

观赏鱼饲养方法



黑龙江科学技术出版社

观赏鱼饲养方法

Guanshangyu Sijyang Fangfa

傅 博 编著

黑龙江科学技术出版社

一九八三年·哈尔滨

责任编辑：张家骏

封面设计：阎志刚

观赏鱼饲养方法

傅 博 编著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街28号)

哈尔滨船舶学院印刷厂印刷 · 黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张 8 · 字数60千

1983年12月第一版 · 1983年12月第一次印刷

印数：1—34,000

书号：16217·081 定价：0.35元

前 言

观赏鱼包括金鱼、热带观赏鱼等鱼种，是鱼类家族中的佼佼者。现在饲养观赏鱼的人越来越多，已经成为广大群众点缀生活不可缺少的观赏品。

观赏鱼有“好看不好养”的说法，其实这是没有掌握它们的习性和生长规律的缘故。笔者饲养观赏鱼十余年，初步积累了一点经验，结合有关资料，编写了这本《观赏鱼饲养方法》，就家庭饲养的基本知识进行了通浅阐述，供广大饲养爱好者参考。

由于水平所限，虽经多次修改，误谬之处仍在所难免，恳请读者批评指正。

目 录

一、家庭饲养观赏鱼的好处·····	(1)
二、观赏鱼的由来及种类·····	(3)
(一) 金鱼的由来·····	(3)
(二) 金鱼的种类·····	(5)
(三) 热带观赏鱼的种类·····	(8)
三、观赏鱼的形态与习性·····	(10)
(一) 金鱼的形态特征·····	(10)
(二) 金鱼的习性·····	(12)
(三) 金鱼的外部器官·····	(12)
(四) 金鱼的内部器官·····	(13)
(五) 金鱼主要器官的功能·····	(13)
(六) 热带观赏鱼的体态·····	(14)
(七) 热带观赏鱼的习性·····	(15)
四、观赏鱼的主要品种介绍·····	(16)
(一) 金鱼的主要品种·····	(16)
(二) 金鱼家族中的新品种·····	(22)
(三) 热带观赏鱼简介·····	(23)
(四) 热带观赏鱼的名称及颜色·····	(29)
五、饲养观赏鱼的基本条件·····	(31)
(一) 饲养观赏鱼的用水·····	(31)
(二) 注意水中 pH 值 (酸碱度) 的变化·····	(35)
(三) 水质水温和水色·····	(36)
(四) 饲养观赏鱼的场地·····	(37)

(五) 饲养观赏鱼的容器·····	(38)
(六) 饲养观赏鱼的饵料·····	(38)
(七) 饲养观赏鱼的工具·····	(40)
六、观赏鱼的饲养方法·····	(43)
(一) 管理上的精心和细心·····	(43)
(二) 换水与注氧·····	(44)
(三) 适应水温·····	(45)
(四) 水位深浅度·····	(46)
(五) 放养密度·····	(46)
(六) 预防过盆·····	(47)
(七) 越冬·····	(47)
(八) 卫生要求·····	(48)
(九) 用老水养鱼应注意那些问题·····	(49)
(十) 观赏鱼和水草的关系·····	(50)
(十一) 怎样饲养外地输入来的观赏鱼·····	(51)
(十二) 四季管理·····	(52)
(十三) 热带观赏鱼的饲养管理·····	(55)
七、观赏鱼的繁殖·····	(57)
(一) 金鱼种鱼的选择·····	(57)
(二) 怎样观察金鱼种鱼的发情·····	(58)
(三) 产 卵·····	(60)
(四) 孵化管理·····	(61)
(五) 金鱼的雄、雌鉴别·····	(64)
(六) 金鱼的繁殖期及繁殖年龄·····	(66)
(七) 金鱼的寿命·····	(66)
(八) 怎样挑选金鱼·····	(67)
(九) 金鱼的畸形·····	(68)

(十) 热带观赏鱼的繁殖·····	(68)
八、观赏鱼的病虫害及其防治·····	(73)
(一) 烂鳃病的诊断及治疗·····	(73)
(二) 皮肤病的诊断及治疗·····	(75)
(三) 肠道病的诊断及治疗·····	(84)
(四) 萎瘪病的诊断及治疗·····	(85)
(五) 便秘病的诊断及治疗·····	(85)

一、家庭饲养观赏鱼的好处

观赏鱼（金鱼、热带观赏鱼）体态奇特优美，颜色艳丽似锦，性情文雅娴静，具有雍容华贵，雅艳兼收之胜，令人悦目怡情，久看不厌。暇时观玩，可以消除疲劳，净化心灵，陶冶性情。

老年人和某种慢性疾病患者养上几尾或几十尾观赏鱼，换水喂食可以增加生活中的乐趣，增加肌体的功能，有助于身心的健康和战胜疾病的能力。著名作家叶圣陶在他的日记中曾写道：“三午得同学所赠金鱼，大小将三十尾，品种颇繁。分盛四盆，即置于余室前之庭中。暇时观玩，亦复可喜，墨顾而乐之。”足见观赏鱼已是雅俗共赏的了。

家庭在庭院中或窗前案头设玻璃缸（盆），内装观赏鱼若干尾，则锦鳞闪闪，红似霞，白似雪，似玉非玉，是霞非霞，蓝若繁星点点，橙近黄花幽幽，水灵鲜亮，瑰丽多彩。再配上绿藻青草异石假山，使庭院和住室显得格外雅静清新。特别是在高寒地区（东北、西北、内蒙古等地）的居民，冬季大部分是以炉子、暖气取暖，室内比较干燥。设置几个鱼缸或盆池，可以增加湿度，调节空气，有助于室内的空气新鲜。

家庭饲养观赏鱼，要根据具体环境、设备条件，养殖技术等方面来选择鱼种。

初养观赏鱼者，由于对观赏鱼的生态、习性、饲养技术及管理方法等了解、掌握的不多，一般的不要饲养高等贵重的品种。金鱼以饲养适应性好和生命力较强的文种类的为好，如热带观赏鱼以鲷类的孔雀鱼、剑类的各色剑鱼，斗鱼类的各种斗

鱼等为佳。但在初养时，其数量不宜过多，应逐步地摸索规律、掌握习性和养殖技术，学会管理方法。稳步地扩大养殖面积和数量。

具有一般养殖技术者，在普通品种的饲养过程中，可适当增加高等品种。如：文种类的鹤顶红、齐鳃红、红头帽子、五花帽子、狮子头、各种帽子球；龙种类的墨龙睛、龙睛高头、五花龙睛球、龙睛翻鳃球等等，切不可急于饲养虎头、虎头球、五花虎头球、水泡眼、望天眼、珍珠鳞等。热带观赏鱼的五彩燕、桃花燕、墨燕等也很难养。这些观赏鱼要求条件高，适应性差，生命力较薄弱（距离亲本较远），是比较难以饲养的高等品种。

到金鱼商店或市场上购买挑选观赏鱼时，要用较长一点的时间观察鱼的动态，看清是否有无疾病、损伤和残缺等。在观察时如发现以下几种异常现象不能买：

- 体色发暗不能买；
- 趴底、离群、靠边不能买；
- 不爱游动、游时晃头不能买；
- 鳍、尾规并打绺不能买；
- 身上有白膜、白点不能买；
- 鳃丝发白失去鲜红色不能买；
- 体表有红斑不能买；
- 鳍、尾基部有充血现象不能买；
- 体瘦、头大、抽腹不能买。

上述这些异常现象全是病态的征灶和反映，这样的鱼买回后，如不能作出正确的诊断和治疗，很快就会死掉。如果金鱼（热带观赏鱼除外）游动特别活跃时，（天热例外），很可能是加注很多冷水刺激金鱼而形成的，这样的鱼买回后也活不多久。

二、观赏鱼的由来及种类

金鱼起源于中国。世界各国的金鱼，都是从中国传入的，所以，中国有金鱼故乡之称。热带观赏鱼除我国南方产少数几种外，大部分是从别国输入来的。

（一）金鱼的由来

金鱼饲养已有两千多年的历史了，在战国时代就发现今湖北一带有彩色的金鱼；宋初开宝年间（公元九六八年）在嘉兴城外一个池中发现金色鲫鱼；南宋时期，岳珂所著《程（tinq）史》一书中记载了当时饲养金鱼的盛地中都（今北京一带）和杭州。公元1276年以后，金鱼开始饲养在盆、缸中，到1546年，我国饲养金鱼已趋普及。明清年间，金鱼品种逐渐增多，不单颜色多样，而且在体形上也有了明显的变异；由单颜色变成了多种颜色，由狭长的身形变成了圆、短、粗、宽等形状。并开始向外国输出。从十五世纪开始先后传入日本、葡萄牙、荷兰等国，后来遍及欧美及世界各地。

1. 金鱼的演变过程

金鱼，在生物学上属鲤科鲫鱼类。它的祖先是鲫鱼。金鱼能够从野生鲫鱼变异成今天这样秀丽的观赏鱼，经过了相当长时间的变异过程，从而改变了原来的颜色、习性和体态。

金鱼变异的第一特征是：由原来的单一色（橙红、金红色）变异到多种颜色。

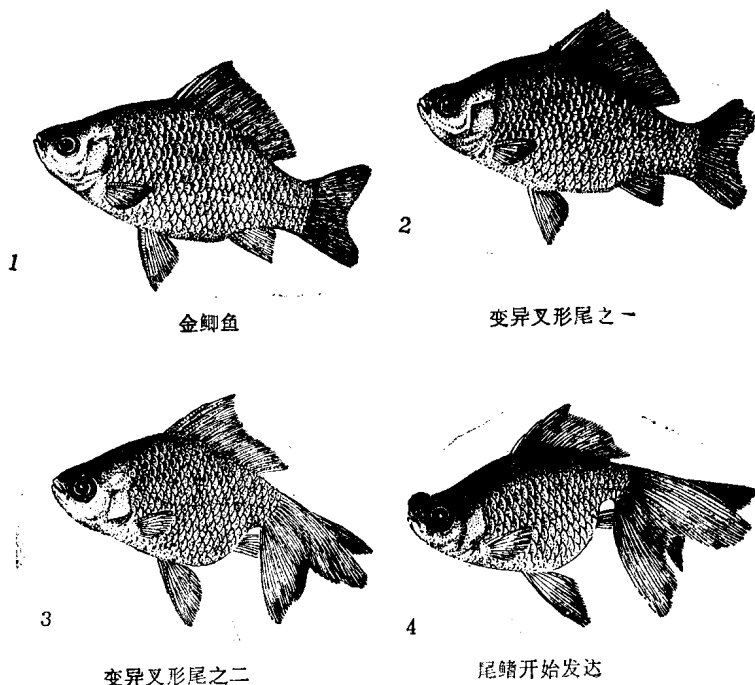
变异的第二特征是：由原来的单尾变异到双尾；短鳍、短

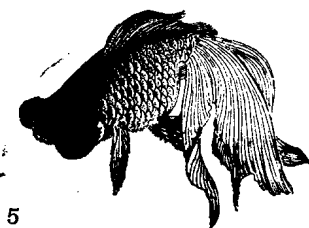
尾变成了长鳍、长尾。

变异的第三特征是：由原来的扁形变异到圆、短、宽、粗等多种体形。这些改变是生物进化、发展和变异的必然结果。

今天的金鱼虽然品种繁多，各有不同的特征、体态和颜色。但它们彼此之间都有一定的亲缘关系，因为它们是相互杂交变异而来的。试验证明，任何一种金鱼都可以与野生的鲫鱼进行杂交，杂交的后代有正常的繁殖能力。胚胎和幼鱼时期的单尾金草鱼和鲫鱼在形态上是完全相同而无法辨别的。

金鱼的变异过程，参见图1。





脱离亲本，变为金鱼

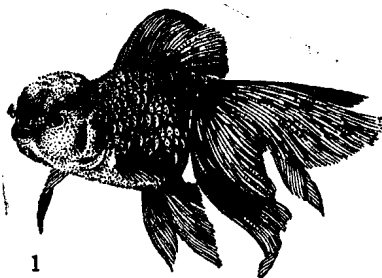
图一、金鱼的变异过程

2. 金鱼的名称

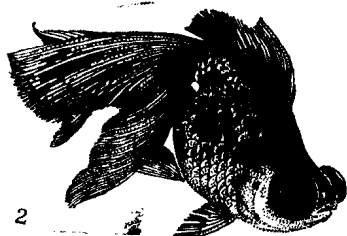
“金鱼”是整个金鱼家族的总称。我国古时称金鱼为“文鱼”、“金草鱼”、“金鲫鱼”。早期的金鱼品种单一，只有金黄色和金红色，金鱼一词是根据它的颜色叫出的。

(二) 金鱼的种类

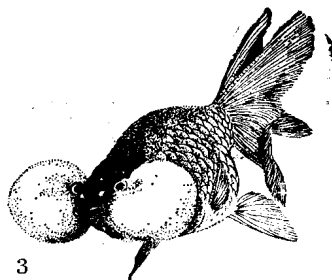
金鱼的品种众多，一般家庭饲养的金鱼，基本上可分为：文种、龙种和蛋种三大类，详见图 2 所示。



文种类



龙种类



蛋种类

图二 金鱼的三大种类

1. 文种类

文种类金鱼，近于它的祖先“金鲫鱼”。普通眼，眼球不凸起，有背鳍，体形与“金鲫鱼”相似或基本相似。

常见的文种类金鱼有：鲫鱼文鱼、红色文鱼、白色文鱼、素花文鱼、红白花文鱼、透明体软鳞文鱼（粉红色）、红帽子（我国南方称高头）、白帽子、黄帽子、蓝帽子、紫帽子、黑帽子、鲫鱼帽子、素花帽子、紫蓝花帽子、五花帽子、红头帽子、鹤顶红、齐腮红、朱顶紫罗袍、红珍珠鳞、白珍珠鳞、紫珍珠鳞、黑色珍珠鳞、红白花珍珠鳞、五花珍珠鳞、蓝色软鳞透明鱼、五花软鳞透明鱼、红珍珠绒球、紫珍珠绒球、墨珍珠绒球、红白花珍珠绒球、五花珍珠绒球、红帽子翻腮、蓝帽子翻腮、紫帽子翻腮、红帽子绒球、蓝帽子绒球、紫帽子绒球、紫蓝花帽子绒球、五花绒球、五花帽子绒球、五花文鱼等。

2. 龙种类

龙种类金鱼与亲本有着明显的突变。眼球凸出眼眶之外，吻短、头平扁、有背鳍。

常见龙种类金鱼有：鲫鱼龙睛、红龙睛、白龙睛、墨龙睛、蓝龙睛、紫龙睛、红白花龙睛、红白花透明体软鳞龙睛、

透明体粉色软鳞龙睛、喜鹊花龙睛（难得的品种）、十二红龙睛（难得的品种）、红龙睛绒球、蓝龙睛绒球、紫龙睛绒球、墨龙睛绒球、红白花龙睛绒球、五花龙睛绒球、紫蓝花龙睛绒球、红龙睛四球（难得的品种）、红龙睛帽子（也称高头）、墨龙睛帽子、五花龙睛帽子、蓝龙睛帽子、紫龙睛帽子、（龙睛帽子也称龙睛高头）、紫蓝花龙睛帽子、紫珍珠鳞龙睛、红珍珠鳞龙睛、墨珍珠鳞龙睛、五花珍珠鳞龙睛、红头龙睛（是近年来培育出的新品种）、红龙睛翻鳃、蓝龙睛翻鳃、墨龙睛翻鳃、紫龙睛翻鳃、红白花珍珠鳞龙睛绒球、紫珍珠鳞龙睛绒球、墨珍珠鳞龙睛绒球、五花珍珠鳞龙睛绒球、红帽子翻鳃龙睛绒球、蓝帽子龙睛绒球（蓝龙睛帽子绒球）、紫帽子龙睛绒球（紫龙睛帽子绒球）、五花龙睛帽子绒球、红龙睛翻鳃绒球、蓝龙睛翻鳃绒球、紫龙睛翻鳃绒球、墨龙睛翻鳃绒球、五花龙睛翻鳃、软鳞红白花龙睛、喜鹊花龙睛绒球（难得的品种）、五花珍珠鳞龙睛翻鳃绒球、玻璃泡眼龙睛、素花龙睛等。

3. 蛋种类

蛋种类金鱼完全脱离了亲本的特征与性状。体宽、圆、短，似蛋形，无背鳍（背鳍完全退化），因而得名。蛋种类金鱼统称叫“龙背金鱼”，俗称“秃背金鱼”。

常见蛋种类金鱼有：鲫色龙背、铜色龙背（此两种金鱼为古老色，现在很少见）、红龙背绒球、蓝龙背绒球、白龙背绒球、紫龙背绒球、红白花龙背绒球、五花龙背绒球、长尾红龙背绒球、透明体蓝龙背绒球、透明体红白花龙背绒球、红虎头（寿星）、红头虎头（红顶白寿星）、黄虎头、白虎头、红白花虎头、五花虎头、（新品种）、鹅头红、印头红（戳子红）、红龙背翻鳃、五花龙背翻鳃、红水泡眼、白水泡眼、黄

水泡眼、墨色水泡眼、鲫鱼水泡眼、蓝水泡眼、五花水泡眼、透明体水泡眼、朱砂眼水泡（体色不论任何色，眼睛是红色的，称朱砂眼，难得的品种）、紫蓝花水泡眼、红望天眼、蓝望天眼、狮子头（无背鳍狮子头）、蓝丹凤、五花丹凤（五花龙背）、龙背绒球翻鳃、红虎头翻鳃、蛤蟆头翻鳃、红望天绒球、蓝望天绒球、珍珠鳞水泡眼、红玉印水泡眼、珍珠鳞翻鳃水泡眼、红白花望天眼、素花水泡眼、素花龙背等。

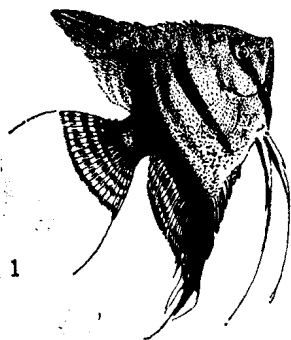
这三大类金鱼是经过数百年间，其中有的品种是五十年代、三十年代和近几年的遗传、进化、变异而育成的。尽管在颜色上有多样的变化，其基本特征仍相同。

（三）热带观赏鱼的种类

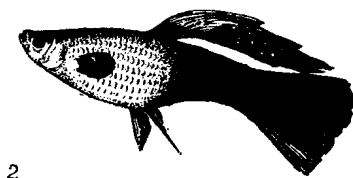
热带观赏鱼的种类是依据体态、性状、颜色分类的，一般分为三大类，即：文静类、活跃类、好斗类。

1. 文静类

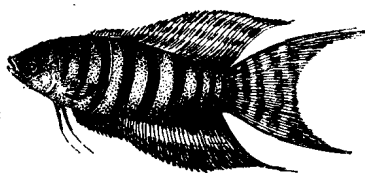
游姿稳健大方，有轻松文雅之感。常见的有：银燕鱼、灰燕鱼、五彩燕鱼、桃花燕鱼、墨色燕鱼、长尾燕鱼、云石燕鱼、斑纹燕鱼、太阳燕鱼、蓝星鱼、珍珠马甲鱼、吻嘴鱼等。



文静类中的“燕鱼”



活跃类中“孔雀”



3

好斗类中斗鱼“兔鱼”

图三 热带观赏鱼的三大类

2. 活跃类

游姿灵敏活跃，没有一时的停息，它的尾巴（如鳞类）在一秒钟内要摆动数十次，给人以风展红旗，眼花缭乱之感，常见的有：鳞类的孔雀鱼、五彩鱼、蛇皮鱼、火炬鱼、大鳍鱼、长鳍鱼、英文字鱼、燕尾鱼、蓝尾鱼、花鳍鱼等。剑类的有：红剑鱼、蓝剑鱼、白剑鱼、黄剑鱼、红眼剑鱼、鸳鸯剑鱼、珠砂剑鱼；以及黑马丽鱼、平平鱼、斑马鱼、黑裙鱼、金丝鱼、丽丽鱼、黄金带鱼、红月光鱼、蓝月光鱼、霓虹灯鱼、银瓶电灯眼鱼等。

3. 好斗类

此类鱼是以它的性情为分类标准的，性情凶猛残暴，遇鱼就斗，并拼命进攻撕咬，有时在同类中也是如此。在繁殖时期雄性更加好斗，如有两尾雄性，直斗到强者将弱者打败为止。由于此鱼的性情的残暴，不能与别的鱼同养在一个容器中。一般家庭很少饲养，我国常见的有：歧斗鱼、白兔鱼（玉兔鱼）彩兔鱼、火口鱼等。

热带观赏鱼和金鱼的分类方法根本不同。金鱼是依其变异及亲缘关系而分类的。但是热带观赏鱼是单品种繁殖，互相不能进行杂交，相互间没有亲缘关系，在繁殖上，每一个品种都有它自己的繁殖规律、习性、方法和特点。并有卵生，卵胎生、吐泡卵生之别。

三、观赏鱼的形态与习性

观赏鱼身体分为头、躯干和尾三个部分。头部前端是口，中部两侧是眼，眼的前上方是鼻，鳃位于眼的后下方。从躯干到尾部，依次生长着胸鳍、背鳍、腹鳍、臀鳍、尾柄和尾鳍。整个躯干被鳞片覆盖，两侧各有一条自鳃盖后缘通向尾柄的侧线。

（一）金鱼的形态特征

金鱼的形态与其它所有鱼类不一样，它完全改变了原来亲本的“模式”，形成了自己独特的外观性状。

现将金鱼的性状特征介绍如下。

体形 金鱼长期在家化的条件下，生活在面积极小的盆、缸中，既不能沿着一个方向长距离游动，也不需迅速避敌和捕食，在漫长的岁月中，代代相传，使它的体形渐渐的由狭长变得圆、短、宽、肥。

体色 金鱼的体色有单一色、混杂色两种。以橙、黄、红、蓝、紫、白、黑、铜、鲫色等，有的能在一尾金鱼上表现出三种色和五种色，并以点状或片状组成各种图案，这就形成了金鱼体色的五颜六色的特征。金鱼的原有色是金黄色和金红色。随着家化程度的加深在不同环境饲养管理下，又因养鱼用水中的化学微量元素含量不同，饵料中的营养成分不同，其鳞片中所含的黑色素体、黄色素体和淡蓝色返光质三者就有数量上的变化。如红色金鱼缺少黑色素体；墨色金鱼的黑色素体和