

Notes on fossil chitons. 2. Polyplacophora from the Middle Miocene of Lăpugiu (Romania)

Bruno Dell'Angelo, Marc Grigis & Antonio Bonfitto

Abstract

This paper reports six chiton species from the Lower Badenian (Miocene) deposits of Lăpugiu de Sus (Hunedoara, Valea Cosului, Romania): *Lepidopleurus (L.) cajetanus* (Poli, 1791), *Ischnochiton (I.) rissoi* (Payraudeau, 1826), *Chiton (Rhyssoplax) olivaceus* Spengler, 1797, *Chiton (Rhyssoplax) corallinus* (Risso, 1826), *Acanthochitona fascicularis* (Linnaeus, 1767), and *Cryptoplax weinlandi* Šulc, 1934. A table of all the fossil Polyplacophora reported in the literature from Badenian deposits in Romania (Basesti, Beius, Buituri, Costei, Islaz, and Lăpugiu) is given. *Ischnochiton rissoi* is reported from the first time from Lăpugiu and the Badenian of Romania. A morphometric analysis of intermediate valves of *Cryptoplax weinlandi* reveals clear differences between valve types. In particular, the valve II can be clearly separated by valves III-VII.

Riassunto

Sei specie di Polyplacophora sono state rinvenute nei depositi Miocenici (Badeniano inferiore) di Lăpugiu de Sus (Hunedoara, Valea Cosului, Romania). Le specie sono: *Lepidopleurus (L.) cajetanus* (Poli, 1791), *Ischnochiton (I.) rissoi* (Payraudeau, 1826), *Chiton (Rhyssoplax) olivaceus* Spengler, 1797, *Chiton (Rhyssoplax) corallinus* (Risso, 1826), *Acanthochitona fascicularis* (Linnaeus, 1767), e *Cryptoplax weinlandi* Šulc, 1934. La specie più abbondante è *Cryptoplax weinlandi*, rappresentata da 99 piastre. Si possono distinguere due gruppi di piastre intermedie, il primo con una lunghezza compresa tra 2,3 e 4,3 mm ed un rapporto larghezza/lunghezza compreso tra 0,64 e 0,78, il secondo con una lunghezza compresa tra 3,6 e 6,8 mm ed un rapporto larghezza/lunghezza compreso tra 0,35 e 0,55. Benché vi siano anche differenze nella scultura, che potrebbero far pensare a due specie distinte, il primo gruppo di piastre viene interpretato come piastre II di *C. weinlandi*, il secondo gruppo come piastre III-VII della stessa specie. Differenze nella morfologia delle piastre intermedie di specie viventi appartenenti al gen. *Cryptoplax* sono già note in letteratura, per cui si può pensare che gli stessi concetti siano applicabili anche alle specie fossili di *Cryptoplax*. Vengono infine riassunte in una tabella tutte le segnalazioni di poliplacofori fossili esistenti in letteratura per i depositi Badeniani in Romania (Basesti, Beius, Buituri, Costei, Islaz e Lăpugiu). Per quanto riguarda *Ischnochiton rissoi*, si tratta della prima segnalazione per Lăpugiu e per il Badeniano della Romania.

Key words

Mollusca, Polyplacophora, Middle Miocene, Badenian, Central Paratethys, Romania, Lăpugiu de Sus.