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

6) Wasserströmung in den Wurzeln von Cobaea penduliflora HK. — Umstände nöthigten mich, das Exemplar abzuschneiden, an dem ich die in „Nature" (June 17, p. 148 u. 149) mitgetheilten Beobachtungen über Befruchtung angestellt hatte. Aus dem 2 dm. hohen und 7 mm. dicken unteren Stammstücke, welches nebst den Wurzeln gelassen wurde, flossen vom 5. Juli (9^h Vormittags) bis 12. Juli (1^h Nachmittags), also in sieben Tagen, 4,5 Liter Wasser aus. Die ersten 60 Stunden ergaben 3 Liter, später nahm die Menge nach und nach ab. Das Wasser enthielt 9,8 $^0/_{000}$ feste Bestandtheile (Kalk, Magnesia, Kali, Natron, aber kein Eisen). Die heute (18. Juli) sehr sorgfältig aus der Erde genommene Wurzel ergab ein Volumen von 51,5 ccm., so dass das ausgeflossene Wasser 87 mal mehr Raum repräsentirt. So auffallend dieses Resultat auch scheinen mag, es bleibt immer noch hinter dem zurück, welches andere unserer tropischen Lianen (namentlich Cissus) darbieten, die in der That wahre Pumpwerke genannt werden können.

Carácas, Juli 18., 1880. (Originalmittheilung).

Instrumente, Präparirungs- u. Conservirungsmethoden etc.

Barnard, F., Carbolic Acid for mounting. (Science Gossip, 1880. p. 137).

B. empfiehlt zum Aufhellen mikroskopischer Präparate, ganz gleichgültig ob thierischer oder pflanzlicher, die Carbolsäure, welche er in chemisch reinem Zustande so concentrirt als möglich anwendet. Gewebe, welche mit Carbolsäure behandelt sind, sollen Canadabalsam unmittelbar und zwar ebenso leicht aufnehmen wie nach voraufgegangener Maceration in Terpentin. Kaiser (Berlin).

Behrens, W. J., Das Mikroskop und die Anfänge der Pflanzenanatomie. (Gaea. Jahrg. XVI. 1880. Heft 8. p. 480—489.) [Fortsetzg. folgt.]

Cornet, Quelques observations sur l'unité micrométrique. (Bull. des séances de la Soc. belge de microsc. [26 août 1880.] No. XI. p. CXXX—CXXXVI.)

Wythe, J. H., The Microscopist. Manual of Microscopy and Compendium of Microscopic Sciences. 4 ed. 8. 434 pp. New-York 1880. cloth. M. 7. 50

Botanische Gärten und Institute.

Cornu, Maxime, Observations sur les laboratoires de botanique de physiologie végétale. (Extr. du Compte rendu sténogr. du Congrès internat. de Bot. et d'Hortic., tenu à Paris du 16 au 24 août 1878.) 8. 4 pp. Paris 1880.

Goeppert, H. R., Der königl. botanische Garten der Universität Breslau. Führer durch denselben. 8. Ausg. 12. Görlitz (Remer) 1880. M. — 50

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: 3-4

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Instrumente, Präparirungs-u.Conservirungsmethoden etc. 1180