

华北汛期降水量变化中年代际和年际尺度的分离

Separation of Interannual and Interdecadal Variations of Rainfall in North China

摘要点击 177 全文点击 37 最后修改时间: 2002-1-1

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金: 中国科学院资源环境领域知识创新工程重要方向项目KZCX2-203资助

中文关键词: [华北](#) [降水量](#) [年代际变化](#) [年际变化](#) [大气环流异常](#)

英文关键词:

作者中文名 作者英文名 单位

[陆日宇](#) [Lu Riyu](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京, 100080](#)

引用: 陆日宇. 华北汛期降水量变化中年代际和年际尺度的分离[J]. 大气科学, 2002, 26(5):611-624

Citation: Lu Riyu. Separation of Interannual and Interdecadal Variations of Rainfall in North China[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(5):611-624

中文摘要:

华北地区汛期(7月和8月)降水量的变化中, 不仅具有年际变化的特征, 同时还具有明显的年代际变化特征. 我们将这两种时间尺度进行分离, 即将降水量的变化进行5年滑动平均, 以滑动平均值代表年代际变化, 并以每年的汛期降水量与滑动平均值的差代表去除了年代际变化后的年际变化. 然后, 利用NCAR/NCEP再分析资料对与这两种不同时间尺度相关联的大气环流异常进行了分析, 发现两者具有不同的表现, 说明影响这两种不同时间尺度的物理原因可能是不同的. 与年代际变化相对应的大气环流异常主要表现为出现在我国东部地区的南北风异常以及欧亚大陆上空的位势高度异常. 若对这两种时间尺度不进行分离, 而直接按讨论年际变化的一般方法简单地分析与年际变化相关联的大气环流异常时, 所得到的分析结果中既包含与华北降水年代际变化相关联的大气环流异常, 又包含与去除年代际变化后的年际变化相关联的大气环流异常. 而除去年代际变化后, 与华北汛期降水年际变化相关联的大气环流异常主要表现为在东亚上空位势高度和纬向风的异常, 意味着急流在涝年位置偏北.

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