

<<海洋资源与环境>>

图书基本信息

书名：<<海洋资源与环境>>

13位ISBN编号：9787560986463

10位ISBN编号：7560986463

出版时间：2013-2

出版时间：华中科技大学出版社

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>

## <<海洋资源与环境>>

### 前言

海洋资源指的是与海水水体及海底、海面本身有着直接关系的物质和能量，它涉及生物学、环境科学等多个学科。

海洋之所以是21世纪人类社会生存和可持续发展的物质基础，是因为海洋中资源总量巨大。

## <<海洋资源与环境>>

### 内容概要

《全国高等院校环境科学与工程统编教材:海洋资源与环境》内容简介:海洋资源与环境包括海洋权益、海洋资源开发现状、潮汐、风力资源、波浪力资源、盐度梯度、矿产资源、生物资源、赤潮、天然气水合物等内容。

前两章主要介绍与海洋有关的概念;后面的章节主要就不同资源的利用形式、开发技术的发展情况、以及发展的前景等进行分析 and 讨论。

## <<海洋资源与环境>>

### 书籍目录

第1章 海洋权益 1.1 海洋权益的发展 1.2 海洋公约 1.3 我国的海洋权益 第2章 潮汐 2.1 潮汐概述 2.2 潮汐形成原因 2.3 潮汐能及潮汐能发电的特点 2.4 潮汐能应用情况 第3章 风力资源 3.1 风力资源简介 3.2 风力发电 3.3 海上风电的准备条件及技术要求 3.4 海上风力发电现状 3.5 海上风力发电技术的发展趋势 第4章 波浪力资源 4.1 海浪简介 4.2 海浪的统计分析 4.3 波浪能 第5章 盐度梯度 5.1 盐度梯度简介 5.2 盐度分布 5.3 盐差能 第6章 海洋矿产资源 6.1 海洋矿产资源简介 6.2 海洋矿产资源的获取技术 6.3 海洋矿产资源的开发利用现状 第7章 海洋生物资源 7.1 海洋生物资源概述 7.2 海洋生物资源的分类 7.3 海洋生物资源的用途 7.4 海洋生物资源开发和保护 第8章 海洋资源开发现状 8.1 海洋开发概述 8.2 海洋开发的现状 8.3 我国的海洋开发状况 8.4 我国海洋开发面临的环境问题 第9章 赤潮 9.1 赤潮的发生 9.2 赤潮的危害 9.3 赤潮的预防与监测 9.4 赤潮的治理方法 第10章 天然气水合物 10.1 天然气水合物概述 10.2 各国对天然气水合物的开发 10.3 我国天然气水合物开发策略 主要参考文献

## &lt;&lt;海洋资源与环境&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.海洋生物资源的可持续利用 关于海洋生物多样性与海洋生物资源的持续开发和保护的问题，由于海洋生物处于海水介质中，对海洋生物遗传多样性研究不足，生态系统水平和景观水平的多样性研究更不足，严重制约了海洋生物资源的持续开发和保护。

目前，国际海洋生物普查计划，包括海洋动物种群历史、海洋动物地理信息系统和海洋种群的未来预测研究，通过实施有关七个项目，从种群、物种和基因三个层次，建立海洋生物多样性的研究体系，逐步实现可持续渔业的目标。

我国水产养殖业在国民经济中占有重要地位，2003年水产品出口占农产品出口净收入的50%，但经审定的水产良种只有46个，良种覆盖率为16.2%。

海洋生物具有生物种类、生态习性和繁殖特点多样性，应加强海水养殖生物繁育与主要经济性状基因表达调控的研究，克隆与生长、抗逆和品质质量性状相关基因；加强海水养殖生物的遗传改良与新品种培育研究，重视选择育种和标记辅助育种（MAS）的工作；把免疫与病害防治作为重点，特别要重视特异性或非特异性免疫增强剂和基因工程疫苗的应用潜力。

2.海水养殖核心种质基因组学 陆地农业已经跨越了机械化、育种、化肥使用到生物技术的几个大阶段。

海洋生物种质资源是“蓝色农业”的基础，所谓核心种质就是核心样品，即用最小的样品最大程度地代表多样性。

海水养殖核心种质基因资源的研究与利用，应该以资源为基础，以基因为核心，以品种和产品为载体，根据国际上重要的海洋生物基因组计划和我国海洋生物基因组研究的最新进展及面临的紧迫形势，在以下方面进行努力：积极参与国际海洋生物基因组计划，避免被动；有计划地对我国海水养殖核心种质和海洋药源生物独立开展基因组学研究；构建海洋生物后基因组学研究的技术平台，确保基因资源的开发、保护和利用；建立GM（遗传修饰）动物的环境安全评估体系。

由于过度捕捞、海区污染、环境恶化等因素，我国海洋鱼类资源面临枯竭的危险，例如我国带鱼最高年产量曾达到50万吨，占世界70%，但以后的产量不断下降，并出现小型化现象，20世纪80年代以来，没有鱼汛形成。

应该加强重要海水养殖鱼类遗传多样性与基因资源的研究，选择重要海水养殖鱼类进行基因组学和比较基因组学的研究，使我国实现由水产大国到水产强国的跨越。

## <<海洋资源与环境>>

### 编辑推荐

《全国高等院校环境科学与工程统编教材:海洋资源与环境》编辑推荐：海洋资源指的是与海水水体及海底、海面本身有着直接关系的物质和能量，它涉及生物科学、环境科学等多个学科。海洋之所以是21世纪人类社会生存和可持续发展的物质基础，是因为海洋中资源总量巨大。人们认同海洋资源的丰富，也仅仅是笼统的概念，对其资源的类型、利用情况以及发展前景等的了解并不充分。

《全国高等院校环境科学与工程统编教材:海洋资源与环境》根据笔者大学教学的经验，对海洋资源及海洋环境进行了系统的介绍，希望能够对本科教学、学科发展以及海洋资源知识的普及尽绵薄之力。

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>