

2025 年美國南加州野火災害事件報導

郭文達¹、許秋玲²、吳宜昭²、江宙君³、何瑞益¹、張志新¹

¹ 國家災害防救科技中心 坡地與洪旱組

² 國家災害防救科技中心 體系與社經組

³ 國家災害防救科技中心 氣象組

摘要

2025 年 1 月，美國南加州遭受多場重大野火災害衝擊，其中的伊頓與帕利塞茲兩場大規模野火，成為該州歷史上第二大與第三大最具破壞性的野火災害。截至 1 月 31 日，美國南加州野火事件共導致至少 29 人死亡及約 2,750 億美元經濟損失。根據美國國家海洋暨大氣總署資料顯示，南加州於 1 月期間之大部分地區土壤濕度處於歷史記錄(1981-2013 年)的最低 2%，顯示當時土壤極為乾燥，土壤水分含量極低，且降雨稀少，導致植被枯萎並成為高燃性燃料。此外，強勁的聖安娜焚風助長火勢迅速蔓延，使野火災害範圍進一步擴大，對當地造成嚴重災害衝擊。面對嚴峻野火災情，美國聯邦緊急事務管理局迅速批准緊急救災資金，持續推動災後之長期復原工作。然而，南加州在 2 月又遭遇暴雨侵襲，導致原先野火災區發生嚴重洪水與坡地災害，使當地的重建工作面臨更大挑戰。

一、 南加州野火災害事件描述

美國加州屬於地中海型氣候，擁有豐富的植被覆蓋，包括灌木叢與松樹林。然而，在冬季乾燥的環境下，植被容易成為野火的潛在燃料。自 2025 年 1 月 7 日起，南加州發生多起重大野火災害，對當地社區造成嚴重衝擊，包括帕利塞茲野火(Palisades Fire)、伊頓大火(Eaton Fire)、赫斯特野火(Hurst Fire)、莉迪亞野火(Lidia Fire)、以及日落野火(Sunset Fire)(表 1 與圖 1)[1, 2]。

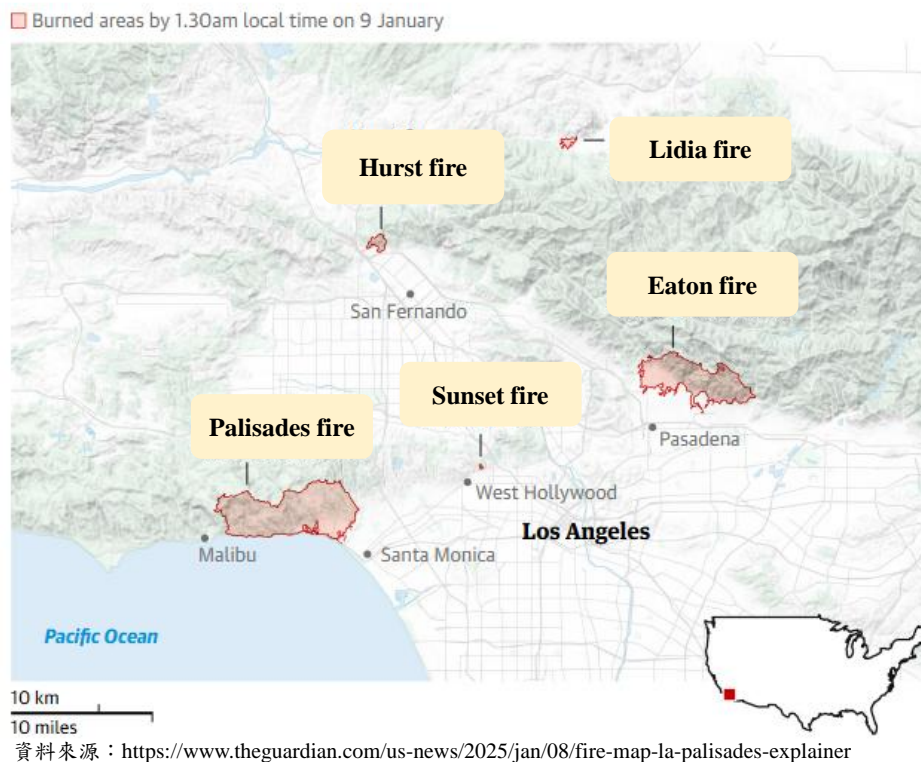


圖 1 2025 年 1 月南加州野火災害事件之發生位置與範圍
(資料來源：CAL FIRE)[1, 2]

1 月 7 日上午，位在洛杉磯西方的太平洋帕利塞茲(Pacific Palisades)地區發生了由焚風引發的一場野火，帕利塞茲野火(Palisades

Fire)的煙霧向太平洋蔓延；到 1 月 8 日下午，帕利塞茲野火之火勢沿著太平洋海岸高速公路，往馬里布(Malibu)方向移動。此外，在更遠的內陸地區洛杉磯市 (Los Angeles) 中心以北的阿爾塔迪納 (Altadena)，於 1 月 7 日晚間，爆發伊頓野火(Eaton Fire)，火勢迅速蔓延且燒毀了帕薩迪納(Pasadena)與阿爾塔迪納(Altadena)部分地區[3]。

表 1 2025 年 1 月美國南加州主要野火事件一覽表
 (資料來源：CAL FIRE，彙整：國家災害防救科技中心)[1]

野火事件	起火日期 (年/月/日)	燒毀面積(平方公里) (更新日期：2025/03/04)
帕利塞茲野火(Palisades Fire)	2025/01/07	96.0
伊頓大火(Eaton Fire)	2025/01/07	56.8
赫斯特野火(Hurst Fire)	2025/01/07	3.2
莉迪亞野火(Lidia Fire)	2025/01/08	1.6
日落野火(Sunset Fire)	2025/01/08	0.2

由於當時風速過強，所有載運投灑水或阻燃劑的飛機皆無法起飛，導致南加州的野火在初期難以控制。此外，在強烈焚風的助長下，火勢迅速蔓延，加劇災情。因應這場嚴重的野火災害，美國拜登總統於 1 月 8 日宣布洛杉磯地區進入「重大災難狀態」。根據加州林業與消防部(California Department of Forestry and Fire Protection, CAL FIRE)資料顯示，南加州重大野火事件中以帕利塞茲野火最為嚴重，造成約 96 平方公里的燒毀面積。截至 2 月 7 日，伊頓與帕利塞茲野火已分別造成 9,413 與 6,833 棟建築物受損，以及分別導致 17 與 12

人死亡。為了解 2025 年 1 月南加州野火災害之規模，CAL FIRE 彙整加州歷史上七大最具破壞性(Most Destructive)的野火事件[4]，並依據建物受損程度進行排序，如表 2 所示，得知 2025 年 1 月發生的伊頓與帕利塞茲野火，分別名列加州歷史上第二大與第三大最具破壞性的野火災害。

表 2 加州歷史最具破壞性之野火事件排名(依建物毀損排序)
 (資料來源：CAL FIRE)[4]

排名	野火名稱	事件日期 (年/月)	災害地點	燒毀面積 (平方公里)	建物毀損 (棟)	死亡 (人)
1	坎普大火 (Camp Fire)	2018/11	巴特郡 (Butte County)	621.0	18,804	85
2	伊頓大火 (Eaton Fire)	2025/01	洛杉磯(Los Angeles)	56.8	9,413	17
3	帕利塞茲野火 (Palisades Fire)	2025/01	洛杉磯(Los Angeles)	96.0	6,833	12
4	塔布斯大火 (Tubbs Fire)	2017/10	納帕郡(Napa)及索諾 馬郡(Sonoma)	149.1	5,636	22
5	奧克蘭山隧道火災 (Tunnel-Oakland Hills Fire)	1991/10	阿拉米達縣(Alameda County)	6.5	2,900	25
6	席達野火 (Cedar Fire)	2003/10	聖地牙哥 (San Diego)	1106.6	2,820	15
7	北部綜合野火(North Complex Fire)	2020/08	比尤特縣(Butte)、普盧 默斯(Plumas)縣以及 尤巴(Yuba)縣	1291.7	2,352	15

二、 野火災害衝擊

1. 災情記錄

自 1 月 7 日以來，加州遭受野火肆虐衝擊，圖 2(左)顯示為太平洋帕利塞茲附近建物受野火燃燒的災情相片；圖 2(右)顯示為消防飛機於帕利塞茲野火受災地區噴灑野火阻燃劑[5]。洛杉磯消防隊員在

撲滅帕利塞茲野火時，發現當地數十個消防栓無法取水，嚴重影響救災行動。主要原因是太平洋帕利塞茲區域的用水需求激增，連續 15 小時的用水量接近平時的四倍，導致水壓下降，使消防栓無法及時補水。此外，洛杉磯的供水系統主要設計供應住宅與商業大樓用水，並非專為撲滅野火而設計，無法讓消防栓迅速從系統中汲水滅火。因此，水源不足進一步降低了救災效率，使撲滅野火的難度大幅增加 [6]。

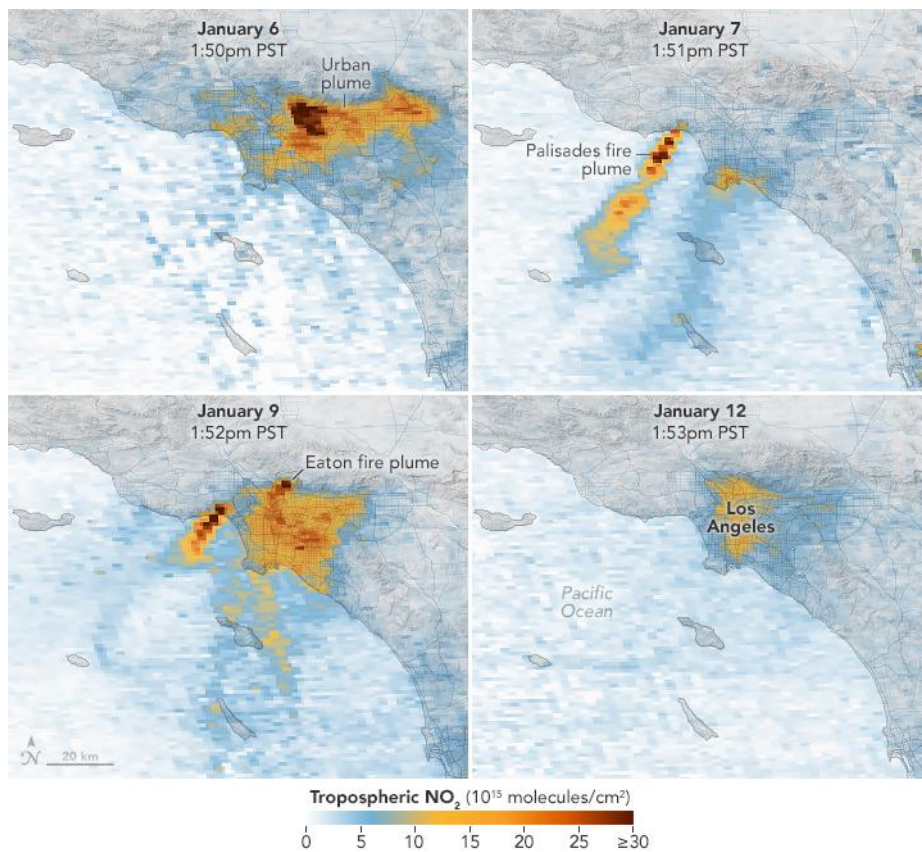


資料來源：<https://www.theatlantic.com/photo/2025/01/photos-palisades-fire-los-angeles-california/681241/>

圖 2 2025 年 1 月加州遭受野火肆虐衝擊情況
(資料來源：Atlantic)[5]

野火造成建物燒毀之外，亦導致災區空氣處於嚴重污染狀態。美國國家航空暨太空總署(National Aeronautics and Space Administration, NASA)進行加州野火期間(1 月 6 日至 1 月 12 日)的對流層排放污染監測(Tropospheric Emissions: Monitoring of Pollution, TEMPO)，如圖 3，1 月 6 日洛杉磯已出現二氧化氮，這種紅褐色氣體主要來自化石燃料燃燒，不僅對人體健康有害，還會促進地面臭氧與顆粒物的形成，進

一步加劇污染；1月7日，自東北方向吹來的強勁焚風，將二氧化氮排放物推向更遠的太平洋地區；1月9日，洛杉磯東北部帕薩迪納(Pasadena)附近發生的伊頓大火，大量煙霧肆虐，西吹的風使火災產生的二氧化氮向海洋擴散，進一步影響當地空氣品質；1月12日，隨著消防員救災取得顯著進展，火災造成的二氧化氮排放量顯著減少，當地城市污染物再度成為主要排放來源[7]。



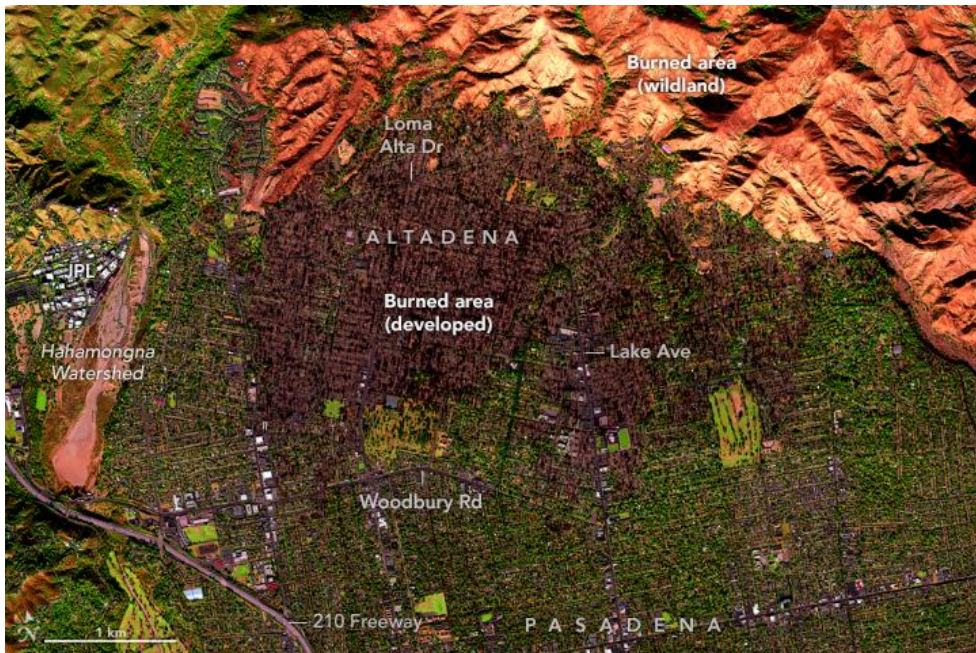
資料來源：<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153838/unhealthy-skies-over-los-angeles-county>

圖 3 2025 年 1 月加州野火期間之二氧化氮排放監測情況 (資料來源：NASA)[7]

2. 衛星影像分析災情

NASA 進一步透過衛星影像，分析與辨識野火造成之災害影響範

圍。圖 4 顯示為 1 月 11 日受伊頓火災影響的區域，包括阿爾塔迪納 (Altadena)、及帕薩迪納(Pasadena)、阿卡迪亞(Arcadia)以及塞拉馬德雷(Sierra Madre)之部分地區；衛星影像中，深褐色代表已燒焦的樹木與建築物，橙色區域則代表被燒毀的荒地，特別是安吉利斯國家森林 (Angeles National Forest)地區。伊頓野火自 1 月 7 日爆發後到 1 月 11 日，火勢已擴大到約 57 平方公里，僅被控制約 15%[8]。

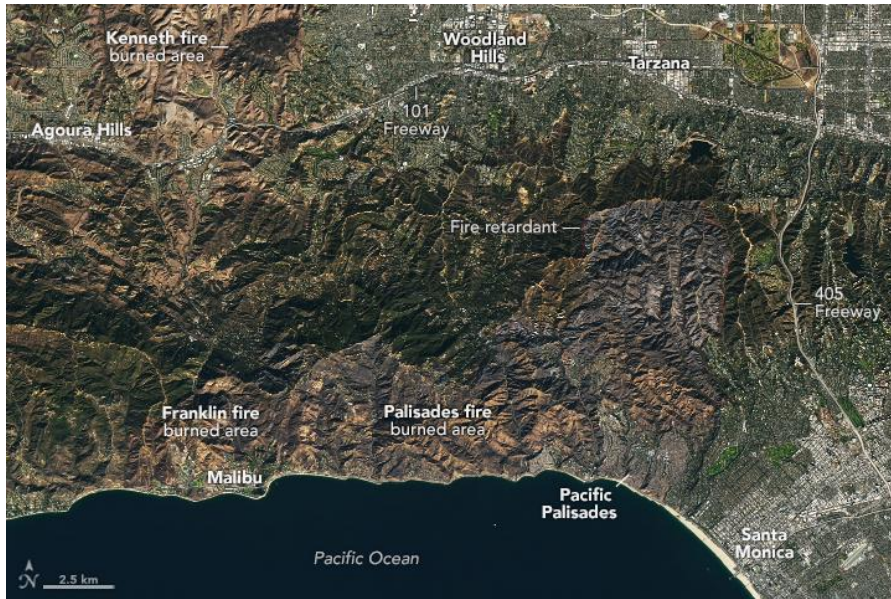


資料來源：<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153821/eaton-fire-leaves-california-landscape-charred>

圖 4 2025 年 1 月 11 日受伊頓野火衝擊之衛星影像
(資料來源：NASA)[8]

圖 5 顯示為 1 月 14 日受帕利塞茲火災影響的區域，燒焦範圍一路延伸至太平洋帕利塞茲的北部和西部；圖中可見，燒毀區域的周圍出現了數條鮮紅色或粉紅色的阻燃劑線，這些阻燃劑由消防飛機投

放，以遏制火勢蔓延。帕利塞茲野火自 1 月 7 日爆發後到 1 月 14 日，火勢已擴大到約 97 平方公里，僅被控制約 18%。NASA 的衛星影像分析有助於揭示火災的足跡、火災嚴重程度、燒毀面積、以及其他環境變化等分析[9]。



資料來源：<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153831/the-palisades-fires-footprint>

圖 5 2025 年 1 月 14 日受帕利塞茲野火衝擊之衛星影像 (資料來源：NASA)[9]

3. 災損估計

根據 CAL FIRE 資料顯示[1]，截至 1 月 31 日，主要的帕利塞茲與伊頓野火事件之火勢，已得到 100% 控制；其中，帕利塞茲大火造成 973 棟建物受損、6,837 棟建物毀損、4 人受傷以及 12 人死亡；伊頓大火造成 1,074 棟建物受損、9,414 棟建物毀損、9 人受傷以及 17 人死亡。所有野火事件造成至少 29 人死亡、16,251 棟建築物被毀以及 233.7 平方公里之燒毀面積。

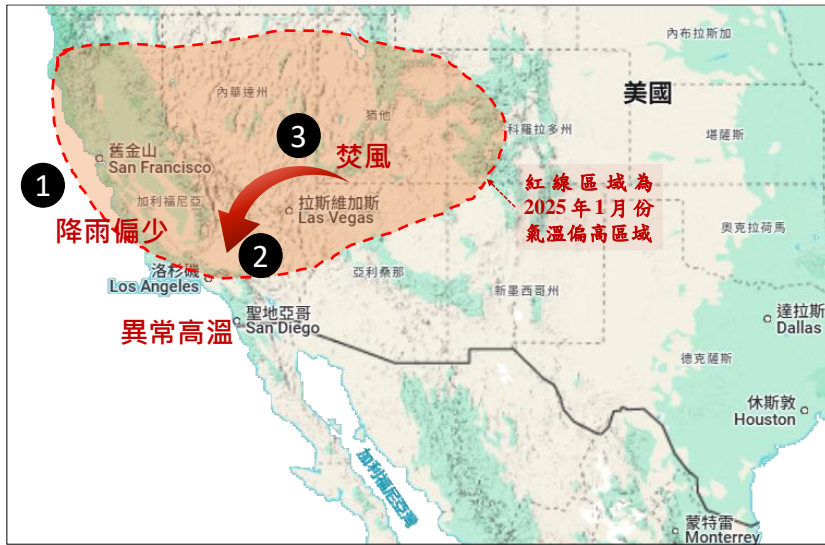
此外，根據美國 AccuWeather 氣象公司之資料顯示[10]，2025 年 1 月南加州野火事件造成之經濟總損失，估計高達約 2,750 億美元，已經超過了過去整個 2020 年美國野火季節的總損失。因此，雖然火勢目前已獲得控制，但災後的重建工作，仍將是個艱難、昂貴以及漫長的路程。

三、 野火災因探討

野火的主要成因仍在調查中，但根據 NASA 的初步分析顯示[11]，已知的因素如乾旱、異常高溫以及聖安娜焚風(Santa Ana Winds)(圖 6)，加劇了這次 2025 年 1 月南加州野火的擴散，使得火勢變得更嚴重與更難控制。

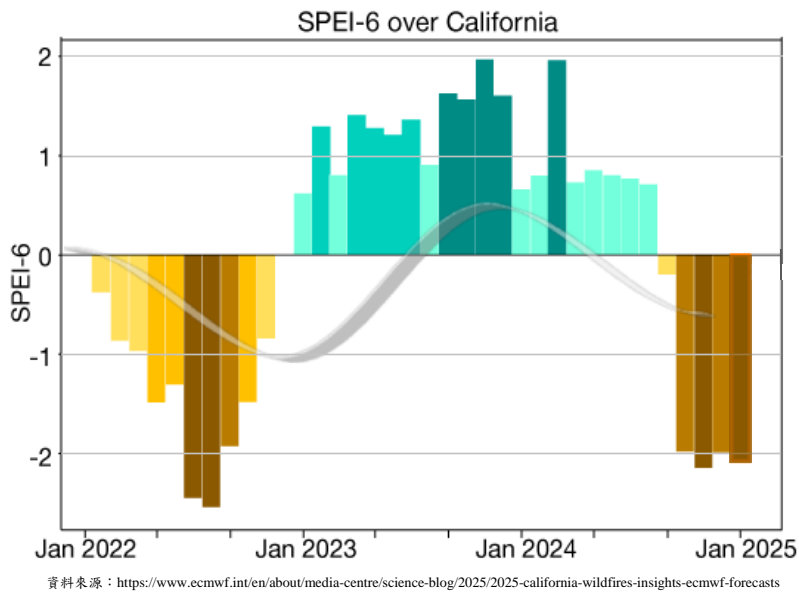
圖 7 顯示南加州的乾旱指標歷年變化圖[12]，係基於 2022 年至 2025 年的標準化降水蒸散指數 (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index, SPEI)之逐月變化時間序列，係以 6 個月累積量來計算指數，負值(褐色)代表乾旱，正值(綠色)代表偏濕。結果可看出，自 2022 年 1 月起，南加州經歷了乾、濕、乾交替的氣候變化；自 2023 年初起，超過一年半的時間當地氣候偏濕，植被大量生長，成為後來野火燃燒的材料；然而，2024 年秋季起，當地氣候轉為偏乾，使原本茂密的植被枯萎、變得易燃，為野火提供了大量燃料，加

劇火勢蔓延。



資料來源：國家災害防救科技中心繪製

圖 6 2025 年 1 月南加州野火事件之多重氣象災因 (資料來源：國家災害科技中心繪製)[11]



資料來源：<https://www.ecmwf.int/en/about/media-centre/science-blog/2025/2025-california-wildfires-insights-ecmwf-forecasts>

圖 7 南加州 2022 至 2025 年之 SPEI 乾旱指標變化結果 (資料來源：ECMWF)[12]

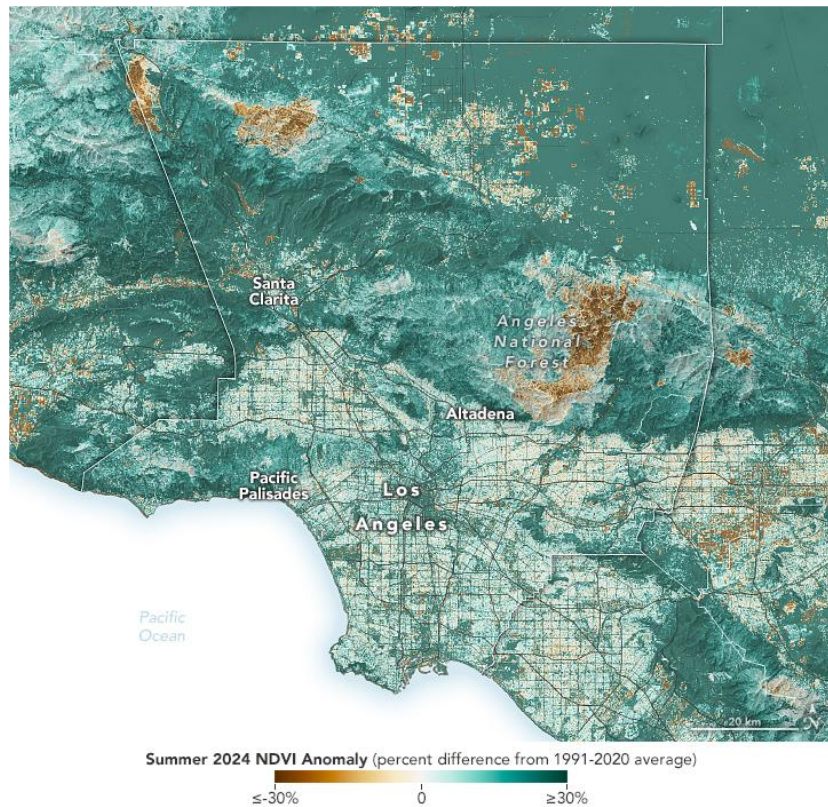
1. 大量生長植被成為野火燃料

根據 NASA 資料顯示，2022 至 2024 年之洛杉磯市中心之累積降

雨總量，幾乎為長期平均值(1877 至 2024 年)的兩倍，顯示加州地區在這期間之天氣較為潮濕，因此豐沛降雨促進植被大量生長，導致更多可燃物蓄積。圖 8 顯示為 2024 年 6 月 1 日至 8 月 31 日的常態化差異植生指數(Normalized Difference Vegetation Index, NDVI)分布，顯示 2024 年夏季洛杉磯縣許多地區的綠化程度比平均值高出 30%(與 1991 年至 2020 年的記錄相比)。此外，美國國家跨部門消防中心(National Interagency Fire Center, NIFC)於 2024 年 7 月提出警告，整個加州的可燃物含量高於正常值，在一些丘陵地區，甚至達到了正常值的兩倍 [11]，說明容易成為野火的燃料，進而導致野火風險之增加。

2. 乾旱加劇野火風險

根據美國國家氣象局(National Weather Service, NWS)資料分析，洛杉磯機場自 2024 年 10 月 1 日以來，觀測記錄僅 0.8 毫米降雨量，顯示該地區經歷了有記錄以來最乾燥的冬季[3]。2024 年 5 月至 2025 年 1 月期間，洛杉磯市中心地區只有一次降雨量超過 2.54 毫米，顯示洛杉磯經歷了自 1877 年以來的異常嚴重乾旱[11]。圖 9 顯示 2025 年 1 月 7 日南加州大部分地區的土壤濕度處於歷史記錄(1981-2013 年)的最低 2%，代表土壤極為乾燥，土壤水分含量極低，將會進一步加劇火災風險。因此，乾旱條件，加上極少降雨量，促使植被枯萎，成為乾燥且易燃的燃料[11]。



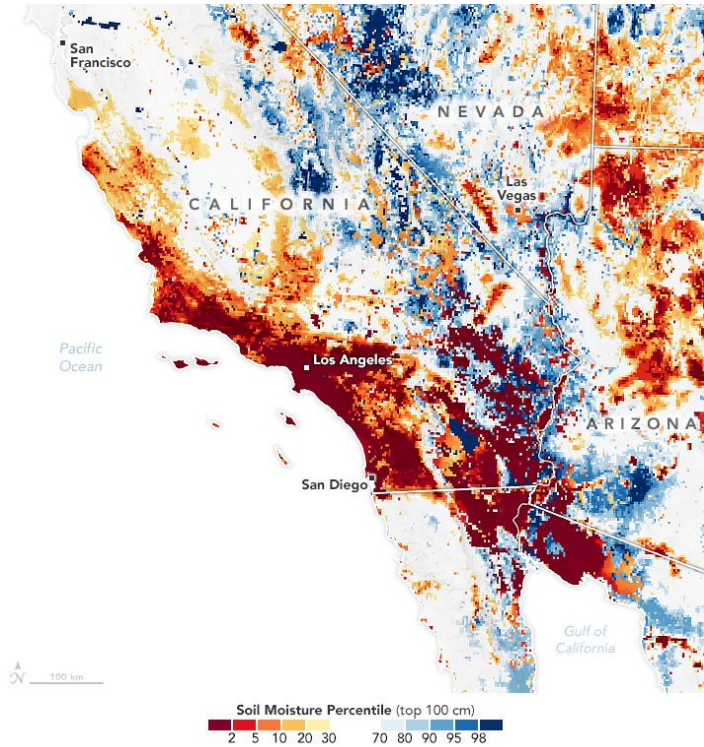
資料來源：<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153896/fuel-for-california-fires>

圖 8 2024 年 6 月 1 日至 8 月 31 日的加州 NDVI 分布情況
(資料來源：NASA)[11]

3. 聖安娜焚風加速野火蔓延

當美國西南部乾旱的沙漠地區形成高壓系統時，空氣向西流動至加州海岸的低壓區域，便會引發聖安娜焚風。這是一種季節性強風，通常發生在十月至一月之間[13]，其乾燥且強勁的風勢會從東向西穿越南加州的山谷。此次野火發生時，聖安娜焚風亦隨之出現，其極端乾燥與強風特性加速了火勢的蔓延，擴大了影響範圍，進而使得野火更加難以控制[3]。總而言之，2025 年 1 月南加州野火災害係受到多重的氣候因素，即降雨偏少、異常高溫以及聖安娜焚風之共同作用，

加劇了植被的乾燥程度，提供了豐富的可燃材料，使得野火的強度與蔓延速度增加，導致了這場南加州的嚴重野火災害。



資料來源：<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153896/fuel-for-california-fires>

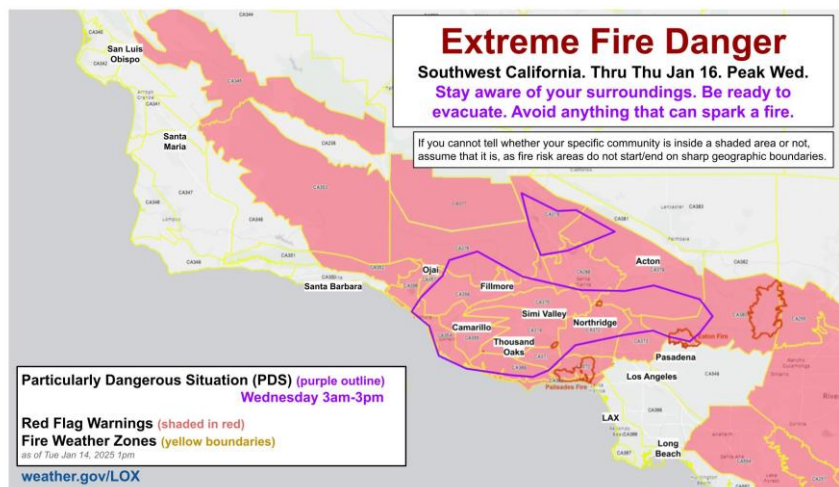
圖 9 2025 年 1 月 7 日加州之土壤濕度分布情況
(資料來源：NASA)[11]

四、 政府救災作為與復原重建

1. 政府應變與救災作為

NWS 針對洛杉磯與文圖拉(Ventura)，發布火災紅旗警告(圖 10)，並表示該地區屬於「特別危險的情況」(Particularly Dangerous Situation, PDS)，代表極高的野火風險，對生命與財產構成重大威脅[14]。在野火災害發生時，撤離分為兩個階段：撤離警告與撤離命令。撤離警告是撤離命令前的提醒，當居民收到撤離警告時，可自行決定是否提早

撤離；而撤離命令則具有強制性，當地政府會使用「高低聲警報器」(hi-lo siren)通知居民立即撤離，若為偏遠地區，也可能派遣消防車逐戶通知。在帕利塞茲與伊頓野火事件最嚴重的期間，約有 33 萬 1 千多人處於撤離警報範圍內，其中 19 萬 2 千多人面臨強制撤離，其餘約 14 萬人則收到撤離警告[15]。



資料來源：<https://www.yahoo.com/news/increasing-winds-bring-extreme-fire-133208912.html>

圖 10 NWS 針對洛杉磯與文圖拉發布火災紅旗 PDS 警告 (資料來源：NWS)[14]

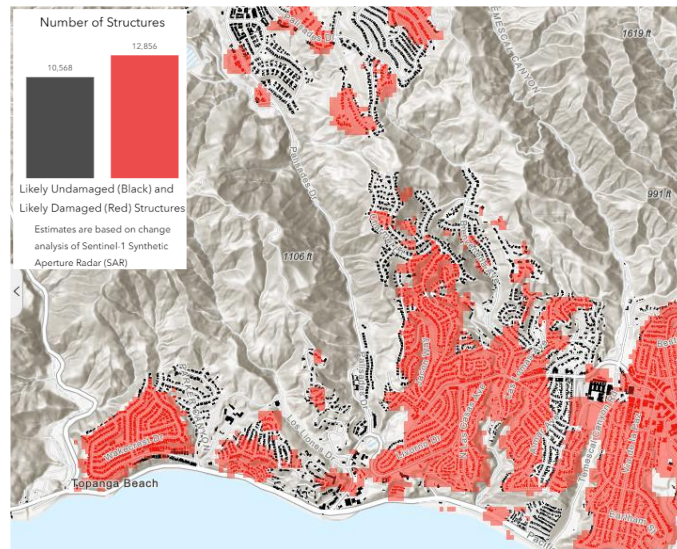
為支援野火救災應變作業，美國太空總署災難應變協調系統 (NASA Disasters Response Coordination System, DRCS) 啟動作業，迅速提供多種衛星影像分析圖資，包括野火衝擊影響範圍、空氣污染物分布、以及基礎設施損害等圖資。圖 11 顯示為 1 月 12 日帕利塞茲野火影響範圍之衛星分析影像[16]，紅色區域表示健康植被，灰色與黑色則代表燒毀區域。此外，圖 12 顯示為 1 月 14 日受帕利塞茲野火事

件受損之建築物衛星影像[16]。上述影像圖資，可使救災單位快速了解與掌握野火災害熱點，以及建築物與基礎設施的損壞程度。



資料來源：<https://appliedsciences.nasa.gov/what-we-do/disasters/disasters-activations/southern-california-wildfires-jan-2025>

圖 11 帕利塞茲野火事件在 2025 年 1 月 12 日之災害影響範圍
(資料來源：DRCS)[16]



資料來源：<https://appliedsciences.nasa.gov/what-we-do/disasters/disasters-activations/southern-california-wildfires-jan-2025>

圖 12 帕利塞茲野火事件在 2025 年 1 月 14 日之建物受損圖資
(資料來源：DRCS)[16]

2. 復原重建

帕利塞茲與伊頓野火撲滅後不到 30 天，聯邦政府與州政府已陸續完成廢墟清理，第一階段先清理家庭有害廢棄物，第二階段才清理

結構性碎片。截至 2 月 25 日為止，已完成 9,047 棟建物的危險物質清理(99%)，僅剩約 100 多處難以進入的房屋未清理[17]。

此外，聯邦與州政府提供災後援助，2024 年 12 月 20 日，美國國會通過「2025 年美國救濟法案」(American Relief Act, 2025)，總計 1,100 億美元的救災援助，其中 290 億美元為聯邦緊急事務管理局(Federal Emergency Management Agency, FEMA)用於災後復原[18, 19]。援助款項內容包括：一個家庭最多可獲得 770 美元的應急用品資金、43,600 美元的房屋修繕與臨時安置費，以及 43,600 美元的醫療費與喪葬費。

為加速重建工作，2025 年 1 月 13 日，洛杉磯市政府發布行政命令[20]，包括：快速清除殘骸、迅速核發建築許可、提供 1,400 套臨時住房等之資源援助；此外，幫助的資源亦包含，允許受災戶在原住宅用地設置臨時住宅(如移動房屋)，有效期最多 3 年。不僅如此，加州政府設立資訊透明化之公開網站「CA.gov」[21, 22]，藉此加強社區參與復原工作，包括復原進度追蹤(例如受助人數、廢墟清理、學校與基礎設施復原狀況)的資訊提供，以及復原服務之查找，有助於協助災民獲取住房、個人援助以及災後就業資源。更值得一提的是，為促使私部門共同協助，2025 年 1 月 28 日，加州成立「洛杉磯崛起」(LA Rises)復甦計畫[23]，該計畫召集私部門領導者，共同支持災後重

建工作，藉此加速洛杉磯的重建與復甦。計畫內容涵蓋：籌措資金、擴大慈善、擬定融資方法以減少可用資源與重建成本的差距、建立統一溝通平台、提供最新復原資訊、重建時間表以及可用資源等，來推動更快速的復甦工作。

除了政府救助，保險機制對災後財務復原影響重大，若理賠金額不足，災民可能難以重建家園，影響長期復原進程。由於近年來加州野火風險升高，保險公司承保意願降低，2020 至 2022 年間保險公司拒絕承保 280 萬份保單，其中 53.1 萬份保單位於洛杉磯地區[24]。2023 年，12 家主要保險公司中的 7 家暫停或限制新保單，並在 2024 年取消 72,000 份保單[25]。因此，加州政府於 2025 年推動保險新機制，允許保險公司在制定保費時考慮氣候變遷影響[26]，可轉嫁再保險成本(但不得超過產業標準)。若要依新法提高保費，保險公司需在野火受災區每 2 年增加 5% 新保單，直到達到其在全加州市占率的 85%，藉此提高保險公司參與度。

南加州在經歷 2025 年 1 月的野火衝擊後，於 2 月初又遭受暴雨衝擊，引發洪水災害[27, 28]。由於強降雨，被野火燒毀的植被穩定性降低，使得土壤無法有效吸收水分，進一步導致坡地災害。因此，在暴雨的衝擊下，剛開始重建不久的基礎設施受到破壞，嚴重影響重建計畫的推進。

五、 結論

2025 年 1 月，南加州經歷多場重大野火事件，火災不僅直接摧毀建築物與基礎設施，亦導致嚴重的空氣污染，進一步危害當地居民身體健康。南加州野火主要係受到異常高溫、持續乾旱以及強勁的聖安娜焚風之影響，助長了火勢迅速擴散，增加了撲滅大火救災之困難度。截至 1 月 31 日，南加州野火事件導致約 16,251 棟建築物被毀、約 233.7 平方公里的燒毀面積、以及至少 29 人死亡。此外，南加州野火災害的經濟總損失估計高達約 2,750 億美元，超過 2020 年美國整個野火季節的總損失。面對這次嚴重的野火災害，美國總統拜登於 1 月 8 日宣布洛杉磯地區進入「重大災難狀態」，動員聯邦資源支援救災，支持受災地區的撤離安置與重建工作；政府與地方機構亦積極推動野火防災強化計畫，以降低未來類似災害帶來的風險與損害。然而，南加州於 2 月又遭遇暴雨衝擊，造成嚴重洪水與坡地災害，進一步加劇災後復原的挑戰。

六、 參考文獻

1. 加州林業與消防部, CAL FIRE
<https://www.fire.ca.gov/incidents/2025>
2. Guardian
<https://www.theguardian.com/us-news/2025/jan/08/fire-map-la-palisades-explainer>
3. 美國國家航空暨太空總署, NASA

- <https://earthobservatory.nasa.gov/images/153793/fires-tear-through-l-os-angeles>
4. 加州林業與消防部, CAL FIRE
<https://www.fire.ca.gov/our-impact/statistics>
 5. Atlantic
<https://www.theatlantic.com/photo/2025/01/photos-palisades-fire-los-angeles-california/681241/>
 6. 紐約時報中文網
<https://cn.nytimes.com/usa/20250110/los-angeles-fire-water-hydrant-failure/zh-hant/>
 7. 美國國家航空暨太空總署, NASA
<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153838/unhealthy-skies-over-los-angeles-county>
 8. 美國國家航空暨太空總署, NASA
<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153821/eaton-fire-leaves-california-landscape-charred>
 9. 美國國家航空暨太空總署, NASA
<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153831/the-palisades-fires-footprint>
 10. OHIO Today
<https://www.ohio.edu/news/2025/02/economics-disaster-how-la-wild-fires-may-impact-economy>
 11. 美國國家航空暨太空總署, NASA
<https://earthobservatory.nasa.gov/images/153896/fuel-for-california-fires>
 12. 歐洲中期天氣預報中心, ECMWF
<https://www.ecmwf.int/en/about/media-centre/science-blog/2025/2025-california-wildfires-insights-ecmwf-forecasts>
 13. 美國國家氣象局, NWS

<https://www.weather.gov/safety/wind-mountain-valley#:~:text=in%20the%20area.-,Santa%20Ana%20Winds,-occur%20when%20air>

14. Yahoo News

<https://www.yahoo.com/news/increasing-winds-bring-extreme-fire-133208912.html>

15. 聯合新聞網

<https://udn.com/news/story/6813/8521507>

16. 美國太空總署災難應變協調系統, NASA DRCS

<https://appliedsciences.nasa.gov/what-we-do/disasters/disasters-activations/southern-california-wildfires-jan-2025>

17. Governor of California - CA.gov

<https://www.gov.ca.gov/2025/02/25/los-angeles-wildfire-hazardous-debris-cleanup-reaches-substantial-completion-in-record-time/>

18. MyGoPen

<https://www.mygopen.com/2025/01/FEMA.html>

19. AP news

<https://apnews.com/article/congress-budget-government-shutdown-farmers-disaster-relief-4c6ae1e0033637bb6398b00c4799ba0d>

20. Mayor Karen Bass - City of Los Angeles

<https://mayor.lacity.gov/news/mayor-bass-issues-sweeping-executive-order-clear-way-angelenos-rebuild-their-homes-fast>

21. CA.gov

<https://www.ca.gov/>

22. Governor of California - CA.gov

<https://www.gov.ca.gov/2025/02/10/california-launches-dashboard-to-track-la-recovery-adds-new-services-finder-to-connect-firestorm-survivors-with-resources/>

23. Governor of California - CA.gov

<https://www.gov.ca.gov/2025/01/28/la-rises/>

24. 公視新聞網
<https://news.pts.org.tw/article/733114>
25. 轉角國際
https://global.udn.com/global_vision/story/8662/8487204?fbclid=IwY2xjawIPldZleHRuA2FlbQIxMAABHRZXn_eWpIEY8XKxG9ZnK7mg_trieVut6XlBxUzpOe0RJbXNduNJIIVJ_Q_aem_CLRire4FrKNiIM5W0IxvFw
26. 華人今日網
<https://www.chinesedaily.com/article/detail-623858.html>
27. CNN
<https://edition.cnn.com/2025/02/12/weather/winter-storms-california-debris-flows/index.html>
28. Guardian
<https://www.theguardian.com/us-news/2025/feb/14/california-rain-mud-sludge-wildfires>