探尋未知的動物瑰寶
1990年後臺灣地區新的蝙蝠物種發現紀實

The search for unknown treasure of wildlife - the bat species newly discovered in Taiwan after 1990

鄭錫奇 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心研究員兼組長
Hsi-Chi Cheng

方引平 / 國立嘉義大學生物資源系助理教授
Yin-Ping Fang

張簡琳玟 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心助理研究員
Lin-Wen Chang Chien

周政翰 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心計畫助理
Cheng-Han Chou

陳宏彰 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心研究助理
Hung-Chang Chen

每年新增 15 種的飛行一族

蝙蝠在分類上屬於哺乳綱 (Mammalia) 翼手目 (Chiroptera)，為唯一會飛行的哺乳類動物，地球上現生的哺乳類中，有超過五分之一的物種是蝙蝠。國際上對於蝙蝠的調查和分類研究持續蓬勃發展，經常有新的種類發表。根據 "Mammal Species of The World"(世界哺乳動物) 一書的統計，蝙蝠物種數從 1993 年的 925 種 (Wilson and Reeder 1993) 增加至 2005 年的 1,116 種 (Wilson and Reeder 2005)，13 年間增加 191 種 (21%)，平均每年增加了近 15 種。根據 2011 年在印尼召開的第二屆東南亞蝙蝠國際研討會 (The 2nd International South-East Asian Bat Conference) 的發表資料，全世界的蝙蝠目前已經超過 1,200 種。新增的物種中有許多為新種的發現，但也有不少種類是經由分類地位的重新檢討而獨立為另一個新種或有效種。





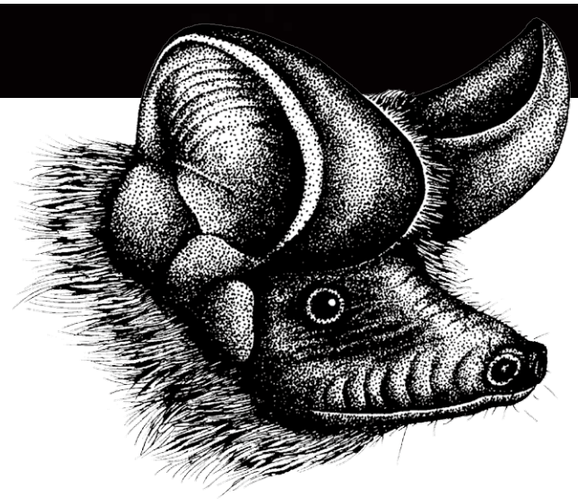
臺灣長耳蝠。(鄭錫奇 攝)

臺灣的蝙蝠到底有多少種？

臺灣蝙蝠的發表文獻最早始於 1862 年史溫侯 (Robert Swinhoe) 的 "On the mammals of the island of Formosa"(臺灣島上的哺乳動物)一書，距今已超過 150 年，然而臺灣的蝙蝠到底有多少種？迄今尚未有定數。林良恭 (1982) 在其「臺灣哺乳類研究」碩士論文中，整理描述臺灣哺乳動物的研究文獻，文中質疑昔日文獻 (如陳兼善 1956 所編著的「臺灣脊椎動物誌」等) 所列的蝙蝠物種—如二色葉鼻蝠 (*Hipposideros bicolor*)、臺中家蝠 (*Scotozous dormeri*)、歐洲家蝠 (*Pipistrellus pipistrellus*)、爪哇摺翅蝠 (*Miniopterus schreibersii blepotis*)、皺鼻蝠 (*Tadarida teniotis insignis*) 存在於臺灣的紀錄，這一篇論文為國人蝙蝠研究之濫觴。1988 年，盧道杰完成「竹東地區東亞家蝠 (*Pipistrellus abramus*) 活動模式之研究」的碩士論文，除了觀察記錄東亞家蝠的活動模式外，亦至臺灣各地進行田野調查，當時記載所發現的 14 種蝙蝠，惟並無發現新的種類；這是國人在臺灣進行蝙蝠生態田野調查的第一篇學術報告。然而，在 1991 年吉行瑞子 (Yoshiyuki) 發表臺灣長耳蝠 (*Plecotus taivanus*) 之後，激發了臺灣蝙蝠研究與物種分類的動能。直到今日，20 多年來在國內外研究者與分類專家的努力下，臺灣地區 (包括離島) 所發現的新種、新紀錄種、隱藏種或再確定種竟然多達 21 種 (從臺灣長耳蝠到東亞摺翅蝠)，占了臺灣已知 35 種蝙蝠 (鄭錫奇等 2010) 的 60%。這個現象不僅突顯出臺灣近年來蝙蝠調查與研究的精進，也顯示出臺灣蝙蝠的種類多樣性，而 1990 年可謂是將臺灣豐富的蝙蝠物種顯露於世的里程碑，是值得紀念的一年。本文整理介紹這些新發現或發表的物種，按年度順序分享讀者：

身形袖珍、耳長如兔的臺灣新種
臺灣長耳蝠

1990 年，日籍學者吉行瑞子來臺灣進行蝙蝠物種調查，由東海大學林良恭教授的研究團隊帶領至臺中縣鞍馬山山區 (現為臺中市和平區) 架設霧網進行捕捉，很幸運地在住處附近的林道中捕獲 3 隻 (2 雌 1 雄) 在臺灣地區從沒見過的一種小型蝙蝠。這種蝙蝠擁有一對又大又長的耳殼，完全豎立後幾乎和身體等長，經比對辨識後確認為臺灣的新種及新紀錄屬蝙蝠，於 1991 年命名發表為 *Plecotus taivanus*(Yoshiyuki 1991)，中文名為臺灣長耳蝠 (又稱臺灣兔耳蝠)，這個發現開啟了臺灣新種蝙蝠的探尋發掘與分類研究。



游離尾蝠昔稱皺鼻蝠。(鄭錫奇 繪)

謎樣的暗夜精靈
游離尾蝠

1993 年本文第一筆者 (下簡稱筆者) 於高雄市澄清湖畔拾獲一隻誤闖建築物的東亞游離尾蝠 (*Tadarida insignis*)，證實這一種罕見的蝙蝠確實分布於臺灣 (鄭錫奇 1993)，惟當時僅以手繪圖留下動物影像後隨即釋放。游離尾蝠除了尾巴約 1/2 部分突出於股間膜外，其股間膜會因飛行而滑動因而得名，由於鼻吻間皮膚的摺皺特徵，早期被稱為皺鼻蝠。這一種罕見的蝙蝠是否分布於臺灣一直被學界質疑 (如林良恭 1982)。有關游離尾蝠最早的紀載出現在 1862 年 Swinhoe 的論述，然而林俊義在 1985 年整理的「臺灣陸生哺乳類檢索表」所列出的 62 種哺乳類中包括當時野外族群已滅絕的臺灣梅花鹿 (*Cervus nippon taiouanus*)，卻未見皺鼻蝠之名。盧道杰 1988 年在臺灣地區的蝙蝠調查也未在本島發現游離尾蝠。目前所知，在臺灣本島除了 1993 年所發現的那一次外，鄭錫奇 1994 年也在臺中縣霧峰鄉 (現為臺中市霧峰區) 象鼻山民眾設置的驅鳥網上發現 1 隻被纏繞的游離尾蝠。據瞭解，臺灣蝙蝠學會在 2005 成立之後的 8 年當中接受民眾通報家中發現的蝙蝠，其中有 3 例即為游離尾蝠。近年來研究者以蝙蝠超音波偵測器調查蝙蝠物種，經常可以在夜間收錄到游離尾蝠的空中活動音頻，然而迄今尚未以網具直接捕獲。因此，游離尾蝠在臺灣的分布狀況與族群量至今仍舊不明。

沉寂多年的臺灣特有種
黃頸蝠

90 年代，臺灣大學李玲玲教授是少數研究蝙蝠的學者之一。有一天在整理昔日採集的蝙蝠標本時，突然發現 1 隻 1992 年在武陵農場採得但一直不知種類的個體。牠的頸部圍繞著一圈金色毛，身體背部的毛色基部為黑褐色，部分毛髮末端則為金黃色，這些醒目的特徵不見於當時已知



黃頸蝠。(鄭錫奇 攝)



東方寬耳蝠。(周政翰 攝)



絨山福。(鄭錫奇 攝)



渡瀨氏鼠耳蝠。(鄭錫奇 攝)

的蝙蝠種類。於是李教授與匈牙利研究者 Dr. G. Csorba 合作研究,終於在 1999 年共同發表為臺灣新屬新種—黃頸蝠(*Arielulus torquatus*),這是臺灣地區新發現的另一種特有種蝙蝠。李玲玲教授也是國內學者為臺灣蝙蝠種類命名的第一人。

東方寬耳蝠的現身與絨山蝠的驗明正身

2002 年,東海大學林良恭教授和筆者,以及日本學者共同發表一種臺灣新紀錄種—東方寬耳蝠(*Barbastella leucomelas*)。在臺灣第一隻東方寬耳蝠的採集紀錄可追朔至 1995 年,在南投縣山區海拔 2,160m 的瑞岩地區所捕獲。這種主要分布在溫帶地區、耳殼寬大的蝙蝠出現在亞熱帶的臺灣著實令人驚艷,也再次顯示出臺灣高山地區存在著許多獨特且珍貴的生物。同年,林良恭和日本學者根據染色體的研究結果(2n=36),認為昔日文獻(Jones 1971; Jones and Mumford 1977)所記載的夜蝠(*Nyctalus noctula*,又稱山蝠)應和分布在亞洲大陸南部的 *N. velutinus*(中名絨山蝠)為同一種(Lin *et al.* 2002)。然 Simmons (2005) 將 *N. velutinus* 視為 *N. plancyi* Gerbe, 1880 的同物異名(註 *N. velutinus* Allen 1923 的發表年代較後),但仍保留 *velutinus* 為一有效的亞種名;因此暫將臺灣地區的絨山蝠列為 *Nyctalus plancyi velutinus*。2002 年林良恭等人利用分子遺傳標記物進一步比對鄰近地區 *Nyctalus* 屬的物種,結果顯示臺灣和金門地區採得的絨山蝠與大陸地區的個體遺傳距離相近,應屬於同一分類群,故支持上述文獻的分類歸屬,確認了臺灣地區絨山蝠的分類地位(*N. p. velutinus*)。

物種繁多、分類難解的
鼠耳蝠屬

2003 年方引平等人研究指出,過往一直被稱為渡瀨氏鼠耳蝠的物種實際上應包含兩個不同的種類,即 *Myotis rufoniger watasei* 與 *Myotis formosus flavus*,後者現稱金黃鼠耳蝠。渡瀨氏鼠耳蝠主要出現於中低海拔山區,屬於森林性物種,而金黃鼠耳蝠偏好棲息在低海拔人類住宅內或鄰近的闊葉樹叢中。今年,Csorba 等人(2014)已依據分生證據與形態特徵將這兩種蝙蝠正式區分開來,並比較這兩個物種在其他地區的種內樣本後,建議 *Myotis formosus flavus* 為金黃鼠耳蝠的有效亞種名(可視為臺灣特有亞種),渡瀨氏鼠耳蝠的學名則維持為 *Myotis rufoniger*。因此,楊勝惠(1996)和沈慧萍(1996)當年針對雲林縣水林鄉一處民宅內觀察研究的渡瀨氏鼠耳蝠群集實為金黃鼠耳蝠之誤。全世界屬於鼠耳蝠屬(*Myotis*)的蝙蝠種類繁多,臺灣地區亦然。2004 年,周政翰完成碩士論文「臺灣地區鼠耳蝠屬分類地位」,除了指出渡瀨氏鼠耳蝠與金黃鼠耳蝠之差異外,並列舉新發現的 3 種鼠耳蝠—高山鼠耳蝠(*Myotis* sp.1;現稱白腹鼠耳蝠)、大足寬吻鼠耳蝠(*Myotis* sp.2;現稱長趾鼠耳蝠)及長尾鼠耳蝠(*Myotis* sp.3),使得臺灣鼠耳蝠屬的成員達到 7 種,是種數最多的一個屬,惟至今日這 3 種新發現的鼠耳蝠物種尚未正式發表學名,因此其種小名僅暫時以發現時間的順序列為 sp.1、sp.2 及 sp.3。

臺灣的管鼻蝠類成員大增

2004 年可謂是臺灣新種蝙蝠發現的高峰期。同一年郭浩志也完成「臺灣地區管鼻蝠屬蝙蝠的系統分類學研究」的碩士論文,除了列舉已知的臺灣管鼻蝠(*Murina puta*)外,他還發現臺灣地區至少還存在有 3 種以上的新種管鼻蝠。2006 年,郭浩志等人



金黃鼠耳蝠。(鄭錫奇 攝)



白腹鼠耳蝠。(周政翰 攝)



長趾鼠耳蝠。(周政翰 攝)



長尾鼠耳蝠。(周政翰 攝)



金芒管鼻蝠。(周政翰 攝)



黃胸管鼻蝠。(鄭錫奇 攝)

首先發表1種臺灣新屬新種的蝙蝠一命名為金芒管鼻蝠(*Harpiola isodon*),這是一種分布於中高海拔山區森林地帶、背毛金黃亮麗的小型蝙蝠。2009年,郭浩志等人再接再厲一口氣發表了3種臺灣特有種蝙蝠－黃胸管鼻蝠(*Murina bicolor*)、姬管鼻蝠(*M. gracilis*)和隱姬管鼻蝠(*M. recondita*),同樣是隱身在臺灣山區森林的中小型食蟲蝠。這些發表也使得臺灣的管鼻蝠亞科(Muniniae, 包括*Murina*, *Harpiola*, *Harpiocephalus* 等3個屬)的成員由2種增至6種。

臺灣彩蝠的分類地位仍有爭議

江集鯉(2006)和楊智安(2008)分別完成「新竹白蘭地區臺灣彩蝠(*Kerivoula* sp.)食性與覓食策略之研究」和「臺灣彩蝠的族群遺傳結構與親緣地理之研究」碩士論文。然而,當年他們的研究物種一臺灣彩蝠雖然普遍認知是臺灣地區新發現的蝙蝠種類,但分類地位始終未明。2010年日籍學者Yoshiyuki等人首先將臺灣地區的彩蝠視為廣布於中國大陸和中南半島的哈氏彩蝠(*Kerivoula hardwickii*)。2012年Wu等人則將本種另外認定為分布於東南亞的泰坦妮雅彩蝠(*Kerivoula titania*)。不論臺灣的彩蝠是*K. hardwickii*或*K. titania*都屬於臺灣的新紀錄種暨新紀錄屬。然而,詳讀兩篇論文後發現,文中皆欠缺相關物種的模式標本比對,其中Wu等人(2012)雖然提及臺灣與海南的樣本和*K. titania*在形態上相似(但後者較大),而以大陸東南周邊近中南半島目前僅發表*K. titania*一種,因而推論臺灣的彩蝠應歸屬於*K. titania*,然而在分子親緣鑑定上缺乏*K. titania*模式標本分布地或周邊區域的樣本比對,因此,我們認為臺灣*Kerivoula*屬蝙蝠的分類地位仍有待進一步探討的必要。

家蝠不一定分布在居家附近

2007年,吳建廷完成「臺灣地區家蝠屬蝙蝠的分類學研究」碩士論文,根據核型及分生證據列舉了2種新發現的家蝠屬(*Pipistrellus*)蝙蝠一山家蝠與臺灣家蝠。臺灣原本僅有1種喜歡棲息在人類住宅地區、普遍常見的東亞家蝠(*P. abramus*),如今又增添了2種分布在山區的家蝠屬成員。這2種家蝠屬新種蝙蝠的學名(論文中暫列為*Pipistrellus taiwanensis*和*P. montanus*)雖還沒正式發表,但由染色體數目(2n依序為山家蝠32、臺灣家蝠42,以及東亞家蝠26)與核型(karyology)的明顯差異,且與世界上已知的其他種類不同,因此推測牠們應是臺灣的特有種。長久以來,家蝠屬蝙蝠被視為最難分類的一個蝙蝠類群;除雄性個體有著明顯種間差異的陰莖與陰莖骨特徵外,雌性個體可被鑑別分類的外部特徵則少之又少。臺灣2種新發現的家蝠亦然,兩者外形長像極其相似,在野外捕獲時,即使是物種鑑別經驗豐富的人也不一定可以馬上認定是哪個種類,頗令調查人員傷腦筋。

消失半個世紀的霜毛蝠與毛翼管鼻蝠

另外值得一提的是霜毛蝠(*Vespertilio sinensis*)。霜毛蝠是廣泛分布於溫帶地區的蝙蝠,昔日文獻稱為東方食蟲蝠(如陳兼善及于名振1984),在臺灣相當罕見。美國學者David H. Johnson於1952年曾在臺中縣馬鞍寮(現為臺中市和平區)附近獲得一隻標本,由G. S. Jones在1971年發表為臺灣新紀錄種,此後超過半個世紀未曾再被發現。直至2006年,陳家鴻等人在新竹縣觀霧地區才又捕獲1隻活體;另在2010年首次發現目前唯一的群集,而且是一群棲息在新竹市區一處廢棄煙囪內部的生



彩蝠。(鄭錫奇 攝)



姬管鼻蝠。(周政翰 攝)



隱姬管鼻蝠。(周政翰 攝)

殖群集,聚集的數量最多可達約 1,000 隻(鄭錫奇與周政翰 2013)。臺灣地區部分蝙蝠種類也有相似的狀況,譬如毛翼管鼻蝠(*Harpiocephalus harpia*),這是一種全身披著淺棕色、毛茸茸的中型蝙蝠,最早於 1935 年首次被發表,然直至 1996 年才再次被捕獲 1 隻活體(林良恭等 2004),相隔時間更超過 60 年之久。事實上,毛翼管鼻蝠迄今被捕獲發現的個體總計不超過 10 隻。牠們棲息何處?群集數量多少?分布狀況如何?對我們來說仍是一塊謎團。

探尋離島的蝙蝠瑰寶

除了臺灣本島的新物種外,在鄰近的離島也有許多新的蝙蝠種類被陸續發現及發表。1997年,筆者受邀前去國立自然科學博物館檢視該館所典藏的蝙蝠標本時,發現一份來自金門的大型果蝠,其外部形態和毛髮特徵明顯與當時認知臺灣地區唯一一種的食果性臺灣狐蝠(*Pteropus dasymallus formosus*)不同。幾經比對,確認為廣布於中國大陸和中南半島的印度犬果蝠(*Cynopterus sphinx*,又稱犬蝠);根據地緣關係,這 1 種體型比臺灣狐蝠略小的果蝠在金門地區發現並不意外。2003 年,陳擎霞與李玲玲在金門進行哺乳動物相調查,報告指出金門水試所於 1993 年曾在附近拾獲 1 隻高頭蝠屬的蝙蝠,透過遺傳組成初步分析將之暫視為分布於大陸地區的大黃蝠(*Scotophilus heathii*)(註:大陸地區稱 *Scotophilus* 為黃蝠屬)。2006 年,臺灣蝙蝠學會在金門調查蝙蝠時亦發現 1 隻不認識的高頭蝠屬蝙蝠,經比對陳擎霞與李玲玲(2003)「金門哺乳動物相調查」報告中之形值,



山家蝠。(方引平 攝)



臺灣家蝠。(方引平 攝)

結果與大黃蝠相同(李玲玲等 2006)。由兩筆資料可以確認金門有一種臺灣地區未曾發現的高頭蝠屬蝙蝠(當時均暫稱為大黃蝠)。然而,陳擎霞與李玲玲於 2003 年所提供的金門高頭蝠遺傳物質的分析資料與大黃蝠事實上仍有不小的差異,因此其分類地位尚待確認,有研究者因而建議將之稱為大高頭蝠(*Scotophilus* sp.)以與大黃蝠作區隔(鄭錫奇等 2010)。2007 年特生中心研究人員在馬祖地區進行動物相調查時捕獲1隻不認識的小型蝙蝠,經過分生證據和頭骨齒式的比對分析,確認為分布於中國大陸南部和中南半島的灰伏翼(*Hapsugo pulveratus*),這一種臺灣地區的新紀錄種於 2013 年被正式發表(張簡琳玟等 2013)。同樣在2007年,蝴蝶專家趙仁方博士無意間在臺東縣的綠島的一處鐘乳石洞穴內發現幾隻眼睛大型、體型較小的果蝠棲息其中,轉知筆者知曉。根據趙博士拍得照片所呈現的形態特徵,以及特殊的洞棲行為,綜合判斷應是廣泛分布於自巴基斯坦、印度至中南半島一帶的棕果蝠(*Rousettus leschenaultii*)。果蝠或狐蝠通常都棲息在樹上,唯獨 *Rousettus* 屬的種類選棲在洞內,因此發展出唯一會用超音波偵測周遭環境以進出洞穴的果蝠類,居然會出現在臺東縣外海的離島,相當特殊。

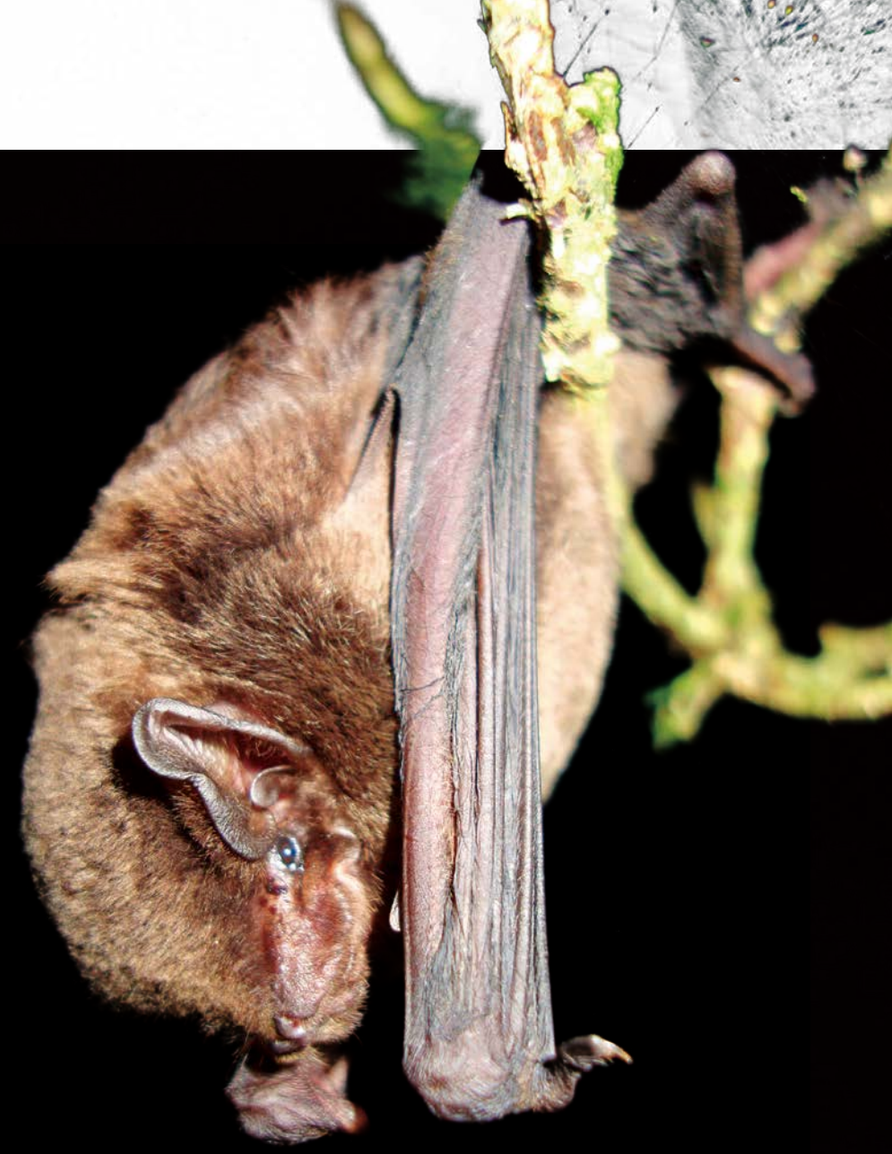
不只新的種類、更有新的科名

近幾年我們重新檢視臺灣地區摺翅蝠的分類地位,結果發現臺灣的摺翅蝠與原學名所稱之 *Miniopterus schreibersii*(普遍分布於歐洲地區)的親緣關係較遠,應歸屬於分布在中國東北、韓國、日本一帶的 *M. fuliginosus*(東亞摺翅蝠)(發表中)。事實上,臺灣的蝙蝠名錄不只有許多新的物種加入,有些種類因種與屬的分類地位調整而需要更新,且隨著分類證據更加完整,就連更高階層的科也有調整的可能。如 Hoofer and Bussche(2003) 使用粒線體 DNA(mtDNA) 資料,分

概所有亞科）蝙蝠的親緣關係（phylogenetics），再加上回顧原已知包括形態學（morphology）、免疫學（immunology）、胚胎學（embryology）與核型的差異證據，認為摺翅蝠亞科（Miniopterinae）應該由蝙蝠科內獨立出來，提升至摺翅蝠科（Miniopteridae）的層級。Miller-Butterworth 等人（2007）則更進一步檢視比較蝙蝠科下的 5 個亞科成員（包括蝙蝠亞科 Vespertilioninae、摺翅蝠亞科、管鼻蝠亞科、彩蝠亞科 Kerivouliae 和鼠耳蝠亞科 Myotinae）的核基因（nuclear genes 11kb 序列來自 16 個基因）資料，結果亦建議將摺翅蝠亞科提升為摺翅蝠科。而後，如摺翅蝠新種發表（Goodman *et al.* 2008）、摺翅蝠的形態與基因變異問題（Goodman *et al.* 2010）或食性（Presetnik and Aulagnier 2013）等相關文章，皆已採納摺翅蝠科為一獨立科別。綜合上述的資料，臺灣蝙蝠的分類名錄將可增加 1 個摺翅蝠科、7 個新紀錄屬（*Arielulus*, *Barbastella*, *Cynopterus*, *Hypsugo*, *Harpiola*, *Plecotus* 及 *Rousettus*），以及 21 種新種、新紀錄種或再確定種，臺灣的蝙蝠將成為 6 科 22 屬 35 種。新種與新紀錄種蝙蝠的發現與發表在臺灣地區似乎持續進行中，物種的分類地位與特有性研究仍方興未艾。

臺灣蝙蝠多樣性與保育

林良恭、李玲玲和鄭錫奇曾於 1997 年整理當時有限的研究調查資料編著了「臺灣的蝙蝠」一書，介紹 22 種臺灣產蝙蝠，為國人第一本介紹臺灣蝙蝠的專書。此書在 2004 年再版時列舉了 30 種臺灣產蝙蝠，增加了 36% 的種類。2010 年鄭錫奇、方引平和周政翰等研究者所編撰出版的「臺灣蝙蝠圖鑑」則已登錄 35 種臺灣的蝙蝠名錄。臺灣的蝙蝠種數在 20 年間，增加了 13 種（近 60%），速度之快與多樣性之豐富，世所少見。雖然臺灣在蝙蝠類的研究調查起步較慢，但當我們與世界上許多國家比較時發現，臺灣擁有的蝙蝠多樣性確是令人讚歎！臺灣蝙蝠種數超過英國（16 種）許多，而與日本（37 種）相當。然而，新種與新紀錄種的發現並非是近代生產而出，只是被發現而已，在臺灣確實有一些蝙蝠種類的族群數量正逐年銳減中，諸如列為瀕臨絕種保育類的臺灣狐蝠、列為珍貴稀有保育類的臺灣無尾葉鼻蝠（*Coelops frithii formosanus*），以及尚未列為保育類但近年銳減至僅剩幾百隻的金黃鼠耳蝠。新種蝙蝠的發現固然是喜悅而值得慶賀的事，但是物種的消失將是臺灣永遠失落的珍貴生物資源，也將是後代子孫無法原諒我們的罪行。生物多樣性的意義日漸為人們所重視，因為我們知道，各種生物必須相互依賴才能延續生命，為數眾多的蝙蝠是臺灣生態系中的一份子，扮演著相當關鍵的角色。只要大家不刻意傷害蝙蝠，蝙蝠將會是人類最好的朋友。



東亞摺翅蝠。（鄭錫奇 攝）



霜毛蝠。（周政翰 攝）



毛翼管鼻蝠。（鄭錫奇 攝）



棕果蝠。（邱美淑 攝）



灰蝠翼。（方引平 攝）

1990 年後臺灣地區（含離島）新發現或再確認的蝙蝠種類彙整表

發表年代	發表物種	參考文獻或發表論文	備註
1991 年	臺灣長耳蝠（*Plecotus taivanus*）	Yoshiyuki 1991	臺灣新紀錄屬、新種
1993 年	皺鼻蝠（*Tadarida insignis*，即游離尾蝠）	鄭錫奇 1993	再確認種
1997 年	印度犬果蝠（*Cynopterus sphinx*）	國立自然科學博物館典藏	臺灣新紀錄屬、新紀錄種
1999 年	黃頸蝠（*Arielulus torquatus*）	Csorba and Lee 1999	臺灣新紀錄屬、新種
2002 年	東方寬耳蝠（*Barbastella leucomelas*）	Lin, Motokawa, Harada and Cheng 2002	臺灣新紀錄屬、新紀錄種
2002 年	絨山蝠（*Nyctalus velutinus*）	Lin, Motokawa and Harada 2002	再確認種；原誤為夜蝠
2003 年	大黃蝠？（*Scotophilus heathii*）或大高頭蝠？	陳擎霞與李玲玲 2003	（分類地位尚有疑議）
2004 年	高山鼠耳蝠（*Myotis* sp.1；即白腹鼠耳蝠）、大足寬吻鼠耳蝠（*Myotis* sp.2；即長趾鼠耳蝠）及長尾鼠耳蝠（*Myotis* sp.3）	周政翰 2004	（學名尚未正式發表）
2006 年	金芒管鼻蝠（*Harpiola isodon*）	Kuo, Fang, Csorba and Lee 2006	臺灣新紀錄屬、新種
2007 年	臺灣家蝠、山家蝠	吳建廷 2007	（學名未正式發表）
2007 年	棕果蝠（*Rousettus leschenaultii*）	趙仁方 私人提供	臺灣新紀錄屬、新紀錄種
2009 年	黃胸管鼻蝠（*Murina bicolor*）、姬管鼻蝠（*M. gracilis*）和隱姬管鼻蝠（*M. recondita*）	Kuo, Fang and Lee 2009	3 種新種
2012 年	彩蝠（*Kerivoula titania*）	Wu, Li, Lin, Harada, Chen and Motokawa 2012	臺灣新紀錄屬、新紀錄種
2013 年	灰伏翼（*Hypsugo pulveratus*）	張簡琳玟、鄭錫奇、方引平 2013	臺灣新紀錄屬、新紀錄種
2014 年	區分渡瀨氏鼠耳蝠（*Myotis rufoniger*）及金黃鼠耳蝠（*M. formosus flavus*）為不同種；金黃鼠耳蝠確認為臺灣特有亞種	Csorba, Chou, Ruedi, Görföl, Motokawa, Wiantoro, Thong, Son, Lin, and Furey 2014；方引平、郭浩志、鄭錫奇、李玲玲 2003	原誤為同一種
2014 年	東亞摺翅蝠（*Miniopterus fuliginosus*）	方引平、楊智安、張簡琳玟、鄭錫奇（發表中）	再確認種；原誤為 *Miniopterus schreibersii*

附表．整理迄至 2014 年臺灣蝙蝠名錄

中文名	學名	英文名
大蝙蝠科 Pteropodidae		
印度犬果蝠 ※ ★	*Cynopterus sphinx*	Greater short-nosed fruit bat
臺灣狐蝠○	*Pteropus dasymallus formosus*	Formosan flying fox
棕果蝠 ※ ★	*Rousettus leschenaultii*	Leschenault’s rousette
蹄鼻蝠科 Rhinolophidae		
臺灣大蹄鼻蝠◎	*Rhinolophus formosae*	Formosan greater horseshoe bat
臺灣小蹄鼻蝠◎	*Rhinolophus monoceros*	Formosan lesser horseshoe bat
葉鼻蝠科 Hipposideridae		
臺灣無尾葉鼻蝠○	*Coelops frithii formosanus*	Formosan tailless leaf-nosed bat
臺灣葉鼻蝠○	*Hipposideros armiger terasensis*	Formosan leaf-nosed bat
蝙蝠科 Vespertilionidae		
黃頸蝠◎★	*Arielulus torquatus*	Yellow-necked sprite
東方寬耳蝠★	*Barbastella leucomelas*	Eastern Barbastelle
堀川氏棕蝠○	*Eptesicus serotinus horikawai*	Horikawa's brown bat
毛翼管鼻蝠	*Harpiocephalus harpia*	Lesser hairy-winged bat
灰伏翼 ※ ★	*Hypsugo pulveratus*	Chinese Pipistrelle
金芒管鼻蝠◎★	*Harpiola isodon*	Golden-tipped tube-nosed bat
彩蝠★	*Kerivoula titania*	Titania woolly bat
黃胸管鼻蝠◎★	*Murina bicolor*	Yellow-chested tube-nosed bat
姬管鼻蝠◎★	*Murina gracilis*	Taiwanese little tube-nosed bat
臺灣管鼻蝠◎	*Murina puta*	Taiwanese tube-nosed bat
隱姬管鼻蝠◎★	*Murina recondita*	Faint-golden little tube-nosed bat
金黃鼠耳蝠○★	*Myotis formosus flavus*	Hodgson’s myotis
寬吻鼠耳蝠◎	*Myotis latirostris*	Formosan broad-muzzled myotis
渡瀨氏鼠耳蝠	*Myotis ruforniger*	Watase's bat
白腹鼠耳蝠★	*Myotis* sp.1	White-bellied myotis
長趾鼠耳蝠★	*Myotis* sp.2	Long-toed myotis
長尾鼠耳蝠★	*Myotis* sp.3	Taiwanese long-tailed myotis
臺灣鼠耳蝠◎	*Myotis taiwanensis*	Taiwanese myotis
絨山蝠★	*Nyctalus plancyi velutinus*	Chinese noctule
東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*	Japanese Pipistrelle
山家蝠◎★	*Pipistrellus* sp.1	Mountain Pipistrelle
臺灣家蝠◎★	*Pipistrellus* sp.2	Taiwanese Pipistrelle
臺灣長耳蝠◎★	*Plecotus taivanus*	Taiwan long-eared bat
高頭蝠	*Scotophilus kuklii*	Chestnut bat
大高頭蝠 ※ ★	*Scotophilus* sp.	-------
霜毛蝠	*Vespertilio sinensis*	Asian particolored bat
摺翅蝠科 Miniopteridae		
東亞摺翅蝠★	*Miniopterus fuliginosus*	Eastern long-fingered bat
游離尾蝠科 Molossidae		
東亞游離尾蝠★	*Tadarida insignis*	East Asian free-tailed bat

註：共計 6 科 22 屬 35 種，◎臺灣特有種、○臺灣特有亞種、※ 目前僅在離島發現、★ 1990 年後始發現或確認者。