

I. Allgemeines.

- Lehmann, O. 1918.** Die Lehre von den flüssigen Krystallen und ihre Beziehung zu den Problemen der Biologie. Sonderabdruck aus den „Ergebnissen der Physiologie“ von L. Asher und K. Spiro, Bd. XVI, p. 255—509, 1917. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1918. 8^o. ill. Preis 10 M.)
- Moll, J. W. 1918.** Het herbarium van den hortus botanicus der Rijks-Universiteit te Groningen. Korte beschrijving en aanwijzingen voor het gebruik. (Groningen, M. de Waal. 1918. 8^o. 38 pp.)
- Murrill, W. A. 1916.** A new paradise for botanists. (Torreya. XVI. p. 251—257. 3 f.)
- Pringsheim, E. 1918.** Die Pflanze als Bauwerk. (Die Naturw. VI. p. 293—295.)
- Report (1918)** of the Rugby School Natural History Society for the year 1917. (Rugby, G. E. Over. 1918. 8^o. 86 pp. ill.)
- Rosenvinge, L. K. and E. Warming. 1918.** The botany of Iceland. Part II. (Copenhagen, J. Frimodt. 1918. 8^o. p. 347—675. 39 f. 1 pl.)

II. Anatomie.

- Bryce, G. 1917.** On the formation of nodules in the cortex of *Hevea brasiliensis*. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 257—290.)
- Dauphiné, A. 1917.** Sur la valeur des formations libéro-ligneuses supplémentaires chez certaines monocotylédones. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XX. p. 309—314. 1 pl.)
- Galambos, M. 1917.** A hazai Thymelaeaceák szövettana. [Die Histologie der magyarischen Thymelaeaceae]. (Bot. Közl. XVI. p. 69—99. 6 F.)
- Morvillez, F. 1918.** La trace foliaire des *Chrysobalanées*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 859—861.)
- Nicolas, G. 1918.** Sur l'existence de mucilages dans les akènes de quelques *Urtica*. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 27—28. 2 f.)

III. Biologie.

Cf. IV. Ruby.

- Haviland-Archdeacon, F. E. 1916.** The pollination of *Goodenia cycloptea* (N. O. Goodeniaceae). (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIX. p. 851—854.)
- Kendall, J. N. 1918.** Abscission of flowers and fruits in the Solanaceae, with special reference to *Nicotiana*. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 347—428. 10 f. pl. 49—53.)
- Moore, B. 1917.** Reproduction in the coniferous forests of northern New England. (Bot. Gaz. LXIV. p. 149—158.)
- Nicolas, G. 1918.** Biologie florale du *Scandix Pecten-Veneris* L. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 85—87.)
- Petaj, V. 1916/7.** Ekstrafloralni nektariji na lišću pajasena (*Ailanthus glandulosa* Desf.). (Rad Jugoslavenske akademije znanosti. Kuj. p. 59—81. 1916. [Die extrafloralen Nektarien auf den Blättern von *Ailanthus glandulosa* Desf.]. (Bull. d. tr. de la cl. d. sc. nat. et math. d. acad. d. sc. d. slaves du sud Zagreb. VIII.)
- Rigg, G. B. 1916.** Snow injury to trees. (Torreya. XVI. p. 257—260.)
- Stuut, E. H. 1917.** Zaadwinning bij *Bellucia axinantha*. (Teysman-
nia. XXVIII. p. 457—458.)
- Wagner, H. 1917.** Biologische Untersuchungen an der Kartoffelpflanze. Ausgabe A für ältere Volksschüler. Ausgabe B für Schüler höherer Lehranstalten. Biologische Arbeit Heft 2 und 3. (Leipzig,

Th. G. Fischer & Co. 1917. 8°. 18 pp. 5 A. und 48 pp. 13 A. Preis 20 und 80 Pf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. V. Lehmann; VI. Pammel and King.

- Brenner, 1917.** Abnorma kottefjäl och kottar hos den vanliga granen, *Picea excelsa* (Lam.) Link, i Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLIII. p. 13—21. ill.)
- Brenner, 1917.** Några kottefallsformer hos den vanliga granen, *Picea excelsa* (Lam.) Link, i Nyland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLIII. p. 63—75.)
- Karsten, G. 1918.** Ueber die Tagesperiode der Kern- und Zellteilungen. (Zschr. f. Bot. X. p. 1—20. 3 A. 1 T.)
- Klieneberger, 1918.** Ueber die Grösse und Beschaffenheit der Zellkerne mit besonderer Berücksichtigung der Systematik. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXV. p. 219—278. 3 A. 1 T.)
- Mattfeld, J. 1917.** Durchwachsung bei *Armeria vulgaris* Willd. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 106—107. 1 F.)
- Mihalusz, V. 1917.** A gyermekláncfi tököcsányán rendellenesen megjelenő levélke. [Abnormale Blattbildung am Blütenshafte von *Taraxacum officinale*, dem Löwenzahne]. (Bot. Köz. XVI. p. 109—115. 5 F.)
- Moreau, F. 1916.** Nouvelles remarques sur la couronne des narcisses. (Bull. Soc. bot. France. LXII. p. 129—131.)
- Moreno, J. M. 1918.** Técnica de las comunicaciones plasmáticas en las células vegetales. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII. p. 169—177. 1 l.)
- Mottier, D. M. 1918.** Chondriosomes and the primordia of chloroplasts and leucoplasts. (Ann. of Bot. XXXII. p. 91—114. 1 pl.)
- Murbeck, Sv. 1918.** Ueber staminale pseudapetalie und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der Blütenkrone. (Lunds Univ. Årsskrift. N. F. 2. XIV. 25. 58 pp. 10 F.)
- Nicolas, G. 1918.** Notes de tératologie végétale. Remarques sur les fascies à propos du *Chrysanthemum Myconis* L. (IIIe Note). (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 7—14. 2 f.)
- Pammel, L. H. and L. A. Kenoyer. 1917.** Some notes on pollination of red clover. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 357—366.)
- Péterfi, M. 1918.** Az *Ornithogalum Boucheanum* (Kunth) Aschers. rendellenes virágairól. [Ueber abnorme Blüten von *Ornithogalum Boucheanum* (Kunth) Aschers. (Bot. Múz. Fü. II. p. 60—85. 2 T. Mag. u. Deutsch.)
- Rivett, M. F. 1918.** The structure of the cytoplasm in the cells of *Alicularia scalaris*, Cord. (Ann. of Bot. XXXII. p. 207—214. 1 pl. 3 f.)
- Ruby, J. 1917.** Recherches morphologiques et biologiques sur l'olivier et sur les variétés cultivées en France. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XX. p. 1—287. 86 f.)
- Veer, K. van der 1917.** Afwijkingen bij maïs. (Teysmannia. XXVIII. p. 432—435. 5 pl.)
- Wulst, E. D. 1917.** Apogamy in *Phegopteris polypodioides* Fée, *Osmunda cinnamomea* L. and *O. Claytoniana* L. (Bot. Gaz. XLIV. p. 435—437.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Becker, W. 1917.** Zwei interessante Bastarde der Magdeburger Flora. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 125—126.)

- Beyer, R. 1917.** Ueber einige neue Bastarde und Abarten in der Gattung *Campanula* aus den Kottischen Alpen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 108—119.)
- Beyer, R. 1917.** Ueber zwei hybride Primulaceen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 123—124.)
- Brenner. 1915.** En hvitblommig *Taraxacum*-art från Ryska Lappmarken. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLI. p. 46—48. 1 f.)
- Brenner. 1914.** *Picea excelsa* f. *oligoclada* Brenn. och dess afkomlingar. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XL. p. 121—124. 2 f.)
- Brenner. 1915.** Två för Finland nya *Chenopodium album*-former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLI. p. 63—64.)
- Brenner. 1916.** Ytterligare om den fågreniga granens (*Picea excelsa* f. *oligoclada* Brenn.) afkomlingar. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLII. p. 49—56. ill.)
- Daniel, L. et E. Miège. 1917.** Essais de sélection de deux avoines cultivées. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XX. p. 289—308. ill.)
- East, E. M. and J. B. Park. 1917.** Studies on self-sterility. I. The behavior of self-sterile plants. (Genetics. II. p. 505—609.)
- Kearny, T. H. 1918.** A plant industry based upon mutation. (Journ. Heredity. IX. p. 51—61. 8 f.)
- Kiessling, L. 1918.** Einige besondere Fälle von chlorophylldefekten Gersten. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XIX. p. 160—176.)
- Kiessling, L. 1918.** Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. II. Mitt. Bastardierungsversuche. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XIX. p. 149—159.)
- La Marca, F. 1918.** Un nouvel hybride de greffe. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 647—649.)
- Lehmann, E. 1918.** Variabilität und Blütenmorphologie. (Biol. Zbl. XXXVIII. p. 1—38.)
- Lotsy, J. P. 1917/18.** Het aan de wetenschap eigene overdrijven en daaraan voor de praktijk verbonden gevaren. (Jaarb. Ver. „Studiebelangen” Wageningen. 1917—18. p. 23—47.)
- Love, H. H. and W. T. Craig. 1918.** Small grain investigations. (Journ. of Heredity. IX. p. 67—76. f. 9—15.)
- Mattfeld, J. 1917.** *Alopecurus bulbosus* × *geniculatus* nov. hybr. (*Alopecurus Plettkei* mihl). (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 120—122. 1 f.)
- Mayer Gmelin, H. 1918.** Mededeelingen omtrent enkele kruisings- en veredelingsproefnemingen. (Cultura. XXX. p. 1—19. 4 pl.)
- Péterfi, M. 1918.** A *Pulmonaria rubra* Schott et Ky bastardusairól. [Ueber Bastarde der *Pulmonaria rubra* Schott et Ky]. (Bot. Múz. II. p. 35—49. 2 T. Mag. u. Deutsch.)
- Parnell, F. R., G. N. Rangaswami Ayyangar and K. Ramiah. 1917.** The inheritance of characters in rice. I. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IX. p. 75—105. 5 pl.)
- Pitsch, O. 1918.** Erfelijkheid en cultuur. (Med. R. H. L., T- en B.-School Wageningen. XIII. p. 105—204.)
- Popenoe, P. 1918.** Meanings of genetic terms. (Journ. of Heredity. IX. p. 91—94.)
- Renner, O. 1918.** Artbastarde und Bastardarten in der Gattung *Oenothera*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (21)—(26).)
- Renner, O. 1918.** *Oenothera Lamarckiana* und die Mutationstheorie. (Die Naturw. VI. p. 37—41, 49—52.)
- Vries, H. de 1917.** Croisements et mutations. (Scientia. XX. p. 1—12.)
- White, O. E. 1917.** Studies of inheritance in *Pisum*. II. The present

state of knowledge of heredity and variation in peas. (Proc. amer. philos. Soc. LVI. p. 487—588.)

, VI. Physiologie.

Cf. XVIII. Bowman.

- Corson, G. E. and A. L. Bakke.** 1917. The use of iron in nutrient solutions for plants. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 477—482. ill.)
- Kühn, C.** 1918. Die Ruheperiode der Holzgewächse. (Naturw. Wschr. N. F. XVII. p. 6—7.)
- Kuijper, J.** 1918. Voortgezette metingen omtrent den lengtegroei van het suikerriet. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 163—216. ill.)
- Lakon, G.** 1918. Ueber die Festigkeit der Ruhe panachierter Holzgewächse. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 648—652. 1 A.)
- Linsbauer, K.** 1917. Studien über die Regeneration des Sprossvegetationspunktes. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCIII. p. 107—138. 6 T. 2 F.)
- Linsbauer, K.** 1918. Ueber die Physiologie der Spaltöffnungen. (Die Naturw. VI. p. 85—89, 97—101. 3 A.)
- Loeb, J.** 1918. Chemical basis of correlation. I. Production of equal masses of shoots by equal masses of sister leaves in *Bryophyllum calycinum*. (Bot. Gaz. LXV. p. 150—174. 18 f.)
- Loeb, J.** 1918. The chemical mechanism of regeneration. (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 1—16. ill.)
- Loeb, J.** 1918. The law controlling the quantity and rate of regeneration. (Proc. nation. Ac. Sc. IV. p. 117—121.)
- Mallock, A.** 1918. Growth of trees, with a note on interference bands formed by rays at small angles. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 186—199. 6 f.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy.** 1918. Influence des acides sur la germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 547—552.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy.** 1918. Influence des sels métalliques sur la germination en présence de calcium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 89—92.)
- Massart, J.** 1918. Sur la polarité des organes végétaux. (Bull. biol. [précéd. sc.]. France et Belgique. LI. p. 475—483. ill.)
- Meyer, A.** 1918. Das ergastische Organeisweiss und die vitulogenen Substanzen der Palisadenzellen von *Tropaeolum majus*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 658—673. 4 A.)
- Meyer, A.** 1918. Die angebliche Fettspeicherung immergrüner Laubblätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 5—10.)
- Meyer, A.** 1918. Die biologische Bedeutung der Nucleolen. (Zool. Anz. IL. p. 309—314.)
- Meyer, A.** 1918. Eiweisstoffwechsel und Vergilben der Laubblätter von *Tropaeolum majus*. (Flora. N. F. XI. p. 85—127. 17 A.)
- Moore, B.** 1918. The formation of nitrites from nitrates in aqueous solution by the action of sunlight and the assimilation of the nitrites by green leaves in sunlight. (Proc. r. Soc. London. B. XC. p. 158—167.)
- Neger, F.** 1918. Keimungshemmende und keimungsfördernde Stoffwechselprodukte. (Natw. Wschr. N. F. XVII. p. 141—142.)
- Nicolas, G.** 1918. Remarques physiologiques sur le balancement organique chez les végétaux. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 62—65.)
- Oelkers.** 1918. Jahrring und Licht. (Zschr. Forst- u. Jagdw. L. p. 65 u. f., 248 u. f.)

- Osterhout, W. J. V. and A. R. C. Haas.** 1918. Dynamical aspects of photosynthesis. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. IV. p. 85—91.)
- Pammel, I. H. and C. M. King.** 1917. The germination and juvenile forms of some oaks. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 376—391. ill.)
- Pfleiffer, T.** 1918. Der Vegetationsversuch als Hilfsmittel zur Lösung von Fragen auf dem Gebiete der Pflanzenernährung, unter besonderer Berücksichtigung der Sand- und Bodenkulturen in Gefäßen. (Berlin, P. Parey. 1918. 8°. VIII, 283 pp. 23 A. Preis 14 M. mit 20% Teuerungszuschlag.)
- Rossem, C. van** 1917. Iets over de voeding van de rijstplant. (Teysmannia. XXVIII. p. 424—431.)
- Szolnoki, J.** 1917. Módszer nedvnyomásingadozások kimutatására légyszárú növényekben. [Eine Methode zur Bestimmung der hydrostatischen Druckänderungen bei Kräutern]. (Bot. Köz. XVI. p. 99—107. 2 F.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W.** 1917. The fossil plants from Vero, Florida. (Rep. Florida geol. Surv. IX. p. 19—33.)
- Krasser, F.** 1917. Männliche Williamsonien aus dem Sandsteinschiefer des unteren Lias von Steierdorf in Banat. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCIII. p. 1—14. 3 T.)
- Kubart, B.** 1917. Ein Beitrag zur Kenntnis von Anachoropteris pulchra Corda, eine Primofilicineenstudie. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCIII. p. 551—584. 7 T. 27 F.)
- Thomas, W. A.** 1917. A Picea from the glacial drift. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 455—456.)
- Thomas, A. O.** 1917. On a supposed fruit or nut from the tertiary of Alaska. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 113—118. 1 pl.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

- Kylin, H.** 1918. Studien über die Entwicklungsgeschichte der Phaeophyceen. (Svensk bot. Tidskr. XII. p. 1—64. ill.)
- Kylin, H.** 1918. Ueber die Fucosanblasen der Phaeophyceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 10—20. 2 A.)
- Mae Caughey, V.** 1918. Algae of the Hawaiian Archipelago. (Bot. Gaz. LV. p. 42—57, 121—149.)
- Mann.** 1917. The economic importance of the Diatoms. (Smithsonian Rep. 1916 [1917]. p. 377—386. 6 pl.)
- Mazza, A.** 1918. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXXIII. p. 1—34. cont.)
- Østrup, E.** 1918. Marine diatoms from the coasts of Iceland. (Bot. of Iceland. II. p. 347—394. 1 pl.)
- Oye, P. van** 1917. Inleiding tot de praktische studie der zoetwater micro-organismen. (Teysmannia. XXVIII. p. 381—407. 2 pl.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIII. Davis; XIV. Ludwig.

- Anonymus.** 1914/17. Champignons apportés aux séances. (Bull. Soc. myc. Genève. N° 1. 1914. p. 11. N° 2. 1915. p. 19. N° 3. 1916. p. 19. N° 4. 1917. p. 18.)

- Anonymus. 1914/17.** Champignons récoltés dans les herborisations. (Bull. Soc. myc. Genève. N° 1. 1914. p. 7—11. N° 2. 1915. p. 15—18. N° 3. 1916. p. 14—18. N° 4 1917. p. 14—18.) [Verzeichnisse der auf Excursionen in der Gegend von Genf, im Canton Waadt, in den Walliser Alpen gesammelten Pilzen, vor allem Hymenomyceten. — Ed. Fischer.]
- Blas Lazaro e Ibiza. 1917.** Los poliporaceos de la flora española. (Madrid, 1917.)
- Bois, A. Du 1915.** Les champignons parasites de l'homme. (Bull. Soc. mycol. Genève. 1915. 2. p. 5—8.)
- Boudier, E. 1917.** Dernières étincelles mycologiques. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 7—22. 6 pl.)
- Burt, E. A. 1917.** Merulius in North America. (Ann. Missouri bot. Gard. IV. p. 305—362. 39 f. 3 pl.)
- Chiffhot, J. 1916.** Sur le Clathrus cancellatus Tournef. 3e note. (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 55—58. 2 f.)
- Chiffhot, J. 1916.** Sur un cas de rubéfaction de la face tendant à se généraliser, à la suite de l'ingestion du Coprinus atramentarius Fr. (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 63.)
- Coleman, D. A. 1916.** Environmental factors influencing the activities of soil fungi. (Soil Sc. II. p. 1—66. 10 f.)
- Currie, J. N. 1917.** The citric acid fermentation of *Aspergillus niger*. (Journ. biol. Chem. XXXI. p. 15—37. 2 pl.)
- Dangeard, P. A. 1916.** Observations sur le chondriome des *Saprolegnia*, sa nature, son origine et ses propriétés. (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 87—96.)
- Dumée, P. 1916.** Notes de mycologie pratique. (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 74—86.)
- Dumée, P. 1917.** Notes de mycologie pratique. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 28—32.)
- Grove, W. B. 1916.** New or noteworthy fungi. Part V. (Journ. of Bot. LIV. p. 185—193, to be concl.)
- Jaap, O. 1917.** Verzeichnis der Triglitz in der Prignitz beobachteten Fungi imperfecti. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 6—54.)
- Jaccottet, I. 1914.** *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres. (Bull. Soc. myc. Genève. N° 1. 1914. p. 15. 1 pl.)
- Jaccottet, I. 1916.** Trois espèces peu connues de champignons comestibles. (Bull. Soc. myc. Genève. 1916. 3. p. 10—13. 3 pl.)
- Johnston, J. R. 1917.** Notas sobre micrologia y pathologia vegetal en Cuba. (Mem. Soc. Cubana Hist. nat. 2. p. 225—228.)
- Killian, K. 1918.** Morphologie, Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Cryptomyces Pteridis* (Rebent.) Rehm. (Zschr. f. Bot. X. p. 49—126. 31 A.)
- Kolkwitz, R. 1918.** Ueber die Giftigkeit von *Amanita pantherina* (D.C.) Qué. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LIX. p. 151—156.)
- Lendner, A. 1917.** La reproduction sexuelle chez les champignons. (Bull. Soc. mycol. Genève. 1917. 4. p. 5—9. 2 pl.)
- Lendner, A. 1915.** Les champignons des charpentes. (Bull. Soc. myc. Genève. N° 2. 1915. p. 9—14.)
- Lendner, A. 1918.** Sur le *Sclerotinia Matthiolae* n. sp. (Verh. schweiz. natf. Ges. IC. 2. 220—221.)
- Lindau, G. et P. Sydow. 1918.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. V. Pars 3. Cap. VII. (Lipsiis, Borntraeger. 1918. p. 321—526.)
- Lloyd C. G. 1917.** Letter N° 66. (Cincinnati, O. 1917. 8°.)
- Lloyd, C. G. 1917.** Mycological notes. N° 51—52. (Cincinnati, O. 1917. 8°. ill.)

- Lloyd, C. G. 1918. Mycological notes. N° 53. (Cincinnati, O. 1918. 8°. ill.)
- Lloyd, C. G. 1917. The myths of mycology. (Cincinnati, O. 1917. 8°. 16 pp.)
- Long, W. H. and R. M. Harsh. 1918. Pure cultures of wood-rotting fungi on artificial media. (Journ. agr. Res. XII. p. 33—82.)
- Lüdi, W. 1918. Untersuchung mit *Aecidium Aconiti Napelli* (D.C.) Winter. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1917 [1819. p. XXXVII.)
- Lutz, L. 1917. Contribution à l'étude des organismes mycéliens des solutions pharmaceutiques. Végétation du *Penicillium glaucum* sur le sirop de biiodure de mercure (sirop de Gibert). (Bull. Soc. bot. France. LXIII. p. 85—95. 1 pl.)
- Maire, R. 1918. Remarques sur le genre *Comesia* Sacc. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 18—19.)
- Martin, C. E. 1917. Contribution à l'histoire de la mycologie. L'oeuvre mycologique de Charles de l'Ecluse. (Bull. Soc. mycol. Genève. 1917. 4. p. 10—13.)
- Martin, C. E. 1917. Les Champignons dans le traité de vegetabilibus d'Albert le Grand. (Bull. Soc. mycol. Genève. 1916. 3. p. 5—9.)
- Mayor, E. 1918. Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XLII. p. 62—113.)
- Mirande. 1916. Sur un champignon nouveau de la famille des Hypocréacées, le *Melanospora Mattiroliana* Mirande. (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 64—73. 3 f.)
- Mitra, S. K. 1917. Toxic and antagonistic effects of salts of wine yeast (*Saccharomyces ellipsoideus*). (Univ. Californ. Publ. Agr. III. p. 63—102. 12 f.)
- Moreau, M. et Mme F. 1917. *Epicymatia aphtosae* n. sp., parasite du lichen *Peltidea aphtosa* Hoffm. (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 23—27. 2 f.)
- Moreau, M. et Mme F. 1917. L'écidiospore de l'*Endophyllum Euphorbiae-silvaticae* (D.C.) Winter est elle le siège d'un caryogamie? (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 97—99. 5 f.)
- Moreau, M. et Mme F. 1917. L'évolution nucléaire chez l'*Endophyllum sempervivi* Lévl. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 70—72. 4 f.)
- Moreau, F. 1917. Nouvelles observations sur les Mucorinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 34—49. 12 f.)
- Murphy, P. A. 1918. The morphology and cytology of the sexual organs of *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb. (Ann. of Bot. XXXII. p. 115—153. 2 pl.)
- Neger, F. W. 1918. Die wahre Natur der Russtaupilze. (Die Naturw. VI. p. 30—32.)
- Nicolle, M., Fayet et Truche. 1917. Traitement de la lymphangite épizootique au moyen du suc de levure autolysée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 1114—1115.)
- Parr, R. 1918. The response of *Pilobolus* to light. (Ann. of Bot. XXXII. p. 177—205. 4 f.)
- Patouillard, N. 1917. Quelques champignons du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 50—63.)
- Patouillard, N. 1918. Une anomalie du *Scleroderma verrucosum* Bull. (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 92—93. 2 f.)
- Patouillard, N. 1916. Une lépiote africaine des nids de termites (*Lepiota Le Testui*). (Bull. Soc. mycol. France. XXXII. p. 59—62. 1 pl.)
- Ramsbottom, J. 1916. *Battarrea phalloides* Pers. in Britain. (Journ. of Bot. LIV. p. 198—199.)
- Rubner, u. a. 1917. Wildgemüse und Pilze, ihre Einsammlung und Verwertung. (Berlin, P. Parey. 8°. 184 pp.)

- Schulz, R. 1917.** Mitteilung über einige ungewöhnlich grosse Polyporaceen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 73—75.)
- Stevens, F. L. 1917.** Spegazzinian *Meliola* types. (Bot. Gaz. LXIV. p. 421—425. 3 pl.)
- Vincens, F. 1916.** *Beauveria Peteloti* nov. sp., *Isaria* polymorphe parasite des Hyménoptères dans l'Amérique tropicale. (Bull. Soc. bot. de France. LXII. p. 132—144. 4 pl.)
- Vincens, F. 1917.** Recherches organogéniques sur quelques Hypocréales. [Thèse, Paris]. (Lons le Saunier, Declume. 1917. 8°. 170 pp. 3 pl. 71 f.)
- Waksman, S. A. 1916.** Soil Fungi and their activities. (Soil Sc. II. p. 103—156. 5 pl.)
- Yates, H. S. 1917.** Some recently collected Philippine fungi. (Philippine Journ. Sc. CXII. p. 361—380.)

XII. Myxomycetes.

- Hadden, N. G. 1916.** Mycetozoa of North Devon. (Journ. of Bot. LIV. p. 199—202.)
- Skupienski. 1917.** Sur la sexualité chez les champignons myxomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 118—121.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XI. Johnston.

- Davis, W. H. 1917.** The aecial stage of alsike clover rust. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 461—472.)
- Garbowski, L. 1917.** *Sclerospora macrospora* Sacc. sur le blé en Pologne (Russie). (Bull. Soc. mycol. France. XXXIII. p. 33.)
- Harms, H. 1917.** Zur Kenntnis der Galle von *Dasyneura galeobdiontis* (Winn.) Karsch auf *Lamium galeobdolon* (L.) Crantz. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 158—165.)
- Henning, E. 1917.** Några ord om sädesrost. [Einiges über Getreiderost]. (Landmannens Kronkalender Uppsala. 1917. 9 pp. 3 f.)
- Johnston, J. R. and J. A. Stevenson. 1917.** Sugar-cane fungi and diseases of Porto Rico. (Journ. Dep. Agr. Porto Rico. I. p. 177—264. ill.)
- Killer, J. 1918.** Versuche über die Eignung des essigsäuren Kupfers zur Bekämpfung des Steinbrandes. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 106—109.)
- Killer, J. 1918.** Wurzelbrandbekämpfungsversuche bei Runkelrüben mit essigsäurem Kupfer im Vergleich mit anderen Beizmitteln. (Zschr. Pflanzenkr. XXVIII. p. 109—110.)
- Koelsch, F. 1918.** Der Milzbrand und seine sozialhygienische Bedeutung für Landwirtschaft und Industrie. (München, F. J. Völler. 1918. 49 pp. 8°. Preis M. 1.20.)
- Küster, E. 1918.** Ueber Mosaikpanaschierung und vergleichbare Erscheinungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 54—61.)
- Lek, H. A. A. van der 1918.** Onderzoekingen over tracheomycosen: De verticilliose van den komkommer. [Recherches sur les trachéomycoses: Verticilliose du concombre]. (Med. Landb.-Hsch. Wageningen. XV. p. 1—45. 6 pl. Holl. et franç.)
- Lek, H. A. A. van der 1918.** Over de zoogenaamde „kwade harten” of „zwarte pitten” der erwten. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. p. 102—115. 1 pl.)
- Lek, H. A. A. van der 1918.** Verwelkingsziekten bij cultuurgewassen. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. p. 81—82.)
- Lindfors, T. 1917.** Om vissnesjuka hos gurkor förorsakad av *Verticillium alboatrum* Rke & Berth. [Ueber Welkekrankheit bei Gur-

- ken, verursacht durch V. a. Rke & Bertsch.]. (Medd. N^o 159 Centralanst. försöksv. jordbruksomr. Stockholm, Bot. avd. N^o 13. 14 pp. 3 F. Deutsche Zusammenf.)
- Long, W. H. 1918.** An undescribed canker of poplars and willows caused by *Cytospora chrysosperma*. (Journ. agr. Res. XIII. p. 331—343. 2 pl.)
- Magnus, W. 1918.** Wund-Callus und Bakterien-Tumore. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 20—29.)
- Massey, L. M. 1918.** Experiments for the control of blackspot and powdery mildew of roses. (Phytopathology. VIII. p. 20—23.)
- Mc Colloch, J. W. and S. C. Salmon. 1918.** Relation of kinds and varieties of grain to Hessian-fly injury. [P. R.]. (Journ. agr. Res. XII. p. 519—527.)
- Moreau, M. et Mme F. 1916.** Observations sur des *Anemone nemorosa* L. parasités par des Urédinées. (Bull. Soc. bot. France. LXII. p. 123—128.)
- Müller, K. 1918.** Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. (Karlsruhe i. B., G. Braun. 1918. 8^o. V, 203 pp. 2 T. 1 K. 65 A. Preis 6 Mk.)
- Neger, F. W. 1918.** Die Bedeutung des Habitusbildes für die Diagnostik von Pflanzenkrankheiten. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 178—181. 2 T.)
- Osner, G. A. 1918.** Stemphylium leafspot of Cucumbers. (Journ. agr. Res. XIII. p. 295—306. 3 f. 4 pl.)
- Parker, J. H. 1918.** Greenhouse experiments on the rust resistance of oat varieties. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington, D.C. 1918. 629. 16 pp. ill.)
- Poeteren, N. van 1918.** Bestrijding van den eikenmeeldauw. (Tijdschr. Plantenz. XXIV. p. 83—101.)
- Pratt, O. A. 1918.** Soil fungi in relation to diseases of the Irish potato in southern Idaho. (Journ. agr. Res. XIII. p. 73—99. 2 pl.)
- Ramsey, G. B. 1918.** Influence of moisture and temperature upon infection of *Spongospora subterranea*. (Phytopathology. VIII. p. 29—31.)
- Raymond, V. et J. Parisot. 1916.** Etiologie, prophylaxie et thérapeutique de l'affection dite gelure des pieds. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 694—696.)
- Raymond, V. et J. Parisot. 1917.** Sur le pied de tranché (gelure des pieds). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIV. p. 200—203.)
- Wolf, F. A. and A. C. Foster. 1917.** Bacterial leaf spot of tobacco. (Science. 2. XLVI. p. 361—362.)

XIV. Bacteriologie.

- Boquet et Nègre. 1917.** Sur la culture du parasite de la lymphangite épizootique. (Bull. Soc. Patholog. exotique Paris. X. 4.)
- Kelley, W. P. 1918.** Effect of nitrifying bacteria on the solubility of tricalciumphosphate. (Journ. agr. Res. XII. p. 671—683.)
- Laroquette, M. de 1918.** Expériences sur l'action bactéricide de la lumière solaire (lumière blanche totale et lumières partielles ou de couleurs). (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 170—192. ill.)
- Ludwig, C. A. 1918.** The influence of illuminating gas and its constituent on certain Bacteria and Fungi. (Amer. Journ. Bot. V. p. 1—31.)
- Magrou, J. 1918.** L'immunité dans la symbiose. (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 37—47. pl.)
- Paillot. 1916.** Existence de plusieurs variétés et races de coccobacil-

- les dans les septicémies naturelles du hanneton. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 531—534.)
- Paneth, L. 1918.** Kriterien der bakteriologischen Forschung. (Die Naturw. VI. p. 73—79.)
- Sasaki, T. 1917.** The influence of conditions of bacterial cleavage of proteins on the cleavage products. (Journ. biol. Chem. XXXII. p. 527—532.)
- Sasaki, T. and I. Otsuka. 1917.** The stereochemistry of the bacterial decomposition of albumin. (Journ. biol. Chem. XXXII. p. 533—538.)

XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau et Sydow.

- Moreau, M. et Mme F. 1918.** Etude cytologique du développement de l'apothécie des Peltigéracées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 178—179.)

XVI. Bryophyten.

- Evans, A. W. 1917.** Notes on New England Hepaticae. XIV. (Rhodora. XIX. p. 263—272.)
- Lesage, P. 1918.** Contributions à l'étude de la germination des spores de mousses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 744—747.)
- Rohret, M. B. 1917.** The morphology of the thallus and cupules of *Blasia pusilla*. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 429—454. 4 f.)
- Röll, J. 1918.** Vierter Beitrag zur Moosflora des Erzgebirges. (Hedwigia. LX. p. 12—49.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. Wuist; XVIII. Schwaighofer.

- Copeland, E. B. 1917.** The genus *Christiopteris*. (Philippine Journ. Sc. C. XII. p. 331—336.)
- Mac Caughey, V. 1918.** The genus *Gleichenia* (*Dicranopteris*) in the Hawaiian Islands. (Torreya. XVIII. p. 41—52.)

XVIII. Floristik; Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Bailey, W. W. 1917.** *Amphicarpaea*. (Amer. Bot. XXIII. p. 120—122.)
- Bailey, L. H. 1917.** The modern systematist. (Science. 2. XLVI. p. 623—629.)
- Boot, D. H. 1917.** Plant studies in Lyon County, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 393—414. ill.)
- Boros, A. 1917.** Újabb adatok Budapest környéke növényzetéhez. [Neuere Daten zur Vegetation der Umgebung von Budapest]. (Bot. Közl. XVI. p. 116—118.)
- Bowman, H. H. M. 1917.** Ecology and physiology of the red mangrove. (Proc. amer. philos. Soc. LVI. p. 589—672. 3 f. 6 pl.)
- Braun-Blanquet, J. 1917.** Die Pflanzenwelt der Plessuralpen. (Chur, 1917. 8°. 38 pp. 5 T.)
- Brenner. 1916.** Pals-artad torf-tufbildning i Ingå socken af Nyland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XLII p. 34—35.)
- Brown, W. H. 1917.** The rate of growth of *Pedocarpus imbricatus* at the top of Mount Banahao, Luzon, Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. XII. p. 317—329. 1 pl.)
- Conard, H. S. 1917.** The white water lily of Clear Lake, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 449—454. ill.)
- Correvon, H. et P. Robert. 1917.** La flore Alpine. 2. édit. (Genève 1917. 8°. XVI, 341 pp. 100 pl.)
- Daubanton, C. 1917.** *Randia malleifera* Benth. et Hook., *Moraea iri-*

- dioides Linn. en Mussaenda erythrophylla Schum. et Thonn. (Teysmannia. XXVIII. p. 450—456. 2 pl.)
- Ewart, A. J. and O. B. Davies. 1917.** The flora of the Northern Territory; with appendices by J. H. Maiden, A. A. Hamilton and E. Cheel. (Melbourne, McCaron, Bird and Co. 1917.)
- Harper, R. M. 1917.** Habenaria repens and Piaropus crassipes in Leon county, Florida. (Torreya. XVI. p. 267—270. 2 f.)
- Hayek, A. v. 1917.** Zur Kenntniss der Flora des Berges Žlep bei Ipek. (Ann. k. k. math. Hofmus. Wien. XXXI. p. 65—76.)
- Henrard, J. Th. und A. Thellung. 1918.** Lepidium flavum Torrey var. apterum nob. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1918. 34. 2 pp. 1 f.)
- Herzog, Th. 1918.** Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Teil IV. Beiträge von K. Krause und E. Gilg. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1918. 33. 19 pp.)
- Hitchcock, A. S. 1917.** Botanical explorations in the Hawaiian Islands. (Smithsonian misc. Coll. 1917. p. 59—73. f. 61—77.)
- Hitchcock, A. S. 1918.** The alpine flora of the Adirondacks and the white Mountains. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. 26.)
- Hofstad, O. A. 1917.** Norsk flora. 6 utg. (Christiania, 1917. 8°. XXXII. 266 pp.)
- Hunziker, W. 1917.** Einiges über die Eibe im Aargau. (Mitt. aargauisch. natf. Ges. XIV. p. 47—51.)
- Hutchinson, J. 1918.** Pinus canariensis. (Kew Bull. 1918. p. 1—3. 2 pl.)
- Hutchinson, J. 1918.** Tagasaste und Gacia. Cytisus spp.). Kew Bull. 1918. p. 21—25.)
- Juel, H. O. 1918.** Plantae Thunbergianae. Ein Verzeichnis der von C. P. Thunberg in Südafrika, Indien und Japan gesammelten und der in seinen Schriften beschriebenen oder erwähnten Pflanzen, sowie von den Exemplaren derselben, die im Herbarium Thunbergianum in Upsala aufbewahrt sind. (Arb. utg. med Understödet af Vilhelm Ekmans Universitetsfond, Uppsala. 1918. 8°. 462 p. ill.)
- Komatsu, S. 1918.** On the Japanese Rhododendron. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (1)—(22). Japanese.)
- Koorders, S. H. und T. Valetón. 1918.** Atlas der Baumarten von Java. 16. Lfrg. (Leiden, P. W. M. Trap. 1918. 8°.)
- Korstain, C. F. 1917.** The indicator significance of native vegetation in the determination of forest sites. (Plant World. XX. p. 267—287.)
- Lacaita, C. C. 1918.** Crepis nudicaulis L. and Leontodon hirtus L. (Journ. of Bot. LVI. p. 97—105.)
- Lecomte, H. 1918.** Genre nouveau de Sapotacées. (Not. syst. III. p. 336—345. 2 f.)
- Lindau, G. 1917.** A tőszegi Laposhalom történelemelőtti növényi leletei. [Die pflanzlichen Funde von Laposhalom bei Tőszeg]. (Bot. Közl. XVI. p. 107—108. Mag. u. Deutsch.)
- Loesener, T. 1917.** Plantae Selerianae. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 129—157. Wird fortges.)
- Luckan, L. 1917.** Ecological morphology of Abutilon Theophrasti. (Kansas Univ. Sc. Bull. 1917. p. 219—228. 3 pl.)
- Macbride, J. F. 1918.** New or otherwise interesting plants, mostly North American Liliaceae and Chenopodiaceae. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LIII. p. 1—22.)
- Mac Caughey, V. 1917.** A survey of the Hawaiian land flora. (Bot. Gaz. LXIV. p. 89—114. 5 f.)
- Mac Caughey, V. 1918.** The Hawaiian Violaceae. (Torreya. XVIII. p. 1—11.)

- Mac Caughey, V. 1917.** Vegetation of Hawaiian lava flow. (Bot. Gaz. LXIV. p. 386—420. 22 f.)
- Mentz, A. og C. H. Ostenfeld. 1917.** Billeder af Nordens flora. 2 udg. H. 2. (Kjöbenhavn. 1917. 8^o. p. 17—32. 18 farb. T.)
- Millais, J. G. 1917.** Rhododendrons. In which is set forth an account of all species of the genus *Rhododendron* (including *Azaleas*) and the various hybrids. (London 1917. 8^o. with Pls.)
- Nakai, T. 1917.** *Notulae ad plantas japoniae et koreae*. XV. (Bot. Mag. Tokyo XXXI. p. 281—287.)
- Nelson, J. C. 1918.** Additions to the flora of western Oregon. (Torreya. XVIII. p. 21—35.)
- Ostenfeld, C. H. og O. Dahl. 1917.** Die nordiske former av kollektivarten *Arenaria ciliata* L. (N. Mag. Natv. LV. p. 215—225.)
- Petch, T. 1917.** Early Ceylon seed lists. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 291—305.)
- Piper, C. V. 1917.** Notes on *Canavalia* with the descriptions of new species. (Proc. biol. Soc. Washington. XXX. p. 175—178.)
- Riddle, L. W. 1917.** *Pyrenothrix nigra* gen. et sp. nov. (Bot. Gaz. LXIV. p. 513—515. 4 f.)
- Rikli, M. 1917.** Die den 80° erreichenden oder überschreitenden Gefässpflanzen. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 169—194.)
- Robbins, W. W. 1917.** Native vegetation and climate of Colorado in their relation to agriculture. (Bull. Colorado agr. Exp. Stat. 1917. 224. 56 pp. 20 f.)
- Rübel, E. 1917.** Anfänge und Ziele der Geobotanik. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 629—650.)
- Rübel, E. und J. Braun-Blanquet. 1917.** Kritisch-systematische Notizen über einige Arten aus den Gattungen *Onosma*, *Gnaphalium* und *Cerastium*. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 599—628.)
- Samuelson, G. 1917.** Studien über die Vegetation bei Finse im inneren Harddanger. (N. Mag. Natv. LV. p. 1—108. 7 T.)
- Schiller, Z. 1917.** *Thalictrum minus* Jacq. non L. (Bot. Közl. XVI. p. 91—98.)
- Schulz, R. 1917.** Eine floristische und geologische Betrachtung des märkischen unteren Odertales. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 76—105.)
- Schwaighofer, A. 1917.** Tabellen zur Bestimmung einheimischer Samenpflanzen und Gefässsporenpflanzen. 19. Aufl. (Wien, 1917. 176 pp. 8^o. 100 F.)
- St. John, H. 1917.** *Arenaria lateriflora* and its varieties in North America. (Rhodora. XIX. p. 259—262.)
- Thone, F. E. A. 1917.** Pioneer plants on a new levee. III. (Proc. Iowa Ac. Sc. XXIV. p. 457—458.)
- Ulbrich, E. 1917.** Floristische Beobachtungen auf dem Ausfluge in die Kgl. Forst Gramzow i. d. Uckermark und über die Vegetationsverhältnisse der Endmoränengebiete der Provinz Brandenburg. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVIII. p. 176—212.)
- Wagner, R. 1917.** Ueber die Mierssche Abbildung der *Cyphomandra pinnata* R. Wgn. [*Pionandra pinnata* Miers]. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXXI. p. 150—160. 4 A.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Bailey, C. H. 1917.** The catalase activity of american wheat flours. (Journ. biol. Chem. XXXII. p. 539—545.)
- Jacoby, M. 1918.** Ueber Fermentbildung. VI. (Biochem. Zschr. LXXXVI. p. 329—336.)

- Koch, G. P. 1917.** The effect of different salts on ammonia formation in soil. (Journ. of biol. Chem. XXXI. p. 411—413.)
- Kowallik, G. 1916/7.** Die Zellmembran. Die wichtigsten mikrochemischen Untersuchungsmethoden der Zellulosemembran. (Aus der Natur. XIII. p. 108—117. 4 F.)
- Kylin, H. 1918.** Zur Kenntnis der wasserlöslichen Kohlenhydrate der Laubblätter. (Zschr. physiol. Chem. CI. p. 77—88.)
- Lindet, L. 1918.** De l'influence que la fonction végétale de la levure exerce sur le rendement en alcool; nouvelle interprétation du pouvoir-ferment. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 910—913.)
- Mc. Nair, J. B. 1917.** Fats from *Rhus laurina* and *Rhus diversiloba*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 330—336. 1 f.)
- Meyer, A. 1918.** Die chemische Zusammensetzung des Assimilationssekretes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 674—680.)
- Molisch, H. 1918.** Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. N^o 8. Ueber organische, kristallisierende Stoffe in *Gentiana germanica* Willd. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 653—657. 1 T.)
- Neuburg, C. u. A. 1917.** Ueber die Hexosediphosphorsäure, ihre Zusammensetzung und die Frage ihrer Rolle bei der alkoholischen Gärung, sowie über das Verhalten der Dreikohlenstoffzucker zu Hefen. (Biochem. Zschr. LXXXIII. p. 244—268.)
- Ramsay, J. T. and W. C. Robertson. 1917.** The composition of the potato plant at various stages of development. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XV. p. 641—655. ill.)
- Schklowsky, G. 1917.** Beitrag zur Kenntnis der Banda-Macis. (Bern, 1917. 8^o. 29 pp.)
- Sperlich, A. 1917.** Jod, ein brauchbares mikrochemisches Reagens für Gerbstoffe insbesondere zur Darstellung des Zusammenhanges in der Verteilung von Gerbstoff und Stärke in pflanzlichen Geweben. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. I. CXXVI. p. 103—153. 1 T. 2 F.)
- Weehuizen, F. 1917.** Isopropyl-O-kresol, het werkzaam bestanddeel van *Coleus carnosus* Hassk. (Med. geneesk. Labor. Weltevreden. 1917. p. 230—233.)
- Wimmer, Chr. 1917.** Ein neuer kristallisierter Inhaltsstoff in den unterirdischen Organen von *Geranium pratense* L. und seine Verbreitung innerhalb der Familie der Geraniaceae. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 591—602.)
- Zellner, J. 1917.** Ueber die fetten Öle von *Sambucus racemosa* L. II. Mitt. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. LIV. p. 295—296.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Cf. V. Daniel et Miège; Parnell, Rangaswami Ayyangar and Ramiah; XVIII. Robbins.
- Åkerman, Å. 1917/8.** Kort sammanställning av resultaten av i södra och mellersta Sverige under de senaste åren utförda sortförsök med havre. [Kurze Zusammenstellung der Ergebnisse der in Süd- und Mittelschweden während der letzten Jahre ausgeführten Sortenversuche mit Hafer]. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVII. p. 261—278. XXVIII. p. 26—55.)
- Cramer, P. J. S. 1917.** De oliepalm (*Elaeis guineensis*). Historisch onderzoek over den oliepalm in Nederlandsch-Indië. (Teysmannia. XXVIII. p. 445—449.)
- Dewey, L. H. 1917.** Need for textile plant fibers. (Journ. Washington Ac. Sc. VII. p. 591—592.)

- Emmerik, A. van** 1917. Causerie in verband met landbouw op de Wittekruis-Kolonie te Salatiga. (Teysmannia. XXVIII. p. 459—464.)
- Espriella, J. de la** 1917. Methode, Zucht- und Sortenfrage bei der Kartoffelzüchtung. (Landw. Jahrb. L. p. 679—694.)
- Fallada, O** 1917. Bericht über die im Jahre 1917 von der Versuchstation des Zentralvereines für die Rübenzucker-Industrie Oesterreichs und Ungarns ausgeführten Anbauversuche mit verschiedenen Zuckerrübensamensorten. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLVI. p. 275—294.)
- Feilitzen, H. von** och **I. Lugner**. 1918. Några undersökningar öfver karbidkväfves förhållande vid blandning need fuktig torfmull eller sand eller med enbart vatten. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXII. p. 1—41.)
- Feilitzen, H. von** och **E. Nyström**. 1918. Elektrokalı och kolsyradt kalı som kalıgödselmedel på torvfjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXII. p. 156—183.)
- Frolik, F.** 1918. Der Anbau von Kohlrüben und Mairüben. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 12—17.)
- Fruwirth, C.** 1918. Die Sojabohne. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 81—86.)
- Geerts, J. M.** 1918. Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. 8e Bijdrage. Voorloopige conclusies over de voornaamste rietvariëteiten, verkregen door centrale verwerking van de tot 1 Januari 1917 binnengekomen variëteiten-proeven. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 55—132.)
- Gundel**. 1918. Harznutzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 28. 3 A.)
- Guyot, H.** 1917. Le *Gentiana lutea* L. et sa fermentation. (Trav. Inst. Bot. Genève. 1917. 43 pp. ill.)
- Haisted, B. D.** and **E. J. Owen**. 1917. Environment of seeds and crop production. (Plant World. XX. p. 294—297.)
- Harlan, H. V.** 1918. The identification of varieties of barley. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 622. p. 1—32. ill.)
- Harper, R. M.** 1917. A preliminary soil census of Alabama and west Florida. (Soil Sc. IV. p. 91—107.)
- Hasselbring, H.** 1918. Behavior of sweet potatoes in the ground. (Journ. agr. Res. XII. p. 9—17. 1 f.)
- Hattori, H.** 1917. Mikrobiologische Untersuchungen über einige japanische Wasserleitungen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XL. 4. p. 1—76. 6 pl.)
- Helten, W. M. van** 1917. De oliepalm cultuur. (Teysmannia. XXVIII. p. 436—444.)
- Herrera, A. L.** 1917. Las riquezas naturales de Mexico que deben de explotarse. (Bol. Dir. Est. biol. Mexico. II. p. 241—260.)
- Higgins, J. E.** 1917. The litchi in Hawaii. (Bull. Hawaii agr. Exp. Stat. 1917. XLIV. p. 1—21. 5 pl.)
- Hoagland, D. R.** 1918. The freezing-point method as an index of variations in the soil solution due to season and crop growth. (Journ. agr. Res. XII. p. 369—395.)
- Hoffmann.** 1918. Anleitung zum Tabakbau. (Stuttgart 1918. 8^o. 114 pp. 1 Pl. 6 T.)
- Horst, W. A.** 1917. Een en ander omtrent den kokospalm. (Teysmannia. XXVIII. p. 415—423.)
- Jensen, C. A.** 1918. Humus in mulched basins, relation of humus content to orange production and effect of mulches on orange production. (Journ. agr. Res. XII. p. 505—518.)

- Jensen, D. 1916.** Ueber zwei einheimische Giftpflanzen. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock. N. F. VI. p. 169—225.)
- Jeswiet, J. 1917.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. 7e Bijdrage. Zaailingen van verschillend bloed, die een vrij belangrijke verbreiding hebben gevonden; 36 B, 66 B, 221 B, 90 F, 160 F, 66 wit Carp. G. Z. A., Koesomo en Tjepiring 24. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1949—1994. ill.)
- Karen Bramson, Mme 1918.** La fabrication de pâtes à papier, etc. avec les feuilles mortes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVI. p. 853—854.)
- Kaserer, H. 1918.** Einiges über Anwendung von Kunstdünger im Feldgemüsebau. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 58—61.)
- Kiehl, A. F. 1918.** Sechzigjährige Erlebnisse und Erfahrungen eines alten Rübenbauers. 2. Aufl. (Berlin, 1918. 8^o. VII, 145 pp.)
- Kienitz, M. 1918.** Versuche über den Einfluss der Art der Verwundung auf den Balsamfluss der gemeinen Kiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 61.)
- Kinman, C. F. 1918.** The mango in Porto Rico. (Bull. Porto Rico agr. Exp. Stat. 1918. 24. 30 pp. 11 pl.)
- Kingman, F. C. 1917.** Important root crops of the Philippines. (Philippine agr. Rev. X. p. 335—349. ill.)
- Kobert, R. 1918.** Ueber einheimische Saponinpflanzen als Heil- und Gewürzpflanzen. [Forts.]. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 191, 214—218.)
- Koch, L. 1918.** Onderzoekingen betreffende de praktijkwaarde van de lijnselectiemethode voor verschillende éénjarige landbouwgewassen. (Teysmannia. XXIX. p. 1—36, wordt verv.)
- Koehl. 1918.** Untersuchungen über verschiedene Verfahren zur Harzgewinnung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 43.)
- Kornas, J. 1918.** Welche Ansprüche stellt die Konservenindustrie an das Gemüse? (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 27—30.)
- Kristensen, R. K. 1917.** Undersøgelser over Tørstofbestemmelse i Kartofler og Variationerne i Tørstofindholdet. (Tidsskr. Planteavl. Kjöbenhavn. 1917. 42 pp.)
- Lind, J. 1918.** Om Laegeplanter i Danske Klosterhaver og Klosterbøger. (Kjöbenhavn, 1918. 8^o.)
- Linsbauer, L. 1918.** Richtlinien des Pflanzenschutzes im Gemüsebau. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 41—48.)
- Mellström, G. 1916.** Trädens fruktsättning år 1916. [Der Samenentrag der Waldbäume im Jahre 1916]. (Flygbl. Statens Skogsförsöksanst. 1916. 4 pp. 2 K.)
- Mellström, G. 1918.** Trädens fruktsättning år 1917. [Der Samenentrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1917]. (Statens Skogsförsöksanst. Flygbl. 1917. 6 pp. 2 K.)
- Meloy, G. S. 1918.** Lint percentage and lint index of cotton and methods of determination. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 644. p. 1—12. 1 f.)
- Merkblatt (1918)** über Teemischungen für den Haushalt. Ersatzmittel für Chinesischen Tee. Hrsg. vom Kais. Gesundheitsamt. (Berlin, W. Springer. O. J. [1918]. 8^o. 2 pp.)
- Molisch, H. 1918.** Ueber den Gemüseschnitt. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 30—32.)
- Molisch, H. 1918.** Ueber die Gewinnung von Zucker aus Ahornbäumen. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 86—88.)
- Münch. 1918.** Das Herzertragnis der gemeinen Kiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XVI. p. 18.)
- Murphy, L. S. 1917.** The red spruce, its growth and management. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 544. 100 pp. 3 f. 7 pl.)

- Natterer, W. 1918.** Deutscher Edel-Tee. (Heil- und Gewürzpflanzen. I. p. 240—242.)
- Nilsson, N. Hj. 1917.** Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1916. [Bericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1916]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 157—164.)
- Nilsson, N. Hj. 1917.** Växt förädlingens och försöks verksamhetens betydelse i arbetet för folknärings tryggande. [Die Bedeutung der Pflanzenzüchtung und der Versuchstätigkeit für die Arbeit zur Sicherung der Volksernährung]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVII. p. 172—203. ill.)
- Nyström, E. och H. Ostvald. 1918.** Grundvattenståndets inverkan på slätterravallar på torfjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXII. p. 42—114. ill.)
- Petch, T. 1917.** The Brazil-nut-tree in Ceylon. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. VI. p. 356.)
- Pieters, A. J. 1918.** A rotary seed harvester for Crimson clover. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 8 pp. 7 f.)
- Pyritz, O. 1918.** Ueber den feldmässigen Anbau der Kohllarten. (Oesterr. Gart.-Ztg. XIII. p. 3—8.)
- Raback, F. 1918.** Influence on linseed oil of the geographical source and variety of flax. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 655. 16 pp.)
- Ramann, E. 1918.** Bodenbildung und Bodeneinteilung. (System der Böden). (Berlin, J. Springer. 1918. 8^o. VIII, 118 pp. (Preis M. 4.60.))
- Report (1918)** on the progress of agriculture in India for 1916—1917. (Calcutta, 1918. 8^o. 167 pp. ill.)
- Rock, J. F. 1917.** The Ohia Lehua trees of Hawaii. (Bull. Hawaii Board Agr. and Forest Bot. 1917. 76 p. 31 pl.)
- Ross, H. 1918.** Pflanz Holzgewächse, welche Arzneidrogen liefern. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 270—277.)
- Rutgers, A. A. L. 1917.** Rubber-bibliographie. (Arch. Rubber cult. I. IV, 84 pp.)
- Safford, W. E. 1917.** Narcotic plants and stimulants of the ancient Americans. (Smithsonian Rep. 1916 [1917]. p. 387—424. 6 f. 17 pl.)
- Schotte, G. 1917.** Om skogsproduktionens höjande genom beståndsvårdsåtgärder. [Ueber die Hebung der Waldproduktion durch Massnahmen zur Bestandespflege]. (Skogsvårdsf. Tidskr. 1917. Bil. 1. p. 105—130. 12 F. Kn. u. Tn.)
- Veer, K. van der 1917.** Vruchtwisseling. (Teysmannia. XXVIII. p. 465—483.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Barnhart, J. H. 1917.** Philippe de Vilmorin. (Journ. hort. Soc. New York. II. p. 231—234.)
- Hiern, W. P. 1916.** Thomas Wainwright [1826—1916]. (Journ. of Bot. LIV. p. 208—210.)

XXII. Bibliographie.

Cf. XX. Rutgers.

- Roper, I. M. 1918.** Bibliographical notes. LXX. Edward Baylis's „Botanic Physic". (Journ. of Bot. LVI. p. 52—54.)

Ausgegeben: 23 Juli 1918.

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: 1918

Band/Volume: [139](#)

Autor(en)/Author(s): Diverse Autoren Botanisches Centralblatt

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.4 49-64](#)