

Distribution and conservation status of the moor frog (*Rana arvalis*) in Slovenia

KATJA POBOLJŠAJ, MAJA CIPOT & ALEKSANDRA LEŠNIK

Centre for Cartography of Fauna and Flora, Antoličičeva 1, SI-2204 Miklavž na Dravskem polju,
Slovenia, katja.poboljsaj@ckff.si, maja.cipot@ckff.si, aleksandra.lesnik@ckff.si

Verbreitung und Schutzstatus des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in Slowenien

Der Beitrag fasst die Entwicklung des Kenntnisstandes über die Verbreitung des Moorfrosches in Slowenien zusammen. Alte Daten werden revidiert, und eine detaillierte Verbreitungskarte wird präsentiert. Dabei werden alle verfügbaren Publikationen, Datensammlungen aus der Literatur und Museumsangaben sowie aktuelle Feldbeobachtungen berücksichtigt. Gegenwärtig sind 111 Fundorte für *R. arvalis* bekannt. Über 72 liegen auf der Grundlage von Karten zumindest im Maßstab 1 : 25000 Informationen zum Habitat vor. Die Nachweise liegen über 25 UTM-Rasterfelder von 10 x 10 km verteilt. Der Moorfrosch ist auf die Tiefländer des östlichen Sloweniens in der subpannonischen zoogeografischen Region auf Höhen zwischen 141 m und 262 m üNN beschränkt. Die potenzielle Verbreitung der Art in Slowenien wird diskutiert, und GIS-Analysen der Landnutzung und der hauptsächlichlichen Habitatypen wurden durchgeführt. 20 adulte Moorfrösche (15 Männchen und 5 Weibchen) wurden in Zaton (Radenci, Mura-Flussaue, Nordost-Slowenien) gesammelt, dabei jeweils 12 Parameter morphometrisch vermessen und mit Literaturdaten verglichen. Der Schutzstatus des Moorfrosches in Slowenien wird ermittelt, und die Hauptgründe für den Rückgang oder die Verschlechterung der Habitate werden diskutiert. Wir berichten über zwei bemerkenswerte Rückgänge, die in den letzten 10 Jahren an wichtigen Laichplätzen beobachtet wurden.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Ranidae, Moorfrosch, *Rana arvalis*, Slowenien, Verbreitung, Morphometrie, Schutzstatus.

Abstract

The past and present knowledge on the distribution of the moor frog (*Rana arvalis*) in Slovenia is presented. Old data were revised, and a detailed distribution map of moor frog was compiled. All available publications, literature and museum data, and recent field observations were considered. Currently, 111 localities distributed over 25 UTM squares of 10 x 10 kms are known for *R. arvalis*, 72 of which contain habitat information based on 1:25.000 topographic maps. The moor frog is limited to the lowlands of Eastern Slovenia, which are part of the Sub Pannonian zoogeographical region, at altitudes between 141 m and 262 m above sea level. The potential distribution of the moor frog in Slovenia is discussed, based on a GIS analysis of land use and the main habitat types at moor frog localities. A total of 20 adult moor frogs (15 males and 5 females) were collected from Zaton (Radenci, river Mura floodplain, NE Slovenia) to compare twelve morphometric measurements to data from the literature. The conservation status of moor frog in Slovenia is presented, and the main rea-