

- Mittenzweig, H.**, Die Bakterien-Aetiologie der Infectionskrankheiten. 80. VIII, 135 pp. Berlin (A. Hirschwald) 1886. M. 2,80.
Sarrazin, F., Refutation de l'opinion du Dr. Engel touchant les qualités comestibles de l'Amanita muscaria Fr. (Revue mycologique. Année VIII. 1886. p. 1.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Sorauer, V. P.**, Das Biegen der Zweige als Mittel zur Erhöhung der Fruchtbarkeit der Obstbäume. Mit 1 Tfl. (Wollny's Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Bd. VIII. 1885. Heft 3/4. p. 235.)
 — —, Ueber die Stecklingsvermehrung der Pflanzen. (l. c. p. 244. Mit 2 Tfln.)
Wollny, E., Untersuchungen über die Wassercapacität der Bodenarten. (l. c. p. 177.)
 — —, Untersuchungen über die capillare Leitung des Wassers im Boden. II. (l. c. p. 206.)
 — —, Untersuchungen über den Einfluss des Bodens und der landwirthschaftlichen Culturen auf die Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse der atmosphärischen Luft. (l. c. p. 235.)

Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. etc.

- Arcangeli, G.**, Sopra alcune dissoluzioni carminiche destinate alla coloritura degli elementi istologici. (Proc. verbali della Società Toscana di Scienze Naturali 1885. 28. Juni.)

Die Färbungsmethoden mikroskopischer Präparate mittelst Karmin-Lösungen bieten trotz aller Vortheile doch immer namhafte Schwierigkeiten, theils wegen der Inconstanz der Färbung, theils wegen der häufigen Ausfällung eines Karmin-Niederschlages, der die Präparate verunstaltet, und endlich wegen der langen Zeit, die die Färbung beansprucht, um befriedigend auszufallen. Verf. hat einige Methoden der Karminfärbung aufgefunden, welche wenigstens zum Theil, den gerügten Uebelständen abhelfen. — Er präparirt zu dem Zwecke z. B. das Färbemittel wie folgt: In einem Kolben wird ein Gemisch von 100 gr. destillirten Wassers, 4 gr. reine Borsäure (anstatt des Borax) und 50 ctgr. des besten Karmins 10 Minuten lang der Siede-Hitze ausgesetzt, dann noch warm filtrirt. Die schön rothe Flüssigkeit nimmt mit dem Erkalten eine fast gelatinartige Consistenz an; durch einfaches Schütteln aber kann sie wieder aus dem festen Zustand in den flüssigen übergeführt werden: die Färbung der Gewebe mit dieser Lösung erfolgt ziemlich schnell und leicht und ist intensiv, besonders für die Zellkerne der pflanzlichen Zellen.

Eine andere, ebenfalls für Zellkernfärbung (bei Pflanzen) sehr empfehlenswerthe Karminlösung wird auch ganz einfach durch Sieden (10 Minuten) und Filtriren von 25 ctgr. Karmin, 2 gr. Borsäure und 100 Cubikctm. gesättigter Alaun-Lösung erhalten. Die Borsäure kann auch durch Salicyl-Säure ersetzt werden: auf 100 gr. Alaunlösung und 25 ctgr. Karmin verwendet man etwa 25 ctgr. Salicylsäure; im

Uebrigen ist die Darstellung wie eben geschildert. — Verf. hat alle diese Färbemittel auch für die verschiedenen thierischen Gewebe geprüft und gibt ihre Wirkung auf diese im Einzelnen wieder.
Penzig (Modena).

Sammlungen.

Britten, James, The Forster Herbarium. (Journal of Botany. XXIII. 1885. No. 276. p. 360.)

Originalberichte gelehrter Gesellschaften.

Gesellschaft für Botanik zu Hamburg.

Sitzung vom 30. October 1884.

Vorsitzender: Herr Professor S a d e b e c k.

(Fortsetzung.)

Unbekümmert um die früher den Pflänzchen gegebenen Bezeichnungen, habe ich nach meinen Zeichnungen folgende Arten aufgestellt:

- | | | | |
|-----|-------|---|--|
| No. | 1. | Frullanites succini (monoicus, ♂ ♂). | |
| | 2. | Frullanites incertus (♂). | |
| | 3. | Frullanites gracilis (sterilis). | |
| | 4. | Frullanites minutus (sterilis). | |
| | 5. | Frullanites incurvus (sterilis). | |
| | 6. | Frullanites auritus (monoicus, ♂ ♀). | |
| | 7. | Frullanites laxifolius (sterilis). | |
| | 8. | Frullanites ellipticus (sterilis). | |
| | 9. | Frullanites prominulus (♀). | |
| | 10. | Frullanites | |
| | 11. | Frullanites fasciolatus. | |
| | 12. | Frullanites | |
| | 13. | Frullanites distinctifolius. | |
| | 14. | Frullanites tenuis. | |
| | 15. | Frullanites aequilobus (♀). | |
| | 16. | Radulites macrolobus. | |
| | 17. | " " Dorsal- und Ventral-Ansicht. | |
| | 18. | " " " " " " | |
| | 19. | Radulites macrolobus β angulatus. | |
| | 20. | " " " " " " | |
| | 21. | Lejeunites dentifolius. | |
| | 22. | Lejeunites reflexus. | |
| | 23. | Lejeunites succini. | |
| | 23 b. | Lejeunites frustularis (auf der Platte 2 mit Frullanites incertus). | |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Penzig Otto

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. 120-121](#)