

Neue Litteratur.

Geschichte der Botanik:

Heinisch, Josef, Aus der Geschichte der Pflanzenkunde. (Mittheilungen d. k. k. steiermärkischen Gartenbau-Vereines zu Graz. 1885. No. 9. p. 70.)

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Schurig, E., Pflanzenbilder. Ein Hilfsbüchlein zum Gebrauch beim Unterrichte in der Pflanzenkunde. 8°. Halle (S. Hendl) 1885. M. 0,50.

Algen:

Bréal, Fixation des zoospores du *Chlamydomonas pulvisculus* sous l'influence de la lumière. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)

Van Tieghem, Observations sur la communication précédente. (l. c.)

Gomont, Sur deux Algues nouvelles des environs de Paris. (l. c.)

Pilze:

Frank, A. B., Ueber den gegenwärtigen Stand der Trüffelfrage und die damit zusammenhängende Ernährung gewisser Bäume durch Wurzelpilze. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 36. p. 423.)

Laurent, Emile, Etudes sur le turgescence chez le *Phycomyces*. (Extr. des Bulletins de l'Académie royale de Belgique. Sér. III. T. X. 1885. No. 7.) 8°. 27 pp. Bruxelles 1885.

Oudemans, Eine neue Puccinia. (Hedwigia. Bd. XXIV. 1885. Heft 4.)

Raciborski, Myxomyceten der Tatra. (l. c.)

Rostrup, E., Islands Svampe. (Botanisk Tidsskrift. Kjøbenhavn. Bd. XIV. 1885. Heft 4. p. 218.)

—, Mykologiske Meddelelser. (Meddelelser fra den botaniske Forening i Kjøbenhavn. 1885. No. 7. p. 154.)

Zukal, Hugo, Ueber einige neue Pilze, Myxomyceten und Bacterien. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 1885.) 8°. 12 pp. u. 1 Tfl. Wien (Hölder) 1885.

Muscineen:

Lucas, Neue Beiträge zur Moosflora der Provinz Brandenburg. (Deutsche botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 7/8.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Atwater, On the acquisition of atmospheric nitrogen by plants. (American Chemical Journal. [Baltimore.] Vol. VI. 1885. No. 6.)

Bonnier, G. et Mangin, L., Note sur l'action chlorophyllienne. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)

Dodel-Port, Arnold, Biologische Fragmente. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Pflanzen. I. Theil: *Cystosira barbata*, ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Fucaceen. Mit 10 chromolithogr. Original-Tafeln. — II. Theil: Die Excretionen der sexuellen Plasmamassen vor und während der Befruchtung im Pflanzen- und Thierreich. Mit 24 in den Text gedruckten Illustrationen nach Handzeichnungen des Verfassers. Folio. Cassel und Berlin (Theodor Fischer) 1885. Preis cart. M. 36.—

Gréhan et Peyrou, Extraction et composition des gaz contenus dans les feuilles flottantes et submergées. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 7.)

Hagen, Max, Ueber das Lupanin, ein Alkaloid aus den Samen der blauen Lupine, *Lupinus angustifolius*. (Inaug.-Dissert.) 49. 18 pp. Halle 1885.

Hertwig, Oskar und Hertwig, Richard, Experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen der Bastardbefruchtung. (Jenaische Zeitschrift f. Naturwissenschaft. Bd. XIX. [N. F. Bd. XII.] 1885. Heft 1. p. 121.)

Johannsen, W., Studier over høje Lufttryks Invirkning paa Planterne. (Meddelelser fra den botaniske Forening i Kjøbenhavn. 1885. No. 7. p. 147.)

- Johannsen, W.**, De l'influence de l'oxygène à haute pression sur la respiration de quelques plantes en voie de germination. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)
- Laurent, Emile**, Sur la prétendue origine bactérienne de la diastase. (Extr. des Bulletins de l'Académie royale de Belgique. Sér. III. T. X. 1885. No. 7.) 80. 27 pp. Bruxelles 1885.
- Leclerc du Sablon**, Sur la symétrie foliaire chez les Eucalyptus. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)
- Marktanner-Turneretscher, G.**, Zur Kenntniss des anatomischen Baues unserer Lorantheaceen. 89. Wien (Gerold's Sohn, in Comm.) 1885. M. 0,70.
- Penzig, O.**, Zu H. Dingler's Aufsatz: Der Aufbau des Weinstockes. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 38. p. 593.)
- Petersen**, Udsigt over vort kjendskab til den i de senere Aar paaviste Sammenhaeng mellem Cellernes Protoplasma. (Meddelelser fra den botaniske Forening i Kjøbenhavn. 1885. No. 7. p. 132.)
- Wiesner, Julius**, Ueber ein Ferment, welches in der Pflanze die Umwandlung der Cellulose in Gummi und Schleim bewirkt. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 37. p. 577.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Beling**, Weiterer Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes. (Deutsche botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 7/8.)
- Bonnet, Ed. et Richter, J. A.**, Note sur quelques plantes du Sud-Ouest. (Extr. du Journal d'histoire naturelle de Bordeaux et du Sud-Ouest.) 80. 15 pp. Bordeaux 1885.
- Camus, G.**, Notes sur les Orchids hybrides. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)
- Costantin, J.**, Recherches sur la Sagittaire. (l. c.)
- Curran**, List of the plants described by Dr. Albert Kellogg and D. H. H. Behr. (Bulletin of the California Academy of sciences. [San Francisco.] 1885. No. 1/2.)
- —, Description of some California plants. (l. c.)
- Eggers, H.**, Eine Exkursion nach dem Jasnitzer Thiergarten in Mecklenburg-Schwerin. (Irmischia. V. 1885. No. 8. p. 57.)
- Gillot, X.**, Note sur le *Viola picta* Moggs. (V. *esterelensis* Chan. et Mill.) (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)
- Lee-Greene**, Studies in the botany of California and parts adjacent. (Bulletin of the California Academy of sciences. [San Francisco.] 1885. No. 1/2.)
- —, Some new species of the genus *Astragalus*. (l. c.)
- Meurer, F.**, Flora von Rudolstadt und Saalfeld. (Irmischia. 1885. No. 9. p. 68.)
- Mueller, Ferd. Baron von**, Record of a remarkable *Haloragis* from New South Wales. (From the Proceed. of the Linnean Society of N. S. Wales. X. 1885. p. 197—198.)

[*Haloragis monosperma*.

Erect, quite glabrous, leaves rather small, on numerous abbreviated branchlets crowded, all opposite linear-lanceolate, almost sessile, nearly flat, scantily denticulated towards their summit; floral leaves also opposite, gradually shorter, but only the uppermost reduced to bracts; flowers solitary or two together in the axils of the upper leaves, the terminal and sub-terminal flowers pedicelate; all on very short stalklets; lobes of the calyx four, deltoid; petals boat-shaped, smooth; anthers much elongated, very narrow; styles four; stigmas pyramidal, semi-ovate, not downy; ovary four-celled; fruit almost hemiellipsoid, quadrangular, considerably longer than broad, slightly tubercular, one-seeded; pericarp crustaceous, under the adnate calyx-tube eight furrowed.

On heaths at the western side of ranges near Braidwood, at an elevation of about 3,000 feet; W. Bäuerlen, who from the same region

brought *Boronia rhomboidea*, *B. pilosa*, *Mühlenbeckia stenophylla*, *Pomaderris phyllicifolia*, *Didiscus humilis* and *Uncinia tenella*. Height of the plant above one foot; branchlets quadrangular; majority of leaves varying in length between $\frac{1}{2}$ and $\frac{3}{4}$ inch, somewhat concave, more crowded than those of most other species. Fruit bearing calyx fully one-sixth of an inch long; seed central. The characteristic of the one-seeded fruit is exceptional in the genus, but may not be absolutely constant, as the ovary is fourcelled. This species is in some respects allied to *H. lanceolata*, but must systematically be placed near *H. salsoloides*, from which it differs in being of much more robust growth and perfectly glabrous, in more numerous much larger and particularly broader leaves, and perhaps also in form and structure of the fruits, that of *H. salsoloides* remaining still unknown.

The same collector, while under engagement to the writer, has afforded the opportunity of recording most of the following plants as recently traced to far southern localities in New South Wales:—

Hibbertia saligna; Clyde. *Dysoxylon Muelleri*; Currawang. *Bertya gummifera*; Braidwood. *Casuarina nana*; Genoa. *Dodonæa multijuga*; Shoalhaven. *Mirbelia grandiflora*; Braidwood. *Bossiaë Kriamensis*; Braidwood. *Albizzia pruinosa*. *Acacia vestita*; Genoa. *A. glaucescens*; Genoa. *Eucalyptus stricta*; Candelo. *Schizomeria ovata*; Braidwood. *Actinotus Gibbonsii*; Genoa. *Astrotricha longifolia*; Currawang. *Cryptandra Scortechinii*; Braidwood. *Petrophila sessilis*; Braidwood. *Persoonia lanceolata*. *P. oxycoccoides*. *Hakea saligna*; Mount Dromedary. *Pimelea collina*; Braidwood. *Glossogyne tenuifolia*; Clyde. *Chilocarpus australis*; Bulli. *Polymeria calycina*; Clyde. *Chloanthus parviflora*; Braidwood. *Ruellia australis*; Shoalhaven. *Prostanthera Sieberi*; Genoa. *Epacris Calvertiana*; Braidwood. *Dendrobium Beckleri*; Milton. *D. teretifolium*; Clyde. *Thelymitra virosa*; Braidwood. *Hæmorum planifolium*; Clyde. *Dianella cœrulea*; Braidwood. *Xanthorrhæa hastilis*; Genoa. *Juncus vaginatus*; Braidwood. *Aristida ramosa*; Braidwood. *Agrostis breviglumis*; Braidwood.

The above named *Eucalyptus stricta* was found by Mr. Tyrone White; *Hakea saligna*, by Miss M. Bate; *Chilocarpus australis*, by Mr. W. Kirton. In all now of more than 200 New South Wales plants have records been given during the last few years in the transactions of the local Linnean Society as regards their approximate southern limits.]

Petit, E., *Additamenta catalogi plantarum vascular. indig. Corsicarum* edit. Mrs. de Marsilly. (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Heft 4. p. 244.)

— —, *Skildring af de plantegeographiske Forhold paa Korsika sammt nogle Tilføjelser til Korsikas Flora.* (Meddelelser fra den botaniske Forening i Kjøbenhavn. 1885. No. 7. p. 156.)

Petzold, *Bemerkungen zur Flora der Mansfelder Seen.* (Deutsche botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 6.)

Pin, C., *Flore élémentaire, comprenant des notions de botanique, la classification et la description sommaire des familles et des genres de plantes qui croissent naturellement en France.* 5e édition. 80. 220 pp. av. fig. Paris (André—Guédon) 1885. 1 fr. 15 c.

Poisson, J., *Présente des exemplaires d'Amsinckia lycopsoides récoltés aux environs de Paris.* (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. 1885. No. 5.)

Reichenbach, H. G. L. und Reichenbach, H. G. fil., *Deutschlands Flora.* Decade No. 291 u. 292. 40. Leipzig (A. Abel) 1885. à M. 2,50, color. à M. 4,50.

— —, *Deutschlands Flora.* Wohlfeile Ausgabe. Serie I. Heft 23 u. 24. 80. Leipzig (A. Abel) 1885. à M. 1,60.

— —, *Icones floræ germanicæ et helveticæ, simul terrarum adjacentium, ergo mediæ Europæ.* Tom. XXII. Decas 21 et 22. 40. Leipzig (A. Abel) 1885. à M. 2,50, color. à M. 4,50.

Spiesen, von, *Zusätze und Bemerkungen zur 15. Auflage von Garcke's Flora von Deutschland.* (Deutsche botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 7/8.)

- Stapf, O.**, Die botanischen Ergebnisse der Polak'schen Expedition nach Persien im Jahre 1882. *Plantae collectae a J. E. Polak et Th. Pichler. Th. I.* 40. Wien (Gerold's Sohn, in Comm.) 1885. 370.
- Vierhapper, Friedr.**, Prodröm einer Flora des Innkreises in Ober-Oesterreich. (Jahresbericht d. k. k. Staatsgymnasiums in Ried. XIV. 1885.) 40. II, 37 pp. Ried 1885.
- Wörlein**, *Viscum album* und dessen Formen in der Münchener Flora. (Deutsche botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 6.)

Paläontologie:

- Gardner**, On the lower eocene plant-beds of the basaltic formation of Ulster. (Quarterly Journal of the geological Society London. Vol. XLI. 1885. No. 1.)
- Gürich**, Ein neues fossiles Holz aus der Kreide Armeniens nebst Bemerkungen über paläozoische Hölzer. (Zeitschrift d. deutschen geologischen Gesellschaft. 1885. Heft 2.)
- Walther**, Die gesteinsbildenden Kalkalgen des Golfes von Neapel und die Entstehung structurloser Kalke. (I. c.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Rostrup, E.**, Sur quelques déformations des Phanérogames causées par les Champignons parasites. (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Résumé français, p. 21.)
- —, Kaalrødder med Knolldannelser, forårsagede af *Plasmodiophora Brassicae* Woron. (Meddelelser fra den botaniske Forening i Kjøbenhavn. 1885. No. 7. p. 149.)
- —, Om nogle af Snyltesvampe forårsagede Misdannelser hos Blomsterplanter. (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Heft 4. p. 230.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Böhm, R. und Külz, E.**, Neue Arbeiten über giftige Pilze. (Aerztliches Intelligenzblatt. 1885. No. 33.)
- Doyen**, Recherches anatomiques et expérimentales sur le choléra épidémique. (Archives de physiologie. 1885. No. 6.)
- Franckland**, On chemical changes in their relation to Microorganisms. (Journal of the Chemical Society London. 1885. No. 269.)
- Gibier et van Ermengem**, Recherches expérimentales sur le choléra. (Bulletin de l'Académie de médecine. 1885. No. 35. — Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 7.)
- Métadier, P. A.**, Le Choléra en Espagne et le système d'inoculations du docteur Ferran. (Extr. du Journal de médecine de Bordeaux. 1885.) 80. 16 pp. Bordeaux 1885.
- Rein**, Coca und Cola. (Humboldt. 1885. No. 9.)
- Smith, W. Th.**, Versuche über die Wirkung des narkotischen Princips des Hopfens, Hopein. (Wiener medicinische Presse. 1885. No. 33.)
- Tayon, V.**, Recherches sur le microbe de la fièvre typhoïde de l'homme, cultures et inoculations. (Extr. de la Gazette hebdomadaire des sciences médicales. 1885. Juin.) 80. 33 pp. avec fig. Montpellier (Coulet); Paris (Delahaye et Lecrosnier) 1885.
- Weigert**, Zur Theorie der tuberculösen Riesenzellen. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1885. No. 35.)

Technische und Handelsbotanik:

- Elsner, F.**, Unsere Nahrungs- und Genussmittel aus dem Pflanzenreiche, sowie deren Surrogate und Verfälschungsmittel. 40. Halle (W. Knapp) 1885. M. 12.—
- Kjaerskou, Hjalmar**, Sur la structure du test de quelques sortes de „Colza indies“. (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Résumé français. p. 17.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Kjaerskou, Hjalmar, Om Frøskallens Bygning hos nogle „Indiske Raps-Sorter“. (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Heft 4. p. 249.)

Botanische Gärten und Institute.

Lund, Samsøe, Fra udenlandske botaniske Haver. Notiser fra en Rejse. (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Heft 4. p. 254.)

Originalberichte gelehrter Gesellschaften.

Botanischer Verein in München.

VII. ordentliche Sitzung.

Mittwoch den 13. Mai 1885.

2. Ferner spricht Herr Professor Dr. **C. O. Harz** über:

„Verholzungen bei höheren Pflanzen, speciell über das Vorkommen von Lignin in Samenschalen.“

Es erhalten die Pflanzenzellhäute in vielen Fällen, namentlich da, wo es sich um Erlangung fester Stützen der Organe, um schützende Hüllen u. s. w. handelt, eine aussergewöhnliche Härte und Festigkeit. So namentlich bei Hölzern, vielen Pericarprien und Testageweben. Dabei verdicken sich die also erhärtenden Membranen häufig beträchtlich, sie färben sich gleichzeitig nicht selten gelblich bis braun, rothbraun und schwarzbraun, und werden in der Regel aschenreicher.

Noch ehe man Genaueres über die chemischen Veränderungen, welche derartige Membranen erleiden, wusste, und man sich fast ausschliesslich nur an die physikalischen Eigenthümlichkeiten derselben halten konnte, nannte man sie „verholzt“.

Eine gewisse Festigkeit und Härte, verbunden mit einem meist geringen Grade von Biegsamkeit und Elasticität, waren in früherer Zeit die Eigenschaften der „verholzten Gewebe und Membranen“.

Daher kam es auch, dass, wie bereits oben bemerkt, nicht nur bei höheren Pflanzen, sondern selbst bei Pilzen sehr häufig von Verholzung der Membran gesprochen wurde.

Einen Schritt näher in der Erkennung und Beurtheilung der verholzten und nicht verholzten Membranen kam man durch die Entdeckungen von Schleiden und Payen.

Ersterer fand, dass die nicht verholzte Membran der Pflanzen, mit Ausnahme der meisten Pilze, durch Jod und Schwefelsäure gebläut, die verholzte Membran dagegen nicht gebläut, vielmehr gelblich oder gebräunt werde. Payen aber zeigte, dass die Cellulose die Grundlage aller, auch der verholzten Membranen, bilde und dass bei letzteren die Molecule des Holzstoffes (substance

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 17-21](#)