

论文

南海北部280 ka以来深海花粉记录

孙湘君(1,2);罗运利(1)

(1)同济大学海洋地质教育部重点实验室,上海 200092,中国;(2)中国科学院植物研究所,北京 100093,中国

摘要:

ODP1144孔顶部225m柱状样的孢粉资料揭示近280 ka (即氧同位素8期(MIS8))以来,南海北部大陆架的演化历史. 间冰期孢粉组合以松属为主,与该区现在情况相似. 而冰期孢粉组合中则出现大量草本植物,如蒿属(*Artemisia*)、禾本科(*Gramineae*)、莎草科(*Cyperaceae*). 这说明冰期时由于海退引起海平面下降使大陆架出水成陆. 出露的大陆架上覆盖着以草原为主的植被. 从草本植物花粉与松属花粉两者含量之比可以推断在MIS5期以前大陆架出露的面积小,而MIS4期以来冰期时大陆架大面积出露,末次冰盛期达到高峰. MIS5期前后南海北部大陆架的这种变化,可以从我国大陆新构造运动加以解释. 冰期时大陆架上生长的草原植被的组成也有显著变化, MIS8期以禾本科为主,而后,蒿属比例不断增加,末次冰盛期时在草原植被中占了优势,植被的这种变化是对不断变干冷气候的响应.

关键词: 南海;冰期;大陆架;孢粉;植被

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"/> 7666

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(516KB)

[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;冰期;大陆架;孢粉;植被

本文作者相关文章

▶ 孙湘君

▶ 罗运利

PubMed

Article by Sun, X. J.

Article by Luo, Y. L.