



家庭品质生活宝典

# 家庭 观赏鱼饲养 指南

本书介绍了多种观赏鱼饲养的基本知识

实用版

希望本书能对爱好龙鱼的朋友有所帮助，  
能让龙鱼游进千家万户，为万家带来福瑞祥和！

李元秀◎主编

家庭版



No.1

龙文化是中华民族文化的重要渊源和组成部分，对我国文化的发展有很深远的影响。

目前我国龙鱼市场逐渐打开，饲养龙鱼的人逐渐增多。



内蒙古人民出版社



龙腾虎跃

家庭品质生活宝典

# 家庭 观赏鱼饲养指南

李元秀◎主编

No.1



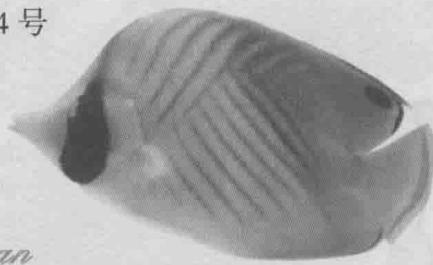
内蒙古人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

家庭观赏鱼饲养指南 / 李元秀编著. —呼和浩特：  
内蒙古人民出版社，2009. 8  
(家庭品质生活宝典 / 李元秀主编)  
ISBN 978-7-204-10136-8

I. 家… II. 李… III. 观赏鱼类 - 鱼类养殖 - 指南  
IV. S965.8-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 146704 号



# 家庭品质生活宝典

*Jia Ting Pin Zhi Sheng Huo Bao Dian*

---

编 著 李元秀  
责任编辑 张惠钧  
封面设计 袁剑锋  
出版发行 内蒙古人民出版社  
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦  
印 刷 北京合众伟业印刷有限公司  
开 本 710×1000 1/16  
印 张 360  
字 数 3000 千  
版 次 2009 年 8 月第 1 版  
印 次 2009 年 9 月第 1 次印刷  
印 数 1-10000 套  
书 号 ISBN 978-7-204-10136-8/I ·2155  
定 价 596. 00 元(全 20 册)

---

如出现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话: (0471)4971562 4971659

# 目录

## 第一章 家庭观赏鱼饲养须知

开始养殖须知	1
养殖装备须知	8
加热与照明须知	13
水处理须知	19
购鱼须知	32
饲养须知	43
无脊椎动物饲养须知	57
鱼类适应性须知	74
鱼类饲喂须知	80
养殖维护须知	87
鱼类繁殖须知	103
鱼类保健须知	114

## 第二章 名品金鱼饲养

第一节 历史渊源	120
第二节 金鱼的品种分类	121
第三节 金鱼的名品介绍	123
第四节 金鱼的饲养	130
第五节 金鱼的繁殖	131
第六节 金鱼的疾病治疗	134

## 第三章 锦鲤的饲养技术

第一节 历史渊源 .....	136
第二节 锦鲤的品种分类 .....	137
第三节 锦鲤的鉴赏与选购要点 .....	144
第四节 锦鲤的饲养 .....	146
第五节 锦鲤的繁殖 .....	148
第六节 锦鲤的疾病防治 .....	150

## 第四章 热带观赏鱼饲养指南

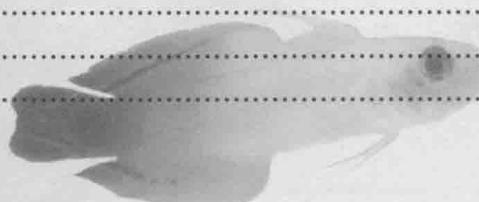
第一节 饲养热带鱼的前期准备 .....	151
第二节 热带鱼品种介绍 .....	153
第三节 热带鱼的食饵选择 .....	209

## 第五章 海水鱼养殖方法

第一节 常见海水鱼饲养品种概述 .....	211
第二节 海水鱼的饲养 .....	231
第三节 海水鱼的日常管理 .....	238
第四节 海水鱼的选购 .....	239
第五节 海水鱼的疾病的防治方法 .....	240

## 第六章 中国原生鱼饲养指南

第一节 常见原生鱼种介绍 .....	242
第二节 原生鱼类的饲养设备 .....	251
第三节 生活习性 .....	251
第四节 饵料食性 .....	253
第五节 繁殖培育 .....	255
第六节 防病治病 .....	263



# 第一章 家庭观赏鱼饲养须知

## 开始养殖须知

### 饲养海水观赏鱼与淡水观赏鱼的区别

人们一般认为海洋鱼类的养殖比淡水鱼类困难，主要原因有两条：首先，珊瑚礁环境的稳定性使得海产鱼类在进化过程中没有发展出适应环境变化的调节机制，从而无法对不同的环境做出适当反应；其次，各种珊瑚礁中的病原微生物不多，也是由于进化的原因，海洋鱼类很难抵御水族箱中鱼类疾病的爆发。



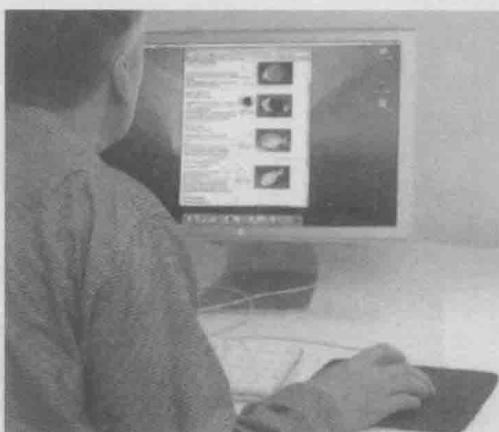
置有珊瑚礁的水族箱能创造出更稳定的环境

### 掌握海水鱼饲养知识

饲养海水鱼之前，要确保对水族箱中的一切了如指掌。找出所有关键问题，包括熟练使用生物过滤，鱼类和无脊椎动物能否一起生活，正确的喂食方法，所养海洋动物的行为特点，水族箱内的放养量等。这些知识在养殖海洋生物的过程中非常有用。

### 通过各种渠道包括互联网收集信息

成功饲养海水鱼的关键是对所要饲养的鱼类作详细调查。参考最新版海水鱼饲养辞典，阅读相关杂志，利用互联网搜索信息，同时注意，互联网上提供的信息并不是每一条都可取。另外，不要被饲养者提供的纯理论信息误导。



利用互联网搜索相关知识

### 使用养鱼专用水族箱的条件

专用水族箱中通常放养个头较大的海洋观赏生物及鱼类，它们可以捕食包括珊瑚、甲壳动物和软体动物等在内的无脊椎动物。通常情况下，养殖者为使水景好看会在专用水族箱中放入一些经过处理的石头，这些石头可能经过了含铜药物的处理，使得无脊椎动物不能在其上生活，所以是有害的。

## 养鱼专用水族箱中是否可放置活性石块

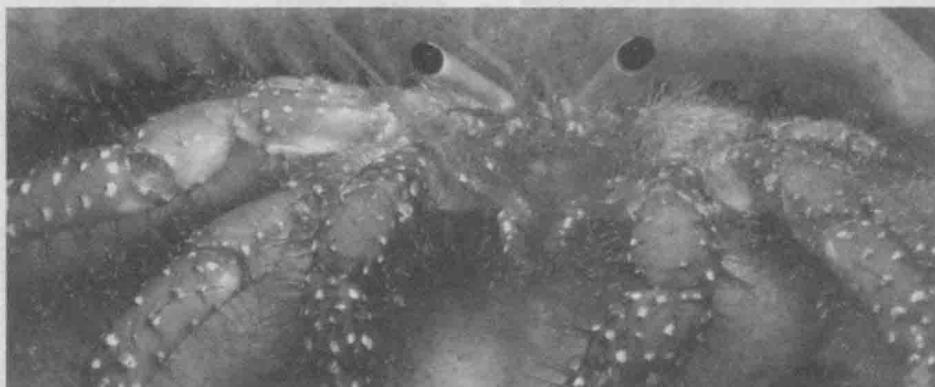
在养鱼专用水族箱里可以放入一些生后着小动物的石头，即活性岩石，很多无脊椎动物生活在这些石头上，这样可以避免药物处理石头后的缺陷。活性岩石不仅在水质过滤中起着重要作用，而且鱼类还可以捕食其中的小动物。这样既降低了有毒物质的使用，又为鱼类提供了很好的生活环境。

## 水族箱并非观赏鱼的专用

根据放养鱼类的不同，专用水族箱中可以放入一些无脊椎类动物。一些鱼类会以珊瑚为食，但是它们不吃甲壳动物或软体动物；还有一些鱼类以甲壳动物或软体动物为食，但是却不吃珊瑚。所以，通过仔细的观察和研究，可以知道哪种无脊椎类动物可以与哪些鱼类在水族箱中共同生活。

## 无脊椎动物与鱼类的混养

许多无脊椎动物，如海蛇尾、寄生蟹和海葵等可能很硬、很大，它们与鱼类甚至是食肉鱼类一起生活也是安全的。但是一些个头较大的无脊椎类动物对鱼类来讲可能会是一种威胁。所以，在向水族箱中添加新动物之前，一定要知道它们能否与鱼类安全相处。



线斑寄居蟹（*Dardanus guttatus*）是一种可与大型观赏鱼混养在一起的寄居蟹

## 防治鱼病的同时保护无脊椎动物

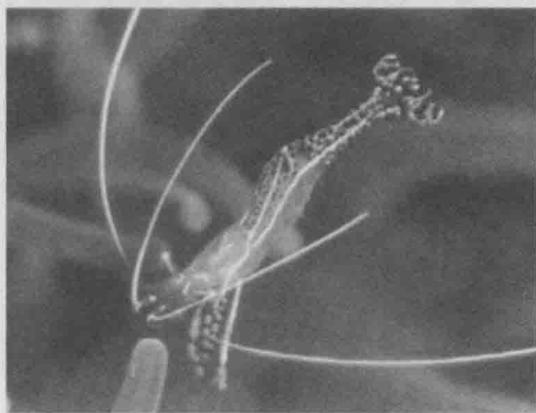
若水族箱内混养有无脊椎动物，使用对其有害的药物防治鱼病时，养鱼者须将无脊椎动物放入隔离水族箱内。在使用含有铜元素的药物后，检测水中是否还存药物残留，即使没有残留，也最好用一种除铜设备净化水质，再重新检测一遍水质，确定无残留后，方可放入无脊椎动物。

## 制作生物群落水族箱并模拟特定海域环境

安装小生境的水族箱实际上是一种礁脉组织结构。经过细致研究，生物学家把不同的礁脉组合在一起，至于水族箱内，以再创造出某种具体的礁脉或形成无礁区。此设想的目的是尽量精确的再创生存环境，混养不同的鱼类和无脊椎动物。

## 分类水族箱的优势

传统意义上的分类水族箱是将不能与其他鱼类一同混养的鱼分类饲养。现在分类水族箱的含义扩大了，包括一系列不同属类的水族箱，限定了所养生物的数量或种类。这种水族箱强调了两种不同种类生物间的共生关系，或被用来饲养容易被吃掉的弱小动物(如岩虾类的红莲花虾与斑马虾(*Thor amboinensis*类的“性感虾”))。分类水族箱的另一种用途是饲养对其他动物有危害的动物，比如对其他动物构成威胁的捕食者，或者饲养那种一旦受到刺激，就在水族箱内释放毒素的动物(如一外表五彩斑斓却毒性巨大的海苹果)。



海葵虾 (*Periclimenes pedersoni*)

## 水族箱内能否放置石块

可根据个人喜好决定是否在水族箱内放置石块。除了可放置石块外，还可在箱底铺上厚厚的底砂，种上大而宽的海藻或红树属植物，以创造出完全不同的环境。有很多珊瑚易存活，适应性强，在这样的环境中反而比在传统的多石环境中长势更好。若有意在箱体内植入红树属植物，请注意，红树属植物会长出水面，要根据它的生长情况调节光照。



海葵中的小丑鱼

## 选定饲养对象

着手饲养海水动物之前，首先要选定饲养对象。通常饲养对象会影响水族箱的布置。比方说，打算饲养小丑鱼和红莲花鱼，那么礁脉就设计为完全不同于适合鹿角珊瑚类小水螅体硬珊瑚生长的样式。同样，根据不同的饲养对象调节光照、水流，选择可一同混养的鱼类和无脊椎动物。

## 饲养初期选定低档海洋生物

爱好饲养海水鱼的饲养者，刚开始很容易沉醉于名贵的鱼种。如果神仙鱼能显示高贵，蝴蝶鱼能体现优雅，那么为什么鄙弃这些名不见经传的鱼呢？事实上，名贵的鱼并不适合新手饲养。因此，不要感情用事，一味专注于名贵的鱼种而忽略普通鱼种，如双色鳚(参见197条)。

## 布置水族箱需要耐心

着手布置第一个水族箱时，应有耐心，不能急于求成。在一段时间内逐渐建成礁脉，大约12个月后，才能形成稳定的环境，同时尽量在短时间内不要增添新的鱼类，问题的关键还是要稳固水质。第一年要坚持饲养传统的、易饲养的鱼类，并要注意保养水族箱水质环境。

## 尽量购买最大一些的水族箱

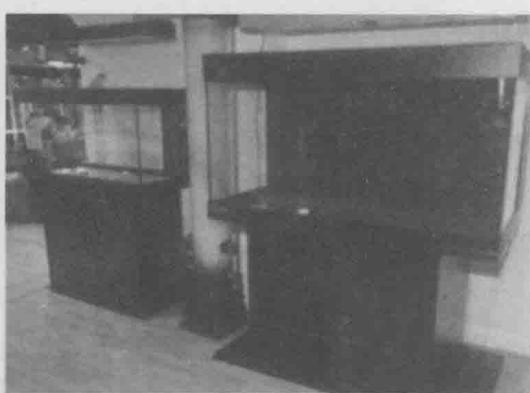
市场上有各种形状的漂亮的水族箱，有的前部设计成弧形。如果经济允许，尽量买大一些的水族箱。刚入门爱好者最好选择长不小于90厘米，容积136升以上的水族箱。水族箱越大，其中的水体受外界的影响就越小，对所养殖的水生动物影响就越小。虽然大水族箱比较容易保持水的稳定性，同时养的水生动物也多，但是体积越大，维护它的辅助费用也就越高(参见259条)。



水的透视现象减少了水族箱的表面宽度（从前到后的尺寸）

## 水族箱的宽度和深度

对于海水水族箱，尤其是种植了珊瑚，应当使深度(从前到后量)最大，以减少装满水的水族箱产生的透视现象。就光线来说，水族箱的深度很重要。光线几何级数减少，深度越大，需要光线越多。请注意，深水的水族箱较难管理。



淡水水族箱（左）和海水水族箱

## 水族箱的容量及其计算

用以下公式计算箱的容积。长度(L)×宽度×深度，以厘米计算。除以1000，那你就得到了以升为单位的容积。乘以0.22就换算成了加仑。根据你水族箱的配置，珊瑚和其他的装饰放置在水中将减少大约十分之一的容量。

### 水族箱的大小，容量和重量的选择：

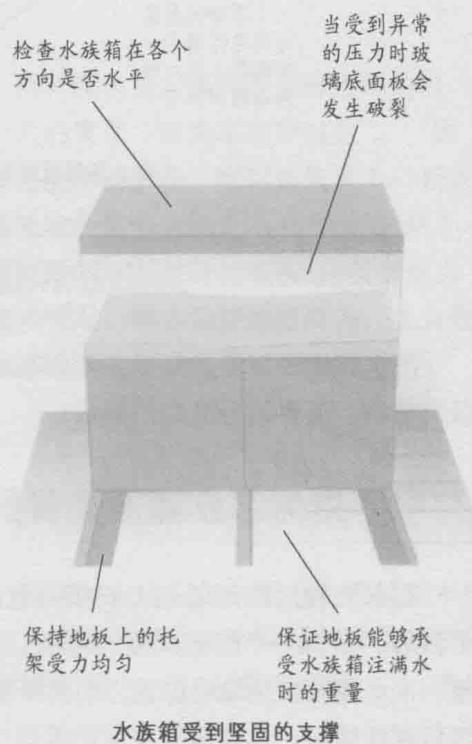
大小(长宽高)	容量	重量
90×40×38厘米	136升	136公斤
90×45×45厘米	182升	182公斤
100×45×45厘米	203升	203公斤
120×45×45厘米	243升	243公斤
120×60×45厘米	324升	324公斤
150×60×60厘米	540升	540公斤
183×60×60厘米	660升	660公斤

## 水族箱的支架

一个装满了水并安放了其他附件的水族箱很重，尤其是住楼房的更应考虑这一点；不要单单用它的小台子做支撑，它还需要更牢固的支撑，应当保证水族箱的重量分散到地板横梁上；要保证水族箱放置水平，否则强大的水压会使水族箱裂开。

## 备用水族箱可暂养新买的鱼类

当选好了主水族箱后，你还需要另外准备一个小的水族箱。在你养殖过程中有些鱼染病时，可以用它作为隔离水族箱。所有新买的鱼类至少需要两周的隔离期，才能放入主水族箱中(参见476条)。



水族箱受到坚固的支撑

## 为水族箱找个合适的位置

把水族箱放在环境最稳定的地方。靠近电源，远离气流、电视及音响；不要放在阳光直射的地方。夏天，保持空气流通可以降低水温。不要把水族箱放在烟雾弥漫地方，此外还要远离过道。

屋内凹进处的安静角落是一个不错的地方，来自邻近壁炉的热量不会带来什么影响

不要将水族箱放置在大厅的过道中，那里的是躁乱和拥挤会对鱼的养殖造成干扰

这里是一个不错的位置，可以很好地放置水族箱

这里是一个远离过道的很好位置

水族箱的位置靠近房门，观赏鱼会受到噪音和行人的干扰

一个黑暗的角落可以通过增加一个吸引人的水族箱而得到改善

不要把水族箱放在厨房中，油烟会影响鱼类的生长

将水族箱放置在明亮的卧室内，会使水族箱受热过多

将水族箱放置在什么位置是一个重要的决定

## 为维护和保养水族箱留出空间

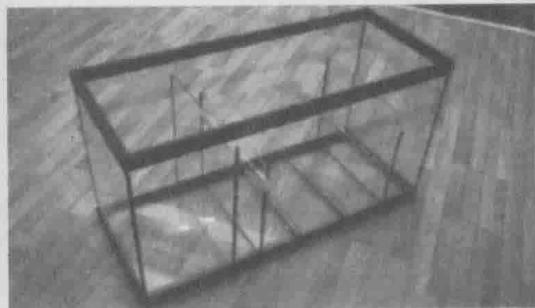
把水族箱妥当安置好后，要留有足够的空间；水族箱周围所有辅助的小电器不仅要保持整洁，还要贴上清楚的标示。

### 先为水族箱安置背景

在水族箱后面的玻璃上安装适宜的背景有两个目的：模拟一个特定深度的环境，另外遮住墙壁。在水族箱放到最终位置之前就要把背景装好，然后再注满水。选择海底主题的背景(希腊式或罗马式，还是沉船和宝藏)比较合适，简单的蓝色或黑色也可以。



在早期就设置好背景



有内置隔断的水族箱

## 准备一个附属水族箱

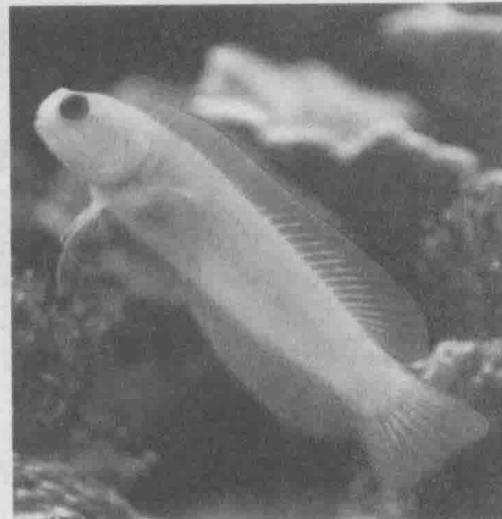
为使水族箱内利用空间最大，考虑把所有必备用品(加热器、过滤设备等)放到主箱下部，是否这样做是你在开始就需要做的决定。惟一不用放到水族箱中的是小的进水口，它藏在观赏石后以便进水(参见135条)

## 附属水族箱系统的自动保护

把附属水族箱安放在主水族箱下面(或高于主箱)时，设计合适的自动保护系统是必要的。断电时，附属水族箱必须能够容纳主箱内的水，而没有溢出。重新通电时，回灌必须自动重新开始，并防止附属水族箱见底及主水族箱外溢。

## 海水观赏鱼喜欢安静的生活

给鱼儿提供一个安静的生活环境，会使它们更好地生长。告诉你的孩子不要好奇地去敲击水族箱的玻璃，打扰鱼儿安静的生活。不要经常用手对装饰物做调整，打扰鱼儿安静的生活。



当受到干扰的冲击时，头部呈黄色的大颗鱼会自然后退

## 饲养海水观赏鱼需要有预见性

饲养海水观赏鱼时要做好最坏的打算。人们常说“鱼决不会穿过这”。“因为海藻决不会移动，所以在气泵入口处我不需采取任何防范措施”。“我们这从不停电，所以不需做任何准备”。假如真出现这种情况，事先做好思想准备，就会避免灾难的发生。

## 精心做好水质处理工作

饲养海水观赏鱼的重中之重就是水质处理。需谨慎对待这个问题，养鱼者要付出时间和精力做好水质处理的工作(参见369~391条)。

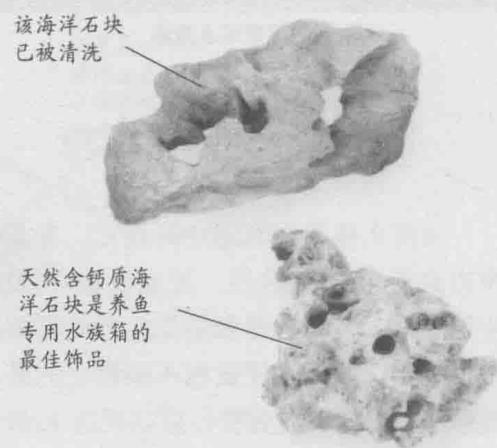
## 养殖装备须知

### 选择合适的石块

最好选择含钙质的石块放置在水族箱中，如石灰岩石或珊瑚，不能选用不恰当的石块，以免石块与海水发生化学反应，释放毒素。

#### 从海洋中采集的石块是否可放置在水族箱中？

在水族箱中放置海洋石块能够制造出海洋景观。海洋石块由珊瑚长期形成，在市场上可以买到，且价格适中。石块密度大，如果把如此大密度的石块放入小型水族箱中，就需要排出许多水。



### 去除石块表面的污染

请注意户外放置的石块会被各种各样的污染源污染，包括杀虫剂、除草剂、石油产品等，且不易被检测出来。因此，使用石块前，要对石块进行彻底清洗，去除表面污染。其他水族箱中已用过的石块若得不到及时清洗，也是一种污染源。

海洋石块

### 回收的石块也许含有铜元素

如果水族箱中曾经使用含铜元素的药物防治鱼病，回收这种水族箱的石块时，请多加注意。石块很可能已吸收了铜元素，一旦放入水族箱中会释放出对无脊椎动物有害的毒素。为防止这种事情的发生，用石块之前，将石块浸泡于盐水中，一段时间后，用铜元素试纸检测一下。如果再有疑虑，可用市售的除铜设备清除。

### 人造海葵安全系数高

若水族箱中只养有小丑鱼，可以在水族箱中放置人造海葵。养鱼者可以采用硅铜橡胶(或其他弹性材料)制成的人造海葵放入水族箱中，使小丑鱼感到在海葵群中生活更安全。



人造红莲花海葵更适合养鱼专用水族箱



## 什么是生态岩石?为什么使用生态岩石?

生态岩石是由风暴摧毁珊瑚礁后的碎珊瑚组成的。对养鱼者来说,生态岩石用途极大,被视为天然可再生资源生态岩石具有高渗水性,有利于繁殖大量细菌及很多种小的有机物,如海藻、甲壳动物、软体动物、海鞘、海绵等。生态岩石可吸引多种多样天然礁脉的动物,且寄居在石块中的细菌能更好的分解水族箱中生物的新陈代谢物。



生态岩石用于点缀水族箱的景色

## 置入人造珊瑚和海绵为水族箱增添生气

市场上有逼真的人造珊瑚和海绵。养鱼者可用人造珊瑚和海绵装饰水族箱,以增添水族箱的生气。人造珊瑚具有像树枝一样的结构,衬托着水族箱底的石块,形成类似山丘的环境。



人造扇贝状珊瑚,形象逼真,置入水族箱非常适合

## 选择状态好的生态岩石

选择低密度、生命状态良好的生态岩石,可附着孔虫、石灰质、管虫、海藻、大海藻和双贝壳类动物等。不要期盼能在生态岩石上找到一个珊瑚群,若真有发现就是意外的惊喜了。因此,要选择能为珊瑚礁提供生命,利于繁殖大量细菌,能分解海洋生物排泄物的生态岩石。

## 是否同时加入所有的生态岩石？

如果你经济紧张，又想建一个价格适中的珊瑚礁，最好选用少量质量好的生态岩石，这样不至于价格太高，然后用处理好的石块布置水族箱。不必同时放入所有的石块，可以先把珊瑚上部靠在水族箱的一端，为日后水族箱的完备留出足够的空间。

## 生态岩石上附着的动物会引起麻烦

随时观察生态岩石上生物的行为。有些生物的行为并非善意的，有时食肉动物，如螳螂虾会钻入石块上的洞窟中(参见296~312条)。

## 将生态岩石放入水族箱内应注意的问题

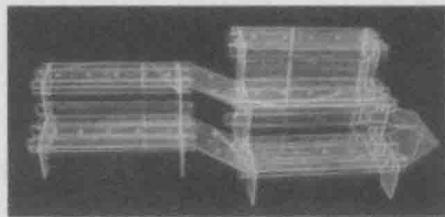
在确保水族箱的水温和水的盐度稳定后，将生态岩石放入水族箱中。根据水族箱的规格，水注入后12小时以内，便可保持稳定。当把活性岩石放入水族箱时，可以先把装有岩石的布袋放在水族箱中15~20分钟，这样可以达到温度平衡，因为布袋中水量很少，所以使岩石适应水中的盐度有点困难，因此可以按照少量多次的原则加水直到岩石完全没入水中。在水中把岩石从布袋里拿出，然后旋转、搅动，尽可能赶出岩石中的空气。这样有助于减少岩石中的微生物，如果可能，几个小时以后再重复搅动一次。



布置水族箱时，为珊瑚和生态岩石留有足够的空间

## 利用礁石架搭建石景

市场上有很多辅助搭建石景的设备。许多生产商制造礁石架，相互交叉后为三四层，用来摆放珊瑚和石块。有公司生产的“礁石夹”，能夹紧水族箱的边沿。因此，要求养鱼者搭建的石景能延伸到水面，或使石块悬空形成洞窟。



“礁石架”有助于搭建分层石景

## 充分利用有限的生态岩石

礁石架在小型水族箱中可发挥大作用。水族箱越小，布置石景排出的水量就越多，所以使用礁石架，既可节省宝贵的水资源，又不乏石景的点缀，同时既可放置生态岩石，又耗资不多。

## 在水族箱中为鱼类留 出展示空间

观赏型水族箱里彩鱼翩翩，水下悬岩峭壁，但鱼类需要有游动空间，若欲在水族箱内放置类似海中悬岩峭壁的石景，必须保证鱼类不会被困住。

## 搭建特色礁石架

利用丙烯酸薄片或蛋壳很容易搭建特色礁石架。蛋壳是一种塑料网格结构，放在荧光灯下用作光传送器，在观赏鱼市场或电器批发市场可以买到。注意使用的材料应是无害塑料制成的。



悬岩峭壁很壮观，但必须保证为鱼类创造安全环境