

動物園

180
雜誌



TAIPEI ZOO QUARTERLY

聯合國永續發展目標
- 永續城市與社區

讓自然走進城市，讓城市成為萬物共享的家園

都市猛禽的適應與挑戰

不只是善意：如何用正確方式守護野生動物

TAIPEI
ZOO



180期

**02 編輯室報告****主題專欄****04 SDGs—永續城市與社區**

讓自然走進城市，
讓城市成為萬物共享的家園
圖、文 | 方偉達

12 都市昆蟲的生態角色與永續城市建設

圖、文 | 詹美鈴

20 永續城市與生態社區：

與自然共存的都市願景
圖、文 | 孫振義

28 城市中的授粉者

圖、文 | 楊恩誠、扶尚睿

34 都市猛禽的適應與挑戰

文 | 蔡岱樺
圖 | 梁或禎、台灣猛禽研究會

42 凝聚公民科學之力

解鎖白蟻祕密世界

文 | 陳寧
圖 | 國立中興大學昆蟲學系 都市昆蟲學研究室
審閱 | 李後鋒

動物保育**50 不只是善意：**

如何用正確方式守護野生動物

圖、文 | 張品御

保母手札**56 我所認識的西部低地大猩猩「寶寶」**

文 | 余姿嫻
圖 | 余姿嫓、許鴻盛等

聯合國永續發展目標— 永續城市與社區

本期雜誌主題為「聯合國永續發展目標—永續城市與社區」，我們將帶領讀者探索城市如何與自然共生，讓人類與動物共享更友善的生活環境。八篇文章從不同角度呈現城市生態、永續設計與動物保育的精彩故事，邀請大家一同思考與行動。

〈讓自然走進城市，讓城市成為萬物共享的家園〉城市不只是高樓林立，也能是動物與人共享的家園！本文以聯合國SDG 11「永續城市與社區」為核心，帶你看見濕地如何成為韌性城市的關鍵。從環境教育、公民參與、社區行動、公民科學到綠色生活，臺北市透過藍碳治理、生態設計與市民力量，逐步實現自然共生。想知道如何讓你的生活也成為永續的一環嗎？這篇文章將帶來最貼近城市的生態啟發。

〈都市昆蟲的生態角色與永續城市建設〉雖然都市裡的昆蟲生物多樣性不高，但昆蟲也在這裡扮演重要角色！牠們能授粉、循環養分，甚至成為環境品質的指標。隨著都市化與外來種入侵，有些昆蟲成為惱人的「害蟲」。本文帶你認識都市昆蟲的多樣面貌，從「誰是益蟲？誰是害蟲？」的思考，到人類如何透過生態設計與發展「整合性害蟲管理（IPM）」，找到與昆蟲共存的新方式。想知道都市昆蟲如何影響你我的生活嗎？精彩內容就在其中！

〈永續城市與生態社區：與自然共存的城市願景〉從綠建築到生態社區，城市不再只是水泥叢林，而是能與自然共存的生活場域！本文帶你探索如何透過綠屋頂、垂直綠牆、透水鋪面等生態設計，恢復都市生物多樣性；再加上光害減量、動物通道與綠網串聯，營造對動物更友善的環境。更重要的是，當教育與社區參與融入其中，永續理念將化為日常行動。想知道未來城市如何成為「與自然共生的共同體」嗎？別錯過這篇精彩文章！

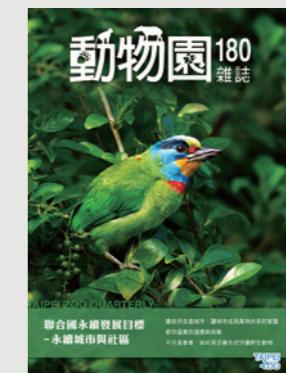
〈城市中的授粉者〉當我們想到授粉者，多半只浮現「蜜蜂」，但城市裡真正默默付出的還有數量龐大的獨居蜂！牠們築巢方式多元，有的挖洞、有的切葉，甚至利用泥土或樹脂打造育幼室。更厲害的是，獨居蜂常以驚人的授粉效率勝過蜜蜂，成為農作物的重要幫手。然而，近年城市養蜂熱潮可能壓縮本土蜂類生存空間。與其盲目養蜂，不如打造多樣化棲地，讓這些低調卻關鍵的授粉專家繼續守護城市生態。

〈都市猛禽的適應與挑戰〉在城市的天空，猛禽上演一幕幕都會生態劇場！從「上班族黑鳶小發財」到俯衝如箭的遊隼，再到公園築巢的鳳頭蒼鷹與領角鴞，牠們以獨特方式適應都市生活。然而，鼠藥殘留、玻璃撞擊與疾病傳播，成為牠們的生存考驗。猛禽不只是城市過客，更是生態健康指標。透過守護綠帶、改善環境，我們有機會與這些天空王者共築野生動物友善的城市。

〈凝聚公民科學之力 解鎖白蟻祕密世界〉每到春夏交替的夜晚，成群飛舞的白蟻總讓人又驚又頭痛。牠們從哪裡來？會對居家造成什麼影響？李後鋒教授團隊透過公民科學，蒐集上千份白蟻樣本，不僅繪製臺灣白蟻分布地圖，更意外發現原生與入侵種的雜交現象，揭露「超級白蟻」謎團。如今，研究團隊建置預測系統，幫助民眾提前因應。從防治到監測，這場跨越科學與社會的合作，一步步解鎖白蟻的祕密世界。

〈不只是善意：如何用正確方式守護野生動物〉驚蟄一到，萬物甦醒，動物爸媽忙著築巢育幼，也讓野生動物救傷中心進入最繁忙季節。許多看似「落單」的幼鳥與幼獸，其實只是正在學習獨立，並不需要人為介入。出於善意的誤觸或干預，反而可能讓牠們失去回到親代身邊的機會。本文提供觀察與辨識小技巧，教你判斷動物寶寶是否真的需要救助，讓每一次相遇都能化為最溫柔、正確的守護。

〈我所認識的西部低地大猩猩「寶寶」〉「寶寶」是一隻西部低地大猩猩，幼年因走私遭查緝，後由新光集團董事長吳東進先生收養，再轉贈至臺北市立動物園。自小失去母親，保育員成了牠的「奶爸」，一路陪伴牠成長。牠活潑搗蛋、個性鮮明，青少年時期與同伴「黑皮」及「迪亞哥」共同生活，逐漸學會社交互動與領導能力。成年後，「寶寶」前往荷蘭猴山靈長類公園參與繁殖計畫，成為族群中的銀背，並於2021年迎來下一代「Kiango」。2025年5月，「寶寶」因病接受安樂離世，留下珍貴的保育故事與深厚的情感記憶，成為動物園保育與教育的重要象徵。



中華民國七十年◎春季 創刊
中華民國一一四年十月 出版
第四十五卷第四期 (Vol.45 No.4)
ISSN : 10125450

發行人 / 朱孝芬
編輯委員 / 劉振軒、劉奇璋、顏聖紜、蔡惠卿、郭城孟
吳怡欣、張明雄、曹先紹、陳博惠、陳賜隆
彭仁隆、鄭秋虹
主編 / 吳怡欣
執行編輯 / 林莉立

封面攝影 / 評德川 (五色鳥)
封底攝影 / 評德川 (白鼻心)
出版發行 / 臺北市立動物園
地址 / 116016 臺北市文山區新光路二段30號
電話 / (02) 29382300
傳真 / (02) 29382316
美術設計 / 泰閣設計有限公司
電話 / (02) 23211894

臺北市立動物園 <http://www.zoo.gov.taipei>
電子郵件 (E-mail) zoo@gov.taipei

零售價 / 每冊80元
訂閱 / 一年四期，共計400元整 (含郵資運費)
轉帳銀行 / 台北富邦商業銀行 木柵分行 (銀行代碼012)
帳號 / 320131374873
戶名 / 臺北市立動物園 非稅專戶
訂購資訊 / 臺北市立動物園 機關網
<http://www.zoo.gov.taipei>
首頁 > 教育資源 > 出版專區 > 動物園雜誌

行政院新聞局出版事業登記局版臺誌第2480號
中華郵政臺北字第792號執照登記為雜誌

※未經授權同意不得轉載。



珍愛環境，本印刷品採用環保大豆油墨 印製
環保大豆油墨是兼具印刷品質與環境保護的植物性油墨，可
有效減少印製過程中的環境汙染，並增加使用時的安全性

臺灣家白蟻分飛盛況（梁維仁／攝）

凝聚公民科學之力

解鎖白蟻祕密世界

文 | 陳寧博士後研究員 美國堪薩斯州立大學農業經濟學系

圖 | 國立中興大學昆蟲學系 都市昆蟲學研究室

審閱 | 李後鋒特聘教授 國立中興大學昆蟲學系



在臺灣，許多木造建築或家具，都有可能受到白蟻危害

每年春夏交際時節的夜晚，偶爾會見到一批批白蟻，成群結隊、趨向燈光飛舞的景象。對牠們來說，這是一場傳宗接代的盛大派對；在民眾眼中，大批飛蟻出現，卻為人們的生活帶來不少困擾，更不免擔心白蟻會因此入侵家中，造成危害。有時，牠們甚至會聚集在職棒賽事場上，在球場巨大照明燈柱吸引下漫天飛舞，選手們只好邊趕蟲、邊打球，還得特別留神，別為了這群不速之客分心造成失誤。

很多人也許會好奇：這些白蟻是什麼種類？牠們又是什麼時候會飛出來？能不能進行預測和防治？民眾關心的種種問題，也正是昆蟲學家們一直在探索的議題。不過，僅靠研究人員的力量，很難收集到足夠的資料來回答這些問題，這時，公民科學的行動，扮演了關鍵的角色。

臺灣的白蟻研究，可追溯至日治時代。當時，臺灣許多木造建築受到白蟻危害，任職於

臺灣總督府的土木技師大島正滿，被政府賦予研究白蟻防治的任務。投入白蟻研究多年，也在臺灣各地見過各式各樣的蟻害問題，大島正滿曾說：「正確地分辨白蟻物種，是防治的關鍵。」即使過了一百年，這句話仍是現今白蟻研究者秉持的理念。

不過，即使有這樣的觀念，要落實起來卻沒這麼容易。白蟻所危害的大多是民宅，使得研究人員不便入內採樣。因此，過去有很長一段時間，研究人員並不清楚危害臺灣居家環境的白蟻有哪幾種？牠們在臺灣各地的分布又是如何？若沒有先釐清危害的物種，就難以對症下藥，找出正確的防治方式。



白蟻的危害



李後鋒教授研究團隊與公民科學家提供的白蟻樣本

防治的第一步 建立家白蟻分布地圖

為了突破這個困境，同時也建立臺灣的白蟻分布基礎資料，2015年，中興大學昆蟲學系教授李後鋒的研究團隊，決定發起一項公民科學行動。李後鋒教授表示，既然無法進到一般民眾家中，不如想辦法讓民眾，或者是最有機會進入民宅的蟲害防治業者，成為幫忙採樣的幫手。研究團隊架設了「臺灣白蟻物種鑑定服務網」，民眾只要遇到白蟻飛出，可以進行採集，並且登錄採集白蟻的

時間與地點。此外，研究團隊也在Facebook設立「白蟻大水蟻交流社團」，向大眾宣傳這個公民科學計畫，邀請民眾只要遇到白蟻分飛，就可以動手「抓蟲」，把樣本寄回中興大學都市昆蟲學實驗室，由研究團隊進行鑑定。再加上全國各地防蟲業者的響應，從2015年至2020年之間，共有200多位民眾與防治公司參與響應，蒐集到的樣本高達3,024件。



白蟻（大水蟻）交流社團



研究團隊在Facebook設立「白蟻（大水蟻）交流社團」

透過分析這些樣本，研究團隊一步一步抽絲剝繭，逐步解開了幾個有關臺灣白蟻的重要謎題。首先，造成臺灣居家環境危害的白蟻，分別是臺灣家白蟻與格斯特家白蟻。其中，臺灣家白蟻是臺灣原生種，在1909年由日本昆蟲學家素木得一命名。因此，過去一般認為臺灣最主要的白蟻危害，是來自臺灣家白蟻。

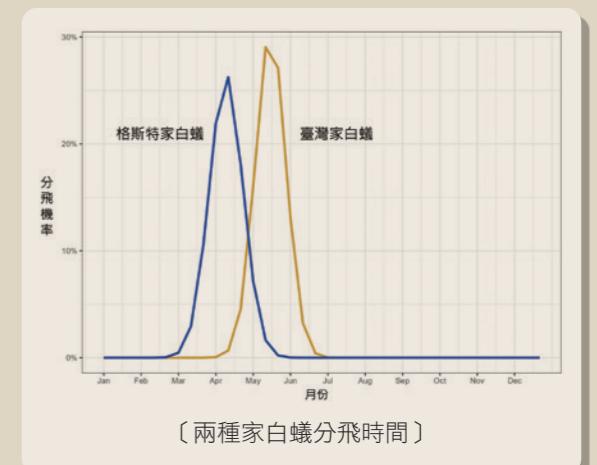
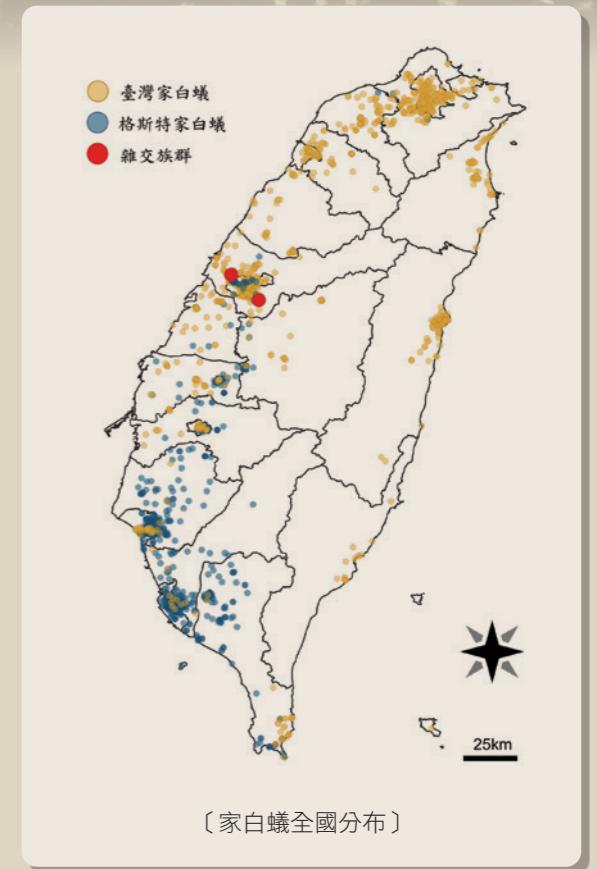
但實際分析公民科學家們所採集到的樣本後，研究團隊發現，臺灣家白蟻造成的危害量約佔45%，而且主要分布在北部。在臺灣南部，最主要的危害物種則是格斯特家白蟻，牠們是從東南亞入侵的物種，危害量佔了50%。此外，將分布資料依照不同年份檢視，研究團隊也發現，格斯特家白蟻的「地盤」正在持續往北擴散。

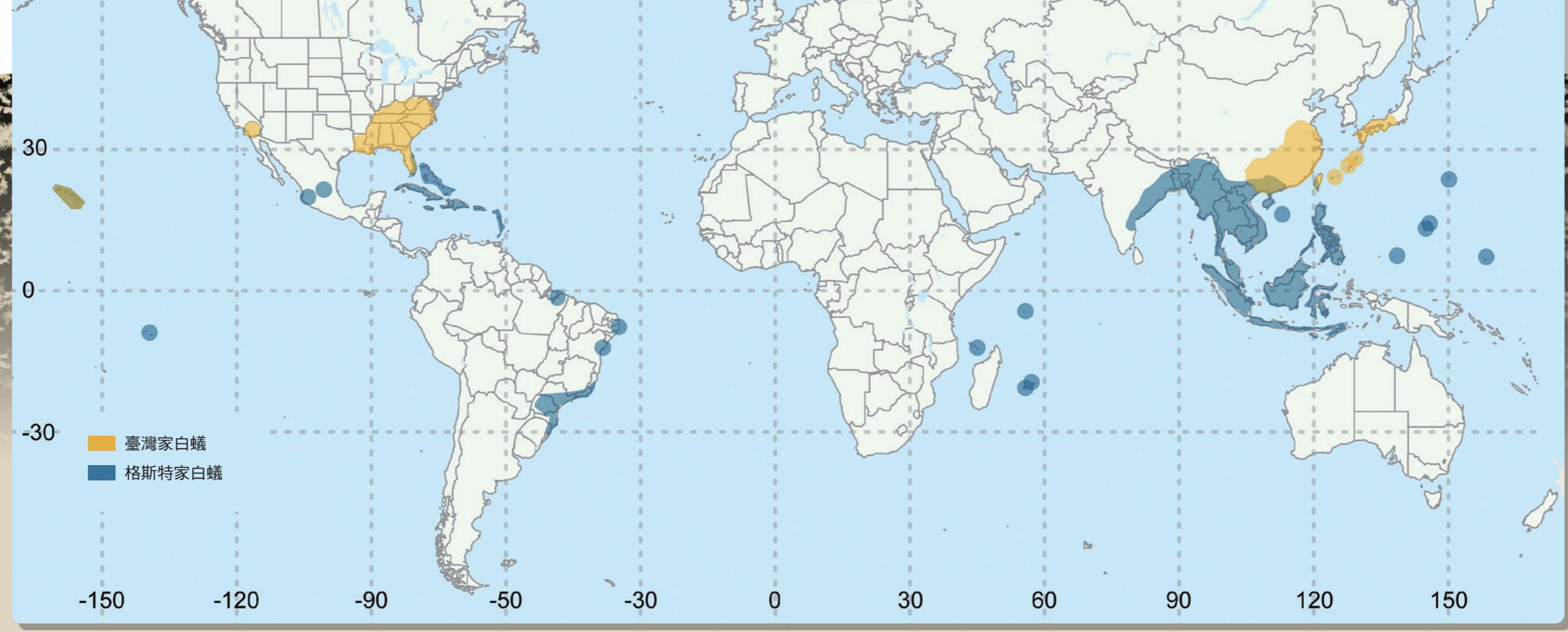
根據民眾採集到的分飛白蟻時間，也可以發現，格斯特家白蟻的分飛季節，比臺灣家白蟻早40天，高峰分別出現在四月中旬與五月下旬。李後鋒教授解釋，白蟻大群分飛的現象，是有翅生殖蟻的繁殖行為，代表白蟻分離原本的巢穴，在分飛過程中配對，找尋下一個新的築巢地點。他建議，如果發現家中有大量白蟻分飛，或者觀察到有家白蟻築成的蟻道，應儘

快聯絡專業防治公司協助處理；室內減少使用光源，或改用黃色燈光，也可減少白蟻飛入。



臺灣家白蟻危害造成的蟻道





兩種家白蟻全世界分布

按圖索驥

追尋雜交白蟻蹤跡

李後鋒教授和研究團隊，也持續關注臺灣家白蟻與格斯特家白蟻這兩大物種是否有在野外雜交的可能性，並產下破壞力更強的「超級白蟻」。

如前所述，臺灣家白蟻是原生種，格斯特家白蟻為入侵種，最早在臺灣的紀錄可追溯至1911年。雖然這兩種白蟻分布區域過去有地理區隔，但人類跨國活動與遷徙改變了自然分布情況。這兩種白蟻藉由船隻等運輸方式，漸漸傳播至非原生地，不僅在異國成為入侵種，更在全球造成高達每年數百億美元的經濟損失。

這也引發國際研究人員的關注：既然臺灣家白蟻與格斯特家白蟻可能接觸，牠們會不會

雜交？若雜交成功，其後代是否比純種更具危害性？

李後鋒教授表示，美國佛羅里達大學已在實驗室中證實，兩者可雜交並產出後代，且雜交後代的生產力與適應力皆優於純種。他指出，若要進一步瞭解野外環境中的互動狀況，臺灣正是一個絕佳的自然實驗場域，因為這兩種家白蟻在臺灣重疊分布已逾百年。

透過過去十年來公民科學家收集的樣本，研究團隊定位出兩種家白蟻重疊最多的地區，包括臺中、雲林與嘉義。2019年至2021年3–6月間，研究團隊派出三組調查員每日外出採樣，最終找到了雜交白蟻。

將臺灣家白蟻、格斯特家白蟻與雜交白蟻放在一起觀察，從外觀即可看出，雜交白蟻體色介於兩者之間。進一步透過DNA鑑定，發現雜交白蟻不僅能在野外存活，還能與兩者進行再度交配，產生下一代。

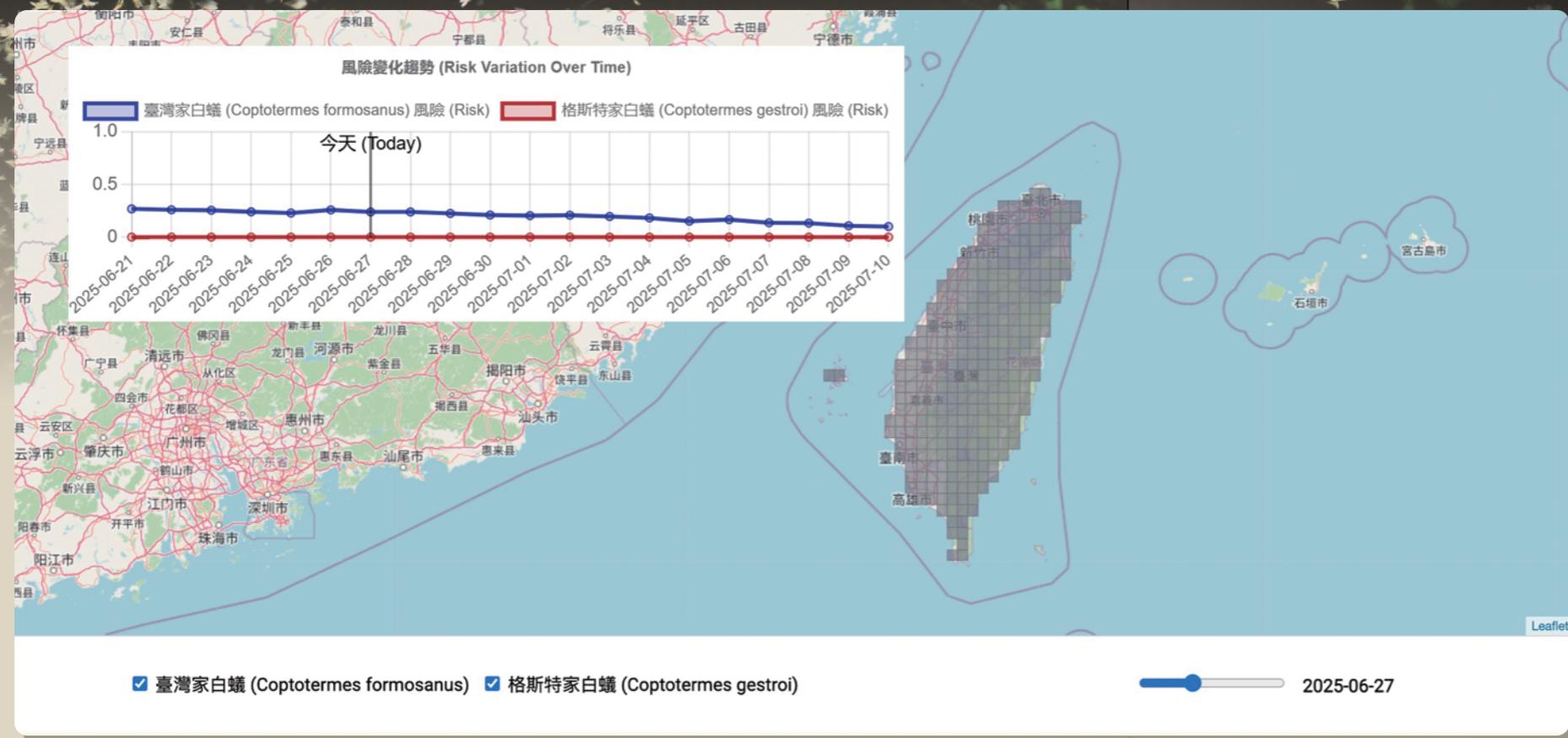
這項發現，為白蟻危害研究帶來突破，但也引發更多疑問：雜交白蟻是否會造成更大危害？是否會與純種競爭生存資源？這些問題仍需長期觀察與研究。李後鋒教授表示，民眾無需過度恐慌，但若能在瞭解白蟻知識後，參與公民科學行動，協助採樣，研究團隊便能掌握更多資訊，進一步解開白蟻祕密。



兩種家白蟻與雜交白蟻的有翅生殖蟻比較圖



兩種家白蟻與雜交白蟻的頭部比較圖



白蟻分飛預測圖

超前部署

預防白蟻危害

累積多年的公民科學資料，讓李後鋒教授期望白蟻防治能從「事後治理」走向「及早預防」，實現「超前部署」。

自從研究團隊在Facebook經營「白蟻大水蟻交流社團」以來，獲得大量迴響。2020年5月的白蟻分飛季期間，「臺灣昆蟲同好會」製作的「白蟻十問一分飛懶人包」獲得上萬次分享，有效提升白蟻知識的傳播。社團內常有民眾上傳照片請教鑑

定或徵詢防治方式。李後鋒教授指出，臺灣目前自然存在的白蟻物種共有23種，但偶爾會收到陌生物種的照片或樣本，經查證後為新入侵臺灣的物種，目前此類案例已有4件，其中包括一種僅分布於美洲且具危害性的白蟻。雖然臺灣邊境檢疫機制已相當嚴謹，仍有防不勝防的時刻，白蟻仍可能透過進口木材偷渡入境。這些案例顯示，公民科學是監測入侵種的重要防線。

許多民眾也常問能否預測白蟻何時分飛，以利防治準備。2025年，李後鋒教授和研究團隊與泰國清邁大學邱俊禕助理教授、日本東北農業研究中心歐玠嶠研究員合作，推出「家白蟻分飛模型」，運用氣候資訊預測未來兩週內各地的分飛機率。民眾只要登入「臺灣白蟻物種鑑定服務網」，即可查詢所在區域的分飛高峰期，提早因應，防範白蟻入侵。

投入白蟻防治研究多年，李後鋒教授深刻體會到，公民科學家的貢獻，是許多科學發現的重要推手。他鼓勵大家：「不要小看每個人的舉手之勞，無論是一張白蟻照片，或是一份樣本，都能幫助我們一步步解鎖白蟻的祕密世界。」

不·只·是·善·意

如何用正確方式 守護野生動物

圖、文 | 張品御研究助理 臺北市立動物園獸醫室



每年大約在三月初，節氣來到「驚蟄」——春雷乍響，驚醒蟄伏的萬物。這時節，草木吐芽、蟲鳥蠢動，森林也悄悄開始熱鬧起來。對許多野生動物來說，這是一年中重要的時刻之一——繁殖季節開始了。動物爸媽們忙著尋覓風水寶地、收集材料，只為了打造一處穩固的安身之所，好迎接新生命的到來。春天的臺灣，殘存的北方冷氣團與南方的暖濕氣流交鋒，使得天氣變幻莫測。晴與雨、冷與暖在短時間內交錯上演，這股不穩定的氣流，似乎也映照了野生動物爸媽準備迎接下一代時忐忑的心情。

在這些新生命悄悄展開的同時，動物園野生動物救傷中心的工作人員也跟著繃緊神經。隨著梅雨季節接踵而至，每年這段時間都標誌著救傷中心的忙碌高峰。此時，特別多的野生動物因各種原因被送進來，有些確實需要接受治療與照護，但也有許多其實並不需要進入救傷中心。近年來，



上圖：在救傷旺季時，哺育幼年野生動物會花費大量的時間，也需要相當的細心與耐心
右圖：麝香貓寶寶喝完奶後，保育員扮演親獸角色刺激排泄



隨著保育意識逐漸提升，越來越多民眾在路上遇見看似落單的野生動物，便急忙伸出援手，擔心牠們陷入危險。然而，若缺乏正確的生態知識，出於善意的舉動往往適得其反，不僅讓動物寶寶與親代分離，

失去學習野外生存技能的機會，也使有限的人力與資源無法集中照顧真正需要協助的個體。



即便在繁忙的都市叢林裡，我們仍與許多野生動物共享同一片空間。從高樓縫隙間築巢的斑鳩，到夜裡在屋簷下盤旋的蝙蝠，以及黃昏後悄悄造訪校園的白鼻心，這些看似離自然遙遠的地方，其實都是牠們棲息與延續生命的重要舞台。隨著人與野生動物的距離愈來愈近，如何理解牠們的行為、妥善應對每一次偶遇，成為現代城市生活的一門重要課題。當我們學會辨別一隻幼鳥或幼獸究竟是否需要協助，還是只是暫時落單，就可以減少不必要的干擾。那麼，當我們在生活中遇見野生動物時，有哪些簡單的方式能夠幫助我們做出判斷呢？

QA : 如何判斷一隻野生動物寶寶是否需要幫助？ ：分辨健康狀態與行為是第一步。

當你在戶外遇到一隻看起來孤單的野生動物寶寶時，先別急著撿起牠。觀察牠的健康狀態與行為，是判斷是否需要協助的第一步。

一隻健康的動物通常具備以下幾個特徵：

- ① 外觀無明顯外傷或血跡：沒有骨折、流血或異常姿勢等情形。
- ② 站立或移動正常：能夠維持平衡，不會傾倒，行走或飛行動作協調。
- ③ 羽毛或毛髮整齊服貼：看起來乾淨蓬鬆，不應凌亂或沾有異物。
- ④ 眼睛明亮有神：雙眼睜開，目光警覺，不會長時間半閉或顯得呆滯。
- ⑤ 對外界刺激有反應：當人靠近時，會出現警戒、逃避、呼吸加快或發出聲音等行為反應。

如果觀察到上述特徵，表示這隻動物寶寶多半沒有生病或受傷。接下來，需要判斷牠出現在該地點是否合理，這通常與物種的生態習性有關：

- 爬蟲類（如龜、蜥蜴）：多數種類沒有育幼行為，幼體孵化後便能獨立生活，因此單獨出現屬於正常現象。若健康無虞，不需刻意介入。
- 鳥類與哺乳類：大多具備親代育幼行為。若在仍需照顧的年齡階段就單獨出現，則需進一步觀察與評估。
- 哺乳類幼獸：建議「先觀察，再決定」。



哺乳類幼獸通常不會輕易與親獸分離（圖為白鼻心之幼獸，常在都會地區被發現通報）

哺乳類

對哺乳類而言，大多數幼獸在尚未斷奶、學會自行覓食與行動前，極少會主動離開母親。如果你在白天或夜間發現一隻獨自在地上的小松鼠、小白鼻心或小山羌，請不要立刻將牠帶走。若發現牠所在的位置是該物種的自然棲息環境，可先退後至不干擾的距離靜靜觀察。有些親獸可能因人類靠近而暫時不敢現身，等到確認安全後才會悄悄回來接幼獸。

除非觀察一段時間後仍未見到親獸出現，或發現幼獸已有明顯虛弱、脫水、無法站立、呼吸急促、精神萎靡等情形，才應考慮聯絡專業單位，將牠送往野生動物救傷中心評估與處理。





鳥類

雛鳥和幼鳥的差別

要幫助鳥寶寶回到親鳥身邊，首先要判斷牠目前處於雛鳥還是幼鳥的生長階段：

雛鳥通常羽毛尚未長齊，全身多半只覆蓋細軟的絨羽，看起來稀疏蓬鬆，尚未具備飛行能力。這個階段的雛鳥多半待在巢中，完全依賴親鳥餵食與保護。如果發現這樣的雛鳥落在地面，體表沒有明顯外傷，最好的方式是嘗試將牠放回原本的巢中。若巢已遭破壞，但能確定親鳥仍在附近，也可以使用塑膠盆、竹籃等容器，固定於原地附近的樹上，作為替代的人工巢。只要位置靠近原巢，親鳥通常仍會繼續照顧雛鳥。

隨著時間推移，雛鳥羽毛逐漸長齊，並開始具備短距離飛行的能力，這時便進入幼鳥階段。許多民眾看到落在地面的鳥，就以為牠受傷或被遺棄，其實不然。羽毛已長齊的幼鳥離巢後，會在地面或低矮枝條之間學習飛行與覓食，短暫停留地面是正常行為。若發現這類幼鳥，只需將牠輕輕移至原發現地點附近，或轉移至相對安全的位置，例如：鄰近的樹梢或灌木叢下方。之後請保持距離，避免頻繁靠近或干擾，親鳥多半會在不遠處觀察並繼續照顧牠。



可用人工鳥巢，協助雛鳥回到親鳥身邊
(圖為綠繡眼鳥餵食人工巢中的雛鳥)

右圖：放回樹梢的領角鴞幼鳥等待與親鳥團聚

下圖：健康的幼鳥飛羽已經長齊，處於學飛階段，可放回發現處附近的樹梢



早熟性雛鳥的特性

須特別留意的是，有些鳥類屬於早熟性雛鳥，牠們在孵化後不久便能自行行走，並具備基本的覓食能力，例如：紅冠水雞、白腹秧雞等。這些早熟性雛鳥出生後不會長時間待在巢中，也不完全依賴親鳥餵食，而是成群隨著親鳥活動，學習覓食與躲避危險。



早熟性鳥類在群體中通常表現出較積極的活動與覓食行為，若單獨個體照養，難度相對提高。救傷處理時，單位會儘量安排將早熟性鳥類進行併群照養，以提升牠們的適應與復原狀況。(圖左第三隻為紅冠水雞，右側第一隻為白腹秧雞)

若發現一隻早熟性雛鳥單獨行走於地面，外觀乾淨、行動靈活，且能發出叫聲，請勿急於將牠送進救傷中心，牠的親鳥很可能正與其他兄弟姊妹在附近活動。若雛鳥正處於道路中央或其他具立即危險的位置，可將牠輕輕移至鄰近較為隱蔽且安全的區域。這些鳥類多棲息於都市池塘或河岸周邊，發現時可先觀察附近是否有成群活動、外觀相似的鳥隻，再試著協助其回歸原本的群體。早熟性雛鳥若脫離群體，在缺乏同類刺激與引導下，常會出現覓食意願低落的情形，增加照養難度，其在救傷中心的存活率也偏低。

用正確的方式守護每一次相遇

在野生動物的世界裡，短暫的脆弱往往只是成長的一部分。那些看似無助的瞬間，其實是牠們學會獨立與生存的必經過程。真正的幫助，不是立刻介入，而是先看懂牠的需要，再決定是否伸出援手。如果我們願意多花一點時間觀察、多一分耐心確認，就能分辨哪些動物真的需要救助，哪些只需要一個不被打擾的空間。當我們用正確的方式行動，就能讓每一份善意，成為守護牠們最踏實的力量。



白 鼻 心

Formosan Masked Palm Civet

〔學 名〕 *Paguma larvata taivana*

〔分 類〕 哺乳綱 > 食肉目 > 靈貓科