

<<海洋>>

图书基本信息

书名：<<海洋>>

13位ISBN编号：9787542852885

10位ISBN编号：7542852884

出版时间：2011-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：袁志文

页数：159

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>

<<海洋>>

内容概要

海洋是所有生物的故乡，71%的地球表面被海洋覆盖，海洋在人类生活中占据着至关重要的地位。本书讲述了人类对海洋的探索、开发、利用及产生的影响，尤其提醒人们，过度捕捞、将海洋作为垃圾场等行为已对海洋及海生生物造成了破坏性影响，政府、各级组织和个人应积极行动起来，采取有效措施保护海洋。

本书的作者是达娜·德索尼。

作者简介

达娜·德索尼 (DanaDesonie)，科学作家，曾获地质学学士、硕士和海洋学博士学位，长期从事科学写作与编辑工作。

德索尼在哥伦比亚大学新闻研究院接受科学写作的专业培训，在做了4年的博士后研究工作后，从1994年起，从事关于地球、海洋、太空、生命和环境科学方面的写作和编辑工作，并在亚利桑那大学等高等院校教授地质学、海洋学和科学写作。

她的作品多次被收录于中学教科书中，并被杂志、广播电台和网站广泛选用。

<<海洋>>

书籍目录

中文版导读

序言

致谢

绪论

第一部分 海洋

第1章 洋盆和海岸

第2章 海水

第3章 海水的流动

第4章 海洋生物

第5章 海洋生物群落

第二部分 海洋资源

第6章 能源、矿产及不可采掘资

第7章 生物资源

第三部分 污染对海洋的影响

第8章 污染物的活动

第9章 非生物污染

第10章 生物污染

第11章 臭氧损耗和全球变暖

第四部分 人类对海洋的影响

第12章 过度捕捞

第13章 水产养殖业

第14章 海洋哺乳动物

第15章 栖息地破坏

第五部分 保护海洋

第16章 海洋的未来

结论

延伸阅读

<<海洋>>

章节摘录

鸟类和哺乳动物属于恒温动物。这些“温血”动物的体温几乎不变，独立于周围环境的温度。恒温动物通过吃大量食物来提供热量，并采用保温措施来保持自身体温。例如，海鸟用羽毛保持体温，而海洋哺乳动物用皮毛和一层厚厚的脂肪来保持体温。海洋恒温动物的体温比其周围环境高得多；它们可以忍受水温的大幅变化，生活在各种各样的环境中。

海水的盐度比海洋生物体液的盐度更高。为了处理多余盐分，大多数海洋动物都通过半透膜使体液和海水隔绝。为了达到平衡，盐分从高盐区渗透到低盐区，水则从富水区（低盐区）流动到贫水区（高盐区）。水的密度远大于空气密度，海洋生物周围的水压可能极高。海洋深度每增加10米，压强增加 1.03×10^5 帕斯卡。很多低等生物，如蠕虫、甲壳类动物和海参，体内没有气体，身体内、外压力一样，所以就不会被压扁。

值得注意的是，一些海洋哺乳动物可长时间深潜，但肺部却不会被压坏。这些动物有许多适应深潜的特性。

潜水前，它们先深呼吸，让血液和肌肉吸收氧气。

在潜水期间，血液只流向大脑和心脏。

它们的肺完全瘪掉，所以肺内没有气体。

它们的身体可长时间缺氧，忍受高浓度的二氧化碳。

在透光带，海洋生物使用各种不同的策略来躲避天敌。

如海蜇之类的透明的动物把自己融入水中。

混水中的生物通常为褐色或灰色。

在海面附近游动的鱼，其背部和腹部分别呈黑色和浅色。

当从上往下看时，它与海底融为一体；当从下往上看时，它又与海面融为一体。

珊瑚礁生物色泽鲜艳，有利于隐藏在珊瑚礁边。

珊瑚礁具有丰富的生态系统，周围环绕着由珊瑚和其他生物体构成的大量碳酸钙（石灰石）。

鱼身上的颜色可向捕食者发出警告：该鱼味道差、有锋利的刺或者有毒。

另一方面，颜色又可作为保护色。

例如，鱼尾的假眼可迷惑捕食者，使捕食者攻击它的尾部，而不是头部。

黑暗使生物易于躲避天敌，但也使生物难以发现猎物或吸引伴侣。

无光带的许多生物通过生物发光产生光线（等同于萤火虫发光时所使用的化学反应）。

一些生物的身体两侧或其他部位有发光器官。

为了能在黑暗中了解事物，海洋哺乳动物使用回声定位。

动物发出不同频率的声音，低频的声音定位远处物体，而高频的声音确定附近物体的大小和形状。

声波从物体反射至发送者，帮助其形成周围环境的影像。

.....

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>