2024年7月深圳市气候影响评价

分析：丁钰琳　　签发：曾庆锋
深圳市国家气候观象台　　2024年8月3日

[内容提要]7月我市主要气候特点为**“多持续高温炎热天气，暴雨伴强对流集中在月底”**。全市（含深汕）平均雨量333.4毫米，较近五年偏多55%，为2018年以来最多。月平均气温29.3℃，较常年同期偏高0.3℃。月内共发布台风、暴雨、雷雨大风、雷电和高温共5类预警信号。

一、基本气候概况

7月我市主要气候特点为**“多持续高温炎热天气，暴雨伴强对流集中在月底”**。

全市（含深汕）平均雨量333.4毫米，较近五年（214.5毫米）偏多55%，为2018年以来最多。月内记录到局地暴雨以上日数12天，为近五年最多。25日夜间起受台风“格美”外围环流和季风影响，天气剧烈，出现持续暴雨伴强雷电和8-11级最大阵风，最大累计雨量496.8毫米，最大1小时雨量114.3毫米（龙华区大浪街道大浪站），打破龙华区小时雨强历史记录。

月平均气温29.3℃，较常年同期（29.0℃）偏高0.3℃。1-25日，天气持续高温炎热伴雷雨，7月7日记录到最月高气温35.2℃；26日起高温炎热天气稍缓，7月28日记录到月最低气温24.5℃。

月内共发布预警信号73次，包括台风、暴雨、雷雨大风、雷电和高温共5类，其中台风预警信号1次，暴雨预警

信号 21 次，雷雨大风预警信号 18 次，雷电预警信号 29 次，高温预警信号 3 次。

主要气象要素的统计数据如表 1 所示。

表 1　2024 年 7 月深圳主要气象要素与气候同期、近 5 年和去年值对比

要素	时段	当月值	同期气候值	比同期气候值	近 5 年同期平均值	比近 5 年同期平均值	去年同期值	比去年同期值
气温（℃）	全月	29.3	29.0	0.3	29.4	-0.1	29.4	-0.1
	上旬	30.0	29.0	+1.0	29.0	+1.0	28.9	+1.1
	中旬	29.2	29.0	0.2	29.5	-0.3	29.4	-0.2
	下旬	28.7	29.0	-0.3	29.7	-1	29.9	-1.2
降水（mm）	全月	244.6	309.5	-21.0%	209.2	+16.9%	194.7	+25.6%
	全市平均	333.4	/	/	214.5	+55.4%	247.1	+34.9%
日照（h）	全月	155.6	214.8	-59.2	210.6	-55.0	216.1	-60.5
相对湿度（%）	全月	81	79	高 2 个百分点	80	高 1 个百分点	79	高 2 个百分点
蒸发（mm）	全月	103.5	131.8	-28.3	139.1	-35.6	135.3	-31.8

注:全市平均雨量统计采用全市（含深汕）雨量指标站平均而得。

二、主要气候事件及其影响

（一）降水

26-31 日大暴雨：受台风“格美”外围环流和西南季风共同影响，26-31 日我市出现一轮持续强降雨过程，具有“持续时间长、累计雨量大、小时雨强强、雷雨天气剧烈”的特点。26-31 日全市（含深汕）普遍记录到 250 毫米以上降水，过程平均雨量 232.9 毫米，最大累计雨量 496.8 毫米（大鹏

新区葵涌办事处坝光站），最大 1 小时雨量 114.3 毫米（龙华区大浪街道大浪站）。深圳陆地和沿海最大阵风 31.2 米/秒（11 级，龙华区大浪街道浪口站）。

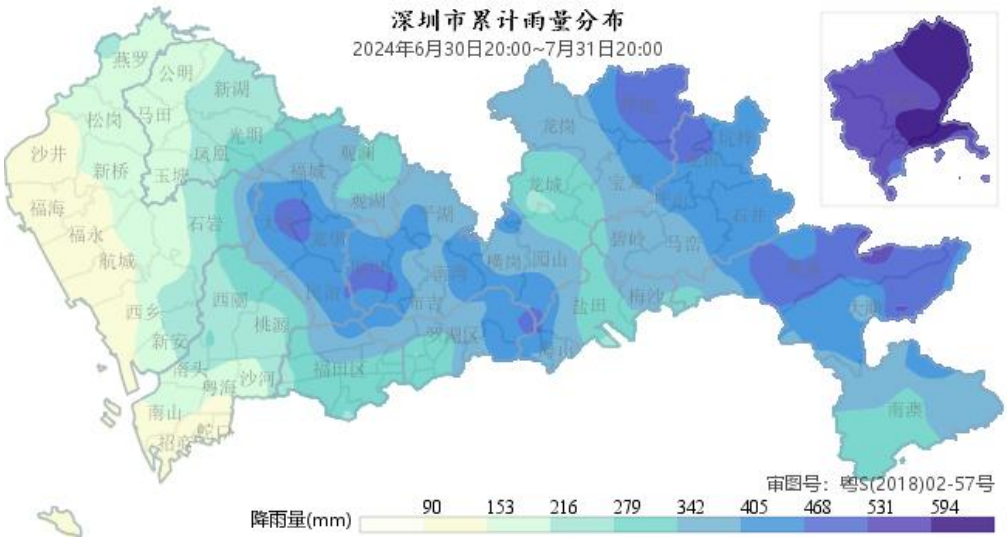

图 1 深圳市 2024 年 7 月累计雨量分布（mm）

（二）炎热高温

3-10 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。过程全市最高气温 37.2℃（南山区世界之窗站）；深圳福田国家基本气象站过程最高气温 35.2℃，出现在 7 日。

13-15 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。全市最高气温 37.8℃（宝安区深圳机场站）；深圳福田国家基本气象站过程最高气温 34.2℃，出现在 14 日。

22-25 日炎热高温：受台风“格美”外围下沉气流和副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。全市最高气温 38.7℃（光明区塘家站、宝安区万丰站）；深圳福田国家基本气象站过程最高气温 34.9℃，出现在 25 日。

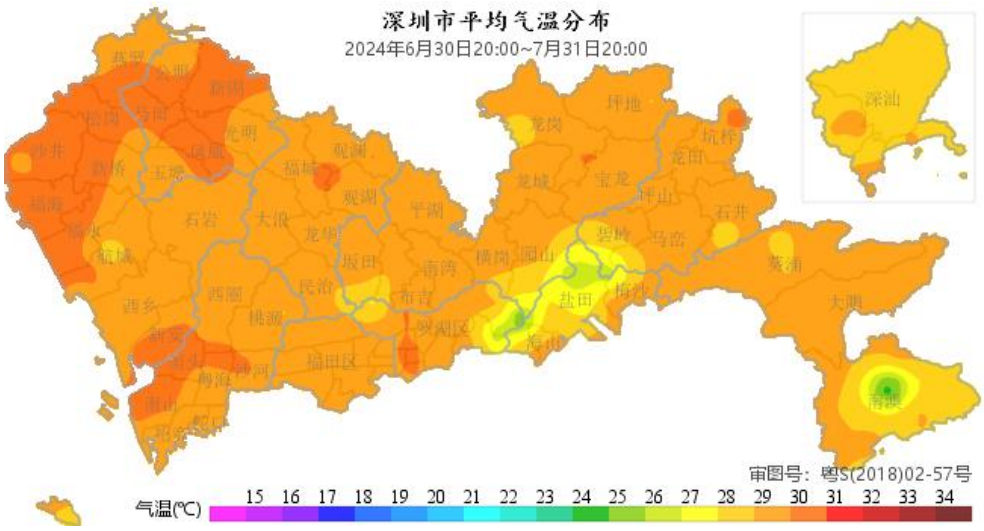

图 2 深圳市 2024 年 7 月平均气温分布（℃）

三、气候影响评价

25 日夜间起受台风“格美”外围环流和季风影响，天气剧烈，出现持续暴雨伴强雷电和 8-11 级最大阵风，最大 1 小时雨量 114.3 毫米（龙华区大浪街道大浪站），打破龙华区小时雨强历史记录。暴雨造成我市多处积水内涝，致车辆被困和人员被困。据不完全统计 7 月 27 日，暴雨造成我市共计 38 起灾情，其中，积水内涝 38 起，车辆被困 2 起；人员被困 2 起。各区受灾情况方面：龙岗区 1 起积水内涝；1 起人员被困；龙华区 37 起积水内涝，2 起车辆被困；1 起人员被困。

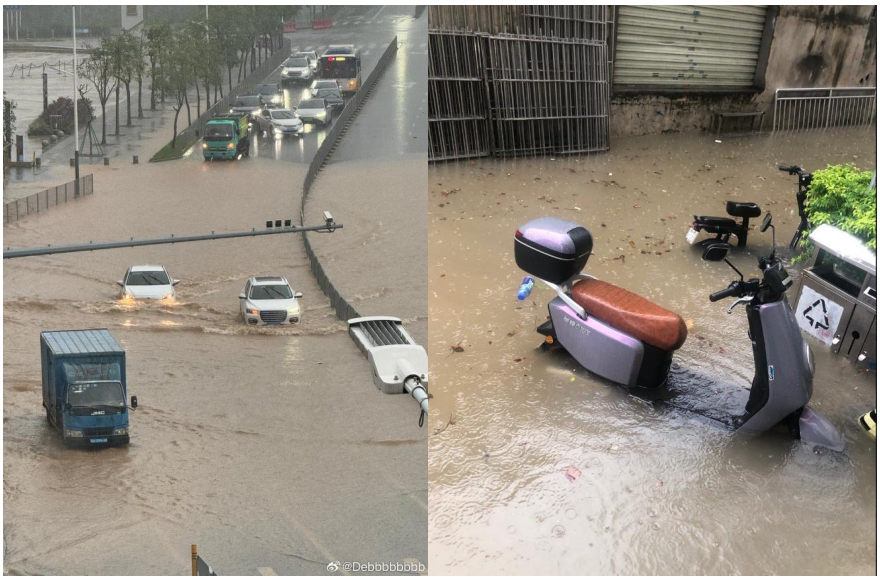

图 3 深圳市 7 月 27 暴雨致积水内涝（图源：微博网友提供）

四、2024 年 8 月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计 8 月温高雨少，中、下旬降雨增多有台风影响。月雨量 300 毫米左右，较常年（364.3 毫米）偏少约 2 成；月平均气温 29-30℃，较常年（28.8℃）略高，最高气温 35℃左右。上旬多云炎热为主，偶有短时（雷）阵雨；中旬起天气转不稳定，中旬前期可能有持续 3-5 天频密降雨；下旬海上热带云团活跃，将有台风进入我市 500 公里范围并带来风雨影响。

（二）风险提示

1、8 月下旬台风影响风险较高，注意做好防台措施。

2、8 月炎热天气易发，特别是上旬将出现持续炎热天气，请注意做好防暑降温、供水供电保障、食品安全管理等工作。

3、月内气温高能量足，雨时可能伴有雷暴、短时大风等强对流天气，注意做好防雷防风措施。