© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Botanische Gärten und Institute.

Schweinfurth, G., Verzeichniss der im Esbekich-Garten zu Kairo befindlichen Bäume und Sträucher. (Gartenflora 1881. April. p. 159—161.)

Instrumente, Präparirungs- u. Conservirungsmethoden etc. etc.

Förster, Beleuchtung von Mikrometer-Einrichtungen. (Ztschr. f. Instrumentenkd. 1881. April.)

Weigert, C., Zur Technik der mikroskopischen Bacterienuntersuchungen. Mit einem casuistischen Anhange. (Virchow's Archiv f. pathol. Anatomie. Bd. LXXXVIII. 1881. Heft 2. p. 275—315.)

Sammlungen.

Gomes da Silva, J., Herborisações e herbarios. (Revist. da sociedade de instrucção do Porto. Anno I. 1881. p. 24—30.)

Botanischer Brief für Damen. Abendroth (Leipzig).

Gelehrte Gesellschaften.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse vom 5. Mai 1881. — In Verhinderung des Vicepräsidenten übernimmt Herr Dr. L. J. Fitzinger den Vorsitz. (Ber., Jahrg. 1881. No. XI.)

Das c. M. Herr Oberbergrath D. Stur in Wien übersendet eine Abhandlung unter dem Titel: „Zur Morphologie der Calamarien", deren Gegenstand die Verholzung der Calamitenstämme bildet.

Die Holzkörper der Calamitenstämme wurden zuerst von Cotta beschrieben und abgebildet, und Unger hatte die anatomische Structur derselben dargestellt, zugleich erklärt, dieselben seien die noch mit Structur versehenen Calamitenstämme, die in den Schiefern des Carbons, gewöhnlich verkohlt, also structurlos, gefunden werden.

Brongniart sah dagegen in den mit Structur versehenen Holzkörpern der Calamitenstämme Holzkörper von Gymnospermen, die er Calamodendron nannte.

Beide Meinungen erhielten sich unter den Gelehrten bis in die neueste Zeit, weil beide ungenügend begründet waren. Man ist insbesondere bei den Angaben der ersten Untersuchung stehen geblieben, ohne durch Studien neugesammelten Materials neue Daten zu gewinnen.

Williamson hat allerdings Calamiten-Holzkörper in neuester Zeit sehr sorgfältig studirt und ist auch zu dem Resultate gelangt, dass sie nur den Calamarien angehören können; trotzdem blieben die Nachfolger Brongniart's bei dessen Ansicht, wohl zumeist deswegen, weil die englischen Exemplare aus dem unteren Carbon andere Arten, auch anders versteinte Holzkörper sind.

In der vorgelegten Abhandlung werden neue Daten mitgetheilt über Calamiten-Holzkörper, sowohl von Chemnitz in Sachsen, also von demselben Fundorte, von welchem das erste Material Cotta's stammt, als auch von Neu-Paka in Böhmen und von St. Etienne in Frankreich.

Diese neuen Daten erweisen die gleiche Beschaffenheit der beschriebenen Holzkörper mit den englischen und zeigen an diesen mit Structur versehenen

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Calamiten-Holzkörpern alle jene wesentlichen Merkmale, die man an den verkohlten Calamitenstämmen beobachtet und die zugleich die wesentlichen Merkmale der noch lebenden Equiseten bilden, dagegen den Gymnospermen mangeln. — —

Das c. M. Herr Prof. Wiesner übersendet eine von Herrn Dr. Karl Richter im pflanzenphysiologischen Institute der Wiener Universität ausgeführte Arbeit, betitelt: „Beiträge zur genaueren Kenntniss der chemischen Beschaffenheit der Zellmembranen bei den Pilzen."

Die Ergebnisse der Untersuchungen lauten:

1. Die Membran der Pilzzellen besteht aus Cellulose. Eine besondere Pilzcellulose, welche bisher nach de Bary's Vorgange angenommen wurde, existirt nicht. Was man dafür hielt, ist nichts anderes als mit anderen Substanzen verunreinigte Cellulose. Durch wochenlange Einwirkung von kalter Kalilauge zeigen die Pilzmembranen alle charakteristischen Eigenschaften der Cellulose; sie werden durch Jodlösung und Schwefelsäure gebläut und durch Kupferoxydammoniak in Lösung gebracht. Die Annahme einer besonderen Pilzcellulose stützte sich aber gerade auf das Ausbleiben der beiden zuletzt genannten Reactionen.

2. Auf Grund der mit Phloroglucin vorgenommenen Prüfung lässt sich aussagen, dass in den Zellwänden der Pilze (inclusive Flechten) Holzsubstanz (Lignin) nicht gebildet wird.

3. Hingegen konnte auf Grund der Cerinsäure-Reaction in einigen Pilzen (z. B. Daedalea quercina) die Gegenwart von Korksubstanz (Suberin) constatirt werden. —

Andere botanische Mittheilungen kamen in der Sitzung nicht vor.

Behrens (Göttingen).

Royal Microscopical Society, London. April 13th, 1881. — Prof. Duncan, F. R. S., president in the chair. — A paper by Mr. W. H. Shrubsole and Mr. F. Kitton, on the diatoms discovered by the former in the London clay, was read. — Also one by Dr. Anthony, on sliding stage diaphragms. — The other subjects discussed were E. Hallier's view of the cause of the movements of diatoms, the „Society" standard screw, Amphipleura pellucida illuminated by the vertical illuminator, and the structure of wood-sections exhibited by Mr. Stewart. — Mr. Powell exhibited an oil-immersion 1/s-inch objective of the exceptionally large aperture of 1.47 N. A. (1.0 = 180° in air). [From „Nature", vol. XXIV, No. 602. May 12th, 1881, p. 47.]

Société chimique de Paris. — Procès-verbaux des séances; séance du 11 Mars 1881. — Présidence de M. Grimaux.

..... „M. Cochin communique, au nom de M. Roux, des expériences sur une nouvelle levûre alcoolique qui amène la fermentation des glucoses, mais qui, ne fournissant pas de ferment inversif, est sans action sur le sucre de canne et sur le sucre de lait". (Bull. soc. chim. de Paris. t. XXXV. No. 7. Avril 1881. p. 356.)

Société de Pharmacie. — Séance du 1er Févr. 1881. — Présidence de M. Petit.

..... „M. Planchon annonce à la Société qu'il a pu étudier la plante du Valdivia que lui a remise M. Restrepo; ce fruit n'est pas le cedron, mais appartient à une espèce nouvelle qui sera rangée dans les Picrolemma, sous le nom de Picrolemma Valdivia". (Journ. de Pharm. et de Chim. t. XXX. 1881. Avril. p. 359.)

Almanach d. Ungar. Akad. der Wiss. Buda-Pest 1881. (Ungarisch.)

Anales de la Universidad de Chile; 1a y 2a seccion, correspondiente al año de 1878 y primer semestre de 1879. Santiago 1881.

— — del Instit. y Observat. de marina de San-Fernando. Seccion 2a 2 voll. 4. San-Fernando (Gay y Brii) 1879.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Annales de la Soc. d'agric., industrie, sc., arts et belles-lettres du départ. de la Loire. (Année 1880.) T. XXIV. 8. 355 pp. Saint-Etienne 1881.
Annuaire de l'Acad. R. de Belgique. 308 pp. Bruxelles 1881.
Atti della R. Accad. dei Lincei; anno CCLXXVIII. (1880—1881). Serie terza. Transunti. vol. V. fasc. 8. (Marzo 1881.) 4. Roma (Salviucci) 1881.
Berichte der Ungar. Akad. der Wiss. Bd. XIII, 7, 8 und Bd. XIV. 1—8. Buda-Pest 1881. (Ungarisch.)
Bulletin of the U.-St. Geolog. and Geograph. Survey of the Territories. Vol. VI. No. 1. 1881.
— — de la Soc. des Amis des Sc. nat. de Rouen 16e année 1880. 2e semestre. 8. Rouen (Deshays) 1881.
Compte rendu de l'Acad. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Lyon pendant l'année 1880, par le Dr. A. Bouchacourt. 8. Lyon (Giraud) 1881.
Estadística agrícola de la República de Chile, correspondiente a los años de 1877 y 1878. Santiago 1879.
Forschungen, herausgeg. von der Ungar. Akad. der Wiss. — Naturwiss. Abtheil. Bd. IX. Th. 20—25. Bd. X. Th. 1—18. Buda-Pest 1881. (Ungarisch.)
Journal of the Asiatic Soc. of Bengal 1880. No. 4. vol. XLIX. part 2.
Mémoires de l'Acad. des sc., belles-lettres et arts de Lyon. Classe des sc. Vol. XXIV. 1879—1880. 8. 395 pp. et pl. Lyon (Palud), Paris (Baillière et fils) 1881.
— — de la Soc. nation. des sc. nat. et mathém. de Cherbourg. Sér. III. T. XXII. (1879.) 8. 412 pp. et 15 pl. Cherbourg; Paris (Baillière et fils) 1881. 9 fr.
Monatsbericht der Kgl. Preuss. Akad. der Wiss. Berlin. Dec. 1880. Berlin 1881.
Proceedings of the Americ. pharmac. Assoc. at the 27th annual meeting held in Indianopolis Ind. Sept. 1879. 8. Philadelphia (Sherman and Co.) 1880.
Report of the Superintendent of the U.-S. Coast Survey showing the progress of the work for the fiscal year ending with june 1877. 4. Washington (Government Printing Office) 1880.
Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. 1879—1880—1881.
Verhandlungen der k. k. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. XXX. Heft 2. 1881.

Inhalt:

Referate:

Beck, Vorkeim von Lycopodium, p. 306.
Debat, Quelques mousses du fasc. de 1880 des „musci Galliae", p. 305.
Dědeček, Bestimmung und Verbreitung böhm. Polytrichaceen, p. 305.
Engler, Zur Kenntniss der Araceae, II., p. 315.
Geyler, Ueber Phyllocladus, p. 313.
Groves, H. and J., Review of the British Characeae, p. 301.
— —, Chara obtusa Desv., new to Britain, p. 302.
Köhne, Lythraceae, VI., p. 314.
Kraus, Einfluss der Behäufelung auf die Ausbildung des Rübenkörpers, p. 319.
Masure, L'évaporation de l'eau et la transpiration des plantes, p. 307.
Müller, J., Lichenolog. Beiträge, XII., p. 302.
Pointsförteckning öfver Skandinaviens växter, p. 316.
Stahl, Einfluss der Lichtintensität auf das Assimilationsparenchym, p. 306.
Vonhöne, Hervorbrechen endogener Organe aus dem Mutterorgane, p. 310.
Willkomm, Illustrationes florae Hispaniae, Lfg. 1 und 2, p. 318.

Neue Litteratur, p. 320—324.

Wiss. Original-Mittheilungen:

v. Herder, Fontes florae Rossicae (Schluss), p. 324.

Bot. Gärten und Institute, p. 330.

Instrumente, Präparirungs- und Conservirungsmethoden, p. 330.

Sammlungen, p. 330.

Gelehrte Gesellschaften:

K. Akad. der Wiss. Wien. Sitzung vom 5. Mai 1881, p. 330.
R. Microscop. Soc. London. Meeting on 13th April 1881, p. 331.
Société chimique de Paris. Séance du 11 Mars 1881, p. 331
Société de Pharmacie de Paris. Séance du 1er Févr. 1881, p. 331.
Gesellschaftsschriften, p. 331—332.

Verlag von Theodor Fischer in Cassel. — Druck von Friedr. Scheel in Cassel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: 6

Autor(en)/Author(s): Behrens Wilhelm Julius

Artikel/Article: Gelehrte Gesellschaften 330-332