

萝岗区气候公报

[2015] 第 1 期

分析：廖碧婷 成明
广州市萝岗区气象局

签发：李少群
2015 年 4 月

2015 年第一季度我区气候特点：冷空气较弱，气温偏高，多阴雨寡照天气，日照偏少，雾霾天气明显，降水较常年同期偏少 4 成，入汛晚。总降水量为 124.0 毫米，1 月 12 日广州国家基本气象观测站(萝岗)录得季度最大日雨量为 36.0 毫米。季度平均气温为 16.3℃，极端最高气温为 29.1℃(3 月 20 日)，极端最低气温为 4.9℃(1 月 15 日)。季度内可见蓝天日数为 66 天，雾天为 28 天，灰霾日数为 1 天。

基本气候概况

1 月气候属较好年景，气温略偏高，降水略偏多。平均气温为 14.0℃，较历年平均偏高 0.1℃，月极端最高气温为 24.7℃，月极端最低气温为 4.9℃，主导风向为偏北风，出现频率 42.47%。月降雨日数为 5 天，录得 55.9 毫米降水量，与历年平均降水量偏多 2 成多。萝岗街自动站录得全区累积降水量最多，为 47.7 毫米，九龙镇凤尾小学自动站录得累积降水量最少，为 8.1 毫米。月日照时数为 161.0 小时，与历年平均相比偏多 4 成多。月内雾天为 9 天，灰霾日数为 0 天，可见蓝天日数为 29 天。

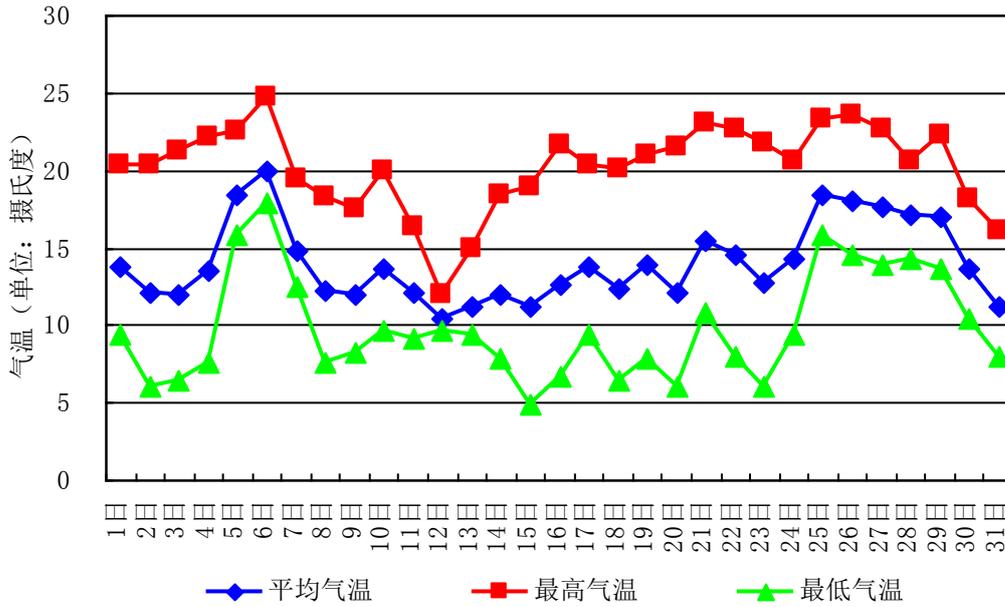


图1 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015年1月份逐日气温曲线

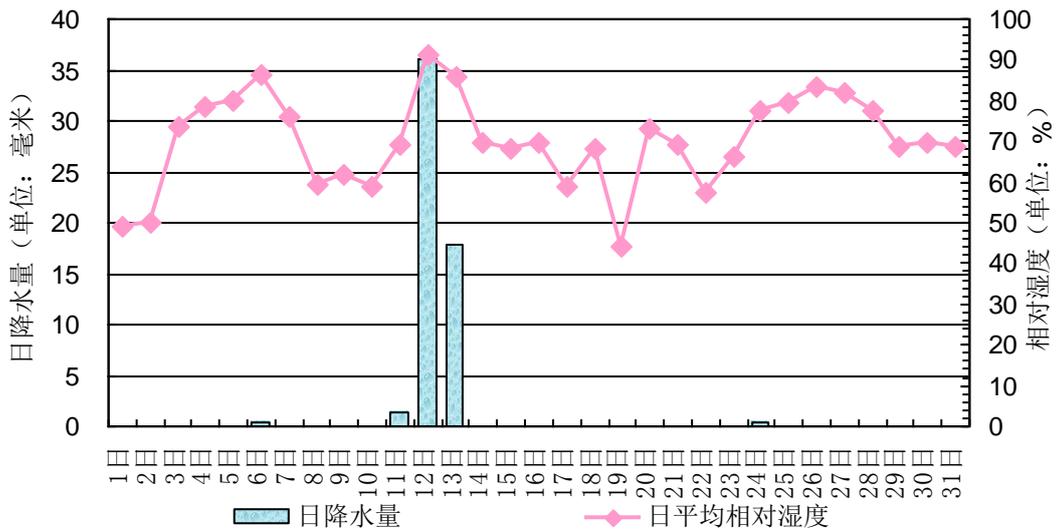


图2 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015年1月份逐日湿度和降水量曲线

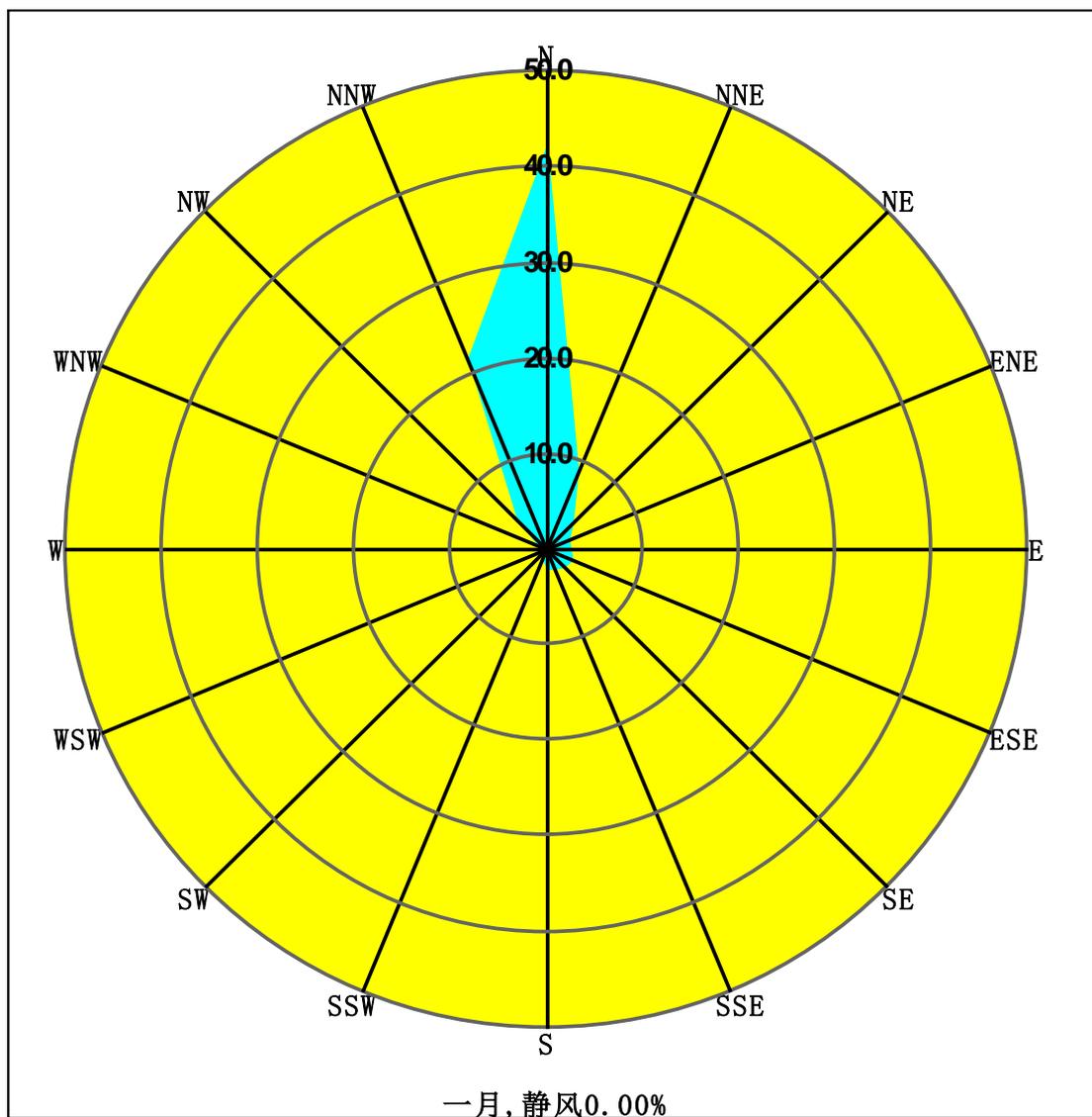


图3 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015年1月份16方位逐时风频玫瑰图

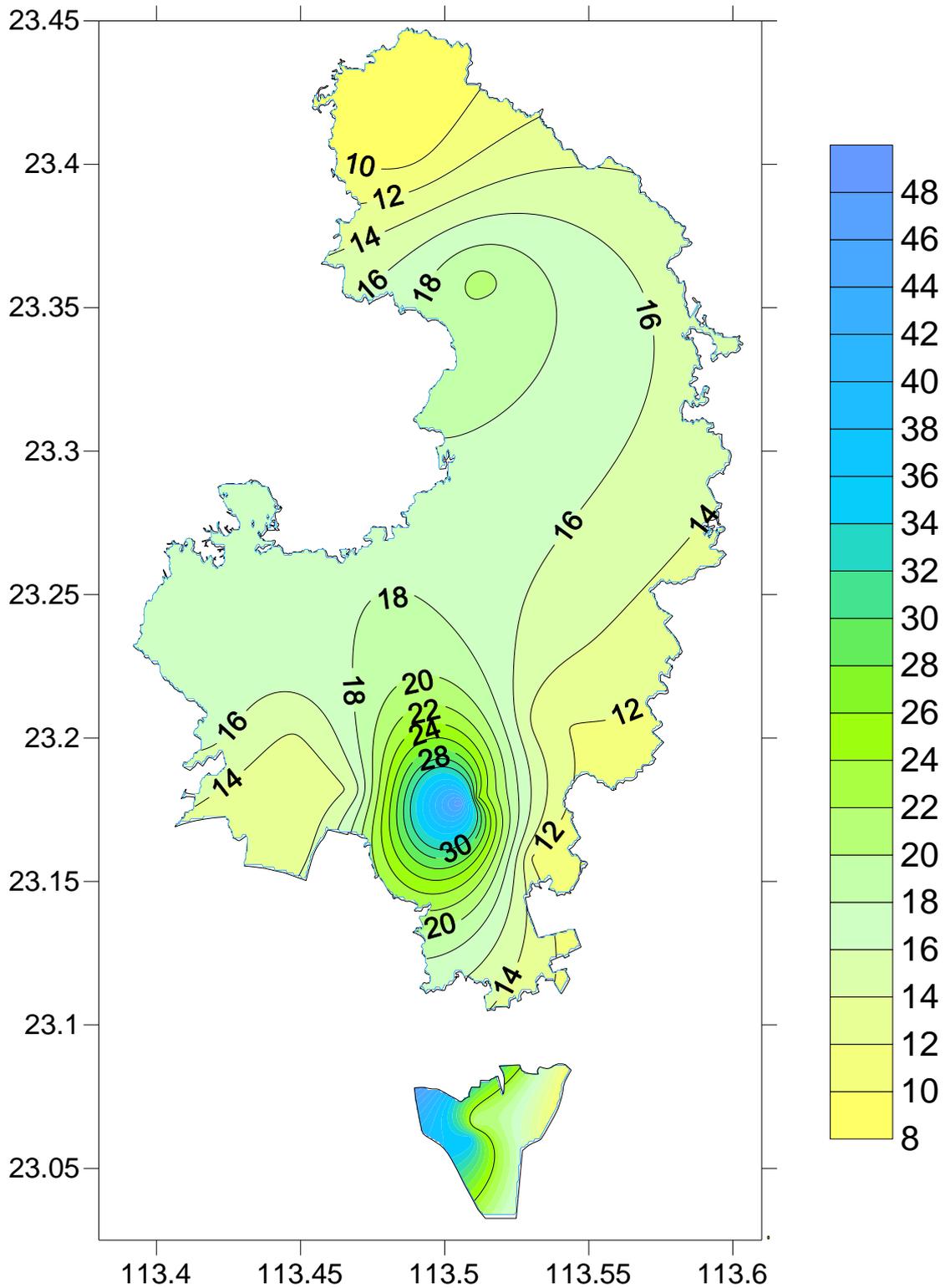


图4 萝岗区2015年1月降水分布图（单位：毫米）

2月气候属一般年景，气温显著偏高，降水显著偏少，冷空气较弱，雾霾天气明显。平均气温为16.5℃，较历年平均气温偏高1.3℃。

月极端最高气温为 25.7℃，月极端最低气温为 5.4℃。主导风向为偏北风，出现频率为 28.13%。月降雨日数为 8 天，总降水量为 40.9 毫米，较历年平均降水量偏少约 4 成。萝岗街萝峰小学自动站录得全区累积降水量最多，为 76.8 毫米，九龙镇莲塘村自动站录得累积降水量最少，为 0.1 毫米。月日照时数为 74.4 小时，较历年平均日照偏少 1 成。月内雾天为 7 天，灰霾日数为 0 天，可见蓝天日数为 21 天。

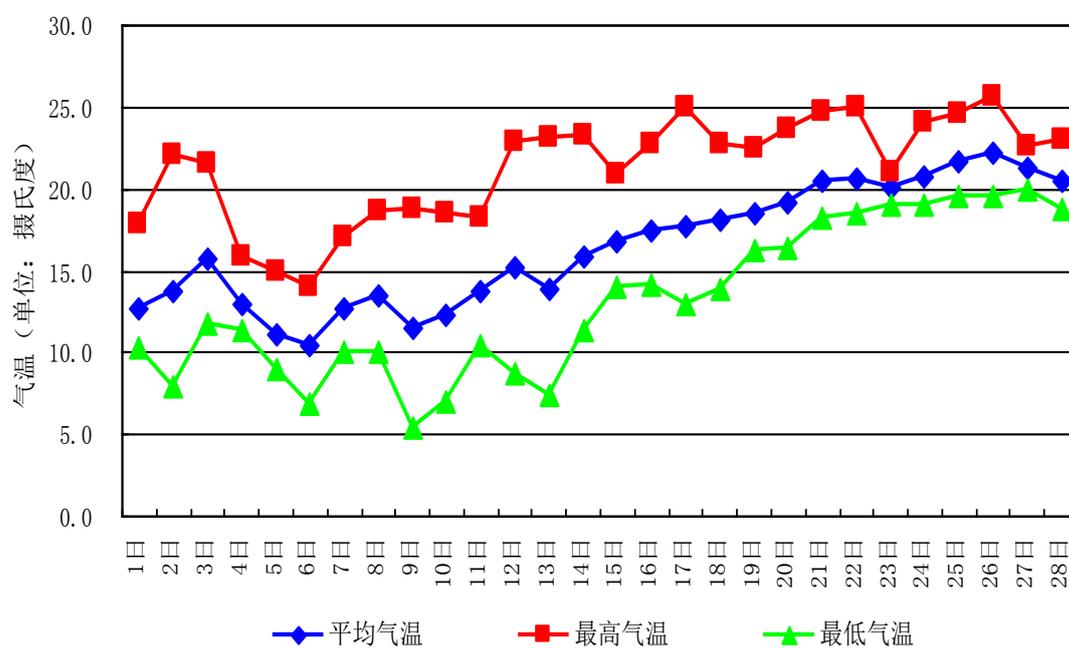


图 5 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 2 月份逐日气温曲线

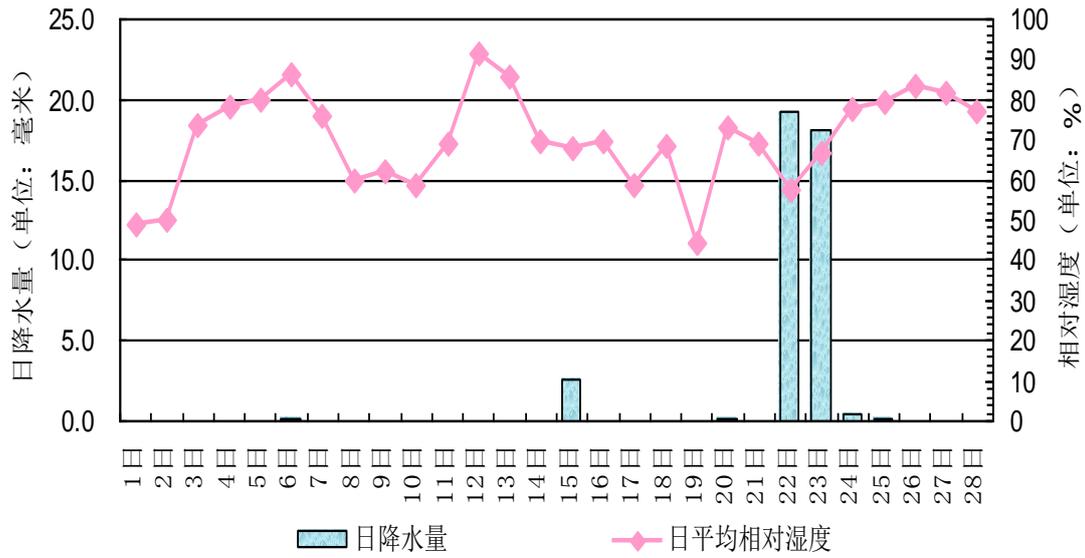


图 6 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 2 月份逐日湿度和降水量曲线

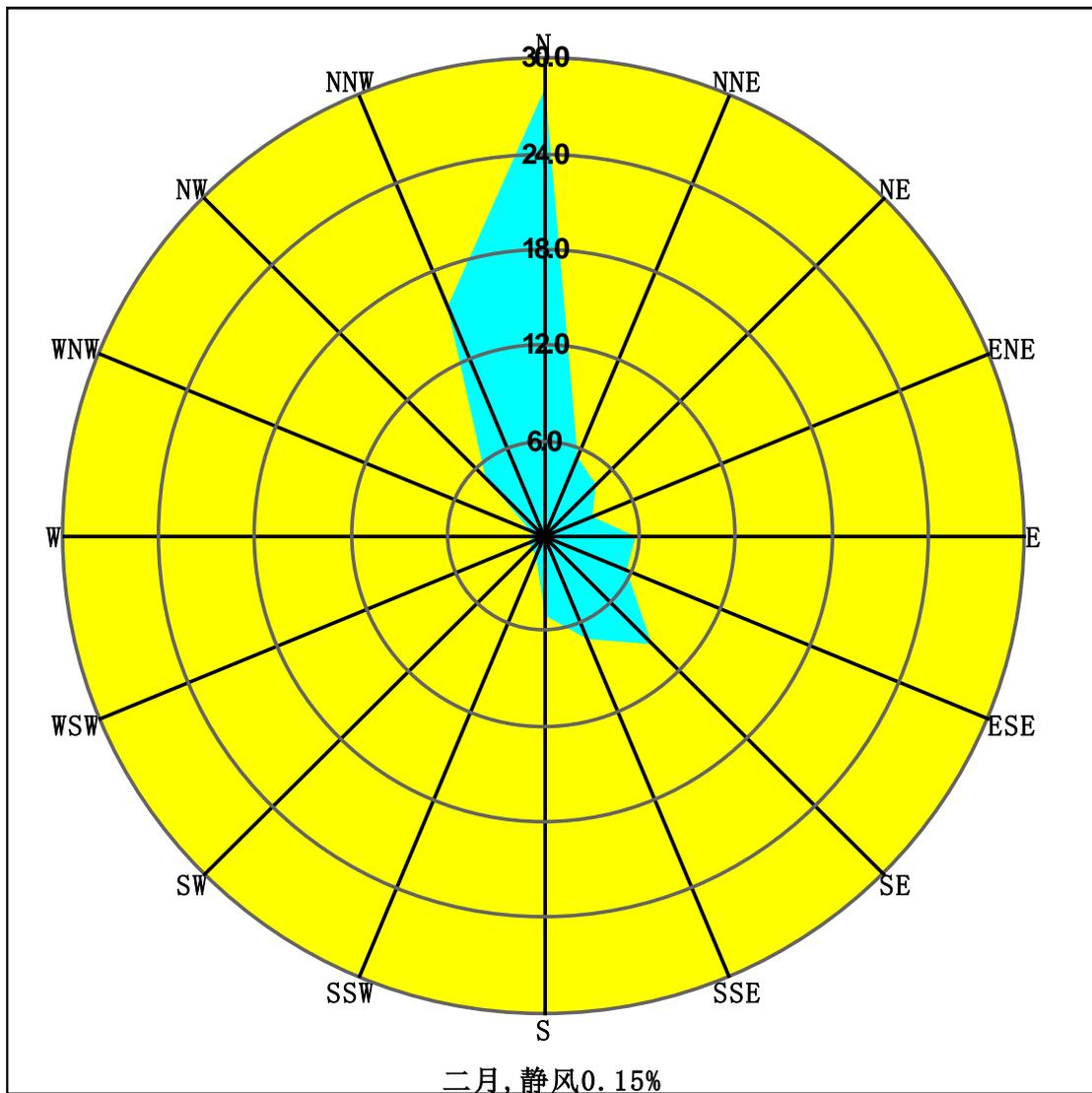


图 7 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 2 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

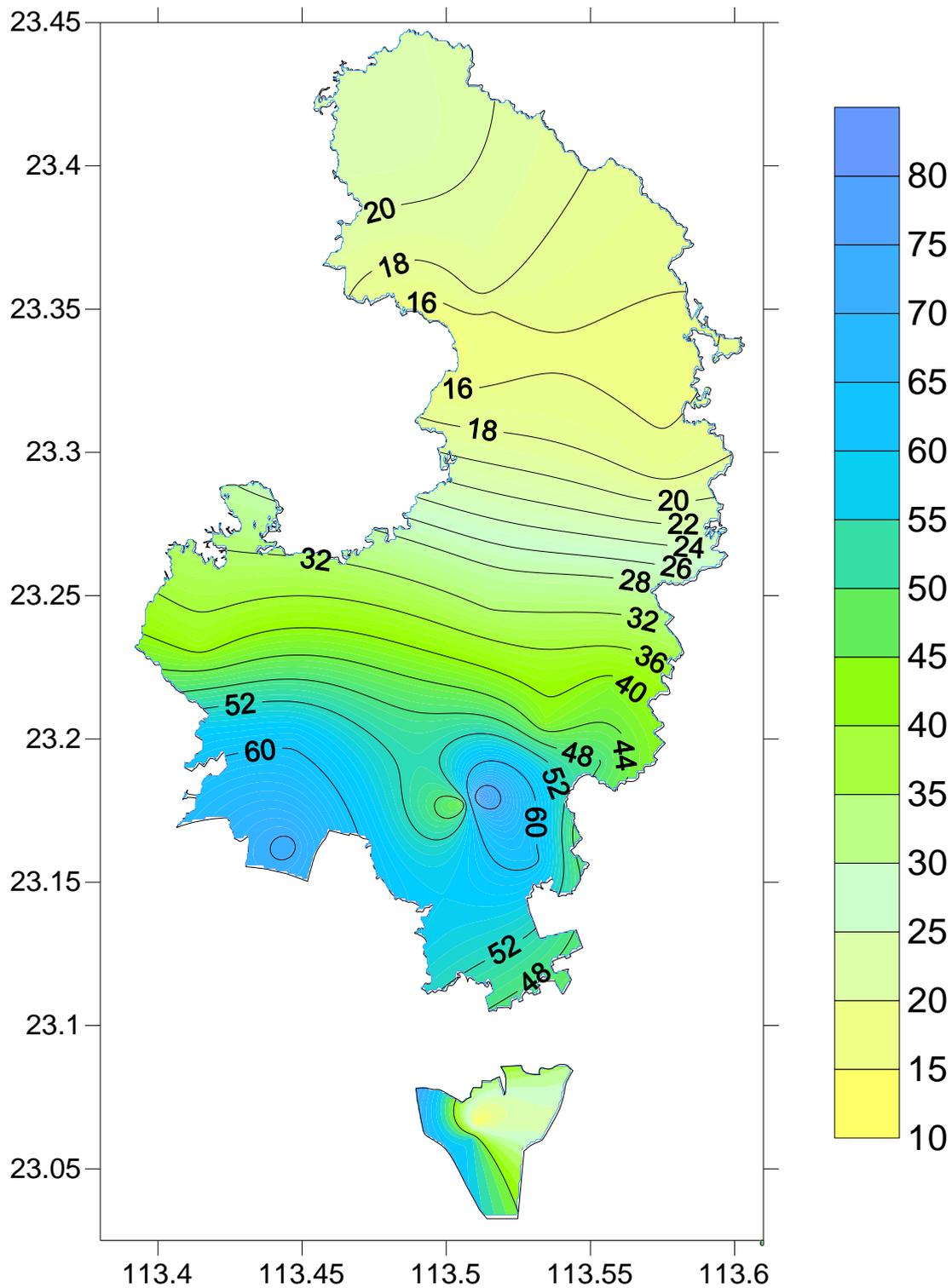


图8 萝岗区2015年2月降水分布图（单位：毫米）

3月气候属一般年景，气温偏高，降水显著偏少，多阴天或雨雾天气，日照不足。平均气温为18.5℃，较历年平均气温偏高0.4℃。月极端最高气温为29.1℃，月极端最低气温为10.5℃。主导风向为

偏北风，出现频率为 29.44%。月降雨日数为 10 天，总降水量为 27.2 毫米，较历年平均降水量偏少 7 成。九龙镇九龙二小自动站录得全区累积降水量最多，为 38.4 毫米，九龙镇洋田蔬菜基地自动站录得累积降水量最少，为 18.2 毫米。月日照时数为 18.1 小时，较历年平均日照时数偏少约 2 倍。月内雾天为 12 天，灰霾日数为 1 天，可见蓝天日数为 16 天。

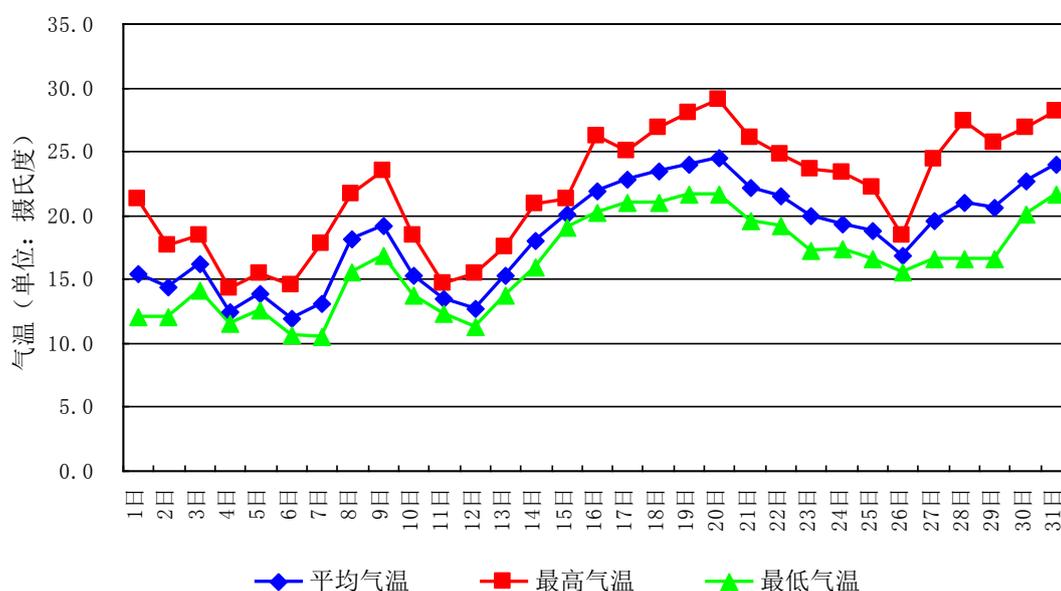


图 9 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 3 月份逐日气温曲线

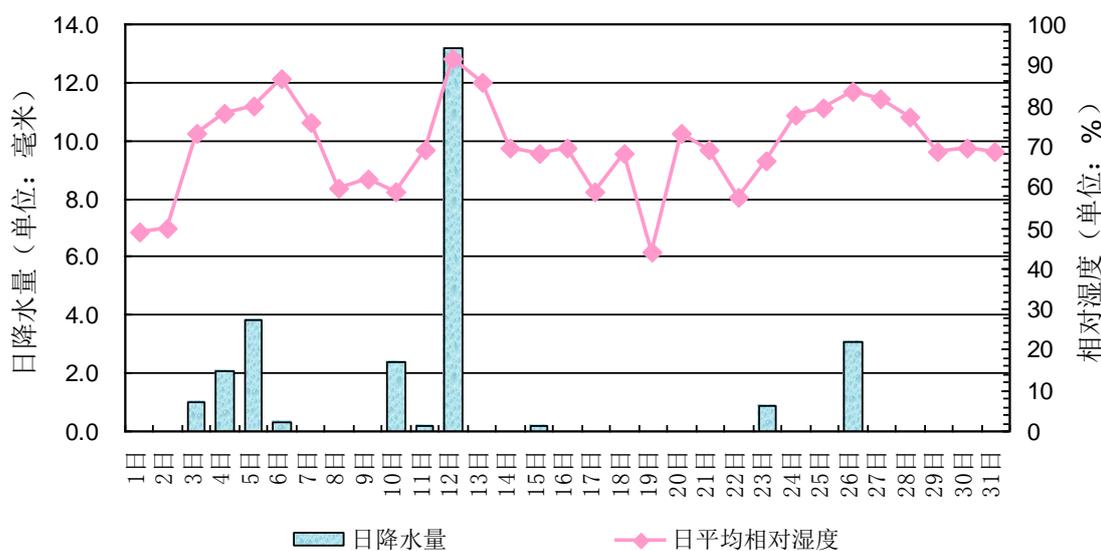


图 10 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 3 月份逐日湿度和降水量曲线

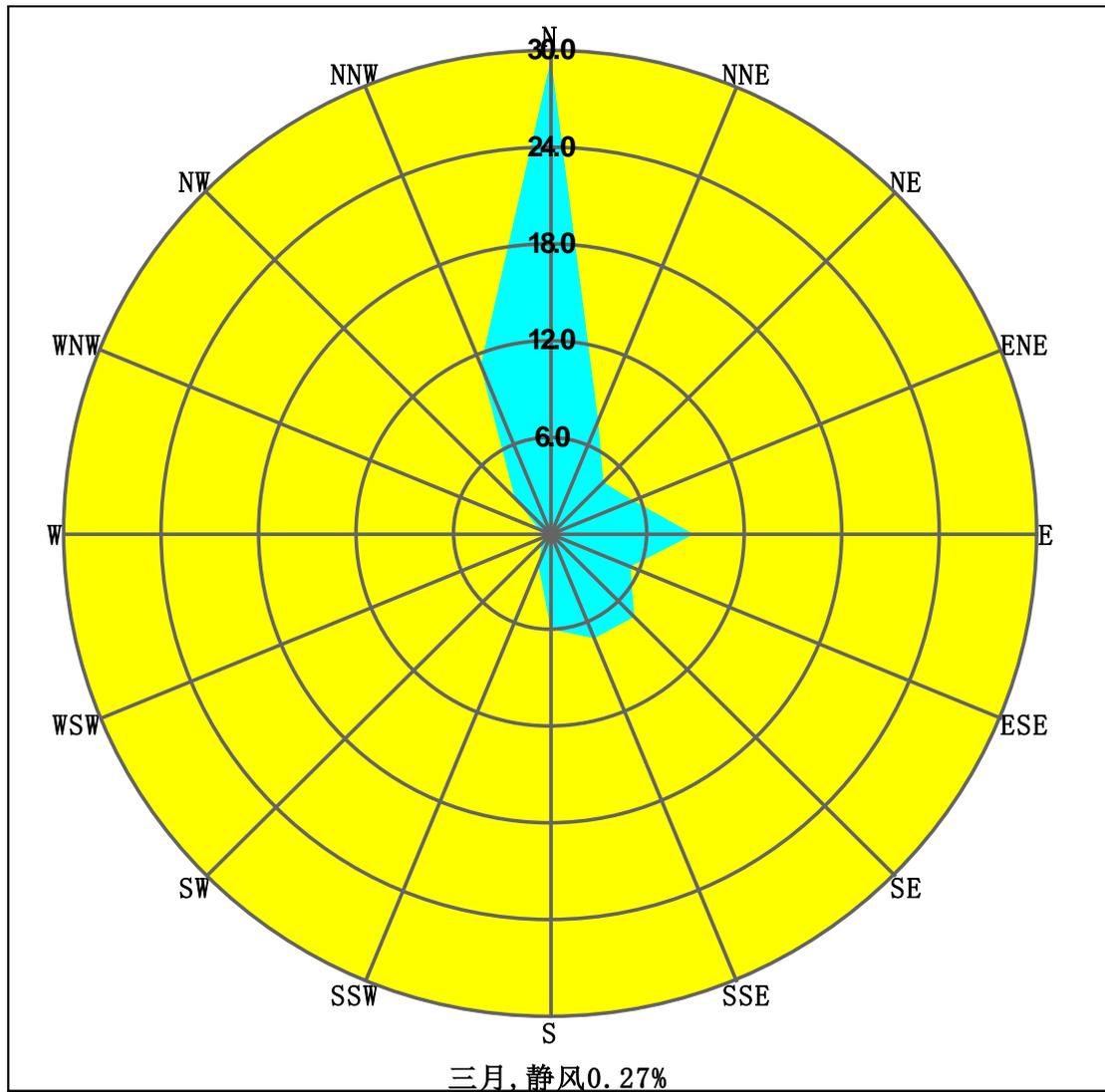


图 11 广州国家基本气象观测站(萝岗)2015 年 3 月份 16 方位逐时风频玫瑰图

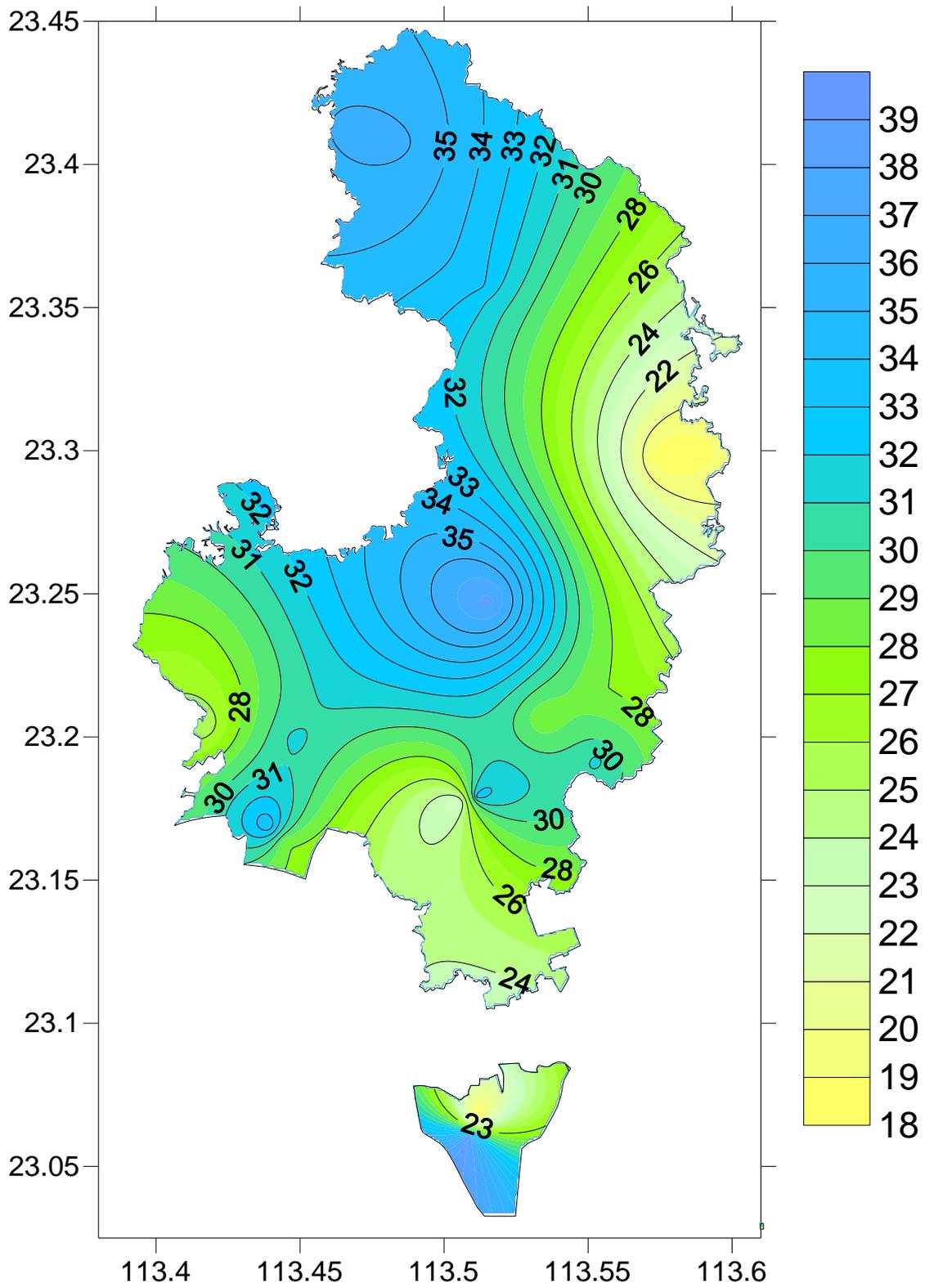


图 12 萝岗区 2015 年 3 月降水分布图 (单位: 毫米)

主要气候事件

一、冷空气较弱，气温偏高

第一季度冷空气活动频繁但强度较弱，未给我区带来明显的降温降水天气，气温偏高。本季度仅有一天日最低气温低于5度，为4.9℃，出现在1月15日。

季度内，萝岗区气象预警中心发布寒冷黄色预警信号  5次，

寒冷橙色预警信号  2次。

二、响雷早，无雷灾，入汛晚，降水严重偏少

季度内，我区降水总体呈现“前多后少”，降水量严重偏少，季度内未入汛。第一季度共录得降水124毫米，较历年同期降水量偏少4成。

2月21日20时53分，广州国家基本气象站（萝岗）记录到今年第一声春雷，较往年偏早。季度内我区共测得雷闪个数为20个，未发现雷电灾害事故。

三、雾霾天气较明显

1月下旬前期、2月中旬前期，冷空气影响减弱，气温回升，风力减小，我区污染扩散条件变差，出现了较为严重的灰霾天气。季度

内，萝岗区气象预警中心发布灰霾黄色预警信号  4次。

1月上旬中期、1月下旬中期、2月中下旬、3月上中旬，冷空气影响减弱，我区转受偏南气流影响，气温回升，湿度增大，出现了较为明显的雾。

四、多阴雨寡照天气，有较明显回南天现象

2-3月，我区受弱冷空气和偏南暖湿气流交替影响，出现了长时间的低温阴雨寡照天气。2-3月我区总日照时数为92.2小时，较历年同期日照时数偏少2成多。

3月14-18日，冷空气影响减弱，我区受偏南暖湿气流控制，天气转温暖潮湿，出现较明显“回南天”现象。

五、高森林火险

1月上旬，1月16日至2月15日，我区出现长达40多天的干燥天气，森林火险等级较高。

季度内，萝岗区气象预警中心共发布森林火险黄色预警信号



3次。

三、气候专题影响评价

1、气候与健康

第一季度我区高温潮湿天气较明显，容易孳生蚊虫，提高细菌、病毒在蚊体内的毒力和数量，多地出现蚊虫高发现象，登革热疫情较往年来得偏早。

3月份通常为流感高发阶段，今年3月份我区冷空气较弱，气温偏高，流感病例比去年同期偏少。

2、气候与农业

1月，我区低温强降水过程偏少，气温偏高，日照充足，光温条件有利于蔬菜的生长发育，导致菜心等蔬菜市场供应充足，价格优惠。

3月，我区阴雨寡照天气影响明显，有回南天，日照等条件不利于草莓生长，给部分种植草莓的果农造成一定的损失。

3、气候与旅游

今年我区3月份降水严重偏少，下旬天气整体晴好，禾雀花开放正当其时，出游观赏价值较高。

4、气候与交通

2月4日至3月16日春运期间，我区多次出现雾霾天气，给交通出行造成一定的不利影响。

名词解释

寒冷预警信号：



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。

防御指引：

- 1、人员要注意添衣保暖，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、固紧门窗、围板、棚架、临时搭建物等易被大风吹动的搭建物，妥善安置易受寒潮大风影响的室外物品；
- 3、要留意有关媒体报道大风降温的最新信息，以便采取进一步措施；
- 4、在生产上做好对寒潮大风天气的防御准备。



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。

防御指引：

- 1、做好人员（尤其是老弱病人）的防寒保暖工作；
- 2、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；

其它同寒冷黄色预警信号。

灰霾天气预警信号：



灰霾黄色预警信号：12 小时内可能出现灰霾天气，或者已经出现灰霾天气且可能持续。

防御指引：

- 1、灰霾造成能见度较差，驾驶人员注意应注意小心驾驶；
- 2、灰霾使空气质量明显降低，居民需适当防护；
- 3、有呼吸疾病的患者尽量避免外出，外出时可带上口罩。

森林火险预警信号：



森林火险黄色预警信号 ：森林火险等级为三级。中度危险，林内可燃物较易燃烧，森林火灾较易发生。

防御指引：

- 1、有关部门要加强森林防火宣传教育；
- 2、加强巡山护林和野外用火的监管工作；
- 3、做好扑火救灾充分准备工作；
- 4、进入林区，注意防火；在林内或林缘用火要做好防范措施，勿留火种、乱丢烟头。