

MOLLUSCS AND PALAEOENVIRONMENT OF HOLOCENE LACUSTRINE DEPOSITS IN THE ERG UAN KASA AND IN THE EDEYEN OF MURZUQ (LIBYAN SAHARA)

Alberto Girod

Abstract: In the lacustrine and swamp deposits located in the edeyen of Murzuq and in the erg Uan Kasa the following fresh-water molluscs have been identified: *Valvata nilotica*, *Heleobia aponensis duveyrieri*, *Melanoides tuberculata*, *Lymnaea natalensis*, *Afrogyrus oasiensis*, *Segmentorbis angustus*, *Biomphalaria pfeifferi*, *Bulinus truncatus*. Distribution and frequency of the species are not homogeneous and change from site to site and also in the different layers of a same site. Since all the identified species are still living in Africa and their ecology is well known, they appear to have developed in perennial fresh-water bodies which never dried out completely, while their level may have been fluctuated widely. From the biogeographical point of view, the molluscs are mainly a part of the paleartic-mediterranean group.

Riassunto: Sono state studiate le malacofaune subfossili rinvenute in depositi lacustri e palustri di età olocenica dell'edeyen di Murzuq e dell'erg Uan Kasa. Si tratta in tutti i casi di molluschi di acqua dolce: *Valvata nilotica*, *Heleobia aponensis duveyrieri*, *Melanoides tuberculata*, *Lymnaea natalensis*, *Afrogyrus oasiensis*, *Segmentorbis angustus*, *Biomphalaria pfeifferi*, *Bulinus truncatus*. La distribuzione e la frequenza di queste specie varia tra i vari siti campionati e talora tra i livelli dello stesso sito. Poichè le suddette specie sono tuttora viventi in Africa e la loro ecologia è ben conosciuta, le informazioni che se ne deducono indicano condizioni paleoambientali differenziate ma che possono ricondursi ad un unico schema: si tratta di molluschi che vissero in corpi d'acqua dolci perenni senza con ciò poter escludere variazioni del livello d'invaso anche importanti, ma senza mai giungere a periodi di totale siccità del bacino. Le analisi biogeografiche lasciano pure intendere una prevalente influenza paleartico-mediterranea nella composizione della fauna malacologica.

Keywords: Holocene, Mollusc, Palaeoenvironment, Libyan Sahara.

C.I.R.S.A.
Centro Interuniversitario di Ricerca
per le Civiltà e l'Ambiente del Sahara Antico

WADI TESHUINAT
PALAEOENVIRONMENT AND
PREHISTORY IN SOUTH-WESTERN
FEZZAN (LIBYAN SAHARA)

Survey and excavations in the Tadrart Acacus, Erg Uan Kasa,
Messak Settafet and Edeyen of Murzuq, 1990-1995

Edited by
Mauro Cremaschi and Savino Di Lernia

ESTRATTO



Edizioni All'Insegna del Giglio

C.N.R. Quaderni di Geodinamica Alpina e Quaternaria n. 7