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

*Quercus*, *Betula* und *Alnus* nicht ausführen (Schwendener, „Saftsteigen" p. 581), wenn nicht vorher der Wassergehalt künstlich vermehrt worden ist. Wie schwer eine solche Wasserzufuhr zu erzielen ist, zeigte sich schon bei obigen Sättigungsversuchen, noch auffälliger ist das Ergebniss des folgenden Experimentes. Im August 1889 beschäftigte ich mich mit der Messung des statischen Filtrationswiderstandes (Janse l. c. p. 36) von frischem Tannenholze. Es wurde ein Stammtheil von 1 m Länge und 6 cm mittl. Durchmesser in horizontaler Lage befestigt, nachdem über seine beiden Schnittflächen mit einem Gemisch von Wachs und Terpentin Glastrichter gekittet waren. Es wurde nun die untere Schnittfläche mit Wasser bedeckt und auf dieses der Druck einer einen Meter hohen Wassersäule ausgeübt. Trotz 1 ½stündiger Wirkung blieb die obere Schnittfläche trocken. Die gleiche Beobachtung macht man an Stammstücken von etwa 10 m Länge, in welche fabrikmässig mit Hilfe eines 11 m hohen Flüssigkeitsdruckes zur Conservirung des Holzes Kupfervitriollösung gepresst wird; es beginnt hier an dem oberen Stammende oft erst nach mehreren Tagen der Saftaustritt. Nur bei jungen Stämmen von circa 6 m Länge ist er oft schon nach einigen Minuten bemerkbar.*)

Nur in gewisser Hinsicht ist an dieser Stelle ein Versuch Schwendeners (l. c. pag. 578, 580.) anzuführen, welcher sich zur Aufgabe machte, die Einwirkung einer unter gewissem Drucke in den Splint erfolgenden Wasserinjection auf benachbarte Manometerspitzen zu untersuchen. Der Versuch führte zu einem negativen Resultat.

(Fortsetzung folgt.)

# Botanische Gärten und Institute.

**Moncousin, Léon,** Kew Gardens. (Extrait du Bulletin de l'Association des anciens élèves de l'école d'horticulture de Vilvorde.) 8°. 12 pp. Bruxelles (P. Weissenbruch) 1891. Fr. —.50.

**Warming, E.,** Bericht über die Thätigkeit des botanischen Gartens in Copenhagen. 1889—90. (Sep.-Abdr. aus Annalen der Copenhagener Universität. 1889—90.) 8°. 10 pp. Copenhagen 1891. [Dänisch.]

# Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden.

**(Aby, F. S.),** A method of imbedding delicate objects in celloidin. (Journal of the Royal Microscopical Society. 1891. Pt. III. p. 424.

*) Diese Beobachtung verdanke ich Herrn Förster Wild, Inhaber einer Imprägnirungsanstalt auf dem Adlisberg bei Zürich.

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


**Bernhard, Wilhelm,** Eine neue Modification des Abbe'schen Zeichenapparates. Mit 1 Holzschnitt. (Zeitschrift für wissenschaftl. Mikroskopie und für mikrosk. Technik. Bd. VIII. 1891. Heft 3. p. 291—295.)

— —, Kleiner Tropfapparat für Mikrotome. Mit 2 Holzschnitten. (l. c. p. 305—310.)

**Brunnée, R.,** Ueber eine Vorrichtung für Mikroskope zum Zwecke eines schnellen Uebergangs vom parallelen polarisirten zum convergenten Licht. (Centralzeitung für Optik und Mechanik. Bd. XII. 1891. No. 11. p. 126.)

**Dowdeswell, G. F.,** Sur quelques méthodes de micrographie moderne. (Annales de Micrographie. T. III. 1891. Nr. 10 und 11. p. 489.)

**(Giesenhagen),** Ein Zeichenpult für den Gebrauch am Mikroskop. (Zeitschrift für Instrumentenkunde. Bd. IX. 1891. No. 5. p. 199.)

**Henking, H.,** Winkel's neuer Zeichenapparat. Mit 1 Holzschnitt. (Zeitschrift für wissenschaftl. Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Bd. VIII. 1891. Heft 3. p. 295—297.)

**(Koch, A.),** Einige neue Objecthalter für die Jung'schen Mikrotome. (Zeitschrift für Instrumentenkunde. Bd. IX. 1891. No. 5. p. 199.)

**Lendl, Adolf,** Eine neue Construction für Mikroskope. Mit 4 Holzschnitten. (Zeitschrift für wissenschaftl. Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Bd. VIII. 1891. Heft 3. p. 281—290.)

**(Malassez, L.),** New lens-holder with stand. (Journal of the Royal Microscopical Society. 1891. Pt. III. p. 405.)

— —, Sur un nouveau pied porte-loupe. (Travaux du Laboratoire d'Histologie au Collège de France. 1889—90. [Paris 1891.] p. 7.)

**Mayer, Paul** und **Schoebel, Emil,** Einfache Vorrichtung zum Heben der Objectes am Jung'schen Mikrotom. Mit 2 Holzschnitten. (Zeitschrift für wissenschaftl. Mikroskopie und für mikrosk. Technik. Bd. VIII. 1891. Heft 3. p. 303—304.)

**Nelson, E. M.,** On bull's-eyes for the microscope. (Journal of the Royal Microscopical Society. 1891. Pt. III. p. 309.)

**Paul, F. T.,** On the relative permanency of microscopical influence of the different staining and mounting agents. (Liverpool med.-chir. Journal. Vol. X. 1890. p. 65.)

**Schaffer, Jos.,** Fromme's Patent-Mikrotom ohne Schlittenführung und eine neue Präparatenklammer. Mit 2 Holzschnitten. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskop. Technik. Bd. VIII. 1891. Heft 3. p. 298—302.)

**(Schiefferdecker, P.),** Nachtrag zu meiner Mittheilung über die Kochs-Wolzsche Mikroskopirlampe. (Centralzeitung für Optik und Mechanik. Bd. XII. 1891. No. 12. p. 137.)

**Schilling, A. J.,** Kleine Beiträge zur Technik der Flagellatenforschung. Mit 1 Holzschnitt. (Zeitschrift für wissenschaftl. Mikroskopie und für mikroskop. Technik. Bd. VIII. 1891. Heft 3. p. 314—323.)

**(Suchannek, H.),** Hints for fixing series of sections to the slide. (Journal of the Royal Microscopical Society. 1891. Pt. III. p. 428.)

— —, Preparation of venetian turpentine. (l. c. p. 429.)

**(Vosseler, J.),** Cement and wax supports. (l. c.)

---

# Sammlungen.

---

**Riley, C. V.,** A new herbarium pest. (The Botanical Gazette. Vol. XVI. 1891. No. 12. p. 334—337.)

**Roumeguère, C.,** Fungi exsiccati precipue Gallici, LXe centurie publiée avec les concours de Mesdames **Caroline Destrée, Anna Ferry,** et **Angèle Roumeguère** et de **M. M. J. B. Balansa, G. Boyer, G. Briosi, Paul Brunaud, A. Le Breton, F. Fautrey, René Ferry, Ch. Fourcade, G. de Lagerheim, Paul Hariot, F. Moller, Eug. Niel, Felix Renou, Paul Veillon** et des Reliquiae Therryanae. (Revue mycologique. Année XIV. No. 53. 1892. p. 1—11.)

---

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: 49

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden. 74-75