

2024 年 3 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
2024 年 4 月 3 日

[内容提要]3 月我市主要气候特点为“气温偏高，冷暖波动大；降雨偏少，回南天明显”。月平均气温 20.5℃，较常年偏高 1.1℃。3 月全市(含深汕)平均雨量 33.3 毫米，较近五年同期偏少 57.8%，为 2018 年以来最少。4-6 日出现明显回南天。月内共发布雷电和大雾共 2 类预警信号。

一、基本气候概况

3 月我市主要气候特点为“气温偏高，冷暖波动大；降雨偏少，回南天明显”。

月平均气温 20.5℃，较常年(19.4℃)偏高 1.1℃。上旬有两次较强冷空气影响，分别出现在 1-2 日和 8 日；2 日记录到月最低气温 7.7℃，为 2011 年以来同期最低；中下旬气温偏高，24 日记录到月最高气温 31.1℃，为历史同期第二高。我市于 3 月 22 日入夏，刷新入夏最早纪录(2021 年 3 月 25 日)。

3 月全市(含深汕)平均雨量 33.3 毫米，较近五年同期(79.0 毫米)偏少 57.8%，为 2018 年以来最少。4-6 日出现明显回南天。

月内共发布预警信号 10 次，包括雷电和大雾共 2 类，雷电预警信号 1 次，大雾预警信号 9 次。

主要气象要素的统计数据如表 1 所示。

表 1 2024 年 3 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	20.5	19.4	+1.1	21.1	-0.6	20.8	-0.3
	上旬	16.7	18.3	-1.6	20.0	-3.3	20.0	-3.3
	中旬	20.1	19.4	+0.7	21.6	-1.5	21.3	-1.2
	下旬	24.5	20.5	+4.0	21.7	+2.8	21.2	+3.3
降水（mm）	全月	23.4	64.0	-63.4%	89.2	-73.8%	131.0	+82.1%
	全市平均	33.3	/	/	79.0	-57.8%	103.9	-67.9%
日照（h）	全月	82.5	101.4	-18.9	127.7	-45.2	139.8	-57.3
相对湿度（%）	全月	77	77	持平	78	低 1 个百分点	73	高 4 个百分点
蒸发（mm）	全月	85.2	86.3	-1.1	84.9	+0.3	93.4	-8.2

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

3 降水偏少，无大范围强降雨过程。

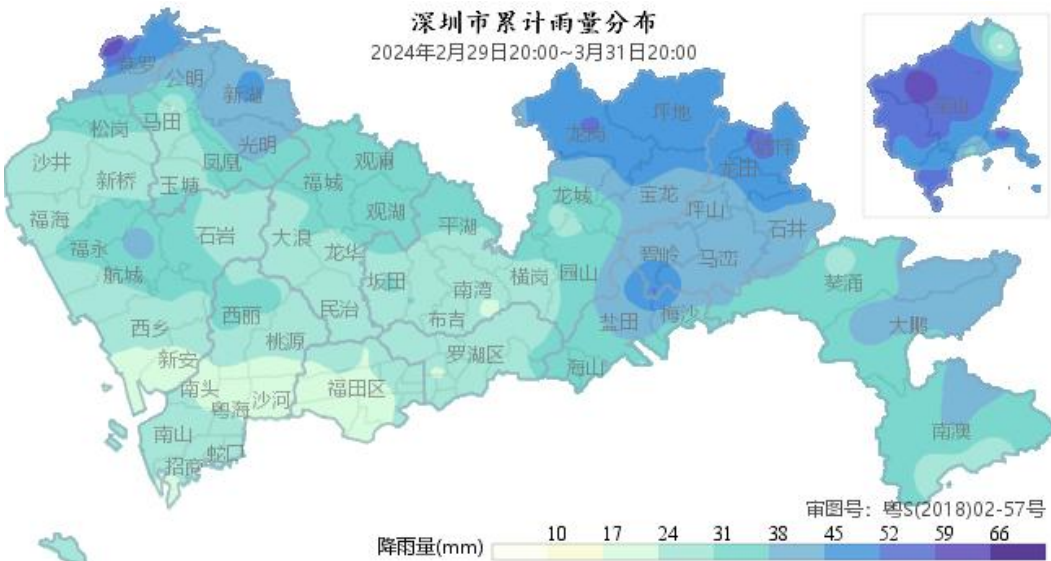


图 1 深圳市 2024 年 3 月累计雨量分布（mm）

（二）冷空气

1-2 日较强冷空气：受较强冷空气影响，我市气温下降，天气阴冷。此次冷空气过程全市最低气温 **48** 小时降温普遍达到 **7-8℃**。深圳福田国家基本气象站最低气温 **48** 小时降温 **7.0℃**，基本站过程最低气温为 **7.7℃**。

6-11 日较强冷空气：6 日起受较强冷空气影响，我市气温下降，回南天缓解，8-11 日冷空气补充影响，间中有小雨，10、11 日雨势较明显，体感阴凉。此次冷空气过程全市最低气温 **48** 小时降温普遍达到 **5-7℃**。深圳福田国家基本气象站最低气温 **48** 小时降温 **6.2℃**，基本站过程最低气温为 **14.0℃**。

19 日弱冷空气：受弱冷空气和降水影响，我市天气阴凉。此次冷空气过程全市最低气温 **48** 小时降温普遍达到 **4-5℃**。深圳福田国家基本气象站最低气温 **48** 小时降温 **3.6℃**，基本站过程最低气温为 **16.5℃**。

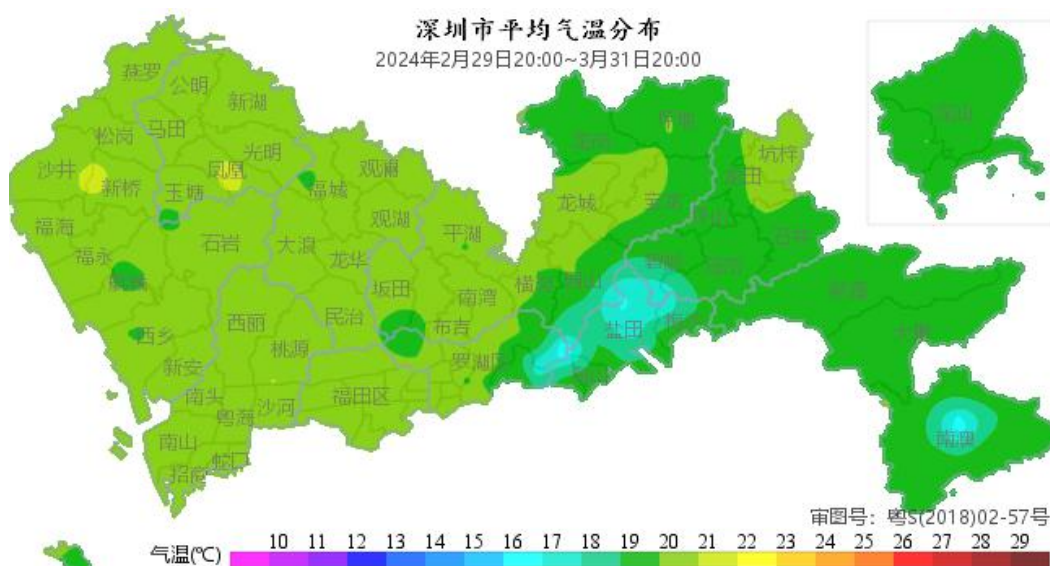


图 2 深圳市 2024 年 3 月平均气温分布 (℃)

（三）回南天

4-6 日回南天：受偏南气流影响，我市气温逐日快速回升，天气转暖湿，4-6 日出现回南天。



图 3 深圳市 3 月 4-6 日回南天监测时间序列图

三、气候影响评价

3 月 4-6 日我市回南天明显，造成物品潮湿、地板湿滑，对市民生活造成影响。据深圳 120 调度数据显示，3 月 5 日（截至 17:00 时数据）共有 47 人因地面湿滑摔伤呼叫 120。

（<https://mp.weixin.qq.com/s/v906ehYn5v5SWApotG7qTA>）

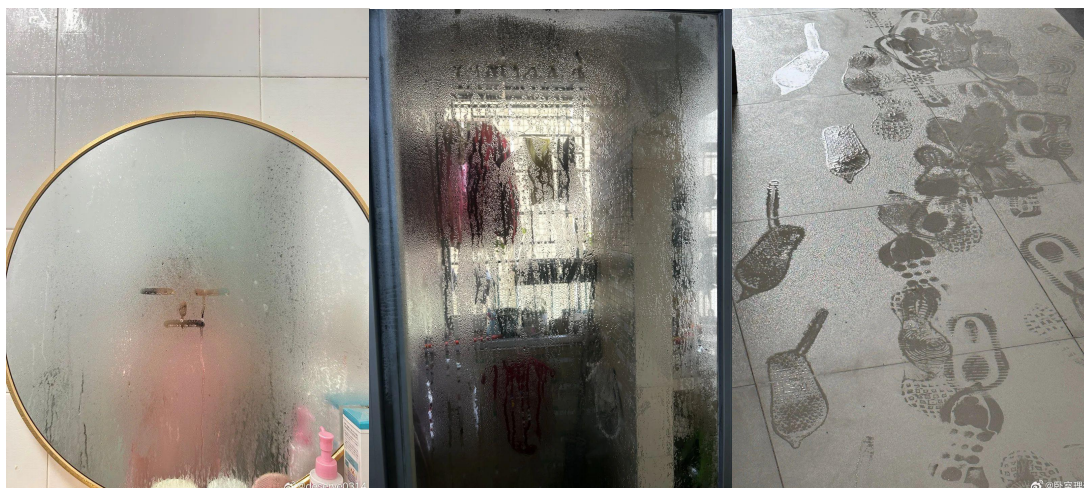


图 4 深圳市 3 月 4-6 日出现回南天
（图片来源：粉丝投稿）

四、2023 年 4 月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计 4 月我市天气湿热，降水偏少但较 3 月增多，强对流

天气渐趋明显。月雨量 110-130 毫米，较常年（140.1 毫米）偏少 1-2 成；月平均气温 23-24℃，较常年略高。4 月上旬多阵雨或雷阵雨，其中 8 日雨势较明显；中、下旬有 1-2 次明显降水过程，出现在中旬中期和下旬中期，量级可达大雨或以上，并可能伴有雷暴和短时大风。

（二）风险提示

1、今年以来我市降水偏少 6 成以上，需继续做好森林防火、城市用火用电安全管理。

2、广东已进入强对流多发季节，建议做好防御雷雨大风和短时强降水的准备，加强在建工地、高空作业、涉深基坑、暗涵、隧道工程等在建项目安全培训和管理。