三水区气象公共服务

白皮书

2016

三水区气象局

前　言

三水，位于中国最具经济实力和发展活力地区之一的珠江三角洲腹地，毗邻广州市，全区总面积827.69平方公里，珠江水系中的西江、北江、绥江贯穿全境。三水区属于亚热带季风性气候区，雨热同季，气候资源丰富。影响我区的气象灾害主要有台风、暴雨、强对流（雷雨大风、冰雹、龙卷风等）、低温阴雨、大雾、灰霾、高温等。三水区经济发展迅速，各行各业和社会公众对气象信息的需求越来越多，对气象服务提出了越来越高的要求。

三水区气象局以人民群众的需求为导向，以深化改革为动力，以气象现代化为支撑，围绕我区建设产业新城、南国水都、广佛肇绿芯目标，全面推进气象公共服务体系建设，不断丰富和完善气象公共服务产品，努力提升气象公共服务水平。

为了让公众更加便捷地获取气象公共服务，我局特编写了《三水区气象公共服务白皮书》，主要内容包括气象信息获取渠道、气象服务产品、常用气象术语等，指引市民获取和使用气象服务产品。

本白皮书将随着气象业务的发展不断更新完善，欢迎社会各界对三水气象公共服务提出宝贵意见和建议。

联系电话：0757-87818300

目　录

第一部分　三水气候概况.....5
1.1 概述.....5
1.2 气候概况.....5
1.2.1 春季（3～5 月）.....6
1.2.2 夏季（6～8 月）.....6
1.2.3 秋季（9～11 月）.....6
1.2.4 冬季（12 月～次年 2 月）.....7
1.3 常年气象要素平均状况.....7
1.3.1 气温.....7
1.3.2 降水、雨日.....9
1.3.3 相对湿度.....11
1.3.4 日照.....12
1.3.5 天气现象.....12
第二部分　气象信息获取渠道.....15
2.1“三水天气”微信公众号.....15
2.2“三水天气”手机客户端.....16
2.3“三水天气”官方微博.....16
2.4 三水区预警信息发布平台（LCD、LED）.....17
2.5 手机短信.....18
2.6 电视.....19
2.7 广播电台.....19
2.8 气象服务站.....19
2.9 咨询电话.....20
2.9.1 “12121”应急气象电话.....20
2.9.2 政务咨询.....20
第三部分　气象服务产品.....21
3.1 预警信息.....21
3.1.1 气象警报.....21
3.1.2 灾害性天气预警信号.....21
3.1.3 三水区分镇街预警信号.....22
3.1.4 突发事件预警信息发布.....23
3.2 天气预报信息.....23
3.2.1 逐三小时天气预报.....23
3.2.2 未来 12/24 小时天气预报.....23
3.2.3 未来十天天气预报.....24
3.3 实况信息.....25
3.3.1 国家地面气象观测站实况.....25
3.3.2 镇街自动气象站实况.....25
3.3.3 卫星云图.....26
3.3.4 镇街天气实景.....27
3.3.5 台风路径图.....27
3.3.6 雷达图像.....27

3.3.7 能见度.....28
3.3.8 回南天.....28
3.4 农业气象服务.....29
3.4.1 气象监测简报.....29
3.5 专项服务.....30
3.5.1 节假日气象预报.....30
3.5.2 重大活动气象预报.....30
3.5.3 气象指数预报.....31
3.5.4 提供气象证明材料.....31
3.5.5 突发事件气象应急现场服务.....32
3.6 防雷减灾服务.....32
3.6.1 防雷装置施工图设计技术评价.....32
3.6.2 新建防雷装置跟踪检测.....33
3.6.3 防雷装置定期检测.....33
3.7 气象行政.....33
3.7.1 防雷装置设计审核和竣工验收.....33
3.7.2 升放无人驾驶自由气球、系留气球活动审批.....33
3.7.3 市管权限重大规划、重点工程项目气候可行性论证审批.....34
3.8 气象科普.....34
3.8.1 科普活动日期间的宣传活动.....34
3.8.2 气象科普书籍.....35
第四部分　常用气象术语.....36
4.1 常用预报用语.....36
4.2 气温.....36
4.3 降水量.....37
4.4 风.....37
4.5 能见度.....38
4.6 雾.....38
4.7 灰霾.....38
4.8 热带气旋.....38
4.9 霜冻.....39
4.10 雷雨大风.....39
4.11 冰雹.....39
4.12 龙卷风.....39
4.13 回南天.....39
4.14 开汛日.....39
4.15 龙舟水.....40
结束语.....41
附录.....42

第一部分 三水气候概况

1.1 概述

三水区位于北纬 22° 58′ ～23° 34′ 、东经 112° 46′ ～113° 02′ 之间，地处广东省中部、佛山市西北部，东临广州市花都区，东南与佛山市南海区相连，西北与肇庆市四会市交界，北接清远市清城区和清新县，西南与肇庆市高要市、佛山市高明区隔西江相望，因西江、北江、绥江三江汇流境内而得名。三水中心城区东距广州 30 千米，东南距佛山市禅城区 24 千米.三水位于三水盆地内，区域形状狭长，南北最长为 68 千米，东西最宽为 30.1 千米。地势自西北向东南倾斜，西北多高丘，最高峰西平岭 591 米；东南多冲积平原及低丘；中部云东海湖地势低洼，在珠江海平面以下，最低处-1.07 米。三水境内河涌交错，珠江水系的第一大河西江、第二大河北江及其支流绥江在此汇流。

三水属于亚热带季风气候，温暖、多雨、湿润，夏长冬短。四季气候可概括为，夏少酷热，冬无冰雪，春常阴雨，秋高气爽。年平均气温 22.2℃，1 月最冷，平均气温 13.4℃；7 月最热，平均气温 29.1℃；年平均相对湿度为 77%，年平均风速为 2.1 米/秒。春夏季常出现雷雨大风、短时强降水、强雷电、冰雹等灾害性天气，夏秋季常有热带气旋影响。三水年平均降雨量 1688.8 毫米，年平均雨日 151.9 天。西部和北部为丘陵山地，因地形抬升作用，雨量稍多。雨季集中在 4～9 月，期间降雨量约占全年总降雨量的 80%，秋冬雨水明显减少。年日照时数达 1592.3 小时，作物生长期长。

由于地处低纬，海洋和陆地天气系统均对三水有明显影响，冬夏季风的交替是三水季风气候突出的特征：冬半年多偏北风，夏半年多偏南风。冬季的偏北风因极地大陆气团向南伸展而形成的，干燥寒冷；夏季偏南风因热带海洋气团向北扩张所形成的，温暖潮湿。

1.2 气候概况

三水“常年气象要素分析”以三水区国家气象观测站资料为基础。其中，常年平均资料统计时段为 1981～2010 年，历史极值资料统计时段为建站 1956

年～2015 年。

1.2.1 春季（3～5 月）

春季白昼渐长，气温和降水量均处在上升时期，天气多变，常出现乍暖乍冷天气。三水的春天常常是阴雨绵绵，寒风料峭，“连绵春雨湿红棉”，这个季节的雨水是“让人欢喜让人愁”，虽然能滋润万物、洁净空气，但也淹没了阳光的踪影，因此春季又是日照最少的季节。由于缺乏阳光，气温日变化小，总让人感到寒意丝丝透骨。当然，有的年份也会出现春光明媚的景象。另外，春季是冬夏季的交替季节，天气过程复杂，变化迅速，中小尺度天气系统非常活跃，因此常出现强对流天气。通常从 4 月份开始，我区进入前汛期，5 月份到达前汛期的降雨高峰期，暴雨频发。

1.2.2 夏季（6～8 月）

三水的夏季盛行偏南风，丰沛的水汽随南风源源不断输送到上空，为夏季降雨提供有利条件。6 月仍然是三水前汛期的降雨高峰期，出现暴雨的机会甚多。同时，每年的 6～8 月又是热带气旋影响广东的主要时段，据统计平均每年有 1～2 个热带气旋影响我区。全年中 50%～60%的雨水集中在夏季，暴雨和热带气旋往往造成严重的灾害。然而夏季的雨又常常是人们翘首期盼的。三水的夏季天气炎热，一年中最热的月份是 7 月，月平均气温达 29.1℃，历史极端的最高气温 39.1℃(2003 年 7 月 15 日)。盛夏季节气温高，加上相对湿度大，更显得暑气逼人。因此，在人们期盼至极时悄然到来的雨水，夹着凉风，带走暑热，滋润心田，无疑是上天最好的馈赠。

1.2.3 秋季（9～11 月）

告别炎夏，步入凉秋，天高云淡，好风长吟，秋天是一年中最舒适的季节。此时冷空气开始频繁南下，气温逐渐下降，飒飒秋风涤尽胸中的积郁，让人神清气爽。秋强对流天气和热带气旋在秋季并不活跃，但仍有出现的可能。总的来说，秋季多以晴天为主，少降水。据统计，从 9 月下旬至 11 月底平均降水量仅 144.9

毫米，约占全年降雨的 8.6%，历史上还曾多次出现连续 30 天无雨的年份，秋燥的特点十分明显。

1.2.4 冬季（12 月～次年 2 月）

冬季是北方蒙古冷高压的鼎盛时期，冬季风势力强大，三水受蒙古冷高压边缘影响，盛行偏北风，受到冷空气的频繁影响，为全年最冷的时期。1 月份为最冷月，月平均气温为 13.4℃，历史极端最低气温曾达到-0.7℃（1957 年 2 月 11 日）。在两次冷空气之间也常有一段回暖过程，气温略有上升。三水常受冷高压脊控制，处于干冷气流控制下，降水最少，有时整月无降水出现，晴好天气多，光照充足。

1.3 常年气象要素平均状况

1.3.1 气温

三水常年各月平均气温以 7 月的 29.1℃最高，次高的是 8 月的 29.0℃；1 月的 13.4℃最低，次低的是 2 月的 14.7℃；常年逐月的平均气温变化规律见图 1。常年平均月极端最高气温为 7 月的 39.1℃（图 2）；常年平均月极端最低气温为 12 月的 0.3℃（图 3）。由于一年中，太阳在夏至日这一天到达北回归线（23°27′N）上的天顶，也就是垂直照射最北的位置，在冬至日这一天到达南回归线(23°27′S)上的天顶，也就是垂直照射最南的位置，太阳辐射与大气环流、地理环境等因子相互作用形成了三水夏长冬短、夏少酷热、冬无冰雪的气候特征，三水的年平均气温达 22.2℃，是热量非常充足的地区。

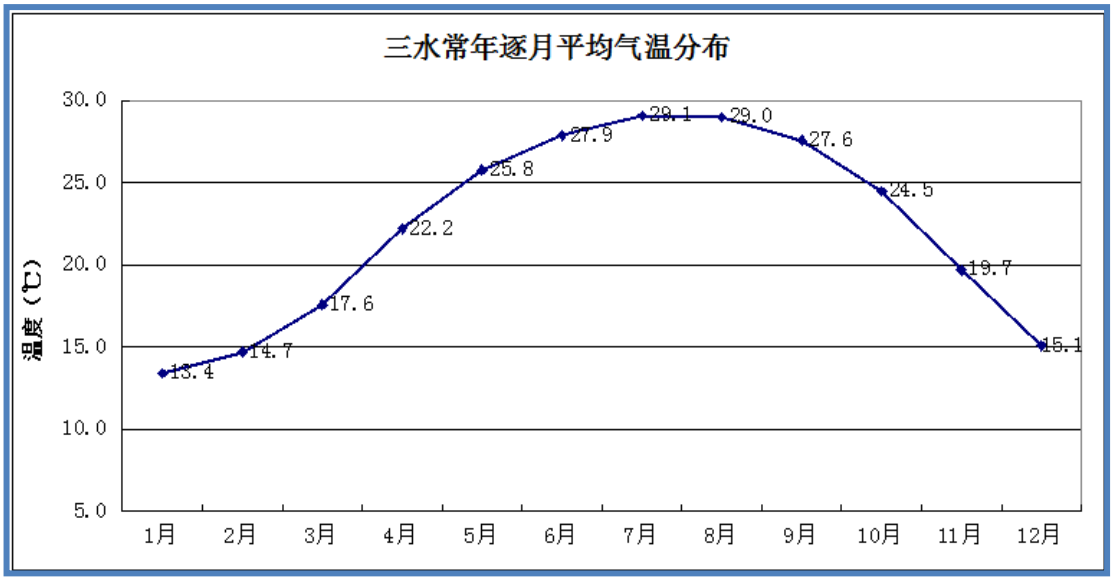

三水常年逐月平均气温分布
温度（℃）
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
13.4
14.7
17.6
22.2
25.8
27.9
29.1
29.0
27.6
24.5
19.7
15.1
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

图 1

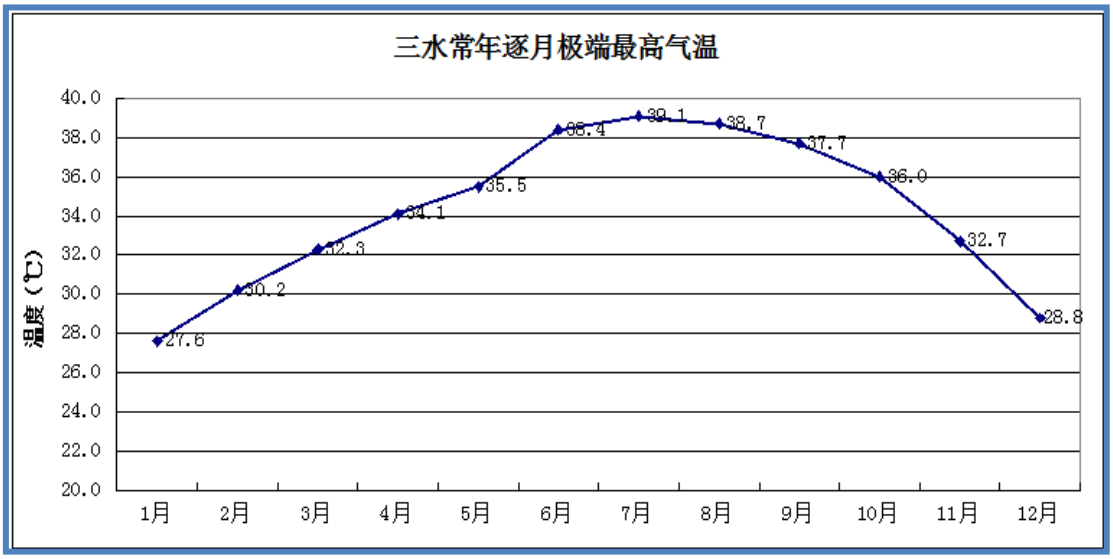

三水常年逐月极端最高气温
温度（℃）
40.0
38.0
36.0
34.0
32.0
30.0
28.0
26.0
24.0
22.0
20.0
27.6
30.2
32.3
34.1
35.5
38.4
39.1
38.7
37.7
36.0
32.7
28.8
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

图 2

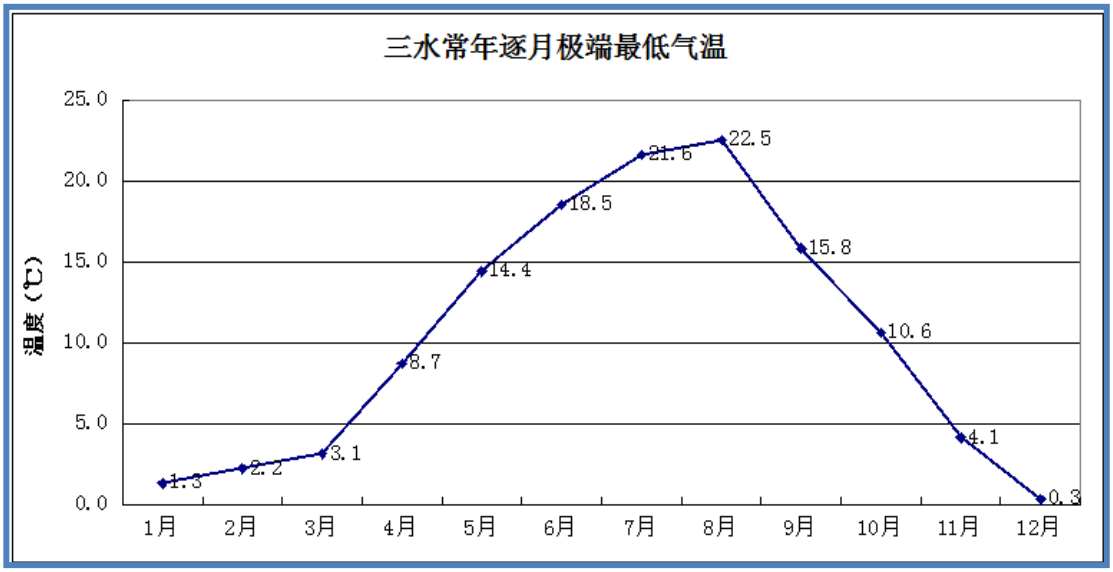

三水常年逐月极端最低气温
温度（℃）
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1.3
2.2
3.1
8.7
14.4
18.5
21.6
22.5
15.8
10.6
4.1
0.3
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月

图 3

1.3.2 降水、雨日

三水常年各月平均降水量以 6 月的 279.9 毫米最多，次多的是 5 月的 263.5 毫米；汛期（4～9 月）降水量占全年的 80%；最少的为 12 月的 31.6 毫米，次少的是 11 月的 39.4 毫米；常年逐月平均降水量变化规律见图 4。

三水年均降水量 1688.8 毫米，降水相对集中在汛期发生，尽管水资源丰富，但由于降水时期相对集中，出现暴雨或强降水时可能给我区造成灾害，所以合理布局生产、合理调配用水是将灾害转变为资源加以利用的重要手段。

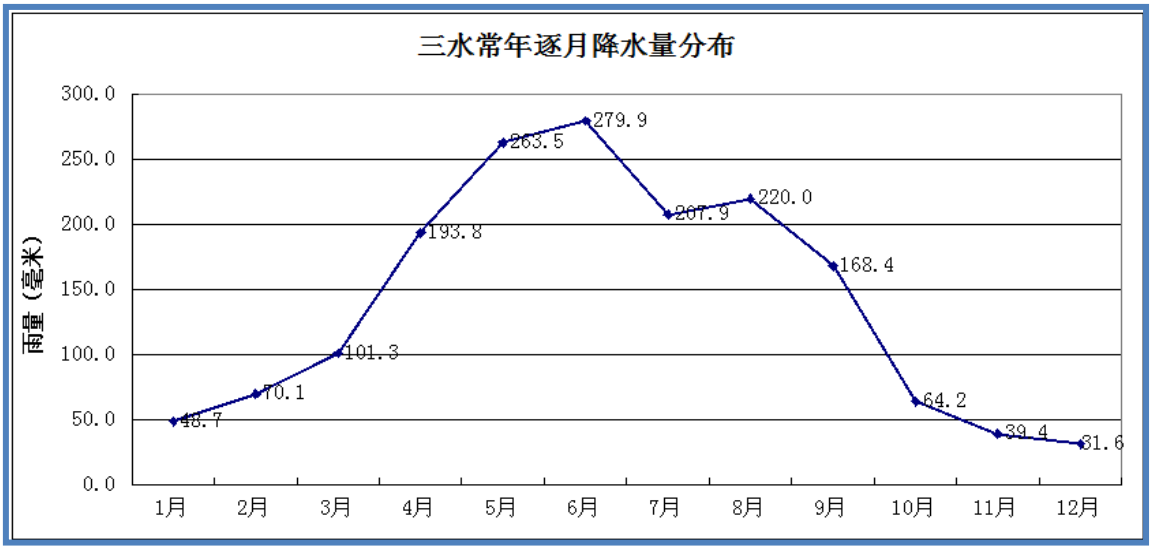


图 4

三水常年各月平均雨日以 6 月的 18.5 天最多，5 月的 18.4 天次多；12 月的 4.9 天最少，次少的是 11 月的 5.3 天；常年逐月平均雨日变化规律见图 5。

汛期的降水量和降水日数相对较多，但由于 2、3 月份常出现低温阴雨或连阴雨过程，所以仅从雨日数而言，这两个月的雨日数也较多。2、3 月的雨日数分别是 12.1 和 16.6 天（图 5），年平均雨日数是 151.9 天。

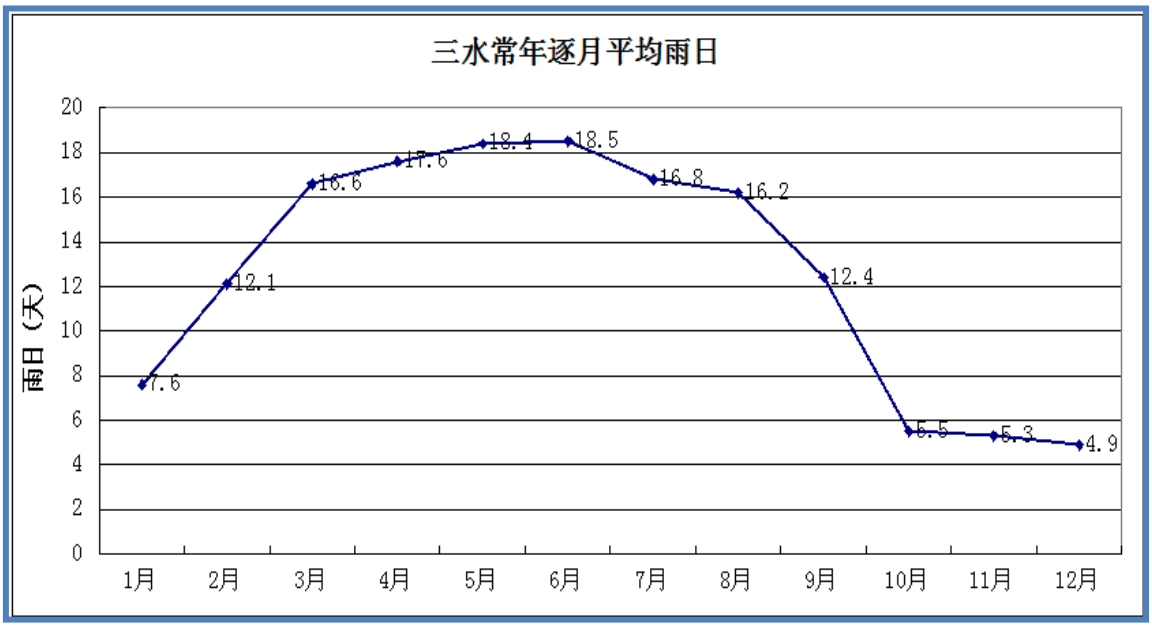


图 5

三水常年各月最大月降雨量以 5 月的 596.4 毫米为最多，6 月的 593.9 毫米次多；11 月的 127.1 毫米最少，次少的是 12 月的 144.4 毫米（图 6）。

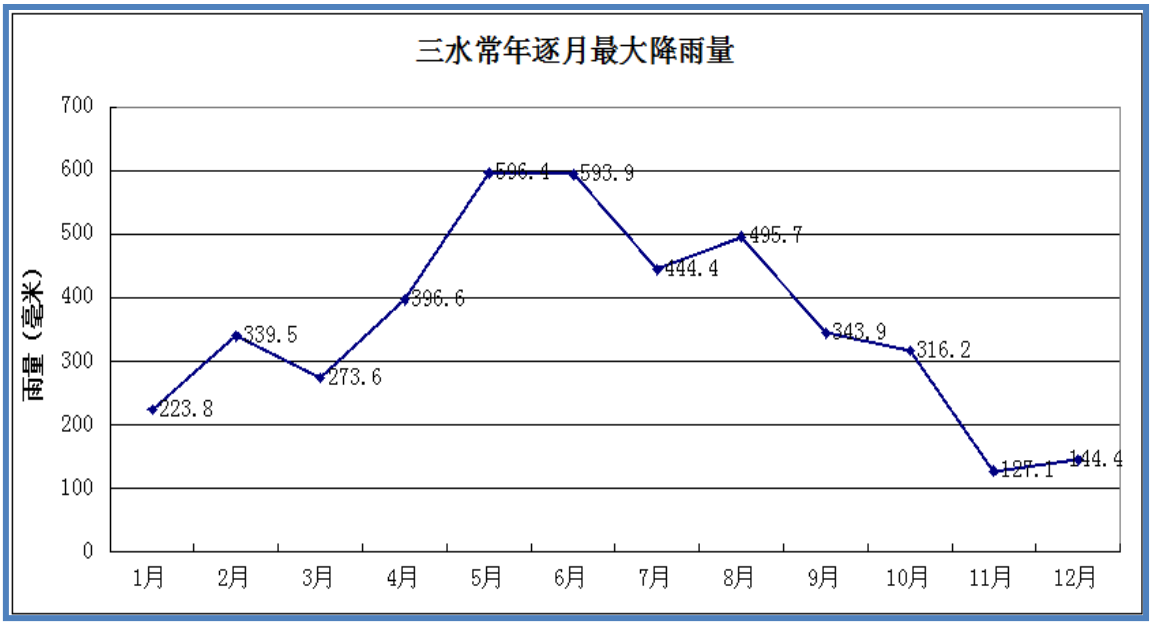


图 6

三水常年各月平均暴雨日以 6 月 1.3 天为最多，5 月 1.2 天次多；1 月、2 月、11 月和 12 月的 0.1 天最少，次少的是 3 月和 10 月的 0.2 天（图 7）。

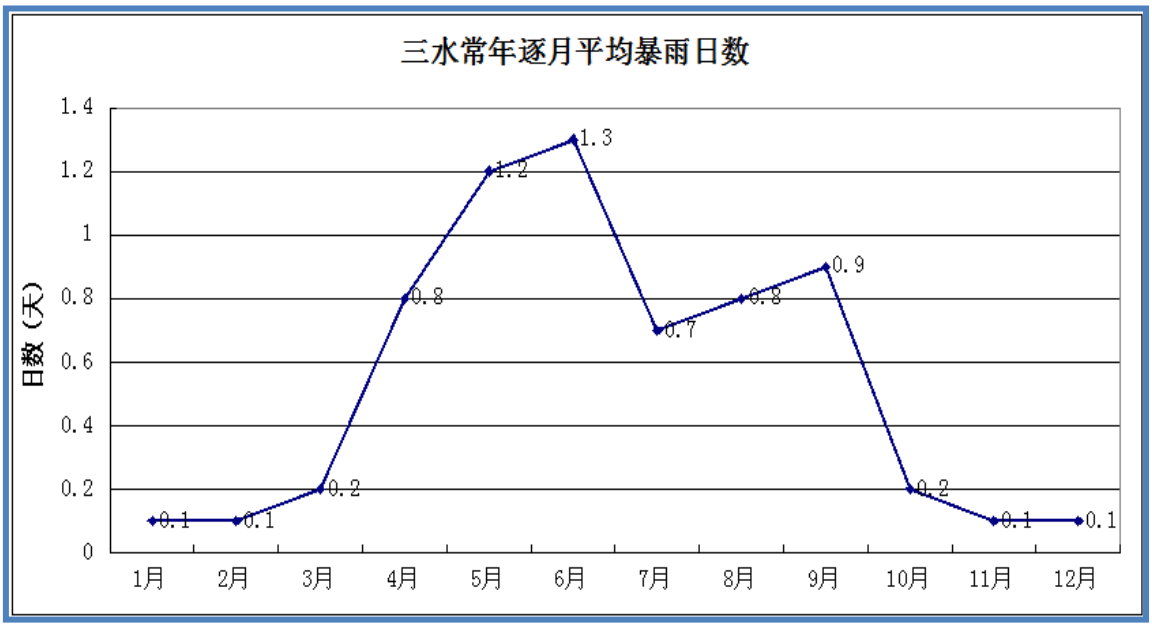


图 7

1.3.3 相对湿度

三水常年年平均相对湿度为 77%。常年月平均相对湿度以 4 月和 6 月的 83%为最高，以 12 月的 67%为最小。常年各月平均相对湿度变化曲线见图 8。极端日最小相对湿度为 10%，出现在 2014 年 1 月 22 日。

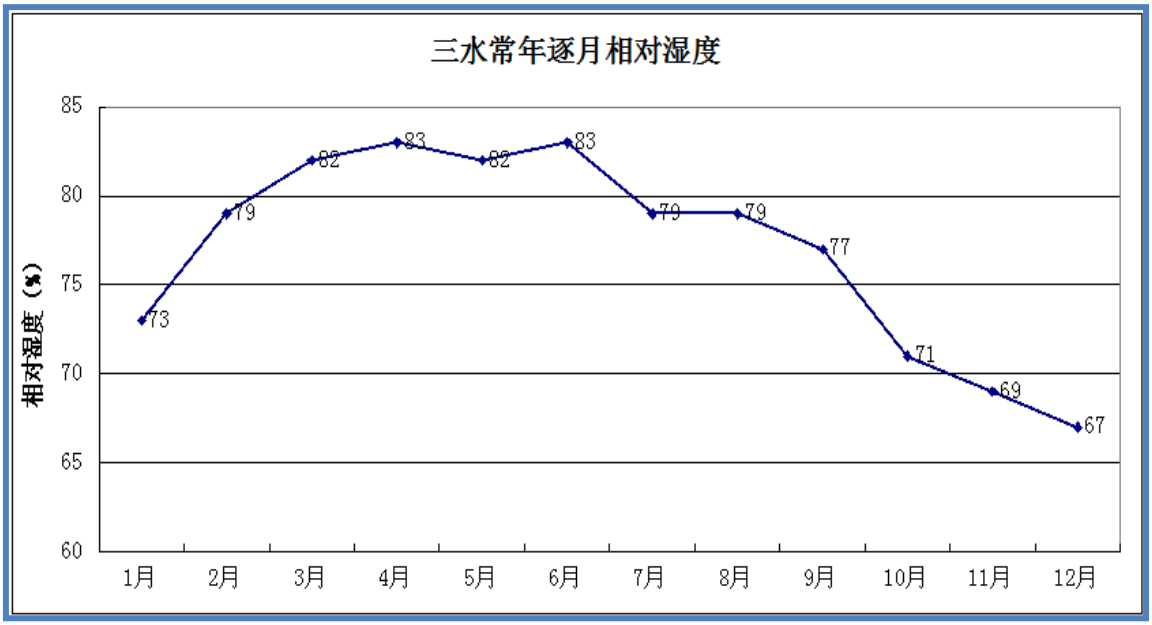


图 8

1.3.4 日照

三水常年年平均日照时数为 1592.3 小时。常年月平均日照时数以 7 月的 197.1 小时为最多；3 月日照时数最小，仅 54.2 小时；常年逐月平均日照时数变化见图 9。

日照时数不仅与太阳辐射有关，而且与白天云量多少有关，但总体而言，下半年比上半年多，因为上半年常出现连阴雨及锋面降水以致日照稀少。

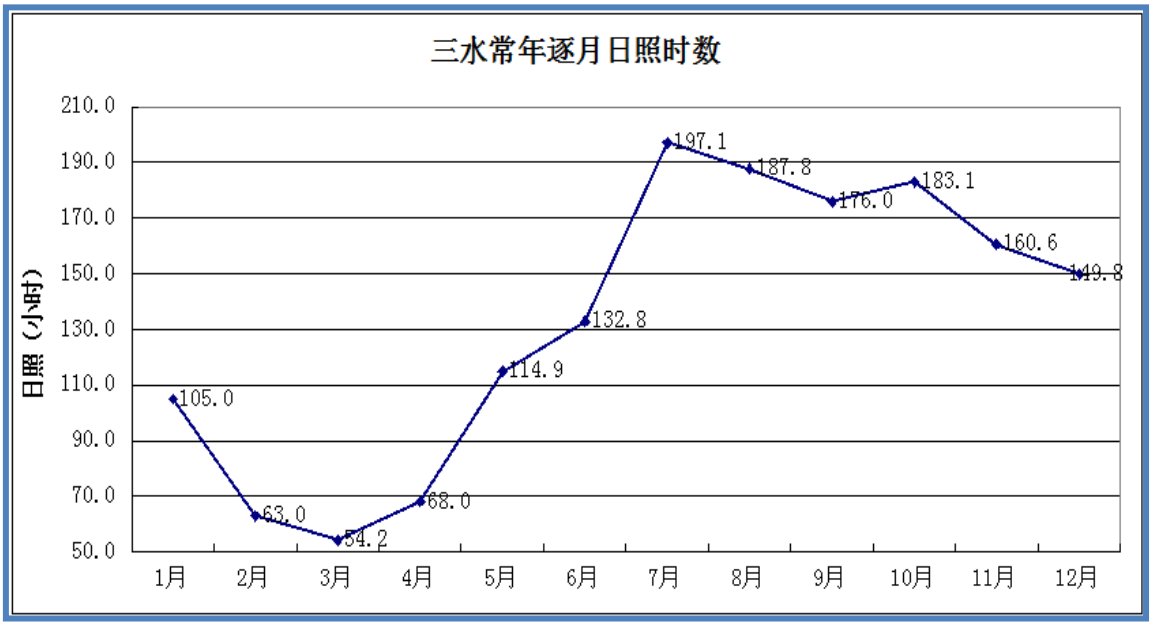


图 9

1.3.5 天气现象

⑴. 雾日数

雾是近地面层空气中悬浮的大量水滴或冰晶微粒的集合体。雾和云的主要区别是雾接地而云悬浮于半空中。雾发生时存在于人们周围，直接影响人们的生活和工作，对交通造成的影响尤为明显。

三水常年平均雾日数为 17.0 天，全年以 3 月份发生雾现象最多，平均雾日 4.2 天；7 月份发生雾现象最少，平均雾日 0.0 天。常年逐月雾日数变化见图 10。

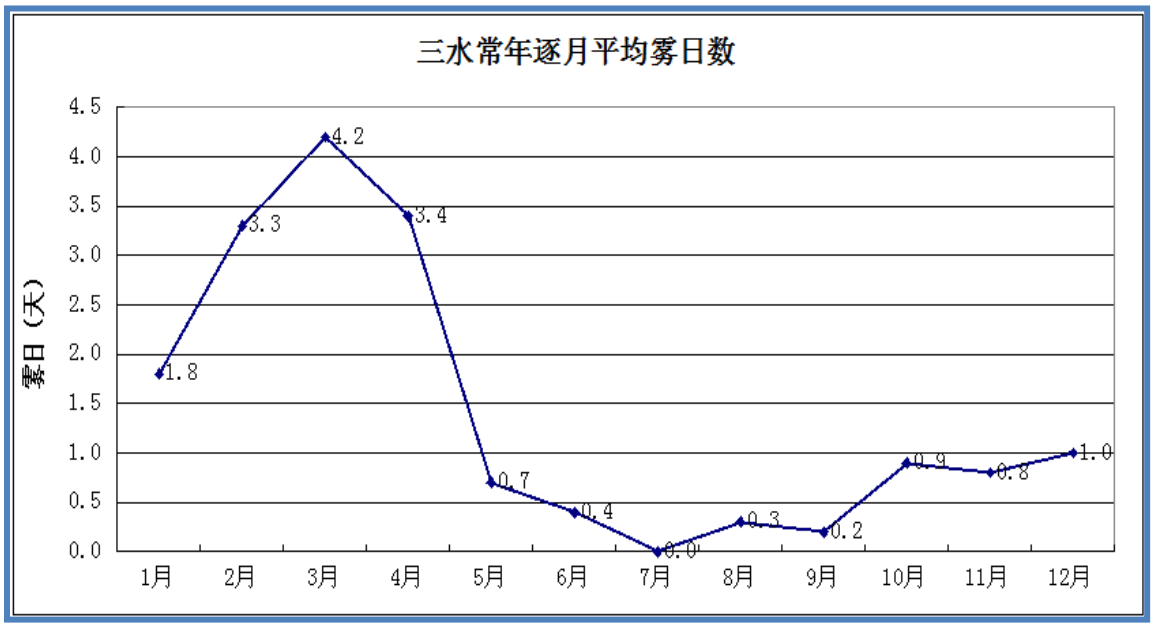


图 10

(2). 雷暴日数

雷暴为积雨云中、云间或云地之间产生的放电现象，表现为闪电兼有雷声，有时只闻雷声不见闪电。

三水常年年平均雷暴日 74.0 天，6、7、8 月份发生雷暴最多，其中又以 6 月份为最多，达 12.9 天；最少发生雷暴的月份为 1 月和 12 月，仅 0.1 天。常年逐月雷暴日数变化见图 11。

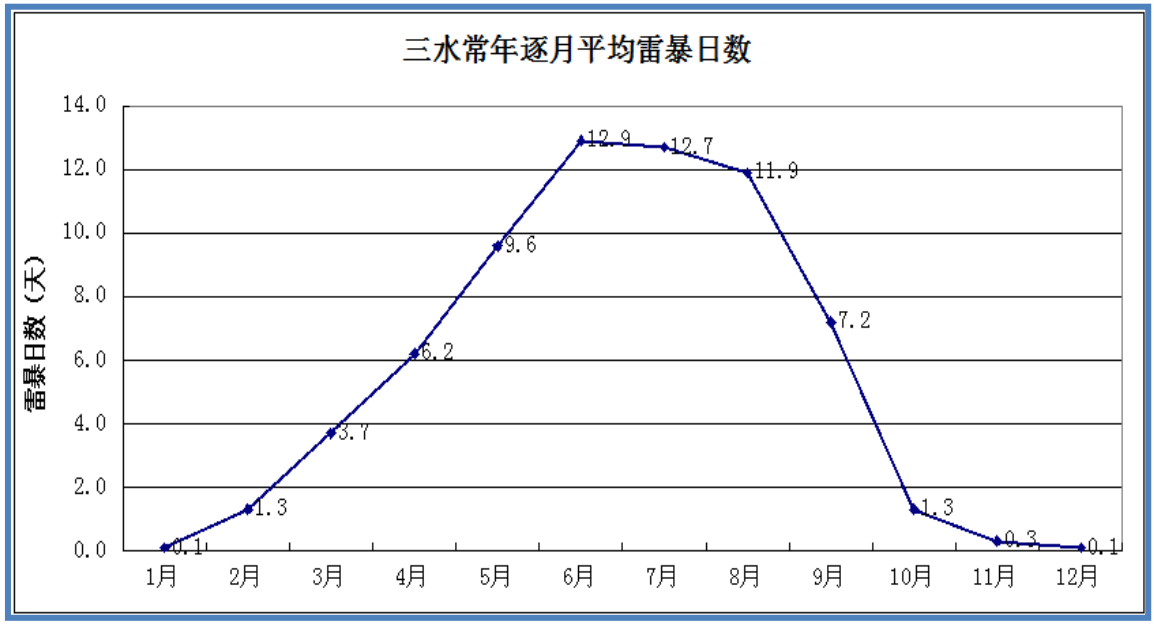


图 11

⑶．霜日数

霜是近地面空气中水汽直接凝华在温度低于 0℃的地面上或近地面物体上的白色松脆冰晶。有时先凝结成露，当温度降至 0℃后又形成冰珠，或者地面没有结霜，但地面温度降到 0℃以下。

据统计，三水区常年年平均霜日数为 0.9 天。

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，三水区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、电台等传统渠道和微博、微信、客户端等新型渠道获取气象服务。

2.1“三水天气”微信公众号

介绍：“三水天气”微信公众号于 2011 年 12 月开通，主要向公众提供实时气象预报预警信息、科普等。

服务内容：各类预报预警信息、天气实况、气象科普等。

获取途径：扫描二维码或添加微信公众号“ssqx121”。

2.2“三水天气”手机客户端

介绍：为满足市民对三水天气的需求而开发的智能手机客户端软件，具备气象预警信息推送功能，免费提供给公众使用。

服务内容：提供三水区天气实况、短时预报、未来十天预报、生活指数以及推送预警信息等。

软件下载：扫描二维码。

2.3“三水天气”官方微博

介绍：“三水天气”官方微博于 2011 年 8 月开通，注重预警发布、科普以及与公众的沟通互动，目前粉丝数近 8 千人。

服务内容：天气实况、天气预报、趋势预报、气象预警、气象科普等图文信息等。

查看途径：新浪微博 http://weibo.com/ssqxj

腾讯微博 http://t.qq.com/ssqx121

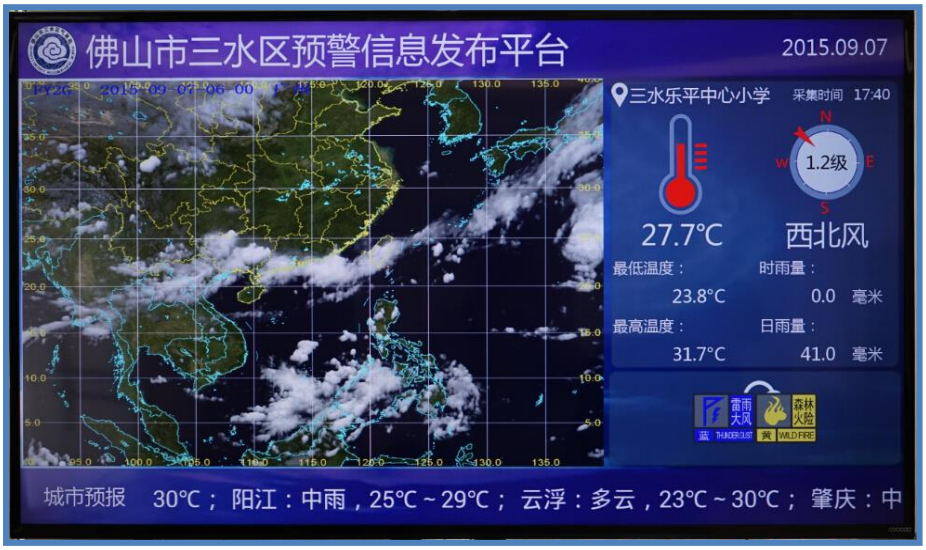
新浪微博　　腾讯微博

2.4 三水区预警信息发布平台（LCD、LED）

介绍：气象信息显示屏是向农村、学校、社区、车站和人口密集地提供气象预警和气象服务的渠道之一。

服务内容：天气实况、24 小时天气预报、未来十天天气预测、预警动态、防御指引等。

获取途径：村委会、居委会、学校、医院、车站、超市等公众场所显示屏查看。



LCD

户外 LED

2.5 手机短信

服务内容：未来 24 小时天气预报服务、可分别定制早、晚天气预报服务信息。

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“11”发送至“10620121”；

早间短信：编写手机短信“11AM”发送至“10620121”。

2.6 电视

服务内容：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气象信号的含义和应对措施。

获取途径：本地电视频道，全年 365 天、每天 24 小时视天气情况随时播出。

2.7 广播电台

介绍：电台是播报天气预报信息的传统渠道之一，新闻节目后通常设有天气预报节目，灾害性天气影响时以实时专家连线方式随时播报。其中三水区气象台从 2009 年起周一和周五早晨以电话直播连线方式，为公众提供三水最新的天气资讯，提升公众气象服务能力。

服务内容：灾害性天气随时直播连线；周一和周五早上 08：30 值班预报员直播连线，提供最新天气实况、24 小时天气预报、未来一周天气趋势和灾害性天气预警及温馨提示等。

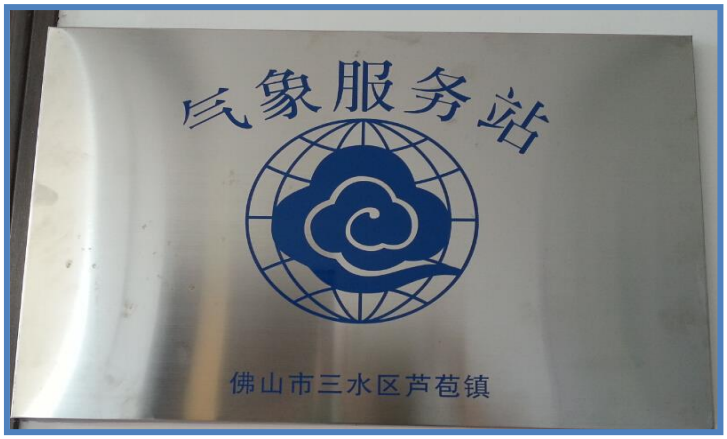
获取途径：三水电台 906 频道，其中直播连线时间为周一和周五早上 08:30。

2.8 气象服务站

介绍：气象服务站是为乡镇（社区）提供气象信息服务的主要载体，是乡镇公共气象服务体系和综合信息服务体系建设的组成部分。目前我区已建成 7 个气象服务站。

服务内容：24 小时天气预报、灾害性天气预警信息。

获取途径：乡镇气象服务站。



2.9 咨询电话

2.9.1 “12121”应急气象电话

介绍：“12121”应急气象电话是查询天气信息的专用电话服务号。2012 年起新增“巨灾报平安”服务功能，发生巨灾时，公众可拨打“12121”向亲朋留言报平安。

服务内容：“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、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”。

2.9.2 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：0757-87783703、87786026

第三部分　气象服务产品

3.1 预警信息

3.1.1 气象警报

预计未来我区将出现台风、暴雨、强对流、高温、低温、寒潮等灾害性天气时，视情况发布各类气象警报。主要有以下类型：

（1）雷雨警报。根据雷雨云团的移向和强度变化，预计未来 1-3 小时可能对我区造成影响时发布雷雨警报，内容包括灾害性天气类型（短时强降水、雷雨大风、冰雹等）、影响时间以及防御指引等。

（2）台风消息、警报或紧急警报。视台风距离我区预报责任区的远近与影响程度的轻重，不定时发布台风消息、警报或紧急警报。内容包括台风最新动态与未来发展趋势，对我区可能影响的范围、程度分析，同时给出相应的防御建议。

（3）高温报告。一般在盛夏季节，预计未来三天或三天以上我区最高温度≥35℃时，提前发布高温报告。

（4）冷空气消息。当年秋冬季至次年春季，当北方冷空气将影响我区，预计过程降温幅度达到 5℃或以上时，发布冷空气消息。

（5）寒潮警报。预计未来 24 小时内日平均温度的降温幅度≥8℃，或 48 小时内平均温度的降温幅度≥10℃，且最低温度降至 5℃以下时，发布寒潮警报。

（6）低温报告。当冷空气、寒潮等已经影响我区，气温持续下降，最低气温下降至 5℃以下时，发布低温报告，报告一般预报次日至第三日的最低温度。

上述各类警报通过“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、“三水天气”官方微博、电视频道、广播电台、12121 应急气象电话、LED（LCD）显示屏等向公众发布。

3.1.2 灾害性天气预警信号

信息内容：当预计灾害性天气可能影响或已经影响时我区时，三水区气象台发布

气象灾害预警信号。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 10 类（见附录）。

发布时次：全年 365 天、全天 24 小时根据灾害性天气的发生发展情况随时发布。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、“三水天气”官方微博、广播电台、12121 应急气象电话、LED（LCD）显示屏、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站等。

3.1.3 三水区分镇街预警信号

信息内容：为适应灾害性天气预报预警精细化的需求，努力提高我区气象灾害防御能力，从 2014 年 11 月起我区开展暴雨、雷雨大风、冰雹、大雾等四种预警信号精细到镇街的发布工作。

发布时次：全年 365 天、全天 24 小时根据暴雨、雷雨大风、冰雹、大雾四种灾害性天气的发生发展情况随时发布精细到镇街的预警信号。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、“三水天气”官方微博、佛山电视台、广播电台、12121 应急气象电话、LED（LCD）显示屏、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

3.1.4 突发事件预警信息发布

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等信息。

发布时次：根据突发事件的发生发展情况实时发布。

提供方式：电视、电台、“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、“三水天气”官方微博、手机短信、LED（LCD）显示屏、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

3.2 天气预报信息

3.2.1 逐三小时天气预报

预报内容：为进一步提高精细化预报水平，2013 年 10 月起我局发布分区逐 3 小时天气预报。根据天气系统的移向和强度，滚动发布未来 24 小时三水区逐三小时天气预报，包括天气现象、风向风速、气温。

发布时次：每天 00:00、03:00、06:00、09:00、12:00、15：00、18:00、21:00 各发布一次。

提供方式：“三水天气”手机客户端、佛山市气象局门户网站。

3.2.2 未来 12/24 小时天气预报

预报内容：根据天气系统的移向和强度，发布未来 12/24 小时天气情况，主要包括天空状况、降水、风向风速、气温（最高气温、最低气温）、相对湿度等，同时根据天气情况，配有关的天气实况图（雷达图、卫星云图、气温图、相对湿度、风向风速、能见度等）。

发布时次：每天 08:30、15:30 各发布一次。

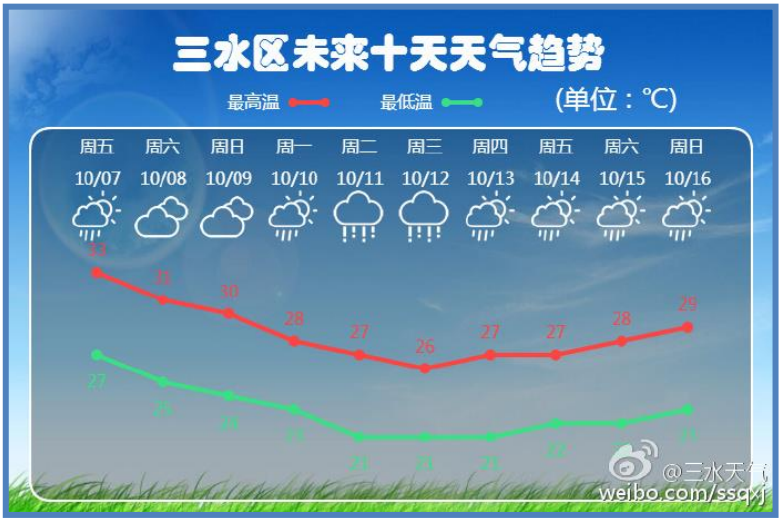
提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、“三水天气”官方微博等。

3.2.3 未来十天天气预报

预报内容：三水区未来十天的天气趋势、降水情况、最高气温、最低气温等。

发布时次：每天 08：30、15：30 发布。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、“三水天气”官方微博、手机客户端、LED、LCD。



3.3 实况信息

3.3.1 国家地面气象观测站实况

信息内容：发布三水区国家气象观测站的实况数据，包括气温、相对湿度、气压、风向、风速、实时雨量等。

发布时次：实况滚动显示，各气象要素每 5 分钟更新一次。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、LED/LCD、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

3.3.2 镇街自动气象站实况

信息内容：三水区 42 个自动气象观测站监测信息，包括气温、风向风速、实时降雨、日最高气温、日最低气温、日最大阵风、日累积降雨量、时极值、时内逐 5 分钟雨量等。

发布时次：每 5 分钟更新一次。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、 佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

自动站时次记录

2015-09-08 11:00
2015-09-08 10:00
2015-09-08 09:00
2015-09-08 08:00
2015-09-08 07:00
2015-09-08 06:00
2015-09-08 05:00
2015-09-08 04:00
2015-09-08 03:00
2015-09-08 02:00
2015-09-08 01:00
2015-09-08 00:00

日记录(20-20时)
日记录(8-8时)
时极值、雨量
时内5分钟雨量

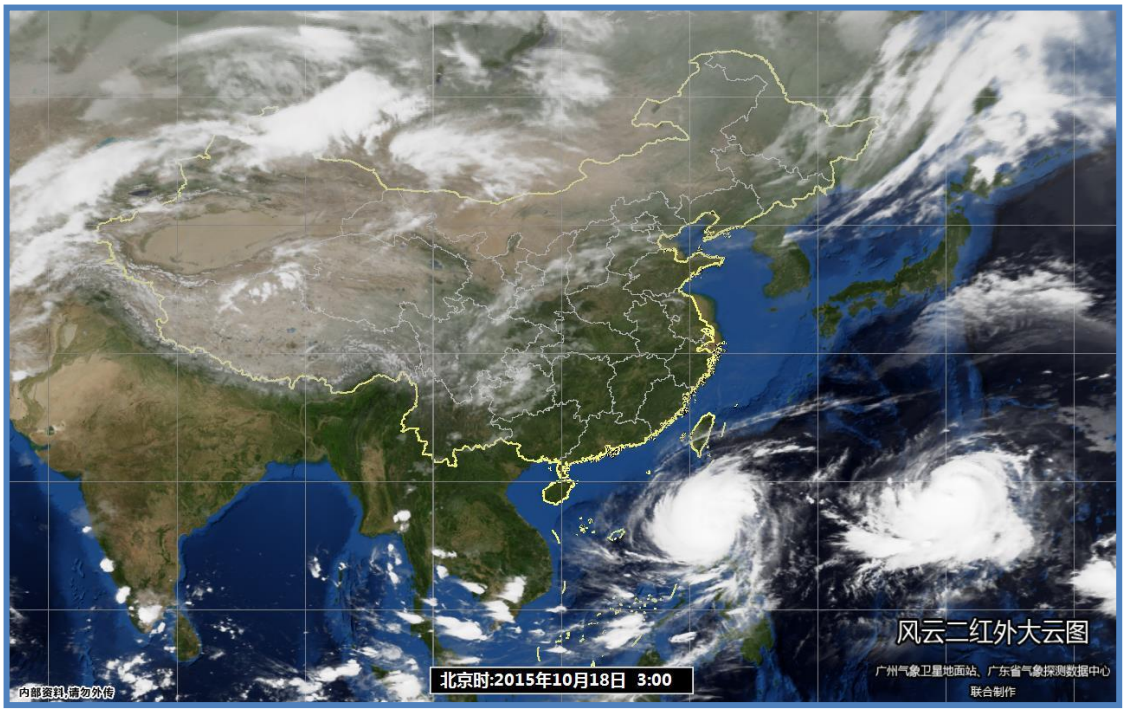
地点	气温(℃)	时雨量(mm)	风 向	风速(m/s)
三水大塘莘田村委会	30.7	0	东北	1.8
三水大塘农业园	29.5	0	北	3.6
三水乐平中心小学	31.0	0	东	1.5
三水西南金本五顶岗电排站	28.4	0	西北	2.9
三水芦苞水利所	29.8	0	东	0.9
三水南山大南山林场	27.9	0	西北	0.4
三水白坭水利所	28.8	0	西北	1.4
三水大塘永平小学	30.5	0	东	1
三水芦苞实验小学	30.7	0	东北	1.3
三水大塘水利所	31.3	0	东	2.2
三水南山中心小学	29.0	0	北	2.5
三水南山六和村委会	29.2	0	北	1.1
三水乐平南边中学	29.9	0	东北	1.2

3.3.3 卫星云图

信息内容：风云气象卫星提供的卫星云图。

发布时次：每 30 分钟更新一次。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、LCD、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

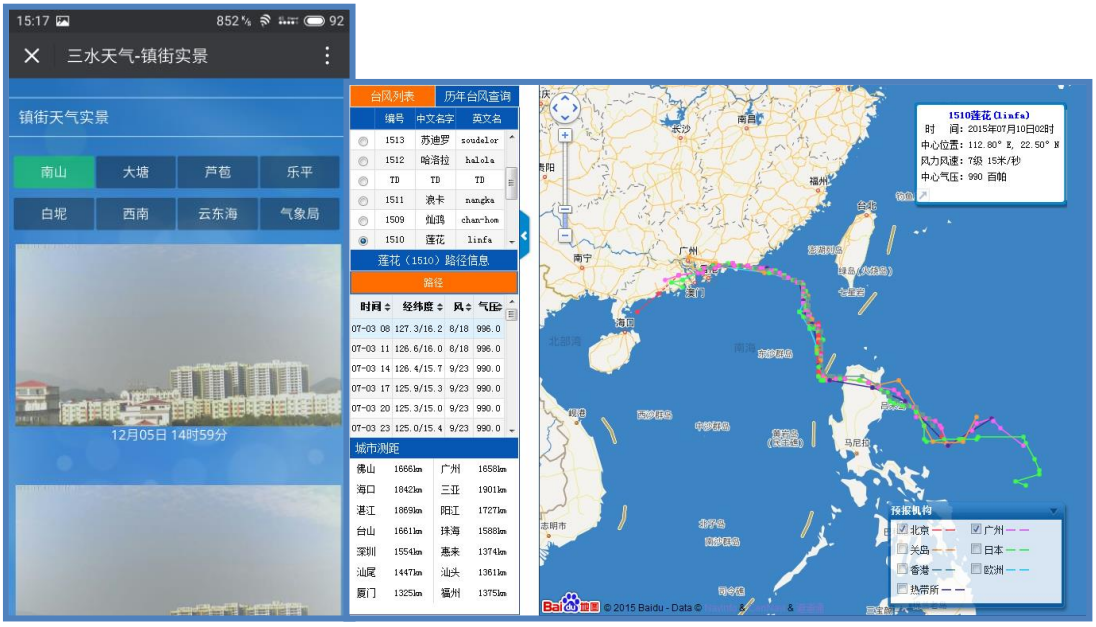


3.3.4 镇街天气实景

信息内容：7 个镇街，每个镇街的天气实景图片。

发布时次：各镇街每十分钟更新一张图片。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。



3.3.5 台风路径图

信息内容：西太平洋台风路径图及其经纬度、中心最大风力、中心最低气压。

发布时次：02：00、08：00、14：00 和 20：00 更新，随着台风距离靠近，增加至每 3 小时、每 1 小时更新一次。

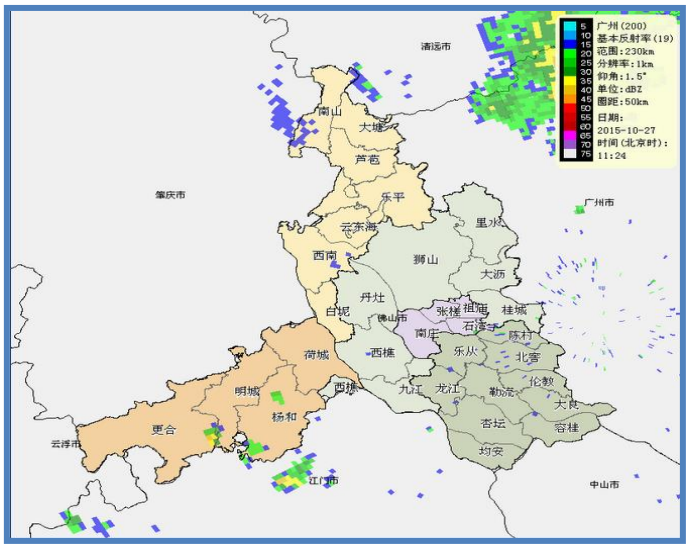
提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

3.3.6 雷达图像

信息内容：提供广州新一代多普勒雷达 1.5°仰角基本反射率图。

发布时次：每 6 分钟更新一次。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、LCD、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

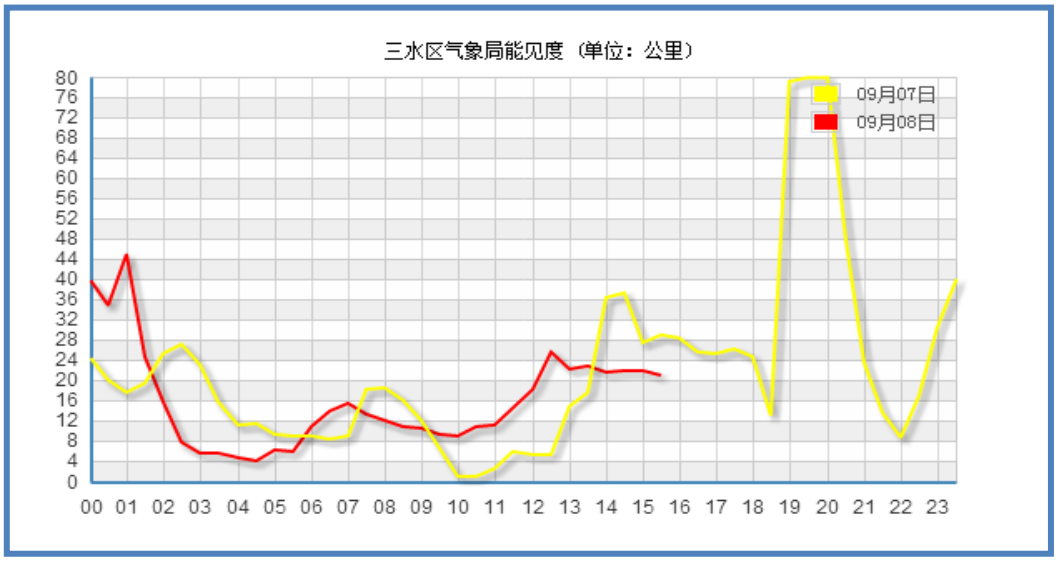


3.3.7 能见度

信息内容：实时显示三水区能见度监测网所监测到的能见度实况

发布时次：每 1 分钟更新一次。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

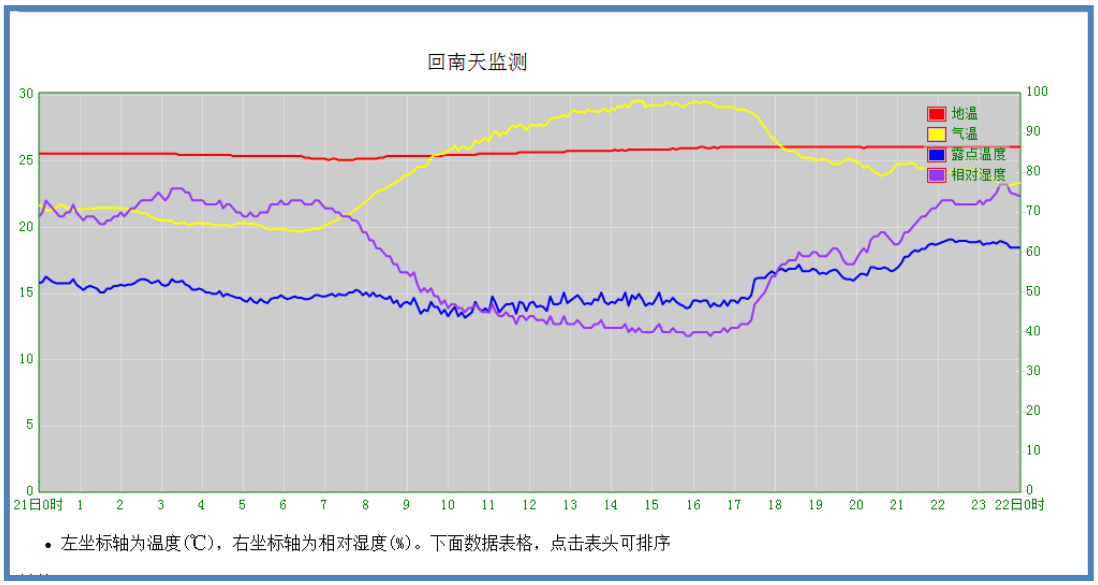


3.3.8 回南天

信息内容：实时显示三水区气象局内回南天监测仪所监测到的回南天实况

发布时次：每 5 分钟更新一次。

提供方式：佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。



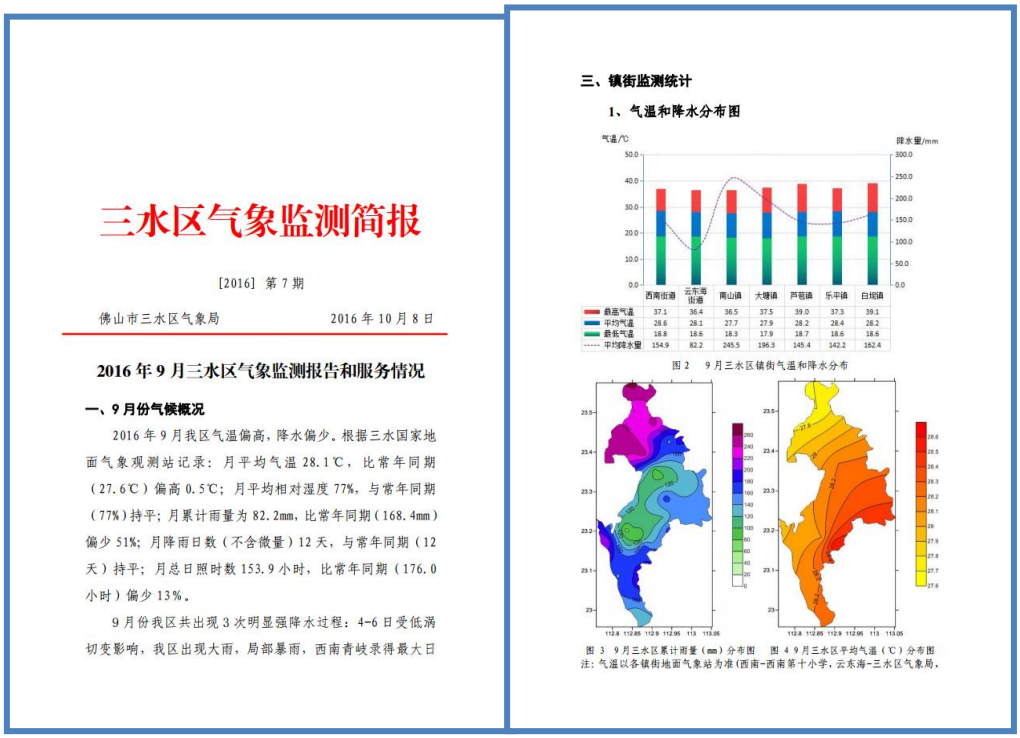
3.4 农业气象服务

3.4.1 气象监测简报

预报内容：分析本区上一月天气气候概况、气候条件，同时根据本月天气趋势预测，提供气象预报应用建议和农业生产建议，对于生产安排部署具有参考意义。

发布时次：在每月 5 日左右发布。

提供方式：通过发传真或邮件到相关农业气象服务单位。



三水区气象监测简报

[2016] 第 7 期

佛山市三水区气象局　　2016 年 10 月 8 日

2016 年 9 月三水区气象监测报告和服务情况

一、9 月份气候概况

2016 年 9 月我区气温偏高，降水偏少。根据三水国家地面气象观测站记录：月平均气温 28.1℃，比常年同期（27.6℃）偏高 0.5℃；月平均相对湿度 77%，与常年同期（77%）持平；月累计雨量为 82.2mm，比常年同期（168.4mm）偏少 51%；月降雨日数（不含微量）12 天，与常年同期（12 天）持平；月总日照时数 153.9 小时，比常年同期（176.0 小时）偏少 13%。

9 月份我区共出现 3 次明显强降水过程：4-6 日受低涡切变影响，我区出现大雨，局部暴雨，西南青岐录得最大日

三、镇街监测统计

1、气温和降水分布图

图 2　9 月三水区镇街气温和降水分布

图 3　9 月三水区累计雨量（mm）分布图　图 4 9 月三水区平均气温（℃）分布图

注：气温以各镇街地面气象站为准（西南-西南第十小学，云东海-三水区气象局，

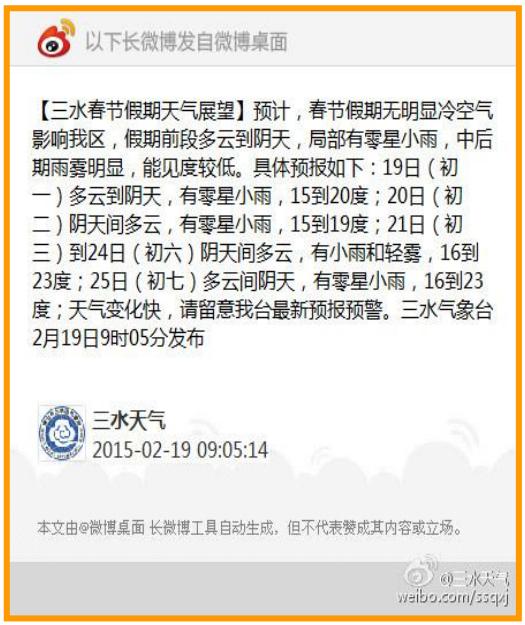
3.5 专项服务

3.5.1 节假日气象预报

预报内容：针对全年春节、清明、五一、端午、中秋、重阳、国庆、元旦等重要节日，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：“三水天气”微信公众号、“三水天气”官方微博、“三水天气”手机客户端、佛山市气象局门户网站、佛山气象 PDA 网站。

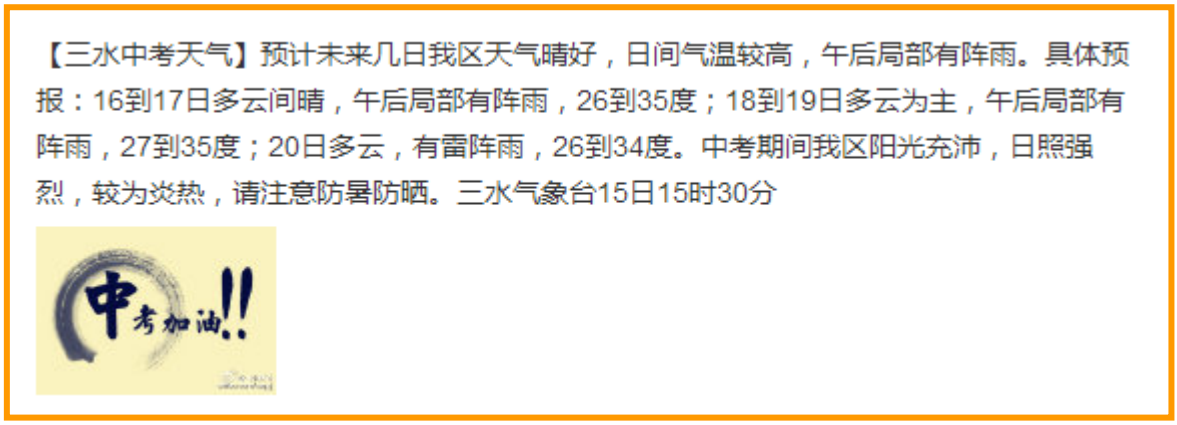


3.5.2 重大活动气象预报

预报内容：为三水区高考、中考、春运等重大活动提供专题气象服务保障。

发布时次：在每个重大活动到来前，根据方案提前发布活动期间的天气预测，并跟踪预报服务至活动结束。

提供方式：传真到活动主办方、“三水天气”官方微博、“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端等。



3.5.3 气象指数预报

信息内容：每日向公众发布紫外线强度、空气污染气象条件、人体舒适度、穿衣指数、洗车指数、雨具指数、晨练指数、郊游指数、火灾危险度等气象指数预报。

发布时次：每天下午15：30发布。

提供方式：“三水天气”微信公众号、“三水天气”手机客户端、LCD、佛山市气象局门户网站等。

3.5.4 提供气象证明材料

服务内容：免费提供气象证明材料，为市民因气象因素（暴雨、雷暴、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：区、镇行政服务中心“一门式”窗口受理，气象证明材料由三水区气象台提供，三水区气象台咨询电话：0757-87818300。

3.5.5 突发事件气象应急现场服务

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。

提供时次：全天24小时视情况随时提供。

提供方式：通过电话及手机短信，将突发事件区域的天气状况通知到突发事件相关处理人，视情况出动气象应急保障车到现场进行保障。

3.6 防雷减灾服务

以下为三水区防雷减灾服务联系方式

佛山市三水区气象公共安全技术支持中心（佛山市三水区气象公共服务中心）：三水区三水区云东海街道云东海大道 13 号气象局一楼 ，电话：0757-87818336 传真：0757-87818326；

3.6.1 防雷装置施工图设计技术评价

服务内容：按照相关技术规范的要求对新建、改建、扩建防雷装置设计施工图，进行技术评价，技术评价自业务受理起 7 个工作日内出具技术评价报告。

提供方式：提供防雷装置设计施工图技术评价报告。

3.6.2 新建防雷装置跟踪检测

服务内容：按照相关技术规范的要求为新建、改建、扩建防雷装置提供施工过程中的跟踪检测及竣工后的总体检测服务。对于不符合设计方案或技术标准要求的提出整改意见。总体检测完成后出具检测报告。新建防雷装置跟踪检测，自接到建设单位通知后 24 小时内到达现场；新建防雷装置总体检测，自受理竣工检测申请之日起，5 个工作日内提供首次现场检测（扣除下雨等不适合检测情况），现场检测工作完成后 7 个工作日内提交检测报告。

提供方式：提供新建防雷装置跟踪检测服务。

3.6.3 防雷装置定期检测

服务内容：按照相关技术规范的要求为投入使用后的防雷装置提供定期检测服务。为委托检测单位出具《防雷装置定期检测报告》，完全符合技术规范要求的，出具防雷装置合格证，不完全符合技术规范要求的出具《防雷隐患整改意见》。检测完成后，10 个工作日内提交检测报告。

提供方式：提供定期防雷装置检测服务。

3.7 气象行政

3.7.1 防雷装置设计审核和竣工验收

服务内容：三水区范围内的各类建（构）筑物、场所和设施的防雷装置进行设计审核和竣工验收。

提供方式：广东省网上办事大厅佛山市三水分厅、区行政服务窗口（三水区西南街道同福路 10 号行政服务中心五楼气象窗口）、行政咨询电话 0757-87783703。

3.7.2 升放无人驾驶自由气球、系留气球活动审批

服务内容：对三水辖区内升放无人驾驶自由气球、系留气球活动进行审批。

提供方式：行政服务窗口（三水区西南街道同福路 10 号行政服务中心五楼气象

窗口）、行政咨询电话 0757-87783703。

3.7.3 市管权限重大规划、重点工程项目气候可行性论证审批

服务内容：对三水区范围内的建设项目进行气候可行性论证和审批。

提供方式：行政服务窗口（三水区西南街道同福路 10 号行政服务中心五楼气象窗口）、行政咨询电话 0757-87783703。

3.8 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，市民可关注气象局官方网站发布的相关活动，免费预约报名参与气象局举办的科普宣传、免费讲座、获取气象科普宣传资料等。

3.8.1 科普活动日期间的宣传活动

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”等国际性、全国性以及市内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，区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：“市民公众开放日”、气象科普知识讲座、气象科普宣传片播放、气象科普知识竞赛以及气象科普专题网站外挂、气象科普宣传资料印制发放、气象科普知识媒体刊登等。

3.8.2 气象科普书籍

结合广东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。目前向市民免费发放的科普手册有 8 种，分别为：《防雷减灾 36 计》、《中小学生气象灾害防御指南》、《四季天气与保健养生》、《天气预报的奥秘》、《气候变化知多少》、《气象灾害防灾避险指南》、《如何应对气象灾害》、《灰霾—健康的隐形杀手》等。

第四部分　常用气象术语

4.1 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

4.2 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≥35℃时称为出现高温天气；当气象站录得日最低气温≤5℃时称为出现低温天气。

4.3 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 24 小时雨（雪）量等级来描述降水强度。

降水量（降雨、降雪）等级表（单位：mm）

雨量等级	24 小时量值	雪量等级	24 小时量值
小雨	0.1～9.9	小雪	0.1～2.4
小到中雨	5.0～16.9	小到中雪	1.3～3.7
中雨	10.0～24.9	中雪	2.5～4.9
中到大雨	17.0～37.9	中到大雪	3.8～7.4
大雨	25.0～49.9	大雪	5.0～9.9
大到暴雨	38.0～74.9	大到暴雪	7.5～15.0
暴雨	50.0～99.9	暴雪	≥10.0
暴雨到大暴雨	75.0～174.9	注：雪量等级中相应量值为雪花水量	
大暴雨	100.0～249.9		
大暴雨到特大暴雨	175.0～299.9		
特大暴雨	≥250.0		

4.4 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 8 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

4.5 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。

4.6 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）。

4.7 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。

4.8 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性涡旋。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）	≥51.0	≥16

4.9 霜冻

当某气象站某天观测到地面有白霜或地面最低温度≤0℃或地面有结冰时，则称该地出现霜冻或结冰。

4.10 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(≥17.2 米/秒)的天气现象。

4.11 冰雹

冰雹是指坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水。

4.12 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。

4.13 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。

4.14 开汛日

每年 3 月 1 日起，佛山市南海、顺德、三水国家气象观测站出现日雨量≥38 毫米的日期。开汛后，佛山市进入主汛期，降水增多。

4.15 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，是我区主要降水集中期。目前一般定义“龙舟水”期为每年 5 月 21 日至 6 月 20 日。

结束语

近年来，我局紧紧围绕我区加快转型升级、建设幸福三水的核心任务，以公共服务为引领，以群众满意为目标，加快我区气象现代化建设工作，各项气象服务取得跨越式发展。

2016 年，是我区实现气象现代化建设的关键之年，我局将继续深入贯彻落实科学发展观，按照区委区政府和区气象局的工作部署，坚持公共气象服务的发展方向，大力推进气象事业的科学发展，以办好以人为本、人民放心满意的气象事业，促进气象科技进步、加快气象信息化、提高气象服务便利化水平、健全气象预警预报应急体系、加强气象人才培养，力争到 2016 年年底基本建成结构完善、功能先进的气象现代化体系，率先基本实现气象现代化，为我区经济社会发展、实现转型升级，为将三水建设提供一流的气象服务。

附录

广东省突发气象灾害预警信号及防御指引
（2014 版）

一、台风预警信号

台风预警信号分五级，分别以白色、蓝色、黄色、橙色和红色表示。

（一）台风白色预警信号

图标：

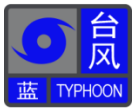
含义：48 小时内可能受热带气旋影响。

防御指引：

1、警惕热带气旋对当地的影响；

2、注意收听、收看有关媒体的报道或通过气象咨询电话等气象信息传播渠道了解热带气旋的最新情况，以决定或修改有关计划。

（二）台风蓝色预警信号

图标： 

含义：24 小时内可能受热带气旋影响，平均风力可达 6 级以上，或阵风 7 级以上；或者已经受热带气旋影响，平均风力为 6～7 级，或阵风 7～8 级并可能持续。

防御指引：

1、做好防风准备；

2、注意有关媒体报道的热带气旋最新消息和有关防风通知；

3、固紧门窗、围板、棚架、临时搭建物， 妥善安置易受热带气旋影响的室外物品。

其它同台风白色预警信号。

（三）台风黄色预警信号

图标：

含义： 24 小时内可能受热带气旋影响，平均风力可达 8 级以上，或阵风 9 级以上；或者已经受热带气旋影响， 平均风力为 8～9 级，或阵风 9～10 级并可能持续。

防御指引：

1、进入防风状态，中小学校、幼儿园、托儿所停课，未启程上学的学生不必到校上课；仍在上学、放学途中的学生应在安全情况下回家或就近到安全场所暂避；学校应妥善安置在校（含校车上、寄宿）学生；

2、关紧门窗，处于危险地带和危房中的居民以及船舶，应到避风场所避风，高空、水上等户外作业人员应停止作业，危险地带工作人员需撤离；

3、相关应急处置部门和抢险单位加强值班，密切监视灾情，落实应对措施；

4、切断霓虹灯招牌及危险的室外电源；

5、停止露天集体活动，立即疏散人员。

其它同台风蓝色预警信号。

（四）台风橙色预警信号

图标：

含义：12 小时内可能受热带气旋影响，平均风力可达 10 级以上，或阵风 11 级以上；或者已经受热带气旋影响，平均风力为 10～11 级，或阵风 11～12 级并可能持续。

防御指引：

1、进入紧急防风状态，中小学校、幼儿园、托儿所停课，海上作业人员撤离至安全区域，在渔港停泊的大马力渔船上的值班人员应当加强自我防护，并按有关规定操作；

2、居民切勿随意外出，确保老人小孩留在家中最安全的地方；

3、停止室内大型集会，立即疏散人员；

4、加固港口设施，防止船只走锚、搁浅和碰撞。

其它同台风黄色预警信号。

（五）台风红色预警信号

图标：

含义： 12 小时内可能或者已经受台风影响，平均风力可达 12 级以上，或者已达 12 级以上并可能持续。

防御指引：

1、进入特别紧急防风状态，中小学校、幼儿园、托儿所停课，建议用人单位停工（特殊行业除外），并为滞留人员提供安全的避风场所；

2、人员应尽可能呆在防风安全的地方，相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；

3、当台风中心经过时风力会减小或静止一段时间，切记强风将会突然吹袭，应继续留在安全处避风；

其它同台风橙色预警信号。

二、暴雨预警信号

暴雨预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）暴雨黄色预警信号

图标：

含义： 6 小时内本地将可能有暴雨发生，或者强降水将可能持续。

防御指引：

1、家长、学生、学校要特别关注天气变化，采取防御措施；

2、收盖露天晾晒物品，相关单位做好低洼、易受淹地区的排水防涝工作；

3、驾驶人员应注意道路积水和交通阻塞，确保安全；

4、检查农田、鱼塘排水系统，降低易淹鱼塘水位。

（二）暴雨橙色预警信号

图标：

含义：在过去的 3 小时，本地降雨量已达 50 毫米以上，且雨势可能持续。

防御指引：

1、暂停在空旷地方的户外作业，尽可能停留在室内或者安全场所避雨；

2、相关应急处置部门和抢险单位加强值班，密切监视灾情，切断低洼地带有危险的室外电源，落实应对措施；

3、交通管理部门应对积水地区实行交通引导或管制，城市管理部门启动城市积涝应急程序，加强疏通地下排水管道，防止城市内涝；

4、转移危险地带人员以及危房居民到安全场所避雨。

其它同暴雨黄色预警信号。

（三）暴雨红色预警信号

图标：

含义： 在过去的 3 小时，本地降雨量已达 100 毫米以上，且降雨可能持续。

防御指引：

1、中小学校、幼儿园、托儿所停课，未启程上学的学生不必到校上课；上学、放学途中的学生应在安全情况下回家或就近到安全场

所暂避；学校应保障在校（含校车上、寄宿）学生的安全；

2、处于危险地带的单位应停业，立即转移人员到安全场所暂避。

3、人员应留在安全处所，户外人员应立即到安全的地方暂避；

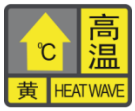
4、相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；

其它同暴雨橙色预警信号。

三、高温预警信号

高温预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）高温黄色预警信号

图标： 

含义：天气闷热。一般指 24 小时内最高气温将接近或达到 35℃或已达到 35℃以上。

防御指引：

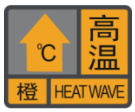
1、天气闷热，要注意防暑降温；

2、避免长时间户外或者高温条件下作业；

3、各相关部门、单位做好用电、用水的准备工作；

4、媒体应加强防暑降温保健知识的宣传。

（二）高温橙色预警信号

图标： 

含义：天气炎热。一般指 24 小时内最高气温将要升至 37℃以上。

防御指引：

1、尽量避免午后高温时段的户外活动，对老、弱、病、幼人群提供防暑降温指导，并采取必要的防护措施，有条件的地区应当开放避暑场所；

2、有关部门应注意防范因用电量过高，电线、变压器等电力设备负载大而引发火灾；

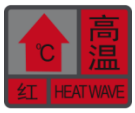
3、户外活动或者在高温条件下的作业人员应当采取必要的防护措施；

4、注意作息时间，保证睡眠，必要时准备一些常用的防暑降温药品；

5、媒体应加强防暑降温保健知识的宣传，各相关部门、单位落实防暑降温保障措施。

6、有关部门应当加强食品卫生安全监督检查。

（三）高温红色预警信号

图标： 

含义：天气酷热。一般指 24 小时内最高气温将要升到 39℃以上。

防御指引：

1、注意防暑降温，白天尽量减少户外活动；

2、有关部门要特别注意防火；

3、建议停止户外露天作业；

其它同高温橙色预警信号。

四、寒冷预警信号

寒冷预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）寒冷黄色预警信号

图标：

含义： 预计因北方冷空气侵袭，当地气温在 24 小时内急剧下降 10℃以上，或日平均气温维持在 12℃以下。

防御指引：

1、人员要注意添衣保暖，热带作物及水产养殖品种应采取一定的防寒和防风措施；

2、固紧门窗、围板、棚架、临时搭建物等易被大风吹动的搭建物，妥善安置易受寒潮大风影响的室外物品；

3、要留意有关媒体报道大风降温的最新信息，以便采取进一步措施；

4、在生产上做好对寒潮大风天气的防御准备。

（二）寒冷橙色预警信号

图标：

含义： 预计因北方冷空气侵袭，当地最低气温将降到 5℃以下。

防御指引：

1、做好人员（尤其是老弱病人）的防寒保暖工作；

2、做好牲畜、家禽的防寒防风，对热带、亚热带水果及有关水产、农作物等种养品种采取防寒措施；

其它同寒冷黄色预警信号。

（三）寒冷红色预警信号

图标：

含义： 预计因北方冷空气侵袭，当地最低气温将降到 0℃以下。

防御指引：

1、加强人员（尤其是老弱病人）的防寒保暖工作；

2、进一步做好牲畜、家禽的防寒保暖工作；

3、农业、水产业、畜牧业等要积极采取防霜冻、冰冻措施，尽量减少损失；

其它同寒冷橙色预警信号。

五、大雾预警信号

大雾预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）大雾黄色预警信号

图标：

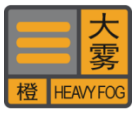
含义：12 小时内可能出现能见度小于 500 米的浓雾，或者已经出现能见度小于 500 米、大于等于 200 米的浓雾且可能持续。

防御指引：

1、驾驶人员注意浓雾变化，小心驾驶；

2、机场、高速公路、轮渡码头注意交通安全。

（二）大雾橙色预警信号

图标： 

含义：6 小时内可能出现能见度小于 200 米的浓雾，或者已经出现能见度小于 200 米、大于等于 50 米的浓雾且可能持续。

防御指引：

1、浓雾使空气质量明显降低，居民需适当防护；

2、由于能见度较低，驾驶人员应控制速度，确保安全；

3、机场、高速公路、轮渡码头采取措施，保障交通安全。

（三）大雾红色预警信号

图标：

含义： 2 小时内可能出现能见度低于 50 米的强浓雾，或者已经出现能见度低于 50 米的强浓雾且可能持续。

防御指引：

1、受强浓雾影响地区的机场暂停飞机起降，高速公路和轮渡暂时封闭或者停航；

2、各类机动交通工具采取有效措施保障安全。

六、灰霾天气预警信号

灰霾预警信号，以黄色表示。

图标：

含义：12 小时内可能出现灰霾天气，或者已经出现灰霾天气且

可能持续。

防御指引：

1、灰霾造成能见度较差，驾驶人员注意应注意小心驾驶；

2、灰霾使空气质量明显降低，居民需适当防护

3、有呼吸疾病的患者尽量避免外出，外出时可带上口罩。

七、雷雨大风预警信号

雷雨大风预警信号分四级，分别以蓝色、黄色、橙色、红色表示。

（一）雷雨大风蓝色预警信号

图标：

含义：6 小时内可能受雷雨大风影响，平均风力可达到 6 级以上，或阵风 7 级以上并伴有雷电；或者已经受雷雨大风影响，平均风力已达到 6—7 级，或阵风 7—8 级并伴有雷电，且可能持续。

防御指引：

1、做好防风、防雷电准备；

2、注意有关媒体报道的雷雨大风最新消息和有关防风通知，学生停留在安全地方；

3、把门窗、围板、棚架、临时搭建物等易被风吹动的搭建物固紧，人员应当尽快离开临时搭建物，妥善安置易受雷雨大风影响的室外物品。

（二）雷雨大风黄色预警信号

图标：

含义：6 小时内可能受雷雨大风影响，平均风力可达 8 级以上，或阵风 9 级以上并伴有强雷电；或者已经受雷雨大风影响，平均风力达 8—9 级，或阵风 9-10 级并伴有强雷电，且可能持续。

防御指引：

1、妥善保管易受雷击的贵重电器设备，断电后放到安全的地方；

2、危险地带和危房居民以及船舶，应到避风场所避风，千万不要在树下、电杆下、塔吊下避雨，出现雷电时应当关闭手机；

3、切断霓虹灯招牌及危险的室外电源；

4、停止露天集体活动，立即疏散人员；

5、高空、水上等户外作业人员停止作业，危险地带人员撤离；

其他同雷雨大风蓝色预警信号。

（三）雷雨大风橙色预警信号

图标：

含义： 2 小时内可能受雷雨大风影响，平均风力可达 10 级以上，或阵风 11 级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨大风影响，平均风力为 10—11 级，或阵风 11—12 级并伴有强雷电，且可能持续。

防御指引：

1、人员切勿外出，确保留在最安全的地方；

2、相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；

3、加固港口设施，防止船只走锚和碰撞；

其它同雷雨大风黄色预警信号。

（四）雷雨大风红色预警信号

图标：

含义： 2 小时内可能受雷雨大风影响，平均风力可达 12 级以上并伴有强雷电；或者已经受雷雨大风影响，平均风力为 12 以上并伴有强雷电，且可能持续。

防御指引：

1、进入特别紧急防风状态；

2、相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；

其它同雷雨大风橙色预警信号。

八、道路结冰预警信号

道路结冰预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）道路结冰黄色预警信号

图标：

含义：12 小时内可能出现对交通有影响的道路结冰。

防御指南：

1、交通、公安等部门要做好应对准备工作；

2、驾驶人员应注意路况，安全行驶。

（二）道路结冰橙色预警信号

图标：

含义：6 小时内可能出现对交通有较大影响的道路结冰。

防御指引：

1、行人出门注意防滑；

2、公安等部门注意指挥和疏导行驶车辆；

3、驾驶人员应采取防滑措施，听从指挥，慢速行驶；

其它同道路结冰黄色预警信号。

（三）道路结冰红色预警信号

图标：

含义：2 小时内可能出现或者已经出现对交通有很大影响的道路结冰。

防御指引：

1、相关应急处置部门随时准备启动应急方案；

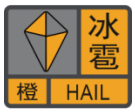
2、必要时关闭结冰道路交通；

其它同道路结冰橙色预警信号。

九、冰雹预警信号

冰雹预警信号分二级，分别以橙色、红色表示。

（一）冰雹橙色预警信号

图标： 

含义：6 小时内可能出现冰雹伴随雷电天气，并可能造成雹灾。

防御指引：

1、注意天气变化，做好防雹和防雷电准备；

2、妥善安置易受冰雹影响的室外物品、小汽车等；

3、老人、小孩不要外出，留在家中；

4、将家禽、牲畜等赶到带有顶蓬的安全场所；

5、不要进入孤立的棚屋、岗亭等建筑物或大树底下，出现雷电时应当关闭手机；

6、做好人工消雹的作业准备并伺机进行人工消雹作业。

（二）冰雹红色预警信号

图标：

含义：2 小时内出现冰雹伴随雷电天气的可能性极大，并可能造成重雹灾。

防御指引：

1、户外行人立即到安全的地方暂避；

2、相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；

其它同冰雹橙色预警信号。

十、森林火险预警信号

森林火险预警信号分三级，以黄色、橙色、红色表示。

（一）森林火险黄色预警信号

图标：

含义：森林火险等级为三级。中度危险，林内可燃物较易燃烧，森林火灾较易发生。

防御指引：

1、有关部门要加强森林防火宣传教育；

2、加强巡山护林和野外用火的监管工作；

3、做好扑火救灾充分准备工作；

4、进入林区，注意防火；在林内或林缘用火要做好防范措施，勿留火种、乱丢烟头。

（二）森林火险橙色预警信号

图标：

含义：森林火险等级为四级。高度危险，林内可燃物容易燃烧，森林火灾容易发生，火势蔓延速度快。

防御指引：

1、进一步加强森林防火宣传教育；

2、加大巡山护林力度，严格管制野外火源；

3、做好扑火救灾充分准备，进入防火临战状态；

4、在重点火险区要设卡布点，禁止带火种进山；

5、在林内或林缘禁止户外用火，停止一切炼山作业。

（三）森林火险红色预警信号

图标：

含义：森林火险等级为五级。极度危险，林内可燃物极易燃烧，森林火灾极易发生，火势蔓延速度极快。

防御指引：

1、加强值班调度，密切注意林火信息动态；

2、进入紧急防火状态，森林消防队伍要严阵以待；

3、发布戒严通告，严禁一切野外用火；

4、组织镇、村干部和护林员、林业公安员加强巡山护林，落实各项防范措施，在进入林区的主要路口设卡布点，严禁带火种进山，及时消除林火隐患；

5、发生森林火灾时要及时、科学、安全扑救，确保人民群众生命财产安全。