

<<富饶的盐水湿地>>

图书基本信息

书名：<<富饶的盐水湿地>>

13位ISBN编号：9787543928749

10位ISBN编号：7543928744

出版时间：2006-7

出版时间：上海科文

作者：帕姆·沃克伊莱恩·伍德

页数：91

译者：母小芹

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>

<<富饶的盐水湿地>>

内容概要

《富饶的盐水湿地》是“海洋生命”系列丛书(共六本)中的一本。

这本书为我们描述了海洋五大区域之一——河口湾和盐水湿地——独特的自然特征和生物特征。

在这里,我们可以详尽地了解到河口湾体系的地质特性,盐水湿地中生存的微生物、真菌和植物以及生活在河口湾的一些无脊椎动物、鱼类和脊椎动物。

通过此书作者希望能够唤起人们对全球范围内河口湾地区现状和未来的关注。

《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《富饶的盐水湿地》一书对河口湾、泥淖、海底、沼泽等独特的海水交汇之处的河流进行了深入探讨。

<<富饶的盐水湿地>>

作者简介

(美)帕姆·沃克, 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。

<<富饶的盐水湿地>>

书籍目录

前言鸣谢简介一 自然特点——盐水湿地的化学和地质特性 河口湾的起源 河口湾的特征 水的化学和物理特性 河口湾的水的混合 潮汐 沉积物 结语二 微生物和植物——盐水湿地中的生产者和分解者 食物链光合作用 河口湾的细菌 生物的王权 原生物和真菌 河口湾的植物 光与藻类的颜色 河口湾的维管植物 陆生植物和水生植物的区别 结语三 海绵动物、腔肠动物和蠕虫——盐水湿地中的最简单动物 河口湾的海绵动物 身体的对称性 腔肠类动物 产卵与孵化 梳子水母 生物发光 蠕虫 蠕虫的对比 结语四 软体动物、节肢动物和棘皮动物——盐水湿地中的高等无脊椎动物 软体动物 腹足纲软体动物 双壳类动物 节肢动物 外骨骼的利与弊 甲壳纲动物 泥生龙虾 马蹄蟹 棘皮动物 结语五 鱼类——成长在海洋幼儿园里的鱼类 软骨鱼 鲨鱼的身体构造 硬骨鱼 硬骨鱼的身体构造 弹涂鱼、海鲢和蓝鱼 石首鱼、海鲑鱼和鲈鱼 比目鱼、海马和海龙 牡蛎蟾鱼和普通蟾鱼 结语六 爬行动物、鸟类和哺乳动物——盐水湿地中用肺呼吸的动物 海洋爬行动物的身体构造 海龟 河口湾的鸟类 海鸟的身体构造 哺乳动物 海洋哺乳动物的身体构造 结语七 濒临危险的生命 人类的因素 未来的援救推荐阅读书目相关网站译者的话

<<富饶的盐水湿地>>

章节摘录

潮汐 潮汐的形成是三种力量共同作用的结果太阳的引力、月球的引力和地球 的自转运动。

引力也就是万有引力，是两个物体间的吸引力或拉力。

任何有 质量的物体都受到万有引力作用。

地球和月球都把万有引力作用到对方身上 ，但由于地球的质量比月球的大，所以它的引力使月球在环绕它的轨道上运 行。

月球之所以不会掉到地球上，是因为物体存在惯性。

惯性是运动的物 体具有的保持继续运动的倾向，它的产生，与物体的稳定的运动轨道有关。

内在的万有引力和外部的惯性力都会影响地球表面，但程度不同。

由于 地球是圆形的，赤道比地球的两极更接近月球。

因此，月球对赤道附近的引 力更大。

任何时候，在朝向月球的那一面上，月球的引力试图把地球拉到它 身边。

对此，地球上的固体部分不会有大的反应，但液体部分会。

结果，在 朝向月球的那一面上的海洋向着月球隆起。

在离月球最远的那一面，惯性力 促使海水远离月球。

在地球的一面月球的拉力占主要作用，在另一面地球自 身的惯性力占主要作用，这就在地球上造就了两个隆起处，即海洋的高潮区 域。

这两个隆起处并不随着地球的自转而围绕着地轴旋转。

取而代之的是， 在地球自转的时候，它们始终保持和月球在同一条直线上。

当地球自转一周 或在一天内，地球上的不同部分进入或走出这两个隆起部位。

与月球相比，太阳离地球更远，尽管如此，它还是能够影响到潮汐，但 影响力只有月球的一半。

地球上与太阳相对着的一面有一个由太阳的引力引 起的小隆起，在地球与太阳反向的另一面，也有一个由惯性力引起的小隆起 。

以28天为一个周期，月球围绕着地球旋转，在这个过程中，月球、地球 和太阳之间的相对位置也随着改变。

在出现新月和满月这两个月相时，这三 个天体非常完美地位于同一条直线上，如图1.3所示。

这时，太阳和月亮的 万有引力同时作用在地球上的同一个地方，从而使高潮达到了它的最高点，低潮也达到了它的最低点。

这些极端情形就是众所周知的大潮，它们每两星 期发生一次。

在上弦月和下弦月时，夜空里的月亮只有一半是可见的，这时，月亮、 太阳、地球三个天体成一个直角三角形排列。

在这样的位置上，它们的万有 引力作用相反，在某种程度上，两个天体也相互抵消彼此的影响，从而使高 潮位于最低点，低潮位于最高点。

这种现象就是我们所知道的小潮，小潮也 是两个星期发生一次。

<<富饶的盐水湿地>>

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>