

0613豪雨情資研判簡報

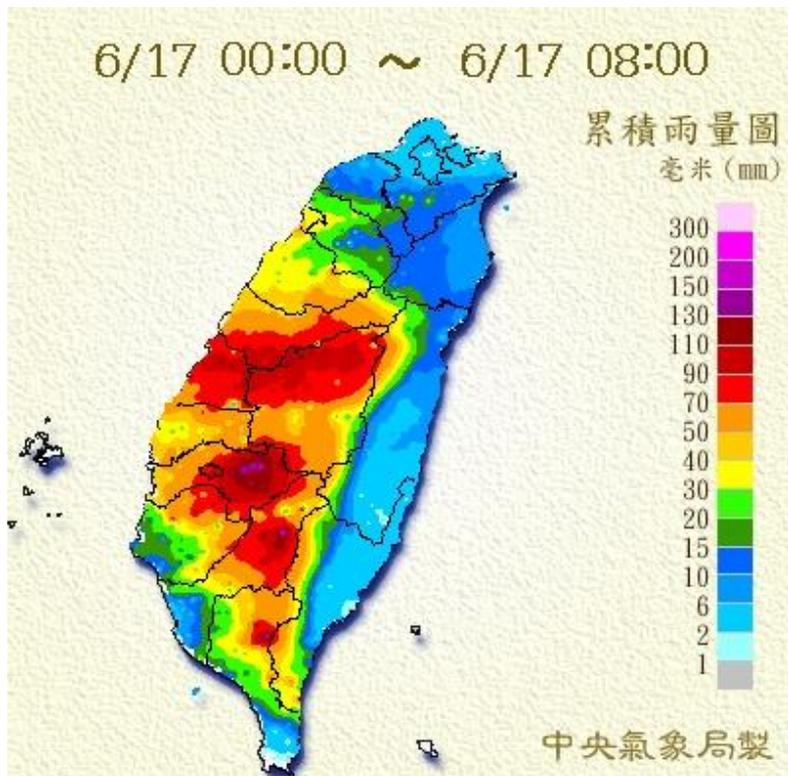
國立雲林科技大學
水土資源及防災科技研究中心

2017.06.17 8:30

大綱

- 過去24小時累積雨量
- 由監測雨量判斷可能發生之災情
- 雷達回波變化
- 未來降雨預測(I)
- 未來降雨預測(II)-颱風中心
- 未來災情預測
- 綜合建議

過去24小時累積雨量



➤ 過去24小時累積雨量值最大處發生在田中鎮(約 178.5mm/day)。

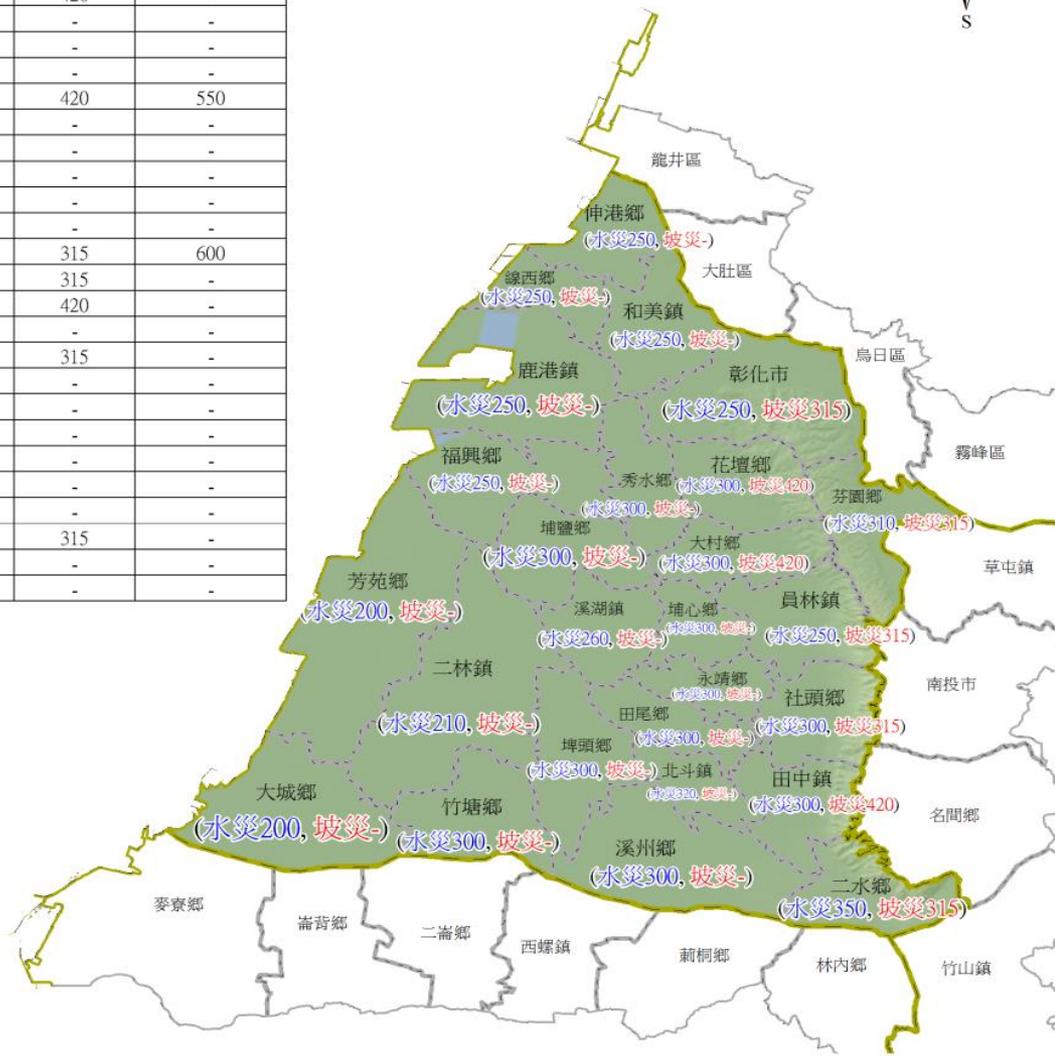
行政區	測站(測站代碼)	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時
彰化縣田中鎮	田中 (C0G85)	-	-	2.0	61.5	119.0	178.5
彰化縣花壇鄉	花壇 (C0G79)	-	0.5	0.5	65.0	133.5	165.5
彰化縣秀水鄉	秀水 (C0G78)	-	-	-	60.0	142.0	163.0
彰化縣溪州鄉	溪州 (C0G72)	-	0.5	0.5	66.0	135.0	163.0
彰化縣埔鹽鄉	埔鹽 (C0G80)	-	-	-	49.0	133.0	156.5
彰化縣社頭鄉	社頭 (C0G86)	-	-	-	74.0	140.0	151.0
彰化縣芬園鄉	芬園 (C0G62)	-	-	-	64.0	112.0	148.0
彰化縣溪湖鎮	溪湖 (C0G66)	-	0.5	0.5	43.5	118.5	144.5
彰化縣北斗鎮	北斗 (C0G84)	-	-	-	62.5	130.5	140.0
彰化縣二水鄉	二水 (C0G88)	-	0.5	0.5	72.5	104.0	137.5
彰化縣福興鄉	福興 (C0G77)	-	0.5	0.5	64.5	114.0	137.5
彰化縣彰化市	彰化大 (A0G72)	-	0.5	0.5	52.0	108.0	137.0
彰化縣埔心鄉	埔心 (C0G81)	-	-	-	35.0	98.0	133.0
彰化縣鹿港鎮	頭汙 (01G09)	-	1.0	1.0	53.0	102.0	128.0
彰化縣二林鎮	萬興(2) (01G24)	-	-	-	28.0	102.0	124.0
彰化縣埤頭鄉	埤頭 (C0G83)	-	-	-	46.0	117.0	123.5
彰化縣芳苑鄉	芳苑 (C0G87)	-	-	-	21.0	107.5	120.5
彰化縣田尾鄉	田尾 (C0G82)	-	0.5	0.5	54.0	114.0	119.5
彰化縣員林市	員林 (C0G65)	-	0.5	0.5	43.5	96.5	118.0
彰化縣竹塘鄉	竹塘 (C0G75)	-	-	-	41.0	104.5	115.5
彰化縣二林鎮	二林 (C0G73)	-	0.5	0.5	25.5	98.5	112.0
彰化縣鹿港鎮	鹿港 (C0G64)	-	0.5	0.5	35.5	89.5	112.0
彰化縣伸港鄉	伸港 (C0G89)	-	-	0.5	66.5	86.0	108.5
彰化縣大城鄉	大城 (C0G74)	0.5	0.5	0.5	37.0	97.5	107.5
彰化縣溪州鄉	下水埔 (C1G69)	-	1.5	4.5	5.5	6.5	8.0

<http://www.cwb.gov.tw/V7/observe/rainfall/A136.htm>

由監測雨量判斷可能發生之災情

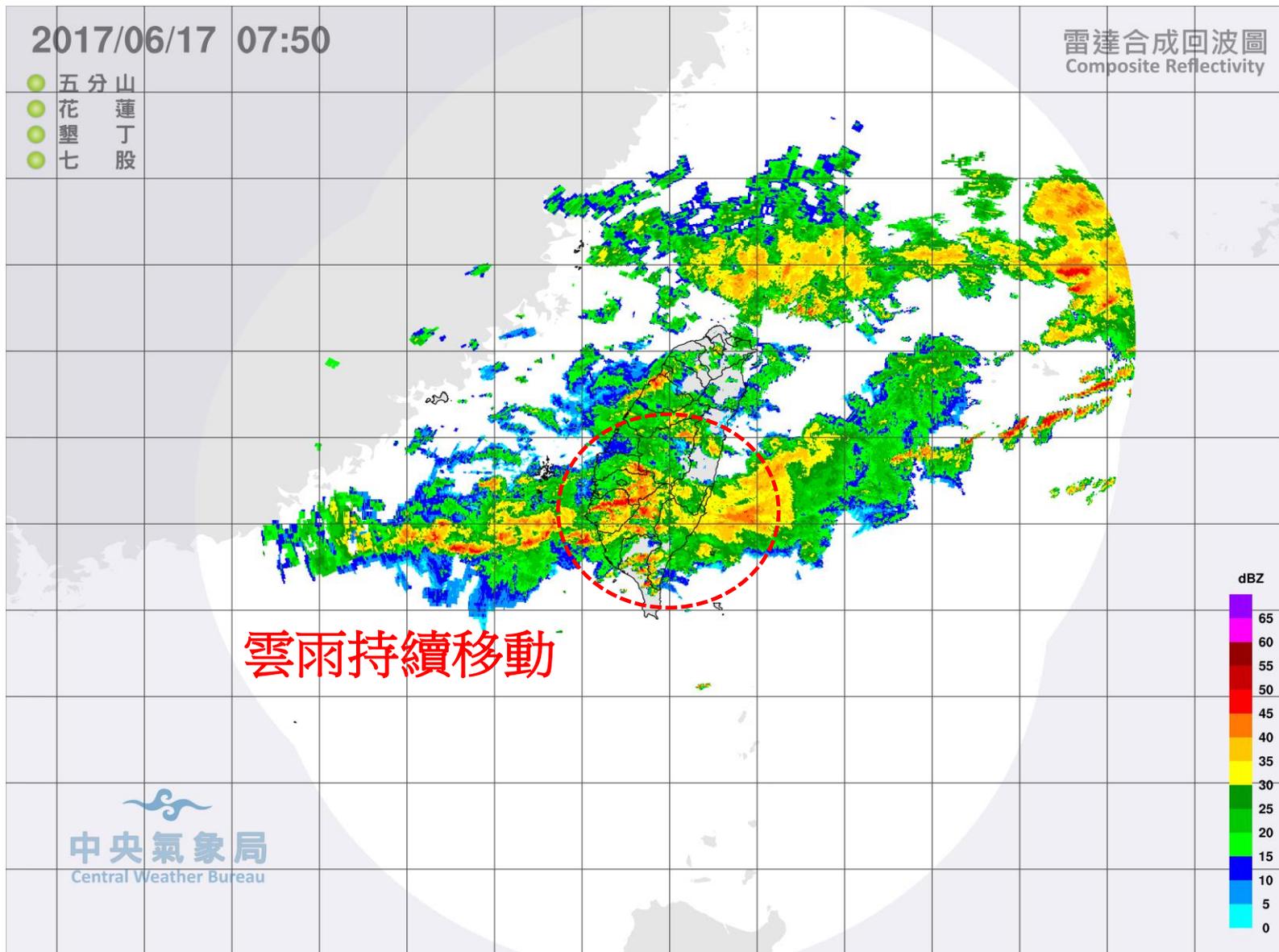
彰化縣歷史淹水坡地災害24小時累積雨量門檻統計值

鄉鎮名稱	淹水災害	坡地災害	土石流災害
二水鄉	350	315	500
二林鎮	210	-	-
大村鄉	300	420	-
大城鄉	200	-	-
北斗鎮	320	-	-
永靖鄉	300	-	-
田中鎮	300	420	550
田尾鄉	300	-	-
竹塘鄉	300	-	-
伸港鄉	250	-	-
秀水鄉	300	-	-
和美鎮	250	-	-
社頭鄉	300	315	600
芬園鄉	310	315	-
花壇鄉	300	420	-
芳苑鄉	200	-	-
員林鎮	250	315	-
埔心鄉	300	-	-
埔鹽鄉	300	-	-
埤頭鄉	300	-	-
鹿港鎮	250	-	-
彰化市	-	-	-
霧峰區	-	-	-
草屯鎮	-	-	-
南投市	-	-	-
名間鄉	-	-	-
竹山鎮	-	-	-
林內鄉	-	-	-
荊桐鄉	-	-	-
西螺鎮	-	-	-
二崙鄉	-	-	-
崙背鄉	-	-	-
麥寮鄉	-	-	-
彰化市	250	315	-
福興鄉	250	-	-
線西鄉	250	-	-



➤ 過去24小時累積雨量值最大約178.5mm(田中鎮)，尚未達田中鎮之淹水(300mm/24hr)或坡地與土石流災害(420、550mm/24hr)門檻值

雷達回波變化

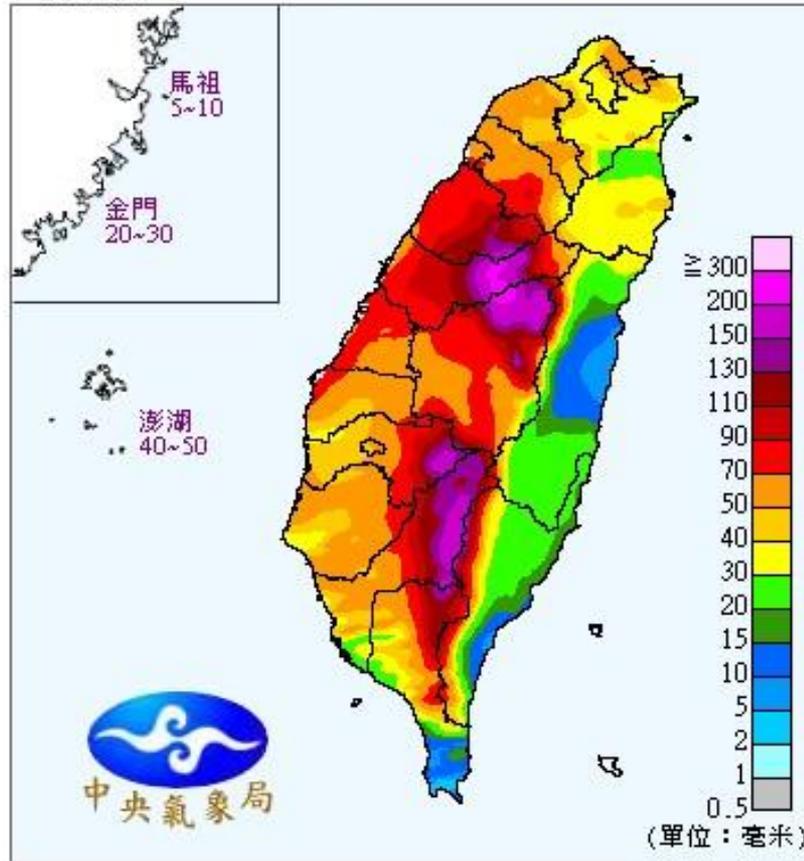


未來降雨預測(I)

定量降水預報(I)

發布時間：2017/06/17 05:30

有效時間：2017/06/17 08:00 ~ 2017/06/17 20:00

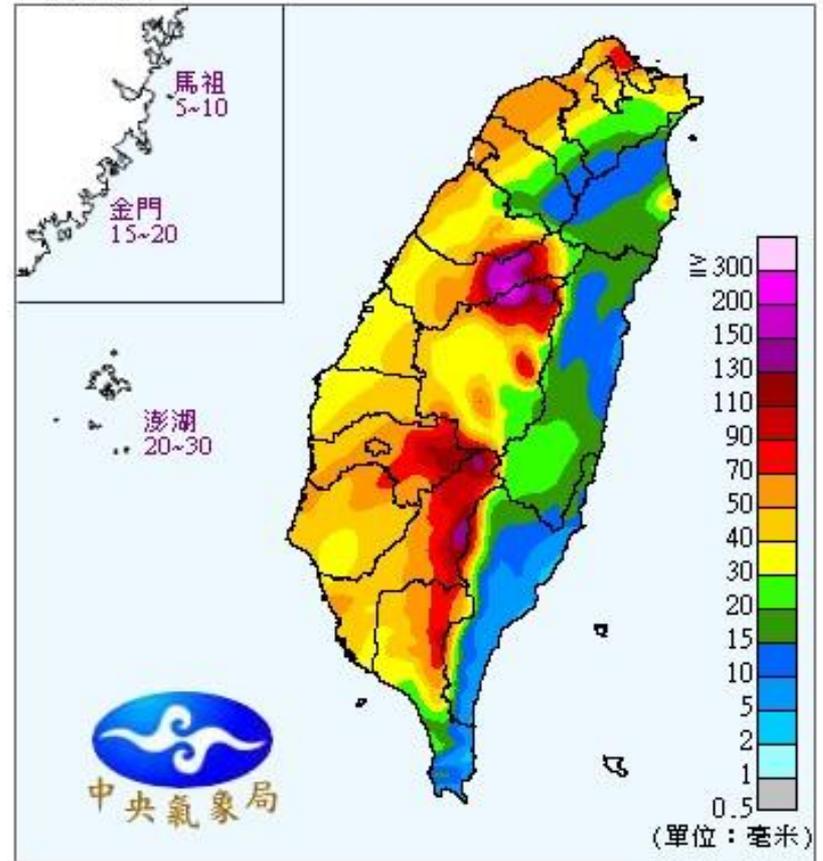


6/17 08:00- 6/17 20:00降雨量預測
彰化縣：彰南50-90mm, 彰北70-110mm

定量降水預報(II)

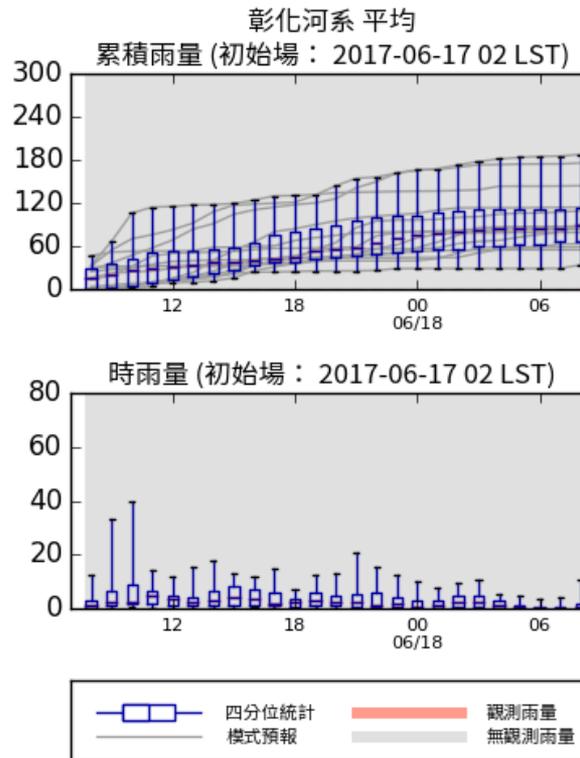
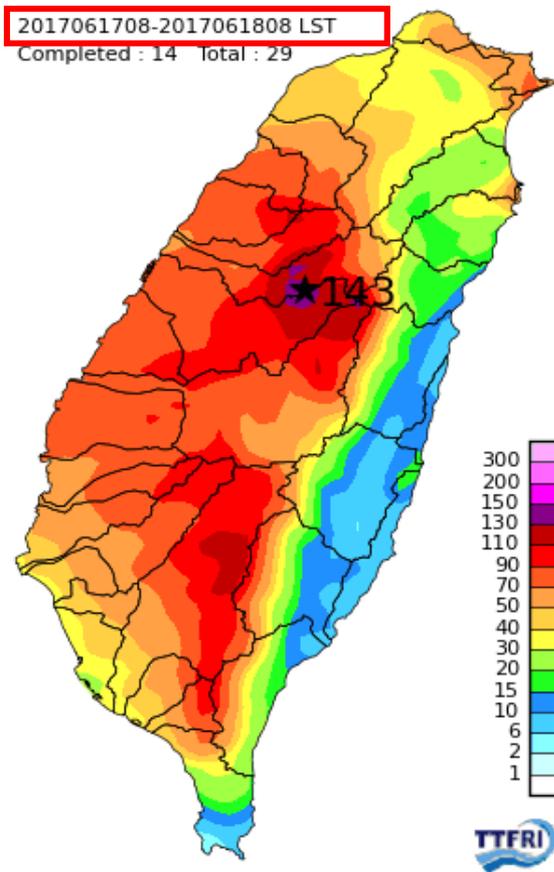
發布時間：2017/06/17 05:30

有效時間：2017/06/17 20:00 ~ 2017/06/18 08:00



6/17 20:00- 6/18 08:00降雨量預測
彰化縣：彰南30-70mm, 彰北30-70mm

未來降雨預測(II)



6/17 08:00 – 6/18 08:00

➤ 未來可能達到的
累積雨量約**190**
mm (模擬之最高值)。

https://tf-rat.narlabs.org.tw/precip/precip_hour/24/lst/

登入帳號：yuntech5364

登入密碼：170113#yuntech5364

未來災情預測

彰化縣歷史淹水坡地災害24小時累積雨量門檻統計值 根據定量降水預報：

歷史災害24小時累積雨量門檻統計值 (單位:mm)			
鄉鎮名稱	淹水災害	坡地災害	土石流災害
二水鄉	350	315	500
二林鎮	210	-	-
大村鄉	300	420	-
大城鄉	200	-	-
北斗鎮	320	-	-
永靖鄉	300	-	-
田中鎮	300	420	550
田尾鄉	300	-	-
竹塘鄉	300	-	-
伸港鄉	250	-	-
秀水鄉	300	-	-
和美鎮	250	-	-
社頭鄉	300	315	600
芬園鄉	310	315	-
花壇鄉	300	420	-
芳苑鄉	200	-	-
員林鎮	250	315	-
埔心鄉	300	-	-
埔鹽鄉	300	-	-
埤頭鄉	300	-	-
鹿港鄉	250	-	-
溪州鄉	300	-	-
溪湖鎮	260	-	-
彰化市	250	315	-
福興鄉	250	-	-
線西鄉	250	-	-



6/17 08:00- 6/17 20:00降雨量預測
彰化縣：彰南50-90mm, 彰北70-110mm

6/17 20:00- 6/18 08:00降雨量預測
彰化縣：彰南30-70mm, 彰北30-70mm

彰北之淹水或坡地災害等
警戒值 < 180mm/24hr 之鄉
鎮：無

✓ 加總上述可知，6/15 8:00-6/16 08:00的累積雨量可能達：

- 彰南 80-160mm
- 彰北 100-180mm

✓ 參考各地災害警戒值，若以預估最高雨量判斷，本縣各鄉鎮市可能災情如下：

- 淹水：無。
- 坡災：無。

彰南之淹水或坡地災害
等警戒值 < 160mm/24hr
之鄉鎮：無



綜合建議

- 截至**6/17 8:00**，過去24小時累積雨量值最大約**178.5 mm**(田中鎮)，尚未達田中鎮之淹水(**300mm/24hr**)或坡地與土石流災害(**420、550mm/24hr**)門檻值，但因**滯留鋒面仍持續移動**，建議持續觀察與注意雨量變化。
- 根據氣象局定量降水預報，**6/17 8:00-6/18 08:00**的累積雨量可能達：**彰南80-160mm**，**彰北100-180mm**。(颱風中心則預測可能為**190mm/24hr**)
- 參考各地災害警戒值，若以預估最高雨量判斷，本縣各鄉鎮市可能災情如下，建議各地加強注意或整備：
 - 淹水：無。
 - 坡災：無。
- 以上災情預測為根據預估最高雨量推估，實際情形仍建議以各權責局處經驗或調查結果而定，且災情發生與否亦與近年整治成果有關，因此分析結果僅供參考。