

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

JEROEN VAN DELFT & RAYMOND CREEMERS

Stichting RAVON, Postbus 1413, NL-6501 BK Nijmegen, j.v.delft@ravon.nl

Verbreitung, Status und Schutz des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in den Niederlanden

Die westliche Verbreitungsgrenze des Moorfrosches (*Rana arvalis*) verläuft teilweise durch die Niederlande, die eine der westlichsten Populationen dieser Art beherbergt. Der Moorfrosch lebt in einer Vielfalt von Lebensräumen, mit Schwerpunkten auf sandigen und moorigen Böden. In der 1996 erschienenen Roten Liste war die Art als gefährdet eingestuft. In der neuen Roten Liste gilt sie als nicht bedroht, weil in der Zwischenzeit viele Vorkommen neu entdeckt worden sind. Trotzdem wird von einem Rückgang um 28,7 % in dem Zeitraum von 1950 bis 2006 ausgegangen. Vor allem die Kultivierung der Heiden und Mooren, die Absenkung des Grundwasserstandes und eine Intensivierung der Landwirtschaft haben den Rückgang des Moorfrosches verursacht. Schutzmaßnahmen für verschiedene Lebensräume werden dargestellt. Das Anlegen von Kleingewässern in Naturreservaten und in der extensiven Agrarlandschaft erwies sich in den Niederlanden für den Moorfrosch als wenig effektive Naturschutzmaßnahme.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Moorfrosch, Niederlande, Verbreitung, Status, Rote Liste, Gefährdungen, Schutzmaßnahmen.

Abstract

The western distribution border of *Rana arvalis* runs through the Netherlands, where one of the westernmost populations of the species occurs. The moor frog has been found in all provinces and occupies a wide variety of habitats, with concentrations on inland sand and peat. In the Netherlands Red List of 1996 the species was listed as vulnerable. In the new Red List it is listed as least concern, because recent inventories brought many new locations to light. Nevertheless, there is a decrease of 28.7 % between 1950 and 2006. Especially the cultivation of heathland and raised bogs as well as the lowering of ground water levels and intensification of agricultural practices account for the decrease of *R. arvalis*. Conservation measures for different habitat types are presented. The construction of new ponds is hardly an effective protective measure for *Rana arvalis* in the Netherlands.

Key words: Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, moor frog, the Netherlands, distribution, status, Red List, threats, conservation measures

Introduction

Data on amphibians and reptiles in the Netherlands are collected on a larger scale since approximately 1900. The RAVON foundation (Reptile, Amphibian & Fish Con-