



# 观赏鱼的饲养

辽宁科学技术出版社

# 观赏鱼的饲养

左增印 左增胜 编著

辽宁科学技术出版社

一九八四年·沈阳

## 观赏鱼的饲养

左增印 编著  
左增胜

---

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)  
辽宁省新华书店发行 沈阳市第二印刷厂印刷

---

开本: 787×1092 1/32      印张: 3      字数: 57,000  
1981年11月第1版      1984年3月第3次印刷

---

责任编辑: 刘少飞      摄影: 金 铎  
封面设计: 赵忠全

---

印数: 131,601—211,600

统一书号: 16288·59      定价: 0.26元

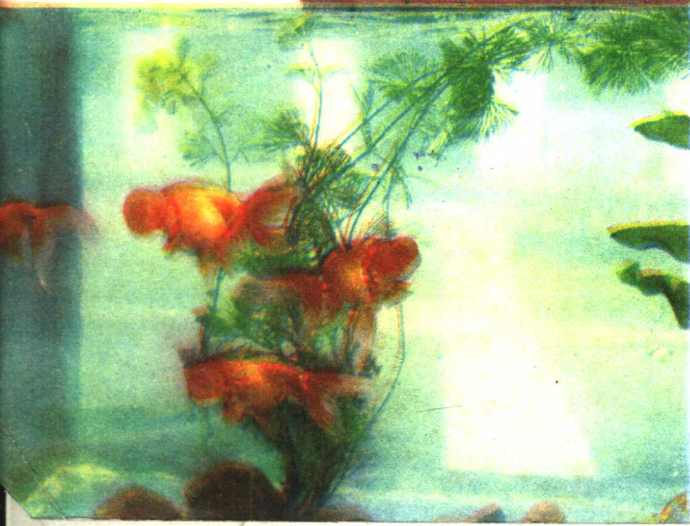
鹤顶红



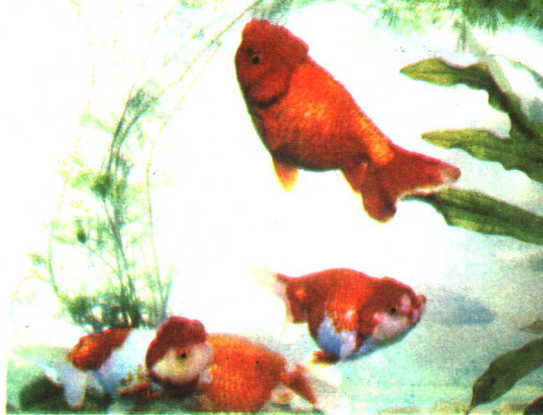
五花丹凤



水泡眼



虎头



龙睛



龙睛高头



## 出版说明

观赏鱼包括金鱼和热带鱼。我国是金鱼的故乡，饲养金鱼的历史已有一千多年。热带鱼虽然只引进五十余年，但深为广大群众所喜爱，现已遍及全国各地。本书作者出身于饲养观赏鱼的世家，他们祖祖辈辈在长期经营和饲养观赏鱼的过程中，积累了许多宝贵的经验。现在他们兄弟二人在总结自己的经验基础上，又参阅了许多国内外的有关资料，写成了《观赏鱼的饲养》这本书。本书初稿写成后，沈阳市园林管理处的同志曾对原稿进行过整理。因为本书主要是作者经验的总结，所以非常实用。可供专业工作者和广大业余爱好者学习参考。

# 目 录

## 第一章 观赏鱼类的进化 与分类……………(1)

- 一、金鱼的进化与分类  
……………(1)
- 二、热带鱼的演变与分类  
……………(3)

## 第二章 金鱼的品种 ……………(5)

- 一、红尾龙睛鱼……………(5)
- 二、白尾龙睛鱼……………(5)
- 三、白龙睛鱼……………(5)
- 四、红白花龙睛鱼  
……………(6)
- 五、紫龙睛鱼……………(6)
- 六、墨龙睛鱼……………(6)
- 七、五花龙睛鱼……………(6)
- 八、石花龙睛鱼……………(6)
- 九、龙睛球鱼……………(7)
- 十、高头鱼……………(7)
- 十一、龙睛高头鱼  
……………(7)
- 十二、鹤顶红高头鱼  
……………(8)

- 十三、高头球鱼……………(8)
- 十四、狮子头鱼……………(8)
- 十五、珍珠鳞鱼……………(8)
- 十六、水泡眼鱼……………(9)
- 十七、尖嘴鱼……………(9)
- 十八、朱顶紫罗袍鱼  
……………(9)
- 十九、草鱼……………(10)
- 二十、虎头球鱼……………(10)
- 二十一、老虎头鱼  
……………(10)
- 二十二、红头鱼……………(10)
- 二十三、五花丹凤鱼  
……………(11)
- 二十四、翻鳃鱼……………(11)

## 第三章 金鱼的饲养管理 ……………(12)

- 一、金鱼的习性……………(12)
- 二、饲养场地的选择  
……………(13)
- 三、养鱼容器的种类及  
使用……………(13)
- 四、鱼窖……………(18)

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 五、水质与换水方法<br>..... (19)             | 二、水..... (47)                               |
| 六、饲料的种类与投饵<br>方法..... (23)          | 三、光线..... (48)                              |
| 七、金鱼的出入窖及其<br>管理..... (26)          | 四、温度..... (50)                              |
| 八、金鱼的运输..... (28)                   | 五、饲料..... (52)                              |
| 九、常用的养鱼工具<br>..... (30)             | 六、水草..... (54)                              |
| <b>第四章 金鱼的繁殖</b><br>..... (32)      | 七、运输..... (55)                              |
| 一、产卵前种鱼的饲养<br>管理..... (32)          | <b>第七章 热带鱼的主要种<br/>类及繁殖方法</b><br>..... (57) |
| 二、产卵前的准备工作<br>..... (33)            | 一、五彩神仙鱼..... (57)                           |
| 三、产卵..... (35)                      | 二、神仙鱼..... (58)                             |
| 四、产卵的时间与数量<br>..... (36)            | 三、灰神仙鱼..... (60)                            |
| 五、金鱼的早产与多产<br>..... (38)            | 四、黑神仙鱼..... (60)                            |
| 六、土坑鱼的繁殖<br>..... (39)              | 五、长尾神仙鱼..... (61)                           |
| <b>第五章 金鱼的育种</b><br>..... (40)      | 六、蓝宝石鱼..... (61)                            |
| 一、杂交技术..... (40)                    | 七、火口鱼..... (62)                             |
| 二、鱼苗的挑选..... (41)                   | 八、玉麒麟鱼..... (63)                            |
| <b>第六章 热带鱼的饲养<br/>管理</b> ..... (44) | 九、平平鱼..... (63)                             |
| 一、工具..... (44)                      | 十、霓虹灯鱼..... (64)                            |
|                                     | 十一、斑马鱼..... (65)                            |
|                                     | 十二、银瓶电灯眼鱼<br>..... (65)                     |
|                                     | 十三、两点平平鱼<br>..... (66)                      |
|                                     | 十四、黑裙鱼..... (66)                            |
|                                     | 十五、黄金带鱼..... (67)                           |
|                                     | 十六、金丝鱼..... (67)                            |
|                                     | 十七、蓝星鱼..... (68)                            |
|                                     | 十八、珍珠马甲鱼                                    |

|              |      |
|--------------|------|
| .....        | (69) |
| 十九、丽丽鱼.....  | (70) |
| 二十、白兔鱼.....  | (70) |
| 二十一、斗鱼.....  | (70) |
| 二十二、接吻鱼..... | (71) |
| 二十三、红箭鱼..... | (72) |
| 二十四、蓝箭鱼..... | (73) |
| 二十五、白箭鱼..... | (73) |
| 二十六、黄箭鱼..... | (73) |
| 二十七、朱砂箭鱼     |      |
| .....        | (74) |
| 二十八、红鸳鸯箭鱼    |      |

|              |      |
|--------------|------|
| .....        | (74) |
| 二十九、黑摩利鱼     |      |
| .....        | (74) |
| 三十、花鳍孔雀鱼     |      |
| .....        | (75) |
| 三十一、孔雀鱼..... | (75) |
| 三十二、红月光鱼     |      |
| .....        | (76) |

## 第八章 观赏鱼的敌害

### 与病害 ..... (77)

|           |      |
|-----------|------|
| 一、敌害..... | (77) |
| 二、病害..... | (80) |

# 第一章 观赏鱼类的进化与分类

观赏鱼类的进化，经历了漫长的过程，分类也多有不同，兹分述于下：

## 一、金鱼的进化与分类

### （一）金鱼的进化

金鱼又名金鲫鱼，它是从鲤科鲫鱼属进化而来的，是我国特有的文化遗产，至今已有近一千余年的饲养历史。由于它的变异较大，品种繁多，因此又是研究生物学、遗传学的最好示范材料。世界各国水族馆中的金鱼，均系直接或间接自我国传去的。

金鱼是从普通鲫鱼变化而来，它的变异过程，据史料考证，约可分为以下几个阶段：

1. 鲫鱼：即普通常见的食用鲫鱼，它是金鱼的祖先，我们的先辈就是利用这种极平常的鱼种，经过人工饲养，才演变成目前的各种各样的金鱼品种。

2. 红黄色鲫鱼：即自然界中野生变色鲫鱼，至今在池塘、河、湖中，还可以偶然遇到。在封建社会，迷信风气很浓

厚，一般人遇到这种有色鱼，便觉得神秘，不敢食用，均投放入池中，于是这种有色鲫鱼便被保留下来。

3. 红鲫鱼：这是鲫鱼初步演化的形态，体形与普通鲫鱼相似，除色泽有红、白、花斑者外，生活习性也大有改变。

我国最早饲养金鱼，作为观赏品，大约是在宋朝（公元九六八——一九七五年）开始的。首先在浙江的嘉兴、杭州池内饲养，但当时只不过是野生红、黄色鲫鱼而已。后来，由于皇帝赵构，在南京筑池养鱼，饲养的人才渐渐多起来，从而逐渐有了白色与花斑色的品种出现。明、清时期，不但饲养的人数增多，而且日趋普遍，并开始了有意识的杂交育种，致使新品种不断增加，丰富多采。这些珍奇美丽的金鱼品种，都是经过历代金鱼饲养者们的辛勤劳动，不断提高，精心饲养，才把它的品种变异固定下来。解放后，由于党和国家的重视，全国各大城市的园林部门均先后开始饲养，供游人观赏。

## （二）金鱼的分类

金鱼易于变异，品种繁多。根据它的外形和主要特征，可分为四种：

1. 金鲫种：形状与普通鲫鱼相似，也呈扁纺锤形，但色泽有红、白、花斑等。其中另有一种尾鳍特长的燕尾鱼，由于它尚未完全脱离鲫鱼的野性，因此游动很快，但不怕人，而且能随人的呼声，列队而游，若喂以食物，则群集水面争食，作戏水状，适宜公园池塘饲养。如红草鱼，银色、

花色草鱼。

2. 文种：体形较金鲫种短，各鳍发达，眼平直，不凸出于眼眶外。如鹤顶红、狮子头、五花帽、紫高头等。

3. 龙种：本种与文种相似，鳍亦发达，同时眼前部特别发达，凸出于眼眶外，分成各种不同形状。如乌龙球、红龙睛、五花龙睛、龙睛高头等。

4. 蛋种：体短圆似蛋，背上无鳍，尾有长短之分，眼平直不凸出。如水泡眼、元宝红、虎头蛋球、裙边红、鹅头红等。

## 二、热带鱼的演变与分类

### （一）热带鱼的演变

热带鱼的饲养历史较短，是本世纪40年代末50年代初开始的，但是它在人工饲养的过程中，经过杂交育种，品种极其丰富，生活特性也有所改变。

### （二）热带鱼的种类

1. 淡水热带鱼：主要产于热带和亚热带地区，原产地为巴西、印尼、菲律宾、斯里兰卡及非洲。淡水热带鱼的品种很多，全世界约有两千多种，但通常饲养和作为观赏用的大约有三百五十种左右。按其不同的繁殖方法，分为两类：卵胎生类和卵生类（石茜鱼类、石头鱼类和喷泡鱼类）。

2. 珊瑚鱼：它是观赏鱼类的新品种，主要产于热带、

亚热带海底的珊瑚礁群中，故而得名。其花纹美丽多彩，鲜艳夺目，较淡水热带鱼犹胜一筹。淡水鱼中，只有五色、七色神仙方能与之比美。据有关资料报导，它们在珊瑚群中游动时，有如一群美丽的蝴蝶，飞舞在花丛中一样，使人眼花缭乱，美不胜收。它们这种美丽的彩色，是一种适应环境的保护色。因为在五彩缤纷的珊瑚群和海藻中，它们的彩色和四周的环境非常调和，毫不突出。这样，就可避免被大鱼攻击而吃掉。所以在有珊瑚的海底，多有美丽的珊瑚鱼。现在能供饲养观赏的品种已达数百种之多。常见的已有数十种，如蝴蝶鱼、金头蝠、皇冠炮弹、皇冠蓝纹、蓝面神仙、狮子、牛鱼等。其中最名贵的为皇冠炮弹、金头蝠、皇冠蓝纹等，但此种观赏鱼目前我国尚未见饲养。

## 第二章 金鱼的品种

中国是金鱼的故乡。中国金鱼不仅有绚丽多彩的色相，而且有十分珍奇的体型。目前，世界上新培育出的一些名贵品种，几乎都具有中国金鱼的血统。为了满足金鱼生产上的需要及业余金鱼爱好者的需要，现将常见的金鱼品种介绍于下。

### 一、红尾龙睛鱼

鳞片及鳍均呈红色。眼稍尖，小于白尾龙睛，向前突，眼的颜色深于体色。

### 二、白尾龙睛鱼

体色鲜红。眼突出，形如大算盘珠，其色深于体色，眼根呈蓝色，故又称蓝算盘子眼睛。每个鳍三分之一呈红色，其余部分呈白色，其中有的尾鳍全呈白色，血管明显。

### 三、白龙睛鱼

体色深粉白色。眼睛深于体色，呈银灰色。各鳍及头顶

部颜色也深于体色，血管明显，故又称银鱼。

#### 四、红白花龙睛鱼

体色红白相间，有的红多于白，有的白多于红，体形与眼睛形状与一般龙睛鱼几乎相同。

#### 五、紫龙睛鱼

体色呈深紫色或浅紫色。眼睛的颜色淡于体色，各鳍与体色相同。

#### 六、墨龙睛鱼

体呈黑色，各鳍及眼也系黑色，唯胸部显金黄色。各鳞片从正面看色较深，但从侧面看则稍浅。

#### 七、五花龙睛鱼

体及鳍、眼均由各种深浅不同的颜色组成。其中以蓝、黑、褐、紫、红及藕荷色居多。全身五彩缤纷，别具一格。

#### 八、石花龙睛鱼

全身由红、灰白及紫褐等色组成，极似石头花纹，故

名。

本种与五花龙睛鱼的主要区别是其色调浅于五花龙睛鱼，并以红、白色为主。各鳍均有花色，眼呈蓝银灰色，鳍上血管明显。

## 九、龙睛球鱼

各种体色的龙睛球鱼其体色与龙睛鱼基本相同。只是在鼻孔上部生出两个或四个突起物，状似绒球，绒球长大时随着金鱼嘴一张一合可进入嘴中。绒球大多数是红色，但也有粉、白等色。生有两个球的往往比生有四个球的球大。生有两个球的称龙睛球鱼，生有四个球的称龙睛双球鱼。

## 十、高头鱼

各种体色的高头鱼均具有龙睛鱼的不同体色，只是眼睛比龙睛鱼小，形同鲫鱼。其突出的特点是头部上方发出许多小突起，这些小突起组成一个高大的肉瘤，突出在头的顶部，因以得名。

## 十一、龙睛高头鱼

龙睛高头鱼中有银白、蓝、紫、红、五花和石花等色，还有白尾及红尾龙睛高头鱼。

本种的体形及眼与龙睛鱼相同，只是在头顶部生有肉

瘤。

## 十二、鹤顶红高头鱼

全身鳞片及鳍均呈银白色，头顶部生有红色肉瘤，但此肉瘤在生后第一年并不明显，从第二年起才逐渐发起。随着鱼龄的增长，肉瘤也越来越高大，但有的头顶的红色素却逐渐变淡，最后完全消失，成为白高头鱼。如以消失色素后的亲鱼进行繁殖，其后代的头顶部还会出现红色。

## 十三、高头球鱼

体色与高头鱼相同，头部形状也相同，只是在两个鼻腔的上部长出两个绒球。但肉瘤比高头鱼小，绒球又较球鱼小。

## 十四、狮子头鱼

狮子头鱼有红、白、蓝、紫等色及红白花。本种头部宽大，整个头部，包括嘴及两鳃都长满肥大的小肉瘤，俗称“满嘴满鳃”。各鳍均宽而肥大。

## 十五、珍珠鳞鱼

珍珠鳞体形短，口小，腹部大而圆，略呈卵形。全身被