

<<海洋环境>>

图书基本信息

书名：<<海洋环境>>

13位ISBN编号：9787502775162

10位ISBN编号：7502775161

出版时间：2009-7

出版时间：海洋出版社

作者：孟范平 等编

页数：134

字数：100000

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>

<<海洋环境>>

前言

海洋作为地球上最大的一个地理单元，以它的广博和富饶影响和滋养着一代又一代地球人类。在对海洋不断探索、研究和认知的同时，海洋的资源和资源价值逐步被人们认识和重视，随之而来的海洋权益之争也愈演愈烈。

进入新世纪以来，随着共同面临的人口、资源和环境问题的不断加重，人类对海洋的青睐和倚重更加凸显。

沿海各国纷纷调整和制定新的海洋战略和政策，一个以权益为核心，资源和环境为载体的全球范围的“蓝色圈地”运动正在深入、广泛地展开。

中华民族是世界上最早研究认识和开发利用海洋的民族之一。

新中国成立尤其是改革开放以来，中国共产党和人民政府高度重视海洋，推动着中国海洋事业不断发展和繁荣。

目前，国家海洋法律法规日臻完善，海洋经济成就喜人，海洋科技成果纷呈，海洋生态建设进展明显，海洋执法与维权有序开展，中国已经进入了海洋事业发展历史上的鼎盛时期。

但是，我们必须清醒地认识到，相对于沿海发达国家，相对于我国国情对海洋的特殊需求，我们的差距仍很明显，实现建设海洋强国的战略目标仍有很长的路要走。

要缩短与发达国家的差距，推动海洋事业健康、持续，又好又快发展，很重要的就是要尽快改变对海洋知之不多，认识肤浅和局限的现状，扭转长期形成的“重陆轻海，陆主海从”的传统观念，切实增强全民族的海洋意识。

胡锦涛总书记在中央经济工作会议上强调“要增强海洋意识”。

中央领导同志的指示高屋建瓴，为我们指明了增强全民海洋意识的方向和重点。

<<海洋环境>>

内容概要

进入21世纪，世界上许多国家纷纷将目光投向了海洋，将海洋视作可持续发展的新空间。中国作为世界海洋大国，在实现民族复兴的伟大征程中，也必将以建设海洋强国作为重要的战略选择。

建设海洋强国，需要高精尖的海洋科技，需要繁荣的海洋经济，需要科学规范的海洋管理，需要强大的海洋军力，同时，也需要从基础做起，在全体国民中普及海洋知识，引导全民族认识海洋，重视海洋，亲近海洋，激发人们热爱、探索、开发与保护海洋的热情。

做好这些基础性的工作，对于中国这样一个有着重陆轻海传统的国家，在建设海洋强国的过程中具有特别重要的意义。

为此，我们邀请了四十余位活跃在我国海洋科教工作一线的专家、学者，以他们深厚的科学与人文素养为基础，结合世界海洋发展趋势和各学科领域的发展现状，精心编写了这套《蔚蓝海洋知识丛书》，以飨读者。

透过这套丛书，您将在专家们深入浅出、通俗易懂的表述中，悄然揭开海洋神秘的面纱，从《海洋地理》、《物理海洋》、《海洋地质》、《海洋生物》、《极地海洋》、《海洋技术》、《海洋环境》，到《海洋经济》、《海洋文化》、《海洋军事》、《海洋权益》，系统地认识海洋，从中学到大量的海洋基本知识，甚至触及到当今世界海洋科技最前沿的发展动态，了解到海洋中，特别是大洋、深海和极地还掩藏着大量亟待揭示的奥秘，从而对海洋更加充满好奇，更加迫切地需要认识和探索海洋。

<<海洋环境>>

书籍目录

海洋环境基础 共同关注美丽而脆弱的大海 大海洋生态系统 岛屿生态系统 海底生态系统 并非危言耸听的海平面上升 海水富营养化 溶解氧在海水中的分布 海水中的常量元素 海水中的微量元素 海水组成的恒定性 海洋初级生产力 海洋环境容量 海洋荒漠化及其危害 海洋倾废 海洋生态补偿 海洋生态破坏 海洋生态系统的服务功能 海洋生态系统围隔实验 海洋生物入侵 滨海湿地 海洋缺氧区 海洋自净能力 海洋钻孔生物 入海河口生态系统 海水的化学需氧量与海水水质 深海环境研究 利用海水自净能力治理海洋污染 绿牡蛎事件 五日生化需氧量 将大气二氧化碳抽入海洋中的生物泵 海洋生物的营养物质 疏浚物倾倒与海洋环境 危险废物的海洋处理 温排水与海水温度 污水海洋处置 沿海生态系统 溢油风化 二甲基硫与酸雨酸雾 溢油扫海面积 红树林与海水淡化 为什么会发生海上井喷 暴风警报系统的最早设计者菲茨·罗伊 海上焚烧有毒废弃物的危害 放射性海洋倾废 船舶压舱水及其危害 限制排放船舶洗舱水 禁渔期 禁渔区 海洋环境与沿海经济 首次全国性海洋岛屿资源调查 海洋自然保护区 海洋特别保护区 海洋生态保护区 海洋珍稀濒危物种自然保护区海洋污染及环境效应海洋环境质量与标准海洋环境灾害

<<海洋环境>>

章节摘录

插图：海洋初级生产力海洋初级生产力，也称海洋原始生产力，是指浮游植物、底栖植物（包括定生海藻和红树、海草等植物）及自养细菌等生产者通过光合作用或化学合成制造有机物和固定能量的能力。

海洋初级生产力包括总初级生产力和净初级生产力，前者指植物所固定的能量或所制造有机碳量，包括植物呼吸消耗在内的全部生产量；后者是指从总初级生产量中减去植物呼吸所消耗的能量。

初级生产力一般以每日（或每年）单位面积所固定的有机碳或能量来表示，即克碳 / （平方米 · 日）或千卡 / （平方米 · 年）。

海洋初级生产力测定方法有收获量法、黑白瓶测氧法、 ^{14}C 示踪测试法、叶绿素同化指数法、卫星遥感方法等。

海洋初级生产力是海域生产有机物或经济产品的基础，也是估计海域生产力和渔业资源潜力大小的重要标志之一。

据计算，世界海洋浮游植物的初级生产力达 43×10^{10} 吨碳 / 年。

不同海域的初级生产力并不相同，其中沿岸海域最高，平均为1000毫克碳 / 平方米 · 日，其他依次为近海海域（340毫克碳 / 平方米 · 日）、赤道辐散区与亚极区间过渡海域（200毫克碳 / 平方米 · 日）和亚热带与亚极区间过渡海域（140毫克碳 / 平方米 · 日），而亚热带贫营养海域最低（70毫克碳 / 平方米 · 日）。

<<海洋环境>>

编辑推荐

《海洋环境》为蔚蓝海洋知识丛书之一。

<<海洋环境>>

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>