

## Niño 1+2海区冷、暖水期西太平洋副高的特征及其对东亚季风的影响

### Features of the Western Pacific Subtropical High during the Warm and Cool Periods of Nino 1+2 Area and Its influence on the East Asian Monsoon

摘要点击 23 全文点击 10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家重点基础研究发展规划项目G1998040900第一部分和国家自然科学基金资助项目49635170共同资助

中文关键词：[海温变化](#) [西太平洋](#) [副热带高压](#) [东亚季风](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[陈月娟](#) [Chen Yuejuan](#) [中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥, 230026](#)

[周任君](#) [Zhou Renjun](#) [中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥, 230026](#)

[武海峰](#) [Wu Haifeng](#) [中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥, 230026](#)

引用: 陈月娟, 周任君, 武海峰. Niño 1+2海区冷、暖水期西太平洋副高的特征及其对东亚季风的影响[J]. 大气科学, 2002, 26(3): 373-386

Citation: Chen Yuejuan, Zhou Renjun and Wu Haifeng. Features of the Western Pacific Subtropical High during the Warm and Cool Periods of Nino 1+2 Area and Its influence on the East Asian Monsoon[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(3): 373-386

中文摘要:

通过对海温资料和500hPa位势高度、垂直速度、850 hPa的水平风分量资料的分析, 探讨ENSO的各不同阶段西太平洋副高和东亚季风的变化特征. 结果表明: 赤道东太平洋海温与西太平洋副高有密切的关系. Niño 1+2区海温有明显的10年际变化, 与西太平洋副高的10年际变化非常吻合; 前期Niño 1+2区为冷、暖水期时西太平洋副高的强度和位置有明显差异, 前期为暖水期时夏季西太平洋副高较强, 范围向西和向南伸展, 冷水期反之, 西太平洋副高较弱, 位置偏东偏北. 西太平洋副高的变化进一步影响东亚季风和我国的降水. 这种影响在Niño 1+2区海温变化后4~6个月最明显. 因此, 前期Niño 1+2区海温的变化可以为东亚季风和我国降水的长期预报提供依据.

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](mailto: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