



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 715—2024

回南天等级

Grade of continuous high-humidity weather

2024-08-16 发布

2024-12-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 回南天的判识	1
5 回南天指数计算	1
6 回南天等级划分	2
参考文献	3

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：广西壮族自治区气象台、广西壮族自治区气象装备中心。

本文件主要起草人：陈见、李佳颖、何珊珊、李艳萍、黄剑钊、陶伟。

回南天等级

1 范围

本文件确立了回南天的等级,描述了对应的划分方法。

本文件适用于回南天观测、预报、影响评估和服务。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

回南天 continuous high-humidity weather

华南及江南偏南部分地区冬春季持续低温过程结束后,气温快速回升,暖湿空气遇到冷的物体表面(如瓷砖地面、墙壁、镜面等)而发生水汽凝结的特殊天气现象。

3.2

露点温度 dew-point temperature

空气在水汽含量和气压不变的条件下,降低气温达到饱和时的温度。

注:单位为摄氏度(℃)。

[来源:GB/T 35226—2017,3.6]

3.3

瓷砖地面温度 ceramic tile surface temperature

观测室内能接触到流动空气的瓷砖地面表面温度。

注:单位为摄氏度(℃)。

4 回南天的判别

逐1小时观测的任一时次,只要同一时刻露点温度与瓷砖地面温度之差不小于0℃,即确认发生回南天现象。

5 回南天指数计算

回南天指数(I)是发生回南天现象时段内,同一时刻露点温度与瓷砖地面温度之差的值,按照公式(1)计算。

$$I = T_d - T_z \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

T_d ——气象观测站露点温度值,单位为摄氏度(℃);

T_z ——观测室内瓷砖地面温度值,单位为摄氏度($^{\circ}\text{C}$)。

6 回南天等级划分

1次回南天过程,根据回南天指数大小将回南天等级分为3级,分别为轻度、中度、重度,判别条件应符合表1的规定。

表1 回南天等级

单位为摄氏度

等级	指数范围	现象
轻度	$0.0 \leq I < 2.0$	物体表面湿润有水雾
中度	$2.0 \leq I < 3.5$	物体表面有水滴
重度	$I \geq 3.5$	物体表面有水滴流淌

参 考 文 献

- [1] GB/T 20484—2017 冷空气等级
 - [2] GB/T 35226—2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度
 - [3] 陈见, 李佳颖, 高安宁, 等. 广西“回南天”发生特征及预报着眼点[J]. 气象, 2015, 41(3): 372-379
 - [4] 张东, 汪瑛, 冯业荣, 等. 广东“回南天”现象分析及其预报[J]. 气象科技, 2014, 42(2): 302-308
-

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
回 南 天 等 级

QX/T 715—2024

*

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
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.5 字数:15 千字
2024 年 8 月第 1 版 2024 年 8 月第 1 次印刷

*

书号:135029-6400 定价:20.00 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