

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 我国赤潮高发区赤潮生物光学—遥感探测原理与新算法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

我国赤潮高发区赤潮生物光学—遥感探测原理与新算法

关键词: **赤潮** **遥感监测**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

该课题利用海洋光学理论、辐射传输理论和海洋学理论对我国赤潮多发区的海洋光学特性进行了理论和实验研究,发展了海区水体光谱模型;初步建立了二类水体大气校正算法和色素反演模式,根据海区特点发展了叶绿素a半分析算法、神经网络反演算法及针对赤潮水体的高叶绿素浓度荧光算法;完成了高光谱图像数据预处理模型,完成了赤潮光谱数据库框架,完成了二类水体水色要素高光谱反演问题的提法和解法;提取了重要赤潮藻的光谱特征,赤潮爆发前后水体光谱变化特性及水体光谱特性与环境的相关性;开展了赤潮监测的遥感原理研究。该研究为赤潮预警提供了科学基础。

成果完成人: 马毅;何宜军;黄韦良;陈楚群;陈介中;丘仲锋

[完整信息](#)

行业资讯

- 水色遥感资料提取II类水体叶...
- 南海西沙地块及其邻区的地壳...
- 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水文气...

成果交流

推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速...](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球...](#) 04-18
- [太平洋中部沉积物的矿物组成...](#) 04-18
- [风暴潮及诱起的河口泥沙运输研究](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布