



嘉義市康芮颱風分析研判報告



113/10/31 22:30



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

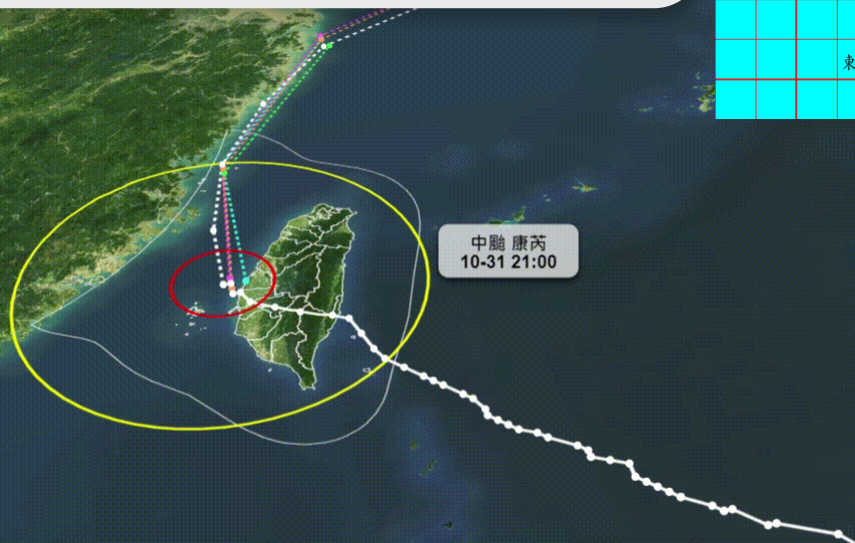
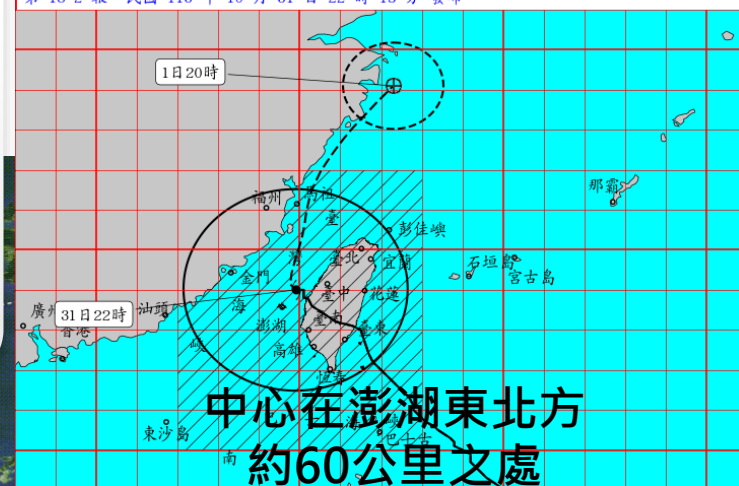
- 中心位置：北緯 24.0度，東經 119.9度
- 速度：每小時 **26轉31公里** 速度
- 行進方向：向 **北轉東北** 進行
- 近中心最大風速：**40** 公尺/秒
- 瞬間最大風速：**50** 公尺/秒
- 七級暴風半徑：**280** 公里
- 十級風暴風半徑：**70** 公里



康芮颱風目前動態

發布時間：113.10.31 22:15

中度颱風 (編號第21號 國際命名: KONG-REY, 中文譯名: 康芮)
第 18-2 報 民國 113 年 10 月 31 日 22 時 15 分 發布



- ✓ 颱風已減弱為**中度颱風**，暴風圈亦略為縮小，目前中心位在澎湖東北方海面，向北轉東北移動。
- ✓ 暴風圈正籠罩**臺灣及澎湖、金門、馬祖**，各地風雨持續中。



重要影響時程預估

接觸嘉義市：10/31 清晨
 中心登陸：10/31下午
 中心出海：10/31 晚間
 離開嘉義市：11/1清晨

11/01 04:00

2024-10-31 20:00

康芮 颱風



- 暴風圈於10/31(四)清晨已接觸嘉義市，已於13:40中心登陸臺灣，18:40中心出海。
- 暴風圈預計11/1(五)清晨離開嘉義市。



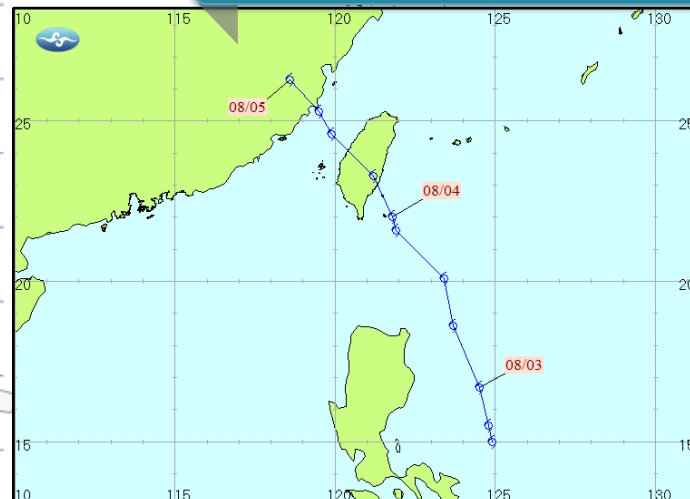
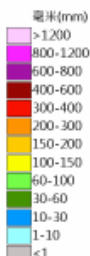
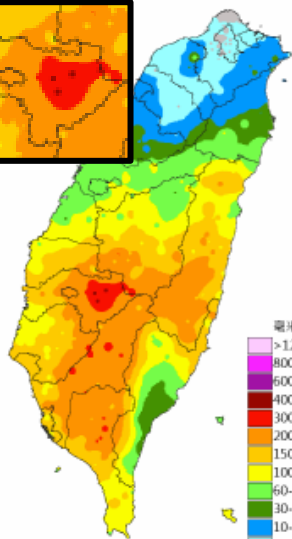
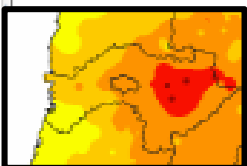
颱風動態資訊與評估



歷史最相似颱風

1998 奧托颱風

1998年奧托颱風8/3-8/5累積雨量圖



強烈颱風(Ymax>51.0m/s) 中度颱風(Ymax32.7-50.9m/s) 輕度颱風(Ymax17.2-32.6m/s) 熱帶性低氣壓(Ymax<17.2m/s)



嘉義市歷史颱風 累積雨量200-300mm

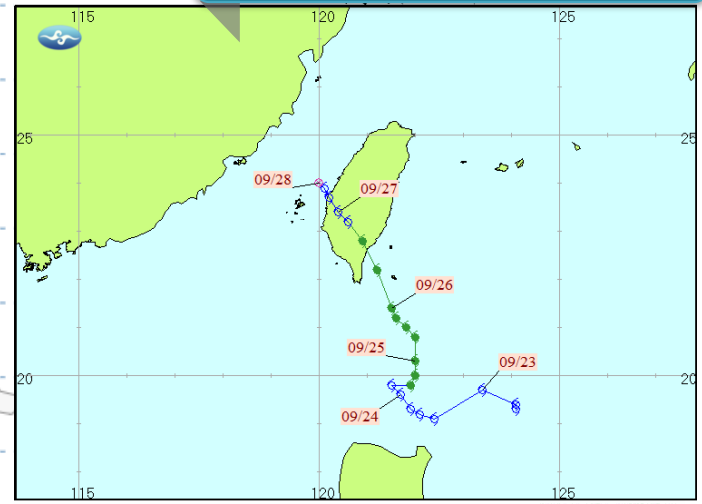
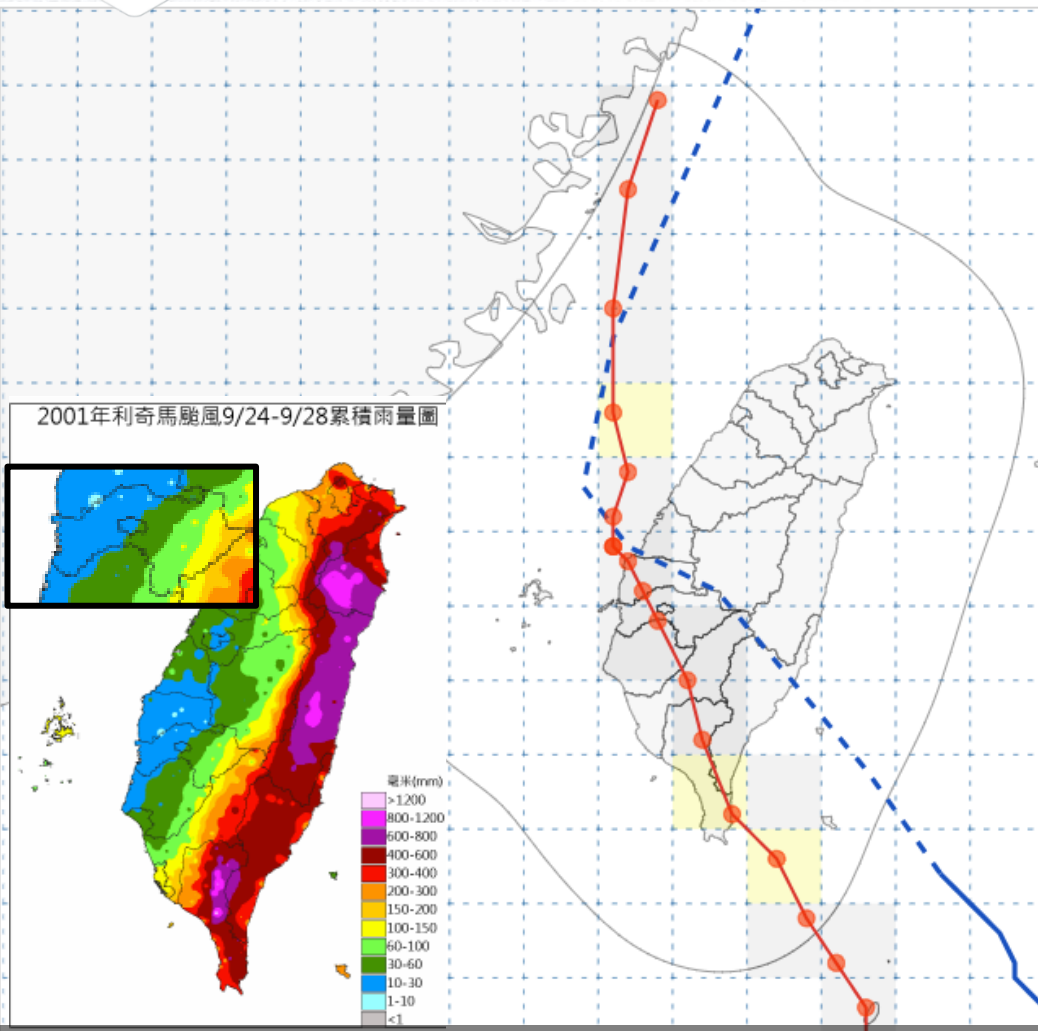


颱風動態資訊與評估



歷史最相似颱風

2001 利奇馬颱風



▶ 強烈颱風 (Ymax ≥ 51.0m/s)
 ▶ 中度颱風 (Ymax 32.7-50.9m/s)
 ▶ 輕度颱風 (Ymax 17.2-32.6m/s)
 ◉ 熱帶性低氣壓 (Ymax < 17.2m/s)



嘉義市歷史颱風 累積雨量 60-150mm



風雨監控與預報



定量降水預報

2024/10/31 (20時-08時)

2024/11/1 (08時-20時)

2024/11/1 (20時-08時)

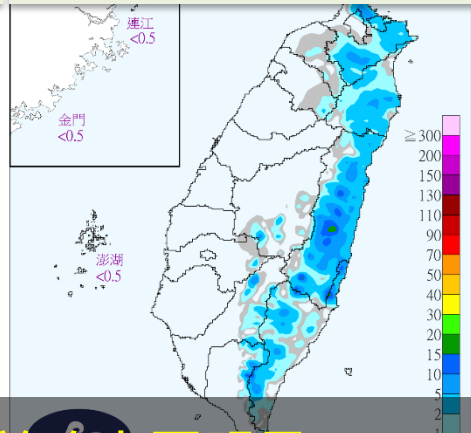
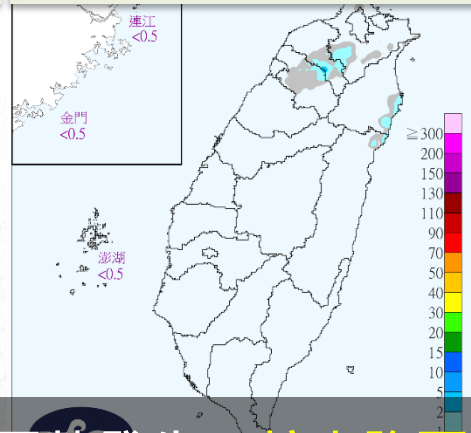
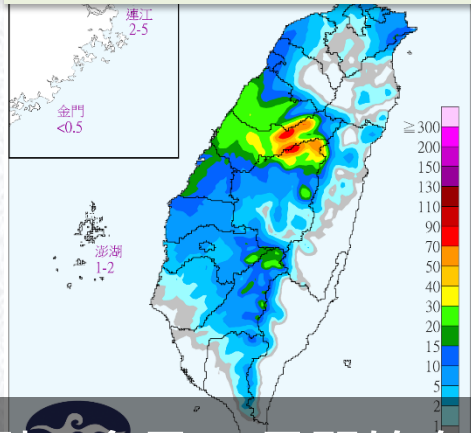
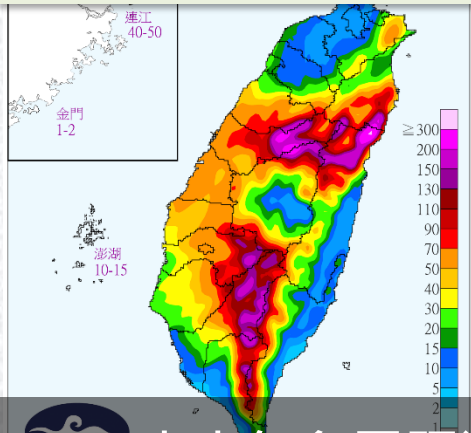
2024/11/2 (08時-20時)

嘉義市預報雨量:<15mm

嘉義市預報雨量:<90mm

嘉義市預報雨量:<15mm

嘉義市預報雨量:<0mm



✓ 中央氣象署預測：今日31日開始有雨勢發生，較大降雨於晚上至明早。

NCDR預測：較大降雨於11/1(五)，須注意嚴防積淹水及路樹倒塌等災情。

2024/10/31

2024/11/01

2024/11/02

2024/11/03

2024/11/04

2024/11/05

day01 2024103100 - 2024110100
Initial time : 2024103020

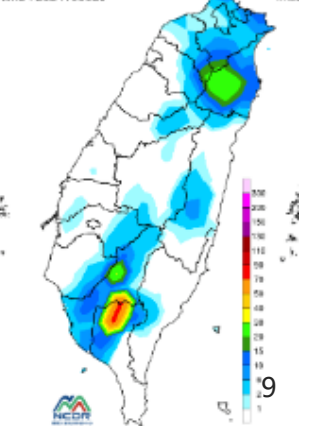
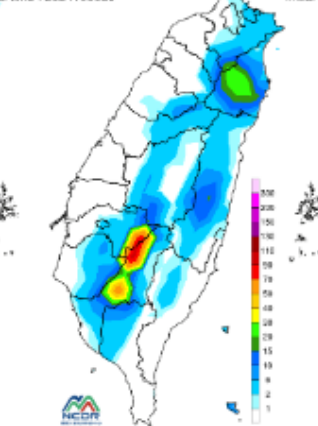
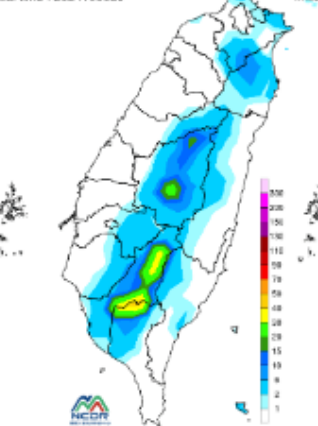
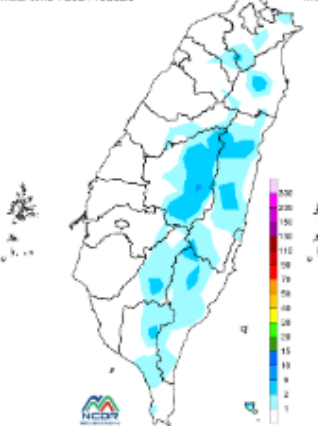
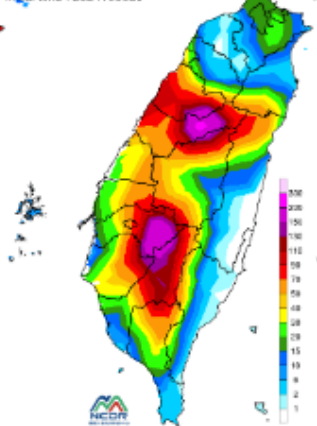
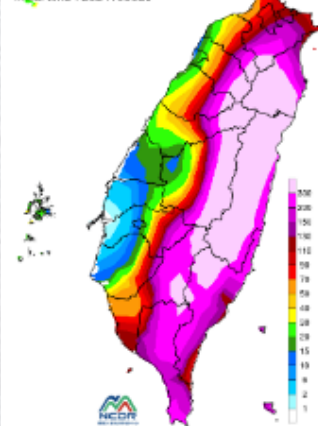
day02 2024110100 - 2024110200
Initial time : 2024103020

day03 2024110200 - 2024110300
Initial time : 2024103020

day04 2024110300 - 2024110400
Initial time : 2024103020

day05 2024110400 - 2024110500
Initial time : 2024103020

day06 2024110500 - 2024110600
Initial time : 2024103020





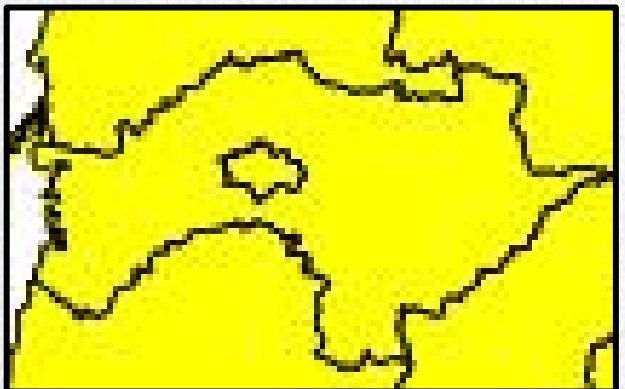
風雨監控與預報

中央氣象署24小時累積雨量預報

中央氣象署預報11/01 02:00~11/02 02:00之24小時累積雨量

嘉義市
 ✓ 平地：50-100(毫米)

嘉義縣
 ✓ 平地：50-100(毫米)
 ✓ 山區：80-150(毫米)

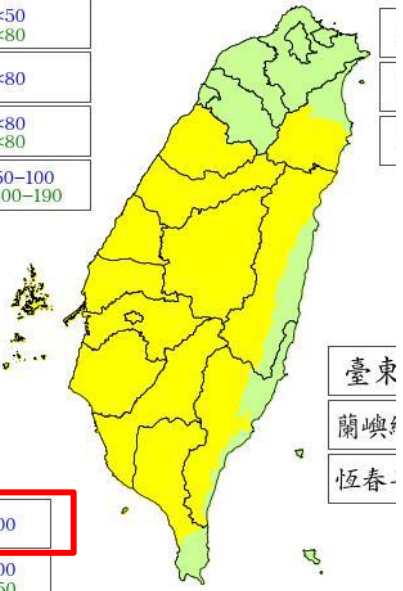


24小時累積雨量預測 (正報)
 發布時間：31日22時
 預測01日02時至02日02時
 各地區累積雨量

臺北市	平地 <50 山區 <80
新北市	平地 <80 山區 <80
桃園市	平地 <50 山區 <80
新竹市	平地 <80
新竹縣	平地 <80 山區 <80
苗栗縣	平地 50-100 山區 100-190

臺中市	平地 80-150 山區 100-190
彰化縣	平地 50-100
南投縣	平地 50-100 山區 100-190
雲林縣	平地 50-100 山區 50-100
澎湖縣	平地 50-100

嘉義市	平地 50-100
嘉義縣	平地 50-100 山區 80-150
臺南市	平地 50-100 山區 80-150
高雄市	平地 50-100 山區 80-150
屏東縣	平地 50-100 山區 50-100



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

11月01日01時00分

交通部中央氣象署發布

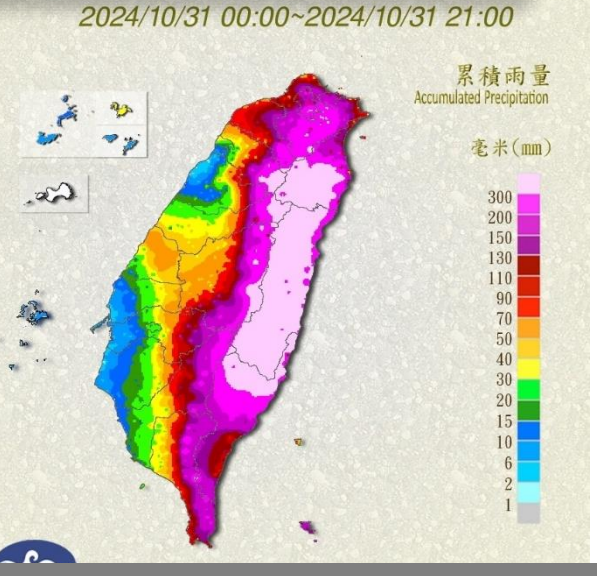
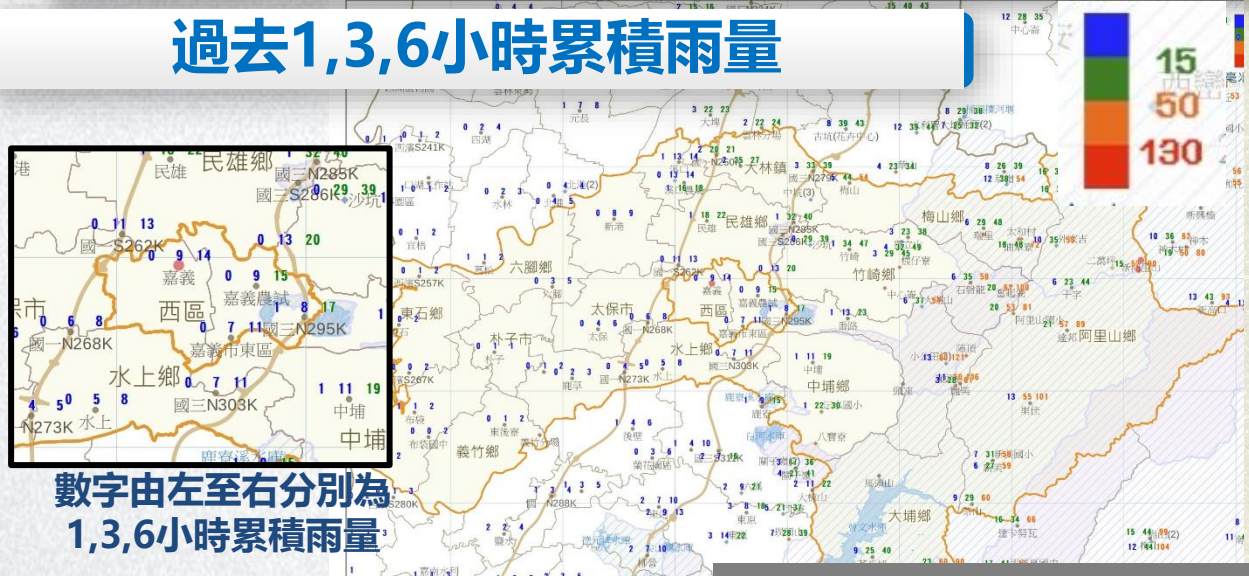
發布時間：113.10.31 22:00

風雨監控與預報

目前累積降雨量

- ✓ 截至10/31 22時，本市於今日早上開始降雨。
- ✓ 過去24小時嘉義市較大降雨於今日(10/31)16時至19時。
- ✓ 山區24小時累積降雨量最大值位於**竹崎鄉奮起湖測站(169mm)**。

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: 113.10.31 21:38

山區測站雨量已達大雨等級(80mm/24h以上雨量)。

嘉義市
山區

觀測點	所在鄉鎮	10/31												過去															
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	10/31	過去	過去					
		21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	23	22	21	過去	過去	過去
																											小時	小時	小時
																											累積	累積	累積
國三N295K	東區	0.5	0.5	2.5	5.0	5.5	2.5	0.5	-	-	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	25.0	26.0
農試嘉義分所	東區	0.5	-	2.5	6.0	4.5	1.5	0.5	-	-	0.5	0.5	1.0	0.5	1.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.5	20.5	20.5
嘉義	西區	0.5	-	3.5	5.5	4.5	0.5	-	-	-	0.5	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	20.0	20.5
嘉義市東區	東區	0.5	-	3.0	3.5	3.0	1.0	0.5	-	-	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	17.5	18.0
番路	番路鄉	1.0	0.5	4.5	7.5	5.5	3.5	1.0	-	-	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.0	34.0	36.5
奮起湖	竹崎鄉	14.0	19.5	31.0	16.5	16.5	10.0	6.5	8.0	5.5	8.5	7.5	7.0	6.5	6.0	3.5	2.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	169.0	169.5	173.5
石磐龍	竹崎鄉	-	6.0	18.5	10.5	10.5	7.0	5.5	4.0	2.0	5.5	8.5	5.5	5.0	4.5	2.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.0	97.0	103.0

雨量單位: 毫米(mm)



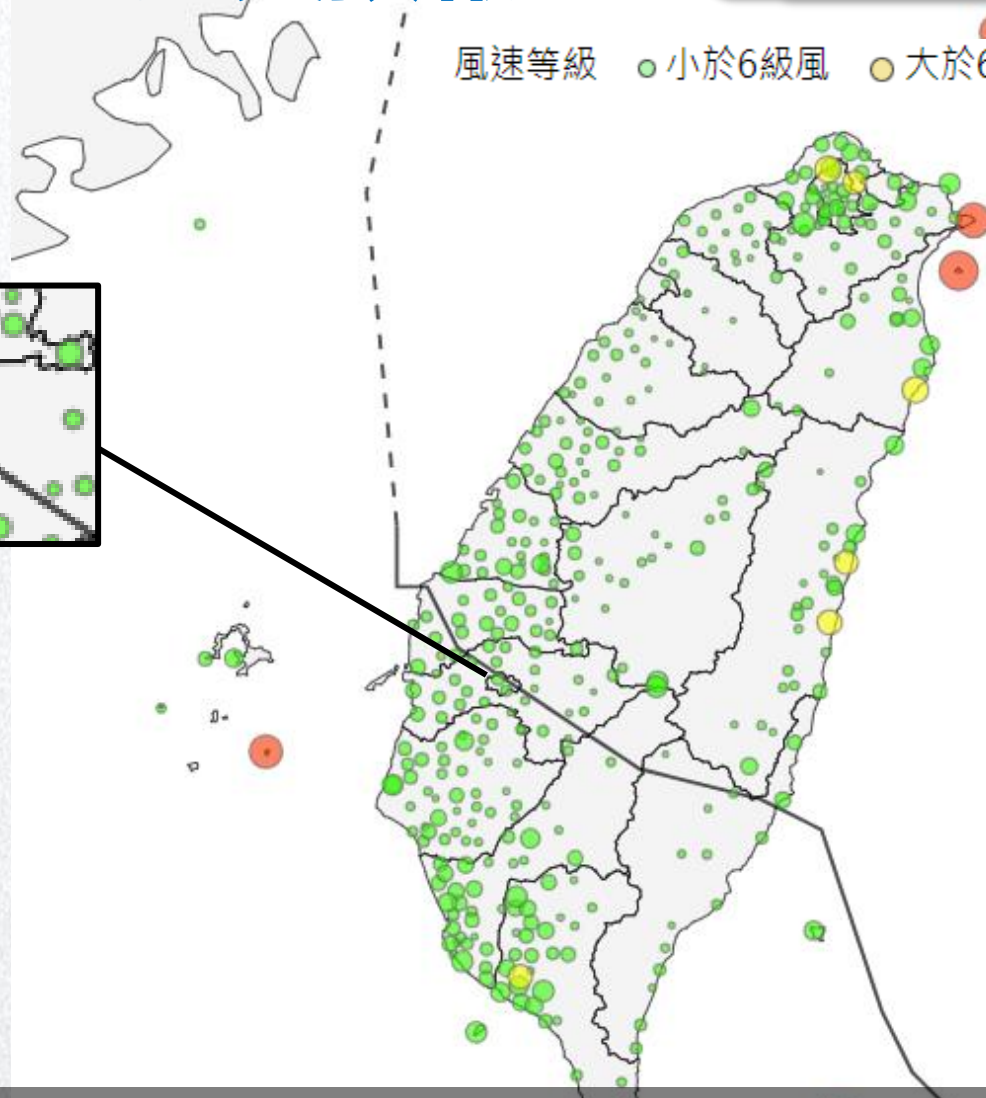
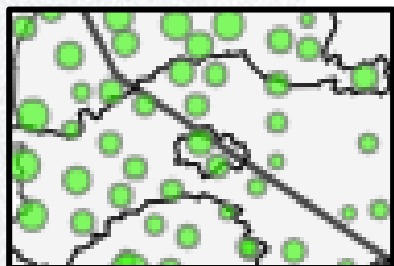
風雨監控與預報



NCDR歷史風力統計



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)	11/1 00時-11/1 06時	11/1 06時-11/1 12時	11/1 12時-11/1 18時
嘉義市	平均風	6-7 轉 5-6	5-6	4-5
	陣風	9-10 轉 8-9	8-9 轉 6-7	6-7

中央氣象署發布時間：113年10月31日22時00分

風力預測
 發布時間：31日22時
 預測01日00時至01日06時
 各地可能出現
 最大平均風力與陣風



苗栗縣 7-8轉5-6
 G 10-11轉8-9

市 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9
 縣 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9
 縣 6-7轉5-6
 G 9-10轉8-9
 縣 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9
 縣 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9
 縣 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9
 縣 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9

嘉義市 6-7轉5-6
 G 9-10轉8-9

嘉義縣 8-9轉5-6
 G 11-12轉8-9
 臺南市 7-8轉5-6
 G 10-11轉8-9

高雄市 6-7轉5-6
 G 9-10轉8-9

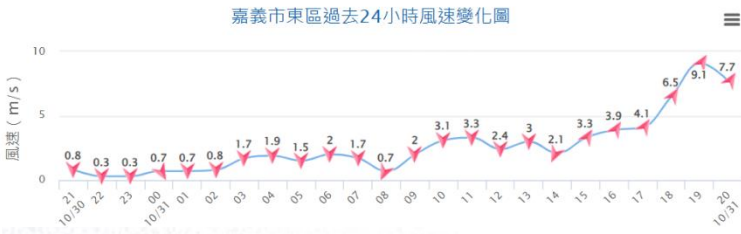
基隆市 G 6-9
 宜蘭縣 G 6-9
 花蓮縣 G 5-8

臺東縣 5-6
 G 8-9

陣風預測達9-10級

➤ 中央氣象署：明(1)日00時至明(1)日06時，預測平均風**6-7轉5-6級**、陣風**9-10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		6 11.2	8 19.8
嘉義市	農試嘉義分所		5 9.3	8 19.5
嘉義市	國三N295K		4 6.2	7 14.8
嘉義市	嘉義市東區		5 9.1	8 18.1



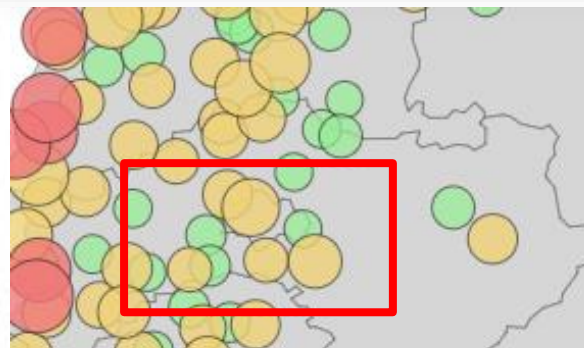
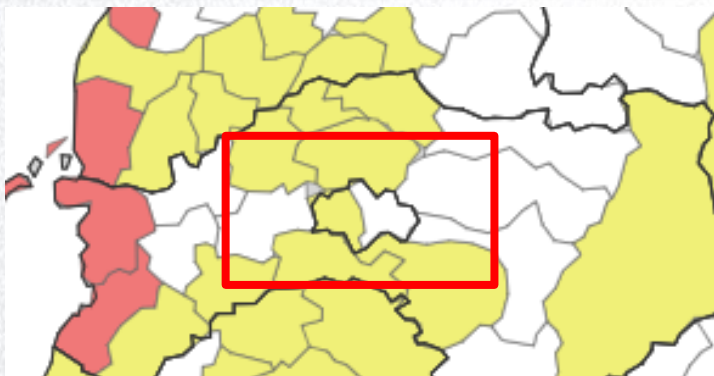
➤ 今(31)日監測
最大風速**6級**、
最大陣風**8級**。



嘉義市近一小時最大風速8級

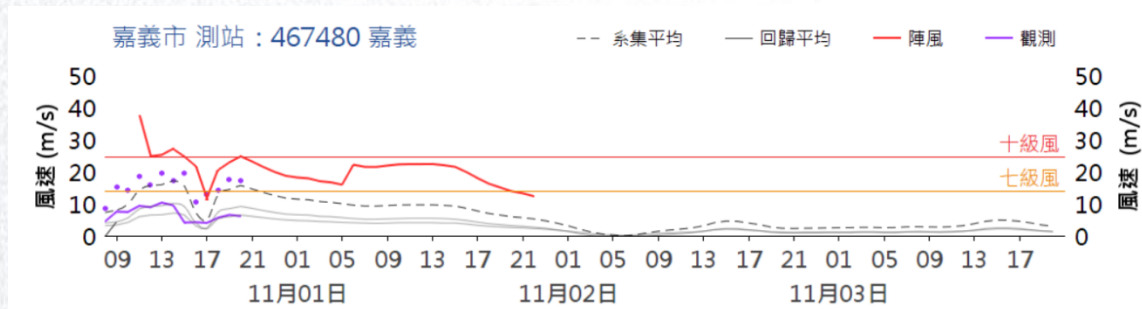


NCDR預報10/31 21:00~11/1 21:00之24小時最大陣風



風速等級 ● 0-6 級風 ● 7-9 級風 ● 10 級風以上

測站：嘉義站



NCDR：31日21時~1日21時，預測最大陣風**8級風**。

嘉義測站：31日21時~1日21時，預測陣風超過**10級風**。



水災監控與預報



NCDR淹水警戒預報

明日(1日) 5:00

預警時間：2024-11-01 05:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-11-01 05:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



明日(1日) 11:00

預警時間：2024-11-01 11:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-11-01 11:00

- 一級警戒
- 二級警戒
- 三級警戒



明日(1日) 17:00

預警時間：2024-11-01 17:00

淹水災害預警
NCDR 研判發布資訊

2024-11-01 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

強風示警

> 9級風 20.8 m/s

8級風 17.2 m/s

7級風 13.9 m/s

6級風 10.8 m/s

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>

- 康芮颱風受臺灣地形影響，已減弱為**中度**颱風，颱風中心已於18:40出海。
 - ✓ 出海後影響嘉義市較劇烈，為**今天(10/31)晚至明日(11/1)上半天**。
 - ✓ 嘉義市**較大降雨**於**今天(10/31)晚間至明日(11/1)白天**，須注意嚴防積淹水災情。
 - ✓ 嘉義市仍為**強風特報區域**，**今天(10/31)晚至明日(11/1)晨**預測有**9至10級強陣風**。
- 建議因應作為
 - ✓ 近日嘉義地區地震發生，山區土石易有鬆動。受外圍環流影響，**易有強降雨情形**，山區危險性增高，請呼籲民眾勿前往山區。
 - ✓ 今日晚間持續帶來**較大風勢**，目前**本市災情**以**路樹及圍籬倒塌、懸掛物掉落、交通號誌故障**等，請相關局處持續留意及處理，今晚至半夜仍需嚴防強陣風所帶來災害。
 - ✓ 降雨部分，嘉義市已列為**大雨**警示區域，請持續留意低窪地區淹水情形。
 - ✓ 另**嘉義縣山區**已有較多**雨勢出現**，**山區測站雨量已達大雨等級(80mm/24h以上雨量)**，請相關局處單位隨時**監控河川水位**、**監控地下道積淹水情形**嚴防積淹水。**易淹水區**做好防汛準備。



謝謝您的聆聽

— Thank you —