

I. Allgemeines.

- Akehurst, S. C. 1916.** New tank and pond-weed holder, to be used with the Greenough microscope. (Journ. r. micr. Soc. 1916. p. 534—535. 2 pl.)
- Anonymus. 1916.** Botanical aspect of the Sea Defence Problem. (Journ. Board Agr. British Guiana. IX. p. 179—183.)
- Chivers, A. H. 1916.** Directing factors in the teaching of botany. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 33—37.)
- Conwentz, H. 1916.** Ueber die Notwendigkeit der Schaffung von Moorschutzgebieten und die hierauf bezüglichen Schritte der Staatlichen Stelle. Berlin. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 13 pp. 5 F.)
- Dayden Jackson, B. 1916.** An unpublished letter to Linné. (Journ. of Bot. LIV. p. 360.)
- Francé, R. H. 1916.** Das Liebesleben der Pflanzen. 17. Auflage. (Stuttgart 1916. 8^o. 80 pp. ill.)
- Francé, R. H. 1916.** Das Sinnesleben der Pflanzen. 20. Auflage. (Stuttgart 1916. 8^o. 90 pp. ill.)
- Gooneratne, F. E. 1916.** A short account of the Royal Botanical Gardens at Peradeniya in Yatinuwara, Kandy. (Trop. Agric. XLVII. p. 62.)
- Heering, W. 1916.** Ueber die Notwendigkeit der Schaffung von Moorschutzgebieten in Schleswig-Holstein. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 11 pp.)
- Koenen, O. 1916.** Jahres-Bericht der Botanischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Rechnungsjahr 1915/16. (Münster, 1916. 8^o. 128 pp: 2 T. 3 p.)
- Tessendorf, F. 1916.** Bericht über eine Reise durch Moorgebiete Nordwestdeutschlands. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 12 pp.)

II. Anatomie.

- Bernitsky, J. 1915.** Anatomischer Bau und Nährwert der Galium-Samen. (Kisérlet. Közlem. XVIII. p. 675—687.)
- Davey, A. J. 1916.** Seedling anatomy of certain Amentiferae. (Ann. of Bot. XXX. p. 575—599. 18 f.)
- Fedorowicz, S. 1916.** Die Drüsenformen der Rhinanthoideae-Rhinanthaceae. (Bull. Ac. Sc. Cracovie B. 1915 [1916]. p. 286—322. pl. 15—17.)
- +Gwynne-Vaughan, D. T. 1916.** Observations on the anatomy of the leaf of the Osmundaceae. (Ann. of Bot. XXX. p. 487—493. 1 pl.)
- Gwynne-Vaughan, D. T. 1916.** On some climbing Davallias and the petiole of Lygodium. (Ann. of Bot. XXX. p. 495—507. 1 pl. 8 f.)
- Lämmermayr, L. 1914.** Ein neuer anatomischer Befund bei Gentiana asclepiadea. (Die Kleinwelt. VI. p. 40—47. 3 A.)
- Roberts, E. A. 1916.** The epidermal cells of roots. (Bot. Gaz. LXII. p. 488—506. 17 f.)
- Senft, E. 1916.** Ueber die sogenannten „Inklusen“ in „Glycyrrhiza glabra L.“ und über ihre Funktion. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 710—718. 1 T.)

III. Biologie.

Cf. IV. Geisenheyner.

- Diels, L. 1916.** Käferblumen bei den Ranales und ihre Bedeutung für die Phylogenie der Angiospermen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. 758—774. 4 A.)
- Heinricher, E. 1916.** Aufzucht der Zwergmistel [Arceuthobium oxycedri (CD.) MB.] im Freilande des Innsbrucker botanischen Gartens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 673—676.)

- Heinricher, E. 1916.** Der Kampf zwischen Mistel und Birnbaum. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. XCIII. p. 501—534. 4 T.)
- Inne, E. 1916.** Phänologische Mitteilungen. Jahrgang 1915 (der ganzen Reihe Jahrgang 33). (Darmstadt, 1916. 8^o. 39 pp.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Cleistogamous flowers in the pansies. (Amer. Midland Nat. IV. p. 464—466.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Cleistogamy in *Cubelium*. (Amer. Midland Nat. IV. p. 501—502.)
- Shear, C. L. 1916.** False blossom of the cultivated cranberry. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 444. 7 pp. ill.)
- Werner, E. 1916.** Ueber das periodische Blühen von *Dendrobium crumenatum*. (Orchis. X. p. 61—62.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. V. Heuser.

- Ansorge, C. 1916.** Abnorme Blütenstände von *Calla*. (Verh. naturw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XXIII. p. LXVIII.) [Das eine Exemplar von *Zantedeschia aethiopica* weist eine 2. Blütenscheide auf, die aus einem Laubblatte hervorgegangen war, was sich noch deutlich an der grünlichen Spitze zu erkennen gab. Das andere Stück brachte 2 stattliche Blumen an dem Ende einer Achse zur Entwicklung. — Matouschek (Wien).]
- Bender, F. 1916.** Der osmotische Druck in den Zellen der Moose. (Berlin-Schöneberg, Hoffmann & Campe. 1916. 8^o. 72 pp. u. 80 p. Tab.)
- Black, C. A. 1916.** The nature of the inflorescence and fruit of *Pyrus malus*. (Mem. New York. bot. Gard. VI. p. 519—547. pl. 33—40.)
- Bornmüller, J. 1916.** Teratologisches an *Sempervivum* (*Aeonium*) *Smithii* (Webb) Christ und einigen anderen canarischen *Semperviven*. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 32—37.)
- Bornmüller, J. 1916.** Ueber Brutknospen- und Gabelbildung an *Wedeln* von *Phyllites hybrida* (Milde) Christensen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 7—10. 1 T.)
- Buder, J. 1916.** Zur Frage des Generationswechsels im Pflanzenreiche. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 559—576.)
- Costerus, J. C. 1916.** Die Uebereinstimmung und der Unterschied in dem Bau der Blumen von *Canna* und derjenigen der *Marantaceen*. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXX. p. 59—92. 2 T.)
- Farr, C. F. 1916.** Cytokinesis of the pollen-mother-cells of certain dicotyledons. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 235—317. 3 pl.)
- Geisenheyner, L. 1916.** Teratologisches und Blütenbiologisches. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 775—786. 6 A.)
- Guilliermond, A. 1916.** Nouvelles recherches sur les corpusculus mé-tachromatiques (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 1090—1093.)
- Havas, G. 1916.** Vizsgáldások a kender [*Cannabis sativa*] virágzása körül. [Studien über die Blühverhältnisse des Hanfes]. (Közlem. Kölem. 1916. p. 908—919.)
- Hornig, G. 1916.** Morphologische Beobachtungen aus dem Gebiete der Rokitosümpfe. (Naturw. Wschr. N. F. XV. p. 712—713.)
- Kierulf, T. 1916.** Dobbeltnaaler hos almindeling gran [*Picea excelsa* Link]. (N. Mag. Naturv. LIV. p. 177—180. ill.)
- Kühn, O. und V. Mihalusz. 1916.** Eine teratologische Erscheinung an *Rosa rugosa*. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 180—186. 4 F.)
- Losch, H. 1916.** Uebergangsformen zwischen Knospenschuppen und Laubblättern bei *Aesculus hippocastanum* L. Ein Beitrag zur Frage der direkten Anpassung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 676—697. 17 A.)

- Neuwirth, M. 1916.** Vergleichende Morphologie der Trichome an den Blütenteilen der Cycadeen. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 141—149. 1 T.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Proliferation in *Calendula*. (Amer. Midland Nat. IV. p. 502.)
- Ramsbottom, J. 1915.** Recent published results on the cytology of fungus reproduction (1915). (Trans. british mycol. Soc. V. p. 271—303.)
- Urban, I. 1916.** Ueber Ranken und Pollen der Bignoniaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 728—758. 1 T.)
- Wagner, R. 1915.** Verzweigungsanomalien bei *Veronica rubricaulis*. H. B. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXXIV. p. 547—566. 7 F.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Altenburg, E. 1916.** Linkage in *Primula sinensis*. (Genetics. I. p. 354—366.)
- Anonymus. 1915.** Die Selbststerilität bei den Obstbäumen. (Intern. agr. techn. Rundschau. 1915. p. 623.)
- Babcock, E. B. 1916.** Studies in *Juglans*. III: Further evidence that the Oak leaved Walnut originates by mutation; parallel mutation in *Juglans Hindsii* (Jeps.) Sarg. (Univ. California Publ. 1916. 10 pp. 2 pl.)
- Backhouse, W. O. 1916.** Note on the inheritance of „crossability”. (Journ. of Genetics. VI. p. 91—94.)
- Bateson, W. 1916.** Root-cuttings, chimaeras and „sports”. (Journ. of Genetics. VI. p. 75—80. 1 pl.)
- Blakeslee, A. F. 1916.** Inheritable variations in the yellow daisy (*Rudbeckia hirta*). (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 89.)
- Bunyard, E. A. 1916.** The origin of the Garden Red currant. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 13.)
- Copeland, E. B. 1916.** Natural selection and the dispersal of species. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XI. p. 147—170.)
- East, E. M. 1916.** Inheritance in crosses between *Nicotiana Langsdorffii* and *N. alata*. (Genetics. I. p. 311—333. 10 f.)
- East, E. M. 1916.** Studies on size inheritance in *Nicotiana*. (Genetics. I. p. 164—176.)
- Forsaith, C. C. 1916.** Pollen sterility in relation to the geographical distribution of some Onagraceae. (Bot. Gaz. LXII. p. 466—487. 1 f. 3 pl.)
- Fruwirth, C. 1916.** Die Befruchtungsverhältnisse bei Rotklee und ihre Beziehungen zur Züchtung dieser Pflanze. (Zschr. f. Pflanzenz. IV. p. 321—331.)
- Fruwirth, C. 1916.** Vorzeitige Bestäubung bei Tabak. (Zschr. f. Pflanzenz. IV. p. 217—220.)
- Gates, R. R. 1916.** A new evening primrose (*Oenothera Novae Scotiae*). (Trans nova scotian Inst. Sc. XIV. p. 141—145.)
- Gates, R. R. 1916.** On the mendelian interpretation of *Oenothera* crosses. (Rhodora. XVIII. p. 198—201.)
- Goldschmidt, R. 1916.** Nochmals über die Merogonie der *Oenothera*-Bastarde. (Genetics. I. p. 348—353. 1 pl.)
- Goodspeed, T. H. and J. N. Kendall. 1916.** On the partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent. III. An account of the mode of floral abscission in the F_1 species hybrids. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 293—299.)
- Harris, J. A. 1916.** A tetracotyledonous race of *Phaseolus vulgaris*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 229—244. 3 f.)
- Harris, J. A. 1916.** Studies on correlation of morphological and phy.

- siological characters: the development of the primordial leaves in teratological bean seedlings. (Genetics. I. p. 185—196.)
- Harris, F. S. and J. C. Hogenson. 1916.** Some correlations in sugar beets. (Genetics. I. p. 334—347.)
- Heuser, W. 1915.** Die Bedeutung der Zellgrösse für die Pflanzenzüchtung. (Diss. Halle. 1915. 95 pp. 10 F.)
- Ihmels, C. 1916.** Die Entstehung der organischen Natur nach Schelling, Darwin und Wundt. Untersuchung über den Entwicklungsgedanken. (Leipzig 1916. 8°. V, 106 pp.)
- Jacobson, H. O. 1916.** Correlative characters of the Rice plant. (Trop. Agric. XLVII. p. 75—78.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Die Fluoreszenz wässriger Rindenauszüge von Eschen in ihrer Beziehung zur Verwandtschaft der Arten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 665—673. 1 A.)
- Mayer, A. 1916.** Abnormitäten, Varietäten und Bastarde unserer Ophrydeen. (Jahreshefte Ver. vaterländ. Naturk. Württemberg. LXXII. p. 197—203. 1 T.)
- Sapehin, A. e. a. 1916.** Analyse hybridologique des caractères corrélatives chez le froment. I. (Extrait. Odessa. 1916. 8°. p. 455—544. Russe et franç.)
- Schulz, A. 1916.** Der Emmer des alten Aegyptens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 697—709. 1 T.)
- Tupper, W. W. and H. H. Bartlett. 1916.** A comparison of the wood structure of *Oenothera stenomeris* and its tetraploid mutation *gigas*. (Genetics. I, p. 177—184.)

VI. Physiologie.

Cf. V. Anonymus.

- Andromescu, D. 1915.** The physiology of the pollen of *Zea mays* with special regard to vitality. (Doct. Thes. Univ. Illinois. 1915. 36 pp. 4 t.)
- Bakke, A. L. and B. E. Livingston. 1916.** Further studies on foliar transpiring power in plants. (Physiol. Researches. II. p. 51—52.)
- Bose, J. C. 1916.** Physiological investigations with Petiole-Pulvinus preparations of *Mimosa pudica*. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIX. p. 213—231.)
- Bowman, H. H. M. 1916.** Physiological studies on *Rhizophora*. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 685—688.)
- Breazeale, J. F. 1916.** Effect of sodium salts in water cultures on the absorption of plant food by wheat seedlings. (Journ. agr. Res. VII. p. 407—416.)
- Colin, H. 1916.** Le saccharose dans la betterave, formation et disparition. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 368—380. à suivre.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1916.** Osmotic Pressures in Plants. VI. On the Composition of the sap in the conducting tracts of trees at different levels and at different seasons of the year. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XV. p. 51—62.)
- Dufrénoy, J. 1916.** Action nocive du dépôt de sel marin sur les plantes du littoral. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 914—916.)
- Gager, C. S. 1916.** Present status of the problem of the effect of radium rays on plant life. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 153—160.)
- G. E. C. 1916.** Vitality of Seeds. (Trop. Agric. XLVI. p. 263—267.)
- Gile, P. L. and J. O. Carrero. 1916.** Assimilation of iron by rice from certain nutrient solutions. (Journ. agr. Res. Washington. VII. p. 503—528.)
- Grier, N. M. 1916.** Regeneration in *Elodea*. (Amer. Bot. XXII. p. 55—57.)

- Harris, J. A. and J. V. Lawrence.** 1916. On the osmotic pressure of the tissue fluids of Jamaican Lorantheaceae parasitic on various hosts. (Amer. Journ. Bot. III. p. 438—455.)
- Harris, J. A., J. V. Lawrence and R. A. Gortner.** 1916. The cryoscopic constants of expressed vegetable saps, as related to local environmental conditions in the Arizona deserts. (Physiol. Res. II. p. 1—2.)
- Herke, S.** 1916. Das Wasser als Produktionsfaktor bei den Leguminosen. (Kisérl. Közl. XVIII. p. 766—787. ill.)
- Hibbard, R. P. and O. E. Harrington.** 1916. Depression of the freezing-point in triturated plant tissues and the magnitude of this depression as related to soil moisture. (Physiol. Researches. I. p. 441—442.)
- Höber, R.** 1916. Neuere Anschauungen und Ergebnisse über den Kreislauf des Stickstoffs. (Schrift. natw. Ver Schleswig-Holstein. XVI. p. 338—339.)
- Jaccard, P.** 1916. Méthode expérimentale appliquée à l'étude des actions mécaniques capables d'influer sur la forme des arbres. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 198—202.)
- Jaccard, P.** 1915/6. Que savons-nous de l'accroissement en épaisseur des arbres? Was wissen wir von Dickenswachstum der Bäume. (Journ. forest. suisse. 1915/16. 29 pp. Schweiz. Zschr. Forstw. 1916. 27 pp.)
- Jacobi, H.** 1916. Wachstumsreaktion von Keimlingen, hervorgerufen durch monochromatisches Licht. II. Blau und Grün. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 30 Juni 1916.)
- Küster, E.** 1916. Ueber die morphologischen Charaktere der Liesegang'schen Ringe. Beiträge zur Kenntnis der Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene. IV. (Kolloid. Zschr. XVIII. p. 107—116. 14 A.)
- Lämmermayr, L.** 1916. Laubfarbe und Lichtfarbe. (Monatshefte natw. Unterr. IX. p. 306—311.)
- Lipman, C. B.** 1916. A critique of the hypothesis of the lime-magnesia ratio. (Plant World. XIX. p. 83—105, 119—135.)
- Lupke-Rupf, E.** 1916. Bemerkungen über die Befruchtung und Reizbarkeitserscheinungen bei gewissen Orchideen. (Orchis. 1916.)
- Lyman, B. J. und H. L. Shantz.** 1916. Der Einfluss häufiger Schnitte auf den Wasserbedarf der Luzerne. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 131—132.)
- Mac Dougal, D. T.** 1916. Imbibitional swelling of plants and colloidal mixtures. (Science. N. S. LXIV. p. 502—505.)
- Masoni, G.** 1916. Neue Untersuchungen über die Wirkung der Manganverbindungen auf den Pflanzenwuchs. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 213—214.)
- Meier, J.** 1916. Zur Kenntnis des osmotischen Wertes der Alpenpflanzen. (Mem. Soc. Sc. nat. Fribourg. 1916. 68 pp. ill.)
- Osterhout, W. J. V.** 1916. Antagonism and Weber's law. (Science. N. S. XLIV. p. 318—320.)
- Osterhout, W. J. V.** 1916. The penetration of balanced solutions and the theory of antagonism. (Science. N. S. XLIV. p. 395—396.)
- Pilz, F.** 1916. Radiumwirkung in Wasserkulturen. (Zschr. landw. Versuchsw. XIX. p. 399—410.)
- Schneider, C.** 1915. Das Reifen der Körnerfrüchte unter besonderer Berücksichtigung der Hülsenfrüchte. (Bonn 1915. 8^o. 51 pp. 1 T.)
- Shreve, E. B.** 1916. An analysis of the cause of variations in the transpiring power of Cacti. (Physiol. Res. II. p. 73—127. 10 f.)
- Weber, F.** 1916. Ueber ein neues Verfahren, Pflanzen zu treiben.

Acetylenmethode. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXV. p. 189—216. 2 F. 1 T.)

VII. Palaeontologie.

Cf. XVIII. Andrews.

- Berry, E. W. 1916.** A fossil nutmeg from the tertiary of Texas. (Amer. Journ. Sc. XXIII. p. 241—245. 6 f.)
- Berry, E. W. 1916.** An eocene ancestor of the Zapodilla. (Amer. Journ. Sc. IV. XXXIX. p. 208—213. 1 pl.)
- Berry, E. W. 1916.** Palaeobotanic evidence of the age of the Morrison formation. (Bull. geol. Soc. Amer. XXVI. p. 335—342.)
- Berry, E. W. 1916.** The age of the cretaceous flora of southern New York and New England. (Journ. Geol. XXIII. p. 608—618.)
- Beyle, M. 1916.** Ueber das Vorkommen einiger in Schleswig-Holstein und im nördlichen Hannover ausgestorbener oder seltener Pflanzen im fossilen Zustande [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 74—79.)
- Dutt, C. P. 1916.** Pityostrobus macrocephalus, L. and H. A. tertiary cone showing ovular structures. (Ann. of Bot. XXX. p. 529—549. 1 pl. 2 f.)
- Frentzen, K. 1916.** Die Flora des Buntsandsteins Badens. (Freiburg 1916. 8°. 71 pp. 2 T.)
- Hollick, A. 1916.** A fossil fern monstrosity. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 473—474. 2 pl.)
- Humphreys, E. W. 1916.** Triassic plants from Sonora, Mexico, including a Neocalamites not previously reported from North America. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 75—78. 1 pl.)
- Nagel, K. 1916.** Ueber Mazeration von kohligh erhaltenen Pflanzenresten. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 569—571.)
- Pietzsch, K. 1916.** Der pflanzenführende Glazialton von Luga bei Dresden und die Gliederung des Elbtaldiluviums. (Sitzb. natf. Ges. Leipzig. XLII. p. 21—54. 6 A.)
- Wieland, G. R. 1916.** American fossil Cycads. Vol. II. (Carnegie Inst. Washington. 1916. ill.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

- Acton, E. 1916.** On a new penetrating Alga. (N. Phytologist. XV. p. 97—102. 1 pl. and fs.)
- Acton, E. 1916.** On the structure and origin of „Cladophora Balls“. (N. Phytologist. XV. p. 1—10. ill.)
- Börgesen, F. 1916.** The marine algae of the Danish West Indies. Part III. Rhodophyceae. (2). (Dansk bot. Ark. III. p. 81—144. 62 f.)
- Clark, F. C. 1916.** Diatoms. (Bull. S. California Ac. Sc. 1916. p. 43—45. ill.)
- Ernst, A. 1916.** Untersuchungen an Chara crinita. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 198.)
- Gran, H. H. and K. Yendo. 1914.** Japanese Diatoms. 1. Chaetoceras; 2. On Stephanopyxis. (Vid. Selsk. Skrift Christiania. 1914. 29 pp. 16 f.)
- Harper, R. A. 1916.** On the nature of types in Pediatrum. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 91—104. 2 f.)
- Hodgetts, W. J. 1916.** Dicranochaete reniformis Hieron., a fresh water Alga new to Britain. (N. Phytologist. XV. p. 108—116. ill.)
- Howe, M. A. 1916.** A note on the structural dimorphism of sexual

- and tetrasporic plants of *Galaxaura obtusata*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 621—624.)
- Howe, M. A. and W. D. Hoyt.** 1916. Notes on some marine algae from the vicinity of Beaufort, North Carolina. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 105—123. pl. 11—15.)
- Kylin, H.** 1916. Ueber den Generationswechsel bei *Laminaria digitata*. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 551—561. 5 A.)
- Schröder, B.** 1916. *Melosira roeseana* Rabenh., eine „leuchtende“ Bacillariacee. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 796—800.)
- Teiling, E.** 1916. En kaledonisk fytoplanktonformation. [P. M.]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 506—519.)
- Tilden, J. T.** 1916. Index algarum universalis. Universal card-index of the Marine, Freshwater, Epiphytic and Parasitic Algae of the World. (Authors, genera, geographic areas, general subjects.) Printed on standard library cards. (Minneapolis, 1916.)

XI. Eumycetes.

Cf. IV. Ramsbottom.

- Atkinson, G. F.** 1916. The development of *Lepiota cristata* and *L. seminuda*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 209—228. pl. 21—26.)
- Bachmann, E.** 1916. Ein kalklösender Pilz. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 581—591. 1 T.)
- Barthel, C.** 1916. Mikroorganismerna i Lantbrukets och Industriens tjänst. Populär framställning. (Stockholm 1916. 8°. VIII. 281 pp. 145 F.)
- Blakeslee, A. F.** 1915. Lindner's roll tube method of separation cultures. (Phytopathology. V. p. 68—70. 1 pl.)
- Boas, F.** 1916. Jodbläuende stärke- und zelluloseähnliche Kohlehydrate bei Schimmelpilzen als Folge der Wirkung freier Säuren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 786—796. 3 A.)
- Bokorny, T.** 1916. Organische Kohlenstoffernährung der Pflanzen. Parallele zwischen Pilzen und grünen Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 191—224.)
- Bondarcev, A. S.** 1916. Materialien zur Mykologie Russlands. Lieferung 3. Russisch. (Petrograd, 1916. 8°.)
- Boyce, J. S.** 1916. Spore variation in *Neopeckia Coulteri*. (Phytopathology VI. p. 357—359.)
- Brown, H. B.** 1916. Life history and poisonous properties of *Claviceps paspali*. (Journ. agr. Res. VII. p. 401—406. 2 f. 1 pl.)
- Bruner, S. C.** 1916. A new species of *Endothia*. (Mycologia. VIII. p. 239—242. 1 pl.)
- Bubak, F.** 1916. Die Pilze Böhmens. II. Teil. Brandpilze [Hemibasidii]. (Arch. naturw. Landesdurchforsch. Böhmen. XV. 81 pp. 24 F.)
- Cleland, J. B. and E. Cheel.** 1916. The Hymenomycetes of New South Wales. (Agr. Gaz. N. S. Wales. XXVII. p. 97—106.)
- Conn, J. H.** 1916. A possible function of Actinomycetes in soil. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 52. p. 3—11)
- Cotton, A. D.** 1916. Host plants of *Synchytrium endobioticum*. (Kew Bull. 1916. p. 272—275.)
- Diehl, W. W.** 1916. Notes on artificial culture of *Rhizoctonia crocorum*. (Phytopathology. VI. p. 336—340. 1 f.)
- Dittrich, G.** 1916. Ermittlungen über die Pilzvergiftigungen des Jahres 1916. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 719—727.)
- Dunham, E. M.** 1916. Fungus-spores in a moss-capsule. (Bryologist. XIX. p. 89—90. 1 f.)
- Fromme, F. D.** 1916. Facultative heteroecism of *Peridermium hark-*

- nessii and Cronartium quercus. (Phytopathology. VI. p. 411—412.)
- Graff, P. W. 1916.** Bibliography and new species of Philippine fungi. (Mycologia. VIII. p. 253—288.)
- Graves, A. H. 1916.** Chemotropic reactions in *Rhizopus nigricans*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 323—331.)
- Groeneweg, J. 1916.** Beschrijving van een viertal gisten, afkomstig uit een gistkuip van een der spiritusfabrieken op Java. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 499—506.)
- Grove, W. B. 1916.** Fungi exotici XXI. (Kew Bull. p. 270—272. ill.)
- Guyot, H. 1916.** Un champignon à acide cyanhydrique et à aldéhyde benzoïque. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 22—24.)
- Hemmi, T. 1916.** Kurze Mitteilung über einige parasitische Pilze Japans. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 334—344. 1 F)
- Höhnelt, F. von 1916.** Fragmente zur Mykologie. XVIII. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXV. p. 27—138.)
- Jaap, O. 1916.** Fungi selecti exsiccati. Serie 31 u. 32. Nr. 751—800. (Hamburg, 1916.)
- Lipschütz, A. 1916.** Aus dem Leben der Hefezelle. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 497—505.)
- Matz, J. 1916.** A method to induce sporulation in cultures of *Botryosphaeria berengeriana*. (Phytopathology. VI. p. 387—389. 1 f.)
- Sartory, A. 1916.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de certains champignons agaricinés du genre *Tricholoma*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 1020—1022.)
- Sartory, A. 1916.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de quelques champignons de genre *Collybia*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 1103—1105.)
- Waksman, S. A. 1916.** Do fungi live and produce mycelium in the soil? (Science. N. S. XLIV. p. 320—322.)

XII. Myxomycetes.

- Hilton, A. E. 1916.** On sporangial characters of Mycetozoa and factors which influence them. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 137—148. 2 f.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Burt-Davy, J. 1916.** Dry-Rot of Maize — a Review. (Agr. Journ. S. Africa. III. p. 116—118.)
- Cieslar, A. 1916.** Absterben von Kastanienbäumen und Eichen infolge Auftretens von *Agaricus melleus*. (Cbl. ges. Forstw. XLII p. 228—229.)
- Cook, M. T. and C. A. Schwarze. 1916.** Two interesting diseases of greenhouse tomatoes. (Phytopathology. VI. p. 364—366. 1 f.)
- Doidge, E. M. 1916.** Common fungus pests in the flower garden. (Agric. Journ. S. Africa. III. p. 101—103, 135—137, 166—168.)
- Jaap, O. 1916.** Zooecidien-Sammlung. Serie 17 u. 18. Nr. 401—450. (Hamburg, 1916.)
- Johnston, J. R. 1916.** Phytopathological work in the tropics. (Phytopathology. VI. p. 381—386.)
- Jones, L. R., A. G. Johnson and C. S. Reddy. 1916.** Bacterial blights of barley and certain other cereals. (Science. N. S. XLIV. p. 432—433.)
- Krankheiten und Beschädigungen (1916) der Kulturpflanzen im Jahre 1912.** Zusammengestellt in der Kais. Biologischen Anstalt für Land- u. Forstwirtschaft. (Berlin, 1916. 8^o. VIII. 354 pp.)
- Lind, J. 1916.** Forsög med anvendelse of Sprøjtemiddel mod Kartoffelskimmel i aarene 1910—15. (Tidsskr. Planteavl 1916. 34 pp.)
- Lind, J., S. Rostrup og F. Kölpin-Ravn. 1916.** Oversigt over Land-

- brugsplanternes Sygdomme i 1915. (Tidsskr. Planteavl 1916. 28 pp.)
- Mazé, P. 1916.** Chlorose toxique du maïs, la sécrétion interne et la résistance naturelle des végétaux supérieurs aux intoxications et aux maladies parasitaires. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 1059—1066.)
- Preisseecker, K. 1916.** Eine Blattkrankheit des Tabaks in Rumänien. (Fachl. Mitt. k.k. österr. Tabakregie. 1916. 15 pp. 4 T.)
- Schmitz, H. 1916.** Some observations on witches-brooms of cherries. (Plant World. XIX. p. 239—242.)
- Schneider, A. 1916.** A parasitic Saccharomycete of the tomato. (Phytopathology. VI. p. 395—399.)
- Tisdale, W. H. 1916.** A Melanconium parasitic on tomato. (Phytopathology. VI. p. 390—394. 3 f.)
- Tisdale, W. H. 1916.** Relation of soil temperature to infection of flax by *Fusarium lini*. (Phytopathology. VI. p. 412—413.)
- Weir, J. R. 1916.** *Phacidium infestans* on western Conifers. (Phytopathology. VI. p. 413—414.)
- Weir, J. R. 1916.** *Pinus ponderosa* and *P. jeffreyi*, hosts for *Razoumofskyia americana*. (Phytopathology. VI. p. 414.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Barthel; XIII. Jones, Johnson and Reddy.

- Beauverie, J. 1916.** Nouvelles expériences sur l'influence qu'exerce la pression osmotique sur les Bactéries. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 769—772.)
- Breed, R. S. and W. D. Dotterrer. 1916.** The number of colonies allowable on satisfactory agar plates. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 53. p. 3—11.)
- Christiansen, M. 1916.** Bakterier af Tyfus-Coligrupper forekommende i Tarmen hos sunde Spaedkalve og ved disses Tarminfektioner. (Vid.-Selsk. Skrift. Kjöbenhavn, 1916. 72 pp.)
- Conn, H. J. 1916.** Are spore-forming Bacteria of any significance in soil under normal conditions? (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 51. p. 3—9.)
- Conn, H. J. and W. D. Dotterrer. 1916.** A comparison between agar and gelatin as media for the plate method of counting Bacteria. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 53. p. 12—15.)
- Halle, W. und E. Pribram. 1916.** Mikrobakteriologische Differentialdiagnose im hohlen Objektträger. (Wien. klin. Wschr. XXIX. 4 pp.)
- Hotson, J. W. 1916.** The longevity of *Bacillus amylovorus* under field conditions. (Phytopathology. VI. p. 400—408. 4 f.)
- Kahlfeld, F. und A. Wählich. 1916.** Bakteriologische Nährboden-Technik. Leitfaden zur Herstellung bakteriolog. Nährböden. (Wien 1916. 8^o. XII, 96 pp. 29 F. Mit Schreibpapier durchschossen.)
- Meyerhof, O. 1916.** Kohlensäure assimilierende Bakterien. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XVI. p. 345—346.)
- Schlenker, G. 1916.** Die Pflanzenwelt zweier oberschwäbischer Moore mit Berücksichtigung der Mikroorganismen. (Jahreshefte Ver. vaterländ. Naturk. Württemberg. LXXII. p. 37—120. 1 A.)
- Wagner, R. 1916.** Ueber Benzol-Bakterien. (Basel. 1914. 8^o. 31 pp.)

XV. Lichenes.

- Erichsen, F. 1916.** Flechten des Dünengerölls beim Pelzerhaken. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 79—85.)

- Lyngé, B. 1916.** A monograph of the norwegian Physciaceae. (Vidensk. Selskab. Skrift. Christiania. 1916. p. 1—109.)
- Lyngé, B. 1916.** Index specierum et varietatum Lichenum quae collectionibus „Lichenes exsiccati” distributae sunt. (N. Mag. Naturv. LIV. p. 113—304.)

XVI. Bryophyten.

- Britton, E. G. 1916.** Notes on Fissidens. (Bryologist. XIX. p. 87—89. 1 f.)
- Dixon, H. N. 1916.** Miscellaneous bryologica. V. [cont.]. (Journ. of Bot. LIV. p. 352—359.)
- Eggler. 1916.** Beiträge zur Laub-, Torf- und Lebermoosflora von Württemberg. (Jahreshefte Ver. vaterländ. Naturk. Württemberg LXXII. p. 121—196.)
- Haynes, C. C. 1916.** Drepanolejeunea, a new genus to North American Hepaticae. (Bryologist. XIX. p. 83—86. 1 f.)
- Jennings, O. E. 1916.** Extracts from recent reports of the „Moss Exchange Club”. (Bryologist. XIX. p. 90—94.)
- Stephani, F. 1916.** Species Hepaticarum. Fasc. 70, Aspilomitus, Anthoceros. (Bull. Soc. bot. Genève. V. p. 961—992.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. Bornmüller.

- Christensen, C. 1916.** New ferns from Madagascar. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—8. 2 pl.)
- Copeland, E. B. 1916.** Hawaiian ferns collected by J. F. Rock. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XI. p. 171—173.)
- Gordon, G. P. 1916.** Bracken (*Pteris aquilina*), life-history and eradication. (Trans. Highland and agr. Soc. Scotland. XXVIII. 15 pp. 10 f.)
- Harper, R. M. 1916.** The fern grottoes of Citrus County, Florida. (Amer. Fern Journ. VI. p. 61—81.)
- Martin, H. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und der Inhaltsstoffe der Farne. (Göttingen, VandenHoeck & Ruprecht. 1916. 8°. 138 pp.)
- Maxon, W. R. 1916.** Notes on american ferns. X. (Amer. Fern Journ. VI. p. 65—68.)
- Richter, A. 1916.** Eine neue Schizaea aus Borneo. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1916. 28—30. 38 pp. 5 T.)
- Tavel, F. von 1916.** *Woodsia glabella* R. Br. im Berner Oberland. (Mitteil. d. Naturf. Ges. Bern, 1916. 16 pp.) [Verfasser fand an den Felsen der Klus bei Kandersteg im Berner Oberland die für die Schweiz neue, nordische *Woodsia glabella* R. Br., die in südlichen Breiten bisher nur aus dem Dolomitgebiet der Tiroler Algen bekannt war. Der auffallend niedrige Standort (1350 m) ist auf Kalkfelsen, in Gesellschaft von *Saxifraga caesia*, *Primula auricula*, *Erica carnea*; in nächster Nähe des südeuropäischen *Aethionema saxatile*. — E. Baumann (Zürich).]
- Wherry, E. T. 1916.** A chemical study of the habitat of the walking fern, *Camptosorus rhizophyllus* (L.) Link. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 672—679.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. Forsaith.

- Andrews, E. C. 1916.** The geological history of the Australian flowering plants. (Amer. Journ. Sc. XXIII. p. 171—232.)
- Barnhart, J. H. 1916.** Segregation of genera in Lentibulariaceae. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 39—64. 25 f.)

- Boerker, R. H. 1916.** Ecological investigations upon the germination and early growth of forest trees. (Doct. Thes. Univ. Nebraska. 1916. 89 pp. 5 pl.)
- Boerker, R. H. 1916.** A historical study of forest ecology; its development in the fields of botany and forestry. (Forestry Quarterly. 1916. p. 380—432.)
- Booth, R. C. 1916.** *Atriplex hymenelytra* and one of its habitats. (Bull. S. California Ac. Sc. 1916. 15. p. 37—41. ill.)
- Bornmüller, J. 1916.** Einige Bemerkungen über die Verbreitung von *Alopecurus setarioides* Gren. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 30—32.)
- Brandt, R. P. 1916.** Notes on the Californian species of *Trillium* L. III. Seasonal changes in *Trillium* species with special reference to the reproductive tissues. (Univ. California Publ. Bot. VII. p. 39—68. 4 pl.)
- Britten, J. 1916.** William Anderson (†1778) and the plants of Cook's third voyage. (Journ. of Bot. LIV. p. 345—352.)
- Burnat, E. 1916.** Flore des Alpes maritimes, continuée par J. Briquet et F. Cavillier. Vol. VI. Part. 1. (Genève, 1916. 80. p. 1—169.)
- Burt-Davy, J. 1916.** Bee plants. (Agric. Journ. S. Africa. III. p. 181—184.)
- Call, R. E. 1916.** Observations on the flora of Mammoth Cave, Kentucky. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 65—68.)
- Farwell, O. A. 1916.** The genus *Hippochaete* in North America, north of Mexico. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 461—472.)
- Fernald, M. L. and H. S. John. 1916.** Some new or unrecorded Compositae, chiefly of Northeastern America; some anomalous Species and Varieties of *Bidens* in Eastern North America; insular variety of *Solidago sempervirens*. (Rhodora. 1915. 27 pp.)
- Gerth van Wijk, H. L. 1916.** A dictionary of plant-names. Index. (The Hague, M. Nijhoff. 1916. 40. XXXIII, 1696 pp.)
- Ginzberger, A. 1916.** Die Moore Oesterreichs, ihre Verbreitung und Ausdehnung, die Eigentümlichkeiten ihrer Pflanzenwelt, ihre Ausnutzung und Erhaltung. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 19 pp.)
- Gradmann. 1916.** Die Bedeutung der Moorschutzgebiete für die pflanzengeographische Forschung. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 11 pp.)
- Graves, A. H. 1916.** A botanical trip to North Wales in June. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 167—172. 3 f.)
- Hager, P. K. 1916.** Verbreitung der wildwachsenden Holzarten im Vorderrheintal. A. Graubünden. (Zürich, 1916. 351 pp. 2 K. 4 T.)
- Hagström, J. O. 1916.** Critical researches on the Potamogetons. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. LV. p. 1—281. 119 f.)
- Hamilton, A. A. 1916.** Two weeds new to the State. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXVII. p. 275—276.)
- Harper, R. M. 1916.** An overlooked environmental factor for species of *Prunus*. (Rhodora. XVIII. p. 201—203.)
- Harris, J. A. 1916.** The variable desert. (Sc. Monthly. 1916. p. 41—50.)
- Heim, A. 1916.** Charakterpflanzen der Halbinsel Niederkalifornien. Vegetationsbilder hrsg. von Dr. G. Karsten und Dr. H. Schenck. 13 Reihe. Heft 3/4. T. 13—24. (Jena, G. Fischer. 1916. 40.)
- Herzog, Th. 1916.** Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. III. Teil. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1916. 28—30. 94 pp.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1916.** Sur quelques genres nouveaux de Mal-

- vacées et sur les conclusions qu'on peut en tirer pour la classification de la famille. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 214—220.)
- Hoffman-Fallersleben, F. 1916.** Die Moore Nordwestdeutschlands in künstlerischer Hinsicht. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin 1916. 6 pp.)
- Höppner, H. 1916.** Bericht über die Moore am linken Niederhein. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 3 pp.)
- Hutchinson, J. 1916.** Notes on african Compositae. III. *Pentzia*, Thunb. (Kew Bull. 1916. p. 241—254. 1 pl.)
- Jäggli, M. 1916.** Il delta della Maggia e la sua vegetazione. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 205—207.)
- Käser, Fr. and C. Sulger-Buel. 1916.** Flora von Samnaun. (Jahrb. 1914/1915. 54. Bd. d. St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellsch. 1916. 76 S. 2 Textbilder.) [Ausführlicher Standortskatalog der Flora der an der Ostmark des Ct. Graubünden gelegenen, von 1514 bis 2545 m (Zeblesjoch) aufsteigenden Talschaft Samnaun, mit Einschluss einiger oro- und hydrographisch zu diesem Haupttal gehörender Gebiete. Der Koniferenwald (Fichten, Lärchen, Arven) steigt von 1550 m bis zu 2200 m. Vereinzelt finden sich kleine Kolonien von Weissstannen und ganz wenige Föhren. Laubholz tritt nur als Erlen-, Weiden-, Ebereschen-, Geisblatt- und Alpenrosengestrauch auf. Das Hauptareal des Tales bilden Wiesen und Weiden. Im Talgrund finden sich Fett- oder Düngwiesen; ausgedehnter sind die Bergwiesen, von 2500—2600 m, vereinzelte Mähwiesen noch bei 2687 m. Infolge der nach Norden geschützten Lage des Tales gleicht die Flora in mancher Hinsicht derjenigen der oberen Talstufen des benachbarten Unter Engadins. Dieselbe ist sehr reichhaltig; auffällig ist der Artenreichtum der Hieracien. — E. Baumann (Zürich)].
- Laren, A. J. van 1916.** Hedendaagsche tuinbloemen. II Pronkerwten. (Assen, 1916, kl. 8°. XVI, 180 pp. ill.)
- Lunell, J. 1916.** Enumerantur plantae Dakotae septentrionalis vascularis. (Amer. Midland Nat. IV. p. 419—431, 467—487.)
- Mackenzie, K. K. 1916.** Notes on *Carex*. XI. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 601—620.)
- Merrill, E. D. 1916.** New plants from Samar. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XI. p. 175—206.)
- Naegeli. 1916.** Württembergische Ophrydeen der Apifera-Gruppe und Vergleich mit schweizerischen. (Jahreshefte Ver. vaterländ. Naturk. Württemberg. LXXII. p. 204—209. 5 A.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Critical notes on new and old genera of plants. VI. (Amer. Midland Nat. IV. p. 333—335.)
- Olsen, A. 1916.** Madagassiske plantenavne. (N. Mag. Naturv. LIV. p. 57—147.)
- Oppenheim, P. 1916.** Ueber *Oncidium triginum* La Llave e Lexarza und verwandte Formen. (Orchis. X. p. 18—30. ill.)
- Ostenfeld, C. H. og Th. R. Resvoll. 1916.** Den ved Aursunden fundne Aster (*Aster subintegerrimus*). (N. Mag. Naturv. LIV. p. 149—164. ill.)
- Paul, H. 1913.** Flora einiger Moore in der Oberpfalz. (Denkschr. kgl. bot. Ges. Regensburg. XII. p. 1—26. 1 T.)
- Paul, H. 1916.** Vorkommen, Pflanzenwelt, Meliorierung und Erhaltung der bayerischen Moore. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 10 pp.)
- Pfeiffer, H. 1916.** Holzdiagnostische Beiträge zur Systematik norddeutscher Gymnospermen. (Natw. Wschr. N. F. XV. p. 656—659.)

- Pleyel, C. 1916.** Hvad en ballasthög kan innehålla. (Bot. Not. 1916. p. 283—284.)
- Rosendahl, H. V. 1916.** Bidrag till Norges ormbunksflora. I. (N. Mag. Naturv. LIV. p. 1—5. 1 pl.)
- Rübel, E., C. Schröter und H. Brockmann-Jerosch. 1916.** Programme für geobotanische Arbeiten. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1916. XXIV—XXV. 16 pp.)
- Rusby, H. H. 1916.** Floral features of the American equatorial belt. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 115—140.)
- Rytz, W. 1916.** Pflanzengeographie. (Ber. d. Schweizer. Botan. Gesellschaft. Heft XXIV/XXV (1916). p. 253—272.) [Referate über die während der Jahre 1914 und 1915 erschienenen, die Schweiz und ihre Grenzgebiete im Umfang der Flora von Schinz und Keller betreffenden, sowie über die in der Schweiz ausgeführten, diese aber nicht betreffenden, pflanzengeographischen Arbeiten. — E. Baumann (Zürich).]
- Schlechter, R. 1916.** Die Gattung *Auguloa*. (Orchis. X. p. 122—145. 38 A.)
- Schlechter, R. 1916.** Die Gattung *Coryanthes* Hook. (Orchis. X. p. 67—82. ill.)
- Schlechter, R. 1916.** Die Gattung *Cycnoches* Ldl. (Orchis. X. p. 47—61. ill.)
- Schlechter, R. 1916.** Orchideologische Spaziergänge im Kaplande. (Orchis. X. p. 4—8, 32—36.)
- Schlechter, R. 1916.** Ueber zwei abweichende Gruppen von *Odontoglossum*. (Orchis. X. p. 152—167. 5 A.)
- Schinz, H. und A. Thellung. 1916.** Fortschritte der Floristik. Gefäßpflanzen. (Ber. d. Schweizer. Botan. Gesellschaft. Heft XXIV/XXV. (1916). p. 148—252.) [Enthält die in den Jahren 1914 und 1915 namhaft gemachten, schweizerischen Standorte seltenerer oder neuer Pflanzenarten, Abarten und Hybriden. — E. Baumann (Zürich).]
- Schulz, A. 1916.** Die Anzahl der Samen in der Hülse von *Astragalus danicus* Retzius. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 21—24.)
- Schulz, A. 1916.** Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 3 Mitt. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 24—28.)
- Shimek, B. 1916?** The plant geography of the Lake Okoboji region. (Bull. Lab. nat. Hist. State Univ. Iowa. VII. p. 3—90. 8 pl. 1 m.)
- Skottsberg, C. 1916.** Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. V. Die Vegetationsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes S. von 41° S. Br. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vegetation in Chiloé, West-Patagonien, dem andinen Patagonien und Feuerland. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. LVI. p. 1—366. T. 1—23.)
- Smith, J. J. 1916.** Einige Ericaceen des Leidener Herbariums. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1916. 28—30. 10 pp. 1 T. 3 F.)
- Sörensen, H. L. 1916.** Norsk Flora til bruk ved Skoler og botaniske Utlugter. 9. utgave ved E. Jörgensen. (Christiania 1916. 8°. XXXII, 216 pp.)
- Stewart, R. R. 1916.** The flora of Ladak, western Tibet. II. List of Ladak plants. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 625—650.)
- Sutton, C. S. 1916.** A sketch of the Keilor plains flora. (Victorian Nat. XXXIII. p. 112—123. to be cont.)
- Tarnuzzer, C. 1916.** Aus Rätinus Natur und Alpenwelt. (Festgabe an

- der Versammlung der Schweizer. Naturf. Gesellsch. in Tarasp—Schuls—Vulpera 1916. 266 p. m. Federzeichnungen.) [Verf. bringt in den vorliegenden Schilderungen und Studien über die verschiedensten Gegenden und Verhältnisse des ausserordentlich eigenartig gestalteten Kantons Graubünden gelegentlich auch eingestreute Bemerkungen und Angaben über die Flora des auch in dieser Beziehung sehr reichhaltigen Landesteils. — E. Baumann (Zürich).]
- Thellung, A. 1916.** Floristik der Gefässpflanzen. (Ber. d. Schweizer. Botan. Gesellsch. Heft XXIV/XXV. (1916). p. 117—147.) [Besprechung der in den Jahren 1914 und 1915 erschienenen Arbeiten, die auf die schweizerische Floristik Bezug nehmen. — E. Baumann (Zürich).]
- Trotta-Treyden, H. von 1916.** Die Entwaldung in den Mittelmeerlandern. (Petermann's Mitt. LXII. p. 248—258, 286—292. 1 K.)
- Victorin, M. 1916.** La flore du Temisconata. (Quebec, 1916. 127 pp.). [Reprint].
- Vierhapper, F. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 150—180. ill.)
- Wangerin, W. 1916.** Die Pflanzenwelt der Moore Ost- und Westpreussens und ihre Gefährdung durch die Kultur. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin, 1916. 52 pp.)
- Warming, E. 1916.** Skovene [Fortsættes]. (Bot. Tidskr. XXXV. p. 1—160. 99 f.)
- Wilde, J. 1915.** Die Koniferen im Amtsbezirke Neustadt/Haardt. (Mitt. Pollichia. LXX. p. 1—39.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Binder, H. 1916.** Untersuchungen über das Harz von *Picea vulgaris* L. var. *montana* Schur. (Bern 1916. 8°. 142 pp. ill.)
- Bodansky, A. 1916.** The chymase of *Solanum elaeagnifolium*. [P. N.]. (Journ. biol. Chem. XXVII. p. 103—105.)
- Bodnár, J. 1915.** Biochemische Untersuchungen über die Rübenschwanzfäule. (Kisértlet Közlem. XVIII. p. 73—83.)
- Brezina, H. 1916.** Ueber die Hydrodestillation des Nikotins. (Fachl. Mitt. k. k. österr. Tabakregie. 1916. 3 pp.)
- Brunnich, J. C. and A. T. Jefferis. 1916.** The Tannin Contents of Some Queensland Barks. (Queensland agric. Journ. V. p. 104—106.)
- Bunzell, H. H. 1916.** The relationship existing between the oxidase activity of plant juices and their hydrogen ion concentrations, with a note on the cause of oxidase activity in plant tissues. (Journ. biol. Chem. XXVIII. p. 315—333.)
- Dernby, K. G. 1916.** Notiz betreffend die proteolytischen Enzyme der *Drosera rotundifolia*. (Biochem. Zschr. LXXVIII. p. 197—199.)
- Everest, A. E. 1914.** Untersuchungen über die Anthocyane, insbesondere über den Farbstoff der Kornblume. (Basel 1914. 8°. 38 pp.)
- Folpmers, T. 1916.** Tyrosinase, ein Gemenge von zwei Enzymen. (Biochem. Zschr. LXXVIII. p. 180—190.)
- Gertz, O. 1916.** Anthocyan als mikrochemisches Reagens. (Univ. Arsskr. Lund. 1916. 57 pp.)
- Gertz, O. 1916.** Laboratorietekniska och mikrokemiska notiser. 1—2. (Bot. Not. 1916. p. 263—272. 1 f.)
- Gortner, R. A., J. V. Lawrence and J. A. Harris. 1916.** The extraction of sap from plant tissues by pressure. (Biochem. Bull. V. p. 139—142. 1 pl.)
- Johns, C. O. and J. F. Brewster. 1916.** Kafirin, an alcohol-soluble pro.

- tein from kafir, *Andropogon sorghum*. (Journ. biol. Chem. XXVIII. p. 59—65.)
- Johns, C. O. and D. B. Jones. 1916.** The proteins of the peanut, *Arachis hypogaea*. I. The globulins arachin and conarachin. (Journ. biol. Chem. XXVIII. p. 77—87.)
- Jones, D. B. and C. O. Johns. 1916.** Some proteins from the jack bean, *Canavalia ensiformis*. (Journ. biol. Chem. XXVIII. p. 67—75.)
- Kobert, R. 1916.** Neue Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Apotheker, Medizinalbeamte u. s. w. (Stuttgart, F. Encke. 1916. XII, 159 pp. 12 Tab.)
- Lakon, G. 1916.** Die Eiweissgehalt panachierter Blätter geprüft mittels des makroskopischen Verfahrens von Molisch. (Biochem. Zschr. LXXVIII. p. 145—154.)
- Rosenberg, E. 1915.** Ueber einige Bestandteile der Edelkastanienblätter. (Karlsruhe. 1915. 8°. 52 pp. 1 F.)
- Shibata, K., J. Nagai and M. Kishida. 1916.** The occurrence and physiological significance of flavone derivatives in plants. (Journ. biol. Chem. XXVIII. p. 93—108. 1 pl.)
- Weevers, Th. 1916.** Das Vorkommen des Ammoniaks und der Ammonsalze in den Pflanzen. (Rec. Trav. bot. néerland. XIII. p. 63—104.)

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

Cf. V. Schulz.

- Andrasovszky, J. 1915/6.** Die Bedeutung der Traubensamen für Unterscheidung der Sorten. (Boraszati Lap. XLVII. Nr. 38 u. 39. und Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 138—141.)
- Anonymus. 1916.** Die wirtschaftliche Erzeugung von Maulbeerblättern durch Anlage von „Maulbeerwiesen“. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 35—37.)
- Bamber, M. K. 1916.** Note on *Oxalis Violaceae* (Manickwatte Weed). (Trop. agric. XLVI. p. 134—135.)
- Baross, L. 1916.** A tengeri nemesítéséről. [Ueber Maiszüchtung]. (Köztelek. 1916. N° 1.)
- Brick, C. 1915.** Schädigung von Kartoffeln in Eisenbahnwagen mit Düngersalzresten. (Jahrb. Ver. angew. Bot. XIII. p. 142—143.)
- Clerk, F. L. 1916.** Ein Frostschutzverfahren für Pfirsichbäume. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 137—138.)
- Dallimore, W. 1916.** Coniferous timbers. III. The asiatic pines. (Kew Bull. 1916. p. 254—259.)
- Darrow, G. M. 1916.** Southern strawberries. (Journ. of Heredity. VII. p. 531—540. 6 f.)
- Detwiler, S. B. 1916.** Shortleaf Pine. (Amer. Forestry. XXII. p. 513—517.) [A short description is given of the forests of *Pinus echinata*, its botanic characteristics and other features of growth, illustrated with a map and photographs. — Harshberger.]
- Detwiler, S. B. 1916.** The Bald Cypress *Taxodium distichum*. (Amer. Forestry. XXII. p. 577—581.) (The scope and purpose of this paper are similar to those of the preceding papers by the same author. — Harshberger.)
- Detwiler, S. B. 1916.** The Hickories. (Amer. Forestry. XXII. p. 451—455. [This finely illustrated paper gives an account of the hickories (*Hickoria* = *Carya*), their geographic distribution and botanic identification. — Harshberger.]
- Detwiler, S. B. 1916.** The Red Gum. (Amer. Forestry. XII. p. 641—644.)
- Detwiler, S. B. 1916.** The White Pine. (Amer. Forestry. XXII. p.

- 387—391.) [The author gives the geographic range of *Pinus* stolon and other noteworthy feature about its size, growth in the forest and other characteristics of the tree. — Harshberger.]
- Dunlop, W. R. 1916.** The poisonous forms of *Phaseolus lunatus*. (The Lima Bean). (Trop. Agric. XLVI. p. 209—214.)
- Evert, R. 1916.** Zur Kohlensäuredüngung der Pflanzen. (Gartenflora. LXV. p. 185—192. 208—212.)
- Fleischmann, R. 1916.** A nemezített tengerifajták kipróbálása és a nemesítése. [Ueber Maiszüchtung und Sortenprüfung]. (Köztelek. 1916. N^o 17.)
- Fred, E. B. 1916.** Effect of green manures on the germination of various seeds. (Trop. Agric. XLVII. p. 237.)
- Harshberger, J. W. 1916.** A new method of germinating acorns for forest planting. (Amer. Forestry. XXII. p. 687—688. 1 f.)
- Heinze, B. 1916.** Die Entwicklung der Wolfsbohnen (Lupinen) auf leichten und schweren Böden. (Die Naturw. IV. p. 731—734.)
- Hillman, F. H. 1916.** Distinguishing Characters of the Seeds of Sudan Grass and Johnson Grass. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1916. 5 pp.)
- Leighty, 1915.** Natural wheat rye hybrids. (Journ. amer. Soc. Agron. 1915. p. 209—216. 2 t.)
- Nanninga, A. W. 1916.** De Theecultuur in Nederlandsch-Indië. (Amsterdam 1916. 8^o. ill.)
- Pritchard, F. J. 1916.** Some recent investigations in sugar-beet breeding. (Bot. Gaz. LXII. p. 425—465. 51 f.)
- Römer, Th. 1916.** Ertragsprüfung von 18 Kleesorten. (Ill. landw. Ztg. XXXV. p. 574.)
- Sidenius, E. 1916.** Bemestingsproeven 1915—16. (Med. Proefstat. vorstenlandische Tabak. 1916. 26. p. 3—28.)
- Vries, O. de 1916.** Opdrogingsproeven. (Med. Proefstat. vorstenlandische Tabak. 1916. 25. p. 3—80.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Bonnier, G. 1916.** René Zeiller. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 354—367. 1 portr. A suivre.)
- Bower, F. O. 1916.** David Thomas Gwynne-Vaughan. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 61—65.)
- Briquet, J. 1916.** William Barbey. 1842—1914. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 1. p. 63—72. 1 portr.)
- Fink, B. 1916.** Hermann Edward Hasse — Lichenist. (Mycologia. VIII. p. 243—248. 1 pl.)
- Herring-Browne, C. 1916.** John Bartram: the Pioneer American Botanist. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. 7 pp.)
- Jeffrey, E. C. 1916.** Octave Lignier. (Bot. Gaz. LXII. p. 507—508. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

- Anonymus. 1916.** List of publications by the late Prof. H. H. W. Pearson. (Kew Bull. 1916. p. 280—281.)
- Fedde, F. 1916.** Just's botanischer Jahresbericht. 39. Jg. (1911). 2e Abt. 5. Heft. 8^o. p. 961—1392. 40. Jg. (1912). 1e Abt. 4. Heft. (Schluss). 8^o. p. 1201—1482. 2. Abt. 2. Heft. 8^o. p. 481—704. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1916.)

Ausgegeben: 20 März 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 33-48](#)