

论文

重庆新崖洞XY2石笋 $\delta^{18}O$ 记录的57~70 ka BP古气候变化及其对D-O和H事件的反映

李廷勇¹ 袁道先^{1,2} 李红春^{1,3} 杨琰² 王建力¹ 王昕亚¹ 李俊云¹ 覃嘉铭² 张美良² 林玉石²

1. 西南大学地理科学学院, 重庆 400715
2. 国土资源部岩溶动力学重点实验室, 桂林 541004
3. 成功大学地球科学系, 台南 70101

摘要:

重庆新崖洞XY2石笋57~70 ka BP之间的高分辨率 $\delta^{18}O$ 记录在相当于冰芯记录中的D-O 18暖事件时期, 复现了冰芯记录中的“缓慢变冷, 快速变暖”的气候转换特征. $\delta^{18}O$ 在59和64 ka BP分别有极小值, 反映气候相对暖湿, 夏季风较强; 而在60 ka BP有极大值, 夏季风较弱. 它们分别对应于北半球高纬度记录中的Dansgaard-Oeschger(D-O)17至18暖事件以及Heinrich 6(H6)冷事件. 这与葫芦洞(Hulu)MSL石笋的记录相当一致, 但是两者与董歌洞

(Dongge)D4石笋的记录差异较大. 这说明石笋 $\delta^{18}O$ 记录在反映夏季风变化时, 空间上既有相似之处, 又有明显差别. 要取得中国东部夏季风变化的整个格局, 多地点多记录的研究工作是十分必要的. 此外与深海氧同位素记录不同的是, 高分辨率石笋 $\delta^{18}O$ 记录均显示在MOIS4的最冷时期(64~65 ka BP)中国东部地区的气候对应于D-O18暖事件, 说明海陆相的气候变化是有差异的.

关键词: 重庆新崖洞 石笋 $\delta^{18}O$ D-O暖事件 H6冷事件 MOIS4

收稿日期 2006-09-08 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李红春 Email: hli@usc.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(418KB)

[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

▶ 重庆新崖洞

▶ 石笋

▶ $\delta^{18}O$

▶ D-O暖事件

▶ H6冷事件

▶ MOIS4

▶

本文作者相关文章

▶ 李廷勇

▶ 袁道先

▶ 李红春

▶ 杨琰

▶ 王建力

▶ 王昕亚

▶ 李俊云

▶ 覃嘉铭

▶ 张美良

▶ 林玉石

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8120"/>