

谭亮成, 安芷生, 蔡演军, 隆浩. 4 2 ka BP气候事件在中国的降雨表现及其全球联系[J]. 地质论评, 2008, 54(1): 94-104

4 2 ka BP气候事件在中国的降雨表现及其全球联系 [点此下载全文](#)

[谭亮成](#) [安芷生](#) [蔡演军](#) [隆浩](#)

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; 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; 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; 中国科学院青海盐湖研究所, 西宁, 81000

基金项目: 本文为黄土与第四纪地质国家重点实验室开放基金资助项目(编号 SKLLQG 0615)的成果。

DOI:

摘要:

利用最近几年公开发表的有确切年代控制的全新世高分辨率古气候记录如湖泊、泥炭、石笋等来研究4 2 ka BP气候事件在中国不同地区的降雨表现, 发现4 2 ka BP左右中国南北方降水普遍减少。同时期热带非洲、南欧、中东、印度、韩国、北美洲中部大陆的高分辨率古气候记录一致表明, 4 2 ka BP气候事件造成了整个北半球中低纬度地区的干旱。文章讨论了这次气候事件的可能驱动机制, 认为太阳辐射变化导致的赤道辐合带南移和大洋海表温度的变化再加上地表植被的反馈作用可能是造成这次干旱事件的主要原因。最后对4 2 ka BP气候事件需要进一步加强研究的内容进行了展望。

关键词: [北半球中低纬度](#) [4 2 ka BP气候事件](#) [降雨](#) [驱动机制](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project: The Hydrological Exhibition of 4 2 ka BP Event in China and Its Global Linkages

Abstract:

We use various of absolutely dated, high resolution records as lakes, peats, speleothems published in recent years to study the hydrological exhibition of 4 2 ka BP Event in China. We find the precipitation decreased around 4 2 ka BP in both southern and northern China. At the same time, tropical Africa, south Europe, Mid east, India, Korea, mid continent of North America all presented a severe drought, which shows that the 4 2 ka BP Event resulted in the drought in vast areas in mid—low latitude of North Hemisphere. We discuss the possible mechanisms, the southward moving of Intertropical Convergence Zone and oceanic sea surface temperature changes together with the feedback of vegetations caused by variations of solar activity maybe induce the 4 2 ka BP Event. At the end, we prospect the fields need to be further studied on this event.

Keywords: [mid—low latitude of North Hemisphere](#) [4 2 ka BP event](#) [precipitation](#) [mechanisms](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692900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