

ICS 65.020
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1698—2007

荒漠生态系统定位观测指标体系

Indicator system for long-term observation of desert ecosystem

2007-06-04 发布

2007-10-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院、中国科学院沙坡头沙漠试验研究站、甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站等。

本标准主要起草人：卢琦、曹燕丽、贾志清、崔向慧、李新荣、赵明、郝玉光。

本标准首次发布。

荒漠生态系统定位观测指标体系

1 范围

本标准规定了荒漠生态系统定位观测指标,即气象指标、土壤指标、水文指标和生物指标。
本标准适用于全国范围内荒漠生态系统的定位观测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

荒漠生态系统 desert ecosystem

由超旱生、旱生的小乔木、灌木、半灌木和草本植物占优势的生物群落以及降水稀少、蒸发强烈、干旱的非生物环境共同形成的自然生态系统。

2.2

天气现象 weather phenomenon

在一定的天气条件下发生在大气中、地面上的一些物理现象,包括降水现象(如雨、雪、霰、冰雹等)、地面凝结现象(如露、霜、雾凇等)、视程障碍现象(如雾、雪暴、扬沙、沙尘暴、浮尘等)、雷电现象(如雷暴、闪电、极光等)和其他现象(如大风、飏、龙卷风、尘卷风、冰针、积雪、结冰等)等。

2.3

雪深 depth of snow

从积雪面到地面的垂直深度。

2.4

雪压 snow pressure

单位面积上的积雪重量。

2.5

大气降尘 dust fall

从空气中靠重力自然降落在集尘缸中的颗粒物。

2.6

水面蒸发量 water surface evaporation

在一定时间间隔内,一定口径蒸发器中的自由水面因蒸发而失去的水层深度。

2.7

冻土 frozen soil

凡处于零温或负温,并含有冰的各种土(或岩)。

2.8

土壤微生物结皮 soil microbiotic crust

由生长在土壤表面和土壤表面以下的细菌、真菌、苔藓、藻类和地衣等个体微小的生物成分与土壤相互作用所形成的复合层次。

2.9

土壤孔隙度 soil porosity

单位容积土壤中孔隙容积所占的比率。孔径小于 0.1 mm 的称为毛管孔隙,孔径大于 0.1 mm 的称为非毛管孔隙。