

宠物宠养

chongwu chongyang

丛书

congshu

金鱼

★ 杨廷梓 编著 ★

科学技术文献出版社

宠物宠养  丛书
chongwu chongyang congshu

★ 杨廷梓 编著 ★

金鱼



hóngwú chongyang congshu

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北京

图书在版编目(CIP)数据

金鱼/杨廷梓编著. -北京:科学技术文献出版社,2002.8(重印)
(宠物宠养丛书)

ISBN 7-5023-3976-0

I. 金… II. 杨… III. 金鱼-鱼类养殖 IV. S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 002770 号

出 版 者:科学技术文献出版社

地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172

网 址:<http://www.stdph.com>

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:袁其兴 孙江莉

责 任 编 辑:袁其兴

版 式 设 计:霍志敏

责 任 校 对:赵文珍

责 任 出 版:刘金来

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京金鼎彩色印刷有限公司

版 (印) 次:2002 年 8 月第 1 版第 2 次印刷

开 本:850×1168 32 开

字 数:94 千

印 张:3.5

印 数:6001~10000 册

定 价:18.00 元(全套 108.00 元)

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书以家庭饲养金鱼爱好者为读者对象,主要介绍了金鱼的主要品种及其特征,金鱼的生活习性,金鱼的饲养、繁殖、日常管理以及病害预防与治疗技术等内容。书中彩图质量精美,观赏性强,文字简练,通俗易懂,融知识性、科普性、实用性、娱乐性、观赏性于一体。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

《 宠 物 宠 养 》 丛 书

编 委 会

主 编： 王金洛 博士，副研究员，北京市农林科学院
北京畜牧兽医学会小动物分会会长

副主编： 宋维平 副研究员，北京市农林科学院畜牧兽医研究所
北京畜牧兽医学会小动物分会秘书长

编 委： (以姓氏笔画为序)

仇秉兴 高级畜牧师，北京动物园

王家圣 教授，中国农业大学

王增年 高级工程师，北京市林业局

吴加志 副研究员，中国农业大学

杨廷梓 教授级高级工程师，国家林业局

陈 树 北京野生动物保护协会副秘书长

宋维平 副研究员，北京市农林科学院畜牧兽医研究所

周伯超 高级畜牧师，北京畜牧兽医学会小动物分会副会长

郑锦章 高级兽医师，北京动物园

黄宗州 教授，北京畜牧兽医学会小动物分会副会长

常景畲 研究员，北京畜牧兽医学会小动物分会副会长

前言

宠物，即是人们喜爱之物，包括的东西很多。在这套《宠物宠养》丛书中，宠物特指有生命的动物。《美国传统辞典》给予宠物(Pet)的解释为：宠物是家庭饲养的，用来陪伴人或供人玩赏的动物。可作为宠物的动物种类繁多，常见的是猫、狗、鸟、鱼、虫和家养畜禽。喜爱和饲养宠物，自古有之。近年来，随着物质文化生活水平不断提高，我国越来越多的家庭在丰衣足食之后，开始饲养宠物。这是为什么呢？



饲养宠物能密切人与动物，乃至于自然界的和谐相处关系。

在原始自然状态下，人与自然界相处得很和谐。在现代社会人如何与自然界友好相处呢？从饲养



宠物开始吧！无论是养狗、猫、观赏鱼，还是养蛇及其它爬行动物，你都会发现，人类与动物和谐相处是很容易的。能与动物友善相处是一种十分愉快的事情。一个民族，乃至一个国家的人民对自然环境是一个什么样的心态，完全可以体现在该国的人民对待宠物的态度上。很难想象对宠物有仇视心理的人，能有与自然界和谐相处的理念。没有与自然界和谐相处的心态，这个民族是不健全的。所以从饲养宠物做起，可以培养人们与自然界和谐相处的情感。

饲养宠物有益于人的身心健康。欧洲、美国的许多家庭饲养犬、猫等

动物，他们中的许多人将自己的爱犬、爱猫视为家庭中不可缺少的成员之一，登记入户口簿中。许多动物具有灵性，与人在心理上是相通的。难怪有那么多的人与自己的宠物相依为命、难舍难分。比如说犬，始终作为忠诚的象征。当主人离家时，它可以相送几十里地，可以在某个地方等待几个月，几年，直到主人归来；可以翻越千山万水回到主人的身边……像这样的“情感”往往取代配偶、视同子女，作为朋友，这的确是一种情感的寄托。人与人之间有许多的喜、怒、哀、乐，但人与宠物之间



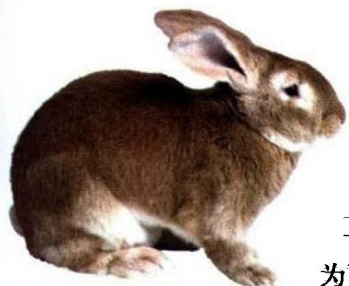
只有一个“爱”字。你只要对小狗友爱、有耐心，小狗就会对你倾注它的“爱”。慢慢地，你也就比过去更有爱心和耐心了。随着社会老年人群的增多，工作繁忙的子女与老人相处的时间是有限的。养几只宠物吧！这些活蹦乱跳的小东西围着老人要吃要喝、逗

乐撒娇，不仅活动了老人们的身子，也给他们的心理带来了无限的欢乐。独生子女的家里，养只小宠物，不仅能给孩子带来许多乐趣，而且对小孩身心的成长是有益的。

不过宠物终归是动物，与人是不同的。现在许多人没有家庭饲养动物的基本知识，不是给自己带来许多烦恼，就是造成动物的死亡率很高。个别人没有正确饲养动物的观念，误把宠物当作获取高额利润的工具，花成千上万元钱买只小狗，饲养不当，很快死掉，大量钱财付之东流不说，还给家里带来不尽的烦恼。还有些人，缺乏人畜公共卫生的知识，不给家养宠物接种疫苗，造成家人与宠物共患一些疾病。鉴于这一领域的空白，北京畜牧兽医学学会于2000年6月将在京的与小动物有关的专家组织

在一起，成立了国内小动物学的学术团体——小动物分会。北京畜牧兽医学学会小动物分会成立一年多来，在小动物饲养科学知





识普
及上
作了
大量
工作。

为了更好

地为国内家养宠物爱好者服务,小动物分会决定组织专家编写一套《宠物宠养》丛书满足他们的需要。

丛书的服务对象主要是家庭宠物饲养爱好者,当然也可以作为有关科技人员、大中专院校学生与教师的参考资料。该丛书按家庭饲养宠物分类编写,编写的角度是以科普知识为主,而非小动物研究的学术专著。主要介绍小动物饲养、护理、调教、欣赏的基本科学知识及基本技巧。丛书中所介绍的饲养方法、护理方法、调教方法、基本治疗方法等,都是家庭饲养者完全可以掌握的,效果也是确实有效的。丛书编写者都是该行业多年的专家,他们不仅有丰富的实践经验,而且具有深厚的理论知识和精湛的写作技巧。因此使得这套丛书通俗易懂、朴实无华,集科普性、实用性、知识性、娱乐性、观赏性于一体。应该说是国

内同类丛书中具有鲜明特征的、难得的。

该丛书的编写不仅得到了北京畜牧兽医学会、北京畜牧兽医学会小动物分会许多专家,如于双墨、杨忠源、甘孟侯、门常平、马恩惠、李文海、祝俊杰、王世敏、郑瑞峰、林德贵等的大力支持与帮助,而且也得到了北京市农林科学院畜牧兽医研究所小动物研究

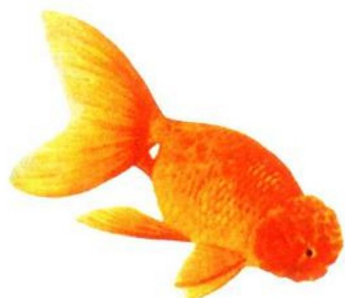


中心孟颜妮、李永清、范捷等同志的全力帮助。还有许多同志做了许多工作,限于篇幅不能尽列。在这里我代表北京畜牧兽医学会小动物分会表示衷心感谢!限于各方面的知识与信息,不足之处在所难免,还可能存在我们未发现的错误,恳请读者给予指正。我们在此表示衷心感谢!

北京畜牧兽医学会小动物分会

会长 王金洛





目 录

CONTENTS

金鱼饲养的由来与品种 1

金鱼饲养的由来 1

金鱼主要品种及其识别 4

金鱼品种的命名 4

主要金鱼品种的特征 5

金鲫 5

珍珠鱼 5

红白花文鱼 5

朱球墨龙睛 6

草金鱼 6

红帽子 7

朱鳍白望天 7

红白花水泡 8

朱砂眼黄帽子 8

红帽子球 9

蓝水泡 9

朱砂水泡 10

四段红白锦鲤 10

紫帽子 11

墨龙睛 11

红白花龙睛 12

橙色朝天龙 12

红白花虎头 13

元宝红 13

红狮头 14

日本育出具有中国遗传基因

的主要金鱼品种 14

和金 14

琉金 15

彗星 16

荷兰狮子头 17

东锦 17

朱文金 18

斑点鱼 18

水泡眼 19

顶天眼 19

珍珠鳞 20

狮子头出目金 20

丹顶 21

黑出目金 21

茶金 22

鼻房 22

红头 23

鳃尾 23

选择方法 24

选择标准 24

运输方法 24

金鱼的生理知识 25

金鱼是水中动物 25

鱼类的外部名称 25

鳍 26

鳞 27

鱼类的内部名称 28

呼吸器官的构造 28

骨骼的构造 29



鱼的齿形	30
肌肉的构造	30
消化器官	30
血液循环	31
鱼的繁殖	31
卵的性质	32
受精	32
发生	33

金鱼的生态与习性 34

触觉	34
听觉	34
味觉	34
嗅觉	34
水温	35
睡眠	35
光线	36
视觉	36
寿命	36
肤色	37

饲养技术 38

水	38
光	39
饵料	39
天然饵料	39
人工饵料	41
投喂标准	43
用具	44
鱼缸	44
空气泵	45
过滤装置	46
加温装置	46
照明用具	47
温度计	47
投饵器	47

水草	47
水草的作用	47
水草的种类	48
水草种植方法	52

繁殖技术 54

繁殖方法	54
鱼缸也可以繁殖金鱼	54
亲鱼的条件	54
雌雄分别饲养	54
把亲鱼移到产卵用的鱼缸里	55
接近产卵时	55
把鱼巢移到孵化缸	56
开始孵化	56
孵化时应注意事项	57
金鱼的繁殖	57

雌雄鉴别 59

仔鱼的饲养与管理 59

仔鱼筛选	59
最初投饵	59
换水	60
挑选金鱼的标准	60

仔鱼饲育图解 60

日常管理 63

选购时注意事项	63
购买时间	63



选购要求	63
购买数量	63
饲养品种	64
携带方法	64
鱼缸养鱼的管理	64
水温要适当	64
防止缸水混浊	65
鱼缸水不能变绿	65
水面不能有灰尘	65
防止缸水有臭味	65
注意金鱼游动是否出现异常	65
换水	66
换水次数	66
换水顺序	66
捞金鱼	67
换水与捕捞	67
鱼池养鱼	67
饲养密度要合适	67
注意换水	67
饲养要点	68
四季管理	68
春季管理	68
夏季管理	70
秋季管理	71
冬季管理	72
年中金鱼驯育法	74

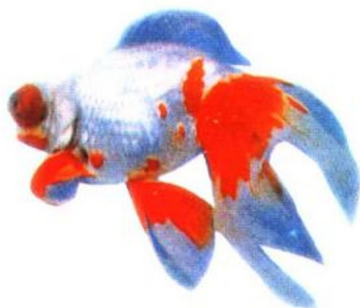
敌害防治	75
危害金鱼的害虫	75
其他敌害	75

疾病预防与治疗	77
发生疾病的原因	77
吃得过量是万病的根源	77
不要突然给生饵吃	77
买回来的金鱼，不要立即放入鱼池内	78
发生疾病时，用具要消毒	78

水温不能急剧变化	78
从外表观察金鱼疾病	78
从游弋观察金鱼疾病	79
通过显微镜观察金鱼疾病	80
从解剖学观察金鱼疾病	80
金鱼疾病的分类	81
常见鱼病	82
细菌病	82
真菌(霉)病	83
原虫病	84
单生虫病	85
甲壳类	86
气泡病	87
由饵料引起的疾病	87
赤色肿(肿瘤病)	87
其他疾病	87
金鱼疾病治疗图解	89

实验与观察	92
眼的遗传	92
盐水中饲养实验	92
金鱼尾鳍的观察	93
金鱼呼吸的观察	93

附录 市场销售鱼病药一览表	94
----------------------	-----------



金鱼饲养的由来与品种

金鱼饲养的由来

金鱼已经是世界各国普遍饲养的一种观赏动物。中国是金鱼的故乡，据文献记载，从晋代起，



距今1790多年前，就已发现了金鱼；从宋朝开始，就有人饲养金鱼了，到了明代，处处都在饲养。

金鱼的祖先是鲫鱼的



变异种——红鲫鱼。

由于红鲫鱼的遗传因子极不稳定，加上多代精心饲养，又出现了很多变异种。把一种普通的食用鱼，培养成众多的五彩斑斓、上下游弋、观赏价值极高的金鱼，可以说是中国人智慧的又一杰出表现。



中国金鱼传到日本的年代和途径有各种不同的说法。但一般人认为是

在室町时代末期文龟二年(相当于我国明代),是由当时的贸易港,现在的界市输往日本的。

另一说是距今1500年以前,在中国南方发现了金鱼,发现后500年,也就是距今1000年左右传到日本,以后



在日本又育出很多新品种,并经过长时间的品种改良,又育出各种不同的新品种。但是,不论哪一个品种,都是鲫鱼的变种。



上述室町时代传到日本的金鱼,一说现在已经绝迹。近代饲养的金



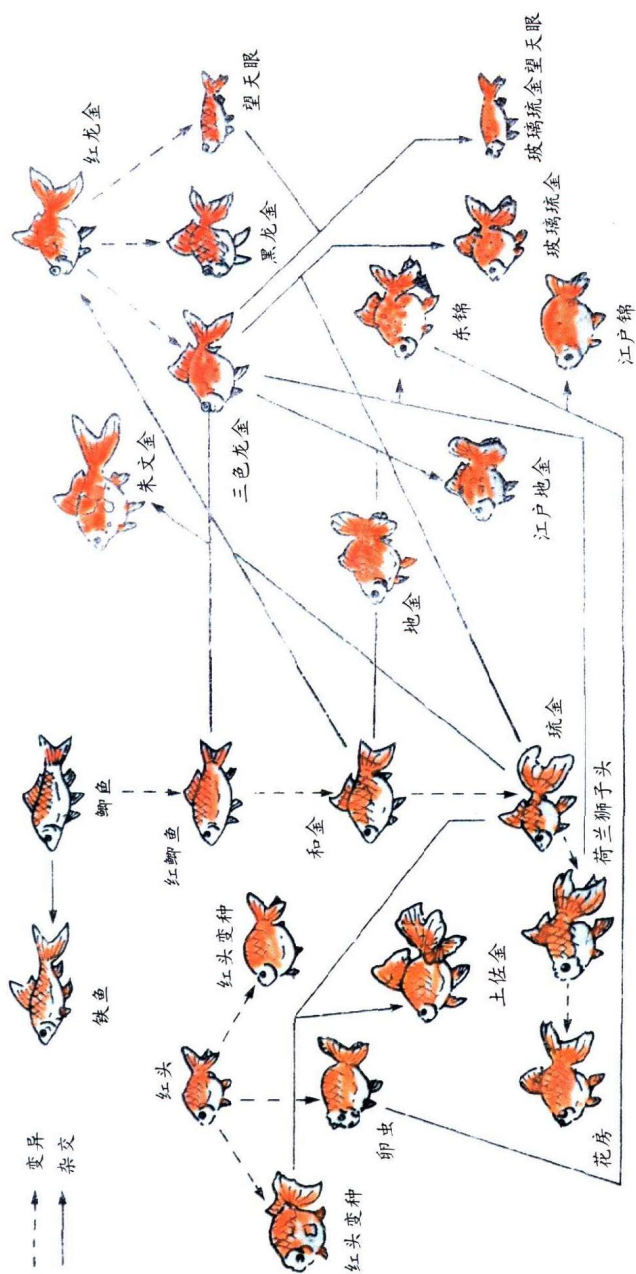
鱼,从中国传到日本也不过100年,输往日本时称为小金鱼,只有武士和富绅才能饲养,到了江户时代才普及到民间。

金鱼最早输入欧洲是17世纪,葡萄牙是最早输入的国家。据说葡萄牙占领日本时,东方珍奇的金鱼,就通过东方航线输入到欧洲。公元1728年,荷兰人工繁殖金鱼取得成功,才在欧洲推广。金鱼输往美国较晚,只有上百年历史,而且除彗星外,

几乎没有培养出新品种。

今天空运发达,我们可以育出奇特美丽的新品种,用飞机远涉重洋运到各地,供各国人民分享饲养金鱼的乐趣。

金鱼的演变系统图



金鱼主要品种及其识别

金鱼品种的命名

金鱼品种繁多,约有150多种。在向读者介绍之前,先说明一下金鱼品种的命名方法。目前有三种常见的命名法,即色泽命名法、培育地命名法和变异命名法。现分别叙述如下:

◆色泽命名法:按金鱼色泽变异部位及其特点而命名。例如,蛋种型中的齐鳃红,体洁白,无背鳍,因头顶肉瘤红色,且不过鳃盖,故名齐鳃红;而肉瘤呈元宝状,称“元宝红”;全身洁白,唯独四叶尾鳍,两叶胸鳍,两个眼球,一个背鳍以及一个吻部等十二处皆呈红色的称作“十二红龙睛”。又如喜鹊红龙睛,因鱼体以蓝色为基色,头部、吻部、眼球及尾鳍均为蓝黑色而有光泽,腹部呈银白色,黑白分明,形如喜鹊羽毛色彩,故名喜鹊花龙睛。

◆培育地命名法:这是根据育种地而命名的,在其他动物中,也经常应用。例如,日本的江户锦、荷兰狮子头等。

◆变异命名法:这是根据金鱼身体各个部的性状变异特点而综合命名

的,即色泽+分类型+头部变异(松肉瘤、眼、鳃盖+鼻膜音)=品种名称。如草种燕尾金鱼,体色艳红,尾鳍如燕尾,称作红燕尾;如果体色五花斑斓,称作五花燕尾。又如蛋种型的金鱼,脊背光滑,无背鳍,体色红白相间,尾长者,称作红白花丹凤;短尾者,称作红白花蛋鱼。再如,体蓝色,头部肉瘤发达,眼突出,形似古代神话中的龙眼,鼻膜呈球状,名曰蓝龙睛高头球;如果身体红色,头部肉瘤发达,眼球突出呈龙睛型眼,鳃丝裸露在鳃盖的外面,称作虎头龙睛翻鳃。上述变异命名法的优点是通俗易懂,使用方便,但命名较冗长,最好能有一种既科学又通俗,还能体现金鱼优美姿态的名称。

主要金鱼品种的特征

金鲫

.....



身体侧扁，呈纺锤形。尾鳍较短，单叶，凹形尾。全身为橙红色。

珍珠鱼

.....



头尖，腹部膨大，体短而圆，形似橄榄，鳞呈珍珠形，朱红色，故名珍珠鱼。本品种还有软鳞化珍珠、紫珍珠、红龙睛珍珠、墨龙睛珍珠、红珍珠翻鳃水泡、红光背珍珠等多种。



红白花文鱼

.....

这是金鱼中的古老品种，起源于古老的金鲫。头尖，体短而腹大，背鳍高耸，尾鳍长大而左右分叉，身体

呈“文”字形，全身红色。代表品种有中国红文鱼与日本红文鱼。头体均有红色与白色者，为日本红白花文鱼。