

SERGIO GINESU (*), STEFANIA SIAS (*) & JEAN MARIE CORDY (**)

MORPHOLOGICAL EVOLUTION OF THE NURIGHE CAVE (LOGUDORO, NORTHERN SARDINIA, ITALY) AND THE PRESENCE OF MAN: FIRST RESULTS

ABSTRACT: GINESU S., SIAS S. & CORDY J.M., *Morphological evolution of the Nurighe karst cave (Logudoro, northern Sardinia) and the presence of man: first results.* (IT ISSN 0391-9838, 2003).

From the course of studies in the Logudoro Mejlugu area, where the Nurighe karst system is located, it has been possible to obtain more accurate information on the geomorphologic evolution of this particular cave, and to analyse the samples of sediments from inside the cave.

From an analysis of the sediment samples, it has been possible to identify certain evidence of the presence of hominization in remains of fauna, such as traces of mastication; further analysis of the samples revealed human bone remains confirming these early indications. Since the cave is the effect of an inversion of the entrance of the cavity, by locating the original one, which had been closed by lava flow; thanks to the absolute age of the lava flow, it was possible to date the presence of man to a period before 0.1 m.y.BP.

This confirms the hypothesis of the age of first colonisation in the cave, which is certainly referable to about 0,3 m.y.BP the time necessary for the deposit to fossilise and be displaced; moreover the richness material and its particular recalcification conditions may allow a precise reading of the morphoclimatic phases that occurred in the entire region.

Indications of the presence of man in Sardinia date back to the Lower Paleolithic (Clactonian, as the Auct.) when traces of processing were found on flintstones in Anglona in northern Sardinia, which based on the processing found on the findings, were dated to 0.3-0.5 m.y.BP in the Lower Palaeolithic.

The presence of man in the Nurighe cave confirms the discoveries in Anglona based on found items, and for the first time offers absolute dating as well as the possibility of finding abundant remains of the first colonisers of the island.

KEY WORDS: Karst, Paleoanthropology, Upper Pleistocene, Sardinia, Italy.

RIASSUNTO: GINESU S., SIAS S. & CORDY J.M., *L'evoluzione morfologica della cavità carsica di Nurighe (Logudoro, Sardegna settentrionale) e la presenza dell'uomo: primi risultati.* (IT ISSN 0391-9838, 2003).

I recenti studi nell'area del Logudoro Mejlugu, dove è situato il sistema carsico di Nurighe, hanno permesso di ricostruire con precisione l'evoluzione geomorfologica di questa particolare grotta ed analizzare i campioni di sedimento provenienti dall'interno della stessa cavità.

Le analisi hanno consentito di ottenere testimonianze certe della presenza di ominizzazione nei resti faunistici esaminati, quali tracce di masticazione; dalle più recenti analisi sono emersi resti ossei umani confermando queste prime indicazioni.

L'evoluzione della grotta è stata determinata da una singolare situazione geomorfologica che ha determinato una inversione dell'ingresso del condotto carsico; l'individuazione di una colata lavica che ha occluso l'originario ingresso della grotta, ha permesso di ottenere una data assoluta che colloca la presenza dell'uomo nella grotta di Nuraghe ad un'età anteriore ai 0.1 m.y.BP.

Il dato conferma l'ipotesi che la prima colonizzazione della grotta sia riferibile a circa 0.3 m.y.BP, tempo necessario al periodo di fossilizzazione ed al successivo rimaneggiamento del giacimento; inoltre, dallo studio della cavità emerge la ricchezza e le particolari situazioni di ricalcificazione del materiale con la possibilità di una lettura delle fasi morfoclimatiche riferibili all'intero Logudoro.

La presenza dell'uomo nell'isola era attribuita al Paleolitico Inferiore (Clactoniano, secondo gli Autori), in giacimenti dell'Anglona, ma la datazione era stata ricavata sulla base della cultura nei manufatti rinvenuti con età relative di 0.3-0.5 m.y.BP. La presenza dell'uomo all'interno della cavità di Nurighe conferma le scoperte avvenute nell'Anglona, ma offre, per la prima volta, una datazione radiometrica e la possibilità di ritrovare un importante sito di riferimento per l'evoluzione umana nell'isola.

TERMINI CHIAVE: Carsismo, Paleoantropologia, Pleistocene superiore, Sardegna, Italia.

(*) *Istituto Scienze Geologico Mineralogiche, Università di Sassari, Italy.*

(**) *F.N.R.S., Université de Liege, Belgium.*