



中华人民共和国国家标准

GB/T 34307—2017

干湿气候等级

Grades of dry/wet climate

2017-09-07 发布

2018-04-01 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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 干湿气候等级、名称及其指标	2
4 干湿气候划分指标的计算方法	2
附录 A (规范性附录) 干湿指数计算公式	3
附录 B (规范性附录) 参考作物蒸散量计算公式	4
附录 C (资料性附录) a_s, b_s 参考值	8
参考文献	14

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。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本标准起草单位:中国气象科学研究院、国家气候中心、广西壮族自治区气象局、中国气象局公共气象服务中心、中国气象局气象探测中心、湖北省气象局、国家气象中心。

本标准主要起草人:毛飞、廖要明、孙涵、王培娟、袁春红、张雪芬、冯明、吕厚荃、白月明、李世奎。

干湿气候等级

1 范围

本标准规定了干湿气候的等级、划分指标和计算方法。
本标准适用于干湿气候评估和区划等业务科研工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

干湿指数 **dryness/wetness index; dry-wet index**

DWI

表征干湿气候状况的指数。

2.2

降水量 **precipitation amount**

某一时段内的未经蒸发、渗透、流失的降水,在水平面上累积的深度。

[QX/T 52—2007,定义 3.2]

2.3

参考作物蒸散量 **reference crop evapotranspiration**

表面开阔,高度一致,生长旺盛,完全覆盖地面而水分充足的绿色草地的蒸腾和蒸发量之和。绿色草地假设植被高度为 0.12 m、表面阻力为 70 s/m、反射率为 0.23。

2.4

可能日照时数 **potential sunshine duration**

天文昼长

不考虑地形地物和云雾遮蔽的影响时,从太阳圆面中心出现在东方地平线起到达西方地平线上,太阳直射光线的最长照射时间。

2.5

日照时数 **sunshine duration**

实照时数

太阳在一地实际照射的时数。在一给定时间,日照时数定义为太阳直接辐照度达到或超过 120 W/m² 的各段时间总和。

注:改写自 QX/T 56—2007,定义 3.2。

2.6

大气层顶太阳辐射 **extraterrestrial radiation**

在地球大气层顶的水平面上接受到的太阳辐射。

2.7

土壤热通量密度 **soil heat flux density**

单位时间单位面积的土壤与大气之间的热交换量。

注:当土壤变暖时为正值,当土壤冷却时为负值。