

Recensio

FELSENSTEIN Joseph (Ed.) 1983. Numerical Taxonomy. — In: NATO Advanced Science Institutes Series, Series G: Ecological Sciences, 1. — Gr. 8°, X + 644 Seiten, 161 Abbildungen, 50 Tabellen, Kunststoffband. — Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo. — DM 149,—; ISBN 3-540-12293-1.

Numerical Taxonomy ist der Mitteilungsband zu einem Symposium, das im Juli 1982 in Bad Windsheim, Deutschland, abgehalten worden ist. Die Beiträge sind direkt von den in Schreibmaschinenschrift eingereichten Manuskripten im Offsetverfahren vervielfältigt worden.

Der Umfang der Beiträge schwankt zwischen einer Seite und ca. 20 Seiten (für Hauptvorträge sind bis 20 Seiten, für die sonstigen Beiträge bis 5 Seiten vorgesehen worden). Bei insgesamt 71 Arbeiten in diesem Band verbietet sich das Eingehen auf einzelne Arbeiten im Rahmen einer kurzen Rezension von selbst. Der Herausgeber hat die Beiträge zu neun thematischen Gruppen geordnet. „In „Approaches to Classification“ geht es um die theoretischen Grundlagen, um die systematischen Philosophien, d. h. im wesentlichen um das Problem cladistics versus phenetics. Die beiden folgenden Gruppen („Taxonomic Congruence“ und „Clustering and Ordination“) dürften sehr wichtig sein, weil hier in großem Umfange nach verschiedenen Methoden und nach unterschiedlicher Merkmalsauswahl erhaltene Klassifikationen verglichen werden. „Reconstructing Phylogenies“ enthält Beiträge zu theoretischen Problemen beim Entwickeln kladistischer Klassifikationen. Die folgenden drei Gruppen bringen Beiträge zur Anwendung von Computermethoden auf morphologische Variation, geographische Variation und biochemische Merkmale. „General Applications“ enthält Beiträge der Anwendung auf die Systematik verschiedener Tier- und Pflanzengruppen sowie ökologische Fragen. Die letzte Gruppe schließlich (Computers in Systematics) betrifft die technische Seite von der Bildanalyse bis zur Datenbank.

Viele Arbeiten sind rein theoretisch. Ausführlicher angesprochene Pflanzengruppen sind *Quercus* (R. J. JENSEN, p. 53—71), *Tillandsia* (S. GARDNER, p. 112—116, A. J. GILMARTIN p. 524—526), *Genistinae* (M. ADEY & al., p. 117—120), *Banisteriopsis* (G. F. ESTABROOK, p. 279—295), Gerste (B. R. BAUM, p. 340—345), *Campanula rotundifolia*-Gruppe (J. M. HUBAC, p. 364—377), *Pinus brutia* (K. İŞİK, p. 469—473), *Phragmites australis* (R. GORENFLOT & al., p. 474—478), Sulfat reduzierende Bakterien (M. BRUSCHI, p. 490—494), *Euphorbia* (P. G. MAHLBERG & al., p. 500—504), *Chaetomium* (H. K. SETH, p. 547—551), *Carthamus* (I. TOGAN & al., p. 552—556) und *Valeriana* (W. TITZ, p. 557—561).

Die Stärke dieses Buches liegt wohl darin, daß die verschiedenen „Philosophien“ von führenden Exponenten dargelegt sind und von vielen verschiedenen Seiten unter verschiedensten Gesichtspunkten dazu Stellung genommen wird. Man findet daher hier Hinweise zu allen wichtigen Fragen der Numerischen Taxonomie und deren Anwendungsmöglichkeiten in einem Band beisammen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [25_1](#)

Autor(en)/Author(s): Teppner Herwig

Artikel/Article: [Recensio. 30](#)