

災防週報

民國 112 年 5 月 18 日

至

民國 112 年 5 月 24 日



行政院災害防救辦公室

112.5.24

行政院災害防救辦公室週報（112 年 5 月 18 日至 112 年 5 月 24 日）

一、極端高溫加劇加拿大亞伯達省（Alberta）森林火災：宣布緊急應變狀態（本院災害防救辦公室彙整）

（一）亞伯達省多處森林火災肆虐

- 1.歷經數週目前仍持續延燒：受到全球極端氣候威脅，加拿大亞伯達省（北緯 49°至 60°）由於創紀錄高溫 and 少雨導致森林火災季節延長，112 年 5 月 4 日起發生在亞伯達省森林火災肆虐（如圖 1），5 月 6 日宣佈進入省級緊急狀態，依據紀錄最多曾發生一天近 100 處森林大火，據亞伯達省統計，截止至 5 月 24 日已發生 521 處森林大火，目前森林火未能有效控制仍持續發生中。

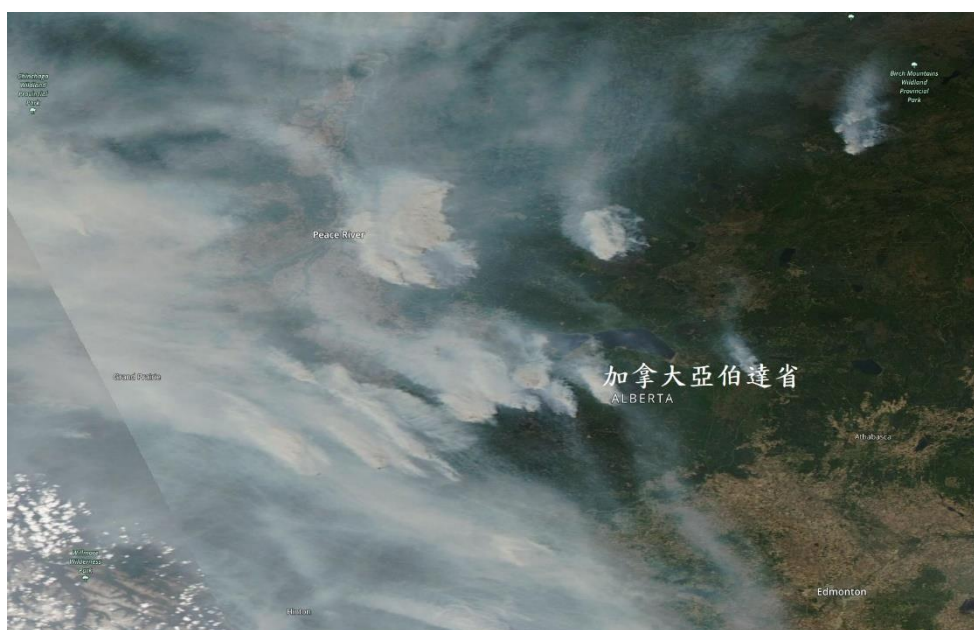


圖 1、5 月 18 日野火衛星圖

資料來源：美國太空總署

- 2.近 3 萬人被要求撤離家園：在加拿大亞伯達省福克斯湖（FoxLake）有建築物被毀，包括 20 棟房屋、一間警察局和一家商店，截至 19 日全省約有 275 處房舍、企業等因森林火災遭破壞（如圖 2），近 3 萬人被要求撤離家園。



圖 2、德雷頓瓦利鎮房屋遭燒毀
資料來源：法新社



圖 3、火災空拍圖
資料來源：路透社

3.森林大火延燒的總面積逾 100 萬公頃：在森林火災延燒損害方面（如圖 3），今年受大火影響的總面積逾 100 萬公頃，面積超過該州最大城卡加利市（Calgary）面積逾 12 倍；產生的濃煙影響已蔓延至美國多個省份和州，日前紛紛出現惡劣的空氣品質，美國國家氣象局已對蒙大拿、愛達荷、科羅拉多和亞利桑納四州發布空氣品質警報（air quality index）（如圖 4）。



圖 4、加拿大林火濃煙向南吹襲影響丹佛國際機場
資料來源：美聯社

4.減少石油及天然氣產量：加拿大為世界產油量第 4 大國家，而亞伯達省是加拿大最主要的產油省份，佔了全國 80% 的石油生產量，爰這場森林火災影響，使石油和天然氣生產商宣布暫時關閉產線，導致加拿大每日減產 28 萬桶石油當量的石油，相當於全國產量的 3%。本月 7 日，加拿大對美國的天然氣出口量降至每天 67 億立方英尺，為 2021 年 4 月以來的最低輸出量。

（二）因應作為

1.緊急疏散撤離及收容救濟：亞伯達全省設置約 14 處收容中心，並提供每位成人 1,250 加幣及兒童 500 加幣緊急資金救助，據亞伯達省統計，截止至 5 月 23 日，自宣佈為撤離人員提供一次性緊急經濟援助，目前已經處理 1 萬 4,200 多份申請，針對已疏散撤離人員發送超過 1,900 萬美元的電子轉帳，並發超過 600 萬美元的借記卡。



圖 5、飛機及直升機協助滅火
資料來源：亞伯達省政府

2.野火肆虐，向外求援：加拿大亞伯達省政府於 5 月 6 日宣布全省進入緊急應變狀態，加拿大投入森林大火搶救人員來自不列顛哥倫比亞省、魁北克省、安大略省、育空地區、新不倫瑞克省、新斯科舍省和加拿大公園的野外消防員，此外加拿大跨部

會森林火災中心 (CanadianInteragencyForestFireCentre, CIFFC) 正在向外國——美國、墨西哥、澳洲與紐西蘭尋求援助，從美國俄勒岡州、阿拉斯加、華盛頓、蒙大拿州等約 200 名森林火災消防員投入搶災，另加拿大軍方亦出動協助，目前總共逾 2,000 多名人員，在森林火災現場執行救火工作，空中滅火約出動 165 架直升機、31 架飛機，以抑制此次森林大火（如圖 5）。

二、112 年災害防救業務訪評－臺南市山上區、嘉義市西區（本院災害防救辦公室彙整）

本院於 112 年 5 月 10 日及 5 月 19 日辦理臺南市山上區區公所及嘉義市西區區公所之災害防救業務現地訪評（如圖 6、7），由本辦公室會同教育部、衛生福利部社會救助司、國家災害防救科技中心等單位共同訪視，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.臺南市山上區區公所

（1）辦理多場演練宣導，建置避難弱勢族群清冊：111 年至 112

年度辦理災害防救演習 8 場（540 人次參與）、災害防救宣導活動 34 場（5,901 人次參與）、校園防災演練、企業防災演練計 10 場（4,046 人次參與）、災害防救教育訓練 8 場（426 人次參與）及各類多元災防訓練或講座 12 場（1,154 人次參與）等，有助於瞭解年度活動成效，另外，對於身障收容民眾已於事前盤整相關名冊及記錄，並辦理相關疏散收容安置演練，公所的投入與對災害防救業務推動之積極態度，值得肯定。

（2）與民間組織簽訂支援協定：公所計簽訂有避難收容處所安

置、救災緊急安置醫療機構支援計劃書、身心障礙及行動不便者緊急安置、身心障礙及行動不便車輛支援協定、救災用農用機具支援協定、物資供應、救災用移動式發電機支援協定，以及災害防救及物資支援協定，並與區內旅宿業者簽定開口契約，及建立高風險之弱勢族群居民名冊並

定期訪視，公私協力，值得讚許。

- (3) 避難收容處所規劃完善：**目前教育部已推動完成全國校舍耐震補強，山上區 8 處收容處所（含 2 所學校），均已將所轄學校納為避難收容處所；且公所與學校合作避難收容處所規劃完善，如電子報到系統、災民等候區、資訊公開區、通譯區、自治集會區，並訂有使用規範，針對特殊照顧民眾有充分考量床高及同住者需求，並提供備援發電機，值得肯定。



圖 6、臺南市山上區區公所訪視情形（資料來源：本院災害防救辦公室）

2.嘉義市西區區公所

- (1) 避難收容處所完善各區需求規劃完善服務及設施：**避難收容處所（垂楊國小）有效利用學校場地，規劃完善停車空間與人員避難逃生動線，各區需求規劃完善服務及設施，並有針對心理衛生特殊需求設站，值得肯定。
- (2) 收容場所分級，物資配給規劃：**嘉義市政府針對收容處所因應各種情境分級不同收容人數及相對應之開設作業、物資配給及開設時間等規劃，有效管理收容處所開設作業，並於市政府建置之防災資訊網、區公所網頁資訊提供實用且完整的防災資訊。
- (3) 製作圖資，提升災害減災及潛勢分析：**區公所災時製作災

情斑點圖，並於災情過後提供市政府相關局處辦理後續減災改善及災害潛勢分析，有效發揮災情斑點圖之效益及功能，值得參考。



圖 7、嘉義市西區區公所訪視情形（資料來源：本院災害防救辦公室）

（二）精進建議：

1.臺南市山上區區公所

- (1) **多元避難收容告示語言、並提升救護量能：**依公所地區災害防救業務計畫，目前身障人士疏散避難，採以公所派車或救護車協助，惟山上區救護車數僅 1 輛，相關救護量能建議再行考量評估，並可納入相關演練或模擬，以利完備。另山上區外籍移工佔一定人口比例，避難引導及避難收容處所相關告示建議要有多國語言，且對外籍移工收容，建議可由企業所雇用之外籍移工協助公所，公私協力整體管理收容作業。
- (2) **收容動線分流，區隔民眾及學生活動安全：**為利收容民眾進出校園動線與在校學生隔離，建議於出入口動線或操場應有適當分流規劃與管理，區隔學校學生與收容民眾活動區域，以為安全；另因災害期間，學校相關人員以學生防護為優先，公所考量將學校相關人員納為收容處所編組人員時，建議強化收容處所管理作為，適時分流引導。

- (3) 演練納入會議策進，提升災防效能：**公所每半年辦理消防編組演練，也有安排校園與企業演練，建議可將演練後成果納入災防辦工作會議策進，並進而研議提報公所會報，提升公所災防效能，並針對區內業者成立企業義消及推廣防災士，落實各類防救災訓練及救災設備配置。

2.嘉義市西區區公所

- (1) 依最新修正公布之災害防救法及中央災害應變中心作業要點參照修訂：**因應總統 111 年 6 月 15 日公告修正災害防救法，中央災害應變中心作業要點業於 112 年 3 月 13 日以本院函頒修正，係因本次修正內容甚多，經檢視嘉義市應變中心作業要點刻正辦理修正作業，建議參酌新版中央災害應變中心作業要點配合修正有關內容，俾利完備相關應變處置作業。
- (2) 考量身障收容設備是否妥適：**特別照護區之慈濟福慧床由於高度較低，較不易肢障者坐臥，建議邀請身心障礙者參與測試是否妥適、並將陪伴家屬或看護等同住者納入收容考量，並應規劃預先準備備援發電設備。
- (3) 多加利用媒體管道讓民眾即早知道正確即時之資訊：**區公所已善用各項科技方式協助執行防災作業，如 APP、QRCode 等資訊服務，另內政部已建置完善之民眾宣導管道，如災防告警細胞廣播服務(CBS)、訊息服務台(MSP)，災時可多加利用電視跑馬、廣播等媒體管道讓民眾即早知道正確即時之資訊。

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 2 起地震（如圖 8），測得最大震度位於宜蘭縣南澳及武塔 3 級，相關地震均無災情。

時間（臺北） 月日時分	位置	深度 （km）	規模 （ML）	有感 編號
5/2204:25	宜蘭縣南澳鄉	7	3.3	
5/2115:13	花蓮縣萬榮鄉	7.8	3.7	



圖 8、112 年 5 月 18 日～112 年 5 月 24 日臺灣地區有感地震分布圖

四、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
火災	一、發生日期與地點 112 年 5 月 21 日，南美洲國家蓋亞那（Guyana）中學女宿舍發生火災。 二、災情 至少 20 人死。
水災	一、發生日期與地點 112 年 5 月 19 日，義大利東北部的艾米利-羅馬那大區（Emilia-Romagna）近日豪雨造成水災。 二、災情 至少 14 人死。

資料來源：截至 112 年 5 月 24 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、112.5.18~112.5.24 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	150.36	-1.05	170	17,657.0	52.6	-721.8
石門水庫	225.62	0.7	245	7,369.6	35.9	330.8
鯉魚潭水庫	283.35	4.21	300	5,631.3	48.6	1,098.2
曾文水庫	193.52	3.07	230	4,488.0	8.9	1,169.0
南化水庫	162.12	1.42	180	1,996.6	22.3	357.9

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：全國水情分析：臺南及高雄地區仍為減量供水（橙燈），新竹、嘉義、臺中及彰化（含北彰化）地區為減壓供水（黃燈），及苗栗地區為水情綠燈提醒（如圖 9）。

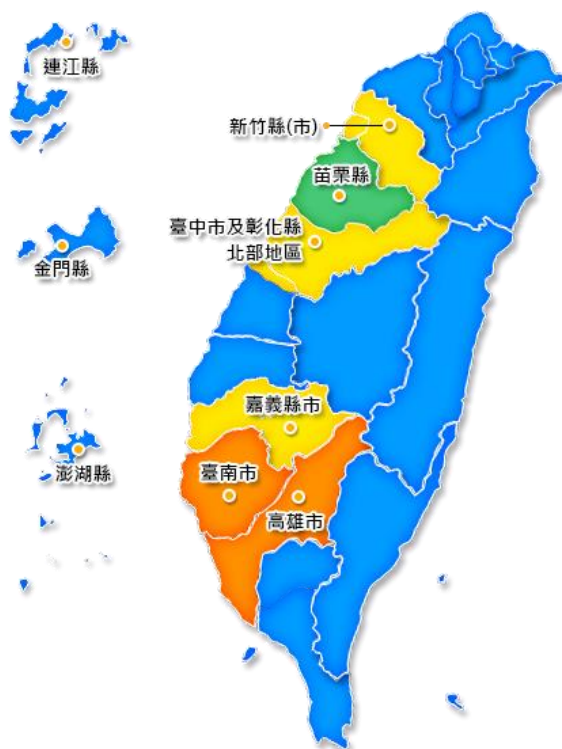


圖 9、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署