

災防週報

民國 111 年 10 月 6 日

至

民國 111 年 10 月 12 日



行政院災害防救辦公室

111.10.12

行政院災害防救辦公室週報（111 年 10 月 6 日至 111 年 10 月 12 日）

一、首波東北季風超大豪雨事件與應變（本院災害防救辦公室彙整）

（一）水文與氣象資料：

1.東北季風報到：據交通部中央氣象局（下稱中央氣象局）天氣預報資料，今年東北季風於 10 月 6 日至 8 日期間影響臺灣，位於東北季風迎風面之宜蘭、花蓮地區易有豪（大）雨，時有短延時強降雨，而在桃園、東南部局部有雨，南部地區及其他山區午後局部陣雨（如圖 1），又適逢國慶連假，慶典活動及民眾休閒均受天氣影響



圖 1 10 月 5 日至 11 日臺灣天氣概況預報

資料來源：：中央氣象局

2.累積降雨量驚人達 1280.5 毫米：10 月 6 日至 9 日間各地累積降雨量最大發生在宜蘭縣南澳鄉（西帽山），總累積降雨量高達 1280.5 毫米；其次為宜蘭縣南澳鄉（西德山），累積降雨量 1083.5 毫米（如圖 2），皆達到超大豪雨等級。

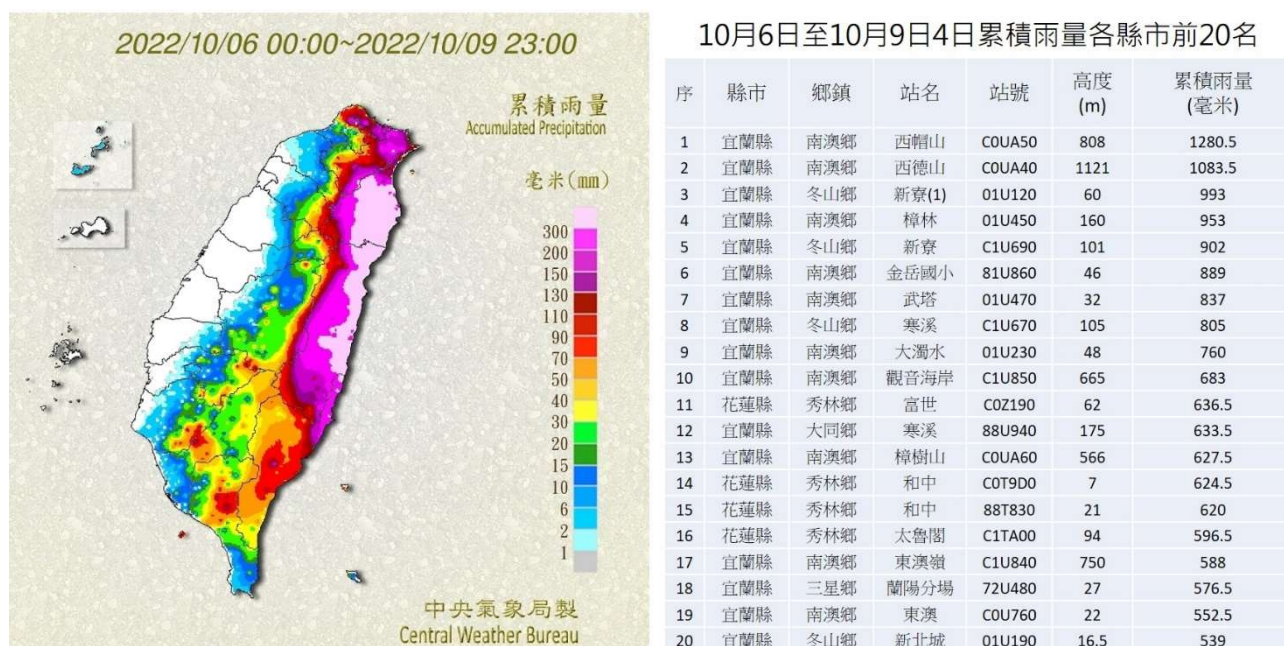


圖 2 10 月 6 日至 9 日全國各地總累積雨量圖（左）與各縣市累積雨量前 20 名（右）
資料來源：中央氣象局

（二）防災應變作為

- 1.中央及地方應變小組開設：為因應東北季風可能帶來之影響，經濟部水利署（下稱水利署）於 10 月 6 日上午 10 時成立經濟部應變小組三級開設，以提高警覺加強警戒及掌握水情。本院農業委員會水土保持局（下稱水保局）於 10 月 7 日下午 3 時 30 分發布土石流紅、黃警戒時同步成立土石流災害緊急應變小組三級開設，另宜蘭縣政府、花蓮縣政府亦啟動應變中心二級開設。
- 2.發布豪、大雨特報與淹水警戒：中央氣象局於 10 月 6 日至 9 日止接續發布豪、大雨特報，提醒各地易有短延時強降雨。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、道路及地下道請特別注意防範積淹水，並請即時注意淹水通報及應變。

3.發布 63 條土石流紅、黃警戒：水保局依據中央氣象局降雨資料研判並持續發布土石流及大規模崩塌警戒預報，應變期間最高發布土石流潛勢溪流達紅色警戒計 47 條，16 條土石流潛勢溪流達黃色警戒，共計 63 條土石流警戒，分別落在宜蘭縣與花蓮縣，期間共發布 15 報土石流及大規模崩塌警戒預報。

(三) 災情彙整

1.期間 15 處積、淹水：受到東北季風影響，位處臺灣東北部及北部地區下起豪大雨，期間發生 15 處低窪地區積淹水事件，至 10 月 8 日 18 時已全數退水。宜蘭縣有路段出現積淹水，甚至因為溪水暴漲，致停放在河川旁的汽車泡水，另有騎摩托車民眾警覺到涵洞積水已高而緊急剎車（如圖 3），幸無釀災。



圖 3 東北季風豪雨造成積淹水災情（左下：汽車因溪水暴漲而泡水；右下：民眾在積水涵洞前緊急剎車） 資料來源：經濟水利署、三立電視

2.造成多處道路坍方受阻：因東北季風影響，宜蘭縣、花蓮縣部分道路因豪雨致邊坡土石滑落、坍方，造成交通受阻事件，其中宜蘭縣南澳鄉碧候溫泉聯外道路發生落石及邊坡樹木傾倒，緊急公告休園。花蓮縣瑞港公路因豪雨致邊坡路樹倒塌、土石坍方（如圖 4）。



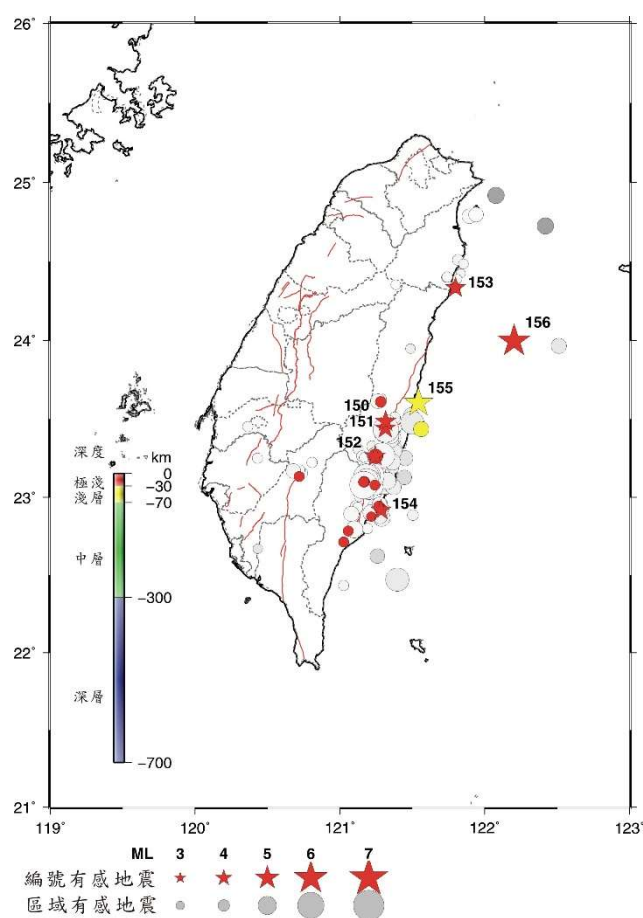
圖 4、宜蘭縣南澳鄉碧候溫泉聯外道路落石（左）、花蓮縣瑞港公路路樹倒塌、土石坍方
資料來源：宜蘭縣政府、花蓮縣政府

（四）小結

在歷經最大震度達 6 強之 0918 池上地震後，對於受此次地震影響之花東山域地區易有土石結構遭受衝擊而致鬆動滑落、崩塌等現象，而本次東北季風來臨致宜蘭地區 4 日內最大累積降雨量破千毫米以上，也造成宜花地區部分道路邊坡崩塌致交通受阻，在中央與地方政府分別成立緊急應變小組與應變中心下，協力應變處置得宜。因應氣候變遷之挑戰，時逢進入東北季風之際，各級政府應持續高度警戒以防範未然。

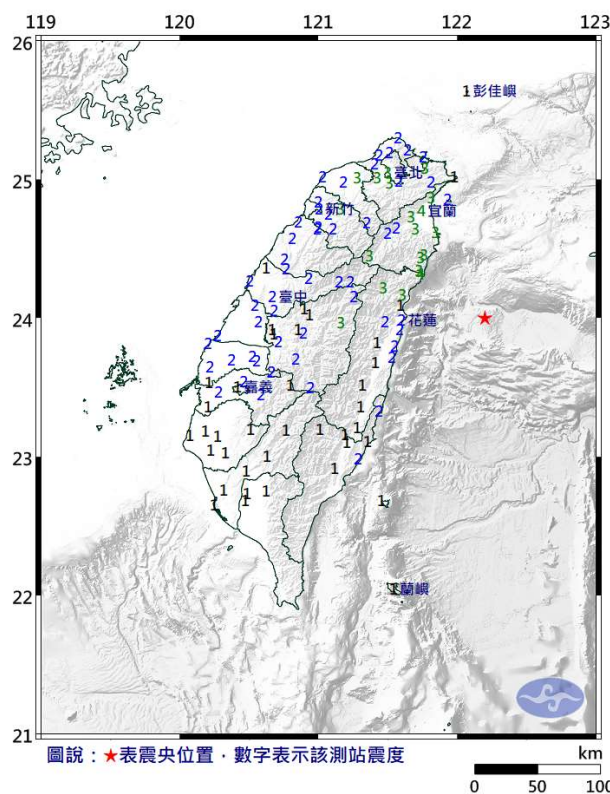
二、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 23 起地震（如圖 5），規模大於 4.0 計有 9 起，2 起地震規模大於 5.0，其中第 156 號有感地震規模 5.9 為最大，發生於 10 月 11 日 3 時 24 分，深度 17.9 公里，震央位於花蓮縣外海地區，花蓮縣和平及宜蘭縣宜蘭市測得最大震度 4 級，新北市五分山、臺北市、新竹縣關西、南投縣奧萬大及桃園市震度 3 級（如圖 6）；第 155 號有感地震規模為 5.3，深度 30.4 公里，震央位於花蓮縣近海，臺東縣長濱測得震度 4 級，花蓮縣磯崎、南投縣玉山及彰化市震度 3 級（如圖 7）。其他地震影響範圍局限於震央附近，其中臺東縣東河及池上、花蓮縣和平及紅葉、宜蘭縣南澳等地區測得震度 4 級，臺東縣卑南、海端及長濱等地震度 3 級，相關地震均無人員傷亡。



時間（臺北） 月 日 時 分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
10/11 23:01	花蓮縣卓溪鄉	15.7	3.5	
10/11 16:11	臺東縣卑南鄉	5.8	3.6	
10/11 12:30	臺東縣近海	5.0	3.8	
10/11 09:00	高雄市桃源區	6.2	3.5	
10/11 03:24	臺灣東部海域	17.9	5.9	156
10/10 20:17	花蓮縣近海	30.4	5.3	155
10/10 14:08	臺東縣近海	5.0	3.5	
10/10 12:44	臺東縣東河鄉	5.0	3.7	
10/10 11:37	臺東縣近海	5.0	4.4	154
10/10 10:40	宜蘭縣近海	19.8	3.5	
10/10 06:17	臺東縣海端鄉	13.0	3.9	
10/10 05:29	花蓮縣近海	34.8	4.2	
10/10 04:43	宜蘭縣近海	18.9	4.3	153
10/10 04:03	花蓮縣卓溪鄉	16.6	4.3	152
10/09 22:57	花蓮縣卓溪鄉	16.8	3.5	
10/09 18:44	花蓮縣萬榮鄉	7.5	3.8	
10/09 00:15	臺東縣臺東市	6.8	3.6	
10/08 21:58	花蓮縣卓溪鄉	17.6	4.0	
10/08 10:41	臺東縣東河鄉	8.1	3.3	
10/07 22:06	花蓮縣卓溪鄉	13.8	4.5	151
10/07 13:13	花蓮縣卓溪鄉	13.9	4.5	150
10/07 12:38	臺東縣海端鄉	13.1	3.6	
10/06 20:35	臺東縣池上鄉	5.0	3.5	

圖 5、本週（111 年 10 月 6 日～10 月 12 日）臺灣地區有感地震分布



中央氣象局地震報告

編號：第111156號

日期：111 年 10 月 11 日

時間：3 時 24 分 42.7 秒

位置：北緯 24.0 度·東經 122.2 度

即在 花蓮縣政府東方 59.3 公里

位於 臺灣東部海域

地震深度：17.9 公里

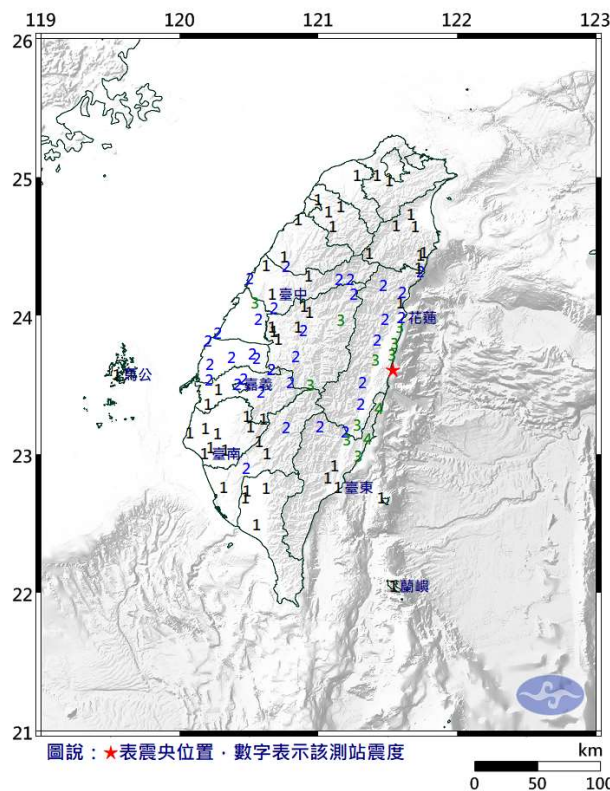
芮氏規模：5.9

各地最大震度（採用109年新制10級震度分級）

花蓮縣和平	4級	苗栗縣苗栗市	2級
宜蘭縣宜蘭市	4級	臺中市	2級
新北市五分山	3級	雲林縣草嶺	2級
臺北市	3級	彰化縣員林	2級
新北市	3級	彰化縣彰化市	2級
新竹縣關西	3級	雲林縣斗六市	2級
南投縣奧萬大	3級	嘉義縣番路	2級
桃園市	3級	嘉義縣太保市	2級
花蓮縣花蓮市	2級	南投縣南投市	1級
臺中市梨山	2級	高雄市桃源	1級
臺東縣長濱	2級	嘉義市	1級
基隆市	2級	臺南市楠西	1級
苗栗縣南庄	2級	屏東縣三地門	1級
新竹市	2級	屏東縣屏東市	1級
新竹縣竹北市	2級		

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 6、第 156 號地震震源參數及各地震度分布



中央氣象局地震報告

編號：第111155號

日期：111 年 10 月 10 日

時間：20 時 17 分 51.8 秒

位置：北緯 23.6 度·東經 121.54 度

即在 花蓮縣政府南南西方 43.6 公里

位於 花蓮縣近海

地震深度：30.4 公里

芮氏規模：5.3

各地最大震度（採用109年新制10級震度分級）

臺東縣長濱	4級	臺中市	1級
花蓮縣磯崎	3級	臺南市東山	1級
南投縣玉山	3級	新竹縣五峰	1級
彰化縣彰化市	3級	屏東縣三地門	1級
花蓮縣花蓮市	2級	嘉義縣太保市	1級
嘉義縣阿里山	2級	新竹縣竹北市	1級
臺中市梨山	2級	屏東縣屏東市	1級
雲林縣草嶺	2級	新北市新店	1級
高雄市桃源	2級	新北市	1級
雲林縣斗六市	2級	桃園市	1級
苗栗縣鯉魚潭	2級	臺南市	1級
嘉義市	2級	澎湖縣馬公市	1級
宜蘭縣澳花	1級		
南投縣南投市	1級		
臺東縣臺東市	1級		

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 7、第 155 號地震震源參數及各地震度分布

三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
土石流	一、發生日期與地點 10月9日，委內瑞拉中北部阿拉瓜州受暴雨影響，發生土石流災害。 二、災情 22人死亡、50人失蹤。
陸上交通事故	一、發生日期與地點 10月8日，印度馬哈拉施特拉邦納希克市(Nashik)，一輛公車撞上油罐車後起火燃燒。 二、災情 12人死亡、30人受傷。
船難	一、發生日期與地點 10月7日，奈及利亞東南部阿南布拉州(Anambra)，一艘船因引擎故障，失控撞上一座橋後翻覆。 二、災情 76人死亡。

資料來源：截至111年10月12日止，本院災害防救辦公室綜整

四、111.10.6~111.10.12 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	167.16	-0.28	170	30,928.4	92.2	-249.2
石門水庫	245.15	0	245	20,656.3	100.0	0.0
鯉魚潭水庫	299.94	0.01	300	11,557.7	99.8	4.3
曾文水庫	213.08	-1.34	230	22,980.0	45.1	-1,913.0
南化水庫	179.88	0.18	180	8,875.1	99.3	90.0

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：9月5日起基隆市、新北市汐止區及臺南市水情燈號為提醒。



圖 8 全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署