



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2812—2017

森林木本植物功能性状测定方法

Methodology for functional traits measurement of woody plants in forests

2017-06-05 发布

2017-09-01 实施

国家林业局 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
3.1 植物功能性状 plant functional trait	1
3.2 生长型 growth form	1
3.3 生活型 life form	1
3.4 叶序 phyllotaxy	1
3.5 花序 inflorescence	1
3.6 板根 buttresses root	1
3.7 气生根 aerial root	2
3.8 千粒重 mass of 1 000 grains	2
4 植物功能性状测定方法	2
4.1 植物功能性状测定所需材料和仪器	2
4.2 取样标准	2
4.3 植物整株性状描述	2
4.4 叶性状测定	2
4.5 茎干性状测定	4
4.6 根系性状测定	4
4.7 繁殖性状测定	5
附录 A (资料性附录) 针叶树种单叶弧面面积计算	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、海南大学。

本标准主要起草人：黄继红、路兴慧、丁易、臧润国、龙文兴、卜文圣。

森林木本植物功能性状测定方法

1 范围

本标准规定了森林木本植物功能性状的测定方法,包括功能性状类别、野外样品采集、室内或实验室样品测定方法和技术要求。

本标准适用于森林木本植物有关功能性状的测定,其他森林植物可以参照本标准执行。

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。

GB/T 2772—1999 林木种子检验规程

LY/T 1211—1999 森林植物(包括森林枯枝落叶层)样品的采集与制备

LY/T 1267—1999 森林植物与森林枯枝落叶层样品的制备

LY/T 1271—1999 森林植物与森林枯枝落叶层全氮、磷、钾、钠、钙、镁的测定

LY/T 1952—2011 森林生态系统长期定位观测方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

植物功能性状 plant functional trait

标志植物存活、生长、繁殖速率和适合度的基本生物学特征,通常易于测定并对生态系统功能有一定影响。

3.2

生长型 growth form

生物对外界环境适应的外部表现形式,同一生长型的生物在体态上、适应特点是相似的。

3.3

生活型 life form

不同物种对于相同生境进行趋同适应而形成的外貌上相同或相似的类型。

3.4

叶序 phyllotaxy

叶在茎或枝上的着生方式。

3.5

花序 inflorescence

花在花序轴上的排列方式。

3.6

板根 buttresses root

植物在根与树干相连的部分形成的板壁状结构,多见于热带植物。