## I. Allgemeines.

**Larsson, R. 1916.** Brandes om Goethes botaniska insats. (Bot. Not. 1916. p. 193—196.)

**Mac Dougal, D. T. 1915.** Annual Report of the Director of the Department of Botanical Research. (Yearbook N⁰ 14 Carnegie Inst. Washington for the Year 1915. p. 55—106) [This report gives the usual details of the investigations completed, or in progress, by the director and his collaborators at the Desert Botanical Laboratory at Tucson, Arizona and elsewhere. — Harshberger.]

**Rendle, A. B. 1916.** Address to the botanical section of the british Association. (Chem. News CXIV. p. 165—169.)

**Rendle, A. B. 1916.** Report of Department of Botany, British Museum, for 1915. (Journ. of Bot. LIV. p. 305—306.)

**Ulbrich, E. 1915.** Das Plagefenn-Reservat bei Chorin i M. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 93—125. 5 A.)

**Yard, R. S. 1915.** Glimpses of our national parks. (Washington, 1915. 48 pp. 19 f.).

## II. Anatomie.

**Meyer, F. J. 1916.** Die Stelärtheorie und die neuere Nomenklatur zur Beschreibung der Wasserleitungsbahnen der Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXIII. p. 130—168. 1 A.)

**Rumbold, C. 1916.** Pathological anatomy of the injected trunks of chestnut trees. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 485—493. 4 pl.)

**Schürhoff, P. N. 1916.** Ueber regelmässiges Vorkommen zweikerniger Zellen an den Griffelkanälen von Sambucus. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 433—439. ill.)

**Thompson, J. M'Lean 1916.** The anatomy and affinity of Deparia Moorei, Hook. (Trans. r. Soc. Edinburgh. L. p. 837—856. 3 pl.)

## III. Biologie.

**Knopfli, W. 1916.** Mutmassliche Ausbildung und Geschichte der Vogelgesellschaften des schweizerischen Mittellandes. (Ornitholog. Jahrb. XXVII. 24 pp.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

**†Brandt, M. 1915.** Abnormität von Caltha palustris. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. (39).)

**†Brandt, M. 1915.** Zweig von Pinus montana aus der Alpenanlage des kgl. bot. Gartens zu Dahlem, an dem zahlreiche dreinadelige Kurztriebe vorkommen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. (37)—(38).)

**Mirande, M. 1916.** Observation sur le vivant de la formation cytologique de l'anthocyanine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 368—371.)

**Narasimhan, M. J. 1916.** Malformations in Casuarina. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXIV. p. 615—616.)

**Pujiula, J. 1916.** Notas biológicas. 8. La provocación de raices adherentes de „Hedera helix" L. es efecto del heliotropismo o tigmotropismo? (Bol. Soc. argonesa Cienc. nat. 1916. p. 45—61.)

**Pujiula, J. 1916.** Nuevos datos sobre cristaloides intranucleares en Pinguicula grandiflora. (Bol. Soc. españ. Biol. 1916. 8 pp. 3 f.)

**Small, J 1916.** Notes on the corolla in the Compositae. (N. Phytologist. XV. p. 23—35. 33 f.)

**Victorin, M. 1916.** Aberration in Hepatica acutiloba. (Ottawa Nat. XXX p. 27—28.)

**Vuillemin, P. 1916.** Anomalies déterminées par la gamogemmie consécutive au traumatisme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 382—385.)

**Wagner, R. 1916.** Ueber den Richtungswechsel der Schraubelzweige von Hydnophytum angustifolium Merr. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 18. Mai 1916.)

**Wagner, R. 1916.** Ueber die Mediansympodien der Lecanorchis malaccensis Ridl. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 6 Apr. 1916.)

**Wagner, R. 1916.** Ueber Pseudomonopodien. (Bot. Jahrb. LIV. p. 262—268. 4 F.)

**Wagner, R. 1916.** Zur Morphologie der Boroniee Myrtopsis macrocarpa Schltr. (Bot. Jahrb. LIV. p. 269—272. 1 F.)

**Wittmack, L. 1915.** Ueber die Beziehungen der Färbung der Samen zur Farbe der Blüten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. [40].)

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

**Kapteyn, J. C.** and **M. J. van Uven. 1916.** Skew frequency curves in biology and statistics. 2nd Paper. Published by the astronomical Laboratory at Groningen. (Groningen, Hoitsema Brothers. 1916. 8⁰. 69 pp. with pls.)

**Maiden, J. H. 1916.** On a Eucalypt hybrid. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 185—189.)

**Maiden, J. H. 1916.** On Brachychiton populneo-acerifolius Frm: the crimson-flowering Kurrajong. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 180—184.)

**Rasmuson, H. 1916.** Zur Vererbung der Blütenfarben bei Malope trifida. (Bot. Not. 1916. p. 237—240.)

**Rosén, D. 1916.** Kreuzungsversuche Geum urbanum L. ♀ × rivale L. ♂. (Bot. Not. 1916. p. 163—172.)

**Schenkling, C. 1916.** Mimikry in der Pflanzenwelt. (Prometheus. XXVIII. p. 27—29.)

**Scott, L. B. 1916.** Forgotten bud variations. (Journ. of Heredity. VII. p. 452—455. 2 f.)

**Surface, F. M. 1916.** A note on the inheritance of eye pattern in beans and its relation to type of vine. (Amer. Nat. L. p. 577—586. ill.)

**Surface, F. M. 1916.** Studies on oat breeding. III. On the inheritance of certain glume characters in the cross Avena fatua × A. sativa var. Kherson. (Genetics. I. p. 252—286. 2 pl.)

**Thomson, J. A. 1916.** Originative factors in evolution. (Journ. r. micr. Soc. 1916. p. 437—450.)

**Trow, A. H. 1916.** On „albinism" in Senecio vulgaris, L. (Journ. of Genetics. VI. p. 65—74.)

**Trow, A. H. 1916.** On the number of nodes and their distribution along the main axis in Senecio vulgaris and its segregates. (Journ. of Genetics. VI. p. 1—63. 5 f.)

**Vries, H. de 1916.** Die Grundlinien der Mutationstheorie. (Die Naturw. IV. p. 593—598.)

**Vries, H. de 1916.** Gute, harte und leere Samen von Oenothera. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XVI. p. 239—292.)

**Vries, H. de 1916.** The origin by mutation of the endemic plants of Ceylon. (Science. N. S. XLIII. p. 785—787.)

## VI. Physiologie.

Cf. **IV. Pujiula.**

**Brown, W. 1915.** On the preparation of collodion membranes of

differential permeability. (Biochem. Journ. IX. p. 591—617.)

**Harms, H. 1915.** Ueber Fluoreszenz-Erscheinungen bei dem Holze der Leguminose Eysenhardtia amorphoides H. B. K. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 184—197.)

**Kinzel, W. 1916.** Ueber die Keimung einiger Baum- und Gehölzsamen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 449.)

**Koketsu, K. 1916.** Ueber den Einfluss der elektrischen Reizung auf die Permeabilität der Pflanzenzellen. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (213)—(235). Japanese.)

**Livingston, B. E. 1916.** A single index to represent both moisture and temperature conditions as related to plants. (Physiol. Researches. I. p. 421—440. 1 f.)

**Molliard, M. 1916.** Sur le dégagement d'oxygène provenant de la réduction des nitrates par les plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 371—373.)

**Pfeiffer, Th.** und **W. Simmermacher. 1915.** Beitrag zur Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion. (Fühlings landw. Ztg. LXIV. p. 243—255.)

**Pujiula, J. 1915.** Dispositivo sencillo para observar la fototaxis. (Bol. Soc. español. Biol. 1916. 3 pp. 2 f.)

**Reed, G. B. 1916.** The mode of action of plant peroxidases. (Bot. Gaz. LXII. p. 233—238. 2 f.)

**Sure, B.** and **W. E. Tottingham. 1916.** The relation of amide nitrogen to the nitrogen metabolism of the pea plant. (Journ. biol. Chem. XXVI. p. 535—548.)

**Weber, F. 1916.** Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1916. 2 pp.)

## VII. Palaeontologie.

**Knowlton, F. H. 1916.** A new fossil Selaginella from the lower tertiary of Montana. (Torreya. XVI. p. 201—204. 1 f.)

**Knowlton F. H. 1916.** The flora of the Fox Hills sandstone. (U. S. geol. Surv. prof Pap. 98—H. 1916. 8 pp. 1 i.)

**Potonié, R. 1915.** Mikrochemisches über kohlig erhaltene fossile Pflanzenreste und praktische Resultate durch deren Färbung. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1915. p. 116—118.)

**Rothpletz, A. 1915.** Die künstlichen Aufschlüsse unter der Höttinger Breccie. (Petermanns Mitt. 1915. p. 92—95, 138—143. 1 T.) [Die Höttinger Breccie kam nach Verf. in einem Zeitabschnitte zur Ablagerung, der die pliozäne und diluviale Zeit miteinander verband und es steht frei, sie als jungpliozän oder als altdiluvial zu bezeichnen. — Matouschek.]

**Sernander, R. 1916.** Svenska kalktuffer. (Geol. Fören. Förhandl. Stockholm. XXXVII. p. 521—554. XXXVIII. p. 127—190. 4 T. 17 F.)

## VIII. Microscopie.

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

## X. Algae.

**Ostenfeld, C. H. 1916.** Contributions to West Australian botany. Part I. The sea-grasses of West-Australia. (Dansk bot. Ark. II. p. 1—44. 31 f.)

**Pascher, A. 1916.** Zur Auffassung der farblosen Flagellatenreihen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 440—447.)

**Pethybridge, G. H. 1915.** Die „Kultur" der Meeresalgen in Irland und ihre Verwendung als Düngemittel. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1129—1130.)

**Sauvageau, C. 1916.** Sur les variations biologiques d'une laminaire (Saccorhiza bulbosa). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 396—398.)

**Schussnig, B. 1915.** Algologische Abhandlungen. Ueber einige neue und seltene Chlorophyceen der Adria. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. 1. CXXIV. p. 425—445. 4 T.)

**Smith, G. M. 1916.** New or interesting Algae from the lakes of Wisconsin. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 471—483. 3 pl.)

## XI. Eumycetes.

Cf. **X. Pascher.**

**Claussen, P. 1915.** Ueber die Phylogonie pilzlicher Fortpflanzungsorgane. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. (28)—(32).)

**Cleland, J. B. 1915.** Notes on Australian Fungi. N⁰. II. Phalloides and Geasters. (Journ. Proc. roy. Soc. N. S. Wales. IL. p. 192—232.)

**Lendner, A. 1915.** Les Champignons comestibles et vénéneux (Genève 1915. 8⁰. 19 pp. 17 f.)

**Lindner, P. 1916.** Eine nochmalige Nachprüfung des Verhaltens zweier Phycomycesstämme gegenüber verschiedenen Zuckerarten und ihres Zygosporenbildungsvermögens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 448—452. 4 A.)

**Lingelsheim, A. 1916.** Pyronema laetissimum Schröter vom Geiersberge in Schlesien. (Hedwigia. LVIII. p. 153—155. 1 A.)

**Lloyd, C. G. 1916.** Mycological notes. N⁰. 42. (Cincinnati, O. 1916. p. 574—588. ill.)

**Murr, J. 1916.** Zur Pilzflora von Vorarlberg. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 88—94.)

**Murrill. W. A. 1916.** Illustrations of Fungi. XXIV. (Mycologia. VIII. p. 191—194.)

**Ortegren, R. 1916.** Cordyceps clavicipitis n. sp., parasit på Claviceps purpurea. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 53—58. ill.)

**Overholts, L. O. 1916.** A re-description of Tricholoma praemagnum, a fairy-ring mushroom. (Torreya. XVI. p. 197—199. 2 f.)

**Overholts. L. O. 1916.** New or interesting species of gill fungi from Missouri. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 195—200. 1 pl.)

**Pole Evans, J. B. 1916.** South African Rust Fungi. I. The species of Puccinia on Compositae. (Trans. roy. Soc. S. Africa. V. p. 637—646. 5 pl.)

**Ramaley, F. 1916.** Mushroom fairy rings of Tricholoma praemagnum. (Torreya. XVI. p. 193—196. 2 f.)

**Romell, L. 1916.** Hvarifrån kommer det bruna pulvret å öfre sidan af Polyporus applanatus och andra Ganoderma-arter? (Svensk bot. Tidskr. X. p. 340—348.)

**Rostrup, O. 1916.** Bitrag til Danmarks svampe-flora. [Contributions to the fungus flora of Denmark]. I. (Dansk bot. Ark. II. p. 1—56. 43 f. 3 t. with engl. res.)

**Semadeni, O.** und **E. Fischer. 1916.** Beiträge zur Biologie und Morphologie einiger Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 451—468. 4 F.)

**Steidler, E. 1916.** Hymenomycetes moravici. Zur Kenntnis der mährischen Fleischpilze. (Mitt. Komm. natw. Durchforsch. Mährens bot. Abt. Brünn. 1916. 15 pp.)

**Stevens, F. L. 1916.** The genus Meliola in Porto Rico. (Illinois biol. Monographs. II. p. 1—86. 5 pl.)

**Sydow, H.** und **P. 1916.** Fungi papuani. Die von C. Ledermann in

Neu-Guinea gesammelten Pilze. (Bot. Jahrb. LIV. p. 246—261. 3 F.)

**Sydow, P. 1916.** Phycomycetes et Protomycetes exsiccati. Fasc. IX. 25 species (ni. 326—450). (Berolini 1916.)

**Sydow, P. 1916.** Uredineae exsiccatae. Fasc. 54 et 55. 100 species. (ni. 2651—2750). (Berolini 1916.)

**Sydow, H.** und **P. 1916.** Weitere Diagnosen neuer philippinischer Pilze. (Ann. Mycol. XIV. p. 353—375.)

**Theissen, F. 1916.** Studie über Botryosphaeria. (Ann. Mycol. XIV. p. 297—340.)

**Thom, C.** and **J. N. Currie 1916.** Aspergillus niger group. (Journ. agr. Research. VII. p. 1—15.)

**Werkenthin, F. C. 1916.** Fungous flora of Texas soils. (Phytopathology. VI. p. 241—253.)

**Zikes, H. 1916.** Ueber den Einfluss des Rohrzückerzusatzes zur Würze auf die Biologie der Hefe. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 385—390.)

## XII. Myxomycetes.

**Jahn, E. 1915.** Ueber Myxobacterien. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. (28).)

**Sturgis, W. C. 1916.** Notes on the Myxomycetes of the Curtis Herbarium. (Mycologia. VIII. p. 199—213.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

**Lingelsheim, A. 1916.** Durch Hemipteren verursachte Missbildungen einiger Pflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 378—383. 3 A.)

**Lingelsheim, A. 1916.** Eine neue Krankheitserscheinung an Kultur-Pelargonien. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 375—378. 2 A.)

**Link, G. K. K. 1916.** A physiological study of two strains of Fusarium in their causal relation to tuber rot and wilt of potato. (Bot. Gaz. LXII. p. 169—209. 13 f.)

**Linsbauer, L. 1916.** Tätigkeitsbericht des botanischen Versuchslaboratoriums und des Laboratoriums für Pflanzenkrankheiten der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Ostbau in Klosterneuburg für 1915 6. (Wien, Staatsdruckerei. 1916. 8⁰. 14 pp.)

**Moreillon, M. 1916.** Seconde contribution au catalogue des zoocécidies de la Suisse. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 143—171.)

**Rangel, E. 1915.** Schmarotzerpilze auf Angolaerbsen (Cajanus indicus) in Brasilien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1213—1214.)

**Reed, G. M. 1916.** The powdery mildews of Avena and Triticum. (Research Bull. Missouri Agr. Exp. Stat. p. 23. 1916) [Referring to Erysiphe graminis. — Trelease].

**Reed, W. G. 1916.** Protection from Domage by Frost. (Geogr. Review I. p. 110—122.) [This is an illustrated paper on the conditions of frost occurrence, frost domage methods of protection (addition of heat, checking terrestrial radiation by a smudge, etc. increased humidity, mixing the air), protection of frosted plants, frost forecasting, frost fighting. — Harshberger].

**Reukauf, E. 1916.** Der Rosenrost. (Prometheus. XXVII. p. 842—844. 6 A.)

**Spaulding, P. 1916.** The white-pine blister rust. (Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 742.) [Referring to Peridermium Strobi. — Trelease].

**Stahel, G. 1916.** Over de bestrijding der Zuid-Amerikaansche Heveabladziekte. (Med. Dep. Landb. Suriname. 1916. 6. 2 pp.)

**Stoddard, E. M.** and **A. E. Moss. 1916.** Cutting out chestnut blighted timber. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven Conn. 1915 [1916]. p. 488—496. ill.)

**Venkata Rau, M. K. 1916.** Some diseases on trees in Mysore caused by a species of Phytophthora. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXIV. p. 615.)

**Weir, J. R. 1916.** Mistletoe injury to conifers in the northwest. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 360. 39 pp. 27 f. 4 pl.)

**Westerdijk, J. 1916.** De sklerotiën-ziekte van de tabak. (Med. Deli Proefstat. X. p. 30—40. 2 pl.)

**Whetzel, H. H., J. Rosenbaum, J. W. Braun** and **D. A. McClintok. 1916.** Ginseng diseases and their control. (Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 736.)

## XIV. Bacteriologie.

**Lipman, C. B. a. o. 1916.** Comparison of the nitrifying powers of some humid and some arid soils. (Journ. agr. Research. VII. p. 47 - 82.)

**Morgenthaler, O. 1916.** Ein farbstoffbildender Bacillus aus Bienenlarven. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 444—450. 1 T.)

**Rullmann, 1916.** Bemerkungen zu dem Einspruche von Kossowicz über meine Abhandlung „über den Bakterien- und Katalasegehalt von Hühnereiern. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 514—515.)

## XV. Lichenes.

(Vacat.)

## XVI. Bryophyten.

**Kaiser, G. B. 1916.** Mosses rare in Philadelphia. (Bryologist. XIX. p. 69.)

**Kavina, K. 1915.** Beitrag zur Turfmoosflora Australiens. (Sitzber. Ges. Wiss. Prag. 1915. 8 pp. 1 F.)

**Müller, K. 1916.** Die Lebermoose. Rabenhorsts Kryptogamenflora. VI. 25. p. 657—720. f. 184—197. (Leipzig, E. Kummer. 1916. 8°.)

**Schiffner, V. 1916.** Ueber Lophozia Hatcheri und L. Baueriana. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 83—88. ill.)

**Warnstorf. 1916.** Pottia-Studien. [Schluss]. (Hedwigia. LVIII. p. 81—152. ill.)

**Wheldon, J. A. 1916.** On Fissidens, with a new variety of F. pusillus. (Journ. of Bot. LIV. p. 317—322.)

## XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Lunell, Zsák.**

**Watts, W. 1915.** Two Lord Howe Island Polypodia. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. IL. p. 385—388.)

**Wuist, E. D. 1916.** Sex and development of the gametophyte of Onoclea struthiopteris. (Physiol. Researches. I. p. 93—132. 15 f.)

## XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

**Adams. C. C. 1915.** An ecological studie of prairie and forest Invertebrates. (Bull. Illinois State Lab. nat. Hist. XI. p. 30—280. 63 pl. 1 m.)

**Ashe, W. W. 1915.** Loblolly or North Carolina pine. (Bull. North Carolina geol. and econ. Surv. Raleigh 1915. XIV. 169 pp. 27 pl.)

**Bailey, J. F.** and **C. T. White. 1915.** Contributions to the flora of Queensland. (Queensland agr. Journ IV. p. 287—289. 1 f.)

**Bailey, J. F.** and **C. T. White. 1915.** Illustrated notes on the weeds of Queensland. (Queensland agr. Journ. IV. p. 226—230. 3 f. p. 345—349. 2 f.)

**Beyer, R. 1915.** Ueber einige neue Formen von Trifolium-Arten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenbug. LVI. p. 126—128.)

**Blake, S. F. 1916.** A revision of the genus Polygala in Mexico. Cen-

tral America and the West Indies. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. XLVII. p. 1—122. 2 pl.)

**Borza, S. 1916.** A Saponaria bellidifolia Smith erdélyi lelöhelyei. [Ueber die Standorte der Saponaria bellidifolia Sm. in Siebenbürgen]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 86—87). [Die Pflanze wächst nur an 3 Standorten, die in der Umgebung der Scărișoara bei Podság liegen. — Matouschek.]

**Borza, S. 1915.** Adatok az erdélyi Fritillaria tenella ismeretéhez. [Zur Kenntnis der siebenbürgerischen Fritillaria tenella]. (Bot. közlem. XIV. p. 188—192. Mag. u. deutsch.)

**Burkill, I. H. 1915.** Fragments of Malayan geographic botany. (Gardens' Bull. Straits Settlements. I. p. 310—318.)

**Burkill, I. H. 1916.** Orchid notes. Gardens' Bull. Straits Settlements. I. p. 318—320, 349—353. ill.)

**Burlingame, L. L. 1916.** The origin and relationships of the Araucarians. I. (Bot. Gaz. LX. p. 1—26.)

**Buttrick, P. L. 1915.** Report on a Mosquito Survey at the Mouth of the bonnectieut River. (Rep. Conn. Agr. Exp. Stat. 1915. p. 144—151.) [Incidentally to a Study of the breeding places of the mosquitoes, the author present general observations on salt marshes and their important plants. — Harshberger].

**Cambage, R. H. 1915.** Notes on the Native flora of Tropical Queensland. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 389—447. 5 pl.)

**Cardoso, A. 1915.** El Rio de la Plata desde su génesis hasta la conquista. (An. Mus. nacion. Hist. nat. Buenos-Aires. XXVII. p. 153—284. ill.)

**Cogniaux, A. 1916.** Cucurbitaceae-Fevilleae et Melothrieae. (Das Pflanzenreich. 66. Heft. p. 3—277. ill. Leipzig, W. Engelmann. 1916. 8⁰.)

**Coker, W. C.** and **H. R. Totten. 1916.** The shrubs and vines of Chapel Hill. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXII. p. 66—81.)

**Decker, P. 1915.** Drei neue Bürger der märkischen Flora. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 129—132.)

**Drude, O.** und **B. Schorler 1916.** Beiträge zur Flora Saxonica. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1915 [1916]. p. 78—114. 2 K.)

**Dziubaitowski, S. 1915.** Etude phytogéographique de la région de la Nida inférieure. (Neuchâtel. 1915. 8⁰. 171 pp. 1 c.)

**Engler, A. 1916.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Hochgebirgsfloren, erläutert an der Verbreitung der Saxifragen. (Abh. kgl. preuss. Ak. Wiss. phys.-math. Kl. 1916. 113 p. 8 T. Einzelausgabe bei G. R. Reimer, Berlin.)

**Engler, A.** und **E. Irmscher. 1916.** Saxifragaceae — Saxifraga I. (Das Pflanzenreich. 67. Heft. p. 1—451. ill. Leipzig, W. Engelmann. 1916. 8⁰.)

**Gáyer, G.** Komárommegye virágos növényeiröl. [Ueber die Blütenpflanzen des Komitates Komárom]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 37—54.)

**Görz, R. 1913.** Ueber das Indigenat der Salix dasyclados Wimm. und einiger anderer Pflanzen bei Brandenburg a. H. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 147—150.)

**Graves, H. S. 1915.** Handbook for campers in the national forests in California. (U. S. Forest Serv. 1915.)

**Haniff, M. 1916.** Record of a few Orchids and other interesting plants (Monocotyledons) found in Penang, Setol, Kedah Peak and Bukit Wang in the north of Kedah. (Gardens' Bull. Straits Settlements. I. p. 353—355.)

**Hankinson, T. L. 1915.** The Vertebrate life of certain prairie and

forest regions near Charleston, Illinois. (Bull. Illinois State Lab. nat. Hist. XI.)

**Harms, H.** Ueber die systematische Stellung der Aralia Chabrieri Hort. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. (26)—(28).

**Hauman, L. 1915.** Les Alismatacées argentines. (An. Mus. nacion. Hist. nat. Buenos Aires. XXVII. p. 307—324. 1 pl.)

**Hauman, L. 1915.** Note sur Hydromystria stolonifera Mey. (An. Mus. nacion. Hist. nat. Buenos Aires. XXVII. p. 325—331.)

**Hauman, L. 1915.** Note sur les Joncacées des petits genres andins. (An. Mus. nacion. Hist. nat. Buenos Aires. XXVII. p. 285—306. 4 f. 2 pl.)

**Hoffmann, F. 1913.** Verzeichnis der aus Anlasz der diesjährigen Frühjahrs Versammlung im „Forsthause Kupferhammer bei Müllrose in der Nähe von Frankfurt a. O. beobachteten höheren Pflanzen. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. LV. p. [26]—[33].)

†**Hoffmann, F. 1915.** Verzeichnis der aus Anlass der diesjährigen Frühjahresversammlung in Kremmen beobachteten höheren Pflanzen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. (10)—(15).)

**Höfker, H 1915.** Uebersicht über die Gattung Ligustrum. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1915. p. 51—66. ill.)

**Junge, P. 1913.** Glyceria nemoralis Uechtr. u. Körn. im nordwestlichen Deutschland. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 34—37.) [Um Ratzeburg an einigen Stellen fand Verf. die genannte Art, die westwärts weit vorgeschoben erscheint. Begleitpflanzen: Festuca silvatica, Poa nemoralis, Milium, Agrostis alba, Carex remota, Geranium robertianum, Circaea lutetiana, Caltha, Arum, etc. ein. Ihr Stellvertreter ist Gl. plicata. — Matouschek (Wien).]

**Knuth, R. 1915.** Botanische Reiseeindrücke aus Algerien. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 151—169. ill.)

**Koehne, E. 1916.** Ueber eine merkwürdige Linde zu Zell bei Ruhpolding in Oberbayern. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (47)—(49).

**Lagerheim, G. 1916.** Anemone nemorosa L. med rudimentärt svepe [Anemone nemorosa L. mit rudimentären Hüllblättern]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 72. 1 F.)

**Léveillé, D. H. 1916.** Catalogus plantarum provinciae chinensis Kiang-Sou hucusque cognitarum. (Mem. r. Ac. Ciencias y Artes Barcelona. XII. p. 3—25.)

**Little, J. E. 1916.** Hertfordshire poplars. (Journ. of Bot. LIV. p. 233—236.)

**Lunell, E. J. 1915/6.** Enumerantur plantae Dakotae septentrionalis III—VI. (Amer. Midland Nat. IV. p. 229—244, 297—320, 355—366, 409—418.)

**Macbride, J. F. 1916.** Revision of the genus Oreocarya. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. N⁰ XLVIII. p. 20—38.)

**Macbride, J. F. 1916.** The true Mertensias of western North America. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. N⁰ XLVIII. p 1—20.)

**Macbride, J. F. 1916.** Vegetative succession under irrigation. (Journ. agr. Res. VI. p. 741—759. 8 pl.)

**Mac Caughey, Vaughan. 1916.** The Forests of the Hawaiian Islands. (Plant World. XX. p. 162—166.) [The littoral, lowland, middle and Upper forest belts of the islands are described in this account with reference to the more important species. A short account of the bogzone is given. — Harshberger].

**Mackenzie, K. K. 1916.** Notes on Carex. 10. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 423—434.)

**Maiden, J. H. 1916.** A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. III. Part 7. (Sydney, W. A. Gullick. 1916. 4⁰.)

**Merrill, E. D. 1916.** New or interesting Philippine Vitaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XI. p. 125—145.)

**Merrill, E. D. 1916.** New plants from Sorsogon Province, Luzon. (Philippine Journ. Sc. XI. p. 1—35.)

**Meyer, R. 1916.** Einiges über den Echinocactus gibbosus P. DC. (Mschr. Kakteenk. XXVI. p. 20—23. ill.)

**Millspaugh, C. F. 1916.** Contributions to North American Euphorbiaceae. VI. (Field Mus. nat. Hist. Publ. Bot. II. p. 401—420.)

**Millspaugh, C. F. 1916.** The Hall herbarium. (Bot. Gaz. LXII. p. 239.)

**Millspaugh, C. F. 1916.** Vegetation of Alacran reef. (Field Mus. nat. Hist. Publ. Bot II. p. 421—431. ill.)

**Miyabe** and **Y. Kudō. 1916.** Materials for a flora of Hokkaido. VI. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VI. p. 119—127.)

**Moore, Spencer le M. 1916.** Alabastra diversa. XXVI. (Journ. of Bot. LIV. p. 249—257, 281—291. 1 pl.)

**Murrill, W. A. 1916.** An interesting Arum from India. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 85—86.)

**Nakai, T. 1916.** Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. XII. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 274—290.)

**Nelson, A.** and **J. F. Macbride. 1916.** Western plant studies. IV. (Bot. Gaz. LXII. p. 143—152.)

**Nicholson, C. S. 1916.** The Botany of the district (Middlesex parts of Essex and Hertfordshire). (Trans. London nat. Hist. Soc. for 1915. p. 40—43.)

**Norlind, V. 1915.** Om bokskogen i Skåne och kulturens ingrepp på de sydsvenska bokskogarna. [Ueber die Buchenwälder in Schonen und die durch den Eingriff der Kultur verursachte Abnahme der südschwedischen Buchenwälder]. (Sverig. Natur. VI. p. 99—111. ill.)

**Otis, J. P. 1914.** Notes from the Eastern Shore. (Burtonia. 1914. p. 17—21.) [This is a general sketch of botanic collecting done on the eastern shore of Maryland with notes and lists of the plants collected and studied. — Harshberger.]

**Pennell, F. W. 1916.** Notes on plants of the southern United States. II. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 407—421.)

**Péterfi, M.** Néhány erdélyi szégfii ismeretéhez. [Zur Kenntnis einiger siebenbürgischer Dianthus-Arten]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 8—27. 3 T. Mag. u. deutsch.)

**Pilger, R. 1916.** Die Taxaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LIV. p. 207—211.)

**Pill, K. 1916.** Die Flora des Leithagebirges und am Neusiedlersee. 2. Aufl. (Graz, Leykamm. 1916. 136 pp.)

**Pleijel, C. 1916.** En ny värdväxt för Cuscuta europaea. [Eine neue Nährpflanze der Cuscuta europaea]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 76.)

**Pole Evans, J. B. 1916.** A new Aloe from Swaziland. (Trans. roy. Soc. S. Africa. V. p. 603—604.)

**Prain, D. 1916.** Curtis's botanical Magazine. 4. 139, 140, 141. (London, L. Reeve & Co. 1916. 8⁰.) [Contains: Paeonia Willmottiae, Cirrhopetalum concinnum, var. purpurea, Rhododendron hanceanum, Brachystelma oianthum, Pandanus furcatus, Viburnum betulifolium, Euphorbia caput-medusae, Mesembryanthemum transvaalense, Mesembryanthemum tuberculosum, Rhododendron monosematum, Ursinia cakilefolia, Lonicera tatarica, Acacallis cyanea.]

**Prain, D. 1916.** Hooker's Icones plantarum. 5th. Ser. Vol. I. Part 3. (London, Dulau & Co. 1916. 8⁰.)

**Ramaley, F. 1916.** Quadrat studies in a mountain grassland. (Bot. Gaz. LXII. p. 70—74.)

**Rapaics, R. 1916.** A Spergula pentandra L. hazánkban. [Sperg. pent. in Ungarn]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 89—90). [Die Art wurde als Bürger von Ungarn bezweifelt. Verf. fand sie jetzt als charakteristisch in der ganzen Sandgegend von Debreczen. Die bestrittenen älteren ungarischen Angaben haben ihr historisches Recht wieder erhalten. — Matouschek (Wien).]

**Raunkiaer, C. 1916.** Om Valensmetoden. (Bot. Tidskr. XXXIV. p. 289—311.)

**Rechinger, K. 1916.** Das Orchideenherbar Reichenbach. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1916. p. 431—437.)

**Rendle, A. B. 1916.** A new genus of Hydrocharidaceae. (Journ. of Bot. LIV. p. 313—316. 1 pl.)

**Robbins, R. W. 1916.** Flora of Epping Forest. (Trans. London. Nat. Hist. Soc. for 1915. p. 44—48.)

**Rock, J. F. 1916.** A new species of Pritchardia. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 385—387. 1 pl. 1 f.)

**Römer, F. 1913.** Botanische Wanderungen durch Hinterpommern im Jahre 1902. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 87—105)

**Rübel, E. 1915.** Die internationale pflanzengeographische Excursion durch Nordamerika. 1913. (Verhandlungen Schweizer. Naturf. Gesellsch. 97. Sitzung. II. Teil. 29 pp. 20 B.). [Die Excursionsteilnehmer besuchten die Vereinigten Staaten in ihrer ganzen Ausdehnung. Verf. gibt einleitende Angaben über Orografie und Klima, über anthropogene Einflüsse (wirksamster Faktor das Feuer!) u.s.w. und orientiert über die auf der Exkursion kennen gelernten Vegetationstypen (z. B. Klimaxwald am Michigansee bei Chicago, Dünensukzessionen, Wanderdünen, Prärien, Kurzgrasformation in den Great Plains, die Waldgebiete der Rocky Mountains, Strauchsteppe des Great Basin, Wälder des Kaskadengebirges, Vegetationsformen in Californien, Waldarten des Yosemite Tals, Sukkulenteneinöde in Süd-Arizona etc.). — E. Baumann (Zürich).]

**Rübel, E. 1916.** Vorschläge zur geobotanischen Kartografie. Kopftitel: Pflanzengeographische Kommission der schweiz. natf. Ges. Beiträge zur geobot. Landesaufnahme. (1. Beilage zu Ber. schweiz. bot. Ges. XXIV. 14 pp. 2 K.)

**Rydberg, P. A. 1916.** Phytogeographical notes on the Rocky Mountain region. VI. Distribution of the subalpine plants. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 343—364.)

**Sabransky, H. 1916.** Jegyzetek néhány kiskárpáti szederfajról. [Bemerkungen über einige Rubus-Arten der Kleinen Karpathen]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 54—59. Mag. u. deutsch.)

**Sampaio, A. J. de 1916.** Contribuição ao estudo da flora do estado de Minas Geraes. (Arch. Mus. nacion. Rio Janeiro. XVIII. p. 1—38.)

**Sampaio, A. J. de 1916.** Orchidaceae. (Arch. Mus. nacion. Rio Janeiro. XVIII. p. 55—63. 3 t.)

**Schalow, E. 1915.** Spereuberger Rosen. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. LVI. p. 146—150.)

**Schinz, H. 1916.** Alabastra diversa. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 462—464.)

**Schinz, H. 1916.** Diagnosen neuer Formen etc., zum Teil aus: E. Furrer & M. Longa, Flora von Bormio (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIII.

1915). I. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora. XVI. 1. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. p. 406—413.)

**Schinz, H.** und **A. Thellung. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der afrfkanischen Flora. XXVII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 431—461.)

**Schinz, H.** und **A. Thellung. 1916.** Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora (VI). I. Beiträge zur Kenntnis der Sehweizerflora. XVI. 2. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. 414—430.)

**Schlechter, R. 1916.** Die Elaeocarpaceen Papuasiens. [Forts.]. (Bot. Jahrb. LIV. p. 129—155. 3 F.)

**Schneider, C. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Ulmus II. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 65—82.)

**Schneider, C. 1916.** Ueber die richtige Benennung einiger Salix-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 112—116.)

**Schröter, C.** und **M. Rikli. 1916.** Der Aletschwald. (Sehweizer. Zeitschr. f. Forstw. LXVII. 6 pp. 1 T.) [Botanische Beschreibung des am untern Ende des Aletschgletschers, Ct. Wallis, nach der linken Talseite auf einem nordwestlich exponierten Hange gelegenen Aletschwaldes (1770— ca 2200 m). Der Baumbestand setzt sich aus prächtigen, kraftvollen Arven (ca 60%), Lärchen (ca 30—35%) und Fichten (ca 5—10%) in wechselndem Mischverhältnis zusammen. Beim Herabsteigen zum Gletscher betritt man eine durch den Einfluss des gewaltigen Eisstroms bedingte „Kampfzone", eine Umkehrung der Baumgrenze wie in den Dolinen des Karstgebirges. Der Unterwuchs ist reich entwickelt. Dominierend sind Alpenrosen und andere Ericaceen, Salix Lapponum, arbuscula, grandifolia, herbacea, retusa etc.; die kleinen Bachrinnen begleitet eine üppige Hochstaudenflur (mannshoher Adenostyles Alliariae, Mulgedium alpinum bis 3 m Höhe!) Die übrigen Lücken im Unterwuchs sind mit bunten Rasen aus humicolen Arten, Kieselzeigern und alpinen Wiesenubiquisten bedeckt; weiter oben zeigen sich in feuchten Depressionen die Vertreter des Schneetälchenrasens (Salix herbacea, Alchimilla pentaphyllea, Gnaphalium supinum, Arenaria biflora, Cardamine alpina, Sibbaldia procumbens); die Wege umsäumen anthropochore Arten (Poa annua var. supina, Urtica dioica, Phleum alpinum etc.). — E. Baumann (Zürich.)]

**Schweinfurth, G. 1914.** Dr. Reno Muschlers Falschungen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 170—175. [Hiezu eine „nachträgliche Bemerkung" (ibidem) p. 205].)

**Shaw, C. H. 1916.** The vegetation of the Selkirks. (Bot. Gaz. LXI. p. 477—494. 1 m.)

**Sherff, E. E. 1916.** Studies in the genus Bidens. II. (Bot. Gaz. LXI. p. 495—506. 1 pl.)

**Shreve, F. 1915.** The vegetation of a desert mountain range. (Publ. Carnegie Inst. Washington. 1915. 217. 112 pp. 18 f. 36 pl. 1 m.)

**Shreve, F. 1915** The vegetation of a desert mountain range as conditioned by climatic factors. (Publ. Carnegie Inst. Washington. 1915. 217. 112 pp.)

**Sich, A. 1916.** A Hawthorn hedge in middlesex. (Trans. London Nat. Hist. Soc. for 1915. p. 48—57.)

**Skårman, J. A. O. 1916.** Floran i Undenäs och Tived. Ett bidrag till nordöstra Västergötlands växtgeografi. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 113—182. 12 K.)

**Smith, J. Russell, 1915.** The Deserts Edge. (Bull. amer. geogr. Soc. XLVII. p. 813—831.) [The author describes impressions of the

deserts of North Africa, their peoples, plant life, industries and habits of life. The paper is illustrated by ten figures, reproductions of characteristic photographs. — Harshberger.]

**Smith, J. Russell, 1916.** The Oak Tree and Man's Environment. (Geogr. Review I. p. 3—19.) [This paper is an illustrated account of the geographic distribution of the cork oak in Europe and Afrika, its use, its importance in the commerce and industries of the countries where it grows and general methods of improvement. — Harshberger.]

**Sprecher, F. 1916.** Beiträge zur Flora Graubündens vorwiegend des Schanfiggs und des Prätigaus. (Jahrber. natf. Graubündens. N. F. LVI. p. 1—19.)

**Spribille, F. 1913.** Rubus orthacanthus Wimmer, R. orthacanthus Focke und R. nemorosus Hayne var. montanus Wimmer. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 131—146.)

**Stevens, F. L. 1916.** Collecting plants in Porto Rico. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 82—85.)

**St. John, H. 1916.** A revision of the Nort American species of Potamogeton of the section Coleophylli. (Rhodora. XVIII. p. 121—138.)

**Stratton, F. 1916.** Isle of Wight plants. (Journ. of Bot. LIV. p. 232—233.)

**Süssenguth, A. 1916.** Zur Frage der Aufstellung eines Verzeichnisses der deutschen Giftpflanzen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 341—345.)

**Swingle, W. T. 1916.** Pleiospermium, a new genus related to Citrus, from India, Ceylon and Java. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 426—431.)

**Swingle, W. T. 1916.** The early european history and the botanical name of the tree of heaven, Ailanthus altissima. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 490—498.)

**Tengvall, T. A. 1916.** Ueber die Bedeutung des Kalkes für die Verbreitung einiger schwedischen Hochgebirgspflanzen. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 28—36.)

**Tessendorf. 1913.** Ueber Pflanzen von Berlin und Potsdam. (Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. LV. p. (50).) [Senecio vulgaris var. radiatus ist wohl ein Bastard S. vulgaris × vernalis. Sisymbrium wolgense ist adventiv (an einigen Orten gefunden). Vicia pannonica ist auch adventiv. Anthroxanthum odoratum tritt in verschiedenen Formen auf. — Matouschek.]

**Thellung, A. 1914.** Ueber Xanthium strumarium L. und X. echinatum Murray, sowie deren Bastard. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg LVI. p. 143—145.)

**Thellung, A.** and **O. Stapf. 1916.** A new Euphorbia from St. Helena. (Kew Bull. 1916. p. 200—201.)

**Thompson, H. Stuart. 1916.** The vegetation of Harptree Combe. (Journ. of Bot. LIV. p. 295—297.)

**Touton, K. 1916.** Ein Beitrag zur Oberstdorfer Hieracienflora nebst geologischen Vorbemerkungen von Prof. Dr. Schlickum. [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 323—331.)

**Travis, W. G. 1916.** The development of vegetation on the Lancashire Dunes. (Lancashire and Cheshire Nat. IX. p. 39—42, 66—69, 83—87.)

**Ulbrich, E. 1913.** Selera, eine neue Malvaceen-Gattung aus der Verwandtschaft von Gossypium L. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 50—54.)

**Vierhapper, F. 1916.** Analytische Uebersicht über einige patagonische und feuerländische Erigeron-Formen. (Bot. Nat. 1916. p. 241—250. 3 F.)

**Vincens, F. 1916.** Sur une Verticilliacée à affinités douteuses. (C. R. Sc. Paris. CLXIII. p. 489—491.)

**Visher, S. S. 1915.** Notes on the significance of the Biota and of biogeography. (Bull. amer. geogr. Soc. XLVII. p. 509—520.)

**Vollmann, F. 1916.** Die niederbayerischen Jura-Inseln und ihre Vegetation. (Mitt. bayer. bot. Ges. 1916. p. 345—350.)

**Vollmann, F. 1916.** Ueber Tilia. (Mitt. bayer. Bot. Ges. III. p. 331—339.)

**Warnstorf, C. 1915.** Chaerophyllum hirsutum L. bei Neuruppin vorkommend. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 133—134.)

**Weaver, J. E. 1915.** A Study of the Root Systems of Prairie Plants in Southeastern Washington. II. (Plant-World. XVIII. p. 273—292.) [This is the second instalment of a study which was reviewed as appearing in the September, 1915 number of the Plant World. — Harshberger.]

**Wernham, H. F. 1916.** New Gamopetalae from the south Cameroons. (Journ. of Bot. LIV. p. 226—231.)

**Wernham, H. F. 1916.** Pseudomussaenda: a new genus of Rubiaceae. (Journ. of Bot. LIV. p. 297—301.)

**Wernham, H. F. 1916.** Tropical american Rubiaceae. VII. (Journ. of Bot. IV. p. 322—334.)

**White, C. T. 1915.** Notes on a few interesting plants from Moreton Bay. (Proc. roy. Soc. Queensland. XXVIII. p. 96—99.)

**Wilczek, E. 1915.** Die Mistel (Viscum album) auf der Fichte (Picea excelsa) in der Schweiz. (Journ. forest. suisse. LXVI. p. 113—114. 1 T.)

**Wildt, A. 1916.** Ein weiterer Beitrag zur Flora von Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. LIX. p. 94—97.)

**Willis, J. C. 1916.** The distribution of species in New Zealand. (Ann. of Bot. XXX. p. 437—457. 1 diagr.)

**Wilmott, A. J.** What is a Viola montana L.? (Journ. of Bot. LIV. p. 257—262.)

**Woloszczak, E. 1916.** Was ist Buplenrum longifolium L. et autor. ? (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 116—118.)

**Zebe, V. 1915.** Monographie der Sterculiaceengattungen Kleinhovia, Helicteres, Reevesia, Ungaria und Pterospermum. (Breslau 1915. 8⁰. 64 pp.)

**Zimmermann, F. 1916.** Neues aus der Adventivflora der Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 319—323, 350—353.)

**Zsák, Z. 1916.** Adatok Temesvár környéke edényes növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Gefässpflanzenflora der Umgebung von Temesvár]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 66—75.)

**Zsák, Z. 1916.** A Hottonia palustris L. új termöhelye Pestmegyében. [Ein neuer Standort von Hottonia palustris L. im Pester Komitate]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 90—91.) [Die Pflanze war früher im Gebiete häufig. Borbás verzeichnete 1872 nur einen Fundort: kl. Teich im Szent-Lászlóer-Walde. Hier wurde sie wieder aufgefunden; um den Teich gedeihen Carex leporina, Orchis speciosa, Ranunculus lateriflorus. Verf. fand die Art 1910 auch bei Pomáz in dem kl. See. — Matouschek.]

**Zsák, Z. 1916.** Mi a Cirsium Rákosdense Simk. [Was ist Cirsium Rákosdense Simk.]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 88—89.)

## XIX. Pflanzenchemie.

**Harris, J. A. a. o. 1915.** Studies on the physico-chemical properties of vegetable saps. III. A comparison of the physico-chemical constants of the juices expressed from the wall with those from the included

carpellary whorl in proliferous fruits of Passiflora gracilis. (Biochem. Bull. IV. p. 52—79. ill.)

**Kunz-Krause, H. 1916.** Ueber die Mineralbestandteile der Datura Stramonium L. und ihre aus dem Extrakt abtrennbaren Verbindungsformen. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 510—520. 1 T. 1 A.)

**McNair, J. B. 1916.** The poisonous principle of poison oak [Rhus diversiloba, T. and G.]. (Chem. News. CXIV. p. 185—186.)

**Petrie, J. M. 1916.** The chemical investigation of some poisonous plants in the N. O. Solanaceae. Part II. Nicotiana suaveolens and the identification of its alkaloid. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 1916. p. 148—151.)

**Pettibone, C. J. V.** and **C. Kennedy. 1916.** Translocation of seed protein reserves in the growing corn seedling. (Journ. biol. Chem. XXVI. p. 519—525.)

**Rogers, C. 1916.** The fruit of Smilax rotundifolia. (Chem. News. CXIV. p. 172.)

**Scheminzký, F. 1916.** Photographischer Nachweis von Emanationen bei biochemischen Prozessen. (Biochem. Zschr. LXXVII. p. 14—16. 1 F. 1 T.)

**Schryver, S. B.** and **M. Hewlett. 1916.** Investigations dealing with the phenomena of „clot" formations. IV. The diphasic erosive action of salts on the cholate gel. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 361—372.)

**Suárez, P. 1916.** Ueber Maisernährung in Beziehung zur Pellagrafrage. (Biochem. Zschr. LXXVII. p. 17—26.)

**Walters, E. H.** and **L. E. Wise. 1916.** α-Crotonic acid, a soil constituent. (Journ. agr. Res. VI. p. 1043—1045. 1 pl.)

**Wiener, A. 1916.** Beitrag zum mikrochemischen Nachweis des Eisens in der Pflanze, insbesondere des „maskierten". (Biochem. Zschr. LXXVII. p. 27—50.)

**Willstätter, R.** und **E. K. Bolton. 1916.** Ueber das Anthocyan der rotblühenden Salviaarten. (Ann. der Chem. CCCCXII. p. 113—136. 3 A.)

**Willstätter, R.** und **E. K. Bolton. 1916.** Ueber ein Anthocyan der Winteraster (Chrysanthemum). (Ann. der Chem. CCCCXII. p. 136—148. 1 A.)

**Willstätter, R.** und **Ch. L. Burdick. 1916.** Ueber zwei Anthocyane der Sommeraster. (Ann. der Chem. CXLII. p. 149—164. 1 A.)

**Willstätter, R.** und **Ch. L. Burdick. 1916.** Ueber den Farbstoff der Petunie. (Ann. der Chem. CXLII. p. 217—230. 2 A.)

**Willstätter, R.** und **F. J. Weil. 1916.** Ueber das Anthocyan des violetten Stiefmütterchens. (Ann. der Chem. CXLII. p. 178—194. 2 A.)

**Willstätter, R.** und **F. Weil. 1916.** Ueber die Mohnfarbstoffe. I. (Ann. der Chem. CXLII. p. 231—251. 2 A.)

**Willstätter, R.** und **E. H. Zollinger. 1916.** Ueber die Farbstoffe der Kirsche und der Schlehe. (Ann. der Chem. CXLII. p. 164—178. 1 A.)

**Willstätter, R.** und **E. H. Zollinger. 1916.** Ueber die Farbstoffe der Weintraube und der Heidelbeere. II. (Ann. der Chem. CXLII. p. 195—216. 1 A.)

**Woker, G. 1916.** Die Theorie der Benzidin-Oxydation in ihrer Bedeutung für Peroxydase-Untersuchungen. (Ber. deutsch. chem. Ges. IL. p. 2319—2337.)

**Zlataroff, As. 1916.** Beitrag zur Frage der quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure in pflanzlichen Materialien. (Biochem. Zschr. LXXVI. p. 218—231.)

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

Cf. **VI. Kinzel, Pfeiffer** und **Simmermacher; X. Pethybridge.**

**Angremond, A d' 1916.** Een onderzoek over de brandbaarheid van verschillende tabaksrassen, verbouwd in tuin Semampir op Mlessen. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 24. p. 29—39.)

**Barber, C. A. 1916.** Studies in Indian sugarcanes. N⁰ 2. Sugarcane seedlings, including some correlations between morphological characters and sucrose in the juice. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VIII. p. 103—199. ill.)

**Condit, I. J. 1915.** Characteristics of some of the principal varieties of avocados [Persea gratissima] grown in California. (Proc. Amer. Pomol. Soc. 1915. p. 165—187.)

**Dafert, F. W.** und **K. Kornauth. 1916.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw.-chemischen Versuchsstation und der mit ihr vereinigten k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1915. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1916. p. 161—225.

**Frotingham, E. H. 1915.** The northern hardwood forest, its composition, growth and management. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 285.)

**Howard, A.** und **G. L. L. 1915.** Die Verbesserung der Indigopflanze in Bihar, Britisch-Indien. II. Bericht. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1154—1155.)

**Howe, C. D. 1915.** The Effect of Repeated Forest Fires upon the Reproduction of Commercial Species in Peterborough County, Ontario. (Forest Protection in Canada, 1913, 1914. Commission of Conservation, Ottawa, 1915.) [In this finely illustrated report of 49 pp. with colored map the author studies the effect of fires on the growth of various trees and tabulates his results by graphs and tables. — Harshberger.]

**Howe, C. D. 1915.** The Reproduction of Commercial Species in the Southern Coastal Forests of British Columbia. (Forest Protection in Canada, 1913—1914, Commission of Conservation, Ottawa, 1915.) [After a consideration of nature and young forests, the author considers the effect of various agents upon forest reproduction, such as logging without burning, logging with burning, and concludes with recommendations. — Harshberger.]

**Kraus, C. 1916.** Die mechanische Bewertung der Getreidehalme. (Zschr. Pflanzenzücht. IV. p 223—266.)

**Ledeboer, F. 1916.** Eenige gegevens omtrent het braak liggen van grond bij de suikerrietcultuur. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 323—331.)

**Lesage, P. 1916.** Essais des graines de Lepidium sativum dans des conditions très diverses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 486—489.)

**Lindner, P. 1916.** Das Gaslichtpapier als Ersatz für die Glasplatten bei mikrophotographischen Aufnahmen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 453—455. 1 T. 3 A.)

**Losch, F. 1916.** Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. 3. Aufl. Esslingen 1916. XVI, 226 pp. 8⁰. 86 T. 49 F.)

**Lundberg, J. F. 1916.** Potatisarbetena under åren 1913—1915. [Die Kartoffelarbeiten des schwedischen Saatzuchtvereins in den Jahren 1913—1915]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 76—89. 2 A.)

**Moll, J. W. 1916** De beschrijvingen der simplicia in de nederlandsche pharmacopee. Een probleem van toegepaste wetenschap. (Pharm. Weekbl. 1916. 31 pp.)

**Nilsson-Ehle, H. 1916.** Hveteförädlingen för Svealand, jämte öfverblick öfver den svenska hösthveteodlingens utveckling under senaste tjugofemårsperiod. Svalöfs Thulehvete och Thulehvete II. [Die Weizenzüchtung für Svealand, nebst einem Ueberblick über die Entwicklung des schwedischen Winterweizenbaues während der letzten 25-jährigen Periode. Svalöfs Thuleweizen und Thuleweizen II. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI p. 5—23. 2 T.)

**Remy, Th. 1915.** Das Abknicken der Zuckerrübenblätter als Hilfsmittel der Ertragssteigerung. (Deutsche Zuckerind. XL. p. 613—615.)

**Rordorf, H. 1916.** Beiträge zur Siam-Benzoë-Forschung. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LIV. p. 585—588. ill.)

**Safford, W. E. 1916.** Identity of cohoba, the narcotic snuff of ancient Haiti. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 547—562. 3 f.)

**Sampaio, A. J. de 1916.** Relatorio da commissão desempenhada na Europa para aperfeiçoamento de conhecimentos botanicos. (Arch. Mus. nacion. Rio Janeiro. XVIII. p. 67—118.)

**Sazanoff, W. 1915.** Versuche über den Einfluss der Phosphatdüngung auf das Wurzelsystem der Zuckerrübe in Russland. (Journ. Opitnoi Agron. Petersburg. XVI. p. 140—165. 17 f. Russisch.)

**Scotti, A. 1916.** Informazioni sulla coltivazione del tabacco in Valle Lagarina. (Boll. tecnico Colt. Tabacchi Scafati. XV. p. 49—52.)

**Sherfesie, W. F. 1915.** The reforestation movement in China. (Amer. Forestry. XXI. p. 1033—1040.)

**Stenett, W. D. 1915.** The ashes, their characteristics and management. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 299.)

**Strohmeyer. 1916.** Der Weisstannenbalsam und die Technik seiner Gewinnung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 430. 1 A.)

**Ulander, A. 1916.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesföreninge Filial i Luleå år 1915. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVI. p. 53—75.)

**Wacker, H. 1916.** Einiges über Kartoffelzüchtung. (Zschr. Pflanzenzücht. IV. p. 267—302.)

**Wester, P. J. 1915.** The pili [Canarium ovatum]. (Proc. Amer. pomol. Soc. 1915. p. 36—39. 2 pl.)

**Wilson, I. 1916.** The use of wild plants as food by Indians. (Ottawa Nat. XXX. p. 17—21.)

## XXI. Biographie, Necrologie.

**Brehmer, W. von 1914.** Hans Kersten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 204—205.)

**Jahn, E. 1914.** Ferdinand Hoffmann. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 198—203.)

**K-d. 1916.** Julius Wiesner. (Wiener Abendpost. (Beilage zur k. k. wiener Ztg. 1916. 234. p. 1—2.)

**Lindau, G. 1914.** Zum Gedächtnis an Albert Grunow. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 176—177.)

**Rhoods, S. N. 1916.** William Young Jr. (of Philadelphia) botaniste de Pensylvanie and his long-forgotten book. (Philadelphia, 1916.)

**Trelease, W. 1916.** Thomas Jonathan Burrill April 25, 1839—April, 1916. (Bot. Gaz. LXII. p. 153—155. 1 portr.

**Wittmack, L. 1916.** Nekrolog auf Leopold Kny. (Sitzb. Ges. natf. Freunde Berlin. 1916. p. 183—188.)

**Ausgegeben: 19 December 1916.**

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: 1916

Band/Volume: 133

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Neue Litteratur 177-192