

<<农田生态系统卷>>

图书基本信息

书名：<<农田生态系统卷>>

13位ISBN编号：9787109161832

10位ISBN编号：7109161838

出版时间：2012-1

出版时间：中国农业出版社

作者：孙鸿烈 等主编

页数：116

字数：215000

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>

<<农田生态系统卷>>

内容概要

在国家科技基础条件平台建设项目“生态系统网络的联网观测研究及数据共享系统建设”项目的支撑下,为进一步推动国家野外台站对历史资料的挖掘与整理,强化国家野外台站信息共享系统建设,丰富和完善国家野外台站数据库的内容,中国国家生态系统观测研究网络(CNERN)决定出版《中国生态系统定位观测与研究数据集》丛书。

同时,为了更好的推动丛书的出版,“生态系统网络的联网观测研究及数据共享系统建设”项目组经多次讨论,编写了《农田、森林、草地与荒漠、湖泊湿地海湾生态系统历史数据整理指南》(以下简称编写指南)。

本书为广西环江喀斯特农田生态系统国家野外科学观测研究站,依据农田生态系统研究站的编写指南编撰,以整理、搜集和共享环江站监测和研究数据的精华为宗旨,在对大量野外实测数据的统计汇编和精简编撰的基础上整合而成。

内容主要分为观测研究样地背景信息、长期监测数据以及研究数据三部分。

观测研究样地背景信息汇集了环江站所有长期监测数据、研究数据的观测场地和采样地的基本信息描述,主要通过调查手段获得;长期监测数据是针对环江为代表的喀斯特农田生态系统水分、土壤、气象及生物四大环境要素的长期定位观测、采样分析的生态过程数据;研究数据主要是以环江站为研究平台的项目、课题在实施期间产生的观测、采样、分析、调查数据。

<<农田生态系统卷>>

书籍目录

序言

前言

第一章 引言

1.1环江站简介

1.2环江站建立背景

1.3研究方向

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气象观测场(HJAQX01)

3.2.2农田小气象观测场(HJAQX02)

3.2.3旱地综合观测场(HJAZH01)

3.2.4旱地辅助观测场(HJAFZ01)

3.2.5坡地草本饲料辅助观测场(HJAFZ02)

3.2.6坡地顺坡垦植辅助观测场(HJAFZ03)

3.2.7水分辅助观测场

3.2.8宜州市德胜镇地罗村站区调查点(HJAZQ01)

3.2.9环江县思恩镇清潭村站区调查点(HJAZQ02)

第四章 监测数据

4.1生物监测数据

4.1.1农田作物种类与产值

4.1.2农田复种指数与典型地块作物轮作体系

4.1.3农田主要作物肥料投入情况

4.1.4农田主要作物农药除草剂生长剂等投入情况

4.1.5农田灌溉制度

4.1.6作物生育动态

4.1.7作物叶面积与生物量动态

4.1.8作物收获期植株性状

4.1.9农田作物矿质元素含量与能值

4.1.10分析方法

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土壤机械组成

4.2.6土壤容重

4.2.7长期试验土壤养分

<<农田生态系统卷>>

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土壤水分常数

4.3.5水面蒸发量

4.3.6雨水水质状况

4.3.7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 喀斯特景观格局分析与生态系统服务功能评价

5.1.1 喀斯特峰丛洼地退化景观格局分析

.....

参考文献

<<农田生态系统卷>>

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>