

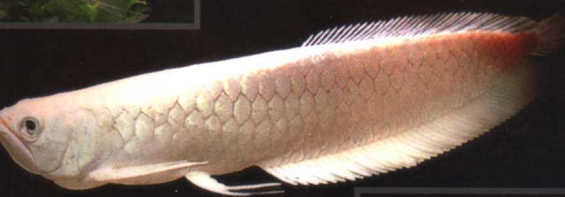
淡水观赏



饲养手册

*Danshui Guanshangyu
Siyang Shouce*

王 婷



*Danshui Guanshangyu
Siyang Shouce*

王 婷



淡水观赏

鱼

饲养手册



福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

淡水观赏鱼饲养手册/王婷编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2006. 12

ISBN 7-5335-2910-3

I. 淡… II. 王… III. 淡水鱼类: 观赏鱼类—鱼类养殖—手册 IV. S965.8-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 123516 号

- | | |
|------|------------------------------------|
| 书 名 | 淡水观赏鱼饲养手册 |
| 编 著 | 王 婷 |
| 出版发行 | 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001) |
| 网 址 | www.fjstp.com |
| 经 销 | 各地新华书店 |
| 排 版 | 福建科学技术出版社排版室 |
| 印 刷 | 福州德安彩色印刷有限公司 |
| 开 本 | 889 毫米×1194 毫米 1/32 |
| 印 张 | 5.625 |
| 字 数 | 152 千字 |
| 版 次 | 2006 年 12 月第 1 版 |
| 印 次 | 2006 年 12 月第 1 次印刷 |
| 印 数 | 1—5 000 |
| 书 号 | ISBN 7-5335-2910-3 |
| 定 价 | 21.80 元 |

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

目 录

第一章 淡水观赏鱼种类

一、金鱼·····(1)

(一)草种金鱼·····(1)

1. 短尾草金鱼·····(2)

2. 长尾草金鱼·····(2)

(二)文种金鱼·····(2)

1. 绒球·····(2)

2. 狮头·····(3)

3. 珍珠·····(4)

4. 琉金·····(5)

5. 龙睛·····(5)

(三)蛋种金鱼·····(7)

1. 水泡眼·····(7)

2. 丹凤·····(8)

3. 寿星·····(8)

4. 朝天眼·····(9)

5. 兰鲚·····(9)

二、锦鲤·····(10)

1. 红白锦鲤·····(10)

2. 大正三色锦鲤·····(12)

3. 昭和三色锦鲤·····(12)

4. 黄金锦鲤·····(13)

5. 花纹皮光鲤·····(13)

6. 别甲锦鲤·····(14)

7. 写鲤·····(14)

8. 光写锦鲤·····(15)

9. 浅黄锦鲤·····(15)

10. 衣锦鲤·····(15)

11. 丹顶锦鲤·····(15)

12. 金银鳞锦鲤·····(16)

13. 变种锦鲤·····(16)

三、热带鱼·····(17)

(一)鲤科·····(17)

1. 红玫瑰·····(17)

2. 四间鱼(虎皮鱼)·····(18)

3. 斑马鱼·····(18)

4. 金三角·····(18)

5. 一眉道人·····(19)

6. 黑尾泰国鲫·····(19)

7. 红尾黑鲨·····(19)

(二)脂鲤科·····(20)

1. 银板·····(20)

2. 刚果扯旗·····(20)

3. 红绿灯·····(21)

4. 头尾灯·····(21)

5. 企鵝灯·····(21)

6. 金十字灯·····(22)

7. 红头剪刀·····(22)

8. 黑线灯·····(22)

9. 蓝国王灯·····(23)

10. 食人鱼.....(23)
- (三)慈鲷科——非洲慈鲷.....(24)
 1. 皇帝.....(24)
 2. 非洲王子.....(24)
 3. 阿里.....(25)
 4. 埃及艳后.....(25)
 5. 帝王艳红.....(25)
 6. 红马面.....(26)
 7. 白马王子.....(26)
 8. 雪鲷.....(26)
 9. 斑马雀.....(27)
 10. 蓝雀.....(27)
 11. 维纳斯.....(27)
 12. 蓝茉莉.....(28)
 13. 花小丑.....(28)
 14. 雪中红.....(28)
 15. 鸟嘴.....(29)
 16. 黄宽带蝴蝶.....(29)
 17. 红宽带蝴蝶.....(29)
 18. 火狐狸.....(30)
 19. 花蝴蝶.....(30)
 20. 皇冠六间.....(30)
 21. 喷点珍珠虎.....(31)
 22. 黄金喷点珍珠虎.....(31)
 23. 橙翅珍珠虎.....(31)
 24. 白珍珠虎.....(32)
 25. 棋盘凤凰.....(32)
 26. 紫杉凤凰.....(32)
27. 蓝波.....(33)
28. 女王燕尾.....(33)
29. 蓝帝提灯.....(33)
30. 黄金提灯.....(33)
31. 紫蓝叮当.....(34)
32. 黄金叮当.....(34)
33. 蓝剑鲨.....(34)
34. 黄尾蓝剑鲨.....(35)
35. 红宝石.....(35)
36. 七彩宝石.....(35)
- (四)慈鲷科——美洲慈鲷.....(36)
 1. 地图鱼.....(36)
 2. 花地图鱼.....(36)
 3. 菠萝鱼.....(37)
 4. 帝王三间.....(37)
 5. 元宝.....(37)
 6. 红嫦娥.....(38)
 7. 红肚火口.....(38)
 8. 德州豹.....(38)
- (五)慈鲷科——短鲷.....(39)
 1. 红肚凤凰.....(39)
 2. 荷兰凤凰.....(39)
 3. 维吉塔短鲷.....(40)
 4. 维吉塔短鲷Ⅱ型.....(40)
 5. 酋长短鲷.....(40)
 6. 阿卡西短鲷.....(40)
- (六)慈鲷科——七彩神仙鱼和
淡水神仙鱼.....(41)

1. 七彩神仙鱼	(41)	2. 泰国斗鱼	(56)
2. 淡水神仙鱼	(43)	3. 吻嘴鱼	(57)
(七)慈鲷科	(45)	4. 珍珠马甲	(57)
1. 血鹦鹉	(45)	5. 蓝曼龙	(58)
2. 罗汉鱼	(46)	6. 战船鱼	(58)
(八)鲈科和鳅科	(47)	7. 丽丽鱼	(58)
1. 三间鼠	(48)	(十一)虹银汉鱼科	(59)
2. 青苔鼠	(48)	1. 红苹果	(59)
3. 咖啡鼠	(48)	2. 石美人	(59)
4. 白鼠	(49)	3. 蓝美人	(60)
5. 国王豹鼠	(49)	(十二)骨舌鱼科	(60)
6. 红头鼠	(49)	1. 红龙	(60)
7. 琵琶鼠(清道夫)	(50)	2. 斑加红龙	(61)
8. 直升机鲈	(50)	3. 过背金龙	(61)
9. 玻璃鲈(玻璃猫)	(50)	4. 红尾金龙	(62)
10. 红尾鲈(红尾鸭嘴)	(51)	5. 青龙	(62)
(九)鲷鱼科	(51)	6. 银龙	(62)
1. 孔雀鱼	(52)	7. 黑龙	(63)
2. 红剑	(53)	8. 星点珍珠龙	(63)
3. 金帆鳍玛丽	(53)	9. 珍珠龙	(63)
4. 银玛丽	(53)	(十三)其他品种	(64)
5. 茶壶	(54)	1. 金恐龙	(64)
6. 月光鱼(月鱼、满鱼)	(54)	2. 短吻鳄鱼火箭	(64)
7. 黄金火焰鲷	(55)	3. 七星刀	(65)
8. 黄金鲷	(55)	4. 黑魔鬼	(65)
9. 粉红佳人鲷	(55)	5. 珍珠魮	(66)
(十)攀鲈科	(56)	6. 银鼓	(66)
1. 中国斗鱼	(56)	7. 蝙蝠鲷	(67)

8. 黄鳍鲳(67)
9. 射水鱼(67)
10. 泰国虎(68)
11. 绿河豚(68)
12. 玻璃拉拉(69)

第二章 淡水观赏鱼选购

一、观赏鱼选购(70)

(一)选购时间(70)

(二)水族箱大小与选购数目(70)

(三)健康观赏鱼鉴别方法(72)

二、包装与运输(73)

(一)包装方法(73)

(二)运输时注意事项(74)

三、几种名贵观赏鱼选购要点(75)

(一)金鱼选购要点(75)

1. 选择时机(75)
2. 选择品种(75)
3. 选择良种(76)
4. 选择鱼龄(76)
5. 选择色彩(77)

(二)锦鲤选购要点(77)

1. 体型(78)
2. 质地(79)
3. 花纹(79)
4. 泳姿(80)

(三)罗汉鱼选购要点(80)

1. 体型(80)
2. 头部(80)
3. 体色(81)
4. 墨斑鳞片(花纹)和珠点(81)
5. 眼睛(82)
6. 鳍部(82)
7. 泳姿(82)
8. 个性(82)
9. 整体鉴赏(82)

(四)七彩神仙鱼选购要点(83)

(五)龙鱼选购要点(84)

1. 体型(84)
2. 体色(84)
3. 鳞片(85)
4. 鱼鳍(85)
5. 头部和鳃部(85)
6. 眼睛(85)
7. 嘴形(86)
8. 触须(86)
9. 泳姿(86)

第三章 淡水观赏鱼养殖

一、饲养水体和水质(87)

(一)适合饲养观赏鱼的水体(87)

1. 自来水(87)
2. 河水(88)
3. 井水(88)

4. 泉水	(88)	2. 石块	(95)
(二)水质指标	(88)	3. 假山、凉亭、假水草	(96)
1. 色度	(88)	4. 水草	(96)
2. 温度	(88)	三、过滤系统	(96)
3. 溶解氧	(89)	(一)过滤方式	(97)
4. 酸碱度	(89)	1. 物理过滤	(97)
5. 硬度	(89)	2. 化学过滤	(97)
6. 氨氮、亚硝酸盐、硝 酸盐	(89)	3. 生物过滤	(97)
(三)水质测试	(90)	4. 植物过滤	(97)
1. 酸碱度测试	(90)	(二)硝化细菌	(98)
2. 氨、亚硝酸盐、硝酸 盐测试	(91)	1. 硝化细菌	(98)
3. 硬度测试	(91)	2. 硝化细菌制剂	(99)
(四)水质维护和调整	(91)	(三)完备的过滤系统	(99)
1. 酸碱度的调整	(91)	四、饲养设备	(100)
2. 降低氨含量的方法	(92)	(一)照明设备	(100)
3. 换水	(92)	1. 水族照明灯具	(100)
二、饲养器具与装饰物	(92)	2. 水族照明灯的使用	(101)
(一)水族箱	(92)	(二)恒温设备	(102)
1. 水族箱的规格	(92)	1. 加温器	(102)
2. 水族箱的形状	(92)	2. 制冷机	(103)
3. 水族箱的材质	(93)	3. 温度计	(104)
4. 水族箱的摆设	(94)	(三)增氧设备	(104)
(二)鱼池和鱼盆	(94)	1. 增氧设备的作用	(104)
(三)装饰物	(94)	2. 增氧设备分类	(105)
1. 沉木	(95)	3. 增氧设备的选购要点	(105)
		(四)过滤设备	(106)
		1. 水泵	(106)

2. 过滤材料(106)

3. 过滤器(109)

(五)其他饲养观赏鱼器具.....(113)

1. 捞鱼网(113)

2. 吸水管或吸砂器.....(114)

3. 磁力刷(114)

4. 水草夹或水草剪(114)

5. 储水桶(114)

五、饵料与投喂(115)

(一)饵料营养构成.....(115)

1. 蛋白质(115)

2. 脂肪(115)

3. 糖类(115)

4. 维生素(115)

5. 矿物质(115)

(二)天然饵料和人工饵料(116)

1. 天然饵料(116)

2. 人工饲料(119)

(三)饵料投喂方法.....(119)

1. 定时(119)

2. 定点(120)

3. 定质(120)

4. 定量(120)

(四)观赏鱼拒食原因与对策.....(120)

1. 水质不良(120)

2. 消化不良(121)

3. 观赏鱼患病(121)

4. 自发的阶段性停食(121)

5. 单一食物厌食(121)

6. 环境突变(121)

7. 混养鱼的减少造成观赏鱼
有孤独感(122)

8. 发情期间拒食(122)

9. 季节性拒食(122)

六、饲养管理(123)

(一)新鱼进入水族箱步骤(123)

1. 新鱼进入水族箱之前的准
备工作(123)

2. 安装配套设备(123)

3. 正确的放鱼步骤(123)

4. 进入水族箱后的管理(125)

(二)日常饲养管理(125)

(三)特殊饲养管理(125)

1. 锦鲤特殊饲养管理(127)

2. 罗汉鱼特殊饲养管理(127)

3. 红龙特殊饲养管理(131)

4. 水草特殊饲养管理(133)

(四)观赏鱼混养(137)

1. 小型鱼混养要点(137)

2. 只能单独饲养鱼类(137)

3. 罗汉鱼和其他观赏
鱼混养(137)

4. 龙鱼和其他观赏鱼
混养(138)

第四章 淡水观赏鱼疾病防治

一、疾病发生原因(139)

(一)内在原因(139)

(二)外在原因(140)

1. 生物因素(140)

2. 环境因素(140)

3. 人为因素(140)

二、疾病治疗常识(141)

(一)常用药物浓度及用药量的

计算(141)

1. 药物浓度的表示方法

及含义(141)

2. 常用计算公式(141)

(二)治疗常用方法(142)

1. 药浴法(142)

2. 内服药饵法(142)

3. 注射法(143)

4. 局部处理法(143)

(三)使用药物注意事项(143)

(四)观赏鱼内脏介绍(144)

三、疾病预防(145)

(一)养殖环境消毒(145)

1. 鱼池、水族箱体消毒(145)

2. 水体消毒(145)

(二)消除传染来源(145)

1. 鱼体消毒(145)

2. 工具消毒(146)

3. 注意饵料卫生(146)

(三)切断传染途径(146)

四、疾病早期发现(146)

(一)观测水体(146)

(二)检查鱼体各部位(146)

(三)观察游泳姿势(148)

(四)观察食欲(148)

(五)检查粪便(148)

五、药物介绍(148)

1. 孔雀石绿(148)

2. 氯化钠(149)

3. 敌百虫(149)

4. 呋喃西林(150)

5. 高锰酸钾(150)

6. 硫酸铜(151)

7. 福尔马林(151)

8. 漂白粉(151)

9. 亚甲蓝(152)

10. 呋喃唑酮(152)

11. 青霉素钠或青霉素钾(153)

12. 大蒜(153)

六、观赏鱼常见疾病及治疗(154)

1. 水霉病(154)

2. 小瓜虫病(155)

3. 车轮虫病	(155)	11. 细菌性烂鳃病	(161)
4. 锚头蚤病	(156)	12. 竖鳞病	(162)
5. 鱼虱病	(157)	13. 突眼病	(163)
6. 皮肤发炎充血病	(158)	14. 穿孔病	(163)
7. 赤皮病	(158)	15. 肠炎病(腹水)	(164)
8. 打印病	(159)	16. 痘疮病	(165)
9. 烂鳍烂尾病	(160)	17. 感冒病	(165)
10. 烂嘴病	(161)		

第一章 淡水观赏鱼种类

淡水观赏鱼通常被分为金鱼、锦鲤、热带鱼三大类，其中热带鱼根据分类又分为鲤科、脂鲤科、慈鲷科、鲶科、鳅科、攀鲈科、鲳鱼科、虹银汉鱼科、骨舌鱼科等。

一、金鱼

金鱼是中国的国宝，有东方圣鱼之美称。金鱼起源于我国普通的食用野生鲫鱼，它先由银灰色的野生鲫鱼变为红黄色的金鲫鱼，再经过不同时期的家养，演变成现在各个品种的金鱼。金鱼的养殖始于南宋时期的杭州，后传到上海、镇江、北京、天津等地，在明正德年间，即在1506年左右，北京的皇宫开始养育金鱼。

金鱼性情温和，喜欢群居，可以很多尾金鱼混养在一起。饲养金鱼的水质为：T（温度）：10~28℃，D.O.（溶解氧）：5~7mg/L，KH（硬度）：稍大于7，pH（酸碱度）：6~8.5。杂食性，喜食红虫，也可以投喂人工饲料。金鱼根据体型、体色和进化时间的不同可分为草种金鱼、文种金鱼和蛋种金鱼。

（一）草种金鱼

草种金鱼身体侧扁，呈纺锤形或流线型，有背鳍及尾鳍，且尾鳍和鲫鱼一样是单尾鳍，眼睛为正常眼。草种金鱼的体色以红色及金色为基本色，也有一些特殊的颜色被陆续改良出来。草种金鱼根据特征分为短尾草金鱼、长尾草金鱼。

1. 短尾草金鱼

短尾草金鱼外表和一般的鲫鱼几乎一样，只是体表颜色更为鲜艳，体型为流线型，尾巴为单尾短尾，又称为“草金”，身体强健且游动迅速，能适应各种水质，和鲫鱼一样有跳出水面的习性，饲养时最好加盖，以防跳出。



2. 长尾草金鱼

长尾草金鱼和短尾草金鱼的差别就在于尾鳍的长短，长尾草金鱼的尾鳍非常长，有的甚至能比身体还长，很像燕子的尾巴，故也称“燕尾”。

(二) 文种金鱼

文种金鱼是由草种金鱼交配选育而来，具有草种金鱼的大部分特征，只是文种金鱼的体型较宽、较短，有完整的背鳍。

文种金鱼根据特征分为绒球、狮头、珍珠、琉金、龙睛5个品种。

1. 绒球

紫绒球



绒球是指金鱼鼻孔上有绒球状的鼻孔褶。绒球金鱼体色非常丰富，有蓝色、红色、白色、紫色、红白花等。

①蓝绒球：头部、鳃盖、眼、鳞片正常，鼻隔膜变异呈绒球状，全身均为银蓝色。游动时，时有亮点闪烁，很耐观赏，久看不厌。

②红绒球：与蓝绒球不同之处为体色呈红色。

③白绒球：具有蓝绒球的特征，只是体色为白色。

④紫绒球：体色为紫色，和蓝绒球的特征基本相似。

⑤红白绒球：体表分布有红、白色花纹，其他特征均与蓝绒球相同。

⑥五花绒球：通体分布有五色花纹，两个绒球的颜色与体色基本一致。其他特征和蓝绒球相近。

2. 狮头

狮头是指头上有肉瘤的金鱼。几年前，依肉瘤生长部分的涵盖面不同而分成鹅头及虎头两种：肉瘤只长在头顶，像鹅头顶上的红冠，鳃盖两侧的肉瘤不发达则称为“鹅头”；如果肉瘤整个盖住头部，甚至连眼睛也藏在肉瘤中，则称为“虎头”。近几年因为杂交品种增多，已经不太好区分“鹅头”和“虎头”，所以统称为“狮头”。

狮头体表颜色很多，由最早出现的红鹅头，到现在演变出红狮头、红白狮头、黑狮头、五花狮头等等。狮头头上的肉瘤是幼鱼经饲养3~4个月后才逐渐生长出来的，充分生长需要1~2年的时间。

①红狮头：身体为红色的狮头称为“红狮头”。

②鹅头红：头部为红色，体色为白色的狮头为“鹅头红”。

③黄狮头：身体为黄色的狮头称为“黄狮头”。

④黑白狮头：体表有黑白两色的狮



四色狮头



包金狮头

头称为“黑白狮头”。

⑤四色狮头：体表具有红、白、蓝、黑4种颜色的狮头称为“四色狮头”。

⑥包金狮头：狮头体表颜色为金黄色和黑色，黑色将金黄色包裹住，称为“包金狮头”。

⑦红帽子球：头部具有肉瘤，鳃盖正常，鼻上具有绒球，头和躯干为红色的金鱼称为“红帽子球”。

3. 珍珠

珍珠的特征是身体呈圆形，很像一个球。鳞片呈半球形，像是一粒粒珍珠镶嵌在皮肤上，并由此而得名。因鳞片内含有较多的钙质，所以比普通的鳞片还要硬。珍珠鳞的颜色有许多，有红色、黄色、紫色、白色、蓝色、红白相间等，其中以红色居多。

珍珠最特别的地方就是它的鳞片，所以要注意饲养时水族箱内不要有尖锐的东西，以防将它的鳞片刮落，虽然被刮下的鳞片会再长出，但通常较小且含钙量较少，会降低观赏价值。此外，也要避免用捞鱼网捞取珍珠，因为那样也会不小心将它的鳞片弄掉，最好用手捞取，将它的头和身体放在手掌上，轻轻拖出。

①红珍珠：鳞片大多为红色，圆滚滚的身体配上颗粒分明的鳞片非常可爱。

②红白珍珠：体表具有红白两色的珍珠称为“红白珍珠”。

③紫珍珠：鱼体呈紫色，闪耀着深褐色或紫铜色光泽。

④黄珍珠：具有珍珠的特征，只是体表颜色为黄色。



红白珍珠



蓝珍珠



包金珍珠

⑤白珍珠：具有珍珠的特征，只是体表颜色为白色。

⑥蓝珍珠：具有珍珠的特征，只是体表颜色为蓝色。

⑦包金珍珠：具有珍珠的特征，体表颜色为黄金色和黑色。



红白珍珠帽子

⑧红白珍珠帽子：如果珍珠头上有肉瘤，则称为“珍珠帽子”，红白珍珠帽子是体色为红白相间的珍珠帽子。

⑨五花珍珠帽子：拥有缤纷色彩的珍珠帽子。

4. 琉金

琉金原产于中国，后于明朝因贸易关系而由琉球输往日本，日本人便大力培育此品种，并称之为“琉金”。琉金经常年培育演变成现有的特征：明显而隆起的背部，肥大的腹部，小且呈三角形的头部，宽大而长的尾鳍。琉金色彩多样，加上圆短的身躯，所以十分受市场欢迎



包金琉金



白琉金

①红琉金：体色通红，带有喜气，非常受人欢迎。

②红白琉金：体色红白相间，对比鲜明，体型短小可爱，有长尾和短尾品种之分，也是非常受人欢迎的品种。

③包金琉金：体表具有金黄色和黑色的琉金称为“包金琉金”。

5. 龙睛

龙睛最早出现在1592年，因为最明显的特征是“突眼”，很像龙的眼睛，所以得名“龙睛”，有背鳍，尾鳍为三叶尾或四叶尾。

刚孵化的龙睛仔鱼，其眼睛是正常的，大约经过1个月后，眼睛才开始突出，经过2~3个月，突出呈球状。龙睛的视力比其他金鱼要差，

容易看不清东西，一般依靠味觉和嗅觉来找寻食物。它的眼球很容易萎缩，角膜容易浑浊而导致失明。

龙睛有许多种类，分为普通龙睛，龙睛蝶尾及特殊特征等几个品种，普通龙睛也就是一般的龙睛，颜色有红、黑、五花、蓝等。蝶尾龙睛主要具有蝶尾的尾形，目前有平直形、反翘形及圆扇形等。

①红龙睛：通体红色的龙睛称为“红龙睛”，是龙睛的代表品种。

②墨龙睛：通体乌黑的龙睛称为“墨龙睛”。墨龙睛中好的品种乌黑闪亮，像黑绒墨缎，非常美丽。

③红白龙睛：体表具有红白两色的龙睛称为“红白龙睛”。

④包金龙睛：体表为金黄(红)色和黑色的龙睛称为“包金龙睛”。

⑤蓝龙睛：龙睛鱼体内黄色素细胞消失而形成的。有浅蓝和深蓝色之分，游动时，鳞片会闪闪发光，姿态优美，很是美丽。

⑥五花龙睛：由具有透明鳞的金鱼和各色龙睛杂交而形成的品种，大部分为透明鳞片，小部分为正常鳞片，头部、体部的色彩由红、黑、黄、白、蓝5种颜色组成。

⑦红蝶尾：体表为红色的龙睛蝶尾称为“红蝶尾”。

⑧黑白蝶尾：体表具有黑白两色的龙睛



红白龙睛



红蝶尾



四色蝶尾



黑白蝶尾