

Contemporary chorology of the spadefoot toads (*Pelobates* spp.) in the Balkan Peninsula

GEORG DŽUKIĆ¹, VLADIMIR BEŠKOV², VESNA SIDOROVSKA³, DAN COGĂLNICEANU⁴
& MILOŠ L. KALEZIĆ^{1,5}

¹Institute for Biological Research »Siniša Stanković«, Bulevar Despota Stefana 142, 11000 Beograd, Serbia, ²Institute of Zoology, Bulgarian Academy of Sciences (BAN), Tzar Osvoboditel 1, 1000 Sofia, Bulgaria, ³Society for the Investigation and Conservation of Biodiversity and the Sustainable Development of Natural Ecosystems – BIOECO, Briselska 12, 1000 Skopje 45, FYR Macedonia, ⁴University Ovidius Constanța, Faculty of Natural Sciences, Bvd. Mamaia 124, Constanța, Romania, ⁵Institute of Zoology, Faculty of Biology, Studentski trg 16, 11000 Beograd, Serbia
Corresponding author: MILOŠ L. KALEZIĆ, mkalezic@ibiss.bg.ac.yu

Heutige Verbreitung der Knoblauchkröten (*Pelobates* spp.) auf der Balkanhalbinsel

Auf der Grundlage eigener Untersuchungen und anderer bekannter Verbreitungsangaben, präsentieren wir Fundpunkte (Ortsname, Höhe, Quelle) der Knoblauchkröten (*Pelobates fuscus* und *P. syriacus*) von der Balkanhalbinsel und aus angrenzenden Gebieten. Es ist ein Versuch, eine erste Datenbank zu aktuellen und historischen Funden der Knoblauchkröten aus diesem Teil Europas zu erstellen. Wir analysieren darüber hinaus die Höhenverbreitungsmuster. Knoblauchkröten haben eine wesentlich größere Höhenverbreitung auf dem Balkan als bisher bekannt. Im allgemeinen sind Knoblauchkröten auf dem Balkan Flachlandbewohner, mit einer signifikanten gegenläufigen Korrelation für beide Arten in Bezug auf Anwesenheit und zunehmender Höhe, obwohl in einigen Bereichen Knoblauchkröten in relativ großer Höhe angetroffen werden können.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Pelobatidae, *Pelobates fuscus*, *P. syriacus*, Balkan, räumliche Verbreitung, Höhenverbreitung, Paläo-Chorologie, Sympatrie.

Abstract

Based upon data from our own investigations and known chorological data sources, we present locality data (toponymy, elevation and source) of spadefoot toads (*Pelobates fuscus* and *P. syriacus*) distribution from the Balkan Peninsula region and adjacent areas. It is an attempt to develop the first accessible database on the present and historical records of spadefoot toads distributions in this part of Europe. We also analysed patterns of their elevation data. Spadefoot toads have much larger altitudinal ranges in the Balkans than was previously thought. The spadefoot toads are generally lowland amphibians in the Balkans, with a significant inverse correlation between presence and increasing altitude for both species, though in some parts these toads can be encountered in relatively high altitude habitats.

Key words: Amphibia, Anura, Pelobatidae, *Pelobates fuscus*, *P. syriacus*, Balkan, spatial and altitudinal distribution, paleochorology, sympatry.