

近百年夏季西太平洋副热带高压的变化

Variations of the Western Pacific Subtropical High in Summer during the Last Hundred Years

摘要点击 210 全文点击 49

[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G199804091-2和国家自然科学基金资助项目49635190共同资助

中文关键词： [西太平洋](#) [副热带高压](#) [500hPa高度场](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[慕巧珍](#) [Mu Qiaozhen](#) [北京大学地球物理系, 北京 100871](#)

[王绍武](#) [Wang Shaowu](#) [北京大学地球物理系, 北京 100871](#)

[朱锦红](#) [Zhu Jinhong](#) [北京大学地球物理系, 北京 100871](#)

[龚道溢](#) [Gong Daoyi](#) [北京大学地球物理系, 北京 100871](#)

引用：慕巧珍, 王绍武, 朱锦红, 龚道溢. 近百年夏季西太平洋副热带高压的变化[J]. 大气科学, 2001, 25(6) :787-797

Citation: Mu Qiaozhen, Wang Shaowu, Zhu Jinhong and Gong Daoyi. Variations of the Western Pacific Subtropical High in Summer during the Last Hundred Years[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(6) :787-797

中文摘要：

利用国家气候中心给出的1951~1998年副高强度(I_s)、西界(I_w)、北界(I_N)3个指数与国家气候中心同期的500hPa观测高度场分别作相关分析,并在高度场中分别找出几个有意义的点,用其高度计算副高3个指数 I'_s 、 I'_N 和 I'_w ,计算出 I'_s 与 I_s 、 I'_N 与 I_N 、 I'_w 与 I_w 的相关系数均大于 I_s 、 I_N 和 I_w 与单点高度的相关系数.对NCEP资料作同样分析,结果相同,说明可以利用500hPa高度场数值计算副高活动指数.于是利用重建的1880~1950年北半球高度场资料将副高3个指数向前恢复到1880年.对1880~1999年副高强度、西界、北界作功率谱及小波分析,发现副高强度、北界具有明显的40年周期,西界具有明显的16年周期,即副高指数的变化以低频振荡为主.北界还有3~5年的年际变化.

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