

I. Allgemeines.

- Gage, A. T. 1916.** Report of the botanical Survey of India for 1915—16. (Without place of issue. 1916. fol. 4 pp.)
- Herrera, A. L. et A. S. Nuñez. 1916.** Nuevas observaciones acerca de la siliza coloide solidificada. (Bol. Der. Est. biol. I. p. 632—636. 3 f.)
- Verworn, M. 1917.** Prinzipienfragen in der Naturwissenschaft. 2. Aufl. (Jena 1917. 8^o. 32 pp.)
- Wagner, M. 1917.** Wie belehren wir die Schüler über die Grundzüge der Pflanzenernährung unter Ausführung chemisch-analytischer, physiologischer und mikroskopischer Arbeiten? (Zschr. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. XIII. p. 97—105. 2 A. Schluss folgt.)
- Winkler, H. 1915.** Institut für allgemeine Botanik. Bericht für das Jahr 1914. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXXII. 12 pp.)
- Winkler, H. 1916.** Institut für allgemeine Botanik. Bericht für das Jahr 1915. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXXIII. 12 pp.)

II. Anatomie.**Cf. IV. Mische.**

- Briquet, J. 1915.** Sur la structure foliaire et les affinités des *Saxifraga moschata* Wulf. et *exarata* Vill. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XVIII—XIX. p. 207—214.)
- Buscalioni, L. et G. Muscatello. 1916.** Studio anatomo-biologico sul Gen. „*Saurauia*“ Willd. con speciale riguardo alle specie americane. (Malpighia. XXVII. p. 325—356.)
- Poulsen, V. A. 1917.** Planteanatometiske bidrag. (Videnskab. Medd. dansk nat. Foren. Kjøbenhavn LXVIII. p. 299—317. 1 F. 2 T.)
- Rehous, L. 1915.** Les stomates de Célstracées. (Univ. Genève Inst. Bot. Sér. 9. Fasc. 1. p. 16—21.)
- Schmidt, E. W. 1917.** Bau und Funktion der Siebröhre der Angiospermen. (Jena, G. Fischer. 1917. 8^o. VI, 108 pp. 42 A. 1 T. Preis Mk. 5.60.)
- Small, J. 1917.** On the floral anatomy of some Compositae. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLIII. p. 517—560. 4 f.)
- Studnička, F. K. 1917.** Die Uebereinstimmung und der Unterschied in der Struktur der Pflanzen und der Tiere. (Kgl. böhm. Ges. Wiss. 1917. 91 pp.)
- Thompson, J. M'Lean and R. Donaldson. 1917.** The anatomy and affinity of *Platyzoma microphyllum*, R.Br. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 631—656. 4 pl.)
- Tunmann, O. 1917.** Ueber „Einschlüsse“ im Rhizom von *Rheum*, zugleich ein Beitrag zur Mikrochemie der Oxymethylanthrachinone führenden Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 191—203. 1 A.)

III. Biologie.**Cf. V. Wagner.**

- Robertson, C. 1917.** Flowers and insects. XX. Evolution of entomophilous flowers. (Bot. Gaz. LXIII. p. 307—316.)
- Wyllie, R. B. 1917.** Cleistogamy in *Heteranthera dubia*. (Bull. Lab. nat. Hist. State Univ. Iowa. VII. p. 48—58. 1 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Auenmüller, F. 1916.** Ueber den Bau von Cotyledonen und Radicula im ruhenden Samen und über die bei ersteren zu beobachtenden Veränderungen während der Keimung bei einigen pharmakognostisch wichtigen Gymnospermen und Dicotyledonen. (Bern. 1916. 8^o. 48 pp. 9 T.)

- Benneker, E. 1916.** Zur Kenntnis des Baues, der Entwicklung und der Inhaltsverhältnisse der Ausläufer und Rhizome. (Göttingen. 1916. 8^o. 192 pp.)
- Grintescu, J. 1914/5.** Doua cazuri teratologice la tutun. (Bul. reg. Monop. Stat. Bucuresti. II. p. 16—19. ill.)
- Miehe, H. 1917.** Zellenlehre und Anatomie der Pflanzen. Neudruck. (Leipzig. 1917. 8^o. 142 pp. 79 F.)
- Stomps, Th. J. 1917.** Blattbecher und Sprossbecher. (Rec. Trav. bot. néerland. XIV. p. 61—108. 2 T. 7 F.)
- Täckholm, G. und E. Söderberg. 1917.** Ueber die Pollenentwicklung bei Cinnamomum nebst Erörterungen über die phylogenetische Bedeutung des Pollentyps. (Ark. för Bot. XV. 8. 14 pp. 1 F.)
- Tischler, G. 1917.** Ueber die Entwicklung und phylogenetische Bedeutung des Embryosacks von *Lythrum Salicaria*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 233—246. 1 T.)
- Viguié, R. 1917.** A propos des stipelles. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 98—101.)
- Waller, A. E. 1917.** Xenia and other influences following fertilization. (Ohio Journ. Sc. XVII. p. 273—284.)
- Weniger, W. 1917.** Development of embryo sac and embryo in *Euphorbia Preslii* and *E. splendens*. (Bot. Gaz. LXIII. p. 266—281. 3 pl.)
- Wiggans, R. G. 1916.** The number of temporary roots in the cereals. (Journ. amer. Soc. Agron. VIII. p. 31—37. 1 pl.)
- Wille, F. 1916.** Ueber einige Verhältnisse an Glumiflorenrhizomen. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. 24/25. p. XXVIII—XXIX der Sitzber.)
- Winge, Ö. 1917.** Studier over Planterigets Chromosomtall og Chromosomernes Betydning. (Kjöbenhavn. 1917. 8^o. 150 pp. 1 T. 46 F.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Mc Fadden, E. A. 1917.** Wheat-rye hybrids. (Journ. of Heredity. VIII. p. 335. 1 f.)
- Mendel, G. 1917.** Försök med Växtbastarder. 2 avhandlingar (1865 og 1869). Översättning och inledning av R. Larssen. (Stockholm. 1917. 8^o. 99 pp.)
- Pelieu, C. 1917.** Types of segregation. (Journ. of Gen. VI. p. 317—339. 1 pl.)
- Risien, E. E. 1917.** Pollinating the pecan. (Journ. of Heredity. VIII. p. 384.)
- Scott, W. B. 1917.** The Theory of Evolution. With special reference to the evidence upon which it is founded. (New York. 1917. 8^o.)
- Shamel, A. D. 1917.** A bud variation of *Pittosporum*. (Journ. of Heredity. VIII. p. 357—358. 1 f.)
- Shamel, A. D. 1917.** A lemon bud variation. (Journ. of Heredity. VIII. p. 284. 2 f.)
- Shamel, A. D. 1917.** Variation in artichokes. (Journ. of Heredity. VIII. p. 306—309. 2 f.)
- Shuffeldt, R. W. 1917.** Remarkable buttonballs. (Journ. of Heredity. VIII. p. 310. 1 pl.)
- Shull, A. F. 1917.** The method of evolution from the viewpoint of a geneticist. (Amer. Nat. LI. p. 361—369.)
- Stout, A. B. 1917.** Notes regarding variability of the rose mallows. (Torreya. XVII. p. 142—148.)
- Theellung, A. 1916.** Ueber die Abstammung der Saathafer-Arten. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. 24/25. p. XXVII—XXVIII der Sitzber.)
- Trabut. 1917.** Origine hybride de la luzerne cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 607—609.)

- Wagner, A. 1917.** Ueber eine unzweckmässige Einrichtung im Blütenbaue von *Lobelia laxiflora*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 360—369. 1 T.)
- Wagner, J. 1916.** Új Centaureafajvegyülékek [Neue Flockenblumen-Bastarde]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 231—235. 1 T.)
- Willis, J. C. 1917.** The relative age of endemic species and controversial points. (Ann. of Bot. XXXI. p. 189—208.)
- Wright, S. 1917.** On the probable error of Mendelian class frequencies. (Amer. Nat. LI. p. 373—375.)
- Wylie, R. B. 1917.** A hybrid ragweed. (Bot. Lab. State Univ. Iowa. p. 127—128. 1 pl.)
- Zederbauer, E. 1917.** Alter, Vererbung und Fruchtbarkeit. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXVII. p. (81)—(87).)

VI. Physiologie.

Cf. II. Schmidt.

- Davidson, J. 1916.** Selective permeability and the plasma-membrane. (Plant World. XIX. p. 331—394.)
- Fischer, H. 1916.** Zur Frage der Kohlensäure-Ernährung der Pflanzen. (Gartenflora. LXV. p. 232—237.)
- Fred, E. B. and E. J. Graul. 1916.** The gain in nitrogen from growth of legumes on acid. (Res. Bull. Wisconsin agr. Exp. Stat. 1916. 39. 42 pp. 2 pl. 16 f.)
- Mangham, S. 1917.** On the mechanism of translocation in plant tissues. An hypothesis, with special reference to sugar conduction in sieve-tubes. (Ann. of Bot. XXXI. p. 293—311. 2 f.)
- Measham, Ch. E. C. 1917.** On the movements executed by young fern fronds; with special reference to geotropism. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916 London 1917. p. 511.)
- Miller, E. C. 1917.** Daily variation of water and dry matter in the leaves of corn and the sorghums. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 427—431 and Journ. agr. Res. X. p. 11—45. 1 pl.)
- Molisch, H. 1916.** Der Tabakrauch und die Pflanze. (Urania. IX. p. 265—267.)
- Molliard, M. 1917.** Production artificielle d'une galle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 160—162.)
- Oelkers. 1917.** Jahrring und Licht. II. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 371—388. 1 A.)
- Osterhout, W. J. V. 1917.** Does the temperature coefficient of permeability indicate that it is chemical in nature? (Bot. Gaz. LXIII. p. 317—320.)
- Pember, F. R. 1917.** Studies by means of both pot and solution culture of the phosphorus and potassium requirements of the barley plant during its different periods of growth. (Bull. Rhode Island agr. Coll. Exp. Stat. 1917. 169. 50 pp. 2 pl. 3 f.)
- Pickering, Sp. 1917.** The effect of one plant on another. (Ann. of Bot. XXXI. p. 181—187. 3 f.)
- Prankerdt, T. L. 1917.** On the distribution of starch in the branches of trees, and its bearing on the statolith theory. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916 London 1917. p. 511.)
- Rosett, J. 1917.** Observations on a new type of artificial osmotic cell. (Plant World. XX. p. 37—57. 3 f.)
- Sauvageau, C. 1917.** Sur le mouvement propre des chromatophores. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 158—159. 1 f.)
- Schellenberg, H. C. 1916.** Die transitorische Stoffspeicherung in den Hülsen von *Phaseolus vulgaris* L. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. 24/25. p. XXV—XXVI d. Sitzb.)

- Schmid, G. 1917.** Einheimische insektenverdauende Pflanzen. (Natur. VIII. p. 153—157. 9 A. p. 175—179.)
- Sidordine, M. J. 1916.** Untersuchungen über die Assimilation des Eisens durch die Pflanzen am landwirtschaftlichen Institut von Moskau. (Ergebn. d. Vegetationsversuche u. Arb. des von Prof. Prjanichnikov geleiteten Labor. 1914. X. p. 241—257. Russisch.)
- Skinner, J. J. 1917.** The effect of vanillin and salicylic aldehyde in culture solution and the action of chemicals in altering their influence. (Plant World. XIX. p. 371—378. 3 f.)
- Small, J. 1917.** Geotropism and the Weber-Fechner law. (Ann. of Bot. XXXI. p. 313—314.)
- Small, J. 1917.** Irritability of the pollen-presentation mechanism in the Compositae. (Ann. of Bot. XXXI. p. 261—268.)
- Stark, P. 1917.** Ueber den Einfluss von Kontaktreizen und mechanischem Reiben auf das Wachstum und den Turgeszenzzustand von Keimstengeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 266—291. 3 A.)
- Straub, W. 1917.** Ueber die Entwicklung der typischen Blattglykoside in der keimenden und wachsenden Digitalis-pflanze. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 48—59. 3 T.)
- Thomas, N. and A. Ferguson. 1917.** On the reduction of transpiration observations. (Ann. of Bot. XXXI. p. 241—255. 1 f.)
- Tottingham, W. E. and A. J. Beck. 1916.** Antagonism between manganese and iron in the growth of wheat. (Plant World. XIX. p. 359—370. 2 f.)
- Ursprung, A. und G. Blum. 1917.** Ueber die Schädlichkeit ultravioletter Strahlen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 385—402.)
- Waggoner, H. D. 1917.** The viability of radish seeds (*Raphanus sativus* L.) as affected by high temperatures and water content. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 299—313.)
- Wehmer, C. 1917.** Leuchtgaswirkung auf Pflanzen. II—III. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 318—332, 403—410. 7 A.)
- Winkler, H. 1917.** Vorbemerkungen zu einer Bibliographie des Geotropismus. (Mitt. Inst. allg. Bot. Hamburg. II. p. 1—4.)
- Yendo, Y. 1917.** Injection experiments on plants. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXVIII. 6. 46 pp. 2 pl.)
- Zollikofer, C. 1917.** Ueber die Wirkung der Schwerkraft auf die Plasmaviskosität. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 291—298. 1 A.)

VII. Palaeontologie.

Cf. XVIII. Schulz.

- Seward, A. C. 1917.** Fossil plants. Vol. III. (Cambridge, Univ. Press. 1917. 8°. XVIII, 656 pp. 253 f. Price 18 sh.)
- Stopes, M. C. 1917.** Roots in Bennettites. (Ann. of Bot. XXXI. p. 257—259. 1 pl.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Schorler, B. 1917.** Vorarbeiten zu einer Kryptogamen-Flora von Sachsen. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis“ Dresden. 1916 [1917]. p. 55—57.)

X. Algae.

- Naumann, E. 1916.** Den sötvtvattensbiologiska anstalten vid Aneboda och det vetenskapliga undersökningsarbetet där [Ueber die süß-

wasserbiologische Anstalt bei Aneboda und die dortige wissenschaftliche Untersuchungsarbeit]. (Skrift. utgiv. av Södra sveriges Fisheriför. Lund. 1916. 17 pp.)

Naumann, E. 1916. En enkel anordning för provtagning av djupvatten i sjöar. [Eine einfache Anordnung für die Entnahme biologischer Wasserproben aus tieferen Wasserschichten]. (Skrift. utgiv. av Södra sveriges Fisheriför. Lund. 1916. 8 pp.)

Naumann, E. 1916. Lietzensee vid Berlin. En bild från den tillämpade hydrobiologien i stordrift. [Der Lietzensee bei Berlin. Ein Beispiel der angewandten Hydrobiologie in Grossbetrieb]. (Skrift. utgiv. av Södra sveriges Fisheriför. Lund. 1916. 34 pp.)

Naumann, E. 1916. Om provtagning av bottengyttjor vid djuplodning. [Ueber das Einsammeln von Schlamm- und Gytjeproben bei Tiefloten in Süßwasser]. (Sverig. geol. Undersöknings Årsbok. IX. 12 pp.)

Pavillard, J. 1916. Recherches sur les diatomées pélagiques du Golfe du Lion. (Mém. Inst. bot. Univ. Montpellier. 1916. 5. 62 pp. 2 pl.)

Pavillard, J. 1916. Recherches sur les Péridiniens du Golfe du Lion. (Mém. Inst. Bot. Montpellier. 1916. 4. 70 pp. 3 pl.)

Pavillard, J. 1917. Un flagellé pélagique aberrant, le Pelagorhynchus marinus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 238—240. 9 f.)

Picard, F. 1917. Sur quelques Laboulbéniales d'Europe. (Bull. Sc. France et Belgique. 7. L. p. 440—471. 1 pl.)

Reverdin, L. 1917. Un nouveau genre d'Algue (Desmidiaceé?) Le Closteriospira. (Bull. Soc. bot. Genève. IX. p. 52—54. ill.)

Reverdin, L. 1917. Une nouvelle espèce de Raphidium planctonique Raphidium spirochroma L. Reverdin nov. spec. (Bull. Soc. bot. Genève. IX. p. 48—51. ill.)

Schröder, B. 1917. Schwebepflanzen aus dem Wigrysee bei Suwalki in Polen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 256—266. 1 T.)

Svedelius, N. 1917. Die Monosporen bei Helminthora divaricata nebst Notiz über die Zweikernigkeit ihres Karpogons. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 212—224. ill.)

Svedelius, N. 1917. Ueber die Homologie zwischen den männlichen und weiblichen Fortpflanzungs-Organen der Florideen. (Ber. Deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 225—233. 4 A.)

Transeau, E. N. 1917. The Algae of Michigan. (Ohio Journ. Sc. XVII. p. 217—232.)

XI. Eumycetes.

Bottomley, A. M. 1917. An account of the Natal fungi collected by J. Medley Wood. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 424—446.)

Coker, W. C. 1917. The Amanitas of the eastern United States. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXIII. p. 1—88. 69 pl.)

Knechtel, W. K. 1914. Pythium de Baryanum Hesse ca provocator al unei boale de rasad de tutun. (Supl. Bol. reg. Munop. Stat. Bucuresti. 1914. 48 pp. 7 pl.)

Liesche, O. 1916. Atlas der essbaren und giftigen Pilze in natürlicher Grösse und Farbe mit Beschreibung, unter Gegenüberstellung der leicht zu verwechselnden Pilze. 2. Tle. 2./3. Aufl. (Annaberg i. Sa., Graser. 1916. 8. 26 T. 32 pp. Text.)

Martin, F. 1917. Der Pilzsammler. 8. Tausend. (Stuttgart 1917. Mit 2 farb. T.)

Michael und Kramer. 1917. Die wichtigsten Pilze Oldenburgs und der angrenzenden Gebiete. (Zwickau 1917. kl. 8°. 36 pp. 12 farb. A.)

Montemartini, L. 1916. Ueber die Spezialisierung der Schmarotzer-

- pilze unter besonderer Berücksichtigung der Spezialisierung der Getreiderostpilze. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 1095—1097.)
- Murrill, W. A. 1917.** Agaricales. Agaricaceae (pars). Agariceae (pars). (N. amer. Flora. X. p. 145—226.)
- Prym, W. T. 1917.** Untrüglicher Ratgeber für Pilzsucher. (Wie erkennen wir Giftpilze?) (München 1917. 8°. mit 5 T.)
- Reed, M. G. 1916.** Die physiologischen Rassen von Erysiphe graminis auf Weizen und Hafer. (Intern. agr. techn. Rundsch. VII. p. 903—905.)
- Rothmayr, J. 1916.** Essbare und giftige Pilze des Waldes. (2 Bände.) Bd. I. 4. Aufl. (Luzern 1916. 8°. XVI, 64 pp. 41 T.)
- Sartory, A. 1917.** Guide pratique des principales manipulations de Mycologie parasitaire. (Paris. 1917. 8°. ill.)
- Sartory, A. et L. Maire. 1917.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de certaines Amanites. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 454—456.)
- Schiffner, V. 1917.** Giftige und essbare Pilze. (Wien, K. K. Gartenbau-Ges. o. J. [1917]. 8°. 8 pp. 1 T.)
- Schnegg, H. 1917.** Unsere Speisepilze. (München, Verlag Natur und Kultur Dr. F. J. Völler. 1917. 8°. 77 pp. 5 A. 25 kol. T. und 3 T. Preis Mk. 2, 20.)
- Schulz, R. 1916.** Einige ungewöhnlich grosse Polyporaceen. (Verh. bot. Ver. Pr. Brandenburg 1916. 3 pp.)
- Seaver, F. J. 1917.** Photographs and descriptions of cup-fungi. — V. Discina venosa. (Mycologia. IX. p. 53—54. 1 pl.)
- Sydow, H. et P. 1917.** Novae fungorum species. XV. (Ann. Mycol. XV. p. 143—148.)
- Tharp, B. C. 1917.** Texas parasitic fungi. (Mycologia. IX. p. 105—124.)
- Theissen, F. und H. Sydow. 1917.** Die Gattung Parodiella. (Ann. Mycol. XV. p. 125—142.)
- Wälde, A. 1917.** Das Pilzbüchlein für den Sammler und wandernden Naturfreund. 2. Aufl. (Stuttgart. 1917. 8°. 64 pp. 10 T. 3 F.)
- Walther, E. 1917.** Taschenbuch für Deutsche Pilzsammler. Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten essbaren, giftigen und ungenießbaren Pilze unter Gegenüberstellung von Doppelgängern. (Leipzig 1917. 8°. mit 98 A.)
- Weimer, J. L. 1917.** The origin and development of the galls produced by two cedar rust fungi. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 241—251. 1 f. 5 pl.)
- Weir, J. R. 1917.** A needle blight of Douglas fir. (Journ. agr. Res. X. p. 99—101. 3 f. 1 pl.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1917.** Pycnial stages of important forest tree rusts. (Phytopathology. VII. p. 135—139. 2 f.)
- Wollenweber, H. W. 1917.** Fusaria autographice delineata. (Ann. Mycol. XV. p. 1—56.)
- Zakrzewski. 1917.** Fabrikmässige Herstellung von Eiweiss durch Hefezüchtung. (Schrift. natf. Ges. Danzig. N. F. XIV. p. 49—57.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Brick, C. 1916.** Beschädigung von Masdevallien durch einen neuen Pilz. (Ber. Abt. Pflanzenschutz Hamburg. 1916. p. 7.)
- Brierly, W. B. 1917.** The organisation of phytopathology. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London, 1917. p. 487.)

- Burkhardt, F. 1917.** Die der Landwirtschaft und dem Gartenbau schädlichen Erdflöhe. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1917. 26. 3 pp.)
- Fromme, F. D. and H. E. Thomas. 1917.** Black rootrot of the apple. (Journ. agr. Res. X. p. 163—173. 3 pl.)
- Geschwind. 1917.** Ueber die Ausbreitung und wirtschaftliche Bedeutung des Eichenmehltaupilzes in Bosnien und der Hercegowina. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XLIII. p. 92—93.)
- Heins, A. 1917.** Nochmals über Russtau und Honigtau. (Glasnik hrvatskoga prirod. društva Agram. XXIX. p. 38—46.)
- Higgins, B. B. 1917.** A Colletotrichum leafspot of Turnips. (Journ. agr. Res. X. p. 157—161. 1 pl.)
- Kirchner, O. v. 1916.** Die Disposition der Pflanzen für ansteckende Krankheiten. (Jahreshefte Ver. vat. Natk. Württemberg. LXXII. p. XXIII—XXXII.)
- Knoepfle, F. 1915.** Beiträge zur Frage der Widerstandsfähigkeit der Obstbäume gegen Krankheiten. [Diss. Freiburg i. Schw.]. (München, V. Höfling. 1915. 80 pp. 1 Tab.)
- Krause, F. 1916.** Der Rosenmehltau. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1916. 22. 2 pp.)
- Krause, F. 1916.** Pilzmerkblatt. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1916. 23. 3 pp.)
- Lind, J. 1916.** Vorbeugungsmassregeln gegen den Haferflugbrand [Ustilago avenae]. (Int. agr.-techn. Rundsch. VII. p. 462—463.)
- Mains, E. B. 1917.** Species of Melampsora occurring upon Euphorbia in North America. (Phytopathology. VII. p. 101—105.)
- Matz, J. 1917.** A Rhizoctonia of the fig. (Phytopathology. VII. p. 110—117. 3 f. 1 pl.)
- McCubbin, W. A. 1917.** Contributions to our knowledge of the white pine blister rust. (Phytopathology. VII. p. 95—100. 1 f.)
- Moore, W. and S. A. Graham. 1917.** A neglected factor in the use of nicotine sulphate as a spray. (Journ. agr. Res. X. p. 47—50.)
- Potter, M. C. 1917.** On economic mycology and the necessity for further provision for pathological research. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 485—487.)
- Ramsbottom, J. 1917.** Training in plant pathology. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 487—488.)
- Ramsev, G. B. 1917.** A form of potato disease produced by Rhizoctonia. (Journ. agr. Res. IX. p. 421—426. 4 pl.)
- Roberts, J. W. 1917.** Apple blotch and its control. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1917. 534. 11 pp. 3 f. 2 pl.)
- Rosenbaum, J. and M. Shapovalov. 1917.** A new strain of Rhizoctonia solani on the potato. (Journ. agr. Res. IX. p. 413—419. 3 f. 2 pl.)
- Salmon, E. S. and J. Vargas Eyre. 1917.** Some problems connected with the treatment of fungous diseases by spraying. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 488—489.)
- Sauer, F. 1917.** Die Rotfäule. (Forstw. Zbl. XXXIX. p. 9—26.)
- Sherbakoff, C. D. 1917.** Buckeye rot of tomato fruit. (Phytopathology. VII. p. 119—129. 5 f.)
- Smith, E. F. 1917.** A new disease of wheat. (Journ. agr. Res. X. p. 51—53. 5 pl.)
- Stevens, F. L. 1917.** Noteworthy Porto Rican plant diseases. (Phytopathology. VII. p. 130—134.)
- Stevens, F. L. 1917.** Problems of plant pathology. (Bot. Gaz. LXIII. p. 297—306.)

- Stevens, N. E. 1917.** Rhizopus rot of strawberries in transit. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1917. 531. 22 pp. 1. f.)
- Wolf, F. A. 1917.** Xylaria rootrot of apple. (Journ. agr. Res. IX. p. 269—276. 3 f. 1 pl.)
- Zweigelt, F. 1917.** Blattlausgallen, unter besonderer Berücksichtigung der Anatomie und Aetiologie. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 408—535. 32 A.)

XIV. Bacteriologie.

- Böttger, C. 1916.** Die Bakterien im Urin schwangerer Frauen. (Breslau. 1916. 8°. 28 pp.)
- Buchanan, R. E. 1917.** Studies in the nomenclature and classification of the bacteria. II. (Journ. of Bacter. II. p. 155—164.)
- Conn, H. J. 1917.** Soil flora studies. Part II. (Journ. of Bacter. II. p. 137—154.)
- Feiler, M. 1916.** Untersuchungen an experimentell serumfest gemachten Typhusbazillen. (Breslau. 1916. 8°. 48 pp.)
- Hug, O. 1914.** Beiträge zum Studium der Trennung von *Bacterium coli communis* und *Bacterium typhi* im Wasser. (Lausanne. 1914. 8°. 38 pp.)
- Massini, R. 1914.** Ueber anaerobe Bakterien. (Basel 1914. 8°. 95 pp. 4 T. 5 F.)
- Reichstein, S. 1914.** Ueber den Nachweis der Streptokokken im strömenden Blute. (Zürich 1914. 8. 18 pp. 5 F.)
- Shibata, K. und M. Tahara. 1917.** Studien über die Wurzelknöllchen. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 157—182. 16 F. 1 T.)

XV. Lichenes.

- Riddle, L. W. 1917.** Some noteworthy lichens from Jamaica. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 321—330. 1 pl.)
- Schade, A. 1917.** Die „Schwefelflechte“ der sächsischen Schweiz. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Iris“ Dresden. 1916 [1917]. p. 28—44.)
- Watson, W. 1917.** New rare or critical Lichens. [cont.] (Journ. of Bot. LV. p. 204—210. To be cont.)

XVI. Bryophyten.

- Arnell, W. H. 1917.** Die Moose der Vega-Expedition. (Ark. för Bot. XV. 5. p. 1—111.)
- Culmann, P. 1915.** Contribution à la flore bryologique du canton du Tessin. (Bull. Soc. bot. France LXII. p. 53—58. ill.)
- Evans, A. W. 1917.** Preliminary list of Arizona Hepaticae. (Bryologist. XX. p. 60—62.)
- Gola, G. 1914.** Epatiche del Kashmir raccolte dalla spedizione Piacenza. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLIX. p. 513—517. 1 t.)
- Grebe, C. 1917.** Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose [Schluss]. (Hedwigia. LIX. p. 129—208.)
- Györfy, J. 1916.** Beiträge zur Moosflora des Balaton (Platten) Sees und seiner Umgebung. I. (Mag. bot. Lap. XV. p. 235—242. 1 T.)
- Möller, Hj. 1917.** Löfmoosornas utbredning i Sverige. IV. Leskeaceae och Pterogoniaceae. (Ark. för Bot. XV. 2. p. 1—108.)
- Williams, R. S. 1917.** Philippine mosses. (Bull. New York bot. Gard. VIII. p. (331)—(378). 4 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Scully.

- Praeger, R. L. 1917.** Equisetum litorale in Ireland. (Irish Nat. XXVI. p. 141—147. 2 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Amberg, C. 1916.** Der Pilatus in seinen pflanzengeographischen und wirtschaftlichen Verhältnissen. (Zürich, 1916. 8^o, 268 pp. 1 K. 7 T. und F.)
- Anonymus. 1917.** New Orchids: Decade XLV. (Kew Bull. 1917. p. 80—84.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1917.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 93. Lfrg. Bd. V. Caryophyllaceae. p. 545—624. (Leipzig, W. Engelmann. 1917. 8^o.)
- Barnard, F. G. A. 1917.** Excursion to Riversdale. (Victorian Nat. XXIV. p. 3—5.)
- Brachs. 1916.** Erziehung unseres Volks zum Naturschutz. (Heimatschutz. XI. p. 15—25.)
- Braun, J. 1916.** Mechanische Windwirkung auf die hochalpine Vegetation. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. p. XIX—XXI.)
- Burnham, S. H. and R. A. Latham. 1917.** The flora of the town of Southold, Long Island and Gardiner's Island. (Torreya. XVII. p. 111—122.)
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1916.** Studio monografico sulle specie americane del Gen. „Saurauia” Willd. (Malpighia. XXVII. p. 293—324, 487—502.)
- Candolle, C. de 1916.** Meliaceae argentinae. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 403.)
- Candolle, C. de 1916.** Piperaceae argentinae. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 395—398.)
- Chodat, R. 1915.** Sur le *Digitalis purpurea*, plante calcifuge. (Univ. Genève Inst. Bot. Sér. 9. Fasc. 1. p. 7—16.)
- Conwentz, H. 1916.** Bericht über die siebente Konferenz 1915. Eröffnungsrede des Leiters der staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. (Beitr. Naturdenkmalpfl. V. Berlin, 1916. p. 80—94.)
- Conwentz, H. 1916.** Schutz der Natur. (Heimatschutz. XI. p. 1—2.)
- Davie, R. C. 1917.** Some Brazilian plants. (Journ. of Bot. LV. p. 215—223.)
- Evans, I. B. Pole 1917.** Descriptions of some new Aloes from the Transvaal. Part II. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 703—712. 7 pl.)
- Fedde, F. 1916.** Lichtbilder zur Pflanzengeographie und Biologie. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 412—416 und 431—432.)
- Flora (1916) hungarica exsiccata.** Centuria IV und Schedae dazu. (Hrsg. von der bot. Sect. des ungar. Nationalmuseums. Budapest, 1916.)
- Gayer, J. 1916.** Amerikanische Einwanderer in der Umgebung von Pozsony. (Beilage zur Pressburger Ztg. CLII. N^o 334. p. 3—4.)
- Gibbs, L. S. 1917.** A contribution to the plant geography and flora of the Arfak mountains in Dutch N.W. New Guinea. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London, 1917. p. 509—510.)
- Gibbs, L. S. 1917.** Dutch N.W. New Guinea. A contribution to the phytogeography and flora of the Arfak mountains etc. (London, Taylor & Francis. 1917. 8^o. IV, 226 pp. 4 pl. 16 f. Price 12 sh. 6 d.)
- Gradmann. 1916.** Naturschutzgebiete als Hilfsmittel der Länderkunde. (Heimatschutz. XI. p. 34—40.)
- Harms, H. 1917.** Ueber eine Meliacee mit blattbürtigen Blüten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 338—348. 1 A.)
- Harper, R. M. 1917.** A quantitative, volumetric and dynamic study of the vegetation of the *Pinus Taeda* belt of Virginia and the Carolinas. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 39—57. 1 f.)

- Harper, R. M. 1917.** Some undescribed prairies in northeastern Arkansas. (*Plant World*. XX. p. 58—61. 2 f.)
- Harper, R. M. 1917.** The native plant population of northern Queens County, Long Island. (*Torreyia*. XVII. p. 131—142.)
- Harper, R. M. 1917.** The natural vegetation of western Long Island south of the terminal moraine. (*Torreyia*. XVII. p. 1—13.)
- Harrington, W. H. 1917.** Notes on some Ottawa district plants. (*Ottawa Nat.* XXX. p. 133—143.)
- Harshberger, J. W. 1917.** The vegetation of the New Jersey Pinebarrens. Ecologic investigation. (Philadelphia 1917. 8^o. ill.)
- Hauman, L. 1917.** Notes floristiques; quelques cryptogames gymnospermes et monocotylédones de l'Argentine (An. Mus. nacion. Hist nat. Buenos Aires. XXIX. p. 391—444.)
- Hayata, B. 1916.** Icones plantarum Formosanarum. Vol. VI. (Taihoku [Formosa]. Bur. product. Industries. 1916. 8^o. 168 pp. 20 pl.)
- Hayek, A. von 1917.** Beitrag zur Kenntnis der Flora des albanisch-montenegrinischen Grenzgebietes. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCIV. p. 127—210. 2. 1 T. 1 K.)
- Heimans, J. 1917.** De geschiedenis van de nederlandsche flora. (Werken Genootschap Bevoord. Nat-, Gen- en Heelk. Amsterdam. 2. VIII. p. 499—513. 11 f.)
- Hitchcock, A. S. 1917.** Taxonomic botany and the Washington botanist. (*Journ. Washington Ac. Sc.* VII. p. 251—263.)
- Holuby, J. 1916.** Aus der Flora von Bazin. (*Mag. bot. Lap.* XV. p. 223—230.)
- Jennings, O. E. 1917.** A contribution to the botany of the Isle of Pines, Cuba, based upon the specimens of plants from that island contained in the herbarium of the Carnegie Museum under date of October 1916. (*Ann. Carnegie Mus.* XI. p. 19—290. pl. 5—28.)
- Johansson, K. 1917.** Tre kulturflyktingar på Gottlands hällmarker. [Drei Kulturflüchtlinge auf dem Kalkfelsenboden Gotlands]. (*Svensk bot. Tidskr.* XI. p. 138.)
- Kelhofer, E. 1917.** Einige Ratschläge für Anfänger in pflanzengeographischen Arbeiten. (Zürich, 1917. 8^o.)
- Koidzumi, G. 1917.** Contributiones ad floram Asiae orientalis. [cont.]. (*Bot. Mag. Tokyo*. XXXI. p. 128—143, to be cont.)
- Laughlin, E. E. 1917.** The Brassicaceae of Ohio. (*Ohio Journ. Sc.* XVII. p. 308—331.)
- Macbride, J. F. 1917.** A revision of the North American species of *Amsinckia*. (*Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. IL.* p. 1—16.)
- Macbride, J. F. 1917.** Further notes on the Boraginaceae. (*Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. IL.* p. 16—22.)
- Macbride, J. F. 1917.** Notes on the Hydrophyllaceae and a few other North American Spermatophytes. (*Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. IL.* p. 23—59.)
- Macbride, J. F. and E. B. Payson. 1917.** A revision of the Erigerons of the series Multifidi. (*Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. IL.* p. 72—79.)
- Macbride, J. F. and E. B. Payson. 1917.** New or otherwise interesting plants from Idaho. (*Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. IL.* p. 60—72.)
- MacCaughy, V. 1917.** The genus *Annona* in the Hawaiian islands. (*Torreyia*. XVII. p. 69—77.)
- MacCaughy, V. 1916.** The Orchids of Hawaii. (*Plant World*. XIX. p. 350—355.)

- Merrill, E. D. 1917.** Type, cotype and topotype labels. (Torreya. XVII. p. 13—15.)
- Metcalf, F. P. and L. Griseb. 1917.** Notes on rare New York state plants. (Rhodora. XIX. p. 48—55.)
- Mez, C. 1917.** Novae species Panicearum. (Notizbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 45—78.)
- Miyabe, K. and Y. Kudo. 1917.** Materials for a flora of Hokkaido. VII. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VI. p. 165—185.)
- Moewes. 1916.** Aus der Geschichte des Vogelschutzes. (Heimatschutz. XI. p. 50—61.)
- Murrill, W. A. 1917.** An excursion to Delaware water gap. (Torreya. XVII. p. 148—150.)
- Nakai, T. 1917.** Ligularia Coreana. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 121—127.)
- Nakai, T. 1917.** Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. XIV. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 97—112.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Critical notes on new and old genera of plants. IX. (Amer. Midland Nat. IV. p. 500—501.)
- Nieuwland, J. A. 1917.** Critical notes on new and old genera of plants. X. (Amer. Midland Nat. V. p. 50—52.)
- Noriega, J. M. 1916.** Las plantas mexicanas. (Bol. Dir. Est. biol. I. p. 641—683. 15 f.)
- Payson, E. B. 1917.** The perennial scapose Drabas of North America. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 253—267.)
- Pennell, F. W. 1917.** Notes on plants of the southern United States. III. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 337—362.)
- Piper, C. V. 1917.** The cowhage and related species. (Proc. biol. Soc. Washington. XXX. p. 51—62.)
- Praeger, R. L. 1917.** Notes on Sedum. (Journ. of Bot. LV. p. 211—215.)
- Prair, D. 1917.** Curtis's botanical magazine. Nos 148—150. (London, L. Reeve & Co., Ltd. 1917. 8^o.) [Contain: Rubus illecebrosus, Senecio Hectori, Chirita Trailliana, Saxifraga manshuriensis, Corylopsis Willmottiae, Vanda luzonica, Pyrola uliginosa, Pyrola bracteata, Plagiospermum sinense, forma brachyopoda, Myrsine africana, Aesculus turbinata, Staurosis Imthurnii, Campanula ephesia, Disanthus cercidifolia.]
- Prodan, G. 1916.** Néhány adat hazánk flórájának ismeretéhez. [Einige Beiträge zur Kenntnis der Flora von Ungarn]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 251—258. Mag.)
- Rapács, R. 1916.** Debreczen flórája. [Flora von Debreczen]. (Erdészeti kísérletek. XVIII. p. 1—2.)
- Rech. 1916.** Die Naturdenkmalpflege in den Hohenzollernschen Ländern unter Führung des Fürsten Wilhelm. (Heimatschutz. XI. 1916. p. 3—15. 8 A.)
- Reinke, J. 1913.** Studien über die Dünen unserer Ostseeküste. IV. Usedom und Wollin. (Wiss. Meeresunters. N. F. XV. Abt. Kiel. p. 93—103. ill.)
- Rendle, A. B. 1917.** Tropical african Urticaceae. (Journ. of Bot. LV. p. 201—203.)
- Rock, J. F. 1917.** The ornamental trees of Hawaii (Honolulu, 1917. V. 210 pp. 80 pl.)
- Rolfe, R. A. 1917.** The strawberry-raspberry (Rubus illecebrosus, Focke. (Kew Bull. 1917. p. 77—79.)
- Rosenthal, K. 1916.** Monographie der Gattung Daphniphyllum. Allgemeiner Teil. (Breslau 1916. 8^o. 32 pp.)
- Rostrup, E. 1917.** Vejledning i den danske flora. 12. udg. (Kjöbenhavn, 1917. 8^o. 478 pp. 139 f.)

- Salmon, C. E. 1917.** Two varieties of *Calamagrostis* (Journ. of Bot. LV. p. 254—255.)
- Samuelsson, G. 1917.** Några kritiska *Juncus*- och *Luzula*-former. (Svensk bot. Tidskr. XI. p. 139—140.)
- Schaffner, J. H. 1917.** The grasses of Ohio. (Ohio State Univ. Bull. XXI. 28 = Ohio biol. Surv. Bull. 9. II. 5. p. 256—331. ill.)
- Schiller, Z. 1916.** Mit jellent a *Thalictrum nigricans*? [Was ist *Thalictrum nigricans*?]. (Bot. közl. XV. p. 149—157. Mag. u. deutsch.)
- Schlechter, R. 1917.** Die Gattung *Acineta* Ldl. (Orchis. XI. p. 21—48. ill.)
- Schlechter, R. 1916.** Die Orchideenflora des Kamerungebirges und seiner Umgebuug. (Orchis. X. p. 103—116. 4 A.)
- Schlechter, R. 1916.** Neue und seltene Orchideen. (Orchis. X. p. 183—190. ill.)
- Schlechter, R. 1916.** *Orchidaceae novae et criticae*. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 385—395.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen. 1917.** Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Einfache Tabellen zum Bestimmen unserer häufigsten wildwachsenden und angebaute Pflanzen. 7 Aufl. (Leipzig 1917. kl. 8°. IV, 101 pp. 380 F.)
- Schulz, R. 1916.** Eine floristische und geologische Betrachtung des Märkischen unteren Odertales. (Verh. bot. Ver. Pr. Brandenburg. 1916. 28 pp.)
- Schweidler, J. H. 1916.** Beiträge zur systematischen Bedeutung der Cruciferen-Idioblasten. (Cilli, 1916. 8°. 14 pp.)
- Scully, R. W. 1917.** Flora of County Kerry, including the Flowering Plants, Ferns, Characeae etc. (Dublin, 1917. 8°.)
- Silveira, A. A. da 1916.** As Florestas e as Chuvas. Bello Horizonte. (Minas Geraes, 1916. 8°. 55 pp. 1 c. 32 pl.)
- Skottsberg, K. 1917.** Verschiebungen pflanzengeographischer Grenzlinien in Skandinavien. (Petermanns Mitt. LXIII. p. 25.)
- Smith, C. P. 1917.** Studies in the genus *Lupinus*. I. A new species of the subgenus *Platycarpus*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 405—406.)
- Standley, P. C. 1917.** *Chenopodiales. Amaranthaceae*. (N. Amer. Flora. p. 95—169.)
- Standley, P. C. 1917.** The mexican and central american species of *Ficus*. (Contr. U. S. nation. Herb. XX. p. 1—35.)
- Stapledon, R. G. und T. J. Jenkin. 1916.** Beziehungen zwischen natürlichem und künstlichem Pflanzenwuchs auf den Weiden in Wales. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 1048—1051.)
- Stone, G. E. 1915.** Poison Ivy (*Rhus Toxicodendron*, L.). (Nat. Leaflet State Board Agr. Massachusetts. 1915. N° 9.)
- Tessendorf. 1916.** Moorschutz. (Heimatschutz. XI. p. 25—33. 3 A.)
- Topitz, A. 1916.** Ungarische Minzen. (Mag. bot. Lap. XV. p. 125. u. f.)
- Trelease, W. 1917.** Naming american hybrids oaks. (Proc. amer. philos. Soc. LVI. p. 44—52. 3 pl.)
- Tuzson, J. 1916.** Erdekes pázsit-fajok a délkeleti Kárpátokból. [Interessante Gramineen aus den Südostkarpathen]. (Bot. közl. XV. p. 130—142. 2 F. Mag. u. deutsch.)
- Ulbrich, E. 1917.** *Bombax Stolzii* n. sp., ein neuer rotwolliger Baumwollbaum aus Ostafrika. (Notizbl. Berlin-Dahlem. VI. p. 109—110.)
- Ulbrich, E. 1917.** Eine neue *Sedum*-Art aus dem botanischen Garten in Dahlem. (Notizbl. Berlin-Dahlem. VI. p. 111—112.)

- Viguier, R. 1917.** Recherches sur le genre *Grewia*. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 161—180, 196—224, 249—256.)
- Wangerin. 1916.** Das Naturschutzgebiet der Stadt Danzig am kleinen Heidsen bei Heubude. (Heimatschutz. XI. p. 40—50. 3 A.)
- Wernham, H. F. 1917.** Tropical american Rubiaceae. VIII. (Journ. of Bot. LV. p. 169—177, 251—254, to be cont.)
- Wilmott, A. J. 1917.** British Pulmonarias. (Journ. of Bot. LV. p. 233—240.)
- Wilson, P. 1917.** The vegetation of Vieques Island. (Bull. New York bot. Gard. VIII. p. (379)—(410).)
- Wunderlich, E. 1917.** Die Oberflächengestaltung des norddeutschen Flachlandes. I. Teil. Das Gebiet zwischen Elbe und Oder. (Geogr. Abh. Veröff. geogr. Inst. Univ. Berlin. 1917. 3. 87 pp.)
- Yasuda, A. 1917.** Eine neue Art von *Irpex*. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 154—155. 1 f.)
- Zimmermann, W. 1917.** *Ophrys Fuchsii* W. Zim. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 387—392. 3 A.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Artis, P. und H. L. Maxwell. 1916.** Der Baryumgehalt des Tabaks und anderer Pflanzen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 928—929.)
- Bach, A. 1915.** La peroxydase existe-t-elle dans la levure de bière? (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXXIX. p. 497 et Fermentforsch. I. p. 197.)
- Bach, A. 1915.** Schneller Nachweis und quantitative Bestimmung geringer Esterasemengen. (Fermentforsch. I. p. 151.)
- Bonnamour. 1915.** Les propriétés vénéneuses du *Veratrum album*. (Ann. Soc. Linn. Lyon. LXI. p. 51—58.)
- Bruderlein, J. 1915.** La panification du maïs. (Univ. Genève Inst. Bot. Sér. 9. Fasc. 1. p. 29—31.)
- Chodat, R. et K. Schweizer. 1915.** Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. VII—IX. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXXIX. p. 327—338.)
- Compton, A. 1916.** Ist die Optimaltemperatur einer Diastase unabhängig von der Konzentration der Lösung und deren Fermentgehalt? (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 1035.)
- Heim, F. 1917.** Contribution à l'étude de l'huile de „Cay-Doc“ du Tonkin. (Bull. écon. Indochine. XX. p. 135—139.)
- Troland, L. Th. 1917.** Biological enigmas and the theory of enzyme action. (Amer. Nat. LI. p. 321—350.)

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

Cf. VI. Sidorine; XI. Zakrzewsky.

- Arzneipflanzen-Merkblätter (1917)** des kaiserlichen Gesundheitsamts. (Berlin, J. Springer. 1917. 8^o. 32 Nr. (Preis M. 1.80.)
- Backer, C. A. 1917.** Javaansche voedergrassen. XVII. (Teysmannia. XXVIII. p. 71—94. ill.)
- Bailey, L. H. 1917.** The standard Cyclopaedia of horticulture. Vol. VI. p. I—V, 3043—3639. f. 3516—4056. pl. 101—120.)
- Beadle, C. and H. P. Stevens. 1917.** Seed selection in the cultivation of *Hevea brasiliensis*. (Kew Bull. 1917. p. 19—24.)
- Beets, A. N. J. 1917.** Bemestingsproeven met tabaksbibit. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1917. 28. p. 43—50.)
- Böttger. 1917.** Praktische Anleitung zur Kultur der wichtigsten Oelgewächse. 2 Aufl., bearb. von J. Richter. (Leipzig, 1917.)

- Cadore, A. 1917.** La culture de la pomme de terre par boutures. (Rev. hort. Algérie. XXI. p. 61—63.)
- Clark, J. A. 1916.** Improvement of ghirka spring wheat in yield and quality. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1916. 19 pp. 7 f.)
- Crevoist. 1917.** Sur quelques matières végétales à papier de l'Indochine. (Bull. écon. Indochine. XX. p. 117—134. 3 f.)
- Dentz, F. Oudschans 1917.** Suriname en zijn economische hulpbronnen. (Tijdschr. econ. Geogr. VIII. p. 186—193.)
- Deuss, J. J. B. 1917.** Het internationaal theecongres met tentoonstelling Batavia. (Teysmannia. XXVIII. p. 124—136.)
- Dorsett, P. H., A. D. Shamel and W. Popenoe. 1917.** The navel orange of Bahia, with notes on some little-known Brazilian Fruits. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. N^o. 445.)
- Farrell, F. D. and B. Aune. 1917.** Effect of fall irrigation on crop yields at Belle Fourche, S. Dak. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1917. 546. 13 pp. 1 f.)
- Farwell, O. A. 1917.** Botanical nomenclature of the U. S. P. IX. (Reprint Druggists Circ. for April. 1917, New York). [Referring to the new edition of the United States Pharmacopoeia. — Trelease.]
- Feilitzen, H. J. von 1917.** Några erfarenheter från åttåriga försöksodlingar med köksväxter på kväfverik torvfjord vid Torestorp. (Svenska Mosskultur för Tidskr. XXXI. p. 364—386 f. 33—51.)
- Feldgemüsebau. 1917.** Herausgegeben von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft für Oesterreich. (Wien, 1917. 8^o. 72 pp.)
- Fominyk, V. A. 1916.** Wiesenkulturversuche auf Moorböden in Russland. (Selsk. Chozjaistwo i Pesowodstwo Petersburg. CCLI. p. 145—160. Russisch.)
- Gentner, G. 1917.** Ueber die Samen der Keimungsverhältnisse der gebräuchlichsten Arzneipflanzen. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 16—19. Forts. folgt.)
- Gilbert, H. 1917.** Note sur le dolie bulbeux [*Pachyrhizus angulatus*, Reich]. (Bull. écon. Indochine. XX. p. 140—141.)
- Gilbert, A. W. a. o. 1917.** The potato. (New York, 1916. 8^o. XI, 675 pp. ill.)
- Goris, A. 1917.** De l'utilisation du marron d'Inde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 345—348.)
- Heil- und Gewürzpflanzen. 1917.** Monatschrift hrsg. von Dr. H. Ross und Dr. R. Escales. Jg. I. H. 1. (München, J. F. Lehmann. 1917. 8^o. Preis jährlich Mk 8.—.)
- Helten, W. M. van 1917.** *Barleria lupulina* als paggerplant. (Teysmannia. XXVIII. p. 95—97.)
- Helten, W. M. van 1917.** *Tephrosia candida* en eenige andere groenbesters. (Teysmannia. XXVIII. p. 57—70.)
- Klar, J. 1917.** Unser Tropenobst und einige Winke über dessen Verwendung. (Der Tropenpflanzer. XX. p. 266—272.)
- Lind, G. och N. de Verdier. 1917.** Våra medicinalväxter. (Stockholm, 1917. 8^o. 50 pp. 48 pl.)
- Martineau, P. E. 1917.** The planting of pit mounds. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 494—495.)
- Matsui, H. 1916.** On the relation between the chemical constituents of „Asakusa-nori” (*Porphyra laciniata*) and its quality. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 391—393.)
- Maurizio, A. 1916.** Die Getreidenahrung im Wandel der Zeiten. (Zürich, O. Füssli. 1916. 237 pp.)
- Mazières, A. de 1917.** La culture de l'orange. (Paris, 1917. 8^o. ill.)
- McNair, A. D. 1917.** Boiling buffalo-clover seed (Science. N. S. XLV. p. 220—221.)

- Mededeelingen (1917)** van het Proefstation Malang N^o. 16. (Soerabaia 1917. 8^o. 27 pp.)
- Mohr, E. C. J. 1917.** Het ontstaan en de eigenschappen van den bouwgrond, inzonderheid op Java. (Teysmannia. XXVIII. p. 137—151.)
- Okuda, Y. and S. Nakayama. 1916.** On the quality of „Asakusanori”. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 339—340.)
- Oliver, F. W. 1917.** Discussion on the utilisation and improvement of waste lands. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 493—494.)
- Oliver, F. W. 1917.** Maritime waste lands. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 495—497.)
- Pater, B. 1917.** Bericht über das Arzneipflanzenversuchsfeld der landwirtschaftlichen Akademie in Kolozsvár. Heft II. (Kolozsvár, Stief Jenő és Társa Könyvnyomdai Müintézet. 1917. 8^o. 78 pp. 17 F.)
- Pipal, F. J. 1916.** Red sorrel and its control (Rumex Acetosella L.). (Bull. Purdue Univ. agr. Ex. Stat. 1916. N^o. 197.)
- Piper, C. V. and W. J. Morse. 1917.** The soy bean. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1916. 20 pp. 3 f.)
- Preiszecker, K. 1916.** Der Tabakbau in Rumänien. (Fachl. Mitt. k. k. österr. Tabakregie. 1916. p. 77—111. 1 K.)
- Schander. 1916.** Das Ueberwintern der Kartoffeln. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg, 1916. 25. 7 pp. 14 A.)
- Schönberg, F. 1917.** Der Walnussbaum, seine Anzucht und Pflege. (Stuttgart, 1917. 8^o. VII, 77 pp. 35 F.)
- Schribaux, E. et E. Saillard. 1917.** L'approvisionnement de la France en graines de betteraves à sucre. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XX. p. 1—4.)
- Smith, W. G. 1917.** Utilisation of northern mountain and heath land. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916 London 1917. p. 498—501.)
- Spiridinov, N. 1916.** Die wirtschaftliche Zweckmässigkeit der Bepflanzung der Wiesen mit Bäumen. (Zemd. Gazeta [Landw. Ztg.] Petersburg. 1916. p. 310—311.)
- Stange, B. 1917.** Kulturverfahren zur Vermehrung der Getreideerzeugung. (Die Naturw. V. p. 497.)
- Straub, W. 1917.** Ueber Digitaliskultur. (Arch. der Pharm. CCLV. p. 198—204.)
- Tavares, J. S. 1916.** L'Anacardium occidentale L. au Brésil. (Broteria. XIV. p. 123—129. 2 pl.)
- Thomas, L. M. 1917.** A comparison of several classes of american wheats and a consideration of some factors influencing quality. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington 1917. 557. 28 pp. 21 f.)
- Thomas, L. M. 1917.** Characteristics and quality of Montana-grown wheat. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1917. 522. 34 pp. ill.)
- Toulaïkov, M. N. 1916.** Die Wirkung des osmotischen Druckes der Bodenlösung beim Anbau des Bielotourka-Weizens. (Zurn. Opit. Agroion. [Zschr. exp. Landw.] Petersburg. XVII. p. 122—163.)
- Trabut. 1917.** Culture du cotonnier en Algérie [suite]. (Rev. hort. Algérie. XXI. p. 63—72, 73—80. ill. à suivre.)
- Troup, R. S. 1917.** The work of the Forest Department in India. (Calcutta, Sup. Gov. Printing India. 1917. 8^o. 65 pp. ill. Price 4 annas or 5 pence.)
- Ulrich, E. 1916.** Tropische Obstgewächse und tropisches Obst. (Gartenflora. LXV. p. 82—86, 109—118, 212—218. ill.)
- Vitek, E. 1916.** Zur Methodik der Bestimmung der Keimfähigkeit von Rübensamen. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. XL. p. 363—381.)

- Weiss, 1917.** Ein Beitrag zur Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge. (Gartenflora. LXVI. p. 13—15.)
- Whitehead, T. A. 1917.** Note on red sanders [*Pterocarpus santalinus*, Linn. f.]. (Forest Bull. Calcutta. 1917. 34. 10 pp. 4 f. 1 m. 1 sample of the wood.)
- Wilhelm, K. 1917.** Kleiner Atlas zur Forstbotanik. (Wien. 1917. 8^o. ill.)
- Williams, J. L. and G. W. Robinson 1917.** Reclamation of peat-lands in Carnarvonshire. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 502—505.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1917.** Death of Philippe de Vilmorin. (Journ. of Heredity. VIII. p. 355—356.)
- Anonymus. 1917.** Sven Berggren. (Bot. Not. 1917. p. 205—206. 1 Portr.)
- Bews, J. W. 1917.** Henry Harold Welch Pearson. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 352—355. 1 portr.)
- Correns, C. 1917.** Friedrich Hildebrand. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (28)—(49). 1 B.)
- Degen, A. 1916.** Dr. Josef Pantocsek. Ein Nachruf. (Mag. bot. Lap. XV. p. 213—223. 1 P.)
- Dingler, H. 1917.** Max Schulze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (5)—(14). 1 B.)
- Eriksson, J. 1917.** Jacob Georg Agardh. Minnesteckning. (Lefnadsteckn. Vet. Ak. Stockholm. 1917. 136 pp. 1 T.)
- Gayer, G. 1916.** Dr. Waisbecker Antal emlékezés. [Dr. Antal Waisbecker. Ein Nachruf]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 207—213. 1 P. Mag. u. deutsch.)
- Hunger, F. W. T. 1917.** Rembertus Dodonaeus. 1517—1917. (De Amsterdammer. 1917. 8 pp.)
- Istvánffi de Csikmadefalva, Gy von 1917.** Gyula Klein. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (14)—(28).)
- Magnus, W. 1917.** L. Kny. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (58)—(71). 1 B.)
- Molisch, H. 1917.** Julius von Wiesner. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (71)—(99). 1 B.)
- Ramsbottom, J. 1917.** George Edward Masee (1850—1917). (Journ. of Bot. LV. p. 223—227. 1 portr.)
- Rapaics, R. 1916.** Borbás Vince emlékezete. [Erinnerung an Vinzenz von Borbás]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 169—206.)
- Schinz, H. 1917.** Daniel Oliver (1830—1916). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (100)—(106).)
- Seward, A. C. 1917.** H. H. W. Pearson, F. R. S., Sc. D. (Cambridge). (Ann. of Bot. XXXI. p. I—XVIII.)
- Sirks, M. J. 1917.** Het cruydeboek van Rembert Dodoens. (De Gids. LXXXI. 3. p. 156—160.)
- Sirks, M. J. 1917.** L'herbier flamand de Rembert Dodoens. (Janus. XXII. p. 182—204.)
- Wittmack, L. 1917.** Paul Sorauer. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (50)—(57). 1 B.)

XXII. Bibliographie.

Cf. VI. Winkler.

Ausgegeben: 25 September 1917.

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: 1917

Band/Volume: [136](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 113-128](#)