



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2510—2015

---

## 荒漠生态系统定位观测数据 采集与远程传输技术规程

Regulation on collecting and remote transmitting of  
observation data for desert ecosystem

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
荒漠生态系统定位观测数据  
采集与远程传输技术规程

LY/T 2510—2015

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年3月第一版

\*

书号: 155066·2-29790

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并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院荒漠化研究所、国家林业局防沙治沙办公室。

本标准主要起草人：冯益明、卢琦、白建华、郭浩、崔向慧、曹晓明。

# 荒漠生态系统定位观测数据 采集与远程传输技术规程

## 1 范围

本标准规定了荒漠生态系统定位观测数据采集与数据远程传输等方面内容。  
本标准适用于全国范围内荒漠生态系统的定位观测。

## 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。

LY/T 1698—2007 荒漠生态系统定位观测指标体系

GB/T 17153—2011 公用网之间以及公用网和提供数据传输业务的其他网之间互通的一般原则

## 3 数据采集

### 3.1 传感器及其配件正常工作环境参数

- a) 温度范围:  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 湿度范围:  $0\sim 100\%$ 。
- c) 抗风强度:抗风力强度不低于  $80\text{ m/s}$ 。
- d) 耐盐能力:耐土壤含盐量不低于  $0.3\%$ 。
- e) 耐碱能力:耐土壤 pH 值不低于 12。
- f) 抗沙尘能力:能够抗强沙尘暴。宜选择膜片热套密封或膜片焊接密封、抽真空充氮传感器。

### 3.2 主要传感器种类及技术参数

荒漠生态系统定位监测采用的传感器应具备以下技术参数,见表 1。参照 LY/T 1698—2007 中规定的观测指标选择主要传感器类型。