

Ecology and distribution of the moor frog (*Rana arvalis*) in the Ukraine, with notes on morphology and colouration

INNA KOTSERZHYNKA¹ & VIKTOR RADCHENKO²

¹Shmalhauzen Institute of Zoology, National Academy of Science of Ukraine, Bogdana Khmelnytskogo 15, Kyiv, Ukraine, 01601, kotserzh@gmail.com

²Zoological Museum, National Museum of Natural History, National Academy of Science of Ukraine, Bogdana Khmelnytskogo 15, Kyiv, Ukraine, 01601, radvikor@gmail.com

Ökologie und Verbreitung des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in der Ukraine, mit Anmerkungen zur Morphologie und Färbung

Die Arbeit stellt die verfügbaren Daten über Verbreitung, Habitate sowie Aspekte der Lebensweise und Ökologie von *Rana arvalis* in der Ukraine zusammen. Phänologische Daten und Habitate werden für verschiedene Klimaregionen verglichen. In der nördlichen Ukraine beginnt die Fortpflanzung 1–2 Wochen später als in der südlichen Ukraine. Die Verbreitung und Habitate für zwei Formen, eine kurzbeinige und eine langbeinige, werden dargestellt. Im größten Teil der Ukraine kommt die langbeinige Form vor, mit Bevorzugung von Kiefernwäldern und Überschwemmungsflächen.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Verbreitung, Habitate, langbeinige Form, kurzbeinige Form.

Abstract

This paper reviews available data on the distribution, habitats, phenology, and some aspects of the biology and ecology of *Rana arvalis* in the Ukraine. Phenological data and habitats are compared for different climatic areas. In northern Ukraine, breeding begins 1–2 weeks later than in southern Ukraine. Distribution and habitats are described for the short-legged and the long-legged form. The long-legged form of *Rana arvalis* is distributed across almost the entire Ukraine territory, with a preference for pine forests and flood plains.

Key words: Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, distribution, habitat, long-legged form, short-legged form.

Introduction

In the Ukraine, the moor frog (*Rana arvalis*) is one of the most abundant and prevalent species (PISANETS 2007), but many issues of its biology, ecology and distribution remain inadequately investigated. We also cannot exclude that moor frogs are occasionally confused with *Rana dalmatina*, the agile frog. *Rana dalmatina* was until recently known only from the Transcarpathian region (SCHERBACK & SCHERBAN' 1980), whereas recent caryological analysis showed its occurrence also in central Ukraine, on the right bank of Dnieper in the Vinnitsa region (REMINNYI 2007). The presence of two