

2018年7月广州市气候影响评价

分析：艾卉
广州市气象局气候与农业气象中心

签发：潘蔚娟
2018年8月1日

【内容提要】全市月平均气温 28.9℃，较常年同期略偏高 0.2℃；月雨量 193.4 毫米，较常年同期偏少 21%；日照时数 186 小时，较常年同期略偏少 7%；本月灰霾日数为 0 天，较去年同期偏少 0.2 天。23~24 日西部出现大到暴雨，局地大暴雨，部分路段出现水浸和短暂交通拥堵。综合评价广州市 7 月气候条件属较好年景。

一 基本气候概况

1. 气温略偏高

2018 年 7 月，全市平均气温 28.9℃，较常年同期偏高 0.2℃。各区平均气温在 28.1℃（从化）~29.5℃（花都）之间；除从化较常年同期偏低 0.5℃，其余各区较常年同期偏高 0.1~0.6℃（图 1，图 2，表 1）。

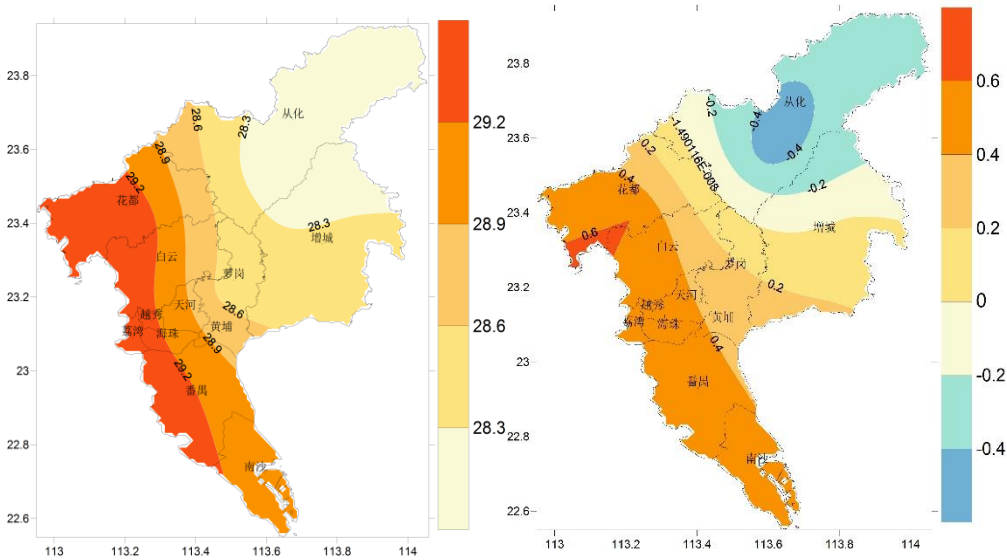


图 1 广州市 7 月平均气温 (℃)

图 2 广州市 7 月平均气温距平 (℃)

各区月极端最高气温在 35.7~37.1℃之间，出现在 11 日；月极端最低气温在 22.4~24.8℃之间（图 3，表 1）。

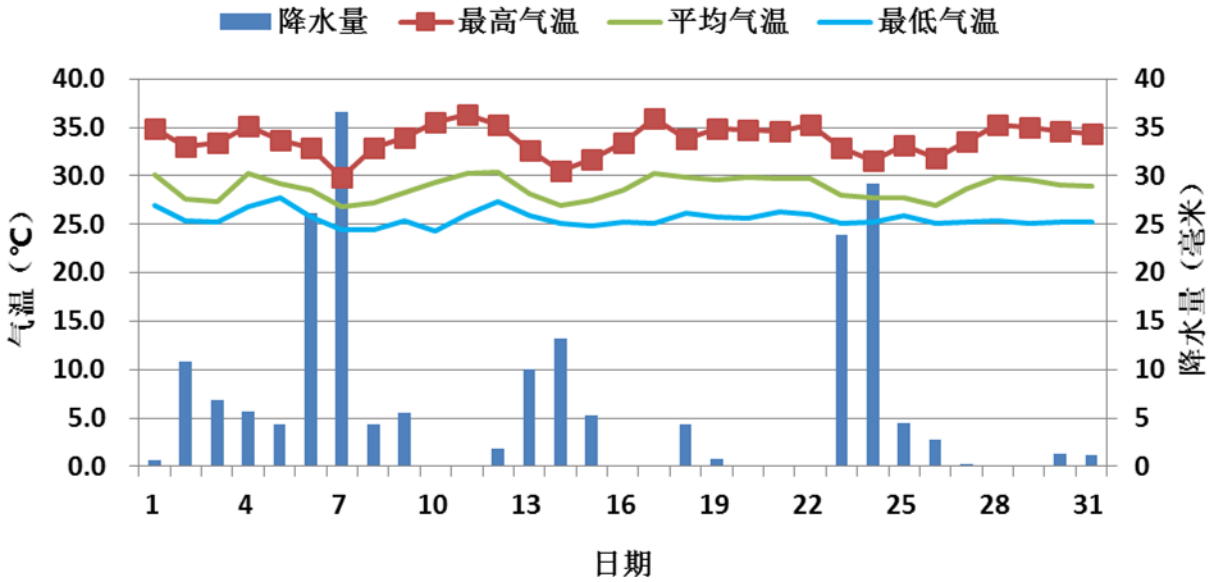


图3 2018年7月广州市（各区平均）逐日雨量（毫米）和平均气温、最高气温和最低气温（℃）

2. 雨量偏少

2018年7月，全市平均月雨量193.4毫米，较常年同期偏少21%。各区雨量在137.2（从化）~250.3毫米（番禺）之间；广州、番禺雨量偏多0.6~12%，其余各区偏少24~47%（图4、图5）。

全市平均雨日17天，较常年同期相比偏多0.4天。各区月雨日介于14~20天之间，广州、番禺常年同期偏多3~3.7天，其余各区偏少0.2~2.7天（表1）。

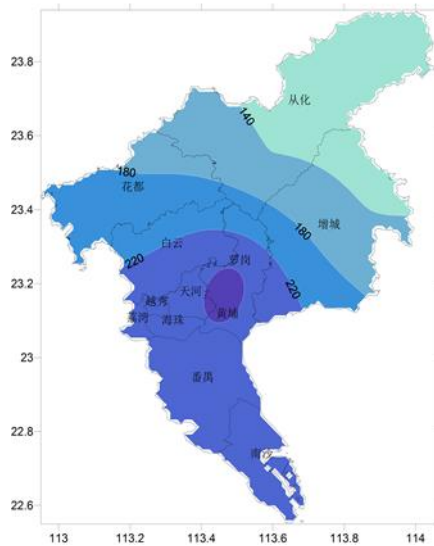


图4 广州市7月雨量（毫米）

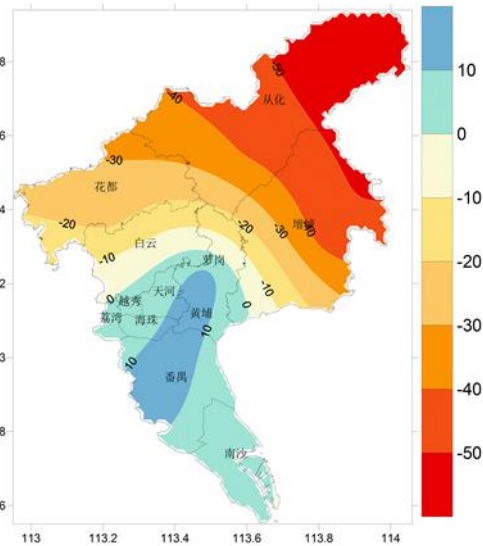


图5 广州市7月雨量距平百分率（%）

3. 日照时数略偏少

2018 年 7 月，全市平均日照时数 186 小时，较常年同期偏少 7%。各区日照时数为 158.5～234.9 小时；与常年同期相比，花都、从化偏多 2～6%，其余各区偏少 9～22%（表 1）。

表 1 2018 年 7 月广州市气象要素一览表

站名	平均气温(℃)	气温距平(℃)	降水量(毫米)	降水距平百分率(%)	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(℃)
花都	29.5	0.6	193.1	-24	15	-1.8	234.9	06	37.1	24.6
从化	28.1	-0.5	137.2	-42	14	-2.7	190.8	02	36.3	22.4
黄埔	28.5	//	270.7	//	18	//	169.2	-09	37.0	23.8
增城	28.4	0.1	146.8	-47	17	-0.2	158.5	--22	35.7	24.1
番禺	29.4	0.5	250.3	12	20	3.7	176.7	-11	36.2	24.8
天河	29	0.1	239.7	0.6	19	3	//	//	35.9	24.3
海珠	29.1	//	172.4	//	15	//	//	//	36.3	24.8
越秀	29.5	//	210.4	//	15	//	//	//	35.8	24.7
荔湾	30.3	//	387.7	//	17	//	//	//	39	25.3
南沙	29.1	//	265.6	//	20	//	//	//	35.1	24.6
白云	29.9	//	134.6	//	14	//	//	//	37.3	24.6

注:花都、从化、黄埔、增城和番禺为国家站，是数据统计代表站，其余为区域站。建站年限比较短的不计算距平值。

4. 无灰霾

7 月全市平均月灰霾日数为 0 天，比去年同期偏少 0.2 天，较近 10 年同期平均偏少 1.4 天。广州各区出现 0 天灰霾，较近 10 年同期平均偏少 1.1～2.3 天（表 2）。空气质量超标的日数全市平均 3.6 天，11 个国控站分别为 3～5 天。

表 2 广州市 7 月灰霾日数（天）

站点	2018 年	2017 年	2008～2017 年平均
从化	0	0	1.5
增城	0	0	1.1
番禺	0	0	1.1
花都	0	0	2.3
黄埔	0	1	1.2
全市平均	0	0.2	1.4

注：灰霾日标准：日平均相对湿度≤90%，且日平均能见度<10 公里为一个灰霾日。

二 主要气候事件

1. 6~7 日普降中到大雨，局地暴雨到大暴雨

6~7 日受西南季风影响，我市出现明显降水过程。6 日全市普降中到大雨，增城、萝岗、南沙出现暴雨到大暴雨，有 6.5%的测点录得 50 毫米以上降水，增城心岭村录得全市最大日雨量 156.9 毫米；7 日全市普降中到大雨，在番禺、花都、萝岗等区出现暴雨到大暴雨，10%的测点录得 50 毫米以上降水，花都双龙村录得全市最大日降水量 188.2 毫米。

2. 23~24 日西部出现大到暴雨，局地大暴雨

受热带低压外围环流影响, 23~24 日我市出现明显降水过程。23 日我市普降中到大雨，花都出现暴雨，有 7.8%的测点录得 50 毫米以上降水，花都区东升中路录得全市最大日雨量 67.8 毫米，南沙区虎门大桥道路站录得最大阵风 9 级（23.6 米/秒）。24 日我市西部地区出现大到暴雨，局部出现大暴雨，中东部出现中雨，有 18%的测点录得 50 毫米以上降水，荔湾区西湾路录得全市最大日雨量 154.4 毫米，部分地区伴有 7~9 级阵风，从化区东升菜场录得最大阵风 9 级（22.4 米/秒）。24 日强降水造成早晨上班高峰时段，部分路段出现水浸和短暂交通拥堵。。

3. 高温略偏多

7 月全市平均高温日数 8.6 天，较常年偏多 2.1 天。其中，番禺和花都高温日数在 10~11 天，其余各区在 6~9 天之间。高温日数除广州偏少 0.3 天，其余各区偏多 0.8~4.9 天。各区最高气温介于 35.7℃（增城）~37.1℃（花都）之间。高温过程主要出现在：1 日、4 日、10~12 日、17 日、19~22 日、28~30 日。11 日为月内最热的一天，全市出现大范围的高温天气，86%自动气象站录得 35℃以上最高气温，5 个国家观测站均录得月极端最高气温，在 35.7~37.1℃之间。总体而言，7 月的高温连续日数、极端温度、影响范围都不突出，并未造成明显的不利影响。

三 气候对行业的专题影响评价

1. 气候与农业

7 月我市气温比常年偏高，日照时数略偏少，降水偏少近 2 成。上旬日照偏少，降水偏多，导致局部地区光照不足，对早稻收晒、成熟水果采摘和各项农事活动的开展不利。中旬降水显著偏少，气温偏高，天气炎热，对叶菜类蔬菜生长不利。下旬 23-24 日我市出现大到

暴雨局部大暴雨的降水过程，阵雨冲刷易造成在地作物倒伏；下旬后期天气多晴好利于晚稻移栽。本月我市黄皮、龙眼处于成熟采摘期，晚稻由播种逐渐进入移栽期。荷花、紫薇、向日葵等处于盛花期。综合评价本月农业气象条件为良好。

2. 气候与交通

6月24日早晨上班高峰时段，我市西部受强降水影响，部分路段出现水浸和短暂交通拥堵。越秀区大雅里、卖麻街、荔湾区龙津路、蓬莱西约一带、海珠区西基东、仁厚直街、纸厂路东五街之五、白云区金沙洲往便民市场的桥洞等多处区域出现水浸现象。海珠区华中路转解放桥脚、江燕南路、南泰路口、江南大道禾峰广场、宝岗大道荔福路口、荔湾区洲头咀隧道入口往海珠方向，环市路广园西路口、白云区金沙洲环洲二路等路段因积水短暂影响车辆通行。越秀区寺右二马路、广园东路边靠近金贵市场旁出现树木倒伏。

3. 气候与体育

13日广州横渡珠江活动在中大码头星海音乐厅之间的珠江水域举行，虽然当天频繁出现雷雨，但在警方、医院、环卫、气象等多方保障护航下，活动顺利举行。比赛现场出现了三波较明显的雷阵雨天气，并伴有6-7级短时大风。整个活动过程，气象部门密切监视天气变化情况，及时通过现场报告和发送现场服务短信的方式，向组委会提出避开不利天气的建议，把住了下水关，保障了活动顺利举行。