

2017年4月广州市气候影响评价

分析：吴晓绚

签发：潘蔚娟

广州市气象局气候与农业气象中心
日

2017年5月3

【内容提要】综合评价我市4月气候条件属偏好年景。全市平均气温22.3℃，较常年偏高0.1℃；全市平均雨量146.4毫米，较常年同期偏少38%。月内有三次降水过程，分别在11~12日、20~21日、25~26日。无明显灾害天气过程出现。

一、基本气候概况

1 气温正常

2017年4月，全市平均气温22.3℃，较常年同期略偏高0.1℃。各区平均气温在21.3℃（从化）~23.1℃（番禺）之间；与常年同期相比，增城从化气温偏低0.1~0.6℃，天河、花都、番禺偏高0.2~0.6℃。（表1，图1、图2）。

月极端最高气温32.5~35.6℃，出现在17日或者18日。番禺最高气温35.6℃、位列当地历史同期第一高值。月极端最低气温8.6~12.9℃，各区出现在1日或者2日。（图3）

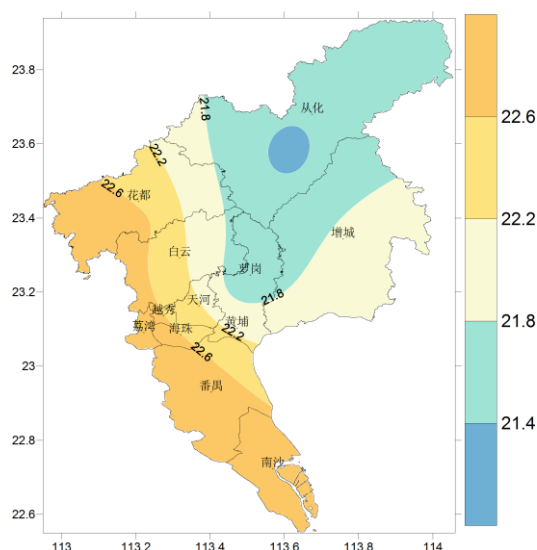


图1 4月平均气温分布(°C)

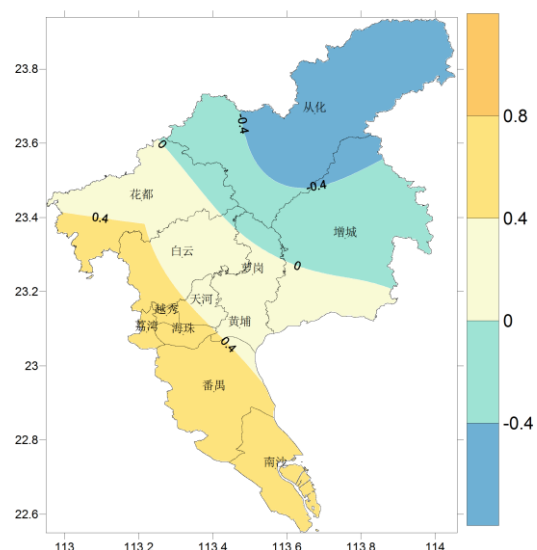


图2 4月平均气温距平分布(°C)

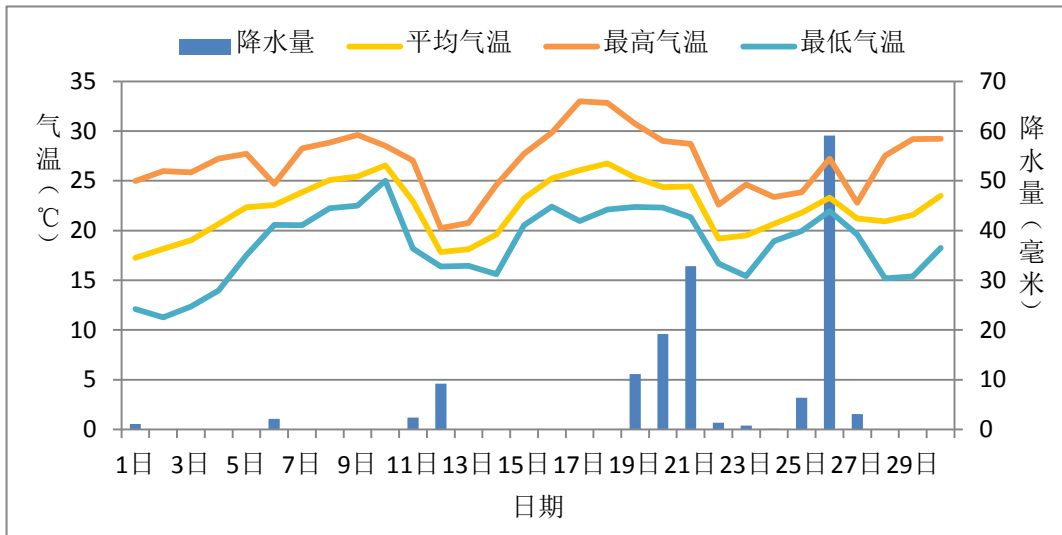


图3 4月广州市平均逐日雨量(毫米)和平均气温、最高气温、最低气温(℃)

2、雨量偏少

全市平均月雨量 146.4 毫米,较常年偏少 38%。各区雨量在 98.6 毫米(增城)~231.7 毫米(花都)之间。与常年同期相比,各区偏少 2~84%。(表 1,图 4、图 5)

全市平均雨日 12.8 天,较常年同期偏少 3.9 天,各区雨日在 12~14 天之间。

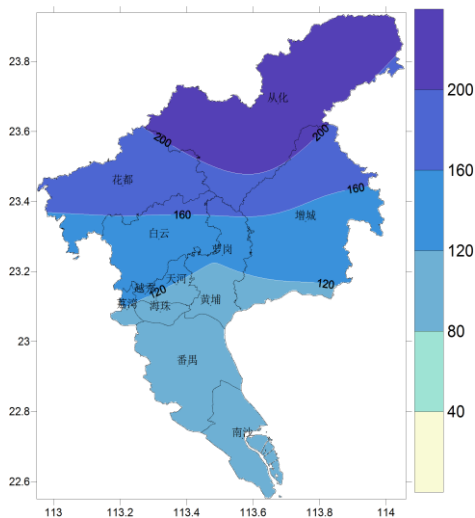


图4 4月雨量分布(毫米)

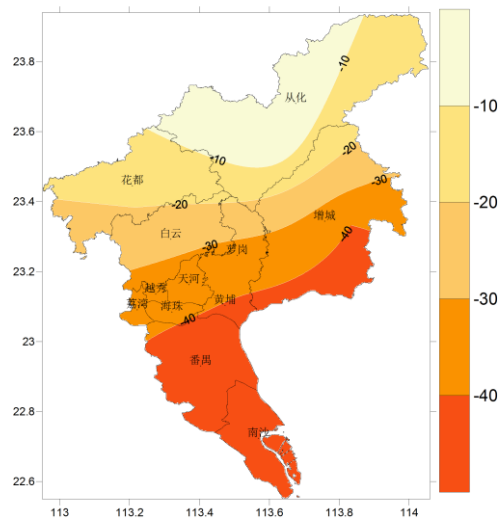


图5 4月雨量距平百分率分布(%)

3、日照时数偏多

全市平均月日照时数 101.8 小时,较常年同期偏多 69.9%。各区日照时数 89.6 小时(从化)~116.5 小时(番禺)。与常年同期相比,各区一致偏多 35~57%(表 1)。

表1 广州市4月气象要素一览表

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	22.7	0.4	164.4	-20	12	-5.3	101	35	32.8	11.9
从化	21.3	-0.6	231.7	-2	12	-5.2	86.9	42	32.5	8.6
天河	22.5	0.2	100.6	-83.5	13	-3.2	--	--	32.9	12.3
增城	22.1	-0.1	136.9	-40	14	-2.5	107.2	42	32.7	11.2
番禺	23.1	0.6	98.6	-44	13	-3.1	116.5	54	35.6	12.9
黄埔	21.6	--	117.8	--	12	--	94.7	57	33.1	10.2
南沙	22.8	--	58.6	--	14	--	--	--	31.8	14.1
白云	23.2	--	175.7	--	13	--	--	--	33.2	12.9
荔湾	23.9	--	142.7	--	13	--	--	--	35	14
海珠	23	--	82.4	--	13	--	--	--	33.1	13
越秀	22.9	--	81.7	--	15	--	--	--	32.5	13.6

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

全市平均月灰霾日数为4.2天，比去年同期少2.4天，较近十年同期平均偏少4.2天。各区灰霾日数为3~5天（表2）。

表2 广州市4月灰霾日数（天）

站点	2017年	2016年	2007~2016年平均
番禺	4	4	8
增城	5	3	6
黄埔	5	17	10
从化	3	2	7
花都	4	7	11
全市平均	4.2	6.6	8.4

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. 月内有三次降水过程

本月，我市降水量较常年偏少，主要有三次过程，分别在11~12日、20~21日、25~26日。

11~12日，受中等强冷空气影响，我市出现中到大雨的降水过程，降水主要出现在北部的白云、增城、花都、黄埔、从化，11日花都狮岭镇联兴乡录得33.3毫米的降水量，12日黄埔区九龙镇二小录得38.7毫米的日最大雨量。

20~21日，受冷空气和切变线影响，我市中北部出现中到大雨局部暴雨的降水过程，全市有10个自动站录得100毫米以上的累积降水量，从化城郊街西和村录得123.1毫米的全市过程最大雨量。21日雨量较明显，全市有15%的测站录得暴雨以上级别降水（日雨量 ≥ 50 毫米），其中从化吕田镇吕中村录得101.3毫米的日最大降水量；同时全市有52%的测站录得六级以上强风（风速 ≥ 10.8 米/秒），海珠区华洲街录得最大阵风32.4米/秒。

25~26日，受冷空气影响，我市出现降水过程，其中26日雨势明显，全市出现大到暴雨，局部特大暴雨的降水过程，全市有14%的测站录得暴雨以上级别降水，其中7个测站录得大暴雨（日雨量 ≥ 100 毫米），最大日雨量为120.2毫米，出现在从化城郊街新村北路。同时全市有13%的测站录得六级以上强风（风速 ≥ 10.8 米/秒）。

三、气候对行业的专题影响评价

1、气候与农业

综合评价本月农业气象条件为良好。本月全市气温与常年持平，雨量偏少，日照偏多，气象条件对大部分地区早稻秧苗生长、移栽、返青，荔枝、龙眼开花授粉以及其它作物生长发育比较有利，但降水偏少，对水库蓄水和农田灌溉有一定不利影响。月内主要农事活动为：早稻移栽、查苗补苗及移栽后的田间管理；花生中耕除草、松土施肥及挖排水沟；果树、蔬菜水肥管理及病虫害防治等。目前大部分地区作物生长状况良好。

2、气候与交通

26日受强降雨影响，15时40分广州白云机场启动航班大面积延误蓝色预警，18时升级为黄色，截至晚上19时，白云机场延误一小时以上未出港航班61班，出港航班共取消44班，进港航班共取消38班，备降航班仍有11班未抵达本场。

至 21 时 09 分，白云机场延误一小时以上未出港的航班为 41 班，解除航班大面积延误应急处置响应。

3、气候与疾病防控

4 月随着全省气温逐步回升，雨水增多，伊蚊活动逐渐增强。广东省疾病预防控制中心应急部 10 日发布今年首个登革热风险通报，提醒如不蚊媒密度控制不力，存在发生本地病例的可能性。疾控部门提醒各地应及早开展环境卫生整治，清理蚊虫孳生，切断寨卡、登革热的传播途径。

四、气候展望和对策建议

预计，与常年同期相比，5 月我市雨量偏少 1~2 成，平均气温偏高 0.1~1.0℃，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：4~5 日（中~大雨）、11~13 日（中~大雨、局部暴雨）、21~23 日（大~暴雨）、27~30 日（大~暴雨）。预计，月内我市受热带气旋影响的可能性小。

据此，特提出以下建议：

1、5 月暴雨天气比较频繁，要加强防范局地性暴雨洪涝和城市内涝，注意疏通排灌系统，检查山塘、水库、沿江堤坝等水利设施的安全度汛工作。

2、有关部门要切实做好雷暴、冰雹、雷雨大风、短时强降水等强对流天气及次生灾害的防御工作，特别是学校、工矿企业、建筑工地等要重视学生、外来务工人员 and 居住在危房、泥砖房、简陋住房、棚户等人员的安全防范工作，根据气象部门发布的预警信号及时转移危险区域群众。

3、春花生、玉米、蔬菜等作物要加强田间管理，适时施肥、除草和松土，以利根系生长。荔枝、龙眼要注意做好保果壮果工作。