

# 广东省吴川市气象公共 服务白皮书

2020

广东省吴川市气象局

# 目录

第一部分 2019年吴川市气候影响评价	- 2 -
1 基本气候概况	- 2 -
1.1 气温	- 2 -
1.2 降水	- 2 -
1.3 日照	- 3 -
1.4 其它天气要素	- 3 -
2 主要气候事件及其影响	- 3 -
2.1 台风	- 3 -
2.2 强对流天气	- 3 -
2.3 冷空气	- 5 -
3 气候对各行业的专题影响评价	- 5 -
3.1 气候与健康	- 5 -
3.2 气候与交通	- 5 -
3.3 气候与农业	- 5 -
3.4 气候与工商等行业	- 6 -
3.5 气候与生活	- 6 -
第二部分 气象信息获取渠道	- 6 -
1 气象信息获取渠道	- 6 -
1.1 天气网	- 6 -
1.2 “吴川天气”官方微博	- 7 -
1.3 “吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信	- 8 -
1.4 “停课铃”客户端	- 9 -
1.5 定制天气短信	- 10 -
1.6 电视	- 10 -
1.7 广播电台	- 11 -
1.8 吴川气象信息电子显示屏（LED/LCD）	- 11 -
1.9 气象服务站	- 12 -
1.10 12121 应急气象电话	- 12 -
1.11 政务咨询	- 13 -
1.12 人工服务热线	- 13 -
第三部分 气象服务产品	- 13 -
1 预警信息	- 13 -
1.1 灾害性天气预警信息	- 13 -
1.2 地质灾害气象风险预警信息	- 14 -
1.3 突发事件预警信息	- 14 -
2 天气预报信息	- 15 -
2.1 常规天气预报	- 15 -
2.2 旬月报	- 15 -
2.3 灰霾等级预报	- 15 -
2.4 生活气象指数预报	- 16 -
2.5 森林火险气象等级预报	- 16 -
2.6 农用天气预报	- 16 -
2.7 农业气象灾害监测预警	- 17 -
3 专项服务	- 17 -

3.1	节假日气象预报 .....	- 17 -
3.2	重大活动气象保障服务 .....	- 17 -
3.3	突发事件应急现场服务 .....	- 18 -
3.4	提供气象证明材料 .....	- 18 -
第四部分	气象科普 .....	- 18 -
1	世界气象日、防灾减灾日和安全生产宣传月宣传活动 .....	- 19 -
2	气象科普资料 .....	- 19 -
第五部分	常用气象术语 .....	- 21 -
1	常用预报用语 .....	- 21 -
2	气温 .....	- 21 -
3	降水量 .....	- 22 -
4	风 .....	- 22 -
5	能见度 .....	- 23 -
6	雾 .....	- 23 -
7	灰霾 .....	- 24 -
8	热带气旋 .....	- 24 -
9	霜冻 .....	- 24 -
10	雷雨大风 .....	- 24 -
11	冰雹 .....	- 25 -
12	龙卷风 .....	- 25 -
13	回南天 .....	- 25 -
14	开汛日 .....	- 25 -
15	龙舟水 .....	- 25 -

# 前 言

为了共享吴川气象现代化建设成果，方便公众获取优质气象服务，了解气象服务产品内容，吴川市气象局组织编写了《吴川市气象局气象公共服务白皮书（2020年）》，白皮书主要内容包括吴川市2019年气候概况，吴川市气象局提供的各类气象服务产品的内容、获取渠道等，以方便社会公众了解吴川气象，及时获取各类气象服务产品，从而更好地为吴川市经济社会发展和人民群众生产生活提供气象服务。

吴川市气象局将随着气象业务的发展不断更新完善公共服务白皮书，欢迎社会各界对吴川气象公共服务提出宝贵意见和建议。联系电话：0759-5561236

# 第一部分 2019年吴川市气候影响评价

2019年主要气候特点：年平均气温24.6℃，比历年平均气温高1.0℃；年最高气温35.9℃，出现在7月18日；年最低气温8.4℃，出现在12月8日；年总降水量1487.5毫米，比历年平均值少7.0%；年日照总时数2090.6小时，比历年平均值多5.2%；本年度受2次台风外围环流影响，强度轻；出现14次强对流天气；有6次较强以上强度冷空气过程；全年无灾情。

## 1 基本气候概况

### 1.1 气温

年平均气温 24.6℃，比历年平均气温高 1.0℃；全年高温天 2 天，本站录得年最高气温 35.9℃，出现在 7 月 18 日；8 月 9 日吴阳自动站录得全市年最高气温 38.6℃。本站录得年最低气温 8.4℃，出现在 12 月 8 日，自动站录得全市最低气温 4.5℃（塘缀镇）。

### 1.2 降水

全年降水145天，本站录得总降水量1487.5毫米，比历年平均值少7.0%；月份最大降水量505.7毫米，出现在8月；年一日最大降水量126.8毫米，出现在4月12日；全年最长连续降水日数8天，最长连续无降水量日数63天。

### 1.3 日照

2019年日照总时数2090.6小时，比历年平均值多5.2%。

### 1.4 其它天气要素

全年共出现轻雾261天、雾15天、霾11天、大风6天。

## 2 主要气候事件及其影响

### 2.1 台风

本年度受2次台风外围环流影响，影响强度轻。具体为：

(1) 7月2-4日，受1904号台风“木恩”外围环流影响，我市出现6-9级阵风。

(2) 8月30-31日，受1912号台风“杨柳”外围环流影响，全市普降大雨到暴雨。

### 2.2 强对流天气

全年共受14次强对流天气影响。具体为：

(1) 4月，有2次强对流天气影响我市：1、1-2日，受低空暖湿气流影响，1日局部有暴雨，本站录得降水量66.0毫米，浅水录得全市最大降水量77.0毫米；1日和2日，全市普遍出现6-7级阵风。2、12-16日，受低空暖湿气流影响，出现强对流天气过程；其中12日，全市普降暴雨到大暴雨，本站录得全市最大降水量126.8毫米，另有3个镇达到大暴雨，同时，全市大部地区出现强雷电。16日，全市普降大到暴雨，王村港录得全市最大降水量67.0毫米。

(2) 5月，有2次强对流天气影响我市：1、7-8日，受西

南季风和华南偏南气流共同影响，全市出现中到大雨和6--7级阵风；2、25-31日，受西南季风和弱冷空气共同影响，我市出现一次持续时间较长降水量较大的对流性天气过程；其中25日：全市出现大到暴雨，阵风6--7级；26日：全市中到大雨，阵风6--7级；27日，全市大部出现暴雨到大暴雨，局部特大暴雨，王村港录得全市最大降水量202.3毫米，阵风6-7级；30和31日：全市大到暴雨。

(3) 6月，有3次强对流天气影响我市：1、1-4日，有大雨到暴雨，阵风6-7级；2、13日，阵风6-8级。3、24-25日，有大到暴雨，全市普遍出现6-7级阵风，其中塘缀镇出现10级阵风（26.2米/秒）。

(4) 7月，有3次强对流天气影响我市：1、10日，全市普降大雨；2、14日，局部大雨，局部地区出现6-7级阵风；3、20日，局部大雨，局部地区出现6-8级阵风，其中吴阳镇录得全市最大降水量48.1mm，最大阵风17.2m/s。

(5) 8月，1-2日，其中1日全市普降暴雨到大暴雨，大部地区雨量达到大暴雨，2日普降中到大雨；1日录得本站日最大降水量96.5毫米，浅水自动站录得全市日最大降水量127.9毫米。

(6) 9月，有2次强对流天气过程：1、17日，全市普降大到暴雨，录得本站月最大降水量54.4毫米，王村港镇录得本次过程全市最大降水量62.8毫米；2、19日，全市普降大到暴雨，吴阳镇录得本月全市最大降水量88.3毫米。

(7) 10月，主要有1次强对流天气过程，出现在6-7日，其中6日全市普降中雨，并伴有6-8级阵风。

## 2.3 冷空气

全年较强以上强度冷空气有6次，其中强3次，较强3次。具体为：

(1) 1月1-3日，强冷空气影响，本站录得过程最低气温9.8℃；自动站录得全市最低气温8.7℃（塘缀镇）。

(2) 2月22-26日，受强冷空气影响，我市气温下降，本站录得过程最低气温12.6℃，振文镇录得全市最低气温11.7℃，并出现中到大雨的降水。

(3) 12月7-10日，强冷空气影响，本站录得过程最低气温8.4℃；塘缀镇录得全市最低气温4.5℃。

## 2.4 高温

全年高温天数2天，本站录得年最高气温35.9℃，出现在7月18日；8月9日吴阳自动站录得全市年最高气温38.6℃。

# 3 气候对各行业的专题影响评价

## 3.1 气候与健康

年平均气温比历年平均值高，但无持续高温天气，冷空气次数相对历年次数偏少。总体上，气候为一般年景。

## 3.2 气候与交通

本年大部分雾的维持时间短，故视程障碍现象对交通影响不大；2次台风外围环流影响，强度轻；强对流天气强度相对



弱，对交通影响时间较短，程度较轻。综合一年气候，交通条件良好。

### **3.3 气候与农业**

全年降水量稍偏少，特别是 11-12 月份，连续 63 天无降水量，我市全面冬旱。

### **3.4 气候与工商等行业**

全年 2 次台风外围环流影响，强度轻；强对流天气与历年比较，强度轻；全年无灾害性天气影响。

### **3.5 气候与生活**

年内无严重恶劣天气，气候对公众生活无严重影响。

## **第二部分 气象信息获取渠道**

为方便公众获取形式多样、内容丰富的气象信息服务，吴川市气象局强化与社会公共传播媒体合作，加强气象信息服务传播渠道能力建设，不断提升获取气象信息服务的便利性。目前，公众可以通过电视、电台、网站等传统渠道和微博、微信等新型渠道获取气象服务。

### **1 气象信息获取渠道**

#### **1.1 天气网**

**服务内容：** 各类气象预报预警信息、各类气象监测信息、气象科普信息等。

**查看途径：** 中国天气网、湛江市气象局网站。



## 1.2 “吴川天气”官方微博

**服务内容：** 天气实况、天气预报、气象预警、影响评估、气象科普等图文信息等。

**查看途径：** 新浪微博 <http://weibo.com/u/2655187151>



### 1.3 “吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信

**服务内容：**提供精细化天气预报、逐日天气预报和天气趋势、当前生效预警和灾害防御指引、各类气象监测信息等常规天气信息、以及海洋天气等天气信息服务，并提供“缤纷微天气”一级菜单入口，可以通过“缤纷微天气”定制个性化定点天气预报、预警及天气实况。每月不定期图文推送，主动推送灾害性天气过程和节假日服务信息。

**获取途径：**在微信平台搜索公众帐号“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”，或者扫描“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”二维码。



#### 1.4 “停课铃”客户端

**服务内容：**气象预警、停课通知、一周天气预报、空气质量指数、PM2.5、天气黄历等个性化服务。

**获取途径：**可在 <http://www.gd121.cn/>、缤纷微天气和各大电子应用市场免费下载。



## 1.5 定制天气短信

**服务内容：**每天定时发送最新天气预报及生活提醒信息，遇重大灾害性天气或天气事件，将以特别提醒的方式告知最新的天气变化情况。

**获取途径：**公众可根据个人需要主动订制

**晚间短信：**编写手机短信“110759WC”发送至“10620121”；

**早间短信：**编写手机短信“110759WCAM”发送至“10620121”。

**资费标准：**信息服务费2元/月。



吴川天气 WUCHUAN WEATHER | 短信

喜闻乐见 随你所想  
**短 信**

【吴川大雾黄色预警】受潮湿天气影响，预计12小时内将出现能见度小于500米的雾，吴川市气象台于26日0时12分发布大雾黄色预警信号，请注意交通安全。

**1. 应急预警短信**

【吴川晚间天气】今晚到明天白天，多云转阴天，有雷阵雨，东南风2到3级，气温22到25度，相对湿度65%到98%。吴川市气象台3月25日傍晚发布

**2. 日常天气短信**

## 1.6 电视

**服务内容：**提供本市24小时天气预报、重大气象信息等

**获取途径：**吴川电视台，每天 20：10分，22：10分播出。

**备注：**节目时间偶有调整，请以电视台实际播出时间为准

当有预警信号发布时，15分钟内，本地电视频道播出天气预警信号，必要时以字幕形式滚动播放预警信号的含义和应对措施。



### 1.7 广播电台

**服务内容：**提供天气预报，灾害性天气预警及提示等服务；

**获取途径：**吴川电台 FM103兆赫。

### 1.8 吴川气象信息电子显示屏（LED/LCD）

**服务内容：**提供各类气象监测、预警、预报信息。

**获取途径：**学校、镇（街道）、村、社区、车站等公众场所  
电子显示屏查看。



## 1.9 气象服务站

**服务内容：**24 小时天气预报、灾害性天气预警信息、农用天气预报等。

**获取途径：**镇（街道）气象服务站。

## 1.10 12121 应急气象电话

**服务内容：**吴川“12121 应急气象电话”是面向市民咨询气象信息的公益电话，服务内容包括本地天气预报、本市附近海面天气预报、预警信息等服务查询，提供突发事件报平安留言等。

**获取途径：**电话拨打“12121”按提示音进行操作。

**资费标准：**免收气象信息费。



### 1.11 政务咨询

**服务内容：**行政许可、非行政许可及其他行政服务咨询。

**获取方式：**0759-5603562

### 1.12 人工服务热线

**服务内容：**人工服务热线

**获取途径：**0759-5561236

## 第三部分 气象服务产品

### 1 预警信息

#### 1.1 灾害性天气预警信息

**信息内容：**当预计灾害性天气可能影响或已经影响本行政区域



时，由吴川市气象台发布灾害性天气预警信号。预警信号包括台风、暴雨、高温、寒冷、大雾、灰霾、雷雨大风、道路结冰、冰雹、森林火险等 10 种（见附录）。

**提供方式：**气象网站，手机短信，手机客户端，“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信，“吴川天气”新浪微博，12121 应急气象电话，气象信息电子显示屏，电视，电台等。

## 1.2 地质灾害气象风险预警信息

**信息内容：**根据降水、地质环境等综合分析未来 24 小时出现泥石流、山体滑坡等地质灾害可能性大小，由吴川市自然资源局和吴川市气象局联合发布地质灾害气象风险预警。

**发布时次：**汛期（4 月 1 日至 9 月 30 日）期间，遇重大强降水过程则随时加密发布。

**提供方式：**气象网站，手机短信，手机客户端，“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信，“吴川天气”新浪微博，12121 应急气象电话，气象信息电子显示屏，电视，电台等。

## 1.3 突发事件预警信息

**信息内容：**发生或可能发生，造成或可能造成严重社会危害，可以预警的自然灾害、事故灾难和公共卫生事件信息。

**发布时次：**根据突发事件的发生发展情况随时发布。

**提供方式：**气象网站，手机短信，手机客户端，“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信，“吴川天气”新浪微博，

12121 应急气象电话，气象信息电子显示屏，电视，电台等。

## 2 天气预报信息

### 2.1 常规天气预报

**信息内容：**未来 12 小时和 24 小时的天气状况、风向、风速、最高/最低气温等要素预报。

**发布时次：**每日 08 时、16 时分别发布未来 12 小时和 24 小时的天气预报，如有较大天气变化随时订正更新。

**提供方式：**气象网站，手机短信，手机客户端，“吴川市应急预警中心”、“吴川天气”官方微信，“吴川天气”新浪微博，12121 应急气象电话，气象信息电子显示屏，电视，电台等。

### 2.2 旬月报

**信息内容：**对前期天气气候进行分析，对下一月天气趋势预报，结合预报情况提出生产生活建议。

**发布时次：**每月 9 日、19 日、月末发布未来一月上、中、下旬天气趋势预报。

**提供方式：**“吴川市应急预警中心”、“吴川天气”官方微信，“吴川天气”新浪微博，电邮至相关单位和各镇（街道）等。

### 2.3 灰霾等级预报

**信息内容：**发布未来 24 小时吴川市灰霾等级预报。

**发布时次：**每天 16 时。

提供方式：气象网站。

## 2.4 生活气象指数预报

**信息内容：**每日向公众发布空气质量指数、雨伞指数、中暑指数、人体舒适度指数等气象指数预报。

**发布时次：**每天下午 16 时 30 分

**提供方式：**气象网站，手机短信，手机客户端，“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信，“吴川天气”新浪微博，12121 应急气象电话等。

## 2.5 森林火险气象等级预报

**信息内容：**根据气象条件，不定时向公众发布吴川市森林火险气象等级预报。

**发布时次：**当预报气象条件达到森林火险气象等级时。

**提供方式：**气象网站，手机短信，手机客户端，“吴川天气”、“吴川市应急预警中心”官方微信，“吴川天气”新浪微博，12121 应急气象电话，气象信息电子显示屏，电视，电台等。

## 2.6 农用天气预报

**服务内容：**根据农业生产的需要，预测未来天气条件对农业生产的影响。

**发布时次：**春耕春播农用天气预报每年 2 月 20 日至 4 月 10 日逢周二发布；夏收夏种农用天气预报 7 月 1 日至 8 月 10 日逢周二、周五发布；秋收秋种农用天气预报 10 月 21 日至 11 月

20 日逢周二、周五发布；农作物关键生育期、灾害性天气等农用天气预报根据天气情况适时制作发布。

**提供方式：**气象网站，发传真或邮件到相关农业气象服务单位。

## **2.7 农业气象灾害监测预警**

**服务内容：**发布寒害、低温阴雨、倒春寒、干旱、寒露风、霜降风等重大农业气象灾害监测预警。

**发布时次：**根据农业气象灾害发生情况随时发布。

**提供方式：**气象网站，发传真或邮件到相关农业气象服务单位。

## **3 专项服务**

### **3.1 节假日天气预报**

**预报内容：**针对全年春节、清明、五一、端午、中秋、国庆、元旦等重要节假日，提供专题天气预报服务。

**发布时次：**节假日到来前，至少提前 2 天（48 小时）发布节假日期间的天气预测，并跟踪预报服务至假期结束。

**提供方式：**“吴川市应急预警中心”、“吴川天气”微信，“吴川天气”新浪微博，发传真或邮件到相关政府部门。

### **3.2 重大活动气象保障服务**

**服务内容：**为“春运”、“高考”“中考”等重大活动提供专题气象保障服务。

**发布时次：**根据重大活动需求发布。

**提供方式：**“吴川市应急预警中心”、“吴川天气”微信，“吴川天气”新浪微博，发传真或邮件到相关政府部门。

### **3.3 突发事件应急现场服务**

**服务内容：**针对突发事件发生区域，进行实时天气跟踪，提供点对点的天气预报。

**发布时次：**根据突发事件发生发展情况随时提供。

**提供方式：**“吴川市应急预警中心”、“吴川天气”微信，“吴川天气”新浪微博，发传真或邮件到相关政府部门。

### **3.4 提供气象证明材料**

**服务内容：**免费为市民提供气象证明材料，为市民因气象因素（暴雨、大风等）引起的有关纠纷（如保险理赔、建筑施工延误、法律证明和经济纠纷等），或者因事故调查以及科研应用等需开具气象证明。

**提供方式：**证明材料由广东省吴川市气象局提供。咨询电话：0759-5561236。

## **第四部分 气象科普**

为了让社会更了解气象和让气象更好地服务市民，吴川市气象局在3.23“世界气象日”、5.12“防灾减灾日”等进行气象科普宣传、免费讲座、派发气象科普宣传资料等。

## 1 世界气象日、防灾减灾日和安全生产宣传月宣传活动

吴川气象科普宣传工作在广东省气象局和湛江市气象局的领导下，在吴川市科协的大力支持下，在全民科学素质建设中，以世界气象日科普宣传活动为龙头，以气象科普基地为依托，以普及防灾减灾和应对气象变化知识为重点，逐步建立和健全了政府主导、部门推动、新闻媒体支持、社会公众广泛参与的全方位立体化气象科普宣传工作模式，推动气象科普知识进机关、进基层、进学校、进社区，对提高吴川社会公众气象科学素质，促进民生幸福发挥了积极的作用。

在每年的3月23日“世界气象日”、5月12日“全国防灾减灾日”、6月的“安全生产宣传月”等主题科普宣传活动期间，或在台风、暴雨、强对流天气多发频发等特殊天气情况下，吴川市气象局结合部门职能组织策划的系列有关气象知识、气象防灾减灾知识、气象法律知识等的科普宣传活动。气象科普形式包括：气象科普知识讲座、气象科普知识进校园以及气象科普宣传资料印制发放、气象科普知识现场答疑等。

## 2 气象科普资料

结合本地气候特点及社会关注的气象热点，印制形式多样的科普手册。目前向人民免费发放的科普手册，分别为：《中小学生气象灾害防御指南》、《气象灾害防灾避险指南》、《四季天气与保健养生》、《灰霾—健康的隐形杀手》、《天气预

报的奥秘》、《气候变化知多少》、《防雷减灾 36 计》、《如何应对气象灾害》等。



## 第五部分 常用气象术语

### 1 常用预报用语

常用天气预报用语	含义
晴	总云量0-1成
少云	总云量2-4成
多云	总云量5-7成，间中可见阳光
阴天	总云量8成以上
晴间多云	有时晴，有时多云
阳光充足，天气晴朗	大部分时间有阳光，日照时间5小时以上
部分时间有阳光	阳光间断出现，日照时间1-4小时
短暂时间有阳光	阳光间断出现，日照时间小于1小时
阵雨	开始和终止很突然，一阵大一阵小，24小时雨量不超过10毫米，多出现在夏季
雷阵雨	下阵雨时，伴有雷暴和闪电
微雨	一般指阴天为主，偶有零星小雨，有毛毛雨等

### 2 气温

天气预报中所说的气温，是指标准观测场内百叶箱中距地面1.5m高处所测得的温度，它与露天下或室内测得的温度是完全不同的，气温常用单位是摄氏度（℃）。

当气象站录得日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 时称为出现高温天气；当气象站录得日最低气温 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 时称为出现低温天气。



### 3 降水量

降落在地面上的雨水未经蒸发、渗透和流失而积聚的深度，规定以毫米（mm）为计量单位。降水分为液态降水（雨）和固态降水（雪、冰雹）。气象学上经常使用雨量等级来描述降水强度。

降水量（降雨）等级表

雨量等级	量值（mm）	
	12 小时	24 小时
小雨	0.1~4.9	0.1~9.9
小到中雨	3.0~9.9	5.0~16.9
中雨	5.0~14.9	10.0~24.9
中到大雨	10.0~22.9	17.0~37.9
大雨	15.0~29.9	25.0~49.9
大到暴雨	23.0~49.9	38.0~74.9
暴雨	30.0~69.9	50.0~99.9
暴雨到大暴雨	50.0~104.9	75.0~174.9
大暴雨	70.0~139.9	100.0~249.9
大暴雨到特大暴雨	105.0~169.9	175.0~299.9
特大暴雨	≥140.0	≥250.0

### 4 风

风是指空气的水平流动现象，用风向和风速表示。风向是指风吹来的方向，常用16个方位表示。

风速是指单位时间内空气移动的水平距离，以米/秒（m/s）为计量单位。为便于使用，把风速按一定量级区间划分为风力等级（目前国际上通用“蒲氏风力等级”）。下表为风速与风力等级对照表。

蒲氏风力等级表

风力等级	风速 (m/s)	风力等级	风速 (m/s)	风力等级	风速 (m/s)
0	0~0.2	6	10.8~13.8	12	32.7~36.9
1	0.3~1.5	7	13.9~17.1	13	37.0~41.4
2	1.6~3.3	8	17.2~20.7	14	41.5~46.1
3	3.4~5.4	9	20.8~24.4	15	46.2~50.9
4	5.5~7.9	10	24.5~28.4	16	51.0~56.0
5	8.0~10.7	11	28.5~32.6	17	56.1~61.2

## 5 能见度

能见度是反映大气透明度的一个指标，指具有正常视力的人在当时的天气条件下能够看清楚目标轮廓的最大距离。

## 6 雾

近地面空中浮游的大量微小水滴或冰晶。根据水平能见度大小分“轻雾”（能见度 1.0~10.0 公里）、“雾”（能见度 0.2~1.0 公里）、“浓雾”（50~200 米）和“强浓雾”（能见度不足 50 米）。

## 7 灰霾

大量的烟、尘等微粒均匀地悬浮在空气中，使水平能见度小于10公里的空气普遍浑浊现象。

## 8 热带气旋

即民间俗称的台风，指在（副）热带海洋上发生的气旋涡旋。根据其底层中心附近最大平均风速分为6个等级：

热带气旋分级表

热带气旋等级	底层中心附近最大平均风速 (m/s)	底层中心附近最大风力 (级)
热带低压 (TD)	10.8—17.1	6—7
热带风暴 (TS)	17.2—24.4	8—9
强热带风暴 (STS)	24.5—32.6	10—11
台风 (TY)	32.7—41.4	12—13
强台风 (STY)	41.5—50.9	14—15
超强台风 (SuperTY)	$\geq 51.0$	$\geq 16$

## 9 霜冻

当某气象站某天观测到地面有白霜或地面最低温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 或地面有结冰时，则称该地出现霜冻或结冰。

## 10 雷雨大风

指在出现雷、雨天气现象时，阵风风力达到或超过8级( $\geq 17.2$  米/秒)的天气现象。

## 11 冰雹

冰雹是指坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水。

## 12 龙卷风

龙卷风也称龙卷，是从积雨云中伸下的猛烈旋转的漏斗状云柱，其产生的旋转风达 12 级以上，最大甚至可达 200 米每秒。

## 13 回南天

回南天（俗称“回南”）是指每年冬春转换之际，因偏南暖湿气流加强北上，华南地区气温回暖、湿度回升而出现返潮天气现象。

## 14 开汛日

每年 3 月 1 日起，全省有二分之一的人工观测站出现日雨量  $\geq 38$  毫米的日期。开汛后，广东进入主汛期，降水增多。

## 15 龙舟水

“龙舟水”是指在端午节（五月初五）前后 10 天内出现的频繁降水现象，是广东主要降水集中期。目前一般定义“龙舟水”期为每年 5 月 21 日至 6 月 20 日。