

## Distribution of *Rana arvalis* in Croatia with remarks on habitats and phenology

NIKOLA TVRTKOVIĆ & EDUARD KLETEČKI

Croatian Natural History Museum, Demetrova 1, 10000 Zagreb, Croatia  
nikola.tvrtkovic@hpm.hr, eduard.kletecki@hpm.hr

### Verbreitung von *Rana arvalis* in Kroatien mit Bemerkungen zu Habitaten und Phänologie

An der Arealgrenze von *Rana arvalis* in Nordwest-Kroatien sind bislang 47 Nachweise (20 UTM-Felder) in drei voneinander isolierten Tieflandsgebieten (94–160 m üNN) bekannt: der pannonische Teil des Kupatales, die mittlere Save-Region und das Drau-Tiefland. Laichplätze finden sich in natürlichen Senken mit stehenden Gewässern, in Erlen-Eschen-Wäldern sowie in Tümpeln und künstlichen stehenden Gewässern in Auen mit Hartholzwäldern (Eichen), den bevorzugten Nahrungshabitaten im Sommer. Die Laichsaison beginnt meist in den ersten beiden März-Dekaden, nach dem Abbläichen des Springfrosches (*R. dalmatina*), fällt aber gewöhnlich mit der der Erdkröte (*Bufo bufo*) und des Grasfrosches (*R. temporaria*) zusammen. Frisch metamorphosierte Tiere gehen im Mai/Juni an Land. An den Moorfroschlaichplätzen finden sich auch Wasserfrösche (*R. lessonae/esculenta/ridibunda*), *Hyla arborea*, *Bombina variegata*-*B. bombina*-Hybriden, *Triturus alpestris*, *T. vulgaris*, *T. carnifex* und *T. dobrogicus* mit ihren Hybriden sowie *Salamandra salamandra*.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Kroatien, Verbreitung, Ökologie.

### Abstract

At the border of the area of *Rana arvalis* in NW Croatia 47 records (29 UTM squares) are known from three isolated alluvial lowland areas (94–160 m a. s. l.): Pokuplje (Pannonian part of Kupa valley), Srednja Posavina (Middle Sava river lowland part), and Podravina (Drava lowland). Spawning sites are in natural depressions with stagnant waters, in depressions with alder-ash forests, and in pools and artificial standing water sites in flood-plains of hardwood alluvial forests (common oak with greenweed), which are mostly also foraging habitats in summer. The breeding season mostly starts in the first two decades of March, after the breeding of the agile frog (*R. dalmatina*), but usually coinciding with the common toad (*Bufo bufo*) and the grass frog (*R. temporaria*). Newly metamorphosed froglets emerge in May/June. Other amphibians sharing moor frog breeding sites are *R. lessonae/esculenta/ridibunda*, *Hyla arborea*, *Bombina variegata* hybrids with *B. bombina*, *Triturus alpestris*, *T. vulgaris*, *T. carnifex* and *T. dobrogicus* with their hybrids, and *Salamandra salamandra*.

**Key words:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Croatia, distribution, ecology.