

论文

马兰黄土剩磁不存在显著Lock-in效应: 来自Laschamp地磁漂移的证据

朱日祥(1);刘青松(1,2);潘永信(1);邓成龙(1);张睿(1);王先锋(3)

(1)中国科学院地质与地球物理研究所古地磁与年代学实验室(岩石圈演化国家重点实验室),北京 100029,中国;  
(2)Institute of Geophysics and Planetary Geophysics, University of California, Santa Cruz, CA 95064, USA; (3)Department of Geology and Geophysics, University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA

摘要:

中国黄土-古土壤序列的年代框架主要是基于磁性地层所建立的. 然而, 黄土剩磁是否存在显著的lock-in效应, 目前仍存在很大争议. 通过比较黄土高原洛川剖面记录的地磁异常和大西洋Heinrich冰筏事件在马兰黄土地层中的位置, 揭示了Laschamp地磁漂移被记录在两次寒冷事件(距今~39 ka的H4及~48 ka的H5)之间, 估算的Laschamp地磁漂移相应的年代大约为41.7~43.7 ka, 与该地磁事件的年龄(大约40~41 ka)相近. 这说明, 马兰黄土的剩磁不存在显著的Lock-in效应.

关键词: 中国黄土 Laschamp地磁漂移 Heinrich事件 Lock-in效应

收稿日期 2005-11-14 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-05-20

DOI: 10.1360/072005-521

基金项目:

通讯作者: 朱日祥 Email: rxzhu@mail.iggcas.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 刘秀铭;刘东生;夏敦胜;HESSE Paul;JIRI Chlachula;王冠.中国与西伯利亚黄土磁化率古气候记录-氧化和还原条件下的两种成土模式分析[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(10): 1382-1391
2. 谢巧勤 陈天虎 徐晓春 庆承松 徐惠芳 孙玉兵 季峻峰.中国黄土中磁性矿物赋存形式研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(11): 1404-1412

文章评论

**扩展功能**

本文信息

Supporting info  
PDF(2147KB)  
[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

- ▶ 中国黄土
- ▶ Laschamp地磁漂移
- ▶ Heinrich事件
- ▶ Lock-in效应

本文作者相关文章

- ▶ 朱日祥
- ▶ 刘青松
- ▶ 潘永信
- ▶ 邓成龙
- ▶ 张睿
- ▶ 王先锋

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

验证码

1946