

Stabilisierende Entwicklungstendenz bei der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) im Fürstentum Liechtenstein

Bilanz einer Langzeitstudie von 1995–2024

Jürgen Kühnis¹ & Oliver Müller²

¹Pädagogische Hochschule Schwyz, Zaystrasse 42, CH-6410 Goldau, juergen.kuehnis@phsz.ch
²Amt für Umwelt, Abteilung Wald und Landschaft, Gerberweg 5, LI-9490 Vaduz, oliver.mueller@llv.li

Stabilizing trend for the yellow-bellied toad (*Bombina variegata*) in the Principality of Liechtenstein

Results of a long-term study between 1995 and 2024

As part of a monitoring program, amphibian populations in Liechtenstein (with a focus on Red List species) have been systematically monitored since 1995. This article presents a current synthesis for the yellow-bellied toad for the observation period from 1995 to 2024. As this long-term monitoring study shows, there was a significant decline of spawning sites until 2010. Of the former 60 populations, only 45 still existed at that time. After this negative development, findings from recent years seem to indicate stabilization; no significant changes have been observed in the number of populations or the inhabited km² quadrants. In addition, there has been an increase in large populations over the last eight years. Of the current 45 spawning sites, 9 (20%) have large populations (31–100 individuals). This trend is encouraging and can also be interpreted that the conservation and promotion measures taken so far are helpful. Since the large and connected core populations are concentrated in landslide and landfill areas, the long-term protection of these population centres is a top priority.

Key words: *Bombina variegata*, Liechtenstein, distribution, population trends.

Zusammenfassung

In einem Monitoring werden die Amphibienvorkommen in Liechtenstein (mit Fokus auf die Rote-Liste-Arten) seit 1995 systematisch überwacht. Im vorliegenden Beitrag wird eine aktuelle Synthese für die Gelbbauchunke für den Zeitraum von 1995–2024 vorgelegt. Wie die Zeitreihenanalyse verdeutlicht, zeigt sich ein deutlicher Rückgang der Art bis 2010. Von den ursprünglichen 60 Vorkommen existierten 15 Jahre später noch 45. Nach diesem Einbruch scheint sich eine Stabilisierung abzuzeichnen: bei der Anzahl der Vorkommen sowie besiedelten km²-Quadranten sind seither keine nennenswerten Veränderungen festzustellen. In den letzten acht Jahren zeigt sich zudem eine Zunahme der großen Vorkommen. Von den aktuell 45 Laichstandorten weisen 9 (20 %) große Bestände auf. Diese Entwicklungstendenz ist ermutigend und deutet darauf hin, dass bisherige Erhaltungs- und Fördermaßnahmen zielführend sind. Da sich die großen und räumlich vernetzten Kernpopulationen auf Rufe- und Deponiegebiete konzentrieren, besitzt die Sicherung dieser Bestandszentren höchste Priorität.

Schlüsselbegriffe: Gelbbauchunke, Liechtenstein, Verbreitung, Bestandstrends.