

白蟻會海漂 興大發現具耐鹽特性可跨島擴散

國立中興大學發現，環太平洋島嶼分布與棲息在海濱的白蟻物種，可存活在高鹽度的環境，可吃含海水鹽度的濾紙，證實白蟻的耐鹽特性有幫海漂擴散，研究發表在國際期刊。

國立中興大學、慈濟大學與美國佛羅里達大學的聯合研究團隊於國際期刊「生態昆蟲學」(Ecological Entomology) 發表關於白蟻耐鹽性的論文。

中興大學昆蟲學系博士後研究員邱俊禕表示，科學家發現白蟻透過飛行擴散的距離僅有數公里，然而一些相隔幾十公里的海島上卻能發現相同的白蟻物種。這些白蟻如何在海島間擴散始終存在爭論，目前被廣泛採納的假說是白蟻透過漂流木進行擴散。

白蟻能否面對海漂過程中高鹽度的環境未曾被研究過，因此，邱俊禕展開研究，他首先測試在台灣都市及山區常見的幾個白蟻物種，發現牠們大多無法在海水鹽度的環境中存活，白蟻取食浸有鹽水的濾紙後，會在數天內脫水死亡。

中興大學昆蟲學系博士後研究員邱俊禕測試棲息在台灣東南海岸的黃原鼻白蟻，發現其具驚人耐鹽特性，在被海水鹽度溶液浸溼的濾紙中，黃原鼻白蟻可存活超過 12 天，跟給予淡水的組別無異，其他內陸物種大多活不過 6 天。(中興大學提供) 中央社記者趙麗妍傳真 110 年 3 月 1 日

他測試棲息在台灣東南海岸的黃原鼻白蟻 (Prorhinotermes flavus)，發現這種白蟻展現出驚人的耐鹽特性。在被海水鹽度溶液 (3.5%) 浸濕的濾紙中，黃原鼻白蟻可存活超過 12 天，跟給予淡水的組別無異，其他內陸物種大多活不過 6 天。

邱俊禕又進一步測試島嶼及海岸常見的截頭堆沙白蟻 (Cryptotermes domesticus) 與稻村楹白蟻 (Incisitermes inamurai)，發現有極高的耐鹽性，顯示耐鹽性與白蟻的棲地及海漂擴散有關。

訂閱《早安世界》電子報 每天 3 分鐘掌握 10 件天下事
訂閱

此研究通訊作者、中興大學昆蟲學系教授李後鋒表示，除台灣分布在海岸的白蟻，該研究也測試分布在太平洋東岸的美國白蟻物種。為求研究中使用的海鹽成分相同，他把台灣的鹽帶到美國佛羅里達大學供該團隊使用。

李後鋒表示，他與研究生目前持續記錄台灣的黃原鼻白蟻的特殊生殖模式、並探

討在處理農業廢棄物的應用潛力。希望未來白蟻不只是害蟲的代名詞，也能成為幫助人們改善生活的益蟲。

[中央社](#)