



中华人民共和国国家标准

GB/T 34815—2017

植被生态质量气象评价指数

Meteorological evaluating index of vegetation ecological quality

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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 植被生态质量气象评价指数	1
4.1 湿润指数	1
4.2 <i>NPP</i> 指数(植被净第一性生产力指数)	2
附录 A(规范性附录) 潜在蒸散量计算方法	3
附录 B(规范性附录) <i>NPP</i> 计算方法	5
参考文献	8

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:中国气象局沈阳大气环境研究所。

本标准主要起草人:王江山、张玉书、陈鹏狮、纪瑞鹏、于文颖、冯锐、武晋雯、米娜、张淑杰、蔡福、曹焉艳。

引 言

植被生态质量关系人类生存与发展。气象条件与植被相互影响,作用广泛。编制本标准的主要目的,是用气象指标评价某时段内气象条件对植被的影响,为开展生态综合评价提供科学依据。

植被生态质量气象评价指数

1 范围

本标准规定了植被生态质量气象评价指数及计算方法。
本标准适用于评价气象条件对植被生态质量的影响。

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。

GB/T 20481—2017 气象干旱等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

植被生态质量 **vegetation ecological quality**

植被生长的茂盛程度,发挥生态系统服务功能的强弱。

3.2

植被生态质量气象评价 **meteorological evaluation of vegetation ecological quality**

从气象条件引发的环境变化对植被生态质量的影响角度进行评价。

3.3

湿润指数 **moisture index**

某时段的降水量与同时段内潜在蒸散量比值。

3.4

植被净第一性生产力 **net primary productivity; NPP**

绿色植物在单位面积、单位时间内所累积的有机物数量,是由光合作用所产生的有机质总量中扣除自养呼吸后的剩余部分。

3.5

NPP 指数 **net primary productivity index**

NPP 占评价区域内的历年平均 NPP 的比值。

4 植被生态质量气象评价指数

4.1 湿润指数

4.1.1 月湿润指数 K_i 采用式(1)计算:

$$K_i = r_i / ET_i \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

r_i ——月降水量,单位为毫米(mm);