

黄埔区 1 月气候概况

[2016]第 1 期

分析：吴礼凤 成明
广州市黄埔区气象局

签发：李少群
2016 年 2 月

2016 年 1 月我区气候特点：1 月气候属差年景，极端天气多发，月内出现 2 次暴雨天气过程和一次强度历史罕见的寒潮天气过程，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，1 月 5 日的大暴雨也创下年内最早暴雨记录。

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。

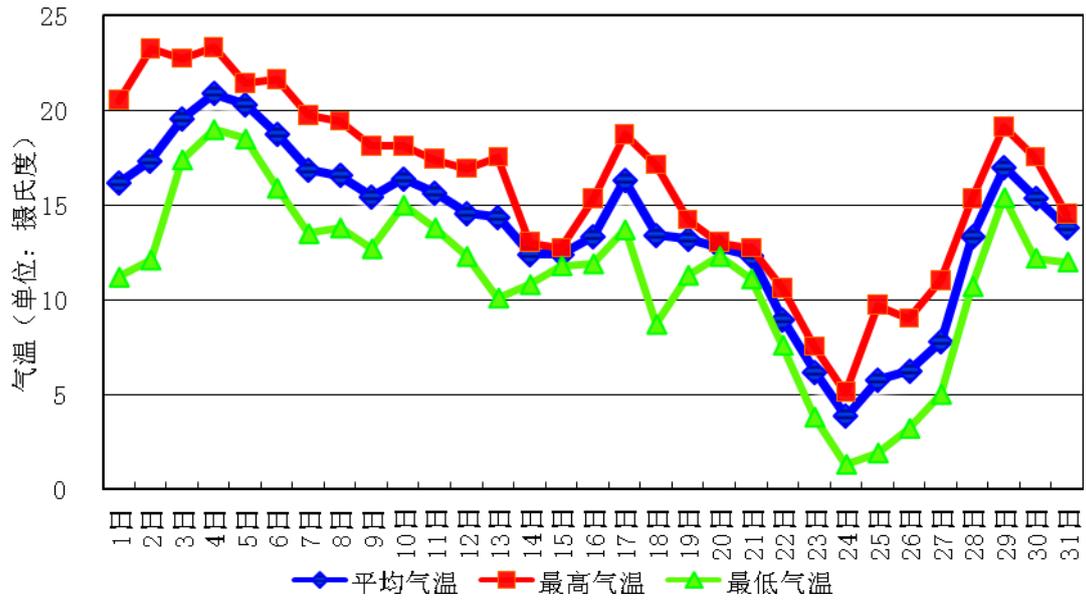


图1 广州国家基本气象观测站 2016年1月份逐日气温曲线

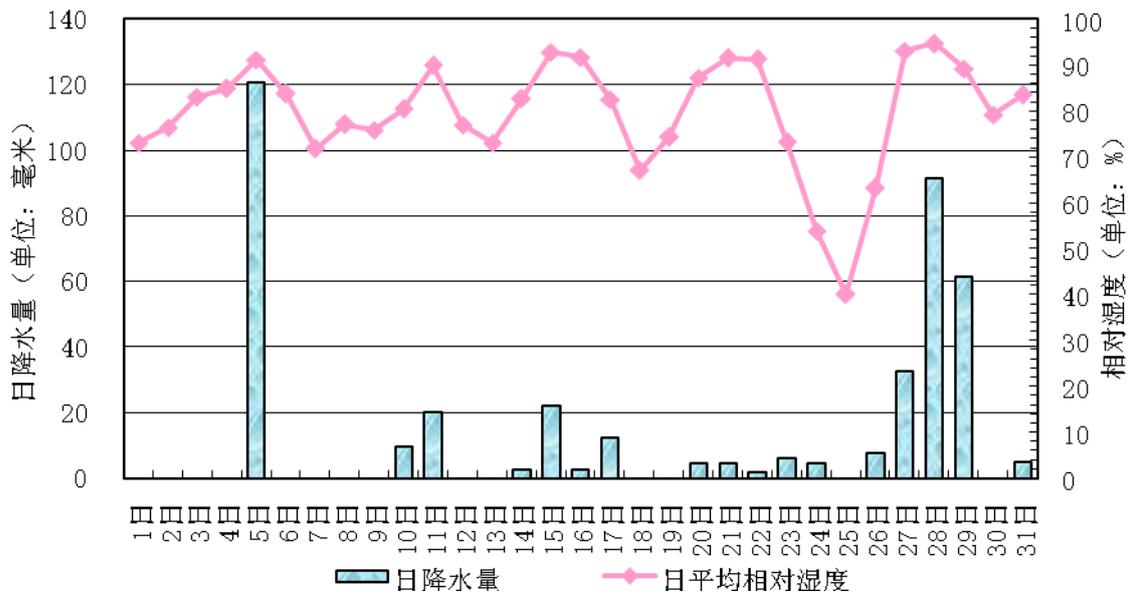


图2 广州国家基本气象观测站 2016年1月份逐日湿度和降水量曲线

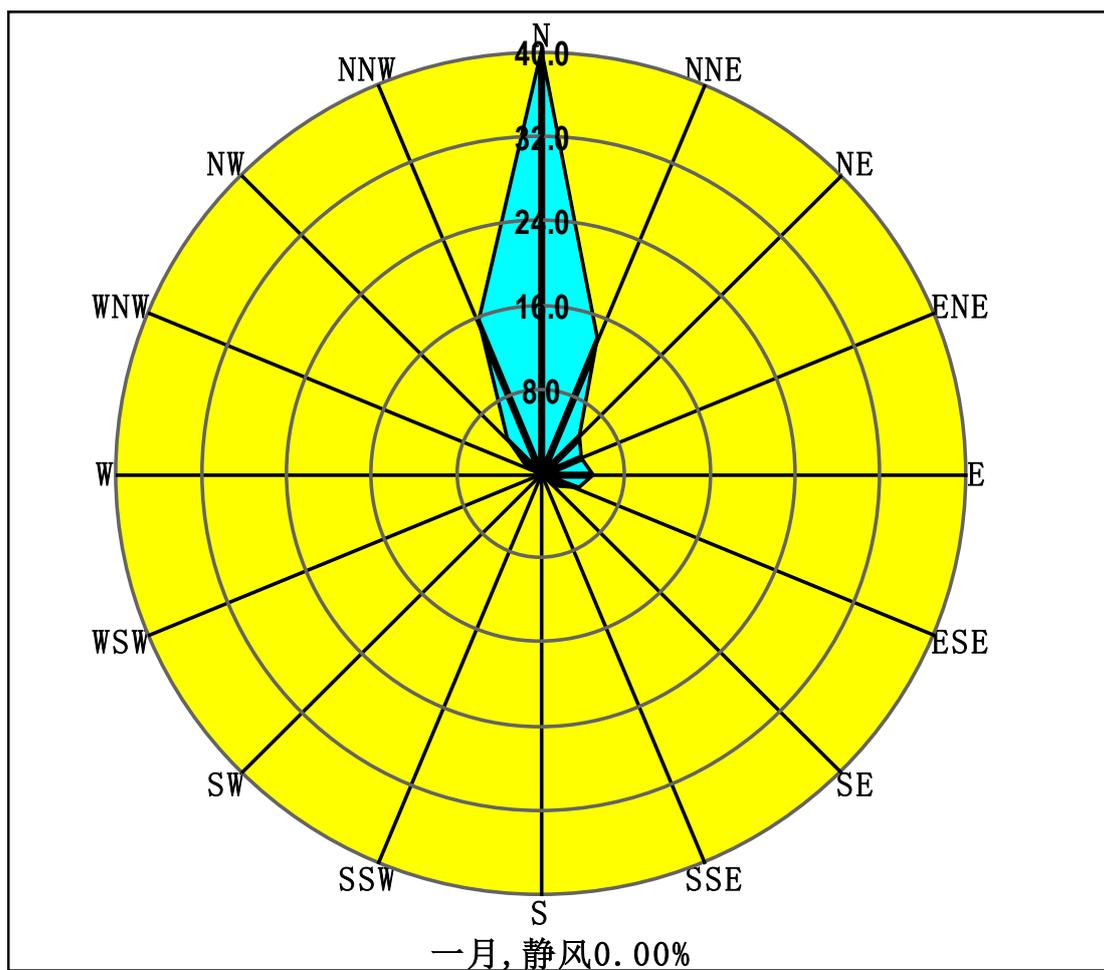


图 3 广州国家基本气象观测站 2016 年 1 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

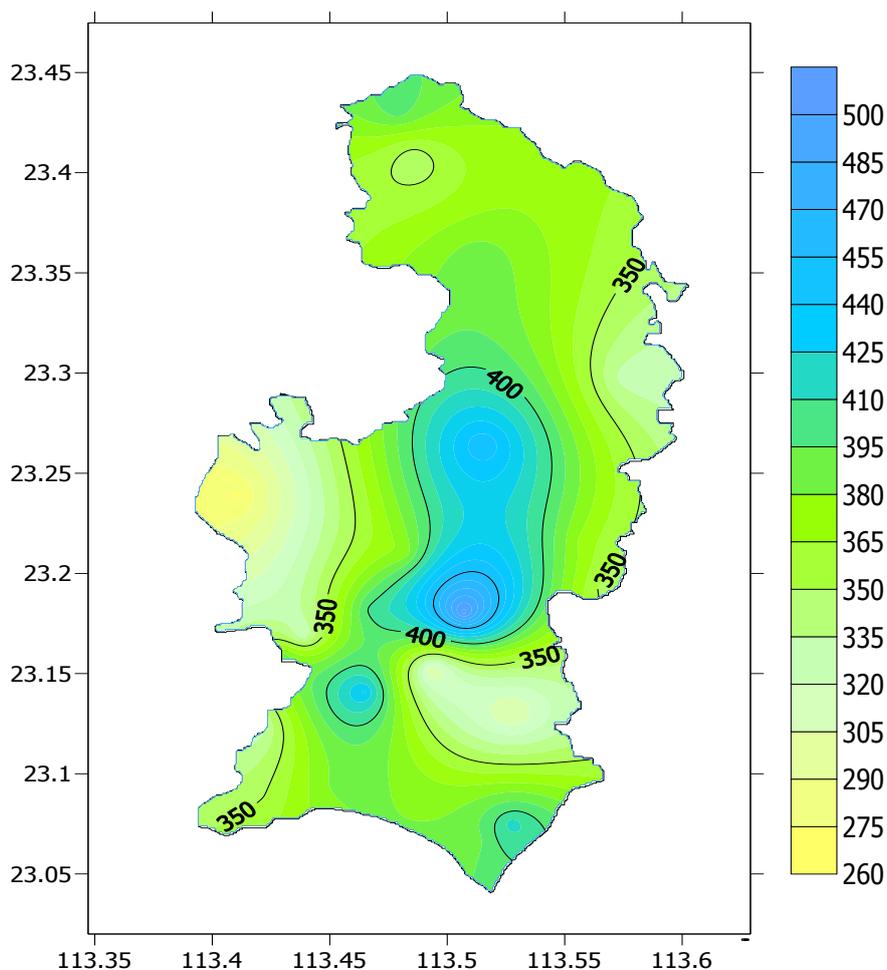


图4 黄埔区2016年1月降水分布图（单位：毫米）

主要气候事件

一、历史罕见寒潮来袭

1月下旬强寒潮天气过程影响我区，此次寒潮过程具有具有“极端气温低、降温幅度大、冰雪范围广、大风时间长”的特点。

受其影响，1月21日至25日，我区出现持续低温阴雨天气，其中，23日夜间我区观测站录到雨夹霰降水过程，24日中午前后我区出现了新中国成立以来第一场雨夹雪和雪天气，当天录得最低气温为1.2度，平均气温3.4度。25日早上，我区大部分自动站均录得3度以下的低温，九龙镇凤尾小学自动站录得全区最低温1.3度，由于地

温较低，我区部分地区出现冰冻天气。

月内，黄埔区气象台发布寒冷黄色预警信号  2 次，寒冷橙色预警信号  1 次，寒冷红色预警信号  1 次。



图 5：强寒潮给我区带来罕见冰雪天气

二、冬季暴雨频发

1 月我区降水频繁，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，其中又主要有两次暴雨过程：

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；

27 至 29 日，我区再次出现罕见冬季暴雨到大暴雨天气过程，此次过程全区平均雨量 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。

预警发布情况：月内黄埔区气象台发布暴雨黄色预警信号



2 次，其中 5 日早上发布今年首个暴雨黄色预警信号，这是历史上最早的暴雨预警信号。

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；，过度寒冷可以会引发人猝死；本月后期空气较为潮湿，容易引发风湿、关节炎等疾病。

2、气候与农业

本月降水频繁，柑橘类水果的采收受影响，果实水分多，不耐贮藏；日照偏少，叶菜类光合作用弱，生长减慢，品质和产量均受影响，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。目前沙田柚为花芽萌发和春梢萌动期；荔枝、龙眼为冬梢生长至花芽分化期；迎春节的菊花、桃花等时花，生长速度减慢，部分花卉的花期调控失控，严重影响时花的上市品质和数量。

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。

公众应对指引：

(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。