

parenchymatischer Zellen undeutlich von einander getrennt sind, während bei *Paeonia arborea* ein geschlossener Holzring vorhanden ist.

Paeonia officinalis hat einreihige secundäre und primäre Markstrahlen; diese können bis 16 Stockwerke hoch werden, welche nur aus aufrechten Zellen bestehen. Das Intercellularsystem ist gleich dem von *Clematis* ausgebildet. Die zahlreichen Tüpfel, welche die Zellen desselben Stockwerkes mit einander verbinden, sind hier rund und relativ gross. Die Zellwände sind schwach verdickt, die Querwände gewöhnlich etwas mehr als die Längswände.

Zwischen Holzfasern und Markstrahlen sind auch hin und wieder vertikal verlaufende, dünne Kanäle sichtbar. Bei *Paeonia arborea* und *officinalis* ist ein reger Verkehr zwischen den Markstrahlen und den reichlich vorhandenen, mit zahlreichen Hoftüpfeln versehenen Tracheiden und Gefässen mittelst beiderseits schwach behöfteter Tüpfel ermöglicht.

(Fortsetzung folgt.)

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Wolffhügel, G., Zur Frage der Gelatinebereitung. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 5/6. p. 167—168.)

Zabolotny, D., Zur Frage der raschen Bakteriendiagnose der Cholera. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1893. No. 51. p. 1353.)

Referate.

Lütkemüller, J., Ueber die Poren der *Desmidiaceen*. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. XLIII. 1893. p. 38.)

Verf. beobachtete bei verschiedenen *Closterium*- und *Penium*-Arten zarte Poren in den Membranen, obwohl diese Arten einer Gallerthülle vollständig entbehren. Durch eine Modification des Färbungsverfahrens gewann Verf. „den Eindruck, als ob bei *Xanthidium armatum*, *Pleurotaeniopsis turgida* (Bréb.) Lund und *Pleurotaeniopsis tessellata* (Delp.) de Toni neben den groben äusserst feine Poren vorhanden wären.“ Die Untersuchungen sollen in grösserer Ausdehnung fortgesetzt werden.

Zimmermann (Tübingen).

Lütkemüller, J., Ueber die Chlorophoren der *Spirotaenia obscura* Ralfs. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. XLIII. 1893. p. 38—39.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [57](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden. 298](#)