der Physik die besten Dienste leisten. Aber auch der junge Forscher wird durch die zahlreichen Hinweise auf Originalarbeiten, auf Sammelreferate und Handbücher das Werk mit Vorteil benützen können, ebenso wie der Techniker und überhaupt jeder gebildete Laie, der seine physikalischen Kenntnisse erweitern und vertiefen möchte.

Die Bestätigung der Atomlehre durch die Radioaktivität. Vortrag, gehalten am 16. Februar 1913, zum 50jährigen Stiftungsfeste des Vereines für Naturwissenschaften in Braunschweig. Von Prof. Dr. H. Geitel. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn, 1913 (24 S.). Preis M. —.80.

Hübsche populäre Schilderung der Entwicklung von den Entdeckungen des Heliums und der radioaktiven Substanzen und des Nachweises der experimentellen Beweise für die Atomstruktur der Materie. *St. M.*

Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von Prof. Dr. Siegmund Günther, 12. Band: Das Klima. Von Dr. Eugen Alt. Leipzig, Reclams Verl.

Das Buch gibt in sehr knapper Form (132 Seiten) einen populär gehaltenen Abriss der Klimatologie. Nach einer Einleitung über die Aufgabe und Methoden der Klimatologie folgen Kapitel über die Wärmestrahlung, Luftdruck Windströmungen, über Luftfeuchtigkeit und Niederschläge. Ferner werden die drei Haupttypen: tropisches, gemäßigtes und polares Klima sowie der Gegensatz von Land- und Seeklima genau charakterisiert und zum Schlusse die spezielle Klimatographie der fünf Erdteile gebracht. Auch die Brücknerschen Arbeiten über periodische Klimaänderungen und der Einfluß des Klimas auf die Kultur werden besprochen. Das Büchelchen ist vorzüglich geschrieben und wird die Einführung in die Klimatologie gute Dienste leisten. *Hess.*

Aus Natur und Geisteswelt, 391. Bändchen: Grundlagen der Elektrotechnik von A. Rotth. B. G. Teubner, Leipzig, 1912.

Das Buch gliedert sich — nach Entwicklung der Grundbegriffe der Elektrizitätslehre — in zwei Hauptteile: Die Behandlung des Gleichstromes und des Wechselstromes. Die Grundtatsachen werden in anschaulichster Weise entwickelt, wobei die Darstellung durch sehr gute schematische Zeichnungen unterstützt und graphische Methoden häufig benützt werden. Das Hauptgewicht ist auf die technischen Anwendungen gelegt. Die erforderlichen Berechnungen der Dimensionen von Elektromagneten usw. für bestimmte Zwecke werden an Zahlenbeispielen eingeübt. Auch die mehrphasigen Wechselfelder finden volle Berücksichtigung. Das Buch ist für angehende Elektrotechniker sehr empfehlenswert. *Hess.*

Société Française de Physique. Collection de Mémoires relatifs à la Physique. II. Série. Les Idées modernes sur la constitution de la matière. Conférences faites en 1912 par E. Bauer, A. Blanc, E. Bloch, Mme. P. Curie, A. Debierne, L. Dunoyer, P. Langevin, J. Perrin, H. Poincaré, P. Weiss. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 371 Seiten.

Dieses Werk reiht sich den bisherigen Publikationen der obengenannten Gesellschaft würdig an und bringt insbesondere ihren auch außerhalb Frank-