

论文

树轮记录的陕西中-北部地区1826年以来4~9月温度变化

蔡秋芳^①, 刘禹^{①②}, 宋慧明^①, 孙军艳^①

① 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;

② 西安交通大学人居学院环境科学系, 西安 710049

摘要:

通过对陕西黄土高原东南部地区-黄龙山树轮宽度进行研究, 重建了陕西中-北部地区1826~2004年4~9月的平均温度变化, 重建解释方差为39.3%。重建结果显示: 自1826年以来, 陕西中-北部地区存在一个高温时段(1928~1933年)和2个低温时段(1883~1888和1938~1942年)。其中, 高温时段与20世纪20年代末期发生在中国北方大部分地区的干旱事件时间吻合。尽管在全球增温背景下, 重建结果也显示出自20世纪70年代起4~9月平均温度的持续上升, 但其仍未超过20世纪20年代末期的温度水平。除了统计检验外, 该温度重建结果还得到了研究区旱涝指数和其他树轮研究结果的支持。

关键词: 陕西黄龙山 油松 树轮宽度 4~9月平均温度

收稿日期 2008-03-11 修回日期 2008-05-21 网络版发布日期 2008-07-31

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(批准号: 40701196, 40525004, 40599423)、国家重点基础研究发展计划(编号: 2004CB720200)和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开放基金(批准号: SKLLQG0214, SKLLQG0516)资助

通讯作者: 蔡秋芳 caiqf@ieecas.cn

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"/> 2809

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(684KB)

[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

▶ 陕西黄龙山

▶ 油松

▶ 树轮宽度

▶ 4~9月平均温度

本文作者相关文章

▶ 蔡秋芳

▶ 刘禹

▶ 宋慧明

▶ 孙军艳

PubMed

Article by Ca, Q. F.

Article by Liu, Y.

Article by Song, H. M.

Article by Sun, J. Y.