

尼莎颱風情資研判簡報



第6報

2017.07.29 23:00



颱風動態

颱風名稱：尼莎(NESAT) 颱風

中心位置：北緯 24.6度，東經 121.6度，即在宜蘭的西南方約 20 公里之海面上。

預測速度：每小時17轉14公里速度 (變慢)

行進方向：向西北西轉西北進行

近中心最大風速：40 公尺/秒 (13級風) (維持)

瞬間最大風速：50 公尺/秒 (15 級風) (維持)

七級暴風半徑：180 公里 (維持)

十級風暴風半徑：60 公里 (維持)

(發布時間：106年07月29日21時15分)

颱風名稱：海棠(HAITANG) 颱風

中心位置：北緯 19度，東經 117.8度，即在鵝鑾鼻西南方 440 公里之海面上。

預測速度：每小時28轉33公里速度

行進方向：向東北轉北北東進行

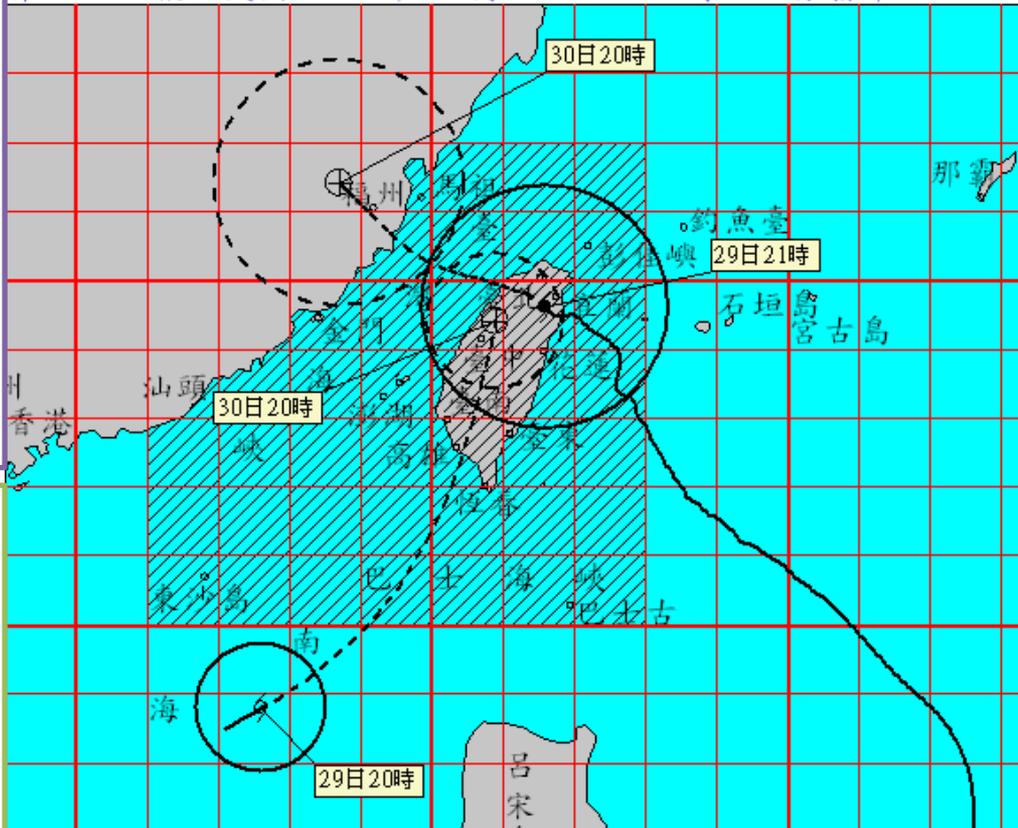
近中心最大風速：18 公尺/秒 (8級風)

瞬間最大風速：25 公尺/秒 (10級風)

七級暴風半徑：100 公里

(發布時間：106年07月29日21時15分)

中度颱風 (編號第9號 國際命名：NESAT，中文譯名：尼莎)
第 13-1 報 民國 106 年 7 月 29 日 21 時 15 分發布



颱風路徑

尼莎

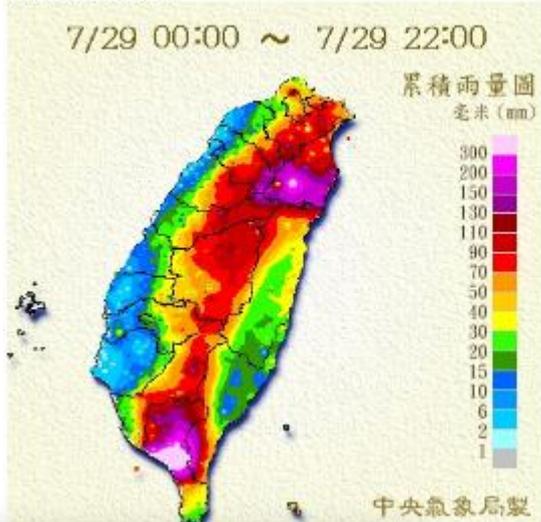
- 預測暴風圈離開台灣陸地時間：7/30 11:00-14:00 (中颱)



氣象局定量降水預報

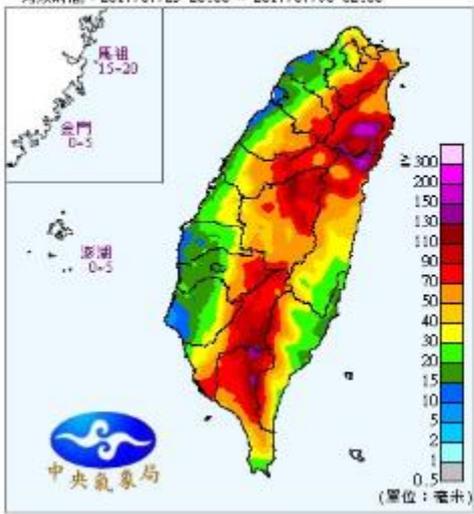
(發布時間：7/29 17:30)

最新雨量累積圖



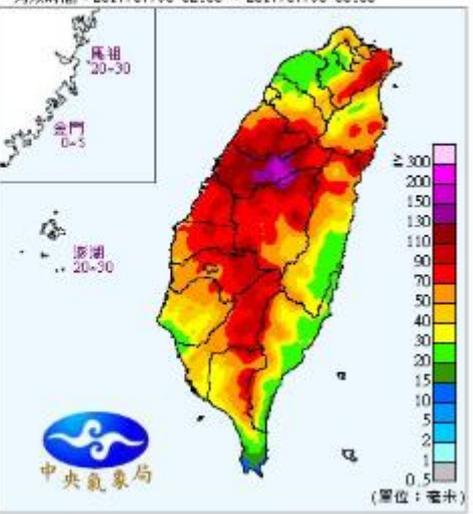
定量降水預報(I)

發布時間：2017/07/29 17:30
有效時間：2017/07/29 20:00 ~ 2017/07/30 02:00



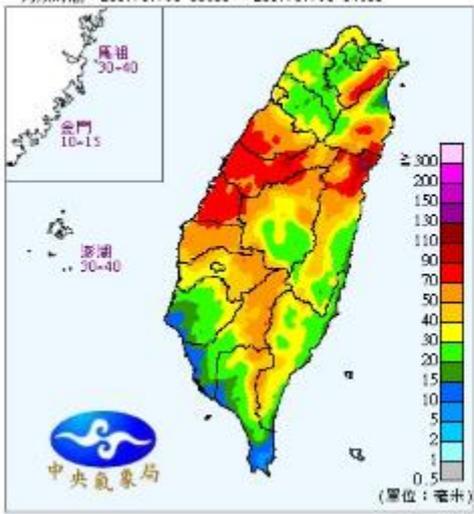
定量降水預報(II)

發布時間：2017/07/29 17:30
有效時間：2017/07/30 02:00 ~ 2017/07/30 08:00



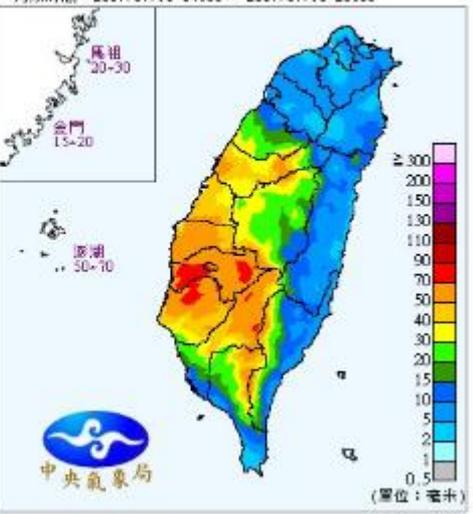
定量降水預報(III)

發布時間：2017/07/29 17:30
有效時間：2017/07/30 08:00 ~ 2017/07/30 14:00



定量降水預報(IV)

發布時間：2017/07/29 17:30
有效時間：2017/07/30 14:00 ~ 2017/07/30 20:00



縣市：

綜合警戒 **雨量** 水位



淹水警戒：低窪地區及道路請特別注意防範積淹水。

- 新竹縣：(二級)五峰鄉
- 屏東縣：(一級)來義鄉、春日鄉、新埤鄉、萬巒鄉、枋寮鄉、佳冬鄉、東港鎮、林邊鄉、南州鄉、坂頂鄉



水庫放流警戒：當發布水庫放流警戒，請下游民眾及工作人員迅速離開河床，以免發生危險。

- (一)放水中：宜潭壩、石岡壩、馬鞍壩、士林堰、集集攔河堰、白河水庫、德元埤、烏山頭水庫、曾文水庫、虎頭埤、鹽水埤、阿公店水庫



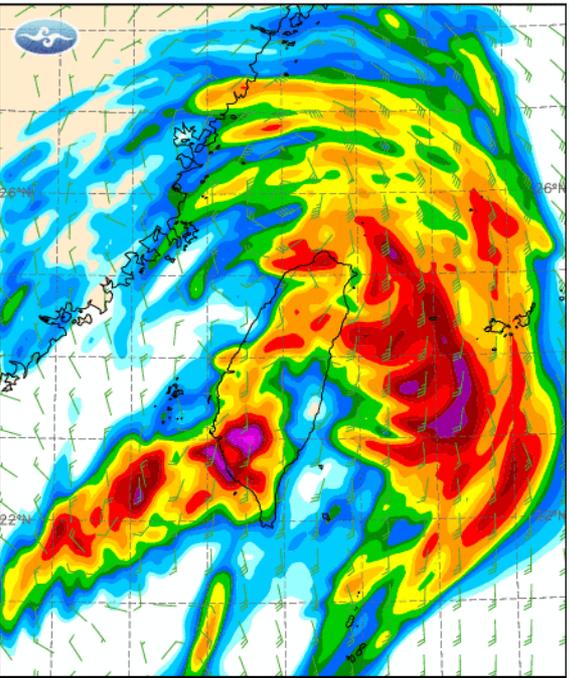
河川水位一級警戒：請遠離河川區域，如上游地區持續降雨，請河川沿岸民眾配合地方政府進行疏散撤離。

目前無一級警戒。

目前尚未有水情警戒。
7/29 20:00-7/30 20:00之每6小時預測雨量20-70mm

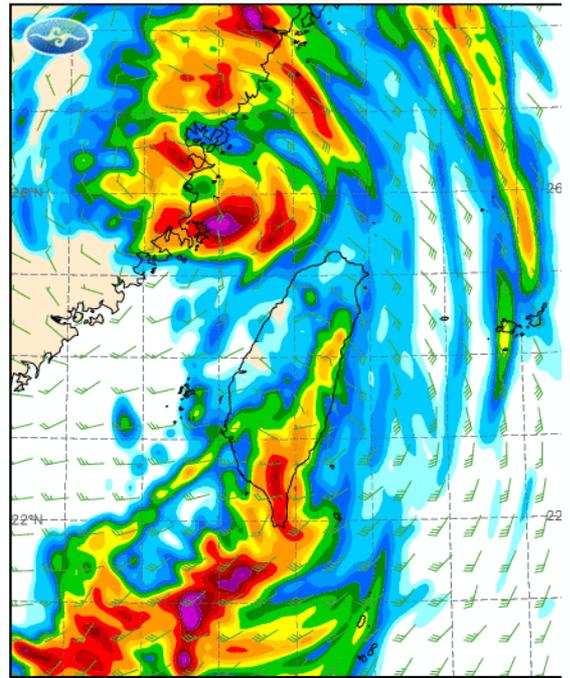
氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (000-012)
Valid at 29 JUL 2017 18UTC(+012) CWB/WRF (5km)



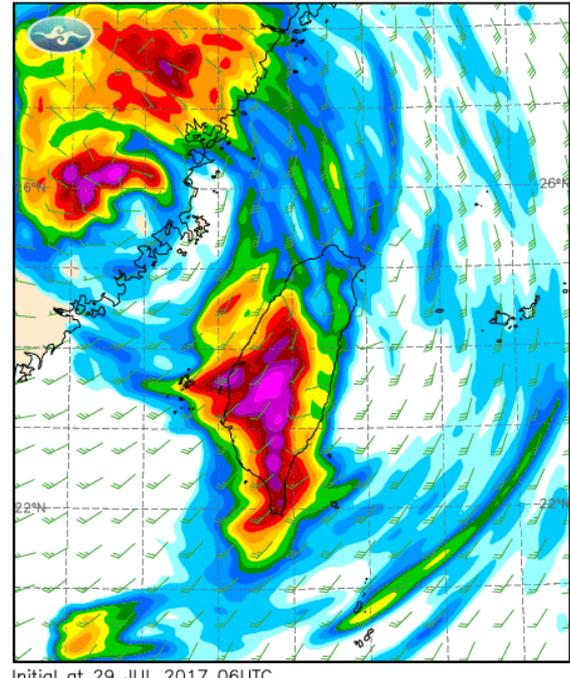
Initial at 29 JUL 2017 06UTC

10m WIND, PRECIP(mm) (012-024)
Valid at 30 JUL 2017 06UTC(+024) CWB/WRF (5kr)

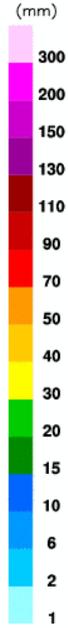


Initial at 29 JUL 2017 06UTC

10m WIND, PRECIP(mm) (024-036)
Valid at 30 JUL 2017 18UTC(+036) CWB/WRF (5km)



Initial at 29 JUL 2017 06UTC



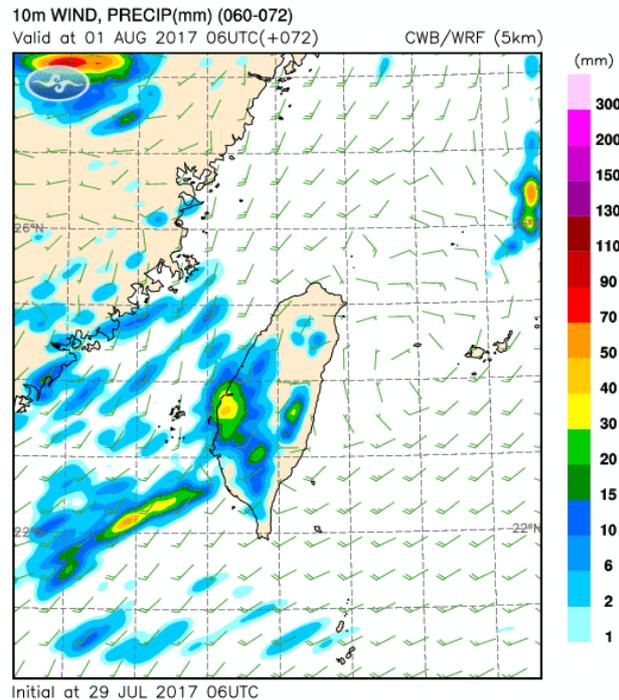
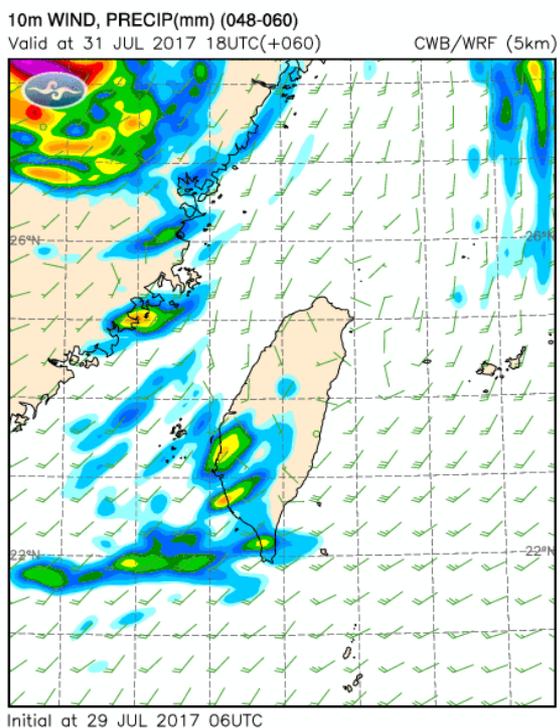
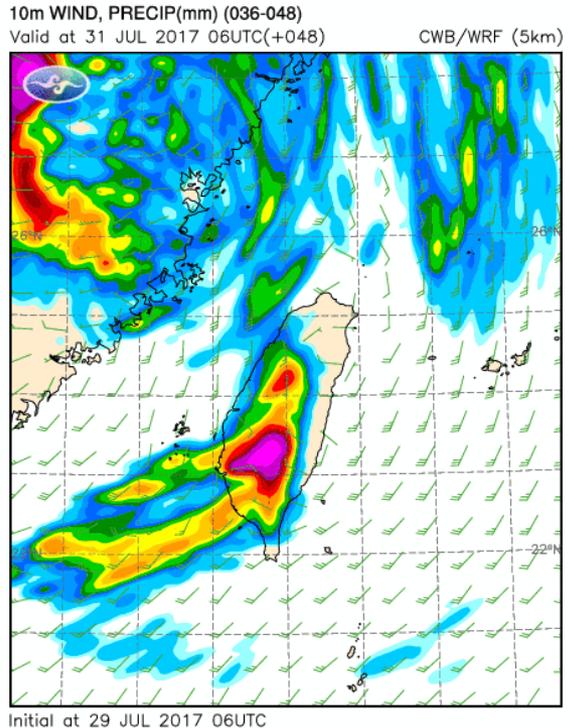
7/30 02:00

7/30 14:00

7/31 02:00

- ◆ 預測嘉義市降雨較為明顯時間為7/29晚上-7/30上午(受尼莎影響)與7/30晚上至7/31上午 (12小時降雨量約100-200mm)。
- ◆ 預測平均風力應小於7級風。7/30下午開始明顯回南風。

氣象局數值預報模式



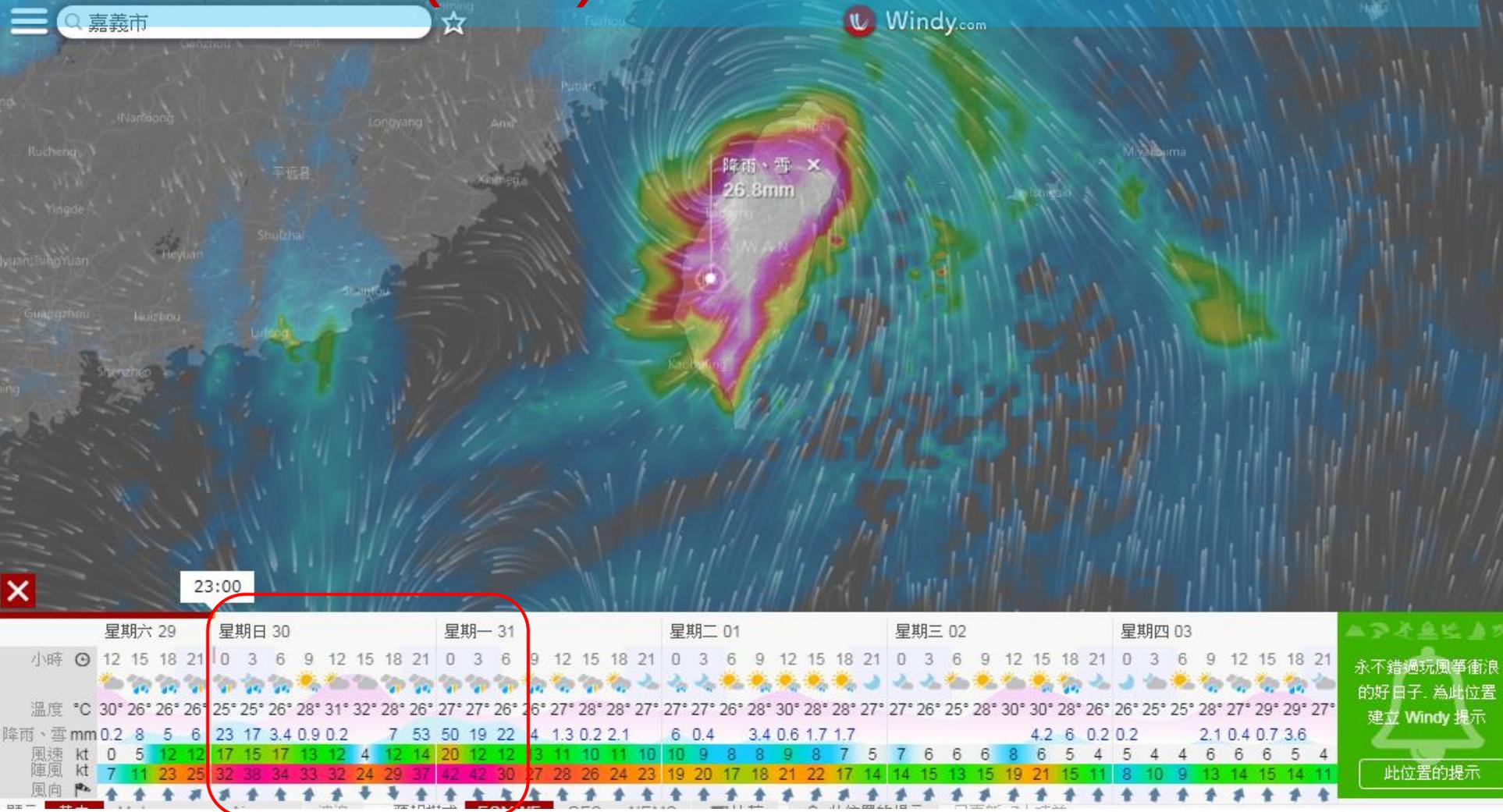
7/31 14:00

8/1 02:00

8/1 14:00

◆ 受到海棠颱風影響，原預估降雨趨緩時間可能會延後至7/31下午，之後降雨才會減少。

流場動態分析(現況)



◆ 預測嘉義市雨勢較明顯時段：7/29晚上-7/30凌晨、7/30晚上-7/31上午

◆ 風力較明顯時段：7/30晚上

風力預測(7/29-7/30)

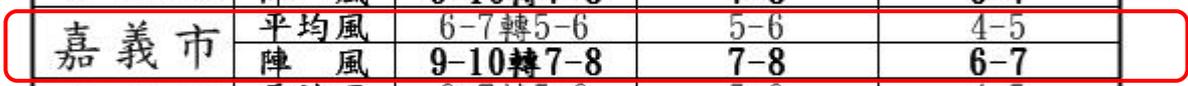
106年第09號及第10號颱風各警戒地區風力預測

中央氣象局發布

發布時間：106年07月29日22時00分(正報)

分區	風力(級)	30日 00時	30日 06時	30日 12時
		至 30日 06時	至 30日 12時	至 30日 18時
基隆市	平均風	7-8	7-8轉5-6	5-6
	陣風	10-12	9-11轉7-8	7-8
臺北市	平均風	7-8	7-8轉5-6	4-5
	陣風	9-11	9-11轉7-8	6-7
新北市	平均風	7-8	7-8轉5-6	5-6
	陣風	10-12	9-11轉7-8	7-8
桃園市	平均風	7-8轉6-7	5-6	5-6
	陣風	9-11轉7-9	7-9	7-8
新竹市	平均風	7-8轉6-7	5-6	5-6
	陣風	9-11轉7-9	7-9	7-8
新竹縣	平均風	7-8轉6-7	5-6	5-6
	陣風	9-11轉7-9	7-9	7-8
苗栗縣	平均風	7-8轉6-7	5-6	5-6
	陣風	9-11轉7-9	7-9	7-8
臺中市	平均風	7-8轉6-7	5-6	5-6
	陣風	9-11轉7-9	7-9	7-8
彰化縣	平均風	6-7	5-6	4-5
	陣風	9-10	7-8	6-7
南投縣	平均風	6-7轉5-6	5-6	4-5
	陣風	9-10轉7-8	7-8	6-7
雲林縣	平均風	6-7轉5-6	5-6	4-5
	陣風	9-10轉7-8	7-8	6-7
嘉義市	平均風	6-7轉5-6	5-6	4-5
	陣風	9-10轉7-8	7-8	6-7
嘉義縣	平均風	6-7轉5-6	5-6	4-5
	陣風	9-10轉7-8	7-8	6-7

7/29晚上-7/30
上午風力較明顯



總雨量預測(7/28-7/31)

總雨量預測

發布時間：29日22時

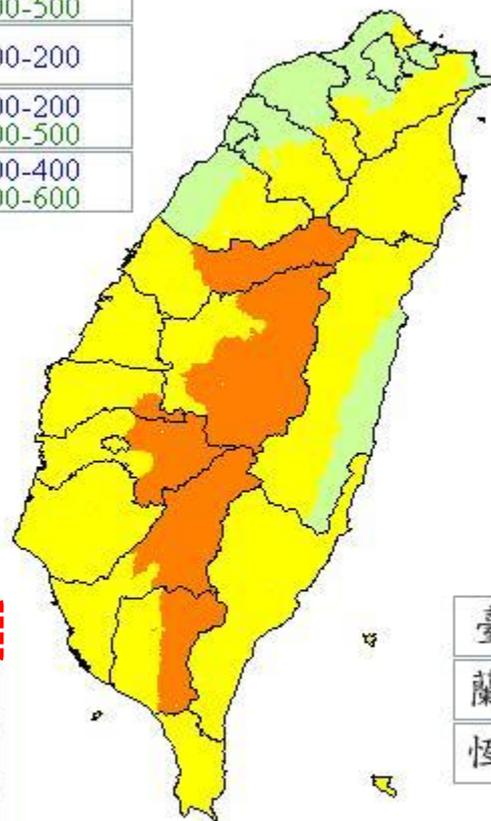
臺北市	平地	100-200
	山區	200-400
新北市	平地	100-200
	山區	300-500
桃園市	平地	100-200
	山區	300-500
新竹市	平地	100-200
新竹縣	平地	100-200
	山區	300-500
苗栗縣	平地	200-400
	山區	300-600

基隆市	平地	150-300
宜蘭縣	平地	300-500
	山區	600-800
花蓮縣	平地	200-400
	山區	400-600

臺中市	平地	400-600
	山區	700-1000
彰化縣	平地	400-600
南投縣	平地	500-700
	山區	700-1000
雲林縣	平地	400-600
	山區	700-1000
澎湖縣	平地	400-600

嘉義市	平地	400-600
嘉義縣	平地	500-700
	山區	700-1000
臺南市	平地	600-900
	山區	700-900
高雄市	平地	600-900
	山區	900-1200
屏東縣	平地	600-900
	山區	900-1200

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



連江縣	平地	150-300
金門縣	平地	300-500

藍字：平地

綠字：山區

預測總雨量超過500毫米

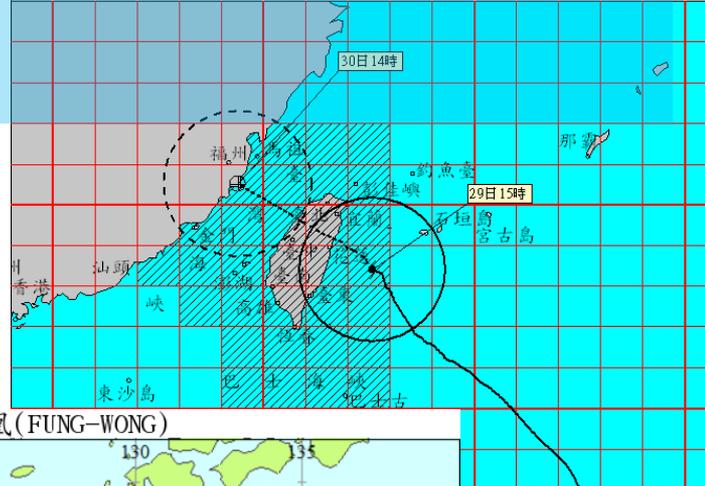
預測總雨量超過1000毫米

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30日01時00分

交通部中央氣象局發布



歷史相似颱風(2008年鳳凰)

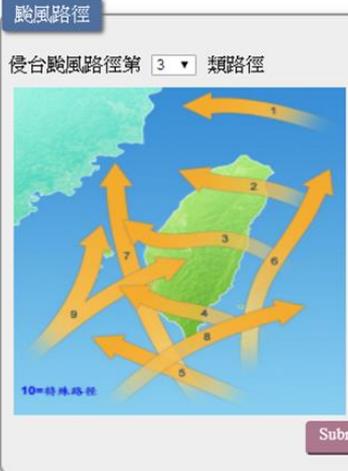
警報發佈

颱風強度

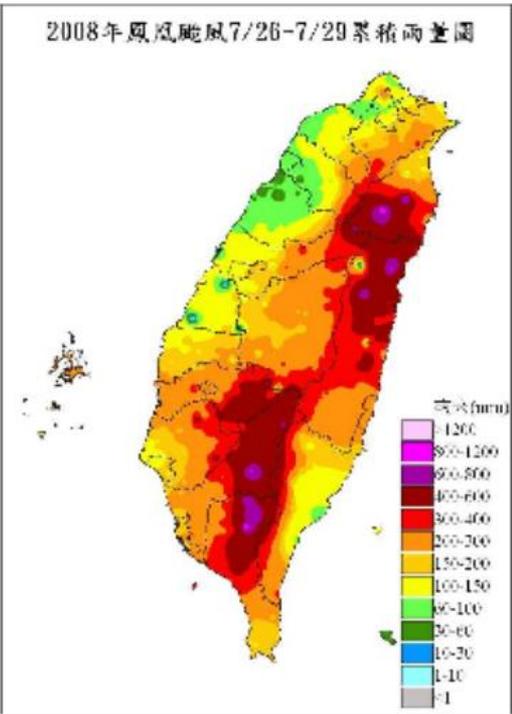
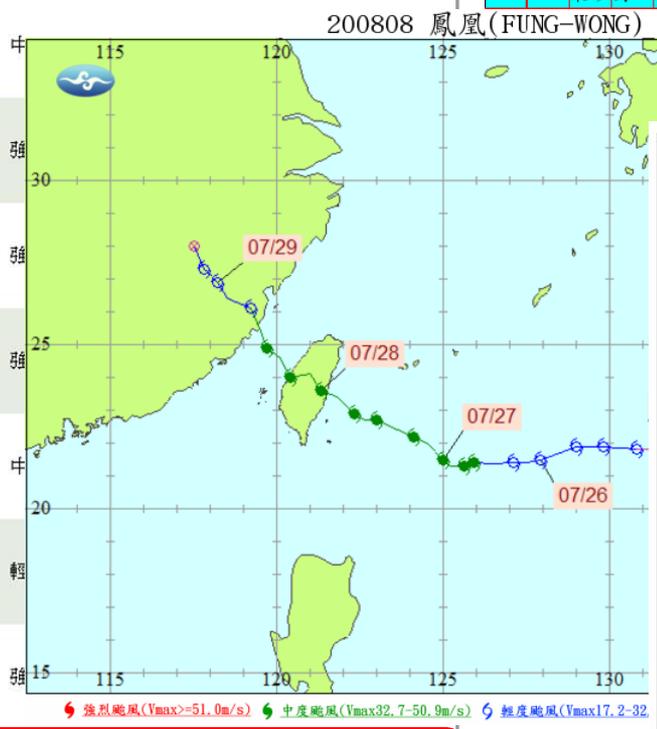
影響時間

開始年度 2000 月份 1

結束年度 2017 月份 12



颱風編號	警報期間	颱風名稱	強度	侵台颱風路徑(九類)	生命期近中心最低氣壓	近中最大風速	近臺7級暴風半徑	近臺10級暴風半徑	警報布次數
200010	2000-08-21 08:25:00 2000-08-23 20:05:00	碧利斯 (BILIS)	強烈	3	930	53	300	120	21
200108	2001-07-28 05:25:00 2001-07-31 14:35:00	桃芝 (TORAJI)	強						
200505	2005-07-16 14:30:00 2005-07-20 02:30:00	海棠 (HAITANG)	強						
200513	2005-08-30 08:30:00 2005-09-01 23:30:00	泰利 (TALIM)	強						
200519	2005-09-30 20:30:00 2005-10-03 08:30:00	龍王 (LONGWANG)	強						
200605	2006-07-23 14:30:00 2006-07-26 02:30:00	凱米 (KAEMI)	中						
200707	2007-08-08 11:30:00 2007-08-09 11:30:00	榕提 (WUTIP)	輕						
200708	2007-08-16 08:30:00 2007-08-19 14:30:00	聖帕 (SEPAT)	強						
200808	2008-07-26 11:30:00 2008-07-29 11:30:00	鳳凰 (FUNG-WONG)	中度	3	948	43	220	80	25



- 2008年鳳凰颱風的路徑、強度、暴風半徑、風速接近尼莎。

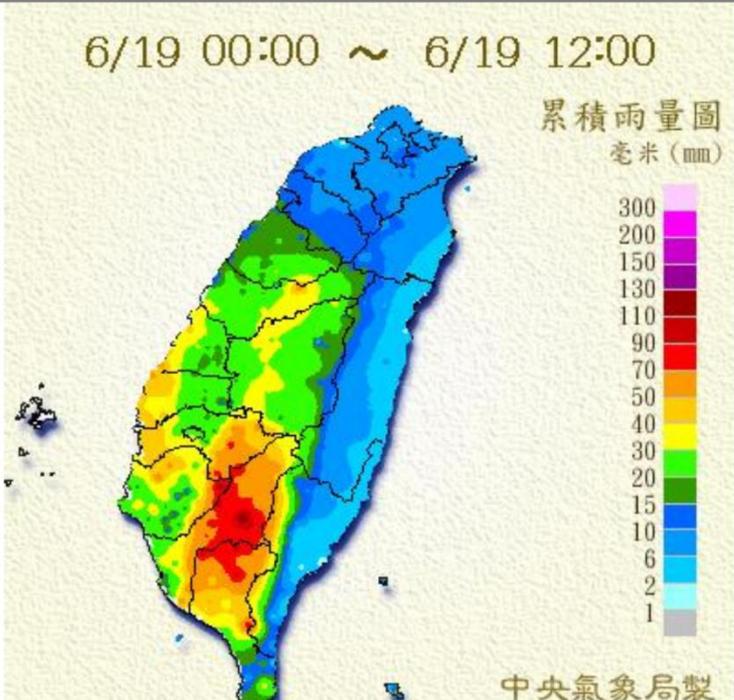
- 該次颱風之嘉義市累積雨量約200-300mm(4天)。

歷史相似颱風(2012年泰利)_9號路徑

颱風路徑圖



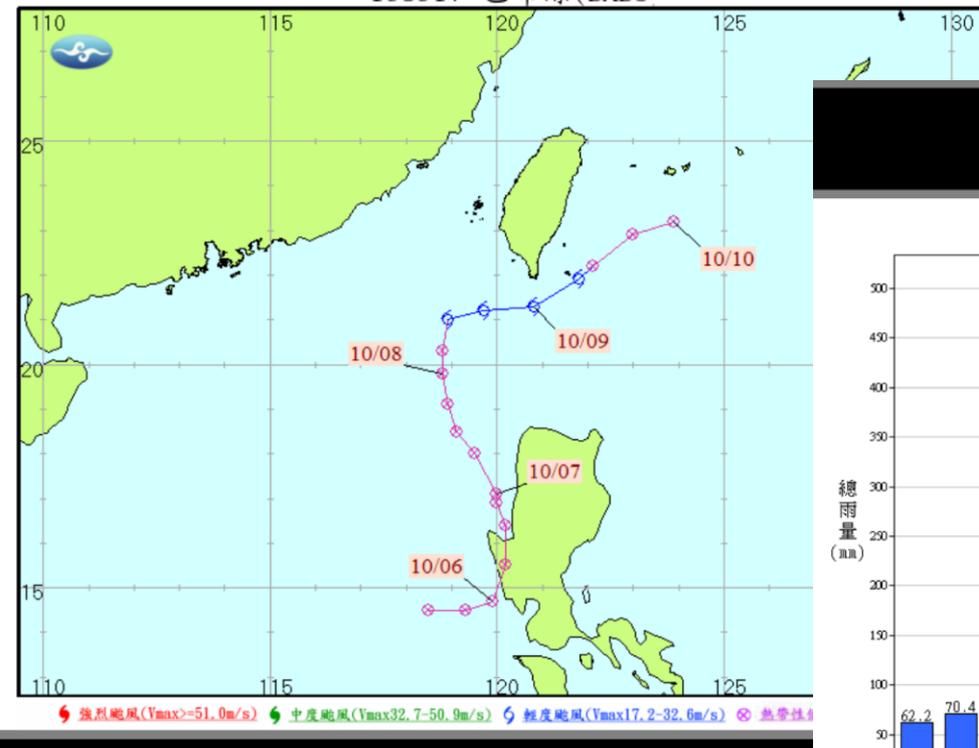
日累積雨量圖



歷史相似颱風(1959年巴布絲)_8號路徑

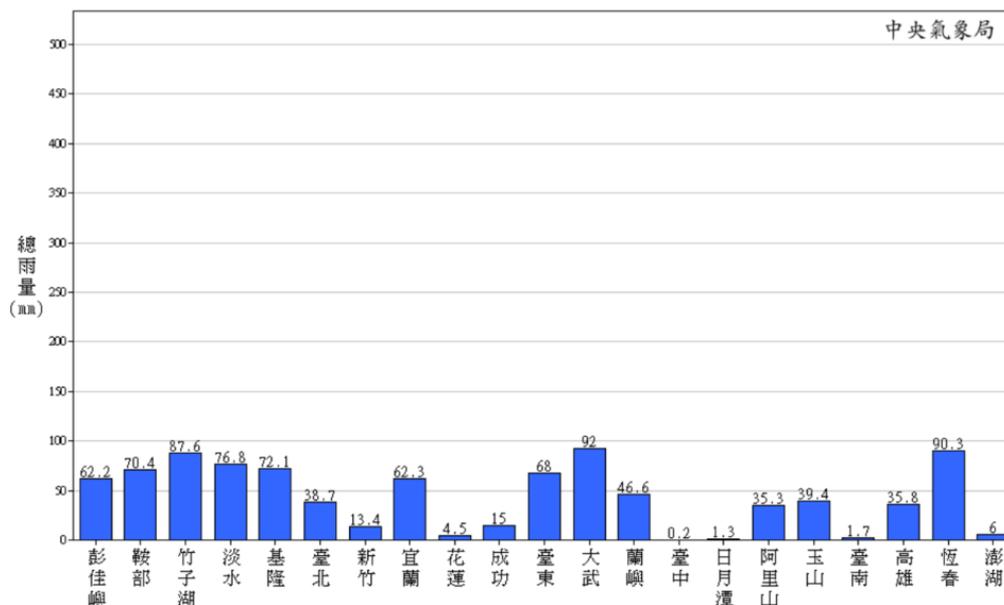
颱風路徑圖

195917 巴布絲(BABS)



各測站總雨量長條圖

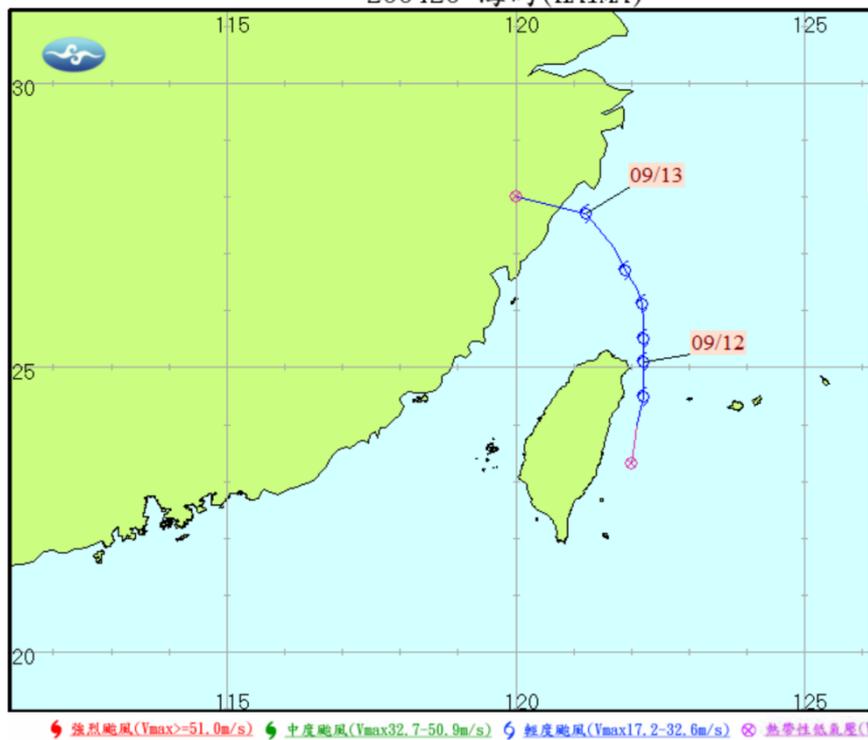
1959 10/07 20:00 到 10/09 20:00 BABS 颱風侵臺期間各測站總雨量分布圖



歷史相似颱風(2004年海馬)_6號路徑

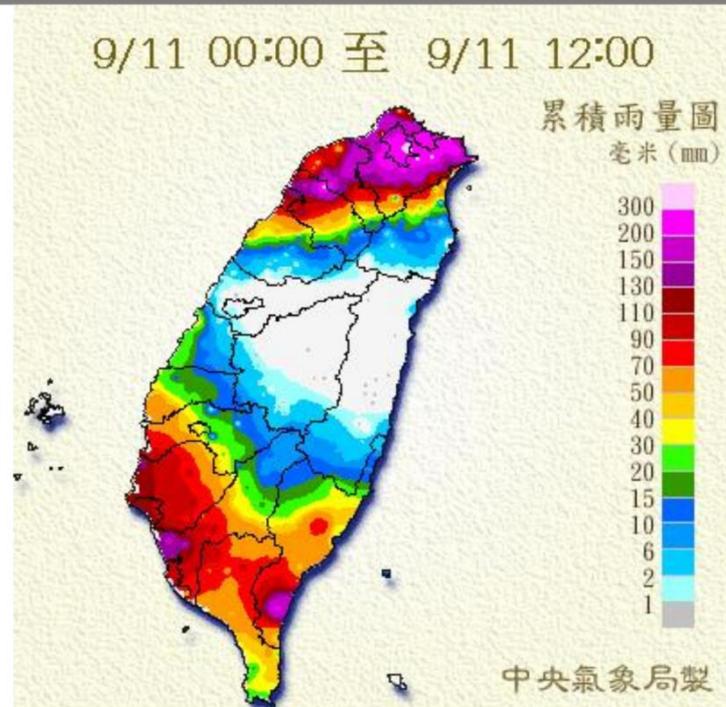
颱風路徑圖

200420 海馬(HAIMA)



日累積雨量圖

9/11 00:00 至 9/11 12:00



綜合建議

- ◆ 尼莎颱風強度有增強趨勢，暴風圈脫離台灣時可能仍為中颱(預計7/30下午脫離)。
- ◆ 海棠颱風預計7/30中午至下午登陸南台灣。(路徑6、8、9均有可能)。(歷史相似颱風資料僅供參考)
- ◆ 降雨預測：尼莎影響之降雨時間約在7/29晚上至7/30凌晨(100mm/12hr)；海棠則是7/30晚上至7/31下午(200mm/12hr)。
- ◆ 風力預測：較明顯的風勢應為7/30晚上至隔日凌晨，平均風約小於7級風，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：7/29晚上至7/31凌晨之24小時降雨量上修至200mm以上，雖未達本市淹水警戒(250-300mm/24hr)，但仍須注意颱風期間突發性的落雷與短延時降雨。