

保護雨林等於捍衛人類健康

研究發現瘧疾隨著雨林面積縮小而盛行。

11-15

砍伐雨林可能對巨嘴鳥（譯註：或稱大嘴鳥）、金獅狔（譯註：或稱金獅狔猴、金毛獅絨）與箭毒蛙等動物造成危害。現在，這份名單上又增加了一個物種——人類。

麥迪遜威斯康辛大學的一份新研究指出，巴西亞馬遜地區的伐林活動可能在多年後導致瘧疾疫情盛行。

這份研究報告刊登於《新興傳染病》期刊，內容結合了瘧疾病例和熱帶巴西一處人煙稀少的偏遠地區的高解析度衛星影像。研究發現，雨林每遭到砍伐一平方公里，通報的瘧疾病例數就會增加百分之五十。這項研究「指出熱帶森林的保育工作對人類健康可能非常重要，」流行病學家莎拉·歐森說，她是這份研究報告的主要作者。

驗證假說

歐森與威斯康辛大學的同僚猜測，砍伐雨林的行為可能在五到十年後導致瘧疾病例激增。為了驗證這項理論，他們分析了巴西西部曼席歐利馬郡從一九九七到二〇〇〇年的衛星影像。

這些影像的解析度達一英畝左右，從中可看到清晰易辨認的地面、灌木叢與繁茂的雨林互相交織。在二〇〇六年，衛生人員在當地診所記錄瘧疾傳染病例，也到村莊與城鎮裡檢驗這種疾病。該地區的一萬至一萬五千名居民在那年罹患瘧疾的個案竟驚人地多達一萬五千四百三十七例。

風險提高

伐林面積大的健康服務區，瘧疾發生率比森林保持完好的地區來得高。就算把人口密度以及病患獲得治療的速度納入計算當中，結果也還是一樣。

只要砍伐百分之四的林地，就可能在多年後導致瘧疾病例增加百分之五十。伐林是影響瘧疾發生率最重要的危險因子。及早接受治療雖然通常可減少疾病傳播，但效果遠遠比不上伐林的影響。

11-16

瘧疾病例激增的原因，可能是病媒蚊數量增加，流行病學家強納森·帕茲表示，他是這份研究報告的共同作者。

在先前的一項研究裡，研究團隊證明了瘧疾病媒蚊的數量在伐林之後暴增。之所以會造成這種現象，其中一個原因是這種蚊子在受到些微陽光照射的瀉湖裡生長得最旺盛。雨林的樹冠層遭到砍伐之後，受到零星陽光照射的水塘便隨之增加，於是這種昆蟲也就更有機會繁殖，帕茲如此表示。

當頭棒喝

就環境變遷與疾病擴散之間的關聯而言，上述的研究結果是目前為止最詳盡的發現。

過去的研究雖已發現空氣污染與呼吸道疾病或水污染有關，「卻還沒有太多研究顯示人類大規模改變環境與疾病之間的關聯，」泛美衛生組織的卡洛斯·柯瓦倫說：「就這個層面而言，這項研究堪稱非比尋常。」

對於生態環境相似的其他南美洲國家而言，上述發現帶有的公共衛生意涵可能極為重大，帕茲說。要控制瘧疾，他們所需思考的可能不僅限於成立診所與提供藥物。取而代之的是，政府可能必須保護森林才能保護其國民。

「若想遏制瘧疾和其他傳染病，卻不願意深入了解疾病傳播的潛在決定因素，」帕茲說：「就如同只忙著擦地板上的水，卻不懂得把水龍頭關上。」