

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1917.** Bericht über den botanischen Garten und das botanische Museum zu Berlin-Dahlem vom 1. April 1916 bis zum 31. März 1917. (Nbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 114—132.)
- B[oorisma], W. G. 1917.** Bij het honderdjarig bestaan van 's Lands Plantentuin. (Teysmannia. XXVIII. p. 117—123. 1 pl.)
- Damm, O. 1917.** Künstliche Lebewesen. (Prometheus. XXVIII. p. 795—798, 811—813. 11 A.)
- Fettweis, F. 1917.** Verzeichnis volkstümlicher Pflanzennamen vom Niederrhein, besonders aus der Gegend von Willich. (Abh. Ver. natw. Erforsch. Niederrheins. II. p. 26—47.)
- Font Quer. 1917.** Instruccions per a la recol lecció, preparació i conservació de les plantes (Criptògames vasculares i fanerògames). (Publ. Junta Ciències nat. Barcelona. 1917. 45 pp.)
- Green, E. E. 1917.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew: XV. (Kew Bull. 1917. p. 73—76.)
- Hill, J. B. 1917.** Manipulating microscopic organisms in staining. (Bot. Gaz. LXIII. p. 410—412.)
- Jahrbuch (1917)** des Ungarischen Karpatenvereins. XLIV. Jg. Iglo, 1917. 8^o. 115 pp.)
- Johnson, D. S. 1917.** The botanical station at Cinchona. (Bot. Gaz. LXIII. p. 412—413.)
- Payne, F. O. 1912.** Manual of experimental botany. (New York, The Amer. Book Cy. 1912. 272 pp. 117 f.)

II. Anatomie.**Cf. IV. Nawratil.**

- Jaccard, P. 1917.** Bois de tension et bois de compression dans les branches dorsiventrals des feuillus. (Rev. gén. Bot. XIX. p. 225—243. 2 pl.)
- Neumann-Reichardt, E. 1917.** Anatomisch-physiologische Untersuchungen über Wasserspalten. (Beitr. allg. Bot. I. 3. 40 pp.)
- Pottier, J. 1917.** Sur la dissymétrie de structure de la feuille du *Mnium spinosum* (Voit.) Schwägr. (Berne, Bùchler & Co. 1917. 8^o. 16 pp. 7 pl.)

III. Biologie.

- Briquet, J. 1917.** L'appareil agrippeur du fruit dans les espèces européennes du genre *Bidens*. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXIII. p. 40—43.)
- Doi, T. 1917.** Ueber die Sonnen- und Schattenblätter einiger Bäume. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XL. 1. p. 1—37. 4 A. 1 T.)
- Galippe, V. 1917.** Parasitisme des graines toxiques ou riches en huiles essentielles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 432—436.)
- Galippe, V. 1917.** Parasitisme normal et microbioso. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 162—164.)
- Heintze, A. 1917.** I hvilken utsträckning förtära och sprida småvårdarna växtfrön? [In welchem Masse werden Samen durch die kleineren Sumpfvögel verzehrt und verbreitet?]. (Fauna och Flora. 1917. p. 116—128.)
- Ihne, E. 1917.** Phänologische Mitteilungen. Jg. 1916 (der ganzen Reihe 34. Jg.). (Arb. Landw.-Kammer Hessen N^o 21. Darmstadt 1917. 8^o. 42 pp.)
- Kenoyer, L. A. 1916.** Environmental influences on nectar secretion. (Res. Bull. Iowa Agr. Exp. Stat. 1916. N^o 37.)

- Kenoyer, L. A. 1917.** Environmental influences on nectar secretion. (Bot. Gaz. LXIII. p. 249—265.)
- Popenoe, W. 1917.** The pollination of the mango. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1917. 542. 20 pp. 4 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Allen, Ch. E. 1917.** The spermatogenesis of *Polytrichum juniperinum*. (Ann. Bot. XXXI. p. 269—291. 2 pl.)
- Beauverd, G. 1915.** Observations sur deux anomalies de *Sempervivum*. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 126—127.)
- Beck von Mannagetta, G. 1917.** Wachholder mit entblösten Samen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917.)
- Briquet, J. 1917.** Les arilles tardifs et les arilles précoces chez les Célastracées. [N. P.]. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXIII. p. 67—70.)
- Briquet, J. 1917.** Les nervures incomplètes des lobes de la corolle dans le genre *Adenostyles*. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXIII. p. 23—26.)
- Briquet, J. 1917.** Sur la présence des trichomes plurisériés chez les Célastracées. [N. P.]. (C. R. Soc. Physique et Hist. nat. Genève. XXXIII. p. 64—67.)
- Büsgen, M. 1917.** Botanische Theorien über die Schaffform der Fichte und anderer Waldbäume. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 303—309.)
- Derschau, M. v. 1915.** Der Austritt ungelöster Substanz aus dem Zellkern. (Arch. f. Zellforsch. XIV. 2.)
- Fleischmann, H. 1917.** O. Abels monströse Ophrys-Blüten. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVII. p. (8)—(14).)
- Harms, H. 1917.** Ueber abnorme Blüten bei *Nyssa sylvatica* Marsh. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 527—536. 1 A.)
- Havas, G. 1917.** A hereféléken és más növényeken is előforduló azonos rendellenességekről [Ueber gleichartige teratologische Fälle bei den Kleearten und anderen Pflanzen]. (Bot. közlem. XVI. p. 20—33. 10 f.)
- Heinricher, E. 1917.** Zur Kenntnis der Blüte von *Cytinus hypocistis* L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 513—517. 1 T.)
- Hirmer, M. 1917.** Beiträge zur Morphologie der polyandrischen Blüten. (Flora. CX. p. 140—192. 11 T.)
- Ishikawa, M. 1917.** Ueber die Typen des Embryosackes der Angiospermen. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (129)—(140). ill. Japanese.)
- Joltkewitsch, V. 1916.** Korrelationen zwischen der äusseren und inneren Morphologie und der Dauer der Wachstumsperiode bei einigen Varietäten von *Trifolium pratense*. (Žurnal obim. agr. imei P. S. Kossovitch, St. Petersburg. XVII. p. 239—248.)
- Jungelson, A. 1917.** Sur des épis anormaux de maïs obtenus à la suite du traitement cuivrique de la semence. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 244—248, 261—285. 3 pl.)
- Kelley, J. P. 1916.** Further observations on *Phlox Drummondii*. (Journ. New York bot. Gard. XVIII. p. 83—86.)
- Lakon, G. 1917.** Ueber die Bedingungen der Heterophyllie bei *Petroselinum sativum* Hoffm. (Flora. CX. p. 34—51. 6 A.)
- Marloth, R. 1917.** Some observations on the occurrence of bulbils on the subterranean or aerial organs of plants. (S. afr. Journ. Sc. XIII. p. 409—412. 1 pl.)
- Nawratil, H. 1916.** Zur Morphologie und Anatomie der durchwach-

senen Blüte von „*Arabis alpina* var. *flore pleno*“. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 353—366. 1 T. 3 F.)

- Pearson, H. H. W. 1917.** On the morphology of the female flower of *Gnetum*. (Trans. r. Soc. S. Africa. VI. p. 69—87. 1 pl.)
- Pottier, J. 1917.** Sur une feuille anormale de *Mnium punctatum* Hedw. (Le Monde des Plantes. XVIII. N^o 107. Avec 2 f.)
- Rössler, W. 1917.** Pollenschläuche und Embryosack-Haustorien von *Plantago major* L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 460—464. 1 T.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Cockerell, T. D. A. 1917.** Adult characters in sunflower seedlings. (Journ. of Heredity. VIII. p. 361—362. 1 f.)
- Collins, G. N. 1917.** Hybrids of *Zea ramosa* and *Zea tunicata*. (Journ. agr. Res. IX. p. 383—395. pl. 13—21.)
- Detjen, L. R. 1917.** Inheritance of sex in *Vitis rotundifolia*. (Techn. Bull. N. Carolina agr. Exp. Stat. 1917. 12. 42 pp. 4 pl. 14 f.)
- East, E. M. 1917.** The explanation of self-sterility. (Journ. of Heredity. VIII. p. 382—383.)
- Frost, H. B. 1917.** A method of numbering plants in pedigree cultures. (Amer. Nat. LI. p. 429—437.)
- Hance, R. T. 1917.** An attempt to modify the germ plasm of *Oenothera* through the germinating seed. (Amer. Nat. LI. p. 567—572.)
- Harris, J. A. 1917.** Biometric studies on the somatic and genetic physiology of the sugar beet. (Amer. Nat. LI. p. 507—512.)
- Heikertinger, F. 1917.** Das Scheinproblem von der Zweckmässigkeit im Organischen. (Biol. Zbl. XXXVII. p. 333—352.)
- Hertwig, R. 1917.** Bemerkungen zu dem Aufsatz: Das Scheinproblem von der Zweckmässigkeit im Organischen. (Biol. Zbl. XXXVII. p. 353—357.)
- Höppner, H. 1917.** *Orchigyum nadenia* Hahnei m. = *Gymnadenia conopsea* × (*Orchis incarnatus* × *maculatus*) ein neuer bigenerer Bastard vom Niederrhein. (Abh. Ver. natw. Erforsch. Niederrheins. II. p. 51—55.)
- Höppner, H. 1916.** *Orchis Wirtgenii* m., ein konstant gewordener Bastard vom Niederrhein. (*Orchis incarnatus* form. × *Orchis maculatus* form.). (Abh. Ver. natw. Erforsch. Niederrheins. II. p. 55—61.)
- Ikeno, S. 1917.** A note to my paper on some variegated races of *Capsicum annuum*. (Journ. of Gen. VI. p. 315—316.)
- Johannsen, W. 1917.** Arvelighed i historisk og experimental belysning. (København og Kristiania, Gyldendal. 1917. 294 pp. 52 f. Pris 7 Kr. 50 Øre.)
- Küster, W. 1915.** Vom Werden und Vergehen organischer Körper. (Jahrh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. LXXI. p. 124—144.)
- Larsson, R. 1916.** Nyare Mendelistiska Rön. (Stockholm 1916. 8^o. 70 pp.)
- Lek, H. A. A. v. d. 1917.** Over het voorkomen van „biologische of physiologische rassen“ bij plantenparasieten en de oeconomische beteekenis daarvan. II. (Tijdschr. over Plantenz. 1917. p. 137—164.)
- Love, H. H. and A. C. Fraser. 1917.** The inheritance of the weak awn in certain *Avena* crosses. (Amer. Nat. LI. p. 481—493.)
- Love, H. H. and C. E. Leighty. 1917.** Studien über die Wechselbeziehungen der Merkmale beim Hafer in den Vereinigten Staaten. (Intern. agr. techn. Rundschau. VIII. p. 29—36.)
- Molz, E. 1917.** Ueber die Züchtung widerstandsfähiger Sorten unserer Kulturpflanzen. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 121—244. 6 A.)
- Naef, A. 1917.** Die individuelle Entwicklung organischer Formen

- als Urkunde ihrer Stammesgeschichte. (Jena, G. Fischer. 1917. 77 pp. 4 A.)
- Nilsson, N. H.** 1917. Versuche über den Vizinismus des Roggens mit einem pflanzlichen Indikator. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 89—114. 10 A.)
- Pearl, R.** 1917. Studies on inbreeding. VII. Some further considerations regarding the measurement and numerical expression of degrees of kinship. (Amer. Nat. LI. p. 545—559.)
- Ritter.** 1917. Die Beschreibung des Vegetationsverlaufes 1916, zugleich ein neuer Beweis für die Anpassung der Pflanzen an bestimmte „Wärmesummen“. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXV. p. 568—577. 1 A.)
- Schellenberg, H. C.** 1916. Die Vererbungsverhältnisse von Rassen mit gestreiften Blüten und Früchten. (Vierteljahrsh. natf. Ges. Zürich. LXI. p. XXIX—XXX.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Neumann-Reichardt.

- Åkerman, A.** 1917. Untersuchungen über die Aggregation in den Tentakeln von *Drosera rotundifolia*. (Bot. Not. 1917. p. 145—192. 3 F. 3 T.)
- Benedict, H. M.** 1916. Altersveränderungen der Blätter von *Vitis vulpina* L. und verschiedenen anderen Pflanzen. (Intern. agr. techn. Rundschau. VII. p. 743—747.)
- Blackman, V. H.** and **R. C. Knight.** 1917. A method of controlling the rate of air movement in transpiration experiments. (Ann. of Bot. XXXI. p. 217—220. 1 f.)
- Bokorny,** 1917. Die Erzeugung von Fett in den Pflanzen, Fett in der Hefe. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 171—181.)
- Christiansen, M.** 1917. Bibliographie des Geotropismus 1672 bis 1916. (Mitt. Inst. allg. Bot. Hamburg. II. p. 5—118.)
- Clément, H.** 1915. Défence de la membrane cellulaire contre certains poisons. (Ann. Soc. Linn. Lyon. LXI. p. 325—327.)
- Clément, H.** 1916. Nepenthès et digestion? (Ann. Soc. Linn. Lyon. LXII. p. 11—14.)
- Couvreur, E.** 1916. Etude des ferments dans les graines en germination. (Ann. Soc. Linn. Lyon. LXII. p. 17—18.)
- Couvreur, E.** 1916. Sur les pigments floraux et spécialement l'influence exercée sur eux par les acides et les alcalis. (Ann. Soc. Linn. Lyon. LXII. p. 65—69.)
- Denny, F. E.** 1917. Permeability of certain plant membranes to water. (Bot. Gaz. LXIII. p. 373—397. 2 f.)
- Fischer, H.** 1917. Das Problem der Stickstoffbindung (Festlegung des Luftstickstoffs bei niederen Pflanzen). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 423—454.)
- Forbes, R. H.** 1917. Certain effects under irrigation of copper compounds upon crops. (Univ. California Publ. agr. Sc. I. p. 395—494. 16 f. 4 pl.)
- Free, E. E.** 1917. The effect of aeration on the growth of buckwheat in water-cultures (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 198—199.)
- Free, E. E.** 1917. Symptoms of poisoning by certain elements, in *Pelargonium* and other plants. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 195—198.)
- Free, E. E.** and **S. F. Trolease.** 1917. The effects of certain mineral poisons on young wheat plants in three-salt nutrient solutions. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 199—201.)
- Gourley, J. H.** 1917. Fruit bud formation — a criticism. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 455—457. 1 f.)

- Günthart, 1917.** Ueber die Entwicklung und Entwicklungsmechanik der Cruciferenblüte und ihre Funktion unter natürlichen und künstlichen Bedingungen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 60—170. 51 A.)
- Harris, J. A. and J. V. Lawrence. 1917.** The osmotic concentration of the tissue fluids of Jamaican montane rain-forest vegetation. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 268—298.)
- Harris, F. S. and H. W. Turpin. 1917.** Movement and distribution of moisture in the soil. (Journ. agr. Res. X. p. 113—155. 31 f.)
- Harvey, R. B. 1917.** A method for producing conductivity water suitable for water culture experiments. (Bot. Gaz. LXIII. p. 321—322. 1 f.)
- Heinricher, E. 1917.** Die erste Aüfzucht einer Rafflesiacee, *Cytinus hypocistis* L., aus Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 505—512. 1 T.)
- Heinricher, E. 1917.** Einiges aus der Biologie und Entwicklungsgeschichte des Parasiten *Arceuthobium Oxycedri*. (Berichte natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXVI. p. XVII—XVIII.) [Kurze Wiedergabe eines Vortrages über das Thema. Die Arbeit erschien in den Sitzungsberichten der ksl. Akademie der Wissenschaften 1915. — Matouschek (Wien).]
- Hess, C. 1917.** Neue Versuche über Lichtreaktionen bei Tieren und Pflanzen. (Sitzber. Ges. Morphologie und Physiologie München. XXX. p. 32—41.)
- Hildebrandt, F. M. 1917.** Leaf-product as an index of growth in soy-bean. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 202—205.)
- Hooker Jr., H. D. 1917.** Mechanics of movement in *Drosera rotundifolia*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 389—403.)
- Johnston, E. S. 1917.** Seasonal variations in the growth rates of buckwheat plants under greenhouse conditions. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 211—217.)
- Kanngiesser, F. 1914.** Ueber Lebensdauer einiger Sträucher. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXIV. p. 312—313.)
- Klebs, G. 1917.** Ueber das Verhältnis von Wachstum und Ruhe bei den Pflanzen (Biol. Zbl. XXXVII. p. 373—415.)
- Knight, R. C. 1917.** The interrelations of stomatal aperture, leaf water-content and transpiration rate. (Ann. of Bot. XXXI. p. 221—240. 4 f.)
- Küster, E. 1917.** Die Verteilung des Anthocyans bei Coleusspielarten. (Flora. CX. p. 1—33. 27 A.)
- Lipman, C. B. and W. F. Gericke. 1917.** Experiments on the effects of constituents of solid smelter wastes on barley growth in pot cultures. (Univ. California Publ. agr. Sc. I. p. 495—587.)
- Livingston, B. E. 1917.** A quarter-century of growth in plant physiology. (Plant World. XX. p. 1—15.)
- Livingston, B. E. 1917.** Incipient drying and temporary and permanent wilting of plants, as related to external and internal conditions. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 176—182.)
- Livingston, B. E. and E. E. Free. 1917.** The effect of deficient soil oxygen on the roots of higher plants. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 182—185.)
- Lloyd, F. E. 1917.** Critical flowering and fruiting temperatures for *Phytolacca decandra* (Plant World XX. p. 121—126.)
- Loeb, J. 1917.** A quantitative method of ascertaining the mechanism of growth of dormant buds. (Science. N. S. XLV. p. 436—439.)
- Mac Dougal, D. T. and H. A. Spoehr. 1917.** The behavior of certain

- gels useful in the interpretation of the action of plants. (Science. N. S. XLV. p. 484—488.)
- Mc Collum, E. V., N. Simmonds and W. Pitz. 1917.** The supplementary dietary relationship between leaf and seed as contrasted with combination of seed with seed. (Journ. biol. Chem. XXX. p. 13—32. 14 f.)
- Nordhausen, M. 1917.** Blattepidermis und Lichtperception. Eine Entgegnung. (Zschr. f. Bot. IX. p. 501—506.)
- Onken, A. 1917.** Ueber die Bedeutung des Kalziums im Leben der Pflanze unter eingehender Berücksichtigung des oxalsauren Kalles. (Prometheus. XXVIII. p. 737—742, 759—764. Forts. folgt.)
- Plätzer, H. 1917.** Untersuchungen über die Assimilation und Atmung von Wasserpflanzen. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg 1917. 71 pp. 18 F.)
- Ravenna, C. 1916.** Sulla nutrizione della piante verdi per mezzo di sostanze organiche. [Sur la nutrition des plantes vertes au moyen de substances organiques]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXV. p. 649—655.)
- Tröndle, A. 1916.** Ueber die diosmotischen Eigenschaften der Pflanzenzelle. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 465—473.)

VII. Palaeontologie.

- Aeppli, A. 1915.** Geschichte der Geologischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. (N. Denkschr. nat. Ges. Zürich. 1915. 70 pp.)
- Berry, E. W. 1917.** A middle eocene Goniopteris. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 331—335. 1 pl.)
- Berry, E. W. 1917.** A middle eocene member of the „Sea Drift“. (Amer. Journ. Sc. XLIII. p. 298—300. 1 f.)
- Britton, E. G. 1915.** A new American fossil moss. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 9—10.)
- Brockmann-Jerosch, H. 1916.** Weitere Gesichtspunkte zur Beurteilung der Dryasflora der Eiszeit. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. p. XXI—XXII.)
- Bureau, E. 1917.** Bassin de la basse Loire. Fasc. 2. Description des flores fossiles. (Etudes Gîtes min. France. 1917. 4^o. ill.)
- Cantrill, T. C. 1917.** The geology of the forest of Wyre coal field. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 1001—1019. ill.)
- Dixon, E. E. L. 1917.** The geology of the Titterstone Clee Hill coal field. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 1064—1071.)
- Jeffrey, E. C. 1917.** Petrified coals and their bearing on the problem of the origin of coals. (Proc. nation. Ac. Sc. III. p. 206—211. 4 f.)
- Kidston, R. 1917.** The forest of Wyre and the Titterstone Clee Hill coal fields. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 999—1001.)
- Kidston, R. 1917.** The fossil plants collected from the core of the Claverley trial boring. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 1078—1084.)
- Kidston, R. 1917.** The fossil plants of the forest of Wyre coal field. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 1019—1063. ill.)
- Kidston, R. 1917.** The fossil plants of the Titterstone Clee Hill coal field. (Trans. r. Soc. Edinburgh. LI. p. 1071—1078.)
- Kidston, R. and W. H. Lang. 1917.** On Rhynia Gwynne-Vaughani. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 493.)
- Matson, C. G. and E. W. Berry. 1916.** The Pliocene Citronelle Formation of the Gulf Coastal Plain and its Flora. (Prof. Pap. Geol. Surv. Washington 1916. 42 pp. 16 pl. 3 f.)

VIII. Microscopie.

- Naumann, E. 1917.** Mikrotekniska notiser. VIII—IX. (Bot. Not. 1917. p. 197—202. Mit deutsch. Res.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

- Brand, F. 1917.** Ueber Beurteilung des Zellbaues kleiner Algen mit besonderem Hinweisse auf *Porphyridium cruentum* Naeg. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 455—459. 3 A.)
- Chien, S. S. 1917.** Peculiar effects of barium, strontium and cerium on *Spirogyra*. (Bot. Gaz. LXIII. p. 406—409. 2 f.)
- Child, C. M. 1917.** Experimental alteration of the axial gradient in the alga, *Griffithsia bornetiana*. (Biol. Bull. XXXII. p. 213—233. 15 f.)
- Clément, H. 1915.** A propos des zones de croissance de certaines algues. (Ann. Soc. Linn. Lyon. LXI. p. 1—4. 4 f.)
- Drude, O. und B. Schorler. 1917.** Beiträge zur Flora Saxonica. III. Ueber eine merkwürdige Alge Sachsens [*Geosiphon pyriforme* (Ktz.) F. v. Wettst.], von Prof. Dr. B. Schorler. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis“ Dresden. 1916 [1917]. p. 58—61.)
- Ducellier, F. 1915.** Contribution à l'étude du polymorphisme et des monstruosités chez les Desmidiacées. (Bull. Soc. bot. Genève. VII. p. 73—118. 31 f. 3 t.)
- Gardner, N. L. 1917.** New Pacific coast marine Algae. I. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 377—416. pl. 31—35.)
- Lacsny, I. L. 1917.** Ajászói halast avak kovamoszatai. [Die Bacillarien der Jászóer Fischteiche]. (Bot. közl. XVI. p. 12—20. ill. Mag.)
- Muenschler, W. L. C. 1915.** Ability of seaweeds to withstand desiccation. (Puget Sound Marine Stat. Public. I. p. 19—23.)
- Rosenthal, M. 1914.** Das Kammerplankton der Spree unterhalb Berlin. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. 1914. p. 1—22.)
- Schermer, E. 1916.** Biologische Untersuchungen in der Untertrane bei Lübeck zwischen der Struckfähre und der Herrenbrücke. (Mitt. geogr. Ges. u. nath. Mus. Lübeck. 2. R. 27. H. p. 25—61. 1 K. 1 T.)
- Sheldon, S. M. 1915.** Notes on the growth of the stipe of *Nereocystis Luetkeana*. (Puget Sound Marine Stat. Publ. I. p. 15—18.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIV. Hunter.

- Arnaud, G. 1917.** Sur la famille des Microthyriacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 574—577.)
- Bensaude, M. 1917.** Sur la sexualité chez les champignons Basidiomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. XIX. p. 286—289.)
- Bethel, E. 1917.** *Puccinia subnitens* and its aecial hosts. (Phytopathology. VII. p. 92—94.)
- Bruderlein, J. 1917.** *Le Rhizopus Maydis* n. sp. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 108—112. ill.)
- Burkholder, W. H. 1917.** The perfect stage of *Gloeosporium venetum*. (Phytopathology. VII. p. 83—91. 3 f.)
- Doidge, E. M. 1917.** South african Perisporiales. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 713—750. pl. LVII—LXVI.)
- Duggar, B. M., J. W. Severy and H. Schmitz. 1917.** Studies in the physiology of the fungi. IV. The growth of certain fungi in plant decoctions. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 165—173. 4 f.)

- Fawcett, H. S. 1917.** Preliminary note on the relation of temperature to the growth of certain parasitic Fungi in cultures. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 193—194.)
- Fragoso, R. G. 1917.** Acerca de la „Rhabdospora ephedrae“ (Auersw.) Sacc. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVII. p. 398—399.)
- Fragoso, R. G. 1917.** Dos hongos nuevos de la flora española descritos por el profesor P. A. Saccardo. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVII. p. 396—397.)
- Grove, W. B. 1917.** The british species of Phomopsis. (Kew Bull 1917. p. 49—73. 2 pl.)
- Heilbronn, A. 1917.** Speise- und Giftpilze. Ein Bestimmungsbuch für Anfänger. (Münster, Borgmeyer & Co. 1917. 8°. 49 pp. 1 T.)
- Henning, E. 1917.** Huru skall man på ett enkelt sätt utrota berberisbusken? [Wie soll man in einfacher Weise den Berberis-Strauch ausrotten?]. (Flygblad C.-Anst. Jordbruksförs. Stockholm, 1917. 65. 4 pp. 3 A.)
- Herwerden, M. A. van 1917.** Over den aard en de beteekenis der volutine in gistcellen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXV. p. 1445—1463.)
- Hinterthür, L. 1917.** Praktische Pilzkunde. Führer durch unsere häufigeren essbaren und schädlichen Pilze, mit Anleitung zum Sammeln, zur Pilzkultur u.s.w. 2. Auflage. (Braunschweig, 1917. 8°. XIX, 99 pp.)
- Höhnel, F. von 1917.** System der Phacidiales v. H. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 416—422.)
- Höhnel, F. von 1917.** Ueber die Trichothyriaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 411—416. 2 A.)
- Humphrey, H. B. 1917.** Puccinia glumarum. (Phytopathology. VII. p. 142—143.)
- Janka, G. 1917.** Die Schwammprobe zur Prüfung der Wirksamkeit eines Holzprägnierungsmittels auf die Widerstandsfähigkeit des Holzes gegen Pilzzerstörung. (Cbl. ges. Forstw. XLIII. p. 15—23. 1 F. 1 T.)
- Klebahn, H. 1917.** Ueber Spezialisierung und spezialisierte Formen im Bereich der Pilze. (Die Naturw. V. p. 543—550.)
- Kunkel, L. O. 1917.** A method of obtaining abundant sporulation in cultures of *Macrosporium solani* E. & M. (Torreya. XVII. p. 123.)
- Lange, J. E. 1917.** Studies in the Agarics of Denmark. Part 3: *Pluteus*, *Collybia*, *Inocybe*. (Copenhagen. Dansk bot. Ark. 1917. With 3 pl.)
- Lindau, G. 1917.** Die höheren Pilze (Basidiomycetes). 2. Aufl. (Berlin, J. Springer. 1917. 8°. VIII, 234 pp. 607 F. Preis geb. M. 8,60.)
- Lloyd, C. G. 1917.** Some lost Xylarias; *Xylaria Cudonia*; *Pezizas*; Plants from the tropics. (Letter N° 64. May 1917.)
- Lloyd, C. G. 1917.** The genus *Radulum*. (Cincinnati, Ohio. May 1917.)
- Maire, R. 1917.** Champignons Nord-Africains nouveaux ou peu connus. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 134—200. 2 f.)
- Mayor, E. 1917.** Mélanges mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XLI. p. 97—105.)
- Michael, E. 1917.** Führer für Pilzfreunde. Ausgabe B. 3 Bde. (Zwickau, Förster & Borries. 1917. 8°. ill.)
- Migula, W. 1917.** Die Brand- und Rostpilze. Ein Hilfsbuch zu ihrem Erkennen, Bestimmen, Sammeln, Untersuchen und Präparieren. (Stuttgart, Franckh. 1917. 132 pp. 10 T. Preis Mk 3.— oder M. 3.80.)
- Murrill, W. A. 1917.** The taxonomy of the Agaricaceae. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 315—326.)

- Neger, W. F. 1917.** Experimentelle Untersuchungen über Russtaupilze. (Flora. CX. p. 67—139. 31 A.)
- Peglion, V. 1916.** Sulla morfologia e sulle condizioni di sviluppo della Sclerotinia trifoliorum. [Sur la morphologie et sur les conditions de développement du Sclerotinia trifoliorum]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXV. p. 521—524.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XIV. Kornauth.

- Brož, O. 1917.** Die Monilia-Krankheit der Obstbäume. (Mitt. k. k. Pflanzenschutzstat. Wien. 1917. 2 pp. 3 A.)
- Brož, O. 1917.** Die wichtigsten Pilzkrankheiten der gebräuchlichsten Gemüsepflanzen. (Mitt. k. k. landw.-bakter. u. Pflanzenschutzstat. Wien 1917. 35 pp.)
- Castella, F. de 1917.** Anthracnose or black spot of the vine. [Manginia ampelina, V. and P.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XV. p. 404—421. 16 f.)
- Doryland, E. D. 1917.** Effects of formalin-Bordeaux mixture on Citrus canker. (Philippine agr. Rev. X. p. 51—54.)
- Eriksson, J. 1917.** Développement primaire du mildiou (Phytophthora infestans) au cours de la végétation de la pomme de terre. (Rev. gén. Bot. XXXIX. p. 257—260. A suivre.)
- Failada, O. 1917.** Zur Rübensamenbeizung mit Schwefelsäure. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zucker-ind. u. Landw. XLVI. p. 22—34.)
- Fawcett, H. S. 1917.** The geographical distribution of the Citrus diseases melanose and stem-end rot. (John Hopkins Univ. Circ. 1917. 293. p. 190—193.)
- Florin, R. 1917.** Om äppleträdens skorvsjuka och dess bekämpande. [Ueber die Schorfkrankheit der Aepfelbäume und ihre Bekämpfung]. (Sverig. pomol. Fören. Årsskr. 1917. p. 69—76. 6 A.)
- Freiberg, G. W. 1917.** Studies in the mosaic diseases of plants. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 175—232. 4 pl.)
- Hahn, G. G. a. o. 1917.** A nursery blight of Cedars. (Journ. agr. Res. X. p. 533—539. 2 pl.)
- Jahresbericht (1917)** über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten, erstattet von M. Hollrung. Band XVI. [1913]. (Berlin, 1917. 8°. IV, 441 pp.)
- Jones, L. R. 1917.** Lightning injury to kale. (Phytopathology. VII. p. 140—142. 1 f.)
- Krieger, W. 1917.** Schädliche Pilze unserer Kulturgewächse. Fasc. 5. N° 201—250. (Königstein, 1917. 4°.)
- Lo Priore, G. 1917.** Il verderame dei tabacchi orientali. [N. P.]. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. XV. p. 79—85.)
- Lüstner, G. 1917.** Feinde und Krankheiten der Gemüsepflanzen. Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. (Stuttgart 1917. 8°. Mit 43 F.)
- McIndoo, N. E. 1917.** Quassia extract as a contact insecticide. (Journ. agr. Res. X. p. 497—531.)
- Mix, A. J. 1916.** Cork, drouth spot and related diseases of the apple. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1916. 426. p. 473—522. 12 pl.)
- Moesz, G. 1917.** A kerti szegfii két veszedelmes betegsége. [Zwei verderbliche Krankheiten der Gartennelke]. (Bot. közlem. XVI. p. 8—11. ill. Mag. u. Deutsch.)

- Peglion, V. 1916.** Il male della sclerozio della Forsythia viridissima. [Une maladie de Forsythia viridissima, causée par le Sclerotinia libertiana]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXV. p. 655—657.)
- Rees, C. G. 1917.** The rusts occurring on the genus Fritillaria. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 368—373. 3 f.)
- Reh, L. 1917.** Die wichtigsten Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung (Hamburg, Buchner. 1917. 8^o. ill. Preis 1 Mk.)
- Roberts, J. W. 1917.** Control of peach bacterial spot in southern orchards. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 543. 7 pp. 1 pl.)
- Rübsaamen, E. H. 1917.** Cecidomyidenstudien. VI. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1917. p. 36—99. ill.)
- Weck, 1916.** „Uspulun“, ein neues Beizmittel für Getreide. (Ill. landw. Ztg. XXXVI. p. 552.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XIX Robinson & Tartar.

- Clark, W. M. and H. A. Lubs. 1917.** Improved chemical methods for differentiating Bacteria of the colli-aerogenes family. (Journ. biol. Chem. XXX. p. 209—234.)
- Denier et Vernet. 1917.** Etude bactériologique de la coagulation naturelle du latex d'Hevea brasiliensis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 123—126.)
- Gainey, P. L. 1917.** Effect of paraffin on the accumulation of ammonia and nitrates in the soil. (Journ. agr. Res. X. p. 355—364.)
- Hunter, O. W. 1917.** Microorganisms and heat production in silage fermentation. (Journ. agr. Res. X. p. 75—83.)
- Jensen, V. 1917.** Erindringsord til Forelaesninger over speciel Bacteriologi. 2. udgave. (Kjöbenhavn. 1917. 8^o. 72 pp.)
- Kligler, I. J. 1917.** The evolution and relationship of the great groups of bacteria (Journ. of Bacter. II. p. 165—176.)
- Kornauth, K. 1917.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1916. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XX. p. 288—314.)

XV. Lichenes.

- Bachmann, E. 1917.** Beziehungen der Kieselalgen zu ihrer Unterlage. III. Bergkristall und Flint. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 464—476. 8 A.)
- Nienburg, W. 1917.** Ueber die Beziehungen zwischen den Algen und Hyphen im Flechtenthallus. (Zschr. f. Bot. IX. p. 529—545.)
- Oehrstedt, G. 1917.** Usnea longissima Acharius (1810). (Bot. Not. 1917. p. 203—204.)
- Steiner, I. 1916.** Flechten, von Dr. Ginzberger auf Kreta gesammelt. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 376—386.)

XVI. Bryophyten.

Cf. II. Pottier; IV. Allen, Pottier.

- Brotherus, V. F. 1917.** Contributions à la flore bryologique de l'Argentine. (Ark. för Bot. XV. p. 1—15.)
- Brotherus, V. F. 1917.** Moseniella, un nouveau genre des mousses du Brésil. (Ark. för Bot. XV. p. 1—3. 1 pl.)
- Campbell, D. H. 1917.** Growth of isolated sporophytes of Anthoceros. (Proc. nation. Ac. Sc. III. p. 494—496.)
- Folch, R. y R. Estébanez. 1917.** Algunas muscineas encontradas en la comarca Soncillana. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVII p. 352—353.)

- Frye, T. C. 1917.** Illustrated key to the western Ditrichaceae. (Bryologist. XX. p. 49—60. ill.)
- Jones, D. A. 1917.** Muscineae of Achill Island. (Journ. of Bot. LV. p. 240—246.)
- Jones, D. A. 1917.** New varieties of british mosses. (Journ. of Bot. LV. p. 265—268. 1 pl.)
- Kronfeld, E. M. 1917.** Moos vom Totenschädel. (S.-A. aus: Wiener Medizin. Wochenschrift. N^o. 34 und 35. 1917. 8^o. 9 pp.) [Verfasser zeigt, dass es sich nicht um Moose, sondern um Flechten u. zw. um häufige Arten handelt, welche einst als Heilmittel sehr geschätzt wurden. — Zahlbruckner (Wien)].
- Latham, R. 1917.** Habitat of *Cephalozia francisci* on Long Island, N. Y. (Bryologist. XX. p. 63—64.)
- Levy, D. J. 1917.** Some experiments on the germination of moss spores on agar. (Bryologist. XX. p. 62—63.)
- Schiffner, V. 1916.** Hepaticae Baumgartnerianae dalmaticae. II. Serie. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 337—353.)

XVII. Pteridophyten.

- Bicknell, E. P. 1917.** The ferns and flowering plants of Nantucket. XVIII. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 369—387.)
- Christensen, C. 1917.** *Dryopteris* Species et varietates novae. (Rep. Spec. nov. XV. p. 24—26)
- Hutchinson, J. 1917.** Revision of *Aspidopterys*. (Kew Bull. 1917. p. 91—103. 1 f.)
- Klebs, G. 1917.** Zur Entwicklungsphysiologie der Farnprothallien. Teil 2. Heidelberg. (Sitzber. Ak. Heidelberg. 1917. 138 pp. ill.)
- Vouk, V. 1916.** Nachmals zur Oekologie von *Phyllitis hybrida*. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 397—399.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVII. Bicknell; XIX. Harris.

- Anonymus. 1917.** *Hedychium Coronarium* in Brazil. (Kew Bull. 1917. p. 104—105.)
- Anonymus. 1917.** The collection of vines. (*Vitis*, etc.) at Kew. (Kew Bull. 1917. p. 89—91.)
- Baker, J. G. 1917.** The botany of Burnham beeches. (Journ. of Bot. LV. p. 276—278.)
- Battandier, J. A. 1917.** Description d'une espèce nouvelle d'*Anthemis*. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 132.)
- Berry, E. W. 1917.** Notes on the history of the willows and poplars. (Plant World. XX. p. 16—28. 1 f.)
- Golding, I. 1916.** Zakflora voor de landbouwstreken op Java. (Batavia. 1916. 8^o. 204 pp.)
- Bornmüller, J. 1917.** Zur Flora des nördlichen Mesopotamiens. (Nbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 133—178.)
- Borzi, F. 1917.** Studi sulla Flora e sulla Vita della Pianta in Libia. Vol. I. (Palermo 1917. 8^o. ill.)
- Brandt, G. N. 1917.** Vand- og Stenhøjsplanter. Med bidrag af K. Jørgensen, A. Lange og A. Madsen. (Kjöbenhavn, 1917. 8^o. 210 pp. 1 T.)
- Britten, J. 1917.** *Liparis liliifolia* and *L. loeselii*. (Journ. of Bot. LV. p. 246—250.)
- Britten, J. 1917.** Note on *Ritchiea*. (Journ. of Bot. LV. p. 278—279.)
- Brockmann-Jerosch, N. 1916.** Die Anschauungen über Pflanzenaus-

- breitung. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. XXVII—XXXIX.)
- Brown, N. E. 1916.** *Mesembryanthemum elishae* sp. nov. (Gard. Chron. LX. p. 252.)
- Brown, N. E. 1917.** *Nolinia loderi* N. E. Brown. (Gard. Chron. LXII. p. 66. 1 f.)
- Candolle, C. de 1917.** *Meliaceae Centrali-Americanae et Panamenses.* (Smithsonian misc. Coll. LXVIII. 6. p. 1—8.)
- Candolle, C. de 1917.** *Piperaceae antillanae.* (Rep. Spec. nov. XV. p. 1—5.)
- Craib, W. G. 1916.** *Species of Piptanthus in cultivation.* (Gard. Chron. LX. Nos. 1559 & 1564.)
- Dykes, W. R. 1917.** *Iris arizonica.* (Gard. Chron. LXI. p. 45.)
- Fawcett, W. and A. B. Rendle. 1917.** Notes on Jamaica plants [cont.]. (Journ. of Bot. LV. p. 268—271.)
- Fedde, F. 1917.** Lichtbilder zur Pflanzengeographie und Biologie. (Rep. Spec. nov. XV. p. 42—48.)
- Fischer, H. 1917.** Beitrag zur graphischen Darstellung des Pflanzenwachstums. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Iris“ Dresden 1916. [1917]. p. 3—12. 4 A.)
- Furlani, J. 1916.** Die Bedeutung der Unterlichtes für die mediterrane Macchia. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 273—282, 366—376.)
- Gano, L. 1917.** A study in physiographic ecology in northern Florida. (Bot. Gaz. LXIII. p. 337—372. 10 f.)
- Greenman, J. M. 1917.** Monograph of the North and Central American species of the genus *Senecio* — Part II. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 15—36. 1 pl.)
- Harms, H. 1917.** Berichtigung. (Rep. Spec. nov. XV. p. 19.)
- Harms, H. 1917.** Drei neue Araliaceen von Borneo. (Rep. Spec. nov. XV. p. 20—22.)
- Harms, H. 1917.** Eine neue *Crotalaria*-Art aus dem Kongogebiet. *Crotalaria oxyphylla* Harms spec. nov. (Rep. Spec. nov. XV. p. 19.)
- Harms, H. 1917.** Eine neue Gattung der Leguminosae aus dem tropischen Afrika, *Haplormosia* Harms. (Rep. Spec. nov. XV. p. 22—24.)
- Hemsley, W. B. and W. B. Turrill. 1917.** Plants of Seychelles and Aldabra. (Journ. of Bot. LV. 285—288.)
- Hitchcock, A. S. and A. Chase. 1917.** Grasses of the West Indies. (Contr. U. S. nation. Herb. XVIII. p. 261—471.)
- Holmberg, O. R. 1917.** Orobanche Caryophyllacea Sm. tagen i Sverige. (Bot. Not. 1917. p. 193—195. 1 f.)
- Höppner, H. 1916.** Beiträge zur Flora des Niederrheins. (Abh. Ver. natw. Erforsch. Niederrheins. II. p. 62—82.)
- Hutchinson, J. 1917.** Notes on african Compositae. IV. (Kew Bull. 1917. p. 111—118.)
- Hutchinson, J. 1917.** *Olearia gunmana* and its allies. (Gard. Chron. LXI. p. 3, 11—14, 23—24.)
- Janchen, E. 1916.** Notizen zur Herbstflora des nordwestlichen Albanien. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 386—397.)
- Jávorka, S. 1917.** Kisebb megjegyzések és újabb adatok. V. [Kleinere Bemerkungen und neuere floristische Daten. V. Mitt.]. (Bot. közl. XII. p. 1—8. Mag. u. deutsch.)
- Jessen, K. 1917.** Mindre meddelelser om *fortidens* plantevaekst i Danmark. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 51—56.)
- Killermann, S. 1917.** Die Blumen des Heiligen Landes. Botanische Auslese einer Frühlingsfahrt durch Syrien und Palästina. (Leipzig, 1917. 8°. 170 pp. 5 T. 60 F.)

- Kolkwitz, R. 1917.** Ueber die Standorte der Salzpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 518—526.)
- Kraus, G. 1917.** Zur Kenntnis der Würzburger Rosenflora. Herausgegeben von H. Kniep. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. 1917. 29 pp.)
- Krause, E. H. L. 1917.** Die Korb- und Röhrenblütler (Syngenesistae und Tubatae) Elsass-Lothringens. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXV. p. 1—221.)
- Lacaita, C. C. 1917.** *Veronica buxbaumii*. (Journ. of Bot. LV. p. 271—276.)
- Lämmermayr, L. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Standortsökologie einiger Pflanzen Steiermarks. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 326—336.)
- Lind, J. 1917.** Apoteker C. Heerfordts Herbarier. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 1—19.)
- Lunell, E. J. 1917.** Enumerantur plantae Dakotae septentrionalis vasculares. XII. (Amer. Midland Nat. V. p. 55—71.)
- Maire, R. 1915.** Contribution à l'étude de la flore forestière du moyen Atlas marocain. (Bull. Stat. Rech. forest. Nord Afrique. I. p. 71—74. 1 pl.)
- Mez, C. 1917.** Generis Paspali species novae. (Rep. Spec. nov. XV. p. 27—32. Forts. folgt.)
- Moffat, C. B. 1917.** Losses to a local flora. (Trans. r. Soc. S. Africa. VI. p. 157—160.)
- Nakai, T. 1917.** *Sambuci Japonici et Coreani*. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 210—214.)
- Ostenfeld, C. H. 1917.** Smaa bidrag til den danske flora VII. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 43—50.)
- Pascher, 1917.** *Asterocystis de Wildeman und Asterocystis Gobi*. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXV. p. 578—579.)
- Petrak, F. 1917.** Die nordamerikanischen Arten der Gattung *Cirsium*. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXV. p. 223—567. 3 A.)
- Pittier, H. 1917.** The middle american species of *Lonchocarpus*. (Contr. U. S. nation. Herb. XX. p. 37—93. ill.)
- Pott, R. 1917.** A contribution to the knowledge of the Transvaal Passifloraceae. (Ann. Transvaal Mus. V. p. 234—237. 2 f.)
- Pugsley, H. W. 1914.** *Le Narcissus poeticus dans les Alpes occidentales*. (Bull. Soc. bot. Genève. VI. p. 164—165.)
- Rendle, A. B. 1916.** *Maidenia*, a new genus of Hydrocharidaceae. (Journ. of Bot. LIV. p. 313—316. 1 pl.)
- Rydberg, P. A. 1917.** Phytogeographical notes on the Rocky Mountain region. VIII. Formations in the subalpine zone. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 431—454.)
- Toepffer, A. 1916.** Zur Nomenklatur einiger *Salix*-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 399—403.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Albert, L. 1916.** Biochemische Studie über den Stickstoff in gewissen Leguminosen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 842—846.)
- Anonymus. 1917.** The gluten of bread. (Journ. of Heredity. VIII. p. 350—354. 4 f.)
- Balland. 1917.** Sur la distribution du chlore dans les céréales et les légumes secs. (Journ. Pharm. et Chim. CIX. p. 105—107.)
- Baudisch, O. und E. Mayer. 1914.** Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation. (Zschr. physiol. Chem. LXXXIX. p. 175 u. f.)
- Billings, H. E. and A. W. Christie. 1917.** Potash from banana stalks. (Journ. industr. and engin. Chem. 2. IX. p. 153—154.)

- Bokorny, Th. 1917.** Weitere Versuche über die Trockensubstanzvermehrung der Hefe unter Anwendung von Harnstoff als Stickstoffquelle. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 359—390.)
- Bottomley, W. B. 1917.** The isolation from peat of certain nucleic acid derivatives. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 39—44.)
- Brunner, K. 1917.** Ueber die Salze des Sauerstoffes und Blütenfarbstoffe. (Ber. natw. med. Ver. Innsbruck. XXXVI. p. XXIII—XXIV.)
- Djenab, K. und C. Neuberg. 1917.** Ueber die Saccharophosphatase der Hefen und die Vergärung der Rohrzuckerphosphorsäure. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 391—411. 1 A.)
- Dornan, S. S. 1917.** Some notes on Rhodesian native poisons. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 356—361.)
- Folpmers, T. 1917.** Tyrosinase, ein Gemenge von zwei Enzymen. (Biochem. Zschr. LXXXVIII. p. 180—190.)
- Harris, J. A. 1917.** Physical chemistry in the service of phytogeography. (Science. N. S. XLVI. p. 25—30.)
- Hawkins, L. A. and N. E. Stevens. 1917.** Endothia pigments. I. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 336—353. 6 f.)
- Joachimowitz, M. 1917.** Ein neues Reagens auf Phloroglucin, Catechin und ihre Derivate, sowie über die Verbreitung derselben im Pflanzenreiche. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 324—358.)
- Johns, C. O. and D. B. Jones. 1917.** The proteins of the peanut, *Arachis hypogaea*. II. (Journ. biol. Chem. XXX. p. 33—38.)
- La Forge, F. B. and C. S. Hudson. 1917.** Sedoheptose, a new sugar from *Sedum spectabile*. I. (Journ. biol. Chem. XXX. p. 61—77.)
- Polonowski, M. 1917.** Etude sur les alcaloïdes de la fève de Calabar. VI. Constitution de la gènesérine. Transformation de l'ésérine en gènesérine. (Bull. Soc. chim. France. 4. XXI—XXII. p. 191—200.)
- Robinson, R. H. and H. V. Tartar. 1917.** The decomposition of protein substances through the action of bacteria. (Journ. biol. Chem. XXX. p. 135—144.)

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

Cf. XI. Janka; XIV. Hunter.

- Adamovic, L. 1917.** Die Ackerbaupflanzen der Balkanhalbinsel. (Berlin, 1917. 8°. 27 pp.)
- Anonymus. 1917.** Inventory of seeds and plants imported by the office of foreign seed and plant introduction during the period from January 1 to March 31, 1914. (U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Ind. Washington, 1917. 8°. 105 pp. ill.)
- Bottomley, W. B. 1917.** Waste moorlands. (Rep. british Ass. Adv. Sc. 1916. London 1917. p. 501—502.)
- Büßen, M. 1917.** Bau und Leben unserer Waldbäume. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1917. 8°. VIII, 340 pp. 129 A. Preis 9 Mk.)
- Chevalier, A. 1917.** Les institutions scientifiques, agricoles et forestières de l'Inde anglaise. (Bull. écon. Indochine. XX. p. 181—198.)
- Curtis, R. S. and T. A. Wolf. 1917.** *Eupatorium ageratoides*, the cause of trembles. (Journ. agr. Res. IX. p. 397—404. pl. 22—24.)
- Davey, H. W. 1917.** Weeds. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XV. p. 427—434.)
- Dearing, Ch. 1917.** Muscadine grape breeding. (Journ. of Heredity. VIII. p. 409—424. ill.)
- Doryland, E. D. 1917.** Historical review of the once important indigo industry of the Philippine Islands. (Philippine agr. Rev. X. p. 24—26.)
- Failada, O. 1917.** Bericht über die Tätigkeit der Chemisch-technischen Versuchsstation des Zentralvereins für die Rübenzucker-

- Industrie Oesterreichs und Ungarns für das Jahr 1916. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLVI. p. 1—13.)
- Feilitzen, H. von 1917.** Svenska Mosskulturföreningens kulturförsök i Jönköping, vid Flahult och Torestorp år 1916. [Forts.]. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXI. p. 465—511.)
- Flacourt, M. de 1917.** Intensification de la culture du cotonnier au Cambodge. (Bull. écon. Indo-Chine. XX. p. 199—205.)
- Fruwirth, C. 1917.** Saatfelderanerkennung bei Mohn und bei Raps. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 259—262.)
- Füger, A. 1917.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1916. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XX. p. 326—347.)
- Gardiner, C. A. 1917.** Local processus of coconut-oil extraction in the Philippines. (Philippine agr. Rev. X. p. 27—31. 6 f. 1 pl.)
- Geschwind. 1917.** Die Lazina-Wirtschaft im dalmatinisch-herzegowinischen Karstlitorale. (Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. XLV. p. 2—3, 8—9.)
- Greisenegger, I. K. 1917.** Versuch mit Samenrüben unter Verwendung von Mangansulfat als katalytischem Dünger. (Oesterr.-ung. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLVI. p. 13—21.)
- Halsted, B. D. 1916.** Report of the department of botany. (Rep. New Jersey agr. Exp. Stat. 1915 [1916]. p. 261—296. 14 pl.)
- Hanausek, T. F. 1917.** Die Lupinenfaser als Juteersatz. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien. X. 8 pp. 2 T.)
- Hanausek, T. F. 1917.** Ueber die Bastfaser des Steinklees *Melilotus* sp. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. X. p. 91—99. 1 T.)
- Hanausek, T. F. 1917.** Ueber die Rotkleefaser. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien. X. 5 pp. 1 T.)
- Heiniecke, A. 1917.** Die Opiumgewinnung in Persien. (Prometheus. XXVIII. p. 803—807. 7 A.)
- Helweg, L. 1917.** Dyrkningsförsög med Rodfrugtstammer 1914—16. (Tidsskr. Planteavl. 1917. 68 pp.)
- Hess, R. 1916.** Der Forstschutz. 4. Aufl. bearb. von R. Beck. II. Bd. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1916. 8^o. X, 461 pp. 133 A. 1 T. Preis geb. Mk 14.—)
- Hines, C. W. 1917.** Seedling cane. (Philippine agr. Rev. X. p. 32—42. 3 f. 5 pl.)
- Jahresbericht (1917) der Pharmazie**, hrsg. vom Deutschen Apothekerverein. Bearb. von Prof. Dr. H. Beckurts, Dr. O. Beck und Ilse Rüder. 50. Jg. 1915. (Der ganzen Reihe 75. Jg. (Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1917. 8^o. IV, 472 pp.)
- Jahresbericht (1917) der Rübensamenzüchtungen von Wohanka & Co.** Prag. XXVII. Heft. (Prag, Wohanka & Co. 1917. 8^o. 60 pp. 6 T.)
- Kienitz, G. A. 1917.** Das Schwalbennestverfahren zur Harzgewinnung. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 359—369. 10 F.)
- Leiter, H. 1917.** Rumäniens Landwirtschaft und Ernteergebnisse. (Mitt. k. k. geogr. Ges. Wien. LX. p. 373—380.)
- Mayer, L. Th. 1917.** De kokospalm of klapperboom. Proeve eener monographie van den *Cocos nucifera* L. (Batavia, G. Kolff & Co. 1917. 8^o. VIII, 69, 1 pp. 24 f.)
- Meyer, Th. 1917.** Die Zukunft des Arzneipflanzenwesens. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 12—13.)
- Müller-Thurgau, H. 1915.** Bericht der schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1911 und 1912. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1915. p. 1—117.)
- Newman. 1917.** La production du blé au Canada. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VIII. N^o 7.)

- Petch, T. 1917.** Seed selection in the cultivation of *Hevea brasiliensis*. (Kew Bull. 1917. p. 118—120.)
- Ross, H. 1917.** Unsere wichtigeren wildwachsenden Heilpflanzen. (Heil- u. Gewürzpf. I. p. 8—11.)
- Saleeby, M. M. 1917.** Resumé of the fiber-inspection work of the Bureau of Agriculture during the year 1916. (Philippine agr. Rev. X. p. 64—68.)
- Schander. 1917.** Die Behandlung der Kartoffeln im Sommer. (Landw. Cbl. Posen. 1917. 29. 3 pp.)
- Schander. 1917.** Zur Anerkennung der Kartoffeln. (Mitt. deutsch. Landw. Ges. 1917. 7 pp.)
- Setten, D. J. G. van 1917.** Iets over de bereiding van kleinere hoeveelheden Robustakoffie. (Teysmannia. XXVIII. p. 171—174.)
- Singh, P. 1917.** Note on the distillation of geranium oil in the Nilgiris. (Indian Forest Rec. V. p. 327—332. 1 pl.)
- Singh, P. 1917.** Note on the Eucalyptus oil industry in the Nilgiris. (Indian Forest Rec. V. p. 301—326. ill.)
- Singh, P. 1917.** Note on the manufacture of wintergreen oil in India. (Indian Forest Rec. V. p. 333—339. 1 pl.)
- Statistics (1917)** compiled in the office of the silviculturist, Forest Research Institute, Dehra Dun, during 1915—16. (Indian Forest Records. VI. p. 31—96.)
- Thompson, H. C. 1917.** Celery storage experiments. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 579. 26 pp. ill.)
- Tjebbes, K. 1917.** De veredeling van de suikerbiet. (Med. Ver. Bevoord. wet. Teelt. 1917. 8. 28 pp. ill.)
- Trabut, L. 1917.** Culture du cotonnier en Algérie [fin]. (Rev. hort. Algérie. XXI. p. 97—108. 6 f.)
- Tritschler. 1917.** Die Kosten der Einrichtung und des Betriebs einer Saatzwirtschaft. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 115—120.)
- Tschirch, A. 1917.** Einige Leitsätze für die Kultur der Arzneipflanzen. (Heil- u. Gewürzpf. I. p. 14—16.)
- Veer, K. van der 1917.** Gemengde overjarige culturen. (Teysmannia. XXVIII. p. 181—184. 1 f.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Blok, P. J. 1917.** Rembert Dodoens protestant? (Janus. XXII. p. 269—270.)
- Costerus, J. C. 1917.** Hommage à la mémoire de Th. Lestibondoïs. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 193—195.)
- Heinricher, E. 1917.** Nachruf auf † Prof. Dr. Magnus in Berlin. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXVI. p. III—VII.)
- Ipsen, K. 1917.** Ein Skizze über die Tätigkeit Wilhelm Roux's mit besonderer Berücksichtigung seines Wirkens in Innsbruck. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXVI. p. VIII—LXVIII.)
- Lloyd, C. G. 1917.** Prof. Edward Angus Burt. (Mycol. Notes. 1917. N° 47. With Portrait.)

XXII. Bibliographie.

- Britten, J. 1917.** Bibliographical notes. (Journ. of Bot. LV. p. 288—291.)
- Györfly, St. 1917.** Bibliographia botanica Tatraënsis. V. (Jahrb. ungar. Karpatenvereins. XLIV. p. 13—23.)

Ausgegeben: 27 November 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 129-144](#)