



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 489—2019

降雨过程等级

Grade of rainfall process

2019-09-18 发布

2019-12-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 单站降雨过程等级	1
4 区域降雨过程等级	2
参考文献	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)提出并归口。

本标准起草单位:国家气象中心。

本标准主要起草人:鲍媛媛、李勇、康志明、马杰。

引 言

我国属复杂的季风气候区,降雨具有阶段性、区域性、过程性、集中性等特点。降雨过程的位置、强度、持续时间在很大程度上影响着山洪、地质灾害、江河流域洪涝、城市内涝等,其准确预报是各级政府调配水资源和防灾减灾的重要依据。

本标准旨在统一降雨过程等级标准,促进降雨过程预报服务水平提高,更好地发挥其社会和经济效益。

降雨过程等级

1 范围

本标准规定了降雨过程等级及划分方法。
本标准适用于降雨过程的预报、服务及科学研究。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

降雨过程 rainfall process

降雨的发生、发展和结束的全部演变过程。

2.2

降雨量 rainfall

某一时段从天空降落到地面的未蒸发、渗透、流失的雨在水平面上累积的深度。

2.3

日降雨量 daily rainfall

一天 24 小时内的累积降雨量。

3 单站降雨过程等级

3.1 单站日降雨量等级

单站日降雨量等级以该站日降雨量为划分依据,见表 1。

表 1 单站日降雨量等级划分表

等级	日降雨量 mm
小雨	0.1~9.9
中雨	10.0~24.9
大雨	25.0~49.9
暴雨	50.0~99.9
大暴雨	100.0~249.9
特大暴雨	≥250.0

3.2 单站降雨过程等级

单站降雨过程等级为降雨过程中该站日降雨量等级中的最强等级。

4 区域降雨过程等级

4.1 区域日降雨等级

区域可分为省(自治区、直辖市)、跨省(自治区、直辖市)或相当面积的地域范围,区域内站点包括县级以上国家级地面气象观测站和区域自动站。区域日降雨等级划分以单站日降雨量等级为依据,按照区域内达到某等级的站点百分比确定,见表2。若同时满足不同等级标准,则按照最强一级划定区域日降雨等级。

表2 区域日降雨等级划分表

等级	划分方法
小雨	区域内40%以上站点出现小雨
中雨	区域内有30%以上站点出现中雨
大雨	区域内有20%以上站点出现大雨
暴雨	区域内有10%以上站点出现暴雨
大暴雨	区域内有5%以上站点出现大暴雨
特大暴雨	区域内有5%以上站点出现大暴雨,且有2%以上站点出现特大暴雨

4.2 区域降雨过程等级

区域降雨过程等级为降雨过程中该区域日降雨等级中的最强等级。

参 考 文 献

- [1] GB/T 21984—2017 短期天气预报
- [2] 《大气科学辞典》编委会. 大气科学辞典[M]. 北京:气象出版社,1994:677,408
-

中华人民共和国
气象行业标准
降雨过程等级

QX/T 489—2019

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街46号
邮政编码:100081
网址:<http://www.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
北京中科印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.75 字数:22.5千字
2019年9月第一版 2019年9月第一次印刷

*

书号:135029-6061 定价:15.00元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301