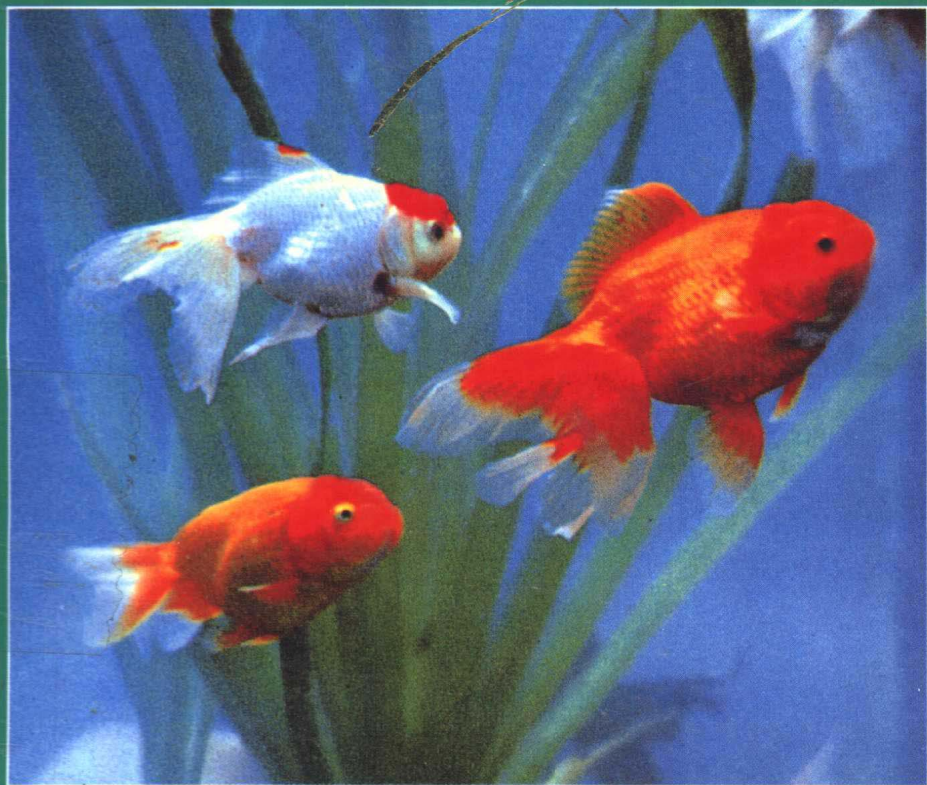


大全



实用养

李素梅 主编 / 中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

实用养金鱼大全/李素梅主编. —北京: 中国农业出版社, 2001.2

ISBN 7-109-03526-3

I. 实... II. 李... III. 金鱼—鱼类养殖 IV. S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 83340 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 薛允平

北京忠信诚胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

1995 年 3 月第 1 版 2001 年 2 月北京第 5 次印刷

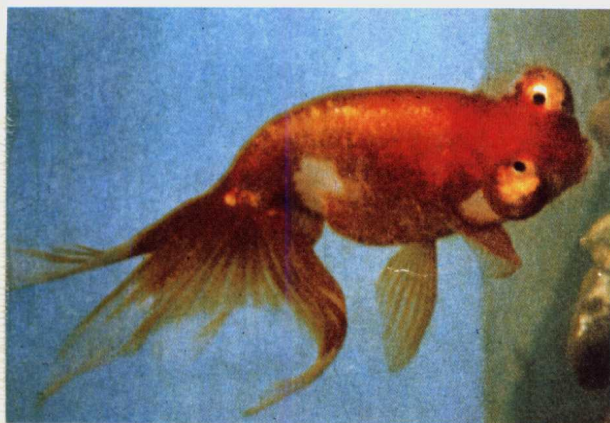
开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11 插页: 5

字数: 267 千字 印数: 31901~41900 册

定价: 17.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

彩图 1 水泡眼



彩图 2 望天眼

彩图 3 紫水泡眼





彩图 4 玛瑙眼



彩图 5 珍珠鱼



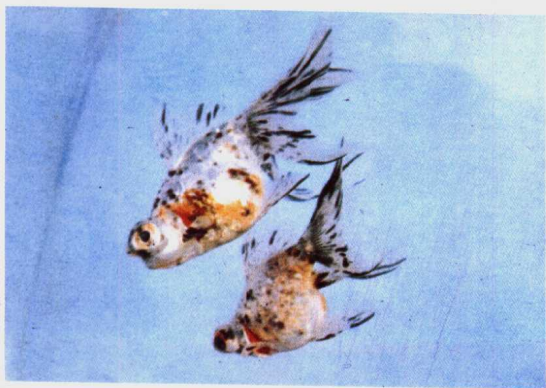
彩图 6 五花珍珠



彩图 8 五花龙睛球



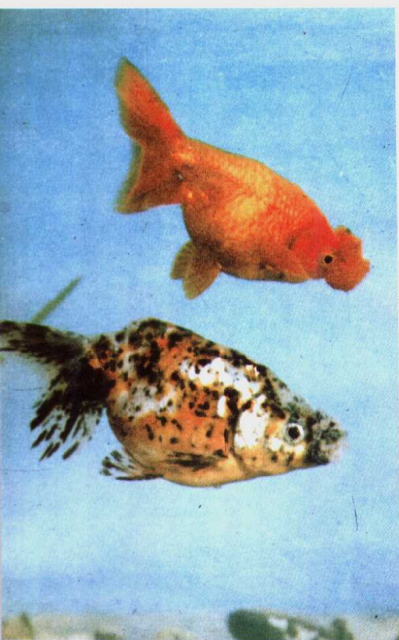
彩图 7 紫龙睛球



彩图 10 五花翻鳃龙睛球



彩图 9 红白花蛋球



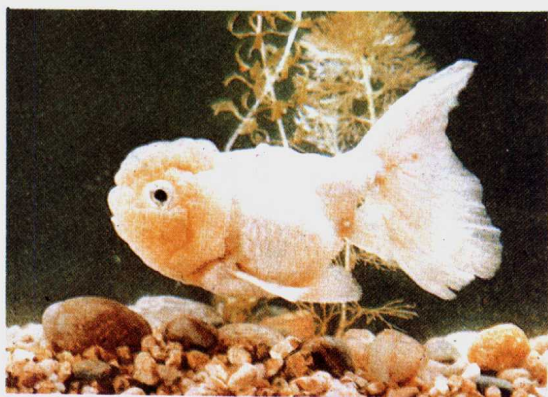
彩图 11 红绒球(上)、五花绒球(下)



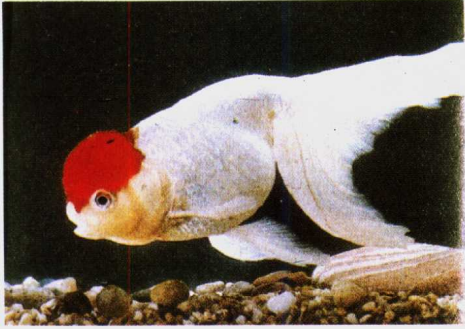
彩图 12 翻鳃龙睛球



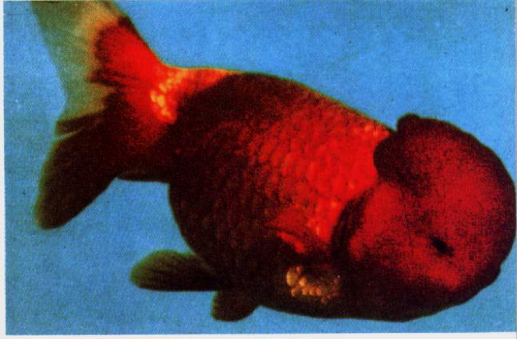
彩图 13 狮子头



彩图 14 白狮子头



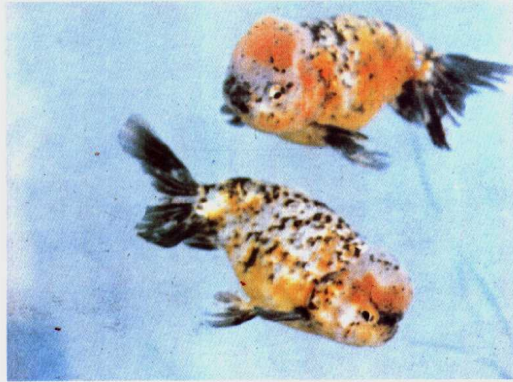
彩图 17 鹅头红



彩图 15 红虎头(狮头)



彩图 18 紫蓝花高头



彩图 16 五花虎头



彩图 20 鼓眼帽子

彩图 19 红头帽子



彩图 21 红头龙睛



彩图 22 红龙睛





彩图 25 五花文鱼



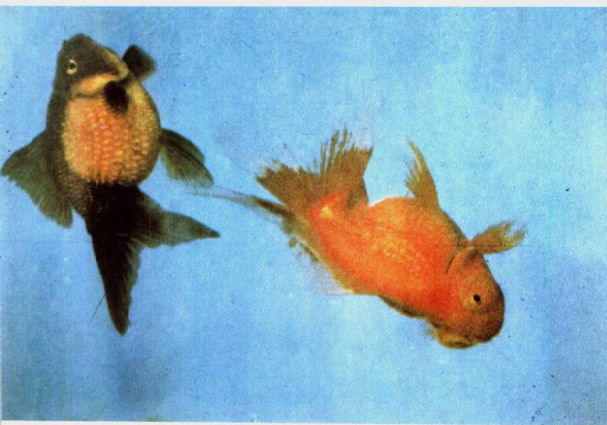
彩图 23 朝天龙



彩图 26 文鱼翻鳃



彩图 24 黑水泡



彩图 27 珍珠蛤蟆头翻鳃



彩图 28 黄狮子头



彩图 29 花龙睛

前 言

勤劳、善良、热爱生活的中国人民，在长期实践中，把野生红鲫鱼培育成为当今人们最喜爱的宠物之一——金鱼。随着养殖方法的改进，科学技术水平的提高，大量金鱼新品种不断涌现，在我们面前呈现了一个五彩缤纷的奇妙世界：有的金鱼形状奇异，令您拍手叫绝；有的姹紫嫣红，令您心旷神怡；金鱼以她那翩翩典雅的泳姿，悠然自得的神态，给我们的生活增添了无尽的乐趣。通过观赏金鱼来陶冶情操，提高修养，培养美感，已经成为我国人民家庭文化的重要组成部分。而且，随着我国改革开放的逐步深入，大批金鱼进入欧美、日本等国，成为联结我国人民同世界人民友谊的纽带。为了进一步推动金鱼养殖事业的发展，促进社会主义精神文明与物质文明建设，我们编写了这本《实用金鱼大全》。

该书分为基础知识、金鱼欣赏、技术咨询三部分。不仅系统地介绍了金鱼养殖的基础理论和技术，而且从欣赏美学角度对如何观赏金鱼进行了详细阐述，从技术角度解答了金鱼养殖过程中经常遇到的各种疑难问题，是一本集知识性、欣赏性、指导性为一体的综合书籍，为各养殖场（池）、金鱼爱好者必不可少的参考工具书。能为您更好地进行金鱼养殖提供帮助，给您的生活带来更多的乐趣，乃是我们全体编写人员的最大心愿。

由于时间仓促，水平有限，书中错误之处在所难免。欢迎各位金鱼养殖专家、爱好者多提宝贵意见，如蒙指正，不胜感荷。

编 者

目 录

上篇 基础知识

1. 金鱼的起源与演化	1
1.1 金鱼的起源	1
1.2 金鱼的演化	2
1.2.1 野生状态的红鲫鱼	2
1.2.2 池养时期	3
1.2.3 盆养时期	4
1.2.4 有意识的人工选择	5
1.3 金鱼品种的演化	7
1.3.1 南宋时期	7
1.3.2 明朝时期	7
1.3.3 清朝时期	7
1.3.4 抗日战争前后	9
1.3.5 解放前期	9
1.3.6 新中国成立以后	9
2. 金鱼的分类及在分类学上的位置	10
2.1 金鱼的分类	10
2.1.1 传统分类	10
2.1.2 系统分类	10
2.2 金鱼在分类学上的位置	13
3. 金鱼的外部形态	13
3.1 头部	14

3.1.1	口	15
3.1.2	鼻孔	15
3.1.3	眼睛	15
3.1.4	鳃盖	16
3.2	躯干部	17
3.3	尾部	18
3.4	皮肤、鳞片和体色	18
3.5	鳍	19
4.	金鱼的内部器官	22
4.1	骨骼系统	22
4.2	肌肉系统	24
4.3	消化系统	24
4.4	呼吸系统	27
4.5	循环系统	28
4.6	神经系统	31
4.6.1	中枢神经系统	32
4.6.2	外周神经系统	33
4.6.3	植物性神经系统	34
4.7	感觉系统	34
4.7.1	皮肤感觉器官	34
4.7.2	听觉器官	35
4.7.3	视觉器官	35
4.7.4	嗅觉器官	36
4.7.5	味觉器官	36
4.8	泄殖系统	37
4.8.1	排泄系统	37
4.8.2	生殖系统	37
4.9	内分泌系统	37
5.	金鱼的测量与年龄	39

5.1	金鱼的测量部位与方法	39
5.2	金鱼的年龄和名称	40
5.2.1	名称	40
5.2.2	金鱼的年龄	41
6.	金鱼的生活环境	41
6.1	饲养金鱼的水源	41
6.1.1	井水、泉水等地下水	42
6.1.2	自来水	42
6.1.3	河水、湖水	42
6.1.4	雨水	42
6.2	水温	43
6.3	水的溶氧	43
6.4	水的酸碱度	44
6.5	水色与藻类	44
6.5.1	清水	45
6.5.2	绿水	45
6.5.3	老绿水	45
6.5.4	澄清水	45
6.5.5	褐色水	46
6.6	水中的化学物质	46
7.	金鱼的饵料	48
7.1	动物性饵料	49
7.1.1	水蚤	49
7.1.2	剑水蚤	54
7.1.3	水蚯蚓	55
7.1.4	蚯蚓	56
7.1.5	孑孓	57
7.1.6	血虫	57
7.1.7	原虫	57

7.1.8	轮虫	59
7.1.9	鱼肉	60
7.1.10	鱼粉	60
7.1.11	蚕蛹	61
7.1.12	血粉、血块	61
7.1.13	虾子、虾皮、虾干	61
7.1.14	蛋黄	61
7.1.15	螺肉	62
7.2	植物性饵料	62
7.2.1	芜萍	62
7.2.2	小浮萍	65
7.2.3	紫背浮萍	65
7.2.4	菜叶	65
7.2.5	豆腐	66
7.2.6	面条、饭粒、饼干、馒头、面包等食物	66
7.2.7	豆饼及黄豆	66
7.2.8	蛋糕	67
7.2.9	藻类	67
7.3	人工合成饵料	69
7.3.1	人工合成饵料的优点	69
7.3.2	人工合成饵料的配方	70
7.3.3	加工方法	70
8.	金鱼的饲养管理	71
8.1	饲养容器的选择与设置	71
8.2	金鱼的一般日常饲养管理	75
8.2.1	金鱼的日常观察	75
8.2.2	金鱼的用水及换水	78
8.2.3	金鱼饵料的投喂方法	81
8.2.4	金鱼的防冻保暖和防暑降温	83

8.3	鱼苗的饲养管理	85
8.3.1	鱼苗的喂养	85
8.3.2	鱼苗的换水	86
8.3.3	鱼苗的挑选	86
8.4	幼鱼和成鱼的饲养管理	88
8.4.1	适时换水	88
8.4.2	恰当的饲养密度	89
8.4.3	合理喂食	89
8.4.4	幼鱼适时分池和选优汰劣	90
8.5	亲鱼的饲养管理	91
8.5.1	选好优质亲鱼	92
8.5.2	亲鱼的越冬管理	92
8.5.3	早春亲鱼的强化培育	92
8.6	金鱼的家庭饲养	93
8.7	金鱼的运输	94
9.	金鱼的繁殖	95
9.1	产卵前的准备工作	95
9.1.1	产卵池(缸)的准备	95
9.1.2	鱼巢(产卵巢·水草)的准备	96
9.2	雌雄亲鱼的鉴别	100
9.2.1	体形	100
9.2.2	体色	100
9.2.3	鳍	100
9.2.4	追星	101
9.2.5	游泳姿态	101
9.2.6	腹部的硬度	101
9.2.7	泄殖孔	101
9.3	亲鱼的选择与配组	102
9.3.1	亲鱼的条件	102

9.3.2	亲鱼的年龄	102
9.3.3	雌雄亲鱼个体大小的比例	102
9.3.4	亲鱼的饲养方式及雌雄的搭配比例	102
9.4	产卵孵化期的管理	103
9.4.1	正常产卵	103
9.4.2	产卵的季节和产卵时间	104
9.4.3	影响产卵的外界条件及护理	104
9.5	受精卵的孵化与胚胎发育	106
9.5.1	金鱼卵的孵化	107
9.5.2	金鱼的胚胎发育	108
9.6	金鱼受精生物学常识	112
9.6.1	活体观察	112
9.6.2	受精细胞学的知识	113
10.	金鱼疾病的防治	114
10.1	鱼病发生的原因	115
10.2	预防鱼病发生的一般措施	116
10.3	金鱼发病时采取的措施	119
10.4	常用药物的一般知识	122
10.4.1	漂白粉	122
10.4.2	漂白粉精	123
10.4.3	呋喃西林	123
10.4.4	硫酸铜	123
10.4.5	硫酸亚铁	123
10.4.6	敌百虫	124
10.4.7	高锰酸钾	124
10.4.8	氯化钠	125
10.4.9	氯化铜	125
10.4.10	孔雀绿	125
10.4.11	磺胺脒	125