

QUANXIN JINYU SIYANG SHOUCE

全新 金鱼饲养手册

主 编 王 婷



资深业者倾力打造金鱼养殖宝典
最忠于实践经验的权威总结



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

QUANXIN JINYU SIYANG SHOUCHE

主 编 王 婷

全新金鱼饲养手册





本书编写人员

主 编: 王 婷

编 写: 王德良 王锐利 乔秀亭 魏 东 王建立 程 明

绘 图: 赵 曦

图书在版编目 (CIP) 数据

全新金鱼饲养手册/王婷主编. — 福州: 福建科学技术出版社, 2010. 12

ISBN 978-7-5335-3747-0

I. ①全… II. ①王… III. ①金鱼-鱼类养殖-手册
IV. ① S965.8-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第197842号

书 名	全新金鱼饲养手册
主 编	王 婷
出版发行	海峡出版发行集团 福建科学技术出版社
社 址	福州市东水路76号 (邮编350001)
网 址	www.fjstp.com
经 销	福建新华发行 (集团) 有限责任公司
印 刷	福州华悦印务有限公司
开 本	700毫米 × 1000毫米 1 / 16
印 张	7
字 数	150千字
版 次	2010年12月第1版
印 次	2010年12月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5335-3747-0
定 价	20.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

序

金鱼是中国国粹之一，蕴含着吉祥、富贵、平安、和谐的美好文化内涵。清初陈其年的“浅贮空明翡翠瓶，小啜灏灏桃花水，蹙锦裁斑，将霞漾绮”的诗句，把金鱼的美态以及赏鱼的愉悦心情，刻画得淋漓尽致。随着人们生活水平的提高，家庭饲养金鱼越来越普及，有关金鱼饲养、观赏的书籍也逐渐多了起来，这对普及金鱼饲养知识起到了很大的作用。

《全新金鱼饲养手册》一书，按照饲养金鱼的步骤，一步一步手把手地把养金鱼经验教授给读者：先让你了解金鱼，认识品种，教你设置水族箱，选购金鱼；选购之后谈金鱼养殖技巧，有兴趣的还可以学着繁殖金鱼；最后谈到了疾病的诊断和处理方法，并向读者推荐防病治病的药品。这种叙述方法很好，更直观，更容易让人理解，非常细致，十分贴近读者。书中增加了很多彩色绘图，非常漂亮，对读者阅读此书也很有帮助。还有众多小贴士，不但新颖，而且条条切中要害，把金鱼养殖中的要点、重点及注意事项全部提出，非常有意义。

作者是一群行业内的年轻人，他们不但具备鱼类养殖的专业基础知识，而且从实践中总结出丰富的观赏鱼养殖经验，把自己当作一个金鱼饲养爱好者来为同好者写书。他们出书是对普及观赏鱼科学知识的一种奉献，书中对金鱼这条传统的观赏鱼品种的全新诠释，这是一种继承和发扬并存的尝试。

读罢此书，不仅让我眼前一亮，而且让我爱不释手。图书的内容十分丰富，科学性、趣味性和可读性兼具。我由衷地希望《全新金鱼饲养手册》成为一本畅销书。

王鸿媛

王鸿媛，北京自然博物馆研究员，中国观赏鱼研究会名誉主任，著名金鱼养殖专家，曾出版《中国金鱼图鉴》等多部有关观赏鱼观赏养殖方面的著作。

前言

两年前，出版社约我写金鱼养殖方面的科普图书。那时候有孕在身，写书一事也就搁浅了，直到休完产假，才开始这本书的编写工作。实际上，我在怀孕期间都一直在酝酿这本书的写作。可以这么说，这本书是和宝宝一起诞生的，用孕育一个胎儿的时间酝酿这样一本书，时间虽不长，但却是足够用心的。书是怀着希望和喜悦而诞生的，我希望她带给读者的同样是希望和喜悦。

宝宝的出生，给我最大的震撼是生命的力量。每每看着她嗷嗷待哺的可爱表情，可怜而无助，我都感动得想哭。这个小生命，脆弱而又乖巧，只能依靠父母的呵护，无法主宰自己的生命，是父母让她来到这个世界。生命是如此顽强却又如此脆弱，但无论怎样，生命是一种力量。金鱼也是这样一个生命，总是像一个初生的婴儿在水面等待喂食，吃饱喝足后静静地接受人们的欣赏。她们也是一种力量，一种让人们爱不释手、心情放松和愉悦的力量。我想，此刻读书的您，已经有所体会。

先前在北京海洋馆从事水产养殖的工作中，经常会接触到金鱼，但对金鱼品种研究尚少。这次写书幸好得到王德良老师、王鸿媛教授、王锐利老师的热情帮助和指导，才得以完成此书。王锐利老师是北京国粹金鱼店的店主，对金鱼多有研究；此次金鱼的大部分图片也是在她的协助下拍摄的；撰文期间，她也多次帮助我校稿。王鸿媛是北京自然博物馆专门研究金鱼的教授，研究金鱼一生，撰写了多部专著；此次的校稿及资料提供，也有幸得到王鸿媛老师的鼎力相助。王德良老师是中国水产学会观赏鱼研究会的常务副秘书长，在金鱼饲养界有众多的朋友，对金鱼也颇有研究，此次能在百忙之中抽出时间和我一同编写此书，倍感荣幸。

乔秀亭和魏东是我的大学老师，此次写书也十分有幸得到二位老师的指导。在成书之际，我对他们的帮助表示由衷的感谢。

此外，还要感谢台湾惠弘水族开发有限公司（广州统发）的黄进发先生和王建立先生，共鳞实业（深圳）有限公司的黄志坚先生，本书的器材和饲料图片都是由他们提供的。最后感谢的就是赵曦先生，本书绘图工作全部由他完成，漫画生动形象地展现了金鱼养殖过程的知识，为本书增色不少。

从策划到本书的完成，经历了人生最为重大的转折，这本书对于我的意义也非同一般。我希望读者能喜欢本书。书中有几幅照片的摄影者，经多方联系未果，请你们看到本书后，尽快与本人联系，E-mail: allah1023@hotmail.com. 因本人水平有限，如有纰漏，在海涵之余还望不吝指出，以期在重版时得以完善。

王 婷

2010 年于北京



目录

了解金鱼

一、金鱼的历史与文化渊源	013
(一) 起源	013
(二) 历史	013
(三) 文化	015
二、金鱼的生物学特征	016
(一) 生活习性	016
(二) 外部形态	016
(三) 内部结构	021
(四) 鱼龄名称	022
(五) 命名法则	022
(六) 金鱼分类	023

金鱼品种

一、草种金鱼	024
(一) 短尾草金鱼	024
(二) 长尾草金鱼	024
二、文种金鱼	025
(一) 文鱼	025
(二) 绒球	025
(三) 高头	026
(四) 珍珠鳞	027
(五) 琉金	029

三、龙种金鱼	030
(一) 龙睛	030
(二) 龙睛蝶尾	031
四、蛋种金鱼	035
(一) 虎头	035
(二) 兰鳍	036
(三) 水泡眼	037
(四) 朝天眼	037
(五) 丹凤	038

饲养器具及其安装

一、饲养器具与装饰物	040
(一) 水族箱	040
(二) 鱼盆	042
(三) 室外鱼池	045
(四) 装饰物	045
二、过滤系统	046
(一) 过滤方式	046
(二) 硝化细菌	047
(三) 完备的过滤系统	048
三、饲养设备的选择	048
(一) 照明设备	048
(二) 增氧设备	049

(三)过滤设备	050
(四)其他饲养器具	056
四、饲养设备的安装	057
(一)水族箱的处理	057
(二)安装配套设备	057

选购优质金鱼

一、确定选购时间	059
二、选购金鱼要诀	059
(一)选择信任的商家	059
(二)挑选健康的金鱼	060
(三)精挑细选	060
三、带金鱼回家	062
(一)打包	062
(二)运输	063
四、放鱼入箱	063
(一)水温适应性调节	063
(二)新鱼消毒	063
(三)水体适应性调节	064
(四)安全入箱	064

金鱼饲养指南

一、水	065
-----------	-----

(一) 适合的水体	065
(二) 水质指标	066
二、饵料	068
(一) 营养构成	068
(二) 天然饵料和人工饵料	069
三、日常饲养	070
(一) 换水	071
(二) 喂食	072
(三) 特别注意	073
四、特殊饲养	074
(一) 让金鱼体色更鲜艳	074
(二) 群养混养	075
(三) 特殊体征的养护	076
(四) 水族箱中养水草	077

金鱼繁殖技巧

一、准备工作	080
(一) 雌雄分辨	080
(二) 种鱼的选择	081
(三) 繁殖的季节	082
(四) 繁殖前的饲养	083
(五) 繁殖用的鱼巢	083
二、自然繁殖	083

三、人工繁殖	084
四、鱼卵孵化	085
五、鱼苗培育	086
(一) 鱼苗的养殖器具	086
(二) 换水的方法	087
(三) 鱼苗饵料及其投喂方法	087
(四) 鱼苗的疾病和用药	089
(五) 鱼苗的筛选	089

金鱼疾病防治

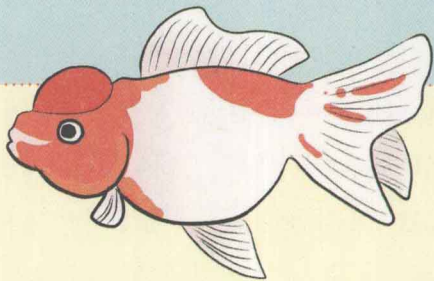
一、鱼病基础知识	090
(一) 疾病发生原因	090
(二) 疾病预防	092
(三) 药物浓度及用药量计算	093
(四) 治疗常用方法	093
(五) 医疗水族箱的设置	094
二、疾病早期发现	096
(一) 观测水体	096
(二) 检查鱼体各部位	096
(三) 观察游泳姿势	096
(四) 观察食欲	096
(五) 检查粪便	096
三、疾病诊断	097

(一) 分清急性病还是慢性病	097
(二) 确诊疾病	098
四、常见疾病及其防治	099
(一) 水霉病	099
(二) 小瓜虫病	100
(三) 车轮虫和斜管虫病	101
(四) 锚头蚤病	102
(五) 鱼虱病	102
(六) 皮肤发炎充血病	103
(七) 穿孔病	104
(八) 烂鳍烂尾病	105
(九) 细菌性烂鳃病	105
(十) 竖鳞病	106
(十一) 肠炎病(腹水)	107

附录 防病治病药物推荐

(一) 氯化钠	109
(二) 呋喃西林	109
(三) 呋喃唑酮	110
(四) 高锰酸钾	110
(五) 孔雀石绿	111
(六) 青霉素	111

了解金鱼



一、金鱼的历史与文化渊源

(一) 起源

金鱼在生物学的分类上隶属于脊索动物门硬骨鱼纲鲤形目鲤科鲤亚科鲫属鲫种。追古溯源，金鱼是从鲫鱼变异而来，这点从杂交后子代的繁殖能力、胚胎发育过程、细胞核中的染色体数量（均为 47 对）、血清沉淀反应的实验结果，都可以得到证实。

金鱼由野生鲫鱼发展而成，而野生鲫鱼原产于亚洲，其分布只限于中国、日本、越南等国，所以证明金鱼也只能起源于这几个国家。史料显示，明神宗已经把金鱼作为有观赏和文化价值的鱼类，同其他艺术品一同由中国输入到日本；约在 1611 年，金鱼从中国输入到葡萄牙；1728 年荷兰人工繁殖金鱼成功；1794 年英国有中国金鱼；大约在 1852 年，

清咸丰时期美国也有了中国金鱼，随后美洲一些国家开始饲养金鱼。这些也证明金鱼起源于中国。日本学者曾对中国鲫鱼、金鱼以及日本的 5 个鲫鱼亚种做了染色体分析，其实验结果也成为“金鱼起源于中国”的佐证。

(二) 历史

在我国，金鱼有着非常悠久的历史，金色及红色的鱼早在战国时期就有记载，但作为天工造物，恐怕早在千百年前就已存在了。晋《述异记》中记载：“朱衣鲋，泗州永泰河中所出，赤背鲫也。”首次明确记录了金鱼的发现。

虽然野生金（红）鲫鱼早已被人们发现，但直到南宋时期开始，人们才开始有意识地蓄养金鱼。在此之前，金鱼只是被作为灵异之物，放生到人工砌造的池子中，和其他鱼蟹共存。早在宋朝，宋高宗建都杭州，赵构皇帝在大兴土木

建造宫殿和园林的同时，专门放养一些金鱼，以供玩赏，其他达官显贵纷纷效仿。自此以后的历朝历代，金鱼就成了宫中不可缺少的珍玩摆设，宫廷金鱼一词也由此产生。

正是由于人们有意识地凿石为池，与自然河湖完全隔开，人工饲养的金鱼避免了和野生鱼的杂交退化。由于人工饲养的金鱼游动空间狭小，由人工投喂饲料，使得本不适宜生存的一些体征变异，在人的帮助下得以生存繁衍。不仅如此，在这一时期还首次出现了盆养。现存于厦门中山公园的宋代钧窑鱼缸，缸口直径1.2米，是不可多得的稀世珍品。但那时盆养金鱼还属个别现象，大多数宫廷金鱼还在池塘中饲养；直至明代，宫廷中盆养金鱼逐渐多了起来。金鱼盆养的普及，使人们可以近距离观察、筛选金鱼，宫廷金鱼开始步入定向选择阶段。

清朝前期，新兴的统治阶级还在忙着平定战乱，自是无暇顾及其他，宫廷金鱼饲养相对萧条。直到清朝中期以后，才慢

慢恢复。金鱼与鲤鱼等食用鱼共同混杂，放养到圆明园的河湖之中。随着清朝的皇帝坐稳了江山，皇族贵胄、王爷贝勒吃上了皇粮，早已没有先祖那般涉猎放牧的生活豪情，以养鱼、斗蛐蛐、品茗等消遣度日，宫廷金鱼又重新振兴。皇宫大内、王府豪宅雇请专业的养金鱼的技人，有意识地选育奇异品种进行繁殖，宫廷金鱼进入到育种阶段。新培育出来的品种为人们竞相追捧，龙睛、狮头、珍珠鳞、望天、虎头、绒球等品种在这一时期纷纷出现。无论在色彩上，还是在体形上，金鱼都比以往出现了较大的变异，更加为人们所喜爱。

清末民初，金鱼走入寻常百姓家。依照中国传统，水主财运，在居家之中



清朝宫廷中饲养金鱼的石器

有余，所以历代过农历年时，以金鱼、鲤鱼为题材的年画、剪纸，是备受人们欢迎的年货之一。

家中挂上金鱼年画，养着一缸锦鳞闪闪的金鱼，贴上大红对联，人们欢庆新的一年吉庆有余（鱼）。古今许多用金鱼做商标的器具、床单、茶具等，我国邮票和挂历上也都经常出现金鱼，编织的幸运结也一般以金鱼为形象，寓意吉祥。显然，金鱼已经成为点缀居室美化环境的活艺术品。总之，金鱼是我国的民族艺术品，给人以美的享受，能陶情怡性，有益身心健康，不失为一种国粹。

随着我国经济发展形势，人民生活水平日益提高，国泰民安，玩赏金鱼的人将越来越多。



金鱼挂件

名长篇童话诗《小金鱼和渔夫的故事》，流传甚广，成为儿童喜爱的故事之一。中国著名画家吴作人的金鱼图，备受人们的赞扬。中国人自古以来就喜欢鱼，因为鱼代表着吉祥，金鱼象征着年年

金鱼已然成为世界性的观赏鱼和一种活的艺术品，受到世界各地人士的喜爱。历代不少诗人、画家，常以金鱼为题材，吟诗作画。俄国著名诗人普希金写的著



杨柳青年画

二、金鱼的生物学特征

(一) 生活习性

金鱼性情十分温顺，所以适合任何人饲养，包括小孩子。喜欢群居，可以很多尾金鱼混养在一起。金鱼为冷水鱼，水温 $2\sim 38^{\circ}\text{C}$ 都可生存，适合水温 $10\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，最适宜的生活水温为 20°C ；溶解氧 $5\sim 7$ 毫克/升，硬度稍大于7为宜；适合pH值（酸碱度）为 $6\sim 8.5$ 的偏碱性水中生活。杂食性，喜食红虫，也可以投喂人工饲料。金鱼的寿命为 $5\sim 7$ 年，寿命长短与生活环境、饲养技术、品种等有关。

(二) 外部形态

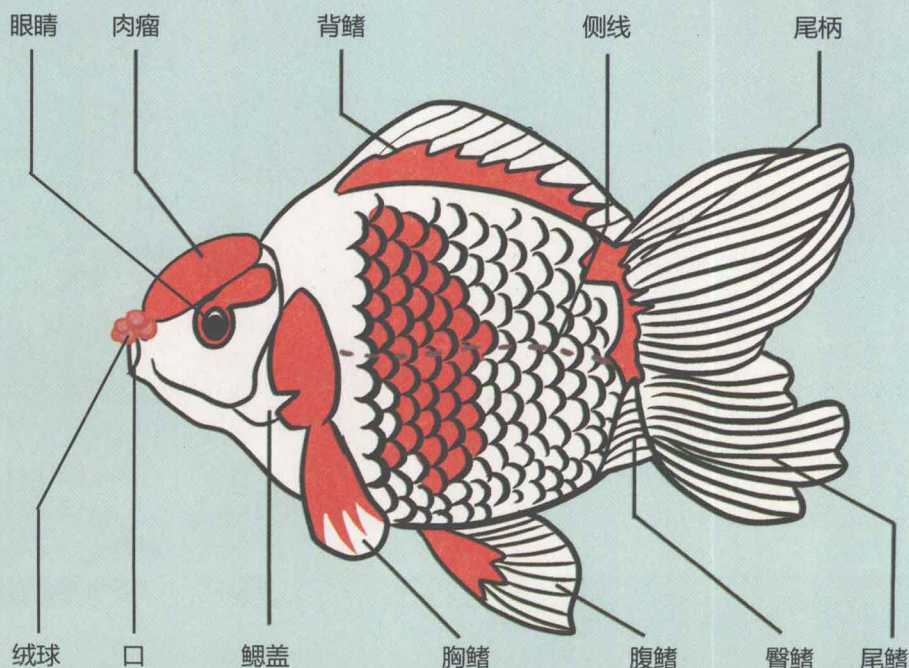
1. 头型

依据金鱼头部的形状和有无被肉瘤掩盖等特征可将金鱼大致分为平头、高头、狮头和虎头型4种。

(1) **平头型** 平头型指头顶部皮肤薄而平滑，没有一点肉瘤，头形较尖，看起来呈三角形，有窄平头和宽平头之分。

(2) 高头型

高头型的金鱼，其肉瘤生长位置局限在头顶上，看起来就像顶着一颗肉球，俗称帽子、皇冠（一般用于珍珠鳞金鱼）。此类型金鱼在眼睛、鳃盖及嘴巴周围基本没有肉瘤生长。



外部形态特征图解