

黄埔区 11 月气候概况

〔 2022 〕 第 11 期

分析：杜春玲 黄晓云
广州市黄埔区气象局

签发：邹云波
2022 年 12 月

【内容提要】11 月黄埔区气温偏高，降水偏多，日照偏少。月内冷空气活动频繁，降雨日数和降雨量明显偏多。上旬受台风“尼格”、冷空气和南支槽影响，出现 7-9 级阵风和连阴雨；下旬受高空波动、冷空气和偏南气流影响，再次出现连阴雨天气；30 日出现明显降温天气，伴有 6-7 级阵风和分散小雨。

一、基本气候概况

11 月，广州（黄埔）国家基本气象站平均气温为 21.7℃，较常年同期偏低 1.5℃，月极端最高气温 31.4℃，出现在 13 日，月极端最低气温为 13.9℃，出现在 30 日。主导风向为偏北风，出现频率为 37.6%，次主导风向为西北偏北风，出现频率为 25.4%。月平均风速 1.9 米/秒，瞬时最大风速为 16.5 米/秒。月降雨日数 16 天，月降水量 126.3 毫米，较常年同期偏多 2 倍多。月平均相对湿度 86%。月日照时数为 62.5 小时，与常年同期相比偏少 6 成。月内雾日数为 8 天，可见蓝天日数为 17 天。混合层高度（罗氏法）为 710.2 米，通风量 2802.2 平方米/秒。

月内，全区自动气象站录得平均降水量 131.3 毫米，其中九龙镇莲塘村自动气象站录得最大累积降水量 183.8 毫米。

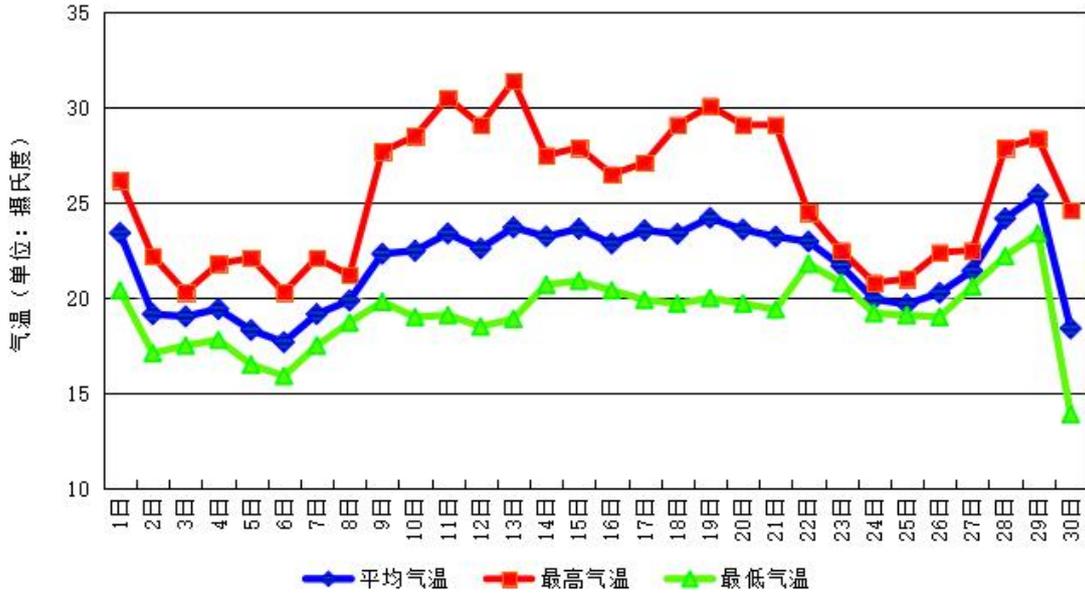


图 1 广州（黄埔）国家基本气象站 2022 年 11 月份逐日气温曲线

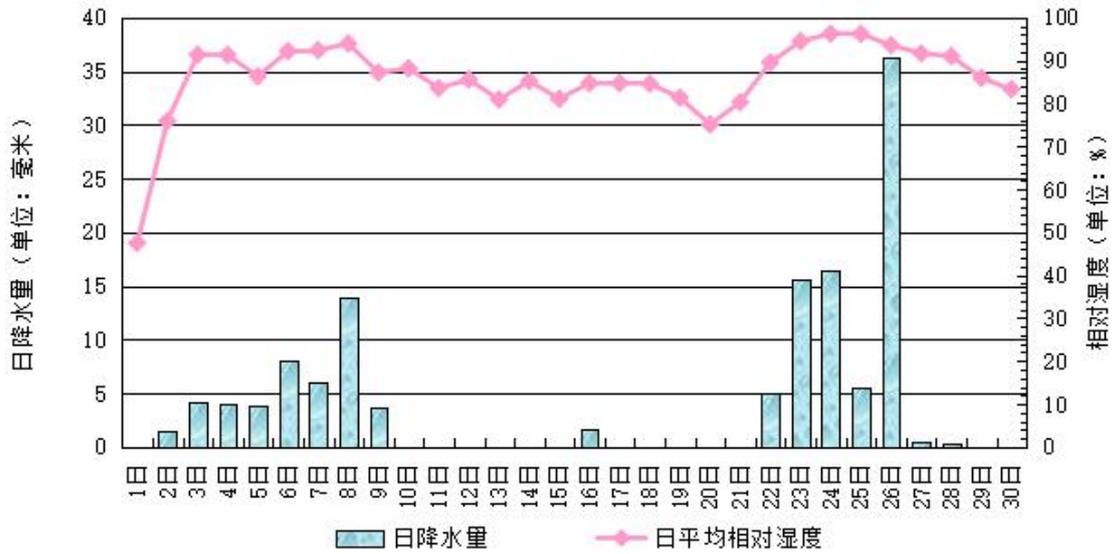


图 2 广州（黄埔）国家基本气象站 2022 年 11 月份逐日相对湿度和降水量

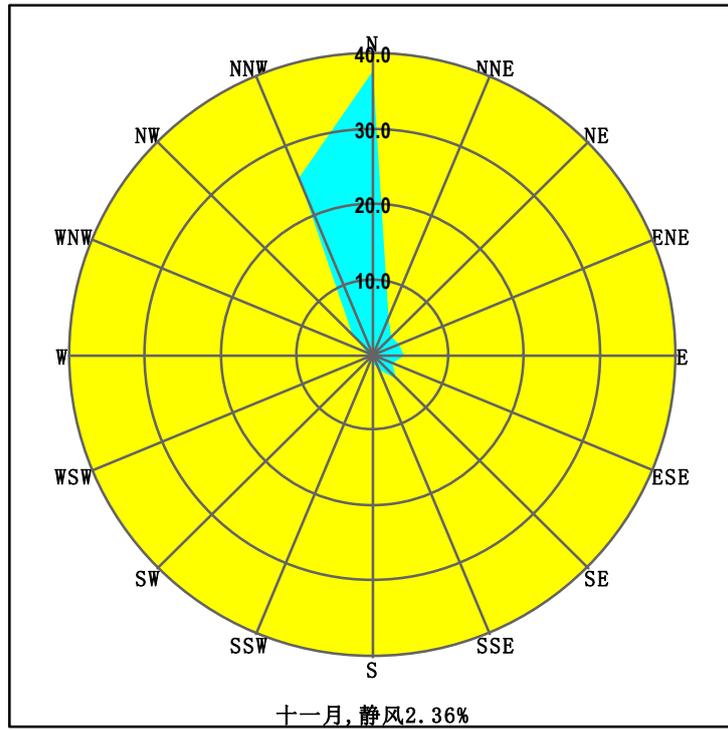


图3 广州（黄埔）国家基本气象站 2022年11月16方位逐时风频玫瑰图

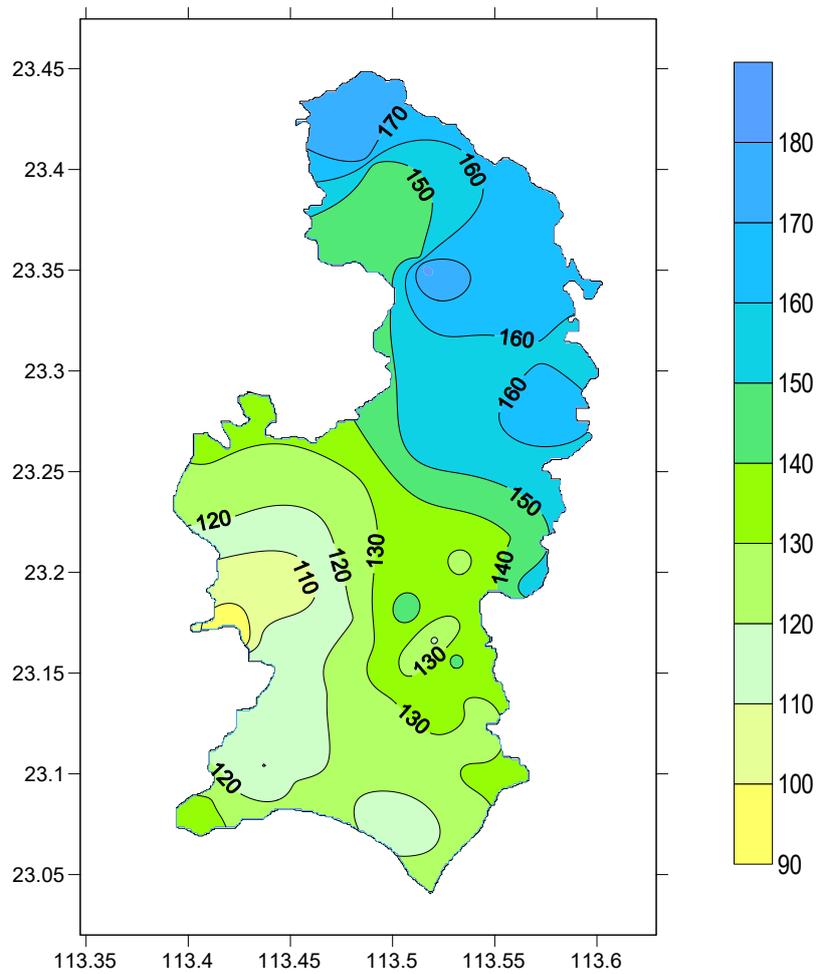


图4 黄埔区 2022年11月降水分布图（单位：毫米）

二、主要气候事件

1. 月内多阴雨寒冷天气

月内冷空气活动频繁，叠加南支槽、偏南气流影响，出现多次持续性阴雨寒冷天气过程。其中 1-9 日、21-26 日和 30 日影响较明显。

11 月 1-5 日，受台风“尼格”和弱冷空气影响，我区出现大风降温 and 阴雨天气。2 日全区平均气温在 18.3-20.7℃ 之间，较前一天下降了 4-5℃，过程日平均气温下降 6-7℃，6 日广州（黄埔）国家基本气象站录得过程最低气温 15.9℃；1 日出现 7-9 级阵风，16 个测站（31.4%）录得 7 级以上阵风，1 个测站录得 9 级阵风，其中联和街绿地中央广场自动气象站录得全区最大阵风 21.5 米/秒（9 级）。6 日至 8 日夜间叠加南支槽影响，出现持续性小到中雨局部大雨，天气维持阴冷。受降水影响，气象干旱有所缓解。

受高空波动、偏南气流和冷空气影响，21 日夜间至 25 日出现较明显降雨降温天气过程，气温逐日下降，过程平均气温下降 4-5℃，26 日早晨广州（黄埔）国家基本气象站录得过程最低气温 19.0℃。期间伴有持续性小到中雨局部大雨，26 日受偏南气流增强影响，出现大雨局部暴雨，九佛街凤尾小学自动气象站录得全区最大累积雨量 53.6 毫米。

受强冷空气的影响，30 日凌晨起我区出现明显降温天气，伴有 6-7 级阵风和分散小雨。30 日各镇街最低气温在 13.2-16.4℃ 之间，较前一天下降了 8-10℃，平均气温下降 5-7℃，其中广州（黄埔）国家基本气象站录得月内最低气

温 13.9℃,新龙镇石门围森林自动气象站录得最大阵风 14.0 米/秒(7 级)。

2. 降雨明显偏多

月内,我区降雨日数为 16 天,较常年偏多 10.2 天,为近十年同期最多,历史同期第二多;月总降雨量为 126.3 毫米,较常年偏多 2 倍,为近十年同期第二多,历史同期第五多。

月内,黄埔区气象台发布寒冷黄色预警信号 1 次;森林火险黄色预警信号 1 次,森林火险橙色预警信号 1 次。

三、气候专题影响评价

1. 气候与设施建设

知识城方舱医院项目于 11 月 14 日凌晨开工,11 月 24 日完成建设。据悉,该项目建设用地约 578 亩,建筑面积 12 万平方米,自开工以来,累计投入挖掘机、汽车吊、混凝土输送泵、污水提升泵等各类机械设备 1800 余台,完成 9000 余张床位的建设。

项目建设前期 14-21 日以多云天气为主,气温舒适,有利于工程建设施工;后期 22-24 日有持续阴雨天气,对施工有一定影响。



图5 知识城方舱医院建设现场

2. 气候与文化生活

11月16-26日黄埔街举行“睦邻家园·善暖港湾”黄埔街2022年文化大篷车社区行暨绘画及征文活动。该活动通过绘画或征文创作方式，分享身边和社会的助人和向上积极的事件，营造和谐社区的氛围，经过为期一周的线上招募后共收集40份参赛者作品，并于26日在金丽园社区展出，吸引众多社区居民前往参观。26日上午活动现场有小雨，对户外展示不利；午后以阴天为主，有利于活动开展。



图6 文化大篷车社区行金丽园社区活动现场

3. 气候与农业

月内，黄埔区气温偏高，累计日照时数偏少，降水显著偏多。上旬以阴雨天气为主，降水偏多有利于前期气象干旱的缓解，日照偏少对晚稻的收获晾晒不利。中旬以多云天气为主，气温偏高、日照时数偏多有利于在地作物生长及晚稻收获。下旬受冷空气影响多阴雨天气，22-26日出现持续性降雨，阴雨寡照天气持续，田间湿度大，对作物生长和水稻收晒不利。月底受强冷空气影响出现明显降温和大风天气。综合评价本月农业气象条件为较差。