

论文

石笋记录的东亚季风气候H1事件突变性特征

汪永进(1,3);吴江滢(2);刘殿兵(1);吴金全(1);蔡演军(3);H. Cheng(4)

(1)南京师范大学地理科学学院, 南京210097, 中国; (2)南京大学地球科学系, 南京 210093; (3)中国科学院地球环境研究所, 西安 710075; (4)Department of Geology and Geophysics, Minnesota University, MN55455, USA

摘要:

据TIMS-U系测年和年纹层计数, 建立了南京汤山葫芦洞一支石笋年际分辨率时间标尺(纹层计数年17451~14417 aBP). 石笋高分辨率氧同位素曲线揭示末次盛冰期东亚季风气候十年至百年尺度高频气温振荡特征, 从中识别出响应于北大西洋最后一个Heinrich(H1)事件的特强寒冷事件. 该事件开始于16140±100 aBP, 并在此后36年内降温7~8℃. 研究表明, 事件所呈现的突发性降温形式以及跌宕式回暖过程(事件内部有10个冷暖旋回, 并持续793 a)主要受北半球中纬地区日辐照能背景、北大西洋冰漂碎屑带的扩张以及低纬太平洋海表温度变化诸因素的控制.

关键词: H1事件 内部振荡 洞穴石笋 氧同位素 南京

收稿日期 2001-06-05 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-03-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1202KB)

[HTML全文](0KB)

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

- ▶ H1事件
- ▶ 内部振荡
- ▶ 洞穴石笋
- ▶ 氧同位素
- ▶ 南京

本文作者相关文章

- ▶ 汪永进
- ▶ 吴江滢
- ▶ 刘殿兵
- ▶ 吴金全
- ▶ 蔡演军
- ▶ H. Cheng

PubMed

- 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="0669"/>

