

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

ISTVÁN SAS¹, SEVERUS-DANIEL COVACIU-MARCOV¹, LÁSZLÓ DEMETER²,
ALFRED-ȘTEFAN CICORT-LUCACIU³, ALEXANDRU STRUGARIU⁴

¹University of Oradea, Faculty of Sciences, Department of Biology, Universității Str. 1,
410087-Oradea, Romania, sas_steve19@yahoo.com; covaciu-marcov scovaciu@uoradea.ro

²Sapientia Hungarian University of Transylvania, Department of Technical and Nature
Sciences, pța. Libertății nr. 1, 530104 Miercurea-Ciuc, Romania, demeterl@hr.astral.ro

³Babes-Bolyai« University, Faculty of Biology and Geology, Department of Biology, Kogal-
niceanu Str. 1; 400084-Cluj-Napoca; Romania, alfred_cicort@yahoo.com

⁴Alexandru Ioan Cuza« University, Faculty of Biology, Carol I Blvd., Nr. 20A,
700506-Iasi, Romania, alex.strugariu@gmail.com

Verbreitung und Status des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in Rumänien

In Rumänien kommt der Moorfrosch in vier großen geografischen Regionen vor: in der Westlichen Ebene, auf dem Transsylvanischen Plateau, in den Ostkarpaten (alle drei liegen in Transsylvanien) und im nördlichen Teil von Rumänisch Moldawien. Die Art ist außerdem im Theißbecken nördlich von Maramures nachgewiesen. In Rumänien finden sich Moorfrosch-Populationen in sehr unterschiedlichen, jedoch immer feuchten Habitaten, die stets von landwirtschaftlichen Flächen, Straßen oder bebauten Zonen umgeben sind. Auch wenn *R. arvalis* in Rumänien als »vom Aussterben bedroht« gilt, muss doch betont werden, dass der Gefährdungsstatus nahezu unbekannt ist. Dies liegt daran, dass die Verbreitung des Moorfrosches in Rumänien nicht zufriedenstellend bekannt ist, da viele Nachweise alt sind oder auf Fehlbestimmungen beruhen. Nach den aktuellen Daten finden sich die wichtigsten Populationen im Ier Tal, Somes Ebene (Westliche Ebene), im Ciuc Becken und Brasov Becken (Ostkarpaten) und wahrscheinlich im nördlichen Moldawien.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Rumänien, Verbreitung, Gefährdungsstatus.

Abstract

In Romania, *Rana arvalis* is distributed in four large geographical regions: the Western Plains, the Transylvanian Plateau, the Eastern Carpathians (all of these are in Transylvania) and the northern areas of Romanian Moldavia. However, the species has also been recorded in the Tisa River Basin north of Maramures. From current knowledge, *R. arvalis* populations in Romania occupy very differing, however always humid habitats, all of which are surrounded by agricultural fields, roads or even residential areas. Even if we consider that *R. arvalis* in Romania is critically endangered (CR), we must point out that the conservation status is almost completely unknown. This lack of knowledge is mainly caused by the fact that the distribution of moor frog in Romania is not sufficiently known, as a lot of the records are old or based on misidentification. According to the currently available data, the most important moor frog populations are found in the Ier Valley, Somes Plain (the Western