

p6

臺灣的鼠形動物

文·圖—陳彥君

鼠形動物是指外形長得像老鼠的小型哺乳類動物。臺灣的鼠形動物有鼯鼯(又稱尖鼠)、鼯鼠和老鼠三類，種類合計有24種。鼠形動物位於食物鏈基層，繁殖速度快，數量十分龐大，是各種肉食動物(如石虎、猛禽、貓頭鷹、蛇類等)的主食，在生態系中佔有極重要地位。少部分的鼠形動物因太靠近人類而有傳染疫病之虞，成為公共衛生領域關注的對象。

鼯鼯(くもくも)與鼯鼠

臺灣的鼯鼯與鼯鼠有10種，這是一群視覺不發達，隱藏在植被底層，幾乎難以被察覺的低調生物，但牠們可是敏捷的掠食者，憑藉發達的嗅覺、觸覺捕捉昆蟲、蠕蟲等無脊椎動物為食。鼯鼯與鼯鼠的代謝率比一般哺乳動物高，必須不停地進食以補充熱量，每天吃下的食物至少需與自己等重，有些種類甚至斷食3小時即有死亡之虞。鼯鼯與老鼠外觀不同之處包括吻端尖細(圖1)、有前白齒、牙齒呈尖錐型、眼睛極細小，前後腳趾均有5趾。

很多人沒聽過鼯鼯，但其實很常見，闖進住家覓食蟑螂與廚餘的錢鼠(臭鼯)就是一種大型鼯鼯。另一種大型鼯鼯是稀有的水鼯，分布於高溶氧的乾淨溪流岸邊，目前僅見於國家公園境內。至於其他種類體型都很小，多在10公克左右，常見的有灰麝鼯、荷氏小麝鼯，臺灣長尾麝鼯等3種。高冷山區另有短尾鼯、臺灣長尾鼯(煙尖鼠)與細尾長尾鼯等3種鼯鼯棲息。鼯鼠又稱悶鼠，喜居土壤潮濕鬆軟的田園，穴居，以一對巨掌挖掘隧道，覓食蚯蚓、蠕蟲等無脊椎動物。本土鼯鼠有臺灣鼯鼠與鹿野氏鼯鼠(高山鼯



圖1 鼯鼯(左)的吻端尖細，鼠類的比較鈍圓(錢鼠與赤背條鼠標本照)。



圖2 鬼鼠(上，頭骨長55mm)白齒寬平，而錢鼠(一種鼯鼯，頭骨長31mm)白齒尖銳。

鼠)兩種，前者廣布於西部低海拔地區，後者是近年才發表的特有種，分布於臺灣的東部與高海拔山區，若稱為高山鼯鼠並不恰當。

鼯鼯科與鼯鼠科關係很近，過去隸屬於食蟲目動物，目前已雙雙移至新成立的真盲缺目(Eulipotyphla)。據研究發現：食蟲目是多系群，成員的祖系不同，故不能歸為一類，該目只好取消，其下各科經過數次重新劃分，歸併到親緣關係更接近的目。

鼠科的老鼠

「正牌」的老鼠屬於啮齒目鼠科，典型特徵包括大耳朵、大眼睛、無前白齒、白齒寬平(圖2)，以及無所不咬的橘色門齒。老鼠吻端較鼯鼯圓鈍，並不尖細。老鼠的前腳僅4趾，後腳有5趾。

臺灣的老鼠有14種，大致可分為超過200公克重的大型鼠，50-200公克重的中型鼠，與重量小於50公克的小型鼠。分布在高海拔山區的有高山田鼠、黑腹絨鼠、臺灣森鼠等3種小型鼠，一種中型鼠即高山白腹鼠，這些高山種類多擁有特別柔軟與厚密的鼠毛以適應高山寒冷氣候。低海拔的野生老鼠則有月鼠(又稱田鼯鼠)、赤背條鼠(圖3)等2種小型鼠，中型的小黃腹鼠，與可達1

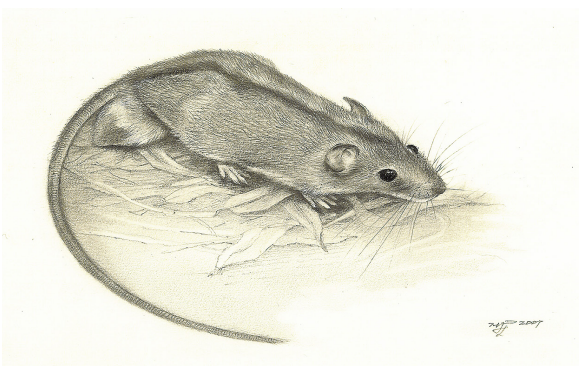


圖3 背中央有一條黑線的赤背條鼠是臺灣唯一具有條紋的鼠種(彭瑄玉繪)

公斤重的鬼鼠，這4個種類除了分布於荒野之外，也都能適應耕作中的各種作物田園。還有兩種老鼠對溫度的適應性超佳，從海邊直到3000公尺高山皆有分布，牠們是以芒草地為家、體重不到10公克的巢鼠，與中型體型、樹棲性的刺鼠，此二鼠另一共同特點是都少見於人工環境與密集耕作的田間。

鬼鼠不是外來種

鬼鼠(圖4)是否為外來種是一個常被引述的懸案，起因於史溫侯(1863)文中的一句話，提及臺灣的鬼鼠可能為1630年代荷蘭人所引進，但無提出任何根據。事實上鬼鼠的白齒、肢骨等遺留於臺灣各地考古遺址中並不罕見，本館發掘的臺中清水中社遺址、安和遺址等均有鬼鼠的出土紀錄，故鬼鼠直到1630年代才被引進之說，與考古界的發現並不吻合。而本館張鈞翔博士與日籍學者河村愛等人於2019年發表了來自臺南菜寮、距今約70萬年前的鬼鼠白齒化石，更為鬼鼠的長期存在提出新證，日後若再結合更多考古資料，應可充分說明鬼鼠確實是原生種，並非17世紀才引進臺灣。

前述的10種野鼠均以自然環境為主要棲地，甚少侵入住家。另有一類家棲性老鼠則專精於寄生人類環境，以人類食物為主食，甚至無法獨立生存，人們最常見到的鼠種也正是此類。臺灣的家棲性老鼠有亞洲家鼠(屋頂鼠)、溝鼠等兩種中型



圖4 鬼鼠是臺灣原生種(標本照)

鼠，以及不到30公克重的小家鼠(家鼯鼠)，共計3種。

目前已知緬甸小鼠是臺灣的入侵鼠，最早發現於1998年花蓮吉安，目前穩定分布於木瓜溪南北岸草生地帶，據分子研究結果顯示：入侵的擴散中心為當地中華紙漿廠，推測源自於東南亞的緬甸小鼠是跟著船運紙漿原料(木料)進入花蓮。雖然還沒有直接傳染疫病或入侵住家的報告，但因該鼠在吉安局部地區已成為優勢鼠種，故仍須加強警覺，留意是否對本地生態平衡或公共衛生造成危害。

常見的鼠名問題

坊間一些鼠種現況資料將小家鼠等同月鼠，或將臺灣的屋頂鼠寫成玄鼠(*Rattus rattus*)，是常見的名稱錯誤。臺灣的家鼠(屋頂鼠)實際上是亞洲家鼠(*Rattus tanezumi*)，並非玄鼠。至於玄鼠這個名稱出現於早期臺灣文獻中，是由於臺灣的亞洲家鼠在一開始命名時就被誤認，並沿用玄鼠學名很久，直到2005年才獲得正名。玄鼠又稱黑家鼠，亦別名屋頂鼠，是世界廣布種，唯至目前為止沒有牠分布於臺灣的確實證據。

名稱最讓人困擾的應是小黃腹鼠，牠的腹部為純白或灰白色(圖5)，帶有黃色的個體很罕見，那為何稱牠「黃腹」鼠呢？原來牠的名稱源自於近百年前日本文獻，寫成日文漢字，是日文名稱並非中文。早期的研究者因還無法掌握其種內變異，遂以為小黃腹鼠也有腹部黃色的個體，後來日本學界終於釐清小黃腹鼠(*Rattus losea*)腹部為白色，腹部黃色者為其他種鼠類。但在當時此鼠學名所對應的日文名有三，分別為小黃腹鼠、黃腹鼠與灰腹鼠，黑田長禮(1940)曾特別提及繼續使用有黃腹意味的名稱並不適當，可惜光復之後進行鼠類名錄重整工作時卻忽略了黑田氏的提醒，仍沿用名不符實的「小黃腹鼠」當作中文名稱至今未改。小黃腹鼠在中國也有分布，當地稱牠作黃毛鼠。



圖5 小黃腹鼠腹部為白色而非黃色，它是石虎等食肉動物的主食之一。