

棕額薩圓飛蝨—是本土種？還是外來種？

文 / 詹美鈴 · 圖 / 詹美鈴、陳彥霖

去年5月，臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處研究人員葉信廷博士請求筆者協助鑑定在屏東潮州檫木上發現的圓飛蝨種類，因筆者在二十餘年前曾進行臺灣圓飛蝨分類研究，對此類群有所涉獵。在接到標本後，立即進行解剖工作，並與過去蒐集的文獻和發表的專書比對，但並未發現任何符合的物種。由於筆者研究領域已轉移至嚙蟲類群，未再持續蒐集團飛蝨文獻，加上國內目前亦無人進行此方面的研究，只好透過電子郵件向俄羅斯科學院動物研究所學者Dr. Vladimir M. Gnezdilov求救。Dr. Gnezdilov為全球知名圓飛蝨研究專家，很快地就鑑定出本種為棕額薩圓飛蝨 (*Thabena brunifrons*)，確認了牠是臺灣的新紀錄種類，筆者也興起發表本種在臺灣分布的念頭。非常湊巧地，義工也拿著家中馬拉巴栗上的蟲子請求鑑定，一看竟是棕額薩圓飛蝨成蟲及若蟲 (圖1、2)。又隔沒多久，一位研究爬森藤授粉行為的美國學者Dr. Tatyana Livshultz來館拜訪，筆者帶她至陽臺觀看本館種植的爬森藤植物時，也發現數隻圓飛蝨在上面走動，而興奮地告訴她，這是臺灣的新紀錄種昆蟲。隔天再去檢視，很意外地在附近的馬利筋植物上也找到不少數量，這下子對棕額薩圓飛蝨的生物學資訊又更感興趣了。

棕額薩圓飛蝨是Bonfils等人在2001年發表的新種，當時僅提到分布於非洲留尼旺島，隨後又被發現於新加坡。截至目前為止，本種僅發現於海島地區。薩圓飛蝨屬 (*Thabena*) 昆蟲全世界共有14種，除棕額薩圓飛蝨外，其餘均分布



圖1. 棕額薩圓飛蝨若蟲



圖2. 棕額薩圓飛蝨雌蟲

於亞洲區，本種會出現在遙遠的留尼旺島，或許可能因人為活動而被帶入留尼旺島。薩圓飛蝨屬昆蟲在臺灣除棕額薩圓飛蝨，還有另一種利稻薩圓飛蝨 (*Thabena litaoensis*)，體型較棕額薩圓飛蝨大，體型也較長。

筆者向俄羅斯學者提起共同發表棕額薩圓飛蝨的論文，他欣然同意，表示他可以提供第五齡若蟲的形態描述及臺灣兩個種類的檢索表，筆者則負責檢視標本、拍照、解剖、整理臺灣分布、寄主植物等部分。為了記錄棕額薩圓飛蝨在臺灣的分布情形，筆者先檢查了館內的標本蒐藏，檢查結果令人吃驚，竟只發現1件2004年採於中興大學校園的標本 (圖3)，這是非常不尋常的事，這種取食常見植物的昆蟲，應該偶有無意間採到的機會，但科博館卻僅有1件標本！接著再至中興大學昆蟲系標本館檢查標本，找到了20件標本，採集地點也多半是中興大學校園或大坑等地，採集年代則均為2000年以後，就連楊仲圖教授實驗室成員在1980年代進行全臺大量且系統性採集飛蝨類標本的蒐藏中，也找不到任何此種標本。這時覺得事情不妙，開始推測棕額薩圓飛蝨可能是外來種，而非臺灣的本土種類。為了尋求更多的證據，遂南下至屏東科技大學植物醫學系標本館檢查標本，在此發現了80餘隻標本，採集地點也大多是屏科大校園或附近山區，採集年代亦都是2000年以後。接著再請葉信廷博士與學弟們分別至臺灣大學昆蟲系標本館及林業試驗所昆蟲標本館檢查標本，皆未發現棕額薩圓飛蝨標本。

無巧不成書，去年8月份中興大學楊曼妙教授邀請筆者一起至東沙島採集，原本採集對象以嚙蟲為主，但因前往東沙島的前幾天碰到天秤颱風二度過境，重創東沙島，因此竟未採到任何一隻嚙蟲標本，但卻採到了不少棕額薩圓飛蝨標本。由楊教授研究團隊3年的採集記錄得知，在東沙島上只有這種圓飛蝨分布，沒有其他的圓飛蝨種類，由此亦可看出棕額薩圓飛蝨具有適應艱困環境的能力。

綜合上述的標本檢視與調查結果，確認棕額薩圓飛蝨為外來種類。截至目前為止，棕



圖3. 存放於科博館的唯一一件棕額薩圓飛蝨標本

額薩圓飛蝨在臺灣最早的採集紀錄為2002年，出現的地點多為校園、公園或附近山區，顯示牠的分布與人為活動相關。棕額薩圓飛蝨主要分布於中南部，尤其以南部最多，北部則至今尚未發現其蹤跡。在臺灣，幾乎全年都可見到本種的出現。牠的寄主植物相當廣泛，包括馬拉巴栗 (*Pachira macrocarpa*)、馬利筋 (*Asclepias curassavica*)、爬森藤 (*Parsonsia laevigata*)、夾竹桃 (*Nerium oleander*)、鵝掌藤 (*Schefflera odorata*)、檫樹 (*Morinda citrifolia*)、葛塔德木 (*Guettarda speciosa*)、臭娘子 (*Premna serratifolia*)、山欖 (*Planchonella obovata*) (圖4)、野桐 (*Mallotus japonicus*)、象牙樹 (*Diospyros egypti-walkerii*)、檫木 (*Zelkova serrata*)、芒果 (*Mangifera indica*) 等植物，顯示棕額薩圓飛蝨為廣食性昆蟲。走一趟本館植物園，即可發現不少的成蟲及若蟲在數種植物上棲息。



圖4. 本館植物園山欖樹幹及枝條上可發現不少棕額薩圓飛蝨成蟲及若蟲

棕額薩圓飛蝨若蟲尾部具有長長的蠟絲 (圖1)，非常可愛。若蟲及成蟲喜歡棲息在枝條或莖上，當有物體靠近時，常會躲至枝條的另一邊，若物體更接近時，則會奮力一跳，藉此逃離危險區域，卵則產於樹皮的縫隙間。牠的適應能力超強，在飼養罐內植物已萎凋發霉的情形下，仍能存活數天，具有強韌的生命力。

一個過去從未曾被記錄於臺灣的物種，在透過標本檢查與比對，和不斷地抽絲剝繭下，終於驗明正身，確認是外來的種類而非本土種類，推測可能是於2000年代初期因人為因素而入侵臺灣，且適應良好。解決了棕額薩圓飛蝨的鑑定及來源問題，接下來還有更多的疑問等待解答：棕額薩圓飛蝨的壽命有多長？在臺灣牠還會取食哪些植物？牠對植物是否會造成危害？對臺灣的生態環境和經濟又會造成怎樣的影響與威脅呢？這些問題都需要未來更進一步的探索與研究。另外，由這個案例可以知道，透過標本館長期對標本的保存，才有機會根據蒐藏的標本去追溯每一個物種的歷史與來源，一旦機構因無經費或無人力來維護這些歷史的物證，而致使標本遭受蟲蛀或毀損時，就再也無法藉此了解過去的歷史了。