



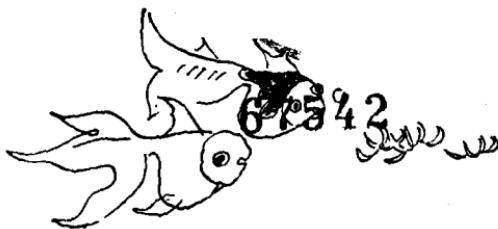
5.8  
2

# 金魚

浙江人民出版社

傅毅远著

# 金魚



浙江人民出版社

金 鱼  
傅 穀 远

\*

浙江人民出版社出版  
(杭州武林路196号)

浙江新华印刷厂印刷  
(杭州环城北路天水桥堍)  
浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张 1.5 字数31,

1980年4月第 一 版

1981年7月第二次印刷

印数: 60,001—102,000

统一书号: 13103·8  
定 价: 0.17 元

目

录

金鱼的演变	1
金鱼的分类和名贵品种	5
金鱼的分类	5
金鱼的名贵品种	6
金鱼的饲养方法	17
科学地用水	17
合理地喂食	23
繁殖方法	28
四季饲养管理	33
鱼病的防治	36



## 金 鱼 的 演 变

金鱼是闻名于世的我国的观赏动物之一，从发现到现在已有一千多年历史了。根据我国金鱼专家陈桢教授的考证，大约在公元九六八到九七五年（宋朝太平兴国年间），在浙江嘉兴最早发现金鱼。公元一〇〇〇年，杭州六和塔下的山沟中和南屏山下净慈寺对面的兴教寺池内，也有金鱼发现。这有许多史料可以证明。如苏东坡在一〇八九年（宋朝元祐四年）出任杭州知州后，曾在游西湖时写下了“我识南屏金鲫鱼，重来附槛散斋余”等诗句。据《冷斋夜话》注：“西南屏山兴教寺，有鲫十余尾，金色，道人斋余，争倚槛投饼饵为戏，东坡习西湖久，故寓于诗词。”这说明那时杭州已有金鱼供观赏了。但当时发现的还不是现在的金鱼，而是野生的红黄色鲫鱼。这种鲫鱼原是由银灰色鲫鱼演变过来的。银灰色鲫鱼在生长发育过程中，因为受到环境改变的刺激，影响到鳞片内黑色色素细胞消失和红色细胞增多，才变成了红黄色。

这些野生的红黄色鲫鱼出现后，因为它色彩鲜艳，可供观赏，加之旧社会崇尚迷信，以为它是神物，不敢食用，捉到以后，大都把它投入放生池中，所以受到了保护。从十二

世纪中期到十三世纪初，由于金鱼爱好者增多，金鱼被从池塘野生迁移到家池单独饲养，饲养环境得到改善。根据古书记载，宋高宗赵构在绍兴三十二年（一一六二年）退位后，在杭州德寿宫中专筑鱼池，饲养金鱼。在他的影响下，士大夫们也纷纷相继造池饲养，成了一时的风气。当时也就产生了一批专门靠“鱼儿活”（养金鱼）为生的人，他们知道用污水中的红色小虫来喂鱼，使养在池中的金鱼得到了适合胃口的好饲料，生活条件大大改善。靠“鱼儿活”为生的人为了满足人们对新奇异种的爱好，又十分注意新种的培育，也就在无意中作到了人工选种。这样就使得新的变异能够保存下来，但这时金鱼的品种还不多。

南宋以后一直到明朝嘉靖年间，金鱼的饲养技术发展并不大，还是处于池养阶段，没有新品种出现。但是金鱼在这时已逐渐传到全国很多地方，北京也已有人在饲养了。一五〇二年还传到了日本。

到了明朝末年，金鱼的饲养技术有了较大的进展，开始由池养转到缸、盆饲养。如当时杭州就有所谓“盆鱼”。饲养的人也比以往增多。因为盆、缸饲养比池养省钱省力，金鱼也就较普遍地被作为屋内的摆设，供人们玩赏。金鱼生活环境的这一改变，不仅影响到鱼体和胚胎的发育，变异更多，而且由于进入盆、缸饲养后，可以使饲养者比较仔细地进行观察，对于新的变异就能被保存下来。这时，各种书上对金鱼有了很多记载，也出现了张谦德等有名的金鱼鉴赏专家。张谦德在他所著的我国最早的一本饲养金鱼的著作《朱砂鱼谱》中，对金鱼的品种、饲养方法、鱼缸的选择以及选种等，都记载得很详细。

当时的品种，在色彩上，除红、黄、白、花斑外，还有花斑类的各种变异，如“连鳃红”、“首尾红”、“朱砂眼”以及“水晶鱼”和“蓝鱼”等。在体形上，不仅有尾鳍的变异较大的三尾、四尾，还有“凸眼”和“短身”，初步形成了现在的“龙睛”和“蛋种”的雏形。在鳞片结构上，出现了“五花”（彩色），“水晶蓝”（玻璃鱼）等一类网状透明鳞和透明鳞的新品种。

自清道光以后，养金鱼的人越来越多。在饲养方法上，讲求“欲求好鱼，须择好种”，十分重视选种。如掘园老人在一九〇〇年所著的《鱼虫雅集》中说：“出子时，盈千累万，到成形后，全在挑选，于万中选千，千中选百，百里拔十，方能得出色上好者。”这一选鱼原则至今仍被一般养鱼者所采用。他还在同书“养鱼一诀”中说：“各归各盆，母食鱼白（指受精），亦如孕娠，若相搀杂，必难成文也。”由于重视选种，因而促使产生新的变异。至于究竟出现了多少品种，各种有关书籍中都未作可靠的记载。据《竹叶亭杂记》记载，当时新出现的有“墨龙睛”、“狮头”、“红龙睛”、“花龙睛”、“玻璃花龙睛”、“彩色龙睛”等色彩更为丰富的品种。当时有一种“蛋鱼”，这种鱼无脊刺、圆如鸭子、颜色花斑如“龙睛”，只是没有墨色，睛不外突。还有一种为大家特别爱好的“狮子头鱼”，头上生肉，两眼内陷，以纯白红首的为上品。这说明当时的“狮头”肉瘤已发育得很好。到一九〇四年，又新增“望天龙”、“虎头”（鹅头）和“绒球”等名种。这些品种，无论在色彩上或体形上，都比以往的更加新奇可爱。欧美各国的金鱼，最早就是在那时从我国传入的。

金鱼从家化开始，在长期饲养中虽然技术不断改进，花色品种不断增多，但人们对它为什么会产生变异，还很少进行科学的研究。直到一九二五年，生物学家陈桢教授才开始对金鱼进行系统的研究。他通过各种杂交试验，从遗传学上证明了金鱼和鲫鱼是同属。对金鱼的各种变异以及色彩的产生也作了科学的说明。金鱼发展到这时，色彩上出现了蓝色和紫色，外形上又有了“翻鳃”和“水泡眼”的变异，鳞片上出现了珍珠鳞。陈桢教授利用研究成果，用蓝色金鱼同紫色金鱼进行杂交，创造了紫蓝花色的金鱼新品种。据许和编著的《金鱼丛谈》记载，一九三五年上海已有金鱼七十多种，其中有“龙睛球”、“珍珠龙睛”、“龙睛灯泡眼”、“朱砂眼银蛋”、“蓝蛋球”、“蛋种翻鳃”、“望天龙球”等新品种。

抗日战争期间，因为战争影响，饲养金鱼的人大大减少，在我国金鱼史上出现了一个衰落时期。到解放初期，上海、杭州一带流行的金鱼品种只不过四十种左右，新品种也只有“黄高头”、“玉印头”、“虎头龙睛”等寥寥数种。

解放后，党和政府对古代文化遗产十分重视，各地园林部门大力培育金鱼，不仅使许多失传的名贵品种重新出现，还涌现了不少新品种。著名的“朱顶紫罗袍”、“扇尾珍珠”、“紫珍珠”、“高头球”、“凤尾鹅头”、“蓝鹅头”、“蓝朝天龙”等，都是解放后新出现的名贵品种。各种变异的色彩也大为丰富，最多时达一百数十种。园林部门还常公开展览金鱼，供广大人民群众欣赏。同时，随着广大人民群众物质文化生活的改善，饲养金鱼的人也就越来越多。



## 金鱼的分类和名贵品种

### 金 鱼 的 分 类

金鱼经过一千多年的演变，从最初的一二个品种演变到一百几十种，花色也愈来愈多。为了区别众多的花色品种，便于饲养管理和培育新品种，很早以前，就有人研究对它如何进行分类。

大约在明朝末年，当金鱼进入盆、缸饲养后，花色逐渐增多，人们为了区别原先的金鱼，将它们取名为“纹鱼”，取其身上有花纹的意思。

当金鱼中出现了眼球凸出和体形短缩如蛋形的品种后，变异增多。从一八二六年开始，把它们分别取名为“龙睛”和“鸭蛋鱼”。到一八四八年，《竹叶亭杂记》中已将金鱼分为“纹鱼”、“龙睛”、“蛋鱼”三大类，连同原始的金鲫鱼（草金鱼），共有四大类。这是我国对金鱼正式分类的开始。这种分类法沿用了一段很长的时间。

金鱼的变异，虽然不出体形、鳞片、体色、头部、鼻膜、鳃盖、眼睛、鳍等八个方面，但在它的发展中，由于进

行种种杂交，产生的新品种愈来愈多，按照四类分法，还不能概括丰富多彩的品种。于是人们就决定按动物进化的先后次序作为对金鱼分类的依据，把金鱼的体形和鳍部变化作为一级分类标准，其次为眼球的变化，再次为外部其他变化。至于鳞片结构，由于各种金鱼都可能有四种鳞片，这些鳞片都可能出现各种色彩，就不作为分类的依据。对于具有两种以上变异的品种，为了简化手续，可以按照变异比较突出明显的部分划分类型。按照以上原则，金鱼可分为以下五种，二十九个类型：

金鲫种	二个类型
文 种	六个类型
龙 种	六个类型
蛋 种	七个类型
龙背种	八个类型

### 金鱼的名贵品种

金鱼名贵品种很多。那么，究竟怎么样的金鱼才算好鱼呢？首先要求体形端正无残缺，其次要看它的色相如何。所谓色相，也就是美。金鱼的美必须要具备三个要素：第一是色彩美，第二是形态美，第三是运动美。色彩美，就是要求色泽浓丽鲜艳，触目即觉鲜明；形态上，以体态匀称，身短而尾鳍长大，特征明显的为好。至于运动美，就是要求行动稳重幽雅，这和色彩、形态都有连带关系，而运动美和形态美，两者又合称为金鱼的姿容美，但其中仍以色彩美为主。

为了区别金鱼的优劣，有的采用记分法对金鱼进行评

判，标准约有两种：

1. 按体形评判

(1) 发育(大小脊肉)	10
(2) 光泽(色彩)	10
(3) 体形(长短)	10
(4) 鳍形(胸、腹、臀)	10
(5) 尾形(长短)	10
(6) 综合评判	50
	合计100

2. 按品种评判

	龙种	其他种
(1) 身体	20	30
(2) 尾	15	20
(3) 背鳍	5	10
(4) 腹鳍	5	10
(5) 臀鳍	5	5
(6) 色彩	20	20
(7) 眼	30	5
合计	100	100

现将国内常见的各类名贵品种介绍如后：

(一) 金鲫种

1. 红鲫鱼：这是金鱼的原始品种。体形和鳍尾都象普通鲫鱼，细长而短小。体质强健，抵抗力和适应性都强，食性广，在任何水中都可生活。饲养简便，不需要精细管理。养在大池中，若饲料充足，生长极快，三年可达〇·五公斤以上，长约三十厘米，最大可达五十厘米。它的色彩除红色

外，还有银白色和花色。一般野生鲫鱼性粗野，游动很快，经常沉在水底，很少浮在上面，十分怕人，稍遇惊动，就迅速逃避。而红鲫鱼却不怕人，还能随人的拍手声列队而游；若喂给食物，还会群集水面争食，作戏水状，非常有趣，适合公园大池饲养。它也是吞食孑孓的能手，对环境卫生有益。

2. 燕尾：体短而尾鳍特长，可达体长的一半以上，尾鳍的后面分叉，很象燕子尾形，所以取名“燕尾”。当游动时，娓娓动人。性强健，同红鲫鱼相似，饲养容易。除红的、白的以及红白相间的花色外，还有玻璃花和彩色。

## (二) 文 种

体型象鲫鱼，唯稍短宽，各鳍已发达，头有宽狭两种。名种不少，如“鹤顶红”、各种“虎头”以及“珍珠鱼”等，过去曾出现过六十种以上。

1. 文鱼：原名纹鱼，明朝张谦德的《朱砂鱼谱》中就提到过它。身体短宽，呈三角形，头尖，鳍发达，是文种中最早的品种。日本叫“琉金”，是在一七七二到一七八八年这段时间内经台湾传入日本的，现在是日本畅销品种，以尾长超过体长闻名。现有的名种有“文鱼”、“蓝文鱼”、“彩色文鱼”、“白文鱼”、“桃花文鱼”、“本色文鱼”、“素色文鱼”、“紫蓝花文鱼”和“玻璃花文鱼”。

2. 虎头：上海、北京叫“帽子头”或“堆玉”，日本称“荷兰狮子头”，清代传入日本。它和蛋种中的狮子头很相似，头部也有肉瘤，而且非常发达，从头顶一直包向两颊，眼和嘴也陷入肉瘤内。以肉瘤厚实、中间能隐现“王”字纹路的最为名贵。这种肉瘤的发育过程，似较狮子头为迟，孵

化后约经四个月才能显示出来。幼鱼头顶宽广，肉瘤长得厚实的可能性较大。现有的品种有“红虎头”、“黄虎头”、“紫虎头”、“花虎头”。

3. 高头：它同“虎头”也极易混淆，因头顶也有厚实的肉瘤。不同的是它的肉瘤只生在顶部，并不包向两颊。由于它的肉瘤发达，花色又多，深受欢迎。现有的品种有“红高头”、“黄高头”、“玻璃高头”、“蓝高头”、“彩色高头”、“紫高头”、“玻璃花高头”和“紫蓝花高头”。

4. 珠顶紫罗袍：躯干和鳞尾都呈深紫色，头顶也生有肉瘤，整个头部色泽鲜红艳丽，而眼、鼻膜和嘴都呈黑色，看起来很象天真活泼的娃娃的脸孔，所以有人给它取名为“娃娃鱼”。它是由紫高头突变而来。开始只有一尾雄鱼，以后又采取杂交方法孕育出下一代，初步固定了这种变异。这个新的名贵珍品问世时，曾经轰动一时，深受国外欢迎，可惜为数十分稀少。

5. 鹤顶红：很早就已闻名。全身银白，头顶生着红色厚实肉瘤，尾鳍长大，游动时似仙鹤飞舞，非常雅致。肉瘤方正、厚实，色泽鲜红的尤为名贵。有人曾将蛋种中的红头也称为“鹤顶红”，其实不然，红头只是头顶有红色的斑块，不象鹤顶红的肉瘤那样厚实，尾鳍也不及鹤顶红长大。

6. 珍珠鱼：是闻名的品种之一。它不以色相、形态取胜，而因珍珠般的鳞片闻名。它的鳞片，外观粒粒如珠，用手抚之，又象玉米棒，十分奇特炫目。体形也不同一般，呈梭形，两头尖，腹部滚圆，所以又有“皮球珍珠”的名称。据说它的来源是这样的：清朝慈禧太后修建颐和园时，收集珍奇异物，印度曾送来热带产的大红珍珠鱼。运到北京的一

批，因气候不宜而死去。余下一批留在广州，生长良好，以后又传到上海，逐渐驯化，各地才开始有了珍珠鱼。这种鱼极难饲养，因珠鳞易落，稍一不慎，脱落一二片，立即逊色。因此饲养的容器要光滑无疵，以免擦落鳞片。在品种上，以前只有短尾一种，后来花色逐年增加，除长尾外，尚有一种左右两片尾鳍分叉极小、形状完全象一把折扇的“扇尾”。现有“珍珠”、“花珍珠”、“本色珍珠”、“彩色珍珠”、“凤尾珍珠”、“彩色蝶片珍珠”、“本色凤尾珍珠”、“彩色扇尾珍珠”、“花凤尾珍珠”等品种。

7. 玉印头：它是从红高头变化而来。全身红色，头顶生有肉瘤，唯肉瘤正中呈白色，好似一颗方正的玉印；以肉瘤厚实、白块方正的为贵。

8. 翻鳃：同龙种、蛋种中翻鳃完全相似，鳃盖翻转生长。现有“文鱼翻鳃”、“玻璃花文鱼翻鳃”、“彩色珍珠翻鳃”。

9. 粉色牡丹：形状和普通黄高头相似，但它的肉瘤特别发达，加厚呈圆形，肉瘤上纹路密布，好象一朵含苞待放的牡丹，别有趣味。

10. 文鱼球：形状象一般文鱼，鼻膜发达，形成双绒球。唯这种绒球比蛋种、龙种的小。现有“文鱼球”、“白文鱼球”和“蓝高头球”。

### (三) 龙 种

自古以来，龙种被当作金鱼的正宗，日本称它为中国金鱼。它在一八九五年从广东传入日本。体形短，眼球发达，凸出于眼眶外，很象龙的眼睛。凸出的眼球有各种形状，有圆球形、梨形、圆筒形以及葡萄形等等。这种眼球大约在孵

化后一个月就开始凸出，经二三个月形成，因品种不同，迟早还不一样。色彩极为丰富。唯一的缺点是眼球容易因吸虫寄生患白障病，以致最后萎缩瞎掉；由于治疗困难，三龄以上的大鱼常常因患这种病而失去观赏价值。这一类金鱼过去出现过五十种以上，如“红龙睛”、“白龙睛”、“铁色龙睛”、“蓝龙睛”、“桃花龙睛”、“紫龙睛”、“玻璃花龙睛”、“彩色龙睛”等，其中比较名贵的有以下几种：

1. 凤尾龙睛：尾鳍较长，下垂如凤尾，游动时上下沉浮，姿态潇洒动人。花色很多，以红色的最为艳丽，将它放在白色容器中，水色也被它映红。唯三龄以上的老鱼色泽常褪为橙黄，失去观赏价值。

金鱼也和花卉一样，以黑的最为名贵。在龙种中，也有一种黑色鱼，它的色泽浓黑如墨，又象乌绒，背部尤其明显，名叫“墨龙睛”。大约千百尾中只可选上一尾，极为名贵。普通红色金鱼初生时为青灰色，以后才逐渐褪橙转红；龙种中由青灰色变为铁色后，又转为浓黑色的，才是墨色鱼。大致孵化后二个月开始变色，每尾鱼变化的程度迟早不一，也有少数由黑褪红的情况，若能始终不变，那就算珍品了。

2. 玛瑙眼：全身银白，闪闪有光，眼球色彩红白相间，好象玉石玛瑙。

3. 葡萄眼：全身鳞片透明，没有反光体素，所以呈现肉色，内脏隐约可以看见，习惯上叫它“玻璃鱼”。从前有人以为它没有鳞片，实际并非如此，若将鱼取出水外，稍候水干，鳞片就一一出现，清晰可数。它的身体之所以呈肉色，是因为表皮下的血色素透出的缘故。这种鱼的特征是它的眼球发达呈长椭圆形，色泽透明乌黑，光亮耀目，很象葡萄，

出水后，尤其好看。

4. 灯泡眼：这种鱼的眼球构造和一般龙睛眼相同，眼球也凸出于眼眶外，特别的是角膜透明向外凸出，外形很象两只透明的电灯泡。平时很少发现，就是同种交配所得的后代，两泡凸出的也不多，左右两泡凸出、大小完全相等的更加稀少。有的鱼在幼龄时角膜比较透明，一到老年就日渐加厚，变得模糊。如能始终保持透亮，那就十分名贵。出现过的品种如“龙睛灯泡眼”。

5. 虎头龙睛：普通龙睛头顶光滑，虎头龙睛却在两眼间长有肉瘤，以厚实的最为名贵。品种有“虎头龙睛”、“白龙托玉”、“蓝虎头龙睛”、“紫虎头龙睛”、“紫蓝花虎头龙睛”等。“白龙托玉”全身银白有闪光，头顶肉瘤发达似玉石，最为名贵。

6. 龙睛球：普通金鱼的鼻膜较小，这种鱼的鼻膜特别发达，凸出在鼻孔外，形成两个肉瓣式的绒球，游动时，左右摆动，别有风趣。绒球要结实、滚圆。现有品种如“龙睛球”、“蓝龙睛球”、“紫龙睛球”和“虎头龙睛球”。

7. 龙睛翻鳃：一般鱼的鳃盖紧贴鳃腔，但这种鱼的鳃盖却向外翻转或紧缩生长，鳃丝裸露。虽无鳃盖保护，但也并不因此而容易感染疾病。出现过的品种有“龙睛翻鳃”、“玻璃花龙睛翻鳃”。

8. 垂尾：也是普通龙睛的一种，它是普通龙睛人工受精后产生的变异，生长发育很慢。尾鳍非常发达，而且始终下垂。它的姿态好象一匹散开下垂的绫罗缎，楚楚可观。

#### (四) 蛋 种

蛋种鱼身体短缩、椭圆象鸭蛋，背上无鳍，其他部位的

鳍短小，鳍长的取名叫“蛋凤”。眼平直，不凸出于眼眶外。它的生命力比龙种和文种还强，生长速度快，最多时出现过七十六种之多。其中名种极多。

1. 红蛋：是蛋种中最早的品种，各鳍包括尾鳍在内都较短小，色正红，体质最强。

2. 蛋球：又名绒球蛋，体稍长，头顶鼻膜发达，形成两个双绒球，以球大、结实滚圆的为上品。出现的品种有“红蛋球”、“蓝蛋球”、“花蛋球”、“铁蛋球”。有一种名叫“狮子滚绣球”，这种鱼的双球中有一个十分发达，游动时左右摆动，好象狮子舞绣球，惹人喜爱。

3. 蛋凤：同红蛋很相似，唯尾鳍长大。有名的如“蓝蛋凤”，尾薄张开如纸，游动时似轻纱飞舞，姿态万千。蛋凤在体色上变化极多，其中尤以素蓝花色更为雅致名贵。过去出现过“蛋凤”、“蓝蛋凤”、“花蛋凤”、“彩蛋凤”、“素色蛋凤”、“青蛋凤”、“银色蛋凤”、“铁色蛋凤”、“玻璃蛋凤”、“玻璃花蛋凤”等品种。

4. 宝石眼：鱼体鳞片透明，没有色彩，~~金身墨背~~；这是真皮血色素透过鳞片渗出所致。眼球包括虹膜都呈深蓝色，好似一粒珍贵的蓝宝石。

5. 元宝红：是近几十年产生的新品种。全身银白，有反光，唯头顶带有红色斑块，形状弯曲宛如元宝，故名。选择时不但要求状如元宝，而且要求色块鲜红，所以比较难得。

6. 裙边红：鱼体一如普通蛋种，体色银白，唯鳍带红色，好象镶边的裙衫。由于要求红色仅限于鳍基为止，故极其稀少。

7. 齐鳃红：也是红头中的细种，因要求它的红色只限于