



Aquarium Fish's Breeding Series

观赏鱼饲养系列

北京海洋馆权威观赏鱼
饲养专家倾力打造!

淡水观赏鱼饲养指南

Fresh Water Aquarium Fish's Breeding Guide

龙图天下 主编



-62

北京图书馆馆藏 002.105.1

吉林科学技术出版社

S965.8-62
L765

Aquarium Fish's Breeding Series

观赏鱼饲养系列

龙图天下 主编

淡水观赏鱼饲养指南



吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

淡水观赏鱼饲养指南/龙图天下主编. —长春: 吉林科学技术出版社, 2009. 12

ISBN 978-7-5384-4475-9

I. 淡… II. 龙… III. 淡水鱼类: 观赏鱼类—鱼类养殖—指南 IV. S965.8—62

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第182983号

淡水观赏鱼饲养指南

主 编: 龙图天下

编 委: 王铁民 韩淑荣 董企功 赵秀香 王铁峰 刘玉云 刘长珍
王雅婷 张振明 陈启壮 董彩霞 宋振杰 张 英 王一娜
李 明 孙启明 曹 宇 董 辉 王大龙

责任编辑: 李 梁 赵 鹏 刘宏伟

封面设计: 长春茗尊平面设计有限公司 史 爽

技术插图: 秦焕英 史 爽 都兴南 聂薇薇 张晓林
何 宁 赵 昕 陈 畅 董喜瑞 陈国庆

出版发行: 吉林科学技术出版社

社 址: 长春市人民大街464号

邮 编: 130021

发行部电话/传真: 0431-85635177 85651759 85651628

85677817 85600611 85670016

编辑部电话: 0431-85630195

储运部电话: 0431-84612872

网 址: <http://www.jlstp.com>

实 名: 吉林科学技术出版社

印 刷: 长春第二新华印刷有限责任公司

规 格: 710mm × 1000mm 16开

印 张: 10

字 数: 120千字

定 价: 26.00元

版 次: 2010年3月第1版 2010年3月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5384-4475-9

版权所有 翻版必究

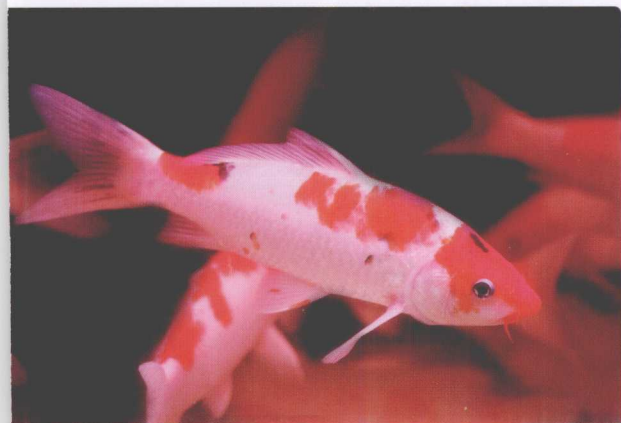
如有印装质量问题 可寄出版社调换

前言

观赏鱼是用来观赏而不是单纯供食用的一类鱼。这是人类文明进步的产物。淡水观赏鱼是指那些具有观赏价值，有鲜艳色彩或奇特形状的淡水鱼类。通常由两大品系组成，即温带淡水观赏鱼和热带淡水观赏鱼。

淡水观赏鱼以其艳丽的色彩、奇特的形态受到人们的喜爱。于是，人们对水中世界的好奇、憧憬和向往，都寄托于摆放在家中或办公室的精致美丽的水族箱，让水下世界中小小的一部分留在自己的身边，时时刻刻享受、欣赏大自然无穷的神奇和乐趣。优雅的水草，可爱的鱼儿，每当欣赏到这美丽的景象，都会令人心旷神怡。它不仅能美化环境，更能调剂生活，陶冶情操，更有益于人们身心健康。

淡水观赏鱼的饲养是一项技术性较高的工作，本书将为你提供科学的指导方法，如水环境的调理、水族箱的配备、淡水观赏鱼的选择、鱼的饵料与投喂、水族箱的置景、鱼病的防治、淡水观赏鱼的繁殖等。掌握这些相关的知识，才能将你心爱的鱼养活、养好，并为自己带来满足与快乐。





前言



3

第一章



综述

7

◎ 淡水观赏鱼	8
◎ 观赏鱼的欣赏	9
◎ 观赏鱼的选购	10
◎ 水质管理	13
淡水种类	13
水体硬度	16
水体酸碱度	16
硝酸盐浓度	17
溶解氧	17
水温	18
水色	19
晾水	20
培养澄清水	20
养水	21
换水	22
培养硝化细菌	26
◎ 硬件设施	27
常见容器	27
水族箱的选择	30
水族箱的配置	31
水族箱的安放	46
水族箱的清洁	47
◎ 观赏鱼的饲养	51
淡水观赏鱼的习性	51
鱼饵	52

鱼饵饲喂·····	62
观赏鱼的繁殖·····	65
观赏鱼的疾病防治·····	72

第二章 《 常见淡水观赏鱼 79

○ 蓝曼龙 ·····	80
○ 黑裙 ·····	81
○ 澳洲彩虹鱼 ·····	82
○ 红苹果美人 ·····	84
○ 红尾鲶 ·····	85
○ 斑马神仙 ·····	86
○ 黑神仙 ·····	88
○ 红眼钻石燕 ·····	90
○ 金神仙 ·····	92
○ 七彩神仙 ·····	94
万宝路·····	95
蓝松石·····	95
鸽子红·····	96
雪玉神仙·····	96
○ 红王子 ·····	97
○ 血鹦鹉 ·····	98
○ 非洲王子 ·····	100
○ 雪鲷 ·····	102
○ 非洲十间 ·····	104
○ 红魔鬼 ·····	106
○ 金豹凤凰 ·····	107
○ 花小丑 ·····	108
○ 花罗汉 ·····	110

C
O
N
T
E
N
T
S
O
C
C
O
N
T
E
N
T
S





C
O
N
T
E
N
T
S
O
C
C
O
N
T
E
N
T
S

◎ 地图鱼	112
◎ 皇冠六间	114
◎ 五间半	115
◎ 金菠萝	116
◎ 七星刀鱼	117
◎ 女王燕尾	118
◎ 暹罗斗鱼	120
◎ 接吻鱼	122
◎ 龙鱼	124
银龙鱼	127
红龙鱼	128
金龙鱼	130
◎ 金鱼	132
草种金鱼	132
文种金鱼	133
龙种金鱼	133
蛋种金鱼	135
◎ 锦鲤	144
大正三色	145
昭和三色	145
别光锦鲤	145
写锦鲤	145
红白锦鲤	146
◎ 黑鲨	154
◎ 银鲨	155
◎ 红尾黑鲨	156
◎ 三间鼠	157
◎ 红鳍鲫	158
◎ 高射炮	159

第一章

综述

Overview



淡水观赏鱼

Fresh Water Aquarium Fish

所谓观赏鱼，顾名思义就是用来观赏而不是单纯供食用的一类鱼。这是人类文明进步的产物。随着水族养殖的发展，观赏鱼这一名称不断被赋予新的含意。20世纪40年代初，人们狭隘地认为观赏鱼就是热带鱼，包括海水热带鱼（主要为珊瑚礁鱼类）和淡水热带鱼。淡水热带鱼主要为产自东南亚地区的鲤科、鲳科及产自南美洲亚马逊河流域及非洲地区的脂鲤科和丽鱼科等鱼类，一般为色彩艳丽的小型鱼类。至上世纪90年代，水族馆业迅速发展，养殖的种类越来越多，除养殖热带和亚热带地区的种类外，还有产自北半球的鲟形目鱼类、狗鱼、胭脂鱼等，但它们不属于热带鱼。

为了有一个统一的名称，目前大家默认观赏鱼即养在水族箱里的所有鱼的统称，包括金鱼、锦鲤、热带鱼及其他观赏鱼类。其中金鱼是我国的特产，锦鲤以日本的最为著名，七彩神仙鱼和孔雀鱼为热带鱼。



观赏鱼的欣赏

Aquarium Fish's Appreciation

对观赏鱼本身的欣赏，可以从静、动态两大类的“色、形、态、性”4个方面出发。这就是说，一般可以从鱼体的颜色、体形、体态及习性4个方面去综合鉴赏和评价一条观赏鱼。

1

静态的色

即体表色彩的种类、分布、深浅、反光度等。如锦鲤体色基本上可分为红、白、黑，三体系错综搭配，上档次的锦鲤各种颜色之间界限清晰，而且层次分明，闪闪生辉，给人一种立体感，因而锦鲤被喻为“水中宝石”。七彩神仙鱼的体形基本上是一致的，但是它们却能变化出好几十种变幻莫测的色彩，让人赏心悦目，爱不释手。

2

静态的形

鱼体形状因种而异。如玻璃猫全身透明，骨骼与内脏清晰可见，形态独特；鲟龙和东洋刀的构造奇特；水泡眼的两只大水泡眼轻轻摇动，潇洒自然；龙睛的眼睛炯炯有神，好似人类的守护神一样，因而成为中国金鱼的代表品种。



3

动中体态

它犹如人的气质，如金鱼、普通神仙鱼和七彩神仙鱼的泳姿温文尔雅，而锦鲤、龙鱼则刚劲有力，突出了一种阳刚之美。



4

生活习性

如反游猫鱼以腹部朝上背朝下的姿势游动，灯科鱼类以群游出没，接吻鱼爱接吻，老鼠鱼爱啃食水族箱壁上的藻类，射水鱼用口喷射水柱击落空中昆虫等，各具特色。还有就是繁殖习性，如斗鱼生殖时雌雄拥抱产卵，七彩神仙鱼产卵孵化出的仔鱼则需吸食亲鱼身上的分泌物，非常类似于哺乳类动作的哺乳行为。



观赏鱼的选购

Aquarium Fish's Purchase

初学养鱼者购买观赏鱼时应从以下几个原则出发：

1

购买观赏鱼要考虑经济条件

根据自己的经济条件个人喜好以及饲养水平选择观赏鱼，养鱼既需要我们付出辛勤与劳动，又是考验我们是否舍得为鱼儿掏腰包，配备一个1米左右的缸从上到下从里到外不花上2000元是不能算设备齐全的，而鱼的价格更是从一位数到五六位数参差不齐，我们要做的就是从简到繁，从价廉到物美循序渐进，选择适合自己的观赏鱼。





2

要选择鱼体健壮活泼好动的观赏鱼

鱼儿身强体健才会在鱼缸内自由游历而且游动敏捷。在选鱼时我们要多观察鱼的活动情况，挑选身体强壮腹部鼓起的个体。一般卖鱼的老板都会敲打鱼缸让你看鱼儿多么行动迅速，这是鱼儿的一种逃生本能，只要不是垂死的鱼都会拼命乱跑，我们要在鱼儿安静时看它们的表现，还可以少喂一些饵料观察鱼儿的进食抢食情况，来判断鱼的好坏与否。不合群的鱼也不能选择，这些鱼一般身体有病或脾气霸道，它的条件再好也不能要，如果缸中缺氧最先浮头的鱼也要弃之。

3

要选择无病无外伤的观赏鱼

仔细观察鱼体上有没有寄生虫、白点或絮状黏连物，有无炸鳞、掉鳞、出血现象。外部寄生虫可通过观察鱼的呼吸是否匀畅。鳃盖左右是否开合一致，是否开合过快，是否一边开另一边不太开，是否有擦身现象等来判断。体内是否有寄生虫很难看出来，不过有时会有1~2厘米长呈白色线状的寄生虫会从鱼肛门处伸出来。一般鱼儿有病，卖鱼

老板都会进行掩人耳目的治疗，因为他们从进鱼到卖鱼只是一周左右的周期，所以他们会用一些药性很强的偏方，短期内很有效，但鱼儿已身中剧毒。要是我们发现不了，买到家中必定会好景不长，惨剧的发生是早晚的事，这时再找鱼店已是为时已晚，只能后果自负。买鱼时我们可以先交些定金，待观察几天后再捞回家中。

还有就是同一批鱼中挑选，要选择头部与眼睛比例相对小一些的鱼，因为头大眼大的鱼一般都是发育不良的小老头，不但身体素质不行，年龄也一定会相对老一些，很有可能是上一批没卖出去的剩鱼。一些品系要求眼大头大的鱼除外。





4

买鱼要分时间

鱼的价格与时间也有一定的关系，一般冬天比夏天贵，节假日比平时贵。所以经常买鱼就要避开这些时间轻松买鱼。鱼店一般周一开始进鱼，所以在周三周四去看鱼是最好的时机。这时鱼儿经过两天的调整已经正常活动，我们还可以提前挑选那些品质高的鱼。在一天当中最好是中午把鱼带回家，这时温度最高，有利于保持鱼体的温度。

TIPS

选购注意事项

选择没有品种缺陷的鱼，这也是初学者常犯的错误，因为他们对鱼品种特性不了解，尽管买到的鱼很健康又不贵，却总有一些无法挽回的品系缺点，给我们日后的饲养造成消极的影响。买鱼前必须了解想要鱼类所特有的一些优点和我们想要优选的一些方向。做到心中有数，不打无准备之仗，以免被买鱼老板欺骗。首先，鱼的身体要匀称，眼睛不能一大一小，各鱼鳍要左右对称。其次，有完整而张开的鳍条，表示鱼正常，没有畸形。第三，颜色要纯正，符合对品系的要求。

买鱼时最好买同一品种同一窝的观赏鱼。一窝的鱼体质食性生活习惯相近，让一个品种一窝的鱼饲养于一缸，管理上会较容易，也较少出现其他问题。但是，如果是留作种鱼就要注意，不能近亲繁育。

对于养鱼新手最忌讳的是，在一个店里买几条鱼，在别的店里买几条鱼，带回家后混养在一个水族箱里，这样很容易使鱼交叉感染疾病，而且很不好治疗。因为你要为鱼同时治疗两种以上的疾病。

水质管理

Water Quality Management

淡水种类

Fresh Water Types

饲养观赏鱼的用水一般有五种：第一种是地表水，如江河、湖泊等天然水；第二种是地下水，如井水、泉水；第三种就是雨水；第四种是自来水；第五种则是蒸馏水。

1

地表水

地表水，包括江河水、水库水、湖水等。其特点是水中含碳酸盐较少，水质较软，水中溶氧丰富，有大量的浮游生物作为观赏鱼的饵料，养出的观赏鱼色彩比较鲜艳。但水中杂质较多，富含各种藻类而呈绿色，使用前必须进行过滤将藻类除去。

另外，江河水水质极易变质，这一点观赏鱼养殖者一定要注意。目前，我国很多地区的江河水存在不同程度的污染。养鱼者在选用时，要仔细观察，看水质是否澄清，水中是否有水草、鱼虾等自然生存物。

2

地下水

地下水，包括井水、泉水。水中浮游生物不多，往往含有较多的矿物质，水质偏硬，水温四季恒定，pH值多为7~7.6，水质澄清无杂质。因溶氧很低，要经晾晒后方可用来饲养观赏鱼。

对于原产于南美洲的鱼类来讲，井水往往偏硬不适合它们生长，可适当加些蒸馏水，使水质变软。若用离子交换树脂过滤法过滤，则效果更佳。

3

雨水

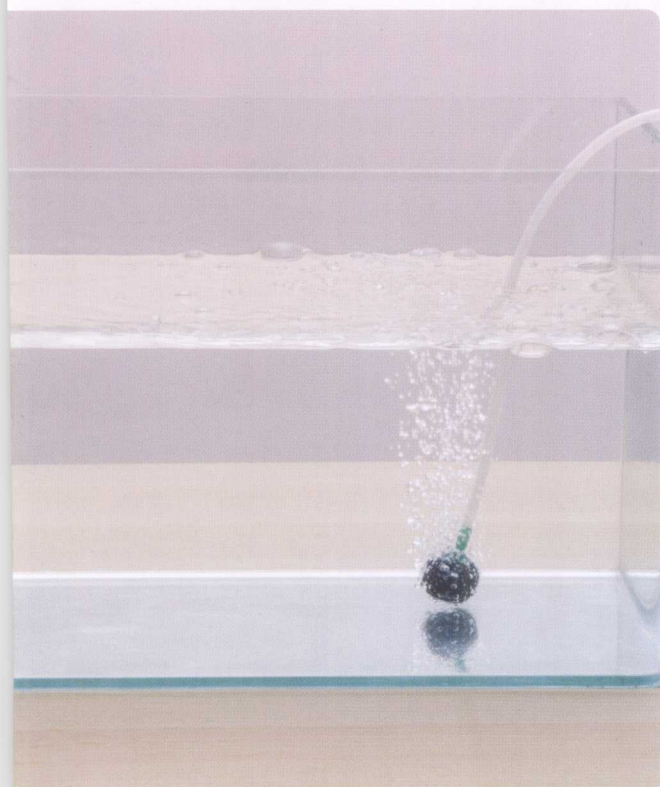
雨水水质较软，但杂质较多，收集后应过滤，使之澄清透明，可用来饲养热带鱼，特别是饲养南美洲出产的热带鱼或用作某些热带鱼的繁殖用水，效果很好。

这里要注意的是，我国很多城市都有大气污染，所以城市雨水常偏酸性，有的还含有硫化氢等有毒物质，不能用来养鱼。

4 自来水

自来水是饲养热带鱼常用的水源。水质比较清洁，含杂质少，细菌和寄生虫也少，是饲养观赏鱼比较理想的水。我国许多城市的自来水是引自水库，因而水质中性偏软，也有的城市或某些单位的自来水取自深水井，这样的水含较多的矿物质，水质偏硬。

一般来讲，南方城市的自来水水质多呈中性或弱酸性，较软，适合饲养南美洲出产的热带鱼；而北方城市的自来水水质多呈中性或弱碱性，较硬，适合饲养亚洲产的热带鱼。但无论什么地方来的自来水，在净化处理过程中都使用了氯气或漂白粉、明矾等化学药剂消毒，这些化学物质对鱼有毒害作用。所以使用前要经晾晒3天以上。若需立即使用，可在每吨水中加入3~5克大苏打，以中和水中的氯，或在10升水中放入7~10克大苏打，待其溶化后搅匀使用，而且这种水一般不要用作彻底换水，只可少量对入水族箱。



蒸馏水

5

蒸馏水可以说是目前饲养热带鱼的水中最软的一种，中性。它不含杂质，非常干净，无需过滤，但含氧量极低，不能直接用来养鱼，使用前可用气泵充气增氧。

用蒸馏水饲养热带鱼成本较高，且水草也往往由于缺乏营养而生长不良，所以蒸馏水常和其他水兑在一起使用或用作某些热带鱼的繁殖用水，如红绿灯、宝莲灯之类。若要使水质偏酸，可滴入几滴磷酸二氢钠溶液或草酸，使其由中性水转化为弱酸性水，而成为某些热带鱼产卵和孵化的上佳水质。



6

生水

指的是刚放出的自来水与井中刚提上来的水的总称。它们还不太适合养鱼。

7

陈水

指的是鱼缸（池、箱）里已积了粪便、污物的脏水。陈水已经不再适合养鱼，需要更换。



8

熟水

生水经太阳暴晒2天以上，有害气体挥发了，空气中的氧气也已溶入水中，养鱼的水“熟”了，我们可以放心地用来养鱼。



9

老水

是鱼缸（池、箱）中清洁而呈嫩绿色的水，老水中含有许多观赏鱼喜食的绿藻，也是它们的辅助食物。需要指出的是老水如果管理不好，很可能变为“陈水”或“污水”。同时，水呈绿色不宜观赏，所以比较时尚的鱼缸并不需要老水，因为老水中的辅助食物，在人工喂养下也是完全可以满足的。在较大池塘大批生产观赏鱼的水池，老水还是有用的。

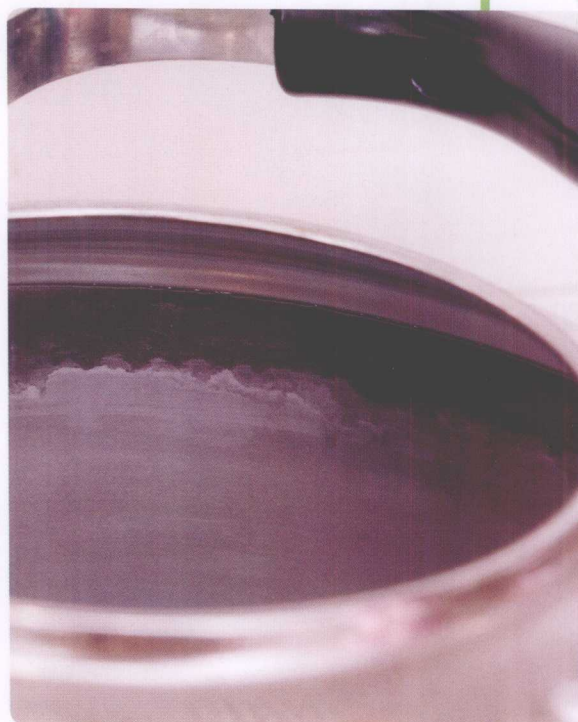


水体硬度

Water Hardness

硬度为水中含有钙镁离子的总量，一般用KH表示，小于7为软水，大于7为硬水。水中金属离子的含量决定硬度的大小，同时硬度也和pH值有关系，pH值高则水体硬度就偏高；pH值低则水体硬度就偏低，但两者没有绝对的换算关系。在通常情况下，想调整水体的硬度可调整水体pH值来实现。

水的硬度往往被初学者所忽视。一些娇嫩的鱼尽管生活在很好的环境中，但由于硬度没有控制好，鱼体并不艳丽，鱼儿老是提不起精神来。硬度的大小取决于水中金属粒子的含量，主要决定于钙离子和镁离子的含量。检验水的硬度有专门的试剂，也可把水烧开，看有无水垢析出。



水体酸碱度

Water pH Value

酸碱度一般用pH值表示，pH值是水中氢离子浓度的负对数。pH值范围为0~14，7为中性水，小于7为酸性水，大于7为碱性水。观赏鱼对pH值要求有所不同，如慈鲷科中的七彩神仙鱼通常喜欢在稍显酸性的水中生活，而皇冠六间、阿里等均喜欢生活在稍显碱性的水中。

水的酸碱度是一项重要指标，它以pH值表示，小于7为酸水，大于7为碱水，等于7为中水。水的pH值可用pH值试纸或pH值测定仪来测定。各种鱼对酸碱度的高低都较为敏感，大多数的鱼都喜欢弱酸性的软水，而非洲的慈鲷鱼却喜欢碱性硬度高的水，因而我们要根据鱼的不同习性调制出不同的水来。

