

---

## Book Reviews

SIMON, Hans-Reiner: **Research and Publication Trends in Systematic Zoology 1758–1970**. Berichte der Ökol. Aussenstelle Schlichtern, H. 11, Frankfurt/Main – Schlichtern: J.W. Goethe Universität, Ökol. Aussenstelle 1982. 403 p. (available from the author, Römerstr. 44, D-6084 Gernsheim)

This book is noteworthy both due to its contents and the form of representation of the material. This is a well-commented scientometrics guide-book concerning the growth of systematic zoology. The object of description is the increase in the number of species (for separate groups of animals) known at present, in the number of publications, the number of pages, and the number of original and abstracts journals. The book embraces the period between 1758 and 1970. The material is represented on 57 tables and 81 graphs. The latter are very attractive: they are large enough and are easily grasped, besides many of them include schematic images of corresponding animals, which makes their differentiation and retention of the uniform material easier. The data have been treated mathematically: all the parameters of the growth curves have been calculated. The change in the growth parameter is represented by a large number of graphs. At the end of the book an attempt is made to compare the growth of publication with that of biological knowledge proper, the latter being measured by such indices as indexing in *Zoological Records*, the number of important publications, the number of newly described species and higher taxons, the emergence of major theories. The growth of the number of publications is compared with the growth of economic resources (for the period of 1880–1913), the growth of the number of zoologists and manpower.

The problem of growth is a central one in scientometrics and perhaps in the entire science of science. The book gives a strikingly detailed and substantial study of the problem, and because of that the results of the given study acquire general scientific meaning leaving the boundaries of the branch of science they are based upon. The book will certainly attract a broad circle of researchers – historians of science, library scientists, information scientists and scientometrists proper. It is also convenient for teaching since the methodological part is written very thoroughly.

V.V. Nalimov

Prof. V.V. Nalimov  
Lab. of Mathematical Theory of Experiment  
Lab. Building "A", Moscow State University  
Moskva 117234, USSR

GAUS, Wilhelm: **Dokumentations- und Ordnungslehre. Lehrbuch für die Theorie und Praxis des Information Retrieval**. (Documentation and Classification

Science. Textbook for Theory and Practice of Information Retrieval)

Berlin – Heidelberg – New York – Tokyo: Springer Verlag 1983. 504 p., 113 figs., DM 79,-, ISBN 3-540-12777-1

The author draws upon his copious store of practical experience and provides ample advice for the acquisition, indexing (mainly intellectual), searching for and conveying of information to the user, and for the establishment and revision of an information system. The individual chapters are illustrated by well selected examples, elucidated through enlightening questions and made accessible by an excellent index. The deficiencies of contemporary retrieval system theory are not expressly stated by the author, but they become apparent through the perspicuity of the presentation. The book is recommended to any reader who is striving for some insight into the intricacies of information retrieval and is in search of practical advice in this field.

Das treffsichere Wiederfinden von Informationen hat sich zu einem großen Arbeitsgebiet entwickelt. Viel Arbeitskraft und Geld wird weltweit in die praktische Ausübung dieser Tätigkeit investiert. Die theoretischen Grundlagen hierfür jedoch lassen zu wünschen übrig, denn andernfalls würden nicht so viele Informationssysteme aller Größenordnungen so viele Mängel an den Tag legen, und es wären nicht bereits so viele von ihnen gänzlich gescheitert. Eine gute Theorie hätte solche Fehlschläge voraussagen und verhindern können. Ein Lehrbuch, das Theorie und Praxis in enger Verbindung behandelt, weckt große Hoffnungen. Es kann sehr dazu beitragen, daß künftige Informationssysteme auf einer Grundlage eingerichtet werden, die wenigstens dem gegenwärtigen Stand der Theorie entspricht.

Eine wichtige Voraussetzung hierfür erfüllt das Buch allein schon dadurch, daß es in der Sprache des Praktikers geschrieben ist und auf der langjährigen didaktischen Erfahrung seines Verfassers aufbauen kann. In großer Vielfalt werden nützliche und praktische Ratschläge für das Beschaffen, Indexieren, Wiederaufsuchen und Weiterleiten von Informationen gegeben. Die Ausführungen darüber, wie sich die Kommunikation zwischen dem Informationsvermittler und dem Informationssuchenden gestalten sollte, verraten große praktische und psychologische Erfahrung, mag sie sich auch nicht immer unmodifiziert auf andere Verhältnisse übertragen lassen. Jedes Kapitel wird durch eine Reihe von sorgfältig zusammengestellten, lehrreichen Fragen abgeschlossen, die an anderer Stelle beantwortet werden. Vertieft und verdeutlicht wird der Lehrstoff durch viele gute Beispiele. Zwar ist das Buch eine Niederschrift von Vorträgen zur Ausbildung von medizinischen Dokumentaren, aber die Beispiele sind so gewählt, daß sie auch für einen Nichtfachmann dieses Gebietes verständlich sind.

Nützlich sind die für manche Novizen desillusionierenden Ausführungen über die notwendige Organisation der Arbeit zum Einrichten und Erproben eines Ordnungssystems, sowie auch zu dessen regelmäßiger Revision, überaus realistisch auch die Ausführungen über den hierfür notwendigen personellen Aufwand, die Anforderungen an die Qualifikationen des Personals und an die Leistungsfähigkeit der technischen Hilfsmittel. Übersichtlich und präzise wird dargestellt, welche Fragen bei der Planung eines Informationssy-