

Original article

Microvertebrates from unit G/layer 17 of the archaeological site of Hummal (El Kowm, Central Syria): Preliminary results

*Les microvertébrés de l'unité G/couche 17 du site archéologique
de Hummal (El Kowm, Syrie centrale) : résultats préliminaires*

Lutz Christian Maul^{a,*}, Krister T. Smith^b, Georgy Shenbrot^c,
Angela A. Bruch^d, Fabio Wegmüller^e, Jean-Marie Le Tensorer^e

^a Senckenberg Research Station of Quaternary Palaeontology, Weimar, Germany

^b Senckenberg Research Institute and Natural History Museum, Frankfurt/Main, Germany

^c Ben-Gurion University of the Negev, Midreshet Ben-Gurion, Israel

^d ROCEEH, Senckenberg Research Institute and Natural History Museum, Frankfurt/Main, Germany

^e Institute for Prehistory and Archaeological Science, University of Basel, Basel, Germany

Available online 14 November 2015

Abstract

We present a first look at the microvertebrate fauna of the Middle Pleistocene site of Hummal in Central Syria. Some 2000 microvertebrate remains (1200 mammalian; 230 reptilian; 600 unidentified) were found in unit G/layer 17 by screen-washing sediments in an area of 4 m². The following taxa have been identified: Reptilia: Agaminae indet., Gekkota indet., Lacertidae indet. (2–3 taxa), *Eryx* sp., Natricinae indet.; and Mammalia: Crocidurinae indet., Chiroptera indet., *Lepus* sp., Arvicolinae indet., *Ellobius* sp., *Microtus* sp., Murinae indet. (large form), *Mus* sp., *Meriones* sp., *Gerbillus* sp. The presence of *Ellobius* indicates a Middle Pleistocene age of the fauna. This genus does not occur in Syria today, but is recorded in Israel in Late Acheulean to Early Mousterian sites. In North Africa, the occurrence of this genus is restricted to the early part of the Middle Pleistocene. The ecological requirements of the nearest living relatives of the recorded taxa indicate mainly open habitats, but also the presence of vegetation and wet conditions, at least close to the site. *Lepus*, *Ellobius*, *Meriones*, *Gerbillus*, and *Eryx* live to various extents in steppes, semi-deserts, and deserts. Various extant species of large murids that come into consideration occupy a variety of wooded habitats, grassland and savannah and require the presence of water. Hummal offers the most

* Corresponding author.

E-mail address: Lutz.Maul@senckenberg.de (L.C. Maul).

detailed Pleistocene portrait yet of hominin palaeoenvironment in an area that, at the end of the Pleistocene, became known as part of the Fertile Crescent.

© 2015 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Microvertebrate fauna; Palaeoenvironment; Levant; El Kowm; Hummal; Unit G

Résumé

Dans cet article, nous présentons un premier aperçu de la faune des microvertébrés du site Pléistocène moyen de Hummal en Syrie centrale. Environ 2000 restes de microvertébrés (1200 mammifères ; 230 reptiles ; 600 non identifiés) ont été récoltés par tamisage à l'eau des sédiments d'une surface de 4 m² dans l'unité G/couche 17. Les taxons suivants ont été identifiés : Reptilia : Agaminae indet., Gekkota indet., Lacertidae indet. (2–3 taxa), *Eryx* sp., Natricinae indet. ; et Mammalia : Crocidurinae indet., Chiroptera indet., *Lepus* sp., Arvicolinae indet., *Ellobius* sp., *Microtus* sp., Murinae indet. (grande espèce), *Mus* sp., *Meriones* sp., *Gerbillus* sp. La présence de *Ellobius* indique un âge Pléistocène moyen de la faune. Ce genre n'est pas connu aujourd'hui en Syrie, mais est représenté en Israël dans les sites de l'Acheuléen supérieur au début du Moustérien. En Afrique du Nord, ce genre est limité à la partie la plus ancienne du Pléistocène moyen. Les exigences écologiques espèces apparentées les plus proches des taxons enregistrés indiquent surtout des habitats ouverts, mais aussi la présence de végétation et de conditions humides, au moins à proximité du site. *Lepus*, *Ellobius*, *Meriones*, *Gerbillus* et *Eryx* vivent à des degrés divers dans les steppes, les semi-déserts et les déserts. Les diverses espèces existantes de grands muridés occupent une grande variété d'habitats boisés, prairies et savanes et ont besoin de la présence d'eau. Hummal offre le cadre le plus détaillé du paléoenvironnement humain au Pléistocène dans une région qui, à la fin du Pléistocène, est considérée comme une partie du Croissant fertile.

© 2015 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Faune de microvertébrés ; Paléoenvironnement ; El Kowm ; Hummal ; Unité G

1. Introduction

Microvertebrates are rare in Syrian Pleistocene sites. That is unfortunate, since these kinds of fossils are particularly suitable for palaeoecological reconstruction and biostratigraphical inference. The small scale of typical terrestrial microvertebrate habitats allows inferences about palaeoenvironment very close to the site of deposition. The suitability of small mammals, in particular, for biostratigraphic age estimation results from their rather high evolutionary rates; for this reason, the identified evolutionary stages allow detailed age determination. In other parts of the Near East, particularly in Israel, the Pleistocene record of microvertebrates is much more dense (for a compilation see [Tchernov, 1996](#) and references therein). On the other hand, there is only one sufficiently large sample is known from Syria: Late Pleistocene Douara Cave near Palmyra ([Payne, 1983](#)).

We report on a concentration of microfaunal remains unearthed in a small excavation area (unit G, layer 17) of the archaeological site of Hummal. These remains occur together with numerous crushed and fragmented large bones ([Wegmüller, 2011](#); [Wegmüller et al., 2012](#)). The site of Hummal is located in the El Kowm oasis in the desert steppe of Central Syria, a key area for the Palaeolithic in the Levant ([Jagher and Le Tensorer, 2011](#); [Le Tensorer et al., 2011](#); [Jagher this volume](#)). The sequence begins in the Lower Palaeolithic and concludes in the Upper

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1033639>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1033639>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)