

<<森林生态系统卷>>

图书基本信息

书名：<<森林生态系统卷>>

13位ISBN编号：9787109162419

10位ISBN编号：7109162419

出版时间：2012-1

出版时间：中国农业出版社

作者：汪思龙 编

页数：248

字数：458000

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>

<<森林生态系统卷>>

内容概要

本书第1~3章和第5章由汪思龙、颜绍馗撰写。
第4章生物监测数据由颜绍馗、徐广标整编,水分数据由于小军、土壤数据由于小军整编,气象数据由张秀永、范冰整编。
第5章为该站的相关数据管理人员。

本汇编由会同站依据国家生态系统研究网络综合研究中心组织编写的《农田、森林、草地与荒漠、湖泊湿地海湾历史数据整理指南》编写而成。

<<森林生态系统卷>>

书籍目录

序言

前言

第一章 引言

1.1 台站简介

1.2 历史沿革

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 大气数据资源目录

2.5 其他数据资源目录

第三章 观测场和采样地

3.1 概述

3.2 观测场介绍

3.2.1 会同杉木人工林综合观测场 (HTFZH01)

3.2.2 会同常绿阔叶林综合观测场 (HTFZH02)

3.2.3 会同杉木人工林1号辅助观测场 (HTFFZ01)

3.2.4 土壤辅助观测场 (HTFFZ17-HTFFZ37)

3.2.5 会同牛皮冲10号辅助观测场 (HTFFZ10)

3.2.6 会同苏溪口11号辅助观测场 (HTFFZ11)

3.2.7 会同么哨12号辅助观测场 (HTFFZ12)

3.2.8 会同么哨13号辅助观测场 (HTFFZ13)

3.2.9 会同么哨14号辅助观测场 (HTFFZ14)

3.2.10 会同气象观测场 (HTFQX01)

第四章 长期监测数据

4.1 生物监测数据

4.1.1 动植物名录

4.1.2 乔木层、灌木层、草本层生物量模型

4.1.3 乔木层物种组成

4.1.4 灌木层物种组成

4.1.5 草本层物种组成

4.1.6 树种更新状况

4.1.7 乔、灌、草各层叶面积指数

4.1.8 凋落物回收量季节动态

4.1.9 凋落物现存量

4.1.10 乔、灌木植物物候观测

4.1.11 草本植物物候观测

4.1.12 各层优势植物和凋落物的矿质元素含量与能值

4.1.13 鸟类种类与数量

4.1.14 大型野生动物种类与数量

4.1.15 土壤微生物生物量碳季节动态

4.1.16 层间附(寄)生植物

<<森林生态系统卷>>

- 4.1.17 层间藤本植物
- 4.1.18 大型土壤动物种类与数量
- 4.1.19 生物矿质元素含量分析方法

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 速效养分季节动态
- 4.2.6 土壤速效微量元素
- 4.2.7 土壤机械组成
- 4.2.8 土壤容重
- 4.2.9 土壤剖面调查
- 4.2.10 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 森林蒸散量
- 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 地表径流量

.....

第五章 其他数据资源

章节摘录

版权页:第一章 引言会同位于湖南西南部,东枕雪峰山脉,南倚云贵高原,总面积达2248.55km²,辖7镇18乡,人口34.21万,侗、苗、瑶、满等17个少数民族人口占57.8%。

渠、巫水流经全境。

森林覆盖面积达71.4%,保存有非常完整的天然常绿阔叶林以及典型的杉木人工林,是中亚热带地区森林环境包括水、土、气、生最具代表性的研究和监测区域。

1.1 台站简介会同站位于该县的西南部,紧邻贵州省的边界,东经109°30'、北纬26°48'。

是监测和研究地带性常绿阔叶林和杉木人工林典型植被的关键位置。

实验站地处湘黔公路干线,距枝柳铁路干线18km,距张家界荷花国际机场500km,交通便捷。

该站以亚热带地带性常绿阔叶林和杉木人工林为主要的研究对象,通过人工林的管理措施来模拟天然林的主要生态过程,开展多学科综合长期定位研究。

近期主要开展人工林和天然林的相互转化机制,人工林主要生态过程及可持续经营机制的研究,着重研究树种组成、树种多样性以及人为管理措施对立地质量和长期生产力的影响。

在人工林生态系统养分循环和能量流动、人工林连栽地力衰退成因、杉木人工林可持续经营及人工混交林的结构和功能等方面作了大量的定位研究,为我国人工林的可持续经营提供了理论依据和技术支持并在国内外产生了一定的影响。

有美国、奥地利、瑞典等国外科研工作者及国内兄弟科研单位多次来本站指导考察。

目前承担了国家自然科学基金、中国科学院知识创新项目、院所创新等多项重大课题。

<<森林生态系统卷>>

编辑推荐

<<森林生态系统卷>>

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>