

Der Springfrosch (*Rana dalmatina*) im Biosphärenreservat Karstlandschaft Südharz (Sachsen-Anhalt)

KONRAD KÜRBIS

Biosphärenreservat Karstlandschaft Südharz, Hallesche Straße 68a, D-06536 Südharz/OT Rossla
Kontakt: Hüttenstr. 8, D-06343 Mansfeld/OT Großörner, konrad.kuerbis@yahoo.de

The agile frog (*Rana dalmatina*) in the Biosphärenreservat Karstlandschaft Südharz

Since 1997 the number of agile frog records in the area of the Biosphärenreservat Karstlandschaft Südharz (Saxony-Anhalt) steadily increased. Current investigations in 2011/ 2012 result in further hitherto unknown populations. In 2012 extensive field work was carried out and 13 spawning sites of the agile frog were found and controlled. The field work indicates a clustered distribution in the east of the investigation area, particularly in the southern exposed forests. The agile frog was associated with 6 other amphibian species, most frequently with the Alpine newt, rarely with the crested newt. 121 individuals (17 males, 6 females, 98 froglets) collected from a funnel were measured and weighed. The average snout-vent length of males was 54,1 mm (50–60 mm), of females 54,3 mm (46–63 mm) and of froglets 20,3 mm (17–23 mm). Males weighed at average 15 g (9,2–25,8 g), females 16,3 g (11,1–27,8 g) and froglets 0,65 g (0,3–1,2 g). It has to be considered that the animals were emaciated depending on the duration of their stay in the funnel. Skin swabs from 28 specimens showed one individual infected with *Batrachochytrium dendrobatidis*.

Key words: Amphibia, *Rana dalmatina*, Südharz, distribution, morphometry, *Batrachochytrium dendrobatidis*.

Zusammenfassung

Seit 1997 ist die Anzahl der Springfroschnachweise im Gebiet des Biosphärenreservates Karstlandschaft Südharz (Sachsen-Anhalt) stetig gestiegen. Seit Juni 2011 laufende Untersuchungen ergaben weitere unbekannte Lokalpopulationen. 2012 wurden großflächige Begehungen durchgeführt und 13 Laichgewässer des Springfrosches gefunden und kontrolliert. Es zeigt sich ein Verbreitungsschwerpunkt im Osten des Untersuchungsraumes, insbesondere in den südexponierten Waldflächen. Insgesamt war der Springfrosch mit 6 weiteren Arten vergesellschaftet, am häufigsten mit dem Bergmolch, am seltensten mit dem Kammmolch. Aus einem Schacht wurden 121 Tiere geborgen und vermessen sowie gewogen (17 Männchen, 6 Weibchen, 98 Metamorphlinge). Die Männchen hatten eine Kopf-Rumpf-Länge von Ø 54,1 mm (50–60 mm), die Weibchen von 54,3 mm (46–63 mm) und die Metamorphlinge von 20,3 mm (17–23 mm). Die Männchen wogen Ø 15 g (9,2–25,8 g), die Weibchen 16,3 g (11,1–27,8 g) und die Metamorphlinge 0,65 g (0,3–1,2 g), wobei zu berücksichtigen ist, dass die Tiere je nach Aufenthaltsdauer im Schacht abgemagert waren. Hautabstriche von 28 Tieren ergaben ein infiziertes Exemplar mit *Batrachochytrium dendrobatidis*.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, *Rana dalmatina*, Südharz, Verbreitung, Morphometrie, *Batrachochytrium dendrobatidis*.