

Comprehensive Biochemistry. Vol. 31. A History of Biochemistry. Teil III: History of the Identification of the Sources of Free Energy in Organisms. Herausgegeben von *M. Florkin* und *E. H. Stotz*. Elsevier Scientific Publ. Comp., Amsterdam 1975. 1. Aufl., XX, 475 S., 170 Tafeln 42 Abb., 3 Tab., geb. Dfl. 130.—

Nach der Bestandsaufnahme der Zellbausteine und der Lokalisierung der Lebensäußerungen in den Zellen gehört die Entwicklung der Vorstellungen über den Energiehaushalt biologischer Vorgänge zu den grundlegenden Konzepten der selbständig werdenden Biochemie. Seit den klassischen Arbeiten *Lavoisiers* mit ihrer allerdings mißleitenden Gleichsetzung der Organismen mit Wärmekraftmaschinen haben Intuition und rückgekoppelte kritische Nachprüfung unsere Wissenschaft durch Versuch und Irrtum auf sich kreuzenden Wegen – in steter Wechselbeziehung zum Stand der theoretischen Erkenntnisse und der methodischen Fortschritte der Nachbarwissenschaften – vorangebracht.

Der vorliegende dritte Teil der Geschichte der Biochemie zeichnet die verschlungenen Zusammenhänge nach, wobei schwer zu entscheiden ist, was man mehr bewundern soll: den Esprit und die Detailkenntnis des weltläufigen Autors *M. Florkin* oder seine kritische und gerechte Beurteilung der großen Kontroversen, deren Protagonisten er häufig noch persönlich kannte, so daß er Thesen und Argumente und den oft abschließenden Ausgleich der Polemik und der Streitfragen aus eigenem Miterleben anregend schildern kann. Diese Weltkenntnis erweist sich auch in der Beurteilung der Bildung von Wissenschaftler-„Schulen“ und der Rolle von unabhängigen Institutionen in der und für die Forschung. Es zeigt sich immer wieder, wie fruchtbar naive Fehldeutungen, gemacht von in ihre Zeit gebundenen Wissenschaftlern, für unabhängige Köpfe sein können – vorausgesetzt, man läßt sie auf den Schultern; es zeigt sich aber auch, daß, wie in den anderen Künsten, das scheinbar mühelose Genie die Krönung einer langen Entwicklung ist, daher eigentlich ein recht konservativer und sammelnder, wenn auch aufgeschlossener Geist. Er vermag den allzu reduktionistischen Denkschablonen Zustrom aus neuen Disziplinen zu geben und damit fixierte Vorstellungen zu unterspülen. Hierzu gehört die Erkenntnis, daß die energieliefernden Vorgänge an bestimmte Strukturen gebunden sind, deren Organisation zweckentsprechend differenziert ist, daß sie Phosphorsäure benötigen, die in den Vorgängen der anaeroben, der Atmungs- und der Photophosphorylierungen „energiereich“ eingebunden ist und so als Treibstoff der isothermen chemischen Potentialmaschine der Organismen dienen kann.

Dieser materialreiche und gut zu lesende Band ist eine ganz hervorragende Bereicherung des umfassenden Werks^[*].

[*] Vgl. Angew. Chem. 87, 211 (1975).

ohne Zweifel eine Pionierleistung, begründet auf intensiver Beschäftigung, Freude an der aphoristischen Durchdringung und glänzender Darstellungskunst, die überzeugend und anregend wirken. Man findet derartiges sonst nirgends so weit gespannt ausgeführt. Ein umfangreicher Porträt-Teil macht das Buch auch als Bilderlektüre und Physiognomiestudie interessant.

L. Jaenicke [NB 282]

Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die für den Abdruck von Buchbesprechungen zur Verfügung steht, begrenzt ist.

Explosivstoffe. Von *R. Meyer*. Verlag Chemie, Weinheim 1975. 4. verbesserte Aufl., 327 S., geh. DM 66.—

Comparative Biochemistry, Molecular Evolution (Continued). Vol. 29, Part B der Reihe „Comprehensive Biochemistry“. Herausgegeben von *M. Florkin* und *E. H. Stotz*. Elsevier Publishing Company, Amsterdam 1975. XII, 284 S., geb. Dfl. 75.00.

Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie. System-Nr. 46: Zinn. Teil C 3: Verbindungen mit Alkali- und Erdalkalimetallen. Springer-Verlag, Heidelberg 1975. VIII, XX, 206 S., geb. DM 361.—

Triplet States I. Von *A. Devaquet*, *W. G. Dauben*, *G. Lodder*, *J. Ipaktschi*, *A. H. Maki* und *J. A. Zuchli*. Band 54 der Reihe „Topics in Current Chemistry – Fortschritte der chemischen Forschung“. Herausgegeben von *F. Boschke*. Springer-Verlag, Berlin 1975. IV, 163 S., geb. DM 68

Chemical and Biochemical Reactivity. Proceedings of an International Symposium held in Jerusalem, 9.–13. April 1973. Herausgegeben von *E. D. Bergmann*. Vol. VI der Reihe „The Jerusalem Symposia on Quantum Chemistry and Biochemistry“. The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem 1974. VIII, 578 S., geb. \$ 39.00

Technische Chemie. Eine Einführung in die Chemische Reaktionstechnik. Von *E. Fitzer* und *W. Fritz*. Springer-Verlag, Berlin 1975. XIII, 552 S., geh. DM 44.

Angewandte Chemie, Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 14036, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1975. Printed in Germany.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form – by photoprint, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. – Von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsstücke für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Frankfurt a. M. 1, Großer Hirschgraben 17/21, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: *Dr. Helmut Grunewald*, Weinheim. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: *H. Both*, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer *Jürgen Kreuzhage* und *Hans Schermer*), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3, Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zehnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.