

THE INTERPET

Bumper

彩图家庭

热带淡水鱼养殖

袖珍手册

(英) Dick Mills David Sands Dr Peter W. Scott



彭凌 周晔 王才美 译



湖南科学技术出版社

The Interpet Bumper Guide to Tropical Aquarium Fishes, by Dick Mills

Published by Interpet Publishing

2001 Interpet Publishing

All Rights Reserved

Simplified Chinese Edition Copyright:

2002 HUNAN SCIENCE & TECHNOLOGY PRESS

湖南科学技术出版社获得本书中文版独家出版发行权。

著作权登记号: 18-2002-60

版权所有 侵权必究

彩图家庭热带淡水鱼养殖袖珍手册

策划编辑: 唐乘花 陈 刚

文字编辑: 胡捷晖

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 280 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 深圳市彩帝印刷实业有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 深圳市天安数码城 F3·8 栋 CD 座 2 楼

邮 编: 518048

经 销: 新华书店

出版日期: 2002 年 11 月第 1 版第 1 次

开 本: 889mm × 1194mm 1/40

印 张: 7.65

字 数: 100000

书 号: ISBN 7-5357-3504-5/S · 460

定 价: 40.00 元

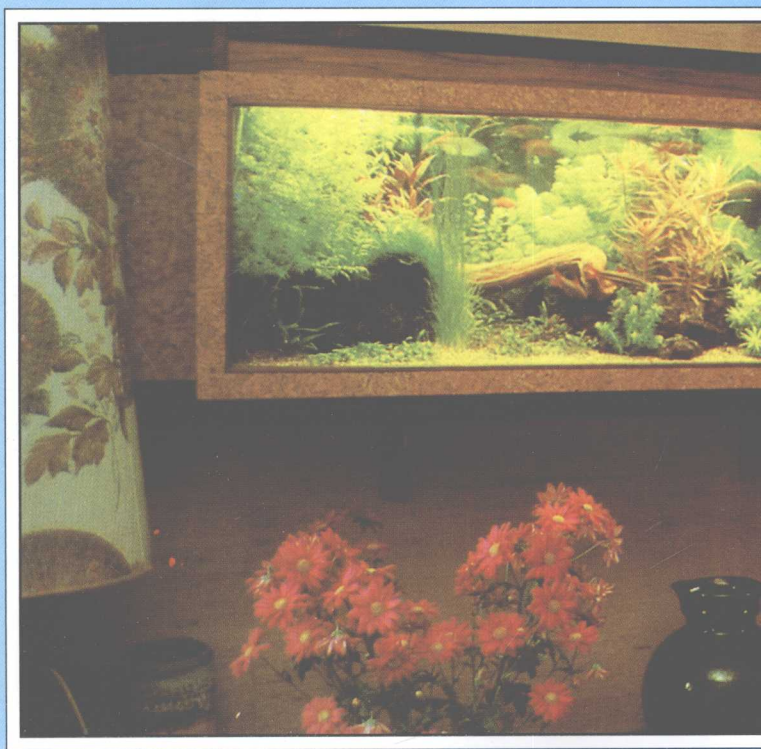
(版权所有 · 翻印必究)

彩图家庭 热带淡水鱼养殖 袖珍手册

(英) Dick Mills David Sands Dr Peter W. Scott

彭凌 周晔 王才美 译



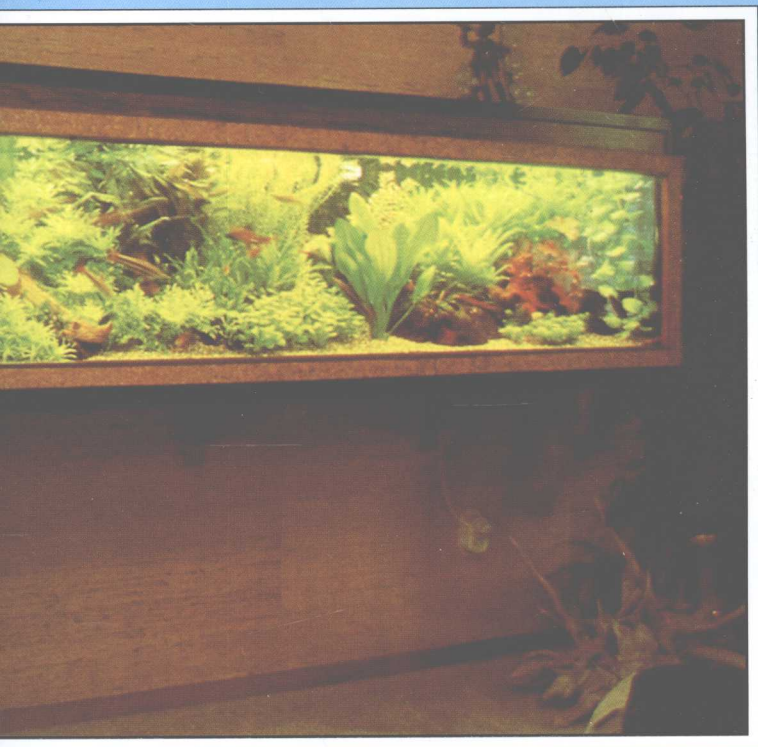


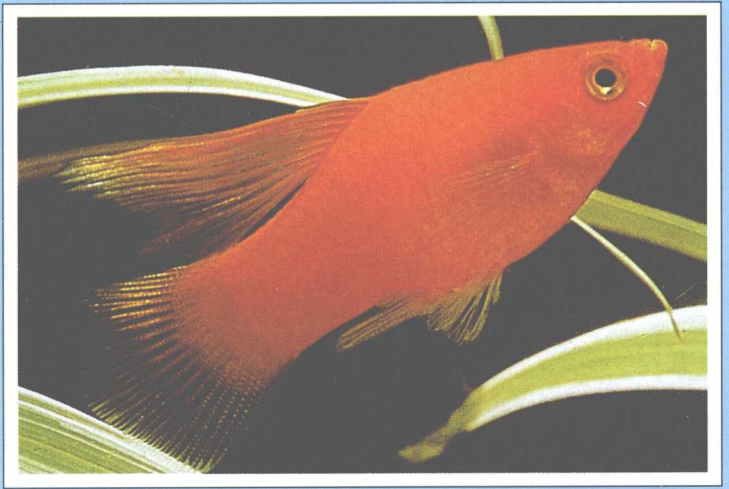
蔚为奇观的水生物缸景显示，居室鱼缸可取得水生植物和室内装饰融为一体的效果。

彩图家庭 热带淡水鱼养殖

喂养和繁殖多种常见热带鱼的建议

迪克·米尔斯





红高鳍新月鱼 (斑点剑尾鱼 *Xiphophorus maculatus*)

目录

第一部分 实用知识 10

这一部分介绍了安装淡水热带鱼鱼缸(水族箱)的实用知识,分为以下几章:

鱼缸的大小 12

增温 14

照明 18

通气 20

过滤 22

鱼缸内配置 30

水 32

鱼缸植物 38

启动和试用 46

放鱼 50

喂食 52

维护 56

鱼体结构 60

鱼病 64

繁殖 70

第二部分

常见缸养鱼类 78

这一部分收集了 120 多种缸养鱼类，提供了彩色照片和详细的文字说明。鱼类按学名的字母序排列，合理兼顾根据俗名的分类。

- 鲃鱼 80
- 鲃属鱼 96
- 波鱼属鱼 98
- 其他鲤科鱼 102
- 灯鱼和小脂鲤科鱼 104
- 其他类脂鲤鱼 121
- 慈鲷 130
- 迷鳃鱼•攀鲈•暹罗斗鱼 148
- 卵生带齿鲤鱼(鳞科小鱼) 158
- 鲇鱼科鱼 166
- 泥鳅科鱼 174
- 其他产卵鱼类 180
- 胎生鱼类 188

第三部分

中美洲慈鲷 196

这一部分更详细地介绍某种具体的常见鱼类，我们的注意力转移到中美洲，这对养鱼爱好者来说，真是“哺乳宙斯的羊角”（“装满花果的羊角”——象征丰饶）。丽鱼科鱼是世界上最常见的观赏鱼之一，中美洲的温暖气候决定了多产慈鲷。

第四部分

非洲鲇鱼和亚洲鲇鱼 214

鲇鱼是养鱼者特别钟爱的一种热带鱼，因为它们形状奇怪、行动诡秘而受到普遍赞誉。非洲鲇鱼和亚洲鲇鱼是鲇鱼大家族中的两个成员，这一部分重点介绍这两类鱼。下面这些科目的鱼各有特色：

- 棘甲鲇科鱼 216
 - 蛙嘴鲇科鱼 220
-

足鳍鲇科鱼	221
倒游鲇科鱼	222
圆腹鲨鲇科鱼	234
锡伯鲇科鱼	235

第五部分

南美洲鲇鱼 236

这些是世界上常见的鲇鱼，特别是甲鲇（亦称盔甲鲇）(Corydoras) 通常极易在鱼缸中群养。正如您所估计的，属于短甲鲇鱼科 (Callichthyidae) 的甲鲇特点很明显，但是还有很多其他种类引人注目。这一部分介绍下面这些科目：

粗皮鲇科鱼	238
浮木鲇科鱼	239
短甲鲇科鱼	242
说话鲇科鱼	257
吸口鞭尾鲇科鱼	259
无甲鲇科鱼	265

第六部分

胎生鱼类 270

顾名思义，这些类别的鱼以胎生幼鱼（其他多数鱼类为卵生）的方式繁殖。孔雀鱼和剑尾鱼是最易喂养和繁殖的两种，一点也不奇怪，它们有“初学养鱼者之宠物”的名声。在第二部分中已有初步介绍。此处向更有冒险精神的养鱼者介绍不太寻常的胎生鱼。以下介绍的科目各有特点：

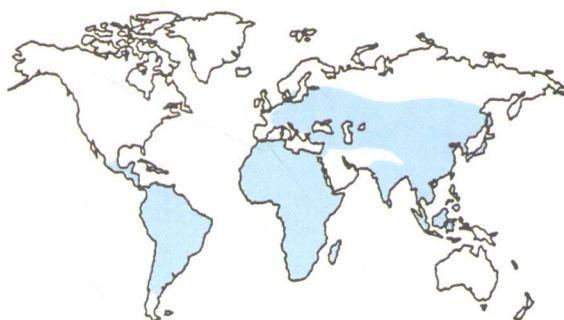
双焦眼科鱼 / 双焦眼鱼属	272
鲾科鱼	274
古氏鲾科鱼	276
花鲾科鱼	282
花鲾属	300
剑尾鱼和新月鱼属	302

常见鱼分布图

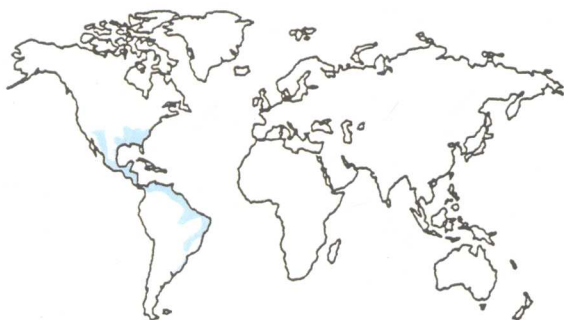
慈鲷



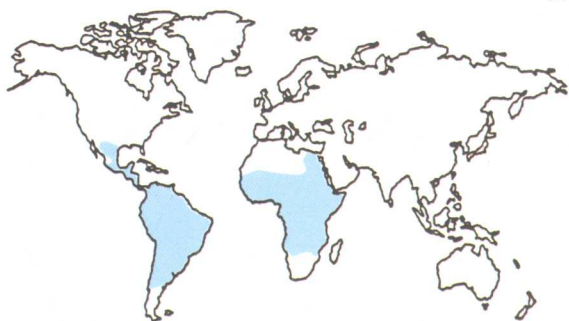
鲇鱼



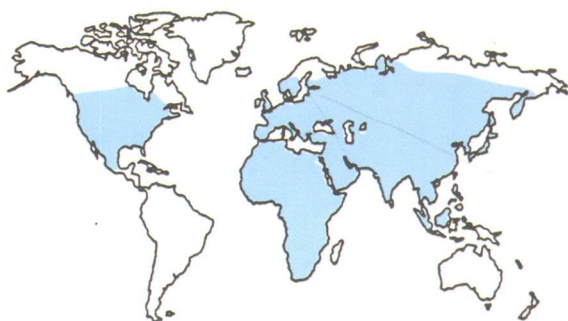
胎生鱼



脂鲤



鲤鱼和鲃鱼



卵生有齿鲤鱼

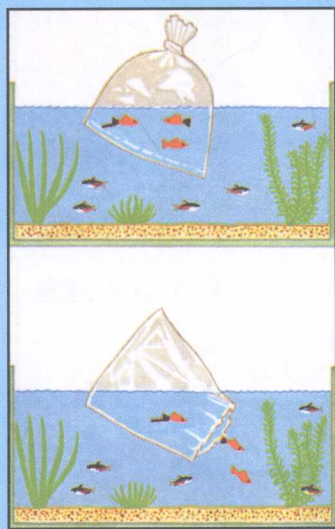


第一部分

实用知识



上图：艾氏丽体鱼 (*Cichlasoma ellioti*) 是中非许多种棘鳍类热带彩色淡水鱼中的一种。



上图：将便于携带的装鱼塑料袋浮在鱼缸的上部，在放鱼出来之前，让袋中的水温跟鱼缸中水温一致，这是一种减少压力的重要技巧。

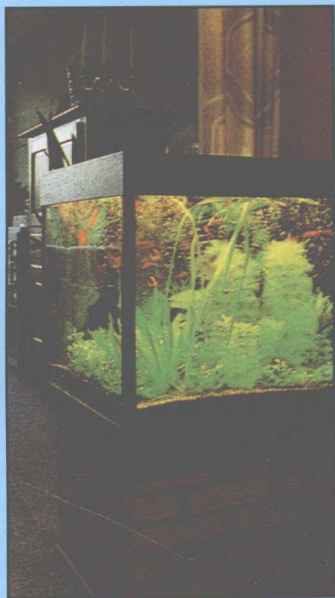
现代鱼缸养鱼早就改变了原先采用“随机碰巧”技术的状况。如今的设备十分可靠、简便，容易安装。除了插上电源插头之外，很少需要懂得技术，甚至可以放心地鼓励小孩（稍有成人的监控即可）安装淡水热带鱼鱼缸。这种鱼缸不生锈，不是传统笨重的、极不美观的角铁框玻璃缸。由于有了现代运输方式，鱼可以大量供应，而且它们处于很好的健康状况。当然，多年来养鱼者和运鱼者都积累了很多实际经验。然而，有两件事情还跟原来的一样——了解鱼的要求，同样重要的是提供和保持这些条件。养鱼者要掌握



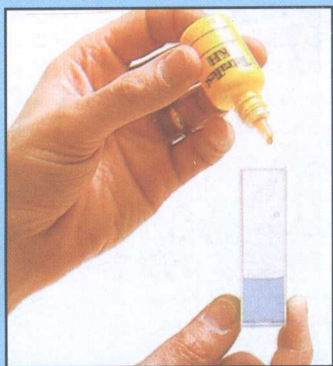
彩图家庭 热带淡水鱼养殖

鱼本身的特点,养鱼带来的乐趣是对您前期工作的一种回报。

如果刚刚开始养鱼,您不要急于去找有关鱼的资料或筹划将要收集哪些鱼。本书的第一部分很重要,其内容跟书中描述的各种鱼都有关系。如果您对如何安装和维护淡水热带鱼鱼缸没有基本的知识,养鱼的成功率会大大降低。与养其他宠物所做的努力相比,养鱼需要的努力相对来说少多了。只要充分掌握了养鱼的初步知识,比如水质和喂食方面的要求,那就只剩下一件事情需要您做了——欣赏鱼并享受养鱼的乐趣!



上图: 装备优良的鱼缸是居室里吸引人的特色装饰,此图中的鱼缸用来隔开两部分房间。



上图: 用合适的试剂检查鱼缸的水质是维护的重要环节。

左图: 金盏花新月鱼。

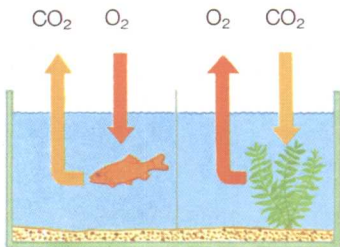
鱼缸的大小

选择鱼缸大小的时候，有几个因素需要考虑。很显然，大多数养鱼者首先考虑的是鱼的数目，还有一个问题是适合放置鱼缸的空间大小。鱼缸的形状比其他因素更值得考虑，在装配鱼缸时，应尽量让您的鱼缸成为居室里的一个靓丽风景点。

作者在此建议，鱼缸的最小尺寸是，长60厘米（24英寸），前后宽30厘米（12英寸），深30厘米（12英寸）。另一个建议是鱼缸深为38厘米（15英寸）。

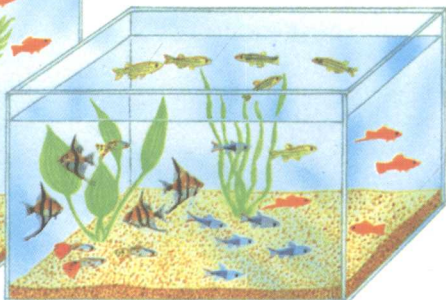
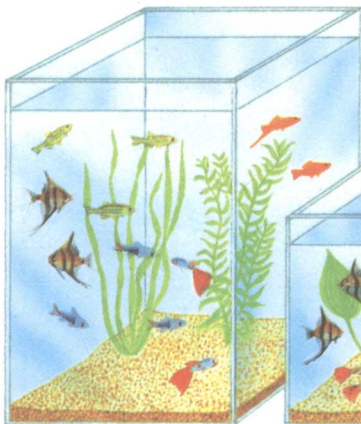
虽然鱼缸可以按各种尺寸制作，并能准确地置放在任何凹进去的地方，但要记住的一点是：鱼缸是鱼生活的地方，有时鱼缸的尺寸符合我们的要求，但鱼却不一定喜欢这样的安排。理由很简单：即放养鱼的数量取决于鱼缸的长度和宽度，而鱼缸的深度只影响水量的多少。

鱼通过鳃吸进溶在水里的氧气，排出二氧化碳。水中的氧在消耗的同时，又在水面得到补充。水面实际上是水和空气的交界面。同样，二氧化碳只能从水面排出。我们将在下文中看到水生植物如何减少水中的二氧化碳含量。因此，为了让鱼缸能最大限度地放养鱼而不造成鱼的不适和窒息，需要有一个很大的水面。参考示意图将告诉您，虽然两个鱼缸能盛同样多的水，但水面大的那个鱼缸可放养的鱼多一些。一般的原



上图：在鱼缸照明灯照耀的时间内，鱼和植物的呼吸需要和呼吸过程可以互补。

则是，每一尾2.5厘米（1英寸）长的鱼需要75平方厘米（12平方英寸）的水面（测量鱼的长度时，不要把鱼尾的长度包括进去）。例如，一个尺寸为60厘米×30厘米（24英寸×12英寸）的鱼缸可以装24尾鱼，每尾鱼长2.5厘米。不管鱼缸的深度是多少，这个数字是合适的。所以，在上文提到的60厘米长的鱼缸实例中，您可以选择深度为38厘米（15英寸）以上的尺寸，让鱼有更多的空间游动，您自己也可以有更多的空间来布置您的水下小世界。



下图：在两个容积相同的鱼缸当中，水面大一些的那一个容纳的鱼多一些，正如右边的鱼缸所示。



上图：周密地做好计划，选择好鱼种，可以充分利用鱼缸的空间，让观赏鱼在不同层次的水域游动。

跟鱼种有关的顶层、中层、底层的分类法在本书的后面部分还将介绍。

选择60厘米（24英寸）长的鱼缸的另一个原因是，鱼缸里的水况会变化，小鱼缸尤其如此。如果用这种尺寸的鱼缸（容量为54~68升，12~15加仑），这种变化会是逐步的，影响鱼的可能性比较小。同样，温度的变化也会是逐步的。

“均衡的鱼缸”

选好大小合适的鱼缸以后，应该在鱼缸底下垫整块面积略大于鱼缸底面的泡沫板之类缓冲物。您就可以把鱼装进去了。鱼缸应该向观赏者提供一个水下小世界的完整画面；应该选择那些能自然地生活在鱼缸各个层次的鱼；喜欢在表层游动的鱼往往是游得很快鱼，要么是逃避食鱼的鱼，要么是捕捉食物，浮在水面上的昆虫通常是它们的美味佳肴。在中层游弋的

鱼游得比较慢，例如刺蝶鱼（扁鲨、神仙鱼）（*Pterophyllum* sp.）喜欢栖息在苇丛附近，跟攀鲈科的鱼一样习性安静。栖息在底层的鱼具有别的特点，许多鱼种有夜间活动的习性，白天（或鱼缸光照时间内）躲在水生植物和石头之间。它们被那些无经验的养鱼者归入食腐动物类，他们没有认识到，这些鱼有自己的生活方式，应该区别对待。

没有固定的原则可用于区分表层鱼、中层鱼和底层鱼。很显然，在鱼群的日常生活中，某一群鱼中的个别鱼有可能偏离鱼群，混到另外两类鱼的鱼群中间去，甚至最没有经验的养鱼者也会估计到这种情况。一般说来，跟在自然界情况一样，鱼缸中中层鱼的数目超过另外两类鱼。有些水族养殖业业余爱好者故意专门养殖一种鱼，但是，随着您养鱼的时间越来越长，这只是您做选择的问题了。

增温

为了使热带鱼生存下去，鱼缸内的水温必须保持在自然水平，即大约摄氏24度（华氏75度）。这一点很容易做到，养鱼新手根本没有必要为此担心。

如今的鱼缸硬件十分可靠，易于安装，操作安全，费用也不贵，一般大小的鱼缸只需耗电250瓦。增温设备是自动调温的，照明灯晚上无须使用，因此，实际耗电量会低于估计数。

拥有许多鱼缸的养鱼者可能会发现，使整个房间增温比使单独的鱼缸增温所花费的费用低廉一些，电或煤气都可以用来使房间增温，两种方式都有自动调温设备控制。要注意的是，当采用增高室温的方式时，要注意地板温度和天花板附近的温度相差几度。需要稍高温度的热带鱼应该放置在位置较高的鱼缸里。

可以用聚苯乙烯板包在鱼缸外面、后墙和鱼缸底部做隔热层，达到保温以及节省燃料的效果。

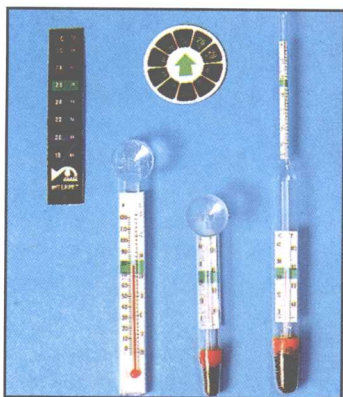
临时停电时，水温会缓慢下降（大鱼缸的水温下降得慢一些），如果不是长时间的停电，不必为此担心。万一发生长时间停电的情况，可以在鱼缸中放置几瓶热水（用别的方式加热的）（注意别让鱼缸的水溢出来）使水温回升到所需的水平，或者防止水温继续降低。用把毯子盖在鱼缸上的办法，也可以保持鱼缸的水温。

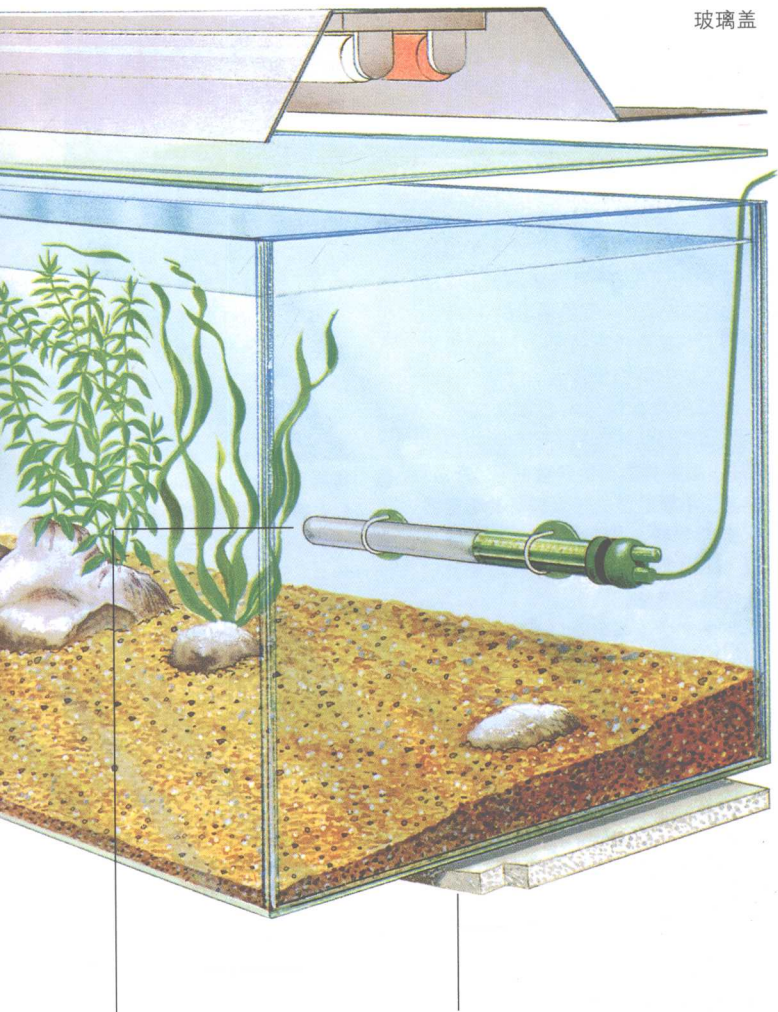
用鱼缸专用温度计可以很容易测量出水温，这种温度计可能是浮在水面上的，也可能是粘附在鱼缸内壁上的。现代技术提供了最新的扁平液晶温度计。



上图：把普通温度计装在鱼缸内壁玻璃上，位置的高低以便于读数为准。

下图：液晶温度计（顶部和左边）装在鱼缸外面，酒精温度计浮在水面上。





上图：增温恒温器合成适合于中小型鱼缸。可将增温恒温器合成安装在鱼缸后方内壁上，成一角度，或者竖着放在一个角落里。

上图：将一块聚苯乙烯板垫在鱼缸的下面，可帮助保温。

许多种鱼缸都使用增温恒温器合成。这种增温调温器合成只需少量导线，只占少许空间，已经取代了养鱼者以前使用了多年的分离式增温器和恒温器。

增温恒温器合成装在防水玻璃管里面，套上一种特殊的无毒塑料固定圈扣，再用固定圈扣的吸垫吸在鱼缸内壁玻璃上。

现在生产的恒温器能将固体部件组合在一起（控制能力更准确），而老式的恒温器是用电磁金属片装配而成的。除了鱼缸内使用的增温恒温器合成之外，现代技术还设计生产了使用微型芯片电路的恒温器，温度控制得更准确。