

Zur Erfassung von Kreuzkröten (*Bufo calamita*) mittels Schaltafeln auf einer Bodendeponie

DANIELA SPECHT

Lipperhofweg 5, D-46569 Hünxe, danispecht@imail.de

On recording natterjack toads (*Bufo calamita*) with cover boards on a ground dump

Samplings at three different *Bufo calamita* populations were made in the western Ruhr area in Germany. In addition to the common techniques some cover boards (or formwork panels) were placed at one site (the ground dump »Kolkerhofweg« in Mülheim an der Ruhr). Aim of this work was to catch a high number of toads and to test whether cover boards are suitable for sampling natterjack toads. During the reproduction period in 2006 nine formwork panels were placed as daytime refuges in different distances to the spawning ponds. Examination of the formwork panels took place over a period of five months, the captured individuals were recorded and documented for further investigations. Significantly more juveniles (85 %) than adults could be ascertained under the formwork panels. Furthermore, small scale abundances of toads are highly variable.

Key words: Amphibia, Anura, Bufonidae, *Bufo calamita*, dump, artificial refuges, cover boards.

Zusammenfassung

Bei populationsökologischen Untersuchungen an drei verschiedenen *Bufo calamita*-Populationen im westlichen Ruhrgebiet wurden an einem der Standorte (Bodendeponie »Kolkerhofweg« in Mülheim an der Ruhr) versuchsweise zusätzlich Schaltafeln eingesetzt. Primär sollte die Fängigkeit maximiert werden, zudem sollte die Eignung von Schaltafeln zur Erfassung von Kreuzkröten beobachtet werden. Während der Reproduktionsperiode im Jahr 2006 wurden neun Schaltafeln in unterschiedlichen Abständen zu den dort vorhandenen Laichgewässern als potentielle Tagesverstecke ausgelegt. Über fünf Monate wurden die Schaltafeln bei Begehungen untersucht, ihre Fängigkeit erfasst und die gefundenen Kröten für die populationsökologischen Untersuchungen dokumentiert. Es konnten deutlich mehr Jungtiere (n = 83 absolute Zahl, entspricht 85 %) als Adulti (n = 15) unter den Schaltafeln festgestellt werden, ferner zeigten sich unterschiedliche zonale sowie lokale Abundanzen.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Bufonidae, *Bufo calamita*, Bodendeponie, künstliche Verstecke, Bretter.

Einleitung

Künstliche Verstecke (Bretter, Bleche etc.) werden seit einigen Jahren erfolgreich zur Erfassung von Reptilien eingesetzt. (z. B. MUTZ & GLANDT 2003, BLANKE 2006, HACHTEL et al. 2008). Dass künstliche Verstecke sich auch zur Erfassung von Amphibien