

黄埔区气候公报

[2016] 第 4 期

分析：孙道东 廖碧婷
广州市黄埔区气象局

签发：李少群
2016年10月

2016 年第三季度黄埔区气候公报

2016 年第三季度气候特点：热带气旋活跃，强台风“妮妲”对我区带来明显的风雨影响；降水偏多，持续时间长，龙舟水重，强对流天气发生频率高，总雨量平均为 937.6 毫米，较常年同期偏多 4 成；2016 年第三季度我区平均气温为 27.8℃，季度极端最高气温为 38.0℃，极端最低气温 18.2℃。雾日为 43 天，灰霾日数为 9 天，可见蓝天日数为 84 天。

基本气候概况

7 月平均气温为 28.8℃，较历年同期平均气温偏低 0.1℃，月极端最高气温为 38.0℃，月极端最低气温为 23.5℃。主导风向为偏北风，出现频率 16.13%，次主导风向为东南风和偏南风，出现频率均为 12.37%。月降雨日数为 19 天，录得 301.2 毫米降水量，较历年平均降水量偏多 2 成多。月日照时数为 203.9 小时，较历年同期平均日照偏多 1 成。月内雾日数为 9 天，无灰霾天气，可见蓝天日数为 29 天。

7 月，全区平均雨量为 243.0 毫米，九龙镇九龙二小自动站录得全区最大累积降水量，为 311.8 毫米，国际生物岛自动站录得最少累积降水量，为 171.3 毫米。

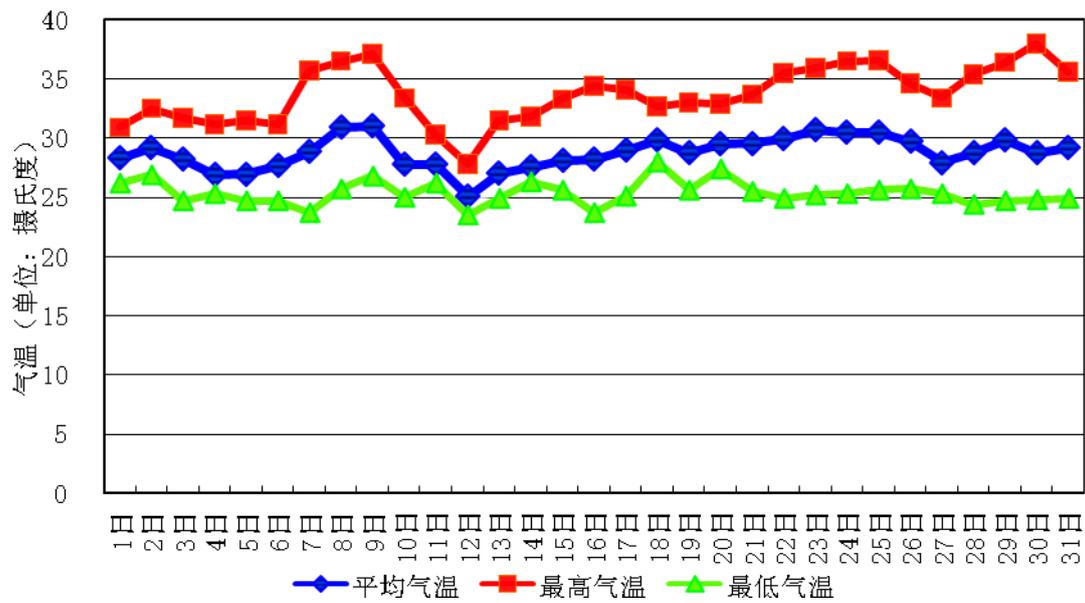


图1 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年7 月份逐日气温曲线

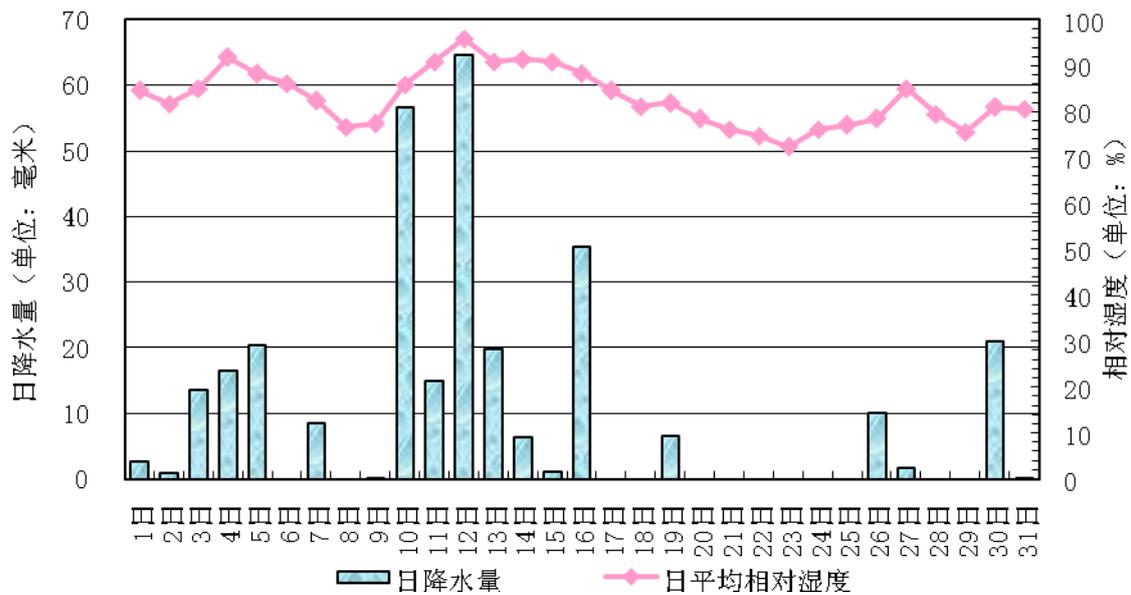


图2 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年7 月份逐日湿度和降水量曲线

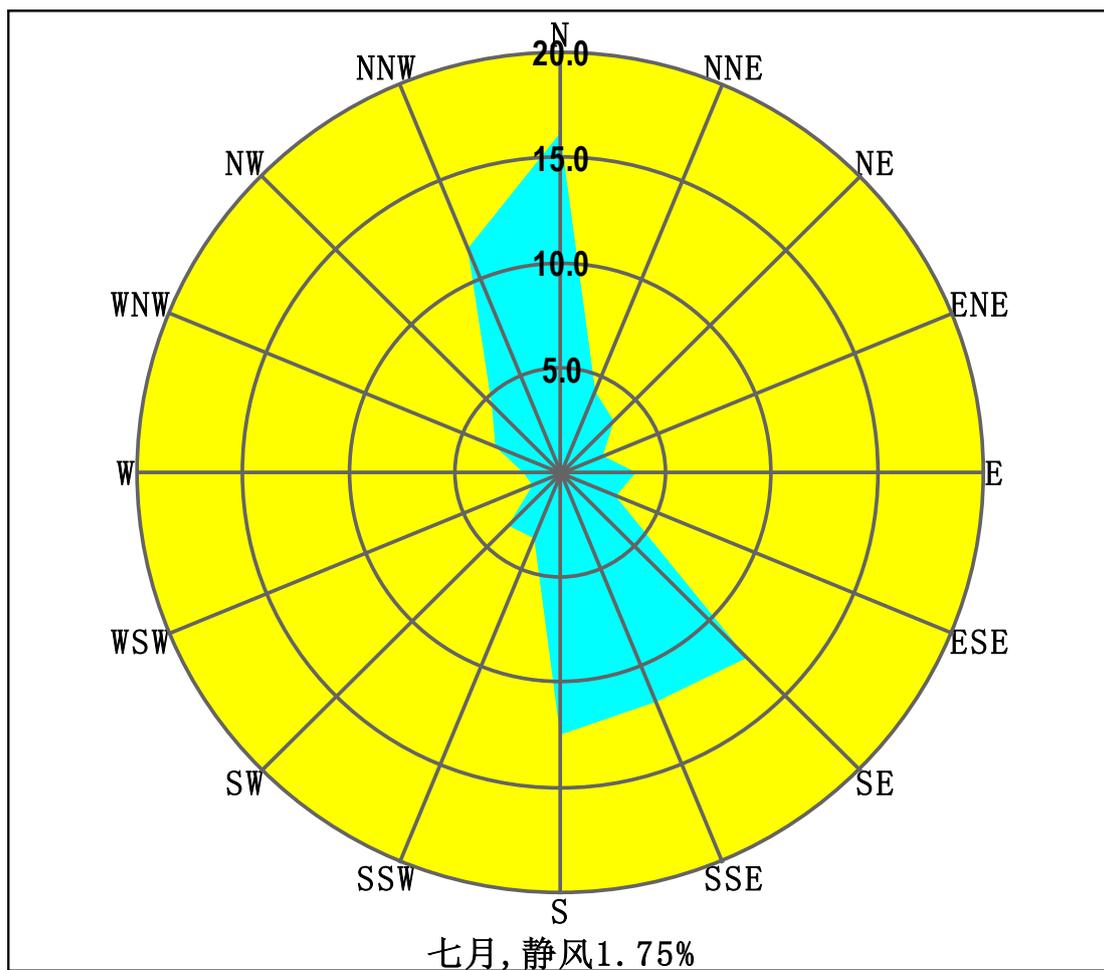


图3 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年7月份 16方位逐时风频玫瑰图

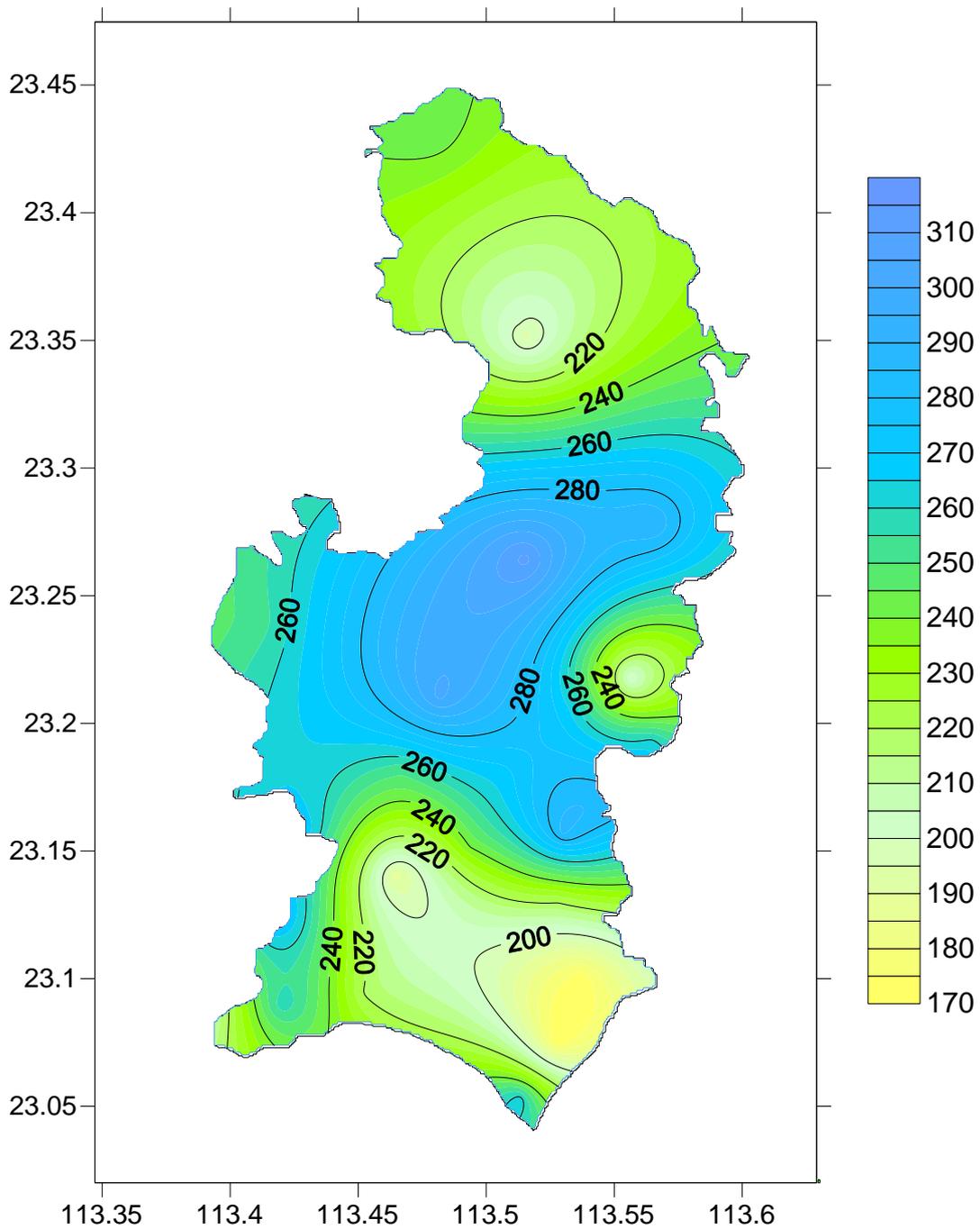


图4 黄埔区2016年7月降水分布图（单位：毫米）

8月平均气温为27.9℃，较历年同期平均气温偏低0.9℃，月极端最高气温为36.5℃，月极端最低气温为22.6℃。主导风向为偏北风，出现频率为24.6%，次主导风向为东北偏北风，出现频率为11.8%。月降雨日数为18天，暴雨日数为3天，录得425.6毫米降水量，较

历年平均降水量偏多 8 成多。月日照时数为 136.6 小时，较历年同期平均日照偏少 1 成。月内雾日数为 21 天，灰霾日数为 5 天，可见蓝天日数为 26 天。

8 月，全区平均雨量为 353.9 毫米，萝岗街东区街道办自动站录得全区最大累积降水量，为 433.3 毫米，九龙镇镇政府自动站录得最少累积降水量，为 226.7 毫米。

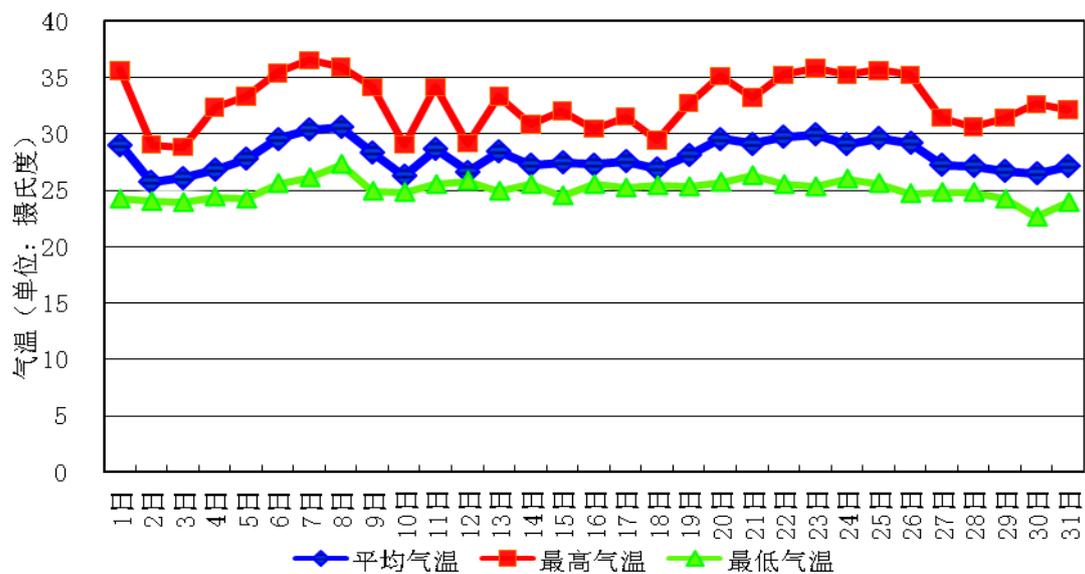


图 5 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 8 月份逐日气温曲线

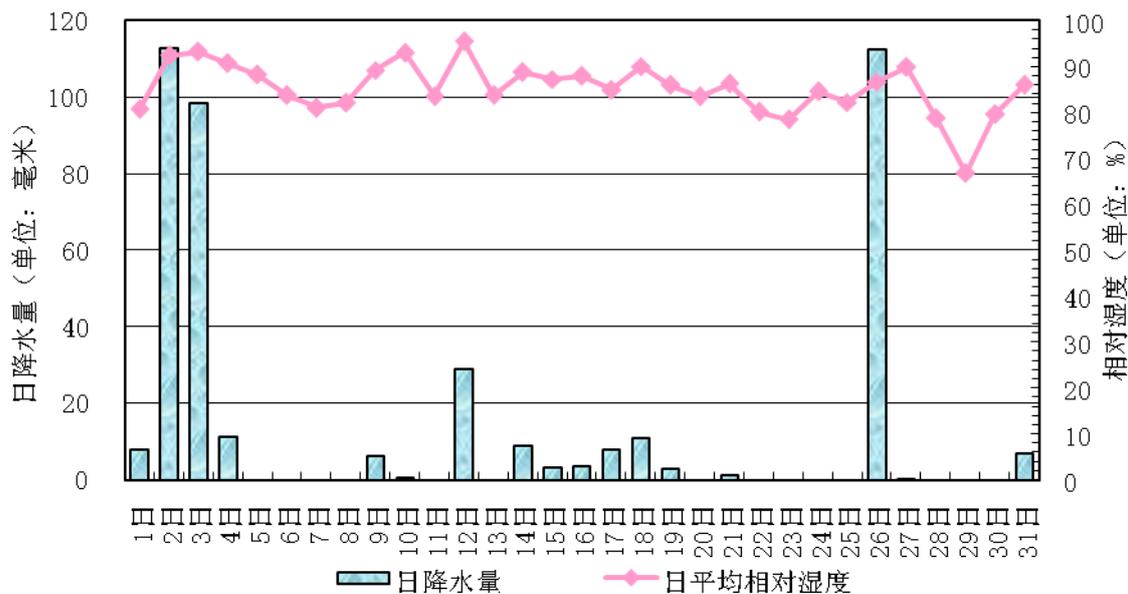


图 6 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 8 月份逐日湿度和降水量曲线

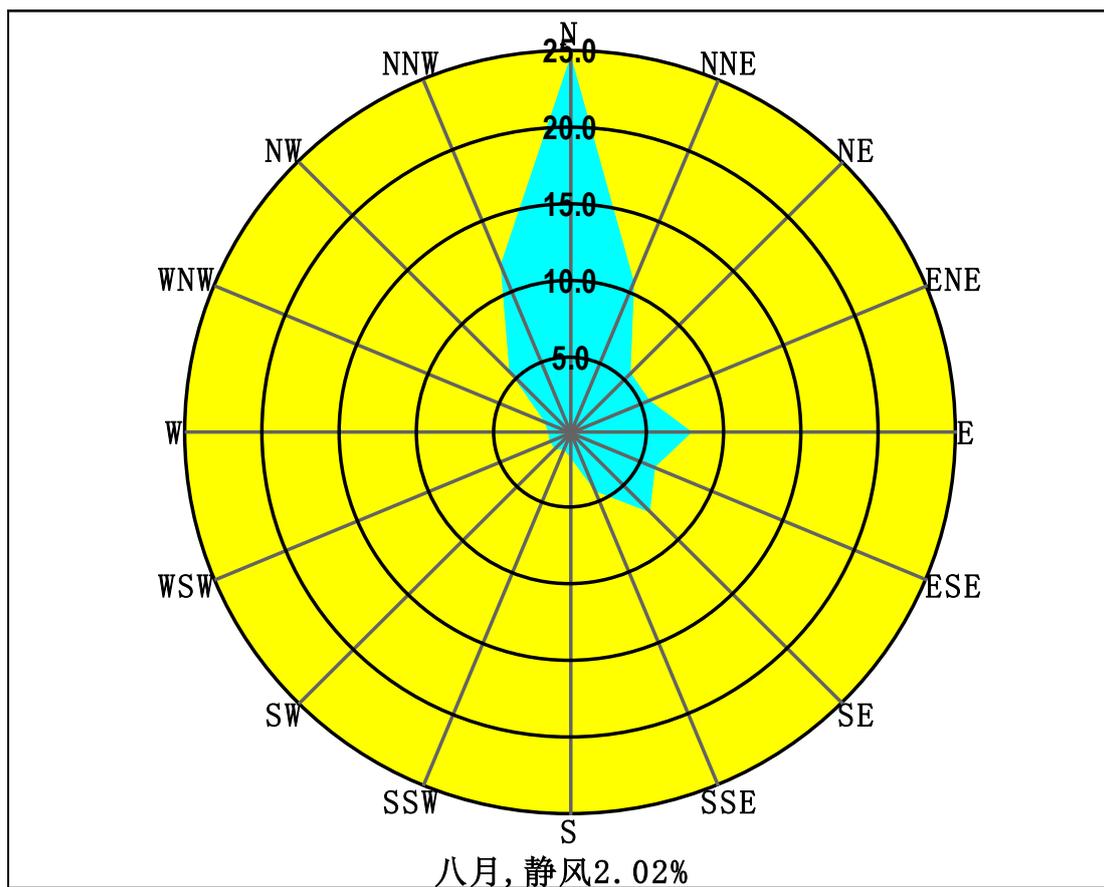


图7 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016年8月份 16方位逐时风频玫瑰图

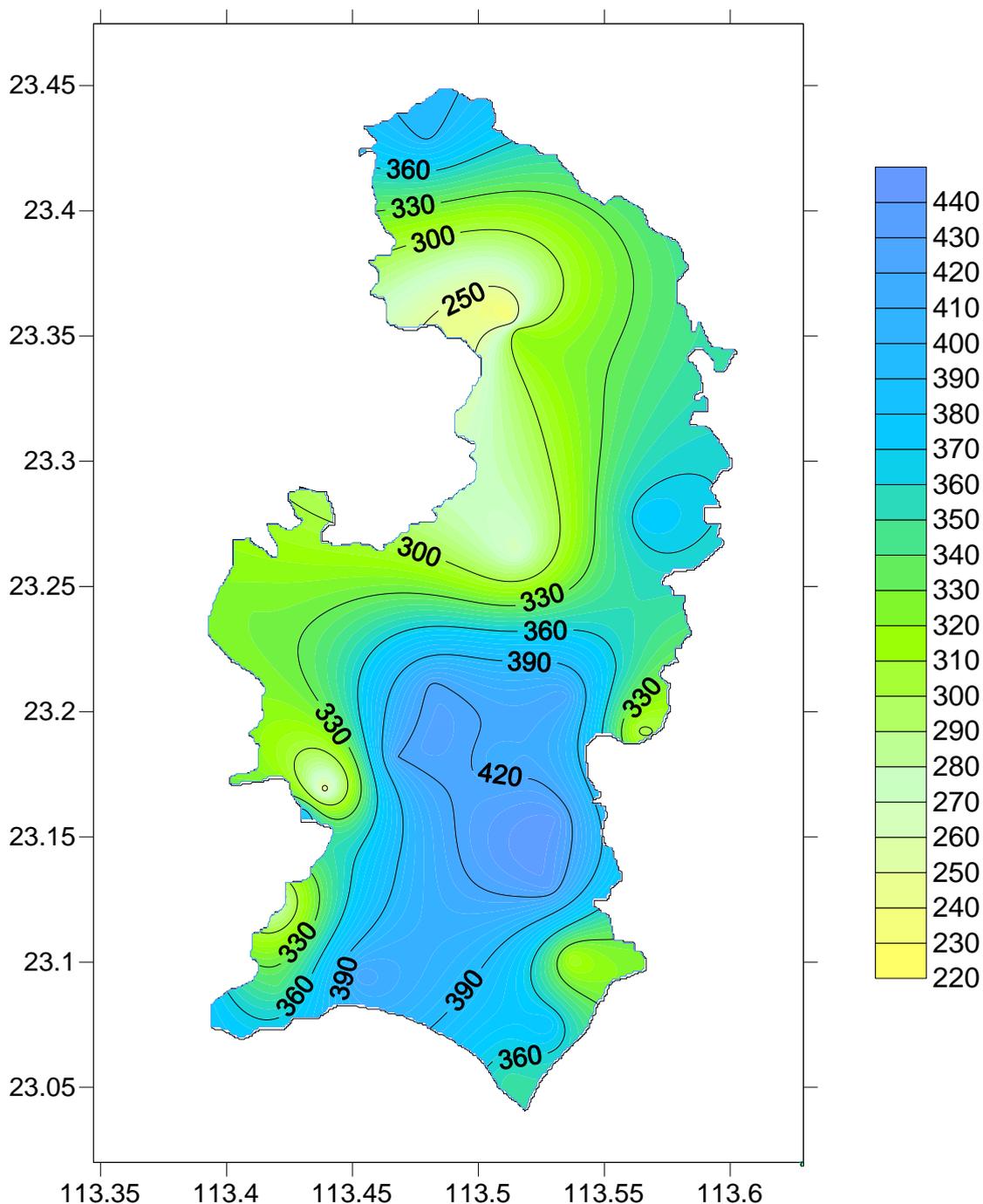


图8 黄埔区2016年8月降水分布图（单位：毫米）

9月平均气温为26.7℃，较历年同期平均气温偏低0.8℃，月极端最高气温为35.6℃，月极端最低气温为18.2℃，高温日数1天。主导风向为偏北风，出现频率为32.64%，次主导风向为西北偏北风，出现频率为20.83%。月降雨日数为12天，无暴雨日，录得210.8毫米降水量，较历年平均降水量偏多近1成。月日照时数为154.4小时，

与历年同期平均日照时数基本持平。月内雾日数为 13 天，灰霾日数为 4 天，可见蓝天日数为 26 天。

9 月，全区平均雨量为 188.0 毫米，东区街道办自动站录得全区最大累积降水量，为 259.6 毫米，九龙镇九龙二小自动站录得最少累积降水量，为 141.1 毫米。

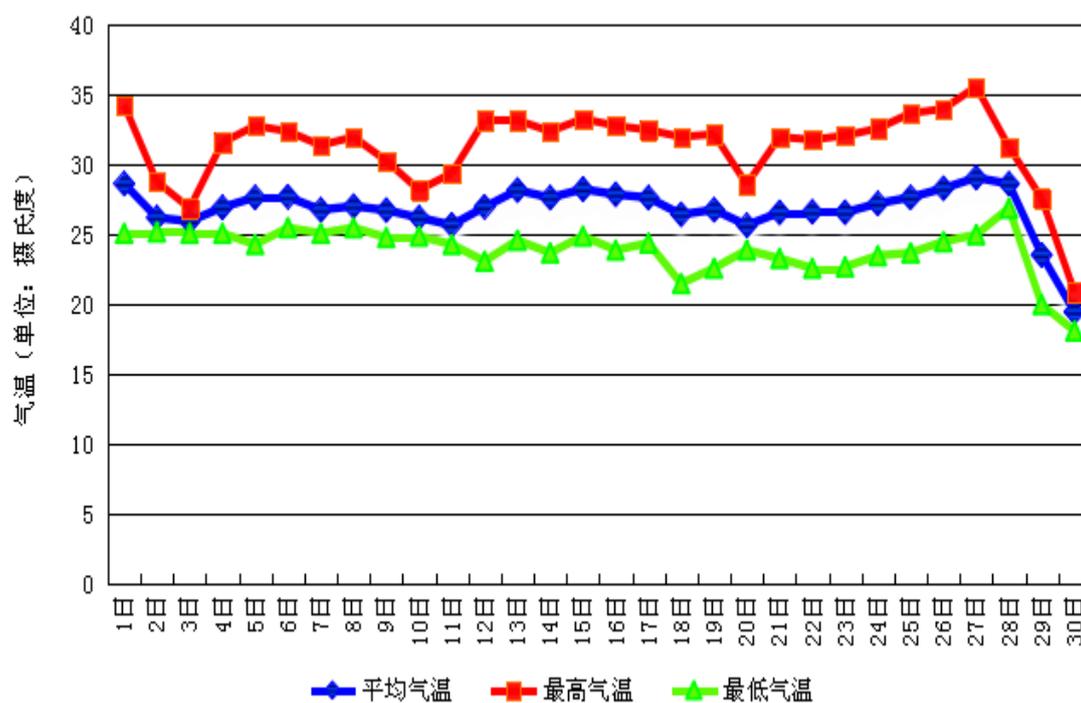


图9 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 9 月份逐日气温曲线

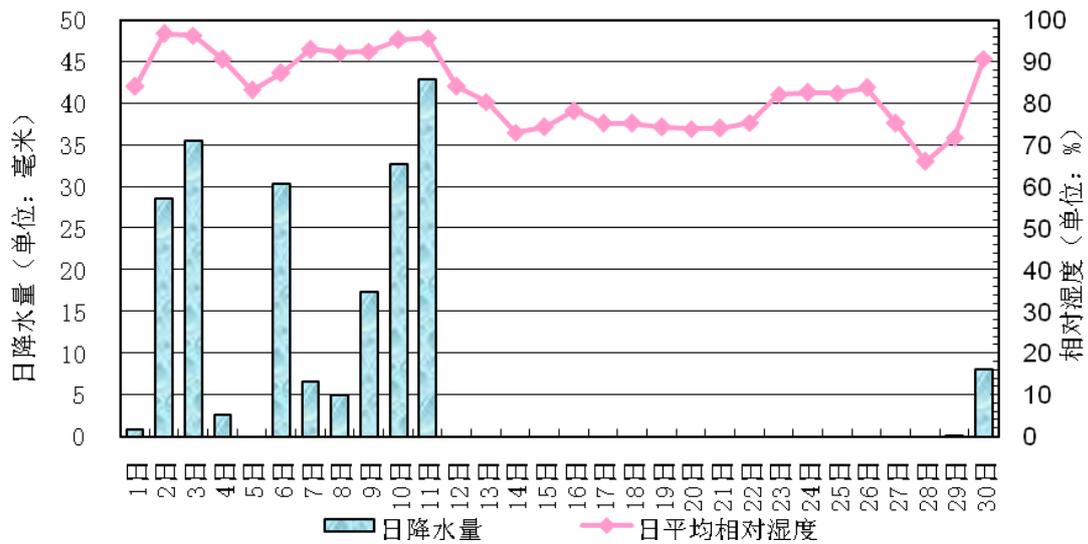


图 10 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 9 月份逐日湿度和降水量曲线

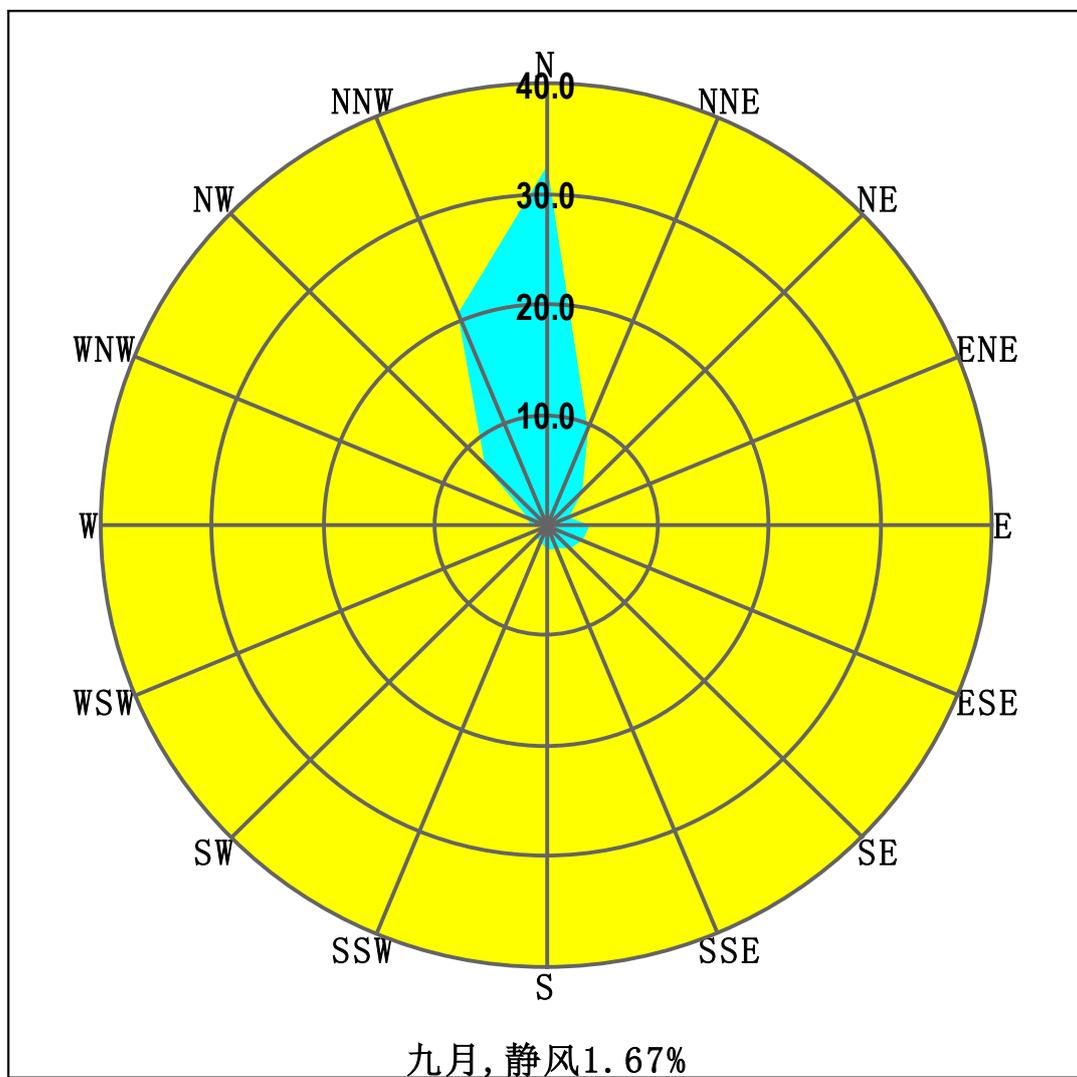


图 11 广州(黄埔)国家基本气象观测站 2016 年 9 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

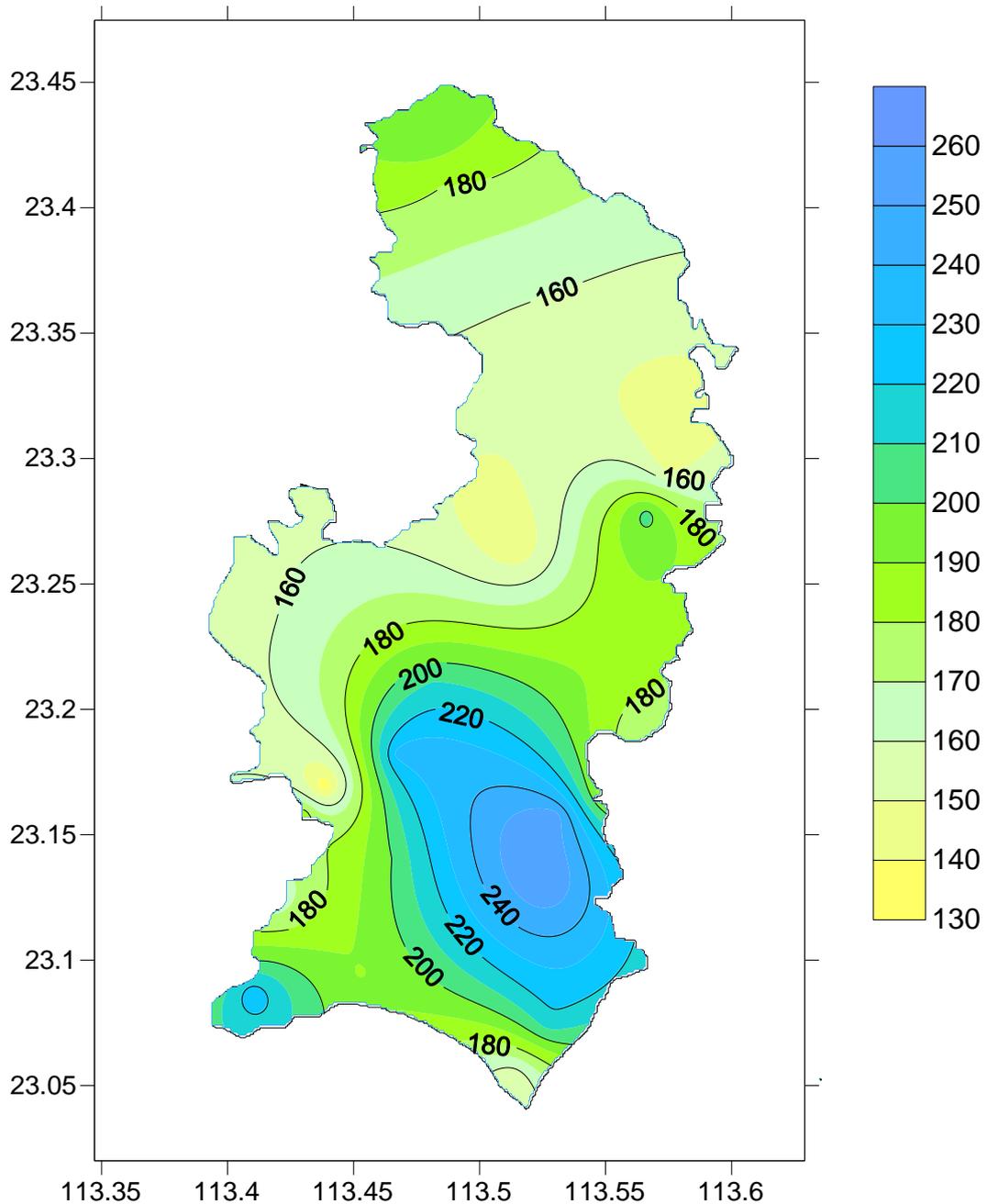


图 12 黄埔区 2016 年 9 月降水分布图 (单位: 毫米)

主要气候事件

一、强台风“妮妲”带来明显风雨，首次发布台风红色预警信号

2016 年第 4 号台风“妮妲”于 7 月 30 日 17 时形成，7 月 31 日 23 时加强为台风并逐渐向广东沿海靠近，8 月 2 日 3 时 35 分“妮妲”

在深圳大鹏湾半岛登陆，台风中心经过广州南沙、番禺和海珠，2日17时移出广东，进入广西境内，强度继续减弱。

受“妮妲”影响，8月2日2时至16时，我区出现7至9级阵风，其中广州国际生物岛自动站录得本季度最大阵风22.2米/秒(9级)。

8月2日至8月3日，全区出现暴雨到大暴雨的降水，共13个自动站录得超过200毫米降水，黄埔街港前路自动站录得全区最大累积降水量为254.3毫米。

过程期间，黄埔区气象台发布了自创立天气预警后16年来首个台风红色预警信号，并启动防台风Ⅰ级应急响应和防暴雨Ⅰ级应急响应，全区进入“三停”(停工(业)、停产、停课)状态。

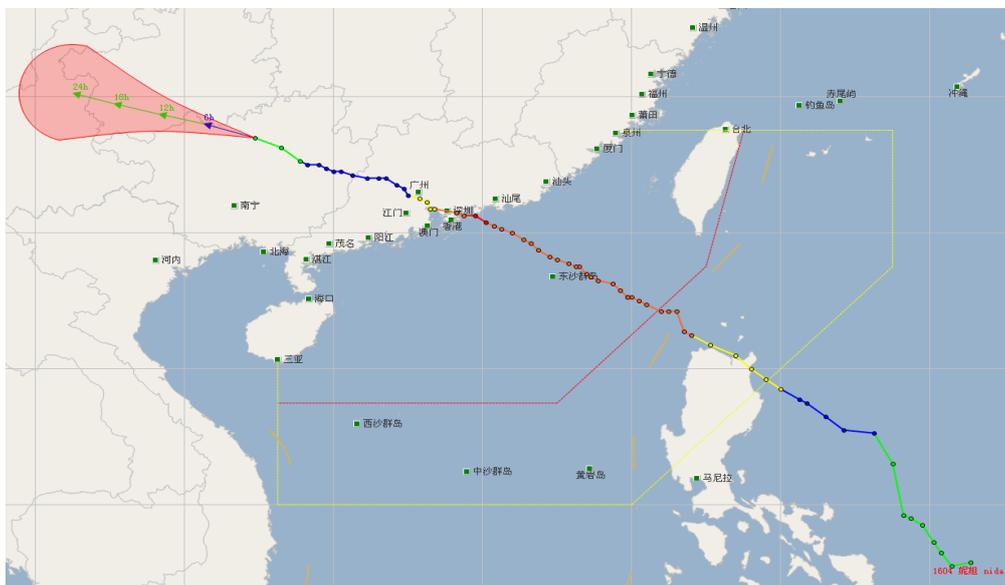


图 13 台风“妮妲”路径图

二、强对流、强降水天气频发

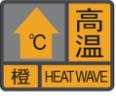
第三季度正值后汛期，受热带气旋、副高边缘不稳定、高空槽、切变线等系统影响，我区降水偏多，持续时间长，强对流天气发生频率高。7月3-5日、14日、16日、19日、27日、30日、8月26日

均出现了较为明显的雷电、大风、短时强降水等强对流天气。7月10-12日、9月1-11日出现了持续降水天气过程。

其中8月2日广州国际生物岛自动站录得季度最大阵风22.2米/秒(9级),8月26日萝岗街二中分校自动站录得季度小时最大雨强为79.2毫米。

三、高温天气明显

受副高和台风外围下沉气流影响,第三季度我区高温天气明显。季度内我区日最高气温等于或超过35℃的日数为22天,主要集中在7-8月,其中7月7-9日、7月22-25日、7月29-31日、8月6-8日和8月22-26日出现持续高温天气过程。

第三季度,黄埔区气象台发布台风黄色预警信号  2次,台风红色预警信号  1次;暴雨黄色预警信号  12次,暴雨橙色预警信号  4次,暴雨红色预警信号  1次;雷雨大风蓝色预警信号  16次,雷雨大风黄色预警信号  1次;高温黄色预警信号  9次,高温橙色预警信号  3次;森林火险黄色预警信号  1次。

气候专题影响评价

一、气候与生活

受今年第4号强台风“妮妲”影响，黄埔区气象台发布了自创立天气预警后16年来首个台风红色预警信号，全区进入“三停”（停工（业）、停产、停课）状态。受其影响，我区部分街镇供水设备受到不同程度损坏，经及时抢修，都及时恢复正常供水；部分地区出现树木倒伏。我区供水设施的正常运转受到一定挑战，对市民生活造成一定的影响。

本季度高温天气明显，且出现多次持续高温天气过程，电网负荷大，给电网运行带来压力。

二、气候与交通

8月2日，受台风“妮妲”带来的风雨影响，我区部分路段出现水浸；8月26日，受强降水天气影响，黄埔区永和街来安二街和新丰路口交界处出现水浸，对市民交通出行造成一定的影响。

9月7日，我区南部出现暴雨，受强降水影响，开发大道差2公里到广园东路口（南往北），上址路段水浸，导致塞车；9月11日我区普遍出现强雷雨天气，受强降水影响，永和街香荔路部分路段水浸，对居民交通出行造成一定的影响。