

ten sowie weiterführender Literatur. Treffende Kurzangaben über deren Inhalt unterstreichen den Eindruck einer sorgfältigen Bearbeitung des präsentierten Materials.

Die ersten beiden Bände des „Dictionary“ enthalten Kurzreferate zu den Verbindungen. Diese Referate sind nach dem jeweiligen Zentralmetall zu Kapiteln zusammengefaßt, die naturgemäß von sehr unterschiedlichem Umfang sind (z. B. Fe, Ru, Os: ca. 3000, Si: ca. 2000, Cu, Ag, Au: ca. 200 Eintragungen). Jedem Kapitel ist ein Strukturregister vorangestellt, das in kompakter Form die graphisch sehr gut gelungenen Strukturformeln der nachfolgend beschriebenen Verbindungen dieses Metalls enthält. Das zugehörige Kurzreferat wird anhand eines einfachen Codes sehr leicht gefunden. Der sehr sorgfältig erstellte dritte Band besteht aus einem separaten Namens-, Formel- und CAS-Registry-Nummern-Register und trägt zum guten Gesamteindruck wesentlich bei.

Die Literatur wurde bis 1983 berücksichtigt. Jährliche Ergänzungsbände sind angekündigt, die jeweils ca. 1½ Jahre nach „Redaktionsschluß“ erscheinen sollen. Leider ist zu befürchten, daß der stolze Preis einer weiten Verbreitung dieses nützlichen Nachschlagewerkes über Bibliotheken hinaus entgegenstehen wird. Das angekündigte Angebot von Teilausgaben für den nur an Verbindungen bestimmter Metalle interessierten Leser ist daher sehr zu begrüßen.

Gerhard Erker [NB 737]
Institut für Organische Chemie
der Universität Würzburg

Chemistry and Chemical Taxonomy of the Rutales. Herausgegeben von P. G. Waterman und M. F. Grundon. Academic Press, New York 1985. XV, 464 S., geb. \$ 75.00. – ISBN 0-12-737680-1

Der vorliegende Band enthält die Vorträge, die im April 1982 auf dem Symposium der Phytochemical Society of Europe an der Universität Strathclyde in Glasgow gehalten wurden. In 16 Kapiteln werden von namhaften Wissenschaftlern die verschiedenen Verbindungsklassen, die in den Rutales vorkommen, abgehandelt. Nach einer Diskussion über die botanische Abgrenzung der Ordnung Rutales von den Nachbarfamilien wird die Biosynthese der hier sehr verbreiteten Cumarine und Chinolinalkaloide abgehandelt. Anschließend wird in zwei weiteren Kapiteln die Verteilung dieser Naturstoffe in den Rutales aufgezeigt. Es folgen Kapitel über die Verbreitung der Flavanoide, der besonders charakteristischen Limonoide, der Quassinoide und der Lignane, während die Chemie der Familie Burseraceae gesondert diskutiert wird. Ebenso wird die Chemie

und Chemotaxonomie der Gattung Citrus in zwei Kapiteln getrennt behandelt. Die Diskussion der Chemotaxonomie der Rutales in zwei Kapiteln bildet den Abschluß.

Das derzeitige Wissen über die interessante Chemie dieser Pflanzenfamilien ist hier sehr gut zusammengefaßt. Die verschiedenen Ansatzpunkte für die Chemotaxonomie der Rutales zeigen weiterhin, daß bei einer Intensivierung derartiger Untersuchungen interessante Erkenntnisse zu erwarten sind. Das Buch wird zweifellos dem auf diesem Gebiet tätigen Botaniker und Naturstoffchemiker gute Dienste leisten. Aber auch allgemeiner interessierten Wissenschaftlern kann dieses Werk Anregungen geben.

Ferdinand Bohlmann [NB 747]
Fachbereich Synthetische und Analytische Chemie
der Technischen Universität Berlin

Practice of High Performance Liquid Chromatography. Applications, Equipment and Quantitative Analysis. Herausgegeben von H. Engelhardt. Springer-Verlag, Berlin 1986. XII, 461 S., geb. DM 198.00. – ISBN 3-540-12589-2

Forensic Science Progress 1. Herausgegeben von A. Maehly und R. L. Williams. Springer-Verlag, Berlin 1986. IX, 172 S., geb. DM 138.00. – ISBN 3-540-12936-7

Advances in Photochemistry. Vol. 13. Herausgegeben von D. H. Volman, G. S. Hammond und K. Gollnick. Wiley, Chichester 1986. XI, 500 S., geb. £ 81.80. – ISBN 0-471-81523-3

Chemische Lebensmittelkonservierung. Stoffe, Wirkungen, Methoden. Von E. Lück. Springer-Verlag, Berlin 1986. XX, 225 S., geb. DM 158.00. – ISBN 3-540-15950-9

Electrocatalysis for Organic Synthesis. Von D. K. Kyriacou und D. A. Jannakoudakis. Wiley, Chichester 1986. X, 139 S., geb. £ 35.80. – ISBN 0-471-81247-1

Mathematics and Computational Concepts in Chemistry. (Reihe: Mathematics and Its Applications). Herausgegeben von N. Trinajstić. Ellis Horwood, Chichester 1986. 365 S., geb. £ 49.50. – ISBN 0-85312-934-7

Chemistry of Organo-Zirconium and -Hafnium Compounds. Von D. J. Cardin, M. F. Lappert und C. L. Raston. Ellis Horwood, Chichester 1986. 451 S., geb. £ 59.50. – ISBN 0-85312-475-2

Biological & Inorganic Copper Chemistry. Proceedings of the 2nd Conference on Copper Coordination held at the State University of New York at Albany, Juli 23–27, 1984. Herausgegeben von K. D. Karlin und J. Zubieta. Adenine Press, Guilderland, New York 1986. Vol. I: XII, 273 S., geb. \$ 65.00. – ISBN 0-940030-11-X; Vol. II: XII, 289 S., geb. \$ 65.00. – ISBN 0-940030-2

Organic Structures from Spectra. Von S. Sternhell und J. R. Kalman. Wiley, Chichester 1986. X, 202 S., Broschiert, £ 6.95. – ISBN 0-471-90647-6

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: Pappelallee 3, D-6940 Weinheim.
Telefon (06201) 602315, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328.

© VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1986

Printed in the Federal Republic of Germany.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. Peter Göllitz, Weinheim.

VCH Verlagsgesellschaft mbH (Geschäftsführer: Prof. Dr. Helmut Grunewald und Hans Dirk Köhler), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 602-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328. – Anzeigenleitung: Rainer J. Roth, Weinheim.

Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.



Die Auflage und die Verbreitung wird von der IVW kontrolliert.

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. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Valid for users in the USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal (serial) indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as a copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective works, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.