

kosmos Naturführer

r

Die Amphibien Europas

A 072238

Die Amphibien Europas

Zum Geleit		Die Amphibien Europas - Länderliste_____	77
Vorwort_____	10	Bestimmungsschlüssel	90
Zur Arbeit mit dem Buch	11	<i>Bestimmungshilfe für Amphibi- enlaich</i> _____	90
Was sind Amphibien?_____	13	Schlüssel zur Bestimmung des Laiches europäischer Schwanzlurche_____	90
Worpr stammen die heute lebenden Amphibien?_____	15	Schlüssel zur Bestimmung des Laichs europäischer Frosch- lurche _____	94
Von der „Einteilung“ der Amphibien_____	19	<i>Bestimmungshilfe für Amphibi- enlarven</i> _____	100
Etwas „trockene“ Anatomie _	21	Bestimmungsschlüssel für die Larven der europäischen Schwanzlurche_____	101
Wie bewegen sich Amphibien?_____	27	Bestimmungsschlüssel für die Larven der europäischen Froschlurche_____	106
Amphibienwanderungen	30	<i>Bestimmungsschlüssel für die Wirbeltierklasse Lurche, Amphibia</i> _____	117
Wie sich Amphibien fortpflanzen_____	33	Bestimmungsschlüssel für die Familien der Ordnung Schwanzlurche, Caudata_____	117
Amphibienstimmen	41	Bestimmungsschlüssel für die Arten der Familie Salamander und Molche, Salamandridae____	118
Vom Ei bis zur Metamorphose_____	45	Schlüssel zur Bestimmung der in Europa lebenden Arten der Familie Lungenlose Salaman- der, Plethodontidae_____	129
Nahrung und Nahrungserwerb	54	Bestimmungsschlüssel für die Gattungen der Ordnung Froschlurche, Anura_____	129
Natürliche Feinde und Abwehrverhalten_____	56		
Die Lebensräume europäischer Amphibien	59		
Gefährdung und Schutz europäischer Amphibien	65		
Wir beobachten Amphibien_____	74		

Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Geburtshelferkröten, <i>Alytes</i> _____	133	Gattung: Gebirgsmolche, <i>Euproctus</i> Gene, 1838_____	159
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Unken, <i>Bombina</i> _____	133	Gattung: Kleinasiatische und Transkaukasische Salamander, <i>Mertensiella</i> Wolterstorff, 1934_____	167
Bestimmungshilfe für die Arten der Gattung Scheibenzünger, <i>Discoglossus</i> _____	135	Gattung: Rippenmolche, <i>Pleurodeles</i> Michahelles, 1830_____	169
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Europäische Schaufelkröten, <i>Pelobates</i> _____	136	Gattung: Eigentliche Salamander, <i>Salamandra</i> Laurenti, 1768_____	172
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Echte Käten, <i>Bufo</i> _____	137	Gattung: Brillensalamander, <i>Salamandrina</i> Fitzinger, 1826 _	185
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Europäische Laubfrösche, <i>Hyla</i> _____	138	Gattung: Wassermolche, <i>Triturus</i> Rafinesque, 1815_____	188
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Echte Frösche, <i>Rana</i> _____	138	<i>Familie: Lungenlose Salamander, Plethodontidae</i> _____	234
Bestimmungshilfe für die Wasserfrösche der Gattung Echte Frösche, <i>Rana</i> _____	142	Gattung: Europäische Höhlensalamander, <i>Speleomantes</i> Dubois, 1984_____	235
Beschreibung der Arten.	147	<i>Ordnung: Froschlurche, Anura</i> _____	242
<i>Ordnung Schwanzlurche, Caudata</i> _____	147	<i>Familie: Scheibenzünger, Discoglossidae</i> _____	242
<i>Familie: Winkelzahnmolche oder Asiatische Salamander, Hynobiidae</i> _____	147	Gattung: Geburtshelferkröten, <i>Alytes</i> Wagler, 1879_____	243
Gattung: Sibirische Winkelzahnmolche, <i>Salamandrella</i> Dybowski, 1870_____	147	Gattung: Unken, <i>Bombina</i> Oken, 1816_____	253
<i>Familie: Olme, Proteidae</i>	151	Gattung: Scheibenzünger, <i>Discoglossus</i> Otth, 1837_	262
Gattung: Grottenolme, <i>Proteus</i> Laurenti, 1768 _	151	<i>Familie: Krötenfrösche, Pelobatidae</i> _____	271
<i>Familie: Salamander und Molche, Salamandridae</i> _	154	Gattung: Europäische Schaufelkröten, <i>Pelobates</i> Wagler, 1830_____	272
Gattung: Goldstreifen-Salamander, <i>Chioglossa</i> Bocage, 1864_____	155	<i>Familie: Schlammtaucher, Pelodytidae</i> _____	282
		<i>Familie: Kröten, Bufonidae</i> _____	286
		Gattung: Schlammtaucher, <i>Pelodytes</i> Bonaparte, 1838_____	282

Gattung: Echte Kröten, Bufo Laurenti, 1768_____	286	<i>Literatur zum Schutz europäischer Amphibien</i>	367
<i>Familie: Laubfrösche, Hylidae</i> _	302	<i>Verbreitung der Amphibien in den einzelnen Ländern Europas</i> _____	368
Gattung: Laubfrösche, Hyla Laurenti, 1768_____	303	<i>Literatur zu den einzelnen Amphibienarten Europas/Mo- nographien</i> _____	372
<i>Familie: Echte Frösche, Ranidae</i> _____	313	<i>Tonträger</i> _____	375
Gattung: Echte Frösche, Rana Linnaeus, 1758_____	314	Bildnachweis	376
Weiterführende Literatur _____	366	Register	377
<i>Amphibien allgemein</i> _____	366		
<i>Amphibien Europas, Bestjfnungsliteratur</i> _____	366		