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

Jaarverslag van het laboratorium voor pathologische anatomie en bacteriologie te Weltevreden over het jaar 1890. gr. 8⁰. 188 pp. Batavia en Noordwijk. 1891.

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Behrens, W., Leitfaden der botanischen Mikroskopie*). 8⁰. 208 pp. 150 Abbildungen. Braunschweig (Bruhn) 1890.

Der vorliegende Leitfaden mag, wie Verf. in der Vorrede betont, als eine selbständige Neubearbeitung der ersten drei Abschnitte seines 1883 erschienenen „Hilfsbuchs" angesehen werden. Begründet ist diese Neubearbeitung dadurch, dass einerseits das Hilfsbuch vergriffen und eine neue Auflage vorläufig nicht fertig gestellt werden kann, dass andererseits gerade die genannten Abschnitte in Folge neuerer Arbeiten kaum mehr brauchbar sind. — Der Leitfaden zerfällt in zwei Abschnitte, von denen der erste das Mikroskop und die mikroskopischen Nebenapparate, der zweite das Präparat behandelt.

Der erste Abschnitt enthält einleitend eine kurze Uebersicht der für das Verständniss des Mikroskops nöthigen optischen Gesetze, sodann eine Besprechung des Präparirmikroskops. Für das zusammengesetzte Mikroskop wird zuerst eine theoretische Einführung und Erklärung der technischen Ausdrücke gegeben; die weitere Besprechung gliedert sich nach folgenden Gesichtspunkten: Der optische Apparat; das Stativ; Beleuchtungsvorrichtungen; der Tisch; das optische Vermögen des Mikroskops; das stereoskopische Mikroskop; das Mikrospektroskop; Polarisationsapparate; Mikrometer; Vorrichtungen zum Zeichnen mikroskopischer Bilder; Apparate zum Photographiren. — Man ersieht aus dieser Aufzählung, dass Verf. alle Gesichtspunkte berücksichtigt, die für eine verständnissvolle und ausgiebige Anwendung des Mikroskops von Wichtigkeit sind; es sei dem hinzugefügt, dass die Darstellung durch klare und sachliche Weise sympathisch ist, auf die neuesten Errungenschaften Bezug nimmt und durch eine grosse Zahl mustergültiger und trefflich ausgewählter Holzschnitte unterstützt wird.

Der zweite Abschnitt des Buches behandelt das mikroskopische Präparat und zerfällt in folgende Theile: Einleitung; Utensilien zum Präpariren; Einsammeln, Cultiviren, Härten, Fixiren und Erweichen des Materials; Vorbereitung des Materials zum Schneiden; Herstellung mikroskopischer Schnitte; Herstellung von Präparaten durch Maceriren, Isoliren, Glühen, Entkalkung und Verdauung; Weiterbehandlung der Schnitte; Tinction; das lebende Object; Beobachtungs- und Conservirungsmittel; Herstellung mikroskopischer Dauerpräparate; die Beobachtung mit dem Mikroskope. Aehnliches wie oben ist auch für diesen Abschnitt zu sagen; das Buch gibt in jedem Fall eine zuverlässige und übersichtliche Anweisung.

---

*) Leider verspätet eingegangen. Red.

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

Besonders mag auf die Zusammenstellungen von Recepten für Herstellung der verschiedenerlei Reagentien aufmerksam gemacht sein, Recepte, deren Zuverlässigkeit vom Verf. erprobt ist.

Alles in Allem lässt sich der Charakter und Werth des Buches etwa so bezeichnen: Es ist aus der Praxis hervorgegangen und für die Praxis, ganz speciell des Botanikers, bestimmt. Dem Anfänger, an den es sich wesentlich wendet, wird an seiner Hand eine sichere Einführung in die Mikroskopie zu Theil werden; aber auch dem Geübten wird es als bequemes und handliches Nachschlagemittel dienen, das in Dingen des täglichen Gebrauchs wohl selten eine Auskunft verweigert.

Jännicke (Frankfurt a. M.).

Arens, Ein einfacher Nachweis von Tuberkelbacillen durch Färbung nebst einer Angabe zur Färbung von Bakterien in fettreichen Substraten. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Band XI. 1891. No. 1. p. 9—10.)

Beyerinck, M. W., Qualitative und quantitative mikrobiochemische Analyse. (l. c. Band X. 1891. No. 22 u. 23. p. 723—727.)

Buchner, H., Die Forschungsmethoden in der Immunitätsfrage. (l. c. p. 727—736.)

Die **bakteriologische Ausstellung** des VII. internationalen Congresses für Hygiene und Demographie zu London, 10.—17. August 1891. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Band X. 1891. No. 25. p. 840—845.)

Dufour, Léon, Revue des travaux relatifs aux méthodes de technique publiés en 1889, 1890 et jusqu'en avril 1891. [Fin]. (Revue générale de Botanique. 15. déc. 1891.)

Fodor, J. von, Apparat zum Abimpfen von Bakterien-Colonien. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Band X. 1891. No. 22 u. 23. p. 721—722.)

Hesse, W., Ein neues Verfahren zur Züchtung anaërober Bakterien. (Zeitschrift für Hygiene etc. Bd. XI. 1891. No. 2. p. 237—240.)

Král, F., Ueber bakteriologische Wasseruntersuchungen. (Prager medicinische Wochenschrift. 1891. No. 42. p. 481—483.)

Miquel, P., Sur une pompe à mercure utilisable pour l'analyse microscopique de l'air. (Annales de micrographie. 1891. No. 10/11. p. 510—515.)

— — et **Bertiaux P.,** Sur un bain hétérotherme pouvaunt être utilisé dans les laboratoires de bactériologie. (l. c. p. 501—509.)

Pregl, Fritz, Ueber eine neue Karbolmethylenblau-Methode. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Band X. 1891. No. 25. p. 826—829.)

Tavel, Les seringues et leur stérilisation dans la pratique chirurgicale et bactériologique. (Annales de micrographie. 1891. No. 12. p. 564—573.)

Unna, P. G., Die Färbung der Mikroorganismen im Horngewebe. (Sonderdr.) gr. 8⁰. 38 pp. Hamburg (Voss) 1891. M. 0.80.

— —, Zur Untersuchungstechnik der Hyphomyceten. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Band XI. 1892. No. 1. p. 4—9. No. 2. p. 40—44.)

Wertheim, E., Reinzüchtung des Gonococcus Neisser mittels des Plattenverfahrens. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1891. No. 50. p. 1351—1352.)

Sammlungen.

Bonnet, Edm., Notice sur l'Herbier dit de Gaston d'Orléans, conservé au Muséum de Paris. (Bulletin de la Société Botanique de France. Tome XXXVI. Fasc. III. et dernier (Série II. Tome XI e) 1889. [Publié le 30. déc. 1891.] p. CCXXX—CCXXXV.)

Malinvaud, Ernest, Rapport sur l'herbier de M. Georges Rouy. (l. c. p. CCLXXX—CCLXXXVIII.)

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): Jännicke

Artikel/Article: Instrumente Präparations- und Conservations- Methoden etc. 117-118