



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1722—2008

---

## 寒温带森林生态系统 定位观测指标体系

Indicators system for long-term observation of boreal  
forest ecosystem in cold temperate zone

2008-03-31 发布

2008-05-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
寒温带森林生态系统  
定位观测指标体系  
LY/T 1722—2008

\*

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](http://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 0.75 字数 16 千字

2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

\*

书号:155066·2-18734

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：内蒙古农业大学、北京林业大学。

本标准主要起草人：王兵、周梅、冯林、王树森、王燕、马向前、高润宏、德永军、李少宁、余新晓、张慧东、刘殿国。

本标准首次发布。

# 寒温带森林生态系统 定位观测指标体系

## 1 范围

本标准规定了寒温带森林生态系统定位观测指标,即气象常规指标、森林小气候及梯度指标、大气沉降指标、寒温带特征指标、森林土壤的理化指标、森林生态系统健康指标、森林水文指标和森林的群落学特征指标。

本标准适用于全国范围内寒温带森林生态系统定位观测。

## 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 1687—2007 热带森林生态系统定位观测指标体系

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**雪/水当量 water equivalent of snow**

与积雪同质量水的深度。

### 3.2

**雪密度 snow density**

单位体积雪的质量。

### 3.3

**导湿系数 hydraulic conductivity of permafrost**

单位水势梯度下,单位时间内通过单位面积的水量。

## 4 指标体系

### 4.1 气象常规指标

观测指标见表1。

表1 气象常规指标<sup>1)</sup>

指标类别	观测指标	单 位	观测频度
天气现象	云量、风、雨、雪、雷电 <sup>a</sup>		每日1次
风	气压 <sup>a</sup>	Pa	每日1次
	作用在森林表面的风速 <sup>a</sup>	$m \cdot s^{-1}$	连续观测或每日3次
	作用在森林表面的风向 <sup>a</sup>		连续观测或每日3次
空气温度	最低温度 <sup>a</sup>	℃	每日1次

1) 气象常规指标按国家标准气象站设置,作为站区的常规气象要素指标。