

Outline of Bacteriology (Technical and Agricultural). BY DAVID ELLIS. Longmans, Green & Co., 1909. pp. xii, 262. Price, \$2.50.

Dr. Ellis, of the Glasgow Technical College, has attempted to write "an introduction to bacteriology in all its branches, though more attention has been bestowed on that aspect of the subject which is of most interest to students of technical and agricultural bacteriology." The plan of his book is an excellent one. There is great need for text-books of bacteriology which shall develop the broader biological facts of the science, without undue emphasis on the details of its application to medicine. It requires, however, an unusual grasp of the subject, a strong sense of proportion, and some literary skill to produce a book of this type. Fischer in the *Vorlesungen über Bakterien* has succeeded in doing it: but his admirable volume stands practically alone. The present author gives less of a philosophical treatment of fundamental questions, than a series of more or less independent facts such as make up the bulk of so many books on bacteriology and hygiene. For example in the chapter on sterilization, thirty-three different chemical disinfectants are discussed in detail, including such substances as nitrogen dioxide, butyric acid, camphor and coffee infusion. Dr. Ellis gives his well known views about motility and spore formation among the cocci as established facts, without pointing out that they are still in the controversial stage. Here and there are statements of a somewhat superficial character which are likely to prove misleading. The industrial and agricultural chapters, modeled pretty closely after Lafar, are freest from such defects, and the medical and sanitary sections are most prone to them. Thus it is stated that the same species of bacillus causes tuberculosis in man and in cattle (p. 120), and that infection in tuberculosis takes place almost exclusively through the air (121). The colon bacillus is introduced as follows: "There is great similarity between *B. typhosus* and *Bacillus coli communis*, an organism which is very common in sewage, and which is strongly suspected of being the cause of epidemic diarrhoea, though positive proof is still wanting." Altogether the book is not a sufficiently scholarly work to form a very valuable contribution to the subject. C.-E. A. WINSLOW.

RECENT PUBLICATIONS.

ABDERHALDEN, E.: *Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden*. 11 Bd. 2 Hälfte. Wien: Urban & Schwarzenberg. 24 M.

ALLEN, A. H. *Commercial Organic Analysis*. Fourth edition, Volume I, edited by H. Leffmann and W. A. Davis. Philadelphia: P. Blakiston's Son & Co. \$5.00.

ALTMAYER, V.: *Ueber das Methangleichgewicht, die Beziehungen zwischen Nickel und Wasserstoff und einige Methansynthesen mit Calciumhydrür*. München: R. Oldenbourg.

BASKERVILLE, C.: *General Inorganic Chemistry*. Boston: Heath. \$1.50.

BASKERVILLE, C., AND CURTIS, R. W.: *Laboratory Exercises in Inorganic Chemistry*. Boston: Heath. \$0.40.

BIEDERMANN, DR. R.: *Chemiker-Kalendar 1910 Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner*. Zwei Teile. 31 Jahrgang. Berlin: J. Springer.

BOTTLER, MAX.: *Modern Bleaching Agents and Detergents*. London: Scott & Greenwood. 8°, 176 pp., 5 s.

BYROM, T. H., AND CHRISTOPHER, J. E.: *Modern Coking Practice; Including the Analysis of Materials and Products*. Lockwood. 8°, 168 pp., 8 s. 6 d.

DUPARC, L., ET BASADONNA, M.: *Manuel théorique et pratique d'analyse volumétrique*. Genf: Libraire Kündig. 8°, 7 Fr.

ELLIS, D.: *Outlines of Bacteriology (technical and agricultural)*. New York: Longmans, Green & Co. \$2.50.

FLAMAND, J.: *La Chimie et la Bactériologie du Brasseur*. Hannut. L. Flamand-Godfrin. 8°, 15 Fr.

FRICK, J.: *Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimental-vorträgen, sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate*. 7 Aufl. von O. Lehmann. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn.

GAJDECZKA, J.: *Lernstoff aus der Physik und Chemie für Lehramtskandidaten*. Wien: Franz Deuticke. 306 s., 4.50 M.

GREBE: *Spektroskopie*. Leipzig: B. G. Teubner. 1.25 M.

GREER, W. J.: *Industrial Diseases and Accidents*. Bristol: J. Arrowsmith. 8°, 7 s., 7 d.

HAUBERRISSE, G.: *Wie erlangt man brillante Negative und schöne Abdrucke*. 15 Aufl. Leipzig: E. Liesegang's Verlag, M. Eger. 1.25 M.

HENLE, F. W.: *Anleitung zur organischen Elementaranalyse*. Rev. von Dr. K. Pfister. München: M. Riegersche. 8, 40 s., 2 M.

HEMPEL, H.: *Ueber Gasöle und Oelgas*. München: R. Oldenbourg.

HEUSER, E.: *Ueber Oxalmalonsäureester*. Greifswald: Hans Adler.

KAHLENBERG, L.: *Laboratory Exercises in General Chemistry*. Second edition. Madison, Wis.: L. Kahlenberg. \$0.90.

KLAR, M.: *Technologie der Holzverkohlung*. 2 Aufl. Berlin: J. Springer. 11 M.

KLEIN, J. H.: *Ueber Vorkommen und Herkunft des Inosit im Tierkörper*. Hildesheim: A. Lax. 1.50 M.

KNECHT, E.: *A Manual of Dyeing*. 2 vols., second edition. C. Griffin. 8°, 916 pp., 45 s.

KÖNIG, J.: *Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel*. 3 Bd., 1 Teil. *Allgemeine Untersuchungsverfahren*. 4 Aufl. Berlin: J. Springer. 26 M.

KÜSPERT, FR.: *Lehrgang der Chemie und Mineralogie für höhere Schulen*. 2 Aufl. Nürnberg. C. Kochs. 8°, 4.90 M.

LE BLANC, M.: *Die elektromotorischen Kräfte der Polarisation und ihre Messung mit Hilfe des Aszillographen*. Halle a/S: W. Knapp. 3 M.

LEEDS, F. H., AND BUTTERFIELD, W. J. A.: *Acetylene: The Principles of Its Generation and Use*. Second edition. Griffin: 8°, 408 pp., 8 s., 6 d.

LOOCK: *Chemie und Photographie bei Kriminalforschungen*. Düsseldorf: Fr. Dietz. 3 M.

LUNGE, G., UND BERL, E.: **Chemisch-technische Untersuchungsmethoden.** 1 Bd. 6 Aufl. Berlin: J. Springer. 20,50 M.

MACEWEN, H. A.: **Food Inspection. A Practical Handbook.** Blackie: 8°, 264 pp., 5 s.

MANN, H.: **Die moderne Parfümerie.** 2nd. Aufl. Augsburg: Verlag für chemische Industrie. 8°, 559 s., 12 M.

McCLUNG, R., K.: **Conduction of Electricity through Gases, and Radioactivity; a Textbook with Experiments.** Philadelphia: P. Blakiston's Son & Co. \$1.50.

MEIGEN, DR. W.: **Uebungsbeispiele zur quantitativen Analyse.** Freiburg i/Br: Speyer und Kaerner. 8°, 60 s., 2 M.

MORDEN, G. W.: **Die Stickoxybildung aus Luft mit Hilfe einer Gleichstromentladung niedriger Spannung unter vermindertem Druck.** Karlsruhe: G. Braunsche.

NORMAN, G. M.: **Systematic Practical Organic Chemistry.** Second edition. Clive: 8°, 104 pp. 1 s., 6 d.

NORMANDY, F.: **A Practical Manual on Sea Water Distillation.** London: Griffin & Co. 8°, 6 s.

OPPENHEIMER, C.: **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere.** 11 Bd. 2 Hälfte: **Biochemie der Gewebe und Organe.** Jena: G. Fischer. 8°, 392 s., 16 M.

OSTWALD, W.: **Die Entwicklung der Elektrochemie in gemeinverständlicher Darstellung.** Leipzig: J. A. Barth. 208 s., 5,60 M.

PASSON, M.: **Kleines Handwörterbuch der Agrikulturchemie.** 2 Teile. Leipzig: W. Engelmann. 8°, 454 u. 415 s., 25 M.

PICCARD, J. F.: **Ueber Konstitution und Farbe der Chinonimine.** Zürich: E. Speidel. 8°, 111 s., 2 M.

PRAG, E.: **A Course in Dyeing for Garment Dyers.** Phila.: Modern Dyer and Cleaner Pub. Co. \$5.00.

REMSEN, I.: **An Introduction to the Study of Compounds of Carbon.** Boston: Heath. \$1.20.

RICHARDS, R. H.: **Text-Book of Ore Dressing.** New York: McGraw Hill Book Co. \$5.00.

RIMBACH, E.: **Chemisches Praktikum für Mediziner.** 2 Aufl. Bonn: F. Cohen. 4 M.

ROBERTSON, T. B.: **The Proteins.** Berkeley, Cal., University of California. \$1.00.

ROUTALA, F. O.: **Ueber die Bildung der Napthene im Erdöl.** Karlsruhe: G. Braunsche.

ROTHSCHILD, M.: **Ueber Synthesen ringförmiger Verbindungen mittels Dipropylmalonylchlorids und Succinylchlorids.** Hildesheim: August Lax. 2 M.

SEXTON, A. H.: **Fuel and Refractory Materials.** New edition. Blackie: 8°, 364 pp., 5 s.

SIMON, DR. O.: **Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe.** Halle a/S: W. Knapp. 3 M.

SUDBOROUGH, J. J., AND CAMPBELL, J. T.: **Practical Organic Chemistry.** New York: D. Van Nostrand. \$2.00.

SYLLWASSCHY, E.: **Die Giftprüfung und die Konzession zum Handel mit Giften.** 2 Aufl. Berlin: A. L. Hermann. 128 s., 1,60 M.