

<<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：9787543946316

10位ISBN编号：7543946319

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：(美)帕姆·沃克//伊莱恩·伍德|译者:崔岚

页数：91

字数：95000

译者：崔岚

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

本书是“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。

<<富饶的盐水湿地>>

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。

<<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 食物链与光合作用 河口湾的细菌 生物的王国内生物和真菌 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、海鱒和蓝鱼 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

生活在潮汐平原上，硅藻长期曝露在大温差和大量紫外线辐射的恶劣条件下。任何一种生活在如此艰苦条件下的细胞都会产生一种带电颗粒，叫“自由基”。自由基对细胞是有害的，因为它能改变DNA，生物体内的基因物质。为了对付自由基，硅藻产生出大量的酶，去分解和破坏自由基，以保护自己不受伤害。真菌与异养细菌一起，是河口湾环境中重要的残骸分解者。这些多细胞生物负责分解积聚在河口湾水底、盐水沼泽里和潮汐平原沉积物上的动植物的尸体残骸。真菌在动植物的残骸上制造细细的菌丝，菌丝释放出酶，分解动植物组织，形成真菌细胞，可以吸收的液化物质。

由于地域、气候条件和其他栖居在河口湾的动植物的不同，河口湾里的真菌类型也不同。在热带，一些海生真菌生存在红树林丛中。当红树林的树叶落到水中时，能消化糖的真菌迅速地包裹住叶子，开始分解叶子中储存的葡萄糖。而能够分解坚硬的木质素化合物（红树林木质部分的成分）的真菌就生活在死树的根茎、树枝上面。大多数的红树林真菌都是肉眼看不见的，但也有不多的几种，用放大镜可以看得见，例如：毛海曲霉菌、海洋真菌和其他几种菌类。毛海曲霉菌在红树林河口湾的河床上大量生长，形成圆形的白色果状体，这是释放孢子的结构。海洋真菌通常在红树林的低矮的细枝上长出黑色的果体，这是在木质上生存的最主要的一种海生真菌。而落在水底的红树林的叶子上总是集聚着几种真菌，它们黑色丝状的果体在草叶和红树林腐烂的叶子上蔓延。

.....

<<富饶的盐水湿地>>

编辑推荐

《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。

本书包括以下内容： 盐水湿地的化学和地质特性 盐水湿地中的最简单动物 成长在海洋幼儿园里的鱼类 濒临危险的生命 盐水湿地中的生产者和分解者 盐水湿地中的高等无脊椎动物 盐水湿地中用肺呼吸的动物 《海洋生命丛书》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。

<<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>