



嘉義市山陀兒颱風分析研判報告

113/10/02 23:15



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

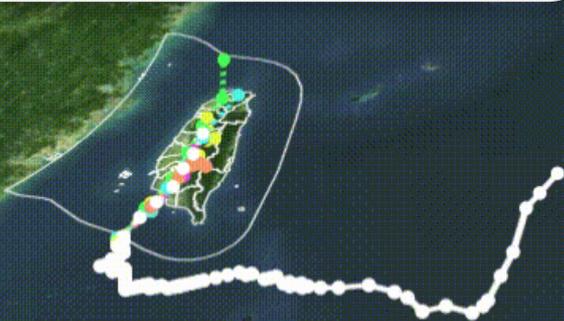


05 總結評估



颱風動態資訊與評估

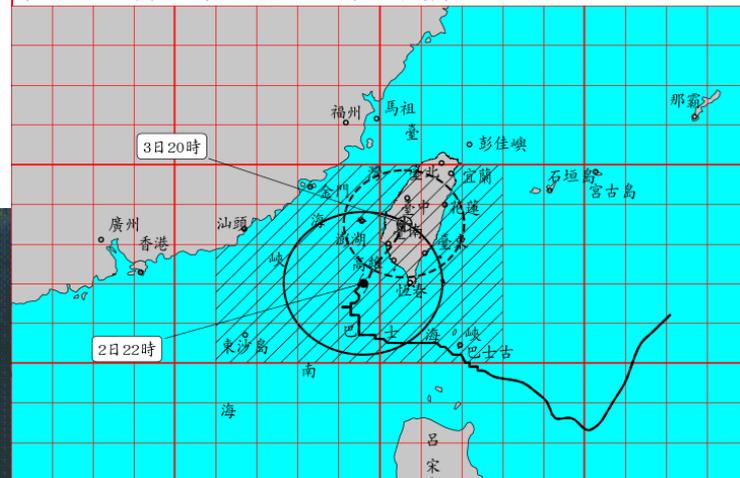
- 中心位置：北緯 22.0度，東經 119.6度
- 速度：每小時 **9公里** 速度
- 行進方向：向 **東北轉北北東** 進行
- 近中心最大風速：**40** 公尺/秒 ※相當於14級風
- 瞬間最大風速：**50** 公尺/秒
- 七級暴風半徑：**200** 公里
- 十級風暴半徑：**60** 公里



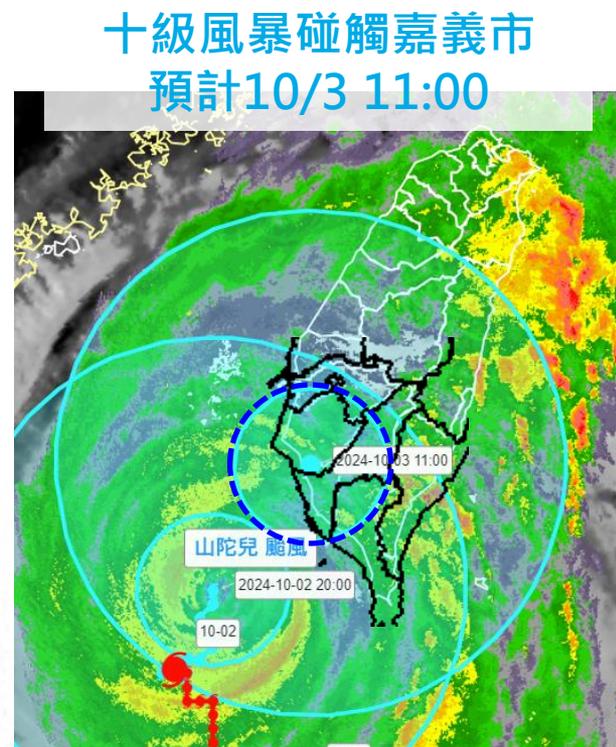
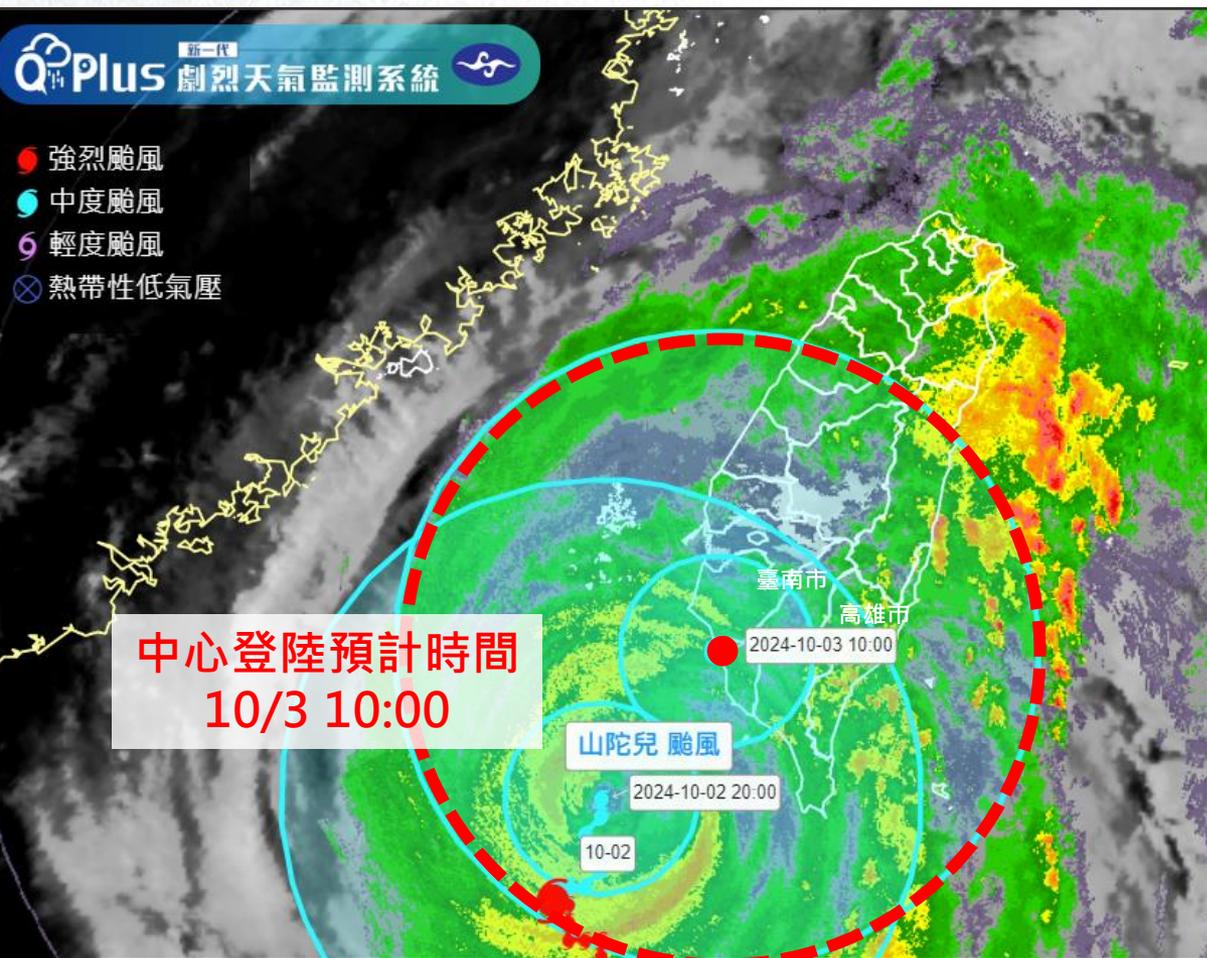
山陀兒颱風目前動態

發布時間：113.10.02 22:15

中度颱風 (編號第18號 國際命名: KRATHON·中文譯名: 山陀兒)
第 29-2 報 民國 113 年 10 月 2 日 22 時 15 分 發布



- ✓ **山陀兒中度颱風**其暴風圈已進入**雲林以南及臺東**陸地，預計強度有持續**減弱**的趨勢。
- ✓ 中央氣象署持續發布海上陸上颱風警報，目前中心在高雄西南方海面，對**新竹以南、南投、宜蘭、花蓮、臺東**地區及**澎湖**構成威脅。
- ✓ 陸上警戒：新竹、苗栗、臺中、彰化、南投、雲林、**嘉義**、臺南、高雄、宜蘭、花蓮、臺東、屏東、恆春半島、澎湖**應嚴加戒備**。



➤ 颱風中心預計於10/3(四)10時，於高雄湖內區及臺南南區附近登陸。

➤ 中度颱風山陀兒暴風圈於目前壟罩嘉義市，且於10/3(四)11時十級風暴最接近本市。



颱風動態資訊與評估

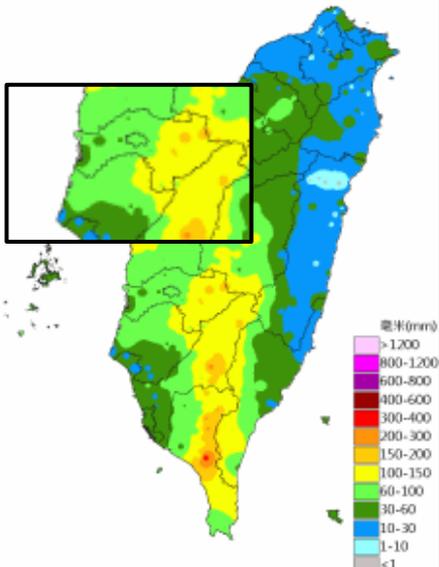


歷史最相似颱風

1995 荻安娜颱風



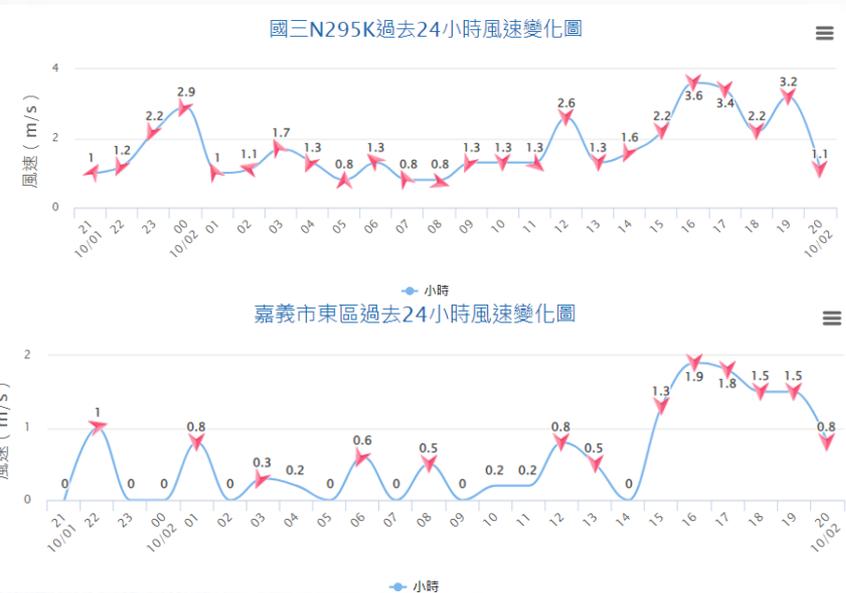
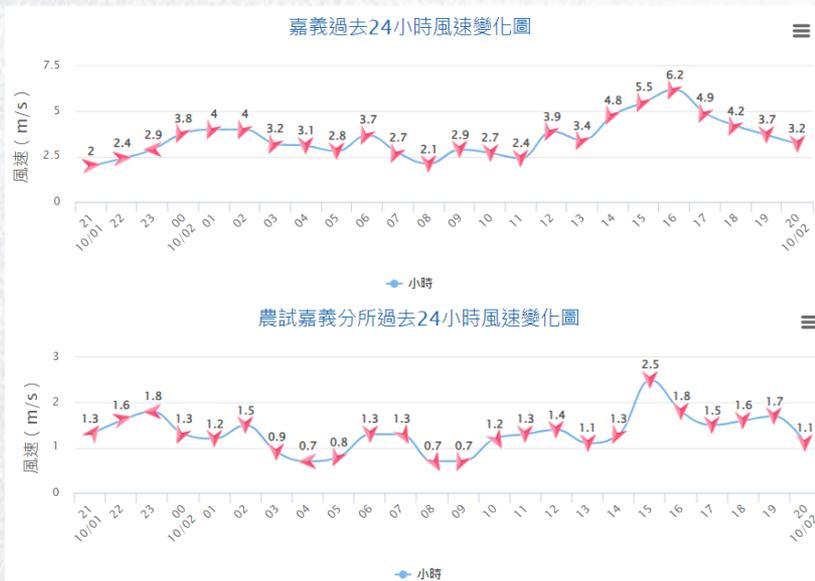
1995年荻安娜颱風6/8-6/8累積雨量圖



陣風 > 10級
平均風 > 7級

嘉義市歷史颱風 累積雨量 60-100mm

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	↗	4	6
嘉義市	農試嘉義分所	↘	2.5	6.6
嘉義市	國三N295K	↘	3.6	6.5
嘉義市	嘉義市東區	↘	2	-



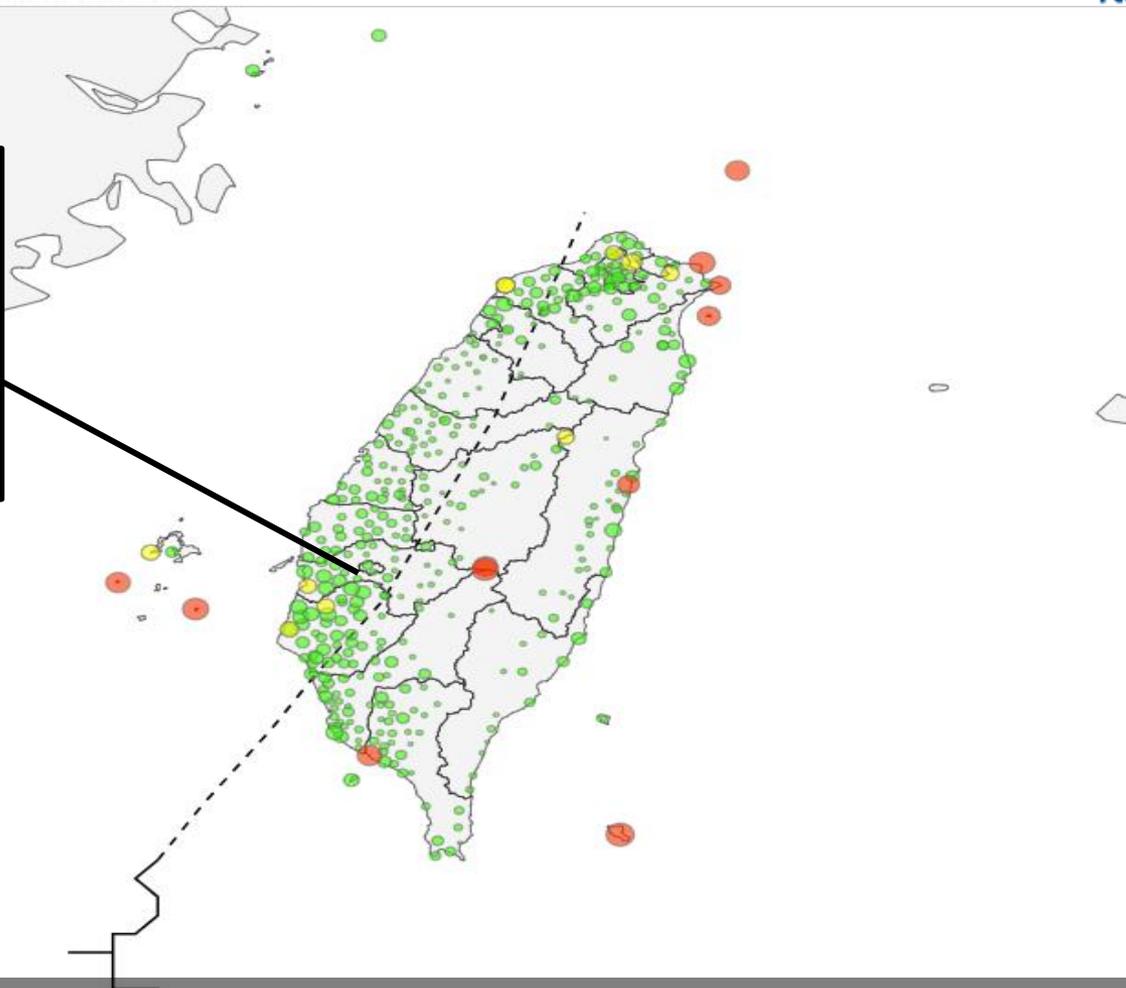
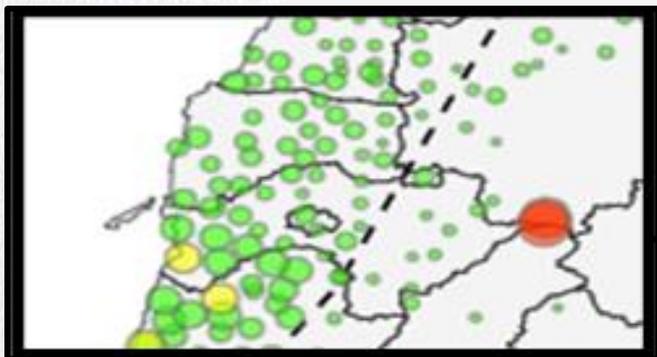
➤ 今(2)日監測
最大風速**4級**、
最大陣風**6級**。



風速等級 ● 小於6級風 ● 大於6級風 ● 大於7級風



颱風歷史風力統計



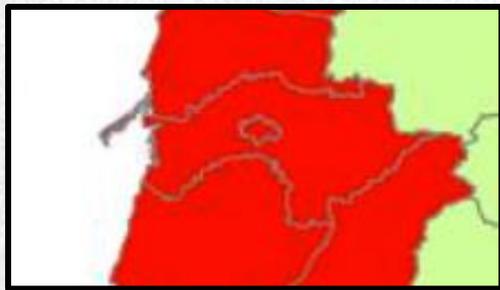
目前路徑，嘉義市歷史風速小於6級風



	風力(級)	10/3 00時-10/3 06時	10/3 06時-10/3 12時	10/3 12時-10/3 18時
嘉義市	平均風	5-6轉6-7	6-7	6-7
	陣風	8-9轉9-10	9-10	9-10

中央氣象署發布時間：113年10月2日22時00分

風力預測
發布時間：02日22時
預測03日06時至03日12時
各地可能出現
最大平均風力與陣風



臺中市	6-7 G 9-10
彰化縣	7-8 G 10-11
南投縣	5-6 G 8-9
雲林縣	7-8 G 10-11
澎湖縣	9-10 G 12-13

嘉義市	6-7 G 9-10
嘉義縣	7-8 G 10-11
臺南市	9-10轉7-8 G 12-13轉10-11
高雄市	9-10轉6-7 G 12-13轉9-10
屏東縣	9-10轉5-6 G 12-13轉8-9

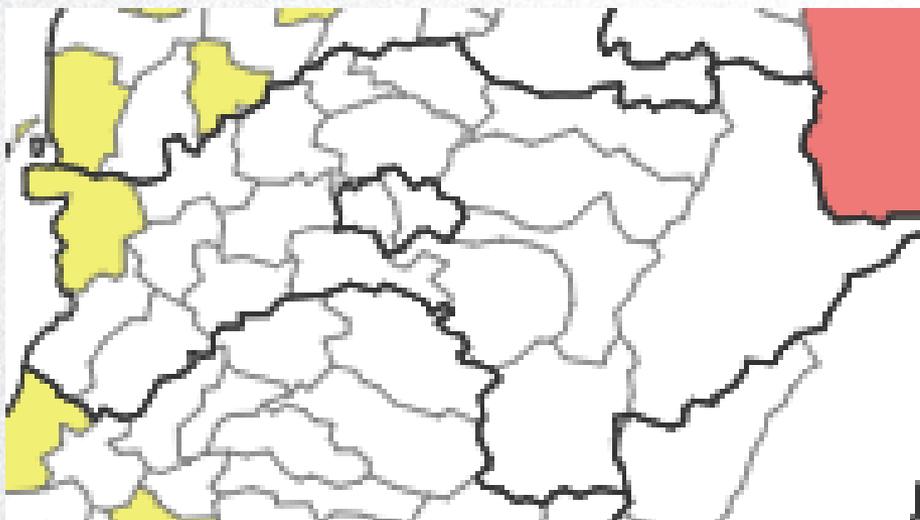


➤ 中央氣象署：明(3)日0時至6時預測平均風**5-6轉6-7級**、陣風**8-9轉9-10級**，3日6時至18時預測平均風**6-7級**、陣風**9-10級**。

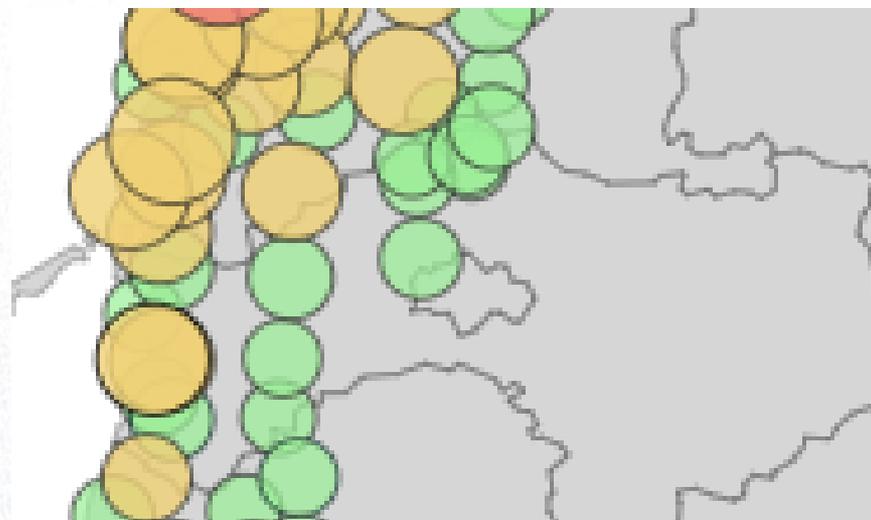


NCDR預報10/2 20:00~10/3 20:00之24小時最大陣風

鄉鎮預警



風速等級 ● 0-6 級風 ● 7-9 級風 ● 10 級風以上



NCDR：預測最大陣風在**嘉義市西側**
 (嘉義縣民雄鄉預測最大有6級風)。

風雨監控與預報

目前累積降雨量

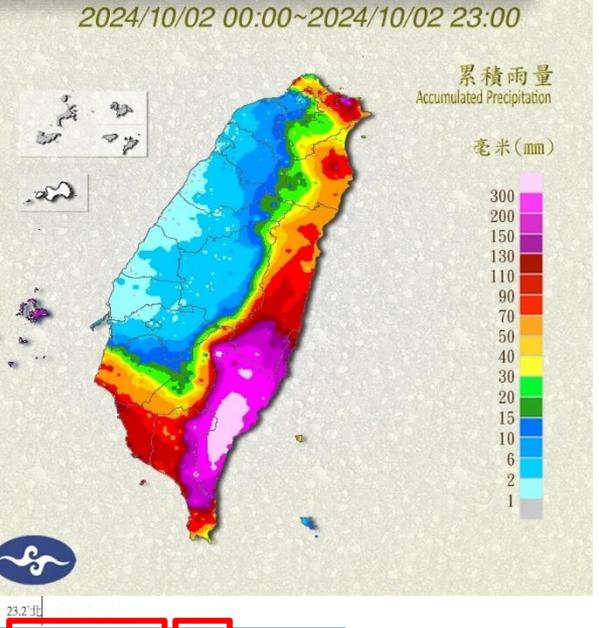
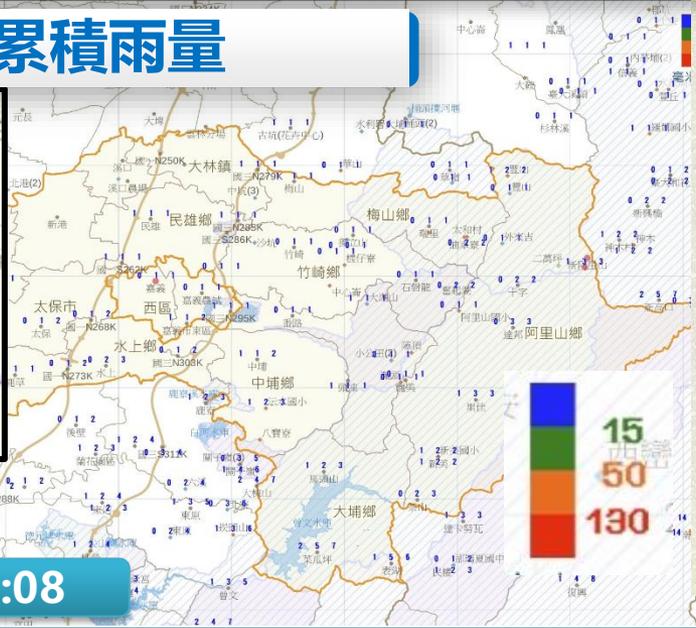
- ✓ 截至10/2 23時，主要為零星降雨。
- ✓ 過去24小時主要降雨於昨日(10/1) 22時至今日(10/2) 1時。
- ✓ 山區24小時累積降雨量最大值位於**番路鄉番路測站**(5.0mm)。

過去1,3,6小時累積雨量



數字由左至右分別為
1,3,6小時累積雨量

截取時間: 113.10.2 23:08



觀測點	所在鄉鎮	10/02												10/02			過去24小時累積	過去48小時累積	過去72小時累積									
		22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	23	↓	↓	↓
國三N295K	東區	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	2.0	5.0	5.5	5.5
嘉義市東區	東區	0.5	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	2.0	5.0	5.5	5.5
農試嘉義分所	東區	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.5	-	0.5	-	2.0	4.0	4.5	4.5
嘉義	西區	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	2.0	3.5	4.0	4.0
番路	番路鄉	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	0.5	-	0.5	2.0	5.0	6.5	6.5
石營龍	竹崎鄉	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	2.0	4.5	5.0	5.0
番起湖	竹崎鄉	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	2.0	5.5	7.0	8.0

雨量單位: 毫米(mm) 15

嘉義市
山區



風雨監控與預報

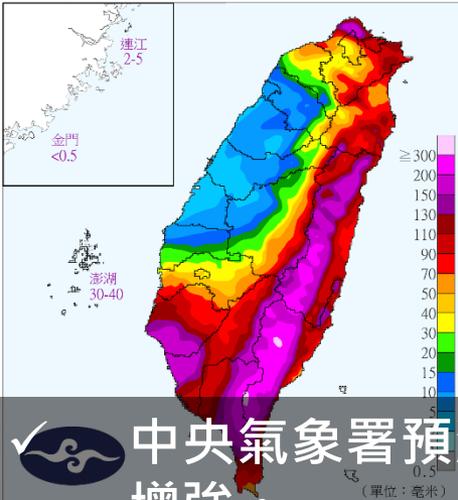


定量降水預報

2024/10/2 (20時-8時)

嘉義市預報雨量: <70mm

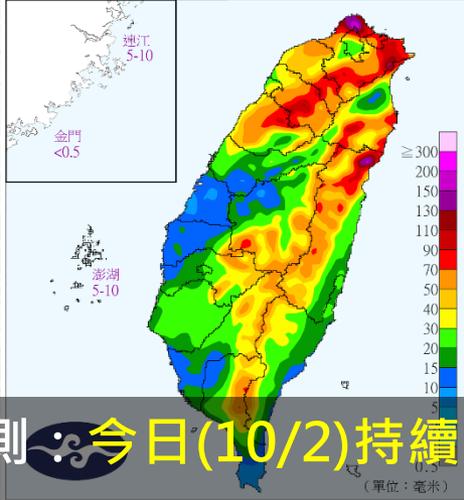
有效時間: 2024/10/02 20:00 ~ 2024/10/03 08:00



2024/10/3 (8時-20時)

嘉義市預報雨量: <40mm

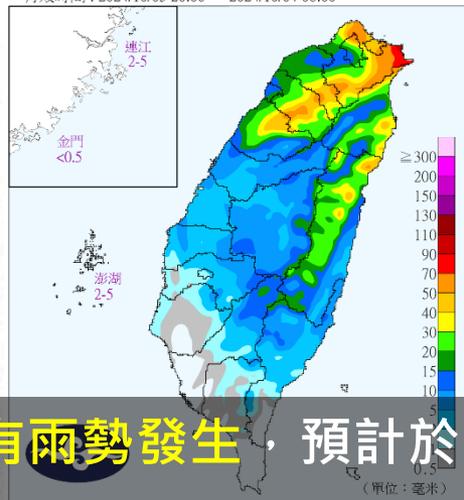
有效時間: 2024/10/03 08:00 ~ 2024/10/03 20:00



2024/10/3 (20時-8時)

嘉義市預報雨量: <20mm

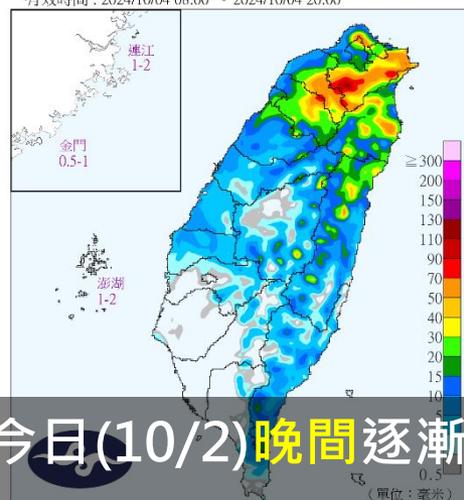
有效時間: 2024/10/03 20:00 ~ 2024/10/04 08:00



2024/10/4 (8時-20時)

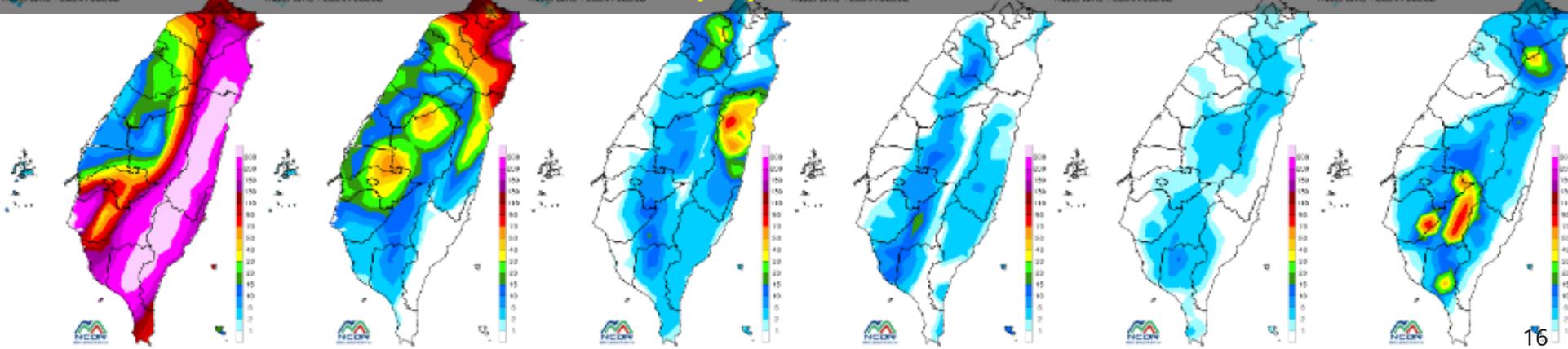
嘉義市預報雨量: <10mm

有效時間: 2024/10/04 08:00 ~ 2024/10/04 20:00



✓ 中央氣象署預測: 今日(10/2)持續有雨勢發生, 預計於今日(10/2)晚間逐漸增強。

✓ NCDR 預測: 較大降雨於10/3(四)開始, 屆時須注意嚴防積淹水。





中央氣象署預報10/3 02:00~10/4 02:00之24小時累積雨量

嘉義市：

✓ 平地：200-340(毫米)

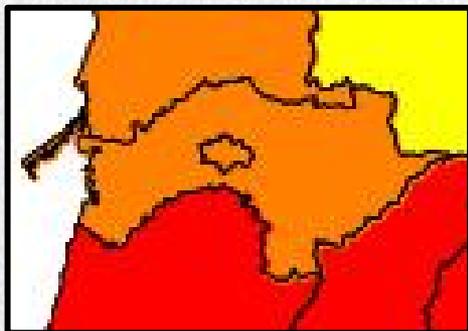
嘉義縣：

✓ 平地：200-340(毫米)

✓ 山區：200-340(毫米)

24小時累積雨量預測 (正報)

發布時間：02日22時



發布時間：113.10.2 22:00

臺北市 平地 80-150
山區 200-400新北市 平地 200-340
山區 200-400桃園市 平地 80-150
山區 100-190

新竹市 平地 <80

新竹縣 平地 80-150
山區 100-190苗栗縣 平地 80-150
山區 100-190臺中市 平地 <80
山區 80-150

彰化縣 平地 80-150

南投縣 平地 80-150
山區 100-190雲林縣 平地 150-250
山區 150-250

澎湖縣 平地 80-150

嘉義市 平地 200-340

嘉義縣 平地 200-340
山區 200-340臺南市 平地 200-400
山區 200-400高雄市 平地 200-400
山區 200-400屏東縣 平地 200-400
山區 300-490

基隆市

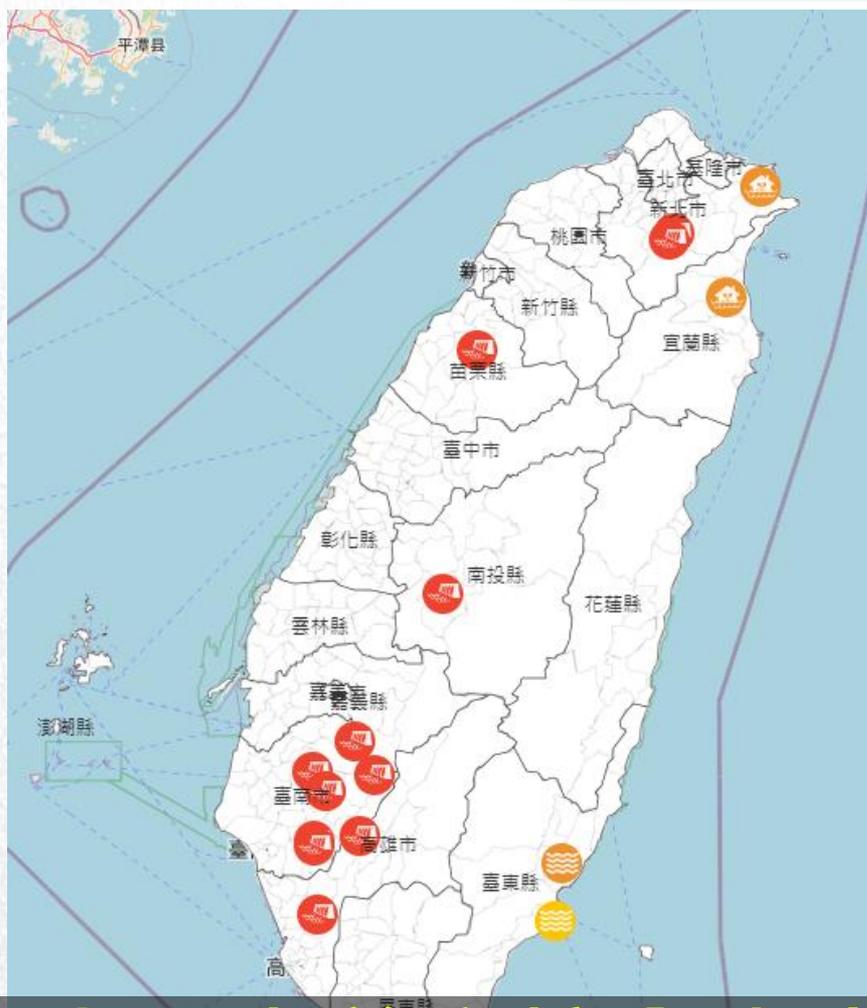
宜蘭縣

花蓮縣

臺東縣

蘭嶼綠島

恆春半島



截至目前為止，嘉義市境內尚未有積淹水警戒或河川水位警戒



明日(3日) 05:00



預警時間：2024-10-03 05:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-10-03 05:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



明日(3日) 11:00



預警時間：2024-10-03 11:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-10-03 11:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



明日(3日) 17:00



預警時間：2024-10-03 17:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-10-03 17:00

- 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



嘉義縣新港鄉

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

截至目前為止，嘉義市尚無任何災害預警

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

- 山陀兒颱風目前為**中度颱風**，暴風圈目前已**壟罩嘉義市**，且已列入**陸上警戒區域**。預計颱風強度有持續**減弱趨勢**，預計**中颱登陸**、**輕颱北上**、**出海熱帶性低氣壓**。
 - ✓ 明日(10/3)嘉義市全天被暴風圈壟罩。
 - ✓ 嘉義市明日(10/3)0點起預測陣風**增強**至9-10級，請特別注意。
 - ✓ 嘉義市**今(10/2)晚至明日**開始，有局部**豪雨**或**大豪雨**，須注意嚴防積淹水及路樹倒塌等災情。
 - ✓ 颱風移動緩慢，影響時程長，核心強風及帶來之雨量將在今(2)晚到**明天(3)白天**影響最劇。
- 建議因應作為
 - ✓ 本市仍需嚴防颱風10級暴風圈及中心登陸附近12級以上**致災性強陣風**及**短延時強降雨**。
 - ✓ 請呼籲民眾勿前往山區、溪(河)、海邊。
 - ✓ **室外懸掛物、有傾倒墜落風險的物品**應加強固牢，**陽臺之盆景**等應妥善放置。同時清理屋頂及水溝避免堵塞，外出行車請注意安全。
 - ✓ 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。
 - ✓ 今日(10/2)起至明日降雨增多，低窪地區及易淹水區做好防汛準備、慎防淹水。
 - ✓ 同時須**持續留意**嘉義縣**山區**之**強降雨情形**，請相關局處單位隨時**監控河川水位、掌握地下道積淹水情形**嚴防積淹水。



謝謝您的聆聽

— Thank you —