



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2903—2017

---

## 荒漠生态系统观测场及长期固定样地的 分类和编码

Classify and coding on observation site and long-term sample plot of  
desert ecosystem

2017-10-27 发布

2018-01-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
荒漠生态系统观测场及长期固定样地的  
分类和编码

LY/T 2903—2017

\*

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

2019年8月第一版

\*

书号: 155066·2-33375

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:崔向慧、卢琦、郭浩、却晓娥、杨柳。

# 荒漠生态系统观测场及长期固定样地的 分类和编码

## 1 范围

本标准规定了荒漠生态系统综合观测场、气象观测场、风沙观测场、水分观测场和辅助观测场,以及小气候、土壤、水文和生物等长期固定样地的分类和编码方法,并提出了观测场及长期固定样地的信息文档填报技术要求。

本标准适用于全国范围内荒漠生态系统定位观测研究站的观测场(样)地建设及其信息档案管理。

## 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。

QX/T 61 地面气象观测规范 第 17 部分:自动气象站观测

## 3 观测场的分类和编码

### 3.1 分类和编码原则

分类和编码原则如下:

- a) 应综合考虑各荒漠生态站、各学科、各类型的观测场及长期固定样地设置情况和案例,给出统一的概念定义和分类方法;
- b) 应基于分类体系、在满足计算机信息表示和处理方便、人工记忆方便、唯一性、简单性、完整性、确定性的基础上,给出一个编码体系,使得每个观测场及长期固定样地具有唯一确定的代码。

### 3.2 观测场分类

根据荒漠生态系统定位观测的内容和任务,观测场可分为综合观测场、气象观测场、风沙观测场、水分观测场和辅助观测场等 5 种类型:

- a) 综合观测场:用来观测荒漠生态系统生物、土壤、水分、气象等综合要素长期演变过程的观测场地;
- b) 气象观测场:通过在代表性地点安装气象仪器设备进行地面气象要素观测的场地;
- c) 风沙观测场:用来开展风、沙、温度、湿度和气压等与风沙活动密切相关要素观测的场地。在观测场内,可根据观测目的的不同,再分设风沙运动、沙尘暴、风沙地貌动力观测区和防沙工程、风沙危害实验区;
- d) 水分观测场:以观测植被演替过程中的水量平衡各要素为主的场地,观测内容包括土壤水分、植物蒸腾、冠层截留、生态系统碳水通量等;
- e) 辅助观测场:作为综合观测场的重复和补充。