

观赏鱼 养殖 800问

主编 蒋高中

中国水产科学研究院淡水渔业研究中心
二十余家观赏鱼育种基地

推荐

GUANSHANGYU YANGZHI 800WEN



APPTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

观赏鱼养殖800问

主 编 蒋高中

副 主 编 李 群 赵永锋

参编人员(按姓氏拼音排序)

包卫空 马卓君 汪学杰 尹 静



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

观赏鱼养殖 800 问/蒋高中主编. —合肥:安徽科学技术出版社, 2013. 4

ISBN 978-7-5337-5389-4

I. ①观… II. ①蒋… III. ①观赏鱼类-鱼类养殖-
问题解答 IV. ①S965. 8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 266092 号

观赏鱼养殖 800 问

蒋高中 主编

出版人: 黄和平 选题策划: 李 春 责任编辑: 李 春
责任校对: 盛 东 责任印制: 梁东兵 封面设计: 冯 劲

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场, 邮编: 230071)
电话: (0551)63533330

印 制: 合肥杏花印务股份有限公司 电话: (0551)65657639
(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 710×1010 1/16 印张: 12 字数: 240 千
版次: 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-5389-4

定价: 24.00 元

版权所有, 侵权必究

前 言

观赏鱼被誉为和平、幸福、吉祥和富有的象征。

观赏鱼养殖在我国有着悠久的历史,尤其在当今中国正在努力构建社会主义和谐社会的大背景下,发展观赏鱼养殖对丰富人民精神文化生活的意义更加重大。观赏渔业是水产养殖业的一个重要的组成部分,它以水族箱和水族馆为主要饲养场所,以水质的全人工调控为手段,以饲养观赏水生生物供人观赏、消闲和娱乐为主要任务。观赏鱼类养殖中饲养最广泛的主要有金鱼、锦鲤、热带鱼类等。

观赏鱼的起源和发展有一个过程。据史料记载,最早的观赏鱼养殖者可能是古埃及人,他们用大玻璃缸饲养冷水性鱼类作为观赏用。由于冷水性鱼的繁殖速度比较慢,遗传变异的可能性比较小,直至公元10世纪,在中国宋代才真正进行有色观赏鱼的选择性繁殖与欣赏。

金鱼原产于中国,系金鲫变异而来,而金鲫又由野生鲫演变而来,有关金鱼的文字记载最早见于南朝。到了宋朝,金鱼不仅能够饲养,而且还进入商品市场。至元朝,金鱼已传到镇江和北京。到明朝,金鱼饲养的形式有所发展,即由池塘养殖转为缸养、盆养,逐渐进入室内摆设和观赏。抗战期间,金鱼饲养进入衰落阶段,直到新中国成立后,金鱼饲养才有了新的发展,金鱼的品种也不断增加,到1982年,据调查,金鱼的品种已达到240个。

锦鲤是鲤的变种,体色鲜艳似锦,有红、白、金、黄、紫、蓝、黑等色,斑纹变幻多端,是较大型的观赏鱼类。据文献记载,锦鲤的祖先是常见的食用鲤,原始品种为红色鲤鱼。日本的鲤鱼也是由中国传入的,公元1804~1829年,日本贵族把这种有颜色的鲤,移入庭院的水池中放养,因此,锦鲤又称为“贵族鱼”。根据鲤容易变异的特点,采取杂交、培养和人工选择等方法,又选育出许多新品种。

热带鱼,简单地讲就是产于热带地区的鱼类,现在多指生活于南、北温带及热带地区具有观赏价值的鱼类,包括热带淡水鱼和热带海水鱼,还包括部分亚热带地区的鱼。世界上最早饲养热带观赏鱼的国家是法国。公元1868年,卡蓬尼尔把一种热带淡水鱼引入巴黎饲养,该鱼名为极乐鱼,实际是我国华南地区野生的一种叉斗鱼,或称中国斗鱼,这是世界上最早人工饲养观赏的热带淡水鱼。后来,在英国和美国也相继饲养各种热带淡水观赏鱼,但种类并不像金鱼这么多,一直到第二次世界大战期间才得到发展。

观赏鱼作为一种水中宠物,已经越来越受到人们的喜爱了,它不但丰富了人们的业余生活,提高了生活品位,为人们工作减轻了压力,而且还成为居家装饰的新宠,美化了生活环境,让人感觉到赏心悦目、心旷神怡,从而陶冶情操、消除疲劳,有益身心健康。

康。观赏鱼的养殖有较强的专业性,如何解决养鱼过程中所遇到的问题,如何让鱼儿健康地生活,是主人的一份责任。本书阐述了观赏鱼养殖过程中所遇到的各种问题,解决办法简单可行,操作性强。

由于本书编写工作量大,加上时间仓促,我们的水平有限,书中难免会有欠妥甚至错误之处,恳请同行专家批评指正。

编 者

目 录

1 观赏鱼的常识介绍

什么是观赏鱼？	2
观赏鱼是如何分类的？	2
观赏鱼的养殖是从什么时候开始的？	2
金鱼的养殖历史？	2
金鱼品种是如何演化的？	3
锦鲤的养殖历史？	3
热带鱼的养殖历史？	3
什么是海水观赏鱼？	4
什么是热带观赏鱼、温水观赏鱼和冷水观赏鱼？	4
金鱼如何分类？	4
锦鲤如何分类？	4
淡水热带鱼如何分类？	5
海水鱼主要分为几类？	5
饲养观赏鱼有什么好处？	5
饲养观赏鱼与人类身心健康的关系？	5
饲养观赏鱼可以为室内加湿吗？	6

2 观赏鱼的选购方法

初养者如何选择合适的观赏鱼？	8
如何根据自己的经济条件购买观赏鱼？	8
什么时候适合买鱼？	8
如何选择健康的鱼？	8
为什么不要选购体形太大或太小的鱼？	8
有哪些异常情况的鱼不能购买？	9
如何选购质量好的金鱼？	9
选购锦鲤要注意哪些问题？	9
选购热带鱼要考虑什么？	9
如何选购热带鱼？	10
选购热带鱼时如何进行搭配？	10

海水观赏鱼有哪些容易养殖的品种？哪些品种难养？	10
-------------------------------	----

3 水质和器材介绍

(一)水质篇	12
如何进行水质监测？	12
水质测试剂有哪几种？	12
如何调节水体的硬度？	12
如何调节水体pH？	12
二氧化碳含量对鱼有什么影响？	13
天然海水的采集方法？	13
天然海水的处理方法？	13
如何维护水族箱中的硝化细菌？	14
水族箱换水的方法有哪几种？	14
如何进行部分换水？	14
观赏鱼的水能否全部更换？	14
换水的步骤有哪些？	14
如何为鱼缸储备新水？	15
为什么说“三分养鱼七分养水”？养鱼应该用什么样的水？	15
水质都有哪些指标？	16
水的氨氮含量指什么？	16
养水的基本原理是什么？	16
好的微生物系统里有什么？	17
建立微生物系统要有哪些条件呢？	17
有了上面的条件,我们该怎么操作？	18
养鱼的水发绿是什么原因？	18
怎样确定养鱼的密度？	18
(二)器材篇	19
观赏鱼的养殖容器有哪些？	19
水泥池养殖有什么优点？	19
木盆、瓷缸类养殖容器有什么优缺点？	19
玻璃缸养殖有什么优缺点？	19
水族箱分为哪几类？	19
塑料水族箱有什么缺点？	20
有机玻璃水族箱的特点是什么？	20
钢化玻璃水族箱的优点有哪些？	20
自控式水族箱是怎么组成的？有什么优点？	20

什么是外置过滤器？	20
过滤棉在过滤系统中起什么作用？	20
活性炭在过滤系统中起什么作用？ 如何使用？	20
生化球在过滤系统中起什么作用？	21
陶瓷圈在过滤系统中起什么作用？	21
树脂在过滤系统中起什么作用？	21
砂石类滤材主要有哪些种类？	21
常用的水族箱抽水系统有哪些？	21
目前水体消毒的方法主要有哪些？	21
水族箱中的充气装置主要有哪些作用？	22
充气设备的种类主要有哪些？	22
常见的空气泵有哪些？	22
使用气泵时应注意哪些问题？	22
水族箱中为什么要装备控温设备？	22
水族箱中安装照明系统有哪些目的？	23
如何为水族箱选择合适的照明灯？	23
水族箱的辅助饲养器材有哪些？	23
储水桶有什么作用？	23
水桶、脸盆有什么作用？	23
小抄网有什么作用？	23
浮游生物网有什么作用？	24
饵料暂养缸有什么作用？	24
饲架有什么作用？	24
镊子有什么作用？	24
虹吸管有什么作用？	24
刮苔器有什么作用？	24
测量器具有哪些种类？ 各有什么作用？	24
什么是加热器？ 加热器有哪些种类？	24
为什么说过滤器是养鱼设备中最重要的部分？	25
(三)装饰篇	25
水族箱中置景的方法主要有哪些？	25
配景的材料主要有哪些？	26
如何挑选石材的种类？	26
水族箱中水草的作用主要有哪些？	26
主要栽培的水草种类有哪些？	26

水族箱中栽种水草要注意哪些问题?	27
水族箱中如何栽种水草?	27
水族箱中的水草日常管理应注意哪些问题?	27

4 观赏鱼的养殖

(一) 金鱼	30
我国金鱼有多少个品种?	30
草金鱼有何特点?	30
金鲫种的尾型分为哪几种?	30
草种金鱼从哪几个方面进行鉴赏?	31
常见的草金鱼有哪些品种?	31
文种金鱼有何特点?	31
常见的文种金鱼有哪些品种?	32
蛋种金鱼有何特点?	32
常见的蛋种金鱼有哪些品种?	32
龙种金鱼有何特点?	32
常见的龙种金鱼有哪些品种?	33
珍珠金鱼有何特点?	33
珍珠金鱼有哪些品种?	33
水泡眼型金鱼有何特点?	33
水泡眼型金鱼有哪些品种?	34
龙睛型金鱼有何特点?	34
龙睛型金鱼有哪些品种?	34
蝶尾型金鱼有何特点?	34
蝶尾型金鱼有哪些品种?	35
狮头型金鱼有何特点?	35
狮头型金鱼有哪些品种?	35
绒球类金鱼有何特点?	35
绒球类金鱼有哪些品种?	35
琉金类金鱼有何特点?	35
琉金类金鱼有哪些品种?	36
虎头类金鱼有何特点?	36
虎头类金鱼有哪些品种?	36
兰畴类金鱼有何特点?	36
兰畴类金鱼有哪些品种?	36
鹅头型金鱼有何特点?	36

丹凤鱼有何特点？	37
朝天龙鱼有何特点？	37
高头鱼和狮子头鱼有什么区别？	37
弓背寿星头金鱼和平背寿星头金鱼各有哪些优缺点？	38
什么叫玻璃金鱼？	38
怎样区别鹤顶红、鹅头红、红帽子和齐鳃红？	38
三种蛋种金鱼的区分？	38
蛤蟆头金鱼有什么特征？	39
外来金鱼有几种？	39
常见的名贵金鱼有哪些？	39
何谓名贵？	39
中国各个地区的名贵金鱼品种有哪些？	40
为什么名贵金鱼的价格高？	41
五花水泡的特征？	41
红白花水泡的特征？	41
红白花龙睛的特征？	41
五花龙睛的特征？	42
朝天龙水泡的特征？	42
黑蝶尾龙睛的特征？	42
五花狮头的特征？	42
五花珍珠鳞鱼的特征？	42
翻鳃鱼的特征？	42
蛋绒球鱼的特征？	43
熊猫鱼的特征？	43
十二红金鱼的特征？	43
朱顶紫罗袍鱼的特征？	43
玉印顶高头鱼的特征？	43
第一届国际观赏鱼大赛是何时何地举办的？	44
中国金鱼等级标准是什么时间制定的？	44
第一届中国金鱼展评会是何时举办的？	44
金鱼的寿命有多长？	44
如何选择金鱼养殖场？	44
金鱼养殖场的养殖设施及基本条件？	44
养殖金鱼的主要饵料？	44
什么是生水？	45

什么是新水？	45
什么是老水？	45
什么是回清水？	45
饲养金鱼的正确用水方法？	45
鱼苗对饵料的要求？	46
金鱼对水的酸碱度和硬度的要求？	46
金鱼对溶氧的要求？	46
金鱼对水温的要求？	47
金鱼对光照的要求？	47
日本兰寿金鱼的饲养？	47
掌握金鱼喂食的时间和方式？	48
如何掌握金鱼的食量？	48
饲养金鱼的水质调节技术？	48
金鱼在春季的饲养管理技术是什么？	49
金鱼在夏季的管理要点是什么？	49
金鱼在秋季的管理要点是什么？	50
金鱼在冬季的管理要点是什么？	50
对金鱼的日常观察有哪些内容？	50
外出时金鱼无人照顾怎么办？	51
金鱼为什么会讨厌下雨？	51
为什么梅雨季节金鱼容易死亡？	51
怎样使金鱼安度黄梅天？	52
金鱼如何防冻保暖？	52
金鱼如何防暑降温？	53
为什么有的金鱼一直养不肥？	53
怎样鉴别金鱼的雌、雄？	54
怎样选择亲鱼？	54
怎样护理产后亲鱼？	54
怎样控制金鱼的变色？	54
什么是金鱼的自然繁殖法？	54
什么是离水受精法？	55
什么是带水受精法？	55
金鱼卵一般几天才能孵出小鱼？	55
蝶尾金鱼挑选方法？	56
怎样挑选金鱼？	56

五花金鱼是怎样培育的？	57
金鱼觅饵习性？	57
金鱼的投饵要点？	57
金鱼的投饵原则？	58
金鱼的放养方法？	58
金鱼鱼苗投饲技术？	59
怎样选择家庭养鱼品种？	59
家庭养金鱼如何搭配？	59
家庭养金鱼为什么常用玻璃容器或盆？	60
使用新的养鱼容器应注意什么？	60
怎样布置和装饰鱼缸？	60
怎样在室内养好金鱼？	60
如何为金鱼换水？	61
怎样保持鱼缸水质清洁？	61
金鱼缸中的青苔应该保留吗？	61
一个鱼缸放多少鱼合适？	62
为什么要警惕夏季金鱼“闷缸”？	62
如何判断金鱼是否缺氧？	63
如何判断金鱼的饥饿？	63
怎样鉴别坑养金鱼和盆养金鱼？	63
怎样携带金鱼？	63
怎样养活养好刚买回来的金鱼？	63
怎样使金鱼体色鲜艳？	64
金鱼水泡或绒球大小不一怎么办？	64
金鱼鳞、尾损伤后能再生吗？	64
金鱼鱼苗如何饲养管理？	65
金鱼鱼苗如何喂养？	65
金鱼鱼苗如何换水？	65
金鱼鱼苗如何挑选？	66
幼鱼期金鱼的特点？	66
幼鱼期金鱼如何进行适时换水？	67
幼鱼期金鱼的饲养密度是多少？	67
金鱼的高密度养殖方法及注意事项有哪些？	67
金鱼杂交能培育新品种吗？	68
金鱼在什么季节容易发生鱼病？	68

影响金鱼产生鱼病的外界因素有哪些?	69
为什么说鱼病防重于治?	69
怎样使用硫酸铜防治鱼病?	69
按病原分,观赏鱼疾病分为哪几类?	70
金鱼常见的疾病有哪些?	71
常见的金鱼用药有哪些?	71
治疗鱼病用药应掌握哪些原则?	71
金鱼生病的先兆有哪些?	72
防治鱼病的给药方法有几种?	73
如何防治金鱼卵甲藻病(打粉病)?	73
如何防治肠炎病?	74
如何防治金鱼烂鳃病?	74
如何治疗水霉病?	75
如何治疗金鱼小瓜虫?	75
如何治疗金鱼三代虫?	76
如何治疗金鱼指环虫?	76
如何治疗金鱼感冒?	77
如何治疗金鱼竖鳞?	77
如何防治常见的金鱼气泡病?	77
(二)锦鲤	78
锦鲤是鲤鱼吗?	78
锦鲤是从哪里起源的?	78
锦鲤是如何分类的?	78
何为御三家?	79
什么叫锦鲤的血统?	79
日本锦鲤有哪些主要的血统?	79
锦鲤最大有多大?	80
锦鲤的寿命有多长?	80
什么叫大正?	80
什么叫红白?	81
什么叫“始于红白,终于红白”?	81
什么叫昭和?	81
什么叫白写?	81
昭和与大正有什么区别?	82
什么叫德系锦鲤?	82

德系锦鲤主要有哪些品种?	82
什么叫皮光鲤?	82
哪些锦鲤品种相对容易饲养些?哪些较为困难些?	82
目前我国锦鲤发展的状况如何?	83
目前我国有哪几家较大型的锦鲤渔场?	83
锦鲤的主要鉴赏标准是什么?	83
国内目前有哪些重要的锦鲤比赛?	83
国际上有哪些重要的锦鲤赛事?	84
锦鲤难养吗?	84
锦鲤的繁殖困难吗?	84
锦鲤一般几岁能达到性成熟?	84
锦鲤是如何配对的?	85
锦鲤是人工繁殖的吗?	85
锦鲤是如何发情产卵的?	85
不同的品种之间是否可以杂交?	85
锦鲤一般要经过几次筛选?	86
锦鲤出苗后多长时间才开始第一次筛选?	86
红白是如何进行第一次筛选的?	86
大正是如何进行第一次筛选的?	86
昭和是如何进行第一次筛选的?	86
第一次筛选的淘汰率一般是多少?	87
何时进行第二次筛选?二选的淘汰率是多少?	87
锦鲤经过几次筛选后才能最后定型?	87
锦鲤的食性是什么?	88
什么叫色扬?	88
如何进行色扬?	88
色扬对锦鲤的身体有害吗?	88
锦鲤可以缸养吗?	89
如何做好缸养锦鲤的过滤系统?	89
如何选购锦鲤?	89
一池锦鲤品种应该如何搭配?	89
如何投喂锦鲤?	90
锦鲤的饲料品种如何把握?	90
我的鱼为何怕人?	90
锦鲤过滤池中为何要安装紫外灯?紫外灯的作用是什么?	91

观赏池照明用什么灯光比较好?	91
锦鲤池如何换水?	91
锦鲤是如何包装运输的?	92
包装运输前要做好哪些工作?	92
购买回来的锦鲤如何操作?	92
锦鲤可以和其他的观赏鱼混养吗?	92
锦鲤为何会生病?	92
防止外源性带入的病菌要做好哪些预防工作?	93
锦鲤发病的早期行为是什么?	93
我的锦鲤为什么会在池底反复“擦身”?	94
如何定期杀虫预防锦鲤病?	94
如何预防和治疗锦鲤的水霉病?	94
什么是穿孔病?如何预防治疗?	95
如何治疗烂鳍病?	95
什么是指环虫病?如何治疗?	96
病毒性疾病有哪些?如何预防?	96
(三)热带鱼	97
热带淡水观赏鱼的主要产地有哪些?	97
热带淡水观赏鱼主要有哪些大类?	97
什么是脂鲤科鱼类?脂鲤科鱼类有哪些特点?	98
怎样饲养飞凤鱼?	98
目前市场上大致有几种飞凤鱼?	98
怎样饲养美国九间鱼?	99
什么是灯科鱼?灯科鱼有哪些特点?	99
红绿灯鱼有哪些特征?	99
怎样饲养红绿灯鱼?	100
怎样饲养宝莲灯鱼?	100
怎样饲养帝王灯鱼?	101
怎样饲养红鼻剪刀鱼?	101
怎样饲养阴阳燕子鱼?	102
什么是扯旗鱼?扯旗鱼有哪些特点?	102
扯旗鱼如何进行雌雄鉴别?	102
扯旗鱼如何进行繁殖?	102
怎样饲养玫瑰扯旗鱼?	103
怎样饲养黑裙鱼?	103

怎样饲养刚果扯旗鱼？	104
怎样饲养红鳍铅笔鱼？	104
怎样饲养大铅笔鱼？	105
什么是水虎鱼？水虎鱼有哪些特点？	105
怎样饲养红肚水虎鱼？	105
怎样饲养马克土司鱼？	106
什么是猛鱼？	106
怎样饲养非洲猛鱼？	106
怎样饲养白金猛鱼？	107
怎样饲养红钩银鲷？	107
什么是鲤科鱼类？鲤科鱼类有哪些特点？	107
怎样饲养虎皮鱼？	107
怎样饲养玫瑰鲫？	108
怎样饲养一眉道人？	108
怎样饲养红尾黑鲨？	109
怎样饲养青苔鼠？	109
怎样饲养双线泰国鲫？	110
怎样饲养一帆风顺？	110
怎样饲养银鲨？	111
怎样饲养白云金丝鱼？	111
怎样饲养红玫瑰鱼？	111
怎样饲养斑马鱼？	112
怎样饲养三角灯鱼？	112
什么是鳅科鱼类？鳅科鱼类有哪些特点？	113
怎样饲养三间鼠？	113
怎样饲养苦力泥鳅？	114
怎样饲养爬岩鳅？	114
怎样饲养银河潜艇鼠？	114
什么是卵胎生鲈科鱼类？卵胎生鲈科鱼类有哪些特点？	115
孔雀鱼有什么特征？	115
怎样饲养孔雀鱼？	115
怎样饲养红剑尾鱼？	116
怎样饲养月光鱼？	116
怎样饲养黑玛丽鱼？	117
什么是卵生鲈科鱼类？卵生鲈科鱼类有哪些特点？	117

怎样饲养漂亮宝贝鲮?	118
怎样饲养蓝眼灯?	118
什么是慈鲷科鱼类?	118
慈鲷科鱼类有哪些特点?	119
为什么有些慈鲷科鱼类被称为南美短鲷? 南美短鲷有哪些特点?	119
怎样饲养荷兰凤凰?	119
怎样饲养阿卡西短鲷?	120
怎样饲养玻利维亚凤凰?	120
怎样饲养蓝袖短鲷?	121
怎样饲养火口鱼?	121
怎样饲养红尾皇冠鱼?	122
怎样饲养菠萝鱼?	123
怎样饲养黑云?	123
地图鱼有什么特征?	124
怎样饲养地图鱼?	124
怎样饲养神仙鱼?	125
怎样饲养朱巴丽鱼?	125
怎样饲养孔雀龙?	126
怎样饲养花老虎?	126
怎样饲养火鹤鱼?	127
怎样饲养紫红火口?	127
怎样饲养银河星钻?	127
怎样饲养血鹦鹉?	128
怎样饲养罗汉鱼?	128
怎样饲养黄帝鱼?	128
怎样饲养红马面鱼?	129
什么是鲇科鱼类? 鲇科鱼类有哪些特点?	129
怎样饲养红尾鸭嘴?	129
怎样饲养花椒鼠?	130
怎样饲养清道夫鱼?	130
什么是古代鱼?	130
龙鱼有哪些种类? 有些什么特点?	131
怎样饲养银龙?	131
怎样饲养青龙?	131
怎样饲养红龙?	132