

研究短论

1880-2006年中国夏季雨带类型的年代际变化特征

赵振国 朱艳峰 柳艳香 许力 孙林海 李想

国家气候中心 气候诊断预测室 国家气候中心预测室 国家气候中心

收稿日期 2007-8-14 修回日期 2007-12-7 网络版发布日期: 2008-4-2

摘要 利用1880-2006年中国东部地区夏季降水量及1951-2006年中国160个站夏季降水量和北半球大气环流资料, 在夏季降水分型的基础上, 研究了夏季雨型的年代际变化规律, 分析了夏季各类雨型所对应的北半球500 hPa环流场的主要特征。结果表明: 东部季风区和西部区存在着20~40 a左右的年代际振荡趋势, 东北区则表现为明显的15 a左右的年代际变化特点; 东部季风区四类雨型东亚大气环流差异显著, 西部区二类雨型和东北区二类雨型欧亚大气环流的配置基本都相反。

关键词 [中国](#) [夏季雨型](#) [年代际变化](#) [环流特征](#)

分类号

Decadal Variation of Summer Rain-Pattern in China During 1880-2006

Abstract Based on the summer precipitation data in eastern China during 1880-2006 and at 160 stations in China during 1951-2006, and 500 hPa geopotential height data in the North Hemisphere during 1951-2006, the decadal variation law of summer rain-pattern was explored. The results show that there existed obvious 20-to 40-year period in the eastern monsoon region and the western region, and about 15-year period in the northeastern region of China. Additionally, the main features of geopotential heights at 500 hPa in the Northern Hemisphere for different summer rain-patterns were analyzed. Results show obvious differences of East Asian circulation for four rain-patterns in the eastern monsoon region, and the basically opposite allocation of Eurasia circulation pattern between the two rain-patterns in the western region and the two rain-patterns in the northeastern China.

Key words [China](#) [summer rain-pattern](#) [decadal variation](#) [circulation feature](#)

DOI

通讯作者 赵振国 zhaozg@cma.gov.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(3897KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“中国”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵振国](#)
- [朱艳峰](#)
- [柳艳香](#)
- [许力](#)
- [孙林海](#)
- [李想](#)