

Morphometrische Daten einer Wechselkröten-Population (*Bufo viridis*) an den Regenrückhaltebecken des Gewerbegebietes Reidepark Halle-Queis (Sachsen-Anhalt)

ASTRID KÖNIG & WOLF-RÜDIGER GROSSE

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Zoologie, AG Spezielle Zoologie und
Zoologische Sammlungen, Domplatz 4, D-06099 Halle/Saale, grosse@zoologie.uni-halle.de

Morphometry of a green toad population (*Bufo viridis*) at rain retention basins at the industrial area Reidepark Halle-Queis (Saxony-Anhalt)

In 2000 and 2001 a green toad population was studied in rain retention basins. In 2000 193 green toads were captured, of which 35 toads could be identified as recaptures due to photographic identification. Therefore, 158 *Bufo viridis* (129 > and 29 <) were known individually. In 2001 205 *B. viridis* were registered, of which 46 were recaptures. Therefore, 159 green toads (134 > and 25 <) were recorded individually. This means a sex-ratio of 4,5 ♂ to 1 ♀ for both study years. The average snout-vent-length and body mass differed significantly between males and females. Females were bigger and heavier than males. Eighteen recaptured individuals from 2000 were significantly heavier, but not significantly bigger in 2001. Animals recaptured within a year by a distance of at least 10 days did not differ significantly in mass in 2000. In 2001 recaptured males were significantly lighter. Body length and mass correlated significantly in both study years.

Key words: Amphibia, Anura, Bufonidae, *Bufo viridis*, morphometry, capture-recapture, photographic identification, sex-ratio.

Zusammenfassung

In den Jahren 2000 und 2001 wurde eine Wechselkröten-Population an den Regenrückhaltebecken des Gewerbegebietes Reidepark Halle-Queis (Sachsen-Anhalt) untersucht. Im Jahr 2000 wurden 193 Wechselkröten gefangen. Durch fotografische Individualerkennung konnten 35 Tiere als Wiederfang identifiziert werden. Individuell bekannt waren 158 Tiere (129 >, 29 <). Im Jahr 2001 wurden insgesamt 205 *B. viridis* registriert, davon 46 Wiederfänge. Somit wurden 159 Wechselkröten (134 >, 25 <) individuell erfasst. Für beide Untersuchungsjahre ergibt sich daraus ein Geschlechterverhältnis von 4,5 > : 1 <. Die durchschnittliche Kopf-Rumpf-Länge und die Körpermasse unterschieden sich in beiden Untersuchungsjahren signifikant zwischen den Geschlechtern. Weibliche *B. viridis* waren größer und schwerer als Männchen. Die 18 Wiederfänge des Jahres 2001 aus dem Jahr zuvor waren signifikant schwerer, aber nicht signifikant größer. Tiere, welche innerhalb eines Jahres mit mindestens 10 Tagen Abstand wieder gefangen wurden, unterschieden sich im Jahr 2000 in ihrer Masse nicht signifikant. Im Jahr 2001 waren Männchen beim Wiederfang signifikant leichter. Die Kopf-Rumpf-Länge und die Körpermasse der Wechselkröten korrelierten signifikant positiv in beiden Untersuchungsjahren.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Bufonidae, *Bufo viridis*, Morphometrie, Fang-Wiederfang, fotografische Individualerkennung, Geschlechterverhältnis.