

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 近海海温异常热通量的测定及其对天气系统发展的影响

请输入查询关键词

科技频道

搜索

近海海温异常热通量的测定及其对天气系统发展的影响

关键词: 近海海温异常 海温热通量 海洋天气预报 天气分析 测定

所属年份: 2005

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: 国家海洋环境预报中心

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1.成果内容简介: (1)近海热通量的测定、其分布规律以及海气通量计算参数化方案的建立。(3)近海大气气溶胶的特征及其分布规律的研究。(3)近海海面气旋发展的数值模拟。(4)近海太阳辐射热通量(辐照度)的测定及其垂直分布模式的建立。2.关键技术: (1)在海上进行了涡度相关法直接通量观测; 完善了海气通量计算的参数化方案。(2)应用GCM模式四维同化卫星资料, 分析了中国近海海温异常热通量的分布特征, 应用MM4中尺度数值模式研究了其物理机制及其对出海气旋过程的影响。(3)采用多种仪器完成了不同海域多个航次的海上大气颗粒物样品采集及其物理化学特性的分析, 以及海上大气颗粒物干湿沉降通量的计算。(4)在中国近海太阳辐照度的现场调查中, 对海中辐照度按水文要素标准层次分层测量, 建立了适用于中国浅海区的辐照度垂直分布模式。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 该专题属于应用基础研究。研究成果可为灾害性海洋环境数值预报的海气热通量计算参数化提供参考, 对气候研究及海洋生态环境系统的研究也有参考价值。

成果完成人: 钱粉兰;陈陟;周明煜;李诗明;李武;于鸿健;苏立荣

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