



中华人民共和国国家标准

GB/T 33670—2017

气候年景评估方法

Assessment method for annual climatic status

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 气温年景指数	2
4 降水年景指数	2
5 气候年景指数	2
6 气候年景等级	2
附录 A (规范性附录) 标准差计算方法	4
附录 B (规范性附录) 百分位数计算方法	5
附录 C (规范性附录) 标准化降水指数(SPI)计算方法	6
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:国家气候中心、福建省气候中心。

本标准主要起草人:叶殿秀、高荣、邹燕、王岩。

气候年景评估方法

1 范围

本标准规定了气候年景的评估指标、等级及划分方法。

本标准适用于全国和区域的气候年景评估。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

气候平均值 climatic normal

气象要素 30 年或以上的平均值。

注：本标准根据 WMO 规定取最近三个年代的平均值作为气候平均值。如：2011 年—2020 年期间，气候平均值取 1981 年—2010 年的平均值；2001 年—2010 年期间，气候平均值取 1971 年—2000 年的平均值。

[GB/T 20481—2006, 定义 2.11]

2.2

标准差 standard deviation

序列中各数据与其气候平均值偏离程度的平均值。其具体计算方法见附录 A。

2.3

百分位数 percentile

将一组数据从小到大排序，并计算相应的累计百分位，某一百分位所对应数据的值即为这一百分位的百分位数。其具体计算方法见附录 B。

[QX/T 280—2015, 定义 2.2]

2.4

气温年景指数 index of annual temperature status

综合反映某年内气温偏离气候平均值的程度指标。

2.5

降水年景指数 index of annual precipitation status

综合反映某年内降水偏离气候平均值的程度指标。

2.6

气候年景 annual climatic status

综合反映某年内主要气候要素偏离气候平均值的程度。

2.7

气候年景指数 index of annual climatic status

综合反映气候年景的指标。

2.8

气候年景等级 grade of annual climatic status

气候年景指数的级别划分。