

<<沙尘暴形成及下垫面对其影响研究>>

图书基本信息

书名：<<沙尘暴形成及下垫面对其影响研究>>

13位ISBN编号：9787502948559

10位ISBN编号：7502948554

出版时间：2009-11

出版时间：气象出版社

作者：李彰俊 等著

页数：326

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<沙尘暴形成及下垫面对其影响研究>>

### 内容概要

《沙尘暴形成及下垫面对其影响研究》系统地介绍了内蒙古地区沙尘暴的时空分布特征，分析了沙尘暴天气学、动力学及形成机理。

通过探讨与沙尘暴发生、发展有关的下垫面因子特征及其变化规律，给出了下垫面主导因子与沙尘暴之间的对应关系及其对沙尘暴形成的影响程度，研究了区域下垫面背景变化对沙尘暴发生、发展的影响；并利用耦合的沙生暴天气数值预报模式，通过模拟研究和敏感性试验，揭示了下垫面因子影响沙尘暴的程度和机制。

《沙尘暴形成及下垫面对其影响研究》可供从事气象、自然地理、生态、资源与环境、农牧业、林业、交通运输、区域可持续发展等专业技术人员和相关专业的师生参考。

## <<沙尘暴形成及下垫面对其影响研究>>

### 书籍目录

上编 沙尘暴形成分析研究内蒙古中西部沙源地影响沙尘暴扩展过程的数值模拟研究2001年4月6-8日特强沙尘暴过程的观测和诊断分析蒙古气旋天气过程中的沙尘传输特征地形影响沙尘传输的观测和模拟研究内蒙古中西部地面感热通量影响沙尘暴的观测分析2001年4月6-8日特强沙尘暴过程的数值模拟研究内蒙古两类持续型沙尘暴的天气特征一次蒙古气旋型强沙尘暴过程的数值模拟实验地面加热影响沙尘暴的数值模拟研究蒙古气旋(低压)的若干统计特征Numerical Simulation of Synoptic Condition on a Severe Sand Dust Storm一次强沙尘暴和雪暴天气过程的诊断及模拟分析一次伴随强沙尘暴天气飑线的多普勒雷达回波特征内蒙古强沙尘暴天气的卫星云图的特征分析内蒙古赤峰地区沙尘暴的天气学特征分析内蒙古中西部春季沙尘暴年代际振荡及环流特征分析内蒙古地区沙尘暴的分布特征呼和浩特地区一次强沙尘暴过程个例分析内蒙古地区沙尘暴个例谱下编 下垫面特征变化及其对沙尘暴发生发展的影响研究内蒙古中西部地区土壤水分对沙尘暴的贡献植被覆盖与沙尘暴日数分布关系探讨——以内蒙古中西部地区为例内蒙古中西部地区沙尘暴日数分布的地貌特征积雪覆盖度对沙尘暴的影响分析地面冻结状况与春季沙尘暴发生的关系“雪尘暴”灾情形成的多因素灰色关联分析层次分析法在下垫面因子影响沙尘暴危险度研究中的应用二连浩特地区土壤湿度变化特征及其与沙尘暴关系的初步研究内蒙古中西部地区不同土壤类型下土壤水分的研究沙尘暴发生过程中的风速和土壤湿度变化沙尘暴评估中土壤含水量概率分布模型研究——以内蒙古中西部地区为例土壤湿度与风速对沙尘暴发生的贡献程度分析土壤水分对沙尘暴的阈值反应——以内蒙古中西部地区为例冬春季积雪与沙尘天气发生日数关系的探讨——以内蒙古中部地区为例内蒙古草地生产力时空变化及驱动因素分析内蒙古天然草地退化成因的多因素灰色关联分析区域性沙尘天气预警系统的开发与应用

## <<沙尘暴形成及下垫面对其影响研究>>

### 编辑推荐

《沙尘暴形成及下垫面对其影响研究》是内蒙古自治区科技厅科研项目“内蒙古中西部地区下垫面对沙尘暴孕灾过程的作用研究”的主要研究成果。

第一部分为沙尘暴形成分析研究，主要阐述了内蒙古沙尘暴的气候特征，内蒙古典型沙尘暴过程的天气学分析和对比分析，内蒙古地区沙尘暴的遥感监测，内蒙古地区沙尘暴主要影响系

统——蒙古气旋的发生发展特点及其影响下的沙尘暴活动特征，典型沙尘暴过程发生发展的数值模拟研究，地形、地面起沙、地面加热等下垫面条件影响沙尘暴的观测和数值模拟分析。

另外，给出了近些年来内蒙古地区沙尘暴过程的个例，基本涵盖了影响我国北方的绝大多数沙尘暴过程

。第二部分为下垫面特征变化及其对沙尘暴发生发展的影响研究，主要阐述了内蒙古中西部地貌、植被覆盖、土壤湿度、冬春季积雪、地面冻结状况等下垫面因素的分布和变化特征及其对沙尘暴的影响，揭示了在沙尘暴发生、发展过程中起主导作用的下垫面因子及其对沙尘暴形成的影响程度和影响机制

。可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>