

论文

南海大亚湾珊瑚1977~1998年核试验¹⁴C年际变化

沈承德(1,2);余克服(3);孙彦敏(1);易惟熙(1);杨英(1);周斌(1)

(1)中国科学院广州地球化学研究所,广州 510640,中国;(2)中国科学院地球环境研究所,西安 710054,中国;(3)中国科学院南海海洋研究所,广州 510301,中国

摘要:

通过南海大亚湾珊瑚1977~1998年22个年层样品¹⁴C浓度的测定和研究,估算出气海交换速率和扩散层厚度,它们分别为17mol·m⁻²·a⁻¹和32 mm.珊瑚Δ¹⁴C年际变化主要受控于海洋因素.在ENSO年,南海沿岸上升流加强,珊瑚Δ¹⁴C出现低值.珊瑚Δ¹⁴C对于太阳辐射能量变化没有明显响应,20多年来,在热带能量驱动下,尽管存在气-海相互作用和上升流活动的年间变化,但南海总的状况和海洋热结构仍然稳定.

关键词: 珊瑚 核试验14C 年际变化

收稿日期 2002-09-06 修回日期 2002-11-18 网络版发布日期 2003-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 聂宝符;陈特固;梁美桃;王有强;钟晋梁;朱袁智;.近百年来南海北部珊瑚生长率与海面温度变化的关系[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1996,26(1): 59-66
2. 宋金明;李鹏程;.南沙珊瑚礁生态系中稀有元素的垂直通量[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1997,27(4): 354-359
3. 韦刚健;于津生;桂训唐;虞福基;陈毓蔚;刘德平;.蚀变珊瑚的氧碳同位素组成的环境意义探讨——以“南永一井”为例[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1998,28(5): 448-452
4. 陈镇东;汪中和;宋克义;王冰洁;.台湾南部核能电厂附近海域珊瑚所记录的水温[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2000,30(6): 663-668
5. 余克服;刘东生;沈承德;赵建新;陈特固;钟晋梁;赵焕庭;宋朝景.雷州半岛全新世高温期珊瑚生长所揭示的环境突变事件[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2002,32(2): 149-156
6. 巩恩普;关长庆;孙宝亮;姚玉增.黔南地区石炭纪大型珊瑚礁研究[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2003,33(7): 644-649
7. 周卫健;陈茂柏;鲜锋;宋少华;武振坤;A. J. T. Jull;刘卫国.多变量线性回归的平均值概念及其在地学研究中的应用[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2007,37(10): 1392-1399

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(427KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 珊瑚

▶ 核试验14C

▶ 年际变化

本文作者相关文章

▶ 沈承德

▶ 余克服

▶ 孙彦敏

▶ 易惟熙

▶ 杨英

▶ 周斌

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 8432 |