

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1918.** Additions to Kew Herbarium during 1917. (Kew Bull. 1918. p. 45—46.)
- Anonymus. 1918.** List of staffs in Botanical departments at home, and in India and the colonies. (Kew Bull. 1918. App. II. 39 pp.)
- Bericht (1918)** über den Botanischen Garten und das Botanische Museum zu Berlin—Dahlem vom 1. April 1917 bis zum 31. März 1918. (Nbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 249—264.)
- Burkill, J. H. 1918.** The circumstances attending the murder in 1859, of the botanist James Motley. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. [1918]. LXXIX. p. 37—38.)
- Crozier, W. L. 1918.** The position and prospects of botany. (Science. N. S. XLVIII. p. 193—194.)
- Flora Batava. 1918.** Aflevering 392—395 onder redactie van Dr. L. Vuyck. (Den Haag, M. Nijhoff. 1918. 4^o.)
- Goodale, G. L. 1918.** The development of botany as shown in this journal. (Amer. Journ. Sc. XLVI. p. 399—416.)
- Gunderson, A. 1918.** A sketch of plant classification from Theophrastus to the present. (Torreya. XVIII. p. 213—219, to be cont.)
- Matsuda, S. 1918.** A list of plants collected in Szechuen by J. Yamadzuta. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 165—174.)
- Muir, J. 1918.** Some botanical notes from „The cruise of the Corwin“. (Torreya. XVIII. p. 197—210.)
- Vries, H. de 1918.** Opera e periodicis collata. Vol. II. (Utrecht, A. Oosthoek. 1918. 8^o. 566 pp. ill.)

II. Anatomie.

- Brown, F. B. H. 1918.** Scalariform pitting a primitive feature in angiospermous secondary wood. (Science. N. S. XLVIII. p. 16—18.)
- Collins, M. I. 1918.** On the leaf-anatomy of *Scaevola crassifolia*, with special reference to the epidermal secretion. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLII p. 247—259. ill.)
- Gatin, V. C. 1918.** Sur la structure du pédoncule des fleurs des Liliacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 1001—1003.)
- Hayata, B. 1918.** On the systematic importance of the stelar system. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. (253)—(262). Japanese.)
- Iwaki, T. 1918.** Microscopical distinctions of some Japanese coniferas wood. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. (187)—(198), (219)—(237). ill. Japanese.)
- Janson, E. 1918.** Ueber die Inhaltskörper der Myriophyllum-Trichome. (Flora. CX. p. 265—269.)
- Jauch, E. 1918.** Quelques points de l'anatomie et de la biologie des Polygalacées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 47—84. 15 f.)
- Nicolas, G. 1918.** Observations sur l'anatomie des *Ephedra* du Nord de l'Afrique. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 186—189. 3 f.)
- Richter, O. 1918.** Zur Anatomie japanischer Zwergbäumchen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 11 Juli 1918.)
- Schilberszky, K. 1918.** Hipertrófos paraszemőlevsők almagyümölcsökön [Hypertrophe Lentizellen auf Apfelfrüchten]. (Bot. Közl. XVII. p. 93.)
- Urcelay, J. C. 1918.** Sobre la anatomía de la hoja de la *Lactuca saligna* L. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 426—428. 4 f.)

III. Biologie.

- Dufrenoy, J. 1918.** The biological significance of false witches-brooms in ericaceous plants. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 527—532.)

Tischler, G. 1918. Das Heterostylie-Problem. (Biol. Zbl. XXXVIII. p. 461—479.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Alvarado, S. 1918. El condrioma y el sistema vacuolar en las células vegetales. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 385—394. ill.)

Alvarado, S. 1918. Sobre el estudio del condrioma de la célula vegetal con el método tano-argéntico. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 434—446. 4 l.)

Baumgärtel, O. 1918. Chromatische Fixierung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 318—322. 1 F.)

Briquet, J. 1918. Les fruits du *Diaperia multicaulis* (DC.) Benth. et Hook. (C. R. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXV. p. 94—95.)

Briquet, J. 1918. Sur la morphologie et la biologie de la fleur et du fruit du *Diaperia prolifera* Benth. (C. R. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXV. p. 76—81.)

Brown, E. W. 1918. Regeneration in *Phegopteris polypodioides*. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 391—397.)

Bruckner, G. 1918. Vom Geheimnis des Lebens. Entdeckung der Zelle, Zellenbildung und Zellenvermehrung. Neue Ausgabe. (Leipzig, 1918. 8^o. 64 pp. ill.)

Chase, A. 1918. Axillary cleistogenes in some American grasses. (Amer. Journ. Bot. V. p. 256—258. 5 f.)

Dahlgren, K. V. Ossian 1918. Die jüngeren Entwicklungsstadien der Samenanlagen von *Typha latifolia* L. (Svensk bot. Tidskr. XII.)

Ekstrand, H. 1918. Zur Zytologie und Embryologie der Gattung *Plantago*. [V. M.]. (Svensk bot. Tidskr. XII.)

Fitzpatrick, H. M. 1918. The cytology of *Eocronartium muscicola*. (Amer. Journ. Bot. V. p. 397—419.)

Gäumann, E. 1918. Ueber die Entwicklungsgeschichte einiger Saxifragazeen. [V. M.]. (Svensk bot. Tidkr. 1918. p. 268—269.)

Goebel, K. 1918. Zur Organographie der Characeen. (Flora. CX. p. 344—387. 21 A.)

Greguss, P. 1918. A *Funkia cordata* rendellenes villas érelágazása [Abnormale gabelige Aderverzweigung an einem Blatte von *Funkia cordata*]. (Bot. Közl. XVII. p. 79—80. 2 F.)

Harvey, L. H. 1917. Intra-microsporangial development of the tube in the microspore of *Pinus sylvestris*. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 333—335. 1 f.)

Harvey, L. H. 1917. Polyembryony in *Quercus alba*. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 329—331.)

Hochreutiner, B. P. G. 1918. La fonction „lodriculaire“ des corpuscules hypogynes chez les Guttifères. (C. R. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXV. p. 82—85.)

Küster, E. 1918. Ueber Aufgaben und Ergebnisse der Entwicklungsmechanik der Pflanzen. (Natw. Wschr. N. F. XVII. p. 193—200.)

Lloyd, F. E. 1917/18. The colloidal properties of protoplasm: Imbibition in relation to growth. (Trans. r. Soc. Canada. 3. XI. p. 133—139. 1 f.)

Lucas, A. H. S. 1916. Notes from the botanic gardens, Sydney. Parthenogenesis in aquatic phanerogams. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 417—421.)

Meves, F. 1918. Ueber Umwandlung von Plastosomen in Sekretkügelchen, nach Beobachtungen an Pflanzenzellen. (Arch. mikr. Anat. XC. p. 445—462.)

- Meyer, F. J. 1918.** Der Generationswechsel als Wechsel verschiedener Morphoden. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 381—384.)
- Sakamura, T. 1918.** Kurze Mitteilung über die Chromosomenzahlen und die Verwandtschaftsverhältnisse der Triticum-Arten. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 150—153.)
- Whitelegge, T. 1916.** The gametophyte of *Psilotum*: preliminary notes. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 553—563. pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. Tischler.

- Atkinson, G. F. 1918.** Twin hybrids from crosses of *Oenothera Lamarckiana* and *Franciscana* with *Oe. pycnocarpa*, in the F_1 and F_2 . (Proc. amer. philos. Soc. LVII. p. 130—143. 4 pl.)
- Beauverd, M. 1918.** Un érable hybride inédit ($\times$ *Acer Guyoti* Beauverd). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 11.)
- Bessey, E. A. 1917.** The phylogeny of the grasses. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 239—245.)
- Coulter, J. M. and M. C. 1918.** Plant genetics. (Chicago, Univ. Press. 1918. 8^o. IX, 214 pp. 40 f.)
- Coutinho, A. X. P. 1918.** Une nouvelle variété de ricin. (Bull. Soc. portugaise Sc. nat. VIII. p. 82—83. 5 f.)
- East, E. M. 1918.** The rôle of reproduction in evolution. (Amer. Nat. LII. p. 273—289.)
- East, E. M. and J. B. Park. 1918.** Studies on self-sterility. II. Pollen-tube growth. (Genetics. III. p. 353—366. 3 f.)
- Emerson, R. A. 1918.** A fifth pair of factors Aa, for aleurone color in maize, and its relation to the Cc and Rr pairs. (Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. 1918, 16.)
- Fernald, M. L. 1918.** An intergeneric hybrid in the Cyperaceae. (Rhodora. XX. p. 190—191. 1 pl.)
- Fischer, E. 1918.** Die Beziehungen zwischen Sexualität und Reproduktion im Pflanzenreich. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1918. 4 pp.)
- Genetica. 1918.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijkheids- en Afstammingsleer. Redactie: Dr. J. P. Lotsy (Haarlem), Secr. der Red.: Dr. M. J. Sirks (Wageningen). ('s-Gravenhage, M. Nijhoff. 1918. 8^o.)
- Goodspeed, T. H. and R. E. Clausen. 1918.** An apparatus for flower measurement. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 435—437. 1 pl. 1 f.)
- Hance, R. T. 1918.** Variations in the number of somatic chromosomes in *Oenothera scintillans* de Vries. (Genetics. III. p. 225—275. 5 f. 7 pl.)
- Harris, J. A. 1918.** Further illustrations of the applicability of a coefficient measuring the correlation between a variable and the deviation of a dependent variable from its probable value. (Genetics III. p. 328—352.)
- Hertwig, O. 1918.** Das Werden der Organismen. Zur Widerlegung von Darwin's Zufallstheorie durch das Gesetz in der Entwicklung. 2 Aufl. (Jena, G. Fischer, 1918. 8^o. XVIII, 680 pp. 115 A. Preis 24 oder 28 Mk.)
- Jones, D. F. 1918.** Segregation of susceptibility to parasitism in maize. (Amer. Journ. Bot. V. p. 295—300.)
- Koch, L. 1918.** Verdere onderzoekingen betreffende de praktijk, waarde van de lijnselectiemethode, mede in verband met het gemengd planten van variëteiten. (Teysmannia. XXIX. p. 389—423.)
- Kraus, C. 1917.** Untersuchungen über die Vererbungsverhältnisse

- bei Nachkommenschaften reiner Linien. (Fühlings landw. Ztg. LXVI. p. 457—487.)
- Lange Jr., D. de** 1918. De tegenwoordige stand van het evolutievraagstuk. (De nieuwe Tijd. 1918. p. 1—24.)
- La Rue, C. L. and H. H. Bartlett.** 1918. An analysis of the changes involved in a case of progressive mutation. (Genetics. III. p. 207—224. 1 f.)
- Lehmann, E.** 1918. Ueber neuere Oenotherenarbeiten. (Zschr. f. Bot. X. p. 517—551.)
- Lehmann, E.** 1918. Ueber reziproke Bastarde zwischen *Epilobium roseum* und *parviflorum*. (Zschr. f. Bot. X. p. 497—511. 7 A.)
- Lindstrom, E. W.** 1918. Chlorophyll inheritance in maize. (Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. 1918. 13.)
- Lloyd, F. E.** 1917. The origination of ascidia under quasi-experimental conditions. (Trans. r. Soc. Canada. 3. XI. p. 71—80. ill.)
- Lubosch, W.** 1918. Der Akademiestreit zwischen Geoffroy St.-Hilaire und Cuvier im Jahre 1830 und seine leitenden Gedanken. [Schluss]. (Biöl. Zbl. XXXVIII. p. 397—455.)
- Nilsson, N. H.** 1918. Experimentelle Studien über Variabilität, Spaltung, Artbildung und Evolution in der Gattung *Salix*. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. XIV. p. 1—145.)
- Rabaud, E.** 1917. Grundlinien einer neuen physiologischen Vererbungstheorie. (Int. agr. techn. Rundsch. VIII. p. 880—884.)
- Raunkiaer, C.** 1918. Ueber die Verhältnismässige Anzahl männlicher und weiblicher Individuen bei *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. (Biol. Medd. kgl. danske Vid. Selsk. I. 7. 17 pp.)
- Sax, K.** 1918. The behavior of the chromosomes in fertilization. (Genetics. III. p. 309—327. 2 pl.)
- Sirks, M. J.** 1918. Erfelijkheidsvragen. (Amsterdam, N. V. Jacob van Campen. 1918. 8^o. 124 pp. 24 f.)
- Stomps, T. J.** 1918. Sprossbecher von *Oenothera*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 384—390. 2 T.)
- Vries, H. de** 1918. Intracellulaire pangeneses. Nederlandsche bewerking naar de Deutsche en Amerikaansche uitgave door F. H. van Hengelaar. (Amsterdam, Scheltema en Holkema. 1918. 8^o. XII, 71 pp.)

VI. Physiologie.

- Anderlind.** 1918. Darstellung des Verhaltens der Holzarten zum Wasser. [Forts.]. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. XCIV. p. 181.)
- André, G.** 1918. Répartition des éléments minéraux et de l'azote chez le végétal étioilé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 1004—1006.)
- Baule, B.** 1918. Zu Mitscherlichs Gesetz der physiologischen Beziehungen. (Landw. Jahrb. LI. p. 363—385.)
- Bokorny, T.** 1918. Neuester Stand der Forschung über organische Pflanzenernährung. (Landw. Jahrb. LI. p. 141—173.)
- Bremekamp, C. E. B.** 1918. Theorie des Phototropismus. (Rec. Trav. bot. néerland. XV. p. 123—184.)
- Brenner, W.** 1918. Studien über die Empfindlichkeit und Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Säuren und Basen. (Ofversigt finska Vet.-Soc. Förhandl. LX. A. 124 pp.)
- Combes, R.** 1918. Recherches biochimiques expérimentales sur le rôle physiologique des glucosides chez les végétaux. I. Etude préliminaire [fin]. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 355—363.)
- Crocker, W. and G. T. Harrington.** 1918. Catalase and oxidase con-

- tent of seeds in relation to their dormancy, age, vitality and respiration. (Journ. agr. Res. XV. p. 137—174.)
- Dickson, J. G. 1918.** The value of certain nutritive elements in the development of the oat plant. (Amer. Journ. Bot. V. p. 301—324. 5 f.)
- Dufrénoy, J. 1918.** Recherches biochimiques sur le métabolisme du *Coleosporium senecionis* (Pers.) Fr. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1918. p. 517—518.)
- Fischer, H. 1918.** Die Kohlensäure-Frage, ist sie neu oder alt? (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 515—520.)
- Gassner, G. 1918.** Beiträge zur physiologischen Charakteristik sommer- und winterannueller Gewächse, insbesondere der Getreidepflanzen. (Zschr. f. Bot. X. p. 417—480. 2 T. 7 A.)
- Hansen, W. 1917.** Physiologische und pathologische Erscheinungen an unsern Kulturpflanzen. (Fühlings landw. Ztg. 1917. p. 272—293.)
- Harrington, G. T. and W. Crocker. 1918.** Resistance of seeds to desiccation. (Journ. agr. Res. XIV. p. 525—532.)
- Hartley, C. 1918.** Stem lesions caused by excessive heat. (Journ. agr. Res. XIV. p. 595—604. ill.)
- Harvey, R. B. 1918.** Hardening process in plants and developments from frost injury. (Journ. agr. Res. XV. p. 83—111. 6 pl.)
- Hecht, W. 1918.** Das Graukeilphotometer im Dienste der Pflanzenkultur. Eine neue Methode zur kontinuierlichen Messung der Lichtintensität. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1918. 24. 3 pp.)
- Heinricher, E. 1917.** Warum die Samen anderer Pflanzen auf Mistelschleim nicht oder nur schlecht keimen. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXVI. p. 839—892. 2 T.)
- Hibbard, R. P. 1917.** Physiological balance in the soil solution. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 163—166.)
- Höfler, K. 1918.** Permeabilitätsbestimmung nach der plasmometrischen Methode. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 414—422. 1 A.)
- Höfler, K. 1918.** Ueber die Permeabilität der Stengelzellen von *Tradescantia elongata* für Kalisalpete. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 423—442. 1 A.)
- Jensen, H. 1917.** Physiologische Studien über die Tabaksamen auf Java. (Int. agr. techn. Rundsch. VIII. p. 865.)
- Kitchin, P. C. 1917.** The effect upon the growth of some coniferous seedlings of various conditions of shade and moisture. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 337—356. ill.)
- Kuijper, J. 1918.** De verdeeling van de opgeloste stof in het sap in verschillende deelen van den stengel. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 1665—1686.)
- Lesage, P. 1918.** Utilisation de la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 1079—1082.)
- Loeb, J. 1918.** Healthy and sick specimens of *Bryophyllum calycinum*. (Bot. Gaz. LXVI. p. 69.)
- Maresch, P. 1918.** Zur Schraubenbewegung der Rübenwurzeln. (Wien. landw. Ztg. LXVIII. p. 230—231. 2 F.)
- Michel-Durand, E. 1918.** Variation des substances hydrocarbonées dans les feuilles [suite]. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 377—382. A suivre.)
- Miklaur und Zailer. 1918.** Ueber die Einwirkung radioaktiver Substanzen auf das Pflanzenwachstum. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XXI. p. 354—355.)
- Moller, L. 1918.** Die Einwirkung von Dicydiamid auf das Wachstum verschiedener Mikroorganismen. (Biochem. Zschr. LXXXVIII. p. 85.)

- Noack, K. 1918.** Untersuchungen über den Anthocyanstoffwechsel auf Grund der chemischen Eigenschaften der Anthocyangruppe. (Zschr. f. Bot. X. p. 561—628.)
- Paál, Á. 1918.** Ueber phototropische Reizleitung. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 406—458. 9 F. 1 T.)
- Seeley, D. A. 1917.** The relation between temperature and crops. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 167—196. 2 f. 1 pl.)
- Sierp, H. 1918.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Einfluss des Lichts auf das Wachstum der Koleoptile von *Avena sativa*. (Zschr. f. Bot. X. p. 641—729.)
- Stark, P. 1918.** Ueber die Gültigkeit des Weber'schen Gesetzes bei den haptotropischen Reaktionen von Koleoptilen und Keimstengeln. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 459—473.)
- Stoklasa, J. u. a. 1918.** Ueber den Einfluss des Aluminiumions auf die Keimung des Samens und die Entwicklung der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XCI. p. 137—223. 13 F.)
- Tottingham, W. E. 1918.** The sulfur requirement of the red clover plant. (Journ. biol. Chem. XXXVI. p. 429—438. 1 pl.)
- Ungerer, E. 1918.** Die Beherrschung der pflanzlichen Form. Eine Einführung in die Forschungen von Georg Klebs. (Die Naturw. VI. p. 682—691.)
- Wehmer, C. 1918.** Versuche über Blausäurewirkung auf Pflanzen. (Biochem. Zschr. XCII. p. 364—375.)
- Weill, E., G. Mouriquand et Mlle Péronnet. 1918.** Sur l'apparition de la substance antiscorbutique au cours de la germination des graines. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1918. p. 607—610.)

VII. Palaeontologie.

- Bertrand, P. 1918.** Caractères distinctifs des flores houillères de Saint-Etienne et de Rive-de-Gier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 760—763.)
- Bertrand, P. 1918.** Les grandes divisions paléontologiques du Stéphanien du bassin de la Loire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 689—692.)
- Gadeceau, E. 1918.** Les forêts submergées de Belle-Ile-en-Mer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 692—695.)
- Matthew, G. F. 1917/18.** The upper devonian plants of kiltorcan with descriptions of some new forms. (Trans. r. Soc. Canada. 3. XI. p. 99—116. 5 pl.)
- Tyrrell, J. B. 1917.** Frozen muck in the Klondike district, Yukon territory, Canada. (Trans. r. Soc. Canada. 3. XI. p. 39—46. 3 pl.)

VIII. Microscopie.

- Shaw, W. R. 1918.** Some microtechnical methods and devices. (Philippine Journ. Sc. XIII. C. p. 241—259. 5 f.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Barnola, J. M. de 1918.** Notes criptogamiques. (Butl. Inst. Catalana Hist. nat. 1918. p. 124—134.)

X. Algae.

- Bétant, A. 1918.** L'action du sulfate de cuivre sur le plankton. (C. R. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXV. p. 86—91. 2 f.)
- Conrad, W. 1914.** Le phytoplankton de l'Etang d'Overmeire. I. (Ann. Biol. lac. VII. p. 115—125.)
- Conrad, W. 1916.** Revision des espèces indigènes et françaises du

- genre *Trachelomonas* Ehrenbg. (Ann. Biol. lac. VIII. p. 193—212. 1 pl.)
- Ducellier, F. 1918.** Contribution à l'étude de la flore desmidiologique de la Suisse. II. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 85—154. ill.)
- Ducellier, F. 1918.** Etude critique sur *Euastrum ansatum* Ralfs et quelques-unes de ses variétés helvétiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 35—46. 29 fig.) [Suivants nouvelles variétés écrit l'auteur: var. simplex, var. commune, var. dideltiforme, var. robustum, var. rhomboïdale. — Matouschek (Wien).]
- Frye, T. C. 1918.** The age of *Pterygophora californica*. (Publ. Puget Sound Biol. Stat. II. p. 65—70. 1 pl.)
- Gardner, N. L. 1918.** New Pacific Coast marine Algae III. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 455—486. pl. 38—41.)
- Haempel, O. 1918.** Zur Kenntnis einiger Alpengseen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen und Fischereiverhältnisse. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VIII. p. 225—306.)
- Howe, M. A. 1918.** Further notes on the structural dimorphism of sexual and tetrasporic plants in the genus *Galaxaura*. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 191—197. 4 f. 2 pl.)
- Kufferath, H. 1914.** Contribution à l'étude de la flore algologique du Luxembourg méridional. II—III. (Ann. Biol. lac. VII. p. 231—271, 359—388.)
- Kufferath, H. 1914.** Notes sur la flore algologique du Luxembourg septentrional. (Districts calcaire et ardennais). (Ann. Biol. lac. VII. p. 272—357.)
- Limberger, A. 1918.** Ueber die Reinkultur der *Zoochlorella* aus *Euspongilla lacustris* und *Castrada viridis* Volz. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXVII. p. 395—412.)
- Lucas, A. H. S. 1916.** An efflorescence on some New Zealand kelps. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 676—679.)
- Narita, S. 1918.** Enumeratio specierum *Nemalionis* et *Helminthocladia* Japonicae. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 189—193. 1 f. 1 pl.)
- Pascher, A. 1918.** Von einer allen Algenreihen gemeinsamen Entwicklungsregel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 390—409. 13 A.)
- Playfair, G. I. 1916.** Australian freshwater phytoplankton. [Protococcoideae]. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 823—852. ill.)
- Playfair, G. I. 1916.** *Oocystis* and *Eremosphaera*. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 107—147. ill.)
- West, G. S. 1918.** A further contribution to our knowledge of the two african species of *Volvox*. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 425—428. 2 pl.)
- Yendo, K. 1918.** Notes on Algae new to Japan. Concluding remark. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 175—178.)
- Yendo, K. and J. Ikari. 1918.** Auxospore-formation of *Chaetoceras debile* Cleve. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 145—149. 1 pl.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIII. Puttemans.

- Boas, F. und H. Leberle. 1918.** Untersuchungen über Säurebildung bei Pilzen und Hefen. II. Mitt. (Biochem. Zschr. XCII. p. 170—187.)
- Boedijn, K. 1918.** Mestzwammen. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 110—118.)
- Brenner, W. 1918.** Die Farbstoffbildung bei *Penicillium purpurogenum*. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 91—102.)
- Brown, W. H. 1918.** The fungi cultivated by Termites in the vicinity of Manila and Los Baños. (Philippine Journ. Sc. XIII. C. p. 223—229. 2 pl.)

- Cheesman, W. N. 1918.** Polyporus Rostkovii in S. E. Yorks. (Naturalist. 1918. p. 270.)
- Cool, C. 1918.** Lepiota odorata n. sp. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 47—52. 1 pl. En holl. et franc.)
- Cool, C. en J. S. Meulenhoff. 1918.** Bijdrage tot de mycologische flora van Nederland. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 53—109.)
- Dodge, B. O. 1918.** Studies in the genus Gymnosporangium. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 128—140. 5 f. 1 pl.)
- Doyer, L. C. en A. van Luyk. 1918.** Iets over de cultuur van een Ascobolus soort en over de identiteit van Asc. brunneus Cooke en Asc. amoenus Oudem. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 119—129. Holl. u. deutsch.)
- Euler, H., O. Svanberg und S. Heintze. 1918.** Quantitative Bestimmungen der enzymatischen Tätigkeit in lebenden Zellen. (Fermentforschung. II. p. 194—200.)
- Fischer, E. 1918.** Mykologische Beiträge 15—17. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1918. p. 72—95.)
- Fischer, E. 1918.** Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1917. Sammelreferat. (Zschr. f. Bot. X. p. 389—395. ill.)
- Fragoso, R. G. 1918.** Notas para la microflórula matritense. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 363—376.)
- Gehring, A. 1918.** Ueber asporogene Hefevarietäten. (Prometheus. XXX. p. 30—32.)
- Götze, H. 1918.** Hemmung und Richtungsänderung begonnener Differenzierungsprozesse bei Phycomyceten. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 337—405. 10 A.)
- Graff, P. W. 1918.** Philippine Basidiomycetes. III. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 451—469.)
- Grove, W. B. 1918.** New or noteworthy fungi. Part. VI. (Journ. of Bot. LVI. p. 314—321, 340—346. 1 pl.)
- Haas, M. G. de 1918.** De mycologische flora van het Muiderbosch. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 130—144. ill.)
- Höhnelt, F. von 1918.** Dritte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse. N^o 201—304. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 309—317.)
- Höhnelt, F. von 1918.** Ueber die Gattungen von Schenckiaella P. Henn. und Zukaliopsis P. Henn. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 305—308.)
- Jackson, H. S. 1918.** The Uredinales of Oregon. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 198—297.)
- Lek, H. A. A. van der 1918.** Mycologische aantekeningen. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 145—153.)
- Lendner, A. 1918.** Nouvelles recherches sur le Sclerotinia Matthiolae n. sp. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 421—430. 4 f.)
- Ludwig, R. E. 1918.** Etude de quelques levures alpines. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 431—461.)
- Meyer, R. 1918.** Gloeosporium cactorum. (Mschr. Kakteenk. XXVIII. p. 61—62.)
- Moesz, G. 1918.** Mykologiai közlemények. III. Közl. [Mykologische Mitteilungen. III. Mitt.]. (Bot. Közl. XVII. p. 60—78. 11 F. Mit deutsch. Res.)
- Mollard, M. 1918.** Influence de certaines conditions sur la consommation comparée du glucose et du lévulose par le Sterigmatocystis nigra à partir du saccharose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 1043—1046.)
- Mollard, M. 1918.** Sur la vie saprophytique d'un Entomophthora

- [E. Henrici n. sp.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 958—960.)
- Mutto, E. e G. Pollacci. 1917.** Ulteriori ricerche intorno alla variazione di alcune specie di Micromiceti. (Ist. bot. r. Univ. Pavia e Lab. critt. ital. 1917. p. 54—57.)
- Overeem, C. van 1918.** De beteekenis der mycologische monstruositeten. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 154—183.)
- Petri, L. 1917.** Die säurebildende Wirkung des Basidiomyceten *Coniophora cerebella* auf Bauhölzer. (Int. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 903—904.)
- R. A. R. 1918.** *Hippocratea Cumingii* and *H. Maingayi*. (Kew Bull. p. 47—48.)
- Steup, F. 1918.** Uit de kinderjaren der mycologie. (Med. nederl. mycol. Ver. IX. p. 184—194.)
- Wakelield, E. M. 1918.** New and rare British Fungi. (Kew Bull. 1918. p. 229—233.)
- Went, F. A. F. C. 1918.** De loop van de vorming van diastase bij *Aspergillus niger*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXVII. p. 241—255.)
- Yates, H. S. 1918.** Fungi from British North Borneo. (Philippine Journ. Sc. XIII. C. p. 233—240.)

XII. Myxomycetes.

- Kunkel, L. O. 1918.** Tissue invasion by *Plasmodiophora brassicae*. (Journ. agr. Res. XIV. p. 543—572. pl. 61—80.)
- Skupienski, F. X. 1918.** Sur la sexualité chez une espèce de Myxomycète *Acrasiée*, *Dictyostelium mucoroides*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 960—962.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Hansen.

- A. D. C. 1918.** Pathological Laboratory, Kew. (Kew Bull. 1918. p. 39—42.)
- Åkerman, Å. 1918.** Iakttagelser rörande stråfusarios på vårmete sommarens 1917. [Beobachtungen über Halmfusariose an Sommerweizen 1917]. (Sveriges Utsädesf. Tidskr. XXVIII. p. 82—89.)
- Burkholder, W. H. 1918.** The production of an anthracnose-resistant white marrow bean. (Phytopathology. VIII. p. 353—359.)
- Carpenter, C. W. 1918.** A new disease of the Irish potato. (Phytopathology. VIII. p. 286—287. 1 pl.)
- Carsner, E. 1918.** Angular-leafspot of cucumber: dissemination, overwintering and control. (Journ. agr. Res. XV. p. 201—220. 4 pl.)
- Davis, J. J. 1918.** *Tilletia* on wheat in North Dakota. (Phytopathology. VIII. p. 247.)
- Duff, G. H. 1918.** Some factors affecting viability of the urediniospores of *Cronartium ribicola*. (Phytopathology. VIII. p. 289—292. 1 f.)
- Falconer, W. 1918.** Plant galls of the Huddersfield district. (Naturalist. 1918. p. 166—168.)
- Fischer, E. 1918.** Von Blasenrost (*Cronartium ribicolum*) befallene Zweige von *Pinus Strobus*. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1918. 1 p.)
- Fisher, D. F. 1918.** Apple powdery mildew and its control in the arid regions of the pacific northwest. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 712. 27 pp. ill.)
- Fitzpatrick, H. M. 1918.** The life history and parasitism of *Eucronartium muscicola*. (Phytopathology. VIII. p. 197—218. 4 f. 1 pl.)
- Fulmek, L. and A. Stlft. 1917.** Ueber im Jahre 1915 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanz-

- lichen Feinde der Kartoffelpflanze. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 545—588.)
- Gardner, M. W. 1918.** Anthracnose of Cucurbits. (Bull. U. S. Dep. Agric. 1918. 727. [Referring to *Colletotrichum lagenarium* and the disease caused by it. — *Trilease*].)
- Gilbert, W. W. and M. W. Gardner. 1918.** Seed treatment control and overwintering of cucumber angular leaf-spot. (Phytopathology. VIII. p. 229—233.)
- Gilliespie, L. J. 1918.** The growth of the potato scab organism at various hydrogen ion concentrations as related to the comparative freedom of acid soils from the potato scab. (Phytopathology. VIII. p. 257—269. 1 f.)
- Harter, L. L., J. L. Weimer and J. M. R. Adams. 1918.** Sweet potato storage rots. (Journ. agr. Res. XV. p. 337—368. pl. 21—27.)
- Jones, L. R. and W. W. Gilbert. 1918.** Lightning injury to herbaceous plants. (Phytopathology. VIII. p. 270—282. 3 f.)
- Laidlaw, W. and C. C. Brittlebank. 1918.** „Black spot” and „leaf curl”. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 479—487. ill.)
- Lek, H. A. A. van der 1918** Over de z. g. „verwelkingsziekten”, in het bijzonder die welke door *Verticillium albo-atrum* veroorzaakt worden. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. p. 205—219. 1 pl. wordt verv.)
- Lyman, G. R. 1918.** The relation of phytopathologists to plant disease survey work. (Phytopathology. VIII. p. 219—228.)
- Mangin, L. 1919.** Sur l'action nocive des émanations de l'usine de Chedde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVIII. p. 193—199. ill.)
- Martin, W. H. 1918.** Dissemination of *Septoria lycopersici* Speg. by insects and pickers. (Phytopathology. VIII. p. 365—372.)
- Matz, J. 1918.** Diseases and insects pests of the pecan. (Bull. Florida agr. Exp. Stat. 1918. 147. p. 135—162. ill.)
- Mc Murran, S. M. 1918.** Preventing wood rot in pecan trees. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 995. 8 pp. 10 f.)
- Mildyear Report. 1918.** War Emergency Board-American Plant Pathologists. 1918. 4^o. 30 pp.)
- Moesz, G. 1918.** Megjegyzés Schilberszky K.-nak a fekete gabonarozsda tárgyában tett javaslatához. [Bemerkungen zu K. Schilberszky's Antrag bezüglich des Getreideschwarzrostes]. (Bot. Közl. XVII. p. 49—51.)
- Müller-Thurgau. 1917.** Bericht der schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1915 und 1916. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1917. p. 405—529.)
- Nash, G. V. 1918.** Injury to evergreens. (Journ. New York bot. Gard. XIX. p. 159—164.)
- Pole Evans, I. B. 1918.** Teff rust. (Kew Bull. 1918. p. 228—229. ill.)
- Pool, V. W. und M. B. 1916.** Das Auftreten von *Cercospora beticola* im Zusammenhang mit den Bewegungen der Spaltöffnungen. (Int. agr.-techn. Rundsch. VII. p. 529.)
- Puttemans, A. 1918.** Notes phytopathologiques et mycologiques. [N. P.]. (Bruxelles, 1918.)
- Report (1918)** of the conference on diseases of potatoes and seed certification. War Emergency Board-American Plant Pathologists. (Buffalo, N. Y., 1918. 4^o. 21 pp.)
- Rhoads, A. S. a. o. 1918.** Host relationships of the North American rusts, other than gymnosporangiums, which attack conifers. (Phytopathology. VIII. p. 309—352.)
- Schilberszky, K. 1918.** Iavaslat a fekete gabonarozsda tárgyában. [Antrag in Bezug auf den Getreideschwarzrost]. (Bot. Közl. XVII. p. 43—48.)

- Schönfeld, L. 1918.** Beizen des Hirsesaatgutes. (Wien. landw. Ztg. LXVIII. p. 257.)
- Stewart, V. B. 1918.** Exclusion legislation and fruit tree production. (Phytopathology. VIII. p. 360—364.)
- Stewart, F. C. 1918.** The velvet-stemmed Collybia — a wild winter mushroom. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1918. 448. p. 79—98. ill.)
- Stránák, F. 1918.** Beiträge zur histologischen und physiologischen Erforschung der bakteriellen Krankheit der Gefäßbündel der Kartoffelknollen. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 520—543.)
- Sylvén, N. 1918.** 1917 års knäckesjuka i norra Västergötland. [Der Kieferndrehen im nördlichen Västergötland im Jahre 1917]. (Medd. Stat. Skogsförsöksanst. XV. p. 192—204. Schwedisch ill. und p. XIX—XXII. deutsch.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1918.** A study of heart-rot in western hemlock. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 722. 37 pp. ill.)

XIV. Bacteriologie.

- Baerthlein, K. 1918.** Ueber bakterielle Variabilität, insbesondere sogenannte Bakterienmutationen. (Cbl. f. Bakt. 1. LXXXI. p. 369—475.)
- Dufrénoy, J. 1918.** Dégénérescence grasseuse et dénérescence essentielle. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1918. p. 920—922.)
- Gehring, A. 1918.** Zellulose zersetzende Bakterien im Boden. (Prometheus. XXX. p. 45—47.)
- Martin, J. 1918.** Ueber Bakterien-Katalase. II. (Biochem. Zschr. XCII. p. 129—138.)
- Paillot, A. 1918.** Coccobacilles nouveaux parasites du hanneton. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 1046—1048.)
- Pringsheim, E. 1918.** Ueber Kolonien mit Wachstum in einseitwendigen Spiralen. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 513—515. 1 A.)
- Sadler, W. 1917.** A slime-producing organism from water. (Trans. r. Soc. Canada. 3 XI. p. 63—70.)
- Singer, G. 1917.** Die Schädigung der Bakterien durch die Gärung. (Arch. f. Hygiene. LXXXVI. p. 274—307.)

XV. Lichenes.

- Wainio, E. A. 1918.** Lichenes ab A-Yasuda in Japonia collecti. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 154—163.)
- Williams, R. S. 1918.** Some farthest north lichens and mosses of the Peary arctic expedition to Grant Land in 1906. (Torreya. XVIII. p. 210—211.)

XVI. Bryophyten.

Cf. XV. Williams.

- Brotherus, V. F. 1918.** Contributions to the bryological flora of the Philippines. V. (Philippine Journ. Sc. XIII. C. p. 201—222.)
- C. H. W. 1918.** Sphagnum for surgical work. (Kew Bull. 1918. p. 248.)
- Evans, A. W. 1918.** Hepaticae of St. Croix, St. Jan, St. Thomas and Tortola in Britton, Flora of the American Virgin Islands. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 104—109.)
- Hotson, J. W. 1918.** Sphagnum as a surgical draining. (Science. N. S. XLVIII. p. 203—208.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. Whitelegge.

- Hayata, B. 1918.** Notes on Archangeopteris and Protomarttea. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. (237)—(244). Japanese.)

† **Woynar, H. 1918.** Betrachtungen über *Polypodium austriacum* Jacquin. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 267—275.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. Bessey.

Anonymus. 1918. Bay oil and Bay Rum (*Pimenta acris*, Kostel). (Kew Bull. 1918. p. 158—160.)

Anonymus. 1918. Distribution of *Encephalartos Hildebrandtii*. (Kew Bull. 1918. p. 127—128.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1918. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 95. Lfrg. Bd. V. Caryophyllaceae (Forts.). (Bogen 45—49). (Leipzig, Borntraeger. 1918. p. 705—784.)

Bliss, M. C. 1918. Interrelationships of the Taxineae. (Bot. Gaz. LXVI. p. 54—60. 2 pl.)

Britton, N. L. 1918. The flora of the American Virgin Islands. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 19—118.)

Burkill, I. H. 1918. A new *Dendrobium*, *D. gracilipes*, from the Rhio Archipelago. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. [1918]. p. 45—46. 1 f.)

Burkill, I. H. 1918. *Begonia Haniffii*, a small tuberous species of the Islands of Lankawi. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. [1918]. p. 103—104. 1 f.)

Burkill, I. H. 1918. Notes on *Dipterocarps*. N^o 3. The seedling of *Shorea robusta*, Roxb., and the conditions under which it grows into pure forests. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. [1918]. 79. p. 39—44. 1 f.)

Candolle, C. de 1918. Beiträge zur Kenntniss der Piperaceen von Papuasien. (Bot. Jahrb. LV. p. 204—220.)

C. H. W. 1918. *Jubaeopsis Caffra*. (Kew Bull. 1918. p. 215.)

Cockerell, T. D. A. 1918. Notes on the flora of Boulder County, Colorado. (Torreya. VIII. p. 177—183.)

Coker, D. 1918. Revision of the North American species of *Eucalypta*. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 433—449. 2 pl.)

Conzatti, C. 1918. Exploracion botanica por la costa meridional de Oaxaca. (Bol. Dir. Est. Biol. II. p. 309—319. ill.)

Cossmann, H. 1918. Deutsche Flora mit besonderer Berücksichtigung unserer Zierpflanzen. 5 Aufl. 2 Tle. (Breslau, F. Hirt. 1918 8^o. 535 pp. und 148 pp. Abb. und 30 pp. Text.)

Craib, W. G. 1918. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1918. p. 362—371.)

Daubanton, C. 1918. *Dendrocalamus giganteus* Munro. (Teysmannia. XXIX. p. 320—323.)

Daubanton, C. 1918. *Stanhopea Wardii* Lodd. (Teysmannia. XXIX. p. 316—318. 1 pl.)

Daubanton, C. 1918. *Wagatea spicata* Dalz. (Teysmannia. XXIX. p. 318—320. 1 pl.)

Diels, L. 1918. Das Verhältnis von Rhythmik und Verbreitung bei den Perennen des europäischen Sommerwaldes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 337—351. 5 A.)

Dodge, C. K. 1918. Contributions to the botany of Michigan. (Univ. Michigan Mus. Zool. misc. Publ. IV. p. 1—14.)

Domin, K. 1918. Dritte Dekade neuer Adventivpflanzen aus Böhmen. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 264—267.)

Dörfler, J. 1918. Beschreibung neuer Pflanzenarten, in Ostalbanien entdeckt. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 10 Okt. 1918.)

Drude, O. und B. Schorler. 1918. Beiträge zur Flora Saxonica. IV.

- Die Pflanzengeographie und die Naturschutzpflege von Prof. Dr. O. Drude. (Abh. natw. Ges. „Isis“ Dresden. 1917 [1918]. p. 29—53.)
- Ducellier, F. 1918.** Trois Cosmarium nouveaux de notre flore Helvétique. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 12—16. 3 f.)
- Engler, A. 1918.** Hieronymusia Engl., eine neue Gattung der Saxifragaceen. (Nbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 265—267. 1 A.)
- Eseltine, G. P. van 1918.** The allies of *Selaginella rupestris* in the southeastern United States. (Contr. U. S. nation. Herb. XX. p. 159—172. ill.)
- Ewart, A. J. 1918.** Contributions to the flora of Australia. N^o 26. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXX. p. 173—177.)
- Fernald, M. L. 1918.** The contrast in the floras of eastern and western Newfoundland. (Amer. Journ. Bot. V. p. 237—247. 3 pl.)
- Fernald, M. L. 1918.** The geographic affinities of the vascular floras of New England, the maritime provinces and Newfoundland. (Amer. Journ. Bot. V. p. 219—236. 3 pl.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1918.** Some new species and varieties of *Poa* from eastern North America. (Rhodora. XX. p. 122—127.)
- Ferris, R. Stinchfield 1918.** Taxonomy and distribution of *Adenostegia*. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 399—423. 3 pl.)
- Foxworthy, F. W. 1918.** Philippine Dipterocarpaceae. II. (Philippine Journ. Sc. Sec. C. Bot. XIII. p. 163—197. 2 pl.)
- Freeman, G. F. 1918.** The purple hyacinth bean. (Bot. Gaz. LXVI. p. 512—523. 7 f.)
- Fritsch, K. 1918.** Floristische Notizen. VIII. Ueber *Rumex Heimerlii* Beck und einige andere angebliche Tripelbastarde aus der Gattung *Rumex*. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 249—252.)
- Gamble, G. S. 1918.** The flora of Madras. (Kew Bull. 1918. p. 222—228.)
- Gilg, E. 1918.** Die bis jetzt aus Neu-Guinea bekannt gewordenen Flacourtiaceen. (Bot. Jahrb. LV. p. 273—294. 9 F.)
- Gilg, E. und R. Schlechter. 1918.** Ueber zwei pflanzengeographisch interessante Monimiaceen aus Deutsch-Neu-Guinea. (Bot. Jahrb. LV. p. 195—201. 2 F.)
- Hallier, H. 1918.** Die botanischen Ergebnisse der Elbert'schen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. III. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1918. 37. 92 pp.)
- Henriksson, J. 1918.** Ormkaggen. Skandnaviens värdefullaste Ormbunke. (Stockholm 1918. 8^o. 36 pp.)
- Hitchcock, A. S. 1918.** Generic types with special reference to the parses of the United States. (Amer. Journ. Bot. V. p. 248—253.)
- Hutchinson, J. 1918.** *Cordia myxa* and allied species. (Kew Bull. 1918. p. 217—222. ill.)
- Jávorka, S. 1918.** Kisebb megjegyzések és újabb adatok VI. [Kleinere Bemerkungen und neuere Daten]. (Bot. Közl. XVII. p. 52—60. Mit deutsch. Res.)
- J. H. 1918.** Rumphius's Herbarium Amboinense. (Kew Bull. 1918. p. 244—246.)
- J. H. H. 1918.** *Hibiscus cannabinus* in Nigeria. (Kew Bull. 1918. p. 214—215.)
- Keller, R. 1918.** Neuere Beobachtungen über die Brombeerflora des Tösstales. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. XII. p. 66—94.)
- Kirkwood, J. E. 1918.** The Conifers of the northern Rockies. (Bull. Dep. Int. Bur. Ed. LIII. p. 1—61. 37 f.)
- Kratztor, J. 1918.** Die verwandtschaftlichen Beziehungen der Cucurbitaceen auf Grund ihrer Samenentwicklung. Mit spezieller Berücksichtigung

- sichtigung der Caricaceen, Passifloraceen, Aristolochiaceen und Loasaceen. (Flora. CX. p. 275—343. 60 A.)
- Lauterbach, C. 1918.** Die Rutaceen Papuasians. (Bot. Jahrb. LV. p. 221—265. 7 F.)
- Macbride, J. F. 1918.** A revision of *Mentzelia*, section *Trachyphytum*. (Contr. Gray Herb. N. S. N^o 56. p. 24—28.)
- Macbride, J. F. 1918.** A revision of *Mirabilis*, subgenus *Hesperonia*. (Contr. Gray Herb. N. S. N^o 56. p. 20—24.)
- Macbride, J. F. 1918.** Certain North American Umbelliferae. (Contr. Gray Herb. N. S. N^o 56. p. 28—35.)
- Macbride, J. F. 1918.** Further new or otherwise interesting Liliaceae. (Contr. Gray Herb. N. S. N^o 56. p. 1—20.)
- Macbride, J. F. 1918.** Reclassified or new Compositae chiefly North American Helenieae. (Contr. Gray Herb. N. S. N^o 56. p. 36—50.)
- Macbride, J. F. 1918.** Various American Spermatophytes, new and transferred. (Contr. Gray Herb. N. S. N^o 56. p. 50—61.)
- Mac Caughey, V. 1918.** The Hawaiian *Lehua*. (Amer. Forestry. XXIV. p. 409—418. ill.)
- Mágoosy-Dietz, S. 1918.** Adatok a Balaton és környéke flórájának megismeréséhez. II. Közl. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Balaton und seiner Umgebung. II. Mitt.] (Bot. Közl. XVII. p. 17—35. 5 F.)
- Maiden, J. H. 1918.** A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Vol. IV. Part 5. (Sydney, W. A. Gullick. 1918. 4^o. p. 111—135. 4 pl.)
- Maxon, W. R. 1918.** A new *Selaginella* [*S. Sheldoni*] from Oklahoma and Texas. (Proc. biol. Soc. Washington. XXXI. p. 171—172.)
- Menzl, A. 1918.** Die Moore Mitteleuropas. (Petermans Mitt. LXIV. p. 97—101, 150—155.)
- Merrill, E. D. 1918.** New or noteworthy Philippine plants. XIV. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XIII. p. 263—333.)
- Merriman, C. H. 1918.** Two new *Manzanitas* from the Sierra Nevada of California. (Proc. biol. Soc. Washington. XXXI. p. 101—104. 4 pl.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Boas und Leberle; Euler, Svanberg und Heintze; Went.

XIV. Martin.

- Curtius, T. und H. Franzen. 1918.** Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. 9. Mitt. Ueber einige nicht flüchtige, in Wasser lösliche Bestandteile der Edelkastanienblätter. (Sitzber. heidelberg. Ak. Wiss. VII. 18 pp.)
- Ewart, A. J. 1918.** On chlorophyll, carotin and xanthophyll, and on the production of sugar from formaldehyde. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXX. p. 178—209.)
- Falk, K. G. 1918.** A chemical study of enzyme action. (Science. N. S. XLVII. p. 423—429.)
- Gard, M. 1918.** Sur une linaria à acide cyanhydrique [*Linaria minor* Desf.]. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1918. p. 621—622.)
- Givens, M. H. and B. Cohen. 1918.** The antiscorbutic property of dessicated and cooked vegetables. (Journ. biol. Chem. XXXVI. p. 127—145.)
- Halász, P. 1918.** Gesamtphosphorsäure und Lecithinphosphorsäuregehalt verschiedener Erbsensorten. (Biochem. Zschr. LXXXVII. p. 104—107.)
- Herzfeld, E. und R. Klinger. 1918.** Chemische Studien zur Physiologie und Pathologie. V. Ueber lösliche und unlösliche Kolloide, über echte und unechte Gallerten; das Protoplasma und das Pro-

- blem der Zellpermeabilität. (Biochem. Zschr. LXXXVIII. p. 232—282.)
- Koessler, J. H. 1918.** Studies on pollen and pollen disease. I. The chemical composition of ragweed pollen. (Journ. biol. Chem. XXXV. p. 415—424.)
- Kuntz, J. 1918.** A *Hyoscyamus niger* alkaloidatartalának szövetrendszerbeli eloszlása. [Die Verbreitung des Alkaloidgehaltes unter den Gewebesystemen bei *Hyoscyamus niger*]. (Bot. Közl. XVII. p. 1—16. Mit deutsch. Res.)
- Loew, O. 1918.** Ninhydrin als mikrochemisches Reagens auf Aminosäuren. (Flora. CX. p. 262—264.)
- Mc Collum, E. V., N. Simmonds and H. F. Parsons. 1918.** The dietary properties of the potato. (Journ. biol. Chem. XXXVI. p. 197—210.)
- Meyerhof, O. 1918.** Ueber das Vorkommen des Kofermentes der alkoholischen Hefegärung im Muskelgewebe und seine mutmasliche Bedeutung im Atmungsmechanismus. (Zschr. f. phys. Chem. CI. p. 165—175.)
- Meyerhof, O. 1918.** Untersuchungen zur Atmung getöteter Zellen. II. Mitt. Der Oxydationsvorgang in getöteter Hefe und Hefeeextrakt. III. Mitt. Die Atmungserregung in gewaschener Azetonhefe und dem Ultrafiltrationsrückstand von Hefemazerationssaft. (Pflügers Arch. ges. Physiol. CLXX. p. 367—476.)
- Neuberg, C. und A. Lewite. 1918.** Phytochemische Reduktionen. XIV. Hydrierung eines Ketons durch Hefe. (Umwandlung von Methylheptenon in Methylheptenol). (Biochem. Zschr. XCI. p. 257—266.)
- Neuberg, C. und E. Reinfurth. 1918.** Natürliche und erzwungene Glycerinbildung bei der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XCII. p. 234—266.)
- Suglura, K. 1918.** A preliminary report on the preparation of antipolyneuritic substances from carrots and yeast. (Journ. biol. Chem. XXXVI. p. 191—196.)
- Suglura, K. and S. R. Benedict. 1918.** The nutritive value of the banana. (Journ. biol. Chem. XXXVI. p. 171—189.)
- Waynick, D. D. 1918.** The chemical composition of the plant as further proof of the close relation between antagonism and cell permeability. (Univ. California Publ. agr. Sc. III. p. 135—240. ill.)
- Weehuizen, F. 1918.** Over het phenol in de bladeren van *Coleus Amboinicus* Lour. (*C. carnosus* Hassk.). (Med. geneesk. Lab. Weltevreden. 3. I—II. p. 120—122.)

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

- Anonymus. 1918.** South African fever bark. (Kew Bull. 1918. p. 375—378.)
- Anonymus. 1918.** The botany and plant products of northern South America. (Science. N. S. XLVIII. 156—157.)
- Anonymus. 1918.** The oil palm in the Cameroons. (Kew Bull. 1918. p. 197—198.)
- Audas, J. W. 1918.** Indigenous fibrous plants of Victoria. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 600—609.)
- Audas, J. W. 1918.** The sunflower, its cultivation und utilization. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 620—626.)
- Beinhart, E. G. 1918.** Steam sterilization of seed beds for tobacco and other crops. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 996. 16 pp. ill.)
- Bos, J. Ritzema 1918.** De gevolgen van een fout bij het snoeien van laanboomen. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. Bijbl. p. 49—51.)
- Boshart, K. 1918.** Der Anbau einiger medizinisch wichtiger Solana-

- ceen. (Heil- u. Gewürzpflanzen. II. p. 76—81, 108—112. Schluss folgt.)
- Carbone, D. 1917.** Sulla macerazione rustica della canapa. [P. N.] (Staz. sper. agr. ital. IV. p. 261—299.)
- Chilcott, E. C. and J. S. Cole. 1918.** Subsoiling, deep tilling and soil dynamiting in the great plains. (Journ. agr. Res. XIV. p. 481—521.)
- Rixford, G. P. 1918.** Smyrna fig culture. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 732. p. 1—43. 12 f.)
- Ross, H. 1918.** Der gelbe Enzian und sein Anbau. (Heil- u. Gewürzpfl. II. p. 102—107.)
- Tengwall, T. Å. 1918.** Iakttagelser över fjällbjörksskogens övre begränsning och ekologi i Sveriges nordliga lappmarker. [Beobachtungen über die Begrenzung und Oekologie des subalpinen Birkenwaldes in den nördlichen Lappmarken Schwedens]. (Svensk bot. Tidskr. XII p. 171—179. 2 A.)
- Tombolato, A. 1917.** Il metodo carbone per la macerazione micro-biologica delle tessili e la sua importanza pratica. (Progr. Ind. tintori e tessili. Bergamo, 1917.)
- Veer, K. v. d. 1918.** Jobstranen (Coix Lachryma Jobi L.). (Teysmannia. XXIX. p. 454—455.)
- Warren, G. M. 1918.** Water systems for farm homes. (Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 941. 68 pp. 50 f.)
- Wasicky, R. 1918.** Einige theoretische Gesichtspunkte als Grundlagen einer rationellen Arzneipflanzenkultur. (Heil- u. Gewürzpfl. II. p. 97—100.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1918.** Charles Ogilvie Farquharson and his work in West-Africa. (Bull. 1918. p. 353—361.)
- Barras de Aragón, F. de las 1918.** El botánica D. Antonio Ramos, fundador del Jardín de la Real Sociedad Médica de Sevilla. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 449—462.)
- Boulger, G. S. 1918.** Joseph Andrews and its herbarium. [concl.]. (Journ. of Bot. LVI. p. 323—331, 346—354.)
- Carpentier, A. 1918.** L'abbé Félix Charles Hy (1853—1918). (Rev. gén. Bot. XXX. p. 369—376.)
- Dettweiler, F. 1918.** Richard Braungart. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (93)—(96).)
- Goebel, K. 1918.** Marian Raciborski. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (97)—(107).)
- Huxley, L. 1918.** Life and Letters of Joseph Dalton Hooker. Based on materials collected and arranged by Lady Hooker. 2 vols. (London, 1918. 8^o.)
- Karsten, G. 1918.** Otto Müller. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (83)—(92). 1 Portr.)
- Küster, E. 1918.** Georg Klebs (1857—1918). (Die Naturw. VI. p. 681—683.)
- S. A. S. 1918.** A. H. Hildebrand. (Kew Bull. 1918. p. 32—33.)

XXII. Bibliographie.

- Anonymus. 1918.** Presentations to the Kew Library during 1917. (Kew Bull. 1918. p. 42—45.)

Ausgegeben: 18 Februar 1918.

Buchdruckerei A. W. Sijthoff 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.2 17-32](#)