

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

MIKLÓS PUKY^{1,2} & PÉTER SCHÁD²

¹Hungarian Danube Research Station of the Institute of Ecology and Botany of the Hungarian Academy of Sciences, 2131 Göd Jávorka S. u. 14., Hungary, h7949puk@ella.hu

²Toad Action Group/IUCN SSC Declining Amphibian Populations Task Force, 1172 Budapest Laskó u. 3., Hungary, schad@freemail.hu

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

In Ungarn ist der Moorfrosch (*Rana arvalis*) seit 1996 durch den »Ungarischen Akt für Naturschutz« geschützt. Im Jahre 2001 begann eine Kartierung der Art, als die IUCN SSC »Declining Amphibian Population Task Force Hungary« (DAPTF Hungary) ein Projekt startete, um eine detaillierte herpetofaunistische Datenbasis zu schaffen. Diese enthält jetzt 574 Moorfroschnachweise. Davon wurden mehr als 80 % durch Sichtbeobachtung ermittelt. Die Art besiedelt die Tiefländer und niedrigen Hügellandschaften. Die beiden häufigsten Zeichnungsvarianten (*striata*, *immaculata*) kommen in den verschiedenen Populationen gemeinsam vor, aber in unterschiedlichen Anteilen. In der Großen Ungarischen Ebene entlang der Theiß ist der Moorfrosch häufig. Kleine und flache Überschwemmungsgewässer sind mit über 1 000 Individuen/ha in Hochwasserjahren bedeutende Laichplätze. Jedoch sind mit Ausnahme der großen Flusskorridore und der Reste ehemals ausgedehnter Feuchtgebiete benachbarte Populationen oft durch Wanderbarrieren voneinander getrennt. Dank des Schutzes großer Moorfroschhabitate ist die Art in Ungarn auf nationaler Ebene nicht gefährdet. Jedoch sollte sie wegen ihrer hohen genetischen und morphologischen Vielfalt und einer eigenen mtDNA Linie im Westteil des Karpatenbeckens im Blickfeld internationaler Schutzbemühungen stehen.

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

Abstract

In Hungary, the moor frog (*Rana arvalis*) is protected by the 1996 Hungarian Act on Nature Conservation. Wide-scale distribution mapping of *R. arvalis* only started in 2001, when IUCN SSC Declining Amphibian Populations Task Force Hungary (DAPTF Hungary) launched an intensive project to build a new, detailed herpetofaunal distribution data base which now contains 574 records on moor frog localities. More than 80 % of the data were detected by visual encounter surveys. The moor frog inhabits lowland areas and low hills. The two commonest colour variants (*striata*, *immaculata*) co-occur in different populations, but their ratios vary. In the Great Hungarian Plain, the moor frog is common along the River Tisza. Relatively small and shallow floodplain water bodies can be important breeding sites with over 1 000 individuals/hectare in years with high floods. With the exception of large river corridors and remnants of previously extensive wetlands, however, neighbouring populations are often separated by migration barriers. Due to the protection of extensive