

# The distribution of the Levant Mole, *Talpa levantis*

by Boris Kryštufek

**Abstract.** The distribution of the Levant Mole, *Talpa levantis*, is mapped and marginal localities identified. The range extends along the shores of the Black Sea (Turkish Thrace and adjacent parts of Bulgaria, the Black Sea Mts and the Caucasus), and along the Caspian Sea (Azerbaijan, adjacent part of Iran). There are two isolated occurrences: Tatvan in Turkey and Kurdistan in Iran – the latter might represent *T. davidiana* (= *T. streeti*). The vertical range of the species is from sea level to 2400 m a.s.l. Preferred habitats are humid meadows and hardwood forests with a deep soil layer. Fossil records are scarce; this mole is known only from the Middle Pleistocene of Turkish Thrace.

**Kurzfassung.** Die Verbreitung des Levante-Maulwurfs, *Talpa levantis*, wird kartographisch dargestellt und die Randpunkte des Verbreitungsgebietes werden identifiziert. Das Verbreitungsgebiet erstreckt sich entlang der Küste des Schwarzen Meeres (Türkisch-Thrakien und anschließende Regionen in Bulgarien, dem Pontischen Gebirge und im Kaukasus), und am Kaspischen Meer (Aserbaidschan, angrenzende Gebiete im Iran). Es gibt zwei isolierte Vorkommen: Tatvan in der Türkei und Kurdistan im Iran, wobei das letztgenannte Vorkommen möglicherweise *T. davidiana* (= *T. streeti*) betrifft. Die vertikale Verbreitung erstreckt sich von Meereshöhe bis auf 2400 m NN. Bevorzugte Biotope sind feuchte Wiesen und Hartholzwälder mit einer tiefgründigen Bodenschicht. Fossile Nachweise sind selten; dieser Maulwurf ist nur aus dem Mittleren Pleistozän aus Türkisch-Thrakien bekannt.

**Key words.** Insectivora, distribution, habitat preference, fossil records, Turkey, Georgia, Armenia, Iran, Middle East.

## Introduction

The Levant Mole was first described from the vicinity of Trabzon (north-eastern Turkey) as a subspecies of the Small Blind Mole of Europe, *Talpa caeca levantis* Thomas, 1906. Another four names, originally proposed for small moles from the Caucasus, are now considered to be junior synonyms of *T. levantis*: *T. caeca orientalis* Ognev, 1926, *T. europaea transcaucasica* Dahl, 1945, *T. orientalis talyschensis* Vereshchagin, 1945, and *Talpa minima* Deparma, 1959 (SOKOLOV & TEMBOTOV 1989, HUTTERER 1993). The Levant Mole was elevated to species rank by SPITZENBERGER & STEINER (1962) and SPITZENBERGER (in FELTEN et al. 1973), a step which received further support from karyological data: the diploid number of chromosomes in *T. caeca* is  $2n = 36$  and in *T. levantis* is  $2n = 34$  (ZIMA & KRÁL 1984).

Morphological differences between the two moles are slight. However, they can be separated by cranial metrics, either with the aid of multivariate statistics (KRYŠTUFEK 1994) or even by bivariate plots (KRYŠTUFEK, in press). It was thus possible to identify museum