

大眼睛  看世界

海洋奥秘

适合 4-7 岁

美丽的珊瑚礁

CORAL REEFS



少年儿童出版社



从 0 岁起步的天才教育

图书在版编目(CIP)数据

美丽的珊瑚礁/(澳)派克(Pike, K.), (澳)特纳(Turner, G.)著;文迈译.—上海:少年儿童出版社, 2006.8
(大眼睛看世界·海洋奥秘)

ISBN 7-5324-6947-6

I. 美... II. ①派...②特...③文... III. 珊瑚礁—
—儿童读物 IV. P737.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第066210号

著作权合同登记号 图字:09-2006-088号

一位天真

我们倡导天性、率真的阅读与成长

ISBN7-5324-6947-6 / N·757

申明:本产品只限于中华人民共和国境内(香港、澳门、台湾地区除外)销售,任何在上述地区以外对本产品的销售行为,均可能构成对权利人的权利侵权,应承担相应的法律责任。

©BLAKE PUBLISHING

This Edition is for Sale within
the People's Republic of China only



海洋奥秘

美丽的珊瑚礁

(澳)凯特·派克 加达·特纳 著

文 迈 译

费 嘉 装帧

责任编辑 岑建强 美术编辑 费 嘉

责任校对 沈丽蓉 责任监印 万友明

出版发行:上海世纪出版股份有限公司 少年儿童出版社

地址:上海延安西路 1538 号 邮编:200052

易文网:www.ewen.cc 少儿网:www.jcph.com

电子邮件:postmaster@jcph.com

印刷:上海书刊印刷有限公司

开本:787×1092 1/16 印张:2

版次:2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

印数:1-6,000

定价:6.00 元

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换

美丽的珊瑚礁

CORAL REEFS

少年儿童出版社

美丽的珊瑚礁

CORAL REEFS

目
录

CONTENTS

4



珊瑚礁

6



什么是珊瑚

10



珊瑚的类型

12



珊瑚礁上的生命

14



珊瑚礁鱼

16



共同生活

18



危险的动物

20



珊瑚礁有难

22



表格、小词典、索引及学习指导



珊瑚礁

在全世界的热带海域里,我们都可以发现各种各样的珊瑚礁。珊瑚礁是由一种很小的叫做珊瑚虫的动物的骨骼形成的,这些质地如石头一般的水下丛林,吸引了众多的植物和动物栖身其中。

通常,珊瑚生长所需要的水域温暖而清澈,热带^{热带}的浅水海域就满足了这样的条件。在这些地方,大片的珊瑚形状千姿百态,色彩争奇斗艳。

珊瑚礁不仅为鱼、甲壳动物、海星以及软体动物提供了食物,而且为它们提供了保护。珊瑚礁还是许多植物种类如绿藻、褐藻和红藻的家园。



按照各自的特征,珊瑚礁可以分为三种类型,分别是岸礁、堡礁和环礁。岸礁通常紧贴着海岸,沿着陆地的边缘发育成长。堡礁的分布和海岸通常平行,但远离海岸,是深海和大陆之间的一道长堤。环礁是露出水面的珊瑚礁岛,中央是个礁湖,这个礁湖是由沉入海中的火山岛留下的。



大多数珊瑚礁
在透光层里生长。

珊瑚礁内的海
洋生物丰富多彩。

大型堡礁是由
千万个小型堡礁组
合而成的。

大眼睛看世界

你知道吗？

澳大利亚的大堡礁是地球上最大的天然构造，甚至从太空中都能够看见它。



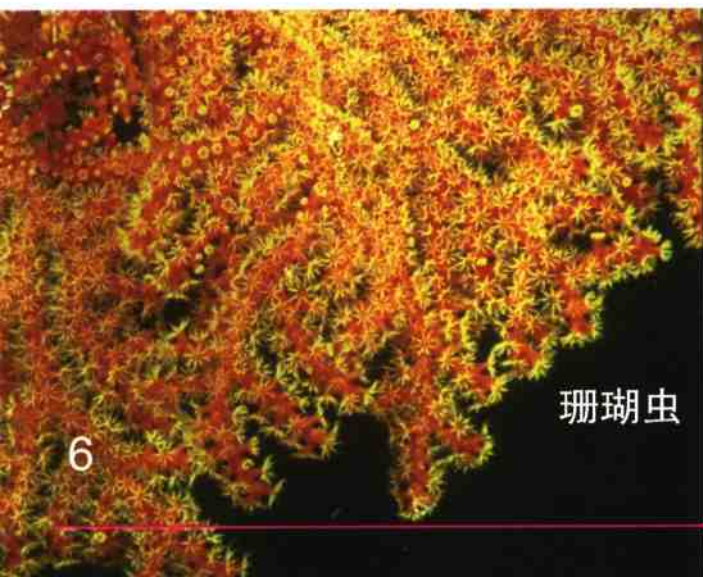
什么是珊瑚

珊瑚虫是一种很小的动物，身体柔软，身上长着带刺的触手，通常一大群呆在一起。

珊瑚虫是管状结构的，管子的一头牢牢地钉在礁石上，另一头则长着一个嘴巴。嘴巴的四周是带刺的触手，用来捕食一些小动物如鱼和**浮游生物**。

珊瑚礁是由死去的珊瑚虫的钙质骨骼堆积而成的。每个珊瑚虫都生活在一个杯状的小洞穴里，造礁珊瑚虫会分泌钙质形成骨骼以保护柔软的身体。一旦一个珊瑚虫死去，另一个就在它的上面继续生长。在珊瑚礁中，只有最外层的珊瑚虫是活的。

每个珊瑚虫里面都会有小小的藻类生长着，这些植物为珊瑚虫提供了氧气和食物。和所有其他植物一样，珊瑚中的藻类也需要阳光来促进它的生长。造礁珊瑚通常生长在清澈的浅水区域。



珊瑚虫



珊瑚虫可以把它们的触手收起来。



造礁珊瑚有钙质的外骨骼。

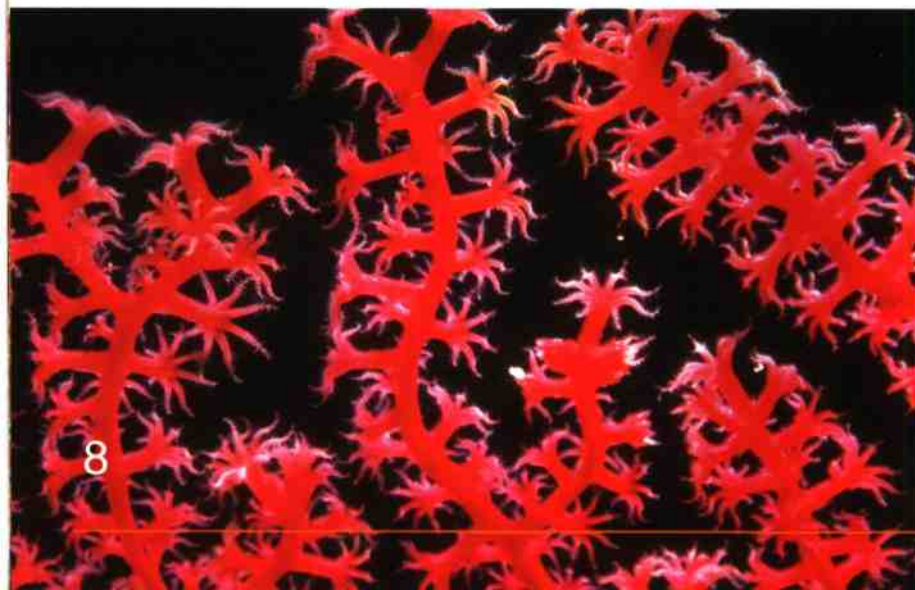
左：脑珊瑚是一种硬质的造礁珊瑚。

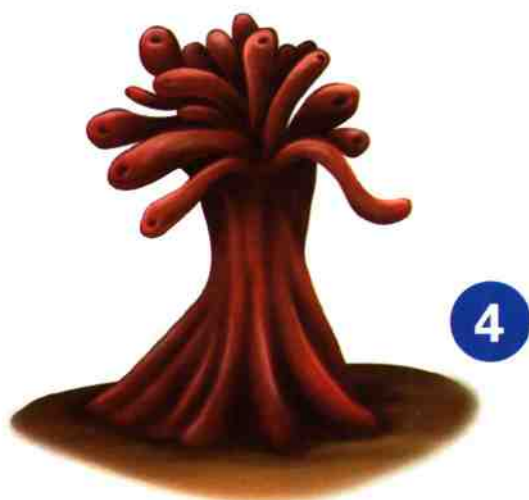
珊瑚是怎样生长的

热带珊瑚在温暖、清澈的浅水水域中生长。一个珊瑚虫是从一粒小小的卵发育长大的。

一个珊瑚虫的成长

- 1 通常在春末夏初的时候，成体珊瑚虫会产下成千上万粒小小的卵。
- 2 **幼虫**自卵中孵化出来后，就在海水中漂浮。
- 3 随后幼虫贴附到礁石上。
- 4 幼虫慢慢变成成虫，有了嘴、胃和触手。如果是造礁珊瑚虫，它们还要分泌钙质，形成外骨骼来保护自己。





珊瑚的类型

珊瑚形态各异、色彩繁多。它可以长成又大又硬的大规模结构,也可以长成很高的手指状结构,还可以长成柔软的羽毛状样子。

鹿角珊瑚



火珊瑚



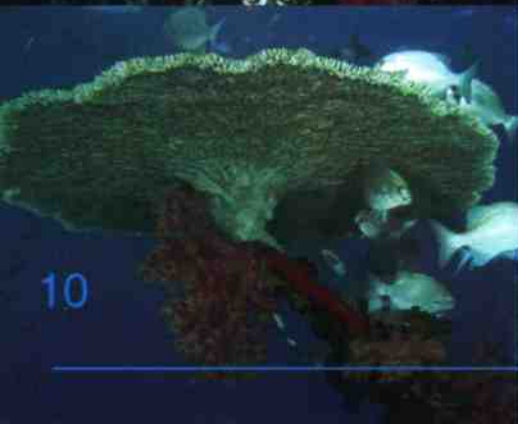
扇形珊瑚随着水流的运动而摇摆。



柱珊瑚就像巨型的手指。



盘状珊瑚看上去就像水里的大树。



管状珊瑚中的金珊瑚虫在夜间活动。

你可以在下面的柳珊瑚上清晰地看到每一个珊瑚虫。



海绵常常和珊瑚生长在一起。



软珊瑚通常色彩艳丽。

大眼睛看世界

你知道吗？

珊瑚礁在地球上的存在已经超过了2亿4000万年。



珊瑚礁上的生命

珊瑚礁上充满了各种各样的生命，是几乎近百万种海洋植物和海洋动物的家园。海洋中最丰富的多样性就在珊瑚礁上。

珊瑚礁上的食物链

海洋植物是珊瑚礁上最重要的一环。许多小型鱼类就是吃海藻或者其他浮游生物的，珊瑚虫也吃浮游生物。

甲壳动物如小虾、龙虾和蟹等，吃海底死去的动物以及其他东西。

稍大一些的鱼类如绯鲂、蝴蝶鱼，吃小型鱼类和甲壳动物。章鱼也吃这些东西。鹦嘴鱼吃珊瑚。

食物链的最上层是那些大型鱼类如鳃鱼、梭鱼和鲨鱼等，它们吃小型鱼类，还有甲壳动物和软体动物。



火焰蚌



鲨鱼



梭鱼



鲈鱼

蝴蝶鱼



鹦嘴鱼



绯鲉



浮游生物

龙虾



蟹



虾





珊瑚礁鱼

在一个珊瑚礁的环境里，可以有許多不同的鱼共同生活在一起。珊瑚礁是差不多四分之一海洋鱼类的家园。

由于珊瑚礁有足够的空间栖息，也有大量的食物供应，许多鱼就以此为家。从手指甲般大小的超小型矮戈壁到世界上最大的鲸鲨，都是这里的主人。

许多珊瑚礁鱼有着绚丽的色彩，这些色彩使它们拥有了很好的**保护色**。彩色的斑点和条纹也使它们在珊瑚中的行动很难被发现，一些鱼甚至可以变换身上的颜色来躲避**猎食者**。而其他的一些鱼，如喇叭鱼，因为本身是猎食者，就用色彩的变换来迷惑它们的猎物。



珊瑚礁鱼的形态变幻万千，不过一种鱼的形态多半与它取食的方式有关。比如镊子鱼就长着长而细的吻部，这样它就可以伸进洞里去，甚至伸到珊瑚钙质的杯状底部。而鹦嘴鱼的牙齿坚硬如鸟喙，能够把珊瑚咬碎。



躲在洞里的鰺鱼。



躲在珊瑚内的喇叭鱼。



鹦嘴鱼要吃珊瑚。

右：箱形硬鳞
鱼游泳非常缓慢。

大眼睛看世界

你知道吗？

在澳大利亚的大堡礁上，生活着1500多种鱼。

