



地理研究 2007年第26卷第3期

江河源区达日县近50年气候变化的多尺度分析

作者: 陈克龙, 李双成, 周巧富, 肖景义

摘要: 利用墨西哥帽小波对达日县1956-2004年共588个月的气温和降水数据进行多尺度分析, 揭示了达日县气候变化多时间尺度的复杂结构, 分析了不同时间尺度下降水和气温序列的变化周期和突变点, 并确定了各序列中存在的主周期。结果表明: 达日县气温和降水的变化趋势与青藏高原以及江河源区气候总体变化基本一致, 局部存在较明显的滞后反应, 小尺度的变化嵌套在较大尺度的复杂背景之中, 不同时间尺度下突变的年份有所差异, 小波分析在揭示气候变化的多尺度构型和主周期方面具有明显的优势。

[全文查阅](#)

关键词: 气候变化; 尺度效应; 小波分析; 青海省达日县