



中华人民共和国国家标准

GB/T 33669—2017

极端降水监测指标

Monitoring indices of precipitation extremes

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 监测指标	2
4 资料与计算方法	2
附录 A (规范性附录) 广义极值分布(GEV)方法	3
参考文献	4

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。

本标准主要起草人:邹旭恺、高荣、王遵娅、陈鲜艳。

极端降水监测指标

1 范围

本标准规定了单站日降水极端监测指标及其计算方法。
本标准适用于极端降水监测、评估和服务工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

降水量 precipitation amount

某一时段内的未经蒸发、渗透、流失的降水,在水平面上积累的深度。

2.2

气候标准期 climate normal period

用于计算气象要素的多年平均值的最近三个连续整年代。

示例:如1981年—2010年为2011年—2020年所使用的气候标准期。

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。

2.4

极端阈值 extreme threshold value

某统计量达到极端状况的临界值。极端降水采用第95百分位数作为极端阈值。

2.5

极值 extremum

某一时间段内统计量或监测指标的最大值或最小值。

2.6

连续降水 consecutive precipitation

连续多日(大于或等于2天)日降水量大于或等于0.1 mm的现象。

2.7

连续降水日数 consecutive days of precipitation

日降水量大于或等于0.1 mm的连续降水总日数。

2.8

连续降水量 consecutive precipitation amounts

连续降水日数内的累计降水量。

2.9

重现期 return period

统计量的特定值重复出现的时间间隔,以年计。