

災防週報

民國 112 年 6 月 8 日

至

民國 112 年 6 月 14 日



行政院災害防救辦公室

112.6.14

行政院災害防救辦公室週報（112 年 6 月 8 日至 112 年 6 月 14 日）

一、森林火災引爆空品危機：以近期加拿大森林火災為例（本院災害防救辦公室彙整）

（一）概述

加拿大森林火災季節通常在每年 5 月至 9 月之間，受到全球極端氣候的高溫和乾旱威脅，導致森林火災更為嚴重和數量大增。加拿大公共安全與應急準備部長比爾·布萊爾（Bill Blair）於 112 年 6 月 12 日依最新數據說明，加拿大全境發生 431 處森林火災，其中 208 處屬失控狀態，累計森林火災面積已達 490 萬公頃（如圖 1）；而在加拿大的 13 個省及地區中，目前已有 9 省和地區超過 10 萬人因森林火災被迫疏散撤離，美國、澳洲、歐盟及智利等多國應加拿大官方求援，分批派消防人員馳援協助滅火，目前已有約 5,000 人投入各地滅火。而森林火災所造成的濃霧，更擴散至廣泛地區，造成空氣品質指數（AQI）監測達到「危險」等級。



圖 1、加拿大森林大火持續蔓延，沒有緩和跡象

資料來源：路透社、法新社

（二）加拿大罕見東、西部同時傳出災情，導致救火資源吃緊

加拿大西部省分在過去森林火災很常見，自 5 月份亞伯達省（Alberta）森林火災肆虐（如圖 2），並宣布進入省級緊急狀態；然而延燒沒有緩和跡象，並在近期蔓延至鄰近的卑詩省（British Columbia）（如圖 3）、薩克其萬省（Saskatchewan）以及加拿大西

北地區（Northwest Territories），導致大規模疏散、房屋被毀、消防員受傷，目前 144 處集中在東部魁北克省。加拿大罕見之東、西部同時傳出森林火災災情，根據加拿大跨部會森林火災中心（Canadian Interagency Forest Fire Centre, CIFFC）官網統計至 112 年 6 月 7 日止，加拿大已發生 2,306 起森林火災，約 370 萬公頃森林被燒毀，遠遠超過近十年平均水平的 10 倍；加國自然資源部長威金森（Jonathan Wilkinson）表示，如果依目前趨勢持續下去，依據未來森林火災最新風險預測圖（如圖 4），整個夏季可能維持在異常的高風險水準。



圖 2、亞伯達省 Shining Bank 森火空拍圖

資料來源：加新社/美聯社



圖 3、卑詩省北部 Donnie Creek 森火空拍圖

資料來源：卑詩省野火服務局

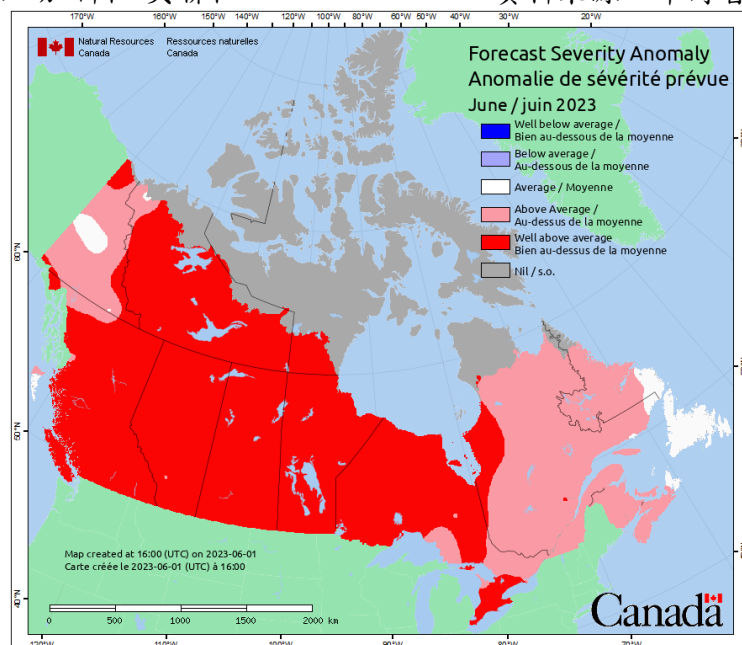


圖 4、火災異常嚴重性預測圖（112 年 6 月）

資料來源：Natural Resources Canada

（三）森林大火肆虐，紐約空氣質量全球最差

加拿大東部地區發生數百起森林火災肆虐造成的濃煙（如圖 5），已飄往美國東北部，西至芝加哥，南到亞特蘭大，更讓紐約的天空被橘黃色濃煙籠罩（如圖 6）；根據 The Guardian 報導美國遭受 2006 年有紀錄以來最嚴重的空品危機。史丹佛大學的研究指出，紐約空污水準已超過國家空氣品質標準的 5 倍。

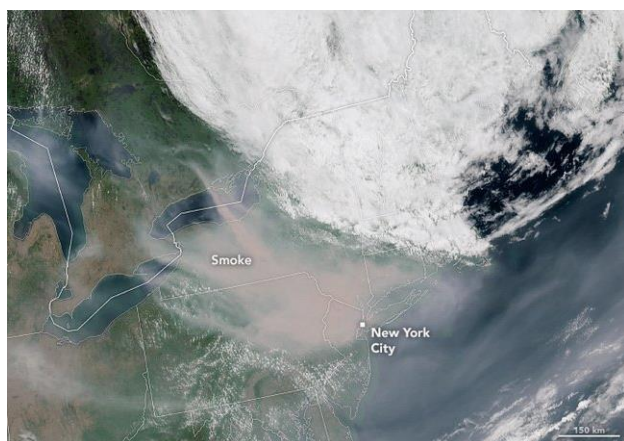


圖 5、濃霧席捲紐約和賓夕法尼亞衛星圖
資料來源：NASA Earth



圖 6、紐約市天空被橘黃色霧霾籠罩
資料來源：路透社

根據空氣品質追蹤平台 Air Now，美東多個地區偵測到空氣品質指數（AQI）達到數值 300 之「危險」等級，更突破 400 數值，創 1999 年美國環境保護署（EPA）開始追蹤以來最差紀錄；112 年 6 月 7 日紐約的 AQI 為 267（如圖 7），落在「非常不良」（very unhealthy）的紫色區域，是全球空氣污染最嚴重的城市，散布在空氣中的高濃度 PM2.5 讓市政府呼籲市民在戶外戴上 N95 口罩，紐約州州長霍楚（Kathy Hochul）也同日宣布，州政府將於 8 日向州民分發 100 萬個口罩。

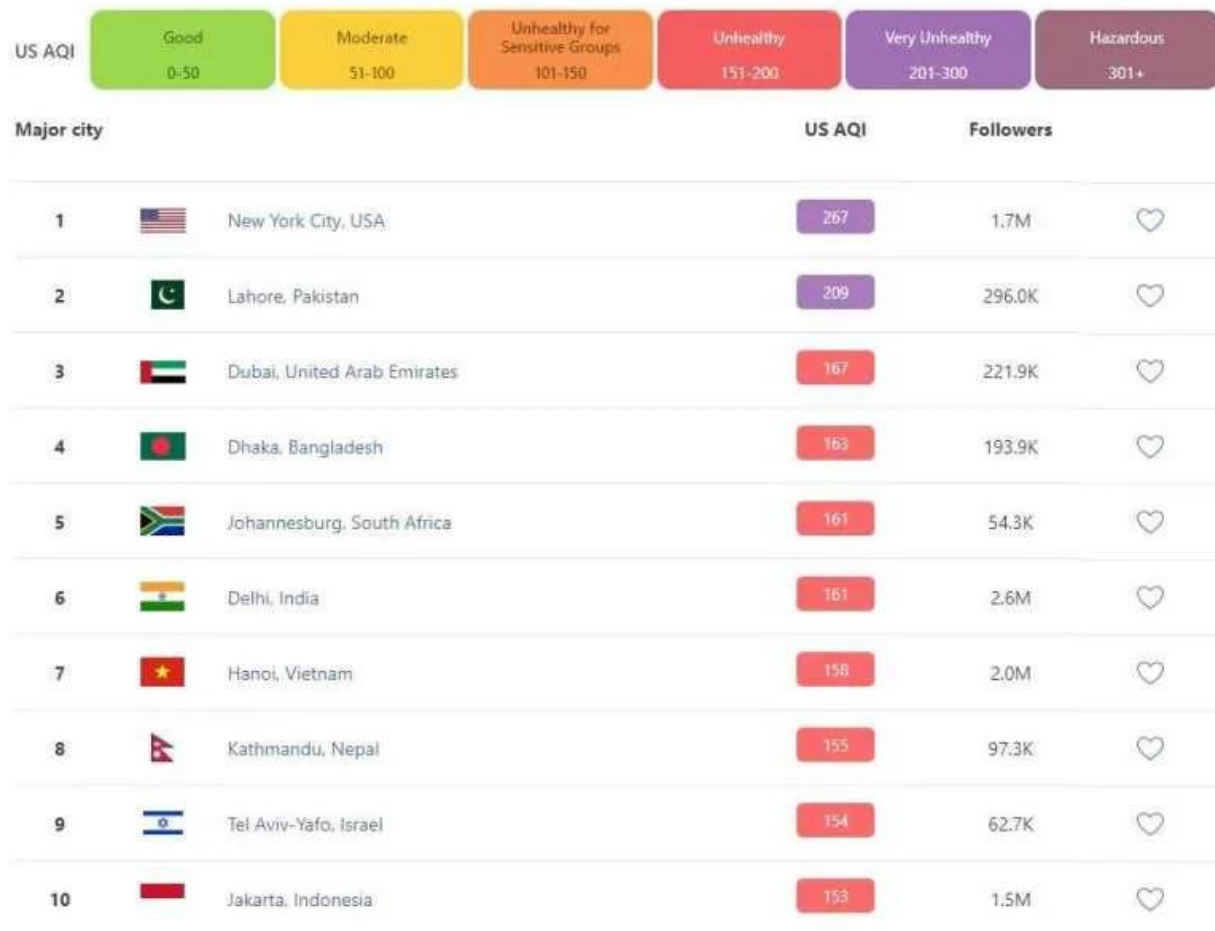


圖 7、112 年 6 月 7 日之空氣品質排名
資料來源: AQI

二、112 年災害防救業務現地訪視－屏東縣霧臺鄉（本院災害防救辦公室彙整）

本院於 112 年 6 月 7 日辦理屏東縣政府災害防救業務現地訪視（如圖 8），由本辦公室吳武泰主任率隊及教育部、衛生福利部社會救助司、國家災害防救科技中心等單位陪同訪視，屏東縣霧臺鄉公所由麥金龍課長及公所團隊出席座談，另屏東縣政府由消防局李彬正副局長、社會處、教育處等及協力團隊國立屏東科技大學葉一隆教授代表市府出席。



圖 8、屏東縣政府災害防救業務現地訪視之情形

資料來源:行政院災害防救辦公室

（一）發現優點及創新作為

- 1.加速收容作業，了解收容情形：透過屏東縣霧臺鄉長老教會訪視作業，霧臺鄉公所運用收容編制系統於收容流程-報到階段，以加速收容作業，並能了解最新民眾收容情形。
- 2.整合網頁資訊，提供最新防災資訊：屏東縣政府官網設置防災專區，可連結至屏東防災資訊整合平台、各鄉鎮市村里防災避難圖，加上屏東防災資訊整合平台公告各類防災最新資訊與宣導短片，定期更新相關資料。
- 3.避難收容處所完善服務設施及物資整備：避難收容場所備有緊急電源發電系統（含備援發電機），依原民部落需求規劃完善物

資整備及休息設施，並針對山區行動不便民眾提供災前專車接駁服務。

(二) 精進建議

- 1.確實經驗回饋，完善落實地區計畫：**聯合國推崇並指出在地知識於災害管理中的重要角色及其經驗與知識在發展防災計畫與災害預警潛在的重要貢獻。本次收容處所（霧臺鄉長老教會）介紹原民部落實際避難收容的寶貴經驗，建議回饋到屏東縣及霧臺鄉地區災害防救計畫，以確保計畫落地應用。
- 2.持續更新地區計畫內容，精進災防作為：**因應 111 年 6 月 15 日公告修正災害防救法，因本次修正內容甚多，經檢視屏東縣地區災害防救計畫、屏東縣霧臺鄉地區災害防救計畫尚未配合更新，請再檢視計畫配合修正有關內容，另有關災害警戒及圖資部份請以最新公告為標準進行修正更新，俾利完備相關應變處置作業。
- 3.整合網頁平台，強化人力及資源調度：**衛生福利部設有社政防救災整合平台，建議屏東縣政府將災民收容資訊公告於縣府及鄉公所平台外，也能同步公告社政防救災整合平台，以利民眾周知；另屏東縣政府及霧臺鄉公所規劃 112 年將霧臺國小納入避難收容場所，建議與學校單位強化溝通，俾利共同了解與研商相關設備需求、資源及人力分配。

三、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺規模有感地震計有 15 起（如圖 9），規模大於 4.0 計有 8 起，測得震度 4 級地震編號為第 039 號及第 038 號地震，其震央皆位於屏東縣三地門鄉。第 039 號地震屏東縣三地門鄉測站測得震度 4 級，高雄市及臺南市地區測得震度 3 級；第 038 號地震屏東縣三地門鄉、瑪家、高雄市地區六龜及旗山測站測得震度 4 級，測得震度 3 級部分為臺東縣、嘉義縣（市）、臺南市、花蓮縣、南投縣及雲林縣。本週相關地震均無災情。



圖 9、本週（112 年 6 月 8 日～112 年 6 月 14 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
水災	一、發生日期與地點 112 年 6 月 10 日巴基斯坦西北部豪雨，引發大規模洪災、多處土石流等災情，並導致多棟房屋倒塌。 二、災情 至少 25 人亡，145 傷。
陸上交通事故	一、發生日期與地點 112 年 6 月 12 日澳大利亞新南威爾斯州一輛巴士在位於悉尼西北方 180 公里處的小鎮獵人谷（Hunter Valley），行經環形交流道發生翻覆。 二、災情 至少 10 人亡、25 人傷。

資料來源：截至 112 年 6 月 14 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、112.6.8~112.6.14 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	159.78	4.74	170	24,656.5	73.5	3,678.5
石門水庫	240.84	5.38	245	17,069.6	83.2	3,989.5
鯉魚潭水庫	292.28	1.59	300	8,483.2	73.2	564.3
曾文水庫	197.19	2.63	230	6,385.0	12.6	1,420.0
南化水庫	168.98	2.41	180	4,144.0	46.3	833.9

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：臺南及嘉義地區轉為減壓供水（黃燈），高雄地區轉為水情提醒（綠燈），其餘地區水情燈號維持不變。（如圖10）。



圖 10、全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署