

# Systematische Übersicht der jungtertiären Amphineura, Scaphopoda und Cephalopoda des Wiener Beckens

Von Rudolf Sieber, Wien

Paläontologisches Institut der Universität

Eingegangen 17. Februar 1959

Inhalt: 1. Einleitung. — 2. Systematische Übersicht. — 3. Anmerkungen. — 4. Alphabetisches Namensregister. — 5. Literatur.

## 1. Einleitung

Die nachfolgende Arbeit bildet den letzten Teil einer systematischen Übersicht der jungtertiären Mollusken des Wiener Beckens (Sieber, 1955, 1958). Sie enthält die Amphineura im wesentlichen nach Šulc, 1934, und eine kurze eigene Revision der Scaphopoda und Cephalopoda. Diese wurde unter Zugrundelegung des Systems von J. Thiele und neuerer Arbeiten von W. K. Emerson (1951—1954) durchgeführt. Es fanden bei den Scaphopoda auch diesbezügliche Teilangaben von Sacco (1897), Bellini (1909), Friedberg (1938), Cossmann und Peyrot bzw. Peyrot (1938) Verwendung. Die Formenzahl konnte gegenüber der in der Monographie „Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien“ von Moriz Hörnes (1856), in welcher die bisher einzige systematische Behandlung der zuletzt genannten Tiergruppe enthalten ist, durch mehrere Unterarten erweitert werden. *Dentalium incurvum* Ren. erwies sich, wie schon Meznerics (1944) und W. Schmidt (1955) darlegten, als tubicoler Annelide, *Ditrupe cornea* L. und wurde ausgeschieden.

Hinsichtlich des unmittelbaren Gebrauches der folgenden Arbeit gelten die bereits 1955 und 1958 in den schon erschienenen „Übersichten“ von R. Sieber angegebenen Hinweise und Abkürzungen. <sup>1)</sup> Es enthalten auch hier die dem neuen Namen folgenden Klammern den jeweils älteren. Ein Register soll wieder eine mehrfache Verwendung ermöglichen. Es sei noch erwänt, daß eine Übersicht der faziologischen, stratigraphischen und geographischen Verbreitung dieser wie der bereits behandelten Formengruppen in einer eigenen tabellarischen Aufstellung später gebracht werden soll.

Die Arbeit wurde zu einem Teil an der Geologisch-Paläontologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien unter Benützung der Sammlung und Bibliothek der Zoologischen Abteilung der gleichen Anstalt durchgeführt.

## 2. Systematische Übersicht

### Amphineura. Polyplacophora

#### Lepidopleuridae

#### *Lepidopleurus* Risso 1826

*L. cf. cancellatus* (Capell.) [Š, 1934]

<sup>1)</sup> Abkürzungen: BüL.-Tr.: siehe Bülow. — Cossm. et Peyr.: siehe Cossmann et Peyrot. — S, 1935: Sieber, Platt. — S, 1953: Sieber, Pötzleinsdorf. — S, 1956: Sieber, Ottmang. — Š, 1934: Šulc, Chitonon des Wiener Beckens.

*Lepidopleurus* s. str.*L. (L.) decoratus* Rss. [Š, 1934; S, 1953]*Parachiton* Thiele 1909*L. (P.) thielei* Šule [1934]

## Chitonidae

*Chiton* L. 1758*Ch. bohemicus* (Rochebr.) [Š, 1934; S, 1953] — „*Ch.*“ *raviplicatus* Rss. [Š, 1934]*Clathropleura* Tib. 1878*Ch. (C.) corallinus denudatus* Rss. [Š, 1934]

## Cryptoplacidae (Acanthochitidae)

*Acanthochiton* Gray 1821*A. falunviensis* Rochebr. [Š, 1934] — *A. planus* Šule [1934; S, 1953] — *A. aff. fascicularis* (L.) [Š, 1934] — *A. sp.* [Š, 1934]*Cryptoconchus* Gldg. 1829*Craspedoplax* Ired. et Hull 1925*C. (C.) profascicularis* (Bttg.) [Š, 1934]*Notoplax* H. Ad. 1861*C. (N.) schafferi* Šule [1934]*Pseudoacanthochiton* Šule 1934*C. (P.) steinabrunnensis* Šule [1934]*Cryptoplax* Blainv. 1818*C. weinlandi* (Rolle) Šule [1934]

## Scaphopoda

## Dentaliidae

*Dentalium* L. 1758*Dentalium* s. str.*D. (D.) michelottii michelottii* Hörn. (*D. Michelottii* Hörn., part., t. 50 f. 33) — *D. (D.) michelottii intercosticillatum* Sacco (*D. Michelottii*, Hörn., part.)*Antalis* H. et A. Adams 1854 (*Entalis* Gray 1847 non Sow. 1839, *Entalopsis* Newt. et Harr. 1894, *Antale* Sacco 1896)*D. (A.) vitreum* Schröt. (*D. entalis* Hörn.) [Anm. 1.]*D. (A.) fossile* L. (*D. f.* L.)*D. (A.) bouei bouei* Desh. (*D. Bouei* Desh., Hörn., part., t. 50 f. 31) — *D. (A.) bouei taurasperum* Sacco (*D. Bouei*, Hörn., part.)*D. (A.) novemcostatum mutabile* Dod. (*D. m.* Dod., Hörn., part., t. 50 f. 32) — *D. (A.) novemcostatum decemcostulatum* Sacco (*D. mutabile*, Hörn., part.) — *D. (A.) novemcostatum undecimcostatum* Sacco (*D. mutabile*, Hörn., part.)*D. (A.) badense badense* Partsch (*D. Badense* P., Hörn., part., t. 50 f. 30) — *D. (A.) badense laticostatum* Sacco (*D. Badense*, Hörn., part.) — *D. (A.) badense paucicostatum* Sacco (*D. Badense*, Hörn., part.)*D. (A.) crux* Bttg. (*D. pseudo-entalis* non Lm.) [Anm. 2.]

*Fustiaria* Stol. 1868

*F. jani jani* (Hörn.) (*Dentalium Jani* Hörn., part., t. 50 f. 37) — *F. jani striatellulata* Sacco (*Dentalium Jani*, Hörn., part.)

## Siphonodentaliidae

*Gadila* Gray 1847

*G. hoernesii* Bttg. (*Dentalium gadus* non Mont.) [Anm. 3.]

*Entalina* Mtros. 1872

*E. tetragona* (Brocchi) (*Dentalium tetragonum* Brocchi)

## Cephalopoda. Tetrabranchiata

## Nautilidae

*Nautilus* L. 1758

*N.* sp. (?) [S, 1953]

## Aturidae

*Aturia* Bronn 1838

*A. aturi* (Bast.) [S, 1953, 1956; Cossm. et Peyr. 1933, t. 17 f. 14–17] (*Nautilus* [*Aturia*] *Aturi* Bast.) [R. Hoern. 1875, t. 12 f. 5, 6]

## Dibranchiata

## Sepiidae

*Sepia* L. 1758

*S. vindobonensis* v. Schlönb. [1869, t. 7 f. 1, 2. Bül.-Tr.] [Schaffer H.]

## 3. Anmerkungen

Anm. 1. Da die Wiener Becken-Form *Dentalium entalis* Hörnes nicht vollkommen mit *Dentalium ligeriense* Peyrot (1938, p. 8) übereinstimmt, soll sie mit Sacco (22, p. 100) dem *Dentalium vitreum* zugeordnet werden. — Anm. 2. *Dentalium (Antalis) crux* Bttg. ist nach Boettger (1906, III, p. 210) und Zilch (1934, p. 279, t. 22 f. 29) die Fassung der neuen Form von *D. pseudo-entalis* Lm. bei Hörnes. — Anm. 3. Die Hörnessche Form wird mit Boettger (1901, II, p. 182) als eigene Art aufgefaßt. (Vgl. Zilch, 1934, p. 278, t. 22 f. 25.)

## 4. Alphabetisches Register der Gattungen, Untergattungen, Arten und Unterarten nebst Seitenzahlen

(Untergattungen zwischen Klammern, Arten eventuell mit in Klammern gesetzten Gattungen, Unterarten stets mit der dazugehörigen, in Klammern gesetzten Art).

<i>Acanthochiton</i> 275	<i>b. laticostatum</i> Sacco 275	<i>cancellatus</i> (Capell.) 274
( <i>Antale</i> ) 275	<i>b. paucicostatum</i> Sacco 275	<i>Chiton</i> 275
( <i>Antalis</i> ) 275	<i>badense</i> Ptsch. ( <i>b.</i> ) 275	( <i>Clathropleura</i> ) 275
<i>aturi</i> (Bast.) 276	<i>bohemicus</i> (Rochebr.) 275	<i>corallinus denudatus</i> Rss. 275
<i>Aturia</i> 276	<i>bouei</i> <i>b.</i> Desh. 275	( <i>Craspedoplax</i> ) 275
	<i>b. taurasperum</i> Sacco 275	<i>crux</i> Bttg. 275
<i>badense</i> <i>b.</i> Ptsch. 275	<i>bouei</i> Desh. ( <i>bouei</i> ) 275	<i>Cryptoconchus</i> 275

<i>decemcostulatum</i> Sacco ( <i>novemc.</i> ) 275	<i>jani j.</i> (Hörn.) 276	<i>planus</i> Šulc 275
<i>decoratus</i> Rss. 275	<i>j. striatellulata</i> Sacco 276	<i>profascicularis</i> (Bttg.) 275 ( <i>Pseudoacanthochiton</i> ) 275
<i>Dentalium</i> 275 ( <i>Dentalium</i> ) 275	<i>jani</i> (Hörn.) ( <i>j.</i> ) 276	<i>pseudo-entalis</i> Lm. 275
<i>denuclatus</i> Rss. ( <i>corallinus</i> ) 275	<i>laticostatum</i> Sacco ( <i>badense</i> ) 275	<i>rariplacatus</i> Rss. 275
<i>Entalina</i> 276 ( <i>Entalis</i> ) 275	<i>Lepidopleurus</i> 274	<i>schafferi</i> Šulc 275
<i>entalis</i> Hörn. 275 ( <i>Entalopsis</i> ) 275	<i>michelottii m.</i> Hörn. 275	<i>Sepia</i> 276
<i>jaluniensis</i> Rochbr. 275	<i>m. intercosticillatum</i> Sacco 275	<i>steinabrunnensis</i> Šulc 275
<i>fascicularis</i> (L.) 275	<i>michelottii</i> Hörn. ( <i>mich.</i> ) 275	<i>striatellulata</i> Sacco ( <i>jani</i> ) 276
<i>fossile</i> L. 275	<i>mutabile</i> Dod. ( <i>novem-</i> <i>costatum</i> ) 275	<i>taurasperum</i> Sacco ( <i>bouei</i> ) 275
<i>Fustiaria</i> 276	<i>Nautilus</i> 276 ( <i>Notoplax</i> ) 275	<i>tetragona</i> (-um) Brocc. 276
<i>Gadila</i> 276	<i>novemcostatum mutabile</i> Dod. 275	<i>thielei</i> Šulc 275
<i>gadus</i> Mont. 276	<i>n. undecimcostatum</i> Sacco 275	<i>undecimcostatum</i> Sacco ( <i>novemcostatum</i> ) 275
<i>hoernesii</i> (Bttg.) 276	<i>n. decemcostulatum</i> Sacco 275	<i>vindobonensis</i> Schlönb. 276
<i>intercosticillatum</i> Sacco ( <i>michelottii</i> ) 276	( <i>Parachiton</i> ) 275	<i>vitreum</i> Schröt. 275
	<i>paucicostatum</i> Sacco ( <i>badense</i> ) 275	<i>weinlandi</i> (Rolle) Šulc 275

## 5. Literatur

Sieber, R., 1955. Systematische Übersicht der jungtertiären Bivalven des Wiener Beckens. Ann. Naturh. Mus., v. 60, Wien. — Sieber, R., 1958. Systematische Übersicht der jungtertiären Gastropoden des Wiener Beckens. Dass., v. 62, Wien.

### a) Ad Amphineura:

Bergenhayn, J. R. M., 1955. Die fossilen schwedischen Loricaten nebst einer vorläufigen Revision des Systems der ganzen Klasse Loricata. Acta Univ. Lund., n. s., v. 51, Lund. — Sieber, R., 1953. Die Tortonfauna von Pötzleinsdorf. Verh. Geol. B.-Anst. Wien. — Šulc, J., 1934. Studien über die fossilen Chitonen. 1. Die fossilen Chitonen im Neogen des Wiener Beckens und der angrenzenden Gebiete. Ann. Naturh. Mus., v. 47, Wien.

### b) Ad Scaphopoda:

Bellini, R., 1909. Revisione delle Dentaliidae dei terreni terziari e quarternari d'Italia. Palg. Ital., v. 15, Pisa. — Boettger, O., 1896. Zur Kenntnis der Fauna der mittelmiozänen Schichten von Kostež i. Banat. Verh. Mitt. Ver. Naturw. Hermannstadt, v. 46, Hermannstadt. — Cossmann, M. et Peyrot, A., 1915. Conchologie Néogénique de l'Aquitaine. Act. S. Linn., v. 69, Bordeaux. — Cotton, B. C. u. Ludbrook, N., 1938. Recent and fossil species of the Scaphopod genus *Dentalium* in South Australia. Trans. Soc. Austr., v. 62, fasc. 1, 2, Adelaide. — Dell, R. K., 1957. Revision of the recent Scaphopod Mollusca of New Zealand. Trans. Soc. New Zealand., v. 84, fasc. 3, Wellington. — Emerson, W. K., 1951. Nomenclatural notes on the Scaphopoda: The subgenus *Dentale* Da Costa. Nautilus, v. 65, Philadelphia. — Emerson, W. K., 1952. Generic and sub-generic names in the molluscan class Scaphopoda. J. Wash. Acad. Sc., v. 42, fasc. 9, Washington. Emerson, W. K., 1954, 1958. Notes on the Scaphopod mollusks: Rectifi-

cations of nomenclature I, II. Proc. Biol. S. Washington, v. 67, 71. — Friedberg, W., 1928—1938. Mollusca miocaenica Poloniae. Krakau. — Hörnes, M., 1856. Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien. Abh. Geol. B.-Anst., v. 3, Wien. — Leccointre, G., 1952. Recherches sur le Neogène et le Quaternaire marins de la côte atlantique du Maroc. Notes et Mem. Serv. geol. Prot. Rep. Franc. Maroc. Dir. Prod. Ind. Mines, v. 99, fasc. 2, Paris. — Meznerics, L., 1944. Ditrupa-Reste aus Ungarn. Ann. Mus. Nat. Hung., pars Min. Geol. Pal., v. 37, Budapest. — Peyrot, A., 1938. Les mollusques testaces univalves des depots helvetiens du bassin ligerien. Act. S. Linn., Suppl. v. 89, Bordeaux. — Piveteau, J., 1952. Traité de Paléontologie, v. 2, Paris. — Sacco, F., 1897. I molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria, v. 22, 30, Torino. — Schmidt, W., 1955. Die tertiären Würmer Österreichs. Denk. Ak. Wiss., math.-nat. Kl., v. 109, Wien. — Seifert, F., 1959. Die Scaphopoden des jüngeren Tertiärs (Oligozän-Pliozän) in Nordwestdeutschland. Meyniana, v. 8, Kiel. — Thiele, J., 1935. Handbuch der systematischen Weichtierkunde. Jena. — Zilch, A., 1934. Zur Fauna des Mittel-Miocäns von Kostež (Banat). Senckbg., v. 16, fasc. 4/6, Frankfurt a. M.

#### c) Ad Cephalopoda:

Bülow-Trummer, E. v., 1929. Cephalopoda dibranchiata. Fossilium catalogus, v. 11, Berlin. — Cossmann, M., et Peyrot, A., siehe Scaphopoda. — Hoernes, R., 1875. Die Fauna des Schliers von Ottnang. Jb. Geol. B.-Anst., v. 25, Wien. — Schaffer, H., 1958. Ein neues Vorkommen von *Sepia vindobonensis* Schlb. in Niederösterreich. Anz. AK., v. 95, Wien. — Schlönbach, E. v., 1869. Über *Sepia vindobonensis* Schlönb. aus dem neogenen Tegel von Baden. Jb. Geol. B.-Anst., v. 19, Wien. — Sieber, R., 1935. Kurze Mitteilung über die Grunder Fauna von Platt bei Zellerndorf, N.Ö. Verh. Geol. B.-Anst. Wien. — Sieber, R., 1953. Die Tortonfauna von Pötzleinsdorf. Verh. Geol. B.-Anst. Wien. — Sieber, R., 1956. Die faunengeschichtliche Stellung der Makrofossilien von Ottnang bei Wolfsegg. Jahrb. Oberösterreich. Mus.-Ver., v. 101, Linz a. d. D.

## Buchbesprechung

**Prescher, Dr. Hans: Geologie des Elbsandsteingebirges.** Eine Einführung. VIII + 187 S., 71 Textabb., 62 Fig. auf 16 Taf., 12 Tab. Verlag Theodor Steinkopff, Dresden u. Leipzig. 1959. Geb. DM 15,80.

Das Elbsandsteingebirge mit seinem eigenartigen Landschaftscharakter nimmt im deutschen Mittelgebirge eine besondere Stellung ein. Schon der volkstümliche Name „Sächsische Schweiz“ für einen Teil dieses Felsengebirges unterstreicht dessen landschaftliche Schönheit.

Der Verfasser, Hans Prescher vom Staatlichen Museum für Mineralogie und Geologie in Dresden, hat es sich zur Aufgabe gestellt, den gegenwärtigen Stand der geologischen Erforschung des Elbsandsteingebirges leicht verständlich darzustellen. Die einzelnen Abschnitte sind chronologisch angeordnet. Die Darstellungen beginnen mit dem Grundgebirge, das recht eingehend besprochen wird. Es verteilt sich auf mehrere Gebiete: das Lausitzer Granitmassiv im Norden, das Elbtalschiefergebirge im Westen und das Gneisgebiet des östlichen Erzgebirges im Südwesten. Weitere Abschnitte beschäftigen sich mit den Ablagerungen und den versteinerten Resten von Pflanzen und Tieren der Jura- und Kreidezeit. Das Kreidemeer, dessen Ablagerungen den größten Teil des Elbsandsteingebirges aufbauen, steht im Mittelpunkt dieses Buches. Aber auch dem Vulkanismus, der in diesem Gebiet in der Miozän- und Oligozänzeit aufgetreten ist, wurde ein eigener Teil gewidmet. Und schließlich ist es die letzte Zeitepoche, die Eiszeit, die wieder auf die Gestaltung der Landschaft großen Einfluß nimmt. Ein ausführliches Schriftenverzeichnis und ein Sachregister beschließen diese Abhandlung. Das flüssig geschriebene Buch vermittelt einen guten Überblick des Gebietes und ist als eine kurze Einführung für den geologisch interessierten Leser gedacht. F. Bachmayer