

图书基本信息

书名：<<内蒙古半干旱草原土壤-植被-大气相互作用>>

13位ISBN编号：9787502940713

10位ISBN编号：7502940715

出版时间：2005-11-1

出版时间：气象出版社

作者：吕达仁等

页数：570

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>

内容概要

全球变化研究是20世纪80年代中期以来国际地球和生命科学界共同关注的前沿研究领域,已经形成了以四大计划--世界气候研究计划(wCRP)、国际地圈-生物圈计划(IGBP)、全球环境变化的人类因素计划(IHDP)、生物多样性计划(DIVERSITAS)--为总体框架的全球变化研究计划,并在执行中对总体目标与各项具体核心研究计划的构成进行协调。

从全球变化研究开展以来,其显著的特点是,科学界更为强调气候、环境、生态和人类活动之间高度复杂的相互作用和对人类活动引起的全球变化过程的干预作用。

这些相互作用以及人类活动干预体现在地球系统的各个圈层之间的各种过程。

其中的陆面过程(即水文过程和土壤-植被-大气相互作用)及其对全球和区域的气候、环境和生态系统的响应和反馈是最基本的前沿问题之一。

在全球变化研究的各核心计划中,wCRP的全球能量与水循环实验(WCRP/GEWEX)、IGBP的水文循环的生物圈方面(IGBP/BAHC),以及IHDP的土地利用与土地覆盖变化(IHDP/Lucc)三个核心计划均与此密切相关。

十几年来,各国和国际组织已经执行或合作执行了以上述三个核心计划之一为主的大量实验计划。

我国科学界对此也有积极的参与和行动。

其中黑河外场实验计划(HEIFE)对西北地区黑河流域沙漠、戈壁、绿洲的陆气相互作用进行了系统的研究。

陆气相互作用研究的重要特点是,陆地地表的不同的气候-生态类型在相互作用的过程与陆气交换量的强度与季节变化方面有巨大的差别。

因此,需要在具有代表性的各类陆地生态系统区域进行外场实验,以认识系统的过程和对交换量模式的参数化。

中纬度半干旱草原是全球陆地生态系统的主要类型之一,在我国也是主要的地表类型之一,从东北、内蒙古到西北广大地区均有分布,同时又是我国少数民族和边疆区域经济社会可持续发展的重点关注地区。

人口的急剧增长、不合理的农垦和严重的过牧已经造成草原生态系统的退化。

在全球变暖的大背景下,这种因人类活动干预而造成的生态恶化更为严重,并引发新的沙尘暴源和更频繁的沙尘环境灾害。

这类现象不仅在我国,而且在许多发展中国家所处的中纬度半干旱草原开发中均有发生。

因此,对这类地区进行重点研究,是全球变化工作的重要内容之一。

<<内蒙古半干旱草原土壤-植被-大气相互>>

书籍目录

前言一、IMGRASS综论内蒙古半干旱草原土壤-植被-大气相互作用(IMGRASS)综合研究内蒙古半干旱草原气候-生态相互作用问题--IMGRASS计划初步结果二、半干旱草原与浑善达克沙地理化特征测量与分析草原群落蒸发蒸腾的研究草地反射太阳光偏振特性测量个例分析内蒙古浑善达克沙地土壤水分状况的分析Physical Characteristics of Dust Aerosol over Hunshan Dake Sandland in Northern China Tiantao CHENG . Daren LU . H()ngbin CHEN , Chemical Characteristics of Asian Dust Aerosol from Hunshan Dake Sandland inNorthern ChinaTiantao CHENG . Dnren LU , Gengchen WANG , Mesoscale Characteristics of Dust Storms and Mineral Dust Aerosol'SSpectral Optical Depth over Northern China北京地区大气气溶胶光学厚度的观测和分析浑善达克沙地气候因子对沙尘暴频率的影响浑善达克沙地沙尘暴气候特征分析A Miniature Robotic Plane Meteorological Sounding System三、半干旱草原土壤-植被-大气系统相互作用模式研究内蒙古草原陆面通量和边界层结构数值模拟一个陆面过程参数化模式与MM5的耦合一维大气边界层二阶闭合的有限元数值模式--对流边界层模拟水平非均匀对流边界层热量平衡和平流输送作用的大涡模拟涡旋相关法测定湍流通量的低估陆面面积平均通量的参数化问题半干旱地区地表水平衡的特征和模拟不均匀地表产生的中尺度通量的数值试验NLimer'ical Simulation on the . Resprouse of Land Sm'face . to Severe Weather沙尘重粒子在对流边界层中的扩散模拟Framew~)rk of a Regi(real Impacts Assessment Model and Its Application气候变化对中国中纬度半干旱草原生产力影响机理的模拟研究四、半干旱草原温室气体收支的外场观测与机制研究中国温带典型草原土壤呼吸特征的实验研究内蒙古草原N2O和CH4排放通量及其季节变化特征研究内蒙古典型草原土壤N2O产生的机理探讨放牧对草原土壤N2O产生及微生物的影响温度对内蒙古典型草原土壤N2O排放的影响内蒙古草甸草原CH4和N2O排放通量的时间变异静态箱法原位观测草原CO通量的探讨土壤水分对温带典型草地N2O排放过程的影响内蒙古草原生长季节大气中CO浓度及其变化特征研究天然温带草地CO2通量排放规律研究天然温带典型草原N2O和CH4通量的时间变化特征.....五、半干旱草原生态与气候及人类活动影响六、半干旱草原土壤-植被-大气系统遥感研究

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>