



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2254—2014

---

## 亚湿润干旱区沙地生态系统 定位观测指标体系

Indicator system for long-term observation of sandy land ecosystem  
in dry subhumid zone

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 指标体系 .....	2
4.1 气象指标 .....	2
4.1.1 地面常规气象指标 .....	2
4.1.2 小气候梯度指标 .....	3
4.2 大气环境指标 .....	4
4.3 土壤指标 .....	5
4.4 水文指标 .....	6
4.5 生物学指标 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国防沙治沙标准化技术委员会(SAC/TC 365)提出并归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院荒漠化研究所。

本标准主要起草人:卢琦、崔向慧、褚建民、郭浩、吴波、贾志清、杨文斌、杨晓晖。

# 亚湿润干旱区沙地生态系统 定位观测指标体系

## 1 范围

本标准规定了亚湿润干旱区沙地生态系统定位观测指标,即气象指标、大气环境指标、土壤指标、水文指标和生物学指标。

本标准适用于我国亚湿润干旱区沙地生态系统定位观测。

## 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 20479 沙尘暴天气监测规范

GB/T 20480 沙尘暴天气等级

LY/T 1698 荒漠生态系统定位观测指标体系

LY/T 1752 荒漠生态系统定位观测技术规范

LY/T 1753 荒漠生态系统观测研究站建设规范

QX/T 48 地面气象观测规范

## 3 术语和定义

LY/T 1698、LY/T 1753 及 LY/T 1752 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**沙地 sandy land**

在亚湿润干旱区,由于受自然及人为因素的综合影响和干扰,形成类似沙漠的地貌类型,包括流动沙地(丘)、半固定沙地(丘)和固定沙地(丘)。

### 3.2

**干燥度 aridity index**

又称干燥指数或干燥因子,是描述气候干燥程度的指数,与湿润系数互为倒数,一般用水分的可能消耗量与收入量的比值表示,即年潜在蒸发量和年降水量的比值。

### 3.3

**地表反射率 surface reflectance**

地面反射辐射量与入射辐射量之比,表征地面对太阳辐射的吸收和反射能力。

### 3.4

**沙尘通量 sanddust flux**

单位时间内通过与地面垂直单位面积的沙尘流量。

### 3.5

**降尘 dustfall**

在空气自然环境条件下,可自然沉降的空气动力学当量直径大于 30  $\mu\text{m}$  的大气固体颗粒物。