

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

**Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.**

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:

Dr. D. H. Scott.

des Vice-Präsidenten:

Prof. Dr. Wm. Trelease.

des Secretärs:

Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,

Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.

von zahlreichen Specialredacturen in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.

Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark
durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

1914.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:
Redaction des Botanischen Centralblattes, Haarlem (Holland), Spaarne 17.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Conzatti, C. 1912. El jardin botanico de Oaxaca. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate”. XXXII. p. 67—76. 3 l.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. 64. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8^o. p. 593—752.)

Henslow, G. 1913. On vegetable mechanics. (Proc. Linn. Soc. 1912—13. p. 2—3.)

Herrera, A. L. 1912. Les mouvements browniens sont dus à des organismes colorables. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate”. XXXII. p. 209—211.)

Index Kewensis (1913) Plantarum phanerogamarum Supplementum quartum. (Oxonii e Prelo Clarendoniano, 1913. 4^o. 252 pp. Price £ 1. 16 sh. net.)

Martineau, A. 1913. The herbaceous garden (London, 1913. 8^o. 318 pp. ill.)

Marzell, H. 1913. Der Nussbaum im deutschen Volksglauben. (Natw. Wschr. XXVIII. p. 713—716.)

Müller, F. 1913. Das Geschlecht von Orchis im Lateinischen und in der Botanik. (Mitt. k. k. Gartenbau-Ges. Steiermark. 1913. 3 pp.)

Munerati, O. 1913. Di un semplice sistema per ottenere fotografie senz'ombra. (Staz. sper. Agrar. ital. XLVI. p. 86—88. 4 tav.)

Neger. 1913. Urwald und Kulturwald. (Sitzber. u. Abh. „Flora” Dresden. XVII. p. 41—61. 1 T.)

- Praeger, R. L. 1913.** Weeds, simple lessons for children with illustrations by S. R. Praeger and R. J. Welch. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8^o. X, 108 pp. 3 pl. 45 ill. Price 1 s. 6 d. net.)
- Rechinger. 1913.** Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln März—Dezember 1905. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. 266 pp. 32 F. 9 T.)
- Sargant, E. 1913.** Opening Address to Section K, British Association, Birmingham. (Nature. XCII. p. 242—250.)
- Strasburger†, E. 1913.** Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopischen Technik. 7. Aufl. Bearb. von Prof. Dr. Max Körnicke. (Jena, G. Fischer. 1913. 8^o. X. 264 pp. 137 A.)
- Stuchlík. 1913.** Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXI. p. 70—76. 3 A.)
- Tierseele (1913).** Zeitschr. für vergleichende Seelenkunde. Herausgeber Karl Krall. Heft 1/2. 1913. I. Jahrg. (Bonn, E. Eisele. 1913. 8^o)

II. Anatomie.

- Peklo, J. 1913.** Ueber die Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 370—384. 1 T.)
- Salisbury, E. J. 1913.** The determining factors in petiolar structure (N. Phytologist. XII. p. 281—289.)

III. Biologie.

- Hooper, C. H. 1913.** Experiments on the Pollination of our Hardy Fruits. (Proc. Linn. Soc. 1912 13. p. 6—7.)
- Rikli, M. 1913.** Ein stammfrüchtiger Feigenbaum von Assam und einige Bemerkungen über Kauliflorie. (Kosmos. Stuttgart, 1913. p. 296—299. 4 F.)
- Sawicz, W. 1913.** Zur Biologie der Gypsophila aretioides Boiss. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1913. p. 17—24.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. XVII. Wuist; XXII. Picard.

- Hildebrand, F. 1913.** Ueber eine ungewöhnliche Blütenbildung bei *Lilium giganteum*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 500—503. 1 A.)
- Hildebrand, F. 1913.** Ueber einen ungewöhnlichen Blütenstand von *Eremurus robustus*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 503—507. 2 A.)
- Hintikka, T. J. 1913.** Zur Kenntnis der Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Siphon* L'Hérit. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 385—393.)
- Knight, M. 1913.** The creeping rootstock of *Agropyrum repens*. (Journ. of Bot. LI. p. 341—343.)
- Miyajii, Y. 1913.** Untersuchungen über die Chromosomenzahlen bei einigen *Viola*-Arten. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (443)—(460). Japanese.)
- Navašin (Nawaschin), S. und V. Finn. 1913.** Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen. *Juglans regia* und *Juglans nigra*. (Mém. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 8e Sér. Classe phys.-math. XXXI. 9. 59 pp. 4 T.)
- Negri, G. 1913.** I frutti apireni. (Ann. Acc. Agric. Torino. LV. p. 517—581.)
- Osawa, I. 1913.** On the development of the pollen-grain and embryo-

- sac of Daphne, with special reference to the sterility of *Daphne odora*. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. IV. p. 237—264. 3 pl. 3 f.)
- Royole, V. 1913.** Remarques sur la projection des graines d'Oxalis. (Ann. Sc. nat. 9e Sér. Bot. XVIII. p. 25—33. ill.)
- Sapèhin, A. A. 1913.** Untersuchungen über die Individualität der Plastide. (Odessa, 1913. 8°. 133 pp. 17 pl.)
- Saxton, W. T. 1913.** Contributions to the life-history of *Tetraclinis articulata*, Masters, with some notes on the phylogeny of the Cupressoidae and Callitroïdeae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 577—605. 9 f. 3 pl.)
- Scherrer, A. 1913.** Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros*. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 493—500. 1 T.)
- Steinbrinck, C. 1913.** Bemerkungen zu Schips' Veröffentlichung: „Zur Oeffnungsmechanik der Antheren“. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 448—458.)
- Trotter, A. 1913.** Di talune anomalie di accrescimento del Faggio nell'Appennino Avellinese. (Avellino, 1913. 8°. 8 pp. ill.)
- Zimmermann, W. 1913.** Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 153—155. 1 A.)
- Zweigelt, F. 1913.** Was sind die Phyllokladien der Asparageen? [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 408—422.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Fernald.

- Kohlbrugge, J. H. F. 1913.** Herders Verhältnis zu modernen Naturanschauungen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 1110—1116.)
- Lesage, P. 1913.** Attitudes du Cresson alénois et leurs variations avec le sol, la grosseur et l'origine des graines. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XXII. p. 1—6. 2 f.)
- Marloth, R. 1913.** A new mimicry plant [*Mesembrianthemum lapidi-forme*]. (Meeting r. Soc. S. Africa. 15th Oct. 1913.)
- Mayer, W. 1913.** Ein Vergleich zwischen Strube Schlanstedts Square-head Weizen und einer züchterisch bearbeiteten Landsorte. (Deutsche landw. Presse. 1913. p. 919.)
- Nakano, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Variationen von *Trapa* in Japan. (Bot. Jahrb. L. p. 440—458. 2 F. 3 T.)
- Pellow, C. 1913.** Note on gametic reduplication in *Pisum*. (Journ. of Gen. III. p. 105—106.)
- Punnett, R. C. 1913.** Reduplication series in sweet peas. (Journ. of Gen. III. p. 77—103.)
- Radl, E. 1913.** Geschichte der biologischen Theorien in der Neuzeit. 2. Aufl. (Berlin, Engelmann. 1913. 8°. 350 pp.)
- Rosen, R. 1913.** Wunder und Rätsel des Lebens. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1913]. 8°. 79 pp. 45 A. Preis 1 Mk.)
- Sazyperow, Th. 1913.** Die kultivierten *Mentha*-Formen. (Bull. angew. Bot. St. Pétersburg. VI. p. 449—456. Russisch u. deutsch.)
- Semon, R. 1913.** Die Experimentaluntersuchungen Schübeler's. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 639—644.)
- Sievers, A. F. 1913.** Individual variation in the alkaloidal content of *Belladonna* plants. (Journ. agr. Res. I. p. 129—146.)
- Smith, G. 1913.** Development and Inheritance of Sexual Characters. (Proc. Linn. Soc. 1912—13. p. 13—14.)
- Töpffer. 1913.** *Salix purpurea* × *triandra* ♂. (Salicologische Mitt. 1913. 6. p. 274—277.)
- Vries, H. de 1913.** Soorten en varieteiten. Hoe zij ontstaan door

mutatie. Naar den 2den druk in het Nederlandsch vertaald door P. G. Buekers. 2e druk. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zoon. 1913. 8^o. XVI, 534 pp.)

Wagner, P. 1913. Die Mendelschen Vererbungsgesetze und ihre sichtbare Darstellung. (Unsere Welt. o. J. [1913]. 8 pp. 2 A.)

VI. Physiologie.

Cf. XX. Miyake.

Chodat, R. 1912. Les pigments végétaux. (Verh. schweiz. natf. Ges. 95. Jahrsvers. Altdorf. p. 79—93.)

Chodat, R. 1911. Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. IV—V. (Arch. Sc. phys. et nat. XXXII. p. 70—95 et 225—248.)

Herrera, A. L. 1912. Importance biologique des colloïdes naturels inorganiques. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate”. XXXII. p. 281—301, 345—370. 1 pl.)

Hartmann, F. 1913. Beiträge zur Kenntniss der Festigkeits- und Dehnbarkeitsverhältnisse bei Pflanzensprossen. (Diss. Leipzig. 1913. 8^o. 50 pp.)

Ilijin, V. 1913. Etudes sur la respiration comparée des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1913. p. 937—965. Russe.)

Kanngiesser, F. 1913. Ueber Lebensdauer von Zwergsträuchern aus Höhen des Himalayas. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LVIII. p. 198—202.)

Klimowicz, T. 1913. Ueber die Anwendbarkeit des Weber'schen Gesetzes auf die phototropischen Krümmungen der Koleoptile von *Avena sativa*. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1913. p. 465—506.)

Kostytschew, S., W. Brilliant and A. Scheloumoff. 1913. Ueber die Atmung lebender und getöterter Weizenkeime. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 432—441.)

Leick, E. 1913. Ueber den Temperaturzustand verholzter Achsenorgane. (Mitt. natw. Verh. Neuorpomm. u. Rügen. XLIV. p. 1—36.)

Löffler, B. 1913. Ueber den Entwicklungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 472—482. 1 T.)

Modry, A. 1913. Das Keimen von *Phaseolus*-Samen in der Frucht. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 450—452.)

Munerati, O. e T. V. Zapparoli. 1913. Il grado di maturanza dei semi di Leguminose infeste in rapporto con la loro prontezza germinativa. I Contributo (Staz. sperim. agr. ital. XLVI. p. 137—145.)

Munerati, O. e T. V. Zapparoli. 1913. L'acidità dei concimi chimici in rapporto alla germinazione dei semi delle Leguminose infeste quiescenti nel terreno. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 5—17.)

Munerati, O. e T. V. Zapparoli. 1913. Sulla presunta conservazione della vitalità dei semi delle piante infestanti in profondo dello strato coltivabile delle terre sottoposte a lavorazione periodiche. (Staz. sper. ital. XLVI. p. 347—371.)

Potonié, R. 1913. Ueber die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte. (Natw. Wschr. N. F. XII. 8 pp.)

Puriewitsch, K. 1913. Untersuchungen über Photosynthese. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 210—254. 18 A.)

Risz, M. M. 1913. Ueber den Einfluss allseitig und in der Längsrichtung wirkender Schwerkraft auf Wurzeln. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 157—209. 13 A.)

Scheermesser. 1913. Ueber enzymatische Energiemessungen. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 752.)

Schuster, G. 1913. Ueber den Einfluss der Sauerstoffpressung auf

- die Protoplasmaströmung. [Diss. Leipzig]. (Leipzig, Noske. 1913. 8^o. 41 pp.)
- Scurti, F. 1913.** Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. Nota IV. Ricerche sperimentali eseguite sulla fillirea (*Phyllirea media*). (Ann. R. Staz. Chim.-Agrar. sper. Roma. 2a. VI. p. 29—37.)
- Scurti, F. 1913.** Sulla formazione del grasso nel sughero. Nota V. Ricerche sul sughero di *Sambucus nigra*. (Ann. R. Staz. Chim.-Agrar. sper. Roma. 2a. VI. p. 39—52.)
- Scurti, F. e G. Tommassi. 1913.** Sulla formazione del grasso nel sughero. Nota VI e VII. (Ann. R. Staz.-Agrar. sper. Roma. 2a. VI. p. 53—59 e 67—75.)
- Sherriff, E. E. 1913.** Evaporation conditions at Skokie Marsh. (Plant World. XVI. p. 154—160.)
- Stoklasa, J. 1913.** Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1176.)
- Stoklasa, J. 1913.** Influence de la radioactivité sur les microorganismes fixateurs d'azote ou transformateurs de matières azotées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 879—882.)
- Stoklasa, J. et V. Zdobnický. 1913.** Influence des émanations radioactives sur la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 1082—1084.)
- Thoday, D. 1913.** On the effect of chloroform on the respiratory exchanges of leaves. (Ann. of Bot. XXVII. p. 697—717.)
- Troccoli, A. e G. Verona-Rinati. 1913.** Sopra alcune frodi del pepe in grani. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 79—85.)
- Tröndle, A. 1913.** Ueber die geotropische Reaktionszeit. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 413—421.)
- Ursprung, A. 1913.** Ueber die Bedeutung der Kohäsion für das Saftsteigen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 401—412. 2 F.)
- Ursprung, A. 1913.** Zur Demonstration der Flüssigkeits-Kohäsion. (Ber. deutsch. bot. XXXI. p. 388—400. 1 F.)
- Wilschke, A. 1913.** Ueber die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineen-Keimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXII. p. 65—110. 3 F. 1 T.)
- Winterstein, H. 1913.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 38. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8^o. p. 1295—1446.)
- Wolff, J. 1913.** De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 1022—1024.)
- Yabe, Y. and K. Yasui. 1913.** A newly modified autographic transpirometer. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (401)—(406). 5 f. japanese.)

VII. Palaeontologie.

- Huth, W. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Carbongattung *Mariopteris* und ihrer Arten. (Monatsber. deutsche geol. Ges. 1913. p. 372—387. 1 F. 1 Tab.). [Zusammenfassung von Verf.'s bisherigen Arbeiten über *Mariopteris*. Die Tabelle enthält die Arten nach Merkmalen gruppiert, nebst Angaben über Vorkommen in geologischer und geographischer Hinsicht. — Gothan].
- Krystofowitsch, A. 1912.** Die Pflanzenreste aus den Juraablagerungen der Krym. (Bull. Soc. nat. et amis de la nature en Crimée. II, 5 pp. 5 F. Russ. u. deutsch.) [Die wenigen Reste stammen von *Aidanil* bei Jalta und wird eine *Cladophlebis* sp., *Sphenopteris* sp. und *Williamsonia pecten*. — Gothan].
- Krystofowitsch, A. 1912.** Mesozoic plant-remains from the eastern Ural. (Bull. Comm. géol. XXXI. p. 489—497. Russisch u. englisch.)

- Lück, H. 1913.** Beitrag zur Kenntnis des älteren Salzgebirges im Berlepsch-Bergwerk bei Stassfurt nebst Bemerkung über die Pollenführung des Salztones. (In.-Diss. Leipzig, 1913. 4^o. 32 pp. 61 F.)
- Winter, H. 1913.** Die mikroskopische Untersuchung der Kohle im auffallenden Licht. (Glückauf. IL. p. 1406—1413.)
- Zalessky, M. D. 1911.** Structure du rameau du *Lepidodendron obovatum* Sternberg et note préliminaire sur le *Caenoxylon Scotti*, nov. gen. et sp. (Études paléobotaniques. 1re Partie. p. 1—16. Pl. I—II. F. 1—4. St.-Petersbourg, C. Birkenfeld. 1911.)

VIII. Microscopie.

- Gandara, G. 1912.** Técnica para hacer preparaciones microscópicas, según el sistema de los laboratorios de los Estados Unidos. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate“. XXXII. p. 201—207.)
- Huldschinsky, K. 1913.** Ein einfaches Verfahren zur Herstellung von Mikrophotogrammen. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXX. p. 206—207.)
- Joly, J. 1913.** A method of microscopic measurement. (Notes bot. School, Trin. Coll. Dublin. II. p. 152—153.)
- Livingston, B. E. 1913.** A Rotating Table for Standardizing Porous Cup Atmometers. (The Plant World. XV. p. 157—162). [This paper gives an account of the construction of a table for rotating porous cup atmometers so as to remove the vapor blanket which would hang over the cups, if stationary. — Harshberger.]
- Mez, C. 1913.** Das Doppelmikroskop. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXX. p. 188—192.)
- Toni, G. B. de 1913.** Dalle „Osservazioni microscopiche“ di Bonaventura Corti. (Atti Ist. Venezia. LXXII. p. 409—421.)
- Wychgram, E. 1913.** Eine neue Schwachstromlampe für Mikrozwecke. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXX. p. 203—205.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Zahibruckner, A. 1913.** Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 253—280.)

X. Algae.

- Crundall, W. C. 1911.** The Kelps of the Southern Californian Coast. (Appendix N. Fertilizer Resources of the United States. Senate Document 190. 62d Congress, 2d Session. 1911. p. 209—213 with col. maps). [An investigation of the extent, locations botanical and ecological characteristics of the Kelps between San Diego and Point Conception. — Harshberger.]
- Jolly, R. 1913.** Liste de quelques algues récoltées à Roscoff et à Concarneau. (Rec. publ. à l'Occ. du Jubilé sc. du Prof. Le Monnier, Nancy. 1913. 4^o. p. 73—89.)
- Kirkpatrick, R. 1912.** Note on *Astrosclera Willeyana* Lister. (Proc. r. Soc. London. LXXXIV. p. 579—580.)
- Lemoine, Mme P. 1913.** Mélobésiées de l'Ouest de l'Irlande (Clew Bay). (N. Arch. Mus. Hist. nat. Paris. 5. V. p. 122—144. 7 f.)
- Mangin, L. 1913.** Sur la flore planctonique de Saint Vaast-la-Hougue. (Rec. publ. à l'Occ. du Jubilé sc. du Prof. Le Monnier, Nancy 1913. 4^o. p. 141—155. 2 f.)
- Marcelet, H. 1913.** L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. 2e N. P. (Bull. Inst. océanogr. 1913. 265. 4 pp.)
- Mc Allister, 1912.** Nuclear division in *Tetraspora lubrica*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 681—696. 1 pl.)

- Mc Farland, F. M. 1911.** The Kelps of the Central Californian Coast. (App. M. Fertilizer Resources of the United States Senate Document No. 190. 62d Congress 2d Sess. 1911. p. 194—208.)
- Merriman, M. L. 1913.** Nuclear division in *Spirogyra crassa*. (Bot. Gaz. LVI. p. 319—330. 2 pl.)
- Ostrup, E. 1913.** Diatomaceae ex Insulis Danicis Indiae Occidentalis imprimis a F. Børgesen lectae. (Dansk bot. Ark. I. 40 pp. 1 pl.)
- Printz, H. 1913.** Eine systematische Uebersicht der Gattung *Oocystis* Nägeli. (N. Mag. Natv. LI. p. 165—203. 3 T.)
- Rigg, G. B. 1911.** Ecological and economic notes on Puget Sound Kelps. (App. L. Fertilizer Resources of the United States. Senate Document N^o. 190. 62d Congr. 2d Sess. 1911. p. 179—193.)
- Schmidt, A. 1913.** Atlas der Diatomaceen-Kunde. Heft 74—76. (Leipzig, O. R. Reisland. 1913.)
- Setchell, W. A. 1911.** The Kelps of the United States and Alaska. (App. K. Fertilizer Resources of the United States. Senate Document N^o. 190. 62d Congress 2d Session 1911. p. 130—175.)
- Thomas, N. 1913.** Notes on Cephaleuros. (Ann. of Bot. XXVII. p. 781—792. 1 pl.)
- Virieux, J. 1913.** Sur le plancton du lac des Seltons. (Feuille j. Nat. 5. XLIII. p. 14—17. 2 f.)
- Weber - van Bosse, A. 1913.** Marine Algae, Rhodophyceae, of the „Sealark” expedition collected by Mr. Stanley Gardiner. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VIII. p. 105—142. 3 pl. 1 f.)
- Williams, J. Lloyd 1913.** The zoospores of the Laminariaceae and their germination. (Rep. 82. Meet. British Ass. Adv. Sc. Dundee, 1912. London, 1913. p. 685—686.)
- Yendo, K. 1913.** Some new Algae from Japan. (N. Mag. Natv. LI. p. 275—288. 2 pl.)

XI. Eumycetes.

- Gandara, G. 1912.** Las Ustilaginneas y las Uredíneas deben elavarse á la categoriá de ordenes llamándoles Ustilagomicetos y Uredinomicetos, respectivamente. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate”. XXXII. p. 213—217.)
- Höhnel, F. von 1913.** Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. [Fortz.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 459—471.)
- Klebahn, H. 1913.** Pilze, Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. Va, 4. H. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. p. 641—800.)
- Kossowicz, A. 1913.** Einführung in die Mykologie der Gebrauchs- und Abwässer. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. 8^o. Mit 62 A. Preis 6 Mk 60 Pfg.)
- Lang, W. 1913.** Zum Parasitismus der Brandpilze. (Jahrber. Ver. angew. Bot. X. p. 172—180.)
- Meyer, R. 1913.** Eine neue Art von *Penicillium*. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 763. 1 A.)
- Möller, A. 1913.** Merkblatt zur Hausschwammfrage. Hausschwammforschungen. 7. Heft. 20 pp. (Jena, G. Fischer, 1913. 8^o.)
- Morgenthaler, O. 1913.** Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. (Mykol. Unters. u. Ber. I. p. 21—46. 4 A.)
- Moufang, E. 1913.** Ueber eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung. (Wschr. f. Brauerei. XXX. p. 113—116.)
- Oberstein, O. 1913.** *Cicinnobolus* als Schmarotzerpilz auch des Apfelmehltaus (*Oidium farinosum* Cooke). (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 394—396.)

- Paris, G. 1913.** Contributo sperimentale allo studio dei Saccaromiceti. Nota preliminare. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 196—218. 3 t.)
- Price, S. R. 1913.** On *Polyporus squamosus* Huds. (N. Phytologist. XII. p. 269—281. 1 pl.)
- Rehm, H. 1913.** Ascomycetes exs. Fasc. 53. (Ann. Mycol. XI. p. 391—395.)
- Rehm, H. 1913.** Ascomycetes novi. (Ann. Mycol. XI. p. 396—401.)
- Saccardo, P. A. e A. Trotter. 1913.** Fungi Tripolitani. (Ann. Mycol. XI. p. 409—420.)
- Sartory, A. et H. Sydow. 1913.** Etude morphologique et biologique de *Rhizopus Artocarp* Rac. (Ann. Mycol. XI. p. 421—424.)
- Schilbersky, K. 1913.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie von *Penicillium*. (Math. u. natw. Ber. aus Ungarn. 1913. p. 118—130. 2 F.)
- Step, E. 1913.** Toadstools and mushrooms of the countryside; a pocket guide to the larger Fungi. (London, Hutchinson & Co. 1913. 8°. XVI, 143 pp. 132 ill. 8 col. pl. Price 5 sh.)
- Stephan, A. 1913.** Ueber medizinische Trockenhefepreparate und die Selbstgärung derselben. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 784.)
- Sydow, H. et P. 1913.** Novae fungorum species. XI. (Ann. Mycol. XI. p. 402—408.)
- Theissen, F. 1913.** Die Gattung *Asterina* in systematischer Darstellung. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. VII. 138 pp. 8 T.)
- Theissen, F. 1913.** Hemisphaeriales. [V. M.]. (Ann. Mycol. XI. p. 468—469.)
- Theissen, F. 1913.** Lembosia-Studien. (Ann. Mycol. XI. p. 424—467. 1 T.)
- Vill, 1913.** Beiträge zur Pilzflora Bayerns. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 491.)
- Wolk, P. C. van der 1913.** *Protascus colorans*, a new genus and a new species of the Protoascineae-group; the source of „Yellow-grains“ in rice. (Mycol. Cbl. III. p. 153—157. 1 pl.)

XII. Myxomycetes.

- Lutman, B. F. 1913.** Studies on club-root. 1. The relation of *Plasmodiophora brassicae* to its host and the structure and growth of its plasmodium. (Bull. Vermont agr. Exp. Stat. Burlington. Vt. 1913. 175. p. 3—27. ill.)
- Minakata, K. 1913.** A revised list of Japanese Mycetozoa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII, p. (407)—(417). Japanese.)
- Sperlich, A. 1913.** Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 321—331. 7 A.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XII. Lutman; Sperlich.

- Hauch, L. A. e F. Kölpin Ravn. 1913.** Egens Meldug. (Der Eichenmehltau). (Det forstl. Forsögväsen. IV. p. 57—115. 5 F. mit französ. Res.)
- Khan, A. H. 1913.** Red rot of sugarcane. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VI. 5. p. 151—178. 1 pl.)
- Lind, J. e S. Rostrup. 1913.** Maanedlige oversigter over sygdomme hos landbrugets kulturplanter. L—LVI. [Monatliche Uebersichten über Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen]. (Lyngby, 1913. 28 pp.)
- Lind, J., S. Rostrup e F. Kölpin Ravn. 1913.** Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme in 1912. [Uebersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen 1912]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XX. p. 249—280.)
- Long, W. H. 1913.** Three undescribed heart rots of hardwood trees, especially of oak. (Journ. agr. Res. I. p. 109—128. 2 pl.)
- Lutman, B. F. 1912.** The covering power of the precipitation mem-

- branes of Bordeaux mixture. (Phytopathology. II. p. 32—41. 6 f.)
- Massee, G. 1913. A new grass parasite (*Cladochytrium graminis*. Büsgen). (Journ. Board Agr. XX. p. 701—703. 1 pl.)
- Maublanc, A. et E. Rangel. 1913. Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du caféier et sa place dans la classification. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 858—860.)
- Morse, W. J. and W. H. Darrow. 1913. Is apple scab on young shoots a source of spring infection? (Phytopathology. III. p. 265—269.)
- Müller, K. 1913. Ueber Rebenschädigungen durch den Springwurm und den Wurzelschimmel. (Jahrb. Ver. angew. Bot. X. p. 156—171.)
- Naumann, A. 1913. Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Sitzber. u. Abh. „Flora“ Dresden. XVII. p. 62—78. 3 F. 1 T.)
- Pantanelli, E. 1913. Esperienze d'irrorazione sul Pesco e la Vite nel 1912. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 329—346.)
- Pantanelli, E. 1913. Su la supposta origine europea del cancro americano del Castagno. (Rendic. Acc. Lincei Roma. 5a, XXI. p. 869—875.)
- Perroncito, E. 1913. Metodo pratico per la distruzione dei lombrici nei prati. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. p. 293—299.)
- Prunet, A. 1913. Sur les champignons qui causent en France le piétin des céréales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 1079—1081.)
- Sorauer, P. 1913. Einige Experimente zum Studium der Frostwirkungen auf die Obstbäume. (Die Naturwissenschaften. I. p. 1055—1058, 1094—1097.)
- Tomei, B. 1913. Malattie delle piante. Libretto I: Piante erbacee. (Urbino, tip. M. Arduini, 1913.)
- Tonelli, A. 1913. Sul parassitismo della *Gnomonia veneta* (Sacc. et Sp.) Kleb. sui rami del Platano. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. p. 401—414. ill.)
- Tonelli, A. 1913. Una bacteriosi del Leandro. Rogna o Cancro o Tubercolosi del Leandro. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. p. 383—400. ill.)
- Traverso, G. B. 1913. Intorno ad un Oidio della Ruta [*Ovulariopsis Haplophylli* (P. Magn.) Trav.] ed al suo valore sistematico. (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr., 3a. VI. 7 pp.)
- Trotter, A. 1913. Contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania. (Marcellia. XI. p. 210—219. ill.)
- Zimmermann, H. 1913. Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 332—334. 3 T.)

XIV. Bacteriologie.

- Lasseur, P. 1913. Observations sur le pouvoir chromogène de quelques Bactéries. (Rec. publ. à l'Occ. du Jubilé sc. du Prof. Le Monnier. Nancy. 1913. 4^o. p. 97—112.)
- Lumière, A. et J. Chevrotier. 1913. Sur un nouveau milieu de culture éminemment propre au développement du gonocoque. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 1097—1099.)
- Meyer, K. 1913. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten gegenüber d-Glucosamin. (Biochem. Zschr. LVII. p. 297—299.)
- Rochaix, A. 1913. Nouveau milieu végétal pour cultures microbiennes [Agar au jus de carotte]. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1913.)
- Sumbal, J. 1913. Ueber das Volutin, Chromatin und Nuklein. Zschr. allg. Physiol. XV. p. 456—467.)
- Tamura, S. 1913. Zur Chemie der Bakterien. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 190—198.)
- Trillat, A. et M. Fouassier. 1913. Sur les conditions de transport des microbes par l'air. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 873—876.)

Viehoever, A. 1913. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 209—359. 2 T.)

XV. Lichenes.

Howe Jr., H. 1913. North American species of the genus *Ramalina*. (Bryologist. XVI. p. 65—74. 3 f. 3 pl.)

Merrill, G. K. 1913. Notheworthy Lecideaceae from Knox County, Maine. (Bryologist. XVI. p. 77—79.)

XVI. Bryophyten.

Cavares, A. et F. Beltrán. 1912. Flora bryologica de la Sierra de Guadarrama. (Trabajos Mus. Sc. nat. Madrid. 1912. 12.)

Ingham, W. 1913. A census catalogue of British Hepatics, compiled for the Moss Exchange Club. 2. edit. (Darwen, Western, 1913. 36 pp.)

Losske, L. 1913. Die Laubmoose Europas. I. Grimmiaceae. (Berlin-Schöneberg, M. Lande. 1913. XVI, 206 pp. 66 A.)

Röll. 1913. Ueber *Sphagnum intermedium* (Hoffm.) Rl. (Sp. pseudomolluscum Rl.). (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 169—171.)

Schiffner, V. 1913. Bryologische Fragmente, LXXIV—LXXVII. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 453—456.)

Schiffner, V. 1913. Ueber einige kritische Arten der Gattung *Radula*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 441—445.)

Stephani, F. 1913. Species Hepaticarum. Fasc. 56—59. (Bull. Soc. bot. Genève. V. p. 225—416.)

XVII. Pteridophyten.

Jiménez, O. 1913. Un helecho arborescente nuevo para la ciencia *Cyathea gemmifera* Christ. nov. sp. (Bol. de Fom. San José, Costa Rica. III. p. 661—667. 6 f.)

Palmer, W. E. 1913. *Azolla* in Norfolk. (Nature. XCII. p. 233.)

Rosenstock, E. 1913. Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 468—477.)

Sampaio, G. 1913. Lista das espécies representados no herbário português. Pteridófitas e spermatófitas. (Porto, 1913. 16^o. 146 pp.)

Wuist, E. D. 1913. Sex and development of the gametophyte of *Onoclea Struthiopteris*. (Physiol. Res. I. p. 93—94.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVII. Sampaio.

Coker, W. C. 1912. The plant life of Hartsville, S. C. (Pee Dee hist. Soc. 1912. p. 129. 15 pl.)

Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1913. *Calamagrostis Pickeringii*, var. *debilis*. *Rhodora* XV. p. 135—136.) [A new combination is formed, as follows: *Calamagrostis Pickeringii* Gray, var. *debilis* (C. *brevisetata* *debilis* Kearney). — J. M. Greenman.]

Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1913. The variations of *Luzula campestris* in North America. (*Rhodora* XV. p. 38—43.)

Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1913. Two new *Carices* from Newfoundland. (*Rhodora* XV. p. 133—134.) [Includes descriptions of two new varieties of *Carex* namely *Carex gracillima* Schwein., var. *macerrima* and *C. lenticularis* Michx. var. *eucycla*. — J. M. Greenman.]

Ferrari, T. 1913. La vegetazione nel territorio di Leyni (Torino) nei

- rapporti colla coltura agraria. (Ann. Ac. Agr. Torino. LV. p. 459—515.)
- Forbes, C. N. 1913.** Notes on the flora of Kahoolawe and Malokini. An enumeration of Nūhau plants. (Occ. Papers Bern. Pau. Bishop Mus. Eth. and nat. Hist. V. p. 3—26.)
- Fries, R. E. 1913.** Die Vegetation des Bangweolo-Gebietes. (Svensk. bot. Tidskr. VII. p. 233—257. 1 K.)
- Fries, R. E. 1913.** Zur Kenntnis der afrikanischen *Dorstenia*-Arten. (Ark. för Bot. XIII. p. 1—20. 2 T. 2 F.)
- Gage, A. T. 1912.** Catalogue of non-herbaceous Phanerogams cultivated in the Royal Botanic Garden, Calcutta. Part. I (Numerical list) 4. Fasc. (Rec. bot. Surv. India. V. p. 274—367.)
- Glaziou, A. F. M. 1913.** Liste des plantes du Brésil central. (Bull. Soc. bot. France. LIX.) Mem. 3g. p. 585—661.)
- +**Glaziou, A. F. M. 1905/12.** Plantae Brasiliae centralis a Glaziou lectae. Liste des plantes du Brésil central recueillies en 1861—1895. (Bull. Soc. bot. France. LII—LIX. Mém. 3. p. 1—661.)
- Glück, H. 1913.** Contributions to our knowledge of the species of *Utricularia* of Great Britain with special regard to the morphology and geographical distribution of *Utricularia ochroleuca*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 607—620. 2 pl. 7 f.)
- Grintzesco, J. 1910.** Monographie du genre *Astrantia*. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)
- Grüning, G. 1913.** Ein neuer *Loranthus* aus China. (Rep. Spec. nov. XII. p. 500.)
- Györfy, I. 1913.** Ueber die Verbreitung der *Molendoea Sentneriana* in der polnischen Tatra. (Mag. bot. Lap. XII. p. 224—227. Mag.)
- Hahne, A. 1913.** Zur Flora des Vereinsgebietes. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIX. 2. p. 151—167.)
- Halacsy, E. von 1913.** Ueber *Thymus Richardi* Pers. und *Thymus nitidus* Guss. (Mag. bot. Lap. XII. p. 186—187.)
- Hamet, R. 1913.** Ueber vier neue *Sedum* aus Sikkim und Peru. (Bot. Jahrb. L. Beibl. p. 8—12.)
- Hamet, R. et Perrier de la Bathie. 1913.** Sur un nouveau *Kalanchoe* malgache. (Bull. Géogr. Bot. 4. XXII. p. 148—151.)
- Harper, R. M. 1913.** Coker's Plant Life of Hartsville, South Carolina. (Torreya XIII. p. 139—144). [A detailed review of a paper printed for the Pee Dee Historical Society on the vegetation of the town in which the author was born, where 628 higher plants are found. — Harshberger.]
- Harper, R. M. 1913.** Five hundred miles through the Appalachian Valley. (Torreya. XIII. p. 241—245.)
- Harper, R. M. 1913.** The Forest Regions of Mississippi in relation to the Lumber Industry. (The Southern Lumberman. 70. N^o. 935. Aug. 23. 1913.)
- Harper, R. M. 1913.** The forest resources of Alabama. (Amer. Forestry XIX. p. 657—670. 17 f. 1 m.)
- Harrer. 1913.** Die 50jährige *Sequoia gigantea* bei Apfeltrang. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 501.)
- Harshberger, J. W. 1913.** The excursion of the International Phytogeographic about New York City. (Bull. Amer. geogr. Soc. XLV. p. 847.)
- Hassler, E. 1913.** Novitates Argentinae. III. (Rep. Spec. nov. XII. p. 495—499.)
- Hayek, A. von 1913.** Antwort auf Prof. Dr. J. v. Tuzsons Erwiderung. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 456—458.)

- Hegi, G. 1913.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. VI. Bd. 3. Lfrg. p. 73—112. ill. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1913].)
- Heimerl, A. 1913.** Nyctaginaceae. (Ex: Symbolae Antillanae Vol. VII. Fasc. 4. p. 507—508.)
- Herter, W. 1913.** Nord-Uruguay. (Rep. Spec. nov. XII. p. 511—512.)
- Hickel, R. 1913.** Graines et plantules des Angiospermes. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. 30. p. 185—242. à suivre.)
- Himmelbaur, W. 1913.** Die Berberidaceen und ihre Stellung im System. Eine phylogenetische Studie. (Denkschr. math.-natw. Klasse kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. 64 pp. 22 F. 5 Schemen. 4 T.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1909.** Monographia generis *Arthroelanthi* Baill. Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1909.** Note sur un cas difficile de nomenclature. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1909.** Sur un point de nomenclature relatif au genre *Ougeinia*. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)
- Höppner, H. 1913.** Die Utricularien der Rheinprovinz. (Sitzber. natth. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIX. 2. p. 92—150.)
- Hosseus, C. C. 1913.** Botanische und kolonialwirtschaftliche Studien über die Bambusstaude. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXI. p. 1—69. 12 A.)
- Hruby, J. 1913.** Le genre *Arum*. Aperçu systématique avec considérations générales sur les relations phylogénétiques des formes. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 330—371. 6 v. 2 c. 1 t.)
- Hull, E. D. 1913.** Advance of *Potamogeton crispus* L. (*Rhodora* XV. p. 171—172.) [Reported as far west as Chicago. — Trelease.]
- Irmischer, E. 1913.** Neue Begoniaceen Papuasians mit Einschluss von Celebes. (Bot. Jahrb. L. p. 335—383. 5 F.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1913.** Les *Medinilla* de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9e Sér. Bot. XVIII. p. 35—65.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1912.** Les *Nervilia* et les *Bulbophyllum* du Nord Ouest de Madagascar. (Ann. Fac. Sc. Marseille. XXI. p. 187—216.)
- Junge, P. 1913.** Die Gramineen Schleswig-Hollsteins einschliesslich des Gebietes der freien u. Hansestädte Hamburg u. Lübeck u. das Fürstent. Lübeck. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 1912 [1913]. 3. Beih. p. 101—330. 2 Kartensk.)
- Junge, P. 1913.** Nachtrag zur Lübecker Flora. (Mitt. geogr. Ges. u. natth. Mus. Lübeck. 2. R. 26. H. p. 11—37.)
- Kamensky, K. 1913.** *Polygonum (Fagopyrum) tataricum* Gärtn. als Unkraut im Buchweizen in Wolhynien. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 496—497. Russisch u. deutsch.)
- Kerner, A., C. Fritsch et E. de Wettstein. 1913.** Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam. Fasciculus X, edidit R. de Wettstein, adjuvantibus H. de Handel-Mazzetti et J. Doerfler. (Vindobonae 1913. 8^o. IV. 132 pp.)
- Knowlton, C. H. 1913.** *Festuca octoflora* in Vermont. (*Rhodora*, XV. p. 187—188.)
- Koidzumi, G. 1913.** Urticaceae novae Japonicae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 183—186.)
- Koorders, S. H. 1913.** Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen. IV. Bd. Atlas I. Abt. Fam. 1—19. (Jena, G. Fischer. 1913. 8^o. 81 pp.)
- Koorders, S. H. und T. Valeton. 1913.** Atlas der Baumarten von Java. 5 Lfrg. 2. Bd. F. 201—250. (Leiden, P. W. M. Trap. 1913. 8^o.)
- Kränzlin, F. 1913.** *Amaryllidaceae quaedam novae v. criticae*. (Bot. Jahrb. L. Beibl. p. 1—7.)

- Kronfeld, E. M. 1912. Führer durch die Dr. A. Freiherr von Rothschild'schen Gärten auf der Hohen Warten. (Wien, Verlag der Wiener Freiw. Rettungsges. 1912. kl. 8^o. 128 pp. 16 F.)
- Lace, J. H. 1913. List of trees, shrubs and principal climbers etc., recorded from Burma, with vernacular names. (Gov. of India. 1913. 291 pp.)
- Laus, H. 1913. Botanische Streifzüge in Siebenbürgen. (Ber. natw. Sekt. Ver. Bot. Gart. Olmütz [Mähren]. III. p. 125—139.)
- Laus, H. 1913. Das Narenta-Tal, eine botanische Skizze. (Ber. natw. Sekt. Ver. Bot. Gart. Olmütz [Mähren]. III. p. 140—158.)
- Lauterbach, C. 1913. Die Proteaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 328—334. 2 F.)
- Lauterbach, C. 1913. Die Ulmaceen Papuasiens nebst einer Revision der Trema-Arten des Monsun-Gebietes. [Schluss]. (Bot. Jahrb. L. p. 315—327. 2 F. 1 K.)
- Léveillé, H. 1913. Decades plantarum novarum. CXXVI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 505—507.)
- Lutze, G. 1913. Nochmals: Die Salzflorenstätten in Nordthüringen und Kanalinspektor Breitenbach. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1913. 16 pp.)
- Mac Dougal, D. T. 1913. From the Red Sea to the Nile. (Plant World. XVI. p. 243—255. 9 f.)
- Mackenzie, K. K. 1913. Notes on Carex VII. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 529—554.)
- Malme, G. O. A. N. 1913. Xyris L., Untergattung Nematopus (Seubert) Entwurf einer Gliederung. (Ark. för. Bot. XIII. p. 1—103.)
- Martinelli, G. 1912. Sac. Prof. Filippo Bonetti. (Mem. Pontif. Acc. Nuovi Lincei. XXX. p. 9—23. con ritr.)
- Mason, S. C. 1913. The pubescent-fruited species of Prunus of the Southwestern States. (Journ. agr. Rev. I. p. 147—178. 8 pl.)
- Mathiassen, M. J. 1913. Lidt om Nutids- og Fortids-Plantedaekket i Maglemose ved Mullerup. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 175—196. ill.)
- Matsuda, S. 1913. A list of plants from Ning-po, Cheh-Kiang. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 187—192, 205—212, to be cont.)
- Mattiolo, O. 1913. Relazione sulla Memoria del dott. Angelo Casu dal titolo: „Lo Stagno di Santa Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. III.“ (Atti Acc. Sc. Torino. XLVIII. p. 349.)
- Mayer, A. 1913. Die Orchideenstandorte in Württemberg und Hohenzollern. (Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. LXIX. p. 357—401.)
- Mildbraed, J. 1913. Von den Bulus genutzte wildwachsende Pflanzen des Südkameruner Waldlandes. (Notizbl. Berlin—Dahlem. 1913. App. XXVII. 43 pp.)
- Munerati, O., G. Mezzadrolì e T. V. Zapparoli. 1913. Osservazioni sulla Beta maritima L. nel triennio 1910—1912. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 415—445. ill.)
- Murbeck, Sv. 1912. Phellodendron amurense Rupr. × japonicum Maxim. (Nova hybrida) Murbeck. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1912. 21. 2 pp.)
- Murbeck, Sv. 1913. Zur Kenntnis der Gattung Rumex. (Bot. Not. 1913. p. 201—237. ill.)
- Nakai, T. 1913. Terauchia — A new genus of Liliaceae found in Korea. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (441)—(443). Japanese.)
- Noelli, A. 1913. Flora rudérale torinese. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 546—558.)
- Noelli, A. 1913. La vegetazione del terrazzo diluviale di Rondissone [Torino]. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 531—545.)

- Ostenfeld, C. H. 1913.** Nogle Bemaerkninger om *Oenanthe aquatica* (L.) Poir., *Oe. fluviatilis* (Bab.) Coleman og *Oe. conioides* (Nolte ms.) Lange. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 117—133. With english abstract.)
- Ostenfeld, C. H. 1913.** Smaa bidrag til den danske Flora. VI. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 169—173.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. V. Sievers. XIV. Meyer, Tamura, Viehoveer.

- Hébert, A. 1913.** Composition des graines grasses de deux espèces de *Symphonia* de l'Est de Madagascar. (Bull. Soc. chim. France. XIII—XIV. p. 1039—1042.)
- Jones, J. S. and C. W. Colver. 1913.** The composition of irrigated and non irrigated apples. (Journ. Agr. Sc. V. p. 424—428.)
- Kostytschew, S. und A. Scheloumoff. 1913.** Ueber Alkoholbildung durch Weizenkeime. (Ber. deutsch. bot. XXXI. p. 422—431.)
- Malarski, H. und L. Marchlewski. 1913.** Ueber Phyllocyanin und Phylloxanthin. (Biochem. Zschr. LVII. p. 112—124.)
- Matthes, H. und L. Streicher. 1913.** Ueber Kapok und Akon und ihre Bitterstoffe, Wachse und Harze. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 438—452.)
- Mazzaron, A. 1913.** Analisi chimica degli ortaggi in rapporto colla loro concimazione. Seconda nota. (Bull. Soc. tosc.ortic., XXXVII, p. 315—328.)
- Meyer, A. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Gallerten, besonders der Stärk gallerten. (Kolloidchem. Beih. V. p. 1—48.)
- Michaelis, A. 1913.** Neuere Untersuchungen über das Chlorophyll. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock. 1913. 8^o. 26 pp.)
- Michaelis, L. und P. Rona. 1913.** Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. I. (Biochem. Zschr. LVII. p. 70—83.)
- Mirande, M. 1913.** Sur l'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée [*Papaver nudicaule* L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 727—729.)
- Molisch, H. 1913.** Mikrochemie der Pflanze. (Jena, G. Fischer. 1913. 8^o. X. 394 pp. 116 F.)
- Nottin, P. 1913.** Influence du mercure sur la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 1005—1008.)
- Peche, K. 1913.** Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 458—462. 1 T.)
- Peche, K. 1913.** Ueber eine neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehung zu den Anthokyanen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 462—471. 2 F.)
- Priestley, J. H. 1913.** Enzymes as Synthetic agents. I. In Carbohydrate metabolism. (Science Progress. 1913. 29. p. 112—121.)
- Schneider, W. 1913.** Ueber Senfölglycoside. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1169.)
- Tunmann, O. 1913.** Mitteilungen aus der Pflanzenmikrochemie. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 771.)
- Verda, A. 1913.** La présence de l'acide borique dans les cendres du safran. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 631—632.)
- Vignolo-Lutati, F. 1913.** Contributo alla conoscenza delle materie tanniche nelle Ericacee. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. p. 229—245, 317—339, 615—624, 1 t.)
- Wakulenko, J. L. 1913.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämagglutine. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 331—392.)
- Wehmer, C. 1913.** Versuche über Umbildung von Alkohol und Milchzucker in Citronensäure durch Pilze. (Chem. Ztg. 1913. p. 1393—1396.)

- Wester, D. H. 1913.** Anleitung zur Darstellung phytochemischer Uebungspräparate für Pharmazeuten, Chemiker, Technologen u. a. (Berlin, J. Springer. 8°. XI, 129 pp. 59 A. Preis Mk. 3.60.)
- Wierzchowski, Z. 1913.** Ueber das Auftreten der Maltase in Getreidearten. (Biochem. Zschr. LVII. p. 125—131.)
- Willstätter, R. und A. E. Everest. 1913.** Ueber den Farbstoff der Kornblume. (Ann. der Chem. CDI. p. 189—232. 3 F.)
- Willstätter, R. und A. Stoll. 1913.** Untersuchungen über Chlorophyll. Methoden und Ergebnisse. (Berlin, J. Springer. 1913. 8°. VIII, 424. pp. 16 F. 11 T. Preis Mk. 18.)
- Zuccheri, G. 1913.** Sulla presenza dell'arsenico come elemento normale nelle terre (Att. R. Ist. Venezia LXXII. p. 759—764.)

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

Cf. V. Mayer. XVIII. Ferrari; Hosseus.

- Heinze, B. 1913.** Einige weitere Beiträge zur Kultur der Leguminosen mit besonderer Berücksichtigung der Stickstoffernährung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. X. p. 75—114.)
- Hill, Jr., G. R. 1913.** Respiration of fruits and growing plant tissues in certain gases, with reference to ventilation and fruit storage. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1913. 330. p. 377—408.)
- Itallie, L. van 1913.** La récolte du lactucarium. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 449—450.)
- Jong, A. W. K. de 1913.** Enkele opmerkingen over het tappen van *Hevea brasiliensis*. (Teysmannia. XXIV. p. 530—566.)
- Lang, H. 1913.** Die Züchtung von Futtergräsern. (Jahrber. Ver. angew. Bot. X. p. 1—17.)
- Lang, H. 1913.** Tabakzüchtung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. X. p. 18—20.)
- Lehmann, O. und L. Fresenius. 1913.** Beitrag zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Boden. (Landw. Jahrb. XLV. p. 127—154.)
- Marr, Th. 1913.** Verslag omtrent eenige te Pasoeroean uitgevoerde potproeven met verschillende gewassen. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1913. p. 253—283. 5 t.)
- Mausberg, A. 1913.** Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse? (Landw. Jahrb. XLV. p. 29—101.)
- Mielck, O. 1913.** Die Wirkungen der Gründüngung. (Fühling's landw. Ztg. LXII. p. 585—612.)
- Miyake, K. 1913.** Influence of the salts common in alkali soils upon the growth of rice plant. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 173—182. 193—204.)
- Muth, F. 1913.** Ueber den Einfluss des Frostes auf die Zusammensetzung des Mostes und Weines der Trauben. (Jahrber. Ver. angew. Bot. X. p. 115—144.)
- Negri, G. 1913.** I Mais degli S. U. d'America presentati alla Esposizione Internaz. di Torino. 1911, dall'U. S. Department of Agriculture. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. p. 625—672.)
- Pearson, R. S. 1912.** On the economic value of *Shorea robusta*. (Sál.). (Indian Forest Mem. Econ. Ser. II. 2. VI, 70 pp.)
- Raitt, W. and R. S. Hole. 1913.** Report on the investigation of Savannah grasses as material for production of paper pulp. (Indian Forest Rec. V. p. 1—44.)
- Renard, K. 1913.** Die „Nadwislanski“-Landgerste. (Bull. angew. Bot. St.-Petersburg. VI. p. 499—527. ill. Russisch u. deutsch.)

- Russell, E. J. 1913.** The fertility of the soil. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 128 pp. 9 pl. Price 1 sh.)
- Schewelew, I. 1913.** Apparat zur Entnahme von Bodenproben. (Bull. angew. Bot. St.-Petersburg. VI. p. 441—448. 1 T. Russisch u. deutsch.)
- Schreiner, O. 1913.** Elimination and neutralisation of toxic soil substances. (Proc. amer. philos. Soc. LII. p. 420—430.)
- Schwalbe, C. G. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Kapokfaser. (Tropenpflanzer. XVII. p. 655—660.)
- Stapf, O. 1913.** Wild Rice. (Proc. Linn. Soc. 1912—13. p. 7—8.)
- Stolz, A. 1913.** A new forage plant [*Desmotium hirtum*]. (Amer. Breeders' Mag. IV. p. 162—163. 1 pl.)
- Swingle, W. T. 1913.** Citrus ichangensis, a promising, hardy, new species from southwestern China and Assam. (Journ. agr. Res. I. p. 1—14. 7 f. 1 pl.)
- Thoms, H. 1913.** Ueber Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 671—672.)
- Unger, W. 1913.** Zum Kapitel „Folia Farfarae“. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 536.)
- Varvaro, U. 1913.** La concimazione del Cotone. Risultati di esperienze culturali. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI, p. 385—392.)
- Varvaro, U. 1913.** Un triennio di esperienze sul Cotone. (Staz. sper. agr. ital. XLVI, p. 274—282.)
- Verhandlungen (1913) der Kautschuk-Kommission des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.** (Berlin, 1913. Nr. 1. 88 pp. 1 K.)
- Waller, Th. 1913.** Het toppen van Liberia-koffie. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 23—26. 3 pl.)
- Wester, P. J. 1913.** Citrus growing in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VI. p. 471—492. ill.)
- Widtsoe, J. A. 1913.** Dry-Farming. System of Agriculture for countries under a low rainfall. (New York 1913. 8°. XXII, 445 pp. 1 portr. 111 f.)
- Wieler, A. 1913.** Die Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und ihre Wirkung auf die Pflanze. (Jahrb. Ver. angew. Bot. X. p. 58—74.)
- Zörnig, H. 1913.** Arzneidrogen Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Aerzte, Veterinärärzte, Drogisten und Studierenden der Pharmazie. II. Teil. Lfrg. 1—3. p. 1—240, 241—440, 441—669. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1913. 8°.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Mattirolo, O. 1913.** Amedeo Genes y. Commemorazione. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. p. 675—683. con ritr.)
- O. S. 1913.** Henry Groves. (Proc. Linn. Soc. 1912—13. p. 58—59.)
- O. S. 1913.** Paul Friedrich August Ascherson. (Proc. Linn. Soc. 1912—13. p. 49—51.)

XXII. Bibliographie.

- Picard, M. 1913.** A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 575—590.)
- Wycoff, E. 1913.** Bibliography relating to the flora of Oceanica. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. 1913. p. 469—492.)

Ausgegeben: 6 Januar 1914.

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: 1914

Band/Volume: [127](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 1-16](#)