

## I. Allgemeines.

- Bailey, L. H. 1917.** The modern systematist. (Science. N. S. XLVI. p. 623—629.)
- Christ, H. 1917.** Zur Geschichte des alten Gartens. (Basler Zschr. Geschichte u. Altertumsk. XVII. 52 pp.)
- Clute, W. N. 1917.** Botany and common names of plants. (Science. N. S. XLVI. p. 483—484.)
- Coulter, J. M. 1917.** A century of botany in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1916 [1917]. p. 236—260.)
- Geerts, J. M. 1916.** Plantkunde van het suikerriet, beknopt overzicht van eenige hoofdstukken der plantkunde ten dienste van suikerrietplanters. (Passoeroean, Proefstation v. d. Javasuikerindustrie. 1916. 8°. XIV, 151 pp. 104 f.)
- Herr, O. 1917.** VIII. Jahreskonferenz für Naturdenkmalpflege in Berlin. (Die Naturw. V. p. 33—36.)
- Rapalez. 1917.** Botanische Notizen. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 137—140.)
- Schröter, C. 1917.** Vierhundert Jahre Botanik in Zürich. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 2. p. 1—28.)
- Vries, H. de 1918.** Opera e periodicis collata. Vol. I. (Utrecht, A. Oosthoek. 1918. 8°. 630 pp.)

## II. Anatomie.

Cf. XIX. Stanford and Viehöver.

- Studnička, K. 1918.** Der Uebereinstimmung und der Unterschied in der Struktur der Pflanzen und der Tiere. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Kl. 1917 [1918]. p. 1—91.)
- Tischler, G. 1918.** Untersuchungen über den anatomischen Bau der Staub- und Fruchtblätter bei *Lythrum Salicaria* mit Beziehung auf das „Illegimitätsproblem“. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI. p. 162—193. 1 T.)

## III. Biologie.

- Keeble, F. 1917.** Plant animals: a study in symbiosis. (Proc. roy. Inst. Great Britain. XXI. p. 160.)
- Sargent, O. H. 1918.** Fragments of the flower biology of Westaustralian plants. (Ann. of Bot. XXXII. p. 215—231.)
- Wolk, P. C. van der 1918.** Onderzoekingen betreffende den cocospalm, verricht aan het Laboratorium der Selectie- en Zaadtuinen te Buitenzorg. (Cultura. XXX. p. 20—33, 41—61. 2 pl.)
- Zederbauer, E. 1918.** Beiträge zur Biologie unserer Waldbäume. IV. (Cbl. ges. Forst. XLIV. p. 1—7.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Beck von Mannagetta und Lerchenau, G. 1917.** Wacholderbeeren mit entblössten Samen. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. 126. p. 403—419. 31 F.)
- Györfy, I. 1917.** *Linaria intermedia-torzvirágok* [Blütenanomalie von *Linaria intermedia*]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 135—136. 4 F. Deutsch.)
- Hesse, P. 1917.** Ueber die Grössenverhältnisse und Inhaltsbestandteile der Haare einiger officineller Pflanzen. (Würzburg, 1917. 8°. 61 pp. 8 T.)
- Schaffner, J. H. 1918.** The expression of sexual dimorphism in heterosporous sporophytes. (Ohio Journ. Sc. XVIII. p. 101—125. ill.)
- Schenck, H. 1918.** Veränderungen und Gabelungen an Wurzeln. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 503—525. 10 A.)

- Schürhoff, P. N. 1918.** Die Drüsenzellen des Griffelkanals von *Lilium Martagon*. (Biol. Zbl. XXXVIII. p. 188—196. 1 T.)
- Souèges, R. 1918.** Embryogénie des Alismacées. Différenciation de l'extrémité radulaire chez le *Sagittaria sagittaeifolia* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 49—51.)
- Souèges, R. 1918.** Embryogénie des Liliacées. Développement de l'embryon chez l'*Anthericum ramosum*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 34—36.)
- Stell, W. N. 1918.** Studies of some new cases of apogamy in ferns. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 93—108. 2 pl.)
- Stokey, A. G. 1918.** Apogamy in the Cyatheaceae. (Bot. Gaz. LXV. p. 97—102. 10 f.)
- Stomps, T. J. 1918.** Nog iets over fasciatie. (De Natuur. 1918. p. 68—70. 2 f.)
- Tenopyr, L. A. 1918.** On the constancy of cell shape in leaves of varying shape. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 51—76.)
- Thompson, W. P. 1918.** Independent evolution of vessels in Gnetales and Angiosperms. (Bot. Gaz. LXV. p. 83—90. 11 f.)
- Vonwiller, P. 1918.** Neue Ergebnisse der Mitochondrienforschung bei den niedersten Tieren. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 2. p. 267—268.)
- Weber, F. 1918.** Die Permeabilität der Pflanzenzellen. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVII. p. 89—95.) [Eine gründliche Darstellung des Themas, das auch in historischer Reihenfolge entwickelt wird. — Matouschek.]
- Wettstein, R. von 1918.** Ueber einige bemerkenswerte Analogien in der Entwicklung grosser Pflanzengruppen. (Verh. zool. bot. Ges. LXVIII. p. (16)—(18).)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Degen, A. von 1917.** Ueber einen neuen *Centaurea*-Bastard. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 129—130.)
- Fruwirth, C. 1917.** Der Einfluss des Einschlussmittels auf die Samenbildung. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 391—395.)
- Jávorka, S. 1917.** A hazai flórának egy új keverékfaja. [Ueber eine neue Bastardpflanze Ungarns]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 116—117. Magyarisch.) [Im Komitate Borsod wurde von J. Budai 1914 und 1915 *Rumex Gombae* (confertus  $\times$  *Patentia*) Bihari zwischen den Eltern gefunden. Eine lateinische Diagnose ist entworfen. — Matouschek.]
- May, W. 1917.** Lucrez und Darwin. (Die Naturw. V. p. 276—279.)
- Pater, B. 1916.** Eine gelbe Varietät der Tollkirsche. (Pharm. Post. IL. p. 857—858.)
- Schaxel, I. 1916.** Ueber den Mechanismus der Vererbung. (Jena, G. Fischer. 1916. 31 pp. Preis 0,75 M.)
- Schröter, C. 1917.** *Euphorbia virgata*  $\times$  *Cyprisias*. (Ber. zürcher. bot. Ges. XIII. p. 81—90. 7 F.)
- Schulz, A. 1918.** Abstammung und Heimat des Roggens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 39—47.)
- Schulz, A. 1918.** Beiträge zur Kenntnis der Geschichte der Spelzweizen im Altertum. (Abh. natf. Ges. Halle a. d. S. N. F. VI. p. 1—43.)
- Schulz, A. 1918.** Ueber prachistorische Reste des Einkorns (*Triticum monococcum* L.) und des Spelzes (*Triticum Spelta* L.) aus Süddeutschland. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 726—731.)
- Shamel, A. D. 1918.** *Chrysanthemum* varieties. (Journ. Heredity. IX. p. 81—84.)

- Shufeldt, R. W.** 1917. Multiple button-balls. (Journ. Heredity. VIII. p. 550—552. f. 6.)
- Sirks, M. J.** 1918. De erfelijkheidsbeschouwingen van Carl von Nägeli (1817—1891). (De Tijdspiegel. 1918. 19 pp.)
- Sirks, M. J.** 1918. Uit het Instituut voor Veredeling van Landbouwgewassen. Vergelijking van gerst- en tarwerassen, van het Instituut afkomstig met andere voortreffelijke rassen van deze gewassen. Proefjaar 1915—1916, 1916—1917. (Med. Landb.-Hoogeschool Wageningen. XIV. p. 1—34, 210—232.)
- Terao, H.** 1918. Maternal inheritance in the soy bean. (Amer. Nat. LII. p. 51—56.)
- Tietze, S.** 1918. Vitalismus oder Mechanismus? Zeitgemässe Betrachtungen über die Bestimmung des Menschen. (Wien, 1918. 8<sup>o</sup>. XII, 331 pp.)
- Tupper, W. W.** and **H. H. Bartlett.** 1918. The relation of mutational characters to cell size. (Genetics. III. p. 93—106. 2 f.)
- Ubisch, G. v.** 1918. Kritische Betrachtungen zur Hypothese der primären und sekundären Koppelung. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XIX. p. 193—201.)
- Valleau, W. D.** 1918. Sterility in the strawberry. (Journ. agr. Res. XII. p. 613—669. ill.)
- Vries, H. de** 1918. Mutations of *Oenothera suaveolens* Desf. (Genetics. III. p. 1—26. 4 f.)
- Vries, H. de** 1918. Phylogenetische und gruppenweise Artbildung. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 208—226.)
- Vries, H. de** 1918. Van amoëbe tot mensch. (Utrecht, A. Oosthoek. 1918. 8<sup>o</sup>. 18 pp. 1 portr.)

## VI. Physiologie.

- Grau, E.** 1917. Untersuchungen über die Regeneration der Vegetationspunkte an abgeschnittenen Sprossen im Hinblick auf Pfropfbastarde. (Königsberg, 1917. 8<sup>o</sup>. 74 pp. 4 T.)
- Klemm, O.** 1917. Fluoreszenzerscheinungen im Pflanzenreich. (Jena, 1917. 8<sup>o</sup>. 51 pp.)
- Kuráz, R.** 1915/17. Physiologische Wirkung der Insektenpulvers aus den staatlichen Kulturen von Arzneipflanzen in Korneuburg bei Wien. I—III. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. IX. 1/2; X. 1; XI. 1.)
- Leick, E.** 1916. Die Energetik der Pflanze. (Aus der Natur. Zschr. natw. u. erdk. Unterr. XII. p. 209—218.)
- Lintner, E.** 1917. Calciumcyanamid und Dicyandiamid als Vegetationsfaktoren. (Königsberg, 1917. 8<sup>o</sup>. 64 pp.)
- Morton, F.** 1916. Praktische Einführung in die Methoden der Photometrie im Dienste botanisch biologischer Forschung. (Monatshefte natw. Unterr. IX. p. 81—99, 146—157, 186—197. 13 F.)
- Pfeiffer, T.** 1917. Der Vegetationsversuch als Hilfsmittel zur Lösung von Fragen auf dem Gebiete der Pflanzenernährung. (Berlin, P. Parey. 1917. 283 pp.)
- Pipal, F. J.** 1917. Weed seeds in the soil. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1916 [1917]. p. 368—377.)
- Rössle.** 1917. Ueber das Altern. (Natw. Wschr. XVI. p. 241—247.)
- Schanz, F.** 1918. Licht und Leben. (Arch. f. Ophthalmologie. XCVI. p. 172—198. 2 T.)
- Schüpp, O.** 1918. Ueber den Nachweis von Gewebespannungen in der Sprossspitze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 703—706. 2 A.)
- Sharples, A.** 1918. The laticiferous system of *Hevea brasiliensis* and its protective function. (Ann. of Bot. XXXII. p. 247—251.)

- Sierp, H. 1918.** Ueber den Einfluss des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (8)—(20). 4 A.)
- Sierp, H. 1918.** Ueber die Lichtquellen bei pflanzenphysiologischen Versuchen. (Biol. Zbl. XXXVIII. p. 221—257. 10 A.)
- Simon, C. 1918.** Sind die Milchröhren Leitungsorgane? (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 183—218.)
- Stead, A. 1918.** Plant toxins, a cause of infertility in soils: a South African observation. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 439—442. 1 pl.)
- Stewart, G. R. 1918.** Effect of season and crop growth in modifying the soil extract. (Journ. agr. Res. XII. p. 311—368. 1 pl.)
- Tröndle, A. 1918.** Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut und der Methode der Permeabilitäts-Koeffizienten. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LXIII. p. 187—213.)
- Tschirch, A. 1918.** Die Lokalisation der chemischen Arbeit in der Pflanze. [Forts.]. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVI. p. 173—177, 185—189.)
- Urban, J. 1918.** Ueber die Farbe des Rübenkrautes früh- und spätreifender Rüben. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. XLII. p. 281—297.)
- Ursprung, A. 1918.** Energiekurven des vom Farbstoff grüner Blätter absorbierten Lichtes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 111—121. 4 A.)
- Ursprung, A. 1918.** Ueber das Vorhandensein einer photochemischen Extinktion beim Assimilationsprozess. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 122—135. 2 A.)
- Ursprung, A. 1918.** Ueber die Absorptionskurve des grünen Farbstoffes lebender Blätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 73—85. 2 F.)
- Ursprung, A. 1918.** Ueber die Bedeutung der Wellenlänge für die Stärkebildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 86—100. 4 A. 1 T.)
- Vageler, H. 1916.** Ein Beitrag zur Frage der Wirkung von Mangan, Eisen und Kupfer auf den Pflanzenwuchs. (Landw. Versuchsstat. LXXXVIII. p. 159 u. f.)
- Viguiet, R. et H. Humbert. 1918.** Le Cassytha filiformis. (Bull. Soc. philom. Paris. 10. X. p. 53—54.)
- Vinall, H. N. and H. R. Reed. 1918.** Effect of temperature and other meteorological factors on the growth of Sorghums. (Journ. agr. Res. XIII. p. 133—147. 2 pl.)
- Voigt, E. 1917.** Beiträge zur Lebensgeschichte des Pflanzenmarkes. (Leipzig, 1917. 8°. 58 pp.)
- Weir, J. R. 1918.** Effects of mistletoe on young Conifers. (Journ. agr. Res. XII. p. 715—718. 1 pl.)
- White, J. W. 1918.** Soil acidity as influenced by green manures. (Journ. agr. Res. XIII. p. 171—197.)
- Willstätter, R. und A. Stoll. 1918.** Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. (Berlin, J. Springer. 1918. 8°. VIII, 448 pp. 16 F. 1 T. Preis M. 28.— geb. M. 36.—.)
- Wislicenus, H. 1918.** Die Reduktion der Kohlensäure durch Hydroperoxyd als Grundlage der pflanzlichen Assimilation. (Ber. deutsch. chem. Ges. LI. p. 942—965.)
- Zollikofer, C. 1918.** Ueber das geotropische Verhalten entstärkter Keimpflanzen und den Abbau der Stärke in den Gramineen-Koleoptilen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 30—38.)

## VII. Palaeontologie.

- Degen, A. von 1917.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenreste. LXXIX. *Centaurea Immanuelis*-Löwi n. sp. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 117—120.)

- Emig, W. H. 1917.** Travertine deposits of Oklahoma. (Bull. Oklahoma geol. Surv. 1917. 29.) [Contains a discussion of the part played by plants in such deposits. — T release.]
- Jackson, T. F. 1917.** The description and stratigraphic relationships of fossil plants from the lower Pennsylvania rocks of Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1916 [1917]. p. 405—428. 1 f. 10 pl.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Adalék Magyarország fosszilis florájához. [Beiträge zur fossilen Flora Ungarns]. (Jahrb. kgl. ungar. geol. Institut. 1915. II. Teil. Budapest 1916. p. 506—523.) [Neu sind: Cyperoxylon Paxianum n. g. n. sp. (Comit. Zala), Palmoxylon Cottae (Ung.) Fel. n. var. Transsilvanicum, P. Lóczyanum n. sp. (Com. Nográd), Ulmoxylon hungaricum n. sp. (Com. Szerém). — Matouschek (Wien).]
- Rodt, V. 1917.** Ueber die Ursache der Bildung von Schwefelkieslagern. (Die Naturw. V. p. 102—104.)
- Sterzel †, J. T. 1918.** Die organischen Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. (Abh. math.-phys. Kl. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. XXXV. p. I—VI, 205—315. 1 F. 15 T.)
- Stevenson, J. J. 1918.** Interrelations of the fossil fuels. III. (Proc. amer. philos. Soc. LVII. p. 1—48.)
- Stopes, M. C. and R. V. Wheeler. 1918.** Monograph on the constitution of coal. (London, Dep. sc. and ind. Res. 1918. 8<sup>o</sup>. 58 pp. 3 pl.)

### VIII. Microscopie.

- Mottier, D. M. and W. J. G. Land. 1916.** Chloroform as a paraffin solvent in the imbedding process. (Bot. Gaz. LXI. p. 251—253.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

### X. Algae.

- Brehm, V. 1916.** Probleme der modernen Planktonforschung. II—III Teil. (Jahrb. Staatsgymn. Eger. 1916. p. 7—20.)
- Moore, G. T. 1917.** Algological notes. II. Preliminary list of Algae in Devils Lake, North Dakota. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 293—303.)
- Pease, V. A. 1917.** North Pacific coast species of Desmarestia. (Puget Sound Marine Stat. Publ. I. p. 383—394. 2 pl.)
- Sauvageau, C. 1918.** Sur les plantules d'une laminaire à prothalle parasite [Phyllaria reniformis Rostaf]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 787—789.)
- Schmid, G. 1918.** Zur Kenntnis der Oscillarienbewegung. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 327—379. 11 A.)
- Schröder, B. 1918.** Phytoplankton aus dem Schlawasee. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 681—695. 2 A. 1 T.)
- Schröder, B. 1918.** Teich- und Flussplankton. (Die Naturw. VI. p. 147—150, 162—165, 176—179.)
- True, R. H. 1918.** Notes on osmotic experiments with marine algae. (Bot. Gaz. LXV. p. 71—82.)
- Walton, L. B. 1918.** Eutetramorus globosus, a new genus and species of Algae belonging to the Protococcoidea (family Coelastridae). (Ohio Journ. Sc. XVIII. p. 126—128. 1 f.)
- West, G. S. 1918.** A new species of Gongrosira. (Journ. r. micr. Soc. 1918. p. 30—31. 1 pl.)
- Yendo, K. 1918.** Notes on Algae new to Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 65—81.)

**XI. Eumycetes.****Cf. XIV. Sartory.**

- Falck, R. 1916.** Zerstörung des Holzes durch Pilze (Handbuch der Holzkonservierung von †E. Troschel. p. 46—147. ill.)
- Killian, K. 1917.** Ueber die Unterschiede der *Monilia cinerea* von Süß- und Sauerkirschen. (Jahrb. Ver. angew. Bot. XV. p. 158—160.)
- McDougall, W. B. 1917.** Some interesting mushrooms of Champaign county. (Trans. Illinois Ac. Sc. IX. p. 125—128. f. 1—7.)
- Saito, K. 1918.** Die Parthenosporenbildung bei *Zygosaccharomyces* und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. [V. M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 26—27.)
- Saito, K. 1918.** Ueber die chemischen Bedingungen der Askenbildung bei *Zygosaccharomyces major* Takahashi et Yukawa. (Bot. Mag. Tokyo. XXXII. p. 1—13, 15—25.)
- Schnegg, H. 1918.** Die Bedeutung der Pilze als Gewürzmittel. (Heil- u. Gewürzpfl. II. p. 1—9.)
- Schnegg, H. 1918.** Die Edelpilzzucht (Champignonkultur). 2. Aufl. (München, F. J. Völler. 1918. 8<sup>o</sup>. 95 pp. 22 A. Preis Mk. 2.—.)
- Schnegg, H. 1918.** Unsere Speisepilze. Auswahl der häufigeren und wichtigeren Markt- und Liebhaberpilze. 3. Aufl. (München 1918. 8<sup>o</sup>. mit 43 T. u. 15 F.)
- Schouten, S. L. 1918.** Seniele aftakeling van gistcellen. (Handel. nederl. nat. en geneesk. Congr. 's Gravenhage. XVI. p. 264—270. 8 f.)
- Schouten, S. L. 1918.** Variabiliteit bij schimmels. (Handel. nederl. nat. en geneesk. Congr. 's Gravenhage. XVI. p. 270—272.)
- Schweizer, J. 1918.** Die Spezialisierung von *Bremia Lactuca* Regel. (Verh. schweiz. natf. Ges. 1917 [1918] p. 224.)
- Seaver, F. J. 1918.** Photographs and descriptions of cup-fungi. VII. The genus *Underwoodia*. (Mycologia. X. p. 1—3. 1 pl.)
- Stäger, R. 1918.** Beitrag zur Verbreitungsbiologie der *Claviceps*-Kleerotien. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 2. p. 236—237.)
- Standley, P. C. 1918.** Rusts and smuts collected in New Mexico in 1916. (Mycologia. X. p. 34—42.)
- Staritz, R. 1918.** Dritter Beitrag zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 62—111.)
- Stevens, F. L. 1918.** Porto Rican Fungi, old and new. (Trans. Illinois Ac. Sc. X. p. 162—218. 13 f.)
- Stomps, T. J. 1918.** Een merkwaardige vondst op mykologisch gebied in Nederland. (De Natuur. 1918. p. 1—4. 4 f.)
- Sydow, H. und P. 1918.** Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora der Philippinen. (Ann. Mycol. XV. p. 165—268.)
- Theissen, F. 1918.** Mycologische Mitteilungen. (Ann. Mycol. XVI. p. 175—188. 4 F.)
- Theissen, F. und H. Sydow. 1917.** Vorentwürfe zu den Pseudosphaeriales. (Ann. Mycol. XVI. p. 1—34. 5 F.)
- Thom, C. and M. B. Church. 1918.** *Aspergillus fumigatus*, *A. nidulans*, *A. terreus* n. sp. and their allies. (Amer. Journ. Bot. V. p. 84—104.)
- Vincans, F. 1918.** Une nouvelle espèce de *Melanospora*. M. Mangini. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 67—69. ill.)
- Wartenweiler, A. 1918.** Zur Biologie der Gattung *Plasmopara*. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 2. p. 223—224.)
- Weir, J. R. 1918.** Notes on the altitudinal range of forest Fungi. (Mycologia. X. p. 4—14.)

- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1918.** A note on Hyalopsorae. (Phytopathology. VIII p. 37—38.)
- Weir, J. R. and J. J. Hubert. 1918.** Notes on the overwintering of forest tree rusts. (Phytopathology. VIII. p. 55—59.)
- Weston, W. H. 1918.** The development of the Thraustotheca, a peculiar water-mould. (Ann. of Bot. XXXII. p. 155—173. 2 f. 2 pl.)
- Wollenweber, H. W. 1918.** Conspectus analyticus Fusariorum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 732—742.)
- Wollenweber, H. W. 1918.** Ueber Fusarium roseum Link. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 743—745.)
- Wöltje, W. 1918.** Unterscheidung einiger Penicillium-Spezies nach physiologischen Merkmalen. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 97—130. 5 F.)

### XII. Myxomycetes.

- Schinz, H. 1918.** Pilze. X. Abteilung Myxogasteres (Myxomycetes, Mycetozoa) oder Schleimpilze. 126. Lfrg. (Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 1918. p. 321—384. ill.)
- Skupiński, F. X. 1918.** Sur la sexualité chez les champignons Myxomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 31—33.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Babcock, D. C. 1917.** Diseases of ornamental plants. (Monthly Bull. Ohio agr. Exp. Stat. II. p. 323—328. 4 f.)
- Burkholder, W. H. 1917.** The anthracnose disease of the raspberry and related plants. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1917. 395. p. 155—183. f. 12—21.)
- Ewert. 1917.** Die Einwirkung von Teerdämpfen und anderen Rauchgasen auf die Pflanzen. (Gartenflora. LXVI. p. 245.)
- Ewert. 1917.** Ermittlung der in den Teerdämpfen enthaltenen pflanzenschädlichen Bestandteilen und die Unterscheidung ihrer Wirkung von anderen akuten Rauchbeschädigungen der Pflanzen. (Landw. Jahrb. L. p. 695—832.)
- Haskell, R. J. 1917.** The spray method of applying concentrated formaldehyde solution in the control of oat smut. (Phytopathology. VII. p. 381—383.)
- Massey, L. M. 1916.** The hard rot disease of Gladiolus. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1916. 380. p. 153—181. ill.)
- Mix, A. J. 1916.** Sun-scald of fruit trees, a type of winter injury. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1916. 382. p. 237—284. ill.)
- Munn, M. T. 1917.** Neck-rot disease of onions. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1917. 437. p. 365—455. 11 pl.)
- Osner, G. A. 1916.** Leaf smut of timothy. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1916. 381. p. 189—230. ill.)
- Parrott, P. J. and H. Glasgow. 1917.** The radish maggot. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 442. p. 693—715. ill.)
- Petri, L. 1917.** Ueber die Ursachen der Erscheinung bleifarbigiger oder silberweisser Blätter an den Bäumen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 759—760.)
- Preissocker, K. 1917.** In Dalmatien in den Jahren 1914, 1915 und 1916 aufgetretene Schädlinge und Krankheiten des Tabaks. (Fachl. Mitt. k. k. oesterr. Tabakregie. 1917. p. 21—25.)
- Rebmann. 1917.** Absterbende Schwarznussbäume. (Allg. Forst- u. Jagdz. XCIII. p. 217—227. [Ein Absterben von Juglans regia-Bäumen im Strassburger Rheinwalde wurde genau studiert und diskutiert. Die Ursachen des schlecht entwickelten Wurzelsystems

- liegen in einer unfruchtbaren Flözsandschichte, in dem hohen Grundwasserstande, in den Ueberschwemmungen und in dem zu dichten Stand für diese Lichtholzart. — Matouschek (Wien.)]
- Schaffnit, E. und G. Voss. 1918.** Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses im Jahre 1917. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 111—114.)
- Schoevers, T. A. C. 1918.** Iets over wortelknobbels en andere kankerachtige uitwassen bij planten. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. p. 123—132, 133—148.)
- Stewart, A. C. 1918.** A Phoma blight of red cedar. (Phytopathology. VIII. p. 33—34.)
- Stone, R. E. 1918.** Orange rust of Rubus in Canada. (Phytopathology. VIII. p. 27—29. 1 f.)
- Taubenhaus, J. J. 1918.** Pot or pit (soil rot) of the sweet potato. (Journ. agr. Res. XIII. p. 437—450. 2 pl.)
- Toepffer, A. 1918.** Pflanzengallen von Mittenwald (Ober-Bayern). (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 423—433.)
- Trelease, W. 1917.** Two leaf-fungi of Cyclamen. (Trans. Illinois Ac. Sc. IX. p. 143—146. [Ramularia cyclaminicola and Phyllosticta cyclaminicola. — Trelease.]
- Wehmer, C. 1918.** Leuchtgaswirkung auf Pflanzen. 4. Die Wirkung des Gases auf das Wurzelsystem von Holzpflanzen; Ursache der Gaswirkung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 140—150. 5 A. 1 T.)
- Weir, J. R. 1918.** New hosts for Razoumofskyia laricis. (Phytopathology. VIII. p. 62—63.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1918.** Forest disease surveys. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 658. 23 pp. 23 f.)
- Weiss, J. E. 1918.** Einfluss der Witterungsverhältnisse auf das Auftreten von Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädlingen 1916 und 1917. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 116—142. Schluss folgt.)
- Wennink, C. S. 1918.** De gevolgen der bladrolziekte bij aardappelen. (Tijdschr. over Plantenz. XXIV. Bijblad. p. 1—4. 5 f.)
- Whetzel, H. H. and F. M. Blodgett. 1917.** Dusting as a substitute for spraying. History and progress. (Proc. annual Meet. New York State Fruit Grow. Ass. XVI. p. 61—75.)
- Wleler. 1918.** Die Grenzkonzentration für die Schädigung der Vegetation durch schweflige Säure. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 97—105.)
- Wolf, F. A. 1918.** Intumescences, with a note on mechanical injury as a cause of their development. (Journ. agr. Res. XIII. p. 253—259. 1 f. 2 pl.)
- Wolf, A. and A. C. Foster. 1918.** Tobacco wild fire. (Journ. agr. Res. XII. p. 449—458. 2 pl.)
- Wolf, F. A. and E. E. Stanford. 1918.** A Macrophoma disease of figs. (Phytopathology. VIII. p. 24—27. 2 f.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Ambrož, A. 1917.** Cytoogické příspěvky k morfologii a aetologii t. zv. involučních a degeneracních tvarů u bakterií, jakož i jich rozvětvení. I—II. (Sitzber. kgl. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Kl. 1916 [1917]. 5. p. 1—54. 3 T. 9. p. 1—104. 4 T.)
- Coulon, A. de 1916.** Etude de la luminescence de Pseudomonas luminescens. (Neuchâtel 1916. 8<sup>o</sup>. 95 pp. ill.)
- Enderlein, G. 1917.** Ein neues Bakteriensystem auf vergleichend



- morphologischer Grundlage. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1917. p. 309—319.)
- Lleske, R. 1917.** Die Serologie als Hilfsmittel zur Erkennung von Mikroorganismen. (Die Naturw. V. p. 133—137.)
- Meyerhof, O. 1916.** Untersuchungen über den Atmungsvorgang nitrifizierender Bakterien. I. Die Atmung des Nitratbildners. (Arch. ges. Physiol. CLXIV. p. 335—427.)
- Sartory, A. 1918.** Le bacille de la tuberculose associé à un Oospora. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 181—184.)
- Strecker, J. 1917.** Untersuchungen über *Bacterium alcaligenes* L. et N. (*Bacillus faecalis alcaligenes* Petruschky). (Würzburg, 1917. 8<sup>o</sup>. 34 pp.)
- Wüstenberg, H. 1916.** Besitzt der lebende Milzbrandbazillus eine Kapsel? Unter welchen Einflüssen entsteht die Kapsel? (Berlin, 1916. 8<sup>o</sup>. 31 pp.)

### XV. Lichenes.

- Sántha, L. 1917/18.** Untersuchung der Flechten im polarisierten Licht. (Mikrokosmos. XI. p. 122—125. ill.)
- Sernander, R. 1918.** Subfossile Flechten. (Flora [Festschrift Stahl]. N. F. XI—XII. p. 703—724. 7 A.)
- Zahlbruckner, A. 1918.** Flechtensystematische Studien (Schluss). (Hedwigia. LIX. p. 305—306.)
- Zschacke, H. 1918.** Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. (Hedwigia. LX. p. 1—9.)

### XVI. Bryophyten.

- Brockhausen, H. 1917.** Die Laubmoosflora des Schneegrundes im Süntel. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 34—36.)
- Feld, J. 1917.** *Buxbaumia indusiata* Brid., ein für das westfälische Gebiet neues Moos. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 36—38. 1 F.)
- Györfly, I. 1917.** A mohok „apophysis” éröl. [Ueber die „Apophyse” der Moose]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 131—135. 1 F. Deutsch.)
- Schiffner, V. 1918.** Hepaticae Baumgartnerianae dalmaticae. III. Ser. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 147—156. 19 F.)
- Sherrin, W. R. 1918.** The lamellae of *Polytrichum*. (Journ. of Bot. LVI. p. 105—107. ill.)
- Sim, Th. Robertson 1918.** Geographical distribution of the South African Bryophyta. (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 385—404.)
- Warnstorf, C. 1918.** Uebersicht der europäischen gelapptblättrigen Arten der Gattung *Jungermannia* L. p. p. oder *Lophozia* Dum. (Hedwigia. LX. p. 54—80.)
- Wiemeyer, B. 1917.** Das Vorkommen von *Cinclidotus aquaticus* (Jacquin, als *Hypnum aquaticum*) Bryol. eur. in Westfalen. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 38—41. 1 F.)
- Woodburn, W. L. 1917.** Cytological phenomena connected with spermatogenesis in liverworts and mosses. (Trans. Illinois Ac. Sc. IX. p. 138—143.)

### XVII. Pteridophyten.

#### Cf. IV. Steil; Stokey.

- Christensen, C. 1917.** Index Filicum. Supplément préliminaire pour les années 1913—16. (Copenhagen 1917. 8<sup>o</sup>. 60 pp.)
- Scherer, E. 1917.** Der nordische Streifenfarn (*Asplenium septentrionale* Hoffm.) in Obwalden. (Mittelschule. 1917. N<sup>o</sup> 2. 3 pp. 1 A.)

[Verf. fand *Asplenium septentrionale* auf der Frutt ob Melchtal am Westrand des grossen Schraffenkalkgebietes auf Blockstücken aus kieselreichen Eisensandstein des unteren Dogger (Murchisonaeschichten). Sie setzen sich aus feinem Quarzsand und einem eisenschüssigen, meist eisensilikat- und nur wenig kalkhaltigen Bindemittel zusammen. Darauf finden sich noch: *Rhizocarpon geographicum*, *Primula hirsuta* All.; *Calluna vulgaris* und *Vaccinium myrtillus* wachsen ohne Humuszusammenlage direkt aus den Gesteinsspalten dieser Doggerblöcke heraus. — E. Baumann [Zürich].)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Andrasovszky, J. 1917.** Magyarország Orchidea-flórájához (Zur Kenntnis der Orchideen-Flora von Ungarn]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 110—112. Mag. u. deutsch. Res.)
- Ashe, W. W. 1917.** Notes on trees and shrubs. (Bull. Charleston Mus. XIII. p. 25—28.)
- Aznavour, G. V. 1917.** Etude sur l'„herbier artistique" Tchitouny. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 1—37.)
- Badoux, H. 1917.** Der Nussbaum in Ste Croix. (Schweizer. Zschr. Forstw. LXVIII. p. 63—64. 1 T. [Beschreibung eines bei Ste Croix (Waadtlander Jura) in einer Höhe von 1085 m ü. M. (obere Grenze der Höhenverbreitung im Schweizer Jura) gewachsenen Nussbaums. Der 45jährige, 1915 reichlich fruktifizierende Baum ist 9,5 m hoch. Umfang bei 1,3 m Höhe: 99 cm; Kronendurchmesser 10,5 m. — E. Baumann (Zürich).]
- Braun-Blanquet, J. 1917.** Das Geobotanische Institut Rübel. (Ber. der zürcher bot. Ges. XIII. p. 28—31.) [Der geobotanische Institut Rübel in Zürich verfolgt den Zweck, die pflanzengeografische Forschung der Schweiz zu unterstützen und durch tätige Mitarbeiter zu fördern. Arbeitshilfsmittel sind: 1) Bibliothek und Kartensammlung; 2) Herbarium mit in- und ausländischen Exsikkatenwerken; 3) Messapparate für pflanzengeographische Arbeiten im Feld. — E. Baumann (Zürich).]
- Braun-Blanquet, J. 1916.** Die Föhrenregion der Zentralalpentäler, insbesondere Graubündens, in ihrer Bedeutung für die Florengeschichte. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVIII. 2. 28 pp.)
- Brockhausen, H. 1917.** Die Flora des Teutoburger Waldes von Bevergern bis Brochterbeck. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 21—28.)
- Chodat, R. 1917.** La végétation du Paraguay. Fasc. 2. (Bull. Soc. bot. Genève. 1917. p. 158—290. 4 pl. 103 f.)
- Deam, C. C. 1917.** Plants new or rare to Indiana. VII. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1916 [1917]. p. 315—322.)
- Degen, A. von 1917.** *Viscaria atropurpurea* Griseb. délkeleti Magyarországbán [V. atr. nachgewiesen im südöstlichen Ungarn]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 136—137. Mag. u. deutsch.)
- Domin, K. 1917.** Eine Dekade neuer Adventivpflanzen aus Böhmen. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 112—115.)
- Feld, J. 1917.** Nachtrag zu dem Verzeichnis der bei Medebach beobachteten Phanerogamen. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 31—33.)
- Furrer, E. 1917.** Vom Werden und Vergehen der alpinen Rasendecke. (Jahrber. schweiz. Alpenclub. LI. p. 128—134. 6 F.)
- Galli-Valerio, B. 1917.** Ueber die Flora der Weiden. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 16. 1 F.)

- Gayer, G. 1917.** A debreczeni m. kir. gazdasági akadémia herbáriumának Violá-i. [Revisio Violarum herbarii Academiae Oeconomicae reg. hung. Debreczeniensis]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 121—128. Mag.)
- Gayer, G. 1917.** Supplementum florum Posoniensis. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 38 u. f.)
- Heinis, F. 1916.** Ueber das Vorkommen der Heidel- und Preiselbeere (*Vaccinium Myrtillus* L. und *V. Vitis Idaea* L.) im Basler Jura. (Ber. natf. Ges. Baselland. 1911/16. 32 pp. 4 F.) [Die Heidelbeere ist im Gebiet häufiger, als bisher angenommen wurde; grosse Bestände sind selten und gedeihen am besten in Schatten der Bergwälder. Im Kettenjura bevorzugt sie ohne besondere Vorliebe für eine bestimmte geologische Unterlage die humusreichen Stellen, im Tafeljura beschränkt sie sich auf kalkarme Stellen (Löss, glaziale Ablagerungen). Nach Kahlschlag scheint sie zu verschwinden. Nach Beobachtungen seit 1905 fructifiziert sie selten und spärlich. — Die Preiselbeere ist im Gebiet auf wenige Standorte beschränkt und wird erst vom Passwang an im Central- und Südjura häufiger. — E. Baumann (Zürich).]
- Henslaw, J. W. 1915.** Wild flowers of the North American mountains. (New York, R. M. Mc Bride & Co. 1915. 8<sup>o</sup>. XVII, 383 pp. 83 pl.)
- Höhn, W. 1917.** Beiträge zur Kenntnis der Einstrahlung des subalpinen Florenelementes auf Zürcherboden im Gebiet der Hohen Rone. (Ber. zürcher. bot. Ges. XIII. p. 32—45.)
- Hulják, J. 1917.** A *Juncus castaneus* Sm. a Magas-Tátra flórájában. [Vorläufiger Bericht über *J. cast.* in der Hohen Tatra]. (Mag. bot. Lap. XVI. p. 140). [Die Art wurde 1915 auf der Seewand unterm Kriván im Neszertale vom Verf. gefunden. — Matouschek (Wien)].
- Juel, N. O. 1917.** Plantae Thunbergianae, ein Verzeichnis der von C. P. Thunberg in Süd-Afrika, Indien und Japan gesammelten und der in seinen Schriften beschriebenen oder erwähnten Pflanzen sowie von den Exemplaren derselben, die im Herbarium Thunbergianum in Upsala aufbewahrt sind. (Uppsala, A.-B. Akad. Bokhandeln. 1917. 8<sup>o</sup>. 462 pp.)
- Klein, E. J. 1917.** Ueber die Flora der Weiden. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 223.)
- Koch, W. 1917.** *Gentiana prostrata* Haenke, eine neue Schweizerpflanze. (Ber. zürcher. bot. Ges. XIII. p. 91—95. 1 A. [Diagnose der vom Verf. im Sommer oberhalb Cresta im Avers, Ct Graubünden für die Schweiz neu entdeckten *Gentiana prostrata* Haenke, die im Avers, ca 150 Km vom nächsten bekannten Standort (Kirchdach im Inntal, Tirol) entfernt, wahrscheinlich ihre absolute Westgrenze erreicht. — E. Baumann (Zürich).])
- Koenen, O. 1916.** Mitteilungen über die Pflanzenwelt des westfälischen Gebietes. IV (1916) (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLIV. p. 118—123.)
- Koenen O. 1917.** Mitteilungen über die Pflanzenwelt des westfälischen Gebietes. V (1917). (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. XLIV. p. 42—52.)
- Leechman, A. 1918.** The genus *Rhizophora* in British Guiana. (Kew Bull. 1918. p. 4—8. 1 f.)
- Lewis, F. J. 1917.** Vegetation distribution in the Rocky Mountains Park. (Canadian Alp. Journ. VIII. p. 87—95. 5 f.)
- Mac Caughey, V. 1916.** The genus *Eugenia* in the Hawaiian Islands. (Torreya. XVI. p. 260—267.)

- Marloth, R. 1918.** Notes on the genus *Mystropetalon* Harv. (Balanophoraceae). (S. afric. Journ. Sc. XIV. p. 278—286. 1 f.)
- Marshall, E. S. 1918.** Notes on *Hieracia*. (Journ. of Bot. LVI. p. 167—169.)
- Marshall, E. S. 1918.** Plants of West Cornwall. (Journ. of Bot. LVI. p. 186—187.)
- Marshall, E. S. 1918.** Somerset notes for 1917. (Journ. of Bot. LVI. p. 136—143.)
- Marshall, E. S. 1918.** The „emendation“ of Linnean plant-names. (Journ. of Bot. LVI. p. 152—153.)
- Marshall, E. S. 1918.** Three apparently undescribed irish Saxifrages. (Journ. of Bot. LVI. p. 65—67.)
- Mc Atee, W. L. 1918.** Note on the plants of Wallop's Island, Virginia. (Torreya. XVIII. p. 70—71.)
- Merrill, E. D. 1917.** Contributions to our knowledge of the flora of Borneo. (Journ. Straits Branch r. asiat. Soc. 1917. p. 75—117.)
- Merrill, E. D. 1917.** New Philippine Melastomataceae. (Philippine Journ. Sc. C. XII. p. 337—360.)
- Moore, Spencer Le M. 1918.** *Alabastra diversa* Part XXVIII. (Journ. of Bot. LVI. p. 4—11, 36—40.)
- Nägeli, O. 1917.** Ueber die Verbreitung von *Carex ericetorum* Poll in der Schweiz. (Ber. zürcher. bot. Ges. XIII. p. 51—67. 1 K.)
- Naumann, A. 1918.** Unsere Feldunkräuter in ihrer Beziehung zum Futter, insbesondere die Bestimmung ihrer Früchte und Samen. (Berlin, A. Hirschwald. 1918. 8<sup>o</sup>. 49 pp. 1 T. 20 F.)
- Nelson, A. and J. F. Macbride. 1918.** Western plant studies. V. (Bot. Gaz. LXV. p. 58—70.)
- Nieden zu, F. 1915.** *Malpighiaceae palaeotropicae*. (Arbeiten Instit. kgl. Akad. Braunsberg. VI. p. 1—63). [Monographien über die palaeotropischen Gruppen der *Hiracae-Aspidopteryginae* und der *Banisteriaceae-Sphedamnocarpinae*. — Matouschek (Wien)].
- Niessen, J., E. Lehmann und K. Snell. 1917.** Schaf- und Sumpfgarbe (*Achillea*) und die Gattung *Ehrenpreis* (*Veronica*). (Berlin, 1917. XXIII, 27 pp. 8<sup>o</sup>. 13 T.)
- Nordhagen, N. 1917.** Planteveksten paa Froøerne og nærliggende øer. Bidrag til kundshapen om naturforholdene i Norges skjærgaard. [Die Vegetation auf den Fro-Inseln und benachbarten Inseln. Beitrag zur Kenntnis der Naturverhältnissen auf den Scheeren Norwegens]. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. Trondhjem. 1917. p. 1—151. 5 T.)
- Ostenfeld, C. H. og O. Dahl. 1916.** De nordiske former av kollektivarten *Arenaria ciliata* L. [Die nordischen Formen der Kollektivart *Arenaria ciliata* L.]. (N. Mag. Natv. LIV. p. 215—225.)
- Osterhout, G. E. 1918.** A new *Hymenopappus* from Colorado. (Torreya. XVIII. p. 90.)
- Osterhout, G. E. 1918.** Concerning some species of *Carduus* in Colorado. (Torreya. XVIII. p. 14—16.)
- Pammel, L. H. 1917.** The Flora of Lake Vermilion, Minnesota. (Ames Forester. V. p. 40—44. 2 f.)
- Paton, D. J. 1918.** The Buffalo plateau in January. (Victorian Nat. XXXIV. p. 151—159.)
- Pepoon, H. S. 1917.** Peculiar plant distributions. (Trans. Illinois Ac. Sc. IX. p. 128—137. 1 map.)
- Pescott, E. E. 1918.** Notes on the reproduction of terrestrial Orchids. (Victorian Nat. XXXIV. p. 160—164, 176—179.)
- Petry, L. C. 1918.** Studies on the vegetation of New York State. II.

- The vegetation of a glacial plunge basin and its relation to temperature. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 203—210 3 f.)
- Poevverlein, H. 1918.** Zur Gefässpflanzen-Flora des südlichen Fichtengebirges und des Rauhen Kulm. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 433—438.)
- Potier de la Varde, R. 1918.** *Ptychomitrium subcrispatum* Thér. et P. de la V. (Spec. nov. natalensis). (Rev. gén. Bot. XXX. p. 65—69.)
- Praeger, R. Lloyd 1918.** Notes on Sedem. II. [cont.]. (Journ. of Bot. LVI. p. 149—152.)
- Prain, D. 1918.** The genus *Chrozophora*. (Kew Bull. 1918. p. 49—120.)
- Rapaics, R. 1916.** Debrecen flórája. [Flora von Debrecen]. (Erdészeti Kísérletek. XVIII. p. 28—80. Magyarisch.)
- Reid, C. 1916.** Late glacial plants of the Lea valley. (Journ. of Bot. LIV. p. 193—198.)
- Rendle, A. B. 1918.** The use of microscopical characters in the systematic study of the higher plants. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 353—360.)
- Rilstone, F. 1918.** Notes on Cornish plants. (Journ. of Bot. LVI. p. 114.)
- Rock, J. F. 1918.** New species of Hawaiian plants. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 133—139. 1 pl.)
- Rogers, W. E. 1917.** Notes on *Melilotus alba*, white sweet clover. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 415—428. 3 f. 2 pl.)
- Roper, I. M. 1918.** *Spartina* and coast erosion. (Kew Bull. 1918. p. 26—31. 1 m.)
- Rice, T. B. 1917.** A study of the relations between plant growth and combined nitrogen in Winona Lake. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1916 [1917]. p. 333—362. 16 f.)
- Richter, A. 1916.** A Marcgraviaceae néhány új alakjáról, a származás és az összehasonlító alkattan alapján. II—IV. rész. [Ueber einige neue Marcgraviaceen auf phylogenetischer und vergleichend anatomischer Grundlage. II—IV. Teil]. (Math. és Term. Értesítő. XXXIV. p. 8—39. ill.)
- Salmon, C. E. 1918.** *Silene nutans* and *S. dubia*. (Journ. of Bot. LVI. p. 35—36.)
- Scharfetter, R. 1918.** Beiträge zur Kenntnis subalpiner Pflanzenformationen. (Oesterr. Bot. Zschr. LXVII. p. 1—14, 63—96.)
- Wegelin, H. 1917.** Die grossblättrige Agave (*Furcraea macrophylla* Hooker fil. (Mitt. thurgau. Natf. Ges. XXII. p. 72—77. 4 F.). [Botanische Beschreibung und Abbildung einer im botanischen Garten in Frauenfeld seit mindestens 40 Jahren gezogenen Agaven, die im Herbst 1916 einen 210 cm hohen Blütenschaft getrieben hatte und die vom Verf. als *Furcraea macrophylla* Hook. fil. bestimmt wurde. Die Maximalhöhe der Pflanze betrug in Januar 1917: 6,13 m. Die nicht ganz zur Anthese gelangten, weisslichen Blütenknospen erreichten 25 mm. Länge. Am Grunde der sich ablösenden Blütenstiele sprössen ca 2000—300 etwa 30/80 mm grosse Bulbillen hervor, die schon nach wenigen Wochen bis 10 cm lange Blätter gebildet halten. — E. Baumann (Zürich).]

### XIX. Pflanzenchemie.

- Pammel, L. H. and A. W. Dox. 1917.** The protein contents and microchemical tests of the seeds of some common Iowa weeds. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 527—532.)
- Serex, P. I. 1917.** Untersuchungen in den Vereinigten Staaten N. Amerikas über die Pflanzennährstoffe in den Blättern der Waldbäume. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 704—706.)

- Schwarz, F. 1918.** Der Fettgehalt des Herbstlaubes. (Zschr. Forst- u. Jagdw. L. p. 1—32.)
- Stanford, E. E. and A. Viehoveer. 1918.** Chemistry and histology of the glands of the cotton plant, with notes on the occurrence of similar glands in related plants. (Journ. agr. Res. XIII. p. 419—435. 9 pl.)
- Stoklasa, J. 1918.** Ueber die Verbreitung des Aluminium-Ions in der Pflanzenwelt. (Biochem. Zschr. LXXXVIII. p. 292—322.)
- Valeur, A. 1918.** Sur la présence d'un alcaloïde fixe dans le genêt à balai [*Sarothamnus scoparius*]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 26—28.)
- Viehoveer, A., L. H. Chernoff and C. O. Johns. 1918.** Chemistry of the cotton plant, with special reference to Upland cotton. (Journ. agr. Res. XII. p. 345—352.)
- Vogl, A. 1918.** Untersuchungen über das Vorkommen van Allantoin im Rhizom von *Symphytum officinale* und anderer Borraginaceen. (Pharm. Post. Wien. LI. p. 181—184. 3 F.)
- Withers, W. A. and F. E. Carruth. 1918.** Gossypol, the toxic substance in cottonseed. (Journ. agr. Res. XII. p. 83—101. 1 pl.)
- Wolff, J. et E. Geslin. 1918.** Étude des produits de dégradation diastatique de l'inuline dans la racine de chicorée. (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 71—96.)
- Wrede, F. 1917.** Das Glykosid und die Säuren der *Achillea millefolium* L. (Jena 1917. 8<sup>o</sup>. 15 pp.)
- Zellner, J. 1918.** Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. Cl. p. 255—261.)

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

Cf. I. Geerts; V. Fruwirth; Sirks; VI. White.

- Brenchley, W. E. 1917.** Die Wirkung der Unkräuter auf das Getreide. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 616—617.)
- Degen, A. von 1917.** Am. kir. Központi szőlészeti kísérleti állomás és ampelológiai intézet évkönyve. (Jahrb. kgl. ungar. Zentralversuchsanst. und ampelol. Inst. VI. XXI, 97 pp.)
- Günther, H. 1917.** Elektrokultur. Eine Umschau über die Förderung des Pflanzenwachstums durch Elektrizität. (Kosmos. XIV. p. 113—118. ill.) [Eine auch historische Skizze, ausgehend von Abbé Bertholon („De l'électricité des végétaux”). Diskutiert werden die Angaben von Lemström, Oliver Lodge und Newmann, W. D. Peaslee, E. Olsson, Thorne-Baker, H. G. Dorsey. — Matouschek (Wien).]
- Heilmann, A. 1917.** Tropeskovbrug. Udgivet ved Kommissionen for Undervisning i Tropeskovbrug. (Kjöbenhavn, 1917. 8<sup>o</sup>. 200 pp. ill.)
- Heinze, B. 1917.** Die Fettbildung durch niedere pflanzliche Organismen und ihre gewerbliche Verwertung. (Die Naturw. V. p. 153—156.)
- Lakon, G. 1917.** Ueber die Bedeutung von *Cephalaria Transsylvanica* Schrad. für die Erkennung der italienischen Herkunft von Kleesamen. (Landw. Jahrb. L. p. 863—869.)
- Lakon, G. 1917.** Ueber die Erkennung der spanischen Herkunft von Luzernesamen. (Landw. Jahrb. L. p. 871—874.)
- Lindhard, E. 1917.** Graesmarkundersögelsler i Jylland 1905—10. (Tidsskr. Planteavl. 1917. 79 pp.)
- Pearson, R. S. 1917.** Note on *Kokan* or *Lampatia* timber. *Duabanga sonneratioides*, Ham. (Forest Bull. Calcutta. 1917. 36. 8 pp. 1. w. s.)

- Pearson, R. S. 1917.** Note on the contraction and warping which takes place in *Pinus longifolia* timber while seasoning. (Forest Bull. Calcutta. 1917. 37. 6 pp. ill.)
- Preissecker, K. 1917.** Das Kapitel „Kau- und Schnupftabak“ im Codex Alimentarius Austriacus. (Fachl. Mitt. k. k. oesterr. Tabakregie. 1917. p. 1—16.)
- Reiter, C. 1916.** Die Praxis der Schnittblumengärtnererei. Lehr- und Handbuch für den neuzeitlichen Gärtnerbetrieb. (Berlin 1916. XVI, 659 pp. 8<sup>o</sup>. 310 A.)
- Richter, O. 1917.** Die bisherigen Ergebnisse über den Nesselanbau. (Jung-Oesterr. 1917. Heft 2.)
- Richter, O. 1917.** Nesselanbau, Sammlung, Verwertung, Nesselerte. (Wien, Jung-Oesterr. Verlag. 1917. 8<sup>o</sup>. 32 pp. 6 F.)
- Schiffner, V. 1918.** Giftige und essbare Beeren. (Wien, k. k. Gartenbau-Gesellschaft. O. J. [1918]. 8<sup>o</sup>. 8 pp. 1 T.)
- Schloesing fils, T. 1918.** Sur un essai d'engrais. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 714—718.)
- Schmutzer, J. 1918.** Over het soortelijk gewicht van eenige rietvariëteiten op de S. O. Gondang Lipoero in 1916. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 545—647.)
- Schultze, E. 1913.** Holzverbrauch und Holzausfuhr der Vereinigten Staaten. (Zschr. Forst- und Jagdw. L. p. 145 und 198.)
- Schwappach, A. 1918.** Forstwissenschaft. 3. Aufl. (Berlin, 1918. 160 pp.)
- Schwappach, A., K. Eckstein u. a. 1918.** Neudammer Försterlehrbuch. Leitfaden für Unterricht und Praxis. 5. Aufl. (Neudam, 1918. 8<sup>o</sup>. 1091 pp. 6 T. 203 F.)
- Senft, E. 1917.** Die Arzneipflanzenkultur im k. u. k. Kriegsgefangenenlager in Grödig. (Pharmaz. Post. L. p. 894—899. ill.)
- Silhol, J. 1918.** Sur l'emploi du kapok comme objet de pansement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 52—53.)
- Spencer, B. 1918.** What is nardoo? (Victorian Nat. XXXV. p. 8—15.)
- Sprenger, A. M. 1918.** De ontwikkeling van den nederlandschen tuinbouw en van de behoefte aan onderzoek der natuurlijke factoren, welke de cultuur beïnvloeden. [Voordracht]. (Med. Landb.-H.school Wageningen. XIV. p. 81—98.)
- Taylor, O. M. 1918.** Newer varieties of strawberries. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1918. 447. p. 55—78. ill.)
- Tobler, G. 1917.** Gewinnung von Aceton durch Gärung. (Die Naturw. V. 143—144.)
- Tschermak, E. von 1918.** Zur Hebung der Gemüsesamenzüchtung in Oesterreich. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 32—40.)
- Tubeuf, C. v. 1918.** Die Verwendung des deutschen Harzes. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 67.)
- Tubeuf, C. v. 1918.** Harznutzung der Fichte in Grafrath. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 78. 10 A.)
- Tubeuf, C. v. 1918.** Stand und Aussichten der Harznutzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 1.)
- Tubeuf, C. v. 1918.** Ueber die Beziehungen der Baumphysiologie zur praktischen Harznutzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 2. 5 A.)
- V. F. 1918.** Der Feidanbau von Spinat. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 21—24.)
- Vogt, P. 1918.** Beiträge zum feldmässigen Tomatenbau. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 24—27.)
- Vogt, P. 1918.** Feldmässiger Karotten- und Möhrenanbau. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 8—12.)

- Wagner, F. 1918.** Die Trocknung von Heil- und Gewürzpflanzen. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 257—264. Schluss folgt.)
- Waller, A. E. 1918.** Crop centers of the United States. (Journ. Amer. Soc. Agron. X. p. 49—83. f. 5—12.) [An economic study, illustrated by maps, having considerable applicability to the distribution of cired vegetation. — Trelease.]
- Wasicky, R. 1917.** Der gegenwärtige Drogenmangel und über *Arbutus unedo* als Ersatz für *folia uvae ursi*. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. LV. p. 343—345.)
- Weese, J. 1917.** Ueber einige ausländische Hülsenfrüchtensamen. II—III Mitt. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. X. p. 145—170, 199—242. 4 T.)
- Wiesner, J. von 1918.** Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. 3. Aufl. Bd. II bearb. von T. T. Hanausek und J. Moeiler. (Leipzig, W. Engelmann. 1918. 8°. IX, 875 pp. 169 F. Preis 33 Mk.)
- Windspurger, H. 1918.** Feldgemüsebau auf Kärntner Niederungsmoorböden. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 48—50.)
- Winter, A. 1918.** Feldmässiger Zwiebelbau. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 17—21.)
- Wislicenus, H. 1918.** Zur deutschen Kiefernterpentingewinnung mit geschlossenen Bohrungen und Harzbeuteln. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 53.)
- Zade, A. 1918.** Der Hafer. Eine monographie auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. (Jena, G. Fischer. 1918. 8°. VI, 355 pp. 31 A. Preis 9 Mk.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Möteflndt, H. 1917.** Georg Schweinfurth. Zu seinem achtzigsten Geburtstage (29. Dez. 1916). (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 57—61.)
- Oechli, W. und C. Schröter. 1917.** Paul Usteri. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 1—48. 1 Portr.)
- Scott, D. H. 1918.** The late Ethel Sargent. (Journ. of Bot. LVI. p. 115—116.)
- Timm, R. 1918.** Zum achtzigsten Geburtstage Warnstorfs. (Hedwigia. LX. p. 50—53.)
- Volkens, G. 1918.** G. Volkens. Nachruf von ihm selbst verfasst. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 1—12.)
- Weese, J. 1918.** Regierungsrat Dr. Th. F. Hanausek. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. XI. p. 27—46.) [Biographie und Verdienste des Verbliebenen. Wichtig ist das vollständige Verzeichnis der zahlreichen Schriften. — Matouschek (Wien).]
- Weiss, F. E. 1918.** Obituary notice of Count zu Solms-Laubach. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. 1918. 2 pp.)
- Zikes, H. 1918.** A. Kossowicz†. (Oesterr. Chem. Ztg. XXI. p. 4.)

### XXII. Bibliographie.

- Koenen, O. 1917.** Die Literatur über die Pflanzenwelt Westfalens aus dem Jahre 1916. (Jahrber. westfäl. Prov. Wiss. u. Kunst. XLV. p. 68—73.)
- Wycoff, E. 1918.** Bibliography relating to botany, exclusive of floras. Authors, S. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. III. p. 143—232.)

---

Ausgegeben: 20 August 1918.

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



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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.5 65-80](#)