

## Studies on the moor frog (*Rana arvalis*) in south Sweden

JON LOMAN

Department of Animal Ecology, Lund University, SE-223 62 Lund, Sweden  
jon.loman@zooekol.lu.se

### Untersuchungen am Moorfrosch (*Rana arvalis*) in Südschweden

Der Beitrag ist eine Zusammenfassung von Untersuchungen am Moorfrosch (*Rana arvalis*), die zwischen 2000 und 2007 publiziert wurden, einschließlich neuer Daten, die bis 2007 gesammelt wurden. In Schonen, Südschweden, laicht der Moorfrosch hauptsächlich im April, oft zusammen mit dem Grasfrosch (*R. temporaria*). Beide nutzen häufig das selbe Gewässer, und ihre Laichzeit überlappt sich, wobei der Moorfrosch im Mittel 2,5 Tage später laicht (Durchschnitt 10. April). Die Metamorphose findet von Ende Juni bis Anfang August statt, gewöhnlich etwa eine Woche später als beim Grasfrosch. Es gibt Hinweise für eine intraspezifische Dichteregulation im Larvenstadium, die wahrscheinlich nur bei hohen Dichten und im Freiland selten vorkommt. Die Gewässernutzung ist gegenüber dem Grasfrosch eingeschränkter. Gewässer, die oft im Sommer austrocknen und solche, die innerhalb der Agrarlandschaft liegen und ohne nahe gelegene geeignete Sommerlebensräume sind, werden vom Moorfrosch nicht genutzt. Typischerweise werden mittelgroße Stillgewässer in mäßig beweideten Wiesen gewählt.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, south Sweden.

### Abstract

This report is a summary of studies on moor frogs (*Rana arvalis*) published between 2000 and 2007, including new data collected up to 2007. In Scania, south Sweden, the moor frog breeds mainly in April, often together with the common frog (*R. temporaria*). They often use the same ponds and overlap in breeding time, although the moor frog on average breeds 2.5 days later (average April 10). Metamorphosis takes place from the end of June to the beginning of August, usually about one week later than for the common frog. There is evidence for intraspecific density regulation at the tadpole stage, however probably only at high densities, and rarely encountered in the field. The use of ponds is more restricted than that of the common frog. Ponds that often dry in summer and ponds in agricultural landscapes without suitable closeby summer habitats are not used. Typically, medium sized ponds in moderately grazed meadows are used.

**Key words:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Südschweden.

### Introduction

Scania, the southernmost province of Sweden, has a diverse anuran fauna. Within an area of about 10 000 km<sup>2</sup> a total of 10 different anuran species are found (out of a total of 11 in Sweden). Somehow simplified, 5 of these species (*Bombina bombina*, *Pelobates*