

热带魚饲养



唐复安 编著

海洋出版社

热带鱼饲养

唐复安 编著

海洋出版社

1988年·北京

内 容 简 介

本书根据热带鱼饲养专家的有益经验、笔者的亲身体会以及国内外的有关资料，着重阐述了我国常见的几十种观赏热带鱼的饲养和繁殖方法，并详细介绍了热带鱼饲养的一般常识、必备条件和鱼病防治的基本知识。本书资料翔实、论述精辟，是广大热带鱼爱好者的“良师益友”。

热 带 鱼 饲 养

唐复安 编著

海 洋 出 版 社 出 版（北京市复兴门外大街1号）
新华书店北京发行所发行 海军政治学院印刷厂印刷

开本：1/32 印张：4 彩插：2 字数：90千字

1988年7月第1版 1990年3月第3次印刷

印数：30001—70000

ISBN 7-5027-0384-5/Z·84

¥：2.70元



孔雀鱼



红剑尾鱼



金玛琍鱼



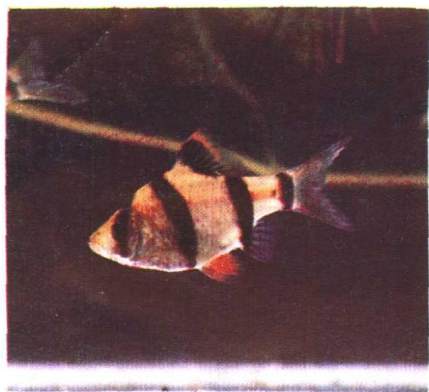
珍珠玛琍鱼



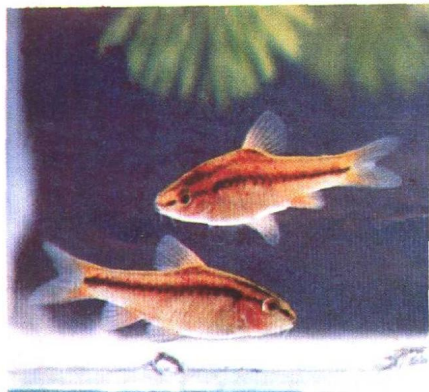
黑尾红月光鱼



斑马鱼



虎皮鱼



红玫瑰鱼



蓝三角鱼



头尾灯鱼



霓虹灯鱼



柠檬灯鱼

前 言

随着改革、开放的深入发展，我国人民的物质文化生活水平不断提高，愈来愈多的人对饲养热带鱼产生了浓厚的兴趣。饲养热带鱼不仅能丰富人们的精神生活，美化人们的生活环境，并能使人增加生活情趣，陶冶人的情操，使人们获得较多的知识。饲养热带鱼也是培养人们热爱生活，热爱科学的一个好方法。难怪有的青年人在结婚时除了家具以外，还要在洞房里摆上一个小鱼缸，养上几条绚丽多彩、如花似锦的热带鱼。在我国北方，尤其是东北地区饲养热带鱼，则更有一番情趣。冬天的东北地区，外面大雪纷飞，冰天雪地，然而在温暖的屋子里，小巧玲珑、五彩缤纷的热带鱼嬉游于绿草奇石之中，室内室外形成鲜明的对比：一面数九寒冬；一面生机盎然，不仅美化了环境，还能使人感到心旷神怡。

饲养金鱼，在我国已有1000多年的历史，我们已经积累了丰富的经验。而对于饲养热带鱼，我们知道的就很少了，大多数热带鱼爱好者，尤其是初学者，在饲养热带鱼过程中，会遇到很多问题，这些问题直接影响和限制了热带鱼养殖的普及。

该书则是根据热带鱼饲养专家的经验 and 笔者在养鱼过程中的体会，并参考国内外有关资料编写而成的。该书主要介绍我国常见的几十种观赏热带鱼的饲养和繁殖方法，热带鱼爱好者在养鱼过程中经常遇到的问题和解决方法以及常见热带鱼病的防治方法。以供热带鱼爱好者参考。

由于笔者水平有限，该书遗漏和错误之处一定不少，敬请读者批评指正。

作者

1988年6月于大连

目 录

第一章	对热带鱼的初步认识	(1)
第二章	饲养热带鱼的常识和必备条件	(4)
一	水.....	(4)
二	温度.....	(6)
三	氧气.....	(9)
四	鱼食.....	(11)
五	光线.....	(15)
六	鱼缸及其布置.....	(16)
七	水草.....	(18)
八	其它用具.....	(26)
第三章	常见热带鱼	(27)
一	孔雀鱼.....	(27)
二	剑尾鱼.....	(30)
三	黑玛瑙鱼.....	(32)
四	月光鱼.....	(34)

五	金丝鱼	(35)
六	斑马鱼	(37)
七	闪电斑马鱼	(38)
八	虎皮鱼	(40)
九	捆边鱼	(42)
十	红玫瑰鱼	(44)
十一	蓝三角鱼	(45)
十二	黄金条鱼	(47)
十三	头尾灯鱼	(49)
十四	霓虹灯鱼	(50)
十五	宝莲灯鱼	(52)
十六	黑灯鱼	(54)
十七	柠檬灯鱼	(56)
十八	金尾灯鱼	(57)
十九	银屏灯鱼	(59)
二十	玫瑰扯旗鱼	(61)
二十一	红鼻鱼	(62)
二十二	双管灯鱼	(64)
二十三	大铅笔鱼	(66)
二十四	拐棍鱼	(68)
二十五	盲鱼	(69)
二十六	红裙鱼	(71)
二十七	黑裙鱼	(73)
二十八	丽丽鱼	(75)
二十九	珍珠鱼	(78)
三十	蓝星鱼	(80)

三十一	暹罗斗鱼	(83)
三十二	叉尾斗鱼	(88)
三十三	接吻鱼	(90)
三十四	厚唇攀鲈鱼	(93)
三十五	神仙鱼	(95)
三十六	五彩神仙鱼	(99)
三十七	火口鱼	(101)
三十八	桔子鱼	(103)
三十九	马鞍翅鱼	(105)
四十	地图鱼	(107)
四十一	玻璃拉拉鱼	(109)
第四章	鱼病防治	(111)
一	热带鱼患病的原因	(111)
二	热带鱼病的预防	(112)
三	热带鱼病的治疗	(114)

第一章 对热带鱼的初步认识

任何事物都有其内部的发展规律，了解和掌握这些规律以及这些规律与其外部事物的联系，是促进事物发展，达到预期目的的必要条件。

同样，要养好热带鱼，就必须了解和掌握热带鱼的发展规律以及热带鱼与外部事物的联系，即了解和掌握热带鱼的形态、特性及生活环境。

首先我们要了解什么是热带鱼。热带鱼是指生活在热带和亚热带地区水中的鱼类。已发现的热带鱼约有2000多种，其中可供观赏的约有600种左右。而本书所介绍的主要是可供观赏的热带鱼中的最常见的几十种。它们主要分布在距离赤道较近的南美洲、非洲和亚洲的东南亚地区。我国出产的热带鱼主要分布在广东和台湾等省。

种类繁多的热带鱼虽然分布在极其广阔的环境复杂的地区水域中，但它们有一个共同的特点，这就是大多数热带鱼必须在水温达到20℃以上时才能生存，它们大都喜欢弱酸性的软水。热带鱼有其共性，也有其各自的特点，所以要养好热带鱼，就必须对热带鱼的有关知识进行比较全面的了解。

热带鱼种类繁多，形态各异，但大体上可以分为纺锤

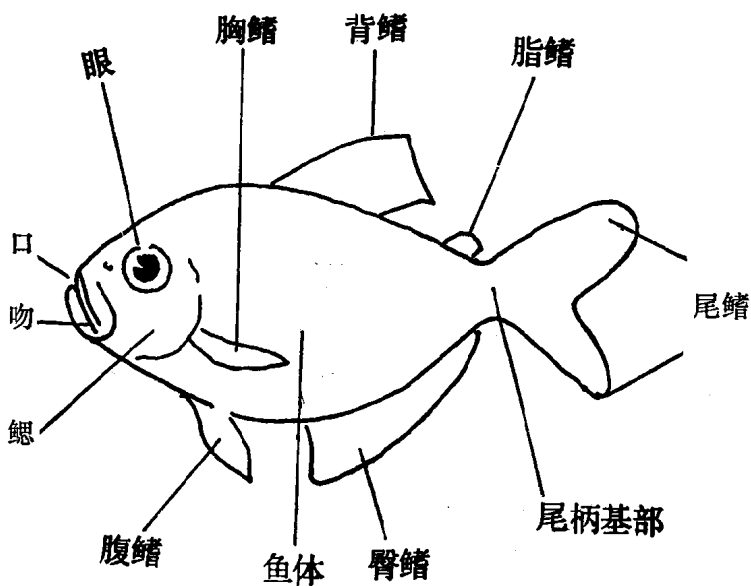
型，（如孔雀鱼、剑尾鱼、金丝鱼等）；侧扁型，（如神仙鱼、接吻鱼、珍珠鱼等）；圆筒型，（如豹兵鲇等）。

热带鱼虽然形态各异，但全都可以分为头、躯干和尾三部分。头部的范围从鱼体最前端到鳃盖骨的后缘，有吻、口、眼、鼻孔、鳃、触须。吻是指头的前端至眼眶前边的部分；口是指鱼的进食部分，位于吻的前端，口又分为上口、下口和前口；眼是指位于头两侧的视觉器官；鼻孔是指吻两侧的隐蔽小孔；鳃是指头部两侧的呼吸器官，包括鳃盖骨和鳃孔；触须是指一部分鱼生长在头两侧的感觉器官。躯干部的范围是头部之后至肛门间的部分。肛门以后至尾鳍基部为尾部。躯干部和尾部有胸鳍、腹鳍、背鳍、臀鳍和尾鳍。胸鳍是指鳃盖后的鳍，左右各一个，起运动和转向作用；腹鳍是指肛门前的鳍，也是左右各一个，作用与胸鳍相同；背鳍是指鱼背上的鳍，有的鱼有两个背鳍，前后排列；臀鳍是指肛门与尾柄基部之间的鳍；尾鳍是指尾部的鳍。背鳍、臀鳍和尾鳍都是用以保持平衡的，尾鳍还兼有运动和转向的作用。

要养好热带鱼，我们还必须了解热带鱼故乡的自然条件，这样才能使我们在饲养热带鱼过程中尽量达到和保持热带鱼原来的生活环境，使我们饲养的热带鱼生长得更好。

前面已经讲过，热带鱼是生活在南美洲、非洲和亚洲东南亚地区靠近赤道两侧的淡水中的观赏鱼类。这些地区终年气温都在 20°C 以上，有的甚至在 25°C 以上，气温变化不大，而且不明显，年降雨量大都在2000毫米以上。这里树木繁茂，空气湿润，植物的新陈代谢使土壤更加肥沃，这里有许多湿地和沼泽地，是热带鱼生活的理想环境，为热带鱼提供了丰富的食物。大多数热带鱼在这样的环境里生长繁衍，形成了

其固有的特点，这些特点就是我们必须了解和掌握的。虽然，随着人工饲养和驯化，有些热带鱼的生活环境循序渐进地被改变着，与其故乡的条件比较，已经发生了较大的变化，仍能很好地生长，但它们所固有的特性却不能从本质上改变。我们相信，随着人类社会的发展和科学技术的进步，改变热带鱼特性的日期是会到来的。



鱼的各部位置

第二章 饲养热带鱼的常识和 必备条件

一、水

水是鱼类生长的最基本的条件，水质的好坏直接关系到热带鱼的生长繁殖。许多热带鱼爱好者由于缺乏这方面的知识，在养鱼过程中出现了许多问题，影响了对热带鱼的饲养。所以在养鱼之前，必须对水有一个比较详尽的了解。

1. 水质

自然界里所有的水都含有或多或少的、各种不同的化学物质，这些物质直接影响到鱼类的生长。由于热带鱼是生活在热带水域里的小型鱼类，所以它们对水的要求比其它鱼类要高得多。自来水、河水、井水、湖水等都可以直接饲养金鱼，但如果直接用来饲养热带鱼，就会使热带鱼得病，以至死亡。因此，我们要养好热带鱼，就要满足热带鱼对水质的要求。

所谓水质，主要是指水的硬度和酸碱度。

水的硬度是根据水中钙、镁、铁盐的含量多少而定的，

当这些钙盐类在水中的含量达到每升水65毫克时，称为中性水；低于65毫克时，称为软水；高于65毫克时，称为硬水。井水、泉水多数属于硬水；雨水属于软水；自来水、河水则大多数属于中性水。判断水软硬度的简易方法是看开水壶底是否积水碱，积水碱的是硬水，否则是软水。

水的酸碱度，即PH值，是根据水中氢离子含量多少来确定的。PH值的范围在0—14之间。测定PH值的方法是用石蕊试纸和比色板，将试纸放入水中半秒钟后取出，与比色板比较即可得出PH值的多少。当PH值小于7时，是酸性水；等于7时，是中性水；大于7时，是碱性水。大多数热带鱼适合生活在PH值6—8的范围内。试纸和比色板在各地的医药商店均可买到。

城市里的人饲养热带鱼大多数用自来水，而自来水基本上属于中性水，其硬度和酸碱度都符合饲养热带鱼的要求，所以在这方面不必过多担心。但是，自来水也有其不足之处，自来水是用氯气和漂白粉进行消毒灭菌的，所以自来水中总是会含有微量氯气和碱的，而氯气则是对热带鱼危害较大的物质。用自来水饲养热带鱼时，则必须除掉其中的氯气。主要方法是晾晒法和化学法。晾晒法即在烈日下晒二天，或者在缺光处晾4—6天才可使用。化学法即用硫代硫酸钠除氯，其比例为每10公斤加1克硫代硫酸钠，搅拌溶解后，即可使用。最近市场出售一种叫“海波”的除氯剂，每百公斤水只需加0.5克“海波”，搅拌溶解后，立即可以使用。

2. 换水

热带鱼在生长过程中，要不断排泄粪便，水中残留的饵

料也在不断地氧化和腐烂，所有这些都产生有害物质，使水质变坏，影响热带鱼的正常呼吸，使鱼患病以至死亡。所以要经常的及时的给热带鱼换水，以保持水质清新，使热带鱼能正常地生长。换水分为部分换水和全部换水。

部分换水又叫兑水，就是用虹吸管将鱼缸底的鱼粪便，残饵料及其它污物吸出。部分换水不需要将鱼及水草捞出，吸水量以缸内水量的四分之一左右为宜，大鱼缸则可以少吸一定的比例，总之要视具体情况而定。脏水吸出后，要加入同量、同温的经过晾晒或化学除氯的新水，若水温低，可加开水或用加热器将水加热至缸里水温为止，再将新水兑入缸内。兑水的次数以秋冬季每周二次为宜；春夏季每周三次为宜。

全部换水是缸里污物较多，水草和底沙需重新清洗时所应进行的，全部换水应将鱼缸里所有设备全部取出；将水草拿出；将鱼全部捞出，暂时放在与原水同温的其它容器里；用海绵或沙布将缸壁及缸底擦洗干净，然后将水全部吸出。必要时再用少量浓盐水清洗一遍，再用清水冲洗一遍。底沙及水草都应清洗一遍，底沙最好用浓盐水洗一遍，然后冲净，再重新装缸。加入新水后要等二至三天再将鱼重新放进缸里，即使是经过化学处理也不要立即将鱼放进去，以免新水对鱼刺激太大而发生意外。全部换水的次数以三至四个月一次为宜，但若水质发生变化则应随时换水。

二、温 度

温度是热带鱼生存的最重要的条件，没有适合热带鱼生长的温度，热带鱼就无法生存。热带鱼是狭温性动物，它们对温度是极为敏感的。笔者曾做过试验：将孔雀鱼放在无水

草无光照的鱼缸里，不喂食，它们可以活二个月以上。把它们放在有光照有水草的鱼缸里，不喂食，它们可以活四个月以上。但是如果温度不适宜，它们很快就会死亡。

热带鱼生活的水温应以20—30℃为宜。但不同种类的热带鱼，对水温的要求是有差异的，如孔雀鱼、剑尾鱼可以忍耐10℃左右的低温；而五彩神仙鱼、虎皮鱼等在低于18℃时便会死亡。但水温也不宜过高，水温过高，水中菌类便会大量繁殖，鱼病就会增加。所以，要饲养好热带鱼，就必须控制好水温，使之适合热带鱼的生长。大多数热带鱼的生长水温以20—24℃为宜，繁殖水温以25—28℃为宜。昼夜温差不应超过4℃，否则就会影响热带鱼的生长。繁殖时的水温应保持恒定，这样会更有利于亲鱼的生产、鱼卵的孵化和幼鱼的生长。

目前控制水温的方法主要分为自然控制和人工控制。

自然控制就是将鱼缸放在朝阳的房间里，让鱼缸多接受阳光，以增加水温，或者让鱼缸尽量大一些，盛水多一些，这样在同样的时间内，就会减少因气温变化而引起的水温变化。但是在一年四季的大部分时间里，尤其是北方地区，则需要以人工控制水温。

人工控制水温的办法主要有：火炉、火炕、暖气等加温。但随着热带鱼的普及和人们生活水平的提高，越来越多的人在使用电热器控制水温。用电热器控制水温最好配备恒温装置。目前，市场上出售的恒温器一般是比较可靠的，只要将恒温器调到所需温度，可自动控制水温。每只恒温器可带动若干个加热管，但每个加热管所在的鱼缸盛水应该同样多，以免引起水温过高或过低。恒温器和加热管在放进水里