

2024 年 11 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：曾庆锋
2024 年 12 月 3 日

[内容提要]11 月我市主要气候特点为“前暖后冷，最长夏天创历史记录，降水异常偏多”。月平均气温 21.8°C ，与常年同期持平。11 月 19 日入秋，较平均入秋日偏晚 11 天，夏季长达 242 天，打破 1953 年以来历史纪录。全市（含深汕）平均雨量 110.4 毫米，为近 5 年的 4.13 倍。月内共发布台风、强季风和森林火险共 3 类预警信号。

一、基本气候概况

11 月我市主要气候特点为“前暖后冷，最长夏天创历史记录，降水异常偏多”。

月平均气温 21.8°C ，与常年同期（ 21.7°C ）基本持平。其中 1-18 日持续偏暖，平均气温 24.4°C ，较常年同期（ 22.6°C ）偏高 2.2°C ；26-29 日受较强冷空气影响，天气转较冷。月最高气温 31.7°C （11 月 12 日），为 2010 年以来最高；月最低气温 12.3°C （11 月 29 日），为 2017 年以来最低。11 月 19 日入秋，较平均入秋日（11 月 8 日）偏晚 11 天，夏季长达 242 天，打破 1953 年以来历史纪录。

全市（含深汕）平均雨量 110.4 毫米，为近 5 年（26.7 毫米）的 4.13 倍。深圳福田国家基本气象站雨量 116.1 毫米，为常年（31.7 毫米）的 3.66 倍，历史排第 3 名。14-16 日受台风“桃芝”残余环流影响，19-20 日受台风“万宜”和冷空气共同影响，我市出现持续性平缓降雨，其中 20 日累计

雨量达大雨局部大暴雨。

月内共发布预警信号 8 次，包括台风、强季风和森林火险共 3 类，其中台风预警信号 3 次，强季风预警信号 3 次，强季风预警信号 2 次。

主要气象要素的统计数据如表 1 所示。

表 1 2024 年 11 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	21.8	21.7	+0.1	22.4	-0.6	22.6	-0.8
	上旬	24.5	23.2	+1.3	23.4	+1.1	25.5	-1.0
	中旬	22.9	21.7	+1.2	22.3	+0.6	20.2	+2.7
	下旬	18.1	20.4	-2.3	21.6	-3.5	21.9	-3.8
降水（mm）	全月	116.1	31.7	+266.2%	20.8	+458.2%	3.3	+3418.2%
	全市平均	110.4	/	/	26.7	+313.5%	2.7	+3988.9%
日照（h）	全月	122.4	168.8	-46.4	185.1	-62.7	192.2	-69.8
相对湿度（%）	全月	69	67	高 2 个百分点	69	持平	69	持平
蒸发（mm）	全月	97.1	112.0	-14.9	106.7	-9.6	105.7	-8.6

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

15 日局地暴雨：受台风“桃芝”残余环流影响，我市阵雨频密，雨势平缓。全市平均雨量 22.4 毫米，各区中盐田区雨量最大 47.7 毫米，全市最大累计雨量 66.3 毫米（盐田区

盐田街道小三洲站)。最大 1 小时雨量 13.2 毫米(盐田区盐田街道小三洲站)。深汕特别合作区平均雨量 0.6 毫米,最大累计雨量 2.1 毫米(赤石镇碗窑村站),最大 1 小时雨量 1.9 毫米(赤石镇碗窑村站)。

20 日局地大暴雨:受台风“万宜”和冷空气共同影响,我市有持续平缓降雨,全市平均雨量 43.0 毫米,各区中南山区雨量最大 63.0 毫米,全市最大累计雨量 154.1 毫米(南山区蛇口街道内伶仃南站),最大 1 小时雨量 27.3 毫米(南山区蛇口街道内伶仃南站)。深汕特别合作区平均雨量 19.2 毫米,最大累计雨量 31.0 毫米(鲘门镇芒屿岛站),最大 1 小时雨量 8.4 毫米(鲘门镇芒屿岛站)。

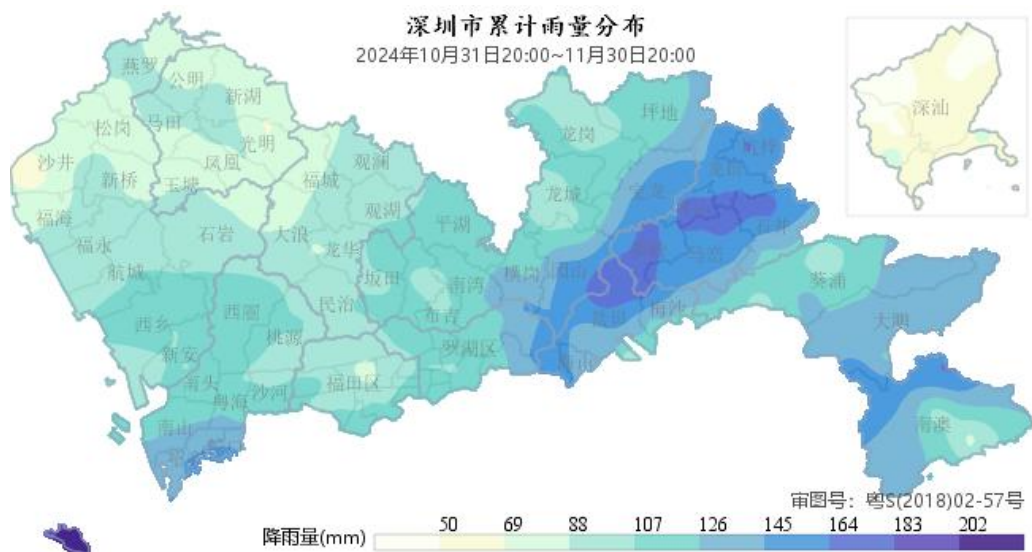


图 1 深圳市 2024 年 11 月累计雨量分布 (mm)

(二) 冷空气

5-8 日弱冷空气:受弱冷空气影响,我市晴天干燥,气温逐日略降,早晚体感清凉。此次冷空气过程全市最低气温 48 小时

降温普遍达到 3-4℃。深圳国家基本气象站最低气温 48 小时降温 3.0℃，基本站过程最低气温为 18.8℃，出现在 8 日。

19-21 日弱冷空气：受台风“万宜”和弱冷空气共同影响，我市气温下降，风力清劲。此次冷空气过程全市最低气温 48 小时降温普遍达到 6-8℃。深圳国家基本气象站最低气温 48 小时降温 6.4℃，基本站过程最低气温为 15.6℃，出现在 21 日。

26-29 日较强冷空气：受较强冷空气影响，我市气温下降，体感较冷。此次冷空气过程全市最低气温 48 小时降温普遍达到 6-8℃。深圳国家基本气象站最低气温 48 小时降温 6.4℃，基本站过程最低气温为 12.3℃，出现在 29 日。

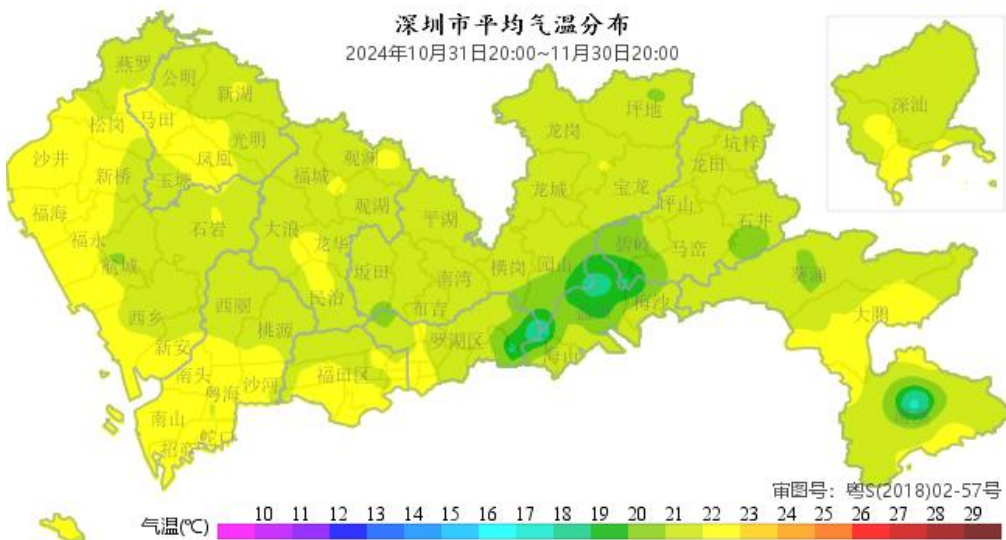


图 2 深圳市 2024 年 11 月平均气温分布（℃）

三、气候影响评价

11 月对深圳影响最大的就是天气的明显转凉，特别是 19-21 日受台风“万宜”和弱冷空气共同影响，我市出现持续性

平缓降雨，降温明显，使深圳成功入秋，并且打破历史最长夏季记录，得到了市民和媒体的广泛关注。

四、2024 年 12 月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计 12 月我市干燥少雨，天气转冷。月雨量 10-20 毫米，与常年偏少约 5 成；月平均气温 18℃左右，较常年略高，最低气温 8-9℃。上旬晴朗干燥，7-9 日冷空气影响，气温下降，早晚较冷；中、下旬有 2 次左右明显冷空气过程，出现在中旬中期、月底前后，影响期间风力清劲，最大阵风可达 8 级或以上，并伴有阴雨天气，月底前后最低气温降至 10℃以下，体感阴冷。

（二）风险提示

1、12 月干燥少雨，部分时间空气非常干燥，需防范森林和城市火灾。

2、月底前后可能有强冷空气影响，关注冷空气大风和强降温对生产生活的影响。