

Small mammals recovered from owl pellets from Syria (Mammalia: Chiroptera, Rodentia)

by Adwan Shehab, Ahmad Daoud, Dieter Kock, and Zuhair Amr

Abstract. A total of 23 species of small mammals (5 Chiroptera and 18 Rodentia) were recovered from owl pellets collected from several localities in Syria. The occurrence of *Taphozous nudiventris magnus* on the Syrian Euphrates is part of a northwestern extension of the Iraqi population, extending into southern Turkey. The present material fills a distribution gap for *Otonycteris hemprichii* between the Syrian, Turkish and Iraqi localities. Records for two species of the genus *Microtus*, *Microtus (Microtus) socialis* and the problematic *M. (M.) philistinus*, are given. Comparative material was used to confirm the identity of both species. The known range for *M. socialis* is thereby extended considerably further eastwards. Similarly, the present records of *Cricetulus migratorius* and *Mus macedonicus* extend the range of both species eastwards. The record of *Eliomys melanurus* represents a noteworthy range extension further to the north.

Kurzfassung. Insgesamt 23 Arten von Kleinsäugetern (5 Chiroptera, 18 Rodentia) wurden aus Eulengewöllen identifiziert, die an zahlreichen Fundorten in Syrien gesammelt wurden. Das Vorkommen von *Taphozous nudiventris magnus* am syrischen Euphrat ist Teil des Verbreitungsgebietes, das sich vom Irak nordwestlich bis in die südliche Türkei erstreckt. Der Fund von *Otonycteris hemprichii* fällt in die Lücke zwischen bekannten türkischen, syrischen und irakischen Nachweisen. Zwei Arten der Gattung *Microtus* wurden an Hand von Vergleichsmaterial identifiziert: *Microtus (Microtus) socialis* und die problematische Art *M. (M.) philistinus*. Das Vorkommen von *M. socialis* erweitert sich damit beträchtlich nach Osten, ebenso auch durch die östlichen Nachweise für *Cricetulus migratorius* und *Mus macedonicus*. Für *Eliomys melanurus* wird das Vorkommen in nördlicher Richtung erweitert.

Key words. Middle East, Levant, small mammals, owl pellets, range extension.

Introduction

In the course of studying the biology and control of social voles of the genus *Microtus* in Syria, the senior author, AHMAD DAOUD, and ZUHAIR AMR collected owl pellets from several localities in the country. Previously small mammals identified from Syrian owl pellets have been reported by RZEBIK-KOWALSKA & NADACHOWSKI (1978), KOCK & NADER (1983), NADER & KOCK (1983), AUFRAY et al. (1990), NADACHOWSKI et al. (1990), KRUPP & SCHNEIDER (1991), KAHILA & HORWITZ (1994), KOCK et al. (1994), EBENAU (1996), KOCK (1998), OBUCH (2001), HUTTERER & KOCK (2002), and SHEHAB et al. (2003). These studies resulted in several additions to the mammal fauna of Syria: *Suncus etruscus* by RZEBIK-KOWALSKA & NADACHOWSKI (1978), *Crocidura katinka* by HUTTERER & KOCK (2002), *Rhinolophus mehelyi*, *Taphozous nudiventris*, *Myotis capaccinii*, and *Eptesicus bottae* by EBENAU (1996), *Mus* “*spretoides*” [= *macedonicus*] by AUFRAY et al. (1990) or *Mus* cf. *abbotti* [= *macedonicus*] by NADACHOWSKI et al. (1990), *Microtus irani* by KOCK & NADER (1983), *Gerbillus henleyi*, *G. cheesmani*, and *G. mesopotamiae* by KOCK (1998). Rarer spe-