

<<神秘的大洋>>

图书基本信息

书名：<<神秘的大洋>>

13位ISBN编号：9787543928732

10位ISBN编号：7543928736

出版时间：2006-7-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：(美)帕姆·沃克伊莱恩·伍德

页数：111

译者：李乐天

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：<http://www.tushu007.com>

<<神秘的大洋>>

内容概要

《海洋生命》丛书是一套6本的系列丛书，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多样美丽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。

丛书中的每一本都含有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，那么《海洋生命》丛书就是最恰当而必要的入门图书。

本书为其中一册《神秘的大洋》将带领广大读者进入远离海岸和大陆架的大洋区，一睹汹涌波涛下的生命奇观。

本书的语言风格直白易懂，是一本不可多得的海洋学入门书籍。

远离大陆架和浅海的广阔海域被叫做大洋区，它是海洋的主体，约占地球表面积的50%，栖息于此的生命大约有1亿种之多，占地球生命总量的99%以上。

本书将以“大洋导游”的角色，把神秘的大洋区带入读者的视野，并对其中形形色色的生命形态进行生动的分析与讲解。

它将解释深海中奇特的“海雪”、“虾墙”和“鲸歌”现象，描述“维纳斯花篮”海绵与磷虾之间有趣的共生关系，展现在1600米的海底深处数千条章鱼同时孵卵的壮观景象——这可是美国海洋学家2002年7月独家勘察到的章鱼“孵化胜地”。

<<神秘的大洋>>

作者简介

作者：(美)帕姆·沃克伊莱恩·伍德本书作者帕姆·沃克和伊莱恩·伍德是两位拥有近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在展现给读者，令人产生身临其境的感觉。

<<神秘的大洋>>

书籍目录

前言鸣谢简介一 海洋的物质环境 ——大洋区的光照、深度以及化学特性 海底构造 不同水域的划分 海水的学问 水的化学和物理特性 大洋中的光照 光在水中的传播 海洋过程 大洋底层 独特的海洋环境 生物的王权 结语二 微生物和植物 ——大洋区的生命基础 结构简单的生产者 食物链与光合作用 化能自养体 共生原核生物 生物光现象 异养菌和真菌 原生生物 有性繁殖的优势 大型原生生物 陆生植物和水生植物的区别 褐藻 藻海 结语三 海绵、刺细胞动物、蠕虫 ——生活在大洋表层和底层的动物 生物多样性 海绵 身体的对称性 刺细胞动物 产卵与孵化 栉水母 蠕虫 结语四 软体动物、甲壳动物、棘皮动物 ——生活在大洋区的高等无脊椎动物 软体动物 腹足纲 双壳纲 头足纲 节肢动物 外黄髓的利与弊 甲壳纲 海蜘蛛 磷虾 棘皮动物 结语五 鱼类 ——遍布海洋各个角落的脊椎动物 光合带中的鱼类 硬骨鱼的身体构造 中层带中的鱼类 鲨鱼的身体构造 深层带中的鱼类 深渊带中的鱼类 结语六 爬行动物、鸟类、哺乳动物 ——海洋中的统治者 海洋爬行动物 海洋爬行动物的身体构造 海鸟 海鸟的身体构造 海洋哺乳动物 海洋哺乳动物的身体构造 结语七 神秘的大洋 严酷的环境 海洋学的未来 推荐阅读书目 相关网站 译者的话

<<神秘的大洋>>

章节摘录

书摘陆生植物和水生植物的区别 虽然水生植物看上去与陆生植物有很大的差异，但这两类群体也有许多共同点。

它们都吸收并利用太阳能，然后将一些简单的物质材料合成自己的食物。

总的来说，这些原始材料包括二氧化碳、水和矿物质。

陆生植物和水生植物的区别就在于它们对周围环境独特的适应性。

陆生植物的生活方式高度特化，它们从空气和土壤中获得营养。

根的使命是从土壤中吸收水和矿物质，同时将植株固定在地面上。

它们所需要的物质通过一种称为维管组织的管道结构运输到叶片细胞中。

叶片从大气中吸收光合作用所需的二氧化碳。

另外一种维管组织又将叶片中的光合作用产物运送到植株的其他部位。

陆生植物为自己配备了木质茎和枝条，可以帮助它们保持直立状态，使植株能获得充足的光能。

水生植物通常包括海藻或海草，只能从海水中获得营养物、水和溶解态气体。

由于整个水生植株都被包围在水中，那些溶解质可以轻易地扩散到每个细胞中去。

所以，水生植物不需要用维管组织来协助光合作用或者为各细胞运输养分。

除此以外，水生植物也没必要消耗能量来支持其结构，因为它们可以靠水的浮力来支持植株体。

海洋中的水总是运动着的，因此水生植物的躯体都很柔软，可以“随波逐流”。

有些水生植物会分泌黏液保持它们表面光滑，更能减少它们在水中运动的阻力。

黏液还可以保护它们，避免被动物吃掉。

陆地植物的结构可以运用根、茎、叶等术语来描述。

水生生物则由与之完全不同的部分构成，水生植物——海藻中看上去像叶片的部分被称为叶状体。

有些种类还具有充满气体的小囊或叫气泡的结构，来帮助植物体漂浮起来，以捕捉到阳光。

气囊中的气体通常是氮气、氩气和氧气。

海藻的茎状结构叫做柄。

最下面的根状块体被称为固着器，它像锚一样把植株牢牢固定住，但它并不像一般的根那样吸收营养物质。

叶状体、柄和固着器共同构成了海藻的躯体，或称为植株体。

植株体通常有很多种形状，有高而多枝的，也有矮而平滑无分支的。

P31

<<神秘的大洋>>

媒体关注与评论

书评《海洋生命》丛书是一套6本的系列丛书，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多样美丽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。

丛书中的每一本都含有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，那么《海洋生命》丛书就是最恰当而必要的入门图书。

本书为其中一册《神秘的大洋》将带领广大读者进入远离海岸和大陆架的大洋区，一睹汹涌波涛下的生命奇观。

本书的语言风格直白易懂，是一本不可多得的海洋学入门书籍。

<<神秘的大洋>>

编辑推荐

《海洋生命》丛书是一套6本的系列丛书，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多样美丽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。

丛书中的每一本都含有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，那么《海洋生命》丛书就是最恰当而必要的入门图书。

本书为其中一册《神秘的大洋》将带领广大读者进入远离海岸和大陆架的大洋区，一睹汹涌波涛下的生命奇观。

本书的语言风格直白易懂，是一本不可多得的海洋学入门书籍。

<<神秘的大洋>>

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:<http://www.tushu007.com>