

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 南沙群岛全新世珊瑚礁地质形成演化与环境变迁

请输入查询关键词

科技频道

搜索

南沙群岛全新世珊瑚礁地质形成演化与环境变迁

关键词: [环境变迁](#) [珊瑚礁地质](#) [环礁泻湖沉积](#)

所属年份: 2001

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: 中国科学院南海海洋研究所

成果摘要:

在永暑礁小泻湖取得井深5.9m的原状样。采用了TIMS轴系法, 定年误差在15a之内。采底栖有孔虫优势种茸刺距轮虫分析 $\delta^{18}O$ 与 $\delta^{13}C$ 资料, 表征沉积时的海水表层温度和气温, 揭示了1669aBP, 即330AD以来迄今分辨率最高, 年代最长的南沙地区历史气候变化曲线, 将近1700a历史划分出一级4个凉期、4个热期, 二级18个凉亚期、19个热亚期, 讨论了现代热期和热亚期的变化趋势。建立了活的澄黄滨珊瑚碳氧同位素的一系列经验公式, 并据此重建了1950年以来季一年分辨率的海水表层温度和气温、降雨量、日照和云量等的数值变化。以及ENSO事件, 其中建立了珊瑚 $\delta^{18}O$ 气温计。分析了永暑礁珊瑚记录的近50a气候变化的周期性。

成果完成人: 赵焕庭;温孝胜;余克服;陈特固;彭子成;汤贤赞;冯伟民;郑范;王丽荣;杨杰东

[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(EI-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