

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:

des Vice-Präsidenten:

des Secretärs:

Prof. Dr. Ch. Flahault.

Prof. Dr. Th. Durand.

Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und Prof. Dr. C. Wehmer.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1909.
--------	---	-------

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn
Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Witte Singel 26.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

- ua, H. 1908.** Instructions générales pour la récolte et l'envoi des échantillons botaniques. (Journ. de Bot. XXI. 7. p. 173—184. à suivre.)
- Lowson, T. M. 1908.** Textbook of botany. 4. edit. (London, 1908. 8°. 539 pp. ill.)

II. Anatomie.

- Chrysler, M. A. 1908.** Tyloses in tracheids of Conifers. (N. Phytologist. VII. 8. p. 198—204. 1 pl.)
- Rosenthaler, L. und P. Stadler. 1908.** Ein Beitrag zur Anatomie von *Cnicus benedictus* L. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 436—467.)

III. Biologie.

- Gräbner, P. 1909.** Die Pflanzenwelt Deutschlands. Lehrbuch der Formationsbiologie. Eine Darstellung der Lebensgeschichte der wildwachsenden Pflanzenvereine und der Kulturflächen. Mit zoologischen Beiträgen von Oberlehrer F. G. Meyer. (Leipzig, Quelle & Meyer, 1909. 8°. XI, 374 pp. 129 Abb.)
- Hertwig, O. 1908.** Die Entwicklung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag auf der Vers. deutsch. Naturf. zu Aachen am 17. Sept. 1900. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. 8°. 46 pp.)
- Hill, T. G. 1908.** Observations on the osmotic properties of the root hairs of certain salt marsh plants. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 133—142. 4 fig.)

- Ohlendorf, O. 1907.** Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. (Erlangen, 1907. 8^o. 110 pp. 2 Taf.)
- Robinson, W. 1908.** The biology of the propagative buds of *Malaxis paludosa*. (Naturalist. 1908. 621. p. 367—369. 1 pl.)
- Schmitt, C. 1908.** Der biologische Schulgarten. (Freising, 1908. 8^o. 106 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Avebury, Lord, 1908.** On seeds, with special reference to British plants. (Journ. roy. microsc. Soc. III. p. 273—304. 1 pl. 19 fig.)
- Cutting, E. M. 1908.** On the meaning of the various forms of the male gametes in the pines and allied Conifers. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 171—176.)
- Darbishire, A. D. 1908.** A contribution to vegetable teratology. (N. Phytologist. VII. 8. p. 205—206. 1 fig.)
- Gillot, X. 1907.** Les vieux arbres intéressants des environs d'Autun. Notes de tératologie végétale. (Autun, 1907. 8^o. 22 pp. ill.)
- Godlewski, E. 1908.** Transformation des Protoplasmas in Kernsubstanz während der normalen und der künstlich veränderten Entwicklung der Echiniden. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 6. p. 522—526.)
- Schreiner, A. und K. E. 1908.** Gibt es eine parallele Konjugation der Chromosomen? Erwiderung an Fick-Goldschmidt und Meves. (Vid. Selsk. Skrift. Christiania, 1908. 31 pp. 3 Taf.)
- Wager, H. 1908.** The optical behaviour of the epidermal cells of leaves. (Linn. Soc. of London. Exhibit for meeting on Nov. 19th 1908. 2 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XIV. Bredemann.

- Danforth, C. H. 1908.** Note on numerical variation in the Daisy. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 348—356.)
- Gressler, P. 1907.** Ueber die Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. (Bonn, 1907. 8^o. 29 pp. 5 Fig.)
- Heckel. 1908.** Sur les mutations gemmaires culturales du *Solanum Maglia*. (Rev. hortic. Marseille. LIV. 652. p. 160—162.)
- Heinricher, E. 1907.** *Potentilla aurea* L. mit zygomorphen oder auch asymmetrischen Blüten und Vererbbarkeit dieser Eigentümlichkeit. (Zschr. d. Ferdinandeums. III. 52. p. 281—286. 1 Taf.)
- Kiessling, L. 1908.** Einige Beobachtungen über Weizenvariationen. (Fühling's landw. Ztg. LVII. 22. p. 737—759.)
- Nilsson-Ehle, H. 1908.** Nägot om nuvarande principer vid hösthvete förädlingen på Svalöf. [Ueber die gegenwärtigen Gesichtspunkte bei der Veredelung des Winterweizens bei Svalöf]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 165—170.)
- Nilsson-Ehle, H. 1908.** Om hösthvetesorters urartning och ätgärder för vidmakthållande af vederbörligt konstans hos desamma. [Entartung der Winterweizensorten und Massnahmen zur Erhaltung derselben bei genügender Konstanz]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 159—164.)
- Nilsson-Ehle, H. 1908.** Om olika angrepp af hafreälen (*Heterodera Schachtii*) på olika kornsorтер. [Ueber ungleiche Angriffe seitens *Heterodera Schachtii* auf verschiedene Gerstensorten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 171—173.)
- Plate, L. 1908.** Die Beweismittel der Deszendenztheorie und das

Verhältnis von Lamarck zu Darwin. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. V. 5/6. p. 593—611.)

Schmitt, A. 1908. Das Zeugnis der Versteinerungen gegen den Darwinismus oder die Bedeutung der persistenten Lebensformen für Abstammungslehre und Apologetik. (Freiburg i. B., Herder, 1908. 8^o. VIII, 124 pp. 14 Abb.)

VI. Physiologie.

Cayla, V. 1908. Recherches préliminaires sur les diastases oxydants des latex. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 128.)

Cordier, M., G. Péju et H. Rajat. 1908. Influence de la lumière blanche diffuse et de ses diverses radiations sur la fonction chromogène du *Micrococcus prodigiosus*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 376.)

Darwin, F. 1906. Lectures on the physiology of movement in plants. (N. Phytologist. V. 9. p. 199—207.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'unité de sa constitution. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 18. p. 813—816.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur sa gélicification spontanée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 931—933.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés de l'amidon en rapport avec sa forme colloïdale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 978.)

Gatin, C. L. 1908. Isomérisation du mannose sous l'action d'un ferment soluble. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 903.)

Gerber, C. 1908. Action de certains paralysants classiques des présures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1176.)

Gerber, C. 1908. Action des acides homologues et des acides alcools sur la caséification du lait par les présures végétales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 982.)

Gerber, C. 1908. Action des sels de potassium et de sodium à acides organiques sur la coagulation du lait par les présures végétales et animales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 783.)

Gerber, C. 1908. Particularités de l'action de quelques acides bi-basiques sur la caséification du lait par les présures végétales et animales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV.)

Gerber, C. et J. Cotte. 1908. Observations biologiques sur *Arcanthobium juniperorum* Reyn. II. Partie chimique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1180.)

Guilleminot, H. 1908. Action comparée des doses massives et des doses fractionnées des rayons X sur la cellule végétale à l'état de vie latente. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 951.)

Haberlandt, G. 1908. Ueber die Verbreitung der Lichtsinnesorgane der Laubblätter. (Sitzb. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 621—635. 1 Taf.)

Lefèvre, J. 1908. Effets comparés de l'aliment amidé sur le développement de la plante adulte, de la graine et de l'embryon libre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 935—937.)

Le Renard, A. 1908. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment complet et incomplet [fin]. (Journ. de Bot. XXI. 6. p. 144—160.)

Oechsner de Coninek, W. 1908. Sur un mode possible de formation de l'acide oxalique dans les végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 354.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. Schmidt.

Augé, L. 1908. Note sur la végétation des tufs quaternaires de Piécourt (Gard.). (Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Nîmes. XXXV. p. 65—68.)

Barsch, O. 1908. Die Pseudo-Kannel-Kohle. (Diss. Berlin, 1908.)

- 33 pp. 2 Taf. 3 Fig. und: Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 3.)
- Batler, F. A. 1908.** Professor Nathorst's studies of fossil plants. (Geol. Mag. V. 532. p. 454—459.)
- Behrend, F. 1908.** Ueber einige Karbonfarne aus der Familie der Sphenopteriden. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 3. 52 pp. 2 Taf.)
- Berry, E. W. 1908.** A Miocene Cypress Swamp. (Torreya, VIII. p. 233—235.) [Describes the remains of plants which occur in the middle Miocene diatomaceous beds of Virginia. — Berry.]
- Berry, E. W. 1908.** A new Cretaceous Bauhinia. (Torreya, VIII. p. 218—219.) [Describes a new species of Bauhinia, *Bauhinia marylandica*, from the upper Cretaceous Magothy formation at Grove Point, Maryland. — Berry.]
- Bertrand, P. 1908.** Sur les stipes de Clepsydropsis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 20. p. 945—947.)
- Bonney, T. G. 1908.** On the evidence for desert conditions in the British Trias. (Geol. Mag. V. 530. p. 337—341.)
- Bureau, E. et L. 1908.** Compte-rendu sommaire des séances de la Société géologique de France. N^o. 13. Réunion extraord. de la Société à Nantes, Chalonnes et Châteaubriant du 1^{er} au 9 Sept. 1908. (Nantes, 1908.)
- Bureau, E. et L., L. Davy et A. Dumas. 1908.** Livret-guide de la réunion extraordinaire de la Société géologique de France à Nantes et à Châteaubriant du 1^{er} au 9 Sept. 1908. (Nantes, 1908. 8^o. 65 pp. 14 fig. 2 cartes.)
- Carpentier, A. 1908.** Remarques sur le terrain houiller des mines de Béthune. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVII. p. 67—79.)
- Caspary, R. 1907.** Die Flora des Bernstein und anderer fossiler Harze des ostpreussischen Tertiärs, nach dem Nachl. des Verstorbenen bearb. von R. Klebs in Königsberg. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 4. 176 pp. 1 Atlas und 30 Taf. Berlin, 1906 (1907).)
- Dusén, P. 1908.** Die tertiäre Flora der Seymour-Insel. (Wiss. Ergebn. schwed. Südpolar-Exp. 1901—03. III. 3. 28 pp. 4 Taf. Stockholm.)
- Gothan, W. 1908.** Einige von Dr. Lotz in Deutsch Südwest-Afrika gesammelte Hölzer. [V. M.]. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LX. p. 22—25. 1 Fig.)
- Gothan, W. 1907.** Pflanzengeographisches aus der palaeozoischen Flora. (Natw. Wschr. 1907. p. 594—599. 9 Fig. und: Monatsber. deutsch. geol. Ges. LIX. p. 150—153.)
- Gothan, W. 1908.** Ueber die Frage der Klimazonenbildung im Jura und in der Kreide. (Natw. Wschr. 1908. p. 219—221.)
- Keilhack, K. 1908.** Lehrbuch der praktischen Geologie. 2 Aufl. (Stuttgart, F. Enkh. 1908.)
- Menzel, P. 1906.** Ueber die Flora der Senftenberger Braunkohlenablagerungen. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 46. 176 pp. 9 Taf. 6 Fig.)
- Morellet, L. 1908.** Deux Algues Siphonées verticillées du Thau. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 96—99. 2 fig.)
- Nathorst, A. G. 1906.** De äldsta fröväxterna. En ny klass inom växtriket. (Fauna och Flora. 1906. p. 30—45. 15 Fig.)
- Nathorst, A. G. 1908.** Emanuel Swedenborg as a geologist. (Misc. Contrib. edited by A. H. Stroh. Vol. I. Sect. I. p. 1—47. 6 Taf. Stockholm, 1908.)

- Pelourde, F. 1908.** Sur un nouveau type de pétiole de fougère fossile. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 19. p. 877—879. 1 fig.)
- Platen, P. 1908.** Untersuchungen fossiler Hölzer aus dem Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1908. 8^o. XVI, 155 pp. 3 Taf. 1 pl. Erkl.)
- Potonié, H. 1907.** Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste. Lfrg. V. (Hrsg. v. d. preuss. geol. Landesanst. Berlin, 1907.)
- Rein. 1908.** Ein riesiger Coniferenstamm aus der rheinischen Braunkohle. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1907 (1908). 2. Hälfte. p. 37—38.)
- Rothpletz, A. 1908.** Ueber Algen und Hydrozoen im Silur von Gotland und Oesel. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 5. 25 pp. 6 Taf.)
- Schindehütte, G. 1907.** Die Tertiärflora des Basalttuffes vom Eichelskopf bei Homburg, Bez. Kassel. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. Heft 54. 82 pp. 13 Taf.)
- Schulz, A. 1908.** Die Entwicklungsgeschichte der rezenten Moore Norddeutschlands. (Zschr. f. Natw. LXXX. 1/2. p. 97—124.)
- Schuster, J. 1908.** Kieselhölzer der Steinkohlenformation und des Rotliegenden aus der bayrischen Rheinpfalz. (Geognost. Jahreshefte. XX. p. 1—16. 1 Taf. 5 Fig.)
- Schuster, J. 1907.** Ueber ein fossiles Holz aus dem Flysch des Tegernseer Gebietes. (Geognost. Jahreshefte. XIX. p. 137—152. 1 Taf. 3 Fig.)
- Tuzson, J. 1907.** Növényi credetü al-növénykövület [Ueber eine Pseudoversteinerung pflanzlichen Ursprungs]. (Növ. Közl. VI. 1. 6 pp. ungarisch und deutsch.)
- Udden, J. A. 1908.** A Cycad from the upper cretaceous in Maverick County, Texas. (Science. N. S. XXVIII. p. 159—160.)
- Vedel, L. 1908.** Observations sur le synchronisme des divisions stratigraphiques établies par le bassin houiller de la Cèze. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes. XXXV. p. 21—41.)
- White, D. 1908.** Some problems of the formation of coal. (Economic Geology. III. p. 292—318.)
- Zeiller, R. 1908.** Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 239. p. 441—446. à suivre.)
- Zittel, K. A. von 1908.** Palaeontologische Wandtafeln. II. Serie: Fossile Pflanzen. [20 Taf.]. Hrsg. von J. F. Pompeckj und H. Salzf. Taf. I—X. (Stuttgart, E. Schweizerbart [E. Nägele]. 1908.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Hariot, P. 1907.** Instructions pour la récolte des cryptogames cellulaires. (Lons-le-Saunier 1907. 12^o. 28 pp.)
- Larter, C. E. 1908.** North Devon Cryptogams. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 393.)
- Zahlbruckner, A. 1908.** Schedae ad Kryptogamas exsiccatas editae a Museo Palatino Vindobonensi. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXII. p. 81—123.)

X. Algae.

- Collins, F. S. 1908.** Oedogonium Huntii rediscovered? (Rhodora. X. p. 57—58.)

- Collins, F. S. 1908.** The genus *Pilinia*. (*Rhodora*. X. p. 122—127. 1 pl.)
- Collins, F. S. 1908.** Two new species of *Acrochaetium*. (*Rhodora*. X. p. 133—135.)
- Cushman, J. A. 1908.** A synopsis of the New England species of *Micrasterias*. (*Rhodora*. X. p. 97—111.)
- Dakin, W. J. 1908.** Methods of plankton research. (*Proc. and Trans. Liverpool. biol. Soc.* XXII. p. 500—553.)
- Dobell, C. C. 1908.** The structure and life-history of *Copromonas subtilis* n. gen. et n. sp.; a contribution to our knowledge of the Flagellata. (*Quart. Journ. microsc. Sc.* LII. 1. p. 75—120. 2 pl.)
- Hariot, P. 1908.** Les Algues de San Thomé [Cote occidentale d'Afrique]. (*Journ. de Bot.* XXI. 7. p. 161—164. 1 fig.)
- Harvey-Gibson, R. J. 1908.** Reports on the marine biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae. (*Journ. Linn. Soc. Zool.* XXXI. p. 76—80.)
- Heidinger, W. 1908.** Die Entwicklung der Sexualorgane bei *Vaucheria*. (*Ber. deutsch. bot. Ges.* XXVI. Festschr. p. 312—363. 1 Taf. 18 Fig.)
- Henze, M. 1908.** Bemerkungen zu den Anschauungen Putters über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen und deren Bedeutung für den Stoffhaushalt des Meeres. (*Arch. ges. Physiol.* CXXIII. p. 478—490.)
- Howe, M. A. 1907.** Phycological studies. III. (*Bull. Torrey bot. Club.* XXXIV. p. 491—516. 6 pl.)
- Hoyt, W. D. 1908.** Periodicity in the fruiting of a marine alga. (*Plant World.* XI. p. 102—106. 1 fig.)
- Lasnier, E. 1907.** Recherches biologiques sur deux *Gloeosporium*. (*Lons-le-Saunier* 1907. 8°. 30 pp. 3 pl.)
- Mann, A. 1907.** Report on the diatoms of the Albatros voyages in the Pacific Ocean, 1888—1904. (*Contrib. U. S. nation. Herbar.* X. 5. p. 221—442. 11 pl.)
- Muschler, R. 1908.** Énumération des algues marines et d'eau douce observées jusqu'à ce jour en Egypte. (*Mém. Inst. égyptien.* V. 3. p. 141—237.)
- Nadson, G. und A. Sulima Samoilo. 1908.** Die Mikroorganismen aus den Tiefen des Ladoga-Sees. (*Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg.* VIII. 4. p. 111.)
- Schiller, J. 1907/08.** Einiges aus dem Gebiete der Planktologie nebst Bemerkungen zur Frage der Einführung derselben an höheren Schulen. (*Jahrber. deutsch. Oberrealschule Triest.* 1907/8. 26 pp. 1 Fig.)
- Setchell, W. A. and F. S. Collins. 1908.** Some Algae from Hudson Bay. (*Rhodora*. X. p. 114—116.)
- Spitta, E. J. 1908.** The photography of very translucent Diatoms at high magnifications. (*Journ. Quekett microsc. Club.* X. 62. p. 243—246.)
- Techet, C. 1905.** Die Flora der in der Emersionszone gelegenen Gesteinsmulden und -Becken. (*Boll. Soc. adriat. Sc. nat. Triest.* XXII. p. 203.)
- Tozer, E. 1908.** *Brachiomonas submarina*, Bohlin. (*Journ. roy. microsc. Soc.* V. p. 551—563.)
- West, W. and G. S. 1907.** Freshwater Algae from Burma, including a few from Bengal and Madras. (*Ann. roy. bot. Gards. Calcutta.* VI. 2.)
- Wislouch, S. M. 1908.** Zur Anatomie der Zelle der *Porphyra*. (*Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg.* VIII. 4. p. 100—101.)

XI. Eumycetes.

- Atkinson, G. 1908.** Observations on *Polyporus lucidus* Leys. and some of its allies from Europe and North America. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 321—338. 5 fig. 1 pl.)
- Cockayne, A. H. 1908.** Notes on the spread of *Phytophthora infestans* with special reference to hibernating mycelium. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 316—320.)
- Crossland, C. 1908.** *Hypocrea riccioides* (Bolt.) Berk. [*Sphaeria riccioides*, Bolton] in Westmoreland. (Naturalist. 1908. 621. p. 371—372. 1 fig.)
- Dufour, L. 1908.** Note sur la classification des Basidiomycètes. (Rev. gén. Bot. XX. 239. p. 417—428.)
- Fischer, E. 1908.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 89—96. 3 Fig.)
- Guilliermond, A. 1908.** Recherches sur le développement du *Gloeosporium nervisequum* (*Gnomonia veneta*) et sur sa prétendue transformation en levures [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 239. 429—440. ill. à suivre.)
- Hariot, P. 1908.** Sur l'*Oïdium* du Chêne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 18. p. 816—818.)
- Hawley, H. C. 1908.** *Coprinus tigrinellus*, Boud. in Lincolnshire and Derbyshire. (Naturalist. 1908. 619. p. 320.)
- Höhnel, F. von und V. Litschauer. 1908.** Norddeutsche Corticieen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 441—444. Schluss folgt.)
- Lendner, A. 1908.** Matériaux pour la flore cryptogamique de la Suisse. Vol. III. Fasc. 1. Les Mucorinées de la Suisse. (Berne, K. J. Wyss. 1908. 8^o. 182 pp. 59 fig. 3 pl.)
- Maire, R. 1908.** Rapport sur les excursions et expositions organisées par la Société mycologique de France, en Octobre 1907. [Session générale de Bretagne]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. 37 pp.)
- Namyslowski, B. 1908.** Sur la structure et le développement de *Wawelia regia* nov. subfam. gen. sp. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 7. p. 597—603. 6 fig.)
- Phillips, E. P. and W. T. 1908.** Descriptions of some common Cape fungi. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. XXXIII. 2/3.)
- Plowright. 1908.** Empoisonnement par l'*Amanite phalloïde* à Ipswich. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. p. 71—72.) [Dans un cas observé à Ipswich, dans le comté de Suffolk (Angleterre), 6 personnes d'une même famille moururent après avoir ingéré environ 675 gr. d'*Amanita phalloïdes* simplement chauffés dans la soupe. Les symptômes apparurent de 9 à 12 heures après le repas. La mort survint dans un délai variant de 62 à 85 heures. — Vuillemin.]
- Rayband, L. 1908.** De l'influence de la lumière sur la végétation du *Rhizopus nigricans*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 1172.)
- Rostowzew, S. J. 1908.** Liste des champignons parasites, arrangés selon les plantes hospitalières. (Ann. Inst. agron. Moscou. XIV. 3. en russe.)
- Saito, K. 1908.** Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. II. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 15.)
- Sartory, A. 1908.** Etudes expérimentales de l'influence de l'agitation sur les Champignons inférieurs. (Paris. 1908. 8^o. 147 pp. avec 20 pl.)
- Sydow, P. 1908.** Uredineae exsiccatae. Fasc. 44 et 45: 100 species (ni. 2151—2250.) (Berolini, 1908. 4^o)

Tichomirow, W. A. 1908. Das Glykogen der Ascomycetenpilze in seinen Beziehungen zu der Trehalose. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 582—591. 1 Taf.)

XII. Myxomycetes.

Jaap, O. 1908. Myxomycetes exsiccati. 2. Ser. N^o. 21—40. (Hamburg. 1908.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anastasia, G. E. 1908. Insetti nocivi al tabacco. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi Scafati. VII. 3/4. p. 173—181. 1 tav.)

Appel und Laubert. 1907. Die Konidienform und die pathologische Bedeutung des Kartoffelpilzes *Phellomyces sclerotiophorus* Frank. (Arb. kais. biol. Anst. Land- und Forstw. V. 7. p. 435—441.)

Berlese, A. 1908. Contre la mouche des olives. [traduction]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 10. p. 241—248.)

Laubert, R. 1907. *Colletotrichum hedericola* nov. spec. als Schädiger von Efeu. (Arb. kais. biol. Anst. Land- und Forstw. V. p. 503—504.)

Laubert, R. 1908. Der echte Mehltau des Apfelbaums, seine Kapsel Früchte und seine Bekämpfung. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 628—629. 3 Abb.)

Laubert, R. 1907. Die „Knospensucht“ der Syringen und die Widerstandsfähigkeit von Pflanzenschädlingen. (Die Gartenwelt. XI. p. 436—437. 1 Abb.)

Laubert, R. 1907. Rostpilzvertilgende Mückenlarven. (Deutsche landw. Presse. XXXIV. p. 618.)

Laubert, R. 1907. Was weiss man über die Ueberwinterung des *Oidium* und einiger anderer Mehltaupilze? (Mitt. deutsch Weinbauver. II. p. 264—267 und p. 295—309.)

Niessen, J. 1908. Ueber Zoocecidien und Cecidozoen des Nieder rheins. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 1907 [1908]. 2. Hälfte. p. 91—94.)

Peglion, V. 1908. Sulla propagazione della *Sclerospora macrospora* Sacc. per mezzo della sementa di frumento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 9. p. 509—511.)

Stewart, F. C. and H. E. Hodgkiss. 1908. The sporotrichum bud-rot of carnations and the silver top of June grass. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 7. p. 83—119. 6 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Bredemann, G. 1908. Untersuchungen über die Variation und das Stickstoffbindungsvermögen des *Bacillus asterosporus* A. M., ausgeführt an 27 Stämmen verschiedener Herkunft. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 44—89. 2 Taf. 3 Fig.)

Fettick, O. 1908. Quantitative und qualitative Untersuchungen über die Bakterien, Hefen und Pilze der Butter und über den Einfluss des Kochsalzes auf dieselben. Welcher Kochsalzgehalt ist für Dauer- und Exportbutter zulässig? (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3 p. 32—44.)

Greig-Smith, R. 1908. Opsonisation from a bacterial point of view, and opsonic technique. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Sept. 30. 1908. p. II.)

Haertl, P. 1907. Bakteriologische Untersuchungen über Staub aus

- Eisenbahnwagen, insbesondere biologische Eigenschaften der in ihm nachgewiesenen Mikroorganismen. (Bern. 1907. 8^o. 47 pp.)
- Fürbringer** und **W. Stietzel**. 1908. Ueber die Lebensdauer von Cholera- und Typhusbakterien in Spülgruben. (Zschr. Hyg. und Infkr. LXI. p. 282—300.)
- Jungano, M.** 1908. La flore de l'appareil urinaire normal et pathologique. (Paris. 1908. 8^o.)
- Kühl, H.** 1908. Untersuchungen eines Abwässerschlammes. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 1—2.)
- Kuntze, W.** 1908. Studien über fermentierte Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 24/25. p. 737—768. 3 Taf.)
- Nitsch, R.** 1908. Recherches sur les microbes anticholériques dans l'air atmosphérique. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 6. p. 582—584.)
- Salvagno, O.** und **A. Calderini**. 1908. Lebensdauer und Virulenz des Typhusbazillus in Gruben, Tonnen und im Boden. (Zschr. Hyg. und Infkr. LXI. p. 185—209.)
- Sayer, W. S., O. Rahn** und **B. Farrand**. 1908. Die Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern. (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 22—32.)
- Sewerin, S. A.** 1908. Einige Ergebnisse und Bemerkungen über den sogenannten *Bacillus bulgaricus* und das Milchsäurepräparat „Lactobacilline.“ (Cbl. Bakt. 2. XXII. 1/3. p. 3—22.)
- Wichern, H.** 1908. Zur quantitativen Bestimmung der Reduktionskraft von Bakterien und tierischen Organen. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LVII. 5/6. p. 365—377.)
- Wright, A. M.** 1908. The fixation of atmospheric nitrogen by nitrogen-fixing Bacteria in certain solutions. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 324—326.)

XV. Lichenes.

- Anonymus.** 1908. Lichens collected in the Tehachepi Mountains, California, June, 1907. (Bryologist. XI. p. 74.) [Attention is called to 2 errors in the citation of authorities of two species listed in a recent paper (Bryologist, May, 1908) by Dr. H. E. Hasse.—Maxon.]

XVI. Bryophyten.

- Bartlett, H. H.** 1908. The type locality of *Sphagnum Faxonii*. (Rhodora. X. p. 113—114.)
- Blakeslee, A. F.** 1908. Sexual condition in *Fegatella*. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 384—385.)
- Bryhn, N.** 1908. Bryophyta in itinere polari Norvagorum secundo collecta. (Rept. 2. Norw. Arct. Exp. Christiania. 1908. 8^o. 260 pp. 1 tab.)
- Evans, A. W.** 1907. Hepaticae of Puerto Rico. VIII, IX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 533—568. XXXV. p. 155—179. 5 pl.)
- Fleischer, M.** 1908. Musci Archipelagi Indici et Polynesiaci exsiccati. Ser. 10. Ni. 451—500. (Berolini. 1908. 4^o. c. indice 1 pg.)
- Hagen, J.** 1907. Forarbyder til en norsk løvmosflora. I. Orthotrichaceae. (Kgl. norske Vidensk.-Selsk. Skrift. 1907. 13. 100 pp.)
- Hagen, J.** 1907. Fra E. Ryans Mosherbarium. (Kgl. norske Vidensk.-Selsk. Skrift. 1907. 1. 36 pp. 1 Bildn.)
- Hagen J.** 1908. Mousses nouvelles. (Kgl. norske Vidensk.-Selsk. Skrift. 1908. 3. 44 pp. 2 Taf.)
- Lorch, W.** 1908. Die Polytrichaceen. Eine biologische Monographie. (Abh. bayer. Ak. Wiss. 1908. p. 445—546. ill.)
- Macvicar, S. M.** 1908. The distribution of *Lunularia cruciata*. (Journ. of bot. XLVI. 552. p. 382—384.)
- Schiffner, V.** 1908. Kritische Bemerkungen über die Europäischen Lebermoose. V. (Ber. natw.-med. Ver. Innsbruck. XXXI.)

- Stephani, F. 1908.** Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 837—866. Forts. folgt.)
- Yeates, H. R. 1908.** The means of distribution of Hepaticae. (N. Phytologist. VII. 6/7. p. 167—171.)

XVII. Pteridophyten.

- Bicknell, E. P. 1908.** The ferns and flowering plants of Nantucket. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 471—498.)
- Christ, H. 1908.** Filicinae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Süd-brasilien. 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 9 Taf.)
- Clute, W. N. 1908.** A pedate bracken, *Doryopteris pedata*. (Fern Bull. XVI. p. 33—35. 1 pl.)
- Clute, W. N. 1908.** *Nephrodium patens* and *N. molle*. (Fern Bull. XVI. p. 49—50. 2 fig.)
- Clute, W. N. 1908.** New station for a rare Florida fern. (Fern Bull. XVI. p. 38.)
- Clute, W. N. 1908.** On some New Zealand ferns. (Fern Bull. XVI. p. 42—45.) [A list of 20 species of New Zealand ferns, recently received. — Maxon.]
- C[lute], W. N. 1908.** Rare forms of ferns. VII. (Fern Bull. XVI. p. 46—47. 1 fig.)
- Conard, H. S. 1908.** Structure and life-history of the hay-scented fern [*Dennstaedtia punctilobula* (Michx.) Moore.] (Washington. 1908. 8^o. 56 pp. 25 pl.)
- Dowell, Ph. 1908.** New ferns described as hybrids in the genus *Dryopteris*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 135—140.)
- Eaton, A. A. 1908.** Ostrich fern var. *pubescens*. (Fern Bull. XVI. p. 47—49.)
- Heath, F. G. 1908.** The fern world. 11. edit. (Londen. 1908. 8^o. 408 pp.)
- Herter, W. 1908.** Les Ptéridophytes du bassin Français de la Méditerranée. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 794—820.)
- Hieronimus, G. 1908.** *Selaginella*. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 1 Taf.)
- Janchen, E. 1908.** Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettsteinschen System. (Wien, Verlag des natw. Ver. a. d. Univ. 1908. 8^o. 49 pp.)
- Kirsch, S. 1908.** On the development and function of certain structures in the stipe and rhizome of *Pteris aquilina* and other Pteridophytes. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 353—412. 27 fig. 11 pl.)
- Lagerberg, T. 1908.** Morphologisch-biologische Bemerkungen über die Gamophyten einiger schwedischen Farne. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 229—276. 2 Taf. und Abb.)
- Saunders, C. F. 1908.** Rediscovery of *Cheilanthes Parishii*. (Fern Bull. XVI. p. 35—37.)
- Step, E. 1908.** Wayside and Woodland Ferns. Guide to the British Ferns, Horsetails and Clubmosses. (London. 1908. 12^o. 144 pp. ill.)
- Stephenson, G. B. 1908.** Young stages of *Dicksonia* and *Cyathea*. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 1—16.)

XVIII. Floristik, Geographie, und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Avebury; XVII. Bicknel, Janchen.

- Albert, A. et E. Jahandiez. 1908.** Catalogue des plantes vascu-

- lares qui croissent naturellement dans le département du Var. (Paris. 1908. 8^o. 650 pp. 1 carte et 15 pl. col.)
- Anonymus. 1908.** *Bagnisia Hillii*, Cheesem. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9 p. 419—421.)
- Anonymus. 1908.** Diagnoses africanæ. XXV. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 407—412.)
- Anonymus. 1908.** New Orchids: Decade 32. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 412—416.)
- Baker, J. G. 1908.** New plant-localities from North-East Yorkshire. (Naturalist. 1908. 621. p. 370.)
- Beal, W. J. 1908.** Additions to the Michigan Flora as published in the Fifth Report of the Michigan Academy of Science, 1904. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 85—89.)
- Bean, W. J. 1908.** Some continental gardens and nurseries. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 387—406.)
- Beauverd, G. 1908.** Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 12 Oct. 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 867—880.)
- Beeby, W. H. 1908.** The british species of *Arctium*. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 380—382.)
- Bennett, A. 1908.** The Halifax Potamogeton. (Naturalist. 1908. 621. p. 373—375.)
- Binz, A. 1908.** Das Binnental und seine Flora. (Program Basel, Wepf, Schwabe & Co. 1908. 8^o. 46 pp. 1 Abb. 1 farb. Karte.)
- Binz, A. 1908.** Die Herbarien der botanischen Anstalt Basel. (Verh. natf. Ges. Basel. XIX. 3. p. 137—155.)
- Bornmüller, J. 1908.** Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 821—836. Forts. folgt.)
- Britten, J. 1908.** Amateur nomenclature. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 376—380.)
- Brittlebank, C. C. 1908.** On the life-history of *Loranthus exocarpi* Behr. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Sept. 30. 1908. p. II.)
- Britton, N. L. 1908.** Further exploration in Jamaica. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 163—172.)
- Büsgen, M. 1908.** Der deutsche Wald. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1908. 8^o. VIII, 176 pp. zahlr. Abb. u. 2 Taf.)
- Cheeseman, T. F. 1908.** Contributions to a fuller knowledge of the flora of New Zealand. N^o. 2. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 270—285.)
- Cheeseman, T. F. 1908.** Notes on botanical nomenclature: with remarks on the rules adopted by the International Botanical Congress of Vienna. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 447—465.)
- Cockayne, S. 1908.** Some hitherto unrecorded plant-habitats. III. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 304—315.)
- Collins, J. F. 1908.** Preliminary lists of New England plants. XIX. Addenda. (*Rhodora*. X. p. 71—72.)
- Dallimore, W. 1908.** A Lancashire willow farm. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 416—419.)
- Dallimore, W. 1908.** Holly, yew and box, with notes on evergreens. (London, 1908. 8^o. 298 pp. ill.)
- Day, Mary A. 1908.** Check list of the plants contained in Gray's Manual, seventh edition. (Cambridge, Mass.: The Gray Herbarium of Harvard University. 1908.). [A "narrow S" pocket issue, of 168 pages. The entries in systematic sequence, with Family index at end. As in the Manual itself, double author-citations, with parentheses, are given. — Trelease.]
- Dode, L. A. 1908.** Compte-rendu de l'excursion au bois de Bou-

- logne le 4 Oct. 1908. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 10. p. 230—233.)
- Dodge, C. K. 1908.** A botanical trip to Thunder Bay Island. (Rept. Michigan Ac. Sc. X. p. 40—41.)
- Domin, K. 1908.** Monographie der Gattung *Didiscus* (DC). (Sitzber. böhm. Ges. Wiss. 1908. 76 pp. 4 Taf.)
- Domin, K. 1908.** Tableau abrégé des espèces¹ du genre *Trachymène*. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 481—494.)
- Druce, G. C. 1908.** Notes on the flora of Dorsetshire. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 384—390.)
- Eichlam, F. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der Kakteen von Guatemala. II. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 10. p. 155—158. Schluss folgt.)
- Ernst, A. 1908.** The new flora of the volcanic island of Krakatau, translated by A. C. Steward. (Cambridge, Univ. Press. 1908. 8^o. VIII, 74 pp. 2 maps and 13 photog.)
- Ewart, A. J. and J. R. Tovey. 1908.** Californian stinkweed, or sheepweed [*Gilia squarrosa* Hook. and Arn.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 10. p. 592. 1 col. pl.)
- Farrer, R. 1908.** Alpine and Bog-Plants. (London, 1908. 8^o. ill.)
- Fellows, D. W., C. H. Knowlton and E. B. Chamberlain. 1908.** Plant list. (Bull. Josselyn bot. Soc. Maine. 1908. 2. p. 16—23.) [Referring to Mount Desert, Maine. — Trelease.]
- Fernald, M. S. 1908.** Notes on *Potamogeton pennsylvanicus*, Cham. (Naturalist. 1908. 621. p. 375—376.)
- Flahault, C. 1908.** Nouvelle Flore colorée de poche des Alpes et des Pyrénées. Serie II. (Paris 1908. 12^o. 140 pl. col. avec texte.)
- Gagnepain, F. 1908.** Essai de classification des *Scolopia* et *Flacourtia* asiatiques. (Journ. de Bot. XXI. 7. p. 164—173.)
- Gagnepain, F. 1908.** Un arbre oléifère d'Indo-Chine. L'huile de *Chaulmoogra* et le faux *Chaulmoogra*. (Journ. de Bot. XXI. 6. p. 137—144.)
- Gregory, J. W. 1908.** Some scientific results of Antarctic expeditions, 1901—1904. (Geogr. Journ. XXXII. 1. p. 25—47.)
- Griffiths, D. 1908.** Illustrated studies in the genus *Opuntia*. I. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 259—272. 8 pl.)
- Gürke, M. 1908.** Die zur Untergattung *Malacocarpus* gehörenden *Echinocactus*-Arten. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 10. p. 145—151.)
- Gürke, M. 1908.** *Opuntia fulgida* Engelm. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 10. p. 152. 1 Abb.)
- Guthrie-Smith, H. 1908.** The grasses of Futira. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 506—519.)
- Handel-Mazzetti, H. von 1908.** Commelinaceae, Amaryllidaceae, Iridaceae etc. (Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 1 Taf.)
- Hayek, A. von 1908.** Interessante Pflanzen aus Steiermark. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVII. p. 15.)
- Hayek, A. von 1908.** Die pflanzengeographische Gliederung Oesterreich-Ungarns. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVII. p. 223.)
- Hegi, G. 1908.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Liefg. 12—14. p. 1—88. (v. Band II) m. 12 kol. Taf. München, 1908.)
- Hickel, R. 1908.** Notes pour servir à la détermination pratique des *Abiétinées*. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 10. p. 201.—208. à suivre.)
- Hickel, R. 1908.** Le parc de Pépinvast [Manche]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 10. p. 225—229.)
- Hirc, D. 1908.** Revizija Hrvatske Flore [Revisio Florae Croaticae]. (U Zagrebu Tisak Dioničke Tiskare 1908. Dio. I. 8^o. 611 pp.)

- Hus, H. 1908.** An ecological cross section of the Mississippi river in the region of St. Louis, Mo. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 127—258. 11 pl. 6 diagr. 1 map.)
- Ingham, N. D. 1908.** Eucalyptus in California. (Bull. Calif. agric. Expt. Stat. 1908. 196.)
- Janchen, E. 1908.** Zur Nomenklatur des gemeinen Sonnenröschens [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 426—435.)
- Janchen, E. 1908.** Zwei neue Frimarien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 439—440.)
- Kent, W. 1908.** Redwoods. (Sierra Club Bull. VI. p. 286—289. 3 pl.)
- Kildahl, Johanna 1908.** The morphology of *Phyllocladus alpinus*. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 339—348. 3 pl.)
- Lee, O. F. 1908.** *Juncus acutus*, L. in North-East Yorkshire. (Naturalist. 1908. 622. p. 422.)
- Lees, F. A. 1908.** A trio of British and alien plant-lists. (Naturalist. 1908. 619. p. 311—319. 620. p. 337—344.)
- Lees, F. A. 1908.** Note on *Juncus acutus*, L. (Naturalist. 1908. 622. p. 423.)
- Léveillé, H. 1908.** Sixième supplément à la flore de la Mayenne. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 495—496. à suivre.)
- Mac Dougal, D. T. 1908.** Plant life and seasons of the Tucson region. (Arizona Daily Star. 1908. 9. p. 12. 4 f.)
- Maire, R. et M. Petitmengin. 1907.** Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce 1904. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1907. 8^o. 46 pp.)
- Maire, R. et M. Petitmengin. 1908.** Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce 1906. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1908. 8^o. 239 pp.)
- Marloth, R. 1908.** Das Kapland, insonderheit das Reich der Kapflora, das Waldgebiet und die Karroo, pflanzengeographisch dargestellt. Mit Einfügung hinterlassener Schriften A. F. W. Schimper's. (Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exp. auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—1899. Bd. II. Teil III. Mit 28 Taf. 8 Karten u. 192 Abb. Jena, G. Fischer, 1908.)
- Marquard, E. D. 1908.** Report of the Botanical Section. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1907. p. 277—281.)
- Maxwell, H. 1908.** Scottish gardens. (London, 1908. 4^o. with 32 col. pl.)
- Nevole, J. 1908.** Das Hochschwabgebiet in Obersteiermark aus: Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. (Abh. k. k. bot. Ges. Wien. IV. p. 1—42.)
- Ostermeyer, F. 1908.** Polygalaceae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Süd-brasilien 1901. I Bd. (Denkschr. kais. Akad. Wiss. Wien. LXXIX. mit 1 Taf.)
- Owen, Maria L. 1908.** The three adventive heaths of Nantucket, Mass. (Rhodora. X. p. 173—179.)
- Palla, Ed. 1908.** Ueber *Hemicarpha*. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 417—422. 1 Taf.)
- Pammel, L. H. 1908.** Rocky Mountain rambles. I—II. (Horticulture. VIII. p. 537. 1 fig. and p. 569. 1 fig.)
- Pammel, L. H. and Estelle D. Fogel. 1907.** A catalogue of the poisonous plants of Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XIV. p. 147—172. 4 maps). [An annotated list of 275 more or less poisonous plants, with indication of the toxic components in many cases. — Trelease.]
- Pardé, L. 1908.** Excursions dendrologiques en 1908. (Bull. Soc. dendrol. Francc. 1908. 10. p. 209—224.)
- Pax, F. 1908.** Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpa-

- then. Bd. II. (Die Vegetation der Erde, X. VIII, 322 pp. 29 Fig. 1 Karte. Leipzig, W. Engelmann, 1908.)
- Petrie, D. 1908.** Account of a visit to Mount Hector, a high peak of the Tararuas, with list of flowering-plants. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 289—304.)
- Petrie, D. 1908.** Description of a new species of *Veronica* (Linn.). (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XL. p. 288—289.)
- Porsch, 1908.** Orchidaceae. *Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien* 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 8 Taf.)
- Praeger, R. L. 1908.** The British vegetation committee in the West of Ireland. (Naturalist. 1908. 622. p. 412—416.)
- Prairie, D. 1908.** A new species of *Butea*, with notes on the genus. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 381—387.)
- Prairie, D. 1908.** Hooker's *Icones Plantarum*. IX. 3. p. 2851—2875.
- Preble, E. A. 1908.** A biological investigation of the Athabaska-Mackenzie region. (North American Fauna. N^o. 27.) [In addition to some illustrations of vegetation, contains a list of trees and shrubs, with distributional annotation. p. 515—534. — Trelease.]
- Ramaley, F. 1908.** New Colorado species of *Crataegus*. (Bot. Gaz. XLVI. 5. p. 381—384. 2 fig.)
- Rechinger, C. 1908.** Melastomataceae. *Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien* 1901. I. Bd. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. mit 3 Taf.)
- Rendle, A. B. 1908.** Report of Department of Botany, British Museum, 1907. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 390—392.)
- Roux, C. 1908.** Catalogue des plantes nommées par A. Jordan, avec résumé sur sa vie, ses voyages, son herbier, ses cultures, ses travaux publiés ou inédits et une bibliographie résumée du Jordanisme. (Lyon 1908. 8^o. 82 pp. avec portraits.)
- Schinz, H. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XX. Neue Folge. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LII. 3/4. p. 419—433.)
- Schinz, H. 1908.** Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich. XL. [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 11. p. 778—793. Forts. folgt.)
- Schinz, H. 1908.** *Trapa natans* L. in der Schweiz und in Oberitalien. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LII. 3/4. p. 474—483. 1 Taf.)
- Schinz und Keller. 1909.** Flore de la Suisse. Edition française revue par le Prof. Dr. E. Wilczek et le Prof. Dr. Hans Schinz. I. Partie. Flore d'excursion. (Lausanne, F. Rouge & Cie. 1909. XXIII, 690 pp. 128 fig.)
- Sennen. 1908.** Plantes d'Espagne. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 449—480.)
- Small, J. K. 1908.** The museum collections of flowering plants. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 172—178. 1 pl. 2 fig.)
- Somerville, A. 1908.** Note on the occurrence of *Saxifraga oppositifolia*, L., the purple mountain Saxifrage, on the sea-coast of Telay. (Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow. VIII. 1. p. 71—73.)
- Stadlmann, J. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Crepis*. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 422—426. 1 Taf.)
- Stone, W. G. M. 1908.** Some more Catalpa talk and some object lessons. (Arboriculture. VII. p. 144—149. 7 fig.)
- Sutherland, J. C. 1908.** The occurrence of *Thymus serpyllum* at Richmond, Que. (Ottawa Nat. XXII. 7. p. 139—140.)
- Thellung, A. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora.

- VIII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LII. 3/4. p. 434—473.)
- Thonner, Fr. 1908.** Flore analytique de l'Europe. (Paris, 1903.)
- Trelease, W. 1908.** *Agave rigida*, *Furcraea rigida*, *Agave angustifolia*. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 273—287. 7 pl.)
- T. S. 1908.** On the fringe of the Cleveland Hills. (Naturalist. 1908. 622. p. 403—411.)
- Vierhapper, J. 1907.** Zur Systematik der Gattung *Avena*. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVI. p. 369.)
- Wagner, R. 1908.** *Tropaeolum Karstenii*, eine neue Art aus Kolumbien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 11. p. 435—439. 1 Fig.)
- Williams, F. N. 1908.** The european varieties of *Carex canescens*. (Journ. of Bot. XLVI. 552. p. 369—376.)
- Wishart, R. S. 1908.** *Applingii*, *Artemisia Abrotonum*, Linn. (Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow. VIII. 1. p. 22—27.)
- Wittrock, V. B. 1908.** Om jordens allmännast utbredda fanerogam, Sveriges ymnigast vinterblommande och mest namnrika växt. Vätarf, *Stellaria media*. Föredrag Kgl. Vet.-Ak. högtidsdag d. 31 mars 1908. (Uppsala Almquist & Wiksell. 1908. 8^o. 46 pp. 1 Abb.)
- Wolf, Th. 1908.** Monographie der Gattung *Potentilla*. (Biblioth. bot. Heft 71. Lfrg. 4. Schluss. III, VII, und p. 521—715. 3 Taf.)
- Zapalowicz, H. 1908.** Revue critique de la flore de la Galicie. XIV. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 7. p. 603.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden, E. und Dammhahn. 1908.** Ueber den Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LVII. 5/6. p. 332—338.)
- Bauer, K. 1908.** Der mikrochemische Nachweis des Berberins in Pflanzen und Drogen. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. XLVI. 27. p. 355—356.)
- Bourquelot, E. et H. Hérissé. 1908.** Nouvelles recherches sur la bakankosine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 10. p. 433—439.)
- Schmidt, E. 1908.** Notiz über die Alkaloide der Knollen von *Corydalis cava*. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 575—582.)
- Scholl, E. 1908.** Die Reindarstellung des Chitins aus *Boletus edulis*. (Sitzber. k. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 547—560.)
- Semmler, F. W. 1908.** Zur Kenntnis der Bestandteile der ätherischen Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 12. p. 2556—2557.)
- Semmler, F. W. und K. Bartelt. 1908.** Zur Kenntnis der Bestandteile der ätherischen Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 13. p. 2751—2753.)
- Söhngen, N. L. 1908.** Ureumsplitsing bij afwezigheid van eiwitten. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 31 Oct. 1908. p. 348—361.)
- Stutzer, A. 1908.** Lecithin. (Pharm. Post. XLI. 80. p. 809.)
- Tschirch, A. und S. Gauchmann. 1908.** Ueber das Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in anderen Pflanzen. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 561—565.)
- Wakeman, Nellie 1908.** Quantitative determination of oxidase in the leaves of *Monarda fistulosa*. (Pharm. Rev. XXVI. 10 p. 314—315.)

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

Cf. V. Nilsson-Ehle; VII. Zeiller; XVIII. Gangepain.

- Cohen, N. H. 1908.** Ueber einige Phytosterine aus sogenanntem S. Afrika Rubber. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 8. p. 592—593.)

- Fruwirth, C. 1909.** Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 2. Aufl. Bd. 2. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^o. XV, 288 pp. 39 Abb.)
- Goeze, E. 1908.** Ueber die Herkunft und Einführungszeit der in europäischen Gärten und Gewächshäusern kultivierten Rhododendron. (Oesterr. Gart.-Ztg. III. 12. p. 424—429.)
- Kobus, J. D. en J. A. van Haastert. 1908.** Padiproeven. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 11. p. 449—471.)
- Koch, L. 1908.** Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmazie. 4 Bde. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1908.)
- Mayr, H. 1909.** Waldbau auf naturgesetzlicher Grundlage. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^o. 560 pp. 27 Abb. 3 Taf.)
- Nilsson, N. Hj. und E. Ahlén. 1908.** Arsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1907. [Jahresbericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtver. im Jahre 1907]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 3/4. p. 105—158.)
- Puran Singh. 1908.** A note on the analysis of cutch and the preparation of pure catechin. (Indian Forest Mem. Chem. Ser. I. 1. p. 1—20. 6 pl.)
- Sjaroff, G. 1907.** Die Rosenkultur und Rosenölindustrie in Bulgarien. (Leipzig, 1907. 8^o. 143 pp.)
- Thoms, H. 1908.** Ueber französisches Petersilienöl u. s. w. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 13. p. 2753—2761.)
- Trentin, L. 1908.** Frutticultura. (Casale Monferrato. 1908. 12^o. 756 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cf. VII. Nathorst; XVIII. Roux.

- Bonati, G. 1908.** Marcel Petitmengin, sa vie, ses travaux (1881—1908). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229. p. 14—16.)
- Geremicea, M. 1907.** L'opera botanica di Federico Delpino esposta criticamente. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXI. 221 pp.)
- H(emsley), W. B. 1908.** George Nicholson. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 9. p. 422—427.)
- Klein, E. 1908.** Note biographique sur J. P. J. Koltz. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 1. p. 7—10. 1 portr.) [Il s'agit de l'ancien président d'honneur de la Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg. Théophile Durand a collaboré à cette note.—Henri Micheels.]
- Leclair, E. 1908.** Les Lestiboudois, J. B., Fr. J., Th., botanistes Lillois. (Lille, 1908. 8^o. 56 pp. 1 portr.)
- Macchiati, L., 1908.** Cenzo bio-bibliografico del Prof. Gino Cugini. (Atti Soc. Nat. Modena. 4. X. 23 pp. con ritr.)
- Toni, G. B. de 1908.** Matteo Lanzi. (Malpighia. XXI. p. 512—518.)
- Winkler, H. 1908.** Ein ungedruckter Linnébrief (Mitt. z. Gesch. d. Medizin und Naturw. VII. p. 24—27.)

XXII. Bibliographisches.

Cf. XVIII. Roux.

- Frisoni, A. 1908.** Saggio di una bibliografia scientifica della Liguria. (Atti Soc. Ligust. Soc. Nat. XVIII. p. 138—150.)

Ausgegeben: 12 Januari 1909.

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: 1909

Band/Volume: [112](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.1 1-16](#)