C. R. Palevol 15 (2016) 941–949

Contents lists available at ScienceDirect

Comptes Rendus Palevol

www.sciencedirect.com

General Palaeontology, Systematics and Evolution (Vertebrate Palaeontology)

Late Pleistocene skeleton of *Canis lupus* l., 1758 from Grotta Mora Cavorso (Jenne, Latium, central Italy)

Squelette de Canis lupus *retrouvé dans le Niveau 7 de la Grotta Mora Cavorso (Latium, Italie centrale) datant du Pléistocène supérieur*

Maurizio Gatta[a,*], Mario F. Rolfo[b], Carmelo Petronio[c], Leonardo Salari[c], Letizia Silvestri[d]

[a] *Department of Archaeology, BioArch Environment, Wentworth Way, York YO10 5NG, United Kingdom*
[b] *Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società, Università di Roma "Tor Vergata", Via Columbia 1, 00163 Roma, Italy*
[c] *Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy*
[d] *Department of Archaeology, Durham University, South Road, DH1 3LE Durham, United Kingdom*

ARTICLE INFO

Article history:
Received 20 December 2015
Accepted after revision 24 April 2016
Available online 24 June 2016

Handled by Lars van den Hoek Ostence

Keywords:
Wolf
MIS 3
Morphometric variability
Taphonomy
Palaeontology

ABSTRACT

This paper describes the skeleton of *Canis lupus* found in Layer 7 of Grotta Mora Cavorso (Latium, central Italy), correlated with the MIS 3. Research on the deposition dynamics of this find is still in progress, but the action of human or other predators can be excluded. This specimen consists of a near complete articulated skeleton, lacking only the calvarium. The age at death was estimated at around six years old. Preliminary morphometric analyses and comparisons with samples of Italian Late Pleistocene wolf and extant Apennine wolf (*C. lupus italicus*) remains, show that the dimensions of the teeth and long bones are among the biggest known from the Italian Late Pleistocene and larger than the extant Apennine wolf.

Mots clés :
Loup
MIS 3
Variabilité morphométrique
Taphonomy
Paléontologie

RÉSUMÉ

Cette étude porte sur un squelette de *Canis lupus* retrouvé dans le Niveau 7 de la Grotta Mora Cavorso (Latium, Italie centrale), corrélé avec le MIS 3. Les dynamiques de dépôt sont actuellement en cours d'étude, bien qu'on puisse exclure l'action de l'homme ou d'autres prédateurs. Ce spécimen, auquel il manque la calotte crânienne, était en connexion anatomique. L'âge au décès est de six ans environ. Des analyses morphométriques préliminaires et des comparaisons effectuées avec d'autres loups du Pléistocène supérieur italien, ainsi que sur un échantillon de loup actuel des Apennins (*C. lupus italicus*), ont montré que les dimensions des dents et des os longs sont parmi les plus grandes dans le Pléistocène supérieur italien et plus grandes que chez le loup actuel des Apennins.

* Corresponding author.
E-mail address: maurizio.gatta@york.ac.uk (M. Gatta).

http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2016.04.011
1631-0683/

1. Introduction

This paper describes the Late Pleistocene skeleton of a wolf from Grotta Mora Cavorso (Jenne, Simbruini Mountains, central Italy), anatomically articulated but lacking its calvarium.

Grotta Mora Cavorso (Fig. 1A) is located in the territory of Jenne (Latium, central Italy), at 715 m a.s.l., along the upper Aniene River Valley. This site is mostly known for holding the largest human burial deposit of Early Neolithic central Italy (Rolfo et al., 2012 with references).

Extant wolf, *Canis lupus*, probably originates in the early Middle Pleistocene of Beringia (Tedford et al., 2009) and it reaches western Europe during the second half of middle Pleistocene (Boudadi-Maligne, 2012; Bertè and Pandolfi, 2014). *C. lupus* first occurs in Italy in the late Middle Pleistocene of Polledrara di Cecanibbio (Rome), correlated with the Marine Isotope Stage 9 (MIS 9) (Palombo et al., 2003).

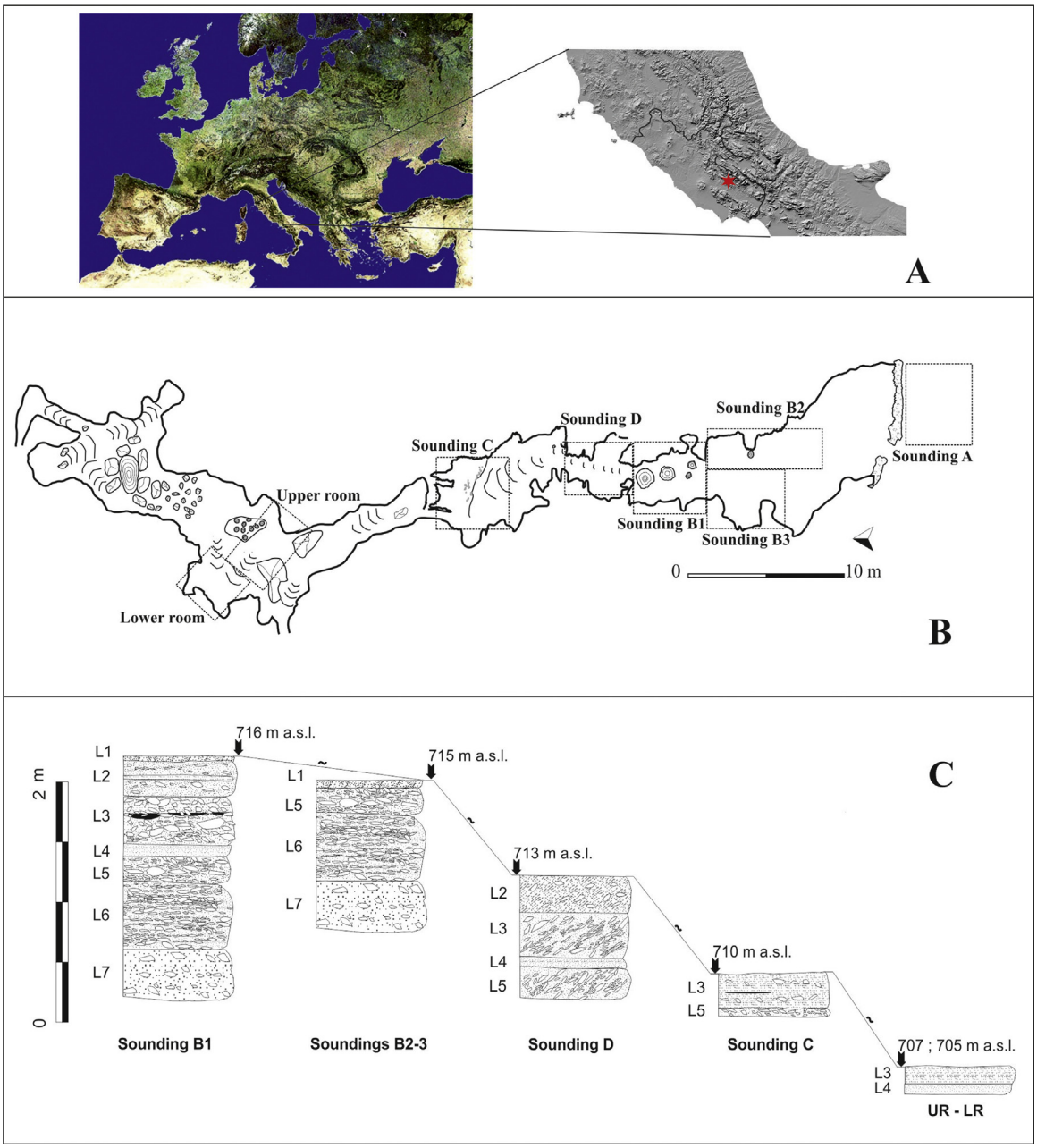

Fig. 1. Grotta Mora Cavorso: A) location of the site; B) plan of the cave with location of the soundings; C) stratigraphic sequences of archaeological soundings and their height above sea level.

Fig. 1. Grotta Mora Cavorso : A) localisation du site ; B) planimétrie de la grotte avec la localisation des fouilles ; C) séquences stratigraphiques des fouilles archéologiques et de leur altitude au-dessus du niveau de la mer.