

災防週報

民國 112 年 6 月 15 日

至

民國 112 年 6 月 28 日



行政院災害防救辦公室

112.6.28

行政院災害防救辦公室週報（112年6月15日至112年6月28日）

一、全球高溫現象持續 威脅農糧生產（本院災害防救辦公室彙整）

（一）氣候變遷加劇，聖嬰現象顯著

根據美國國家海洋暨大氣總署(NOAA)5月份全球氣候報告顯示，2023年5月是近174年每年5月之全球溫度記錄第三熱，全球地表溫度比20世紀平均溫度攝氏（以下同） 14.8°C 高 0.54°C （圖1）；而海洋表面溫度4月、5月已連續第2個月打破記錄，全球月平均海溫再度破紀錄（圖2）。面對海溫上升且高於平均水平，長期趨勢上全球暖化將更明顯，NOAA於6月8日宣布「聖嬰現象」¹到來，而依聖嬰現象強度，將發生強降雨和乾旱的風險，另預估冬季有84%機率出現中等強度以上的聖嬰現象，56%機率發展為強度聖嬰現象。

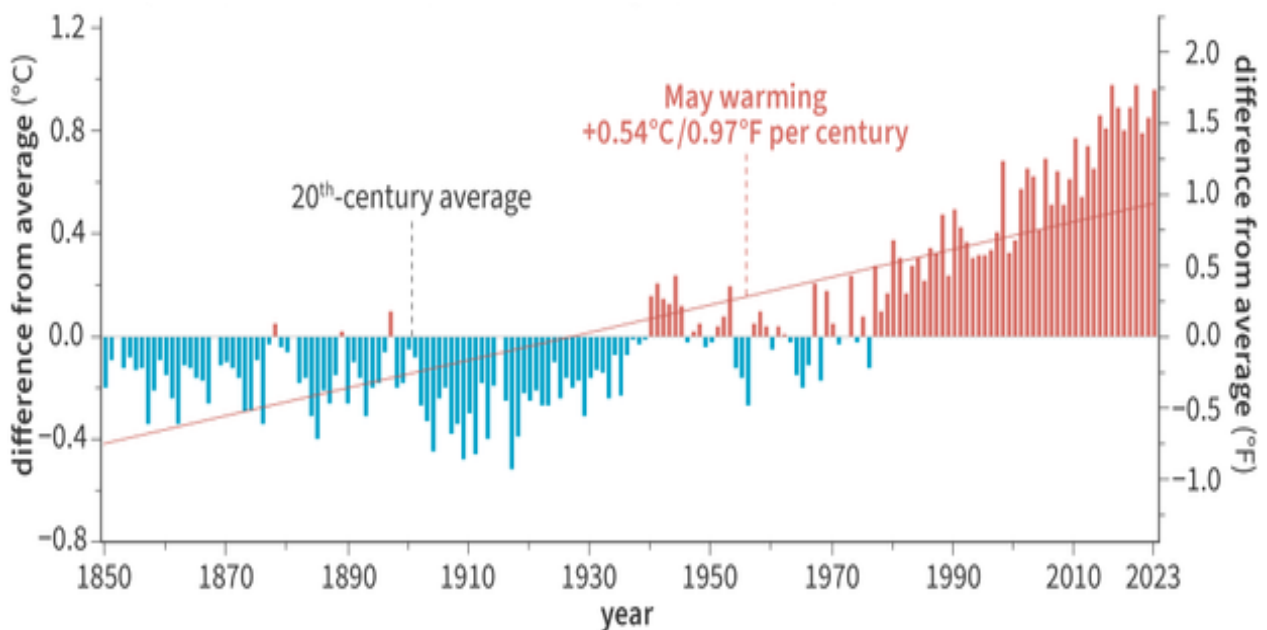


圖1、近174年每年5月的全球氣溫與20世紀平均值（圖中的零線）相比

資料來源：NOAA

¹聖嬰現象：是指太平洋的熱帶海水溫度，每隔3到10年的不規則周期，會有異常高溫的現象。這種現象會引發世界各地氣候異常，而且大氣中的二氧化碳濃度也會受到聖嬰現象影響。熱帶太平洋的表面海水溫度，和二氧化碳增加量之間，具有明顯的關聯性，也就是海水溫度一旦上升，3到6個月後二氧化碳的增加量也會升高。

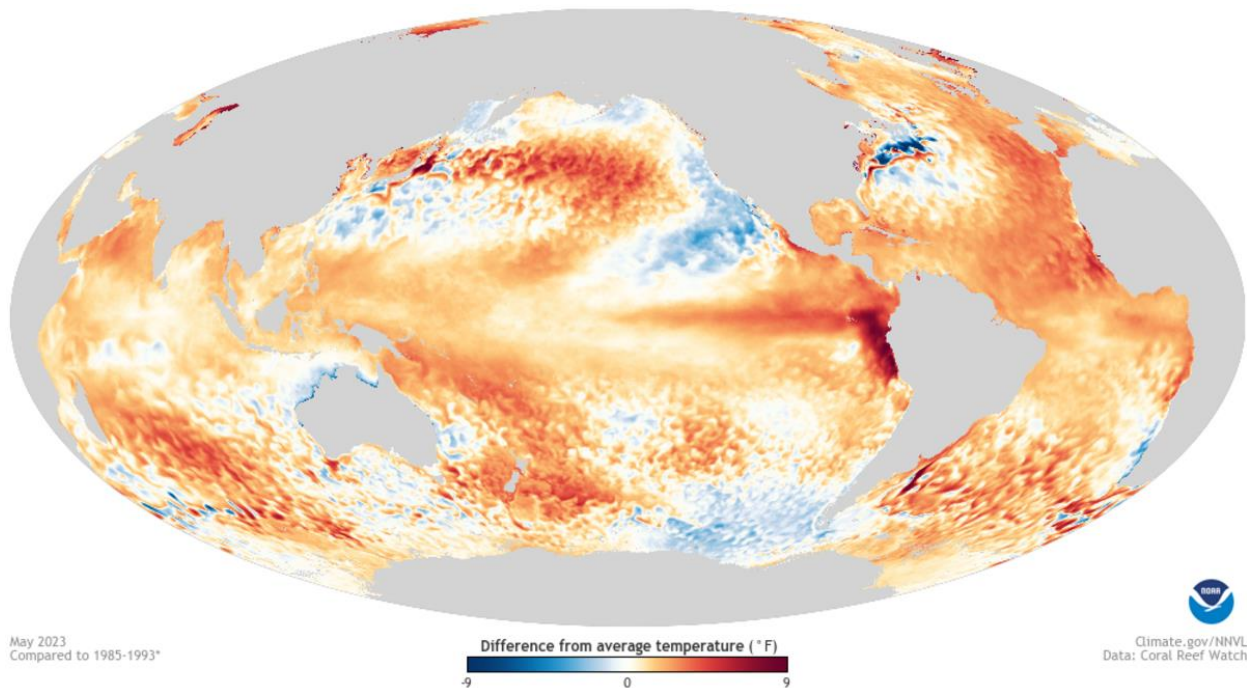


圖 2、2023 年 5 月世界各地海面溫度與長期平均值比較圖
資料來源：NOAA

（二）極端高溫侵襲，多國創高溫紀錄

又依 NOAA 全球氣象報告指出，受到氣候變遷的影響，自 2023 年 5 月份北美、歐洲及亞洲地區出現高溫情形，北美和歐洲多國受到高溫熱浪衝擊，並造成大規模的森林大火災情，加拿大森林大火燒毀面積，已超過 500 萬公頃，是過去十年平均森林火災面積的 16 倍，燃燒煙霧更造成周遭地區空氣質量惡化；而加州近日更觀測到破紀錄的 45.5 度高溫，另依 NOAA 天氣溫度預測地圖顯示（圖 3），7 月到 9 月期間溫度將高於往年平均溫度的 40% 至 50%，其它地區將更超 50% 至 60%；另西班牙與葡萄牙亦受到熱浪侵襲，出現破紀錄高溫。

而亞洲各國受到熱浪侵襲，多次觀測到超過 40°C 以上高溫紀錄。菲律賓 3 月份百名學生參加演習，因脫水而送醫治療，其持續高溫衝擊下，政府更宣布縮短上學時間；泰國 4 月份更首度飆升超過 45°C；孟加拉於 4 月 15 日氣溫飆升至 40°C 以上，是 58 年以來最熱的一天，更因高溫現象導致路面融化；目前中國大陸京津冀地區亦受到熱浪襲

擊，北京自 6 月 22 日起，測得 41.1°C、40.3°C 及 41.8°C 連續 3 日高溫紀錄（圖 4），是中國 72 年來首次出現連續兩天超過 40°C 以上的高溫氣候。

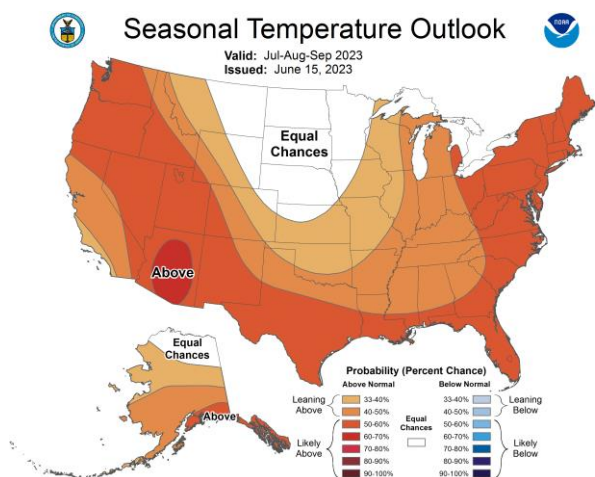


圖 3、美國天氣溫度預測圖（7-9 月）
資料來源：NOAA

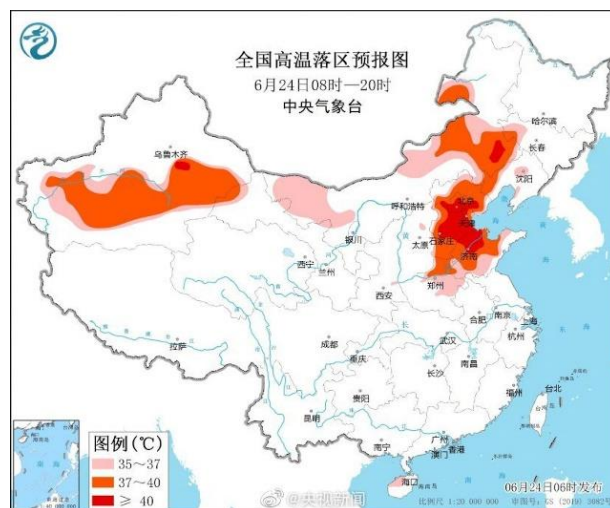


圖 4、中國高溫預報圖
資料來源：中國大陸中央氣象台

（三）旱澇交替有成為常態化現象，影響農糧生產供給

以 2022 年美國冬季受到極端氣候影響為例，大量雨水和降雪，導致各地災情不斷，佔全美農業整體產量 12.5% 第一大產地加州，2023 年 3 月遭受洪水暴發衝擊，又加上 5 月份高溫影響，可能進一步推升農糧生產危機。2023 年 5 月份後，全球陸續傳出受到高溫熱浪影響，尤其在中國北方地區受到高溫影響，衝擊主要稻米產區長江流域，而南方地區則遭逢強降雨，佔中國大陸小麥生產四分之一的河南遭遇嚴重暴雨，均影響稻麥產量供給。

根據歷史經驗聖嬰現象將使南美洲地區易出現暴雨，其引發洪水致農作物嚴重受損；亞洲和澳洲將出現乾旱，影響印度的糖、馬來西亞的棕櫚油和澳洲小麥產出。根據澳洲農漁林部已公布最新 6 月農業大宗商品報告，預估澳洲 2023~2024 年冬季農作物總產量，將下滑 34% 至 4,490 萬公噸，相較於近十年平均產量 4,640 萬公噸還低 3%。

二、近期國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

近期全臺規模有感地震計有 13 起（如圖 9），規模大於 4.0 計有 7 起，皆無達到震度 4 級。近期相關地震均無災情。

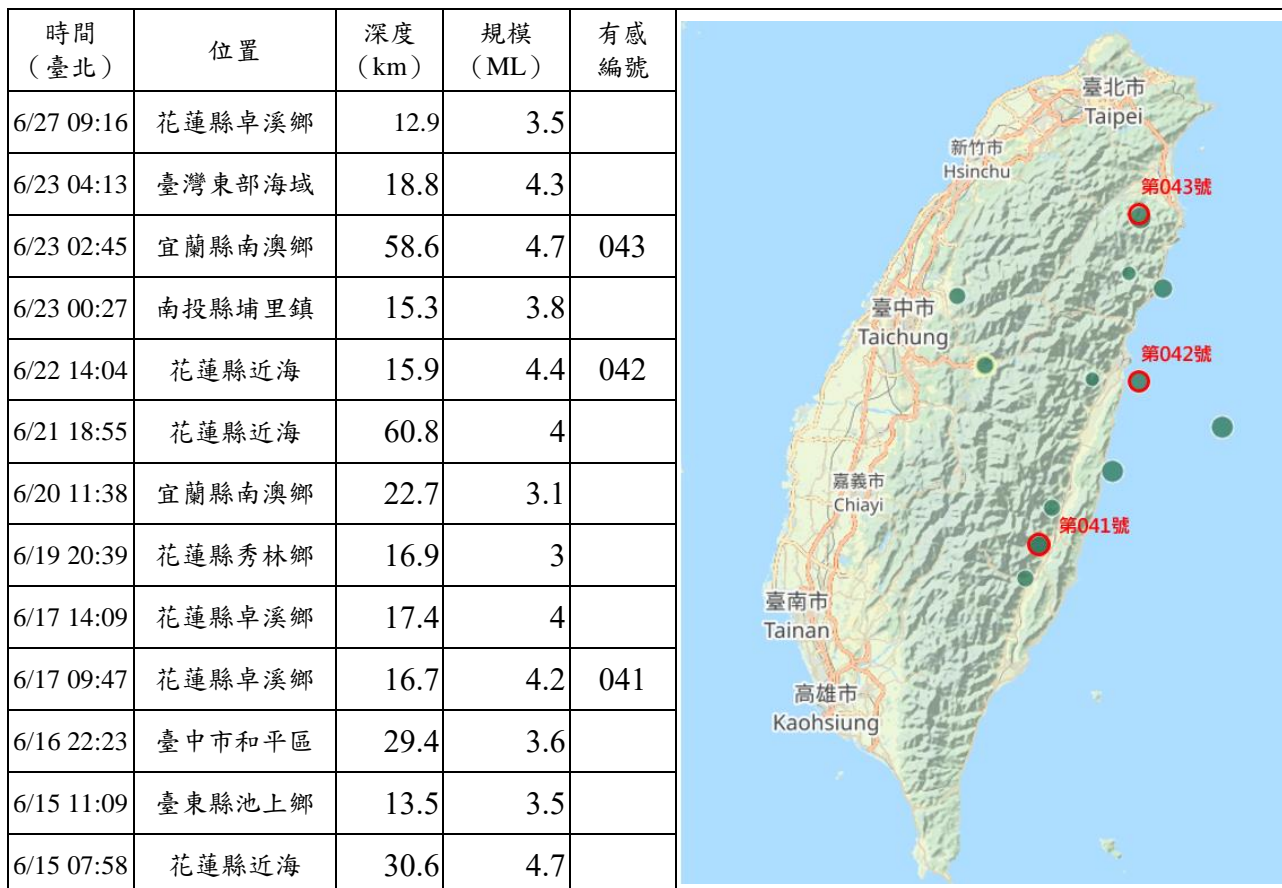


圖 5、本週（112 年 6 月 15 日～112 年 6 月 28 日）臺灣地區有感地震分布圖

三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
火災	<p>一、發生日期與地點 112年6月21日中國寧夏銀川市燒烤店家，因1樓桶裝瓦斯洩漏，引發2樓天然氣管路爆炸。</p> <p>二、災情 至少31人亡，7傷。</p>
洪災	<p>一、發生日期與地點 112年6月18日巴西南部近日受到溫帶氣旋帶來的影響，南里奧格蘭德州（Rio Grande do Sul）至少有41個城市受到暴雨襲擊。</p> <p>二、災情 至少11人亡，15人失蹤，12萬戶無電可用，2,300多人無家可歸。</p>
陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 112年6月17日巴基斯坦東部旁遮普省前往首都伊斯蘭堡，因煞車掣失靈造成車輛翻覆。</p> <p>二、災情 至少14人亡、20人傷。</p>

資料來源：截至112年6月28日止，本院災害防救辦公室綜整

四、112.6.15~112.6.28 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	161.2	1.13	170	25,816.7	76.9	925.1
石門水庫	244.03	2.57	245	19,697.4	96.0	2,130.0
鯉魚潭水庫	293.6	1.12	300	8,969.4	77.4	413.4
曾文水庫	194.97	-2.78	230	5,166.0	10.2	-1,554.0
南化水庫	173.39	3.73	180	5,875.2	65.7	1,480.7

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：維持臺南及嘉義地區減壓供水（黃燈），高雄地區水情提醒（綠燈），其餘地區水情燈號維持不變。（如圖 6）。



圖 6、全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署