撰写人员：曾昕瑞、刘尉、吕旭昇、劉英偉
编制单位：广东省气象局、香港天文台、澳门地球物理气象局

粤港澳大湾区气候监测公报

GUANGDONG-HONG KONG-MACAO GREATER BAY AREA CLIMATE BULLETIN

（2025年）





广东省气象局
香港天文台 联合发布
澳门地球物理气象局

前言 Preface

粤港澳大湾区（简称大湾区）是由广州、深圳、珠海、佛山、江门、东莞、中山、惠州、肇庆内地九市和香港、澳门两个特别行政区组成的区域，总面积5.6万平方公里，常住人口超8800万，是世界上人口密度最高、土地面积最大、海港群空港群众多、基础设施密集的湾区。粤港澳大湾区地处南亚热带季风气候区，光、热、水资源丰富，但台风、暴雨、雷电、大风、高温等灾害性天气多发，严重威胁人民生命财产安全和经济社会可持续发展。为及时向公众提供大湾区气候状态的最新监测信息，提升气象保护生命安全、赋能生产发展、促进生活富裕、守护生态良好的能力，服务富有活力和国际竞争力的一流湾区和世界级城市群建设，从2018年开始，粤港澳三地气象部门认真履行职能，联合发布年度《粤港澳大湾区气候监测公报》。《2025年粤港澳大湾区气候监测公报》已编制完成，现予公布。

目录 Contents

摘要 …… 1

一、基本气候概况 …… 2

1. 气温偏高 …… 2

2. 降水总体正常 …… 4

3. 日照时数接近常年 …… 6

二、主要天气气候事件 …… 7

1. 气温偏高，高温日数偏多 …… 7

2. 降水极端性强，局地洪涝灾害重 …… 9

3. 初台偏早，登陆或影响台风数量多 …… 12

4. 冷空气阶段性活跃 …… 20

5. 气象干旱阶段性发展 …… 21

6. 雷电活动频繁，全年无雷击伤亡 …… 21

7. 灰霾日数少 …… 22

8. 4月出现罕见沙尘天气 …… 22

名词解释 …… Ⅰ

2025年大湾区重大天气气候事件 …… Ⅳ

封面：港珠澳大桥

封底：香港国际金融中心大厦、深圳地王大厦、珠海渔女雕像、
澳门圣保禄大教堂遗址、广州塔

摘要 Abstract

2025年粤港澳大湾区总体气候特征是：高温日数偏多，降水极端性强，初台偏早，登陆或影响台风数量多，灰霾日数少。

2025年大湾区的平均气温为23.1℃，较常年偏高0.6℃；年平均高温日数26.5天，较常年偏多7.1天；年平均降水量2056.9毫米，较常年偏多7%；汛期大湾区平均降水量1917.8毫米，较常年同期（1568.0毫米）偏多22%；初台偏早，全年共有14个台风登陆或影响大湾区；冷空气阶段性活跃；气象干旱阶段性发展；雷电活动频繁，全年无雷击伤亡；灰霾日数少。

2025年气象灾害共造成大湾区2人死亡，直接经济损失至少163.9亿元。

总体而言，2025年大湾区气候年景属于偏差。

一、基本气候概况

1. 气温偏高[1]

2025年大湾区平均气温23.1℃，较常年（22.5℃）偏高0.6℃，较2024年（23.3℃）偏低0.2℃（图1）。各地年平均气温介于21.6℃（龙门）~24.3℃（香港）之间，肇庆大部、广州东北部、惠州中北部21.6~23.0℃，其余地区23.0~24.3℃（图2，表1）。与常年相比，除广州局部、江门西部偏低0.1℃外，大湾区其余各地气温一致偏高，其中江门中东部、珠海大部、香港等地偏高0.6~1.2℃，其余大部分地区偏高0.4~0.6℃（图3、表1）。

2025年大湾区平均最高气温36.9℃，各地年极端最高气温介于35.3℃（澳门）~38.0℃（广州、南海）之间，均出现在7月；年极端最低气温介于−1.4℃（龙门）~10.6℃（香港）之间，均出现在1月。

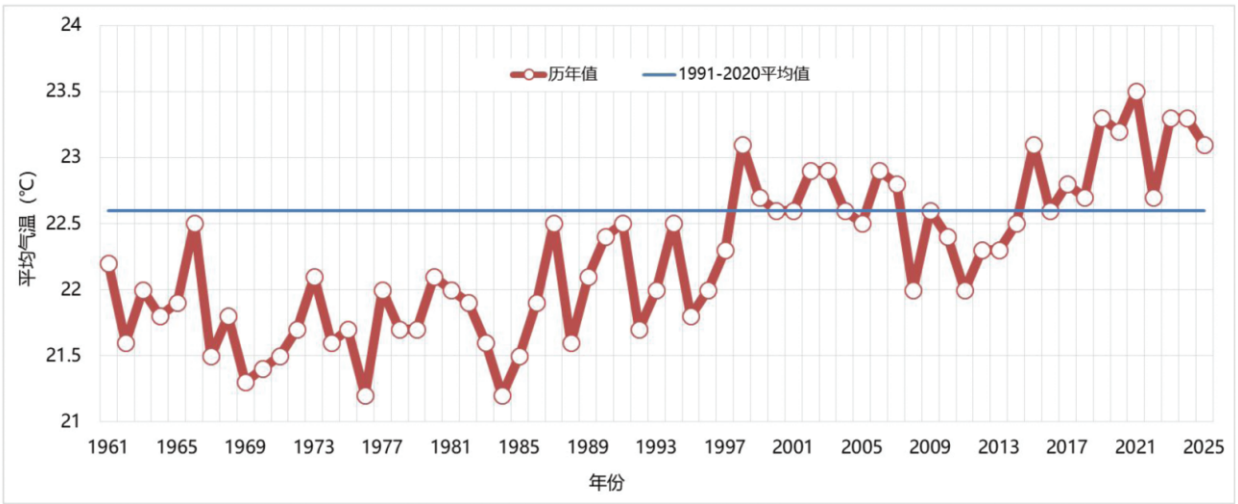


图1　1961–2025年大湾区平均气温历年变化（℃）

[1] 气温、降水和日照评价标准见文后名词解释。

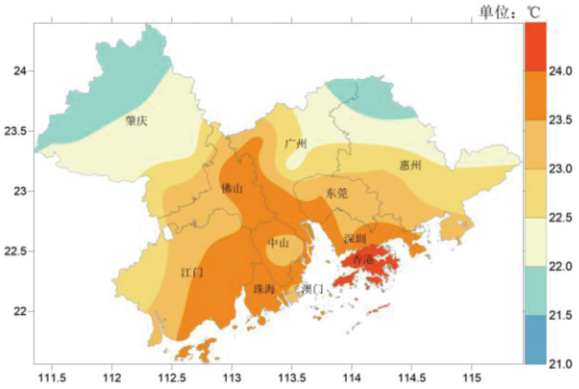


图2　2025年大湾区平均气温分布（℃）

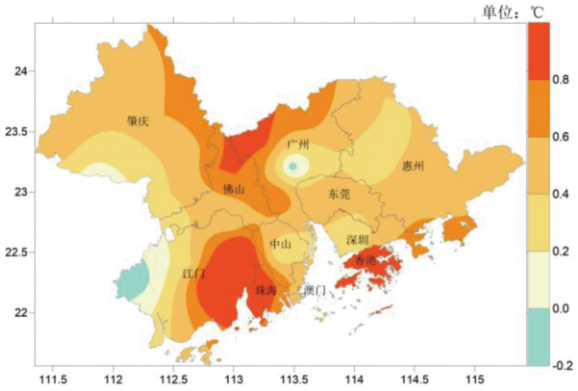


图3　2025年大湾区平均气温距平分布（℃）

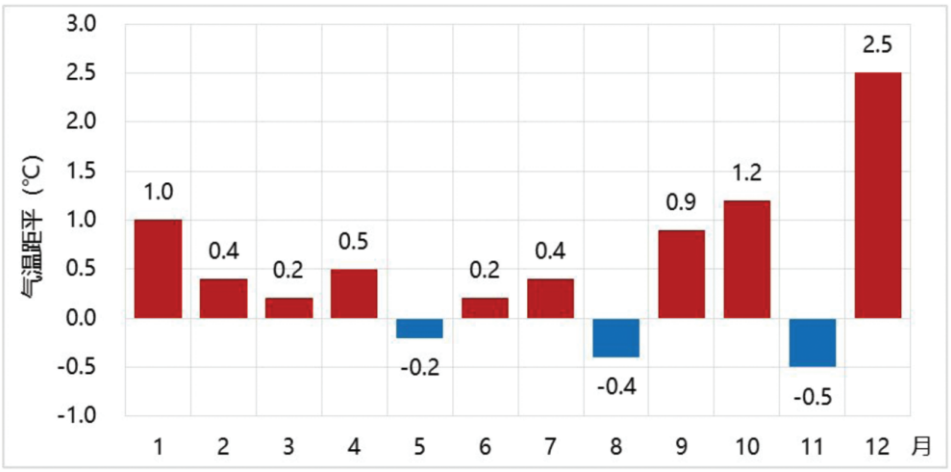


图4　2025年大湾区逐月平均气温距平变化(℃)

2025年大湾区平均气温仅5月、8月、11月较常年同期偏低，其余各月均偏高（图4）。其中12月平均气温18.2℃，较常年同期显著偏高2.5℃，为有气象记录以来同期第二高，3个站平均气温平或破该站历史同期最高纪录，24个站平均气温达到该站历史同期第二高位；10月平均气温25.8℃，较常年同期显著偏高1.2℃，同样为有气象记录以来同期第二高，8个站平均气温平或破该站历史同期最高纪录；其余各月偏高0.2~1.0℃。4月平均气温23.1℃，较常年同期仅偏高0.5℃，但4月最高气温极端性强，大湾区平均4月最高气温破有气象记录以来大湾区纪录，其中8个站最高气温平或破历史同期最高纪录，8个站最高气温达到该站历史同期第二高位。各月气温平或破纪录情况见表2。

表1　2025年大湾区各市/区气象要素平均值一览表

要素 / 城市	平均气温(℃)	气温距平(℃)	最高气温(℃)	最低气温(℃)	降水量（毫米）	降水距平百分率(%)	日照时数(小时)	日照距平百分率(%)
香港	24.3	0.8	35.6	10.6	2558.7	5	1992.4	9
澳门	23.2	0.4	35.3	9.4	1891.0	-4	---	---
广州	23	0.6	37.5	4.6	2186.4	14	1883	15
深圳	23.5	0.2	36.6	8.5	2006.3	4	1665.1	-10
珠海	23.8	0.7	35.8	9.5	2267.7	2	1702.6	-4
佛山	23.7	0.7	37.3	6.9	1924.9	9	1840	15
惠州	22.6	0.4	36.9	3.4	2148.8	10	1862.8	5
东莞	23.5	0.6	37.2	7.7	1964.3	4	1855.5	-2
中山	23.2	0.2	36.4	7.8	2001.7	4	1836.5	5
江门	23.4	0.6	36.8	6.5	2095.9	2	1800.4	3
肇庆	22.3	0.5	37.4	1.8	1821.8	10	1756.7	8

表2　大湾区各月气温破（平）同期气温纪录的站数（单位：个）

月份 / 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平均气温最高	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	3
平均气温最低	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
极端高温最高	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
极端低温最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. 降水总体正常

2025年大湾区平均降水量2056.9毫米，较常年（1920.4毫米）偏多7%，比2024年（2208.2毫米）偏少7%（图5）。各地年降水量介于1532.7（顺德）～2569.6毫米（恩平）之间。江门西部、珠海、香港、惠州东部、广州北部2200~2569.6毫米，肇庆西部1532.7～1800毫米，其余地区1800～2200毫米（图6）。与常年相比，江门上川岛、佛山顺德偏少10%～14%，佛山北部、肇庆东北部、广州北部、惠州东部偏多10%～29%，其余地区降水与常年基本持平（图7、表1）。

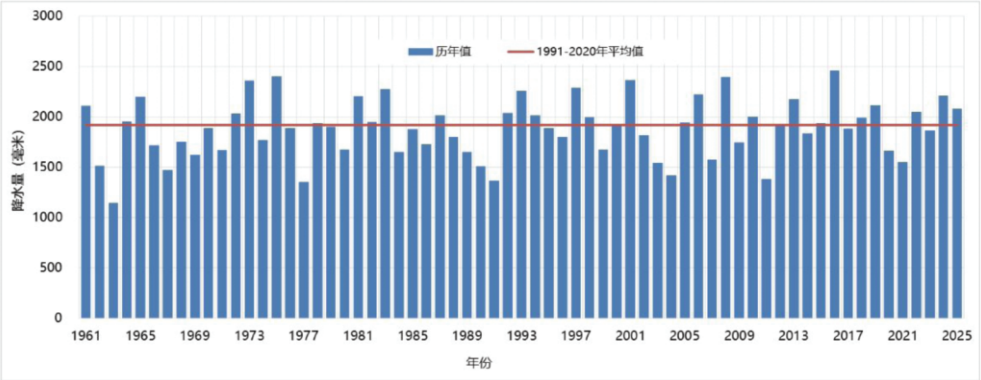


图5　1961–2025年大湾区平均降水量历年变化（毫米）

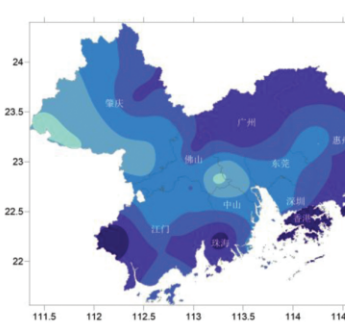


图6　2025年大湾区降水量分布（毫米）

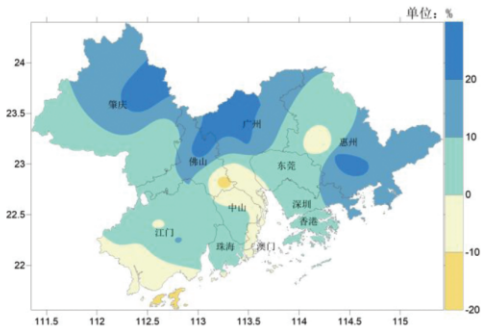


图7　2025年大湾区降水量距平百分率分布（%）

2025年大湾区降水仅7–9月偏多，5月和6月正常，其余7个月均偏少（图8）。9月大湾区平均降水338.1毫米，较常年同期偏多7成，博罗月降水量（433.6毫米）破该站有气象记录以来同期最高纪录；8月大湾区平均降水475.3毫米，较常年同期偏多6成，花都、从化、惠东3个站月降水量创历史同期最多纪录。各月降水量平或破纪录情况见表3。

2025年大湾区各地年降水日数（日雨量≥0.1毫米的天数）在121（惠东）~168天（恩平）之间。与常年相比，仅佛山中部、江门西部等局部地区偏多1.1~7.0天，其余大部分地区偏少1.6~15.3天，怀集偏少19.3天，香港偏少11.5天（日雨量≥1.0毫米），澳门则偏多8.1日（日雨量≥0.2毫米）。

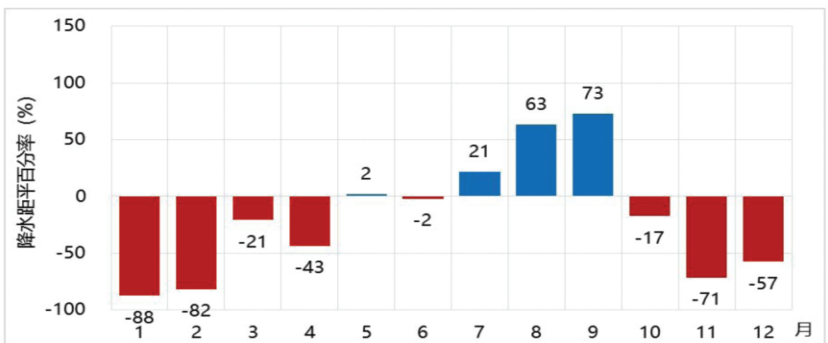


图8　2025年大湾区平均月降水量距平百分率变化（%）

表3　大湾区各月降水量破（平）同期降水量纪录的站数（单位：个）

项目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
降水量最多	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
降水量最少	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. 日照时数接近常年

2025年大湾区平均日照时数1840.6小时，较常年（1708.5小时）偏多8%，较2024年（1648.3小时）偏多12%。年日照时数分布不均，各地年日照时数介于1459.9（开平）～2425.7小时（上川岛）之间，从南部沿海向北部递减，其中江门中北部、珠海北部、肇庆局部等地1459.9～1700小时，江门南部、珠海南部、香港等地1900～2425.7小时，其余大部分地区介于1700～1900小时之间（图9）。与常年相比，惠州南部、深圳、珠海北部、江门中北部等地偏少5%～13%，其余大部分地区偏多5%～30%（图10）。

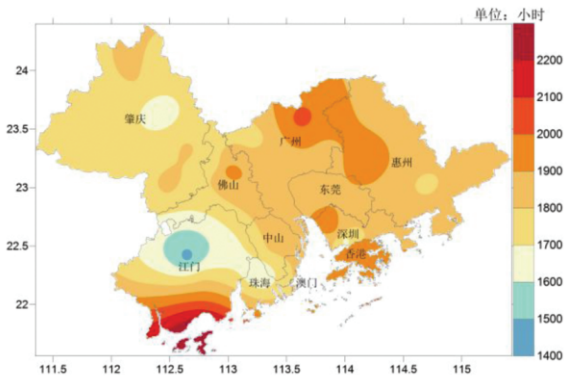


图9　2025年大湾区年日照时数分布（小时）

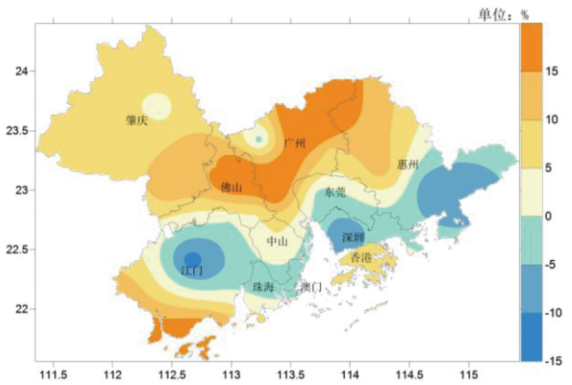


图10　2025年大湾区年日照时数距平百分率分布（%）

2025年大湾区平均日照时数1月、3月、4月分别偏多91%、86%和57%，5月偏少25%，其余各月均接近常年。4月有1个站（上川岛）日照时数破历史同期最多纪录。

二、主要天气气候事件

2025年，大湾区总体天气气候特征表现为：高温日数偏多，降水极端性强，初台偏早，登陆或影响台风数量多，灰霾日数少。据统计，2025年大湾区各种气象灾害共造成283.3万人受灾，因灾死亡2人，农作物受灾面积4.3万公顷，倒塌房屋437间，直接经济损失至少163.9亿元。总体而言，2025年大湾区气候年景属于差。年内主要天气气候事件如下：

1. 气温偏高，高温日数偏多

2025年大湾区平均年最高气温为36.9℃，年高温日数（日最高气温≥35.0℃）26.5天，较常年（19.4天）偏多7.1天。大湾区各地高温日数介于2.0（澳门）~49.0天（花都）之间，从沿海向内陆递增（图11），其中，惠州博罗的高温日数（44天）为当地有气象记录以来最多，江门开平的高温日数（26天）为当地有气象记录以来第二多。与常年相比，除珠江口西侧和东侧部分地区偏少1~3天、佛山顺德偏少7天外，大湾区其余地区正常或偏多1~19天（图12）。香港2025年的酷热天气日数（日最高气温≥33.0℃）为53天，为有气象记录以来第三多；热夜日数（日最低气温≥28.0℃）为54天，为有气象记录以来第三多。澳门2025年的酷热天气（日最高气温≥32.6℃）日数为37天，较常年（31.3天）偏多5.7天；热夜（日最低气温≥27.5℃）日数为11天，接近常年（11.5天）平均。

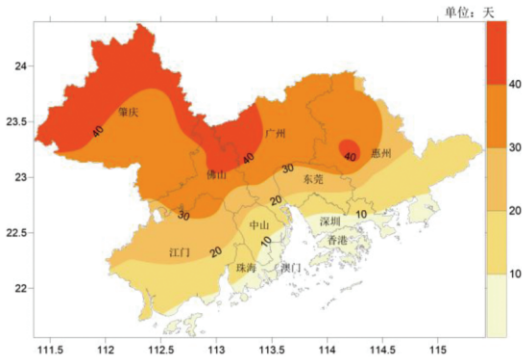


图11　2025年大湾区高温日数分布（天）

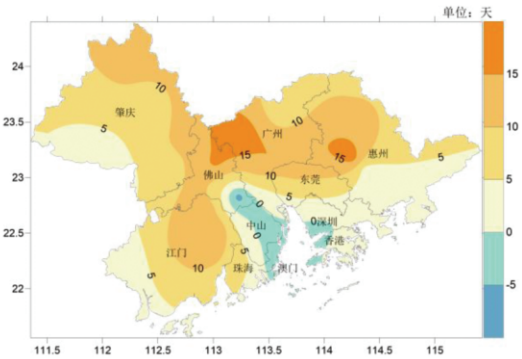


图12　2025年大湾区高温日数距平分布（天）

2025年大湾区共出现14次大范围高温天气过程：6月7–10日、6月23–25日、7月3–9日、7月14–19日、7月24–30日、8月1日、8月8–13日、8月23日、8月26–27日、9月1–7日、9月15日、10月1日、10月4日和10月7日（图13）。

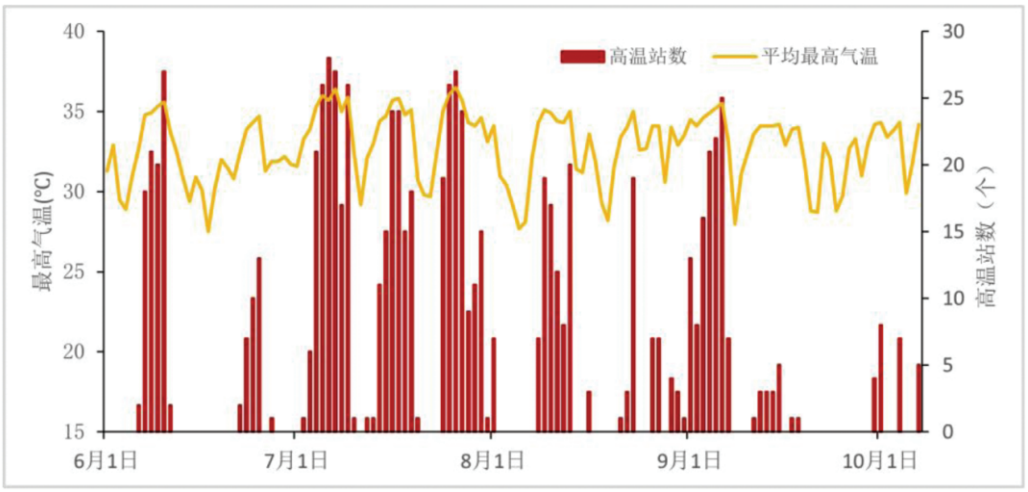


图13　大湾区2025年6月1日–10月7日逐日高温站数和最高气温时间演变图

（1）7月高温天气突出

2025年7月大湾区平均高温日数12.7天，较常年平均（7.0天）偏多5.7天，为有气象记录以来历史同期第六。新会、台山等3个县（市）高温日数为当地有气象记录以来同期最多。

7月3–9日，大湾区出现了连续7天的大范围高温天气过程，高温天气范围最广出现在6日，大湾区平均最高气温35.7℃，四会、广宁等28个县（市）出现高温天气，博罗、深圳等8个县（市）最高气温打破当地有气象记录以来同期最高纪录。

7月14–19日，大湾区出现了连续6天的大范围高温天气过程，高温天气最强范围最广出现在17日，大湾区平均最高气温35.8℃，怀集、台山等24个县（市）出现高温天气，台山、恩平等4个县（市）最高气温打破当地有气象记录以来同期最高纪录。

7月24–30日，大湾区出现了连续7天的大范围高温天气过程，高温天气范围最广出现在26日，大湾区平均最高气温36.5℃，广宁、广州等27个县（市）出现高温天气，台山、新会等5个县（市）最高气温打破当地有气象记录以来同期最高纪录。

（2）9–10月气温创新高

2025年9–10月大湾区平均气温27.0℃，较常年同期（26.0℃）偏高1.0℃，为有气象记录以来同期最高，各地平均气温在25.9℃（德庆）~28.4℃（香港）之间，其中怀集、珠海等14个县（市）平均气温创历史新高。10月香港异常温暖，平均气温27.4℃及平均最低气温25.6℃，两者皆是有记录以来10月份的最高，平均最高气温29.9℃是有记录以来10月份的第二高。

9–10月大湾区平均高温日数5.1天，较常年平均（2.2天）偏多2.9天，惠州博罗高温日数（11.0天）为当地有气象记录以来同期最多，极端最高气温在34.6℃（珠海）~36.6℃（怀集）之间，大部分县（市）出现在9月5–6日期间。9月1–7日，大湾区出现了连续7天的大范围高温天气过程，高温天气最强范围最广出现在6日，大湾区平均最高气温35.5℃，博罗、广州等25个县（市）出现高温天气，龙门、东莞等18个县（市）最高气温打破当地有气象记录以来同期最高纪录。

2. 降水极端性强，局地洪涝灾害重

2025年大湾区平均暴雨日数（日降水量≥50毫米）10.6天/站，较常年（8.6天/站）偏多2.0天，各地年暴雨日数介于4.0天（德庆）~18.0天（斗门）之间，其中惠州惠阳年暴雨日数（13天）为当地有气象记录以来最多。汛期（4月15日–10月27日）大湾区平均降水量1917.8毫米，较常年同期（1568.0毫米）偏多22%，汛期大湾区平均暴雨日数10.5天/站，较常年同期（7.6天/站）偏多2.9天。

2025年，大湾区共出现18次区域性暴雨过程（图14）：3月4日、4月24–25日、5月6–7日、5月18日、5月29日、6月3日、6月14–17日（台风“蝴蝶”、季风先后影响）、7月10–11日（台风“丹娜丝”影响）、7月18日、7月20–22日（台风“韦帕”影响）、7月31日、8月2–6日、8月14–15日（台风“杨柳”影响）、8月18–19日（热带低压影响）、9月8–9日（台风“塔巴”影响）、9月20–21日（台风“米娜”影响）、9月24–25日（台风“桦加沙”影响）、10月5日（台风“麦德姆”影响）。除台风暴雨外，年内对大湾区产生较大影响的暴雨过程如下：

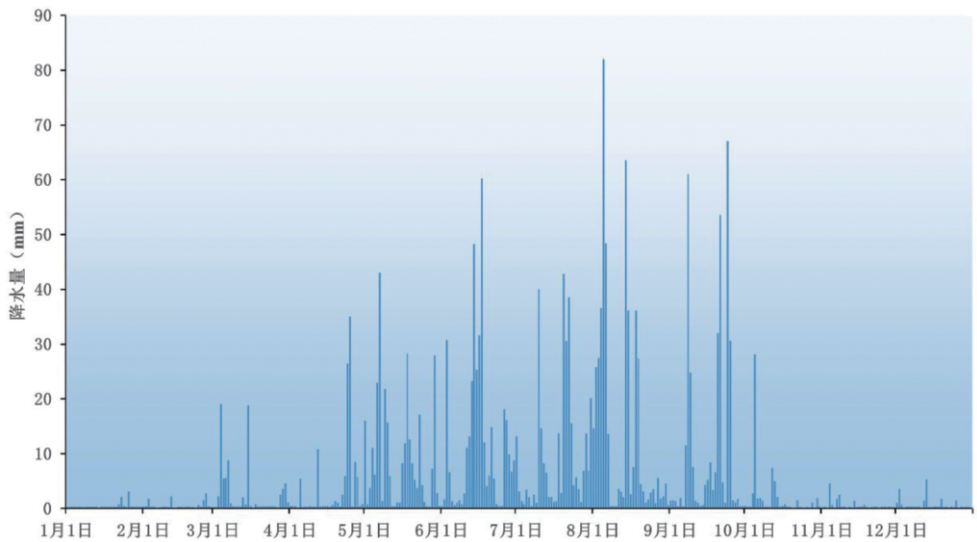


图14　2025年大湾区逐日雨量变化图

（1）5月上中旬暴雨致灾

5月6–7日，大湾区出现一次区域性暴雨过程，肇庆、惠州、珠海等地出现了暴雨、局部大暴雨，其余大部分县市出现了中到大雨、局部暴雨。据气象站点统计，大湾区平均降水量66.7毫米，惠州博罗县公庄镇等7个街镇累计降水量超过200毫米，其中肇庆德庆县永丰镇录得最大过程雨量296.8毫米。据统计，肇庆和珠海受灾335人，紧急转移安置15人，农作物受灾4.09公顷，直接经济损失525.2万元。

5月18日，大湾区出现一次区域性暴雨过程，广州、肇庆等地出现中到大雨、局部暴雨。据气象站点统计，大湾区平均降水量28.0毫米，23个街镇累计降水量超过100毫米，其中肇庆怀集县冷坑镇录得最大过程雨量146.8毫米。据统计，肇庆2137人受灾，倒塌房屋10间，农作物受灾106.75公顷，直接经济损失260.4万元。

（2）“龙舟水”时空分布严重不均，6月中旬降水极端性强

2025年“龙舟水”期间（5月21日–6月20日），大湾区平均降水量353.7毫米，较常年同期（362.1毫米）偏少2%。各地降雨量介于202.2毫米（香港）~643.7毫米（怀集），肇庆怀集县下帅壮族瑶族乡录得大湾区最大累计雨量869.4毫米，肇庆怀集累计降水量历史同期第三多。与常年同期相比，肇庆和广州中部偏多2成~1.1倍，珠江口以东偏少1~6成。“龙舟水”前期（5月21日–6月11日），大湾区平均降水量128.9毫米，较常年同期（255.5毫米）偏少50%；后期（6月12–20日）大湾区平均降水量224.8毫米，较常年同期（106.5毫米）偏多1.1倍。“龙舟水”总体具有“降水前少后多、北多南少，6月中旬降水极端性强”的特点。

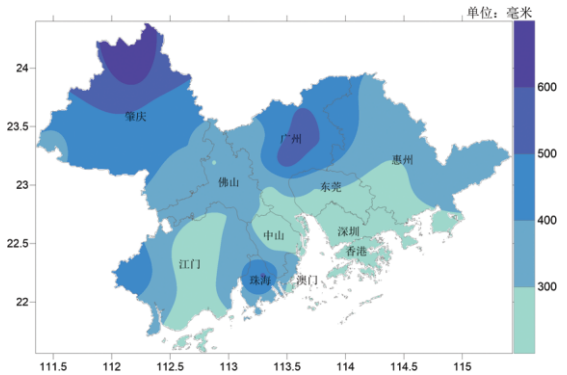


图15　2025年“龙舟水”降水量分布（毫米）

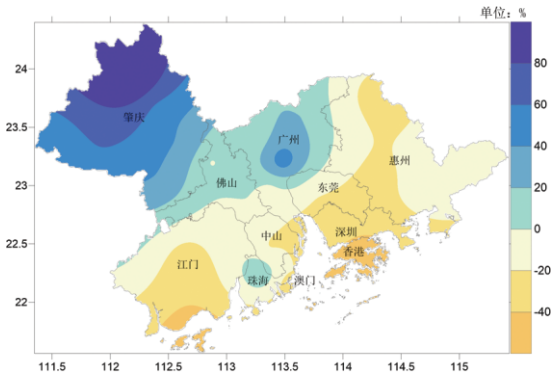


图16　2025年“龙舟水”降水距平分布（%）

5月29日，大湾区出现一次区域性暴雨过程，肇庆出现了暴雨、局部大暴雨，广州、惠州等地出现中到大雨、局部暴雨。据气象站点统计，大湾区平均日降水量

29.6毫米，珠海金湾区三灶镇等9个镇街日降水量超过100毫米，珠海香洲区横琴镇录得最大日雨量260.3毫米。

6月3日，受西南季风、弱冷空气和切变线影响，大湾区出现一次区域性暴雨过程，肇庆、广州、惠州出现了大雨到暴雨、局部大暴雨。据气象站点统计，大湾区平均日降水量30.5毫米，广州增城区派潭镇等57个镇街日降水量超过100毫米，惠州龙门县龙华镇录得最大日雨量184.1毫米。2–3日，肇庆、惠州209人受灾，转移安置25人，倒塌房屋4间，农作物受灾171公顷，直接经济损失465万元。

6月中旬，受台风“蝴蝶”、季风等先后影响，大湾区出现了区域性暴雨过程。6月14–17日，大湾区出现了大范围暴雨到大暴雨、局地特大暴雨，平均雨量166.8毫米，肇庆怀集县中洲镇等9个街镇累计降水量超过400毫米，其中怀集县下帅壮族瑶族乡录得最大累计雨量655.5毫米；强降水导致怀集出现超百年一遇洪水。6月17日，肇庆怀集县中洲镇录得6小时雨量275.8毫米，打破了肇庆市6小时雨量纪录。据统计，16日以来，广州、深圳、珠海、江门、肇庆、惠州、中山38.09万人受灾，转移安置7.06万人，农作物受灾9079公顷，倒塌房屋131间，直接经济损失35.98亿元。



图17　怀集出现超百年一遇洪水

（3）8月初出现特强暴雨过程

8月2–6日，广东大部县市出现了暴雨到大暴雨、局部特大暴雨，伴随雷电、短时大风等强对流天气，暴雨过程综合强度指数在广东后汛期非台风降水过程中排名第二位（仅次于2018年8月27日–9月1日季风降水过程）。2–6日，大湾区平均降水量226.9毫米，24个街镇累计降水量超过500毫米，其中深圳大鹏新区南澳办录得最大累计雨量807.8毫米。3–4日，深圳深汕特别合作区鲘门录得24小时雨量608.6毫米，打破深圳市24小时雨量纪录。连场大雨导致香港天文台在8月2–5日四日内三度发出黑色暴雨警告。8月5日香港天文台总部录得破纪录368.9毫米的日雨量，是自1884年有记录以来8月份的最高日雨

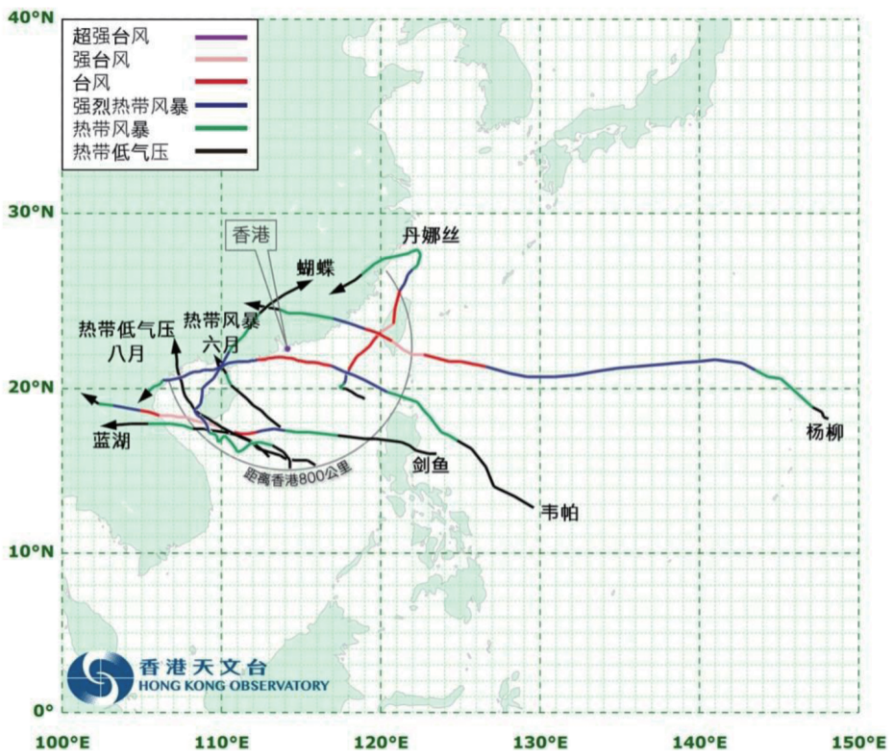
量，单日雨量已是8月雨量正常值的八成以上。在这四日，香港天文台的累积雨量接近600毫米，而将军澳及慈云山的雨量更超过800毫米。于8月5日，澳门发出2025年首个黑色暴雨警告，期间，于路环市区站录得最大1小时滑动雨量77.6毫米。据统计，8月初以来，受强降雨影响，珠三角范围内，广州、东莞、惠州等7个地市受灾35.34万人，因灾死亡2人（洪涝灾害），转移安置5.02万人，倒塌房屋197间，农作物受灾7002公顷，直接经济损失28.39亿元。

8月18–19日，大湾区出现一次区域性暴雨过程，平均降水量64.3毫米，14个街镇累计降水量超过200毫米，141个街镇累计降水量超过100毫米，其中深圳龙岗区园山街道录得最大累计雨量374.0毫米。据统计，受强降水影响，惠州市受灾人口947人，紧急转移安置930人，直接经济损失8万。

3. 初台偏早，登陆或影响台风数量多

2025年，西北太平洋和南海共有28个台风（中心附近最大风力≥8级）生成，较常年同期（25.1个）偏多2.9个。全年共有11个台风登陆我国，其中7个台风登陆广东（“蝴蝶”“韦帕”“塔巴”“米娜”“桦加沙”“麦德姆”和6月下旬的一个热带风暴），较常年（3.7个）偏多约3.3个。全年共有14个台风登陆或影响大湾区。

据统计，2025年台风共导致大湾区209.5万人次受灾，农作物受灾面积2.68万公顷，直接经济损失98.9亿元。



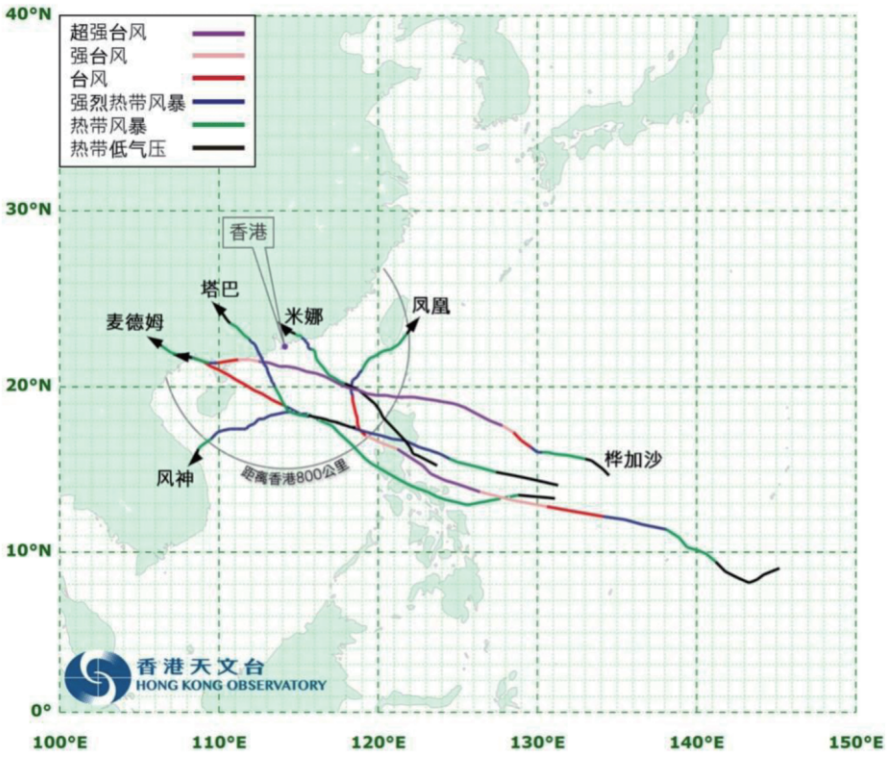


图18　2025年登陆或影响大湾区的台风路径图 (上: 6至8月;下: 9至11月)

（1）初台“蝴蝶”登陆广东，较常年偏早

2025年第1号台风“蝴蝶”（英文名称：Wutip）于6月11日生成，13日在海南省东方市沿海登陆；14日12时30分前后以强热带风暴级（11级，30米/秒）在湛江雷州再次登陆，登陆时中心最低气压980百帕。台风“蝴蝶”为有气象记录以来在“龙舟水”期间唯一登陆广东的首个编号台风，也是2025年登陆广东的初台，较常年平均初台日期（6月24日）偏早10天。

受台风“蝴蝶”影响，据气象站监测，6月14–15日，大湾区平均降水量73.6毫米，肇庆怀集县诗洞镇等5个镇街累计降水量超过200毫米，249个镇街累计降水量介于100~200毫米，其中肇庆德庆县官圩镇录得大湾区最大过程雨量235.0毫米。

香港天文台在6月11日发出2025年首个热带气旋警告信号。受“蝴蝶”影响，6月14日下午及翌日早上香港普遍吹强风。6月11–15日，“蝴蝶”的外围雨带为香港带来狂风骤雨。6月13日的雨势颇大，当日香港大部分地区录得超过30毫米雨量。

“蝴蝶”是2025年首个影响澳门的热带气旋，期间，热带气旋信号总生效时间合共105小时30分，为自1968年有记录以来信号生效持续时间第四长的热带气旋。

据统计，台风“蝴蝶”造成广州、江门、肇庆和惠州4.01万人受灾，紧急转移安置2942人，倒塌房屋27间，农作物受灾1436公顷，直接经济损失6454万元。

（2）6月下旬热带风暴

热带低气压于6月25日在南海中部形成，随后移向海南岛东部。该热带低气压于6月26日凌晨掠过海南岛，再于早上增强为热带风暴，并达到其最高强度，中心附近最高持续风速估计为每小时75公里，随后在广东湛江市登陆并移入内陆，最后于翌日在广西减弱为低压区。

该热带风暴为海南岛及广东湛江带来狂风大雨。其外围雨带于6月25日晚上逐渐影响香港。翌日香港出现大骤雨及狂风雷暴，普遍地区录得约30毫米雨量，而港岛及九龙的雨量更超过50毫米。

（3）台风“丹娜丝”为大湾区带来风雨影响

2025年第4号台风“丹娜丝”（英文名称：Danas）于7月5日生成，6日登陆台湾省嘉义县沿海，8日分别登陆浙江省温州市洞头区沿海和浙江省温州瑞安市沿海，9日晚上在福建境内减弱停编。

受“丹娜丝”残涡影响，据气象站监测，7月10–11日，大湾区平均降水量55.4毫米，惠州惠东县宝口镇等146个镇街累计降水量超过100毫米，其中中山市横栏镇录得大湾区最大过程雨量207.5毫米。受“丹娜丝”的残余及活跃西南季候风影响，7月9日晚上至7月12日香港出现连场骤雨及雷暴。7月9日晚上至翌日的雨势特别大，香港普遍录得超过100毫米雨量，而荃湾及青衣的雨量更超过200毫米。期间香港天文台曾三度发出红色暴雨警告。

据统计，台风“丹娜丝”造成珠海、肇庆、惠州186人受灾，紧急转移安置16人，倒塌房屋19间，直接经济损失48万元。

（4）台风“韦帕”登陆阳江海陵岛

2025年第6号台风“韦帕”（英文名称：Wipha）于7月18日生成，20日21时45分前后以强热带风暴级（10级，25米/秒）在阳江市海陵岛登陆。“韦帕”具有“沿岸西行路径少见、大风影响范围广、强降水落区集中”的特点。

受“韦帕”环流影响，据气象站监测，7月20–22日，大湾区平均降水量116.4毫米，江门恩平市那吉镇等8个镇街累计降水量超过300毫米，315个镇街累计降水量介于100~300毫米，其中江门新会区双水镇录得大湾区最大过程雨量530.8毫米。随着“韦帕”逐渐靠近广东沿岸，与其相关的强雨带于7月19日晚上开始影响香港。香港天文台于7月20日早上发出十号飓风信号，当日“韦帕”接近香港，日间多处地区吹

暴风至飓风。当日香港普遍录得超过70毫米雨量，而部分地区的雨量更超过200毫米。在澳门，“韦帕”乃自1968年有记录以来，发出日期最早的十号风球。“韦帕”为澳门带来狂风大雨，其中，澳门黑沙环气象监测站录得接近120毫米雨量；而在澳门的四条跨海大桥中，最高风力曾达12级。

据统计，台风“韦帕”造成大湾区内广州、深圳、横琴粤澳深度合作区等地48.33万人受灾，紧急转移安置15.69万人，农作物受灾2674.7公顷，直接经济损失8.67亿元。“韦帕”吹袭香港期间，至少有33人受伤，另有至少2672宗塌树报告及七宗水浸报告。香港国际机场有超过500班航班取消。有至少600宗道路事故报告。有五宗棚架倒塌报告，亦有21宗与建筑物有关的事故报告。在“韦帕”影响期间，澳门共录得35宗树木倒塌、79宗招牌、悬挂物、棚架及不同设施等倒塌或摇摇欲坠报告。

（5）台风“杨柳”严重影响大湾区

2025年第11号台风“杨柳”（英文名称：Podul）于8月8日在西北太平洋洋面生成，13日和14日分别登陆台湾台东县和福建省漳州市漳浦县，之后西行进入广东并逐渐减弱，于15日05时停止编号。

受台风“杨柳”及其残余环流影响，据气象站监测，8月14–15日，大湾区平均降水量108.1毫米，佛山禅城区张槎街道等27个镇街累计降水量超过200毫米，268个镇街累计降水量介于100~200毫米，其中佛山禅城区南庄镇录得大湾区最大过程雨量303.8毫米。佛山南海区狮山镇14日录得最大1小时雨量121.1毫米，禅城区南庄镇14日录得最大3小时累积雨量255.5毫米，均打破佛山市历史纪录。受“杨柳”的强雷雨带影响，8月14日香港出现大骤雨及强烈狂风雷暴，多处地区录得超过100毫米雨量，而大屿山、屯门及港岛部分地区的雨量更超过200毫米。当日早上香港天文台发出黑色暴雨警告。澳门亦出现频密的大骤雨及雷暴，并于8月14日发出黑色暴雨警告信号，其中九澳气象站录得最大1小时滑动雨量110.0毫米。在持续降雨的影响下，澳门多区发生水浸，特别是低洼地区的水浸更为严重，部分地区曾录得高达0.92米的水浸。

据统计，台风“杨柳”造成广州、佛山、惠州、江门、肇庆2.46万人受灾，紧急转移安置3854人，倒塌房屋5间，农作物受灾736公顷，直接经济损失9890万元。

（6）8月中旬的一个热带低气压

一个热带低气压于8月16日在南海中部上形成，中心附近最高持续风速估计为每

小时45公里，随后移向海南岛以南海域。该热带低气压于8月18日掠过海南岛西南沿岸后，进入北部湾并逐渐转向偏北移动。最后该热带低气压于8月19日在广西减弱为低压区。

受该热带低气压及中国东南部的高压脊共同影响，广东、广西及海南岛有狂风暴雨。18–19日，受南海热带低压和副热带高压共同影响，大湾区出现区域性暴雨过程，平均降水量64.3毫米，深圳盐田区盐田街道等14个街镇累计降水量超过200毫米，137个镇街累计降水量介于100~200毫米，其中深圳龙岗区园山街道录得最大过程雨量374.0毫米。受该热带低气压相关的外围雨带影响，8月17日香港出现狂风骤雨及雷暴，多处地区录得超过20毫米雨量。

（7）台风“剑鱼”

热带低气压“剑鱼”（英文名称：Kajiki）于8月22日在吕宋以东海域上形成，随后横过吕宋并进入南海中部。“剑鱼”于8月23日至24日横过南海中部期间，由热带低气压迅速增强为强台风，并于8月24日傍晚在海南岛以南海域达到其最高强度，中心附近最高持续风速估计为每小时165公里。最后“剑鱼”于翌日在越南北部登陆，并于8月27日在老挝减弱为低压区。

“剑鱼”为海南、广西及广东带来狂风暴雨，受其影响，8月23–25日，广东中西部海面和沿海市县、琼州海峡、北部湾北部海面出现了平均风7～10级、阵风9～11级的大风，江门恩平累计降水量58.4毫米。“剑鱼”的外围雨带亦于8月23日晚上为香港带来几阵骤雨及狂风雷暴。

（8）台风“蓝湖”

热带低气压“蓝湖”（英文名称：Nongfa）于8月28日在南海中部上形成，翌日向西横过海南岛以南海域。“蓝湖”于8月30日早上在海南岛西南海域增强为热带风暴，并达到其最高强度，中心附近最高持续风速估计为每小时65公里。最后“蓝湖”于当天在越南中部登陆，并于8月31日在泰国北部减弱为低压区。

受“蓝湖”影响，8月28日香港出现几阵骤雨及狂风雷暴。

（9）台风“塔巴”登陆江门台山

2025年第16号台风“塔巴”（英文名称：Tapah）于9月6日20时在南海中北部生成，8日08时50分前后以台风级（12级，33米/秒）在江门台山海宴镇登陆，登陆时中

心最低气压975百帕，登陆后继续向西北方向移动，8日16时减弱为热带风暴级，9日11时停止编号。

台风“塔巴”是一个典型南海“土”台风，受其影响，9月8–9日，大湾区平均降水量88.4毫米，珠海斗门区莲洲镇等4个镇街累计降水量超过300毫米，260个镇街累计降水量介于100~300毫米，其中江门新会区沙堆镇录得大湾区最大过程雨量421.9毫米。随着“塔巴”靠近广东沿岸，9月7日香港天气逐渐转坏，间中有狂风骤雨及雷暴。香港天文台于当晚发出八号烈风或暴风信号，翌日初时香港多处吹烈风，离岸及高地达暴风程度。9月8日出现狂风大骤雨，香港多处地区录得超过100毫米雨量。在“塔巴”影响期间，澳门地球物理气象局曾先后发出八号东北风球及八号东南风球；期间，澳门四条跨海大桥录得8–9级大风和10级阵风；在天文大潮迭加风暴潮的共同影响下，低洼地区曾出现轻微水浸。

据统计，台风“塔巴”造成大湾区11.13万人受灾，紧急转移安置1.26万人，农作物受灾496.4公顷，直接经济损失4.06亿元。“塔巴”吹袭香港期间，有至少12人受伤。有至少524宗塌树报告及三宗水浸报告。香港国际机场有约140班航班取消，21班航班需要转飞其他地方。

（10）台风“米娜”严重影响大湾区

2025年第17号台风“米娜”（英文名称：Mitag）于9月18日生成，19日14时15分前后以强热带风暴级（10级，25米/秒）在汕尾城区沿海登陆，登陆时中心最低气压990百帕，之后缓慢向西偏北移动，20日停止编号。

受台风“米娜”影响，据气象站监测，9月20–21日，大湾区平均降水量87.2毫米，广州从化区吕田镇等18个镇街累计降水量超过200毫米，302个镇街累计降水量介于100~200毫米，其中深圳龙岗区园山街道录得大湾区最大过程雨量271.2毫米。

据统计，台风“米娜”造成大湾区9.37万人受灾，紧急转移安置1.24万人，直接经济损失2207万元。

（11）2025年风王“桦加沙”严重影响大湾区

2025年第18号台风“桦加沙”（英文名称：Ragasa）于9月18日夜间在西北太平洋上生成，21日08时加强为超强台风级，24日16时40分以台风级（13级，40米/秒）登陆阳江市海陵岛，登陆时中心最低气压950百帕；25日以热带风暴级先后登陆广西北海市沿海和广西钦州，20时停止编号。

受“桦加沙”影响，江门台山市川岛镇沙堤海岛气象站9月24日12时录得江门有

历史记录以来最大阵风67米/秒（17级以上），台山市上川岛气象站12时55分录得有历史记录以来广东国家气象站最大阵风65.1米/秒（17级以上，此前纪录为2009年台风“巨爵”期间录得51.6米/秒），12级阵风影响广东陆地时间约27个小时，而澳门的跨海大桥曾录得12级大风，最高阵风更达14级。24–25日，深圳、惠州、东莞、珠海、江门等地出现了大暴雨、局部特大暴雨，据气象站监测，大湾区平均降水量100.9毫米，深圳龙岗区南湾街道等7个镇街累计降水量超过300毫米，324个镇街累计降水量介于100~300毫米，其中深圳罗湖区莲塘街道录得大湾区最大过程雨量349.2毫米。

随着“桦加沙”的强雨带靠近，9月23日下午稍后香港天气急速转坏，出现狂风骤雨。“桦加沙”于9月24日猛烈吹袭香港，香港天文台于当日凌晨继台风“韦帕”后再度发出十号飓风信号，追平自1964年以来年内两度发出十号信号的纪录。当日早上香港港持续受“桦加沙”的外眼壁吹袭，多处地区吹暴风至飓风。9月24日天气持续恶劣，出现频密狂风大骤雨，香港普遍录得超过200毫米雨量。由于“桦加沙”接近香港时正值天文涨潮，其引致的风暴潮导致香港多处水位较正常潮位高约1.5至2.0米，其中位于维多利亚港内的鲗鱼涌潮汐站曾录得潮位（海图基准面以上）3.40米，接近2017年“天鸽”袭港时的水位。澳门于9月24日曾发出十号风球，为2025年第二次发出十号风球，亦是自1968年有记录以来，首次在同一年内两度发出十号风球，此外，是次十号风球生效时间达10.5小时，为历来最长。“桦加沙”的风暴增水显著，并与天文潮高潮重迭，最终为澳门带来大范围严重水浸，内港一带最高水浸高度达1.51米。

据统计，台风“桦加沙”造成大湾区131.7万人受灾，紧急转移安置55.6万人，倒塌房屋31间，农作物受灾2.13万公顷，直接经济损失84.28亿元。“桦加沙”吹袭香港期间，至少有101人受伤，一名女子及其儿子在柴湾海滨被涌浪卷走，随后获救。“桦加沙”相关的飓风、风暴潮、越堤浪及大雨在香港造成严重破坏，有至少5 062宗树木倒塌报告、24宗水浸报告及五宗山泥倾泻报告。有超过1 600宗道路事故报告及25宗招牌及棚架松脱或损毁的报告。香港国际机场有超过700班航班取消。有至少16宗海上事故报告。“桦加沙”吹袭澳门期间，共录得5宗水浸、63宗树木倒塌和过百宗招牌、悬挂物、棚架及不同设施等倒塌或摇摇欲坠报告。



图19　台风“桦加沙”登陆阳江，造成树木折断、倒伏等灾情（阳江市气象局提供）

（12）台风“麦德姆”为大湾区带来风雨影响

2025年第21号台风“麦德姆”（英文名称：Matmo）于10月2日在西北太平洋洋面生成，5日15时15分以强台风级（14级，42米/秒）在湛江市沿海登陆，登陆时中心最低气压965百帕，5日晚上横过雷州半岛后进入北部湾北部海面，6日在广西防城港以强热带风暴级再次登陆。

受台风“麦德姆”影响，10月5日，大湾区平均降水量29.5毫米，江门台山市赤溪镇等13个镇街累计降水量超过100毫米，其中中山市五桂山街道录得大湾区最大过程雨量171.4毫米。台风“麦德姆”为澳门年内第4个发出八号或以上风球的热带气旋，与1993、2008、2022年并列同一年内发出八号或以上风球的热带气旋个数最多的年份。

据统计，台风“麦德姆”造成江门、惠州2.49万人受灾，紧急转移安置122人，直接经济损失287.2万元。

（13）台风“风神”

热带低气压“风神”（英文名称：Fengshen）于10月17日早上在北太平洋西部上形成，并于10月20日进入南海北部及增强为强烈热带风暴。翌日“风神”逐渐转向西南，并于当晚达到其最高强度，中心附近最高持续风速估计为每小时110公里。随后“风神”逐步减弱，最后于10月23日在越南中部沿岸地区减弱为低压区。

受“风神”的外围雨带影响，10月21日，广东南部沿海市县出现了7～9级阵风，香港多云及有几阵雨。

（14）台风“凤凰”

热带低气压“凤凰”（英文名称：Fung-wong）于11月4日在北太平洋西部上形成。“凤凰”于11月9日在菲律宾以东海域增强为超强台风。翌日“凤凰”进入南海，并逐步减弱。“凤凰”于11月12日凌晨减弱为热带风暴，并于当晚横过台湾屏东。最后“凤凰”于翌日在台湾以东海域演变为温带气旋。

在“凤凰”及东北季候风的影响下，11月10–11日台湾海峡、南海东北部海面出现平均风8～9级、阵风10～12级，粤东沿海海面出现阵风6～8级。香港于11月10日晚上及11月11日凌晨涨潮期间部分低洼地区出现轻微水浸，而大埔滘录得最高潮位(海图基准面以上)3.03米及最大风暴潮（天文潮高度以上）0.60米。

4. 冷空气阶段性活跃

2025年影响大湾区的冷空气总体偏弱，中等偏强及以上等级的冷空气过程主要出现在1月、3月、11月和12月。

（1）1月下旬出现1次冷空气过程

1月25–27日，受冷空气影响，大湾区大部县市出现1～3日降温，各地平均气温下降6.0℃（珠海）～11.1℃（封开），肇庆四会于27日录得大湾区过程最低气温5.0℃。此次过程，封开、四会等10个县（市）达到强冷空气级别。

（2）3月出现3次冷空气影响

3月3–7日，受冷空气影响，大湾区各地过程平均气温下降11.0℃（珠海）～15.2℃（封开）。肇庆德庆于6日录得本次过程最低气温7.5℃。本次过程大湾区共16个县（市）达到强冷空气级别。

3月14–17日，受冷空气影响，大湾区各地过程平均气温下降6.9℃（上川岛）～11.9℃（博罗），广州于17日录得本次过程最低气温9.9℃。本次过程大湾区共8个县（市）达到强冷空气级别。

3月27–31日，受冷空气影响，大湾区各地过程平均气温下降12.9（上川岛）～16.6℃（封开），肇庆封开、广州从化录得过程最低气温7.6℃。本次过程大湾区29个县（市）达到强冷空气级别。

（3）11月出现1次冷空气过程

11月17–19日，受冷空气影响，大湾区出现2～3日降温，各地过程平均气温下降8.6℃（龙门）～11.8℃（花都），肇庆封开于19日录得大湾区过程最低气温8.1℃。此次过程，大湾区共有21个县（市）达到强冷空气级别。

（4）12月出现1次冷空气过程

12月24–26日，受冷空气影响，大湾区各地过程平均气温下降7.4℃（深圳）～11.2℃（番禺），肇庆封开于26日录得全省过程最低气温4.8℃。此次过程，大湾区共10个县（市）达到强冷空气级别。

5. 气象干旱阶段性发展

2025年，大湾区气象干旱阶段性明显。2025年1–2月，大湾区以干燥天气为主，平均降水量15.5毫米，较常年同期（99.4毫米）偏少84%。降水偏少使气象干旱持续发展，至2月22日，珠三角南部出现中旱，北部出现重旱至特旱。3月下旬到4月中旬，大湾区降水显著偏少，气象干旱再度发展。11月底至12月，珠三角大部的气象干旱阶段性发展并趋于加重。由于上半年及11月的相对湿度远较正常低，2025年香港天文台平均相对湿度为73%，较正常值（78%）低5%，是自1947年以来与1963年并列最低。

6. 雷电活动频繁，全年无雷击伤亡

根据广东省闪电定位系统监测数据，2025年粤港澳大湾区共发生云对地闪电117万次，较2024年减少10%。2025年平均地闪密度为20.95次/（平方公里·年），平均雷电流强度为23.37kA，其中地闪密度高值区主要分布在肇庆东部、佛山北部、广州中北部、惠州中北部。大湾区全年闪电活动主要集中在4–8月，其中7月最多，1月、2月、11月、12月基本没有闪电发生；香港2025年的闪电日数为46天，较正常值偏少约9.4天。从时段分布看，闪电活动主要发生在13–19时，其中15时是峰值时段。防雷安全形势总体平稳，全年无人因雷电灾害受伤或死亡。

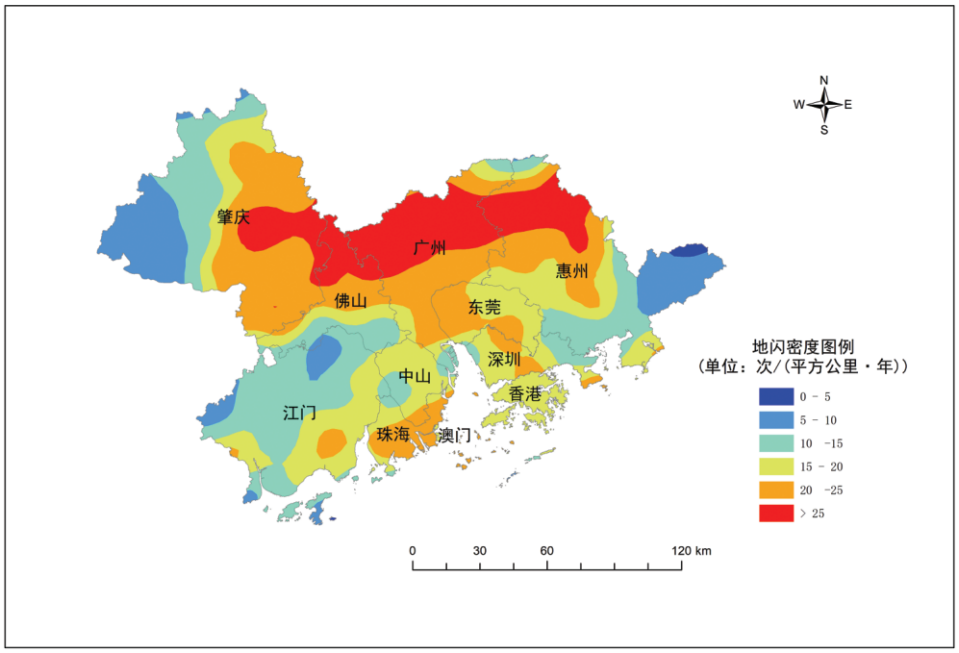


图20　2025年大湾区地闪密度空间分布图

7. 灰霾日数少[1]

据统计，2025年全省平均灰霾日数为12.2天，较常年平均值偏低28.9天，较2024年减少4.2天，创1980年以来的最低值。其中广州全市平均2.8天，较2024年偏少4.0天。广州灰霾天气主要出现在2月和11月，分别为0.8天和1.0天。2025年珠三角各地灰霾均以轻微灰霾日为主，平均出现11.3天，轻度、中度、重度灰霾日数分别为1.7天、1.3天和0天。

香港天文台和澳门地球物理气象局称霾为烟霞[2]，香港天文台和香港国际机场2025年烟霞日数皆为2天，分别较2024年（3天和4天）少1天和少2天；澳门2025年烟霞日数为18天，较2024年（13天）多5天。

8. 4月出现罕见沙尘天气

4月12日下午起，受北方冷空气携带的沙尘远距离传送影响，广东发生大范围污染天气过程，首要污染物为PM_{10}。13–14日，珠三角大部分市县连续两天出现扬沙或浮尘天气，大气颗粒物浓度显著上升，最低能见度下降至5～10公里，此次沙尘天气是近15年来影响广东最明显的一次。

[1] 珠三角灰霾资料来源于广东省生态气象中心。

[2] 珠三角灰霾统计标准和香港、澳门烟霞统计标准有差异。

名词解释

1. 常年：1991–2020年的统计值。

2. 历史：有气象观测记录以来。

3. 气温评价按气温距平（△T）的下列标准进行：

评价用语	正　常	略偏高(低)	偏高(低)	显著偏高(低)
距平（℃）	|△T|＜0.2	0.2≤|△T|＜0.5	0.5≤|△T|＜1.0	|△T|≥1.0

4. 降水/日照评价按距平百分率（△R%）的下列标准进行：

评价用语	正　常	略偏多(少)	偏多(少)	显著偏多(少)
距平百分率（%）	|△R|＜10	10≤|△R|＜20	20≤|△R|＜50	|△R|≥50

5. 暴雨分级

暴雨：日降水量≥50毫米且＜100毫米；大暴雨：日降水量≥100毫米且＜250毫米；特大暴雨：日降水量≥250毫米。

6. 高温：日最高气温≥35℃。

7. 站日或站次：粤港澳大湾区观测站包括珠三角9市29个国家气象观测站及香港和澳门特别行政区两个观测站，共31个观测站出现某天气现象总日（次）数。

8. 大风：阵风风速≥17.2米/秒。

9. 开汛：3月1日起，广东省某监测站出现日降水量≥38.0毫米降水，则认为该站前汛期开始，该日为该监测站前汛期开始日；累计前汛期开始站达到省内监测站的50%（或以上），且达到标准的当日及前1日（48小时内）全省共有10%以上站的日降水量≥38.0毫米，则将该日作为广东省前汛期开始日期，也作为大湾区开汛日。

10. 灰霾（烟霞）

广东省气象局：能见度日均值小于10千米且相对湿度日均值小于等于90%。

香港天文台和澳门地球物理气象局称霾为烟霞：能见度小于5千米，相对湿度小于95%，无薄雾、雾、降水（香港）；相对湿度小于80%且能见度降至5千米或以下（澳门）。

11.热带气旋分级

中国气象局：

热带气旋等级	底层中心附近最大平均风速，单位：米/秒，（2分钟平均）	底层中心附近最大风力（级）
热带低压（TD）	10.8 – 17.1	6 – 7
热带风暴（TS）	17.2 – 24.4	8 – 9
强热带风暴（STS）	24.5 – 32.6	10 – 11
台风（TY）	32.7 – 36.9	12
	37.0 – 41.4	13
强台风（STY）	41.5 – 46.1	14
	46.2 – 50.9	15
超强台风（SUPERTY）	51.0 – 56.0	16
	≥56.1	17

香港天文台、澳门地球物理气象局：

热带气旋类别	接近风暴中心最高平均风力（10分钟平均）
热带低气压	每小时41至62公里
热带风暴	每小时63至87公里
强烈热带风暴	每小时88至117公里
台风	每小时118至149公里
强台风	每小时150至184公里
超强台风	每小时185公里或以上

12. 香港所采用之相关定义

酷热天气：当日在天文台总部录得的最高气温达33.0℃或以上。

热夜天气：当日在天文台总部录得的最低气温在28.0℃或以上。

寒冷天气：当日在天文台总部录得的最低气温在12.0℃或以下。

降雨日：当日在天文台总部录得的雨量达1.0毫米或以上。

13. 澳门所采用之相关定义

酷热天气：当日在地球物理气象局主站录得的最高气温达32.6℃或以上。

热夜天气：当日在地球物理气象局主站录得的最低气温在27.5℃或以上。

寒冷天气：当日在地球物理气象局主站录得的最低气温在12.5℃或以下。

降雨日：当日在地球物理气象局主站录得的雨量达0.2毫米或以上。

14. 气象干旱（广东省气象局）：

根据单站逐日气象干旱指数DI（Daily drought Index）计算，该指数定义为：$DI_i = SAPI_i + Mi$。其中，$SAPI_i$是第i日前期降水指数的标准化变量，Mi为第i日常年平均相对湿润度指数。

15. 暴雨警告信号系统（香港和澳门）：

级别	意　义	
	香　港	澳　门
黄色暴雨警告信号	广泛地区已录得或预料会有每小时雨量超过30毫米的大雨，且雨势可能持续。	1小时降水量已录得或将达到约20毫米，且预计雨势持续。
红色暴雨警告信号	广泛地区已录得或预料会有每小时雨量超过50毫米的大雨，且雨势可能持续。	1小时降水量已录得或将达到约50毫米，且预计雨势持续。
黑色暴雨警告信号	广泛地区已录得或预料会有每小时雨量超过70毫米的豪雨，且雨势可能持续。	1小时降水量已录得或将达到约80毫米，且预计雨势持续。

2025年粤港澳大湾

9-10月气温历史同期最高

9-10月大湾区平均气温27.0℃，较常年同期偏高1.0℃，为有气象记录以来同期最高，花都、珠海等14个县（市）平均气温创历史新高。9-10月大湾区平均高温日数5.1天，较常年平均偏多2.9天，惠州博罗高温日数（11.0天）为当地有气象记录以来同期最多。

怀集出现超百年一遇洪水

6月14-17日，大湾区出现了大范围暴雨到大暴雨、局地特大暴雨，平均雨量166.8毫米，9个街镇累计降水量超过400毫米，强降水导致怀集出现超百年一遇洪水。

登陆或影响台风数量多

2025年，西北太平洋和南海共有28个台风（中心附近最大风力≥8级）生成，较常年同期偏多2.9个。全年共有11个台风登陆我国，其中7个台风登陆广东（“蝴蝶”“韦帕”“塔巴”“米娜”“桦加沙”“麦德姆”和6月下旬的一个热带风暴），较常年（3.7个）偏多约3.3个。全年共有14个台风登陆或影响大湾区。

台风“塔巴”登陆江门台山

第16号台风“塔巴”于9月8日以台风级登陆江门台山。受其影响，9月8-9日，大湾区出现区域性暴雨过程，4个镇街累计降水量超过300毫米，260个镇街累计降水量介于100~300毫米。



2025年风

2025年第1
加沙”影响
录得有历史

区重大天气气候事件

风王“桦加沙”严重影响大湾区

8号台风“桦加沙”于9月24日以台风级登陆阳江市海陵岛。受“桦加”，12级阵风影响广东陆地时间约27个小时，台山市上川岛气象站记录以来广东国家气象站最大阵风65.1米/秒（17级以上）。



雷电活动频繁，全年无雷击伤亡

2025年粤港澳大湾区共发生云对地闪电117万次，较2024年减少10%。2025年平均地闪密度为20.95次/（平方公里•年），平均雷电流强度为23.37kA。防雷安全形势总体平稳，全年无人因雷电灾害受伤或死亡。

灰霾日数少

2025年广东平均灰霾日数为12.2天，较常年平均值偏低28.9天，较2024年减少4.2天，创1980年以来的最低值。其中广州全市平均2.8天，较2024年偏少4.0天。2025年珠三角各地灰霾均以轻微灰霾日为主，平均出现11.3天，轻度、中度、重度灰霾日数分别为1.7天、1.3天和0天。

4月出现罕见沙尘天气

4月12日下午起，受北方冷空气携带的沙尘远距离传送影响，广东发生大范围污染天气过程，首要污染物为PM_{10}。13–14日，珠三角大部分市县连续两天出现扬沙或浮尘天气，最低能见度下降至5～10公里，此次沙尘天气是近15年来影响广东最明显的一次。