

## Atypische Rufe bei der Nördlichen Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*)

Heiko Uthleb

Reinthalstraße 11, D-99092 Erfurt, heiko.uthleb@web.de

### Atypical calling in the common midwife toad, *Alytes obstetricans*

Atypical calls of at least three male midwife toads were recorded at two sites in the Thuringian Forest and in the Eichsfeld region. Two of the animals could be measured and, at 37 and 38 mm snout-vent length, were within the average range. The calls showed distinct frequency modulations with a fundamental frequency ranging from about 1300 to over 2000 Hz. Males with such calls are usually disadvantaged in the selection of a mating partner. Call rate and call duration, as further call parameters significant for mating selection, do not differ from those of normal calls. The significance of call parameters for mating selection is discussed, as is the significance of sound propagation in the terrain and the audibility of the calls for the females. One of the atypically calling males mated successfully. The atypical calls were thus not only recognized by the female as belonging to the same species, but were also selected. In this case, the spatial proximity of the potential mating partners and thus good audibility for the female may have been more important than the characteristics of the call parameters.

**Key words:** Amphibia, *Alytes obstetricans*, common midwife toad, atypical calls, call parameters, sound propagation, call audibility, choice of mating partners.

### Zusammenfassung

An zwei Standorten im Thüringer Wald und im Eichsfeld wurden atypische Rufe von mindestens drei Männchen der Geburtshelferkröte registriert. Zwei der Tiere konnten vermessen werden und liegen mit 37 und 38 mm Kopf-Rumpf-Länge im durchschnittlichen Bereich. Die Rufe wiesen deutliche Frequenzmodulationen bei einem Verlauf der Grundfrequenz von etwa 1300 bis über 2000 Hz auf. Männchen mit solchen Rufen werden normalerweise bei der Auswahl des Paarungspartners benachteiligt. Rufrate und Rufdauer als weitere für die Paarungswahl bedeutsame Rufparameter weichen nicht von denen normaler Rufe ab. Die Bedeutung der Rufparameter für die Paarungswahl wird ebenso diskutiert wie die Bedeutung der Schallausbreitung im Gelände und die Hörbarkeit der Rufe für die Weibchen. Eines der atypisch rufenden Männchen paarte sich erfolgreich. Die atypischen Rufe wurden somit vom Weibchen nicht nur als art eigene Rufe erkannt, sondern auch ausgewählt. Dafür könnte in diesem Fall die räumliche Nähe der potenziellen Paarungspartner und damit die gute Hörbarkeit für das Weibchen bedeutender als die Ausprägung der Rufparameter gewesen sein.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, *Alytes obstetricans*, Nördliche Geburtshelferkröte, atypische Rufe, Rufparameter, Schallausbreitung, Hörbarkeit der Rufe, Paarungswahl.