

川西地区夏季降水的年际变化特征及与大尺度环流的联系

Interannual Variation of Summer Precipitation in the West of Sichuan Basin and Its Relationship with Large-Scale Circulation

摘要点击 14 全文点击 15

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家自然科学基金资助项目40023001、中国科学院“百人计划”项目“海气耦合模式的有效化研究”和中国科学院知识创新工程重要方向项目ZKXC2-SW-210共同资助

中文关键词：[夏季降水](#) [川西地区](#) [年际变化](#) [大尺度环流](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[朱艳峰](#) [Zhu Yanfeng](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

[宇如聪](#) [Yu Rucong](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

引用：朱艳峰, 宇如聪. 川西地区夏季降水的年际变化特征及与大尺度环流的联系[J]. 大气科学, 2003, 27(6):1045-1056

Citation: Zhu Yanfeng and Yu Rucong. Interannual Variation of Summer Precipitation in the West of Sichuan Basin and Its Relationship with Large-Scale Circulation[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(6):1045-1056

中文摘要：

分析了106° E以西的四川西部地区1951~2000年夏季降水的气候变化特征及其与大尺度环流异常的联系, 通过分析得到的主要结论如下: (1) 川西地区降水的季节和年际变化特征与华北地区的变化特征比较一致. 川西地区的涝年与中高纬500hPa的乌拉尔山高脊、巴尔喀什湖至贝加尔湖之间的低压槽以及亚洲东部的高脊的两脊一槽环流型密切相关, 在这种环流型下有利于川西地区降水偏多. (2) 川西地区盛夏降水有显著的年代际变化, 20世纪50年代至60年代初, 为川西多雨时期, 干旱发生的次数相对较少且弱, 1961年以后降水有减少的趋势, 进入20世纪90年代以后, 降水明显偏少. (3) 20世纪50年代与90年代, 中高纬环流形势有显著的不同, 50年代中高纬两脊一槽型偏强, 90年代则偏弱, 这是川西地区50年代明显多雨和90年代少雨的主要原因. (4) 高原前期的热源偏弱时, 7、8月川西地区的降水偏多.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051, 010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email: dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号