

Contribution to karyology, distribution and taxonomic status of the Long-winged Bat, *Miniopterus schreibersii* (Chiroptera: Vespertilionidae), in Turkey

by Ahmet Karataş and Mustafa Sözen

Abstract. The distribution of the Long-winged Bat, *Miniopterus schreibersii*, in Turkey is described with the help of literature records and our own new records. The range extends all over the country, with populations in Thrace, the Marmara region and the western Black Sea region belonging to the nominate form, and those in the eastern Black Sea region, in Central, eastern, southern and south-eastern Anatolia to *M. s. pallidus*. The transition between the two subspecies occurs in a wide area extending from the Aegean region to the central Black Sea region, where intermediate forms exist. The karyotype was analysed from the western Black Sea region, and was found to be $2n=46$, $FN=52$, $FNa=48$, which is in conformity with the karyotype described from other parts of the distribution area of this species.

Kurzfassung. Die Verbreitung der Langflügelfledermaus, *Miniopterus schreibersii*, in der Türkei wird anhand von Literaturdaten und neuen, eigenen Nachweisen beschrieben. Das Vorkommen erstreckt sich über die gesamte Türkei, wobei die Populationen in Thrakien, der Marmararegion und der westlichen Schwarzmeerregion zur Nominatform gehören, und jene in der östlichen Schwarzmeerregion, in Zentral-, Süd- und Südostanatolien zur Unterart *pallidus*. Der Übergang zwischen den beiden Unterarten erfolgt in einer weiten Zone, die sich von der Ägäis bis in die zentrale Schwarzmeerregion erstreckt, und in der intermediäre Formen existieren. Der Karyotyp wurde anhand von Individuen aus dem westlichen Schwarzmeergebiet untersucht: er wird mit $2n=46$, $FN=52$, $FNa=48$ charakterisiert, und ist damit in Übereinstimmung mit dem Karyotyp in vielen anderen Teilen des Verbreitungsgebietes.

Key words. Bats, karyotype, chromosomes, morphology, body measurements, distribution, Turkey, Middle East.

Introduction

The range of the Long-winged Bat, *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817), extends throughout Turkey, and it is one of the most abundant bats in the country (BENDA & HORÁČEK 1998). Two subspecies are found in Turkey, namely *M. s. schreibersii* (Kuhl, 1817) (Terra typica: Banat, Romania) and *M. s. pallidus* Thomas, 1907 (Terra-typica: near Badar-e-Gaz, N Iran) (STRINATI 1959, CORBET 1978, KOOPMAN 1994, STEINER & GAISLER 1994, ALBAYRAK & COŞKUN 2000). The latter differs from nominate *schreibersii* by its pale colour (OGNEV 1928, CORBET 1978). The nominate form is known from Europe and North Africa, whereas *M. s. pallidus* is distributed over Anatolia, the Caucasus, Iraq, Iran, Palestine, Syria, and Turkmenistan (CORBET 1978). Most authors such as DEBLASE (1980), HARRISON & BATES (1991), KOOPMAN (1994), and ALBAYRAK & COŞKUN (2000) have followed CORBET's (1978) view of the division into subspecies.