

## Modifizierte Kleinfischreusen zur verbesserten Fängigkeit adulter Molche

Mark-Oliver Rödel<sup>1</sup>, Sebastian Demtröder<sup>1</sup>, Claire Fuchs<sup>1</sup>, Diana Petrich<sup>1</sup>, Friedrich Pfisterer<sup>1</sup>, Andreas Richter<sup>1</sup>, Clemens Stolpe<sup>1</sup>, Ramona Voß<sup>1</sup>, Simon Peter Ripperger<sup>1</sup>, Frieder Mayer<sup>1</sup>, Florian Schmid<sup>2</sup>, Julian Rieß<sup>2</sup>, Elisabeth Obermaier<sup>3</sup>, Carolin Dittrich<sup>1</sup> & Jürgen Thein<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Museum für Naturkunde, Leibniz Institute für Biodiversitäts- und Evolutionsforschung, Invalidenstr. 43, D-10115 Berlin, mo.roedel@mfn-berlin.de; <sup>2</sup>Lehrstuhl für Tierökologie I, Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth; <sup>3</sup>Ökologisch-Botanischer Garten, Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth; <sup>4</sup>Büro für Faunistik und Umweltbildung, Martin-Luther-Str. 4, D-97437 Hassfurt

### Modified fish funnel traps for an improved assessment of aquatic newts

We present a simple method to improve the effectiveness of commercially available fish funnel traps in catching adult newts in their aquatic stage. We modified these traps by attaching the head parts of PET-bottles to the funnel traps entrances and thus reducing the diameter of the entrance. With this cheap modification we could more than triple the number of newts caught per night and trap, compared to original traps. The traps' effectiveness was tested for *Lissotriton vulgaris* and *Ichthyosaura alpestris*, and we could show that the modified traps likewise work for *Triturus cristatus*. We recommend this modification for studies aiming at either recording and/or monitoring these newts.

**Key words:** Amphibia, *Ichthyosaura alpestris*, *Lissotriton vulgaris*, monitoring, *Triturus cristatus*, modified fish funnel trap.

### Zusammenfassung

Wir stellen eine einfache Modifikation der für Molchnachweise häufig verwendeten und teilweise für FFH-Untersuchungen vorgeschriebenen Kleinfischreusen vor. Das obere Drittel von PET-Flaschen wird in die Reusenöffnung eingesetzt und diese dadurch verkleinert. Damit konnten wir die Fangzahlen pro Nacht und Falle, im Vergleich zu Originalfallen, mehr als verdreifachen. Wir testeten die Fallen für Berg- und Teichmolche und konnten ihre Eignung auch für Kammmolche nachweisen. Für alle Studien, die Molche möglichst effizient nachweisen wollen, empfehlen wir die Modifikation der Kleinfischreusen.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, *Ichthyosaura alpestris*, *Lissotriton vulgaris*, Monitoring, *Triturus cristatus*, modifizierte Kleinfischreuse.

### Einleitung

Zur erfolgreichen Erfassung von Arten und des Monitorings ihrer Populationen sind effiziente methodische Standards unerlässlich (z. B. Heyer et al. 1994, Olson et al. 1997, Gunzburger 2007, Hachtel et al. 2009, Weddelling 2013). Im Rahmen der Erfassung von einheimischen Molchen in ihrer aquatischen Phase wurden diverse Metho-