

Diverse Berichte

L. Errera. Cours de Physiologie moléculaire.

Herausgegeben von H. Schouteden. Mit einem Vorwort von H. J. Hamburger.
Brüssel 1907. 153 Seiten.

Die Vorlesungen des verstorbenen Botanikers Errera behandeln, wie es der Autor ungefähr ausdrückt, die Physik der Molekularkräfte in ihrer Anwendung auf die Physiologie. Er subsummiert diesem Thema, indem er den betrachteten physikalischen Erscheinungen kinetische Vorstellungen zugrunde legt, die allgemeine Physik der Gase, der Flüssigkeiten und der festen Körper. Die Beispiele, an denen er die Bedeutung dieser Teile der Physik für die Physiologie erläutert, sind ganz vorwiegend der botanischen Physiologie entnommen. Die Literatur ist bis 1903 berücksichtigt.

Das Material, in dessen übersichtlicher Zusammenordnung der Hauptwert des Buches zu suchen ist, ist in vier Hauptabschnitte gegliedert, in die Physik der Gase, der Flüssigkeiten, der festen Körper und der gegenseitigen Beziehungen der drei Aggregatzustände zueinander. Die Gasgesetze werden zur Fundierung der Theorie der Lösungen in der üblichen Form vorgetragen. In der Physik der Flüssigkeiten werden die Gesetze der Oberflächenspannung, Elastizität, Kompressibilität und Viskosität erörtert und deren Bedeutung in der Hauptsache am Beispiel der „künstlichen Amöbe“ und der Oberflächengestaltung der Zellen innerhalb der Gewebe kurz dargelegt. Der Abschnitt über die festen Körper behandelt die Elastizität, deren Bedeutung für die mechanischen Eigenschaften von Zellen und Zellsystemen, sowie mit einigen Worten die optischen Eigenschaften. Das Kapitel über die Beziehungen der einzelnen Aggregatzustände zueinander endlich bringt die für die Transpiration bei den Pflanzen wesentliche Diffusion und Effusion der Gase durch Poren, die Erscheinungen der Kapillarität und Adhäsion, Imbibition, Quellung und Lösung und für diese letztgenannten Phänomene eine große Zahl von Beispielen. Unter ihnen sind die eingehender behandelten die Plasmolyse und Turgeszenz, sowie die damit zusammenhängenden Reizbewegungen und Turgorregulationen, schließlich die Erscheinung des Saftsteigens nebst Diskussion der verschiedenen dafür aufgestellten Theorien.

Wer sich mit den biologischen Anwendungen der Molekularphysik noch nicht viel beschäftigt hat, dem kann das Werk empfohlen werden.

R. Höber.

Physisch-Ophthalmologische Grenzprobleme.

Ein Beitrag zur Farbenlehre

von

Dr. **H. Krarup.**

M. 3.—.

Das ärztliche Fortbildungswesen in Preussen.

Von

Prof. Dr. **R. Kutner.**

M. 1.50.

Die Albuminurien älterer Kinder.

Habilitationsschrift

von

Priv.-Doz. Dr. **L. Langstein.**

Mit einer Tafel.

M. 2.—.

Handbuch der Ernährungstherapie.

Herausgegeben von **E. von Leyden.**

Zweite umgearbeitete Auflage herausgegeben

von

Georg Klemperer.

2 Bände.

M. 25.—, geb. Hlbfr. M. 29.—.


Grundzüge der Ernährung und Diätetik.

Von

Prof. Dr. **E. von Leyden,**

Geh. Med.-Rat.

M. 2.—.

 Diesem Hefte liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung K. J. Trübner in Strassburg, betr.: „Zeitschrift für Biologische Technik und Methodik, herausgegeben von Dr. Martin Gildemeister“, bei.

Biologisches Centralblatt.

Unter Mitwirkung von
Dr. K. Goebel und **Dr. R. Hertwig**
 Professor der Botanik Professor der Zoologie
 in München,

herausgegeben von
Dr. J. Rosenthal
 Prof. der Physiologie in Erlangen.

Vierundzwanzig Nummern bilden einen Band. Preis des Bandes 20 Mark.
 Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

XXVIII. Bd.

1. Mai 1908.

N^o 9.

A Leipzig.

Verlag von Georg Thieme.
 Rabensteinplatz 2.

Bad Kudowa

Reg.-Bez. Breslau.

Bahnst. Kudowa oder Nachod.
 400 m über dem Meeresspiegel.

Saison: Vom 1. Mai bis Oktober.

Arsen-Eisenquelle: Gegen Herz-, Blut-, Nerven- und Frauenkrankheiten.

Lithionquelle: Gegen Gicht, Nieren- und Blasenleiden.

Natürliche Kohlensäure- und Moorbäder.

Neu erbohrte, ausserordentlich kohlenensäurehaltige und ergiebige Quelle.

Komf. Kurhotel. Theater- u. Konzertsäle. Anstalt für Hydro-, Elektro- u. Licht-Therapie. Medico-mechanisches Institut. Hochwasserleitung u. Kanalisation.

Badeärzte: Geh. Sanitäts-Rat Dr. Jacob, Dr. Herrmann, Dr. Karfunkel, Dr. Witte, Privat-Dozent Dr. Ruge, Sanitäts-Rat Dr. Kuhn, Dr. Silbermann, Dr. Münzer, Dr. Brodzki, Dr. Hirsch, Dr. Loebinger, Dr. Kabierschke, Dr. Bloch, Dr. Schnabel, Zahnarzt Dr. Wolfes.

Brunnen-Versand durch die Generalvertretung Dr. S. Landsberg, Berlin SW., Gitschinerstrasse 107, Telephon Amt IV 1048, und die Bade-Direktion Kudowa.

Prospekte gratis durch sämtliche Reisebüros, RUDOLF MOSSE und

Die Bade-Direktion.

Verlag von Georg Thieme in Leipzig.

Grundriss
 der
physikalischen Chemie
 von

Dr. Max Roloff,
 Privatdozent an der Universität in Halle.

Mit 13 Abbildungen.

— M. 5.—, geb. M. 6.— —

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion Biologisches Centralblatt

Artikel/Article: [Diverse Berichte 288](#)