Diverse Berichte

Eingegangene Literatur.

1) Arbeiten der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Heft 243 (Siebenjährige Runkelrübenanbauversuche). Heft 256 (Sommersamen, Hafer, Sommerweizen, Feldbohnen, Felderbsen und Zuckerrüben). Heft 258 (Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreußen).

2) C. Fruwirth (a. o. Prof. an der k. k. Technischen Hochschule in Wien), Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen (sic!). Vierte, gänzlich umgearbeitete Auflage. Mit 56 Textabbild. und 8 Tafeln. Berlin, Verlagsbuchhandlung P. Parey.

3) Dr. K. Giesenhagen (o. Prof. in München), Lehrbuch der Botanik. Sechste Auflage. Stuttgart, Verlag F. Gries. Preis: brosch. M. 6.—, geb. M. 7.—.

4) Dr. V. Grafe (a. o. Prof. an der Universität Wien), Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen (sic!). Mit 186 Textabbildungen. Berlin, Verlagsbuchhandlung P. Parey. Preis: M. 17.—.

5) H. Zaepernick, Kautschukkulturen. Bd. I. Hevea brasilinesis. Berlin, Verlag Wilhelm Süsseroth. Preis: geb. M. 4.—.

7) Dr. F. W. Neger (Prof. in Tharandt), Die Laubhölzer. Kurzgefaßte Beschreibung der in Mitteleuropa einheimischen Bäume und Sträucher, sowie der sonstigen in Gärten gezogenen Laubholzpflanzen. Mit 24 Textabbild. und 6 Tabellen. Berlin und Leipzig, G. J. Göschen'sche Verlagsbuchhandlung. Preis: geb. M. —.90.

Besprechung eingesandter Bücher findet in der „Flora“ nicht statt; es werden nur die Titel angeführt.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

WISSELINGH, C. VAN, Über die Nachweisung und das Vorkommen von Carotinoiden in der Pflanze . . . . . 371—432

LUNDEGÅRDH, HENRIK, Experimentell-morphologische Beobachtungen. Mit 14 Abbildungen im Text . . . . . 433—449

Titel und Inhalt zu Band 107 (N. F. 7. Bd.).

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Neue Veröffentlichungen.

Erstes mikroskopisches Praktikum

Eine Einführung in den Gebrauch des Mikroskopes und in die Anatomie der höheren Pflanzen

Zum Gebrauche in den botanischen Laboratorien und zum Selbstunterrichte

Für Botaniker, Zoologen, Studierende des höheren Lehramtes, Pharmazeuten und Chemiker.

Von **Dr. Arthur Meyer**

o. ö. Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens an der Universität Marburg.

Dritte vervollständigte Auflage.

Mit 110 Abbildungen im Text. 1915. (V, 255 S. gr. 8°.)

Preis: 6 Mark 50 Pf., geb. 7 Mark 50 Pf.

Das Buch soll Anfänger in die Methoden der mikroskopischen Beobachtung einführen. Als Objekt der mikroskopischen Arbeiten wird der anatomische Bau der höheren Pflanzen benutzt. Das Buch belehrt deshalb den Anfänger zugleich über die Anatomie der Pflanzen, welche auf Grundlage der neuesten Forschungen vorgetragen wird. Durch seine genauen Anleitungen für die Arbeiten und durch die allgemeinen Erläuterungen aus dem Gebiete der Anatomie ist das Praktikum nicht nur als Leitfaden in den wissenschaftlichen Instituten, sondern auch zum Selbstunterricht brauchbar und wird allen denen, welche eine Erziehung zur pflichtgetreuen Arbeit als ein wichtiges Ziel eines jeden Unterrichts betrachten, willkommen sein. Die neue Auflage ist sorgfältig durchgesehen und durch eine Anzahl besonders kenntlich gemachter Kapitel, welche nur von denen bearbeitet werden sollen, die sich später noch weiter mit Botanik beschäftigen wollen, und ferner durch einige Abschnitte, welche in die Mikrotom- und in die Färbetechnik einführen sollen, vermehrt worden.

Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Ärzte. Von **Oscar Hertwig,** o. ö. Professor, Direktor des anatomisch-biologischen Instituts der Universität Berlin. Fünfte vermehrte Auflage. Mit 416 Abbildungen im Text. 1915. (IX, 464 S. gr. 8°.) Preis: 10 Mark, geb. 11 Mark.

Die „Elemente der Entwicklungslehre", die jetzt in fünfter Auflage vorliegen, sind eine kürzer gefaßte Darstellung des bekannten, vor einigen Jahren in neunter Auflage herausgegebenen „Lehrbuches der Entwicklungsgeschichte" desselben Verfassers. Die „Elemente" sind außer für Studierende und Ärzte auch für solche Leserkreise bestimmt, welche dem Studium der modernen Biologie Interesse entgegenbringen. Wie die vierte Auflage eine wichtige Erweiterung durch die Aufnahme eines neuen Schlußkapitels über „das ontogenetische Kausalgesetz" erfahren hat, so hat diesmal der Verfasser die neueren Errungenschaften ber speziellen Entwicklungsgeschichte des Menschen in noch höherem Maße, als es schon früher der Fall war, zu berücksichtigen gesucht. So sind zahlreiche neue Abbildungen fast ausschließlich dem „Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen" entnommen worden.

Dr. Arthur Meyer

o. ö. Professor d. Botanik u. Direktor d. botan. Gartens a. d. Universität Marburg

Die Grundlagen und die Methoden für die mikroskopische Untersuchung von Pflanzenpulvern. Eine Einführung in die wissenschaftlichen Methoden der mikroskopischen Untersuchung von Gewürzen, pflanzlichen Arzneimitteln, Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Papieren, Geweben usw. Zum Gebrauche in den Laboratorien der Hochschulen und zum Selbstunterrichte. Für Nahrungsmittelchemiker, Apotheker, Techniker usw. Mit 8 Tafeln und 18 Abbildungen im Text. (V, 258 S. gr. 8°.) 1901. Preis: 6 Mark.

Untersuchungen über die Stärkekörner. Wesen und Lebensgeschichte der Stärkekörner der höheren Pflanzen. Mit 9 Tafeln (nebst Tafelerklärungen) und 99 Abbildungen im Text. (XVI, 318 S. Lex.-Form.) 1895. Preis: 20 Mark.

Inhalt: 1. Das Stärkekorn und die Diastase in chemischer Beziehung. — 2. Das Stärkekorn in physikalischer Beziehung. — 3. Die Biologie der Stärkekörner. — 4. Biologische Monographien. — 5. Die Stärkekörner als Bestandteile des lebenden Protoplasten. — Literaturverzeichnis.

Praktikum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Mit einer farbigen Tafel und 31 Abbildungen im Text. (VII, 157 S.) 1903. Preis: 4 Mark 50 Pf., geb. 5 Mark 20 Pf.

Die Zelle der Bakterien. Vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle. Für Botaniker, Zoologen u. Bakteriologen. Mit 1 chromolithograph. Tafel u. 34 Abbild. im Text. (VI, 285 S. gr. 8°.) 1912. Preis: 12 Mark, geb. 13 Mark.

Inhalt: I. Vorrede. — II. **Die Umgrenzung der Eubakterien und die zu den Eubakterien zu rechnenden Gattungen.** — III. **Die Stellung der Eubakterien im Organismenreiche.** — IV. **Die Zelle der Bakterien.** 1. Die Größe der Bakterienzelle. 2. Allgemeines über den Bau der Bakterienzelle. 3. Der Zellkern. 4. Das Zytoplasma. 5. Die Plasmodesmen. 6. Die Geißeln. 7. Die Membran der Zellfäden, Oidien und Sporangien. 8. Die Zellsaftvakuole mit der sie umschließenden Vakuolenwand und andere Vakuolen. 9. Allgemeines über die organischen Reservestoffe. 10. Die Reservestoffkohlehydrate der Bakterien: Das Glykogen und das Iogen. Mikrochemie der Kohlehydrate. Vorkommen des Glykogens und Iogens bei den Bakterien. 11. Die Fette: Die Reservefette der höheren Pflanzen und der Pilze. Das Fett der Bakterien in chemischer Beziehung. Eigenschaften der Fetttropfen der Bakterien. 12. Das Reserveeiweiß im weitesten Sinne, bssonders das Volutin. 13. Die Schwefeleinschlüsse. 14. Der im Zytoplasma liegende Farbstoff der Purpurbakterien: Die Farbe der Bakterien. Das spektroskopische Verhalten der Farbstoffe der Purpurbakterien. Beziehungen zwischen dem Farbstoffe und der Reizbewegung der Purpurbakterien. Ist der Farbstoff der Purpurbakterien ein Chromophyll? — Literatur. — Tafelbeschreibung.

Biologisches Centralblatt 1912, Bd. 32:

Es gibt verhältnismäßig wenig Werke über die Bakterien, die von ganz durchgebildeten Fachleuten, nämlich Botanikern, verfaßt sind. Schon deshalb ist jedes solches Lehr- oder Handbuch doppelt zu begrüßen. Der Verf. hat nun dieses Gebiet seit Jahren mit seinen Schülern behandelt und bietet in dem Buch außerordentlich viel auf eigener Forschung beruhendes. Zugleich aber gibt er, entsprechend dem Titel, auch eine historische Übersicht über die Entwicklung jeder Frage und über die wesentlichen Anschauungen anderer Forscher, die von den seinen abweichen. Charakteristisch für seine Darstellung ist, daß er diese und auch seine eigenen früheren Mitteilungen in allem Wesentlichen wörtlich abdruckt. So ist zwar kein angenehm zu lesendes Lehrbuch, aber ein sehr übersichtliches, tief in die Materie einführendes Handbuch zustande gekommen. Auf Grund dieser genauen Zitate kann der Verf. dann auch sehr verschieden seinen eigenen Standpunkt gegenüber seinen wissenschaftlichen Gegnern betonen, ohne der Objektivität Abbruch zu tun. . . . . Das Buch ist für jeden, der sich selbst mit bakteriologischen Untersuchungen befaßt, unentbehrlich, und bietet auch den Forschern auf verwandten Gebieten eine ebenso zuverlässige wie anregende Orientierung. Werner Rosenthal (Göttingen).

Oscar Hertwig:

Allgemeine Biologie. Vierte, umgearbeitete und erweiterte Auflage Mit 478 teils farbigen Abbildungen im Text. (XVIII, 787 S. gr. 8°.) 1912. Preis: 19 Mark 50 Pf., in Halbfr. geb. 22 Mark.

Inhalt: I. Die Zelle als selbständiger Organismus. Geschichtliche Einleitung. Die chemisch-physikalischen und morphologischen Eigenschaften der Zelle. Die Lebenseigenschaften der Zelle. Die Erscheinungen und das Wesen der Befruchtung. Die Zelle als Anlage eines Organismus. — II. Die Zelle im Verband mit anderen Zellen. Die Individualitätsstufen im Organismenreich. Artgleiche, symbiontische, parasitäre Zellvereinigung. Mittel und Wege des Verkehrs der Zellen im Organismus. Die Theorie der Biogenesis. Die Lehre von der Spezifität der Zellen, ihren Metamorphosen und ihren verschiedenen Zuständen. Besprechung der Keimplasmatheorie von Weismann. Die Theorie der Biogenesis. Die im Organismus der Zelle enthaltenen Faktoren des Entwicklungsprozesses. Hypothesen über die Eigenschaften des Idioplasma als des Trägers der Arteigenschaften. Das Problem der Vererbung. Ergänzende Betrachtungen. Erklärung der Unterschiede pflanzlicher und tierischer Form durch die Theorie der Biogenesis. Historische Bemerkungen über die Stellung der Biogenesistheorie zu anderen Entwicklungstheorien.

Zentralblatt für Physiologie, Band 26, Nr. 17:

... Der umfassende Überblick über die unendliche Fülle des verarbeiteten Details und das klare Urteil und Abwägen des Bedeutsamen, zusammen mit der seltenen Fähigkeit, anregend und fesselnd zu schreiben, haben dem Buche die künstlerische Abrundung und Schönheit bewahrt, die bei den früheren Auflagen, wie bei den anderen Büchern Hertwigs, mit Recht so hoch geschätzt werden.

H. Piper (Berlin).

Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbeltiere. Neunte, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 669 Abbild. im Text. 1910. Preis: 14 Mark, in Halbfr. geb. 16 Mark. (Die zehnte Auflage befindet sich im Druck.)

Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre. 1909. Preis: 3 Mark.

Die Entwicklung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag, gehalten auf der Versammlung Deutscher Naturforscher zu Aachen am 17. Dezember 1900. Zweite erweiterte Auflage. Mit einem Zusatz: **Über den gegenwärtigen Stand des Darwinismus.** 1908. Preis: 1 Mark.

Das Bildungsbedürfnis und seine Befriedigung durch deutsche Universitäten. Rede, gehalten zur Gedächtnisfeier des Stifters der Berliner Universität, König Friedrich Wilhelm III., in der Aula derselben am 3. August 1905. Preis: 1 Mark.

Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. Vortrag, gehalten auf dem internationalen Kongreß für Kunst und Wissenschaft in St. Louis (U. St. A.) September 1904. Mit 5 Abb. im Text. 1905. Preis: 1 Mark.

Zeit- und Streitfragen der Biologie. Heft 1: **Präformation oder Epigenese?** Grundzüge einer Entwicklungstheorie der Organismen. Mit 4 Textabbildungen. 1894. Preis: 3 Mark.

Heft 2: **Mechanik und Biologie.** Mit einem Anhang: Kritische Bemerkungen zu den entwicklungsmechanischen Naturgesetzen von Roux. 1897. Preis: 4 Mark.

Die Lehre vom Organismus und ihre Beziehung zur Sozialwissenschaft. Universitäts-Festrede mit erklärenden Zusätzen und Literaturnachweisen. 1899. Preis: 1 Mark.

Die Symbiose oder Das Genossenschaftsleben im Tierreich. Vortrag, gehalten in der ersten öffentlichen Sitzung der 56. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Freiburg i. Br. am 18. September 1883. Mit 1 Tafel in Farbendruck. 1883. Preis: 1 Mark 80 Pf.

Druck von Anton Kämpfe, Jena.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: 107

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Diverse Berichte I-V