

新编 现代生活系列丛书



主编：纪丹丹

观赏鱼养殖

GUAN SHANG
YU YANG ZHI



中国社会科学出版社

观赏鱼

养 殖



丹丹 主编

中国社会出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

观赏鱼养殖/纪丹丹主编. —北京: 中国社会出版社, 2004, 8
(新编现代生活系列丛书)

ISBN 7-5087-0191-7

I. 观… II. 纪… III. 观赏鱼类—鱼类养殖 IV. S965. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 078427 号

观赏鱼养殖

(新编现代生活系列丛书)

主 编: 纪丹丹

出 版: 中国社会出版社

发 行: 新华书店

印 刷: 北京顺义康华福利印刷厂

版 次: 2004 年 10 月第 1 版

印 次: 2004 年 10 月第 1 次印刷

开 本: 850×1168 毫米 1/32

字 数: 3100 千字

印 张: 120

印 数: 1—5000 册

书 号: ISBN 7-5087-0191-7/S·2

定 价: 298 元 (全套共 10 册 本册定价 29.80 元)

前言

随着社会和经济文化的发展，人们的精神生活日益丰富多彩，观赏鱼以它特有的灵性与魅力，深受人们的喜爱。

观赏鱼的养殖在我国首推金鱼，已有千年之久。中国的宫廷金鱼，举世闻名。近几十年来，特别是随着锦鲤、热带鱼的引进、饲养并繁殖成功，我国的观赏鱼事业有了空前的发展，已由过去单一养殖金鱼发展到目前的金鱼、锦鲤、热带鱼、海水鱼并举的蓬勃景象。

本书共分两部分。第一章是概述部分，首先介绍了观赏鱼的起源、进化与发展及各种观赏鱼的品种特征，其次介绍了观赏鱼养殖与欣赏的载体——水族箱的构造、功能及造景，着墨较多，目的是让读者对观赏鱼文化有一个全面的了解，为传播观赏鱼文化奠定基础；第二章是养殖部分，详细介绍了观赏鱼的养殖、饲水和各类观赏鱼的饲养技巧及日常管理，突出展现新技术、新水平，力求在传统养殖技术上有新的突破、新的奉献；第三章是观赏鱼的饵料特点与投喂，并介绍了观赏鱼天然饵料的人工培育方法；第四章是如何从审美的角度来欣赏各种观赏鱼的美妙

动人之处。第二部分着重介绍了观赏鱼的鉴赏与品种。

全书结构合理，行文流畅，图像清晰，是我们真诚奉献给观赏鱼养殖与经营者的一点心意。

在此书出版之际，谨向支持、关心与帮助我的各位领导、朋友、同学和亲人们表示诚挚的谢意！

编 者

2004年7月



目 录

上 篇

第一章 概述

第一节 观赏鱼的基本知识

什么是观赏鱼	(3)	草金鱼的特点	(14)
观赏鱼的分类	(4)	常见的文种金鱼的种类 ...	(14)
我国观赏鱼的发展状况		龙种金鱼的特点	(14)
.....	(5)	常见的龙种金鱼	(15)
国外观赏鱼的发展状况		蛋种金鱼的特点	(15)
.....	(6)	常见的蛋种金鱼的品种 ...	(16)
观赏鱼鱼体的定量数据		珍珠鱼的特点	(16)
.....	(7)	水泡鱼的特点	(16)
观赏鱼在不同生长发育		龙睛和朝天龙的特点 ...	(17)
阶段的名称	(8)	绒球类鱼的特点	(17)
金鱼的发展史	(9)	丹凤鱼的特点	(18)
金鱼品种的演变情况 ...	(11)	寿星头鱼的特点	(18)
金鱼的种类	(12)	琉金类鱼的特点	(18)
金鱼的头部、眼形、体形、		高头鱼和狮子头鱼的	
鳞片变异	(13)	区别	(19)





玻璃金鱼	(19)	昭和三色锦鲤的特征、 斑纹和种类	(25)
怎样区别鹤顶红、鹅头红、 红帽子和齐鳃红 ...	(19)	大正三色锦鲤与昭和 三色锦鲤的区别 ...	(25)
蛤蟆头金鱼的特征	(20)	写锦鲤的特征	(26)
外来金鱼有几种	(20)	别光锦鲤的特征和 种类	(26)
常见的名贵金鱼品种 ...	(21)	浅黄锦鲤及秋翠锦鲤 的特征	(26)
锦鲤的起源吗	(22)	不同种类锦鲤的特征	(27)
锦鲤分为几大类	(22)	海水观赏鱼和淡水观赏 鱼的区别	(27)
德国锦鲤有何特征	(23)	人工海水的主要成分 ...	(28)
红白锦鲤的特征和种类	(24)		
大正三色锦鲤的特征和 种类	(24)		
大正三色锦鲤的斑纹 ...	(24)		

第二节 水族箱的基本知识

水族箱分为几大类	(29)	哪些	(34)
各种水族箱的特点	(29)	水质测试剂的种类和 作用	(34)
水族箱的款式	(30)	水族箱的机械过滤	(36)
长方体玻璃鱼缸的尺寸 应该怎样掌握	(31)	水族箱的生物过滤	(36)
自己制作玻璃鱼缸	(31)	水族箱的化学过滤	(37)
水族箱的水质处理方法 ...	(33)	过滤器的种类和特点 ...	(37)
水质安定剂、水质处理剂、活 性硝化菌、水质澄清剂的作用	(33)	净水微生物的种类	(39)
水体离子浓度调节试剂有 哪些	(34)	抽水机的种类	(41)
		增氧泵上的气板、气头为什 么会冲不出气来 ...	(42)





空气泵、控温设备和电加热	化碳	(56)
器的种类和特点 ...	何谓水草盆栽法	(56)
为什么水族箱中要安装照	水草造景的原则是什么 ...	(57)
明系统	水草造景的流派和特点 ...	(58)
水族箱的辅助饲养器材	水草造景的方法和要领 ...	(61)
有哪些	水草与鱼的生态关系 ...	(62)
珊瑚如何清洗	水族箱常用的置景石料 ...	(63)
如何除去水族箱中的藻类	如何挑选石材	(64)
.....	沉木的挑选	(64)
观赏水草的作用	水草如何固定在沉木、	
观赏水草的特点	石材上	(65)
挑选水草的原则是什么 ...	水族箱鱼群放养应注意	
水草栽培后如何养护 ...	什么	(67)
水草生长时如何供应二氧	水族箱如何护理	(68)

第二章 观赏鱼的养殖

第一节 饲水

什么是生水、新水、老水、	水体的 pH 值对观赏鱼的
陈水和回清水	影响
(71)	(73)
饲养观赏鱼的用水处理 ...	如何使水很快转为绿色 ...
(72)	(74)

第二节 容器和管理

养殖观赏鱼容器的种类 ...	怎样选购增氧机
(74)	(76)
观赏鱼对水中溶氧的	金鱼对生活环境的要求 ...
要求	(77)
(76)	鱼体消毒
	(77)





金鱼在春季的管理要点 ... (78)	金鱼水草饲养法 (83)
金鱼在夏季的管理要点 ... (79)	如何用坑塘养殖金鱼 ... (84)
金鱼在秋季的管理要点 ... (80)	室外土池养殖观赏鱼的
金鱼在冬季的管理要点 ... (80)	水质如何判断 (88)
外出时金鱼无人照顾	金鱼的“出盆” (89)
怎么办 (80)	金鱼出盆应注意什么 ... (89)
怎样使金鱼安度黄梅天 ... (81)	为什么室内养的金鱼体色
金鱼如何防冻保暖 (82)	不如室外养的鲜艳 ... (90)
金鱼如何防暑降温 (83)	

第三节 观赏鱼疾病的预防与治疗

观赏鱼的疾病特点 (91)	水温对药效的影响 ... (101)
鱼病发生的环境因素 ... (91)	选购观赏鱼用药要注意
鱼病发生的生物因素 ... (92)	的问题 (102)
鱼发病的自身因素 (93)	常见的观赏鱼用药 ... (102)
鱼病发生的人为因素 ... (94)	鱼药的主要作用 (103)
观赏鱼疾病分类 (94)	观赏鱼用药可能发生的
为什么要监测观赏鱼养殖	不良作用 (103)
水体的环境 (96)	常用的外用杀虫药 ... (104)
对观赏鱼疾病的治疗原则	孔雀鱼和灯科鱼在放入新
..... (96)	缸后容易出现烂尾、
观赏鱼疾病的预防措施	烂肉、烂鳍现象 ... (105)
..... (97)	痘疮病的症状、流行特点
观赏鱼的鱼体、食场、工具	及防治方法 (105)
的消毒 (99)	出血病的症状、流行特点
“四消毒”鱼病预防措施	及防治方法 (106)
..... (100)	肠炎病的症状、流行特点
防治鱼病的给药方法 ... (100)	及防治方法如何 ... (107)





白头白嘴病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (108)	四钩虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (116)
赤皮病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (108)	复口吸虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (116)
打粉病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (109)	鲫似嗜子宫线虫病症状、流 行特点及防治方法如何 (117)
竖鳞病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (109)	锚头鱼蚤病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (117)
水霉病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (110)	鲺病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (118)
卵藻病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (110)	浮头是如何产生和防治的 (118)
鱼波豆虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (111)	气泡病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (120)
碘泡虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (112)	什么是鱼膘失调病 ... (121)
黏孢子虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (112)	水蜈蚣对鱼苗的危害有 多大 (122)
小瓜虫的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (113)	金鱼烂尾病如何治疗 ... (122)
斜管虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (113)	龙鱼鳃盖翻转病的病因及 症状如何 (122)
车轮虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (114)	龙鱼眼球突出病的病因及 症状如何 (123)
三代虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (115)	龙鱼眼睛下垂病的病因及 症状如何 (123)
指环虫病的症状、流行特点 及防治方法如何 ... (115)	龙鱼断鳍、断尾病的病因 及症状如何 (124)
	龙鱼脊椎弯曲病的病因及





症状如何	(124)	金鱼产后如何护理 ...	(136)
龙鱼脂肪过多病的病因及		观赏鱼人工授精的方法	
症状如何	(124)		(136)
龙鱼厌食症的病因及症状		观赏鱼产卵池有何要求	
如何	(124)		(138)
怎样治疗“伤食”	(125)	人工控制提前产卵孵化的	
怎样防治金鱼鱼体的弯曲		措施	(139)
.....	(125)	家庭养鱼如何繁殖 ...	(139)
怎样防治有些金鱼的嘴一		金鱼最佳的生育年龄 ...	(140)
直不能闭合	(126)	春季产不了卵的亲鱼 ...	(140)
为什么有的金鱼体色会		金鱼繁殖的十大要点 ...	(141)
发黑	(126)	锦鲤产卵时的管理 ...	(145)
选择育种	(127)	锦鲤孵化的管理	(145)
选择育种的原则及方法		锦鲤的人工授精	(145)
.....	(127)	如何选择热带鱼亲鱼 ...	(146)
杂交育种	(128)	培育热带鱼亲鱼的要点	
杂交育种的方法	(129)		(146)
定向选择	(130)	热带鱼繁殖对工具、容器、	
全性状筛选	(130)	水质的要求	(147)
什么叫遗传	(131)	卵胎生鱼类繁殖的管理	
什么叫变异	(131)	要点	(147)
什么叫突变	(132)	口孵的热带鱼怎样繁衍	
鱼巢的处理	(133)	后代	(148)
观赏鱼的追尾	(133)	虹鱼科热带鱼如何繁殖	
自然繁殖	(134)		(149)
人工繁殖	(134)	鲤科热带鱼如何繁殖 ...	(150)
金鱼产卵时如何护理		斗鱼科热带鱼如何繁殖	
.....	(135)		(150)





老鼠科热带鱼如何繁殖 (151)	繁殖 (153)
玻璃鱼科的鱼如何繁殖 (151)	五彩神仙鱼如何繁殖 ... (153)
叶鱼科热带鱼如何繁殖 (152)	地图鱼如何繁殖 (154)
日光鱼科热带鱼如何	神仙鱼的繁殖特点 ... (154)
	七彩神仙鱼的繁殖特点 (155)
	斑马鱼的繁殖特点 ... (156)

第四节 观赏鱼的苗种培育

观赏鱼苗开食有何特点 ... (157)	如何筛选出正品金鱼 (159)
鱼苗的开口饵料 (157)	鱼苗饲养的要点 (159)
采用什么方法进行鱼苗 挑选 (158)	

第三章 观赏鱼的饵料

第一节 饵料的种类

选用观赏鱼饵料,应 注意些什么 (161)	哪些 (166)
观赏鱼饵料的分类 ... (162)	配合饵料的种类和特点 (167)
饵料的营养成分有	

第二节 天然饵料的简单培育

鱼虫对观赏鱼养殖有 什么好处 (168)	黄粉虫的培育 (170)
鱼虫旺发有何特点 ... (169)	蚯蚓的培育 (172)
变形虫的培育 (170)	用土法培育蝇蛆 (174)
	螺旋藻的培育 (175)





第三节 投饵技巧

饵料投喂配比	(177)	锦鲤投饵量及投饵时间	(178)
观赏鱼的食性特点 ...	(177)	饲养龙鱼的饵料	(179)
锦鲤如何驯饵	(178)		

第四节 观赏鱼的经营

国际观赏鱼贸易的特点	(179)	易及亟待解决的问题	(186)
国际观赏鱼贸易中存在的 问题	(183)	观赏鱼出口前的准备工作	(188)
国内观赏鱼贸易的特点	(184)	观赏鱼出口前的贸易磋商	(189)
目前我国金鱼主要出口 哪几个国家	(185)	观赏水草运输前如何包装	(190)
我国金鱼、锦鲤的出口贸			

第四章 观赏鱼的欣赏

举办观赏鱼展览的意义	(191)	如何欣赏观赏鱼	(197)
观赏鱼展览的分类 ...	(192)	评价观赏鱼的标准 ...	(197)
国外是如何进行观赏鱼 的评判的	(194)	锦鲤具有无穷的魅力 ...	(198)
我国金鱼的评选标准 如何	(195)	目前流行的锦鲤鉴赏与 评审标准	(201)
热带鱼的观赏特色 ...	(196)	如何欣赏写锦鲤、黄金 锦鲤	(202)
		如何挑选七彩神仙鱼 ...	(203)





怎样欣赏龙鱼 (204)

在挑选红尾金龙和过背金

龙时有何讲究 ... (205)

在挑选血红龙和辣椒红

龙时有何讲究 ... (205)

在挑选红尾金龙和超级红

龙时有何讲究 ... (206)

下 篇

第一章 概述

第一节 淡水热带观赏鱼

饲养特点 (210)

繁殖特点 (210)

第二节 海水热带观赏鱼

饲养特点 (211)

繁殖特点 (211)

第二章 鉴赏与品种

第一节 淡水热带观赏鱼常见品种鉴赏

一、鲈科热带观赏鱼

孔雀鱼 (213)

剑尾鱼 (214)

玛丽鱼 (214)

月光鱼 (215)

火麒麟 (216)

蓝带彩虹鱼 (216)

五彩珍珠琴尾鱼 (217)

蓝珍珠鱼 (217)

二、鲤科热带观赏鱼

斑马鱼 (218)

金丝鱼 (218)

蓝三角 (219)

虎皮鱼 (220)





- | | | | |
|-------------|-------|--------------|-------|
| 红玫瑰鱼 | (220) | 斑点柳絮鱼 | (234) |
| 黄金条鱼 | (221) | 黄曼龙鱼 | (235) |
| 捆边鱼 | (222) | 银曼龙鱼 | (235) |
| 玫瑰鲫鱼 | (222) | 丽丽鱼 | (236) |
| 红鳍银鲫 | (223) | 接吻鱼 | (236) |
| 银鲨 | (223) | 发声马甲鱼 | (237) |
| 红尾黑鲨 | (224) | 朱古力鱼 | (237) |
| 两头红鱼 | (224) | 五、鲶科与鳅科热带观赏鱼 | |
| 三、脂鲤科热带观赏鱼 | | 咖啡鼠鱼 | (238) |
| 银屏灯 | (225) | 白鼠鱼 | (238) |
| 头尾灯 | (225) | 花鼠鱼 | (239) |
| 玻璃灯 | (226) | 网斑鼠鱼 | (239) |
| 黑帝王灯 | (227) | 帝王旗舰鼠鱼 | (239) |
| 红裙鱼 | (227) | 帆翅鲶 | (240) |
| 拐棍鱼 | (228) | 豹斑鲶 | (240) |
| 红鼻剪刀 | (228) | 蝴蝶鲶 | (240) |
| 蓝灯鱼 | (229) | 红尾鲶 | (241) |
| 银鲳 | (229) | 六、其他淡水热带观赏鱼 | |
| 黑线铅笔鱼 | (230) | 澳洲彩虹鱼 | (241) |
| 四、慈鲷科热带观赏鱼 | | 半身黄彩虹鱼 | (241) |
| 神仙鱼 | (230) | 彩虹美人 | (242) |
| 菠萝鱼 | (231) | 蝴蝶鱼 | (242) |
| 地图鱼 | (232) | 梅花火箭 | (242) |
| 红肚凤凰鱼 | (232) | 尖嘴火箭 | (243) |
| 血红鹦鹉 | (233) | 银龙鱼 | (243) |
| 非洲凤凰 | (233) | 绿河豚 | (244) |
| 中国斗鱼 | (234) | 象鼻鱼 | (244) |
| 蓝曼龙鱼 | (234) | | |





第二节 海水热带观赏鱼常见品种鉴赏

一、粗皮鲷科热带观赏鱼	蓝嘴新娘	(253)
黄三角倒吊	喷火神仙	(253)
花倒吊	马鞍神仙	(253)
天狗倒吊	六间神仙	(254)
蓝丝绒	半月神仙	(254)
紫倒吊	大西洋神仙	(254)
小丑炮弹	皇帝神仙	(255)
玻璃炮弹	皇后神仙	(255)
二、蝶鱼科热带观赏鱼	国王神仙	(255)
人字蝶	四、雀鲷科热带观赏鱼	
法国蝶	红小丑	(256)
月眉蝶	黄肚蓝魔鬼	(256)
八线蝶	花面雀	(256)
虎皮蝶	三间雀	(257)
一点蝶	四间雀	(257)
冬瓜蝶	五、脂科热带观赏鱼	
黄火箭	紫蝴蝶	(258)
黑白关刀	紫色鱼	(258)
印度关刀	草莓	(258)
魔鬼关刀	双色草莓	(258)
鬼面关刀	白面鸳鸯	(259)
横带虾鱼	日本婆	(259)
三、棘蝶鱼科热带观赏鱼	长须狮子鱼	(259)
女王神仙		





第三节 水草与水族箱造景

一、水草常见品种及栽植技术

铁皇冠	(260)
红蝴蝶	(261)
大水芹	(261)
虎耳草	(262)
苹果草	(262)
红柳	(262)
百叶草	(263)
小水榕	(263)
青荷根	(264)
紫荷根	(264)
绿圆叶	(264)
香菇草	(265)
宝塔草	(265)
香蕉草	(265)
绿温蒂椒草	(266)
大柳	(266)

扭兰	(267)
缎带兰	(267)
绿松尾	(267)
紫红椒草	(268)
宽叶皇冠	(268)
红蛋草	(269)
爪哇莫丝	(269)
九冠草	(269)
矮珍珠	(270)
花皇冠	(270)
长艾克草	(271)
新叶底红	(271)
小海帆	(271)
袖珍皇冠	(272)
二、水族箱配置与造景	
山石景观的配置	(272)
水草景观的配置	(273)

第三章 养殖

第一节 养殖设备

一、水族箱的选择

家庭用水族箱	(276)
展览用水族箱	(276)
生产繁殖用工具缸	(278)

繁殖用产卵缸	(278)
生产用幼鱼饲养缸	(279)
二、家庭用水族箱的制作	
材料选择	(280)

