

I. Allgemeines.

- Black, J. M. 1917.** Results of the South Australian Museum Expedition to Strzelecki and Cooper creeks, September and October, 1916. Botany. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XLI. p. 631—658. pl. XXXVIII—XLIII.)
- Bulletin (1918)** of the New York botanical Garden. Vol. IX. (N^o 36. p. 403—518.)
- Conwentz, H. 1918.** Merkbuch für Naturdenkmalpflege und verwandte Bestrebungen. (Berlin, Borntraeger. 1918. 8^o. Preis M. 2,50 oder M. 3,50.)
- Haldy, B. 1918.** Botanische Streifzüge mit der Kamera. (Leipzig, 1918. 8^o. 16 pp. 6 F.)
- Herbarium (1918)** N^o 45. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1918. 8^o. p. 429—436.)
- Wesenburg-Lund, C. e. a. 1917.** Furesøstudier en bathymetrisk botanisk zoologisk undersøgelse af Mølleaaens Søer. (Kgl. danske Vid. Selsk. Skrift. 8. III. p. 3—208. ill. Avec rés. en franç.)

II. Anatomie.

- Baker, R. T. 1918.** On the occurrence of crystals in some Australian timbers. (Journ. of Proc. r. Soc. N. S. Wales LI. p. 435—444. pl. XXV—XXXIII.)
- Collins, E. J. 1918.** The structure of the integumentary system of the barley grain in relation to localized water absorption and semi-permeability. (Ann. of Bot. XXXII. p. 381—414. ill.)
- Gertz, O. 1918.** Kallushypertrofier och några i samband därmed stående anatomiskt-fysiologiska förhållanden hos minerade blad. [Ueber Kallus-hypertrophien und einige damit zusammenhängende anatomisch-physiologische Verhältnisse bei minierten Blättern]. (Bot. Not. 1918. p. 121—139. 12 A. Deutsche Zusammenf.)
- Janssonius, H. H. 1918.** De tangentielle groei van eenige pharmaceutische basten. (Proefschrift. Groningen, M. de Waal. 1918. 8^o. 60 pp.)
- Jeffrey, E. C. 1918.** The anatomy of woody plants. (Chicago, 1918. 8^o. ill.)
- Poulsen, V. A. 1917.** Bladkirtlerne hos *Actinosterna* Griff. (Die Bladdrüsen bei *Actinosterna* Griff.). (Vid. Medd. dansk nath. Foren. LXVIII. p. 307—315. 2 T.)

III. Biologie.

Cf. IV. Briquet.

- Benecke, W. 1918.** Pflanzen und Nachtschnecken. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 450—477.)
- Briquet, J. 1916.** La chute des fleurs chez les Composées. (Ber. schweizer. bot. Ges. XXIV/XXV. p. XXI.)
- Combes, R. 1918.** Immunité des végétaux vis-à-vis des principes immédiats qu'ils élaborent. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 275—278. ill.)
- Emoto, Y. 1918.** On the relative efficiencies of cross- and self-fertilisation in some plants. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. (153)—(170). Japanese.)
- Hagerup, O. 1914.** The structure and biology of arctic flowering plants. II. 3. Caprifoliaceae. *Linnaea borealis* L. (Medd. om Grønland. XXXVII. p. 153—164. 6 f.)
- Kirchner, O. von 1918.** Die Bestäubungseinrichtung von *Isnardia palustris* L. und ihre Verwandten. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 317—326. 6 A.)
- Koernicke, M. 1918.** Ueber die extrafloralen Nectarien auf den Laub-

blättern einiger Hibisceen. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. 526—540. 4 A. 1 T.)

Mathiesen, F. J. 1915. The structure and biology of arctic flowering plants. II. 4. Primulaceae. (Medd. om Grönland. XXXVII. p. 167—220. 25 f.)

Schumacher, F. 1917. Samenverschleppung durch die Feuerwanze [Pyrrhocoris apterus L.]. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 531.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Allard, H. A. 1918. Abnormalities in Nicotiana. (Bot. Gaz. LXV. p. 175—185. 10 f.)

Blaringhem, L. 1918. Les complexes végétaux et leurs disjonctions par la vieillesse. (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 60—70. ill.)

Braun, E. L. 1918. Regeneration of Bryophyllum calycinum. (Bot. Gaz. LXV. p. 191—193. 2 f.)

Briquet, J. 1918. Les bractées paléales et l'organisation florale du genre Psilocarpus Nutt. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXV. 2. p. 50—54.)

Briquet, J. 1918. Sur la morphologie et la biologie du genre Micropis DC. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXV. 2. p. 25—30)

Dahlstedt, F. 1917. En sällsynt bildningsafvikelse hos Trientalis europaea. [Eine seltene Bildungsabweichung bei Trientalis europaea]. (Svensk bot. Tidskr. XI. p. 387—391. 1 A.)

Graham, M. 1918. Centrosomes in fertilization stages of Preissia quadrata (Scop.), Nees. (Ann. of Bot. XXXII. p. 415—420. 1 pl.)

Guilliermond, A. 1918. Mitochondries et système vacuolaire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 862—864.)

Guilliermond, A. 1918. Sur la métachromatine et les composés phénoliques de la cellule végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 958—960.)

Guilliermond, A. 1918. Sur la nature et la signification du chondriome. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 649—651.)

Guilliermond, A. 1918. Sur la signification du chondriome. (Rév. gén. Bot. XXX. p. 161—176. 13 pl.)

Hansen, A. A. 1918. Petalization in the Japanese quince. (Journ. of Heredity. IX. p. 15—17. 2 f.)

Harms, H. 1918. Ueber Fruchtbildung bei Aucuba japonica. (Gartenflora. LXVII. p. 81—84.)

Hartmann, M. 1918. Ergebnisse und Probleme der Befruchtungslehre im Lichte der Protistenforschung. (Die Naturw. VI. p. 349—355, 368—373. 9 F.)

Heilborn, O. 1918. Zur Embryologie und Zytologie einiger Carex-Arten. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 212—220.)

Hirase, S. 1918. Further studies on the fertilization and embryogeny in Ginkgo biloba. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. (83)—(108). Japanese.)

Hirase, S. 1918. Nouvelles recherches sur la fécondation et l'embryogénie du Ginkgo biloba. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 139—143. 1 pl.)

Hochreutiner, B. P. G. 1918. Une ascidie terminale chez une plante de chou-fleur. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXV. 2. p. 60.)

Ishikawa, R. M. 1918. Studies on the embryosac and fertilization in Oenothera. (Ann. of Bot. XXXII. p. 279—317. 14 f. 1 pl.)

Jost, L. 1918. Die Griffelhaare der Campanulablüte. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 478—489. 12 A.)

- Klebs, G. 1918.** Ueber die Blütenbildung von *Sempervivum*. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 128—151. 5 A.)
- Möbius, M. 1917.** Die Reduktionsteilung im Pflanzenreiche. (Die Naturw. V. p. 713—719.)
- Schnarf, K. 1917.** Zur Entwicklungsgeschichte von *Plantago media*. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. I. CXXVI. p. 927—950. 4 F.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Ishikawa.

- Anthony, R. D. 1917.** Inheritance of sex in strawberries. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. 1917. 63. p. 3—10.)
- Babcock, E. B. and R. E. Clausen. 1918.** Genetics in relation to agriculture. (New York, Mc Graw—Hill. 1918. 8°. XX, 675 pp. ill.)
- Baur, E. 1918.** Mutationen von *Antirrhinum majus*. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XIX. p. 177—193.)
- Baur, E. 1918.** Ueber eine eigentümliche mit absoluter Koppelung zusammenhängende Dominanzstörung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 107—111.)
- Bernard, N. 1918.** L'évolution des Plantes. (Paris, 1918. 314 pp. 8°. ill.)
- Bonnet, R. 1918.** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. 3 Aufl. (Berlin, P. Parey. 1918. 8°. Mit 390 A. Preis 22 Mk. mit 20% Zuschlag.)
- Bregger, T. 1918.** Linkage in maize; the C aleurone factor and waxy endosperm. (Amer. Nat. LII. p. 57—61.)
- Caron-Eldingen, von 1917.** Zur Entstehung der Mutationen. (Deutsche landw. Presse. 1917. p. 657. 2 F.)
- Caulery, M. 1917.** The present state of the problem of evolution. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1916 [1917]. p. 321—335.)
- Colin, H. et Mlle Y. Trouard Riolle. 1918.** La greffe soleil — topinambour. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 856—858.)
- Erikson, J. 1918.** *Platanthera bifolia* × *montana* i Blekinge. (Bot. Not. 1918. p. 59—62.)
- Fairchild, D. 1918.** Gardens for plant breeders. (Journ. of Heredity. IX. p. 112—116. 4 f.)
- Fairchild, D. 1918.** The grafted jujube of China. (Journ. of Heredity. IX. p. 3—7. 4 f.)
- Fischer, H. 1918.** Zur Phylogenie des Blattgrünfarbstoffes. (Natw. Wochenschr. N. F. XVII. p. 161—164.)
- Hesse, R. 1918.** Abstammungslehre und Darwinismus. 5. Aufl. (Leipzig 1918. 8°. IV, 121 pp. 40 F.)
- Holm. 1918.** Gelbblühender Fingerhut. (Natur. 1917/18. p. 160. 1 A.)
- Humbert, E. P. 1918.** A striking variation in *Silene noctiflora*. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 157—158. 2 f.)
- Jennings, H. S. 1918.** Disproof of a certain type of theories of crossing over between chromosomes. (Amer. Nat. LII. p. 247—261.)
- Johannsen, W. 1918.** Om Weismann's kimplasma-laere. (Vidensk. Meddel. dansk nat. For. LXIX. p. 153—164.)
- Karsten, G. 1918.** Zur Phylogenie der Angiospermen. (Zschr. f. Bot. X. p. 369—388. 3 A.)
- Klebahn, H. 1918.** Impfvversuche mit Pfropfbastarden. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 418—449. 9 A.)
- Schiemann, E. 1917.** Ergebnisse der Bastardierungsversuche bei Gerste. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1917. p. 385—403.)
- Söderberg, E. 1917.** En knoppvariation hos *Alnus glutinosa* Gaertn. [Eine Knospvariation von *Alnus glutinosa* Gaertn.]. (Svensk bot. Tidskr. XI. p. 401—402. ill.)

VI. Physiologie.

- Arrhenius, O. und E. Söderberg. 1917.** Der osmotische Druck der Hochgebirgspflanzen. (Svensk bot. Tidskr. XI. p. 373—380.)
- Balley, C. H. and A. M. Gurjar. 1918.** Respiration of stored wheat. (Journ. agr. Res. XII. p. 685—713.)
- Berthelot, D. et R. Trannoy. 1918.** Sur la teneur en sucre du sorgho aux divers stades de sa végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 824—827.)
- Berthelot, D. et R. Trannoy. 1918.** Sur l'évolution des principes sucrés du sorgho et l'influence de la castration. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 907—910.)
- Bohn, C. 1918.** L'activation des bourgeons chez les Composées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXI. p. 440—442.)
- Combes, R. 1918.** Recherches biochimiques expérimentales sur le rôle physiologique des glucosides chez les végétaux. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 146—156, 177—204, 226—237, 245—269. ill. A suivre.)
- Coupin, H. 1918.** Action nocive du carbonate de magnésium sur les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 1006—1008.)
- Diels, L. 1918.** Ueber Wurzelkork bei Pflanzen stark erwärmter Böden. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 490—502. 3 A.)
- Drude, O. 1918.** Licht- und Wärmestrahlung als ökologische Standortsfaktoren. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 227—267.)
- Engler, A. 1918.** Tropismen und exzentrisches Dickenwachstum der Bäume. Ein Beitrag zur Physiologie und Morphologie der Holzgewächse. Preisschrift. (Zürich, Beer & Co. 1918. 4^o. 106 pp. 16 F. 14 Taf. 43 Tab.)
- Everest, A. E. 1918.** The production of anthocyanins and anthocyanidins. III. (Proc. roy. Soc. London. B. XC. p. 251—265.)
- Farmer, J. Bretland 1918.** On the quantitative differences in the water-conductivity of the wood in trees and shrubs. I—II. (Proc. roy. Soc. London. B. XC. p. 218—250.)
- Francé, R. 1917.** Das Prinzip der hydraulischen Presse im Pflanzenreich. (Die Umschau. XXI. p. 273—275. 3 F.)
- Geisenheyner, L. 1918.** Ueber einige Panaschierungen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 51—61. 3 A.)
- Goerrig. 1918.** Vergleichende Untersuchungen über den Carotin- und Xantophyllgehalt grüner und herbstlich gelber Blätter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 342—394.)
- Guilliermond, A. 1918.** Sur la plasmolyse des cellules épidermiques des pétales de tulipe. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXI. p. 427—431. ill.)
- Gurlitt. 1918.** Ueber den Einfluss der Konzentration der Nährlösung auf einige Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 279—341. 32 A.)
- Hochreutiner, P. B. G. 1918.** L'allongement des noeuds du *Crotonydon floribundum* Vill. (Guttiferae). (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXV. 2. p. 31—32.)
- Karsten, G. 1918.** Ueber Kompasspflanzen. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. p. 48—59. 1 T.)
- Küster, E. 1918.** Ueber rythmisches Dickenwachstum. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 621—640. 13 A.)
- Weber, F. 1917.** Die Viskosimetrie des lebenden Protoplasmas. (Kolloid-Zschr. XX. p. 169—173.)

VII. Palaeontologie.

- Heim, A. und G. Helmut. 1918.** Interglaziale Bildungen bei Wild-

- haus (Kt. St. Gallen). (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXIII. 15 pp. 4 F.)
- Kräusel, 1917.** Die Tertiärflora Schlesiens. (Jahresber. schlesisch. Ges. vat. Cult. 1917. 2 pp.)
- Kräusel, R. 1918.** Einige Bemerkungen zur Bestimmung fossiler Koniferenhölzer. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 127—135.)
- Kräusel, 1917.** Einige Nachträge zur tertiären Flora Schlesiens. (Jahrb. schlesisch. Ges. vat. Cult. 1917. 3 pp.)
- Kräusel, R. 1918.** Zur fossilen Flora Ungarns. (Natw. Wochenschr. N. F. XVII. p. 385—386.)
- Kräusel, R. 1918.** Welche Ergebnisse liefert die Untersuchung tertiärer Pflanzenreste? (Natw. Wschr. N. F. XVII. p. 209—213.)

VIII. Microscopie.

- Kaiserling, C. 1918.** Die mikrophotographischen Apparate und ihre Handhabung. Handbuch der mikroskopischen Technik. 4. Teil hrsg. v. d. Schriftleitung des „Mikrokosmos“. (Stuttgart, Franckh. 1918. 8^o. 58 pp. 60 A. Preis M. 2,25 oder M. 3.—)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

- Brehm, V. 1917.** Reflexionen über zwei neue Schizophyceensymbiosen. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 287—288.)
- Brutschy, A. 1917.** Eine passiv planktonische Kieselalge auf Cyclops strenuus. (Mikrokosmos. XI. p. 24—25. ill.)
- Buhigas, R. S. 1918.** La purga del mar ó Hematotalasia. (Mem. r. Soc. española Hist. nat. X. p. 407—458. ill.)
- Elmore, C. J. 1918.** Changing Diatoms of Devils Lake. (Bot. Gaz. LXV. p. 186—190.)
- Gardner, N. L. 1918.** New Pacific coast marine Algae. II. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 429—454. 2 pl.)
- Harder, R. 1918.** Ueber die Bewegung der Nostocaceen. (Zschr. f. Bot. X. p. 177—244.)
- Higley, R. 1918.** Notes on Cephaleuros virescens. (Trans. Illinois Ac. Sc. X. p. 256—258.)
- Howe, M. A. 1918.** The marine Algae and marine Spermatophytes of the Tomas Barrera expedition to Cuba. (Smithson. misc. Coll. LXVIII. 11. Publ. 2491.)
- Janet, Ch. 1918.** Sur le Botrydium granulatum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 960—963.)
- Kaiser, P. E. 1918.** Beiträge zur Kenntnis der Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau. (Kryptog. Forsch. bayer. bot. Ges. 1918. 3. p. 130—148.)
- Kolderup Rosenvinge, L. 1917.** The marine Algae of Denmark. Contributions to their natural history. Part II. Rhodophyceae. II. (Cryptonemiales). (Kgl. danske Vid. Selsk. Skrift. 7. VII. p. 155—284. ill.)
- Kylin, H. 1918.** Weitere Beiträge zur Biochemie der Meeresalgen. (Zschr. physiol. Chem. CI. p. 236—427.)
- Pichler, F. 1917.** Das Aëroplankton von Wien. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. Math.-nat. Kl. 1917.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIV. Conn.

- Antoine, E. 1918.** Étude morphologique et expérimentale d'un Oospora

- pathogène (*Oospora Perieri* Matruchot et Antoine). (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 202—214. 6 f.)
- Arthur, J. C. 1918.** New species of Uredineae. X. (Bull. Torrey bot. Club. LXV. p. 141—156.)
- Asai, T. 1918.** Physiologische Untersuchungen über eine neue, in der Gerbbrühe gedeihende Kahlhefe. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIX. 7. 42 pp. 7 F. 2 T.)
- Atkinson, G. F. 1918.** Some new species of *Inocybe*. (Amer. Journ. Bot. V. p. 210—218.)
- Atkinson, G. F. 1918.** Selected cycles in *Gymnoconia Peckiana*. (Amer. Journ. Bot. V. p. 79—83.)
- Beardslee, H. C. 1918.** The *Russulas* of North Carolina. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXIII. p. 147—197. pl. 70—111.)
- Bezssonof, N. 1918.** Ueber die Bildung der Fruchtkörper des *Penicillium glaucum* in konzentrierten Zuckerlösungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 225—228. 1 T.)
- Blagaic, K. 1918.** *Boletus conglobatus*, eine neue Species. (Hedwigia. LX. p. 10—11.)
- Brierley, W. B. 1918.** The microconidia of *Botrytis cinerea*. (Kew Bull. 1918. p. 129—146. 1 pl.)
- Burlingham, G. S. 1918.** New species of *Russula* from Massachusetts. (Mycologia. X. p. 93—96.)
- Büsgen, M. 1918.** Biologische Studien mit *Botrytis cinera*. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 606—620.)
- Cool, C. en J. S. Meulenhoff. 1917.** Bijdrage tot de mycologische flora van Nederland. (Ned. kruidk. Arch. 1917. p. 74—128.)
- Dallimore, W. 1918.** Wood preservation. (Kew Bull. 1918. p. 181—189.)
- Döderlein, L. 1918.** Wegweiser für Pilzfreunde in Form von Bestimmungsschlüsseln. (Strassburger Druckerei u. Verlag. Strassburg 1918. 8^o. 72 pp. 2 T.)
- Douglas, G. E. 1918.** The development of some exogenous species of *Agarics*. (Amer. Journ. Bot. V. p. 36—54. 7 pl.)
- Dumée, P. 1918.** Notes de mycologie pratique. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 100—103.)
- Faull, J. H. 1917.** *Fomes officinalis* (Vill.), a timber-destroying fungus. (Trans. r. Canadian Inst. XI. p. 185—209. pl. 18—25.)
- Fink, B. 1918.** The distribution of Fungi in Porto Rico. (Mycologia. X. p. 58—61.)
- Fitzpatrick, H. M. 1918.** Sexuality in *Rhizina undulata* Fries. (Bot. Gaz. LXV. p. 201—226. 2 pl.)
- Fritsch, K. 1918.** Das Prinzip der Oberflächenvergrößerung im Bau der Fruchtkörper höherer Pilze. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. LIV. p. XXVIII—XXXII.)
- Garbowski, L. 1918.** Les champignons parasites recueillis dans le gouvernement de Podolie (Russie) pendant l'été 1915. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 74—91. 4 f.)
- Gänmann, E. 1918.** Ein Beitrag zur Kenntnis der lappländischen Saprolegnien. (Bot. Not. 1918. p. 151—159.)
- Gäumann, E. 1918.** Ueber die Spezialisierung der *Peronospora* auf einigen Scrophulariaceen. (Ann. Mycol. XVI. p. 188—199. 6 F.)
- Gäumann, E. 1918.** Zur Kenntnis der Chenopodiaceen bewohnenden *Peronospora* Arten. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1918. p. 45—66.)
- Grelet, L. J. 1918.** Un discomycète nouveau, le *Trichophaea Boudieri* sp. nov. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 94—96. 1 pl.)
- Grove, W. B. 1918.** The british species of *Melanconium*. (Kew. Bull. 1918. p. 161—178. 1 f.)

- Gulliermond, A. 1918.** Sur le chondriome des champignons. Apropos des recherches récentes de M. Dangeard. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXI. p. 328—333. 24 f.)
- Harper, E. T. 1918.** The *Clavaria fistulosa* group. (Mycologia. X. p. 53—57. 3 pl.)
- Harshberger, J. W. 1918.** A textbook of mycology and plant pathology. (London, T. and A. Churchill. 1918. With 271 ill. Price 15 sh.)
- Hasler, A. 1918.** Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der *Puccinia Hieracii*. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 221—286. 12 F. 2 K.)
- Höhnel, F. v. 1918.** Fungi imperfecti. Beiträge zur Kenntnis derselben. [Forts.]. (Hedwigia. LX. p. 129—176.)
- Höhnel, F. v. 1918.** Mycologische Fragmente. (Ann. Mycol. XVI. p. 35—174.)
- Höhnel, F. v. 1918.** Ueber die Gattung *Leptosphae* Ces. et de Not. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 135—140.)
- Huss, H. 1918.** Die Eijkmansche Gärprobe. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 295—321.)
- Ichimura, T. 1918.** A new poisonous mushroom. (Bot. Gaz. LXVI. p. 109—111. 3 f.)
- Jaap, O. 1918.** Achtes Verzeichnis zu meinem Exsikkatenwerk „Fungi selecti exsiccati“. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 24—40.)
- Kavina, K. 1918.** Mykologische Beiträge. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Kl. 1917 [1918]. p. 1—21.)
- Killermann, S. 1918.** Morcheln und andere Helvellaceen aus Bayern. (Kryptog. Forsch. bayer. bot. Ges. 1918. 3. p. 148—154.)
- Killermann, S. 1918.** Neuer Fund von *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm bei Regensburg. (Hedwigia. LIX. p. 313—318. 2 A. 1 T.)
- Kinzel, W. 1918.** Ueber Hexenringe und die Bedingungen ihrer Entstehung. Vortrag. (Kryptog. Forsch. bayer. bot. Ges. 1918. 3. p. 154—164.)
- Kirchmayr, H. 1918.** Der echte Ziegenbart (*Krause Glucke Sparasis crispa* oder *ramosa*) ein Waldschädling. (Kosmos. 1918. p. 124—125. 1 f.)
- Kniép, H. 1918.** Ueber die Bedingungen der Schnallenbildung bei den Basidiomyzeten. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 380—395.)
- Konrad, P. 1918.** Sur la comestibilité de nos champignons. Notes mycologiques et mycophagiques. (Bull. Soc. neuchateloise Sc. nat. 1918. p. 7—18.)
- Kupka, T. 1918.** Reliquiae Opizianae. Eine Revision Opiz'scher Pilze auf Grund des Original-materials. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 156—165. ill.)
- Westerdijk, J. en A. van Luyk. 1917.** Bijdrage tot de mycologische flora van Nederland. (Ned. kruidk. Arch. 1917. p. 206—217.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XI. Harshberger.

- Allard, H. A. 1918.** Effects of various salts, acids, germicides etc., upon the infectivity of the virus causing the mosaic disease of tobacco. (Journ. agr. Res. XIII. p. 619—637.)
- Allard, H. A. 1918.** The mosaic disease of *Phytolacca decandra*. (Phytopathology. VIII. p. 51—54. 2 f.)

- Benedict, R. C. 1918.** Two serious fern pests. (Amer. Fern Journ. VII. p. 122—124.)
- Boas, F. 1918.** Zur Kenntnis des Russtaues der Johannisbeere und verwandter Erscheinungen. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 114—116.)
- Bos, J. Ritzema 1918.** Ziekten bij kool. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. Bijbl. p. 26—35. 3 f.)
- Brandes, E. W. 1918.** Anthracnose of lettuce caused by *Marssonina panattoniana*. (Journ. agr. Res. XIII. p. 261—280. 4 f. 2 pl.)
- Brandes, E. W. 1918.** Report of the plant pathologist. (Rep. Porto Rico Agr. Exp. Stat. 1916 [1918]. p. 28—31. 2 pl.)
- Brown, N. A. 1918.** Some bacterial diseases of lettuce. (Journ. agr. Res. XII. p. 367—388. 14 pl.)
- Butler, O. 1918.** On the preservation of phytopathological specimens in their natural colors. (Phytopathology. VIII. p. 66—68.)
- Cruchet, D. 1918.** Etudes mycologiques. Les champignons parasites du „Brome dressé” *Bromus erectus* Huds. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 583—586.)
- Dalby, N. E. 1918.** *Phyllactora* as the cause of a disease of corn and a general consideration of the genus *Phyllachora*. (Trans. Illinois Ac. Sc. X. p. 230—248. 9 f.)
- Duysen, F. 1918.** Holzwucherungen. (Sitzb. Ges. natf. Freunde Berlin. 1918. p. 67—82. 14 F.)
- Edgerton, C. W. 1918.** A study of wilt resistance in the seed-bed. (Phytopathology. VIII. p. 5—14. 4 f.)
- Enlows, E. M. A. 1918.** A leafblight of *Kalmia latifolia*. (Journ. agr. Res. XIII. p. 199—212. 2 f. 4 pl.)
- Faulwetter, R. C. 1918.** The *Alternaria* leaf-spot of cotton. (Phytopathology. VIII. p. 98—105. 3 f.)
- Fischer, E. 1918.** Neuere über die Rostkrankheit der forstlich wichtigsten Nadelhölzer der Schweiz. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIX. p. 113—120.)
- Galloway, B. T. 1918.** Some of the broader phytopathological problems in their relation to foreign seed and plant introduction. (Phytopathology. VIII. p. 87—97.)
- Gertz, O. 1918.** Ueber einige durch schmarotzende *Cuscuta* hervorgerufene Gewebeveränderungen bei Wirtspflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 62—72.)
- Gladwin, F. E. 1918.** A non-parasitic malady of the vine. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1918. 449. p. 99—110.)
- Godfrey, G. H. 1918.** *Sclerotium rolfsii* on wheat. (Phytopathology. VIII. p. 64—66. 1 f.)
- Hall, C. J. J. van 1918.** De bescherming der cultuurgewassen tegen nieuwe ziekten en plagen uit het buitenland. (Teysmannia. XXIX. p. 62—95.)
- Hall, C. J. J. van 1918.** Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1917. (Med. Labor. Plantenz. Batavia 1918. 33. 42 pp.)
- Harreveld, P. van 1918.** Stambibittuinen en zeefvatenziekte. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 333—346.)
- Heinricher, E. 1918.** Die Bedingungen, unter denen durch den Parasitismus der Zwergmistel (*Arceuthobium oxycedri*) auf *Juniperus* Hexenbesen entstehen können. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVIII. p. 193—200. 3 A.)
- Hemmi, T. 1918.** On the Gloeosporiose of *Caladium*. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VII. p. 41—70. 1 pl. Japanese.)

- Hoffer, G. N. and J. R. Holbert. 1918.** Results of corn disease investigations. (Science. N. S. XLVII. p. 246—247.)
- Hudig, J. en C. Meyer. 1918.** De Hooghalensche ziekte een nieuwe bodemziekte op zand- en veengronden. (Den Haag, J. en H. van Langenhuyzen. 1918. 8^o. 25 pp. ill.)
- Jagger, I. C. 1918.** Host of white pickle mosaic disease of cucumber. (Phytopathology. VIII. p. 32—33.)
- Jagger, I. C. and V. B. Stewart. 1918.** Some Verticillium diseases. (Phytopathology. VIII. p. 15—19.)
- Jehle, R. A. 1918.** Susceptibility of *Zanthoxylum clava-hercules* to *Bacterium citri*. (Phytopathology. VIII. p. 34—35.)
- Johnston, J. R. and S. C. Bruner. 1918.** A Phyllachora of the royal palm. (Mycologia. X. p. 43—44. 1 pl.)
- Jones, F. R. 1918.** Yellow-leaf-blotch of alfalfa caused by the fungus *Pyrenopeziza medicaginis*. (Journ. agr. Res. XIII. p. 307—329. 5 f. 3 pl.)
- Keitt, G. W. 1918.** Control of cherry leaf spot in Wisconsin. (Bull. Wisconsin agr. Exp. Stat. 1918. 286.)
- Keitt, G. W. 1918.** Inoculation experiments with species of *Coccomyces* from stone fruits. (Journ. agr. Res. XIII. p. 539—569. ill.)
- Klebahn, H. 1918.** *Peridermium pini* (Willd.) Kleb. und seine Uebertragung von Kiefer zu Kiefer. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 194—207.)
- Köck, G. 1918.** Ein für Oesterreich neuer Schädling auf *Picea pungens*. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 147—148. 2 A.)
- Pujiula, J. 1917.** Efectos del frio en las hojas de *Ficus elastica*. (Treballs Inst. Catalana Hist. nat. 1917. p. 275—282. ill.)

XIV. Bacteriologie.

- Bachmann, F. M. 1918.** A bacteriological method useful for the study of other micro-organisms. (Amer. Journ. Bot. V. p. 32—35. 2 f.)
- Beijerinck, M. W. 1918.** De beteekenis van de bakterien der Papilionaceënknoletjes voor de voedsterplant. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXVI. p. 1456—1465.)
- Browning, C. H. 1918.** Applied Bacteriology. Studies and reviews of some present-day problems. (London 1918. 8^o. ill.)
- Brusoff, A. 1918.** Ueber eine stäbchenförmige, kalkspeichernde Eisenbakterie aus dem Klärschlamm einer biologischen Abwasserkläranlage. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 193—210. 9 F.)
- Buchanan, R. E. 1918.** Studies in the nomenclature and classification of the bacteria. V. Subgroups and genera of the Bacteriaceae. (Journ. of Bact. III. p. 27—61.)
- Conn, H. J. 1918.** The microscopic study of bacteria and fungi in soil. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1918. 64. p. 1—20.)
- Gehring, A. 1918.** Heterotrophe und autotrophe Bakterien. (Prometheus. XXIX. p. 322—323, 329—330.)
- Gutzeit, E. 1918.** Die Bakterien im Haushalt der Natur und des Menschen. 2. Aufl. (Leipzig, 1918. 8^o. VI, 138 pp. 12 F.)
- Kolkwitz, R. 1918.** Ueber die Schwefelbakterien-Flora des Solgrabens von Artern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 218—224.)

XV. Lichenes.

- Bachmann, E. 1918.** Der Thallus von *Didymella Lettaniana* Keissl. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 290—294. 6 F.)

- Bachmann, E. 1918.** Neue Flechtengebilde. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 150—156. 1 T.)
- Burnham, S. H. 1918.** Lichens of the Berkshire hills, Massachusetts. (Bryologist. XXI. p. 29—32.)
- Danilov, A. N. 1918.** The relation between gonidia and hyphae in Lichens. (Journ. of Bot. LVI. p. 169—181.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1918.** Bryological notes. IV. A new hybrid in Physcomitrium. (Torreya. XVIII. p. 52—54.)
- Britton, E. G. 1918.** Jagerinopsis squarrosa, n. sp. (Bryologist. XXI. p. 48—50. 1 f.)
- Britton, E. G. 1918.** Mosses from Florida collected by Severin Rapp. (Bryologist. XXI. p. 27—28.)
- Campbell, D. H. 1918.** Studies on some East-Indian Hepaticae. (Ann. of Bot. XXXII. p. 319—338. 10 f. 2 pl.)
- Cribbs, J. E. 1918.** A columella in Marchantia polymorpha. (Bot. Gaz. LXV. p. 91—96. 2 pl.)
- Douin, C. et R. 1918.** Le Reboulia raddi. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 129—145. ill.)
- Emig, W. H. 1918.** Mosses as rock builders. (Bryologist. XXI. p. 25—27. 1 pl.)
- Evans, A. W. 1918.** The air chambers of Grimaldia fragrans. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 235—251. 14 f.)
- Familler, I. 1918.** Bemerkungen über bayerische Moose (Kryptog. Forsch. bayer. bot. Ges. 1918. 3. 166—167.)
- Familler, I. 1918.** Einige kritische Bemerkungen zu I. Röhl, Die Thüringer Torfmoose und Laubmoose und ihre geographische Verbreitung. (Kryptog. Forsch. bayer. bot. Ges. 1918. 3. p. 187—188.)
- Frye, T. C. 1918.** Illustrated key to the western Sphagnaceae. (Bryologist. XXI. p. 37—48. ill.)
- Harris, G. T. 1918.** On Schistostega osmundacea Mohr. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 361—374. 3 f. 2 pl.)
- Hurst, C. P. 1918.** East Wiltshire mosses and Hepatics. (Journ. of Bot. LVI. p. 181—186.)
- Hurst, C. P. 1918.** North Somerset mosses. (Journ. of Bot. LVI. p. 268—270.)
- Kern, F. 1917.** Beiträge zur Moosflora der bayerischen Alpen. (Jahrb. schlesisch. Ges. vaterl. Kult. 1917. 6 pp.)

XVII. Pteridophyten.

- Beck, G. von 1918.** Einige Bemerkungen über heimische Farne. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 52—63, 113—123.)
- Davie, R. C. 1918.** A comparative list of fern pinna-traces, with some notes on the leaftrace in the ferns. (Ann. of Bot. XXXII. p. 233—245. 5 f.)
- Giesenhagen, K. 1918.** Ueber einen seltsamen Farn der Flora von Ceylon. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 294—361. 6 A.)
- Goebel, K. 1918.** Zur Kenntnis der Zwergfarne. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 268—281. 6 A.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Alleizette, C. 1918.** Note sur une Composée nouvelle pour la flore d'Algérie, le Verbesina encelioides Bnth. et Hook (Ximenesia encelioides Cavan.) (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique. IX. p. 118—119.)

- Ashe, W. W.** 1918. Notes on southern woody plants. (Torreya. XVIII. p. 71—74.)
- Ashe, W. W.** 1918. Notes on trees. (Bull. Charleston Mus. XIV. p. 9—12.)
- Baker, E. G.** 1918. The Sumatran species of *Saurauja*. (Journ. of Bot. LVI. p. 161—167.)
- Bennett, A.** 1918. *Arenaria ciliata* L. (Journ. of Bot. LVI. p. 153—154.)
- Brown, J. G.** 1918. Mistletoe vs. mistletoe. (Bot. Gaz. LXV. p. 193. 1 f.)
- Daubanton, C.** 1918. *Arrabidaea*. (Teysmannia. XXIX. p. 51—53. 1 pl.)
- Diels, L.** 1918. Pflanzengeographie. 2. Aufl. (Berlin, 1918. 166 pp. 1 K.)
- Nägeli, O.** 1918. Ueber die botanische Erforschung des Kantons Zürich seit der Flora von A. Kölliker (1839). (Ber. zürcher bot. Ges. XIII. p. 68—80.) [Der Verf. gibt einen einlässlichen Ueberblick über die botanische Erforschung des Kt. Zürich seit Kölliker (Flora des Kt. Zürich, 1839) und die von den vielen Floristen und botanischen Liebhabern seither gemachten zahlreichen, neu entdeckten Pflanzenfunden (über 250 Arten und Unterarten), welche ein ganz neues Bild voll der interessantesten pflanzengeografischen Gesichtspunkte für die zürcherischen Pflanzenwelt abgeben. — E. Baumann (Zürich).]
- Rikli, M.** 1917. *Cardamine pratensis* L. als arctische Pflanze. (Ber. zürcher. bot. Ges. XIII. p. 46—50.) [Der Typus der *Cardamine pratensis* L. ist nur im südlichen Teil der Arctis vertreten, in höhere Breiten findet sich die ssp. *angustifolia* Hook. mit ganzrandigen, schmallinealen, \pm entfernten Blattabschnitten und bis 14 mm grossen, reinweissen Blüten. Die var. *arctica* O. E. Schultz ist eine Zwergform von 5—10 (15) cm Höhe und fleischigen, 2—4 cm lange Blättern mit 5—6 elliptisch-lanzettlichen, 2—5 mm langen und 1 mm breiten Fiederpaaren und meist weissen Blüten. Die arctische Pflanze zeigt Neigung zur spontanen Selbstbestäubung, ist aber fast ausschliesslich auf vegetative Vermehrung durch Bulbillen angewiesen. Sie dringt als ausgesprochene, oft submerse Sumpfpflanze von der arctischen Waldgrenze in breiter Front zur Arctis vor und zwar sowohl in Eurasien wie auch zwischen Alaska und Labrador. Gegen den äussersten Norden wird ihr Areal immer lückenhafter. — E. Baumann (Zürich).]
- Rudolph, K.** 1917. Untersuchungen über den Aufbau böhmischer Moore. I. Aufbau und Entwicklungsgeschichte südböhmischer Moore. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. IX. 123 pp. 14 F. 3 T.)
- Rytz, W.** 1916. Die Bereicherungen unserer einheimischen Flora und ihre pflanzengeographische Bedeutung. (Mitt. Berner natf. Ges. 2 pp.) [Die unter dem Einfluss des Menschen stehenden, floristischen Bereicherungen sind willkürlich (absichtliche und unabsichtliche Einführung). In Florenwerken ist gegenüber solchen Bereicherungen die autochthone Flora besonders hervorzuheben. Die Adventivflora erfordert schärfere Kritik in bezug auf Indigenat und Einwanderungsmöglichkeit. Verf. wendet sich gegen die absichtliche Einbürgerung von fremden wie einheimischen Arten, da sie Verwirrung über Verbreitung, Alter u.s.w. dieser Arten bringen kann. — E. Baumann (Zürich).]
- Sampson, H. C.** 1917. An ecological survey of the vegetation of the Illinois prairies — a preliminary report. (Trans. Illinois Ac. Sc. IX. p. 123—125.)
- Schuermann, R.** 1918. Beitrag zur Kenntnis der Adventivflora Hannovers. (Jahrber. niedersächsisch. bot. Ver. Hannover. VI, VII u. VIII. 1915 [1918]. p. 62—80.)

- Schlechter, R. 1918.** Ueber einige neue Cymbidien. (Orchis. XII. p. 45—48.)
- Schlechter, R. 1918.** Versuch einer natürlichen Neuordnung der afrikanischen angraekoiden Orchidaceen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXVI. p. 62—181.)
- Schneider, C. 1918.** A conspectus of Mexican, West Indian, Central and South American species and varieties of *Salix*. (Bot. Gaz. LXV. p. 1—41.)
- Schulz, A. 1916.** Beiträge zur Geschichte der pflanzengeographischen Erforschung Westfalens. I—III. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLIV. p. 54—75.)
- Schulz, A. 1917.** Beiträge zur Geschichte der pflanzengeographischen Erforschung Westfalens. IV und V, nebst Nachträgen zu II und III. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 5—20.)
- Schulz, A. 1917.** Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Phanerogamen. I. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 28—30.)
- Schwier, H. 1916.** Beiträge zur Pflanzengeographie des nordöstlichen Westfalens. I. Die Weserkette. 1. Teil. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLIV. p. 88—118; 1 Sk. 1 K.)
- Small, J. K. 1918.** Collecting prickly-pears at Apalachicola. (Journ. New York bot. Gard. XIX. p. 1—6. 1 pl.)
- Smith, C. P. 1918.** Studies in the genus *Lupinus*. II—III. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 1—22. 16 f. p. 167—202. f. 17—42.)
- Spinner, H. 1917.** Les représentants du genre *Lepidium* L. dans le canton de Neuchâtel. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XLI. p. 95—96.)
- Spinner, H. 1917.** Une plante rare pour le Jura, *Asperula glauca* (L.) Besser. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XLI. p. 89—94.)
- Standley, P. C. 1918.** A new species of *Roudeletia* from Mexico [R. Rekoï]. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 126—127.)
- Standley, P. C. 1918.** *Blepharidium*, a new genus of Rubiaceae from Guatemala. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 58—60.) [A woody genus of the Cinchoneae, with one species, *B. guatemalense*. — T release.]
- Standley, P. C. 1918.** (Chenopodiales). Allioniaceae. (N. Amer. Flora. XXI. p. 171—254.)
- Stephenson, T. and T. A. 1918.** A new form of *Helleborine viridiflora*. (Journ. of Bot. LVI. p. 1—4. ill.)
- Stomps, T. J. 1918.** Merkwaardige Cactussen in den Amsterdamschen Hortus. (De Natuur. XXXVIII. p. 37—40. 4 f.)
- Suringar, J. Valkenier 1918.** Systematisch overzicht der voornaamste plantenfamilies en geslachten met winterharde houtgewassen., samengesteld voor het onderwijs aan de Landbouw-Hoogeschool te Wageningen. 2e druk. (Wageningen, H. Veenman. 1918. 8°. 44 pp.)
- Thellung, A. und F. Zimmermann. 1918.** Neue Pflanzenformen aus der Flora der Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 415—423.)
- Thonner, F. 1918.** Exkursionsflora von Europa. Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der europäischen Blütenpflanzen. Nachträge und Verbesserungen. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1918. 8°. 53 pp.)
- Tiesmeyer, J. 1917.** Die Pflanzen im Volksmunde des Osnabrücker Landes. I. (Jahrber. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 53—67.)
- Trelease, W. 1918.** The chestnut in Illinois. (Trans. Illinois Ac. Sc. X. p. 143—145.)

- Vierhapper, F. 1918.** *Juncus biglumis* L. in den Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 49—51.)
- Wangerin, W. 1918.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse der Moore Westpreussens. II. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XL. p. 58—118.)
- Warming, E. und P. Graebner. 1918.** Eug. Warming's Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 3. Aufl. (Berlin, Borntraeger. 1918. 8°. VIII, 988, 64 pp. 395 A.)
- Wernham, H. F. 1918.** Dr. H. O. Forbess's New Guinea Rubiaceae. I. (Journ. of Bot. LVI. p. 68—77, 129—135.)
- White, J. W. 1918.** Notes supplemental to the flora of Bristol. (Journ. of Bot. LVI. p. 11—18, 40—49, 77—87.)
- Wiegand, K. M. 1918.** Some species and varieties of *Elymus* in eastern North America. (Rhodora. XX. p. 81—90.)
- Wilde, J. 1918.** Schutzwürdige (einheimische und ausländische) Bäume im Amtsbezirke Neustadt a/Hardt. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 411—415.)
- Wilmott, A. J. 1918.** The red currant. (Journ. of Bot. LVI. p. 19—23. ill.)
- Wilmott, A. J. 1918.** Two new plants from Macedonia. (Journ. of Bot. LVI. p. 145—146.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. X. Kylin.

- Anderson, R. J. 1918.** A note on the analysis and composition of the seed of the silver maple (*Acer saccharinum*). (Journ. biol. Chem. XXXIV. p. 509—513.)
- Biedermann, W. 1918.** Mikrochemische Beobachtungen an den Blattzellen von *Elodea*. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 560—605. 19 A.)
- Brenheley, W. E. 1918.** Organic plant poisons. II. Phenols. (Ann. of Bot. XXXII. p. 259—278. 18 f.)
- Colin, H. et Mlle A. Chaudun. 1918.** Sur la loi d'action de la sucrase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 208—210.)
- Colin, H. et Mlle M. Lebert. 1918.** Action des sels neutres sur l'inversion du sucre par les acides. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 241—244.)
- Gertz, O. 1918.** Laboratorie tekniska och mikrokemiska notiser. 3. Om kristalliserande bladpigmenter hos *Heracleum*-arter och hos *Strobilanthes Dürianus*. (Bot. Not. 1918. p. 49—58. 2 A. Deutsche Zusammenf.)
- Glücksman, C. 1916.** Ein neuer Bestandteil der China-Rinde. (Pharm. Presse. 1916. N^o 51.)
- Harms, H. 1918.** Ueber die Fluorescenz des Aufgusses der Rinde von *Prunus serotina*. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 146—150.)
- Hasenfratz, V. 1918.** Sur le dosage des matières cellulosiques dans le blé. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXXI. p. 457—458.)
- Itallie, L. van 1918.** Bijdrage tot de phytochemische kennis der kraaiheide [*Empetrum nigrum* L.]. (Pharm. Weekbl. 1918. p. 709—717.)
- Johns, C. O. and L. H. Chernoff. 1918.** The globulin of buckwheat, *Fagopyrum fagopyrum*. (Journ. biol. Chem. XXXIV. p. 439—445.)
- Johns, C. O. and A. J. Finks. 1918.** Stizolobin, the globulin of the Chinese velvet bean, *Stizolobium niveum*. (Journ. biol. Chem. XXXIV. p. 429—438.)
- Pollacci, G. 1917.** Sul carbonio delle piante verdi. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 1917. p. 30—51.)

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

Cf. XI. Dallimore.

- Adlung, 1918.** Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeboren-Nahrungsmittel. II. (Tropenpflanzer. XXI. p. 191—201. 4 A.)
- Anonymus, 1918.** De fruitteelt in de provincie Gelderland tusschen Rijn en Maas. (Versl. en Med. Dir. Landb. 1918. 1. p. 1—57.)
- Anonymus, 1918.** The West African oil palm. (Kew Bull. 1918. p. 121—124.)
- Baker, R. T. 1918.** Some ironbirks of New South Wales. (Journ. of Proc. r. Soc. N. S. Wales. LI. p. 410—422. 5 pl.)
- Ball, C. R. and J. A. Clark, 1918.** Experiments with durum wheat. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 618. 64 pp. ill.)
- Balland, 1918.** Sur les succédanés du blé dans le pain de munition. (C. R. Ac. Sc. Paris. LXVI. p. 846—849.)
- Beets, A. N. J. 1918.** Bemestingsproeven 1916—'17. (Med. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak. 1918. 32. 76 pp.)
- Bernard, C. 1918.** Verslag van het proefstat. voor thee over het jaar 1917. (Med. Proefstat. Thee. 1918. 58. 47 pp.)
- Blink, H. 1918.** Sumatra's Oostkust in hare opkomst en ontwikkeling als economisch gewest, eene economisch-geographische en -historische studie. (Tijdschr. econ. Geogr. IX. p. 57—156. ill.)
- Bohn, W. 1918.** Die heilwerte heimischer Pflanzen. 2. Aufl. (Leipzig, H. Hedwigs Nachf. 1918. 8^o. 109 pp.)
- Bruntz, L. et M. Jaloux, 1918.** Plantes officinales et plantes à drogues médicamenteuses. (Paris, 1918. 8^o. ill.)
- Caldwell, J. S. 1918.** Farm and home drying of fruits and vegetables. (Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 984. 61 pp. 13 f.)
- Caron-Eldingen, von 1918.** Die Verbesserung der Getreidearten veranschaulicht an einer Monographie des Weizens. (Berlin, P. Parey. 1918. 8^o. 56 pp. ill.)
- Cook, F. C. and J. B. Wilson, 1918.** Boron: its effect on crops and its distribution in plant and soil in different parts of the United States. (Journ. agr. Res. XIII. p. 451—470.)
- Edson, H. A. and W. Stuart, 1918.** Growing high-grade potato seed stock. (Circ. U. S. Dep. Agr. 1918. 5. 8 pp. ill.)
- Farský, F. 1918.** Das Chlorbedürfnis einiger Kulturpflanzen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XXI. p. 161—201.)
- Fekete, L. und T. Blattny, 1913/14.** Die Verbreitung der forstlich wichtigen Bäume und Sträucher im Ungarischen Staate. Aus dem Ungarischen übersetzt. Bd. I—II. (Selmechánya, A. Joerge's Wwe & Sohn. 1914—1913. 8^o. IX, 845 pp. ill. und 150 pp. ill.)
- Fruwirth, C. 1918.** Die Umzüchtung von Wintergetreide in Sommergetreide. (Zschr. f. Pflanzenzücht. VI. p. 1—46.)
- Fruwirth, C. 1918.** Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (Früher: Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen). (5 Bände). Bd. III. Züchtung von Mais, Futterrübe und anderen Rüben, Oelpflanzen und Gräsern. 3. Aufl. (Berlin 1918. 8^o. Mit 50 F.)
- Geerts, J. M. 1918.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. 9e Bijdrage. Voorloopig resultaat der variëteiten-proeven van oogstjaar 1917. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 135—144.)
- Gortner, R. A. and E. H. Doherty, 1918.** Hydration capacity of gluten from „strong” and „weak” flours. (Journ. agr. Res. XIII. p. 389—418.)

- Haberlandt, 1918.** Ueber Zellwandverdauung. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1918. 36). [Mikroskopische Untersuchungen über die Veränderungen, welche die pflanzlichen Zellwände im Verdauungskanal des Menschen und verschiedener Tiere erleiden, sind bisher von pflanzenanatomischer Seite nur in geringer Anzahl ausgeführt worden. Der Vortragende berichtet nun über die Ergebnisse einer grösseren Versuchsreihe, wobei die Zellwandverdauung seitens des Menschen, des Hundes, des Schafes, des Pferdes, ferner einiger Schmetterlingsraupen und Landschnecken mikroskopisch näher verfolgt wurde.]
- Halstead, B. D. 1918.** Colors in vegetable fruits. (Journ. of Heredity. IX. p. 18—23.)
- Harms, H. 1918.** Ueber die Verwendung der Samen der Zitterlinse (*Vicia hirsuta*) zur menschlichen Ernährung. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 139—145.)
- Henning, E. 1918.** Några anteckningar om växtligheten på södra Oland sommaren 1917. [Aufzeichnungen über das Wachstum der Feldfrüchte auf dem südlichen Oeland im Sommer 1917]. (Svenskt Land. II. 6. p. 157—159.)
- Hoffmann, A. 1918.** Die Tätigkeit der österreichischen forstlichen Mission in Griechenland. (Oesterr. Vierteljahrsschr. Forstw. N. F. XXXVI. p. 9—19.)
- Holmes, E. M. 1918.** Medicinal herbs: their cultivation and preparation in Great Britain. (Journ. internat. Gard. Club. II. p. 35—82. ill.)
- Hoyer, O. und R. Wasicky. 1918.** Kommt *Gentiana asclepiadea* L. als Ersatz für *Gentiana lutea* in Betracht? (Pharm. Post. LI. p. 145—146.)
- Hunger, F. W. T. 1918.** De cohune palm (*Attalea cohune*, Mart.). Enkele gegevens over zijne geschiedenis in de Nederlandsche koloniën. (Ind. Gids. 1918. 20 pp.)
- Jeswiet, J. 1918.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. 8e Bijdrage. De Demak Idjo-soorten. DI 43, 46, 52, 88 en 89. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 383—409. ill.)
- Kempen, C. J. J. van 1918.** De cultuur der Hevea. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1918. 8^o. XII, 224 pp. 86 f. Prijs f 2.75.)
- Koch, L. 1918.** Onderzoekingen betreffende de praktijkwaarde van de lijnen-selectiemethode voor verschillende eenjarige landbouwgewassen. [Vervolg]. (Teysmannia. XXIX. p. 96—127. Slot volgt.)
- Krömer, K. 1918.** Das staatliche Rebenveredlungswesen in Preussen. (Landw. Jahrb. 1918. XV, 292 pp. 8 T. 43 F.)
- Kubelka, A. 1918.** Moderne Forstwirtschaft. (Wien und Leipzig, F. Deuticke. 1918. Preis K. 11.— = M. 8.50.)
- Lind, J. 1917.** Misteltenen, *Viscum*. (Til den pharmaceutische Loreanstalt. Copenhagen 1892—1917. p. 131—143.)
- Pater, B. 1917.** Ueber die Kultur der Seifenwurzel. (Pharm. Post. L. p. 245—246.)
- Ranninger, R. 1917.** Die Kultur des Mohnes. (Mitt. deutsch. Landw.-Ges. Oesterreich. 1917. 2. 32 pp.)
- Schindler, J. 1917.** Die mikroskopische Unterscheidung landwirtschaftlich wichtiger Gräserarten im blütenlosen Zustande. Ihre Anwendung bei der botanischen Untersuchung von Rasenziegeln und Heuproben. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XX. p. 115—160. 19 F.)
- Schindler, J. 1917.** Zur Unterscheidung der Rispengrassamen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XX. p. 34—42.)

- Senft, E. 1917.** Die kanadische Gelbwurzel. *Hydrastis canadensis*. (Pharm. Post. L. N^o 1—8. ill.)
- Vadas, E. 1918.** Die Monographie der Robinie mit besonderer Rücksicht auf ihre forstwirtschaftliche Bedeutung. Aus dem Ungarischen übersetzt. (Selmechánya, A. Joerges' Wwe & Sohn. 1914. 8^o. XIV, 252 pp. 36 F. 10 T. 14 Tab.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1918.** Edward Walter Hunnybun (1848—1918) and „The Cambridge british flora”. (Journ. of Bot. LVI. p. 248—250.)
- Anonymus. 1918.** Ernest David Marquand (1848—1918). (Journ. of Bot. LVI. p. 187—189.)
- Arnold, K. F. 1918.** Heinrich Rehm. (Ber. bayer. bot. Ges. XVI. p. 10—13. 1 Portr.)
- Atkinson, G. F. 1918.** Charles Horton Peck. (Bot. Gaz. LXV. p. 103—108.)
- Barrett, J. T. 1918.** Thomas Jonathan Burrill (1839—1916). (Phytopathology. VIII. p. 1—4. 1 pl.)
- Bernard, C. e. a. 1918.** Hjalmar Jensen. Mag. Sc., Directeur van het Proefstation voor Vorstenlandsche Tabak, 1900—1918. (Teysmannia. XXIX. p. I—XIX. 1 Portr.)
- Boulger, G. S. 1918.** A seventeenth-century botanist friendship. (Journ. of Bot. LVI. p. 197—202.)
- Boulger, G. S. and J. Britten. 1918.** Joseph Andrews and his herbarium. (Journ. of Bot. LVI. p. 257—261. To be cont.)
- Britten, J. 1918.** „John” Roxburgh. (Journ. of Bot. LVI. p. 202—203.)
- Britten, J. 1918.** Lady Anne Monson (c. 1714—1776). (Journ. of Bot. LVI. p. 147—149.)
- Britten, J. 1918.** Maund's „The botanist” (1836—1842?). (Journ. of Bot. LVI. p. 235—243.)
- Britten, J. 1918.** Worthington George Smith (1835—1917). (Journ. of Bot. LVI. p. 243—247.)
- Detmer, W. 1918.** Ernt Stahl, seine Bedeutung als Botaniker und seine Stellung zu einigen Grundproblemen der Biologie. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 1—47.)
- D. H. S. 1918.** Miss Ethel Sargent, F. L. S. (Ann. of Bot. XXXII. p. I—V.)
- Fruwirth, C. 1918.** †Philippe Levêque de Vilmorin. (Zschr. Pflanzenz. VI. p. 63—66. 3 F.)
- Hall, E. H. 1918.** Address at the funeral services of Joseph Young Bergen. (Science. N. S. XLVII. p. 14—15.)
- Harms, H. 1918.** Anmerkungen und Nachschrift zu dem Nachrufe von G. Volkens. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 12—23.)
- Kellerman, C. 1918.** August Friedrich Schwarz. (Ber. bayer. bot. Ges. XVI. p. 5—9. 1 Portr.)

XXII. Bibliographie.

- Britten, J. 1918.** Bibliographical notes. (Journ. of Bot. LVI. p. 212—217.)
- Christ, H. 1918.** Der Briefwechsel der Basler Botaniker des 18. Jahrhunderts Achilles Mieg, Werner de la Chenal und Jacob Christof Ramspeck mit Albrecht von Haller. (Verh. natf. Ges. Basel. XXIX. 59 pp.)

Ausgegeben: 24 September 1918.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [139](#)

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

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