



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2091—2013

极端干旱区荒漠生态系统 定位观测指标体系

Indicator system for long-term observation of desert ecosystem
in extreme arid zone

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
极端干旱区荒漠生态系统
定位观测指标体系

LY/T 2091—2013

*

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

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年7月第一版

*

书号: 155066·2-25550

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森林生态环境与保护研究所、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、褚建民、杨文斌、吴波、王学全、杨晓晖。

极端干旱区荒漠生态系统 定位观测指标体系

1 范围

本标准规定了极端干旱区荒漠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极端干旱区荒漠生态系统定位观测。

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

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。

3.2

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。

3.3

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。

3.4

降尘 **precipitant dustfall**

由于颗粒物自身的重力作用而沉降,用降尘罐采集到的大气颗粒物。一般为空气动力学直径 D_p 大于