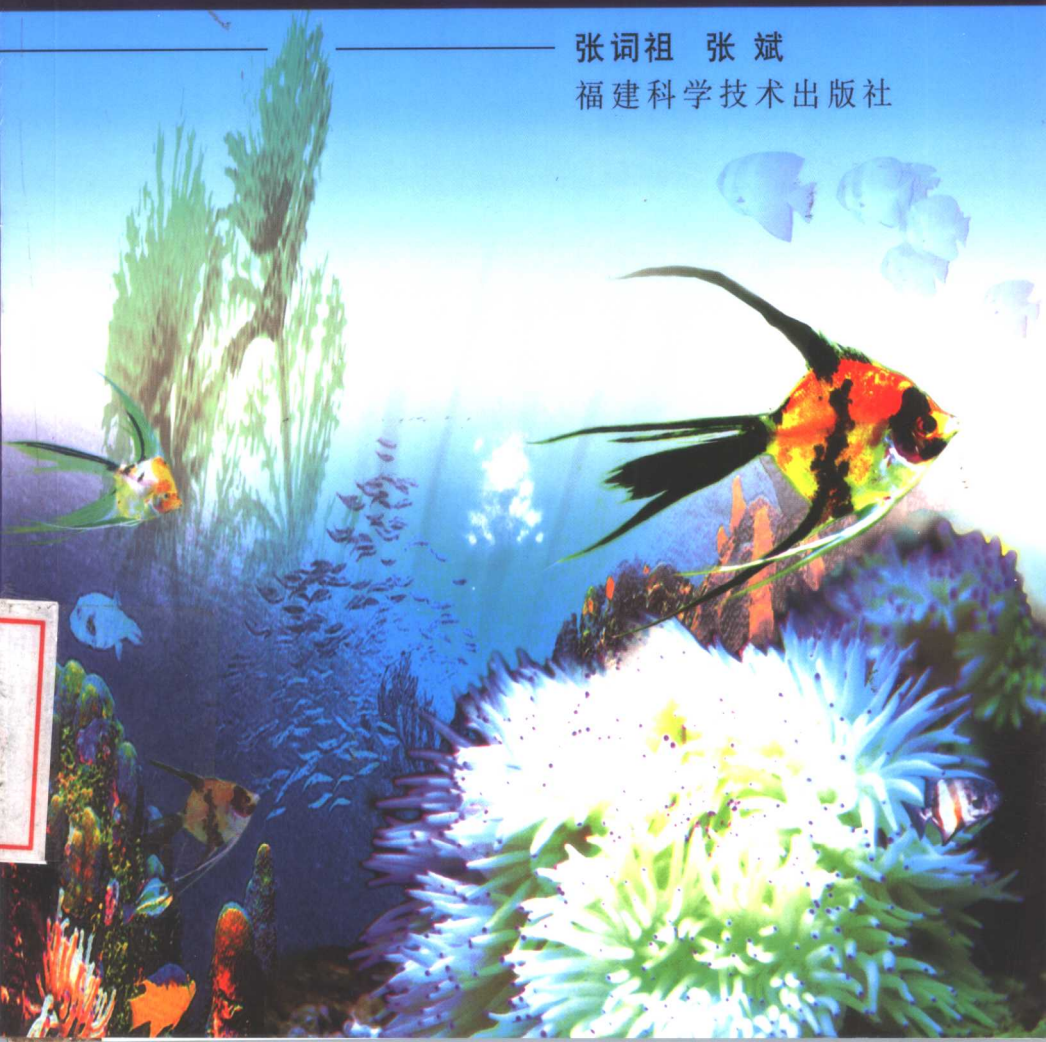


热带鱼

家养快易通

张词祖 张 斌

福建科学技术出版社



热带鱼

家养快易通

张词祖 张 斌

福建科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

热带鱼家养快易通/张词祖,张斌编著. —福州:福建
科学技术出版社,2004.9
ISBN 7-5335-2430-6

I. 热… II. ①张…②张… III. 热带鱼类-鱼类养殖-
图解 IV. S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 073801 号

书 名	热带鱼家养快易通
编 著	张词祖 张斌
出版发行	福建科学技术出版社(福州市东水路 76 号,邮编 350001)
经 销	各地新华书店
印 刷	福建彩色印刷有限公司
开 本	889 毫米×1194 毫米 1/32
印 张	4.25
字 数	108 千字
版 次	2004 年 9 月第 1 版
印 次	2004 年 9 月第 1 次印刷
印 数	1—5 000
书 号	ISBN 7-5335-2430-6/S·313
定 价	26.00 元

书中如有印装质量问题,可直接向本社调换

前言

水下世界是一个神奇美妙的空间，生活于其中的水生生物成为了世界上数以千万计水族爱好者们的“宠物”，他们在家中使用水族箱饲养热带鱼、无脊椎动物，种植各种水草，既美化了环境，也给自己和家人带来无穷欢乐。

本书以简明、扼要的图说方式，介绍热带鱼、无脊椎动物及水草的家养要诀，以及 250 余种常见的热带鱼、无脊椎动物及水草。每种热带鱼、水草及无脊椎动物均介绍其观赏指数、饲养（栽培）难度、市场价位、饲养（栽培）要诀、注意事项等。其中观赏指数、饲养（栽培）难度均用“★”来表示：“★”少表示观赏效果差或饲养（栽培）难度低，“★”多表示观赏效果好或饲养（栽培）难度高。“市场价位”用低、中、高来表示：淡水鱼的价位一般比海水鱼低，所以价位低表示在十几元以下，价位中表示在几十元间，价位高表示在百元以上；海水鱼价位低表示在几十元，价位中表示在几十元至小几百元间，价位高表示在大几百元或千元以上；水草的价位与淡水鱼相似。由于热带鱼及水草的市场价格一直在波动，所以市场价位仅供参考。

本书并不像其他同类书那样按鱼的科来分类，而是根据热带鱼的体型来分，热带淡水鱼分为小型、中型、大型三类，热带海水鱼分为中小型、大中型两类，这样便于初学饲养者选择自己喜欢的鱼类加以混养。

总之，本书力求内容通俗实用，让读者看得懂、用得上。

作者

RBB 04/05



目 录

一、热带鱼及水草家养要诀·····	(1)
(一) 水族箱的选择与配制·····	(1)
(二) 热带鱼的选购、运输和放养·····	(6)
(三) 热带鱼的配置·····	(8)
(四) 热带鱼的日常管理·····	(15)
(五) 水草的布置、栽种和修剪·····	(20)
二、常见热带淡水观赏鱼饲养与观赏·····	(27)
(一) 小型热带淡水观赏鱼·····	(27)
(二) 中型热带淡水观赏鱼·····	(58)
(三) 大型热带淡水观赏鱼·····	(69)
三、常见观赏水草栽培与观赏·····	(78)
四、常见热带海水观赏鱼饲养与观赏·····	(89)
(一) 中小型热带海水观赏鱼·····	(89)
(二) 大型热带海水观赏鱼·····	(109)
五、常见海洋无脊椎动物饲养与观赏·····	(122)

一、热带鱼及水草家养要诀

（一）水族箱的选择与配制

1. 水族箱的选择与安放

对于初级饲养者来说，水族箱的选择非常重要。选择时，要考虑水族箱的形状、所用的材料、制作工艺和整体外观效果，以及水族箱中可进行气体交换的体积大小。

（1）水族箱的尺寸

水族箱虽是一个封闭的水体，但外界环境变化还是会对水族箱中的水体产生影响（如温度、湿度、空气等）。水体越小，对外界环境的变化就越敏感，影响就越大。因此，在条件允许的情况下，应尽量选择较大的水族箱。一般情况下，热带淡水鱼水族箱应不小于 60 厘米×30 厘米×30 厘米，热带海水鱼水族箱应不小于 90 厘米×40 厘米×30 厘米。

（2）水族箱的材料

水族箱因制造材料的不同，可分为塑料水族箱、玻璃水族箱、钢化玻璃水族箱、有机玻璃水族箱及特殊有机玻璃水族箱五种。其中，塑料水族箱因在水中长期浸泡会产生化学反应，已很少被使用；玻璃水族箱是目前使用最普遍的一种，其优点是表面坚硬、透视好、价格便宜；钢化玻璃水族箱耐冲击强度为普通玻璃的 4~5 倍，但价格较贵；有机玻璃水族箱重量轻、强度大、透视好、可塑性强，只是表面容易受到刮伤；特殊有机玻璃水族箱可塑性、硬度和透视都非常好，而且有不会反光、偏光及不雾化三大优点，但价格颇高。人们可根据自己的需要及经济情况自行选择。

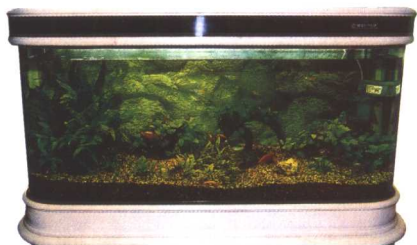
（3）水族箱的形状和外观

水族箱的形状和外观很多，特别是有了有机玻璃后，水族箱的款式更是丰富多彩，从传统的长方形、多面体形，到现在流行的圆形、椭圆形、半圆形、柱状形等应有尽有，甚至将水族箱做成墙面或桌面。

选择时,要考虑自家环境是否与水族箱相匹配,还要考虑水族箱中可进行气体交换的面积大小,这一点非常重要。

(4) 水族箱的安放位置

水族箱加入水后就变得非常重,为安全起见,最好把它放置在专用的水族箱台架上。一般市场上水族箱和台架是成套出售的。安放的位置应考虑避开震动较大的地方(如人经常走动的地方),好让鱼儿安安静静地生活。还要注意地面无倾斜,阳光直射不到,通风良好。此外,注意水族箱旁边最好不要放置电器用品。



长方形水族箱



壁挂式水族箱

2. 水族箱的配制

热带观赏鱼对生存环境的基本需求是:恰当的水温,良好的水质,充足的光照及足够的溶解氧量。我们将依赖许多水族箱的附属设备,如过滤装置、空气泵、加热器、光照设施等等,满足热带鱼对环境的需求。

水族箱附属设备的种类很多,而且海水水族箱与淡水水族箱的附属设备也有一些不同。初级饲养者一定会觉得不知所措,不过不要担心,现在这些设备都可在观赏鱼专卖店中成套购买到,只要初级饲养者看中水族箱的外形是否适合家中装饰就可。一旦你选好了水族箱,商店专业技术人员就会将水族箱及附属设备安装到家,你所要做的就是了解这些附属设备的作用,掌握操作方法即可。最后提醒一句,对于初级饲养者来说,一定要找一家讲信誉的商店购买。

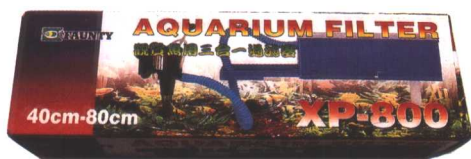
(1) 过滤装置

过滤装置在热带鱼的饲养中起着维持水质良好的作用,而水质的优劣是决定热带鱼、无脊椎动物及水草能否生存的重要条件。“养鱼必先养水。”这是初级饲养者必须牢记的一条原则。

水族箱的过滤方式通常有3种:机械过滤、化学过滤和生物过滤。

机械过滤就是从水中直接除去固体微粒和残渣，使水体保持清洁，滤材有滤丝、海绵、细刷、砂砾等。化学过滤能除去具化学毒性的物质，滤材有活性炭、沸石等。生物过滤是一种通过有益微生物的作用，去除及溶解废物的过程。

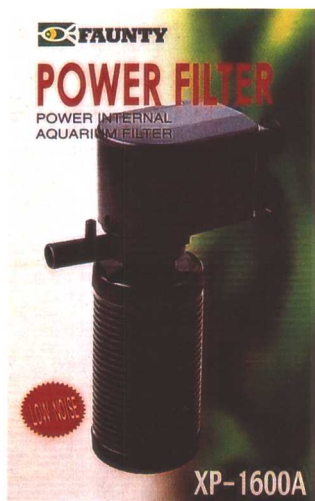
过滤器的种类有许多种，按安放的位置不同可分为：底部式、上部式、内置式、外置式；按过滤的形式不同，又可分为：单一式、组合式等多种。目前，上部式和内置式过滤器，因价格便宜而被大量使用；过滤效果最好的是外置式过滤器，但此种过滤器价格较贵。对于初级饲养者来说，最好使用外置式过滤器。



市售上部式过滤器



市售外置式过滤器



市售内置式过滤器

(2) 空气泵

空气泵的作用是为水族箱补充氧气。水中氧气的增加，不仅可以防止鱼因缺氧而死亡，而且还可以增加水族箱中鱼的放养数量。它的工作原理是由隔膜式或活塞式气泵产生气流，气流通过导气管和相连的散气石或散气木块，变为细小的气泡进入水体中。在充气过程中，



市售各种空气泵

要使表层水产生涌动,这样有助于氧气的溶解和水中二氧化碳的释放。现在有许多过滤设备都自带充气装置,使用非常方便。

(3) 加热器

饲养热带观赏鱼,加热器是绝对必需的,因为热带鱼生活在气温或水温较高,且温度相对稳定的地区,无法适应低温生活,一旦水温下降或剧烈震荡,就会立即引起死亡。

在配备加热器时,要注意水族箱的尺寸越大所配套的加热器功率也应越大。说明书上会提供加热器适用水族箱大小的指标。

(4) 光照设施

目前国内照明用具多采用日光灯:如果仅是饲养热带淡水鱼,那么使用普通家用日光灯就可以了(要使鱼儿更加鲜艳漂亮,必须选择适合该热带鱼品种的日光灯,如红色日光灯等);如果水族箱中种植大量的水草,就必须放一根色温在3300~5300开的水草专用型日光灯,以利于水草的生长;如果饲养热带海水鱼及海洋无脊椎动物,最好使用色温在5500~6500开的日光灯(要使无脊椎动物长得更好,可额外提供蓝光和紫外光灯管)。

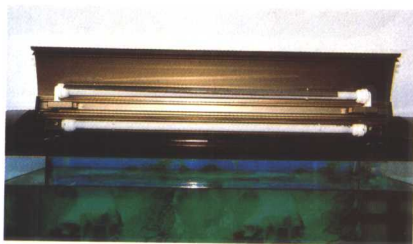
(5) 其他设备

在以下设备中,有些是淡水水族箱和海水水族箱通用的,有些却是海水水族箱专用的。初级饲养者应尽可能备全这些设备,因为刚装配好的水族箱容易出现各种各样的问题。

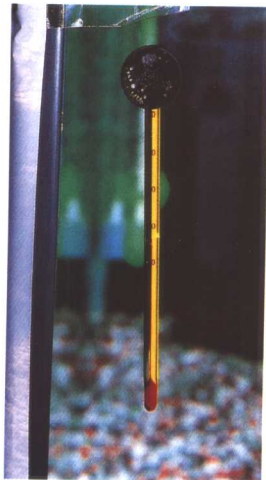
温度计:依安置方式不同,可分为两种,一种是以背胶粘贴于水族箱外壁上,另一种是



市售的各种加热器



照明日光灯



温度计

以吸盘吸附在水族箱的内壁上。依测温的原理不同，又可分为水银式、酒精式及液晶显示式等。选购时以观察容易、显示清楚为好。

测试盒：饲养者还至少应备有能测定 pH、氨、亚硝酸盐和硝酸盐的测试盒。饲养海洋无脊椎动物，还应有一个能测定铜含量的测试盒。

比重计：海水水族箱专用，通过测量比重来确定盐度。

蛋白撇清器：海水水族箱专用，用以控制污染水质的生物复合体。

臭氧发生器：海水水族箱专用，与蛋白撇清器联合使用，净化水质，控制病原微生物的生长。

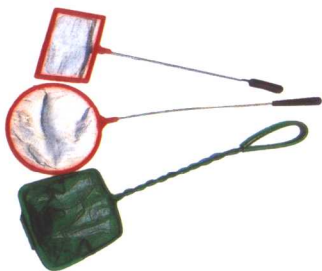
备用散气石：以防使用中的散气石被堵塞。

备用加热器：使用中的加热器损坏时用于替换。

各种规格的网：细网、粗网，大网、小网，多备些，绝对有好处，价格也不贵。



备用散气石



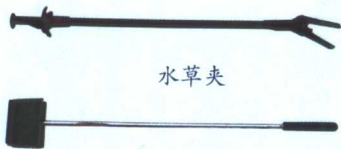
各种规格的网

水草夹：有长柄，一端的鳄鱼嘴状夹子可在另一端操纵。用途很广，不仅可栽植水草，还可移走死鱼、腐烂植物及其他东西。

吸水管：可以是胶皮管、塑料管，也可以是玻璃吸管。用以吸出及清除水族箱底部沉积的鱼粪、饵料残渣等污物，换水时也可使用。

擦洗用具：可以清除箱内玻璃上滋生的青苔或尘埃等污物。

储水桶：可用普通塑料桶。供晾水用，使水中氯气逸出，并使水温与养鱼用水更为相近，以供添水或换水时使用。



水草夹

擦洗用具



吸水管

（二）热带鱼的选购、运输和放养

水族箱装配完毕后，有一个逐渐成熟的过程。新装配的水族箱过于“原始”，虽可在其中饲养水草，但鱼类和无脊椎动物却无法生存。所有类型的水族箱都需要一个成熟期，尽管现在有水质调节剂和促成成熟媒剂可加快水环境的成熟过程，但最好不要过分使用，否则会适得其反，出现问题。一般淡水水族箱成熟期大约在一周；海水水族箱需要一个月或更长时间，完全成熟需要一年左右。

1. 热带鱼的选购

对于初级饲养者来说，无论你怎么认真，都不能保证自己挑选的鱼是健康的。找一家负责可靠的水族店是最理想的方法。这样的店往往会将刚购进的鱼先养上一段时间，经过检疫和适应性饲养后，再将状态较好的鱼拿出来出售。

（1）购鱼的时机

尽可能傍晚去买，此时将鱼放入水族箱中最合适，可避开白天对水族箱产生的不良影响。买鱼时只要看到店中有任何一条死鱼或病鱼，不管其他鱼看起来多么健康美丽，都不要购买。如果店员告诉你这些鱼是野生鱼，刚购进的，那你最好过几天再来买。

（2）热带鱼的选择

健康的热带鱼，体色鲜亮，体表光洁，外表无畸形，鳃盖开启自如，各鳍和脊椎无破损，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。脱离群体、独自游动、躲在水族箱一角者，多半是身体不适或不健康的鱼。选择海水鱼时，还要注意所选的鱼是否已会食用人工饵料，因为海水鱼绝大多数为野生鱼，而还没学会食用人工饵料的鱼较难养活。

2. 热带鱼的运输

一般商店都会将你购买的鱼装入塑料袋，而后打入氧气，你就可以提回家了。



将鱼装入塑料袋

在运输热带鱼时最好将包装好的鱼放在保温袋或保温盒中，以减少回家途中水温的变化。现在水族店还会提供一种双层塑料袋，也有很好的保温效果。此外，如果塑料袋是透明的，最好在外面再包一层报纸，以减少外界强光对鱼的刺激。

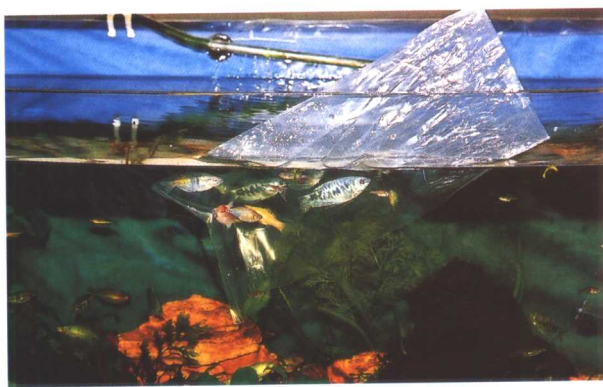
3. 热带鱼的放养

回到家后不能立即将鱼倒入水族箱中，否则会出现危险。先不要打开袋口，将塑料袋直接放入水族箱中 5~10 分钟。如果袋子较大，放置时间可长些。待袋内的水温与水族箱的水温大体一致时，将袋口打开，将水族箱中的水徐徐加入袋中（一次不要加太多，尽量反复多次），让鱼慢慢适应水族箱的水质。最后再将鱼慢慢倒入水族箱内。这样可使鱼尽快适应新的环境，提高鱼的成活率。

还要注意的是，放养时水族箱的灯最好关闭，放养的时间最好在傍晚（让鱼类在昏暗的条件下有一整晚的适应时间）。如果水族箱中已饲养有鱼群，在新鱼放入前，最好喂饱水族箱中的鱼，以避免老鱼攻击新鱼。



将塑料袋直接放入水族箱



将水族箱中的水徐徐加入袋中

将鱼慢慢倒入水族箱中



对于初级饲养者来说，必须了解自己水族箱中适合放养热带鱼的数量。因为放养过多必将导致水族箱中过滤器超负荷运转，水质下降，鱼类间相互争斗，直至死亡。热带鱼种类繁多且养殖条件千差万别，因此很难准确地说出一个水族箱到底能养多少鱼。不过，也有一些原则可供参考：其一，淡水水族箱，以水面面积为准，一般每 75 平方厘米可养一尾 2.5 厘米（不包括尾长）的热带淡水观赏鱼。如果饲养非洲裂谷湖泊的慈鲷科鱼放养数量可提高 50%，但必须使用高效的过滤系统。其二，对于海水水族箱，一般每 300 平方厘米只能养一尾 2.5 厘米（不包括尾长）的海水观赏鱼，不过海洋无脊椎动物的饲养密度可以高些。其三，对于刚配置好的水族箱，只能放养其能容纳总数的 50%（海水鱼要更少些），并在几周后（海水鱼需半年后）再增加放养数量，这样可避免一下子给过滤器施加过大的负荷，以提高鱼的成活率。

（三）热带鱼的配置

1. 配置的原则

人们都喜欢将色彩各异、体形不同、习性不同的各类热带鱼混养在一个水族箱中，以增加水族箱的美感，获得更多的乐趣。

热带鱼的种类不同，习性也各有不同，有温和的、凶猛的，有食肉的、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中，就务必选择那些性情温和的鱼。如果水族箱中植有水草，那就不宜饲养草食性鱼类。搭配鱼时还要考虑鱼的大小不要相差过大，大型鱼往往会独占饵料，驱赶小鱼，甚至有的大型肉食性鱼类还会把小鱼吃掉。此外，还要注意鱼的鱼龄，在配鱼前了解这种鱼成年后的最大体长，而后再选择购买。总之，要选择习性相似、体型大小相近、性情温和的鱼混养。

搭配鱼时还是考虑美观。首先，要合理配置生活在水体上、中、下层的鱼类，一般上下层少些，中层多些。如果只放养喜欢在某一层游动的鱼，势必降低观赏效果。其次，色彩的搭配也很重要，颜色不要过于单一。

具体来说，配置时必须注意以下事项：

（1）对于热带淡水鱼初级饲养者来说，卵胎生花鳉科中的各种孔雀鱼、玛丽鱼、剑尾鱼及月光鱼是最适合混养的品种。它们性情温和，

不会攻击其他鱼类，凡是不会伤害它们的鱼类（如小型脂鲤科鱼、小型鲤科鱼、小型鲶科鱼、攀鲈科鱼、小型慈鲷科鱼等）都能和它们混养。

（2）孔雀鱼、神仙鱼等鱼鳍较长的种类不能和银屏鱼、虎皮鱼等爱咬尾鳍的鱼混养。

（3）一般水族箱中都要混养一些鲶科中的鼠鱼类，作为水族箱的“清洁工”，还可增加观赏效果。

（4）七彩神仙鱼有吞食小型鱼的习性，不宜与其他小型鱼类混养。

（5）脂鲤科中的种类繁多，体型大、中、小都有，一般适合混养的是体型较小的种类（如红绿灯、玻璃扯旗鱼、黑裙鱼等）。

（6）慈鲷科中的凤凰鱼、菠萝鱼等也可以和小型脂鲤科鱼、小型鲤科鱼及卵胎生花鲈科鱼等混养。

（7）生活于非洲裂谷湖泊的慈鲷科鱼，喜欢生活在弱碱性的硬水中，所以不能和适宜生活在其他水质中的鱼混养，最好是同产地的几种非洲慈鲷科鱼一起混养。

（8）有些鱼成年后会长得很大，也不适合混养，如红尾鲶、铲鼻虎鲶等。

（9）半咸水性鱼类基本上不能和适应其他水质的鱼混养，如金钱鱼、黄鳍鲷、射水鱼等。

（10）小型河鲀会攻击其他鱼类的鳍，而大型河鲀会吞食别的鱼，不宜混养。

（11）许多大型鱼类（如龙鱼、翻天刀、雀鲷等）都不宜与其他鱼类混养。

（12）在配置热带海水鱼时，两三条大小相同的蝴蝶鱼或神仙鱼放养在一起，彼此间会猛烈攻击，但把许多种类、大小都不同的鱼放在一起，倒可“和平共处”。

（13）在配置热带海水鱼时，避免将雀鲷或更小的鱼与专吃小鱼的笛鲷、鲈等大型鱼放养在一起。

（14）在配置热带海水鱼时，如果在水族箱中还养了大量的活珊瑚虫、海绵等，就不要养专吃这些食物的鱼类（如蝴蝶鱼等），否则漂亮的珊瑚就会很快被吃光。

（15）在配置热带海水鱼时，吃食快的鱼不要和吃食慢的鱼放在一起，因为吃食慢的鱼有可能因抢不过吃食快的鱼而饿死。

(16) 在配置热带海水鱼时, 如果饲养的是体型较大的鱼类, 就不宜饲养珊瑚等无脊椎动物, 因为不会移动或移动缓慢的无脊椎动物, 很容易遭到游动迅速的大鱼的破坏。

2. 几种热带淡水鱼的配置类型

(1) 经济实惠型

配置一: 卵胎生花鲈科鱼(为主)+小型脂鲤科鱼+小型鲤科鱼+小型鲶科鱼(鼠鱼类)+小型慈鲷科鱼+水草。



热带淡水鱼经济实惠型配置一

配置二: 小型脂鲤科鱼(为主)+小型鲤科鱼+小型鲶科鱼+水草。



热带淡水鱼经济实惠型配置二

配置三：小型鲤科鱼（为主）+ 卵胎生花鳉科鱼 + 小型慈鲷科鱼 + 小型鲶科鱼 + 水草。

热带淡水鱼经济实惠型配置三



配置四：攀鲈科鱼（为主）+ 小型脂鲤科鱼 + 小型鲤科鱼 + 小型鲃科鱼 + 水草。



热带淡水鱼经济实惠型配置四

配置五：黑线鱼科鱼（为主）+ 小型鲤科鱼 + 小型鲃科鱼 + 水草。

热带淡水鱼经济实惠型配置五

