

2024 年 8 月深圳市气候影响评价

分析：丁钰琳
深圳市国家气候观象台

签发：曾庆锋
2024 年 9 月 3 日

[内容提要]8 月我市主要气候特点为“雨量总体偏少，空间分布不均，降雨过程集中”。全市（含深汕）平均雨量 274.7 毫米，较近五年偏少 23%。10-22 日局地暴雨大暴雨频发。月平均气温 28.8℃，与常年同期持平。月内共发布暴雨、雷雨大风、雷电和高温共 4 类预警信号。

一、基本气候概况

8 月我市主要气候特点为“雨量总体偏少，空间分布不均，降雨过程集中”。

全市（含深汕）平均雨量 274.7 毫米，较近 5 年（357.1 毫米）偏少 23%，降雨呈西多东少分布，其中光明区雨量最多，422.7 毫米，较近 5 年（325.2 毫米）偏多 30%；大鹏新区雨量最少，164.8 毫米，较近 5 年（336.3 毫米）偏少 51%。10-22 日局地暴雨大暴雨频发，全市有 51 个站（21.4%）累计雨量超过 250 毫米，单站最大累计雨量 418.7 毫米，最大 1 小时雨量 93.4 毫米。

月平均气温 28.8℃，与常年同期（28.8℃）持平。8 月 5 日记录到最月最高气温 36.2℃；8 月 12 日记录到月最低气温 24.2℃，为 2010 年以来最高。

月内共发布预警信号 102 次，包括暴雨、雷雨大风、雷电和高温共 4 类，其中暴雨预警 45 次、雷雨大风预警 23 次、雷电预警 30 次，高温预警 4 次。

主要气象要素的统计数据如表 1 所示。

表 1 2024 年 8 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	28.8	28.8	0.0	28.6	+0.2	29.0	-0.2
	上旬	29.9	29.0	+0.9	28.4	+1.5	29.5	+0.4
	中旬	27.7	28.5	-0.8	28.5	-0.8	28.7	-1.0
	下旬	28.8	28.8	0.0	28.9	-0.1	28.7	+0.1
降水（mm）	全月	345.3	364.3	-5.2%	381.0	-9.4%	216.4	+59.6%
	全市平均	274.7	/	/	214.5	+28.1%	225.1	+22.0%
日照（h）	全月	146.8	178.6	-31.8	156.1	-9.3	161.0	-14.2
相对湿度（%）	全月	84	79	高 5 个百分点	83	高 1 个百分点	82	高 2 个百分点
蒸发（mm）	全月	96.4	121.1	-24.7	105.4	-9.0	118.6	-22.2

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

10-22 日大暴雨：10-22 日我市（含深汕）局地暴雨大暴雨频发，每天都发布了暴雨预警，有 10 天发布了暴雨橙色预警，其中 15 日、18 日和 20 日发布了分区暴雨红色预警，8 月出现持续近 2 周的暴雨过程历史罕见。全市（含深汕）平均累计雨量 188.7 毫米，各区中最大是宝安区 269.0 毫米，其次是光明区 265.5 毫米，全市有 51 个站（21.4%）累计雨量超过 250 毫米，单站最大累计雨量 418.7 毫米（宝安区福

永），最大 1 小时雨量 93.4 毫米（宝安区求雨坛站），具有“持续时间长、累计雨量大、局地特征明显、短时雨强大”等特点。

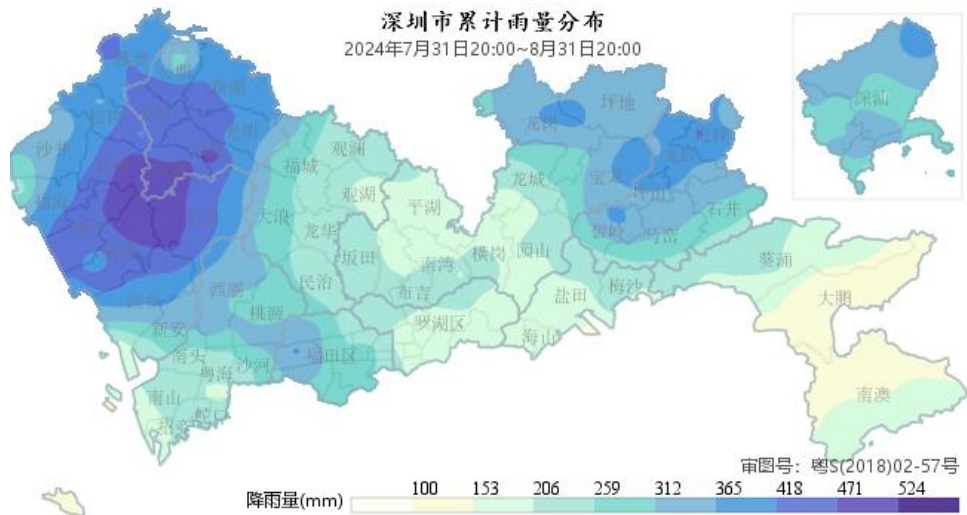


图 1 深圳市 2024 年 8 月累计雨量分布（mm）

（二）炎热高温

3-9 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 39.3℃（龙岗区双龙站）；深圳福田国家基本气象站过程最高气温 36.2℃，出现在 5 日。

13 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 36.8℃（罗湖区罗湖口岸站）；深圳福田国家基本气象站最高气温 33.1℃。

24-31 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 38.8℃（龙岗区双龙站）；深圳福田国家基本气象站过程最高气温 35.0℃，出现在 28 日。

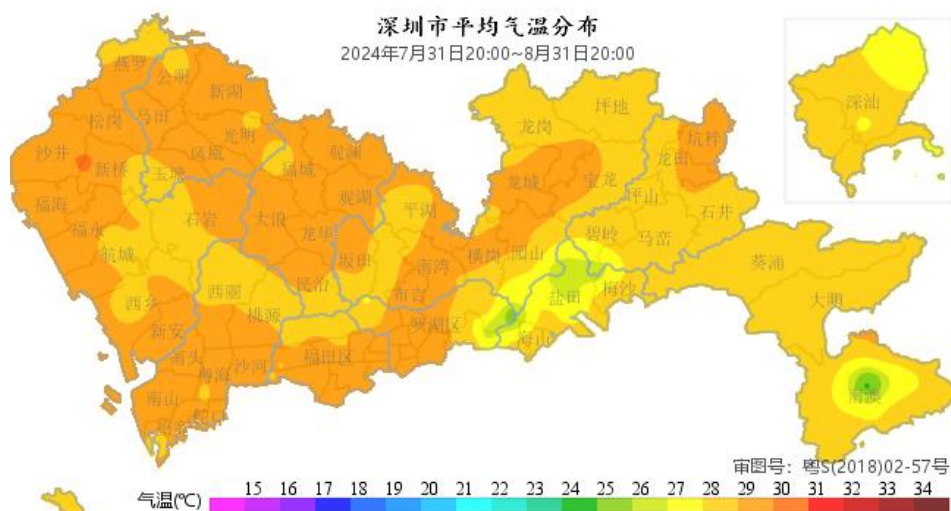


图 2 深圳市 2024 年 8 月平均气温分布（℃）

三、气候影响评价

冰雹：5-6 日我市东部和中西部先后出现两场强雷雨天气，伴有强雷暴、短时大风、短时强降水和冰雹等。



图 3 5-6 日坪山区、坪山区出现冰雹（图源：微博网友）

龙卷：8 月 12 日 6 时 30 分前后，我市宝安区附近海域发生水龙卷。



图 4 深圳市 8 月 12 日水龙卷（图源：微博网友提供）

四、2024 年 9 月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计 9 月天气炎热，降雨多发，台风影响风险高。月雨量 300 毫米左右，较常年偏多约 2 成；月平均气温 28-29℃，较常年略高，最高气温 34-35℃。月内可能有 2 个台风影响并紧跟 2 次暴雨过程，较大可能出现在 9 月上旬后期和中旬末至下旬。

（二）风险提示

- 1、9 月台风影响风险高，注意做好防台措施。
- 2、9 月仍多高温炎热天气，上旬可能出现持续高温，请继续做好防暑降温、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。