



邱郁春 编

家庭如何取鱼乐

海洋出版社

家庭如何取鱼乐

邱郁春 编

海洋出版社

1991年·北京

内 容 简 要

本书讲述了观赏鱼的品种、饲养、繁殖和鱼病防治的方法；介绍了垂钓用具、垂钓方法、垂钓的天然条件、垂钓者的自我保健及鱼拓的制作方法；归纳了垂钓比赛规则、垂钓谚鱼；汇集了钓鱼歌曲并例举了7种名特水产品的捕捉和家养法。

本书内容简要，切合实用，融实用性、科学性、趣味性为一体。此书是饲养观赏鱼和垂钓爱好者以及从事水产工作的教育、科研人员的一本理想的参考书。

家庭如何取鱼乐

邱郁春 编

海洋出版社出版（北京东复兴门外大街1号）

新华书店北京发行所发行 海洋出版社印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：3.375 字数：80千字

1991年12月第一版 1991年12月第一次印刷

印数：1—3500

ISBN 7-5027-1373-5/Q·51 定价：2.20元

前 言

美国心理学家强调，观鱼养鱼和野外垂钓对防治心理紊乱症、多种慢性病和克服焦虑急躁情绪、陶冶心情、增进身体健康均有一定的功效，所以它被众多公民所接受和喜爱。

我国海疆辽阔，岸线漫长，长达18000千多公里，内陆水域约有30亿亩，河流总长42万多公里，鱼类等水产的资源相当丰富，仅海淡水鱼类就有2000多种。

我国又是金鱼的故乡，能作观赏的金鱼和热带鱼就有三四百种。这些给以鱼为乐的人们提供了良好的客观条件。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，渴望读者批评指正。

编 者

1990年6月5日

目 录

第一章 饲养观赏鱼

- 一、热带鱼..... (1)
 - (一) 热带鱼概述..... (1)
 - (二) 热带鱼常见种类..... (2)
 - (三) 热带鱼的饲养..... (20)
- 二、金鱼..... (23)
 - (一) 金鱼概述..... (23)
 - (二) 金鱼的品种..... (24)
 - (三) 金鱼的饲养..... (25)
 - (四) 金鱼的繁殖..... (27)
- 三、饲养观赏鱼的饵料..... (29)
 - (一) 活性饵料..... (29)
 - (二) 死性饵料..... (32)
- 四、饲养观赏鱼的主要用品..... (33)
- 五、观赏鱼的常见病及其防治..... (37)
- 六、观赏鱼的敌害..... (44)

第二章 钓鱼须知

- 一、国内外钓鱼简述..... (48)
- 二、钓鱼的用具..... (50)
 - (一) 主要用具..... (51)
 - (二) 辅助用具..... (62)

(三) 兼备用具·····	(64)
(四) 鱼钩的质量、保养和缚法·····	(64)
三、鱼饵·····	(65)
四、钓鱼的天然条件·····	(68)
五、各种钓鱼方法·····	(71)
六、钓鱼者的自我保健·····	(77)
(一) 生活用品·····	(77)
(二) 常用药物·····	(77)
(三) 文明钓鱼·····	(78)
(四) 防止电击·····	(78)
附录·····	(79)
(一) 垂钓日记表·····	(79)
(二) 鱼拓制作法·····	(80)
(三) 鱼的年龄相册·····	(80)
(四) 各种鱼类的栖息水层、生活习性及主要 钓法列表·····	(82)
(五) 钓鱼谚语录·····	(84)
(六) 钓鱼比赛规则·····	(86)
(七) 日本河川钓鱼比赛方法·····	(92)
(八) 钓鱼歌二首·····	(94)
第三章 名特鱼类的捕法和家养 ·····	(96)
一、黄鳝·····	(96)
(一) 捕捉方法·····	(97)
(二) 家养·····	(99)
二、泥鳅·····	(99)
(一) 捕捉方法·····	(100)

(二) 家养.....	(101)
三、河鳊.....	(101)
(一) 捕捉方法.....	(101)
(二) 家养.....	(102)
四、河蟹.....	(102)
(一) 捕捉方法.....	(103)
(二) 家养.....	(103)
五、甲鱼.....	(104)
(一) 捕捉方法.....	(104)
(二) 家养.....	(106)
六、乌龟.....	(106)
七、绿毛龟.....	(107)
附表.....	(109)
鱼类等水产品的学名和别名对照表.....	(109)

第一章 饲养观赏鱼

观赏鱼指热带鱼和金鱼。热带鱼中较名贵的品种，是从外国引进的，约有60年的历史了，而金鱼是我国的特产。饲养观赏鱼，必须了解其品种、生活习性、养殖方法和防病治病的方法等。下面分别作一介绍：

一、热带鱼

(一) 热带鱼概述

热带鱼是终年生活在热带或亚热带的淡水和海水水域中的鱼类。在海洋中生活的热带鱼，称为珊瑚鱼。这是因为它生活在海底的珊瑚礁群中而得名的。珊瑚鱼花纹美丽多彩、鲜艳夺目，较淡水中的热带鱼犹胜一等。海洋中生活的热带鱼，数量相当多，目前能供饲养观赏的品种，已达数百种之多。

由于生活在海洋中的热带鱼，一般体形较大，对生活条件的要求较苛刻，难以在室内作观赏鱼来饲养。当然，对于有较高技术水平的饲养员来说，是可以对它进行饲养的，但要实施其繁殖后代，那就难上加难了。

生活在淡水中的热带鱼，一般体形较小，对生活条件的

要求远比在海洋中生活的热带鱼低。因此，宜作观赏鱼来养殖。所以，在这里所说的热带鱼是指在淡水中生活的鱼类。这种鱼类虽然没有珊瑚鱼美丽，但有的品种色彩也较鲜艳、形态娇美、习性奇特，也富有欣赏价值，深受人们的喜爱。这些观赏鱼，主要产于南美洲的亚马逊河流域以及埃及、泰国、印度、菲律宾、斯里兰卡、印尼和缅甸等地。我国的福建、台湾和广东等地也有几种。全世界约有2000多种，但通常饲养和作为观赏用的大约有四五百种，作为经常饲养的有一二百种。我国常见的饲养品种有40多种。我国热带鱼的饲养历史较短，是本世纪40年代末50年代初开始的。

(二) 热带鱼常见种类

1. 神仙鱼(又名天使鱼、燕鱼), *Pterophyllum eimekei* AHL 这种鱼可以说是热带鱼中的代表种，是久负盛名的热带鱼，具有比较高的观赏价值。神仙鱼原产于南美洲的亚马逊河流域。全长12至23厘米。卵生。体侧扁而高，呈菱形，背鳍和臀鳍高而尖长，胸鳍细长成须状。银白色身体上贯穿着4条深色长纵纹，双目血红色，上有一黑色细绒条(图1)。

雌鱼和雄鱼的鉴别，一般比较困难，8月至10月性成熟，性成熟的鱼，雄鱼头部较突出，胸部也较大，体形较圆，下鳍较宽而长；雌鱼嘴形较尖，体形较小而略长些。

神仙鱼性情温和，游姿优雅，容易饲养。饲养适宜水温为22至26℃，水温15℃以下时会死亡。繁殖适温是27至30℃。它在产卵前，于鱼缸中雄、雌鱼各霸占一处，并老啃鱼缸壁及水草。神仙鱼喜将卵产于光滑的植物叶面上，如皇冠草。

饲养者也可用淡绿色的瓷砖或绿色的塑料板代替。每次产卵约200至400粒。排卵受精后，雌、雄鱼合作用胸鳍拨水进行孵化。此时，为了防止亲鱼吃卵，可将卵取出，另置于孵化缸内，用充气机代替亲鱼划动水。一般产卵后4小时即可孵出幼鱼，再经过8天左右，稚鱼能游水觅食了。此时，可投喂轮虫或蛋黄屑，再经数天可投喂较小的水蚤了。

神仙鱼一般每月可产卵2至3次，为了提高孵化率和幼鱼的成活率，最好将雄鱼和雌鱼分开，控制在15天以上交配产卵较好。

神仙鱼经过长期的培育，产生了许多新品种，国内常见的有：

(1) 灰神仙鱼(又名灰燕鱼) 此鱼体长为12厘米。卵生。全身灰色，黑纹不明显。灰神仙鱼的饲养和繁殖过程同神仙鱼。但此种鱼繁殖的幼鱼有灰白神仙鱼、灰神仙鱼和黑神仙鱼3种。

(2) 黑神仙鱼(又名黑燕鱼) 体长约10厘米，卵生。全身均为黑色，各鳍不很长。此种鱼与神仙鱼不同处是：它不太喜欢新鲜水，但水质太差也是不行的。其它饲养管理和繁殖方法与神仙鱼相同。

(3) 灰白神仙鱼(又名云石神仙鱼) 全身灰白，杂以不规则的似大理石般的黑纹。

(4) 金头神仙鱼 全身灰黄，没有明显的黑竖纹，额部红黄色，鳃盖略透明。

(5) 黑白神仙鱼 身体的前半部象神仙鱼，后半部象黑神仙鱼。

(6) 玻璃神仙鱼 全身半透明，鳃盖透明，可看到红

色的鳃，黑纹不明显。

(7) 灰长尾神仙鱼 全身灰色，黑纹不明显，各鳍很长。

(8) 黑长尾神仙鱼 体色似黑神仙鱼，但各鳍都较长。

2. 长尾神仙鱼 (又名长尾燕鱼) 体长约15厘米，卵生。此鱼比其它神仙鱼更显得美丽鲜艳，真如神话中所描绘的仙女般的姿态。它要求水质清晰而新鲜。由于它的各鳍均很长，所以头向下啃平板很困难，因此在繁殖时，产卵板要斜放在缸内。此鱼生产出来的幼鱼，也有部分短尾，和一般神仙鱼一样。

3. 五彩神仙鱼 (又名铁饼鱼)，*Symphysodon discus* (HECKEL) 此鱼原产于南美洲亚马逊河流域。全长约15至20厘米。身体侧扁接近圆形，有点象体育用具的铁饼，故有铁饼鱼之称。体上有八九条黑竖纹，额、背鳍和臀鳍上布满色彩斑斓的花纹，因其色彩尤为艳丽，超众于其它神仙鱼，所以有“热带鱼皇后”之称。

五彩神仙鱼性温雅而娇贵，但饲养并不困难，由于体形较大，所以要用大的鱼缸，饲养水一定要澄清。这种鱼喜欢较高的水温，适宜在25~28℃水温里饲养。适宜在29至31℃水温繁殖，此鱼一年多才性成熟，雄鱼身形圆而大，雌鱼体形小而长，雄鱼的体部花纹比雌鱼明显而美丽。此鱼繁殖也较困难，繁殖方法与神仙鱼基本相同，但喜欢产卵在池底或石头上。每次产卵300至400粒，孵化48小时可见稚鱼，经过6至7天后，稚鱼可浮于水面觅食，再过20天以后，雌鱼又可以产卵繁殖了。由于稚鱼孵出后要粘附在亲鱼身上吸食亲鱼身

上的分泌物，因此，不要过早地把稚鱼和亲鱼分开。当稚鱼离开亲鱼独自游弋的时候，可投放浮游生物，当幼鱼长成大拇指指甲大小后，可投喂个体较大的饵料，如大型水蚤、水蚯蚓和红线虫等。

4. 红宝石鱼 (图2) *Hemichromis bimaculatus* GILI

红宝石鱼原产于非洲刚果等地。全长7至12厘米。身体呈圆纺锤形，上体绿褐色，下体朱红色，全身布满闪烁的珠点。8个月至1年性成熟，产卵于池底或石块上，每次产卵近千粒，2至3天即孵化成稚鱼，稚鱼食量大、生长快，过十天左右又能产卵了。由于此种鱼较凶猛，敢攻击比它大的鱼，所以不能和其它鱼混养。

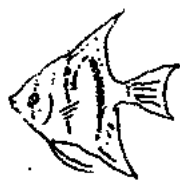


图1 神仙鱼



图2 红宝石鱼

5. 蓝宝石鱼 (又名狮子头鱼) *Aequidens latifrons* (STEIND ACHNER)

蓝宝石鱼原产于中美洲。全长12至15厘米，卵生。体绿褐色，布满灰蓝色珠点，好象蓝宝石般的闪烁光彩，故而得此名。雌雄鱼较难区别，长大后雄鱼的背鳍后端较尖长，繁殖期体色比雌鱼鲜艳。

这种鱼很好饲养，喜欢新鲜水，食量很大，所以鱼缸里最好养殖大型水草。它约10个月性成熟，产卵于池底或石块

上。亲鱼护卵时常常张开鳃盖，各鳍耸起，显示出一副气势汹汹的样子，虽然它也是性情较凶猛，会咬群，但它比红宝石鱼温驯些，最好不要与其它鱼混养。

此鱼产卵后48小时就能孵化出幼鱼，7天后幼鱼就可自由游动觅食了。繁殖方法与神仙鱼相同。

6. 玻璃鱼（又名玻璃拉拉，图3）*Chanda lala* (HAMILTON-BUCHANAN) 此鱼原产印度、孟加拉和缅甸等地。全长约3厘米，是一种很漂亮的小型鱼，身体侧扁，全身半透明，可以看到脊柱和内脏。有两个背鳍。雄鱼在第二背鳍和臀鳍边沿有一条粉蓝色的镶边，雌鱼则没有。玻璃鱼性情温驯，在水中不太游动，不喜欢吃水蚯蚓，嗜食枝角类。

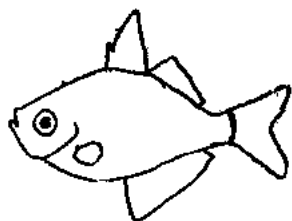


图3 玻璃鱼

较耐寒，在水温 10°C 中还能生存。饲养适温为 20 至 25°C ，繁殖时水温要提高到 $26\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，鱼缸内要种植水草。此鱼6个月性成熟。喜群居。产卵量较大，鱼卵极小，2天左右能孵化出仔鱼，

刚孵化出来的仔鱼可喂草履虫、蛋黄水或绿水。

7. 四间鱼 *Barbus tetrazona* BLEEKER 四间鱼原产于东南亚。全长4至6厘米。背部棕褐色，身上有四条黑色粗带纹。各鳍均为红色。它活泼好动，食量大，但适应能力较差，不耐寒，水温 15°C 时会死亡，6月至8个月性成熟。

此类鱼常见的品种有金四间鱼，全身金红色，黑纹不太明显；还有玻璃四间鱼，全身半透明。

8. 斑马鱼（又名蓝条鱼、蓝斑马）*Brachydanio rerio*

rio (HAMILTON-BUCHANAN) 斑马鱼原产印度、缅甸、和新加坡的江河中。全长4至6厘米，体狭长。卵生。斑马鱼身体有黄蓝相间的横条纹，下颌有4条半透明的小触须，要仔细观察才能发现。它是一种不知疲倦的小鱼，几乎终日无休止地迅速游来游去。性情温驯，适应性强，寿命也较长，是最容易饲养和繁殖的热带鱼。在水温11至40℃之间，仍能生活如常，喜欢新鲜水。饲养正常水温为23至25℃，繁殖水温为28℃以上。6个月性成熟，繁殖率大，没有经验的人也能繁殖成功，只要在鱼缸中多植水草，放入一些斑马鱼，过一段时间就会繁殖出许多小鱼来。但由于斑马鱼有吃卵的习性，所以产卵后要把亲鱼捞出，过3至5天又能再产卵。每次产卵200多粒至近千粒。

雄鱼体形细长，各部鳍较大，腹部呈玫瑰红色，体色较蓝；雌鱼体形较宽大，腹部膨大近白色，体色较黄。

同类鱼还有大斑马鱼、金丝斑马鱼、闪电斑马鱼等。

9. 白云金丝鱼（又名金丝鱼、红尾鱼、唐鱼，图4）
Tanichthys albonubes Lin 白云金丝鱼原产中国广州白云山一带，为1932年我国鱼类学家林书毅等首次发现并定名。体长约3至5厘米。卵生。此鱼体形美丽，体中部有一道金黄色的横条纹，故称金丝鱼。尾鳍呈鲜红色，中间有一个红色大斑，体部呈深褐色。

此鱼抵抗力强，能忍受3℃的低温，所以在室内饲养冬天不加温也可安全越冬。饲养正常水温为20至23℃。它是杂食性的鱼类，容易饲养，投喂碎饭粒即能养活。

雄鱼瘦小，背鳍和臀鳍较雌鱼大，各鳍的颜色也较雌鱼深而美丽；雌鱼较肥大，腹部膨大略带白色。



图 4 白云金丝鱼

此鱼在广州通常一年产卵两次，4月和10月。繁殖水温为23至25℃，产卵后50小时左右即可孵化出幼鱼。

由于亲鱼有吞食卵和幼鱼的习性，所以产卵后应及时把亲鱼捞出来。

10. 头尾灯鱼 *Hemigrammus ocellifer* (STEINDACHNER) 头尾灯鱼原产于南美洲。全长4至5厘米。身体为半透明的银青色。眼的上半部分呈橙红色，尾端有一金黄色辉斑，在光线照射下，眼及尾部好象各有一闪闪发光的灯泡，非常好看，故名头尾灯鱼。

此鱼容易饲养和繁殖，一年产卵多次，而在春、秋季约隔10天左右即能产卵一次。卵很小，半透明，在28℃水温下两天即能孵化出仔鱼。雌鱼和雄鱼的体形和体色相同，但长大后雄鱼的臀鳍末端有一小钩，而雌鱼没有。

11. 黑裙鱼 (又名半身红) *Gymnocorymbus ternetzi* (BOULENGER) 黑裙鱼原产于南美洲一带。体长3至5厘米。卵生。身体扁阔近似菱形，银白色。鱼的臀鳍较钝圆呈黑色，好象黑色的裙子一样，所以叫黑裙鱼。而腹部及尾部呈粉红色，故又称为“半身红”（如半身呈黑色就叫半身黑）。

雌、雄鱼很难区分，但在繁殖期雌鱼怀卵时腹部较膨大，约半年性成熟，1年可产卵多次，每次200至500多粒，繁殖适温为25至30℃。亲鱼一般不吞食卵子。卵产于水草上，经24小时后可以孵化出稚鱼，2天后可投喂灰水（即轮虫）。

黑裙鱼容易饲养和繁殖：抵抗力较强，能耐受12℃的水温。

12. 银屏电灯鱼 (图5) *Moenkhausia oligolepis* (GUENTHER) 银屏电灯鱼原产于南美洲亚马逊河流域。体长约6厘米。鱼体银白色，眼圈上半部鲜红色，下半部金绿色，尾端红黄色。各鳍半透明，尾鳍的基部有一条粗黑竖纹。

雄鱼体形瘦小，雌鱼体形宽大，此鱼繁殖水温要求较高，适宜水温为28~32℃，产卵后约72~96小时孵化出稚鱼。

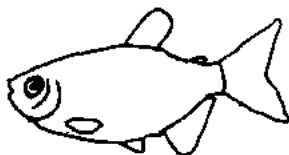


图5 银屏电灯鱼

饲养正常水温为23~25℃，喜欢新鲜水，较容易饲养，在18~35℃的水温中也能正常生活。生长快，8个月左右性成熟。

13. 柠檬翅鱼 *Hyphessobrycon pulchripinnis* (AHL) 柠檬翅鱼原产于南美洲亚马逊河流域。全长4~5厘米。身体浅绿褐色，半透明，胸腹部银白色，眼的上半部为红色。

雌、雄鱼难以区别，性温驯，饲养和繁殖较容易。亲鱼有吃卵习性，所以要多放些水草，产卵后应立即将亲鱼捞出。

14. 红裙鱼 *Hyphessobrycon flammeus* (MYERS) 红裙鱼原产于南美洲，体长4厘米左右。身体浅绿褐色，半透明，前部有两条浅黑色短竖纹，胸腹部银白色，各鳍红色。

雄鱼的臀鳍边沿为黑色，而雌鱼为灰色。6个月性成熟。产卵适温为21至28℃，1年产卵多次，每次产卵数百粒。卵产于水草上，要及时捞出，经一、二天即孵化出稚鱼，稚鱼细如发丝，附着在水草或缸底上，再过二、三天小鱼就能自由游动了。投喂浮游动植物，再过几天可投喂鱼粉或枝角类。

15. 红莲灯鱼（又名霓虹灯鱼、红绿霓虹灯鱼）*Hyphessobrycon innesi* (MYERS) 红莲灯鱼原产于南美洲亚马逊河流域。全长3至4厘米。卵生。是很珍贵的观赏鱼。身体上部绿褐色，胸、腹部为银白色，尾部的下半部为深红色，从眼部直至尾部有一条辉蓝色的亮带。此鱼非常鲜艳夺目，故有霓虹灯的称号。鳍半透明。

此鱼繁殖比较困难，所以在市场上售价很高。6个月性成熟，产卵用的鱼缸要比较窄小，并要消毒，放入的水草（最好为金丝草）和一块卵石也要消毒。水质的氧气要多。产卵适温为24至27℃，雌、雄亲鱼的比例一般为1:2。产卵鱼缸要放在光线较暗的地方，24小时后就能产出卵，此时把水温逐渐升至30℃，经过10多小时就能孵化出仔鱼了。仔鱼小，喜欢吸附于卵石上。投喂浮游植物、蛋黄等，1星期后可喂小的枝角类了。隔10多天亲鱼又可产卵了。

饲养红莲灯鱼要仔细，它喜欢在较暗的环境中生活，弱碱性的水质最好，pH值为7.3至8.0。正常生活水温为22至23℃。

16. 接吻鱼（又称桃花鱼，图6）*Helostoma temminckii* (CUVIER AND VALENCIENNES) 接吻鱼原产东南亚的爪哇、婆罗洲等地。鱼体较大，体长约10厘米。卵生。体侧扁，眼黑色，体呈乳白色微带粉红，似桃花的颜