



嘉義市災害應變中心 莫蘭蒂颱風情資研判(第3報)

雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心

2016.09.13 16:30





颱風動向



颱風名稱：莫蘭蒂(MERANTI) 颱風

中心位置：北緯 20.3 度，東經 123.8 度，
 即在恆春的東南東方約 370 公里之海面上。

預測速度：每小時**21**公里速度

行進方向：向西北西進行

近中心最大風速：58公尺/秒 (16級風)

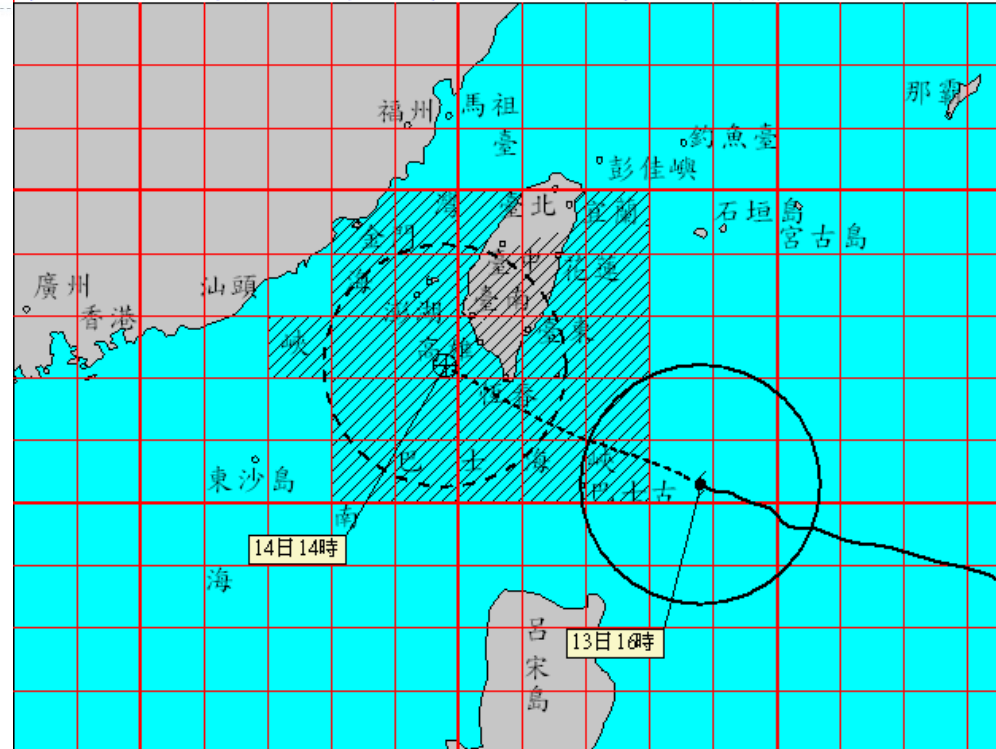
瞬間最大風速：73公尺/秒 (17 級風以上)

七級暴風半徑：200 公里

十級風暴風半徑：80 公里

(發布時間：105年09月13日16時15分)

強烈颱風 (編號第14號 國際命名：MERANTI，中文譯名：莫蘭蒂)
 第 6-2 報 民國 105 年 9 月 13 日 16 時 15 分發布



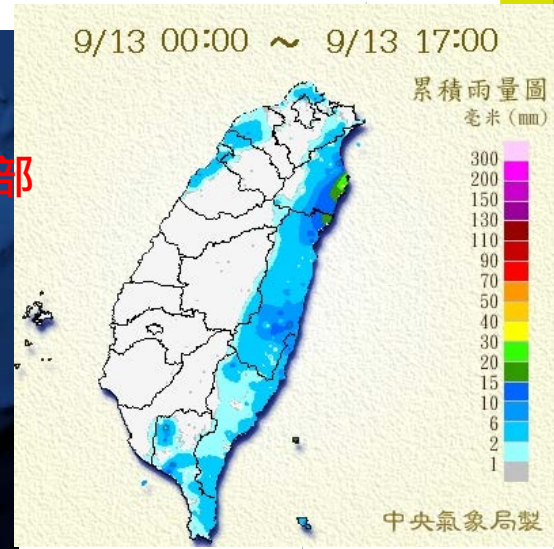
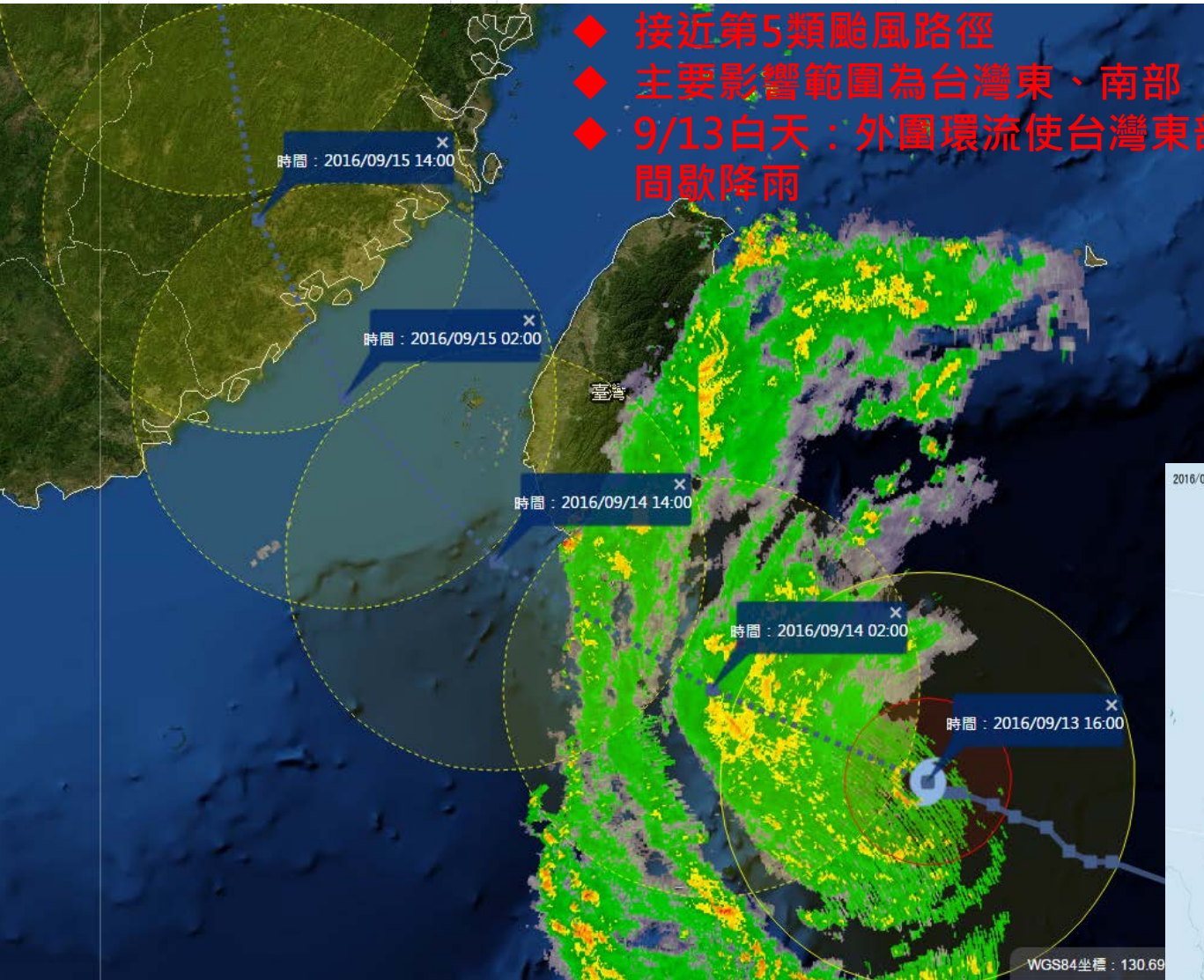


颱風路徑潛勢預報



最新路徑預測：中央氣象局 (發布時間：民國105年09月13日16時)

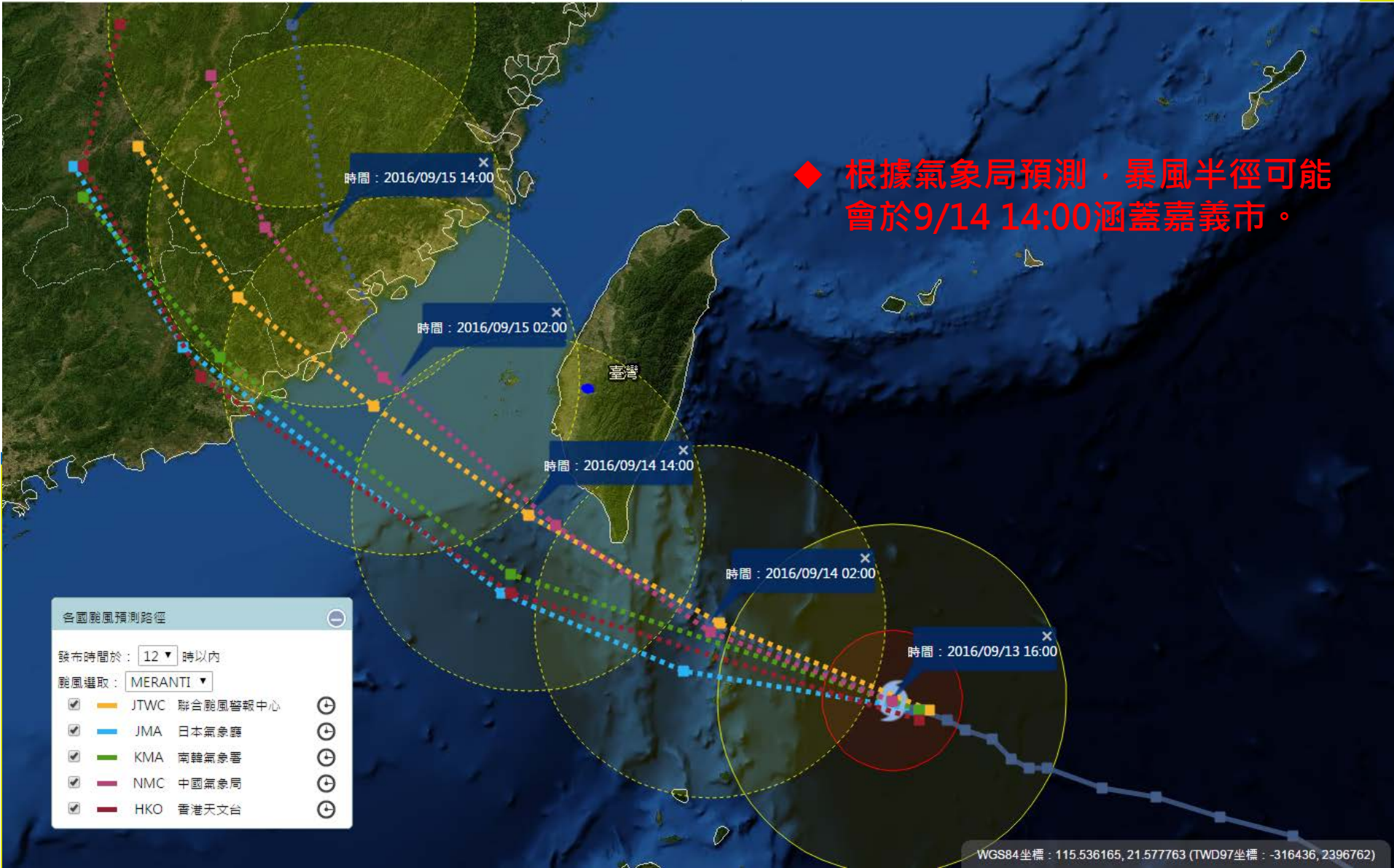
- ◆ 接近第5類颱風路徑
- ◆ 主要影響範圍為台灣東、南部
- ◆ 9/13白天：外圍環流使台灣東部間歇降雨



WGS84坐標：130.69



最新路徑預測：各國氣象單位 (發布時間：民國105年09月13日16時)





風雨預測



發布時間：105年9月13日 16:00

分區	風力(級)	9/13 18:00~ 9/14 00:00	9/14 00:00~ 9/14 06:00	9/14 06:00~ 9/14 12:00
嘉義市	平均風	2-3	2-3	4-5
	陣風	4-5	4-5	6-7

24小時累積雨量預測
 發布時間：13日16時
 預測13日20時至14日20時
 各地區累積雨量

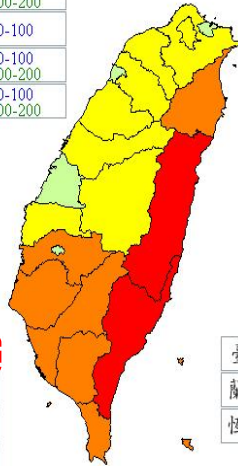
臺北市	平地 50-100 山區 100-200
新北市	平地 50-100 山區 100-200
桃園市	平地 50-100 山區 100-200
新竹市	平地 50-100
新竹縣	平地 50-100 山區 100-200
苗栗縣	平地 50-100 山區 100-200

基隆市	平地 50-100
宜蘭縣	平地 100-200 山區 200-400
花蓮縣	平地 200-400 山區 400-600

連江縣	平地 <50
金門縣	平地 <50

臺中市	平地 50-100 山區 100-200
彰化縣	平地 50-100
南投縣	平地 50-100 山區 100-200
雲林縣	平地 50-100 山區 100-200
澎湖縣	平地 90-150

嘉義市	平地 50-100 山區 150-300
嘉義縣	平地 50-100 山區 150-300
臺南市	平地 100-200 山區 150-300
高雄市	平地 100-200 山區 300-500
屏東縣	平地 200-400 山區 300-500



臺東縣	平地 200-400 山區 400-600
蘭嶼綠島	平地 200-400
恆春半島	平地 200-400

藍字：平地
 綠字：山區
 預測累積雨量超過150毫米 預測累積雨量超過300毫米 預測累積雨量超過600毫米 預測累積雨量超過1000毫米

預定下次發布時間：105年09月13日19時00分

交通部中央氣象局發布

24小時累積雨量預測 (9/13 20:00~9/14 20:00) :
50-100 mm

總雨量預測
 發布時間：13日16時

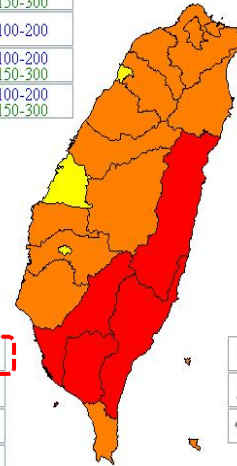
臺北市	平地 100-200 山區 150-300
新北市	平地 100-200 山區 150-300
桃園市	平地 100-200 山區 150-300
新竹市	平地 100-200
新竹縣	平地 100-200 山區 150-300
苗栗縣	平地 100-200 山區 150-300

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

連江縣	平地 <50
金門縣	平地 100-200

臺中市	平地 100-200 山區 150-300
彰化縣	平地 100-200
南投縣	平地 100-200 山區 150-300
雲林縣	平地 100-200 山區 150-300
澎湖縣	平地 100-200

嘉義市	平地 100-200 山區 150-300
嘉義縣	平地 100-200 山區 150-300
臺南市	平地 150-300 山區 200-400
高雄市	平地 200-400 山區 400-700
屏東縣	平地 300-500 山區 500-800



臺東縣	平地 300-500 山區 500-800
蘭嶼綠島	平地 300-500
恆春半島	平地 300-500

藍字：平地
 綠字：山區
 預測總雨量超過150毫米 預測總雨量超過300毫米 預測總雨量超過600毫米 預測總雨量超過1000毫米

預定下次發布時間：105年09月13日19時00分

交通部中央氣象局發布

總雨量預測 (9/13 20:00~9/14 24:00) :
100-200 mm



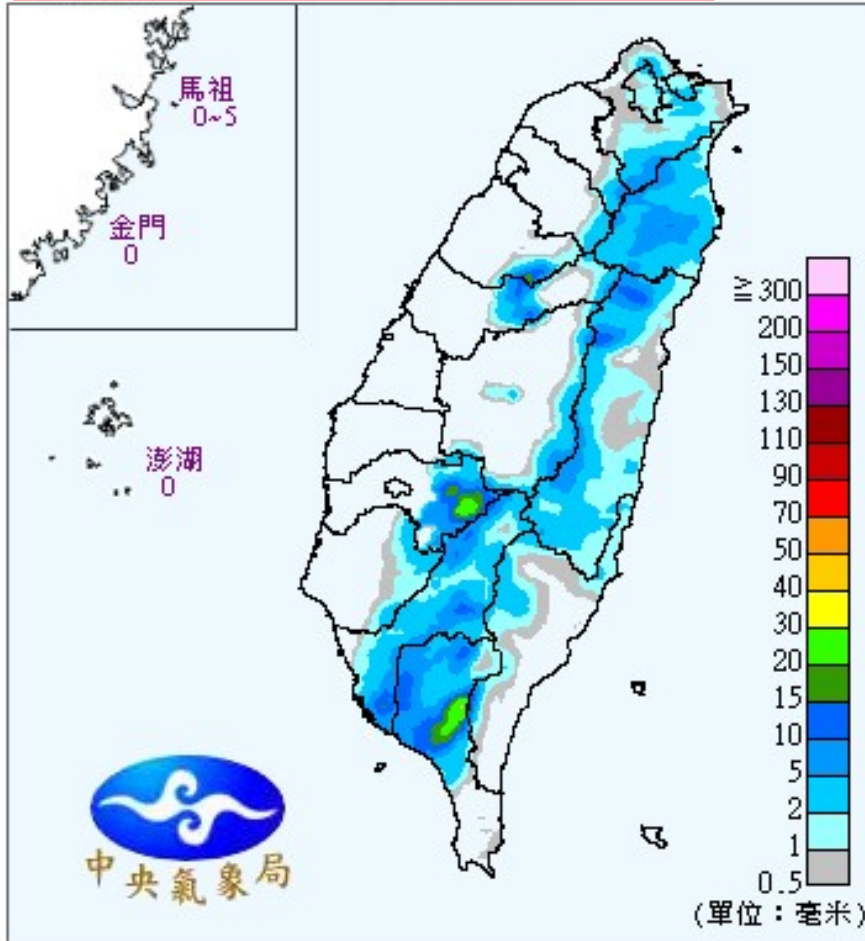
定量降水預報



定量降水預報(I)

發布時間：2016/09/13 11:30

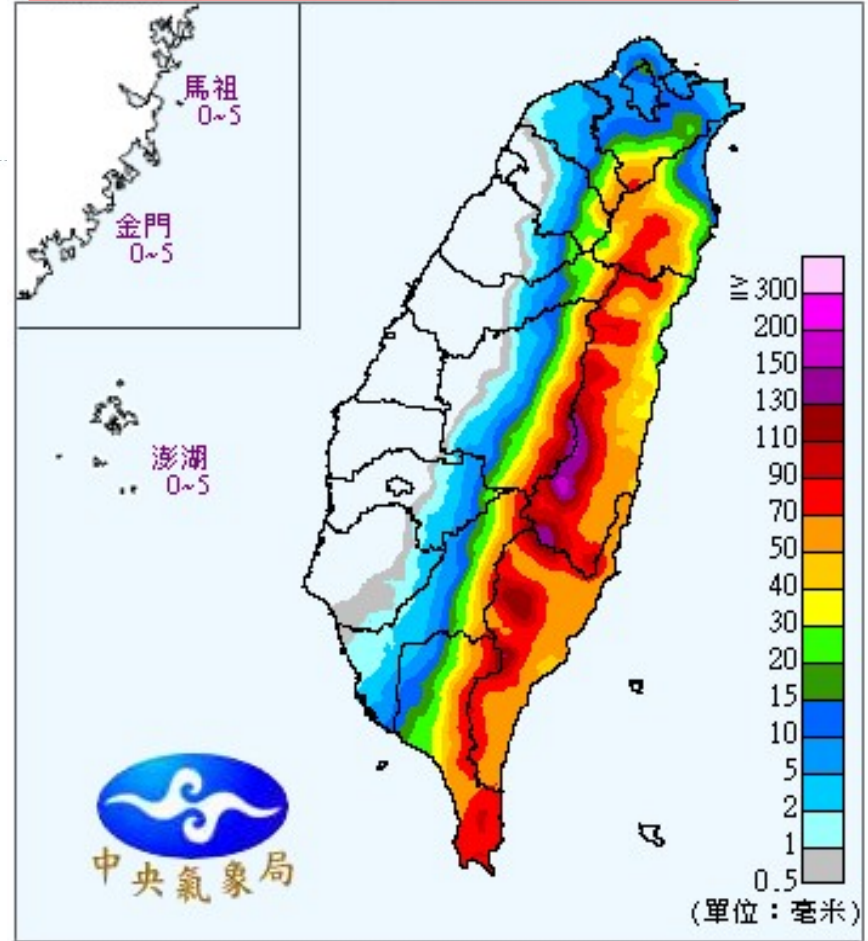
有效時間：2016/09/13 08:00 ~ 2016/09/13 20:00



定量降水預報(II)

發布時間：2016/09/13 11:30

有效時間：2016/09/13 20:00 ~ 2016/09/14 08:00

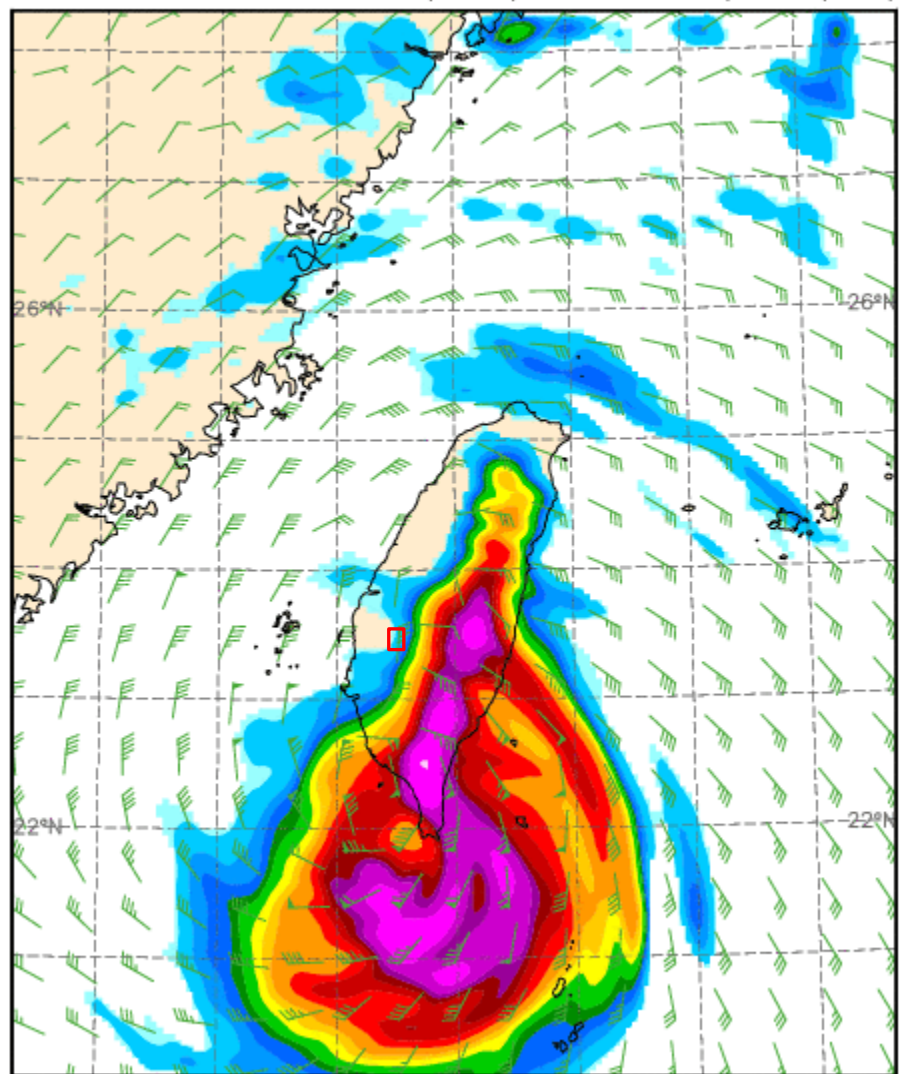


◆ 9/13 上午至9/14上午累積雨量約0mm。

9/14(三) 14:00 嘉義市可能開始下雨

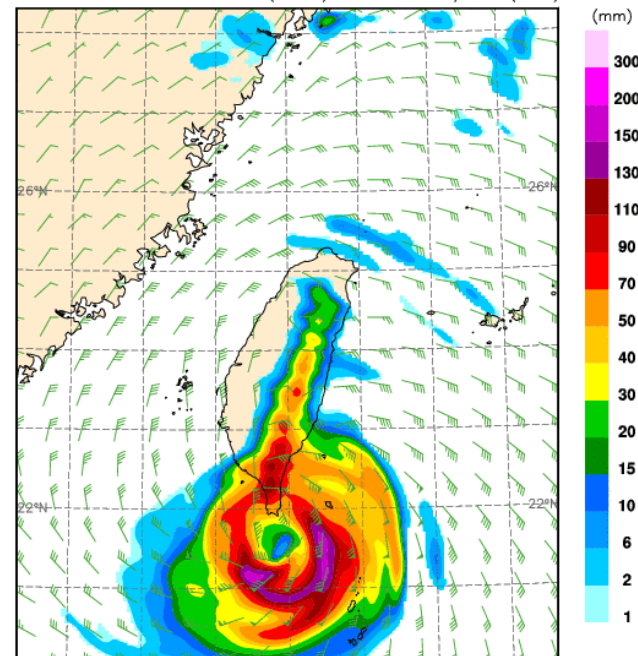
9/14(三)
11:00 狀況

10m WIND, PRECIP(mm) (024-030)
Valid at 14 SEP 2016 06UTC(+030) CWB/WRF (5km)



Initial at 13 SEP 2016 00UTC

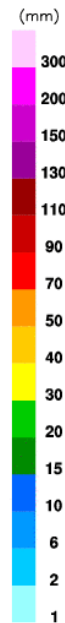
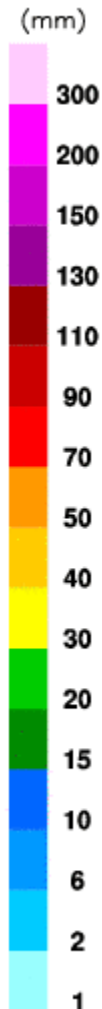
10m WIND, PRECIP(mm) (024-027)
Valid at 14 SEP 2016 03UTC(+027) CWB/WRF (5km)



Initial at 13 SEP 2016 00UTC

9/14(三) 14:00

雨量 (mm)	風速 (級)	風向
0-10 (3hr)	8-9	北

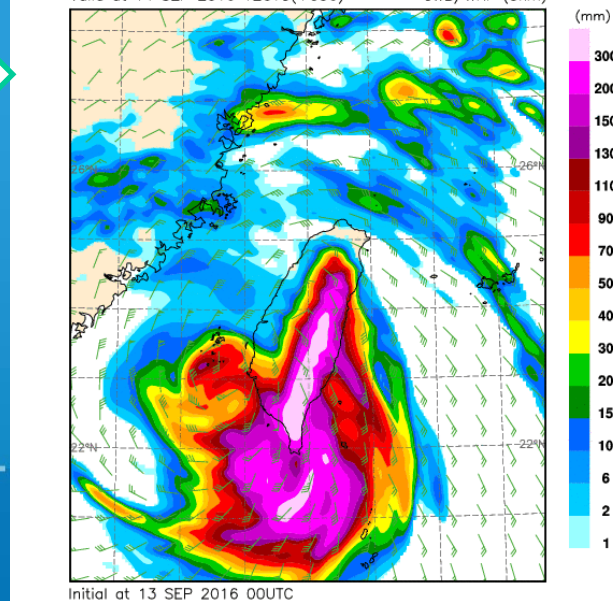
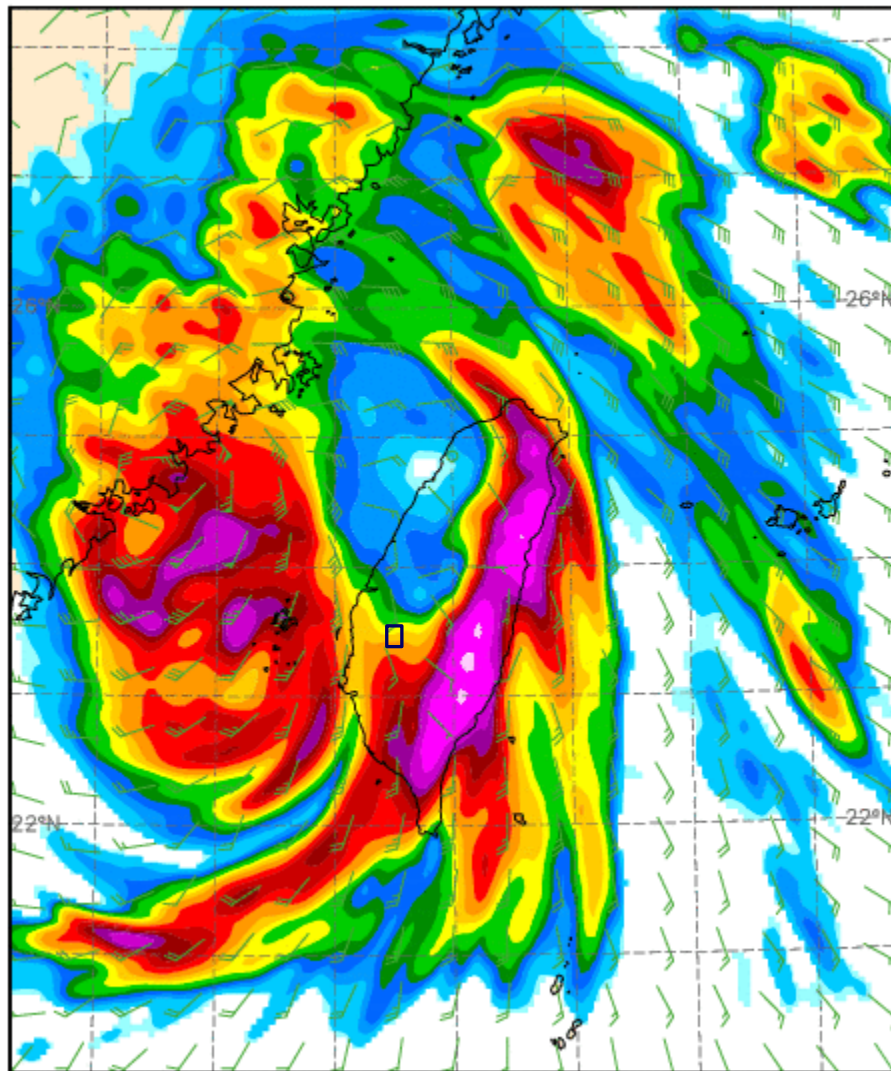


9/15(四) 08:00前 嘉義市仍有小雨

12hr前

10m WIND, PRECIP(mm) (024-036)
Valid at 14 SEP 2016 12UTC(+036) CWB/WRF (5km)

10m WIND, PRECIP(mm) (036-048)
Valid at 15 SEP 2016 00UTC(+048) CWB/WRF (5km)



9/15(四) 08:00

雨量 (mm)	風速 (級)	風向
30-50 (12hr)	5-6	南



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

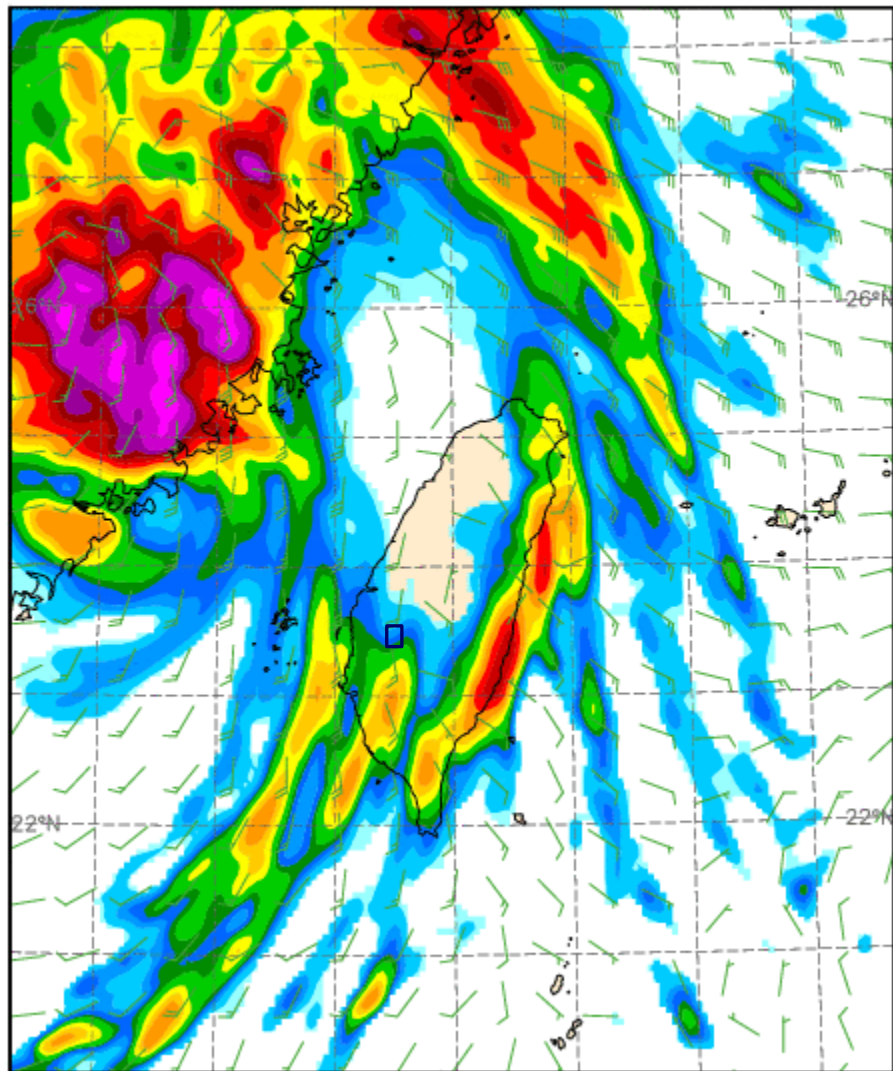
9/15(四) 20:00後 嘉義市雨勢已緩

12hr後

10m WIND, PRECIP(mm) (048-060)

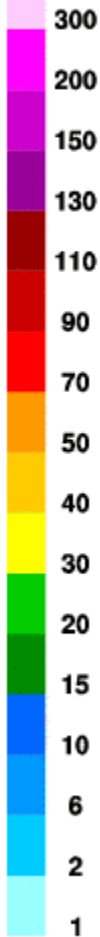
Valid at 15 SEP 2016 12UTC(+060)

CWB/WRF (5km)



Initial at 13 SEP 2016 00UTC

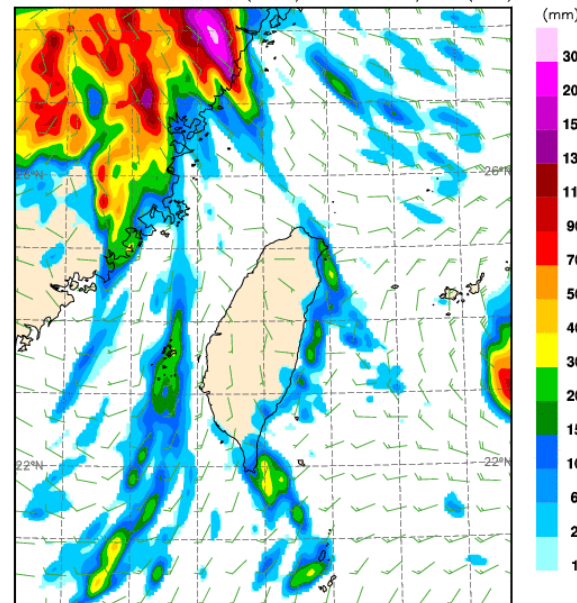
(mm)



10m WIND, PRECIP(mm) (060-072)

Valid at 16 SEP 2016 00UTC(+072)

CWB/WRF (5km)



Initial at 13 SEP 2016 00UTC



9/15(四) 20:00

雨量(mm)

風速
(級)

風向

5-15 (12hr)

5-6

南



土壤、水資源及防災科技研究中心
Research Center for Soil & Water Resources and Natural Disaster Prevention

學

心



YunTech



綜合建議



- 嘉義市於9/14(三)下午可能開始下雨，主要降雨時間可能集中於9/14晚間至9/15上午。颱風期間(9/13 8:00~9/16 8:00)累積總降雨量可能為50~100mm。
- 未來24小時內發布本市淹水警戒的機率較低。
- 風力可能超過7級風的時段為9/14下午至9/15凌晨，建議加強易掉落招牌與路樹之維護管理。

N.Y.U.S.T

Research Center for
Soil & Water Resources
and Natural Disaster Prevention

強化防災意識與能力·宣導正確的防災觀念
保育水土資源及環境·尋求永續的生活空間



簡報結束 恭請裁示



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