

地球科学

云南降水量时空分布特征对气候变暖的响应

陶云, 何群

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

全球变暖对区域气候的影响研究是当今全球气候变化研究的重要内容之一. 利用云南122个测站1961~2006年逐月降水量、气温观测资料及Hardley Center再分析资料, 采用回归分析方法, 分析了全球气候变暖背景下云南降水的时空变化特征, 获得了一些有意义的结果: ①近50年来云南降水量夏、秋减少, 春、冬季增加, 年降水减少; ②云南年、四季降水有着明显年代际变化趋势; ③相关分析发现, 全球、北半球平均气温升高有利于云南春季、冬季降水增加, 不利于夏季、秋季及年降水增加; ④云南年降水量、春季降水、夏季降水及秋季降水都存在一个或多个显著性突变点, 而冬季降水没有检测出突变点; ⑤近50年来云南降水量变化也存在明显的区域分布特征. 年降水量及秋季降水量基本为西增加东减少型, 春季降水为全省一致增多型, 夏季降水几乎为全省一致减少型, 冬季降水滇西南减少其余大部增加.

关键词 [全球气候变暖; 云南降水量; 时空分布; 回归分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陶云;何群

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1951KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“全球气候变暖: 云南降水量; 时空分布; 回归分析”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [陶云](#)
  - [何群](#)