



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2030—2012

---

## 落叶收集法快速测定落叶天然林叶面积 指数的技术规程

Technical regulation of rapid measurement of leaf area index in natural  
deciduous forests based on leaf litter collection

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
落叶收集法快速测定落叶天然林叶面积  
指数的技术规程

LY/T 2030—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年6月第一版

\*

书号: 155066·2-23578

版权专有 侵权必究

## 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、中国林业科学研究院湿地研究所。

本标准主要起草人：郭志华、刘世荣、李春燕、向洪波、郭菊兰、蔡倩倩。

# 落叶收集法快速测定落叶天然林叶面积指数的技术规程

## 1 范围

本标准规定了快速测定落叶天然林叶面积指数(LAI)的落叶收集法定义、野外采样方法、室内分析方法和 LAI 估算方法。

本标准适用于落叶天然林的叶面积指数(LAI)测定。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**落叶天然林** natural deciduous forests

天然更新起源的、由落叶树种构成的森林类型。

### 2.2

**落叶收集法** leaf litter collection

通过测定落叶林的落叶生物量(leaf biomass)和比叶面积(specific leaf area, SLA),估算森林叶面积指数(leaf area index, LAI)的方法。

### 2.3

**比叶面积** specific leaf area (SLA)

样叶的总面积与样品干重之比( $\text{m}^2/\text{g}$ )。

### 2.4

**落叶生物量** leaf biomass

单位面积上所收集落叶的干物质量。

## 3 样地设置

3.1 选择有代表性、地势较平坦、坡度较小的森林地段,设置 2 个  $30\text{ m}\times 30\text{ m}$  的样地。

3.2 在每个  $30\text{ m}\times 30\text{ m}$  的样地内,选择地面没有大的起伏,也没有较大低洼的部位,随机设置 2 个  $5\text{ m}\times 5\text{ m}$  的样方。

3.3 落叶开始前,在每个  $5\text{ m}\times 5\text{ m}$  的样方随机设置 6 个  $1\text{ m}\times 1\text{ m}$  的收集筐,应避开灌木覆盖。

3.4 如需要提高测定精度,在每个  $5\text{ m}\times 5\text{ m}$  的样方随机设置 11 个  $1\text{ m}\times 1\text{ m}$  的收集筐,应避开灌木覆盖。

## 4 落叶收集

4.1 落叶结束后,把每个收集筐内的全部落叶收集起来,称其鲜重(精度为  $0.1\text{ g}$ ),记为  $M$ 。

4.2 在测定每个收集筐内全部落叶鲜重后,取落叶混合样 3 份,每份约  $100\text{ g}$ ,分别装入塑料自封袋、密闭,带回实验室,对样叶称重(精度为  $0.01\text{ g}$ ),记为  $M_1$ ,用于测定落叶含水率。