

## **Fehlbildungen und Verstümmelungen von Rotbauchunken (*Bombina bombina*) in einer Population nordöstlich von Berlin (Brandenburg)**

Norbert Schneeweiß & Heidrun Beckmann

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (LUGV), Naturschutzstation Rhinluch,  
Nauener Str. 68, D-16833 Linum, schneeweiss@herpetopia.de

### **Malformations and mutilations in a population of fire-bellied toad (*Bombina bombina*) in Brandenburg**

In an area north east of Berlin with intensive agricultural use, field studies have been carried out to examine the population biology of the fire-bellied toad between 1993 and 1999. Data on the manifestation and frequency of malformations and mutilations in this population were collected supplementary. A total of 5,476 individuals were assessed during the course of the investigation. Malformations resp. mutilations were discovered in a number of 93 individuals (1.7%). The most common forms were disfigurements of extremities, such as mutilations (n = 78) and multiple formation of phalanges (n = 2). One fire-bellied toad was found with an additional arm, another individual had an additional foot on the left leg. Some were missing an eye (n = 4). Tumors (n = 6) or distortions of the spinal column (n = 2) were also observed. The possible causes of the malformations and mutilations are discussed.

**Key words:** Amphibia, *Bombina bombina*, malformations, mutilations, injuries, anomalies.

### **Zusammenfassung**

Im Zeitraum von 1993 bis 1999 wurden nordöstlich von Berlin in einem intensiv ackerbaulich genutzten Gebiet populationsbiologische Studien an Rotbauchunken durchgeführt. Von den insgesamt 5 476 individuell erfassten Rotbauchunken wiesen 1,7 % (n = 93) Fehlbildungen oder Verstümmelungen auf. Es handelte sich hierbei in erster Linie um verkümmerte oder verkürzte Extremitäten (n = 78), aber auch um Mehrfachbildungen von Phalangen (n = 2), in einem Fall um einen zusätzlichen rechten Arm und in einem anderen Fall um einen 2. Fuß am linken Bein. Des Weiteren fehlte einigen Rotbauchunken ein Auge (n = 4). In einigen Fällen traten auch Verkrümmungen der Wirbelsäule (n = 2) oder Tumore (n = 6) auf. Die möglichen Ursachen der Fehlbildungen und Verstümmelungen werden diskutiert.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, *Bombina bombina*, Fehlbildungen, Verstümmelungen, Verletzungen, Anomalien.

### **Einleitung**

Immer wieder wird in der Literatur über Fehlbildungen oder Verstümmelungen von Amphibien berichtet (zusammenfassende Darstellung s. Mutschmann 2010). So gerie-