

Intertidal chitons (Mollusca: Polyplacophora) from the coast of Jordan, Red Sea, with the description of a new species of *Parachiton* Thiele, 1909

Bruno Anseeuw & Yves Terryn

Abstract

Of the 22 (+1) recorded species of chitons living in the Red Sea, 13 species are known to have been found in Jordan. During our two field trips to Jordan (1997-1999) we were able to collect and determine 12 species. A single specimen belonging to the subgenus *Parachiton* Thiele, 1909 could not be identified as belonging to any known species, except that it showed close resemblance to *Leptochiton* (*Parachiton*) sp. (1 tail valve) mentioned by Hermann L. Strack (1993), and is hereby described as *Leptochiton* (*Parachiton*) *jordanensis* sp. nov. Several specimens of *Tonicia* (*Lucilina*) *perligera* (Thiele, 1909), which was known only from a few complete specimens and some loose valves, were collected. This confirms the reports of H. Strack and adds some additional information about this very rare species. The unusual finding of 5 abnormal specimens of *Tonicia* (*Lucilina*) *sueziensis* (Reeve, 1847) with 7 plates is reported and illustrated for the first time. Furthermore, a single juvenile specimen of *Acanthochitona* cf. *mahensis* Winckworth, 1927 was collected. As this species was hitherto only known to occur in the Indian Ocean, this record may mean a considerable range extension of this species and bring the number of Red Sea species to 24. Further records are nevertheless needed to confirm the presence of this species in the Red Sea. This paper is mainly based on material collected during field work and is a contribution to a better understanding and determination of intertidal chitons of the Red Sea. As most species are already adequately described in the literature, the descriptions in this paper are brief, though supplemented with personal notes and observations. This contribution concludes with a key for the chitons of the Gulf of Aqaba based on external features.

Riassunto

Il presente lavoro si basa principalmente sul materiale raccolto nel corso di due viaggi in Giordania (1997, 1999), e rappresenta un contributo ad una migliore conoscenza dei poliplacofori intertidali del Mar Rosso. La descrizione delle specie è espressa in forma ridotta ed è completata con osservazioni personali in considerazione del fatto che molte di queste specie sono già state adeguatamente descritte in letteratura. Tredici specie di Poliplacofori, sulle 22 (+1) viventi in Mar Rosso, sono segnalate in letteratura per la Giordania. Nel corso dei nostri due viaggi in Giordania siamo stati in grado di raccogliere e determinare 12 specie: *Callochiton vanninii* Ferreira, 1983, *Ischnochiton yerburyi* (E.A.Smith, 1891), *Chiton* (*Tegulaplex*) *hululensis* (E.A.Smith, 1903), *Chiton* (*Rhyssoplax*) *affinis* Issel, 1869, *Chiton* (*Rhyssoplax*) *maldivensis* (E.A.Smith, 1903), *Acanthopleura vaillantii* de Rochebrune, 1882, *Tonicia sueziensis* (Reeve, 1847), *Tonicia perligera* (Thiele, 1909), *Acanthochitona penicillata* (Deshayes, 1863), *Acanthochitona mas talleri* Leloup MS, Strack, 1989, *Craspedochiton laqueatus* (Sowerby, 1842), *Notoplax curvisetosa* (Leloup, 1960). Non è stato possibile identificare un singolo individuo appartenente al s. gen. *Parachiton*, che è stato confrontato con le specie di *Leptochiton* (*Parachiton*) conosciute per l'Oceano Indiano. Questa specie, molto simile a *Leptochiton* (*Parachiton*) sp. descritto da Strack (1993) su di una sola valva posteriore, viene qui descritta come *Leptochiton* (*Parachiton*) *jordanensis* sp. nov. Sono stati raccolti diversi individui di *Tonicia perligera*, specie precedentemente nota solo per pochi individui completi ed alcune valve sciolte. Questi ritrovamenti confermano le segnalazioni di Strack ed aggiungono qualche informazione ulteriore su questa rara specie. Viene anche illustrato per la prima volta il non comune ritrovamento di 5 esemplari anomali di *Tonicia sueziensis* (Reeve, 1847) con 7 valve. E' anche stato raccolto un individuo giovanile di *Acanthochitona* cfr. *mahensis* Winckworth, 1927. Questa segnalazione estende notevolmente l'areale di distribuzione di questa specie, conosciuta per l'Oceano Indiano, e consente di portare a 24 il numero delle specie viventi nel Mar Rosso. Saranno comunque necessari ulteriori ritrovamenti per confermare la presenza di questa specie in Mar Rosso. Per concludere, viene fornita una chiave di determinazione per i chitoni del Golfo di Aqaba.

Key words

Polyplacophora, Jordan, Gulf of Aqaba, Red Sea, *Leptochiton* (*Parachiton*) *jordanensis* sp. nov., abnormalities, key, synopsis.