

- Bruno Dell'Angelo, Jean-Francois Lesport, Alain Cluzaud & Maurizio Sosso. **The Oligocene to Miocene chitons (Mollusca: Polyplacophora) of the Aquitaine Basin, southwestern France, and Ligerian Basin, western France. Part 1: Leptochitonidae, Hanleyidae, Ischnochitonidae, Chitonidae, Spinochitonidae fam. nov. and Schizochitonidae.** Boll. Malacol., **54**: 1-47 (1, 30/06/2018)

Abstract

This study describes the chiton fauna (Mollusca, Polyplacophora) from deposits of the Oligocene to Miocene marine sequence of Aquitaine Basin (southwestern France) and of late Miocene of Ligerian Basin (western France). This first part of the work describes the chitons belonging to six families: Leptochitonidae, Hanleyidae, Ischnochitonidae, Chitonidae, Schizochitonidae and establishes the new family Spinochitonidae. The studied fossils consist of 367 disarticulated valves from many sites in the Aquitanian Basin and one (Moulin Pochas) in the Ligerian Basin. We identified 19 species, 13 of which were already known, and six are described as new: *Leptochiton aturriensis* n. sp., *Parachiton palmorum* n. sp., *Ischnochiton renardi* n. sp., *Connexochiton vivesi* n. sp., *Lucilina saubadeae* n. sp., and *Schizochiton tasteti* n. sp. Spinochitonidae new fam. and *Spinochiton* new gen. are described. *Ischnochiton abbessi* n. comb. and *Spinochiton gaasi* n. comb. were transferred from the original genus *Chaetopleura* based on the new material studied. Some records of previously described species are particularly noteworthy: *Hanleya glimmerodensis*, previously known from the late Oligocene of Germany, is reported for the first time for the middle Oligocene of the Aquitaine Basin; the stratigraphic distribution of *Lepidopleurus benoisti*, *Leptochiton josei*, *Ischnochiton rissoi*, *I. korytnicensis*, *Ischnochiton abbessi*, *Chiton corallinus* and *C. assurrectum* is extended. A complete discussion on the chiton fauna from the Aquitaine and Ligerian Basins, consisting of all the species, in the six families from the present study and additional material, will be given in the second part of this work.

Riassunto

Viene descritta la fauna a chitoni (Mollusca, Polyplacophora) dai depositi della sequenza marina dall'Oligocene al Miocene del bacino Aquitaniano (Francia sudoccidentale) e dal Miocene superiore del bacino Ligeriano (Francia occidentale). Questa prima parte del lavoro descrive i chitoni appartenenti a 6 famiglie: Leptochitonidae, Hanleyidae, Ischnochitonidae, Chitonidae, Schizochitonidae e istituisce la nuova famiglia Spinochitonidae ed il nuovo genere *Spinochiton*. Il materiale studiato consiste di 367 piastre disarticolate da diversi siti nel bacino Aquitaniano e da uno (Moulin Pochas) nel bacino Ligeriano. Sono state identificate 19 specie, di cui 13 già conosciute e 6 descritte come nuove: *Leptochiton aturriensis* n. sp., *Parachiton palmorum* n. sp., *Ischnochiton renardi* n. sp., *Connexochiton vivesi* n. sp., *Lucilina saubadeae* n. sp. e *Schizochiton tasteti* n. sp. Inoltre sono descritti la nuova fam. Spinochitonidae e il nuovo gen. *Spinochiton*. *Ischnochiton abbessi* n. comb. e *Spinochiton gaasi* n. comb. sono trasferiti dal genere *Chaetopleura* sulla base del nuovo materiale studiato. Particolarmente interessante, tra le specie reperite, la presenza di *Hanleya glimmerodensis* nell'Oligocene medio del bacino Aquitaniano, che estende la distribuzione geografica di questa specie, nota in precedenza solo dall'Oligocene superiore della Germania. Viene anche estesa la distribuzione stratigrafica di *Lepidopleurus benoisti*, *Leptochiton josei*, *Ischnochiton rissoi*, *I. korytnicensis*, *Ischnochiton abbessi*, *Chiton corallinus* e *C. assurrectum*. Una discussione completa sulla fauna a chitoni dei bacini Aquitaniano e Ligeriano, comprendente tutte le specie qui descritte e quelle a fronte del materiale ancora in fase di studio, verrà fornita nella seconda parte di questo lavoro.