

original scientific paper
received: 2002-10-24

UDC 502.72:574.5(262.3-17)

THE MEIOFAUNA OF TWO PROTECTED WETLANDS ON THE SLOVENE COAST: THE ŠKOCJAN INLET AND THE STRUNJAN LAGOON

Borut VRIŠER

Marine Biology Station, National Institute of Biology, SI-6330 Piran, Fornače 41

ABSTRACT

The paper presents ecological and meiofaunal comparisons between two extremely shallow intracoastal formations along the Slovene part of the Adriatic Sea, i.e. the Škocjan Inlet in the Bay of Koper and the somewhat smaller Stjuža Lagoon near the salt-pans of Strunjan. The Inlet is a highly degraded, isolated and stagnant neritic environment, affected with temporary summer anoxias, caused by algal decompositions of huge Ulva aggregations. The Lagoon is an undisturbed sea grass community. Lower meiofaunal diversity and abundances were observed in the Škocjan Inlet, though less as expected, with some mixed "thiobios" symptoms in its highly sulforeduced surroundings.

Key words: meiofauna, Škocjan Inlet, Strunjan Lagoon, protected wetlands

MEIOFAUNA DI DUE ZONE UNIDE PROTETTE DELLA COSTA SLOVENA: VAL STAGNON E LA LAGUNA DI STRUGNANO

SINTESI

L'articolo presenta un confronto ecologico e meiofaunistico tra due formazioni intracostali poco profonde: la Baia di San Canziano (Val Stagnon) nella baia di Capodistria e la più piccola laguna Stjuža vicino alle saline di Strugnano. La prima rappresenta un esempio di ambiente altamente degradato, isolato e stagnante neritico, affetto da temporanee anossie estive causate dalla decomposizione di ingenti aggregati dell'alga Ulva. La laguna di Strugnano è invece una comunità indisturbata di fanerogame marine. Diversità e abbondanza meiofaunistiche sono risultate basse nella Baia di San Canziano, persino più basse del previsto, con alcuni sintomi misti "thiobios" nelle vicinanze altamente solforidotte.

Parole chiave: meiofauna, Baia di San Canziano, laguna di Strugnano, zone umide protette