

论文

南海陆坡高速堆积体的物质来源

邵磊(1);李献华(2);韦刚健(2);刘颖(2);房殿勇(1)

(1)同济大学海洋地质教育部重点实验室,上海 200092,中国;(2)中国科学院广州地球化学研究所,广州 510640,中国

摘要:

自1.05 Ma以来,发育于东沙群岛东南侧的沉积堆积体沉积速率高达49 cm/ka. 尽管在不同时期其沉积速率略有改变,陆源物质中的稀土等元素含量则基本保持一致,表明本地区沉积物源区在不同时期没有大的改变. 在La-Th-Sc以及Th-Sc-Zr/10构造环境分析图中,本区样品均落入大陆岛弧的范畴,与台湾样品相重合,而与以火山岛弧物质来源为特征的南海深海表层样品及代表珠江来源的冰后期沉积物样品明显不同,表明其和台湾西南部样品在物质来源上具有密切的亲缘关系. 证据表明,构成南海北部陆坡高沉积速率堆积体的陆源物质应当来自东北方向,包括台湾,极有可能由源自台湾方向的河流经澎湖水道搬运进南海,揭示了南海北部深海沉积来源的复杂性.

关键词: 物源分析;海洋沉积;沉积地球化学;南海;大洋钻探

收稿日期 2001-02-05 修回日期 2001-06-10 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"/> 8166

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1739KB)

[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

物源分析;海洋沉积;沉积地球化学;南海;大洋钻探

本文作者相关文章

邵磊

李献华

韦刚健

刘颖

房殿勇

PubMed

Article by Shao, L.

Article by Li, X. H.

Article by Hui, G. J.

Article by Liu, Y.

Article by Fang, D. Y.