

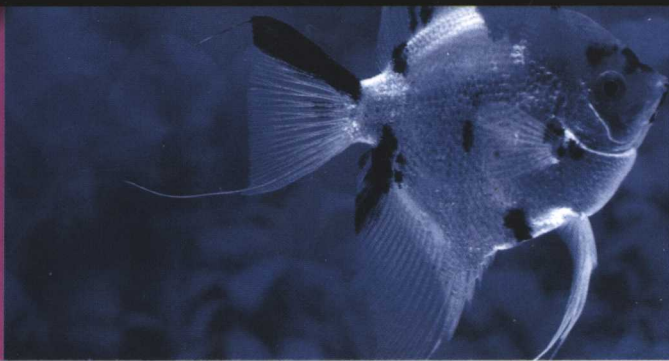
CHONGWU 100

观赏淡水鱼

张词祖 张 斌 编著

中国林业出版社

100
宠物



宠物 100——

淡水观赏鱼



张词祖 张 斌 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

淡水观赏鱼 / 张词祖等编著. — 北京: 中国林业出版社, 2003.1

(宠物 100)

ISBN 7-5038-3281-9

I. 淡… II. 张… III. 淡水鱼类: 观赏鱼类 — 基本知识 IV. S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 088338 号

摄影: 张词祖 张 斌

撰文: 张词祖 张 斌 林 园

策划: 李 惟 温 晋

责任编辑: 刘家玲 李 维

中国林业出版社·园林园艺编辑室

出版: 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn

电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 深圳美光彩色印刷股份有限公司

版次: 2003 年 3 月第 1 版

印次: 2003 年 3 月第 1 次

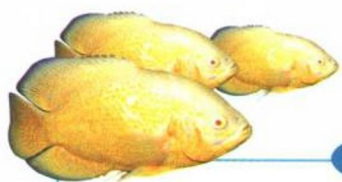
开本: 150mm × 210mm

印张: 4.5

字数: 112 千字

印数: 1~6 000 册

定价: 28.00 元

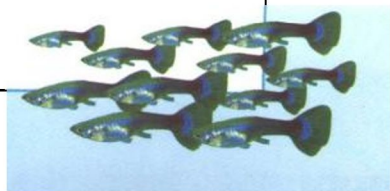


致读者

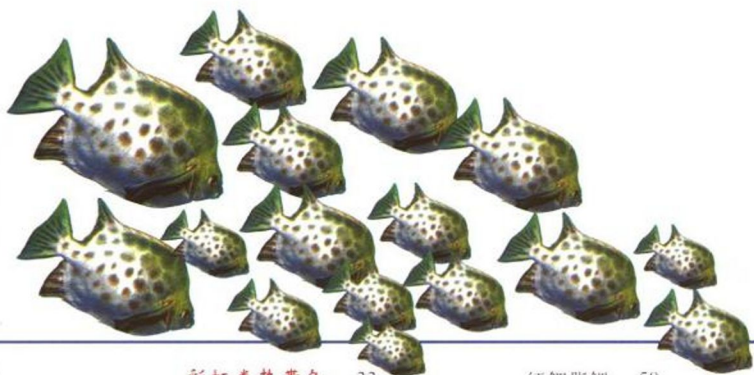
对于生活在陆地上的人们来说，水下世界是一个神奇、美妙的另类空间。而淡水观赏鱼以其艳丽的色彩、奇特的形态更加受到人们的喜爱。于是人们对水中世界的好奇、憧憬、向往，都寄托于摆放在家中或办公室的精致美丽的水族箱，让水下世界中小小的一部分留在自己的身边，时时刻刻享受、欣赏大自然无穷的神奇和乐趣。优雅的水草，可爱的鱼儿，每当欣赏到这美丽的景象，都会令人心旷神怡。它不仅能美化环境，更能调剂生活，陶冶情操，有益于人们身心健康。

现在淡水观赏鱼品种已不下千余种，它们有些生活于淡水，有些生活于淡、咸水交界处；有些来自温带，有些来自热带。通常有两大品系组成，即温带淡水观赏鱼、热带淡水观赏鱼，其中温带淡水观赏鱼是最早被人们发现、饲养的鱼种，如中国金鱼、日本锦鲤等。中国金鱼的鼻祖红鲫鱼早在宋朝（960~1279年）已被普遍饲养繁殖了。而热带淡水观赏鱼是现代最受人们喜爱、最为畅销的观赏鱼种，它们大多来自热带及亚热带的河流、湖泊中，分布地域极广，品种繁多，体型特征各异，色彩五彩斑斓，其主要产地为南美洲亚马孙河流域、东南亚各地、非洲的三大湖区，是现今观赏鱼饲养的主流。

淡水观赏鱼的饲养是一项技术性较高的工作，需要有科学方法的指导。如水环境的调理、水族箱的配备、淡水观赏鱼的选择、鱼的饵料与投喂、水族箱的置景、鱼病的防治、淡水观赏鱼的繁殖等，都必须掌握相关的知识，才能将你心爱的鱼养活、养好，并为自己带来满足与快乐。



目录



概述 8

淡水观赏鱼需要什么样的

水环境 8

怎样选配水族箱 11

购买淡水观赏鱼时需考虑
的几个问题 14

适于投喂的鱼饵有哪些 16

怎样防治鱼病 17

淡水观赏鱼的繁殖 19

淡水观赏鱼鉴赏 22

鲤类热带鱼 23

黑鳍袋唇鱼 24

施瓦氏四须鲃 25

印度斑马鱼 26

锦鲤 27

虹彩野鲮 28

金黑魮 29

玫瑰无须鲃 30

四带无须鲃 31

异形波鱼 32

彩虹类热带鱼 33

舌鳞银汉鱼 34

伊岛银汉鱼 35

湖虹银汉鱼 36

棋盘彩虹鱼 37

花鳞类热带鱼 38

花斑剑尾鱼 39

茉莉花鲃 40

孔雀鱼 42

剑尾鱼 44

绿杂色剑尾鱼 46

脂鲤类热带鱼 47

裸顶脂鲤 48

银顶光尾裙鱼 49

尾纹半线脂鲤 50

红带半线脂鲤 51

眼点半线脂鲤 52

红吻半线脂鲤 53

高鳍脂鲤 54

黑异纹脂鲤 55

丽鳍脂鲤 56

玫瑰脂鲤 57

红鲤脂鲤 58

黄带直线脂鲤 59

阿氏霓虹脂鲤 60

霓虹脂鲤 61

断线脂鲤 62

霓虹燕子 63

大颞细锯脂鲤 64

搏氏企鵝鱼 65

施氏银板鱼 66

管口铅笔鲤 67

银复齿脂鲤 68

兔脂鲤 69

格鬥鱼类热带鱼 70

电光丽丽 71

珍珠毛足鲈 72

蓝毛足鲈 73

鲶鱼类热带鱼 74

管吻鲶 75

下口鲶 76

萨氏巴拉圭鲶 77

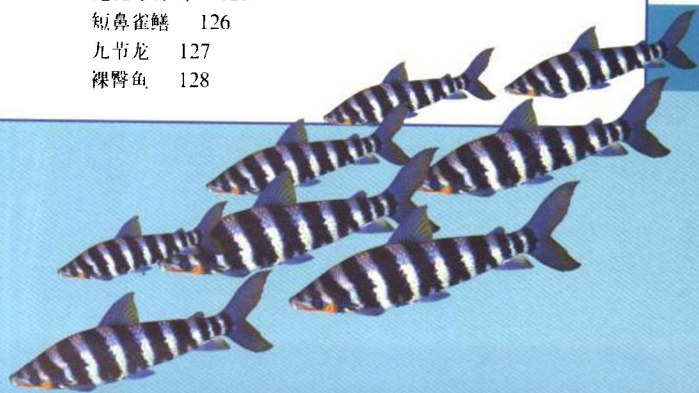
双须缺鳍鲶 78

红尾护头鲶 79





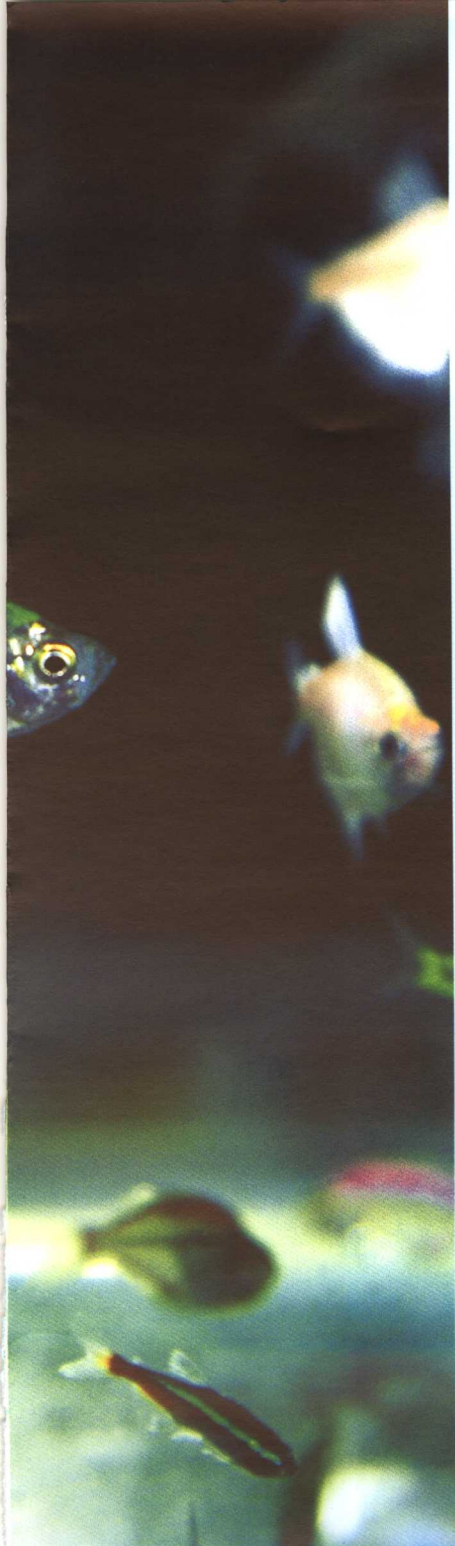
平口油鲶 80	菲氏突吻丽鱼 104	线翎电鳗 129
条纹鸭嘴鲶 81	淡黑镊丽鱼 105	小盾鳢 130
铲吻油鲶 82	纵带黑丽鱼 106	
多肉鲢鲶 83	拉氏彩蝶鲷 107	其他淡水热带观赏鱼类 131
黑腹歧须鲶 84	黄色拟丽鱼 108	湄公双孔鱼 132
皇冠沙鲶 85	双带丽体鱼 109	印度玻璃鱼 133
	大神仙鱼 110	驼背太阳鱼 134
丽鱼类热带鱼 86	七彩神仙鱼 112	丝足鲈 135
蓝宝丽鱼 87	布氏非鲫 114	银大眼鲷 136
阿氏隐带丽鱼 88		油脂大眼鲷 137
丝鳍隐带丽鱼 89	大型及古老观赏鱼 115	暗色东方鲀 138
贝氏孔雀鲷 90	达氏鲟 116	弓斑东方鲀 139
地图鱼 91	中华鲟 117	金钱鱼 140
眼点丽鱼 93	匙吻鲟 118	银鼓 141
红魔丽体鱼 94	巨巴西骨舌鱼 119	胭脂鱼 142
达氏丽体鱼 95	银龙 120	射水鱼 143
蒙太丽体鱼 96	费氏骨舌鱼 121	参考文献 144
马拉丽体鱼 97	金龙 122	
九间丽体鱼 98	红龙 123	
庄严丽体鱼 99	鹤嘴长颌鱼 124	
血鹦鹉 100	鮑孔弓背鱼 125	
驼背非鲫 101	短鼻雀鲷 126	
金豹凤凰 102	九节龙 127	
双斑伴丽鱼 103	裸臀鱼 128	





淡水观赏鱼
|

一群游动的特色艺术家



概 述

淡水观赏鱼需要什么样的水环境

俗话说“鱼儿离不开水”，水的好坏对观赏鱼的饲养是非常重要的。首先淡水观赏鱼的饲养用水可以从多方面方便地得到，这要比海水鱼好得多。一般自来水、河水、井水、湖水，只要清洁无污染，经过处理后都可以用于养鱼。现在大多数饲养者都采用方便易得、清洁卫生的自来水作为饲养淡水观赏鱼的首选，自来水近乎中性，更适宜饲养热带淡水观赏鱼。惟一要注意的是自来水中掺有消毒作用的氯，如不将其除去，则会导致鱼的死亡。去除方法有多种：①晾晒法。



这种方法最方便，只要将自来水搁置几天（一般3~5天）就可使用。②化学法。加入一些可与氯产生化学反应的药品，如硫代硫酸钠，除氯可以立刻完成。③活性炭过滤法。用活性炭滤去水中的氯气。但滤完后还要搁置12~24小时才可使用。

在饲养淡水观赏鱼中，水的温度、软硬度、酸碱度、生熟度及水的溶氧度对鱼类的生长、繁殖起着非常重要的作用。

（1）水温 鱼为变温动物，鱼体没有调节自身体温的机能，完全顺应周围环境的温度变化而变化。每种鱼都有适宜自己生长、繁殖的水温范围，超过这一范围鱼就有可能生病、死亡。温带淡水观赏鱼由于产自温带，加之人们数百年来的繁育、饲养，完全适应常温的变化，无需人们过多的关心。热带淡水观赏鱼大多来自热带及亚热带，对水温的要求较高，一般都在22~28℃，繁殖水温26~30℃为宜，而且昼夜温差不要超过5℃，繁殖期温差不能超过2℃。现在市场上所售的加热器有加热管、电子调温器、自动调温器等，其中以自动调温玻璃质或不锈钢质的加热器为好。

（2）软硬度 水的软硬度对热带鱼的生长、繁殖也比较重要，一般我国各大中城市的自来水，绝大部分是河水或水库水，其软硬度对大多数热带鱼的生长是比较合适的。但在繁殖期由于对水质要求的提高，不同种类热带鱼所需的水质软硬度就会各不相同，这时就要根据不同鱼的所需对水质进行调节。首先，用专业的硬度测量仪或测试剂测定水的软硬度，然后可用草泥丸、黑水等化学药剂来降低水的硬度，也可采用特软的蒸馏水与自来水兑掺来获得不同软硬度的水质。此外，采用活性炭或离子交换树脂作过滤材料，也可降低水的硬度。



每一种热带鱼都有不同的饲养方法，所以应选择相应的饲养环境与器具。



如果不了解丰富的热带鱼生活规律、生态适应性及与饲养工具的相关知识,那么饲养热带鱼就不一定成功,就不会带你进入你想去的那个梦幻世界。所以在准备水族箱之前,必须先有一个计划。认真学习一些有关的基本常识。选择一家员工人品好的水族店进行咨询。

(3) 酸碱度 在目前高档热带鱼的饲养中已越来越被重视。大多数热带鱼品种都喜欢中性水,部分品种喜欢弱酸性或弱碱性水质。水的酸碱度是以pH值表示的,pH=7时为中性,pH>7时为碱性,pH<7时为酸性。从鱼类产地来看,非洲产的热带鱼酷爱酸性水质,南美洲产的热带鱼喜欢弱酸性水质,产在东南亚、南亚水域的热带鱼喜欢中性水质,此外一些半海水鱼喜欢弱碱性水质。根据鱼喜好酸碱度的不同,就要对水质进行调整。先用pH试纸、pH测定液或pH专用测定仪进行测定,后在水中加入化学药品调节。水中加碳酸氢钠后水质向弱碱性变化,加入磷酸二氢钠或米醋后水质向弱酸性变化。

(4) 生熟度 这在以前很少被人提出,水的生熟度就是指没有养过鱼的新水为“生水”,长期养过鱼的水就为“熟水”。因为热带鱼鱼体表面有一层细脂或黏液,长期养过鱼的水会溶有这种油脂或黏液,这样的水对一些高档热带鱼或适应能力较差的新鱼有非常重要的作用。熟水的获得也较容易,可向其他养鱼朋友要一些,也可在自己养高档鱼或适应能力较差的新鱼前,先养几条低价或适应能力极强的鱼,过一段时间生水就变成熟水了。

(5) 水溶氧 在野生环境下水溶氧的来源有二:一是水生植物的光合作用产生氧气;二是空气中的氧

气与水面接触慢慢溶于水中。热带鱼所需的正常水溶氧为7毫克/升,这在家中水族箱是很难做到的,需要借助增氧泵,增氧泵一般全天候工作,这也是水族箱内饲养观赏鱼的一大特点。

以上问题解决后,就要谈谈换水的注意事项。水族箱的鱼每饲养一段时间就要进行换水,这可保持水的清澈、新鲜,所以换水是饲养观赏鱼关键的一环。一般抽旧水换新水不要超过水箱总水量的1/10,换水时新水水温要稍微高于水箱水温,使鱼不易得病。一年四季的换水频率应有所改变,夏、秋季每1~2天换一次水,冬季每3天换一次水,而春季则5天换一次水,因春季气候变化无常。

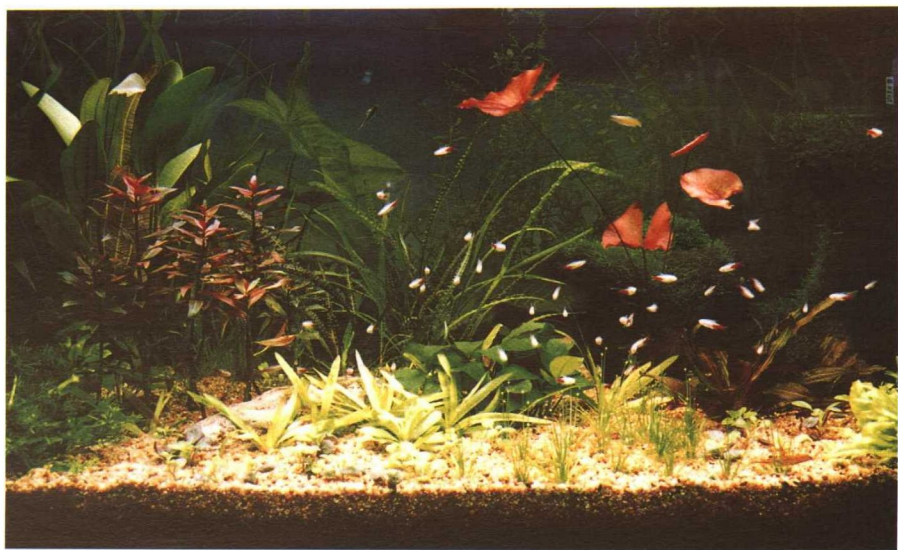
怎样选配水族箱

热带淡水观赏鱼的饲养设备除水族箱和水质过滤器外,还有水质循环过滤设备、加热设备、增氧设备、照明设备、抽水设备等。随着科学技术的发展,这些设备都会在鱼类专卖店中成套购买,只要你看中水族箱的外型是否适合家中装饰就可,商店专业技术人员就会帮你安装到家,所以在此就不详细说明了。

为了更好地展现淡水观赏鱼的天然风姿,就必须在水族箱中置景。较好的置景,不仅能增强水族箱的立体感,更能提高鱼的观赏价值。水族箱中常见的置景材料有天然的底砂、山石、沉木、水草等,水底景观布置得是否和谐,完全取决于置景材料与水体环境的合理布局。根据水族箱的大小、饲养鱼的体态和色泽、各种各样的置景材料,可布置出千姿百态、五光十色的各式景观。

水族箱置景首先是铺砂,底砂多以硅砂或大溪砂为主,将砂与水草生长所需的基肥,按一定比例混合,

从热带鱼的原产地领略水族世界的风采,是选配水族箱的基点。亚马孙风格的布景要展示亚马孙河畔水草丰美的自然风貌。非洲风格的布景要让宽阔的非洲大湖尽收眼底。东南亚风格的布景要再现热带雨林中的河流景观。大洋洲风格的布景仿佛带你进入无限静谧的辽阔大草原。



水草在水族箱的配景中起着不可或缺的作用。水草可以通过光合作用来不断补充水箱里的氧气、还可以保持水质。有一些水草还是食草性鱼类的天然饵料，也可小型鱼提供隐蔽场所。

后将其中 $1/3$ 的砂平铺在箱底，剩余的砂可以平铺，也可堆成高低起伏状。

其次是摆放山石和沉木，它们可以作为置景的一部分，也可以作为水草的附着物。山石或沉木可放一块，也可放多块，但切忌过多。一般选用 3~5 块，其中应有一块形状比较好的作为主石，主石要偏置于一侧靠后方，其他小石作为副石，依托着主石，按由高到低、由大到小依次摆放，造出一种山水景色。

最后就是种植水草，在水草造景中，要有前景、中景、后景和侧景之分。前景要种植些低矮的水草，如鹿角苔、莫丝、地毯草、矮珍珠等，这主要是为观赏热带鱼及投喂饵料创造一个空间。中景应配植较长的水草，如宽叶血心兰、绿柳、红柳、香菇草等，与前景起承前启后的作用，富有层次和变化。后景与侧景应配植长的且线条丰满的水草，如大宝塔、红丁香、红蝴蝶、红松尾、虎耳草等，依托着前景和中景。这样

景色才显得更加生动壮观。

以上布置完后，你还可加些小摆件，如塑料小摆件、玻璃小动物、陶瓷小人或小桥等，可创造出一种江南山水画的效果，但不要放得过多，否则有喧宾夺主之感。

置景时还要注意的一些事项：置景材料在置景前要经过一定的处理后才可使用，砂要用水反复清洗，然后用高锰酸钾溶液浸泡24小时，再用水冲干净后使用；山石及沉木也要经高锰酸钾溶液浸泡，再经修整、加工后使用；水草可用低浓度的高锰酸钾溶液浸洗5分钟，将残枝烂叶剪除后栽植。在置景时底部最好不要全种植水草，鱼的粪便落入草中不易清理，容易造成水质污染。

种植水草并不是件难事，但不掌握一定的技巧，种植水草也不容易。近年来专用的种植工具有许多改进，出现了水草用二氧化碳添加器及荧光灯等。底砂使用土质作为原料，使水草种植变得更简单。



怎样防治水族箱中的青苔？青苔发生的原因有：①过滤器没有正常工作。②饵料投喂过多。③水草施肥过量。④未及时换水。⑤水族箱内饲喂的鱼过多。⑥未把底矿中沉积的污物清理干净。⑦日光灯照明时间过长。清除青苔的有效办法是除去上述原因，也可以用虾类等食苔动物防治青苔。可以吞食青苔的动物有食苔鼠鱼类、日本沼虾、石卷螺。



购买淡水观赏鱼时需考虑的几个问题

热带鱼的品种繁多，选择适合自己饲养的体质强健的鱼，这对热带鱼的饲养成功是非常重要的。对于初学者来说，可以先选择一些孔雀鱼、剑尾鱼、玛丽鱼，也可选择丝足鲈科鱼等价廉物美、易饲养的鱼类，它们价格便宜、对水质及水温要求不高，可以让饲养者积累一些饲养热带鱼的经验，增加自信心。以后等经验和饲养技术都成熟后，再饲养如灯类品种、金菠萝、地图鱼、龙鱼等不易饲养、繁殖的珍贵鱼种。选购鱼时要注意以下几个方面。

(1) 选购体质强健的鱼 健康的热带鱼，体色鲜亮，体表光洁，外表无畸形，游动迅速，群游群栖，抢食积极，用捞网捞取时不断挣扎、跳动、不易抓到。如和以上情况相反或脱离群体、独自游动、躲在一角的鱼，多半是身体不适或不健康的鱼。除此之外还要看看鱼是否得病，如果买回有病的鱼，不但此鱼很难养活，还会把病传染给你所养的其他鱼。

(2) 选购习性相同、大小相近的鱼 热带观赏鱼的种类不同，习性各有不同，有温和的，有凶猛的，有



食肉的，有食草的，还有杂食的。如果要不同种类的鱼混养在同一水族箱，就务必选择那些性情温和的鱼。还要考虑其食性，如果水族箱中养有水草，那就不宜饲养草食鱼。搭配鱼时还要考虑鱼的大小不要过于悬殊，大型鱼往往会独占饵料，驱赶小鱼，甚至有的肉食性大型鱼还会把小型鱼吃掉。所以混养鱼一定要选择习性相同、性情温和、大小相近的鱼种。

(3) 水族箱的大小和鱼的大小及数量 水族箱的大小与鱼的饲养数量及饲养鱼的大小有着密切的关系。其有一定的比例，一般每75平方厘米可养一尾2.5厘米的热带淡水观赏鱼，这样你可以根据你水族箱的大小，知道可养多少数量或多大的鱼了。你还要注意鱼的鱼龄，有时常会发生这样的事，买回家时是一条可爱美丽的小鱼，养一段时间后慢慢长成连水族箱都装不下的大鱼了，这就需要我们在买鱼前了解这种鱼成年后的最大体长，而后再选择购买。

选购鱼后，就要考虑如何将鱼放入自己家中的水族箱了。一般商店会将你买的鱼装入塑料袋，而后打入氧气，你就可以提回家。到家后不能立即将鱼倒入水族箱，先不要打开袋口，将鱼袋放入水中5~10分钟，使袋内的水温和水族箱的水温大体一致，再将袋口打开将水族箱中的水徐徐加入袋中，使鱼慢慢适应

购买热带鱼之前要学习一些热带鱼的知识，要到信誉好的水族店购买。在没有把握的情况下，观察鱼的状态很重要，第一眼感觉不好的鱼不要买，刚从国外进口的鱼不要买。要注意鱼的游动姿态是否协调，体表无外伤，眼睛和鳃的颜色要正常，体态无异常形状。最好委托内行人帮助购买。



水族箱的水质，最后再将鱼慢慢倒入水箱内。这样可以使鱼尽快适应新的环境，提高鱼的成活率。

适于投喂的鱼饵有哪些

热带淡水观赏鱼种类繁多，对食饵的要求也不尽相同。从鱼的食性上可分为食肉性、食草性及杂食性，而饵料的选择也有多种。

(1) 动物性饵料 动物性饵料种类很多，包括鱼、虾、丝蚯蚓、血虫、轮虫、水蚤、蚯蚓、面包虫、红虫等等，一般因地制宜、就地取材，在自己家附近河流、湖泊或“花鸟鱼虫”市场都可以得到。

(2) 植物性饵料 有开水抄过的青菜、绿藻、紫菜等。其中以螺旋藻为最好，可加快鱼的生长，提高繁殖力，使鱼体色更加艳丽。此水藻即可自己培养，也可到养鱼专卖店中购买。

(3) 人工颗粒饲料 工厂化生产的颗粒饲料，都是按照特定配方经加工后，做成大小不等、颜色不同的颗粒状，形成营养全面的全价饲料。由于其配方合理，营养全面，还可以加入鱼类所需的多种维生素或治疗鱼病的药物，又可以长时间存放，故已成为现今观赏鱼饲养的主要饵料。

(4) 干燥饵料 将活饵料丝蚯蚓、水蚤、红虫等经人工干燥，做成容易保存的形态。干燥饵料比活饵料营养价值略低一些，但很容易购买与保存，而且呈粉状或固体状，易于喂养。

怎样防治鱼病

热带淡水观赏鱼常年生活在温暖、优越的环境中，水温恒定在一定范围内，对水质管理较严格，很少受到外界气候变化的影响，因此生病的机率也较少，但

科学的投喂方法是：①每天早晚各喂一次，注意不要投量太多。②早喂时要在开灯后1~2小时后进行，主要是在鱼完全苏醒时投喂不会造成浪费和水质污染。③晚喂后要在2~3小时之后再关灯。注意不要喂得过饱，那样不利于保持鱼的体型。④给食肉型鱼类投喂活饵时，要以吃多少喂多少为原则，而且每隔2~3天喂一次最好，千万不要多投活饵。