

## Verbreitung und Bestandssituation der Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) in Hessen

ULRICH JOGER & DETLEF SCHMIDT

### Distribution and abundance of the midwife toad (*Alytes obstetricans*) in Hesse

In Hesse, the midwife toad is restricted to the hilly areas north of the Rhein-Main plain, at elevations between 140 and over 700 m. The species inhabits quarries, sand and clay pits, military areas and railway tracks, rarely forest clearings with small ponds, in some cases even water-filled cart ruts or natural swimming pools. Most populations consist of few individuals; many are isolated. Nevertheless there are possibilities of contacts between populations in Hesse and others in neighbouring lands such as Thuringia, Westphalia and Rhineland-Palatinate. Hesse, therefore, fulfils an important function as a bridge between the easternmost populations of *Alytes* and the main distribution area in western Europe. The midwife toad does not show such dramatic losses of populations as do other pioneer species such as the yellow-bellied toad. Only in the Taunus mountains west of Frankfurt/M a greater number of historic populations have been lost. However, significant reductions in numbers of individuals and populations have been observed in other regions. Therefore a classification of this species in Hesse's Red List as »highly endangered« appears justified.

**Key words:** Amphibia, Anura, Discoglossidae, midwife toad, *Alytes obstetricans*, Germany, Hesse, distribution, conservation.

### Zusammenfassung

In Hesse ist die Geburtshelferkröte auf die Mittelgebirgslagen nördlich der Rhein-Main-Ebene beschränkt (Höhenverbreitung 140 bis über 700 m). Besiedelt werden Steinbrüche, Sand-, Kies- und Tongruben, Truppenübungsplätze und Bahntrassen, seltener auch Waldlichtungen mit Kleingewässern, darunter auch wassergefüllte Wagenspuren oder Natur-Freibäder. Die meisten Populationen sind individuenarm, viele liegen isoliert. Trotzdem bestehen noch Kontaktmöglichkeiten zwischen Populationen in Hesse und solchen in benachbarten Bundesländern wie Thüringen, Westfalen und Rheinland-Pfalz. Hesse erfüllt also eine wichtige Brückenfunktion zwischen den Populationen am Ostrand des Verbreitungsgebiets und dem westeuropäischen Hauptareal von *Alytes*. Die Geburtshelferkröte weist nicht so starke Bestandseinbrüche auf wie andere Pionierarten (z. B. die Gelbbauchunke). Lediglich im Taunusvorland westlich von Frankfurt/M sind die historisch bekannten Populationen verlorengegangen. Jedoch wurden auch in anderen Gegenden deutliche Rückgänge bei Populationen und Individuenzahlen beobachtet. Es erscheint daher gerechtfertigt, diese Art in Hesse in die Rote-Liste-Kategorie 2 »stark gefährdet« einzustufen.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Anura, Discoglossidae, Geburtshelferkröte, *Alytes obstetricans*, Hesse, Verbreitung, Schutz.