

The fossil land gastropods from Capri Island

Agnese Petraccioli, Paolo Crovato, Massimo Cretella, Nicola Maio, Gennaro Aprea & Filippo Barattolo

Abstract

The Pleistocene and Holocene land gastropods from Capri were investigated, mainly basing on new material from field research on the major fossiliferous outcrops in the island. Twenty-six species were identified, seven on which were previously unrecorded from the area (*Punctum pygmaeum*, *Discus rotundatus*, *Vitrea* cfr. *contracta*, *Rumina decollata*, *Leucostigma candidescens*, *Siciliaria paestana*, *Xerotracha conspurcata*). Ten species known from literature were not found, among which *Trochoidea caroni*. If confirmed, the occurrence

of this species in the Early Pleistocene of Capri may suggest a colonization from the mainland.

Oxychilus cfr. *draparnaudi* is recorded from the deposits of “Vascio ’o Funno” whereas the following species

come from two heretofore uninvestigated sites: *Pomatias elegans*, *Oxychilus* cfr. *draparnaudi* and *Marmorana fuscolabiata* from “Grotta delle Felci”, *Chilostoma planospira* and *Pomatias elegans* from “Porciello”. Some fragmentary specimens from “Grotta Arcera”, collected in the 1980s and housed at Museum of Paleontology of the Naples University Federico II, were identified as *Oxychilus* cfr. *draparnaudi*.

Four fossil species, reported in literature, *Helicella* sp., *Marmorana platychela*, *Daudebardia rufa* and *Poiretia*

dilatata are not known for the Recent land malacofauna of Capri.

Riassunto

Sono stati studiati i gasteropodi terrestri pleistocenici ed olofenici dell’Isola di Capri. Lo studio si basa principalmente

su raccolte di nuovo materiale eseguite nei principali affioramenti fossiliferi dell’isola. Lo studio ha permesso l’identificazione di 26 specie per il Pleistocene-Olocene, sette delle quali non risultano segnalate

in precedenza per l’area (*Punctum pygmaeum*, *Discus rotundatus*, *Vitrea* cfr. *contracta*, *Rumina decollata*, *Leucostigma candidescens*, *Siciliaria paestana*, *Xerotracha conspurcata*), mentre nove specie sono confermate.

Altre dieci specie note in letteratura non sono state rinvenute, tra queste *Trochoidea caroni* segnalata per il Pleistocene Inferiore. Se confermata la presenza di questa specie potrebbe indicare che essa ha colonizzato Capri dalla Penisola Sorrentina. *Oxychilus* cfr. *draparnaudi* è segnalata per il giacimento fossilifero

di “Vascio ’o Funno”, mentre le seguenti specie provengono da siti finora non investigati: *Pomatias elegans*, *Oxychilus* cfr. *draparnaudi* e *Marmorana fuscolabiata* dalla “Grotta delle Felci”, *Chilostoma planospira*

e *P. elegans* da “Porciello”. Alcuni frammenti di esemplari provenienti dalla Grotta Arcera, raccolti negli anni ’80 e conservati nella collezione del Museo di Paleontologia dell’Università di Napoli Federico II, sono stati identificati come *Oxychilus* cfr. *draparnaudi*. Quattro delle specie riportate in letteratura per il Pleistocene

non figurano tra la malacofauna terrestre dell’isola: *Helicella* sp., *Marmorana platychela*, *Daudebardia rufa* e *Poiretia dilatata*.

Key words

Land gastropods, Capri Island, Pleistocene, Recent.