

*Harry W. Greene*

*Michael und Patricia Fogden (Photos)*

# *Schlangen*

*Faszination einer unbekannteren Welt* | ^ J

Aus dem Amerikanischen  
von Monika Niehaus-Osterloh

Wissenschaftliche Beratung für die deutsche Ausgabe:  
Sylvia Buchen, Löbbecke-Museum und Aquazoo

Mit einem Vorwort  
von Wolfgang Böhme, Zoologisches Forschungsinstitut  
und Museum Alexander König

Birkhäuser Verlag  
Basel • Boston • Berlin

# INHALT

Liste der Spezialthemen.....	vii	
Vorwort für die deutsche Ausgabe.....	viii	
Vorwort des Autors.....	x	
Vorwort der Photographen.....	xii	
Einführung.....	1	
Teil I: Lebensweisen		
1. Klassifikation und allgemeine Biologie.....	11	
2. Fortbewegung und Lebensräume.....	35	
3. Nahrung und Nahrungsaufnahme.....	51	
4. Giftschlangen und Schlangenbisse.....	75	
5. Feinde und Verteidigung.....	97	
6. Verhalten, Fortpflanzung und Populationsbiologie.....	117	
Teil II: Vielfalt		
7. Blindschlangenartige.....	143	
8. Walzenschlangen, Boas und andere urtümliche Gruppen.....	155	
9. Nattern der Alten Welt.....	173	
10. Nattern der Neuen Welt.....	191	
11. Erdottern und andere afrikanische Rätsel.....	207	
12. Kobras, Korallenschlangen und ihre Verwandten.....	215	
13. Plattschwanz- und Ruderschwanz-Seeschlangen.....	231	
14. Vipern, Ottern und Grubenottern.....	245	
Teil III: Synthese		
15. Evolution und Biogeographie.....	267	
16. Schlangen und andere Lebewesen: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft ..	285	
Epilog: Warum Schlangen?.....		303
Anhang: Systematik und evolutionsbiologische Schlußfolgerungen.....		307
Glossar.....		311
Anmerkungen.....		313
Bibliographie.....		317
Index.....		333

# SPEZIALTHEMEN

Instinkt und Verstand: Verhaltensbiologische Komplexität bei Schlangen.....	30
Andere langgestreckte Wirbeltiere.....	48
Funktionelle Morphologie und die afrikanische Eierschlange ( <i>Dasypeltis</i> ).....	56
Tödliche Colubriden und berühmte Herpetologen.....	82
Morphologische Spezialisierungen zur Verteidigung bei Kobras.....	108
Radiotelemetrie und der Jahreszyklus von Schwarzschwanzklapperschlangen ( <i>Crotalus molossus</i> ).....	134
Reliktarten, Kontinentaldrift und Ausbreitung.....	158
Die Braune Baumschlange ( <i>Boiga irregularis</i> ): Ein katastrophaler Vagabund.....	179
Rote Königsnattern ( <i>Lampropeltis trianguluni</i> ) in gemäßigten und tropischen Breiten: Eine einzige Art?.....	198
Das Problem mit der Korallenschlangen-Mimikry.....	226
Grubenorgan und Schwanzrassel als evolutive Neuerungen.....	254
Ganz besondere Schlangenfossilien.....	274
«Bilder der Sonne»: Massasaugas ( <i>Sistrurus catenatus</i> ) und Artenschutz.....	288