

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：9787109147812

10位ISBN编号：7109147819

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业出版社

作者：孙鸿烈 等主编，颜晓元，刘勤，林静慧 分册主编

页数：119

字数：230000

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，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 台站介绍

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

第二章 数据资源目录

2.1 土壤数据资源目录

2.2 生物数据资源目录

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(CSAZH01)

3.2.2 农田辅助观测场—空白(CSAFZ01)

3.2.3 农田辅助观测场—秸秆还田(CSAFZ02)

3.2.4 农田辅助观测场—排水采集器(CSAFZ03)

3.2.5 常熟站气象观测场(CSAQX01)

3.2.6 站区调查点—东塘村样地(CSAZQ01)

3.2.7 站区调查点—合泰村样地(CSAZQ02)

3.2.8 灌溉地表水观测采样点(CSAFZ11CGB)

3.2.9 静止地表水观测采样点(CSAFZ12CJB)

3.2.10 流动地表水观测采样点(CSAZQ01CLB)

第四章 长期监测数据

4.1 土壤监测数据

4.1.1 土壤交换量

.....

第五章 常熟站研究数据集整理和编写

## 章节摘录

版权页：插图：江苏常熟农田生态实验站建于1987年，隶属于中国科学院南京土壤研究所，1992年被选为中国生态系统研究网络（CERN）第一批野外站，2005年被选为国家野外科学观测研究实验台站，是中国科学院设在长三角地区唯一从事农业与生态环境研究的野外台站。

常熟站位于江苏省常熟市辛庄镇（N31°33'，E120°38'），傍227省道和无锡一太仓一级公路，北离常熟市10km，南距苏州30km，上沪宁、苏嘉杭、沿江高速公路仅需半小时路程。

在国家生态系统网络分区中常熟站隶属于长江三角洲与淮南农业—湿地生态区（IVAI），长江三角洲平原是该区的主要部分。

常熟站在长江三角洲以及淮南平原地区具有较强的代表性，是进行该区域农业与生态环境多学科研究的理想场所。

常熟站现有实验办公楼1500m。

，实验用地3hm<sup>2</sup>，大中型仪器如流动分析仪、多检测器气相色谱仪、红外CO<sub>2</sub>分析仪、紫外分光光度计、冠层分析仪等20余台。

田间实验设施齐全，主要包括：自动气象站和小气候梯度观测系统，大、中型模拟土柱4组，农业生态系统综合观测场，径流观测场，秸秆还田长期试验场、轮作制度长期试验场，NPK优化配比长期试验场等。

1.1.2 研究方向常熟站是针对长江三角洲地区农业与生态环境问题，通过系统地监测与研究，探索农业高产、资源高效利用和环境友好的可持续发展模式并进行示范，为区域农业可持续发展和生态环境建设提供科学决策依据。

主要研究内容包括：（1）全球变化和人类剧烈活动影响下，农业生态环境要素的中长期变化规律与发展趋势预测；（2）农业生态系统结构、功能与调控机理研究，探索农业与环境的协调发展模式；（3）城郊型高效、无公害农业生态模式的构建与示范；（4）农业面源污染的综合控制技术；（5）农村生态环境监测与整治技术的研究与示范。

编辑推荐

《农田生态系统卷(江苏常熟站1998-2006)》由中国农业出版社出版。

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>