

insel von Neuseeland war vollständig vereist, etwa wie gegenwärtig Grönland. Ob auch für die südliche Halbkugel mehrere Perioden des Gletscherhochstandes anzunehmen sind, muss erst die weitere Forschung lehren. (Fortsetzung folgt.)

Bücherschau.

Die Lehre von der Elektrizität. Von **Gustav Wiedemann**. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Zugleich als vierte Auflage der Lehre vom Galvanismus und Elektromagnetismus. Erster Band. Mit 298 Holzstichen und 2 Tafeln. Braunschweig 1893. Friedrich Vieweg & Sohn. 8°. VII. und 1024 S. Preis: 26,00 Mk.

Die neue Auflage des weitverbreiteten und gediegenen Werkes bedarf keiner besonderen Empfehlung. Sie soll in fünf Bänden erscheinen, für welche das Manuscript zum grossen Theil bereits vollendet ist. Eine so starke Vermehrung des Inhaltes ist bedingt durch die Aufnahme aller hervorragenden neueren Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität und des Magnetismus. Dahin gehören die ausführliche Darstellung und Anwendung der Faraday'schen Theorie der Kraftlinien und Krafröhren, die Stromverzweigung in Körpern und Platten, die Angaben über die Leitfähigkeit der verschiedensten Stoffe und unter verschiedenen Bedingungen, die Bestimmung von Potentialdifferenzen u. a. Reibungselektrizität und galvanische Elektrizität werden unter gemeinsamen Gesichtspunkten behandelt. Die Litteratur ist möglichst vollständig berücksichtigt und im vorliegenden ersten Bande bis zum Jahre 1892 fortgeführt. Derselbe behandelt nach einer von Hankel verfassten historischen Uebersicht zuerst die allgemeinen Eigenschaften der Elektrizität und besonders die Grundlehren der elektrostatischen Wechselwirkung. Dann folgt die Elektrizitätserregung durch Berührung heterogener Körper, sowohl von Leitern als von Nichtleitern. Hier mag besonders auf die Kapitel hingewiesen werden, welche einerseits das Ohm'sche Gesetz, den Leitungswiderstand und die elektromotorische Kraft, andererseits die Elektrizitätserregung bei Aenderung des Aggregatzustandes, die Strömungsströme und die elektrische Endosmose betreffen. Baer.

Kleinere Schriften und Briefe von Robert Mayer. Nebst Mittheilungen aus seinem Leben. Herausgegeben von Dr.

Jacob J. Weyrauch, Professor an der technischen Hochschule zu Stuttgart. Mit 2 Abbildungen. Stuttgart 1893. J. G. Cotta'sche Buchhandlung Nachfolger. 8°, XVI. und 503 S. Preis: 10,00 Mk.

Die „Mechanik der Wärme“ Robert Mayers, welche ebenfalls von J. J. Weyrauch herausgegeben und 1893 bereits in dritter Auflage erschienen ist, enthält nicht sämtliche Schriften des genialen Entdeckers der Erhaltung der Energie. Das vorliegende Buch kann als Ergänzung des genannten Hauptwerkes Mayers angesehen werden und bringt in bemerkenswerther Vollständigkeit, soweit sie bisher aufgefunden sind, alle noch nicht gedruckten oder veröffentlichten Aufsätze, Mittheilungen und Briefe des grossen Gelehrten. Wir nennen besonders: die Jugend- und Familienbriefe, den Briefwechsel mit Baur, Griesinger*), Reuschle, Tyndall, Claussius, Mohr, Liebig u. A., ferner die Mittheilungen an verschiedene Akademien, vornehmlich diejenigen an die Akademie der Wissenschaften zu Paris betreffs des Prioritätsstreites mit Joule; die Inaugural-Dissertation über das Santonin, das Tagebuch über die Reise nach Ostindien und eine Anzahl kleiner Aufsätze; endlich die Beurtheilungen von Mayers Schriften, seine Auszeichnungen, seine Grabreden und Nachrufe.

Alles dies vervollständigt unsere Kenntniss von dem Leben und Wirken Mayers in hohem Grade und wird auch in weiteren Kreisen zu einer gerechten Würdigung seiner Verdienste wesentlich beitragen. Ein Titelbild zeigt Mayer im Alter von 54 Jahren, auf einer zweiten Tafel ist das Wohn- und Sterbehaus desselben dargestellt. Personen- und Sachregister fehlen nicht.

Baer.

Sitzung des naturwissenschaftlichen Vereins Montag, den 11. Dezember 1893.

Die Dezembersitzung erfreute sich in gleicher Weise regen Besuches wie die früheren und wurde von Herrn Dr. Laubert mit Proklamation zweier neuer Mitglieder eröffnet.

1236. Herr Rentier Adolf Jahn, hier, Stiftsplatz.

1237. Herr Oberrossarzt Schmidt, hier.

*) Der Briefwechsel zwischen Mayer und Griesinger ist schon einmal, im Jahre 1889, von Preyer herausgegeben und von uns in dieser Zeitschrift (VII. Jahrg. S. 210—213) besprochen worden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Mitteilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Baer

Artikel/Article: [Bücherschau. 158-159](#)