



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2988—2018

森林生态系统碳储量计量指南

Guideline on carbon stock accounting in forest ecosystem

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 计量内容	2
5 计量方法	2
5.1 林分地上生物质碳库	2
5.1.1 乔木层	2
5.1.2 灌木层	3
5.1.3 草本层	3
5.1.4 林分地上生物质碳储量	3
5.2 地下生物质碳库	4
5.2.1 乔木层	4
5.2.2 灌木层	4
5.2.3 草本层	4
5.2.4 林分地下生物质碳储量	4
5.3 枯落物碳库	5
5.4 枯死木炭库	5
5.5 土壤碳库	5
附录 A (规范性附录) 主要优势树种(组)生物量转换参数	6
附录 B (规范性附录) 枯落物生物量比例	7
附录 C (规范性附录) 枯死木生物量比例	8
附录 D (规范性附录) 土壤碳密度	9
参考文献	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京林业大学提出。

本标准由国家林业和草原局归口。

本标准起草单位：北京林业大学、中国林业科学研究院、中国质量认证中心。

本标准主要起草人：武曙红、朱建华、何友均、毕华兴、吴金友、于洁、王振阳、林向群、李罡、刘欢、赵慧君、孙雅妮。

森林生态系统碳储量计量指南

1 范围

本标准规定了森林生态系统碳储量计量的内容和方法。

本标准适用于森林生态系统林分尺度碳储量的计量。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- LY/T 2260 立木生物量模型及碳计量参数——油松
- LY/T 2261 立木生物量模型及碳计量参数——湿地松
- LY/T 2262 立木生物量模型及碳计量参数——云南松
- LY/T 2263 立木生物量模型及碳计量参数——马尾松
- LY/T 2264 立木生物量模型及碳计量参数——杉木
- LY/T 2654 立木生物量模型及碳计量参数——落叶松
- LY/T 2655 立木生物量模型及碳计量参数——云杉
- LY/T 2656 立木生物量模型及碳计量参数——冷杉
- LY/T 2657 立木生物量模型及碳计量参数——柳杉
- LY/T 2658 立木生物量模型及碳计量参数——栎树
- LY/T 2659 立木生物量模型及碳计量参数——桦树
- LY/T 2660 立木生物量模型及碳计量参数——木荷
- LY/T 2661 立木生物量模型及碳计量参数——枫香

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

森林生态系统 forest ecosystem

森林生物群落与其环境在物质循环和能量转换过程中形成的功能系统。

3.2

碳库 carbon pool

在碳循环过程中,森林生态系统存储碳的各组成部分。包括地上活体植物生物质、地下活体植物生物质、枯落物、枯死木以及土壤等五个部分。

3.3

森林碳储量 forest carbon stock

森林生态系统各碳库中碳元素的储备量(或质量)。

3.4

地上生物量 above-ground biomass

地表以上以干重表示的所有活体植物的重量,可分为乔木层(包括干、桩、枝、皮、种子、叶)和下木层