

论文

南海北部近6 Ma以来的氧同位素地层与事件

翦知;成鑫荣;赵泉鸿;王吉良;汪品先

(1)同济大学海洋地质教育部重点实验室,上海 200092,中国

摘要:

通过对南海北部大洋钻探ODP1148站位1000余个浮游和底栖有孔虫样品进行稳定同位素分析,首次在南海将氧同位素地层学应用到距今约3 Ma前,并揭示了南海北部近6 Ma以来的古海洋学变化.底栖有孔虫 $d^{18}O$ 表明南海深层水在约3.1 Ma之前受温暖的太平洋中层水影响较强,在约3.1~2.5 Ma之间显著降温,指示了北半球冰盖的形成.而浮游有孔虫 $d^{18}O$ 反映的早、中上新世表层水的几次降温可能与南极冰盖波动有关,只有在约2.2~0.9 Ma之间不可逆转的阶梯状降温才可能是对北半球冰盖形成与增长的响应.

关键词: 氧同位素地层;上新世-更新世;北半球冰盖形成;中更新世革命;南海

收稿日期 2001-02-05 修回日期 2001-05-20 网络版发布日期 2001-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

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"/> 9182

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(418KB)
[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

氧同位素地层;上新世-更新世;
北半球冰盖形成;中更新世革命;南海

本文作者相关文章

翦知
成鑫荣
赵泉鸿
王吉良
汪品先

PubMed

Article by Jian, Z.
Article by Cheng, X. R.
Article by Diao, Q. H.
Article by Wang, J. L.
Article by Hong, P. X.