

[1]唐红玉,马振峰,史津梅.青藏高原季风变化及其与中国北方春季沙尘暴的关联[J].自然灾害学报,2008,03:112-116.

TANG Hong-yu,MA Zhen-fen,SHI Jing-mei.Change of monsoon in Qinghai-Xizang Plateau and its correlation with spring' s duststorm in northern China[J].,2008,03:112-116.

点击复制

青藏高原季风变化及其与中国北方春季沙尘暴的关联

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年03期 页码: 112-116 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Change of monsoon in Qinghai-Xizang Plateau and its correlation with spring' s duststorm in northern China

作者: [唐红玉¹](#); [马振峰²](#); [史津梅¹](#)

1. 青海省气象台, 青海西宁810001;
2. 中国气象局成都高原气象研究所, 四川成都610071

Author(s): [TANG Hong-yu¹](#); [MA Zhen-fen²](#); [SHI Jing-mei¹](#)

1. Qinghai Meteorological Bureau, Xining 810001, China;
2. Institute of Plateau Meteorology, China Meteorological Administration, Chengdu 610071, China

关键词: [青藏高原](#); [季风指数](#); [中国北方](#); [沙尘暴](#); [相关分析](#)

Keywords: [Qinghai-Xizang plateau monsoon index](#); [northern China](#); [duststorm](#); [correlations analysis](#)

分类号: P425.4⁺2;P425.5⁺5

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 利用1948-2003年的逐日600 hPa 2.5° × 2.5° NCEP/NCAR再分析资料和1957-2003年中国北方地区春季沙尘暴日数资料,计算了反映青藏高原地区季风特征的高度场指数序列,分析了青藏高原高度场指数的年代际变化。结果表明:近56年来,高原季风指数总体呈现冬季风减弱、夏季风增强的变化趋势;高原季风的变化与我国北方地区春季沙尘暴的多寡密切相关,高原冬季风偏强的年份,我国北方地区春季沙尘暴偏多,而高原冬季风偏弱的年份,我国北方地区春季沙尘暴偏少。

Abstract: Based on daily reanalysis data of 600 hPa and 2.5° × 2.5° NCEP/NCAR for period from 1948 to 2003 and the data of spring' s duststorm days in northern China during 1957-2003,the height field index series indicating monsoon characters in Qing-Xizang plateau was calculated and the decadal change of the index was analyzed. In recent 56 years,the change of plateau monsoon index appears with decrease in winter and increase in summer, and the change related closely to quantity of spring' s duststorm in northern China.In the years with plateau winter monsoon on the strong side,there are more spring' s duststorms in northern China,and vice versa.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1117KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 56

全文下载/Downloads 24

[评论/Comments](#)



- [1] 汤懋苍,许曼春. 祁连山区的气候变化[J]. 高原气象, 1984, 3(4): 21-33.
- [2] Yao Tangdong, Xie Zichu, Wu Xiaolin. Climate change since little ice age recorded by the dundeice cap[J]. Science in China. series B, 1991, 34(6): 760-767.
- [3] 冯松, 汤懋苍, 王冬梅. 青藏高原是我国气候变化的启动区[J]. 科学通报, 1998, 42(6): 633-636.
- [4] 徐淑英. 高由禧. 西藏高原的季风现象[J]. 地理学报, 1962, 28(2).
- [5] 汤懋苍. 高原季风研究的若干进展[J]. 高原气象, 1993, 12(1): 95-101.
- [6] Tang Maocang, Reiter. Plateau monsoons of the Northern Hemisphere[J]. Monthly Weather Review, 1984, 112(4): 617-637.
- [7] 汤懋苍, 沈志宝, 陈有虞. 高原季风的平均气候特征[J]. 地理学报, 1979, 34(1): 33-42.
- [8] 汤懋苍, 梁娟, 邵明镜等. 高原季风年际变化的初步分析[J]. 高原气象, 1984, 3(3): 76-82.
- [9] 白虎志, 谢金南, 李栋梁. 近40年青藏高原季风变化的主要特征[J]. 高原气象, 2001, 20(1): 22-27.
- [10] 白虎志, 马振峰, 董文杰. 青藏高原地区季风特征以及与中国气候异常的联系[J]. 应用气象学报, 待发表.
- [11] 马振锋, 高文良. 热带海温变化与高原季风发展[J]. 应用气象学报, 2002, 13(4): 440-447.
- [12] 马振锋. 高原季风强弱对南压高压活动的影响[J]. 高原气象, 2003, 22(2): 156-161.
- [13] 白虎志, 董文杰, 马振锋. 青藏高原及邻近地区气候特征[J]. 高原气象, 2004, 23(6): 890-897.
- [14] 林振山, 邓自旺. 子波气候诊断技术的研究[J]. 北京: 气象出版社, 1999.
- [15] 汤懋苍. 青藏高原季风的形成、演化及振荡特性[J]. 甘肃气象, 1998, 16(1): 1-14.
- [16] 汤懋苍, 安林. 高原地区月平均海平面气压图的绘制方法及初步分析结果[J]. 高原气象, 1985, 4(4): 372-381.

备注/Memo: 收稿日期: 2007-9-15; 改回日期: 2008-3-13。

基金项目: 国家自然科学基金(40375031)资助

作者简介: 唐红玉(1967-), 女, 高级工程师, 主要从事气候预测及气候变化研究. E-mail: westhongyu@yahoo.com.cn
