

家庭生活百科编委会 编



实用养鱼

1000问

吉林科学技术出版社





家庭生活百科编委会 编

实用养鱼1000问

吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用养鱼 1000 问 /《家庭生活百科》编委会编. —长春:吉林科学技术出版社, 2008.3
ISBN 978-7-5384-3786-7

I. 实… II. 实… 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(2008)第 031699 号

实用养鱼 1000 问

- | | |
|-----------|--|
| ◎主编 | 《家庭生活百科》编委会 |
| ◎编委 | 王大龙 董 辉 郑玉萍 董启业 曹 宇
董 祺 刘玉云 王铁锋 董启功 赵秀香 |
| ◎责任编辑 | 李 梁 赵 鹏 |
| ◎封面设计 | 名晓设计 |
| ◎技术插图 | 孙明晓 周鸿雁 吴凤泽 张 丛
赵 婷 李 爽 张 虎 赵美玉 |
| ◎出版 | 吉林科学技术出版社 |
| ◎地址 | 长春市人民大街 4646 号 |
| ◎邮编 | 130021 |
| ◎发行部电话/传真 | 0431-85677817 85635177 85651759 85651628 |
| ◎编辑部电话 | 0431-85610611 |
| ◎网址 | www.jlstp.com |
| ◎实名 | 吉林科学技术出版社 |
| ◎印刷 | 长春新华印刷有限公司 |

如有印装质量问题,可寄出版社调换

开本 720×990 16 开 18 印张 288 千字
2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-5384-3786-7
定价 19.90 元

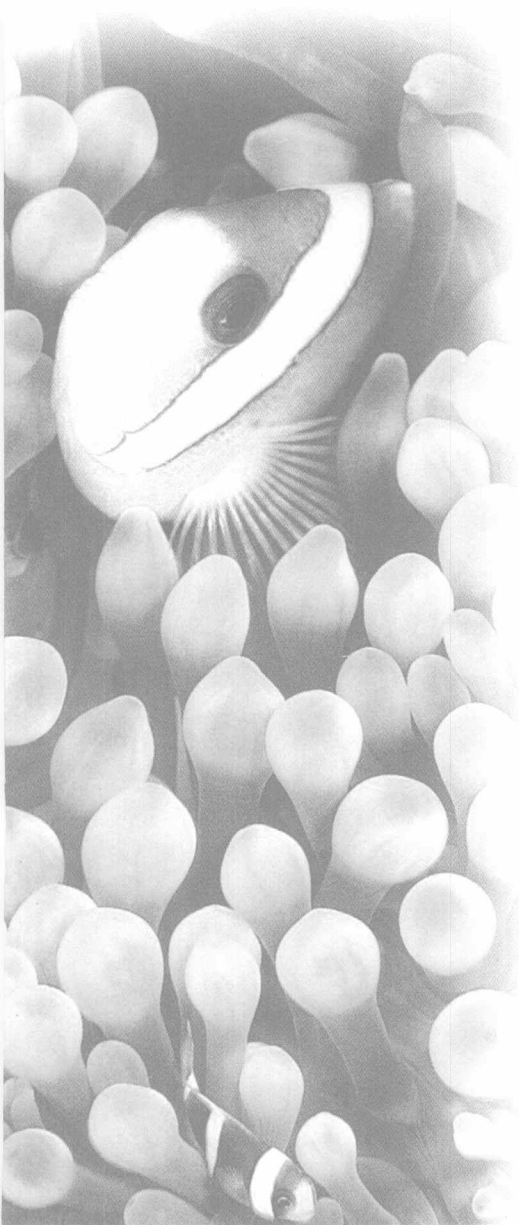
前言

我们所说的养鱼，目的都在于观赏，为了给生活增添情趣，丰富自己的业余生活。养鱼还能使生活中多一些愉快和美好，让平淡的生活更有情调，同时培养自己的爱心、善良、责任感等高尚的情操。养鱼的过程会让你真实的感觉到生命的存在，鱼的灵动会给你更多惬意的享受。

养观赏鱼在中国有着悠久的历史，金鱼在我国市场上应该是最普遍看到一种宠物，它象征着和平、幸福、吉祥和富有。人们把很多鱼类赋予不同的吉祥的含义，甚至将它们作为一种精神的寄托，幻想是一条自由自在游动的小鱼，将忙碌的城市生活抛在脑后，虽然我们渐渐远离了大自然，但是我们可以努力去争取改变自己的生活环境，寻找一种轻松的休闲方式，寓情于景，可以让自己得到暂时的解放。养鱼就是一种健康的、别有一丝情调的休闲活动，甚至在今天已经成为一种时尚，一种高雅的象征和追求。

繁忙的生活，匆匆的脚步得以在鱼缸前停歇，每天看着虚拟的屏幕画面，难得让真正的小生命呈现在眼前。看着自由自在游动的鱼儿，仿佛自己也得到了解放，让自己的疲惫的身体在鱼缸前面放个假。养鱼的过程中难免遇到问题，如何让鱼儿更健康的生活在你的生活中，是主人的一份责任，也是为了自己争取更多的情趣和保存更长时间欢乐。

本书为您筛选出养鱼过程中会普遍遇到的各种问题，为您提供详细的问题特征描述和解决办法，且方法简单可行，操作性强，为您在玩赏的过程中轻松解决问题提供专业可靠的指南。



47. 为什么水族箱中要安装照明系统?	49	8. 如何挑选石材种类?	55
48. 照明灯分为几类? 各有什么优缺点? ...	49	9. 如何挑选石材外观?	55
49. 水族箱应该配备什么样的照明灯?	50	10. 如何选择砂石? 起什么作用?	55
50. 灯管上的英文字母表示什么含义?	50	11. 什么是沉木? 怎样使用沉木最好? ..	56
51. 消毒灯有什么作用?	50	12. 如何根据缸体选择沉木?	56
52. 使用消毒灯应注意什么问题?	50	13. 如何购买沉木?	56
53. 水族箱的辅助饲养器材有哪些?	51	14. 为什么要选用流木?	57
54. 储水桶有什么作用?	51	15. 如何自制流木?	57
55. 水桶有什么作用?	51	16. 生态缸的设计原理是怎样的?	57
56. 小抄网有什么作用?	51	17. 水族箱造景前的准备工作有哪些? .	58
57. 浮游生物网有什么作用?	51	18. 水族箱造景的具体过程如何?	58
58. 饵料暂养缸有什么作用?	51	19. 水族箱造景后如何放养鱼类?	59
59. 饲架有什么作用?	51	20. 如何选择底砂?	59
60. 镊子有什么作用?	51	21. 如何铺底砂?	59
61. 虹吸管有什么作用?	51	22. 怎样选择水草种类?	60
62. 刮苔器有什么作用?	51	23. 如何利用水草进行搭配?	60
63. 测量器具有哪些种类? 各有什么作用?	51	24. 如何选购水草?	61
64. 如何为鱼缸制冷?	52	25. 种植水草还要考虑哪些问题?	61
四 水族箱装饰		26. 为什么要为水草添加二氧化碳?	61
1. 什么是水族景观?	52	27. 怎样为水草添加二氧化碳?	62
2. 水族箱的置景方法有几种?	52	28. 最新的二氧化碳添加产品有哪些? .	62
3. 水族箱的置景材料有哪些?	53	29. 水草种植前为什么要修剪处理?	62
4. 水族箱配景材料有哪些?	53	30. 水草种植前为什么要消毒?	63
5. 什么是水草?	53	31. 如何控制水草种植密度? 起什么作用?	63
6. 水草如何分类?	54	32. 如何正确种植水草?	64
7. 水族箱常用的置景石料有哪些?	54		

CONTENTS

实用养鱼1000

33. 细小型水草如何固定在沉木、 石材上?	64	14. 水族箱鱼群放养应注意什么?	71
34. 大型有茎水草如何固定在沉木、 石材上?	64	15. 水族箱鱼群放养如何选择 养殖种类?	71
35. 小型有茎水草如何固定在沉木、 石材上?	65	16. 水族箱鱼群放养如何选择 搭配种类?	72
36. 水草和鱼类是什么关系?	65	17. 水族箱鱼群放养如何控制 放养密度?	72
37. 水草缸中适合养什么鱼?	65	18. 二氧化碳含量对鱼有什么影响?	72
38. 常见的食藻鱼有哪些?	65	19. 观赏鱼的光照如何掌控?	73
39. 习见水草同居鱼如何养护?	66	20. 为什么灯具不宜放在缸中?	73
40. 怎样对水族箱中的有茎水草 进行修剪?	67	21. 水的硬度对鱼有什么影响?	73
41. 怎样对水族箱中的丛生水草进行修剪?	67	22. 调节水体硬度的方法有哪些?	73
42. 如何配置灯光才能增加美感?	68	23. 酸碱度对鱼有什么影响?	74
五 观赏鱼养殖须知		24. 如何调节水体的酸碱度?	74
1. 如何饲养新买回来的鱼?	68	25. 硝酸盐浓度对鱼有什么影响?	74
2. 适合养殖观赏鱼的水有哪些?	69	26. 水温变化对鱼有什么影响?	74
3. 江河水养鱼有何特点?	69	27. 如何调节水中的溶解氧?	75
4. 井水养鱼有何特点?	69	28. 如何清除水中的氮化合物?	75
5. 雨水养鱼有何特点?	69	29. 热带鱼水族箱水温如何调控?	75
6. 自来水水养鱼有何特点?	70	30. 如何进行水质监测?	76
7. 蒸馏水养鱼有何特点?	70	31. 水质安定剂有什么作用?	76
8. 海水养鱼有何特点?	70	32. 水质处理剂有什么作用?	76
9. 如何使水很快转为绿色?	70	33. 活性硝化菌有什么作用?	76
10. 如何培养澄清水?	71	34. 水质澄清剂有什么作用?	76
11. 为什么要进行晾水?	71	35. 水体离子浓度调节试剂有哪些? ..	76
12. 什么是电导率?	71	36. Ca 添加剂有什么作用?	76
13. 为什么要进行水质过滤?	71	37. pH 调高剂有什么作用?	77

38. pH 调低剂有什么作用?	77	65. 红虫(水蚤, 鱼虫, 苍虫)喂观赏鱼有什么特点?	83
39. kH 调高剂有什么作用?	77	66. 冰冻红虫如何制作?	83
40. 水质测试剂有哪几种?	77	67. 红线虫鱼喂观赏鱼有什么特点? ..	83
41. 如何使用 Ca 测试剂?	77	68. 动物性食物喂观赏鱼有什么特点? ..	84
42. 如何使用 Cl ⁻ 测试剂?	77	69. 植物性食物喂观赏鱼有什么特点? ..	84
43. 如何使用 CO ₂ 测试剂?	77	70. 面包虫喂观赏鱼有什么特点?	84
44. 如何使用 Cu 测试剂?	77	71. 面包虫如何培养?	84
45. 如何使用 Fe 测试剂?	77	72. 丰年虫喂观赏鱼有什么特点?	84
46. 如何使用 gH 测试剂?	78	73. 给鱼饲喂汉堡有什么优点?	84
47. 如何使用 kH 测试剂?	78	74. 如何制作汉堡?	84
48. 如何使用 NH ₄ ⁺ NH ₂ 测试剂?	78	75. 有哪些适合观赏鱼的汉堡配方? ..	85
49. 如何使用 NO ₂ ⁻ 测试剂?	78	76. 如何判断鱼饵的好坏?	85
50. 如何使用 NO ₃ ⁻ 测试剂?	78	77. 为什么观赏鱼要少投食喂饵?	85
51. 如何使用 pH 测试剂?	78	78. 如何给观赏鱼投食喂饵?	86
52. 水族箱换水的方法有哪几种?	78	79. 为什么要进行水质监测?	86
53. 如何进行部分换水?	79	80. 如何对水族箱进行水质调控?	86
54. 观赏鱼能使用全部换水法吗?	79	81. 怎样维护过滤系统?	86
55. 什么时间换水最好?	79	82. 如何除去水族箱中的藻类?	87
56. 给观赏鱼换水时应注意什么?	80	83. 鱼的雌雄如何鉴别? 起什么作用? ..	87
57. 换水的步骤有哪些?	80	84. 什么样的鱼适合做种鱼?	88
58. 具体换水如何操作?	81	85. 如何选择种鱼?	88
59. 如何巧妙为鱼缸储备新水?	82	86. 如何管理好亲鱼及鱼卵?	88
60. 如何为鱼缸养水?	82	87. 如何替亲鱼换水?	89
61. 观赏鱼的食物都有哪些?	82	88. 为什么要及时更换鱼巢?	89
62. 草履虫喂观赏鱼有什么特点?	83	89. 如何孵化幼鱼?	89
63. 草履虫如何繁殖?	83		
64. 轮虫喂观赏鱼有什么特点?	83		

CONTENTS

实用养鱼 1000

90. 怎样把握拆除鱼巢的时机?	89	113. 为什么施药后要密切观察?	96
91. 为什么说观赏鱼疫病 "防重于治"呢?	89	114. 高锰酸钾有什么作用?	96
92. 如何才能提高鱼体体质,降低病原体的滋生 和蔓延?	90	115. 二孔雀绿有什么作用?	96
93. 鱼体消毒的药物及方法有哪些?	90	116. 碘对鱼有什么作用?	97
94. 观赏鱼发病的原因有哪些?	90	117. 敌百虫有什么用途?	97
95. 严格控制水温 可以预防鱼病发生吗?	91	118. 磺胺噻唑有什么用途?	97
96. 加大对水体过滤 可以预防鱼病发生吗?	91	119. 六味喃西林有什么用途?	97
97. 加强对水质的监测与管理 可以预防鱼病发生吗?	91	120. 红霉素有什么用途?	98
98. 做好日常杀菌工作 可以预防鱼病发生吗?	91	121. 食盐有什么用途?	98
99. 勤于观察能及时发现问题吗?	91	122. 土霉素有什么用途?	98
100. 如何进行水体消毒?	92	123. 金霉素有什么用途?	98
101. 优良的水体消毒剂有哪些?	92	124. 四环素有什么用途?	98
102. 为什么要定期投喂药饵?	92	125. 磺胺嘧啶有什么用途?	99
103. 药饵制作方法有哪些?	92	126. 磺胺甲基嘧啶和磺胺二甲基嘧啶有什么 用途?	99
104. 进行免疫防治的方法有哪些?	93	127. 强力霉素有什么用途?	99
105. 如何用注射法为鱼免疫?	93	128. 肠炎灵有什么用途?	99
106. 如何用浸泡法为鱼免疫?	93	129. 十六磺胺二甲异恶唑有什么用途? ..	99
107. 观赏鱼投喂有哪"四定"?	93	130. 碳酸氢钠有什么用途?	99
108. 观赏鱼投喂有哪"四看"?	94	131. 硫酸铜有什么用途?	100
109. 如何进行生态预防?	94	132. 黑复康有什么用途?	100
110. 观赏鱼疾病的治疗原则是什么?	95	133. 彩虹神奇快清(粉剂) 有什么用途?	100
111. 怎样对症用药?	95	134. 去绿水有什么用途?	100
112. 如何合理用药?	96	135. 硝酸亚汞有什么用途?	101
		136. 孔雀石绿有什么用途?	101
		137. 呋喃西林有什么用途?	101

138. 什么是白点净?	101	5. 如何欣赏锦鲤?	106
139. 金宝液有什么用途?	101	6. 目前流行的锦鲤鉴赏与评审标准是什么?	106
140. 鱼救万能有什么用途?	101	7. 欣赏红白锦鲤时应注意什么?	107
141. 水质澄清剂有什么作用?	101	8. 欣赏大正三色锦鲤时应注意什么?	108
142. 活性硝化菌有什么作用?	101	9. 欣赏昭和和三色锦鲤时应注意什么?	108
143. 杀菌水有什么作用?	102	10. 如何欣赏写锦鲤?	108
144. 净水剂有什么作用?	102	11. 如何欣赏黄金锦鲤?	108
145. 鱼乐宝—清毒净水剂有什么用途?	102	12. 如何欣赏热带鱼?	108
146. 观赏鱼白点病如何防治?	102	13. 观赏鱼有哪些主要特色?	109
六 观赏鱼欣赏		14. 如何欣赏龙鱼?	109
1. 如何欣赏观赏鱼?	103	15. 如何欣赏海水鱼?	109
2. 评价观赏鱼的标准有哪些?	103		
3. 我国金鱼的评选标准如何?	104		
4. 如何欣赏金鱼?	105		

下 篇 分类养殖篇

一 金鱼		9. 龙睛和朝天龙各有哪些特点?	114
1. 金鱼有哪些种类?	112	10. 绒球类金鱼有哪些特点?	115
2. 常见的文种金鱼有哪些种类?	112	11. 珍珠鱼有什么样的特点?	115
3. 常见的名贵金鱼品种有哪些?	113	12. 水泡鱼有什么样的特点?	115
4. 外来金鱼有哪些品种?	113	13. 草金鱼有什么样的特点?	115
5. 常见的龙种金鱼有哪些?	113	14. 琉金类鱼有什么样的特点?	115
6. 龙种金鱼有什么样的特点?	114	15. 什么是玻璃金鱼?	115
7. 常见的蛋种金鱼有哪些品种?	114	16. 寿星头鱼有什么样的特点?	116
8. 蛋种金鱼有什么样的特点?	114	17. 丹凤鱼有什么样的特点?	116

CONTENTS

实用养鱼 1000

18. 蛤蟆头金鱼有哪些特点?	116	40. 金鱼在夏季的管理要点有哪些?	122
19. 高头鱼和狮子头鱼有 哪些区别?	116	41. 金鱼如何防暑降温?	123
20. 怎样区别鹤顶红、鹅头红、红帽子和齐鳃 红?	117	42. 金鱼在冬季的管理要点有哪些?	123
21. 金鱼的头部有哪些变异?	117	43. 金鱼如何防冻保暖?	124
22. 金鱼的眼形有哪些变异?	117	44. 外出时金鱼无人照顾怎么办?	124
23. 金鱼的体形有哪些变异?	117	45. 为什么有的金鱼一直养不肥?	125
24. 金鱼的鳞片有哪些变异?	118	46. 坑塘养殖金鱼有何优点?	125
25. 金鱼的放养密度需注意什么?	118	47. 坑塘养殖前有哪些准备工作?	125
26. 金鱼的光照需要注意什么?	118	48. 适合坑塘放养的金鱼品种和 放养方法有哪些?	126
27. 如何为金鱼缸配置灯具?	118	49. 坑塘放养鱼苗的时间和密度 如何把握?	126
28. 养金鱼对水质的硬度和酸碱度有哪些要 求?	119	50. 坑塘养殖金鱼如何施肥?	126
29. 金鱼对水的溶氧量 有哪些要求?	119	51. 坑塘养殖金鱼如何投饵?	127
30. 金鱼对水中二氧化碳 有哪些要求?	119	52. 坑塘养殖要进行哪些日常管理?	127
31. 金鱼对水温有哪些要求?	119	53. 坑塘养殖越冬期间如何管理?	127
32. 金鱼对水质有哪些要求?	120	54. 看水色能判断室外土池的水质吗? ...	127
33. 金鱼水草饲养法的技术 要点是什么?	120	55. 看水色的变化能判断室外土池 的水质吗?	128
34. 怎样养好水泡眼金鱼?	120	56. 看下风油膜能判断室外土池 的水质吗?	128
35. 金鱼的水泡或绒球大小不一怎么办? ..	120	57. 看水华能判断室外土池的水质吗? ...	128
36. 水泡眼破损后能再生吗?	121	58. 金鱼的"出盆"是怎么回事?	128
37. 金鱼在春季的管理要点有哪些?	121	59. 为什么金鱼出盆应注意消毒?	129
38. 金鱼在秋季如何管理?	122	60. 为什么金鱼出盆应注意少投食?	129
39. 怎样使金鱼安度黄梅天?	122	61. 为什么金鱼出盆应注意防病?	129
		62. 为什么金鱼出盆应注意 带水捞鱼?	129

63. 为什么室内养的金鱼体色不如室外养的鲜艳?	129	4. 别光锦鲤有什么样的特征?	138
64. 繁殖季节如何鉴别金鱼雌雄?	130	5. 昭和三色锦鲤鱼有哪些特征?	138
65. 非繁殖季节如何鉴别金鱼雌雄?	130	6. 大正三色锦鲤与昭和三色锦鲤有哪些区别?	138
66. 不同型的金鱼如何辨别雌雄?	130	7. 写锦鲤有什么样的特征?	138
67. 如何才能选好金鱼亲鱼?	130	8. 光皮锦鲤有什么样的特征?	138
68. 怎样培育亲鱼?	131	9. 红白锦鲤有哪些品种? 各有何特征?	139
69. 培育亲鱼的水质有何要求?	131	10. 红白锦鲤斑纹分布有哪些要求?	139
70. 金鱼繁殖时如何消毒?	132	11. 黄金锦鲤有什么特征?	140
71. 金鱼自然繁殖如何进行管理?	132	12. 金银鳞锦鲤有什么特征?	140
72. 金鱼产卵时需要怎样的环境?	133	13. 德国锦鲤有哪些特征?	140
73. 金鱼可以进行人工授精吗?	133	14. 著名的德国锦鲤有哪些? 要具备什么样的条件?	141
74. 如何对金鱼进行人工授精?	133	15. 浅黄锦鲤及秋翠锦鲤有什么样的特征?	141
75. 湿法人工授精如何操作?	134	16. 丹顶锦鲤有什么特征?	141
76. 半干法人工授精如何操作?	134	17. 如何饲养丹顶锦鲤?	142
77. 干法人工授精如何操作?	134	18. 锦鲤有什么样的生长发育特点?	142
78. 如何对金鱼进行产后护理?	134	19. 锦鲤对生活环境有什么要求?	142
79. 如何选育金鱼的苗种?	135	20. 锦鲤对饲养用水有什么要求?	143
80. 什么是鱼瘟, 怎样防治?	135	21. 锦鲤对饲养容器有什么要求?	143
81. 为什么有的金鱼鱼体会弯曲? 怎样防治?	136	22. 你了解锦鲤的食性吗?	144
82. 为什么有的金鱼体色会发黑?	136	23. 饲养锦鲤怎样投饵?	144
83. 为什么有些金鱼的嘴一直不能闭合?	136	24. 饲养锦鲤如何调控水质?	145
二 锦鲤		25. 如何为锦鲤着色?	145
1. 锦鲤分为哪几大类?	137	26. 春季如何对锦鲤进行日常管理?	145
2. 不同种类锦鲤各有什么样的特征?	137	27. 夏季如何对锦鲤进行日常管理?	146
3. 大正三色有什么样的特征?	138	28. 秋季如何对锦鲤进行日常管理?	146

CONTENTS

实用养鱼1000

29. 冬季如何对锦鲤进行日常管理?	146	3. 青龙有哪些特征?	153
30. 锦鲤容易生病吗? 有哪些防治方法?	147	4. 黑龙有哪些特征?	153
31. 饲养锦鲤日常管理工作有哪些?	147	5. 非洲黑龙有哪些特征?	154
32. 锦鲤的饲养管理 有哪些注意事项?	147	6. 过背金龙有哪些特征?	154
33. 如何选择锦鲤种鱼	148	7. 红尾金龙有哪些特征?	154
34. 如何进行人工配对?	149	8. 银龙有哪些特征?	155
35. 如何布置锦鲤产卵池?	149	9. 珍珠龙有哪些特征?	155
36. 如何对锦鲤进行人工授精?	149	10. 龙鱼对饲养容器有什么要求?	155
37. 鲤春病毒的症状、流行特点如何?	150	11. 饲养龙鱼的过滤系统和设备 有何要求?	156
38. 鲤春病毒对鲤鱼有何危害性? 如何防治?	150	12. 龙鱼对饲养用水有什么要求?	156
39. 鲤痘有哪些表现? 如何防治?	150	13. 龙鱼可以和其他品种的鱼混养吗? ..	157
40. 鲤鱼细菌性白云病有哪些表现?	151	14. 新买回的龙鱼如何放养?	157
41. 如何治疗鲤鱼细菌性白云病?	151	15. 如何给龙鱼投喂饵料?	157
42. 鲤鱼暴发性出血性败血症 有哪些表现?	151	16. 如何给龙鱼投饵?	158
43. 如何治疗鲤鱼 暴发性出血性败血症?	151	17. 给龙鱼投饵要把握什么原则?	158
44. 竖鳞病(鳞立病)有哪些表现? 出血性败血症?	152	18. 饲养龙鱼如何换水?	159
45. 如何防治鲤鱼竖鳞病? 出血性败血症?	152	19. 怎样吸除鱼缸底部的 陈水和鱼粪?	159
三 龙鱼		20. 怎样才能培养出精品龙鱼?	159
1. 龙鱼有哪些品种?	152	21. 蓝曼龙鱼有什么特征? 如何饲养?	160
2. 红龙有哪些特征?	153	22. 蓝曼龙鱼有什么特征? 如何饲养?	160
		23. 如何繁殖蓝曼龙鱼?	160
		24. 银龙有什么特征?	161
		25. 如何饲养银龙鱼?	161

26. 如何繁殖银龙鱼?	162	44. 龙鱼眼睛下垂病的病因及症状如何? ..	168
27. 龙鱼为什么会生病?	162	45. 龙鱼的雌雄如何识别?	168
28. 龙鱼厌食症的病因及症状如何?	162	46. 怎样对龙鱼进行自然配对?	169
29. 龙鱼水霉病的病因及症状如何? 如何防治?	163	47. 人工配对如何进行管理?	169
30. 龙鱼鳞片病(皮肤病)的病因及症状如何? 如何防治?	163	48. 繁殖期间如何进行水质管理?	169
31. 龙鱼竖鳞病(立鳞)的病因及症状如何? 如何防治?	163	49. 龙鱼产卵过程中如何护理?	170
32. 白切症(鳍断裂)的病因及症状如何? 如何防治?	164	四 热带鱼	
33. 白点病的病因及症状如何? 如何防治?	164	1. 影响热带鱼吃食量的 环境因素有哪些?	171
34. 寄生虫病的病因及症状如何? 如何防治?	165	2. 如何确定热带鱼的投食量?	171
35. 肠寄生虫病的病因及症状如何? 如何防治?	165	3. 如何控制热带鱼的喂食次数?	171
36. 烂鳃病的病因及症状如何? 如何防治?	166	4. 如何对热带鱼水族箱 进行换水与补水?	172
37. 腹水病(腹液的积累)的病因及症状如何? 如何防治?	166	5. 如何对热带鱼水族箱 进行大清除?	172
38. 红斑病(内出血)的病因及症状如何? 如何防治?	166	6. 如何对热带鱼水族箱 进行去苔与除垢?	173
39. 龙鱼脊椎弯曲病的病因及症状如何? ..	167	7. 热带鱼有什么样的繁殖特点?	173
40. 龙鱼脂肪过多病的病因及症状如何? ..	167	8. 如何选择亲鱼?	173
41. 龙鱼鳃盖翻转病的病因及症状如何? ..	167	9. 如何对亲鱼进行培育?	174
42. 眼球白朦、混浊的病因及症状如何? 如何防治?	167	10. 繁殖容器及工具有哪些?	174
43. 龙鱼眼球突出病的病因及症状如何? ..	168	11. 亲鱼对水质有什么要求?	174
		12. 神仙鱼有什么特征? 如何饲养?	174

CONTENTS

实用养鱼 1000

13. 如何繁殖神仙鱼?	175	38. 如何繁殖剑尾鱼?	186
14. 大神仙鱼有什么特征? 如何繁殖?	175	39. 黑裙有什么特征? 如何饲养?	186
15. 七彩神仙有什么特征? 如何繁殖?	175	40. 如何繁殖黑裙?	186
16. 如何利用生态缸饲养七彩神仙鱼? 如何繁殖?	176	41. 接吻鱼有什么特征? 如何饲养? ..	187
17. 七彩神仙鱼如何繁殖? 如何繁殖?	177	42. 如何繁殖接吻鱼?	187
18. 五彩神仙鱼有什么特征? 如何饲养? ..	178	43. 反游猫鱼有什么特征? 如何饲养?	188
19. 如何繁殖五彩神仙鱼?	178	44. 玻璃猫鱼有什么特征? 如何饲养?	188
20. 孔雀鱼有什么特征? 如何饲养?	179	45. 象鼻子有什么特征?	189
21. 饲养孔雀鱼要注意什么?	179	46. 如何饲养象鼻子?	189
22. 如何繁殖孔雀鱼?	180	47. 小蜜蜂鱼有什么特征? 如何饲养?	190
23. 七彩玻璃有什么特征?	180	48. 五星上将有什么特征? 如何饲养?	190
24. 如何饲养繁殖七彩玻璃?	180	49. 一颗心血鹦鹉有什么特征? 如何饲养	190
25. 玻璃拉拉有什么特征? 如何饲养?	181	50. 如何繁殖一颗心血鹦鹉?	191
26. 如何繁殖玻璃拉拉?	181	51. 黑玛丽鱼有什么特征? 如何饲养?	192
27. 月光鱼有什么特征? 如何饲养?	181	52. 红玫瑰鱼有什么特征? 如何饲养?	192
28. 如何繁殖月光鱼?	182	53. 如何繁殖红玫瑰?	192
29. 三带鱼有什么特征? 如何饲养?	182	54. 血艳红有什么特征? 如何饲养? 如何饲养?	193
30. 如何繁殖三带鱼?	183	55. 斑马鱼有什么特征? 如何饲养? 如何饲养	193
31. 女王短鲷有什么特征, 如何饲养?	183	56. 如何繁殖斑马鱼?	193
32. 七彩凤凰有什么特征? 如何饲养?	183		
33. 如何繁殖七彩凤凰?	184		
34. 红肚凤凰有什么特征? 如何饲养?	184		
35. 如何繁殖红肚凤凰?	184		
36. 魔鬼刀有什么特征? 如何饲养繁殖	185		
37. 剑尾鱼有什么特征? 如何饲养?	185		

目录

57. 地图鱼有什么特征? 如何饲养?	193	84. 红鼻剪刀有什么特征? 如何饲养?	205
58. 如何繁殖地图鱼?	194	85. 如何繁殖红鼻剪刀?	206
59. 捆边鱼有什么特征? 如何饲养?	195	86. 石斧鱼有什么特征? 如何饲养?	206
60. 如何繁殖捆边鱼?	195	87. 如何繁殖石斧鱼?	207
61. 银瓶灯有什么特征, 如何饲养?	196	88. 非洲凤凰有什么特征? 如何饲养?	207
62. 如何繁殖银屏灯鱼?	196	89. 如何繁殖非洲凤凰?	208
63. 银鼓有什么特征?	196	90. 黄金条鱼有什么特征? 如何饲养?	208
64. 银鲨有什么特征, 如何饲养?	197	91. 如何繁殖黄金条鱼?	208
65. 红尾黑鲨有什么特征? 如何饲养?	197	92. 铅笔鱼有什么特征? 如何饲养?	208
66. 如何繁殖红尾黑鲨?	198	93. 红鳍铅笔鱼如何繁殖?	209
67. 美国九间有什么特征? 如何饲养?	198	94. 一线铅笔鱼如何繁殖?	209
68. 三角灯有什么特征, 如何饲养?	199	95. 刀鱼有什么特征? 如何饲养?	209
69. 红绿灯鱼有什么特征? 如何饲养?	199	96. 七星刀鱼有怎样的繁殖特点?	210
70. 如何繁殖红绿灯鱼?	199	97. 什么是清道夫? 如何饲养?	210
71. 头尾灯有什么特征? 如何繁殖?	200	98. 盲鱼有什么特征? 如何饲养?	210
72. 如何繁殖头尾灯鱼?	200	99. 如何繁殖盲鱼?	210
73. 金尾灯有什么特征? 如何饲养?	200	100. 七彩凤凰鱼有什么特征?	210
74. 如何繁殖金尾灯鱼?	201	如何饲养?	210
75. 红光管有什么特征? 如何饲养?	201	101. 七彩裙有什么特征? 如何饲养?	211
76. 帝王灯有什么特征? 如何饲养?	202	102. 如何繁殖七彩裙?	211
77. 如何繁殖帝王灯?	203	103. 招财有什么特征? 如何饲养?	212
78. 非洲红眼灯有什么特征? 如何饲养?	203	104. 如何繁殖招财?	212
79. 如何繁殖非洲红眼灯?	204	105. 紫红招财有什么特征? 如何饲养? ...	212
80. 玫瑰扯旗有什么特征? 如何饲养?	204	106. 珍珠鱼有什么特征?	212
81. 如何繁殖玫瑰扯旗? 如何饲养?	204	107. 如何饲养珍珠鱼?	213
82. 刚果扯旗有什么特征? 如何饲养?	205	108. 如何繁殖珍珠鱼?	213
83. 如何繁殖刚果扯旗? 如何饲养?	205	109. 满天星有什么特征? 如何饲养?	214
		110. 中国斗鱼有什么特征? 如何饲养? ...	214

CONTENTS

实用养鱼1000

111. 如何繁殖中国斗鱼?	214	139. 万宝路鱼有什么特征?	
112. 战神有什么特征?	214	如何饲养?	225
113. 暹罗斗鱼有什么特征? 如何饲养?	215	140. 什么是黄金七彩? 如何饲养?	225
114. 如何繁殖暹罗斗鱼?	215	141. 蝴蝶鱼有什么特点? 如何饲养?	226
115. 如何饲养暹罗斗鱼幼鱼?	216	142. 杂色鹦鹉有什么特征?	
116. 斑点河豚有什么特征? 如何饲养?	217	如何饲养?	226
117. 玉面皇冠有什么特征? 如何饲养?	217	143. 畸形鹦鹉鱼有什么特征?	227
118. 如何繁殖慈鲷科鱼类?	217	144. 血红鹦鹉鱼有什么特征?	
119. 如何饲养慈鲷科鱼类幼鱼?	218	如何饲养?	227
120. 清苔鼠有什么特征, 如何饲养?	218	145. 红白鹦鹉有什么特征?	227
121. 三间鼠有什么特征? 如何饲养?	219	146. 独角鹦鹉有什么特征?	228
122. 射水鱼有什么特征? 如何饲养?	219	147. 鹦鹉鱼的水质如何管理?	228
123. 十间鱼有什么特征? 如何饲养管理? ..	219	148. 饲养血鹦鹉的温度如何控制?	228
124. 如何繁殖十间鱼?	220	149. 如何利用鹦鹉鱼进行水中造景?	229
125. 双线有什么特征? 如何饲养管理?	220	150. 如何繁殖血鹦鹉幼苗?	229
126. 王子鱼有什么特征? 如何饲养?	220	151. 射水鱼有什么特征?	229
127. 雪鲷鱼有什么特征? 如何饲养?	221	152. 如何饲养射水鱼?	230
128. 菠萝有什么特征? 如何饲养?	221	153. 尖嘴鳄有什么特征? 如何饲养?	230
129. 如何繁殖菠萝鱼?	222	154. 如何防止热带鱼生病?	230
130. 泰国虎有什么特征?	222	155. 热带鱼竖鳞病如何防治?	232
131. 如何饲养泰国虎?	222	156. 热带鱼细菌性肠炎如何治疗?	232
132. 球玛丽鱼有什么特征?	223	157. 热带鱼疖疮病有哪些表现?	
133. 珍珠玛丽有什么特征?	223	如何防治?	232
134. 如何繁殖珍珠玛丽?	224	158. 热带鱼铁锈病有哪些表现?	
135. 鸭嘴鲇有什么特征? 如何饲养?	224	如何防治?	233
136. 熊猫鱼有什么特征?	224	159. 热带鱼烂尾病如何防治?	233
137. 企鹅鱼有什么特征? 如何饲养?	224	160. 热带鱼水霉病如何治疗?	233
138. 如何繁殖企鹅鱼?	225	161. 热带鱼鳃霉病如何治疗?	234