

Beobachtungen an einer Kolonie der Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) im südwestfälischen Bergland (Nordrhein-Westfalen)

ANDREAS KRONSHAGE

Observations on a colony of midwife toads (*Alytes obstetricans*) in the South Westphalian mountainous region (Northrhine-Westphalia)

From 1992 to 1994 a colony of midwife toads was investigated. The habitat is situated in Schwelm (Northrhine-Westphalia). The habitat and the spawning pond of midwife toads are described. Especially the utilisation of a black heap of stone chips as habitat during the reproduction period was examined. Data of population size, spacial and temporal utilisation of the habitat and local phenology are presented. Midwife toads were found within the habitat from April to October. At the most 30 individuals were recorded during one inspection. Males, carrying eggs, were detected from April to August. Adult females are significantly larger than adult males. Metamorphosed or juvenile toads were rarely recorded within the investigated area. Final remarks refer to necessity of a lasting existence of the habitat. Recommendations for an improvement of the habitat are given.

Key words: Amphibia, Anura, Bombinatoridae, *Alytes obstetricans*, habitat, population size, phenology, body size, numbers of eggs, conservation, Northrhine-Westphalia.

Zusammenfassung

In den Jahren 1992–1994 wurde eine Kolonie von *Alytes obstetricans* in der Stadt Schwelm (Nordrhein-Westfalen) untersucht. Landhabitat und Laichplatz der Geburtshelferkröte werden beschrieben. Insbesondere die Nutzung einer Splittanschüttung aus schwarzem Granulat als Aufenthaltsort zur Fortpflanzungszeit im Landhabitat wurde untersucht. Die Untersuchungen brachten Ergebnisse zur Größe der Population, zur räumlichen und zeitlichen Nutzung der Splittanschüttung und zur lokalen Phänologie. Von April bis Oktober konnten Geburtshelferkröten nachgewiesen werden. 1994 wurden maximal 30 Individuen während einer Kontrolle erfaßt. Eipakettragende Männchen wurden in den Monaten April bis August gefunden. Die Kopf-Rumpf-Längen der adulten Weibchen lagen deutlich über denen der adulten Männchen. Im untersuchten Bereich des Landhabitats waren nur selten Frischmetamorphosierte oder juvenile Tiere anzutreffen. Abschließende Anmerkungen weisen auf die Notwendigkeit einer dauerhaften Sicherung des Lebensraumes hin. Es werden Vorschläge zur Habitatoptimierung gemacht.

Schlagworte: Amphibia, Anura, Bombinatoridae, *Alytes obstetricans*, Habitat, Phänologie, Körpergröße, Eizahlen, Habitatoptimierung, Nordrhein-Westfalen.