第一图书网, tushu007.com

<<海洋科学前沿>>

图书基本信息

书名：<<海洋科学前沿>>

13位ISBN编号：9787502784171

10位ISBN编号：7502784179

出版时间：2012-10

出版时间：海洋出版社

作者：中国海洋学会 编

页数：457

字数：835000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《首届海洋女科学家论坛论文集（1）：海洋科学前沿》主要内容包括：春季一次黄海、东海层云-海雾过程的研究、东印度洋季节内振荡信号的年际调整及其机制、北太平洋副热带流涡强度对长江中下游夏季降水的影响、ENSO非对称及其机制初步研究、热带印度洋海表温动力统计预测模型及其应用、海洋地球物理在国家安全领域的应用、台风SAR遥感研究、北太平洋副热带和副极地流涡强度和位置指数的建立等。

书籍目录

太平洋印度洋对全球变暖的响应及其对区域气候的影响
春季一次黄海、东海层云一海雾过程的研究
东印度洋季节内振荡信号的年际调整及其机制
北太平洋副热带流涡强度对长江中下游夏季降水的影响
ENSO非对称及其机制初步研究
热带印度洋海表温动力统计预测模型及其应用
海洋地球物理在国家安全领域的应用
台风SAR遥感研究
北太平洋副热带和副极地流涡强度和位置指数的建立
试论中国海的地球物理监控
一次东风波引起的特大暴雨天气过程分析
珠江口海域气溶胶中金属浓度及入海通量分析
原油中双环倍半萜指纹的内标法分析
喹啉为单一燃料对填料型MFC产电特性的影响研究
基于多元统计法研究渤海湾水质时空变化特征
海水利用排放水中氯化副产物环境安全性评价
基于博弈论的海洋环境风险的生态补偿机制
大亚湾沉积物与生物体中重金属含量及其评价
二氧化碳海底地质封存研究与建议
台湾龟山岛热液原位观测数据及其小波分析
长江口一杭州湾及其邻近海域沉积动力环境及有机碳分布特征
珠江磨刀门河口沉积物中主要离子含量及其分布
桐花树根系分泌物对微藻化感影响比较研究
对虾免疫反应的抗病毒功能比较
南海海洋经济动物功能基因组的创新性研究与开发
壳寡糖绿色海水缓蚀剂的合成与防腐性能研究
浙江沿岸养殖贝类中贝类毒素的调查研究
渤海湾近岸海域生态水动力学模拟研究
……

章节摘录

版权页： 插图： 2.2.2 静态监测 在海岛、海岸、海底部署地球物理场传感器，用以相对长的时间段内监控海洋地球物理环境，利用人工源或天然源的信号，如弹性波、电磁波等等，获得地球物理场的环境要素，实时监控地球物理场变化，为海防、海洋地质灾害预警提供基础资料。
我国载人深潜器的研制成功，为我国在深海构造活动区监控、深海设施的地质安全监控、特殊地区的环境等方面布设地球物理传感器，实现实时有效监控奠定了基础。
天然地震波场的测量是目前最常见的成果体系之一，星罗棋布的地震台站是对地球最好的监控，海岸带和海岛如果也能够部署地震台站，将能够对于海洋地质灾害预警提供第一手资料，而且可以研究海洋区域结构构造。
最近，日本千年一遇的特大地震与海啸，能够做到地震提前一分钟预警，海啸提前3分钟预警，就这宝贵的1分钟、3分钟，挽救了多少生命。
这一切与日本的处于地震活动区的忧患意识，采取的强有力的地球物理监控措施有关。
在海岛、海岸、海底目标区部署如弹性波、电磁波等等地球物理场传感器，设立相应的地震台、地磁日变站台等，用以接受人工源或天然源的信号，例如可以利用弹性波在不同介质中传播的速度差，第一时间监测海域的地球物理环境异常，一方面可以监测如火山、地震、海啸等海洋地质灾害，做好灾害预警；另一方面监测海水中异常物体引起的特殊变化等。
如图12，是美国YSI公司生产的浮标和浮动平台监测系统，采用浮标观测技术，可全天候、连续、定点地观测气象、水文等内容，并实时将数据传输到岸站。
如果利用浮标和浮动平台监测系统搭载其他的地球物理仪器，如电场、磁场、波动场的传感器，并能够实时传输到处理中心，就能实现海域的监控。
例如，为了满足舰队的需求，包括精确打击和先进武器对保障的需求，美国海军正在进行新的研究，以达到战场空间内无隙的“点对点”的高解析度METOC参数的实时发送，即战场空间的METOC数据的获得、融合和应用（BMDA-3）。
有计划地发展一套称为MEASUREMETOC空中、水面、水下报告）的设备，作为向战地司令官提供必需的METOC数据的系统；METOC传感器数据进入处理和通信设施后，可以供诸如战术自动化任务计划系统（了AMPS），微型机械化工程数据（MEDAL）等舰队任务计划系统中的战术辅助决策（7DA）和METOC辅助决策（MDA）系统使用。
据金羊网2006年12月28日网络上的一篇文章，美国海军将研制水底传感器，正试图找到更好的方法来观察和度量海岸浅水区域的水下状况，以提高近岸和海湾内反潜艇作战（ASW）的能力。
方法之一是使用目前传感器的数据，主要是空中部署的具有主动声纳和温度测量能力的声纳浮标，这是搜索濒海区域内敌方潜艇的最好方法。

编辑推荐

《海洋科学前沿1:首届海洋女科学家论坛论文集》由海洋出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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