

# INHALT

10	INTRO
10	Warum und wie dieses Buch entstand
10	Was dieses Buch leisten möchte
11	Was dieses Buch nicht leisten kann
11	Die Zielgruppe des Buches
12	Woher die Informationen für dieses Buch stammen
12	Danksagung
14	WAS SIND HARNISCHWELSE?
14	Charakteristische Merkmale
16	Systematik der Familie Loricariidae
16	Unterfamilie Delturinae
17	Unterfamilie Hypoptopomatinae
17	Tribus Hypoptopomatini
18	Tribus Neoplecostomini
19	Tribus Otothyriini
20	Unterfamilie Hypostominae
21	<i>Chaetostoma</i> -Klade
21	Tribus Ancistrini
22	<i>Pseudancistrus</i> -Klade
23	<i>Lithoxus</i> -Klade
23	„ <i>Pseudancistrus</i> “-Klade
24	<i>Acanthicus</i> -Klade
24	<i>Hemiancistrus</i> -Klade
25	Tribus Hypostomini
27	<i>Peckoltia</i> -Klade
28	Unterfamilie Lithogeneinae
29	Unterfamilie Loricariinae
29	Tribus Harttiini
30	Tribus Loricariini – Subtribus Loricariina
31	Tribus Loricariini – Eine umgehende Not-
	fallversorgung des Tierbestandes ist gesichert, falls es zum Ausfall der
	Technik kommt.
	Subtribus Sturisomina
33	Unterfamilie Rhineleporinae
34	GESCHLECHTSUNTERSCHIEDE DER HARNISCHWELSE
34	Größe
35	Färbung
35	Kopflänge und -breite

# INHALT

36	Flossengröße
37	Dicke des Brustflossenstachels
37	Odontoden
39	Genitalpapille
40	Lippen und Zähne
42	BIOLOGIE DER LORICARIIDEN
42	Lebensweise in der Natur
43	Bewohner der Gebirgsbäche
44	Bewohner der Stromschnellen der Tieflandflüsse
47	Bewohner der Holzansammlungen in den Flüssen
49	Bewohner der Tiefe großer Flüsse
50	Bewohner der Sandbänke
53	Bewohner langsam fließender oder stehender Gewässer
54	Klimatische Unterschiede in den Vorkommensgebieten
57	Wovon ernähren sich Harnischwelse in der Natur?
58	Aufwuchsfresser
60	Allesfresser
63	Holzfresser
64	Fleischfresser
66	Fortpflanzungsstrategien von Harnischwelsen
66	Freilaicher ohne Brutpflege
66	Substratlaicher ohne Brutpflege
68	Substratbrüter
69	Höhlenbrüter
70	Maul- bzw. Lippenbrüter
72	Pflege von Harnischwelsen
72	Das Harnischwels-Aquarium
72	Wie groß muss das Aquarium sein?
74	Welche Aquarientechnik ist sinnvoll?
75	Welche Wasserwerte sollte man einstellen?
77	Bodengrund oder nicht?
78	Wie richte ich ein solches Aquarium sinnvoll ein?
80	Welche Möglichkeiten einer Vergesellschaftung gibt es?
82	Die Eingewöhnung neu erworbener Fische
84	Warum man ein Quarantäne-Aquarium haben sollte
85	Woran erkenne ich einen gesunden Harnischwels?
86	Der tägliche Check – ist alles ok?
86	Wasserwechsel – wie oft und wieviel?
88	Wie und wie oft sollte man füttern?
90	NACHZUCHT VON LORICARIIDEN IM AQUARIUM
90	Zucht ist mehr als nur Vermehrung
90	Wann pflanzen sich Harnischwelse fort?
91	Möglichkeiten zur Stimulation der Zucht

# INHALT

91	Simulation einer Trockenzeit
93	Stimulation durch Wasserwechsel
94	Absenken und Anheben der Wassertemperatur
95	Veränderung des pH-Wertes und der Härte des Wassers
97	Veränderung der Strömungsverhältnisse
98	Was tun nach der Eiablage?
98	Wie behandle ich Eier von nicht Brutpflegenden Arten?
99	Kann ich das Brutpflegende Tier unterstützen?
101	Was tun, wenn das Männchen sein Gelege im Stich lässt?
104	Aufzucht von Jungfischen
104	Die Dottersackphase
105	Das erste Futter
105	Algen
106	Grünfutter
108	Futtertabletten
109	Feines Frostfutter
109	Der richtige Behälter für die Aufzucht
110	Aufzucht im Zuchtbecken
111	Separate Aufzuchtaquarien
112	Geschlossene Einhängebecken
113	Einhängebecken mit ständigem Wasserzufluss
117	Probleme bei der Aufzucht
117	Zurückgebliebene Jungtiere
118	Deformationen
119	Weißlinge
119	Wann sollte man die Jungfische umsetzen?
121	Ab welcher Größe kann man die Jungfische abgeben?
122	ZUCHTPORTRAITS EMPFEHLENSWERTER HARNISCHWELS-ARTEN
122	<i>Hypoptopoma spectabile</i>
126	<i>Otocinclus</i> sp. aff. <i>macrospilus</i>
130	<i>Otocinclus piribebuy</i>
134	<i>Parotocinclus haroldoi</i>
138	<i>Acanthicus</i> sp. aff. <i>adonis</i>
142	<i>Ancistomus snetlageae</i>
146	<i>Ancistomus</i> sp. (L387)
150	<i>Ancistrus</i> sp. (L88)

# INHALT

154	<i>Ancistrus</i> sp. (L352)
158	<i>Aphanotorulus ammophilus</i>
162	<i>Chaetostoma formosae</i>
166	„ <i>Hemiancistrus</i> “ <i>subviridis</i>
170	<i>Hypancistrus</i> sp. (L66)
174	<i>Hypancistrus</i> sp. aff. <i>debilitata</i> (L454)
178	<i>Hypostomus nigromaculatus</i>
182	<i>Leporacanthicus joselimai</i>
186	<i>Oligancistrus tocaninensis</i>
190	<i>Panaqolus</i> sp. (LDA1/L169)
194	<i>Peckoltia compta</i>
198	<i>Peckoltia</i> sp. „Zwerg“
202	<i>Pseudacanthicus</i> sp. (L65)
206	<i>Pseudacanthicus</i> sp. (L114)
210	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>
214	<i>Zonancistrus</i> sp. (L52)
218	<i>Crossoloricaria bahuaja</i>
222	<i>Farlowella vittata</i>
226	<i>Harttia duriventris</i>
230	<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>
234	<i>Ixinandria steinbachi</i>
238	<i>Lamontichthys filamentosus</i>
242	<i>Loricaria simillima</i>
246	<i>Pseudohemiodon</i> sp. „Marbled“
250	<i>Pseudoloricaria laeviscula</i>
254	<i>Pterosturisoma microps</i>
258	<i>Rineloricaria melini</i>
262	<i>Rineloricaria parva</i>
266	<i>Rineloricaria</i> sp. aff. <i>latirostris</i>
270	<i>Rineloricaria</i> sp. „Rot“
274	<i>Spatuloricaria</i> sp. „Rio Nanay“
278	<i>Sturisoma festivum</i>
282	<i>Sturisomatichthys</i> sp. „Kolumbien I“

286	ANZEIGEN
-----	----------