

The food of yellow bellied toads (*Bombina variegata*) from two different habitats in Romania

SZILÁRD NEMES & ISTVÁN PETRÁSS

Die Nahrung der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) aus zwei unterschiedlichen Lebensräumen in Rumänien

Die Analyse des Mageninhalts von 75 Gelbbauchunken, die zum einen in Buchenwäldern (n = 26) und zum anderen auf Wiesen (n = 49) als Beifänge von Bodenfallen gefangen wurden, zeigten, dass die Art ein euryphager Räuber mit einem sehr weiten Nahrungsspektrum ist. Vermutlich in Abhängigkeit von der Verfügbarkeit der Beute, zeigten sich in der Nahrung der Tiere aus dem Buchenwald vorwiegend Springschwänze, während die Tiere aus der Wiese vor allem Ameisen fraßen. Der Magen einer jeden untersuchten Unke enthielt mindestens ein Beutetier. Die durchschnittliche Anzahl der Beutetiere war in den Mägen der Unken aus dem Buchenwald höher, während die durchschnittliche Anzahl der Beutetiertaxa keinen Unterschied zwischen den beiden Lebensräumen zeigte. Bei den auf der Wiese gesammelten Unken stieg die Anzahl der Beutetiertaxa mit der Anzahl der Beutetiere im Magen, während diese Beziehung bei den Unken aus dem Buchwald nicht erkennbar war.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, Discoglossidae, *Bombina variegata*, Nahrung, Buchenwald, Wiese, Rumänien.

Abstract

Analysis of the stomach contents of 75 *Bombina variegata*, collected in an area of beech forest (n = 26) and meadow (n = 49) showed that this species is an euryphagic predator, consuming a wide variety of prey taxa. There was a distinct spatial variation in the prey, probably related to its availability. Toads from the beech forest consumed predominantly collembolae, while ants dominated the diet of toads from the meadow. The stomach of each studied specimen contained at least one prey item. The average number of prey items per stomach was higher in toads from the beech forest, while the average number of prey categories per stomach did not differ between the two habitats. The number of taxon per stomach increased with the number of prey per stomach in toads from the meadow, while this relationship was not significant for toads from the forest.

Key words: Amphibia, Anura, Discoglossidae, *Bombina variegata*, food, beech forest, meadow, Romania.

1 Introduction

Determining the diet is often central to understanding the amphibians' habitat requirements, because the composition of their diet can be regarded as an indicator of the quality of the habitat from which they were collected (GUNZBURGER 1999). *Bombina*