

災防週報

民國 111 年 8 月 25 日

至

民國 111 年 8 月 31 日



行政院災害防救辦公室

111.8.31

行政院災害防救辦公室週報（111 年 8 月 25 日至 111 年 8 月 31 日）

一、旱象風險嚴密監控與因應：全臺水情展望與基桃抗旱應變（經濟部水利署提供、本院災害防救辦公室彙整）

（一）近期天氣與水情狀況

1. 7、8 月雨量為歷史平均值 4 成：今年夏季尚無颱風侵臺，自 7、8 月降雨明顯偏少，約為歷史平均值 4 成。

2. 基隆、桃園、新北、臺南水情為提醒：在經濟部水利署（下稱水利署）與各單位努力節水調度下，目前主要水庫蓄水率仍可維持 4 成以上至近滿庫（如圖 1），全臺各地供水尚為穩定，惟為因應未來降雨不確定性，提前部署防旱應變，故基隆、桃園、新北、臺南為水情提醒綠燈，其餘地區水情正常，並同步提醒國人節約用水。

111年8月31日7時

全臺主要水庫蓄水率

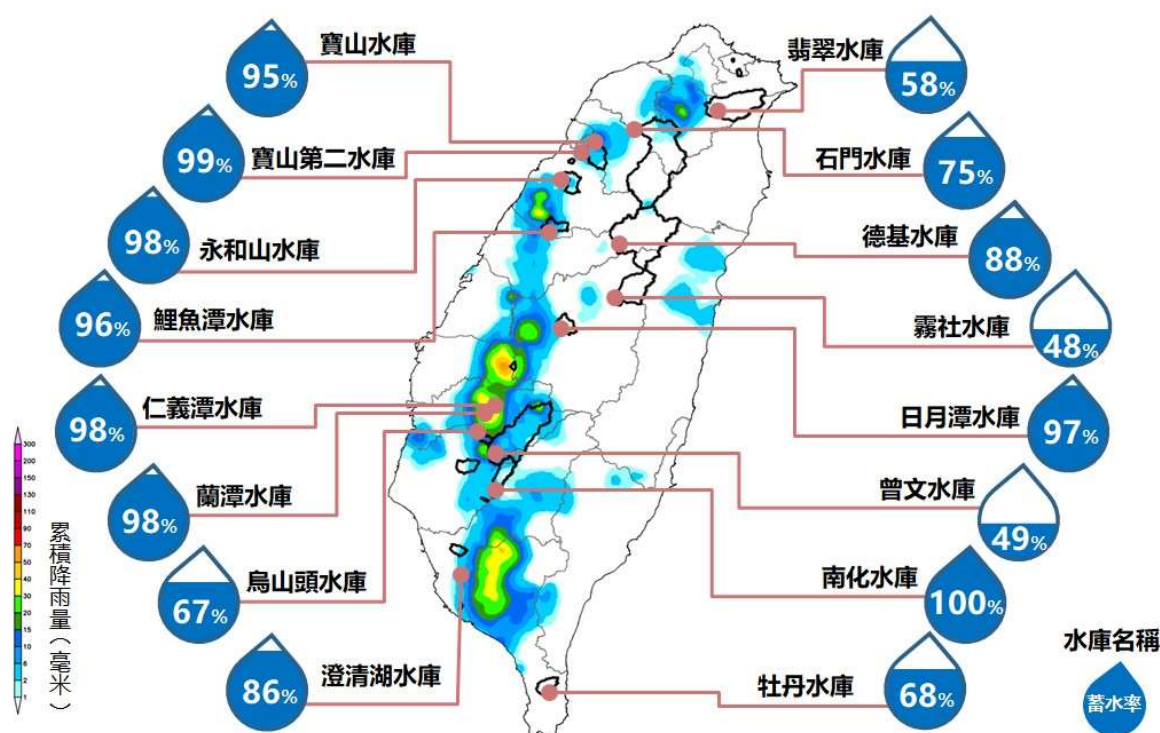


圖 1、8 月 31 日全臺主要水庫蓄水率圖

資料來源：經濟部水利署

（二）基隆市水情之因應作為：

1. **基隆地區 7、8 月降雨極端偏少**：僅歷史同期 34%以下，如 8 月 25 日及 28 日全台多處午後雷陣雨，對水情稍有助益，但基隆地區幾無降雨，水利署、台灣自來水公司（下稱台水公司）與基隆市政府已共同合作，提前部署應變。
2. **基隆地區水情燈號於 8 月 15 日轉為水情提醒綠燈**：水利署與相關單位同步展開各項穩定供水措施，包括增加暖暖淨水場、貢寮淨水場及安樂淨水場支援供水量，調度抽水機增抽高地深潭川流水，緊急抗旱水井鑿設及既有水井投入，協調國軍支援移動式淨水設備、設置人工增雨作業及水車載水運補作業等。
3. **成立旱災災害應變小組**：因應後續降雨不確定性需更細緻管控應變，水利署於 8 月 27 日成立旱災災害緊急應變小組，並於 8 月 27 日、28 日、29 日連續召開 3 次工作會議研議各項多元應變方案。
4. **展開各項多元應變作為**：為因應基隆及瑞芳地區川流量不足，全力維持高地地區供水穩定，如基隆緊急海淡機組預定於 10 月中旬上場支援供水，基隆河及雙溪流域水源（含深潭水源及抗旱井鑿設）之水車調度運補作業，除台水公司全力調度 48 台水車外，軍方協助調度 50 台消防水車，民間單位亦善盡企業社會責任積極協助支援大型水車，以最大量能支援基隆高地及瑞芳地區用水運補，穩定供水。

(三) 未來因應與展望

1. **9 月進入枯水期，持續監控水情：**時序將進入枯水期，後續將持續監控水情，節水調度，確保供水穩定。氣象局預估未來一季（9 月至 11 月）降雨正常，將持續掌握氣象資訊、每日監看水情及控管節水調度措施，並持續滾動檢討審慎因應，避免旱象發生影響各標的用水。
2. **配合用水需求調控水庫水力發電：**水庫水力發電主要為夏季夜間因應太陽能短缺時之用電高峰調節需求，目前相關台灣電力公司管理水庫或代操作水力發電電廠其放水量原則上以配合用水需求調控發電，以發電用水達最大供水效益為目標，避免水資源浪費並將水資源蓄存水庫，以因應後續枯水期間用水需求。
3. **研擬水資源經營計畫力求增加水源 10 億噸：**另因應近年氣候變遷加劇、社會經濟環境快速變化，依據 109-110 年抗旱成功經驗，盤點全臺水資源待改善問題及因應對策，水利署已研提「臺灣各區水資源經理基本計畫」，並奉行政院 110 年 8 月核定作為未來水資源建設管理藍圖，後續將加強「流域整體經營管理」、「打造西部廊道供水管網」及「強化科技造水」等三大主軸工作，預計 125 年可增加水源 10 億噸，約全臺 3 個月水量，未來用水將更加穩定。

二、111 年災害防救業務訪評－花蓮縣鳳林鄉（本院災害防救辦公室彙整）

行政院於本（111）年 8 月 24 日辦理花蓮縣鳳林鄉公所之災害防救業務現地訪評（如圖 2），由本辦公室會同教育部、衛生福利部及國家災害防救科技中心等機關訪視，發現主要優點、創新作為及精進建議如下：

（一）主要優點、創新作為：

- 1.多元規劃避難措施：為使外籍人士得以迅速避難疏散，設立英語避難告示牌，並在商家、觀景台放置英文版海嘯避難疏散圖均有英語版本，值得肯定。
- 2.充分民力運用：所轄有慈濟協助各項寢具、相關物資及設備等支援，使避難收容民眾在避難場無後顧之憂，提升預防性疏散撤離意願，降低人命傷亡風險。



圖 2、花蓮縣鳳林鄉公所訪視情形（資料來源：本院災害防救辦公室）

（二）精進建議：

- 1.建議多方考量個人隱私權保障：收容安置場所雖有簡易收容隔間，惟考量個人隱私建議強化收容區域隱私規劃。
- 2.建議運用科技電子化報到：建議強化收容安置處所之開設階段，如收容人員資料電子化，俾利減化資料填寫及人員管理作業，減化民眾在登記、報到、物資領取等各項環節作業流程。

三、第 11 號颱風軒嵐諾動態研析：最接近臺灣為 9 月 3 日，不排除發布颱風警報（交通部中央氣象局提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）第 11 號颱風軒嵐諾為強烈颱風：今年第 11 號強烈颱風軒嵐諾（國際命名：HINNAMNOR）目前位於琉球東方海面（如圖 3），中心位於北緯 25.8 度，東經 130.4 度，即在臺北東方約 910 公里之海面上，七級風暴風半徑為 220 公里、十級風暴風半徑為 70 公里，未來颱風強度仍有稍增強，七級風暴風半徑亦有逐漸增大之趨勢。

（二）最接近臺灣時間為 9 月 3 日，有可能發布颱風警報：軒嵐諾颱風今（31）日受北方太平洋高壓及熱帶性低氣壓牽引下，快速朝西南方移動接近臺灣東方海面。9 月 1 日起導引氣流減弱，颱風明顯減速，並在臺灣東方海面附近滯留打轉，2 日起逐漸向北移動。以目前預測路徑評估，颱風離臺灣最近的時間為 3 日前後。此颱風沿臺灣東方海面北上，有可能達到發布颱風警報之條件。

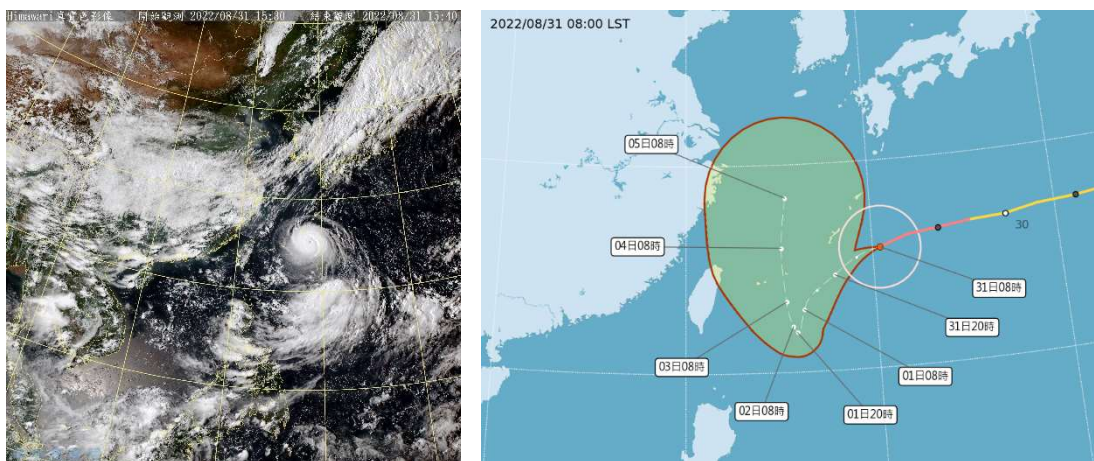


圖 3、8 月 31 日 15 時 30 分地面天氣圖（左）與軒嵐諾颱風路徑預測（右）
資料來源：中央氣象局

(三) 9 月 1 日至 3 日北部及東北部地區有局部大雨：受颱風外圍環流影響，基隆北海岸及苗栗以北山區 9 月 1 日至 3 日有局部豪雨發生的機率；中央氣象局高解析度模式顯示中南部山區 3 日亦有明顯雨勢（如圖 4），惟各地雨量大小及降雨分布，其量值變化與未來颱風強弱、暴風圈大小及距離陸地遠近變化有關，中央氣象局將持續關注颱風之動向並提供最新預測。

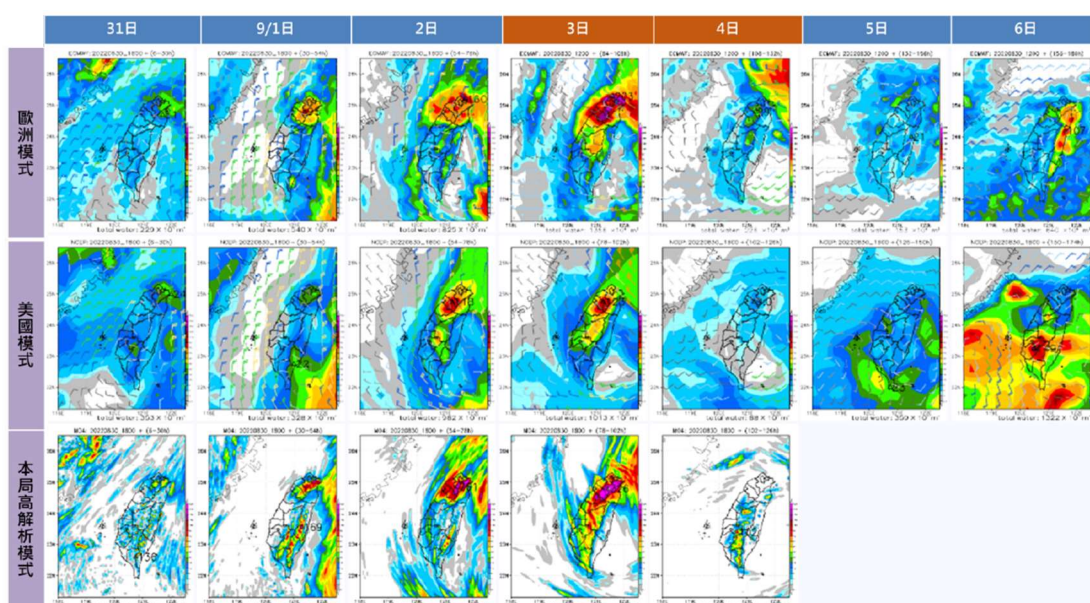


圖 4、各模式 8 月 31 日至 9 月 6 日逐日（8 時至翌日 8 時）降雨趨勢
資料來源：中央氣象局

四、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 0 起地震(如圖 5)，相較於過往觀測紀錄，本週地震活動較為安靜，地殼板塊應力有蓄積現象，後續持續密切監測地震之活動，做好相關整備。

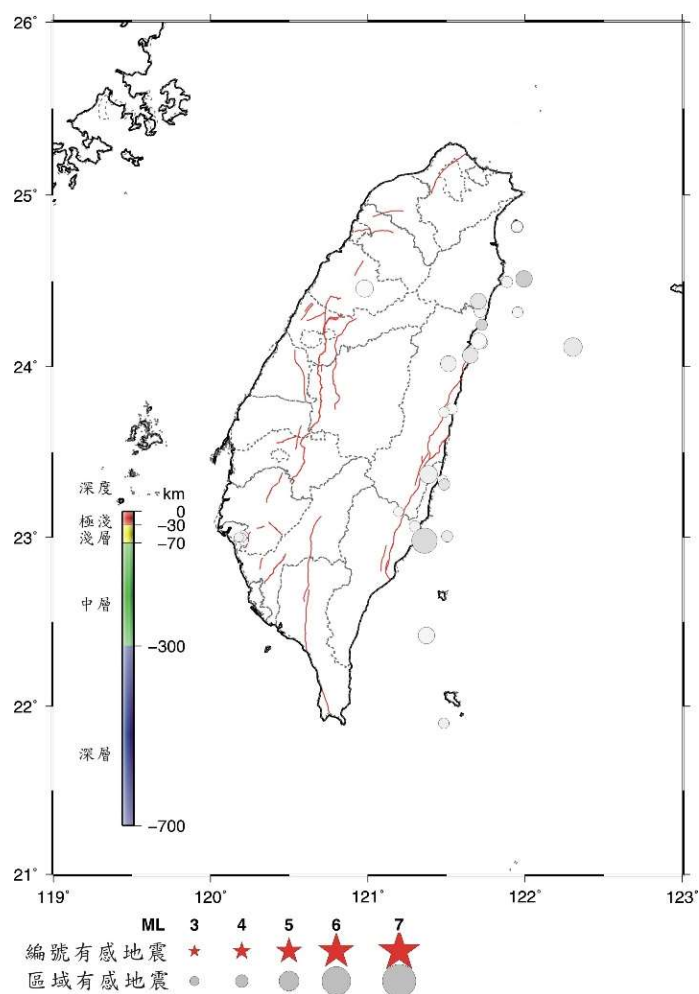


圖 5、本週（111 年 8 月 25 日～31 日）臺灣地區有感地震分布圖
（灰階符號為前一個月之地震分布）。

五、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
水災及土石流災害	一、發生日期與地點 6 月至 8 月 30 日，巴基斯坦自 6 月起因季風暴雨，引發土石流與大規模洪災，造成橋梁、房屋受損及數百萬人流離失所。 二、災情 截至 8 月 30 日止，共計 1,136 人死亡、1,364 人受傷。
陸上交通事故	一、發生日期與地點 8 月 27 日，荷蘭鹿特丹市（Rotterdam）一輛大卡車行駛堤岸道路時，撞上烤肉民眾。 二、災情 6 人死亡、7 人受傷。

資料來源：截至 111 年 8 月 31 日止，本院災害防救辦公室綜整

六、111.8.25~111.8.31 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	153.14	-1.8	170	19,597.7	58.4	-1,306.5
石門水庫	238.59	-0.31	245	15,333.1	74.7	-232.6
鯉魚潭水庫	298.93	-0.33	300	11,123.9	96.0	-140.8
曾文水庫	214.32	-0.74	230	24,748.0	48.6	-1,077.0
南化水庫	179.96	0.05	180	8,915.1	99.8	35.0

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：8月27日起基隆市、新北市、桃園市及臺南市水情燈號為提醒。

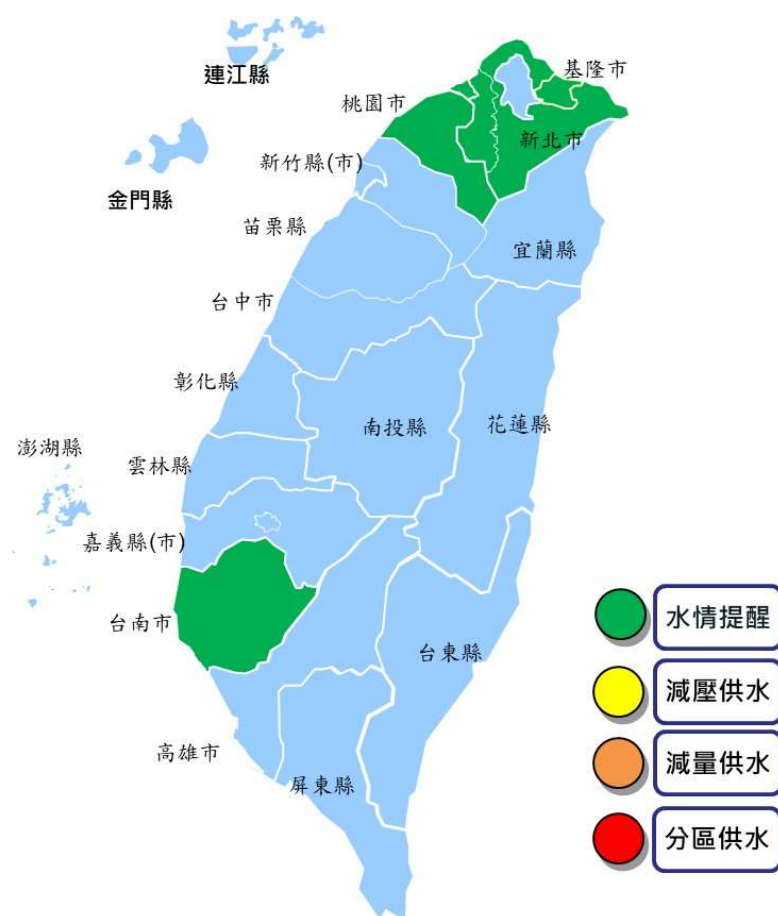


圖 6、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署