

# 2017年6月广州市气候影响评价

分析：吴晓绚

签发：王婷

广州市气象局气候与农业气象中心

2017年7月3日

【内容提要】综合评价我市6月气候条件属一般年景。全市平均气温28.5℃，较常年偏高0.9℃；全市平均雨量410.5毫米，较常年同期偏多17%。月初月末炎热伴雷雨，月中持续降水过程加重防汛压力，初台“苗柏”对广州影响小。

## 一、基本气候概况

### 1 气温偏高

2017年6月，全市平均气温28.5℃，较常年同期偏高0.9℃。各区平均气温在27.6℃（从化）~29.5℃（番禺）之间；番禺平均气温为当地历史同期第3高。与常年同期相比，各区一致偏高0.2~1.7℃。（表1，图1、图2）。

月极端最高气温35.3~36.6℃，出现在3日或11日。月极端最低气温23.2~24.5℃，各区出现在16日、17日或29日。（图3）

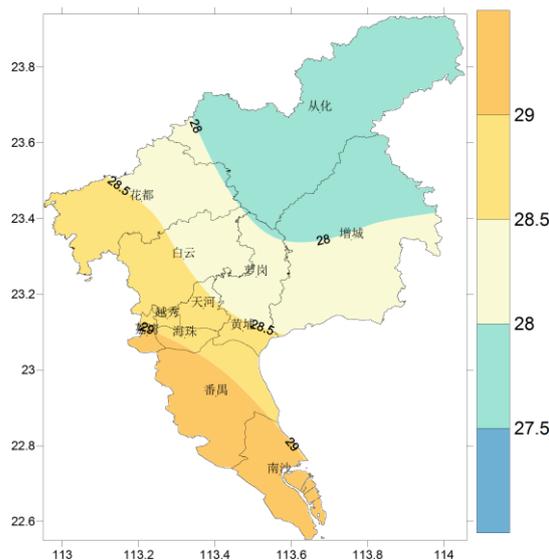


图1 6月平均气温分布（℃）

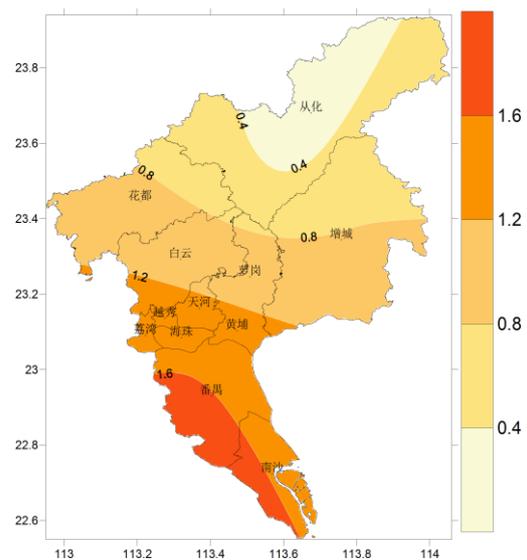


图2 6月平均气温距平分布（℃）

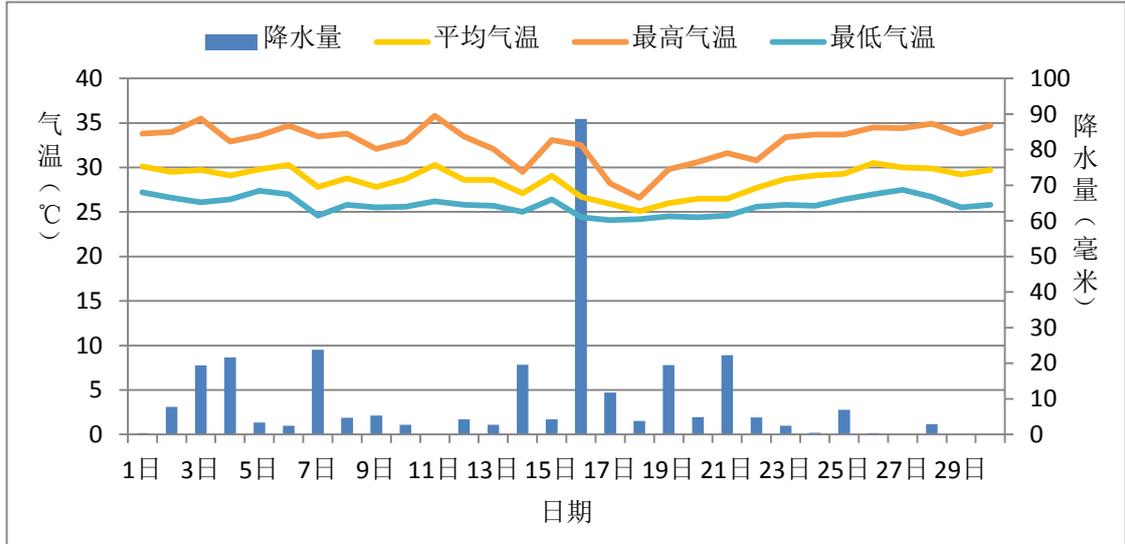


图3 6月广州市平均逐日雨量(毫米)和平均气温、最高气温、最低气温(℃)

## 2、雨量偏多

全市平均月雨量 410.5 毫米，较常年偏多 17%。各区雨量分布不均，花都最多，达到 628.2 毫米，为当地历史同期第 2 多，番禺最少，仅录得 150.0 毫米。与常年同期相比，番禺偏少 50%，其余偏多 6~94%。（表 1，图 4、图 5）

全市平均雨日 21.8 天，较常年同期偏多 3.4 天，各区雨日在 17~26 天之间，其中从化 26 天为当地历史同期第 2 多。

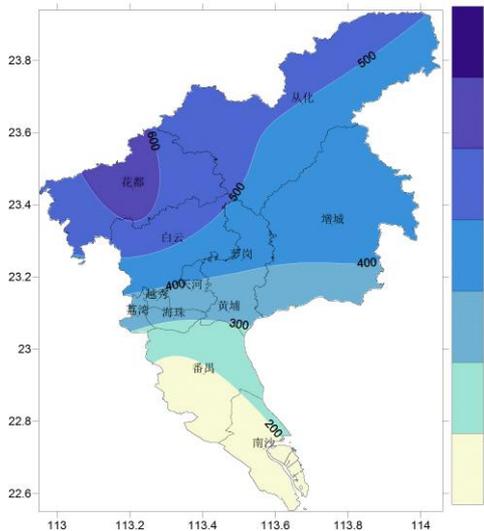


图4 6月雨量分布(毫米)

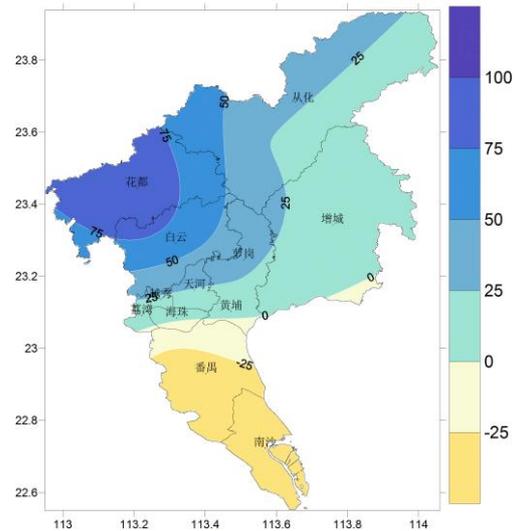


图5 6月雨量距平百分率分布(%)

### 3、日照时数正常

全市平均月日照时数 141.7 小时，较常年同期持平。各区日照时数 115.8 小时（从化）~171.0 小时（番禺）。与常年同期相比，花都、从化偏少 1 成，其余偏多 1~2 成（表 1）。

表 1 广州市 6 月气象要素一览表

站名	平均气温(°C)	气温距平(°C)	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(°C)	出现时间
花都	28.7	1	628.2	94	23	4.6	143.3	-6	36.6	6月11日
从化	27.6	0.2	481.6	20	26	6.5	115.8	-4	35.3	6月03日
天河	28.8	1	355.7	12	20	2.4	--	--	35.3	6月28日
增城	28.1	0.9	437	6	23	4.4	143.3	3	35.9	6月11日
番禺	29.5	1.7	150	-50	17	-1.1	171	19	36.6	6月03日
黄埔	28.2	--	405.8	--	21	--	135.2	7	35.7	6月11日
南沙	29	--	267.2	--	17	--	--	--	35	6月03日
白云	29.4	--	404.4	--	21	--	--	--	36.5	6月03日
荔湾	30	--	221.9	--	19	--	--	--	37.6	6月6日
海珠	29.2	--	169.9	--	19	--	--	--	36.2	6月03日
越秀	29.2	--	306	--	19	--	--	--	35.7	6月03日

注：建站年限比较短的不计算距平值

### 4、灰霾日数少于近 10 年平均

6 月，全市平均月平均灰霾日 0.8 天，较去年同期减少 0.4 天，较近十年同期减少 3.4 天。

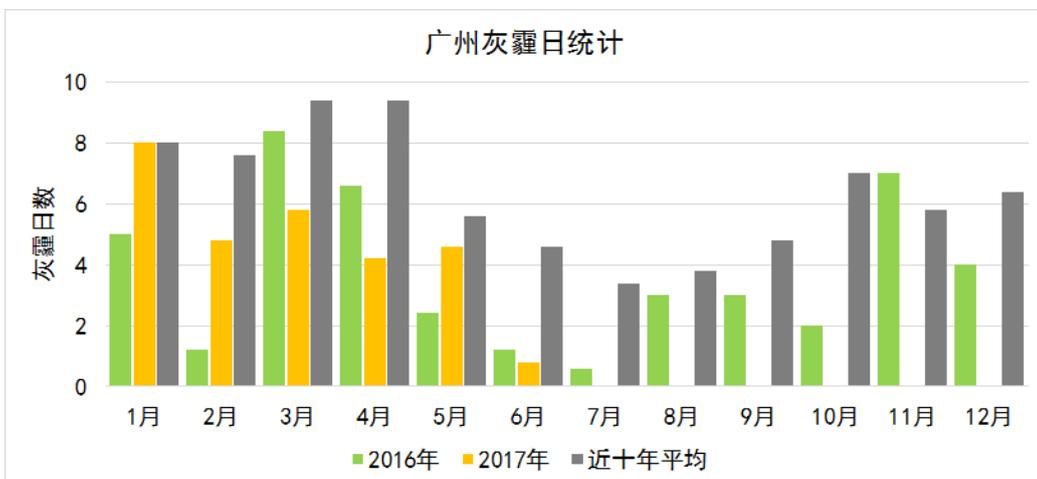


图 6 逐月灰霾日数对比图

## 二、主要气候事件

### 1. 上旬至中旬初炎热伴雷雨

上旬，受副热带高压边缘影响，我市晴热，不时伴有雷雨出现。2~3日、6日、11日出现35℃以上的高温天气，其中11日受副高及台风外围下沉气流影响，高温最明显，全市平均最高气温在36℃以上，花都录得36.6℃的月内最高气温。

期间雷雨天气也不时惊扰我市，其中7日雨势最大，全市有22%的站点录得50毫米以上的暴雨级别降水量，增城市荔城街罗岗村录得128毫米的全市最大降水量。另外，3日从化太平镇高田村发生一起雷击事故，一名44岁男子不幸被雷击身亡。

### 2. 初台“苗柏”对广州影响小

6月12日23时，今年第2号台风“苗柏”在深圳大鹏半岛沿海登陆（登陆时强度为热带风暴级，最大风力9级，中心附近最大风速23米/秒），成为今年登陆我省的首个台风，较常年（6月27日）偏早15天；由于“苗柏”的风雨影响主要在其东侧，我市出现小到中雨的降水及6级左右的阵风，影响较小。

### 3. 中旬至下旬初有持续降水过程

受高空槽、切变线和强盛西南季风影响，14~21日我市出现连续降水过程，此次过程全市平均降水量达到208.0毫米，33%的测站录得250毫米以上的累计雨量，增城市新塘镇下境村录得全市最大过程雨量498.3毫米。16日雨势最大，全市有53%的测站录得50毫米以上的暴雨，其中29%的测站录得100毫米以上的大暴雨，增城市荔城街荔江路录得243.7毫米的全市最大日雨量。受16日的过程影响，全市共收到水浸报告44宗，其中白云区1辆吉普车水浸被困，车上人员得到安全转移。

### 4. 下旬高温雷雨再现

下旬，受副高边缘不稳定区域影响，我市再次出现晴热天气，间中出现雷阵雨及短时大风。

### 三、气候对行业的专题影响评价

#### 1、气候与农业

综合评价农业气象条件为良好，气温偏高、日照与常年持平、降雨量偏多，气象条件对大部分地区早稻拔节、孕穗、抽穗、灌浆，荔枝、龙眼果实发育，以及花卉和蔬菜生长发育比较有利。月内我市主要农事活动为：早稻拔节-乳熟期的田间管理；早稻、蔬菜农作物的病虫害防治；荔枝、龙眼的保果、壮果及采摘。目前大部分地区作物生长状况良好。月内主要观赏花卉有荷花、凤凰木、紫薇、勒杜鹃和向日葵，其中凤凰木受今年暖冬和开花前期降雨的影响开花少、花期分散。上旬至中旬初高温天气伴有雷雨，高温高湿有利于病虫害的发生发展；中旬至下旬前期我市出现连续降水过程，不利于早稻抽穗扬花和灌浆，并造成早稻倒伏、蔬菜短时受浸、果树落果等。

#### 2、气候与城市内涝

6月3日傍晚，受雷雨云团影响，广州出现明显降水，多区发布暴雨黄色预警信号，部分区域更升级到暴雨橙色预警信号，广州市三防总指挥部先后启动防暴雨三级及二级应急响应，广州市排水设施管理中心同时相应先后启动中心城区防内涝Ⅲ级及Ⅱ级应急响应。中心城区共布防144处，市、区和道路专属单位共出动专业抢险人员1092人，抢险车211辆，抽水泵509台。受强降雨影响，天河区花城大道华快出口、省高院对出路段、广园快速科韵路至汇景段、天寿路转广园路桥底、沙太路京溪路口、天河客运站周边，白云区黄石立交至黄石北收费站路段、鸦岗大道、齐富路路口周边、云城西路口等路段有不同程度水浸，其中：天寿路转广园路桥底、白云区黄石立交至黄石北收费站路段、云城西路口等地段内涝持续时间长，对交通造成一定影响。

6月19日下午，广州再现暴雨引发城市内涝，广州市三防总指挥部先后启动防暴雨三级及二级应急响应，广州市排水设施管理中心同时相应先后启动中心城区防内涝Ⅲ级及Ⅱ级应急响应。中心城区共布防144处，市、区和道路专属单位共出动专业抢险人员1092人，抢险车211辆，抽水泵509台。受降水影响，白

云区机场路转云城西路、广外公交站对出、沙贝公交站入城方向，越秀区北站路易初莲花对出路段出现水浸，其中白云区云城西路积水 40CM 且持续时间约 3 小时。

### 3、气候与交通

受台风“苗柏”影响，广州航空及铁路运输受到不同程度的影响。广州白云机场多个航班延误或取消，截止到 12 日 17 时 20 分，白云机场航班延误 1 小时以上的航班达 55 班；铁路方面也根据台风影响情况，对途经广深、广深港、杭深线的部分动车组采取限速、停运等措施广铁集团。

16 日受暴雨影响，白云机场启动今年以来首个大面积航班延误橙色预警。截至当日 18:30，白云机场延误 1 小时以上未出港航班 88 班，进出港取消航班 227 班，备降外地 27 班。

### 四、气候展望和对策建议

预计，与常年同期相比，7 月我市雨量偏多 2~4 成，平均气温偏高 0.0~1.0℃，最高气温略偏高。期间可能受 4 次降水过程影响，分别出现在：6~9 日（中到大雨）、12~15 日（大到暴雨）、19~21 日（大到暴雨）、27~30 日（大到暴雨）。可能出现 2 次高温过程，大致在：10~11 日、23~26 日。预计，7 月中下旬可能有 1~2 个台风影响我市。

据此，特提出以下建议：

1. 进入后汛期，热带气旋和局地强对流天气渐趋活跃，各地要根据天气预报指引，及时做好防汛防洪防风和抵御强对流天气的准备工作，

2. 同时注意防范高温天气带来的不利影响。另外，7 月份本市早稻处于乳熟和成熟期。早稻应注意减轻高温逼熟的危害，要保持田间湿润，成熟的水稻要及时收割。