2024年10月深圳市气候影响评价

分析：丁钰琳　　签发：曾庆锋
深圳市国家气候观象台　　2024年11月3日

[内容提要]10月我市主要气候特点为**“降水异常偏少，平均气温追平历史记录，干燥和大风天气多发”**。全市平均雨量2.2毫米，较近5年的偏少98.4%，为1997年有自动站记录以来最少。月平均气温26.3℃，较常年同期偏高0.8℃，追平历史同期最高记录。月平均相对湿度64%，较常年同期偏低3个百分点。月内共发布台风和强季风共2类预警信号。

一、基本气候概况

10月我市主要气候特点为**“降水异常偏少，平均气温追平历史记录，干燥和大风天气多发”**。

全市（含深汕）平均雨量2.2毫米，较近5年（133.8毫米）偏少98.1%，为1997年有自动站记录以来最少。深圳福田国家基本气象站累计雨量2.9毫米，较常年同期（73.4毫米）偏少96.0%，为历史同期第七少。

月平均气温26.3℃，较常年同期(25.5℃)偏高0.8℃，追平历史同期最高记录。最高气温34.6℃（10月19日），为历史同期第二高值；最低气温19.4℃（10月24日）。33.0℃以上炎热日数2天，较常年同期（0.8天）偏多1.2天。

月平均相对湿度64%，较常年同期（67%）偏低3个百分点。月最小相对湿度32%，月内共记录到14天干燥天

气（日最小相对湿度≤50%）。

1-3日受冷空气影响，出现7-9级局部10级最大阵风；23-27日受弱冷空气和台风“潭美”影响出现6-8级局部9级最大阵风；31日受台风“康妮”环流间接影响出现6-8级局部9级最大阵风。

月内共发布预警信号5次，包括台风和强季风共2类，其中台风预警信号1次，强季风预警信号4次。

主要气象要素的统计数据如表1所示。

表1　2024年10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	26.3	25.5	+0.8	25.4	+0.9	25.4	+0.9
	上旬	26.8	26.6	+0.2	27.1	-0.3	26.4	+0.4
	中旬	27.4	25.5	+1.9	25.1	+2.3	25.1	+2.3
	下旬	24.9	24.4	+0.5	23.9	+1.0	24.8	+0.1
降水（mm）	全月	2.9	73.4	-96.0%	137.9	-97.9%	215.9	-98.7%
	全市平均	2.2	/	/	133.8	-98.4%	163.5	-98.7%
日照（h）	全月	188.8	188.7	+0.1	168.1	+20.7	123.7	65.1
相对湿度（%）	全月	64	67	低3个百分点	71	低7个百分点	76	低12百分点
蒸发（mm）	全月	148.4	135.6	+12.8	124.3	+24.1	102.6	+45.8

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

11日局地暴雨：我市东部地区出现阵雨，大鹏新区记录到单点暴雨，全市最大累计雨量82.4毫米， 最大1小时雨量53.4毫米，均出现在大鹏新区大鹏办事处核电站站。

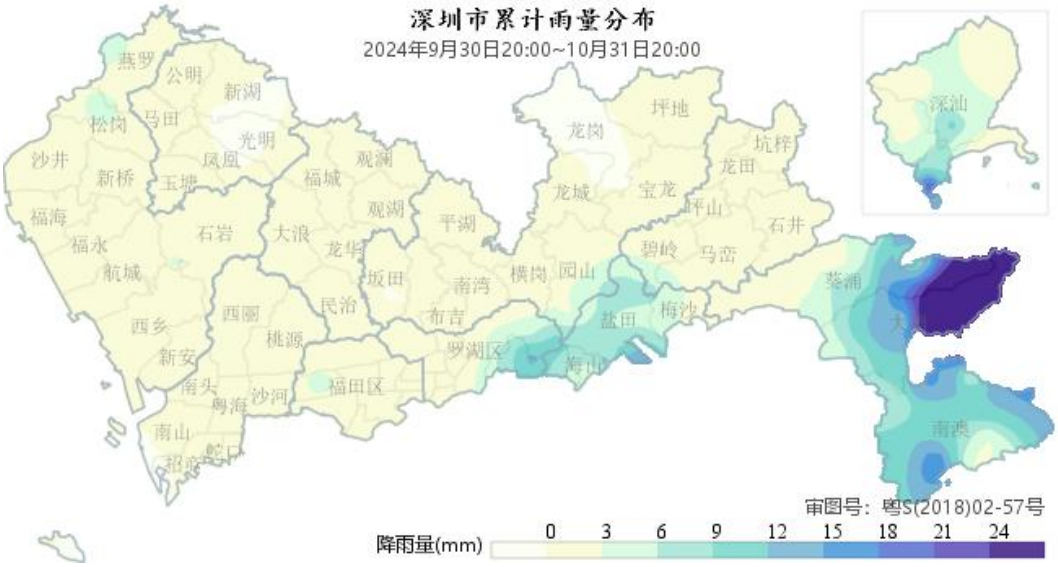

图1 深圳市2024年10月累计雨量分布（mm）

（二）冷空气

1-4日弱冷空气：受弱冷空气影响，我市天气干燥，气温下降。此次冷空气过程全市最低气温48小时降温普遍达到5-6℃。深圳国家基本气象站最低气温48小时降温5.6℃，基本站过程最低气温为21.3℃，出现在3日。

21-24日弱冷空气：受弱冷空气影响，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5-6℃。深圳国家基本气象站最低气温48小时降温5.1℃，基本站过程最低气温为19.2℃，出现在22日。

（三）炎热高温

6-7 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。过程全市最高气温 36.2℃（福田区水围站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 33.0℃，出现在 7 日。

19 日炎热高温：受副热带高压影响，我市出现炎热高温天气。过程全市最高气温 36.7℃（福田区红树林站）；深圳国家基本气象站过程最高气温 34.6℃。

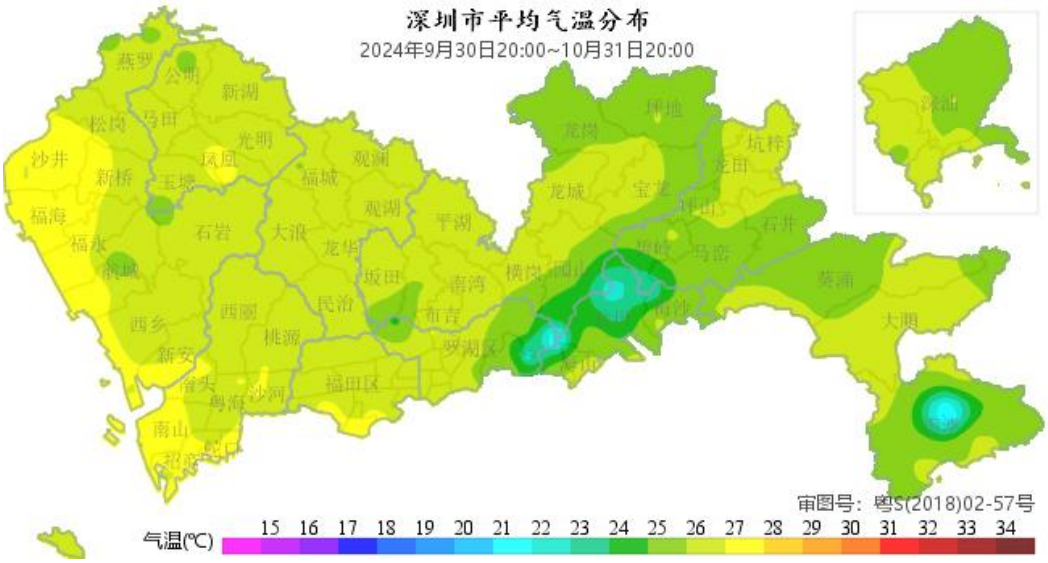

图 2 深圳市 2024 年 10 月平均气温分布（℃）

三、气候影响评价

2420 号台风“潭美”26 日早晨前后在距离我市偏南方最近约 560 公里的海面掠过，“潭美”虽未直接影响我市，但受其和弱冷空气叠加影响，我市陆地普遍记录到 6 级左右阵风，其中东部沿海、高地和海区出现 8-9 级阵风，对港口码头、建筑工地、高空作业、海上活动等造成一定影响。

四、2024年11月气候展望和风险提示

（一）天气趋势展望

预计11月我市晴天干燥为主，前暖后较冷，干燥和大风天气较常年同期多发。月雨量15-25毫米，与常年偏少约3成；月平均气温22℃左右，较常年略高。月内冷空气渐趋明显，共有3次冷空气过程，分别出现在5-6日、中旬中期和下旬中期，最低气温13-14℃，较大可能在下旬，冷空气期间可能伴有8级左右最大阵风，后2次过程伴有阵雨，降雨偏少偏弱。

（二）风险提示

1、10月以来我市雨量异常偏少，11月仍将维持少雨趋势，请注意做好节约用水。

2、11月多数时间天气干燥，需防范森林和城市火灾。

3、冷空气影响时风力清劲，沿海、高地和海区最大阵风可达8级左右，注意做好防风。