

Phyton (Horn, Austria) 32 (1): 158 (1992)

Recensio

MEUSEL Hermann & KÄSTNER Arndt 1990. Lebensgeschichte der Gold- und Silberdisteln. Monographie der mediterran-mitteleuropäischen Compositen-Gattung *Carlina*. Band 1. Merkmalsspektren und Lebensräume der Gattung. – 4°, 294 Seiten, 140 Abbildungen, 32 Tafeln (Schwarzweißphotos); geb. – Springer-Verlag Wien, New York. – ÖS 1.386,-, DM 198,-. – ISBN 3-211-82214-3.

Der erste Abschnitt „Systematische Stellung und Gliederung“ enthält eine morphologische und arealkundliche Charakteristik der 12 Gattungen umfassenden Tribus *Carlinae* und eine Beschreibung, einen Conspectus (infragenerische Taxa, Arten, Subspecies, allerdings nur die Namen) und einen Bestimmungsschlüssel für die Untergattungen und Sektionen von *Carlina*. Im zweiten Abschnitt „Strukturen (Merkmale)“, p. 26–157 liegt der Schwerpunkt auf Morphologie und Anatomie. Wuchsformen, Bau der Wurzel, der Sprossachse und der Blätter (inkl. Strukturen der Blattepidermen), Bau der Blütenstände und Köpfchen, Interpretation des Köpfchens (Einzelköpfchen oder Syncephalium), Bau der Blüten und Früchte werden behandelt. Daran schließen sich Kapitel über Palynologie, Embryologie und Karyologie (meist $2n=20$, nur sect. *Corymbosae* $2n=18$) und Phytochemie (Polyacetylen Carlinaoxid nur in der Gattung *Carlina*). Der dritte Abschnitt „Umweltverhalten (Ökostruktur)“, p. 158–250, beginnt mit Blütenökologie und Ausbreitungsökologie (Achänen-Schieben in trockenen Köpfchen, Schirmflieger-Ausbreitung, leichte Trennung von Pappus und Korn. z. T. auch Roller-Ausbreitung des als Einheit aus dem verwitterten Köpfchen herausgehobenem Spreublatt-Körpers; hygroskopische Bewegungen). Für eine ausführliche chorologische Analyse der Gattung wird auch eine Arealtypengliederung der mediterran-mitteleuropäischen Flora gebracht, um die *Carlina*-Arten zuordnen zu können (p. 177–219, zahlreiche Karten). An Hand einer Anzahl von Beispielen wird auch die Vergesellschaftung von *Carlina*-Arten diskutiert und die Begleitflora nach Arealtypen analysiert. Ein Kapitel über einige ökophysiologische Beobachtungen beschließt diesen Abschnitt.

Im vierten Abschnitt werden modifikative Variabilität, geographische Formenreihen, Hybriden und teratologische Bildungen behandelt und schließlich folgen Seiten mit den Diagnosen zweier neuer Sektionen und acht neu kombinierten Subspeciesnamen sowie Literaturverzeichnis und Index.

Der Band ist mit meist sehr guten Abbildungen reichlich ausgestattet (lediglich die Photos auf den Textseiten sind zum Teil schlecht gekommen), die den Text sinnvoll ergänzen, der besonders auf taxonomisch auswertbare oder für die Interpretation der Evolution relevante Fakten ausgerichtet ist. Aus dem vorhandenen Schrifttum kompiliertes und Originalergebnisse sind zu einem monumentalen allgemeinen Teil einer Monographie der Gattung *Carlina* verarbeitet, von der der zweite Band mit dem taxonomischen Teil vermutlich in Bälde erscheinen wird.

H. TEPPNER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [32_1](#)

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

Artikel/Article: [Recensio. 158](#)