

## Bestandsentwicklung und Schutz des Laubfroschs (*Hyla arborea*) im Landkreis Diepholz/Niedersachsen

MARKUS RICHTER<sup>1</sup> & GUNNAR MÜGGE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>NABU Niedersachsen, Alleestr. 36, D-30167 Hannover, markus.richter@nabu-niedersachsen.de

<sup>2</sup>Edenstr. 59, D-27232 Sulingen, gunnarmuegge@freenet.de

### Census and conservation of the tree frog (*Hyla arborea*) in the district of Diepholz/Lower Saxony

To evaluate the efficiency of conservation measures a census of the tree frog (*Hyla arborea*) was conducted in the years 2010 and 2011 in the district of Diepholz/Lower Saxony. Compared to the situation ten years ago the number of calling ponds decreased by 15% to 105, and the range decreased. The total number of calling males remained more or less constant at 1101. In 49% of the ponds, reproduction was provable. The occupation of calling ponds was very dynamic, only 36% were still occupied after ten years. A high proportion of the calling ponds are managed by the nature conservation foundation in the district of Diepholz, especially those with large numbers of calling males. Silting up and succession by woody plants were the major reasons for the abandonment of the calling ponds. The protection measurements on the whole were largely successful, as the tree frog population had been maintained on a large area of intensively used agricultural landscape and decreased only in areas without measurements.

**Key words:** Amphibia, tree frog, *Hyla arborea*, conservation, census, efficiency of conservation.

### Zusammenfassung

Als Effizienzkontrolle für durchgeführte Schutzmaßnahmen wurde in den Jahren 2010/2011 eine landkreisweite Erfassung des Laubfroschs (*Hyla arborea*) im Landkreis Diepholz/Niedersachsen durchgeführt. Gegenüber der Situation von vor 10 Jahren hat die Anzahl der Rufgewässer um 15 % auf 105 abgenommen, wobei es auch zu Arealverlusten gekommen ist. Die Summe der Rufer ist mit 1101 weitgehend gleich geblieben. In 49 % der Rufgewässer konnte Reproduktion nachgewiesen werden. Die Besetzung der Rufgewässer unterlag einer starken Dynamik, nur 36 % waren nach zehn Jahren noch besetzt. Von der Stiftung Naturschutz im Landkreis Diepholz betreute Gewässer haben einen hohen Anteil an den Rufgewässern, besonders denen mit großen Rufgruppen. Verlandung und Gehölzsukzession waren die wichtigsten Ursachen für die Aufgabe von Rufgewässern. Die Schutzbemühungen sind insgesamt als erfolgreich zu bewerten, da der Laubfroschbestand auf großer Fläche in der intensiv genutzten Agrarlandschaft weitgehend gehalten werden konnte und nur dort abgenommen hat, wo bisher keine Schutzmaßnahmen erfolgten.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Laubfrosch, *Hyla arborea*, Amphibienschutz, Bestandserfassung, Effizienzkontrolle.