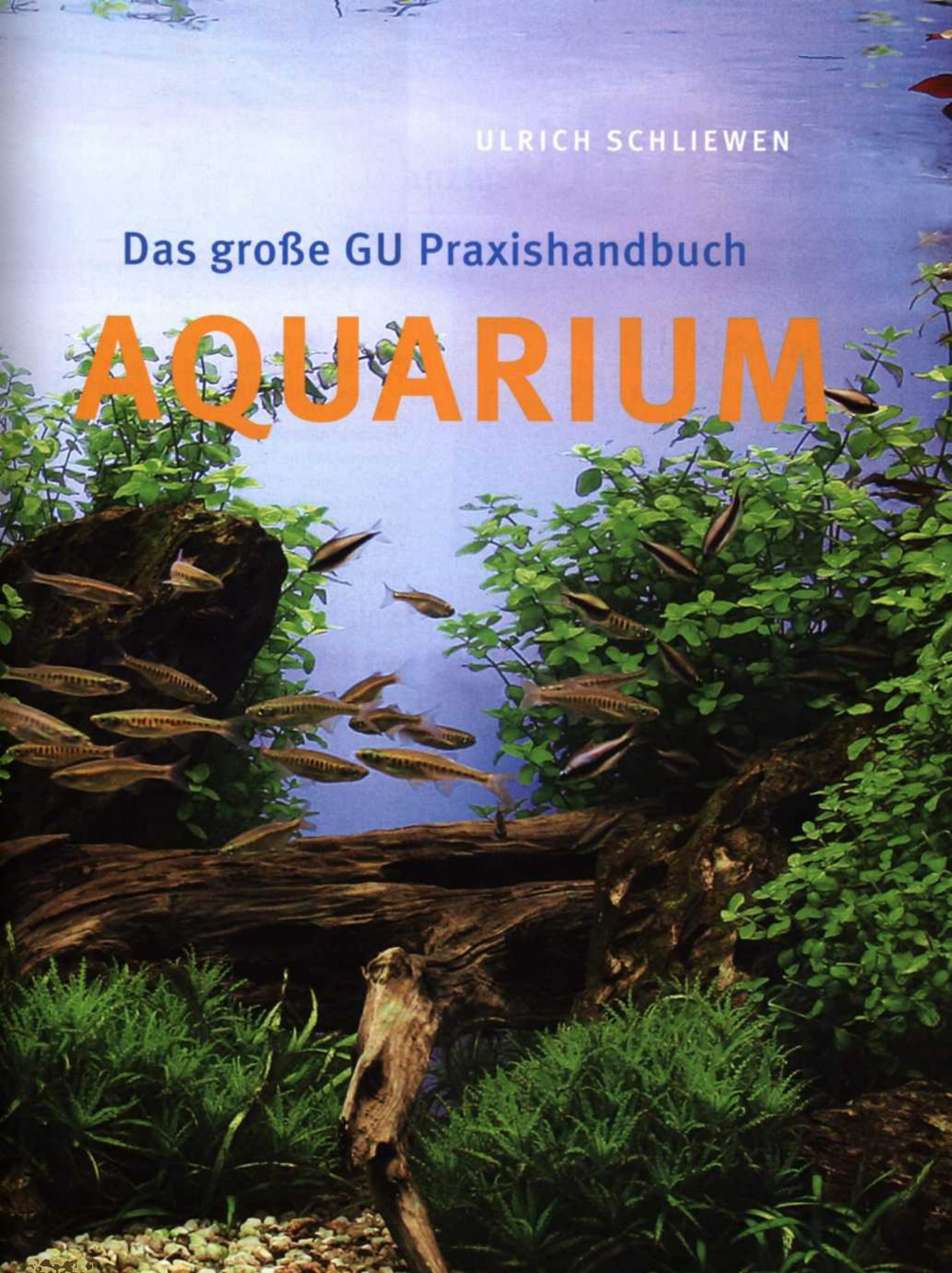


ULRICH SCHLIEWEN

Das große GU Praxishandbuch

AQUARIUM



Inhalt



1

Fischbiologie leicht gemacht

► Die Vielfalt der Fische 12

Die richtigen Tier- und Pflanzennamen 13

Eine Wissenschaft für sich 13

Körperbau und Sinne 14

Interessante Verhaltensweisen 16

Schwarmverhalten 16

Revier- oder Territorialverhalten 16

Kampfverhalten 16

Das Fortpflanzungsverhalten 18

Brutpflege 19

► Lebensräume und ihre Bewohner 20

Merkmale natürlicher Gewässer 21

Regenwaldbäche 22

Großer tropischer Fluss 24

Savannengewässer, Tümpel und Sumpf 26

Mündungsgebiete und Mangroven 28

Test: Aquaristik – das richtige Hobby? 29

Tanganjika- und Malawi-See 30

► Die Natur schützen 32

Vor der Anschaffung bedenken 33

Wildfänge im Naturschutzprogramm 33

2

Wasser und Technik

► Wasser und seine Eigenschaften 38

Wasser im Aquarium – mehr als H₂O 39

Wasserhärte, Salzgehalt und Leitwert 40

Wasser als Säure oder Base 42

Organische Abfallprodukte 44

Sauerstoff und Kohlendioxid 46

Spurenelemente 48

► Das richtige Aquarienwasser 52

Wasserwerte messen und aufbereiten 53

Tabelle: Wasserwerte und ihre Messung 55

► Technik muss sein 60

Aquarien für jeden Geschmack 61

Sicherheitsregeln 61

Bauformen und Sondermaße 62

Aquarien aufstellen 63

Die richtige Beleuchtung 64

Wasser heizen und kühlen 66

Filter und Filtermaterialien 68

Filtertechnik 69

Spezielle Filtermaterialien 72

Sauerstoff- und Kohlendioxidversorgung 74

Tabelle: Kohlendioxid-Gehalt ermitteln 75

Automation im Aquarium 79

Aquarientipps und -tricks 80

Dekorieren und bepflanzen

► Die Dekoration 86

- Becken- und Einrichtungskonzepte 87
- Bodengrund, Verstecke und Rückwand 88
- Tabelle: Einrichtungsmaterialien 91

► Pflanzen im Aquarium 94

- Das Einmaleins der Pflanzenpflege 95
- Vordergrundpflanzen 98
- Rosettenpflanzen 100
- Rosetten- und Solitärpflanzen 103
- Stängelpflanzen 104
- Aufsitzer, Moose, Schwimmpflanzen 106



Einrichtung, Ernährung und Gesundheit

► Einrichtung und Pflege 110

- Das Becken einrichten und einfahren 111
- Die Grundeinrichtung des Aquariums 112
- Anfangsprobleme meistern 114
- Quarantäne für neue Fische 115
- Die richtige Adresse für den Fischkauf 115
- Fangnetze desinfizieren 116
- Pflege und Wartung 116
- Tägliche Sichtkontrolle 117
- Teilwasserwechsel 117
- Das Aquarium im Urlaub 119

► Gesund ernähren und richtig füttern 120

- Nahrungsansprüche und Fütterungsregeln 121
- Spezialisten sind im Vorteil 121
- Die wichtigsten Fütterungsregeln 122
- Was füttern? 122
- Tabelle: Lebend-, Gefrier- und Grünfutter 123
- Selbst zubereiteter Garnelenmix 124
- Futtermittel züchten 124

► Krankheiten erkennen 126

- Gesundheitsvorsorge und Quarantäne 127
- Wie verhalten sich meine Fische? 127
- Die häufigsten Krankheitsursachen 128
- Vergiftungen erkennen und behandeln 128
- Schadstoffe im Leitungswasser 129
- Die häufigsten Krankheiten 130
- Tabelle: Fischkrankheiten im Überblick 131



5

Zucht, Miniatur- und Meerwasseraquarium

► Vermehrung und Zucht 136

- Grundlagen der Aufzucht 137
- Winziger Nachwuchs 137
- Probleme mit Brutpflegenden Arten 137
- Zuchtanleitung für Aquarienfische 138
- Aufzucht im Haltebecken 138
- Aufzucht im Einhängbecken 139
- Was tun mit zu vielen Jungfischen? 139
- Gezielt züchten im Zuchtbecken 140
- Vorteile des Zuchtbeckens 140
- Züchten mit nicht Brutpflegenden Fischen 140
- Züchten mit Brutpflegenden Arten 141
- Aufzucht und Fütterung der Jungfische 142
- Aufzuchtfutter 142

► Zwerge im Minibecken 144

- Das Nano als vollwertiges Aquarium 145
- Nanos einrichten und pflegen 146
- Anspruchsvolle Pflege 147
- Die richtigen Tiere für Mini-Aquarien 148

► Einstieg in die Meerwasser- aquaristik 150

- Das ist anders im Meerwasser 151
- Lebende Steine und lebender Sand 151
- Meerwasser-Sets für Einsteiger 152
- Meerwasserpraxis leicht gemacht 153
- Ein Aquarium für Nemo 155

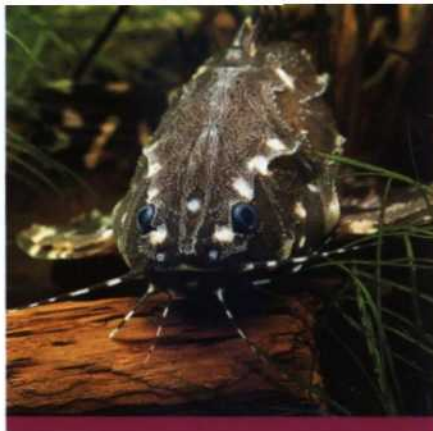
6

Fische, Amphibien und Wirbellose

- Erklärung zu den Porträts 158
- Rochen und Flösselhechte 160
- Knochenzüngler und Verwandte 162
- Karpfenfischverwandte: Saugbarben/
-schmerlen 165
- Karpfenfischverwandte: Bärblinge 167
- Karpfenfischverwandte: Barben 168
- Karpfenfischverwandte: Schmerlen 170
- Salmler: Afrikanische Salmler 172
- Salmler: Großsalmler 174
- Salmler: Hochrückige Revierbildner 177
- Salmler: Diverse Südamerikaner 179
- Salmler: Kleine Schwärmer (Südamerika) 181
- Salmler: Weitere Südamerikaner 182
- Salmler: Ziersalmler und Neolebias 184
- Messerfische 186
- Welse: Große Schwimmer 188
- Welse: Kleinere L-Welse 190
- Welse: Größere L-Welse 192

- Welse: Hexenwels-Ähnliche 195
- Welse: Panzer- und Schwielenwelse 197
- Welse: Verschiedene weitere Welse 199
- Zahnkarpfen: Leuchtaugenfische 200
- Zahnkarpfen: Haftlaicher 202
- Zahnkarpfen: Bodenlaicher 204
- Zahnkarpfen: Diverse Lebendgebärende 206
- Zahnkarpfen: Platys und Schwerträger 208





- Labyrinthfische: Fadenfische, Makropoden, Schokos 224
- Labyrinthfische: Kampffische, kleinere Labyrinthier 226
- Buntbarsche (Cichliden) 228
- Buntbarsche: Westafrikaner 230
- Buntbarsche: Skalare und Diskusfische 232
- Buntbarsche: Große Südamerikaner 234
- Buntbarsche: Zwergbuntbarsche 237
- Buntbarsche: Mittelamerikaner 238
- Buntbarsche: Tanganjika-See 241
- Buntbarsche: Malawi-See 243
- Kugelfische und andere Sonderlinge 245
- Krebstiere: Garnelen 246
- Krebstiere: Krabben und Flusskrebse 249
- Schnecken und Amphibien 250
- Vergesellschaftung 252
- Wer passt zu wem? 253

- Ährenfischverwandte: Kleinere Arten 210
- Ährenfischverwandte: Größere Arten 212
- Reisfische, Halbschnäbler, Meeräschen 214
- Barschartige: Diverse Gruppen 216
- Barschartige: Brackwasserfische, Grundeln 219
- Barschartige: Schlangenköpfe, Blaubarsche 220
- Labyrinthfische: Buschfische, Küssender Gurami 222

Aquarienwissen von A bis Z

► Quickfinder 256

Von A wie Ammonium bis Z wie Zuchtbecken finden Sie im Quickfinder viele Begriffe, die für die Aquaristik wichtig sind 258

► Anhang 274

- Sachregister 274
- Deutsches Artenregister 277
- Lateinisches Artenregister 280
- Adressen und Literatur 284
- Impressum 287

Was tun, wenn ...

Infos und Hilfestellung zu speziellen Problemen in der Aquaristik
19, 42, 81, 107, 118, 125, 138

Forschung & Praxis

Aktuelle Ergebnisse aus der Forschung und ihre praktische Bedeutung
17, 25, 47, 77

Fragen und Antworten

zum Artenschutz, zu Wasser und Technik, zur Einrichtung, zu Fischkrankheiten und zur Vergesellschaftung
34, 50, 58, 82, 92, 132, 254

