



# 嘉義市災害應變中心 莫蘭蒂颱風情資研判(第2報)

雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心

2016.09.13 11:30





# 颱風動向



颱風名稱：莫蘭蒂(MERANTI) 颱風

中心位置：北緯 19.9 度，東經 124.9 度，  
 即在恆春的東南東方約 490 公里之海面上。

預測速度：每小時**23**轉**20**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)

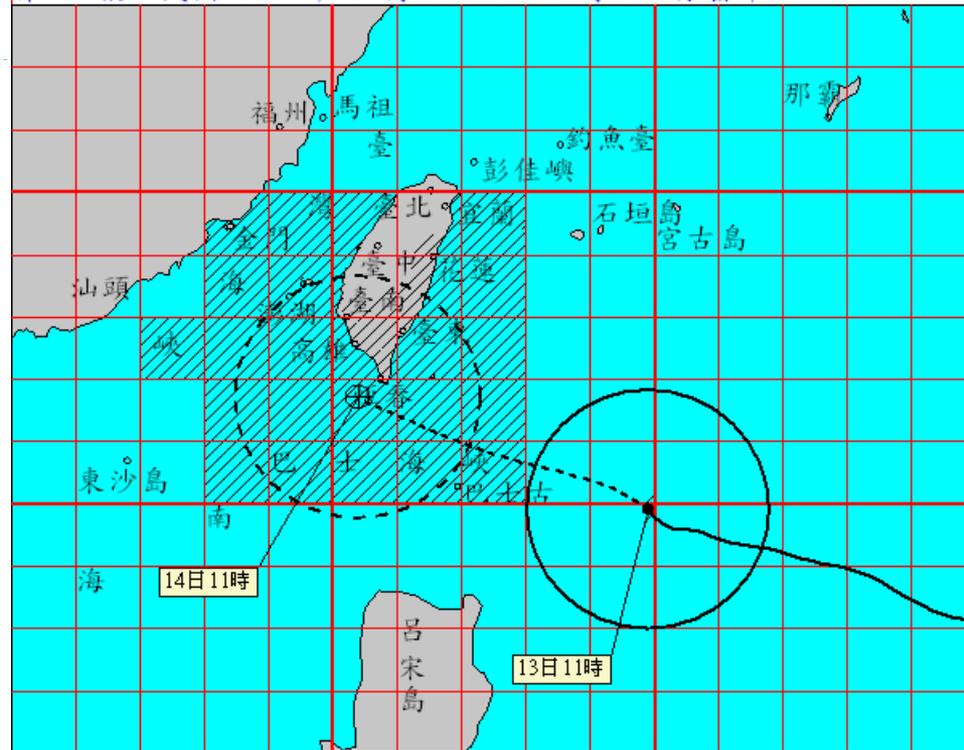
瞬間最大風速：73 公尺/秒 (17 級風以上)

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11時30分)

強烈颱風 (編號第14號 國際命名：MERANTI，中文譯名：莫蘭蒂)  
 第 5 報 民國 105 年 9 月 13 日 11 時 30 分發布

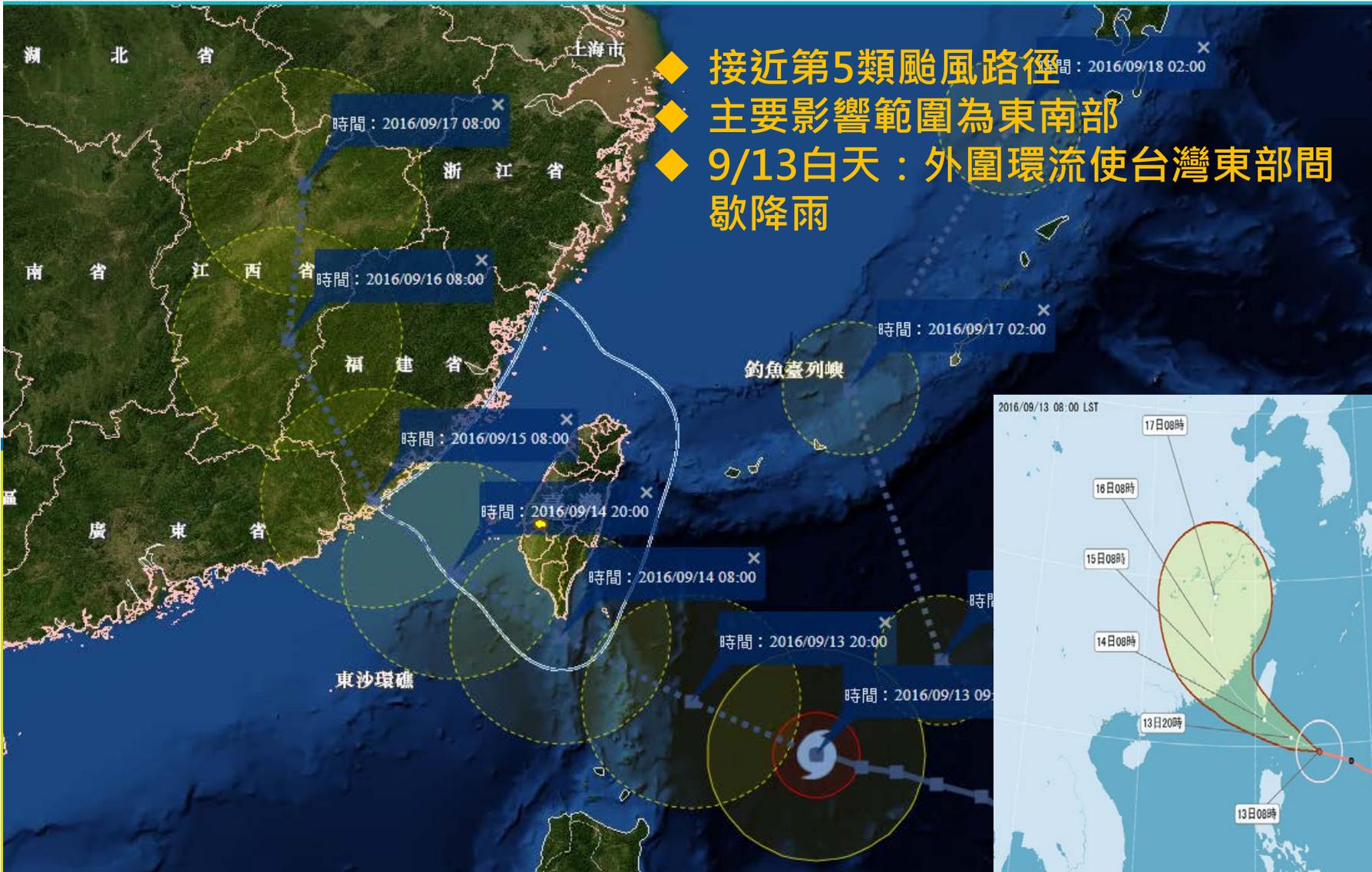




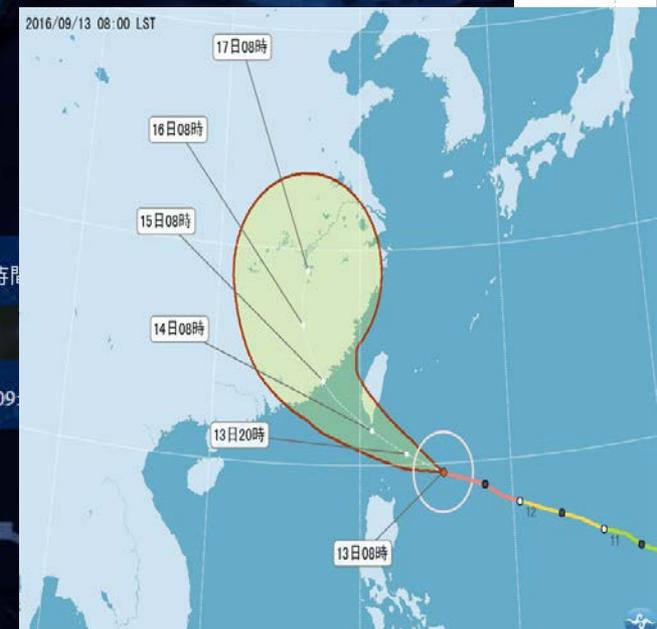
# 颱風路徑潛勢預報



**最新路徑預測：中央氣象局** (發布時間：民國105年09月13日11時30分)

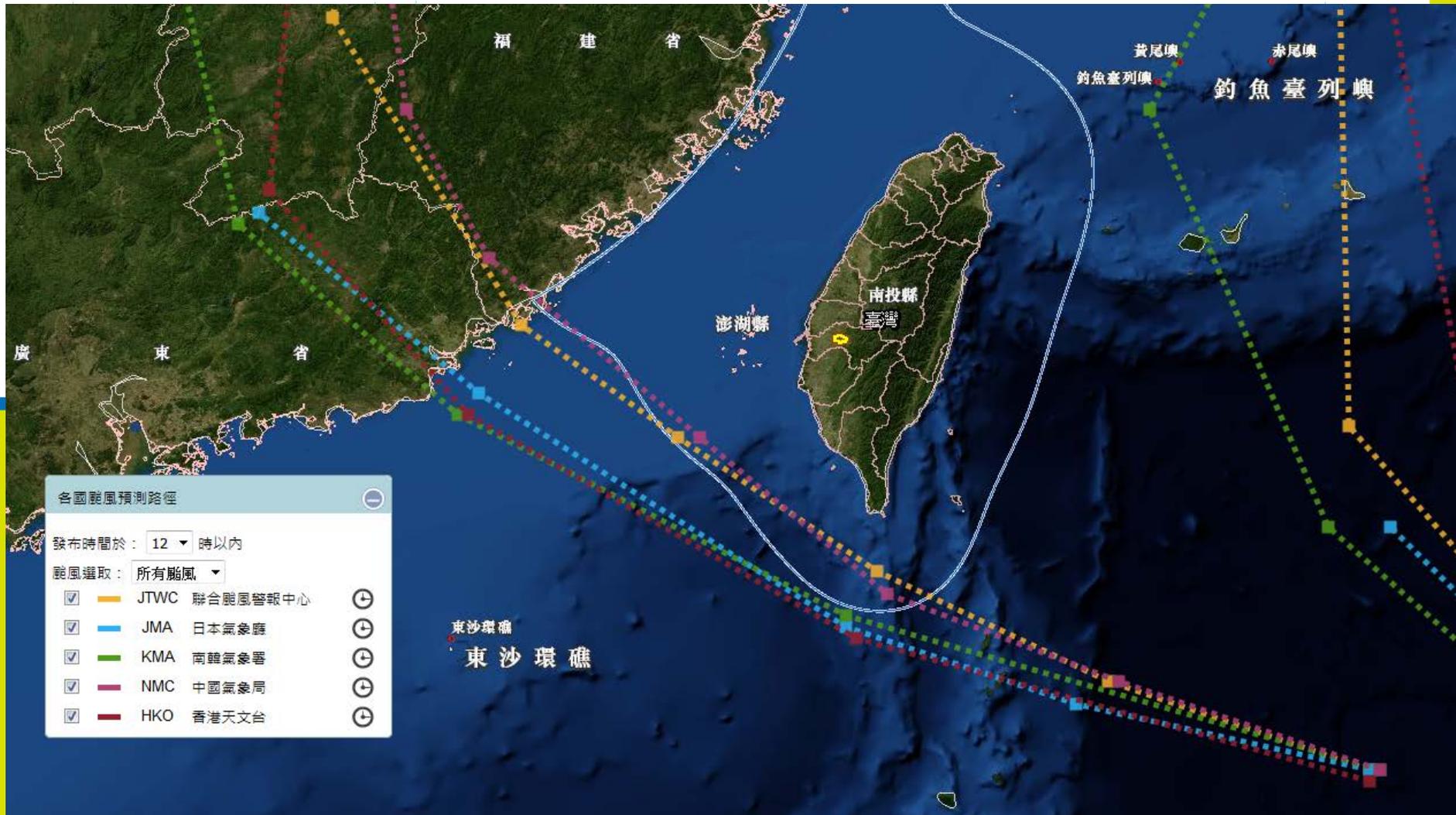


- ◆ 接近第5類颱風路徑
- ◆ 主要影響範圍為東南部
- ◆ 9/13白天：外圍環流使台灣東部間歇降雨





# 最新路徑預測：各國氣象單位 (發布時間：民國105年09月13日11時)

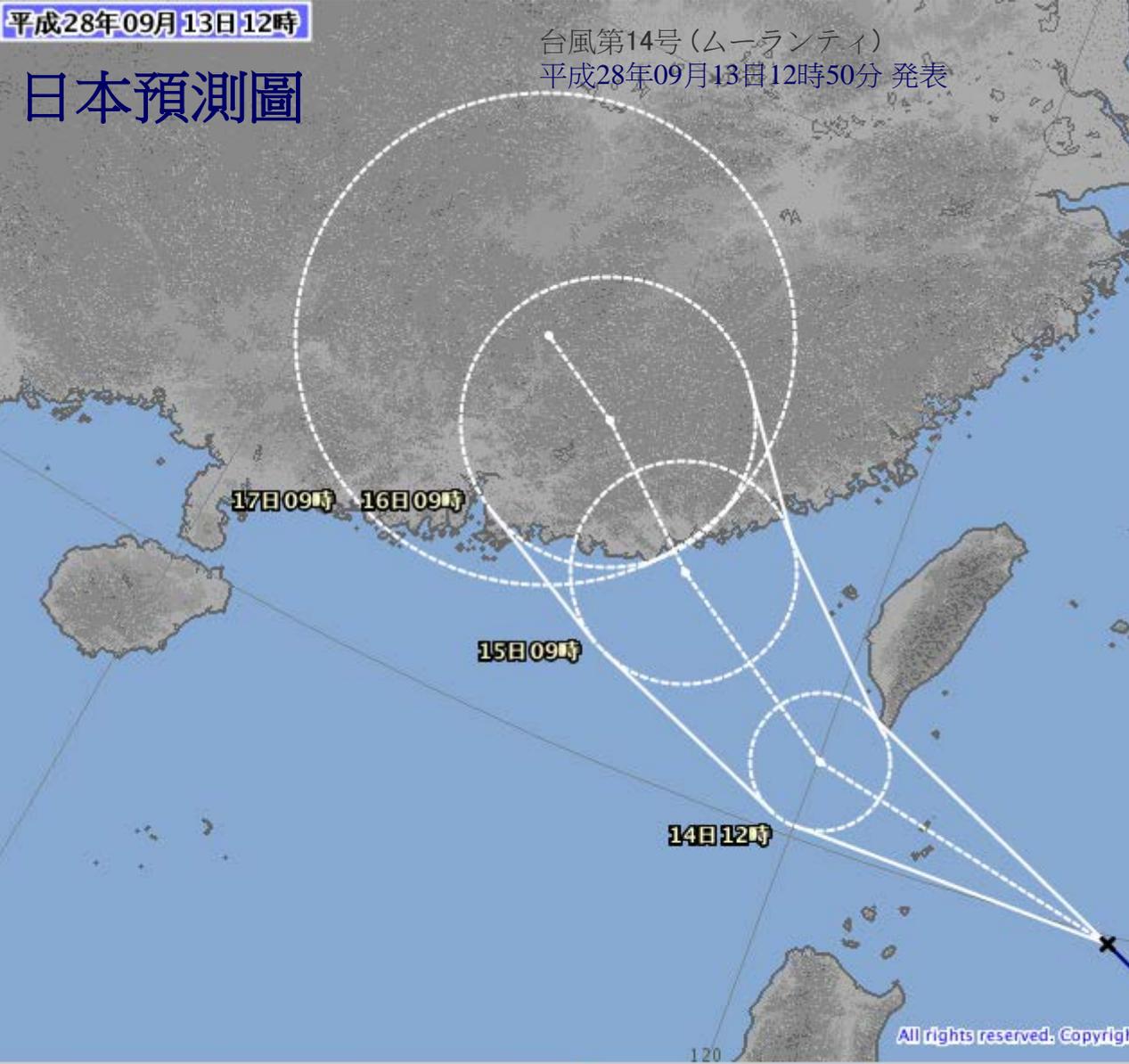




平成28年09月13日12時

# 日本予測圖

台風第14号(ムーランティ)  
 平成28年09月13日12時50分 発表



＜13日12時の実況＞	
大きさ	-
強さ	猛烈な
存在地域	フィリピンの東
中心位置	北緯 19度55分(19.9度) 東経 124度55分(124.9度)
進行方向、速さ	西北西 20km/h(12kt)
中心気圧	905hPa
中心付近の最大風速	60m/s(115kt) <b>強颱</b>
最大瞬間風速	85m/s(165kt)
25m/s以上の暴風域	全域 110km(60NM)
15m/s以上の強風域	北東側 390km(210NM) 南西側 280km(150NM)
＜14日12時の予報＞	
強さ	猛烈な
存在地域	バシー海峡
予報円の中心	北緯 21度10分(21.2度) 東経 120度00分(120.0度)
進行方向、速さ	西北西 20km/h(12kt)
中心気圧	910hPa
中心付近の最大風速	55m/s(110kt) <b>強颱</b>
最大瞬間風速	80m/s(155kt)
予報円の半径	110km(60NM)
暴風警戒域	全域 240km(130NM)
＜15日09時の予報＞	
強さ	非常に強い
存在地域	南シナ海
予報円の中心	北緯 23度00分(23.0度) 東経 117度00分(117.0度)
進行方向、速さ	西北西 15km/h(9kt)
中心気圧	920hPa
中心付近の最大風速	45m/s(90kt) <b>中颱</b>
最大瞬間風速	65m/s(130kt)
予報円の半径	180km(95NM)
暴風警戒域	全域 330km(180NM)



# 風雨預測



發布時間：105年9月13日 10:00

24小時累積雨量預測  
 發布時間：13日10時  
 預測13日14時至14日14時  
 各地區累積雨量

臺北市	平地 <50 山區 50-100
新北市	平地 50-100 山區 80-150
桃園市	平地 <50 山區 50-100
新竹市	平地 <50
新竹縣	平地 <50 山區 50-100
苗栗縣	平地 <50 山區 50-100

基隆市	平地 <50
宜蘭縣	平地 80-150 山區 150-300
花蓮縣	平地 100-200 山區 200-400

臺中市	平地 <50 山區 50-100
彰化縣	平地 <50
南投縣	平地 <50 山區 50-100
雲林縣	平地 <50 山區 50-100
澎湖縣	平地 <50

連江縣	平地 <50
金門縣	平地 <50

嘉義市	平地 <50
嘉義縣	平地 <50 山區 50-100
臺南市	平地 <50 山區 50-100
高雄市	平地 80-150 山區 150-300
屏東縣	平地 150-300 山區 200-400

臺東縣	平地 150-300 山區 200-400
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

交通部中央氣象局發布

總雨量預測  
 發布時間：13日10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

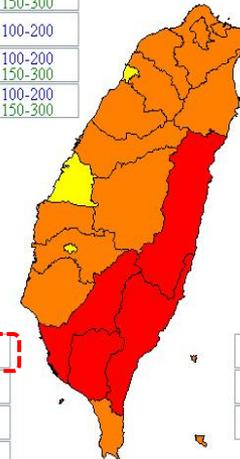
基隆市	平地 150-300
宜蘭縣	平地 150-300 山區 300-500
花蓮縣	平地 300-500 山區 300-800

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

連江縣	平地 <50
金門縣	平地 100-200

嘉義市	平地 100-200
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

交通部中央氣象局發布

24小時累積雨量預測 (9/13 14:00~9/14 14:00) :  
**<50 mm**

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



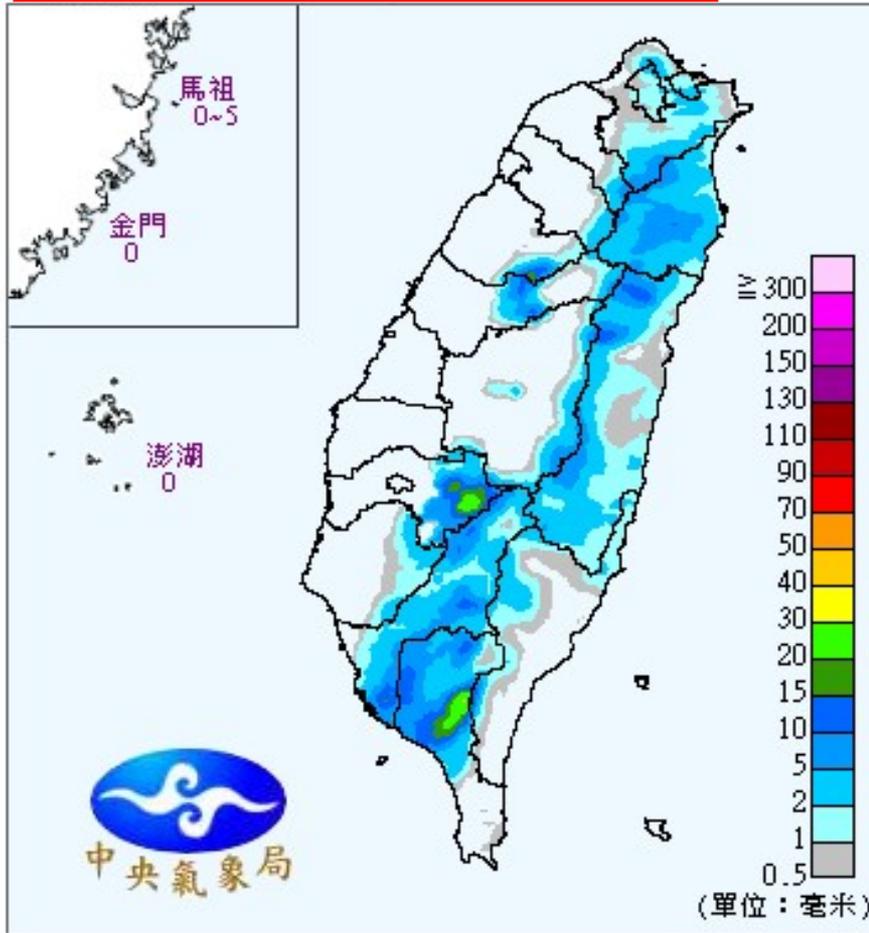
# 定量降水預報



## 定量降水預報(I)

發布時間：2016/09/13 11:30

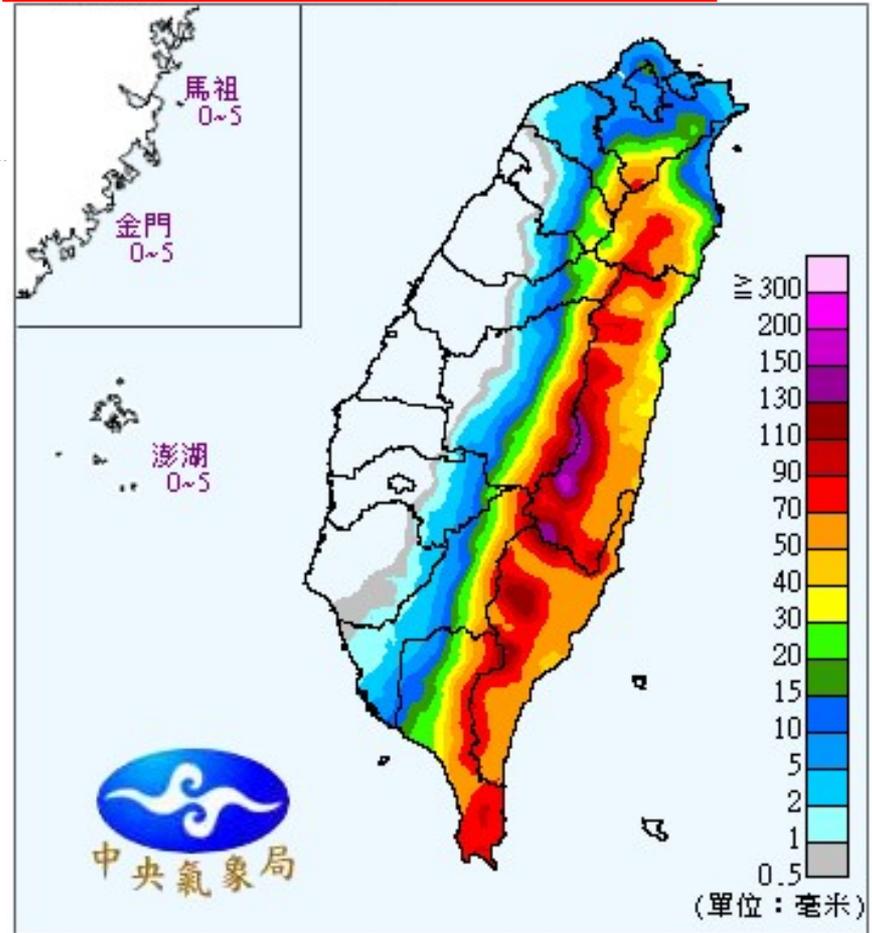
有效時間：2016/09/13 08:00 ~ 2016/09/13 20:00



## 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

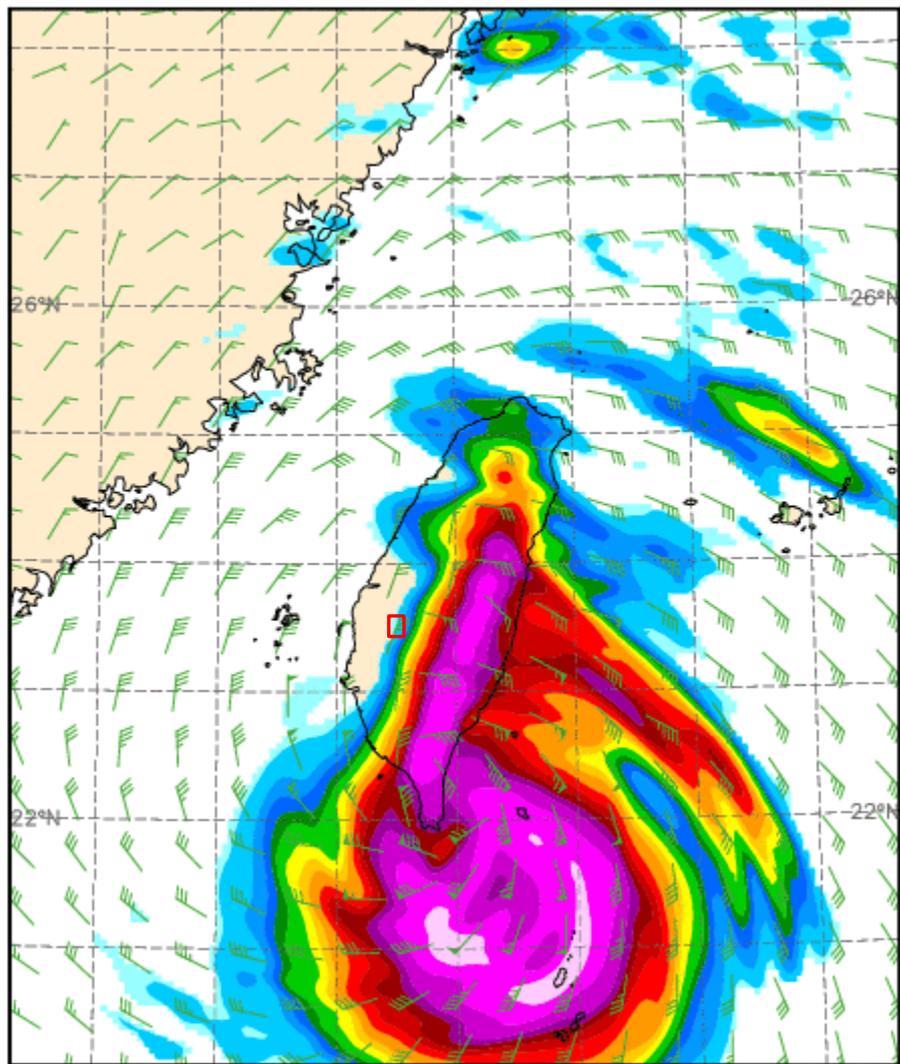


◆ 9/13 上午至9/14上午累積雨量約0mm。

9/14(三)  
11:00 狀況

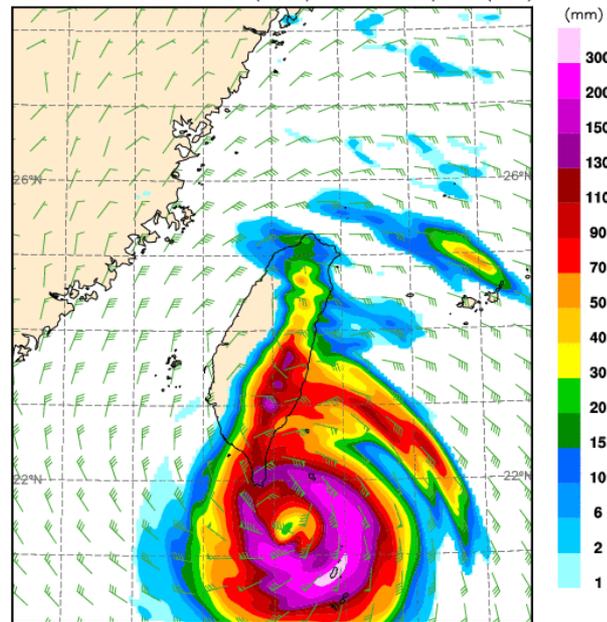
9/14(三) 11:00 嘉義市可能開始下雨

10m WIND, PRECIP(mm) (024-030)  
Valid at 14 SEP 2016 03UTC(+033) CWB/WRF (5km)

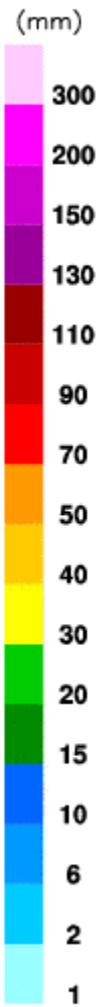


Initial at 12 SEP 2016 18UTC

10m WIND, PRECIP(mm) (024-030)  
Valid at 14 SEP 2016 00UTC(+030) CWB/WRF (5km)



Initial at 12 SEP 2016 18UTC

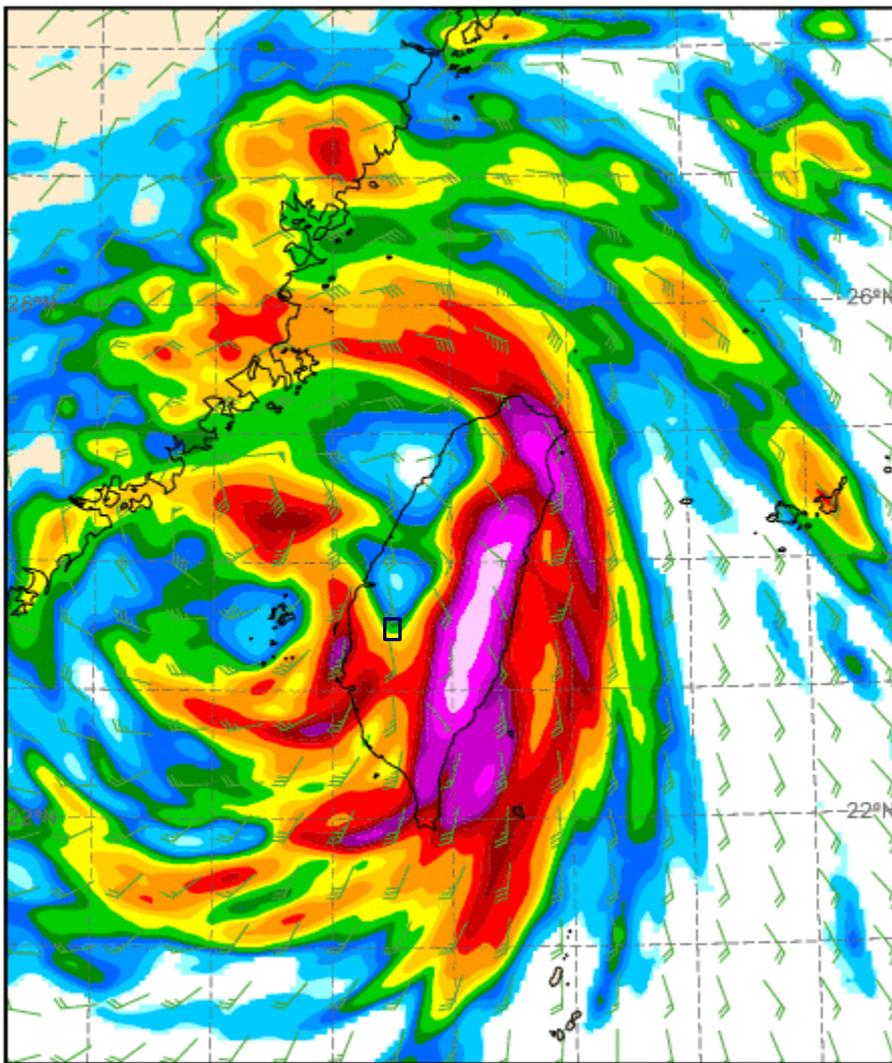


9/14(三) 11:00

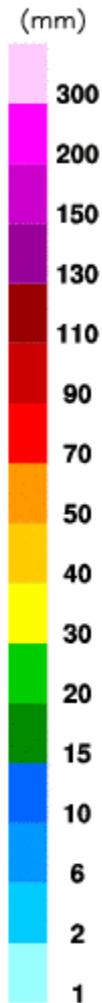
雨量 (mm)	風速 (級)	風向
5-15 (3hr)	6	東北

9/15(四) 02:00前 嘉義市持續下雨

10m WIND, PRECIP(mm) (036-048)  
Valid at 14 SEP 2016 18UTC(+048) CWB/WRF (5km)



Initial at 12 SEP 2016 18UTC



9/15(四) 02:00

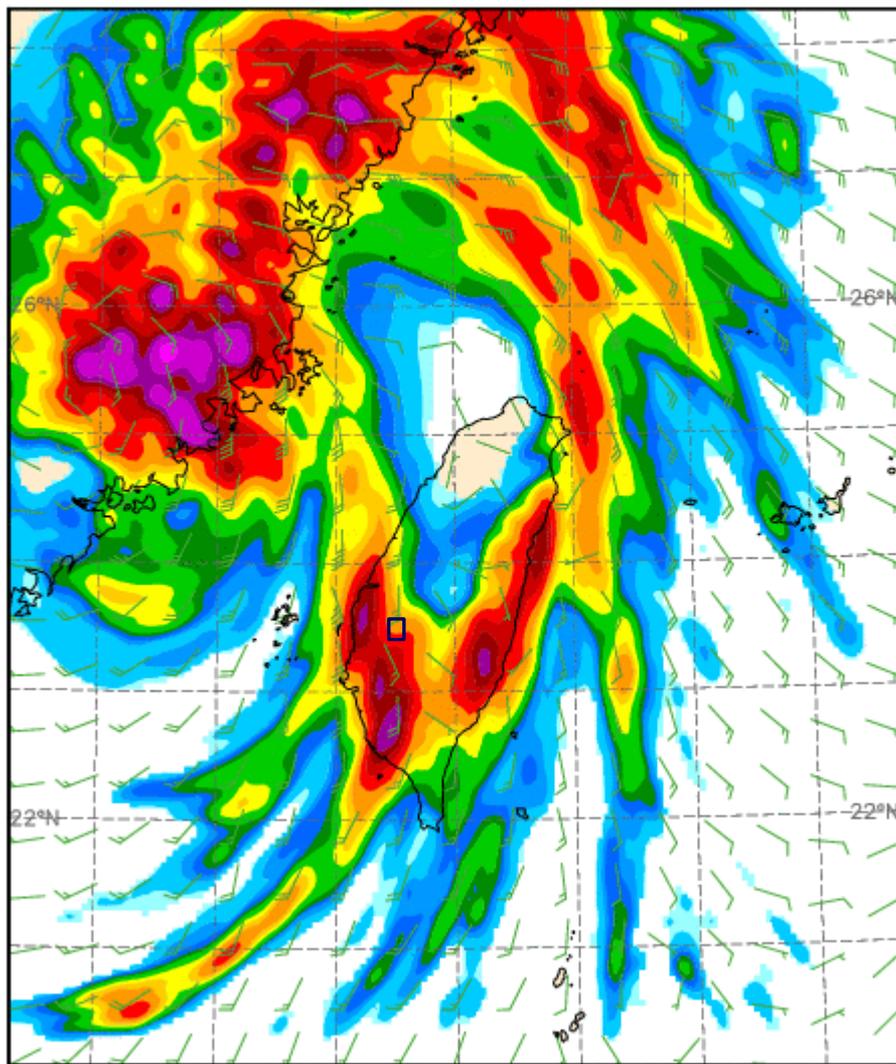
雨量 (mm)	風速 (級)	風向
20-40 (12hr)	8-9	南



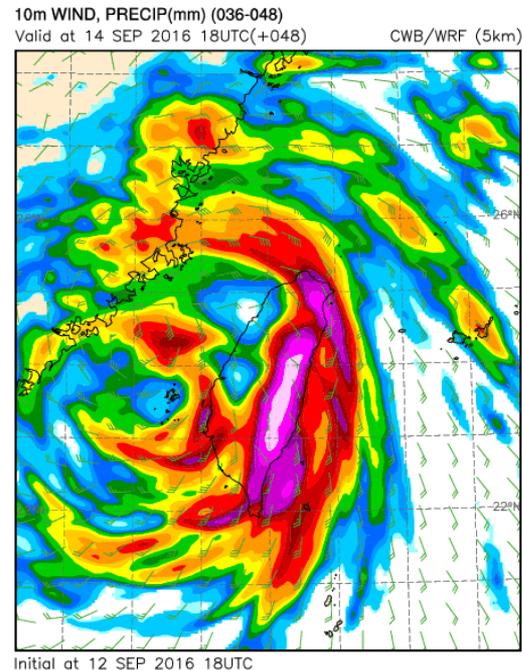
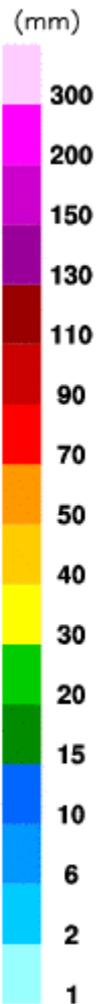
9/15(四) 14:00 暴風圈離開台灣  
嘉義市雨勢漸緩

12小時前  
狀況

10m WIND, PRECIP(mm) (048-060)  
Valid at 15 SEP 2016 06UTC(+060) CWB/WRF (5km)



Initial at 12 SEP 2016 18UTC



9/15(四) 14:00

雨量(mm)	風速(級)	風向
40-50 (12hr)	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



# 綜合建議



- 嘉義市：9/14(三)中午前可能開始下雨，主要降雨時間可能集中於9/15白天。颱風期間累積總降雨量可能為50~100mm。

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