

Inhalt

Band 1

Ein Wort zum Geleit	5
R. FELDMANN	
Vorwort der Redaktion	13
1 Einführung und Datengrundlagen	15
1.1 Das Projekt Herpetofauna NRW	15
1.1.1 Werdegang und Mitarbeiter	15
M. SCHLÜPMANN	
1.1.2 Von den Anfängen der Feldherpetologie bis zur Gründung des Arbeitskreises	43
M. SCHLÜPMANN & A. GEIGER	
1.2 Datengrundlagen	51
1.2.1 Feldarbeiten, Kartierung und Datenerfassung.....	51
M. SCHLÜPMANN, R. FELDMANN & A. KRONSHAGE	
1.2.2 Datenauswertung	68
K. WEDDELING, M. HACHTEL, P. SCHMIDT & C. WILLIGALLA	
2 Herpetofauna und Landschaft im Überblick	82
2.1 Übersicht über die Amphibien- und Reptilienarten – kommentierte taxonomische Liste	82
W. BÖHME & M. SCHLÜPMANN	
2.2 Rasterfrequenzen und Häufigkeiten	93
C. WILLIGALLA & K. WEDDELING	
2.3 Artenzahlen, Vergesellschaftung und Einfluss der Landnutzung.....	98
K. WEDDELING & C. WILLIGALLA	
2.4 Die Landschaft und ihre Herpetofauna.....	118

10		Inhalt
2.4.1	Entwicklung des Klimas, der Landschaft und der Herpetofauna nach der Eiszeit..... W. BÖHME	118
2.4.2	Landschaftsentwicklung und Herpetofauna in historischer Zeit M. SCHLÜPMANN & R. FELDMANN	124
2.4.3	Das Untersuchungsgebiet und seine geografischen Grundlagen R. FELDMANN & M. SCHLÜPMANN	145
2.5	Die Großlandschaften und ihre Herpetofauna.....	161
2.5.1	Niederrheinische Bucht M. HACHTEL & L. DALBECK	161
2.5.2	Niederrheinisches Tiefland W.-R. MÜLLER	177
2.5.3	Münsterland und Norddeutsches Tiefland A. KRONSHAGE, B. VON BÜLOW, T. MUTZ & M. SCHWARTZE	197
2.5.4	Eifel und Vennvorland J. ZEHLIUS & U. HAESE	215
2.5.5	Unteres Mittelrheingebiet und Niederwesterwald M. HACHTEL & L. DALBECK	226
2.5.6	Bergisch-Sauerländisches Gebirge (Süderbergland)..... M. SCHLÜPMANN, R. FELDMANN & F. HERHAUS	238
2.5.7	Weserbergland und Hessisches Berg- und Senkenland B. BEINLICH & H. MEINIG	260
2.5.8	Ruhrgebiet T. KORDGES & M. SCHLÜPMANN	273
3	Amphibien	295
3.1	Feuersalamander – <i>Salamandra salamandra</i> B. THIESMEIER & L. DALBECK	297
3.2	Bergmolch – <i>Mesotriton alpestris</i> M. HACHTEL	337
3.3	Kammolch – <i>Triturus cristatus</i> A. KUPFER & B. VON BÜLOW	375

Inhalt	11
3.4 Fadenmolch – <i>Lissotriton helveticus</i>	407
B. THIESMEIER, L. DALBECK & T. KORDGES	
3.5 Teichmolch – <i>Lissotriton vulgaris</i>	431
B. THIESMEIER, L. DALBECK & K. WEDDELING	
3.6 Geburtshelferkröte – <i>Alytes obstetricans</i>	461
A. KRONSHAGE, T. KORDGES, R. FELDMANN & F. HERHAUS	
3.7 Gelbbauchunke – <i>Bombina variegata</i>	507
M. SCHLÜPMANN, M. BUßMANN, M. HACHTEL & U. HAESE	
3.8 Knoblauchkröte – <i>Pelobates fuscus</i>	543
C. CHMELA & A. KRONSHAGE	
3.9 Erdkröte – <i>Bufo bufo</i>	583
K. WEDDELING & A. GEIGER	
3.10 Kreuzkröte – <i>Bufo calamita</i>	623
T. KORDGES & C. WILLIGALLA	
3.11 Wechselkröte – <i>Bufo viridis</i>	667
M. VENCES, F. GLAW & M. HACHTEL	
3.12 Laubfrosch – <i>Hyla arborea</i>	689
A. GEIGER, T. MUTZ & R. BÖTTGER	
3.13 Moorfrosch – <i>Rana arvalis</i>	725
B. VON BÜLOW, A. GEIGER & M. SCHLÜPMANN	
3.14 Springfrosch – <i>Rana dalmatina</i>	763
M. HACHTEL	
3.15 Grasfrosch – <i>Rana temporaria</i>	787
M. SCHLÜPMANN A. GEIGER & K. WEDDELING	
3.16 Wasserfrösche – <i>Pelophylax esculentus</i> -Komplex	841
P. SCHMIDT & M. HACHTEL	

Band 2

4 Reptilien	905
4.1 Blindschleiche – <i>Anguis fragilis</i>	907
B. BLOSAT & M. BUßMANN	
4.2 Zauneidechse – <i>Lacerta agilis</i>	943
C. WILLIGALLA, T. KORDGES, M. HACHTEL & M. SCHWARTZE	

12		Inhalt
4.3	Waldeidechse – <i>Zootoca vivipara</i> M. BUßMANN & M. SCHLÜPMANN	977
4.4	Mauereidechse – <i>Podarcis muralis</i> L. DALBECK & U. HAESE	1005
4.5	Ringelnatter – <i>Natrix natrix</i> B. BLOSAT, H. P. ECKSTEIN & M. HACHTEL	1035
4.6	Schlingnatter – <i>Coronella austriaca</i> M. BUßMANN, L. DALBECK, M. HACHTEL & T. MUTZ	1081
4.7	Kreuzotter – <i>Vipera berus</i> A. GEIGER, T. MUTZ, W.-R. MÜLLER, M. SCHWARTZE & P. BURGHARDT	1107
5	Ausgesetzte Arten	1137
5.1	Wasserschildkröten..... T. KORDGES & M. SCHLÜPMANN	1137
5.2	Ochsenfrosch..... A. GEIGER & T. KORDGES	1159
5.3	Weitere ausgesetzte Arten..... A. GEIGER & H. MEINIG	1166
6	Schutz	1170
6.1	Rechtlicher Artenschutz..... P. SCHÜTZ & A. GEIGER	1170
6.2	Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen..... A. GEIGER & K. WEDDELING	1190
7	Literatur	1207
8	Anhänge	1289
8.1	Glossar.....	1289
8.2	Abkürzungsverzeichnis.....	1293
8.3	Autorinnen und Autoren.....	1295