

本书从观赏鱼选择、观赏鱼用水、观赏鱼饲料使用、观赏鱼养殖、观赏水草养护、观赏鱼繁殖、观赏鱼疾病诊治等七个方面，对淡水观赏鱼饲养管理中的难点、重点做了较全面的阐述。全书紧贴实际，针对入门级爱好者往往听信以讹传讹而进入养殖误区与禁忌的情况，着重做了详细的解答。

淡水观赏鱼

DANSHUI GUANSHANGYU SIYANG JINGDIAN



饲养金典

占家智 羊茜 编著



海峡出版发行集团
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

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



淡水观赏鱼

DANSHUI GUANSHANGYU SIYANG JINGDIAN

饲养金典

占家智 羊茜 编著



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

图书在版编目 (CIP) 数据

淡水观赏鱼饲养金典/占家智, 羊茜编著. 福州:
福建科学技术出版社, 2011. 1

ISBN 978-7-5335-3746-3

I. ①淡… II. ①占… ②羊… III. ①淡水鱼类: 观赏鱼类-鱼类养殖 IV. ①S965.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第197839号

- 书 名 淡水观赏鱼饲养金典
编 著 占家智 羊茜
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
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 7.5
字 数 190千字
版 次 2011年1月第1版
印 次 2011年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5335-3746-3
定 价 29.80元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换



前言

随着社会和经济文化生活的发展，人们的精神生活日益丰富多彩，家养观赏鱼也日渐普及。观赏鱼以它特有的灵性与魅力，深受人们的喜爱。

近几十年来，我国观赏鱼事业有了空前的发展，养殖品种不断增多，赏鱼玩家层出不穷。如何才能使这些美丽活泼的小精灵更好地生活在水族箱内，如何更好地繁衍后代，如何防病治病？为了帮助广大鱼友解决这些饲养过程中出现的问题，我们在总结多年来在淡水观赏鱼饲养经验的基础上，走访、请教了许多养鱼、赏鱼专家，请他们给予一些点评和提供合理化的建议，经一年多时间整理形成了这本拙作。

本书从观赏鱼选择、观赏鱼用水、观赏鱼饲料使用、观赏鱼养殖、观赏水草养护、观赏鱼繁殖、观赏鱼疾病诊治等七个方面，对淡水观赏鱼饲养管理中的难点、重点做了较全面的阐述。全书紧贴实际，针对入门级爱好者往往听信以讹传讹而进入养殖误区与禁忌的情况，着重做了详细的解答。为了方便读者识别、欣赏观赏鱼和直观地展现一些操作技术，我们在文中选配了大量优美的图片。全书内容简明通俗，图



前言

像清晰。希望我们给广大观赏鱼爱好者真诚奉献的这一点心意，能够对大家有所助益。

由于时间紧迫，我们水平有限，书中难免有疏漏和欠缺之处。敬请专家和读者朋友不吝指正。

占家智

2010年4月于鱼趣斋



目录

第一章 观赏鱼选择门道

1. 亲鱼选择	1
2. 金鱼亲鱼的选择	2
3. 锦鲤亲鱼的选择	5
4. 热带鱼亲鱼的选择	6
5. 龙鱼亲鱼的选择	7
6. 幼鱼选择	8
7. 金鱼幼鱼的选择	10
8. 锦鲤幼鱼的选择	12
9. 热带鱼幼鱼的选择	15
10. 健康成年鱼的选择	16
11. 热带成鱼的选购	18
12. 七彩神仙鱼成鱼的挑选	20
13. 龙鱼成鱼的选择	22
14. 锦鲤成鱼的挑选	23
15. 成年金鱼的挑选	24
16. 不同金鱼的选购技巧	27

第二章 观赏鱼用水要领

1. 饲养观赏鱼的用水及处理	30
2. 养殖用水的转化	31
3. 科学晾水	32
4. 培养澄清水的技巧	33
5. 水转绿色的方法	34
6. 养殖用水的过滤	35
7. 热带鱼对水温的要求	37
8. 磁化水对热带鱼的作用	38
9. 一般换水的技巧	39



目录

10. 彻底换水的技巧	40
11. 鱼苗换水	41
12. 换水与天气、时间的关系	42
13. 换水的操作步骤	43

第三章 观赏鱼饲料选用与投喂技巧

1. 科学选用观赏鱼饲料	46
2. 观赏鱼饵料的准备	47
3. 观赏鱼植物性饵料的选用	48
4. 观赏鱼动物性饵料的选用	50
5. 鱼虫对观赏鱼的好处	55
6. 捞取鱼虫的方法	55
7. 清洗鱼虫	56
8. 鱼虫的投喂	57
9. 草履虫的培养	58
10. 变形虫的培养	59
11. 轮虫的培养	60
12. 枝角类的培养	61
13. 螺旋藻的培养	62
14. 饵料投喂配比技巧	63
15. 科学掌握观赏鱼的食量	64
16. 锦鲤的驯饵	65
17. 锦鲤投饵量及投饵时间的掌握	66
18. 龙鱼的投饵	67

第四章 观赏鱼养殖窍门

1. 水中溶氧与观赏鱼的关系	69
2. 科学选择充气增氧泵	70
3. 增氧泵的保养	71

4. 鱼体消毒方法	73
5. 金鱼春季管理	74
6. 金鱼夏季管理	76
7. 金鱼秋季管理	77
8. 金鱼冬季管理	77
9. 金鱼的日常管理	79
10. 外出时照顾金鱼方略	81
11. 在下雨天要注意金鱼的安全	82
12. 梅雨季节中金鱼容易死亡	83
13. 金鱼的出盆要领	84
14. 养好水泡眼金鱼	85
15. 科学解决金鱼缸内的水越来越红现象	86
16. 金鱼一直养不肥的解决方略	87
17. 用水族箱饲养锦鲤的技巧	88
18. 庭院饲养锦鲤的技巧	90
19. 红白锦鲤的饲养	92
20. 昭和锦鲤的饲养	93
21. 丹顶锦鲤的饲养	94
22. 别光锦鲤的饲养	95
23. 银鳞锦鲤的饲养	96
24. 黄金锦鲤的饲养	96
25. 秋翠锦鲤的饲养	97
26. 卵生小型热带鱼的饲养	98
27. 月光鱼的饲养	99
28. 泰国斗鱼的饲养	100
29. 叉尾斗鱼的饲养	102
30. 孔雀鱼的饲养	103
31. 剑鱼的饲养	104
32. 珍珠鱼的饲养	104
33. 接吻鱼的饲养	105
34. 开缸养龙鱼的技巧	106



目录

35. 龙鱼的饲养管理	108
36. 在水草水族箱中饲养龙鱼的技巧	110
37. 龙鱼的混养技巧	111
38. 观赏鱼色彩强化培育技巧	113
39. 快速培养硝化细菌的方法	116
40. 水族箱中去除藻类技巧	116
41. 水族箱的放置位置	118
42. 照明灯的选择技巧	119
43. 石材的挑选技巧	121
44. 沉木的挑选	122
45. 水族箱的鱼群放养	125
46. 水族箱的护理	127
47. 水族箱的健康检查	130
48. 水族箱的水质处理剂及使用	132

第五章 观赏水草养护须知

1. 观赏水草的作用	135
2. 水草的挑选原则	138
3. 水草的挑选	142
4. 水草的消毒与处理	146
5. 水草的栽种步骤	147
6. 水草的栽种方法	149
7. 有茎水草的栽种	152
8. 丛生水草的栽种	153
9. 水草缸中添加二氧化碳	154
10. 及时添施水草肥料	155
11. 水草栽培后的养护	156
12. 水草的健康检查	157
13. 水草的修理	159
14. 水草造景的要领	160

15. 科学放养水草同居鱼·····	163
16. 栽好水草后放鱼的养护·····	164

第六章 观赏鱼繁殖技术

1. 金鱼亲鱼的雌雄鉴别·····	167
2. 亲鱼的培育·····	169
3. 人工鱼巢的使用·····	170
4. 亲鱼的追尾·····	172
5. 亲鱼的自然繁殖·····	172
6. 观赏鱼人工授精的好处·····	174
7. 金鱼产卵·····	175
8. 亲鱼产后的护理·····	177
9. 亲鱼产卵前后死亡的原因·····	178
10. 金鱼配组时宜采取一妻多夫制·····	178
11. 锦鲤的产卵与孵化·····	180
12. 热带鱼亲鱼培育的要点·····	182
13. 卵胎生鱼类的繁殖·····	183
14. 口孵鱼的繁殖·····	184
15. 彩虹鱼科热带鱼的繁殖·····	185
16. 鲤科热带鱼的繁殖·····	187
17. 亲鱼死亡的原因及处理·····	188

第七章 观赏鱼疾病诊治招法

1. 观赏鱼疾病发生的规律·····	190
2. 致病生物导致疾病发生的原因·····	191
3. 自身因素导致疾病发生的原因·····	193
4. 环境条件导致疾病发生的原因·····	195
5. 人为因素导致疾病发生的原因·····	199
6. 观赏鱼生病时行为的异常表现·····	203



目录

7. 观赏鱼生病时体色的异常表现·····	204
8. 观赏鱼生病时其他异常表现·····	205
9. 挂袋法治疗鱼病·····	206
10. 浴洗法治疗鱼病·····	207
11. 泼洒法治疗鱼病·····	208
12. 内服法治疗鱼病·····	209
13. 注射法治疗鱼病·····	209
14. 手术法治疗鱼病·····	210
15. 涂抹法治疗鱼病·····	211
16. 生物载体法治疗鱼病·····	212
17. 检疫的意义·····	213
18. 检疫的方法·····	214
19. 鲤春病毒病的治疗·····	215
20. 细菌性败血症的治疗·····	216
21. 痘疮病的治疗·····	217
22. 出血病的治疗·····	218
23. 溃疡病的治疗·····	219
24. 白皮病的治疗·····	220
25. 竖鳞病的治疗·····	221
26. 皮肤发炎充血病的治疗·····	222
27. 打印病的治疗·····	223
28. 肠炎病的治疗·····	224
29. 小瓜虫病的治疗·····	225
30. 打粉病的治疗·····	226
31. 水霉病的治疗·····	227
32. 烂鳃病的治疗·····	228
33. 浮头的治疗·····	229



第一章 观赏鱼选择门道

1. 亲鱼选择

俗话说：“老子英雄儿好汉。”只有用好的亲鱼作为亲本，才能保证后代观赏鱼的品种纯正。因此，对于观赏鱼的养殖来说，亲鱼的选择至关重要，这是获得观赏鱼优良后代的基础，也是所有观赏鱼爱好者都不可忽视的一项工作。不同的观赏鱼当然有不同的选择标准，这里先简要介绍所有观赏鱼亲本的选择共性，下文再分门别类地进行详述。

选择时间：不同的观赏鱼的亲本选择时间虽然有一定的差异性，但也有共性，一般是要求在清明前选择，有的观赏鱼则要求在上一年的秋冬季进行选择。

选择要求：所有的亲鱼一定要选择身体健壮、无病无伤无残疾的个体，个体一定要选择色泽鲜艳、符合本种属性特征。

发育状况：所有的亲鱼要选择发育良好、性腺发育饱满的个体，这是提高受精率和孵化率的基础，不可小视。

个体大小：在个体的选择方面，一般雄鱼个体要小于雌鱼，体色要比雌鱼更艳丽些。



发育良好的观赏鱼是亲鱼选择的重要条件



误区与禁忌 1

有不少观赏鱼爱好者在选择亲鱼繁殖时，在时间上没有好好算计，临到繁殖时才到池里挑选亲鱼。

专家建议 这种观念要不得。通常这种临时挑选的亲本，性腺发育不是很完善，而且没有经过专门的培育，受精率、孵化率和后代的体质都得不到保障。



误区与禁忌 2

有的鱼友一味地选择体形丰满的鱼作为亲鱼。

专家建议 这种选择方法是片面的。选择亲鱼时一定要结合鱼的身体特征才行，例如有些鱼，体形本身丰满，这时不能轻易地将丰满的鱼作为雌性亲鱼选择标准来精心培育。

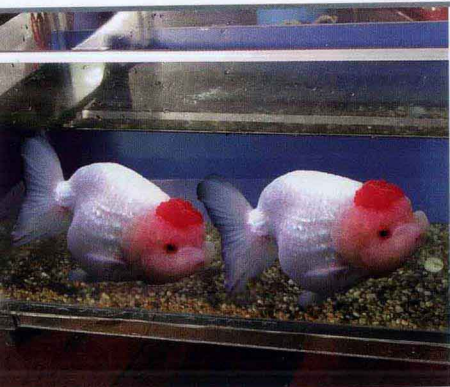


体形丰满并不是亲鱼选择的唯一标准



2. 金鱼亲鱼的选择

选择时间：一般是在上一年的秋末就应对亲鱼进行初选，然后在冬季入盆或越冬前进行第二次选择，最晚要在清明前选好。有条件的养殖场或金鱼爱好者，选择亲鱼最好在幼鱼培育时期就开始，



选择好的鱼可以选留为亲鱼



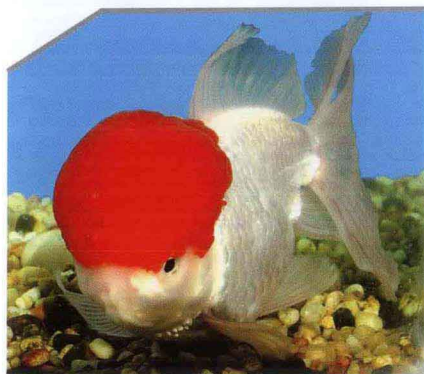
在幼鱼阶段就要从第一次选择好的鱼中进行再次筛选



在饲养幼鱼过程中，注意加强对群体的观察。褪色早、生长快、体态匀称、尾鳍长大、品种特征明显的幼鱼，即按择优选留的原则进行初选，对这些入围初选的金鱼再进行强化培育、观察，待定型后，其中一些全面符合标准的金鱼留作亲鱼。经过这种一代接一代地选育下去，几年后一定能培育出品种较纯的优良品种。这种经过千挑万选的优良亲鱼繁殖的后代，不仅成色好，而且品种特性稳定。

体质健壮：要充分利用秋季的大生长期，对选好的亲鱼进行产前强化培育，保证膘足健壮，这有利于性腺的充分发育，以获得高质量的成熟卵和精液。要选择发育良好且身体健壮无病、游动敏捷。游动活泼，色泽艳丽，鳞片完整无缺，体态匀称、形态端正、游姿平稳，尾鳍长大的个体。

品种纯正：选择亲鱼要根据各品种所特有的特征，品种特征一定明显突出。另外，对水泡、狮子头、菊花头、虎头等头部较大的金鱼，还要注意选留尾鳍较长的个体做亲鱼，以免后代出现头重尾轻、前后失去平衡的缺陷。



体质健壮的金鱼可以优先选择



亲鱼要品种纯正，这尾蝶尾黑龙睛相当纯正

个体大小：对于金鱼而言，一般雄鱼个体要小于雌鱼。生产实践表明，如果雄鱼个体太大，在追尾过程中可能会伤害雌鱼；雄鱼个体虽小但只要体壮，游动活泼，精液充足，卵的受精率就高。



选择年龄：一般以2~3龄金鱼作为亲鱼，此时亲鱼的体长14~15



厘米、重75克左右，怀卵量7万~8万，受精率和孵化率都高，成色也好，残次品少。年龄太大的大鱼，由于怀卵量与卵质均较差，孵化率低，因此一般不留作亲鱼。

亲鱼搭配：在生产上通常采用1~2龄的新雄鱼与2~3龄的老雌鱼进行交配。因为新雄鱼性欲旺盛，追逐雌鱼活动能力强，这样亲鱼拾配能够提高受精卵数量，效果很好。假如一尾老雌鱼能配上2~3尾新雄鱼，效果会更佳。

这样大小的亲鱼最合适



误区与禁忌 1

选择肚子大的鱼作为亲鱼。

专家建议 这种观点是片面的，不能一概而论。例如珍珠鳞鱼的体形就是椭圆形的，不论大鱼还是小鱼、雄鱼还是雌鱼，肚子都比较大，这就不能以肚子大作为亲鱼的选择标准了。另外，琉金、寿星等鱼也是这样的。



珍珠鳞鱼就不能以肚子大小作为选择亲本的依据



误区与禁忌 2

等到快繁殖时才开始选择亲鱼。

专家建议 临时抱佛脚的观念在亲鱼选择上是要不得的。你误亲鱼一时，鱼误你一季，有可能导致繁殖率下降、畸形率增加。



3. 锦鲤亲鱼的选择

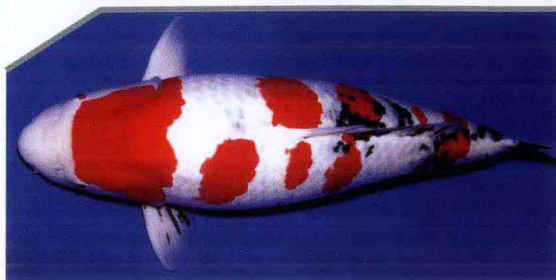
体形选择：锦鲤主要观赏背面，所以最好选择上下较扁、剖面是扁椭圆形、整体呈纺锤形的为好。

色彩选择：“有什么亲鱼下什么崽”，这在锦鲤亲鱼的选择上尤为重要，因此亲鱼的色彩一定要根据培育目的来选择相应体色的亲鱼。例如，要培养红白锦鲤，就应从红白品系中选择健康的雌、雄鱼作亲鱼。

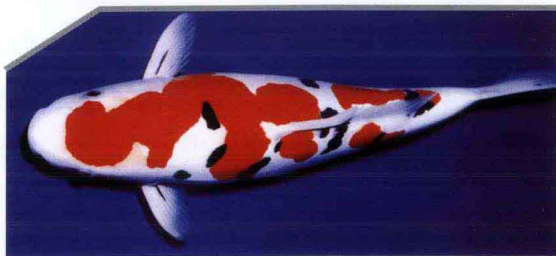
体质状况：选择用来繁殖的亲鱼必须具备以下条件，即体质健壮，无病、无伤残，色泽艳丽、晶莹，品系纯正，色斑边际清晰鲜明、无虚边、无疵斑，鳞片光滑整齐，游姿稳健，各鳍完整无缺陷等。

亲鱼比例：繁殖用亲鱼可按一雌二雄或二雌三雄的比例，这样可以保证精子数量充足，以提高受精率。

年龄要求：虽然1龄锦鲤已成熟，但为了保证质量，雄鱼最好选3~5龄的亲鱼，雌鱼一般要在4~10龄。这样的亲鱼，体质健壮，生殖腺饱满，卵子和精子的活力强，受精率和孵化率都很高，用作亲鱼最理想。若亲鱼的年龄太大，其受精卵的孵化率会降低。



锦鲤亲鱼的体形很重要



锦鲤亲鱼的体质要好



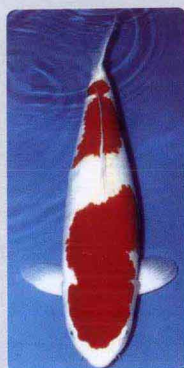
合适的锦鲤亲鱼



误区与禁忌

在培养繁殖用锦鲤时，有时为了充分利用水体空间，往往将不同品系亲鱼放在一口大鱼塘中任其自然繁殖。

专家建议 这样做极有可能导致不同的鱼产生杂交行为，而且也不能充分调控群体的性成熟度，显然不能获得满意的结果。例如红白锦鲤全身表现为红色和白底，不要輕易与其他品种的锦鲤混杂，否则会出现红色变淡、白底昏暗的后代，这种鱼的品质肯定是不好的。



选择好的二段红白雌鱼



选择好的二段红白雄鱼



4. 热带鱼亲鱼的选择

体形选择：热带鱼的亲鱼体形要求一定要与它们所具备的特征相适应，不可千篇一律，例如燕鱼体扁圆形，那么亲鱼也要选择扁圆形的；孔雀鱼体小呈椭圆形，那么亲鱼也要选择椭圆形。

色彩选择：热带鱼一定要选择色泽鲜艳的亲鱼，当然亲鱼的色彩也要根据不同种的鱼来选择相应体色的亲鱼。



亲鱼要与品种特征相适应



热带鱼的色彩要鲜艳