

# 0602梅雨滯留鋒面情資研判簡報



國立雲林科技大學

水土資源及防災科技研究中心

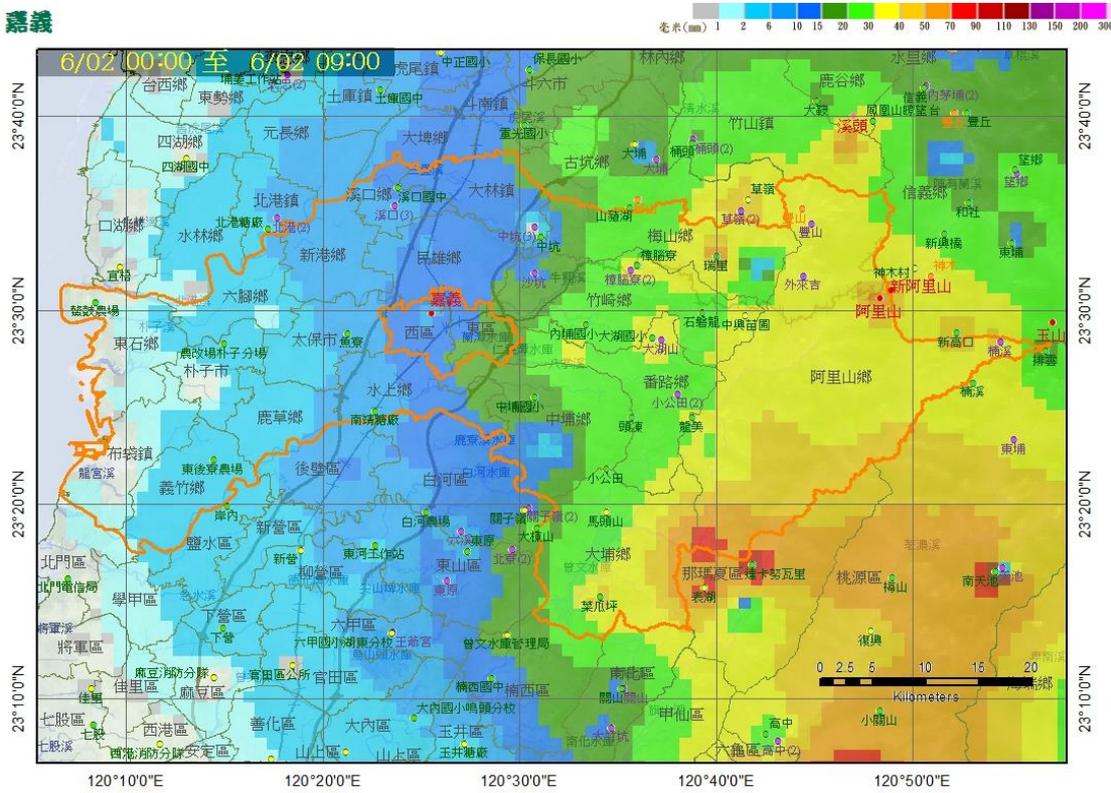
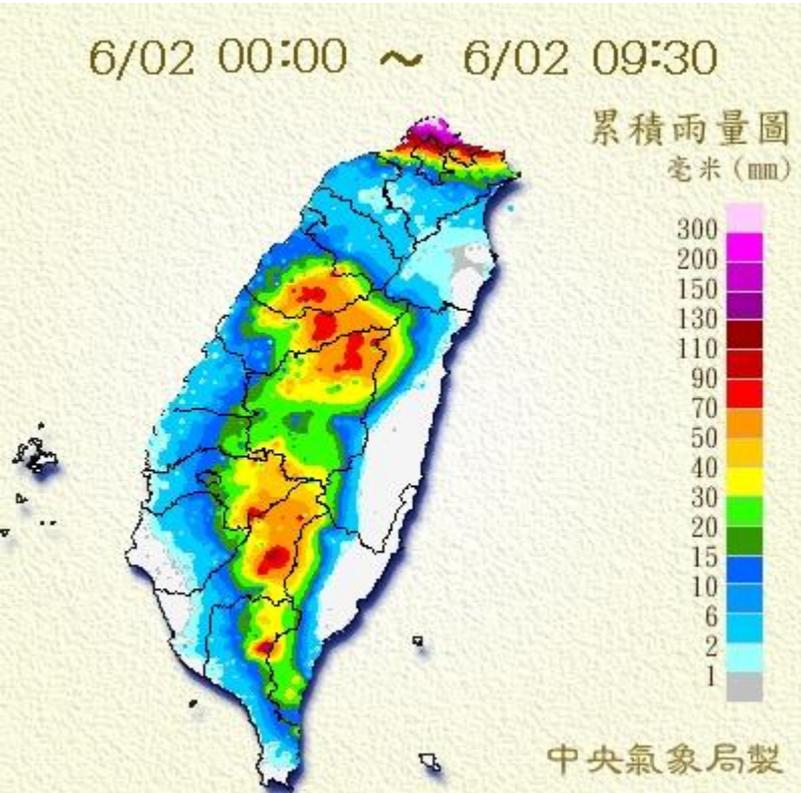
2017.06.02 10:00



# 氣象局累積雨量圖

資料時間 : 2017/06/02 09:40:00

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	本日	前一日	前二日
嘉義市東區	嘉義市東區 (COM73)	0.5	3.5	12.0	14.0	20.0	39.0	18.5	39.0	39.0
嘉義市西區	嘉義 (46748)	-	3.0	6.5	8.5	12.5	26.0	10.0	26.0	26.0



# 水利署各項警戒資訊

目前本市尚未進入任何水情警戒

## 警戒雨量站

嘉義 (西區)

未達警戒

影響範圍: 西區-湖內里(湖子內地區), 北湖里, 美源里, 下埤里, 竹村里, 香湖里, 新西里

時間	雨量	警戒	
		二級	一級
1H	3	50	60
3H	6.5	100	110
6H	8.5	130	150
12H	13	190	230
24H	26	250	300

嘉義 (東區)

未達警戒

影響範圍: 東區-後湖里(後湖工業區), 荖籬里, 興村里, 後庄里, 興仁里

時間	雨量	警戒	
		二級	一級
1H	3	50	60
3H	6.5	100	110
6H	8.5	130	150
12H	13	190	230
24H	26	250	300

## 即時水位

首頁 / 監控資訊 / 即時水位

流域: 朴子溪

排序	流域	水位站	目前水位	警戒值			警戒
				一級	二級	三級	
1	朴子溪	仁弘橋	26.98	31.3	30.5	--	未達警戒
2	朴子溪	牛稠溪橋(1)	16.36	24.1	21.6	--	未達警戒
3	朴子溪	灣內橋	1.18	11.3	10.2	9	未達警戒

管理單位	站號	站名	觀測時間	GPRS水位高	率定流量 (cms)
第五河川局	1550H017	牛稠溪橋(1)	2017/6/2 09:00	16.33	22.43

排序	流域	水位站	目前水位	警戒值			警戒
				一級	二級	三級	
1	八掌溪	鰐口	224.48	228.8	227	--	未達警戒
2	八掌溪	重輝橋	24.05	29.5	28.5	28	未達警戒
3	八掌溪	頭前溪橋	23.29	27.5	27	--	未達警戒
4	八掌溪	常益橋	19.95	25.9	24.4	--	未達警戒

管理單位	站號	站名	觀測時間	GPRS水位高	率定流量 (cms)
第五河川局	1580H007	軍輝橋	2017/6/2 09:00	24.06	11.14

※由於尚無雨量與水位之率定分析，因此無法預測水位變化。

# 南水局水庫放水資訊

水庫名稱	水庫有效容量		水位 (m)	有效蓄水量 (萬立方公尺)	有效 容量比 (%)	時雨量 (mm)	本日累 積雨量 (mm)	觀測 時間
	水位(m)	萬立方公 尺						
仁義潭水庫	105	2528.1	99.47	1335	52.82	--	33.5	07:00
蘭潭水庫	75.38	926.9	66.03	293	31.66	--	0	07:00

※目前均尚未放水。

# 水利署各項警戒資訊與災害警戒值

➤ 過去24小時累積雨量值小於40mm 尚未達淹水(250 mm/24hr)災害門檻值。

**警戒雨量站：**

參考雨量站	1小時雨量(mm)			3小時雨量(mm)			6小時雨量(mm)			12小時雨量(mm)			24小時雨量(mm)		
	即時	二級警戒	一級警戒	即時	二級警戒	一級警戒	即時	二級警戒	一級警戒	即時	二級警戒	一級警戒	即時	二級警戒	一級警戒
嘉義	0	50	60	6.5	100	110	8.5	130	150	11	190	230	26	250	300
(東區)警戒範圍：東區-後湖里(後湖工業區),笨寮里,興村里,後庄里,興仁里															
嘉義	0	50	60	6.5	100	110	8.5	130	150	11	190	230	26	250	300
(西區)警戒範圍：西區-湖內里(湖子內地區),北湖里,美源里,下埤里,竹村里,香湖里,新西里															
嘉義市東	2.5	50	60	12	100	110	14	130	150	19	190	230	39	250	300
(東區)警戒範圍：東區-後湖里(後湖工業區),笨寮里,興村里,後庄里,興仁里															
嘉義市東	2.5	50	60	12	100	110	14	130	150	19	190	230	39	250	300
(西區)警戒範圍：西區-湖內里(湖子內地區),北湖里,美源里,下埤里,竹村里,香湖里,新西里															

**警戒水位站：**

鄉鎮市	流域	水位站	一級警戒公尺	二級警戒公尺	三級警戒公尺	即時水位	堤頂高	上升速率	時間
東區	朴子溪	華興橋					--	--	---/--
東區	八掌溪	軍輝橋	29.5	28.5	28	24.05	36.1	0.00	2017/06/02 10:00

嘉義市歷史淹水坡地災害24小時累積雨量門檻統計值

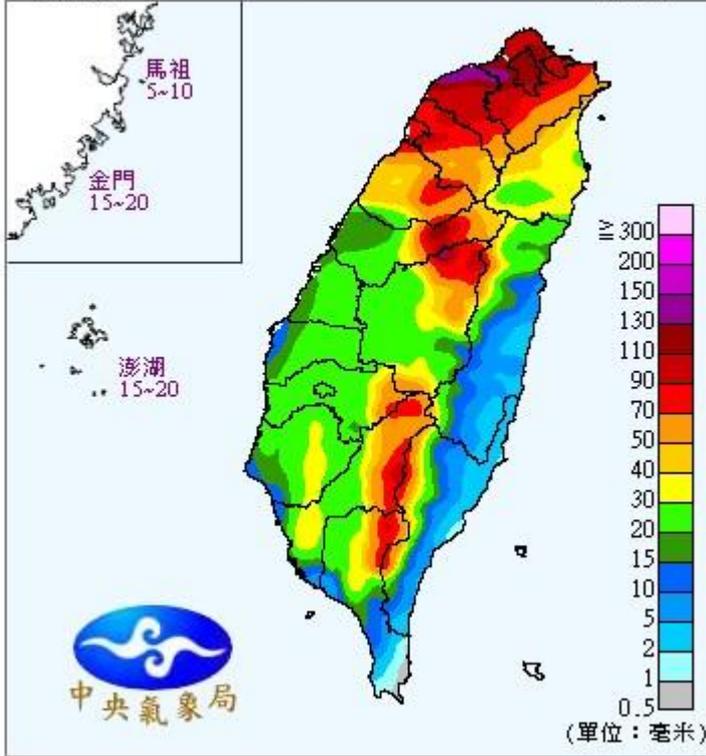


歷史災害24小時累積雨量門檻統計值(單位:mm)			
鄉鎮名稱	淹水災害	坡地災害	土石流災害
西區	250	-	-
東區	250	-	-

# 氣象局定量降水預報

## 定量降水預報(I)

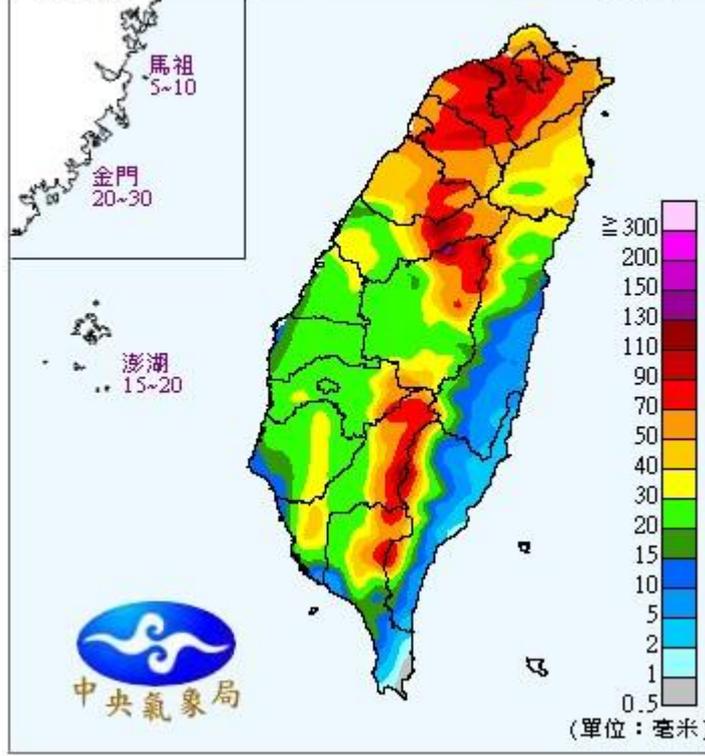
發布時間：2017/06/02 06:00  
有效時間：2017/06/02 08:00 ~ 2017/06/02 14:00 (更新)



6/2(五) 08:00-14:00  
嘉義市降雨量預測為20-30mm

## 定量降水預報(II)

發布時間：2017/06/02 06:00  
有效時間：2017/06/02 14:00 ~ 2017/06/02 20:00 (更新)

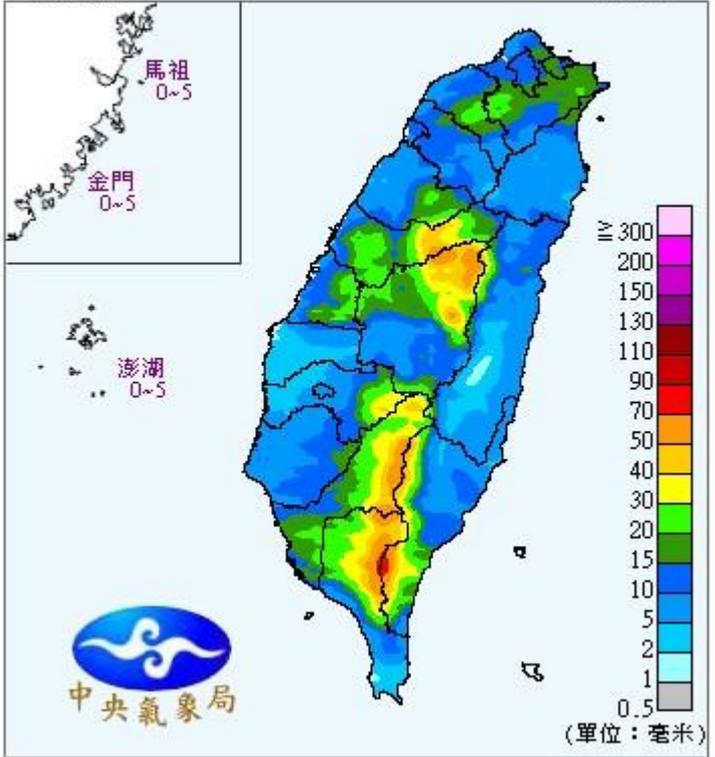


6/2(五) 14:00- 20:00  
嘉義市降雨量預測為20-30mm

# 氣象局定量降水預報

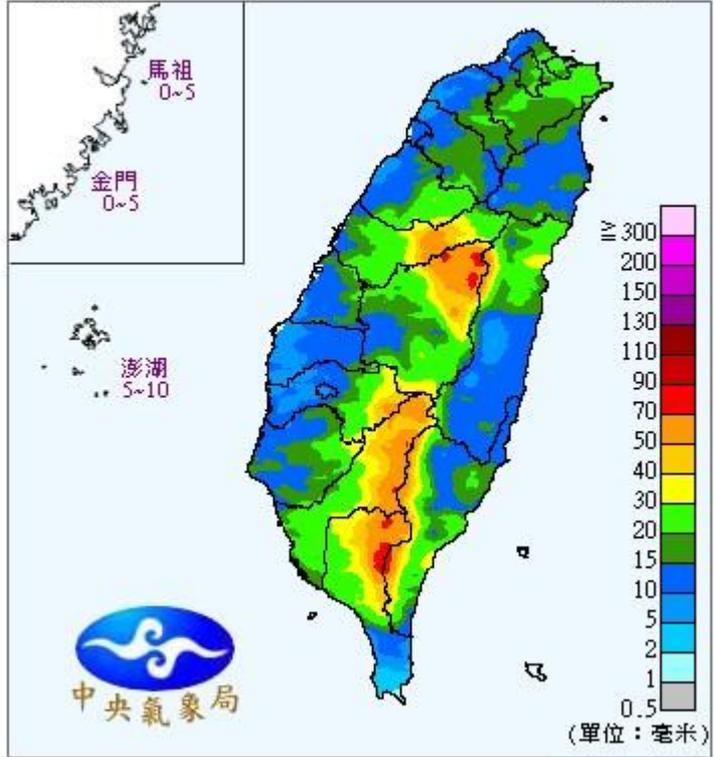
## 定量降水預報(III)

發布時間：2017/06/02 06:00  
有效時間：2017/06/02 20:00 ~ 2017/06/03 02:00 (更新)



## 定量降水預報(IV)

發布時間：2017/06/02 06:00  
有效時間：2017/06/03 02:00 ~ 2017/06/03 08:00 (更新)



6/2(五) 20:00- 6/3(六)02:00  
嘉義市降雨量預測為5-10mm

6/3(六) 02:00-08:00  
嘉義市降雨量預測為5-10mm

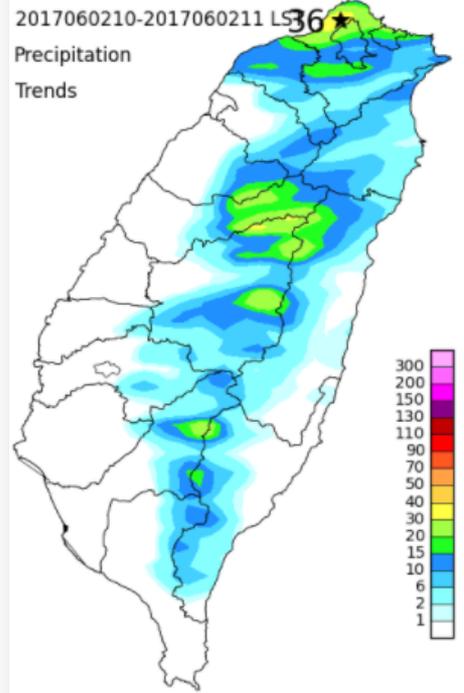
# 颱洪中心6小時極短期雨量預報

預測自6/2 10:00-16:00逐時雨量甚低(接近0)

預報起始：日期  時間  (LST) << >> 最新

● 逐時雨量  01  02  03  04  05  06  
 ● 累積雨量  01  02  03  04  05  06

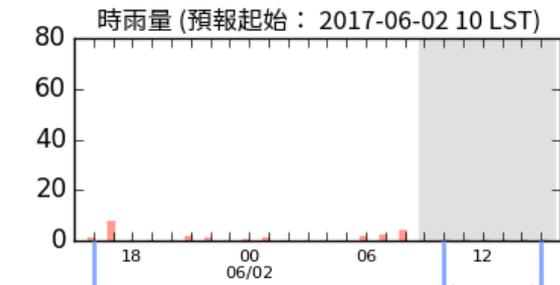
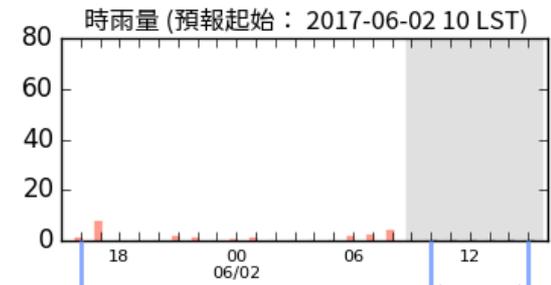
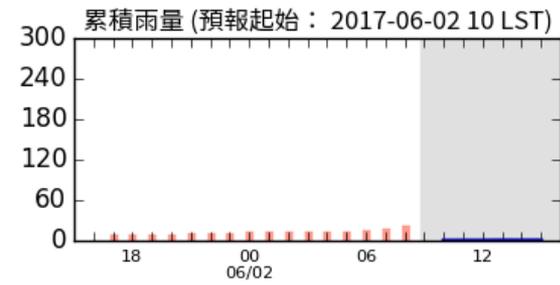
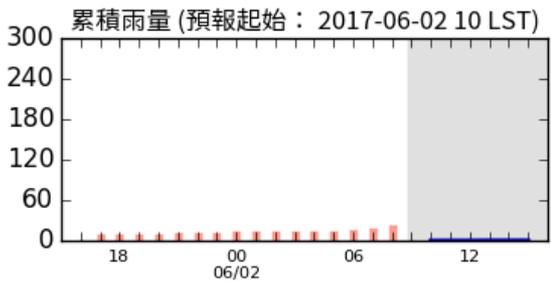
圖形種類  流域界  縣市界  集水區



累積雨量與時雨量

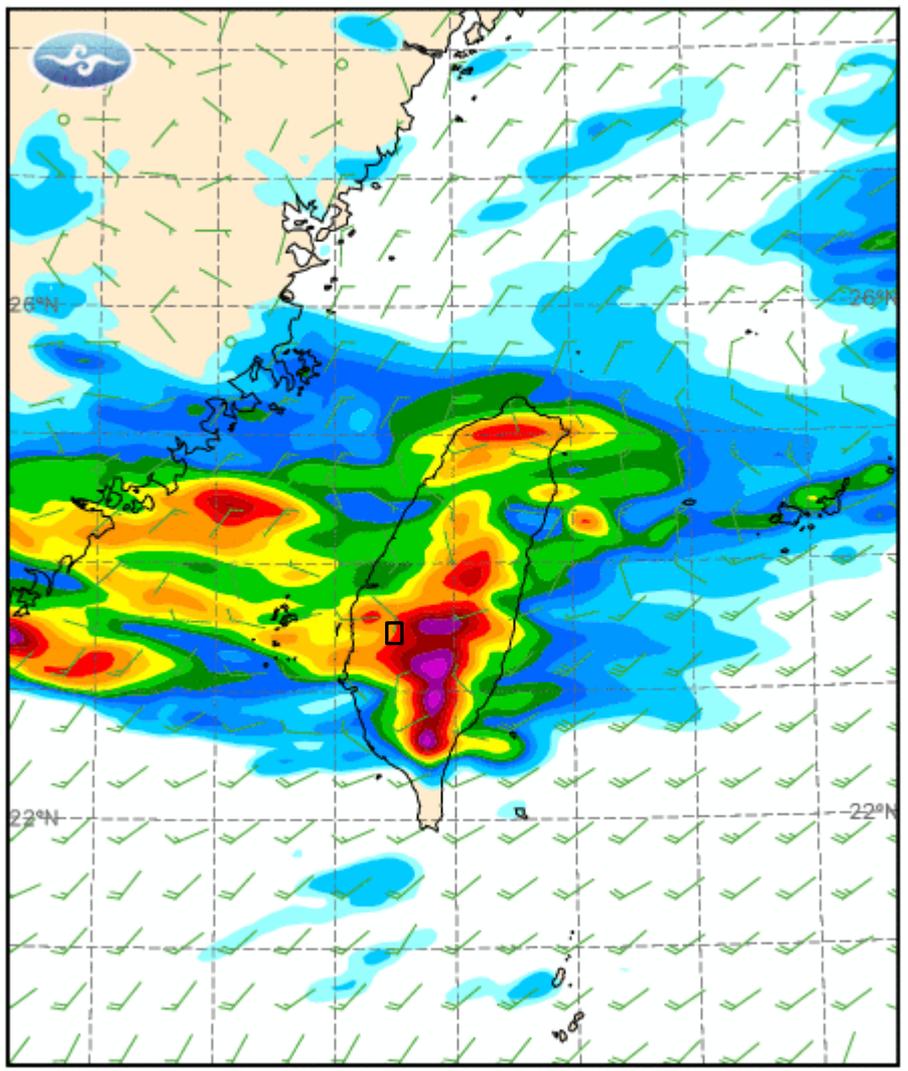
區域：

測站：



# 氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (012-024)  
Valid at 02 JUN 2017 18UTC(+024) CWB/WRF (5km)



Initial at 01 JUN 2017 18UTC

6/3 02:00 嘉義市降雨持續

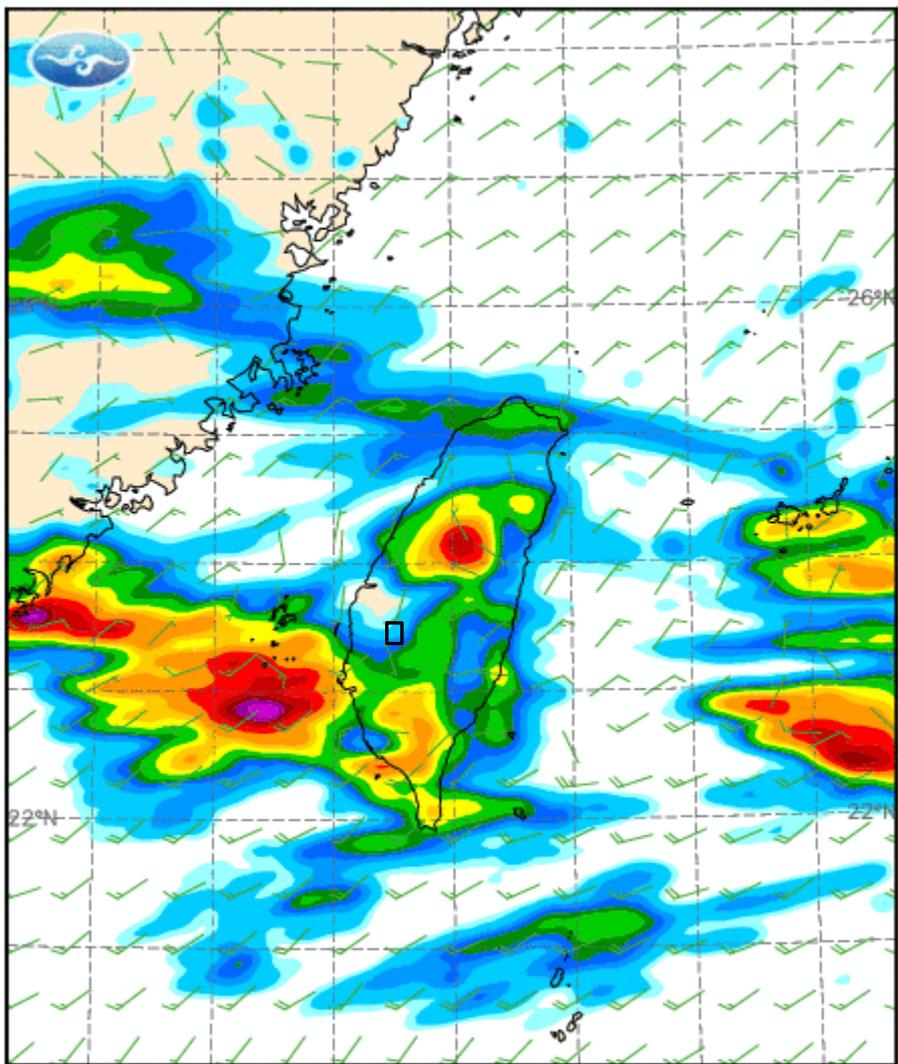
預測12hr雨量  
(6/2 14:00-6/3 02:00)

50-90

(單位：mm)

# 氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (024-036)  
Valid at 03 JUN 2017 06UTC(+036) CWB/WRF (5km)



6/3 14:00 嘉義市降雨趨緩

預測12hr雨量  
(6/3 02:00-6/3 14:00)

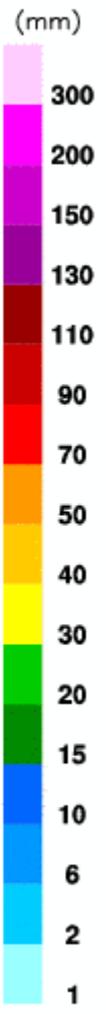
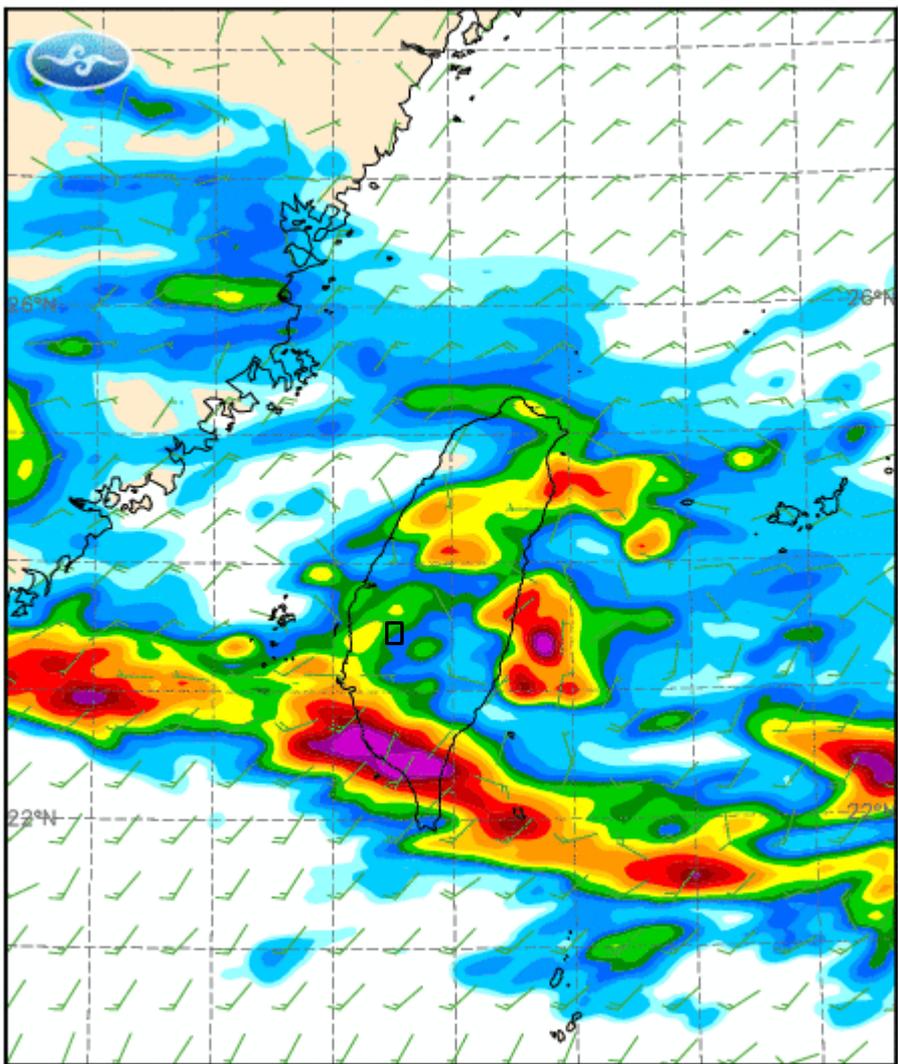
6-10

(單位：mm)

Initial at 01 JUN 2017 18UTC

# 氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (036-048)  
Valid at 03 JUN 2017 18UTC(+048) CWB/WRF (5km)



6/4 02:00 嘉義市降雨略為增加

預測12hr雨量  
(6/3 14:00-6/4 02:00)

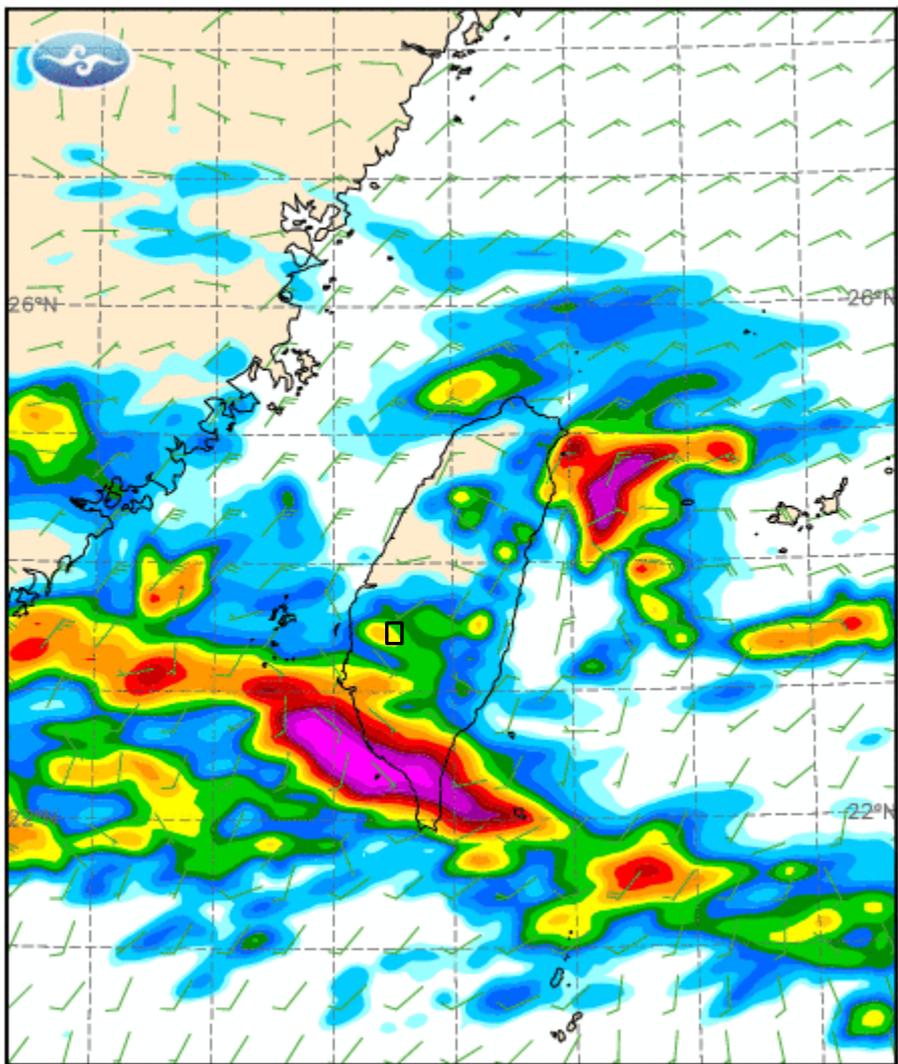
15-20

(單位：mm)

Initial at 01 JUN 2017 18UTC

# 氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (048-060)  
Valid at 04 JUN 2017 06UTC(+060) CWB/WRF (5km)



6/4 14:00 嘉義市降雨微幅增加

預測12hr雨量  
(6/4 02:00-6/4 14:00)

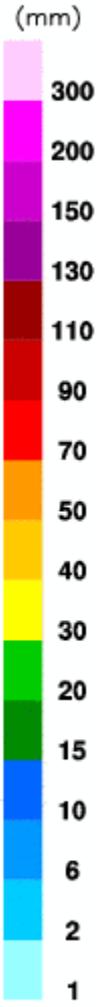
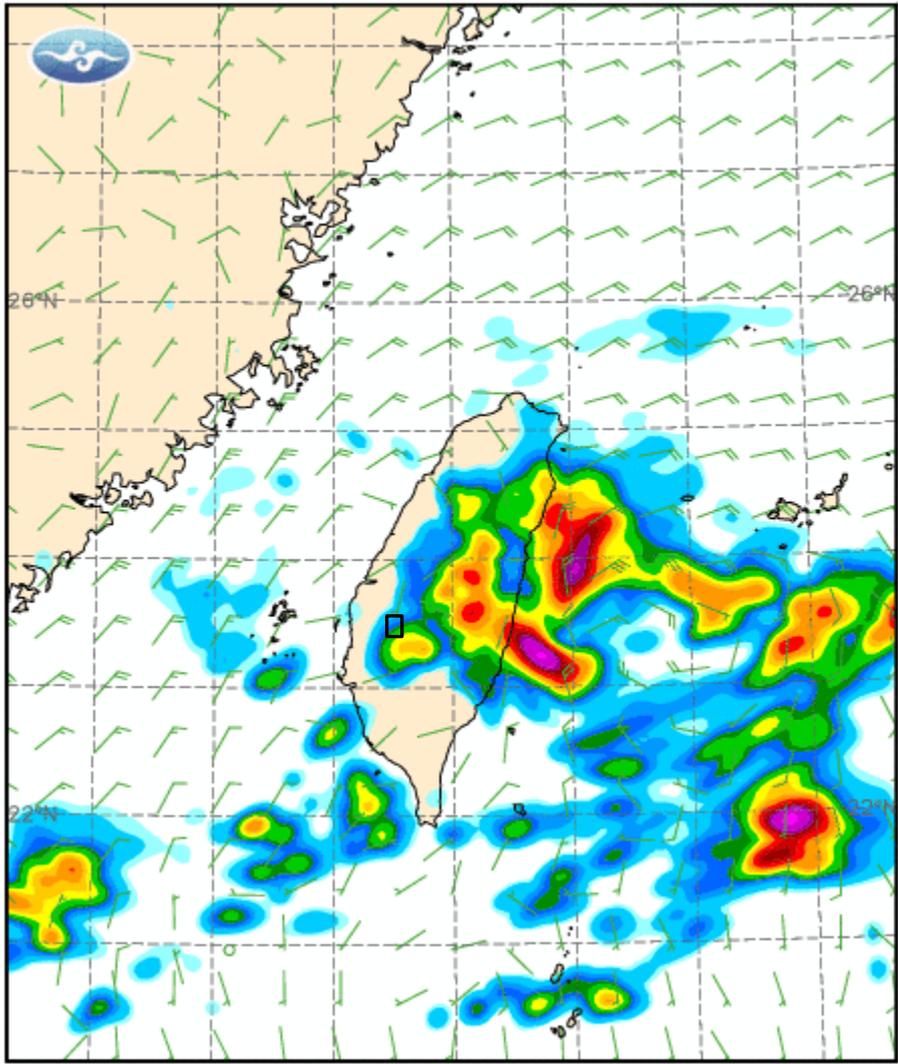
20-50

(單位：mm)

Initial at 01 JUN 2017 18UTC

# 氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (060-072)  
Valid at 04 JUN 2017 18UTC(+072) CWB/WRF (5km)



6/5 02:00 嘉義市降雨趨緩

預測12hr雨量  
(6/4 14:00-6/5 02:00)

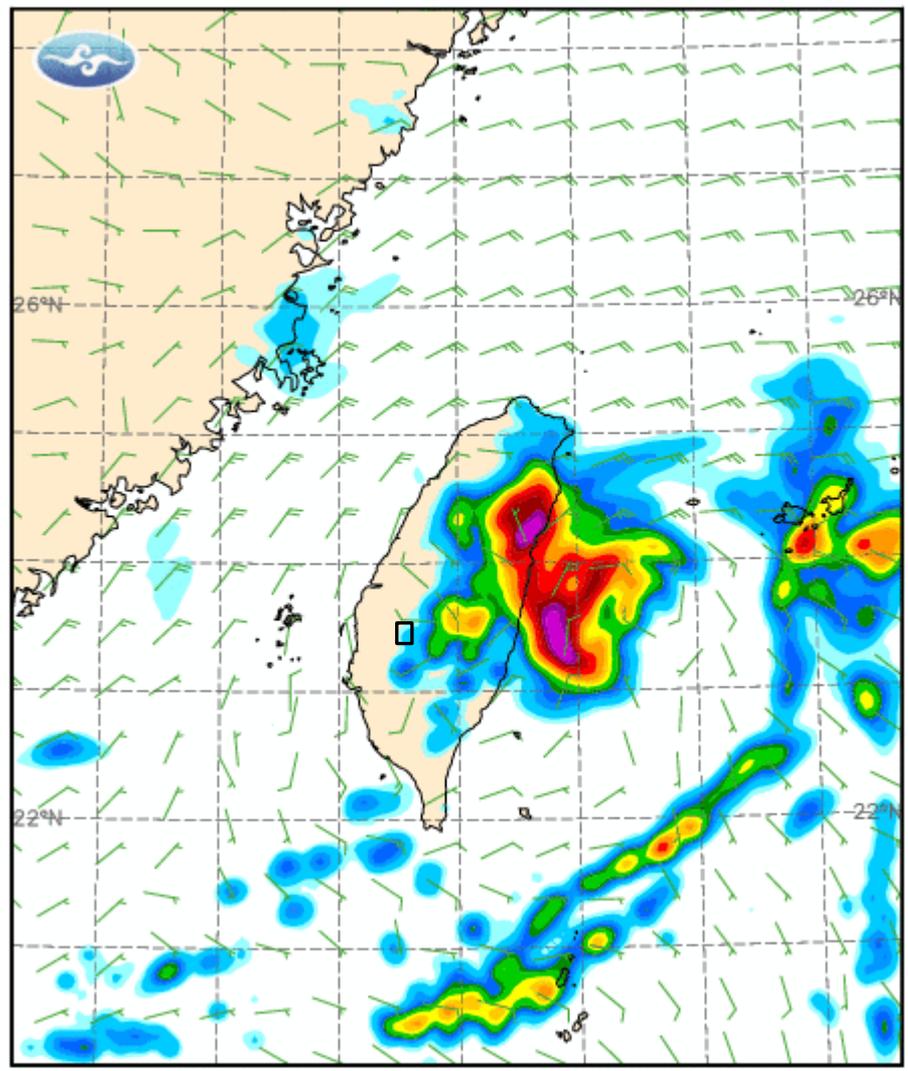
5-30

(單位：mm)

Initial at 01 JUN 2017 18UTC

# 氣象局數值預報模式

10m WIND, PRECIP(mm) (072-084)  
Valid at 05 JUN 2017 06UTC(+084) CWB/WRF (5km)



Initial at 01 JUN 2017 18UTC

6/5 14:00 嘉義市降雨已歇

預測12hr雨量  
(6/5 02:00-6/5 14:00)

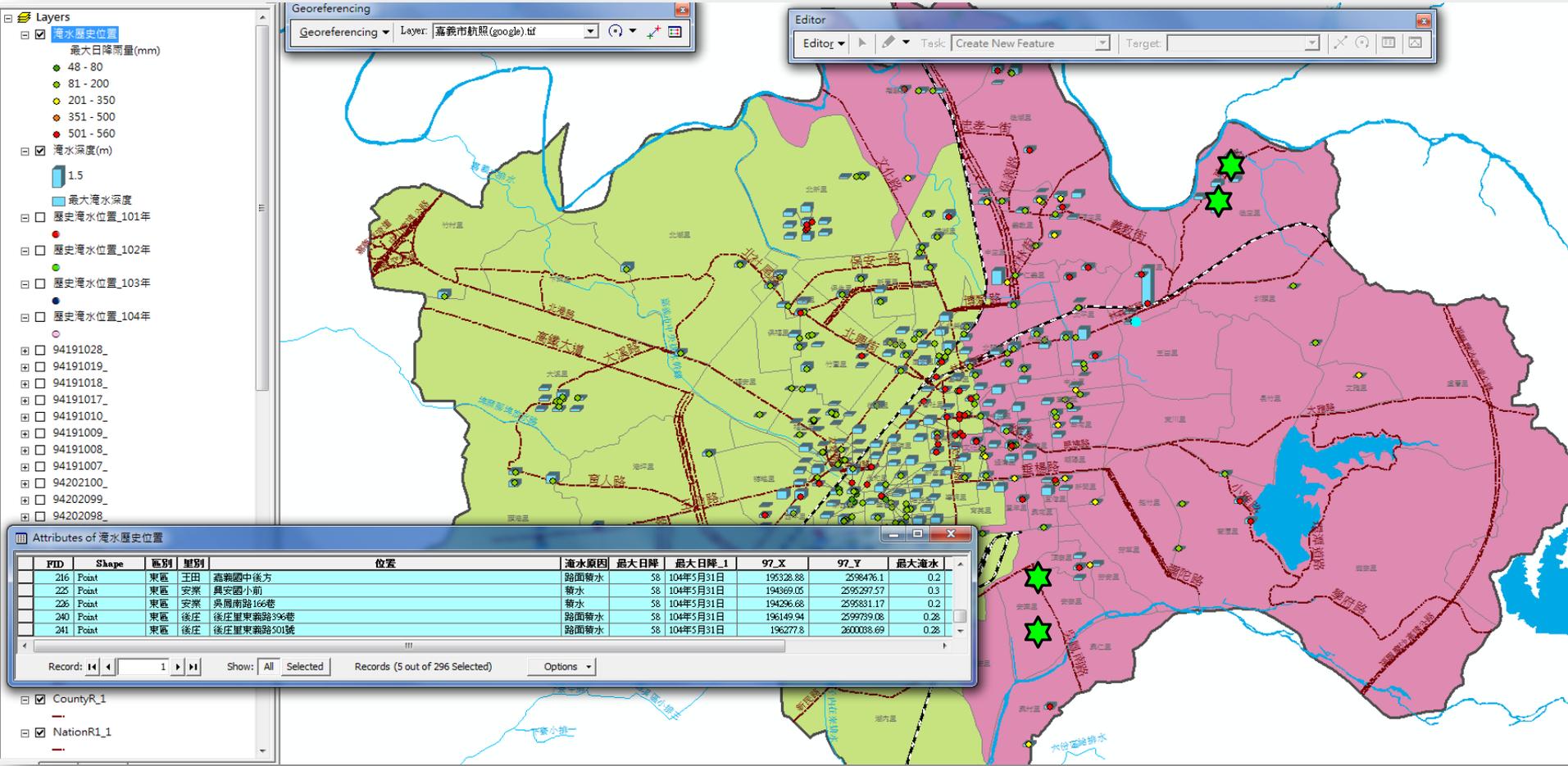
0-10

(單位：mm)



# 災害潛勢預測

- ◆ 由於水利署淹水潛勢圖只有350、450、600mm/24hr，高於此波豪雨可能雨量，因此僅先套疊近年淹水歷史點位：
- ◆ 參考近年淹水歷史，此波預測雨量下可能淹水的地點為王田、安業、後庄里。(但此可能因近年下水道清淤而降低淹水潛勢)



# 綜合建議

綜整各單位提供之氣象預測資訊：

- 6/2晚上至6/3上午可能為嘉義市降雨量較高的時候，6/3下午雨勢可能趨緩，但6/4上午開始可能又會增加，至6/4晚上應會再度趨緩。
- 6/2~6/5 各日預測雨量：
  - 6/2：70-100 mm
  - 6/3：20-40 mm
  - 6/4：20-80 mm
  - 6/5：0-10 mm
- 目前朴子溪與八掌溪水位正常，但由於缺乏上游雨量與水位之關係，暫無法預測未來水位。參考五河局之水位流量率定曲線，八掌溪流量約11cms，朴子溪約22cms。蘭潭與仁義潭水位正常，尚未放水。
- 災害潛勢預測：參考近年淹水歷史，此波預測雨量下可能淹水的地點為王田、安業後庄里，建議加以注意。由於此為根據淹水歷史研判而得，各點位可能已透過整治而有所改善，請相關單位將整治成果納入考量)
- 建議相關單位作為：
  - 公所、警察局、消防局：災情查通報。
  - 工務處：可能淹水位置之抽水機預佈或監視水位。