

## **Zur Aktivität von Larven der Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) in Abhängigkeit von der Temperatur und dem Hell-Dunkel-Wechsel**

HEIKO UTHLEB

Lange Brücke 6, D-99084 Erfurt, heiko.uthleb@web.de

### **Larval activity of the midwife toad (*Alytes obstetricans*) in dependence on temperature and light dark shift**

In a 15 l outdoor container the percentage of active midwife toad larvae outside their hiding places was investigated in relationship to the water temperature and the light conditions. Normally, only a part of the larvae is active at a time, while the rest is hiding in holes at the bottom or the interstitial. Larval activity is strongly correlated with temperature: at winter temperatures (< 7 °C) the percentage of present larvae is with 5–27 % very low, while at summer temperatures (> 18 °C) it increases to 60–80 %. At all seasons larval activity outside their hiding places is higher at night than during the day. This difference is most pronounced during winter.

**Key words:** Amphibia, Anura, Alytidae, *Alytes obstetricans*, larval activity, presence, water temperature, light dark shift.

### **Zusammenfassung**

Der Anteil der außerhalb von Verstecken aktiven Larven der Geburtshelferkröte wurde in Abhängigkeit von der Wassertemperatur und vom Hell-Dunkel-Wechsel in einem Wasserbehälter unter Freilandbedingungen untersucht. Normalerweise sind nicht alle Larven gleichzeitig aktiv, ein Teil verbirgt sich in den Hohlräumen oder -formen des Gewässergrundes. Die Aktivität der Larven ist stark temperaturabhängig. So ist bei winterlichen Wassertemperaturen unter 7 °C die Präsenz stark herabgesetzt und der Anteil aktiver Larven sehr gering. Bei sommerlichen Temperaturen über 18 °C steigt der Anteil auf etwa 60–90 % an. Die Präsenz ist zu allen Jahreszeiten nachts höher als am Tage. Besonders auffällig ist der Unterschied im Winter. Mit steigenden Wassertemperaturen verringert sich die Differenz zwischen Tag und Nacht.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Anura, Alytidae, *Alytes obstetricans*, Larven, Aktivität, Präsenz, Wassertemperatur, Hell-Dunkel-Wechsel.