

Phylogenetische Systematik der Wirbeltiere

Gerhard Mickoleit

*Meiner Frau, Dr. Erika Mickoleit,
für jahrzehntelange Zusammenarbeit
in herzlicher Dankbarkeit*

**Technische Universität Darmstadt
FACHBEREICH 10 — BIOLOGIE
— Bibliothek —
Schnittspahnstraße 10
D-64287 Darmstadt**



Verlag Dr. Friedrich Pfeil • München • Februar 2004

Inhaltsübersicht

1. Vorwort	11
2. Systematische Zoologie der Vertebrata (Craniota).....	13
Vertebrata (Craniota)	13
Hyperotreta (Schleimfische, Inger)	21
Myopterygii	27
Hyperoartia (Neunaugen)	29
Gnathostomata	37
Chondrichthyes (Knorpelfische)	44
Holocephali (Seekatzen).....	48
Elasmobranchii (Haie und Rochen)	52
Osteognathostomata	75
Actinopterygii (Strahlenflosser).....	80
Cladistia (Flösselhechte)	82
Actinopteri	88
Chondrostei (Störe)	88
Neopterygii	92
Ginglymodi (Knochenhechte).....	93
Halecostomi	96
Halecomorphi (Kahlhechte).....	98
Teleostei (Knochenfische)	101
Sarcopterygii	216
Actinistia (Quastenflosser)	218
Rhipidistia	221
Dipnoi (Lungenfische)	223
Tetrapoda	228
Amphibia	240
Gymnophiona (Blindwühlen).....	243
Batrachia	245
Urodela (Schwanzlurche)	246
Anura (Froschlurche)	252
Amniota	269
Sauropsida	274
Chelonia (Schildkröten)	282
Lepidosauria	296
Rhynchocephalia (Brückenechsen).....	297
Squamata (Schuppenkriechtiere)	299
Archosauria	333
Crocodylia (Krokodile)	335
Aves (Vögel)	340
Mammalia (Säugetiere)	446
Monotremata (Kloakentiere).....	458
Theria	465
Marsupialia (Beuteltiere)	470
Placentalia	480
3. Literatur	603
4. Verzeichnis der Abkürzungen.....	637
5. Verzeichnis der Tiernamen	639
6. Sachregister	660

Inhalt

1. Vorwort	11
2. Systematische Zoologie der Vertebrata (Craniota)	13
Vertebrata (Craniota)	13
Hyperotreta (Schleimfische, Inger)	21
Myopterygii	27
Hyperoartia (Neunaugen)	29
Gnathostomata	37
Chondrichthyes (Knorpelfische)	44
Holocephali (Seekatzen)	48
Elasmobranchii (Haie und Rochen)	52
Galea	59
Heterodontiformes	59
Orectolobiformes	60
Lamniformes	61
Carcharhiniformes	63
Squala	64
Hexanchiformes	65
Echinorhiniformes	66
Squaliformes	67
Hypnosqualea	68
Squatiniiformes	68
Pristiophoriformes	69
Batoidei	70
Osteognathostomata	75
Actinopterygii (Strahlenflosser)	80
Cladistia (Flösselhechte)	82
Actinopteri	88
Chondrostei (Störe)	88
Neopterygii	92
Ginglymodi (Knochenhechte)	93
Halecostomi	96
Halecomorphi (Kahlhechte)	98
Teleostei (Knochenfische)	101
Osteoglossomorpha	110
Elopocephala	113
Elopomorpha	113
Elopiformes	115
Notacanthiformes	116
Anguilliformes	117
Clupeocephala	119
Clupeomorpha	120
Euteleostei	123
Haplomi	124
Ostariophysii	126
Anotophysii	127
Otophysi	127
Cypriniformes	129
Cobitoidea	130
Characiformes	132
Siluriformes	134
Gymnotoidei	135
Siluroidei	135

← Sarcopterygii

← Salmonoidi

Euteleostei →	- Salmonoidei	138
	- Argentinoidei	139
	- Osmeroidei	140
	- Neoteleostei	141
	- Stomiiformes	143
	- Ateleopodiformes	145
	- Eurypterygii	145
	- Aulopiformes	145
	- Ctenosquamata	148
	- Myctophiformes	149
	- Acanthomorpha	149
	- Allotriognathi	152
	- Euacanthomorpha	156
	- Polymixia	157
	- Paracanthopterygii	157
	- Percopsiformes	157
	- Ophidiiformes	158
	- Gadiformes	159
	- Batrachoidiformes	161
	- Lophiiformes	161
	- Acanthopterygii	164
	- Atherinomorpha	164
	- Atheriniiformes	166
	- Cyprinodontiformes	167
	- Aplocheiloidei	169
	- Cyprinodontoidei	169
	- Poeciloidea	169
	- Cyprinodontoidea	170
	- Beloniformes	171
	- Adrianichthyoidea	171
	- Beloniformia	171
	- Mugilomorpha	172
	- Percomorpha	174
	- Stephanoberyciformes	175
	- Cetunculi	176
	- Mirapinnati	176
	- Beryciformes	177
	- Zeiformes	178
	- Caproidei	179
	- Zeioidei s.str.	179
	- Gasterosteiformes	180
	- Thoracostei	180
	- Solenichthyes	181
	- Synbranchiformes	182
	- Synbranchioidei	183
	- Mastacembeloidei	183
	- Scorpaeniformes	184
	- Dactylopteriformes	187
	- Perciformes	188
	- Percoidei	188
	- Labroidei	193
	- Zoarcoidei	195
	- Notothenoidei	195
	- Trachinoidei	197
	- Ammodytoidei	198
	- Blennioidei	199
← Pleuronectiformes		
↓ Gobiesocoides		

Epitheria ↑	Archonta ↑	Primates	525
		Strepsirhini	527
		Lemuriformes	528
		Lorisiformes	530
		Haplorhini	531
		Tarsiformes	531
		Anthropoidea	533
		Platyrrhini	533
		Catarrhini	535
		Hominoidea	536
		Glires + Macroscelidea	539
		Macroscelidea	539
		Glires	540
		Lagomorpha	541
		Rodentia	542
		Sciuroidea	544
		Myomorpha	545
		Hystricomorpha	548
		Hystricognathi	549
		Ungulata	555
		Cetartiodactyla	557
		Cetacea	558
		Mystacoceti	563
		Odontoceti	567
		Artiodactyla	574
		Bunodontia (Suina)	577
		Selenodontia	579
		Tylopoda	579
		Ruminantia	580
		Pecora	582
		Cervoidea	585
		Pantomesaxonia	587
		Tethytheria	588
		Proboscidea	588
		Sirenia	591
		Perissodactyla + Hyracoidea	594
		Perissodactyla	595
		Hyracoidea	598
3. Literatur			603
4. Verzeichnis der Abkürzungen			637
5. Verzeichnis der Tiernamen			639
6. Sachregister			660