

论文

南海北部上部水体4 Ma以来的古海洋学演化

黄宝琦(1,2); 翦知湔(2); 汪品先(2)

(1)北京大学地球与空间科学学院, 北京 100871, 中国; (2)同济大学海洋地质教育部重点实验室, 上海 100871, 中国

摘要:

通过对大洋钻探1146站浮游有孔虫组合, 及其表层海水古温度转换函数, 底栖有孔虫堆积速率的研究, 恢复了南海北部表层海水4 Ma以来的古温度和古生产力变化. 结果表明: 表层海水温度4 Ma以来阶段性降低, 而冬、夏季节温差、表层海水生产力逐渐增加, 时间主要发生在3.1, 2.7, 2.1, 1.6, 0.9和0.5 Ma. 浮游有孔虫混合层、温跃层属种含量除受温跃层的变化外, 还受表层海水温度和生产力变化的影响. 结合构造运动和地球轨道参数的变化, 认为南海北部上部水体晚上新世以来不同时间的变化可能是青藏高原新生代以来的阶段性隆升、太平洋海道关闭和地球轨道参数变化作用的结果.

关键词: 南海北部 上部水体结构 晚上新世 有孔虫群

收稿日期 2003-12-11 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-10-20

DOI: 10.1360/03zd0564

基金项目:

通讯作者: 黄宝琦 Email: baoqi-huang@263.net

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 孙湘君; 李逊; 陈怀成; .南海北部最近37 ka 以来天然火与气候\*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(2): 163-168
2. 张健; 汪集旸; .南海北部陆缘带构造扩张的深部地球动力学特征\*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(6): 561-567
3. 王汝建; 房殿勇; 邵磊; 陈木宏; 夏佩芬; 祁景玉; .南海北部陆坡渐新世的蛋白石沉积[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(10): 867-872
4. 涂霞; 郑范; 王吉良; 汪品先; 蔡慧梅; C. Bühring; M. Sarnthein; .南海北部末次间冰期早期的突然降温事件[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(10): 823-827
5. 黄翥; 孙湘君.南海北部ODP1144站更新世(1.05~0.36 Ma)孢粉记录[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(11): 914-920
6. 翁焕新; 张兴茂; 王颖; 陈立红; 秦亚超; 吴能友; 钟和贤.海洋沉积磷的减少与冰期大气CO<sub>2</sub>降低的联系[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(11): 1053-1059
7. 张云帆; 孙珍; 周蒂; 郭兴伟; 施小斌; 吴湘杰; 庞雄.南海北部陆缘新生代地壳减薄特征及其动力学意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(12): 1609-1616

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info  
PDF(498KB)  
[HTML全文](OKB)  
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

- ▶ 南海北部
- ▶ 上部水体结构
- ▶ 晚上新世
- ▶ 有孔虫群

本文作者相关文章

- ▶ 黄宝琦
- ▶ 翦知湔
- ▶ 汪品先

PubMed

Article by  
Article by  
Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------------------	----------------------

反  
馈  
标  
题

验证码

6667