

# Zur Phänologie und Biometrie metamorphosierter Teich- und Bergmolche (*Triturus vulgaris* und *T. alpestris*) in einem Abgrabungskomplex in Wuppertal (Nordrhein–Westfalen)

THOMAS KORDGES & BURKHARD THIESMEIER

## On phenology and biometry of metamorphosed smooth and alpine newts (*Triturus vulgaris* and *T. alpestris*) in a pit complex in Wuppertal (Northrhine–Westphalia)

During one reproduction period phenology and biometry of metamorphosed *Triturus vulgaris* and *T. alpestris* were recorded with help of wooden boards deposited as shelters in the nearest surrounding of the spawning place. The emergence of *T. vulgaris* (n = 1 762) started at the end of June and dragged on end of September/beginning of October. The emergence of *T. alpestris* started mid of July and ended in the first half of September. Metamorphosed smooth newts had total lengths between 28,0–44,2 mm, and masses between 100–320 mg, alpine newts (n = 143) 41,7–53,6 mm and 280–600 mg respectively. Later metamorphosed smooth newts were larger and heavier than earlier metamorphosed ones.

**Key words:** Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Triturus vulgaris*, *T. alpestris*, emergence, phenology, biometry.

### Zusammenfassung

Über eine Fortpflanzungsperiode wurden Phänologie und Biometrie metamorphosierter Teich- und Bergmolche (*Triturus vulgaris*, *T. alpestris*), mit Hilfe von in Gewässernähe als Unterschlupfplatz ausgelegten Brettern, aufgezeichnet. Die Emergenz der Teichmolche (n = 1 762) begann Ende Juni und zog sich bis Ende September/Anfang Oktober hin, die der Bergmolche (n = 143) begann Mitte Juli und endete in der ersten Septemberhälfte. Die Teichmolche hatten eine Gesamtlänge von 28,0–44,2 mm bei einer Masse von 100–320 mg. Später metamorphosierte Tiere waren größer und schwerer als die früher an Land gegangenen. Die Bergmolche waren 41,7–53,6 mm lang und 280–600 mg schwer.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Triturus vulgaris*, *T. alpestris*, Emergenz, Phänologie, Bioemtrie.

## 1 Einleitung

Während über die Hin- und Rückwanderungen zum bzw. vom Laichgewässer über adulte Teichmolche (*T. vulgaris*) eine Vielzahl an Untersuchungen vorliegen (z. B. BELL 1977, BLAB & BLAB 1981, VERRELL & HALLIDAY 1985; Überblick bei BUSCHENDORF & GÜNTHER 1996), sind diesbezüglich über den Bergmolch (*T. alpestris*) deutlich weniger Daten vorhanden (BLAB & BLAB 1981, VON LINDEINER 1992). Noch geringer sind die Kenntnisse über die Abwanderung der metamorphosierten Tiere beider Arten (BELL