

Über neue fossile Seeschildkrötenreste (Testudines, Cheloniidae) vom Doberg bei Bünde

Mit 4 Tafeln und 2 Abbildungen

HANS-VOLKER KARL

[New fossil remnants of Turtles (Testudines, Cheloniidae) from the Doberg near Bünde
(Westphalia, Germany)]

Abstract: New fossil material of the Doberg-Turtles from the Upperoligocene were described as *Chelyopsis halleri* KARL 1989 and discussed in relation to the other known material of that species.

Key words: *Chelyopsis halleri* KARL 1989: Upperoligocene; Doberg near Bünde.

1. Einleitung

Durch freundliche Vermittlung des Direktors des Kreismuseums in Bünde Herrn Dr. PANNKOKE wurde mir bisher unbekanntes Schildkrötenmaterial zur Bearbeitung zugänglich, welches hier beschrieben werden soll. Dieses Material ist deshalb besonders interessant, da es die bisher einzigen erhaltenen Reste der Typuslokalität von *Pseudosphargis ingens* (KOENEN 1891) (Syn. v. *Psephophorus rupeliensis* (VAN BENEDEN 1883) (KARL 1993)) umfaßt.

2. Material, Beschreibung, Systematik

Ordo	Testudines LINNAEUS 1758
Subordo	Cryptodira COPE 1868
Suprafamilia	Cheloniioidea BAUR 1863
Familia	Cheloniidae GRAY 1825
Subfamilia	Cheloniinae DOLLO 1886
Genus	<i>Chelyopsis</i> VAN BENEDEN 1887
	<i>Chelyopsis halleri</i> KARL 1989

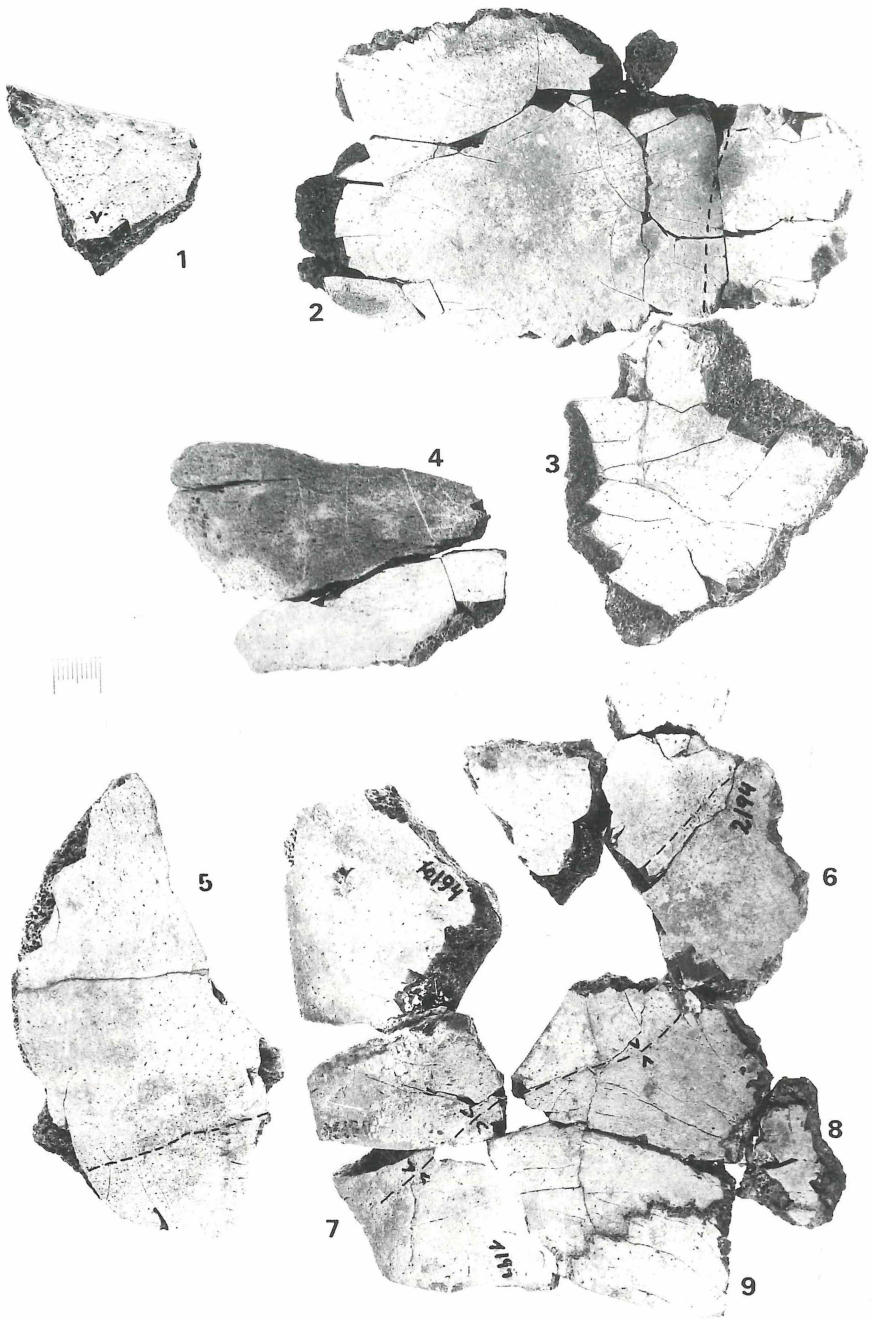
Locus typicus: Espenhain, Sachsen, Deutschland; Stratum typicum: Phosphoritknollenhorizont, Rupelien, Mitteloligozän; Holotypus: Carapaxreste; Coll.: Mauritianum, Altenburg; Weiteres Material: fragmentäre Panzerreste; Coll.: Naturkundemuseum Leipzig.

Lokalität: Doberg bei Bünde; Horizont: Oberoligozän; Material: posterolateraler Carapaxteil, sin.; Coll.: Kreismuseum Bünde¹⁾.

Besondere Merkmale:

Pleuralia sehr kurz bei großer Dicke und imbricatem Beschilderingstyp.

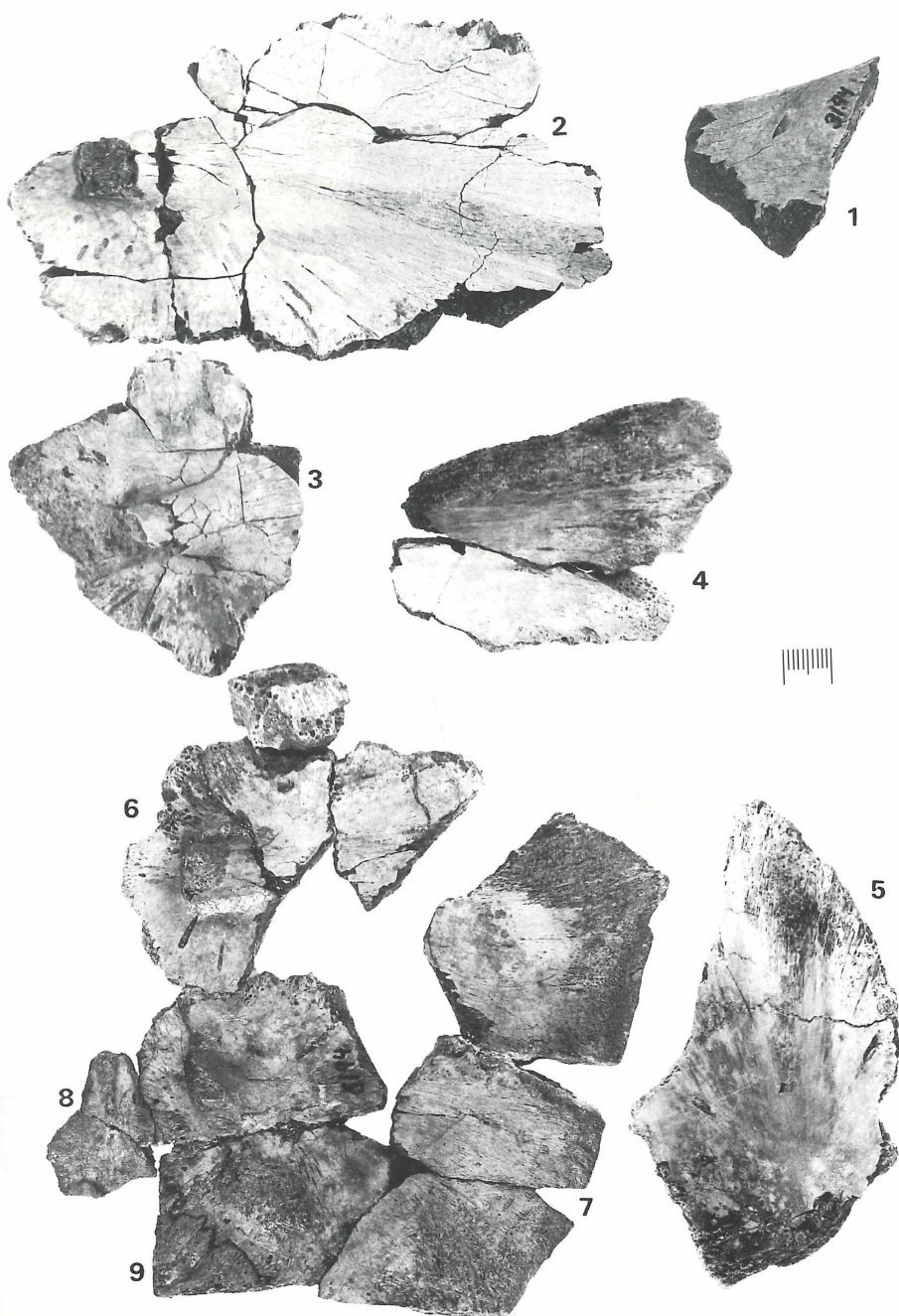
¹⁾ Die Stücke sind nicht nummeriert. Alle auf den Abbildungen dargestellten sind Arbeitsnummern von mir.



Tafel I:

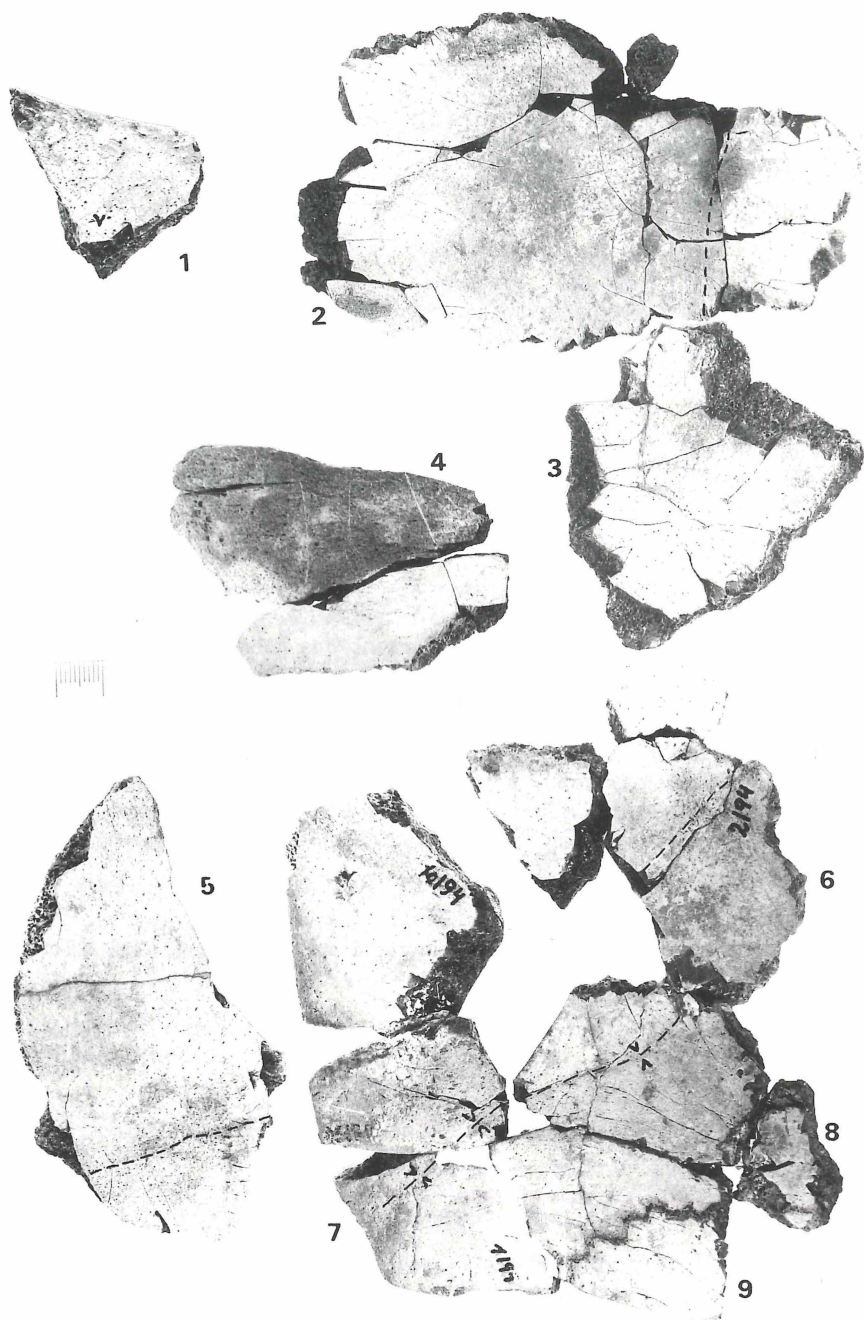
Chelyopsis halleri KARL 1989 vom Doberg bei Bünde von dorsal.

Fig. 1: Nuchalefragment, median, sin.; Fig. 2: Pleurale V, sin.; Fig. 3: Pleuralefragment VI, sin., prox.;
Fig. 4: Pleuralefragment VI, sin., dist.; Fig. 5: Pleuralefragment I, dex.; Fig. 6: Pleuralefragmente VII,
sin.; Fig. 7: Pleurale VIII, sin.; Fig. 8: Neuralefragment VIII; Fig. 9: Metaneuralefragment, sin.;
Schraffierte Linie = Hornschilderfurche. Original.



Tafel II:

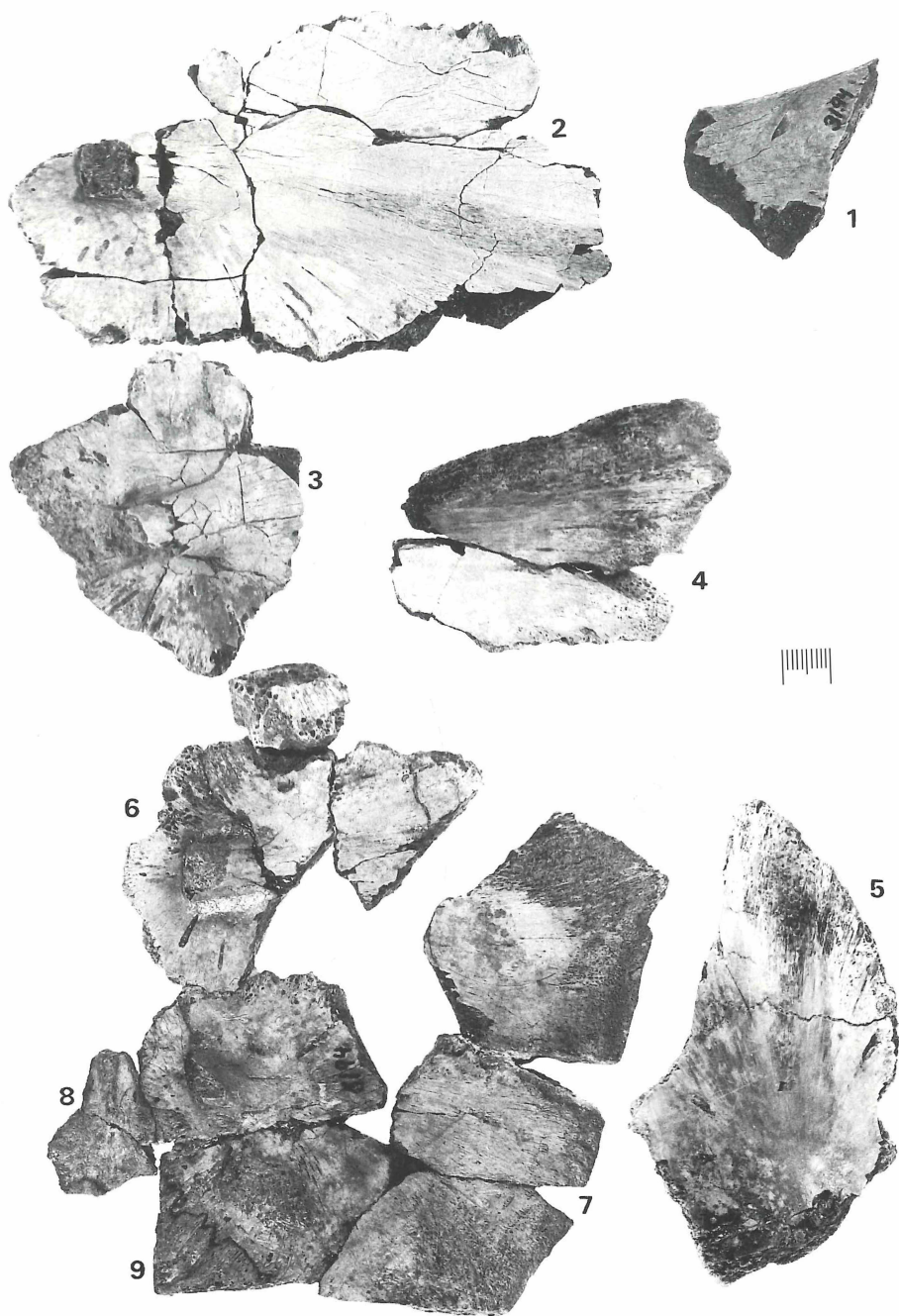
Chelyopsis halleri KARL 1989 vom Doberg bei Bünde von viszeral. Bezeichnungen wie Tafel I. Original.



Tafel I:

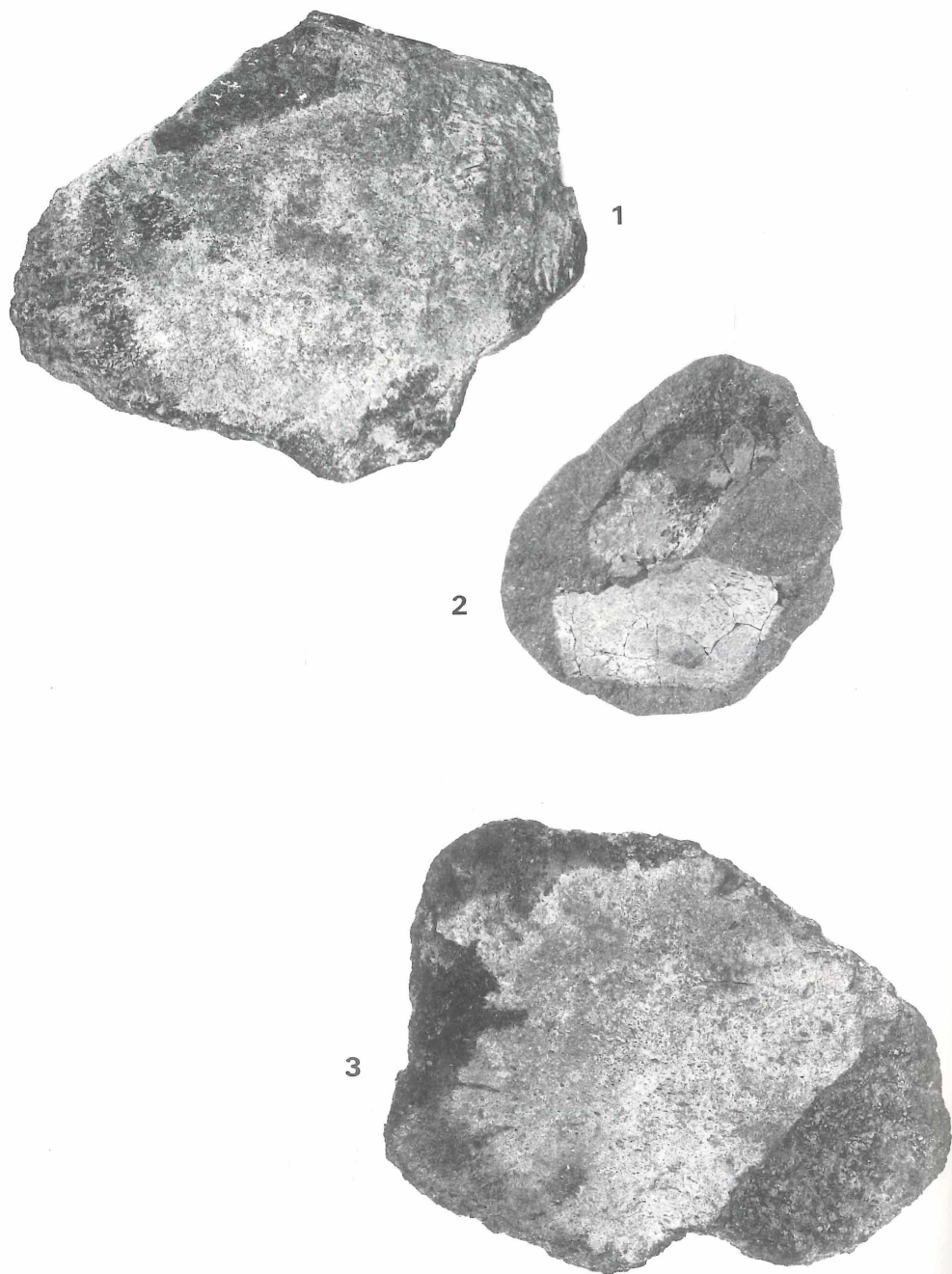
Chelyopsis halleri KARL 1989 vom Doberg bei Bünde von dorsal.

Fig. 1: Nuchalefragment, median, sin.; Fig. 2: Pleurale V, sin.; Fig. 3: Pleuralefragment VI, sin., prox.;
Fig. 4: Pleuralefragment VI, sin., dist.; Fig. 5: Pleuralefragment I, dex.; Fig. 6: Pleuralefragmente VII,
sin.; Fig. 7: Pleurale VIII, sin.; Fig. 8: Neuralefragment VIII; Fig. 9: Metaneuralefragment, sin.;
Schraffierte Linie = Hornschilderfurche. Original.



Tafel II:

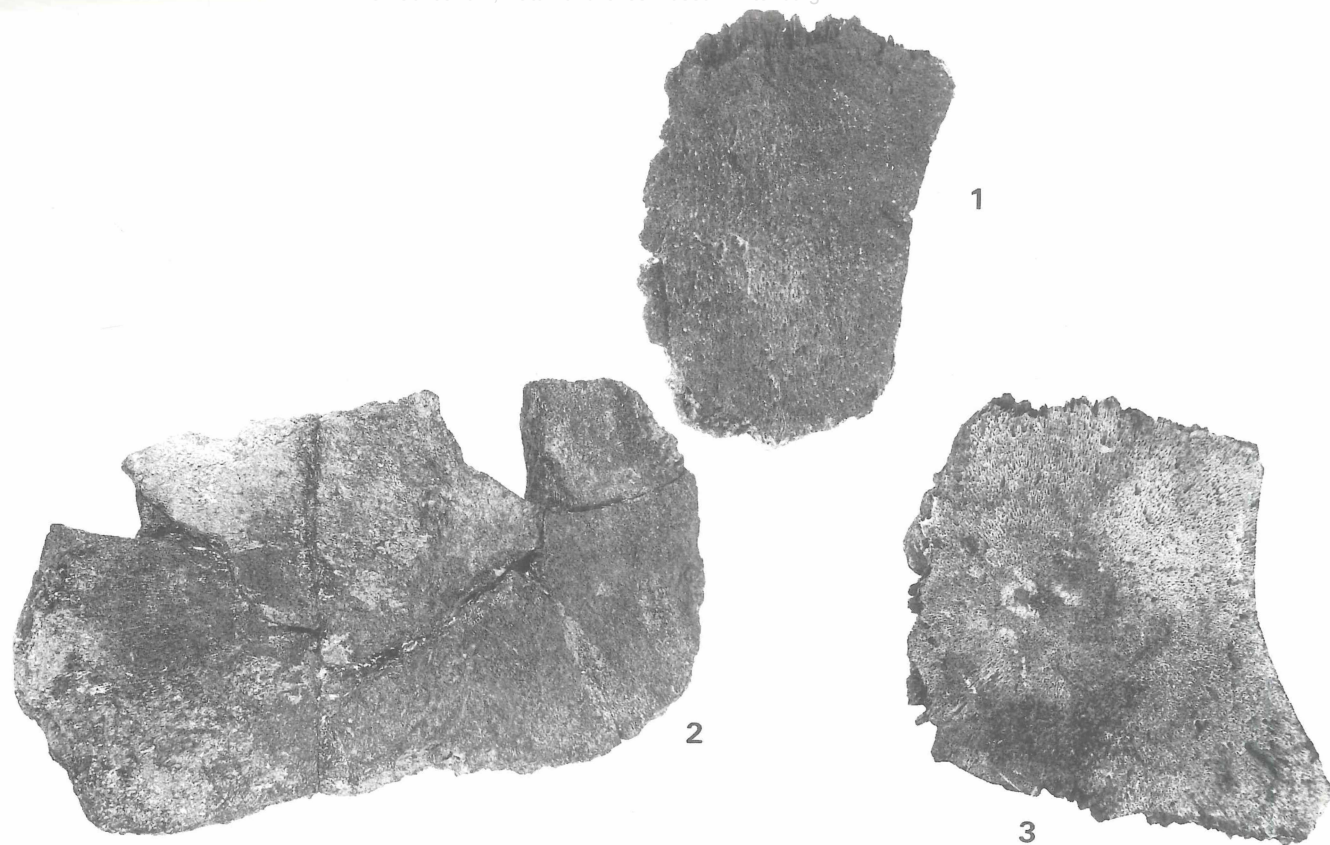
Chelyopsis halleri KARL 1989 vom Doberg bei Bünde von viszeral. Bezeichnungen wie Tafel I. Original.



Tafel III:

Chelyopsis halleri KARL 1989, Holotypus von Espenhain.

Fig. 1: Nuchalefragment median, sin.; Fig. 2: Pleuralia I u. II; Metaneuralefragment, dex. Aus KARL (1989).



Tafel IV:

Chelyopsis halleri KARL 1989, Holotypus von Espenhain.

Fig. 1: Neurale I; Fig. 2: Pleurale II, sin.; Fig. 3: Pleurale II, dex., prox. Aus KARL (1989).

Pleuralia zum Ausdruck kommt. Die freien Pleurazapfen sind dabei, soweit verfolgbar, nicht ausgeprägt, welches keine stark entwickelten Fontanellen vermuten läßt (s. a. Tafel III).

Zum Espenhainer Typusmaterial von *Chelyopsis halleri* (Tafeln III und IV) zeigt das Bündener Material (Tafeln I und II) keine wesentlichen Differenzen, so daß eine taxonomische Identifizierung vorerst unbedenklich erscheint. Lediglich die erfolgte Dickenzunahme der Pleuralplatten bis auf 15 mm könnte eine Sprengung des spezifischen Rahmens von *Chelyopsis halleri* im Oberoligozän anzeigen. Bis taxonomisch wertvolleres Material vorliegt, kann aber dieser Beweis nicht angetreten werden.

Literatur

- DAMES, W. (1894): Die Chelonier der norddeutschen Tertiärformation. — Pal. Abh., N.F., **2** (4), 197–220; Jena.
- KARL, H.-V. (1989): Die Schildkröten aus dem marinen Mitteloligozän der DDR (Reptilia, Testudines). — *Mauritiana* (Altenburg) **12** (2), 225–242; Altenburg.
- KARL, H.-V. & SCHLEICH, H. H. (1992): 4. Testudines. — In: H. H. SCHLEICH; VAHLDIK, B.-W.; KARL, H.-V. & WINDOLF, R.: Zur Geologie und Paläontologie der Helmstedter Mulde (Eozän) mit Beschreibung der fossilen Krokodil- und Schildkrötenreste. — Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg; Frankfurt/Main.
- KARL, H.-V. (im Druck): Über weitere fossile Schildkrötenreste (Reptilia, Testudines) aus dem marinen Mitteloligozän von Espenhain in Sachsen. — Leipzig.
- SMETS, G. (1887): *Chelyopsis littoreus* VAN BENEDEN. — Ann. Soc. scient. Bruxell., 303–307; Bruxelles.
- ZANGERL, R. (1980): Patterns of Phylogenetic Differentiation in the Toxochelyid and Cheloniid Sea Turtles. — Amer. Zool., **20**, 585–596.

Eingegangen am 24. 2. 1994

Dipl.-Phil. HANS-VOLKER KARL, Institut für Geologie und Paläontologie der Universität Salzburg, Hellbrunner Straße 34/III, A-5020 Salzburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mauritiana](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [15_1995](#)

Autor(en)/Author(s): Karl Hans-Volker

Artikel/Article: [Über neue fossile Seeschildkrötenreste \(Testudines, Cheloniidae\) vom Doberg bei Bünde 349-356](#)