

广州市气候影响评价

〔2025〕第 8 期

广州市生态与农业气象中心

2025 年 9 月 1 日

2025 年 8 月广州市气候影响评价

【内容提要】8 月全市平均气温 28.0°C ，较近 30 年同期偏低 0.7°C ，其中黄埔国家站平均气温历史同期最低；全市平均月降水量 536.8mm ，较近 30 年同期偏多 102%，历史同期最多；日照时数 168.1 小时，较近 30 年同期偏少 3.4%。8 月出现 3 次较严重及以上影响等级暴雨过程和 6 次高温过程，中旬受台风“杨柳”影响，影响等级为较严重，对水利、农业、交通等产生不利影响。本月农业气象条件为较差。

一、气候概况

1、8 月我市气温较近 30 年同期偏低 0.7°C

8 月全市平均气温 28.0°C ，较近 30 年同期偏低 0.7°C 。各区平均气温在 $27.3 \sim 29.2^{\circ}\text{C}$ 之间（图 1，表 1），与近 30 年同期相比，各区偏低 $0.4 \sim 1.2^{\circ}\text{C}$ （表 1），其中黄埔国家站平均气温为 27.3°C ，是 1951 年以来历史同期最低。

各区月极端最高气温在 35.5℃（从化）~ 37.3℃（越秀）之间，出现在 8 月 8-9 日、12-13 日、23 日、26 日；月极端最低气温在 21.7℃（从化）~ 23.8℃（南沙），出现在 8 月 6-8 日、15 日、21 日、25 日、27 日。

2、8 月我市降水量较近 30 年同期偏多 102%

8 月全市平均月雨量 536.8mm，较近 30 年同期偏多 102%，是 1951 年以来历史同期最多。各区在 404.2 ~ 689.7mm 之间（图 2，表 1），与近 30 年同期相比，各区偏多 52.1%~147.8%。各区月雨日介于 15.0~25.0 天之间，与近 30 年同期相比，各区偏多 1.6~4.0 天（表 1）。

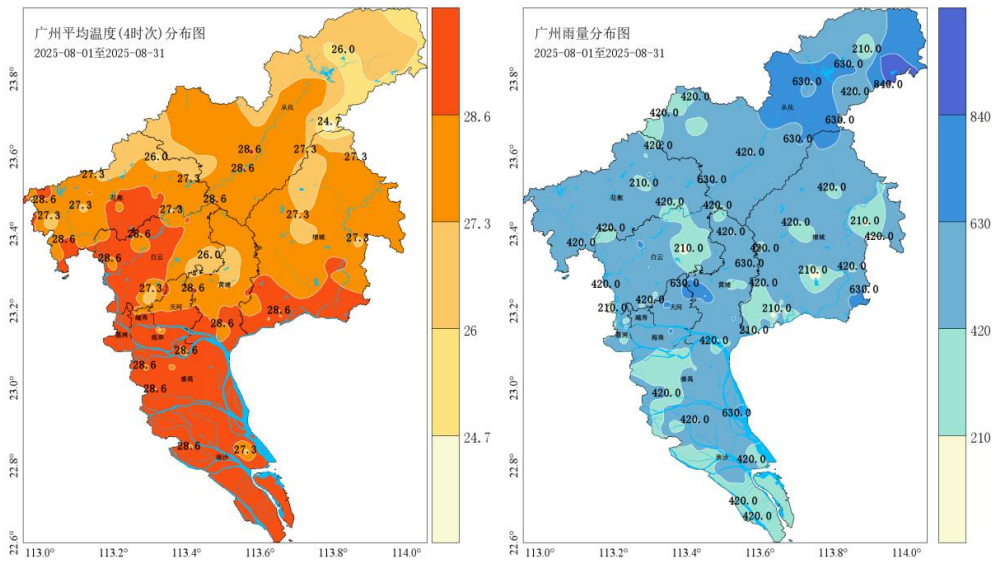


图 1 广州市 8 月平均气温（℃） 图 2 广州市 8 月降水量（mm）



图 3 广州市 8 月逐日降水量（mm）和气温（℃）

3、8 月我市日照时数较近 30 年同期偏少 3.4%

8 月全市平均月日照时数为 168.1 小时，较近 30 年同期偏少 3.4%。各区日照时数为 151.5～214.9 小时，与近 30 年同期相比，除从化区偏多 25.2%外，其余各区偏少 4.7%～18.6%（表 1）。

表 1 2025 年 8 月广州市各区代表站气象要素

	平均气温 (℃)	平均气温距平 (℃)	降水量 (mm)	雨量距平百分率 (%)	雨日 (d)	雨日距平 (d)	日照时数 (h)	日照距平百分率 (%)	最高气温 (℃)	最低气温 (℃)
越秀	28.9	//	504.2	//	21	//	//	//	37.3	22.7
海珠	29.2	//	509.2	//	18	//	//	//	36.2	23.3
荔湾	29.0	//	489.6	//	21	//	//	//	36.9	23.4
天河	28.1	//	689.7	//	24	//	//	//	35.9	23.4
白云	28.7	//	525.2	//	25	//	//	//	36.8	22.8
黄埔	27.3	-1.2	569.3	96.0	21	4.0	158.2	-4.7	35.8	22.3
花都	28.7	-0.5	628.1	147.8	19	2.2	158.5	-18.6	36.7	22.9
番禺	28.7	-0.6	404.2	52.1	19	1.6	151.5	-6.4	35.7	23.3
南沙	29.2	//	430.0	//	15	//	//	//	36.0	23.8
从化	27.4	-0.7	550.6	124.6	20	2.7	214.9	25.2	35.5	21.7
增城	27.8	-0.4	531.8	95.6	21	3.4	157.6	-10.6	36.4	22.9
平均	28.0	-0.7	536.8	102	20	2.8	168.1	-3.4	36.0	22.6
最大	29.2	-0.4	689.7	147.8	25	4.0	214.9	25.2	37.3	23.8
最小	27.3	-1.2	404.2	52.1	15	1.6	151.5	-18.6	35.5	21.7

注：平均值为黄埔、花都、番禺、从化和增城 5 个国家站平均，其余区代表站建站年限较短，不计算距平值，距平和距平百分率均为与近 30 年（1995-2024）比较。

二、气候事件

1、台风“杨柳”登陆福建漳州，我市出现明显风雨过程

今年第 11 号台风“杨柳”8 月 14 日 00 时 30 分前后以强热带风暴级在福建省漳州市漳浦县沿海登陆。受其影响，全市暴雨覆盖率为 94.7%，增城区新塘镇府前路录得单

站过程最大累积雨量 218.9mm 且录得 1 小时最大雨量 87.3mm。白云区江高镇神山两下村录得全市极大风速最大值 26.8 米/秒。8 月 14-15 日，受台风“杨柳”及季风影响，我市出现严重影响等级暴雨过程。

2、8 月降水异常偏多，月雨量破历史最高纪录

8 月广州市共 443 个测站（占比 83.4%）雨量超过 400mm，其中有 5 个测站录得 800mm 以上雨量、分布在从化区吕田镇。从化吕田新联录得月雨量 1015.2mm，打破广州市 8 月雨量最大值纪录（原纪录为 2013 年 8 月从化吕田新联的 822.6mm），番禺区、花都区、海珠区、越秀区、黄埔区均有站点刷新本区 8 月雨量极大值。

3、8 月暴雨频繁，上旬出现历史同期最强暴雨过程

月内出现 7 次暴雨过程，其中较严重及以上影响等级有 3 次，分别出现在 2-6 日、14-15 日、17-19 日。

8 月 2-6 日，受低涡和西南季风影响，我市出现暴雨到大暴雨局部特大暴雨过程，达到特别严重影响级别，为本世纪以来第 5 强，8 月历史第一。本次过程具有“持续时间长、累积雨量大、降水范围广、降水极端性强”的特点。持续时间长：降水过程从 8 月 2 日 07 时到 6 日 13 时，持续时间达 103 小时。累积雨量大：全市平均过程累积雨量为 272.3 毫米，从化吕田镇录得全市最大过程累积雨量 652.4 毫米。降水范围广：全市暴雨覆盖率为 97.7%，其中大暴雨覆盖率为 83%，特大暴雨覆盖率为 11.2%。降水极端性强：全市有 92.6%的测站录得短时强降水，最大小时雨量为 94.5 毫米，出现在花都区花山镇。从化吕田镇 8 月 5 日 06 时到 8 月 6 日 05 时录得过程最大 24 小时累积雨量 426.2 毫米，破从化区 24 小时雨量极值，为全市历史第五多。过程造成河流洪水和城区积涝，引发多起地质灾害，

白云区大源街山体垮塌灾害造成 7 人死亡，对交通、农业、水利等造成严重影响。

4、出现 6 次高温过程

月内出现 6 次高温过程，分别出现在 1 日、8-13 日、16 日、22-23 日、26-27 日、29-30 日。其中 8-13 日过程达到较严重影响等级。8 月 8-13 日我市出现持续 6 天的高温过程，全市 35℃ 及以上高温覆盖率达 91.1%，37℃ 及以上高温覆盖率为 47.7%，39℃ 及以上高温覆盖率为 2.3%。国家站录得过程最高气温为 36.7℃（8 月 9 日花都站）。

三、影响评价

1、气候与农业

8 月上旬前期，受低涡和西南季风影响，我市出现暴雨到大暴雨局部特大暴雨过程，持续性强降雨导致农田、果园等涝渍严重，造成部分晚稻成片倒伏，南沙、增城、花都、白云和海珠共 41 个蔬菜气象指数保险保单触发理赔。上旬后期至中旬前期，以高温伴有雷雨天气为主，有利于晚稻分蘖和荔枝秋稍生长；但高温叠加强对流天气对水生动物不利，11 日高温骤雨天气导致南沙区 52 个虾蟹气象指数保险保单出发理赔。中旬中后期先后受台风“杨柳”和季风、以及南海热带低压外围环流影响，我市出现两次明显暴雨过程，部分低洼田地出现涝渍，14-15 日强降雨造成南沙和白云区共 19 个蔬菜气象指数保险保单触发理赔。下旬我市以多云天气为主，伴有雷雨，27 日高温骤雨天气导致南沙区 26 个虾蟹气象指数保险保单出发理赔。月内晚稻进入分蘖至拔节期，荔枝进入秋稍生长期，水产养殖处于生产旺季。综合评价本月农业气象条件为较差。

2、气候与旅游

受台风“杨柳”影响，8月14日广州多家公园景区发布临时闭园通知，包括广州文化公园、荔湾湖公园、醉观公园、增埗公园、广州珠江公园、广州市儿童公园、广州市越秀公园，广州市白云山风景名胜区等。

3、气候与交通

据广州日报，受暴雨天气影响，8月5日上午11:44，白云机场延误一小时以上未执行出港的客运航班为56班，启动航班大面积延误应急处置蓝色响应。12:11，响应等级升级为黄色。14:29，延误一小时以上仍未执行出港的客运航班为120班，航班大面积延误应急处置响应等级升级为橙色。

据国铁广州局通报，受台风“杨柳”影响，自8月12日起，京广铁路、京九铁路部分列车停运；自8月13日起，杭深高铁、甬广高铁、梅汕高铁部分列车停运。

4、气候与水利

据三防快报统计，3日7座小型水库略超汛限水位，2个河道超警戒水位；4日24座水库略超汛限；5日69座水库略超汛限；6日24座水库超汛限，5个河道超警戒水位。4-6日从化流溪河、增城增江、派潭河、西福河发生超警洪水，流溪河出现超十年一遇的洪水过程，多个潮位站出现接近或超警戒高潮位。

据水文简报，受台风“杨柳”降雨影响，我市部分中小河流出现1-3.88米的涨水过程。15日8时，我市共有2宗大中型水库超汛限水位，其中：芙蓉嶂水库水位45.26米，超汛限0.06米；增塘水库水位4.0米，超汛限0.20米，其余大中型水库均在汛限水位以下运行。广东省水文局广州水文分局8月15日1时30分发布西福河洪水蓝色

预警，活动陂站于 5 时 30 分出现洪峰水位 5.41 米（警戒水位 5.8 米）。

5、气候与民生

据三防快报统计，市应急指挥中心 3 日共收到涉三防恶劣天气险情 46 宗，其中积水 32 宗，树木倒伏 14 宗；4 日共收到涉三防恶劣天气险情 65 宗，其中积水 60 宗，树木倒伏 5 宗；5 日共收到涉三防恶劣天气险情 121 宗，其中积水 107 宗，山体滑坡 6 宗（从化区 5 宗，增城区 1 宗），树木倒伏 8 宗；6 日共收到涉三防恶劣天气险情 45 宗，其中积水 27 宗，山体滑坡 1 宗（白云区大源街颐雅院），树木倒伏 17 宗。

联系人：汤静、申冲 020-66619520

签发：吴晓绚

报送：市三防总指挥部成员单位、市气象灾害应急指挥部成员单位、各区气象局