

2016年4月广州市增城区气候评价

分析：周洋
广州市增城区气象台

签发：张桂峰
2016年5月3日

【内容提要】4月份我区气候属于一般年景。平均气温 23.6℃，较常年偏高 1.4℃；月总降水量 384.0 毫米，较常年偏多 67%。月内强对流天气频繁影响，4日强降水自北向南影响全区，下半月出现持续降水过程。月内雷雨大风天气频发，强降水，降水频繁，日照偏少给农业和交通等带来不利影响。

一、基本气候特点

1、气温显著偏低

4月，我区平均气温 23.6℃。与常年同期（22.2℃）相比偏高 1.4℃。月极端最低气温为 18.2℃，出现在 18日。月极端最高气温为 31.6℃，出现在 27日。

2、降水显著偏多

2016年3月，我区总降水量 384.0 毫米。与常年同期（230.0 毫米）相比，降水显著偏多 67%。降水主要出现在 4日、8-9日、12-15日、17-18日、18-27日、30日。月降水总天数 20天，与常年同期相比，偏多 7.7天。

3、日照偏少

2016年3月，我区日照时数 26.5 小时，与常年同期（75.7 小时）相比，偏少 65%。

表 1 2016 年 4 月增城区气象要素一览表

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)	历史同期最高(°C)
增城	23.6	1.4	384	67	20	7.7	26.5	-65	31.6	33.7

二、主要气候事件

1. 4 日强降水自北向南影响全市

4 日广州出现大到暴雨过程，局地伴有雷雨大风，具有“强度大、风力强”特征。全市有 15%的测站录得暴雨以上级别降水（日雨量 ≥ 50 毫米），雨量最大值中心位于集中在花都、增城、番禺和南沙，花都区狮岭镇录得 119.2 毫米的全市最大。强降水中午开始从北往南推进，13 时有 23 个测站录得 20 毫米以上的强降水、主要在花都区，16 和 17 时分别有 23 和 24 个测站录得强降水、主要在番禺和南沙区。其中，花都狮岭镇芙蓉大道 12、13 时分别录得 49.4 毫米和 60.1 毫米的小时雨量。同时全市有 21%的测站录得六级以上强风(风速 ≥ 10.8 米/秒)。

2. 13 日狂风吹袭广州

12 日中午和 13 日早晨我市出现两次强对流天气过程。其中 13 日早晨一条飑线自西向东影响我市，导致广州出现了强雷雨和 7~10 级、局地达 11~13 级的瞬时风力。全市 49%的测站录得暴雨以上级别降水，其中 4 个测站录得大暴雨（日雨量 ≥ 100 毫米），最大累积雨量 113.7 毫米、出现在增城派潭镇。同时全市有 74%的测站录得六级以上强风，有 32%的测站达到八级以上(极大风速 ≥ 17.2 米/秒)，其中黄埔区长洲街录得最大阵风 39.9 米/秒（13 级）。由于风力强，各地多处出现树木、工棚倒塌，道路受阻，车辆被毁，供电线路受损的灾情事件。

3. 17~18 日暴雨雷电

17 日夜间至 18 日早晨广州普遍出现大到暴雨，并伴有 8~10 级大风和强雷电。17 日 20 时至 18 日 08 时，全市平均雨量 27 毫米，192 个测站录得 25 毫米(大雨)以上雨量，从化区城郊街录得最大累积雨量 62.4 毫米；全市共 70 个气象观测站录得 7 级以上瞬时大风，其中黄埔区永和街录得最大阵风 28 米/秒(10 级)。

4. 20~27 日持续降雨

20~27 日，受频繁东移的高空槽和强盛的西南气流影响，广州出现持续降水过程，且伴有雷电、短时强降水、雷雨大风等强对流天气。有 68% 的测站过程雨量大于 50 毫米，其中 18% 的测站大于 100 毫米，从化温泉镇大岭山林场录得 195.3 毫米、为全市最大。22 日早晨受快速东移的飑线影响，各地普遍出现雷雨，并伴有 8~11 级大风。25 日从化出现了局地强降水，从化温泉镇两个测站均录得大暴雨。

三、气候对行业的专题影响评价

1、气候与农业

3 月气温偏低，降水显著偏多，日照时数正常。上旬气温高，光照充足，气候条件对春播春种有利；中旬阴雨寡照天气为主，气候条件对早稻播种和春种作物的生长发育不利，早稻秧苗长势偏弱。中旬末到下旬前期我区出现强降水天气，对早稻育秧、荔枝、蔬菜等作物生长发育不利，作物生长缓慢，部分秧苗叶片转黄。下旬后期降水结束，日照时数明显增多，对秧苗及果树等生长发育有利。

2、气候与健康

3 月，我区多阴雨潮湿天气，气温忽冷忽热，使得呼吸道疾病患者明显增多；同时，此气候条件也有利于细菌、真菌、病毒、霉菌等迅速繁殖，急性胃肠炎等消化道疾病出现频率也有所上升。潮湿的天气也使得衣物、床品等贴身衣物滋生各种细菌，引发湿疹、荨麻疹、癣病、过敏性皮炎等系列皮肤病。

四、气候展望和建议

据预测，2016 年 4 月我区降水量偏少 2~4 成，平均气温偏高 0.0~1.0℃。最低气温偏高 0.0~1.0℃。主要降水过程有 2 次，大致出现在：21~23 日（中~大雨）和 27~29 日（中~大雨）。

1、前汛期期间，暴雨天气比较频繁，各地要加强防御局地性暴雨洪涝，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、加强早稻田间管理，分蘖期田间要保持浅水，适时施壮分蘖肥，提高有效分蘖，对处于分蘖盛期的早稻要抓住有利时机，做好露晒田以控制无效分蘖，提高成穗率和抗倒伏能力。

3、高温、高湿天气容易诱发病虫害滋生蔓延，做好早稻及果树、春花生等作物病虫害防治工作。