

图书基本信息

书名：<<中国生态系统定位观测与研究数据集·农田生态系统卷·新疆阿克苏站>>

13位ISBN编号：9787109148499

10位ISBN编号：7109148491

出版时间：2010-8

出版时间：中国农业出版社

作者：孙鸿烈 等主编

页数：145

字数：280000

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

随着全球生态和环境问题的凸显,生态学研究的不断深入,研究手段正在由单点定位研究向互联网研究发展,以求在不同时间和空间尺度上揭示陆地和水域生态系统的演变规律、全球变化对生态系统的影响和反馈,并在此基础上制定科学的生态系统管理策略与措施。

自20世纪80年代以来,世界上开始建立国家和全球尺度的生态系统研究和观测网络,以加强区域和全球生态系统变化的观测和综合研究。

2006年,在科技部国家科技基础条件平台建设项目的推动下,以生态系统观测研究网络理念为指导思想,成立了由51个观测研究站和一个综合研究中心组成的中国国家生态系统观测研究网络(National Ecosystem Research Network of China, 简称CNERN)。

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,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广次系统的、科学的整理,使其更好地发挥这些数据资源的作用,进一步推动数据的共享。

书籍目录

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| 序言前言 | 第一章 引言 | 1.1 台站简介 | 1.2 研究方向 | 1.3 基本任务 | 1.3.1 绿洲农田生态系统水、热、盐交换过程与规律 | 1.3.2 绿洲农田关键生态过程规律与调控机制 | 1.3.3 绿洲—荒漠区生态水文过程变化研究 | 1.3.4 气候变化对流域水循环影响与适应技术研究 | 1.4 研究成果 | 1.5 合作交流 |
| | 第二章 数据资源目录 | 2.1 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 观测场介绍 | 3.2.1 综合观测场(AKAZH01) | | |
| | | | | | | 3.2.2 气象要素观测场(AKAQX01) | 3.2.3 辅助长期观测采样地(不施肥)(AKAFZ01800—O1) | | | 3.2.4 辅助长期观测采样地(化肥+秸秆还田)(AKAFZ02AB0—O1) |
| | | | | | | 3.2.5 站区调查点1号采样地(AKAZQ01800—O1) | 3.2.6 站区调查点2号采样地(AKAZQ02BOO—O1) | 3.2.7 蒸发观测场 | 3.2.8 长期土壤养分循环观测场 | 3.2.9 农田轮作观测场 |
| | | | | | | 3.2.10 农田节水灌溉观测场 | 第四章 长期监测数据 | | | |
| | | | | | | 4.1 生物监测数据 | 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 地下水埋深 | 4.3.4 农田蒸散量(水量平衡原理) | 4.3.5 雨水水质 |
| | | | | | | 4.3.6 水质分析方法 | 4.4 气象监测数据 | | | 4.4.1 气温 |
| | | | | | | 4.4.2 相对湿度 | 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 日照时数 | 第五章 研究数据 | | | 5.1 长期观测数据 |
| | | | | | | 5.1.1 长期观测试验 | 5.1.2 长期观测资料 | 5.2 膜下滴灌棉花生长观测 | | |

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>