2023 年 7 月深圳市气候影响评价

分析：丁钰琳　　签发：罗红艳
深圳市国家气候观象台　　2023 年 8 月 3 日

[内容提要]7 月我市主要气候特点为“**炎热高温持续，降水分布不均，台风影响明显**”。月平均气温 29.4℃，较常年略高 0.4℃。高温天气共 5 天，为历史同期第 3 多。全市平均雨量 247.2 毫米，与近五年同期多 15.6%。“泰利”是今年首个给我市带来明显风雨影响的台风，比气候平均初台影响日期（7 月 9 日）略偏晚 7 天。月内共发布台风、暴雨、雷雨大风、雷电和高温等 5 类预警信号。

一、基本气候概况

7 月我市主要气候特点为**“炎热高温持续，降水分布不均，台风影响明显”**。

月平均气温 29.4℃，较常年（29.0℃）略高 0.4℃。月最高气温 36.3℃，为历史同期第 10 高；月最低气温 25.0℃，为历史同期第 3 高。月内记录到炎热天气（日最高气温≥33℃）15 天；其中 14-15 日受台风“泰利”、26-28 日受台风“杜苏芮”外围下沉气流影响，出现高温天气（日最高气温≥35℃）共 5 天，为历史同期第 3 多。

7 月全市(含深汕)平均雨量 247.2 毫米，较近五年同期(213.9 毫米）略多 15.6%。深圳各区中，龙华雨量最多，282.1 毫米，较近五年同期（195.2 毫米）偏多 44.5%；大鹏雨量最少，176.7 毫米，较近五年同期（248.7 毫米）偏少 29.0%。深汕平均雨量 388.3 毫米，较近五年同期（219.3 毫米）偏多 77.1%。

2304 号台风“泰利”是今年首个给我市带来明显风雨影响的台风，7 月 16 日开始影响，比气候平均初台影响日期（7 月 9 日）略偏晚 7 天。

月内共发布预警信号 50 次，包括台风、暴雨、雷雨大风、雷电和高温等 5 类，其中台风预警信号 5 次，暴雨预警信号 22 次，雷雨大风预警信号 7 次，雷电预警信号 11 次，高温预警信号 5 次。

主要气象要素的统计数据如表 1 所示。

表 1　2023 年 7 月深圳主要气象要素与气候同期、近 5 年和去年值对比

要素	时段	当月值	同期气候值	比同期气候值	近 5 年同期平均值	比近 5 年同期平均值	去年同期值	比去年同期值
气温（℃）	全月	29.4	29.0	+0.4	29.3	+0.1	29.8	-0.4
	上旬	28.9	29.0	-0.1	29.1	-0.2	28.4	+0.5
	中旬	29.4	29.0	+0.4	29.3	+0.1	30.2	-0.8
	下旬	29.9	29.0	+0.9	29.4	+0.5	30.8	-0.9
降水（mm）	全月	194.7	309.5	-37.1%	230.0	-15.3%	137.5	+41.6%
	全市平均	247.2	/	/	213.9	+15.6%	181.1	+36.5%
日照（h）	全月	216.1	214.8		210.3	+5.8	216.1	0.0
相对湿度（%）	全月	80	79	高 1 个百分点	81	低 1 个百分点	78	高 2 个百分点
蒸发（mm）	全月	141.5	131.8	+9.7	135.1	+6.4	150.9	-9.4

注:全市平均雨量统计采用全市（含深汕）雨量指标站平均而得。

二、主要气候事件及其影响

（一）台风

2304 号台风“泰利”： 7 月 14 日下午，位于菲律宾附近的

热带低压进入南海，15日08时加强为今年第4号台风，15日14时被命名为“泰利”（英文名：Talim；名字来源：菲律宾；意义：尖锐及锋利的意思），随后逐渐加强并趋向我省西部沿海，并于7月17日22时20分以台风级（13级，38米/秒、最低气压965百帕）在湛江市坡头区南三岛沿海地区登陆，穿过雷州半岛后强度逐渐减弱，进入北部湾北部海面后在广西北海再次登陆，18日23时减弱停编。

“泰利”是今年首个给我市带来明显风雨影响的台风，具有“路径稳定、近海加强、风雨影响明显”的特点。7月16日开始影响，比气候平均初台影响日期（7月9日）略偏晚7天。影响期间（7月16日-18日），全市（不含高地和海岛）共有4个站记录到10级以上阵风，53个站记录到8级以上阵风，177个站记录到6级以上阵风，最大阵风27.3米/秒（10级，罗湖区东湖街道梧桐村站）。全市（不含深汕）平均雨量86.4毫米，最大累计雨量172.7毫米（龙华区民治街道民治水库站），最大1小时雨量45.8毫米（南山区西丽街道第二高级中学站）。深汕特别合作区平均雨量125.7 毫米，最大累计雨量230.8 毫米（赤石镇北坑林场站），最大1小时雨量57.5 毫米（鹅埠镇日月湖站）。

图 1　2304 号台风“泰利”路径图

（二）降水

2-4 日局部暴雨：受东风波影响，2-4 日我市记录到局部暴雨过程。全市平均雨量 57.6 毫米，各区中龙岗区雨量最大 74.1 毫米，全市最大累计雨量 132.4 毫米（大鹏新区南澳办事处桔钓沙站）， 最大 1 小时雨量 60.9 毫米（龙岗区龙岗街道五联站）。深汕特别合作区平均雨量 65.7 毫米，最大累计雨量 118.3 毫米（赤石镇 碗窑村站），最大 1 小时雨量 26.4 毫米（赤石镇赤石站）。

21 日局地暴雨：受副高边缘不稳定气流影响，我市中部地记录到局地暴雨。全市平均雨量 0.8 毫米，各区中龙岗区雨量最大 3.5 毫米，全市最大累计雨量 58.5 毫米（龙岗区龙岗街道双龙站），最大 1 小时雨量 47.4 毫米（龙岗区龙岗街道双龙站）。

29-30 日局部暴雨：台风“杜苏芮”虽未直接影响我市，但受台风北上带来的西南气流影响，29-30 我市出现暴雨局部大暴

雨，并伴有雷电和 8 级左右短时大风，具有“突发性强、短时雨强大、伴短时大风”的特征，超过 100 毫米的降雨主要出现在光明区和宝安区，全市最大雨量 177.8 毫米（宝安区福永街道深圳机场站），最大小时雨量 101.3 毫米（宝安区石岩街道石岩水库站），最大半小时雨量 69.5 毫米（宝安区航城街道黄麻布站）。全市最大阵风 21.6 米/秒（9 级，南山区蛇口街道海监广场站）。

31 日局部暴雨：受局地热对流影响，我市记录到局部暴雨降水。全市平均雨量 7.9 毫米，各区中大鹏新区雨量最大 20.3 毫米，全市最大累计雨量 73.9 毫米（大鹏新区南澳办事处七星湾站）。最大 1 小时雨量 49.3 毫米（大鹏新区大鹏办事处核电站站）。深汕特别合作区平均雨量 3.8 毫米，最大累计雨量 17.0 毫米（赤石镇碗窑村站），最大 1 小时雨量 12.2 毫米（鲘门镇鲘门站）。

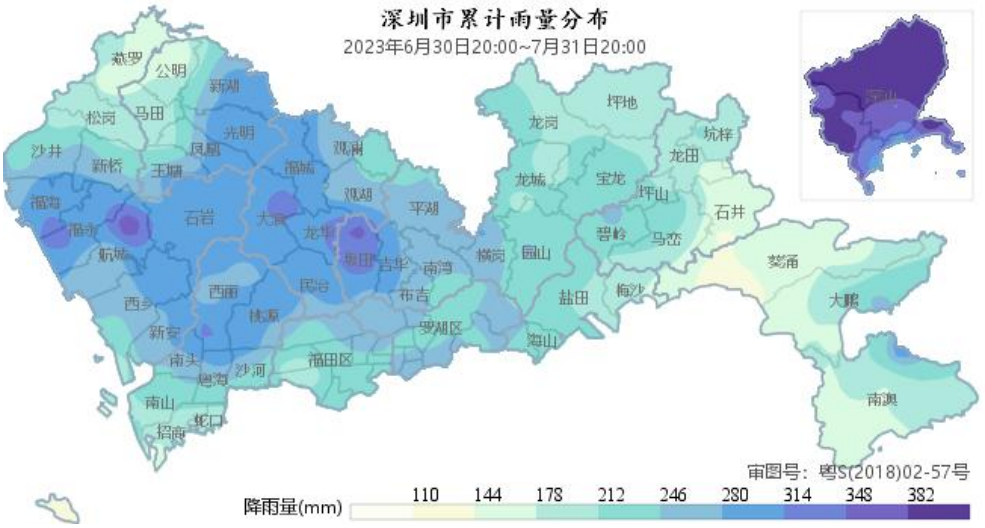

图 2 深圳市 2023 年 7 月累计雨量分布（mm）

（三）炎热高温

10-15 日炎热高温：受副热带高压和台风“泰利”外围下沉气流影响，我市出现炎热高温天气。过程全市最高气温 39.6℃（宝安区燕山站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 35.7℃，出现在 15 日。

20-28 日炎热高温：受副热带高压和台风“杜苏芮”外围下沉气流影响，我市出现炎热高温天气。过程全市最高气温 39.2℃（宝安区燕山站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 36.3℃，出现在 26 日。

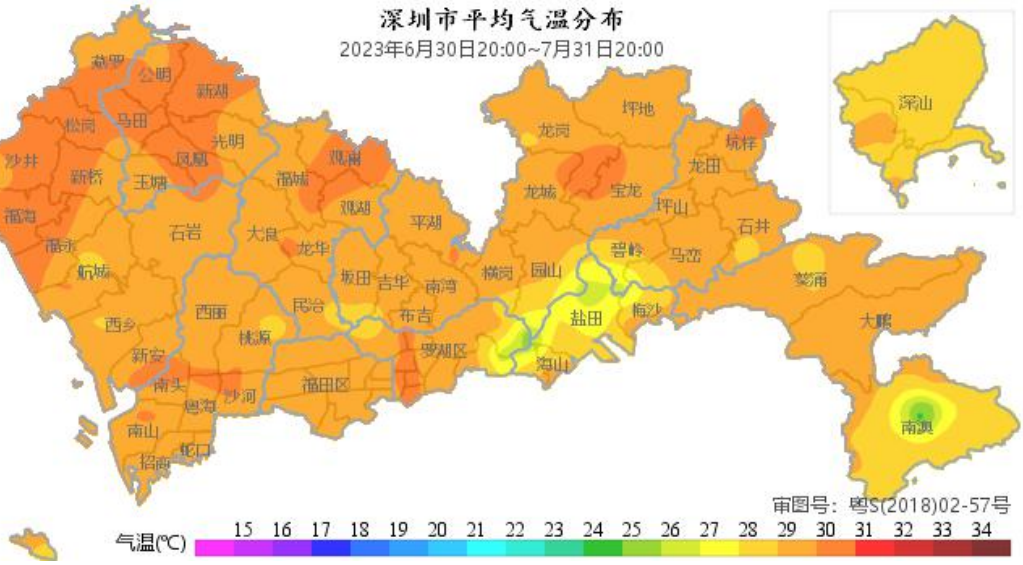

图 3 深圳市 2023 年 7 月平均气温分布（℃）

三、气候影响评价

台风“泰利”影响期间，全市 11 个滨海旅游景区全部关停；全市 263 艘免休渔船、46 艘港澳流动渔船回港避风，156 艘远洋渔船按要求落实安全措施。开放了 685 处室内应急避难场所（临时避险点），疏散转移 3.47 万人避险。据不完全统计，台风造成我市共计 20 起灾情，其中，积水内涝 10 起,树木倒伏 8 起,人

员被困 1 起,交通堵塞 1 起,其它灾情 3 起。

图 4 台风“泰利”造成树木倒伏

四、2023 年 8 月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计 8 月我市天气炎热，雷雨多发，有台风影响；月雨量 370-430 毫米，较常年偏多 1 成；平均气温 29℃，较常年略高。上旬多（雷）阵雨，4 日起部分时间雨势较大；中、下旬有 2 次较明显降水过程：下旬前期和月底前后，并可能伴有雷雨大风等强对流天气。有 1 个台风进入我市 500 公里范围并造成风雨影响，可能在中旬末至下旬前期。中旬后期和下旬后期有阶段性酷热天气。

（二）风险提示

1.8 月下半月可能有台风影响我市，注意做好防台措施。

2.月内气温高能量足，雨时可能伴有雷暴、短时大风等强对流天气，注意做好防雷防风措施。

3.8 月下半月可能出现持续高温天气，请注意做好防暑降温、供水供电保障、食品安全管理等工作。