

災防週報

民國 113 年 7 月 18 日

至

民國 113 年 7 月 31 日



行政院災害防救辦公室

113.7.31

行政院災害防救辦公室週報（113年7月18日至113年7月31日）

一、中國大陸湖南省洞庭湖強降雨致潰堤初探（本院災害防救辦公室彙整）

（一）災害事件概述

113年6月16日中國大陸湖南省開始持續20天強降雨，至7月3日雨勢才結束，截至7月3日20時，全湖南省平均累計降雨量864.7毫米，與同期平均多43.9%，為1961年以來同期最多，驚人水量隨後注入洞庭湖，113年7月5日下午，洞庭湖因水量超過其調蓄洪水負荷容積發生潰堤（圖1）。



圖1、洞庭湖潰堤位置圖

資料來源：明報新聞網

（二）災害影響

中國大陸湖南省華容縣團洲垸洞庭湖堤防於113年7月5日傍晚出現潰堤（圖2），短短1個多小時內潰堤寬度從10公尺擴大至近100公尺，不到24小時內潰堤擴大至226公尺，湖南省、岳陽市、華容縣三

級單位耗時 79 小時搶救，在 7 月 8 日晚間完成封堵決口的「合龍」工作(圖 3)，過程中緊急疏散人數 7,680 人，淹沒範圍 47.64 平方公里。



圖 2、洞庭湖潰堤現場

資料來源：中國新聞社



圖 3、7 月 8 日晚間完成封堵潰堤的「合龍」工作

資料來源：中國新聞社

雖然於 7 月 8 日晚間完全封堵，但堤防內仍有 2.1 億立方公尺的積水(等同 15 座西湖)，約需 17 天才能完全排出，為避免退水過快可能對堤防安全造成問題，水位日降幅建議不超過 30 公分，實際排水期程會超過 17 日。

另外，湖南省此次降雨為有氣象記錄以來持續時間最長、強度最大的一次，全縣 1,400 多個基站通信中斷。當地調派了衛星通信無人機，結合中星 26 號衛星鏈路接入通信網絡，為 9 個鄉鎮、社區的 12 萬餘人提供應急通信保障。

目前還未有洞庭湖潰堤造成的人員傷亡及損失數字公布，但已有大片房舍、農田被淹沒，救災人員乘船在民房之間進行救援工作(圖 4)，而華容縣隨即也發布《關於接受社會捐贈的告知書》，公布物資、資金捐贈的接收聯繫方式，召集社會各界捐款救災。

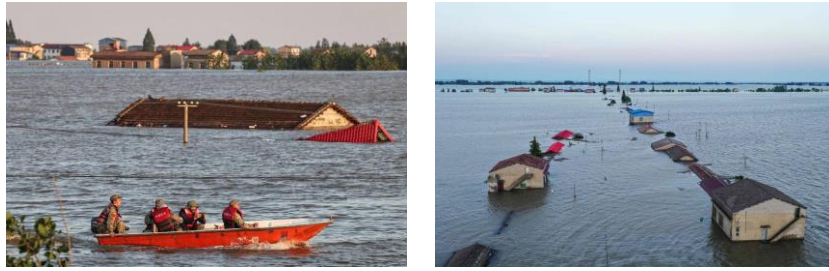


圖 4、洞庭湖潰堤後被淹沒的周遭地區

資料來源：法國新聞社

(三) 防災及應變作為

1. **當地政府迅速組織救援**：洞庭湖潰堤事件發生後，當地政府迅速組織救援力量進行封堵和疏散，當地警方也迅速進行交通管制，僅允許防汛車輛通行，及時轉移並妥善安置受威脅地區民眾，全力展開救援工作。
2. **潰堤防堵工作「合龍」**：潰堤的防堵工作待潰堤處內外水位落差減小後開始進行，以碎石等物料倒進決口處兩端，使兩端雙向推進延伸靠攏，終至合上，該做法稱為「合龍」。在經過當地485名工作人員與武警官兵徹夜奮戰，累計投入石渣料自卸車3,180餘臺次，調度85艘各類作業船舶進行不間斷作業，洞庭湖潰堤處在近77小時後趕工，於7月8日晚間22時31分完成「合龍」。
3. **相關部門緊急處置**：湖南省、岳陽市、華容縣三級單位都投入救災，連夜運送砂石、塊石等防汛物資至潰堤處，國家防災減災救災委員會辦公室、緊急管理部會同國家糧食和物資儲備局也緊急增調5,000個家庭應急包、帳篷、折疊床、夏涼被、褥子等物資以安置民眾，疏散工作也持續進行。

二、近期國內地震分析

近期全臺發生 33 起地震，其有感地震（規模大於 4.0）計有 10 起（圖 5），以第 436 號有感地震規模 5.4 為最大，震央位於臺灣東南部海域，深度為 51.1 公里，測得屏東縣地區滿州、南灣、墾丁及臺東縣地區蘭嶼測站最大震度 3 級。近期相關地震均無災情。

時間（臺北）	位置	深度（km）	規模（ML）	有感編號
7/18 09:18	南投縣仁愛鄉	15.1	3.9	
7/18 14:07	花蓮縣近海	17.1	3.4	
7/18 14:22	花蓮縣近海	17.3	3.7	
7/19 05:51	花蓮縣近海	23.4	3.8	
7/19 11:18	花蓮縣近海	15.7	4.1	
7/19 20:20	花蓮縣近海	25.7	4.5	432
7/20 01:40	宜蘭縣近海	8.6	3.2	
7/21 02:33	南投縣仁愛鄉	5.0	3.6	
7/23 21:50	花蓮縣卓溪鄉	17.1	3.7	
7/24 05:36	臺灣東部海域	39.7	4.9	
7/24 16:29	花蓮縣秀林鄉	14.6	3.1	
7/24 17:22	花蓮縣秀林鄉	34.2	3.7	
7/25 04:04	花蓮縣秀林鄉	19.0	3.2	
7/26 02:52	花蓮縣近海	19.0	4.4	433
7/26 06:49	花蓮縣近海	19.1	3.9	
7/26 09:09	花蓮縣萬榮鄉	7.0	3.6	
7/26 10:14	花蓮縣近海	31.5	3.9	
7/26 10:24	花蓮縣近海	39.7	5.1	434
7/26 16:20	臺灣東部海域	17.2	4.1	
7/26 21:49	屏東縣三地門鄉	17.0	4.6	435
7/26 23:15	宜蘭縣近海	8.3	3.3	
7/27 00:38	臺灣東南部海域	23.2	3.9	
7/27 19:21	臺灣東南部海域	51.1	5.4	436
7/27 21:50	宜蘭縣近海	8.1	3.9	
7/27 22:15	臺灣東部海域	4.7	4.1	
7/28 09:54	臺灣東部海域	24.8	3.7	
7/28 19:36	花蓮縣秀林鄉	15.8	3.1	
7/28 19:58	花蓮縣近海	29.0	3.9	
7/29 12:19	臺灣東部海域	45.0	3.8	
7/29 22:12	臺灣南部海域	25.7	4.6	
7/29 22:27	臺灣東部海域	9.6	3.7	
7/30 22:48	臺南市官田區	9.5	3.8	
7/31 07:54	嘉義縣義竹鄉	8.7	3.4	



圖 5、113 年 7 月 18 日~113 年 7 月 31 日臺灣地區有感地震分布圖

資料來源：交通部中央氣象署地震測報中心

三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
陸上 交通 事故	<p>一、發生日期與地點 113年7月18日，印度北方邦一列載客火車發生出軌事故。</p> <p>二、災情 至少2人死亡，24人受傷。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年7月20日，玻利維亞安地斯山（Andes）發生卡車與巴士相撞的重大車禍。</p> <p>二、災情 至少22人死亡，16人受傷。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年7月29日，俄羅斯南部伏爾加格勒州（Volgograd）一輛火車與一輛卡車相撞後翻覆出軌。</p> <p>二、災情 至少2人死亡，140人受傷。</p>
火災	<p>一、發生日期與地點 113年7月18日，中國大陸四川省自貢市一棟百貨大樓發生火災。</p> <p>二、災情 至少16人死亡，39人受傷。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年7月28日，日本東京荒川區七棟住宅發生火災。</p> <p>二、災情 至少2人死亡。</p>
風災	<p>一、發生日期與地點 113年7月23日，菲律賓馬尼拉遭受強烈颱風「凱</p>

	<p>米」襲擊。</p> <p>二、災情</p> <p>至少 22 人死亡，200 多人受傷，60 萬人無家可歸，約 3.5 萬人進入緊急避難所暫時棲身，70 多架次國內外航班被迫取消。</p>
水災	<p>一、發生日期與地點</p> <p>113 年 7 月 19 日，中國大陸陝西商洛柞水境內的水陽高速因山洪爆發導致橋樑局部垮塌。</p> <p>二、災情</p> <p>至少 11 人死亡，30 多人失蹤。</p>
	<p>一、發生日期與地點</p> <p>113 年 7 月 20 日，中國大陸四川省雅安市漢源縣馬烈鄉新華村因暴雨造成山洪。</p> <p>二、災情</p> <p>至少 14 人死亡，25 人失蹤，40 餘處房屋受損。</p>
	<p>一、發生日期與地點</p> <p>近期日本山形縣跟秋田縣遭大雨侵襲。</p> <p>二、災情</p> <p>至少 2 人死亡，4 人失蹤，多處河川潰堤，800 多棟民宅受損。</p>
	<p>一、發生日期與地點</p> <p>近期中國大陸湖南省南部資興市因颱風凱米帶來的強降雨造成水災。</p> <p>二、災情</p> <p>至少 4 人死亡，3 人失蹤，17 人受傷。</p>
土石流 災害	<p>一、發生日期與地點</p> <p>113 年 7 月 22 日，衣索比亞西南部戈法區（Gofa Zone）因豪雨引發土石流。</p> <p>二、災情</p> <p>至少 257 人死亡。</p>

	<p>一、發生日期與地點 113年7月28日，中國大陸湖南省衡陽市南岳區壽岳鄉岳林村因山洪引發土石流。</p> <p>二、災情 至少15人死亡，6人受傷。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年7月30日，印度南部克勒拉邦（Kerala）瓦亞納德縣（Wayanad）山區由於連日降雨發生土石流。</p> <p>二、災情 至少93人死亡，700人受傷，數百家戶受困或遭掩埋。</p>
空難	<p>一、發生日期與地點 113年7月24日，尼泊爾首都加德滿都(Kathmandu)一架飛機準備起飛時滑出跑道並起火燃燒。</p> <p>二、災情 至少18人死亡。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年7月28日，日本福岡縣柳川市一架直升機墜毀。</p> <p>二、災情 至少2人死亡。</p>
爆炸災害	<p>一、發生日期與地點 113年7月26日，中國大陸河南永城市高莊工業園區發生爆炸。</p> <p>二、災情 至少5人死亡，14人受傷。</p>

資料來源：截至113年7月31日止，本院災害防救辦公室綜整

四、113.7.18~113.7.31 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	161.84	8.5	170	29,795.5	80.5	6,711.5
石門水庫	244.55	13.18	245	20,141.6	98.1	9,678.7
鯉魚潭水庫	300.09	0.85	300	11,590.0	100.0	365.8
曾文水庫	227.88	13.09	228	46,552.0	99.5	21,429.0
南化水庫	178.82	-0.59	180	8,334.3	93.4	-291.8

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：自 7 月 25 日起，全國水情正常 (圖 6)。

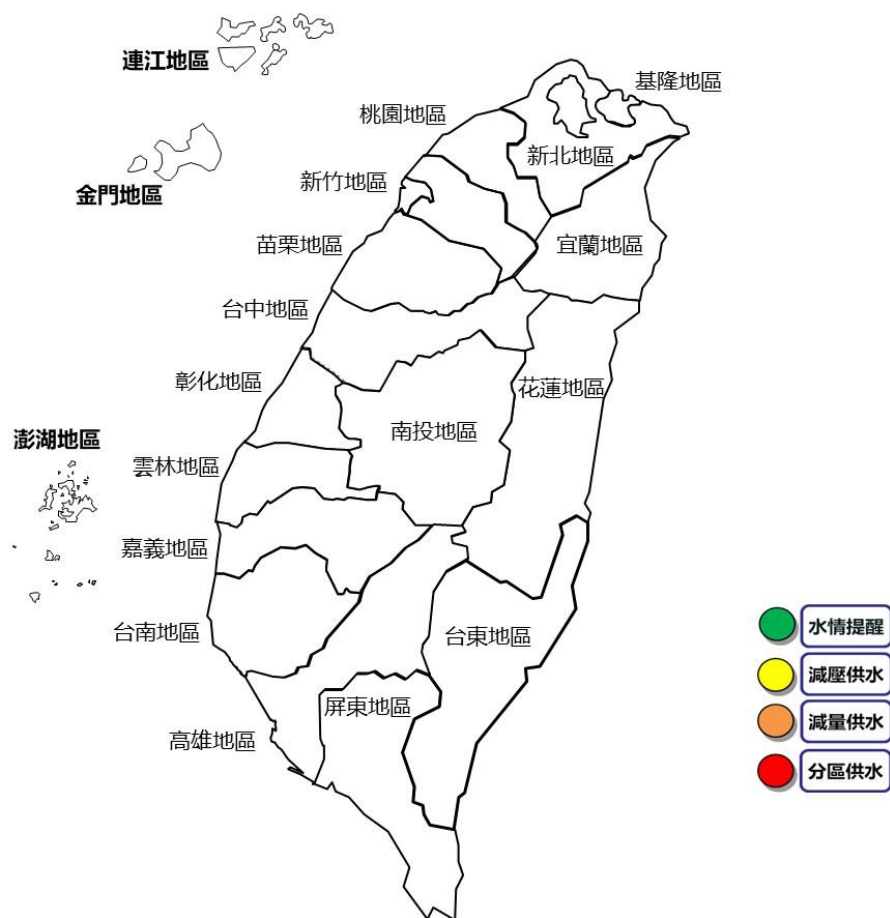


圖 6、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署