

图书基本信息

书名：<<草地与荒漠生态系统卷 内蒙古奈曼站>>

13位ISBN编号：9787109147829

10位ISBN编号：7109147827

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业出版社

作者：赵学勇，张铜会，赵哈林，孙鸿烈，等编

页数：188

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

生态系统观测研究网络是一个数据密集型的野外科技平台，各野外台站在长期的科学研究中，积累了丰富的科学数据，这些数据是生态学研究的第一手原始科学数据和国家的宝贵财富。

这些台站按照统一的观测指标、仪器和方法，对我国农田、森林、草地与荒漠、湖泊湿地海湾等典型生态系统开展了长期监测，建立了标准和规范化的观测样地，获得了大量的生态系统水分、土壤、大气和生物观测数据。

系统收集、整理、存储、共享和开发应用这些数据资源是我国进行资源和环境的保护利用、生态环境治理以及农、林、牧、渔业生产必不可少的基础工作。

中国国家生态系统观测研究网络的建成对促进我国生态网络长期监测数据的共享工作将发挥极其重要的作用。

为切实实现数据的共享，国家生态系统观测研究网络组织各野外台站开展了数据集的编辑出版工作，借以对我国长期积累的生态学数据进行一次系统的、科学的整理，使其更好地发挥这些数据资源的作用。

书籍目录

序言前言第一章 引言1.1 台站简介1.1.1 台站简介1.1.2 研究方向1.1.3 研究成果1.1.4 合作交流1.1.5 主要设施1.2 数据整理出版说明1.2.1 数据资料来源1.2.2 数据项目1.2.3 数据综合方法1.2.4 数据质量控制1.2.5 资助者和编著者第二章 数据资源目录2.1 生物数据资源目录2.1.1 荒漠生物数据资源目录2.1.2 农田生物数据资源目录2.2 土壤数据资源目录2.2.1 荒漠土壤数据资源目录2.2.2 农田土壤数据资源目录2.3 水分数据资源目录2.4 气象数据资源目录第三章 观测场和采样地3.1 概述3.2 观测场介绍3.2.1 奈曼沙地综合观测场(NMDZH02) 3.2.2 奈曼农田综合观测场(NMDZH01) 3.2.3 奈曼综合气象要素观测场(NMDQX01) 3.2.4 奈曼同定沙丘辅助观测场(NMDFZ02) 3.2.5 奈曼流动沙丘辅助观测场(NMDFZ03) 3.2.6 奈曼农田辅助观测场(NMDFZ01) 3.2.7 奈曼旱作农田渊查点(NMDZQ01) 3.2.8 其他类型观测场第四章 长期监测数据4.1 生物监测数据4.1.1 奈曼荒漠生物监测数据4.1.2 奈曼农田生物监测数据4.2 土壤监测数据4.2.1 奈曼荒漠土壤监测数据4.2.2 奈曼农田土壤监测数据4.3 水分监测数据4.3.1 土壤含水量4.3.2 地表水、地下水水质状况4.3.3 地下水位记录4.3.4 农田蒸散量4.3.5 土壤水分常数4.3.6 水面蒸发量4.3.7 雨水水质状况4.3.8 农田蒸散量(大型蒸渗仪) 4.3.9 水质分析方法4.4 气象监测数据4.4.1 温度4.4.2 湿度4.4.3 气压4.4.4 降水4.4.5 风速4.4.6 地表温度4.4.7 辐射第五章 研究数据5.1 专著5.2 发表论文5.2.1 期刊论文 5.2.2 研究生论文

章节摘录

近年来,奈曼站承担的各类课题涉及农业科学、沙漠学、地理学、植物生理学、微生物学与恢复生态学等。

通过这些项目的研究,充分利用和开发长期监测数据,奈曼站在科尔沁沙地土地沙漠化形成机理、农田与草场生态系统过程及其调控对策、生态系统恢复过程的土壤学机理与生物学稳定机制'等方面取得了丰硕的成果。

加入国家站以来,奈曼站分别在2005年、2006年和2007年获得了甘肃省科学技术进步二等、一等奖各一项,国家科学技术进步二等奖一项。

近5年正式出版专著3部,论文380余篇,其中有43篇SCI论文。

近5年来,奈曼站已经独立或合作培养研究生46名。

目前,奈曼站承担课题与项目22项,其中国际合作项目4项,973专题4项,国家自然科学基金4项,国家科技支撑项目2项,中科院方向性项目1项,“西部之光”1项,西部博士项目2项,地方及其他项目4项。

2005年以来,由奈曼站承担的‘国家自然科学基金委员会奈曼青少年科学教育基地’建设项目的顺利实施,对宣传和普及奈曼站的研究成果、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所的影响、探索台站科学普及新途径、拓展CERN和国家台站的平台功能起到了积极的推动作用,得到了国家基金委和所在研究区相关部门的高度评价。

近5年,推广沙地治理和农牧业生产先进技术数十项,直接经济效益显著。

同时使研究区几个旗(县)的沙漠化年均逆转率达到了1.3%。

目前,科尔沁沙地成为中国北方唯一沙漠化全面发生逆转的地区。

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>