



杜鵑颱風 彰化 縣災害應變中心 第2次工作會報

簡報者：執行秘書 黃紹揚博士

2015.08.29 08:30





颱風名稱：杜鵑(DUJUAN) 颱風

中心位置：北緯24.7度 東經119.9度

預測速度：每小時19公里速度

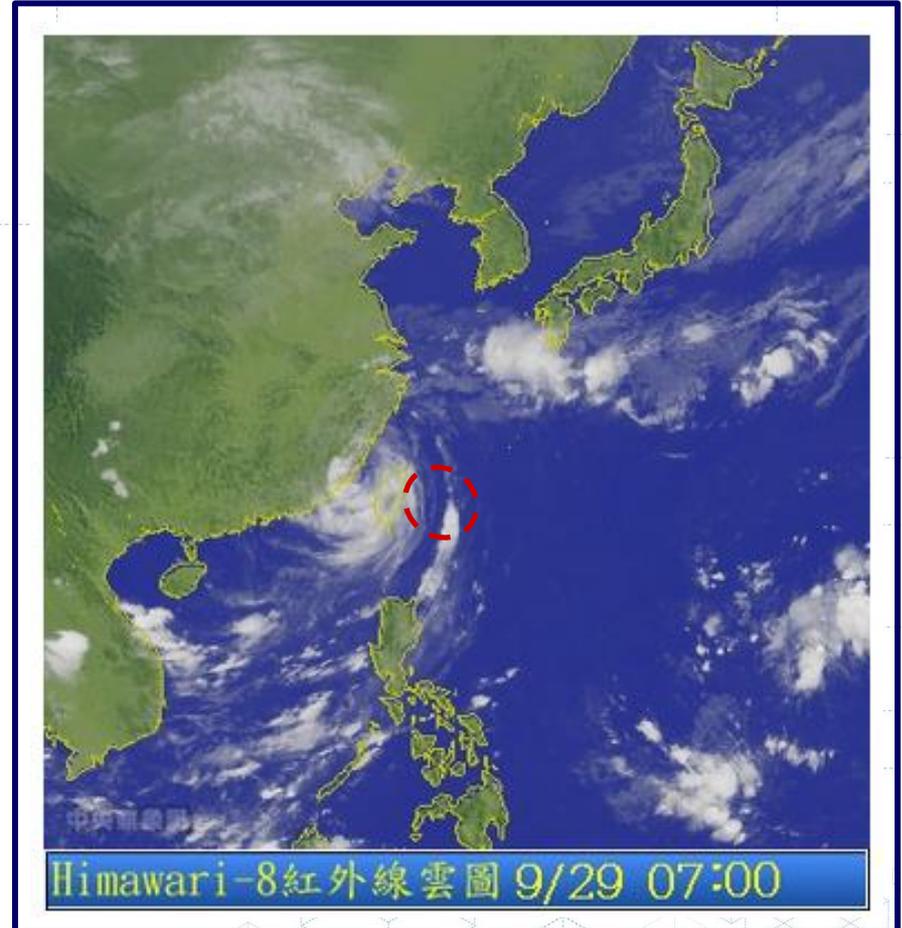
行進方向：向北北西進行

近中心最大風速：40 公尺/秒

瞬間最大風速：50 公尺/秒

七級暴風半徑：200 公里

(發布時間：104年09月29日07時15分)

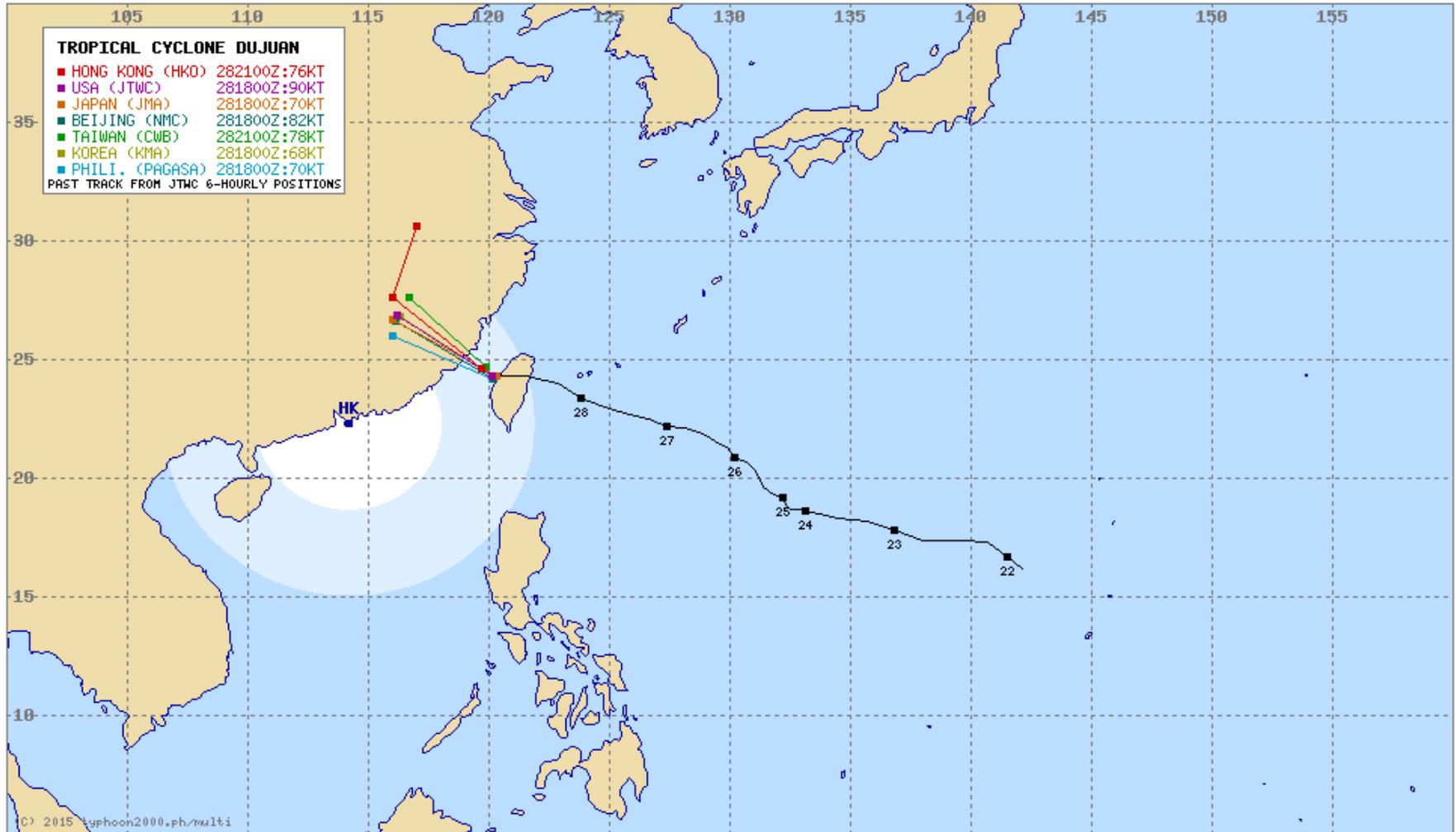




颱風路徑潛勢預報



最新路徑預測 – 各國氣象單位 (發布時間：民國104年09月28日21時)



資料來源：

<http://www.typhoon2000.ph/imatcf/?name=GUCHOL>



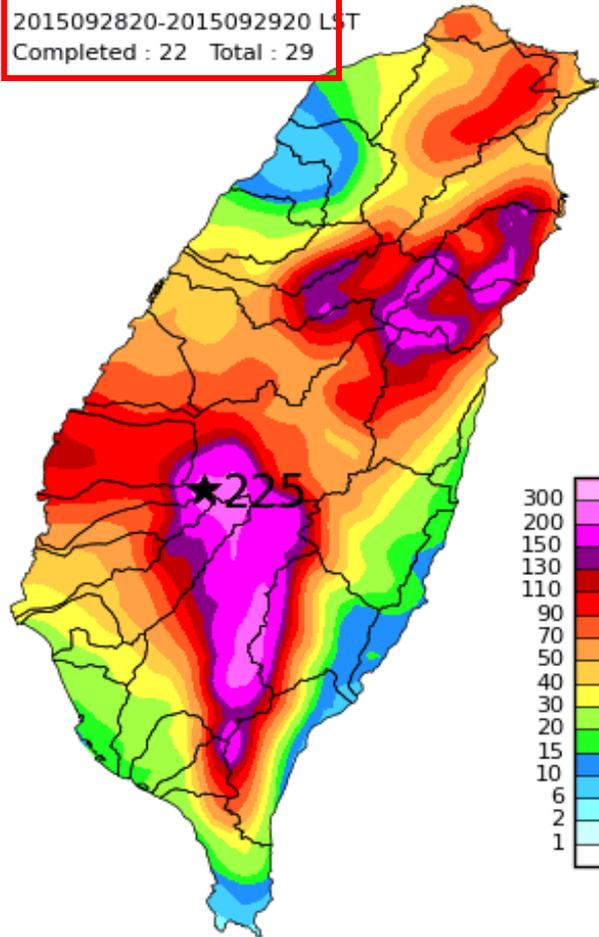
1日(24小時)累積雨量預測-彰化縣



9/28 20:00 – 9/29 20:00

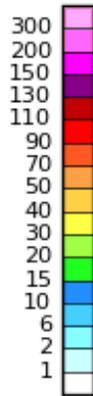
平均雨量累積圖

2015092820-2015092920 LST
 Completed : 22 Total : 29



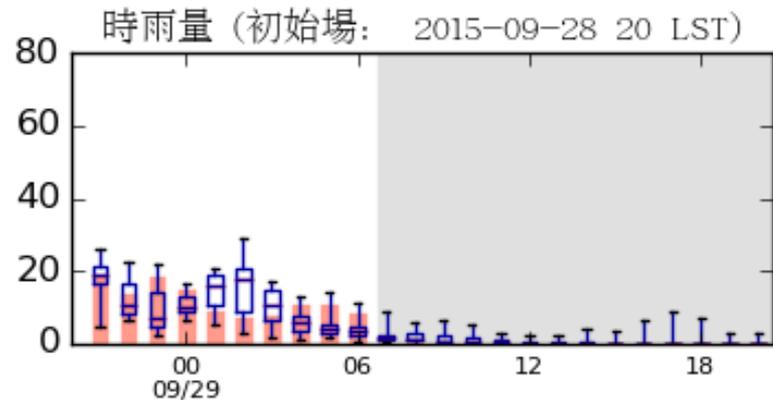
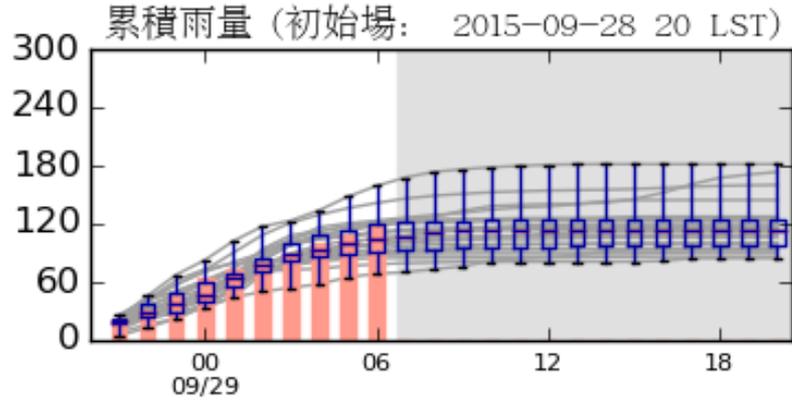
圖形種類

- 流域界
- 縣市界
- 集水區



累積雨量與時雨量

區域：濁水溪流域 測站：平均



http

登入帳號: yuntecn040
 登入密碼: 2013_yuntech040

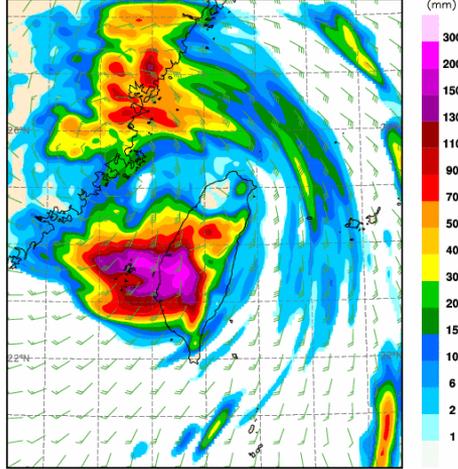


整體降雨影響歷程分析



9/29 00:00~9/29 03:00

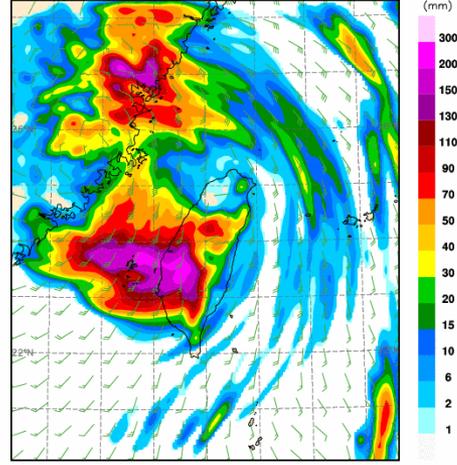
10m WIND, PRECIP(mm) (036-045)
 Valid at 29 SEP 2015 03UTC(+045) CWB WRF (5km)



Initial at 27 SEP 2015 06UTC

9/29 03:00~9/29 06:00

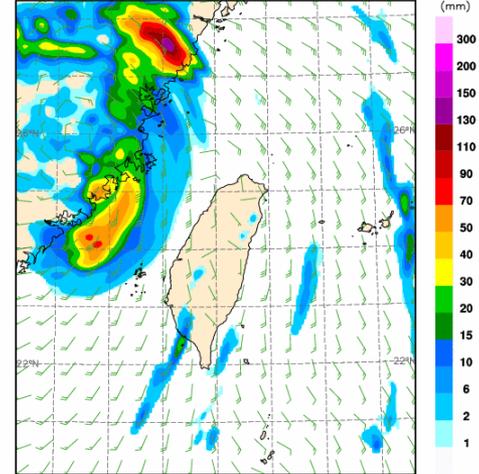
10m WIND, PRECIP(mm) (036-048)
 Valid at 29 SEP 2015 06UTC(+048) CWB WRF (5km)



Initial at 27 SEP 2015 06UTC

9/29 06:00~9/29 09:00

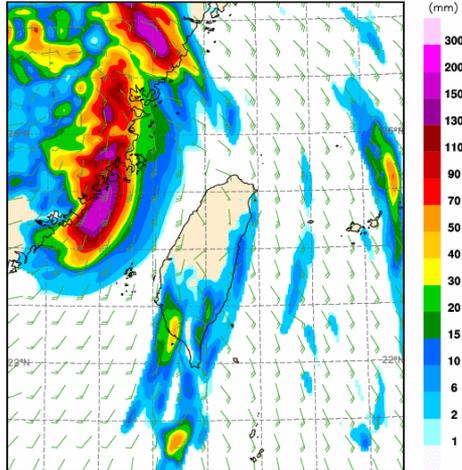
10m WIND, PRECIP(mm) (048-051)
 Valid at 29 SEP 2015 09UTC(+051) CWB WRF (5km)



Initial at 27 SEP 2015 06UTC

9/29 12:00~9/29 15:00

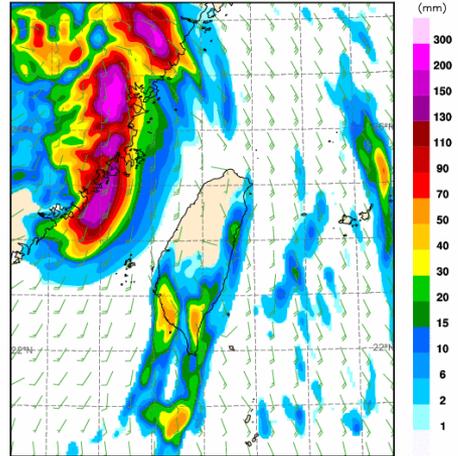
10m WIND, PRECIP(mm) (048-057)
 Valid at 29 SEP 2015 15UTC(+057) CWB WRF (5km)



Initial at 27 SEP 2015 06UTC

9/29 15:00~9/29 18:00

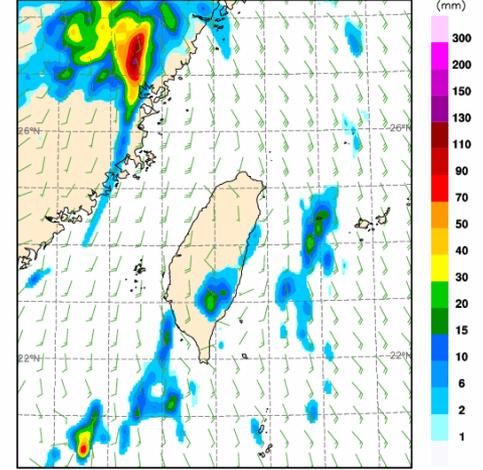
10m WIND, PRECIP(mm) (048-060)
 Valid at 29 SEP 2015 18UTC(+060) CWB WRF (5km)



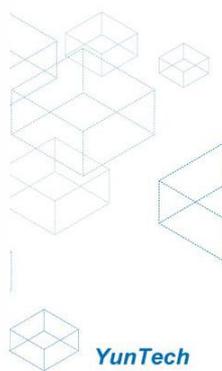
Initial at 27 SEP 2015 06UTC

9/29 18:00~9/29 21:00

10m WIND, PRECIP(mm) (060-063)
 Valid at 29 SEP 2015 21UTC(+063) CWB WRF (5km)



Initial at 27 SEP 2015 06UTC



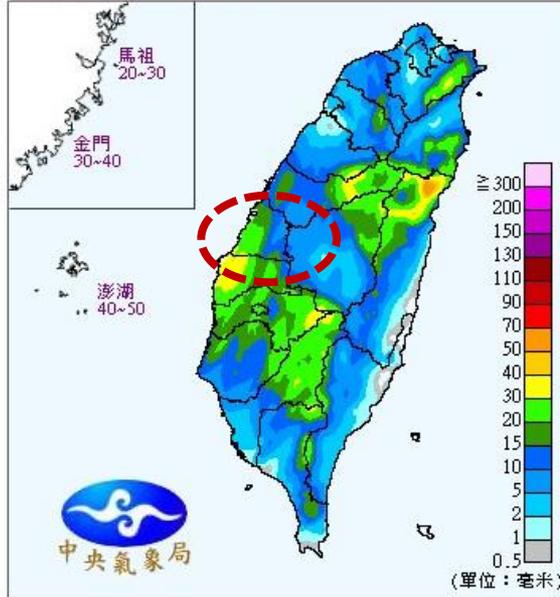


12小時定量降水預報

定量降水預報(I)

發布時間: 2015/09/29 05:30

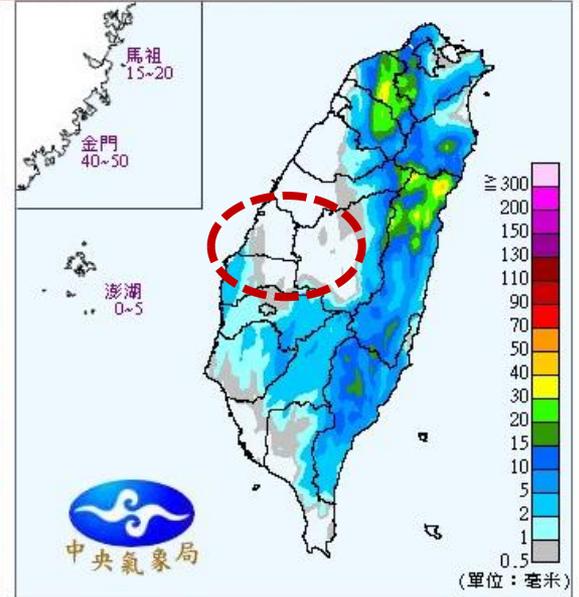
有效時間: 2015/09/29 08:00 ~ 2015/09/29 14:00



定量降水預報(II)

發布時間: 2015/09/29 05:30

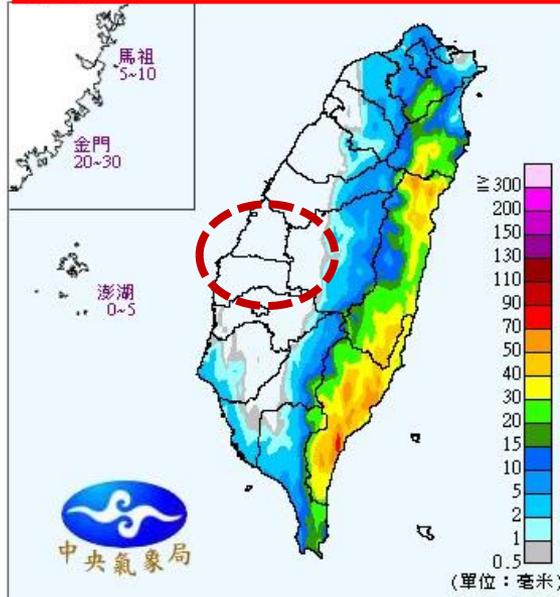
有效時間: 2015/09/29 14:00 ~ 2015/09/29 20:00



定量降水預報(III)

發布時間: 2015/09/29 05:30

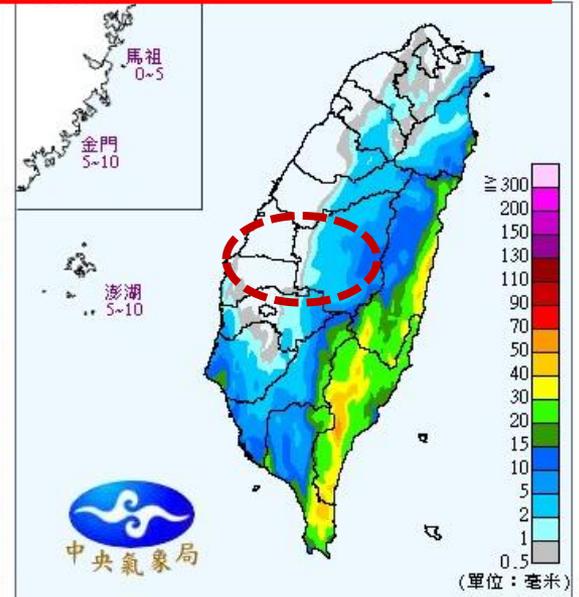
有效時間: 2015/09/29 20:00 ~ 2015/09/30 02:00



定量降水預報(IV)

發布時間: 2015/09/29 05:30

有效時間: 2015/09/30 02:00 ~ 2015/09/30 08:00

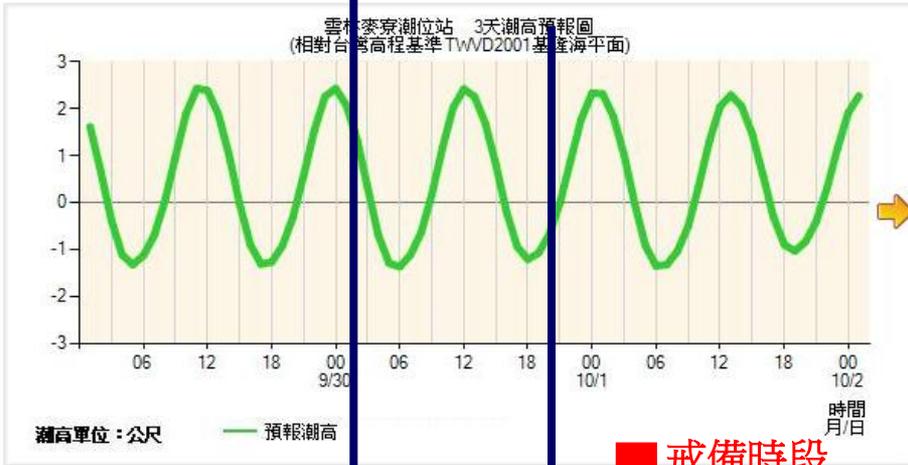


資料來源:

<http://www.cwb.gov.tw/V7/forecast/fcst/QP/>



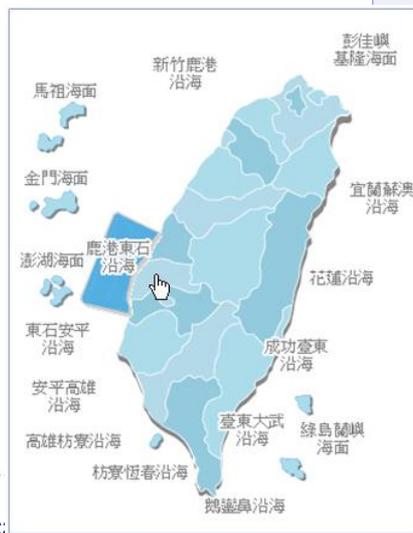
潮汐預報



8/29 上午
02:00

8/29 下午
14:00

戒備時段



鹿港東石沿海 潮汐預報
 09/29 星期二 (農曆：08/17)

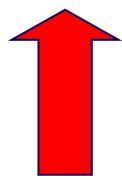
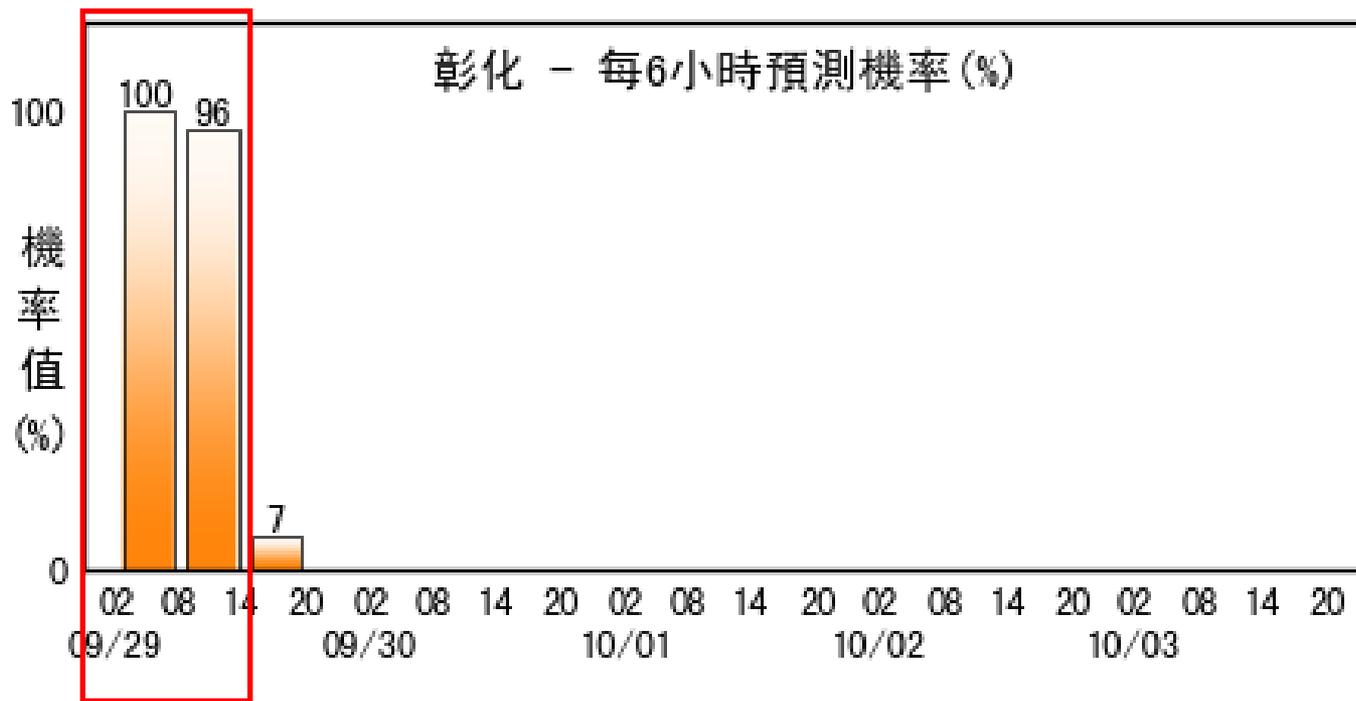
日期	潮差	潮汐	時間	潮位(cm)	
				相對臺灣 高程基準	相對當地 平均海平面
彰化縣 福興 未來30天	中潮	乾潮	05:23	-209	-224
		滿潮	11:32	288	272
		乾潮	17:44	-211	-227
		滿潮	23:52	273	257
彰化縣 芳苑 未來30天	中潮	乾潮	05:20	-198	-214
		滿潮	11:31	282	267
		乾潮	17:42	-200	-216
		滿潮	23:52	269	253
彰化縣 大城 未來30天	大潮	乾潮	05:11	-177	-192
		滿潮	11:29	272	256
		乾潮	17:35	-179	-195
		滿潮	23:50	261	246

每日滿潮時間約 10:30 與 23:50



颱風七級風暴風圈通過彰化之每6小時預測機率值

颱風七級風暴風圈通過彰化之每6小時預測機率值



**8/29 零晨02:00起至下午14:00
 彰化縣達7級風的影響機率約為100%**

資料來源：

<http://www.cwb.gov.tw/V7/prevent/typhoon/ty.htm?>

時月/日



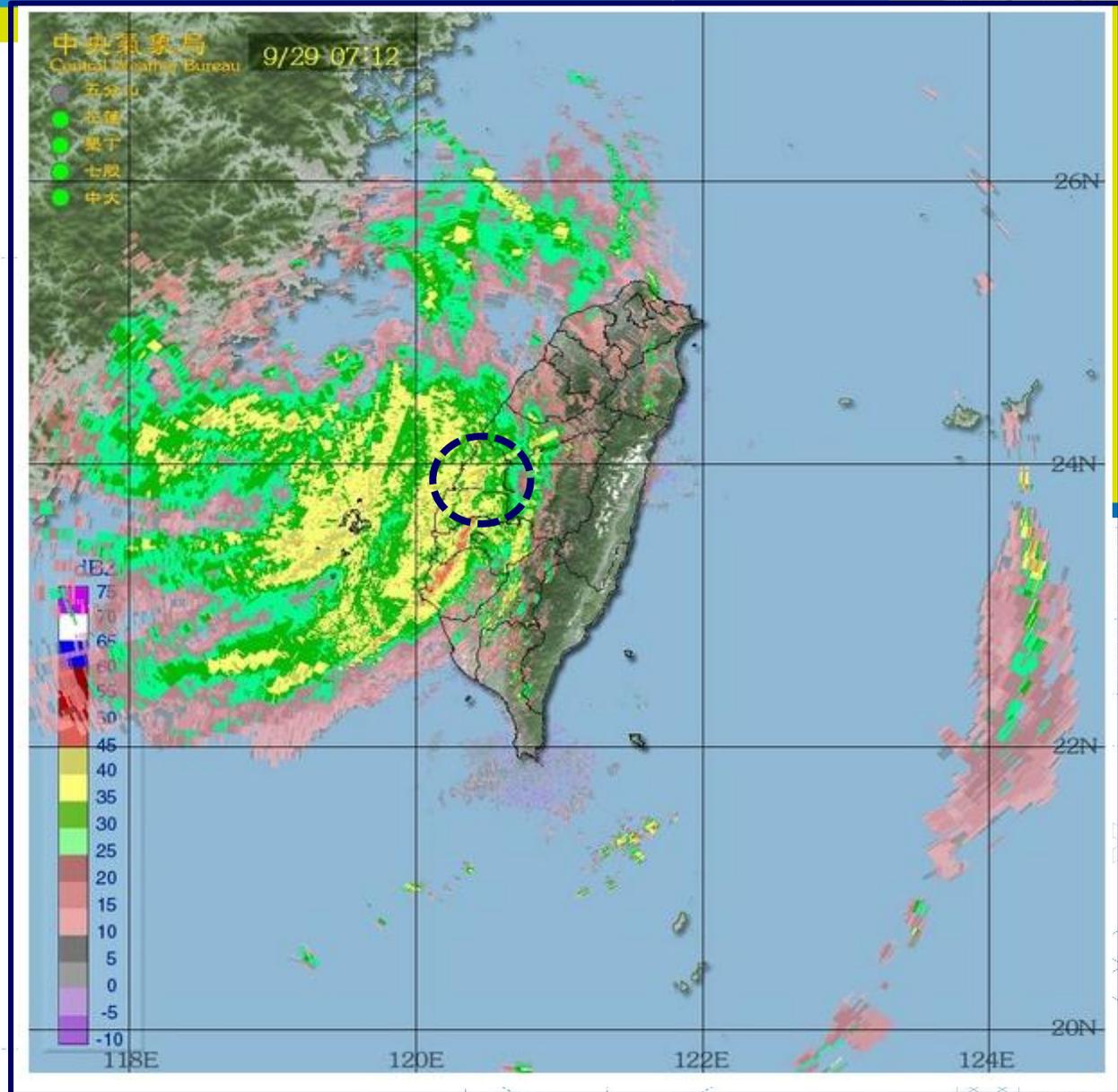
雷達回波圖



彰化縣雷達回波狀態

發布時間：

08月29日07時12分



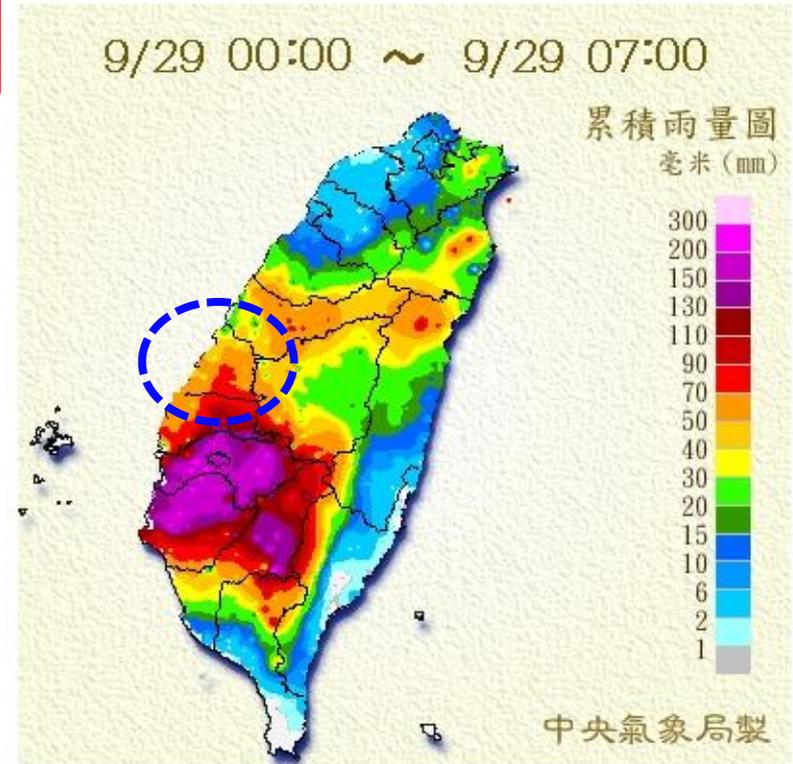


目前降雨情形



即時雨量資料 / 資料更新時間 - 2015年09月29日 06:50

排名	縣市	鄉鎮	站名	10分鐘▼	1小時▼	3小時▼	6小時▼	12小時▼	24小時▼	本日累積▼
1	彰化縣	埤頭鄉	埤頭	5.0	10.0	29.0	89.5	95.0	95.5	89.5
2	彰化縣	溪湖鎮	溪湖	3.0	9.5	33.5	81.5	88.5	89.0	82.0
3	彰化縣	秀水鄉	秀水	3.0	7.0	30.0	56.5	66.0	67.0	57.0
4	彰化縣	溪州鄉	溪州	2.5	10.5	35.0	73.0	80.5	85.0	73.0
5	彰化縣	埤心鄉	埤心	2.5	9.0	36.0	70.0	81.5	82.5	70.0
6	彰化縣	北斗鎮	北斗	2.5	9.5	35.5	65.5	73.5	77.0	66.0
7	彰化縣	大城鄉	大城	2.5	11.0	51.0	58.0	66.5	67.0	58.0
8	彰化縣	田尾鄉	田尾	2.5	10.0	39.0	86.0	93.0	-	86.5
9	彰化縣	竹塘鄉	竹塘	2.0	7.0	31.5	56.0	62.0	62.0	56.0
10	彰化縣	溪州鄉	下水壩	1.5	9.5	38.5	80.0	94.0	102.5	80.5
11	彰化縣	花壇鄉	花壇	1.5	7.0	29.5	53.0	63.5	66.0	53.5
12	彰化縣	二水鄉	*二水	1.0	9.0	34.5	79.0	95.0	102.5	79.0
13	彰化縣	社頭鄉	*社頭	1.0	7.5	33.0	61.0	76.0	83.0	61.5
14	彰化縣	芬園鄉	芬園	1.0	7.5	37.5	52.5	68.0	80.0	54.0
15	彰化縣	員林市	員林	1.0	6.5	31.5	48.0	68.0	75.5	48.5
16	彰化縣	芳苑鄉	芳苑	1.0	10.0	41.0	44.0	50.5	51.5	44.0
17	彰化縣	鹿港鎮	鹿港	1.0	6.5	27.0	40.0	49.0	50.0	40.5
18	彰化縣	埔鹽鄉	埔鹽	1.0	5.5	18.5	34.5	41.0	42.0	35.0
19	彰化縣	彰化市	彰師大	1.0	4.5	19.0	32.0	40.0	41.5	33.0
20	彰化縣	二林鎮	二林	1.0	6.5	29.0	36.0	40.5	41.0	36.5
21	彰化縣	田中鎮	*田中	0.5	6.5	26.0	45.5	60.0	67.0	46.0
22	彰化縣	伸港鄉	伸港	0.5	3.5	12.5	19.0	28.0	29.0	19.0
23	彰化縣	福興鄉	福興	-	5.0	24.0	42.0	51.5	52.5	42.5



資料來源：行政院農業委員會水土保持局
<http://246.swcb.gov.tw/weatherInfo/Rainfall.aspx>

資料來源：中央氣象局
<http://www.cwb.gov.tw/V7/observe/rainfall/hk.htm>

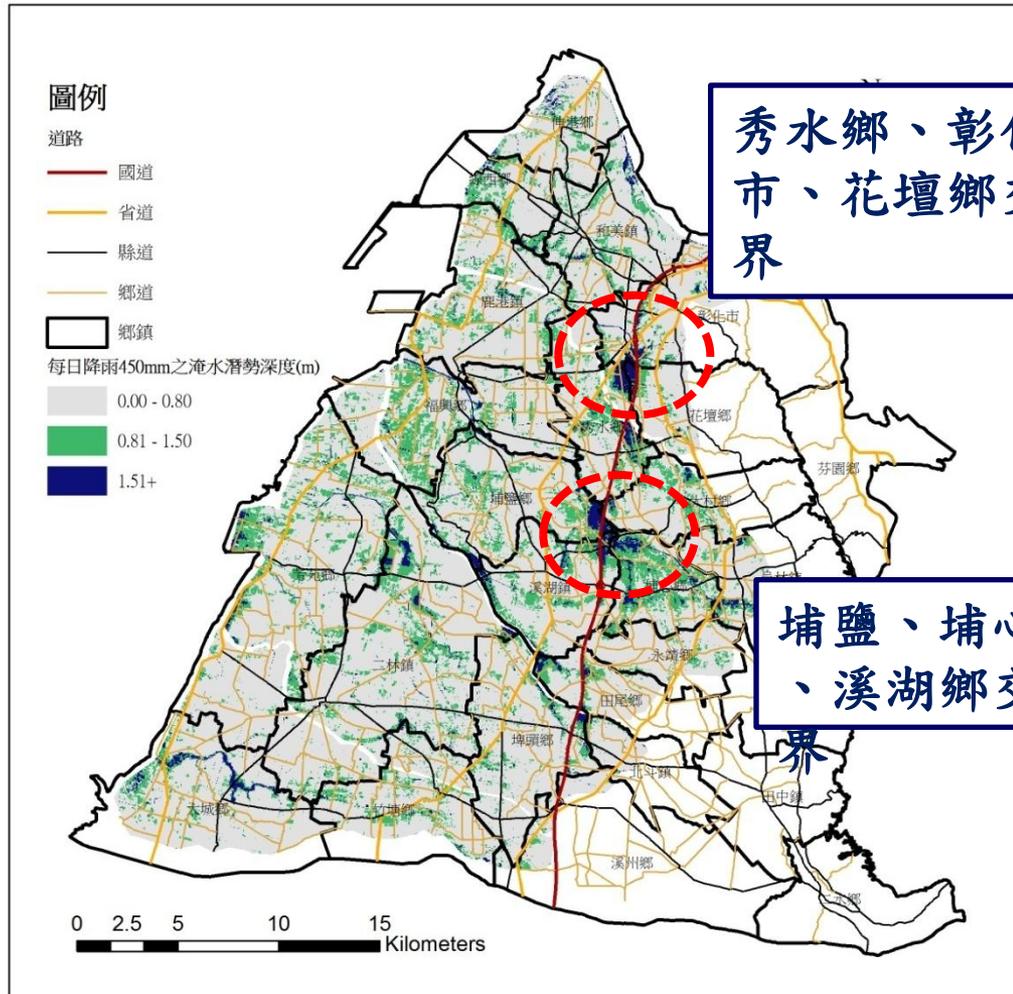


每日降雨350mm之淹水潛勢

104年第21號颱風各地區總雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：104年09月29日07時00分



秀水鄉、彰化市、
花壇鄉交界

埔鹽、埔心、
溪湖鄉交界

分區	總雨量(毫米)	
	平地	山區
基隆市	200-400	
臺北市	300-500	500-800
新北市	300-600	600-900
桃園市	300-600	400-700
新竹市	200-400	
新竹縣	300-500	500-800
苗栗縣	300-500	500-800
臺中市	200-400	500-800
彰化縣	200-400	500-800
南投縣	200-400	400-700
雲林縣	200-400	300-500
嘉義市	200-400	
嘉義縣	200-400	400-600
臺南市	200-400	300-500
高雄市	200-400	300-600
屏東縣	200-400	300-600
恆春半島	150-300	
宜蘭縣	400-600	600-1000
花蓮縣	300-500	400-700
臺東縣	150-300	200-400
蘭嶼綠島	100-200	
連江縣	100-200	
金門縣	100-200	
澎湖縣	150-300	



杜鵬颱風 第8報 發佈時間：2015/09/29 05:00:00

紅色警戒計 184 條土石流潛勢溪流，座落於 9 縣市 19 鄉鎮 63 村里
 黃色警戒計 693 條土石流潛勢溪流，座落於 13 縣市 50 鄉鎮 260 村里

縣市：彰化縣 鄉鎮：全部 警戒：全部 搜尋

已發布黃色警戒
 目前無資料

已發布紅色警戒
 目前無資料

彰化縣土石流潛勢溪流

社頭鄉、田中鎮及二水鄉目前無警戒



綜合建議

- 杜鵑颱風環流結構紮實，短延時強降雨發生機率高，低漥及市區均需嚴防淹水。
- 颱風過後，外圍環流影響本縣之時間約在本日凌晨02時至下午14時之間，本縣沿海地區滿潮時間為10:30左右，故請**嚴加防範沿海地區可能之淹水問題**。
- 颱風影響期間應加強警戒區域，包括**竹塘、溪湖、福興、二林及埤頭鄉**，由於降雨量可觀，請**土石流潛勢區域** 包括**社頭鄉、田中鎮及二水鄉**應加強戒備。

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