

*Advances in Enzymology, and related Subjects of Biochemistry*, edited by F. F. NORD, Vol. XVI, v + 584 pp., Interscience Publishers, Inc., New York, 1955, \$ 11.00.

As always this volume of the *Advances in Enzymology* contains various interesting and important review articles. No further recommendation seems necessary than merely the mention of the names of the authors and the subjects treated:

J. BADDILEY, The Structure of Coenzyme A; W. H. SEEGER, Coagulation of the Blood; H. S. MASON, Comparative Biochemistry of the Phenolase Complex; A. MEISTER, Transamination; B. D. DAVIS, Intermediates in Amino Acid Biosynthesis; ANDREW G. SZENT-GYÖRGYI, Structural and Functional Aspects of Myosin; W. H. FISHMAN, Beta-Glucuronidase; V. G. ALLFREY, A. E. MIRSKY AND H. STERN, The Chemistry of the Cell Nucleus.

A cumulative index of Volumes I–XVI is attached to this volume.

H. G. K. WESTENBRINK (Utrecht)

*International Review of Cytology*, edited by G. H. BOURNE AND J. F. DANIELLI, Volume IV, xii + 419 pp., Academic Press Inc., Publishers, New York, 1955, \$ 9.00.

As usual this volume of the *International Review of Cytology* contains a host of knowledge, interesting to all experimental biologists. Lack of room for extensive book reviews obliges me to restrict myself merely to mentioning the subjects covered. They are: Cytochemical Micrurgy (M. J. KOPAC), Amoebocytes (L. E. WAGGE), Problems of Fixation in Cytology, Histology and Histochemistry (M. WOLMAN), Bacterial Cytology (A. MARSHAK), Histochemistry of Bacteria (R. VENDRELY), Recent Studies on Plant Mitochondria (D. P. HACKETT), The Structure of Chloroplasts (K. MÜHLETHALER), Histochemistry of Nucleic Acids (N. B. KURNICK), Structure and Chemistry of Nucleoli (W. S. VINCENT), On Goblet Cells (H. MOË), Localization of Cholinesterases at Neuromuscular Junctions (R. COUTEAUX), Evidence for a Redox Pump in the Active Transport of Cations (E. J. CONWAY).

H. G. K. WESTENBRINK (Utrecht)

*Recent Progress in Hormone Research, The Proceedings of the 1954 Laurentian Hormone Conference*, edited by GREGORY PINCUS, Volume XI, viii + 518 pp., Academic Press Inc., Publishers, New York, 1955, \$ 10.00.

This volume is divided into the sections Pituitary Hormones, Steroid Chemistry and Biochemistry, Hormones and Abnormal Growth, Hormones and Aging in Man, Hormone Action (carbohydrate metabolism), and Hormone-Cardiovascular Interrelations. The average quality of the contributions is such as is usually encountered in symposia, where a great number of specialists give their lectures and/or take part in the discussion. The volume can therefore be recommended without further comment. It is terminated by a cumulative subject index to Volumes I–X of this series.

H. G. K. WESTENBRINK (Utrecht)

*Principles of Animal Virology*, by F. M. BURNET, Academic Press, Inc., New York, 1955, 486 pages, 35 figures, \$ 10.00.

Malgré son titre, le livre n'a rien d'élémentaire; il n'est pas non plus limité à la virologie des maladies animales puisqu'un chapitre entier et nombre de développements sont consacrés aux virus bactériens. Il s'agit en réalité d'une introduction à l'étude générale des virus, ceux de l'homme et des animaux en particulier, le bactériophage étant pris pour exemple dans l'étude des mutations, de la génétique ou des recombinaisons des virus des animaux.

L'orientation donnée au sujet est volontairement plus biologique que physico-chimique et l'auteur est le premier à revendiquer dans sa préface une formation personnelle médicale et les raisons qu'il a de traiter le sujet en médecin et pour les médecins. Il s'en faut pourtant de beaucoup que cette étude des virus soit traitée de façon classiquement médicale. L'auteur a su passer rapidement sur l'ensemble des notions aujourd'hui admises, et il a développé les chapitres les plus importants et les plus significatifs que sont pour nous aujourd'hui les problèmes de l'écologie et de la génétique des virus. Avec son talent habituel, F. M. BURNET imprime une orientation originale au sujet traité. Qu'il s'agisse de la multiplication des virus, de leur morphogénèse ou