

**Allochthones, etabliertes Vorkommen der Rotbauchunke
(*Bombina bombina*) im südöstlichen Westerwald (Hessen) und
Bedrohung der lokalen Populationen der Gelbbauchunke
(*Bombina variegata*) durch Hybridisierung**

J. Maximilian Dehling, Laura H. Reuter, Alessa N. Münch,
Leon E. Dietewich & Alena M. Hantzschmann

Institut für Integrierte Naturwissenschaften, Abteilung Biologie, Universität Koblenz-Landau,
Universitätsstr. 1, D-56070 Koblenz, dehling@uni-koblenz.de

**Allochthonous, established occurrence of the fire-bellied toad
(*Bombina bombina*) in the southeastern Westerwald (Hesse)
and threat to local populations of the yellow-bellied toad
(*Bombina variegata*) through hybridization**

In the southeastern outskirts of the Westerwald (municipalities Dornburg, Elbtal and Hadamar, Hesse) well-known populations of the yellow-bellied toad (*Bombina variegata*) were investigated. The main focus was on a huge population that inhabits fish ponds near Hadamar-Niederzeuzheim. This population was found to encompass at least 1,500, possibly even more than 3,000 adult individuals, but to consist exclusively of fire-bellied toads (*Bombina bombina*) and fire-bellied-toad-like hybrids. It is possible that the fire-bellied toads were introduced already about sixty years ago. We observed exclusively hybrids in two neighbouring locations as well. Also in a more distant population of yellow-bellied toads, we found an adolescent individual exhibiting characteristics of a hybrid. Our results reveal yellow-bellied toad populations in the vicinity of Dornburg and Hadamar, which have been considered of great importance, to consist in fact to a great extent of hybrids and thus to be highly threatened.

Key words: Amphibia, Anura, Bombinatoridae, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, hybrid, neozoon, morphology, bioacoustics, advertisement call.

Zusammenfassung

Am südöstlichen Ausläufer des Westerwalds (Gemeinden Dornburg, Elbtal und Hadamar, Hessen) wurden bekannte Vorkommen der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) untersucht. Das Hauptaugenmerk lag auf einer großen Population, die Fischweiher bei Hadamar-Niederzeuzheim besiedelt. Es stellte sich heraus, dass diese Population aus mindestens 1500, möglicherweise sogar über 3000 adulten Individuen besteht, es sich dabei aber ausschließlich um Rotbauchunken (*Bombina bombina*) und rotbauchunkenähnliche Hybriden handelt. Die Rotbauchunken wurden möglicherweise bereits vor etwa 60 Jahren eingeschleppt. In zwei benachbarten Vorkommen konnten wir ebenfalls ausschließlich Hybriden beobachten. Auch in einer weiter entfernten Gelbbauchunken-Population wurde ein halbwüchsiges Tier mit Hybridenmerkmalen gefunden. Die Ergebnisse zeigen, dass die als bedeutend betrachteten