



中华人民共和国国家标准

GB/T 34814—2017

草地气象监测评价方法

Methods of grassland meteorological monitoring and evaluation

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 监测评价方法	2
附录 A (规范性附录) 甸草地植被生长气象条件指数计算方法	6
附录 B (规范性附录) 草地植被覆盖度估测方法	8
附录 C (规范性附录) 牧草产量估测方法	9
附录 D (规范性附录) 草地生态质量指数计算方法	10
附录 E (规范性附录) 草地植被地上生物量估测方法	11
附录 F (规范性附录) 草地植被净初级生产力估测方法	12
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国农业气象标准化技术委员会(SAC/TC 539)归口。

本标准起草单位:国家气象中心、青海省气象局、内蒙古自治区气象局。

本标准主要起草人:钱拴、吴门新、伏洋、李兴华、延昊、程路。

草地气象监测评价方法

1 范围

本标准规定了草地气象监测评价的定义、项目和方法。

本标准适用于草地生长季的气象监测评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

草地气象监测评价 **grassland meteorological monitoring and evaluation**

利用草地气象、遥感、生态观测等资料,对草地气象条件、植被长势、植被覆盖度、牧草产量、草地生态质量等进行的监测和评价。

2.2

草地植被生长气象条件指数 **meteorological condition index of grassland vegetation growth**

以光、温、水等气象因子计算的反映气象条件对草地植被生长有利程度的定量数值,根据其大小确定气象条件对草地植被生长的有利程度。

2.3

草地植被覆盖度 **grassland vegetation coverage; GVC**

单位面积草地植被的垂直投影面积占地表面积的百分比。

[NY/T 1233—2006,附录 L.1.37; QX/T 200—2013,定义 6.13]

2.4

草地植被长势 **grassland vegetation growth condition**

草地植被生长状况的优劣。一般与近几年(通常为近 5 年)或某一年(通常为上一年)同期的对比来表达。

2.5

草地植被净初级生产力 **net primary production of grassland vegetation**

单位面积草地植被在某一时间内(通常以日、月、季、年或返青至某日)通过光合作用固定的有机物质减去自养呼吸消耗后剩余的有机物质总量[以碳(C)计]。

注:单位为克每平方米(g/m^2)。

2.6

草地植被地上生物量 **above ground biomass of grassland vegetation**

单位面积草地在某一时刻地上所有植物的当年生物量,包括植物活体部分、立枯部分和凋落物。

注:单位为千克每公顷(kg/hm^2)。

[NY/T 1233—2006,附录 D.5.1 和附录 L.1.33]

2.7

可食牧草比例 **edible forage ratio**

单位面积草地在某一时间内(通常为年)可供牲畜采食的牧草干物质占草地植被总干物质的比例。