

杨新杭 主编

花鸟世界丛书

鸟鱼虫鸽天地



任濟日報出版社

鸟鱼虫鸽天地

杨新杭 主编

(京)新登字 102 号

责任编辑 李越

责任校对 夏力

花鸟世界丛书

HUANIAO SHIJIE CONGSHU

杨新杭 主编

经济日报出版社出版

(北京崇文区体育馆路龙潭西里 54 号)

新华书店北京科技发行所发行

河北省永清县第一胶印厂印刷

787×1092 毫米 1/32 55.3 印张 1165 千字

1994 年 10 月第 1 版 1994 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—10000

ISBN7—80036—847—2/G·205 定价:48 元(全套)

6 元(每册)

编者的话

今年,是中国花卉报创刊十周年。十年来,在各界读者的热情关心爱护下,在众多作者的真诚支持扶助下,中国花卉报逐步发展成熟,为中国的花卉事业、园林绿化事业做出了重大的贡献。

作为窗口,中国花卉报为读者传播了科学知识和技术,交流了经验和信息,拓宽了视野,丰富了生活,被广大读者接受和喜爱,得到了社会的认可。根据广大读者的要求,我们将十年来刊出的稿件进行收集整理、补充修改,精选精编成一套丛书——《花鸟世界丛书》。丛书共分8册:《花卉欣赏》、《科学养花(一)》、《科学养花(二)》、《科学养花(三)》、《盆景与插花》、《花趣》、《鸟鱼虫鸽天地》、《世界花坛》。丛书确属中国花卉报十年之集萃,堪称中国花卉报十年之精华,以此奉献给亲爱的读者,作为我们诚挚谢意的表达。

我们期望这套丛书成为社会各界人士的良朋益友。特别是青少年,由此可以得到课本上学不到的东西,启迪心智,引起对自然科学的兴趣和热爱;而中老年朋友,由此可以陶冶性情,提高生活品位,使业余生活、晚年生活变得多姿多彩、韵味无穷。

此为我们编辑出版丛书的主旨。我们的工作有错误不到之处,请爱护我们的读者不吝赐教,我们将不胜感激,并在再版时加以修正。

中国花卉报社 杨新杭

1994年10月

目 录

- (1) 鱼的乐园
- (2) 养鱼行话解
- (5) 饲养观赏鱼四注意
- (6) 房内养鱼三忌
- (7) 观赏鱼类温度的控制
- (9) 养观赏鱼须种水草
- (10) 鱼缸内水草的配置
- (13) 药物预防观赏鱼病
- (14) 如何鉴别观赏鱼的雌与雄
- (15) 热带鱼的饲养 (一)
- (17) 热带鱼的饲养 (二)
- (18) 养热带鱼选好鱼缸
- (18) 怎样挑选热带鱼亲鱼
- (19) 热带鱼春季管理
- (20) 夏季养好热带鱼
- (22) 热带鱼的秋季管理
- (23) 热带鱼的冬季管理
- (24) 防止卵胎生鱼早产
- (26) 观赏螺
- (27) 热带鱼饲料的简易制作方法
- (28) 热带鱼常见病及防治
- (31) 热带鱼家族的巨人——地图鱼
- (31) 华贵的玛丽鱼
- (32) 怪样的七星刀鱼
- (33) 亚洲唯一种——胭脂鱼
- (33) 透明的水晶彩鲫
- (34) 身穿“黑裙”的黑裙鱼
- (35) 美妙的银屏灯鱼
- (36) 矫健洒脱的美鲍鱼
- (37) 晶莹剔透玻璃鱼
- (38) “演奏家”比目鱼
- (39) 艳丽的孔雀鱼
- (40) “怪鱼”鼎足鱼
- (40) “活化石”银龙鱼
- (41) 和善的马鞍翅鱼
- (42) 斑纹鲜艳的桃核鱼
- (43) 佼佼者红绿灯鱼

- (44) 令人生畏的食人鲑鱼
- (44) 光彩夺目的珍珠鱼
- (45) 生性活泼的玫瑰扯旗鱼
- (46) 好斗的暹罗斗鱼
- (47) 五彩缤纷的叉尾斗鱼
- (48) “好脾气”的拐棍鱼
- (49) 斯文的菠萝鱼
- (50) 能刺人的金鼓鱼
- (50) 生性凶猛的红宝石鱼
- (51) 奇特的吻嘴鱼
- (52) 体型独特的剑尾鱼
- (53) 红黑分明的红尾黑鲨鱼
- (54) 斑斓的虎皮鱼
- (55) 婀娜多姿的神仙鱼
- (56) 谈金鱼的美
- (57) 名贵金鱼的名称和特征
- (60) 金鱼饲养常识
- (62) 金鱼的繁殖管理
- (64) 让金鱼膘肥体壮
- (65) 怎样使金鱼色泽鲜艳
- (66) 金鱼的变色
- (66) 楼顶养鱼
- (67) 外出时，金鱼怎么办
- (68) 那种金鱼缸好
- (69) 养金鱼重视水温
- (70) 简易鱼缸怎样保持水质

清洁

- (72) 防止小金鱼死亡
- (73) 购回的金鱼怎样养好
- (73) 金鱼出盆三要三忌
- (74) 田螺清洁鱼缸
- (75) 鱼缸内水草的栽植
- (76) 养殖金鱼藻应注意什么
- (77) 鱼缸青苔不宜过量
- (77) 怎样捕捞鱼虫
- (78) 优质饵料水蚯蚓
- (79) 发酵粪便做饲料
- (79) 鸡蛋花是金鱼的好饵料
- (80) 金鱼的冬季饲料
- (81) 怎样人工养殖草履虫
- (82) 金鱼的人工合成饲料
- (83) 金鱼病了怎么办
- (83) 两种金鱼病的识别与治疗
- (84) 金鱼寄生虫病的防治
- (86) 要防金鱼感冒
- (87) 金鱼粪值得仔细观察
- (87) 治疗金鱼扎鳞
- (88) 春季常见的金鱼“长毛”
- (89) 夏季养金鱼有学问
- (90) 秋季金鱼育肥三要

- (90) 金鱼冬季管理
- (92) 金鱼雌雄鉴别法
- (93) 家养锦鲤常见品种
- (96) 中国鸟类最丰富
- (96) 世界各国的“国鸟”
- (98) 家庭宜养哪些鸟
- (100) 养鸟的准备
- (102) 养鸟问答
- (108) 漫话鸟笼
- (109) 怎样选购鸟笼
- (110) 鸟笼保养小知识
- (111) 笼养鸟三要素
- (111) 饲养笼鸟要常观察
- (112) 选鸟应该注意什么
- (113) 观赏鸟饲养的温度要求
- (114) 科学喂鸟与要领
- (115) 笼鸟的主食和保健饲料
- (116) 给笼里鸟配好食谱
- (117) 嘴啄可分辨鸟的食料
- (118) 注意鸟的心理活动
- (119) 遛鸟的要领
- (120) 养鸟注意调换血统
- (121) 笼养鸟日光浴
- (122) 鸟儿的洗澡法
- (123) 防止笼鸟啄羽
- (124) 鸟也要减肥
- (124) 掌握食口可驯鸟
- (125) 怎样处理笼养鸟难产
- (127) 用哨声诱叫笼鸟
- (127) 笼养鸟夏季管理
- (129) 笼养鸟秋季管理
- (131) 冬季家养鸟切记
- (132) 笼养鸟冬季防病
- (133) 鸟病的防治 (一)
- (134) 鸟病的防治 (二)
- (135) 漫话鸽子
- (137) 北京人养鸽
- (138) 养鸽入门
- (138) 浅谈信鸽的遗传育种
- (141) 赛鸽的选种与培育
- (142) 初养信鸽如何寻求种鸽
- (144) 识别种鸽的方法
- (145) 鸽的年龄鉴别
- (146) 鸽子雄雌的分辨
- (147) 重视赛鸽眼里红气
- (147) 鸽子的眼睛
- (148) 怎样让信鸽过好冬
- (150) 巧喂青饲料
- (150) 维生素 A 在信鸽饲料中的作用
- (151) 鸽舍的构造与归巢能力
- (152) 正确安置鸽舍

- (153) 让鸽洗澡
- (153) 赛鸽的训练
- (154) 谈信鸽“三级训练法”
- (155) 幼鸽的驯飞
- (156) 让赛鸽适应雨中飞翔
- (156) 信鸽夜练有利竞翔
- (157) 超远程放飞慎用寡居法
- (158) 信鸽导航之谜
- (159) 做好赛鸽归巢后的休养
- (160) 信鸽孵蛋诱导速归法
- (161) 几种鸽病的防治
- (162) 从鸽粪识鸽病
- (163) 鸽痘的症状的治疗
- (164) 防鸽子慢性呼吸道病
- (165) 信鸽防虫法
- (165) 慎防鸽子食盐中毒
- (166) 治疗信鸽麻痹症
- (167) 鸽子串房有治
- (167) 信鸽骨折的疗法
- (168) 信鸽中毒急救法
- (168) 家庭笼养肉鸽好
- (170) 肉鸽的饲养
- (171) 画眉鸟的饲养
- (172) 养画眉经验点滴
- (173) 画眉鸟选种诀窍
- (174) 画眉顺笼的方法
- (177) 百灵鸟的饲养
- (178) 百灵鸟的练口
- (179) 虎皮鹦鹉的饲养与繁殖
- (180) 牡丹鹦鹉饲喂与繁殖
- (183) 金丝雀的饲养与繁殖
- (184) 玉鸟的喂养与繁殖
- (185) 玄凤鸟的饲养繁殖
- (187) 文鸟的配对繁殖
- (189) 黄鸟的饲养训练
- (191) 相思鸟的饲养
- (191) 点颊鸟的饲养
- (193) 横纹雀的饲养
- (194) 梅花雀的饲养
- (195) 交嘴雀的饲养
- (196) 碧雀的饲养
- (197) 放养八哥
- (197) 家养鸣虫谈
- (199) 蟋蟀的搏斗
- (200) 如何选择善斗的蟋蟀
- (204) 蟋蟀的品种与捕捉
- (205) 蟋蟀的饲养 (一)
- (207) 蟋蟀的饲养 (二)
- (208) 绿毛龟的人工繁育品种
- (209) 绿毛龟培育的关键
- (210) 绿毛龟的快速接种法

鱼的乐园

北京周口店龙骨山发现的旧石器时代晚期的山顶洞人文化层中，就曾出土了一条长约1公尺的青鱼骨和很多鲤鱼骨，至今陈列在北京猿人遗址陈列室里。西安坝桥附近发现的新石器时代半坡人村落遗址里出土的，除了鱼网的石坠外，仰韶彩陶上主要画的也是鱼的图案。四川涪陵长江岸边发现的白鹤梁水文标志上刻的也是双鱼，并且鱼身上的鳞片数目与鲤鱼侧线上的鳞片数目相等。这些说明了我国农民很早就从事渔猎生产，对鱼具有很深的了解与爱好。“鱼”字在我国不少民族的语言中，还含有繁盛富裕的祝福意义。

我国江河湖海水域辽阔，鱼类资源十分丰富，特别是鲤科鱼类，全球共有1000多种，我国就约占了半数，为世界之冠。我国人民从宋代开始就由亚洲原产的鲤科中的鲫鱼，运用遗传变异的自然演化规律，通过选择和杂交的方法，培养出了闻名全球的供观赏的金鱼。现在世界各国的金鱼直接间都是从我国传去的。“金鲫鱼”是鲫鱼培养成金鱼的中间类型，苏轼诗中就有在西湖欣赏金鲫的吟诵。现在游人在杭州“花港观鱼”欣赏的就是成群唼喋的金鲫。金鱼从野生被保护，以后逐渐到半家化、家化，开始只有少数人池养，到了盆养阶段则大为普遍了。金鱼的变异范围很广，从身体各部如眼、鳍、鳃、鳞、鼻孔膜，到头形、体形及颜色，都有广泛的变异。现有金鱼，除演化的过渡类型草种鱼以外，还分为三个品种。一

是文种，头狭窄，体细长，各鳍均发达，尾鳍分叉，体形象“文”字，游泳能力较强，如“鹅头”、“珍珠鳞”等；二是龙种，双眼突出，胸、尾鳍发达，如“龙睛”、“绒球”、“望天眼”等；三是蛋种，头部较宽而钝，体成圆卵形，无背鳍，游泳能力差，如“蛋球”、“虎头”、“丹凤”、“水泡眼”等。这三种品系的金鱼，都能呈现出红、白、黑、紫、蓝、青、黄、杂斑、透明无色等缤纷的体彩。

我国还有一类属于攀鲈科的“斗鱼”，有圆尾斗鱼、歧尾斗鱼两种，色彩绚丽，雄鱼善斗，喜食孑孓，亦是著名的观赏鱼类。

(黎先耀)

养鱼行话解

鱼儿活 专门从事饲养金鱼的行业，人们称之为“鱼儿活”。如《梦梁录》：“今钱塘门外多畜养之，入城贷卖，名‘鱼儿活’。”

木海 古时已有木盆饲养金鱼了，京津地区将木盆称之为“木海”。多用黄柏木制成，直径180厘米，深35厘米。

扯子 是捞鱼虫用网的俗称。是用豆包布缝制而成的漏斗型大网，网长4米，网口直径0.7米，网把长2.4米。

撮子 是清除养鱼盆底脏物的吸虹管。如《原砂鱼谱》：“换水一两日后，底积垢腻，宜用湘竹管一段作吸水筒，时时吸去之，尤为扼要焉……。”现在多用橡胶管代之。

出水 是用竹蔑编的形似筐筛，换水时先把“出水”压

入水中，用“出水”向外舀水，以防金鱼受伤。

出盆 盆养金鱼，春季由越冬室移养鱼盆于露天，叫“出盆”。

入房 盆养金鱼，于秋末冬初时，将露天饲养的金鱼移入室内越冬，称之“入房”。

生水 凡属不经晾晒过程的水，养鱼人统称之为“生水”。

熟水 是和生水相对而言，把生水存放在盆池中晾晒几天，使水温和养鱼盆内水温相近，有毒物质蒸发，无机盐类沉淀，溶氧量提高。养水称之“熟水”。

养水 由生水变熟水的过程，叫“养水”。养金鱼不死全是养水之功，故有“养鱼先养水”之说。

老水 是指养鱼水体变成老绿色时，叫“老水”。用老水养鱼，夏季拂晓前容易乏氧闷缸。故应在老水出现前就应换水。春秋两季用绿水养鱼，夏冬两季用清水养鱼为好。

蹬鱼 把鱼养在绿水中叫“蹬鱼”。“蹬鱼”可使金鱼颜色艳丽，提高观赏价值。夏季不可蹬鱼，防止缺乏氧气而翻盆。

绿水回清 多在夏季拂晓前，绿水突然变成清水，叫“绿水回清”。这说明水质已坏，应马上换水。

注水 也叫兑水，是指不到换水时候，向鱼盆内注入新鲜熟水，补充撇出的水或蒸发掉的水。实际就是部分换水。

打皮 冬春秋三季清除养鱼盆水面上的灰尘及白膜叫“打皮”。目的是保证水面和空气接触，使空气中的氧溶于水，并可排除养鱼盆中有害气体。

掀莲 夏季每天下午4点后，因水温高，绿水中含氧量

大，使鱼盆中鱼粪、鱼虫残体、污物泡沫及单细胞藻类上浮布满水面，这时用布网捞出水面脏物叫“掀蓬”。除保证水面与空气接触外，还可起到降温散热作用。夏季高温闷热天气，一天不掀蓬，就会有浮头缺氧翻盆的危险。

撇底 当养鱼盆底粪便脏物过多时，用吸虹管吸出盆底污物的方法，叫“撇底”。

浮头 盆池水中缺氧，金鱼上浮水面吞咽空气补充氧气，称之为“浮头”。也叫“咬水”、“颞水”。

闷缸 缸养的金鱼，当水变成老绿色水时，在夏季拂晓前，因缺氧浮头，得不到及时抢救时，全缸金鱼因窒息而死亡，叫“闷缸”。在盆养的金鱼发生这种情况时，叫“翻盆”或“扣盆”。在池养的金鱼发生这种情况时，叫“泛池”。

水蚤 水蚤是各种蚤类的总称。

面食 各种水蚤的小幼虫，因虫体微小，捞出水后似面团，故称之为“面食”。是仔鱼最好的活食。

灰水 也叫“洄水”。是轮虫及其它浮游原虫类的总称。是仔鱼最好的活食。

卵床 用水草扎的接子用的草把，叫“鱼巢”，也叫“卵床”。

散子 金鱼春季正常排卵及体外受精过程，叫“散子”。也叫接子，咬子，追尾。

散消 金鱼在早春低温（12℃以下）排卵叫“散消”。

太阳子 鱼卵死亡后，被水霉菌感染，生成的放射状菌丝，叫“太阳子”。

腰点 仔鱼破肚期，膘内充气，在仔鱼腰部有一充气泡叫“腰点”。这时仔鱼就可平行游动了。

脱草 仔鱼离开鱼巢，开始觅食后，逐渐的移出鱼巢的水草，叫“脱草”。脱草时间不可过早，应在封肚前期进行。因鱼巢是仔鱼休息场所和保护物。

脱水 仔鱼生后 20 天，封肚期以后，颜色变黑时，找个好天气着手脱水。所谓脱水，就是仔鱼第一次换水。脱水又分全部换水和部分换水，后者较为安全。（郎仙航）

饲养观赏鱼四注意

随着市场上观赏鱼种类的越来越多，各种美丽的观赏鱼已走进了千家万户，那么，成功地饲养观赏鱼，应注意哪些方面呢？

一注意鱼缸选用。鱼缸最好选用玻璃缸，在使用过程中，切勿随便改变鱼缸的环境。所有影响环境的因素如温度、水质、酸碱度等都必须以渐进方式改变。另外，缸内的鱼不可过于稠密，放养数量要适当。定期清洗缸壁。

二注意鱼缸的设置。鱼缸必须远离太阳光直射及冷、热气处，缸中的碎石及装饰物应用开水彻底清洗干净，切勿用肥皂和清洁剂清洗。

碎石中不能混有砂粒及其他杂物。鱼缸最好加网盖，以防鱼从缸中跳出或外物落入缸中。

三注意观赏鱼的放置。在未将鱼放入缸内之前，必须将准备放入缸中的自来水暴露于空气中 2 天，以清除自来水中的氯毒物质。观赏鱼如果是刚买的，在放入缸之前，应注意

调节缸中和装观赏鱼袋中的水温。将装鱼袋放入缸中 10 分钟左右，然后轻轻地将鱼从袋中倒入缸中，切勿操之过急。

四注意饲养的方法。投喂的饲料应清洁卫生。为保证食物的新鲜，应注意饲料的保存。投喂时间一般分为早、晚两次，少则以每日一次，投喂饲料时切忌投放过多，以鱼能在 15 分钟内吃完为好。对于特别“害羞”的鱼，最好晚上将饲料放入缸底，然后闭上电灯。鱼缸的换水，最少每月一次。

(袁志国)

房内养鱼三忌

一忌吸烟过多，污染空气。烟雾能使水中的二氧化碳增加，促使鱼儿中毒及患冲血症死亡。

二忌炒菜的油烟落到鱼缸内。油雾能使水面形成一层薄膜，隔绝空气，使鱼儿缺氧窒息而死。

三忌杀虫药剂中毒。鱼儿对杀虫药剂特别敏感，中毒较快，死亡率高。如药物杀死的昆虫掉进鱼缸内，要立即换水，并在容器内放 1 至 5 片强得松药片，以刺激鱼儿的新陈代谢及解毒作用。

观赏鱼类温度的控制

观赏鱼类生存的环境因素里，温度是主要的因素，而水温的人为控制更是观赏鱼类饲养和繁殖中的重点工作，现分述如下。

一、金鱼

我们都知道金鱼是冷血动物，是依赖水温来调节体温的变温动物，所以，金鱼一般在 $0-39^{\circ}\text{C}$ 的水中都可以生存，但其生活功能和活动能量，随水温的变化，有很大的差异。

金鱼的最低容忍度为零下 4°C ，再低就活不成了，当然超过 39°C 的高温也是难以承受的；金鱼的适温为 $18-28^{\circ}\text{C}$ ，吃得多，长得快，体壮色艳；在 30°C 以上， 15°C 以下时，则新陈代谢作用缓慢，食欲明显降低，尽管金鱼在 0°C 可以生存，但实际要在 6°C 才能摄食，在 5°C 以下时，呈休眠状态。

在水温的控制下，特别要注意金鱼缺乏迅速适应环境的能力，水温的突变对鱼体健康极为不利，当温度升降超过 5°C 时，会引起金鱼抽搐病的发生，甚至死亡，尤其幼鱼对温度的突变更为敏感，所以应该在换水时，注意新水与老水间不能相差 1°C ，冬季要求缸内老水稍高于夏季，但不能超过 1°C ，繁殖季节更应力求平稳。

金鱼繁殖产卵，最适水温在 $18-24^{\circ}\text{C}$ 左右，可达到产卵的高峰，正常的产卵活动最低须维持在 14°C 以上；超过 28°C 或低于 10°C 时，产卵活动即减缓或停止，在温度反常的情况

下，即使产卵，受精率也不高。

金鱼孵化的最适水温为 $15-20^{\circ}\text{C}$ 左右，其孵化时间的长短随水温高低而变化，一般 $15-20^{\circ}\text{C}$ 为 5—7 天， 20°C 左右 5 天， $20-25^{\circ}\text{C}$ 2—3 天，如水温偏低可延长至 10 天左右；当水温高达 28°C 左右时，2 天左右可孵出，但以 5—7 天所孵出的小鱼较适宜，体质健壮，正品率高。

二、热带鱼

热带鱼属于狭温性动物，温度的控制重于喂食，一条热带鱼几十天不喂不会死，但短时期的高于或低于生存适温时会导致死亡，一般来说，温度高于 30°C 或低于 16°C 是有很大危险的。

热带鱼的适温应控制在 $22-28^{\circ}\text{C}$ 为宜，一般认为热带鱼肯定需要高温。实际上，水温过高，水中溶解氧气，含氧量降低，会影响生长水中细菌数量增大，患病机会也就随之增加。

繁殖期间，保持 $29-30^{\circ}\text{C}$ ，且昼夜温差相差不能超过 2°C ，才能正常繁殖。

不论饲养或繁殖，水温要尽量稳定。要注意换水时，新水必须和鱼缸内水温相同，最大温差不超过 1°C ，以防引起鱼缸水温发生急剧变化。

三、控制温度的具体措施

1. 鱼缸体积越大，水越多，缸内水温变化越小，且不会受气温急剧变化的影响，而使水温有大幅度的升降。

2. 水温过高或过低，应予以调整，但必须经过 20 小时以上逐步缓慢调整，不能在短时间内急剧调整，以免带来不良后果。

3. 炎热季节，鱼缸应放在凉爽通风处，气温高时，在附近地面洒清水，以降低周围气温；冬季寒冷时，应放在温暖避风处，如气温过低，可利用阳光、暖气、电热器、火炉、灯泡等，但应注意的是必须有充气设备，使加温的热量放散，以免因加温点温度过高而伤害鱼类。在使用电热器及白炽灯时，都应注意使用方法，重视安全，以防发生不良后果。

(林云甲)

养观赏鱼须种水草

根据鱼的品种需要，培植不同的水草，不但增加美的情调，而且鱼和水草有互相补充，互相促进的功能。

水草和露地植物一样，当受到光线的照射时，同样会发生光合作用，吸收二氧化碳，排出氧气。白天鱼在活动中排出大量的二氧化碳，均能被水草所吸收，水草排出的氧气供给鱼的需要。而且鱼排的粪便又是水草生长不可缺少的有机养分，可使水草茂盛，水草在吸收中起到净化水的作用，对鱼的生长有利。水草是鱼的栖身之处，可供鱼产卵。小鱼躲在草中避难保身，以避免被凶鱼或大鱼吃掉。有些水草在适宜的光线中繁殖很快，阻碍了鱼的活动，应及时间苗和分栽。

(张玉洪)