

# 0613豪雨情資研判簡報



## 第4報

2017.06.15 17:30

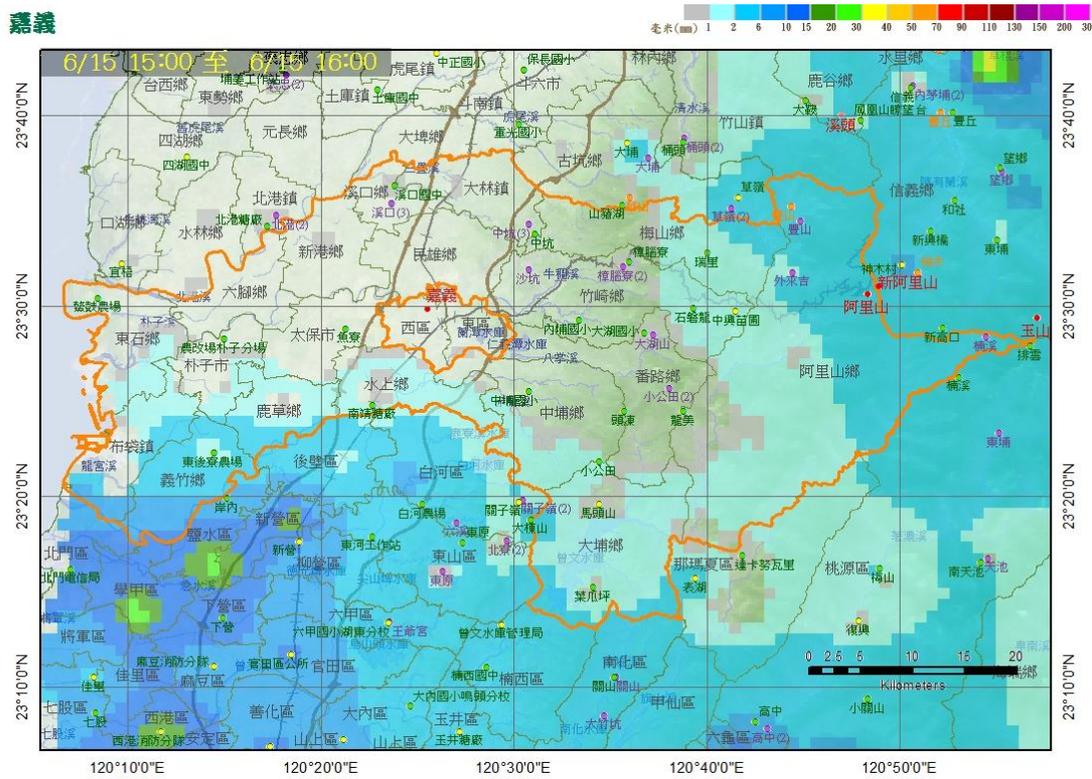
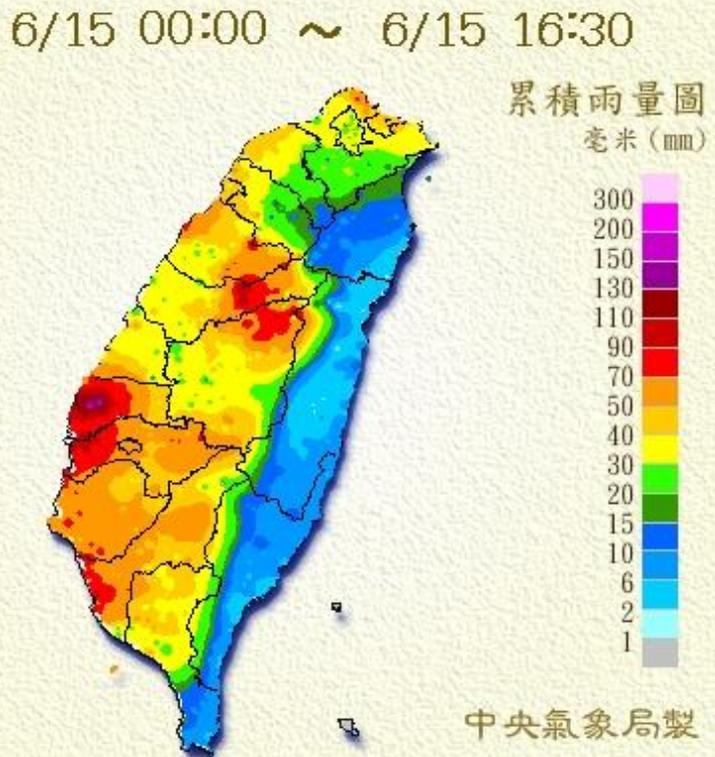


# 氣象局累積雨量圖

資料時間：2017/06/15 16:50

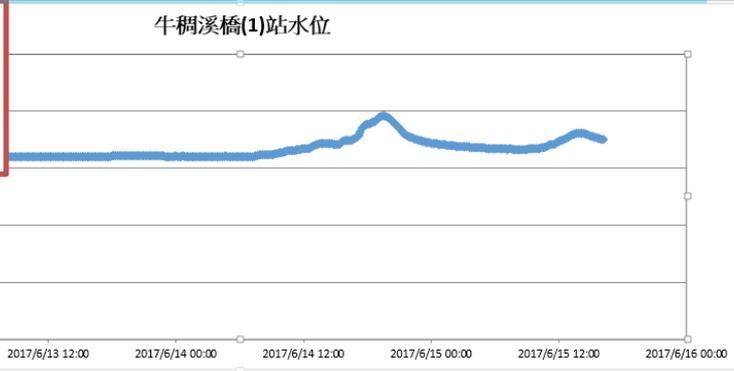
| 行政區   | 測站(測站代碼)      | 10分鐘 | 1小時 | 3小時 | 6小時  | 12小時 | 24小時 | 本日   | 前一日   | 前二日   |
|-------|---------------|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|
| 嘉義市西區 | 嘉義 (46748)    | -    | -   | 0.5 | 35.0 | 58.0 | 86.5 | 58.0 | 156.5 | 167.5 |
| 嘉義市東區 | 嘉義市東區 (COM73) | -    | -   | -   | 23.5 | 62.5 | 86.5 | 62.5 | 150.5 | 162.0 |

- ◆ 目前未達10分鐘10mm或1小時40mm之查通報啟動時機。
- ◆ 啟動災情查通報之歷史紀錄：6/14 09:57及17:26(雨量達10mm/10mins)。



# 水利署各項警戒資訊

目前本市尚未進入任何水情警戒，牛稠溪橋與軍輝橋水位均未達災情查通報啟動機制之三級警戒水位，但兩者水位有起伏現象，應與降雨斷續有關，須持續注意雨量與水位變化。



**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  | 0    | 50  | 60  |
| 3H  | 1    | 100 | 110 |
| 6H  | 47.5 | 130 | 150 |
| 12H | 62.5 | 190 | 230 |
| 24H | 87.5 | 250 | 300 |

**嘉義市東 (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

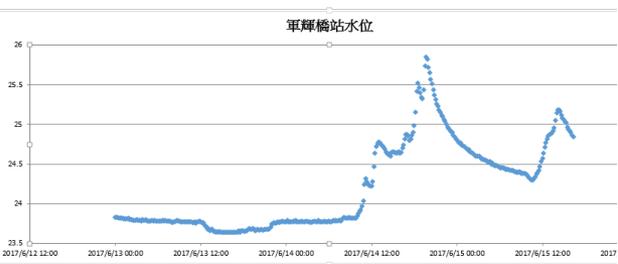
| 時間  | 雨量   | 警戒  |     |
|-----|------|-----|-----|
|     |      | 二級  | 一級  |
| 1H  | 0.5  | 50  | 60  |
| 3H  | 1    | 100 | 110 |
| 6H  | 48.5 | 130 | 150 |
| 12H | 58   | 190 | 230 |
| 24H | 87.5 | 250 | 300 |

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     | 27.29 | 31.3 | 30.5 | -- | 未達警戒 |
| 2  | 朴子溪 | 牛稠溪橋(1) | 17.59 | 24.1 | 21.6 | -- | 未達警戒 |
| 3  | 朴子溪 | 灣內橋     | 4.31  | 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) | 2017/6/15 16:10 | 17.5    | 107.16     |



流域: 八掌溪

| 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 | 龍口   | 224.89 | 228.8 | 227  | -- | 未達警戒 |
| 2  | 八掌溪 | 重禮橋  | 24.92  | 29.5  | 28.5 | 28 | 未達警戒 |
| 3  | 八掌溪 | 頭前溪橋 | 24.89  | 27.5  | 27   | -- | 未達警戒 |
| 4  | 八掌溪 | 常盤橋  | 20.51  | 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 | 2017/6/15 16:10 | 24.84   | 71.94      |

# 上游雨量站

## 嘉義市消防局災情查報應變計畫：

### 貳、目的

本計畫係為因應本市遭遇淹水及地震災害時，各分隊即時啟動災情查報機制及採取各種必要應變措施，減少人民生命財產損失。

### 參、災害範圍及啟動時機

1060526修正市消防局災情查報應變計畫

#### 一、風災

自本市颱風災害應變中心開設成立，本市雨量觀測站（嘉義站）時雨量達40毫米以上或十分鐘雨量達10毫米以上，或朴子溪（牛稠溪橋站）、八掌溪（軍輝橋站）達3級警戒水位。

#### 二、淹水

（一）本市雨量觀測站（嘉義站）時雨量達40毫米以上或十分鐘雨量達10毫米以上。

（二）朴子溪（牛稠溪橋站）、八掌溪（軍輝橋站）達3級警戒水位。

（三）朴子溪上游雨量觀測站（樟腦寮站、內埔站）、八掌溪上游雨量觀測站（大湖站、石磐龍站）時雨量達80毫米以上。

#### 三、地震：本市遭遇地震強度達3級以上。

#### 四、其他災害發生須採取措施時。

※相關查詢網站：中央氣象防災資訊服務網。

| 雨量站  | 時間               | 時雨量(mm) |
|------|------------------|---------|
| 樟腦寮站 | 6/15 15:50-16:50 | 1.0     |
| 大湖站  | 6/15 15:50-16:50 | 0.5     |
| 石磐龍站 | 6/15 15:50-16:50 | 0.5     |

◆ 尚未達時雨量80mm之查通報啟動時機。

# 南水局水庫放水資訊

| 水庫名稱  | 水庫有效容量     |           | 水位<br>(m) | 有效蓄水量<br>(萬立方公尺) | 有效<br>容量比<br>(%) | 時雨量<br>(mm) | 本日累<br>積雨量<br>(mm) | 觀測<br>時間 |
|-------|------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-------------|--------------------|----------|
|       | 滿水位<br>(m) | 萬立方公<br>尺 |           |                  |                  |             |                    |          |
| 仁義潭水庫 | 105        | 2528.1    | 102.3     | 1928             | 76.26            | --          | 102.5              | 07:00    |
| 蘭潭水庫  | 75.38      | 926.9     | 70.95     | 599              | 64.58            | --          | 115                | 07:00    |

※根據資料表示尚未放水。

# 水利署各項警戒資訊與災害警戒值

## 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   | 0         | 100  | 110  | 18.5      | 130  | 150  | 62.5       | 190  | 230  | 86.5       | 250  | 300  |
| (東區)警戒範圍：東區-後湖里(後湖工業區)笨藤里,興村里,後庄里,興仁里          |           |      |      |           |      |      |           |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 嘉義   | 0         | 50   | 60   | 0         | 100  | 110  | 18.5      | 130  | 150  | 62.5       | 190  | 230  | 86.5       | 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   | 0         | 50   | 60   | 0.5       | 100  | 110  | 29.5      | 130  | 150  | 58         | 190  | 230  | 86.5       | 250  | 300  |
| (東區)警戒範圍：東區-後湖里(後湖工業區)笨藤里,興村里,後庄里,興仁里          |           |      |      |           |      |      |           |      |      |            |      |      |            |      |      |
| 嘉義市東   | 0         | 50   | 60   | 0.5       | 100  | 110  | 29.5      | 130  | 150  | 58         | 190  | 230  | 86.5       | 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<br>公尺 | 二級警戒<br>公尺 | 三級警戒<br>公尺 | 即時水位  | 堤頂高   | 上升速率  | 時間                  |
|-----|-----|---------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|---------------------|
| 東區  | 烏溪  | 育英橋     | 75.5       | 74.8       |            | 72.63 | --    | 0.00  | 2017/06/15<br>17:00 |
| 東區  | 朴子溪 | 牛稠溪橋(1) | 24.1       | 21.6       |            | 17.32 | 28.81 | -0.12 | 2017/06/15<br>17:00 |
| 東區  | 八掌溪 | 軍輝橋     | 29.5       | 28.5       | 28         | 24.75 | 36.1  | -0.06 | 2017/06/15<br>17:00 |
| 東區  | 八掌溪 | 興龍橋     |            |            |            | 25.80 | --    | 0.06  | 2017/06/15<br>17:00 |
| 西區  | 八掌溪 | 湖子內排水   |            |            |            | 21.27 | --    | 0.00  | 2017/06/15<br>17:00 |

➤ 過去24小時累積雨量值約**87mm**，**未達**淹水(250 mm/24hr)災害門檻值。但**6/15**已受到短延時強降雨影響出現積水及樹倒等災情。



# 今日嘉義站逐時降雨資料

- 本市於6/14及6/15已受到短延時強降雨影響出現停電、積水及樹倒等災情。
- 根據氣象局嘉義站逐時雨量紀錄，昨(14)日1小時降雨強度最強者為17:00-18:00，另今(15)日為上午10:00-11:00及12:00-11:00。

| 所在鄉鎮  | 觀測點   | 6/15          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|       |       | 16<br>↓<br>17 | 15<br>↓<br>16 | 14<br>↓<br>15 | 13<br>↓<br>14 | 12<br>↓<br>13 | 11<br>↓<br>12 | 10<br>↓<br>11 | 09<br>↓<br>10 | 08<br>↓<br>09 | 07<br>↓<br>08 |  |
| 嘉義市西區 | 嘉義    | -             | -             | -             | 1.0           | 3.5           | 14.0          | 29.0          | 7.5           | 5.5           | 0.5           |  |
| 嘉義市東區 | 嘉義市東區 | -             | 0.5           | -             | 0.5           | 4.5           | 24.0          | 19.0          | 5.5           | 2.0           | 1.0           |  |



201706151132嘉義市北港路交流道積水



201706151535蘭潭水庫林清求銅像旁巨木傾倒

| 06<br>↓<br>07 | 05<br>↓<br>06 | 04<br>↓<br>05 | 03<br>↓<br>04 | 02<br>↓<br>03 | 01<br>↓<br>02 | 06/15<br>00<br>↓<br>01 | 23<br>↓<br>00 | 22<br>↓<br>23 | 21<br>↓<br>22 | 20<br>↓<br>21 | 19<br>↓<br>20 | 18<br>↓<br>19 | 17<br>↓<br>18 | 過去<br>24<br>小時<br>累積 | 過去<br>48<br>小時<br>累積 | 過去<br>72<br>小時<br>累積 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.0           | 0.5           | -             | -             | -             | -             | -                      | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 23.0          | 86.5                 | 161.5                | 166.0                |
| 1.0           | -             | -             | -             | -             | -             | -                      | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 27.0          | 86.5                 | 167.0                | 174.0                |



201706141840彌陀路學府路口有電箱冒煙

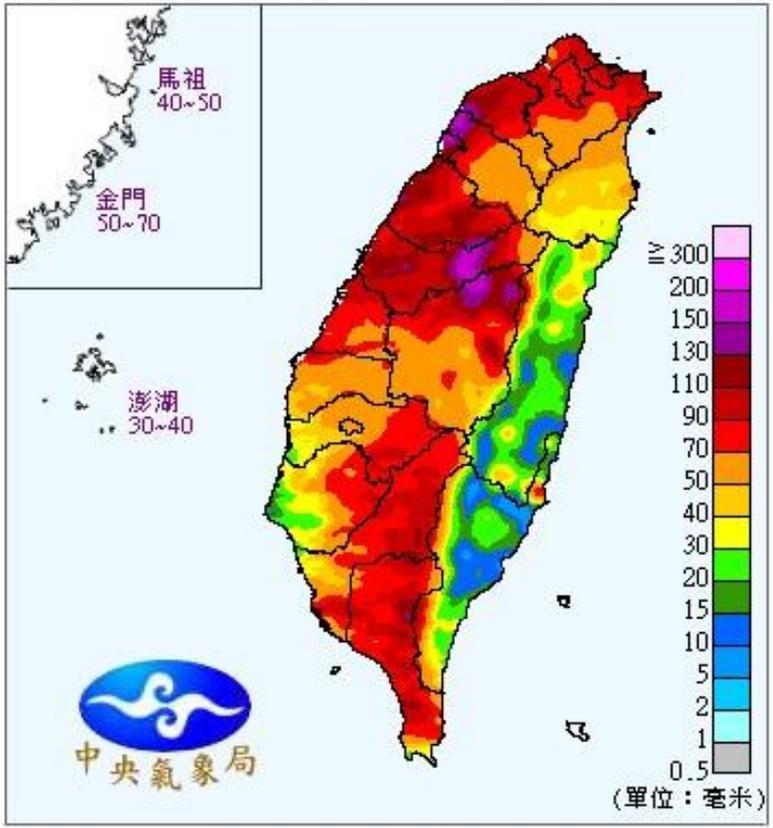
6/14

(資料來源：嘉義市政府災害防救緊急應變群組)

# 氣象局定量降水預報

## 定量降水預報(I)

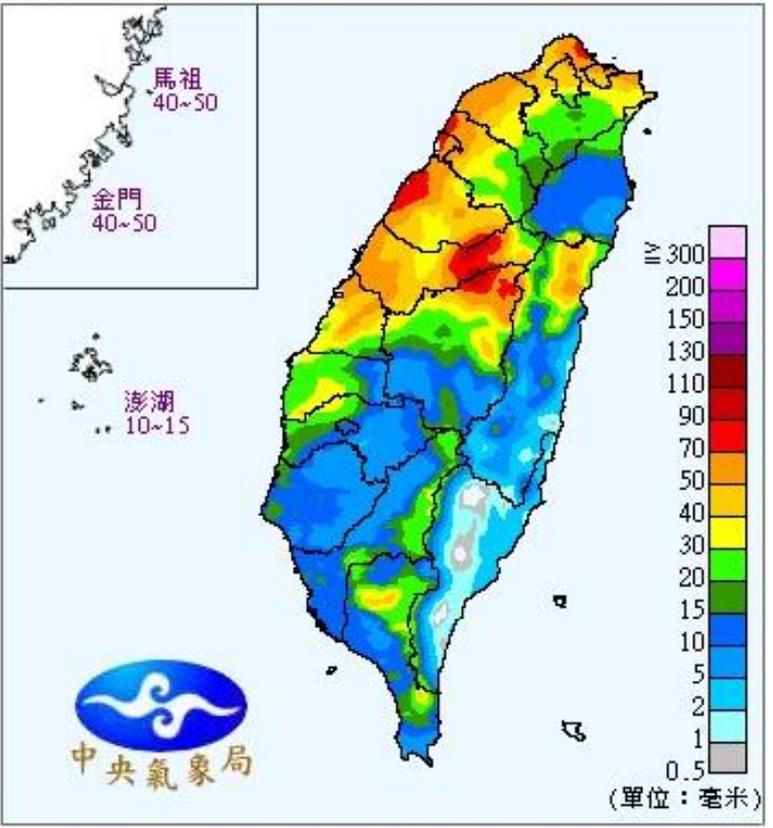
發布時間：2017/06/15 11:30  
有效時間：2017/06/15 08:00 ~ 2017/06/15 20:00



6/15(四) 08:00- 6/15(四) 20:00  
嘉義市降雨量預測為30-50mm

## 定量降水預報(II)

發布時間：2017/06/15 11:30  
有效時間：2017/06/15 20:00 ~ 2017/06/16 08:00

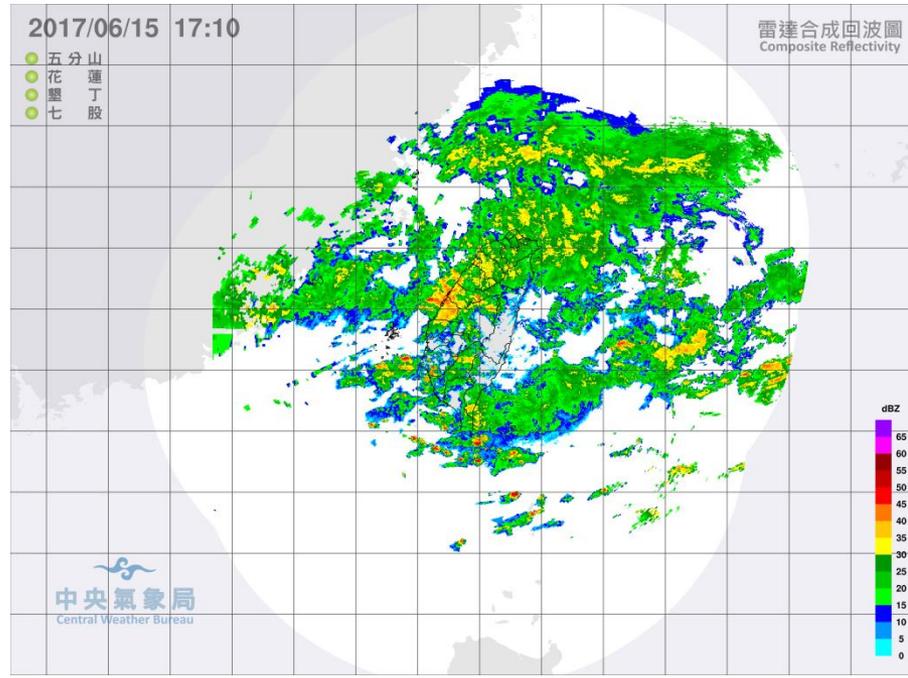
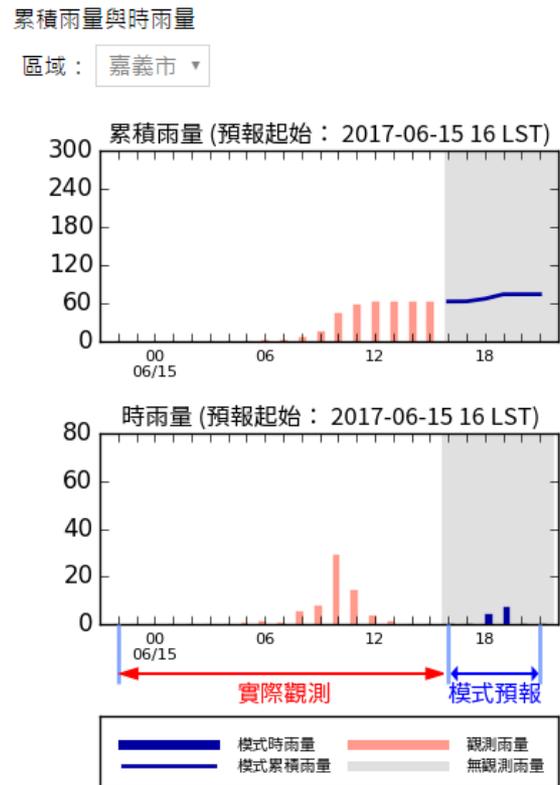
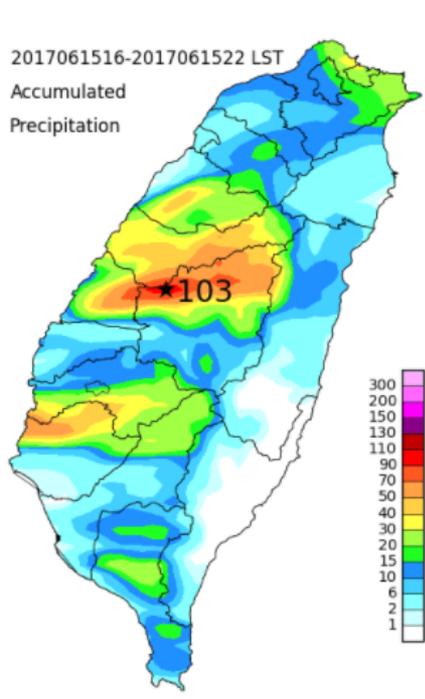


6/15(四) 20:00 -6/16(五)08:00  
嘉義市降雨量預測為10-15mm

# 颱洪中心6小時極短期雨量預報與雷達回波

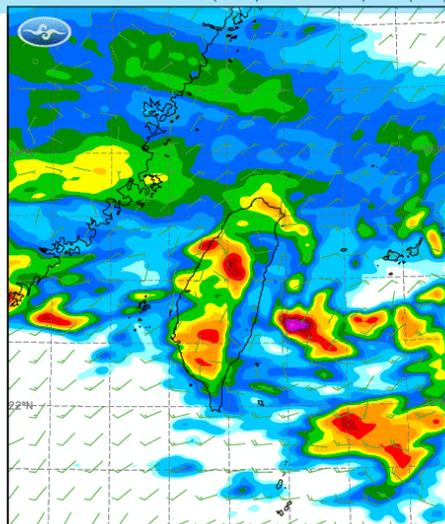
◆ 預測自6/15 16:00- 6/15 22:00逐時雨量小於10mm，6小時累積雨量可能達60mm。

◆ 從6/15 17:10之雷達回波看來，梅雨鋒面目前籠罩整個台灣，但並無厚實之雲層，未來將持續往東南方向移動。



# 氣象局數值預報模式

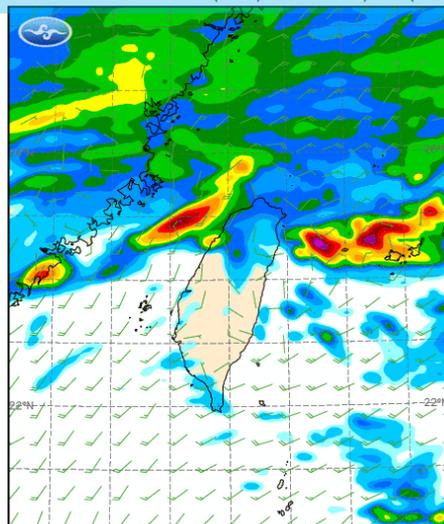
10m WIND, PRECIP(mm) (012-012)  
Valid at 15 JUN 2017 12UTC(+012) CWB/WRF (5km)



Initial at 15 JUN 2017 00UTC

**6/15 20:00**

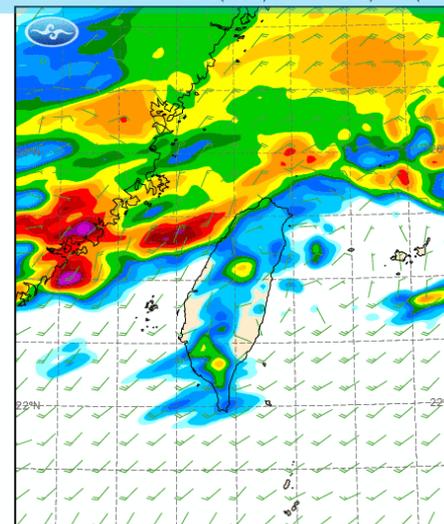
10m WIND, PRECIP(mm) (012-024)  
Valid at 16 JUN 2017 00UTC(+024) CWB/WRF (5km)



Initial at 15 JUN 2017 00UTC

**6/16 08:00**

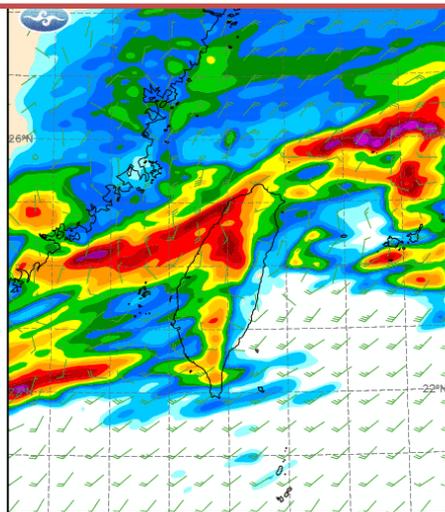
10m WIND, PRECIP(mm) (024-036)  
Valid at 16 JUN 2017 12UTC(+036) CWB/WRF (5km)



Initial at 15 JUN 2017 00UTC

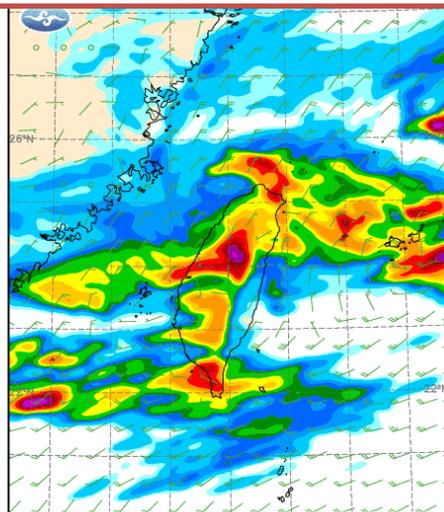
**6/16 20:00**

本市雖未落在此波梅雨之降雨趨勢與分布內，但應注意短時間形成的雷雨胞影響。(此為長期預報，建議再注意短延時強降雨資訊)



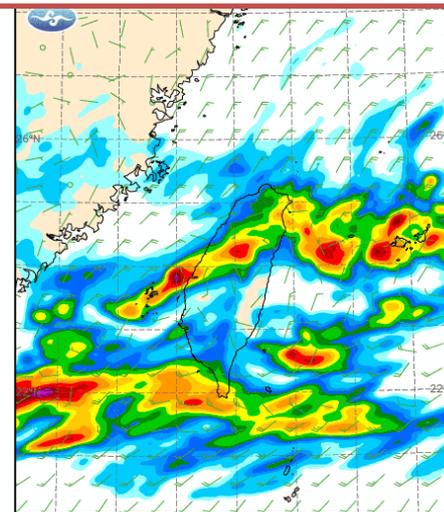
Initial at 15 JUN 2017 00UTC

**6/17 08:00**



Initial at 15 JUN 2017 00UTC

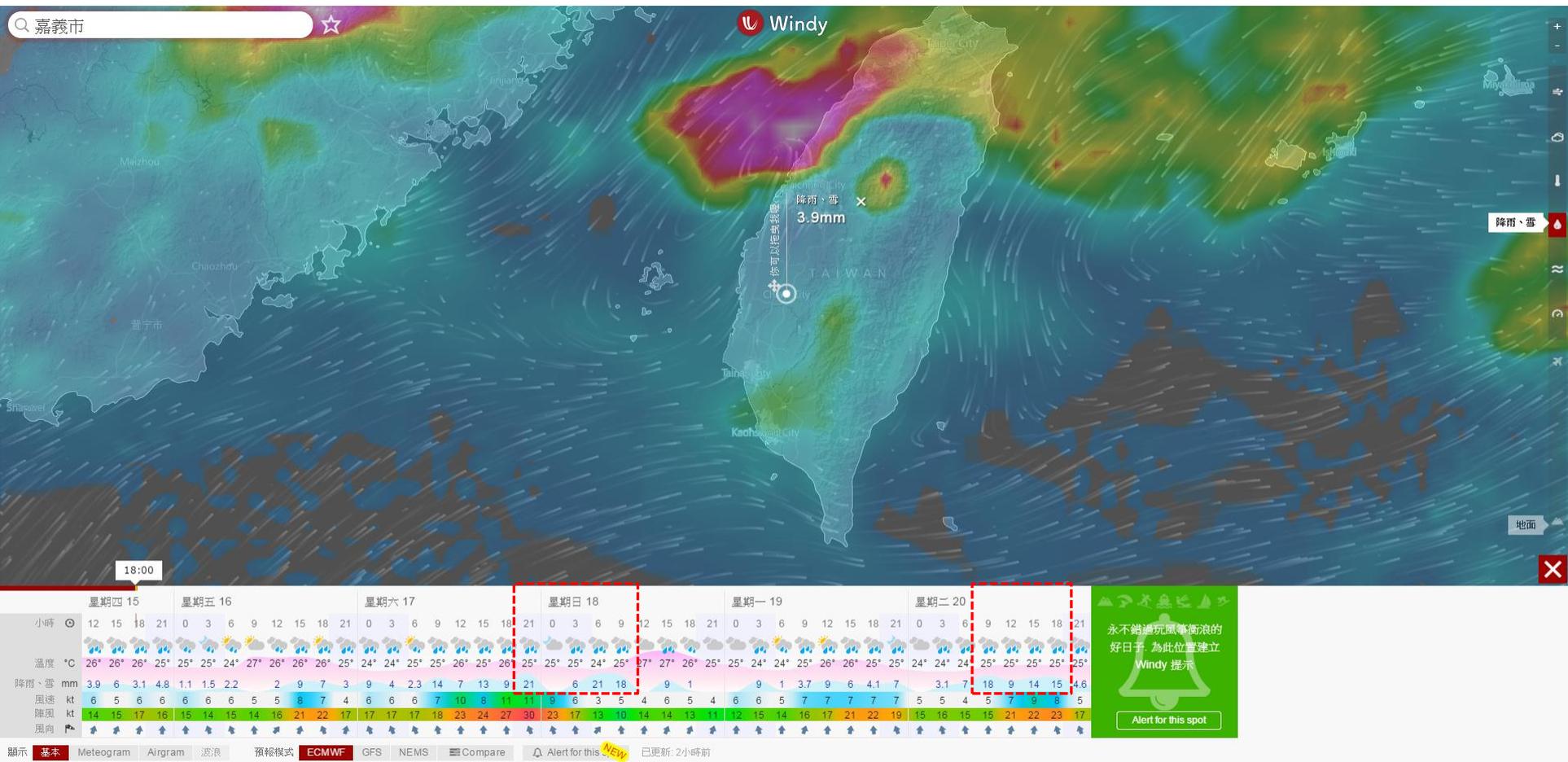
**6/17 20:00**



Initial at 15 JUN 2017 00UTC

**6/18 08:00**

# Windy逐時雨量預測



**6/17晚間至6/18上午、6/20白天之嘉義市降雨強度可能達到時雨量15mm以上，依照昨(14)日與今(15)日經驗，應注意部分地區之積淹水問題。**

# 綜合建議

## 綜整各單位提供之氣象預測資訊：

- 6/15 8:00至6/16 8:00預測雨量：40-65 mm(採氣象局定量降水預報資料)
- 目前朴子溪與八掌溪水位正常，參考五河局之水位流量率定曲線，朴子溪約107cms，八掌溪流量約72cms，但兩者水位有起伏現象，應與降雨斷續有關，須持續注意雨量與水位變化。蘭潭與仁義潭水位正常，尚未放水。
- ◆ 災害潛勢預測：本市於6/14及6/15已受到短延時強降雨影響出現停電、積水及樹倒等災情。根據氣象局嘉義站逐時雨量紀錄，造成上述災情之時雨量約15-30mm。建議後續遇到此等級降雨量時可加以警戒。6/17晚間至6/18上午、6/20白天之嘉義市降雨強度可能達到時雨量15mm以上，依照昨(14)日與今(15)日經驗，應注意部分地區之積淹水問題。
- ◆ 由於鋒面之每日降雨預測不易，長期數值預報模式僅供參考降雨趨勢，仍需以氣象局較近期之定量降雨預報為依據。
- ◆ 建議相關單位整備作為：
  - 公所、警察局、消防局：確認災情查通報管道暢通。
  - 工務處：可能淹水位置之抽水機預佈與持續監控水位。
  - 交觀處、環保局等：注意路樹倒塌之移除與清理作業。