

黄埔区 8 月气候概况

[2015]第 1 期

分析：廖碧婷 成明
广州市黄埔区气象局

签发：李少群
2015 年 9 月

2015 年 8 月我区气候特点：8 月气候属偏好年景，气温偏低，降水偏多。月内高温天气明显，降水过程具有“过程雨量大、强度强和持续时间长”的特点，台风对我区有明显的风雨影响。

基本气候概况

8 月气候属偏好年景，气温偏低，降水偏多，高温日数偏多。平均气温为 27.9℃，较历年平均偏低 0.9℃，月极端最高气温为 36.6℃，月极端最低气温为 22.0℃，主导风向为偏北风，出现频率 18.01%，次主导风向为东南风，出现频率为 12.90%。月降雨日数为 12 天，录得 342.7 毫米降水量，较历年平均降水量偏多约 5 成。永和街禾丰社区自动站录得全区累积降水量最多，为 373.0 毫米，九龙镇政府自动站录得累积降水量最少，为 102.4 毫米。月日照时数为 196.5 小时，较历年同期平均值偏多约 2 成。月内雾天为 9 天，灰霾日数为 1 天，可见蓝天日数为 30 天。

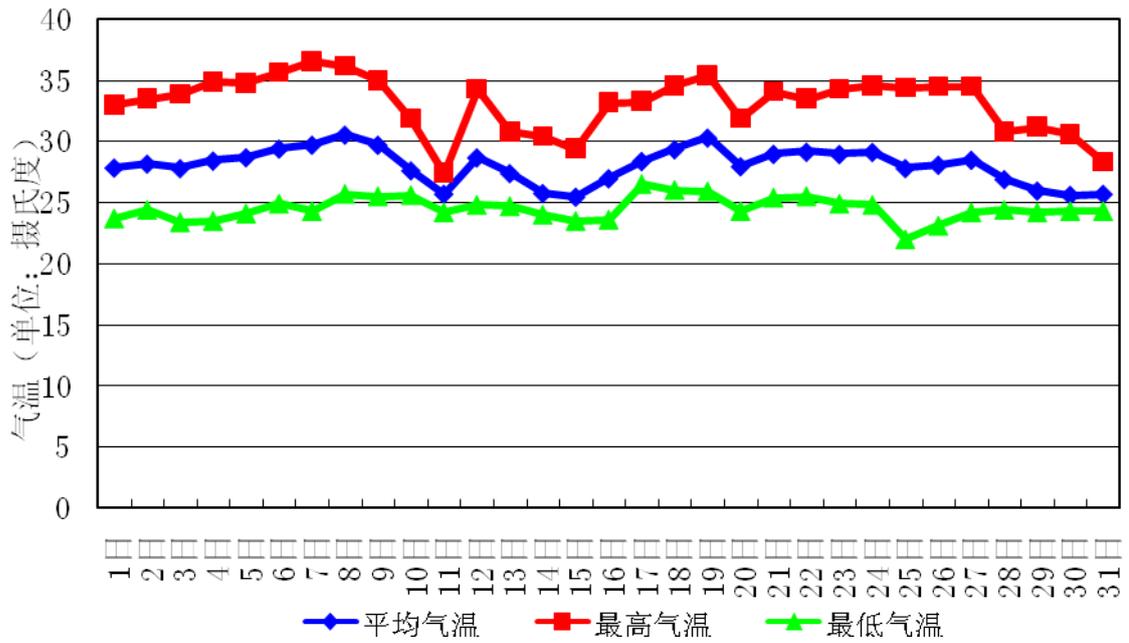


图 1 广州国家基本气象观测站 2015 年 8 月份逐日气温曲线

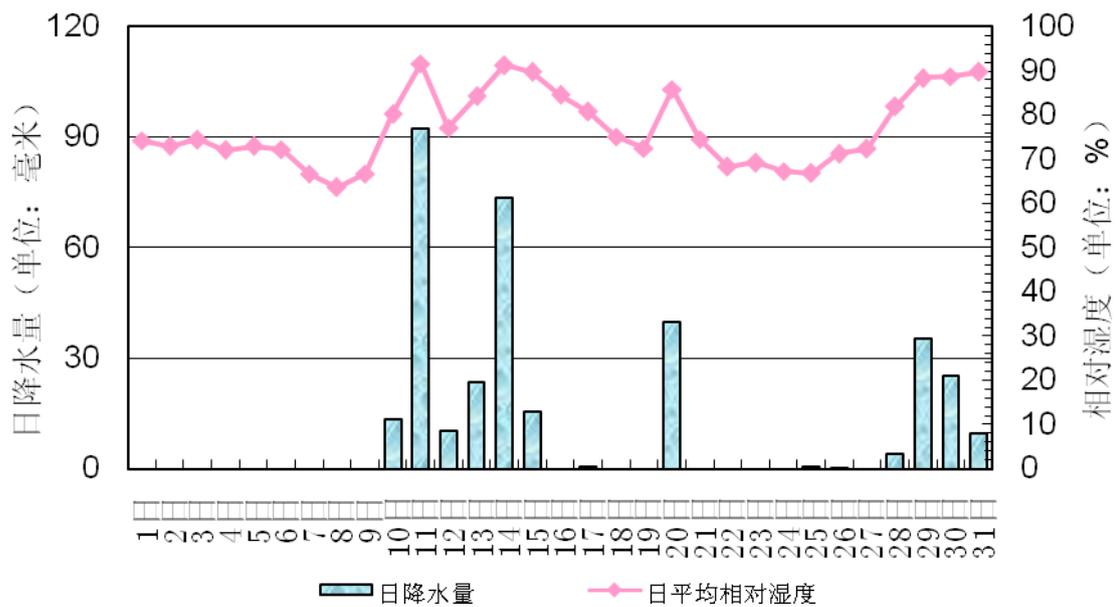


图 2 广州国家基本气象观测站 2015 年 8 月份逐日湿度和降水量曲线

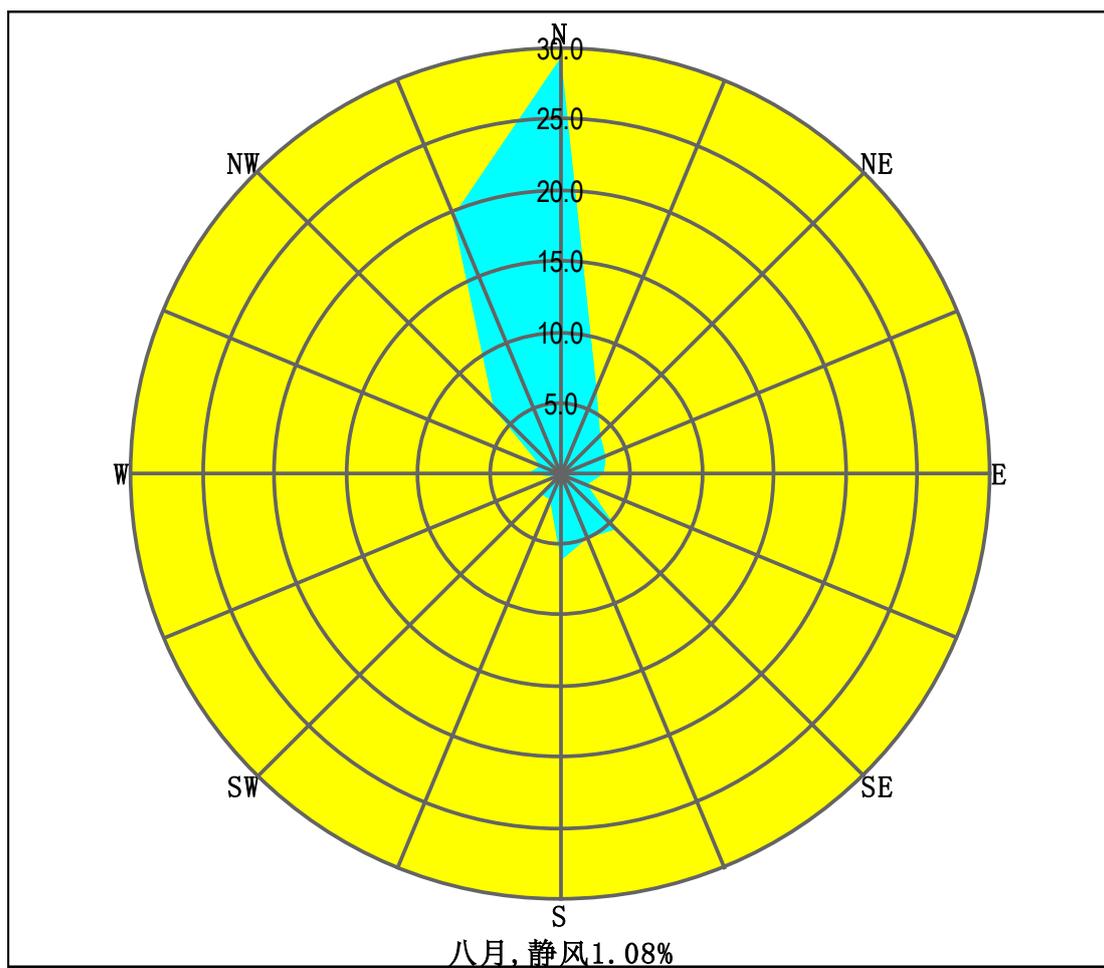


图 3 广州国家基本气象观测站 2015 年 8 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

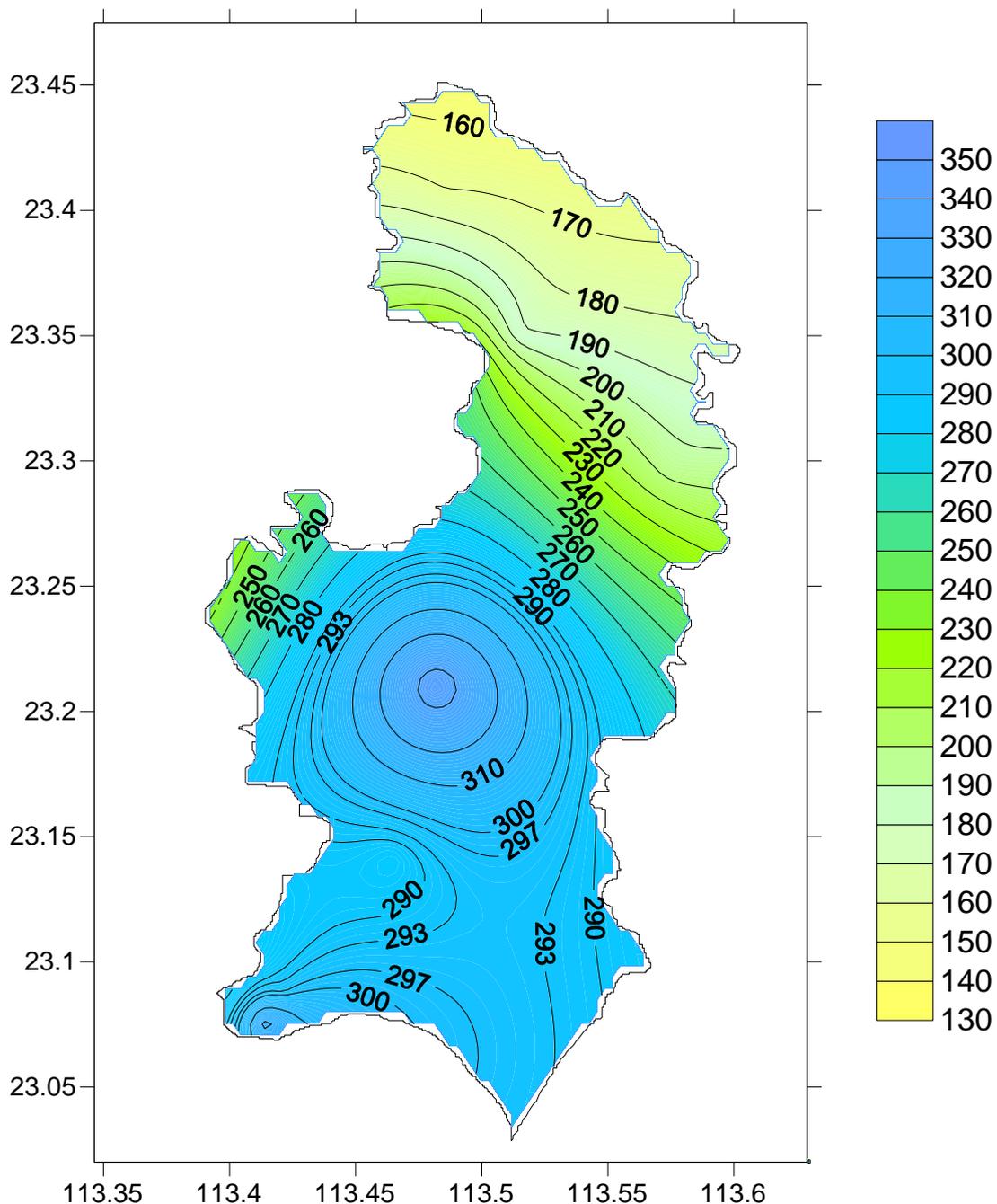


图4 黄埔区2015年8月降水分布图（单位：毫米）

主要气候事件

一、高温天气明显

受副高和台风外围下沉气流影响，8月我区高温天气明显，全月高温天数（最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）为5天。其中，受副热带高压和第13号台风“苏迪罗”（超强台风级）下沉气流影响，6~9日我区出现持

续高温过程，其中8月7日录得本月最高气温为36.6度。

月内，日最高气温等于或超过35度的日期如下：8月6日(35.7度)、8月7日(36.6度)、8月8日(36.2度)、8月9日(35.0度)、8月19日(35.4度)。

月内，黄埔区气象台共发布高温黄色预警信号  3次，高温橙色预警信号  1次。

二、强对流频发，降水持续时间长

受切变线、季风槽、副高边缘不稳定气流和台风槽影响，月内我区强对流天气频发，具有“过程雨量大、强度强和持续时间长”的特点。月内共测到暴雨以上降水（日雨量 ≥ 50 毫米）2天，8月11日广州国家基本气象观测站录得月内最大日雨量为92.1毫米。

月内主要为持续性降水过程，主要集中在8月10-15日和8月28-31日。

1) 8月10-15日降水过程：台风给我区带来明显风雨

“苏迪罗”于8日晚上10点10分前后在福建省莆田市沿海地区登陆，登陆时中心附近最大风力有13级（38米/秒），中心最低气压为970百帕。登陆后，“苏迪罗”的中心继续向西北方向移动。

受台风槽影响，我区普遍录得6-8级阵风，国际羽毛球培训中心自动站录得最大阵风19.6米/秒(8级)。10~15日我区出现大到暴雨，并局部大暴雨的降水过程。全区共有6个站点录得超过200毫米的降水量，其中平均雨量为146.7毫米，广州国家基本气象观测站录得最

大雨量为 228.2 毫米。

2) 8 月 28-31 日降水过程：季风北抬，降温消暑

受西南季风加强北抬和低涡切变的影响，27~31 日我区出现了中到大雨局部暴雨的降水过程。30 日雨势最大，全区出现大到暴雨，局部大暴雨。

过程中，全区共有 12 个站点录得超过 100 毫米的降水量，其中平均雨量为 89.1 毫米，永和街禾丰社区自动站录得最大累积雨量为 166.5 毫米。

受降水影响，气温逐步下降，我区得以告别连日的高温天气。

月内，黄埔区气象台发布暴雨黄色预警信号  5 次，暴雨橙色预警信号  3 次，雷雨大风蓝色预警信号  2 次。

三、出现雷电灾害

8 月我区共调查到 1 起雷电灾害事故：2015 年 8 月 30 日下午 15:30 左右，位于广州市黄埔区东区宏明路的某公司遭雷击，该企业的高压直流屏故障、消防控制中心系统故障、电梯电路板故障，直接经济损失 1.45 万元。

三、气候专题影响评价

1、气候与健康

7 月中旬至 8 月底，我区高温天气明显，各街镇卫生院开展“冬病夏治健康工程”-三伏天灸。据有关数据显示，今年三伏天灸就诊

约 2874 人次，对比 2014 年增长了 30.64%，创下三伏天灸诊疗人数历史新高。

2、气候与农业

8 月荔枝处于秋梢生长期，沙田柚处于果实膨大期。月内晴热相间，光照充足，高温、暴雨等农业气象灾害过程较多，对蔬菜的生长有一定不利。

公众面向气象灾害防御指引

暴雨预警信号：



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。



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、进入暴雨紧急防御状态。公众应密切关注官方气象信息传播渠道发布的最新暴雨动态。
- 2、上学时间段内气象部门发布暴雨橙色预警信号生效时，所在区域的学生应当延迟上学，学生家长应当指导学生延迟上学。途中的儿童、学生应就近到安全场所暂避。在学校儿童、学生应服从校方安排，校方应保障在校（含校车上）儿童、学生的安全，应在确保安全的情况下，方可让儿童、学生回家。托儿所、幼儿园、特殊教育学校未启程上学的儿童、学生不必到学校上课。暴雨橙色预警信号解除，且学生及其家长认为安全时，学生应当及时上学。
- 3、室内人员应及时采取防御措施，关闭和紧固门窗，防止雨水侵入室内。一旦室外积水漫进屋内，应及时切断电源，防止触电伤人。
- 4、室外人员应远离低洼易涝区、危房、边坡、简易工棚、挡土墙、河道、水库等可能发生危险的区域。远离架空线路、杆塔和变压器等高压电力设备，避免穿越水浸区域、接触裸露电线，以防触电。
- 5、行驶车辆应尽量绕开积水路段及下沉式立交桥，避免穿越水浸道路，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域。
- 6、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。

7、机场、港口、车站、口岸可能受到影响，前往时请先咨询相关信息。

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。

雷雨大风预警信号：



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、应高度关注官方气象信息传播渠道发布的最新雷雨大风动态。
- 2、上学时间段内气象部门发布雷雨大风蓝色预警信号生效期间，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。雷雨大风蓝色预警信号解除，且学生及其家长认为安全时，学生应当及时上学。
- 3、尽量停留在安全地方，做好防风、防雷电准备。
- 4、不要在空旷的场地活动，不要在树下、电杆下、塔吊下避雨，出现雷电时应当关闭手机。
- 5、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。
- 6、相关水域水上作业和过往船舶应采取主动的应对措施，如回港或者绕道航行等。

高温预警信号：



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，公众应注意做好防暑降温准备工作。
- 2、高温条件下作业和白天需要长时间进行户外露天作业的人员应当采取必要的防护措施，避免长时间户外或者高温条件下作业。



高温橙色预警信号：天气炎热。一般指 24 小时内最高气温将要升至 37℃ 以上。

公众应对指引：

- 1、尽量避免午后高温时段的户外活动；如有需要，可到开放的避暑场所防暑降温。
- 2、应注意防范电线、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。气温达到 37℃ 以上时应当暂停户外露天工作（除特殊行业外）。
- 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。