

On the Recent and fossil malacofauna of “Vouliagmeni Lake”, Perachora (Korinthiakos Gulf, Greece)

Evi Vardala-Theodorou & Artemis Nicolaidou

Abstract

This study presents the Recent molluscan benthic fauna of Vouliagmeni “Lake,” which is situated in the Perachora Peninsula near Loutraki, Korinthiakos Gulf and the fossil malacofauna from the adjacent Pleistocene marine terraces. Up to now, 207 living species (110 Gastropoda, 90 Bivalvia, 4 Polyplacophora and 3 Scaphopoda) have been documented. In addition, a benthic thanatocoenose includes vast quantities of the bivalve *Mytilaster marioni* (Locard, 1889), *Parvicardium exiguum* (Gmelin in Linnaeus, 1792) and the gastropod *Ventrosia ventrosa* (Montagu, 1803) which are not found living in the “lake” today. These species prove that the molluscan fauna was quite different during the near past. The existence of huge quantities of dead molluscs must be attributed to the ecological changes that occurred in the lake after its permanent connection to the Korinthiakos Gulf through an artificial canal that was opened one century ago. The fossil record includes 262 molluscan species (143 Gastropoda, 111 Bivalvia, 3 Polyplacophora, 5 Scaphopoda) from which 129 species have not been mentioned before for Perachora, while according to the available literature, about 80 of them have not been mentioned before for any other Upper Pleistocene locality in Greece.

Riassunto

Questo studio ha come oggetto la fauna a molluschi bentonici del lago di Vouliagmeni (Penisola di Perachora, nei pressi di Loutraki, Golfo di Korinthiakos) e la malacofauna dei terrazzi marini pleistocenici adiacenti. È stata documentata la presenza di 207 specie viventi (110 Gastropoda, 20 Bivalvia, 4 Polyplacophora e 3 Scaphopoda). Inoltre, è stata rinvenuta una tanatocenosi caratterizzata dall'enorme quantità dei bivalvi *Mytilaster marioni* (Locard, 1889) e *Parvicardium exiguum* (Gmelin in Linnaeus, 1792) e del gasteropode *Ventrosia ventrosa* (Montagu, 1803) dei quali non esistono segnalazioni, come specie viventi, nell'area studiata. La presenza di queste specie conferma che la fauna a molluschi, vissuta in un recente passato nel lago di Vouliagmeni, era abbastanza differente rispetto a quella attualmente vivente nella medesima località. Le ragioni della presenza dell'enorme quantità di molluschi morti devono essere attribuite ai cambiamenti ecologici, occorsi al lago in seguito alla connessione con il Golfo di Korinthiakos attraverso un canale artificiale aperto un secolo fa. La malacofauna fossile comprende 262 specie (143 Gastropoda, 111 Bivalvia, 3 Polyplacophora, 5 Scaphopoda) delle quali 129 non erano note per Perachora, mentre 80, da quanto desunto dalla bibliografia, non erano mai state segnalate nel Pleistocene superiore della Grecia.

Key words

Mollusca, Pleistocene Marine terraces, Vouliagmeni Lake, Perachora, Greece.