

災防週報

民國 109 年 8 月 13 日
至
民國 109 年 8 月 19 日



行政院災害防救辦公室

109.08.19

行政院災害防救辦公室週報（109 年 8 月 13 日至 109 年 8 月 19 日）

一、2020 年 7、8 月韓國洪水災情初探（國家災害防救科技中心提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）氣象說明

韓國梅雨季自 6 月底開始後，持續受到太平洋副熱帶高壓的影響，鋒面滯留於韓國地區，從 7 月初至中下旬，在韓國的中部及南部持續降下大雨。降雨幾乎沒有間斷，8 月 5 日哈格比颱風及 8 月 10 日薔蜜颱風又接連的侵襲韓國，造成韓國嚴重水患（如圖 1 所示）。

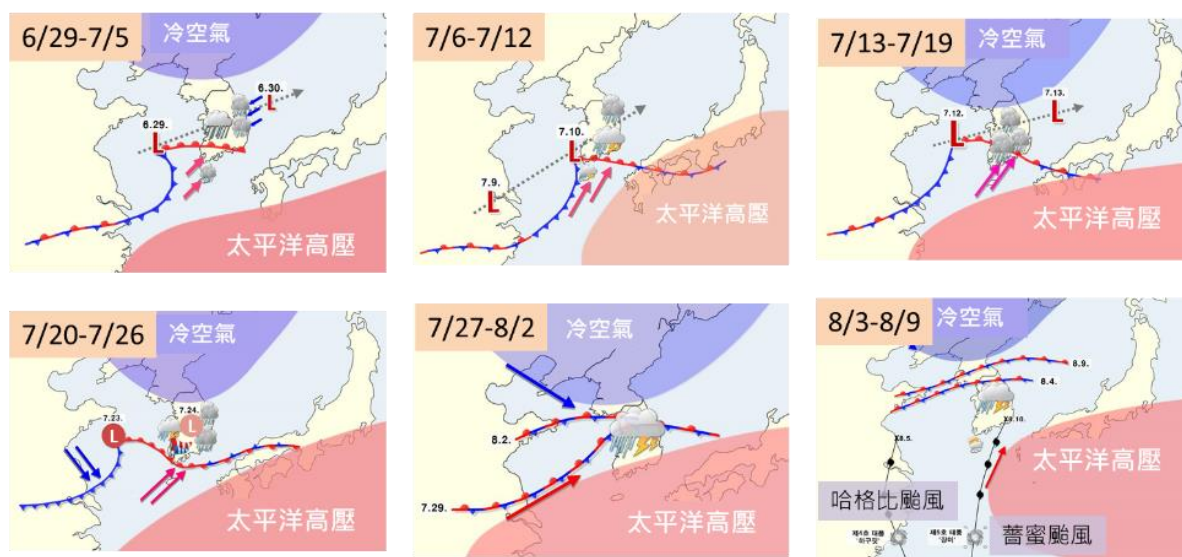


圖 1、6 月底至 8 月韓國逐週天氣概況

資料來源：國家災害防救科技中心，圖片來源：韓國氣象廳（KMA）

根據韓國氣象觀測資料顯示，本次梅雨季降雨異常偏多，7 月份南韓部分區域降雨更達氣候值的 3 倍以上。7 月 11 日至 8 月 10 日一個月的累積降雨，全國大部分地區都超過 600 毫米以上，首爾附近雨量站有 7 天的日雨量超過 50 毫米，其中兩天的日雨量更達 100 毫米（如圖 2 所示）。

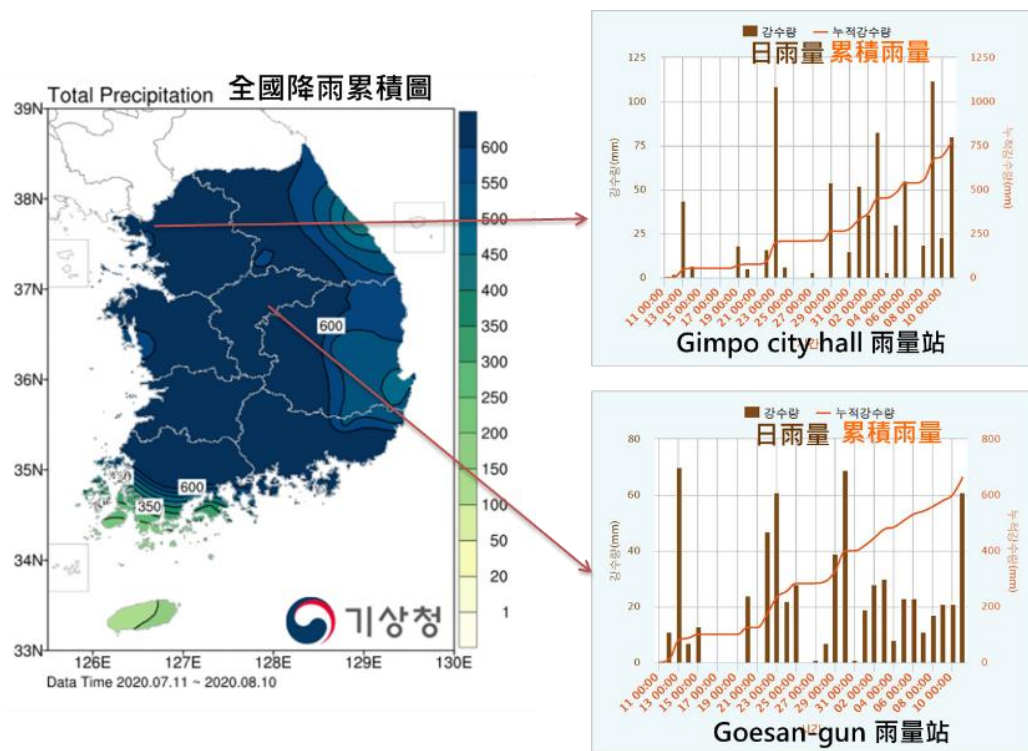


圖 2、7 月 11 日至 8 月 10 日韓國雨量分布圖與降雨歷線圖
資料來源：國家災害防救科技中心

(二) 災情簡述

韓國連續 51 天的降雨，根據韓國公共行政和安全部災害處置報告統計（截至 8 月 13 日），災情摘述如下：

1. 死傷及失蹤人數：造成 38 人死亡、12 人失蹤，其中 8 月 1 日至 8 月 13 日期間有 35 人死亡，7 人失蹤，8 人受傷。
2. 緊急疏散人數：共 11 個省市、2,900 戶，總計 5,532 人。
3. 公路和橋梁損壞達 4,212 處。
4. 河川潰堤溢堤計有 801 處。
5. 水庫和排水系統設施損壞計有 488 處。
6. 崩塌統計達 619 處。

主要災害期間為 7 月 10 日至 7 月 14 日，暴雨造成南韓南部地區慶尚南道、全羅北道、全羅南道等多處房屋、道路和農田被洪水淹沒，釜山市、蔚山市共 43 處道路被淹，釜山市地鐵 1 號線的部分地鐵站遭遇積水。京畿道廣州、坡州和加平地區共 1,000 餘戶停電。東海南部線鐵路因山體崩滑而一度停駛。北漢山、多島海等 18

個國立公園的 487 條遊覽線路暫停開放。

7 月 31 日至 8 月 13 日暴雨逐漸北移，加上哈格比颱風及薔蜜颱風的影響，8 月 1 日至 6 日的降雨致 17 人死亡，另外 10 人在山崩、洪水和其他事件中失蹤。首爾市漢江兩岸堤內淹水、南韓臨津江水位達歷史新高，另外位於上游之北韓黃江大壩洩洪，造成兩韓軍事分界線周邊的城鎮淹大水，慶尚南道河東村莊遭城津河氾濫，全羅北道南原市板面面金谷大橋附近的城津河大堤坍塌等（如圖 3 所示）。



圖 3、韓國暴雨災情

資料來源：國家災害防救科技中心（圖片截自網路照片）

(三) 小結：連續降雨天數最長、高峰期間降雨量為平均值之 3 至 4 倍

韓國中部地區從 6 月 24 日至 8 月 13 日已經連續 51 天降雨，這是繼 2013 年連續 49 天降雨之後，再次創下最長連續降雨天數紀錄。

韓國的梅雨季是從 6 月底到 7 月底，根據 1980 年至 2019 年的統計資料顯示，各地區雨季平均約 32 天，雨季期間之累積雨量介於 350 毫米至 400 毫米之間；中央區域，雨季最長 49 天，最短 16 天。這一次的雨季加上颱風的影響，8 月 1 日至 8 月 6 日的降雨量，經統計是過去 30 年同期平均降雨量的 3 至 4 倍。

類此連續長天數之持續降雨且超過歷史平均值之 3 至 4 倍雨量，是極端異常氣候之明顯案例，對國家社會、經濟、產業及國民生活環境造成重大影響，對我國在災害防救之防減災、整備、應變與復原層面頗值引以為鑑。

二、109 年全國災害防救業務訪評－嘉義市東區（本院災害防救辦公室彙整）

本院於 109 年 8 月 18 日辦理嘉義市東區 109 年災害防救業務現地訪評，由本院災害防救辦公室馮參議德榮與國家災害防救科技中心等單位同仁訪視，區公所由東區田區長文珍率公所團隊出席；另市府消防局蘇局長耀星代表縣府出席。本次訪視首先至荖藤社區活動中心瞭解避難收容處所設置情形，現場設備完善、動線流暢，且備有長青服務車等設施，對收容之長者關懷備至。公所另有許多用心的作為：

（一）與民間團體（慈濟慈善事業基金會）簽署「多元合作備忘錄」，

除平時協助防救災教育訓練外，災時並協助提供收容物資及志工人力，有助強化災時救災能量。

（二）無腳本兵棋推演演練內容加入疫情、韌性社區、民間團體、防災士等議題，有助災時應變及培養與民間團體間的合作默契。

另為因應大規模災害，公所規劃設有 39 處民生必需品配售站及相關計畫，值得嘉許。

（三）善用通訊軟體即時進行災情通報，並完整保留積淹水地點、範圍、高度、影像等災情紀錄，有助於災防業務精進與傳承。

本辦公室對公所防災作為表示肯定，並提出相關建議，如建議公所為強化對身心障礙者的安全保障，於辦理相關演習、演練等活動時可廣邀身心障礙團體、組織參與；收容處所報到可採電子化，加速資料處理速度並減少接觸傳染風險；另建議嘉義市政府可多參考應用國家災害防救科技中心網站災害潛勢資料於災害防救業務；另為提升收容安置品質，可鼓勵災民依親，或由公所與旅宿業簽訂契約。



圖 4、嘉義市東區 109 年災害防救業務現地訪評

資料來源：本院災害防救辦公室

三、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 7 起（如圖 5 所示），其中第 044、045 及 046 號地震規模較大，影響範圍較廣，3 起地震發生於本（8）月 19 日 8 時 33 分、41 分及 11 時 13 分，震央位於臺南市六甲地區，規模分別為 4.5、4.2 及 4.7，深度分別為 11.0、11.2 及 10.4 公里，造成雲林、嘉義、臺南、彰化、南投及高雄等地區有感，編號 046 地震在嘉義縣番路測得最大震度 4 級，臺南市新化、嘉義市、雲林縣水林震度 3 級，7 起地震均無災情傳出。

時間（臺北） 月 日 時 分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
08/19 16:17	臺東縣近海	6.4	4.2	
08/19 14:21	臺南市六甲區	10	3.8	
08/19 12:29	臺南市安南區	14.4	3.0	
08/19 11:13	臺南市六甲區	10.4	4.7	046
08/19 08:41	臺南市六甲區	11.2	4.2	045
08/19 08:33	臺南市六甲區	11	4.5	044
08/17 09:14	臺東縣延平鄉	10.7	3.7	

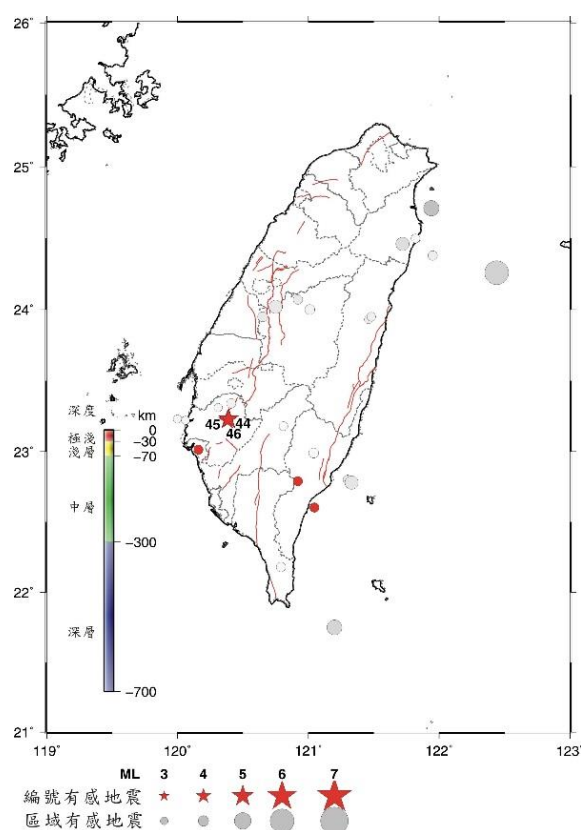


圖 5、本週（109 年 8 月 13 日～19 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 109 年 7 月 13 日～8 月 12 日有感地震分布

四、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
水災	一、發生日期與地點 孟加拉遭逢 10 年來最強的雨季，豪雨成災，境內 16 條河流暴漲，三分之一的國土遭淹沒。 二、災情 至少 200 人死亡，150 萬人無家可歸。
高溫	一、發生日期與地點 8 月初至今，日本東海、西日本等地區氣溫極高。 二、災情 東京都已至少 53 人死於中暑。
森林火災	一、發生日期與地點 8 月 12 日，美國加州洛杉磯郡天使國家森林休斯湖（Lake Hughes）附近地區發生野火。 二、災情 截至 13 日已焚毀 1 萬英畝土地，超過 5,000 幢建築受到大火威脅，當局已對約 500 戶民宅下達強制疏散令。
	一、發生日期與地點 8 月 16 日，美國北加州舊金山灣區，由一系列雷電引發大約 20 多處大火，跨越北加州 5 個縣境。 二、災情 已延燒至少 2.5 萬英畝土地。
陸上交通事故	一、發生日期與地點 8 月 12 日，蘇格蘭一輛載客火車在亞伯丁郡（Aberdeenshire）出軌。 二、災情 3 人死亡，6 人受傷。

資料來源：截至 109 年 8 月 19 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、109.08.13~109.08.19 全國供水情形分析

(一) 主要水庫集水區

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	152.72	-1.43	170	19298.5	57.5	-1027.2
石門水庫	231.15	-0.71	245	9974.5	50.5	-399.6
鯉魚潭水庫	294.03	-0.11	300	9026.6	78.8	-42.1
曾文水庫	208.23	0.95	230	16643.0	32.7	1142.3
南化水庫	179.32	-0.09	180	8746.2	96.3	-44.2

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：

翡翠、石門、鯉魚潭及南化水庫之蓄水量皆微幅下降，近日南部降雨，曾文水庫蓄水量微幅上升，目前全臺正常供水（如圖 6 所示）。



圖 6、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署