



吴江滢, 汪永进. 晚更新世东亚季风气候不稳定性的洞穴石笋同位素证据[J]. 地质学报, 2002, 76(3): 413-419

晚更新世东亚季风气候不稳定性的洞穴石笋同位素证据 [点此下载全文](#)

[吴江滢](#) [汪永进](#)

[1] 南京大学地球科学系表生地球化学研究所210093 [2] 南京师范大学地理科学学院210097

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号49972055)资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 121

全文下载次数: 76

摘要:

据南京汤山葫芦洞石笋的23个热电离质谱测年结果和分辨率达100-200a的氧、碳稳定同位素测试数据, 该洞的高频振荡特征。石笋氧同位素值的波动范围介于-9.165‰~5.456‰之间, 相邻峰谷的变幅可达2‰~3‰, 事件与格陵兰冰心 $\delta^{18}\text{O}$ 记录中IS8-IS20和北大西洋冰漂碎屑事件H4-H6有良好的对比关系, 揭示了东亚季风气候变化着动力机制上的联系。石笋碳同位素记录呈现类似于 $\delta^{18}\text{O}$ 记录的高频振荡形式, 反映了洞穴了覆植被类型对存同位素记录呈现类似于 $\delta^{18}\text{O}$ 记录的高频振荡形式, 反映了洞穴上覆植被类型对气候变化的快速响应。石笋稳定降温事件与印度尼西亚Toba火山喷发事件基本一致。有可能说明是更新世全球气候事件的发生并非单一源于北大

关键词: [晚更新世](#) [东亚季风气候](#) [不稳定性](#) [洞穴](#) [石笋](#) [氧同位素](#) [碳同位素](#) [气候事件](#)

Instability of the Late Pleistocene East Asian Monsoon Climate-Evidence from the Variability of the Oxygen and Carbon Isotope Composition of a Cave Stalagmite [Download Fulltext](#)

WU Jiangying, WANG Yongjin, SHAO Xiaohua, CHEN Jun, XU Hankui, MU Xinan 1) Institute of Earth Surface and Space Sciences, Nanjing University, Nanjing, 210093 2) College of Geography Science, Nanjing Normal University, Nanjing

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Nanjing](#) [stalagmite](#) [oxygen and carbon isotopes](#) [climatic event](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)