

论文

高分辨率黄土剖面记录的末次间冰期东亚季风的不稳定性特征

管清玉(1);潘保田(1);高红山(1);李炳元(2);王均平(1);苏怀(1)

(1)兰州大学西部环境教育部重点实验室,兰州 730000,中国;(2)中国科学院地理科学与资源研究所,北京 100101,中国

摘要:

选取高分辨率黄土剖面是深入研究末次间冰期东亚气候变化的首要前提. 通过对六盘山东、西部两个高分辨率S1地层记录的对比研究,发现两剖面S1地层均发育5层古土壤、堆积4层黄土,指示MIS5阶段存在5次强夏季风事件和4次强冬季风事件. 这些气候事件与东亚季风区的其他记录及NGRIP冰芯记录、北大西洋钻孔记录中的冷、暖事件呈现良好对应关系,暗示在末次间冰期,北半球气候存在较大的不稳定性. 地层中与5a, 5c亚阶段相对应的层位,均发育有两古土壤亚层及堆积一黄土层,与5e相比,5a, 5c则表现出更大的波动幅度和更多千年尺度上的快速波动,而5e亚阶段的气候则较为稳定.

关键词: 末次间冰期 古土壤 东亚季风 沙沟剖面 王官剖面 六盘山

收稿日期 2006-04-03 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-01-09

DOI:

基金项目:

通讯作者: 管清玉 Email:guanqy@lzu.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 董光荣;王贵勇;李孝泽;陈惠忠;金炯;. 末次间冰期以来我国东部沙区的古季风变迁[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1996,26(5): 437-444
2. 姚檀栋;施雅风;秦大河;焦克勤;杨志红;田立德;L.G.Thompson; E.Mosley-Thompson;. 古里雅冰芯中末次间冰期以来气候变化记录研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1997,27(5): 447-452
3. 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

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(3889KB)

[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

▶ 末次间冰期

▶ 古土壤

▶ 东亚季风

▶ 沙沟剖面

▶ 王官剖面

▶ 六盘山

本文作者相关文章

▶ 管清玉

▶ 潘保田

▶ 高红山

▶ 李炳元

▶ 王均平

▶ 苏怀

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

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"/> 1886