

论文

用树轮 α -纤维素 $\delta^{13}\text{C}$ 重建天目山地区近160年气候*

钱君龙(1);吕军(2);屠其璞(2);王苏民(1)

(1)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,中国;(2)南京气象学院,南京 210044,中国

摘要:

对采自天目山的柳杉树轮进行交叉定年后,测得树轮的 $\delta^{13}\text{C}$ 年序列. 经谱分析,树轮的 $\delta^{13}\text{C}$ 变化有与厄尔尼诺事件基本一致的准4.4年的周期. 将 $\delta^{13}\text{C}$ 年序列去除大气 CO_2 的影响,利用其附近气象站资料,分析 $\delta^{13}\text{C}$ 对气候要素的响应. 结果表明:天目山地区的树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 的高频振荡与季节的气温、降水等要素有显著相关,并有滞后效应,此外还与东亚季风的强弱变化有一定关系. 通过建立回归方程重建浙江北部地区的气候序列,分析了这一地区一百多年来的气候变化状况及演化趋势.

关键词: 树轮 $\delta^{13}\text{C}$;气候重建;东亚季风

收稿日期 2000-04-19 修回日期 2000-09-20 网络版发布日期 2001-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

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="1182"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(421KB)

[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

▶ 树轮 $\delta^{13}\text{C}$;气候重建;东亚季风

本文作者相关文章

▶ 钱君龙

▶ 吕军

▶ 屠其璞

▶ 王苏民

PubMed

Article by Jian, J. L.

Article by Lv, J.

Article by Tu, J. P.

Article by Wang, S. M.