

萝岗区气候公报

[2015]第 2 期

分析：廖碧婷 成明
广州市萝岗区气象局

签发：李少群
2015年7月

2015 年第二季度我区气候特点：冷空气较弱，气温前期偏低，后期高温天气明显；降水时间分布不均匀，5 月降水量创历史记录，约为历年同期平均降水量的 3 倍，入汛晚，强对流天气发生频率高，具有“过程雨量大、强度强和持续时间长”的特点；日照前后期偏多中期偏少；台风影响不大。总降水量为 1173.8 毫米，5 月 7 日广州国家基本气象观测站(萝岗)录得季度最大日雨量为 139.4 毫米。季度平均气温为 25.4℃，极端最高气温为 35.7℃(6 月 20 日)，极端最低气温为 10.0℃(4 月 14 日)。季度内可见蓝天日数为 80 天，雾天为 22 天，灰霾日数为 2 天。

基本气候概况

4 月气候属一般年景，气温偏低，降水偏少，日照偏多。平均气温为 21.9℃，较历年平均偏低 0.5℃，月极端最高气温为 32.9℃，月极端最低气温为 10.0℃，主导风向为偏北风，出现频率 25.97%，次主导风向为西北偏北风，出现频率为 14.17%。月降雨日数为 12 天，录得 116.4 毫米降水量，较历年平均降水量偏少约 4 成。九龙镇政府自动站录得全区累积降水量最多，为 143.5 毫米，萝岗街自动站录得累积降水量最少，为 56.3 毫米。月日照时数为 130.2 小时，为历年

平均 1.2 倍。月内雾天为 6 天，灰霾日数为 1 天，可见蓝天日数为 24 天。

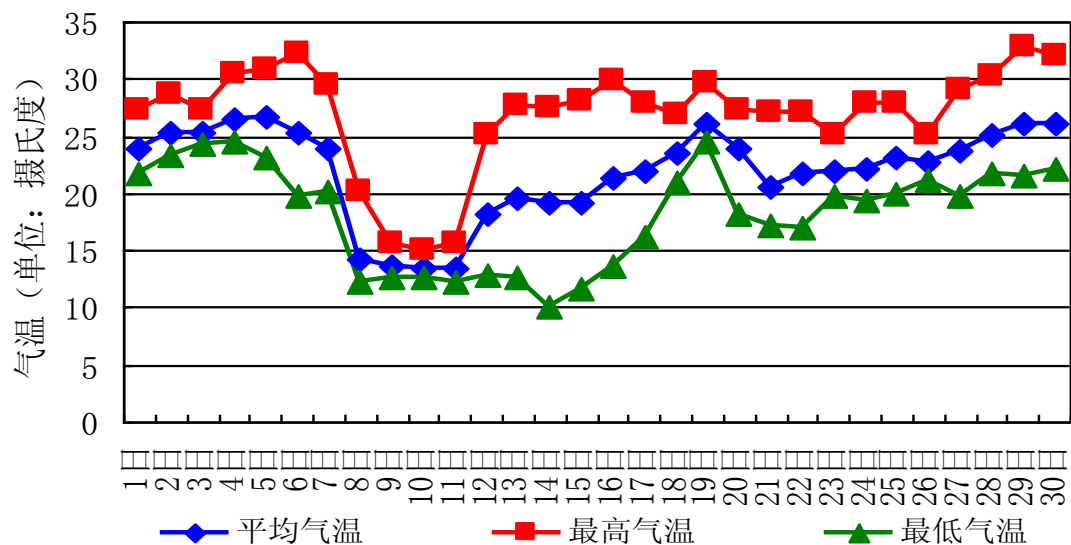


图 1 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 4 月份逐日气温曲线

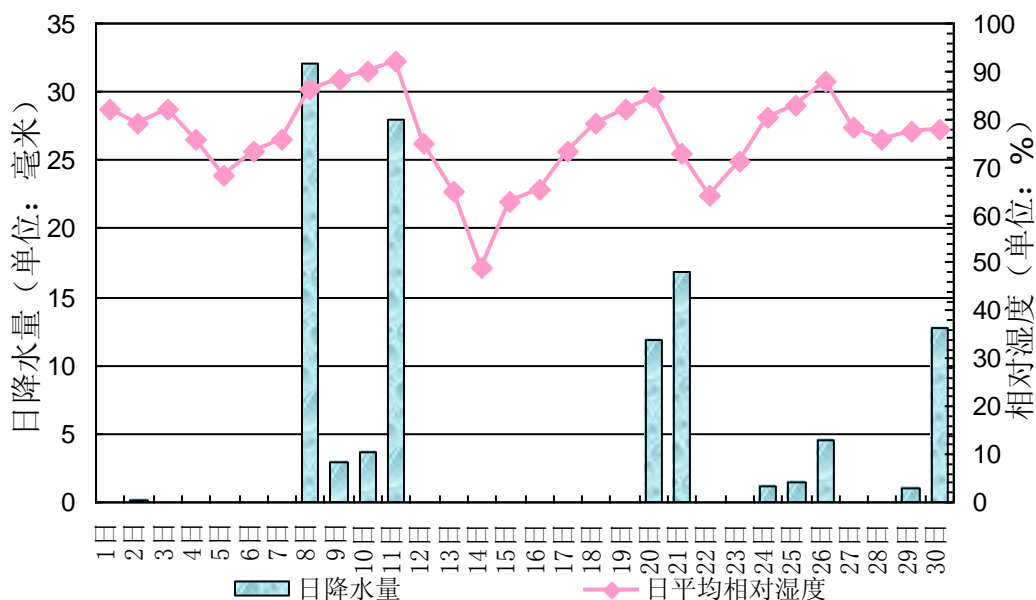


图 2 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 4 月份逐日湿度和降水量曲线

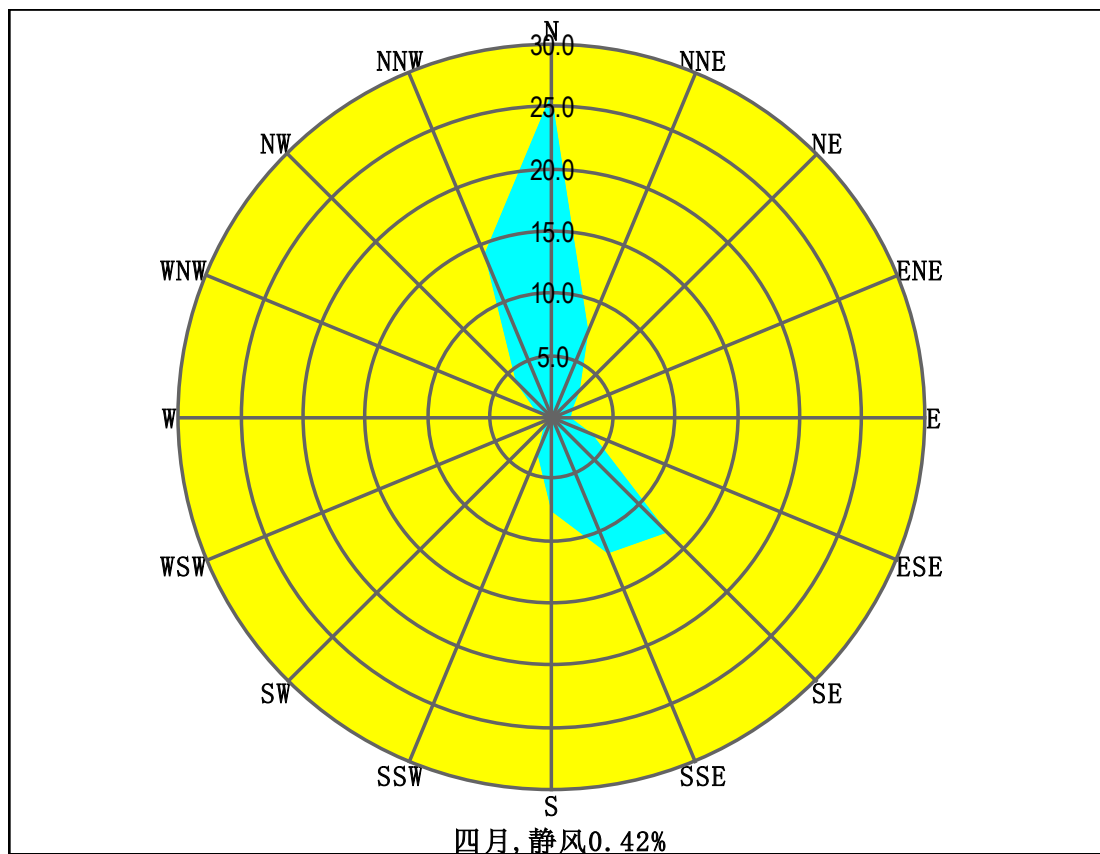


图 3 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 4 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

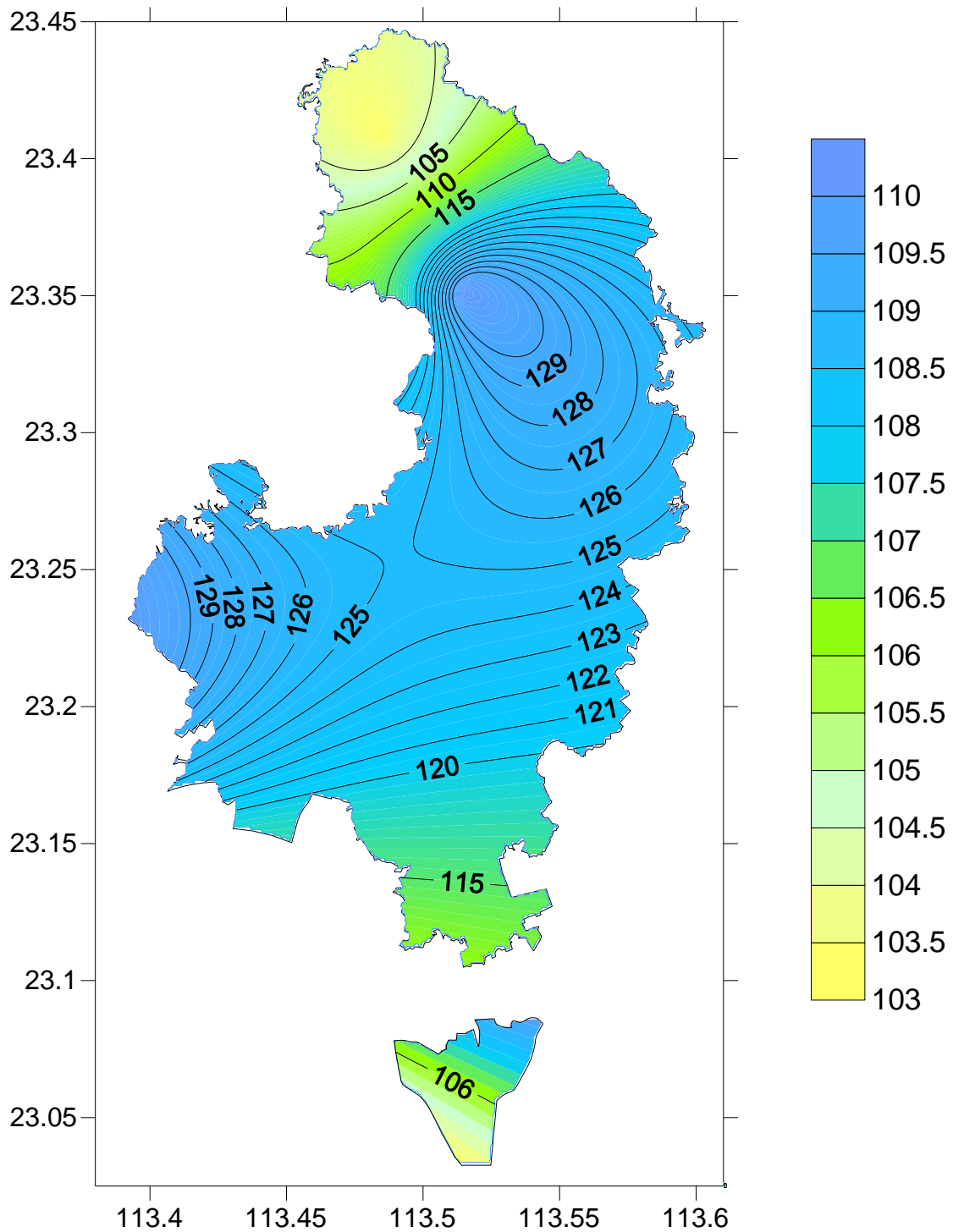


图4 萝岗区2015年4月降水分布图（单位：毫米）

5月气候属一般年景，降水显著偏多，日照偏少，气温偏高。平均气温为 25.9℃，较历年平均气温偏高 0.1℃。月极端最高气温为 33.4℃，月极端最低气温为 19.3℃。主导风向为东南偏南风，出现频率为 18.68%，次主导风为东南风，出现频率为 17.20%。月降雨日

数为 23 天，总降水量为 805.6 毫米，约为历年同期平均降水量的 3 倍。全区平均降水量为 704.1 毫米，东区街刘村小学自动站录得全区累积降水量最多，为 862.4 毫米，九龙镇政府自动站录得累积降水量最少，为 512.9 毫米。月日照时数为 80.2 小时，较历年平均日照偏少 2 成。月内雾天为 15 天，灰霾日数为 1 天，可见蓝天日数为 26 天。

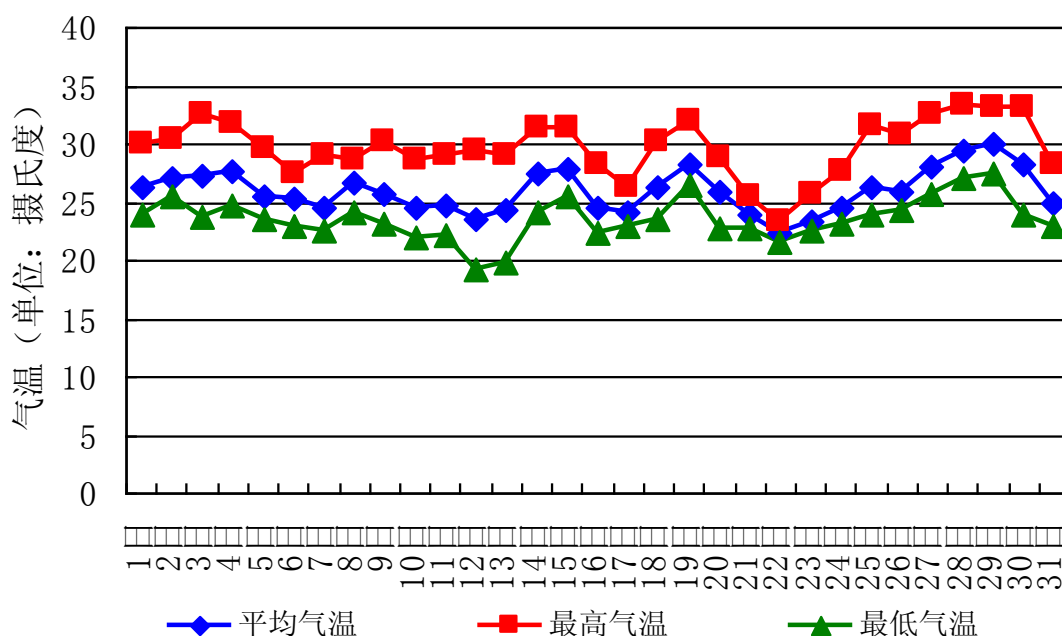


图 5 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 5 月份逐日气温曲线

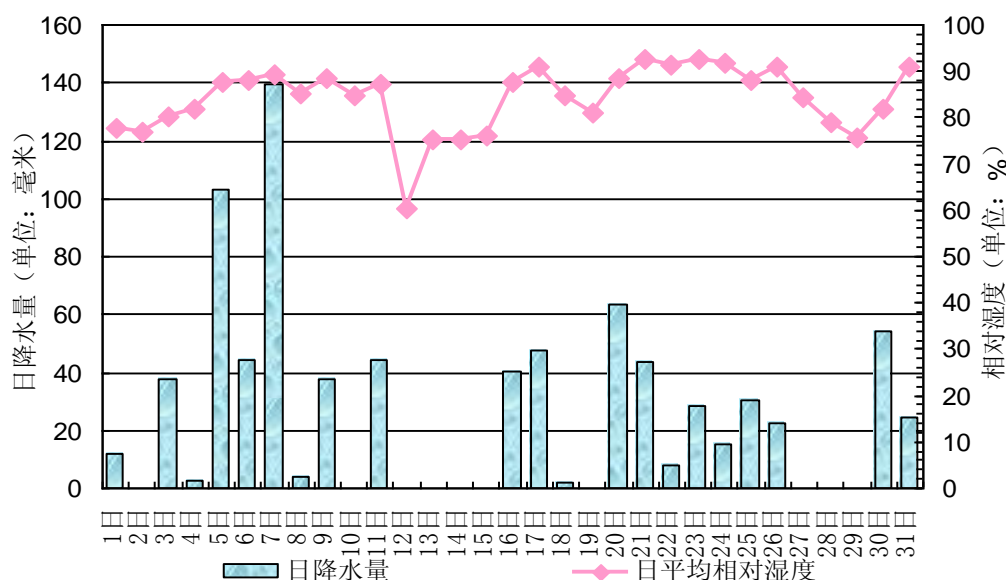


图 6 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 5 月份逐日湿度和降水量曲线

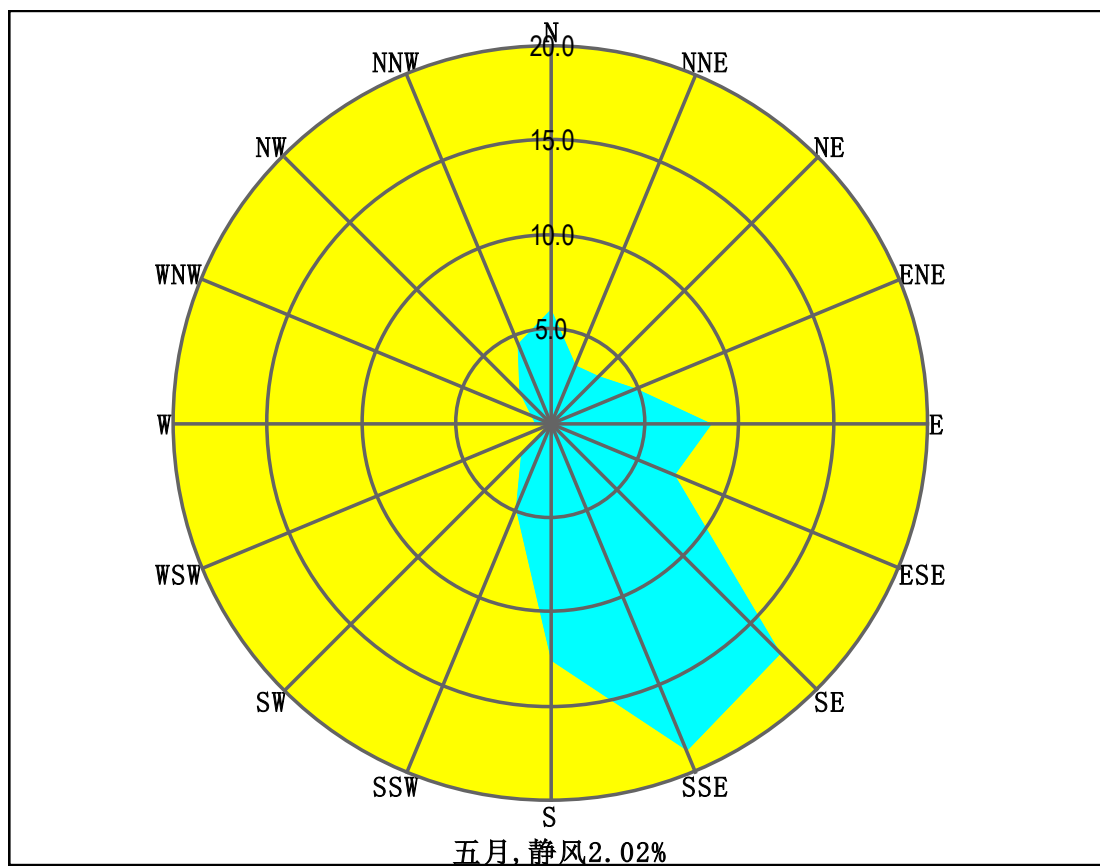


图 7 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 5 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

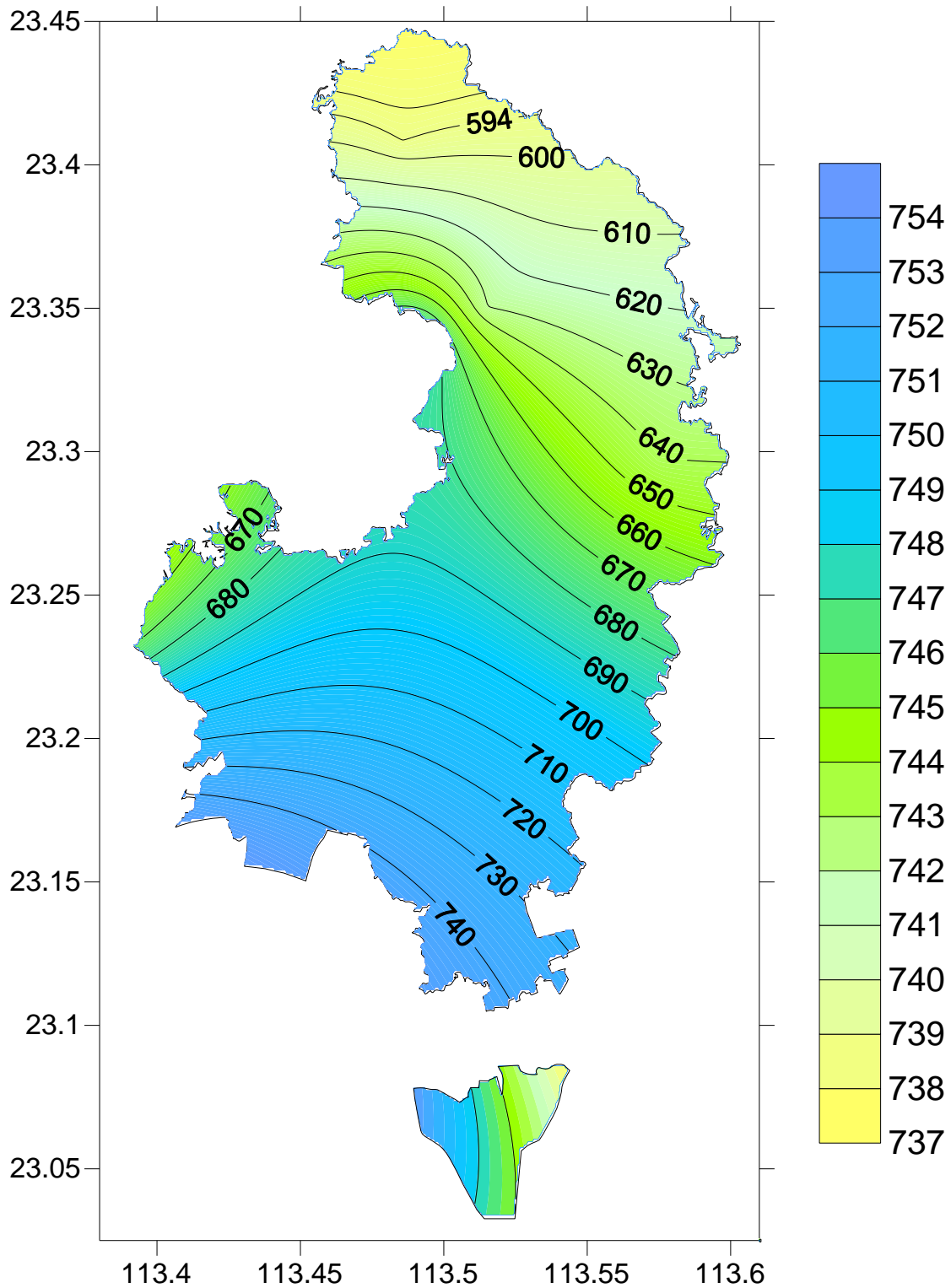


图 8 萝岗区 2015 年 5 月降水分布图（单位：毫米）

6 月气候属偏好年景，气温偏高，降水偏少，日照偏多。平均气温为 28.5℃，较历年平均气温偏高 0.7℃。月极端最高气温为 35.7℃，月极端最低气温为 22.8℃。主导风向为东南偏南风，出现频率为

19.03%，次主导风向为偏南风，出现频率为 17.08%。月降雨日数为 21 天，总降水量为 251.8 毫米，较历年平均降水量偏少约 2 成。九龙镇金坑水库自动站录得全区累积降水量最多，为 342.8 毫米，生物岛自动站录得累积降水量最少，为 136.8 毫米。月日照时数为 203.9 小时，较历年平均日照时数偏多约 6 成。月内雾天为 1 天，灰霾日数为 0 天，可见蓝天日数为 30 天。

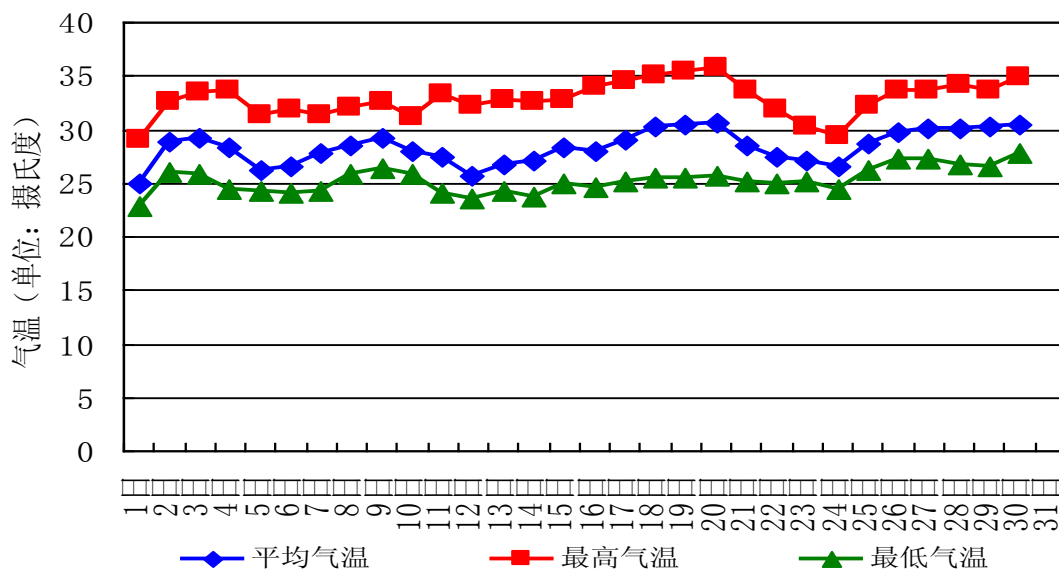


图 9 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 6 月份逐日气温曲线

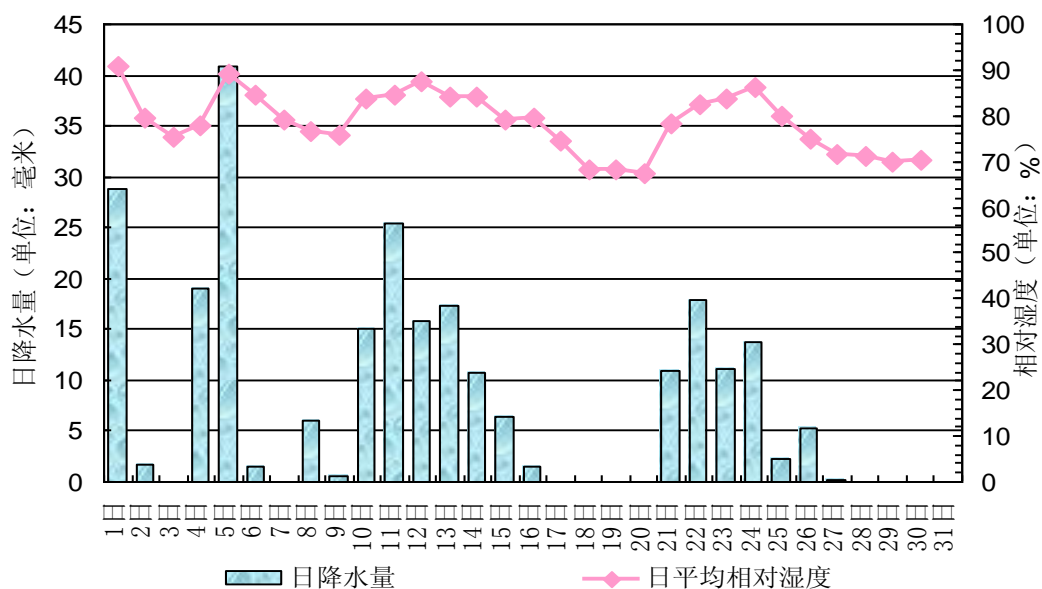


图 10 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 6 月份逐日湿度和降水量曲线

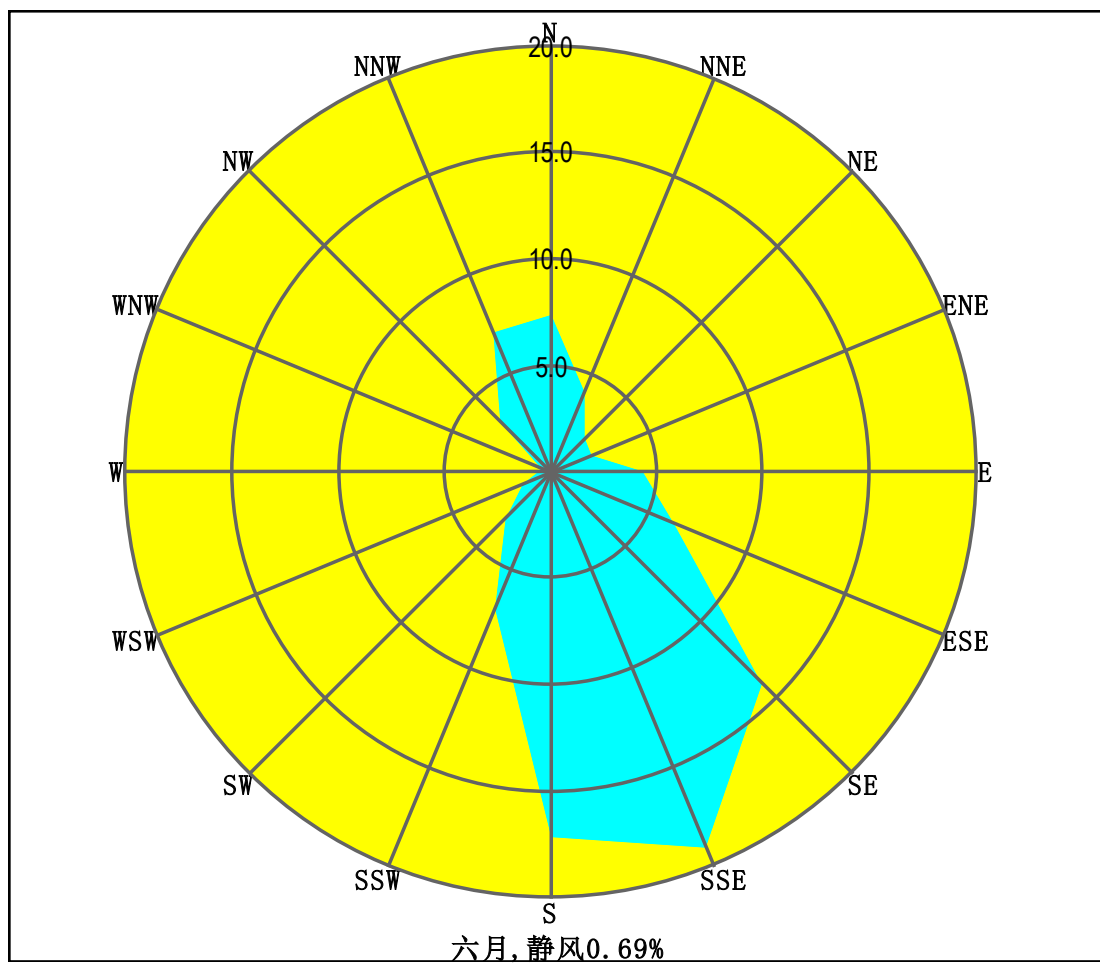


图 11 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 6 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

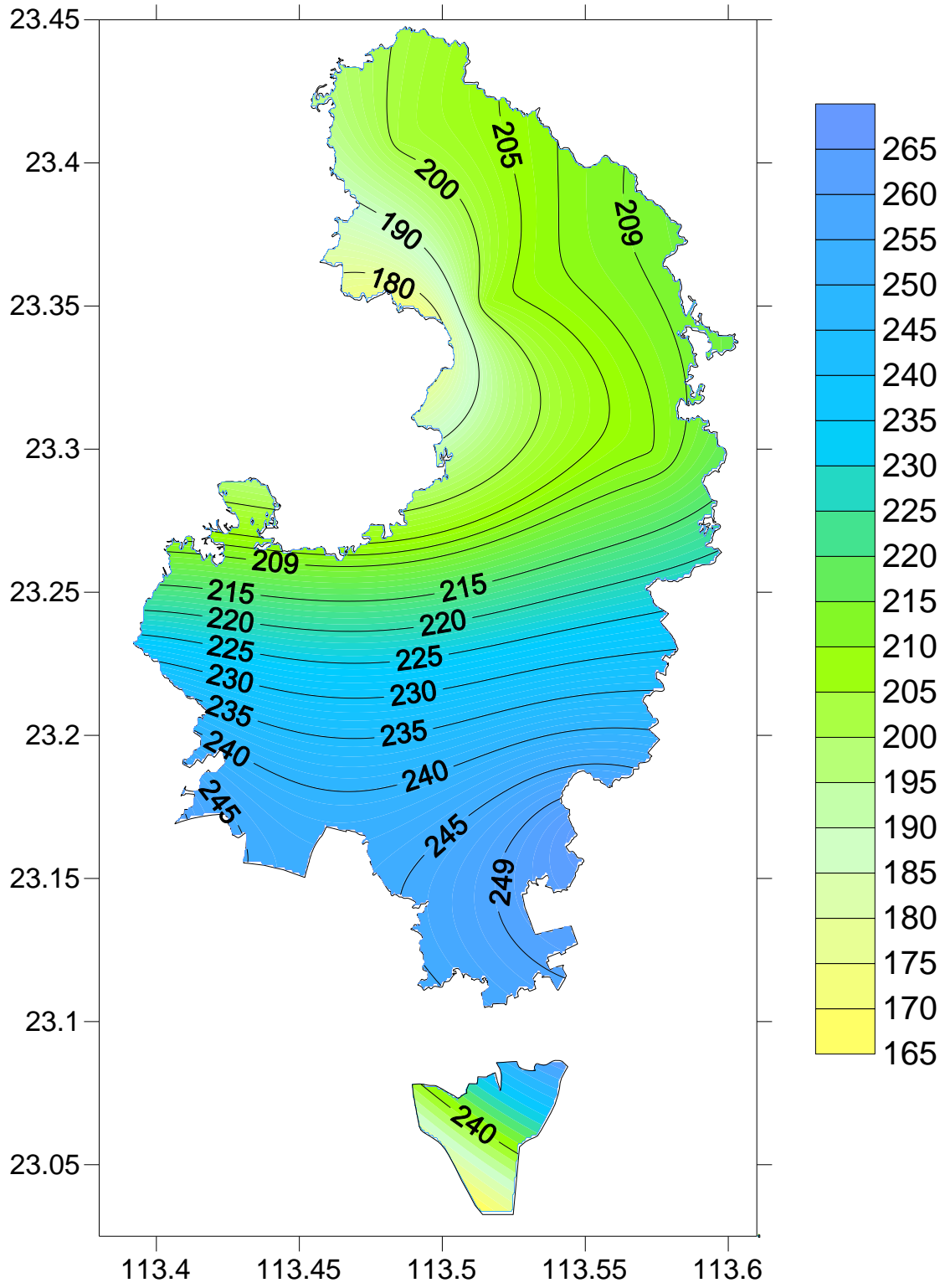


图 12 萝岗区 2015 年 6 月降水分布图 (单位: 毫米)

主要气候事件

一、入汛晚，旱涝急转，5月雨量创新高

第二季度，我区降水总体呈现“前后偏少中间多”，入汛偏晚。4月，我区降水偏少，5月，旱涝急转，受切变线、西南气流和高空槽等影响，强对流天气频发，具有“过程雨量大、强度强和强对流突出”的特点。5月总降水量为804.6毫米，为历年同期平均降水量的3倍。月内共测到暴雨以上降水（日雨量 ≥ 50 毫米）4天，超过了常年全年暴雨日数的一半，5月7日广州国家基本气象观测站（萝岗）录得季度最大日雨量为139.4毫米。降水过程主要集中在5月4-7日、5月16-17日、5月20-21日和5月30-31日。

5月4-7日强降水过程

5月4日至5月7日，我区连续出现多次强降雨天气过程。5月4日18时至5月7日12时，全区平均雨量210.2毫米，最大雨量出现在联和街道玉树小学，为279.8毫米。广州国家基本气象站录得累积降水272.4毫米。国际羽毛球培训中心自动站录得过程全区最大阵风29.1米/秒（11级）。

简要灾情：

5月4日至5日，我区科丰路、长岭路出现积水，5日凌晨已排除。

5月6日至7日，科丰路、开泰大道开达路口、联和街天鹿路、田心村、开发大道立交等路段出现水浸，交通受阻；我区九龙镇新市场、九龙二中附近街道、开发大道立交、黄麻社区出现水浸。7日上

午已排除。

未收到人员伤亡情况报告。

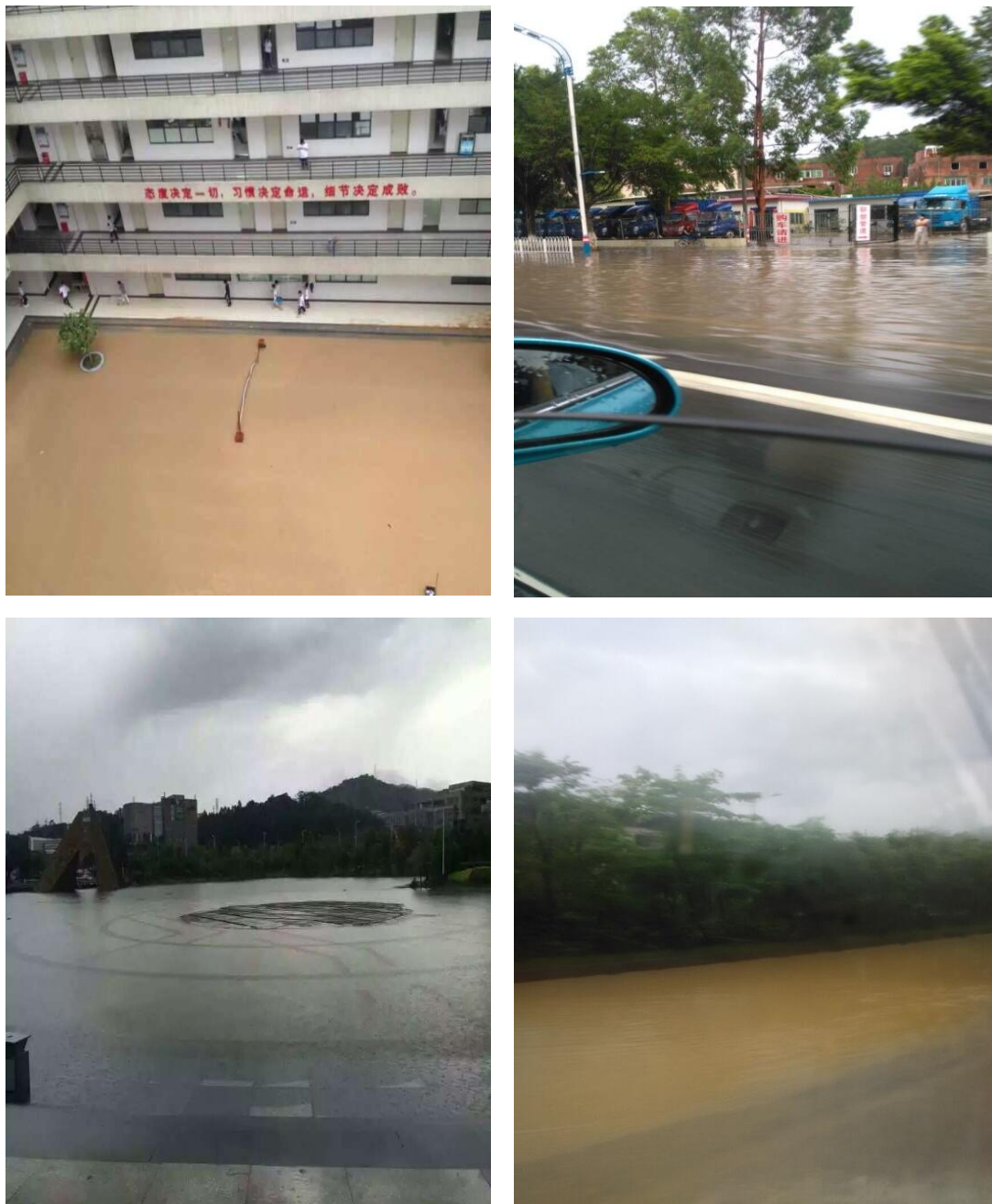


图 13 5月7日我区部分场所水浸情况

5月20-21日强降水过程






受强降水云团影响，5月20-21日，我区普降暴雨，局部大暴雨，全区平均累积雨量98.9毫米，萝岗广州国家基本气象站录得累积雨量110.3毫米，九龙镇凤尾小学自动站录得全区最大累积雨量145.5

毫米。

简要灾情：

九龙大道路面积水、开发大道立交（东往西）水浸等多个路段交通受阻，经紧急排水，均在 1 小时内恢复通行。部分街镇局部区域出现水浸情况。长平社区朱山经济社木强路 1 号出现山泥倾斜压塌民屋。

未收到人员伤亡情况报告。

第二季度，萝岗区气象台发布暴雨黄色预警信号  13 次，暴雨橙色预警信号  7 次，暴雨红色预警信号  1 次，雷雨大风蓝色预警信号  21 次，雷雨大风黄色预警信号  3 次。

二、后期高温天气明显

6 月，受副热带高压控制或热带气旋外围下沉气流影响，全区高温天气明显，6 月中旬连续三天日最高气温达到或超过 35 度，为历史同期第 2 多值。其中达到或超过 35 度的日期如下：6 月 18 日(35.0 度)、6 月 19 日(35.4 度)、6 月 20 日(35.7 度)。

第二季度，萝岗区气象台共发布高温黄色预警信号  3 次。

三、雷电灾害明显

2015 年前汛期我区雷电、大风等强对流天气频发，共调查到 4 起雷电灾害事故：

1、2015 年 5 月 1 日下午 14:00 左右，广州市萝岗区宏达路某公

司遭雷击，该企业的消防控制系统主机 1 套、红外线摄像头 16 套损坏，直接经济损失 8 万元。

2、2015 年 5 月 25 日、26 日下午，广州市萝岗区科珠路某公司遭雷击，该工厂的 2 套消防控制系统损坏，直接经济损失 2.6533 万元，间接经济损失 1 万元。

3、2015 年 5 月 30 日 16 时，广州市萝岗区宏明路某公司遭雷击，该工厂的 1 套监控主机损坏，1 套电话主机损坏、2 台电脑损坏，直接经济损失 1.18 万元。

4、2015 年 6 月 5 日 15 时，广州市萝岗区风华二路某公司遭雷击，该工厂的 1 套消防控制系统、1 套可燃气体探测系统、1 套红外对射系统损坏。

三、气候专题影响评价

1、气候与健康

4 月受弱冷空气影响，天气时冷时热，5 月到 6 月上半月我区降水不断，天气多变，手足口病、疱疹性咽峡炎、伴有上呼吸道感染等流感样病例呈上升趋势。期间，广州开发区医院儿科门诊急诊成倍增长，达到日均 450 人次，每晚急诊儿科医师接诊患儿达 130 多人次，病房人满为患。

2、气候与农业

4 月气温偏低，降水显著偏少，日照充足，光温条件不利于荔枝、龙眼等果树生长；5 月我区气温偏高，日照偏少，暴雨频繁，雨量雨日偏多，湿度大，易造成荔枝、龙眼有裂果落果。总体而言，第二季

度气候条件不适宜荔枝的丰收增产，今年我区“糯米糍”、“桂味”、“秀玉”等产量近乎减半，但价格有所上升。

名词解释

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。

防御指引：

- 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。

防御指引：

- 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。



暴雨红色预警信号：在过去的 3 小时，本地降雨量已达 100 毫米以上，且降雨可能持续。

防御指引：

- 1、中小学校、幼儿园、托儿所停课，未启程上学的学生不必到校上课；上学、放学途中的学生应在安全情况下回家或就近到安全场所暂避；学校应保障在校（含校车上、寄宿）学生的安全；
- 2、处于危险地带的单位应停业，立即转移人员到安全场所暂避。
- 3、人员应留在安全处所，户外人员应立即到安全的地方暂避；
- 4、相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；其它同暴雨橙色预警信号。

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。

防御指引：

- 1、做好防风、防雷电准备；
- 2、留意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，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。



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

防御指引：

- 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。

防御指引：

- 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。