



嘉義市凱米颱風分析研判報告

第 2 報



發報時間：113/07/25 13:30

製作時間：113/07/25 12:15



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

END

總結評估



颱風動態資訊與評估

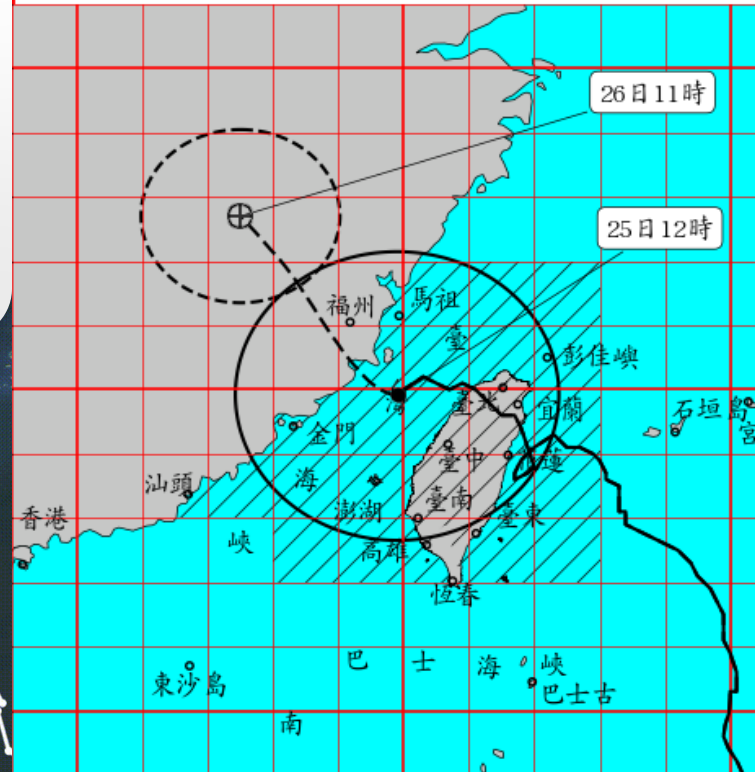


凱米颱風目前動態

發布時間：113.07.25 12:15

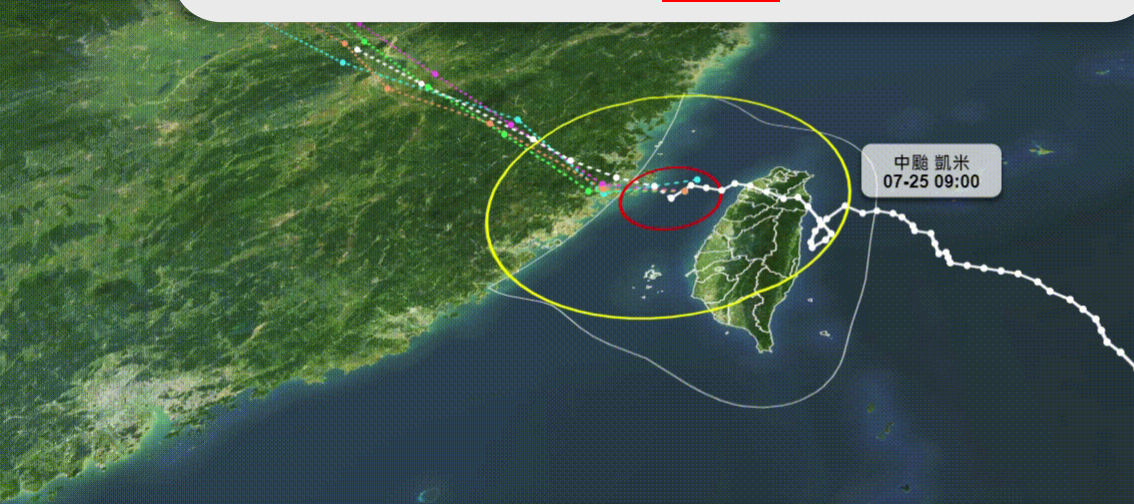
中度颱風 (編號第3號 國際命名：GAEMI, 中文譯名：凱米)
第 21-1 報 民國 113 年 7 月 25 日 12 時 15 分 發布

- 中心位置：北緯 24.9度，東經 119.9度
- 速度：每小時 **11公里轉19公里**速度
- 行進方向：向**西北西轉西北**進行
- 近中心最大風速：**38** 公尺/秒
- 瞬間最大風速：**48** 公尺/秒
- 七級暴風半徑：**250** 公里
- 十級風暴半徑：**70** 公里



2024-07-25 09:00

- 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。
- ✓ 凱米中度颱風，過去3小時強度減弱，目前中心位於馬祖南方，向西北移動，暴風圈仍籠罩高雄以北、東半部及澎湖、馬祖、金門，各地風雨持續中。



颱風動態資訊與評估

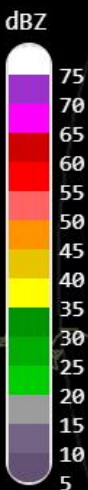


凱米颱風目前動態

Q-Plus 劇烈天氣監測系統

07/25 20:00

07/25 11:00



Q --



2024-07-25 08:20

2024-07-25 08:50

09:20

09:10

2024-07-25 09:20





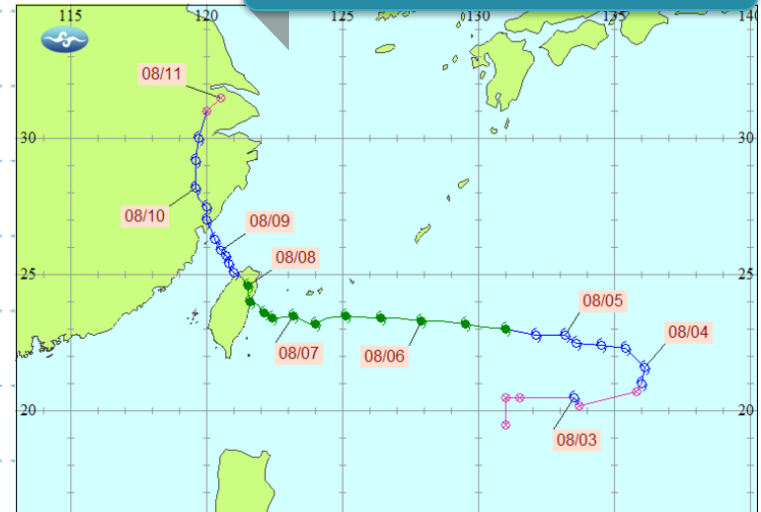
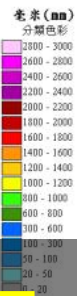
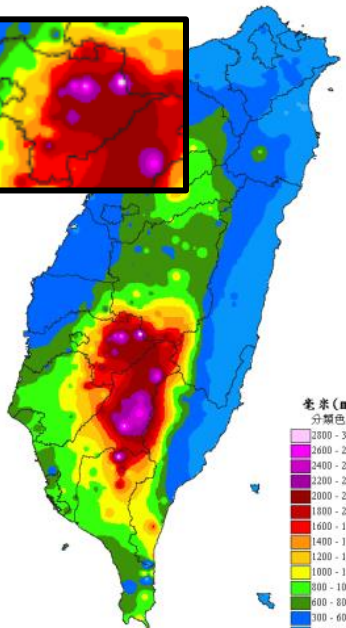
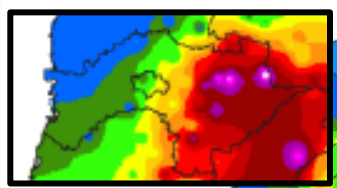
颱風動態資訊與評估



歷史最相似颱風

2009 莫拉克颱風

2009年莫拉克颱風8/5-8/10累積雨量圖



嘉義市歷史颱風 累積雨量600-1400mm



風雨監控與預報

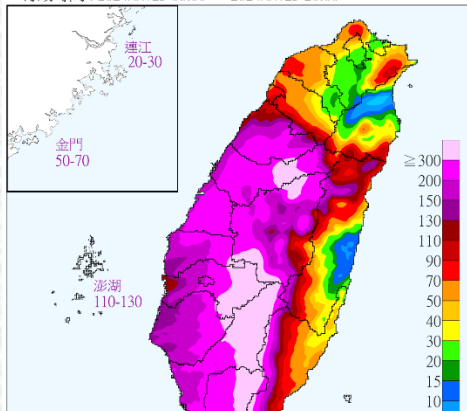


定量降水預報

2024/07/25 (08時-20)

定量降水預報 (I)

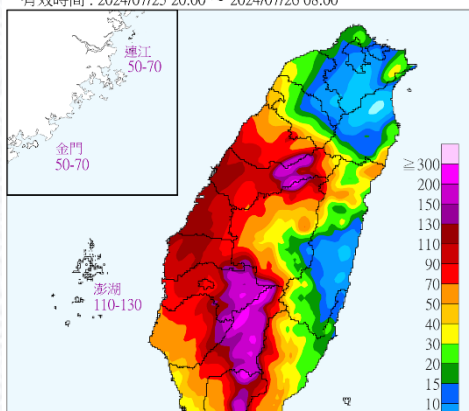
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 08:00 ~ 2024/07/25 20:00



2024/07/25 (20時-08時)

定量降水預報 (II)

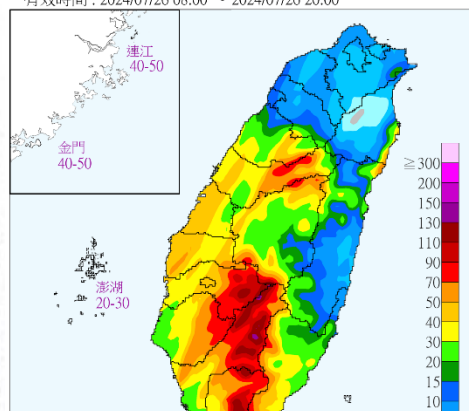
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 20:00 ~ 2024/07/26 08:00



2024/07/26 (08時-20時)

定量降水預報 (III)

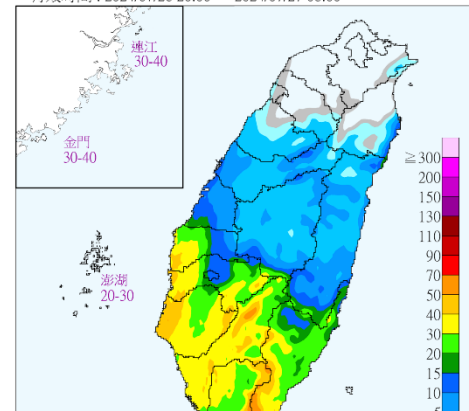
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/26 08:00 ~ 2024/07/26 20:00



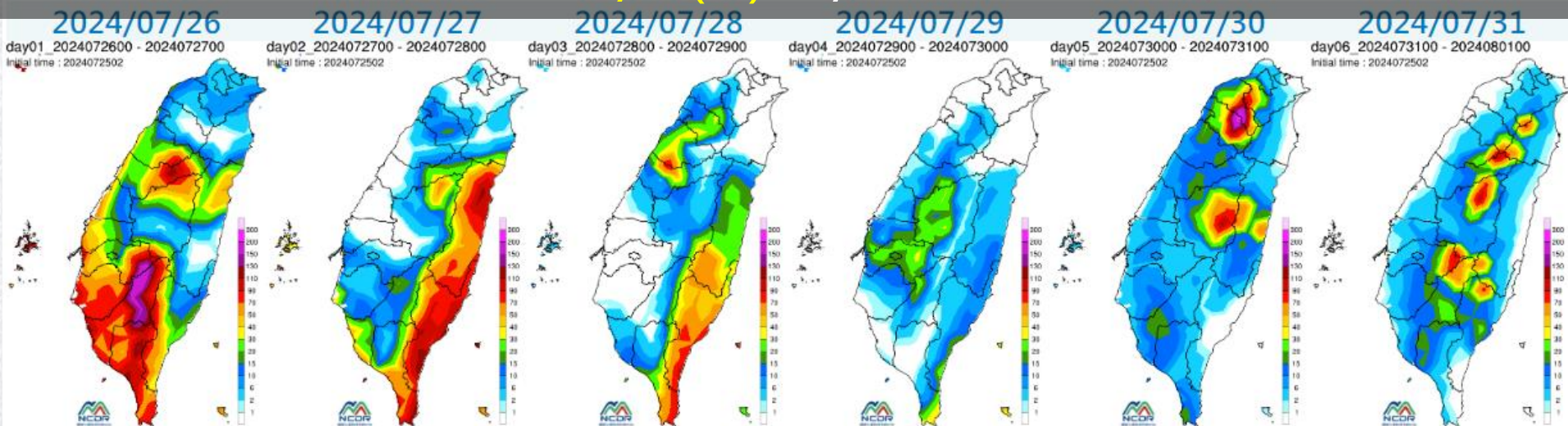
2024/07/26 (20時-08時)

定量降水預報 (IV)

發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/26 20:00 ~ 2024/07/27 08:00



✓ 中央氣象署預測：7/25 全天持續有大豪雨發生。
✓ NCDR 預測：降雨持續至 7/26 (五)，7/27 雨勢逐漸減弱。





風雨監控與預報



定量降水預報

2024/07/25 (08時-20)

2024/07/25 (20時-08時)

2024/07/26 (08時-20時)

2024/07/26 (20時-08時)

定量降水預報 (I)

定量降水預報 (II)

定量降水預報 (III)

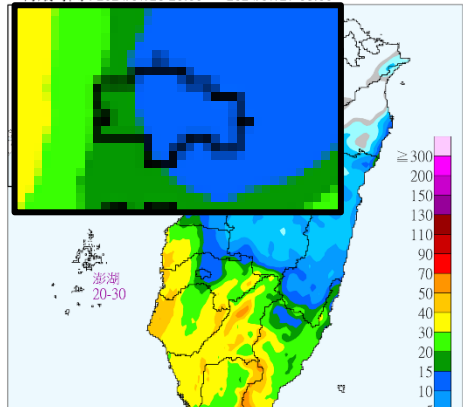
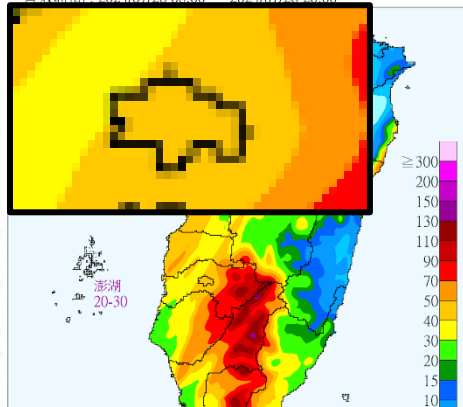
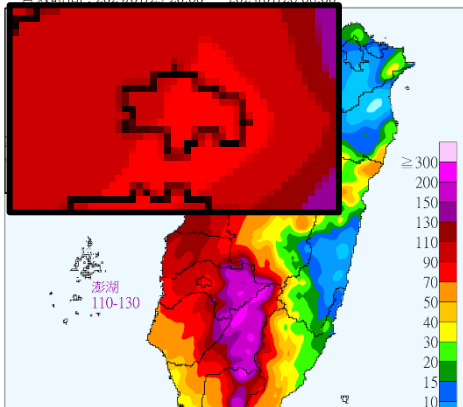
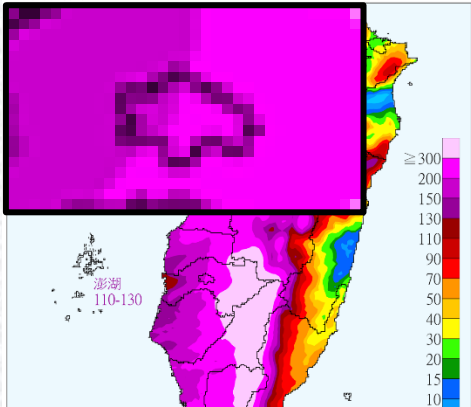
定量降水預報 (IV)

發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 08:00 ~ 2024/07/25 20:00

發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 20:00 ~ 2024/07/26 08:00

發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/26 08:00 ~ 2024/07/26 20:00

發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/26 20:00 ~ 2024/07/27 08:00



✓ 中央氣象署預測: 7/25 全天持續有大豪雨發生。
✓ NCDR 預測: 降雨持續至 7/26 (五), 7/27 雨勢逐漸減弱。

2024/07/26

2024/07/27

2024/07/28

2024/07/29

2024/07/30

2024/07/31

day01_2024072600 - 2024072700

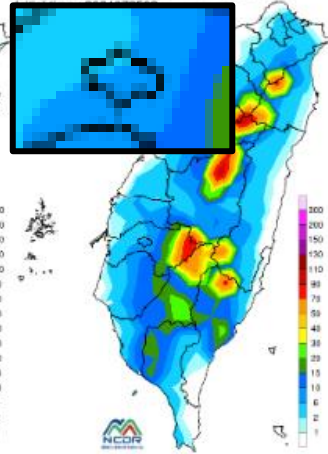
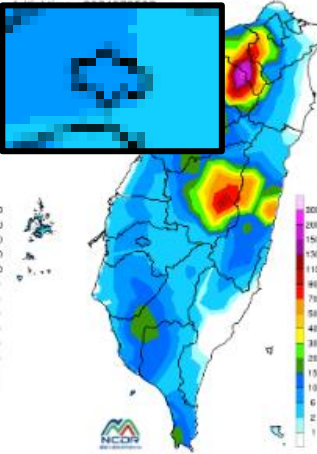
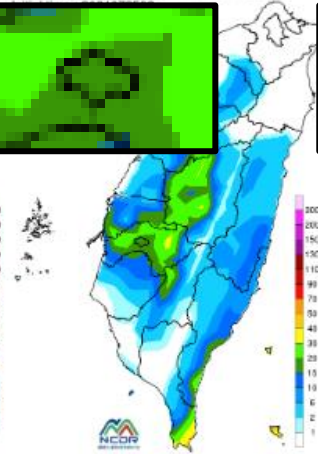
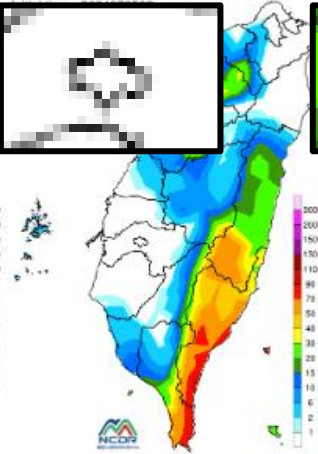
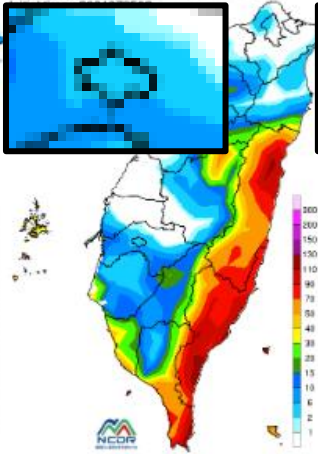
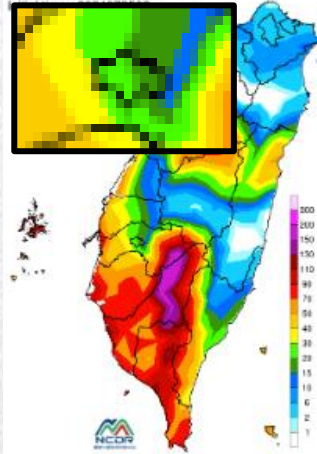
day02_2024072700 - 2024072800

day03_2024072800 - 2024072900

day04_2024072900 - 2024073000

day05_2024073000 - 2024073100

day06_2024073100 - 2024080100





中央氣象署預報7/25 14:00~7/26 14:00之24小時累積雨量

嘉義市：

✓ 平地：200-340(毫米)

嘉義縣：

✓ 平地：200-340(毫米)

✓ 山區：400-600(毫米)



桃園市	平地	80-150
	山區	<80

新竹市	平地	100-190
-----	----	---------

新竹縣	平地	100-190
	山區	200-340

苗栗縣	平地	200-340
	山區	300-490

中市	平地	200-340
	山區	300-490

七縣	平地	200-340
----	----	---------

投縣	平地	200-340
	山區	300-490

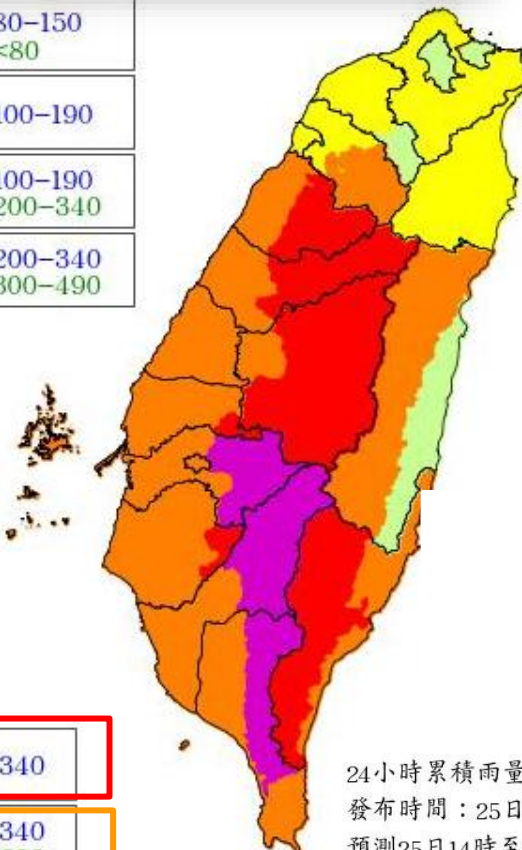
木縣	平地	200-340
	山區	300-490

胡縣	平地	150-250
----	----	---------

嘉義市	平地	200-340
-----	----	---------

嘉義縣	平地	200-340
	山區	400-600

臺南市	平地	200-340
	山區	300-490



24小時累積雨量預測 (正報
發布時間：25日10時
預測25日14時至26日14時
各地區累積雨量

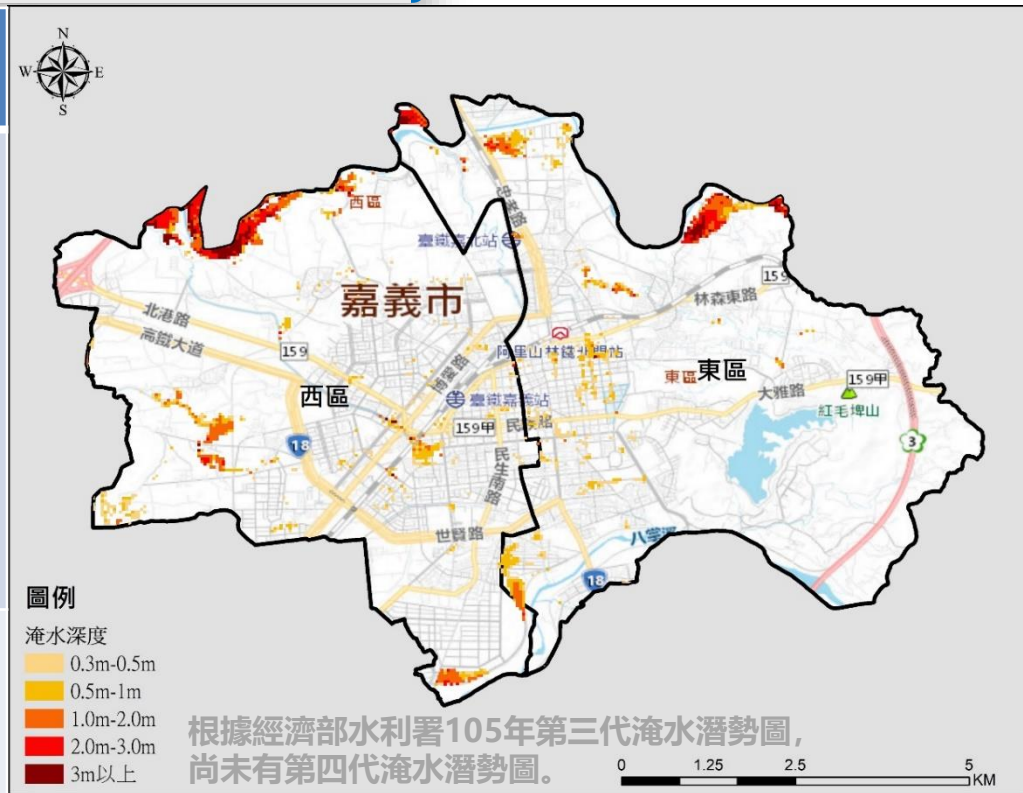
發布時間：113.07.25 10:00

預測累積雨量超過80毫米 預測累積雨量超過200毫米 預測累積雨量超過350毫米 預測累積雨量超過500毫米



經濟部水利署淹水潛勢圖 24小時降雨500mm

淹水深度	里別
1.0m-2.0m	太平里、中山里、興南里、車店里、劉厝里、垂楊里、新西里、永和里、西平里、頭港里、華南里、港坪里、福全里、東川里、文雅里、長竹里、林森里、大溪里、盧厝里、保安里、圳頭里、新店里、下埤里、頂庄里、中庄里、竹村里、後庄里、北湖里、北新里、後湖里、育英里、豐年里、荖藤里、湖內里、興安里、興村里
2.0m-3.0m	竹村里、下埤里、北湖里、北新里、荖藤里、後湖里、後庄里、新店里、國華里、頭港里、湖內里
3.0m以上	竹村里、下埤里、北湖里、北新里、荖藤里、後庄里、中山里、西平里、新西里、車店里、頭港里

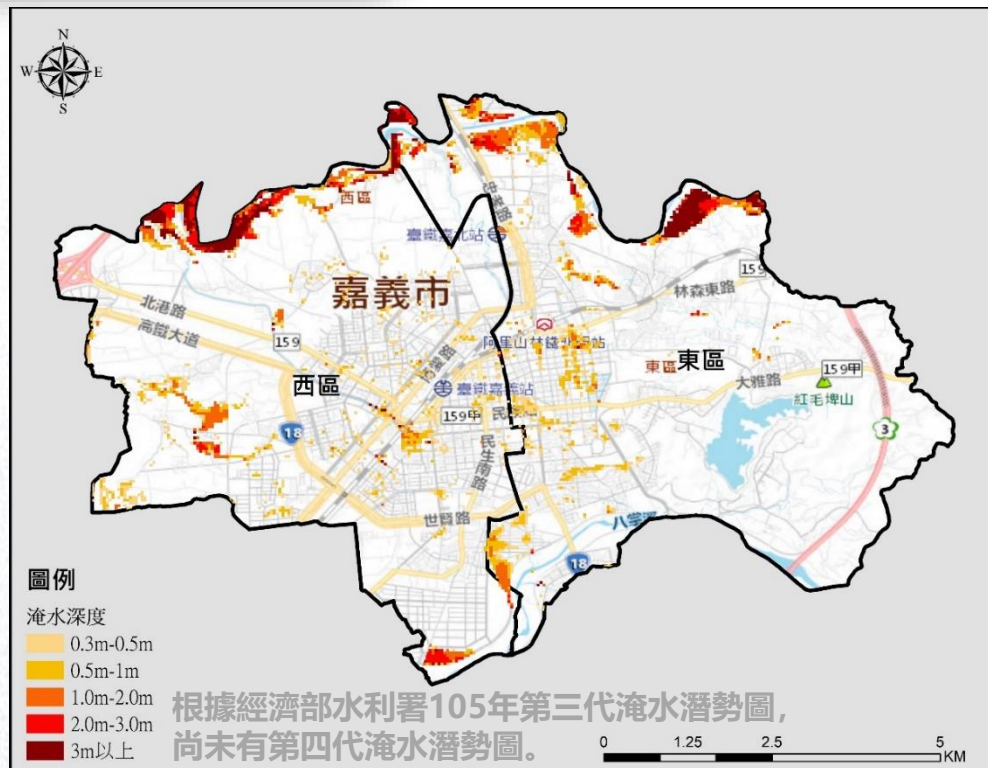


500mm/24hr 淹水深度	東區總數	西區總數	總和
0.5-1m	30	31	61
1~2m	19	17	36
2~3m	8	3	11
3m以上	9	2	11



經濟部水利署淹水潛勢圖 24小時降雨650mm

淹水深度	里別
1.0m - 2.0m	太平里、中山里、芳安里、興南里、福民里、劉厝里、垂楊里、導明里、新西里、永和里、西平里、頭港里、華南里、港坪里、福全里、東興里、東川里、文雅里、長竹里、福安里、竹圍里、林森里、大溪里、盧厝里、保安里、圳頭里、新店里、下埤里、頂庄里、中庄里、竹村里、後庄里、北湖里、北新里、後湖里、北門里、育英里、豐年里、荖藤里、湖內里、興安里、興村里
2.0m - 3.0m	竹村里、下埤里、北湖里、北新里、荖藤里、後庄里、後湖里、頂庄里、圳頭里、頭港里、湖內里
3.0m 以上	竹村里、下埤里、北湖里、北新里、荖藤里、後庄里

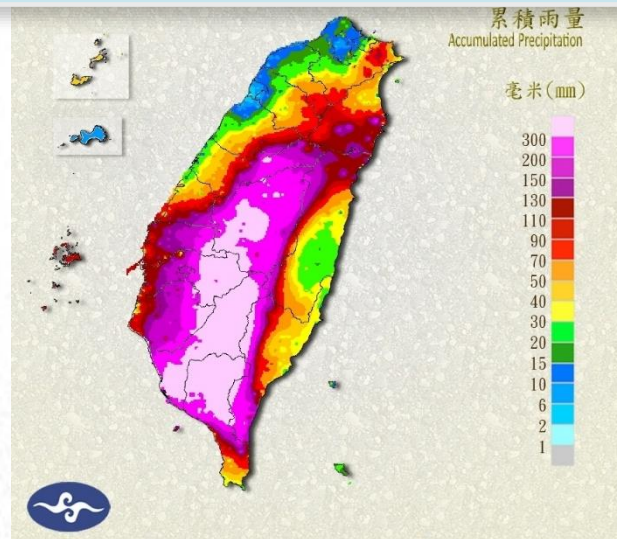
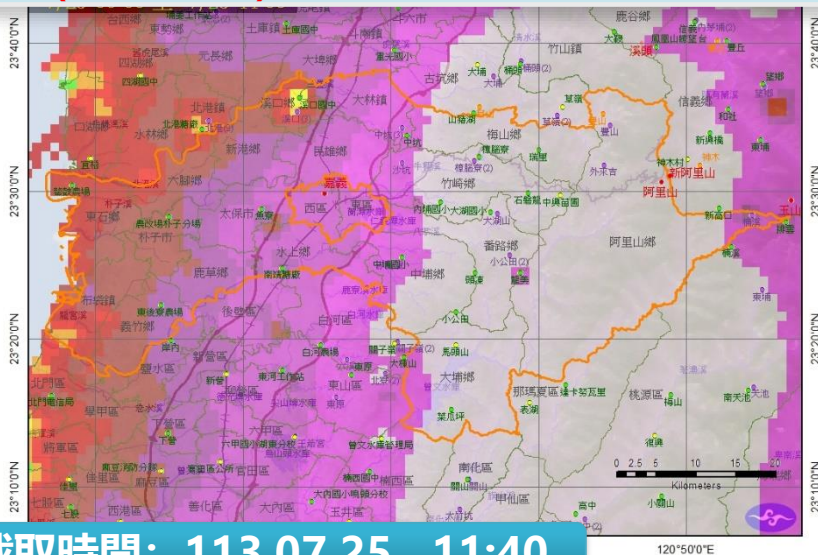


650mm/24hr 淹水深度	東區總數	西區總數	總和
0.5-1m	33	38	71
1~2m	22	20	42
2~3m	7	4	11
3m以上	5	1	6

風雨監控與預報

目前累積降雨量

- ✓ 截至7/25 11時40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(376.5mm)**。
- ✓ 時雨量累積最大值位於**東區嘉義市國三N295K測站24日23時-25日00時(73.5mm)**



截取時間: 113.07.25 11:40

觀測點	所在鄉鎮	07/25											07/25											過去	過去	過去		
		10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	24	48	72
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	小時	小時	小時	
		11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	00	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	累積	累積	累積	
國三N295K	東區	15.0	25.5	26.0	16.5	12.5	25.0	14.5	36.5	14.0	9.0	37.0	73.5	28.0	2.0	10.5	5.0	11.5	0.5	-	0.5	-	2.0	8.0	3.5	376.5	403.0	403.0
農試嘉義分所	東區	14.0	21.5	19.0	16.0	10.5	28.5	10.0	28.0	15.0	7.0	18.0	67.0	21.5	5.5	9.0	3.5	6.5	-	-	-	-	0.5	3.5	2.0	306.5	318.5	318.5
嘉義市東區	東區	12.5	18.5	21.0	16.0	9.0	27.0	9.5	28.0	11.0	7.5	18.0	47.5	22.0	12.5	16.5	7.0	6.5	0.5	-	-	-	1.5	7.0	3.5	302.5	321.5	321.5
嘉義	西區	12.0	11.0	15.0	20.5	15.5	23.5	9.0	22.0	17.5	8.0	12.5	48.5	22.0	10.0	19.5	6.0	5.5	-	-	-	-	1.0	4.5	2.0	285.5	298.0	298.0

風雨監控與預報

	風力(級)	25日12時至 25日18時	25日18時至 26日00時	26日00時至 26日06時
嘉義市	平均風	5-6	5-6	4-5
	陣風	8-9	8-9轉6-7	6-7

中央氣象署發布時間：113年7月25日10時00分

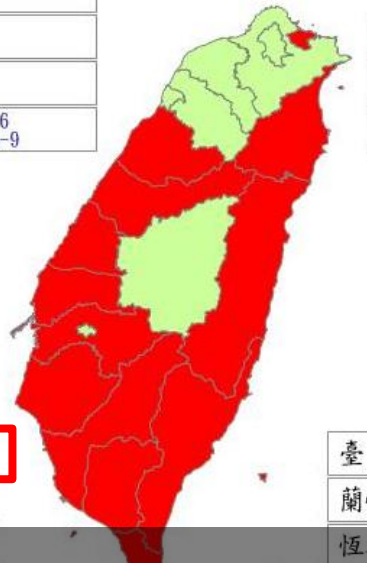
風力預測
發布時間：25日10時
預測25日12時至25日18時
各地可能出現
最大平均風力與陣風



市	4-5 G 6-7
市	5-6 G 8-9轉6-7
市	5-6 G 8-9
新竹市	5-6 G 8-9
新竹縣	5-6 G 8-9
苗栗縣	6-7轉5-6 G 9-10轉8-9

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

嘉義市	5-6 G 8-9
嘉義縣	6-7 G 9-10



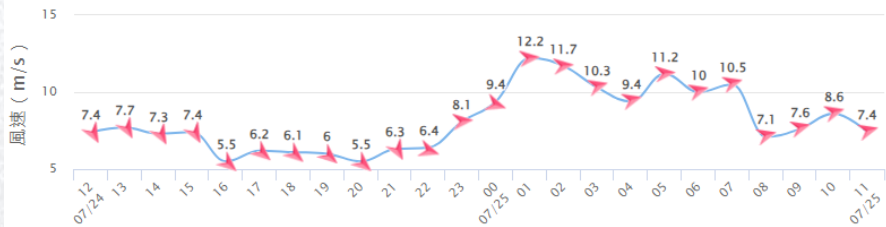
臺南市	6-7 G 9-10
高雄市	7-8 G 9-10
屏東縣	7-8轉5-6 G 10轉8

臺
蘭
恆

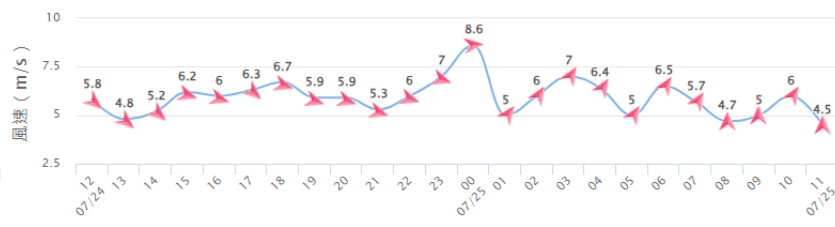
➤ 中央氣象署：25日12時~25日18時，預測平均風**5-6級**、陣風**8-9級**，預計於26日00時陣風從8-9級轉為**6-7級**。

中央氣象署過去24小時風速監測

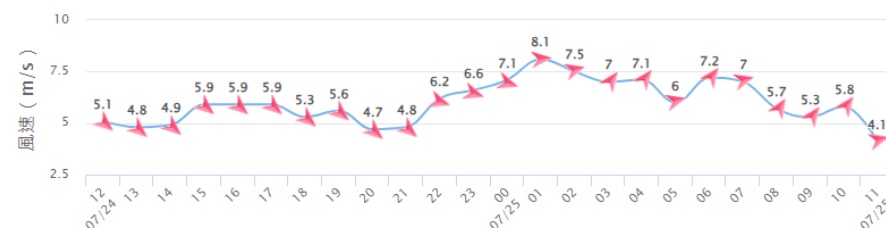
嘉義過去24小時風速變化圖



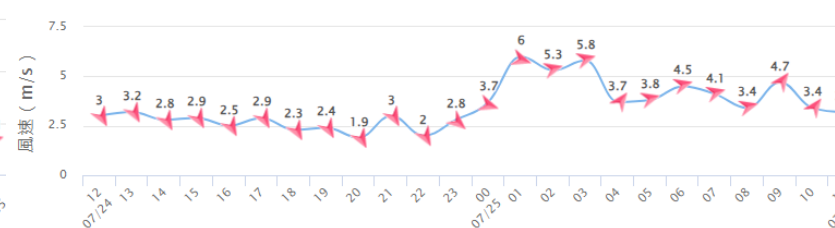
國三N295K過去24小時風速變化圖



農試嘉義分所過去24小時風速變化圖



嘉義市東區過去24小時風速變化圖



縣市	測站	今日最大		
		風向	風速	陣風
嘉義市	嘉義	➤	6	9
嘉義市	農試嘉義分所	➤	12.2	23.3
嘉義市	國三N295K	➤	5	8
嘉義市	國三N295K	➤	8.6	18.3
嘉義市	嘉義市東區	➤	4	7
嘉義市	嘉義市東區	➤	6.0	16.6



➤ 今日監測
目前最大風速**6級**、
目前最大陣風**9級**。

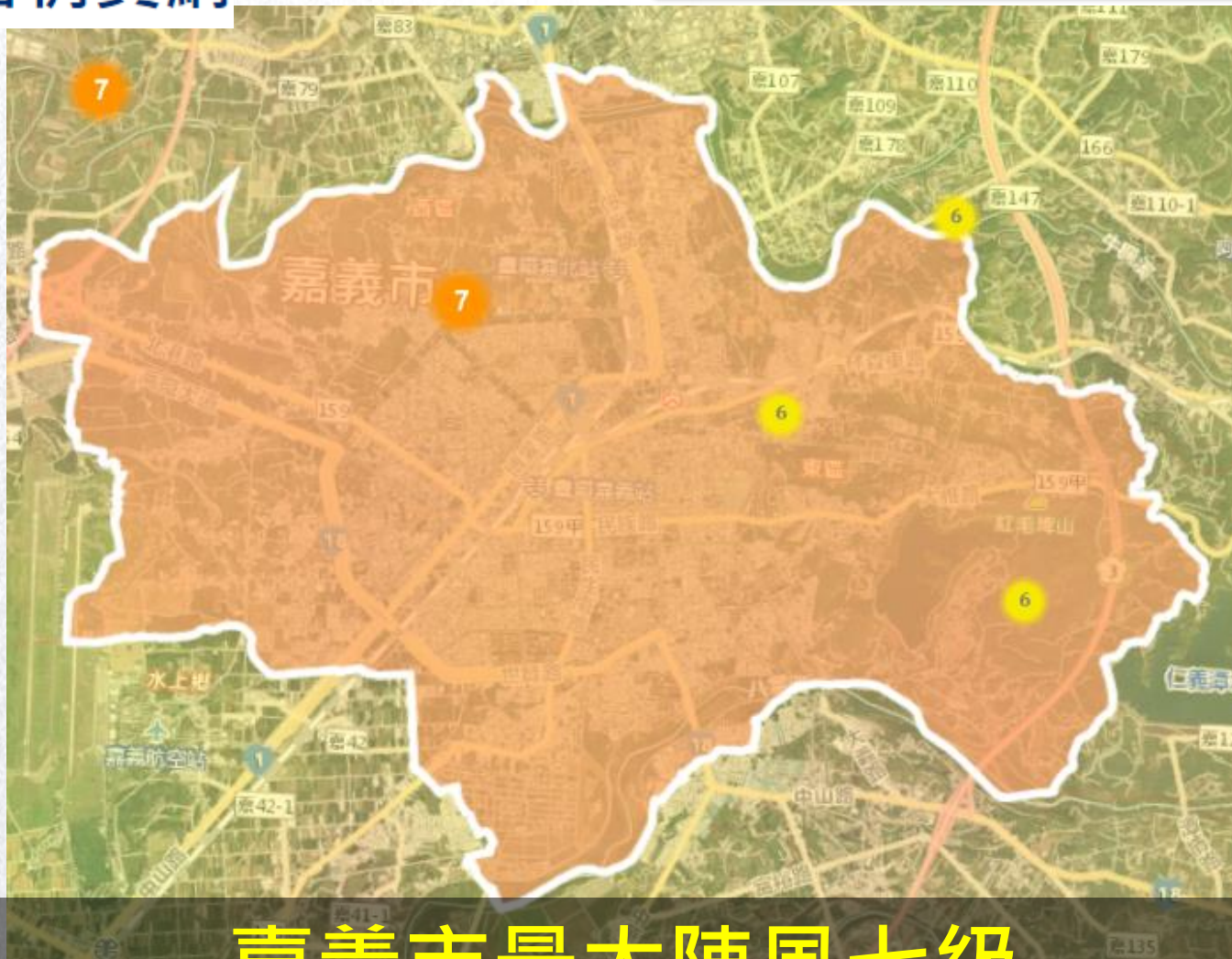


風雨監控與預報



NCDR近一小時最大風速

截取時間: 113.07.25 11:45



嘉義市最大陣風七級



經濟部水利署
Water Resources Agency, MOEA

水情時間: 113.07.25 11:45

水位站	目前水位	警戒值			警戒
		一級	二級	三級	
牛稠溪橋	23.3	24.1	21.6	--	二級
軍輝橋	30.4	30.5	29.5	28	二級



牛稠溪橋 二級警戒
軍輝橋 二級警戒

嘉義市目前需留意 牛稠溪橋 與 軍輝橋 之水位狀況



25日 11:00

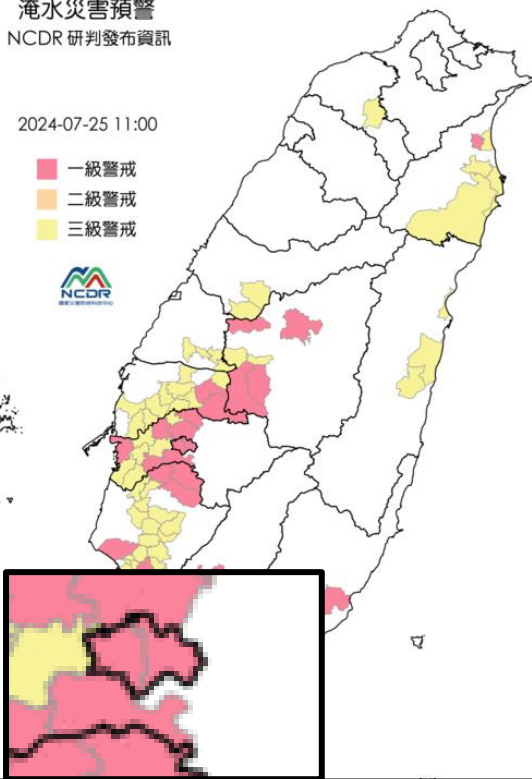
25日 17:00

25日 23:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-25 11:00

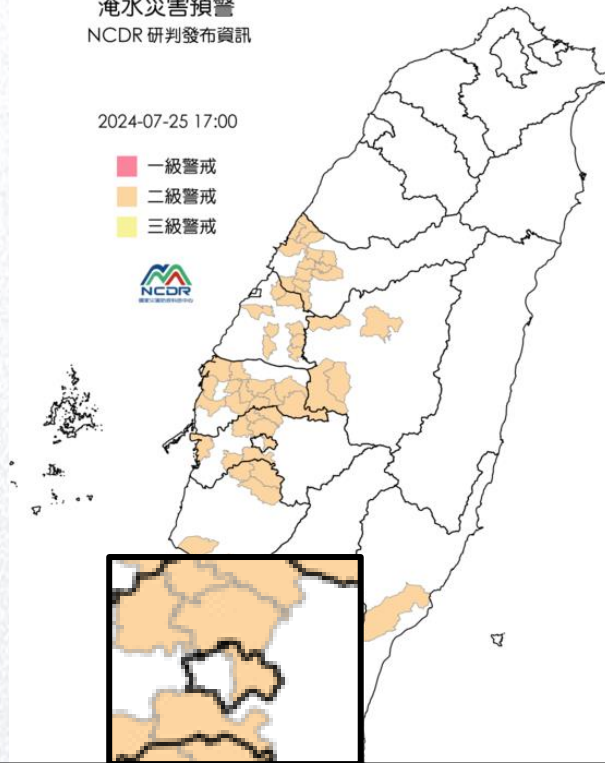
- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-25 17:00

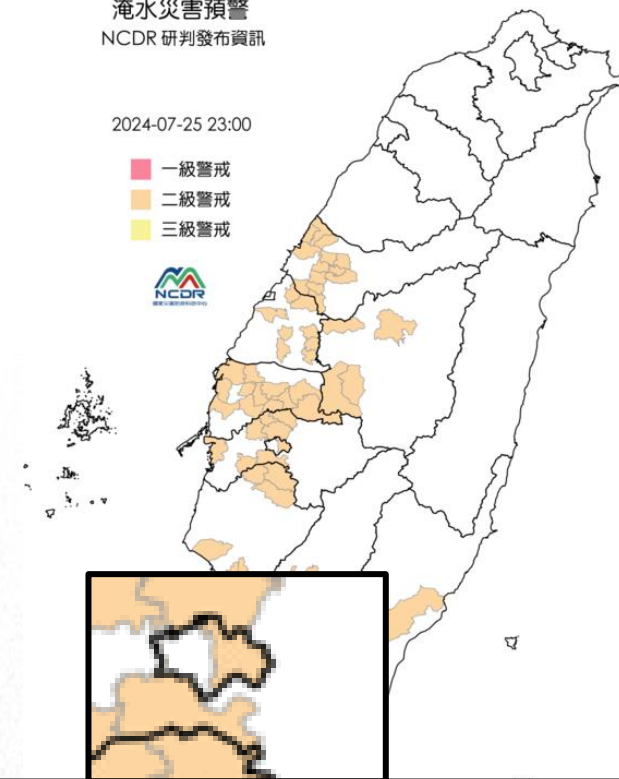
- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

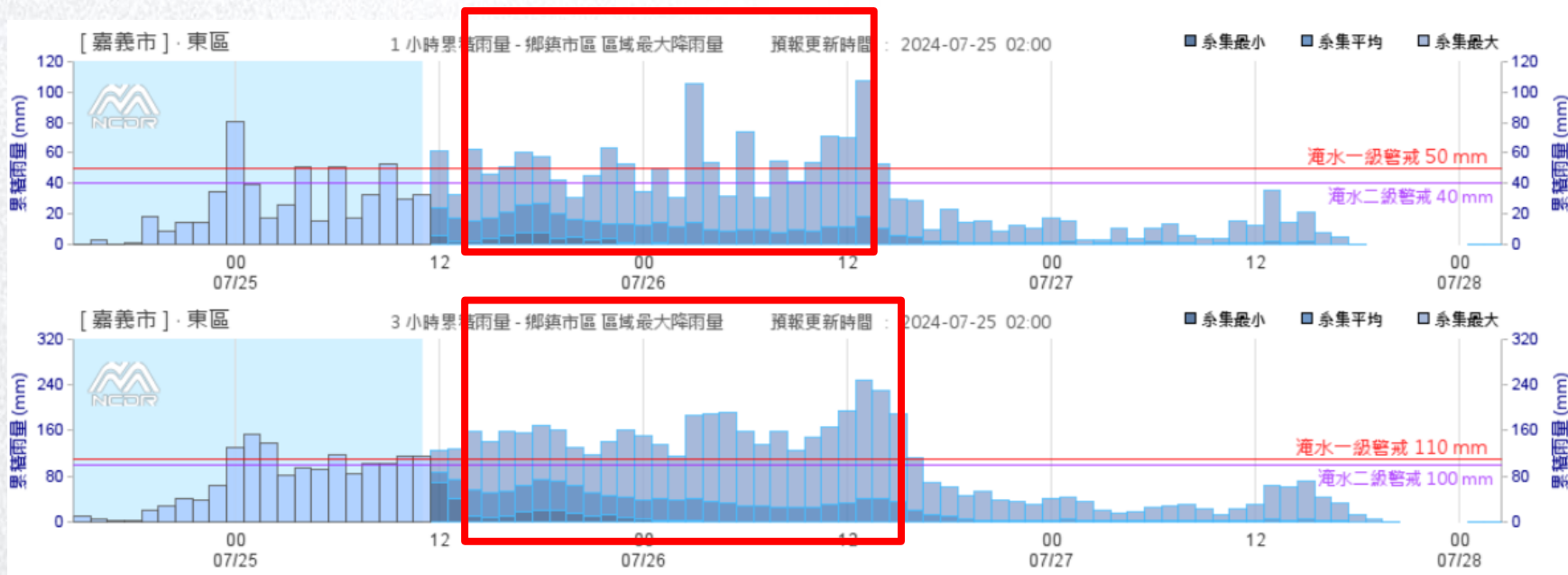
2024-07-25 23:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒

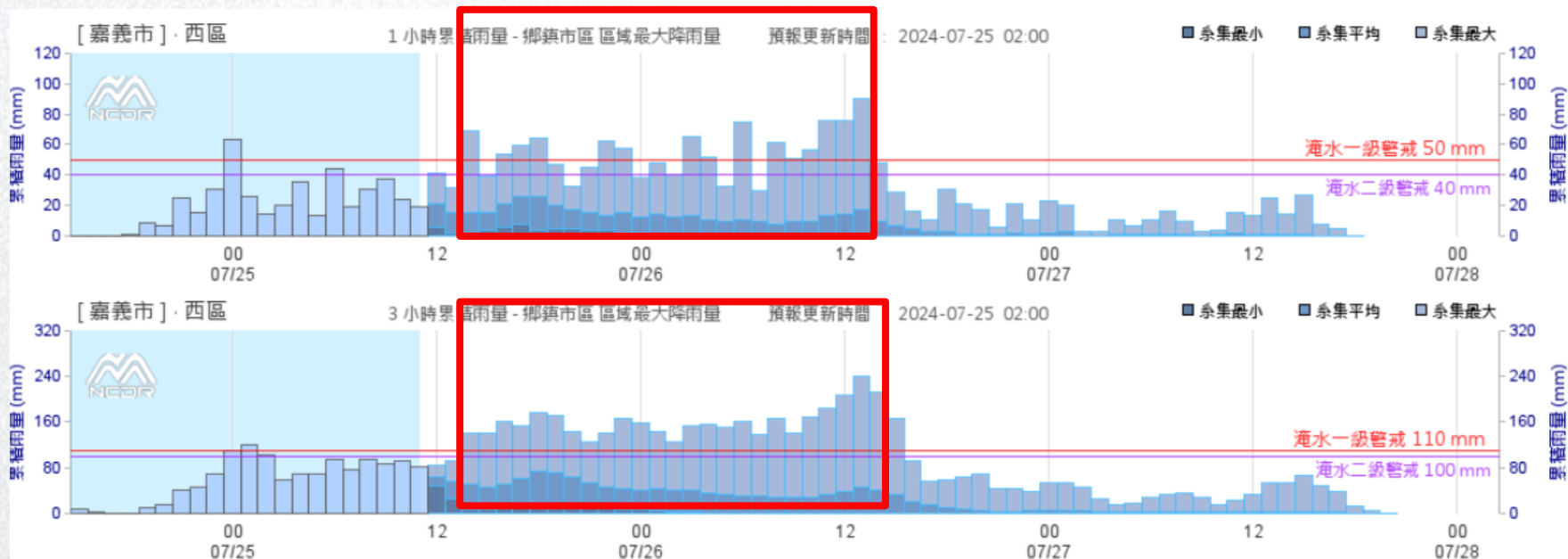


淹水警戒預報

嘉義市全市於25日有淹水一級警戒預報



- 主要降雨時間區段為 7月25日此時~7月26日14時
- 東區預測降雨量達淹水一級警戒。

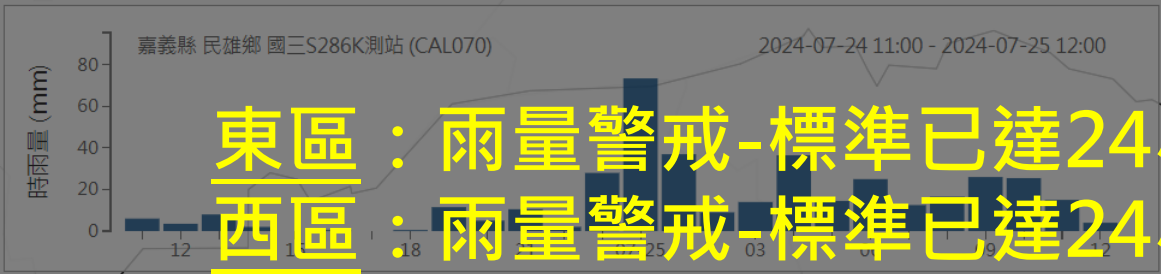
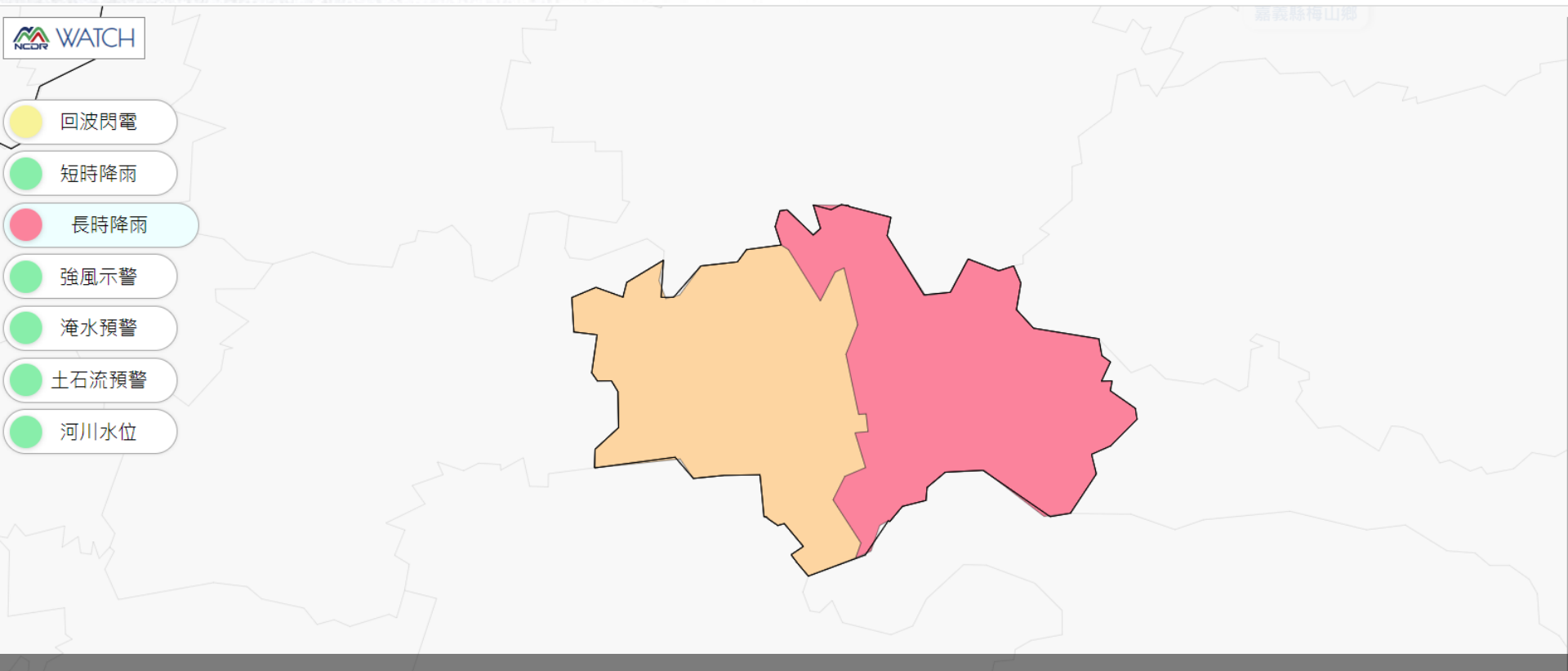


- 主要降雨時間區段為 7月25日此時~7月26日14時
- 西區預測降雨量達淹水一級警戒。

嘉義市綜合研判指標



- WATCH
- 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



東區：雨量警戒-標準已達24小時350-500mm
西區：雨量警戒-標準已達24小時200-350mm



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

- 凱米颱風受地形影響，強度稍減弱為**中度**颱風。
 - ✓ 暴風圈目前仍壟罩嘉義市，預計**7/25晚上**脫離暴風圈。
 - ✓ **嘉義市**有**短延時強降雨**，並有**大豪雨**情形，注意後續**西南氣流**影響。
 - ✓ 嘉義市今日**白天**風速預測有**8-9級陣風**。
- 建議因應作為
 - ✓ 嘉義市**風速**預測今日**晚間**才有**減弱**的趨勢，白天仍需特別留意。
 - ✓ 市民應注意**旗幟掉落、路樹及招牌倒塌、積淹水災情**。**室外懸掛物、招牌、圍籬及鷹架等**，應加強固牢。
 - ✓ 加強宣導民眾仍應減少外出；如有積淹水，**勿**強行通過車行、人行地下道。
 - ✓ 加強巡視排水孔有無掉落枝葉堵塞、**易淹水低窪地區**亦需特別留意。
 - ✓ 本市災情多為路樹倒塌、枝葉散落，相關局處已積極處理，仍須提醒用路人持續留意。
 - ✓ 經濟部水利署警示：**牛稠溪橋與軍輝橋**，目前為**二級警戒**。
 - ✓ **嘉義縣山區**有400-600mm/24hr的雨量，本市需特別**留意水位狀況**。



謝謝您的聆聽

— Thank you —