

论文

从超微化石看南沙海区近2 Ma海水上层结构的变化

刘传联;成鑫荣

(1)同济大学海洋地质教育部重点实验室,上海 200092,中国

摘要:

位于南沙深海区的ODP1143站2.32 Ma以来沉积物中钙质超微化石极为丰富,平均每克沉积物中含 16×10^6 枚,最高可达 53×10^6 枚,最低也有 0.5×10^6 枚,超微化石堆积速率变化在 1×10^6 枚到 278×10^6 枚/ $\text{cm}^2 \text{ka}$ 之间.其中以生活在下透光带的*Florisphaera profunda*为主,平均占70%.超微化石绝对丰度和堆积速率及*F. profunda*百分含量在垂向上呈现出两种不同时间尺度的变化.一种是随冰期-间冰期旋回而波动,另一种是历时数十万年的较长演化阶段.从2 Ma来的6个阶段中可以看出南沙海区营养跃层深度的相应变化.文中还初步讨论了引起这种变化的可能机制.

关键词: 钙质超微化石;营养跃层;海水上层结构;南沙海区

Abstract:

Keywords:

;

收稿日期 2001-02-05 修回日期 2001-05-06 网络版发布日期 2001-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(702KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 钙质超微化石;营养跃层;海水上层结构;南沙海区

本文作者相关文章

- ▶ 刘传联
- ▶ 成鑫荣

PubMed

- ▶ Article by Liu, C. L.
- ▶ Article by Cheng, X. R.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2575"/>

