

100% 分享饲养
宠物绝招

魏忠奎 刘强/编著

最完备的宠物饲养
档案，教您最有效的宠
物饲养秘诀

宠物问题专家最周
详、最体贴、充满人性
关怀的饲养经典



YANG YU SHOU CE

家庭时尚**宠物**全接触



观赏鱼

金鱼、热带鱼以其绚丽多姿的形态，吸引了众多爱的好者。如何轻松欣赏金鱼、热带鱼的绚丽多姿，五位观赏鱼饲养专家根据几十年饲养金鱼、热带鱼的成功经验，教你不用劳心费神就能养好金鱼、热带鱼的方法。为你建立金鱼、热带鱼养殖的全程跟踪档案。

黑龙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

观赏鱼/魏忠奎 刘强编著. —黑龙江科学技术出版社, 2003. 10

ISBN 7-5388-3112-6

I. 观... II. ①魏...②刘... III. H018

中国版本图书 CIP 数据核字(2003)第 12302 号

观赏鱼

魏忠奎 编著
刘 强

黑龙江科学技术出版社出版发行

新华书店总经销 京通印刷厂印制

2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

开本: 850 × 1168 1/32 印张: 10 字数: 192 千字

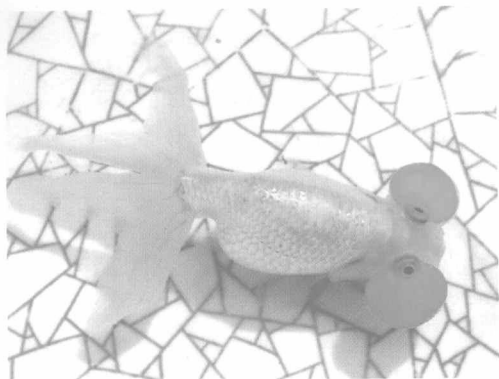
印数: 1—2000 册

ISBN 7-5388-3112-6/F·32

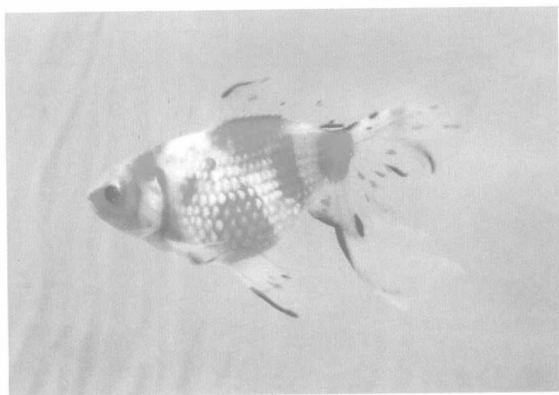
定价: 19.80 元



朱砂水泡



五花珍珠



红白花珍珠



养

鱼

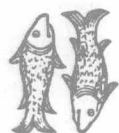
手

册

1

目 录

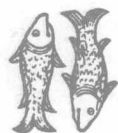
第一章 金鱼的由来和饲养现状	(1)
第一节 金鱼的由来及其饲养价值	(1)
第二节 金鱼家化的发展过程	(2)
第三节 金鱼养殖的现状	(3)
第四节 金鱼广泛应用于美化生活环境	(4)
第二章 金鱼的形态特征及主要品种	(6)
第一节 金鱼的外部形态及其变异	(6)
一、金鱼的外部形态及各部位的测量方法	(6)
二、金鱼外部形态的变异	(8)
第二节 金鱼的主要品种及其特征	(13)
一、草种鱼	(13)
二、文种鱼	(14)
三、龙种鱼	(18)
四、蛋种鱼	(25)
五、引进品种	(30)
第三章 金鱼的生活环境和习性	(31)
第一节 金鱼对生活环境的要求	(31)
一、气候因素	(31)
二、化学因素	(32)
第二节 金鱼的食性	(35)
一、金鱼的食性与其消化器官形态的关系	(35)
二、金鱼在不同发育阶段的食性	(36)



第三节 金鱼的生长和发育	(38)
一、生长	(38)
二、性腺发育	(39)
第四节 金鱼的感受	(40)
第四章 金鱼的繁殖方法	(42)
第一节 金鱼品种优劣的识别	(42)
一、形态特征方面的标准	(42)
二、色彩方面的标准	(43)
三、动态方面的标准	(43)
第二节 金鱼的品种与遗传	(44)
一、培育优质上等金鱼的方法	(46)
二、培育新品种的方法	(47)
第三节 金鱼的自然繁殖	(47)
一、亲鱼的选择和培育	(48)
二、亲鱼雌雄鉴别	(49)
三、产卵亲鱼的管理	(49)
四、产后亲鱼的管理	(51)
五、孵化及管理	(51)
第四节 金鱼的自然杂交与人工授精	(53)
一、自然杂交	(53)
二、人工授精	(53)
第五节 促使金鱼提前产卵孵化的措施及其意义	(55)
一、主要措施	(56)
二、意义	(57)
第五章 金鱼的饵料	(58)
第一节 金鱼饵料的营养成分	(58)
一、蛋白质	(58)
二、糖类	(58)



三、脂肪	(58)
四、无机盐	(59)
五、维生素	(59)
第二节 金鱼天然饵料的种类及所含营养	(60)
第六章 天然饵料的捕捞及活饵的人工培养	(65)
第一节 天然饵料的捕捞及贮存	(65)
第二节 活饵的人工培养	(67)
一、枝角类的培养	(67)
二、轮虫的培养	(70)
三、草履虫等原生动物的培养	(71)
四、水蚯蚓的培养	(73)
五、卤虫卵的孵化	(74)
六、螺旋藻的培养	(76)
第三节 配合饵料	(78)
第七章 金鱼的饲养方法	(82)
第一节 饲养金鱼的设施	(82)
一、水泥鱼池	(82)
二、坑塘的建设和改造	(83)
三、木盆	(86)
四、陶盆	(86)
五、水族箱	(86)
六、自控封闭循环水族箱	(86)
第二节 饲养金鱼的工具	(88)
一、捞鱼虫网	(88)
二、鱼虫桶	(89)
三、鱼盆	(89)
四、捞鱼网	(90)
五、鱼篓	(90)



养

鱼

手

册

4

六、过滤、清洁用具·····	(90)
第三节 饲养金鱼用水的选择·····	(91)
第四节 水泥池饲养金鱼的方法·····	(92)
一、鱼苗的喂养·····	(92)
二、鱼苗分池及其操作方法·····	(93)
三、鱼苗的挑选·····	(94)
四、金鱼的放养密度·····	(95)
第五节 坑塘饲养金鱼的方法·····	(96)
一、养鱼前的准备工作·····	(97)
二、适合坑塘放养的金鱼品种和放养方法·····	(98)
三、放养鱼苗的时间和密度·····	(99)
四、越冬鱼的放养时间和密度·····	(99)
五、坑塘养金鱼对水深的要求·····	(100)
六、投饵·····	(100)
第六节 饲养管理的主要技术措施·····	(101)
一、投饵的方法·····	(101)
二、防晒控温·····	(103)
三、换水和清污·····	(104)
四、巡视·····	(107)
第七节 不同季节的管理重点·····	(109)
一、春季·····	(109)
二、夏季·····	(110)
三、秋季·····	(111)
四、冬季·····	(111)
第八章 家养金鱼及其景观设置·····	(112)
第一节 养鱼用具的准备·····	(112)
一、养鱼容器·····	(112)
二、捞鱼网兜·····	(113)



三、捞鱼勺	(114)
四、清洁用具	(114)
五、贮水容器	(114)
六、照明设备	(114)
七、充氧机	(115)
八、过滤装置	(115)
九、加温装置	(116)
第二节 养鱼容器的景观设置	(116)
一、养鱼容器及装饰物	(117)
二、养鱼容器的景观设置与效果	(119)
三、养鱼容器的安放地点	(122)
第三节 饲养管理	(124)
一、水族箱养鱼	(124)
二、陶盆养鱼	(125)
三、金鱼的选购、放养密度和方法	(126)
四、无人管理时的应急措施	(128)
第四节 家养金鱼的繁殖	(129)
第九章 金鱼的运输	(130)
第一节 运输前的准备	(130)
一、编制运输计划	(130)
二、锻炼金鱼的体质	(131)
第二节 尼龙袋充氧运输	(131)
一、商品金鱼运输的装袋密度	(132)
二、怀卵金鱼运输的装袋密度	(132)
第三节 金鱼运输操作技术要点及其原理	(132)
一、充氧	(133)
二、控温	(133)
三、调节盐度	(133)



养

鱼

手

册

6

四、及时与接收单位联系	(134)
第十章 鱼病防治	(135)
第一节 鱼病发生的一般原因	(135)
一、水质、水温失宜	(135)
二、饲喂不当	(136)
三、操作不慎	(136)
四、外部带入病原体	(136)
第二节 预防鱼病的主要措施	(136)
一、水质、水温要符合所饲养金鱼的要求	(136)
二、保证饵料质量,定时定量投喂	(137)
三、细心操作,避免鱼体受伤	(137)
四、鱼池、容器、工具和鱼体消毒	(137)
第三节 鱼病发生时应采取的措施	(138)
一、注意观察,及时发现病鱼	(138)
二、隔离病鱼	(139)
三、消毒鱼池、容器和工具	(139)
四、及时治疗病鱼	(139)
五、几种主要鱼病的防治方法	(140)
六、常用药物	(145)
七、用药注意事项	(147)
第十一章 热带鱼养殖概况	(149)
第十二章 热带鱼的品种演变与观赏价值	(151)
第十三章 热带鱼的一般形态结构和生态条件	(154)
一、外形	(154)
二、内脏器官	(156)
三、生态条件	(157)
(一)水温	(157)
(二)水的硬度	(158)
(三)水的酸碱度	(158)
(四)水中溶解氧的含量	(159)

(五)光照 (160) (七)饵料生物 (161)

(六)水域环境 (160)

第十四章 我国常养的热带鱼种类及其特征 (163)

一、花鲈科 (163)

(一)孔雀鱼 (164) (六)珍珠玛丽 (168)

(二)月鱼 (165) (七)黑玛丽 (169)

(三)剑尾鱼 (166) (八)三色鱼 (170)

(四)红剑 (167) (九)食蚊鱼 (170)

(五)帆鳍玛丽 (168) (十)鹤嘴鱼 (171)

二、鲈鱼科 (172)

(一)竖琴琴尾鱼 (172) (四)红琴尾鱼 (174)

(二)三叉琴尾鱼 (173) (五)美国旗鱼 (175)

(三)爱琴鱼 (174) (六)潜水艇 (175)

三、攀鲈科 (176)

(一)泰国斗鱼 (176) (八)蓝曼龙鱼 (182)

(二)中国斗鱼 (177) (九)厚唇攀鲈 (182)

(三)圆尾斗鱼 (178) (十)丽丽鱼 (183)

(四)接吻鱼 (178) (十一)发声鱼 (183)

(五)白兔鱼 (179) (十二)斑点鲈 (184)

(六)珍珠鱼 (180) (十三)攀鲈 (185)

(七)蓝星鱼 (181) (十四)长丝鲈 (185)

四、丽鱼科 (186)

(一)神仙鱼 (186) (七)红宝石鱼 (192)

(二)大神仙鱼 (187) (八)蓝宝石鱼 (193)

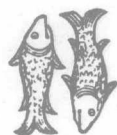
(三)黑神仙鱼 (188) (九)菠萝鱼 (194)

(四)五彩神仙鱼 (189) (十)地图鱼 (195)

(五)七彩神仙鱼 (190) (十一)火口鱼 (196)

(六)橘子鱼 (191) (十二)德州豹 (197)





养

鱼

手

册

8

- (十三)金钱豹 (197) (十八)非洲凤凰 (200)
(十四)画眉鱼 (198) (十九)血红鹦鹉 (201)
(十五)七彩凤凰 (198) (二十)红魔鬼 (201)
(十六)蓝玉凤凰 (199) (二十一)火鹤鱼 (202)
(十七)红肚凤凰 (199) (二十二)皇冠三间 (202)
五、锯盖鱼科 (203)
玻璃拉拉鱼 (203)
六、脂鲤科 (204)
(一)红绿灯鱼 (205) (十五)黑十字鱼 (214)
(二)头尾灯鱼 (205) (十六)三带鱼 (215)
(三)宝莲灯鱼 (206) (十七)网纹鱼 (215)
(四)玻璃灯鱼 (207) (十八)玫瑰扯旗鱼 (216)
(五)柠檬灯鱼 (208) (十九)玻璃扯旗鱼 (217)
(六)黑莲灯鱼 (209) (二十)刚果扯旗鱼 (217)
(七)银瓶灯鱼 (209) (二十一)皇帝鱼 (218)
(八)黑裙鱼 (210) (二十二)血翅 (219)
(九)红裙鱼 (211) (二十三)短鼻六间鱼 (220)
(十)银斧鱼 (211) (二十四)食人鲳 (220)
(十一)石斧鱼 (212) (二十五)银鲳 (221)
(十二)拐棍鱼 (212) (二十六)红钩银鲳 (222)
(十三)凤尾铅笔鱼 (213) (二十七)淡火白鲳 (222)
(十四)红鼻鱼 (213)
七、鲤科 (223)
(一)樱桃鲤 (224) (六)红鳍鲫 (227)
(二)玫瑰鲫 (224) (七)蓝三角鱼 (228)
(三)金丝鱼 (225) (八)T字鱼 (228)
(四)虎皮鱼 (226) (九)捆边鱼 (229)
(五)长鳍鲫 (226) (十)黄金条鱼 (230)



- (十一)剪刀鱼 (230) (十六)五条线鱼 (233)
(十二)斑马鱼 (231) (十七)红尾黑鲨 (234)
(十三)闪电斑马鱼 (232) (十八)银鲨 (235)
(十四)大斑马鱼 (232) (十九)彩虹鲨 (235)
(十五)豹纹斑马鱼 (233) (二十)黑鲨 (236)
八、胭脂鱼科 (236)
胭脂鱼 (236)
九、鳅科、鲇科 (237)
(一)花鼠鱼 (238) (七)玻璃猫鱼 (241)
(二)豹纹鼠鱼 (238) (八)琵琶鱼 (242)
(三)弓背鼠鱼 (239) (九)红尾鲶 (243)
(四)网纹鼠鱼 (239) (十)铲子鱼 (243)
(五)三间鼠鱼 (240) (十一)蓝鲨 (244)
(六)反游猫鱼 (240)
十、虹银汉鱼科 (244)
(一)小澳洲彩虹鱼 (244) (三)马达加斯加彩虹 (245)
(二)澳洲虹鱼 (245)
十一、南鲈科 (246)
十二、金钱鱼科 (247)
十三、大眼鲷科 (248)
(一)黄鳍鲷 (248) (二)蝙蝠鲷 (248)
十四、射水鱼科 (249)
十五、骨舌鱼科 (250)
(一)银龙鱼 (250) (四)星点斑纹龙 (252)
(二)黑龙鱼 (251) (五)青龙鱼 (253)
(三)金龙鱼 (252)
十六、驼背鱼科 (253)
(一)七星刀鱼 (253) (二)虎纹刀鱼 (254)



养

鱼

手

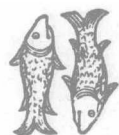
册

10

十七、光背电鳗鱼科	(254)
十八、象鼻鱼科	(255)
十九、雀鳝科	(256)
二十、鳢科	(257)
二十一、匙吻鲟科	(257)
第十五章 我国可开发利用的观赏性鱼类	(260)
一、鲤科	(260)
(一) 丽色低线鲮	(260)
(二) 半线鲮	(261)
(三) 中华鲮	(261)
(四) 高体鲮	(262)
(五) 彩石鲮	(262)
(六) 红尾长臀鲮	(263)
二、平鳍鳅科	(263)
(一) 爬岩鳅	(263)
(二) 贵州爬岩鳅	(263)
(三) 伍氏华吸鳅	(264)
三、刺鱼科	(264)
中华多刺鱼	(264)
第十六章 热带鱼的饲养方法	(265)
一、容器	(265)
二、用具	(267)
(一) 捞鱼网	(267)
(二) 捞虫网	(267)
(三) 吸管	(267)
(四) 储水桶	(268)
(五) 水温计	(268)
(六) 加温器	(268)
(七) 增氧器具	(268)
(八) 过滤器	(268)
(九) 照明灯	(269)
(十) 磁处理器	(269)
(十一) 刮板	(269)
三、水草	(270)
(一) 水草的种类	(270)
(二) 水草与光照、温度	(273)
..... (272)	
(三) 水草的繁殖与开花	
(四) 水草的移植	(274)



四、水族箱内景观类型和在室内的位置	(275)
(一)水族箱内景观类型	(275)
(二)水族箱在室内的位置	(276)
五、水源、水质	(277)
(一)清洁无污染	(277)
(二)水硬度的调整	(277)
(三)水酸碱度的调整	(279)
六、水温的掌握	(279)
(一)饲养热带鱼的水温	(279)
(二)温差不能过大	(280)
(三)保温与加温措施	(280)
七、热带鱼的选择、放养密度和搭配混养	(281)
(一)品种	(281)
(二)规格	(281)
(三)体质	(282)
(四)放养密度和搭配混养	(282)
(五)热带鱼搬运放养中的注 意事项	(282)
八、日常管理	(283)
(一)投饲料	(283)
(二)光照	(285)
(三)排污换水	(286)
(四)氧气	(286)
九、天然活饵料的采捕、保存与培养	(287)
(一)鱼虫	(287)
(二)水蚯蚓	(288)
(三)草履虫的人工培养	(289)
(四)黄粉虫的培养与繁殖	(289)
十、饲养与观赏效果	(290)
(一)品种、质量	(291)
(二)重视生态条件	(291)
(三)搭配混养	(292)
(四)色彩与光线的角度	(292)
第十七章 热带鱼的繁殖和仔鱼的喂养	(294)



养

鱼

手

册

12

一、繁殖方法	(294)
(一)亲鱼的选择	(294)
(二)亲鱼的饲养	(295)
(三)繁殖的容器、用具、用水	(295)
(四)卵胎生鱼类的繁殖	(296)
(五)卵生鱼类的繁殖	(298)
二、仔鱼的喂养	(304)
(一)仔鱼应按窝单养	(304)
(二)卵胎生仔鱼的喂养	(304)
(三)卵生仔鱼的喂养	(305)
第十八章 鱼病的防治	(307)
一、鱼病发生的主要原因	(307)
(一)水质、水温失宜	(307)
(二)饲喂不当	(308)
(三)操作不慎	(308)
(四)外部带入病原体	(308)
二、预防鱼病发生的措施	(308)
(一)水质、水温要符合所饲养热带鱼的要求	(308)
(二)保证饲料质量,投喂定时定量	(308)
(三)细心损伤,避免鱼体受伤	(309)
(四)鱼池、容器、工具和鱼体消毒	(309)
三、鱼病发生时采取的措施	(310)
(一)注意观察,及时发现病鱼	(310)
(二)隔离处理病鱼	(310)
(三)容器和工具消毒	(311)
(四)病鱼的治疗方法	(311)
四、几种主要鱼病	(312)
细菌性腐败病	(312)
锚头蚤病	(313)
烂鳍病	(312)
鳃病	(312)
指环虫病	(314)
棉口病	(313)
三代虫病	(314)
鳞立病	(313)
口丝虫病	(314)
水霉病	(313)
小瓜虫病	(315)

斜管虫病	(315)	感冒	(316)
车轮虫病	(315)	眼病	(316)
气泡病	(315)	意外中毒	(316)
五、常用药物	(316)		
(一) 呋喃西林	(316)	(六) 食盐	(317)
(二) 孔雀石绿	(317)	(七) 亚甲基蓝	(317)
(三) 福尔马林	(317)	(八) 抗生素	(317)
(四) 高锰酸钾	(317)	(九) 磺胺类药物	(317)
(五) 硝酸亚汞	(317)	(十) 进口药物	(318)





第一章 金鱼的由来和饲养现状

第一节 金鱼的由来及其饲养价值

金鱼属于鱼纲,鲤形目,鲤科,鲫属。

鱼纲是脊椎动物亚门中种数最多的一个纲,与人类生活有密切的关系,现存种类约为 2.4 万种,分布于全球各水域。而鲤形目则是鱼纲中的第二个大目,已知种类在 5000 种以上,主要生活于淡水水域。金鱼又是鲤形目中变异最大、品种最多的一个种,主要在人工水域中饲养。现多使用较大型的并配有灯光、充氧、过滤等装置的水族箱饲养,故又与其他观赏鱼类统称为水族箱鱼类。

从外形上看,鲫鱼与金鱼差别很大,为什么要将两者列为同属、同种和同种名呢?其理由除了在我国古书里已提及的金鱼是由鲫鱼演变成的记载外,还有以下证据:

第一,任何一种金鱼都可以与野生的鲫鱼进行杂交,杂交的后代有正常生殖后代的能力。

第二,草金鱼与鲫鱼的差别很小,仅仅在颜色上有红、灰红白花斑之别,行为上有畏人与不畏人之分,胚胎和幼稚时期的单尾草金鱼和鲫鱼在形体上是相同的。

第三,日本生物学家石原等曾用金鱼和鲫鱼的血清作沉淀反应试验,证明金鱼与鲫鱼是同种的。

金鱼是观赏鱼类的主要品种,是公园、庭院和家庭窗前案