

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: Prof. Dr. E. Warming. des Vice-Präsidenten: Prof. Dr. F. W. Oliver. des Secretärs: Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

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

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.

1911.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:
Redaction des Botanischen Centralblattes, Leiden (Holland), Bilder-
dijkstraat 15.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

- Bokorny, T. 1910.** Lehrbuch der Botanik für Realschulen und Gymnasien. 3. Auflage. (Leipzig 1910. 8^o 278 pp. 181 Fig.)
- Coulter, J. M., Ch. R. Barnes and H. C. Cowles. 1910.** A text-book of botany for colleges and universities. Vol. I. Morphology and Physiology. (American Book Co., 1910. 484 pp. 699 ff.)
- Dandeno, J. B. 1910.** Sodium silicate as a mounting medium. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 93-94.)
- Heimbach, H. und A. Leissner. 1910.** Lehrbuch der Botanik für höhere Schulen. I. Bd. (Bielefeld und Leipzig, Velhagen & Klasing. 1910. 8^o. VII, 183 pp. 211 Abb. 4 farb. Taf.)

II. Anatomie.

Cf. VI. Wisniewski.

- Rosenthaler, L. 1910.** Ueber das Verhalten der Haare einiger Getreidearten gegen Salzsäure. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910, p. 368. 1 Abb.)
- Saxton, W. T. 1910.** Anatomy of the genera *Widdringtonia*, Endl., and *Callitris*, Vent. (Proc. Linn. Soc. London, 1909/10. p. 51.)
- Sykes, M. G. 1910.** Anatomy and morphology of the leaves and inflorescences of *Welwitschia mirabilis*. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. 248. p. 179-226.)
- Sykes, M. G. 1910.** Anatomy of *Welwitschia mirabilis*, Hook. f. in

the seedling and adult states. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. Part 15.)

III. Biologie.

Stoppel, R. 1910. Ueber den Einfluss des Lichtes auf das Öffnen und Schliessen einiger Blüten. (Diss. Freiburg. 1910. 8°. 85 pp. 1 Abb. 39 Kurven.)

Woycieki, Z. 1910. Ueber die Bewegungseinrichtungen an den Blütenständen der Gramineen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. 2. p. 188—340. 151 Abb.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Sykes; V. Strasburger.

Blodgett, F. H. 1910. The origin and development of bulbs in the Erythronium. (Bot. Gaz. L. 5. p. 340—373. 3 pl. 7 fig.)

Davis, H. V. 1910. Note on certain intumescences in roots. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 325—326.)

Gérard, P. 1909. Recherches sur la réduction karyogamique dans la spermatogenèse de *Stenobothrus biguttulus* (L.). (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1909. 1. p. 25—36.)

Goebel, K. 1910. Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. [Schluss]. (Biol. Cbl. XXX. 22. p. 721—737. ill.)

Gravis, A. 1910. Les progrès de la cytologie et les travaux d'Ed. van Beneden. Discours prononcé à la séance solennelle d'ouverture des cours le 19 octobre 1910. (Liège, 1910. 24 pp.)

Hirschler, I. 1910. Cytologische Untersuchungen an Ascaridenzellen. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1910. Ser. B. 7. p. 638—645.)

Le Renard, A. 1909. Atrophie, virescence et phyllodie calicinale dans la fleur du *Trifolium repens* L. (Journ. de Bot. XXII. 10/11. p. 244—249.)

Stapf, O. 1910. *Utricularia rigida*, Benj. and *U. neottioides*, St. Hil. (Proc. Linn. Soc. London 1909/10. p. 58.)

Summers, H. 1910. The leaf of *Colliquaya odorifera*, Molin. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 320—325. ill.)

Weisse, A. 1910. Ueber die Umänderung von Blütenknospen in vegetative Sprosse bei Kakteen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 400—403.)

Wirz, H., 1910. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Sciaphila spec.* und von *Epirrhizanthes elongata* Bl. (Flora. CI. 4. p. 395—446. 1 Taf. 22 Abb.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Bailey.

Bailey, I. W. 1910. Reversionary characters of traumatic oak woods. (Bot. Gaz. L. 5. p. 374—380. 2 pl.)

Bataillon, E. 1910. L'embryogénèse complète provoquée chez les Amphibiens par la piqûre de l'oeuf vierge; larves parthenogénétiques de *Rana fusca*. (C. R. Ac. Paris. CL. p. 996—998.)

Beauchamp, P. de 1910. Sur l'existence et les conditions de la parthenogénèse chez *Dinophilus*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL.)

Bordage, E. 1910. A propos de l'hérédité des caractères acquis. (Bull. sc. France et Belgique. XLIV. p. 51—88. 2 pl.)

Conte, A. 1910. Anomalies et variations spontanées chez des oiseaux domestiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 187—189.)

Cook, O. F. 1910. Mutative reversions in cotton. (Circ. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric. 1910. 18 pp.)

- Correns, C. 1910.** Der Uebergang aus dem homozygotischen in einen heterozygotischem Zustand im selben Individuum bei buntblättrigen und gestreiftblühenden *Mirabilis*-Sippen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 418—434.)
- Coutière, H. 1910.** Sur les Crevettes du genre *Saron* à mâles dimorphes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1263—1265.)
- Daniel, L. 1910.** Un haricot vivace. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 20. p. 890—892.)
- Davis, B. M. 1910.** Notes on the behavior of certain hybrids of *Oenothera* in the first generation. (Amer. Nat. XLIV. p. 108—115.)
- Dehorne, A. 1910.** Le nombre des Chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de Grenouille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1452.) [Le nombre des Chromosomes des Batraciens est 12; chez les larves parthénogénétiques de la Grenouille, le nombre réduit des Chromosomes de la spermatide et de l'ovotide est 6. — L. Blaringhem.]
- Dobierre, H. 1910.** L'hérédité normale et pathologique. (Paris, 1910. 51 pp.)
- Doncaster, L. and F. H. A. Marshall. 1910.** The effects of one-sided ovariectomy on the sex of the offspring. (Journ. Genetics. I. 1. p. 70—72.)
- Douvillé, H. 1910.** Comment les espèces ont varié. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 701—706.)
- Douvillé, H. 1910.** Quelques cas d'adaptation. Origine de l'homme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 742—746.)
- East, E. M. 1910.** Inheritance in potatoes. (Amer. Nat. XLIV. p. 424—430.)
- Lehmann, E. 1909.** Ueber Zwischenrassen in der *Veronica* Gruppe *Agrestis*. (Hab. Kiel 1909. 8^o. 64 pp. 12 Fig. 21 Tab. 1 Taf.)
- Mac Dougal, D. T. 1909.** Influence of aridity upon the evolutionary development of plants. (Plant World. XII. p. 217—231.)
- Price, H. L. and A. W. Fr. Drinkard. 1908.** Inheritance in tomato hybrids. (Bull. Virginia agric. Expt. Stat. 1908. 177. p. 16—53. 5 fig. 1 pl.)
- Salaman, R. N. 1910.** Male sterility in potatoes, a dominant Mendelian character; with remarks on the shape of the pollen in wild and domestic varieties. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 272. p. 301—312.)
- Salaman, N. R. 1910.** The inheritance of colour and other characters in the potato. (Journ. Genetics. I. 1. p. 7—46. 29 pl.)
- Saunders, R. E. 1910.** Studies in the inheritance of doubleness in flowers. I. *Petunia*. (Journ. Genetics. I. 1. p. 57—69. ill.)
- Scott, D. H. 1910.** Some modern ideas on the course of evolution in plants. (Proc. Linn. Soc. London 1909/10. p. 66—78.)
- Semenov-Tian-Shansky, A. 1910.** Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. Versuche einer genauen Definition der untersten systematischen Kategorien. (Berlin, R. Friedländer & Sohn 1910. 4^o. 24 pp.)
- Shull, G. H. 1910.** Germinal analysis through hybridization. (Proc. amer. philos. Soc. IL. 196. p. 281—290.)
- Shull, G. H. 1910.** Hybridization methods in corn breeding. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 98—107. 1 fig.)
- Smith, L. H. 1909.** The effect of selection upon certain physical characters in the corn plant. (Bull. Illinois agric. Expt. Stat. 1909. 132. p. 47—62. 5 pl.)
- Strasburger, E. 1910.** Ueber geschlechtbestimmende Ursachen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 4. p. 427—520. 2 Taf.)

- Waldron, L. R. 1910.** Heredity in populations and in pure lines. (Plant World. XIII. p. 1—12. fig. 1—5.)
- Walker, C. E. 1910.** Hereditary Characters and their Modes of Transmission. (London, 1910. 8°. XII, 239 pp. 21 fig.)
- Weiss, F. E. 1910.** Colour inheritance in *Anagallis arvensis* L. (Rept. British Ass. Sheffield. 1910.)
- Wooster, L. C. 1909.** The germ-plasm hypothesis of Weismann untenable. (Trans. Kansas Ac. Sc. XXII. p. 338—350. fig. a—z, [A criticism of Weismannism, offering vitalism as a substitute. Certain of the statements might be considered open to serious question. — Gates.]

VI. Physiologie.

Cf. II. Rosenthaler.

- Amstel, Mej. J. van en G. van Iterson Jr. 1910.** Over het temperatuur-optimum van physiologische processen. II. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (534)—(544.))
- Bowie, W. T. 1910.** A plant case for the control of relative humidity. (Torreya. X. p. 77—80. 1 fig.) [Description of an apparatus for controlling humidity as well as determining the time of death of plants. — Moore.]
- Coker, W. C. 1910.** Vitality of pine seeds and the delayed opening of cones. [reprint]. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVI. 1. p. 43—47.)
- Crocker, W., L. I. Knight and E. Roberts. 1910.** The peg of the Cucurbitaceae. (Bot. Gaz. L. 5. p. 321—339. 6 fig.)
- Dandeno, J. B. 1910.** Plant excretion. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 86—90.)
- Dangeard, A. 1910.** Les spectrogrammes en physiologie végétale. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 91—93.)
- Dangeard, A. 1910.** Note sur un nouvel appareil de démonstration en physiologie végétale. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 116—121.)
- Dangeard, A. 1910.** Phototactisme, assimilation, phénomènes de croissance. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 315—319.)
- Demoor, J. 1909.** Influence du citrate de soude sur les échanges cellulaires. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1909. 4. p. 79—81.)
- Gager, G. S. 1908.** A simple modification of the experiments to show the gaseous exchange in plant respiration. (Torreya. VIII. p. 121—123.) [A partition of wire netting to divide a jar vertically, into one-half of which the plant-material is placed, leaving the other half for the introduction of a burning taper and lime-water. — Moore.]
- Grafe, E. und K. Linsbauer. 1910.** Zur Kenntnis der Stoffwechselvorgänge bei geotropischer Reizung. II. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 20. p. 364.)
- Hawkins, L. A. 1910.** The porous clay cup for the automatic watering of plants. (Plant World. XIII. p. 220—227.)
- Hertwig, O. 1910.** Die Radiumstrahlung in ihrer Wirkung auf die Entwicklung tierischer Eier. (Sitzber. Ak. Wiss. Berlin. 1910. p. 221—223.)
- Lillie, R. S. 1909.** The significance of changes in the permeability of the plasma membrane of the living cell in the processes of stimulation and contraction. (Proc. Soc. exp. Biol. and Med., New York. VI. p. 57—59.)
- Morse, F. W. 1908.** The respiration of apples and its relation to

- their keeping. (Bull. New Hampshire agric. Expt. Stat. 1908. 135. p. 85—92.) [Experiments with apples at different temperatures, measuring the amount of carbon dioxide given off. The increase in rate was found to agree with the laws of chemical action — Moore].
- Peirce, G. J. 1909.** What is the use of respiration? (Plant World. XII. p. 193—197.) [A general consideration of the subject with the conclusion that the use of respiration appears to consist not in the liberation of energy escaping and measurable as heat, but in supplying living organisms with necessary substances or with energy in those needed forms which are accompanied by heat as a byproduct or end-product. — Moore.]
- Richter, A., 1910.** Les températures basses et la mort des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg, 1910. 15. p. 1251—1260. en russe.)
- Rosé, E. 1910.** Energie respiratoire chez les plantes cultivées à divers éclaircements. (Rev. gén. Bot. XXII. 262. p. 385—398.)
- Rufsz de Lavison, J. de 1910.** Du mode de pénétration de quelques sels dans la plante vivante. Rôle de l'endoderme. (Rev. gén. Bot. XXII. p. 225—241.)
- Rufsz de Lavison, J. de 1910.** Du rôle électif de la racine dans l'absorption des sels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 16. p. 675—677.)
- Russell, E. J. and H. B. Hutchinson. 1910.** The part played by micro-organisms other than bacteria in determining soil fertility. (Chem. News. CII. 2656. p. 202—203.)
- Schaffnit, E. 1910.** Studien über den Einfluss niederer Temperaturen auf die pflanzliche Zelle. (Mitt. Kaiser Wilhems Inst. Landw. Bromberg. III. 2 p. 93—144.)
- Seeger, R. 1910.** Versuche über die Assimilation von Euphrasia (sens. lat.) und über die Transpiration der Rinantheen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 20. p. 361—362.)
- Stevens, F. L. 1909.** Experiments upon the effect of formalin upon the germination of oats. (Rept. North Carolina Expt. Stat. 1909. 31. p. 30—36.)
- Szücs, J. 1910.** Studien über Protoplasmapermeabilität. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 285—286.)
- Taub, S. 1910.** Beiträge zur Wasserausscheidung und Intumescenzbildung bei Urticaceen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 287—288.)
- Verschaffelt, Ed. 1910.** De oorzaak der voedselkeus bij eenige plantenetende insecten. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (594)—(600).)
- Verschaffelt, Ed. 1910.** Het mechanisme der wateropname door de zaden der Cucurbitaceëen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (600)—(608).)
- Waldron, L. R. 1910.** A suggestion regarding heavy and light seed grain. (Amer. Nat. XLVI. p. 48—56.)
- Wiesner, J. von 1910.** Eine Methode zur Bestimmung der Richtung und Intensität des stärksten diffusen Lichtes eines bestimmten Lichtareals. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 289—290.)
- Winterstein, H. 1910.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 11. Lfrg. III. 2. Hälfte. Bgn. 21—29. (Jena, G. Fischer. 1910. 8^o. p. 321—456.)
- Wisniewski, P. 1910.** Ueber Induktion von Lenticellenwucherungen bei Ficus. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. V. p. 359—367. 2 pl.)

Wolff, J. 1910. Relations entre les phénomènes oxydasiques naturels et artificiels. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. p. 789—797.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1910.** A revision of the fossil plants of the genera *Acrostichopteris*, *Taeniopteris*, *Nilsonia* and *Sapindopsis* from the Potomac group. (Proc. U. S. nation. Mus. XXXVIII. p. 625—644.)
- Berry, E. W. 1910.** Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. VI. Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 503—511. 2 fig.)
- Berry, E. W. 1910.** Geologic relations of the Cretaceous Floras of Virginia and North Carolina. (Bull. geol. Soc. America. XX. p. 655—659.) [In this paper the main characteristics of the Lower Cretaceous flora of Virginia and the Upper Cretaceous flora of North Carolina are enumerated together with the character and probable correlation of the containing deposits. — Berry.]
- Cockerell, T. D. A. 1910.** A fossil Fig. (*Torreyia*. X. p. 222—224. tf. 1.) [The fruit of a small-fruited *Ficus* is recorded from the late Miocene of Florissant. Colorado. — Berry.]
- Cockerell, T. D. A. 1910.** The miocene Trees of the Rocky Mountains. (Amer. Nat., XLIV. p. 31—47. tf. 11.) [A well illustrated popular account of the arborescent flora preserved in the Miocene shales at Florissant, Colorado. — Berry.]
- Fritel, P. H. 1909.** Revision de la flore fossile des grès yprésiens du bassin de Paris. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 10/11. p. 249—268. ill.)
- Gable, E. 1910.** Ueber Selbstentzündung der Steinkohle. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 461—473. ill.)
- Gothan, W. 1909.** Die fossilen Holzreste von Spitzbergen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLV. 8. 56 pp. 7 Taf.)
- Gothan, W. und O. Hörlich. 1910.** Ueber Analogie der Torfdolomite (coalballs) des Carbons in der rheinischen Braunkohle. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. 1. p. 38—44. 1 Taf.)
- Gräbner, P. 1910.** Die natürliche Veränderung von Vegetationsformationen und ihre geologischen Reste. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 190—198.)
- Hollick, A. 1910.** A new fossil Polypore. (Mycologia. II. p. 93—94. tf. 1, 2.) [Describes *Pseudopolyporus carbonicus* a supposed carboniferous member of the Polyporaceae from West Virginia. — Berry.]
- Hollick, A. 1910.** The fossil flora of New York and vicinity. (Journ. New York Bot. Gard. XI. p. 15—19. f. 6.) [A popular account of the present status of the study of this flora at the New York botanical Garden. — Berry.]
- Horwood, A. R. 1910.** On *Calamites* Schützei, Stur. and on the correspondence between some new features observed in *Calamites* and *Equisetaceae*. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 272. p. 277—289. 1 fig. 2 pl.)
- Ramann, E. 1910.** Beziehungen zwischen Klima und dem Aufbau der Moore. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 136—142.)
- Ramann, E. 1910.** Einteilung und Bau der Moore. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 129—135.)
- Renier, A. 1910.** Note sur un échantillon fructifié d'*Alloiopteris* (*Corynepteris*) *Sternbergi* Ettingshausen. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVII. Bull. 1910. p. 249—250.)

- Schuster, J. 1910.** De l'âge géologique du Pithécanthrope et de la période pluviale à Java. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 779—781.)
- Scott, D. H. 1910.** Sporangia attributed to *Botryopteris antiqua*, Kidston. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 819—820. 1 fig.)
- Stoller, J. 1910.** Die Beziehungen der nordwestdeutschen Moore zum nacheiszeitlichen Klima. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 163—189.)
- Stopes, M. C. 1910.** Further observations on the fossil flower, *Cretovarium*. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 679—681. 2 pl.)
- Suzuki, Y. 1910.** On the structure and affinities of two new Conifers and a new Fungus from the upper Cretaceous of Hokkaido [Yezo]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. 181—196. 1 pl. and figs.)
- Walther, J. 1910.** Lehrbuch der Geologie von Deutschland. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 958 pp., 93 Landschaftsbild., 88 Prof., 10 Kärtch., 1 farb. Karte.)
- Weber, C. A. 1910.** Was lehrt der Aufbau der Moore Norddeutschlands über den Wechsel des Klimas in postglazialer Zeit? (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2 p. 143—162.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacant.

X. Algae.

- Apstein, C. 1910.** Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in den er gefischt ist? (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 17—33. 1 Fig.)
- Apstein, C. 1910.** Knospung bei *Ceratium tripos* var. *subsalsa*. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 34—36. 8 Fig.)
- Burkhardt, G. 1910.** Hypothesen und Beobachtungen über die Bedeutung der vertikalen Planktonwanderung. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 156—172. 11 Fig.)
- Dangeard, P. A. 1910.** Sur deux organismes inférieurs rencontrés au laboratoire de Roscoff. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 18. p. 765—767.)
- Dangeard, P. A. 1910.** Sur une algue marine du laboratoire de Concarneau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 991—993.)
- Richter, O. 1910.** Die Ernährung der Algen. (Leipzig, 1910. 40. 160 pp. 34 Fig.)
- Wenyon, C. M. 1910.** A new Flagellate (*Macrostoma mesnili* n. sp.) from the human intestine with some remarks on the supposed cysts of *Trichomonas*. (Parasitology, a Suppl. to the Journ. of Hyg. III. p. 210—215. 1 pl. 2 fig.)
- Wesenberg-Lund, C. 1911.** Grundzüge der Biologie und Geographie des Süßwasserplanktons, nebst Bemerkungen über Hauptprobleme zukünftiger limnologischer Forschungen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. Suppl. 1. p. 1—44. 19 Abb.)
- West, G. S. 1910.** Some new african species of *Volvox*. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 67. p. 99—104. 1 pl.)
- Wille, N. 1910.** Algologische Notizen XVI—XXI. (N. Mag. Natv. XLVIII. 3. p. 281—288. 2 Taf. 4. p. 289—306.)
- Woloszynska, J. 1910.** Algenleben im oberen Prut. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 5B. p. 346—250.)

XI. Eumycetes.

- Appel, O. H. und H. W. Wollenweber. 1910.** Die Kultur als Grund-

- lage zur besseren Unterscheidung systematisch schwieriger Hyphomyceten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 435—448. 2 Abb. 1 Taf.)
- Bambeke, Ch. van 1910.** La relation du mycélium avec le carpophore chez *Ithyphallus impudicus* (L.) Sacc. et *Mutinus caninus* (Huds.) Fries. (Mém. Cl. d. Sc., Ac. roy. Belgique. 2. Sér. Coll. in-8^o. T. II. 26 pp. 4 pl. et fig. et Bull. Ac. roy. Belgique. 1910. 7. 4 pp.)
- Barger, A. 1910.** Ueber die Krankheiten der Raupen. (Jahrb. entom. Ver. „Sphinx“. Wien 1910. p. 28—31.)
- Coker, W. C. 1910.** Another new *Achlya*. (Bot. Gaz. L. 5. p. 381—383. 8 fig.)
- Dandeno, J. B. 1910.** Further observations on the life history of *Puccinia malvacearum*. (Rept. Michigan. Ac. Sc. XII. p. 91—92.)
- Dittschlag, E. 1910.** Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von *Puccinia Falcariae*. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 473—492. 7 Fig. 3 Taf.)
- Dubard et Buchet. 1910.** De l'action de la lumière sur le *Merulius lacrymans* Fries. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 417—420.)
- Ferdinandsen, C. 1910.** Fungi terrestres from North-East Greenland, collected by the „Danmark-Exp.“ (Medd. Grönland. XLIII. p. 137—145. 1 col. tab.)
- Ferdinandsen, C. and Ø. Winge. 1910.** Fungi from Prof. Warming's expedition to Venezuela and the West-Indies. (Bot. Tidsskr. XXX. p. 208—222. 7 fig.)
- Fischmann, S. 1908.** Contribution à l'étude du *Trichophyton violaceum* (Sabourand). (Genève, 1908. 8^o. 23 pp.)
- Freemann, D. L. 1910.** Untersuchungen über die Strombildung der *Xylaria Hypoxylon* in künstlichen Kulturen. (Diss. Halle, 1910. 8^o. 24 pp. 14 Fig. 1 Taf.)
- Güeguen, F. 1909.** Recherches sur le *Mucor sphaerosporus* Hagem. Les variations et la cytologie de ses Chlamydospores. (Journ. de Bot. XXII. 10/11. p. 215—243. 2 pl.)
- Heald, F. D. and V. W. Pool. 1910.** The influence of chemical stimulation upon the production of perithecia by *Melospora pampaeana*. (Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXII. p. 129—134. 2 pl.)
- Hoffmann, K. 1910.** Wachstumsverhältnisse einiger holzerstörender Pilze. (Diss. Königsberg 1910. 8^o. 26 pp.)
- Rumbold, C. 1910.** Contribution à la connaissance des Champignons destructeurs du bois. (Ann. Soc. agron. Nancy. 1910. 76 pp. ill.)
- Sautermeister, F. L. 1910.** *Delitschia elegans* nov. sp. (Jahresh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVI. p. 399—400. [Bei Sigmaringen (Württemberg) fand Verf. den genannten neuen Pilz auf altem Hasenmiste, manchmal in Gesellschaft von *Sordaria bombardoides* Niessl. oder *Sporormia ambigua* Niessl. Schlauche sind 16sporig, Sporen $48\mu \times 16\mu$. — Matouschek.]
- Schaffnit, E., J. Swensitzky und H. Schlemm. 1910.** Der Hausschwamm und die wichtigsten Trockenfäuleschwämme vom botanischen, bautechnischen und juristischen Standpunkte. (Berlin, P. Parey, 1910. 106 pp. 21 Abb. 1 Taf.)
- Scheel, R. 1910.** Beitrag zur Aetiologie der Aktinomykose des Rindes. (Arb. bakt. Labor. Schlachthaus Berlin. 1910. 35 pp. 1 farb. Taf.)
- Spieß, F. 1909.** Untersuchungen von nach dem Plasmolyseverfahren gewonnenen Hefeenzymen. (Braunschweig, 1909. 8^o. 83 pp.)

- Sydow, 1910.** *Mycotheca germanica*. Fasc. XVIII—XIX. N^o. 851—950. (Ann. mycol. VIII. 5. p. 489—493.)
- Taylor, Rose M. 1910.** The distribution of mushrooms at Negaunee, Michigan. (Repr. Michigan Ac. Sc. XII. p. 95—96.)
- Wächter, W. 1910.** Ueber die Koremien von *Penicillium glaucum*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 4. p. 521—548.)
- Wheldon, H. J. 1910.** A key to the British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Naturalist. III. 28. p. 119—122. 1 pl.; 29. p. 169—172; 30. p. 195—198; 31. p. 229—230.)
- Wheldon, J. A. 1910.** *Uromyces limonii*. (Lancashire Nat. III. 29. p. 173.)
- Wolff, M. 1910.** Ueber eine neue Krankheit der Raupe von *Bupalus piniarius* L. (Mitt. Kaiser Wilhelm-Inst. Landw. Bromberg. III. 2. p. 69—92. 1 Taf.)
- Wolfmann, J. 1910.** Feuchtigkeit und Schwammentwicklung in Wohngebäuden. (Berlin, 1910. 8^o. 175 pp. 29 z. Tl. kol. Abb. 25 Taf.)

XII. Myxomycetes.

- Hilton, A. E. 1910.** The life-phases of Mycetozoa. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 67. p. 55—60.)
- Vouk, V. 1910.** Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. I. Teil. Die Rhythmik der Protoplasmaströmung. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 20. p. 363—364.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Brunet, R. 1909.** L'emploi des composés arsénicaux. (Rev. Vitic. XXXI. p. 145—149, 173—178, 201—203.) [L'auteur résume les données permettant de considérer comme inoffensives les doses d'arsenic qui peuvent persister dans les vins ou à la surface des fruits et des légumes à la suite des traitements insecticides. Le danger ne peut naître que d'erreurs ou de méprises. — P. Vuillemin.]
- Chuard, 1909.** La lutte contre le mildiou. (Rev. Vitic. XXXI. p. 353—356, 596—597.)
- Dörries, W. 1910.** Ueber eine neue Galle an *Caucalis daucoides*. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 22. p. 313—316. 1 Fig.)
- Feytaud, 1909.** La destruction de l'Eudemis. Nouveaux essais de traitement par les liquides insecticides. (Rev. Vitic. XXXI. p. 92—97, 124—129, 149—151, 184—188, 202—210.) [Des expériences comparatives sur divers insecticides établissent l'avantage des bouillies cupriques nicotinées faites en temps opportun. Sans être plus onéreuses que les composés arsénicaux elles en ont l'efficacité sans en présenter le danger. — P. Vuillemin.]
- Feytaud, 1909.** Utilisation des insecticides arsénicaux. (Rev. Vitic. XXXI. p. 533—544.) [La pénurie de nicotine titrée nécessite l'emploi de l'arsenic contre les Insectes de la vigne. Les composés arsénicaux solubles sont inutilisables parce qu'à dose efficace, ils brûlent les organes de la vigne. A l'arséniate de plomb, trop dangereux à manier, on préférera les composés arsénicaux de cuivre, de chaux et de fer, employés avec prudence. — P. Vuillemin.]
- Maisonneuve, Moreau et Vinet, 1909.** La lutte contre la *Cochylis*. Etudes et expériences faites en Anjou. (Rev. Vitic. XXXI. p. 261—264, 298—301, 325—331, 356—360, 385—389, 416—421.)
- Marès, R. 1909.** La défense contre le *Phylloxéra* en Algérie. (Rev.

- Vitic. XXXI. p. 614—618, 644—649 et 668—673.) [Se basant surtout sur les conditions de terrain et les procédés de culture, ainsi que sur les essais pratiqués sur la résistance des divers cépages, l'auteur vante les avantages des hybrides franco-américains, variant selon les conditions locales et selon les résultats préalables de l'expérimentation. — P. Vuillemin.]
- Marsais, 1909.** La Clandestine, parasite des vignes. (Rev. Vitic. XXXI. p. 619—621.) [Le *Lathraea clandestina* s'attaque aux Vignes de la Loire-Inférieure comme le *L. squamaria* aux vignes suisses. L'auteur indique les moyens d'en circonscrire l'action. — P. Vuillemin.]
- Schander, R. 1910.** Kartoffelkrankheiten. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm-Inst. Landw. Bromberg. 1910. 10. 9 pp. ill.)
- Stevenson, W. D. H. 1910.** Preliminary report on the killing of rats and rat fleas by hydrocyanic acid gas. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Depts. Govt. India. Calcutta. 1910. N. S. N^o. 38. 28 pp.)
- Tempany, H. A. 1910.** The root disease of Sugar-Cane in Antigua. (West Indian Bull. X. 4. p. 343—347.)
- Trabut, 1910.** La défense contre les cochenilles et autres insectes fixés [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIV. 11. p. 233—245. ill. à suivre.)
- Trabut, 1909.** La lutte contre le Phylloxéra dans le département d'Alger. (Rev. Vitic. XXXI. p. 43—47 et 65—71.) [Les découvertes récentes concernant la biologie du Phylloxera permettent de ralentir la marche du fléau en empêchant la sortie et le transport par l'homme des aptères migrateurs. La reconstitution sera effectuée progressivement en n'employant les cépages américains que comme porte-greffe sans laisser leurs feuilles exposées aux gallicoles. — P. Vuillemin.]
- Tubeuf, C. v. 1910.** Erkrankung und Absterben von Kiefernbeständen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 529. 2 Abb.)
- Vermorel et Dantony, 1910.** Le mildiou de la grappe. (Rev. Vitic. XXXIV. p. 71.)
- Voges, E. 1910.** Die Bekämpfung des Fusicladium. (Zschr. f. Pflanzenkr. XX. 7. p. 385—393.)
- Vries, H. de en M. W. Beijerinck, 1910.** Rapport van de Commissie inzake de bestrijding der plantenziekten door het Internationale Instituut van Landbouw te Rome. (Versl. Kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (491)—(495.))
- Wilbrink, G. en F. Ledebøer, 1910.** Bijdrage tot de kennis der gele strepenziekte. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 443—495.)

XIV. Bacteriologie.

- Alsburg, C. L. 1909.** The formation of gluconic acid by the olive-tubercle organism and the function of oxidation in some micro-organisms. (Proc. Soc. exp. Biol. and Med. New York. VI. p. 83.)
- Bordet, J. 1910.** La question des races en bactériologie et l'influence des conditions d'alimentation. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1910. 3. p. 104—108.)
- Bordet, J. 1909.** Note complémentaire sur le microbe de la diphtérie aviaire. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 10. p. 196—198.)
- Conn, H. J. 1910.** Bacteria in frozen soil. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 422—434.)

- Courmont, 1910.** Compendio de Bacteriologia practica. (Barcelona, 1910. 8^o ill.)
- Dachnowski, A. 1910.** A bacterial flora as a factor in the unproductiveness of soils. (Ohio Nat. X. p. 137—145. 2 f.) [A physiological test of 21 different species of bacteria isolated from bog water and bog soil, showed conclusively that the bacteria were responsible for the proportional diminution in transpiration and growth, and not the physical or chemical condition. — Moore.]
- Heine, E. 1910.** Die Bodenbakterien. (Gartenflora. LIX. p. 165—176. 3 Abb.)
- Rathe, H. 1910.** Die bakteriologische Typhusdiagnose. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 402.)
- Schmidt, E. W. 1910.** Der baktericide Wert des Thymöls. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. p. 412.)
- Schröder, H. 1910.** Die Widerstandsfähigkeit des Weizen- und Gerstenkorns gegen Gifte und ihre Bedeutung für die Sterilisation. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 492—505.)
- Schulz, K. 1909.** Zur Agglutination der Rotzbazillen. (Bern, 1909. 8^o. 47 pp.)
- Sieber, V. und S. Metchnikoff. 1910.** Zur Frage der Bakteriolyse der Tuberkelbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 349.)
- Tsuru, J. 1909.** Ueber die bakterizide Wirkung verschiedener Hefen auf pathogene Bakterien. (Greifswald, 1909. 8^o. 39 pp.)
- Weis, F. 1910.** Ueber Vorkommen und Bildung der Salpetersäure in Wald- und Heideboden. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 434—460.)
- Wolff, A. 1910.** Milchwirtschaftliche Bakteriologie. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 417—422.)
- Wollmann, E. 1910.** Action de l'intestin grêle sur les microbes. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 10. p. 807—819.)
- Zeeuw, R. de 1910.** Can seeds be sterilized? (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 79—84.)
- Zeuner, W. 1910.** Zur Bakteriolyse der Tuberkelbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 345.)

XV. Lichenes.

Cf. XVI. Rhodes.

- Hulting, J. 1910.** Lichenes nonnulli Scandinaviae. IV. (Bot. Not. 1910. 6. p. 306.)
- Malme, G. O. 1909.** Lichenes suecici exsiccati. Fasc. V—VI. (Stockholm, 1909.)
- Riddle, L. W. 1910.** A key to the species and principal varieties of *Cladonia* occurring in New England. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 92—97.)
- Wheldon, J. A. 1910.** New Lancashire Lichens. (Lancashire Nat. III. 30. p. 192—194.)

XVI. Bryophyten.

- Bouly de Lesdain. 1910.** Une mousse nouvelle pour la Belgique: *Fontinalis dolosa* Cardot. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 153.) [Recueillie à Oost Cappelle dans les petites mares. Espèce également nouvelle pour la France. — Henri Micheels.]
- Casares Gil, A. 1910.** Nota sobre la *Scapania* Casares na St. y las *Scapanias* españolas. (Rev. r. Ac. Cienc. Madrid. VIII. p. 670—672. 1 fig.)
- Cavers, F. 1910.** The inter-relationships of the Bryophyta. IV. Acrogynous Jungermanniales. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 269—304.)

- Culmann, P. 1910.** Contribution à la flore bryologique de la Suisse. (Rev. bryol. XXXVII. 5. p. 93—99.)
- Dixon, H. N. 1910.** Merceyopsis, a new genus of mosses, with further contributions to the bryology of India. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 297—310. 2 pl.)
- Douin, J. 1910.** Protonéma et propagules chez les Hépatiques. (Rev. bryol. XXXVII. 4. p. 73—77. 2 fig.)
- Rhodes, P. G. M. 1910.** Notes on Mosses, Hepaticae and Lichens from the Channel Islands. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1909. p. 88—91.)
- Richards, E. A. 1910.** A moss new to Cheshire, *Campylopus flexuosus* Brid. (Lancashire Nat. III. 29. p. 177.)
- Roth, G., 1910.** Die aussereuropäischen Laubmoose, beschrieben und gezeichnet. I. Bd. Enth. die Andreaeaceae, Archidiaceae, Cleistocarpae und Trematodontae. In 4 Lfgn. 1. Lfg. (Dresden, C. Heinrich. 1910. 8^o. II, 96 pp. 8 Taf.)
- Schiffner, V. 1910.** Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 11. p. 431—436. 1 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

- Farwell, O. A. 1910.** Notes on the yellow adders-tongue. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 98.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. Saxton; V. Lehmann.

- Aaronsohn, A. 1909.** Contribution à l'histoire des Céréales. Le Blé, l'Orge et le Seigle, à l'état sauvage. (Bull. Soc. bot. France. 4. IX. p. 196, 237, 251.)
- Alexander, S. 1910.** Plants new to Michigan. (Rept. Michigan. Ac. Sc. XII. p. 97.)
- Anonymus. 1909.** Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (suite). (Journ. de Bot. XXII. 10 11. p. 209—215.)
- Anonymus. 1910.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguayenses. VIII. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 552—560. Schluss folgt.)
- Bailey, I. W. 1910.** Anatomical characters in the evolution of *Pinus*. (Amer. Nat. XLIV. p. 284—293.)
- Bänitz, C. 1910.** Herbarium Dendrologicum. Lieferung 28—30 u. Nachtrag X. (Breslau, 1910.)
- Blumer, J. C. 1910.** Mistletoe in the Southwest. (Plant World. XIII. p. 239—246.)
- Boissieu, H. de et L. Capitaine. 1910.** Le genre *Viola* dans l'herbier de Buitenzorg. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 337—344. 2 pl.)
- Bornmüller, J. 1910.** *Acantholimon microstegium* Bornm., species nova sectionis novae persica. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 547—548.)
- Bornmüller, J. 1910.** *Astragalus vulcanicus* Bornm., eine neue nordpersische Art der Section *Myobroma*. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 546—547.)
- Britton, N. L. 1910.** Botanical exploration in western Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 226—236. fig. 28—35.)
- Burchard, O. 1910.** Zwei neue Kanarische Pflanzen. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 551—552.)

- Burkill, I. H. 1910.** Notes from a Journey to Nepal. (Rec. bot. Surv. India. IV. 4. p. 59—140 and p. I—III.)
- Capitaine, L. 1910.** Violacées de l'herbier de Buitenzorg. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 391—399. 5. pl.)
- Constantin, A. et P. Gave. 1908.** Flore populaire de la Savoie. (Annecy, J. Abry. 1908. 8^o. 190 pp.)
- Dunn, S. T. 1910.** Additions to the flora of Hongkong. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 323—325.)
- Fedde, F. 1910.** Papaver Schinzianum, ein neuer Mohn unbekannter Herkunft aus der Gruppe der Pilosa. (Rep. Spéc. nov. VIII. 191/195. p. 573.)
- Fedtschenko, B. und A. Flerow. 1910.** Flora des Europäischen Russlands. Tl. III. (St. Petersburg. 1910. 8^o. p. 713—1204. ill. Russisch.)
- Ghysebrechts, L. 1910.** Observations botaniques faites en 1907, 1908 et 1909. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 155—184.) [Liste de plantes avec leurs habitations, la plupart campiniennes. — Henri Micheels.]
- Gillet, J. et E. Paque. 1910.** Plantes principales de la région de Kiantsu, leur nom indigène, leur nom scientifique, leurs usages. Notes botaniques sur la région du Bas- en Moyen-Congo. Fasc. 1. (Bruxelles, 1910. 4^o. 120 pp.)
- Harper, R. M. 1910.** Northward extension of the range of a recently described genus of Umbelliferae [Harperella]. (Torreya. X. p. 237—239.)
- Herget, F. 1909.** Die Vegetations-Verhältnisse einiger oberösterreichischer Kalkberge, die von Steyr aus häufig benutzt werden. (Progr. Steyr. 1910. 8^o. 37 pp.)
- Höck, F. 1910.** Vorfrühjahrspflanzen Norddeutschlands. (Bot. Jahrb. hrsg. von A. Engler. XLIV. 5 p. 606—648.)
- Krylow, P. 1909.** Die Flora des Altais und des Gouv. Tomsk. V: Salsolaceae bis Betulaceae. (Tomsk, 1909. p. 1089—1252.)
- Rogers, W. M. 1910.** Notes on Dartmoor Border Rubi. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 312—323.)
- Russell, W. 1909.** Remarques sur une colonie hétérotopique dans le Permien des Voges. (Journ. de Bot. XXII. 7. p. 189—190.)
- Schlechter, R. 1910.** Orchidaceae novae et criticae. Decas XIV—XV. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 561—572.)
- Shenstone, J. C. 1910.** A wild flower garden in the city of London. (Selborne Mag. XXI. 250. p. 191—193.)
- Shenstone, J. C. 1910.** Lathyrus tuberosus in Britain. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 327—331.)
- Shreve, F. 1910.** The rate of establishment of the giant cactus. (Plant World. XIII. p. 235—240.)
- Sinzev, P. V. 1910.** Contributiones ad floram Manshuriae. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 15. p. 1210, en russe.)
- Small, J. K. 1910.** Additions to the flora of peninsular Florida. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 513—518.) [Contains as new, Breynea nivosus (Phyllanthus nivosus W. G. Smith. — Trelease.)
- Small, J. K. 1910.** A mountain Anychiastrum. (Torreya. X. p. 230—231.) (Anychiastrum montanum. — Trelease.)
- Smith, W. G. and T. W. Woodhead. 1910.** Botanical survey of Teesdale. (Naturalist. 1910. 643. p. 311—314.)
- Stadlmann, J. 1910.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Pedicularis L. (Sect. Comosae Maxim). (Jahrb. k. k. Staatsgymn. im XIII. Bez. in Wien. X. p. 1—7.)

- Standley, P. C. 1910.** The type localities of plants first described from New Mexico. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. 6. p. 143—227.)
- Stapf, O. 1910.** Garnotiella. (Kew Bull. 1910. 8. p. 301—302.)
- T. S. 1910.** Naturalists at Scunthorpe. (Naturalist. 1910. 646. p. 391—398. ill.)
- Vercoutre, A. T. 1910.** Identification du Silphium [suite]. (Rev. gén. Bot. XXII. 262. p. 399—408. ill.)
- Wattam, W. E. L. 1910.** Geranium Columbinum at Marsden. (Naturalist. 1910. 646. p. 411.)
- Wein, K. 1910.** Beiträge zur Flora des Harzes. (Allg. bot. Zschr. XVI. 11. p. 168—170.)
- Western, W. H. 1910.** Rare plants in South Lancashire. (Lancashire Nat. III. 29. p. 161—164.)
- Wheeler, L. A. 1910.** Some rare Vermont plants. (Amer. Bot. XVI. p. 65—68. 1 pl.)
- Wilczek, E. 1910.** A propos du *Gentiana acaulis* L. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 169. p. 195—201. 13 fig.)
- Wildemann, E. de 1909.** Résultats et recherches botaniques et agronomiques de la Mission permanente d'études scientifiques de la Compagnie du Kasai. (Bruxelles. 1910. 465 pp. 2 cartes et 45 pl.)
- Wilhelm, K. 1910.** Die Samenpflanzen (Blütenpflanzen, Phanerogamen). Mit einem Anhang, enthaltend eine Uebersicht der wichtigsten kryptogamen Nutzpflanzen. (Wien und Leipzig, F. Denticke. 1910. 8^o. XVI, 151 pp.)
- Winkler, H. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. I. (Bot. Jahrb. hrsg. von A. Engler. XLIV. 5. p. 497—571. 1 Fig. 1 Taf.)
- Witasek, J. 1910.** Solanaceae. In „Ergebnisse der bot. Exped. der kais. Ak. d. Wiss. nach Südbrasilien 1901“. I Bd. (Pteridophyta und Anthophyta), hrsg. von R. von Wettstein. (Denkschr. math.-natw. Kl. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. p. 313—375. 5 Taf. 11 Fig.)
- Zapalowicz, H. 1910.** Revue critique de la flore de Galicie. XVII. partie. (Anz. Akad. Wiss. Krakau. I. 1910. Ser. B. 7. 1910. p. 607.) [Es wird als neu aufgestellt: *Gypsophila paniculata* subsp. nov. *lituanica*, verschieden vom Typus durch völlige Kahlheit. Fundorte: Wolkowysk und Polesien. — Matouschek (Wien).]

XIX. Pflanzenchemie.

- Burmann, J. 1910.** Sur la digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 20/21. p. 973—982.)
- Doby, G. 1910.** Contribution à l'étude biochimique du „roulement des feuilles“, maladie de la pomme de terre. I. Les oxydases des tubercules. (Journ. Pharm. et Chim. CII. p. 437—439.)
- Fernbach, A. et M. Schoen. 1910.** De l'influence que la réaction exerce sur certaines propriétés des macérations de malt. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 20. p. 894—897.)
- Godet, C. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. (Zürich. 1909. 8^o. 71 pp.)
- Gonnermann, M. 1910.** Mohn-Enzym. (Apoth. Ztg. 1910. p. 804.)
- Guffroy. 1910.** Calcaire, calcimétrie et plantes calcicoles. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 232—234.)
- Reuker, M. 1910.** Ueber Bestimmungsmethoden der Cellulose. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 193.)

- Rosenthaler, L. 1910.** Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. (Arch. der Pharm. 1910. p. 534.)
- Shär, E. 1910.** Neuere Beobachtungen über Verwendung der konzentrierten Chloralhydratlösungen zu pharmaceutisch-analytischen Zwecken. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 617.)
- Shär, E. 1910.** Ueber die Verbreitung des Cyanwasserstoffes und der Saponine in der Pflanzenwelt. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. 1910. p. 645—647.)
- Schulze, E. und U. Pfenninger. 1910.** Ein Beitrag zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. (Zschr. physiol. Chem. XLIX. 5. p. 366—382.)
- Schulze, E. und G. Trier. 1910.** Erwiderung auf R. Englands Bemerkungen zu den Abhandlungen über die pflanzlichen Betaine und über das Stachydrin. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. 3/4. p. 326—328.)
- Simon, M. 1910.** Ueber das Balanophorin. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 22. p. 381—382.)
- Stutzer, A. 1910.** Ein neuer Erfolg kolloidchemischer Forschungen. Die Humussäuren des Torfes. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1760.)
- Vinson, A. E. 1910.** The chemical organization of a typical fruit. (Plant World. XIII. p. 19—21.)
- Vorbrodt, W. 1910.** Untersuchungen über die Phosphorverbindungen in den Pflanzensamen, mit besonderer Berücksichtigung des Phytins, (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. A. p. 414—511.)
- Wichers, J. und B. Tollens. 1910.** Ueber die in den Spargeln und Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 101.)
- Wichers, J. und B. Tollens. 1910.** Ueber die in der Spargelpflanze enthaltenen Kohlehydrate. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 113.)
- Windisch, A. 1910.** Beiträge zur Kenntnis des Aschen- und Sandgehaltes des Majorans. (Zsch. Unters. Nahr- und Genussm. XX. p. 86—90.)
- Yoshimura, K. 1910.** Ueber das Vorkommen einiger organischen Basen im Steinpilze [*Boletus edulis* Bull.]. (Zschr. Unters. Nahrung und Genussm. XX. p. 153—155.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
Cf. VI. Russell and Hutchinson; XVIII. Wildemann.
- Atkinson, J. B. 1909.** Length of time required to grow trees. (Forest Leaves. XII. p. 85—87.) [List of some 35 trees, giving years of growth necessary to attain certain diameters, and some general directions regarding the planting of trees in quantity. — Moore.]
- Bartlett, H. H. 1910.** The source of the drug Dioscorea, with a consideration of the Dioscoreae found in the United States. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agr. 1910. 189. p. 1—251. 8 fig.)
- Burritt, M. C. 1910.** Agricultural Conditions in Southern New York. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 19 pp. 6 fig.)
- Carleton, M. A. 1910.** Ten years' Experience with the Swedish select Oat. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 47 pp. 4 pl. 4 fig.)
- Gammie, G. A. 1910.** The present position and prospects of cotton cultivation in India. I. (Agric. Journ. India. V. 4. p. 335—451. to be cont.)
- Griesebach, A. 1910.** Der Garten. Geschichte seiner künstlerischen Gestaltung. (Leipzig. 1910. 4^o. VIII, 126 pp. 63 Taf.)
- Henricksen, H. C. and M. J. Jorns. 1910.** Pineapple growing in Porto Rico. (Bull. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1910. 42 pp. 6 pl.)

- Holmes, E. M. 1910.** Notes on Siam Benzoin. (Pharm. Journ. LXXXV. 2445. p. 515.)
- Honcamp, F. 1910.** Die Sojabohne und ihre Verwertung. (Tropenpflanzer. XIV. 12. p. 613—634.)
- Humphreys, E. W. 1910.** The fruit of the great ragweed (*Ambrosia trifida*) as food for gray squirrels. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 236—237.)
- Pammel, L. H. 1908.** Some seed studies made during 1908. (Proc. Soc. prom. agric. Sc. XXIX. p. 52—56.) [Test of flower and vegetable seeds. — Moore.]
- Papez, A. N. 1909.** Die Kultur der Rebe im Görzer Hügellande. Eine ampelographisch-chemische Studie. (Progr. Görz, 1909. 8^o. 44 pp. 9 Tab.)
- Reeb, E. 1910.** *Helenium autumnale* et son principe actif. (Journ. der Pharm. Els.-Lothr. 1910. N^o. 6/7.)
- Sawyer, A. M. 1910.** The Shaak-Noo (*Citrus hystrix*, D. C.). (Agric. Journ. India. V. 4. p. 331—334. 3 pl. [1 col.].)
- Schechner, K. 1910.** Herkunft, Variation, Kultur, Vermehrung und Krankheiten der Dahlie. (Oesterr. Gart.-Ztg. V. 12. p. 465—471.)
- Schiffel, A. 1910.** Beitrag zur Begründung der Lehre über die Erziehung der Fichte. (Wien, 1910. 8^o. 21 pp. ill.)
- Seelhorst, C. v. 1910.** Die Form und Ausbildung der Weizenähren. (Hannoversche Land- und Forstw. Zeit. 1910. N^o. 28.)
- Seelhorst, C. v. 1910.** Ueber den Trockensubstanzgehalt junger Weizenpflanzen verschiedener Varietät. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 81.)
- Smith, J. B. 1907.** The New Jersey Salt Marsh and its Improvement. (Bulletin 207, New Jersey agricultural Experiment Station. Nov. 1907.) [A bulletin in which the total area and location of the salt marshes is given together with a statement of the different kinds of salt marshes, their vegetation, present value, and method of drainage. — J. W. Harshberger.]
- Stutzer, A. und F. Reis. 1910.** Untersuchungen über Kalkstickstoff und einige seiner Umsetzungsprodukte. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 65.)
- Todaro, F. 1910.** Lavori di selezione del Frumento nel Bolognese. (Ann. Soc. agrar. Prov. Bologna, 1910. 47 pp.)
- Walter, E. 1910.** *Matricaria discoidea* D.C. (Journ. der Pharm. Els.-Lothr. 1910. p. 215.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1910.** Melchior Treub. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (484)—(487).)
- Anonymus. 1910.** William Burck. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (481) - (483).)
- T. S. 1910.** Prominent Yorkshire Workers. IV. C. Crossland. F.L.S. (Naturalist. 1910. 645. p. 367—376.)
- West, G. S. 1910.** William Hillhouse. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/1910. p. 91—92.)

XXII. Bibliographie.

- Standley, P. C. 1910.** A bibliography of New Mexican botany. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. 6. p. 229—246.)

Ausgegeben: 17 Januar 1911.

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: 1911

Band/Volume: [118](#)

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

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