

萝岗区气候公报

[2012]第 4 期

分析：吴佳欣 王四化
广州市萝岗区气象局

签发：常 越
2013 年 1 月

内容提要：气温较常年偏低，降水总量偏少、时间和空间分布不均匀，强对流天气频发，受热带气旋影响较大。我区年平均气温 21.8°C ，较常年略低 0.4°C ，年降水量 1686.6 毫米，降水集中在前汛期，年内共 3 个热带气旋影响我区。蓝天日数为 282 天。雷电灾害明显下降。2012 年气候总体为一般年景。

一、基本气候概况

1. 气温

2012 年我区年平均气温 21.8°C ，较常年略低 0.4°C 。1 月平均气温为 11.6°C ，显著偏低 2.3°C ；2 月、3 月、7 月、8 月、9 月、10 月、11 月、12 月月平均气温偏低；4 月、5 月月平均气温为偏高，偏高 1°C 左右；6 月份基本与常年同期持平。

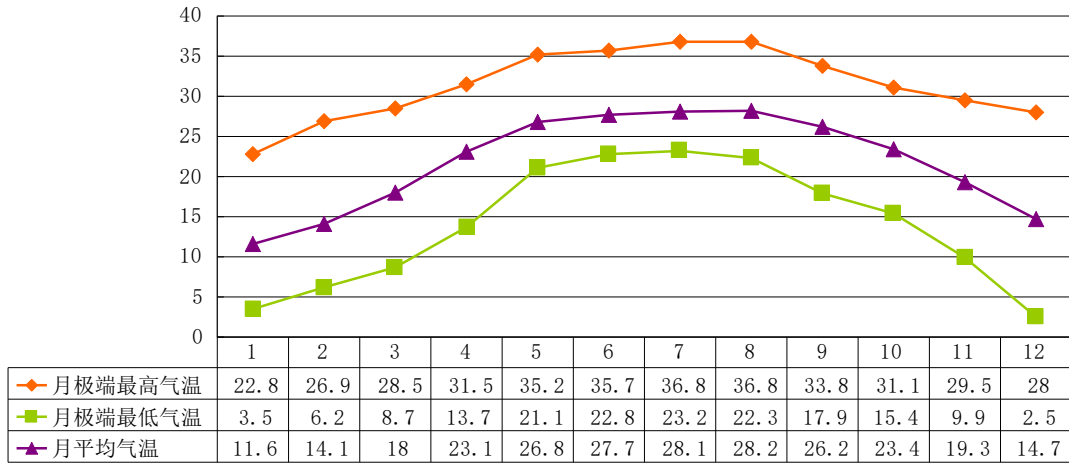


图1 2012年度萝岗区逐月气温变化趋势图

2. 降水量与常年偏少，分布不均匀

2012年我区年降水量为1686.6毫米，今年开汛日期为4月6日，前汛期（4-6月）降水显著偏多，后汛期（7-9月）降水偏少。4月、11月降水较常年显著偏多，8月为降水最显著偏少的月份。全区本年度23部自动站中，录得降水最多的自动站位于九龙镇金坑水库，累计降水2218.3毫米；录得降水最少的自动站位于夏港街新港码头，累计降水1556毫米。

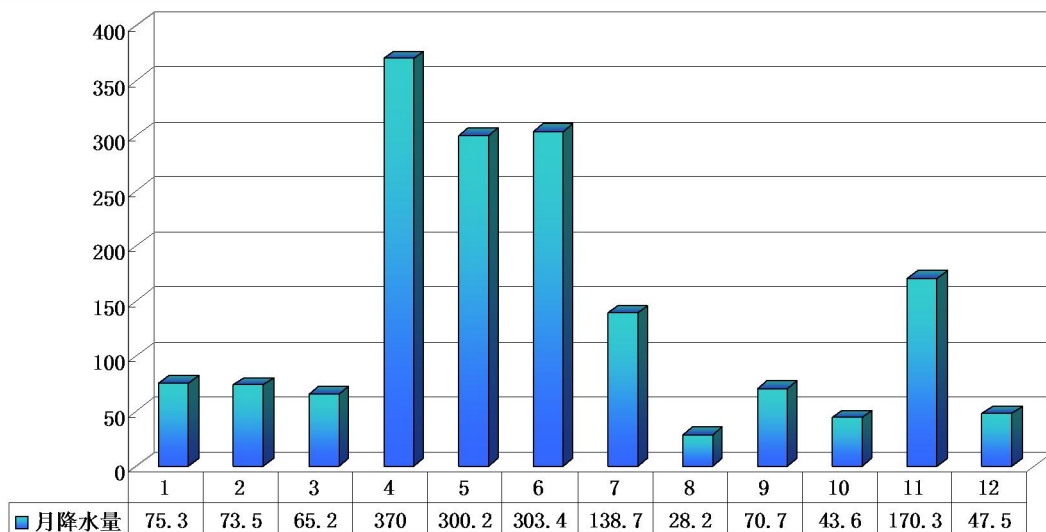


图2 2012年萝岗广州观象台逐月雨量变化趋势图

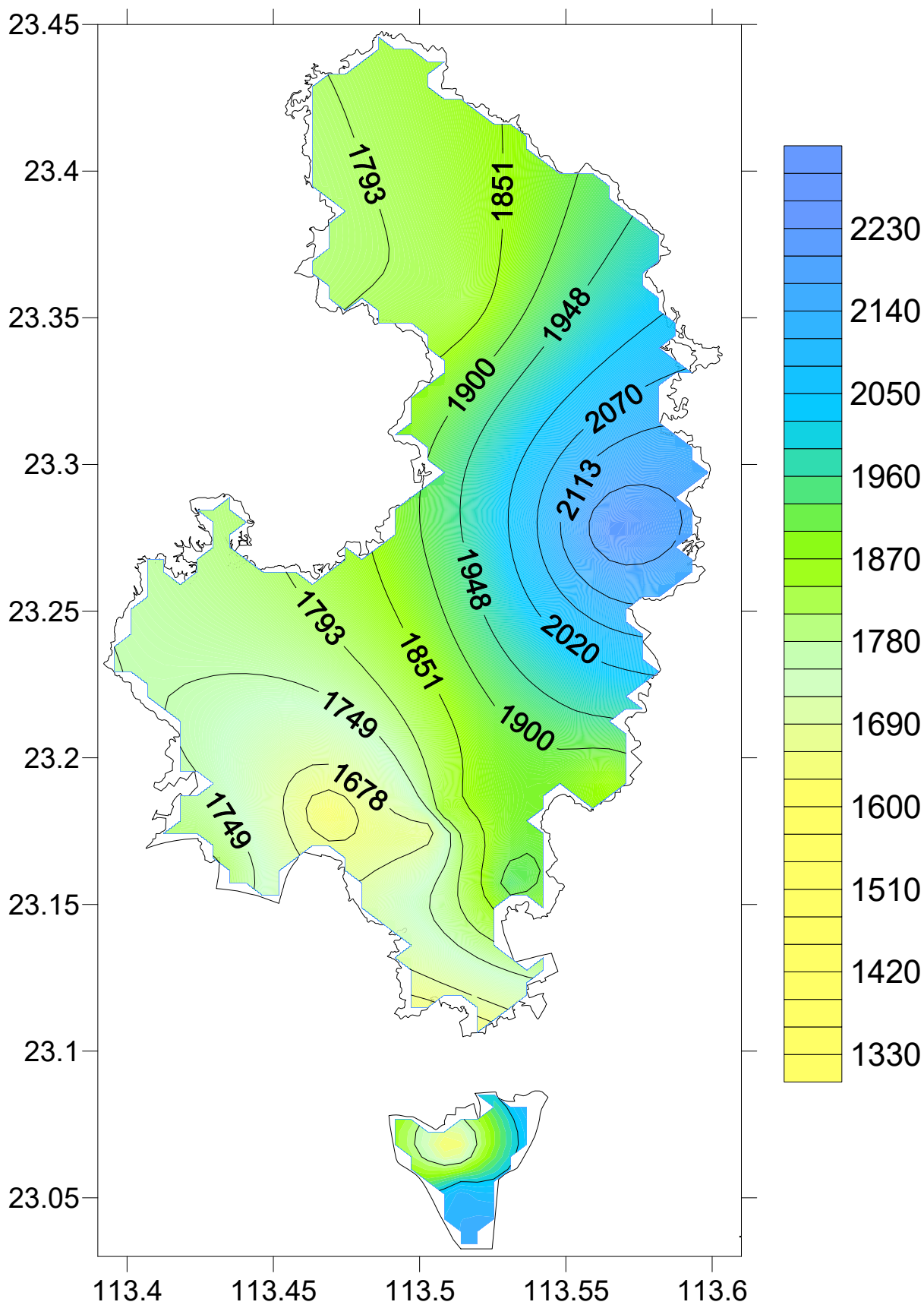


图3 2012年萝岗降水分布图(单位:毫米)

3. 风力风向

我区全年平均风速为 **2.5 m/s**，全年主导风向为偏北风，比率为 22.3%；次主导风向为东北偏北风，比率为 15.3%。1 月月平均风速最大为 3.2m/s；10 月月平均风速最小为 2.0m/s。

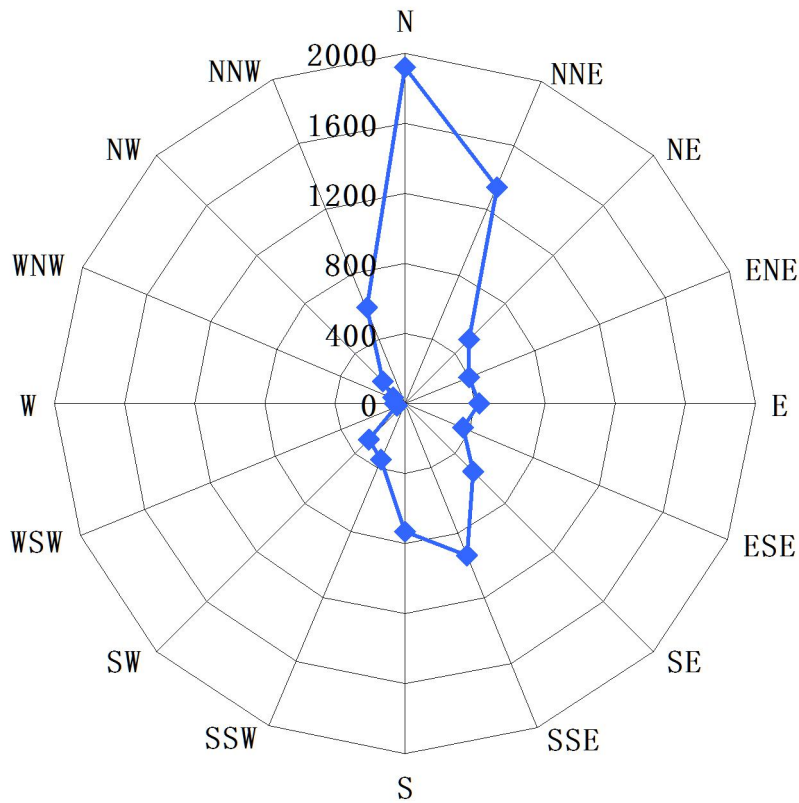


图 4 2012 年萝岗广州观象台 16 方位逐时风频玫瑰图

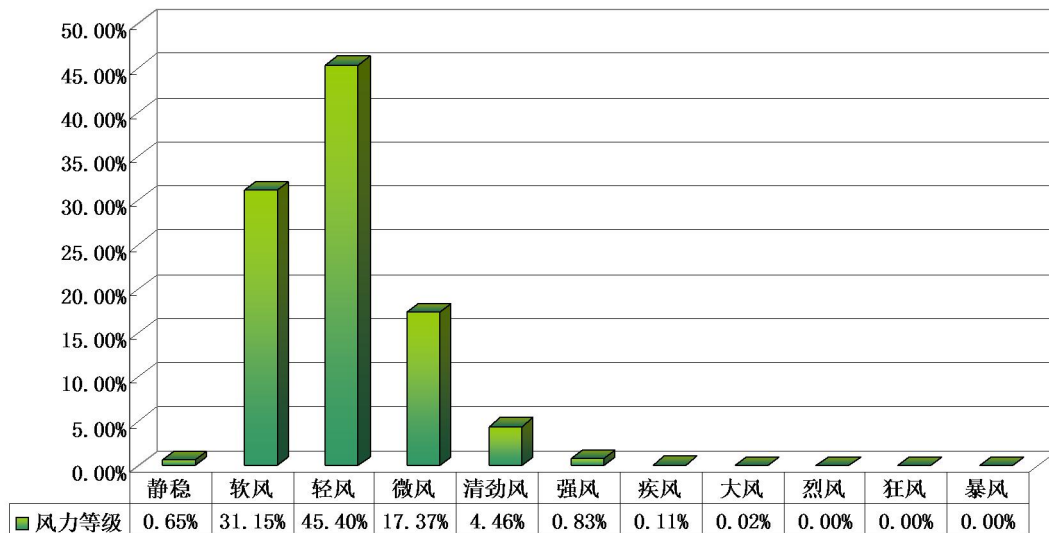


图5 2012年萝岗广州观象台风力等级分布比例图

4. 日照时数

我区本年度日照时数为 1414.8 小时，月日照时数最大月份为 7 月，为 218.1 小时。

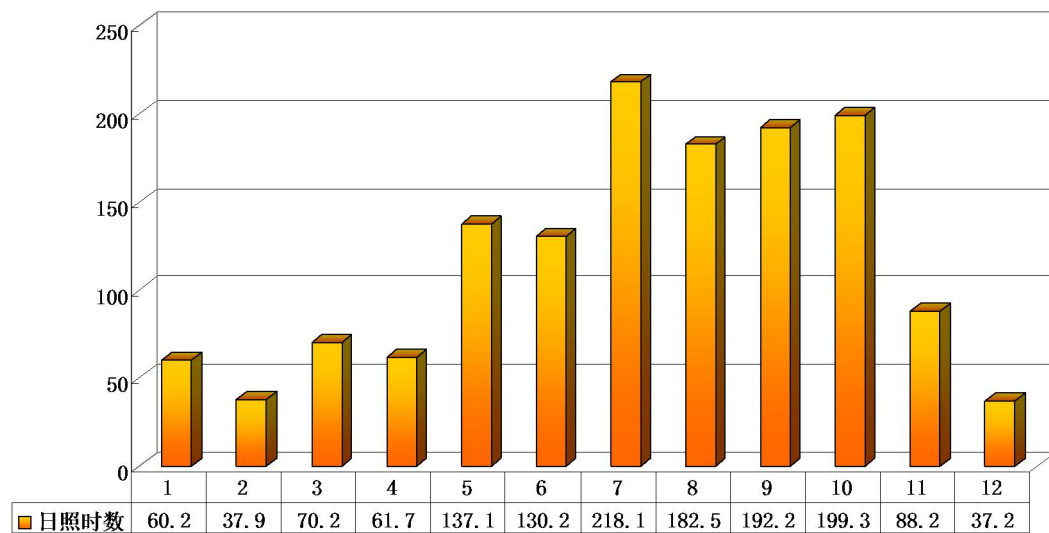


图6 2012年萝岗广州观象台逐月日照时数图

5. 蓝天日数

2012年我区可见蓝天日数为 282 天，可见蓝天日数概率为 77%，5 月到 10 月可见蓝天的概率远高于其他月份。本年度灰霾日数累计 18 天，2 月灰霾日数最多，为 5 天。

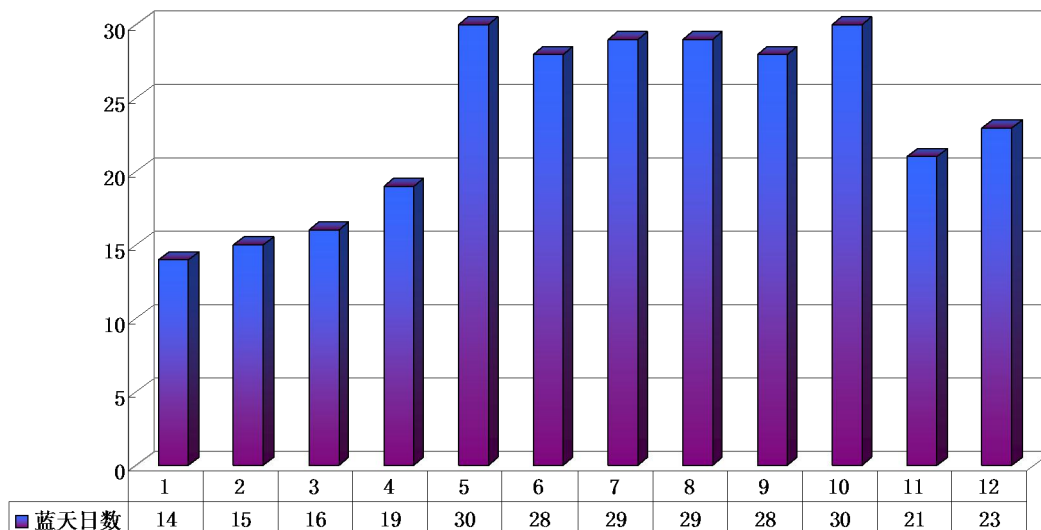


图7 2012年萝岗广州观象台逐月蓝天日数图

二、年度气候事件之最

1. 冷空气之最

本年度最强冷空气过程为1月19日至1月30日，日平均气温从18.1℃下降到5.2℃，降幅达12.9℃，过程最低气温出现在1月25日，为3.5℃。本次冷空气过程寒冷预警信号持续生效10天，共发布及变更萝岗区寒冷预警信号4次。

2. 雷雨大风之最

本年度最强雷雨大风过程发生于4月27日13时至15时，九龙二小自动站录得过程最大瞬时风速25.1m/s（10级），火村小学自动站录得过程最大雨量51.9毫米（暴雨）。萝岗区气象预警中心于12时40分发布雷雨大风蓝色预警信号，13时00分发布暴雨黄色预警信号，15时30分解除两个预警信号。


位于萝岗区永和街道宗教重点单位一华峰寺发生大风气象灾害，造成三间近 600 平方的铁皮工棚屋顶掀翻，寺庙周围方圆 500 米内数十棵碗口粗大树折断，部分电线杆和金属牌被大风刮倒，无人员伤亡。直接损失约 80 万人民币。

13 时 30 分左右联和街联合小学一位老师来电报告，当地出现米粒大小的冰雹，落地后很快融化。



3 高温之最



今年 5 月 9 日是我区本年度首个高温日，日最高气温为 35.2℃，

萝岗区气象预警中心发布今年首个高温黄色预警信号 ，是 2006 年新气象灾害预警信号发布规定实施以来最早的一年。

7月21日，受台风“韦森特”外围下沉气流影响，我区最高气温达到36.8℃；8月1日，受台风“启德”外围下沉气流影响，我区最高气温达到36.8℃。为本年度最热的两天。

4 强降水之最

本年度端午节期间是我区降水最为集中的“龙舟水”时期。6月21日至27日，我区每日普降大到暴雨，萝岗广州观象台记录到过程总雨量为208.1毫米，占全年总降水量的11.5%。期间发布暴雨黄色预


警信号  6次，雷雨大风蓝色预警信号  4次，区三防办多次启动防御暴雨III级应急响应。

5 台风之最

“韦森特”是本年度登陆对我区影响最大的台风，具有路径少见、近海快速加强、风雨影响大、影响范围广等特点。萝岗区气象预警中

心于22日08时30分发布台风白色预警信号 ，23日11时00分升级为台风蓝色预警信号 。受“韦森特”环流影响，我区于23日23时00分起风速开始加大，萝岗区气象预警中心于24日03时30

分发布暴雨黄色预警信号 ，06时30分台风蓝色预警信号升级

为台风黄色预警信号 。

我区在韦森特登陆前后出现6级左右大风，阵风达8到10级，最大阵风出现在刘村小学，达26.8米/秒（10级），全区普遍录得大到暴雨的降水。

三、 预警信号发布统计共 142 次

台风预警 10 次：白色 3 次、蓝色 5 次、黄色 2 次

暴雨 30 次：黄色 30 次

高温 29 次：黄色 26 次、橙色 3 次

寒冷 30 次：黄色 26 次、橙色 4 次

大雾 8 次：黄色 8 次

灰霾 2 次：黄色 2 次

雷雨大风 22 次：蓝色 22 次

森林火险 11 次：黄色 8 次、橙色 3 次

四、 名词解释

龙舟水：龙舟水，民间把农历五月初五端午节前后的较大降水过程称为“龙舟水”。气象上的定义是龙舟水时段为每年的 5 月 21 日到 6 月 20 日。

暴雨：12 小时降水总量 30 至 69.9 毫米，或 24 小时降水总量 50 至 99.9 毫米的降水。

高温：气象上的定义是指当日的最高气温等于或大于 35 摄氏度。




暴雨黄色预警信号：6 个小时内可能或者已经受到暴雨影响，或强降水将可能持续。





台风白色预警信号表示 48 小时内可能受热带气旋影响。




台风蓝色预警信号表示 24 小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达 6 级以上，或者阵风 8 级以上并可能持续。

台风黄色预警信号  表示 24 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 沿海或者陆地平均风力达 8 级以上, 或者阵风 10 级以上并可能持续。

雷雨大风蓝色预警信号 : 6 小时内可能或者已经受大风影响, 平均风力可达到 6 级以上, 并伴有雷电。

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。

大雾黄色预警信号 : 12 小时内可能出现能见度小于 500 米的浓雾, 或者已经出现能见度小于 500 米、大于等于 200 米的浓雾且可能持续。