

# Revision der Bivalvenfauna der Kelheimer Diceraskalke (Untertithon, Bayern)

Von SEYED-ALI YAMANI<sup>1)</sup>

## Zusammenfassung

Die Bivalvenfauna der Kelheimer Diceraskalke wird revidiert und anschließend nach der neueren Systematik aufgeführt. Die abgebildeten und beschriebenen Bivalvia umfassen 19 Familien, 30 Gattungen und 53 Arten. *Pteroperna boehmi* wird als eine neue Art aus diesem Vorkommen bekannt gemacht.

## Abstract

The bivalve collection of BOEHM (1881) from the Kelheim *Diceras* Limestone (Upper Jurassic, Bavaria) has been revised and rearranged according to the systematics of NEWELL (R. C. MOORE, ed.: Treatise of Invertebrate Paleontology, Part N, 1969). The bivalves represent 30 genera and 53 species belonging to 19 families. *Pteroperna boehmi* was found to be a new species.

## Inhalt

A. Einleitung . . . . .	5
B. Revision der Bivalvenfauna . . . . .	6
C. Systematische Faunenliste . . . . .	8
Literaturverzeichnis . . . . .	10

## A. Einleitung

Die als *Diceras*-Kalke in die Literatur eingegangenen Korallenkalke von Kelheim waren bereits 1881 Gegenstand einer faunistischen Untersuchung von SCHLOSSER, BOEHM & LORIÉ. In diesem Werk werden die Gastropoda, Bivalvia, Brachiopoda und Echinodermata des Vorkommens beschrieben. Die neuere Systematik der Bivalvia erlaubt es nun, die von BOEHM beschriebenen Formen, die zum größten Teil in der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie vorhanden sind, zu revidieren (7 Formen sind nicht mehr auffindbar). Anschließend wird die Fauna systematisch eingeteilt. Die Originale, die in der oben genannten Sammlung aufbewahrt werden, sind mit (\*) gekennzeichnet. Bei synonymen Arten ist mit (+) auf YAMANI 1975 hingewiesen worden.

<sup>1)</sup> Dipl.-Geol. Dr. S.-A. YAMANI, Teheran, P.O.B. 2790, Iran.

## B. Revision der Bivalvenfauna

	BOEHM 1881	Revision
Taf. 23 (7)		
Fig. 1— 2	* <i>Arcomya kelheimensis</i> n. sp.	<i>Pachymya (Arcomya) kelheimensis</i> (BOEHM)
Fig. 3— 5	* <i>Opis plana</i> n. sp.	<i>Coelopis (Coelopis) plana</i> (BOEHM)
Fig. 6— 7	* <i>Gastrochaena</i> sp.	? <i>Gastrochaena</i> sp.
Fig. 8—11	* <i>Opis aff. carinata</i> QUENSTEDT	<i>Coelopis (Coelopis) aff. carinata</i> (QUENSTEDT)
Taf. 24 (8)		
Fig. 1—3	* <i>Pachyrisma latum</i> n. sp.	<i>Pachyrisma (Pachyrisma) latum</i> BOEHM
Taf. 25 (9)		
Fig. 1	* <i>Astarte studeriana</i> DE LORIOL	<i>Praeconia studeriana</i> (DE LORIOL)
Fig. 2a—b	* <i>Diceras</i> sp.	<i>Plesiodiceras valfinense</i> (BOEHM)
Fig. 3a—b	* <i>Diceras münsteri</i> GOLDFUSS	<i>Plesiodiceras muensteri</i> (GOLDFUSS)
Fig. 4	* <i>Diceras bavaricum</i> ZITTEL	<i>Eodiceras bavaricum</i> (ZITTEL)
Fig. 5—6	* <i>Astarte subproblematica</i> n. sp.	<i>Prorokia subproblematica</i> (BOEHM)
Taf. 26 (10)		
Fig. 1—4	* <i>Diceras bavaricum</i> ZITTEL	<i>Eodiceras bavaricum</i> (ZITTEL)
Taf. 27 (11)		
Fig. 1—2	* <i>Diceras speciosum</i> var. <i>aequivalvis</i> MÜNSTER	<i>Paradiceras aequivalve</i> (BOEHM)
Fig. 3—4	* <i>Diceras bavaricum</i> ZITTEL	<i>Eodiceras bavaricum</i> (ZITTEL)
Taf. 28 (12)		
Fig. 1—4	* <i>Diceras speciosum</i> var. <i>inaequivalvis</i> MÜNSTER	<i>Paradiceras inaequivalve</i> (BOEHM)
Taf. 29 (13)		
Fig. 1—2	* <i>Diceras speciosum</i> var. <i>aequivalvis</i> MÜNSTER	<i>Paradiceras aequivalve</i> (BOEHM)
Fig. 3—4	* <i>Arca pendki</i> n. sp.	<i>Arca (Arca) pendki</i> (BOEHM)
Fig. 5	* <i>Cucullaea macerata</i> n. sp.	<i>Nemodon (Nemodon) maceratus</i> (BOEHM)
Fig. 6	* <i>Arca uhligi</i> n. sp.	<i>Barbatia (Barbatia) uhligi</i> (BOEHM)
Fig. 7	* <i>Isoarca robusta</i> n. sp.	<i>Isoarca robusta</i> BOEHM
Fig. 8—9	* <i>Isoarca striata</i> n. sp.	<i>Isoarca striata</i> BONHM
Fig. 10	* <i>Isoarca regularis</i> n. sp.	<i>Isoarca regularis</i> BOEHM
Fig. 11—12	*+ <i>Isoarca compacta</i> n. sp.	<i>Isoarca texata</i> (MÜNSTER)
Taf. 30 (14)		
Fig. 1—5	* <i>Isoarca explicata</i> n. sp.	<i>Isoarca explicata</i> BOEHM
Taf. 31 (15)		
Fig. 1—2	* <i>Isoarca alta</i> n. sp.	<i>Isoarca alta</i> BOEHM

BOEHM 1881		Revision
Fig. 3	* <i>Mytilus (Pachymytilus) crassissimus</i> n. sp.	<i>Pachymytilus crassissimus</i> BOEHM
Fig. 4—5	* <i>Isoarca speciosa</i> MÜNSTER	<i>Isoarca speciosa</i> MÜNSTER
Fig. 6—7	* <i>Mytilus couloni</i> MARCOU	<i>Arcomytilus couloni</i> (MARCOU)
Taf. 32 (16) Fig. 1—2	* <i>Trichites seebachi</i> n. sp.	<i>Trichites seebachi</i> BOEHM
Taf. 33 (17) Fig. 1—2	* <i>Trichites seebachi</i> n. sp.	<i>Trichites seebachi</i> BOEHM
Taf. 34 (18) Fig. 1—4	<i>Trichites incrassatus</i> n. sp.	<i>Trichites incrassatus</i> BOEHM
Taf. 35 (19) Fig. 1—3	<i>Trichites zitteli</i> n. sp.	<i>Trichites zitteli</i> BOEHM
Taf. 36 (20) Fig. 1	<i>Trichites rugatus</i> n. sp.	<i>Trichites rugatus</i> BOEHM
Fig. 2	* <i>Trichites perlóngus</i> n. sp.	<i>Trichites perlóngus</i> BOEHM
Fig. 3—5	<i>Pinna amplissima</i> n. sp.	<i>Pinna (Pinna) amplissima</i> BOEHM
Fig. 6	* <i>Pinna mytiloides</i> MÜNSTER	<i>Pinna (Pinna) mytiloides</i> MÜNSTER
Taf. 37 (21) Fig. 1a—b	* <i>Perna pygmaea</i> n. sp.	<i>Isognomon (Isognomon) pygmaea</i> (BOEHM)
Fig. 2	* <i>Perna</i> sp.	<i>Isognomon (Isognomon) sp.</i>
Fig. 3	* <i>Avicula</i> sp. indet.	<i>Pteroperna boehmi</i> n. sp. <sup>2)</sup>
Fig. 4	+ <i>Lima lingula</i> n. sp.	<i>Lima (Lima) lingula</i> BOEHM
Fig. 5	** <i>Lima alternicosta</i> BUVIGNIER	<i>Pseudolimaea duplicata</i> (SOWERBY)
Fig. 6a—b	* <i>Lima pratzi</i> n. sp.	<i>Plagiostoma pratzi</i> (BOEHM)
Fig. 7—8	* <i>Lima (Ctenostreon) rubicunda</i> n. sp.	<i>Ctenostreon rubicundum</i> BOEHM
Fig. 9—10	* <i>Gervillia</i> ? sp.	<i>Myoconcha boehmi</i> ROLLIER
Taf. 38 (22) Fig. 1	* <i>Lima aff. halleyana</i> ETALLON	<i>Ctenostreon aff. halleyanum</i> (ETALLON)
Fig. 2—3	* <i>Lima latelunulata</i> n. sp.	<i>Plagiostoma latelunulatum</i> (BOEHM)
Fig. 4	* <i>Lima notata</i> GOLDFUSS	<i>Lima (Lima) notata</i> GOLDFUSS
Fig. 5	+ <i>Lima (Ctenostreon) aff. proboscidea</i> SOWERBY	<i>Ctenostreon pectiniforme</i> (SCHLOTHEIM)
Taf. 39 (23)	<i>Lima brancoi</i> n. sp.	<i>Lima (Lima) brancoi</i> BOEHM
Taf. 40 (24) Fig. 1	* <i>Hinnites inaequistriatus</i> VOLTZ	<i>Eopecten inaequistriatus</i> (VOLTZ)

<sup>2)</sup> 1881 *Avicula* sp. indet. — BOEHM: S. 175, Taf. 21, Fig. 3.

BOEHM 1881		Revision
Fig.	2	** <i>Hinnites astartinus</i> DE LORIOL (GREPPIN)
Fig.	3a—b	** <i>Pecten aff. vimineus</i> SOWERBY
Fig.	4	* <i>Hinnites subtilis</i> n. sp.
Fig.	5	* <i>Pecten aff. tithonius</i> GEMMELLARO & DI BLASI
Fig.	6	* <i>Pecten aff. nebrodensis</i> GEMMELLARO & DI BLASI
Fig.	7	* <i>Pecten paraphoros</i> n. sp.
Fig.	8	* <i>Anomia jurensis</i> A. ROEMER sp.
Fig.	9—10	* <i>Exogyra wetzleri</i> n. sp.
Fig.	11—12	* <i>Hinnites gigas</i> n. sp.
		<i>Eopecten subtilis</i> (BOEHM)
		<i>Chlamys (Chlamys) quenstedti</i> (BLAKE)
		<i>Eopecten subtilis</i> (BOEHM)
		<i>Campstonectes (Camptochlamys)</i> aff. <i>tithonicus</i> (GEMMELLARO & DI BLASI)
		<i>Chlamys (Aequipecten) nebro-</i> <i>densis</i> (GEMMELLARO & DI BLASI)
		<i>Chlamys (Chlamys) paraphora</i> (BOEHM)
		<i>Placunopsis jurensis</i> (ROEMER)
		<i>Exogyra wetzleri</i> BOEHM
		<i>Eopecten gigas</i> (BOEHM)

### C. Systematische Faunenliste

#### I. Palaeotaxodonta

##### Isoarcidae

- Isoarca speciosa* MÜNSTER  
*Isoarca explicata* BOEHM  
*Isoarca robusta* BOEHM  
*Isoarca alta* BOEHM  
*Isoarca striata* BOEHM  
*Isoarca regularis* BOEHM  
*Isoarca texata* MÜNSTER

#### II. Pteriomorphia

##### Arcidae

- Arca (Arca) pencki* BOEHM  
*Barbatia (Barbatia) uhligi* (BOEHM)

##### Parallelodontidae

- Nemodon (Nemodon) maceratus* (BOEHM)

##### Mytilidae

- Arcomytilus couloni* (MARCOU)

##### Pinnidae

- Pinna (Pinna) amplissima* BOEHM  
*Pinna (Pinna) mytiloides* MÜNSTER  
*Trichites seebachi* BOEHM  
*Trichites incrassatus* BOEHM  
*Trichites zitteli* BOEHM  
*Trichites rugatus* BOEHM  
*Trichites perlóngus* BOEHM

Myalinidae

*Pachymytilus crassissimus* BOEHM

Pteriidae

*Pteroperna boehmi* n. sp.

Isognomonidae

*Isognomon (Isognomon) pygmaea* BOEHM

*Isognomon (Isognomon)* sp.

Pectinidae

*Camptonectes (Camptochlamys) tithonicus* (GEMMELLARO & DI BLASI)

*Chlamys (Chlamys) quenstedti* (BLAKE)

*Chlamys (Chlamys) paraphora* (BOEHM)

*Chlamys (Aequipecten) nebrodensis* (GEMMELLARO & DI BLASI)

*Eopecten inaequistrigatus* (VOLTZ)

*Eopecten subtilis* (BOEHM)

*Eopecten gigas* (BOEHM)

Terquemiidae

*Placunopsis jurensis* (ROEMER)

Limidae

*Lima (Lima) notata* GOLDFUSS

*Lima (Lima) brancoi* BOEHM

*Lima (Lima) lingula* BOEHM

*Ctenostreon rubicundum* BOEHM

*Ctenostreon aff. halleyanum* (ETALLON)

*Ctenostreon pectiniforme* (SCHLOTHEIM)

*Plagiostoma pratzi* (BOEHM)

*Plagiostoma latelunulatum* (BOEHM)

*Pseudolimaea duplicata* (SOWERBY)

Gryphaeidae

*Exogyra wetzleri* BOEHM

### III. Heterodontia

Permophoridae

*Myoconcha boehmi* ROLLIER

Astartidae

*Praeconia studeriana* (DE LORIOL)

*Prorokia subproblematica* (BOEHM)

*Coelopis (Coelopis) plana* (BOEHM)

*Coelopis (Coelopis) aff. carinata* (QUENSTEDT)

Gastrochaenidae

? *Gastrochaena* sp.

Megalodontidae

*Pachyrisma (Pachyrisma) latum* BOEHM

Diceratidae

*Plesiodiceras valfinense* (BOEHM)

*Plesiodiceras muensteri* (GOLDFUSS)

*Paradiceras aequivalve* (BOEHM)

*Paradiceras inaequivalve* (BOEHM)

*Eodiceras bavaricum* (ZITTEL)

#### IV. Anomalodesmata

##### Pholadomyidae

*Pachymya (Arcomya) kelheimensis* (BOEHM)

#### Literaturverzeichnis

- BOEHM, G.: Die Fauna des Kelheimer Diceras-Kalkes. II. Bivalven. — Palaeontographica, 28, 4—5, S. 145—191, Taf. 23—40, Stuttgart 1881.
- MOORE, R. C. (Edit.): Treatise on Invertebrate Paleontology, Pt. N, 1+2, Mollusca, 6, Bivalvia, XXXVIII + 592 S., 6198 Abb., Boulder, Col. (Geol. Soc. Amer., Univ. Kansas) 1969.
- YAMANI, S.-A.: Bivalvenfauna der Korallenkalke von Laisacker bei Neuburg a. d. Donau, Unteres Tithonian, Bayern. — Palaeontographica A, 149, 1—3, 31—118, Taf. 14—19, 43 Abb., 5 Tab., Stuttgart 1975.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Histor. Geologie](#)

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Yamani Seyed-Ali

Artikel/Article: [Revision der Bivalvenfauna der Kelheimer Diceraskalke \(Untertithon, Bayern\) 5-10](#)