



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

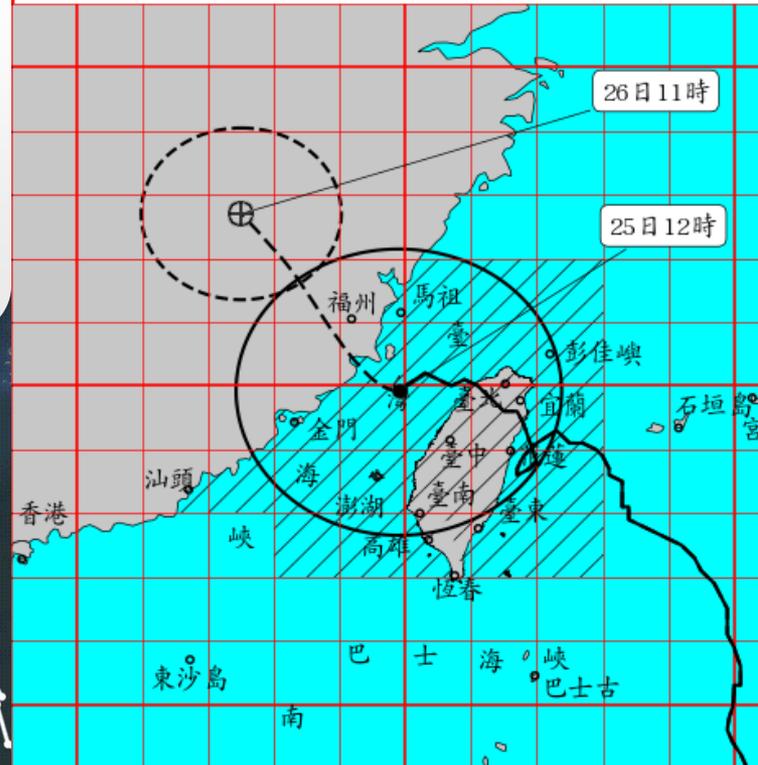


凱米颱風目前動態

發布時間：113.07.25 12:15

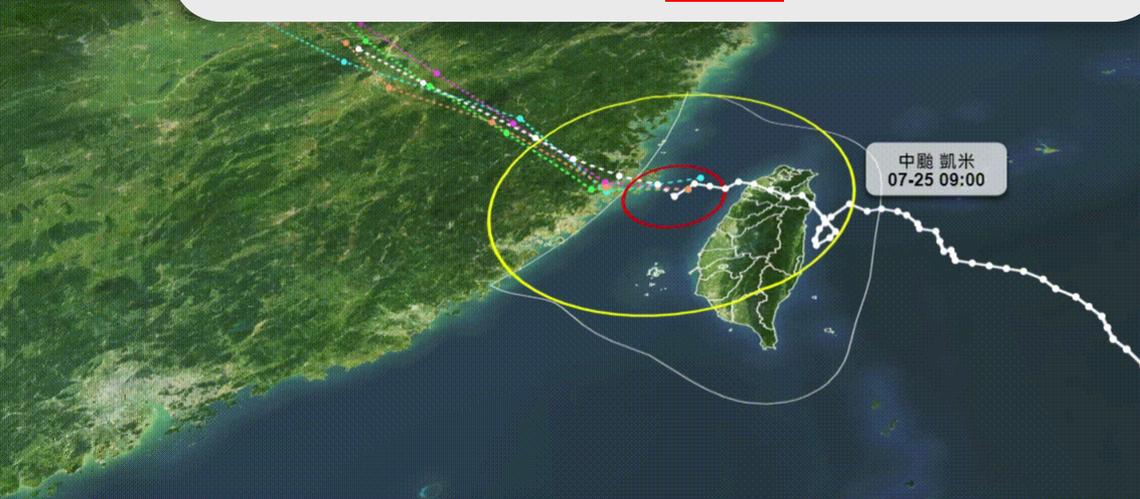
中度颱風 (編號第3號 國際命名：GAEMI, 中文譯名：凱米)
第 21-1 報 民國 113 年 7 月 25 日 12 時 15 分 發布

- 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

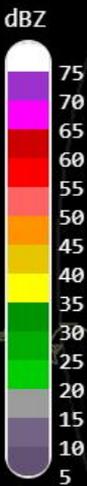


凱米颱風目前動態

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

09:10

2024-07-25 09:20



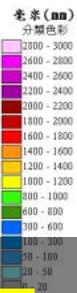
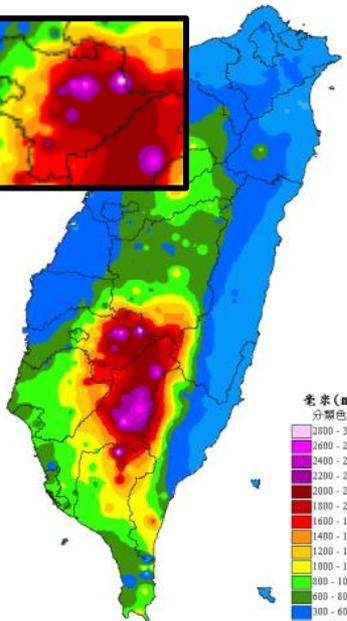
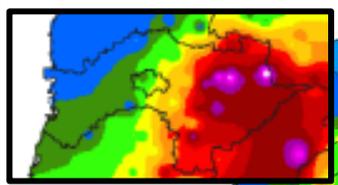
颱風動態資訊與評估



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

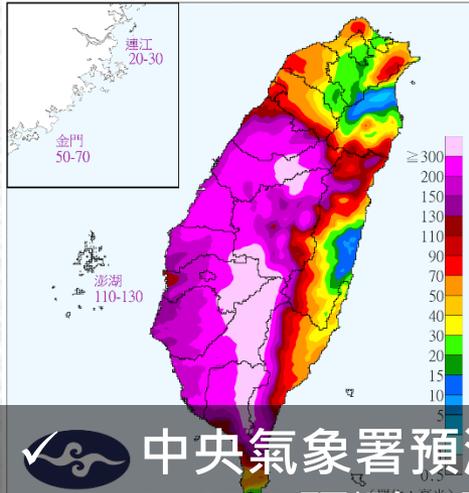


定量降水預報

2024/07/25 (08時-20)

定量降水預報 (I)

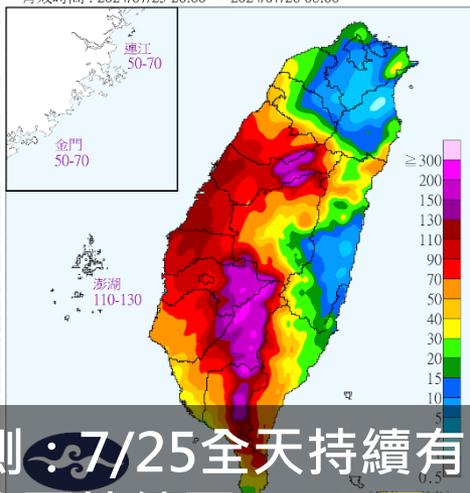
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 08:00 ~ 2024/07/25 20:00



2024/07/25 (20時-08時)

定量降水預報 (II)

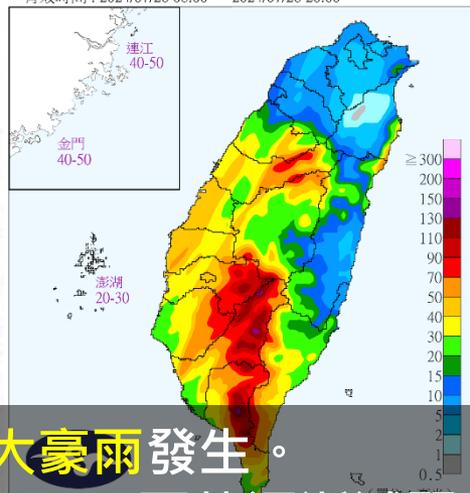
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 20:00 ~ 2024/07/26 08:00



2024/07/26 (08時-20時)

定量降水預報 (III)

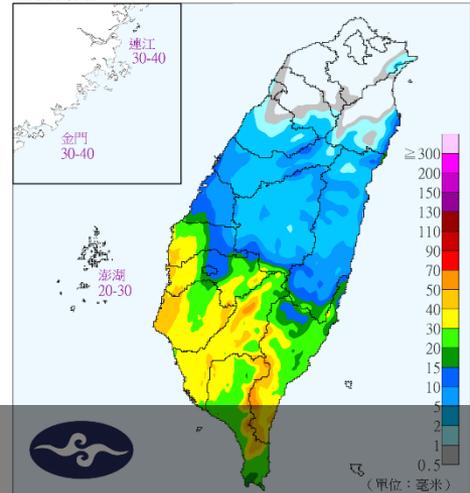
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/26 08:00 ~ 2024/07/26 20:00



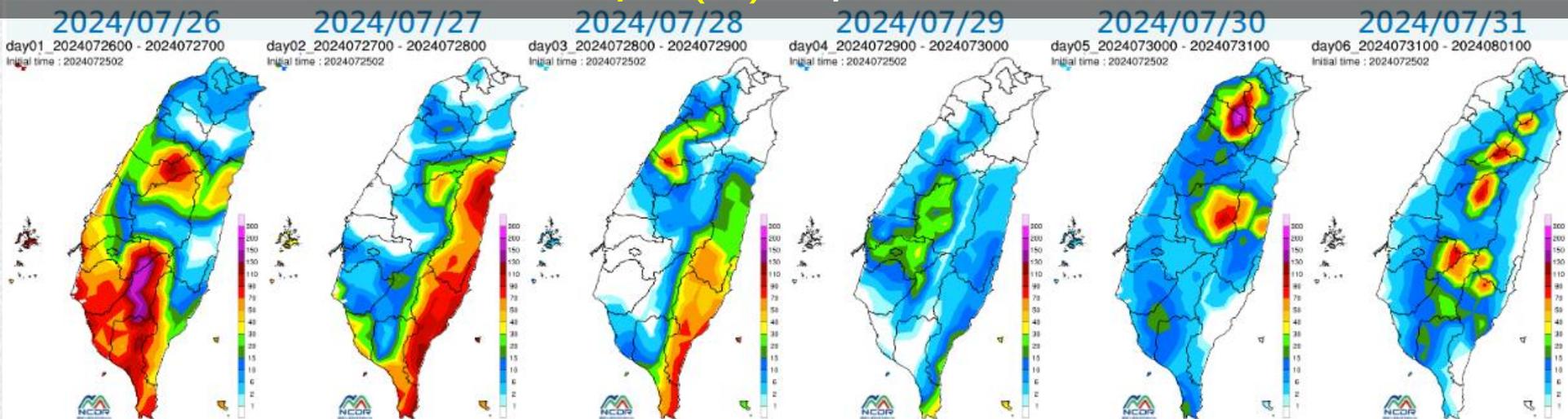
2024/07/26 (20時-08時)

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

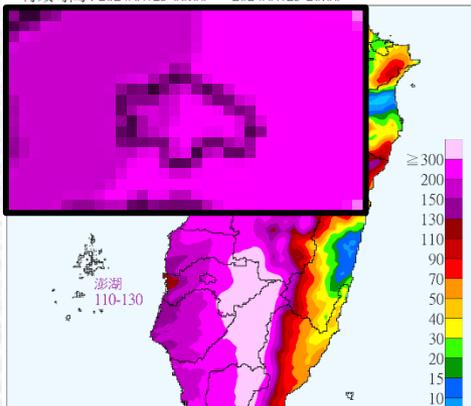


定量降水預報

2024/07/25 (08時-20)

定量降水預報 (I)

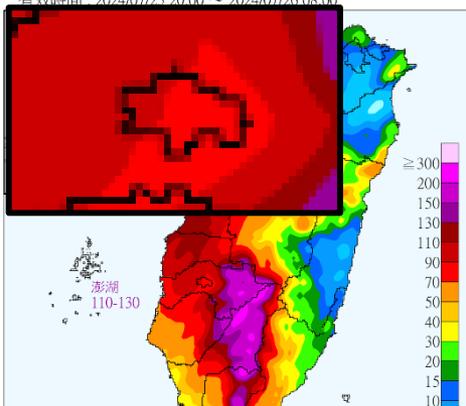
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 08:00 ~ 2024/07/25 20:00



2024/07/25 (20時-08時)

定量降水預報 (II)

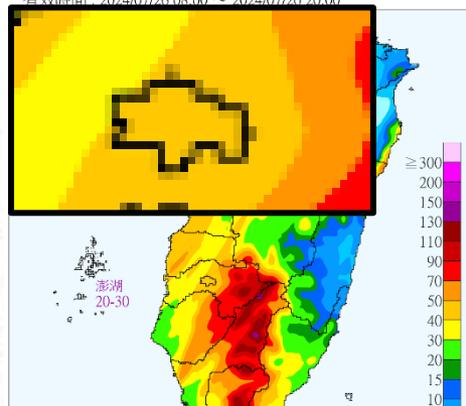
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/25 20:00 ~ 2024/07/26 08:00



2024/07/26 (08時-20時)

定量降水預報 (III)

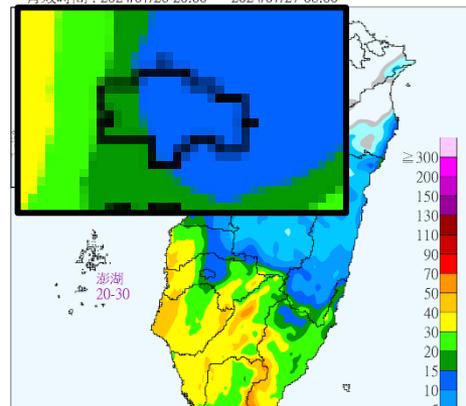
發布時間: 2024/07/25 11:30
有效時間: 2024/07/26 08:00 ~ 2024/07/26 20:00



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。

2024/07/26

2024/07/27

2024/07/28

2024/07/29

2024/07/30

2024/07/31

day01_2024072600 - 2024072700

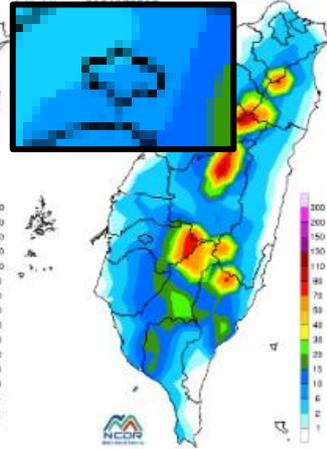
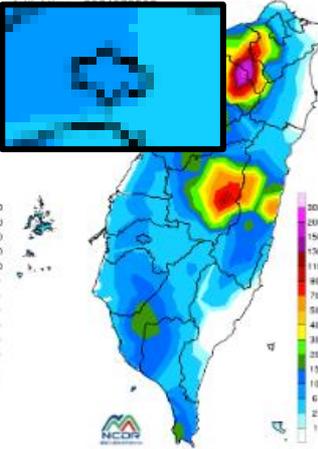
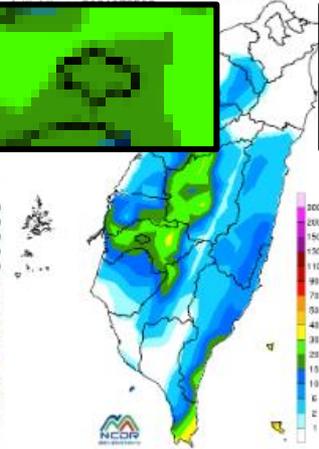
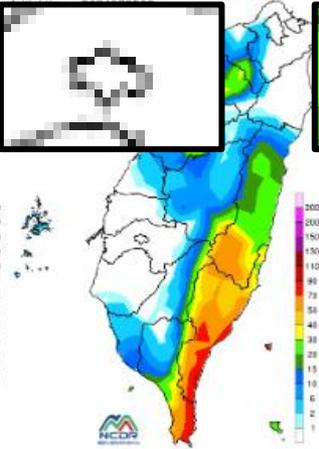
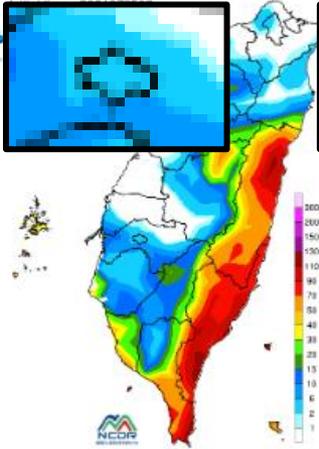
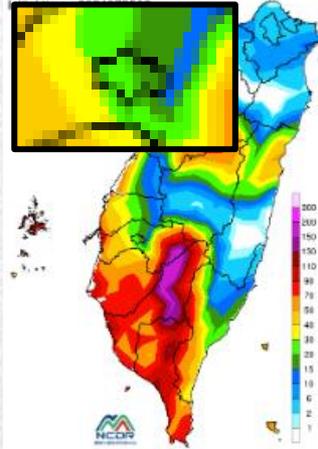
day02_2024072700 - 2024072800

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

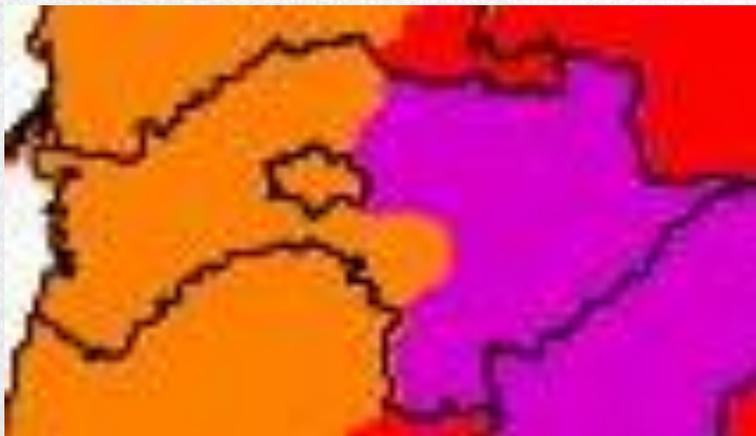
嘉義市：

✓ 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

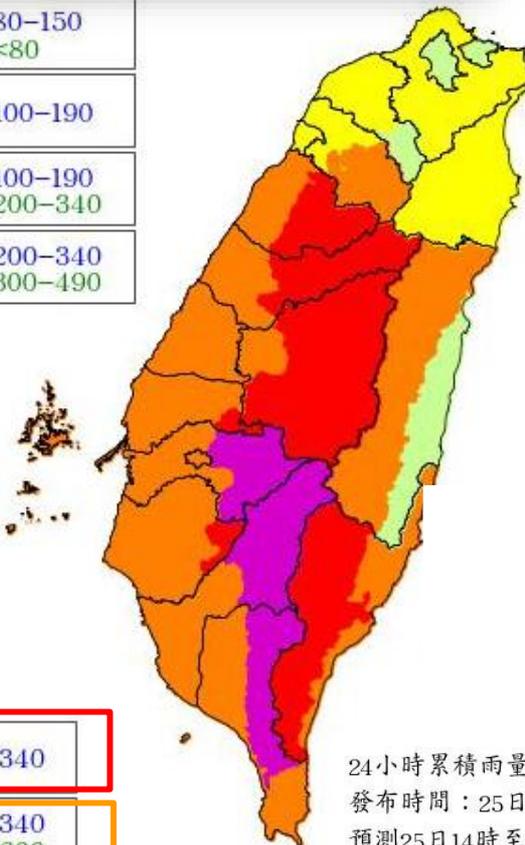
木縣	平地	200-340
	山區	300-490

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

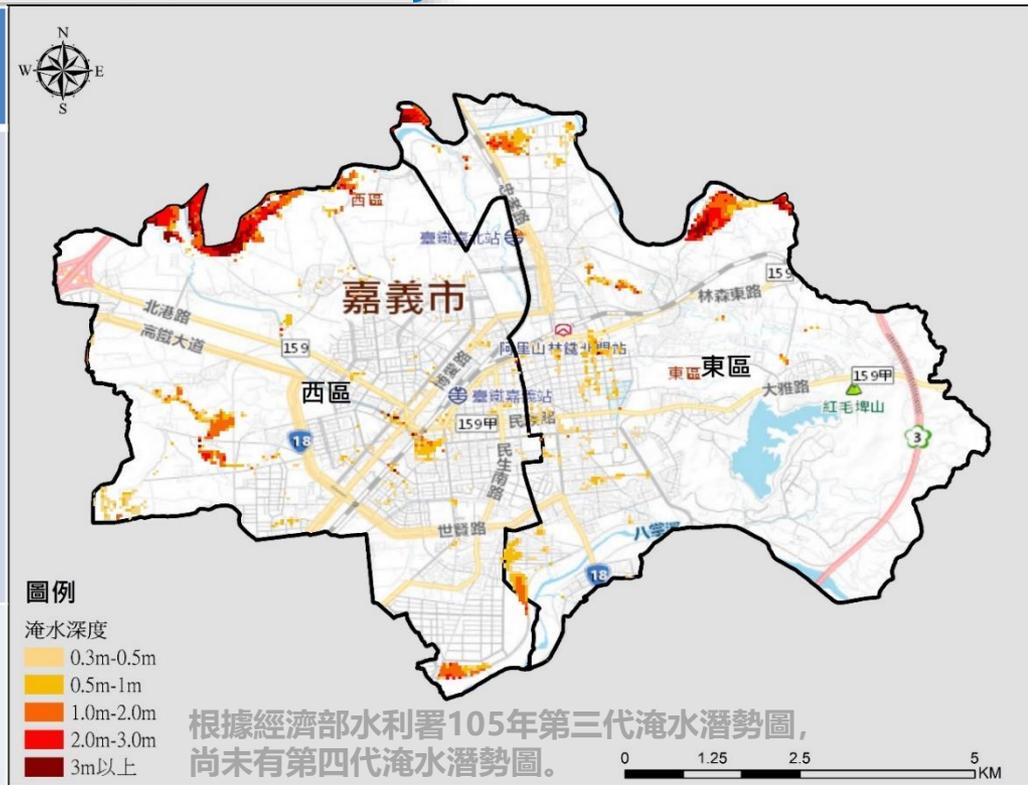
發布時間：113.07.25 10:00

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

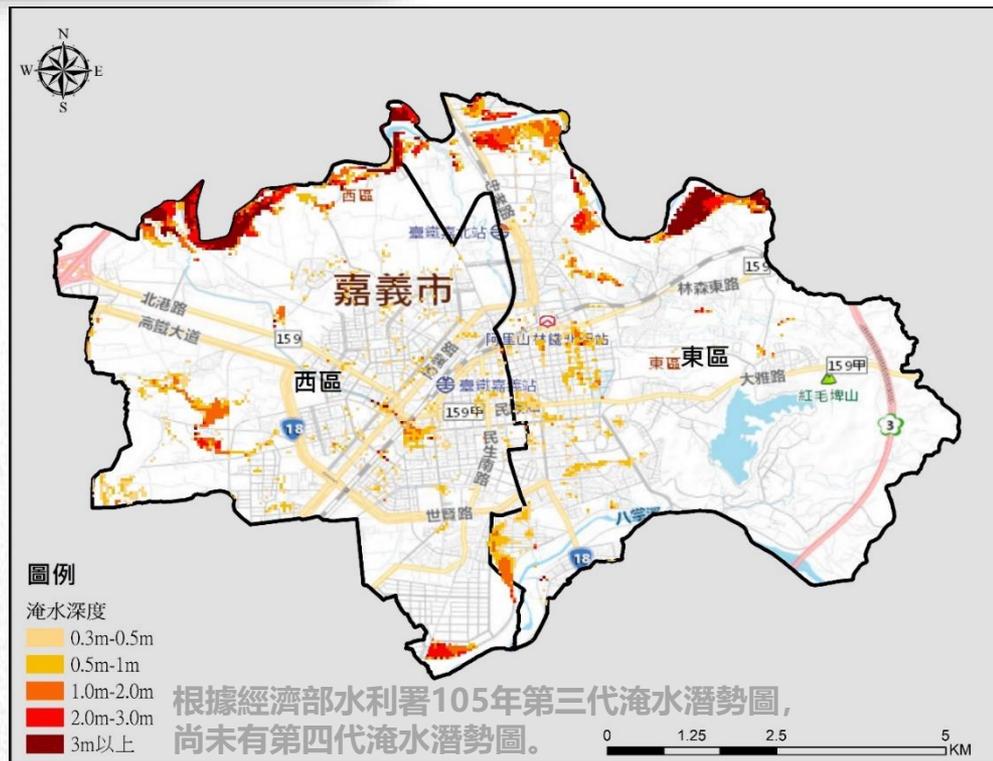


500mm/24hr 淹水深度	東區總數	西區總數	總和
0.5-1m	30	31	61
1~2m	19	17	36
2~3m	8	3	11
3m以上	9	2	11



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

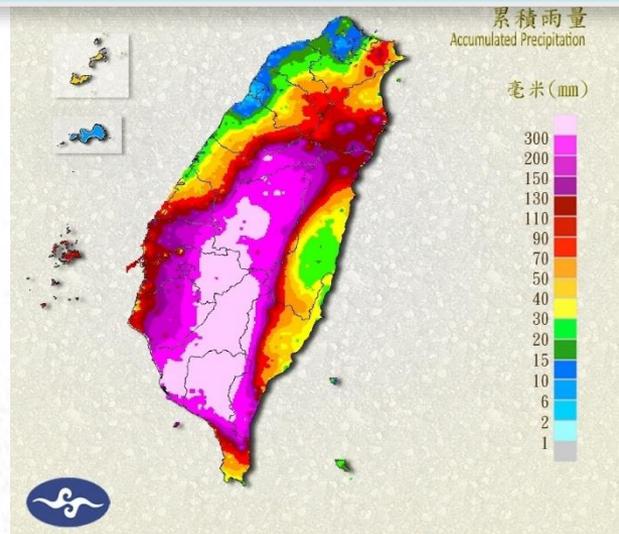
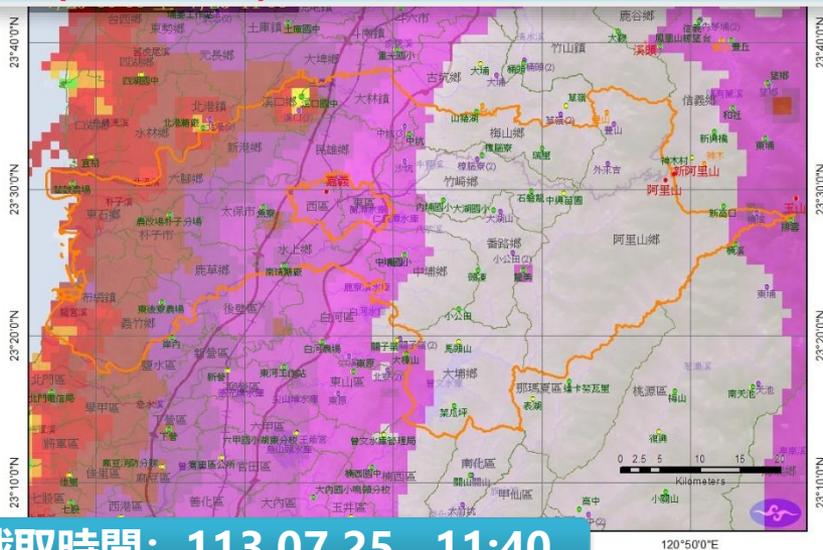


650mm/24hr 淹水深度	東區總數	西區總數	總和
0.5-1m	33	38	71
1~2m	22	20	42
2~3m	7	4	11
3m以上	5	1	6

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)**



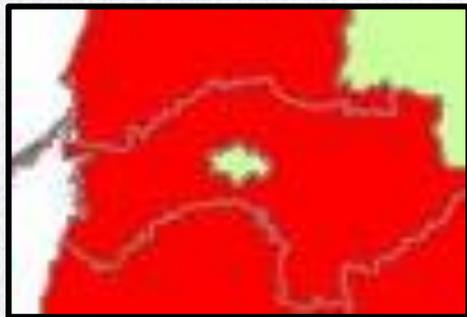
截取時間: 113.07.25 11:40

觀測點	所在鄉鎮	07/25											07/25											過去24小時累積	過去48小時累積	過去72小時累積		
		10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13				12	11
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

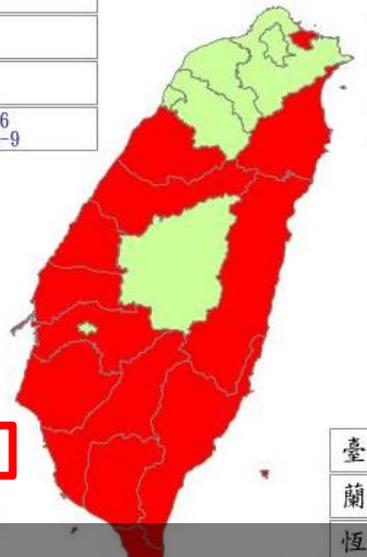
風力預測
發布時間：25日10時
預測25日12時至25日18時
各地可能出現
最大平均風力與陣風



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



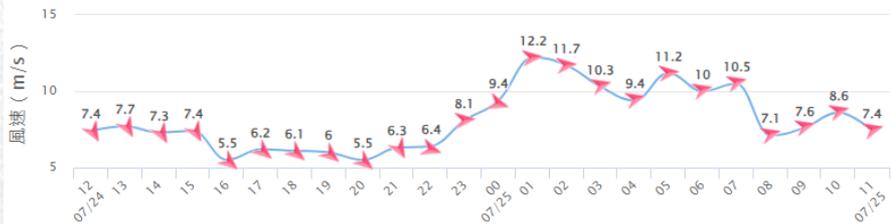
臺南市	6-7 G 9-10
高	7-8 G 10-11
屏東縣	7-8轉5-6 G 10轉8

臺
蘭
恆

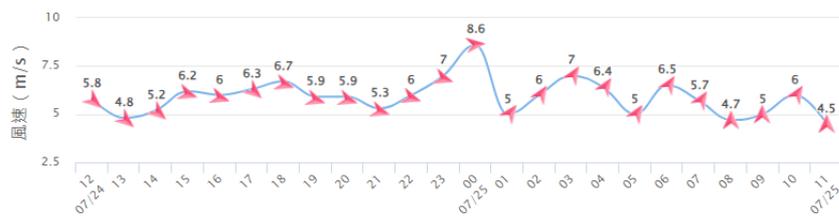
➤ 中央氣象署：25日12時~25日18時，預測平均風**5-6級**、陣風**8-9級**，預計於26日00時陣風從8-9級轉為**6-7級**。

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**。

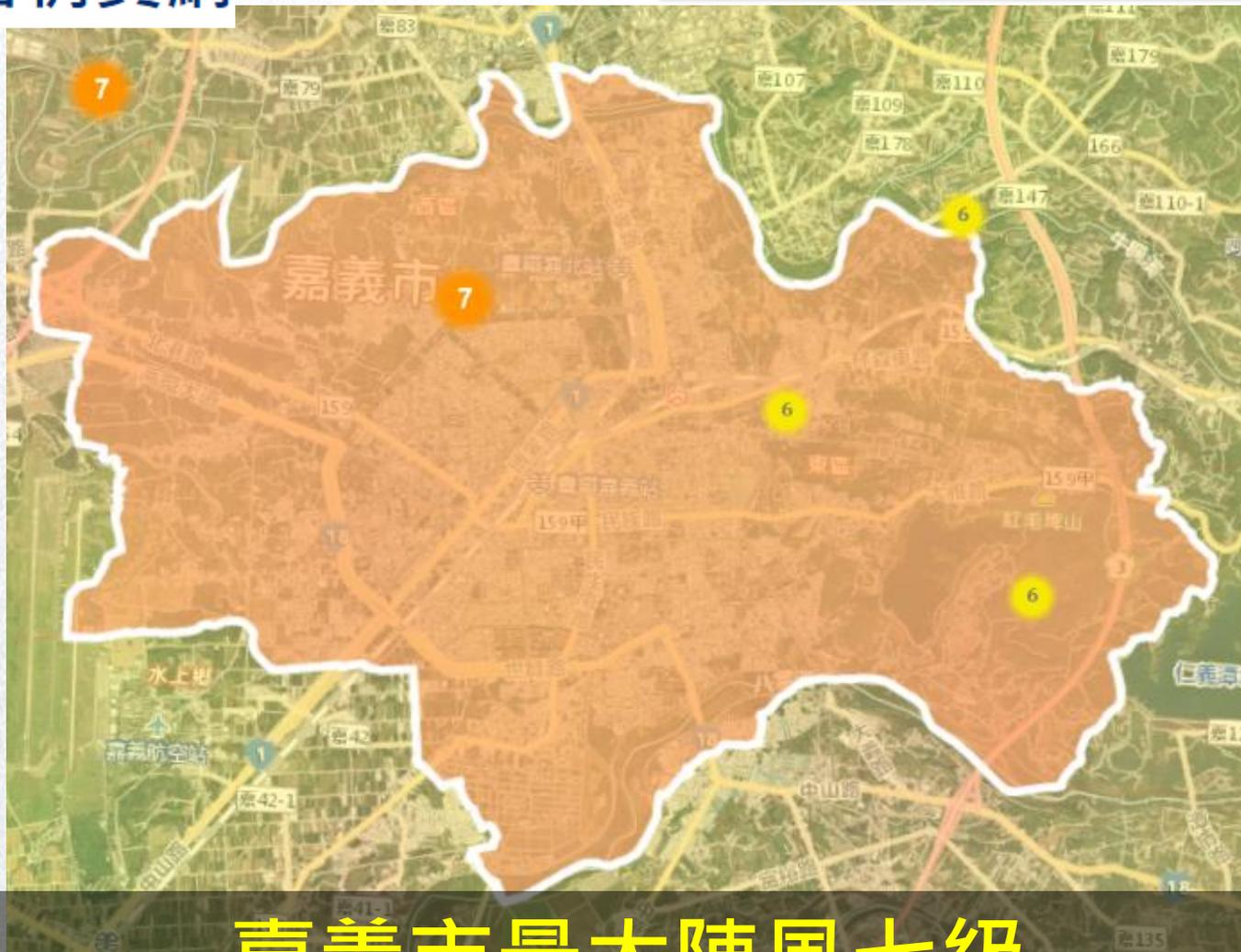


風雨監控與預報



NCDR近一小時最大風速

截取時間: 113.07.25 11:45



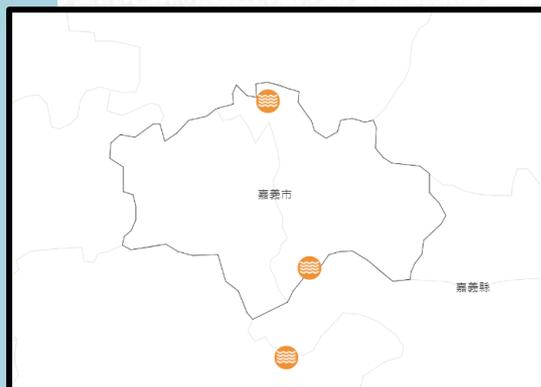
嘉義市最大陣風七級



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



水災監控與預報



NCDR 淹水警戒預報

25日 11:00

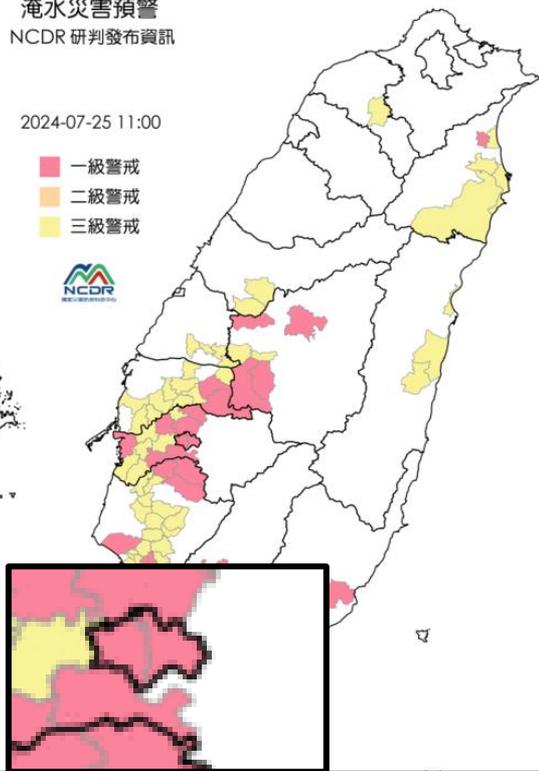
25日 17:00

25日 23:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-25 11:00

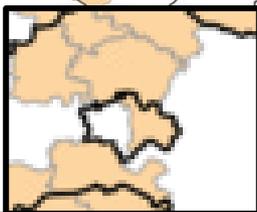
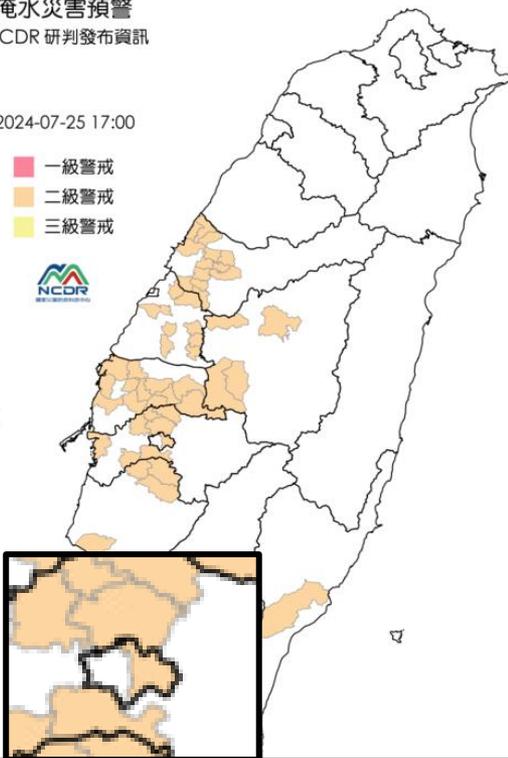
- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-07-25 17:00

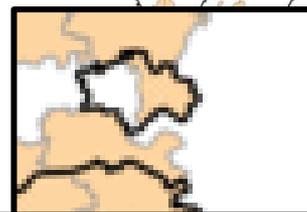
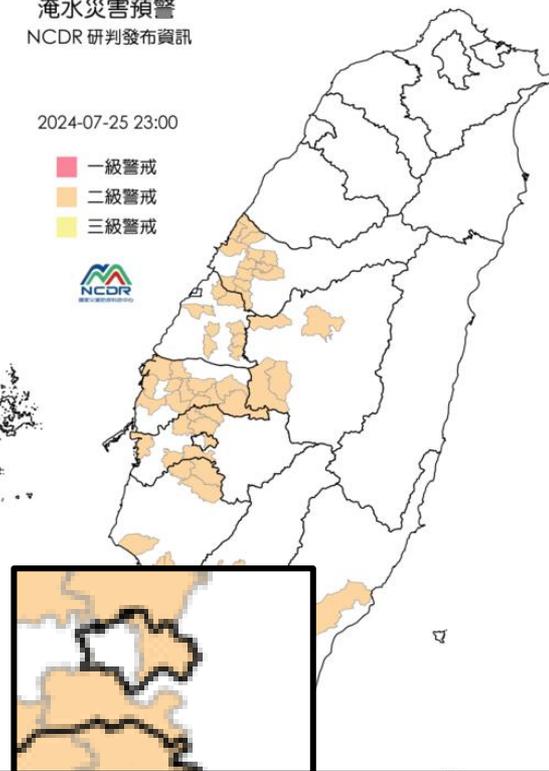
- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

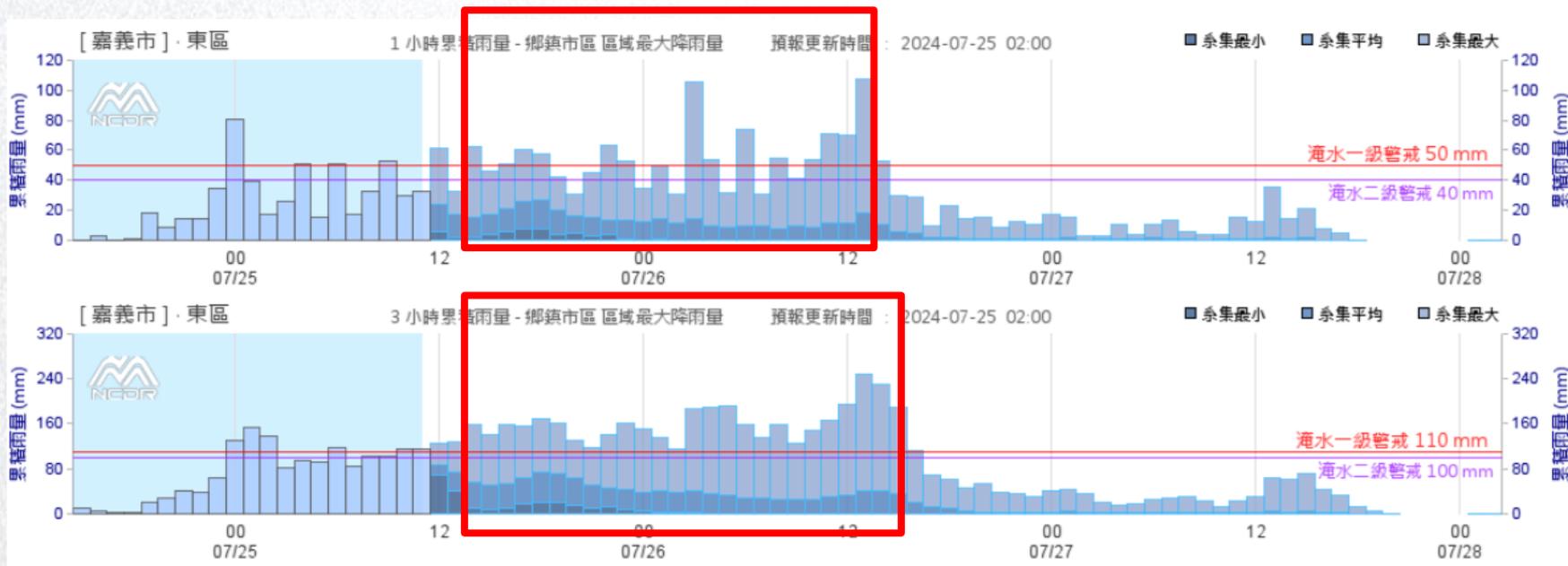
2024-07-25 23:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒

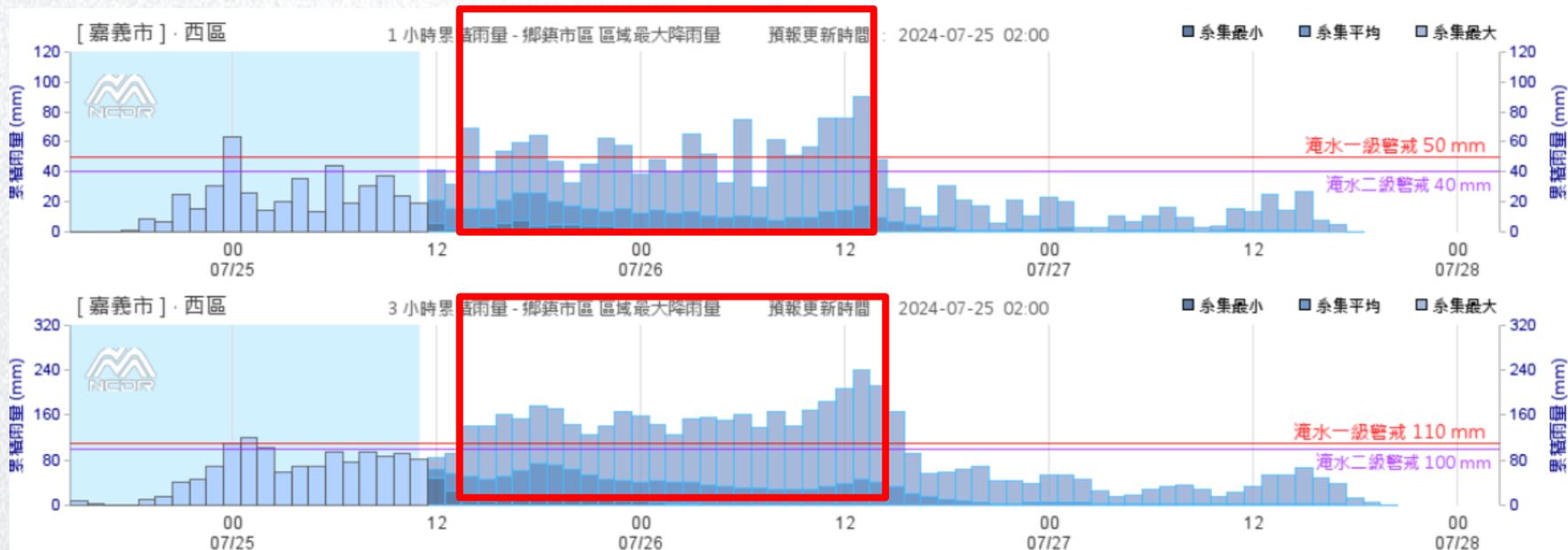


淹水警戒預報

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。

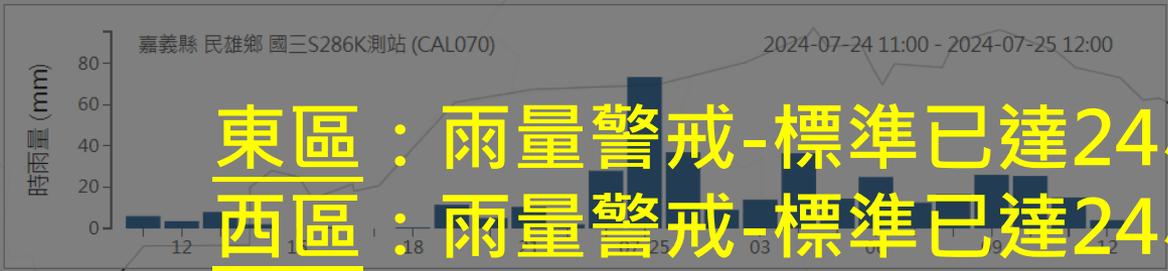
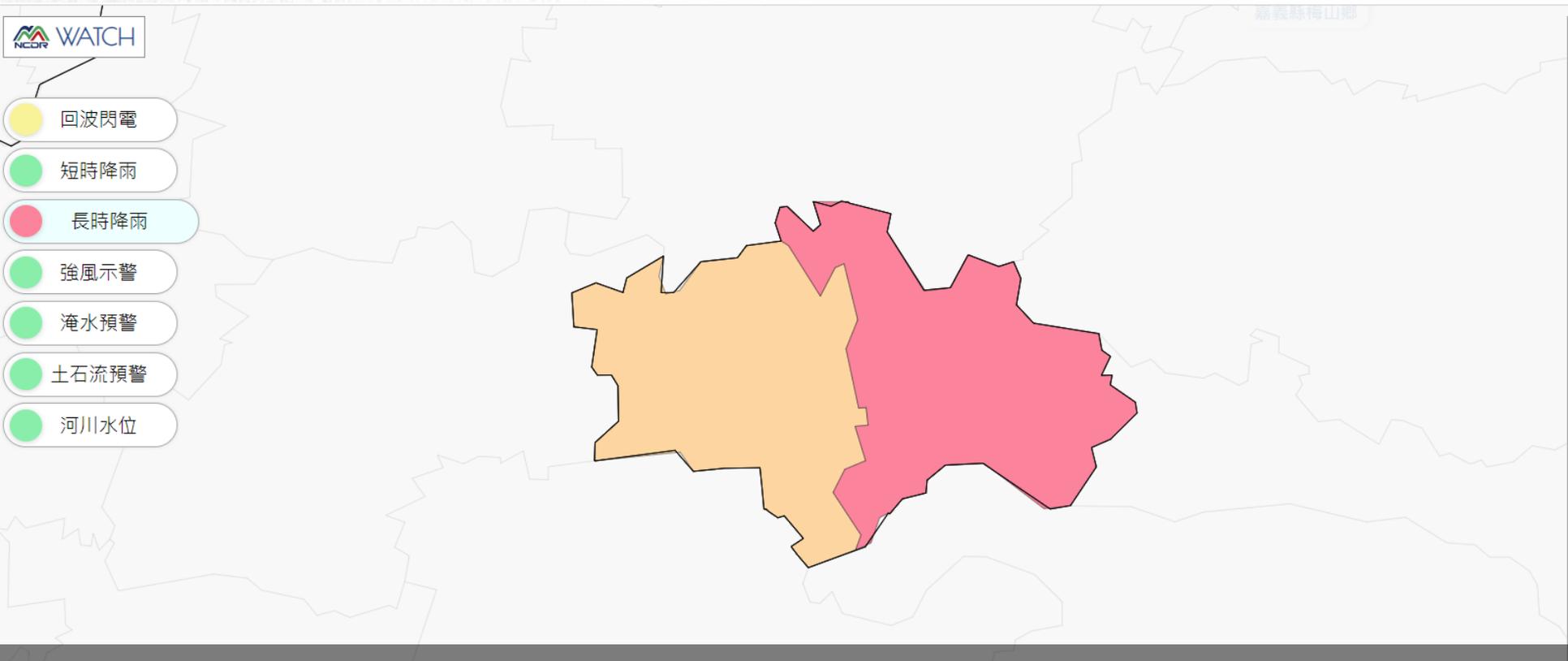


- 主要降雨時間區段為 7月25日此時~7月26日14時
- 西區預測降雨量達淹水一級警戒。

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 —