

apophasis / February 26, 2011 12:23AM

[\[國際合作\] 台美澳合作破解紅火蟻擴散路徑 研究登上《自然》](#)

[國際合作] 台美澳合作破解紅火蟻擴散路徑 研究登上《自然》 ([英文版](#))

《中央社》&《台灣醒報》(2011/02/25) 美國農業部與台灣農業委員會及國家科學委員會共同資助的台大與美國、澳洲跨國團隊成功研究出紅火蟻的入侵途徑，並建立基因資料庫，可協助疫情發生地區找出紅火蟻來源，進而加強檢疫，讓紅火蟻防治工作邁進一大步。未來各國若出現紅火蟻疫情，只要與該資料庫比對，就能掌握紅火蟻入侵途徑，此舉改寫全球防堵紅火蟻入侵的防治工作，相關研究25日登上國際知名期刊《科學》。

研究團隊今年稍早排列出入侵紅火蟻的完整基因組。該團隊收集了75地區的2144個族群紅火蟻，並使用多項基因檢測來判定紅火蟻來源。這次研究分析大量遺傳標記後發現，幾乎所有近期遭火蟻入侵區域，都是獨立入侵事件，且皆可追溯到美國族群，一改長期以來認為南美洲為火蟻主要來源地的印象。

1930年代火蟻從南美入侵到美國時，基因產生改變，使得火蟻變成高度入侵物種，並建立起橋頭堡族群，隨時具備入侵能力，而火蟻的學名「invicta」(拉丁文) 也是「無敵」的意思，要徹底撲滅火蟻並不容易，只能盡量從防治著手。

假使不知道火蟻入侵途徑，就無法進行圍堵，將導致整體防治工作前功盡棄。這次研究不但建立入侵紅火蟻的擴散模式，更建構了完整的全球遺傳資料庫。未來若其他國家發生疫情，可從基因資料庫比對，找出火蟻來源，並針對來源國家加強檢疫管道和產品控管，可有效幫助防治。

深入資訊：

[中央社 2011/02/25](#)

[中央社 2011/02/25](#)

[台灣醒報 2011/02/25](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
