

# 黄埔区气候公报

[2016]第 2 期

分析：廖碧婷 成明  
广州市黄埔区气象局

签发：李少群  
2016 年 4 月

## 黄埔区 2016 年第一季度气候公报

**2016 年第一季度气候特点：**冬季暴雨再三出现，1 月 5 日的大暴雨创下年内最早暴雨记录；冷空气影响频发，气温偏低，出现历史罕见寒潮天气过程，1 月下旬广州(黄埔)国家基本气象站自建站以来首次录到雨夹雪和雪；3 月 21 日正式入汛，较常年提前 15 天。2016 年第一季度我区平均气温为 14.3℃，总雨量平均为 705.8 毫米，季度极端最高气温为 27.9℃，极端最低气温 1.2℃。雾日为 55 天，灰霾日数为 13 天，可见蓝天日数为 49 天。

### 基本气候概况

1 月气候属差年景，气温偏低，降水偏多，日照偏少。平均气温为 13.3℃，较历年平均偏低 0.6℃，月极端最高气温为 24.2℃，月极端最低气温为 1.2℃。主导风向为偏北风，出现频率 40%，次主导风向为西北偏北风，出现频率为 18%。月降雨日数为 20 天，录得 410.2 毫米降水量，较历年平均降水量偏多 8 成多。萝峰小学自动站录得全区累积降水量最多，为 504.6 毫米，黄陂天麓湖自动站录得累积降水量最少，为 268.7 毫米。月日照时数为 66.4 小时，较历年同期平均日照偏少 4 成。月内雾日为 19 天，灰霾日数为 4 天，可见蓝天日数为 17 天。

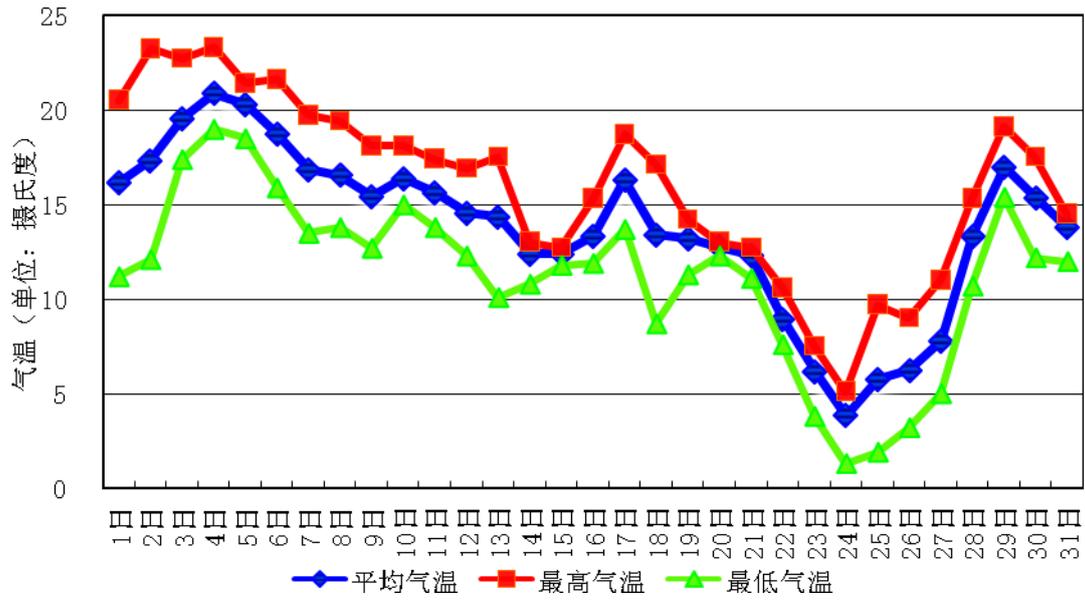


图1 广州国家基本气象观测站 2016 年 1 月份逐日气温曲线

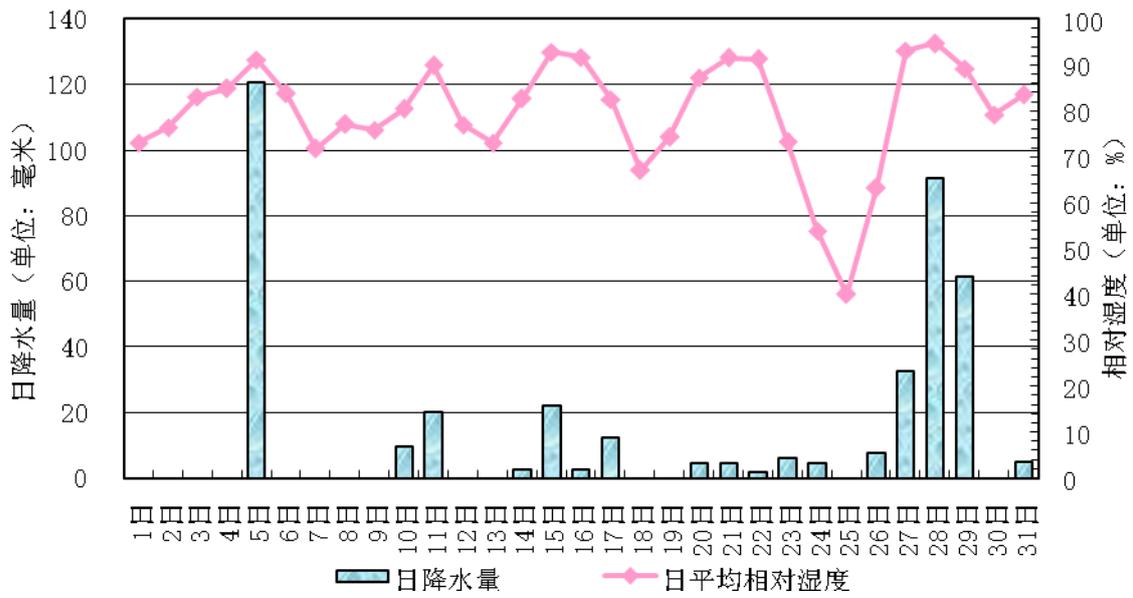


图2 广州国家基本气象观测站 2016 年 1 月份逐日湿度和降水量曲线

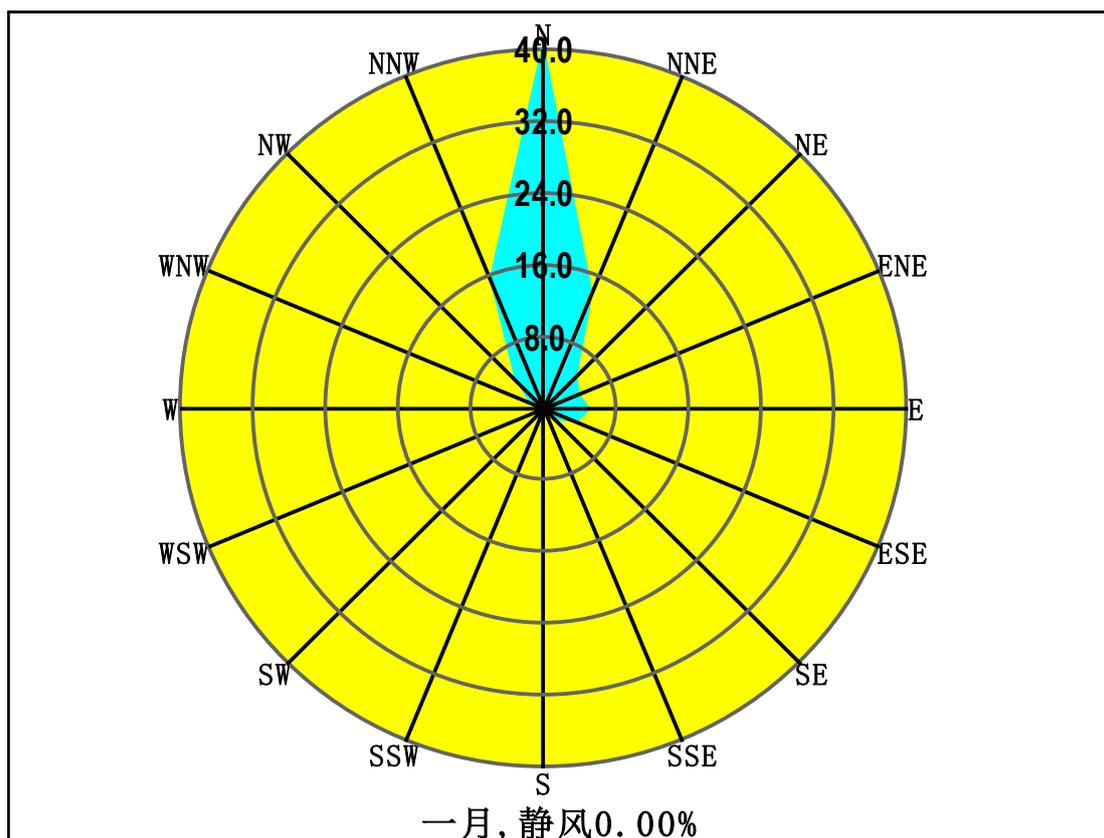


图3 广州国家基本气象观测站2016年1月份16方位逐时风频玫瑰图

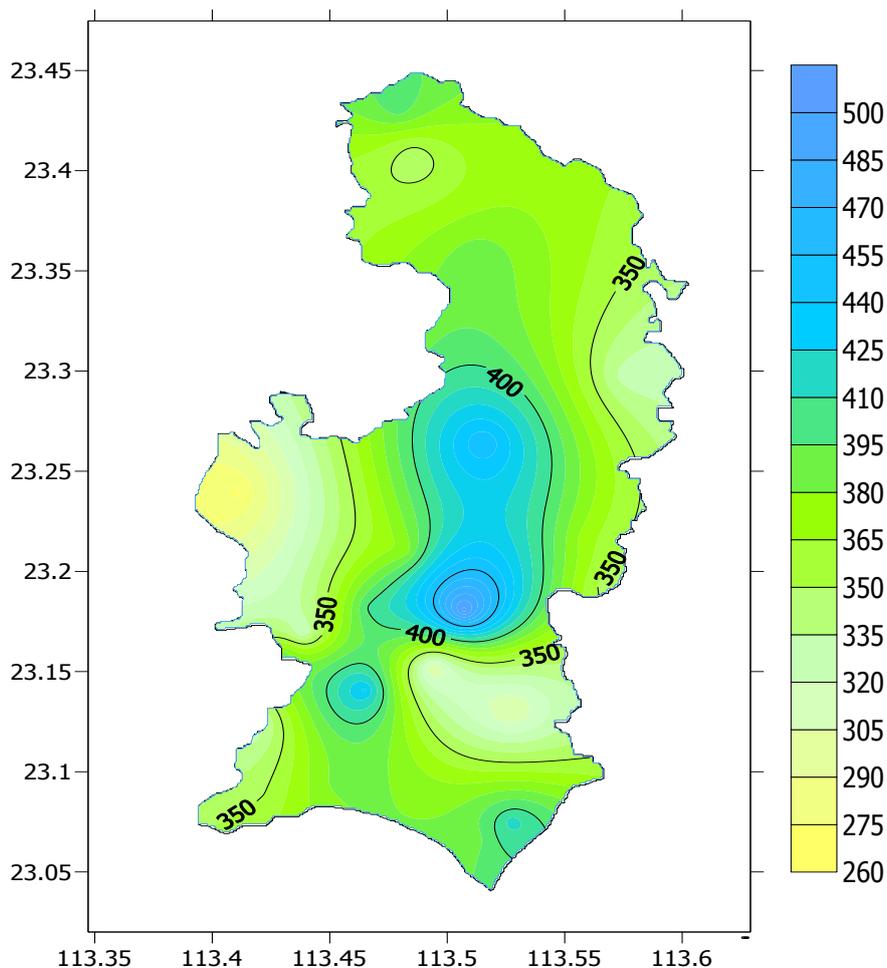


图4 黄埔区2016年1月降水分布图（单位：毫米）

2月平均气温为12.8℃，较历年同期平均气温偏低2.4℃，月极端最高气温为26.7℃，月极端最低气温为2.6℃。主导风向为偏北风，出现频率46.98%，次主导风向为西北偏北风，出现频率为18.39%。月降雨日数为10天，录得41.8毫米降水量，较历年平均降水量偏少4成。九龙镇九龙二小自动站录得全区累积降水量最多，为51.6毫米，联和街玉树小学自动站录得累积降水量最少，为31.9毫米。月日照时数为97.0小时，较历年同期平均日照偏多4成多。月内雾日为11天，灰霾日数为0天，可见蓝天日数为16天。

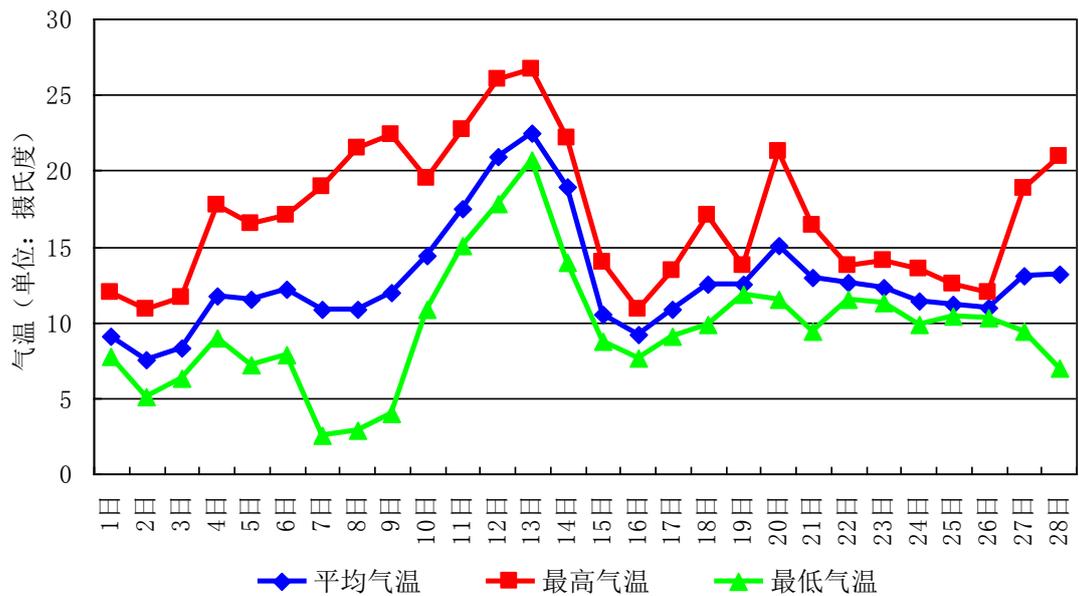


图5 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年2月份逐日气温曲线

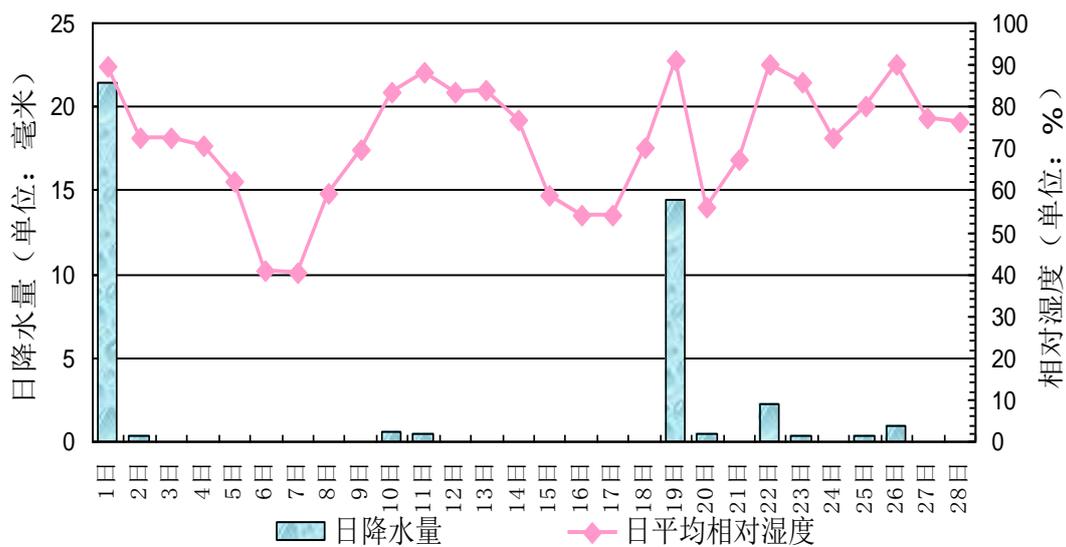


图6 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年2月份逐日湿度和降水量曲线

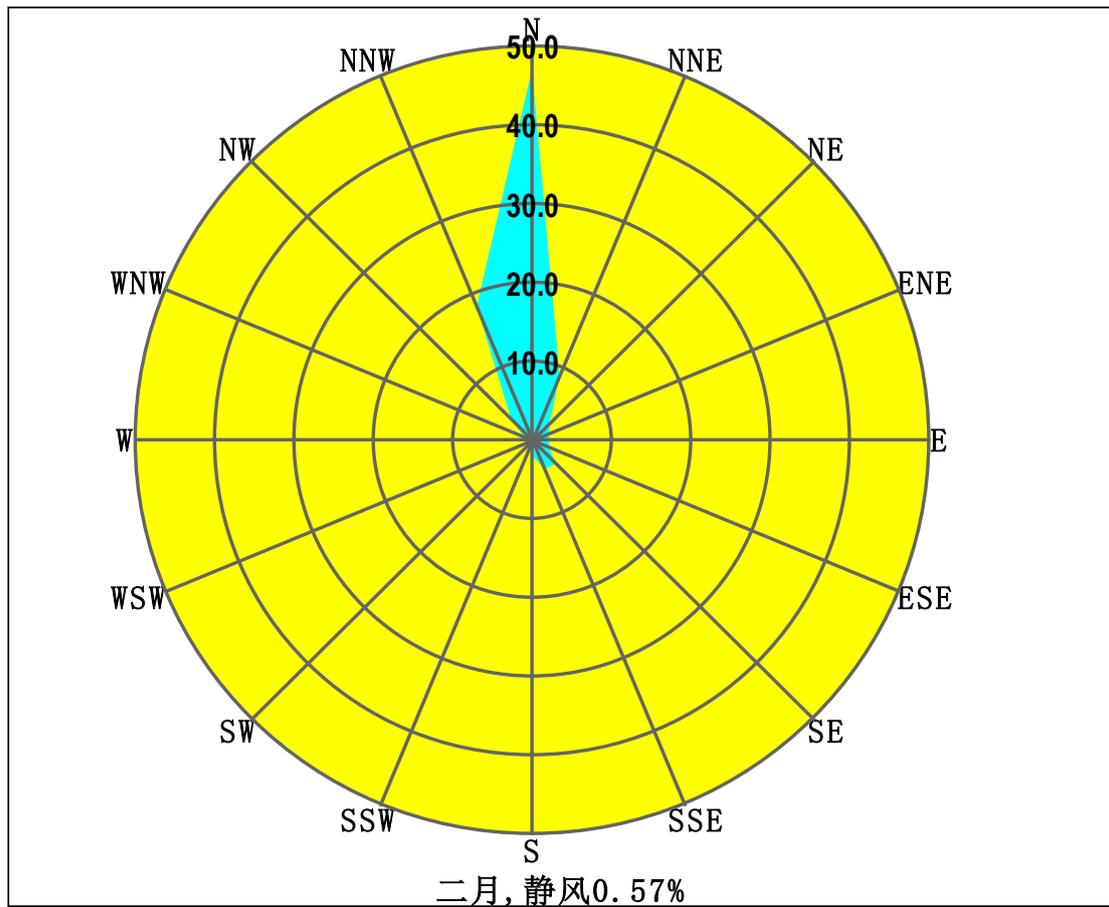


图 7 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 2 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

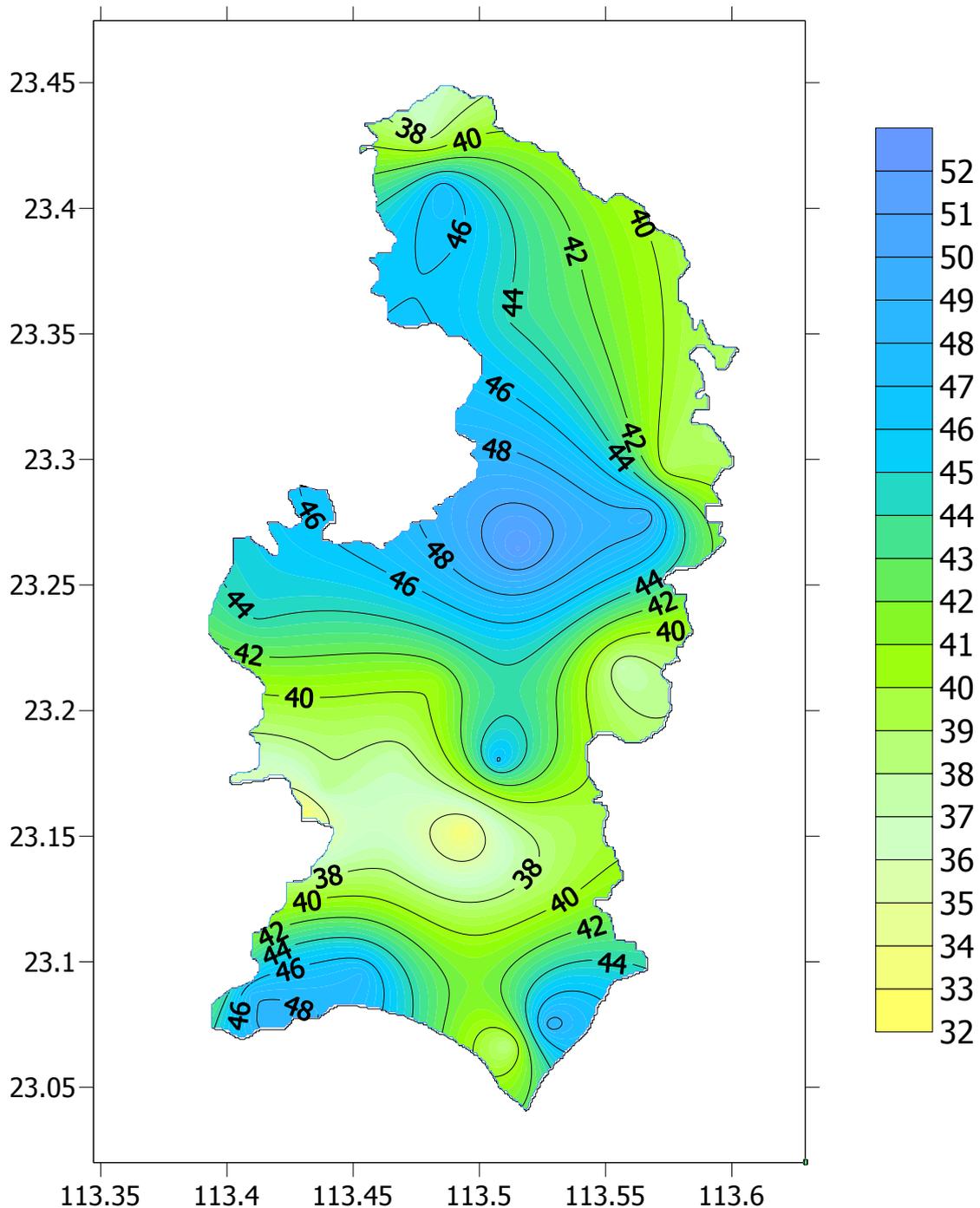


图8 黄埔区2016年2月降水分布图（单位：毫米）

3月平均气温为16.5℃，较历年同期平均气温偏低1.6℃，月极端最高气温为27.9℃，月极端最低气温为6.9℃。主导风向为偏北风，出现频率27.42%，次主导风向为西北偏北风，出现频率为14.11%。月降雨日数为14天，录得253.8毫米降水量，较历年平均降水量偏多近2倍。萝岗街萝峰社区自动站录得全区累积降水量最多，为293.5

毫米，东区街火村小学自动站录得累积降水量最少，为 141.0 毫米。月日照时数为 62.5 小时，较历年同期平均日照偏多近 1 成。月内雾日为 25 天，灰霾日数为 9 天，可见蓝天日数为 16 天。

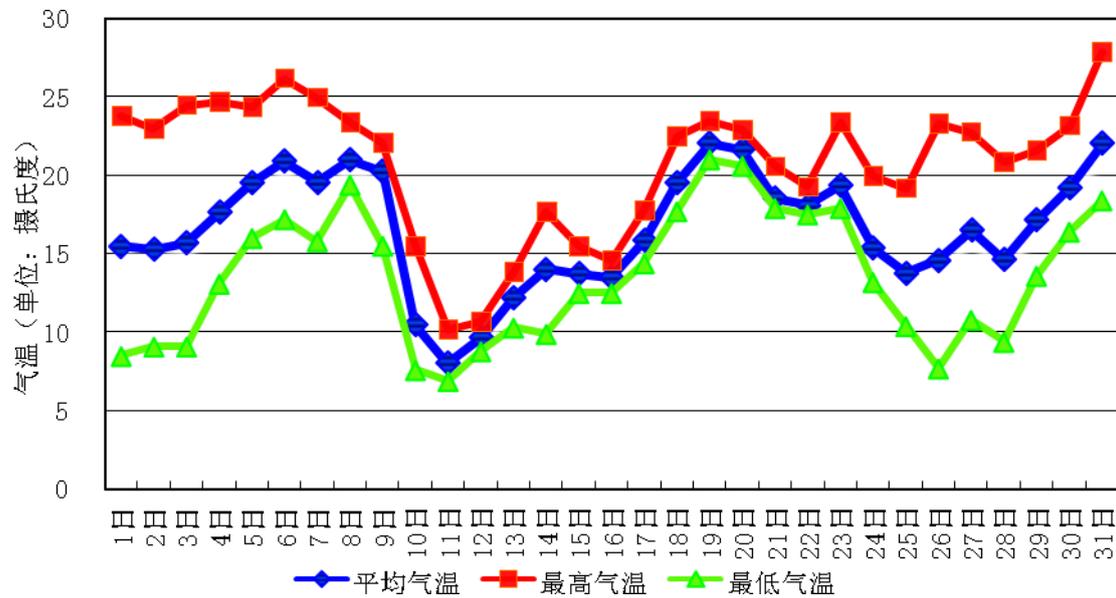


图9 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 3 月份逐日气温曲线

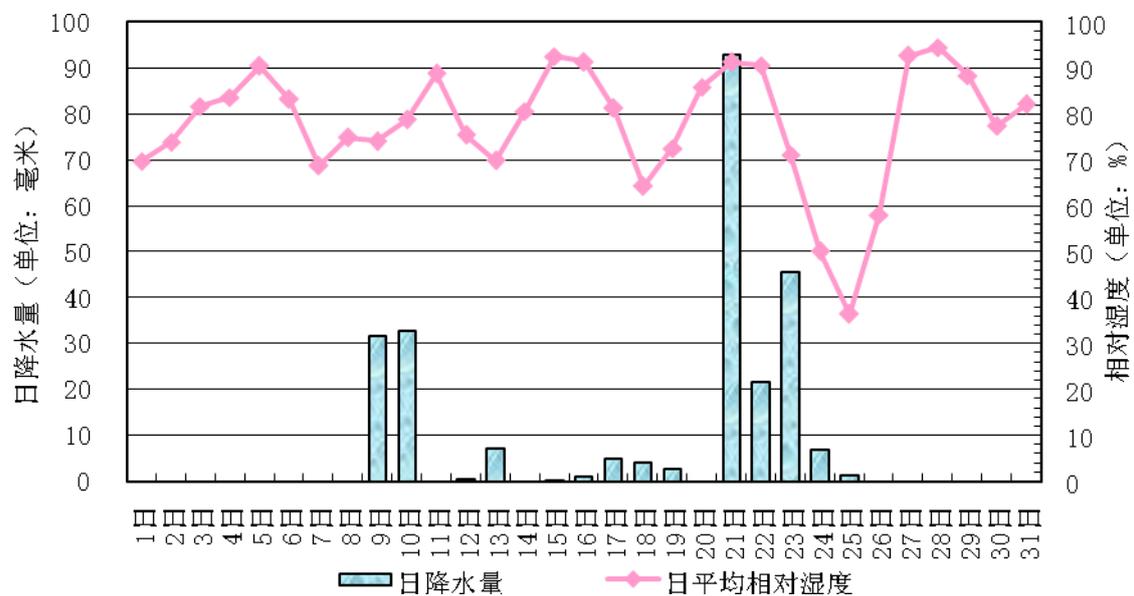


图10 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 3 月份逐日湿度和降水量曲线

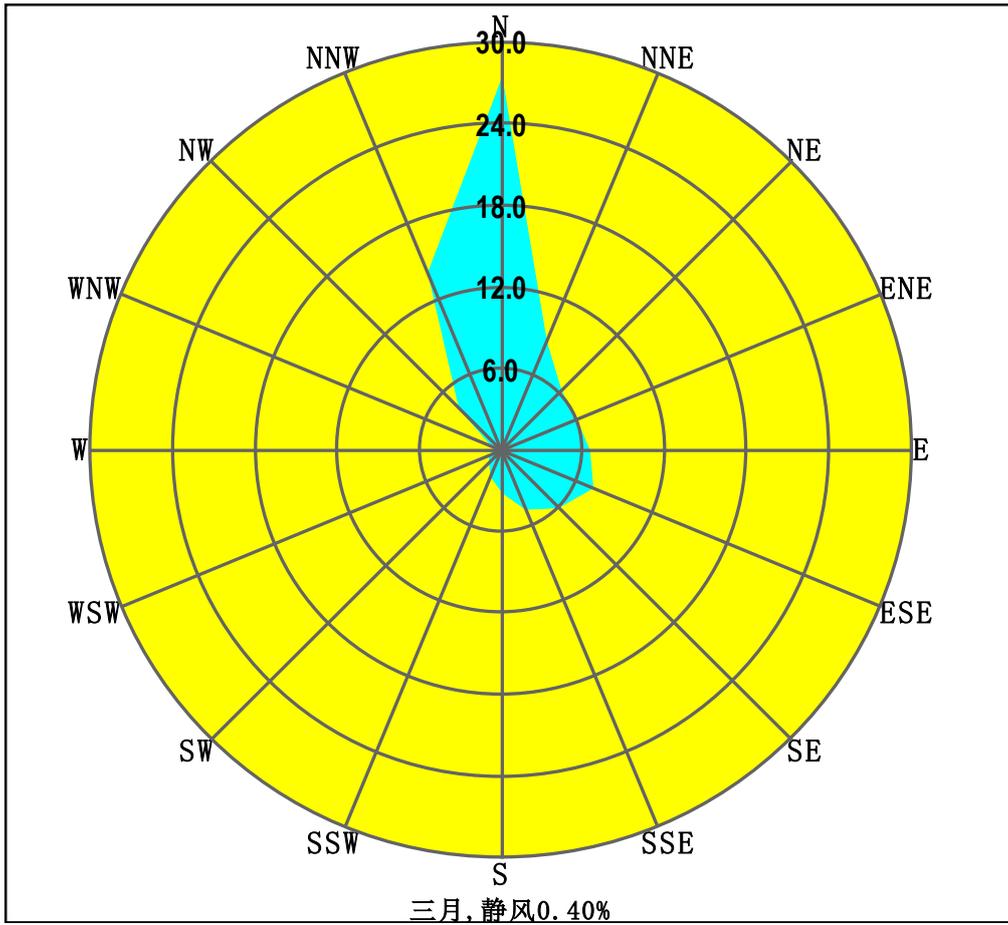


图 11 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 3 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

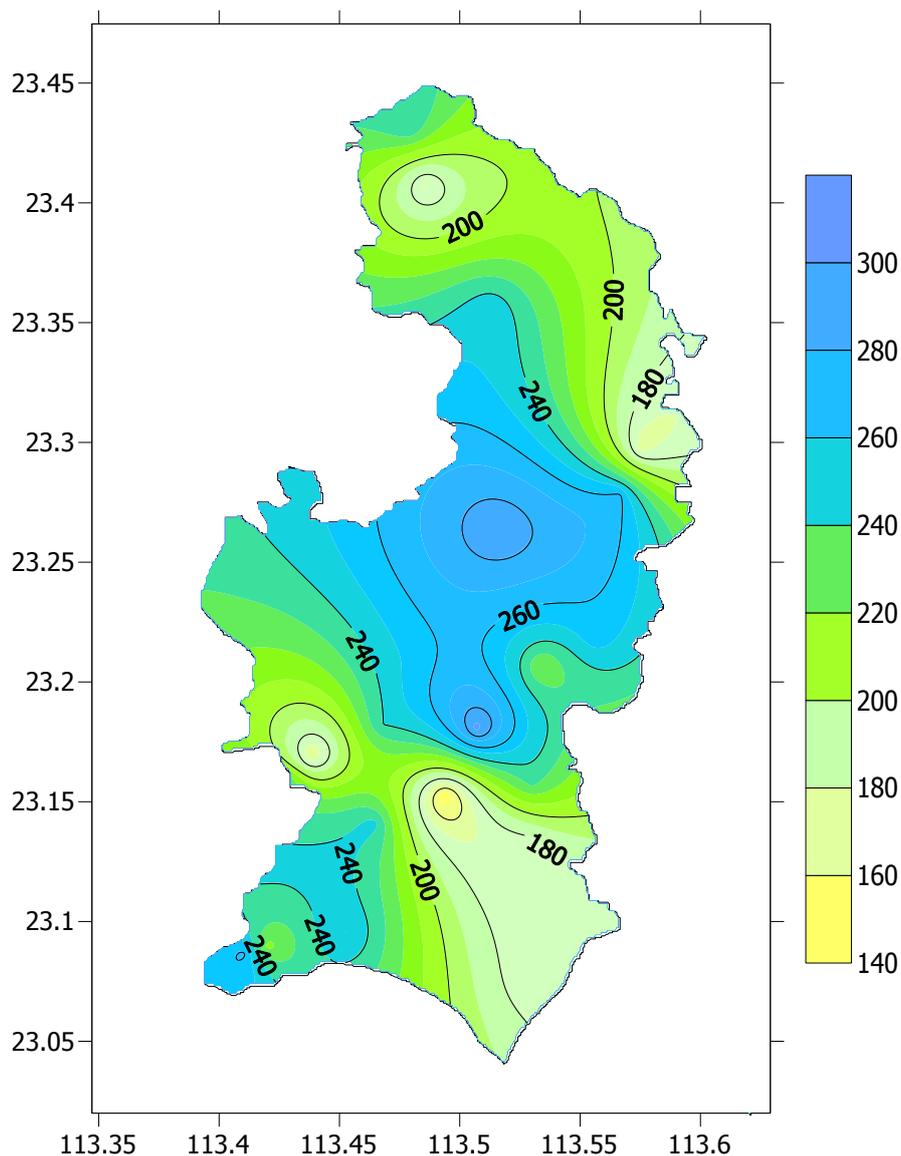


图 12 黄埔区 2016 年 3 月降水分布图 (单位: 毫米)

## 主要气候事件

### 一、冷空气影响频繁，有历史罕见寒潮影响我区

季度内，冷空气影响频繁，主要冷空气过程有 1 月 21-25 日、2 月 1-3 日、2 月 5-9 日、2 月 14-18 日和 2 月 24-26 日、3 月 9-10 日、3 月 24-26 日。其中日最低气温低于 5℃ 的天数有 8 天，分别如下：1 月 23 日(3.7℃)、1 月 24 日(1.2℃)、1 月 25 日(1.7℃)、1 月 26 日(3.1℃)、1 月 27 日(4.7℃)、2 月 7 日(2.6℃)、2 月 8 日(2.9℃)、2 月 9 日(4.0℃)。

其中 1 月 21-25 日有历史罕见强寒潮影响我区，此次寒潮过程具有“极端气温低、降温幅度大、冰雪范围广、大风时间长”的特点。受寒潮影响，23 日夜间我区观测站录到雨夹霰降水过程，24 日中午前后，广州(黄埔)国家基本气象站自建站以来首次录到雨夹雪和雪。25 日早上，由于地温较低，我区部分地区出现冰冻天气。

季度内，黄埔区气象台发布寒冷黄色预警信号  5 次，寒冷橙色预警信号  1 次，寒冷红色预警信号  1 次。



图 13 强寒潮给我区带来罕见冰雪天气

## 二、冬季暴雨频发

1 月我区出现罕见的冬季多暴雨天气，暴雨日数和日降水量均突破历史极值。月内共出现 6 次降水过程，分别为 5 日、10-11 日、14-17 日、20-24 日、27-29 日和 31 日，有两次暴雨过程，其中 5 日早上发布 2016 年首个暴雨黄色预警信号，为历史上最早的暴雨预警信号。

1月5日，受高空槽和西南暖湿气流影响，我区普降大到暴雨，全区平均雨量98.8毫米，最大降水出现在黄埔区萝岗街萝峰社区，为138.0毫米，广州黄埔国家基本气象站录得120.7毫米的降水量；

1月27至29日，我区再次出现罕见冬季暴雨到大暴雨天气过程，全区平均雨量183.8毫米，最大降水出现在黄埔区萝岗街萝峰社区，为239.5毫米，广州黄埔国家基本气象站录得185.3毫米的大暴雨累积雨量。

### 三、降水频繁，提早入汛

3月受高空槽、偏南急流等影响，我区强对流天气频发，3月21日，我区录得入春以来首场暴雨，正式入汛，较常年提前15天。

21-24日，受高空槽和偏南急流影响，我区出现了暴雨到大暴雨的降水过程，部分时段伴有6级至9级雷雨大风等强对流天气。此次暴雨过程具有“降水持续时间长、过程累积雨量大、一场降水致开汛”的特点。全区普遍录得100毫米以上的累积雨量，其中萝岗街萝峰社区自动站录得最大累积雨量为207.2毫米。

季度内，黄埔区气象台发布暴雨黄色预警信号  3次，雷雨大风蓝色预警信号  1次。

### 四、大雾及回南天天气明显

受偏南暖湿气流和高空槽影响，15~20日我区出现持续性潮湿多雨雾天气，能见度较低，其中18-19日部分时段我区能见度低至100米。

受偏南暖湿气流影响，16-20日我区出现了明显的“回南天”返潮过程。

季度内，黄埔区气象台发布大雾黄色预警信号  5次，大雾橙色预警信号  2次，灰霾黄色预警信号  1次。

## 五、出现较明显的灰霾天气

1月初、3月末我区气象条件不利于污染物扩散，出现较明显的灰霾天气，空气质量达到轻度到中度污染。

季度内，黄埔区气象台发布灰霾黄色预警信号  2次。

## 三、气候专题影响评价

### 1、气候与健康

1月受史上最强寒潮影响，气温寒冷异常，人们多在室内开暖气，导致室内室外温差大，冷暖交替，感冒多发。

2月，我区气温较常年显著偏低，因天冷血管收缩，心脏负荷加重，部分医院心血管疾病就诊人数较平时有显著上升，呼吸道疾病也有所增加。

### 2、气候与农业

1月22~25日，受强寒潮天气影响，我区低温阴雨天气持续时间较长，蔬菜和柑橘、香蕉等亚热带经济林果出现不同程度受害，禽畜、水产养殖也出现因灾死亡。其中区内汉华、庄记菜场等种植大户

受灾较为严重，其中汉华菜场受灾面积菜心和菜心苗 60-70 亩，番薯苗受灾面积 50 多亩，庄记菜场蔬菜减产 6-7 成，番薯苗 10 多亩失收。

2 月我区气温显著偏低、降水偏少、日照偏多。上旬、中旬和下旬均出现低温阴雨天气过程，导致蔬菜生长速度缓慢，蔬菜市场供应不足，价格上涨较多；

3 月气温偏低，降水显著偏多，其中中旬末到下旬前期我区出现强降水天气，对荔枝、龙眼、蔬菜等作物生长发育不利，作物生长缓慢，部分秧苗叶片转黄。

### 3、气候与交通

2 月我区气温偏低，冷空气影响频繁，多低温阴雨天气，适逢春运高峰，雨雾天气，低能见度对春运交通有一定的影响。

3 月中旬，我区出现持续性潮湿多雨雾天气，能见度较低，对我区交通有明显影响。

### 公众面向气象灾害防御指引

暴雨黄色预警信号 ：6 小时内本地将可能有暴雨发生，或者强降水将可能持续。

#### 公众应对指引：

- 1、进入暴雨防御状态。公众应关注官方气象信息传播渠道发布的最新暴雨动态。
- 2、学校教职员工应关注暴雨预警信息，以便天气突然恶化时及时应变。上学时间段内气象部门发布暴雨黄色预警信号生效，所在区域的

学生及其家长认为有必要延迟上学时，可以延迟上学，并及时告知学校。学校对因此延迟上学的学生，不作迟到和旷课处理。暴雨黄色预警信号解除，且学生及其家长认为安全时，学生应当及时上学。

3、处于低洼易涝区、危房、边坡等可能发生危险区域的人员，应关注降雨趋势，并采取必要的安全措施。

4、驾驶人员应注意道路积水和交通阻塞，确保安全。

5、检查农田、鱼塘排水系统，降低易淹鱼塘水位。

6、室外作业人员做好防雨措施，或到安全场所暂避。

7、地铁、地下商场、地下车库、地下通道、地下室等地下设施的管理单位应做好必要的防范措施。

**特别提示：**暴雨预警信号取消后，河道周边和危险边坡等次生灾害易发区域的人员仍应注意加强安全防范。



**寒冷黄色预警信号**：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。

**公众应对指引：**

1、人员要注意添衣保暖，对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、应当关注官方气象信息传播渠道发布的大风降温的最新信息，以便采取进一步措施。



**寒冷橙色预警信号**：预计因北方冷空气侵袭，当地最低气温将降

到 5℃以下。

**公众应对指引：**

- 1、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。
- 2、应当密切关注官方气象信息传播渠道发布的大风降温的最新信息，以便采取进一步措施。



**寒冷红色预警信号：** 预计因北方冷空气侵袭，当地最低气温将降到 0℃以下。

- 1、采取必要措施做好防寒保暖工作。如有需要，可到开放的避寒场所防寒保暖，尽量减少户外活动。
- 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。
- 4、应当高度关注官方气象信息传播渠道发布的大风降温的最新信息，以便采取进一步措施。



**雷雨大风蓝色预警信号：** 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。

**公众应对指引：**

- 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。



**大雾黄色预警信号**：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。

**公众应对指引：**

- 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。



**大雾橙色预警信号**：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。

**公众应对指引：**

- 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。



**灰霾黄色预警信号**：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。

**公众应对指引：**

- 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。