

Dr. GÜNTHER STERBA

Dozent für Zoologie an der Friedrich-Schiller-Universität Jena

# AQUARIEN KUNDE

BAND I

Aquarien-Technik

Biologie, Ökologie und Anatomie der Fische

Einzelbeschreibung der Arten

VERLAG ZIMMER & HERZOG

BERCHTESGADEN

# Inhalt

Vorwort	V
Grundsätze der Aquaristik	1
I. Technische und allgemein biologische Probleme der Aquarienkunde	3
A) Was ist bei der Aufstellung eines Zierfischbeckens zu beachten	3
B) Einrichten des Beckens	10
C) Das Wasser	17
1. Wasserhärte	17
2. Der pu-Wert des Wassers	26
3. Chlor und Schwermetallsalze im Wasser	31
4. Die Einwirkung der Organismen auf den Chemismus des Wassers	32
5. Zusammenfassung	33
D) Das Einsetzen der Fische	35
E) Die Pflege des Zierfischbeckens	37
F) Durchlüftung und Filterung des Aquarienwassers	41
G) Heizung der Warmwasseraquarien	46
H) Aquarienbeleuchtung	51
I) Ideale Zierfischbecken	57
K) Die Geräte des Aquarianers	60
L) Photographieren von Fischen	60
II. Biologie, Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Fische	63
A) Der Körperbau der Fische	63
B) Brutpflege und Begattung	80
C) Eireifung und Entwicklung	83
III. Die Zucht der Aquarienfische	90
IV. Die Futterfrage	99
Die Futtertiere, ihre Biologie, und wie sie zu fangen sind	104
1. Infusorien oder Aufgußtierchen	104
2. Rädertiere (Rotatorien)	109
3. Ringelwürmer	111
4. Kiemkrebse	115
5. Mückenlarven	124
6. Jungfische als Fischfutter	133
7. Aushilfsfutter	133
V. Unbeliebte Gäste im Aquarium	135
1: Die Hydra (Süßwasserpolyp)	135
2. Würmer	137
3. Moostierchen (Bryozoen)	139
4. Krebse	141
5. Spinnentiere	142
6. Insekten und Insektenlarven	142
7. Schnecken	142
8. Muscheln	143
VI. Die Algenplage	147
1. Blaualgen (Gyanophyceae)	147
2. Grünalgen (Chlorophyceae)	147
3. Jochalgen (Conjugatae)	151
4. Kieselalgen (Diatomeae)	151
5. Algenbekämpfungsmethoden	152
6. Fleischfressende Wasserpflanzen	153
VII. Die Schnecken des Süßwasseraquariums	154

VIII. Die Fische des Süßwasseraquariums.	158
1. Probleme der Systematik und Namengebung.	158
2., Einzelbeschreibung, der Arten	159
1. Fam. Notopteridae	159
2. Fam. Osteoglossidae.	160
3. Fam. Pantodontidae	160
4. Fam. Phractoalaemidae.	160
5. Fam. Salmonidae	161
6. Fam. Mormyridae	161
7. Fam. Characidae	162
8. Fam. Cyprinidae	196
9. Fam. Cobitidae-	222
10. Fam.. Gymnotidae	226
11. Fam. Asprediidae	226
12. Fam. Siluridae	227
13. Fam. Callichthyidae.	231
14. Fam. Loricariidae	235
15. U. O. Synbranchii	238
16. U. O. Apoda (Anguilliformes)	238
17. Fam. Cyprinodontidae, 1. Gruppe	239
18. Fam. Cyprinodontidae, 2. Gruppe	256
19. Fam. Jenynsidae.	266
20. Fam. Goodeidae.	267
21. U. F. Hemirhamphidae	267
22. Fam. Gasterosteidae	268
23. Fam.. Atherinidae	269
24. Fam. Melanotaeniidae.	270
25. Fam. Anabantidae	272
26. Fam. Elasmomatidae	278
27; Fam. Centrarchidae	279
28. Fam. Ambassidae	282
29. Fam. Toxotidae.	283
30. Fam. Cichlidae	283
31. Fam. Scatophagidae	303
32. Fam. Nandidae	304
33. Fam. Pleuronectidae	306
34. Fam. Gobiidae-	307
35. Fam. Eleotridae.	308
36. Fam. Periophthalmidae	308
37. Fam. Mastacembelidae.	309
38. Fam. Tetrodontidae	309
IX. Register	311
Anhang: Tabelle	