

Allochrone Variationen bei *Nowakia* (*Nowakia*)
ex gr. *otomari* BOUČEK & PRANTL 1959
(Dacryoconarida, Rheinisches Schiefergebirge)

Allochronous variations of *Nowakia* (*Nowakia*) ex gr. *otomari*
BOUČEK & PRANTL 1959 (Dacryoconarida, Rheinisches
Schiefergebirge)

Von Bernd R. Schöne, Göttingen

Mit 7 Abbildungen und 2 Tabellen im Text

SCHÖNE, B. R. (1996): Allochrone Variationen bei *Nowakia* (*Nowakia*) ex gr. *otomari* BOUČEK & PRANTL 1959 (Dacryoconarida, Rheinisches Schiefergebirge). [Allochronous variations of *Nowakia* (*Nowakia*) ex gr. *otomari* BOUČEK & PRANTL 1959 (Dacryoconarida, Rheinisches Schiefergebirge).] – N. Jb. Geol. Paläont. Mh., 1996 (11): 651–671; Stuttgart.

Abstract: Temporal shifts of morphospecies variation spectra are of paramount stratigraphical importance and indicate gradual evolution. These shifts have been analysed by using two ornamentation patterns exhibited by *Nowakia* (*N.*) ex gr. *otomari* BOUČEK & PRANTL 1959. The material has been collected from several horizons of the Odershausen formation and isochronous accumulations (Middle Devonian, Eifelian/Givetian stage boundary). Five arbitrarily chosen groups of longitudinal ribs as well as transversal ring types could be observed. Furthermore, three time-specific spectra are attributed to the *ensensis* and *hemiansatus* zone, respectively (see SCHÖNE 1996 and in prep.).

Zusammenfassung: Zeitliche Verschiebungen von Variationsbreiten bestimmter morphologischer Merkmale bei *Nowakia* (*Nowakia*) ex gr. *otomari* BOUČEK & PRANTL 1959 lassen sich stratigraphisch nutzen (graduelle Evolution). In der vorliegenden Arbeit werden Veränderungen der longitudinalen und transversalen Skulpturierung von *otomari*-Morphotypen dreier stratigraphischer Niveaus der Odershausen-Fm. und zeitäquivalenter Ablagerungen (Mittel-Devon, Grenzbe- reich Eifel/Givet-Stufe) erfaßt. Ein Vergleich der Ergebnisse mit der Conodonten- stratigraphie schließt sich an (s. auch SCHÖNE 1996 und in Vorb.).

Einleitung

Der *otomari*-Event (WALLISER 1983; entsprechend „L' Ei 1 Event“, WALLISER 1995: 321; hohe Eifel-Stufe) leitet weltweit einen lithofaziellen Wechsel in Becken- und Schelfgebieten ein. Die Schwarzschieferfazies progradiert auch auf den neritischen Ablagerungsraum. Unter den jetzt am Meeresboden vorherrschenden sauerstoffarmen bis -freien,