

郭盛乔, 王苏民, 杨丽娟. 末次盛冰期华北平原古气候古环境演化[J]. 地质论评, 2005, 51(4): 423-427

末次盛冰期华北平原古气候古环境演化 [点此下载全文](#)

[郭盛乔](#) [王苏民](#) [杨丽娟](#)

[1]江苏省地质调查研究院, 南京, 210018 [2]中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊沉积与环境开放实验室, 南京, 210008

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号49402033)的成果.

DOI:

摘要:

华北平原宁晋泊南王庄剖面的¹⁴C和光释光年代测定表明宁晋泊地区在末次盛冰期有连续的湖相沉积。依据孢粉、碳酸盐、有机碳含量(TOC)及C/N值的高分辨率分析与综合判识, 末次盛冰期并不是一个持续的干冷时期, 而是存在从凉湿-冷偏湿-冷干的波动变化过程。其中早期明显降温事件, 可以与Heinrich事件2(H2)对比, 说明全球降温的同步性。本研究说明末次盛冰期(20-16ka BP), 在全球气候变冷的背景下, 存在一个冬季风不断加强夏季风逐渐变弱的过程。

关键词: [华北平原](#) [古气候](#) [古环境](#) [末次盛冰期](#) [剖面岩性](#) [沉积特征](#)

Climatic and Environmental Change in North China Plain during the Last Glacial Maximum [Download Fulltext](#)

[Guo ChengQi](#); [Wang SuMi](#); [Yang LiJuan](#)

Fund Project:

Abstract:

Based on the carbon-14 and TL dating of the Longrao-Nanwang profile in the North China Plain, a continuous lake sediment is attributed to the Last Glacial Maximum (LGM) (20-16 ka BP) in Ningjin Lake. Our pollen and geochemical data indicate that the LGM was not a single cold and dry condition, but an oscillatory process from cool-humid through cold-humid to cold-dry climate. The Ningjin lacustrine record further shows a simultaneous global cold event. In combination with previous records we suggest that, under a global cold background during the LGM, winter monsoons became stronger while summer monsoons became weaker.

Keywords: [Ningjin Lake](#) [lake sediment](#) [climate environment](#) [the Last Glacial Maximum](#) [North China Plain](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694003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