

大旱和火災威脅亞馬遜雨林，科學家提醒警惕「臨界點」 | Whatsnew

氣候變化和人為毀林，是造成當下局面的共同罪魁禍首。



2023 10 16
Kelly/Reuters/

121

Bruno

離開真相，談何看見彼此和追求正義？我們的日報、速遞Whatsnew、端聞Podcast能夠保持免費，離不開每一位會員的支持。暢讀會員首月5折，尊享會員全年85折，幫助我們做出更好的即時報導和深度內容。

最近兩年，亞馬遜雨林地區連續經歷大規模的乾旱。2024年7-10月間的乾旱，更是史上罕見。儘管11月終於出現了雨水，但是此前連月的大旱，已經給地區環境留下了許多災難。這塊「地球之肺」也隨著氣候變化和人類活動變得更加脆弱。

據CNN 報導，亞馬遜河流域所在的主要國家巴西，在2024年經歷了自1950年有記錄以來最乾旱的一年。這一情況在高原地帶更為顯著——首都巴西利亞到9月中旬已經148天沒有降水。

由於乾旱的天氣，亞馬遜地區不少河流的水位一度降至歷史低點。在巴西，情況最嚴重的是亞馬遜河最長的支流馬德拉河（Madeira River）。在 Porto Velho 市，馬德拉河的水位在9月9日僅有79釐米，比2023年10月記錄到的歷史低位還要低33釐米。發源自秘魯，流經巴西的兩個州的 Purus 河，9月9日在巴西亞馬遜州的 Beruri 市錄得的水位僅有7.5米，比1983年同日的水位低了2.2米。進入10月，幾條大支流的水位更是達到了1902年有紀錄以來的最低水平。

乾旱對亞馬遜雨林地區的居民生活造成了嚴重影響，大約3000萬人的生活受到威脅。在亞馬遜流域，水路仍然是連接不少區域的主要交通方式。對於某些邊遠區域而言，水路甚至是唯一的路徑。而旱情影響下，水路交通中斷，一些地處偏遠的原住民村落成為孤島。一部分這樣的村落缺少飲用水、藥品和食品。當局不得不出動直升機，為他們提供補給。

聯合國兒童基金會（UNICEF）在11月初警告說，旱情造成了巴西邊遠地區超過1700所學校和760處醫療中心無法通達，可能有超過50萬學童受影響。此外醫療中心的癱瘓也將令瘧疾、登革熱等疾病肆虐。



以抵抗為救贖：亞馬遜雨林深處的年輕一代

[延伸閱讀 →](#)

低水位也影響電力供應：巴西一半以上的電力供應都依賴水力。在9月，乾旱導致當地最大水壩的儲水量僅略超40%。厄瓜多爾的情況更為嚴重。由於水位低下，發電機組又欠缺投資和維護，電力系統已經在崩潰的邊緣。哥倫比亞的情況也類似。當地70%的電力依靠水力。當局指已經鼓勵能源企業燒煤或天然氣。

影響人類生存的同時，旱情也對整個生態系統帶來挑戰。在2023年的乾旱條件下，僅巴西 Tefé 湖一地就有超過200隻瀕危的淡水豚類死亡。2024年的類似情況或更加嚴重。

亞馬遜雨林本是最濕潤的地區之一，如此嚴重的乾旱在當地極不常見。根據2024年初的一項分析，此次旱情的成因，主要源自上升的全球氣溫。

分析還指出，除非迅速減少燃燒化石能源和人為毀林，這樣的旱情將在未來變得更為常見，如果全世界較工業化前氣溫上升2°C，那麼約每30年就會出現一次類似的旱情。而因為農業對天氣更敏感，和這次相同程度的農業旱情可能每10-15年就會出現一次。



2024 10 22

Mundano

Andre Penner/AP/

亞馬遜雨林各區域受乾旱影響的程度，同時受到歷史上土地、水源和能源管理的影響，包括人為毀林，毀壞植被，企業化種植業，放牧，以及其他對土地的不當管理等。這些都降低了土地保持濕潤的能力，惡化了旱情。

旱情之外，亞馬遜雨林地區面臨的另一個近期威脅是肆虐的火災。10月初的報導顯示，亞馬遜雨林經歷了20年來最嚴重的森林火災，過火面積超過6萬平方公里。

火災同旱情的關係很複雜。正常而言，濕潤的亞馬遜雨林地區並不會發生自然火情。相反，多數火災是由人類導致的。這些人包括試圖開發土地供己用的伐木者、採礦者，以及試圖將雨林變作牧場的農民。在乾旱之下，這些人為火情就變得更難控制。



毀掉亞馬遜雨林，賺來的錢救了誰？

[延伸閱讀 →](#)

一些分析認為，巴西亞馬遜地區的許多人為火災旨在逐步削減保護區和原住民對土地的控制。放火之後更容易幫助想要圈地的人把土地搶奪過來。

儘管近年來巴西政府開始在保護雨林上投入更多精力，2023年的雨林損失量也達到多年來的低位，但每年被砍伐的雨林面積仍然接近10000平方公里——這還不算因為過火而損失的面積。

亞馬遜雨林因為每年為世界提供20%的氧氣，同時吸收超過10億噸二氧化碳而被稱為「地球之肺」。但在2024年9月，亞馬遜雨林的火災已經成為當時全球最大的碳排放來源。

乾旱、氣候變化引發的高溫和其他因素都在威脅著亞馬遜雨林的生態系統。科學家指出，雨林的一半面積預計在2050年達到臨界點。一旦到達臨界點，雨林的整個生態系統可能會完全崩潰，無法再挽救。

2023年時，巴西環境部長已經表示：挽救亞馬遜雨林需要一場全球性行動，其規模需堪比二戰後拯救歐洲經濟的「馬歇爾計劃」。