



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1873—2010

森林生态站数字化建设技术规范

Technical specifications for digital construction of
forest ecosystem long-term research station

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
森林生态站数字化建设技术规范
LY/T 1873—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20873

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所。

本标准参加起草单位：北京林业大学、贵州省林业科学研究院。

本标准主要起草人：王兵、郭浩、丁访军、杨锋伟、牛香、余新晓、张文凯。

森林生态站数字化建设技术规范

1 范围

本标准规定了森林生态站数字化观测和数据采集、传输、处理和分析等主要基础设施和仪器设备的配置。

本标准适用于中国森林生态系统定位研究站的数字化建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

LY/T 1606—2003 森林生态系统定位观测指标体系

LY/T 1626—2005 森林生态系统定位研究站建设技术要求

QX/T 45—2007 地面气象观测规范 第1部分:总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

数字化森林生态站 digital forest ecosystem long-term research station

应用3S技术、计算机技术、数字化技术、网络技术、自动化技术、智能技术和可视化技术,通过数字化设备将每个观测仪器与森林生态站进行无缝连接,实现长期连续观测数据标准化、规范化自动采集与远程传输及更新,保证长期定位观测对象、仪器设备和全过程信息数字化和可视化的表达、管理与共享等功能的森林生态站。

3.2

数字化数据采集设施 digital facilities for data collection

在森林生态站长期连续定位观测试验中具有数据、图像等信息自动采集功能的仪器或设备及基础设施。

3.3

数字化数据传输设施 digital facilities for data transmission

在森林生态站中用于信息数据远程传送的设施,如网络、手机SIM卡、无线电信号发射和接收装置等。

3.4

数字化数据处理和共享设施 digital facilities for data processing and sharing

在森林生态站中用于数据数字化处理、分析和共享的硬件和软件,如计算机、网关、信息共享平台等。

3.5

数字化森林生态站基础设施 digital infrastructure for forest ecosystem long-term research station

森林生态站开展数字化工作的基础设施,如森林生态站工作用房、网络、观测塔等。

4 数字化观测和数据采集设备

数字化观测和数据采集设备见表1。