



# 熱帶魚

张绍华 著

北京出版社

# 热 带 鱼

张 绍 华

北 京 出 版 社

# 热带鱼

re dai yu

张绍华

\*

北京出版社出版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

来广营印刷厂印刷

\*

787×1092毫米 32开本 8.25印张 151,000字

1985年7月第1版 1985年7月第1次印刷

印数 1—8,400

书号: 16071·79 定价: 1.75元



孔雀鱼



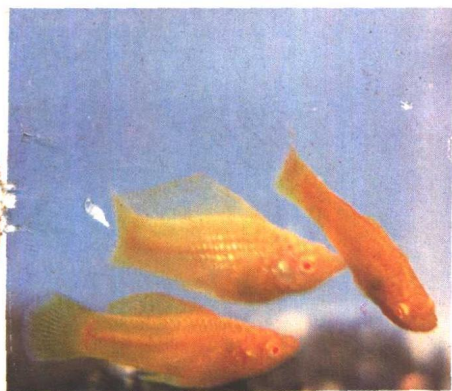
红剑尾鱼



黑玛琍鱼



鳊鳊剑尾鱼

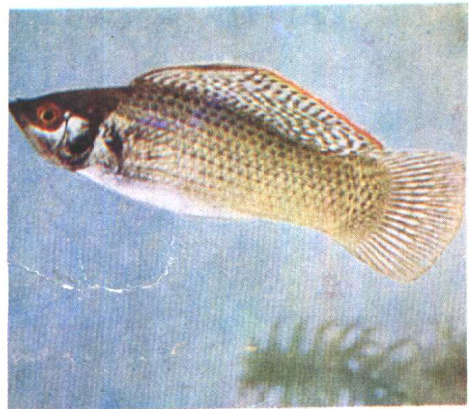


金玛琍鱼



月光鱼





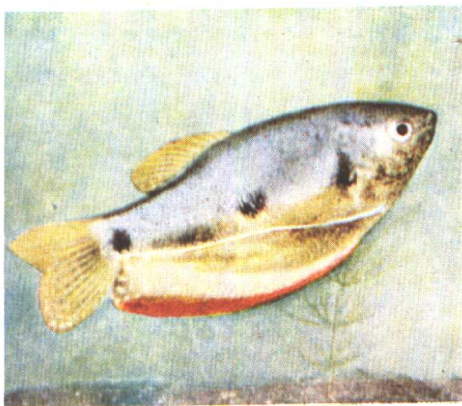
珍珠玛俐鱼



接吻鱼



蓝斗鱼



蓝星鱼



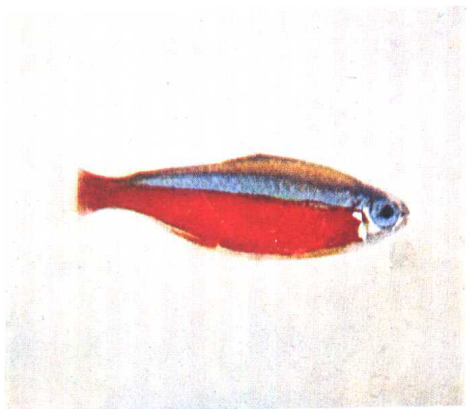
叉尾斗鱼



蓝曼龙鱼



珍珠鱼



宝莲灯鱼



丽丽鱼



柠檬翅鱼



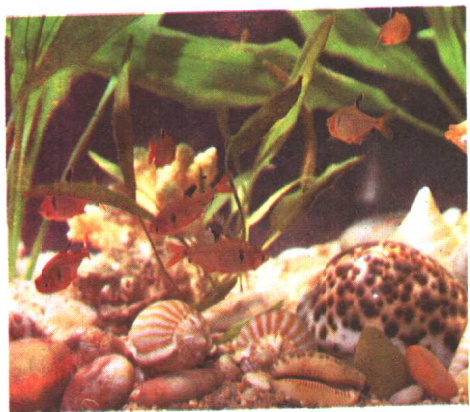
红绿灯鱼



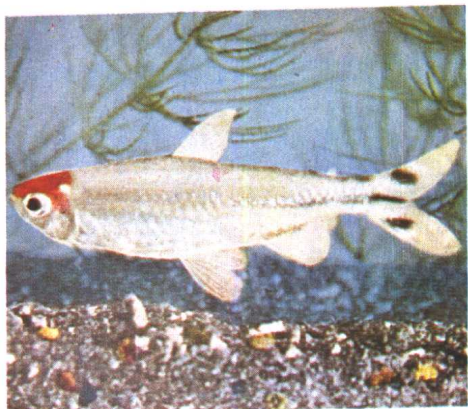
三带鱼

MPC37/2





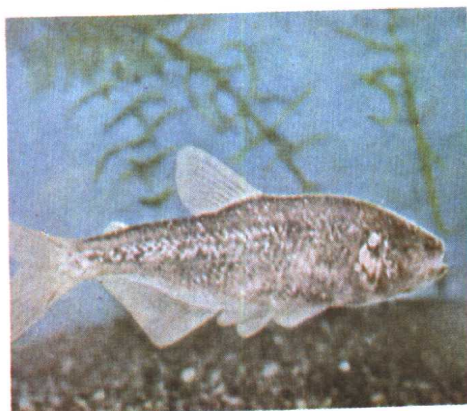
玫瑰扯鳍鱼



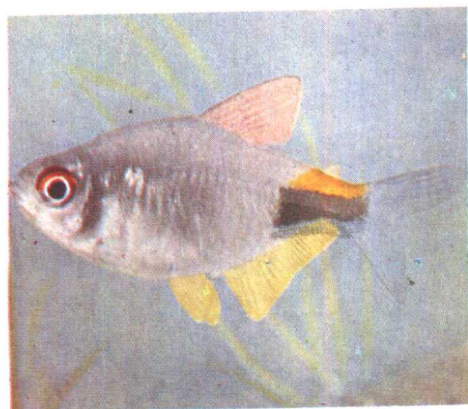
红鼻鱼



头尾灯鱼



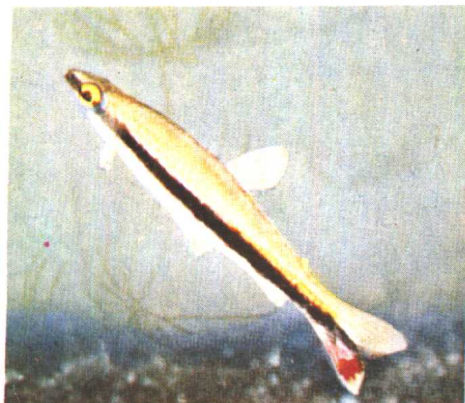
盲鱼



金尾灯鱼



黑裙鱼



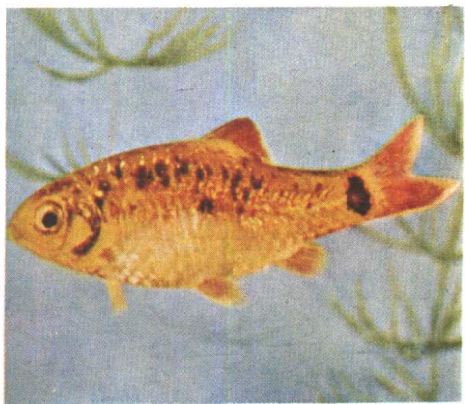
大铅笔鱼



金丝鱼



拐棍鱼



黄金条鱼

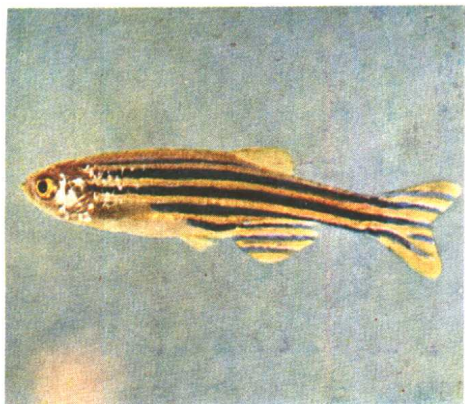


红裙鱼



虎皮鱼





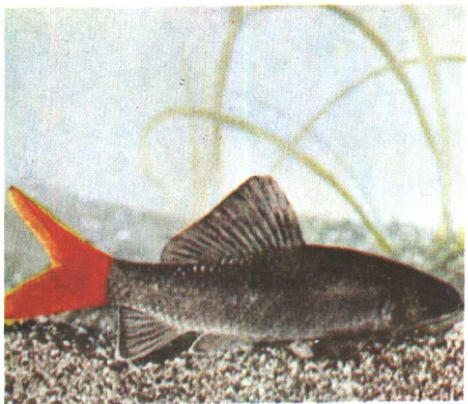
斑 马 鱼



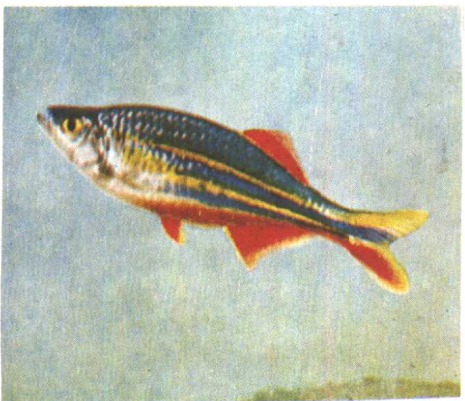
捆 边 鱼



闪 电 斑 马 鱼



红 尾 黑 鲨



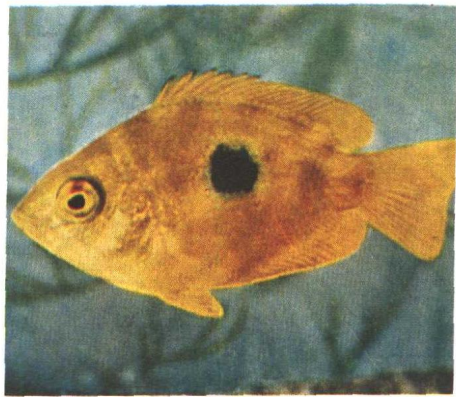
大 斑 马 鱼



红 玫 瑰 鱼



黑神仙鱼



桔子鱼



灰神仙鱼



地图鱼

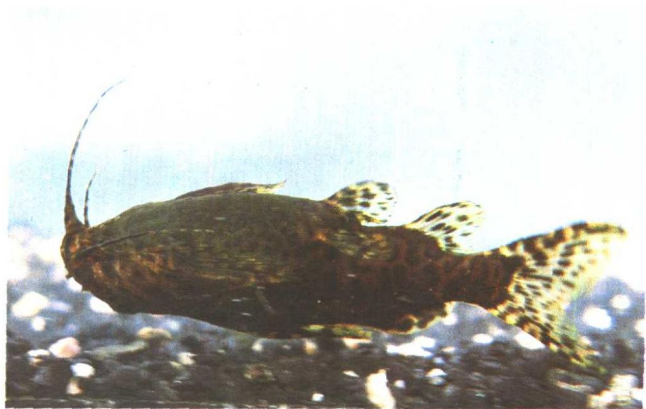


五彩神仙鱼

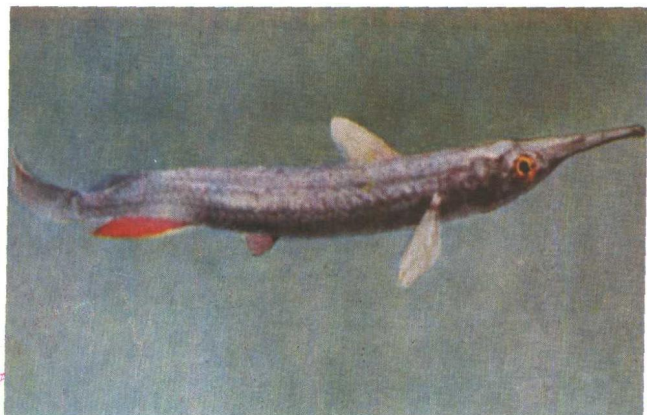


玻璃拉拉鱼





反游猫鱼



半颚鱼



## 序 言

观赏鱼类的饲养，是从一千多年前我国饲养金鱼开始的。随着工业的兴起和科学的发展，原来人迹罕至的穷乡僻壤也渐次得到考察和开发。于是，南美洲、非洲和东南亚热带水域中许多美丽的鱼类也逐渐被人们所认识，进而跻身于观赏鱼之列，继金鱼之后成为人工饲养的对象。据初步了解，饲养热带鱼至少也有一二百年的历史了。

近年来，随着我国人民生活水平的提高，爱好热带鱼的人越来越多。许多人都以能够养好一缸心爱的热带鱼为乐事，借以美化生活环境，增添生活情趣。试看北京街头，即使寒风凛冽的数九寒天，农贸市场上也不断有活鱼虫出售。在那背风向阳、阳光充足的墙根之下选购鱼虫的，多数都是热带鱼爱好者。在这群爱好者中，自然会有一系列问题，诸如“我的热带鱼为什么养不活”、“冬季喂什么饵料好”、“热带鱼得了病怎么办”、“如何繁殖热带鱼”等等，迫切需要得到回答。

特别需要指出的是，热带鱼虽是观赏鱼类，即俗话说说的“宠物”或“玩物”，但由于它们具有生命周期短、性成熟早、可以一年四季多次繁殖、可以在水族箱中正常生活等生

物学特点，不少国家正用以作为医学、遗传选种学、鱼类养殖学、放射生物学、环境保护学等多个学科的试验材料；有的还把饲养热带鱼作为培养青年、学生接近自然、热爱科学、热爱祖国的一条新的途径。这个动向也是值得我们重视的。

基于上述原因，笔者欣然接受北京出版社的委托，着手编写《热带鱼》一书。

顾名思义，《热带鱼》本应包括赤道两侧热带范围内所有海水、淡水及咸淡水中的全部鱼类，但由于考虑到目前国内主要是饲养淡水热带鱼的实际情况，以及由于篇幅和笔者专业知识的局限，本书将仅介绍有关饲养淡水热带鱼的一些基本知识，而且以国内已经广为饲养的习见种类的饲养方法为主。

《热带鱼》一书除着重介绍热带鱼及其饲养管理和繁殖技术之外，将力图用通俗易懂的语言把与这些中心课题有关的科学原理交待清楚，力图不但说明怎样做，而且解释为什么要这样做。希望它能够起到“敲门砖”的作用，供开始饲养热带鱼的同志参考采纳。至于入门之后，如何登堂入室，创造更多更好的养鱼经验，则有待于广大热带鱼爱好者的不断努力和有关方面的正确引导。

编写过程中，承农牧渔业部林哲训同志帮助绘制了全部插图，西安市科技情报研究所王凌、人民画报社姜景余两同志拍摄了热带鱼的照片，使本书增色很多，笔者借此机会再次表示感谢。

张绍华

一九八四年五月于北京

# 目 录

第一章	饲养热带鱼的益处	(1)
第二章	饲养热带鱼应具有的科学知识	(5)
	(一) 什么是鱼	(6)
	(二) 鱼的生活环境	(8)
	(三) 鱼的生物学特性	(8)
	(四) 鱼的食性	(14)
第三章	热带鱼及其生态学知识	(18)
	(一) 什么是热带鱼	(19)
	(二) 热带鱼故乡的自然条件	(20)
	(三) 热带鱼与非生物系统的关系	(23)
	(四) 热带鱼与生物系统的关系	(32)
第四章	习见热带鱼及其饲养和繁殖	(42)
	(一) <u>花鳍科</u>	(42)
	孔雀鱼 (43) 黑玛俐鱼 (48) 剑尾鱼 (50) 红剑尾 鱼 (53) 月光鱼 (54) 珍珠玛俐鱼 (55)	
	(二) <u>攀鲈科</u>	(57)
	暹罗斗鱼 (58) 叉尾斗鱼 (65) <u>接吻鱼</u> (66) 蓝星 鱼 (70) 蓝曼龙鱼 (72) <u>珍珠鱼</u> (73) 丽丽鱼 (75) 厚	



唇攀鲈 (76)

(三) 脂鲤科 ..... (80)

红绿灯鱼 (80) 宝莲灯鱼 (83) 黑莲灯鱼 (84)

柠檬翅鱼 (88) 三带鱼 (90) 玫瑰扯旗鱼 (92)

绿灯鱼 (93) 头尾灯鱼 (95) 金尾灯鱼 (97) 红鼻

鱼 (102) 盲鱼 (104) 黑裙鱼 (106) 红裙鱼 (108)

大铅笔鱼 (110) 拐棍鱼 (112)

(四) 鲤科 ..... (114)

金丝鱼 (115) 黄金条鱼 (117) 虎皮鱼 (118) 斑

马鱼 (121) 闪电斑马鱼 (123) 大斑马鱼 (125)

捆边鱼 (126) 红尾黑鲨 (128) 红玫瑰鱼 (132)

蓝三角鱼 (133)

(五) 丽鱼科 ..... (135)

神仙鱼 (136) 大神仙鱼 (141) 黑神仙鱼 (142) 五

彩神仙鱼 (143) 桔子鱼 (146) 莫桑比克罗非鱼 (149)

地图鱼 (151) 火口鱼 (154)

(六) 锯盖鱼科 ..... (155)

玻璃拉拉鱼 (156)

(七) 鲶科 ..... (160)

反游猫鱼 (160)

(八) 鱗科 ..... (162)

半鰓鱼 (162)

(九) 鳍科 ..... (164)

红琴尾鱼 (165)

第五章 养鱼要领·养鱼月历 ..... (169)

(一) 养鱼要领 .....	(170)
(二) 养鱼月历 .....	(171)
第六章 养鱼技术问答 .....	(187)
1. 水族箱内的水温多高合适? .....	(187)
2. 怎样控制水族箱内的水温? .....	(188)
3. 怎样调整养鱼水质? .....	(189)
4. 哪些因素左右着养鱼水质的优劣? .....	(190)
5. 水的硬度常用“ppm”或“度”来表示, 它们是什么 意思和什么关系? .....	(192)
6. 水族箱中为什么要种水草? .....	(193)
7. 种什么水草好? .....	(194)
8. 水族箱为什么要配备打气机? .....	(197)
9. 热带鱼为什么老停在底质上、水草上不爱活动? .....	(198)
10. 怎样布置水族箱? .....	(199)
11. 什么水可以用来养热带鱼? .....	(201)
12. 用什么饵料喂鱼好? .....	(201)
13. 怎样喂热带鱼? .....	(202)
14. 怎样用蔬菜喂鱼? .....	(204)
15. 如果丽鱼科的亲鱼吃自己的鱼卵, 怎么办? .....	(204)
16. 怎样才能成功地繁殖热带鱼? .....	(205)
17. 如果因出差等原因长期不能护理热带鱼, 怎么 办? .....	(207)
18. 搬家时怎样安全迁移热带鱼? .....	(208)
19. 怎样使水族箱更好地美化生活环境? .....	(209)

20. 孔雀绿能治哪些鱼病? ..... (212)
21. 治疗鱼病有无更简单易行的方法? ..... (214)
22. 热带鱼有时身上挂着一根根肉色透明的针状物是什么? ..... (215)
23. 什么是水族箱中的“水华”现象? ..... (216)
24. 什么是底质? 为什么水族箱中要铺底质? ..... (217)
25. 怎样消除底质中的石灰质? ..... (218)
26. 水草主要是依靠根系吸收利用底质中营养物质的吗? ..... (218)
27. 人工繁殖脂鲤科鱼类的要点是什么? ..... (219)
28. 繁殖条件齐备后鱼仍不产卵, 怎么办? ..... (222)
29. 什么是“洄水”? 人工怎样培养“洄水”? ..... (224)
30. 捞鱼虫有诀窍吗? ..... (225)
31. 人工怎样培养鱼虫? ..... (226)
32. 什么是水蚯蚓? ..... (228)
33. 冬季还有什么容易取得的好饵料? ..... (228)

**附录: 习见淡水热带鱼类的饲养和繁殖条件**

- 对照表** ..... (231)