ICS 07.060
A 47

QX

中华人民共和国气象行业标准

QX/T 377—2017

气象信息传播常用用语

Common phrases for meteorological information communication

2017-06-09 发布　　2017-10-01 实施

中　国　气　象　局　　发　布

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　天空状况、天气现象、气象要素类 …… 1
3　气象灾害与预警类 …… 6
4　天气气候分析类 …… 8
5　气象指数类 …… 10
6　环境气象类 …… 11
7　其他服务类 …… 12
参考文献 …… 16
索引 …… 17

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:中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:白静玉、卫晓莉、李小泉、吴永芳、陈羽、穆璐、徐辉、陈曦、朱茜、刘文静。

引　　言

本标准是气象信息服务市场监督管理标准体系的标准之一。为规范气象预报及实况、天气新闻等信息传播时的用语，制定本标准。

气象信息传播常用用语

1 范围

本标准界定了常用的气象信息传播用语。

本标准适用于气象信息传播。

2 天空状况、天气现象、气象要素类

2.1

晴 clear

天空总云量 0～2 成。

注:来源于 GB/T 21984—2008,表 B.1。

2.2

阴 overcast

天空总云量 9 成～10 成。

注:来源于 GB/T 21984—2008,表 B.1。

2.3

少云 partly cloudy

天空总云量 3 成～5 成。

注:来源于 GB/T 21984—2008,表 B.1。

2.4

多云 cloudy

天空总云量 6 成～8 成。

注:来源于 GB/T 21984—2008,表 B.1。

2.5

连晴 continuous sunny

3 天以上(含 3 天)天空总云量小于 2 成且无降水。

2.6

连阴 continuous overcast

3 天以上(含 3 天)天空总云量在 9 成～10 成。

2.7

降水概率 precipitation probability

出现降水的可能性。

注:用百分比(%)表示。

2.8

降水量 precipitation

在某一时段内从天空降落到地面的液态或固态的水,未经蒸发、渗透、流失,在水平面上积累的深度。

注 1:通常以毫米为单位。

注 2:降水有降雨和降雪两种类型。降雨分为微量降雨(零星小雨)、小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨、特大暴雨共 7 个

等级；降雪分为微量降雪（零星小雪）、小雪、中雪、大雪、暴雪、大暴雪、特大暴雪共 7 个等级。

2.9

局地降水　local precipitation

所述地区中的部分区域出现降水，常用在降水区域较小、且较为分散等难以确切说明时。

2.10

分散性降水　distributed precipitation

零散、不成片且不同地点强度差异较大的降水。

2.11

阵雨　showery rain

开始和停止都较突然、强度变化大的液态降水，有时伴有雷暴。

注：来源于 QX/T 48—2007，A.2。

2.12

毛毛雨　drizzle

稠密、细小而十分均匀的液态降水，看上去似乎随空气微弱的运动飘浮在空中，徐徐落下。迎面有潮湿感，落在水面无波纹，落在干地上只是均匀地润湿。

2.13

连阴雨　continuous rain

连续 3 天～5 天以上的阴雨天气现象（其间可有短暂的间隙）。

注：日降水量可以是各种级别的雨量。

2.14

雷阵雨　thunder shower

雷暴并伴有阵雨。

2.15

雨转雪　rain to snow

由降雨转变为降雪。

2.16

雨夹雪　sleet

半融化的雪（湿雪），或雨和雪同时降落。

注：来源于 QX/T 48—2007，A.6。

2.17

阵性雨夹雪　shower of sleet

开始和停止都较突然、强度变化大的雨夹雪。

2.18

阵雪　showery snow

开始和停止都较突然、强度变化大的降雪。

注：来源于 QX/T 48—2007，A.5。

2.19

霰　graupel

白色不透明的圆锥形或球形的颗粒固态降水，直径 2 mm～5 mm，下降时常呈阵性，着硬地常反跳，松脆易碎。

2.20

干雪　dry snow

不含液态水的雪，没有黏性，落在屋顶和衣服上不留湿痕。

2.21

湿雪　wet snow

含有液态水、半融化状态的雪，有黏性，落在地面和衣服上都留有湿痕。

2.22

雪暴　snowstorm

大量的雪被强风裹挟着随风运行，并且不能判定当时天空是否有降雪。

注：水平能见度一般小于 1.0 km。

2.23

冰雹　hail

坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水，雹核一般不透明，外面包有透明的冰层，或由透明的冰层与不透明的冰层相间组成。常伴随雷暴出现。

注：来源于 QX/T 48—2007，A.11。

2.24

露　dew

水汽在地面及近地面物体上凝结而成的水珠。

2.25

霜　frost

水汽在温度低于 0 ℃的地面和近地面物体上凝华而成的白色松脆的冰晶；或当温度降至 0 ℃以下由露冻结而成的冰珠。易在晴朗风小的夜间生成。

2.26

雾　fog

大量微小水滴浮游空中，常呈乳白色，使水平能见度小于 1.0 km。

注：来源于 QX/T 48—2007，A.16。

2.27

平流雾　advection fog

暖湿空气平流到较冷的下垫面上，下部冷却而产生的雾。

注：常在冬季发生，持续时间一般较长，厚度较厚，有时可达几百米。

2.28

辐射雾　radiation fog

由于地表辐射冷却作用使近地面气层水汽凝结而形成的雾。

注：在北方冬季、初春和秋末等季节比较常见。主要出现在晴朗、微风、近地面、水汽比较充沛的夜间或早晨。

2.29

雾凇　rime

空气中水汽直接凝华，或过冷却雾滴直接冻结在物体上的乳白色冰晶物。

注：常呈毛茸茸的针状或表面起伏不平的粒状，多附在细长的物体或物体的迎风面上，有时结构较松脆，受震易塌落。

2.30

雨凇　glaze

过冷却液态降水碰到地面物体后直接冻结而成的坚硬冰层，呈透明或毛玻璃状，外表光滑或略有隆突。

2.31

霾　haze

大量极细微的干尘粒等均匀地浮游在空中，使水平能见度小于 10 km 的空气普遍混浊现象。霾使

远处光亮物体微带黄、红色，使黑暗物体微带蓝色。

[QX/T 113—2010，定义 2.1]

2.32

浮尘　suspended dust

当天气条件为无风或平均风速小于或等于 3.0 m/s 时，尘沙浮游在空中，使水平能见度小于 10 km 的天气现象。

注：来源于 GB/T 20480—2006，3.2。

2.33

扬沙　blowing sand

风将地面尘沙吹起，使空气相当混浊，水平能见度在 1 km～10 km 的天气现象。

注：来源于 GB/T 20480—2006，3.3。

2.34

沙尘暴　sand and dust storm

强风将地面尘沙吹起，使空气很混浊，水平能见度小于 1 km 的天气现象。

注：来源于 GB/T 20480—2006，3.4。

2.35

雷暴　thunderstorm

为积雨云云中、云间或云地之间产生的放电现象。表现为闪电兼有雷声，有时亦可只闻雷声而不见闪电。

注：来源于 QX/T 48—2007，A.25。

2.36

闪电　lightning

为积雨云云中、云间或云地之间产生放电时伴随的电光。

2.37

潮湿　damp

空气中水汽含量大，常用于空气相对湿度大于 80%的气象条件。

2.38

干燥　desiccation

空气中水汽含量小，常用于空气相对湿度小于 30%的气象条件。

2.39

风　wind

空气的水平运动，用风向和风速表示。

2.40

风向　wind direction

风的来向。

[GB/T 21984—2008，定义 2.10]

2.41

风速　wind speed

单位时间空气移动的水平距离。单位为米每秒(m/s)。

[GB/T 21984—2008，定义 2.11]

2.42

平均风速　average wind speed

在给定时段内风速的平均值。

[QX/T 51—2007,定义 3.6]

2.43

瞬时风速　instantaneous wind speed

空气微团的瞬时水平移动速度。在自动气象站中,瞬时风速是指 3 s 的平均风速。

[QX/T 51—2007,定义 3.5]

2.44

风力　wind force

风的强度。

注:气象上常用风力等级表示,国际上常用蒲福风力等级表示。

2.45

阵风　gust

瞬间风速忽大忽小、持续时间十分短促的风,有时还伴有风向的改变。

2.46

飑　squall

突然发作的强风,持续时间短促。出现时瞬时风速突增,风向突变,气象要素随之亦有剧烈变化,常伴随雷雨出现。

2.47

龙卷　tornado

一种小范围的强烈旋风,从外观看,是从积雨云底盘旋下垂的一个漏斗状云体。有时稍伸即隐或悬挂空中;有时触及地面或水面,旋风过境,对树木、建筑物、船舶等均可能造成严重破坏。

注:来源于 QX/T 48—2007,A.30。

2.48

尘卷风　dust devil

因地面局部强烈增热,而在近地面气层中产生的小旋风,尘沙及其他细小物体随风卷起,形成尘柱。

2.49

气温　air temperature

空气的温度。

注:气温是指在标准环境里,离地面约 1.5 m 高处的百叶箱中温度,单位为摄氏度(℃),0 ℃以下为负值。

[GB/T 21984—2008,定义 2.4]

2.50

高温　high temperature

一般指日最高气温大于或等于 35 ℃。

2.51

热浪　heat wave

持续出现多天 35 ℃以上的高温天气。

2.52

炎热　burning hot

气温很高、人体感觉很热,一般表示日最高气温大于或等于 37 ℃且小于 40 ℃的天气。

2.53

酷热　extremely hot

气温非常高、人体感觉非常热,一般表示日最高气温大于或等于 40 ℃的天气。

2.54

桑拿天　sauna weather

气温和相对湿度都很高，人体感觉不舒适。

注：各地根据地理情况，气温和相对湿度标准略有不同。

2.55

秋老虎　hot autumn

入秋之后气温仍然较高，一般指最高气温在 33 ℃或以上的天气。

2.56

阴冷　coldness of external genitals

天气阴沉、气温较低，人体感觉潮湿寒冷。

注：各地根据地理情况，气温和相对湿度标准略有不同。

2.57

虹　rainbow

阳光射入水滴经折射和反射而形成在雨幕和雾幕上的彩色或白色光环。

2.58

晕　halo

日光通过云层中的冰晶时，经折射而形成环绕太阳呈彩色的圆形光圈。

2.59

极光　polar light

在高纬度地区晴夜见到的一种在大气高层辉煌闪烁的彩色光弧或光幕。

注 1：亮度一般像满月夜间的云。光弧常呈向上射出活动的光带，光带往往为白色稍带绿色或翠绿色，下边带淡红色；有时只有光带而无光弧；有时也呈振动很快的光带或光幕。

注 2：中纬度地区也可偶见。

3　气象灾害与预警类

3.1

恶劣天气　bad weather

不利于人类生产和活动，或具有破坏性的局地天气状况。

注：包括大雾、云层极低、暴风雨、沙(尘)暴、雪暴、强雷暴、冰雹、龙卷等。恶劣天气的标准，常随人类活动的不同而有差别。

3.2

白灾　snowstorm disaster

我国北方草原被深厚的积雪覆盖，使放牧无法进行的自然灾害。

3.3

黑灾　black frost

我国北方草原冬季无雪或极少雪，使牲畜缺水的自然灾害。

3.4

白毛风　snowstorm

我国北方和青藏高原在冬季低温和强降雪时，大风吹起雪花漫天飞舞的天气。

3.5

倒春寒　late spring coldness

初春气温回升较快，在春季后期出现气温较正常年份明显偏低的现象。

注:根据地理位置不同,各地倒春寒的时段与强度指标也稍有不同。

3.6

干热风　dry wind

在农作物生长发育期(主要是北方冬小麦开花结实期)出现高温低湿并伴有一定风力的农业气象灾害天气。

3.7

寒露风　low temperature damage in autumn

秋季冷空气入侵引起显著降温使水稻减产的低温冷害天气。

3.8

强对流天气　severe convection weather

龙卷、冰雹、雷电、短时强降水、雷暴大风等强天气的统称。

3.9

下击暴流　downburst

一种雷暴云中局部性的强下沉气流,到达地面后会产生一股直线型大风,越接近地面风速会越大的突发性、局地性、小概率、强对流天气。

注:最大地面风力可达15级。

3.10

超级雷暴　super thunderstorm

一种由不断向中心旋转上升气流所形成的中气旋雷暴。

注:会带来冰雹、暴雨和大风天气,有时甚至会引发龙卷。它们往往是孤立的雷云,有时也会一分为二,持续时间在数小时。

3.11

黑风暴　black storm

水平能见度小于0.05 km的特强沙尘暴天气。

3.12

冻雨　freezing rain

由过冷水滴组成、与温度低于0 ℃的物体碰撞立即冻结的雨。

注:可对交通运输、农业、输电线路等造成极大危害。

3.13

地穿甲　smooth and icy road

由于雨雪低温造成的路面结冰现象。

注:因光滑坚硬如铁甲而被称作地穿甲,这样的路面会对行车安全带来极大影响。

3.14

伏旱　summer drought

我国长江流域及江南地区盛夏(多指7月、8月)降水量显著少于多年平均值的现象。

注:此时日照时间长、气温高、蒸发量大,同时作物生长快、农田需水量大,如果降水偏少,会造成严重灾情。一般在西太平洋副热带高压较长时间控制下,且少台风活动时,容易出现严重伏旱。

3.15

风暴潮　storm tide

由台风、温带气旋、冷锋的强风作用和气压骤变等强烈的天气系统引起的海面异常升降。

3.16

气象灾害预警信号　meteorological disaster warning signal

各级气象主管机构所属的气象台站向社会公众发布的预警信息。

注:预警信号由名称、图标、标准和防御指南组成,分为台风、暴雨、暴雪、寒潮、大风、沙尘暴、高温、干旱、雷电、冰雹、

霜冻、大雾、霾、道路结冰等预警信号。

4 天气气候分析类

4.1

常年平均值 perennial average

气候平均值 climatological normal

某一气象要素在较长时间内的平均状况，通常用最近3个整年代的30年平均值为代表。该值每10年滑动更新。

4.2

滑动平均值 moving average

对某个连续气象要素序列以固定长度为一组依次计算其平均值。

4.3

偏多(偏少)、偏高(偏低) higher(lower)、more(less)

特定地点和时间，某一气象要素的值比常年平均值多(少)或高(低)。

4.4

气候季节 climatic season

从天气气候角度，按照日平均气温，将一年划分为不同的阶段，通常分为春季、夏季、秋季和冬季四个季节。

[QX/T 152—2012，定义2.1]

4.5

气候变化 climate change

气候平均状态发生改变或者持续较长一段时间(典型的为30年或更长)的气候变动。

4.6

气候趋势 climatic trend

某种气候要素在几十年或更长时间出现的总体上升或下降的特征。

4.7

气候异常 climatic anomaly

某时段内某种气候要素或气候特征较大地偏离其正常状态。对于不同的气候要素可以有不同的标准和表达方法。

4.8

极端天气气候事件 extreme weather and climate event

特定地点和时间，天气气候要素值严重偏离其常年平均值。通常指发生概率只占该类天气现象的10%或者更低。包括极端高温、极端低温、极端降水等事件。

4.9

百年一遇 a-hundred-year return period

天气现象出现的概率为1%，某种天气现象在很长时期内平均约一百年出现一次。

注：该天气现象可能一百年内不止出现一次，也可能一次都不出现，而不是每隔百年出现一次。

4.10

极寒天气 extreme cold weather

一般代表－40 ℃以下十分寒冷的天气。

4.11

暖冬　mild winter

某年某一区域整个冬季(上年12月到当年2月)的平均气温高于某一规定阈值。

注:改写自GB/T 21983—2008,定义2.1和2.3。

4.12

厄尔尼诺[现象]　El Nino

赤道中、东太平洋海表大范围持续异常偏暖的现象。

4.13

拉尼娜[现象]　La Nina

赤道中、东太平洋海表大范围持续异常偏冷的现象。

4.14

西太平洋副热带高压　the western Pacific subtropical high

西太平洋副高

副热带地区西北太平洋上空的暖性高气压。

注:其主体位于海上,夏季西部的高压脊会深入大陆,对我国的天气气候有重要影响。

4.15

切变线　shear line

风向或风速的不连续线。

注:在切变线上,经常存在气流的水平辐合和上升运动,容易产生云雨天气。

4.16

东北冷涡　northeast cold vortex

我国东北地区及其附近上空活动的一种冷性涡旋,气流沿逆时针方向不断旋转,并不断甩出一股股冷空气,产生降水,一般持续3天以上。

注:是造成我国东北地区低温冷害、持续阴雨洪涝、冰雹和雷雨大风等突发性强对流天气的重要天气系统。

4.17

南支槽　southern branch trough

位于青藏高原南侧孟加拉湾的低压槽。

注:是影响我国南方地区的重要天气系统,时常造成暴雨、冰雹、大风等灾害性天气。

4.18

静稳天气　stable weather

近地面风速小,大气稳定的一种低层大气动力热力特征,大气持续静稳易形成雾或霾天气。

4.19

西南准静止锋　Southwest quasi stationary front

昆明准静止锋

云贵准静止锋

主要由变性的极地大陆气团和西南气流受云贵高原地形阻滞演变而形成的锋区.

注:一般位于贵阳与昆明之间,呈西北—东南走向,易形成连阴雨天气,多出现于冬季。

4.20

季节风　monsoon

季风

由冬夏季海洋和陆地温度差异导致、大范围盛行的、风向随季节变化显著的风系。

注:季风在夏季由海洋吹向大陆,在冬季由大陆吹向海洋。

4.21

焚风效应　foehn effect

空气越过高山，在背风坡下沉时，由于高度急剧下降，导致气温迅速上升、湿度迅速降低。

4.22

回流天气　weather in returning current

入海高压后部或高压底部的气流带着充沛水汽从海上回流至沿海地区所造成的阴雨(雪)天气。

4.23

逆温　temperature inversion

在某些天气条件下，近地面上空的大气结构出现气温随高度增加而升高的反常现象。

4.24

热带扰动　tropical disturbance

热带气旋的胚胎状态，表现为一群没有明显组织的雷暴云，可能有机会发展成热带气旋。

5　气象指数类

5.1

气象指数　meteorological index

根据生产、生活等活动与气象条件的关系，统计、计算得出的量化气象指标。

5.2

旅游指数　travel index

根据天气的变化情况，结合气温、风速等气象条件，从天气的角度给公众提供是否适宜出游的指标性参数。一般天气晴好，温度适宜的情况下最适宜出游；而酷热、严寒或空气质量差的天气条件下，则不适宜外出旅游。

5.3

穿衣指数　dressing index

根据对人体感觉温度有影响天空状况、气温、湿度及风等气象条件，对人们适宜穿着的服装进行分级，以提醒人们根据天气变化适当着装。

5.4

感冒指数　influenza index

根据当日温度、湿度、风速、天气现象、温度日较差等气象因素，给出可能导致人们罹患感冒的概率等指标。以便公众，特别是儿童、老人等易感人群可以在关注天气预报的同时，用感冒指数来确定感冒发生的概率和衣服的增减及活动的安排等。

5.5

紫外线指数　ultra-violet index

对紫外线强度由弱到强进行分级。由于过量的紫外线照射可使人体产生红斑、色素沉着，患皮肤黑瘤、皮肤癌及白内障等，了解紫外线指数能够帮助人们在日常生活中避免在紫外线辐射最强烈的那一段时间里晒太阳或提示外出时需要采取适当措施，防止强烈的紫外线过度照射危害人体健康。

5.6

洗车指数　car wash index

考虑过去 12 小时和未来 48 小时内有无雨雪天气，路面是否有积雪和泥水，是否容易使车辆溅上泥水；有无大风和沙尘天气，是否容易使汽车沾染灰尘等条件，给公众提供是否适宜洗车的指标性参数。

5.7

逛街指数　shopping index

根据温度，天气现象、风速等影响人们逛街的主要的气象因子，按一定的经验公式进行分级，以便公众根据逛街指数来安排自己的外出活动行程。

5.8

钓鱼指数　fishing index

根据气象因素对垂钓的影响程度，针对影响垂钓的主要气象因素：温度、风速、天气现象、温度日变化等，进行综合考虑，得出是否适合垂钓的指示性参数，人们可以据此选择合适的水域，在有利于钓鱼的气象条件下垂钓。

5.9

晨练指数　morning exercises index

根据气象因素对晨练时人身体健康的影响，制定出晨练环境气象要素标准，综合温度、风速、天气现象、前一天的降水情况等气象条件，给出是否适合晨练、适合何种性质晨练的参数。

6　环境气象类

6.1

大气颗粒物　particulate matter; PM

悬浮在大气中的固体和液体微粒。

注：是空气污染的重要来源，对空气质量和能见度等有重要影响。颗粒物粒径越小，在大气中的停留时间越长，输送距离越远，危害越大。

6.2

总悬浮颗粒物　total suspended particulate; TSP

空气动力学直径小于或等于 100 μm 的大气气溶胶粒子。

6.3

可吸入颗粒物　inhalable particles; PM_{10}

空气动力学直径小于或等于 10 μm 的大气气溶胶粒子。

注：能直接被吸入呼吸道而对人体健康造成危害。

6.4

细颗粒物　fine particles; $PM_{2.5}$

空气动力学直径小于或等于 2.5 μm 的大气气溶胶粒子。

注：由于 $PM_{2.5}$ 粒径更小，更容易吸附有毒害物质，具有更强的穿透力，对人体健康危害更大。

6.5

光化学烟雾　photochemical smog

大气中的氮氧化物、碳氢化合物等一次污染物在阳光作用下会发生光化学反应生成臭氧（O_3）、醛、酮、酸、过氧乙酰硝酸酯等二次污染物，参与此反应过程的一次污染物和二次污染物所组成的混合污染物。

6.6

反应性气体　reactive gas

大气中化学反应活性较强、能发生较快的大气化学反应并转化为其他大气成分的气体。

6.7

空气质量指数　air quality index; AQI

定量描述空气质量状况的指数。参与空气质量评价的主要污染物为 $PM_{2.5}$、PM_{10}、二氧化硫、二氧

化氮、臭氧和一氧化碳六项。

注：由于六种污染物的浓度限值各有不同，在评价时各污染物都会根据不同的目标浓度值折算成空气质量分指数，AQI 就是各项污染物空气质量分指数的最大值。

6.8

空气质量指数级别　grade of air quality index

空气质量指数分为六个级别，从一级至六级分别代表空气质量的优劣，一级为优、二级为良、三级为轻度污染、四级为中度污染、五级为重度污染、六级为严重污染。

6.9

空气污染气象条件　meteorological condition of air pollution

影响大气污染物稀释、扩散、聚积和清除的气象条件。

6.10

重污染天气　heavy pollution weather

空气质量指数(AQI)大于 200，即空气质量达到 5 级(重度污染)及以上污染程度的大气污染。

6.11

酸雨　acid rain

pH 值小于 5.6 的降水。是由于人类活动或自然排放源向大气中排放的酸性物质，经过复杂的大气化学和大气物理过程变化后，随着雨、雪等降水过程降落，导致雨水呈酸性。

7　其他服务类

7.1

个别地区　separately-area

一般指预报服务范围内小于 10%的区域。

7.2

局部地区　regional-area

一般指预报服务范围内 10%～30%的区域。

7.3

部分地区　part of area

一般指预报服务范围内有 30%～50%的区域。

7.4

大部分地区　most areas

一般指预报服务范围内有 50%～70%的区域。

7.5

普遍　common areas

一般指预报服务范围内 70%～90%的区域。

7.6

回南天　Huinan Weather

广西、广东、福建、海南等华南地区对春季天气返潮现象的俗称。通常指春季前后，天气开始回暖，来自海洋含有丰富水分的气流遇到陆地的冰冷物体时，往往会在其表面冷凝成水珠，导致墙壁和地面等出现类似渗水的现象。

7.7

梅雨　Meiyu

通常 6 月—7 月，江淮流域一带会出现雨期较长的连续降水过程。此时正值江南梅子成熟季节，故

称为“梅雨”。

7.8

入梅　Meiyu onset

梅雨开始日期。

7.9

出梅　Meiyu outset

梅雨结束的次日。

7.10

汛期　flood period

一年中江河、湖泊洪水明显集中出现、容易形成洪涝灾害的时期。

注：由于各河流所处的地理位置和降雨集中的季节不同，汛期的长短和时序也不相同。

7.11

龙舟水　dragon-boat precipitation

华南地区农历五月初五端午节前后的较大降水过程。

注：这期间南方暖湿气流活跃，与从北方南下的冷空气在广东、广西、福建、海南一带交汇，往往会出现持续大范围的强降水。

7.12

桃花汛　spring flood

春汛

桃汛

每年的3月下旬或4月上旬，黄河的宁夏、内蒙古河段冰凌融化，河水猛涨。河水流至下游时，正值沿岸地区春回大地、漫山遍野山桃花盛开的季节。

7.13

双台风效应　binary typhoons effect

藤原效应　Fujiwara effect

两个台风相距大约1200 km以内时会相互受到对方的影响，表现为两个台风沿着轴心逆时针(北半球)方向相互旋转。

7.14

初台风　the first typhoon

每年西北太平洋及南海海域生成的第一个台风。

7.15

夏台风　typhoon in summer

6月—8月出现的台风归为夏台风。

7.16

秋台风　typhoon in autumn

9月—11月出现的台风归为秋台风。

7.17

南海台风　typhoon in South China Sea

发生在中国南海中部偏东的海面上(12°N—20°N，90°E—120°E)的台风，是由南海生成的热带低压和从西北太平洋中移入南海的热带低压发展而成。

7.18

三伏天　canicular days

出现在小暑与立秋之间，一年中气温最高且又潮湿、闷热的日子。

注：分为头伏、二伏和三伏，统称为伏天或三伏。夏至后第三个庚日为头伏（或初伏）始日，第四个庚日为中伏始日，立秋后的第一个庚日为末伏（或三伏）的始日，每伏 10 天，但有些年份中伏为 20 天。

7.19

地表温度　ground surface temperature

地面的温度。

注：不同于天气预报所报的气温。影响地表温度变化的因素较多，比如所处位置、地表湿度、气温、光照强度、地表材质等。

7.20

体感温度　apparent temperature

人主观感受到的温度。

注 1：受不同气象因素和人的不同耐热程度影响，人体感受的温度也不同。

注 2：一般来说，温度越高，相对湿度对体感的增温作用也越明显。

7.21

中暑　summerheat strobe

热射病

因高温引起的人体体温调节功能失调，体内热量过度积蓄，从而导致神经器官受损。

注：热射病在中暑的分级中就是重症中暑，是一种致命性疾病，病死率高。该病通常发生在夏季高温同时伴有高湿的天气。

7.22

城市热岛效应　urban heatisland effect

由于城市化发展，大量的人工散热及城市建筑群密集、柏油路和水泥路面吸热快而比热容量小等因素，造成了同一时间城区气温（地表温度）普遍高于周围的郊区气温（地表温度）的现象。

7.23

秋高气爽　autumn prime

秋天天空清朗、明净，气候凉爽宜人。

注：秋天大气中的尘埃杂质微粒相对较少，大气透明度高，形成天高云淡的现象；同时，入秋后日短夜长，白天吸收的太阳热量不够弥补夜晚散放热量，地面温度逐渐降低，气温凉爽，人们出汗较少，干而凉的空气使汗液很快蒸发掉，因此给人们以“气爽”的感觉。

7.24

华西秋雨　autumn rain of West China

我国华西地区秋季多雨的特殊天气现象。主要出现在四川、重庆、渭水流域（甘肃南部和陕西中南部）、汉水流域（陕西南部和湖北中西部）、云南东部、贵州等地。华西秋雨持续时间长，可以从 9 月持续到 11 月左右。最早出现日期有时可从 8 月下旬开始，最晚在 11 月下旬结束。

7.25

风寒效应　wind-chill effect

一种因风所引起使体感温度较实际气温低的现象。

注：风速会影响到与人体表面可以接触到的空气的分量，风速越大，人体散失的热量越快越多，也就越感到寒冷。

7.26

数九　shujiu

一种民间节气，从冬至算起，每九天算一“九”，一直数到“九九”八十一天，大致包括了公历 3 个月的冬季时节。数九是一年中最冷的寒冬。

7.27

三九严寒　coldest time of winter

冬至后的第三个“九天”。

注：从气候上来看，过了冬至，地球吸收太阳辐射所储存的热量一天比一天少，到“三九”前后时，北半球热量的储存是一年最少的时候，所以也就最冷。

7.28

初雪　first snow

每年冬天的第一场雪。

7.29

积雪　snow cover

雪降落到地面后未能及时融化而堆积、覆盖地面一定区域的现象。

7.30

雪深　snow depth

积雪表面到达地面的垂直深度。

参 考 文 献

[1] GB 3095—2012 环境空气质量标准
[2] GB/T 21983—2008 暖冬等级
[3] GB/T 21984—2008 短期天气预报
[4] GB/T 28591 风力等级
[5] GB/T 28592—2012 降水量等级
[6] HJ 633—2012 环境空气质量指数(AQI)技术规定
[7] QX/T 48—2007 地面气象观测规范 第4部分:天气现象观测
[8] QX/T 51—2007 地面气象观测规范 第7部分:风向和风速观测
[9] QX/T 113—2010 霾的观测和预报等级
[10] QX/T 152—2012 气候季节划分
[11] QX/T 20480—2006 沙尘暴天气等级
[12] QX/T 27964—2011 雾的预报等级
[13] 中华人民共和国气象法,2000年1月1日起施行
[14] 中国气象局.气象灾害预警信号发布和传播办法:中国气象局令第16号[Z],2007年6月12日发布
[15] 《大气科学辞典》编委会. 大气科学辞典[M]. 北京:气象出版社,1994
[16] 陈立亭,孙永罡,郑静娥,等.全国地面气候资料(1961～1990)统计方法[Z],1990
[17] 北京华风气象影视信息集团.电视气象基础[M].北京:气象出版社,2005
[18] 阮水根.电视气象服务与标准化[M].北京:气象出版社,2005
[19] 中国气象局,环境保护部.京津冀及周边地区重污染天气监测预警方案[Z],2013年9月30日发布

索　引

中文索引

B

白毛风…… 3.4
白灾…… 3.2
百年一遇…… 4.9
飑 …… 2.46
冰雹 …… 2.23
部分地区…… 7.3

C

常年平均值…… 4.1
超级雷暴 …… 3.10
潮湿 …… 2.37
尘卷风 …… 2.48
晨练指数…… 5.9
城市热岛效应 …… 7.22
出梅…… 7.9
初台风 …… 7.14
初雪 …… 7.28
穿衣指数…… 5.3
春汛 …… 7.12

D

大部分地区…… 7.4
大气颗粒物…… 6.1
倒春寒…… 3.5
地表温度 …… 7.19
地穿甲 …… 3.13
钓鱼指数…… 5.8
东北冷涡 …… 4.16
冻雨 …… 3.12
多云…… 2.4

E

厄尔尼诺[现象] …… 4.12
恶劣天气…… 3.1

F

反应性气体…… 6.6
分散性降水 …… 2.10
焚风效应 …… 4.21
风 …… 2.39
风暴潮 …… 3.15
风寒效应 …… 7.25
风力 …… 2.44
风速 …… 2.41
风向 …… 2.40
伏旱 …… 3.14
浮尘 …… 2.32
辐射雾 …… 2.28

G

感冒指数…… 5.4
干热风…… 3.6
干雪 …… 2.20
干燥 …… 2.38
高温 …… 2.50
个别地区…… 7.1
光化学烟雾…… 6.5
逛街指数…… 5.7

H

寒露风…… 3.7
黑风暴 …… 3.11
黑灾…… 3.3
虹 …… 2.57
华西秋雨 …… 7.24
滑动平均值…… 4.2
回流天气 …… 4.22
回南天…… 7.6

J

积雪 …… 7.29
极端天气气候事件…… 4.8
极光 …… 2.59
极寒天气 …… 4.10
季风 …… 4.20
季节风 …… 4.20
降水概率…… 2.7
降水量…… 2.8
静稳天气 …… 4.18
局部地区…… 7.2
局地降水…… 2.9

K
可吸入颗粒物…… 6.3
空气污染气象条件…… 6.9
空气质量指数…… 6.7
空气质量指数级别…… 6.8
酷热 …… 2.53
昆明准静止锋 …… 4.19
L
拉尼娜[现象] …… 4.13
雷暴 …… 2.35
雷阵雨 …… 2.14
连晴…… 2.5
连阴…… 2.6
连阴雨 …… 2.13
龙卷 …… 2.47
龙舟水 …… 7.11
露 …… 2.24
旅游指数…… 5.2
M
霾 …… 2.31
毛毛雨 …… 2.12
梅雨…… 7.7
N
南海台风 …… 7.17
南支槽 …… 4.17
逆温 …… 4.23
暖冬 …… 4.11
P
偏多(偏少)、偏高(偏低) …… 4.3
平均风速 …… 2.42
平流雾 …… 2.27
普遍…… 7.5
Q
晴…… 2.1
气候变化…… 4.5
气候季节…… 4.4
气候平均值…… 4.1
气候趋势…… 4.6
气候异常…… 4.7
气温 …… 2.49
气象灾害预警信号 …… 3.16
气象指数…… 5.1
强对流天气…… 3.8
切变线 …… 4.15
秋高气爽 …… 7.23
秋老虎 …… 2.55
秋台风 …… 7.16
R
热带扰动 …… 4.24
热浪 …… 2.51
热射病 …… 7.21
入梅…… 7.8
S
三伏天 …… 7.18
三九严寒 …… 7.27
桑拿天 …… 2.54
沙尘暴 …… 2.34
闪电 …… 2.36
少云…… 2.3
湿雪 …… 2.21
数九 …… 7.26
双台风效应 …… 7.13
霜 …… 2.25
瞬时风速 …… 2.43
酸雨 …… 6.11
T
桃花汛 …… 7.12
桃汛 …… 7.12
藤原效应 …… 7.13
体感温度 …… 7.20
W
雾 …… 2.26
雾凇 …… 2.29
X
西南准静止锋 …… 4.19
西太平洋副高 …… 4.14
西太平洋副热带高压 …… 4.14
洗车指数…… 5.6
细颗粒物…… 6.4
下击暴流…… 3.9
夏台风 …… 7.15
霰 …… 2.19
雪暴 …… 2.22
雪深 …… 7.30
汛期 …… 7.10

Y

炎热 …… 2.52
扬沙 …… 2.33
阴 …… 2.2
阴冷 …… 2.56
雨夹雪 …… 2.16
雨凇 …… 2.30
雨转雪 …… 2.15
晕 …… 2.58
云贵准静止锋 …… 4.19

Z

阵风 …… 2.45
阵性雨夹雪 …… 2.17
阵雪 …… 2.18
阵雨 …… 2.11
中暑 …… 7.21
重污染天气 …… 6.10
紫外线指数 …… 5.5
总悬浮颗粒物 …… 6.2

英文索引

A

acid rain …… 6.11
advection fog …… 2.27
a-hundred-year return period …… 4.9
air quality index; AQI …… 6.7
air temperature …… 2.49
apparent temperature …… 7.20
autumn prime …… 7.23
autumn rain of West China …… 7.24
average wind speed …… 2.42

B

bad weather …… 3.1
black frost …… 3.3
black storm …… 3.11
blowing sand …… 2.33
binary typhoons effect …… 7.13
burning hot …… 2.52

C

canicular days …… 7.18
car wash index …… 5.6
clear …… 2.1
climate change …… 4.5
climatic anomaly …… 4.7
climatic season …… 4.4
climatic trend …… 4.6
climatological normal …… 4.1
cloudy …… 2.4
coldest time of winter …… 7.27
coldness of external genitals …… 2.56
common areas …… 7.5
continuous overcast …… 2.6
continuous rain …… 2.13
continuous sunny …… 2.5

D

damp …… 2.37
desiccation …… 2.38
dew …… 2.24
distributed precipitation …… 2.10
downburst …… 3.9
dragon-boat precipitation …… 7.11
dressing index …… 5.3
drizzle …… 2.12
dry snow …… 2.20
dry wind …… 3.6
dust devil …… 2.48

E

El Nino …… 4.12
extreme cold weather …… 4.10
extreme weather and climate event …… 4.8
extremely hot …… 2.53

F

fine particles; $PM_{2.5}$ …… 6.4
first snow …… 7.28
fishing index …… 5.8
flood period …… 7.10
foehn effect …… 4.21
fog …… 2.26
freezing rain …… 3.12

frost …… 2.25
fujiwara effect …… 7.13

G

glaze …… 2.30
grade of air quality index …… 6.8
graupel …… 2.19
ground surface temperature …… 7.19
gust …… 2.45

H

hail …… 2.23
halo …… 2.58
haze …… 2.31
heat wave …… 2.51
heavy pollution weather …… 6.10
high temperature …… 2.50
higher(lower)、more(less) …… 4.3
hot autumn …… 2.55
Huinan Weather …… 7.6

I

influenza index …… 5.4
inhalable particles;PM_{10} …… 6.3
instantaneous wind speed …… 2.43

L

La Nina …… 4.13
late spring coldness …… 3.5
lightning …… 2.36
local precipitation …… 2.9
low temperature damage in autumn …… 3.7

M

Meiyu …… 7.7
Meiyu onset …… 7.8
Meiyu outset …… 7.9
meteorological condition of air pollution … 6.9
meteorological disaster warning signal … 3.16
meteorological index …… 5.1
mild winter …… 4.11
monsoon …… 4.20
morning exercises index …… 5.9
most areas …… 7.4
moving average …… 4.2

N

northeast cold vortex …… 4.16

O

overcast …… 2.2

P

part of area …… 7.3
particulate matter; PM …… 6.1
partly cloudy …… 2.3
perennial average …… 4.1
photochemical smog …… 6.5
polar light …… 2.59
precipitation …… 2.8
precipitation probability …… 2.7

R

radiation fog …… 2.28
rain to snow …… 2.15
rainbow …… 2.57
reactive gas …… 6.6
regional-area …… 7.2
rime …… 2.29

S

sand and dust storm …… 2.34
sauna weather …… 2.54
separately-area …… 7.1
severe convection weather …… 3.8
shear line …… 4.15
shopping index …… 5.7
shower of sleet …… 2.17
showery rain …… 2.11
showery snow …… 2.18
shujiu …… 7.26
sleet …… 2.16
smooth and icy road …… 3.13
snow cover …… 7.29
snow depth …… 7.30
snowstorm …… 2.22,3.4
snowstorm disaster …… 3.2
southern branch trough …… 4.17
Southwest quasi stationary front …… 4.19
spring flood …… 7.12
squall …… 2.46
stable weather …… 4.18
storm tide …… 3.15
summer drought …… 3.14
summerheat strobe …… 7.21

super thunderstorm …… 3.10
suspended dust …… 2.32

T

temperature inversion …… 4.23
the first typhoon …… 7.14
the western Pacific subtropical high …… 4.14
thunder shower …… 2.14
thunderstorm …… 2.35
tornado …… 2.47
total suspended particulate; TSP …… 6.2
travel index …… 5.2
tropical disturbance …… 4.24
typhoon in autumn …… 7.16
typhoon in South China Sea …… 7.17
typhoon in summer …… 7.15

U

ultra-violet index …… 5.5
urban heatisland effect …… 7.22

W

weather in returning current …… 4.22
wet snow …… 2.21
wind …… 2.39
wind direction …… 2.40
wind force …… 2.44
wind speed …… 2.41
wind-chill effect …… 7.25

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
气象信息传播常用用语
QX/T 377—2017
*
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
北京中新伟业印刷有限公司印刷
各地新华书店经销
*
开本:880×1230 1/16 印张:1.75 字数:52.5 千字
2017 年 9 月第一版 2017 年 9 月第一次印刷
*
书号:135029-5911 定价:26.00 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