



MY
FISH

的
我小小
水族馆

夏婷婷 编著

教你养好
观赏鱼



天津科技翻译出版公司

我的小小水族馆

——教你养好观赏鱼

夏婷婷 编著



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

我的小小水族馆:教你养好观赏鱼/夏婷婷编著.—天津:
天津科技翻译出版公司,2011.2

ISBN 978-7-5433-1986-8

I.①我… II.①夏… III.①观赏鱼类—鱼类养殖 IV.①
S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 251904 号

出 版:天津科技翻译出版公司

出 版 人:刘 庆

地 址:天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码:300192

电 话:022-87894896

传 真:022-87895650

网 址:www.tsttpc.com

印 刷:天津泰宇印务有限公司

发 行:全国新华书店

版本记录:960×1330 16 开本 13 印张 250 千字

2011 年 2 月第 1 版 2011 年 2 月第 1 次印刷

定价:25.00

(如发现印装问题,可与出版社调换)

写在前面

记得在我很小的时候，外公养了一缸金鱼。金鱼有很多颜色和品种，并且自己能够繁殖，每年都能够生出小鱼。尤其对于生出小鱼这件事，年纪小小的我觉得非常神奇，每次去外公家都要在鱼缸边坐很久，盯着鱼缸看它们不停地游动。等我长大了一些，跟着父亲去附近的小河钓鱼。那时的我也不钓鱼，就看河边的景色。等父亲钓上鱼后，我就乐颠乐颠地把它捞上来放进大水盆里。虽然它们不像金鱼那么美丽，但是那野生健美的姿态也深深地打动了

我。后来我和同学第一次去了水族馆。那是只有在电视中才能看到的迷人水世界，像一个巨大的水晶宫殿，里面数以万计的美丽海水鱼缭乱了我的眼睛。于是我下定决心开始养鱼，以了从小的心愿。

考虑到视觉效果、价格还有打理的难易程度后，我选择了养热带淡水鱼。凑巧的是，喜欢养鱼的朋友送我一个他暂时用不到的鱼缸，还附赠了底沙和循环器，于是更坚定了我养鱼的信念。为此，我经常去水族店，和鱼友讨论各种问题。等基础的问题都有了答案，我便信心满满地拎了十几条红斑马回家开缸，开始了我的养鱼生涯。

因为前期的准备比较充分，所以开始的时候比较顺利。小鱼很活泼地

生活了几个月之后,问题开始出现了。它们一条接一条地死掉,等问题查验出来,鱼已经所剩无几了。悲痛之余,我又买了新品种回来,更细心地照顾。一来二去,我养的品种慢慢变多了,对它们了解得也越来越充分,走出了有理论没实践的窘境。

到现在,我基本上掌握了鱼的习性,每天回家看到小鱼们欢快地游来游去以及繁殖季节的种种形态,都惊叹生命的神奇和美丽。于是在工作之余,我把平时的这些所见所得整理出来,给鱼友们做一些参考,希望能对大家有所帮助。这本书中只是列举了平日里我们常见的一些品种,我觉得这样的选择更具有普及的意义。

目 录

第一章 养热带鱼的基本器具 1

鱼缸 1

水循环过滤系统 3

温度控制器具 7

照明系统 9

第二章 开缸的步骤 11

普通鱼缸的开缸 11

水草缸的开缸 11

第三章 一般养护方法 15

热带鱼的挑选 15

热带鱼的喂食 15

热带鱼的换水 16

第四章 各种鱼类的养殖方法 17

红绿灯 17

蓝眼灯 19

红鼻剪刀 21

玻璃扯旗 23

一眉道人 25

金水晶 27

白云金丝 29

银屏灯 31

玫瑰扯旗 33

斑马	35
迷你灯	37
头尾灯	39
黑裙	41
彩裙	43
虎皮	45
蓝鲨	47
清道夫	49
彩虹鲨	51
接吻鱼	53
金苔鼠	55
帝王三间	57
美国九间	59
蓝六间	61
雪鲷	63
血鹦鹉	65
米奇	67
孔雀	69
高帆玛丽	71
丽丽鱼	73
长尾红剑	75
皮球	77
斗鱼	79
曼龙	81
珍珠马甲	83
电光美人	85
射水鱼	87
老鼠鱼	89
燕鱼	91
七彩神仙鱼	93

魔鬼刀 95

地图 97

泰国虎 99

雀鳝 101

恐龙 103

龙鱼 105

第五章 水草的种植方法 107

水草的选用 107

水草的种类 109

阴性草 109

矮珍珠 109

莫丝 111

巴榕 113

大水榕 115

钢榕 117

尖叶榕 119

小水榕 121

大椒草 123

渥克椒草 125

绿温蒂椒草 127

鹅卵椒草 129

荷根 131

红斑皇冠 133

长叶九冠草 135

大青叶 137

南美叉柱花 139

苹果草 141

球藻 143

阳性草 145

矮柳	145
大柳	147
青叶草	149
水柳	151
大宝塔	153
大水芹	155
浮叶水芹	157
宫廷草	159
箭藻	161
古巴叶底红	163
叶底红	165
红三角芋	167
红芋	169
虎斑睡莲	171
四色睡莲	173
紫荷根	175
红丝青叶	177
青丝青叶	179
皇冠	181
细叶皇冠	183
绿菊花草	185
雪花草	187
迷你椒草	189
小水椒	191
扭兰	193
水剑	195
铜钱草	197
蜈蚣草	199

第一章 养热带鱼的基本器具

鱼缸

鱼缸是用来养鱼和水草的容器,也叫水族缸。它是养热带鱼最基本的器具。

材料

鱼缸的材料有很多,一般都是玻璃材质。玻璃材质也分很多种,比如普通玻璃、亚克力玻璃、有机玻璃、钢化玻璃等等。我们多用浮法玻璃和超白玻璃鱼缸。

浮法玻璃是最常用的鱼缸材质,物美价廉。浮法玻璃两面都很平整均匀,透光性约有 86%,并且有一定的韧性,非常适合做鱼缸。浮法玻璃的断面呈绿色。

一般来说,如果种植水草较多,用浮法玻璃缸就可以了。

超白玻璃又叫高透明玻璃或无色玻璃。顾名思义,超白玻璃的透光性更好,能达到 90%以上,而且视野更清晰。但是超白玻璃技术要求高,生产难度大,国内市场卖的超白玻璃很多都是进口的,所以价格



比较高,要根据自己的需要和喜好来进行选择。超白玻璃断面一般为无色或者微蓝色。如果清水养鱼不种植水草,可以选择超白玻璃,能更清晰地看到鱼的状态。

尺寸

鱼缸的尺寸虽然是个人喜好问题,但是因为水的重量和压力会影响到家具的安全,所以也是美观之外要考虑的因素。

一般来说家中地板的承受力为每平方米 150 千克左右。假设一个 0.6 米X0.4 米X0.5 米的缸,全部装满水就要达到 120 千克,再加上照明过滤等设备就会很重,所以计算好鱼缸的重量非常重要,否则将在房间里埋下安全隐患。实际上,100 升水已经足以满足大部分热带鱼的生存空间了,正常的家庭使用,100 升以下是比较适宜的选择。

鱼缸和水均不要太深,太深会给清洗鱼缸带来很多麻烦,造成换水的不便,深度最好不要超过 60 厘米。

造型

鱼缸的造型有圆缸、半圆缸、长方体缸、正方体缸等,市面上还有很多异形鱼缸,但是一般来说,选择方缸的比较多。方缸的优点是在欣赏鱼和水草的时候不会出现透视变形,而且放置比较方便,很少出现死角。

方缸也有直角和圆角的区别,现在比较流行的是纯直角。纯直角的缸造型简洁,不会产生某一角度的视觉变形。

市面上还有很多直接提供照明循环一体化的鱼缸。这种类型的鱼缸比较省心,能将设备一次性配套好,照明也比较漂亮,不会产生买了鱼缸另配照明的视觉不匹配感觉。

底柜

一般来说,鱼缸放置的位置应该和自己的视线平行,这样就产生了一个问题:鱼缸要放在某个物体上面才能达到这个高度,这就需要配置鱼缸底柜和箱架。

底柜一般来说是放置鱼食以及配套工具的地方,比较复杂的底柜把整套循环系统放置在其中,这样外形看上去比较美观。市场上卖的鱼缸很多都是和底柜配套好的,不仅材质多颜色多,而且有各种造型,可选余地非常多。

水循环过滤系统

一般还没有开始养热带鱼的人都只知道鱼缸中需要增氧,而完全忽视水质过滤的问题。其实对于一个相对非常封闭的鱼缸来说,循环过滤系统非常重要。

过滤系统可以吸附水中很多的杂质,通过过滤棉或者其他过滤介质把杂质从水中分离出来,再把干净的水流回鱼缸中,使得鱼缸中的水质清澈,给鱼类营造良好的生存环境。除此之外,循环系统还可以在鱼缸中形成小对流,让温度更均匀。在循环的过程中让空气中的氧气更多地溶入水中,增加鱼缸中的溶氧量。让污物不要沉积在缸底或者堆积在水草上,保持水生植物的清洁和美观。让营养物质更均匀地分布到鱼缸中,不要让植物的养分分布不匀。总之,水循环过滤系统对于水质的维护和水中营养物质的均衡是非常重要的。

过滤方法

水循环过滤分为物理过滤、生物过滤和化学过滤等等。

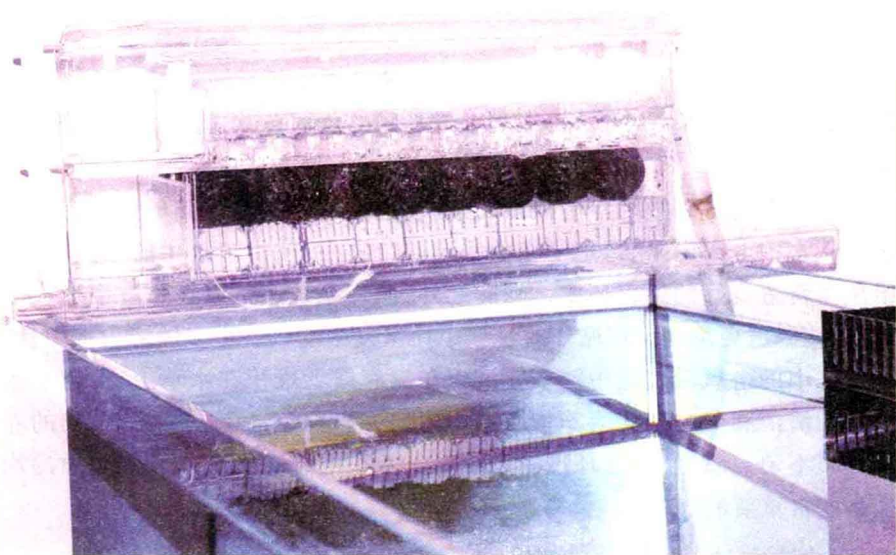
物理过滤:最常用的一种过滤方法。通过水循环过滤系统把水抽出来,通过过滤棉、纤维、细沙等,使水中的杂质层层分离出来,还原成比较干净的水,再加上接触空气面积的增大从而增加了水的溶氧量,然后被放回鱼缸中。不停地进行过滤,就能保证鱼缸中的水质干净。

生物过滤:在水循环过滤系统中会生长出一种细菌,我们称之为硝化细菌。硝化细菌能把亚硝酸盐和氨盐分解成硝酸盐,再通过厌氧脱氮细菌分解成氮气排入空气中。一般生物水循环过滤系统的材料为陶瓷环、珊瑚砂、生化球等等。这些过滤介质上会慢慢生长出硝化细菌和厌氧脱氮细菌,所以在清洗这些设备的时候不要清洗得太过彻底,否则一旦把这些有益细菌清洗掉,要花很长时间才能恢复。生物过滤设备开始使用的两个月之内一般不需要进行清洗。

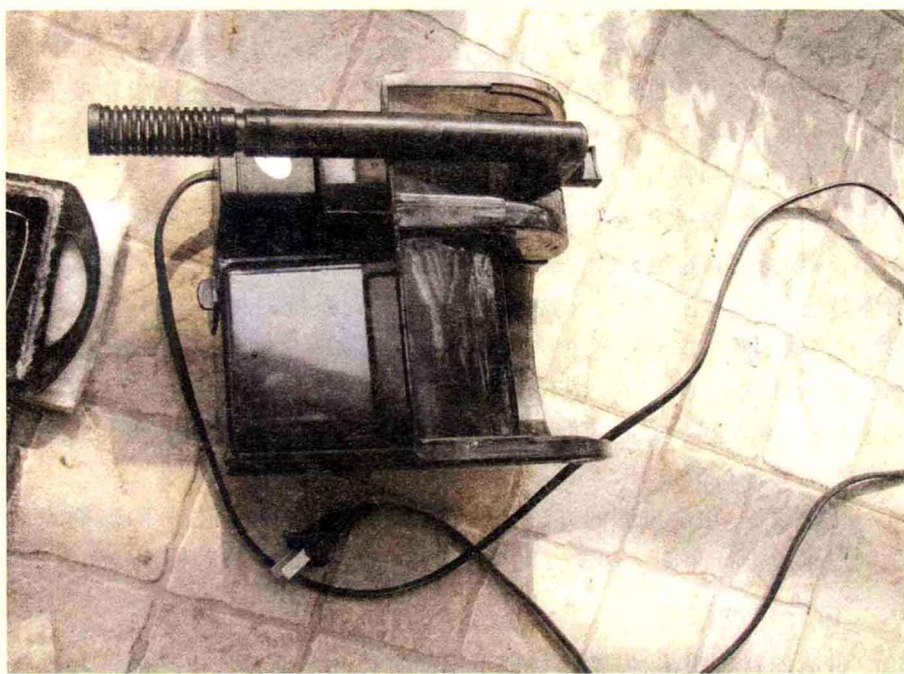
化学过滤:化学过滤的方法就是使用活性炭、水质稳定剂、除藻剂等化学剂对水质进行改良。这种改良是比较硬性的,一般不推荐使用。

过滤器材

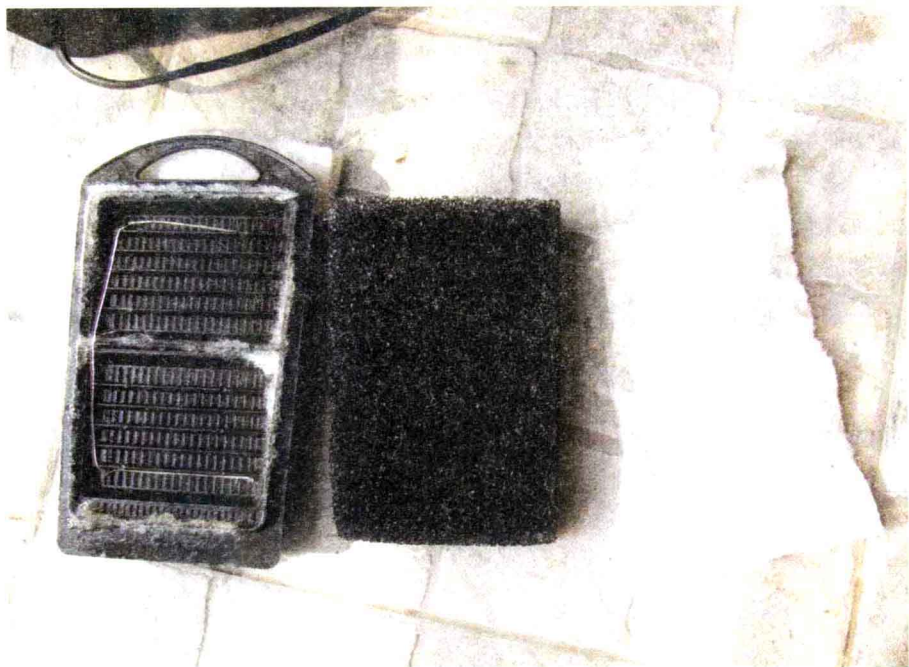
过滤器材有很多种,都是根据不同的缸体和需要设计出来的。大致分为以下几种:



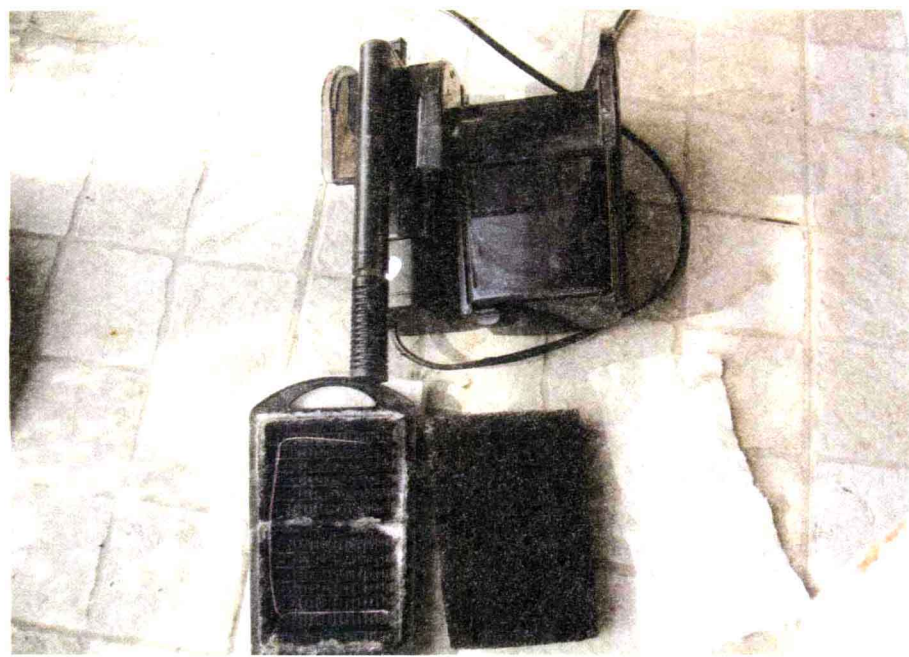
上部循环过滤



沉水循环过滤



沉水循环过滤棉



水循环过滤系统

① 沉水过滤器。这种过滤器比较常用于小缸中。沉水过滤器把过滤器沉入水中,用马达把水抽上来之后在过滤器中进行过滤,再流回去。沉水过滤器的噪音很小,几乎没有,而且功率低能耗少,很适合家庭使用。沉水过滤器能够产生对流,使水温和水中养分更均匀,缺点是会导致藻类的丛生。

② 外置过滤器。外置过滤器是通过水位差来让水流入过滤器中,过滤后通过马达动力再输回鱼缸中。这种过滤器对于分离水中悬浮和漂浮的杂质过滤效果非常好。

③ 上部过滤器。这种过滤器在大缸上比较常见。过滤器放在鱼缸上部对观赏水景的影响很小,但是会遮挡部分光线。

当发现过滤器效率降低的,就要对过滤器进行清洗,用自来水在下面冲洗,然后轻轻揉搓就可以。千万不要使用肥皂、清洁剂之类的化学制剂来清洗,否则上面的硝化细菌大量死亡,对过滤系统来说更加不好。

温度控制器具

大部分热带鱼都来自炎热的热带,所适应的温度通常比较恒定,一般都在 $22^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 之间。而我们国家大部分地区属于温带气候,四季分明,温差很大,低温会到零下,高温又会超过 35°C ,这种忽高忽低的气温是非常不利于热带鱼和水草生长的,因此,温度控制器成为不可或缺的装备。

冷却器

在我国大部分地区,夏季温度都可以达到 35°C 以上。热带鱼虽然喜欢温暖,但是也受不了那么长时间的高温,所以冷却器就会发挥比较重要的作用。

目前市面上的冷却器比较少,一般都是和加热器合并在一起的多功能温度调节器。

温度计

饲养热带鱼的家庭必备温度计。温度计的作用很简单:了解鱼缸中的温度,也可以配合加热棒使用。

温度计的种类有很多,分为水银温度计、电子温度计、指针温度计、外贴温度计等等。

- ① 水银温度计:计温比较准确,方便好用,适合小型鱼缸使用。
- ② 电子温度计:芯片微控,发生故障的可能性相对高一些。适合大缸。
- ③ 指针温度计:沉水设计,比较准确。但是会妨碍鱼缸的美观;而且橡皮贴容易滋生白色物质。

④ 外贴温度计:水族店比较常用的品种,温度偏差为 $1^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$,不太适合家庭使用。

加热棒

加热棒的原理是通过电加热的方法让水温升高到理想的温度。

加热的方法一般有两种:一种是在箱底安装加热线,通过箱底的电热线来提升温度。使用底部加热线的加热设备,一般适用于比较大型的鱼缸,让底部受热,产生冷暖水的上下对流来使鱼缸中的温度均匀升高。

还有就是直接采用电加温设备来加热。家庭养鱼一般采用后者,因为能精确控温,操作比较简单。



加热棒

电加温设备的种类也比较多。一般有以下几种：

① 加热棒。加热棒是最常用的加温设备,其原理是通过金属线圈来进行加热,带有温度调节器。一般的操作方法是,将其放入水中,贴在缸壁上,然后开启加热棒,调节到合适的温度,之后就能比较明显地看到温度计的温度开始慢慢上升。当水温上升到设定温度之后,加热棒会自动停止加热,等水冷却后又会自动加热。加热棒操作非常简单,最合适新手使用。

② 连接循环系统的外置加热设备。这种外置的加热设备是为了把加热设备从鱼缸中移出来,让鱼缸更加美观而设计的。它直接和鱼缸的循环过滤系统相连,水流被过滤的同时也被加热。优点是不影响鱼缸的观赏性,缺点是应用范围比较狭窄,只适用于安装了外置管道流水循环的过滤器。

③ 智能加热器。这种加热器加载了微电脑芯片控制器,科技含量比较高,可以精确调节水温,是比较理想的加热设备。