

图书基本信息

书名：<<中国生态系统定位观测与研究数据集>>

13位ISBN编号：9787109151376

10位ISBN编号：7109151379

出版时间：2010-11

出版时间：中国农业出版社

作者：雷加强

页数：102

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

为了进一步推动国家野外台站对历史资料的整理和信息、资源共享,充分发挥CNERN / CERN科学数据在时间序列定位研究中的宝贵价值,在国家科技基础平台建设项目“生态系统网络的联网观测研究及数据共享系统的建设”的支持下,CNERN / CERN决定出版《中国生态系统定位观测与研究数据集》丛书,对台站的历史数据加以整理和分析,并将有价值的数据出版,全面展示台站长期定位观测的成果,为台站今后进行相关科学研究提供基础数据。

为此,策勒站编写了《中国生态系统定位观测与研究数据集·草地与荒漠生态系统卷·新疆策勒站》一书,内容涵盖了策勒站的主要数据资源目录、观测场和采样地的信息以及水、土、气、生等生态要素监测的数据以及本站的主要研究数据等。

书籍目录

序言前言第一章 引言1.1 荒漠生态系统研究站数据整理规范1.1.1 数据整理目的1.1.2 基本原则1.2 台站简介1.2.1 基本信息1.2.2 研究方向第二章 数据资源目录摘要2.1 生物数据资源目录2.1.1 农田生物数据资源目录2.1.2 荒漠生物数据资源目录2.2 土壤数据资源目录2.3 水分数据资源目录2.4 大气数据资源目录第三章 观测场和采样地3.1 概述3.2 观测场的介绍3.2.1 策勒荒漠综合观测场3.2.2 荒漠辅助观测场3.2.3 绿洲农田综合观测场3.2.4 绿洲农田辅助观测场3.2.5 站区调查点3.2.6 策勒站综合气象观测场3.2.7 策勒站水位水质监测观测场采样地第四章 长期监测数据4.1 生物监测数据4.1.1 农田生物4.1.2 荒漠生物4.2 土壤监测数据4.2.1 土壤交换量4.2.2 土壤养分4.2.3 土壤矿质全量4.2.4 土壤微量元素和重金属元素4.2.5 土壤速效微量元素4.2.6 土壤机械组成4.2.7 土壤容重4.2.8 长期采样地空间变异调查4.2.9 土壤理化分析方法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 农田灌溉量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 台站研究数据集整理5.1 2005年科研内容及成果5.1.1 国家自然科学基金项目5.1.2 中国科学院重点方向性项目5.1.3 中国科学院重点方向性项目5.1.4 中国科学院野外台站基金项目5.1.5 自治区科技攻关项目5.2 2006年科研内容及成果5.2.1 骆驼刺幼苗根系生态学试验研究5.2.2 中国科学院重要方向性项目5.2.3 中国科学院“西部之光”项目5.2.4 自治区科技攻关项目5.2.5 自治区科技重大专项

章节摘录

5.12005年科研内容及成果 5.1.1国家科学基金项目 国家科学基金项目“骆驼刺幼苗根系生态学试验研究”从2005年4月到2005年10月分别对不同水分处理条件下的骆驼刺幼苗根系的分布和生长规律进行系统的动态观测和试验研究,并取得了阶段性的研究成果: 1-人工地面灌溉试验表明:

(1)水分条件越好根系向下扎根的速度越慢,水分条件越差根系向下扎根速率越快; (2)地面灌溉条件下,水分条件好的根系水平根发达,根系分蘖繁殖产生的分株较多。水分条件差的根系水平根相对不发达,没有发现根系分蘖现象的产生; (3)地面灌溉条件下,水分条件越差根冠比越大,水分条件好的根冠比小。

2.人工控制地下水位试验表明: (1)当土壤质量含水率在30.4%时骆驼刺幼苗的根系停止向下生长,说明30.4%的土壤含水量是其垂直根停止生长的临界点。

(2)地下水位越深骆驼刺幼苗根系垂直扎根速率越快; (3)当地下水位为2.5m时,骆驼刺幼苗地上部分在生长过程中有枯死现象;地下水位2m时骆驼刺幼苗长势最好;地下水位为1.5m时根系分蘖繁殖形成分株较多;地下水位为1m时长势最差,且没有分株现象发生,主要是强烈的地表蒸腾导致地下水的盐分上移盐碱化严重。

.....

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>