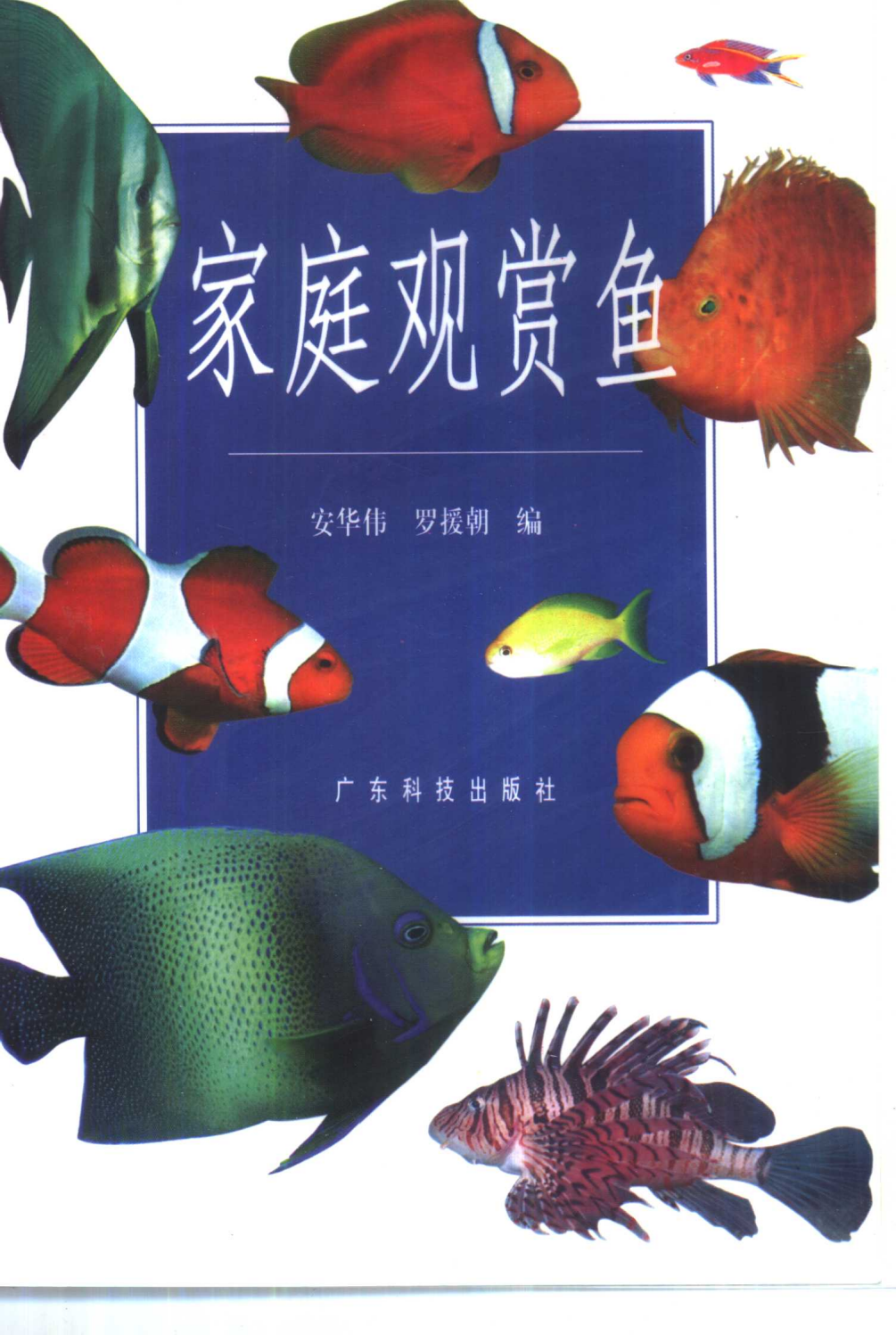




家庭观赏鱼

安华伟 罗援朝 编

广东科技出版社

家庭观赏鱼

安华伟 罗援朝 编

广东科技出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭观赏鱼/安华伟, 罗援朝编. —广州: 广东科技出版社, 2001. 3

ISBN 7-5359-2689-4

I. 家… II. ①安…②罗… III. 观赏鱼类-鱼类
养殖 IV. S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 80920 号

Jiating Guanshang Yu

出版发行: 广东科技出版社

(中国广州市水荫路 11 号 13~14 楼 邮政编码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东省新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东省肇庆新华印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm × 1092mm 1/32 印张 6 字数 16 万

版 次: 2001 年 3 月第 1 版 2001 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 1~8 000 册

定 价: 10.80 元

若发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书根据作者多年来的教学和实践经验，参考了国内外文献资料，介绍了常见的和部分野生观赏鱼种类及其形态、体色、生活习性、繁殖方法、家庭养殖管理、观赏价值等。全书共收入观赏鱼 250 种（亚种）。

本书图文并茂，每种（亚种）观赏鱼均配实体照片图，实用性强，适合家庭观赏鱼爱好者参考使用。

目 录

第一章 如何饲养观赏鱼	1
第二章 慈鲷科观赏鱼类	7
1. 突顶鲷 (变色龙) <i>Aequidens dorsigerus</i>	8
2. 匙孔罗非鱼 <i>Aequidens maronii</i>	8
3. 蓝玉鲷 <i>Aequidens pulcher</i>	9
4. 红尾皇冠 <i>Aequidens rivulatus</i>	10
5. 七彩短鲷 (阿卡西短鲷) <i>Apistogramma agassizii</i>	10
6. 凤尾短鲷 <i>Apistogramma cacatuoides</i>	11
7. 麦氏短鲷 <i>Apistogramma macmasteri</i>	12
8. 七彩凤凰 (荷兰凤凰) <i>Apistogramma ramirezi</i>	12
9. 猪仔鱼 (地图鱼) <i>Astronotus ocellatus</i>	13
10. 帝王艳红 (艳红) <i>Aulonocara jacobfreibergi</i>	14
11. 孔雀鲷 (非洲孔雀) <i>Aulonocara nyassae</i>	15
12. 皇冠三间 <i>Cichla ocellaris</i>	16
13. 红魔鬼 (火鹤鱼) <i>Cichlasoma citrinellum</i>	16
14. 得州豹 (金钱豹) <i>Cichlasoma cyanoguttatum</i>	17
15. 豆氏鲷 <i>Cichlasoma dovii</i>	18
16. 蓝火口 (黑带鲷、横纹鲷) <i>Cichlasoma festae</i>	19
17. 画眉鱼 <i>Cichlasoma festivum</i>	19
18. 黑带慈鲷 <i>Cichlasoma maculicauda</i>	20
19. 火口鱼 <i>Cichlasoma meeki</i>	21
20. 玫瑰鲷 (白狮王) <i>Cichlasoma nigrofasciatum</i>	21
21. 金菠萝 <i>Cichlasoma severum</i>	22

22. 血艳红 <i>Copadichromis trimaculatus</i>	23
23. 西洋棋盘鲷 (丝鳍凹头鲷) <i>Crenicara filamentosa</i>	23
24. 孔雀龙 (鳞斑鲷、茅尖鱼) <i>Crenicichla lepidota</i>	24
25. 蓝波 (帝王蓝波) <i>Cyathopharynx furcifer</i>	24
26. 皇冠六间 <i>Cyphotilapia frontosa</i>	25
27. 蓝剑沙 (黄尾蓝剑沙) <i>Cyprichromis leptosoma</i>	26
28. 阿里单色鲷 <i>Cyrtocara ahli</i>	27
29. 多斑点鲷 <i>Cyrtocara polystigma</i>	27
30. 橙小腹鲷 (金桔、桔子鱼) <i>Eetroplus maculatus</i>	28
31. 瘦身食士鲷 <i>Geophagus daemon</i>	28
32. 牛头鲷 (秃头蓝宝石) <i>Geophagus steindachneri</i>	29
33. 七彩天使 <i>Haplochromis brounnae</i>	30
34. 红宝石鱼 <i>Hemichromis bimaculatus</i>	30
35. 红宝石 (星光鲈) <i>Hemichromis lifalili</i>	31
36. 五星上将 <i>Hemichromis elongatus</i>	32
37. 马拉瓜慈鲷 (美洲虎鲷) <i>Heros managuense</i>	32
38. 斑马慈鲷 <i>Heros nigrofasciatum</i>	33
39. 纯鲷 <i>Heros Severus</i>	33
40. 迪氏柳絮鲷 <i>Julidochromis dickfeldi</i>	34
41. 黄线鲷 (柳絮鲷、黄纹凤凰、凤凰鱼) <i>Julidochromis regani</i>	34
42. 花小丑 <i>Labeotropheus fuelleborni</i>	35
43. 非洲王子 <i>Labidochromis caeruleus</i>	36
44. 雪鲷 <i>Labidochromis</i> sp.	36
45. 尖鼻小慈鲷 <i>Laetacara curviceps</i>	37
46. 珍珠雀 (四棘鲷) <i>Lamprologus getracanthus</i>	37
47. 五间半 (皇冠五间半) <i>Lamprologus tetrocephalus</i>	38
48. 绿遗鼻鲷 <i>Lethrinops furcifer</i>	39

49. 埃及艳后 <i>Maravichromis ericotaenia</i>	39
50. 非洲凤凰 <i>Melanochromis auratus</i>	40
51. 约翰氏黑色鲷 <i>Melanochromis johanni</i>	41
52. 画眉鲷 <i>Mesonauta festva</i>	41
53. 黄眼袖珍慈鲷 <i>Nannacara anomala</i>	42
54. 蓝肚凤凰 <i>Nanochromis nudiceps</i>	42
55. 布氏新灿鲷 <i>Neolamprologus brichardi</i>	43
56. 柠檬慈鲷 <i>Neolamprologus leleupi</i>	44
57. 维纳斯 <i>Nimbochromis venustus</i>	44
58. 红肚凤凰 <i>Pelvicachromis pulcher</i>	45
59. 翡翠凤凰 <i>Pelvicachromis taeniatus</i>	46
60. 七彩仙子 <i>Pseudocrenilabrus multicolor</i>	46
61. 闪电王子 <i>Pseudotropheus elongatus</i>	47
62. 黄金雀 <i>Pseudotropheus lombardoi</i>	48
63. 金雀 (金黄鲷) <i>Pseudotropheus lombardoi</i>	48
64. 斑马雀 <i>Pseudotropheus zebra</i>	49
65. 神仙鱼 <i>Pterophyllum altum</i>	50
66. 碟鱼 (七彩神仙鱼) <i>Symphysodon aequifasciata</i>	53
67. 红肚火口鱼 <i>Thorichthys meeki</i>	55
68. 非洲十间 (布氏鲷) <i>Tilapia buttikoferi</i>	56
69. 老虎慈鲷 <i>Tilapia mariae</i>	56
70. 火狐狸 (圆头鲷、莫利氏鲷) <i>Tropheus moorii</i>	57
71. 大口鲷 <i>Tyrranochromis macrostoma</i>	58
72. 三角鲷 (黑云鱼) <i>Uaru amphiacanthoides</i>	58
第三章 斗鱼科观赏鱼类	60
1. 梳尾鱼 <i>Belontia signata</i>	60
2. 纤细搏鱼 <i>Betta bellica</i>	61
3. 印度尼西亚斗鱼 <i>Betta brederi</i>	61

4. 和平斗鱼 <i>Betta imbellis</i>	62
5. 泰国斗鱼 (彩雀) <i>Betta splendens</i>	62
6. 红丽丽鱼 <i>Colisa chuna</i>	63
7. 大丝足鲈 <i>Colisa fasciata</i>	64
8. 厚唇丽丽鱼 <i>Colisa labiosa</i>	65
9. 七彩丽丽鱼 <i>Colisa lalia</i>	66
10. 安氏鲈 (安氏栉盖鱼) <i>Ctenopoma ansorgii</i>	66
11. 杂斑栉盖鲈 <i>Ctenopoma axyrhynchus</i>	67
12. 带纹攀鲈 <i>Ctenopoma fasciolatum</i>	68
13. 接吻鱼 <i>Helostoma temmincki</i>	68
14. 钉尾天堂鱼 <i>Macropodus cupanus</i>	69
15. 中国斗鱼 <i>Macropodus opercularis</i>	70
16. 飞船鱼 (战船、大万隆、欧氏攀鲈) <i>Osphronemus goramy</i>	70
17. 巧克力丽丽鱼 <i>Sphaerichthys osphromenoides</i>	71
18. 珍珠马甲鱼 <i>Trichogaster leeri</i>	72
19. 银曼龙鱼 (银马甲) <i>Trichogaster microlepis</i>	72
20. 三星曼龙鱼 (三点马甲) <i>Trichogaster trichopterus</i>	73
21. 黄金丽丽鱼 <i>Trichogaster trichopterus sumatranus</i>	74
22. 发声马甲鱼 <i>Trichopsis vittatus</i>	74
第四章 鲤科观赏鱼类	76
1. 银鲈 <i>Balantiocheilos melanopterus</i>	76
2. T字鲫 (邮戳鱼) <i>Barbodes lateristriga</i>	77
3. 三线鲃 <i>Barbus arulius</i>	77
4. 玫瑰鲃 <i>Barbus conchoniui</i>	78
5. 柯明鲃 <i>Barbus cumingi</i>	79
6. 柠檬鳍鲃 <i>Barbus daruphani</i>	79
7. 长背鲃 <i>Barbus dorsalis</i>	80

8. 斑驳鲃 <i>Barbus everetti</i>	80
9. 斑马鲃 (条纹鲃) <i>Barbus fasciatus</i>	81
10. 丝鳍鲃 <i>Barbus filamentosa</i>	82
11. 黄金袖珍鲃 <i>Barbus gelius</i>	82
12. 扳手鲃 <i>Barbus lateristriga</i>	83
13. 赭红色鲃 <i>Barbus melanymyx</i>	83
14. 黑带红宝石鲃 <i>Barbus nigrofasciatus</i>	84
15. 奥德萨鲃 <i>Barbus odessa</i>	85
16. 五带鲃 <i>Barbus pentazona johorensis</i>	85
17. 罗氏鲃 <i>Barbus roloffii</i>	86
18. 黄金鲃 <i>Barbus sachsi</i>	86
19. 七星金条鱼 <i>Barbus schuberti</i>	87
20. 锡箔鲃 <i>Barbus schwanenfeldi</i>	87
21. 半纹鲃 <i>Barbus semifasciolatus</i>	88
22. 虎皮鱼 <i>Barbus tetrazona</i>	88
23. 绿虎皮鲃 <i>Barbus tetrazona</i>	89
24. 红虎皮鲃 <i>Barbus tetrazona</i>	90
25. 双点鲃 <i>Barbus ticto stoliczkae</i>	90
26. 带纹鲃 <i>Barbus vittatus</i>	91
27. 瓦氏鲃 <i>Barbus walkeri</i>	91
28. 铜鼻鲃 <i>Barilius christyi</i>	92
29. 珍珠鲃 <i>Brachydanio albolineatus</i>	92
30. 蓝鲃 <i>Brachydanio kerri</i>	93
31. 豹纹鲃 <i>Brachydanio frankei</i>	93
32. 斑马鱼 <i>Brachydanio rerio</i>	94
33. 四间鲫 <i>Capoeta tetrazona</i> var.	95
34. 长椭圆鲤 <i>Crossocheilus oblongus</i>	96
35. 大鲃 <i>Danio aequipinnatus</i>	96

36. 泰国飞狐 <i>Epalzeorhynchus siamensis</i>	97
37. 食藻鱼 (青苔鱼、琵琶鱼) <i>Gyrinocheilus aymonieri</i>	97
38. 红尾金丝 <i>Leptobarbus hoeveni</i>	98
39. 黑鲈 <i>Morulus chrysophekadion</i>	98
40. 哈塞尔特骨鱼 <i>Osteocheilus hasselti</i>	99
41. 玫瑰鲫 <i>Puntius conchoni</i>	99
42. 黑斑鲫 <i>Puntius filamentosus</i>	100
43. 五线鲫 <i>Puntius lineatus</i>	100
44. 红尾波鱼 <i>Rasbora borapetensis</i>	101
45. 大剪刀尾波鱼 <i>Rasbora caudimaculata</i>	101
46. 眼斑波鱼 <i>Rasbora dorsiocellata</i>	102
47. 闪亮波鱼 <i>Rasbora einthoveni</i>	102
48. 优雅波鱼 <i>Rasbora elegans</i>	103
49. 三角灯波鱼 <i>Rasbora heteromorpha</i>	104
50. 斑驳波鱼 <i>Rasbora kalachroma</i>	104
51. 斑点波鱼 <i>Rasbora maculata</i>	105
52. 剪刀尾波鱼 <i>Rasbora trilineata</i>	106
53. 火波鱼 <i>Rasbora vaterifloris</i>	106
54. 白云山鲦 (金丝鱼) <i>Tanichthys albonubes</i>	107
第五章 鲷科观赏鱼类	108
1. 珍珠鱼之母 <i>Aphanius dispar</i>	108
2. 艾氏琴尾鲷 <i>Aphyosemion amieti</i>	109
3. 南方琴尾鲷 (澳洲琴尾鱼) <i>Aphyosemion australe</i>	109
4. 双带琴尾鲷 <i>Aphyosemion bivittatum</i>	110
5. 钢青琴尾鲷 <i>Aphyosemion gardneri</i>	110
6. 蓝琴尾鲷 <i>Aphyosemion sjoestedti</i>	111
7. 条纹琴尾鲷 <i>Aphyosemion striatum</i>	111
8. 瓦氏琴尾鲷 <i>Aphyosemion walkeri</i>	112

9. 锡兰单唇鲮 <i>Aplocheilichthys dayi</i>	112
10. 条纹琴龙鱼 <i>Aplocheilichthys lineatus</i>	113
11. 布氏犬鲮 <i>Cynolebias bokermanni</i>	113
12. 袖珍银珍珠鱼 <i>Cynolebias nigripinnis</i>	114
13. 带纹平颌鲮 <i>Epiplatys fasciolatus</i>	114
14. 美国旗鱼 <i>Jordanella floridae</i>	115
15. 皮氏厚平颌鲮 <i>Pachypanchax playfairii</i>	116
16. 环纹拟平颌鱼 <i>Pseudoepiplatys annulatus</i>	116
17. 针嘴鱼 (奇齿针鱼) <i>Xenentodon cancila</i>	116
18. 金茶壶 (金皮球) <i>Poecilia latipinna</i> var.	117
19. 孔雀鱼 <i>Poecilia reticulata</i>	118
20. 剑尾鱼 <i>Xiphophorus helleri</i>	119
第六章 鲈科和鲶科观赏鱼类	121
1. 蛇仔鱼 <i>Acanthophtalmus kuhlii</i>	121
2. 马脸鲈 <i>Acanthopsis choirorhynchus</i>	122
3. 白点说话鲈 <i>Agamyxis pectinifrons</i>	122
4. 韩氏钝背甲鲈 <i>Amblydoras hancocki</i>	123
5. 丁氏毛鼻鲈 <i>Ancistrus temminckii</i>	124
6. 午夜鲈 <i>Auchenipterichthys thoracatus</i>	124
7. 鼬泥鲈 <i>Botia horae</i>	125
8. 巴基斯坦沙泥鲈 <i>Botia lohachata</i>	126
9. 皇冠泥鲈 (三间鼠鱼) <i>Botia macracantha</i>	126
10. 橘色泥鲈 <i>Botia modesta</i>	127
11. 袖珍链条鲈 <i>Botia sidhimunki</i>	128
12. 斑马鲈 <i>Botia striata</i>	128
13. 弓背鲈 (皇冠青鼠鱼) <i>Brochis splendens</i>	129
14. 粗皮鲈 <i>Bunocephalus kneri</i>	129
15. 美鲈 <i>Callichthys callichthys</i>	130

16. 绚丽鲶 <i>Chrysichthys ornatus</i>	131
17. 步行鲶 <i>Clarias batrachus</i>	131
18. 侧带甲鲶 (咖啡鼠) <i>Corydoras aeneus</i>	132
19. 胡须甲鲶 <i>Corydoras barbatus</i>	133
20. 高雅甲鲶 <i>Corydoras elegans</i>	133
21. 哈氏甲鲶 <i>Corydoras haraldshultzi</i>	134
22. 谷甲鲶 <i>Corydoras napoensis</i>	134
23. 胡椒甲鲶 (花鼠鱼、花椒鼠) <i>Corydoras paleatus</i>	135
24. 长须双鳍鲶 (迷你鸭嘴鲶) <i>Dianema longibarbis</i>	136
25. 带尾鲶 <i>Dianema urostriata</i>	136
26. 非洲玻璃鲶 (三纹玻璃鲶) <i>Eutropiellus debauwi</i>	137
27. 细枝签 <i>Farlowella acus</i>	137
28. 铁甲鲶 (铁甲鼠、战车鼠) <i>Hoplosternum thoracatum</i>	138
29. 吸口鲶 <i>Hypostomus multiradiatus</i>	139
30. 琵琶鼠鱼 (蜻蜓琵琶、鲟身鲶、直升飞机) <i>Hypostomus plecostomus</i>	139
31. 玻璃鲶 (玻璃猫) <i>Kryptopterus bicirrhus</i>	140
32. 大黄蜂鲶 <i>Leiocassis siamensis</i>	140
33. 日本气象鱼 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	141
34. 珍珠鲶 <i>Mystus tengara</i>	141
35. 小精灵 <i>Otocinclus affinis</i>	142
36. 蓝眼隆头鲶 <i>Panaque suttoni</i>	143
37. 红尾鲶 (红尾鸭嘴) <i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	143
38. 绚丽脂鲶 <i>Pimelodus ornatus</i>	144
39. 拟脂鲶 <i>Pseudopimelodus raninus</i>	144
40. 虎鲶 (鸭嘴鼠鱼) <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	145
41. 鞭尾鲶 <i>Rineloricaria species</i>	146

42. 天使鲶 (满天星) <i>Synodontis angelicus</i>	146
第七章 脂鲤科观赏鱼类	148
1. 斑纹倒立鱼 <i>Abramites hypselonotus</i>	148
2. 条纹铅笔鱼 <i>Anostomus anostomus</i>	149
3. 特纳兹铅笔鱼 <i>Anostomus ternetzi</i>	150
4. 黑翅斧头鱼 <i>Carnegiella marthae</i>	150
5. 斑纹斧鱼 <i>Carnegiella Strigata</i>	151
6. 溅水鱼 <i>Copella arnoldi</i>	151
7. 长鼻小丑 <i>Distichodus lussoso</i>	152
8. 六间小丑 <i>Distichodus sexfasciatus</i>	153
9. 黑裙鱼 <i>Gymnocorymbus ternetzi</i>	154
10. 美国扯旗鱼 <i>Hasemania nana</i>	154
11. 布宜诺斯艾利斯灯鱼 <i>Hemigrammus caudovittatus</i>	155
12. 荧光灯鱼 <i>Hemigrammus erythrozonus</i>	155
13. 头尾灯鱼 <i>Hemigrammus ocellifer</i>	156
14. 美丽灯鱼 <i>Hemigrammus pulcher</i>	156
15. 红鼻灯鱼 <i>Hemigrammus rhodostomus</i>	157
16. 黄灯鱼 <i>Hyphessobrycon bifasciatus</i>	158
17. 红心灯鱼 <i>Hyphessobrycon erythrostigma</i>	158
18. 火焰灯鱼 <i>Hyphessobrycon flammeus</i>	159
19. 黑霓虹灯鱼 <i>Hyphessobrycon herbertaxelrodi</i>	159
20. 比利时旗灯鱼 <i>Hyphessobrycon heterorhabdus</i>	160
21. 柠檬灯鱼 <i>Hyphessobrycon pulchripinnis</i>	161
22. 玫瑰灯鱼 <i>Hyphessobrycon rosaceus</i>	161
23. 黑线灯鱼 <i>Hyphessobrycon scholzei</i>	162
24. 潜行灯鱼 <i>Hyphessobrycon serpae</i>	162
25. 新大钩扯旗鱼 <i>Hyphessobrycon socolofi</i>	163
26. 带纹鱼 (美国九间鱼) <i>Leporinus fasciatus</i>	164

27. 黑旗鱼 <i>Megalamphodus megalopterus</i>	164
28. 红旗鱼 <i>Megalamphodus sweglesi</i>	165
29. 银鲳 <i>Metynals schreitmueleri</i>	165
30. 皇帝灯鱼 <i>Nematobrycon palmeri</i>	166
31. 日光灯鱼 <i>Paracheirodon axelrodi</i>	167
32. 霓虹灯鱼 <i>Paracheirodon innesi</i>	167
33. 玻璃扯旗鱼 (锯脂鲤) <i>Pristella riddlei</i>	168
34. X 光鱼 <i>Pristella maxillaris</i>	169
35. 飞凤 (银飞凤) <i>Semaprochilodus teaniurus</i>	169
36. 红肚食人鱼 (食人鱼) <i>Serrasalmus nattereri</i>	170
第八章 骨舌鱼科观赏鱼类	171
1. 银龙鱼 (双须骨舌鱼、龙吐珠) <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	172
2. 金龙鱼 <i>Malayan bonytongue</i>	173

第一章 如何饲养观赏鱼

选择家居饲养的观赏鱼，要考虑自有的水族箱和设备适合饲养什么种类的鱼、选养的观赏鱼是否需要特殊照顾（如投喂活饵）和能否混养、经济承受能力等。

观赏鱼一般以幼鱼出售。有的鱼生长过快、过大，会使水族箱显得狭小。大型鱼往往抢食，驱赶小鱼，使小鱼无法进食而衰弱甚至受到惊吓致死。有些体形小的鱼会成为大型鱼的活饵。另外，有的海水鱼也不适合饲养在水族箱中。喜欢独游的鱼不应饲养于狭小的水族箱中。为了充分利用水族箱的空间，可选购生活在水族箱不同空间的鱼种。

观赏鱼种类不同，其生活习性也有差异。欲将不同种类的鱼饲养在同一水族箱内，务必选择性情温和的鱼。凶猛的鱼会攻击其他鱼类，雄鱼之间也常常争斗。有的鱼甚至攻击和自己颜色相类似的鱼。

多数观赏鱼为杂食性的，其中有的鱼偏爱动物性饵料，有的鱼偏爱植物性饵料。水族箱内若种植水草等水中观赏花草，则不宜饲养草食性的鱼类。

初学饲养者可选用价廉、易饲养的鱼种，例如孔雀鱼、剑尾鱼、玛丽鱼等胎生鱼，鲤科的斑马鱼、四间鱼，慈鲷鱼科的地图鱼，斗鱼科的马甲鱼、接吻鱼等。在积累了相当的经验，饲养技术也熟练后，再饲养那些不易饲养、繁殖的珍贵鱼种。

选购观赏鱼时要注意以下几个方面：其一，选购健康的鱼。购买前检查鱼是否能游动顺畅、保持平衡、动作活泼，鱼

体是否有疮疾斑点、伤口、破裂的地方。而且，一定要亲自查看鱼进食是否活跃（尤其是海水鱼）。一般对于新到商店的鱼，应过了检疫期和观察期再购买，绝不能购买有死鱼的水族箱中的鱼。其二，选购成对幼鱼。幼鱼适应能力强，动作活泼，游动快速，容易喂养。有的幼鱼在成长过程中，体色变化较大，甚至和饲养者产生感情，饲养起来会有较多的乐趣。选购成对雌雄幼鱼，有利于繁殖。群聚性的鱼应在同一群鱼中选购数尾，这对鱼的生长有益处。其三，妥善运输和将鱼放入水族箱。购买好的鱼装入塑料袋等运输工具中，往水里打入氧气，加入适量食盐和少量抗菌素，外面包扎好保温设备，即可运输。运回的鱼，不要立即加入水族箱中，应将鱼袋放入水中5~10分钟，待袋内水温和水族箱的水温大体相同时，添加水族箱中的水到鱼袋中，逐步进行换水。换水完后，才可将鱼放入水族箱中。不要将鱼袋中的水加入水族箱中，以免感染疾病。刚放入水族箱的鱼不要喂食，让鱼适应新环境后，第二天再投喂少量饵料，然后逐步增加到正常饵食量。

饲养观赏鱼的常用设备包括水族箱、滤水器、加氧泵、加温器和温度计、照明设备、装饰物等。

观赏鱼需要有足够的空间才能自在地活动，但水族箱的大小会影响水温和含氧量，同时也决定了水族箱内可养鱼的尾数。水族箱的深度与含氧量计算无关，重要的是水面面积。由于鱼类的耗氧量不同，且较温暖的水中含氧量较少，因此水族箱的最小尺寸也不尽相同。一个长60厘米、宽30厘米（即水面面积1800平方厘米）的水族箱，基本上适合于饲养热带淡水鱼；而一个长90厘米长、宽30厘米（即水面面积2700平方厘米）的水族箱，饲养耗氧量较大的冷水性淡水鱼和各种海水鱼较好。例如，一个水面面积为1800平方厘米的水族箱，

只能饲养1尾15厘米长的海水神仙鱼，或2尾11.5厘米或1尾23厘米长的金鱼，也可饲养4尾15厘米或1尾60厘米长的鲶鱼。饲养者可根据饲养的尾数来选购水族箱的大小。现代水族箱由玻璃和角钢组成，不易腐蚀，也便于观赏。新购买的水族箱，应用清水浸泡数日，去掉异味，然后加入适合饲养观赏鱼的水。

水是饲养观赏鱼的首要条件。水的硬度、酸碱度、温度、生熟度等4个因素对热带鱼的成活、生长和繁殖影响都很大。其一，水的硬度。中国各大中城市的供应饮用水，绝大部分是硬度约为5的河水或水库水，对热带鱼的生长较为合适。水的硬度对鱼类的繁殖起着很大的作用。例如七彩神仙鱼和红莲灯鱼等均在硬度为0~1的水质中产卵繁殖；阿根廷珍珠观赏鱼，只能在硬度为0的水中生长；南亚、东南亚水域中的热带鱼则繁殖于硬度约为5的水中。水的硬度对观赏鱼的体色也会产生影响。例如，蓝七彩神仙鱼在硬度为0的条件下呈淡蓝色，而在硬度稍大的水中呈鲜蓝色或湖蓝色。另外，水的硬度对鱼体的柔韧性也会产生变化。中国南方城市水质较软，较宜饲养七彩神仙鱼、红莲灯鱼等南美产的娇小鱼种。而北方城市水质稍硬，繁殖此类鱼种较为困难。地下水往往含矿物质过多，硬度极大，不宜饲养热带鱼。饲养者可长期使用磁化水龙头，以降低水的硬度。其二，酸碱度。不同的观赏鱼对水的酸碱度的要求各异，应分缸饲养，以免造成不必要的经济损失。生长在北美洲水域的品种，大多栖身于pH值低于7的弱酸性水质中（例如七彩神仙鱼）；而生长在东南亚、南亚水域（包括北美洲南部水域）的鱼种，则生息于pH值为7的中性水质中。此外，一些半海水鱼，例如蝙蝠鲷、黄鳍鲷及大洋洲的五彩金凤鱼等，则喜欢弱碱性水质。一般来说，南方城市水的pH值小于