

Auswahl aber zeigt sich die Kunst der Darstellung und des Behandelns. Die Bilanz ist, daß die Biochemie der Pflanzen, trotz ihrer langen Geschichte, vieles nicht aus eigener Erkenntnis und unabhängig von der viel besser durchgearbeiteten Biochemie der Bakterien und der Tiere beschreiben und deuten kann. So nehmen die ersten nahezu 100 Seiten des Buchs keinerlei Bezug auf das eigentlich Pflanzliche und beschreiben die Elementarvorgänge und zentralen Dogmen sozusagen aus zweiter Hand. Es ist – ausgehend von den allgemein anerkannten Prinzipien – zwar unwahrscheinlich, daß Pflanzen hier anderen Regeln folgen sollten, doch wüßte man gerne, daß das so ist, und zwar anhand von Beispielen aus der Biochemie der Pflanzen. In späteren Abschnitten kommen dann einige pflanzliche Spezialitäten stärker zum Zuge, z. B. der Glyoxylatzyklus, die  $\alpha$ -Oxidation der Fettsäuren, die Mobilisierung von Fetten und Proteinen in keimenden Samen, die Bildung von speziellen Zuckern und Cycliten, von Acetogeninen und Isoprenoiden, von Phenylpropan-Derivaten, Flavonen und Alkaloiden, sowie besonders, natürlich, von Chlorophyll; schließlich die Photosynthese, Photophosphorylierung und  $\text{CO}_2$ -Fixierung. Alles dies ist eingebettet in eine sehr brauchbare und klare Darstellung – eben doch! – einer „Allgemeinen Biochemie“, die das Buch zu einem guten Lehrbuch dieses Fachs mit leicht botanischem Akzent (einem liebenswerten, selbstverständlich) macht. Didaktische Hilfen sind die prägnant zusammenfassenden Kapitelüberschriften, die einem Repetitorium nahekommen, und die graphische Hervorhebung wesentlicher Stufen und Zusammenhänge. Angehängte Kapitel über stereochemische Probleme in der Biochemie und über Hemmstoffe ergänzen das Werk, das für Studierende der Naturwissenschaften, auch für Chemiker, die die Biochemie als „Wahlpflichtfach“ wählen, sicher zu empfehlen ist. Auffallende Fehler enthält es nicht.

L. Jaenicke [NB 283]

### 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.

**1. Symposium Mikrobielle Proteingewinnung 1975.** Herausgegeben von der Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e. V. Verlag Chemie, Weinheim 1975. XII, 200 S., geh. DM 70.—

**Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure.** Band 2: Lineare Algebra, Vektoranalysis, Differentialgleichungen. Von A. Jeffrey. Verlag Chemie, Weinheim 1975. VIII, 378 S., geh. DM 39.—

**Supplements to the 2nd Edition of Rodd's Chemistry of Carbon Compounds.** Herausgegeben von M. F. Ansell. Supplement to Vol. 1: Aliphatic Compounds. Part A: Hydrocarbons, Halogen Derivatives; Part B: Monohydric Alcohols, their Ethers and Esters, Sulphur Analogues, Nitrogen Derivatives, Organometallic Compounds. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1975. XVI, 268 S., geb. Dfl. 110.00.

**Handbook of Enzyme Biotechnology.** Herausgegeben von A. Wiseman. Ellis Horwood Ltd., Chichester/Halsted Press, a Division of John Wiley & Sons, New York 1975. XII, 275 S., geb. £ 15.00.

**Vom Wasser, Band 44.** Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Verantwortlich für den Text: W. Husmann. Verlag Chemie, Weinheim 1975. 323 S., geb. DM 88.—

**Separation and Purification Methods, Vol. 3.** Herausgegeben von E. S. Perry, C. J. van Oss und E. Grushka. Marcel Dekker, Inc., New York 1975. XII, 463 S., geb. \$ 29.50

**Organophosphorus Chemistry, Vol. 6.** Senior Reporter: S. Trippett. The Chemical Society, London 1975. XI, 271 S., geb. £ 11.00. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

**Molecular Spectroscopy.** Von I. N. Levine. John Wiley & Sons, London 1975. X, 491 S., geb. £ 10.50.

**Sorption and Filtration Methods for Gas and Water Purification.** Herausgegeben von M. Bonnevie-Svendsen. Nato Advanced Study Institute Series, Series E: Applied Sciences, Vol. 13. Noordhoff, Leyden 1975. IX, 547 S., geb. Dfl. 117.00.

**International Review of Science.** Inorganic Chemistry Series Two. Vol. 10: Solid State Chemistry. Consultant Editor: H. J. Emeléus. Volume Editor: L. E. J. Roberts. Butterworths, London/University Park Press, Baltimore 1975. 264 S., geb. £ 13.45.

**International Review of Science.** Biochemistry Series One. Vol. 12: Physiological and Pharmacological Biochemistry. Consultant Editors: H. L. Kornberg und D. C. Phillips. Volume Editor: H. K. F. Blaschko. Butterworths, London/University Park Press, Baltimore 1975. 276 S., geb. £ 8.95.

**Foundations of Ultra-Centrifugal Analysis.** Von H. Fujita. Vol. 42 der Reihe „Chemical Analysis“. Herausgegeben von P. J. Elving und J. D. Winefordner. John Wiley & Sons, New York 1975. XVIII, 459 S., geb. £ 11.40.

**Carbenes, Vol. II.** Herausgegeben von R. A. Moss und M. Jones, Jr. Aus der Reihe „Reactive Intermediates in Organic Chemistry“. Herausgegeben von G. A. Olah. John Wiley & Sons, New York 1975. XIII, 373 S., geb. £ 12.00.

**The Infrared Spectra of Complex Molecules, Vol. 1.** Von L. J. Bellamy. Chapman and Hall, London 1975. 3. Aufl., XIX, 433 S., geb. £ 8.00.

**Einführung in die Physikalische Chemie.** Von H. Labhart. Aus der Reihe „Hochschultext“. Springer-Verlag, Berlin 1975. Teil 1: Chemische Thermodynamik. XII, 167 S., geh. DM 16.—; Teil 3: Molekülstatistik. XI, 126 S., geh. DM 14.—; Teil 4: Molekülbau. X, 171 S., geh. DM 16.—; Teil 5: Molekülspektroskopie. X, 138 S., geh. DM 14.—.

**Handbook of Organosilicon Compounds.** Advances since 1961. Vol. 1. Herausgegeben von V. Bazant, M. Horak, V. Chvalovský und J. Schraml. Marcel Dekker, Inc., New York 1975. 761 S., geb. \$ 75.00.

**Creativity in Organic Synthesis, Vol. 1.** Von J. S. Bindra und R. Bindra. Academic Press, New York 1975. XIV, 322 S., geb. \$ 11.50.

**Antibiotics, Vol. III: Mechanism of Action of Antimicrobial and Antitumor Agents.** Herausgegeben von J. W. Corcoran und F. E. Hahn. Springer-Verlag, Berlin 1975. XII, 742 S., geb. DM 188.—.

- Chemische Evolution und der Ursprung lebender Systeme.** Von *K. Dose* und *H. Rauchfuss*. Aus der Reihe „Bücher der Zeitschrift Naturwissenschaftliche Rundschau“. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1975. XI, 217 S., geb. DM 56.—.
- Immunchemie.** Von *M. W. Steward*. Aus der Taschenbuchreihe „Führer zur modernen Biologie“. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1975. VIII, 86 S., geb. DM 9.80.
- Colloque International sur l'Analyse par Activation de Très Faibles Quantités d'Éléments – International Colloquium on Activation Analysis of Very Low Amounts of Elements (2.–6. Oktober 1972 am C.E.N. Saclay/France).** Akadémiai Kiadó, Budapest 1975. VIII, 390 S., geb. DM 216.80.
- Polymer Chemistry. An Introduction.** Von *M. P. Stevens*. Addison-Wesley Publishing Company, Reading, Mass. 1975. XV, 458 S., geb. \$ 25.00/geb. \$ 17.50.
- Infrared and Raman Spectroscopy of Lunar and Terrestrial Minerals.** Herausgegeben von *C. Karr, Jr.* Academic Press, New York 1975. XII, 375 S., geb. \$ 38.50.
- Dielectric Phenomena and the Double Layer in Disperse Systems and Polyelectrolytes.** Von *S. S. Dukhin* und *V. N. Shilov*. John Wiley & Sons, New York/Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem 1975. VII, 192 S., geb. £ 9.00.
- Metal Carbonyl Spectra.** Von *P. S. Braterman*. Aus der Reihe „Organometallic Chemistry“. Herausgegeben von *P. M. Maitlis* und *F. G. A. Stone*. Academic Press, New York 1975. VIII, 286 S., geb. \$ 22.25.
- Solid Phase Synthesis.** Herausgegeben von *E. C. Blossey* und *D. C. Neckers*. Band 2 der Reihe „Benchmark Papers in Organic Chemistry“. Herausgegeben von *C. A. VanderWerf*. Halsted Press, a division of John Wiley & Sons, New York 1975. XVIII, 360 S., geb. £ 13.00.
- Synthetic Methods of Organic Chemistry, Vol. 29.** Herausgegeben von *W. Theilheimer*. Jahrbuch mit deutschem Register-schlüssel. S. Karger, Basel 1975. XIX, 585 S. geb. DM 437.—.
- Anodic Oxidation.** Von *S. D. Ross*, *M. Finkelstein* und *E. J. Rudd*. Vol. 32 der Reihe „Organic Chemistry“. Herausgegeben von *A. T. Blomquist* und *H. H. Wasserman*. Academic Press, New York 1975. X, 339 S., geb. \$ 37.00.
- Boron Hydride Chemistry.** Herausgegeben von *E. L. Muetter-ties*. Academic Press, New York 1975. XII, 532 S., geb. \$ 49.50.
- Chemische Farbreaktionen von Pilzen.** Von *A. Meixner*. J. Cramer, Vaduz 1975. 286 S., geb. DM 29.50.
- Isotopes in Organic Chemistry.** Herausgegeben von *E. Bun-cel* und *C. C. Lee*. Vol. 1: Isotopes in Molecular Rearrange-ments. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1975. XI, 301 S., geb. Dfl. 100.00.
- Biopharmaceutics and Pharmacokinetics.** Von *R. E. Notari* unter Mitarbeit von *J. L. deYoung* und *R. C. Anderson*. Marcel Dekker, New York 1975. 2. Aufl., X, 285 S., geb. \$ 13.75.
- Struktur, Stoff, Reaktion.** Von *H. R. Christen*. Allgemeine und Anorganische Chemie, Sekundarstufe I, Lehrband. 1. Lieferung: Methodik und Didaktik – Liste der Versuche. Diesterweg Salle, Frankfurt/Verlag Sauerländer, Aarau 1975. IV, 138 S., Loseblatt-Sammlung im Ringordner DM 17.80.
- Dünnschicht-Chromatographie.** Experimente für den Naturwis-senschaftlichen Unterricht. Von *W. Christen*. G-I-T Verlag E. Giebel, Darmstadt 1975. 100 S., Ringbuchmappe DIN A4, DM 30.—.
- Advances in Chromatography, Vol. 12.** Herausgegeben von *J. C. Giddings*, *E. Grushka*, *R. A. Keller* und *J. Cazes*. Marcel Dekker, Inc., New York 1975. XIV, 278 S., geb. \$ 22.75.
- Silicate Science.** Vol. VI: Silicate Structures and Dispersoid Systems. Von *W. Eitel*. Academic Press, New York 1975. XVIII, 819 S., geb. \$ 59.50.
- Gas-Phase Electron Diffraction.** Von *A. Haaland*, *L. Vilkow*, *L. S. Khaikin*, *A. Yokozeki* und *S. H. Bauer*. Band 53 der Reihe „Topics in Current Chemistry – Fortschritte der che-mischen Forschung“. Herausgegeben von *F. Boschke*. Springer-Verlag, Berlin 1975. IV, 119 S., geb. DM 42.—.
- Excited States, Vol. 2.** Herausgegeben von *E. C. Lim*. Academic Press, London 1975. IX, 403 S., geb. \$ 29.50.
- Biology of the Arthropod Cuticle.** Von *A. C. Neville*. Vol. 4/5 der Reihe „Zoophysiology and Ecology“. Herausgegeben von *D. S. Farner*. Springer-Verlag, Berlin 1975. XVI, 448 S., geb. DM 145.—.

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 eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 14036, Telex 465516 vchwb 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 Grönwald, Weinheim. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäfts-führer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3, Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwb d. Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Einem Teil dieser Ausgabe liegt ein Prospekt des Verlag Chemie, GmbH, Weinheim, bei.