



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 601—2021

气象数据元 湿度、降水与蒸发

Data element for meteorology—Humidity, precipitation and evaporation

2021-05-10 发布

2021-09-01 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 缩略语	1
5 总体要求	1
6 数据元组成	1
附录 A(规范性) 数据元内容和属性	3
附录 B(规范性) 数据元特征值	16
附录 C(规范性) 数据元代码表	17
参考文献	18

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。

本文件由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)提出并归口。

本文件起草单位：国家气象信息中心、国家卫星气象中心。

本文件主要起草人：战云健、张芳、霍庆、王琦、崔鹏。

气象数据元 湿度、降水与蒸发

1 范围

本文件规定了湿度、降水、蒸发数据元的描述方法、编制规则及组成。

本文件适用于气象数据采集、传输、加工、存储、服务等环节中对湿度、降水、蒸发数据元的表示。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

QX/T 534—2020 气象数据元 总则

3 术语和定义

QX/T 534—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿度 humidity

表示空气干湿程度的物理量。

3.2

降水 precipitation

大气中液态或固态水粒子降落到地面的过程。

3.3

蒸发 evaporation

液态或固态水转变为水汽的过程。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BUFR:气象数据的二进制通用表示格式(Binary Universal Form for the Representation of meteorological data)

GRIB:气象数据的格点化二进制格式(GRIdded Binary)

5 总体要求

湿度、降水、蒸发数据元描述方法和编制规则应符合 QX/T 534—2020 中第 5、6、7 章的规定。

6 数据元组成

湿度、降水、蒸发数据元的类型码为 13,主要包括 32 个数据元,索引应符合表 1 的规定,内容和属性

符合附录 A 的规定,特征值取值符合附录 B 的规定,代码含义符合附录 C 的规定。

表 1 湿度、降水、蒸发数据元索引

序号	中文名称	编码	简称	内容和属性
1	比湿	13001	SHU	符合 A. 1
2	混合比	13002	MHU	符合 A. 2
3	相对湿度	13003	RHU	符合 A. 3
4	水汽压	13004	VAP	符合 A. 4
5	水汽密度	13005	VAD	符合 A. 5
6	最小相对湿度	13007	RHUMIN	符合 A. 6
7	最大相对湿度	13008	RHUMAX	符合 A. 7
8	降水量	13011	PRE	符合 A. 8
9	雪深	13013	GSSD	符合 A. 9
10	水汽总量	13016	PREW	符合 A. 10
11	蒸散	13031	EVPT	符合 A. 11
12	蒸发量	13033	EVP	符合 A. 12
13	降水强度	13055	PREI	符合 A. 13
14	云光学厚度	13093	COT	符合 A. 14
15	雪压	13195	GSSP	符合 A. 15
16	蒸发水位	13196	EVPWL	符合 A. 16
17	降水粒子数	13206	RDC	符合 A. 17
18	最大降水量	13302	PREMAX	符合 A. 18
19	最小降水量	13303	PREMIN	符合 A. 19
20	面降水量	13304	PREA	符合 A. 20
21	降水概率	13305	PREP	符合 A. 21
22	降水量距平	13306	PREANOM	符合 A. 22
23	降水量距平百分率	13307	PREAP	符合 A. 23
24	降雨量等级	13308	RAG	符合 A. 24
25	降雪量等级	13309	SNG	符合 A. 25
26	最大雪压	13331	GSSPMAX	符合 A. 26
27	最大雪深	13334	GSSDMAX	符合 A. 27
28	小型蒸发量	13341	EVPS	符合 A. 28
29	大型蒸发量	13342	EVPB	符合 A. 29
30	最大蒸发量	13343	EVPMAX	符合 A. 30
31	可能蒸发量	13348	EVPPR	符合 A. 31
32	可能蒸散	13349	EVPTPR	符合 A. 32

附 录 A
(规范性)
数据元内容和属性

A.1 比湿

中文名称:比湿。

编码:13001。

同义编码:BUFR:013001,GRIB:000.001.000。

英文名称:Specific humidity。

简称:SHU。

版本:V1.0。

定义:在湿空气中,水汽质量与湿空气的总质量之比。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位: $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$, $\text{kg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。

数据精度:10E-2,10E-5。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:当计量单位为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,数据精度是 10E-2;当计量单位为 $\text{kg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,数据精度是 10E-5。

A.2 混合比

中文名称:混合比。

编码:13002。

同义编码:BUFR:013002,GRIB:000.001.002。

英文名称:Mixing ratio。

简称:MHU。

版本:V1.0。

定义:湿空气中的水汽与干空气的质量之比。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位: $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$, $\text{kg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。

数据精度:10E-2,10E-5。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:当计量单位为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,数据精度是 10E-2;当计量单位为 $\text{kg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,数据精度是 10E-5。

A.3 相对湿度

中文名称:相对湿度。

编码:13003。

同义编码:BUFR:013003,GRIB:000.001.001。
英文名称:Relative humidity。
简称:RHU。
版本:V1.0。
定义:空气中实际水汽压与当时气温下的饱和水汽压之比。
关系:无。
数据类型:数值型。
计量单位:无,数值以百分率(%)表示。
数据精度:10E0。
特征值:999999,999998,999996。
提交机构:国家气象信息中心。
状态:标准。
备注:无。

A.4 水汽压

中文名称:水汽压。
编码:13004。
同义编码:BUFR:013004,GRIB:000.001.004。
英文名称:Vapour pressure。
简称:VAP。
版本:V1.0。
定义:空气中水汽部分作用在单位面积上的压力。
关系:无。
数据类型:数值型。
计量单位:hPa,Pa。
数据精度:10E-1,10E1。
特征值:999999,999998,999996,999xxx.x。
提交机构:国家气象信息中心。
状态:标准。
备注:当计量单位为 hPa 时,数据精度是 10E-1;当计量单位为 Pa 时,数据精度是 10E1。

A.5 水汽密度

中文名称:水汽密度。
编码:13005。
同义编码:BUFR:013005,GRIB:000.001.018。
英文名称:Vapour density。
简称:VAD。
版本:V1.0。
定义:每立方米湿空气中所含水蒸气的质量,即绝对湿度。
关系:无。
数据类型:数值型。
计量单位: $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ 。
数据精度:10E-3。

特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A.6 最小相对湿度

中文名称:最小相对湿度。
 编码:13007。
 同义编码:BUFR:013007。
 英文名称:Minimum relative humidity。
 简称:RHUMIN。
 版本:V1.0。
 定义:给定时段给定区域内相对湿度的最小值。
 关系:derive-from 13003。
 数据类型:数值型。
 计量单位:无,数值以百分率(%)表示。
 数据精度:10E0。
 特征值:999999,999998,999996,999xxx。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。
 注:根据 QX/T 534—2020 中 6.5,derive-from 为派生关系,“derive-from 13003”表示本数据元由数据元 13003 派生而来。

A.7 最大相对湿度

中文名称:最大相对湿度。
 编码:13008。
 同义编码:BUFR:013008。
 英文名称:Maximum relative humidity。
 简称:RHUMAX。
 版本:V1.0。
 定义:给定时段给定区域内相对湿度的最大值。
 关系:derive-from 13003。
 数据类型:数值型。
 计量单位:无,数值以百分率(%)表示。
 数据精度:10E0。
 特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A.8 降水量

中文名称:降水量。

QX/T 601—2021

编码:13011。

同义编码:BUFR:013011,GRIB:000.001.008。

英文名称:Precipitation/Water equivalent precipitation。

简称:PRE。

版本:V1.0。

定义:某一时段内从大气中降落到地面的液态或固态(经融化后)水,未经蒸发、渗透、流失,在水平面上积累的深度。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:mm,kg·m⁻²。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996,999990,999xxx.x,999997,9998xx.x,9997xx.x,9996xx.x。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.9 雪深

中文名称:雪深。

编码:13013。

同义编码:BUFR:013013,GRIB:000.001.011。

英文名称:Snow depth。

简称:GSSD。

版本:V1.0。

定义:积雪表面到下垫面的垂直深度。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:cm,m。

数据精度:10E0,10E-2。

特征值:999999,999998,999996,999990。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:当计量单位为 cm 时,数据精度是 10E0;当计量单位为 m 时,数据精度是 10E-2。

A.10 水汽总量

中文名称:水汽总量。

编码:13016。

同义编码:BUFR:013016,GRIB:000.001.003。

英文名称:Precipitable water vapor。

简称:PREW。

版本:V1.0。

定义:从地面直到大气顶界的单位面积大气柱中所含水汽如全部凝结并降落到地面,可以产生的降水量。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:mm,kg·m⁻²。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:一般指可降水量,也可表示 GNSS/MET 设备观测得到的水汽总量。

A.11 蒸散

中文名称:蒸散。

编码:13031。

同义编码:BUFR:013031,GRIB:002.000.006。

英文名称:Evapotranspiration。

简称:EVPT。

版本:V1.0。

定义:下垫面整体向大气输送的水汽总量,即农田土壤蒸发和植物蒸腾的总和,又称农田总蒸发量。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:mm,kg·m⁻²。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.12 蒸发量

中文名称:蒸发量。

编码:13033。

同义编码:BUFR:013033,GRIB:000.001.006。

英文名称:Evaporation。

简称:EVP。

版本:V1.0。

定义:在一定时段内,一定容量的水由液态或固态变为汽态的量,通常用蒸发掉的水层深度来表示。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:mm,kg·m⁻²。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996,998xxx.x,999xxx.x,999997。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.13 降水强度

中文名称:降水强度。

QX/T 601—2021

编码:13055。

同义编码:BUFR:013055,GRIB:000.001.007。

英文名称:Precipitation intensity。

简称:PREI。

版本:V1.0。

定义:单位时间内的降水量,又称为降水率。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位: $\text{mm} \cdot \text{h}^{-1}$, $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.14 云光学厚度

中文名称:云光学厚度。

编码:13093。

同义编码:BUFR:013093。

英文名称:Cloud optical thickness。

简称:COT。

版本:V1.0。

定义:从云底到云顶的入射电磁辐射散射和吸收贡献的总和。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:无。

数据精度:10E0,10E-2。

特征值:999999,999998。

提交机构:国家卫星气象中心。

状态:标准。

备注:无。

A.15 雪压

中文名称:雪压。

编码:13195。

同义编码:无。

英文名称:Snow pressure。

简称:GSSP。

版本:V1.0。

定义:单位面积上的积雪重量。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位: $\text{g} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。

数据精度:10E-1。
 特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A. 16 蒸发水位

中文名称:蒸发水位。
 编码:13196。
 同义编码:无。
 英文名称:Water level in evaporating dish。
 简称:EVPWL。
 版本:V1.0。
 定义:蒸发传感器中的水体高度。
 关系:无。
 数据类型:数值型。
 计量单位:mm。
 数据精度:10E-1。
 特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A. 17 降水粒子数

中文名称:降水粒子数。
 编码:13206。
 同义编码:无。
 英文名称:Raindrop count。
 简称:RDC。
 版本:V1.0。
 定义:在一定空间和时间范围内降水粒子个数。
 关系:无。
 数据类型:数值型。
 计量单位:无。
 数据精度:10E0。
 特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:常指雨滴谱仪观测的降水粒子个数。

A. 18 最大降水量

中文名称:最大降水量。
 编码:13302。

同义编码:无。

英文名称:Maximum total precipitation over specified period。

简称:PREMAX。

版本:V1.0。

定义:给定时段给定区域内降水量的最大值。

关系:derive-from 13011。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.19 最小降水量

中文名称:最小降水量。

编码:13303。

同义编码:无。

英文名称:Minimum total precipitation over specified period。

简称:PREMIN。

版本:V1.0。

定义:给定时段给定区域内降水量的最小值。

关系:derive-from 13011。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.20 面降水量

中文名称:面降水量。

编码:13304。

同义编码:无。

英文名称:Areal precipitation。

简称:PREA。

版本:V1.0。

定义:给定区域某一时间段内单位面积上的平均降水量。

关系:derive-from 13011。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A.21 降水概率

中文名称:降水概率。
 编码:13305。
 同义编码:无。
 英文名称:Precipitation probability。
 简称:PREP。
 版本:V1.0。
 定义:出现降水的可能性。
 关系:无。
 数据类型:数值型。
 计量单位:无,数值以百分率(%)表示。
 数据精度:10E0。
 特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A.22 降水量距平

中文名称:降水量距平。
 编码:13306。
 同义编码:无。
 英文名称:Precipitation anomaly。
 简称:PREANOM。
 版本:V1.0。
 定义:某一时段的降水量与该时段历史同期平均降水量之差。
 关系:derive-from 13011。
 数据类型:数值型。
 计量单位:mm。
 数据精度:10E-1。
 特征值:999999,999998,999996。
 提交机构:国家气象信息中心。
 状态:标准。
 备注:无。

A.23 降水量距平百分率

中文名称:降水量距平百分率。
 编码:13307。
 同义编码:无。

QX/T 601—2021

英文名称:Precipitation anomaly percentage。

简称:PREAP。

版本:V1.0。

定义:某一时段的降水量距平与该时段历史同期平均降水量之比乘 100%。

关系:derive-from 13011。

数据类型:数值型。

计量单位:无,数值以百分率(%)表示。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.24 降雨量等级

中文名称:降雨量等级。

编码:13308。

同义编码:无。

英文名称:Grade of rainfall。

简称:RAG。

版本:V1.0。

定义:依据 12 h 或 24 h 两个时间段的降雨量划分的等级。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:代码表(符合表 C.1 的规定)。

数据精度:10E0。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.25 降雪量等级

中文名称:降雪量等级。

编码:13309。

同义编码:无。

英文名称:Grade of snowfall。

简称:SNG。

版本:V1.0。

定义:依据 12 h 或 24 h 两个时间段的降雪量划分的等级。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:代码表(符合表 C.2 的规定)。

数据精度:10E0。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.26 最大雪压

中文名称:最大雪压。

编码:13331。

同义编码:无。

英文名称:Maximum snow pressure。

简称:GSSPMAX。

版本:V1.0。

定义:给定时段给定区域内雪压的最大值。

关系:derive-from 13195。

数据类型:数值型。

计量单位: $\text{g} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.27 最大雪深

中文名称:最大雪深。

编码:13334。

同义编码:无。

英文名称:Maximum snow cover depth。

简称:GSSDMAX。

版本:V1.0。

定义:给定时段给定区域内雪深的最大值。

关系:derive-from 13013。

数据类型:数值型。

计量单位:cm,m。

数据精度:10E0,10E-2。

特征值:999999,999998,999996,999990。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:当计量单位为 cm 时,数据精度是 10E0;当计量单位为 m 时,数据精度是 10E-2。

A.28 小型蒸发量

中文名称:小型蒸发量。

编码:13341。

同义编码:无。

英文名称:Evaporation (observed by evaporation pan)。

QX/T 601—2021

简称:EVPS。

版本:V1.0。

定义:小型蒸发器测得的,在一定时段内,水分经蒸发而散布到空中的量。

关系:derive-from 13033。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996,998xxx. x,999xxx. x,999997。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:小型蒸发器的结构和组成参见 GB/T 35230—2017。

A.29 大型蒸发量

中文名称:大型蒸发量。

编码:13342。

同义编码:无。

英文名称:Evaporation (observed by evaporation tank)。

简称:EVPB。

版本:V1.0。

定义:大型蒸发器测得的,在一定时段内,水分经蒸发而散布到空中的量。

关系:derive-from 13033。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996,998xxx. x,999xxx. x,999997。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:大型蒸发器的结构和组成参见 GB/T 35230—2017。

A.30 最大蒸发量

中文名称:最大蒸发量。

编码:13343。

同义编码:无。

英文名称:Maximum evaporation。

简称:EVPMAX。

版本:V1.0。

定义:给定时段给定区域内蒸发量的最大值。

关系:derive-from 13033。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996,998xxx. x,999xxx. x,999997。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.31 可能蒸发量

中文名称:可能蒸发量。

编码:13348。

同义编码:无。

英文名称:Potential evaporation capacity。

简称:EVPPR。

版本:V1.0。

定义:温度与大气最低层气温相同的开阔纯水水面,单位表面积上的蒸发量。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

A.32 可能蒸散

中文名称:可能蒸散。

编码:13349。

同义编码:无。

英文名称:Potential evapotranspiration capacity。

简称:EVPTPR。

版本:V1.0。

定义:在保持充足水分供应条件下,全部被低矮绿色植物覆盖的平坦地面,单位表面积上的蒸散。

关系:无。

数据类型:数值型。

计量单位:mm。

数据精度:10E-1。

特征值:999999,999998,999996。

提交机构:国家气象信息中心。

状态:标准。

备注:无。

附 录 B
(规范性)
数据元特征值

表 B.1 给出了本文件包含的特征值及含义说明。

表 B.1 特征值取值及说明

数据元中文名称	特征值	说明
全部数据元	999999	缺测
	999998	不观测
	999996	未观测到有效数据
水汽压	999xxx. x	表示水汽压 xxx. x hPa 未经气压订正
相对湿度	999xxx	表示最小相对湿度 xxx%选自某时次观测值
降水量	999990	降水量不足 0.05 mm(微量)的数据表示
	999xxx. x	对于 24 h 降水量,表示 24 h 降水量 xxx. x mm 是由自动站 1 h 降水量统计生成的; 对于 1 h 降水量,表示 1 h 降水量 xxx. x mm 为前面缺测时段的累计降水量
	999997	对于 1 h 降水量,表示 1 h 降水量为缺测,但最后一个缺测值后面的小时降水量为缺测时段的累计降水量
	9998xx. x	当降水量为纯雾、露、霜降水量时,用 9998xx. x 表示,其中 xx. x 为纯雾、露、霜降水量,单位为毫米(mm)
	9997xx. x	当降水量为雪等固态降水量时,用 9997xx. x 表示,其中 xx. x 为固态降水量,单位为毫米(mm)
	9996xx. x	当降水量为雨夹雪等降水量时,用 9996xx. x 表示,其中 xx. x 为雨夹雪降水量,单位为毫米(mm)
蒸发量	998xxx. x	表示蒸发量超过仪器范围时,用 998xxx. x 表示,其中 xxx. x 为蒸发皿或蒸发器最大刻度,单位为毫米(mm)
	999xxx. x 和 999997	当因结冰而停止观测时,借冰融化后测出的停止观测以来的蒸发总量用 999xxx. x 来表示,其中 xxx. x 为停止观测期间的蒸发总量,单位为毫米(mm),停止观测期间的蒸发量用 999997 表示
雪深	999990	平均雪深不足 0.5 cm(微量)的数据表示

[来源:QX/T 515—2019,表 1 及表 2,有修改]

附 录 C
(规范性)
数据元代码表

C.1 降雨量等级

表 C.1 列出了不同时段降雨量等级(编码:13308)的代码及含义说明。

表 C.1 不同时段降雨量等级代码表

等级代码	降雨量等级	时段降雨量 mm	
		12 h 降雨量	24 h 降雨量
1	微量降雨(零星小雨)	小于 0.1	小于 0.1
2	小雨	0.1~4.9	0.1~9.9
3	中雨	5.0~14.9	10.0~24.9
4	大雨	15.0~29.9	25.0~49.9
5	暴雨	30.0~69.9	50.0~99.9
6	大暴雨	70.0~139.9	100.0~249.9
7	特大暴雨	不小于 140.0	不小于 250.0

[来源:GB/T 28592—2012,表 1,有修改]

C.2 降雪量等级

表 C.2 列出了不同时段降雪量等级(编码:13309)的代码及含义说明。

表 C.2 不同时段降雪量等级代码表

等级代码	降雪量等级	时段降雪量 mm	
		12 h 降雪量	24 h 降雪量
1	微量降雪(零星小雪)	小于 0.1	小于 0.1
2	小雪	0.1~0.9	0.1~2.4
3	中雪	1.0~2.9	2.5~4.9
4	大雪	3.0~5.9	5.0~9.9
5	暴雪	6.0~9.9	10.0~19.9
6	大暴雪	10.0~14.9	20.0~29.9
7	特大暴雪	不小于 15.0	不小于 30.0

[来源:GB/T 28592—2012,表 2,有修改]

参 考 文 献

- [1] GB/T 18391.1—2002 信息技术 数据元的规范与标准化 第1部分:数据元的规范与标准化框架
- [2] GB/T 18391.3—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第3部分:数据元的基本属性
- [3] GB/T 18391.4—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第4部分:数据定义的编写规则与指南
- [4] GB/T 18391.5—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第5部分:数据元的命名和标识原则
- [5] GB/T 28592—2012 降水量等级
- [6] GB/T 35226—2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度
- [7] GB/T 35228—2017 地面气象观测规范 降水量
- [8] GB/T 35229—2017 地面气象观测规范 雪深和雪压
- [9] GB/T 35230—2017 地面气象观测规范 蒸发
- [10] JT/T 697.1—2019 交通信息基础数据元 第1部分:总则
- [11] QX/T 102—2009 气象资料分类与编码
- [12] QX/T 133—2011 气象要素分类与编码
- [13] QX/T 250—2014 气象卫星产品术语
- [14] QX/T 427—2018 地面气象观测数据格式 BUFR 编码
- [15] QX/T 515—2019 气象要素特征值
- [16] 国家气象信息中心通信台编写组. 表格驱动码编码手册——BUFR、GRIB 和 CREX 编码[M]. 北京:气象出版社,2010
- [17] 全国科学技术名词审定委员会. 大气科学名词:第三版[M]. 北京:科学出版社,2009
- [18] 中国气象局监测网络司. 气象仪器和观测方法指南(WMO手册中文版):第六版[M]. 北京:气象出版社,2006
- [19] 《大气科学辞典》编委会. 大气科学辞典[M]. 北京:气象出版社,1994
- [20] WMO. Manual on Codes; WMO-No. 306. Volume I.2 [Z]. Geneva, Switzerland, 2011 UP2013
-

中华人民共和国
气象行业标准
气象数据元 湿度、降水与蒸发
QX/T 601—2021

*

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:1.5 字数:45千字
2021年6月第1版 2021年6月第1次印刷

*

书号:135029-6235 定价:32.00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