海域赤潮灾害地物光谱提取技术及卫星遥感监测

关 键 词：赤潮 环境监测 环境遥感

所属年份：2000	成果类型：应用技术
所处阶段：	成果体现形式：
知识产权形式：	项目合作方式：

成果完成单位：国家海洋局海洋环境保护研究所/国家海洋环境监测中心

成果摘要：

该成果应用卫星遥感技术进行海域赤潮的监测，获得了叉角藻赤潮生物的地物光谱曲线，了解了叉角藻的光谱特征，叉角藻赤潮水体的反射光谱曲线呈现二峰二谷，两个反射峰分别位于570nm和684-696nm，两个吸收峰位于425-525nm和662nm处；采用NOAA 14的AVHRR图像资料利用植被指数模型获得了海表面浮游植物的分布情况，有效的区分了浮游植物和悬浮物质；采用NOAA 14的AVHRR图像的CH.1、CH.2、CH.3三个通道进行假彩色合成和色彩变换，获得了赤潮分布假彩色合成图像；同时系统地分析了渤、黄海北部和渤海赤潮发生过程中冷水团和海表温度的变化；系统地分析了多次赤潮过程的天气资料，阐明了气象条件对赤潮的诱发作用。

成果完成人：赵冬至;王建国;陈鹏狮;赵玲;丛丕福

完整信息

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

行业资讯

尾渣综合利用技术改造
中水回用于循环水系统的研究...
重油污水及油渣处理处理工艺...
5000吨/年精细橡胶粉
粉煤灰综合利用开发
土壤改良保水增效剂开发生产
特种聚醚多元醇
5万亩人工生态育苇综合技术开发
畜禽粪便育蛆养殖技术
年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流