

2014年第16號颱風鳳凰(FUNG-WONG) 分析研判報告



成功大學 防災研究中心
National Cheng-Kung University
Disaster Prevention Research Center

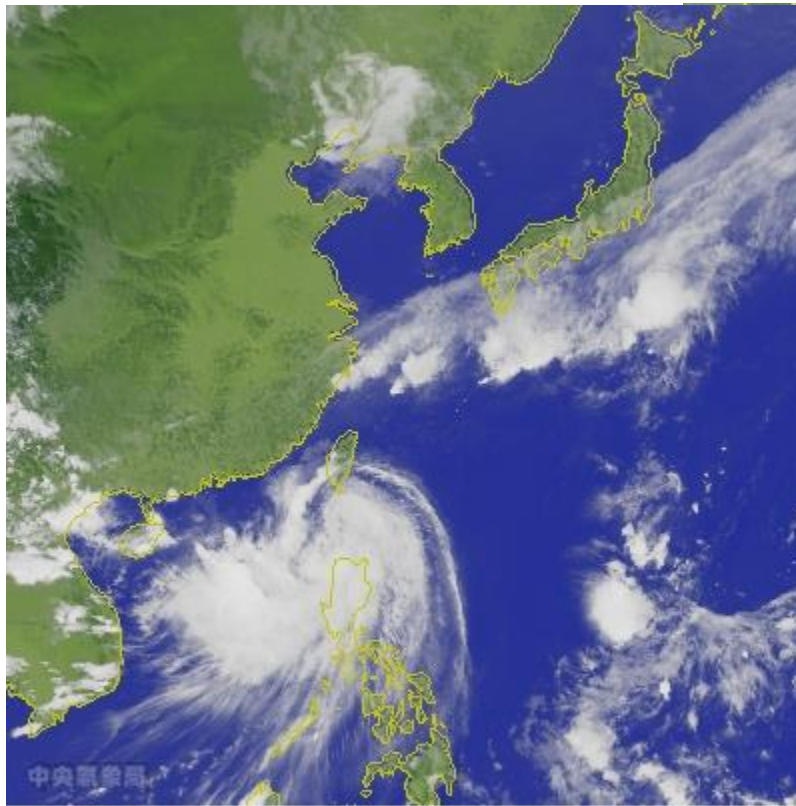
2014 -09-20

颱風分析研判

- **颱風現況**：9月20日16時15分，輕度颱風鳳凰(編號第16號，國際命名 FUNG-WONG) 中心氣壓 985 百帕，中心位置北緯 20.2 度，東經 119.9 度，即在鵝鑾鼻的南南西方約 220 公里之海面上；**七級風半徑 150 公里**。以**每小時16轉20公里**速度，往**北**進行。
- **各國模式預報**：各國大多預報鳳凰颱風於**屏東、高雄附近登陸**後往北方向移動。
- **對臺灣影響**：根據最新氣象資料顯示，第 16 號颱風目前中心在鵝鑾鼻南南西方海面，繼續向北移動，**暴風圈正逐漸進入臺灣南方近海，對恆春半島、臺灣中部以南、臺東及花蓮地區將構成威脅**。
- **陸上警戒**：臺東（含綠島、蘭嶼）、屏東、高雄、**臺南**、嘉義、雲林、花蓮、南投、彰化、臺中及澎湖地區

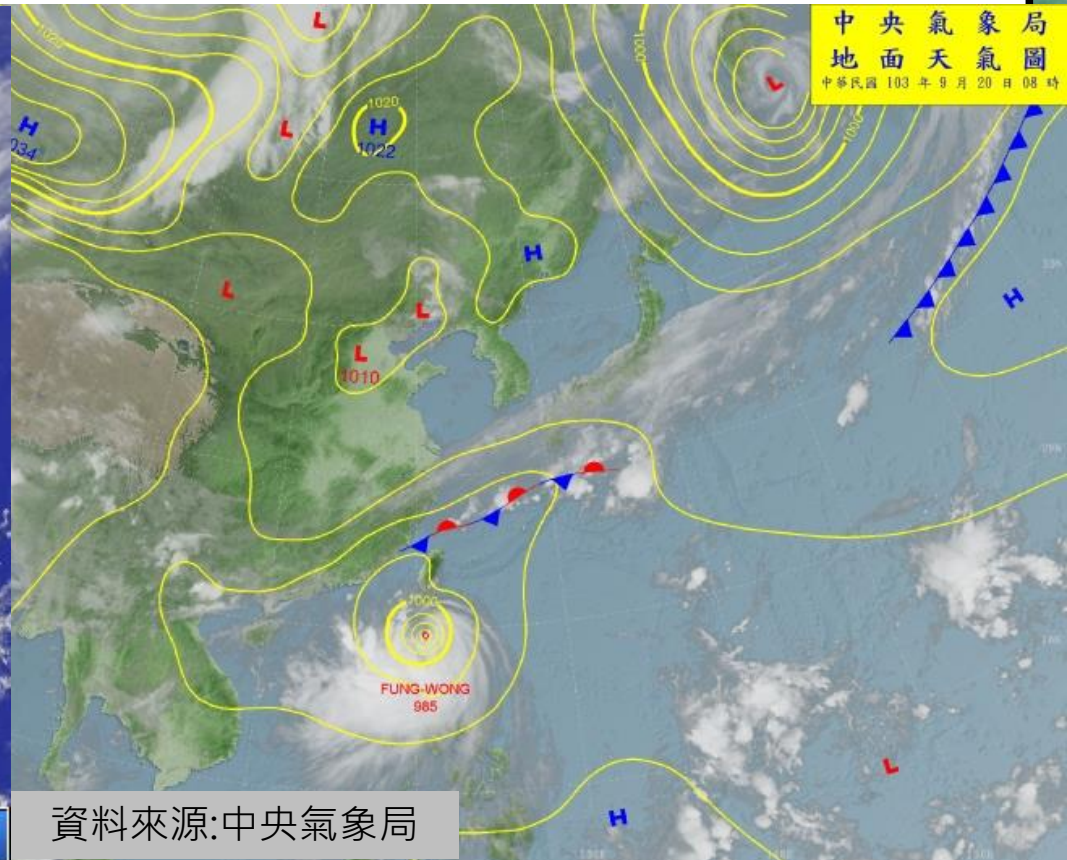
颱風分析研判-大氣環境

9月20日16:30時 衛星雲圖



MTSAT2 紅外線雲圖 9/20 16:30

9月20日08時 地面天氣圖

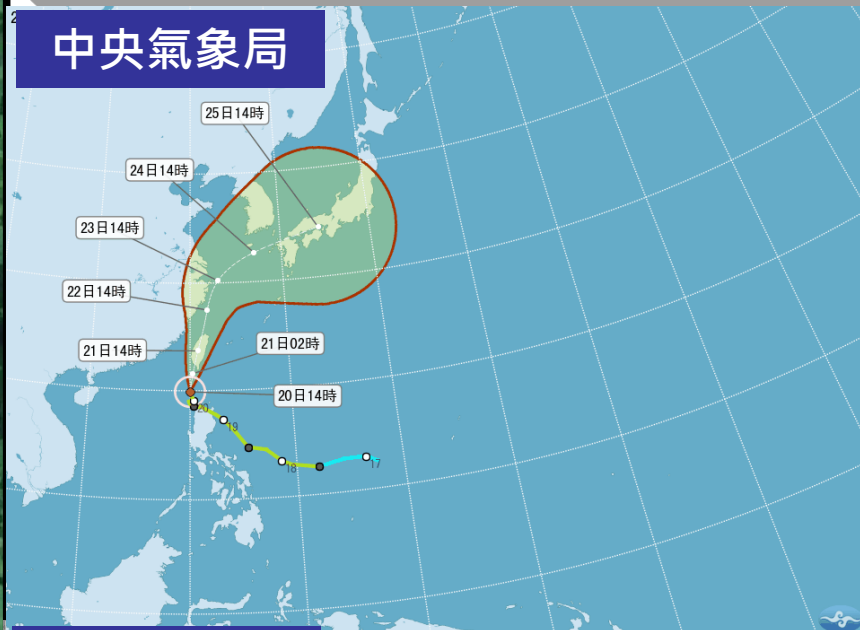


資料來源:中央氣象局

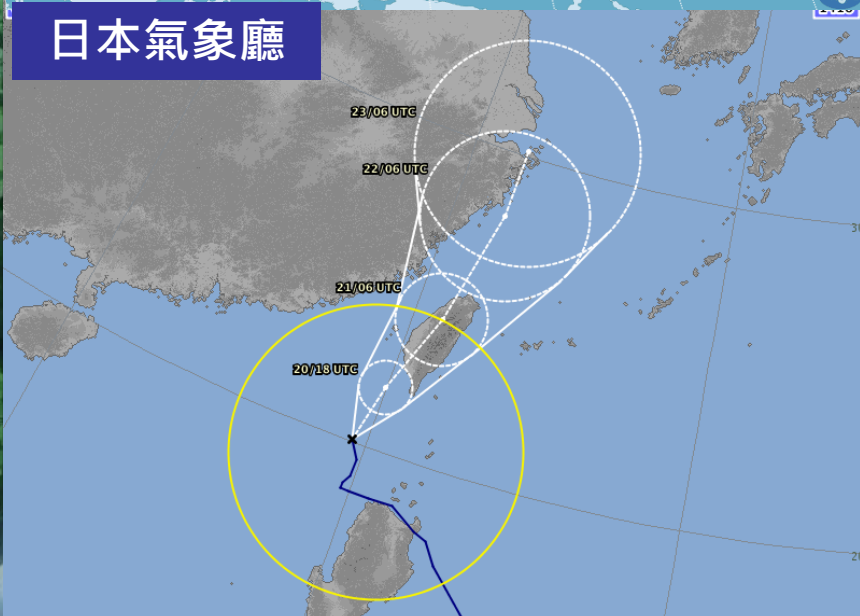
輕颱鳳凰暴風圈已逐漸接近臺灣地區，颱風外來將朝北方向移動，暴風圈也將壟罩臺灣東部及南部地區

各國路徑預測

中央氣象局

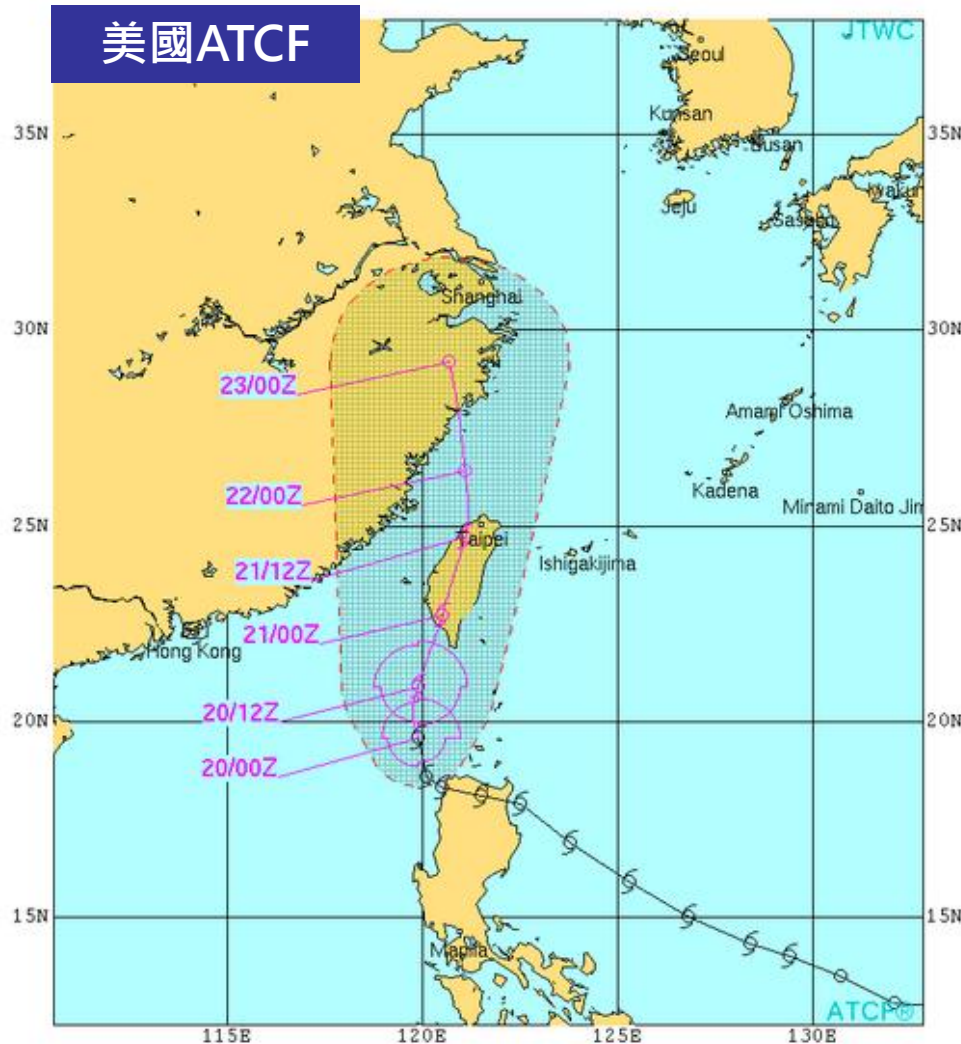


日本氣象廳

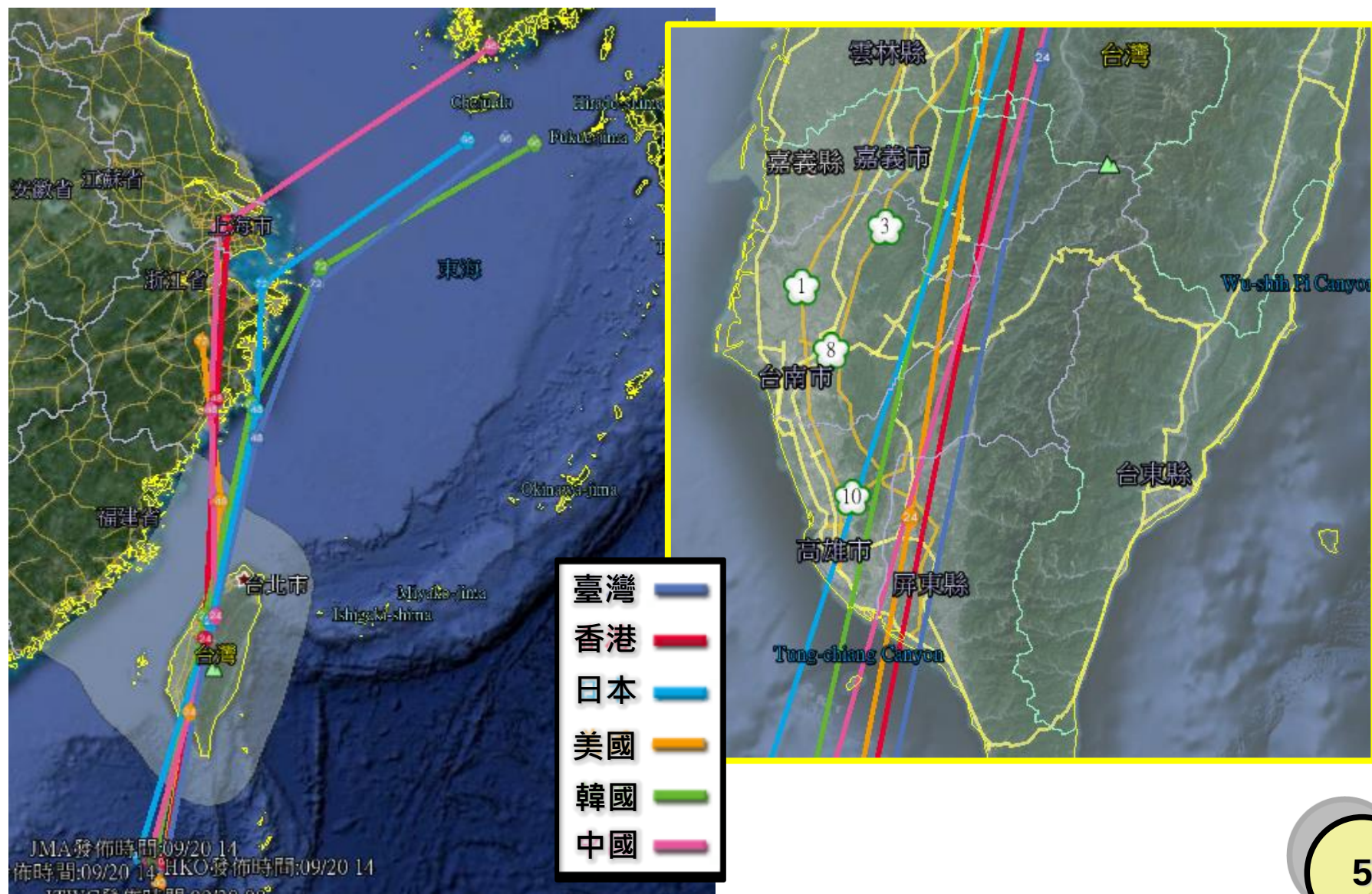


預報時間：9月20日 14:00

美國ATCF



各國颱風路徑預測



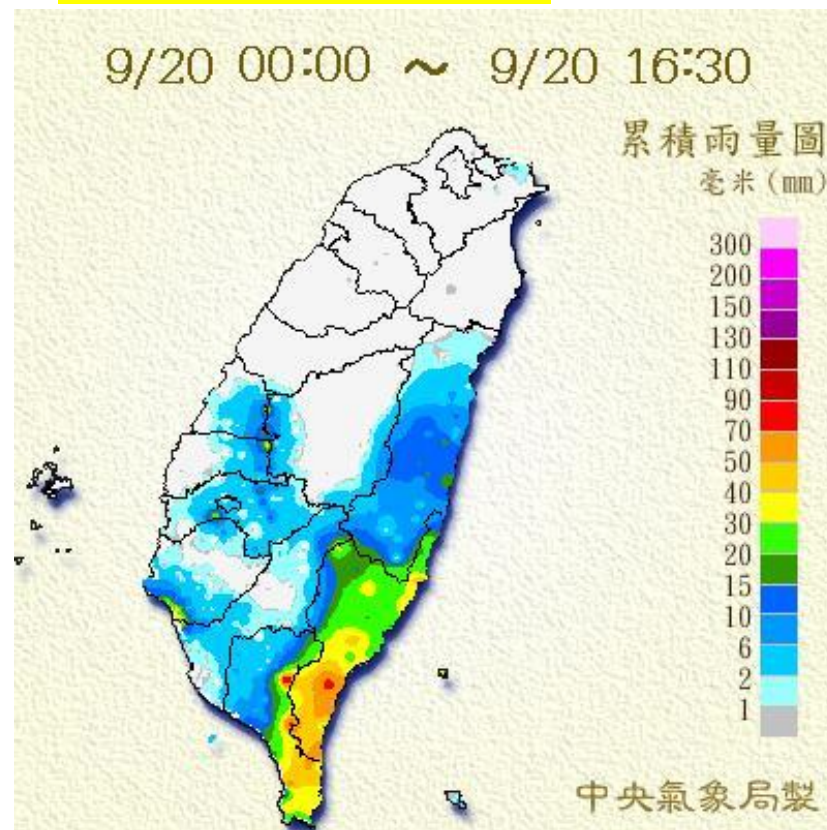
颱風分析研判-降雨趨勢

24小時累積雨量排名

2014/09/20 00:00 ~ 2014/09/20 15:50

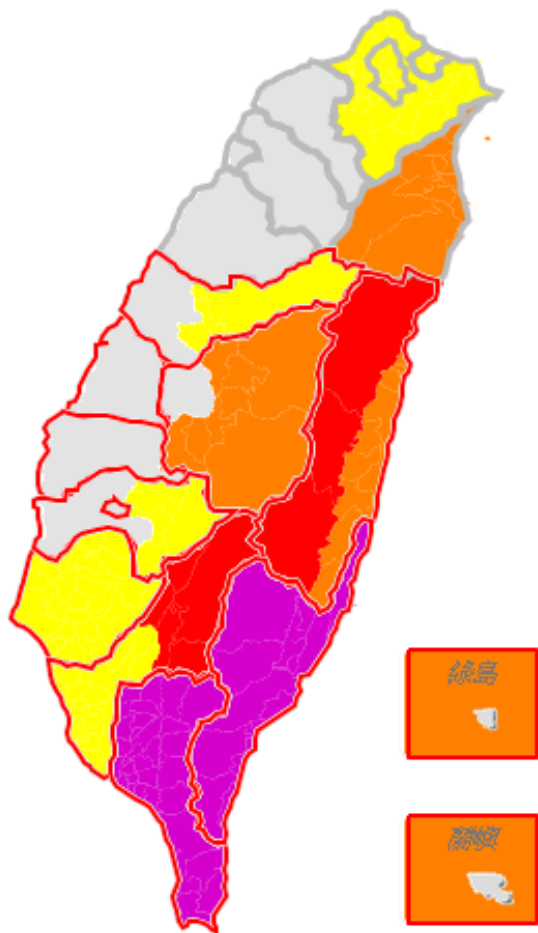
排行	雨量(毫米)	測站名稱	所在縣市
1	81	西大武山	屏東縣泰武鄉
2	80	壽卡	屏東縣獅子鄉
3	71.5	金峰	臺東縣金峰鄉
4	62.5	大漢山	屏東縣春日鄉
5	58	湖內	高雄市湖內區
6	57	壽卡	屏東縣牡丹鄉
7	56.5	石門山	屏東縣牡丹鄉
8	52	南田	臺東縣達仁鄉
9	52	臺南市 南區	臺南市南區
10	50	金崙	臺東縣太麻里鄉

今日累積雨量變化



天氣警特報

- 氣象局針對臺南地區發布**大雨特報**。
- 2014-09-20 14:30



警特報發布情形

警特報作業說明

□ 海上陸上颱風警報

發布：2014-09-20 14:30

■ 豪雨特報

發布：2014-09-20 14:30

■ 超大豪雨 ■ 大豪雨 ■ 豪雨 ■ 大雨

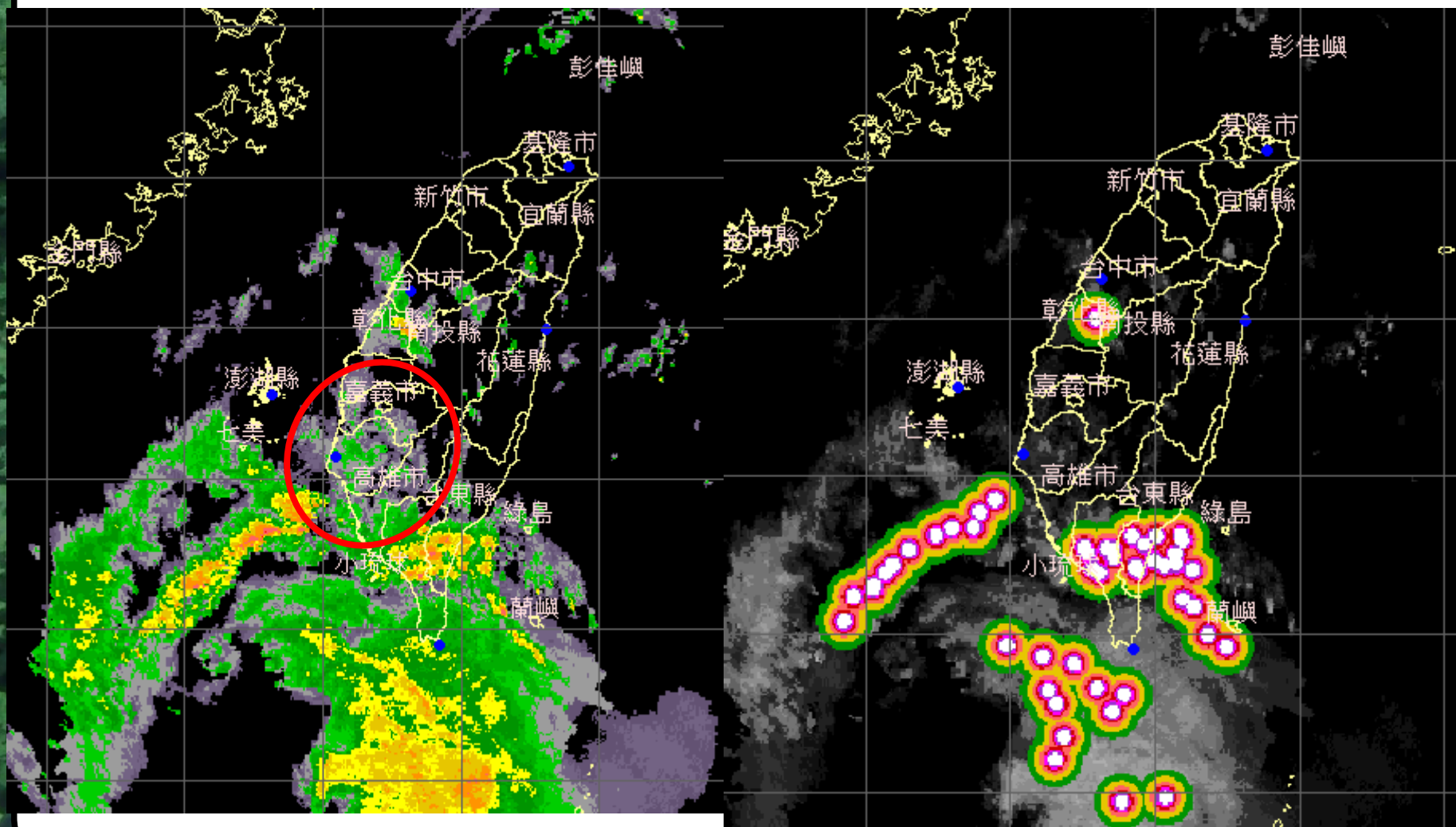
新北市	■	基隆市	■
臺北市	■	宜蘭縣	■
桃園縣		新竹縣	
苗栗縣		新竹市	
臺中市	■ □	花蓮縣	■ □
彰化縣	□	南投縣	■ □
雲林縣	□	嘉義縣	■ □
臺南市	■ □	嘉義市	□
高雄市	■ □	臺東縣	■ □
連江縣		屏東縣	■ □
金門縣		澎湖縣	

註：各種警特報的表示顏色如上圖示，若同一地區有兩種以上的警特報時，則第二種以上皆改用斜線表示。

[產品說明文件 \(PDF\)](#)

今日劇烈天候監測

9月20日16:30雷達回波與雷雨胞分布圖



風力預測

103年第16號颱風各警戒地區風力預測

中央氣象局發布

發布時間：103年09月20日16時00分(正報)

分區	風力(級)	20日 18時 至 21日 00時	21日 00時 至 21日 06時	21日 06時 至 21日 12時
臺中市	平均風	4-5	4-5轉6-7	6-7
	陣風	6-7	6-7轉8-10	8-10
彰化縣	平均風	4-5	4-5轉6-7	6-7
	陣風	6-7	6-7轉8-10	8-10
南投縣	平均風	3-4	3-4轉5-6	6-7
	陣風	5-6	5-6轉7-8	8-10
雲林縣	平均風	5-6	5-6轉7-8	7-8
	陣風	7-8	7-8轉9-10	9-11
嘉義市	平均風	4-5	4-5轉6-7	7-8
	陣風	6-7	6-7轉8-9	9-11
嘉義縣	平均風	5-6	5-6轉7-8	7-8
	陣風	7-8	7-8轉9-10	9-11
臺南市	平均風	4-5	4-5轉6-7	7-8
	陣風	6-7	6-7轉8-9	9-11
高雄市	平均風	3-4轉5-6	5-6轉6-7	7-8
	陣風	5-6轉7-8	7-8轉9-10	9-11
屏東縣	平均風	4-5轉5-6	5-6轉7-8	7-8
	陣風	6-7轉8-9	8-9轉9-11	9-11
恆春半島	平均風	5-6轉7-8	8-9	8-9
	陣風	7-8轉9-11	11-12	11-12
花蓮縣	平均風	3-4	3-4轉6-7	6-7轉8-9
	陣風	5-6	5-6轉7-9	9-10轉11-12
臺東縣	平均風	5-6轉7-8	7-8	8-9
	陣風	7-8轉9-10	9-11	10-12
蘭嶼綠島	平均風	8-9	9-10	9-10
	陣風	10-11	11-13	11-13
澎湖縣	平均風	5-6	5-6轉7-8	7-8
	陣風	7-8	7-8轉9-10	9-11

註：沿海地區風力較內陸地區為大。此預測將根據最新氣象資料而做調整。

預定下次發布時間：103年09月20日19時00分

事件總雨量預報

總雨量預測

發布時間：20日10時

臺北市 平地 150-300
山區 200-400

新北市 平地 200-400
山區 300-600

桃園縣 平地 100-200
山區 200-400

新竹市 平地 100-200

新竹縣 平地 100-200
山區 300-500

苗栗縣 平地 100-200
山區 300-500

基隆市 平地 200-400

宜蘭縣 平地 150-300
山區 300-500

花蓮縣 平地 300-600
山區 500-700

臺中市 平地 100-200
山區 300-500

彰化縣 平地 100-200

南投縣 平地 100-200
山區 300-500

雲林縣 平地 100-200
山區 200-400

澎湖縣 平地 80-150

連江縣 平地 80-150

金門縣 平地 <80

嘉義市 平地 100-200

嘉義縣 平地 100-200
山區 200-400

臺南市 平地 200-400
山區 250-500

高雄市 平地 250-500
山區 300-600

屏東縣 平地 250-500
山區 500-700

臺東縣 平地 400-600
山區 500-700

蘭嶼綠島 平地 200-400

恆春半島 平地 300-600

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：103年09月20日13時00分

交通部中央氣象局發布

24小時雨量預報

103年第16號颱風各地區24小時雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：103年09月20日16時00分(正報)

分區	24小時雨量(毫米)	
	有效時間：20日20時至21日20時	
	平地	山區
基隆市	100-200	
臺北市	100-200	150-300
新北市	150-300	200-400
桃園縣	80-150	150-300
新竹市	80-150	
新竹縣	80-150	200-400
苗栗縣	80-150	200-400
臺中市	80-150	200-400
彰化縣	80-150	
南投縣	80-150	200-400
雲林縣	80-150	150-300
嘉義市	80-150	
嘉義縣	80-150	200-400
臺南市	150-300	200-400
高雄市	200-400	300-500
屏東縣	250-500	400-600
恆春半島	250-500	
宜蘭縣	150-300	200-400
花蓮縣	300-500	400-600
臺東縣	300-500	400-600
蘭嶼綠島	150-300	
連江縣	50-100	
金門縣	<50	
澎湖縣	50-100	

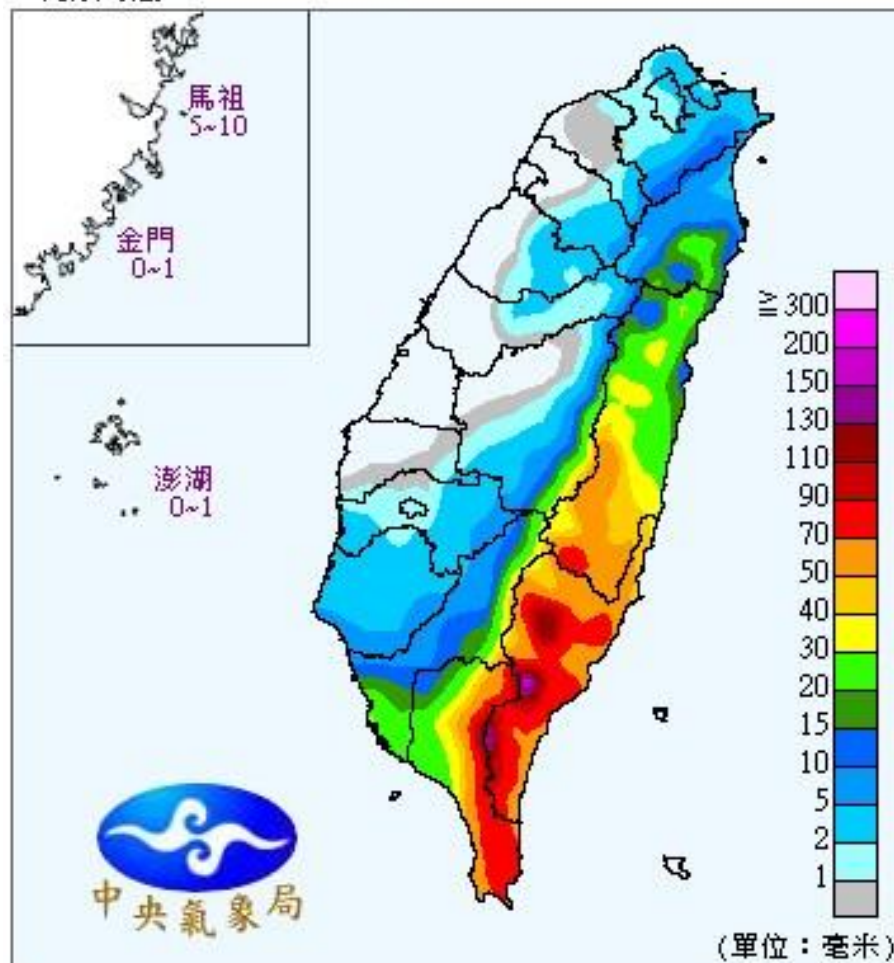
短期降雨預報

中央氣象局定量降雨預測發布時間：09月20日 11：30

定量降水預報(I)

發布時間：2014/09/20 11:30

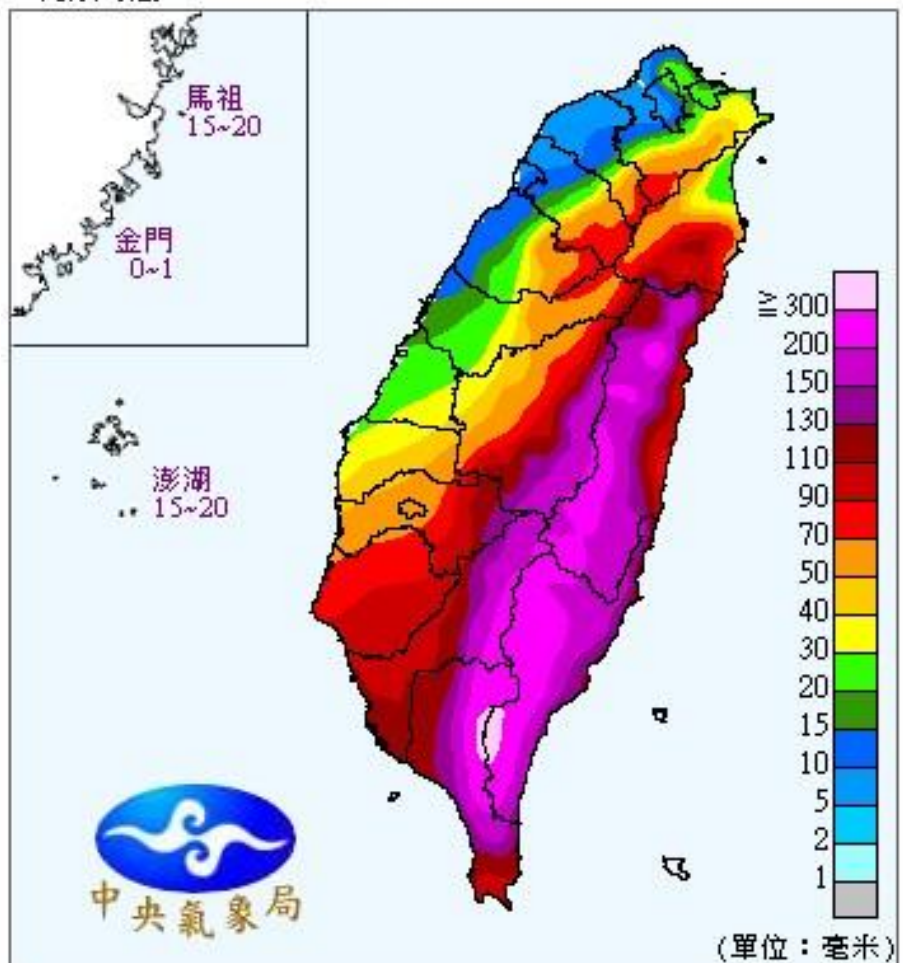
有效時間：2014/09/20 08:00 ~ 2014/09/20 20:00



定量降水預報(II)

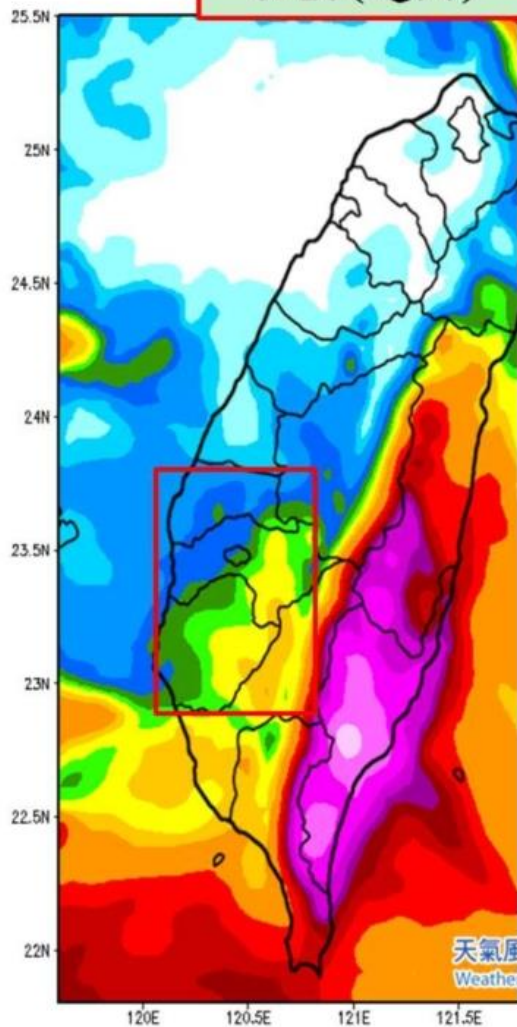
發布時間：2014/09/20 11:30

有效時間：2014/09/20 20:00 ~ 2014/09/21 08:00

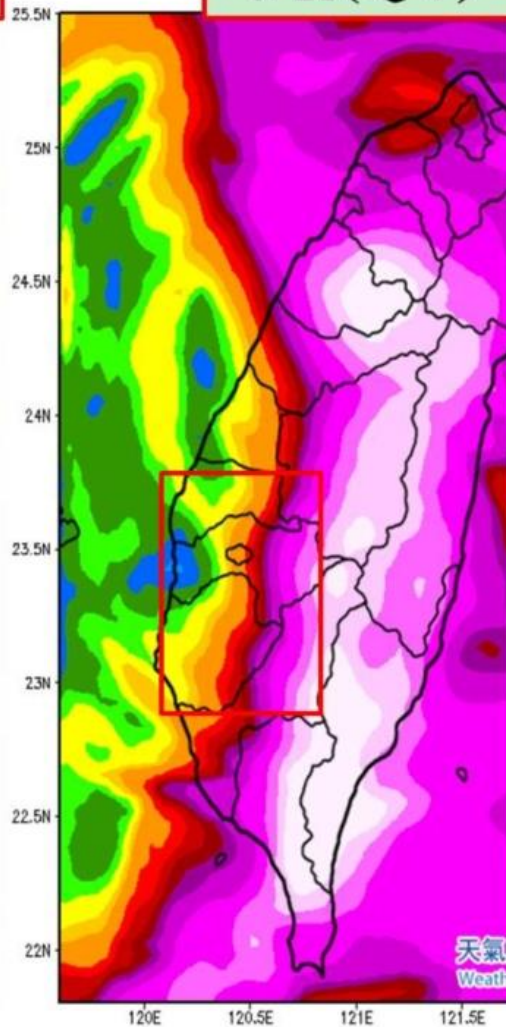


天氣風險公司降雨預報

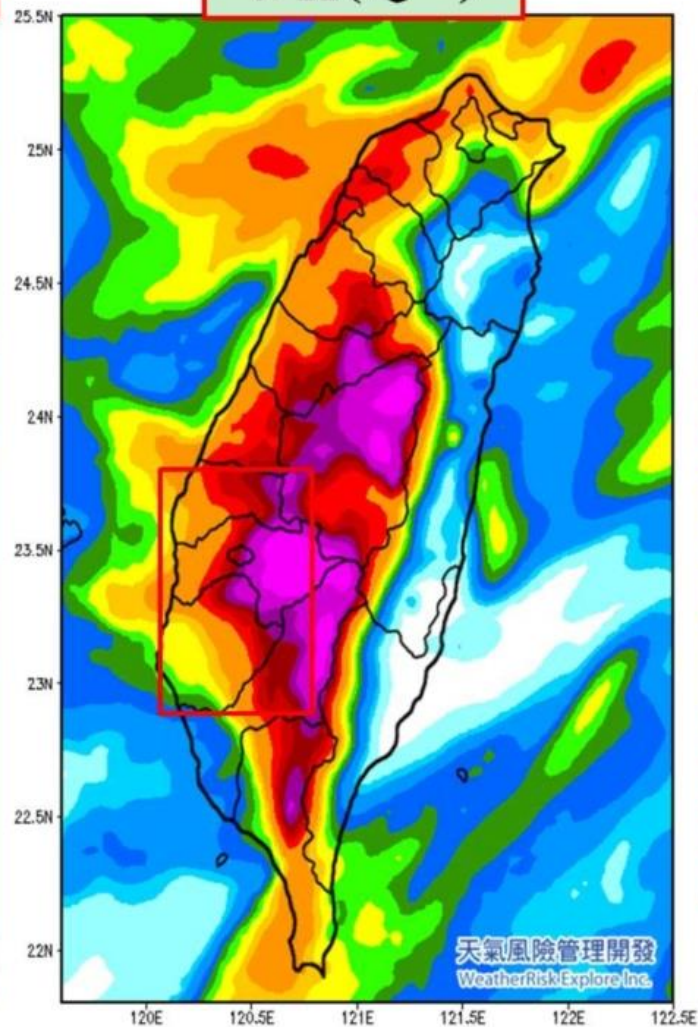
9/20(週六)



9/21(週日)

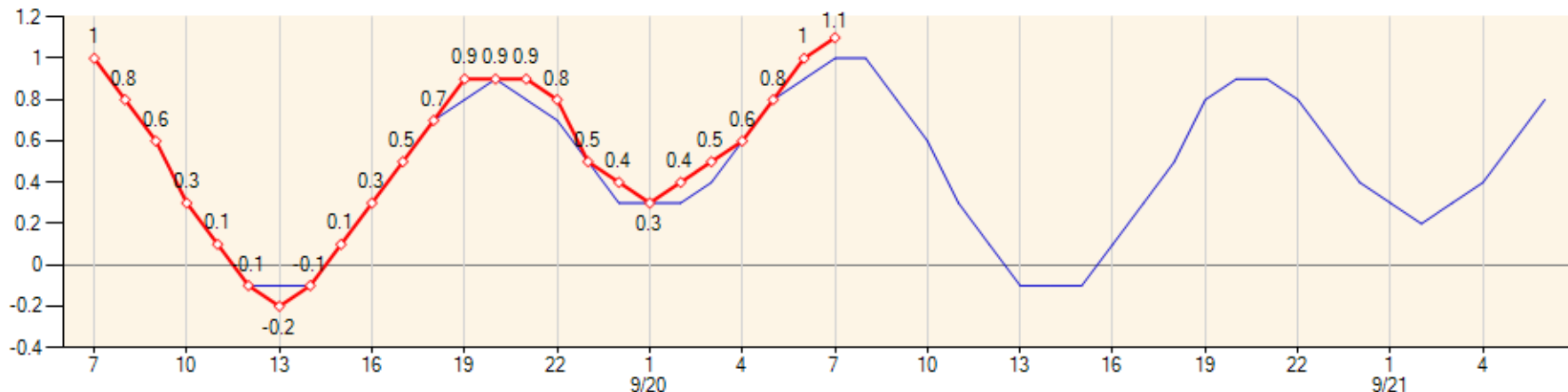


9/22(週一)



沿海潮位分析研判

將軍潮位站 潮高時序變化圖



單位：公尺 (相對臺灣高程基準 TWVD2001 基隆海平面)

— 調和分析預報潮高 —◊— 觀測潮高

地點	潮位	時間	潮高(cm)
將軍區	乾潮	01:10	27
	滿潮	07:21	100
	乾潮	13:48	-13
	滿潮	20:43	93

結論

- 目前颱風七級風半徑約150公里，移動速度為以每小時16轉20公里速度，向北進行，預計**七級暴風圈**碰觸到**台南陸地**約夜間至**明日凌晨**，**颱風中心**則將預計在**明天凌晨**從**南部登陸**，自南而北貫穿全台。
- 臺南沿海地區有較**強陣風**，沿海地區有**長浪發生**，應注意海岸管制並免遊客接近海岸
- 隨颱風移動逐漸靠近，台南地區主要降雨區間，可能為今日(20日)晚間至明日(21日)，若颱風的路徑不變，累積雨量**平地約100-200mm**，**山區約200-350mm**。警報等級為豪雨至超大豪雨等級。

簡報結束 敬請指教