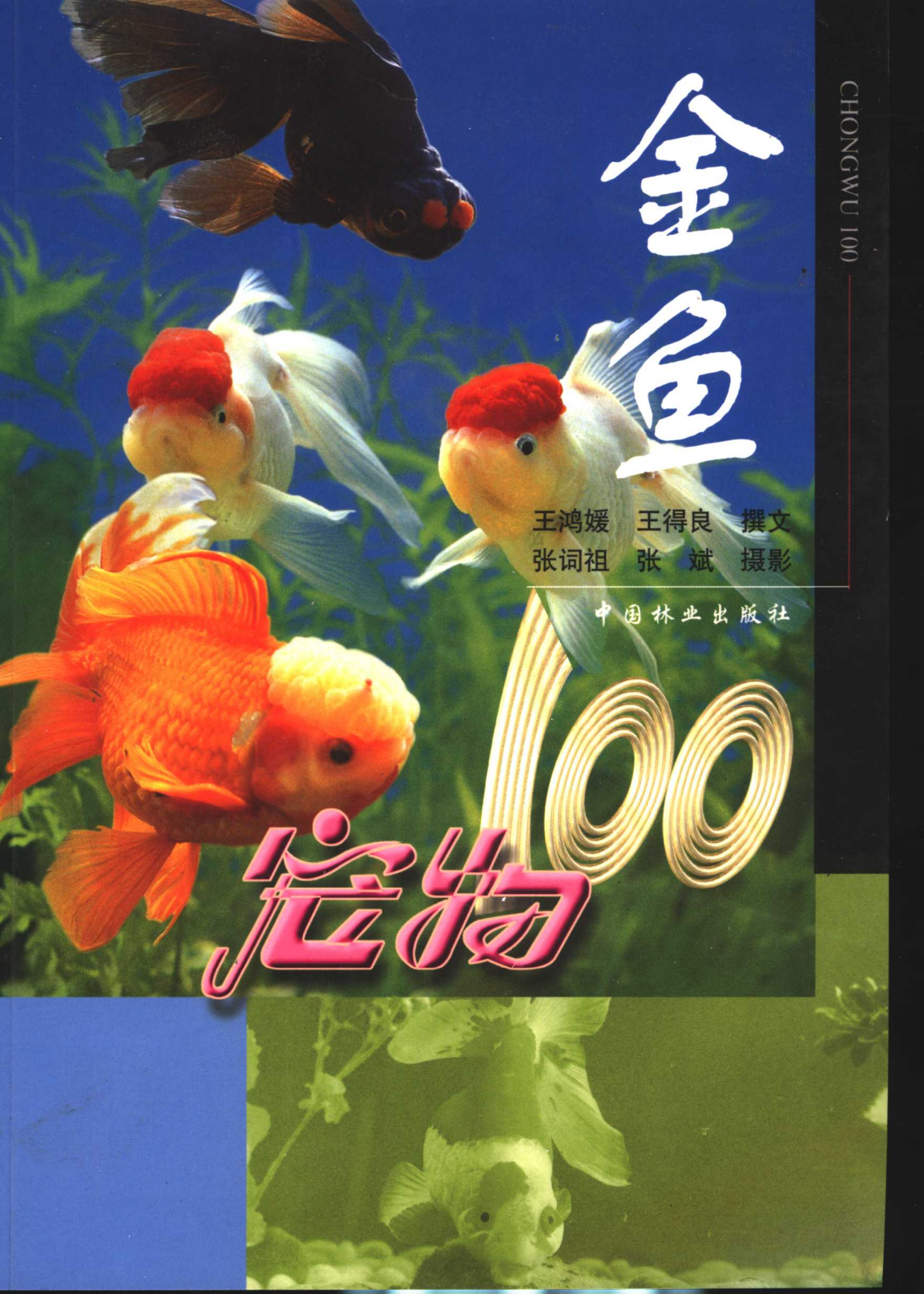


金鱼

王鸿媛 王得良 撰文
张词祖 张 斌 摄影

中国林业出版社

宠物



宠物 100——

金鱼



王鸿媛 王得良 撰文
张词祖 张 斌 摄影

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

金鱼/王鸿媛,王得良撰文;张词祖,张斌摄影. 北京:中国林业出版社,2003.1
(宠物100)

ISBN 7 5038 3279 7

I. 金… II. ①王… ②王… ③张… ④张… III. 金鱼 基本知识 IV. S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 088340 号

撰 文:王鸿媛 王得良
摄 影:张词祖 张 斌

策 划:李 惟 温 晋
责任编辑:刘家玲 李 惟

中国林业出版社·园林园艺编辑室

出 版:中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn

电话: 66184477

发 行:新华书店北京发行所

印 刷:深圳美光彩色印刷股份有限公司

版 次:2003 年 3 月第 1 版

印 次:2003 年 3 月第 1 次

开 本:150mm × 210mm

印 张:4

字 数:112 千字

印 数:1~6 000 册

定 价:26.00 元

致读者

金鱼的始祖是产在我国江河平原的鲫鱼，它是我国养鱼者经过千百年的培育而成的观赏鱼类。最早养殖金鱼是从宋朝皇家开始的，以后才在民间养殖金鱼，现在在我国养殖金鱼非常普遍，无论是城市或乡村，到处都有养殖金鱼的人家。金鱼从明朝开始多次输入到了日本，以后又通过不同途径输入到了欧洲、美洲，金鱼在异地也同样得到当地人们的喜爱，也培育出很多新的品种并得到了发展，所以金鱼已成为世界性的观赏鱼类。

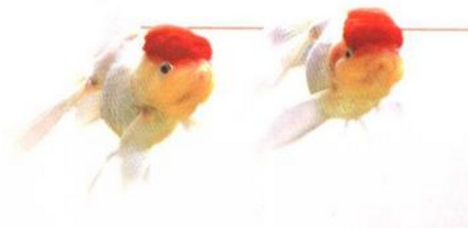
目前，我国有记录的金鱼种类约有500多种，每个种类都有自己的特点和标准。如何识别和鉴赏金鱼，这是每位养鱼者必须掌握的基本常识。只有养鱼者懂得每种金鱼的特点后才能根据品种特点选育亲鱼繁殖后代，这样才能不断地出现某种金鱼的标准类型及精品金鱼。养殖者在选购金鱼时，最好先了解一些你要买的金鱼它是什么种类，具有什么特点，达到什么样的标准才是好鱼。例如，选购龙睛鱼时，首先要选取两眼圆大，对称，眼球凸出眼眶之外，身体匀称，各鳍完整，尾鳍对称的个体，然后再根据自己喜欢的颜色选择色泽明亮的个体。

本书除介绍金鱼的一般常识外，主要通过一张张金鱼的图片分别介绍金鱼的品种特征及其标准，达到标准条件的金鱼一般为“好金鱼”。告诉人们如何养殖“好金鱼”，如何鉴赏金鱼。

书中的照片是张词祖、张斌先生经过多年的辛勤劳动实地拍摄的，照片中的金鱼大多数是精品金鱼，有的照片拍摄得非常美，很有观赏性。本书的责任编辑，多次修改书稿，反复精选照片，由于她（他）们的努力，本书得以顺利地完

王鸿媛

2002年12月



目 录



概述 8

金鱼的基本知识 10

金鱼外部形态 10

金鱼的体色 11

金鱼的体形 13

金鱼的鳍 13

金鱼的头型 16

金鱼鳞片的变异 17

金鱼眼睛的变异 18

金鱼的“绒球”和翻鳃 18

金鱼的侧线 19

金鱼的惯用英文名称 20

金鱼的分类 22

如何识别金鱼的种类 22

如何挑选金鱼 31

金鱼的生活习性 34

金鱼和水的关系 34

饲养金鱼用水的选择 34

水温 35

溶氧 36

水的酸碱度 36

金鱼的繁殖 38

金鱼雌雄的鉴别 38

挑选种鱼 38

金鱼繁殖的方法 38

金鱼名贵珍品鉴赏 41

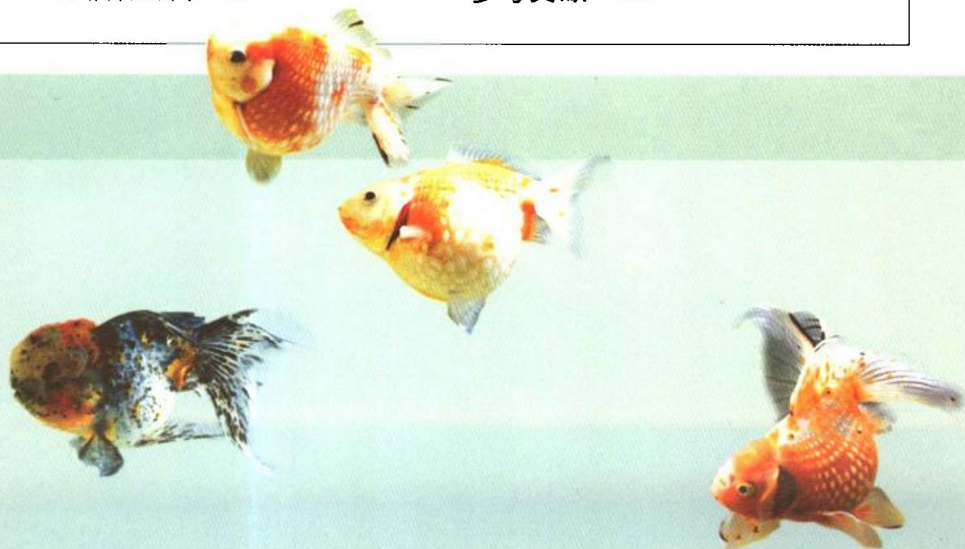
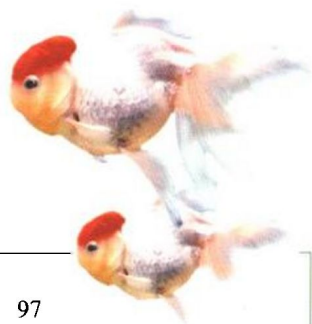
草金鱼 42

文种金鱼 43



文鱼 43
琉金 47
文种珍珠鳞 50
文种珍珠鳞翻腮 56
文种绒球 57
文种高头 61
文种高头绒球 73
文种高头珍珠鳞 75
文种狮头 76
文种水泡眼 86
龙睛金鱼 87
龙睛 87
龙睛蝶尾 94
龙睛高头绒球 96

龙睛绒球 97
蛋种金鱼 99
蛋金 99
蛋金高头 101
蛋金绒球 104
蛋金高头绒球 105
丹凤 106
虎头 107
虎头绒球 112
兰畴 113
蛋种望天眼 115
蛋种水泡眼 118
蛋种蛙头 123
参考文献 128





金
鱼

优雅华贵的公主





概 述

世界的观赏鱼类可分为海水观赏鱼和淡水观赏鱼，淡水观赏鱼包括金鱼、锦鲤和各种热带鱼。

金鱼是中国培育的观赏鱼。金鱼的始祖是鲫鱼，在自然条件下，极个别的鲫鱼其体色发生了变化，根据明朝李时珍著《本草纲目》（1596年）中记述，在晋朝时就有有人在庐山的湖中见到红色的鱼了，至今已有1600多年的历史，当时人们对体色发生变化的鱼类有一定的神奇感。唐朝是中国经济、文化都非常繁荣的时代，佛教也很兴盛，佛教戒杀生，倡导行善，中国开始了释放被捕动物的活动，称做“放生”。金鲫鱼是放生的对象之一，金鲫鱼在放生池中生活、繁殖，并受到人类的一定保护，此时的金鲫鱼进入了半家化时期，这就是人类把野生红黄色鲫鱼培养成金鱼的开始。到了宋朝，南宋皇帝赵构在杭州德寿宫建造了养鱼池，搜集各地的金鲫鱼在池内养殖，显贵达官们也竞相效仿造池养殖金鱼，此时进入了家池中养殖金鱼的时期，我国金鱼家化就这样开始了。以后养殖技术不断提高，养殖金鱼的人越来越多，宫廷养鱼，百姓也养鱼，池子中养鱼，盆罐中也可以养鱼，鱼养多了人们有机会有意识地选择奇异品种适应各种需求，金鱼新种类不断出现。大约在1521~1579年间培育出双尾金鱼，1592年前后出现了龙睛金鱼，1726年前有了蛋种金鱼，以后又出现了望天眼、水泡眼等金鱼。由于金鱼色彩艳丽，体态奇异，游姿优美，已成为知名的观赏鱼，并被外国人士所接受。早在1502年前后就

传到了日本，以后又传到欧洲、美国等地。在国外也有一些爱好养殖金鱼者，他们也培育出一些名贵的金鱼品种。金鱼已成为世界性的观赏鱼，因此商贸活动比较活跃，国内很多地区建立了大小不等的金鱼养殖场，生产商品金鱼，精心培育新的品种。中国金鱼在世界观赏鱼贸易中占有一定的地位。

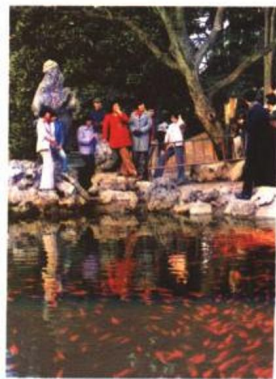


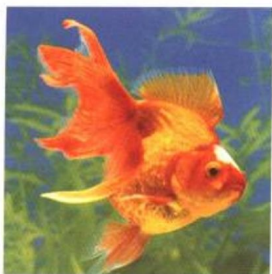
经常有人提问，哪种金鱼好？哪种不好？金鱼同一品种中的不同个体有优劣之分，就某个品种来评论，分不出好或坏，完全根据个人的喜好。各地区和各国人民由于风俗习惯不同，对观赏动物色彩的喜爱与厌恶也不同。例如，有的人不喜欢黑色、白色鱼，喜欢红色和红白色鱼，认为红色吉祥；有的人不喜欢翻鳃、珍珠鳞和具肉瘤的鱼，认为这是病态鱼、畸形鱼；有人喜欢长鳍大尾的鱼，认为长尾草金鱼（燕尾）很美。因此生产者要注意购买者的兴趣与喜好。

鲫鱼在鱼类分类学的地位是代表一个种，金鱼是鲫鱼的变异种，本书中谈及的诸如“蛋种”、“文种”、“品种”、“种类”等名词，均指金鱼内部的类别。

金鱼颜色的名称大部分是惯用名称，例如，咖啡色或棕色金鱼称为紫色金鱼；淡红、金红、红均称为红色金鱼；金鱼有黄色的个体，但很多人认为这是过渡色，所以即使是黄色金鱼也很少称黄色（金色）金鱼，但金黄色的鲫鱼却称金鲫。

书中的金鱼英文名称也是采用贸易中的惯用名称，本文只介绍一些品种的范例。





金鱼的基本知识

金鱼外部形态

金鱼身体各部位的变异非常大,各品种之间的外貌差异也很大,但身体主要部位的名称、测量方法还是和普通鱼类基本一样。

金鱼的身体由头部、躯干部和尾部组成。

头部:由口端至鳃盖后缘。

躯干部:鳃盖后缘至肛门之前。

尾部:肛门之后至尾鳍末端(肛门之后至尾鳍基部,这部分称为尾柄部)。

金鱼的身体覆盖有鳞片(圆鳞),但头部没有鳞片。

金鱼身体的两侧中部,有一条似由许多小点连成的纵线,称为侧线。

由头后部开始依次着生有胸鳍(任何品种都有)、腹鳍(任何品种都有)、背鳍(有的品种有,有的品种没有)、臀鳍(有的个体有1对,有的个体有单一的臀鳍,有的个体没有臀鳍)、尾鳍(有很多类型)。

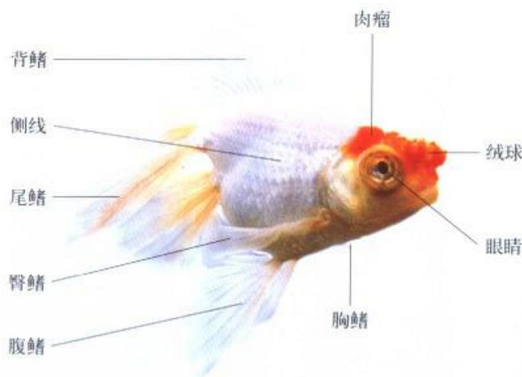
测量金鱼的方法和普通鱼类相同:

体全长——自头的最前端(吻端)至尾鳍的尖端(最长的部位)的长度。

体长——全长减去尾鳍的长度。

体高——是身体的最大高度,从背部的最高点到腹部的垂直高度。

头长——从头的最前端到鳃盖后缘的长度。



背鳍高——是背鳍最长鳍条的直线长度。

尾鳍长——又称尾长，是尾鳍最长鳍条的直线长度。

测量其它各鳍长均和测量尾鳍方法相同。

测量金鱼长度的单位用厘米 (cm)。

测量金鱼体重的方法是：先称好容器和水的重量后，再放入金鱼称其重量。体重以克 (g) 为单位表示。

金鱼的体色

金鱼的体色，一般分为深灰色、白色、红色、黑色、蓝色、紫色、橙色，其它还有由两种以上颜色组合的杂斑花金鱼，例如：红白、红黑、黑白、蓝白、紫白、紫红、紫蓝、红黑白、紫红白、红蓝白、紫蓝白等，另外还有五花金鱼。五花金鱼是由红、黄、紫、黑、白等任何三种以上色斑相混而构成极复杂的图案。金鱼的种种颜色主要是由于分布在鱼类真皮层中的多种色素细胞所致，鱼类的基本色素细胞有 3 种，即黑色素细胞、红色素细胞、黄色素细胞。还有淡蓝色反光体和这些细胞相配合，组合成各种色泽。例如黑色金



草金鱼的体形和鲫鱼相似



无背鳍的金鱼称蛋种金鱼其体形短粗圆似蛋



珍珠鳞金鱼的体形似球形



琉金金鱼的背部呈弓背形

鱼，是黑色素细胞浓密；白色金鱼则是缺少各种色素细胞；紫色金鱼则是黄色素细胞浓密，而黑色素细胞稀疏。鱼体色素细胞的多或少，与分布的区域、色素的配合情况及反光体的反光能力强弱等有关，其决定了整个鱼体的颜色和斑纹。

鱼类的色泽并非固定不变，可因环境、年龄、性别、健康状况和情感冲动而有所变化。

大多数金鱼在个体发育过程中，体色有褪变（变色）现象，鱼苗时期一般多呈灰褐色，渐变成灰黑色、浅黑色，再经过一定时期发育后，才转变成成鱼的颜色。淡紫色金鱼、透明鳞金鱼、五花金鱼出现成鱼颜色的时间早些。金鱼鱼苗体色的转化很复杂，其进行速度和程度与品种、个体及环境（诸如温度、水质、光照、饵料）有密切关系。要正确地掌握好金鱼脱色期的水质、温度、营养才能培育出体色艳丽的金鱼。

金鱼的体形

在金鱼的演化过程中，其体形有所变化。什么类的体形，也是鉴定金鱼品种的特征之一。金鱼的体形大致分为如下几个类型：

(1) 草金鱼体形——基本和鲫鱼的体形相似。例如草金鱼、长尾草金鱼、和金(日本名称)等品种。

(2) 长卵圆形体形——短粗，腹侧圆凸。大多数金鱼属于这个类型，例如龙睛鱼的某些品种、文鱼的某些品种等。

(3) 球形体形——身体短，腹部膨大似球，例如珍珠鳞金鱼。

(4) 弓背形体形(或称三角形)——身体在头后部突然弓起，鱼背部呈弓背形，例如琉金金鱼。

(5) 蛋形体形——大部分蛋种金鱼，身体短圆似蛋。

还有其它类型，例如水泡眼、望天眼金鱼的身体比较长，尤其是尾柄部都比较明显，龙睛金鱼也有长身的和短身的，金鱼某些个体体形的变化与营养情况、丰满度、年龄等有一定的关系。

金鱼的鳍

(1) 背鳍

金鱼背鳍的变异很大，有、无背鳍是鉴别金鱼品种的主要特征之一。

有背鳍的种类：一般文种金鱼、草金鱼，部分龙睛、高头、狮子头等种类均有背鳍，且背鳍较高大。

无背鳍的种类：无背鳍金鱼身体短，略呈蛋形，所以又称蛋种金鱼。无背鳍金鱼的背部要圆滑，虽无背鳍，但其身体短，尾鳍分成左右两叶，同样能维持身体的平衡。



白顶红琉金



白顶红文鱼

有残缺背鳍的种类：即背鳍没有完全退化掉，还存在几根鳍条，这种金鱼不是好的个体，一般在幼鱼时就被淘汰了。

(2) 臀鳍

金鱼的臀鳍位于肛门之后。草金鱼有正常的单臀鳍；其它各品种的金鱼，在不同的个体中，有双臀鳍的，也有单臀鳍的或无臀鳍的。一般认为具有双臀鳍的是优良的个体，无臀鳍的一般被淘汰，单臀鳍的个体是否被淘汰，要根据这个个体的其它性状而定，若其它性状比较标准，这个个体可以保留。

(3) 尾鳍及尾鳍形状

金鱼的尾鳍变化甚大，尾鳍是否对称，优美与否，是决定这尾金鱼优劣的重要条件。金鱼的尾鳍大致有：单尾鳍（例如草金鱼的尾鳍）和双尾鳍（大多数金鱼的尾鳍）之分，在双尾鳍中，两背叶相连，两腹叶分离的称三尾；两背叶分离两腹叶也分离的称四尾。依其尾鳍的形状又可分为以下几种：

长尾：尾鳍约为鱼体长的 $\frac{2}{3}$ 。

短尾：尾鳍约为鱼体长的 $\frac{1}{2}$ 。

燕尾：尾鳍单叶，分叉很深，外观似燕子尾。

蝶尾：尾鳍外观像蝴蝶的翅膀。

宽尾：尾鳍展幅宽大，呈扇形，又称扇尾。



长尾鳍金鱼



短尾鳍金鱼

凤尾：尾鳍既长又宽，似传说中的凤凰尾，特指文种金鱼中珍珠鳞金鱼类。

孔雀尾：尾鳍向左右伸展，与鱼体略呈“T”字形，似开屏的孔雀尾，特指日本的地金类金鱼。

翻转尾：尾鳍三叶，下面两片尾叶两端向前翻转，特指日本土佐金金鱼类。

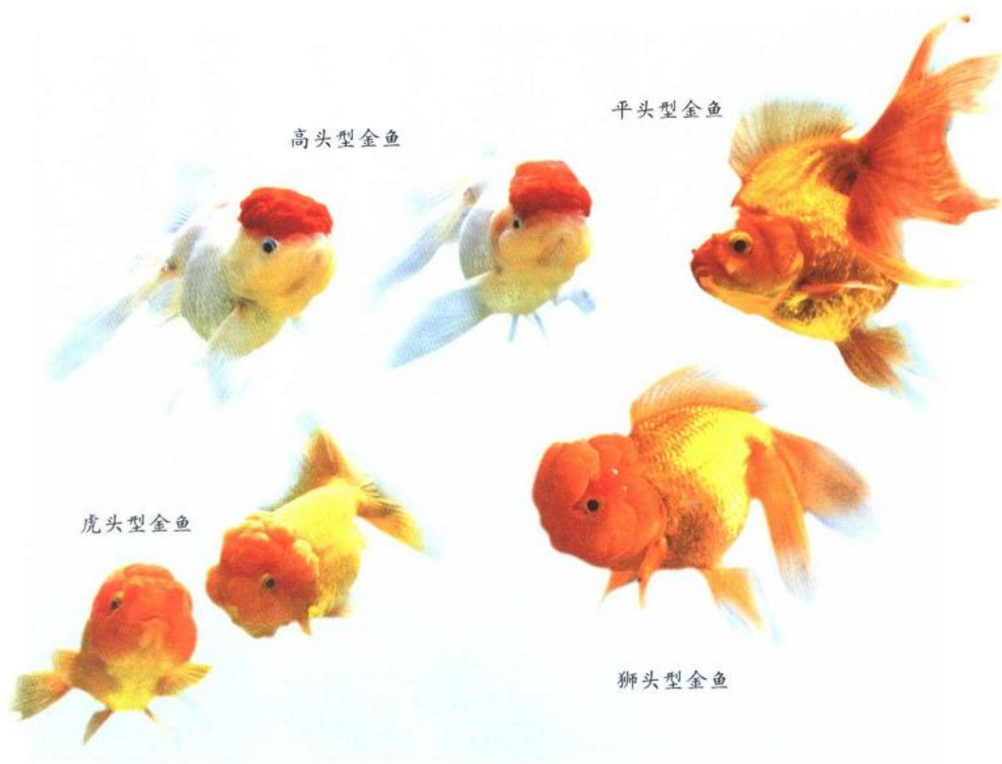
(4) 胸鳍

金鱼的胸鳍外形变化不十分突出，只是有的品种胸鳍略呈三角形，长而尖；有的品种胸鳍短而圆（例如蛋种金鱼类）。在同一品种中，通常雄鱼的胸鳍比雌鱼稍长、稍尖。

(5) 腹鳍

金鱼的腹鳍外形变化不大，只是长短稍有变化。





金鱼的头型

(1) **平头型**：指头部皮肤薄而平滑，无肉瘤。平头型又有窄平头和宽平头之分。

(2) **高头型**：指头部肉瘤局限在头的顶部，俗称鹅头、帽子、皇冠（皇冠名称一般用于高头珍珠鳞金鱼）。有背鳍和无背鳍的金鱼都有高头型金鱼。

(3) **狮头型**：指有背鳍的金鱼，其头顶的肉瘤很发达，并向下延伸到眼部以下乃至鳃盖处。

(4) **虎头型**：指蛋种金鱼，即无背鳍的金鱼，其头顶的肉瘤很发达，并向下延伸到眼部以下乃至鳃盖处。