.** Notes on the germination of tobacco seed. III. Note on the relation of light and darkness to germination. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 451—455.)
- Gray, J. and G. J. Peirce. 1919.** The influence of light upon the action of stomata and its relation to the transpiration of certain grains. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 131—155.)
- Grossenbacher, J. G. 1915.** The periodicity and distribution of radial growth in trees and their relation to the development of „annual” rings. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. Arts and Lett. XVIII. p. 1—77.)
- Haas, A. R. C. 1919.** Effect of anesthetics upon respiration. (Bot. Gaz. LXVII. p. 377—404. 7 f.)
- Haas, A. R. C. 1919.** Respiration after death. (Bot. Gaz. LXVII. p. 347—365. 3 f.)
- Haberlandt, G. 1919.** Zur Physiologie der Zellteilung. III. Mitt. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. 1919. 20. p. 322—348. ill.)
- Haines, F. M. 1919.** A new auxanometer. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 181—188. 2 f.)
- Hauch, L. A. 1919.** Bemaerkninger om klimaets indflydelse paa traevaeksten i Danmark. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 323—328.)
- Johnson, D. S. 1918.** The fruit of *Opuntia fulgida*. A study of perennation and proliferation in the fruits of certain Cactaceae. (Publ. Carnegie Inst. Washington. 1918. 269.)
- Lämmermayr, L. 1915.** Die Stellung der Assimilationsorgane zum Lichte. (Oesterr. Monatschr. grundl. natw. Unterr. X. p. 189—197. 17 schem. Darst.)
- Lämmermayr, L. 1918.** Können Licht und Wärme — als ökologische Faktoren — im Leben der grünen Pflanzen sich gegenseitig vertreten? (Monatsh. f. natw. Unterr. XI. p. 26—31.)
- Lesage, P. 1918.** Reprise de la vie active après séjour dans les solutions alcooliques. (Bull. sc. et méd. Ouest. XXVII. p. 29—32.)
- Lesage, P. 1914.** Sur les points critiques de la courbe des limites de la germination des graines de cresson alénois après séjour dans les solutions alcooliques. (Bull. sc. et méd. Ouest. XXIII. p. 69—83.)
- Lesage, P. 1914.** Sur la durée de la faculté germinative des graines de *Lepidium sativum*, conservées à l'air libre ou dans l'alcool absolu. (Bull. sc. et méd. Ouest. XXIII. p. 60—64.)
- Molisch, H. 1918.** Das Chlorophyllkorn als Reduktionsorgan. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. Math.-nat. Kl. 1. CXXVII. 24 pp. 1 T.)

- Molisch, H. 1918.** Ueber die Vergilbung der Blätter. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXVII. p. 3—34. 2 F.)
- Richter, O. 1914.** Zur Frage der horizontalen Nutation. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXIII. p. 315. 3 T.)
- Zollikofer, Cl. 1918.** Ueber die Wirkung der Schwerkraft auf die Plasmaviskosität. (Beitr. allg. Bot. I. p. 449—500. 18 F.)
- Zollikofer, Cl. 1918.** Untersuchungen zur Statolithentheorie. Teil I: Ueber das geotropische Verhalten entstärkter Keimstengel und den Abbau der Stärke in Gramineen-Koleoptilen. (In. Diss. Berlin 1918 und Beitr. allg. Bot. I. p. 399—448.)

VII. Palaeontologie.

- Arber, E. A. Newell. 1919.** Remarks on the organization of the cones of *Williamsonia gigas* (L. & H.). (Ann. of Bot. XXXIII. p. 173—179. 5 f.)
- Berry, E. W. 1919.** A cretaceous Hymenaea from Alabama. (Amer. Journ. Sc. XLVII. p. 65—68. ill.)
- Berry, E. W. 1918.** Geologic history of the locust and its allies. (Plant World. XXI. p. 284—298. 2 f.)
- Bertrand, P. 1919.** Les zones végétales du terrain houiller du Nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 780—782.)
- Bertrand, P. 1919.** Relations des zones végétales A_1 A_2 et B_1 B_2 avec les niveaux marins du terrain houiller du nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 952—955.)
- Braun-Blanquet, J. 1919.** Sur la découverte du *Laurus canariensis* Webb et Berth., dans les tufs de Montpellier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 950—952.)
- Chapman, F. 1919.** A sketch of the geological history of Australian plants: the mesozoic flora. (Victorian Nat. XXXV. p. 148—156.)
- Gothan, W. 1919.** Palaeobotanische Veröffentlichungen aus den Jahren 1914—1918. Sammelreferat. (Zschr. f. Bot. XI. p. 187—201.)
- Howe, M. A. 1919.** On some fossil and recent *Lithothamnidae* of the Panama Canal zone. (Bull. U. S. nation. Mus. 1919. 103. p. 1—13. 11 pl.)
- Sernander, R. 1918.** Förna och äfja. (Geol. Fören. Förh. Stockholm. XL. p. 645—710. 9 f.)

VIII. Microscopie.

- Brown, F. B. H. 1919.** The preparation and treatment of woods for microscopic study. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 127—150. 6 f.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Cf. IV. Carter.

- Boresch, K. 1919.** Ueber die Einwirkung farbigen Lichtes auf die Färbung von Cyanophyceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 25—39.)
- Church, A. H. 1919.** The phaeophycean zoïd. (Journ. of Bot. LVII. Suppl. p. 1—7.)
- Church, A. H. 1919.** The plankton-phase and plankton-rate. (Journ. of Bot. LVII. Suppl. p. 1—8.)
- Gale, W. F. 1918.** Some experiments with *Fucus* to determine the factors controlling is vertical distribution. (Publ. Puget Sound biol. Stat. II. p. 139—150.)

- Groves, J. 1919. Notes on *Lychnothamnus*. (Journ. of Bot. LVII p. 125—129.)
- Juday, C. 1915. Limnological studies on some lakes in Central America. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. Arts and Lett. XVIII. p. 214—250.)
- Juday, C. 1916. Limnological apparatus. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. Arts and Lett. XVIII. p. 566—592. pl. 34—38.)
- Lämmermayr, L. 1918. Die Grüne Vegetation steirischer Höhlen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. LIV. p. 53—88.)
- Molisch, H. 1917. Biologie des atmosphärischen Staubes. (Aëroplankton). (Vortr. Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. LVII. 26 pp. 4 T.)
- Molisch, H. 1918. *Hydrurus foetidus* im Weichbilde von Wien. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 361—362.)
- Petersen, H. E. 1918. Algae (excl. calcareous Algae). (Rep. danish oceanogr. Exp. 1908—10 to Medit. and adjacent Seas, ed. by J. Schmidt. Vol. II. Biol. K. 3. p. 1—20. 11 f. Copenhagen, 1918.)
- Paulsen, O. 1918. Plankton and other biological investigations in the sea around the Faeroes in 1913 (Medd. Komm. Havundersögelser Ser. Plankton. I. 13. p. 1—27. 6 f.)
- Molisch, H. 1918. Ueber eine rote Wasserblüte im Wiener Prater. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 357—359.)
- Smith, G. M. 1918. The vertical distribution of *Volvox* in the plankton of Lake Monona. (Amer. Journ. Bot. V. p. 178—185. 1918.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIV. Conn.

- Anderson, P. J. 1919. Index to American species of *Phyllosticta*. (Mycologia. XI. p. 66—79.)
- Arthur, J. C. 1919. New species of *Uredineae*. XI. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 107—125.)
- Atkinson, G. F. 1919. Relationships within the *Rhodosporeae*. (Bot. Gaz. LXVII. p. 266—267.)
- Beach, W. S. 1919. Biologic specialization in the genus *Septoria*. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 1—33. 13 f. 1 pl.)
- Beardslee, A. C. 1919. A new species of *Amanita* [*A. mutabilis*]: (Journ. Elisha Mitchell sci. Soc. XXXIV. p. 198—199. 2 pl.)
- Bessey, E. A. 1919. An undescribed species of *Ophiodothella* [*O. Fici*] on *Ficus*. (Mycologia. XI. p. 55—57. 1 pl.)
- Bezssonof, N. 1919. Ueber das Wachstum der *Aspergillaceen* und anderer Pilze auf stark zuckerhaltigen Nährböden. [V. M.]. (Ber. deutsch bot. Ges. XXXVI. p. 646—648.)
- Bezssonof, N. 1919. Ueber die Züchtung von Pilzen auf hochkonzentrierten rohrzuckerhaltigen Nährböden und über die *Chondriomfrage*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 136—148. 1 T.)
- Boas, F. 1919. Bemerkungen über konidienbildende Stoffe bei Pilzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 57—62.)
- Boas, F. 1919. Selbstvergiftung bei *Aspergillus niger*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 63—65.)
- Boas, F. 1918. Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. (Ann. Mycol. XVI. p. 229—239.)
- Brusoff, A. 1919. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Actinomyceten*. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 97—115. 15 F.)
- Burt, E. A. 1919. *Merulius* in North America. supplementary notes. (Ann. Missouri bot. Gard. VI. p. 143—145.)
- Burt, E. A. 1918. The *Thelephoraceae* of North America. X. *Hymenochaete*. (Ann. Missouri bot. Gard. V. p. 301—370. 32 f. 2 pl.)

- Césari, E. P.** 1919. La maturation du saucisson. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 802—803.)
- Davis, J. J.** 1919. North American Ascochytae. (Trans. Wisconsin Ac. XIX. p. 655—670.)
- Davis, J. J.** 1919. Notes on parasitic fungi in Wisconsin, IV, V, VI. (Trans. Wisconsin Ac. XIX. p. 671—727. 2 f.)
- Dietel, P.** 1919. Ueber Puccinia obscura Schröt. und einige verwandte Puccinien auf Luzula. (Ann. Mycol. XVII. p. 48—58.)
- Doidge, E. M.** 1919. South african Perisporiaceae. (Trans. r. Soc. S. Africa. VII. p. 193—197. 3 f.)
- Doidge, E. M.** 1919. The diagnostic characters of some superficial Fungi. (S. afric. Journ. Sc. XV. p. 364—368.)
- Drechsler, C.** 1919. Morphology of the Genus Actinomyces. II. Bot. (Gaz. LXVII. p. 147—168. pl. 2—9.)
- Dufrenoy, J.** 1919. Les formes de dégénérescence des chenilles de Cnethocampa pityocampa parasitées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXII. p. 288—289.)
- Dufrenoy, J.** 1919. Sur les maladies parasitaires des chenilles processionnaires des pins d'Arcachon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1345—1346.)
- Duggar, B. M. and A. R. Davis.** 1919. Studies in the physiology of the fungi. I. Nitrogen fixation. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 413—437.)
- Durand, E. J.** 1919. Peziza proteana var. sparassoides in America. (Mycologia XI. p. 1—3. 1 pl.)
- Evans, J. B. Pole.** 1919. On the genera Diplocystis and Broomeia. (Trans. r. Soc. S. Africa VII. p. 189—192. 5 pl.)
- Foex, E.** 1919. Liste des champignons récoltés dans le canton de Vaud et principalement à Saint-Cergue, pendant l'été 1918. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 457—460.)
- Foex, E.** 1919. Note sur un Cordyceps. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 461—464. 1 f. 1 pl.)
- Gautier, C.** 1919. Sur les pigments des Russules. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXII. p. 72—73.)
- Herrmann, E.** 1919. Bestimmungstabelle zu den Täublingen. (Hedwigia. LX. p. 331—341.)
- Herter, W. und A. Fernet.** 1919. Studien über die Schimmelpilze des Brotes. (Cbl. Bakt. 2 IL. p. 148—173. 13 A 2 T.)
- Höhnelt, F. von** 1919. Fünfte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse (Nr. 399—500). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 153—161.)
- Höhnelt, F. von** 1919. Fungi imperfecti. Beiträge zur Kenntnis derselben. [Schluss]. (Hedwigia. LX. p. 209.)
- Höhnelt, F. von** 1919. Ueber Bau, Stellung und Nebenfrüchte von Lasiobotrys. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 103—107.)
- Höhnelt, F. von** 1918. Rehm: Ascomycetes exs. Fasc. 56 und 57. (Ann. Mycol. XVI. p. 209—224.)
- Höhnelt, F. von** 1919. Vierte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse (Nr. 305—398). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 107—115.)
- Hollande, C.** 1919. Formes levures pathogènes observées dans le sang d'Acridium (Caloptenus italicus L.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1341—1344. 1 f.)
- Kronfeld, M.** 1918. Dr. Karl v. Krapf's Versuche mit Giftpilzen. (Wien. med. Wochenschr. 1918. H. 41 u. 43. 10 pp.)
- Lázaro é Ibiza, B.** 1916/17. Los poliporáceos de la flora española.

- [cont.]. (Rev. r. Ac. Cienc. ex. fis. y nat. Madrid. XV. p. 87—120, 137—164, 209—232, 289—307, 369—384. 10 l.)
- Paravicini, E. 1918.** Zwei neue Fusarien, *Fusarium luteum* und *Fusarium rubrum* nebst Untersuchungen über die Bedeutung der Anastomosen. (Ann. Mycol. XVI. p. 303—319. 1 T.)
- Petrak, F. 1918.** Ueber eine neue Art der Gattung *Leptosphaeria* aus Südost-Galizien. (Ann. Mycol. XVI. p. 225—228.)
- Seaver, F. J. 1918.** Possibilities of the truffle industry in America. (Journ. New York bot. Gard. XIX. p. 307—307. 1 pl.)
- Sydow, H. und P. 1918.** Mykologische Mitteilungen. (Ann. Mycol. XVI. p. 240—248.)
- Wartenweiler, A. 1918.** Beiträge zur Systematik und Biologie einiger Plasmopara-Arten. (Ann. Mycol. XVI. p. 249—299. 12 F. 3 T.)

XII. Myxomycetes.

- Gunn, W. F. 1919.** Some Irish Mycetozoa. (Irish Nat. XXVIII. p. 45—48.)
- Hilton, A. E. 1919.** Observations on capillitia of Mycetozoa. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIV. p. 5—12.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Åkerman, Å. 1918.** Angrepp av slidsjuka på värvete i Utsädesföreningens försök på Svalöf. [Angriffe durch die Blattscheidekrankheit auf Sommerweizen in den Versuchen des schwedischen Saat-zuchtvereins in Svalöf]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVIII. p. 241—242.)
- Berg, A. 1919.** A simple method [absence of the terminal „brush“ of hairs] of distinguishing nematode galls of wheat from bunted kernels. (Phytopathology IX. p. 181—182. 1 f.)
- Bethel, E. 1919.** *Puccinia subnitens* and its aecial hosts. II. (Phytopathology. IX. p. 193—201.)
- Brick, C. 1919.** Die Schwarzfleckenkrankheit der Tomatenfrüchten durch *Phoma destructiva* Plowr. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIX. p. 20—26. 1 A.)
- Brittlebank, C. C. 1919.** Green manurial crops and „take all“ [*Ophiobolus graminis* (Sacc.)]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVII. p. 171—174. 1 pl.)
- Brooks, C. a. o. 1919.** Apple-scald. (Journ. agr. Res. XVI. p. 195—217. 11 f.)
- Campbell, C. 1919.** Su di un caso di invasione di ruggine nera dei cereali „*Puccinia graminis* Pers“ in Terra di Lavoro. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 5. XXVIII. 1 p. 142—145.)
- Dodge, E. M. 1919.** Walnut bacteriosis, *Bacterium Juglandis* Pierce. (S. Afric. Journ. Sc. XV. p. 407—412.)
- Duggar, B. M. and A. W. Davis. 1919.** Seed disinfection for pure culture work: the use of hypochlorites. (Ann. Missouri bot. Gard. VI. p. 159—170.)
- Elliott, J. A. 1919.** A Smut [*Tolyposporium iresine* n. sp.] on *Iresine*. (Mycologia. XI. p. 87—88. 4 f.)
- Ensign, M. R. 1919.** Sweet potato mosaic. (Phytopathology. IX. p. 180—181.)
- Fragoso R. G. 1919.** La „antracnosis“ o „rabia del guisante“ (*Ascochyta Pisi* Lib.). (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX. p. 189—196. 3 f. 1.)
- Fromme, F. D. and T. J. Murray. 1919.** Angular-leafspot of tobacco, an undescribed bacterial disease. (Journ. agr. Res. XVI. p. 219—228. 3 pl.)
- Galloway, B. T. 1919.** Giant crown galls from the Florida everglades. (Phytopathology. IX. p. 207—208. 1 pl.)

- Gassner, G. 1919.** Untersuchungen über die Sortenempfindlichkeit von Getreidepflanzen gegen Rostpilze. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 185—243.)
- Giddings, N. J. and A. Berg. 1919.** A comparison of the late blights of tomato and potato. [Pr. rep.] (Phytopathology. IX. p. 209—210. 1 pl.)
- Gladwin, F. E. 1917.** Winter in injury of grapes. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 433 p. 107—139. 8 pl.)
- Hall, C. J. J. van 1919.** Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1918. (Med. Labor. Plantenz. Batavia. 1919. 36. 49 pp.)
- Henning, E. 1918.** Bidrag till Kännedom om den s. k. gulspetsjukan hos sädesslagen. [Beiträge zur Kenntnis der Spitzendürre der Getreidearten]. (Medd. Centralanst. Försöksv. Jordbruksomr. bot. Avd. XV. 30 pp. 16 A. 1 T.)
- Nalepa, A. 1918.** Neue Gallmilben. 36. Forts. (Anz. Ak. Wiss. Wien math.-nat. Kl. LV. p. 351—353.)
- Stevenson, J. A. 1918.** Catologo de las enfermedades fungosas y no-parasiticas que atacan las plantas economicas de Puerto Rico. (Rev. agr. Puerto Rico. II. p. 19—27.)
- Stevenson, J. A. 1918.** La enfermedad del mosaico de tabaco. (Rev. agr. Puerto Rico. II. p. 39—44.)
- Stewart, F. C. 1916.** Observations on some degenerate strains of potatoes. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 422. p. 319—357. ill.)
- Stewart, F. C. and A. J. Mix. 1917.** Blackheart- and the aeration of potatoes in storage. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 436. p. 321—362. ill.)
- Wälstedt, J. 1918.** Iakttagelser rörande slidsjukans uppträdande å höstveten i Östergötland sommaren 1918. [Beobachtungen über das Auftreten der Blattschiedekrankheit auf Winterweizen in Östergötland im Sommer 1918]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVIII. p. 195—215. 3 f.)

XIV. Bacteriologie.

- Allen, E. R. 1919.** Some conditions affecting the growth and activities of *Azotobacter Chroococcum*. (Ann. Missouri. bot. Gard. VI. p. 1—44. 2 f.)
- Brew, J. D. and W. D. Dotterer. 1917.** The number of Bacteria in milk. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 439. p. 477—522.)
- Conn, H. J. 1919.** Ammonification of manure in soil. (Journ. agr. Res. XVI. p. 313—350.)
- Conn, H. J. 1917.** Soil flora studies. I. The general characteristics of the microscope flora of soil. II. Methods best adapted to the study of the soil flora. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 57. 42 pp.)
- Conn, H. J. 1917.** Soil flora studies. III. Spore-forming Bacteria in soil. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 58. 16 pp. 4 f.)
- Conn, H. J. 1917.** Soil flora studies. IV. Non-spore-forming Bacteria in soil. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 59. 18 pp.)
- Green, H. H. and N. H. Kestell. 1919.** Behaviour of Bacteria towards arsenic. (S. afric. Journ. Sc. XV. p. 369—374.)
- Hunt, N. R. 1919.** The „iceless refrigerator” as an inoculation chamber. (Phytopathology. IX. p. 211—212. 1 pl.)
- Koch, C. P. and J. R. Butler. 1918.** Cross-inoculation of legumes. (Soil Sc. VI. p. 397—403.)

XV. Lichenes.

Bachmann, E. 1919. Bildungsabweichungen des Lagers von *Parmelia physodes* (L.) Ach. Bitt. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 131—143. 9 F.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1919. Bryological notes. V. *Scapania nimbosa* from Norway. (Torreya. XIX. p. 49—51.)

Barroso, M. J. 1919. Notas sobre briozoos españoles. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX. p. 200—204. ill.)

Borgesen, F. 1919. A new moss collected in Blue Mountains, Jamaica. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 279—280. 2 f.)

Britton, E. S. 1919. West Indian Mosses in Florida. (Bryologist. XXII. p. 2.)

Claassen, E. 1919. Mosses of several Ohio counties. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 362—366.)

Dixon, H. N. 1919. Miscellanea bryologica. VI. (Journ. of Bot. LVII. p. 73—80.)

Evans, A. W. 1919. A taxonomic study of *Dumortiera*. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 167—182.)

Hurst, C. P. 1919. Ilfracombe mosses and hepatics. (Journ. of Bot. LVII. p. 94—97, 119—124.)

XVII. Pteridophyten.**Cf. IV. Brown; Bruchmann.**

Fitzpatrick, T. J. 1919. The Fern flora of northeastern Iowa. (Amer. Fern Journ. VIII. p. 110—114.)

Hieronymus, G. 1919. *Aspleniorum species novae et non satis notae.* Beschreibungen von neuen Arten und Bemerkungen zu älteren Arten der Gattungen *Asplenium*. (Hedwigia. LX. p. 210—266.)

Hieronymus, G. 1919. Kleine Mitteilungen über Pteridophyten. II. (Hedwigia. LXI. p. 4—39.)

Mac Caughy, V. 1918. An ecological survey of the Hawaiian pteridophytes. (Journ. of Écol. VI. p. 199—219.)

Rosendahl, H. V. 1918. A list of the pteridophyta of Greenland with their localities. (Medd. om Grönland. LVI. p. 208—220.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamson, R. S. 1919. Notes on the flora of north Cheshire. (Journ. of Bot. LVII. p. 91—94.)

Andrews, E. F. 1919. The Japanese honeysuckle in the eastern United States. (Torreya. XIX. p. 37—43. 2 f.)

Arber, A. 1919. Aquatic angiosperms: the significance of their systematic distribution. (Journ. of Bot. LVII. p. 83—86.)

Arber, A. 1919. On the law of age and area, in relation to the extinction of species. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 211—214.)

Arthur, J. C. 1919. New names for species of Phanerogams. (Torreya. XIX. p. 48—49.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1919. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 96. Lfrg. (Leipzig, Borntraeger. 1919. 8°. p. 785—864.)

Baker, E. G. 1919. The african species of *Allophylus*. (Journ. of Bot. LVII. p. 154—160, 181—190.)

Battandier, J. A. 1919. Le genre *Astydamia* D. C. est-il suffisamment distinct du genre *Levisticum* L. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. X. p. 74—75.)

Battandier, J. A. 1919. Quelques mots à propos de la dernière com-

- munication de M. Nicolas sur la Mercuriale. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique. Nord. X. p. 76—77.)
- Bergman, H. F. 1918.** Flora of North Dakota. Separate report from the sixth biennial report of the Director of the North Dakota Soil and geological Survey. (Tribune State Printers and Binders. Bismarck, N. D. [1918]. 8°. p. 151—372.)
- Berry, E. W. 1919.** Eucalyptus never present in North America. (Science. 2. IL. p. 91—92.)
- Bertsch, K. 1918.** Pflanzengeographische Untersuchungen aus Oberschwaben. (Jahrh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXXIV. p. 69—172. 20 B.)
- Blake, S. F. 1919.** Revision of Ichthyomethia, a genus of plants used for poisoning fish. (Journ. Washington Ac. Sc. IX. p. 241—252.)
- Boerker, R. H. D. 1919.** Our national forests. (New York, The Macmillan Co. 1919. LXIX, 238 pp. 80 ill.)
- Bowles, C. W. 1919.** Systematic Botany. (Amer. Bot. XXV. p. 57—63.)
- Bush, B. F. 1919.** The Missouri Muhlenbergias. (Amer. Midland Nat. VI. p. 17—28.)
- Campbell, D. H. 1919.** The derivation of the flora of Hawaii. (Publ. Leland Stanford Jr. Univ. Ser. 1919. 34 pp.)
- Candolle, C. de 1919.** Begoniaceae centraliamericanae et ecuadorenses. (Smithsonian misc. Coll. LXIX. 12. Publ. 2533.)
- Chamberlain, C. J. 1919.** The living Cycads. (Chicago, Univ. Press. 1919. 12°. XIV, 172 pp. 91 f.)
- Clokey, I. W. 1919.** Carex notes. (Rhodora. XXI. p. 83—85.)
- Cogniaux, A. 1916.** Cucurbitaceae congolanae novae herbarii Bruxellensis. (Bull. Jard. bot. État Bruxelles. V. p. 109—116.)
- Darlington, H. T. 1919.** Weed immigration into Michigan. (Report Michigan Ac. Sc. XX. p. 261—267. 1 f.) [Starting with 47 weeds in 1839 there has been an increase of about 100 in three quarters of a century. Of the total weeds in the state about 66% are introduced and 34% native. — W. B. Mc Dougal.]
- Deam, C. C. 1919.** Trees of Indiana. (Bull. no. 3, State Board Indiana, Indianapolis. 1919. 3. 299 pp. 132 pl.) [An octavo constituting a reprint of a portion of the Report of the same Board for 1911, with a few notes and corrections. — Trelease.]
- Deane, W. 1919.** Amsinckia in New England. (Rhodora. XXI. p. 38—40.)
- Detmers, F. 1919.** Two new varieties [viride and rubrocarpum] of *Acer rubrum* L. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 235—237. 2 pl.)
- Dreyer, J. 1919.** Die Moore Kurlands nach ihrer geographischen Bedingtheit, ihrer Beschaffenheit, ihrem Umfange und ihrer Ausnutzungsmöglichkeit. Hamburg. (Veröffentl. geogr. Inst. Hamburg. 1919. VIII, 261 pp. 1 K. 4 F.)
- Drude, O. 1919.** Die Elementar-Assoziation im Formationsbilde. (Ber. freien Ver. Pflanzengeogr. f. 1917/1918. 1919. p. 45—82.)
- Drude, O. 1919.** Formationen u. Relikt-Standorte des Kulm- und Diabas-Durchbruches an der oberen Saale. (Ber. freien Ver. Pflanzengeogr. f. 1917/18. 1919. p. 160—179.)
- Engler, A. und E. Irmischer. 1919.** Saxifragaceae-Saxifraga. II. Pars generalis von A. Engler. Das Pflanzenreich. 69. Heft p. 449—709 ill. und p. 1—47. ill. (Leipzig, W. Engelmann. 1919. 8°. Preis 40 M.)
- Farwell, O. A. 1919.** Bromelica (Thurber): a new genus of grasses. (Rhodora. XXI. p. 76—78.)
- Farwell, O. A. 1919.** *Tsuga americana* (Mill.) Farwell, a final word. (Rhodora. XXI. p. 108—109.)

- Kronfeld, M. 1917.** Baum und Strauch im Kriege. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. XXVI. p. 122—136.)
- Léon, H. 1918.** Las exploraciones botánicas de Cuba. Reseña comparativa de la contribución du Dr. N. L. Britton y de los botánicos anteriores, al conocimiento de la flora Cubana. (Mem. Soc. cubana Hist. nat. „Felipe Poey”. III. p. 178—224. ill.)
- Lindquist, Hj. 1918.** Tvenne växtfynd på Oeland. [Zwei Pflanzenfunde aus Oeland]. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 416—417.)
- Mágoosy-Dietz, S. 1917.** A Lomblevelek Alkalmazkodása. (Math. és Termész. Ertesítő XXXV. p. 274—308.)
- Matto, H. 1914.** Flore de Bretagne. Renonculacées. (Bull. Soc. sc. et méd. Quest. XXIII. Suppl. p. 33—48, 49—64.)
- Ostenfeld, C. H. 1918.** Bemaerkninger om danske traers og buskes systematik og udbredelse. I. Vore Aelme-Arter. (Taxonomic and distributional remarks on Danish trees and shrubs. I. Our elm-species. (Dansk Skovfor. Tidsskr. 1918. p. 421—442. 7 f.)
- Pehr, F. 1917.** Floristisches vom Zirnikogel im Granitztale. (Carinthia. II. CVI u. CVII. p. 11—15.)
- Roig, J. T. 1918.** Breve reseña sobre una excursion botanica a oriente. (Mem. Soc. cubana Hist. nat. „Felipe Poey”. III. p. 168—175.)
- Rowlee, W. W. 1919.** Synopsis of the genus *Ochroma*, with descriptions of new species. (Journ. Washington Ac. Sc. IX. p. 157—167.)
- Ruppert, J. 1919.** *Ophrys aranifera* fa. *pseudomuscifera* Rppt. (Allg. bot. Zschr. XXIII. p. 41—42. 3 F.)
- Rydberg, P. A. 1919.** Fabaceae, Psoraleae. (North Amer. Flora. XXIV. p. 1—64.)
- Sampson, A. W. 1919.** Effect of grazing upon aspen reproduction. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 741. p. 1—29. 7 f. 5 pl.)
- Sargent, C. S. 1919.** Notes on North American trees. IV. (Bot. Gaz. LXVII. p. 208—242.)
- Schaffner, J. H. 1919.** Additions to the catalog of Ohio vascular plants for 1918. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 293—298.)
- Schatteburg, A. F. 1919.** Beitrag zur Flora von Wangeroo. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXIV. p. 271—272.)
- Schneider, C. 1919.** Notes on American willows. III. A conspectus of American species and varieties of sections *Reticulatae*, *Herbaceae*, *Ovalifoliae* and *Glaucæ*. (Bot. Gaz. LXVII. p. 27—64.)
- Schneider, C. 1919.** Notes on american willows. IV. (Bot. Gaz. LXVII. p. 309—346.)
- Sennen, Fr. 1917.** Note sur quelques plantes de Vallirana et du Plateau de Begues. (Anuari Junta Ciènc. nat. Barcelona. 1917. p. 633—659.)
- Sernander, R. 1918.** Fiby urskog. [Fiby Urwald]. (Sveriges Natur. 1918. p. 29—37. 7 f. 1 t.)
- Skårman, J. A. O. 1918.** Ännu ett bidrag till kännedomen om *Cuscuta europaea*s svenska värdväxter. [Noch ein Beitrag zur Kenntnis der schwedischen Wirtspflanzen der *Cuscuta europaea*]. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 412—413.)
- Skårman, J. A. O. 1918.** *Lepidium Smithii* Hook., en för Sveriges adventivflora ny art. [*Lepidium Smithii* Hook., eine für die Adventivflora Schwedens neue Art]. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 409—412.)
- Skottsberg, C. 1919.** Den svenske Ekspedition til de chilenske Stille-Havs-Øer 1916—17. (Geogr. Tidskr. XXV. p. 1—11. ill.)
- Smith, J. J. 1919.** Index Orchidacearum quae anno 1919 in Horto Botanico Bogoriensi coluntur. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. I. p. 91—129.)

- Standley, P. C. 1918.** Six new species of trees and shrubs from Mexico. (Proc. biol. Soc. Washington. XXXI. p. 131—134.)
- Stickland, J. 1919.** Excursion to Marysville. (Victorian Nat. XXXV. p. 157—163.)
- Trelease, W. 1918.** Bearing of the distribution of the existing flora of Central America and the Antilles on former land connections. (Bull. geol. Soc. America. XXIX. p. 649—656.)
- Ueberhuber, C. J. 1917.** Beiträge zur Kenntnis des Bingelkrautes (Mercurialis). (Rostock, 1917. 8^o. 59 pp.)
- Urban, I. 1918.** Ueber zwei Euphorbiaceen-Gattungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 501—507. 1 T.)
- Valeton Sr., Th. 1918.** New notes on the Zingiberaceae of Java and the Malayan Archipelago. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. XXVII. 166 pp. 30 pl.)
- Verhulst, A. 1914.** Le *Spergula pentandra* L. a Géroville. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. LIII. p. 86—87.)
- Vierhapper, F. 1919.** Was ist *Trifolium Pilczii* Adamović? (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 252—264, 328—337.)
- Wagner, R. 1919.** Erläuterungen zu Plumiers Abbildung der Anechites lappulacea (Lam.) Miers. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 337—345. 3 F.)
- Wangerin, W. 1919.** Die montanen Elemente in der Flora des nordostdeutschen Flachlandes. (Schrift. natf. Ges. Danzig. N. F. XV. p. 43—85.)
- Wangerin, W. 1919.** Die pflanzengeographische Bedeutung der Verbreitungsgrenze von Buche und Fichte für das nordostdeutsche Flachland. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 559—571.)
- Wernham, H. F. 1919.** The genus *Manettia*: Tropical American Rubiaceae. (Journ. of Bot. LVII. Suppl. p. 17—24, 25—32, 33—44.)
- Wettstein, R. von 1919.** Botanische Notizen. II. *Moltkea Dörfleri* Wettstein und die Abgrenzung der Gattung *Moltkea*. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 361—369. 22 F. 1 T.)
- Wildeman, É. De 1916.** Additions à la flore du Congo. (Bull. Jard. bot. État Bruxelles. V. p. 117—268.)
- Wildeman, É. De 1914.** Decades novarum specierum florum congoensis. (Bull. Jard. bot. État Bruxelles. IV. p. 361—429.)
- Wildeman, É. De 1915.** Decades novarum specierum florum congoensis. (Bull. Jard. bot. État Bruxelles. V. p. 3—108.)
- Williams, K. A. 1919.** A botanical study of skunk cabbage, *Symplocarpus foetidus*. (Torreya. XIX. p. 21—29. 2 pl.)
- Willis, J. C. 1919.** The flora of Stewart Island (New Zealand): study in taxonomic distribution. (Ann. of Bot. XXXIII. p. 23—46. 2 m. 14 t.)
- Wittrock, V. B. 1918.** Anteckningar om Nordiska Namm (Svenska, Norska, Danska, Färöiska, Isländska, Finska och Lapska) på *Stellaria media* (L.) Cyr. Efter. Förf: s död utgivna av Rob. E. Fries. (Acta Horti Bergiani. VI. 2. p. 3—35. 1 K.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. VI. Fosse.

- Åkerman, Å., Hj. Johansson och B. Platon. 1918.** Fortsatta undersökningar rörande sockerhalt och torrsbstanshalt hos några höstvetesorter. [Weitere Untersuchungen über Zucker- und Trockensbstanzgehalt bei einigen Winterweizensorten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVIII. p. 216—224. 2 f.)
- Asai, T. und M. Nakamura. 1919.** Ueber einen kristallinen Bestandteil von *Gardenia florida* L. (Bot. Mag. Tokyo. XXXIII. p. 70—71.)
- Beal, G. D. and R. E. Okey. 1919.** A proximate analysis of *Rumex*

- crispus, and a comparison of its hydroxymethyl anthraquinones with those from certain other drugs. (Journ. Amer. Chem. Soc. XLI. p. 693—706.)
- Bertrand, G.** 1919. Sur les conserves de fruits préparés à froid, sans addition de sucre, d'alcool, ni d'antiseptique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1162—1164.)
- Bokorny, Th.** 1919. Bindung des Formaldehyds durch Enzyme. (Biochem. Zschr. XCIV. p. 69—77.)
- Boorsma, W. G.** 1919. Vitaminen. (Teysmannia. XXX. p. 166—170.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel.** 1919. Application de la méthode biochimique à l'étude de plusieurs espèces d'Orchidées indigènes. Découverte d'un glucoside nouveau, la „loroglossine". (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 701—703.)
- Buschmann, E.** 1919. Untersuchungen über die chemischen Bestandteile von *Bulbus Scillae*. (Arch. der Pharm. CCLVI. p. 79—80.)
- Davis, A. R.** 1916. A note on the adaptability of the Folin Micro-Kjeldahl apparatus for plant work. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 407—412.)
- Flu, P. C., C. D. de Langen en F. Weehuizen.** 1919. Onderzoekingen over de olie van op Java gekweekte *Chenopodium*soorten. [Recherches sur l'huile des espèces de *Chenopodium* cultivées à Java]. (Med. geneesk. Lab. Weltevreden. 3 A. 1919. 1. 28 pp. Holl et Franç.)
- Givens, M. H. and H. B. Mc Clugage.** 1919. The antiscorbutic property of vegetables. I. An experimental study of raw and dried tomatoes. (Journ. biol. Chem. XXXVII. p. 253—269.)
- Grimbert, L.** 1919. Les vitamines. (Journ. Pharm. et Chim. 7. XIX. p. 171—179, 212—218.)
- Heiduschka, A. und K. Lüft.** 1919. Das fette Oel der Samen der Nachtkerze (*Oenothera biennis*) und über eine neue Linolensäure. (Arch. der Pharm. CCLVI. p. 33—69.)

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

- Abbott, W. S.** 1919. A study of the effect of storage, heat, and moisture on *Pyrethrum*. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 771.)
- Åkerman, Å.** 1919. Några resultat af de hitills bedrifna arbetena vid Sveriges Utsädesförenings filialer. [Einige Ergebnisse der von den Filialen des schwedischen Saatzuchtvereins bis jetzt ausgeführten Arbeiten]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXIX. p. 7—10.)
- Alway, F. J. and J. R. Neller.** 1919. A field study of the influence of organic matter upon the water-holding capacity of a silt-loam soil. (Journ. agr. Res. XVI. p. 263—278. 1 pl.)
- Anonymous.** 1919. Beknopt verslag der landbouwproefvelden over 1913—1916. (Versl. en Med. Dir. Landb. 1919. 1. 157 pp.)
- Anonymous.** 1919. Care of cooperative shelter belts on the northern great plains. (Publ. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Ind. 1919. 5 pp.)
- Anonymous.** 1919. Conifer additions to shelter belts on the northern great plains. (Publ. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Ind. 1919. 6 pp.)
- Anselmino, O. und E. Rost.** 1919. Die sogenannten Pathé-Sennesblätter. (Arb. Reichsgesundheitsamte LI. p. 392—396.)
- Arens, P.** 1919. Zijn aan het tappen met driptins voordeelen verbonden? Does the tapping with driptins give any advantage? (Med. Proefstat. Malang. 1919. 25. 7 pp. en Arch. Rubbercult. III. p. 36—42.)
- Audas, J. W.** 1919. The cultivation of chicory. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVII. p. 113—116. 2 f.)

- Audas, J. W. 1919.** The Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.). (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVII. p. 246—248. 1 f.)
- Aufray, M. et Ph. Eberhardt. 1918.** Contribution à l'étude du thé en Indochine. (Bull. écon. Indochine. N. S. XXI. p. 999—1023.)
- Beal, G. D. 1917.** Useful weeds. (School Science and Mathematics. XVII. p. 719—725.)
- Beattie, W. R. 1919.** The city home garden. (Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1044. 39 pp. ill.)
- Bernard, Ch. 1919.** Verslag van het proefstation voor thee over het jaar 1918. (Med. Proefstat. Thee. Batavia. LXIII. 40 pp.)
- Bernard, Ch. en J. J. B. Deuss. 1919.** Bemestingsproeven in theetuinen. IV. (Med. Proefstat. Thee Batavia. LXII. 29 pp.)
- Bioletti, F. T. 1918.** The seedless raisin grapes. (Bull. California. agr. Exp. Stat. 1918. 298. p. 75—86.)
- Braemer, O. 1919.** Ueber das Aroma des deutschen Tees. (Heil- u. Gewürzpfl. II. p. 249—251. 1 A.)
- Cates, H. R. 1917.** Farm practice in the cultivation of cotton. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 511. 62 pp. ill.)
- Darrow, G. M. 1919.** Currants and gooseberries. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1024. 40 pp. ill.)
- Darrow, G. M. 1919.** Strawberry culture: Eastern United States. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1028. 50 pp. 18 f.)
- Darrow, G. M. 1919.** Strawberry culture: South Atlantic and Gulf coast regions. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1026. 40 pp. ill.)
- Darrow, G. M. 1919.** Strawberry culture: Western United States. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1027. 29 pp. ill.)
- Darrow, G. M. 1919.** Strawberry varieties in the United States. (Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1043. 36 pp. 8 f.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Bessey, E. A. 1919.** Rose M. Taylor. (Phytopathology. IX. p. 212—213.)
- Burnham, S. H. 1919.** Charles Horton Peck. (Mycologia. XI. p. 32—39. 1 f.)
- Christensen, C. 1918.** Naturforskeren Pehr Forsskål, hans rejse til Egypten og Arabien 1761—63 og hans botaniske arbejder og samlinger. (Köbenhavn, H. Hagerup. 1918. 8°. 172 pp. 1 portr. Pris 8 Kr.)
- Cook, M. T. 1919.** Byron David Halsted. (Bot. Gaz. LXVII. p. 169—170. 1 portr.)
- Fitzpatrick, H. M. 1919.** George Francis Atkinson. (Science. N. S. II. p. 371—372.)
- Gagnepain, F. 1919.** Édouard Bureau, sa vie et son oeuvre. (Rev. gén. Bot. XXXI. p. 209—218. 1 portr.)
- Kiessling, L. 1918.** C. Kraus†. (Zschr. Pflanzenzücht. VI. p. 222—225. 1 B.)

XXII. Bibliographie.

- Britten, J. 1919.** Bibliographical notes. LXXV. Madeira flowers. (Journ. of Bot. LVII. p. 97—99.)
- Christensen, C. 1919.** Dansk botanisk litteratur i 1915, 1916 og 1917. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 281—302.)

Ausgegeben: 8 Juli 1919.

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: 1919

Band/Volume: [142](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.6 81-96](#)