

黄埔区 4 月气候概况

〔 2022 〕 第 4 期

分析：蔡 桓 廖碧婷
广州市黄埔区气象局

签发：邹云波
2022 年 5 月

【内容提要】4 月气候条件属一般年景。本月气温偏低，降水偏少，日照偏多。月内上半月多晴朗干燥天气，下半月强对流和强降水天气频发，23-24 日出现大暴雨天气过程，24 日录得全区最大累积雨量 90.2 毫米。

一、基本气候概况

4 月，广州（黄埔）国家基本气象站平均气温为 22.3℃，较常年同期偏低 0.1℃，月极端最高气温 31.3℃，出现在 27 日，月极端最低气温为 9.8℃，出现在 4 日。主导风向为偏北风，出现频率为 28.89%，次主导风向为东南偏南风，出现频率为 14.17%。月平均风速 2.28m/s，瞬时最大风速 12.4m/s。月降雨日数 11 天，月降水量 154.9 毫米，较常年同期偏少近 2 成。月平均相对湿度 75%。月日照时数为 150 小时，较常年同期偏多 1 倍。月内雾日数为 2 天，可见蓝天日数为 24 天。

大气混合层高度(罗氏法)为 865.8m，通风量 3660.0m²/s。

月内，全区自动气象站录得平均降水量 128.5 毫米，其中萝岗街道办自动气象站录得最大累积降水量 186.3 毫米。

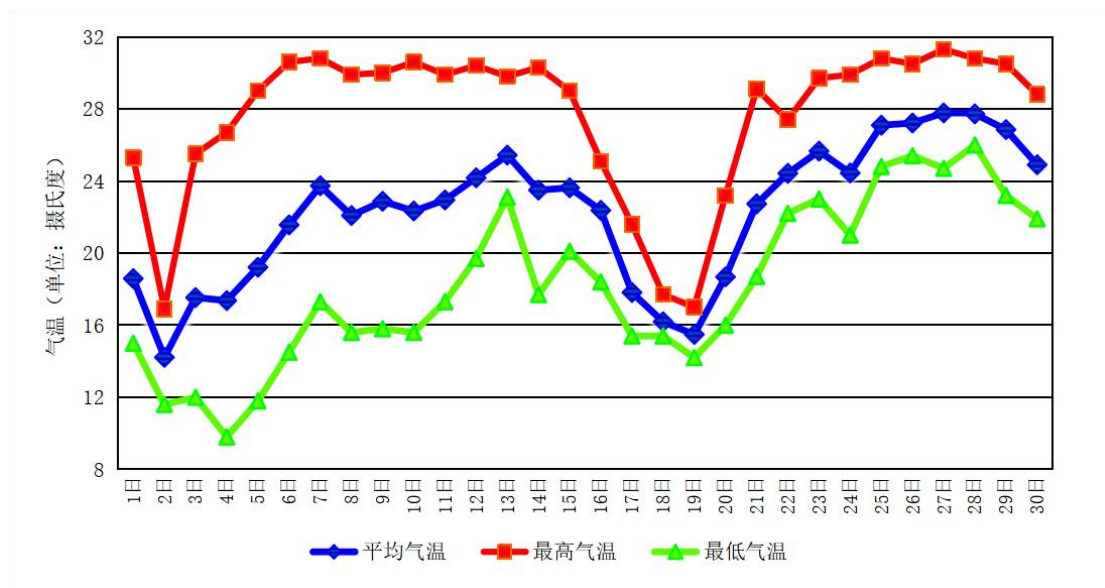


图1 广州（黄埔）国家基本气象站 2022 年 4 月份逐日气温曲线

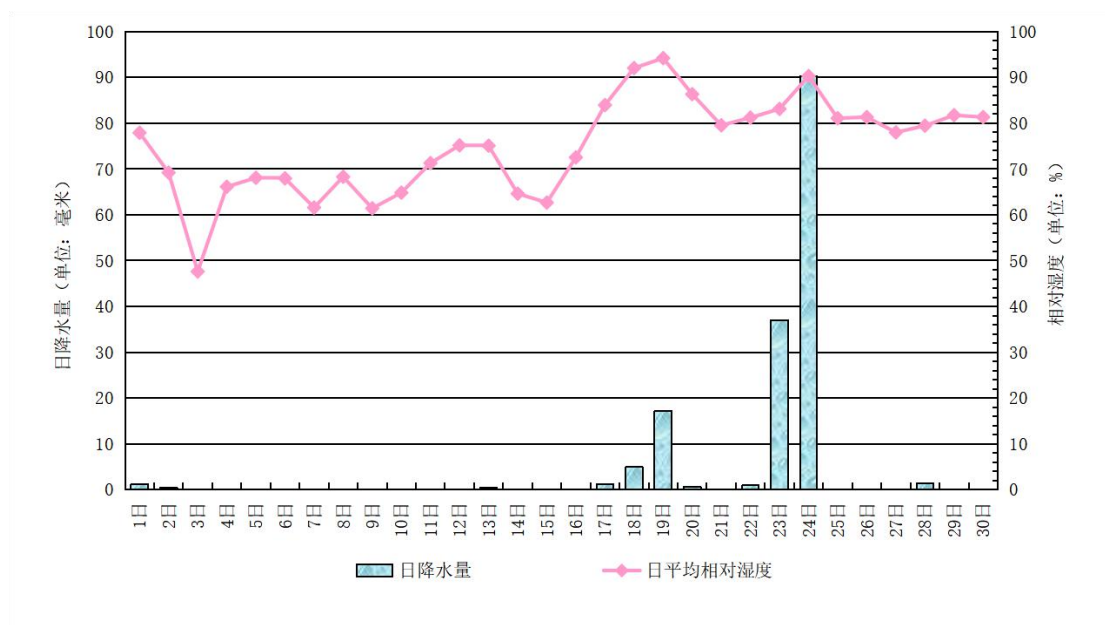


图2 广州（黄埔）国家基本气象站 2022 年 4 月份逐日相对湿度和降水量

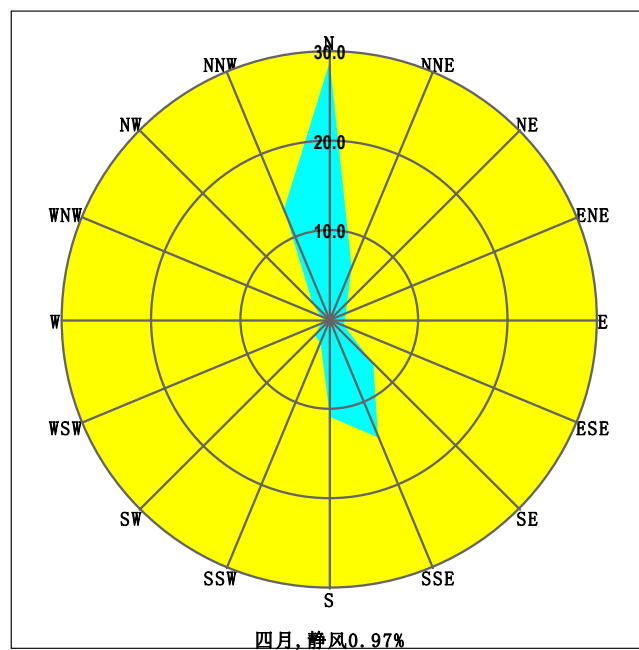


图3 广州（黄埔）国家基本气象站 2022 年 4 月 16 方位逐时风频玫瑰图

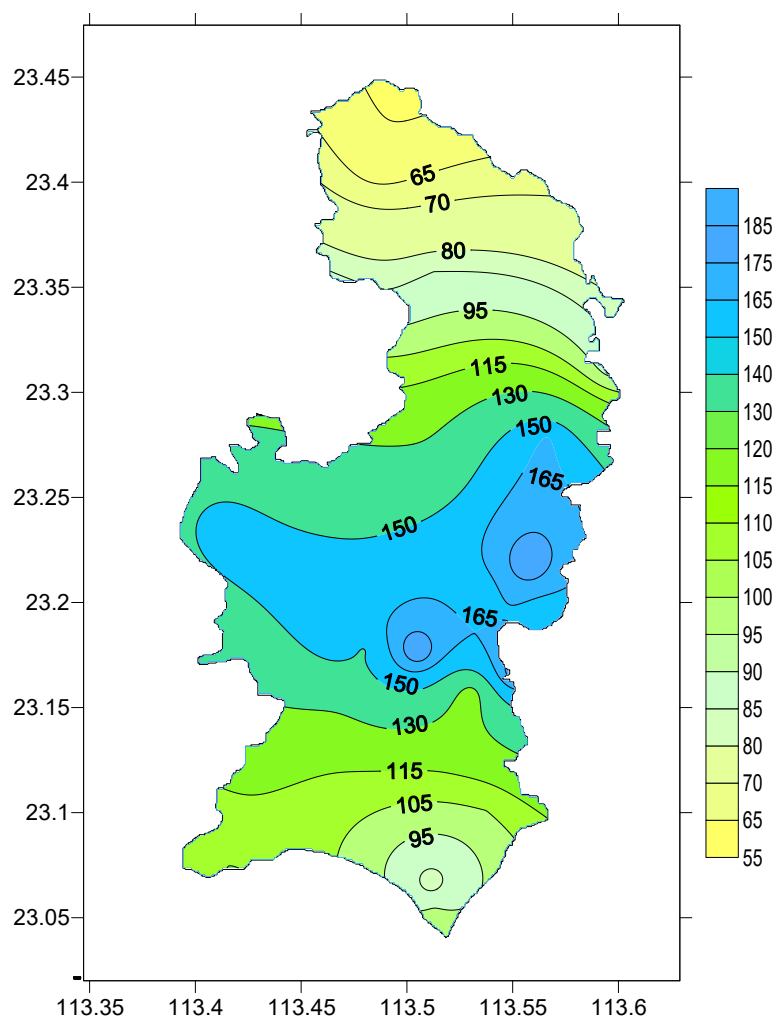


图4 黄埔区 2022 年 4 月降水分布图（单位：毫米）

二、主要气候事件

1. 月初强冷空气来袭

受强冷空气影响，4月1-2日两天我区天气阴冷，过程平均气温下降10℃左右，并伴有小到中雨和6-8级阵风，其中新龙镇石门围自动气象站2日早晨录得最低气温10.0℃；萝岗街香雪公园录得最大累积雨量20.0毫米，联和街国羽中心自动气象站录得最大阵风17.8m/s（8级）。

清明假期天气晴朗干燥，白天紫外线较强，昼夜温差大，森林火险等级高。

2. 4月23-24日出现暴雨到大暴雨

4月23-24日我区出现暴雨到大暴雨，并伴有短时强降水、强雷电和短时大风等强对流天气。过程具有“暴雨集中、局地雨强大”的特点。全区平均过程雨量94.1毫米，过程雨量大值中心主要位于中部联和-萝岗-永和等地区；有36%的测站录得100毫米以上的大暴雨，其中最大日雨量是永和街录得144.8毫米。强降水集中在4月23日18时至00时，4月23日21时新龙镇录得60.1毫米的过程最大小时雨量。此次过程还伴有7-9级大风，黄埔区长洲街录得最大阵风22.6米/秒（9级）。

月内，黄埔区气象台发布雷雨大风黄色预警信号2次，暴雨黄色预警信号3次，暴雨橙色预警信号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，森林火险红色预警信号1次。

三、气候专题影响评价

1. 气候与防火

2022 年 4 月 6-17 日天气持续晴朗干燥，森林火险天气指数极高，黄埔区森林火险红色预警生效。

长岭街道在辖内 47000 亩林地的森林防灭巡查中投入使用“无人机”技术，利用 8 台无人机做到火情隐患点巡查无死角，发现烧杂等情况。街道护林员在辖内林区积极开展森林防灭火网格化巡护，全员上岗进山，加密巡护网格，延长巡护时间，切实管住当前高火险期间野外用火行为，坚决守住林区第二道防线、底线，累计出动值守人员 12 人次，巡山护林员 48 人次，派发森林防火宣传单张 200 余份。



图 5 巡山防火现场

2. 气候与内涝

23 日夜间到 24 日我区出现强雷雨，伴有 7-9 级阵风，突如其来的雷雨大风来袭，黄埔区先后发布暴雨黄色、暴雨橙色预警信号，受降雨影响，鱼珠街雨势较大，街道立马响应，街道应急执法、排涝队、社区居委迅速共出动人员 66 人，出动车辆 5 辆，出动抢险设备 3 台，巡查隐患点 7 处，处理水浸 7 处，鱼珠辖区中山大道、黄埔支线折断树木 4 棵、处理倒伏树木 16 处，转移人员 179 人。



图 6 工作人员处理折断树木现场

3. 气候与防疫

受疫情影响，4 月 9 日，广州市黄埔区开展全员核酸检测，上下闻令而动，各街镇社区有序开展检测工作，安保人员、医护人员、志愿者，社区及街道工作人员悉心、高效为

群众服务，儿童、老年人及行动不便者更是得到特别的关照，齐心抗疫 人人都是防线，检测工作持续到当天晚上十点，此次设置采样点 263 个，共完成采样 1223695 人。截至 4 月 10 日 11 时 30 分，该区全部完成检测，结果为阴性。

9 日黄埔区以晴间多云天气为主，气温适宜，有利核酸检测顺利开展。



图 7 工作人员为市民做好核酸检测扫码登记

3. 气候与活动

4 月 22 日是“爱卫清洁日”，为打造干净、整洁的居住环境，提高辖区市民群众的环境卫生水平，广泛开展爱国卫生运动，夏港街综合发展中心联合辖内各社区居委动员党员干部、居民群众，以深化春季环境卫生整治行动为抓手，开展辖区环境卫生大整治活动。

在一下午的整治活动中，以多云天气为主，气温舒适，有利于活动开展。



图 8 环境卫生大整治活动现场