

Geburtshelferkröten (*Alytes obstetricans*) und Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) in Fließgewässern

JONAS BARANDUN

Naturmuseum, Museumstrasse 32, CH-9000 St. Gallen, jonas.barandun@naturmuseumsg.ch

Midwife toads (*Alytes obstetricans*) and yellow bellied toads (*Bombina variegata*) in running waters

Running waters are an original environment of the midwife toad (*Alytes obstetricans*) and the yellow bellied toad (*Bombina variegata*). Though at present populations are rarely found there. The distribution of both amphibian species is currently restricted predominantly to cultivated areas. But despite of high financial and logistic efforts, it is difficult to maintain viable populations there. Hence new strategies in amphibian conservation are needed. Within a swiss regional project, the potential to enhance populations of *Alytes obstetricans* and *Bombina variegata* in running waters was evaluated. In conclusion, both species can meet suitable conditions when the running water shows a high degree of naturalness with respect to flow regime, sediment dynamics and width of the river bed. Pre-alpine rivers with high sediment dynamics are well suited for enhancing the two amphibian species.

Key words: Amphibia, Anura, Discoglossidae, *Alytes obstetricans*, *Bombina variegata*, habitat conditions, conservation, river restoration.

Zusammenfassung

Fließgewässer sind ursprüngliche Lebensräume der Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) und der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*). Es werden aber nur noch selten Vorkommen darin nachgewiesen. Die meisten Vorkommen bestehen heute im Kulturland, lassen sich dort aber trotz großem planerischem und finanziellem Aufwand nur schwer erhalten. Deshalb müssen neue Strategien im Artenschutz gesucht werden. Im Rahmen eines regional ausgerichteten Projektes in der Schweiz wurden Möglichkeiten zur Förderung beider Arten in Fließgewässern abgeklärt. Günstige Bedingungen können Geburtshelferkröten und Gelbbauchunken in Fließgewässern antreffen, wenn diese einen hohen Grad an Natürlichkeit bezüglich Abfluss- und Geschiedynamik sowie Gerinnebreite aufweisen. Naturnahe, voralpine Fließgewässer eignen sich zur Förderung der beiden Arten.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Discoglossidae, *Alytes obstetricans*, *Bombina variegata*, Habitat, Fließgewässer, Schutz, Renaturierung.

Einleitung

In Mitteleuropa sind heute die meisten Laichgewässer gefährdeter Amphibienarten anthropogenen Ursprungs oder stark verändert. Nur selten werden Amphibien in naturbelassenen Gewässern gefunden. Die von Menschen genutzten oder gestalteten