

# **ATLAS ZUR VERBREITUNG UND ÖKOLOGIE DER AMPHIBIEN UND REPTILIEN IN ÖSTERREICH**

**Auswertung der Herpetofaunistischen Datenbank  
am Naturhistorischen Museum in Wien**

ANTONIA CABELA · HEINZ GRILLITSCH · FRANZ TIEDEMANN

unter Mitarbeit von

SIEDFRIED KAMPER · CHRISTOPH PLUTZAR

mit Beiträgen von

RICHARD GEMEL · GÜNTER GOLLMANN · BRITTA GRILLITSCH

MARTIN KYEK · WERNER MAYER · MANFRED PINTAR · ERICH PUCHER

KARL RAUSCHER · JÜRGEN RIENESL · HEINZ G. TUNNER

Herausgegeben vom Umweltbundesamt in Wien

## Inhaltsverzeichnis

1. Chronik der herpetofaunistischen Erforschung Österreichs - FRANZ TIEDEMANN	13
2. Die känozoische Herpetofauna mit besonderer Berücksichtigung des Plio- Pleistozäns – KARL RAUSCHER & RICHERD GEMEL	43
3. Herpetologische Reste aus archäologischen Grabungen (Holozän) - ERICH PUCHER	76
4. Schlüssel zur Bestimmung der heimischen Amphibien und Reptilien	84
4.1. Gelege und Larven der Amphibien - BRITTA GRILLITSCH	84
4.2. Imaginale Amphibien und Reptilien - HEINZ GRILLITSCH	104
5. Erhebungsmethoden, Datenquellen, Datenbearbeitung und Datenauswertung - ANTONIA CABELA	110
5.1. Datenerfassung und Datenquellen	110
5.2. Datenbearbeitung und Datenverwaltung	114
5.3. Begriffserklärungen	114
5.4. Auswertungen	116
5.5. Kartendarstellungen - SIEGFRIED KAMPER	127
5.6. Abkürzungen	130
5.7. Hinweis zur Numerierung von Karten, Abbildungen und Tabellen	131
5.8. Dank an die Mitarbeiter und die unterstützenden Institutionen	131
6. Die Daten im Überblick - ANTONIA CABELA	137
6.1. Bearbeitungsstand der Arten	137
6.2. Zeitliche Verteilung der Beobachtungen	141
6.3. Regionaler Bearbeitungsstand	142
6.4. Lebensräume	145
7. Verbreitung und Ökologie der Amphibien und Reptilien	162
7.1. Amphibien - ANTONIA CABELA & HEINZ GRILLITSCH	164
<i>Salamandra atra</i> LAURENTI, 1768 – Alpensalamander	164
<i>Salamandra salamandra</i> (LINNAEUS, 1758)- Feuersalamander	176
<i>Triturus alpestris</i> (LAURENTI, 1768) – Bergmolch	190
<i>Triturus cristatus</i> (LAURENTI, 1768) - Komplex – Kammolche	206
<i>Triturus carnifex</i> (LAURENTI, 1768) – Alpenkammolch	208
<i>Triturus cristatus</i> (LAURENTI, 1768) – Kammolch	219
<i>Triturus dobrogicus</i> (KIRITZESCU, 1903) – Donaukammolch	230
<i>Triturus vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758) - Teichmolch, Streifenmolch	242
<i>Bombina bombina</i> (LINNAEUS, 1761) - Rotbauchunke, Tieflandunke	256
<i>Bombina variegata</i> (LINNAEUS, 1758) - Gelbbauchunke, Bergunke	270
<i>Pelobates fuscus</i> (LAURENTI, 1768) – Knoblauchkröte	284

<i>Bufo bufo</i> (LINNAEUS, 1758) – Erdkröte	296
<i>Bufo calamita</i> LAURENTI, 1768 – Kreuzkröte	310
<i>Bufo viridis</i> LAURENTI, 1768 - Wechselkröte, Grüne Kröte	322
<i>Hyla arborea</i> (LINNAEUS, 1758) - Europäischer Laubfrosch	336
<i>Rana arvalis</i> NILSSON, 1842 – Moorfrosch	350
<i>Rana arvalis arvalis</i> NILSSON, 1842 – Moorfrosch	352
<i>Rana arvalis wolterstorffi</i> FEJÉRVÁRY, 1919 - Ungarischer Moorfrosch, Balkanmoorfrosch	362
<i>Rana dalmatina</i> BONAPARTE, 1840 – Springfrosch	372
<i>Rana temporaria</i> LINNAEUS, 1758 – Grasfrosch	386
<i>Rana esculenta</i> - Komplex – Wasserfrösche	402
<i>Rana ridibunda</i> PALLAS, 1771 – Seefrosch	404
<i>Rana lessonae</i> CAMERANO, 1882 - Kleiner Wasserfrosch, Tümpelfrosch	416
<i>Rana esculenta</i> LINNAEUS, 1758 – Teichfrosch	428
7.2. Reptilien - HEINZ GRILLITSCH & ANTONIA CABELA	442
<i>Emys orbicularis</i> (LINNAEUS, 1758) - Europäische Sumpfschildkröte	442
<i>Anguis fragilis</i> LINNAEUS, 1758 – Blindschleiche	456
<i>Lacerta agilis</i> LINNAEUS, 1758 – Zauneidechse	468
<i>Lacerta horvathi</i> MÉHELY, 1904 - Kroatische Gebirgseidechse	480
<i>Lacerta viridis</i> (LAURENTI, 1768) – Smaragdeidechse	490
<i>Podarcis muralis</i> (LAURENTI, 1768) – Mauereidechse	502
<i>Zootoca vivipara</i> (JACQUIN, 1787) - Bergeidechse, Waldeidechse	514
<i>Zootoca vivipara vivipara</i> (JACQUIN, 1787) - Bergeidechse, Waldeidechse	517
<i>Zootoca vivipara pannonica</i> LÁC & KLUCH, 1968 - Pannonische Waldeidechse	526
<i>Coronella austriaca</i> LAURENTI, 1768 - Schlingnatter, Glattnatter, Österreichische Natter	534
<i>Elaphe longissima</i> (LAURENTI, 1768) – Äskulapnatter	546
<i>Natrix natrix</i> (LINNAEUS, 1758) – Ringelnatter	556
<i>Natrix tessellata</i> (LAURENTI, 1768) – Würfelnatter	570
<i>Vipera ammodytes</i> (LINNAEUS, 1758) - Europäische Hornotter	582
<i>Vipera berus</i> (LINNAEUS, 1758) – Kreuzotter	592
<i>Vipera ursinii</i> (Bonaparte, 1835) - Wiesenotter, Spitzkopfotter	604
8. Vergleich der Lebensraumansprüche, Charakterisierung von Anspruchsgruppen – ANTONIA CABELA & HEINZ GRILLITSCH & CHRISTOPH PLUTZAR	611
8.1. Methoden	611
8.2. Höhenverbreitung	613
8.3. Terrestrische Lebensräume	617

8.4. Aquatische Lebensräume	642
8.5. Kombinierte Betrachtung aller Lebensraummerkmale	662
8.6. Vergesellschaftung	665
9. Regionale Unterschiede in der Zusammensetzung der Amphibien- und Reptilienfaunen - HEINZ GRILLITSCH & ANTONIA CABELA	671
10. Unterarten und Geschwisterarten - WERNER MAYER	692
11. Die Wasserfrösche - HEINZ G. TUNNER	703
12. Zum Vorkommen der Europäischen Sumpfschildkröte - RICHARD GEMEL	716
13. Karten der potentiellen Verbreitung der Halsbandeidechsen in Ostösterreich - CHRISTOPH PLUTZAR	737
14. Bedeutung der Aulandschaft für die Amphibien - MANFRED PINTAR	747
15. Gefährdung und Schutz der Herpetofauna - MARTIN KYEK	761
15.1. Ausmaß und Ursachen der Gefährdung	762
15.2. Schutz der Herpetofauna	770
16. Populationsbiologische Aspekte des Amphibien- und Reptilienschutzes - GÜNTER GOLLMANN	779
17. Die rechtlichen Grundlagen des Schutzes der Herpetofauna - JÜRGEN RIENESL	786
18. Schrifttum zur Herpetofauna Österreichs	797
 Anhang: Erhebungsbogen und Begleitheft zur Kartierung der Herpetofauna Österreichs - ANTONIA CABELA & MARTIN KYEK	 866