

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 南海及邻区硅藻—环境变量数据库及定量古环境研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

南海及邻区硅藻—环境变量数据库及定量古环境研究

关键词: 硅藻 环境变量 南海 数据库 古环境

所属年份: 2007

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: 华东师范大学

成果摘要:

该项目研究了南海及相邻海区(热带太平洋、东海、黄海和渤海)表层沉积硅藻,并收集了日本海表层沉积硅藻资料及上述站位的8个现代环境变量(夏季、冬季的表层和底层温度、盐度)数据,建立了硅藻—环境变量数据库,为计算海水古温度和古盐度提供了基础数据。南海深海表层沉积硅藻研究表明,该区硅藻组合中主要成分和特征种类,其空间分布与海流分布密切相关。某些特定的热带远洋浮游硅藻在南海东北部和南部最为丰富的事实表明,它们可指示西太平洋水和印度洋水对该两区域的影响。南海北部陆坡晚第四纪硅藻组合变化的研究显示,西太平洋水(如黑潮暖流)在地质历史时期对该区的影响,不仅受到气候变化的控制,而且还为古地理环境变迁等其它因素所制约。该项目还以北大西洋北部硅藻—环境变量数据库为依据,计算出2000年以来表层海水温度变化,并探讨了其与气候事件(如小冰期、中世纪暖期等)之间的关系,得出了太阳辐射变化是影响表层海水温度的重要因子之一,为更好运用硅藻—环境变量数据库进行定量古环境研究和高、低纬度远距离气候对比提供了依据。

成果完成人:

[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输运研究](#) 04-18

Google提供的广告