



凱米颱風氣象研判資料-第二報



銘傳大學-國土減災規劃設計研究中心

計畫主持人| 馬國宸 教授

共同主持人| 劉華嶽 教授

協同主持人| 林文苑 教授

莊睦雄 教授

113年7月23日(二)

一、大氣環境發展分析

(一) 氣象衛星資料分析

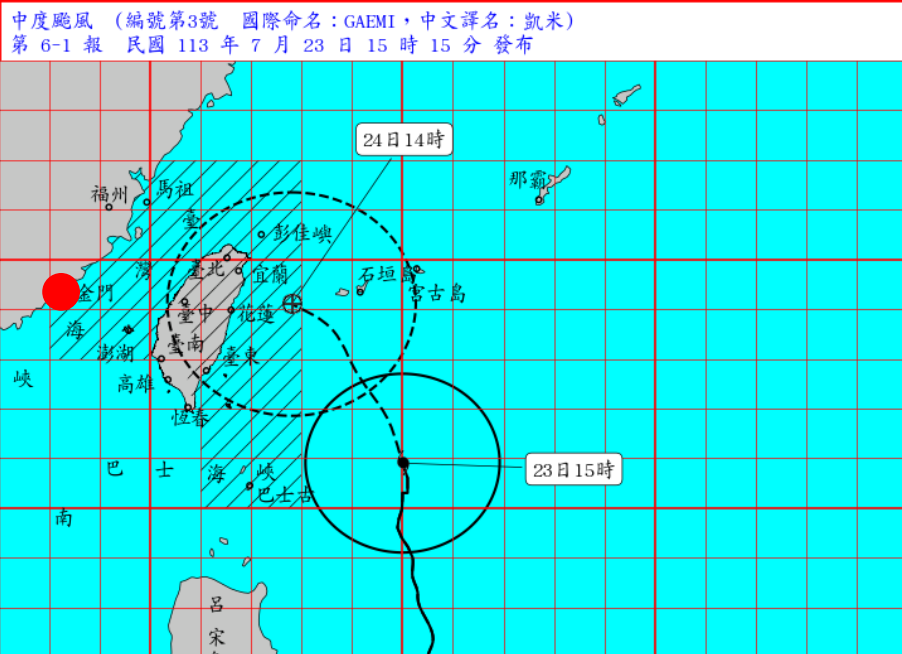
資料來源：中央氣象署。

資料時間：113年7月23日15時15分。

❖ 中颱凱米 (GAEMI)

❖ 今日(7/23)15時15分發佈資料，颱風位置位於北緯 20.9度，東經 125 度。金門東南東方約**780公里**海面上。

- 以每小時20轉16公里公里速度，向 **北北西轉西北**進行。
- 近中心最大風速**每秒40公尺**
- 瞬間最大陣風**每秒 50公尺**
- 七級風平均暴風半徑 **200公里**
- 十級風平均暴風半徑 **70 公里**

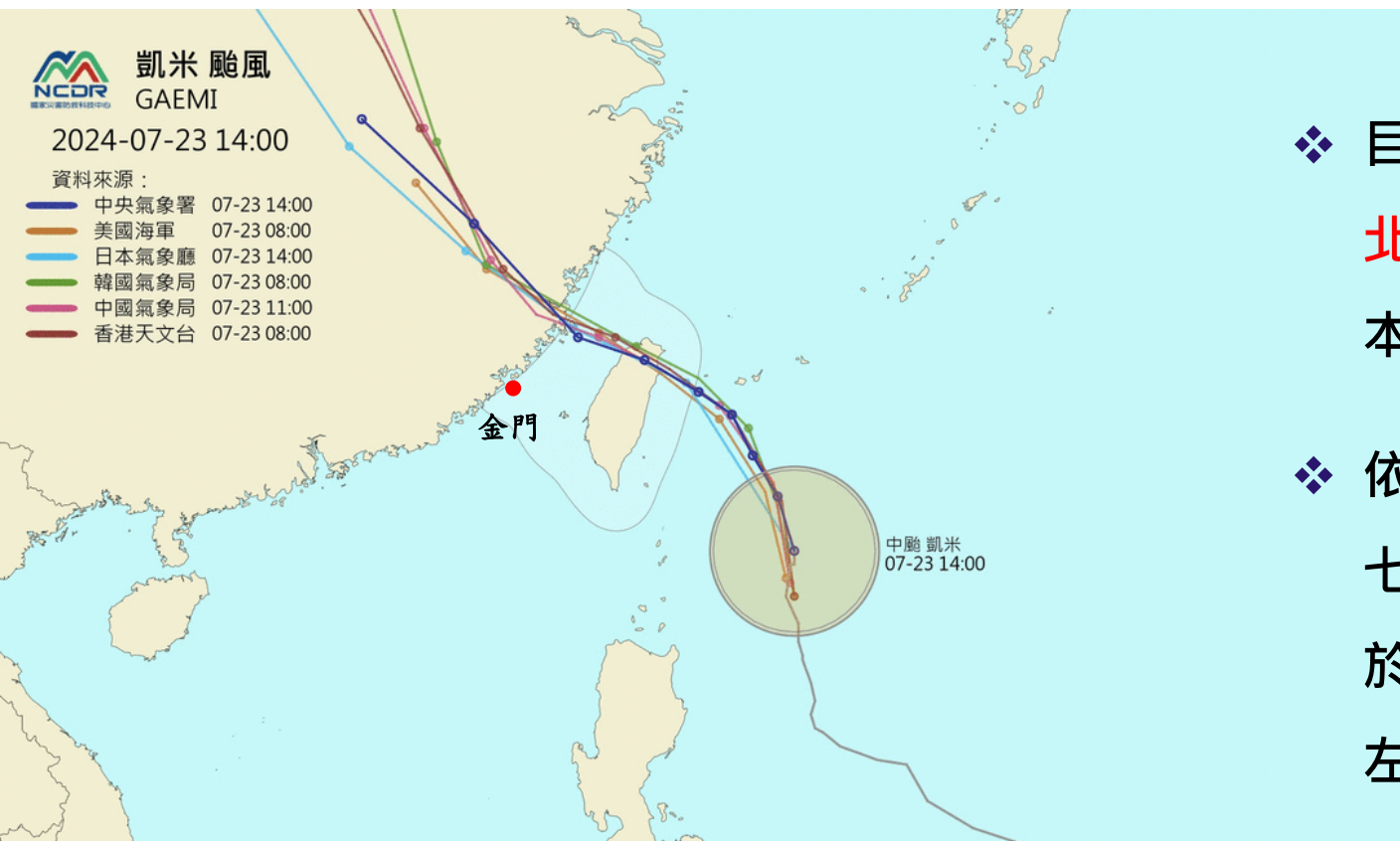


一、大氣環境發展分析

(二) 各國路徑

資料來源：NCDR。

資料時間：113年7月23日08時。



❖ 目前預測持續往北北西接近臺灣本島海域。

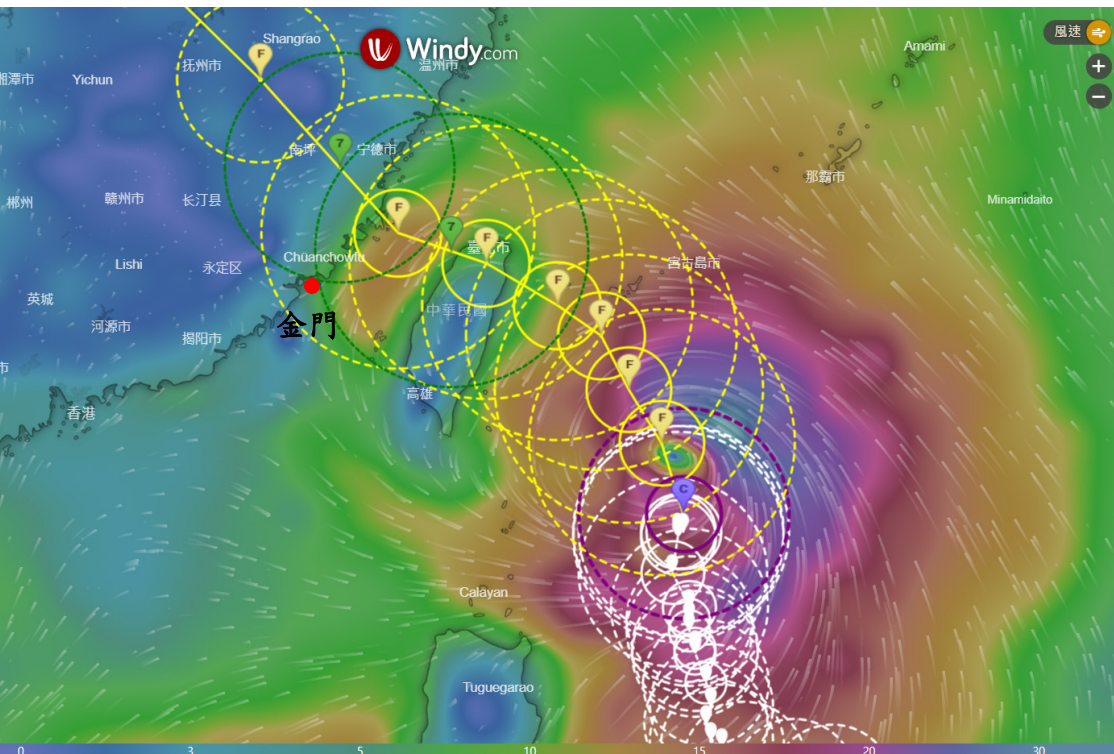
❖ 依據目前預測資料，七級暴風半徑預計於7月25日上午6時左右接觸金門陸地。

一、大氣環境發展分析

(四) 銘傳大學觸地分析

資料來源：銘傳大學

資料時間：113年7月23日15時15分。



❖ 銘傳大學依中央氣象署預測資料，分析金門地區觸地時間影響。

❖ 預計7級暴風半徑開始影響時間:**7/25(四)06:40**

區域	接觸時間	離地時間	接觸時間	離地時間
	最接近七級風暴風半徑		十級風暴風半徑	
金門縣	7/25(四)06:40	7/26(五)00:00	-	-

二、其他研判資料

根據中央氣象局提供資料，以下為本縣風力預測(至24日6時)預估如下：

113年第3號颱風各地區風力預測

中央氣象署發布

發布時間：2024年07月23日13時00分(正報)

分區	風力(級)	23日 12時	23日 18時	24日 00時
		至 18時	至 00時	至 06時
基隆市	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
臺北市	平均風	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6
新北市	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
桃園市	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
新竹市	平均風	3-4	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7
新竹縣	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
宜蘭縣	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
花蓮縣	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
臺東縣	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
蘭嶼綠島	平均風	5-6轉6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9轉9-10	9-10	9-10轉8-9
連江縣	平均風	4-5	4-5	5-6
	陣風	6-7	6-7	8-9
金門縣	平均風	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7
澎湖縣	平均風	5-6	5-6	5-6轉6-7
	陣風	6-7轉8-9	8-9	8-9轉9-10

註：沿海地區風力較內陸地區為大。此預測將根據最新氣象資料而做調整。

預定下次發布時間：113年07月23日16時00分

二、其他研判資料

根據中央氣象局提供資料，以下為本縣雨量預估：

24小時累積雨量

113 年第3號颱風各地區24小時雨量預測

中央氣象署發布
發佈時間：113年07月23日13時00分（正報）

分區	24小時雨量（毫米） 自07月23日14時至07月24日14時止	
	平地	山區
基隆市	80-150	
臺北市	80-150	80-150
屏東縣	80-150	100-190
恆春半島	80-150	
宜蘭縣	150-250	300-490
花蓮縣	80-150	150-300
臺東縣	<80	100-190
蘭嶼綠島	<80	
連江縣	<50	
金門縣	<50	
澎湖縣	<50	

註：此預測將根據最新氣象資料而做調整。花蓮及臺東山區雨量預估不含山區稜線，稜線降雨區域等級與中南部迎風面相近。北花蓮的雨勢會較南花蓮明顯，南臺東的雨勢會較北臺東明顯。

預定下次發佈時間：113年07月23日16時00分

總雨量累積

113 年第3號颱風各地區總雨量預測

中央氣象署發布
發佈時間：113年07月23日13時00分（正報）

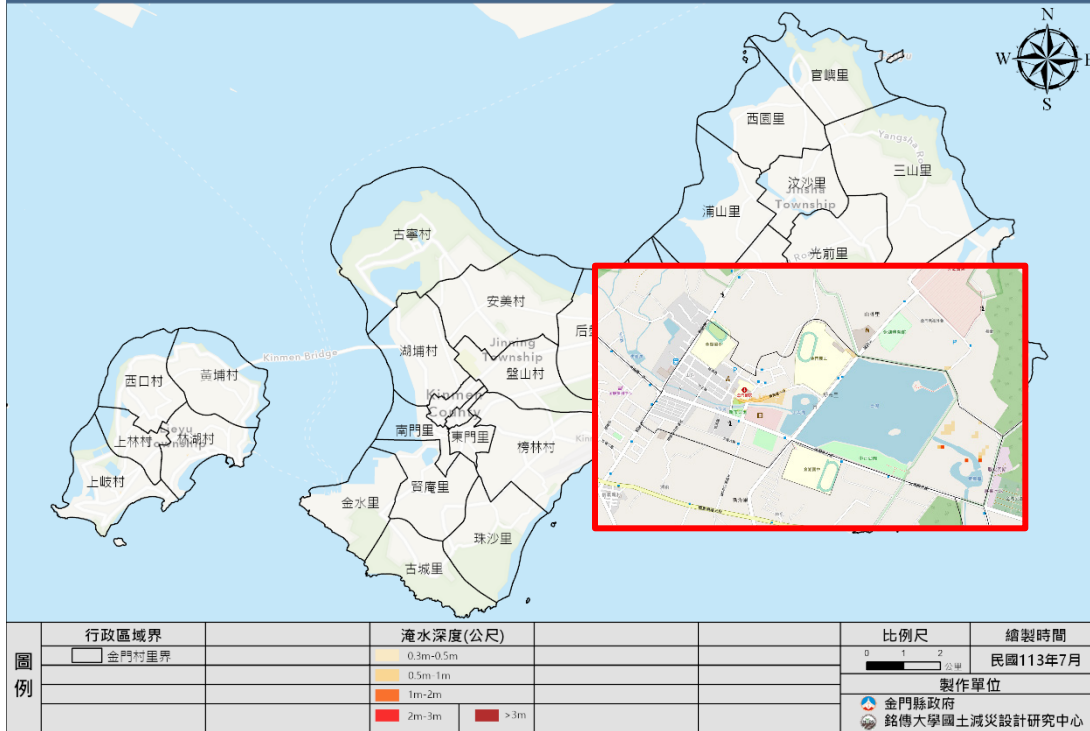
分區	總雨量（毫米） 此為各區最大累積雨量預測區間 自07月23日00時至07月26日24時止	
	平地	山區
基隆市	300-500	
屏東縣	600-900	1300-1800
恆春半島	500-700	
宜蘭縣	500-800	800-1300
花蓮縣	250-400	500-800
臺東縣	300-400	800-1200
蘭嶼綠島	200-350	
連江縣	200-350	
金門縣	100-200	
澎湖縣	250-400	

註：此為颱風警報期間之累積雨量，此預測將根據最新氣象資料而做調整。花蓮及臺東山區雨量預估不含山區稜線，稜線降雨區域等級與中南部迎風面相近。北花蓮的雨勢會較南花蓮明顯，南臺東的雨勢會較北臺東明顯。

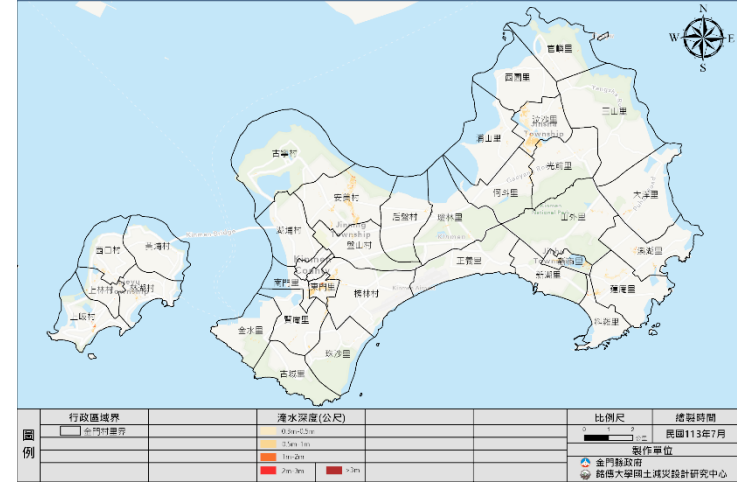
二、其他研判資料

以下檢附金門縣200mm/24hr、350mm/24hr淹水潛勢圖。

金門縣 24小時累積雨量200毫米淹水潛勢圖



金門縣 24小時累積雨量350毫米淹水潛勢圖



❖ 依據 24 小時累積雨量 200mm 淹水潛勢圖判斷 金湖鎮新市里需進行關注。

二、其他研判資料

7月25日為大潮，應注意滿潮時間點，避免海水倒灌。

		07/23(二) (農曆:06/18)	07/24(三) (農曆:06/19)	07/25(四) (農曆:06/20)		
日期	潮汐	時間	相對臺灣 高程系統	相對當地 平均海平面	相對海圖	
金門縣 金寧 潮差：大 未來30天	滿潮	02:57	237	238	571	
	乾潮	09:14	-189	-187	145	
	滿潮	14:57	219	221	554	
	乾潮	21:30	-257	-254	78	
金門縣 金城 潮差：大 未來30天	滿潮	02:52	233	234	562	
	乾潮	08:59	-186	-184	143	
	滿潮	14:52	216	217	545	
	乾潮	21:15	-253	-251	77	
金門縣 烈嶼 潮差：大 未來30天	滿潮	02:54	233	235	563	
	乾潮	09:06	-187	-184	144	
	滿潮	14:54	216	218	546	
	乾潮	21:22	-253	-251	77	

		07/23(二) (農曆:06/18)	07/24(三) (農曆:06/19)	07/25(四) (農曆:06/20)		
日期	潮汐	時間	相對臺灣 高程系統	相對當地 平均海平面	相對海圖	
金門縣 金湖 潮差：大 未來30天	滿潮	02:42	213	210	537	
	乾潮	08:43	-224	-225	101	
	滿潮	14:40	198	195	522	
	乾潮	20:59	-297	-299	27	
金門縣 金沙 潮差：大 未來30天	滿潮	03:10	223	221	563	
	乾潮	09:51	-235	-236	106	
	滿潮	15:08	207	205	547	
	乾潮	22:07	-312	-313	28	
金門縣 烏坵 潮差：大 未來30天	滿潮	01:41	304	283	642	
	乾潮	07:43	-179	-200	159	
	滿潮	13:44	306	284	643	
	乾潮	20:01	-245	-266	93	

二、其他研判資料

以下檢附金門縣18條主要道路樹木傾倒脆弱度中、高級分布圖。

脆弱因子		耐風特性	
		較不耐風	較耐風
根害問題	較有根害問題	I (高)	II (中)
	較無根害問題	II (中)	III (低)



金門縣18條主要道路樹木傾倒脆弱度中、高級分布圖

三、研判建議

依據目前中央氣象署資料其他資料顯示，凱米颱風相關重要時間如下：

- 颱風最接近金門的時間為 7月25日。
- 預估金門縣七級風暴風半徑
接觸時間：7/25 6:40
離地時間：7/26 0:00

根據中央氣象 7 月 23 日 15 時 15 發布預測資料，各國路徑已逐漸收斂，雖金門離颱風中心較有一段距離，但仍需注意強風(7-8級風)可能帶來之災損，可能造成停電、停水、路樹、電桿倒塌等影響；各單位應加強風災造成影響之各項整備工作，例如：較易倒塌的樹種、招牌、施工中之工程防災整備工作以及各項大型活動之防颱整備工作。

颱風路徑仍存在不確定性，但需持續注意氣象局發布之最新動態，保持警戒。

簡報結束，敬請長官指教!