

# ARCHIV FÜR **GESCHIEBEKUNDE**

Herausgegeben vom Geologisch-Paläontologischen Institut  
und Museum der Universität Hamburg  
und der Gesellschaft für Geschiebekunde (GfG)



Im Selbstverlag der GfG

Arch. Geschiebekde.	Band I	Heft 3/4	Seite 129–240	Hamburg Dezember 1991
---------------------	--------	----------	------------------	--------------------------

# Ein seltener Ostrakod aus einem Leptänenkalkgeschiebe

Roger SCHALLREUTER

SCHALLREUTER R 1991 Ein seltener Ostrakod aus einem Leptänenkalkgeschiebe [A Rare Ostracode from a Geschiebe of *Leptaena* limestone] - *Arch. Geschiebekde.* 1 (3/4): 237-240, 1 Abb., Hamburg. ISSN 0936-2967.

A geschiebe of *Leptaena* limestone from Niedersachsen delivered a specimen of the rare ostracode *Bolbina ? globosa* KRAUSE, 1889. The Estonian *B. ? excessa* SARV, 1959 from the Nabala stage (F<sub>1a</sub>) is considered as a junior synonym of that species.

Roger Schallreuter, *Archiv für Geschiebekunde, Geologisch-Paläontologisches Institut und Museum der Universität, Bundesstr. 55 (Geomatikum), D-W-2000 Hamburg 13, Germany.*

Z u s a m m e n f a s s u n g: Ein Leptänenkalkgeschiebe aus Niedersachsen lieferte eine Klappe des sehr seltenen Ostrakoden *Bolbina ? globosa* KRAUSE, 1889. Die aus Estland beschriebene *B. ? excessa* SARV, 1959 aus der Nabala-Stufe (F<sub>1a</sub>) wird als jüngeres Synonym dieser Art betrachtet.

## Einleitung

Als einzige Form in "einem weisslichen, dichten Kalkgeschiebe mit Kalkspathnestern, das ausserdem nur kleine, Cypriden-ähnliche Ostracoden enthielt" beschrieb A. KRAUSE 1889 eine besondere, "hinsichtlich ihrer Verwandtschaft sehr zweifelhafte" Art, die trotz ihrer Größe (2,28 mm) seitdem nur einmal wieder aus Geschieben gemeldet wurde. Von Frau Heidi WAGNER (Hamburg) wurde diese Art jetzt als einziger Ostrakod in einem Geschiebe [Archiv für Geschiebekunde Hamburg (AGH) Nr. G114] von Hollenseth in der Nähe von Lamstedt wiedergefunden. Bei dem Geschiebe handelt es sich um einen rötlichbraunen, randlich gelblichweiß verwitterten Leptänenkalk mit wenigen kleinen Kalkspathnestern und einigen spärlichen Resten von Brachiopoden (*Leptaena ?* sp. u.a.), Bryozoen und Crinoiden. Bei dem Ostrakoden handelt es sich um eine Art, die mit einer estnischen Art synonymisiert wird, die dort in der Nabala-Stufe (F<sub>1a</sub>) vorkommt. Dieses Alter wird auch für das Geschiebe angenommen.

## Die Ostrakodenfauna des Leptänenkalkes

Eine monographische Bearbeitung der Ostrakodenfauna des Leptänenkalkes ist bisher noch nicht erfolgt, weder im Anstehenden, noch im Geschiebe. Ostrakoden aus Leptänenkalkgeschieben wurden schon mehrfach beschrieben oder erwähnt, und zwar von REMELÉ (1880: 646), STEUSLOFF (1895: 783-784), KRUIZINGA (1918: 126, 128, 130-131), KUMMEROW (1924: 440-442) und BASSLER & KELLETT (1934: 55). Es handelt sich dabei um folgende Arten (\* erstmals aus Leptänenkalkgeschieben beschrieben):

- \* *Bivia ? praecursor* (KUMMEROW, 1924)
- Platybolbina plana* (KRAUSE, 1889)
- Platybolbina distans* (KRAUSE, 1889)
- Ectoprimitia corrugata* (KRAUSE, 1892)'
- Swantina ? elongata* (KRAUSE, 1891)'
- \* *Swantina ? semicircularis* (STEUSLOFF, 1895)

- \**Eoaquapulex frequens* (STEUSLOFF,1895)
- Euprimites bursus* (KRAUSE,1889)
- Tvaerenella ? kuckersiana* (BONNEMA,1909)
- Uhakiella granulosa* (KRAUSE,1889)
- Bolbina ? globosa* (KRAUSE,1889)
- \**Perspicillum ? parvum* (KUMMEROW,1924)
- Brevidorsa ? brachynotos* (F.SCHMIDT,1858)
- \**Brevidorsa ? kiesowii* (STEUSLOFF,1895)
- \**Brevidorsa ? krausei* (STEUSLOFF,1895)
- Libumella lenticularis* (KUMMEROW,1924)
- Steusloffina cuneata* (STEUSLOFF,1895)
- Medianella robusta* (KUMMEROW,1924)

' Erwähnung nach KRUIZINGA (1918: 130-131) aus Geschieben des Leptaenakalkes oder diesem gleichgesetzten Geschieben Lyckholmer Kalkes. KUMMEROW (1924: 440) erwähnt diese Arten nicht aus dem Leptänenkalk, dafür aber aus Algenkalk.

Weitere, von KUMMEROW (1924: 441-442) aus Leptänenkalk erwähnte Arten (*Craspedobolbina dietrichi* KUMMEROW,1924, *Krausella spinata* KUMMEROW,1924, *Libumella lenticularis*) haben sich als silurisch erwiesen (MARTINSSON 1962: 153; 1965: 317). (Letztere wird S. 433 jedoch nicht nur aus dem silurischen Geschiebe erwähnt, aus dem die erstgenannten Arten stammen, sondern auch aus anderen ordovizischen Geschieben).

Einige der genannten Arten kommen in älteren Schichten vor (*Euprimites bursus*, *Tvaerenella ? kuckersiana*, *Uhakiella granulosa*), so daß sich unter der Erwähnung sicherlich andere, vermutlich kongenerische Arten verbergen. Andere Arten sind nur unzureichend bekannt.

Unter der ursprünglich von F.SCHMIDT (1858) ohne Abbildung als *Isochilina brachynotos* beschriebenen Art verbergen sich nach SARV (1962: 105,131) zwei Arten, nämlich *Eoaquapulex frequens* und *Brevidorsa ? globosa* (SARV,1959), große, glatte Arten, die beide aus Leptänenkalk erwähnt werden. Mit welcher der beiden Arten *Br. ? brachynotos* synonym ist, hängt von der noch nicht erfolgten Wahl des Lectotypus' ab. Wie bereits vorgeschlagen (SCHALLREUTER 1973: 46), sollte jedoch - da STEUSLOFF (1895) die Art schon indirekt auf *Br. ? globosa* beschränkte - der Lectotypus unter den zu dieser Art gehörenden Exemplaren der Typuserie ausgewählt werden. Die beiden ursprünglich aus einem Leptänenkalkgeschiebe beschriebenen, ebenfalls großen Arten *Leperditia krausei* und *L. ? kiesowii* sind vielleicht entweder mit *Br. ? brachynotos* oder *E. frequens* synonym. Eine Neotypusfestlegung für das von STEUSLOFF (1895) abgebildete Exemplar von *Br. ? kiesowii*, welches (durch Verwechslung ?) verlorengegangen zu sein scheint (SCHALLREUTER 1973: 46), ist daher z.Z. nicht notwendig.

### Beschreibung

#### *Bolbina ? globosa* (KRAUSE,1889)

- 1889 *Kloedenia ? globosa* n.sp. - KRAUSE: 21-22,23,24; Tf.2,F.14
- 1891 *Kloedenia (?) globosa* KRAUSE - KRAUSE: 518/159
- 1896 *K l o e d e n i a g l o b o s a* Krause - KOKEN: Abb.26A (n.KRAUSE 1889)
- 1924 *Bolbina globosa* KR. - KUMMEROW: 421,441
- 1934 *Kyammodes globosa* (Krause) - BASSLER & KELLETT: 55,362,371
- 1959 *Bolbina ? excessa* sp.n. - SARV: 52-53; Tf.8,F.20-21; Abb. 4E; Tb.2(S.186)
- 1960 *Bolbina ? excessa* Sarv - SARV: Tb.1
- 1973 *Bolbina ? globosa* (KRAUSE 1889); *Bolbina ? excessa* SARV 1959 (= möglicherweise Synonyme) - SCHALLREUTER: 67
- 1986 *BOLBINA ? EXCESSA* SARV,1959A; *BOLBINA ? GLOBOSA* (KRAUSE,1889A)SCHALLREUTER,1973B; *KLOEDENIA ? GLOBOSA* KRAUSE,1889A; *KYAMODES GLOBOSA* (KRAUSE1889A)BASSLER&KELLETT,1934A - KEMPF1986a: 124,436,446; 1986b: 211,243



Abb.1. *Bolbina ? globosa* (KRAUSE, 1889), rechte Klappe einer Larve in Gestein (AGH Nr. 114/1), Länge 1,48 mm, Stereopaar. Leptänenkalkgeschiebe (F<sub>1a</sub>) von Lamstedt.

1987 dito - KEMPF: 91,182,352,593

H o l o- oder L e c t o t y p u s: Linke Klappe im Paläontologischen Museum des Museums für Naturkunde der Humboldt-Universität Berlin - KRAUSE 1889: Tf.2,F.14; KOKEN 1896: Abb. 26A.

L o c u s t y p i c u s: ? Müggelinsel bei Müggelheim (Berlin).

S t r a t u m t y p i c u m: Nicht angegeben, vermutlich Leptänenkalk.

B e m e r k u n g e n: *Bolbina ? excessa* wird - wie bereits 1973 vermutet - als Synonym von *B. ? globosa* betrachtet. Beide Holotypen sind etwa gleich groß, haben die gleiche Gestalt (2,20 bzw. 2,28 mm; L:H 1,65) und stimmen auch in der Morphologie weitgehend überein, obwohl die Darstellung von KRAUSE nicht ganz korrekt zu sein scheint.

V o r k o m m e n: 1889 erwähnt KRAUSE richtig das Vorkommen im Ordoviz ("Untersilur"). 1891 zitiert er die Art jedoch aus obersilurischen Beyrichienkalken in Vergesellschaftung mit *Kloedenia wilckensiana*. In Estland wird die Art aus der Nabala-Stufe (F<sub>1aß-T</sub>) erwähnt - ein Alter, welches wahrscheinlich auch für die diese Art führenden Geschiebe zutrifft. KUMMEROW (1924) erwähnt die Art aus einem märkischen Leptänenkalkgeschiebe mit *Perspicillum ? parvum* KUMMEROW, 1924.

### Literatur

- BASSLER RS & KELLETT B 1934 Bibliographic Index of Paleozoic Ostracoda - Geol. Soc. Amer. Spec. Pap. 1: XIII+500 S., 24 Abb., (6 Tb.), Washington.
- KEMPF EK 1986a Index and Bibliography of Marine Ostracoda 1 Index A - S.-Veröff. Geol. Inst. Univ. Köln 50: 766 S., Köln.
- 1986b Index and Bibliography of Marine Ostracoda 2 Index B - Ibid. 51: 712 S., Köln.
- 1987 Index and Bibliography of Marine Ostracoda 3 Index C - Ibid. 52: 774 S., Köln.
- KOKEN E 1896 Die Leitfossilien. Ein Handbuch für den Unterricht und für das Bestimmen von Versteinerungen. (III) + 848 S., 256 Abb., (7 Tb., 1 sep.), Leipzig.
- KRAUSE A 1889 Ueber Beyrichien und verwandte Ostracoden in untersilurischen Geschieben. - Z. Dt. geol. Ges. 41 (1): 1-26, Tf. 1-2, Berlin.
- 1891 Beitrag zur Kenntniss der Ostrakoden-Fauna in silurischen Diluvialgeschieben. - Ibid. 43 (2): 488-521, Tf. 29-33, (1 Tb.), ibid.

- KRUIZINGA P 1918 Bijdrage tot de kennis der sedimentaire zwerfsteenen in Nederland. (Zwerfsteenen van Baltischen oorsprong, uitgezonderd die, welke in en bij de stad Groningen en bij Maarn zijn gevonden.) - Verh. geol.-minbouwk. Genoot. Nederland en Kolonien (Geol.) 4: I-VI, 1-271, 1 Abb., 's-Gravenhage.
- KUMMEROW E 1924 Beiträge zur Kenntnis der Ostracoden und Phyllocariden aus nordischen Diluvialgeschieben - Jb. Preuß. Geol. Landesanstalt 44 [1923]: 405-448, Tf. 20-21, 1 Abb., Berlin.
- MARTINSSON A 1962 Ostracodes of the Family Beyrichiidae from the Silurian of Gotland - Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala 41 [= Publ. Palaeont. Inst. Univ. Uppsala 41]: 369 S., 203 Abb., 2 Tb., Uppsala.
- 1965 Remarks on the Silurian Ostracode Genus *Craspedobolbina* from the Baltic Area and Britain - Geol. Fören. Förh. 87 (3= 522) [Ibid. 64]: 314-325, 6 Abb., Stockholm [Ibid. 1966].
- SARV LI 1959 Ostrakody ordovika Estonskoj SSR (Ordovician Ostracods in the Estonian S.S.R.) - Eesti Teaduste Akad. Geol. Inst. Uurimused (Akad. nauk Est. SSR Trudy Inst. Geol.) 4: 211 S., 32 Tf., 15 Abb., 5 Tb., Tallinn.
- 1960 Stratigraficeskoe rasprostranenie ostrakod ordovika Estonskoj SSR (On the Stratigraphic Distribution of Ostracods in the Ordovician of the Estonian S.S.R.) - Ibid. 5: 237-244, 1 (sep.) Tb., ibid.
- 1962 Ostrakody porkuniskogo gorizonta i llandoveri Estonii (Ostracods from the Porkuni Stage and Llandoveri of Estonia) - Ibid. 9: 95-141, 9 Tf., 1 Tb., ibid.
- SCHALLREUTER R 1973 Die Ostracodengattung *Hyperchilarina* und das *Aparchites*-Problem - Geol. Fören. Förh. (GFF) 95 (1 = 552): 37-49, 6 Abb., Stockholm.
- 1973b Tvaerenellidae (Ostracoda, Palaeocopina) aus Backsteinkalk-Geschieben (Mittelordoviz) Norddeutschlands - Palaeontographica (A) 144 (1/3): 55-111, Tf. 16-25, 19 Abb., 19 Tb., Stuttgart.
- STEUSLOFF A 1895 Neue Ostrakoden aus Diluvialgeschieben von Neu-Brandenburg. - Z. Dt. geol. Ges. 44 [1894] (4): 775-787, Tf. 58, Berlin.

D a n k: an Frau Heidi WAGNER (Hamburg) für die Überlassung des Geschiebes.