

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Inhaltsverzeichnis	6
Verzeichnis der Ordnungen, Familien u. Unterfamilien	12
Zeichenerklärung	18

Fische

0	NEUNAUGEN, RUNDMÄULER (PETROMYZONTIFORMES)	23–25
	Petromyzontidae (Neunaugen)	23
1	UNECHTE KNOCHENFISCHE UND KNORPELFISCHE	26–38
	ACIPENSERIFORMES	27
	Acipenseridae (Echte Störe)	28
	Polyodontidae (Löffelstöre)	30
	POLYPTERIFORMES	27
	Polypteridae (Flösselhechte)	30
	AMIIFORMES	31
	Amiidae (Kahlhechte)	32
	SEMIONOTIFORMES	31
	Lepisosteidae (Knochenhechte)	32
	RAJIFORMES	33
	Dasyatidae (Stachelrochen, Süßwasserrochen)	34
	Pristidae (Sägerochen, Sägefische)	36
	CERATODONTIFORMES	37
	Ceratodontidae (Australische Lungenfische)	37
	LEPIDOSIRENIFORMES	37
	Lepidosirenidae (Amerikanische Lungenfische) ...	38
	Protopteridae (Afrikanische Lungenfische)	38
2	SALMLER (CHARACIFORMES)	39–145
	Afrikanische Salmmler	46–62
	Characidae (Alestinae – Echte Afrikanische Salmmler)	46
	Citharinidae (Geradsalmmler)	55
	Hepsetidae	62
	Amerikanische Salmmler	63–145
	Anostomidae (Engmaulsalmmler)	66
	Characidae (Echte Salmmler)	71
	Aphyocharacinae	74
	Bryconinae ..	76
	Characidiinae (Bodensalmmler)	78
	Characinae (Echte Amerikanische Salmmler)	81

	Cheirodotinae	84
	Crenuchinae (Prachtsalmmler)	85
	Glandulocaudinae	86
	Iguanodectinae	89
	Paragoniatinae	89
	Rhaphiodontinae	90
	Rhoadsiinae	91
	Serrasalminae (Sägesalmmler)	91
	Stethaprioninae	96
	Tetragonopterinae (Tetras)	97
	Chilodontidae	125
	Ctenoluciidae (Hechtsalmmler)	125
	Curimatidae (Barbensalmmler)	127
	Erythrinidae (Raubsalmmler)	130
	Gasteropelecidae (Beilbauchfische)	131
	Hemiodontidae (Keulensalmmler)	133
	Lebiasinidae (Schlanksalmmler)	137
	Prochilodontidae (Barbensalmmler)	144
3	KARPFFNÄHNLICHE FISCHF (CYPRINIFORMES)	146–242
	Balitoridae (Plattschmerlen/Flossensauger)	150
	Catostomidae (Saugdöbel)	161
	Cobitidae (Schmerlen/Dorngrundeln)	162
	Cyprinidae (Karpfenfische)	172
	Gyrinocheilidae (Algenfresser)	242
4	WELSE (SILURIFORMES)	243–389
	Ageneiosidae (Delphinwelse)	247
	Amphiliidae (Kaulquappenwelse)	248
	Aridae (Kreuzwelse)	251
	Aspredinidae (Bratpfannen- u. Banjowelse)	252
	Astroblepidae (Andenwelse)	254
	Auchenipteridae (Falsche Dornwelse)	254
	Bagridae (Stachelwelse)	259
	Callichthyidae (Schwielenwelse)	267
	Cetopsidae (Walwelse)	297
	Chacidae (Großmaulwelse)	298
	Clariidae (Raubwelse)	299
	Doradidae (Dornwelse)	303
	Helogenidae (Fähnchenwelse)	309
	Heteropneustidae (Kiemensackwelse)	309
	Ictaluridae [Ameiuridae] (Katzenwelse)	310

Inhaltsverzeichnis

	Loricariidae (Harnischwelse)	313
	Malapteruridae (Elektrische Welse)	353
	Mochokidae (Fiederbartwelse)	354
	Olyridae (Olyrawelse)	367
	Pangasiidae (Haiwelse)	367
	Pimelodidae (Antennenwelse)	368
	Plotosidae (Aalwelse, Korallenwelse)	376
	Schilbeidae (Glaswelse)	378
	Siluridae (Echte Welse)	381
	Sisoridae (Gebirgswelse)	384
	Trichomycteridae (Schmerlenwelse)	387
5	KILLIFISCHE (CYPRINODONTIFORMES I)	390–500
	Anablepidae – Oxyzygonectinae	394
	Aplocheilidae	395
	Aplocheilinae (Hechtlinge)	395
	Rivulinae (Bachlinge)	439
	Cyprinodontidae	469
	Cubanichthyinae	469
	Cyprinodontinae	469
	Fundulidae	483
	Goodeidae – Empetrichthyinae (Quellkärpflinge)	488
	Poeciliidae	490
	Aplocheilichthyinae (Afr. Leuchtaugenfische)	490
	Fluviophylacinae (Südam. Leuchtaugenfische)	499
	Profundulidae	500
	Valenciidae	500
6	LEBENDGEBÄ. ZAHNKARPFEN (CYPRINODONTIFORMES II)	501–564
	Anablepidae – Anablepinae (Vieraugen)	504
	Goodeidae – Goodeinae (Hochlandkärpflinge)	505
	Poeciliidae – Poeciliinae (Lebendg. Zahnkarpfen)	514
7	LABYRINTHFISCHE (PERCIFORMES – ANABANTOIDEI)	565–594
	Anabantidae (Kletterfische)	568
	Belontiidae	573–572
	Belontiinae	575
	Macropodinae (Kampffische)	575
	Trichogastrinae (Fadenfische)	592
	Helostomatidae (Küssende Guramis)	593
	Luciocephalidae (Hechtköpfe)	593
	Osphronemidae (Speiseguramis)	594

8	BUNTBARSCH (PERCIFORMES – CICHLIDAE)	595–782
	Afrika – Malawisee	599
	Afrika – Tanganjikasee	639
	Afrika – Verschiedene Seen	673
	Afrika – Fließgewässer	686
	Nord- und Mittelamerika	705
	Südamerika	726
	Übrige Welt	780
9	VERSCHIEDENE BARSCHARTIGE (PERCIFORMES)	783–844
	Ambassidae [= Chandidae] (Glasbarsche)	786
	Apogonidae (Kardinalfische)	790
	Badidae (Blaubarsche)	791
	Blenniidae (Schleimfische)	792
	Bovichthyidae (Eisfische)	792
	Centrarchidae (Sonnenbarsche)	793
	Centropomidae (Riesenbarsche)	797
	Channidae (Schlangenkopffische)	798
	Coidae (Dreischwanzbarsche)	801
	Gobiidae (Grundeln)	802
	Amblyopinae	803
	Butinae (Schläfergrundeln)	804
	Eleotrinae (Schläfergrundeln)	804
	Gobiinae (Meergrundeln)	814
	Gobionellinae (Zwerggrundeln)	822
	Oxudercinae	825
	Sicydiinae	826
	Kuhliidae	828
	Kurtidae (Kurter)	828
	Lutjanidae (Schnapper)	829
	Monodactylidae (Flossenblätter)	829
	Nandidae (Nanderbarsche)	830
	Percichthyidae (Dorschbarsche)	832
	Percidae (Echte Barsche)	834
	Polynemidae (Fadenflosser)	839
	Pomacentridae (Riffbarsche)	839
	Scatophagidae (Argusfische)	840
	Serranidae (Sägebarsche, Zackenbarsche)	841
	Sillaginidae	842
	Teraponidae (Tigerfische, Grunzbarsche)	842
	Toxotidae (Schützenfische)	844

10 VERSCHIEDENE ECHTE KNOCHENFISCHE (TELEOSTEI) 845–922

ANGUILLIFORMES	849
Anguillidae (Echte Aale)	849
Muraenidae (Muränen)	849
Ophichthidae	849
ATHERINIFORMES	850–865
Atherinidae (Ährenfische)	852
Bedotiidae	853
Melanotaeniidae (Regenbogenfische)	854
Phallostethidae	863
Pseudomugilidae (Blauaugen)	863
Telmatherinidae (Sulawesi Regenbogenfische)	865
BATRACHOIDIFORMES	866
Batrachoididae (Froschfische)	866
BELONIFORMES	866–871
Adrianichthyidae (Reisfische)	867
Belonidae (Hornhechte)	869
Hemiramphidae (Halbschnäbler)	870
CLUPEIFORMES	872
Clupeidae (Heringsfische)	872
Denticipitidae (Süßwasserheringe)	872
ELOPIIFORMES	872
Megalopidae (Tarpune)	872
ESOCIFORMES	873, 874
Esocidae (Hechte)	873
Umbridae (Hundsfische)	874
GADIFORMES	875
Gadidae (Dorschfische)	875
Phycidae	875
GASTEROSTEIFORMES	876–879
Gasterosteidae (Stichlinge)	876
Indostomidae	878
Syngnathidae (Seenadeln)	878
GONORHYNCHIFORMES	880, 881
Kneriidae	880
Phractolaemidae (Afrikanische Schlammfische)	881
GYMNOTIFORMES	882–885
Apternotidae (Geist-Messeraale)	882
Electrophoridae (Elektrische Aale)	883
Gymnotidae (Nacktrücken-Messeraale)	883
Hypopomidae	884

Rhampichthyidae (Amerikanische Messerfische) . . .	885
Sternopygidae (Glasmesserfische)	885
MUGILIFORMES	887, 888
Mugilidae (Meeräschen)	887
OSMERIFORMES	888–891
Galaxiidae (Galaxien)	889
Lepidogalaxiidae (Salamanderfische)	891
Retropinnidae	891
OSTEOGLOSSIFORMES (KNOCHENZUNGLERARTIGE)	892–902
Gymnarchidae (Nilhechte)	893
Mormyridae (Elefantenfische)	893
Notopteridae (Altwelt-Messerfische)	900
Osteoglossidae (Knochenzüngler)	901
PERCOPSIFORMES	903
Aphredoderidae	903
PLEURONECTIFORMES (SCHOLLENARTIGE)	903–904
Achiridae (Schollen)	903
Soleidae (Seezungen)	904
SALMONIFORMES	905–910
Salmonidae (Lachsfische)	906
SCORPAENIFORMES	911–913
Comephoridae (Ölfische)	911
Cottidae (Groppen)	911
Platycephalidae (Flachköpfe)	913
Scorpaenidae (Skorpionfische)	913
SYNBRANCHIFORMES	914–918
Mastacembelidae (Stachelaale)	915
Synbranchidae (Kiemenschlitzaale)	918
TETRAODONTIFORMES (KUGELFISCHARTIGE)	919–922
Tetraodontidae (Kugelfische)	919
Triacanthidae (Dreistachler)	922
Anhang	923–942
Abkürzungen	923
Glossar	925
Literaturverzeichnis	941
Rote Liste/CITES der Süßwasserfische	943–964
Gesamtregister	965–1196
Die Autoren	1197–1210
Fotografenverzeichnis	1211