

家养观赏鱼

匡庸德 梁森汉 张桂芹 编译



广东科技出版社

内 容 提 要

本书介绍了常见的和部分野生观赏鱼的种类及其形态、习性，并结合实际需要介绍了养殖原理、养殖技术和设备结构等方面的知识，是观赏鱼养殖方面的一本较为系统的书籍。

由于本书论述范围较广，并能结合实际需要，所以本书不仅适合观赏鱼爱好者阅读，也满足观赏鱼生产者要求，对于鱼类养殖专业的大专院校师生也具有一定参考价值。

家 养 观 赏 鱼

JIAYANG GUANSHANGYU

匡庸德 梁森汉 张桂芹 编译

责任编辑 马国骥

*

广东科技出版社出版发行

广东省新华书店经销

肇庆新华印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 8.125印张 4插页 170,000字

1991年2月第1版 1991年5月第2次印刷

印数 10,201—25,300册

ISBN 7-5359-00580-3

S·71 定价：4.20元

灰吻鲈



叉尾斗鱼



毛腹鲈



美鳍霓虹脂鲤



银手斧鱼



宽鳍鳞



唐 鱼



虹 鳞



虹银汉鱼



天使鱼



反游猫



矮丽鱼





条纹刺鲃



玫瑰刺鲃



双色野鲮



异形波鱼



豹兵鲶

盘丽鱼



玻璃鲟鱼



五条线



庄严丽体鱼



双斑伴丽鱼



密 鲈



© Colina Ultra Inc.
"Nemo Gourami"

丝足鱼



眼斑伴丽鱼





丹 顶



朝 天

狮 头



五彩珠鳞



五彩龙睛



红 白

金 白 映



影 映



秋 水



松 叶 黄 金



前 言

观赏鱼是一群色彩艳丽，形态优美的鱼类。它们或被饲养在精心装饰的水族箱中，或置于居室的一隅，使居室和环境增添生命的活力。辛劳一天之后，观看一下鱼儿优美的泳姿和生活习性，可使我们疲倦顿消，心旷神怡。可见，饲养观赏鱼，不仅陶冶情操，而且还可以增加我们的生物知识。以养观赏鱼来装饰公共场所，也日益时兴。此外，饲养观赏鱼在科研上也很有价值，由于观赏鱼中的不少种类具有繁殖周期短或某些特殊的习性，常被作为实验动物，应用于生物学上和医学上的研究之用。

世界上饲养观赏鱼历史颇为悠久。如我国的金鱼养殖起源于明朝年间；国外热带观赏鱼养殖也有上百年历史，我国引进热带鱼养殖也有60多年历史，饲养种类近百种，并且还在继续引进新品种，以扩大养殖范围。

随着人们生活水平和文化修养的提高，观赏鱼的养殖也会不断扩大。观赏渔业将会形成一个新兴的、有生命力的产业，实不容忽视。有鉴于此，笔者在对广东鱼类调查之时，也对本省观赏鱼作了调查，并参考了国内外文献资料，选择了常见养殖的种类，和虽未养殖但具开发前途的野生种类以及虽未引进的，但趣味性较强的国外种类，从形态、习性、繁殖方法、养殖管理、鱼病防治诸方面作了论述，以供观赏鱼爱好者和生产者参考。

由于我们的学识及经验有限，无论在取材、论述诸方面都可能存在一些错误或不妥之处，尚希读者不吝指正。

借此机会，对在本书编译过程中给以帮助 的刘思俭、郑慈英、伍汉霖三位教授表示谢意。

编者于广州1987年12月

目 录

第一章 概论	(1)
一、鱼的定义及演化.....	(1)
二、鱼体外部形态及构造.....	(3)
(一) 鱼的体型.....	(3)
1. 纺锤形.....	(4)
2. 侧扁形.....	(4)
3. 平扁形.....	(4)
4. 蛇形.....	(4)
(二) 鱼体外部器官及其变异.....	(5)
1. 鱼体外部器官名称及位置.....	(5)
2. 外部器官的测量.....	(7)
3. 鱼类头部器官的变异.....	(7)
4. 鱼类躯干部及尾部构造的变异.....	(8)
三、鱼体内部器官概述.....	(11)
(一) 鳃和呼吸.....	(12)
(二) 牙齿和食物.....	(14)
(三) 消化管和消化腺.....	(14)
(四) 泌尿和生殖腺.....	(18)
(五) 鱼的神经系统.....	(18)
四、分类概述.....	(19)
(一) 分类阶元.....	(19)
(二) 命名法.....	(19)
(三) 分类用可数性状的说明.....	(20)
五、淡水观赏鱼的分布.....	(21)

(一) 温带、亚热带观赏鱼类的分布·····	(22)
(二) 热带观赏鱼的分布·····	(24)
第二章 观赏鱼的种类·····	(26)
一、双须骨舌鱼 (龙吐珠、银龙) ·····	(26)
二、细锯鱼 (玻璃扯旗) ·····	(27)
三、红尾锯鳃 (红尾玻璃、玻璃红翅、玻璃血翅) ·····	(29)
四、血翅脂鲤 (血翅鱼、红翅鱼) ·····	(31)
五、宝莲鳍齿鱼 (宝莲灯、新日光灯) ·····	(32)
六、企鹅鱼 (黑白线) ·····	(34)
七、宝石宽脂鲤 (大钩扯旗、玫瑰扯旗) ·····	(36)
八、黑纹宽脂鲤 (一枝梅、黑条鱼、黑光管) ·····	(38)
九、美鳍宽脂鲤 (柠檬灯、柠檬翅) ·····	(39)
十、玫瑰宽脂鲤·····	(41)
十一、英氏宽脂鲤 (红绿灯、宽红灯、红灯、 红莲灯) ·····	(42)
十二、异纹宽脂鲤 (黑灯、黑宽红、绶带鱼) ·····	(44)
十三、眼斑半带脂鲤 (头尾灯、车尾灯) ·····	(46)
十四、半带脂鲤 (红十字) ·····	(47)
十五、乔氏盲脂鲤 (无眼鱼、盲眼鱼) ·····	(49)
十六、裸顶脂鲤 (黑裙鱼、半身鱼、黑扯旗) ·····	(50)
十七、非洲镜脂鲤 (刚果扯旗鱼、刚果宽红鱼) ·····	(52)
十八、肉斧鱼 (白云飞燕) ·····	(53)
十九、银手斧鱼 (银燕) ·····	(54)
二十、黑白手斧鱼·····	(55)
二十一、红尾上口鱼 (双管灯、缺口鱼、大铅笔、 反口鱼、条纹彩色笔等) ·····	(56)
二十二、锦鲤·····	(58)
(一) 红白系·····	(61)

(二) 大正三色系·····	(61)
(三) 昭和三色系·····	(62)
二十三、长鳍鲤(凤鲤)·····	(62)
二十四、鲫鱼及其演变的金鱼类·····	(64)
(一) 水泡眼·····	(65)
(二) 龙睛·····	(66)
(三) 虎头(寿星公)·····	(67)
(四) 朝天眼·····	(67)
(五) 绒球·····	(68)
(六) 红头·····	(68)
(七) 珍珠鳞·····	(68)
(八) 红高头·····	(69)
二十五、唐鱼(红尾鱼、白云山鱼、白云金丝、 邓鱼)·····	(69)
二十六、寡鳞刺鲃(捆边鱼、七星灯、棋盘鱼)·····	(71)
二十七、五条刺鲃(五条线)·····	(72)
二十八、带刺鲃(虎皮鱼、四间鱼、虎鲃、虎皮 平平、五彩片片等)·····	(74)
二十九、玫瑰刺鲃(红玫瑰、樱桃鱼)·····	(75)
三十、黑带刺鲃(红鲃、三间鲃、黑宝石)·····	(77)
三十一、疏斑刺鲃(花娘鱼)·····	(78)
三十二、条纹刺鲃(花娘、花鸟)·····	(79)
三十三、双色野鲮(红尾、黑鲮)·····	(81)
三十四、斑马短身但尼鱼(孟加拉斑马鱼、斑马 鱼、花条鱼等)·····	(82)
三十五、异形波鱼(三角灯、黑形鲃、红三角)·····	(84)
三十六、无眼平鲷(盲鱼)·····	(85)
三十七、玻璃鲶鱼(猫头玻璃鱼)·····	(86)

三十八、黑腹歧须鲶（反游猫）	（ 88 ）
三十九、豹兵鲶（花豹鼠、反游老鼠）	（ 89 ）
四十、阔尾鲮（月光鱼、月鱼、斑点剑尾鱼）	（ 90 ）
四十一、花斑剑尾鱼（剑鱼、海勒剑鱼、蓝剑、 弩弩剑）	（ 92 ）
四十二、虹鳉（孔雀鱼、彩虹鱼、百万鱼）	（ 94 ）
四十三、宽鳍鲷（摩利鱼、高鳍摩利鱼、帆鳍摩 利鱼）	（ 96 ）
四十四、斑车鲷（黄龙、潜水艇、印度兰金龙）	（ 98 ）
四十五、鹤鲙鱼（鹤嘴鱼、半鹤鱼）	（ 99 ）
四十六、虹银汉鱼（短虹鱼、五彩金凤）	（ 100 ）
四十七、庄严丽体鱼（菠萝鱼、西付罗鱼、新 蓝头）	（ 102 ）
四十八、矮丽鱼（马鞍鱼、七彩凤凰）	（ 103 ）
四十九、花斑腹丽鱼（桔子鱼、金叶鱼、亚丽鱼）	（ 105 ）
五十、盘丽鱼（五彩神仙鱼、五彩燕鱼）	（ 106 ）
五十一、凤凰鲷丽鱼（红肚凤凰鱼、紫鲷）	（ 108 ）
五十二、双斑伴丽鱼（红宝石、珠宝石）	（ 109 ）
五十三、眼斑星丽鱼（地图鱼、黑猪鱼、猪仔鱼）	（ 111 ）
五十四、天使鱼（燕鱼、白燕鱼、天使鱼）	（ 113 ）
五十五、丝足鲈（大飞船、印度斗鱼、大核桃）	（ 115 ）
五十六、攀鲈鱼（过山鲫）	（ 117 ）
五十七、五彩搏鱼（泰国斗鱼）	（ 118 ）
五十八、密鲈（丽丽鱼）	（ 119 ）
五十九、叉尾斗鱼（斗鱼、花手巾、龙鱼）	（ 121 ）
六十、毛腹鲈（珍珠鱼、珍珠马甲）	（ 122 ）
六十一、印度玻璃鱼（玻璃鱼、五彩玻璃鱼、玻 璃拉拉）	（ 124 ）

六十二、多棘叶形鲈 (叶形鱼、叶鱼、枯叶蝶)	(125)
六十三、灰吻鲈 (接吻鱼)	(127)
六十四、射水鱼 (枪鱼、高射炮、喷水鱼、捉虫 鱼)	(129)
六十五、马斑东方鲀 (鸡抱鱼、河豚鱼)	(130)
第三章 观赏鱼的繁殖	(132)
一、鱼类的性腺以及精子和卵子的发育	(132)
(一) 精巢及精子	(133)
1. 精巢	(133)
2. 精子	(133)
(二) 卵巢及卵子	(133)
1. 卵巢	(133)
2. 卵子	(134)
二、鱼类性成熟年龄及影响性成熟的因子	(134)
(一) 性成熟的年龄	(134)
(二) 影响性成熟的因素	(135)
1. 内因	(135)
2. 外因	(135)
三、观赏鱼雌雄鉴别	(136)
(一) 花鲈科鱼类雌雄鉴别	(136)
(二) 脂鲤科鱼类雌雄鉴别	(137)
(三) 鲤科鱼类雌雄鉴别	(139)
(四) 攀鲈科鱼类雌雄鉴别	(139)
(五) 丽鱼科鱼类雌雄鉴别	(140)
四、观赏鱼的繁殖习性	(141)
(一) 卵生型鱼类繁殖习性	(141)
(二) 卵胎生型鱼类繁殖习性	(142)

五、受精卵及胚胎发育	(143)
(一) 鱼卵的受精	(143)
(二) 受精卵的胚胎发育	(144)
1. 胚前发育	(144)
2. 胚后发育	(145)
六、人工繁殖	(147)
(一) 亲鱼的选择	(148)
(二) 催热和催产	(148)
(三) 操作方法	(149)
七、人工孵化	(149)
(一) 人工孵化的环境条件	(149)
(二) 孵化中的管理工作	(150)
(三) 孵化器具	(150)
 第四章 淡水观赏鱼的养殖	 (152)
一、水质条件	(152)
(一) 水温	(152)
(二) 溶解氧	(153)
(三) 酸碱度 (pH值)	(156)
(四) 硬度	(157)
(五) 氯气	(158)
(六) 氨	(159)
二、养殖设备及装置	(160)
(一) 观赏性养殖设备	(161)
1. 水族箱	(161)
2. 充气设备	(165)
3. 保温装置	(166)
4. 照明设备	(169)