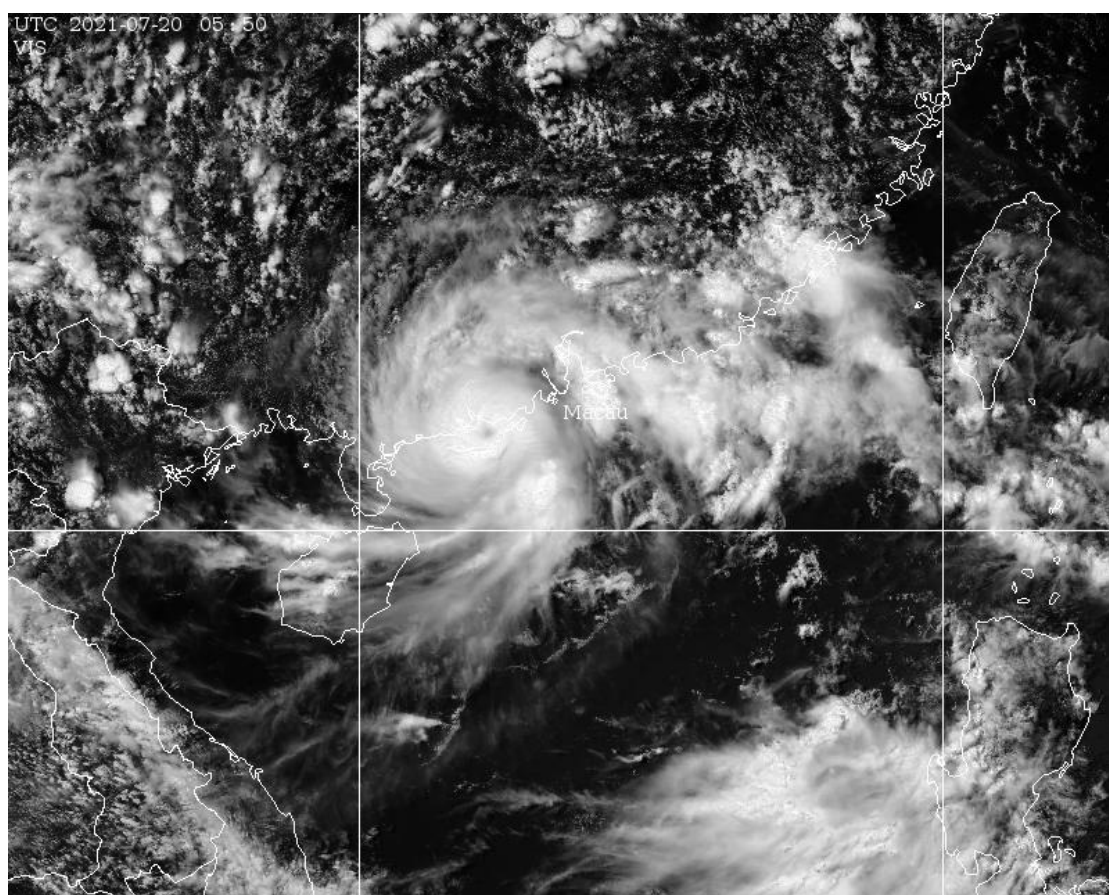


熱帶氣旋報告

颱風“查帕卡” 〈2107〉



地球物理暨氣象局
Direcção dos Serviços
Meteorológicos e Geofísicos

颱風“查帕卡”〈2107〉

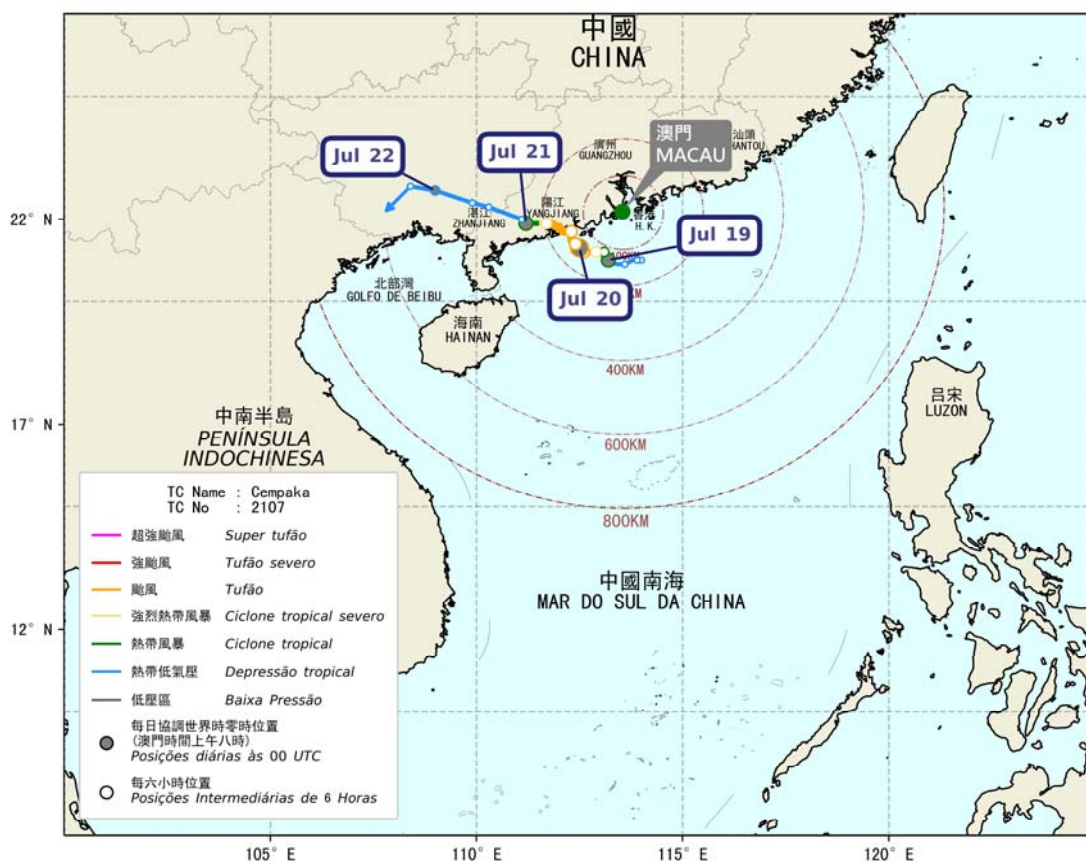
壹個低壓區在 2021 年 7 月 15 日在南海北部發展，系統緩慢向廣東沿岸接近。該低壓在 18 日下午於澳門南方 200 公里範圍內發展為熱帶低氣壓，並於 19 日在廣東沿岸快速增強，當日早上先增強為熱帶風暴，命名為「查帕卡」，同日晚間進一步增強為強烈熱帶風暴，並於 20 日凌晨再度增強為颱風，發展過程非常迅速。由於「查帕卡」在近岸形成，20 日增強為颱風後很快在同日晚間於陽江附近登陸，隨後逐漸減弱，21 日早上在內陸減弱為熱帶低氣壓。然而，「查帕卡」受另一個位於台灣以東的熱帶氣旋「煙花」影響，登陸後沿逆時鐘方向移動，23 日早上再次由廣西進入北部灣。雖然「查帕卡」回到北部灣，但未有足夠條件再次增強發展，最終 24 日晚間在北部灣減弱消散。

「查帕卡」在 19 日傍晚最接近澳門，於澳門西南方約 120 公里處掠過。受「查帕卡」影響，本局 19 日下午發出了三號風球，雖然「查帕卡」相當接近澳門且向廣東西部沿岸迫近，但由於其環流非常細小，其 7 級暴風圈半徑僅約 100 公里，故此未有對澳門造成嚴重影響。在熱帶氣旋警告信號生效期間，與「查帕卡」相關的外圍雨帶持續為本澳帶來大驟雨及雷暴，期間曾兩度發出了黃色暴雨警告信號，本澳大炮台站在風球生效期間錄得最高累積雨量約 130 毫米。在雨帶通過期間，19 日橋上風力普遍維持在 6-7 級風力水平，十分鐘平均風力最高曾錄得約每小時 57 公里及有強烈陣風。雖然風球生效期間並非天文大潮，但由於「查帕卡」路徑相當接近珠江口並向廣東西岸靠近，考慮「查帕卡」所引起的風暴潮仍可能造成內港部份低窪地區出現輕微水浸，本局針對「查帕卡」發出了藍色風暴潮警告，部分低窪地區出現輕微水浸。

熱帶氣旋信號發出記錄

日期	發出時間	發出之熱帶氣旋信號
7月18日	17:00	一號風球
7月19日	14:30	三號風球
7月20日	23:00	一號風球
7月21日	01:00	取消所有熱帶氣旋警告信號

颱風“查帕卡”之路徑圖



颱風“查帕卡”影響期間，
發出之其他惡劣天氣警告

風暴潮戒備訊息及警告

日期	發出時間	內容
7 月 19 日	15:15	藍色風暴潮警告發出
7 月 20 日	08:00	取消所有風暴潮警告

暴雨警告

警告信號	發出時間	取消時間	持續時間
黃色暴雨警告信號	07 月 18 日 23:35	07 月 19 日 02:00	2 小時 25 分鐘
黃色暴雨警告信號	07 月 20 日 06:30	07 月 20 日 08:40	2 小時 10 分鐘

雷暴警告

發出時間	取消時間	持續時間
07 月 18 日 22:40	07 月 19 日 03:25	4 小時 45 分鐘
07 月 19 日 10:27	07 月 19 日 11:20	53 分鐘
07 月 20 日 05:35	07 月 20 日 07:00	1 小時 25 分鐘

颱風“查帕卡”影響期間錄得之極值

主站最低海平面氣壓 (百帕斯卡)	錄得時間	主站最低站氣壓 (百帕斯卡)	錄得時間	氣旋中心與澳門之最近距離	錄得時間
1000.4*	07-19 16:56	987.5*	07-19 16:56	澳門西南偏南約 120 公里	07-19 14:00

氣象站		最高十分鐘平均風速			最高小時平均風速			最高陣風		信號發出期間 總累積雨量 (毫米)
		風速 (公里/小時)	風向	錄得時間	風速 (公里/小時)	風向	錄得時間	風速 (公里/小時)	錄得時間	
氹仔主站	大潭山	33.5*	E	07-19 12:55	30.4	E	07-19 19:00	64.4	07-19 12:54	124.2
氹仔	東亞運站	21.6	NE	07-19 20:29	16.5	NE	07-19 21:00	52.2	07-19 18:32	122.6
大橋	友誼大橋（北）	52.9*	E	07-19 17:59	47.8	E	07-19 19:00	68.4	07-19 12:49	---
	友誼大橋（南）	56.5*	E	07-19 18:23	51.8	E	07-19 19:00	72.7	07-19 12:55	---
	嘉樂庇總督大橋	56.2*	E	07-19 18:37	53.2	E	07-19 19:00	72.7	07-19 12:58	---
	西灣大橋	55.8	E	07-19 18:09	52.0	E	07-19 19:00	70.2	07-19 12:59	---
澳門半島	紀念孫中山市政公園	15.5*	ENE	07-19 11:58	12.6	E	07-19 19:00	46.1	07-19 17:36	79.4
	大炮台	29.5*	E	07-19 18:15	24.8	E	07-19 19:00	52.6	07-19 17:52	130.2
	外港客運碼頭	27.4	SE	07-20 07:13	22.5	ESE	07-20 20:00	48.6	07-20 05:10	129.0
	海事博物館	15.5*	NE	07-19 19:14	11.7	NE	07-19 19:00	42.5	07-20 19:08	129.0
路環及 澳門大學	九澳	36.7*	ENE	07-19 19:51	32.1	ENE	07-19 16:00	59.4	07-19 14:06	110.2
	路環分站	14.8*	E	07-20 05:08	12.1	E	07-20 19:00	41.4	07-20 01:00	120.2
	澳門大學	37.1*	ENE	07-19 14:06	31.9	ENE	07-19 15:00	54.0	07-19 14:01	106.2

註：* -- 數據錄得時間多於一個。

颱風“查帕卡”影響期間錄得之潮汐及水浸高度

潮汐站

站名	最高潮水高度 (米)	錄得時間
青洲塘站	3.03	2021-07-20 05:49
媽閣站	2.98	2021-07-20 05:35

註：最高潮水高度以澳門海圖基準面起計算。

水位監測站

澳門半島			氹仔		
站名	最高水浸高度 (米)	錄得時間	站名	最高水浸高度 (米)	錄得時間
青洲區站	**	---	沙維斯街站	0.05	2021-07-20 07:10
花地瑪站	0	---	柯維納站	0	---
林茂塘站	0	---	益隆站	0.07	2021-07-20 07:07
光復街站	**	---	松樹尾站	0	---
永樂戲院站	**	---	黑橋街站	0	---
內港北站	0	---	路環		
內港站	**	---	站名	最高水浸高度 (米)	錄得時間
康公廟站	0	---	石排灣站	**	---
司打口站	**	---	聖方濟各站	0	---
下環街站	0	---			

註：** -- 出現輕微水浸，最高水浸高度低於 0.05 米。

颱風“查帕卡”影響期間錄得之十分鐘平均風速

