

尼莎颱風情資研判簡報



第2報

2017.07.28 17:00



國立雲林科技大學
水土資源及防災科技研究中心
Research Center for Soil & Water Resources and Natural Disaster Prevention

颱風動態

颱風名稱：尼莎(NESAT) 颱風

中心位置：北緯 20.9度，東經 124.9度，即在花蓮的東南方約 480 公里之海面上。

預測速度：每小時16公里速度

行進方向：向西北進行

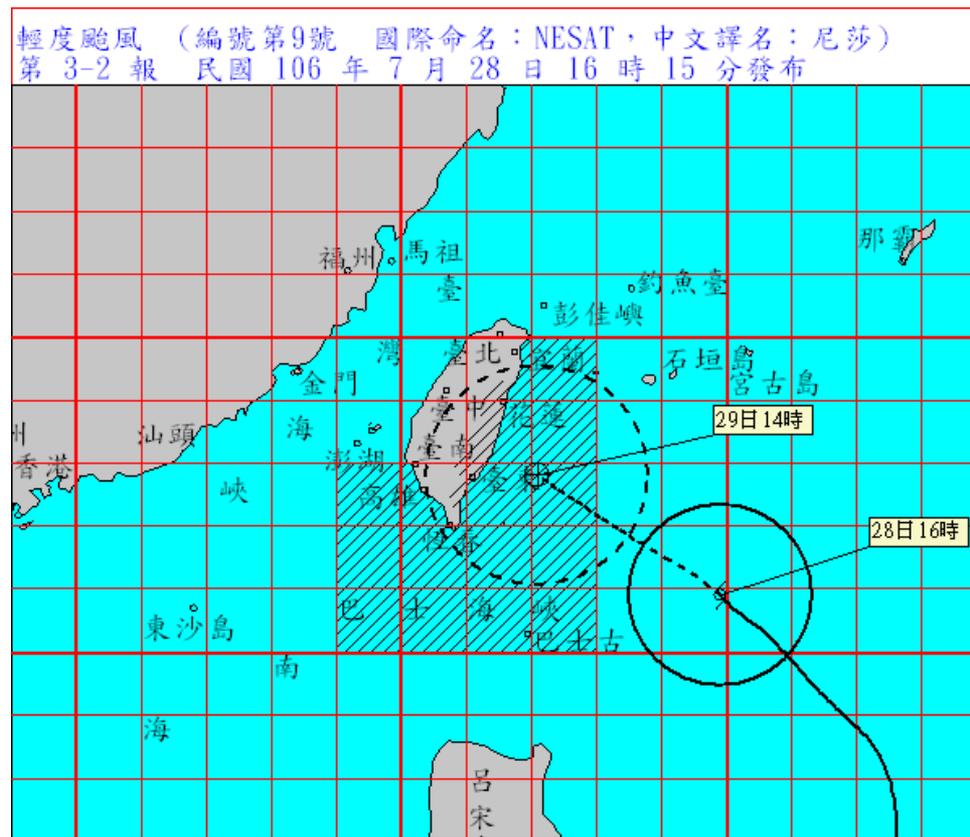
近中心最大風速：30 公尺/秒 (11級風)

瞬間最大風速：38 公尺/秒 (13 級風)

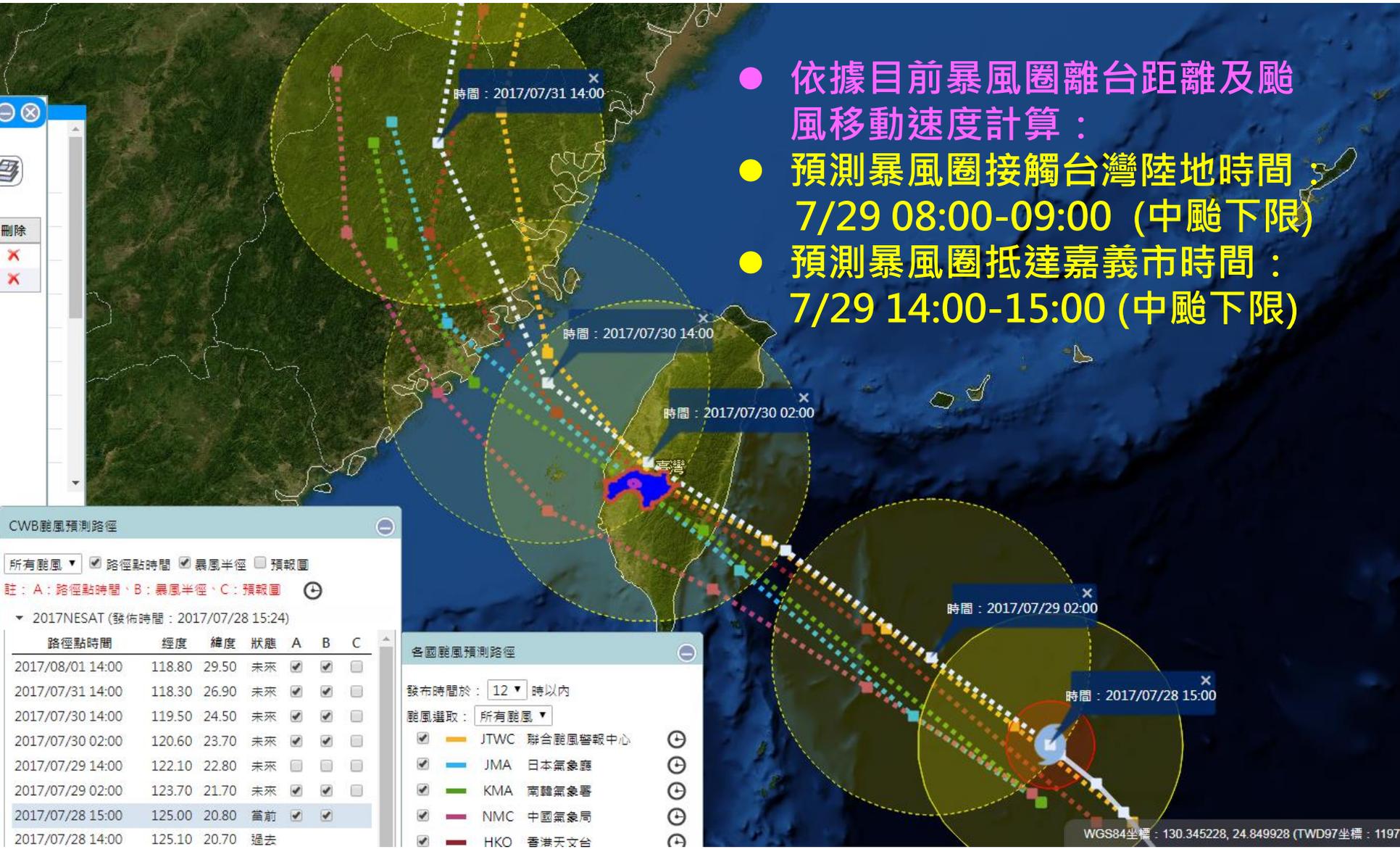
七級暴風半徑：150 公里

十級風暴半徑：50 公里

(發布時間：106年07月28日16時15分)



颱風路徑



- 依據目前暴風圈離台距離及颱風移動速度計算：
- 預測暴風圈接觸台灣陸地時間：7/29 08:00-09:00 (中颱下限)
- 預測暴風圈抵達嘉義市時間：7/29 14:00-15:00 (中颱下限)

CWB 颱風預測路徑

所有颱風 路徑點時間 暴風半徑 預報圖

註：A：路徑點時間、B：暴風半徑、C：預報圖

▼ 2017NESAT (發佈時間：2017/07/28 15:24)

路徑點時間	經度	緯度	狀態	A	B	C
2017/08/01 14:00	118.80	29.50	未來	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/31 14:00	118.30	26.90	未來	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/30 14:00	119.50	24.50	未來	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/30 02:00	120.60	23.70	未來	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/29 14:00	122.10	22.80	未來	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/29 02:00	123.70	21.70	未來	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/28 15:00	125.00	20.80	當前	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2017/07/28 14:00	125.10	20.70	過去	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

各國颱風預測路徑

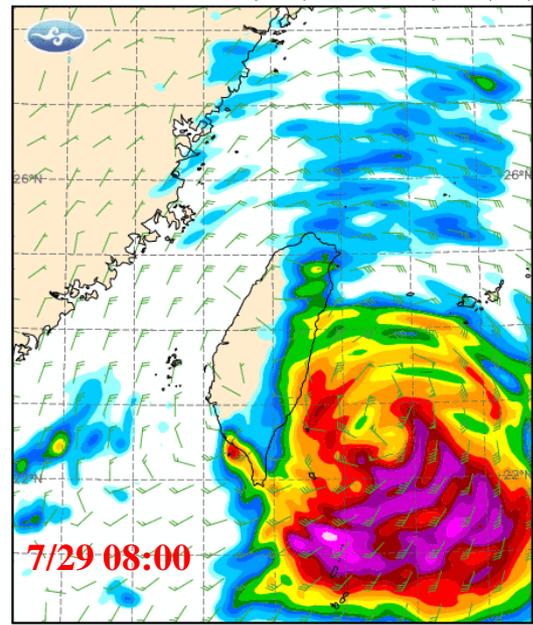
發布時間於：12 時以內

颱風選取：所有颱風

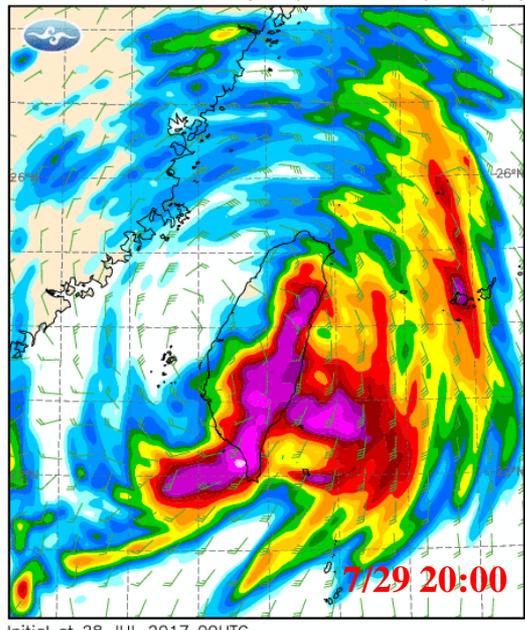
- JTWC 聯合颱風警報中心
- JMA 日本氣象廳
- KMA 南韓氣象署
- NMC 中國氣象局
- HKO 香港天文台

氣象局數值預報模式

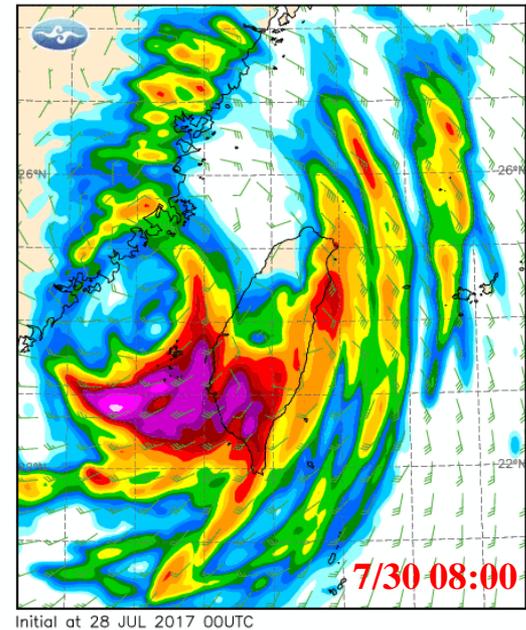
10m WIND, PRECIP(mm) (012-024)
Valid at 29 JUL 2017 00UTC(+024) CWB/WRF (5km)



10m WIND, PRECIP(mm) (024-036)
Valid at 29 JUL 2017 12UTC(+036) CWB/WRF (5km)



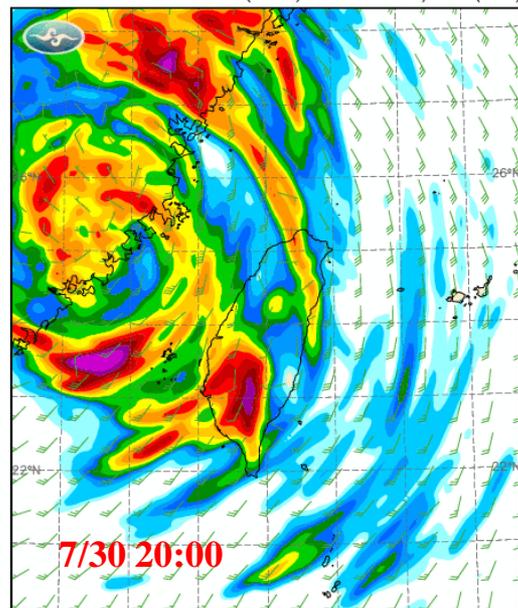
10m WIND, PRECIP(mm) (036-048)
Valid at 30 JUL 2017 00UTC(+048) CWB/WRF (5km)



- ◆ 預測嘉義市降雨較為明顯時間為7/29晚上-7/30上午 (12小時降雨量約小於100mm)。
- ◆ 預測風力應小於7級風。

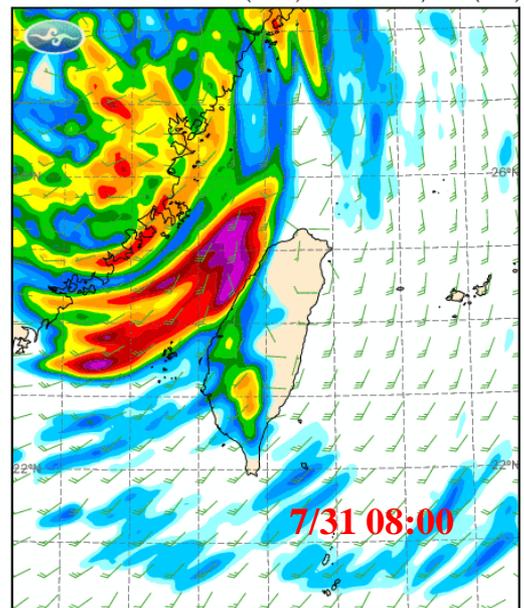
氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (048-060)
Valid at 30 JUL 2017 12UTC(+060) CWB/WRF (5km)



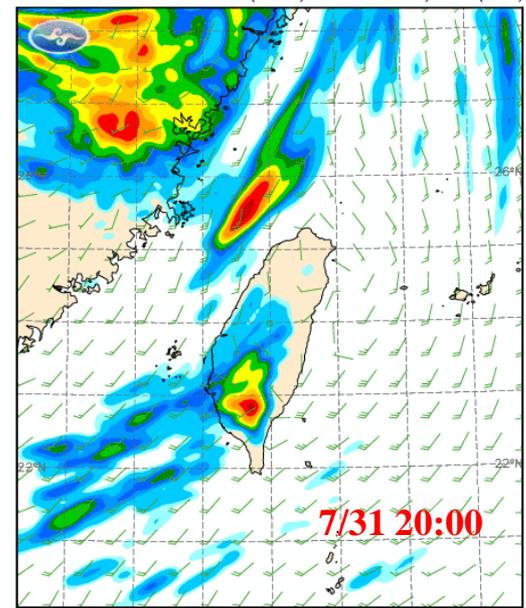
Initial at 28 JUL 2017 00UTC

10m WIND, PRECIP(mm) (060-072)
Valid at 31 JUL 2017 00UTC(+072) CWB/WRF (5km)



Initial at 28 JUL 2017 00UTC

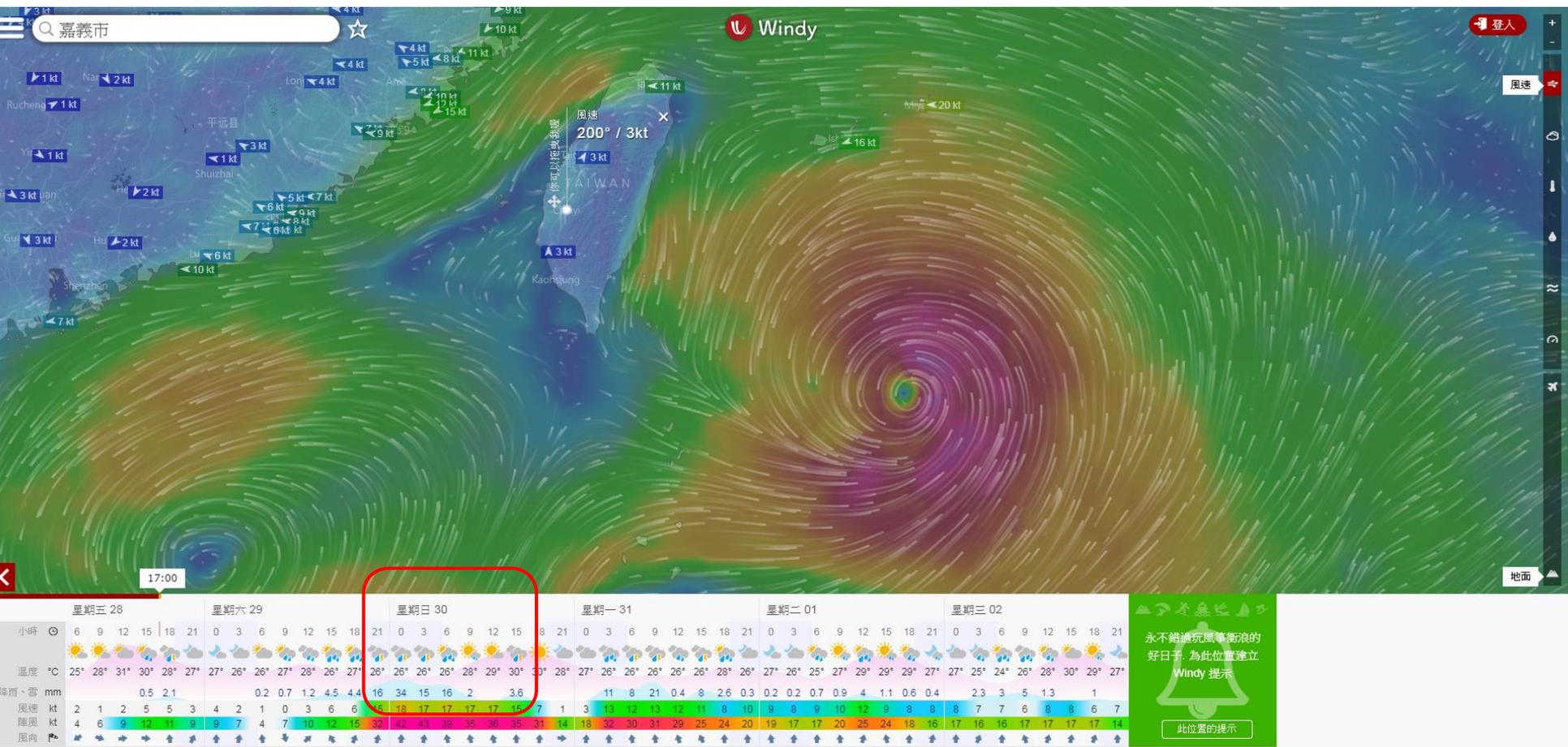
10m WIND, PRECIP(mm) (072-084)
Valid at 31 JUL 2017 12UTC(+084) CWB/WRF (5km)



Initial at 28 JUL 2017 00UTC

- ◆ 預測 7/30 白天 嘉義市仍有明顯雨量 (12小時降雨量約100mm) 。
- ◆ 目前預測颱風遠離後無明顯西南氣流導致之降雨 。

流場動態分析



◆ 預測嘉義市風雨較明顯時段：7/29晚上-7/30上午

總雨量預測(7/28-7/31)

總雨量預測
發布時間：28日16時

臺北市	平地 100-200 山區 150-300
新北市	平地 100-200 山區 200-400
桃園市	平地 100-200 山區 150-300
新竹市	平地 100-200
新竹縣	平地 100-200 山區 150-300
苗栗縣	平地 150-300 山區 200-400

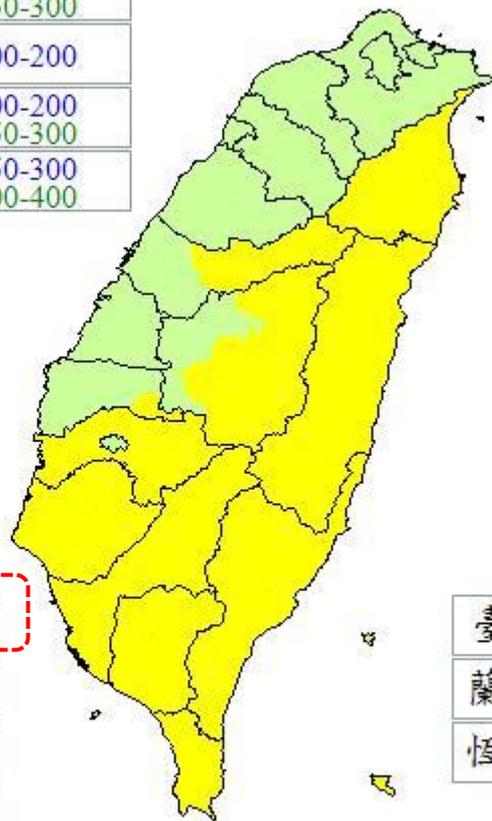
基隆市	平地 80-150
宜蘭縣	平地 300-500 山區 400-600
花蓮縣	平地 400-600 山區 600-800

臺中市	平地 200-400 山區 300-500
彰化縣	平地 200-400
南投縣	平地 200-400 山區 400-600
雲林縣	平地 200-400 山區 300-500
澎湖縣	平地 400-600

連江縣	平地 150-300
金門縣	平地 200-400

嘉義市	平地 200-400
嘉義縣	平地 300-500 山區 500-800
臺南市	平地 400-700 山區 500-800
高雄市	平地 400-700 山區 600-900
屏東縣	平地 400-700 山區 600-900

臺東縣	平地 400-600 山區 600-800
蘭嶼綠島	平地 400-600
恆春半島	平地 400-600



藍字：平地

綠字：山區

預測總雨量超過500毫米

預測總雨量超過1000毫米

預測總雨量超過1500毫米

預測總雨量超過2000毫米

預定下次發布時間：106年07月28日19時00分

交通部中央氣象局發布

綜合建議

- ◆ **降雨預測**：與第1報相比，嘉義市開始有明顯雨量之降雨日期可能提前至7/29晚上，另7/30白天仍有雨。
- ◆ **風力預測**：本次颱風對嘉義市之風力影響可能較小(約7級風)，但建議仍須做好招牌固定或路樹修剪等預防工作。
- ◆ **災害潛勢預測**：與第1報相比，7/29晚上至7/30白天之24小時降雨量可能降低，約小於200mm，尚未達本市淹水警戒(250-300mm/24hr)，仍建議做好易淹水地區之整備作業。
- ◆ **建議相關單位整備作為**：
 - **公所、消防局**：確認災情查通報管道暢通，雨量達規定值即啟動查通報作業等。
 - **警察局**：確認災情查通報管道暢通。
 - **工務處**：監控水位等。
 - **其他**：依權責執行相關作業。