

<<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

出版单位：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>

## 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。

## &lt;&lt;海洋科学前沿&gt;&gt;

## 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—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—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，并能够实现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。

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>