

# 《海底观测》

## 图书基本信息

书名：《海底观测》

13位ISBN编号：9787560847023

10位ISBN编号：7560847021

出版时间：2011-10

出版社：同济大学出版社

页数：272

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《海底观测》

## 内容概要

《海底观测:科学与技术的结合》内容简介:原位、实时观测技术的发展,正在使海洋科学从“考察”向“观测”转变,海底观测系统作为地球观测的第三个平台,是实现此项转变的基本手段,已成为发达国家近十年来海洋科技前沿的新热点。《海底观测:科学与技术的结合》是中文文献中第一本系统阐述海底观测系统的科学专著,是上海海洋科技研究中心(筹)和海洋地质国家重点实验室(同济大学)在多年资料收集与汇总基础上的集体成果。

《海底观测:科学与技术的结合》的特色在于科学和技术的结合,从科学家的视角归纳技术进步在科学中的应用,是国际知识和国内实践的结合。全书从科学和技术结合的角度,全面阐述国际海底观测系统的科学价值和应用实例,简要介绍其关键技术,综述当前国外发展现状和经验教训,最后提出我国发展海底观测网的建议。

目前,我国正在推进海底观测系统的建设,《海底观测:科学与技术的结合》可供我国从事海底观测相关工作的科研、技术和管理人员参阅,将有助于建设立项的正确导向,有助于各单位建设海底观测系统工作的顺利开展。同时,海底观测标志着海洋科学发展的新阶段,也为地球科学和生命科学开启了新方向。因此,《海底观测:科学与技术的结合》不仅是广大海洋科技界人士及有关师生的重要读本,也值得地球科学和生命科学领域的专业人员和师生参考。

# 《海底观测》

## 书籍目录

第1章 引言1.1 从考察到观测——开创海洋科学的新时期1.2 建设海底观测系统的需求1.3 海底观测的特色与优势1.4 编写目的与过程第2章 海底观测科学2.1 物理海洋学2.1.1 物理海洋学观测技术的发展2.1.2 洋盆尺度的观测1.热带太平洋的TA0锚碇浮标阵列2.南大西洋巴西海盆的剖面浮标3.世界大洋的Ar90计划2.1.3 海流通道的观测1.大西洋经向环流减弱之争2.北部溢流3.低纬北大西洋海流2.1.4 湍流混合的观测1.内潮与湍流混合2.太平洋湍流混合的观测2.2 海洋沉积学2.2.1 海洋沉积学与观测2.2.2 沉积物捕集器测量颗粒沉降1.沉积物捕集器的类型2.沉积物捕集器的应用2.2.3 悬移沉积物的原位测定1.海底边界层与雾状层2.悬移沉积物的原位观测方法2.2.4 近底过程原位观测的应用1.北大西洋HEBBLE计划2.加利福尼亚蒙特里湾3.加利福尼亚河口4.台湾高屏溪河口2.3 海洋生物2.3.1 海洋生物学的新时期2.3.2 浮游生物1.浮游植物的化学与光学分析2.光学观测技术与海洋生物光学3.基因技术与微生物海洋学4.浮游动物的观测2.3.3 底栖生物1.海底动物的观测2.底栖生物群落与底栖通量3.海底微生物2.4 海洋化学2.4.1 海洋化学的观测2.4.2 羽状流1.近岸海底地下水溢出2.深海热液羽状流3.冷泉的甲烷喷溢2.4.3 溶解气体1.甲烷2.溶解氧3.溶解二氧化碳2.4.4 营养盐1.营养盐的测定2.营养盐与生产力2.4.5 深海海底的化学探测1.生命活动的原位测量和保压装置2.微生物的原位培育实验3.热液口化学参数的原位测定.....第3章 海底观测的若干关键技术第4章 海底观测系统的现状与趋势第5章 建设我国的海底观测系统参考文献缩略词索引

# 《海底观测》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)