



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2092—2013

干旱、半干旱区荒漠(沙地)生态系统 定位观测指标体系

Indicator system for long-term observation of desert (sandy land) ecosystem
in arid and semi-arid zone

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国防沙治沙标准化技术委员会(SAC/TC 365)归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、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、贾志清、吴波、王学全、褚建民、杨文斌、杨晓晖、曹燕丽。

干旱、半干旱区荒漠(沙地)生态系统 定位观测指标体系

1 范围

本标准规定了干旱、半干旱区荒漠(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、沙丘指标、水文指标和生物学指标。

本标准适用于我国范围内干旱、半干旱区荒漠(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—2006 沙尘暴天气监测规范

GB/T 20480—2006 沙尘暴天气等级

LY/T 1698—2007 荒漠生态系统定位观测指标体系

LY/T 1752—2008 荒漠生态系统定位观测技术规范

LY/T 1753—2008 荒漠生态系统观测研究站建设规范

QX/T 48—2007 地面气象观测规范 第4部分:天气现象观测

3 术语和定义

LY/T 1698—2007、LY/T 1753—2008 及 LY/T 1752—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沙地 sandy land

在半干旱地区,由于受自然及人为因素的综合影响和干扰,形成类似沙漠的土地类型。沙地的主要类型有流动沙地(丘)、半固定沙地(丘)和固定沙地。

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 dust flux

单位时间内通过与地面垂直单位面积的沙尘流量。