

青藏高原地区过去2000年来的气候变化

杨保

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 依据冰芯、树轮、沉积物分析和冰川波动等各单点古气候代用资料, 以及重建的综合温度变化曲线, 分析了近 2000年青藏高原温度变化的整体性和区域性特征。全青藏高原综合温度曲线显示中世纪暖期(1150-1400年)、小冰期(1400-1900年)以及公元 3~5世纪冷期的存在。青藏高原温度变化具有明显的区域性特征。在 9~11世纪, 青藏高原东北部以温暖为特征, 而青藏高原南部和西部表现为寒冷。青藏高原南部和西部分别于1150-1400年(此时段在高原东北部表现为弱暖期)和1250-1500年经历了气候变暖。与中国东部文献记录的最新综合研究结果比较, 高原东北部与中国东部的温度变化最为一致。而且, 许多重大气候事件, 如1100-1150年、1500-1550年、1650-1700年和1800-1850年的冷事件在高原和中国东部同时出现, 而后 3次冷期与小冰期期间中国西部发生的冰川前进相匹配。

关键词 [青藏高原; 近2000年; 温度变化; 冰芯、树轮和沉积物; 冰川波动](#)

分类号 [P467](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨保](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“青藏高原; 近2000年; 温度变化; 冰芯、树轮和沉积物; 冰川波动”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨保](#)