

Phänologie und Metamorphosegrößen juveniler Kammolche, *Triturus cristatus*: ein Vergleich von zwei benachbarten Populationen

ALEXANDER KUPFER

Phenology and sizes at metamorphosis of juvenile great crested newts, *Triturus cristatus*: a comparison between two neighbouring populations

Within the long-term project »Amphibienlebensräume« a study on the dynamics of neighbouring local populations of the great crested newt (*Triturus cristatus*) has been carried out in cultivated areas of the »Drachenfelder Ländchen« south of Bonn. In this paper data on the phenology and morphometrics of juvenile great crested newts at two breeding sites — one temporary and one permanent — are summarized. The timing of emigration showed variation between the local populations. Juveniles always departed earlier from the temporary pond, while juveniles of the permanent pond showed marked annual variation in their migration-timing. Rainfall seemed to be an important factor during the exodus of juveniles at the two breeding sites. Juveniles did appear to show a directionality in their movements at both sites. Potential habitat preferences are indicated. Emigrants expressed marked variations between the years and ponds in several morphometric characters. Possible causes are discussed.

Key words: Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Triturus cristatus*, juveniles, phenology, abiotic factors, directionality of migrations, size differences in emigrants.

Zusammenfassung

Im Rahmen des Langzeit-Projektes, des E & E-Vorhabens »Amphibienlebensräume«, wurde die Dynamik benachbarter Populationen des Kammolches (*Triturus cristatus*) in einer Agrarlandschaft im Drachenfelder Ländchen südlich von Bonn untersucht. Zusammenfassend werden die Daten zur Phänologie und Morphometrie der Jungtiere an zwei lokalen Populationen beschrieben. Mit Einbeziehung älterer Daten aus dem Untersuchungsgebiet ergaben sich für beide Gewässer unterschiedliche Abwanderungsbilder. Jungtiere des temporären Standortes 2 wanderten früher ab, Tiere des Standortes 1 wiesen eine starke Disposition des Wanderverhaltens mit erheblichen jahresspezifischen Schwankungen auf. Ein wichtiger abiotischer Faktor für die Abwanderaktivität der Jungtiere an beiden Gewässern war der Niederschlag. An beiden Untersuchungsgewässern nutzten abwandernde Jungtiere bestimmte Wanderrouten. Mögliche Habitatpräferenzen werden aufgezeigt. Im Freiland aufgenommene Daten über die Körpermaße und Massen juveniler Kammolche zeigten signifikante Unterschiede. Mögliche Ursachen werden diskutiert.

Schlagworte: Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Triturus cristatus*, Jungtiere, Phänologie, abiotische Faktoren, Richtungspräferenzen, Größenunterschiede der Abwanderer.