

Polyplacophora from the Early Pliocene of Estepona (Málaga, southwest Spain) Bruno Dell'Angelo, Bernard Landau & Robert Marquet

Abstract

This paper discusses the chiton fauna (Mollusca, Polyplacophora) from early Pliocene (Zanclean and early Piacenzian) deposits of Estepona (Málaga, southwest Spain). The study material consists of more than 400 valves from five distinct localities: Velerín, Velerín Antena, Velerín Carretera, Parque Antena and Rio del Padrón. This is the first comprehensive account of fossil chitons from the Neogene of Spain. We identified 18 species, two of them described as new. The taxa are: *Lepidopleurus cajetanus*, *Lepidopleurus (Leptochiton) algesirensis*, *Lepidopleurus (Leptochiton) tavianii* sp.nov., *Lepidopleurus (Parachiton)* aff. *africanus*, *Hanleya hanleyi*, *Hanleya* sp., *Ischnochiton ulivii*, *Ischnochiton martinelli* sp. nov., *Ischnochiton rissoi*, *Ischnochiton (Stenosemus)* aff. *vanbellei*, *Callochiton septemvalvis*, *Lepidochitona cinerea*, *Lepidochitona canariensis*, *Chiton miocenicus*, *Chiton corallinus*, *Acanthochitona fascicularis*, *Acanthochitona crinita*, *Craspedochiton altavillensis*. Twelve species are still living in the Mediterranean and nine occur off the Atlantic coasts of Europe. The new species described here and *Hanleya* sp. are at present only known from Pliocene deposits, whereas *Ischnochiton ulivii* and *Craspedochiton altavillensis* apparently did not survive the Early Pleistocene.

Riassunto

Oltre 400 piastre fossili di polioplacofori sono state raccolte nel Pliocene (Zancleano e Piacenziano) di Estepona (Málaga, Spagna occidentale) in 5 diverse località: Rio del Padrón, Velerín, Velerín Antena, Velerín Carretera e Parque Antena. Queste località, abbastanza vicine tra di loro, hanno prodotto una ricca fauna di molluschi appartenenti ad ambienti e profondità molto diversificati. Sono state identificate 18 specie di polioplacofori, due delle quali descritte come nuove: *Lepidopleurus cajetanus*, *Lepidopleurus (Leptochiton) algesirensis*, *Lepidopleurus (Leptochiton) tavianii* sp.nov., *Lepidopleurus (Parachiton)* aff. *africanus*, *Hanleya hanleyi*, *Hanleya* sp., *Ischnochiton ulivii*, *Ischnochiton martinelli* sp.nov., *Ischnochiton rissoi*, *Ischnochiton (Stenosemus)* aff. *vanbellei*, *Callochiton septemvalvis*, *Lepidochitona cinerea*, *Lepidochitona canariensis*, *Chiton miocenicus*, *Chiton corallinus*, *Acanthochitona fascicularis*, *Acanthochitona crinita*, *Craspedochiton altavillensis*. Questa è la prima documentazione di polioplacofori fossili per il Neogene spagnolo. 12 specie sono note viventi in Mediterraneo, mentre 9 vivono lungo le coste atlantiche europee. Tre specie (le due nuove ed *Hanleya* sp.) risultano al momento solo plioceniche, mentre *Ischnochiton ulivii* e *Craspedochiton altavillensis* non superano il Pleistocene, e 9 specie hanno una distribuzione dal Miocene all'attuale.

Key words

Mollusca, Polyplacophora, Pliocene, Zanclean, Spain, new species.