

何為氣候難民？

話你知

氣候難民，有時候也稱為氣候移民，指的是受到極端天氣、乾旱或洪災等氣候和環境變化影響，被迫流離失所的人們，他們大多數來自南半球和經濟水平較低的國家。然而，氣候難民並不受國際法保護，並且很可能會被再度送回其遭受破壞的家園。根據聯合國難民署的數據，自2009年以來，估計每秒有一個人因天然災害而被迫流離失所。自2008年以來，平均每年2250萬人因氣候和天氣相關的情況而被迫流離失所。

大公報整理



▲卡諾阿斯居民4日從災區撤離。美聯社

►南里奧格蘭德州洪水氾濫，當地民眾15日準備走過一座步行橋。法新社



巴西南部洪災 數十萬人恐淪氣候難民

城市遭嚴重破壞 無法原地重建



▲7日在巴西阿雷格里港，貝拉里奧球場被洪水淹沒。美聯社

2050年亞馬遜雨林 達到「臨界點」

【大公報訊】最新的研究表明，到2050年，由於水資源緊張、土地清理和氣候破壞，被譽為「地球之肺」的亞馬遜雨林可能會達到「臨界點」，引發意想不到的生態系統轉變，並對區域氣候產生不利的連鎖反應。

該研究的第一作者、巴西聖卡塔琳娜聯邦大學研究員弗洛雷斯對研究結果感到驚訝，因為亞馬遜森林可能會從緩慢衰退，提前轉為快速衰退，加速越過安全「臨界點」。森林受影響的區域一旦超過安全閾值（20%-25%），可能會引發局部、區域甚至整個生物群落的崩潰。研究發現，15%的亞馬遜雨林已被清理乾淨，另有17%的雨林因伐木、火災和開採等人類活動而退化。由於過去十年的長期乾旱，還有38%的區域可能已經生態衰弱。

儘管近年來亞馬遜森林的砍伐活動有所減少，但當地山火不斷，大量釋放溫室氣體，再加上極端氣候導致的乾旱，給當地環境帶來了極大挑戰。據調查，去年亞馬遜原始森林的毀滅性火災較前一年增加了152%，森林山火從2022年的13477宗增加到34012宗，且強度不斷升級，成為該地區前所未有的大規模破壞。

火災還削弱森林的復原能力，使其維持潮濕小氣候的能力大幅下降。不斷升級的山火還威脅當地居民的生活環境和生活方式。巴西國家森林滅火和預防中心表示，「氣候變化是森林火災增加的關鍵驅動因素，厄爾尼諾現象也增加了乾旱的風險。」據估計，到2050年，亞馬遜地區的乾旱天數將比現在多10至30天，年最高氣溫將增加2°C至4°C，「使森林和當地居民面臨潛在的難以忍受的高溫」。

（衛報/Earth.com）



▲受災影響，巴西南部數十萬居民被迫離開家園。法新社

【大公報訊】4月29日，巴西南部遭遇83年來最嚴重的洪水，不到十天的時間裏，南里奧格蘭德州降雨量達到300毫米，將近預測年降雨量的一半。持續暴雨導致流經州首府阿雷格里港的瓜伊巴河水位上漲至5.35米，達到歷史最高值，並發生決堤，許多城市街區被淹沒。

重建成本逾289億

南里奧格蘭德州是巴西最南端的一個州，有近1100萬人口，是經濟最繁榮的州之一，也是重要的農作物生產基地。該州於去年9月和11月已發生過兩次洪災，遭受了創紀錄的損失。本月17日，南里奧格蘭德州州長愛德華多·萊特表示，重建成本將比他最初估計的190億雷亞爾（約289億港元）「高得多」，而情況可能將變得更加糟糕。

三周過去，南里奧格蘭德州洪災造成的死亡人數每天都在增加，專家警告說，水位至少還需要兩周才能下降。超過7.7萬名流離失所者仍住在公共避難所，當局計劃建造四個臨時「帳篷城」來安置他們，但仍有很多居民被困在低窪淹水地區等待救援。

州民防部門統計，南里奧格蘭德州497個城市中超過三分之二受到洪水等災害影響，該州首府阿雷格里港，96個居民區中有46個被淹。即使是未被洪水淹沒地區的居民也不得不忍受數天的停電和停水。

巴西地質部門表示，此次洪災嚴重程度已超過1941年的歷史性洪水，部分地區水位達到近150年有紀錄以來的最高水平。在該州的七條主要河流中，有五條河流的水位仍在最高水位以上。

房子像損壞的玩具

環境專家警告稱，鑒於洪水的破壞程度，重建已行不通了，「（阿雷格里港）整個城市將不得不改變位置」。南里奧格蘭德州副州長加布里埃爾·索薩16日對當地媒體說：「我們面臨一系列挑戰，不排除必須將整個城市遷離原地，即在其他地方重建城市。」

據路透社報導，居住在阿雷格里港上游150公

里小鎮穆蘇姆的一名商人，在七個月內經歷三次洪水後決定搬離河流流經地。他和家人曾在去年九月的洪水中爬上自家兩層樓房屋屋頂等待救援，直至半夜才被救出。該鎮另一名女性的房子在去年9月被洪水沖走，而在此輪洪災中她租下的房子也被淹。她表示，這個小鎮很難再居住下去，有錢的人都已經離開了。當地攝影師在受災嚴重的塔誇里市稱「這些房子看起來像被孩子拆開的玩具」。

氣候難民或破2億

科學家稱，南里奧格蘭德州罕見極端洪水，是氣候因素加劇了此類極端天氣災害的發生。巴西南部位於熱帶和極低洋流交匯處，該地區的強風流導致氣候不穩定。厄爾尼諾現象則讓太平洋水域變暖，巴西中部更加乾旱，南部強降雨更加頻繁。

氣候外聯組織項目負責人、氣候驅動的移民問題專家亞歷克斯·蘭德爾（Alex Randall）分析指，「大多數因為氣候變化而導致的移民和流離失所現象都將發生在國內。」他補充說，隨著氣候災害變得更加頻繁和極端，不可避免地會有更多的人失去家園。

氣候難民，有時候也稱為氣候移民，指的是受到極端天氣、乾旱或洪災等氣候和環境變化影響，被迫流離失所的人們，他們大多數來自南半球和經濟水平較低的國家。根據移民數據門戶網站（Migration Data Portal）的數據，82個國家和地區至少有770萬人因氣候災害而在國內流離失所。據世界銀行組織估計，到2050年，將有多達2.16億人成為氣候難民。（綜合報導）



▲卡諾阿斯的ERS-448公路被洪水淹沒。法新社

巴西在不到一年時間內經歷4次洪災，最近一次在上月29日，巴西南里奧格蘭德州暴雨引發洪水及山體滑坡，造成至少155人死亡，逾800人受傷，62萬人被迫離開家園。當局表示，這是南里奧格蘭德州歷史上最嚴重的災難。分析指，這場洪災可能造就巴西近代史上最大規模的氣候難民，數十萬人被迫離開家園遷往「高處」。

氣候變化將影響眾多人口

根據世界銀行報告，到2050年，全球約2.16億人口因氣候變化流離失所。



▲受氣候變化和厄爾尼諾現象影響，巴西南部暴雨導致洪災。法新社

來源：世界銀行 2021年報告



全球氣候主要受影響國家

根據聯合國難民署數據，2023年全球有2640萬人受氣候災害影響。



▲氣候變化影響全球咖啡產量，圖為巴西一個咖啡種植場。法新社

受氣候變化影響 咖啡種植土地銳減

【大公報訊】綜合《聯合早報》及BBC報道：咖啡的品質、產量與氣候息息相關，隨著全球氣溫不斷升高，有專家警告對溫度、濕度敏感的咖啡將面臨減產。《公共科學圖書館：綜合》此前刊登的報告指出，由於全球變暖，到2050年，適合種植咖啡的土地面積可能會減少一半。

全球市場上的咖啡豆有兩種品種，即阿拉比卡和羅布斯塔，前者以香氣細緻、溫和聞名，長年在咖啡市場佔有率居首。近年羅布斯塔因為更能抵抗氣候變化的衝擊，市場佔有率也不斷上升。然而，2021年發表的研究報告稱，越南近年來面對長期乾旱和缺乏灌溉用水的情況，嚴重影響了中部高地羅布斯塔農場的生產力。據越南咖啡可協會估計，越南咖啡栽種面積已從農業部上一次估算的70萬公頃，減少到目前的60萬公頃；咖啡產量從2022年的178萬公噸，減少到2023年的160萬至170萬公噸。

哥倫比亞作為世界第三大咖啡生產國，由於近幾個月來的乾旱天氣，該國咖啡豆產量從平均每年1400萬袋降至不到1100萬袋，出口價格在巴西強勁收成的影響下降低。咖啡農無法獲得足夠收益，在看到可憐的巨大供需缺口和價格飆升後開始改種可可樹。哥倫比亞南部的可可種植者指出，現在一公斤的可可價格為6.80美元，遠高於2023年初的2.60-2.88美元。有報告指出，哥倫比亞低海拔區域的咖啡豆產量在2041至2060年或會比現在減少8.16%。