

A revision of population designation and geographic distribution of the Lycian Salamander *Mertensiella luschani* (Steindachner, 1891)

by Michael Veith, İbrahim Baran, Olaf Godmann, Andreas Kiefer, Mehmet Öz, and Mehmet Rizvan Tunç

Abstract: Nine subspecies of the viviparous Lycian Salamander *Mertensiella luschani* live along the coast of southwestern and southern Turkey and on some islands (e.g. Kastellorizon, Meis, Kekova, and Carpathos). The species is locally very common. We describe seven new localities and add precise co-ordinates for most known populations. Existing confusion in the literature regarding locality names is discussed. Two type localities are re-defined. The actual and potential distribution of the species is analysed from ecological data. The range of *M. luschani* is restricted to karstic limestone with precipitation exceeding 800 mm annual rainfall. Most localities are below 500 m a.s.l., with a maximum of up to 1340 m a.s.l. The typical habitat of the species is pine forest on northerly exposed slopes.

Kurzfassung: Neun Unterarten des viviparen Lykischen Salamanders, *Mertensiella luschani*, leben entlang der Süd- und Südwestküste in der Türkei und auf einigen vorgelagerten Inseln (Kastellorizon, Meis, Kekova, Karpathos). Lokal ist die Art sehr häufig. Wir beschreiben sieben neue Fundorte der Art und geben die genauen Koordinaten der bekannten Fundorte an. Bestehende Verwirrung bezüglich der Benennung von Populationen in der Literatur wird diskutiert, und die Typuslokalitäten zweier Unterarten werden neu definiert. Wir diskutieren zudem die aktuelle und potentielle Verbreitung der Art anhand ökologischer Daten. Das Verbreitungsgebiet von *M. luschani* ist auf Karstgebiete mit Jahresniederschlägen von mindestens 800 mm beschränkt. Die meisten Populationen leben unter 500 m üNN, allerdings wird eine maximale Meereshöhe von 1340 m erreicht. Das typische *M. luschani*-Habitat läßt sich als Pinienwald auf nördlich exponierten Hängen mit Gesteinsschotter beschreiben.

Key words: Distribution, ecology, Turkey, Middle East, *Mertensiella luschani*.

Introduction

Among circum-Mediterranean amphibian species, *Mertensiella luschani* (Steindachner, 1891) provides, together with the plethodontid salamander genus *Hydromantes*, a clear example of a small-scale geographic mosaic of morphologically different taxa. Since its description by STEINDACHNER in 1891 from the small village of Dodurga near the city of Esen, nine subspecies have been described from the Mediterranean coast of southern Turkey within an area of less than 400 km of east-west extension between the cities of Alanya and Marmaris, including some Greek and Turkish islands: *M. l. luschani* (Steindachner, 1891), *M. l. helverseni* (Pieper, 1963), *M. l. atifi* (Başoğlu, 1967), *M. l. fazilae* (Başoğlu & Atatür, 1974), *M. l. finikensis* (Başoğlu & Atatür, 1975), *M. l. antalyana* (Başoğlu & Baran, 1976),