

# 災防週報

民國 111 年 6 月 16 日

至

民國 111 年 6 月 22 日



行政院災害防救辦公室

111.6.22

# 行政院災害防救辦公室週報（111年6月16日至111年6月22日）

## 一、111年第三波梅雨鋒面監控與應變（本院災害防救辦公室彙整）

### （一）水文與氣象資料：

1. **第三波梅雨鋒面影響天氣不穩**：據交通部中央氣象局（下稱氣象局）本（111）年6月6日至8日報告資料，8日至13日鋒面影響，天氣不穩定，期間鋒面有南北擺盪的現象，使每日顯著降雨的區域有所不同。（如圖1）

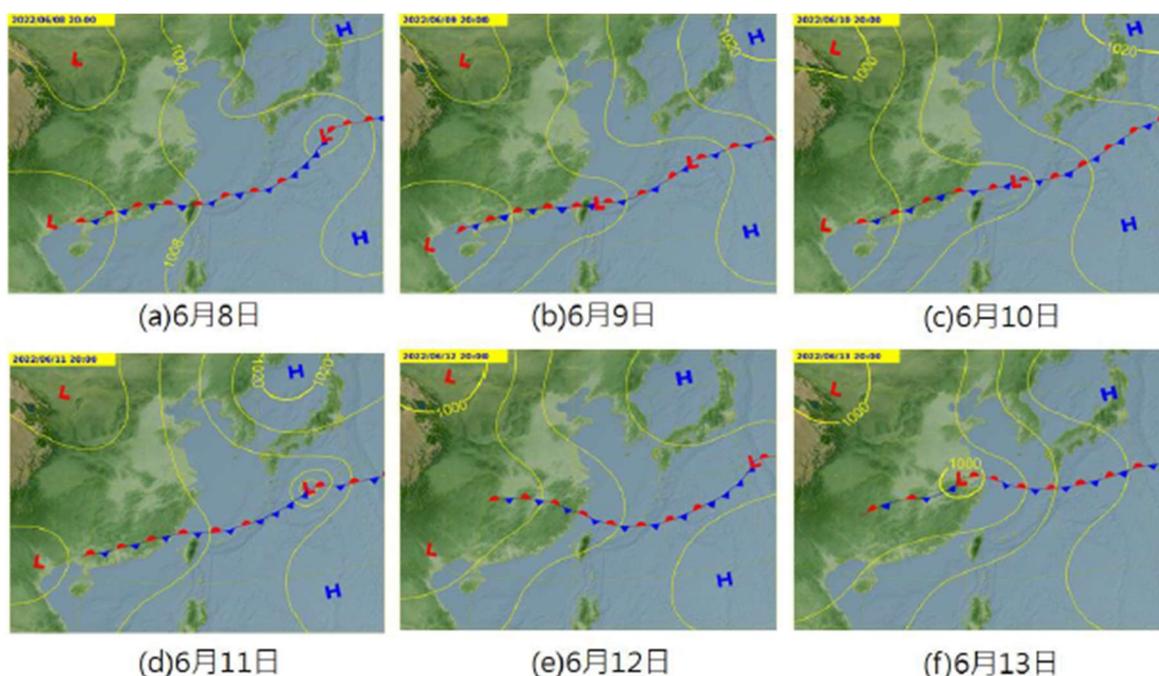
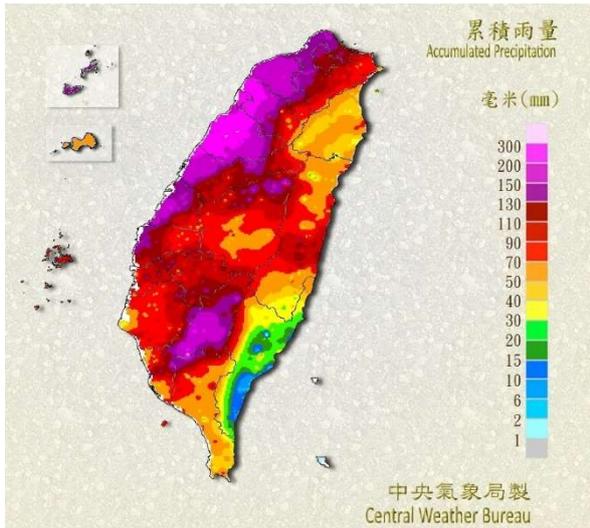


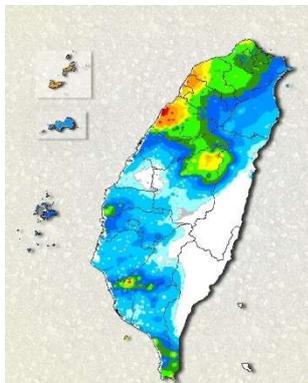
圖1、6月8日至13日臺灣附近地面鋒面預測圖

資料來源：：氣象局

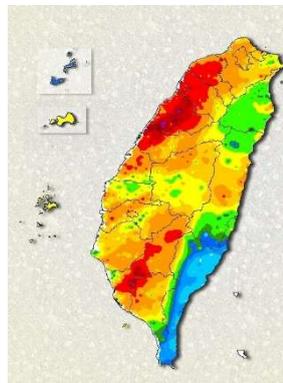
2. **3日累積降雨量最大300毫米**：本次梅雨鋒面帶來的降雨量以6月6日至8日間較為顯著，期間各縣市累積降雨量最大發生在苗栗縣（公館鄉），總累積降雨量300毫米；其次為新竹市（北區），累積降雨量290毫米（如圖2）。



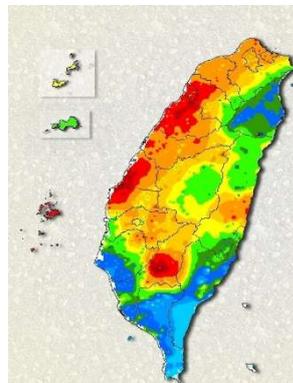
序列	縣(市)	鄉鎮	累積雨量 (mm)
1	苗栗縣	公館鄉	300
2	新竹市	北區	290
3	新竹縣	竹北市	238
4	臺中市	大安區	238
5	高雄市	杉林區	236.5
6	彰化縣	二林鎮	220
7	花蓮縣	秀林鄉	204
8	桃園市	八德區	198
9	南投縣	仁愛鄉	196
10	雲林縣	四湖鄉	163



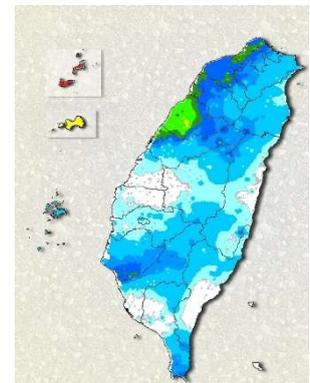
6月6日



6月7日



6月8日



6月9日

圖 2、第三波梅雨全國各縣市總累積雨量前 10 名 (上) 與各地降雨分布情形 (下)

資料來源：氣象局提供，本院災害防救辦公室綜整

**3.曾文水庫增加蓄水量 2,814 萬噸：**據經濟部本年 6 月 6 日至 9 日水庫蓄水量資料，以曾文水庫進帳最多，6 月 6 日至 9 日間增加蓄水量 2,814 萬噸，其次為德基水庫增加蓄水量 1,100.2 萬噸 (如圖 3)。

**4.南化水庫今年首次調節性放水：**受梅雨鋒面影響，南化水庫由於上游持續入流，已經接近滿水位，台灣自來水公司第六區管理處於 6 月 8 日展開今年首次的調節性放水，並啟動防淤隧道進行排洪與排砂 (如圖 4)。

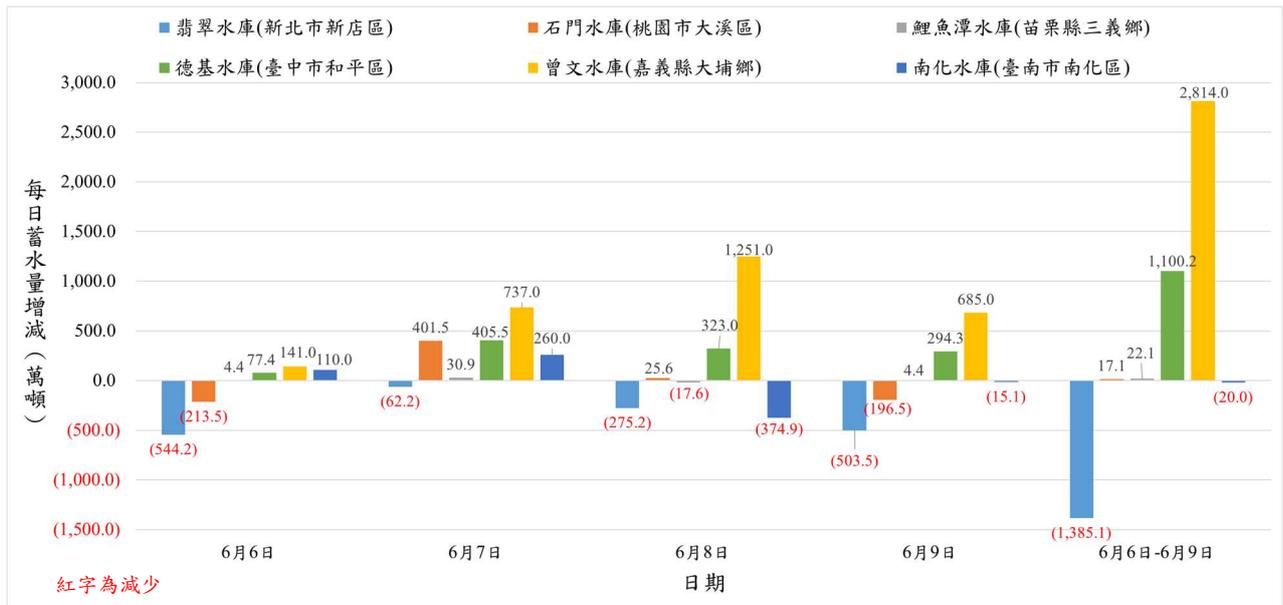


圖 3、全臺主要水庫集水區 6 月 6 日至 9 日蓄水量情形（南化水庫於 6 月 8 日進行調節性放水；鯉魚潭水庫因滿庫溢流）資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

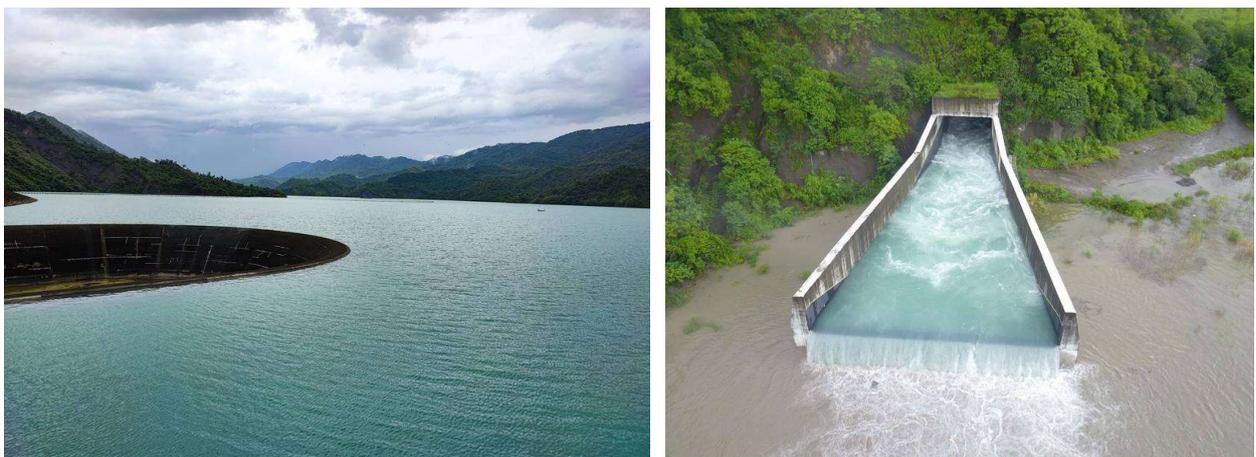


圖 4、南化水庫第三波梅雨季來臨水位接近滿水庫（左）、調節性放水（右）  
資料來源：台灣自來水公司第六區管理處

## （二）防災應變作為

1. 中央及地方應變小組開設：為因應梅雨鋒面可能帶來之影響，經濟部水利署（下稱水利署）於本年 6 月 6 日上午 10 時成立經濟部應變小組三級開設，掌握水情與災情狀況，並與地方政府合作應變。同時新北市、桃園市、臺中市、高雄市、苗栗縣、彰化縣政府亦啟動應變中心三級開設。

**2.發布豪、大雨特報與淹水警戒：**氣象局於今年6月6日至6月12日止接續發布豪、大雨特報，提醒各地易有短延時強降雨發生，請注意雷擊、強陣風及溪水暴漲。水利署依據各地區雨量站及淹水感測器資料，針對可能淹水縣市發布淹水警戒，提醒低窪地區及道路請特別注意防範積淹水，並請即時注意淹水通報及應變。

**3.預警性封閉道路：**為預防豪雨以致道路邊坡落石或崩塌致影響行車，交通部於6月7日預警性封閉道路共2處，南橫公路台20線勤和至復興路段（高雄市桃源區）、梅山口（高雄市桃源區）至向陽路段（臺東縣海端鄉），以防用路人行車安全。

### （三）災情彙整

**1.農業產物損失初估 8,824 萬元：**截至6月14日止經本院農業委員會（下稱農委會）彙整各直轄市、縣市政府查報資料，農業產物估計損失計8,824萬元。

（1）以南投縣損失 3,454 萬元最為嚴重：以南投縣損失 3,454 萬元（占 39%）、屏東縣損失 2,368 萬元（占 27%）、雲林縣損失 1,925 萬元（占 22%）、嘉義縣損失 463 萬元（占 5%）、苗栗縣損失 188 萬元（占 2%）及臺南市損失 176 萬元（占 2%）較為嚴重。

（2）農產損失作物主要為百香果：農產估計損失總金額為 7,605 萬元，受損作物主要為百香果，損失金額 2,091 萬元，其次為木瓜、番石榴、苦瓜及大豆等。

（3）漁產損失主要為雲林縣文蛤：漁產估計損失金額 1,219 萬元，受損漁產為雲林縣文蛤受損 27 公頃。

**2.苗栗縣造橋鄉苗 12 線道路上邊坡坍塌：**受到梅雨影響，6 月 9 日苗栗縣造橋鄉平興村鄉道苗 12 線，因連日大雨造成道路上邊坡崩塌(如圖 5)，苗栗縣政府與鄉公所現場會勘後，即辦理開闢緊急通道、邊坡改善與清除土石，後續將提報災害復建工程。



圖 5、苗栗縣造橋鄉平興村鄉道苗 12 線邊坡崩塌  
資料來源：苗栗縣政府、中央社

**3.苗 5-2 線良安宮東側路基嚴重流失：**6 月 13 日苗栗縣頭份市廣興里鄉道苗 5-2 線良安宮東側路基嚴重流失，造成道路大面積塌陷致無法通行(如圖 6)，苗栗縣政府已先封閉該道路，後續將提報災害復建工程。

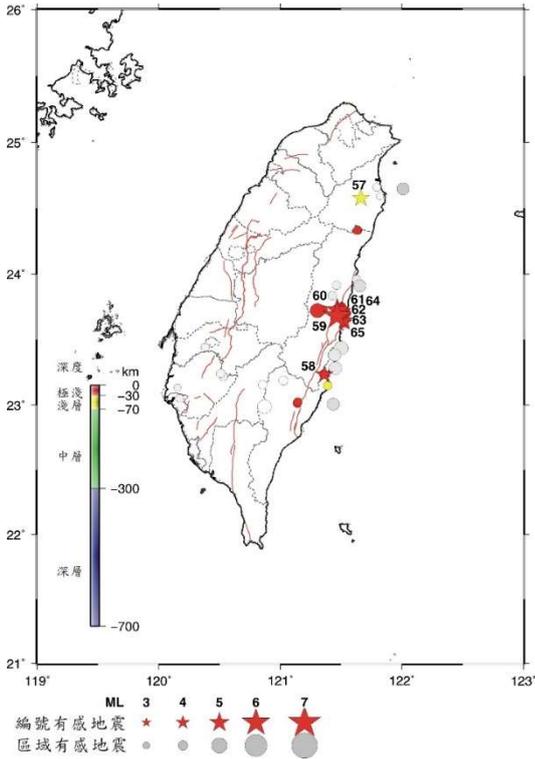


圖 6、苗栗縣頭份市廣興里鄉道苗 5-2 線良安宮東側路基嚴重流失  
資料來源：苗栗縣政府、自由時報

## 二、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

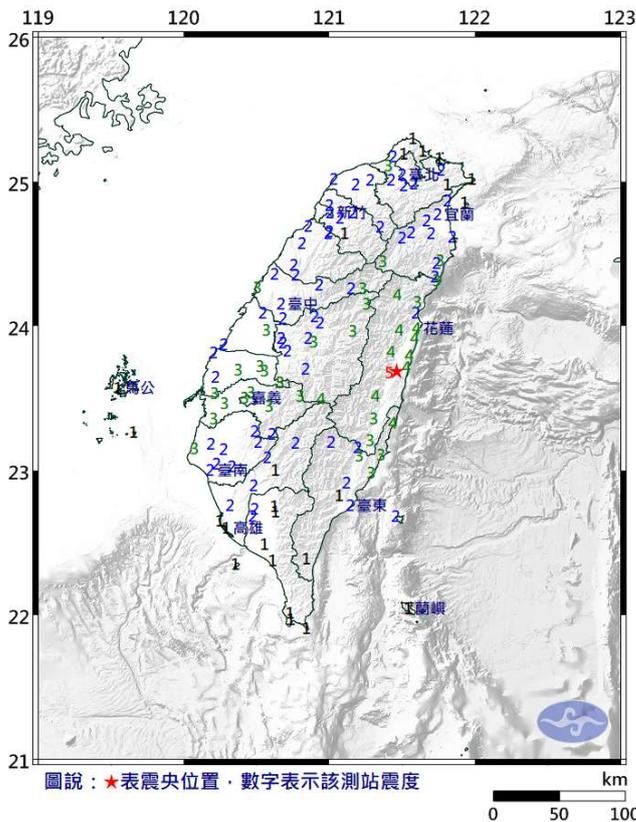
本週全臺有感地震計有 32 起地震（如圖 7），主要集中於宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣，規模大於 4.0 計有 11 起，相關地震均無傷亡災情。

1. **第 058 號有感地震：**臺東縣長濱於 18 日 10 時 57 分發生規模 4.4 地震，深度 16.8 公里，花蓮縣富里及臺東縣長濱測得震度 3 級。
2. **第 059 號有感地震：**其中第 059 號有感地震發生於 6 月 20 日 9 時 5 分，規模 6.0，深度 6.8 公里，震央位於花蓮縣光復地區，造成臺灣全島地區有感，以花蓮縣光復測得最大震度 5 弱，花蓮市、臺東縣長濱、南投縣玉山、臺中市梨山、嘉義縣阿里山、雲林縣草嶺、宜蘭縣南山、彰化縣員林、嘉義市、嘉義縣太保、雲林縣斗六、臺南市七股及新北市五股區測得震度 3 級（如圖 8），經內政部消防署災情查報無人員受傷。之後在主震附近之萬榮、鳳林、豐濱等地區陸續發生多起餘震。
3. **第 060 號有感地震：**為目前第 59 號有感地震之最大餘震，規模 5.0 發生於當日 9 時 39 分，深度 6.5 公里，震央位於花蓮縣鳳林地區，花蓮縣光復測得震度 4 級，花蓮市 3 級。
4. **後續地震：**後續其他地震分別在花蓮縣磯崎、光復多次震度達 4 級，花蓮縣西林、花蓮市、光復、磯崎多次震度 3 級。



時間 (臺北) 月日時分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
06/21 09:30	花蓮縣豐濱鄉	6.6	4.1	65
06/20 18:48	花蓮縣豐濱鄉	6.4	4.3	64
06/20 12:15	花蓮縣豐濱鄉	5.0	4.4	63
06/20 11:04	花蓮縣鳳林鎮	4.1	4.1	62
06/20 11:03	花蓮縣鳳林鎮	8.4	4.2	61
06/20 09:39	花蓮縣鳳林鎮	6.5	5.0	60
06/20 09:06	花蓮縣鳳林鎮	1.7	4.0	
06/20 09:05	花蓮縣萬榮鄉	3.3	4.8	
06/20 09:05	花蓮縣光復鄉	6.8	6.0	59
06/18 10:57	臺東縣長濱鄉	16.8	4.4	58
06/16 19:00	宜蘭縣大同鄉	64.6	4.4	57

圖 7、本週 (111 年 6 月 16 日~6 月 22 日) 臺灣地區有感地震分布



### 中央氣象局地震報告

編號：第111059號

日期：111 年 6 月 20 日

時間：9 時 5 分 7.7 秒

位置：北緯 23.68 度·東經 121.47 度

即在 花蓮縣政府南南西方 37.7 公里

位於 花蓮縣光復鄉

地震深度：6.8 公里

芮氏規模：6.0

各地最大震度 (採用109年新制10級震度分級)

- |        |    |        |    |        |    |
|--------|----|--------|----|--------|----|
| 花蓮縣光復  | 5弱 | 高雄市桃源  | 2級 | 屏東縣屏東市 | 2級 |
| 花蓮縣花蓮市 | 4級 | 臺中市    | 2級 | 臺北市    | 2級 |
| 臺東縣長濱  | 4級 | 苗栗縣鯉魚潭 | 2級 | 臺南市    | 2級 |
| 南投縣玉山  | 4級 | 彰化縣彰化市 | 2級 | 澎湖縣東吉島 | 1級 |
| 臺中市梨山  | 3級 | 臺東縣臺東市 | 2級 | 高雄市    | 1級 |
| 嘉義縣阿里山 | 3級 | 桃園市三光  | 2級 | 澎湖縣馬公市 | 1級 |
| 雲林縣草嶺  | 3級 | 新竹縣峨眉  | 2級 | 基隆市    | 1級 |
| 宜蘭縣南山  | 3級 | 宜蘭縣宜蘭市 | 2級 |        |    |
| 彰化縣員林  | 3級 | 嘉義市    | 3級 | 新竹市    | 2級 |
| 嘉義縣太保市 | 3級 | 新竹縣竹北市 | 2級 |        |    |
| 雲林縣斗六市 | 3級 | 臺北市木柵  | 2級 |        |    |
| 臺南市七股  | 3級 | 屏東縣九如  | 2級 |        |    |
| 新北市五股  | 3級 | 新北市    | 2級 |        |    |
| 南投縣南投市 | 2級 | 桃園市    | 2級 |        |    |

圖說：★表震央位置·數字表示該測站震度

0 50 100 km

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震速報之結果。

圖 8、第 059 號有感編號地震之震源參數及各地震度分布圖。

### 三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
水災及土石流災害	<p>一、發生日期與地點</p> <p>6月18日，孟加拉和印度近日遭季節雨襲擊，連日大雨引發洪水與土石流，造成多起山崩，河水氾濫致數百萬棟房屋遭淹。</p> <p>二、災情</p> <p>59人死亡、數百萬人遭受洪患受困。</p>
震災	<p>一、發生日期與地點</p> <p>6月22日，阿富汗東南方的派克蒂卡省（Paktika）發生規模6.1地震，許多住宅及房屋淪為廢墟瓦礫。</p> <p>二、災情</p> <p>至少255人死亡、155人受傷。</p>

資料來源：截至111年6月22日止，本院災害防救辦公室綜整

#### 四、111.6.16~111.6.22 全國供水情形分析

##### (一) 主要水庫蓄水量

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	164.09	0.22	170	28,246.5	84.2	188.2
石門水庫	242.95	-1.01	245	18,789.5	91.5	-848.7
鯉魚潭水庫	300.08	-0.01	300	11,619.0	100.0	-4.4
曾文水庫	215.72	-0.13	230	26,799.0	52.6	-193.0
南化水庫	179.2	0.24	180	8,535.1	95.5	119.5

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

##### (二) 全國水情分析：目前全國水情正常。



圖 9、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署