

I. Allgemeines.

- Giannoni, K. 1918.** Naturschutzbestrebungen in Oesterreich. (Schriften Ver. verbr. natw. Kenntn. Wien. LVIII. p. 27—62.)
- King, C. A. 1919.** Changes in teaching biology in our high schools. (Torreya. XIX. p. 65—71.)
- Lowson. 1919.** Text-book of botany. Indian edition by Birbal Sahni and M. Willis. (London, W. B. Clive. 1919. XII, 610 pp. Price 8s. 6d.)
- Mann, P. B. 1919.** The relation of first year botany to advanced work, with references to certain applications and by-products. (Torreya. XIX. p. 72—78.)
- Müller, K. 1919.** Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg für 1915—1918. (Stuttgart, E. Ulmer. 1919. 63 pp.)
- Schmeil, O. 1919.** Lehrbuch der Botanik. 40. Aufl. (Leipzig, Quelle u. Meyer. 1919. 8°. 505 pp. ill. Preis 9,60 M.)

II. Anatomie.

- Garjeanne, A. J. M. 1918.** Die Rhabdoide von *Drosera rotundifolia* L. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 237—254. 4 F.)
- Record, S. J. 1919.** Storied or tier-like structure of certain dicotyledonous woods. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 253—273.)

III. Biologie.

- Kräpelin, K. 1919.** Einführung in die Biologie. 4. Aufl. bearbeitet von C. Schäffer. (Leipzig, 1919. 8°. VI, 339 pp. 387 F. 2 K. 5 T.)
- Mac Dougal, D. T., H. W. Richards and H. A. Spoehr. 1919.** Basis of succulence in plants. (Bot. Gaz. LXVII. p. 405—416.)
- McAtee, W. L. 1919.** Summary of notes on winter blooming at Washington, D. C. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXXII. p. 129—132.)
- Ulbrich, E. 1919.** Deutsche Myrmekochoren. Beobachtungen über die Verbreitung heimischer Pflanzen durch Ameisen. (Leipzig und Berlin, Th. Fisher. 1919. 8°. 60 pp. 24 A. Preis 3,20 M.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Küster, E. 1919.** Ueber weissrandige Blätter und andere Formen der Buntblättrigkeit. (Biol. Zbl. XXXIX. p. 212—251. ill.)
- Lämmermayr, L. 1915.** Die Vielgestaltigkeit des Efeublattes und ihre Ursachen. (Monatshefte natw. Unterr. VIII. p. 404—416. 35 F.)
- Maseré. 1919.** Nouvelles remarques sur le rôle de l'assise nourricière du pollen. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1214—1216.)
- Palau, P. 1918.** Un curios mitjà de dispersió de les llevors del „*Avena sterilis*“ L. (Bull. Inst. Catalana Hist. nat. 1918. p. 172—173.)
- Petersen, O. G. 1919.** Det nederste støttelead i graessernes blomsterstand. (Bot. Tidskr. XXXVI. p. 265—277. 1 f.)
- Raunkiaer, E. 1919.** Ueber Homodromie bei Gramineen. (Biol. Medd. kgl. dansk Vid. Selsk. I. 32 pp.)
- Rump, E. 1914.** Ueber die Konstitution der pflanzlichen Zellmembran. (Sitzb. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalen. 1913 [1914]. 2. p. 68—90. ill.)
- Schürhoff, P. N. 1919.** Zur Phylogenie des angiospermen Embryosackes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 161—169.)
- Schussnig, B. 1919.** Ueber den Zellkern der Protophyten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 193—204.)
- Tison, A. 1919.** Sur le suspenseur du *Trapa natans* L. (Rev. gén. Bot. XXXI. p. 219—228. 5 f. 1 pl.)

- Twiss, W. C. 1919.** A study of plastids and mitochondria in *Preissia* and corn. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 217—234. 2 pl.)
- Wangerin. 1919.** Der Generationswechsel im Tier- und Pflanzenreich. (Schrift. natf. Ges. Danzig. N. F. XV. p. 12—13.)
- Weatherwax, P. 1919.** The morphological basis of some experimental work with maize. (Amer. Nat. LIII. p. 269—272.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Küster. VI. Lehmann; Reed. XIII. Kniep.

- Baas Becking, L. 1918.** Some numerical proportions in panmictic populations. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 337—365. 1 tab.)
- Jones, D. F. and C. A. Gallastegni. 1919.** Some factor relations in maize with reference to linkage. (Amer. Nat. LIII. p. 239—246.)
- Jørgensen, E. 1917/18.** *Ajuga pyramidalis* × reptans. (Bergens Museums Aarbok 1917/1918. 1. Hefte Naturvid. Raekke. N^o 5. p. 1—4.) [In Tabellen werden die Unterschiede zwischen den Stammeltern und dem Bastarde sehr genau festgelegt. — Matouschek.]
- Kohlbrugge, J. H. F. 1919.** De erfelijkheid van verkregen eigenschappen. (Genetica. I. p. 347—386.)
- Kooiman, H. N. 1919.** Overzicht over enkele Oenotheraproblemen. Samenvattend referaat. (Genetica. I. p. 134—148.)
- Macfarlane, J. M. 1918.** The causes and course of organic evolution. A study in bioenergetics. (New York, The Macmillan Co. 1918. IX, 875 pp. 28 f. 4 pl. Price \$ 4.00.)
- Mewes, F. 1918.** Eine neue Stütze für die Plastosomentheorie der Vererbung. (Anatom. Anz. L. p. 551—556.)
- Reed, H. S. and F. F. Halma. 1919.** On the existence of a growth-inhibiting substance in Chinese lemon. (Univ. California Publ. Agr. Sc. IV. p. 99—102. 4 pl.)
- Renner, O. 1919.** Ueber Sichtbarwerden der Mendelschen Spaltung im Pollen von *Oenotherabastarden*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 129—135. 2 A.)
- Robinson, B. L. 1919.** An unusual *Daucus Carota*. (Rhodora. XXI. p. 70—71.)
- Schmidt, J. 1919.** Der Zeugungswert des Individuums beurteilt nach dem Verfahren kreuzweiser Paarung. Uebersetzung aus dem dänischen Manuskript. (Jena, G. Fischer. 1919. 8^o. 40 pp. Preis M. 1,80.)
- Shamel, A. D. 1919.** Bud variation in dahlias. (Journ. of Hered. IX. p. 362—364. 2 f.)
- Stomps, T. J. 1919.** Gigas-Mutation mit und ohne Verdoppelung der Chromosomenzahl. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. XXI. p. 65—90. 4 A. 3 T.)
- Stomps, T. J. 1919.** Over de verschillende toestanden der pangenenen. (Werken Genootsch. Bevord. Nat., Genees- en Heelk. Amsterdam. 2. IX. p. 245—246.)
- Study, E. 1919.** Die Mimikry als Prüfstein phylogenetischer Theorien. (Die Naturw. VII. p. 371—378, 392—396.)
- Thomson, J. A. 1919.** The correlation between relatives on the supposition of Mendelian inheritance. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 399—433. 4. f.)
- Tjebbes, K. en H. N. Kooiman. 1919.** Erfelijkheidsonderzoekingen bij boonen. (Genetica. I. p. 323—346.)
- Tschermak, A. von 1918.** Der gegenwärtige Stand des Mendelismus und die Lehre von der Schwächung der Erbanlagen durch Bastardierung. (Natw. Wschr. N. F. XVII. p. 609—611.)
- Ubisch, G. von 1919.** Gerstenkreuzungen. (Landw. Jahrb. LIII. p. 191—244.)

- Vries, H. de 1919.** *Oenothera Lamarckiana erythrina*, eine neue Halbmutante. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XXI. p. 91—118.)
- Vries, H. de 1919.** *Oenothera Lamarckiana mut. simplex*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 65—73.)
- Weatherwax, P. 1918.** The ancestry of maize — a reply to criticism. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 275—278.)

VI. Physiologie.

- Berninghausen, F. 1916.** How a tree grows. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 315—316.)
- Bokorny, T. 1918.** Neuester Stand der Forschungen über organische Pflanzenernährung. (Landw. Jahrb. LI. p. 141—173.)
- Fischer, H. 1914.** Die Kohlenstoffernährung gärtnerischer Kulturpflanzen. (Gartenflora. LXIII. p. 125—132.)
- Haselhoff, E. 1914.** Versuche über den Einfluss von Ferrozyankalium auf das Pflanzenwachstum. (Landw. Jahrb. XLVII. p. 338—344.)
- Heider, R. 1915.** Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd bzw. Leuchtgas auf Elementarorganismen und auf höhere Pflanzen. (Sitzber. phys.-med. Soz. Erlangen. XLVI. p. 100—120. ill.)
- Jaccard, P. 1919.** Nouvelles recherches sur l'accroissement en épaisseur des arbres. Essai d'une théorie physiologique à leur croissance concentrique et excentrique. (Lausanne et Genève, Payot & Cie. 1919. 4^o. XII, 200 pp. 75 f. 32 pl. 23 t.)
- Kolkwitz, R. 1919.** Ueber das Schicksal des Chlorophylls bei der herbstlichen Laubverfärbung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 2—5.)
- Lehmann, E. 1919.** Ueber die keimfördernde Wirkung von Nitrat auf lichtgehemmte Samen von *Veronica Tournefortii*. (Zschr. f. Bot. XI. p. 161—179.)
- Lloyd, F. E. 1919.** The origin and nature of the mucilage in the cacti and in certain other plants. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 156—166.)
- Löffler, B. 1919.** Experimentelle Untersuchungen über Regeneration des Gipfels und Kontaktempfindlichkeit bei Weidepflanzen. (2. Mitt.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 6—24. 8 A.)
- Lutman, B. F. 1919.** Osmotic pressures in the potato plant at various stages of growth. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 181—202. 2 f.)
- Maillefer, A. 1919.** Les mouvements hygroscopiques des rameaux de l'ombelle de *Daucus carota* L. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 385—394. 10 f.)
- Michel-Durand, E. 1919.** Variation des substances hydro-carbonées dans les feuilles. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXXI. p. 251—268, 287—317.)
- Müller, H. G. 1919.** Relation of sulphates to plant growth and composition. (Journ. agr. Res. XVII. p. 87—102. 4 pl.)
- Molisch, H. 1919.** Ueber die Kunst, das Leben der Pflanze zu verlängern. (Vorträge Ver. verbr. natw. Kenntn. Wien. LIX. p. 59—88. 4 F.)
- Perušek, E. 1919.** Ueber Manganspeicherung in den Membranen von Wasserpflanzen. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1919. p. 40—41.)
- Pringshelm, E. G. 1919.** Ueber die Herstellung von Gelatine-farbfiltren für physiologische Versuche. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 184—186.)
- Reed, H. S. 1919.** Growth and variability in *Helianthus*. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 252—271. 3 f.)
- Rieder, H. 1916.** Röntgenstrahlen zur bildlichen Darstellung von Pflanzen. (Die Umschau. XX. p. 8—13. ill.)
- Rippel, A. 1919.** Die morphologische Gliederung des Wasserleitungs-

- systems der höheren Pflanzen in ihrer Beziehung zur Physiologie der Wasserversorgung. (Natw. Wschr. N. F. XVIII. p. 129—134.)
- Rippel, A. 1919.** Die Wachstumskurve. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 169—175. 1 A.)
- Schloss, B. 1919.** Der Lichtsinn der Pflanzen. (Natw. Wschr. N. F. XVIII. p. 265—270.)
- Sierp, H. 1919.** Ueber den Einfluss geringer Lichtmengen auf die Zuwachsbewegung von *Avena sativa*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 123—128.)
- Skinner, J. J. and F. R. Reid. 1919.** The influence of phosphate on the action of alphacrotic acid on plants. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 167—180. 9 f.)
- Stark, P. 1919.** Das Resultantengesetz beim Haptotropismus. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 475—524. 22 F.)
- Stark, P. 1919.** Das Resultantengesetz in der Pflanzenphysiologie. (Natw. Wschr. N. F. XVIII. p. 201—207.)
- Stewart, E. G. 1919.** Mucilage or slime formation in the cacti. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 157—166. 1 pl.)
- Strasburger, E. 1919.** Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. 8. Aufl. von Dr. M. Koernicke. (Jena, G. Fischer. 1919. 8^o. X, 264 pp. Preis 11,50 oder 16 M.)
- Talma, E. G. C. 1918.** The relation between temperature and growth in the roots of *Lepidium sativum*. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 366—422. 6 f.)
- Wieler, A. 1914.** Die Einwirkung saurer Rauchgase auf Vegetation und Erdboden. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXX. p. 387—400. 2 T.)

VII. Palaeontologie.

- Frentzen, K. 1915.** Die Flora des Buntsandsteins Badens. (Mitt. grosh. badisch. geol. Landesanst. VIII. p. 64—162. T. X—XXIII.)
- Johnston, R. M. 1919.** Notes on the discovery of a new fossil fruit from the deep-lead tin drifts at Derby, Tasmania. (Pap. a. Proc. r. Soc. Tasmania. 1918 [1919]. p. 9—10.)
- Krasser, F. 1919.** Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus den Lunzerschichten: Makrosporophylle. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1919.)
- Kräusel, R. 1919.** Die fossilen Koniferenhölzer (unter Ausschluss von *Araucarioxylon* Kraus), Versuch einer monographischen Darstellung (Palaeontogr. Stuttgart. LXII. p. 185—275.)
- Kubart, B. 1919.** Ein tertiäres Vorkommen von *Pseudotsuga* in Steiermark. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1919. p. 50—51.)
- Lingelsheim, A. 1917.** Ein Beitrag zur fossilen Flora Ungarns. (Jahrb. kgl. ungar. geol. Reichsanst. 1915 [1917]. 19 pp. 13 F.)
- Scherer, P. E. 1918.** Beiträge zur Kenntnis der Kieselflora von Obwalden. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. XII. p. 95—108.)
- Stoller, J. 1919.** Ueber altdiluviale Leineschotter bei Isernhagen und das altdiluviale Torflager bei Seelze in der Umgebung von Hannover. (Jahrb. niedersächsisch. geol. Ver. Hannover. 1919. p. 59—70.)
- Stopes, M. C. 1919.** On the four visible ingredients in banded bituminous coal: Studies in the composition of coal. N^o 1. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 470—487. 2 pl.)
- Wieland, G. R. 1919.** The needs of palaeobotany. (Science. N. S. L. p. 68—69.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

- Goor, A. C. J. van 1918.** Zur Kenntnis der Oscillatoriaceen. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 255—261. 1 Tab.)
- Hartmann, O. 1918.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss höherer Temperatur auf Morphologie und Cytologie der Algen. (Arch. f. Entw.-Mech. Organ. XLIV. p. 590—642. 2 F. 3 T.)
- Keissler, K. 1919.** Ueber eine rote Wasserblüte im Wiener Prater. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIX. p. 98—99 der Sitzber.)
- Lohmann, H. 1919.** Die Besiedelung der Hochsee mit Pflanzen. (Vortr. Gesamtgeb. Bot. 1919. 30 pp.)
- Naumann, E. 1919.** Ueber den „Acaroides“-Typus einiger Diatomeen des sternförmigen Bautypus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 79—82. 3 A.)
- Naumann, E. 1919.** Ueber einige besonders auffallende Hochproduktionen aus Nanoplankton in Süßwasser. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 40—50. 7 A.)
- West, G. 1919.** *Amphora inflexa*, a rare british diatom. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIV. p. 35—40. 1 pl.)
- Yendo, K. 1919.** A monograph of the genus *Alaria*. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XLIII. p. 1—145. 2 f. 19 pl.)

XI. Eumycetes.

- Arthur, J. C. and G. R. Bisby. 1918.** An annotated translation of the part of Schweinitz's two papers giving the rusts of North America. (Proc. amer. philos. Soc. LVII. p. 173—292.)
- Beijerinck, M. W. 1917.** Levûres chromogènes. Nouvelle réaction biologique du fer. (Arch. néerland. Physiol. II. p. 609.)
- Kaufmann, F. 1919.** Die in Westpreussen gefundenen Pilze der 3 schwarzbraunsporigen Blattpilzgattungen *Hypholoma*, *Psilocybe*, *Psathyra*. Schutz vor Pilzvergiftung. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XLI. p. 1—22.)
- Klebahn, H. 1919.** Haupt- und Nebenfruchtformen der Askomyzeten. 1ster Teil. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1919. XII, 395 pp. 275 A. Preis 38 Mk.)
- Levine, M. 1919.** Further notes on the sporadic appearance of non-edible mushrooms in cultivated mushroom beds. (Mycologia. XI. p. 51—54. 1 pl.)
- Mangenot, G. 1919.** Sur la formation des askes chez *Endomyces Lindneri* (Saïto). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXII. p. 477—479. 1 f.)
- Mayor, E. 1919.** Contribution à l'étude de flore mycologique de la région de Château-d'Oex. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 395—418.)
- Meisenheimer, J. 1919.** Die stickstoffhaltigen Bestandteile der Hefe. (Zschr. physiol. Chem. CIV. p. 229—283.)
- Rhoads, A. S. 1918.** The biology of *Polyporus pargamenus* Fries. (Techn. Bull. New York State Coll. 1918. 18. 197 pp. pl. 17—31.)
- Schmitz, H. 1919.** Studies in the physiology of the fungi. VI. The relation of bacteria to cellulose fermentation induced by fungi, with special reference to the decay of wood. (Ann. Missouri bot. Gard. VI. p. 93—136.)
- Spegazzini, C. 1919.** Fungi Costaricensis nonnulli. (Bol. Ac. nacion. Ciencias Córdoba. XXIII. p. 541—593. ill.)

- Spegazzinni, C. 1919.** Reliquiae mycologicae tropicae. (Bol. Ac. nacion. Ciencias Córdoba. XXIII. p. 365—541. ill.)
- Svanberg, O. 1918.** Enzymatische Untersuchungen einer Torula-Hefe. (Fermentforschung. II. p. 201—211.)
- Sydow, H. und P. 1919.** Mykologische Mitteilungen. (Ann. Mycol. XVII. p. 33—47. ill.)
- Tanaka, T. 1919.** New Japanese fungi. VI—VII. (Mycologia. XI. p. 80—86, 148—154.)
- Theissen, F. 1919.** Neue Original-Untersuchungen von Ascomyceten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIX. p. 1—24.)
- Waksman, S. A. 1918.** Studies on the proteolytic enzymes of soil fungi und Actinomycetes. (Journ. of Bact. III. p. 509—530.)
- Waksman, S. A. and R. E. Curtis. 1919.** The occurrence of Actinomycetes in the soil. (Soil Sc. VI. p. 309—319.)
- Weese, J. 1919.** Ueber die Gattungen *Melanops* Nitschke und *Thuemia* Rehm. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 83—96.)
- Wehmer, C. 1919.** Verlust des Oxalsäure-Bildungsvermögens bei einem degenerierten *Aspergillus niger*. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 145—148.)
- Zeller, S. M. 1918.** Fungi found on *Codium mucronatum*. (Publ. Puget Sound biol. Stat. II. p. 121—123.)
- Zeller, S. M., H. Schmitz and B. M. Duggar. 1919.** Studies in the physiology of the fungi. VIII. Growth of wood-destroying fungi on liquid media. (Ann. Missouri bot. Gard. VI. p. 137—142.)
- Zikes, H. 1919.** Ueber den Einfluss der Konzentration der Würze auf die Biologie der Hefe. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 174—181.)

XII. Myxomycetes.

- Meylan, C. 1919.** Notes sur quelques espèces de Myxomycètes. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LII. p. 447—450.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Hedlicke, H. 1915.** Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden. IX. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1915. p. 394—396.)
- Johnson, J. and R. E. Hartman. 1919.** Influence of soil environment on the rootrot of tobacco. (Journ. agr. Res. Washington. XVII. p. 41—86. 8 pl.)
- Jones, F. R. 1919.** The leaf-spot diseases of alfalfa and red clover caused by the fungi *Pseudopeziza medicaginis* and *Pseudopeziza trifolii*, respectively. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington, D. C. 1919. 759. 38 pp. ill.)
- Karny, H. und W. und J. Docters van Leeuwen-Reynvaan. 1914/16.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 2 Mitt. Ueber die javanischen Thysanopterocedidien und deren Bewohner. (Zschr. wiss. Insektenbiol. X. p. 201—208, 288—296, 355—369; XI. p. 32—39, 85—90, 138—147, 203—210, 249—256, 324—331; XII. p. 15—22, 84—94, 125—132, 188—199. ill.)
- Knip, H. 1919.** Untersuchungen über den Antherenbrand (*Ustilago violacea* Pers.). Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem. (Zschr. f. Bot. XI. p. 257—284.)
- Köck, G. 1919.** Eine noch nicht beobachtete Bakteriose an Tomaten. (Wien. landw. Ztg. LXIX. p. 483.)
- Korff, G. 1919.** Der Pfefferminzrost *Puccinia Menthae* Pers. (Heil- u. Gewürzpfl. II. p. 265—268.)
- Lee, H. A. and E. D. Merrill. 1919.** The susceptibility of a non-rutaceous host [*Lansium*] to citrus canker. (Science. N. S. IL. p. 499—500.)

- Leeuwen, W. Docters van 1919.** Ueber eine Galle an *Kibessia azurea* D.C., irrtümlich angesehen für eine Frucht einer anderen *Kibessia* Art: *Kibessia sessilis* Bl. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 3. I. p. 131—135. 4 F.)
- Lyman, G. R. 1919.** The Advisory Board of American Plant Pathologists. (Phytopathology. IX. p. 202—206.)
- Müller-Thurgau, H. und A. Osterwalder. 1919.** Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Landw. Jahrb. Schweiz. XXXIII. p. 1—22. 7 F.)
- Nalepa, A. 1919.** Revision der auf den Betulaceen Mitteleuropas Gallen erzeugenden Eriophyes-Arten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIX. p. 25—50.)
- Neger, F. W. 1919.** Die Krankheiten unserer Waldbäume und wichtigsten Gartengehölze. (Stuttgart, F. Enke. 1919. 8^o. VIII, 286 pp. 234 A. Preis 27,60 oder 30 M.)
- Orton, C. R. and F. D. Kern. 1919.** The potato wart disease. (Bull. Pennsylvania agric. Exper. Stat. 1919. I. 156.) [Referring to *Chrysophlyctis endobiotica*. — Trelease.]
- Paessler, J. 1919.** Die Knopperrn und sonstige Gallen. (Ledertechn. Rundschau. 1919. 30 pp.)
- Pantanelli, E. 1919.** Alterazioni del ricambio e della permeabilità cellulare a temperature prossime al congelamento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 5. XXVIII. 1. p. 205—209.)
- Regnier, R. 1919.** Sur le chancre bactérien du peuplier (*Micrococcus Populi*). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIX. p. 85—88.)
- Roberts, R. H. 1919.** "Crinkle" on northwestern greening. (Phytopathology. IX. p. 261—263. 2 pl.)
- Roberts, J. W. and L. Pierce. 1919.** Control of cherry leaf-spot. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1053. 8 pp. 6 f.)
- Robson, R. 1919.** Root-knot disease of tomatos. (Journ. r. hort. Soc. London. XLIV. p. 31—67. 4 pl.)
- Rorer, J. B. 1919.** The fungous diseases of roses and their treatment. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XVIII. p. 29—31. 1 pl.)
- Rorer, J. B. 1919.** The wither-tip of limes. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XVIII. p. 1—3. 1 pl.)
- Rübsaamen, E. H. 1915.** Beitrag zur Kenntnis aussereuropäischer Gallmücken. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1915. p. 431—481. 63 F.)
- Sanders, J. G. 1919.** The discovery of European potato wart disease in Pennsylvania. (Journ. econ. Entomology. XII. p. 86—90. 1 pl.) [Referring to *Chrysophlyctis endobiotica*. — Trelease.]
- Schaffnit, E. und G. Lüstner. 1919.** Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz — 1916 und 1917. (Veröffentl. Landw. Kammer Rheinprovinz Bonn. 1919. 3.)
- Schoevers, T. A. C. 1919.** Nieuwe ziekten, waarop gelet moet worden. II. [Verv.]. (Tijdschr. over Plantenz. XXV. p. 126—128.)
- Schulze, P. 1918.** Das Verhalten artfremder und artgleicher Gallen beim räumlichen Zusammentreffen und andere Mitteilungen über Gallen. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1918. p. 371—379. 7 F.)
- Smith, E. F., L. R. Jones and C. S. Reddy. 1919.** The black chaff of wheat. [*Bacterium translucens undulosum*]. (Science. N. S. L. p. 48.)
- Stakman, E. C. 1919.** Destroy the common barberry [*Berberis vulgaris*]. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1058. 12 pp. 6 f.)
- Stevens, F. L. 1919.** An apple canker due to *Cytospora*. (Bull. Illinois agr. Exp. Stat. 1919. 217. p. 367—379. 15 f. 1 pl.)
- Stevens, N. E. and F. W. Morse. 1919.** The effect of the endrot fun-

- gus [Fusicoccum putrefaciens] on cranberries. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 235—241.)
- Stevens, F. L. and E. J. True. 1919.** Black spot of onion sets. (Bull. Illinois agr. Exp. Stat. 1919. 220. p. 507—532. 19 f.)
- Stewart, A. 1919.** A consideration of certain pathologic conditions in *Ambrosia trifida*. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 34—46. 1 f. 1 pl.)
- Stift, A. 1919.** Ueber die im Jahre 1916 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 257—269.)
- Townsend, C. O. 1919.** An immune variety of sugar cane. (Science. N. S. IL. p. 470—472.) [A Japanese variety "Kavangire" is found in Porto Rico to be immune to the mosaic or mottling disease. — Trelease.]
- Welr, J. R. 1919.** Concerning the introduction into the United States of extralimital wood-destroying fungi. (Mycologia. XI. p. 58—65.)
- Young, H. C. 1919.** Seed disinfection for pure culture work. (Ann. Missouri bot. Gard. VI. p. 147—158)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Schmitz.

- Buchanan, R. E. 1919.** Studies in the classification and nomenclature of the Bacteria. X. (Journ. of Bact. III. p. 541—545.)
- Miehe, H. 1919.** Ueber Selbsterhitzung und thermophile Mikroorganismen. (Natw. Wschr. N. F. XVIII. p. 73—78.)
- Naumann, E. 1919.** Eine einfache Methode zum Nachweis bezw. Einsammeln der Eisenbakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 76—78.)
- Nolte, O. 1919.** Ueber Denitrifikation bei Gegenwart von schwer zersetzlichen organischen Substanzen. (Cbl. Bakt. 2. IL. p. 182—184.)
- Paillot, A. 1919.** Contribution à l'étude des parasites microbiens des insectes, étude de *Bacillus hoplosternus* (Paillot). (Ann. Inst. Pasteur. XXXIII. p. 403—419. 8 f.)
- Perotti, R. 1919.** Su la presenza di una specie batterica nelle radici della *Diplotaxis eruroides* DC. (Atti r. Acc. Lincei. Roma. 5. XXVIII. 1. p. 331—335.)
- Pringsheim, E. G. 1919.** Ein neues Verfahren zur Darstellung von Sporen im Bakterienkörper. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 182—183.)
- Salter, E. C. 1916.** The behavior of legume bacteria in acid and alkaline media. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 309—312. 1 pl.)
- Voormolen, C. M. 1918.** Ueber den Einfluss der Strahlung von Mesothorium und Polonium auf das Wachstum der Leuchtbakterien. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 229—236. 2 F.)

XV. Lichenes.

- Havaas, J. 1917/18.** Lichenvegetationen ved Mosterhavn. (Bergens Mus. Aarb. 1917/18. p. 1—39. 3 f.)
- Shirley, J. J. 1919.** The thallus of the genus *Parmelia*. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1918. [1919]. p. 53—68.)
- Smith, A. Lorrain 1918.** A monograph of the British Lichens. A descriptive catalogue of the species in the department of botany, British Museum. Part I, Second Edition. (London, Longmans, Green & Co. 1918. 8°. XXIV, 519 pp. 71 pl.)

Steiner, J. 1919. Flechten aus Transkaukasien. (Ann. Mycol. XVII. p. 1—32.)

XVI. Bryophyten.

Meylan, C. 1919. Note sur une nouvelle espèce de mousse. (Bull. Soc. vaudoise. Sc. nat. LII. p. 383—384.)

Nagai, I. 1919. Induced adventitious growth in the gemmae of Marchantia. (Bot. Mag. Tokyo. XXXIII. p. 99—109. 5 f.)

Pearson, W. H. 1919. Notes on Radnorshire Hepatics. (Journ. of Bot. LVII. p. 193—195.)

Tenas, J. 1918. Hepàtiques de la regió olotina. (Bull. Inst. catalana Hist. nat. 1918. p. 178—181.)

XVII. Pteridophyten.

Bonaparte, Le Prince 1917. Notes ptéridologiques. Fasc. V. (Paris, 1917. 8°. 131 pp.)

Bonaparte, Le Prince 1918. Notes ptéridologiques. Fasc. VII. (Paris, 1918. 8°. 414 pp.)

Maxon, W. R. 1919. A new Alsophila [*A. scabriuscula*] from Guatemala and Vera Cruz. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXXII. p. 125—126.)

Maxon, W. R. 1919. A new Cheilanthes [*C. castanea*] from Mexico. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXXII. p. 111—112.)

M'Lean, J. 1919. The anatomy and affinity of certain rare and primitive ferns. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LII. p. 363—397. 13 f. 17 pl.)

Neuhoff, W. 1919. Equisetum ramosissimum Desf. aus Westpreussen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XLI. p. 29—30.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Andres, H. 1914. Beiträge zur Rheinischen Flora. I. Zur Veilchenflora des Vereingebietes. (Sitzb. nat. Ver. preuss. Rheinl. u. Westfalen. 1913 [1914]. 2. p. 95—120.)

Andres, H. 1914. Zusätze und Verbesserungen zur „Monographie der rheinischen Pirolaceae“. III. Teil. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinl. u. Westfalen. 1913 [1914]. 2. p. 83—91.)

Ardt, T. 1916. Südatlantische Beziehungen. (Petermann's geogr. Mitt. LXII. p. 41—46, 86—92, 128—131.)

Ferguson, W. C. 1919. Plants in flower in the autumn of 1918 on Long Island, N. J. (Torreya. XIX. p. 12—13.)

Fernald, M. L. 1919. Panicum § Capillaria in New England. (Rhodora. XXI. p. 110—114.) [Contains as new *P. Tuckermani*. — T release.]

Fernald, M. L. 1919. Carex flava, var. gaspensis in Vermont. (Rhodora. XXI. p. 40.)

Fernald, M. L. 1919. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University. N. S. No. LVII. (Rhodora. XXI. p. 1—22.)

Fernald, M. L. 1919. Helianthemum Bicknellii and *H. propinquum*. (Rhodora. XXI. p. 36—37.)

Fernald, M. L. 1919. Lithological factors limiting the range of *Pinus Banksiana* and *Thuja occidentalis*. (Rhodora. XXI. p. 41—87.)

Font Quer, P. 1919. Adiciones a la flora de Menorca. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX. p. 268—273.)

Font Quer, P. 1919. Plantas de Tetuán. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX. p. 93—95.)

Forbes, C. N. 1918. The genus *Lagenophora* in the Hawaiian Islands, with descriptions of new species. (Occ. Pap. B. P. Bishop Mus. nat. Hist. VI. p. 55—62. 4 pl.)

- Fries, R. E. 1919.** Strödda iakttagelser över Bergianska trädgårdens gymnospermer. (Acta Horti Bergiani. VI. 4. p. 3—19. 1 f. 1 t.)
- Fries, R. E. 1919.** Studien über die Blütenstandsverhältnisse bei der Familie Anonaceae. (Acta Horti Bergiani. VI. 6. p. 3—48. 34 A.)
- Gates, F. C. 1919.** A comparison of the trees found in cemeteries of Hancock County, Illinois with the native trees of the same region. (Report Michigan Ac. Sc. XX. p. 241—243.)
- Gertz, O. 1919.** Christopher Rostii herbarium vivum. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 369—382.)
- Godfery, M. J. 1919.** *Epipactis media* (Fries!) Bab. (Journ. of Bot. LVII. p. 80—83.)
- Godfery, M. J. 1919.** The problem of the British Marsh Orchids. (Journ. of Bot. LVII. p. 137—142.)
- Griggs, R. F. 1919.** *Asclepiadora viridis* in Ohio. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 299.)
- Griggs, R. F. 1919.** Scientific results of the Katmai expeditions of the National Geographic Society. IV. The character of the eruption as indicated by its effects on nearby vegetation. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 173—209. 18 f. 1 m.)
- Griggs, R. F. 1919.** The beginnings of revegetation in Katmai valley. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 318—342.)
- Harvey, L. H. 1919.** A coniferous sand dune in Cape Breton island. (Bot. Gaz. LXVII. p. 417—426. 8 f.)
- Hausmann, G. 1914.** Beobachtungen über die Mistel (*Viscum album*). (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalen 1913 [1914]. 2. p. 91—93.)
- Hayek, A. von 1919.** Die pflanzengeographischen Verhältnisse des westlichen Wollhynien. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIX. p. 43—44 der Sitzber.)
- Hegi, G. 1919.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. IV. Bd. 39. Lfrg. p. 321—491. ill. (München, J. F. Lehmann. O. J. [1919]. 8^o.)
- Hemsley, W. B. a. o. 1919.** Flora of Aldabra, with notes on the flora of the neighbouring islands. (Kew Bull. 1919. p. 108—153.)
- Hochroutiner, M. B. P. G. 1919.** La parenté des *Genéve* et des *Hypericinées*. (C. R. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXVI. p. 26—27.)
- Höhn, W. 1918.** Ueber die Flora und Entstehung unserer Moore. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. XII. p. 29—65. 3 Prof. 1 K.)
- Hutchinson, J. 1919.** The rain tree of Hierro, Canary Islands. (*Oreodaphne foetens*). (Kew Bull. 1919. p. 153—164. 3 f.)
- Jennings, O. E. 1919.** *Potamogeton vaseyi* in northeastern Ohio. (Ohio Journ. Sc. XIX. p. 343.)
- Johansson, K. 1918.** Några nya gottländska värdväxter för *Cuscuta Epithymum* Murr. [Einige neue gotländische Wirtspflanzen der C. E. M.]. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 415—416.)
- Johnston, I. M. 1919.** Contributions on southern Californian botany. (Bull. S. California Ac. Sc. XVIII. p. 18—21.)
- Journal (1919)** of the Arnold Arboretum. Vol. I. N^o 1. (Cambridge, The Riverside Press. 1919.)
- Kalkreuth, P. 1919.** Die Flora des südlichen Teils des Kreises Berent. (Ber. westpr. bot.-zool. Ver. XLI. p. 23—28.)
- Käser, F. and C. Sulger Buel. 1917.** Flora von Samnaun. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. LIV. p. 132—208. 2 F.)
- Knowlton, C. H. and W. Deane. 1919.** Reports on the flora of the Boston district. XXX. (*Rhodora*. XXI. p. 78—83.)
- Knuth, R. 1919.** *Oxalidaceae americanae novae*. (Notizbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 289—318.)

- Koidzumi, G. 1919.** Contributions ad floram Asiae orientalis. (Bot. Mag. Tokyo. XXXIII. p. 110—122, 123—129. To be cont.)
- Koorders, S. H. 1919.** Beitrag zur Kenntnis der Flora von Java. N^o 10—12 und 15—20. Mit Inhalts-Uebersicht von Beitrag N^o 1—20. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 3. I. p. 136—189. ill.)
- Koorders, S. H. 1919.** Beschreibung einer von Dr. Ouwehand im Toba-See, in Sumatra, entdeckten neuen Art von Coix. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 3. I. p. 190—191. 1 T.)
- Koorders, S. H. 1919.** Botanisch overzicht der Rafflesiaceae van Nederlandsch-Indië. Met determinatie-tabellen en soortbeschrijving in hoofdzaak naar Solms-Laubach. (Batavia, G. Kolff & Co. 1919.)
- Kränzlin, F. 1919.** Zwei neue und eine kritische Orchidacee. (Notizbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 319—322.)
- Kriechbaum, E. 1918.** Zur Pflanzengeographie des Kreises Cholm. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 389—397.)
- Lämmermayr, E. 1918.** Floristisches aus der Steiermark. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 383—388.)
- Le Roy, H. H. 1919.** Aconiferous sand dune in Cape Breton Island. (Bot. Gaz. LXVII. p. 417—426. 1 f.)
- Loesener, T. 1916.** Ueber die nicht Bananen liefernden Musaceen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 211—214.)
- Long, B. 1919.** *Jasione montana* a conspicuous weed near Lakewood, New Jersey. (Rhodora. XXI. p. 105—108.)
- Maiden, J. H. 1919.** Notes on Tasmanian Eucalypts. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1918 [1919]. p. 82—90.)
- Marshall, E. S. 1919.** *Barbarea rivularis* in England. (Journ. of Bot. LVII. p. 211—212.)
- Marshall, E. S. 1919.** Notes on Somerset plants for 1918. [Concl.]. (Journ. of Bot. LVII. p. 175—181.)
- Matsuda, L. 1919.** A list of plants collected by I. Yamazuta on Mt. Omei. (Bot. Mag. Tokyo. XXXIII. p. 130—137. To be cont.)
- Miller, L. E. 1918.** In the wilds of South America. (New York, 1918. XIV, 424 pp. ill.)
- Moore, Spencer le M. 1919.** *Alabastra diversa*. Part XXXI. (Journ. of Bot. LVII. p. 212—219. To be cont.)
- Morton, F. von 1919.** Der Sandarakbaum (*Callitris quadrivalvis* Vent). (Natur. 1918/19. p. 104—106. 3 A.)
- Mullett, H. A. 1919.** *Lolium subulatum*, vis., "Wimmera" rye-grass. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVII. p. 266—278. 6 f.)
- Nakano, H. 1919.** Oekologische Untersuchungen über die Schwimm-inseln in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXXIII. p. (87)—(111), (119)—(134). 11 f. Japanese.)
- Nichols, G. E. 1919.** *Lophiola aurea* in Nova Scotia. (Rhodora. XXI. p. 68.)
- Pehr, F. 1919.** Vegetationsstudien im südöstlichen Kärnten. (Oesterr. bot. Zschr. LXVIII. p. 22—59.)
- Pennell, F. W. 1919.** Notes on plants of the southern United States. V. (Bull. Torrey bot. Club. XLVI. p. 183—187.)
- Pennell, F. W. 1919.** Scrophulariaceae of the local flora. I. (Torreya. XIX. p. 107—119. To be cont.)
- Pescott, E. E. 1919.** The Australian flora from an ornamental aspect. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVII. p. 242—245. 3 f. p. 360—364. 4 f. To be cont.)
- Phillips, E. P. 1919.** Some notes on a collecting trip to French Hoek. (S. Afric. Journ. Sc. XV. p. 450—478.)

- Pope, W. T. 1919.** The banyan and some other closely allied Species. (Hawaiian Forest. and Agr. VI. p. 121—129. ill.)
- Prain, D. 1919.** Curtis's botanical Magazine. 4. Ser. Nos. 172—174. (London, R. Reeve & Co., Ltd. 1919. 8^o.)
- Pritzel, E. 1919.** Die Grettstadter Wiesen. (Ber. frei. Ver. Pflanzengeogr. f. 1917—18. 1919. p. 83—108.)
- Fugsley, W. H. 1919.** Notes of British Euphrasias. I. (Journ. of Bot. LVII. p. 169—175.)
- Roek, J. F. 1919.** Cyrtandreae Hawaiienses, Sect. Microcalyces Hil-lebr. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 203—216. pl. 29—32.)
- Rolle, R. A. 1919.** The true mohogonias. (Kew Bull. 1919. p. 201—207.)
- Safford, W. E. 1919.** Notes on the genus *Dahlia*, with descriptions of two new species from Guatemala. (Journ. Washington Ac. Sc. IX. p. 364—373. 4 f.)
- Salmon, C. E. 1919.** Norfolk notes. (Journ. of Bot. LVII. p. 190—192.)
- Sampaio, A. J. de 1916.** A flora de Matto Grosso. (Arch. Mus. nacion. Rio de Janeiro. XIX. p. 1—125. 11 c.)
- Sargent, C. S. 1919.** Notes on North American trees. V. (Journ. Arnold Arboretum. I. p. 61—65.)
- Schindler, H. 1919.** Die mikroskopische Unterscheidung alpwirtschaftlich wichtiger Gräserarten im blütenlosen Zustande. (Zschr. landw. Versuchsw. Deutsch-Oesterr. XXII. p. 131—151. 6 T.)
- Schlechter, R. 1918.** Die Gattung *Aganisia* Ldl. und ihre Verwandten. (Orchis. XII. p. 6—16, 24—42. ill.)
- Schlechter, R. 1915.** Die Gattung *Houlletia* Brongn. (Orchis. IX. p. 124—134.)
- Schlechter, R. 1915.** Die Gattungen *Grammatophyllum* Bl. und *Grammangis* Rehb. f. (Orchis. IX. p. 99—109, 115—122. ill.)
- Schlechter, R. 1914/15.** Die Orchideen-Gruppe *Dichaeinae* Pflizers. Eine Uebersicht über die bisher bekannten Arten. (Orchis. VIII. p. 96—101. IX. p. 25—27.)
- Schlechter, R. 1914.** Neue und seltene Garten-Orchideen. VI. (Orchis. VIII. p. 131—137. 2 T.)
- Schlechter, R. 1915.** Neue und seltene Garten-Orchideen. VII. (Orchis. IX. p. 4—9. 2 T.)
- Schlechter, R. 1915.** Neue und seltene Garten-Orchideen. VIII. (Gartenflora. LXIV. p. 49—54. 2 T.)
- Schlechter, R. 1915.** Neue und seltene Gartenorchideen. IX. (Orchis. IX. p. 90—96. 2 T.)
- Schlechter, R. 1919.** *Orchidaceae novae, in caldariis Horti Dahlemensis cultae*. II. (Notizbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 323—330.)
- Schlechter, R. 1919.** *Orchideologiae Sino-Japonicae Prodromus*. Eine kritische Besprechung der Orchideen Ost-Asiens. (Rep. Spec. nov. Regni veg. Beih. IV. p. 1—319.)
- Schlechter, R. 1915.** *Tainiopsis* Schltr., eine neue Gattung der Orchideen. (Orchis. IX. p. 9—12. 1 F.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen. 1919.** Flora von Deutschland. 23. Aufl. (Leipzig, Quelle u. Meyer. 1919. 439 pp. 1000 F. Preis 4,80 M.)
- Schmidt, W. 1919.** Die meteorologischen Verhältnisse in nächster Nähe der Pflanzen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIX. p. 14—17 der Sitzber.)
- Schneider, C. 1919.** Notes on American willows. V. The species of the *Pleonandrae* group. (Journ. Arnold Arboretum. I. p. 1—32.)
- Sennen, F. 1918.** Breve herborisation par les coteaux de Vallcarca, dits „Turó d'en Falco“. (Butll. Inst. catalana Hist. nat. 1918. p. 174—177.)

XIX. Pflanzenchemie.**Cf. XI. Meisenheimer.**

- Emanuel, E. 1918.** Pharmakochemische Untersuchung der Wurzel von *Rumex pulcher* L. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LV. p. 589, 618, 626.)
- Knight, N. 1916.** Barium in tobacco and other plants. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIII. p. 26—29.)
- Kofler, L. 1918.** *Asarum europaeum*. Ein Beitrag zur Kenntnis des Rhizoms. (Pharm. Zentralhalle. LIX. p. 279—283.)
- Kofler, L. 1914.** Die Anwendung mikrochemischer Methoden zur Prüfung der Arzneimittel. IV. Mitt. Die Anthrachinondrogen. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. 1918. N^o 31. 5 pp.)
- Lingelsheim, A. 1919.** Notiz über fluoreszierende Stoffe in der Rinde der Calycanthaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVII. p. 73—75.)
- Münk, G. 1914.** Zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der Lupinensamen. (Landw. Versuchsstat. LXXXV. p. 393—416.)
- Neuberg, C. 1919.** Die Vorführung der Acetaldehydestufe bei der alkoholischen Gärung im Vorlesungsversuch. (Zschr. f. Bot. XI. p. 180—186.)
- Posternak, S. 1919.** Sur deux sels cristallisés du principe phospho-organique de réserve des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 1216—1219.)
- Posternak, S. 1919.** Sur la constitution du principe phospho-organique de réserve des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIX. p. 37—39.)
- Power, F. B. 1919.** The distribution and characters of some of the odorous principles of plants. (Journ. industr. and engineer. Chem. XI. p. 344—365.)
- Rosenthaler, L. 1919.** Beiträge zur Blausäure-Frage. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVII. p. 267—270, 279—283, 295—297, 307—313, 324—329, 341—346.)
- Sands, C. E. 1919.** Endothia pigments. II. Endothine red. (Amer. Journ. Bot. VI. p. 242—251. 3 f.)
- Tsakalotos, A. E. 1919.** Ueber den Gehalt der Blätter und Blattstiele von *Rheum undulatum* an wasserlöslichen Oxalaten. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVII. p. 303—304.)
- Winterstein, E. 1919.** Ueber eine einfache Darstellung von Rohrzucker aus pflanzlichen Objekten. (Zschr. physiol. Chem. CIV. p. 217—219.)
- Wöber, A. 1919.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Kupferkalkbrühe. (Zschr. Pflanzenkr. XXIX. p. 94—104.)

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

- Dearing, Ch. 1919.** Muscadine grape paste. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1033. 15 pp.)
- Deuss, J. J. B. 1919.** De bodem in verband met den plantengroei. (Teysmannia. XXX. p. 49—65, 97—114. Wordt verv.)
- Doyer van Cleeff, G. 1919.** Het tarwe-vraagstuk. (De Natuur. XXXIX. p. 74—81.)
- Ericsson, G. 1919.** Sveriges Utsädesförenings verksamhet i mellestra Norrland. [Die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtvereins im mittleren Norrland]. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXIX. p. 22—24.)
- Fankhauser. 1919.** Zur Kenntnis der Lärche. (Zschr. Forst- u. Jagdw. LI. p. 289.)
- Farrell, F. D. 1919.** The utilization of irrigated field crops for hog

- pasturing. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington, D. C. 1919. 752. 37 pp. 6 f.)
- Feilitzen, Hj. von 1919.** Vivianit som fosforsyrehaltigt gödselmedel på torvfjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXIII. p. 138—153.)
- Francé, R. H. 1919.** Die technischen Leistungen der Pflanzen. (Leipzig, Veit & Comp. 1919. 8^o. V, 296 pp. ill. Preis 10 M.)
- Gardiner, R. F. 1919.** Solubility of lime, magnesia, and potash in such minerals as epidote, chrysolite, and muscovite, especially in regard to soil relationships. (Journ. agr. Res. XVI. p. 259—261.)
- Gould, H. P. 1919.** Fig growing in the South Atlantic and Gulf States. (Farmers' Bull. 1919. 1031. 47 pp. ill.)
- Gould, H. P. and G. M. Darrow. 1919.** Growing fruit for home use. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1001. 39 pp. ill.)
- Graaff, W. C. de 1919.** Die Arzneipflanzenkultur in Holland. (Heil- u. Gewürzpf. II. p. 197—199.)
- Greaves, J. E., E. G. Garter and H. C. Goldthorpe. 1919.** Influence of salts on the nitric-nitrogen accumulation in the soil. (Journ. agr. Res. XVI. p. 107—135.)
- Groothoff, A. 1919.** Rationeele exploitatie van kinaplantsoenen, in verband met de factoren, welke invloed hebben op de kwantiteit en het gehalte van den bast. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zoon. 1919. 8^o. VIII, 88 pp. ill.)
- Hammerstein, H. L. 1919.** Die Landwirtschaft der Eingeborenen Afrikas. (Beih. Tropenpflanzer. XIX. p. 47—123.)
- Harrevel, J. van 1919.** De samenstelling van den aanplant 1918—19. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1919. p. 715—733.)
- Harrevel, Ph. van 1919.** Grondhuur en inlandsche cultures. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1919. p. 139—397.)
- Harrevel, J. van 1919.** Statistiek van de verbreiding en productie der rietsoorten in oogst 1915. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië 1919. p. 981—1037.)
- Haugseth, E. R. 1919.** Einsammeln medizinischer Pflanzen in Dänemark. (Heil- und Gewürzpf. II. p. 268—269.)
- Hedrick, U. P. 1916.** New or noteworthy fruits. V. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 427. p. 523—529. 5 pl.)
- Hesselman, H. 1919.** Iakttagelser öfver skogsträdspollens spridningsformaga [Beobachtungen über die Verbreitungsfähigkeit des Waldbaumpollens]. (Medd. Stat. Skogsförsöksanst. XVI. p. 27—60. Schwed. u. Deutsch.)
- Himmelbaur, W. 1919.** Rückblick auf die Tätigkeit des Komitees zur staatlichen Förderung der Kultur von Arzneipflanzen in Oesterreich. (Heil- u. Gewürzpf. II. p. 241—246.)
- Holland, J. H. 1919.** Food and fodder plants. (Kew Bull. 1919 p. 1—84.)
- Honing, J. A. 1919.** Selectie-proeven met Deli-tabak. (Teysmannia. XXX. p. 1—11. 2 pl.)
- Jordan, W. H. 1916.** Director's report for 1916. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 428. p. 531—558.)
- Jordan, W. H. 1916.** Measurements of soil fertility. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 424. p. 389—412.)
- Kissling, R. 1919.** Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation in kurzer Fassung. 3. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1919. 8^o. XII, 423 pp. 95 A.)
- Koch, L. 1919.** Uitkomsten van drie vergelijkende proeven met cassave. (Korte Ber. Landb.-Voorlichtingsdienst Buitenzorg. 1919. 15. 8 pp.)

- Kofler, L. 1918.** Typha als Stärkepflanze. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXXV. p. 266—272.)
- Kronfeld, E. M. 1918.** Zur Geschichte der Schrebergärten. (Oesterr. Gartenzeitg. XIII. p. 101—106.)
- Lingelshoim, A. 1919.** Ueber die Stamppflanzen der Eschenmanna (Apoth.-Ztg. 1919. N^o 22. 1 p.)
- Ljung, E. W. 1918.** Bidrag till kannedomen om våra olika åkerbruksväxters afkastningsförmåga [Beitrag zur Kenntnis der Ertragsfähigkeit der verschiedenen landwirtschaftlichen Gewächse in Schweden]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVIII. p. 158—181.)
- Marsh, C. D. a. o. 1919.** Oak-leaf poisoning of domestic animals. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 767.)
- Nilsson, N. H. 1918.** Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1917. [Jahresbericht über die Tätigkeit des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1917]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVIII. p. 139—150.)
- Nilsson, G. 1919.** Värmlandsfilialen. [Die Värmlands-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins]. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXIX. p. 20—22.)
- Nostitz, A. von 1914.** Die Fruchtbarkeitsverhältnisse in verschiedenen Schichten eines Bodenprofils. (Landw. Jahrb. XLVII. p. 113—152. 2 T.)
- Ramann, E. 1918.** Der Boden und sein geographischer Wert. (Mitt. Geogr. Ges. München. XIII. 1. 14 pp.)
- Remy, T. und J. Vasters. 1915.** Weitere Beobachtungen über die Unkrautbekämpfung durch Kainit und einige andere chemische Mittel. (Landw. Jahrb. XLVIII. p. 137—169.)
- Riedel, F. 1919.** Kalkofengase zur Kohlensäuredüngung. (Tonindustrie-Ztg. XLIII. p. 607—610, 619—620. 5 A.)
- Riós, P. G. 1918.** La producción de nuevas variedades de caña. (Rev. agr. Puerto Rico II. p. 29—38. 8 f.)
- Robillard, J. 1919.** The floss industry. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVII. p. 222—230. 8 f.)
- Ross, H. 1919.** Der Anbau der officinellen Rhabarberarten in Europa. II. Entwicklung der jungen Pflanzen von Rheum tanguticum Tschirch. (Heil- u. Gewürzpf. II. p. 247—249. 1 A.)
- Ross, H. 1919.** Praktische Erfahrungen beim Arzneipflanzensammeln im Sommer 1918. (Heil- u. Gewürzpf. II. p. 270—276.)
- Ross, H. und K. Boshart. 1919.** Unsere angebauten und wildwachsenden Gewürzpflanzen. [Forts.]. (Heil- u. Gewürzpf. II. p. 251—259. Schluss folgt.)
- Rutgers, A. A. L. 1919.** Selectie en uitdunning [Selection and thinning]. (Arch. Rubbercult. III. p. 105—123.)
- Schneidewind, V. u. a. 1919.** Parzellengrößen-Versuche. Untersuchungen über die Brauchbarkeit verschieden grosser und verschieden angelegter Parzellen bei Düngungsversuchen und die Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1919. 296. 51 pp.)
- Sidén, J. E. 1919.** Jämtlandsfilialens arbetsuppgift. [Die Arbeitsaufgabe der Jämtlands-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins.] (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXIX. p. 24—27.)
- Soskin, S. 1919.** Der französische Sudan, seine Zugänge und die Schibutter-Industrie. (Tropenpflanzer. XXII. p. 207—217. 2 A.)
- Taylor, R. H. 1918.** The almond in California. (Bull. California agr. Exp. Stat. 1918. 297. 72 pp. 28 f.)
- Torsell, R. 1919.** Något om arbetena med höstvetete vid Ultunafilialen. [Ueber die Arbeiten mit Winterweizen bei der Ultuna-Filiale des

- schwedischen Saatzuchtvereins]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXIX. p. 10—13.)
- Tracy, S. M. 1919.** Rhodes grass. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1919. 1048. 16 pp. 3 f.)
- Ulander, A. 1918.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Övre Norrlandsfilial år 1917 [Bericht über die Tätigkeit der Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im oberen Norrland im Jahre 1917]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVIII. p. 225—240.)
- Ulander, A. 1919.** Sveriges Utsädesförenings Övre-Norrlandsfilial. [Die Oberrorlands-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXIX. p. 27—30.)
- Veer, K. van der 1919.** Jute. (Teysmannia. XXX. p. 171—175.)
- Waller, E. 1919.** Sveriges Utsädesförenings Västgötafilial. [Die Västgöta-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXIX. p. 17—19.)
- Wählstedt, I. 1919.** Oestgötafilialen. [Die Oestgöta-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXIX. p. 13—17.)
- Wellington, J. M. and U. P. Hedrick. 1917.** Culture of the globe artichoke. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 435. p. 311—319. 3 f. 2 pl.)
- Wigman Jr., H. J. 1919.** Ipecacuanha. (Teysmannia. XXX. p. 157—165.)
- Wigman Jr., H. J. 1919.** Schaduw., sier-en laanboomen. [Verv.]. (Teysmannia. XXX. p. 147—156, 195—209. 2 pl.)
- Witte, H. 1919.** Själfbefrukningens inverkan på afkommans utveckling hos timotejen (*Phleum pratense* L.). [Ueber den Einfluss der Selbstbefruchtung auf die Entwicklung der Nachkommenschaft beim Timotheegrass (*Phleum pratense* L.). [V. M.]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXIX. p. 86—90. 1 A.)
- [Woods, F. A.] 1918.** China's trees and ours strikingly alike. (Journ. of Hered. IX. p. 272—281. 7 f.)
- Wooton, E. O. 1918.** Certain desert plants as emergency stoch feed. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 728. 27 pp. 8 pl.)
- Wright, F. A. 1919.** A further note on Thitsi (*Melanorrhoea usitata*, Wall.) with special reference to the oleo-resin obtained from it in the Lawksawk and Myelat States, Southern Shan States Forest Division. (Indian Forest Rec. VII. p. 75—88.)
- Yoder, P. A. 1917.** Sugar-cane culture for sirup production in the United States. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 486. 45 pp. 19 f.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Küster, E. 1919.** Georg Klebs †. (Leopoldina. LV. p. 35—36.)
- Murrill, W. A. 1919.** Georg Francis Atkinson. (Mycologia. XI. p. 95—96.)
- Wildeman, É. De 1919.** Alfred Cogniaux. (1841—1916). (Bull. Jard. bot. État Bruxelles. V. p. I—XXX. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

- Koenen, E. und F. Wirtgen. 1914.** Die botanische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1913. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalen. 1913 [1914]. 2. p. 1—7.)

Ausgegeben: 19 August 1919.

Buchdruckerel A. W. Süthoff in Leiden.
Verlag von Gustav Fischer in Jena.

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.7 97-112](#)