

Distribution, habitat ecology and status of the moor frog (*Rana arvalis*) in Norway

DAG DOLMEN

Norwegian University of Science and Technology, The Museum, NO-7491 Trondheim, Norway,
dag.dolmen@vm.ntnu.no

Verbreitung, Habitatökologie und Status des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in Norwegen

Der erste Nachweis des Moorfrosches in Norwegen findet sich in der Literatur der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Heute kennen wir ungefähr 220–230 Lokalitäten. Die Hauptverbreitung erstreckt sich von der schwedischen Grenze und um den Oslofjord herum bis Skien im Landkreis Telemark, doch einige wenige Nachweise gibt es aus der Region weiter südlich/westlich davon. Der nördlichste Nachweis stammt von Rena im Landkreis Hedmark, und der südlichste/westlichste stammt aus dem Raum Mandal im Kreis Vest-Agder. *Rana arvalis* laicht in verschiedenen Biotopen, von Altwässern und eutrophen Bauernteichen bis zu dystrophen und sauren Moortümpeln. Im Durchschnitt laicht *R. arvalis* eine Woche später als *R. temporaria*. Die westlichste Population in Südnorwegen starb wahrscheinlich auf Grund anthropogener Versauerung aus. Trotz der angenommenen großen Toleranz gegenüber saurem Wasser nahm *R. arvalis* im Laufe der Zeit in versauerten Gebieten im Vergleich z. B. zu *R. temporaria* nicht zu. In der norwegischen Roten Liste von 2006 wird *R. arvalis* als »potenziell gefährdet« eingestuft. Der Beitrag ist eine Zusammenfassung der ausgedehnten, zumeist unveröffentlichten Erfahrungen des Autors mit dieser Art in Norwegen und früherer vom Autor und anderen norwegischen Wissenschaftlern publizierten Daten.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Norwegen, Verbreitung, Habitat, Versauerung, Schutzstatus.

Abstract

The first *Rana arvalis* records in Norway are mentioned in the literature from the last part of the 19th century. Today we know about 220–230 localities. The main distribution extends from the Swedish border and around Oslofjord to Skien in the county of Telemark, but a few records exist even further south/west. The northernmost record is at Rena in the county of Hedmark, and the southern/westernmost is at Mandal, in the county of Vest-Agder. *Rana arvalis* breeds in a number of different biotopes, from oxbow lakes and eutrophic farmyard ponds to dystrophic and acidic bog pools. On average, breeding of *R. arvalis* takes place a week later than that of *R. temporaria*. The westernmost known local populations in southern Norway, have probably become extinct due to anthropogenic acidification. Despite of its presumed high tolerance of acidic water, *R. arvalis* has not increased over time compared to e. g. *R. temporaria* in the acidified areas. On the 2006 Norwegian Red List, *R. arvalis* is listed as »near threatened« (NT). The present article is based on a combination of the author's