



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1606—2003

森林生态系统定位观测指标体系

Indicators system for long-term observation of forest ecosystem

2003-08-14 发布

2003-12-01 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森林生态环境与保护研究所。

本标准主要起草人：王兵、郭泉水、杨锋伟、蒋有绪、刘世荣、崔向慧。

本标准首次发布。

森林生态系统定位观测指标体系

1 范围

本标准规定了森林生态系统定位观测指标,即气象常规指标、森林土壤的理化指标、森林生态系统的健康与可持续发展指标、森林水文指标和森林的群落学特征指标。

本标准适用于全国范围内森林生态系统定位观测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

森林生态系统 forest ecosystem

以乔木树种为主体的生物群落(包括动物、植物、微生物等),具有随时间和空间不断进行能量交换、物质循环和能量传递的有生命及再生能力的功能单位。

2.2

地表温度 surface temperature

直接与土壤表面接触的温度表所示的温度,包括地表定时温度,地表最低温度,地表最高温度。

2.3

土壤温度 soil temperature

直接与地表以下土壤接触的温度表所示的温度,包括 10 cm、20 cm、30 cm、40 cm 等不同深度的土壤温度。

2.4

降水量 precipitation

从天空降落到地面上的液态或固态(经融化后)降水,未经蒸发、渗透、流失而在地面上积聚的水层深度。

2.5

降水强度 precipitation intensity

单位时间内的降水量。

2.6

蒸发量 evaporation

由于蒸发而损失的水量。

2.7

总辐射量 solar radiation

距地面一定高度水平面上的短波辐射总量。

2.8

净辐射量 net radiation

距地面一定高度的水平面上,太阳与大气向下发射的全辐射和地面向上发射的全辐射之差。

2.9

分光辐射 spectroradiometry radiation

人为的将太阳发出的短波辐射波长范围分成若干波段,其中的 1 个波段或几个波段的辐射分量称为分光辐射。