

## ***Rana arvalis* in the Czech Republic: Recent occurrence and surveillance problems**

MARTIN ŠANDERA<sup>1,2</sup>, LENKA JEŘÁBKOVÁ<sup>3</sup> & ZDENĚK KUČERA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Museum of Nature Bohemian Paradise, Prachov 37, CZ-50601 Jičín, Czech Republic, m.sandera@tiscali.cz; <sup>2</sup>Department of Zoology, Charles University, Viničná 7, CZ-12844 Prague 2, Czech Republic; <sup>3</sup>Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the CR, Nuselská 39, CZ-14000 Prague 4, Czech Republic, lenka.jerabkova@nature.cz, zdenek.kucera@nature.cz

### ***Rana arvalis* in der Tschechischen Republik: Aktuelle Vorkommen und Nachweisproblematik**

Nachweise zur Amphibienfauna in der Tschechischen Republik stützen sich auf langfristig erhobene Daten, jedoch sind Funde von *Rana arvalis* selten. Die Laichzeit, in der die Art am einfachsten beobachtet werden kann, dauert nur ungefähr eine Woche. Danach kann die Bestimmung schwierig sein, weshalb manche faunistischen Daten auf irrtümlichen Angaben basieren dürften. Obwohl neue Funde im Rahmen gründlicher faunistischer Arbeiten erfolgten, sind viele alte Vorkommen wegen ausgedehnter Fischerei- und Landwirtschaft verschwunden. Wir legen hiermit eine Recherche über das aktuelle Vorkommen von *R. arvalis* in der Tschechischen Republik vor, die mit den neuen Nachweisen unseren Kenntnisstand zur Verbreitung erweitert.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Tschechische Republik, aktuelle Verbreitung, Nachweisprobleme.

### **Abstract**

Recordings of the batrachofauna in the Czech Republic have been performed on a long-term basis. However, localities where *Rana arvalis* has been found are rare. The breeding period in which this frog may be rather easily observed only lasts approximately one week. After this period, the determination of *R. arvalis* can be difficult, and some faunistic records may be based on erroneous data. Although new localities are now being recorded due to thorough faunistic research, many others are depleted of *R. arvalis* mainly due to extensive fishery and agriculture. We present an evaluation of the recent occurrence of *R. arvalis* in the Czech Republic, together with new records that contribute to the knowledge of its distribution.

**Key words:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Czech Republic, recent distribution, surveillance problems.

### **Introduction**

The moor frog (*Rana arvalis*) has occurred in the Czech Republic continuously since the last glaciation maximum (ROČEK & ŠANDERA 2008). In the last decades, habitats for this species have been subject to growing degradation through fishery and agriculture (ŠANDERA 2006). The moor frog is an ecologically plastic species, capable of living in