

玩转水族箱

热带鱼 饲养与鉴赏 指南

日本月刊水族生活编辑部 ◎ 编

小五 ◎ 译



饲养热带鱼的必要用具与必要知识

- 水族箱的安装与维护方法
- 九大类热带鱼、虾饲养方法与图鉴
- 热带鱼繁殖方法和疾病对策
- 水族箱内的水草养护和造景方法



玩转水族箱

热带鱼

饲养与鉴赏

指南

日本月刊水族生活编辑部 © 编

小五 © 译

图书在版编目 (C I P) 数据

热带鱼饲养与鉴赏指南 / 日本月刊水族生活编辑部编; 小五译.

— 长沙: 湖南科学技术出版社, 2019. 8

ISBN 978-7-5710-0198-8

I. ①热… II. ①日… ②小… III. ①热带鱼类—观赏鱼类—鱼类
养殖—指南 IV. ①S965.816-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 097044 号

*HAJIMETENO NETTAIGYOSHIKU SAKANAWO JYOUZUNIKAUTAMENI
HITSUTOUNAMONO HITSUYOUNAKOTO*

Edited by Monthly Aqualife Editorial Department

Copyright © MPJ INCORPORATED, 2013

All rights reserved.

Original Japanese edition published by MPJ INCORPORATED

Simplified Chinese translation copyright © 2019 by Hunan Science & Technology Press

This Simplified Chinese edition published by arrangement with MPJ INCORPORATED,
Kanagawa, through HonnoKizuna, Inc., Tokyo, and Shinwon Agency Co. Beijing
Representative Office, Beijing

REDAIYU SIYANG YU JIANSHANG ZHINAN

热带鱼饲养与鉴赏指南

编者: 日本月刊水族生活编辑部

译者: 小 五

责任编辑: 李 霞 杨 旻

封面设计: 闰江文化

责任美编: 刘 谊

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

网 址: <http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙市雅高彩印有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址: 长沙市开福区德雅路 1246 号

邮 编: 410008

版 次: 2019 年 8 月第 1 版

印 次: 2019 年 8 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 7.5

字 数: 150000

书 号: ISBN 978-7-5710-0198-8

定 价: 48.00 元

(版权所有·翻印必究)

目录 CONTENTS

养鱼之前的注意事项

观看热带鱼的栖息地·····	2
热带鱼的饲养乐趣和玩赏方式·····	6
饲养热带鱼所需的用具·····	10
打造水景的造景素材·····	18
打造干净水质的步骤和水的性质·····	20



从开始养鱼到日常照顾

混养水族箱的装设步骤·····	22
日常的保养工作·····	32
喂养热带鱼的饲料·····	38



热带鱼的种类、饲养方法、繁殖方法及疾病对策

推荐的鱼类目录·····	42
· 脂鲤鱼类 ·····	43
· 鲤鱼类 ·····	48
· 鲮鱼类 ·····	52
· 慈鲷鱼类 ·····	56



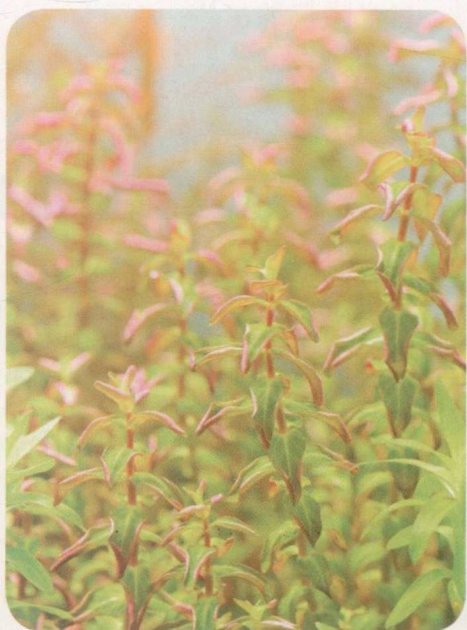
• 攀鲈鱼类	62
• 鲶鱼类	65
• 其他鱼类	70
• 古代鱼类	74
• 虾类	79
鱼类组合的选择技巧	82
享受繁殖的乐趣	84
疾病的预防与治疗方法	94

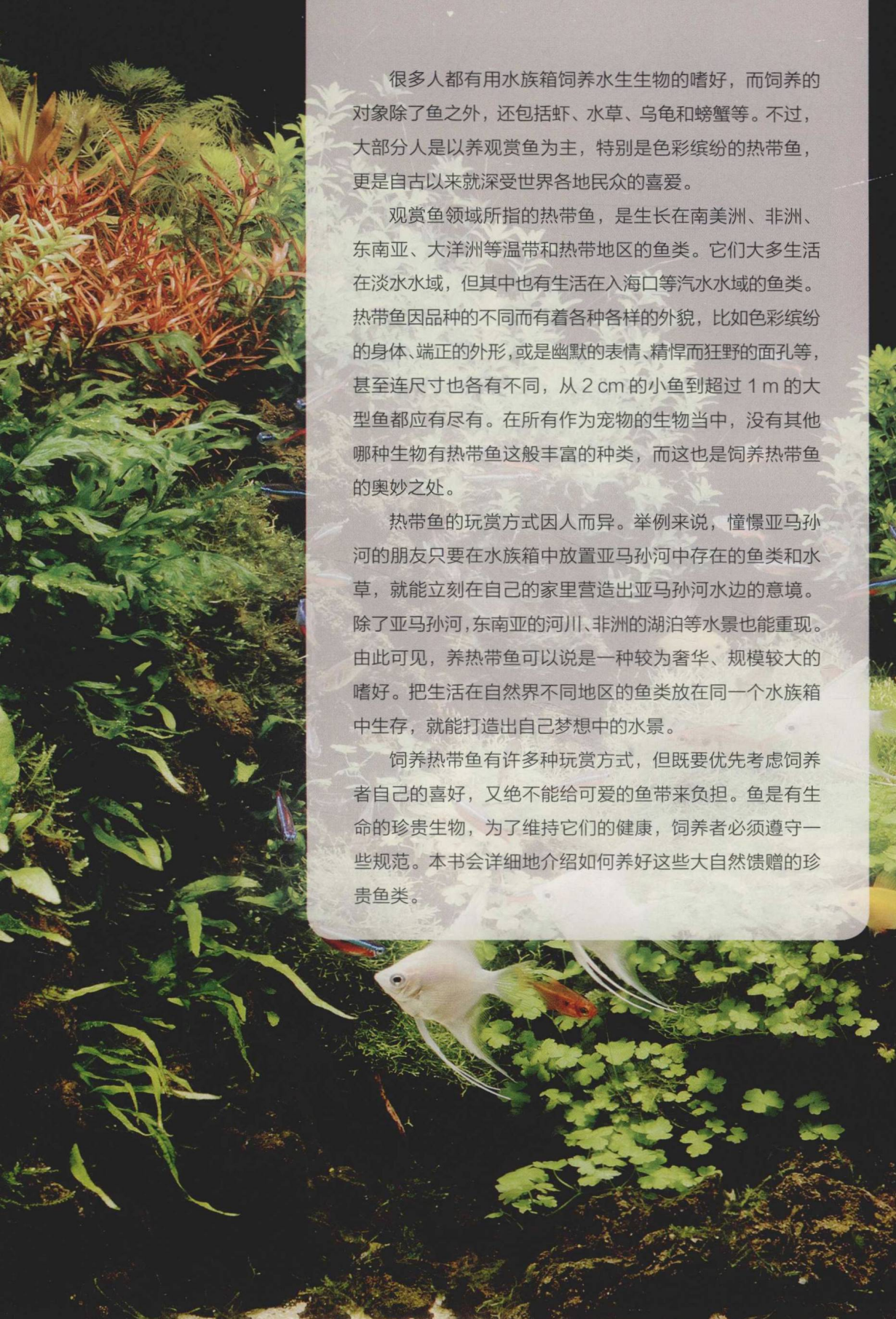
在水族箱中营造绿意

漂亮健康水草的图鉴	98
水草的前置准备与种法	102
轻松地打造布景	106
养好水草的方法	110

附录 解决各种疑问

与热带鱼相关的 Q & A	114
---------------------	-----





很多人都有用水族箱饲养水生生物的嗜好，而饲养的对象除了鱼之外，还包括虾、水草、乌龟和螃蟹等。不过，大部分人是以养观赏鱼为主，特别是色彩缤纷的热带鱼，更是自古以来就深受世界各地民众的喜爱。

观赏鱼领域所指的热带鱼，是生长在南美洲、非洲、东南亚、大洋洲等温带和热带地区的鱼类。它们大多生活在淡水水域，但其中也有生活在入海口等汽水水域的鱼类。热带鱼因品种的不同而有着各种各样的外貌，比如色彩缤纷的身体、端正的外形，或是幽默的表情、精悍而狂野的面孔等，甚至连尺寸也各有不同，从2 cm的小鱼到超过1 m的大型鱼都应有尽有。在所有作为宠物的生物当中，没有其他哪种生物有热带鱼这般丰富的种类，而这也就是饲养热带鱼的奥妙之处。

热带鱼的玩赏方式因人而异。举例来说，憧憬亚马孙河的朋友只要在水族箱中放置亚马孙河中存在的鱼类和水草，就能立刻在自己的家里营造出亚马孙河水边的意境。除了亚马孙河，东南亚的河川、非洲的湖泊等水景也能重现。由此可见，养热带鱼可以说是一种较为奢华、规模较大的嗜好。把生活在自然界不同地区的鱼类放在同一个水族箱中生存，就能打造出自己梦想中的水景。

饲养热带鱼有许多种玩赏方式，但既要优先考虑饲养者自己的喜好，又绝不能给可爱的鱼带来负担。鱼是有生命的珍贵生物，为了维持它们的健康，饲养者必须遵守一些规范。本书会详细地介绍如何养好这些大自然馈赠的珍贵鱼类。

养鱼之前的注意事项

伟大的大自然所孕育的美丽鱼类

观看热带鱼的栖息地

南美洲

这里是孕育着许多热带鱼的南美洲。宽大的河川是热带雨林的特色，而其中以“热带鱼的宝库”而闻名的亚马孙河，更是有着世界上最大的流域面积（约 650 万平方千米），各种热带鱼就生活在这个大于日本国土面积 15 倍



世界上最大的湿地——潘塔纳尔湿地主要包含巴西以及玻利维亚与巴拉圭的部分区域。这里自古以来就是因为是热带鱼的产地而闻名，而且孕育出了小型脂鲤鱼、隐带丽鱼、鼠鱼等多种人气品种。

热带鱼的主要产地是南美洲、东南亚和非洲。虽然市面上能买到繁殖自东南亚、欧洲等地的鱼，但若探寻它们的根源，就会知道它们其实是生活在自然环境下的野生动物。以下就来欣赏热带鱼故乡的风光吧！

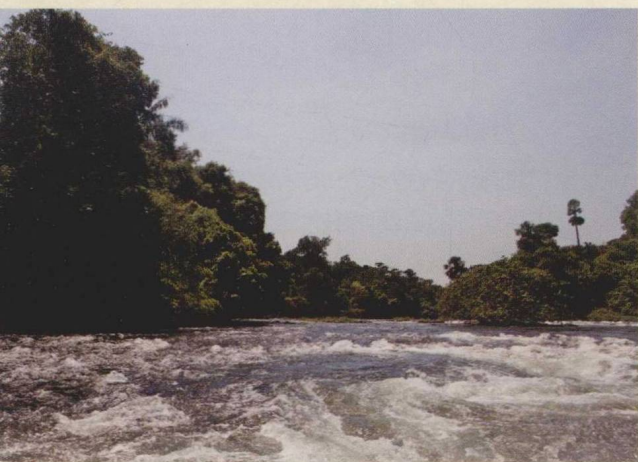
以上的流域。红莲灯鱼的故乡是尼格罗河，而古代鱼的代表品种——龙鱼的故乡是亚马孙河流域。另外，鼠鱼、垃圾鱼等许多外观奇特的鱼都是出自亚马孙河。除此之外，也能从中美洲、北美洲买到部分热带鱼品种。



在潘塔纳尔湿地的浅滩游泳的热带鱼红旗。其红色的身体宛如在水中舞动的宝石。



在极为清澈的河川游泳的黄金鱼黄金河虎。这幅景观让人感受到美丽的河川孕育出美丽的鱼。拍摄地点拉普拉塔河与亚马孙河、奥里诺科河同为南美洲具有代表性的巨大水系。



这是流经巴西马托格罗索州的特利斯皮里斯河。州内的河川栖息着慈鲷鱼、脂鲤鱼、垃圾鱼等鱼类。



正在特利斯皮里斯河中保护卵的母珠母丽鱼。珠母丽鱼是生活在南美洲的中型慈鲷鱼类，有许多品种都能在水族箱中繁殖。



这是流经巴西里约热内卢的河川。



太空飞鼠正在摄取养分。饲养太空飞鼠时，请用这种细颗粒的砂石。

这是流经哥伦比亚的彩虹河。河中的红色来自此河特有的水草“*Macarenia clavígera*”。哥伦比亚也是孕育出许多人气鱼种的地区。



在彩虹河游泳的哥伦比亚隐带丽鱼。哥伦比亚隐带丽鱼是全长只有几厘米的小型慈鲷鱼类，在整个南美地区孕育着各个品种。

东南亚

东南亚有许多和日本鱼渊源深厚的鱼种，而其中的代表就是鲤鱼族群。它们除了生活在大河之外，小河流、湿地等有水的地方肯定也能看见它们的同伴。波鱼、无须鲃等小

型鲤鱼有许多色彩缤纷的品种，从古至今都深受观赏鱼界的喜爱。另外，这里也遍布着斗鱼、丝足鲈鱼，以及在当地需求量很大的乌鳢等独特鱼种。



这是树木围绕的苏门答腊（印度尼西亚）的小河流。水质相当清澈，无须鲃、湖拟鲤、斗鱼、丝足鲈鱼等鱼类都在此生存。



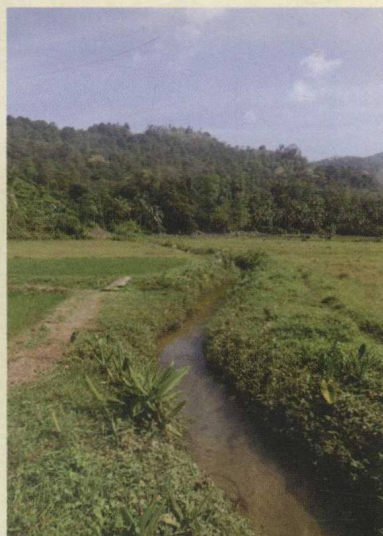
在左图的河流中采集到的四带无须鲃。这种小型鲤鱼自古以来就深受观赏鱼界的喜爱。

泰国可以说是东南亚热带鱼的圣地。山中生长着茂密的棕榈树，因而白天也很阴暗，但小小的水池里却孕育着色彩缤纷的鱼。



在这个水域采集到的泰国斗鱼。斗鱼是热带鱼的代表鱼种之一，其从原生鱼种到改良鱼种都有着独特的样貌。

在这条小河流采集到的卵生鳉鱼的同伴——条纹虾鳉。斯里兰卡的水田中都有卵生鱼生存。



这是流经斯里兰卡的小河流。

非洲

非洲的热带鱼栖息地大致分为河川和湖泊，而且两者的水质大不相同，河川为弱酸性至中性，湖泊为中性至弱碱性。慈鲷鱼、四齿鲃、无须魮到彼氏锥颌象鼻鱼等独特的鱼种都

生活在河川，而以热带鱼产地闻名的湖泊，像马拉维湖、坦噶尼喀湖、维多利亚湖等，水质都极为清澈，主要有慈鲷鱼和鲶鱼等鱼种生存其中。



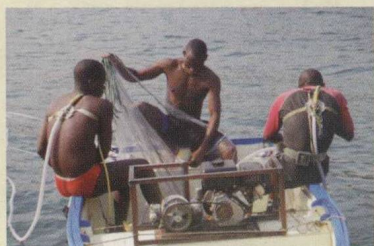
马拉维湖有着极为清澈的水质。正在游泳的是Mbuna鱼种和孔雀鲷属鱼种的非洲慈鲷。



潜入水中的渔夫。马拉维湖有捕捉食用鱼的渔夫，也有专门捕捉观赏用慈鲷鱼的渔夫。部分地区的渔夫甚至能潜到40 m的深度来寻找慈鲷鱼。



在马拉维湖捕捉到的慈鲷鱼会在当地的养殖鱼池先养1~2个月，调整状态后再出口到世界各地。



渔夫会背着由船上空压机输送空气的空压管潜水。

蕴藏各种可能性的嗜好

热带鱼的饲养乐趣 和玩赏方式

玩水族箱不单只是养鱼。以下介绍从养鱼衍生出来的各种玩赏方式，若有你喜欢的方式，请务必“挑战”看看。

混养各式各样的鱼



宽 40 cm 的水族箱中有 7 种鱼在游泳。把多种鱼养在一起的做法，在观赏鱼界被称为“混养”。

各个品种的鱼在水族箱中游泳，光看就觉得热闹又有趣。不同产地的鱼在自然界中并不会生活在一起，但若是在水族箱里，就能把在自然界中想象不到的鱼类组合在一起生活。由此可见，水族箱可谓是超出大自然限制的一种生态环境。



在水面正下方游泳的阴阳燕子鱼。若水族箱上方较空旷，很适合养这种鱼。

外形小巧圆润的三线兵鲶很可爱。它生活在水底，且与生活在亚马孙河的鲶鱼是同伴。



■ “混养”的详细知识请参阅 P82 ~ P83

自然界有许多鱼都是群游型，其在水族箱中大多会展现相同的姿态。饲养单一品种的鱼群可以营造出混养所缺乏的整齐感，而水景虽然较为简朴，却也相当美丽。



正在游泳的绿背红莲灯，即使是成鱼，最长也只有 2 cm。它的体形之小在所有作为宠物的生物当中是数一数二的。

在 30 cm 的四方形水族箱中，有小鲤鱼的同伴在游泳。虽然也有例外，但是小型鱼大多喜欢群体游泳。

观赏同一品种的鱼群

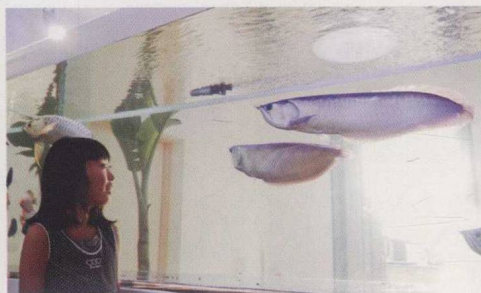


自家就是水族馆



在热带鱼中,也有许多全长1m左右的大型鱼。若想饲养这种鱼,就必须准备相应尺寸的大型水族箱。虽然准备设备得花点功夫,但是完成之后,就能随时在家观赏到水族馆般的壮观景致。

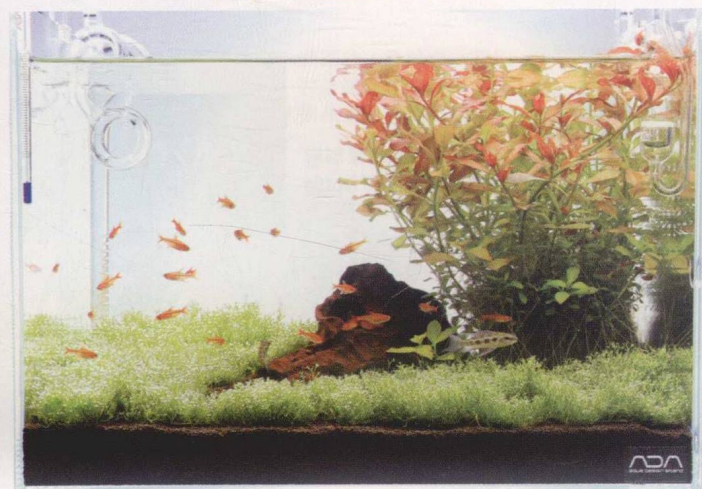
宽 300 cm、深 120 cm、高 100 cm 的巨大水族箱。只要一走进玄关,美妙的景致就会映入眼帘。水族箱也具备隔断玄关与客厅的功能。



正在游泳的主要是银龙鱼、亚洲龙鱼等大型古代鱼。古代鱼是指从数亿年前生存至今,外观却没有改变的鱼种。而可以和这些充满地球历史感的生物一同生活,也是一种乐趣。

■ “古代鱼”的详细知识请参阅 P74 ~ P78

用水草创造水中花园



养鱼养的不只是鱼,水草也包含在其中。水草有多种多样的形状与颜色,因而在养鱼爱好者当中,甚至有人因着迷于水草,只在水族箱中养殖水草而不养鱼。

■ “水草”的详细知识请参阅 P98 ~ P113

在宽 36 cm 的水草布置水族箱中,喷火灯与棋盘短鲷正在舞动身体。大型水族箱能如图般养殖许多水草,但若是小型水族箱,也能利用小株的水草,创造出壮观的景致。水族箱底的水草布置得宛如草地一般。

当作居家摆设相当引人注目



鱼类和水草在灯光的照耀之下，也可以当作相当精巧的居家摆设。再者，鱼游泳的姿态、水草摆动的模样、水流动的声音等，都具备疗愈心灵的效果。水族箱不同于其他居家摆设，箱内时常会有各种动静，景观也会随着时间出现各种变化，真的相当有趣。

这栋宅邸宽大厨房的飘窗上面摆设着 $180\text{ cm} \times 45\text{ cm} \times 60\text{ cm}$ （高）的水族箱，这是身为潜水爱好者的屋主希望“随时都能观赏漂亮的鱼”而摆设的。这个飘窗原本打算摆设画作、装饰品，但最后还是选择了每天会变化、家人都喜爱的水族箱。



正在游泳的是孔雀鱼、金三角灯、玻璃彩旗等生长在淡水中的热带鱼。

具备“陆地”的水族箱景观

这种玩赏方式不会把水族箱装满水，因此可以创造出些许陆地的感觉。有“陆地”之后，整个景观更贴近大自然，而可以饲养的生物也从鱼扩展到青蛙、螃蟹等。种在“陆地”上的植物不妨选择观赏植物吧！



这是在 $120\text{ cm} \times 45\text{ cm} \times 45\text{ cm}$ （高）的水族箱中放置大石头的玩赏方式。景致宛如溪谷一般。

简单的“Bottle Aquarium”

在小容器中放入水草和鱼的玩赏方式称为“Bottle Aquarium”。由于放置的场所没有任何限制，因此当作居家摆设也不错。

用不是鱼缸的球形容器所打造的“Bottle Aquarium”。蓝色的底砂营造着清凉的感觉。采用“Bottle Aquarium”的玩赏方式最好只放置植物，以免对鱼造成负担，但若想在其中养鱼，最好选择好养的小型鱼。正在这个容器里游泳的是野生的卵生鲦鱼。



可以饲养可爱鱼类的喜悦： 繁殖

在热带鱼当中，有许多鱼种都能在水族箱中繁殖。虽然繁殖的难易度因品种而异，但若任何品种的鱼都能在水族箱中繁殖，就表示鱼认为水族箱是适合繁殖的好环境。而生小鱼，说不定就是鱼对饲养者表示“感谢”的信息。

■ CASE1 七彩凤凰鱼

■ “繁殖”的详细知识请参阅 P84 ~ P91



七彩凤凰鱼夫妻正在照看开始自由游泳的小鱼。七彩凤凰鱼是生长在南美洲的小型慈鲷鱼，而能够看到这种景观，也是饲养慈鲷鱼的一种乐趣。大鱼会用身体发送信号，以免小鱼迷路，并同时观察小鱼们的状况。



正在产卵的七彩凤凰鱼。七彩凤凰鱼会在平坦的石头、流木、枯叶等物体的表面产卵。母鱼的产卵和公鱼的射精会交替进行。



照看小鱼的鱼爸爸。七彩凤凰鱼夫妻会每天轮流照看小鱼。在公鱼照顾小鱼时，母鱼会在旁边巡逻。

■ CASE2 斑马异型

斑马异型是有着黑白斑马纹路的人气鲶鱼。它们有在洞穴中产卵的习性，因此请在水族箱中放置竹炭或陶瓷等材质的筒状物品当作产卵场所。照片是在保护卵的公鱼。



相同外观的大小亲子鱼。若能把鱼养好，就能看见这种温馨的场面。

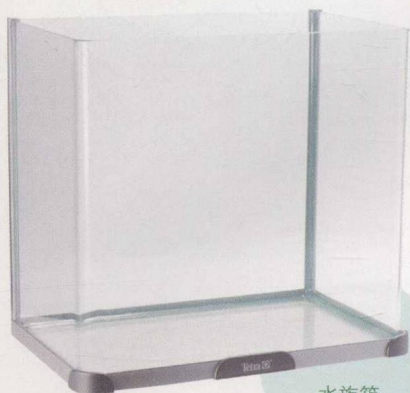




准备好，既安心又方便！

饲养热带鱼所需的用具

饲养热带鱼需要几项工具。为了持续地养好热带鱼，就必须打造出适当的环境，因此务必备好养鱼所需的必要用具。以下介绍各项实用的用具，从必备品到方便管理鱼群的工具都应有尽有。



水族箱



水族箱盖



水族箱柜

■ 水族箱、水族箱盖

水族箱的材质一般都是玻璃或亚克力。玻璃材质的特点是容易刮伤，重量大；亚克力材质的特点是不易刮伤，重量轻且方便使用。举例来说，市面上常见到宽约 60 cm 的水族箱，大多都是玻璃材质，而饲养龙鱼等大型鱼的大型水族箱（常需定制），一般都是亚克力材质。

水族箱的尺寸越小，摆放的位置越不受限，而且方便清除青苔，但缺点是水温和水质很容易改变。而大型水族箱虽然放置的场所有限，但益处是水量越多，水温和水质也越稳定，而且可以饲养的鱼种也比较多，并能容纳许多鱼。

一般来说，最普遍的水族箱多为 60 cm（长）× 30 cm（宽）× 36 cm（高）（俗称 60 cm 规格的水族箱）。这种尺寸很方便摆设在室内，水量也才 55 L 左右，因此可以单独饲养全长约 30 cm 的鱼，或是数条小型鱼，

使用的范围相当广泛。

近年来，水族箱作为居家摆设可谓既迷人又独特，因而造型时尚的款式也越来越多。但是这类水族箱通常小于 60 cm 规格的，因此饲养的鱼种相当有限。虽如此，优先考虑水族箱的造型和规格再开始养鱼，也是一种玩赏的方式，但请选择适合水族箱大小的鱼，千万别硬把会长得很大的鱼放入小水族箱中养。

■ 水族箱柜

水族箱柜是专门放置水族箱的柜子，材质一般是木头、铁、不锈钢。把水族箱放在家具等物体上面会使底板变形，并对水族箱的底部造成负担，进而导致漏水的情况。而为了避免类似情况发生，请务必把水族箱放在专用的柜子上面。

再者，许多人都会把小水族箱放在桌子等家具上面，而不是专用的柜子，但这么做其实



照明器具



定时器



水质
稳定剂



观赏鱼
专用的
净水器



空气泵



送气管・气泡石・止逆阀

很危险，请多加留意以免受伤。

水族箱请避免放在玄关等震动较多的场所。一般而言，大多数的人都会以容易观赏、当作家居摆设、疗愈效果等作为考量，把水族箱放在客厅或卧室。不过，以容易换水为优先考量，放置在接近水管的场所或房间也不错。

■ 照明器具、定时器

光不仅能将鱼照得很美，也是维持、观察鱼是否健康的重要工具。再者，水草的生长也不能缺少灯光。近年来，市面上的水族箱一般都是用LED灯，但请记得依照水族箱的尺寸来选择适合的光线强度。

一天开灯的时间最好为8~12小时，并依照状况调整开灯时间，例如：青苔长太多，就缩短开灯时间；水草长太慢，就增加开灯时间。若只有观赏鱼时才不定期开灯，就会对鱼

造成负担。而为了避免对鱼和水草造成负担，请尽量用定时器辅助，每天规律地在正确时间开灯。

■ 水质稳定剂、观赏鱼专用的净水器

这两项工具分别可以中和、清除自来水中所含的氯等，以及对鱼、硝化细菌等生物有害的物质。观赏鱼专用的净水器可以吸附、消除包含氯在内的有害成分，因此可以创造出更适合养鱼的水质。

■ 空气泵

这是向水中供给氧气的器具，请在装上送气管后启动。平常可以搭配底面式过滤器、水中设置式过滤器、海绵过滤器等使用，但若只是想补充氧气，只要装上气泡石即可。水温越高，水中的氧气越容易不够，因此使用过滤器的同时，不妨启动额外的输氧装置。



外置式
过滤器



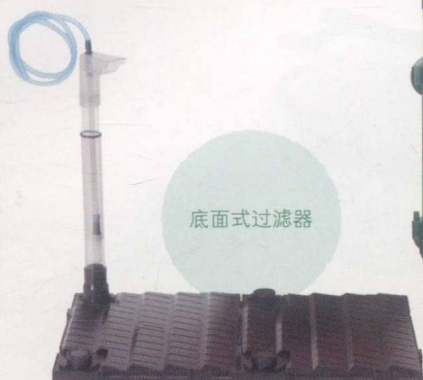
上置式过滤器



外挂式
过滤器



内置式
过滤器



底面式过滤器



海绵过滤器



水中设置式
过滤器

使用空气泵时，请留意装设的位置。空气泵若装在水面之下，一旦碰上停电等会导致机器停止运转的情况，就会造成水逆流。因此，请记得装设在高于水面的位置，或是在送气管上面装上防止水逆流的止逆阀。

■ 过滤器

为了养出神采奕奕的鱼，最重要的功课是准备干净的水，而为此必备的用具就是过滤器。过滤的方法分为：使用活性炭或沸石等吸附滤材来吸附有害物质的“吸附过滤法”；用羊毛绒等工具来清除鱼粪等脏污物的“物理过滤法”；利用硝化细菌（过滤细菌）来创造适合养鱼的安全水质的“生物过滤法”。而为了实行上述过滤法，就需要过滤器。

过滤器的种类相当多，有利用“泵”来使

水循环的上置式、外置式、内置式、外挂式等类型，也有用气压使水循环的底面式过滤器和海绵过滤器，以及水中设置式过滤器。任何一种过滤器都能用来养热带鱼，只要依照水族箱的大小和鱼的数量来选择即可。若想提高过滤功效，也可以合并使用过滤器，或是同时使用2种以上的类型都是不错的方法。如此一来，即使其中一台过滤器故障，也能防止水质急速恶化。

小型的波鱼、斗鱼、丝足鲈鱼等鱼类都不适应强劲的水流，因此若养这类鱼，请把水流的流向面对箱壁，或是降低空气的排出量等，稍微花点功夫。

若水族箱中有像孔雀鱼般容易生小鱼的鱼种，请使用底面式过滤器或海绵过滤器，或是在上置式、外置式、外挂式等过滤器的吸水