



嘉義市凱米颱風分析研判報告

第 1 報



發報時間：113/07/24 11:00

製作時間：113/07/24 09:15



單位：逢甲大學營建及防災研究中心



大綱



01 颱風動態資訊與評估



02 風雨監控與預報



03 水災監控與預報



04 嘉義市綜合研判指標



05 總結評估



颱風動態資訊與評估

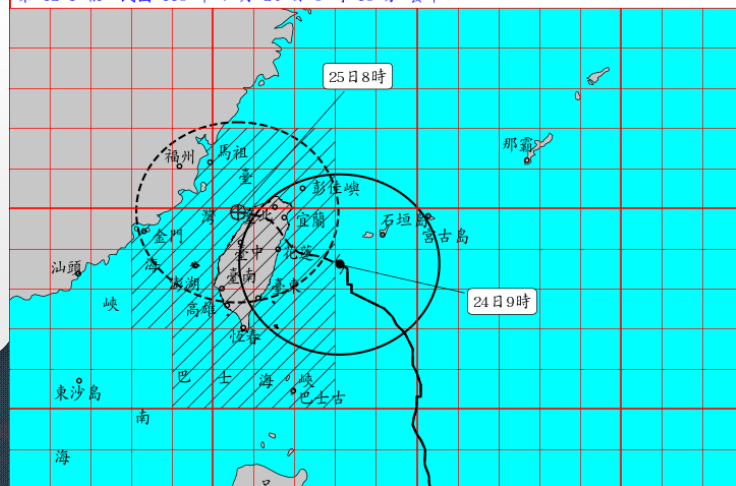
- 中心位置：北緯 23.6度，東經 123.1度
- 速度：每小時 **14公里** 速度
- 行進方向：向 **西北西** 進行
- 近中心最大風速：**45** 公尺/秒
- 瞬間最大風速：**55** 公尺/秒
- 七級暴風半徑：**250** 公里
- 十級風暴半徑：**90** 公里



凱米颱風目前動態

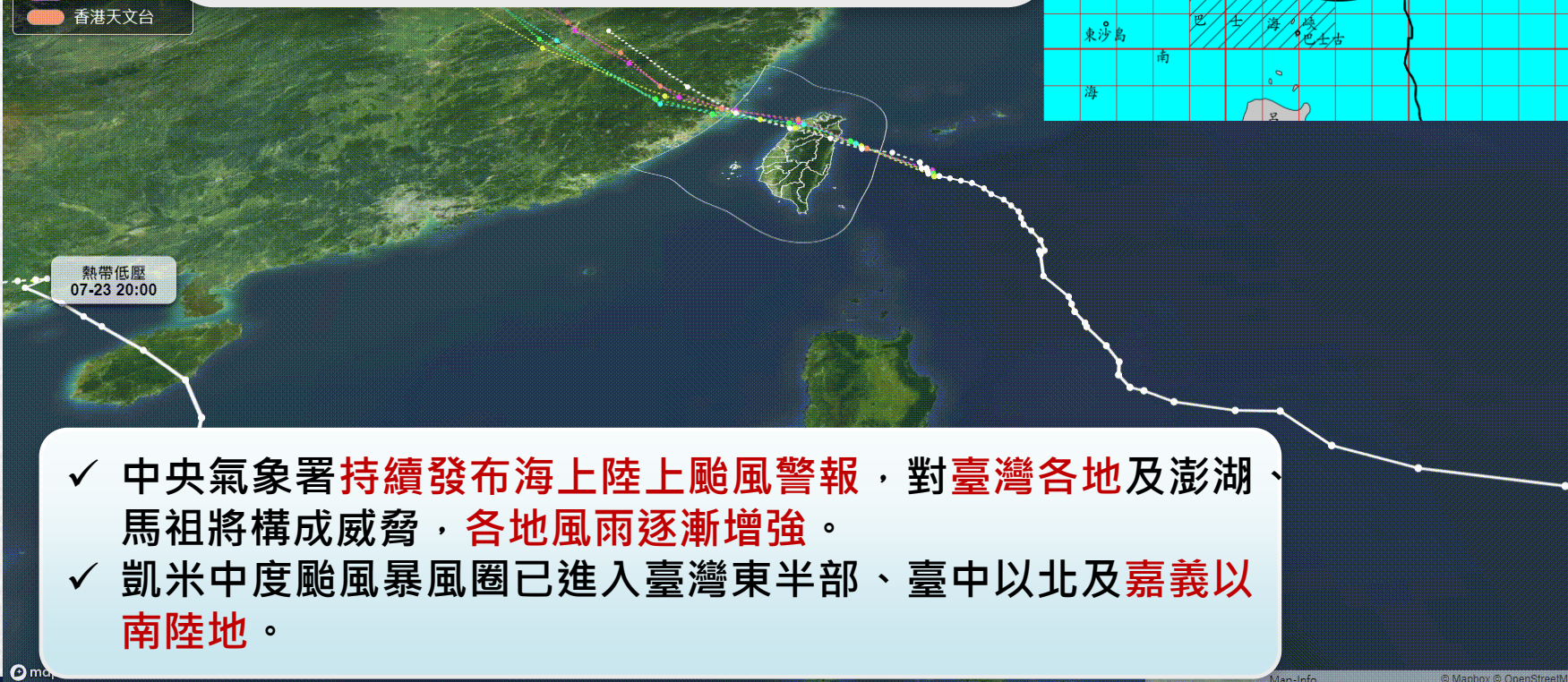
發布時間：113.07.24 09:15

中度颱風 (編號第3號 國際命名: GAEMI, 中文譯名: 凱米)
第 12-1 報 民國 113 年 7 月 24 日 9 時 15 分 發布



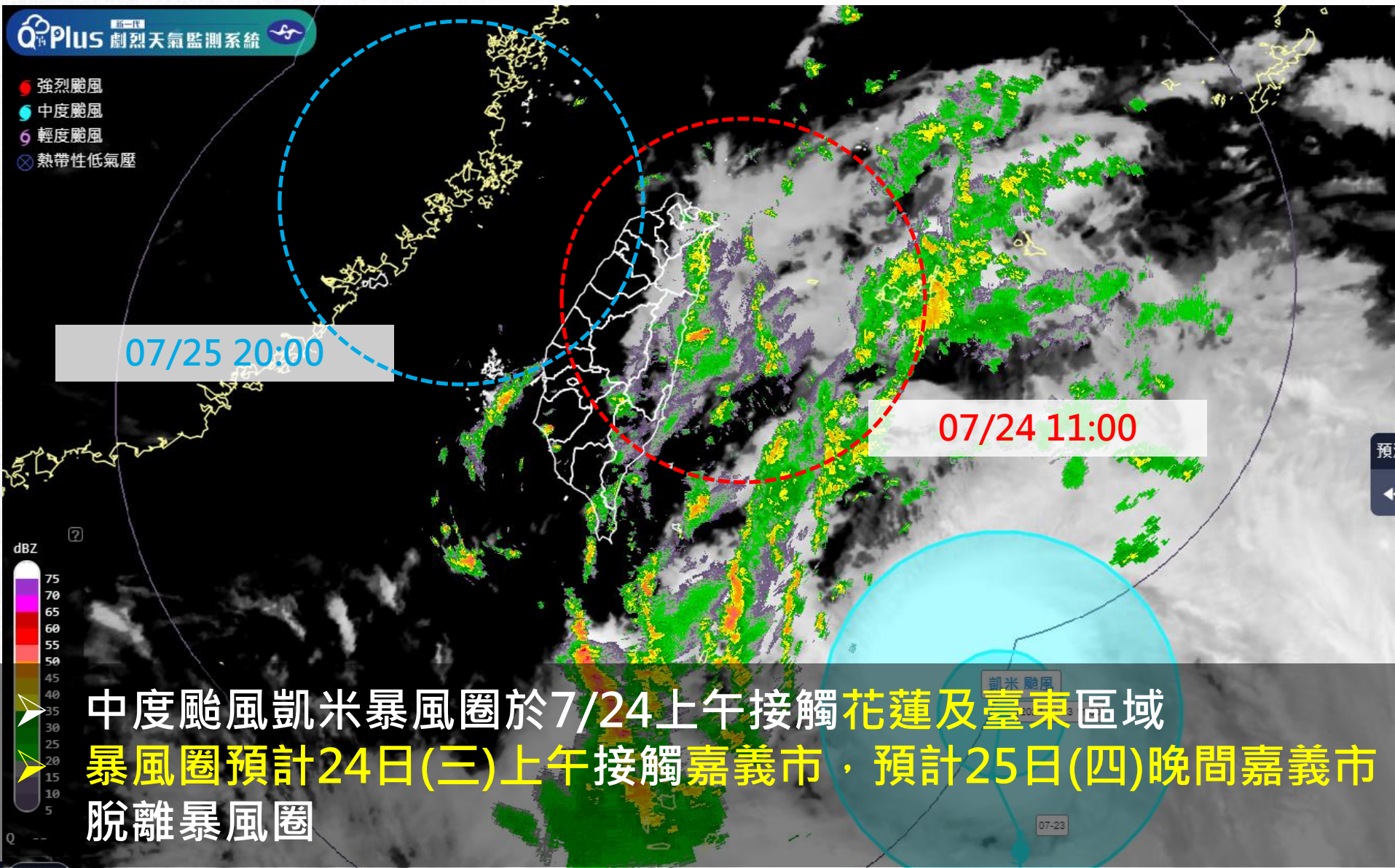
2024-07-24 07:0

- 中央氣象署
- 美國海軍
- 日本氣象廳
- 韓國氣象局
- 中國氣象局
- 香港天文台



- ✓ 中央氣象署持續發布海上陸上颱風警報，對臺灣各地及澎湖、馬祖將構成威脅，各地風雨逐漸增強。
- ✓ 凱米中度颱風暴風圈已進入臺灣東半部、臺中以北及嘉義以南陸地。







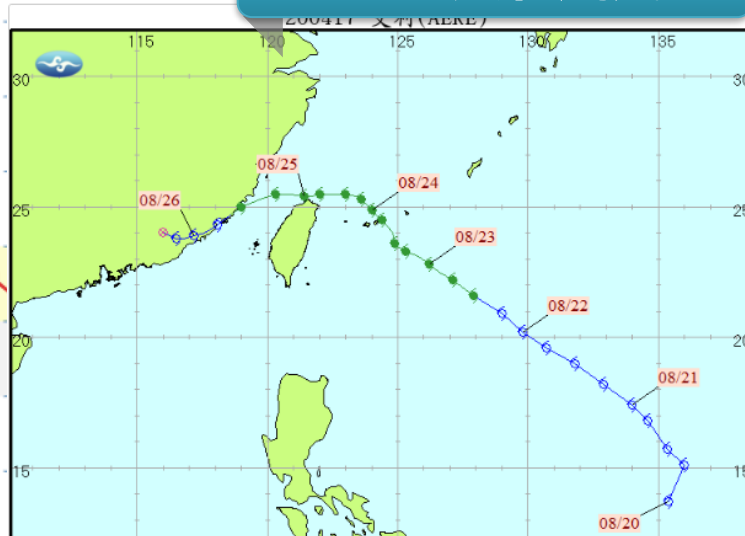
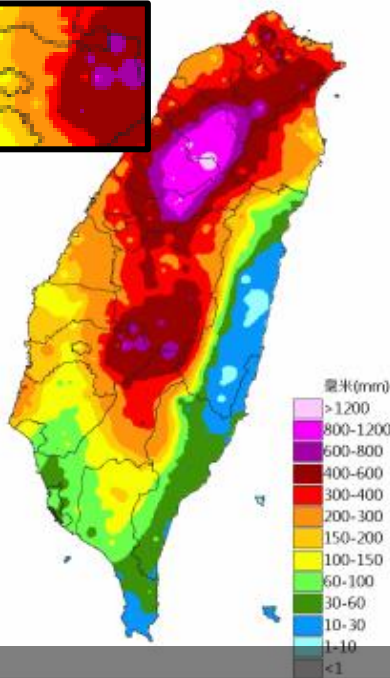
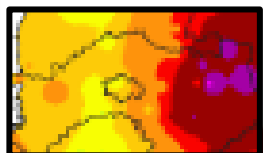
颱風動態資訊與評估



歷史最相似颱風

2004 艾利颱風

2004年艾利颱風8/23-8/26累積雨量圖



嘉義市歷史颱風 累積雨量100-200mm



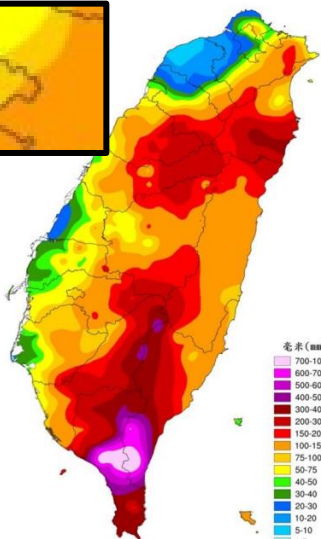
颱風動態資訊與評估



歷史最相似颱風

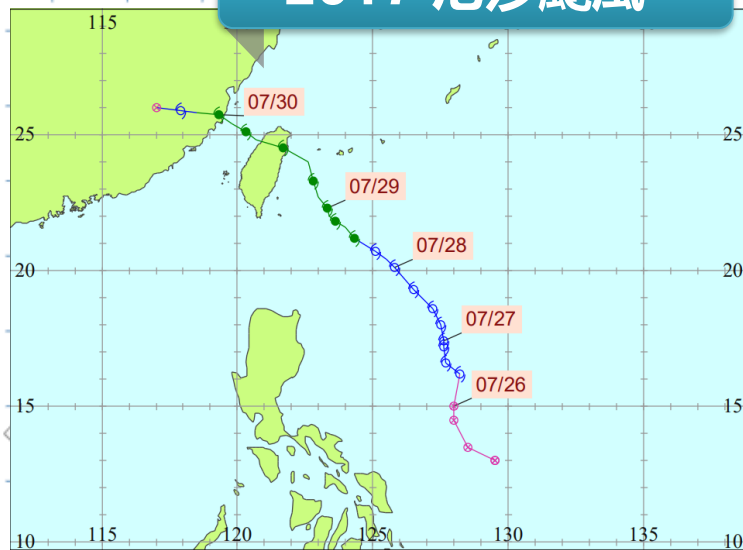
2017 尼莎颱風

2017年尼莎颱風7/28-7/30累積雨量圖



毫米 (mm)

- 700-1000
- 600-700
- 500-600
- 400-500
- 300-400
- 200-300
- 150-200
- 100-150
- 75-100
- 50-75
- 40-50
- 30-40
- 20-30
- 10-20
- 5-10
- 1-5
- 0-1



嘉義市歷史颱風 累積雨量50-150mm





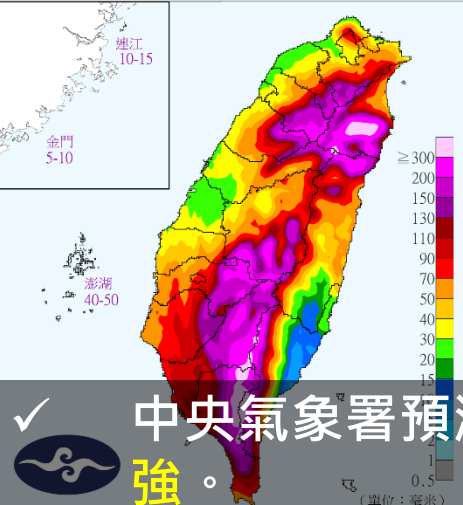
風雨監控與預報



定量降水預報

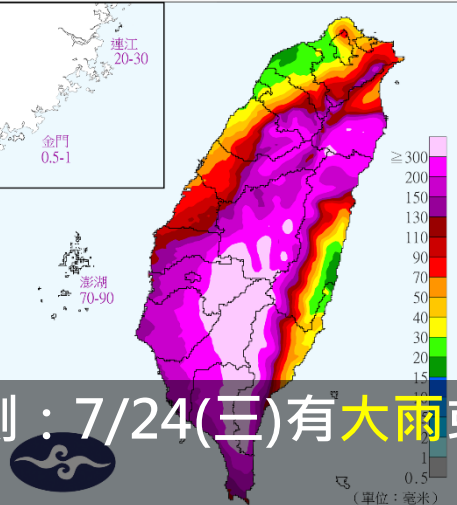
2024/07/24 (08時-20時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/24 08:00 ~ 2024/07/24 20:00



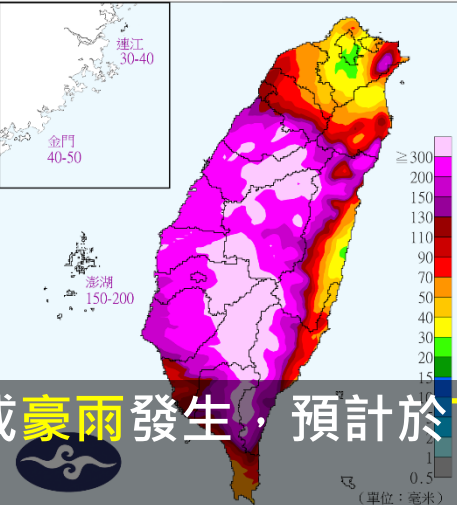
2024/07/24 (20時-08時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/24 20:00 ~ 2024/07/25 08:00



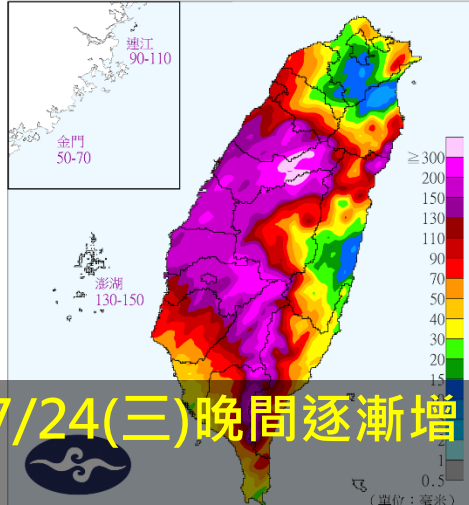
2024/07/25 (08時-20時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/25 08:00 ~ 2024/07/25 20:00



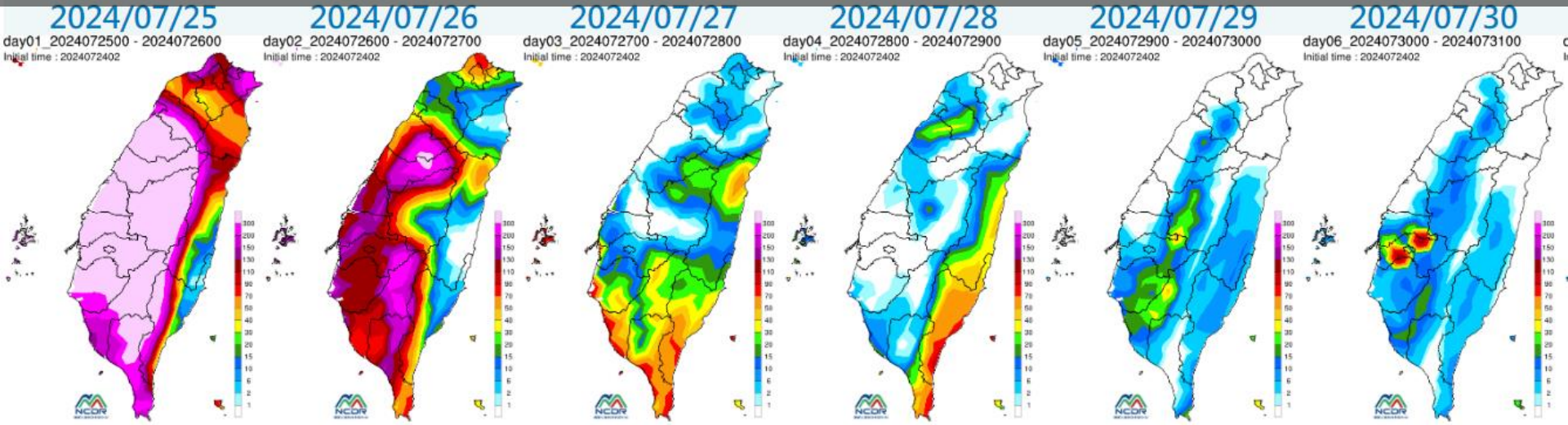
2024/07/25 (20時-08時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/25 20:00 ~ 2024/07/26 08:00



✓ 中央氣象署預測：7/24(三)有大雨或豪雨發生，預計於7/24(三)晚間逐漸增強。

✓ NCDR預測：較大降雨於7/25(四)，須注意嚴防積淹水及路樹倒塌等災情。





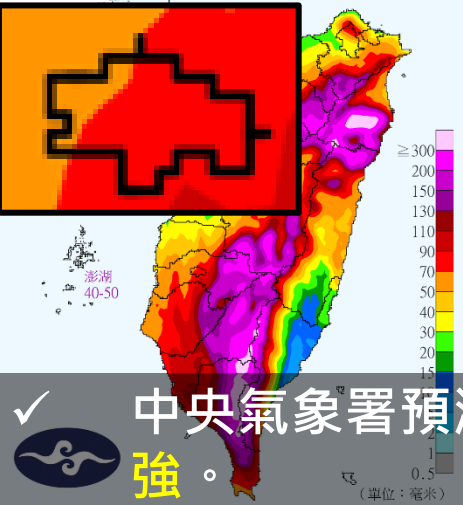
風雨監控與預報



定量降水預報

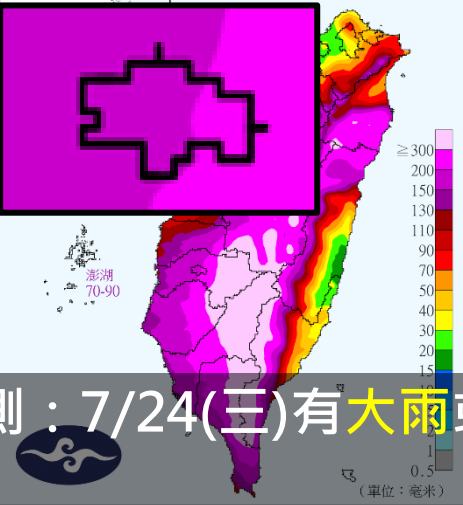
2024/07/24 (08時-20時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/24 08:00 ~ 2024/07/24 20:00



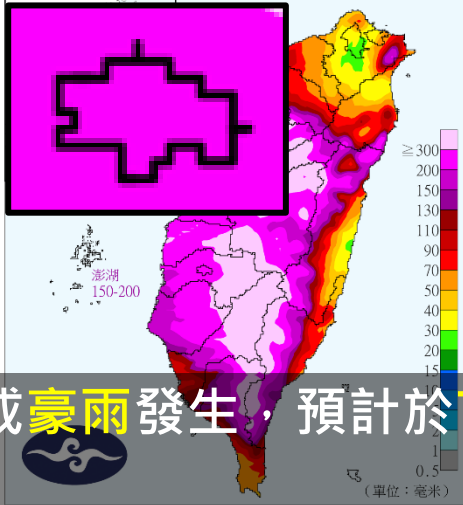
2024/07/24 (20時-08時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/24 20:00 ~ 2024/07/25 08:00



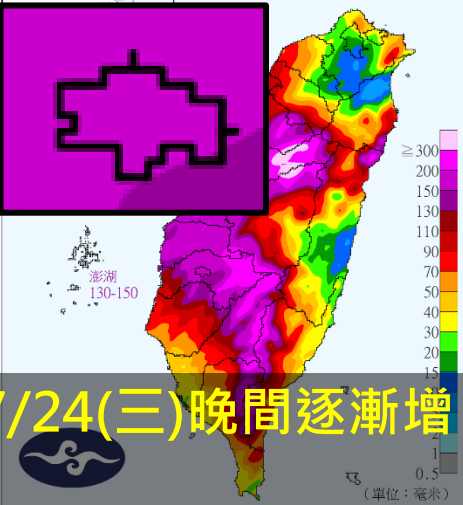
2024/07/25 (08時-20時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/25 08:00 ~ 2024/07/25 20:00



2024/07/25 (20時-08時)

發布時間: 2024/07/24 08:30
有效時間: 2024/07/25 20:00 ~ 2024/07/26 08:00



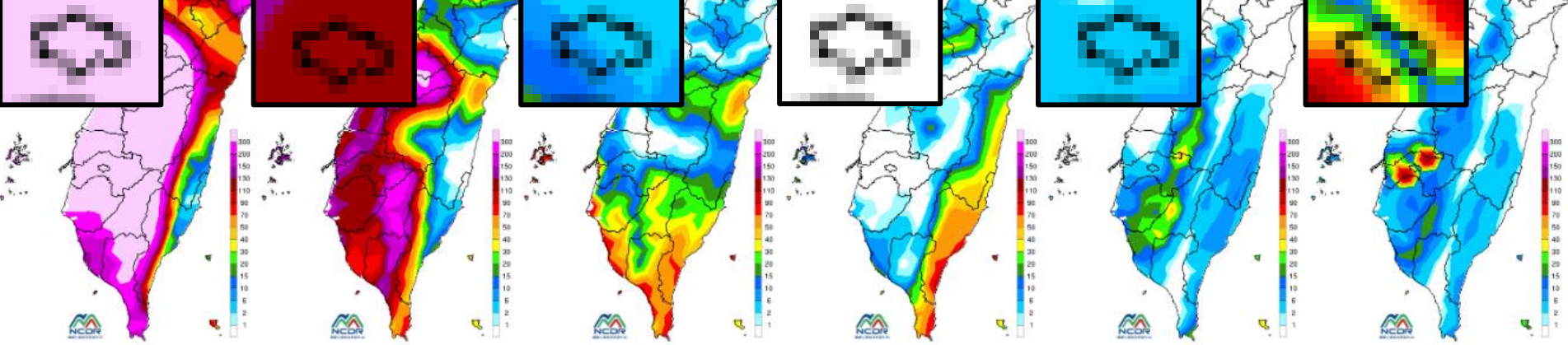
✓ 中央氣象署預測：7/24(三)有大雨或豪雨發生，預計於7/24(三)晚間逐漸增強。

✓ NCDR預測：較大降雨於7/25(四)，須注意嚴防積淹水及路樹倒塌等災情。

2024/07/25 2024/07/26 2024/07/27 2024/07/28 2024/07/29 2024/07/30

day01_2024072500 - 2024072600 day02_2024072600 - 2024072700 day03_2024072700 - 2024072800 day04_2024072800 - 2024072900 day05_2024072900 - 2024073000 day06_2024073000 - 2024073100

Initial time: 2024072402 Initial time: 2024072402 Initial time: 2024072402 Initial time: 2024072402 Initial time: 2024072402 Initial time: 2024072402

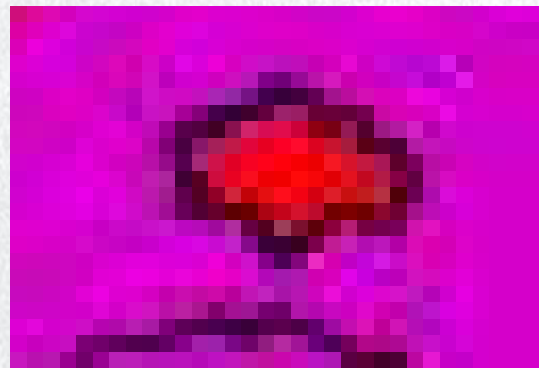




中央氣象署預報7/24 14:00~7/25 14:00之24小時累積雨量

✓ 平地：300-490(毫米)

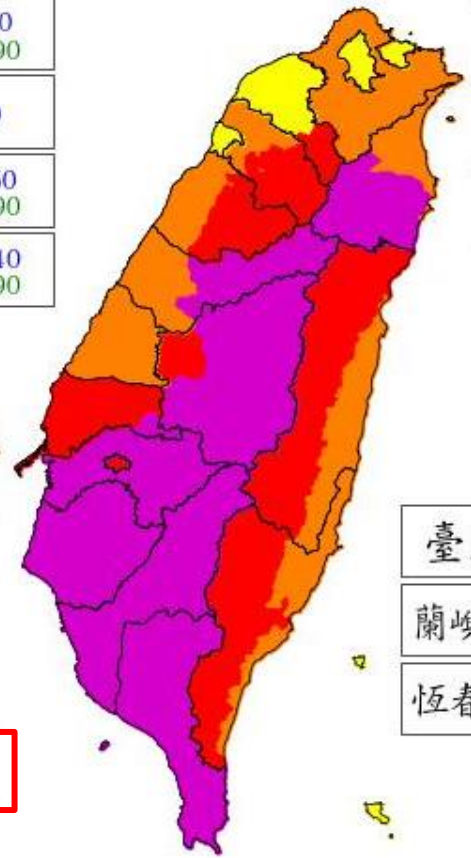
24小時累積雨量預測 (正報)
發布時間：24日10時
預測24日14時至25日14時
各地區累積雨量



新北市	平地	200-340
	山區	200-340
桃園市	平地	100-190
	山區	300-490
新竹市	平地	80-150
新竹縣	平地	150-250
	山區	300-490
苗栗縣	平地	200-340
	山區	300-490

臺中市	平地	200-340
	山區	400-600
彰化縣	平地	200-340
南投縣	平地	300-490
	山區	600-900
雲林縣	平地	300-490
	山區	500-800
澎湖縣	平地	150-250

嘉義市	平地	300-490
嘉義縣	平地	400-600
	山區	600-900



發布時間：113.07.24 10:00

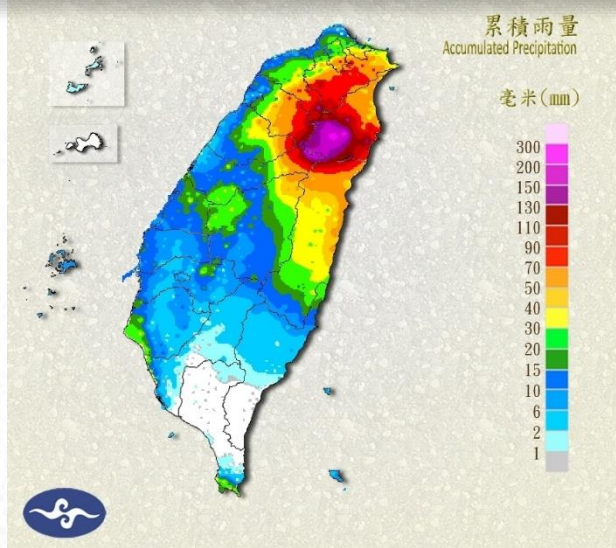


風雨監控與預報



目前累積降雨量

- ✓ 截至7/24 0時00分至09時30分，本市24小時累積降雨量最大值位於**東區嘉義市國三N295K測站(18.0mm)**。
- ✓ 時雨量累積最大值位於**東區嘉義市國三N295K測站23日19時-20時(14.5mm)**

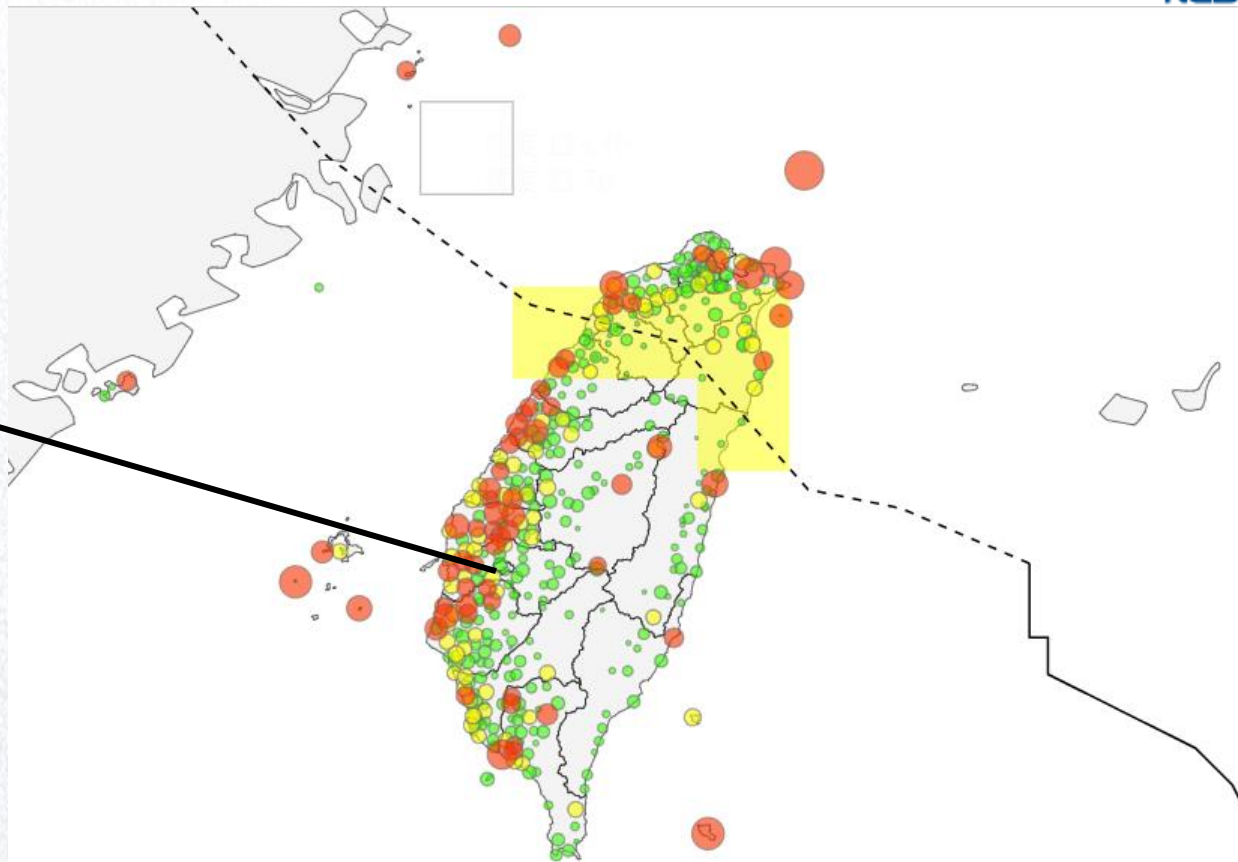
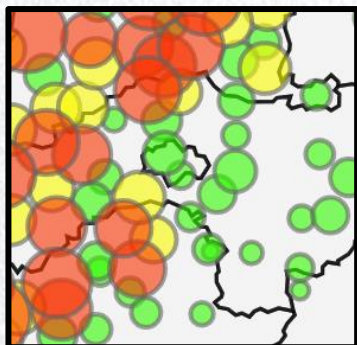


發布時間: 113.07.24 09:38

觀測點	所在鄉鎮	07/24												過去24小時累積	過去48小時累積	過去72小時累積												
		08	07	06	05	04	03	02	01	00	23	22	21				20											
國三N295K	東區	1.0	-	-	-	-	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0	18.0	37.0
嘉義市東區	東區	6.0	-	-	-	-	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	8.0	25.5
嘉義	西區	5.0	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	6.0	7.0
農試嘉義分所	東區	3.0	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	4.5	6.5



風速等級 ● 小於6級風 ● 大於6級風 ● 大於7級風



目前路徑，嘉義市歷史風速小於6級風

	風力(級)	7/24 07時-7/24 12時	7/24 12時-7/24 18時	7/24 18時-7/25 00時
嘉義市	平均風	3-4	3-4轉5-6	5-6
	陣風	5-6	5-6轉8-9	8-9

風力預測
 發布時間：24日07時
 預測24日12時至24日18時
 各地可能出現
 最大平均風力與陣風

中央氣象署發布時間：113年7月24日07時00分

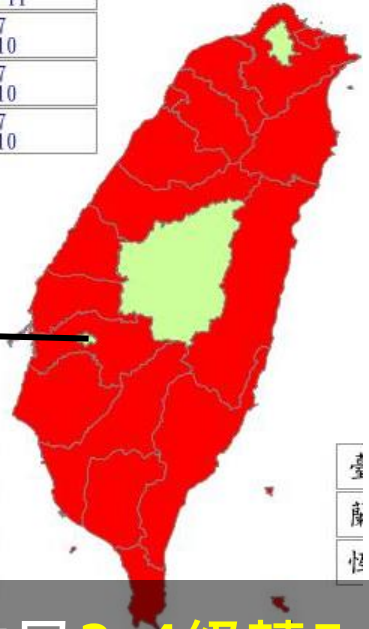


5-6
6-7轉8-9
5-6轉6-7
8-9轉9-10
5-6轉7-8
8-9轉10-11
5-6轉6-7
8-9轉9-10
5-6轉6-7
8-9轉9-10
5-6轉6-7
8-9轉9-10

新竹縣 G
 苗栗縣 G

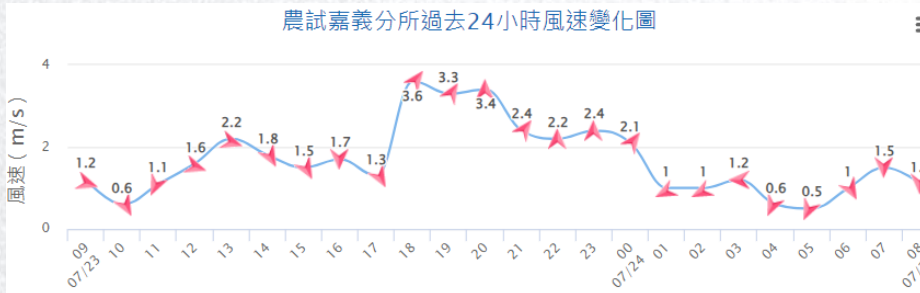
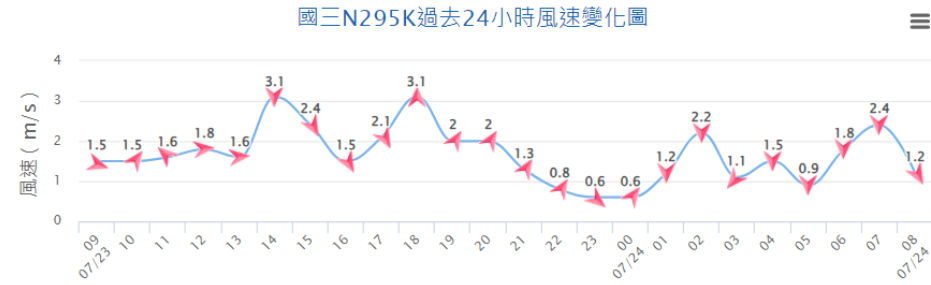
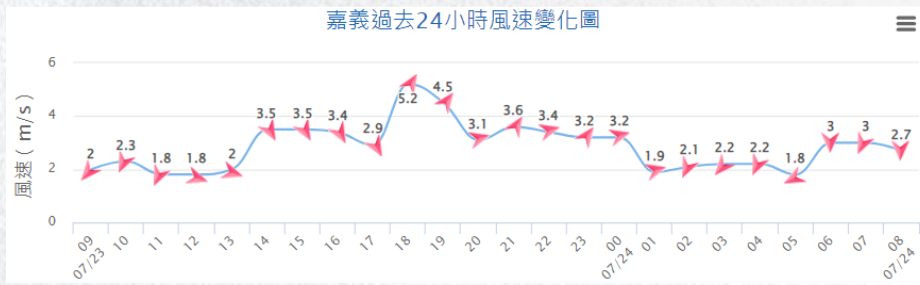
臺中市 G	5-6轉7-8
	8-9轉10-11
彰化縣 G	5-6轉7-8
	8-9轉10-11
南投縣	5-6
	6-7轉8-9
雲林縣 G	5-6轉6-7
	8-9轉9-10
澎湖縣 G	7-8
	10-11

嘉義市	3-4轉5-6
	G 5-6轉8-9
嘉義縣	5-6轉6-7
	G 8-9轉9-10
臺南市	5-6轉6-7
	G 8-9轉9-10
高雄市	5-6轉6-7
	G 8-9轉9-10
屏東縣	5-6轉6-7
	G 8-9轉9-10



➤ 中央氣象署：24日12時~24日18時，預測平均風**3-4級轉5-6級**、陣風**5-6級轉8-9級**。

中央氣象署過去24小時風速監測



縣市	測站	今日最大		
		風向	風速	陣風
嘉義市	嘉義	↗	2	4
嘉義市	農試嘉義分所	↗	3.2	6.1
嘉義市	國三N295K	↘	2	3
嘉義市	嘉義市東區	↗	1	-



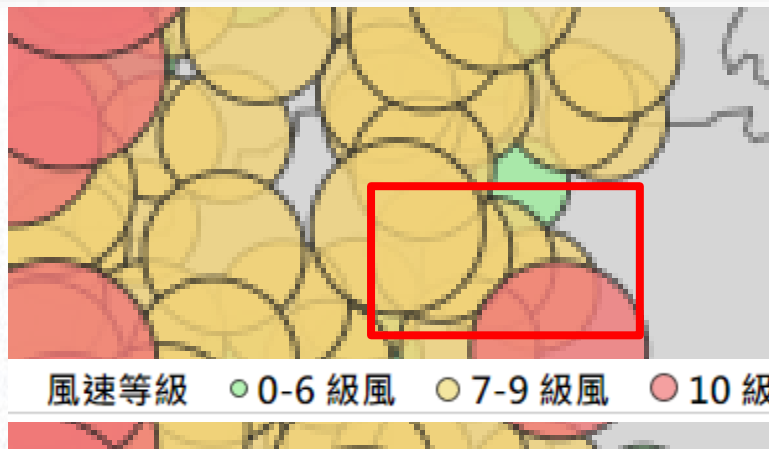
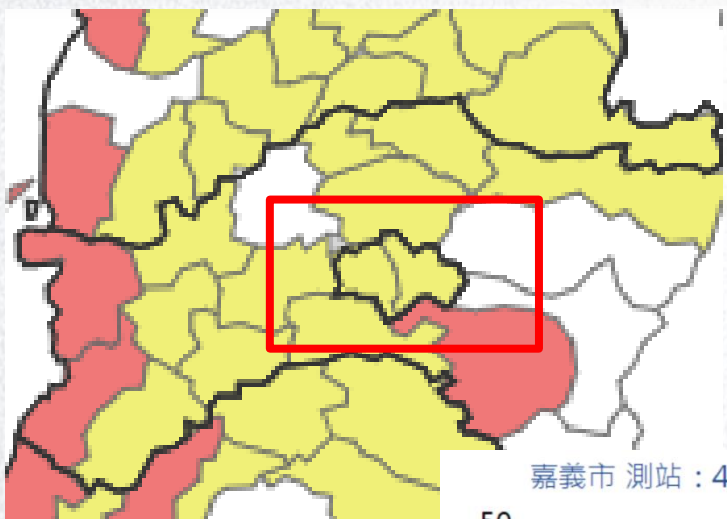
➤ 24日監測
最大風速**2級**、
最大陣風**4級**。



風雨監控與預報



NCDR預報24日10時~25日10時之24小時最大陣風

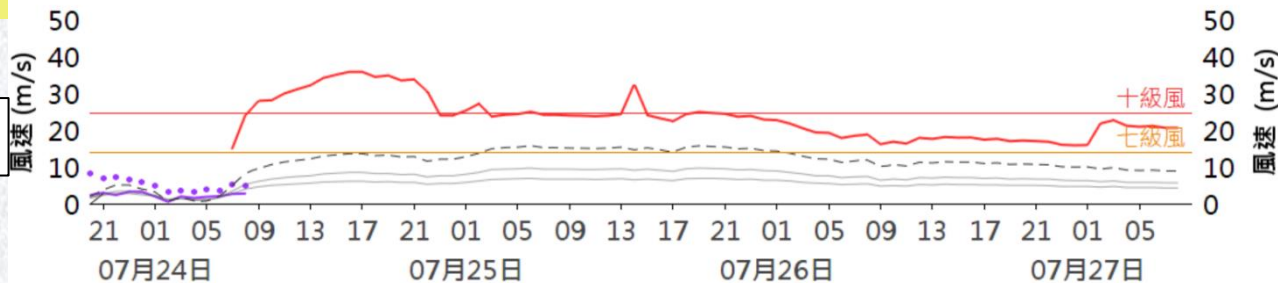


風速等級 ● 0-6 級風 ● 7-9 級風 ● 10 級風以上

測站：嘉義站

嘉義市 測站：467480 嘉義

-- 系集平均 — 回歸平均 — 陣風 — 觀測



NCDR：24日09時~25日09時，
嘉義站預測最大之陣風大於九級風。



水災監控與預報



NCDR 淹水警戒預報

24日 11:00

24日 17:00

24日 23:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-24 11:00

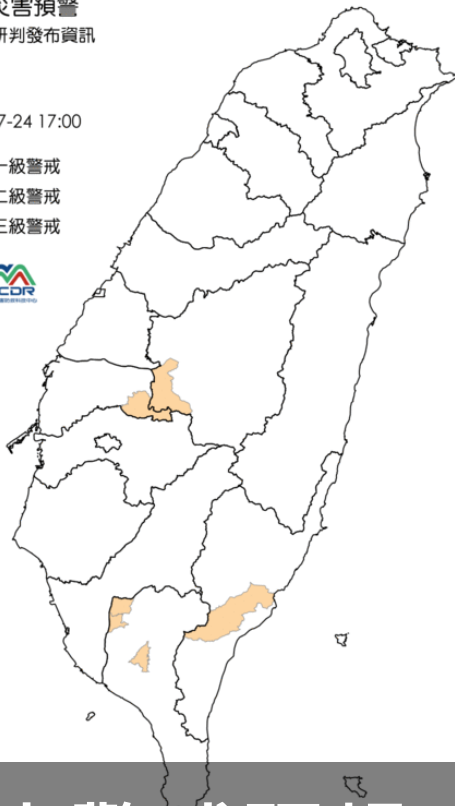
- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-24 17:00

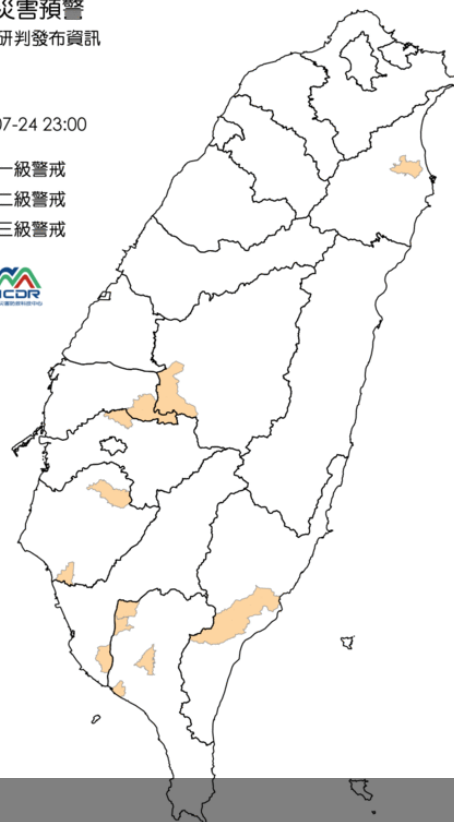
- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-24 23:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水警戒預報

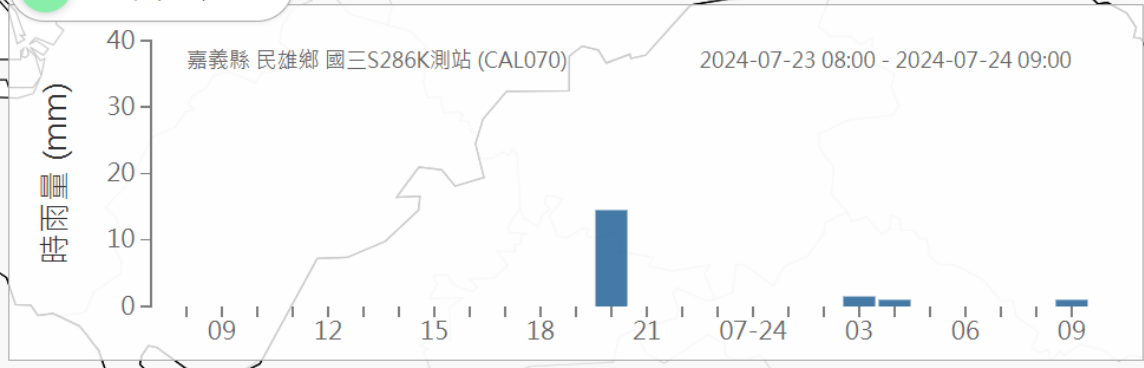
嘉義市目前尚未有淹水警戒預報



嘉義市綜合研判指標



- 回波閃電
- 短時降雨
- 長時降雨
- 強風示警
- 淹水預警
- 土石流預警
- 河川水位



嘉義市目前無任何警戒資訊

圖片來源：<http://www.billfrymire.com/gallery/hurricane-space-earth-horizontal.jpg.html>

- 凱米颱風已增強為**中度颱風**，預測仍有稍增強的趨勢。
- 目前本市已列入陸上警報範圍。**各國路徑趨於一致**，**朝西**向逐漸接近臺灣陸地，**7/24白天**已開始影響**本市**，必須做好防颱準備
 - ✓ 影響嘉義市較劇烈預計**7/24白天~7/25全天**。
 - ✓ 7/24晚-7/25晨，風雨最劇。
 - ✓ 累積雨量預測達**300-490mm**。
 - ✓ 平均風預測3-4級轉5-6級、最大陣風預測5-6級轉**8-9級**。
- 建議因應作為
 - ✓ **全市**應注意**強陣風**及**降雨**情形、應宣導外出民眾注意**路樹及招牌倒塌**、**積淹水**災情。
 - ✓ 呼籲市民**勿**前往蘭潭後山。
 - ✓ 加強排水口及瓶頸段之雜物清除、**易淹水低窪地區**做好防汛準備。
 - ✓ 請相關局處注意，**施建工程**、**圍籬**、**帆布**、**廣告招牌**、**建築物鷹架**，應著實牢固穩定。
 - ✓ 監控**地下道**積淹水情形、**流域水位**狀況。



謝謝您的聆聽

— Thank you —