

《绵长的海岸》

图书基本信息

书名：《绵长的海岸》

13位ISBN编号：9787543946354

10位ISBN编号：7543946351

出版时间：2011-1

出版社：上海科技文献

作者：(美)帕姆·沃克//伊莱恩·伍德|译者:程方平//胡煜成

页数：103

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《绵长的海岸》

内容概要

大海，年复一年日复一日潮长潮落，养育了绚丽多姿、千奇百怪的海滨动物，海滨是它们唯一知晓的海洋部分，也是它们与海洋的友谊的开始。生长在潮间带的水母长着茎，海胆浑身布满尖刺，海葵用带刺的细胞武装自己，海绵能对敌人发动化学战争，释放毒素，生命力十分顽强的海滨鱼类头大、个小、身体逐渐变细，温和、顺良的海洋鬣蜥头顶着骄傲的“小白帽”……请跟随着我们一起去体会那生机盎然的海滨世界吧!

《绵长的海岸》

作者简介

帕姆·沃克和伊莱恩·伍德，两位拥有近40年教学经验的资深教师。她们在大学期间接受过正统而专业的生物学教育。另外，在常年的教学工作中积累下的经验使得她们深知学生们的兴趣所在。通过与各种各样的学生们沟通，她们掌握了许多讲解技巧，平易近人的语言风格更是将本书中许多深奥的知识生动而清晰地展现给读者，令人产生身临其境的感觉。

《绵长的海岸》

书籍目录

前言 鸣谢 简介 一 物理性质 ——近海水域、波浪和基底 温室气体 海岸的类型 海岸的特征 关于近岸水域的一些知识 水的化学和物理特性 沿岸的底质 海洋过程：潮汐波浪风 潮汐 近海区域的“居民” 结 语 二 微生物与植物 ——沿海的细菌，原生生物，植物和真菌 食物链与光合作用 原核生物 古老的盛细菌 异养性细菌 生物的王 国 原生生物和真菌 ……三 海绵动物、刺胞动物和蠕虫四 软体动物、节肢动物和棘皮动物五 海滨鱼类六 爬行动物、鸟类和哺乳动物七 海滨环境的持续变化推荐阅读收目相关网站译者的话

《绵长的海岸》

章节摘录

在海洋的绝大部分地区都可以发现到褐藻，当然潮间带也不例外。这类植物的颜色，按照其所结合的叶绿素和辅助色素的不同在黄色和黑色间变化。大部分类型的褐藻会产生一些化学物质以避免被捕食者所食。在潮间带可以找到墨角藻属的一些种类，这种褐藻通常被称为岩藻。墨角藻光滑的棕色叶状体可以长到50厘米。它产生的毒素使藻体很难被消化，所以许多捕食者都对之毫无兴趣。这种植物的体内并没有能够持续供应毒素的装置，它们的保护性的毒素只有在被吃下去后才会产生，这种适应性特征允许植株部分被食，但它却阻止了捕食者的继续摄食对植株造成的致命伤害。正因为如此，蜗牛和一些小型甲壳类动物只能咀嚼每个植物体的很小一部分，但并不会对它们造成很大破坏。这种在需要时才产生毒素的策略能够节省藻类的能量，因为生产毒素是一种非常耗能的工作。墨角藻非常适应不稳定的浅水环境。其叶状体上带有在潮水涌来的情况下使它们保持浮游的气囊。它们的柄和叶状体可以合成一种叫做藻酸盐的凝胶状物质，用来提高植株柔韧性，使植株能随着水流运动。藻酸盐还能保持湿度，避免植株体在潮水退去时干燥。

《绵长的海岸》

编辑推荐

《海洋生命：绵长的海岸》丛书是一套六本的系列文集，面向所有的青年学生读者。这套书的内容是人类对海底世界令人兴奋的探索记录，也讲述了我们逐步认识美丽多样的水下世界的基本历程。这套丛书是内容丰富的科学教材，完整地为学生们介绍了海洋生命，同时也能为他们将来学习海洋科学提供必要的基础知识。对于居住在海岸潮间带的生物来说，海滨是它们唯一知晓的海洋部分；而对另外的生物来说，海滨是它们与海洋的友谊的开始。《绵长的海岸》一书详细描述了生活在潮间带的生物种类，它们对于环境的适应和它们之间的关系。《海洋生命：绵长的海岸》包括以下内容：

近海水域、波浪和基底 沿岸水域中的简单无脊椎动物 海滨鱼类 海滨环境的持续变化
沿海细菌，原生生物，植物和真菌 复杂的海滨无脊椎动物 生活在海边的脊椎动物

《海洋生命丛书》中的每本都含有20多幅黑白照片和说明图，另外还特别附录了8页的彩色插图共16张彩色照片，每本书后面还附有推荐阅读书目和相关网站索引。如果广大读者、教师和科普爱好者希望更深入地了解海底世界的奇异景象、增进对人与海之间关系的认识，《海洋生命》丛书就是最恰当且必要的入门图书。

《绵长的海岸》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com