

觀賞魚飼養問答

金魚、錦鯉、熱帶魚



章緊
曉冰

大雷
編著

SHANGHAI KEXUE JISHU WENXIAN CHUBANSHE

观赏鱼饲养问答

—— 金 鱼 · 锦 鲤 · 热 带 鱼

章 紧 大 雷 晓 冰 编 著

上海科学技术文献出版社

(沪)新登字 301 号

观赏鱼饲养问答

金 鱼 · 锦 鲤 · 热 带 鱼

章 紧 大 雷 晓 冰 编 著

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路 2 号)

全 国 各 书 店 经 销

上海科技文献出版社昆山联营厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.5 字数 181,000

1992 年 7 月第 1 版 1992 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—36,000

ISBN 7-80513-977-0/S·36

定 价: 2.90 元

《科技新书目》267-300

序

近年来,随着改革开放的进行和人民生活水平的不断提高,人们对于精神生活的追求也越来越丰富,在紧张的学习和工作之余,饲养几尾五颜六色、绚丽多姿的观赏鱼,真是别有一番情趣。在家庭中布置鱼缸,饲养一缸观赏鱼既可以美化环境,又可以丰富生活,陶冶情操,增强身心健康。目前,在我国的广大城乡,掀起了一股饲养观赏鱼热,观赏鱼已经走进了千家万户,深受人们的喜爱。

为此,我们根据自己几十年饲养观赏鱼的经验教训,参阅了大量的国内外资料编著了这本《观赏鱼饲养问答》。本书以问答的形式,通俗易懂地回答了在观赏鱼饲养中经常遇到的问题及解决这些问题的方法,注重于科学性、实用性。本书不仅适用于广大观赏鱼爱好者,也是养殖创收人员和科研人员的重要参考资料。

由于我们知识有限,疏漏之处在所难免,欢迎专家和广大鱼友不吝赐教。

编著者



- | | | | |
|----|---|---------|-------|
| 1 | 2 | 1 接吻鱼 | 2 铅笔鱼 |
| 3 | 4 | 3.6 孔雀鱼 | 4 斗鱼 |
| 5 | 6 | 5 红鼻剪刀 | 7 三角灯 |
| 7 | 8 | 8 桔子鱼 | 9 剑尾鱼 |
| 9 | | 10 银鲨 | |
| 10 | | | |



- | | | |
|---|---|---------------|
| 1 | 2 | 1 朱文锦 |
| 3 | | 2 紫蓝花高头 3 彗星 |
| 4 | 5 | 4 红头金鱼 5 五花文鱼 |
| 6 | 7 | 6 土佐鱼 7 东锦 |
| | 8 | 8 朱砂眼黄头虎头 |

目 录

一、绪 论 篇

1. 什么叫观赏鱼?1
2. 观赏鱼怎样分类?1
3. 金鱼、锦鲤、热带鱼的饲养有什么不同?1
4. 我国饲养观赏鱼的历史有多久?2
5. 观赏鱼有几种形态?3
6. 初学养鱼易犯哪些毛病?4
7. 什么样的光线养鱼好?4
8. 为什么不能让雨水漏入鱼苗池?4

二、金 鱼 篇

9. 金鱼的外部形态包括哪些部分?6
10. 草种金鱼的品种及其特征?8
11. 文种金鱼的品种及其特征?8
12. 龙种金鱼的品种及其特征?11
13. 蛋种金鱼的品种及其特征?14
14. 怎样判别金鱼的优劣?15
15. 家庭饲养金鱼的常用容器有哪些?怎样选择?17
16. 怎样建造饲养金鱼的水池?18
17. 金鱼对气候因素有哪些要求?19
18. 影响金鱼健康生长的化学因素有哪些?20
19. 怎样装饰和美化养鱼容器?22

20. 应当怎样安排家养金鱼的放养密度?	28
21. 饲养金鱼经常使用的工具有哪些?	24
22. 养金鱼用水应注意些什么?	26
23. 金鱼常用的饵料有哪些?	29
24. 怎样合理地投放饵料?	30
25. 怎样捕捞和培养鱼虫?	31
26. 怎样配制和投喂人工饵料?	33
27. 什么叫生水、新水、陈水和老水?	34
28. 应当怎样对待鱼缸中的青苔?	35
29. 怎样使金鱼安全地度过梅雨季节?	36
30. 在不同的季节怎样饲养金鱼和种鱼?	38
31. 刚买回的金鱼应当怎样饲养?	41
32. 怎样鉴别金鱼的雌雄?	42
33. 怎样利用水族箱来饲养金鱼?	42
34. 怎样饲养珍贵的金鱼品种?	43

三、锦鲤篇

35. 锦鲤各部分的名称和内部器官?	45
36. 怎样鉴别锦鲤的雌雄?	45
37. 怎样选购锦鲤?	46
38. 红白锦鲤有哪些特征?	46
39. 大正三色锦鲤有哪些特征?	47
40. 昭和三色锦鲤有哪些特征?	47
41. 写鲤有哪些特征?	48
42. 别光锦鲤有哪些特征?	48
43. 浅黄锦鲤有哪些特征?	49
44. 衣锦鲤有哪些特征?	49

45. 变种鲤有哪些特征?	50
46. 黄金锦鲤有哪些特征?	50
47. 光写锦鲤有哪些特征?	51
48. 花纹皮光鲤、金银鳞锦鲤、丹顶锦鲤有哪些特征?	51
49. 德国锦鲤有哪些特征?	52
50. 锦鲤对生活环境有哪些要求?	52
51. 饲养锦鲤对水质有什么要求?	53
52. 饲养锦鲤用什么样的水族箱?	54
53. 在水池中和水族箱中饲养锦鲤有什么区别?	54
54. 对锦鲤的各种不同饵料应怎样投放?	55
55. 不同季节的锦鲤怎样管理?	56

四、热带鱼篇

56. 什么是热带鱼?热带鱼的构造有哪些?	58
57. 饲养热带鱼需要什么样的水?	60
58. 怎样控制水温?	61
59. 热带鱼喂什么样的饵料好?	62
60. 初学饲养热带鱼应注意些什么?	64
61. 数量多的热带鱼应怎样存放?	66
62. 不同规格的鱼缸放多大瓦数的加温管合适?	66
63. 鲷鱼科的代表鱼类及生活习性有哪些?	67
64. 丽鱼科的代表鱼类及生活习性有哪些?	73
65. 脂鲤科的代表鱼类及生活习性有哪些?	87
66. 鲤科的代表鱼类及生活习性有哪些?	106
67. 攀鲈科的代表鱼类及生活习性有哪些?	119
68. 鲶鱼科的代表鱼类及生活习性有哪些?	127
69. 古代鱼科的代表鱼类及生活习性有哪些?	134

70. 其它各科的代表鱼类及生活习性有哪些?.....	137
71. 购买热带鱼应注意些什么?.....	140
72. 怎样鉴别热带鱼的年龄?.....	141
73. 鱼不爱吃食和褪色是什么原因?.....	142
74. 高档热带鱼的珍奇标准及高档鱼是否必然娇?.....	142
75. 怎样保证热带鱼过冬和加速其生长?.....	143
76. 为什么不可忽视色彩对热带鱼的影响?.....	143
77. 如果鱼掉在地上了怎么办?.....	144
78. 对于1000尾以上的鱼应怎样进行存放?	144
79. 饲养“清道夫”鱼有什么作用?.....	145
80. 怎样困晒热带鱼用水?.....	146
81. 怎样使热带鱼水族箱内的水质清洁?.....	146
82. 怎样测定水的酸碱度和酸碱度对鱼的影响?.....	147
83. 热带鱼的换水应注意些什么?.....	148
84. 如果去外地出差不在家, 鱼应当怎么办?.....	149
85. 在给鱼喂食时应注意哪些问题?.....	149
86. 海水鱼和淡水鱼有哪些区别?.....	150
87. 常见的海水观赏鱼有哪些?.....	150
88. 饲养海水鱼应注意些什么?.....	154
89. 饲养海水鱼和淡水鱼有什么区别?.....	155
90. 饲养热带鱼的常用器具有哪些?.....	156

五、鱼 具 篇

91. 怎样对鱼缸或水族箱进行消毒?.....	164
92. 长期使用加氧泵对鱼有哪些影响?.....	164
93. 怎样使用恒温器才能够恰到好处?.....	164
94. 使用加热器时应注意些什么?.....	165

95. 选择什么样的泵头好?	166
96. 怎样刷洗鱼缸或水族箱?	166
97. 在饲养观赏鱼中怎样节约用电?	166
98. 怎样防止在鱼缸周围触电?	167
99. 选择什么样的温度计比较好?	167
100. 水族箱的放置应注意些什么?	168

六、繁殖篇

101. 金鱼产卵前在饲养上应注意什么?	169
102. 在非繁殖期和繁殖期怎样鉴别金鱼的雌雄?	170
103. 金鱼产卵时应怎样制作和使用人工鱼巢?	171
104. 金鱼配种应注意什么?	172
105. 金鱼在产卵前有些什么征兆?	173
106. 金鱼的人工授精有哪些好处?	174
107. 怎样处理雌鱼难产?	175
108. 如何判断金鱼已经产卵完毕?	175
109. 产满卵的鱼巢应怎样放入孵化池内?	176
110. 为什么有的金鱼卵孵不出小金鱼?	176
111. 金鱼卵在孵化中应注意些什么?	177
112. 怎样护理刚刚孵出的仔鱼?	178
113. 怎样在水族箱内繁殖锦鲤?	179
114. 繁殖锦鲤要注意什么?	179
115. 繁殖锦鲤需要哪些人工鱼巢?	180
116. 锦鲤的受精卵怎样孵化?	180
117. 怎样知道热带鱼要产卵了?	181
118. 对于刚孵化出的热带鱼怎样换水和喂食?	181
119. 有些热带鱼应怎样鉴别雌雄?	182

120. 热带鱼在繁殖前应做些什么准备工作?	183
121. 怎样在水族箱内繁殖热带鱼?	184
122. 海水鱼在水族箱内能否产卵和孵化?	185

七、水草篇

123. 水草有哪些种类?	187
124. 水草有哪些作用?	187
125. 在鱼缸中栽种多少水草好?	187
126. 怎样栽种水草?	188
127. 水草发黄和烂根是什么原因?	189
128. 怎样培育和栽种皇冠草?	189
129. 怎样培育和栽种西瓜草?	190
130. 怎样培育和栽种香蕉草?	190
131. 怎样培育和栽种睡莲?	190
132. 怎样培育和栽种辣椒草?	191
133. 怎样培育和栽种枇杷草?	191
134. 怎样培育和栽种网草?	192
135. 怎样培育和栽种水菊?	192
136. 怎样培育和栽种柳叶草?	193
137. 怎样培育和栽种水松草?	193
138. 怎样培育和栽种龙须草?	193
139. 怎样培育和栽种水芹菜?	194
140. 怎样培育和栽种金丝草?	194
141. 怎样培育和栽种浮水仙?	194
142. 怎样培育和栽种水兰?	195
143. 怎样培育和栽种邹叶兰?	195
144. 怎样培育和栽种水芋?	195

- 145. 怎样培育和栽种蜈蚣草?196
- 146. 怎样培育和栽种亚尔麻拉水树?196
- 147. 怎样培育和栽种印度裸子草?197
- 148. 怎样培育和栽种发丝草?197

八、运输篇

- 149. 怎样短途运输观赏鱼?198
- 150. 影响观赏鱼运输的因素有哪些?198
- 151. 在长途运输前应做哪些准备工作?199
- 152. 什么叫尼龙袋充氧运输法?200
- 153. 金鱼运输操作有哪些要求?201
- 154. 为什么在运输时要及时与接受单位联络?202
- 155. 为什么初养的鱼要停食?202
- 156. 搬家时应当怎样迁移鱼和鱼缸?202
- 157. 为什么在运输中对热带鱼、金鱼的所需温度要区别对待?203
- 158. 怎样在火车上少量地携带观赏鱼?203

九、鱼病篇

- 159. 为预防鱼病在饲养管理上应注意些什么?204
- 160. 怎样控制和消灭病原?205
- 161. 出血病的症状及防治?207
- 162. 痘疮病的症状及防治?207
- 163. 传染性造血器官坏死病的症状及防治?208
- 164. 溃疡性皮肤病坏死病的症状及防治?209
- 165. 白皮病的症状及防治?209
- 166. 白头白嘴病的症状及防治?210

167. 赤皮病的症状及防治?	211
168. 腐皮病的症状及防治?	211
169. 竖鳞病的症状及防治?	212
170. 烂鳃病的症状及防治?	213
171. 水霉病的症状及防治?	213
172. 烫尾病的症状及防治?	214
173. 胃肠病的症状及防治?	215
174. 赤鳍病的症状及防治?	215
175. 烂尾病的症状及防治?	216
176. 隐鞭虫病的症状及防治?	216
177. 鱼波豆虫病的症状及防治?	217
178. 艾美虫病的症状及防治?	217
179. 斜管虫病的症状及防治?	218
180. 白点病的症状及防治?	219
181. 车轮虫病的症状及防治?	219
182. 指环虫病的症状及防治?	220
183. 尺蠖鱼蛭病的症状及防治?	220
184. 鱼虱病的症状及防治?	221
185. 浮头病的症状及防治?	222
186. 感冒的症状及防治?	222
187. 其它方面引起的伤害及其预防?	223
188. 给药的方法有哪些?	224

一、绪 论 篇

1. 什么叫观赏鱼？

“观赏鱼”一词，按其字义来解释，就是以观赏为目的而饲养的各种各样五彩缤纷、绚丽多姿的鱼类，这些鱼不但要体色悦目、体形奇特、游泳姿势美丽，而且能够在水族箱内饲养。使人们在紧张、繁忙的工作之余，通过欣赏观赏鱼，得到美的艺术享受。一些科学研究资料表明，在居室内，饲养几尾风韵阔绰、艳丽多姿的观赏鱼，不但可以陶冶人的情操，培养人的性格，而且还可以平衡血压，达到修身养心之目的。

2. 观赏鱼怎样分类？

观赏鱼可以分为金鱼、锦鲤、热带鱼三类。

金鱼和锦鲤是属于淡水鱼类。

热带鱼是指生活在热带或亚热带地区的鱼类，这些鱼有的生活在淡水中，有的生活在河口地区，有的生活在珊瑚礁中，因此，热带鱼中，既有淡水鱼，又有海水鱼，还有生活在半咸半淡河水中的鱼类。

目前，供饲养和观赏的热带鱼绝大部分是生活在热带或亚热带的淡水鱼类。

3. 金鱼、锦鲤、热带鱼的饲养有什么不同？

金鱼、锦鲤、热带鱼都可以称之为观赏鱼，但其饲养方法却各有不同。

在水族箱内饲养鱼类，必须分成几种情况来加以考虑，其中以饲养热带鱼最为容易。因为这种鱼可以在不太大的水族箱中，饲养成百条幼鱼，而且在一年之内大部分幼鱼都能够成熟和繁殖。

饲养金鱼，相对地来说，水族箱就要大一些，因为金鱼长得比较快，而且体大，鱼长得越大，饲养的密度就应当越小（当然，热带鱼中也有很多大型的鱼类）。

饲养锦鲤的水族箱则要求是越大越好，因为锦鲤不仅长得快，而且体大，所以要求要有大的水族箱和一系列与其相配套的设施来进行饲养才行。

4. 我国饲养观赏鱼的历史有多久？

我国是饲养观赏鱼历史最长的国家之一。

我国是重要的观赏鱼之一——金鱼的故乡。早在公元265—419年间，晋朝的《博物志》等文献中，就有关于“红色鱼”的记载。此后，1214年的《程史》、1274年的《梦梁录》和1596年的《本草纲目》中，都曾谈到了当时在社会上饲养金鱼的情况。

在国外，日本著名的水产专家松井所著的《金鱼大鉴》中不仅详细叙述了公元649—765年间，中国唐代开始饲养金鱼的情况，而且指出了在日本德川时代，也就是17世纪初叶前后，中国金鱼开始传入日本的事实。而修德鲁巴的《世界淡水鱼》一书中说，在17世纪中国的金鱼才输入欧洲，其中输入最早的国家是葡萄牙，次后传入法国，而后遍及全欧，以后又逐渐传至美洲，约在1878年，美国的华盛顿才开始有了金鱼。

另一类重要的观赏鱼——锦鲤，这是一种鲤科的鱼，以前的名字叫鲋鲤，后来因为变种越来越多，变得色彩斑斓，也就有了锦鲤的名字。它是一种大型的高贵的观赏鱼类，已经受到很多国

家饲养者的喜爱。

鲤鱼的养殖在我国有着悠久的历史。红鲤作为观赏鱼类，在明代就已经非常普及，但是没有像金鱼那样得到培养和发展。根据一些文献记载，日本的鲤鱼是由中国传入的，日本在长期的饲养中发现食用鲤突变，而产生有颜色的鲤鱼，在公元1804—1829年间，日本贵族将这种鲤鱼移入庭院的水池内放养，供人观赏。日本人根据鲤鱼容易变异这个特点，采取交配、培养、人工选择等方法，又培育出了很多新的品种，同时又于1906年引进德国的无鳞“革鲤”和“镜鲤”与日本原有的锦鲤交配，终于选育出像现在这样五颜六色、品种繁多的锦鲤。所以说，锦鲤是日本人创造的艺术品，被誉为日本的“国鱼”。近年来，我国也引进了不少锦鲤新品种，试图在引进的同时，将重返故乡的锦鲤培育好，以培育出观赏价值更高的新品种。

作为观赏鱼另一个主要品种的热带鱼大约在本世纪30年代才从国外传入我国，最初出现于广州、上海，后来传播到我国的各大城市。目前，在我国的很多城市都有热带鱼市场，人们对热带鱼的饲养有着浓厚的兴趣。

5. 观赏鱼有几种形态？

金鱼 整个躯干多呈椭圆形或纺锤形，有的腹部显得特别膨大而肥圆，甚至成为球形，尾柄则往往陡然细小而短，各个鱼鳍都特别大。

锦鲤 鱼体侧扁呈纺锤形，其体形和鲤鱼相似，介于鲤鱼和鲩鱼之间。不同品种锦鲤之间的区别，除了色彩、斑纹之外，还在于其外部形态和鳞片发生的变异。

热带鱼 热带鱼的体形各式各样，常见的有：

长形鱼：如三色大铅笔鱼、红尾泥鳅鱼等；