

災防週報

民國 112 年 7 月 20 日

至

民國 112 年 8 月 9 日



行政院災害防救辦公室

行政院災害防救辦公室週報（112 年 7 月 20 日至 112 年 8 月 9 日）

一、極端氣候事件致暴雨成災：以韓國七月暴雨襲擊為例（本院災害防救辦公室彙整）

（一）韓國 7 月梅雨季，連續兩星期強降雨

韓國近期進入「夏天梅雨季」，自 112 年 7 月 9 日起強降雨雨不斷，尤其忠清南道、慶尚北道淪為淹水重災區，根據南韓中央災難安全對策本部統計，7 月 13 日至 27 日凌晨 5 時累計降雨量，忠清南道青陽郡 771.5 毫米，全羅北道益山市 748.5 毫米，全羅南道求禮郡 708.5 毫米，忠清南道公州市 687 毫米，世宗市 652.8 毫米，光州 601.5 毫米（如圖 1）。

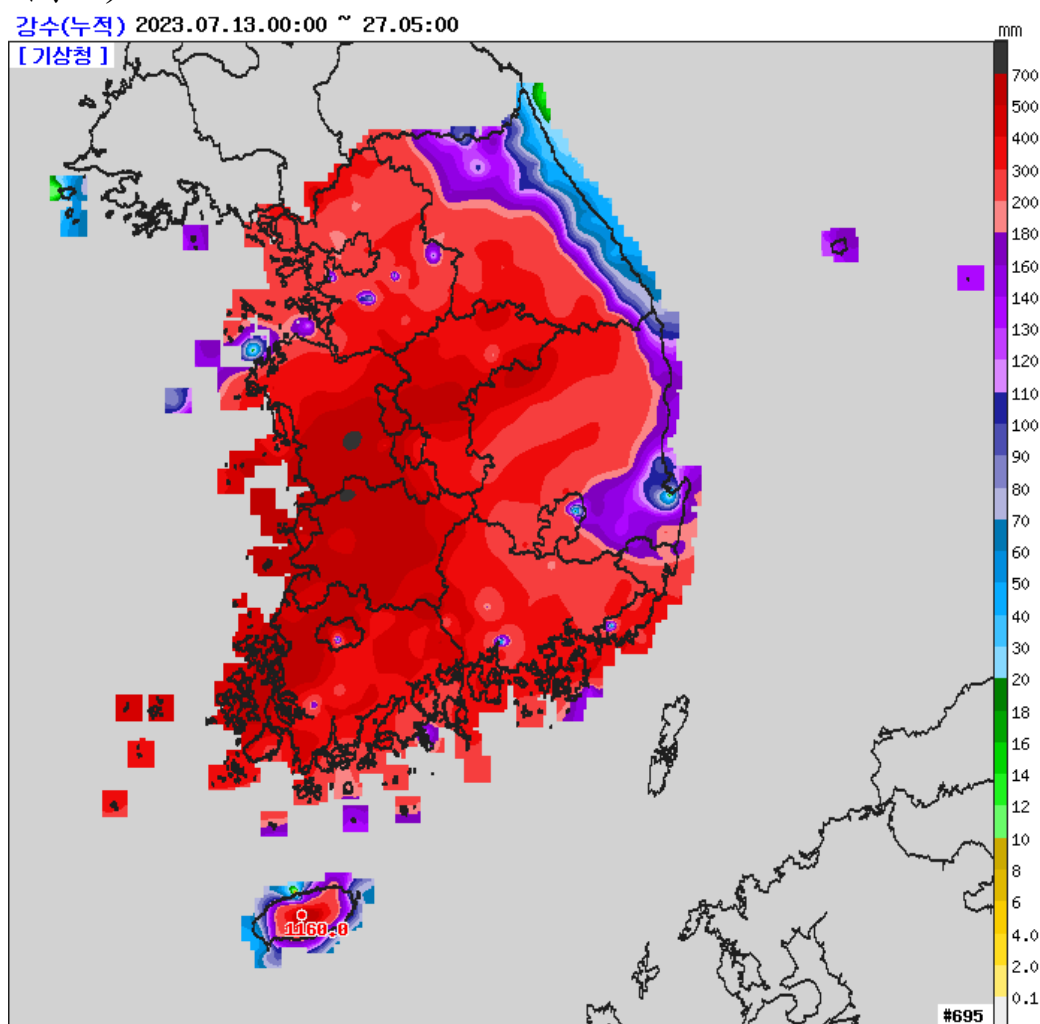


圖 1、7 月 13 日至 27 日凌晨 5 時累計降雨量

資料來源：南韓中央災難安全對策本部

（二）暴雨襲擊造成人員傷亡、房屋毀損、農業經濟損失及基礎設施損壞等嚴重災情

依據南韓中央災難安全對策本部 7 月 28 日上午 6 時止，南韓暴雨導致人員傷亡及失蹤人數，共計死亡 47 人，罹難者分別來自慶尚北道 25 人、忠清北道 17 人（含地下道淹水受困死亡 14 人）、忠清南道 4 人和世宗市 1 人、失蹤 3 人（慶尚北道 2 人、釜山 1 人）及 35 人受傷；造成房屋全毀、半毀及房屋淹水約計 2,509 間（如圖 2、圖 3）。

農業作物損失 3 萬 6,252 公頃，農業設施穀倉、禽畜棚、溫室及人參設施等損失 61.2 公頃，禽畜 92.9 萬隻死亡；7 月 9 日至 7 月 21 日 11 時止，總共電力損壞 90 處，停電 3 萬 8,258 件，業於 7 月 21 日全數復電；道路橋梁損壞 1,234 座、自來水管線損壞 114 處、河川護岸沖刷損壞 260 處、落石及崩塌 208 處、土石流 45 處、擋土牆倒塌 11 處。



圖 2、韓國醴川市大雨引發山體滑坡，
房屋倒塌



圖 3、韓國榮州大雨引發山體滑坡，
救援人員在倒塌的房屋中搜尋人員

資料來源：美聯社

（三）清州市忠清北道五松邑第 2 地下道淹水致重大傷亡

7 月 15 日上午 8 點 40 分左右，清州市忠清北道五松邑第 2 地下道，因美湖江潰堤，導致約 6 萬噸河水泥流，在短時間內流入而淹滿地下道，因事前未執行封路作業，造成傷亡，在歷經了 3 天抽水搜救

後，確認共 17 輛車輛被淹沒，造成 14 人死亡，10 人受傷（如圖 4）。



圖 4、清州市忠清北道五松邑第 2 地下道淹水救援

資料來源：國民日報（左）、美聯社（右）

經韓媒報導此次事故初判的直接原因是臨時土堤被沖毀，土堤是用沙子堆成，然後用防水布蓋住（如圖 5），沒有雨水阻斷設施，排水泵也沒有啟動，雖事故發生 4 小時前，洪水控制所發布了洪水預警，並在 2 小時前通過電話發出避難通知，至少有 3 次來自洪水控制所和居民發出的警告，但當地政府沒有採取預防性防範措施（如封路禁止通行）。韓國警方在搜救工作結束後，已成立專案小組，與韓國國立科學搜查研究院聯合開展現場勘查，追究道路、堤防管理等相關部門責任。



圖 5、臨時土堤設置

資料來源：韓國中央日報

（四）韓國政府針對暴雨災害執行之應變作為

- 1.疏散撤離及收容安置：截止 112 年 7 月 28 日 6 時南韓中央災難安全對策本部報告，疏散撤離尚未返家 832 戶 1,345 人，其中在

收容處所 627 戶 1,000 人，依親屬及其他人 214 戶 369 人，總共累計疏散撤離 1 萬 2,956 戶，1 萬 9,707 人，以確保國民生命安全。

2.搜索及搶救人力作業：國防部派出 1 萬 200 人，裝備 641 件，等待駐軍 3,100 人，裝備 132 件，投入搜索搶救工作；消防廳派特別救援隊 4 隊及化學品救援中心 6 隊（102 人）支援在慶尚北道醴泉郡尋找失蹤人員。

3.災區劃定及緊急救助金支援：南韓政府已將遭受暴雨襲擊災害最嚴重的 13 個地區指定為特別災區，包括清州和公州，這些災區將可獲得政府在重建、受害者救濟金和其他福利方面將據以給予財政支持，並提供應急恢復災害安全專項補助稅 106.51 億韓元。

（四）我國政府對韓國暴雨災情之致意

總統於 7 月 17 日請外交部向韓國政府轉達我國政府及人民的誠摯慰問，並請相關單位隨時注意災情發展以提供必要協助，期盼韓國受地災區民眾早日回復正常生活，外交部亞東太平洋司司長藍夏禮大使已於 16 日代表外交部長吳釗燮，親向韓國駐台北代表部代表李殷鎬轉達我國政府與人民的誠摯慰問，並表達願酌情提供所需人道援助，請李代表向韓國政府轉達我方慰問之意。李代表對我國政府在第一時間的慰問與關心，表示感謝。依據駐韓代表處掌握消息顯示，目前尚無國人、台商等傷亡或受困的情形。外交部將與我國駐韓國代表處、駐釜山辦事處及韓國相關部門保持密切聯繫，隨時注意災情狀況，並提供必要協助。

二、近期國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

近期全臺有感地震計有 24 起地震（如圖 6），規模大於 4.0 計有 10 起，其中 3 起有感地震第 55 號、第 56 號及 57 號震央位於臺灣東南部海域，僅於臺東縣蘭嶼測站測得最大震度 4 級。其餘地震均無災情。

時間(臺北) 月日時分	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
8/8 18:38	臺灣東部海域	36.5	4.5	
8/8 14:26	臺東縣長濱鄉	26.3	3.8	
8/8 14:26	臺東縣近海	27.5	3.9	
8/6 13:12	宜蘭縣南澳鄉	64.9	4.5	
8/4 20:52	臺灣東南部海域	20.4	4.1	057
8/4 20:51	臺灣東南部海域	21.5	3.8	
8/4 20:28	臺灣東南部海域	34.3	4.1	
8/4 20:25	臺灣東南部海域	6	5	056
8/4 20:22	臺灣東南部海域	19.3	4.9	055
8/2 13:11	臺灣東部海域	17.7	3.7	
8/1 00:38	花蓮縣近海	47.4	4.4	
7/31 00:44	臺灣北部海域	13.1	4.2	
7/28 21:17	宜蘭縣近海	78.6	4.5	
7/28 00:23	宜蘭縣南澳鄉	22.6	3.3	
7/27 10:42	臺灣東南部海域	24.2	4	
7/26 04:01	花蓮縣秀林鄉	20.9	3.4	
7/25 05:23	臺東縣東河鄉	7	3.5	
7/23 18:01	臺灣東南部海域	10	3.7	
7/23 00:40	花蓮縣新城鄉	8.4	3.3	
7/23 00:40	花蓮縣新城鄉	3.4	3.2	
7/22 21:35	花蓮縣近海	6.2	3.5	
7/22 21:28	花蓮縣吉安鄉	6	3.2	
7/22 21:22	花蓮縣近海	6.3	3.2	
7/21 14:14	花蓮縣近海	9.2	3.4	



圖 6、112 年 7 月 20 日～112 年 8 月 9 日臺灣地區有感地震分布圖

三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
海難	一、發生日期與地點 112 年 7 月 24 日，印尼蘇拉威西省東南部布頓的蘭托村，開往附近的拉吉村渡輪，因人數超載造成翻覆沉沒。 二、災情 至少 15 人死，19 人失蹤。
爆炸	一、發生日期與地點 112 年 7 月 29 日，泰國南部那拉提瓦府邊境小鎮雙溪哥樂的非法煙火倉庫於建築內施工焊接作業時，火花噴到煙火引發爆炸。 二、災情 至少 12 人死，121 人傷，近 500 房屋受損。
風災	一、發生日期與地點 112 年 8 月 1 日颱風杜蘇芮在登陸中國大陸後，為華北地區帶來連續強降雨，造成北京多地嚴重淹水，橋梁沖毀。 二、災情 至少 20 人死，27 人失蹤，疏散撤離 5 萬多人。
土石流 及 大規模 崩塌	一、發生日期與地點 112 年 8 月 4 日，東歐國家喬治亞西北部度假小鎮肖維，因連日暴雨導致嚴重土石流災害，衝入度假小屋及部分小型旅館。 二、災情 至少 17 人死，10 多人失蹤，疏散撤離 200 多人。

震災	一、發生日期與地點 112 年 8 月 6 日，中國大陸山東省德州市凌晨 2 點發生規模 5.5 淺層地震，震源深度 10 公里。主震後的兩個小時內出現多達 52 起餘震，最大震度為 3.0。 二、災情 至少 21 人傷，126 處房屋倒塌。
陸上 交通 事故	一、發生日期與地點 112 年 7 月 22 日，孟加拉南部恰洛加蒂縣，大巴因閃避其他車輛，車輛滑出路面，掉入路邊水中。 二、災情 至少 17 人死，45 傷
	三、發生日期與地點 112 年 8 月 3 日，墨西哥中部的納亞里特州首府特皮克郊外山區，載有乘客約 42 人開往北部大城提華納（Tijuana）巴士，駕駛疑似轉彎時超速，造成巴士墜落四五十公尺深的深谷。 四、災情 至少 18 人死，23 傷。
	一、發生日期與地點 112 年 8 月 6 日，巴基斯坦東南部全國第一大城喀拉蚩開往接壤阿富汗的邊境城市亞波特巴德，發生火車出軌翻，事故造成 8 節車廂脫軌，其中 3 節車廂翻覆，扭曲變形。 二、災情 至少 30 死，數百人輕重傷。

資料來源：截至 112 年 8 月 9 日止，本院災害防救辦公室綜整

四、112.7.20~112.8.9 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	160.92	2.45	170	25,586.1	76.3	1,979.8
石門水庫	244.28	0.22	245	19,911.0	97.0	187.9
鯉魚潭水庫	299.52	5.84	300	11,349.4	98.0	2,350.1
曾文水庫	217.13	18.64	230	28,836.0	56.9	21,653.0
南化水庫	180.44	5.08	180	9,172.6	100.0	2,433.6

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：卡努颱風中心 8 月 1 日逐漸接近臺灣至 8 月 4 日通過北部海面，為水庫集水區帶來顯著降雨，整體水情好轉，旱災經濟部災害緊急應變小組評估後，指揮官王美花部長宣布，自 7 日起嘉義地區轉為水情正常，臺南地區由減壓供水黃燈轉為水情提醒綠燈。(如圖 7)；並且同步解除旱災經濟部災害緊急應變小組，後續由旱災經濟部水利署災害緊急應變小組接手應變事宜。



圖 7 全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署