

李森, 强明瑞, 李保生, 高尚玉. 末次冰消期东亚季风区西北缘气候快速变化事件[J]. 地质论评, 2004, 50(1): 106-112

末次冰消期东亚季风区西北缘气候快速变化事件 [点此下载全文](#)

[李森](#) [强明瑞](#) [李保生](#) [高尚玉](#)

[1]佛山大学旅游与资源环境系, 528000 [2]北京师范大学中国沙漠研究中心, 100875 [3]中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室, 西安, 710075

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(编号G1999043502), 中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室基金, 国家自然科学基金(编号49971009)

DOI:

摘要:

通过对中卫剖面 and 米浪沟湾剖面的年代学与高分辨率气候地层记录的研究, 认为末次冰消期东亚季风区西北缘发生气候快速变化事件, 它可分辨出古仙女木、波令、老仙女木、阿勒鲁德、IACP和新仙女木等6个气候阶段, 并可与格陵兰冰心(GISP2)检出的6个气候阶段相对比。气候快速变化事件以快速变化、不稳定、多波动为特征, 表现为冷干-暖湿-冷干-凉湿-暖干-冷干-冷湿的交替变化。冰消期冬、夏季风有较为复杂的消长关系, 冰阶时二者互为消长, 间冰阶时并不完全互为消长。冬季风在波令和阿勒鲁德暖期较新仙女木冷期强盛, 这是北半球高纬度海区海冰面积在暖期缩小、冷期扩大而影响亚洲大陆蒙古-西伯利亚高压暖期增强、冷期减弱的结果; 夏季风则与格陵兰冰心 $\delta^{18}O$ 的变化具有一致性, 其强弱与北半球高纬地区有紧密联系, 这种联系可能不是通过季风锋面降水带建立起来的, 而可能是海冰面积变化导致厄尔尼诺-南方涛动(ENSO)爆发造成的。

关键词: [末次冰消期](#) [季风区](#) [气候快速变化](#) [海冰](#) [ENSO](#)

Rapid Climate Changes at Northwestern Margin of East Asian Monsoon Region During the Last Deglaciation [Download Fulltext](#)

LI Sen, QIANG Mingrui, LI Baosheng, GAO Shangyu Department of Tourism, Resource and Environment, Foshan University, Foshan, 528000 State Key Laboratory of Loess and Quaternary Geology, Institute of Earth Environment, CAS, Xian, 710075 Center of Desert Research, Beijing Normal University, Education Ministry of China, Beijing, 100875 Department of Geography, South China Normal University, Guangzhou, 510631

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [last deglaciation](#) [northwestern margin of East Asian monsoon region](#) [rapid climate change](#) [sea ice cover](#) [ENSO event](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计