

Witterungsbedingte Unterschiede im Laichplatzangebot für Kreuz- und Wechselkröte im Stadtkreis Mannheim

Bernd Gremlica¹ & Hubert Neugebauer²

¹Sinsheimer Str. 12, D-68239 Mannheim, gremlica-bernd@t-online.de

²Gartenstr. 8, D-68782 Brühl, h.neugebauer@sfn-planer.de

Weather dependent differences in spawning ground availability for *Bufo calamita* and *B. viridis* in the urban district of Mannheim

Surveying amphibians in the urban district of Mannheim in 2012 and 2013 was influenced by significant weather differences between both years. Especially the availability of temporary waters in the high-rainfall year 2013 differed substantially compared to the situation in the previous dry year. In the study area Natterjack toads (*Bufo calamita*) and European green toads (*Bufo viridis*) strongly depend on temporary little waters. For the Natterjack toad both the number of occupied sites and total number of recorded individuals in 2013 was many times higher than in 2012 as a result of the high availability of temporary waters. Contrary the differences between both survey years were less strongly pronounced for the European green toad. The differences of our survey results between both years suggest that there is a high risk for misinterpretation of population trends and derived conclusions.

Key words: Amphibia, *Bufo calamita*, *B. viridis*, spawning ground, weather dependent variation.

Zusammenfassung

Amphibienkartierungen im Stadtkreis Mannheim in den Jahren 2012 und 2013 wurden durch erhebliche Witterungsunterschiede in den beiden Untersuchungsjahren beeinflusst. Insbesondere das Angebot an temporären Gewässern im niederschlagsreichen Jahr 2013 stand im krassen Gegensatz zur Situation im vorangegangenen Trockenjahr. Von den im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Amphibienarten sind Kreuzkröte (*Bufo calamita*) und Wechselkröte (*Bufo viridis*) stark auf temporäre Kleingewässer angewiesen. Bei der Kreuzkröte übertraf die 2013 festgestellte Anzahl der Nachweisorte und der insgesamt erfassten Individuen als Folge des besseren Gewässerangebots den 2012 nachweisbaren Bestand um ein Vielfaches. Im Vergleich dazu waren die Unterschiede zwischen den beiden Kartierungsjahren bei der Wechselkröte weniger stark ausgeprägt. Die abweichenden Kartierungsergebnisse in den beiden Untersuchungsjahren weisen auf die Gefahr einer Fehlinterpretation festgestellter Bestandsstärken und daraus resultierender Schlussfolgerungen hin.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, *Bufo calamita*, *B. viridis*, Laichplatzangebot, Witterungsabhängigkeit.