

Schwertschleger, Mayer (je 2), Prechtelsbauer, Semler, Vollmann (je 1).

Zu hoffen ist, dass die Betheiligung eine noch regere werde, damit es möglich wird, umfangreichere Fascikel zur Ausgabe zu bringen und damit rascher einen Ueberblick über die Formen der Flora von Bayern zu gewinnen.

Appel (Charlottenburg.)

Chabert, Alfred, La botanique en loterie. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année VII. 1899. No. 5. p. 423—424.)

Botanische Gärten und Institute.

Barbey, William, Le jardin botanique de Genève. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année VII. 1899. No. 5. p. 337.)

Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden.

Hager-Mez, Das Mikroskop und seine Anwendung. Ein Leitfaden bei mikroskopischen Untersuchungen für Apotheker, Aerzte, Medicinalbeamte, Techniker, Gewerbetreibende. 8. Aufl. 8°. 335 pp. mit 326 Textfiguren. Berlin (Springer) 1899.

Verfolgt man die Entwicklung des vorliegenden Werkes, wie sie sich in den acht Auflagen widerspiegelt, so erkennt man leicht, dass das Buch mit der Zeit fortgeschritten ist, besonders aber erkennt man dies bei der neuesten Auflage, welche nach dem Tode Hager's von Mez bearbeitet worden ist. Schon der äussere Umfang hat bedeutend zugenommen (335 pp. gegen 240 der 7. Aufl.) und auch das Format ist ein grösseres geworden, ebenso sind eine ganze Anzahl neue Abbildungen hinzugekommen, andere durch bessere ersetzt worden.

Der erste Theil enthält in gedrängter, aber klarer und anschaulicher Darstellung das Wissenswertheste über das Mikroskop. Derselbe zerfällt dabei in die Abschnitte: Die Theorie (p. 3—30), die mechanische Einrichtung (31—49), Ankauf und Prüfung (50—61), Behandlung (62—63) und Gebrauch des Mikroskopes (64—94).

In diesem Theil ist eine Menge persönlicher Erfahrungen des Verf.'s niedergelegt, so dass derselbe besonders geeignet erscheint, als Einführung in die Grundlagen der Mikroskopie Eingang zu finden.

Der zweite Theil des Buches beschäftigt sich mit den mikroskopischen Objecten, deren Auswahl so getroffen ist, dass sie einen völligen Ueberblick über alle Objecte, die dem Praktiker unter das Mikroskop kommen, geben.

Zunächst findet sich ein Abschnitt, der eine allgemeine Einleitung in die Kenntniss und Eintheilung der Objecte bringt. Derselbe berücksichtigt sowohl pflanzliche, wie auch thierische Objecte und giebt eine klare Darstellung der einzelnen unter dem Mikroskop zu beobachtenden Formen. (p. 95—137.)

Dann folgen die Objecte selbst in gut getroffener Auswahl. Wir finden Mehl, Kaffee, Gewürze, Thee, Tabak, Hölzer, Gewebe und Papier eingehend behandelt, zum Theil mit guten Bestimmungsschlüsseln zur mikroskopischen Bestimmung der vorkommenden Arten (z. B. Hölzer) versehen. Auch der eingehende Schlüssel zur Analyse gemischten Arzneithees ist, wegen seiner praktischen Brauchbarkeit, hervorzuheben.

Ein weiterer Abschnitt enthält Objecte aus dem Reich der niederen Pflanzen. Es sind hier hauptsächlich Bakterien, Hefen, Schimmel, Wasserpilze, die Pilzkrankheiten der Culturgewächse und die Algen berücksichtigt. Alle eingehend genug, um einen Ueberblick über den Formenreichthum zu gewähren und das Verständniss von Specialwerken vorzubereiten.

Der letzte Abschnitt endlich bringt Objecte aus dem Thierreiche. Vom menschlichen Körper stammend finden wir Blut und Lymphe, Eiter, Harn, sowie die Untersuchung von Spermaflecken. Es folgt die Milch mit ihren mikroskopisch erkennbaren Verunreinigungen und zum Schlusse die niederen Thiere; Parasiten des Menschen, die durch Thiere hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten, Räderthierchen und Infusorien.

Die medicinisch-histologischen Objecte sind von Dr. med. Stolper, die Krankheiten des Weinstockes, sowie die Schildläuse von Dr. Appel bearbeitet.

Die breite Basis, auf welcher das Buch sich aufbaut, die Klarheit der Darstellung, sowie die umsichtige Auswahl der Objecte, sichern dem Buche eine weite Verbreitung.

Appel (Charlottenburg).

Chamberlain, Charles J., Methods in plant histology. II. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 332—336.)

Elrod, Morton J., Biological tables. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 326—331. With 8 fig.)

Fish, Pierre A., The use of acetone in histology. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 322—324.)

Kingsley, J. S., Collodion sectioning of Golgi preparations. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 325.)

Nickerson, W. S., Demonstration of karyokinesis. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 324—325.)

Novy, F. G., Laboratory work in bacteriology. 2. ed. rev. and enl. 8°. 563 pp. il. Ann Arbor, Mich. (G. Wahr) 1899. Doll. 3.—

Sangree, Ernest B., A simple hydrogen generator. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 339—340. With 1 fig.)

Schaffner, John H., Artificial production of the sickle stage of the nucleolus. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 4. p. 321—322. With 8 fig.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [79](#)

Autor(en)/Author(s): Appel Otto Friedrich Carl Louis

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc. 91-92](#)