中国科学D辑: 地球科学 2005, 35(11) 1096-1102 DOI: ISSN: 1006-9267 CN: 11-

3756/N

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

中国北方沙尘暴气候形势的年代际变化

康杜娟(1,2);王会军(1)

(1)中国科学院大气物理研究所NZC/LASG,北京 100029,中国;(2)Environmental Fluid Mechanics Laboratory, Stanford University , Stanford CA 94305 , USA

摘要:

分析了中国北方沙尘气候的时间变化特征, 重点研究与沙尘气侯的年代际变化相应的冬、春季气候和大气环流异常 特征. 文章揭示: 在沙尘活动频繁年代(1956~1970)和稀少年代(1985~1999)冬、春季的气候和大气环流有显著差 别. 与前一个年代相比, 在后一个年代里冬季极涡异常加深, 50°N附近的西风增强, 东亚极锋锋区位置偏北, 东亚大 槽偏弱; 西伯利亚高压北部及中心强度变弱, 阿留申低压明显升压; 东亚季风强度变弱, 影响中国的冷空气势力减弱, 冬、春季大风天气变少. 同时中国北方广大地区冬季温度显著升高, 西北和内蒙古的沙源地区春季降水明显增多. 研 究还发现, 在年际尺度上, 中国北方的沙尘活动频次与前冬的西风指数、北极涛动指数呈显著的负相关, 与冬、春季 东亚季风指数呈显著的正相关.

关键词: 北方沙尘暴 气候形势 年代际变化

收稿日期 2003-06-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-11-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 康杜娟 Email:kangdj@stanford.edu

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	邮箱地址	
反馈标题	验证码	5775

Copyright 2008 by 中国科学D辑: 地球科学

扩展功能

本文信息

Supporting info PDF(817KB) [HTML全文](OKB) 参考文献[PDF] 参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友 加入我的书架 加入引用管理器 引用本文

Email Alert 文章反馈 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 北方沙尘暴
- ▶气候形势
- ▶年代际变化

- ▶康杜娟
- ▶ 王会军

PubMed

Article by Article by