

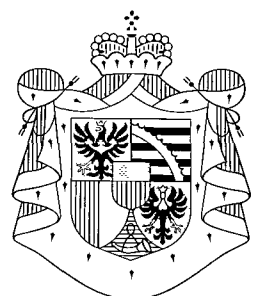
Amphibienmonitoring in Liechtenstein 1995–2010

Jürgen Kühnis

Naturkundliche Forschung
im Fürstentum Liechtenstein

Band 27

2011



JÜRGEN KÜHNIS

Amphibienmonitoring in Liechtenstein 1995–2010



Jürgen Kühnis

Prof. Dr. Dr., geboren 1972, Studium der Sportwissenschaft, Pädagogik, Allg. Ökologie und Umweltwissenschaft an den Universitäten Bern und Fribourg, Promotionen in Sportwissenschaft und wiss. Medizin, MAS in Teacher Education, seit 1994 Leiter der Arbeitsgruppe für Amphibien- und Reptilienschutz in Liechtenstein, Dozent für Umweltbildung, Gesundheitsbildung und Sportdidaktik an der Pädagogischen Hochschule Zentralschweiz (PHZ) in Schwyz.

Abstract	6
Zusammenfassung	6
1. Einleitung und Problemstellung	6
A. GRUNDLAGEN	
2. Datenbasis und Methodik	8
3. Ökologische Aspekte und Gewässertypen	9
B. DISKUSSION DER EINZELNEN ARTEN	
4. Arten- und Laichgewässerspektrum	12
4.1 Alpensalamander (<i>Salamandra atra</i>)	14
4.2 Bergmolch (<i>Mesotriton alpestris</i>)	15
4.3 Kammmolch (<i>Triturus cristatus</i>)	16
4.4 Teichmolch (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	17
4.5 Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>)	18
4.6 Gelbbauchunke (<i>Bombina variegata</i>)	19
4.7 Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>)	21
4.8 Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	22
4.9 Wasserfrösche (<i>Pelophylax less. + escul.</i>)	23
4.10 Seefrosch (<i>Pelophylax ridibunda</i>)	24
5. Amphibienzugstellen	26
C. GESAMTBILANZ	
6. Bestandstrends und Gefährdung	28
D. SCHUTZ- UND FÖRDERMASSNAHMEN	
7. Schutzstrategie	30
7.1 Konkrete Fördermassnahmen	30
7.2 Bedeutende Amphibienlaichgebiete	32
8. Literatur	35