

千年气候变化专栏

中国近千年石笋-树轮集成温度记录

谭明 邵雪梅 刘晓宏 蔡炳贵

中国科学院地址与地球物理研究所 中国科学院地理科学与资源研究所

收稿日期 2006-1-23 修回日期 2006-2-28 网络版发布日期: 2006-6-8

摘要 分析北京石笋年层和祁连山树轮标准化指数及二者的合成指数与气候的关系, 探索对响应不同季节温度变化的不同代用指标进行集成的方法。根据集成序列与中国大区域器测资料的相关计算, 建立了年分辨率的跨区域千年温度序列。讨论了中国近千年气温变化的一些特点, 发现近千年来年代际温度变化低谷与几个重要的太阳活动极小期非常吻合, 大区域平均气候在Sporer Minimum期间响应太阳的突然“冷却”, 气温下降的速率和幅度比Maunder Minimum期间更为显著。

关键词 [石笋](#) [树轮](#) [集成温度记录](#) [近千年](#) [中国](#)

分类号

A 1000-year Temperature Record Synthesized by Combining Stalagmite and Tree Rings from China

Abstract

Key words

DOI

通讯作者 谭明 tanming@mail.iggcas.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(2985KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“石笋”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谭明](#)
- [邵雪梅](#)
- [刘晓宏](#)
- [蔡炳贵](#)
-