

**Annuaire Pour L'An 1909.** Published under the auspices of the Bureau of Longitudes by GAUTHIER-VILLARS, Paris. 918 pp. Price, 1 fr. 50 c.

About one-third of this calendar for 1909 is taken up with matters of interest to astronomy. The other two-thirds contains geographical tables of position, population, area of principal divisions and cities, a history of the legal time in France, time in the principal countries, tables of mortality, tables of money values, weights and measures, interest and sinking fund, mean temperatures, barometric pressures at various parts of the world, and a catalogue of the variable stars, with a special essay on the same, dealing with the stellar magnitude, the causes of variability, and the calculation of the elements of the same. No physical or chemical tables are given in this volume, they being reserved for publication in the even years.

W. S. LANDIS.

**Food and Nutrition Laboratory Manual.** Department of Household Science, University of Illinois. By ISABEL BEVIER, Ph.M. and SUSANNAH USHER, S.B. Revised edition. Boston: Whitcomb and Barrows. 1908. 74 pp. Price, \$1.00.

The book consists of laboratory directions for experiments on proteins, fats, carbohydrates, foods, and digestion. The reviewer sympathizes with the desire for a laboratory guide which is not concerned solely with the practical need of medical students. The usefulness of this little manual will, however, depend largely on the preliminary training and equipment of the individuals for whom it is intended. So long as this is not known for the classes under consideration, it is unfair to criticize seriously the selections made. One may question whether some of them are not beyond the experience of the average student of household science; whether, for example, detailed discussion of protein nomenclature, or purine separations, are suitable topics. Mucin is named as a pyrimidine derivative (p. 24); maltase is given as maltose (p. 38); glycerol and glycerin (pp. 28, 30), casein and caseinogen (p. 47), are used interchangeably; but the directions given, though by no means systematic, are for the most part useful and free from mistakes. LAFAYETTE B. MENDEL.

---

## RECENT PUBLICATIONS.

ABDERHALDEN, EMIL: **Text Book of Physiological Chemistry.** Trans. by Hall, Wm. T. and Defren, G. New York: John Wiley & Sons. 8vo, xiii + 722 pp. \$5.00 net.

BARTELT, KONRAD: **Die Terpene und Campherarten.** Heidelberg, 1908, Carl Winters. Universitätsbuchhandlung. geh. M. 10; geb. M. 12.

BAYLISS, W. MADDOCK: **The Nature of Enzyme Action.** New York: Longmans, Green & Co., 1908. 9 + 90 pp., figs., O., bds. \$1.00 net.

BELVILLE, EUGÈNE: **La corne et l'ivoire.** 8°, 67 pp. Paris: H. Laurens.

BRAND, K.: **Die Electrochem. Reduktion organ. Nitrokörper u. verwandter Verbindungen.** Sammlung chem. u. chem.-tech. Vorträge hrsg. von Prof. Dr. F. B. Ahrens u. Prof. W. Herz. XIII Bd., 3-9 Heft. Stuttgart: F. Enke. 1908.

BRODE, T.: **Elemente d. physikalischen Chemie.** Mit 15 abb. im Text. Hannover, 1908. Dr. M. Jaenecke. Geh. M. 2.20; geb. M. 2.60.

DANNERTH, F.: **The Methods of Textile Chemistry.** Being a syllabus of a textile course for use in textile laboratories. New York: John Wiley & Sons, 1908. 8 + 164 pp., O., Cl. \$1.25.

DAVID: **Ratgeber für Anfänger im Photographieren.** Verl. von W. Knapp, Halle a/S. 42-4 Aufl. M. 1.50.

DIERBACH, DR. RICHARD: **Der Betriebschemiker.** 2 Auflage.

DUHEM, PIERRE: **Ziel und Struktur der physikalischen Theorien.** Uebersetzt von Fr. Adler, mit einem Vorwort von Ernst Mach. Leipzig: Joh. Ambr. Barth, 1908. M. 8.

EDER: **Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproductionstechnik.** Verlag von W. Knapp, Halle a/S. 7 Aufl. M. 3.

FISCHER, J.: **Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren. Versuch einer Lösung d. physiologischen Grundfragen.** Mit 13 in den Text gedr. Fig. Berlin: R. Friedländer a/S. 1908. M. 3.

FURMAN, H. VAN F. AND PARDOE W. D.: **A Manual of Practical Assaying.** New York: John Wiley & Sons. 8vo., xi + 497 pp. Cloth, \$3.00.

HAUSEN: **Die photographische Industrie Deutschlands.** Verlag v. W. Knapp, Halle a/S. M. 2.

HINRICHSSEN, F. W.: **Vorlesungen über chem. Atomistik.** Mit 7 Abb. im Text und 1 Tafel. Leipzig und Berlin: B. G. Teubner, 1908. M. 7.

JELLETT, J. H.: **Chem.-optische Untersuchungen.** Uebersetzt von L. Frank. 6 fig. M. 1.60.

JURISCH, KONRAD W.: **Stickstoffdüngung.** Verl. von L. Hirzel, Leipzig, 1908.

KLOEPEL, DR. E.: **Patentrecht und Gebrauchsmusterrecht.** Berlin, 1908. Verl. von Carl Herzmanns.

KOENIG, A.: **Oxydation des Stickstoffs im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck.** 8 Abb. im Text. Halle a/S. W. Knapp, 1908. M. 3.

KÜMMEL, G.: **Photochemie.** Mit 23 Abb. im Text. Leipzig: B. Teubner, 1908. Geh. M. 1; geb. M. 1.25.

LEHMANN, O.: **Flüssige Krystalle und die Theorien des Leben.** Vortr., gehalten in der Vers. deutscher Naturforscher v. Ärzte zu Stuttgart. Mit 26 Abb. im Text. 2 durch Zusätze verb. Aufl. Leipzig: J. A. Barth, 1908. M. 1.50.

LÜPPO-CRAMMER: **Kolloides Silber und die Photohaloide von Carey Lea.** Deutsche Uebersetzung mit Anmerkungen neu herausgegeben. Verl. v. Theodor Steinkopf. Geh. M. 4; geb. M. 4.80.

MEYER, H.: **Jahrbuch d. Chemie. Bericht über wichtigsten Fortschritte der reinen w. angew. Chemie.** XVII Jahrg. 1907. Braunschweig: Fr. Vieweg A. Sohn, 1908. M. 17.

MIETHE, A.: **Dreifarben Photographie nach der Natur.** 2 Aufl. Verl. v. W. Knapp, Halle a/S. M. 2.50.

MORGAN, J. L. R.: **The Elements of Physical Chemistry.** New York: John Wiley & Sons. 12mo. ix + 539 pp., 19 figs. Cloth, \$3.00.

RAMSAY, R. W.: **Einleitung in das Studium der physikalischen Chemie.** Deutsch von M. Ikle, Leipzig: J. A. Barth, 1908. M. 1.60.

SCHMIDT, J.: **Die organischen Magnesiumverbindungen u. ihre Anwendung zu**

**Synthesen.** Sammlung chem. u. chem.-techn. Vorträge, herg. von Prof. Dr. W. Herz und Prof. Dr. F. B. Ahrens. XIII Bd., 11/2 Heft, Mit 11 Abb. Stuttgart: F. Enke, 1908.

SIDERSKY, D.: **Die Dichten der Zuckerlösung bei verschiedenen Temperaturen.** Deutsch u. Französisch Friedr. Vieweg und Sohn, Braunschweig, und H. Demod und E. Pinot, Paris: 1908. M. 2.75.

SKRABEL, A.: **Die induzierten Reaktionen, ihre Geschichte und Theorie. Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat in Salzsaurer Lösung.** Stuttgart: F. Enke, 1908.

STODDARD, J. TAPPAN: **Quantitative Experiments in General Chemistry.** Longmans, Green & Co., 1908. C, 6 + 215 pp., figs., D. Cl., \$1.00.

TEUDT, DR. HEINRICH: **Die Abfassung der Patentunterlagen und ihr Einfluss auf den Schutzzumfang. Ein Handbuch für Nachsucher und Inhaber deutscher Reichspatente.** Berlin, 1908, Verl. v. Julius Springer. M. 3.60.

**Verzeichnis der Zuckerfabriken u. Refinerien Deutschlands u. d. Auslandes.** XXV Jahrg. Campagne, 1908-9 Jubiläumsausgabe. A. Rathkes Bibliothek f. Zuckerinteressenten, Bd. 1, Magdeburg, A. Rathkes verlag., 1908.

WEDDING, H.: **Das Eisenhüttenwesen, erläutert in 8 Vorträgen.** 3 Aufl. mit 15 Text fig. Aus Natur u. Geisteswelt, Sammlungwissenschaftl.-gemeinverst. Darstellungen. 2 v. Bdch. Leipzig: B. G. Teubner. Gelb. M. 1; geb. M. 1.25.

WINTHER, DR. ADOLPH: **Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877 bis 1905.** Geordnet nach dem Charakter der chemischen Verbindungen und mit einleitenden Uebersichten der Darstellungsweisen, der Konstitution und Gesetzmässigkeiten. 3 Bde. Grosse 8° etwa 4000 Seiten umfassend.

ZERR, G. AND RUBENCAMP, R.: **A Treatise on Color Manufacture.** A guide to the preparation, examination, and application of all the pigment colors in practical use; authorized translation by Dr. C. Meyer. Numerous ills. and tables. Phila.: Lippincott, 1908. 13 + 605 pp., O., Cl.