

Inhalt

Einleitung

Vorwort & Dank	6
Historie der Gattung <i>Heros</i>	10

Merkmale, Lebensweise & Verbreitung

Weitere Verwandtschaft	28
Systematik	30
Fossilien	35
Die Gattung <i>Heros</i>	36
Charakterisierung	37
Zeichnungsmuster	39
<i>Heros severus</i> - Gruppe	42
<i>Heros liberifer</i> - Gruppe	43
<i>Heros notatus</i> - Gruppe	44
<i>Heros appendiculatus</i> - Gruppe	44
<i>Heros fasciatus</i> - Gruppe	45
Diskussion	45
Geschlechtsmerkmale	54
Biologie	56
Alter	56
Fortpflanzung	56
Offenbrüter	59
Maulbrüter	64
Krankheiten	68
Parasiten & Schädlinge	73
Morphologie & Anatomie	76
Körperbau	76
Kopf	78
Augen	79
Maul	81
Flossen	82
Skelett	84
Tabelle: Färbung der <i>Heros</i> -Arten	96
Präparation	98
Verbreitung & Lebensräume	102
Faunenregionen Südamerikas	114
Schwarzwasser	115
Weißwasser	116
Klarwasser	116

Haltung im Aquarium

Aquarium	120
Einrichtung	120
Materialbedarf	126
Technik	127
Einrichtungsprozess	127
Wasser	128

Wichtige Wasserwerte	134
Ernährung	136
Vermehrung	137
Vergesellschaftung	137
Globale Verbreitung	141
Zuchtformen	144
Beschaffung von <i>Heros</i> -Arten	147

Artenteil

<i>Heros severus</i> - Gruppe	152
<i>Heros severus</i> HECKEL, 1840	153
<i>Heros</i> sp. ‚Uaupés‘	154
<i>Heros liberifer</i> - Gruppe	165
<i>Heros liberifer</i>	167
<i>Heros</i> sp. ‚Autana II‘	168
<i>Heros</i> sp. ‚Inirida Rot‘	172
<i>Heros appendiculatus</i> - Gruppe	174
<i>Heros appendiculatus</i> (CASTELNAU, 1855)	176
<i>Heros</i> sp. ‚Rotkeil‘	178
<i>Heros</i> sp. ‚Peru‘	180
<i>Heros</i> sp. ‚Rio Madeira‘	184
<i>Heros</i> sp. ‚Ucayali‘	186
<i>Heros</i> sp. ‚Paraconi‘	188
<i>Heros</i> sp. ‚Nanay‘	190
<i>Heros</i> sp. ‚Ecuador‘	192
<i>Heros</i> sp. ‚Yarinacocha‘	194
<i>Heros</i> sp. ‚Cano de Paca‘	196
<i>Heros notatus</i> - Gruppe	198
<i>Heros notatus</i> (JARDINE, 1843)	200
<i>Heros</i> sp. ‚Rio Negro‘	202
<i>Heros</i> sp. ‚Manaus‘	206
<i>Heros</i> sp. ‚Rio Branco‘	208
<i>Heros</i> sp. ‚Guyana‘	210
<i>Heros</i> sp. ‚Essequibo‘	212
<i>Heros spurius</i> - Gruppe	214
<i>Heros spurius</i> (HECKEL, 1840)	216
<i>Heros coryphaeus</i> (HECKEL, 1840)	218
<i>Heros modestus</i> (HECKEL, 1840)	223
<i>Heros efasciatus</i> - Gruppe	226
<i>Heros efasciatus</i> (HECKEL, 1840)	228
<i>Heros perpunctatus</i> (MIRANDA RIBEIRO, 1918)	230
<i>Heros fasciatus</i> - Gruppe	234
<i>Heros fasciatus</i> (CASTELNAU, 1855)	238
<i>Heros</i> sp. ‚Belém‘	239
<i>Heros</i> sp. ‚Rio Araguaia‘	244
<i>Heros</i> sp. ‚Rio Trombetas‘	246
	248

Nicht zugeordnete <i>Heros</i>-Formen	250
<i>Heros</i> sp. ‚Atabapo‘	251
<i>Heros</i> sp. ‚Inirída‘	254
<i>Heros</i> sp. ‚Rio Jauaperi‘	258
<i>Heros</i> sp. ‚Autana I‘	260
<i>Heros</i> sp. ‚Französisch-Guyana‘	262
<i>Heros</i> sp. ‚Rivière Comté‘	268
<i>Heros</i> sp. ‚Laguna Piranha I‘	270
<i>Heros</i> sp. ‚Laguna Piranha II‘	273
<i>Heros</i> sp. ‚Santarem‘	276
<i>Heros</i> sp. ‚Tapajos‘	278
<i>Heros</i> sp. ‚Tapajos I‘	282
<i>Heros</i> sp. ‚Xingú‘	284
<i>Heros</i> sp. ‚Blau‘	288
Zuchtformen	292
Qualzuchten	293
<i>Heros</i> sp. ‚Gold‘	294
<i>Heros</i> sp. ‚Red-Scribbled‘	296
<i>Heros</i> sp. ‚Berlin‘	298
 Anhang	
Diskussion	300
Galerie der <i>Heros</i> -Arten und Formen	310
Schlüssel zur Bestimmung der Arten	356
Diagramm 1	358
Diagramm 2	359
Diagramm 3	360
Tabelle 1: Phylogenetische Untersuchungen	361
Tabelle 2: Meßdaten und Werte	362
Literatur	364
Internet	368
Photographenkürzel	369
Glossar	370
Über den Autor	372
Register	374