

黄埔区 5 月气候概况

[2016] 第 5 期

分析：廖碧婷 成明
广州市黄埔区气象局

签发：李少群
2016 年 6 月

2016 年 5 月我区气候特点：5 月气候属一般年景，气温正常，降水量正常，日照偏多。月初强对流天气影响频繁，9-10 日暴雨袭击，过程具有“强度大、范围广、强降水时段集中”的特点，造成我区多处内涝严重；下旬后期出现连续降水天气，28-29 雨势较大，均出现大雨天气。

基本气候概况

5 月平均气温为 25.8℃，与历年平均气温持平，月极端最高气温为 33.1℃，月极端最低气温为 18.8℃。主导风向为东南风，出现频率 18.95%，次主导风向为偏北风，出现频率为 14.38%。月降雨日数为 17 天，录得 297.5 毫米降水量，较历年平均降水量相比略偏高。黄埔区刘村小学自动站录得全区累积降水量最多，为 408.9 毫米，广州国际生物岛自动站录得累积降水量最少，为 174.8 毫米。月日照时数为 112.6 小时，与历年平均日照相比偏多 1 成。月内雾日数为 21 天，灰霾日数为 0 天，可见蓝天日数为 27 天。

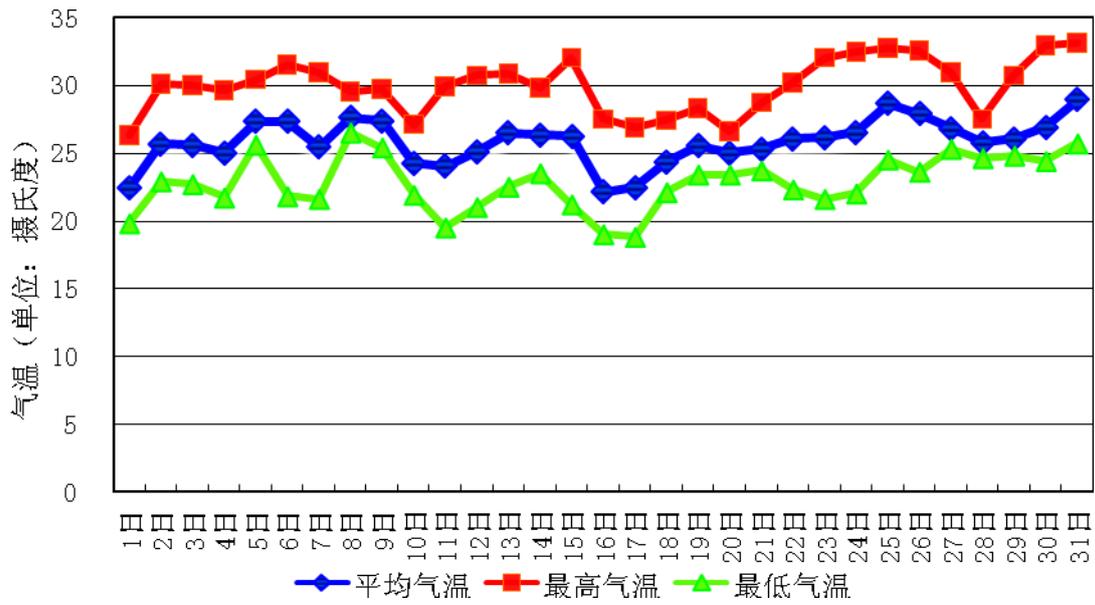


图1 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年5月份逐日气温曲线

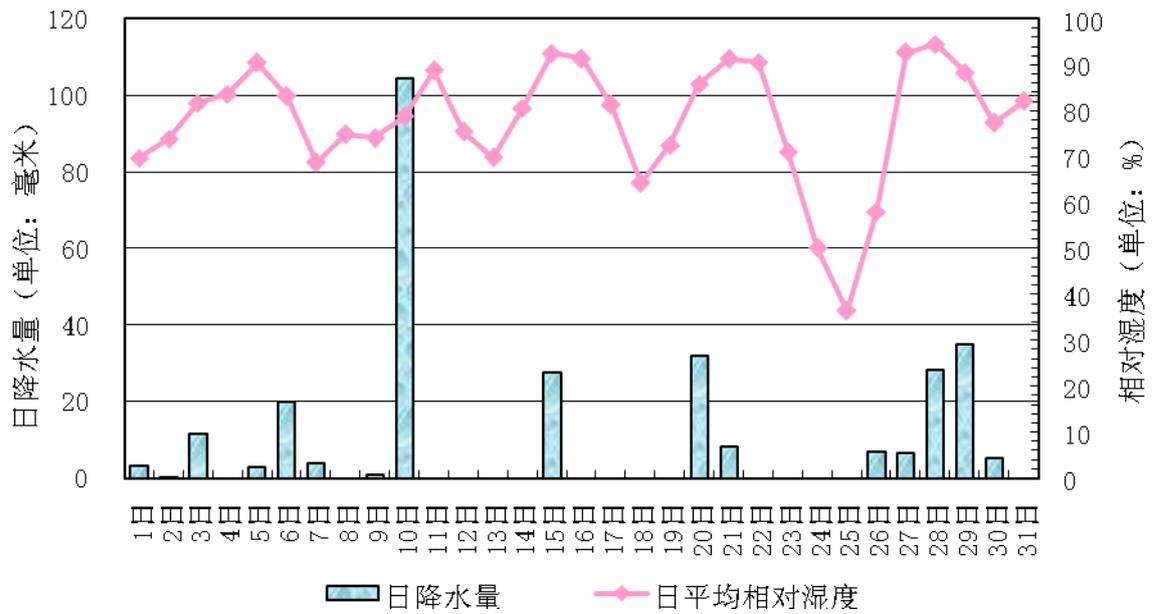


图2 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年5月份逐日湿度和降水量曲线

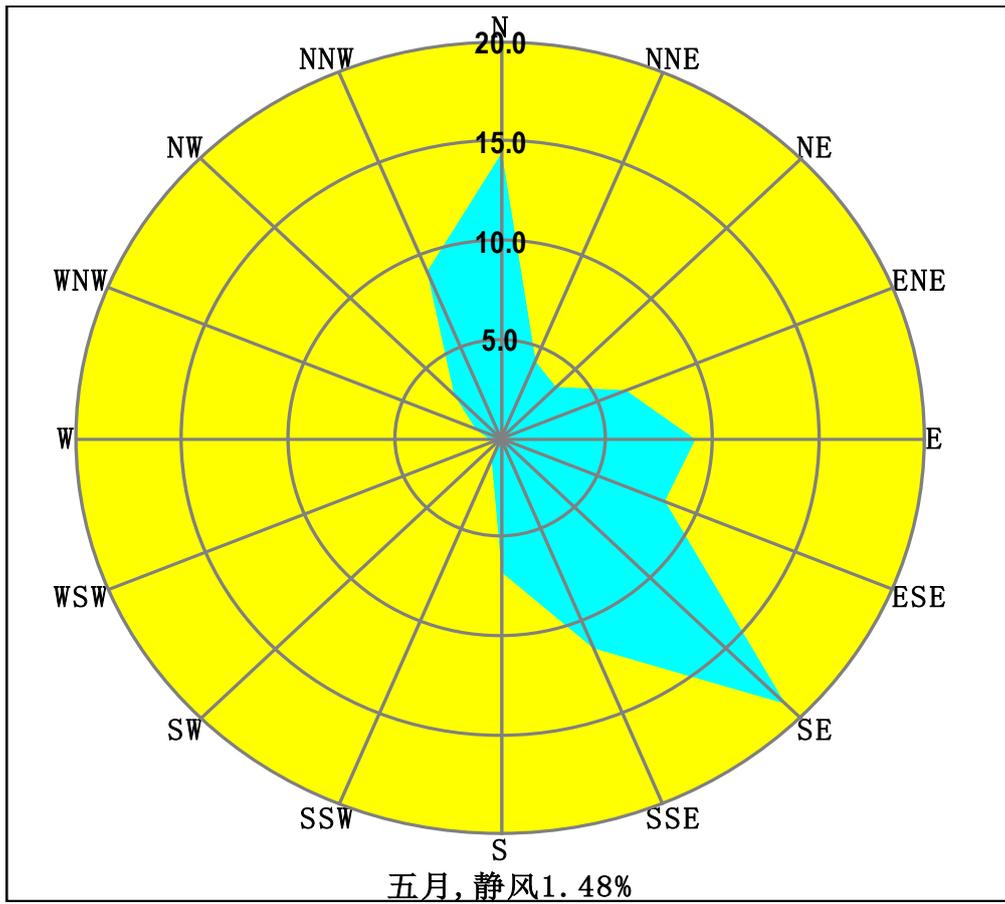


图3 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年5月份 16方位逐时风频玫瑰图

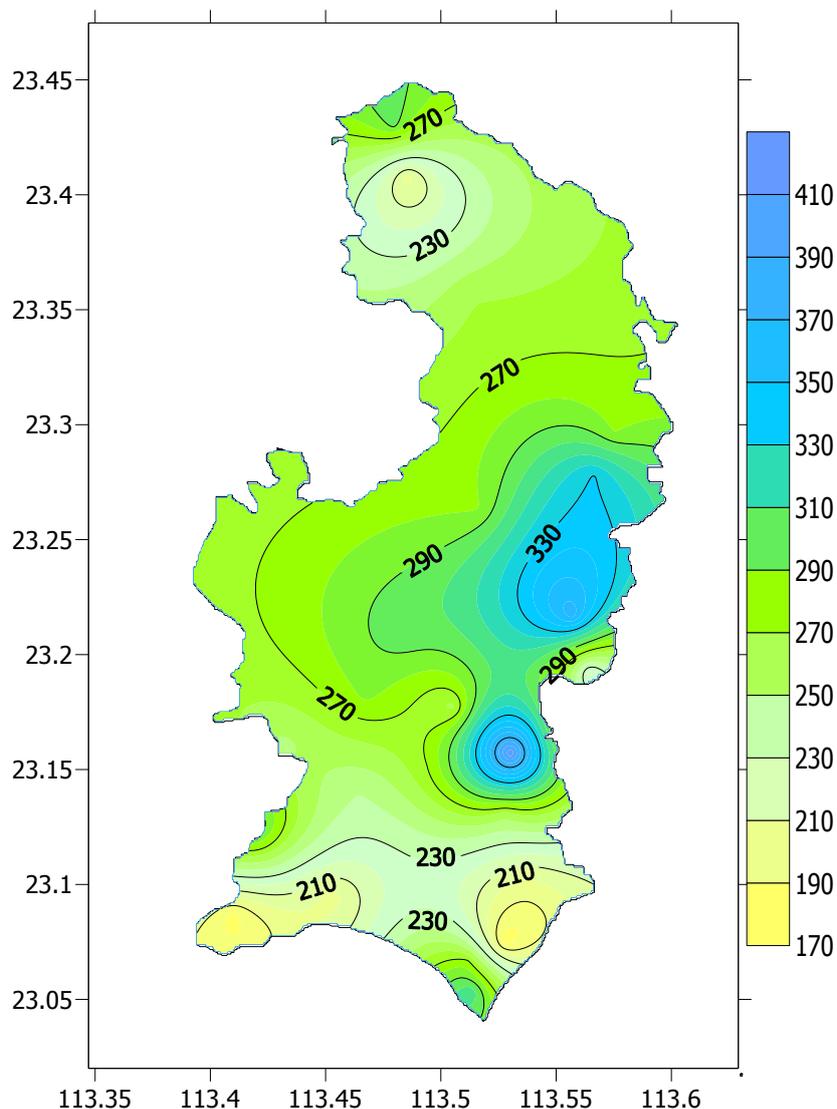


图4 黄埔区2016年5月降水分布图（单位：毫米）

主要气候事件

一、强对流天气频发

5月受高空槽、切变线、西南气流和热带低压等影响，我区强对流天气频繁，其中5月3日、6日、9-10日、15日、20日、29-30日均出现强对流天气。

1.1、3日、6日、15日我区出现强雷雨和短时大风

3日，受南支槽多波动和切变线的影响，11时00分至13时50分，我区中南部出现强雷雨和短时大风天气，其中刘村小学自动站录

得全区最大累积雨量为 51.6 毫米，联和街国际羽毛球培训中心自动站录得最大阵风 23.7 米/秒（9 级）。

受南支槽多波动、西南暖湿气流以及地面低槽的共同影响，6 日 17 时 50 分至 20 时 30 分，我区出现强雷雨天气，并伴有 7-8 级大风，其中永和街贤江社区自动站录得全区最大风速为 23.0 米/秒(9 级)，九龙镇二小自动站录得全区最大累积雨量为 45.7 毫米。

受弱冷空气和切变线影响，15 日 17 时 30 分至 19 时 45 分，我区普遍出现强雷雨，并录得 8 级以上短时大风，其中新港码头自动站录得最大阵风 25.0 米/秒(10 级)，九龙镇金坑水库自动站录得最大累积雨量为 64.3 毫米。

1.2、 9-10 日暴雨袭击，多处积涝

受高空槽、西南气流以及切变线的共同影响，9-10 日我区普降大到暴雨局部大暴雨，主要降水时段主要集中在 9 日 17 时 50 分至 20 时 50 分、10 日 01 时 25 分至 05 时 15 分以及 10 日 7 时 05 分至 10 时 55 分，过程具有“强度大、范围广、强降水时段集中”的特点。本次过程我区共有 21 个站点录得 50 毫米以上降水，6 个站点录得 100 毫米以上降水，其中联合小学自动站录得全区最大累积雨量为 131.4 毫米。我区多个街镇出现城市内涝灾害，南岗街道南岗街道办事处门口、南岗小学路段等 13 处水浸，3 辆小车被浸。



图 5 5月10日我区部分地区受灾情况

1.3、 20日我区南部各街镇普降大到暴雨

受高空槽、切变线、低涡和锋面低槽的共同影响，20日12时30分至16时我区南部各街道普降大到暴雨，共有8个站点录得50毫米以上的降水，其中东区街道自动站录得最大累积雨量90.5毫米，此次强降水造成黄埔东路亨元牌坊路段内涝水浸。

1.4、 29-30日出现雷雨大风

受副热带高压边缘以及西南气流辐合的影响，29-30日我区出现了两次雷雨大风过程，分别在29日14时55分至16时25分和30日13时40分至15时50分，过程最大风力达6-7级局部10级。其中联和街国际羽毛球培训中心自动站均录得全区最大风力，29日录得23.8米/秒(9级)，30日录得24.8米/秒(10级)。

月内，黄埔区气象台发布暴雨黄色预警信号  6 次，暴雨橙色预警信号  2 次；雷雨大风蓝色预警信号  4 次，雷雨大风黄色预警信号  2 次。

二、首个热带气旋登陆广东，我区出大风

26 日 14 时南海西沙群岛附近海面的季风云团发展为热带低压，并向西北方向移动，于 27 日 16 时 15 分在阳江市阳东区东平镇沿海地区登陆，成为今年首个登陆广东的热带气旋，登陆时中心附近最大风力 14 米/秒（7 级）。

受其影响，27-28 日，我区出现了一次中到大雨过程并伴有 7-9 级大风，其中联和街国际羽毛球培训中心录得过程最大阵风为 20.9 米/秒(9 级)，南岗街黄埔东路自动站录得最大累积雨量 50.6 毫米。

三、气候专题影响评价

1、气候与交通

5 月 10 日早上，我区普降大到暴雨局部大暴雨，南岗街道南岗街道办事处门口、南岗小学路段等 13 处严重水浸，正值上班高峰时段，对我区交通造成较大影响；5 月 20 日我区南部普降大到暴雨，造成黄埔东路亨元牌坊等路段内涝水浸，影响了来往车辆的通行。

2、气候与农业

5月我区气温正常，降水正常、日照偏多，月初强对流天气频繁。除了暴雨和雷雨大风等天气对荔枝和龙眼等水果幼果发育不利，月内大部分时间温高光足，光温条件对瓜果蔬菜作物生长发育有利。但由于高温高湿天气持续，有利于病虫害发生发展，对农作物生长不利。

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) 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。

 **暴雨橙色预警信号**：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。

公众应对指引：

- (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。



雷暴大风蓝色预警信号：6小时内可能受雷暴大风影响，平均风力可达到6级以上，或阵风7级以上并伴有雷电；或者已经受雷暴大风影响，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暴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，妥善安置易受雷暴大风影响的室外物品。



雷暴大风黄色预警信号：6小时内可能受雷暴大风影响，平均风力可达8级以上，或阵风9级以上并伴有强雷电；或者已经受雷暴大风影响，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。

公众应对指引：

- (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。



高温黄色预警信号：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。

公众应对指引：

- (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。