

<<海洋科学学科发展报告>>

图书基本信息

书名：<<海洋科学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504648594

10位ISBN编号：7504648590

出版时间：2008-3

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会

页数：170

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>

<<海洋科学学科发展报告>>

内容概要

《海洋科学学科发展报告（2007-2008）》是中国海洋学会组织十多位专家，在听取了几十位海洋学科领域专家学者意见的基础上编撰完成的。

本报告除综合报告外，还选择了当前海洋科技发展中的10个热点和前沿性问题作了专题论述。

报告涵盖了海洋科学与海洋技术等有关内容，从海洋科学技术国际发展现状、我国海洋科学技术所取得的新进展，以及未来发展的趋势、目标和对策等方面，力求作出全面、客观和权威的阐述。

<<海洋科学学科发展报告>>

书籍目录

序前言综合报告 海洋科学学科的发展 一、引言 二、国际海洋科学技术发展现状与趋势 三、我国海洋科学技术的主要进展 四、我国海洋科学技术发展的需求、目标和对策 五、结束语 参考文献专题报告 海洋生物地球化学学科进展 海洋动力环境演变过程及其生态、气候效应 上层海洋与低层大气研究进展 海岸带陆海相互作用及其环境影响 海洋生物技术学科发展 卫星遥感海洋应用技术学科发展战略研究 海水资源利用技术进展 我国深海油气与矿产资源勘探开发技术的发展 海洋药物的研究进展和发展策略 深海运载与作业装备的历程与进展

<<海洋科学学科发展报告>>

章节摘录

海洋科学学科的发展：一、引言：海洋占地球表面积的71%，海水占全球水量的97%。大气中水分的84%来自海洋，海洋大约可吸收人类活动向大气排放的CO₂总量的30%。海洋在调节全球气候变化、维持生态平衡中起着十分重要的作用：海洋与大气的相互作用，影响着全球的气候变化；大洋环流输送了热和营养物质，保持了海洋的生态平衡；两极海冰的生消调节着海平面的高度，而海平面上升有可能给沿海低洼地区带来灭顶之灾。全球自然灾害造成的经济损失的60%渊源于海洋的自然变异，全球每年约有4000万人遭受海洋灾害的侵袭，海啸更是人类的灾难。海洋生物是人类的重要食物和蛋白质来源。海洋油气资源总量约占全球油气资源总量的40%。在海洋大陆边缘和高纬度永久冻土带，蕴藏有丰富的天然气水合物资源。在深海洋底还蕴藏着丰富的多金属结核、富钴铁锰结壳和丰富的热液硫化物矿。在海底热液活动区存在大量耐高温、高压等极端环境的海洋生物，是特殊的海洋生物基因和酶资源及药物资源。海洋是地球生命的起源地和地球生命的支持系统，也是海洋生态系统演变的记录器。海洋沉积层中保存着地球系统演变过程中的地质历史信息 and 生命演化信息，是研究过去全球变化和生命起源的主要依据。大洋钻探已发现了海底地壳中生存的微生物和古气候记录。海洋是沿海国家的门户，又是通往世界的通道，海洋对沿海国家的安全和可持续发展至关重要。按照《联合国海洋法公约》的规定，沿海国家享有大陆架海域和200海里（1海里 = 1852米）专属经济区的专属权利。同时，在国际共享海域还有丰富的海底矿产和生物资源，最大程度地获取共享资源，是沿海国家的国家利益。综上所述，海洋与人类生存和发展休戚相关。海洋资源和环境是沿海国家社会经济可持续发展的重要依托，而人类对海洋的认识还有赖于海洋科学的发展和海洋技术的进步。海洋科学是研究海洋的自然现象、变化规律，及其与大气圈、岩石圈、生物圈的相互作用和开发、利用、保护海洋有关的知识体系。海洋科学研究的对象是海洋及其界面，包括海气界面、海陆界面和海底界面。海洋既是一个复杂的生态系统，又是一个水—汽—冰三态时刻在转化的物理系统，更是一个多层次耦合的自然系统。对海洋的直接观测、数值模拟、多学科的交叉和渗透及综合，并从整体和相互作用及相互耦合中系统地研究海洋，揭示整个系统的特征和规律，是海洋科学研究的主要方法。当前，海洋科学研究关注的问题是，海洋是否正在改变，改变的趋势、后果及程度，以及这种改变对地球环境和包括人类在内的地球生命系统的影响。

<<海洋科学学科发展报告>>

编辑推荐

《海洋科学学科发展报告(2007-2008)》由中国科学技术出版社出版。

<<海洋科学学科发展报告>>

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>