

I. Allgemeines.

- Herrera, A. L. 1917.** Estudios de plasmogenia. (Bol. Dirrecc. Estud. biol. Mexico. II. p. 29—64. 14 l.)
- Keble, R. A. 1917.** Aboriginal plant names: their etymology. (Victorian Nat. XXXIV. p. 61—76.)
- Stange, B. 1917.** Führer durch den botanischen Schulgarten der Stadt Leipzig. (Leipzig, 1917. 8^o. 44 pp. 1 Pl.)
- Suringar, J. Valekenier 1917.** Botanische nomenclatuur. Lezing. (Wageningen, J. Zomer. 1917. 8^o. 8 pp.)

II. Anatomie.

- Gertz, O. 1916.** Untersuchungen über septierte Thyllen nebst anderen Beiträgen zu einer Monographie der Thyllenfrage. (Acta Univ. Lund. N. S. XII. p. 1—45. 8 F.)
- Guttmann, A. 1917.** Die Kieselmembranen der Borraginaceenfrüchte. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. LV. p. 219—221. 9 F.)
- Morvillez, F. 1917.** La trace foliaire des Rosacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 597—600. ill.)
- Thomson, M. R. H. 1916.** A note on the wood of *Gnetum gnemon*. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 81—86.)

III. Biologie.

Cf. XIV. Mische.

- Anonymus. 1916.** Blühendes Kohlbäumchen. (Kosmos, Stuttgart. XIII. p. 192. 1 F.)
- Breuster, A. A. 1916.** Observations on the pollination of *Darwinia fascicularis* Rudge. (N. O. Myrtaceae). (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XL. p. 753—758.)
- Kirchner, O. von, †E. Loew und C. Schröter. 1917.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 22. (Stuttgart, E. Ulmer. 1917. 8^o. p. 1—96. 49 F.)
- Murphy, L. S. 1917.** Seeding habits of spruce as a factor in the competition of spruce with its associates. (Plant World. XX. p. 87—90.)
- Schmid, E. 1917.** Ueber die Fortpflanzungsverhältnisse tropischer Parasiten und Saprophyten. (Die Naturw. V. p. 605—610. 4 A. Schluss folgt.)
- Schulz, A. 1917.** Ueber das Nektarium von *Caltha palustris* L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 555—557.)
- Sell, H. 1917.** Biologische Notizen für den Unterricht in der Pflanzenkunde. (Leipzig 1917. 8^o. 31 pp.)
- Tischler, G. 1917.** Pollenbiologische Studien. (Zschr. f. Bot. IX. p. 417—488. 1 T.)
- Tubeuf, C. von 1917.** Ueber die Begrenzung der Mistelrassen und die Disposition ihrer Wirtspflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVII. p. 241—287. 10 T.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. X. Mirande.

- Åkerman, Å. 1916.** Studier över trådliska protoplasmabildningar i växtcellerna. (Acta Univ. Lund. N. S. XII. p. 1—64. 28 T. Mit deutsch. Res.)
- Guilliermond, A. 1917.** Nouvelles recherches sur les caractères vitaux et les altérations du chondriome dans les cellules épidermiques des fleurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 643—650. ill.)
- Meulen, R. G. v. d. 1917.** *Welwitschia mirabilis* Hook. F. Morpholo-

- gie van het zaad en de vegetatieve organen. (Diss.). (Groningen, M. de Waal. 1917. 140 pp.)
- Munerati e Zapparoli. 1916.** Anomalie della Beta vulgaris L. III. Contr. [Anomalies du Beta vulgaris L. III. Comm.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXV. p. 816—818.)
- Muth, F. 1915.** Ueber Bildungsabweichungen an der Rebe (*Vitis vinifera* L.). (Zschr. Weinbau u. Weinbeh. II. p. 346—348. 2 A.)
- Nicolas, G. 1917.** Notes de tératologie végétale. 2e Note. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 220—224.)
- Saillard, E. 1917.** Les graines de betteraves à sucre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 508—510.)
- Schnarf, K. 1917.** Beiträge zur Kenntnis der Samenentwicklung der Labiaten. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCIV. p. [211]—[274]. 34 F. 2 T.)
- Schoute, J. C. 1917.** De ontwikkeling en de tegenwoordige stand der formele plantenmorfologie. Rede. (Groningen, P. Noordhoff. 1917. 80. 30 pp.)
- Schürhoff, P. N. 1917.** Die Beziehungen des Kernkörperchens zu den Chromosomen und Spindelfasern. (Flora. CX. p. 52—66. 3 A.)
- Souèges, R. 1917.** Embryogénie des Alismacées. Développement du proembryon chez le *Sagittaria sagittifolia* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 715—717.)
- Wagner, R. 1916.** Die Mediansympodien der *Lecanorchis malaccensis* Ridl. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. CXXV. p. 387—426. 18 F. 1 T.)
- Wagner, A. 1917.** Entwicklungsänderungen an Keimpflanzen; ein Beitrag zur experimentellen Morphologie und Pathologie. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917. Mit Fig. u. 3 T.)
- Wagner, R. 1916.** Erläuterungen zu Beccari's schematischer Darstellung einer *Myrmecodia*. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. CXXV. p. 733—740. 2 F.)
- Wagner, R. 1916.** Ueber den Richtungswechsel der Schraubelzweige von *Hydnophytum angustifolium* Merr. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. CXXV. p. 373—385. 6 F. 2 T.)
- Wagner, R. 1917.** Ueber Sprossverkettung der *Crotalaria griquensis* Bolus. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917.)
- Weatherwax, P. 1917.** The development of the spikelets of *Zea mays*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 483—496. 33 f. 1 pl.)
- Winge, Ö. 1917.** The chromosomes. Their numbers and general importance. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. XIII. p. 131—275. ill.)
- V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.**
- Etheridge, W. C. 1916.** A classification of the varieties of cultivated oats. (Mem. Cornell agr. Exp. Stat. X. p. 85—172. pl. 1—22. f. 12—33.)
- Freeman, G. F. 1917.** Linked quantitative characters in wheat crosses. (Amer. Nat. LI. p. 683—689.)
- Gates, R. R. 1917.** The mutation theory and the species concept. (Amer. Nat. LI. p. 577—595. ill.)
- Gregory, W. K. 1917.** Genetics versus paleontology. (Amer. Nat. LI. p. 622—635. ill.)
- Hagedoorn, A. C. and A. L. 1917.** Rats and evolution. (Amer. Nat. LI. p. 385—418.)
- Harris, J. A. 1917.** The weight of seeds as related to their number and position. (Torreya. XVII. p. 180—182.)
- Hessing, J. 1917.** Eenige mededeelingen betreffende de variabiliteit

- van sommige grassoorten. (Med. Rijks hoog. Land-, Tuin- en Boschbouwsch. Wageningen. XII. p. 195—245. 12 pl.)
- Honing, J. A. 1916.** Variability of segregation in the hybrid. (Proc. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XIX. p. 805—816.)
- Jennings, H. S. 1917.** Modifying factors and multiple allelomorphs in relation to the results of selection. (Amer. Nat. LI. p. 301—306.)
- Jones, D. F. 1917.** Linkage in *Lycopersicum*. (Amer. Nat. LI. p. 608—621.)
- Kajanus, B. 1917.** Ueber Bastardierungen zwischen *Brassica Napus* L. und *Brassica Rapa* L. (Zschr. f. Pflanzenzüchtung. V. p. 265—322. 12 A.)
- Kühn, O. 1917.** Das Problem der Periodizität vom Standpunkte der Vererbungslehre. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. LXVII. p. (187)—(189).)
- Lotsy, J. P. 1917.** La quintessence de la théorie du croisement. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3B. III. p. 351—353.)
- Lotsy, J. P. 1917.** L'Oenothère de Lamarck (*Oenothera Lamarckiana* de Vries) considérée comme chimère nucléaire. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3B. III. p. 324—350.)
- Lotsy, J. P. 1917.** Over *Oenothera Lamarckiana* als type van een nieuwe groep van organismen, die der Kernchimeren, benevens beschouwingen over de waarde der genen-hypothese in de erfelijkheids- en evolutie-leer. (Den Haag, M. Nyhoff. 1917. 89. 52 pp. 2 f.)
- Müller, H. J. 1917.** An *Oenothera*-like case in *Drosophila*. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. III. p. 619—626.)
- Nilsson, N. H. 1916.** Die Spaltungserscheinungen der *Oenothera Lamarckiana*. (Acta Univ. Lund. N. S. XII. p. 1—132. 17 F.)
- Nilsson-Ehle, H. 1917.** Untersuchungen über Speltoidmutationen beim Weizen. (Bot. Not. 1917. p. 305—329. 2 F.)
- Osborn, H. F. 1917.** Biocharacters as separable units of organic structure. (Amer. Nat. LI. p. 449—456.)
- Pearl, R. 1917.** The selection problem. (Amer. Nat. LI. p. 65—91.)
- Shamel, A. D. 1917.** Origin of the striped cane. (Journ. of Heredity. VIII. p. 471—472. 1 f.)
- Shull, G. H. 1917.** Pitcher-leaved ash trees. (Journ. of Heredity. VIII. p. 431. 1 f.)
- Stark, P. 1917.** Ueber die Variabilität der Blüte von *Paris quadrifolia*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 476—487. 1 A.)
- Terao, H. 1917.** On reversible transformability of allelomorphs. (Amer. Nat. LI. p. 690—698.)
- Vetter, J. 1917.** Neue *Festuca*-Hybriden, neue Standorte. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVII. p. (171)—(187). 24 F.)
- White, O. E. 1917.** Inheritance studies in *Pisum*. IV. Interrelation of the genetic factors of *Pisum*. (Journ. agr. Res. XI. p. 167—190.)
- Zederbauer, E. 1917.** Alter und Vererbung. (Zschr. f. Pflanzenz. V. p. 257—259.)
- Zinn, J. and F. M. Surface. 1917.** Studies on oat breeding. V. The F_1 and F_2 generations on a cross between a naked and a hulled oat. (Journ. agr. Res. X. p. 293—312. 9 pl.)

VI. Physiologie.

Cf. XVII. Klebs, Sjögren.

- Debatin, O. 1916.** Wie schützt sich die Pflanze vor den Wirkungen der Kälte. (Kosmos, Stuttgart. XIII. p. 148—152. ill.)
- Gleason, H. A. 1917.** Some effects of excessive heat in Northern Michigan. (Torreya. XVII. p. 176—178.)

- Grafe, V. 1917.** Beziehungen im Ablaufe der Stoffwechselfvorgänge bei Pflanzen und Tieren. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVII. p. (99)—(102).)
- Hammerschmid, A. 1917.** Einfluss des Wassers auf untergetauchte Moose. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 395—401.)
- Kablonkov, V. 1916.** Der Einfluss der Entfernung des Endosperms auf das Verhalten der jungen Maistriebe gegenüber den Ammoniaksalzen. (Arb. landw. Inst. Moskau. X. p. 155—158.)
- Küster, E. 1917.** Ursachen und Symptome der Unterernährung bei den Pflanzen. (Die Naturwissenschaften. V. p. 665—669.)
- Kuijper, J. 1917.** Proeven over de afhankelijkheid van het assimilatieproces bij het suikerriet van de uitwendige omstandigheden. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1523—1549.)
- Kuijper, J. 1917.** Verdampingskrommen van 32 in 1916 onderzochte rietvariëteiten. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 812—821.)
- Mc Donnell, C. C. and R. C. Roark. 1917.** Occurrence of manganese in insect flowers and insect flower stems. (Journ. agr. Res. XI. p. 77—82.)
- Molisch, H. 1917.** Pflanzenphysiologie. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1917. 8^o. 102 pp. 63 A. Preis M. 1,50.)
- Morosov, V. A. 1916.** Die Rolle des Kalziums bei der Ernährung der jungen Zuckerebsentriebe mit Ammoniaksalzen. (Arb. landw. Inst. Moskau. X. p. 391—395.)
- Nicolaleva, A. G. 1916.** Ansammlung von Asparagin bei den jungen Trieben von *Lupinus luteus* unter den Bedingungen der Ernährung mit verschiedenen Ammoniaksalzen. (Arb. landw. Inst. Moskau. X. p. 380—383.)
- Oelkers. 1917.** Jahrring und Licht. III. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 526—534. 4 A.)
- Prianichnikov, D. N. 1916.** Das Ammoniak als Alpha und Omega des Stoffwechsels der stickstoffhaltigen Substanzen bei der Pflanze. (Arb. landw. Inst. Moskau. X. p. 1—24.)
- Rippel, A. 1917.** Bemerkungen über die vermeintliche Widerstandsfähigkeit des trockenen pflanzlichen Protoplasmas gegen wasserfreien Alkohol, Aether und andere Anästhetika. (Biol. Zbl. XXXVII. p. 477—498.)
- Sabachnikov, V. 1916.** Die Anabiose bei der Ueberwinterung des Wintergetreides. (Zschr. exp. Landw. Petersburg. XVII. p. 334—335. Russisch.)
- Schloss Weill, B. 1917.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf einige Wasserpflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 1—59. 22 A.)
- Senn, G. 1917.** Weitere Untersuchungen über Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. Nr. 3. Chromatophorenverlagerung in den Palissadenzellen mariner Rotalgen und grüner Laubblätter. (Verh. nat. Ges. Basel. 1917. 19 pp.)
- Shibata, K., J. Nagai und M. Kishida. 1917.** Ueber das Vorkommen von Flavonderivaten in den Pflanzen und deren physiologische Bedeutung. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 121—122.)
- Stoklasa, J. 1917.** Die physiologische Bedeutung des Kaliums in der Pflanze. Erwiderung auf die Mitteilung Th. Weevers. (Biochem. Zschr. LXXXII. p. 310—323.)
- Suzuki, G. 1917.** Variations in the osmotic pressure of strandplants. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (153)—(166).)
- Talma, E. G. C. 1917.** Het verband tusschen de temperatuur en den lengtegroei van wortels van *Lepidium sativum*. [Proefschr.] (Utrecht, A. Oosthoek. 1917. 8^o. 89 pp. ill.)

- Thörner, W. 1916.** Ueber die Natur des für Pflanzenwuchs und Untergrundbauten schädlichen Schwefels in Moorböden. (Zschr. angew. Chem. XXIX. p. 233—236.)
- Tiemann. 1917.** Ueber Zuführung und sparsame Verwendung der Feuchtigkeit in den Holzpflanzen. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XCIII. p. 61—70.)
- Turesson, G. 1917.** Om plagiotropi hos strandväxter. (Bot. Not. 1917. p. 273—296.)
- Vries, H. de 1917.** Keimungsversuche mit Nachtkerzensamen. (Die Naturw. V. p. 725—730.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. Gregory.

- Kräusel, R. 1917.** Die Bedeutung der Anatomie lebender und fossiler Hölzer für die Phylogenie der Koniferen. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 305—311. 9 F.)
- Kräusel, R. 1917.** Zur Kenntnis der Deutschen Tertiärfloren. (Natw. Wschr. N. F. XVI. p. 363—364.)

VIII. Microscopie.

- Naumann, E. 1917.** Mikrotekniska notiser. X. (Bot. Not. 1917. p. 257—267.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Cf. XVI. Kuckuck.

- Andrews, F. M. 1916.** The effect of centrifugal force on Oscillatoria. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 151—152.)
- Groves, J. and G. R. Bullock-Webster. 1917.** Nitella mucronata in Gloucestershire. (Journ. of Bot. LV. p. 323—324.)
- Knisp, H. 1915/16.** Ueber die Assimilation und Atmung der Meeresalgen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VII. p. 1—38. 1 F. Mit franz. Res.)
- Koczwarra, M. 1916.** Fytoplankton stawów dobrostanskich. [Phytoplankton der Dobrostany-Teiche]. (Kosmos, Lemberg. XL. p. 231—275. 1 T. 1 F. Polnisch.)
- Leder, H. 1915/16.** Notiz über einen Blutsee. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VII. p. 131—133.)
- Lemmermann, E. 1913.** Ueber das Vorkommen von Algen in den Schläuchen von Utricularia. (Vortrag deutsch. zool. Ges. 23. Jahrsvers. Bremen. p. 261. ill.)
- Lohmann, H. 1913.** Ueber Coccolithophoriden. (Vortrag d. deutsch. zool. Ges. 23. Jahrsvers. Bremen.)
- Mangin, L. 1911.** Modifications de la cuirasse chez quelques Péridiniens. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. p. 44—54.)
- Mirande, M. 1917.** Sur la métachromatine et le chondriome des Chara. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 641—643.)
- Naumann, E. 1915/16.** Quantitative Untersuchungen über die Organismenformationen der Wasserflächen. I. Euglena sanguinea Ehrenb. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VII. p. 214—221. 4 T.)
- Naumann, E. 1915/16.** Ueber die photographische Darstellung der Planktonformationen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VII. p. 56—60. 3 A. p. 443—447. 3 A.)
- Naumann, E. 1913/14.** Ueber die Ursachen einer braunen Färbung

- des Wassers in einem Teiche der Fischereiversuchsstation Anaboda in Südschweden. (Intern. Rev. ges. Hydrol. u. Hydrogr. VI. p. 7—11.)
- Pascher, A. 1916.** Studien über die rhizopodiale Entwicklung der Flagellaten. II—IV. (Arch. Protistenk. XXXVI. p. 118—136. 4 F. 1 T. XXXVIII. p. 15—64. 26 F. 5 T.)
- Petersen, C. G. I. 1915/16.** Grüne Aastern in Dänemark in 1911—1912. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VII. p. 39—41.)
- Schröder, B. 1917.** Beiträge zur Kenntnis des Phytoplanktons aus dem Kochel- und dem Walchensee in Bayern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 542—555. 4 A. 1 T.)
- Tobler, F. 1917.** Ein neues tropisches Phyllosiphon, seine Lebensweise und Entwicklung. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 1—28. 11 F. 1 T.)
- Wittmann, J. 1917.** Die biologische Erforschung des Grossteichs bei Hirschberg in Böhmen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVII. p. (189)—(192.))
- Woloszyńska, J. 1917.** Beitrag zur Kenntnis der Algenflora Litauens. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1917. p. 123—130.)
- Woloszyńska, J. 1917.** Nowe gatunki Peridineów, tudzież sprostżeziemia nad budowa okrywy u Gymnodiniów i Glenodiniów. [Neue Peridineen-Arten, nebst Bemerkungen über den Bau der Hülle bei Gymno- und Glenodinium]. (Rozprawy Wydziału mat. przyrodn. Ak. Umiej. Krakow. Sér. B. LVII. et Bull. Ac. Sc. Cracovie. Sér. B. 1917. p. 114—122. 3 T. Polnisch u. deutsch.)
- Woloszyńska, J. 1916.** Polnische Süßwasser-Peridineen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. Sér. B. 1915 (1916). p. 260—285. 5 pl.)
- Yendo, K. 1917.** Notes on Algae new to Japan. VII. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 183—207. ill.)

XI. Eumycetes.

- Fischer, E. 1917.** Mykologische Beiträge. [Forts.]. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1917 [1918]. p. 58—95.)
- Fischer, E. 1917.** Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1916. [Sammelreferat]. (Zschr. f. Bot. IX. p. 489—501.)
- Fragoso, R. G. 1917.** Musei Barcinonensis scientiarum naturalium opera. Series botanica. II. Introducción al estudio de la flórmula de micromicetos de Cataluña. (Publ. Junta Ciències nat. Barcelona. 1917. 8^o. 187 pp. ill.)
- Grove, W. B. 1917.** Septoria chenopodii: an example and a warning. (Journ. of Bot. LV. p. 346—348.)
- Guilliermond, A. 1917.** Levaduras del pulque. (Bol. Direcc. Estud. biol. Mexico. II. p. 22—28. 17 l.)
- Harshberger, J. W. 1917.** A textbook of mycology and plant pathology. (Philadelphia, P. Blakiston's Son & Co. 1917. 779, VII pp. 271 f.)
- Hedgecock, G. G. and W. H. Long. 1915.** Two new hosts for Peridermium pyriforme (Journ. agr. Res. V. p. 289—290. 1 pl.)
- Höhnel, F. von 1917.** Fungi imperfecti. Beiträge zur Kenntnis derselben. (Hedwigia. LIX. p. 236—284.)
- Höhnel, F. von 1917.** Mycologische Fragmente. (Ann. Mycol. XV. p. 293—383.)
- House, H. D. 1917.** The Peck testimonial exhibit of mushroom models. (Torreya. XVII. p. 178—180.)
- Jackson, H. S. 1916.** The Uredinales of Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 429—475.)
- Kauffman, C. H. 1917.** Tennessee and Kentucky fungi. (Mycologia. IX. p. 159—166.)

- Killermann, S. 1917.** Pilze aus den polnischen Schützengräben. (Hedwigia. LIX. p. 220—233. ill.)
- Killermann, S. 1917.** Ueber einige seltene Pezizaceen aus Bayern. (Hedwigia. LIX. p. 234—235.)
- Lloyd, C. G. 1917.** Mycological notes. N^o 48—50. p. 669—684, 685—700, 701—716. ill. (Cincinnati, O. 1917. 8^o.)
- Maffei, L. 1916.** Nuovi micromiceti liguri. (Atti r. Acc. Lincei. Roma. XXV. p. 339—341.)
- Pammel, L. H. 1917.** Recent literature on fungous diseases. (Trans. Iowa State hort. Soc. LI. p. 248—288.)
- Peglion, V. 1916.** Svernamento di Oidium spec. parassita della Photinia serrulata. [L'hivernage d'une espèce d'Oidium, parasite sur Photinia serrulata]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXV. p. 341—342.)
- Petch, T. 1917.** Additions to Ceylon Fungi. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 195—256.)
- Rayner, M. C. 1916.** Recent developments in the study of Endotrophic Mycorrhiza. (N. Phytologist. XV. p. 161—175.)
- Saccardo, P. A. 1917.** Notae mycologicae. Ser. XXI. Pugillo di Funghi della Val d'Aosta. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XXIV. p. 31—43.)
- Saccardo, P. A. 1917.** Notae mycologicae. Ser. XXII. (Atti e Mem. r. Acc. Sc. Lett. ed Arti Padova. XXXIII. p. 157—195.)
- Schellenberg, H. C. 1917.** Zur Kenntnis der Entwicklungsverhältnisse von Mycosphaerella Fragariae (Tul.) Lindau. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 383—392. 2 T.)
- Schinz, H. 1917.** Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Pilze. X. Abt. 125. Lfrg. (Leipzig, E. Kummer. 1917. 8^o. p. 257—320.)
- Stakman, E. C. and F. J. Piemeisel. 1917.** Biologic forms of Puccinia graminis on cereals and grasses. (Journ. agr. Res. X. p. 429—495. 7 pl.)
- Sydow, H. and P. 1917.** Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora der Philippinen-Inseln. (Ann. Mycol. XV. p. 165—268.)
- Theissen, F. 1917.** Ueber Tympanopsis und einige andere Gattungstypen. (Ann. Mycol. XV. p. 269—277. 1 A.)
- Turesson, O. 1917.** Mykologiska notiser. (Bot. Not. 1917. p. 269—271. With engl. summ.)
- Wakefield, E. M. 1917.** Nigerian Fungi. III. (Kew Bull. 1917. p. 105—111.)
- Waterman, H. I. 1917.** Amygdaline als voedsel voor Fusarium. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXVI. p. 30—33.)
- Weston, W. H. 1917.** Observation on an Achlya lacking sexual reproduction. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 354—367. 1 pl.)
- Yasuda, A. 1917.** Eine neue Art von Isaria. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 208—209. 1 f.)
- Zellner, J. 1917.** Zur Chemie der höheren Pilze. XII. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XI. Harshberger.

- Béquet. 1916.** Campagne d'expérimentation de la méthode biologique contre les Schistocerca peregrina en Algérie, de décembre 1914 à juillet 1915, et en particulier dans la région de Barika [Départ. de Constantine]. (Ann. Inst. Pasteur. XXX. p. 225—242.)
- Briosi, G. 1916.** Sopra una nuova malattia dei bambu. [Sur une

- nouvelle maladie du bambou]. (Atti r. Acc. Lincei. Roma. XXV. p. 528—532.)
- Edgerton, C. W. and C. C. Moreland. 1916.** Experiments on varietal resistance to the bean and cotton anthracnose disease. [Bull. Louisiana agr. Exp. Stat. 1916. 155. p. 1—24.]
- Falek. 1917.** Massensterben jüngerer Fichten im Solling 1913 und 1914. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 506—526.)
- Faulwetter, R. C. 1917.** Wind-blown rain, a factor in disease dissemination. (Journ. agr. Res. X. p. 639—648.)
- Garner, W. W. a. o. 1917.** The control of tobacco wilt in the flue-cured district. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 562. 20 pp. ill.)
- Giesenhagen, K. 1917.** Entwicklungsgeschichte einer Milbengalle an *Nephrolepis biserrata* Schott. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 66—104. 3 F. 2 T.)
- Groenewege, J. 1917.** De gomziekte van het suikerriet en hare bestrijding. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 597—638. ill.)
- Güssow, H. T. 1917.** The pathogenic action of *Rhizoctonia* on potato. (Phytopathology. VII. p. 209—213. 1 f.)
- Harreveld, Ph. van 1917.** De bibitvoorziening bij de Java-suikerindustrie in verband met de sereh of zeefvatenziekte. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 557—589.)
- Heintze, A. 1917.** Om endo- och synzoisk fröspridning genom europeiska kråkfåglar. (Bot. Not. 1917. p. 209—240, 297—300. Forts. folgt.)
- Jensen, Hj. 1917.** De lanasziekte en hare bestrijding. II. (Meded. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1917. 29. 118 pp.)
- Kiessling, L. 1916.** Ueber die Streifenkrankheit der Gerste. (Wschr. f. Brauerei. XXXIII. p. 382.)
- Kiessling, L. 1916.** Ueber die Streifenkrankheit der Gerste als Sorten- und Linienkrankheit und einiges über die Bekämpfung. (Fühlings' landw. Ztg. LXV. p. 537—549.)
- Lek, H. A. A. van der 1917.** *Rhizina inflata* (Schäff) Sacc., een wortelparasiet van Coniferen. (Tijdschr. Plantenz. XXIII. p. 1—14. 2 pl.)
- Linsbauer, L. 1917.** Tätigkeitsbericht des botanischen Versuchslaboratoriums für Pflanzenkrankheiten an der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau Klosterneuburg über das Schuljahr 1916/17. (Progr. u. Jahrber. der genannten Anst. Wien. 1917. p. 121—130.)
- Lopriore, G. 1917.** Ueber die „Puntatura“ der Weizenkörner. (Intern. agr. techn. Rundschau. VIII. p. 191.)
- Mackie, D. B. 1917.** A summary of the work of the pest control section for the year 1916. (Philippine agr. Rev. X. p. 128—145. 3 pl.)
- Mackie, D. B. 1917.** New disease of the pineapple reported. (Philippine agr. Rev. X. p. 150. 1 pl.)
- Martin, W. H. 1917.** Common diseases of cucumbers and melons. (Circ. New Jersey agr. Exp. Stat. 1917. 60.)
- Müller, H. C. und E. Molz. 1917.** Weitere Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen in den Jahren 1914/15 und 1916/17. (Fühlings' landw. Ztg. LXVI. p. 417—427.)
- Muth, F. 1915.** Die Johannisbeeren Knospengallmilbe (*Eriophyes ribis* Nalepa) sowie einige andere Johannisbeerschädlinge. (Hessische Obst-, Wein, Gemüse- u. Gartenb.-Ztg. IX. p. 17—23. 9 A.)
- Muth, F. 1916.** Die Milbenzucht der Reben, verursacht durch die Milbe *Eriophyes vitis* Nal., eine neue und gefährliche Krankheit

- unserer Weinberge, nebst einigen Bemerkungen über ähnliche Triebverunstaltungen. (Hessische landw. Zschr. 1916. p. 442—443, 458—459. 5 A.)
- Muth, F. 1915.** Ueber die gallenähnliche Verunstaltung von Rebentrieben infolge der Bespritzung mit Kupferkalkbrühe. (Zschr. Weinbau u. Weinbeh. II. p. 444—446.)
- Muth, F. 1915.** Ueber die Verwendung des Dolomitskalkes zur Darstellung der Bordeauxbrühe. (Zschr. Weinbau u. Weinbeh. II. p. 150—153.)
- Muth, F. 1915.** Ueber einige seltenere Schäden an der Rebe (*Vitis vinifera* L.). (Zschr. Weinbau u. Weinbeh. II. p. 391—399. 5 A.)
- Muth, F. 1914.** Zur Bekämpfung des Heuwurms mit nikotinhaltenigen Spritzbrühen. (Weinbau u. Weinhandel. 1914. p. 333—335.)
- Perotli, R. 1915.** Die morphologische Veränderlichkeit vom *Mycoderma vini*. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 223—224.)
- Schander und F. Krause. 1917.** Krankheiten und Schädlinge des Flachses. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1917. 27. 2 pp.)
- Schander und F. Krause 1917.** Die Krankheiten und Schädlinge des Hanfes. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1917. 28. 2 pp.)
- Schenk, P. J. 1917.** Het wit in de rozen. (Tijdschr. over Plantenz. XXIII. Bijblad. p. 15—21.)
- Schenk, P. J. 1917.** Roest- en vlekziekte van snij- en prinsesseboonen. (Tijdschr. over Plantenz. XXIII. Bijblad. p. 25—34.)
- Schmidt, H. 1917.** Neue zoocecidiologische Beiträge aus der Umgebung von Grünberg i. Schlesien. (Soc. entomol. XXXII. p. 28—30.)
- Shantz, H. L. and R. L. Piemeisel. 1917.** Fungus fairy rings in eastern Colorado and their effect on vegetation. (Journ. agr. Res. XI. p. 191—245. 15 f. pl. 10—30.)
- Sharples, A. 1917.** Bark canker in *Hevea brasiliensis*. (Kew Bull. 1917. p. 219—225.)
- Sharples, A. 1917.** The significance of diseases in the economy of Malayan rubber plantations. (Kew Bull. 1917. p. 225—229.)
- Shaw, F. J. F. 1917.** Orobanchae as a parasite in Bihar. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IX. p. 107—130. 3 pl.)
- Shear, C. L. 1917.** Endrot of cranberries. (Journ. agr. Res. XI. p. 35—41. 3 f. 1 pl.)
- Shedd, O. M. 1917.** Effect of sulphur on different crops and soils. (Journ. agr. Res. XI. p. 91—103.)
- Stäger, R. 1917.** Versuche mit Schaumzikaden. (Soc. entom. XXXII. p. 31—33, 35—37.)
- Trotter, A. 1917.** Biologische Untersuchungen über *Roestelia cancellata* einen auf dem Birnbaum vorkommenden Rostpilz. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 89—91.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1917.** Observations on forest tree rusts. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 327—335. 2 f.)

XIV. Bacteriologie.

- Gainey, P. L. and L. F. Metzler 1917.** Some factors affecting nitrate-nitrogen accumulation in soil. (Journ. agr. Res. XI. p. 43—64.)
- Gerretsen, F. C. 1916.** Bacteriologisch en biochemisch bodemonderzoek. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië 1916. p. 135—163.)
- Miehe, H. 1917.** Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose by *Ardisia crispa*. II. Die Pflanze ohne Bakterien. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 29—65. 10 F.)

- Smith, E. F. 1917.** Embryomas in plants (produced by bacterial inoculations). (Bull. Johns Hopkins Hospital. XXVIII. p. 277—294. 28 pl.)
- Wolzogen Kühr, C. A. H. von 1917.** Die Mikrobiologie van de bodemreductie. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1125—1184.)

XV. Lichenes.

- Erichsen, J. 1916.** Nachtrag zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XXIV. p. 65—100.)
- Fink, B. 1917.** The rate of growth and ecesis in Lichens. (Mycologia. IX. p. 138—158.)
- Herre, A. C. 1917.** Preliminary notes on the Lichens of Whatcom County, Washington. (Bryologist. XX. p. 76—84. 1 m.)
- Hillmann, I. 1916.** Ein neuer Standort für *Lecanora Heidelbergensis* Nyl. (Hedwigia. LVIII. p. 281—282). [Verfasser berichtet über das Auffinden dieser Flechte in der Provinz Brandenburg und bringt eine ergänzte Beschreibung derselben. — Zahlbruckner (Wien).]
- Watson, W. 1917.** New rare or critical Lichens. [Concl.]. (Journ. of Bot. LV. p. 310—316.)
- Zahlbruckner, A. 1917.** Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. VI. Die Flechten. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. LVII. p. 1—62.)
- Zahlbruckner, A. 1917.** Flechtensystematische Studien. I. Die Flechtengattung *Rhabdospora* Müll. Arg. (Hedwigia. LIX. p. 301—304. 2 F.)

XVI. Bryophyten.

- Kern, F. 1914.** Beiträge zur Moosflora der Pyrenäen. (Jahrb. schlesisch. Ges. vat. Kult. 1914. p. 34—40)
- Kern, F. 1915.** Beiträge zur Moosflora der Salzburger Alpen. (Jahrb. schlesisch. Ges. vat. Kult. 1915. p. 24—35.)
- Donaghy, F. 1916.** The morphology of *Riccia fluitans* L. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 131—133.)
- Fleischer, M. 1917.** Bemerkungen über den Beitrag von J. Györfy zur Histologie von *Ephemeropsis tjbodensis* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg II. Ser. XIV (1915) und Bot. Múz. Füzetek II Köt. p. 9 (1916). (Hedwigia. LIX. p. 209—211.)
- Fleischer, M. 1917.** Die Laubmoose Papuasians. I. (Bot. Jahrb. LV. p. 19—37. 1 T.)
- Fleischer, M. 1917.** Kritische Revision von Carl Müllerschen Laubmoosgattungen. (Hedwigia. LIX. p. 212—219.)
- Kuckuck, P. 1917.** Ueber Zwerggenerationen bei *Pogotrichum* und über die Fortpflanzung von *Laminaria*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 557—578. 5 A.)
- Portier de la Varde, R. 1917.** Contribution à la flore bryologique de l'Annam. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 289—304. 4. pl.)
- Riddle, L. W. 1917.** The genus *Parmeliopsis* of Nylander. (Bryologist. XX. p. 69—76. 1 pl.)
- Röll, J. 1917.** Dritter Beitrag zur Moosflora des Erzgebirges. (Hedwigia. LIX. p. 285—300.)
- Schade, A. 1917.** Ueber den mittleren jährlichen Wärmegenuss von *Webera nutans* (Schreb.) Hedw. und *Leptoscyphus Taylori* (Hook.) Mitt. im Elbsandsteingebirge. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 490—505. 2 A.)
- Wager, H. A. 1917.** A check list of the mosses of South Africa. (Pretoria, Buckley & van Duyn. 1917. 40. 20 pp.)

XVII. Pteridophyten.

- Bonaparte, Le Prince 1916.** Fougères de l'Herbier du Muséum. (Bull. Mus. Hist. nat. 1916. p. 410—416.)
- Bonaparte, Le Prince 1916.** Notes ptéridologiques. Fasc. III. (Paris, 1916. 8^o. 27 pp.)
- Klebs, G. 1917.** Zur Entwicklungs-Physiologie der Farnprothallien. Dritter Teil. (Sitzber. heidelberg. Ak. Wiss. 1917. 104 pp. ill.)
- Osterhout, G. E. 1917.** A new *Mertensia*. (Torreya. XVII. p. 175—176.)
- Sjögren, H. W. 1917.** *Botrychium Lunaria* L. som kompassväxt. (Bot. Not. 1917. p. 301—302.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Chibber, H. M. 1916.** A list of the natural orders and the genera of Bombay plants with derivations of their names. Part. III. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 783—814.)
- Deam, C. C. 1916.** Plants not hitherto reported from Indiana. VI. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 135—140.)
- Dunn, E. J. 1916.** Notes on a new *Acacia* from Victoria River, Northern Territory. (Proc. r. Soc. Victoria. XXVIII. p. 228—229. 2 pl.)
- Fernald, M. L. 1917.** A new *Vitis* from New England. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 144—147.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** *Gentiana clausa* a valid species. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. 147—149.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** New or critical species and varieties of *Ranunculus*. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 135—139.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** New species, varieties and forms of *Saxifraga*. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 141—144.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** Some color forms of American *Anemones*. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 139—141.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** Some forms of American *Gentians*. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 149—152.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** Some new or critical plants of eastern North America. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 152—155.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fernald, M. L. 1917.** Some *Polygonums* new to North America. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. L. p. 133—135.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Fritsch, K. 1917.** Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. VII. Tl. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. LIII. p. 211—221.)
- Gagnepain, F. 1917.** *Eugenia* nouveaux d'Indo-Chine. (Not. syst. III. p. 316—320.)
- Gertz, O. 1917.** Några nya fyndorter för arktiska växtlämningar i Skåne. (Geol. Fören. Förh. XXXIX. p. 503—561.)
- Gibbs, L. S. 1917.** A contribution to the phyto-geography of Bellen-den-Ker. I. Introduction. (Journ. of Bot. LV. p. 297—302.)
- Gleason, H. A. 1917.** The structure and development of the plant association. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 463—481.)
- Godfrey, M. J. 1917.** The genus *Ophrys*. (Journ. of Bot. LV. p. 329—332.)

- Harms, H. 1917.** Neue Arten der Leguminosae-Mimosoideae und Caesalpinioideae aus Papuasien. (Bot. Jahrb. LV. p. 38—58. 3 F.)
- Hill, A. W. 1917.** The genus *Strychnos* in India and the East. (Kew Bull. 1917. p. 121—210.)
- Hire, D. 1916.** *Prilozi flori otoka Cresa*. [Beiträge zur Flora der Insel Cres]. (Rad Jugosl. Akad. Znanosti. Kuj. 215. p. 82—105.)
- Koidzumi, G. 1917.** Contributiones ad floram Asiae orientalis. [Cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 253—262. To be cont.)
- Koidzumi, G. 1917.** *Plantae novae micronesiae*. II. [Cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 232—233.)
- Koketsu, R. 1917.** Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaftsverhältnisse der Gymnospermen. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (205)—(219). Japanese.)
- Lindau G. 1917.** Neue Acanthaceae Papuasians. II. (Bot. Jahrb. LV. p. 135—136.)
- Martinez, M. 1917.** Apuntes para una monografia del pochote o arbol del algodón. (Bol. Direcc. Estud. biol. Mexico. II. p. 152—158. 1 l.)
- Matsuda, S. 1917.** Notes on some plants from Hainan. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (181)—(192). Japanese.)
- Melin, E. 1917.** Studier öfver de norrländska myrmarkernas vegetation med särskild hänsyn till deras skogsvegetation efter torrläggning. [Ak. avhandl.]. (Norrländskt Handbibliotek. VII, XII, 426 pp. 11 pl. 49 f.)
- Merrill, E. D. 1917.** *Koordersiochloa javanica* Merrill, a new genus and species of Gramineae from Java. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 67—69. 1 pl.)
- Merrill, E. D. 1917.** Notes on the flore of Kwangtung province, China. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 99—111.)
- Merrill, E. D. 1916.** Reliquiae Robinsonianae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XI. p. 273—319.)
- Merrill, E. D. 1917.** The dates of publication of the third edition of Blanco's „Flora de Filipinas“. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 113—116.)
- Moore, Sp. 1917.** A contribution to the phyto-geography of Bellendenker. II. Systematic account. (Journ. of Bot. LV. p. 302—310.)
- Nakai, F. 1917.** *Aconitum* of Yeso, Saghaline and the Kuriles. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 219—231.)
- Nakai, T. 1917.** Praecursores ad floram sylvaticam koreanam. VIII. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 235—252.)
- Nakai, T. 1917.** *Trigonotis Japonico-Coreanae*. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 215—218.)
- Noriega, J. M. 1917.** Arbol del fuego. (Bol. Direcc. Estud. biol. Mexico. II. p. 119—121. 1 l.)
- Noriega, J. M. 1917.** Las plantas mexicanas. [Cont.]. (Bol. Direcc. Estud. biol. Mexico. II. p. 122—151. ill.)
- Pammel, L. H. 1917.** The oaks. (Trans. Iowa State hort. Soc. LI. p. 96—102. 13 pl.)
- Pehr, F. 1917.** Die Flora der kristallinischen Kalke im Gebiete der Kor- und Sanalpe. (Mitt. nat. Ver. Steiermark. LIII. p. 15—33.)
- Pittier, H. 1917.** New or noteworthy plants from Colombia and Central America. VI. (Contr. U. S. nation. Herb. XVIII. p. 225—259. 1 pl.)
- Prain, D. 1917.** Curtis's botanical Magazine. 4. Ser. Nos. 151, 152, 153 or Nos 1565, 1566, 1567 of the entire work. (London, L. Reeve & Co. 1917. 80.)
- Radlkofer, L. 1917.** A new species of *Guioa*. [*G. multipunctata*] from Amboina. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 83.)

- Roper, I. M. 1912.** Bristol field Botany in 1912. (Proc. Bristol nat. Soc. III. p. 83—85.)
- Roper, I. M. 1914.** Some historical associations of flowers. (Proc. Bristol nat. Soc. IV. p. 16—24.)
- Salmon, C. E. and W. G. Travis. 1917.** Notes from Carnarvon and Anglesey. (Journ. of Bot. LV. p. 316—323.)
- Schiller, Z. 1917.** *Ranunculus binatus* Kit. Philogenetikus-kendszertani kisértlet. (Math. és termész. értesítő. XXXV. p. 361—447.)
- Schlechter, R. 1917.** Die Balsaminaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. LV. p. 114—120. 1 F.)
- Schlechter, R. 1917.** Die Ericaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Bot. Jahrb. LV. p. 137—144. 15 F.)
- Schönland, S. 1916.** On the South African species of *Crassula*, Linn., sect. *Tillaeoideae*, Schönl. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 41—78.)
- Sernander, R. 1917.** De norrländska skogarnas förhistoria. Några drag ur Norrlands naturhistoriska utveckling. [Die Vorgeschichte der norrländischen Wälder. Einige Züge aus der naturgeschichtlichen Entwicklung Norrlands]. (Skogsvårdsföreningens Tidskr. 1917. Bil. 1. 28 pp. 11 A.)
- Sinnott, E. W. 1917.** The „age and area” hypothesis and the problem of endemism. (Ann. of Bot. XXXI. p. 209—216.)
- Standley, P. C. 1917.** New East African plants. (Smithsonian misc. Coll. LXVIII. 5. p. 120.)
- Standley, P. C. 1917.** The Chenopodiaceae of the North American flora. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 411—429.)
- Stapf, O. 1917.** *Enneapogon mollis* in Ascension Island. (Kew Bull. 1917. p. 217—219. 1 pl.)
- Thonner, F. 1917.** Anleitung zum Bestimmen der Familien der Blütenpflanzen (Phanerogamen) 2. Aufl. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1917. 8^o. V, 280 pp. Preis brosch. M. 3.—, geb. M. 4.—)
- Topp, C. A. 1917.** Impressions of the wild-flowers of southwestern Australia. (Victorian Nat. XXXIV. p. 37—43.)
- Trelease, W. 1917.** Plant materials of decorative gardening * The woody plants. (Urbana, Ill., publ. by the author. 1917. 204 pp. Price \$ 1.—.)
- Ulbrich, E. 1917.** Einige neue *Hibiscus*-Arten aus dem tropischen Afrika. (Nbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 179—183.)
- Urban, I. 1917.** *Melastomataceae domingenses*. (Rep. Spec. nov. XV. p. 5—18.)
- Vierhapper, F. 1915.** Zirbe und Bergkiefer in unseren Alpen. (Zschr. deutsch-oesterr. Alpenver. XLVI. p. 97—123.)
- Waase, K. 1916.** Flora und Fauna des Schützengrabens. (Kosmos, Stuttgart. XIII. p. 305—307.)
- Warming, E. 1917.** Skovene. [Fortsættelse]. (Bot. Tidskr. XXXV. p. 161—240. ill.)
- Wernham, H. F. 1917.** Tropical American Rubiaceae. IX—X. [cont.]. (Journ. of Bot. LV. p. 279—285, 336—341. To be cont.)
- Wilde, J. 1917.** Schutzwürdige (einheimische und ausländische) Bäume im Amtsbezirke Neustadt a/Haardt. (Unter Ausschluss der Waldungen). (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 401—408.)
- Wildt, A. 1917.** Pflanzenfunde aus der Flora von Brünn. (Verh. natf. Ver. Brünn. LV. p. 75—77.)
- Wilhelm, K. 1917.** Das Arboretum der Hochschule für Bodenkultur in Wien. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. LXVII. p. (159)—(170.))
- Wille, N. 1917.** *Atragene sibirica* L. vildtvoxende i Norge. (Bot. Not. 1917. p. 241—256.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1917. *Juncus Gerardi* in Lincolnshire. (Journ. of Bot. LV. p. 333—334.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Zellner.

- Bosshard, G. A. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Samen der Rosskastanie und der in diesen Samen enthaltenen Saponine-Substanzen. [Diss. Zürich]. (Arbon, A. Hensenberger-Grob. 1916. 8^o. 100 pp.)
- Brill, H. C. 1916.** *Datura alba*. (Philippine Journ. Sc. Sect. A. XI. p. 257—260.)
- Hennig, W. 1917.** Ueber die chemischen Bestandteile der Uzara-Wurzel. (Arch. der Pharm. CCLV. p. 382—405.)
- Jamieson, J. S. 1917.** Examination of the bark and seed oil of *Trichilia emetica*. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 496—498.)
- Mirande, M. 1917.** Sur une nouvelle plante à acide cyanhydrique, l'*Isopyrum fumarioides* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 717—718.)
- Röndam, R. 1917.** Kemisk Undersøgelse af Bandeltang fra danske farvande. [Chemische Untersuchung des Seegrases von dänischen Fahrwässern]. (Jahrber. kgl. landw. Hochschule Kopenhagen. 1917. p. 107.)
- Söhngen, N. L., A. Knetemann en K. T. Wieringa. 1917.** Bepaling van het gehalte vrije en gebonden humus in zand- en veengronden. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. XXI. p. 121—165. ill.)
- †**Stange, H. 1916.** Reduktion und alkoholische Gärung. (Zschr. f. Gärungsphysiol. V. p. 65—150.)
- Stockberger, W. W. and W. D. Collins. 1917.** The presence of arsenic in hops. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1917. 568. 7 pp.)
- Tunmann, O. 1917.** Ueber einen neuen Körper in von Pilzen befallenen Hyssopus-Pflanzen. (Pharm. Post. Wien. L. p. 773—774.)
- Weese, J. 1917.** Ueber einige ausländische Hülsenfruchtensamen. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien. X. p. 65—91. 2 T.)
- Weinhagen, A. B. 1917.** Beiträge zur Kenntnis einiger pflanzlicher und tierischer Fette und Wachsarten. I. Mitteilung. Ueber das Fett der Reiskleie. (Zschr. physiol. Chem. C. p. 159—166.)
- Willstätter, R. und A. Stoll. 1917.** Ueber das Verhalten des kolloiden Chlorophylls gegen Kohlensäure. (Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure, dritte vorläufige Mitteilung). (Ber. deutsch. chem. Ges. L. p. 1791—1801.)
- Willstätter, R. und A. Stoll. 1917.** Ueber die Bayersche Assimilationshypothese. (Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure, zweite vorläufige Mitteilung). (Ber. deutsch. chem. Ges. L. p. 1777—1791.)
- Wolff, J. et B. Geslin. 1917.** Sur la dégradation diastasique de l'inuline dans la racine de chicorée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 651—653.)

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

Cf. VI. Morosov, Nicolaieva, Prianiechnikov; XIII. van Harrevelde;

XIV. Gerritsen.

- Broz, O. und A. Stift. 1916.** Beitrag zur Wurzelkropfbildung der Zuckerrübe. (Jahrber. Rübsamenzücht. Wohanka & Co., Prag. XXVI. p. 5—10. 4 T.)
- Cunliffe, R. S. 1916.** Yuca su cultivo variedades, contenido en almidon y fabricacion. (Bol. Cuba agr. Exp. Est 1916. 34. p. 1—66. ill.)
- Cunliffe, R. S. and H. A. von Hermann. 1916.** El cultivo de la plantas

- citricas en Cuba. (Bol. Cuba agr. Exp. Est. 1916. 32. p. 1—62. ill.)
- Fairchild, D. 1917.** The annual catalogue of plant immigrants. (Journ. of Heredity. VIII. p. 500—508. ill.)
- Franck, W. J. en G. Wieringa. 1917.** Zaden van de meest voorkomende klaverachtige gewassen. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproofstat. XXI. p. 29—120. 19 pl.)
- Gana, V. Q. 1916.** Some Philippine tanbarks. (Philippine Journ. Sc. A. XI. p. 261—265.)
- Geerts, J. M. 1917.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java VI. De werking van stalmeest als fosphaatmeest in de proeven tot en met oogstjaar 1913. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 273—321.)
- Harreveld-Lako, C. H. van 1917.** De oorzaken van een zandbedekking op de s. f. Soemberkareng, aangevoerd door den bandjir van 25 October 1916 te Probolinggo. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1101—1107.)
- Henkel, J. S. 1917.** The Cedara plantation. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 499—505.)
- Hofmann, J. V. 1917.** Natural reproduction from seed stored in the forest floor. (Journ. agr. Res. XI. p. 1—26 4 f. 7 pl.)
- Inventory (1917)** of seeds and plants imported by the office of foreign seed and plant introduction during the period from April 1 to June 30, 1914. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 39. 183 pp. ill.)
- Istvánffi, Gy. 1917.** A gyékénygyapot. [Die Wolle vom Rohrkolben]. (Természett. Közl. Budapest. IL. p. 139—141.)
- Jeswiet, J. 1917.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. IV. De Cheribon \times Batjan-zaailingen van Sempalwadak, S.W. 1, 3, 5A, 16, 70 en 111. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 331—352.)
- Jeswiet, J. 1917.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. Vijfde bijdrage. De EK-soorten 1, 2, 4, 6, 7, 10, 28 en 30. (Arch. Suikerind. Ned. 1917. p. 913—946.)
- Jeswiet, J. 1917.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. 6e Bijdrage. Eenige POJ-soorten van het Chunnee-bloed: 33, 36, 139, 213, 228, 826, 979, 1228 en 2379. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1369—1411.)
- Kraebel, Ch. J. 1917.** Choosing the best tree seeds. (Journ. of Heredity. VIII. p. 483—492. ill.)
- Lan, J. 1917.** Note sur le ricin. (Bull. écon. Indochine. XX. p. 206—224.)
- Ledeboer, F. en J. W. van Dapperen. 1917.** Een vergelijkend onderzoek naar de waarde van topstek, vlakke- en bergbibit van 247 B. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 989—1004.)
- Ledeboer, F. 1917.** Uitkomsten, met de verschillende rietvariëteiten verkregen in West-Java gedurende oogstjaar 1915—1916. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 451—462.)
- Lindner, P. 1916.** Neue Wege zur Fettgewinnung. (Kosmos, Stuttgart. XIII. p. 7—10. 5 F.)
- Muth, F. 1917.** Die Oelgewinnung aus den Samen einheimischer Holzgewächse. (Jahrber. Ver. angew. Bot. XV. p. 8—44.)
- Nelson, J. C. 1917.** The introduction of foreign weeds in ballast as illustrated by ballast-plants at Linnton, Oregon. (Torreya. XVII. p. 151—160.)
- Prianichnikov, D. N. and O. N. Kachevarova. 1916.** Einfluss der Kohlenhydrate auf das Verhalten der Lupine gegenüber den Ammoniaksalzen und der Einfluss des Aethers und der übrigen Auflösungsmittel der Fettstoffe auf die Samenkeimfähigkeit. (Arb. landw. Inst. Moskau. X. p. 391 u. f.)

- Rietz, H. L. and L. H. Smith. 1917.** A statistical study of some indirect effect of certain selections in breeding Indian Corn. (Journ. agr. Res. XI. p. 105—146.)
- Römer, J. 1916.** Maisstrohbäume in Siebenbürgen. (Kosmos, Stuttgart. XIII. p. 28. 1 F.)
- Rutgers, A. A. L. 1917.** De invloed van tappen en winteren op de voedsei-reserve van Hevea. (Arch. Rubbercult. I. p. 1—8. 3 pl. With engl. summ.)
- Schwappach. 1917.** Ueber die Entwicklung der Mischbestände von Eiche und Buche. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 503—506.)
- Simon, J. 1915.** Die diesjährigen Rotklee-Herkünfte des Handels und ihr Anbauwert. (Ill. landw. Ztg. 1915. Nr. 25. 1 K. 2 T.)
- Simon, J. 1910.** Düngungsversuche mit Nährsalzgaben steigender Konzentration. (Ber. Ges. „Flora“ Dresden. 1910. p. 118—129. 6 T.)
- Thoms. 1917.** Anbau von Arznei- und Nutzpflanzen. [Vortrag]. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. LV. p. 241—242.)
- Tschirch, A. 1917.** Einige Leitsätze für die Kultur der Arzneipflanzen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. LV. p. 253—254.)
- Ultée, A. J. 1917.** Papaine. (Teysmannia. XXVIII. p. 175—180.)
- Viggiani, D. 1916.** Die Sortenauswahl und die Saatgutauslese beim Kunstwiesenbau. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 150—151.)
- Vorobiev, S. J. 1916.** Ueber das Studium des Wurzelsystems der Getreidesorten. (Die Land- u. Forstwirtschaft. Petersburg. CCLI. p. 447—505. Russisch.)
- Webster, P. J. 1917.** Additional observations on the Citrus fruits in the Philippines. (Philippine agr. Rev. X. p. 104—114. 6 pl.)
- Wells, A. H. 1916.** Possibilities of gulaman dagat as a substitute for gelatin in food. (Philippine Journ. Sc. Sect. A. XI. p. 267—271.)
- Wester, P. J. 1917.** A contribution to the history of the mango in Florida. (Philippine agr. Rev. X. p. 146—149. 2 pl.)
- Wester, P. J. 1917.** New or noteworthy tropical fruits in the Philippines. (Philippine agr. Rev. X. p. 8—23. 8 pl.)
- Wester, P. J. 1917.** Plant names. (Philippine agr. Rev. X. p. 55—63.)
- Westling, R. 1917.** Några droger från Madagaskar. II. (Svensk farm. Tidskr. 1917. N^o 23, 24, 28. p. 1—18. ill.)
- Wijers, E. W. 1917.** Eenige bijzonderheden omtrent de Cassia-cultuur. (Teysmannia. XXVIII. p. 163—170.)
- Yearbook (1917) of the United States Department of Agriculture.** 1916. (Washington, Gov. Print Office. 1917. 8^o. 783 pp. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Guignard, L. 1917.** Charles E. Bertrand. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 521—524.)
- Kellermann, C. 1917.** Nachruf für August Friedrich Schwarz. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XIX. p. 189—200. 1 Portr.)
- Linsbauer, K. 1917.** Julius von Wiessner. (Mitt. nat. Ver. Steiermark. LIII. p. 1—13. 1 Portr. [Der warme Nachruf enthält auch ein Verzeichnis der Publikationen J. von Wiesners ab 1910 bis 1916. — Matouschek (Wien).])
- W. B. H. 1917.** Daniel Oliver, 1830—1916. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. XI—XV. 1 portr.)

Ausgegeben: 18 December 1917.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
 Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

√ 0

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 145-166](#)