

ICS 65.020  
B 60

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1626—2005

---

## 森林生态系统定位研究站建设技术要求

Construction standard for long-term research of forest ecosystem

2005-08-16 发布

2005-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 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、中国林业科学研究院热带林业研究所。

本标准主要起草人：王兵、陈步峰、杨锋伟、崔向慧、李少宁、肖以华。

本标准首次发布。

# 森林生态系统定位研究站建设技术要求

## 1 范围

本标准规定了森林生态系统定位研究站建设程序、试验设施及仪器布设要求,包括站址选择、台站命名、试验分析室建设、森林气象观测设施建设、森林水文观测设施建设、森林土壤定位观测设施建设、森林生物定位研究设施建设、森林健康和可持续发展观测设施建设以及水土资源的保持观测设施建设等。

本标准适用于全国范围内各森林生态系统定位研究站建设。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

#### **森林生态系统 forest ecosystem**

以乔木树种为主体的生物群落(包括动物、植物、微生物),具有随时间和空间不断进行能量交换、物质循环和能量传递的有生命及再生能力的功能单位。

### 2.2

#### **森林气象学 forest meteorology**

研究森林与气象或气候条件之间相互关系的科学,是气象学与林学之间的一门边缘学科。

### 2.3

#### **小气候 microclimate**

由于下垫面性质以及人类和生物活动的影响而形成的小范围内的特殊气候,其水平尺度常在 1km 以内,垂直高度在 100 m 以下。

### 2.4

#### **森林气候 forest climate**

由于森林存在和影响而形成的一种局地特殊气候。森林的结构、郁闭度、林木种类、林龄、林下植被状况等对它的形成起着很大的作用。

### 2.5

#### **森林小气候要素 forest microclimate factor**

描述森林小气候系统中的某些物理特征量。诸如:表征辐射的各种特征量、表征热的各种特征量、表征水汽的各种特征量、表征空气运动的各种特征量。

### 2.6

#### **水量平衡场 plot of water balance**

一个有代表性的封闭小区,与周围没有水平的水分交换。

### 2.7

#### **降水量 precipitation**

从天空降落到地上的液态或固态(经融化后)降水,未经蒸发、渗透和流失而在地平面上积聚的深度。

### 2.8

#### **穿透水 through fall**

林外降水量直接穿过林冠层至林地、林冠枝叶滴入林地和树干滴下至林地的雨量之和。