

健康
情趣
生活

丛书

刘洪声 编著

家庭观赏鱼饲养 500问

上海科学技术出版社

家庭观赏鱼饲养 500问

刘洪声 编著

上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭观赏鱼饲养 500 问 / 刘洪声编著. — 上海: 上海科学技术出版社, 2003. 4

ISBN 7-5323-6854-8

I. 家... II. 刘... III. 观赏鱼类-鱼类养殖-问答 IV. S965.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 013287 号



上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

常熟市兴达印刷有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

开本 787 × 1092 1/32 印张 14 字数 296 000

印数 1—5 200 定价: 25.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

内 容 提 要

本书分为基础篇、饲养篇、造景及管理篇三部分,较为全面地介绍了金鱼、锦鲤、热带淡水观赏鱼、海水观赏鱼、水族箱中其他观赏动物和水草的基础知识及其饲养(种植)方法。全书内容丰富,实用性和可操作性较强,文字叙述浅显易懂,贴近读者,适合广大观赏鱼爱好者阅读参考。

前言

人类最早开始养鱼,是为了食用,后来人们发现很多鱼十分美丽,具有观赏价值,于是开始专门饲养和培育观赏鱼,但那时饲养观赏鱼多是皇室贵族的专利。到了现代社会,由于科学技术的进步和人类精神文化要求的提高,姿态万千的观赏鱼类、缤纷多彩的珊瑚水草、江河湖海的自然景观,都被搬到形形色色的海洋馆和水族箱中,供更多人欣赏和研究,观赏鱼也不再是皇室贵族的专利,进入了寻常百姓家庭。

我国是最早养殖观赏鱼的国家,中国金鱼已广泛传播到世界各地。随着我国人民生活水平的提高,观赏鱼养殖的范围越来越广,在保持金鱼、锦鲤这些古老品种的同时,淡水热带鱼、海水鱼以及各种水生生物的家庭饲养和观赏日益普及。在家里饲养观赏鱼,不一定要具备系统的专业养殖理论和技术,但是要想在家里养好观赏鱼,必须掌握一些基本的鱼类知识和养殖技巧。近年来,笔者一直从事观赏鱼和水生生物的专业养殖工作。承蒙不弃,经常有一些朋友和养鱼

爱好者询问一些关于养鱼方面的问题。应上海科学技术出版社之邀,本人根据自己的亲身体会,参考大量国内外资料,对这些问题进行整理,就形成了这本《家庭观赏鱼饲养 500 问》。

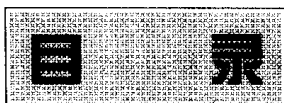
本书基本涵盖了水族养殖的基础知识和主要技巧,包括金鱼的饲养、锦鲤的饲养、淡水观赏鱼的饲养、海水鱼的饲养、水草的种植、水族箱的造景及维护知识等。望其能成为入门者的指南、提高者的助手,为专业养殖和研究人员提供一些有价值的参考。笔者衷心希望本书能够对广大观赏鱼爱好者有所帮助,使你的鱼儿更欢、水更清、景更美,并能给爱鱼、爱水、爱自然的人们带来更多的情趣和欢乐。

本书涉及内容较多,难免挂一漏万,加之笔者水平所限,不当之处,敬请读者指正。

在本书的编著过程中,笔者研究和参考了国内外大量书刊、音像制品和网站的观赏鱼资料,在此对提供帮助的各界人士及上海科学技术出版社表示感谢。

刘洪声

2003 年 3 月于北京海洋馆



一、基础篇

(一) 鱼	2
1. 什么叫做观赏鱼?	2
2. 观赏鱼是如何分类的?	2
3. 养观赏鱼有什么益处?	3
4. 养鱼是不是很麻烦?	4
5. 鱼儿能看到物体吗?	4
6. 鱼儿是生活在无声的世界里吗?	5
7. 鱼儿是怎样感知周围的?	5
8. 鱼儿能尝出食物的味道吗?	6
9. 鱼儿是怎样运动的?	6
10. 鱼类的生活习性是怎样的?	7
11. 鱼类如何表达感情?	7
12. 鱼为什么会打架?	8
13. 如何避免鱼对人的伤害?	9

(二) 水环境	11
14. 观赏鱼需要什么样的水?	11
15. 为什么说养鱼就是养水?	12
16. 家庭养鱼要达到什么样的水质标准?	12
17. 如何通过各种指标判断水质?	14
18. 家庭如何测量水质?	14
19. 家庭养鱼如何选水?	14
20. 为什么不能直接用自来水养鱼?	15
21. 纯净水能否养鱼?	15
22. 凉白开水能不能养鱼?	16
23. 出现水碱的水能不能养鱼?	16
24. 如何使用树脂?	17
25. 如何使用水族药剂?	17
26. 氨氮是如何产生的?	18
27. 养鱼为什么要换水?	18
28. 什么是硝化细菌?	19
29. 硝化细菌在水族箱中的作用是什么?	19
30. 如何培养硝化细菌?	20
31. 活性炭的作用是什么?	20
32. 沉木在水族箱中有何作用?	21
33. 水流在水族箱中有何作用?	21
(三) 水温	22
34. 观赏鱼需要什么样的水温?	22
35. 水温对观赏鱼有什么影响?	22
36. 鱼儿为什么不能适应过大的温差?	23
37. 如何管理水温及水质?	24

(四) 光照	25
38. 光照对观赏鱼有什么影响?	25
39. 光照度用什么表示?	26
40. 水族箱的光源通常有哪些?	26
41. 如何调配水族箱的光源?	28
(五) 饵料	30
42. 鱼类的营养结构是怎样的?	30
43. 观赏鱼的饵料有哪些种类?	31
44. 活饵料有什么特点?	33
45. 人工饵料有什么特点?	33
46. 如何给鱼儿合理配餐?	33
47. 如何储存活饵料?	34
48. 如何制作简易喂食器?	34
49. 如何给鱼儿吃“快餐”?	35
50. 外出旅行时如何照料鱼缸?	35
(六) 防病	36
51. 鱼为什么生病?	36
52. 如何预防鱼病的发生?	37
53. 鱼病为什么要“以防为主”?	38
54. 为什么“四消”、“四定”法养鱼可以预防鱼病 的发生?	39
55. 常规预防性药物有哪些?	40
56. 怎样诊断鱼病?	41
57. 水质管理不当会引起哪些疾病?	41
58. 管理不善会引起哪些问题?	42
59. 怎样区别鱼患的是营养性疾病还是其他疾病?	42

60. 治疗鱼病的主要方法是什么？	43
61. 药物的浓度怎么表示？	44
62. 选购渔药要注意什么？	44
63. 水温对药效有何影响？	45
64. 水族箱用药有什么禁忌？	45
65. 水草有杀菌作用吗？	46
(七) 器具	47
66. 什么是水族箱？	47
67. 水族箱的环境与天然水域有什么区别？	47
68. 什么样的鱼缸适合初学者使用？	48
69. 什么是维生系统？	48
70. 过滤器的作用是什么？	49
71. 常用的水泵有哪些？	49
72. 常用的过滤器有哪些？	49
73. 常用的滤材有哪些？	50
74. 如何使用及保养过滤器？	51
75. 蛋白撇除器的功能是什么？	52
76. 照明器具如何保养？	52
77. 常见的恒温器有哪些？	52
78. 恒温器与加热器是同一种设备吗？	53
79. 如何使用及保养恒温器？	53
80. 家庭使用的温度计有哪些？	53
81. 换水需要什么工具？	54
82. 如何制作简易的洗沙器？	54
83. 如何选择手抄网？	55
84. 如何处理器具突发事件？	55

二、饲养篇

(一) 金鱼	58
85. 金鱼是如何进化来的?	58
86. 金鱼有哪些主要品种?	59
87. 金鱼的体态有什么评判标准?	59
88. 金鱼的色泽有什么评判标准?	60
89. 文种金鱼有哪些品种?	60
90. 龙种金鱼有哪些品种?	62
91. 蛋种金鱼有哪些品种?	62
92. 草金鱼如何鉴赏?	63
93. 金鱼如何搭配混养?	63
94. 怎样选购家庭饲养的金鱼?	64
95. 初学者应选择哪些品种的金鱼?	64
96. 哪些品种的金鱼宜单独饲养?	65
97. 用什么容器养金鱼最好?	65
98. 金鱼对水质有什么样的要求?	65
99. 水温对金鱼有何影响?	66
100. 水中的溶解氧对金鱼有什么影响?	66
101. 水的 pH 对金鱼有什么影响?	67
102. 水的硬度对金鱼有什么影响?	67
103. 水中的二氧化碳对金鱼有什么影响?	67
104. 氨氮含量过高对金鱼有什么影响?	68
105. 给金鱼换水要注意什么?	68
106. 多久给金鱼换水比较合适?	69
107. 如何保持养金鱼的水清洁、干净?	69

108. 水表面的油膜如何去除？	69
109. 金鱼的食性有何特点？	70
110. 金鱼的饵料有哪些？	70
111. 金鱼一天喂几次为宜？	71
112. 金鱼一顿吃多少？	71
113. 金鱼喂得太多或太少有什么问题？	72
114. 如何判断金鱼的饥与饱？	72
115. 珍珠鳞如何育肥？	72
116. 水泡眼如何饲养？	73
117. 蝶尾龙睛如何饲养？	74
118. 夏季饲养金鱼要注意什么？	74
119. 室外金鱼如何越冬？	75
120. 室内金鱼如何越冬？	75
121. 如何选育金鱼的种鱼？	76
122. 如何繁殖金鱼？	76
123. 如何饲喂小金鱼？	78
124. 如何判断金鱼缺氧？	79
125. 如何防止金鱼缺氧？	79
126. 如何预防金鱼生病？	80
127. 如何治疗金鱼气泡病？	81
128. 金鱼患了鱼鳔失调症怎么办？	81
129. 如何防治金鱼水霉病？	82
130. 如何治疗金鱼松鳞病？	82
131. 如何治疗金鱼肠胃炎？	82
132. 如何治疗金鱼锚头鱼蚤病？	83
(二) 锦鲤	84
133. 锦鲤是如何演变而来的？	84

134. 锦鲤的形态有什么特点?	85
135. 锦鲤身体各部分的名称是什么?	85
136. 锦鲤和金鱼有什么区别?	85
137. 锦鲤有哪些品种?	86
138. 锦鲤的寿命有多长?	91
139. 锦鲤有哪些寓意?	91
140. 怎样选择锦鲤?	91
141. 锦鲤对饲养水质有什么要求?	92
142. 用哪种方式养锦鲤最好?	92
143. 养锦鲤要多大的水族箱?	92
144. 水族箱饲养锦鲤和水池饲养锦鲤各有什么优 缺点?	93
145. 池塘养锦鲤要注意什么?	93
146. 水族箱养锦鲤要注意什么?	94
147. 锦鲤的生活习性是怎样的?	95
148. 锦鲤的饵料有哪些?	95
149. 如何给锦鲤喂食?	96
150. 如何增加锦鲤的色彩?	96
151. 锦鲤可以和水草一起养吗?	97
152. 锦鲤如何越冬?	97
153. 如何照顾刚越冬的锦鲤?	97
154. 如何培育及选择锦鲤的亲鱼?	98
155. 如何繁殖锦鲤?	98
156. 如何在日常管理中预防锦鲤的疾病?	99
157. 如何治疗锦鲤烂鳃病?	99
158. 如何治疗锦鲤疥疮病?	100
159. 如何治疗锦鲤肤霉病?	100

160. 如何治疗锦鲤的鱼虱病？	100
161. 如何治疗锦鲤肥胖病？	101
(三) 热带淡水观赏鱼	102
162. 什么是热带鱼？	102
163. 热带鱼的特点是什么？	103
164. 热带鱼有哪些品种？	103
165. 出产热带鱼的地区有哪些？	105
166. 亚洲热带鱼有哪些主要品种？	106
167. 南美洲热带鱼有哪些主要品种？	107
168. 北美洲热带鱼有哪些主要品种？	107
169. 非洲热带鱼有哪些主要品种？	108
170. 澳大利亚热带鱼有哪些主要品种？	109
171. 热带鱼不容易饲养吗？	109
172. 常见的热带鱼鱼缸有哪些？	110
173. 饲养热带鱼之前要做哪些准备工作？	110
174. 热带鱼的增氧装置有哪些？	111
175. 热带鱼水族箱放在什么地方最好？	112
176. 如何选购热带鱼？	113
177. 如何正确地将热带鱼放入鱼缸？	114
178. 热带鱼对水温有什么要求？	114
179. 如何控制热带鱼的饲养水温？	115
180. 不同产地的热带鱼对水质各有什么要求？ ...	116
181. 哪些水可以用来养热带鱼？	117
182. 养热带鱼的水要经过怎样处理才安全？	118
183. 给热带鱼换水要注意什么？	119
184. 热带鱼需要多长时间换一次水？	119
185. 热带鱼的饵料有哪些？	120

186. 热带鱼喜食的天然动物性饵料有哪些？	121
187. 如何选择热带鱼的人工饵料？	122
188. 如何给热带鱼喂食？	123
189. 热带鱼有几种繁殖方式？	124
190. 什么是仔鱼“开口”？	125
191. 仔鱼的开口饵料有哪些？	125
192. 繁殖热带鱼有哪些用具？	126
193. 如何挑选亲鱼？	126
194. 饲养幼鱼与饲养成鱼有何不同？	127
195. 花鳞科鱼主要有哪些品种？	129
196. 饲养孔雀鱼要注意什么？	130
197. 饲养玛丽要注意什么？	131
198. 饲养红剑要注意什么？	131
199. 如何繁殖胎生鱼？	132
200. 常见的小型鲤科鱼有哪些品种？	133
201. 如何饲养、繁殖小型鲤科鱼？	134
202. 饲养虎皮要注意什么？	134
203. 常见的小型脂鲤科鱼有哪些品种？	135
204. 如何饲养、繁殖小型脂鲤科鱼？	136
205. 如何饲养、繁殖灯鱼？	137
206. 红绿灯和宝莲灯有什么区别？	137
207. 皇帝灯和国王灯有什么区别？	138
208. 扯旗鱼有哪些品种？	139
209. 如何饲养、繁殖扯旗鱼？	139
210. 如何饲养血心扯旗？	140
211. 如何饲养各种“小铅笔”？	141
212. 如何饲养网球鱼？	141

213. 彩虹鱼有哪些品种？	142
214. 如何饲养、繁殖彩虹鱼？	142
215. 如何饲养、繁殖小型攀鲈？	143
216. 斗鱼有哪些品种？	144
217. 如何饲养斗鱼？	145
218. 斗鱼好斗怎么办？	145
219. 如何饲养巨型攀鲈？	145
220. 攀鲈科鱼易患哪些病？	146
221. 如何饲养吻嘴鱼？	147
222. 如何饲养、繁殖玻璃拉拉？	147
223. 如何饲养玻璃猫？	148
224. 如何饲养蛇鱼？	149
225. 饲养琵琶要注意什么？	149
226. 如何饲养、繁殖鼠鱼？	150
227. 如何饲养青苔鱼？	151
228. 如何饲养彩虹鲨？	152
229. 如何饲养泰国鲫？	152
230. 如何饲养蓝鲨？	153
231. 如何饲养飞凤？	154
232. 如何饲养、繁殖燕鱼？	154
233. 燕鱼吃水草怎么办？	156
234. 什么是非洲三大湖慈鲷？	156
235. 如何饲养、繁殖口孵鱼？	157
236. 如何饲养、繁殖美洲大型慈鲷？	158
237. 如何饲养、繁殖橘子鱼？	159
238. 如何饲养、繁殖红宝石？	160
239. 血鹦鹉是如何产生的？	161

240. 如何饲养血鹦鹉?	162
241. 南美短鲷为什么难养?	162
242. 较易饲养的南美短鲷有哪些?	163
243. 饲养南美短鲷要注意什么?	164
244. 如何饲养、繁殖地图鱼?	165
245. 如何饲养东洋刀?	166
246. 如何饲养大铅笔?	167
247. 龙鱼有哪些品种?	168
248. 如何选购龙鱼?	169
249. 如何饲养龙鱼?	170
250. 饲养澳洲星斑龙要注意什么?	171
251. 龙鱼可以和哪些鱼混养?	172
252. 如何饲养红钩鲷?	173
253. 如何饲养九间鲨?	174
254. 如何饲养皇冠六间?	174
255. 如何饲养淡水鲟鱼?	175
256. 如何饲养九节龙?	176
257. 如何饲养黑魔鬼?	177
258. 如何饲养胸斧鱼?	178
259. 如何饲养竹签鱼?	178
260. 如何饲养泰国虎?	179
261. 如何饲养尖嘴鳄?	180
262. 如何饲养豹斑鲈?	181
263. 如何饲养鸭嘴鲨?	181
264. 如何饲养蝴蝶鱼?	182
265. 如何饲养反游猫?	183
266. 如何饲养象鼻鱼?	183