

A new species of mole rat, *Nannospalax munzuri* sp. n., and the karyotype of *Nannospalax tuncelicus* (Coşkun, 1996) (Rodentia: Spalacidae) in eastern Anatolia

by Yüksel Coşkun

Abstract. Two different forms of *Nannospalax* have been found in the central part of eastern Anatolia. The one has a karyotype of $2n = 54$, $NF = 74$, and $NFa = 70$, and was found in the Bingöl, Elazığ and Tunceli provinces. Their karyotypes consist of 9 of pairs metacentric and submetacentric autosomes and of 17 pairs of acrocentric autosomes. The X chromosomes are large-sized submetacentrics and the Y chromosomes are small acrocentrics. This form corresponds to the description of *Nannospalax tuncelicus* (Coşkun, 1996). The second form is morphologically and karyologically clearly distinct. The parietals are trapezoid (not square-shaped as in *N. tuncelicus*), palatal foramina are large and situated in a deep groove (not minute and situated in a shallow groove as in *N. tuncelicus*), and the upper molars have only one root (not three as in *N. tuncelicus*). The karyotype of this form is $2n = 58$, $NF = 68$, $NFa = 64$, and the autosomal set has 4 pairs of biarmed and 24 pairs of acrocentric chromosomes. The X chromosomes are small and biarmed, and the Y chromosomes are small acrocentrics. This form is described as a new species, *Nannospalax munzuri* sp.n.

Kurzfassung. Im mittleren Teil von Ostanatolien wurden zwei Formen des Bildmolls der Gattung *Nannospalax* festgestellt: Die eine hat einen Karyotyp von $2n = 54$, $NF = 74$ und $NFa = 70$, und wurde in den Provinzen Bingöl, Elazığ und Tunceli gefunden. Ihr Karyotyp umfasst 9 Paare metazentrischer und submetazentrischer Autosomen sowie 17 Paare von acrozentrischen Autosomen. Die X-Chromosomen sind groß und submetazentrisch, die Y-Chromosomen klein und acrozentrisch. Diese Form stimmt gut mit der Beschreibung von *Nannospalax tuncelicus* (Coşkun, 1996) überein. Die zweite Form unterscheidet sich in morphologischer und karyologischer Hinsicht deutlich: Die Parietalen sind trapezförmig (nicht quadratisch wie bei *N. tuncelicus*), die Gaumenspalten sind groß und liegen in einer tiefen Furche (nicht klein und in einer flachen Mulde wie bei *N. tuncelicus*) und die oberen Molaren haben nur eine Wurzel (nicht drei wie bei *N. tuncelicus*). Der Karyotyp dieser Form ist $2n = 58$, $NF = 68$, $NFa = 64$, und das autosomale Set besteht aus 4 Paaren von zweiarmigen und 24 Paaren von acrozentrischen Chromosomen. Die X-Chromosomen sind klein und zweiarmig, die Y-Chromosomen klein und acrozentrisch. Diese Form wird als *Nannospalax munzuri* sp.n. als neue Art beschrieben.

Key words. Rodentia, Spalacidae, *Nannospalax tuncelicus*, *Nannospalax munzuri* sp.n., morphology, karyotype, Turkey

Introduction

The phylogeny and systematics of the subterranean mole rats, family Spalacidae, have been largely intractable since the establishment of the family. This is true from the family down to the specific level, and no consensus is yet in sight. The systematics of the Spalacidae at the generic and specific levels need urgent revision (SAVIC & NEVO 1990, NEVO et al. 1995).

To date, about 50 chromosomal forms of *Spalax* have been reported (SAVIC & SOLDATOVIC 1984, SAVIC & NEVO 1990, NEVO et al. 1994, IVANITSKAYA et al. 1997). NEVO et al.