

2013年第19號颱風天兔(Usagi)

第六次工作會議

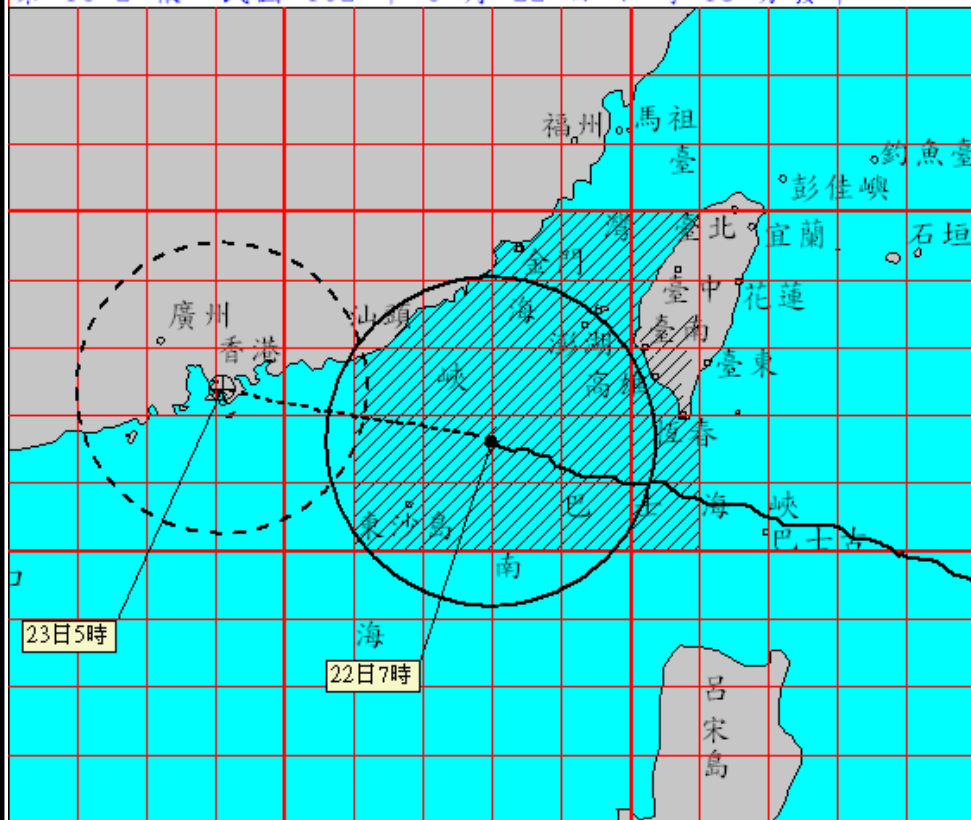
2013-09-22



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

天兔颱風潛勢路徑

中度颱風（編號第19號 國際命名：USAGI，中文譯名：天兔）
第 19-2 報 民國 102 年 9 月 22 日 7 時 15 分發布



- 天兔強烈颱風06時15分中心位置北緯21.5度、東經118.2度(在鵝鑾鼻的西方約 280 公里海面上)向**西北西移動**
 - 時速：**19 km/hr**
 - 中心氣壓：**945百帕**
 - 近中心最大風速 43公尺/秒
(相當於14級風)
 - 瞬間之最大陣風 53公尺/秒
(相當於16級風以上)
- 七級風半徑250公里**
十級風半徑100公里

- 天兔颱風過去強度已減弱，且暴風圈有縮小趨勢，**其中心目前位於台南市西南方 230公里海面上**，暴風圈外圍部分仍籠罩本市沿海轄區。

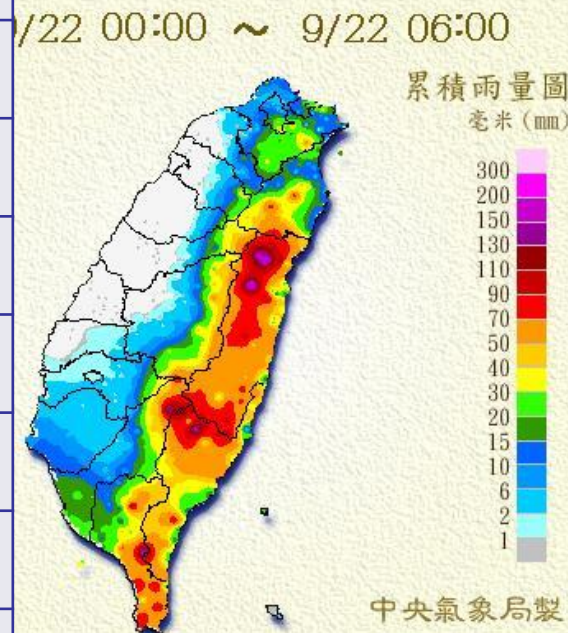
天兔颱風分析研判-降雨趨勢

2013/09/22 00:00 ~ 2013/09/22 06:30

累積總雨量排名

今日累積雨量變化

縣市	鄉鎮	站名	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時
1.花蓮縣	秀林鄉	<u>天祥</u>	<u>18.5</u>	<u>90.0</u>	<u>175.5</u>	<u>347.5</u>	<u>662.5</u>
2.臺東縣	海端鄉	<u>向陽</u>	<u>22.5</u>	<u>62.5</u>	<u>122.0</u>	<u>281.0</u>	<u>595.5</u>
3.屏東縣	春日鄉	<u>大漢山</u>	<u>14.0</u>	<u>78.5</u>	<u>164.5</u>	<u>333.5</u>	<u>567.0</u>
4.花蓮縣	富里鄉	<u>豐南</u>	<u>5.5</u>	<u>20.0</u>	<u>83.0</u>	<u>248.0</u>	<u>566.0</u>
5.花蓮縣	秀林鄉	<u>龍澗</u>	<u>3.5</u>	<u>77.0</u>	<u>192.5</u>	<u>298.5</u>	<u>558.5</u>
6.花蓮縣	秀林鄉	<u>慈恩</u>	<u>8.0</u>	<u>38.0</u>	<u>94.5</u>	<u>255.5</u>	<u>555.0</u>
7.花蓮縣	秀林鄉	<u>洛韶</u>	<u>6.0</u>	<u>60.0</u>	<u>146.0</u>	<u>300.0</u>	<u>545.5</u>
8.屏東縣	來義鄉	<u>來義</u>	<u>1.5</u>	<u>14.5</u>	<u>×</u>	<u>126.0</u>	<u>522.5</u>
9.臺東縣	海端鄉	<u>下馬</u>	<u>23.0</u>	<u>57.5</u>	<u>143.5</u>	<u>262.5</u>	<u>521.0</u>
10.臺東縣	鹿野鄉	<u>鹿野</u>	<u>2.0</u>	<u>12.5</u>	<u>53.5</u>	<u>260.5</u>	<u>471.5</u>



受天兔颱風外圍環流影響，目前降雨主要集中在東部及北部，
台南地區目前降雨情形約5~20毫米。

天兔颱風分析研判-實際風力狀況

實際風力觀測

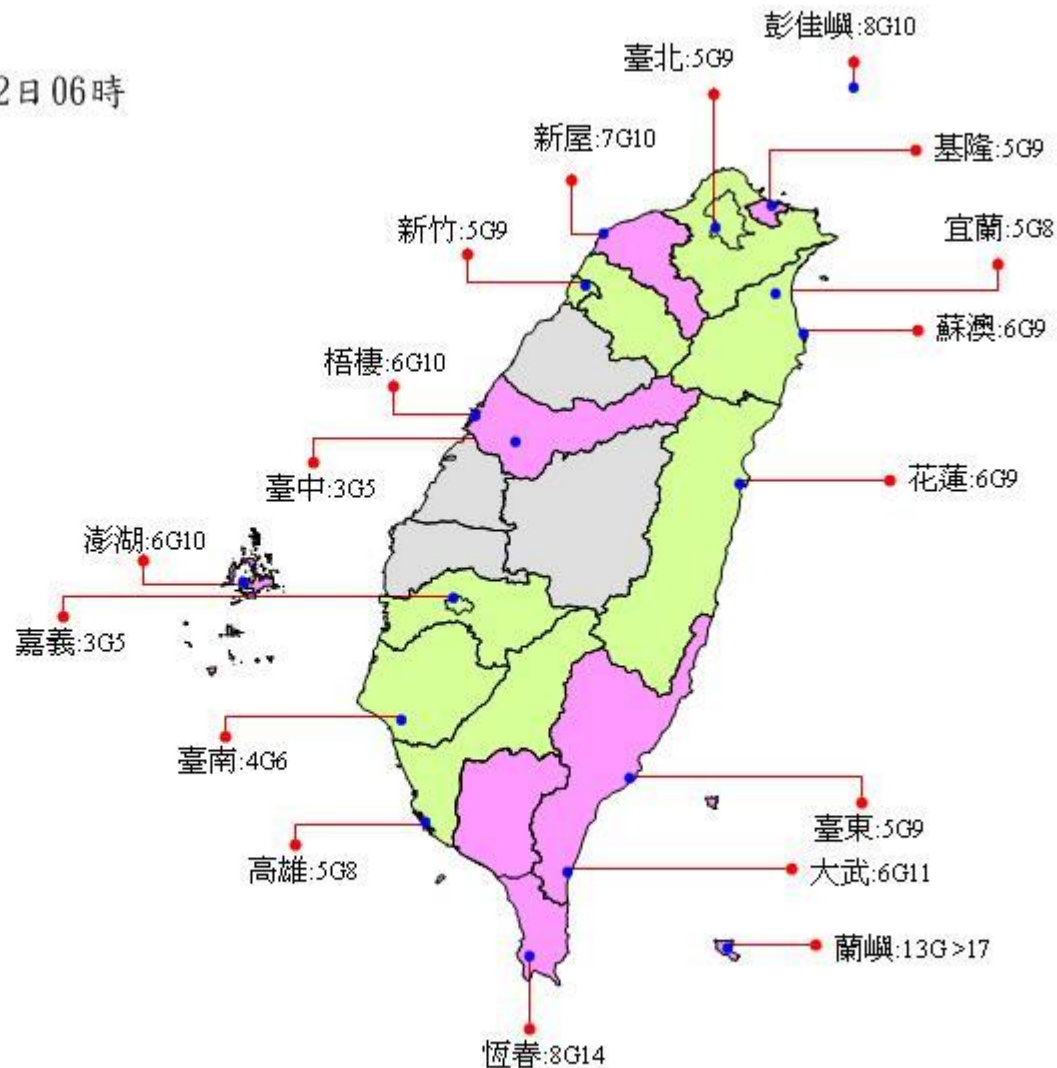
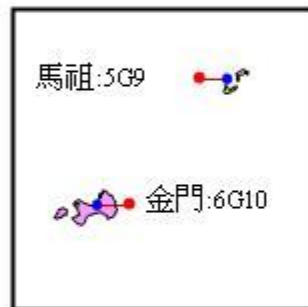
09月19日08時至09月22日06時

各地區出現最大

平均風力與陣風

風力觀測係以氣象局

人工站觀測為主



X: 未達陣風標準

>: 大於

交通部中央氣象局發布

風力預報

- 風力預報顯示：
 - ✓ 今22日上午07時至22日下午18時平均風力級數已明顯降低(平均風力級數5-6)，陣風級數達8-9級。

102年第19號颱風各警戒地區風力預測

中央氣象局發布

發布時間：102年09月22日07時00分(加報)

分區	風力(級)	22日 07時 至 22日 12時	22日 12時 至 22日 18時
臺南市	平均風	5-6	5-6
	陣風	8-9	8-9
高雄市	平均風	5-6	5-6
	陣風	8-9	8-9
屏東縣	平均風	7-8轉6-7	5-6
	陣風	9-10轉8-9	8-9
恆春半島	平均風	7-8轉6-7	6-7
	陣風	9-11轉8-10	8-9
澎湖縣	平均風	6-7	6-7
	陣風	9-11	9-10

註：此次為本局對此颱風之最後一次報告。

未來24小時預測雨量

- 預報時間09月22日07:00
- 台南地區未來24小時平地累積雨量約在**80 ~ 150毫米**之間；山區約在**100 ~ 200毫米**之間。

24小時累積雨量預測
發布時間：22日07時
預測22日08時至23日08時
各地區累積雨量

臺北市	平地<80 山區50-100
新北市	平地50-100 山區100-200
桃園縣	平地<80 山區100-200
新竹市	平地<80
新竹縣	平地<80 山區100-200
苗栗縣	平地<80 山區80-150

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

臺中市	平地<80 山區100-200
彰化縣	平地<80
南投縣	平地<80 山區100-200
雲林縣	平地50-100 山區100-200
澎湖縣	平地50-100

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

臺東縣	平地200-400 山區300-500
蘭嶼綠島	平地80-150
恆春半島	平地200-400



102年第19號颱風各地區24小時雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：102年09月22日07時00分(加報)

分區	24小時雨量(毫米)	
	有效時間：22日08時至23日08時	
	平地	山區
基隆市	<80	
臺北市	<80	50-100
新北市	50-100	100-200
桃園縣	<80	100-200
新竹市	<80	
新竹縣	<80	100-200
苗栗縣	<80	80-150
臺中市	<80	100-200
彰化縣	<80	
南投縣	<80	100-200
雲林縣	50-100	100-200
嘉義市	50-100	
嘉義縣	50-100	100-200
臺南市	80-150	100-200
高雄市	100-200	150-300
屏東縣	150-300	200-400
恆春半島	200-400	
宜蘭縣	100-200	150-300
花蓮縣	150-300	200-400
臺東縣	200-400	300-500
蘭嶼綠島	80-150	
連江縣	<80	
金門縣	50-100	
澎湖縣	50-100	

註：此次為本局對此颱風之最後一次報告。

藍字：平地
綠字：山區

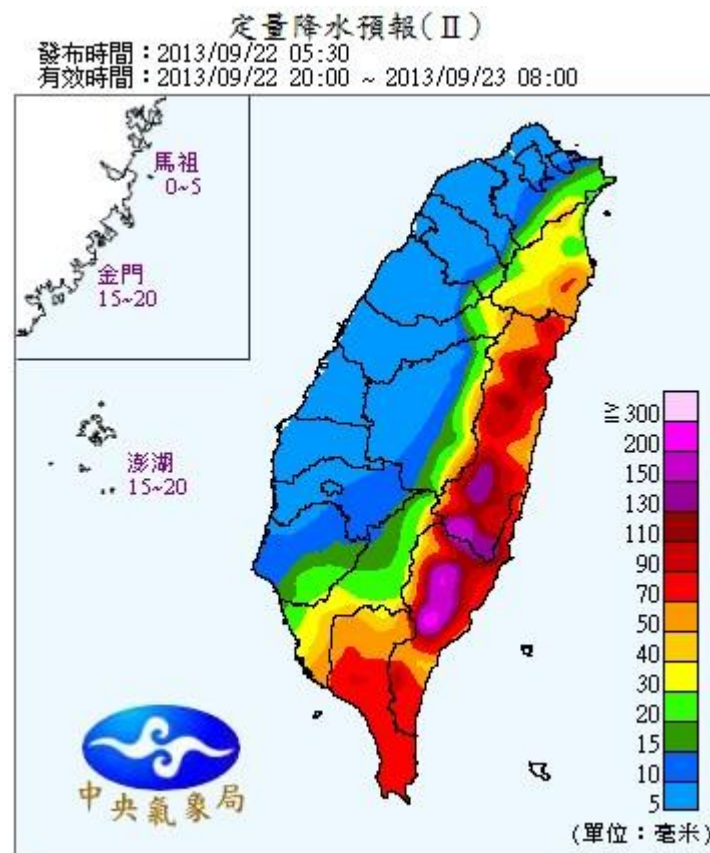
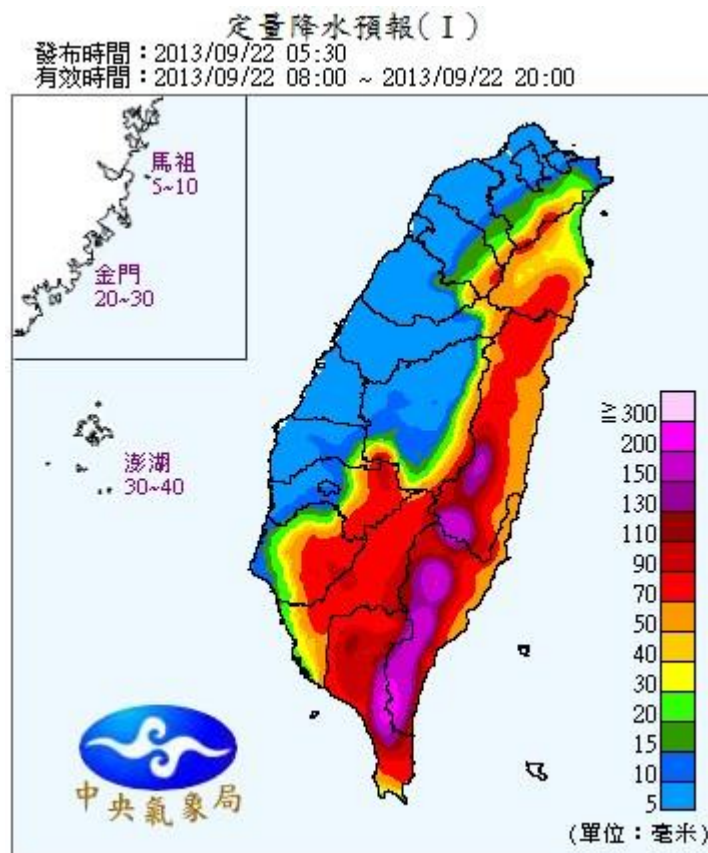
紅色地區：預測累積雨量超過300毫米

短期降雨預報

中央氣象局定量降雨預測發布時間：09月22日 05：30

22日08:00~ 22日20:00

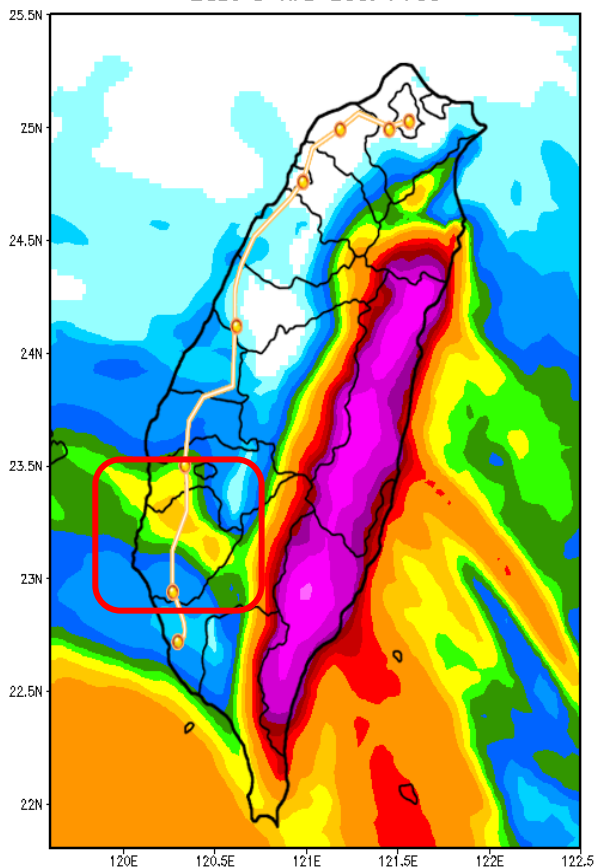
22日20:00~23日08:00



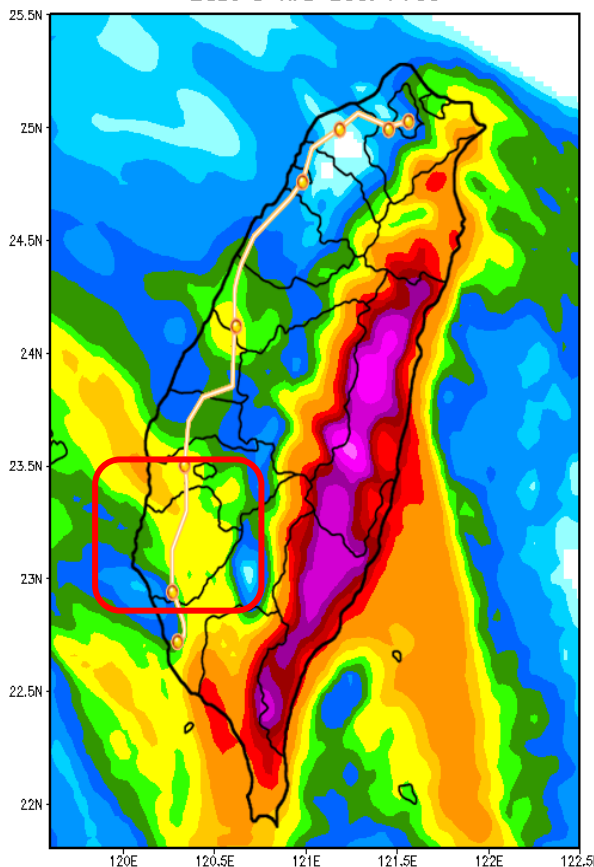
• 預測台南地區22日上午八點至22日下午八點降雨量約在20~90毫米左右(12小時)。

颱風分析研判-未來降雨情勢

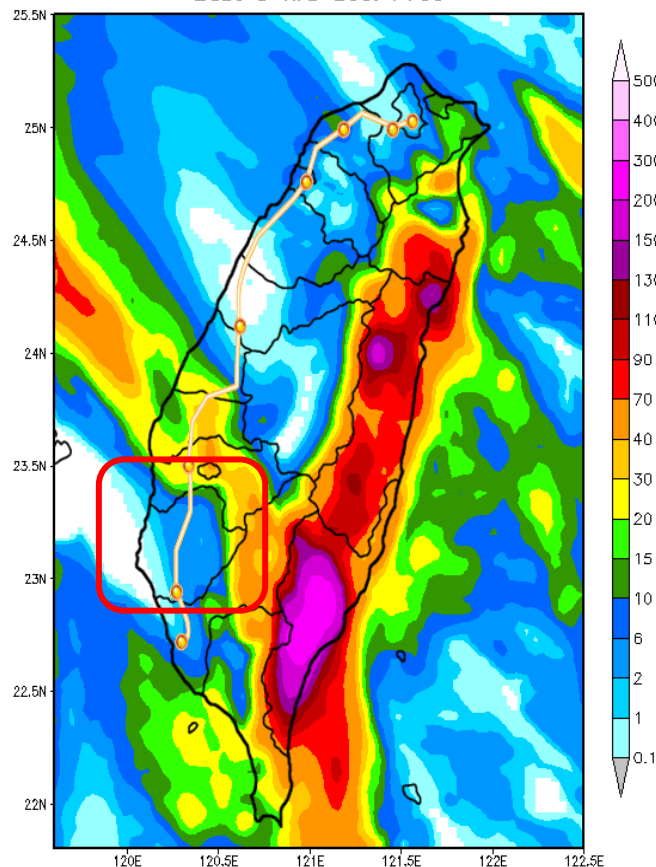
9/22 -08:00



9/22-14:00



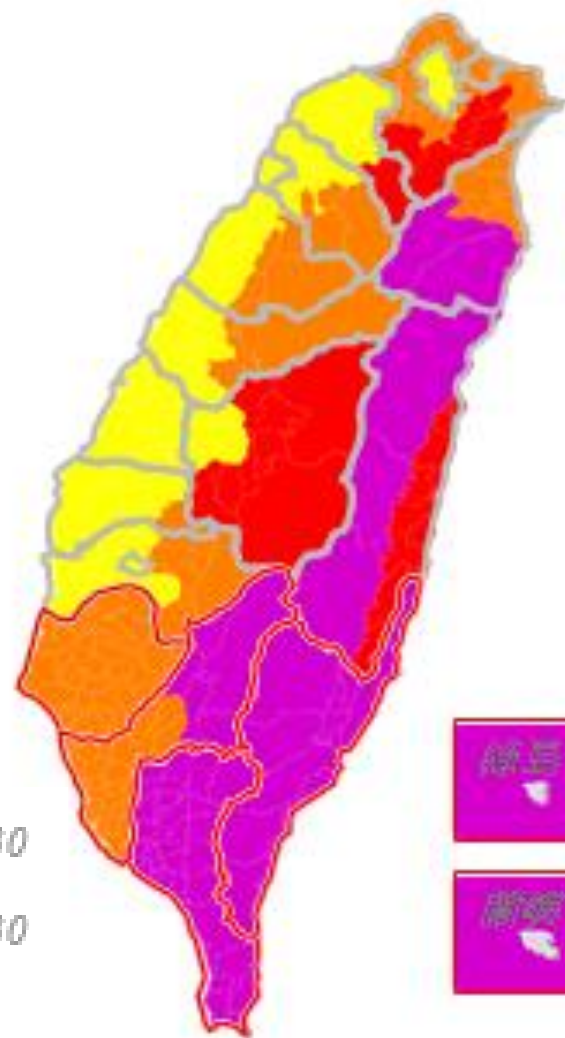
9/22-20:00



根據最新模擬顯示，22日早上8時雨場逐漸北移，台南北邊山區預報有間歇性降雨，累積雨量介於20-30mm之間。

天氣警特報

- 中央氣象局於22日上午02:30發布台南地區豪雨特報及海上陸上颱風警戒區。



 海上陸上颱風警報

發布：2013-09-22 02:30

 豪雨特報

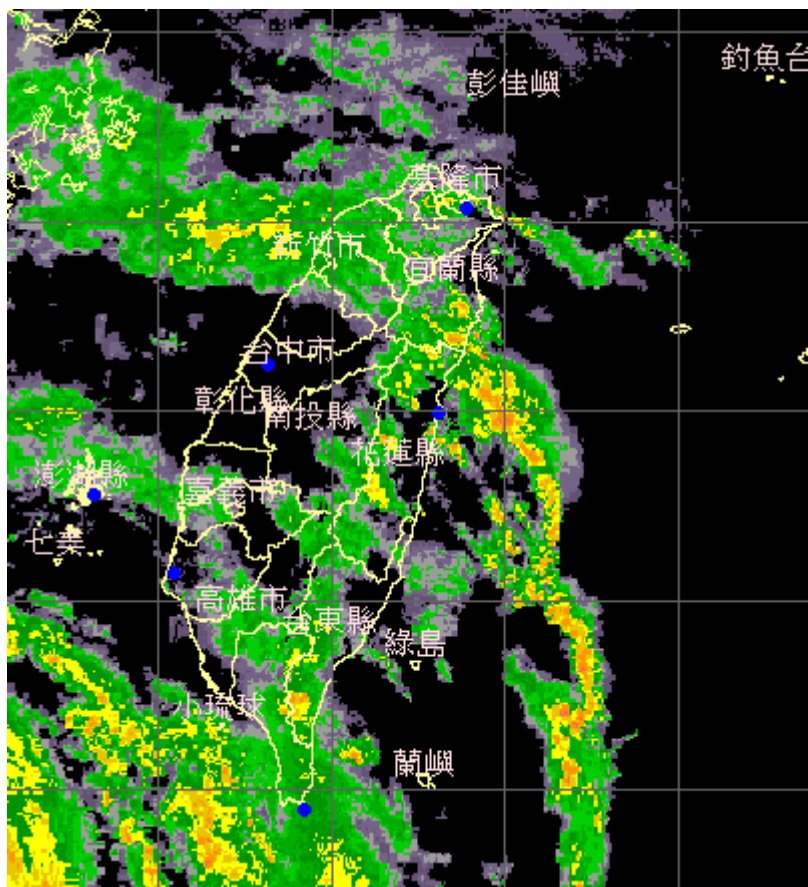
發布：2013-09-22 02:30

 超大豪雨  大豪雨  豪雨  大雨

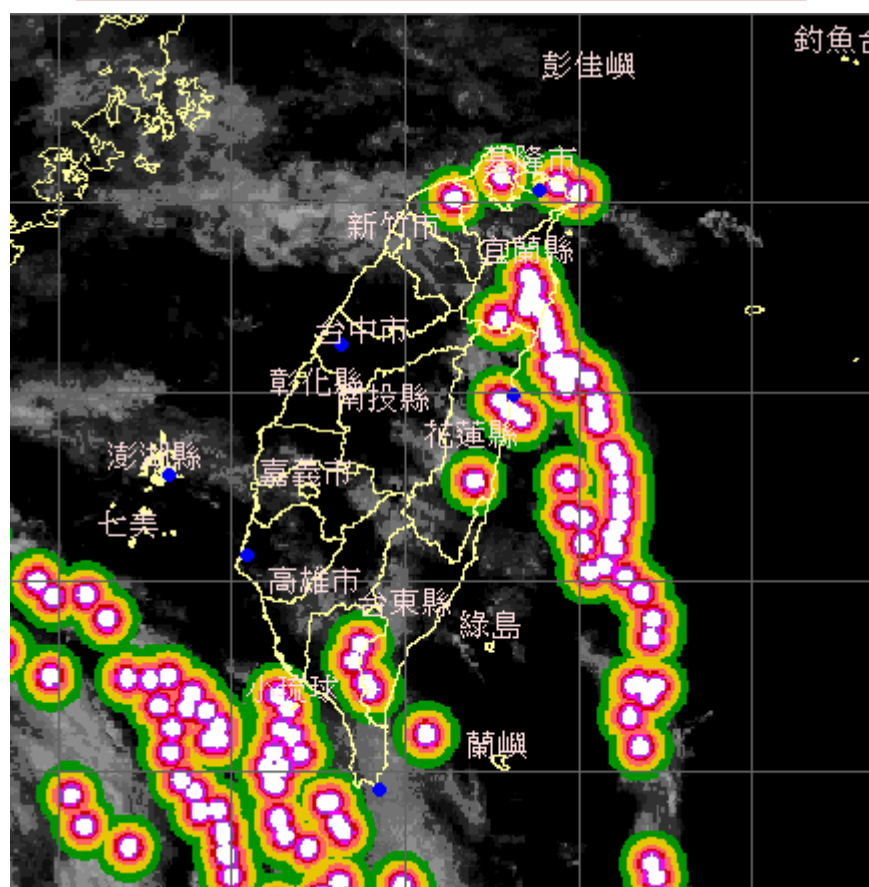
今日劇烈天候監測

- 參考雷達觀測資料，目前降雨現象主要發生在東部地區、屏東恆春半島。

9月21日上午06:55雷達回波圖



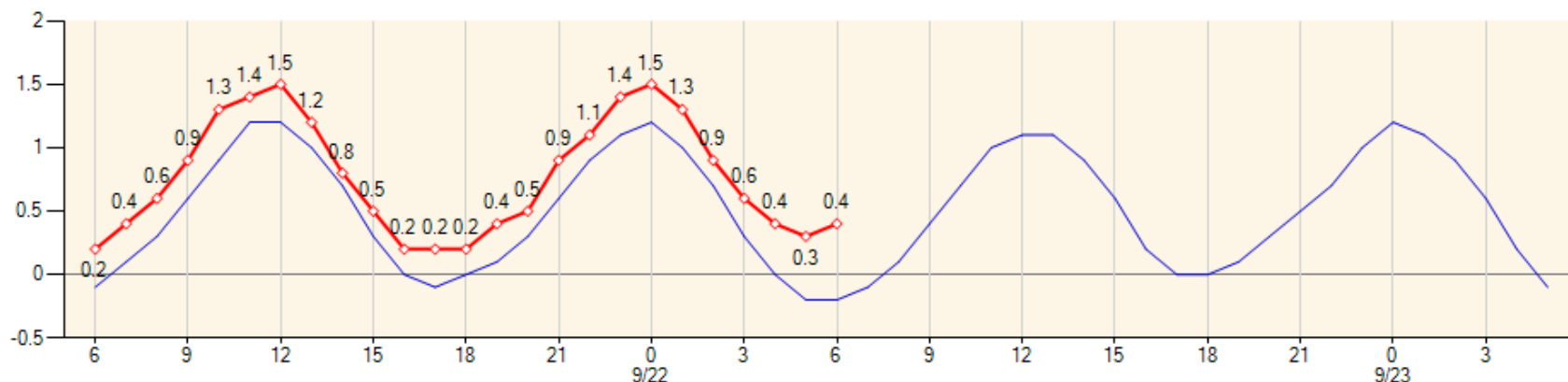
9月21日上午06:55對流胞分布圖



沿海潮位分析研判

日期	潮位	時間	潮高(cm)
09/22(星期日) 農曆 08/18	乾潮	05:27	-25
	滿潮	12:23	116
	乾潮	17:44	-3
09/23(星期一) 農曆 08/19	滿潮	00:26	118
	乾潮	06:12	-27
	滿潮	13:08	109
	乾潮	18:24	5

將軍潮位站 潮高時序變化圖



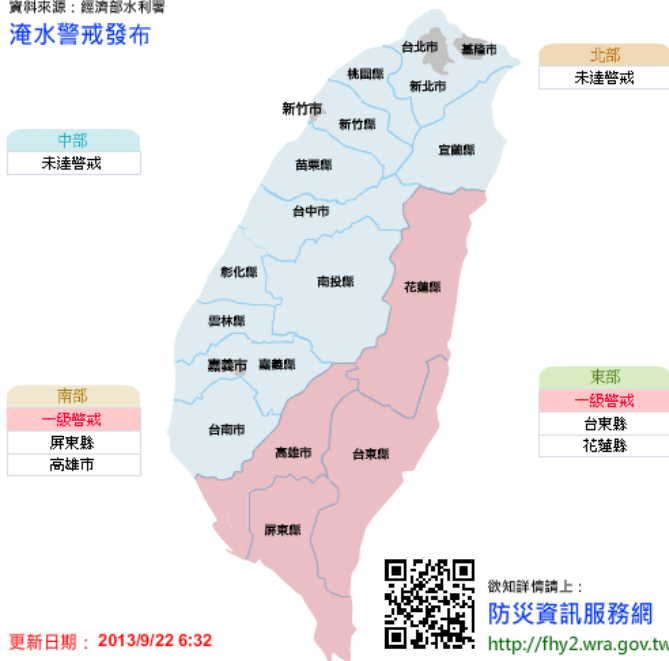
單位：公尺 (相對台灣高程基準 TWVD2001 基隆海平面)

— 調和分析預報潮高 —●— 觀測潮高

災害警戒資訊

- 積淹水警戒
 - ✓ 花蓮一級、台東一級、屏東一級、高雄一級
- 河川水位警戒
 - ✓ 台東縣二級、花蓮縣三級
- 土石流災害警戒-未發布

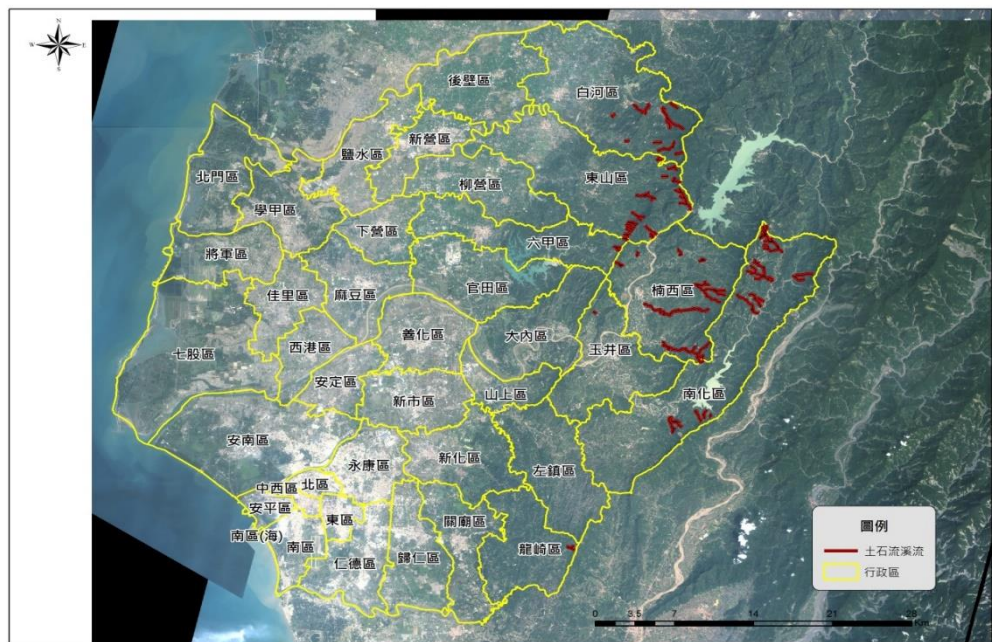
資料來源：經濟部水利署
淹水警戒發布



欲知詳情請上：
防災資訊服務網
<http://fhy2.wra.gov.tw>

更新日期：2013/9/22 6:32

行政區	村里	潛勢溪流數	第一參考雨量站	第二參考雨量站	警戒值
六甲區	大丘里	1	王爺宮	楠西	550
玉井區	豐里里	1	環湖	玉井	450
白河區	關嶺里	2	大棟山	關子嶺	500
	大林里	3	白河	關子嶺	500
	六溪里	1	白河	關子嶺	500
	仙草里	2	關子嶺	大棟山	500
	關嶺里	3	關子嶺	大棟山	500
東山區	高原里	3	大棟山	東原	350
	南勢里	3	曾文	楠西	350
	南勢里	8	東原	王爺宮	350
	青山里	2	東原	大棟山	350
南化區	關山里	6	關山	草嶺	350
楠西區	密枝里	2	曾文	楠西	400
	照興里	2	曾文	楠西	400
	龜丹里	1	玉井	楠西	400
	灣丘里	2	玉井	楠西	400



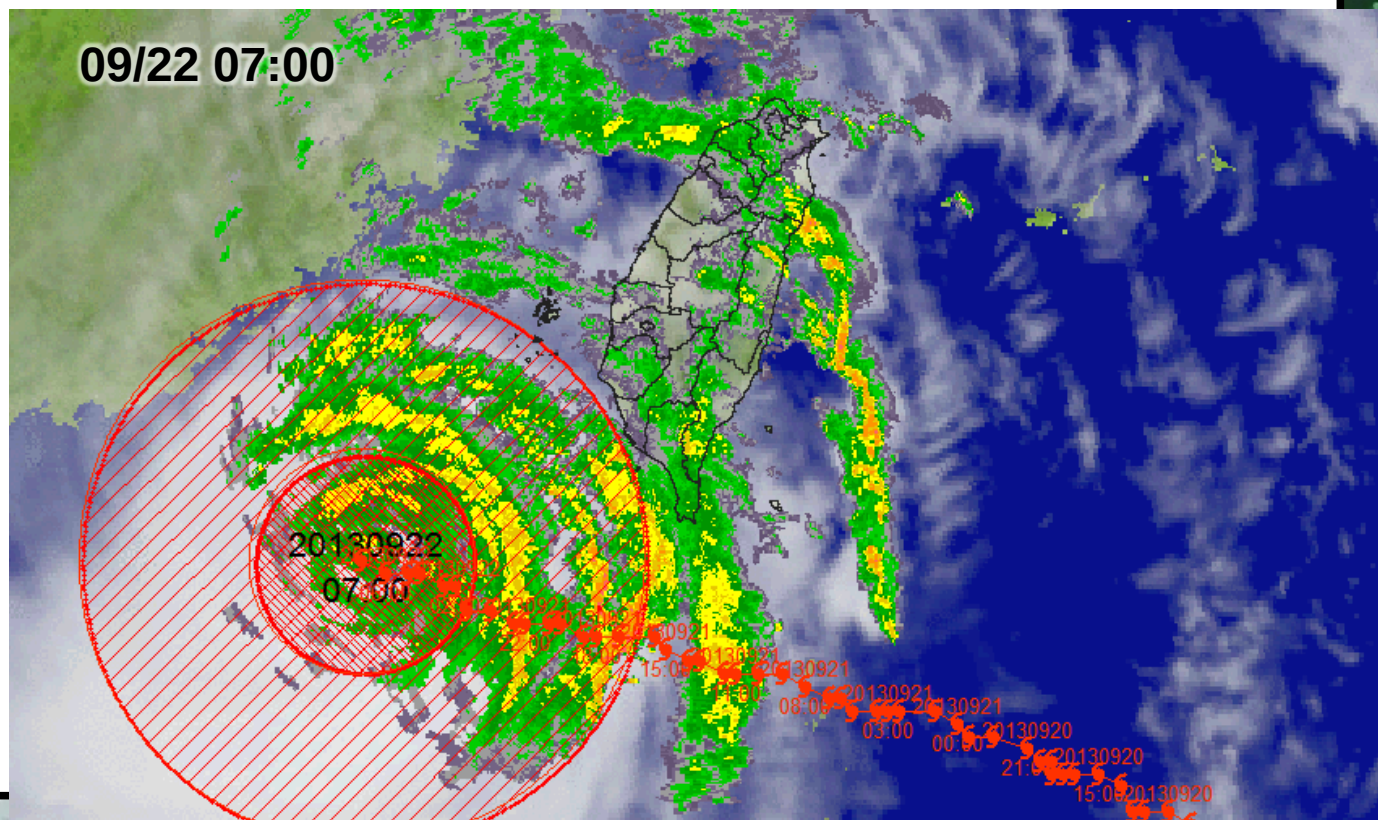
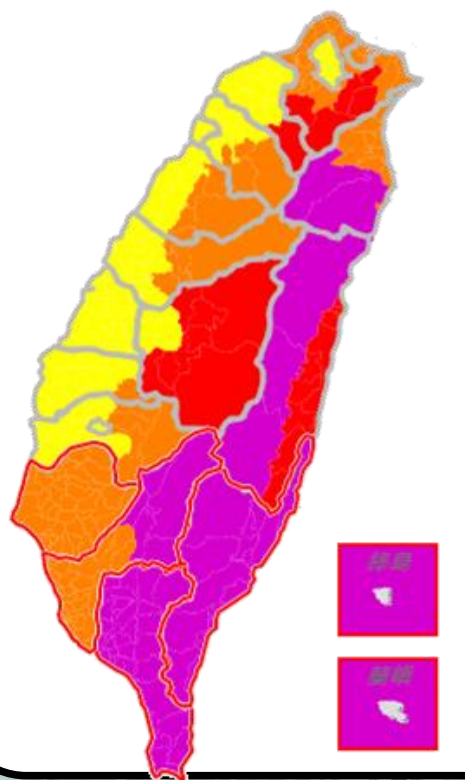
水庫蓄水狀況

水庫名稱	累積降雨量 (mm)	進流量 (cms)	水位 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水 百分比(%)
白河水庫	7.00	8.00	108.21	109.00	566.00	81.91 %
烏山頭水庫	7.00	73.00	56.60	58.18	6,519.00	81.67 %
曾文水庫	5.40	50.00	226.17	227.00	46,470.00	96.9 %
南化水庫	16.40	5.39	178.96	180.00	9,412.40	94.66 %

資料查詢時間：102年9月22日 06：30

未來情勢分析

- 天兔颱風過去 3 小時強度略為減弱，且強度有持 續減弱且暴風有縮小之趨勢，其中心目前位於台南市西南方 230公里海面上，暴風圈外圍部分仍籠罩本市沿海轄區，仍請加強防範。
- 颱風暴風圈將完全脫離本市轄區，陸上警報將可望解除，**台南地區今將轉為多雲偶陰短暫有陣雨之天氣型態。**



簡報結束 敬請指教