

研究短论

中国北方春季沙尘暴的变化与ENSO的关系

李威

国家气候中心气候系统诊断预测室

收稿日期 2006-2-16 修回日期 2006-8-16 网络版发布日期: 2006-12-5

摘要 根据中国北方春季沙尘暴频率变化的特点,对南方涛动指数(SOI)、NINO3区海表温度与我国北方春季沙尘暴的发生频率做相关分析,并对ENSO事件与我国北方春季沙尘暴发生频率的关系进行探讨。结果表明:我国北方地区1957—2002年春季沙尘暴发生频率在总体上呈下降趋势,同时存在明显的年际和年代际差异。春季SOI与滞后1~2 a的春季沙尘暴发生频率、夏季SOI与滞后2 a的春季沙尘暴发生频率有较好的相关,但春季沙尘暴与NINO3区海表温度的相关不如与SOI的好。ENSO暖事件可能会使未来1~2 a内春季沙尘暴发生次数减少,而ENSO冷事件则有可能使其增多。

关键词 [沙尘暴](#) [ENSO](#) [SOI](#) [NINO3](#) [海表温度](#)

分类号

Northern China's Spring Dust Storms and Their Relationship with ENSO

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(3903KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“沙尘暴”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李威](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者 李威 liwei@cma.gov.cn