

2023 年 6 月深圳市气候影响评价

分析：丁钰琳
深圳市国家气候观象台

签发：罗红艳
2023 年 7 月 3 日

[内容提要]6 月我市主要气候特点为“**天气炎热，强降水频发**”。月平均气温 28.6℃，较常年略高 0.3℃。炎热天气共 7 天，为 2018 年以来最多。全市平均雨量 363.8 毫米，与近五年同期持平。局地暴雨及以上日数 19 天，为 2008 年以来最多；局地大暴雨及以上日数 5 天，为 2010 年以来最多。月内共发布暴雨、雷雨大风、雷电和高温等 4 类预警信号。

一、基本气候概况

6 月我市主要气候特点为“**天气炎热，强降水频发**”。

月平均气温 28.6℃，较常年（28.3℃）略高 0.3℃。月最高气温 34.6℃，为 2018 年以来最高；月最低气温 24.4℃，为 2016 年以来最高。月内记录到炎热天气（日最高气温 $\geq 33^{\circ}\text{C}$ ）7 天，为 2018 年以来最多。

6 月全市（含深汕）平均雨量 363.8 毫米，较近五年同期（336.7 毫米）略多 8%。共记录到局地暴雨及以上日数 19 天，为 2008 年以来最多；局地大暴雨及以上日数 5 天，为 2010 年以来最多。14-17 日为龙舟水强降水集中期，连续 4 天记录到局部大暴雨，其中 14 日最大小时雨量达 118.3 毫米，为历史第 8 强。

月内共发布预警信号 126 次，包括暴雨、雷雨大风、雷电和高温等 4 类，其中暴雨预警信号 59 次，雷雨大风预警信号

24 次，雷电预警信号 41 次，高温预警信号 2 次。

主要气象要素的统计数据如表 1 所示。

表 1 2023 年 6 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	28.6	28.3	+0.3	28.4	+0.2	28.0	+0.6
	上旬	28.8	27.9	+0.9	24.9	+3.9	27.4	+1.4
	中旬	28.0	28.1	-0.1	27.3	+0.7	27.5	+0.5
	下旬	28.9	28.8	+0.1	28.9	0.0	29.0	-0.1
降水 (mm)	全月	344.2	368.7	-6.6%	316.9	+8.6%	252.5	+36.3%
	全市平均	363.8	/	/	336.7	+8.0%	326.0	+11.6%
日照 (h)	全月	153.7	169.8	-16.1	158.8	-5.1	123.3	-30.4
相对湿度 (%)	全月	83	80	高 3 个百分点	83	持平	84	低 1 个百分点
蒸发 (mm)	全月	109.2	110.0	-0.8	115.5	-6.3	118.0	-8.8

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）降水

1 日局部暴雨：受弱切变线影响，1 日凌晨强雷雨云团自东北向西南影响我市，深圳普遍记录到大雨，宝安、盐田、坪山、光明、罗湖、大鹏记录到暴雨，并伴有 7-8 级短时大风和雷暴。深圳平均雨量 27.6 毫米，各区中光明区雨量最大 41.0 毫米。全市最大雨量 75.2 毫米（大鹏新区葵涌办事处溪涌站），最大 1 小时雨量 64.6 毫米（盐田区盐田街道盐田港站）。深汕特别合作区平均雨量 8.7 毫米，最大累计雨量 36.0 毫米（鹅埠镇日

月湖站），最大 1 小时雨量 35.9 毫米（鹅埠镇日月湖站）。全市最大阵风 21.8 米/秒（南山区蛇口街道内伶仃南站）。全市记录到 2493 次地闪。

3 日局地暴雨：受低压系统影响，3 日下午我市中部地区出现短时强雷雨，局地记录到暴雨，并伴有 5-6 级阵风。全市平均雨量为 6.4 毫米，各区中福田区雨量最大 29.7 毫米。全市最大累计雨量为 85.1 毫米、最大 1 小时雨量为 69.7 毫米，均出现在福田区莲花山街道。雷电预警信号生效期间（15:05-18:10）共记录到 176 次地闪，最强正地闪强度 30.0kA，出现在福田区；最强负地闪强度-83.0kA，出现在龙岗区布吉街道。

4 日局部暴雨：受东南气流影响，我市记录到局部暴雨降水。全市平均雨量 2.1 毫米，各区中南山区雨量最大 7.5 毫米。全市有 1 个站暴雨，全市最大累计雨量 55.4 毫米、最大 1 小时雨量为 54.6 毫米，均出现在南山区蛇口街道东角头站。全市最大阵风 11.8 米/秒（南山区招商街道邮轮中心站）。

6-8 日局部暴雨：受热带扰动外围环流影响，6-8 日我市降雨频密，记录到全市暴雨局部大暴雨降水，我市记录到局部暴雨过程。全市平均雨量 53.7 毫米，各区中盐田区雨量最大 119.3 毫米，全市最大累计雨量 178.4 毫米（坪山区碧岭街道沙湖站）。最大 1 小时雨量 55.4 毫米（龙岗区龙岗街道双龙站）。深汕特别合作区平均雨量 61.9 毫米，最大累计雨量 104.9 毫米（赤石镇圆墩站），最大 1 小时雨量 27.2 毫米（赤石镇赤河广场站）。

9-11 日局部大暴雨：受稳定少动的弱切变影响，9-11 日天气不稳定，多雷阵雨。全市平均雨量 **35.4** 毫米，各区中坪山区雨量最大 **63.7** 毫米，全市最大累计雨量 **149.9** 毫米（坪山区碧岭街道沙湖站）。最大 **1** 小时雨量 **81.6** 毫米（龙岗区龙城街道黄阁坑站）。深汕特别合作区平均雨量 **38.3** 毫米，最大累计雨量 **58.3** 毫米（小漠镇小漠站），最大 **1** 小时雨量 **28.0** 毫米（鲘门镇芒屿岛站）。

13-17 日暴雨局部大暴雨：受南海季风加强北抬影响，我市进入今年龙舟水降雨集中期，其中 **14-17** 日连续 **4** 天记录到局地大暴雨降水，具有“降雨持续时间长、累积雨量大、分散性强、局地性明显、短时雨强大”的特点。全市平均雨量 **259.3** 毫米，各区中平均雨量最大 **363.7** 毫米（大鹏新区）。全市最大累计雨量 **648.1** 毫米（大鹏新区南澳办事处西涌基地站），最大 **1** 小时雨量 **118.3** 毫米（**13** 日 **22:20-23:20** 在大鹏新区南澳办事处东涌站），排历史第 **8** 位(从大到小)。深汕特别合作区平均雨量 **298.5** 毫米，最大累计雨量 **444.3** 毫米（赤石镇北坑林场站），最大 **1** 小时雨量 **53.8** 毫米（鹅埠镇西湖村站）。

23-24 日局部暴雨：受副高边缘不稳定气流影响，我市记录到局部暴雨过程。全市平均雨量 **24.8** 毫米，各区中宝安区雨量最大 **46.0** 毫米，全市最大累计雨量 **140.2** 毫米（宝安区沙井街道海上田园站）。最大 **1** 小时雨量 **52.0** 毫米（宝安区沙井街道海上田园站）。深汕特别合作区平均雨量 **43.6** 毫米，最大累

计雨量 **71.0** 毫米（赤石镇碗窑村站），最大 **1** 小时雨量 **28.2** 毫米（鲘门镇红泉村站）。

28 日局部暴雨：受副高边缘不稳定气流影响，我市记录到局部暴雨过程。全市平均雨量 **12.1** 毫米，各区中大鹏新区雨量最大 **37.9** 毫米，全市最大累计雨量 **72.2** 毫米（宝安区燕罗街道燕山站）。最大 **1** 小时雨量 **71.9** 毫米（宝安区燕罗街道 燕山站）。深汕特别合作区平均雨量 **26.1** 毫米，最大累计雨量 **61.7** 毫米（鹅埠镇西湖村站），最大 **1** 小时雨量 **40.7** 毫米（鹅埠镇西湖村站）。

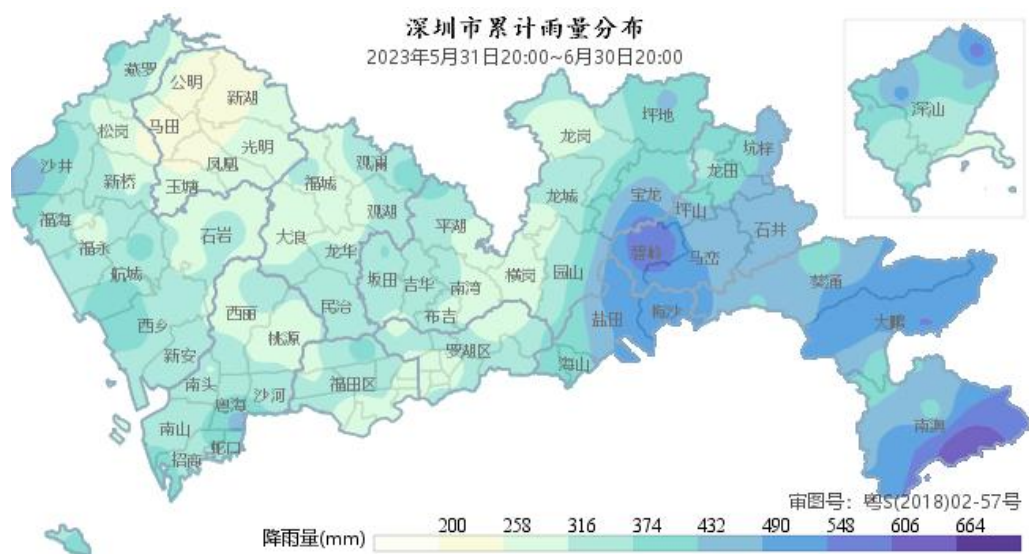


图 1 深圳市 2023 年 6 月累计雨量分布（mm）

（二）炎热高温

2-4 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。全市最高气温历史 **39.0℃**（龙岗区白泥坑站、龙华区牛湖站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 **34.6℃**，出现在 **2** 日。

11-12 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高

温天气。全市最高气温历史 37.5℃（光明区光明站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 34.0℃，出现在 12 日

26 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。全市最高气温历史 35.3℃（南山区世界之窗站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 33.0℃。

29 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。全市最高气温历史 37.5℃（宝安区石岩站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 34.3℃。

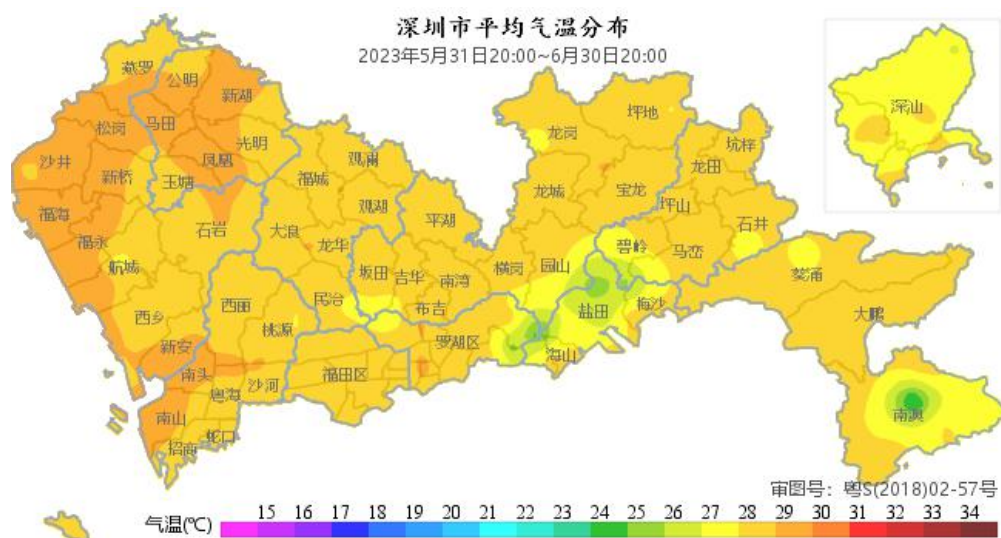


图 2 深圳市 2023 年 6 月平均气温分布（℃）

三、气候影响评价

月内天气炎热，短时强降水频发，对市民生活造成一定影响。

据深汕特别合作区应急管理局介绍，6 月 17 日 15 时前后，在深汕芒屿岛附近海域出现“龙吸水”现象，整个过程持续约 20 分钟，没有造成灾害。



图 3 深汕芒屿岛附近海域出现“龙吸水”现象

6月17日下午，深圳部分区域发生局部积水现象，龙华区壹方城商场受暴雨影响，导致雨水倒灌。



图 4 龙华区壹方城商场受暴雨导致雨水倒灌

四、2023 年 7 月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计 7 月我市天气炎热，局地强降水多发，有 1 个台风影响；月雨量 280-300 毫米，较常年（309.5 毫米）略少；平均气温 29-30℃，较常年（29℃）略高。上旬前期多（雷）阵雨，

局部暴雨；中、下旬有**2**次较明显降水：中旬初和下旬前期，并可能伴有雷暴、短时强降水和大风等强对流天气。

有**1**个台风进入我市**500**公里范围并带来风雨影响，较大可能出现在中旬后期至下旬前期。中旬后期有连续性酷热天气，最高气温**34-35℃**。

（二）风险提示

1.7月下半月海上台风活跃，可能有台风影响我市，注意做好防台措施。

2.7月季风活跃，出现阶段持续强降水风险较高，需防范持续强降水及其引发的地质灾害等次生、衍生灾害。

3.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。

4.7月炎热天气易发，特别是中旬后期可能出现持续炎热到酷热天气，请注意做好防暑降温、供水供电保障、食品安全管理等工作。