



观赏鱼

完全手册

GUANSHANGYU WANQUAN
SHOUCE

刘洪声 周文军 张龙波 ◎ 编著



上海科学技术出版社

Shanghai Scientific & Technical Publishers

观赏 鱼

完全手册

GUANSHANGYU
WANQUAN SHOUCHE

刘洪声 周文军 张龙波 © 编著

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

观赏鱼完全手册/刘洪声,周文军,张龙波编著. —上海:上海科学技术出版社,2008.7

ISBN 978-7-5323-9345-9

I. 观... II. ①刘... ②周... ③张... III. 观赏鱼类—鱼类养殖—手册 IV. S965.8-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 035174 号



完全手册

内 容 提 要

本书是为正在或准备在家庭中饲养观赏鱼的观赏鱼爱好者所写。全书用浅显易懂的文字全面系统地介绍了淡水、海水两大类观赏鱼的基础知识、饲养设备、饲养方法、主要品种等内容,并总结了一些饲养经验,针对家庭饲养中的常见问题给出了解决办法。本书内容丰富,实用性强,适合广大观赏鱼爱好者阅读参考。

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 印张:10.125 插页 8

字数:280千字

2008年7月第1版 2008年7月第1次印刷

印数:1—4 300

定价:28.80元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

前言

观赏鱼，一个永远说不完的话题。从最开始只用小水盆养鱼，到现在琳琅满目的饲养设备；从最开始只能分别“生水”“熟水”，到现在把水的成分分析得无微不至；从最开始只见过金鱼、锦鲤，到现在有五湖四海的鱼任由挑选。饲养观赏鱼进步了，而且是突飞猛进的进步，但其中仍有很多未知的问题值得我们去探讨。很多情况下我们无法说清鱼生病的具体原因，鱼为什么不能在鱼缸中繁殖，鱼为什么死去，我们甚至不知道鱼到底需要什么。这种已经漫游在我们身边多年的小动物，隔着一层水竟如此神秘，这也许就是它吸引我的魅力所在——太具挑战性了！

观赏鱼是最具装饰性的一种宠物。花草未免呆板，书画也难免死气沉沉，笼中的鸟儿只适合把玩，猫狗也只是亲昵的对象，只有观赏鱼才能成活跃居室气氛的点缀。一个晶莹的水族箱既是流动的画，也是美丽的盆景；游鱼既是飞翔的小鸟，也是亲昵的宠物。如果你拥有了一个水族箱，无论你在沉思还是闲坐，目光都会被不自觉地吸引到水族箱前，生动多彩的水族箱犹如一块能给人以祥和安宁的“绿宝石”。

做水族很多年了，多少还懂得一些饲养观赏鱼的知识，写书虽显不自量力，却很乐意与读者一起分享我们的经验和知识，共同探索奇妙的水族世界。承蒙上海科学技术出版社





多年来的支持,如今再为读者奉上一本较全面的介绍观赏鱼的书籍,希望对观赏鱼爱好者有所帮助。如果读者能从本书中获得点滴的益处,那就是给予我们最高的奖赏了。

本书不讲什么高深精妙的道理,力图用通俗浅显的文字,平实地讲述一些海、淡水观赏鱼的常识、饲养的基本方式、饲养设备的基础知识,我们还从自己积累的经验中总结了一些常见问题及解决方法给大家以提示,同时我们还不遗余力地收集了目前市场上能见到的各种观赏鱼的介绍以飨读者。

水族世界奥妙无穷,本书内容必有挂一漏万,疏漏和错误在所难免,希望广大读者不吝指正,我们也能学习进步。

成书时向很多水族界的前辈和同行请教过,感谢他们的慷慨赐教,在此感谢他们提供的各种帮助和方便。同时也把参考过的各类书刊、网站的专家、作者、站长、版主一起感谢一下!也感谢家人对我的理解和支持。

希望随时随地、每个居所都有鱼儿在翩翩遨游,但愿我们的这个美梦能成真!

编者

2008年1月于北京

第一篇 概 论

一、什么是观赏鱼/2

二、饲养观赏鱼的益处/2

1. 养性怡情/2
2. 调节精神/2
3. 美化环境/2

三、鱼类的生理结构及生活特性/2

(一) 生理结构/2

1. 外形/2
2. 主要器官/5

(二) 生活特性/9

1. 体形适应性/9
2. 颜色适应性/9
3. 攻击、防御行为/10
4. 拟态/10
5. 趋性/11
6. 求爱习性/11
7. 筑巢习性/12
8. 护幼习性/13
9. 休眠/16

四、观赏鱼的分类/17

五、观赏鱼的分布/17

六、观赏鱼的获得与贩运/18

(一) 观赏鱼的获得/18

(二) 贩运过程及方法/19

七、观赏鱼的选购常识与正确放养/20

(一) 选购常识/20

1. 健康鱼的判断方法/20

2. 环境辅助判断方法/21

3. 选购误区/22

(二) 正确放养/23

八、饲养观赏鱼的主要设备/24

(一) 缸体/24

1. 材质/24

2. 形状/25

3. 容积/25

4. 款式/25

(二) 循环过滤设备/26

1. 循环过滤的原理/26

2. 主要过滤设备和滤材/27

3. 常见过滤器的安装/31

(三) 其他设备/32

1. 控温设备/32

2. 照明设备/33

3. 软水设备/33

4. 二氧化碳发生器/34

5. 增氧设备/34

6. 杀菌设备/34

九、饲养用水/35

(一) “养鱼先养水”/35

(二) 几种常用水/35

1. 自来水/35

2. 地表水/36

3. 地下水/36

4. 雨水/36

(三) 水质指标的意义和作用/36

(四) 常用水质指标/36

1. 物理指标/36

2. 化学指标/37

(五) 家庭水质指标监测方法/38

(六) 常用水质调整方法/38

1. 硬度调整/38





目 录

2. 酸碱度调整/39
3. 色度调整/39
4. 盐度调整/39
5. 温度调整/39
6. 氨、亚硝酸盐调整/39
7. 硝酸盐调整/40

十、观赏鱼的营养需求/40

1. 蛋白质/40
2. 脂肪/40
3. 糖类/40
4. 维生素/40
5. 矿物质/41

十一、疾病预防/41

(一) 患病的原因/41

1. 病原侵害/41
2. 水质恶化/41
3. 环境不适/41
4. 操作不当/41
5. 营养不良/42

(二) 疾病预防措施/42

1. 新鱼的检疫隔离/42
2. 保证喂养的质量/42
3. 注意水质/42
4. 保持环境稳定/42
5. 谨慎操作/42
6. 避免交叉感染/42
7. 饵料的安全处理/42
8. 定期消毒/43

(三) 常用预防药物/43

1. 福尔马林(HCHO)/43
2. 漂白粉 $[\text{CaCl}_2(\text{OCl})]$ /43
3. 高锰酸钾(KMnO_4)/44
4. 氯化钠(NaCl)/44
5. 碳酸氢钠(NaHCO_3)/44

6. 硫酸铜($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)/44
7. 孔雀石绿($\text{C}_{23}\text{H}_{25}\text{ClN}_2$)/45
8. 亚甲基蓝($\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{ClN}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)/45
9. 呋喃唑酮($\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_5\text{N}_3$)/45
10. 呋喃西林($\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_4\text{N}_4$)/45
11. 青霉素钠或青霉素钾
($\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{N}_2\text{NaO}_4\text{S}$ 或
 $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{N}_2\text{KO}_4\text{S}$)/46
12. 敌百虫($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4\text{Cl}_3\text{P}$)/46

十二、环境对鱼的影响/46

- (一) 水流对鱼的影响/46
- (二) 光照对鱼的影响/47
- (三) 声音对鱼的影响/48
- (四) 色彩对鱼的影响/48

第二篇 淡水观赏鱼

一、认识淡水观赏鱼/52

- (一) 什么是淡水观赏鱼/52
- (二) 淡水观赏鱼的分类/52

1. 花鳍科/52
2. 鲤科/52
3. 脂鲤科/52
4. 斗鱼科/52
5. 慈鲷科/53
6. 鲶科/53
7. 骨舌鱼科/53

- (三) 淡水观赏鱼的分布/53
- (四) 淡水观赏鱼的习性/55

二、淡水观赏鱼的饲养、观赏与繁殖/59

- (一) 饲养水质/59

1. 对水质的要求/59
2. 淡水熟化的几种方法/61

3. 换水/62

(二) 饲养设备/63

1. 缸体/63

2. 循环过滤设备/63

3. 其他设备/64

(三) 饵料/65

1. 主要饵料及其营养/65

2. 饵料的选择与搭配/68

3. 饵料的保鲜与储藏/71

(四) 饲喂原则与饲养方法/72

1. “四定”原则/72

2. 表层鱼的饲养/72

3. 中层鱼的饲养/73

4. 底层鱼的饲养/73

5. 混养鱼的饲养/73

6. 关于饲养的几点建议/73

(五) 常见疾病防治/74

1. 水霉病/74

2. 打印病/75

3. 白点病/75

4. 伤水/76

5. 烂鳍烂尾病/76

6. 立鳞病/77

7. 鱼虱病/77

8. 肠炎/77

9. 细菌性烂鳃病/78

10. 体表溃疡/78

11. 腹水病/78

12. 体表充血病/79

13. 赤皮病/79

14. 烂嘴病/79

15. 蓑衣病/79

16. 内寄生虫病/80

17. 瘦弱症/80

18. 穿孔病/81

19. 痘疮病/81

20. 气泡病/81

21. 外伤/82

(六) 混养与布景/82

1. 混养/82

2. 鱼缸布景/85

3. 水草搭配/87

(七) 繁殖/87

1. 繁殖方式/87

2. 几类淡水观赏鱼的繁殖方式/88

三、淡水观赏鱼品种简介/90

(一) 鲤科/90

1. 锦鲤/90

2. 金鱼/90

3. 中华胭脂鱼/91

4. 大斑马鱼/92

5. 珍珠斑马鱼/93

6. 蓝眼鲫/93

7. 玫瑰鲫/94

8. 黑斑鲫/94

9. 虎皮/95

10. 红鳍鲫/95

11. 红尾黑鲨/96

12. 彩虹鲨/97

13. 银鲨/97

14. 黑鲨/98

15. 蓝鲨/98

16. 三角灯/98

17. 斑马鱼/99

18. 电光斑马/99

19. 大斑马鱼/99

20. 金丝/100

21. 樱桃灯/100

22. 一点灯/101

23. 黄线灯/101

24. 霸王灯/101

25. 红两点/102

26. 金玻璃灯/102





目
录

27. 神笔灯/102
28. 黑线铅笔灯/103
29. 黑尾剪刀/103
30. 金线鲫/103
31. 大点鲫/104
32. 黄尾鲫/104
33. 棋盘鲫/104
34. 一眉道人/105
- (二) 鳅科/105
1. 三间鼠/105
2. 青苔鼠/106
3. 蓝鼠/106
4. 蛇仔鱼/106
5. 一线飞狐/107
- (三) 脂鲤科/107
1. 长鼻皇冠六间/107
2. 短吻皇冠六间/107
3. 褐色小丑鱼/108
4. 咖啡燕子/108
5. 阴阳燕子/108
6. 喷点燕子/109
7. 银燕子/109
8. 玻璃燕子/110
9. 红肚铅笔鱼/110
10. 黑线大铅笔鱼/110
11. 三线铅笔鱼/111
12. 金铅笔鱼/111
13. 橘尾金线灯/111
14. 美国九间/112
15. 豹纹鱼/112
16. 珍珠溅水鱼/112
17. 黑裙/113
18. 红裙/113
19. 刚果扯旗/114
20. 玫瑰扯旗/114
21. 黑扯旗/114
22. 玻璃扯旗/115
23. 梦幻扯旗/115
24. 柠檬灯/116
25. 红绿灯/116
26. 黑莲灯/116
27. 宝莲灯/117
28. 蓝莲灯/117
29. 头尾灯/117
30. 金十字/118
31. 黄金灯/118
32. 盲鱼/118
33. 红尾玻璃/119
34. 红鼻剪刀/119
35. 焰尾灯/119
36. 蓝国王灯/120
37. 帝王灯/120
38. 三点灯/120
39. 红灯管/121
40. 红肚灯/121
41. 飞凤/122
42. 火兔灯/122
43. 银钻灯/122
44. 露比灯/123
45. 蓝刚果灯/123
46. 红尾金灯/123
47. 金头灯/124
48. 金尾灯/124
49. 大帆灯/124
50. 高山灯/125
51. 金线灯/125
52. 银线灯/125
53. 红眼金线灯/126
54. 黑线灯/126
55. 钻石灯/126
56. 牛奶灯/127
57. 红头剪刀/127
58. 长尾玻璃灯/128
59. 网球/128

60. 蓝灯/128
61. 粉红脂鲤(珍珠龙)/129
62. 银鲳/129
63. 红钩鲳/129
64. 淡水白鲳/130

(四) 花鳍科/130

1. 孔雀/130
2. 玛丽/133
3. 剑鱼/135
4. 月鱼/138

(五) 鲳科/138

1. 黄金鲳/138
2. 红紫光琴尾鲳/139
3. 青琴尾鲳/139
4. 蓝色鲳/139
5. 红点鲳/140
6. 绿袖鲳/140
7. 红扇尾鲳/141
8. 红蓝花鲳/141
9. 尖嘴鲳/141
10. 蓝宝贝鲳/142
11. 红花鲳/142
12. 燕子鲳/142
13. 绿眼灯鲳/143
14. 红尾女王灯/143
15. 电光鲳/143
16. 七彩鲳/144
17. 蓝肚珍珠鲳/144
18. 美国旗/145
19. 印度金点鲳/145
20. 五间鲳/145
21. 蓝点珍珠鲳/146

(六) 鲶科/146

1. 玻璃猫/146
2. 反游猫/147
3. 红尾鲶/147
4. 耳斑鲶/148

5. 虎皮鸭嘴/148
6. 金丝鲶/148
7. 黑白鸭嘴/149
8. 斑马鸭嘴/149
9. 玻璃象/150
10. 黄带双须鲶/150
11. 满天星/150
12. 月光鸭嘴/151

(七) 美鲶科/151

1. 虎皮鼠/151
2. 咖啡鼠/151
3. 胡椒鼠/152
4. 宝贝鼠/152
5. 皇冠鼠/153

(八) 甲鲶科/153

1. 琵琶鼠/153
2. 皇冠琵琶鼠/154
3. 大帆红琵琶/154
4. 黄金大帆女王琵琶/154
5. 皇冠豹/155
6. 斑马琵琶/155

(九) 慈鲷科/155

1. 神仙鱼/155
2. 七彩神仙/157
3. 地图鱼/157
4. 蓝宝石/158
5. 紫红火口/158
6. 蓝火口/159
7. 红肚火口/159
8. 珍珠火口/160
9. 胭脂火口/160
10. 七彩蓝菠萝/161
11. 金菠萝/161
12. 花老虎/162
13. 得州豹/162
14. 花罗汉/163
15. 血鹦鹉/163





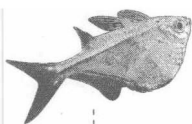
目
录

16. 绿面皇冠/164
17. 蓝面皇冠/164
18. 红魔鬼/165
19. 九间菠萝/165
20. 蓝眼皇后/166
21. 牛头/166
22. 和尚/167
23. 狮王/167
24. 孔雀龙/168
25. 帝王三间/168
26. 非洲十间/169
27. 雪鲷/169
28. 非洲王子/169
29. 阿里/170
30. 皇冠阿里/170
31. 红彩虹/170
32. 紫罗兰/171
33. 紫红六间/171
34. 红大花天使/172
35. 金豹凤凰/172
36. 白金天使/172
37. 血艳红/173
38. 艳红/173
39. 皇帝/173
40. 斑马雀/174
41. 白马王子/174
42. 黄金天使/175
43. 金蝴蝶/175
44. 紫水晶/175
45. 红马面/176
46. 非洲凤凰/176
47. 黄金七间/176
48. 闪电战神/177
49. 红宝石/177
50. 红肚凤凰/178
51. 蓝肚凤凰/178
52. 七彩天使/178
53. 红背七彩天使/179
54. 太阳神/179
55. 火战车/179
56. 黑魔王/180
57. 翡翠王子/180
58. 航空母舰/180
59. 紫衫凤凰/181
60. 黄尾蓝剑沙/181
61. 花凤凰/182
62. 女王燕尾/182
63. 蒙面燕尾/182
64. 黄帆天堂鸟/183
65. 皇帝天堂鸟/183
66. 黄天堂鸟/183
67. 茉莉天堂鸟/184
68. 小丑贝鱼/184
69. 九间贝鱼/184
70. 喷点珍珠虎/185
71. 金头珍珠虎/185
72. 皇冠十二间虎/185
73. 蓝波/186
74. 珍珠龙王鲷/186
75. 珍珠雀/186
76. 五间半/187
77. 皇冠六间/187
78. 90 天使/188
79. 黄格凤凰/188
80. 三线凤凰/189
81. 二线凤凰/189
82. 珍珠蓝波/189
83. 蓝帝提灯/190
84. 虎皮蝴蝶/190
85. 蓝面蝴蝶/190
86. 火狐狸/191
87. 白金燕尾/191
88. 蓝蝴蝶/191
89. 棋盘鲷/192

90. 酋长短鲷/192
91. 阿卡西短鲷/193
92. 阿莲卡阿卡西/193
93. 泰菲阿卡西/194
94. 伊丽莎白/194
95. 金宝短鲷/195
96. 凤尾短鲷/195
97. 宝贝短鲷/195
98. 鲁林吉短鲷/196
99. 求诺公主短鲷/196
100. 国王短鲷/197
101. 帝王短鲷/197
102. 熊猫短鲷/198
103. 霸王短鲷/198
104. 马克短鲷/199
105. 维吉塔短鲷/199
106. 女王短鲷/199
107. 蓝色红两点短鲷/200
108. 金背短鲷/200
109. 斑点短鲷/201
110. 琴尾短鲷/201
111. 两点短鲷/202
112. 红珍珠短鲷/202
113. 红帆短鲷/202
114. 印第安短鲷/203
115. 七间短鲷/203
116. 林开短鲷/204
117. 阿诺红线西施/204
118. 白兰特短鲷/204
119. 三线短鲷/205
120. 蓝袖鲷/205
121. 棋盘短鲷/206
122. 荷兰凤凰/206
123. 玻利维亚短鲷/207
124. T字短鲷/207
(十) 骨舌鱼科/207
1. 银龙/207

2. 红龙/208
3. 红尾金龙/208
4. 过背金龙/209
5. 澳洲星点龙/209
6. 澳洲斑纹龙/210
7. 黑龙/210
8. 青龙/211
9. 非洲龙鱼/211
(十一) 多鳍鱼科/211
1. 九节龙/211
2. 大花恐龙/212
3. 青恐龙/212
4. 恐龙王/213
5. 金恐龙/213
6. 红花恐龙/213
7. 麻花恐龙/214
8. 草绳恐龙/214
(十二) 斗鱼科/215
1. 红丽丽/215
2. 咖啡桃核/215
3. 珍珠马甲/215
4. 蓝曼龙/216
5. 黄曼龙/216
6. 银曼龙/217
7. 蓝三星/217
8. 接吻鱼/218
9. 泰国斗鱼/218
10. 兔鱼/218
(十三) 丝足鲈科/219
1. 金帆船/219
2. 红招财/219
(十四) 黑线鱼科/220
1. 石美人/220
2. 蓝美人/220
3. 红苹果美人/221
4. 电光美人/221
5. 红尾美人/221





6. 澳洲彩虹鱼/222

(十五) 银汉鱼科/222

1. 燕子美人/222

2. 彩虹燕子/223

3. 蓝眼燕子/223

4. 珍珠燕子/223

5. 女王蓝眼灯/224

6. 马达加斯加彩虹鱼/224

(十六) 江缸科/225

1. 黑白满天星/225

2. 帝王缸/225

3. 珍珠缸/225

4. 花缸/226

5. 苹果缸/226

6. 巨型龟甲缸/227

7. 梅花缸/227

8. 太空缸/227

9. 老虎缸/228

10. 白边缸/228

(十七) 弓背鱼科/228

1. 七星刀/228

2. 黄金刀/229

3. 虎纹刀/229

(十八) 其他/230

1. 匙吻鲟/230

2. 施氏鲟/230

3. 俄罗斯鲟/231

4. 象鼻鱼/231

5. 暗纹东方鲀/232

6. 蝴蝶鱼/232

7. 雀鳝/233

8. 翻天刀/233

9. 银水针/234

10. 小火箭/234

11. 泰国虎/235

12. 金鼓/235

13. 银鼓/235

14. 射水鱼/236

第三篇 海水观赏鱼

一、认识海水观赏鱼/238

(一) 什么是海水观赏鱼/238

(二) 海水观赏鱼的分类/238

1. 雀鲷科/238

2. 蝶鱼科/238

3. 盖刺鱼科/238

4. 刺尾鱼科/238

5. 鲀科/239

6. 隆头鱼科/239

7. 天竺鲷科/239

8. 虾虎鱼科/239

(三) 海水观赏鱼的分布/240

(四) 海水观赏鱼的习性/240

二、海水观赏鱼的饲养与观赏/242

(一) 饲养水质/242

1. 对水质的要求/242

2. 几种海水的取得方法/245

3. 换水/246

(二) 饲养设备/247

1. 缸体/247

2. 循环过滤设备/247

3. 其他设备/248

4. 设备保养/248

(三) 饵料/249

1. 主要饵料及其营养/249

2. 饵料的选择与搭配/250

3. 饵料的保鲜与储藏/252

(四) 饲喂原则与饲养方法/252

1. “四定”原则/252

2. 掌握鱼的食性与进食特点/252

3. 和鱼形成默契/253

4. 新鱼的开口/253
5. 关于饲养的几点建议/253

(五) 常见疾病防治/254

1. 寄生虫病/254
2. 细菌性病/255
3. 病毒性病/256
4. 真菌性病/256
5. 外伤/257
6. 营养性病/257
7. 藻类引起的疾病/257

(六) 混养与布景/257

1. 混养/257
2. 鱼缸布景/259
3. 海水鱼与珊瑚虫、海葵共生/260
4. 海水鱼与其他海生动植物共生/260

三、海水观赏鱼品种简介/260

(一) 蝶鱼科/260

1. 红海黄金蝶/260
2. 假人字蝶/261
3. 黄火箭/262
4. 月光蝶/262
5. 霞蝶/263
6. 假月眉/263
7. 黑白关刀/264

(二) 盖刺鱼科/264

1. 蓝纹神仙鱼/264
2. 六间神仙/265
3. 灰神仙/266
4. 法国神仙/266
5. 蓝嘴黄新娘神仙/267
6. 石美人神仙/267
7. 火焰神仙/268

(三) 雀鲷科/269

1. 双带小丑/269
2. 红小丑/269

3. 蓝魔鬼/270

4. 青魔鬼/270

5. 三点白/270

6. 三间雀/271

(四) 天竺鲷科/272

1. 宽带天竺鲷/272

2. 红玫瑰/272

(五) 粗皮吊科/273

1. 蓝倒吊/273

2. 大帆倒吊/273

3. 黄三角倒吊/274

4. 咖啡倒吊/274

5. 七彩倒吊/275

6. 珍珠大帆倒吊/275

7. 虎纹倒吊/276

(六) 隆头鱼科/276

1. 红龙/276

2. 绿花龙/277

3. 黄龙/277

4. 假苏眉/278

5. 熊猫龙/278

6. 飘飘/279

7. 鹦嘴鱼/279

(七) 鲀类/280

1. 鸳鸯炮弹/280

2. 玻璃炮弹/280

3. 蓝魔鬼炮弹/281

4. 牛角/281

5. 木瓜/282

6. 狗头/282

7. 刺鲀/283

(八) 鲉科/283

1. 魔鬼鲉/283

2. 小白狮鲉/284

3. 石头鱼/284

(九) 虾虎鱼科/285

1. 喷射机/285





目 录

2. 草莓/285

3. 黄虾虎/286

(十) 石鲈鱼科/286

1. 燕子花旦/286

2. 妞妞/287

(十一) 海龙科/287

1. 海马/287

2. 黄金海马/287

3. 棘海龙/288

(十二) 软骨鱼类/288

1. 蓝点魮/288

2. 狗鲨/289

3. 猫鲨/289

4. 皱唇鲨/289

5. 黑鳍鲨/290

6. 白鳍鲨/290

(十三) 篮子鱼科/291

1. 狐狸/291

2. 假狐狸/291

(十四) 鰕科/292

1. 艳红/292

2. 白尾艳红/292

3. 大眼鰕/293

4. 棘鳞鱼/293

(十五) 其他/294

1. 紫印/294

2. 尖嘴红格/294

3. 松球鱼/295

4. 五彩鳗/295

5. 柴鱼/296

6. 中华管口鱼/296

7. 三脚虎/297

第四篇 观赏鱼的发展与未来

(一) 冷水观赏鱼的异军突起/300

1. 鲮鱼/301

2. 卷口鱼/301

3. 虹彩光唇鱼/302

4. 东方墨头鱼/302

5. 美丽小条鳅/303

6. 贵州爬岩鳅/303

7. 长薄鳅/304

8. 斑腰单孔鲃/304

9. 绸子鱼/305

(二) 人工培育新品种的实现/305

(三) “人造”观赏鱼的新技术/306

1. 染色法/306

2. 注射法/307

3. 手术法/307

4. 转基因法/307

(四) 新的野生品种的发掘/307

第一篇

概论

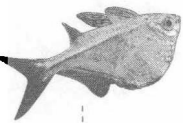
使苗的生态与繁殖



水生植物(一)

图1-1

(图1-1)水生植物(一)



一、什么是观赏鱼

鱼在科学上的定义是终生生活在水中、用鳃呼吸、用鳍辅助运动的有脊椎的变温动物。鱼的种类非常之多,目前尚无确切统计,据估计也有 15 000~17 000 种,其中有观赏价值的至少有 2 000~3 000 种。

观赏鱼并不是一种生物学上的名词,而是一种通俗的称谓,所谓观赏鱼就是以观赏为目的而饲养的鱼。它通常应具备一些条件,如体形多样、体态优美或怪异、体色艳丽夺目,可饲养在鱼箱或水池中供人观赏等。总之观赏鱼一定要有可观赏的某些方面,至于是哪些方面就是仁者见仁、智者见智了。

二、饲养观赏鱼的益处

饲养观赏鱼的益处主要有以下几方面:

1. 养性怡情 饲养观赏鱼必须心静有耐性,起到锻炼人的意志,调节人的情绪的作用,与气功有异曲同工之功效。饲养观赏鱼对人的身心有着一定的治疗作用。当人们关心鱼儿时,心情平静,血压明显改善,故长期饲养观赏鱼的人大多性情温和而有耐性。

2. 调节精神 辛苦之余,观看那些多姿多彩、高雅绚丽的观赏鱼,将把人们带入宁静、祥和的遐思之中,犹若神游于天地之间,更能领悟大自然之美,使人们获得美的享受,对现代紧张生活的压力无形中得以舒展,从而疲倦顿消,生命活力激增,工作效率明显提高。

3. 美化环境 观赏鱼鱼缸不仅是高雅的装饰,而且使居室生辉。将绚丽奇妙的水族箱美景带入家庭和工作场所中,使环境增添动感和情趣,也是一幅富有立体感和生命力的艺术品,具有独特的魅力。

三、鱼类的生理结构及生活特性

(一) 生理结构

1. 外形

(1) 外部形态(见下图)