

I. Allgemeines.

- Anonymous.** 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[oopsma], 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 vasculars 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°. 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 dorsiventrales 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, Büchler & Co. 1917. 8°. 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 microbiose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 162—164.)
- Heintze, A.** 1917. I hvilken utsträckning förtära och sprida småvadarna växtrönen? [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 № 21. Darmstadt 1917. 8°. 42 pp.)
- Kenoyer, L. A.** 1916. Environmental influences on nectar secretion. (Res. Bull. Iowa Agr. Exp. Stat. 1916. № 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 entblößten Samen. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917.)
Briquet, J. 1917. Les arilles tardifs et les arilles précoce 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 Schaftform 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 rendellenességekröl [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. imeni P. S. Kossovitch, St. Petersburg. XVII. p. 239—248.)
Jungelson, A. 1917. Sur des épis anormaux de maïs obtenus à la suite du traitement cuivreux 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° 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. *Orchigylum nadenia* Hahnei m. = *Gymnadenia conopea* × (*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. (Jahrb. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. LXXI. p. 124—144.)
- Larsson, R.** 1916. Nyare Mendelistiska Rön. (Stockholm 1916. 8°. 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. und 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. (Vierteljahrsschr. 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 ferment 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. Trelease. 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 Aufzucht einer Rafflesiaacee, *Cytinus hypocistis* L., aus Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 505—512. 1 T.)
- Heinricher, E. 1917.** Einiges aus der Biologie und Entwicklungs geschichte 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 Entgegung. (Zschr. f. Bot. IX. p. 501—506.)
- Onken, A.** 1917. Ueber die Bedeutung des Kalziums im Leben der Pflanze unter eingehender Berücksichtigung des oxalsauren Kalzes. (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 Hinweise 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. Wetst.], 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.)

- Muenscher, W. L. C. 1915.** Ability of seaweeds to withstand disiccation. (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 Russstau-pilze. (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 (*Phytophtora infestans*) au cours de la végétation de la pomme de terre. (Rev. gén. Bot. XXXIX. p. 257—260. A suivre.)
- Fallada, O.** 1917. Zur Rübensenamenbeizung mit Schwefelsäure. (Oester.-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 Äpfelbäume 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 vererbliche 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. C.** 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°. 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.)
- Rübsamen, 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 Bakteriologi. 2. udgave. (Kjöbenhavn. 1917. 8°. 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 Kieselflechten 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°. 34 und 35. 1917. 8°. 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 dalmatica. 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. Nochmals zur Oekologie von *Phyllitis hybrida*. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 397—399.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen. Cf. XVII. Bicknell; XIX. Harris.

- Anonymous. 1917. *Hedychium Coronarium* in Brazil. (Kew Bull. 1917. p. 104—105.)
- Anonymous. 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.)
- Boldingh, I. 1916. Zakflora voor de landbouwstreken op Java. (Batavia. 1916. 8°. 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 Piante in Libia. Vol. I. (Palermo 1917. 8°. ill.)
- Brandt, G. N. 1917. Vand- og Stenhøjsplanter. Med bidrag af K. Jørgensen, A. Lange og A. Madsen. (Kjøbenhavn, 1917. 8°. 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. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. XXVII—XXXIX.)
- Brown, N. E. 1916.** Mesembryanthemum elishaе 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.)
- Craig, W. G. 1916.** Species of Piptanthus in cultivation. (Gard. Chron. LX. Nos. 1559 & 1564.)
- Dykes, W. R. 1917.** Iris arizonica. (Gard. Chon. 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 gunniana and its allies. (Gard. Chron. LXI. p. 3, 11—14, 23—24.)
- Janchen, E. 1916.** Notizen zur Herbstflora des nordwestlichen Alabaniens. (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 poëticus 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.)
- Anonymous.** 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. LXXVIII. 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, *Ara-
chis 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.)
- Polonovski, M.** 1917. Etude sur les alcaloïdes de la fève de Calabar.
VI. Constitution de la générésérine. Transformation de l'ésérine en
génésérine. (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, land- wirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. XI. Janka; XIV. Hunter.

- Adamovic, L.** 1917. Die Ackerbaupflanzen der Balkanhalbinsel. (Berlin, 1917. 8°. 27 pp.)
- Anonymous.** 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.)
- Büsgen, 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 ageratooides, 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.)
- Fallada, 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, Hj. 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. (Oester.-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.)
- Heinicke, A. 1917.** Die Opiumgewinnung in Persien. (Prometheus. XXVIII. p. 803—807. 7 A.)
- Helweg, L. 1917.** Dyrkningsforsög 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°. 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 Apotheker-verein. 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°. IV, 472 pp.)
- Jahresbericht (1917) der Rübensenmenzüchtungen von Wohanka & Co.** Prag. XXVII. Heft. (Prag, Wohanka & Co. 1917. 8°. 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°. 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° 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. Bevord. 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 Saatzuchtwirtschaft. (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. Lestibondois. (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.)
- Györfy, 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](#)