衛生福利部

Wild Animals of NationalHerbal Garden, Taiwan

野生動物圖鑑



所長序 preface

行政院於民國 86 年撥地規劃「衛生福利部國家藥用植物園」,歷經教育部及衛福部長官的支持,尤其許常務次長銘更多次親赴藥園查勘及延攬專家指導。此外,還要特別感謝歷任所長及同仁全心擘劃,包括陳介甫所長、吳聰能代理所長、吳天賞所長、李德章所長、黃怡超所長,克盡心力建構園區為優質的自然環境場域,並成為野生動植物生長繁衍絕佳的棲所。

國家藥園位於新北市平溪區芊蓁林一帶,總面積為92公頃,基地位處水源保護區,多處為「山崩與地滑地質敏感區」。為避免對環境造成過大衝擊,園區內關建2條自然步道,並順應地形成立小面積的中藥展示區,不進行整體山坡地開發整地,以保護基地環境。於104年3月11日辦理揭幕,採預約申請對外開放參觀、提供教學及研究,並安排解說員協助教覽民眾正確辨識中藥及珍惜天然藥用植物,推行以來深獲好評。

近年來由於環境變遷、氣候暖化與濫捕濫採現象,使得眾多物種瀕臨生存危機,本所為保留動植物的自然棲地,園區之維護管理儘量遵循友善環境方式,除步道定期除草外,全區不施用化學肥料及噴灑農藥,採不污染、不人為干擾及開發破壞原則。為瞭解園區內生物資源現況,於104-105年間特與農業委員會特有生物研究保育中心合作辦理野生動物資源調查,一年中共計發現哺乳類6目15科23種、鳥類8目19科44種、兩棲爬行類2目11科27種、蝴蝶類發現1目5科53種,物種多樣性可謂相當豐富,其中生存著許多臺灣特有種類及保育類物種,包括穿山甲、麝香貓、食蟹獴、藍腹鷳、黑鳶、褐鷹鴞、黑眉錦蛇、雨傘節、臺北樹蛙、翡翠樹蛙、箭環蝶等珍貴物種,這些都是生態保育和環境教育的絕佳素材。期望透過本圖鑑圖文並茂的介紹,能引起更多民眾對臺灣野生動物的認識與關懷,謹此為序。

衛生福利部國家中醫藥研究所所長 程 註識

主任序 preface

半個世紀以來,臺灣因經濟發展與民生所需,天然棲地逐漸被開發利用,導致多種珍稀生物面臨生存危機。近年來,保育生物多樣性及維護優質棲地的觀念日漸興起,因為我們深刻體會到維護生物多樣性的健全與人類的福祉與存續息息相關。

國家中醫藥研究所為發展中醫藥學,結合學術研究、藥用植物保存,以及環境教育等目的,特選定新北市平溪區之天然環境作為基地設置「國家藥用植物園」。園區內環境優美,植被完整,人為干擾甚少,並且終年多雨,蘊育了許多豐富的自然資源,可謂是維護生物多樣性及推動環境教育的良好場域。中醫所為保留動植物的天然棲地,所作的努力令人感佩,然而建立園區內完整的生態資料亦有其必要性。本中心為臺灣野生動植物調查、研究、保育與教育的專責單位,具有野生動植物專業知識與調查技術,以及豐富的實

務經驗。自民國 104 年 8 月至 105 年 7 月止接受衛生福利部國家中醫藥研究所委託,於國家藥用植物園內進行系統性的野生動物資源調查,在中心同仁辛勤地調查下,果然獲致豐富的成果,共記錄有哺乳類 15 科 23 種、鳥類 19 科 44 種、爬行類 7 科 14 種、兩棲類 4 科 13 種及蝴蝶類 5 科 53 種,其中涵蓋了 22 種臺灣特有種、32 種臺灣特有亞種,以及 18 種保育類野牛動物。

我們咸信當園區內與周邊區域豐富的野生動物資源持續受到良好的保護及適當的經營管理,將可成為面對全球氣候變遷及自然棲地破壞影響下,野生動物們繁衍茂盛的樂園。本人鼓勵也樂見本圖鑑編撰出版,相信將可使得國人認識並欣賞臺灣野生動物之美,瞭解其珍貴性與重要性,並喚起對生態保育的重視,共同為臺灣生物多樣性保育及後代子孫的永續生存而努力。

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 主任 **国 達**識



Wild Animals of National Herbal Garden, Taiwan

序	02	• 隱姬管鼻蝠	38
		• 長趾鼠耳蝠	40
前言	10	• 華南水鼠耳蝠	42
		• 山家蝠	44
		• 東亞游離尾蝠	46
哺乳類		中大型哺乳類 ———	
HHTU59		• 穿山甲	48
		鼬獾	50
		• 白鼻心	52
小型哺乳類 ———		食蟹獴	54
●臺灣鼴鼠	16	• 麝香貓	56
臺灣灰鼩鼱	18	• 臺灣山羌	58
臺灣刺鼠	20	● 臺灣野豬	60
・赤腹松鼠	22		
大赤鼯鼠	24		
臺灣葉鼻蝠	26	鳥類	
● 臺灣小蹄鼻蝠	28		
• 東亞摺翅蝠	30		
• 堀川氏棕蝠	32	● 蛇鵬	64
彩蝠	34	• 東方蜂鷹	66
• 臺灣管鼻蝠	36	• 鳳頭蒼鷹	68





• 五色鳥	70	● 領角鴞	112
• 臺灣山鷓鴣	72		
• 竹雞	74		
• 藍腹鷴	76	兩棲類	
• 赤腹山雀	78		
• 灰喉山椒鳥	80		
• 紅嘴黑鵯	82		
● 樹鵲	84	• 盤谷蟾蜍	116
● 臺灣藍鵲	86	• 黑眶蟾蜍	118
• 白尾鴝	88	• 澤蛙	120
● 黃尾鴝	90	• 福建大頭蛙	122
• 臺灣紫嘯鶇	92	● 腹斑蛙	124
• 白腹鶇	94	• 拉都希氏蛙	126
• 黑枕藍鶲	96	• 長腳赤蛙	128
• 灰鶺鴒	98	• 斯文豪氏赤蛙	130
• 大彎嘴畫眉	100	• 褐樹蛙	132
• 小彎嘴畫眉	102	• 艾氏樹蛙	134
• 山紅頭	104	• 面天樹蛙	136
• 繡眼畫眉	106	● 翡翠樹蛙	138
• 翠翼鳩	108	• 臺北樹蛙	140
● 帯峵角理	110		





Wild Animals of National Herbal Garden, Taiwan

爬行類

• 黄口攀蜥 144 • 翠斑草蜥 146 • 麗紋石龍子 • 臺灣滑蜥 • 印度蜓蜥 鐵線蛇 154 • 紅斑蛇 • 白梅花蛇 • 臺灣黑眉錦蛇 • 過山刀 • 泰雅鈍頭蛇 • 雨傘節 • 龜殼花 • 赤尾青竹絲

蝴蝶類

● 袖弄蝶	174
• 葵弄蝶	176
• 青鳳蝶	178
• 翠鳳蝶	180
• 異色尖粉蝶	182
• 遷粉蝶	184
• 纖粉蝶	186
• 緣點白粉蝶	188
• 紫日灰蝶	190
• 雅波灰蝶	192
• 異紋紫斑蝶	194
• 絹斑蝶	196
• 小紋青斑蝶	198
• 雙色帶蛺蝶	200





• 異紋帶蛺蝶	202	● 散紋盛蛺蝶	214
• 網絲蛺蝶	204	• 曲紋黛眼蝶	216
• 幻蛺蝶	206	• 森林暮眼蝶	218
• 黯眼蛺蝶	208	• 小波眼蝶	220
• 枯葉蝶	210	• 密紋波眼蝶	222
• 琉璃蛺蝶	212		

野生動物名錄

• 國家藥用植物園區及周邊地區發現之野生哺乳動物名錄	224
• 國家藥用植物園區及周邊地區發現之鳥類名錄	225
• 國家藥用植物園區及周邊地區發現之兩棲爬行類名錄	227
• 國家藥用植物園區及周邊地區發現之蝴蝶類名錄	228
中文索引	230
學名索引	232



Introduction

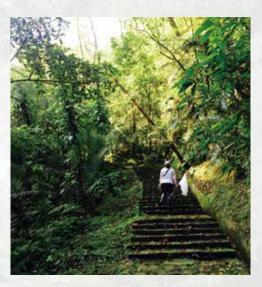


緣起

動植物資源調查對瞭解一特定區域的生物多樣性相當重要。調查的目的是蒐集調查範圍內的生物物種組成、分布現況、相對族群量,以及棲地環境等資料,進而瞭解影響生物結構的因子,結果將可作為環境保護與生物保育的參考依據。行政院農業委員會特有生物研究保育中心自民國81年成立以來,長期致力於動植物資源調查的工作,累積了許多的野外調查經驗及專業知識。衛生福利部國家中醫藥研究所為在全臺灣唯一的國家級中醫藥研究公立機構,為發揚傳統醫藥,增進學術研究,教育以及種源保存等目的,特選定新北市平溪區之天然環境,做為藥用植物園的基地。中醫所深切認知在利用自然環境之前,應該詳細了解並記錄當地動植物現況及生態環境,因而促成「衛福部國家中醫藥研究所國家藥園生物資源調查」計畫,並委託特生中心專業團隊執行。期盼在為期一年的生物資源調查期間能夠提供國家藥用植物園內動植物相關的基礎資料,做為園區發展及管理的輔助工具。

地理

衛福部國家中醫藥研究所所屬之國家藥用植物園位於新北市平溪區之芊蓁林附近(包括芊蓁林315、315-6、319地號),環山包圍,芊蓁林溪貫穿其中。平溪區為海



拔 500-800 m 之丘陵區域,東與瑞芳、雙溪為鄰,西為石碇,南接坪林, 北迄基隆、汐止,為基隆河之上游。自古以來,平溪以農業開墾為主, 礦產開採曾盛行一時,日後礦產沒落後亦無其他工業開發,因此森林棲 地仍保存十分完整土地利用多以農作為主,利用型熊單純。

氣候

國家藥用植物園位於平溪區之芊蓁林山區,基隆河支流芊蓁林溪流經園區內,並緊臨全臺年雨量最高之火燒寮,因此園區內終年有豐沛的水流,濕度極高。其氣候型態與基隆相似,每年降雨天數超過200天,年降雨量約3,500 mm。平溪區的月均溫約22℃,最高月均溫約為29.5℃,最低月均溫約15.6℃,每年10月溫度逐漸下降直至翌年3月,翌年4月(春季)溫度始緩緩回升。

調查範圍

於國家藥用植物園基 地範圍南側區域(即芊蓁 林 315、315-6、319 地 號),以工務所為中心,左 側步道(A步道)、右側步 道(B步道),以及園區大 門口附近步道(C步道)為 主,周邊區域為輔。



調查方法

由特生中心研究同仁所組成之野生動物調查團隊,進行哺乳類、鳥類、兩棲類、爬行類及蝴蝶類等五類的系統性調查。每季進行兩次調查,每次約四天三夜。調查方式按動物特性設定,主要採用穿越線法,於園區內之步道系統選擇適當地點,以陷阱捕捉法、超音波測錄辨識法、自動照相機調查法、目視及聲音辨識法、捕蟲網採集法沿穿越線進行各類別野生動物調查。

園區野生動物概述

於民國 104 年 8 月至 105 年 7 月調查期間,總計發現 (一) 哺乳類: 6 目 13 科 21 種,包括 5 種臺灣特有種,12 種臺灣特有亞種,而食蟹 、 麝香貓和穿山甲等 3 種為珍貴稀有保育類,山羌和白鼻心則為其他應予 保育類野生動物;各目物種最多者為翼手目 (蝙蝠類)10 種,其中臺灣管

鼻蝠和華南水鼠耳蝠捕獲數量最多;另山羌、鼬獾及刺鼠為自動相機拍 得有效張數最多前3名;若以直接目擊發現而言,日間以赤腹松鼠、夜 間則以大赤鼯鼠最為常見。然而全年皆無發現臺灣地區野外普遍常見的 臺灣獼猴,原因耐人尋味。(二)鳥類:9目20科48種,依棲留屬性而 言,包括36種留鳥、9種冬候鳥、2種過境鳥及1種迷鳥。以特有性而言, 有8種是臺灣特有種,17種是臺灣特有亞種。以保育等級而言,有黑鳶、 藍腹鵙、赤腹山雀和黃嘴角鴞等 10 種為珍貴稀有保育類;深山竹雞、臺 灣藍鵲和鉛色水鶇等3種則為其他應予保育類野牛動物;另藍腹鷴為白 動相機拍得有效張數最多;日間以繡眼畫眉直接目擊發現最為常見、夜 間則以黃嘴角鴞的鳴叫聲最為常見。(三)兩棲類:發現1目4科13種, 其中臺北樹蚌和翡翠樹蚌等2種為保育類野牛動物;盤谷蟾蜍、面天樹蚌、 褐樹蚌、臺北樹蚌、翡翠樹蚌和斯文豪氏赤蚌等6種為臺灣特有種。斯 文豪氏赤蚌為園區內最優勢之兩棲類物種。(四)爬行類:發現1月7科 14 種,其中雨傘節、龜殼花和黑眉錦蛇為保育類野牛動物;翠斑草蜥、 黃□攀蜥、臺灣滑蜥及泰雅鈍頭蛇等 4 種為臺灣特有種。(五)蝴蝶類: 1月5科53種,其中蓬萊環蛺蝶為臺灣特有種,優勢物種為大鳳蝶及白 雅波灰蝶。為了瞭解環境變化對園區內生物的影響,長期監測的指標物 種建議可選擇哺乳類的山羌、鼬獾、蝙蝠類,鳥類之繡眼書眉、藍腹鵬、 臺灣藍鵲,兩棲類之斯文豪氏赤蛙,蝴蝶類之大鳳蝶等物種。

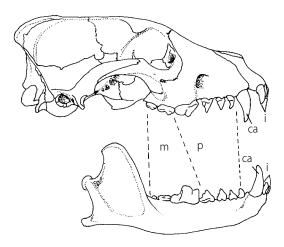
誌謝

特別感謝衛生福利部國家中醫藥研究所在經費支持與行政上的協助,始能完成野外調查工作,以及本書的編撰出版。感謝特有生物研究保育中心長官的支持與督導,同仁朱汶偵、邱玉娟、張義榮、周時平、黃光隆、張鈞翔、張簡琳玟等人協助野外調查工作,以及資料的彙整。

哺乳類

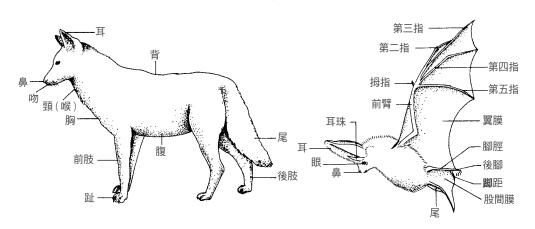
哺乳類是地球上動物界所有物種中演化最高等的一類動物,人類即為其中一員。其主要的特徵包括具有乳腺、毛髮、胎盤(胎生)及內溫性(溫血性)等,其他重要的次要特徵,包括具有橫膈膜、異型齒式(門齒、犬齒、前臼齒及臼齒)、外耳殼,而中耳具三塊小骨(鐙骨、砧骨、槌骨)及內耳之螺旋狀耳蝸、心臟為二心房二心室、以肺呼吸、紅血球為無核之圓盤狀、肛門與泌尿生殖孔分開(一穴目具泄殖腔除外)等等。絕大部分的哺乳類動物位居生態體系最高層或關鍵位置,屬於較高級的消費者,扮演著維繫當地生物資源的重要角色。

就目前所知,全世界的哺乳動物種類約有 5,600 多種,而臺灣陸域的野生哺乳動物有 85 種(包括野外已絕種的梅花鹿),臺灣產陸域野生哺乳動物按其形態特徵與生理特化,可分屬於 8 個目,即鼩形目(食蟲目)、翼手目、靈長目、兔形目、鱗甲目、囓齒目、食肉目,以及偶蹄目。以臺灣島約 36,000 Km²陸地面積所擁有種數的比值而言,可謂是世界之冠,其中屬於臺灣的特有種類(特有種與特有亞種)的比例高達 60%以上!「國家藥用植物園」及周邊區域經特生中心於 104 年 8 月至 105 年 7 月間的調查,總計發現哺乳類 6 目 15 科23 種,約占所有種數的 27%。



哺乳動物頭骨齒式示意圖(以犬科為代表)

i 門齒,ca 犬齒,p 前臼齒,m 臼齒 齒式: $\frac{i_{\perp}}{i_{\tau}}$, $\frac{ca_{\perp}}{ca_{\tau}}$, $\frac{p_{\perp}}{p_{\tau}}$, $\frac{m_{\perp}}{m_{\tau}}$ = 總齒數



哺乳動物身體部位名稱示意圖

翼手目動物身體部位名稱示意圖

黃淑芬 繪

臺灣鼴鼠

Formosan Mole



辨識特徵

身體背部灰黑色,腹側顏色較淡,略呈圓胖寬扁狀,體毛柔密似絨毛;前肢手掌特化增大為外型上的明顯特徵,五指均有爪,長而突出,善於挖掘土壤。為了適應地下穴居的生活型態,臺灣鼴鼠在外形上有許多的特化,例如外耳殼消失、眼睛小而視覺功能退化、吻端長而突出、嘴巴周圍長有長觸鬚、尾巴很短,末端著生長毛。頭體長 10-13 公分,尾長 1-2公分,體重 30-60 克。齒式:門齒 3/3,犬齒 1/0,前臼齒 4/5,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 42 顆。

生態習性

俗稱"悶鼠",為典型的地表下穴居動物。一生中絕大部分的時間均在地底下活動、覓食,很少出現在地面上。喜歡棲息在土層深厚而鬆軟的地區,諸如森林底層、農墾地及河床地最為常見。臺灣鼴鼠的前肢強壯,特化而成的大手掌和長指爪為挖鑿土壤的利器,活動過的區域會留下長條狀、土層壟起於地面的地道,縱橫交錯,明顯而容易發現,這是證實牠們存在的最佳佐證。嗅覺相當靈敏,吻端觸鬚和尾部長毛都可感受地面微弱的震動。蟲食性,以土壤中之蚯蚓、蠕蟲為食。一胎可產 3-4 隻幼仔。

分布丨

臺灣特有亞種。臺灣鼴鼠在臺灣的分布相當廣泛,主要出現在西部地區之平地及中低海拔山區。在藥園區主要發現於林地邊緣和林內底層土層鬆軟處,縱橫交錯而壟起於地面的長條狀地道。

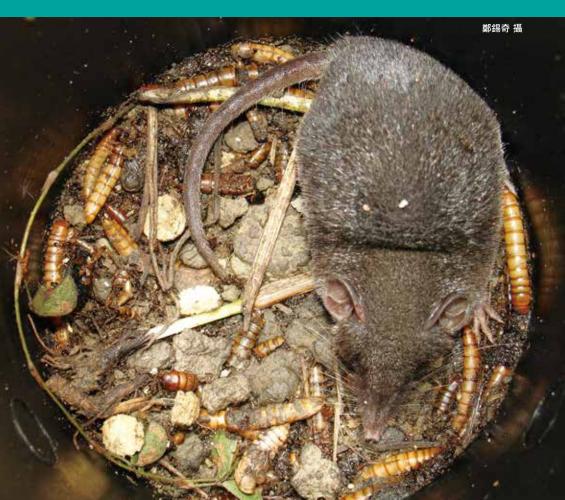


鄭錫奇 攝

臺灣灰鼩鼱

Tanaka's Gray Shrew

學名 | Crocidura attenuata tanakae 分類地位 | 鼩形目 Soricomorpha 尖鼠科 Soricidae 別(俗)名 | 灰麝鼩





鄭錫奇 攝

辨識特徵|

臺灣灰鼩鼱眼睛小而退化,相當不明顯,耳殼圓形突出,明顯可見,口吻端細長,嘴部周圍的觸鬚多而長;身體背部呈深石板色,腹部顏色較淡,全身的毛髮短而伏貼;尾部基部較粗、末端變細,上半部呈鼠灰色,下半部顏色較淡,自基部起占尾長三分之二處長有稀疏而長的剛毛,散布於尾巴週邊。乍看之下,長相很像較小型的錢鼠。頭體長 7-14 公分,尾長 4-6 公分,體重 10-14 公克。齒式:門齒 3/1,犬齒 1/1,前臼齒 1/1,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 28 顆。

生態習性

不同於錢鼠(家鼩)總是出現在人類住家周邊,臺灣灰鼩鼱主要的棲息環境在野外。牠們族群數量可能不少,但是因為體型小,又是夜行性,通常僅出現在地表上活動,覓食,要發現牠們並不容易。蟲食性,以地表土層之昆蟲幼蟲或小型無脊椎動物為食。鼩鼱類都有沿著牆角直線活動的特性,即使生活在野地的物種亦常沿著障礙物(如倒樹幹、石頭邊)而行。臺灣灰鼩鼱也有像家鼩的蓬車隊行為,母鼩帶隊,後面跟著一隻隻幼鼩,成線形隊伍而行,相當有趣。

分布 |

臺灣特有亞種。臺灣本島自平地、低海拔丘陵地、山麓,一直到中海拔山區都有分布;棲息地以闊葉林、開墾地或草生地的底層為主。在藥園區雜林地內或邊緣偶而可見。

臺灣刺鼠

Spinous Country-rat



辨識特徵

中型鼠類。身體背部黃褐色,間雜有如細針般之硬刺剛毛,腹部具白色或黃白色柔細短毛, 背腹之間界線分明;尾巴較身體長,上部灰黑色,下部白色,界線分明。門齒及臼齒發達, 善於啃咬及研磨,但犬齒與前臼齒退化消失。頭體長 15-20 公分,尾長 18-23 公分,體重 97-180 公克。齒式:門齒 1/1,犬齒 0/0,前臼齒 0/0,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 16 顆。

生態習性

臺灣刺鼠別名"國姓鼠",係因種名乃是以民族英雄鄭成功之民間稱號「國姓爺」命名之故;另因腹部白毛明顯而有"白腹仔"(台語)之稱。夜行性,清晨與黃昏為活動高峰。雜食性,以植物之種籽、葉芽、根莖為主食,亦會捕食昆蟲。爬樹能力佳。全年均可生殖,每胎產 2-5 隻幼鼠。野外族群之個體壽命最長可達 17 個月以上。

分布丨

臺灣特有種。在臺灣的分布甚廣,主要棲息於低海拔之丘陵地至中海拔山麓林地,為低中海拔範圍的優勢鼠種,其棲地與樹林有密切相關,常見於闊葉林或混生林地,偶會出現在林緣的草牛地,並會侵入工寮、住屋內。藥園區域內之雜林地常見。

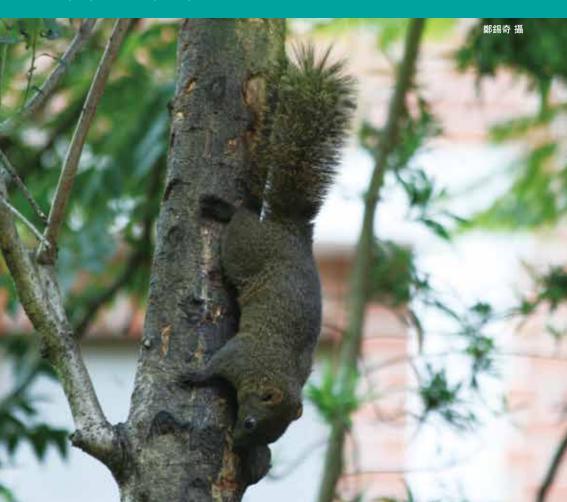


鄭錫奇 攝

赤腹松鼠

Red-bellied Tree Squirrel

學名 | Callosciurus erythraeus thaiwanensis 分類地位 | 囓齒目 Rodentia 松鼠科 Sciuridae 別(俗)名 | 膨鼠(台語)





鄭錫奇 攝

辨識特徵|

身體背部暗灰褐色,腹面及四肢內側為紅栗色為明顯特徵,尾毛黑棕色間雜白毛;眼睛大又圓,耳殼短圓型,吻端突出,因其尾毛膨大明顯,俗稱膨鼠(台語)。赤腹松鼠是臺灣最常見、也比較容易見到的囓齒類動物。體長 18-24 公分,尾長 18-20 公分,體重在 500 公克以下,為臺灣產三種松鼠中體型最大者。齒式:門齒 1/1,犬齒 0/0,前臼齒 1/1,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 20 顆。

生態習性|

日行性,清晨和黃昏為其活動高峰,常見其於樹林間跳躍,生性活潑好動;叫聲獨特容易分辨。除了交配與哺乳期外,大多單隻活動,生殖季時偶而可見兩隻相互追逐的情景。植食性,喜食植物之種子與果實,當其用前肢捧著果子啃食時,模樣相當可愛討喜。

分布 |

臺灣特有亞種。在臺灣的分布相當廣泛,各海拔之闊葉林、針葉林、次生林及墾植地皆可 見到牠靈巧的身影,但以低、中海拔較常見。白天在藥園區內及周邊雜林地常可見到其蹤 影,或聽到叫聲。

大赤鼯鼠

Formosan Giant Flying Squirrel

學名 | Petaurista philippensis grandis 分類地位 | 囓齒目 Rodentia 松鼠科 Sciuridae 別(俗)名 | 大飛鼠、紅飛鼠





鄭錫奇 攝

辨識特徵|

臺灣最大型的鼯鼠,頭部大而圓、臉部圓型,吻端短鈍,一對明亮的眼睛大又圓;身體背部為暗褐色,間雜黑色毛,腹部淡紅褐色,尾巴與體背同色,末端黑褐色。前肢至後肢髁關節間有連接之大型飛膜,滑翔能力強。頭體長 45-50 公分,尾長 46-50 公分,成體的體重可達 1,200-1,400 公克。齒式:門齒 1/1,犬齒 0/0,前臼齒 1/1,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 20 顆。

生態習性|

夜行性,白天棲息於樹洞中,傍晚始外出活動覓食;叫聲獨特容易分辨。牠們常沿樹幹攀爬、在樹林間滑翔、活動、覓食。鼯鼠俗稱"飛鼠",但是牠們只會由高處向下滑翔移動, 事實上並無飛行能力。喜好取食植物之嫩葉、嫩芽、種籽及果實。

分布 |

臺灣特有亞種。主要棲息於中、低海拔山區各類森林,但以闊葉林及混生林為主,高海拔地區較少見。藥園區內與周邊雜林地常見。

臺灣葉鼻蝠

Formosan Leaf-nosed Bat

學名 | Hipposideros armiger terasensis 分類地位 | 翼手目 Chiroptera 葉鼻蝠科 Hipposideridae 別(俗)名 | 大夜婆。



辨識特徵

臺灣體型最大的食蟲性蝙蝠,僅次於食果性之臺灣狐蝠。成蝠毛色黃棕色或棕色,幼蝠接近黑色。前肢與掌指骨均特化伸長,連接皮膜形成雙翼;前肢僅拇指有爪,後肢具五趾均有爪,適於攀掛在岩壁或牆緣上。耳殼寬大,末端尖,基部具迎珠;臉部長相特殊,尤其鼻部特化呈葉狀,上鼻葉呈橫列之三結狀突起,上具前額囊,雌雄均有,以雄蝠較為發達而明顯,下鼻葉兩側各有三個側鼻葉。雌雄個體於恥丘上端均有假乳頭,以生殖期之母蝠最明顯,可供幼蝠攀附。頭體長 9-10.5 公分,尾長 5.5-6 公分,前臂長 8.5-10 公分,體重45-70 公克。齒式:門齒 1/2,犬齒 1/1,前臼齒 2/2,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 30 顆。

生態習性

夜行性,通常在天色昏暗後始外飛覓食。以大型昆蟲(如金龜子、天牛、蟬、大型蛾類等)為食,亦會捕食停棲在樹幹或樹葉上的昆蟲,取食昆蟲的種類會隨著季節及生殖與否而異。由於有將獵物帶回棲所食用之習性,常可在其棲居洞穴的地面上發現昆蟲殘骸或殘翅。每年3-4月間可發現懷孕母蝠,5-6月為生殖期,每年僅產一胎一仔蝠;7至9月為育幼期,幼蝠出生後受母蝠呵護哺育於懷中,關係緊密。群集數量少者數十隻,最多者可達數千隻,不論是休眠或度冬,群集棲息時個體間會保持10-15公分的距離。

分布

臺灣特有亞種。普遍分布於臺灣全島海拔 1,600 公尺以下之低、中海拔地區之天然洞穴、 人工隧道或廢棄建築物中,亦有棲息於橋墩下者;附近環境多為接近溪流水域的開墾地或 次生闊葉林。在藥園區內雜林地的上空,於夜間可發現其體型大而易辨視的飛行蹤跡,或 以偵測器測得其超音波。



鄭錫奇 攝

臺灣小蹄鼻蝠

Formosan Lesser Horseshoe Bat

學名 | Rhinolophus monoceros 分類地位 | 翼手目 Chiroptera 蹄鼻蝠科 Rhinolophidae





鄭錫奇 攝

辨識特徵|

小型食蟲性蝙蝠。鼻部特化明顯,可分上、中、下鼻葉;上鼻葉呈等邊三角形,中鼻葉具一楔狀突起,下鼻葉呈馬蹄形。耳殼大,末端尖,迎珠較低。身體毛髮呈淡褐色,前肢與掌指骨特化伸長,連接皮膜形成雙翼,飛膜纖薄呈淡褐色;前肢僅拇指有爪,後肢具五趾均有爪。前臂長 3.6-4 公分,頭體長 3.7-5 公分,尾長 1.5-3 公分,體重 4.5-8.2 公克。齒式:門齒 1/2,犬齒 1/1,前臼齒 2/3,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 32 顆。

生態習性|

夜行性,以小型昆蟲為食。為典型的洞穴蝙蝠,由於體型小,為了節省維持體溫的能量, 白天棲息時,個體間常相互緊靠,呈一密集之群集,數量最多可高達數千隻。常見牠們和 他種蝙蝠(如臺灣葉鼻蝠、摺翅蝠、鼠耳蝠類)同棲一洞,並偶有發現多種混群現象。

分布 |

臺灣特有種。廣泛分布於全臺灣各海拔海拔山區,棲居於岩洞、隧道、水圳中。在藥園區內有捕獲紀錄,顯示區域內或周邊區域應有其可聚集的棲所(如岩洞、水圳道等)。

東亞摺翅蝠

Eastern Bent-winged Bat

學名 | Miniopterus fuliginosus 分類地位 | 翼手目 Chiroptera 摺翅蝠科 Miniopteridae 別 (俗) 名 | 長指蝠、長翼蝠



鄭錫奇 攝

辨識特徵

由於前肢第三手指很長,棲息時其第一指骨及第二指骨有反摺於翅內的現象,因此又稱長指蝠;而飛行時雙翼展開長度亦比同樣體型的蝙蝠長,故又稱長翼蝠。身體毛髮呈黑褐色或褐色,腹面較淡,體毛柔密。鼻端有細溝,分左右兩半;耳殼圓短,末端不超過頭頂部,耳珠呈短曲狀。前肢與掌指骨特化伸長,連接皮膜形成雙翼,飛膜呈淡褐色;前肢僅拇指有爪,後肢具五趾均有爪。頭體長 4.6-5.4 公分,尾長 5-6 公分,前臂長 4.5-4.8 公分,體重 8.5-13.5 公克。齒式:門齒 2/3,犬齒 1/1,前臼齒 2/3,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 36 顆。

生態習性

夜行性,以小型昆蟲為食。為典型的洞穴蝙蝠,以岩洞或隧道為主要棲所。每年9-11月為交配期,3-5月可發現懷孕雌蝠,5-6月為生產期,6-8月為育幼期。每年僅產一胎,每胎僅生一仔蝠。曾發現與臺灣葉鼻蝠、無尾葉鼻蝠、臺灣大蹄鼻蝠、臺灣小蹄鼻蝠、臺灣鼠耳蝠或鼠耳蝠類共同棲息在同一洞穴,偶爾會與臺灣小蹄鼻蝠混棲。單一洞穴的摺翅蝠群集數量可從數十隻至上萬隻,最高可達數十萬隻(如臺北瑞芳蝙蝠洞的夏季群集)。

分布丨

東亞摺翅蝠在臺灣分布廣泛,各地自低海拔的岩洞至中、高海拔的森林山區均有發現紀錄; 冬季亦會活動於海拔 2,500 公尺的高山中。在藥園區內有捕獲紀錄。



鄭錫奇 攝

堀川氏棕蝠

Horikawa's Brown Bat

學名 | Eptesisus serotinus horikawai 分類地位 | 翼手目 Chiroptera 蝙蝠科 Vespertilionidae 別 (俗)名 | 棕蝠





部分白化種堀川氏棕蝠 鄭錫奇 攝

辨識特徵|

中型食蟲性蝙蝠。身體略顯壯碩,體毛長,呈暗棕色,間雜黃棕色毛。鼻吻部單純,吻部兩側明顯膨大有腺體,於緊迫時會分泌棕色液體;耳殼橢圓形,耳珠呈姆指狀。前肢與掌指骨特化伸長,連接皮膜形成雙翼,飛膜褐色;前肢僅拇指有爪,後肢具五趾均有爪。前臂長 4.0-5.5 公分,頭體長 6-8 公分,尾長 5.0-5.5 公分,尾骨末端突出於股間膜外,體重15-30 公克。齒式:門齒 2/3,犬齒 1/1,前臼齒 1/2,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 32 顆。

生態習性|

夜行性,以昆蟲為食。5-7 月間均有發現懷孕之母蝠,6-7 月所捕獲尚具軟骨間隔帶但已經可以外飛覓食的幼蝠,生殖期似乎比其他臺灣食蟲性蝙蝠略晚;7 月間部分雄蝠具有產精現象。

分布 |

臺灣特有亞種,為低、中海拔普遍分布種。棲所多樣,曾經發現的棲居處包括人工隧道、 橋墩狹縫或檳榔樹之葉基部等;群集數量從幾隻至近百隻不等。在藥園區僅測錄發現其超 音波。

彩蝠

Taiwanese Woolly Bat

學名 | Kerivoula titania 分類地位 | 翼手目 Chiroptera 蝙蝠科 Vespertilionidae 別 (俗)名 | 臺灣彩蝠





鄭錫奇 攝

辨識特徵|

小型食蟲性蝙蝠。身體毛色為灰褐色或褐色,腹部較淡。肘部光滑略為腫大,翅形圓寬。 耳殼半透明形,中間有一縱向摺痕,耳珠細長末端尖,整體形狀似海芋花形。*Kerivoula* 屬 的蝙蝠有一國外種類 (*K. pita*) 具有亮橘色的鮮豔毛髮,翼膜指部為紫黑色,對比明顯,因此 中文通稱為彩蝠屬;然而分布於臺灣的彩蝠外形並不亮麗。頭體長 3.8-5 公分,尾長 3.9-5.0 公分,前臂長 3-3.7 公分,腳脛長 1.5-2.0 公分,體重 3.4-6.8 公克。齒式:門齒 2/3,犬齒 1/1,前臼齒 3/3,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 38 顆。

生態習性|

夜行性。飛行操控能力佳,主要捕食蜘蛛、盲蛛,以及蜚蠊目、鞘翅目與革翅目等小型昆蟲為食,多屬不會飛或不常飛的節肢動物。每年 3-5 月為懷孕期,5-7 月為生殖育幼期,每年僅產一胎,每胎僅生一仔蝠。其超音波音頻為目前已知的臺灣蝙蝠最高頻者(最高可達280 kHz)。

分布 |

雖然分類地位尚待確定,但目前資料顯示應為臺灣特有種。廣泛棲息於臺灣中、低海拔地區之森林、竹林或農墾區。曾發現棲息在竹洞、竹節裂縫或香蕉捲曲嫩葉中,通常為單隻或 2-11 隻個體聚集在同一棲所內,對棲所的使用天數不長,往往只住幾天就會移棲他處。在藥園區有捕捉紀錄,但不常見。

臺灣管鼻蝠

Taiwanese Tube-nosed Bat

學名 | Murina puta 分類地位 | 翼手目 Chiroptera 蝙蝠科 Vespertilionidae





鄭錫奇 攝

辨識特徵|

中型食蟲性蝙蝠。管鼻蝠類的鼻部前端均明顯突出,鼻孔呈短管狀開向兩側。成蝠身體背部毛色為淺褐或灰褐色,雜有長毛,腹部毛質柔細,呈淺灰褐色。飛膜黑褐色,翼面寬闊,股間膜背面皆披細毛。耳殼纖薄呈半透明狀,外緣無缺刻,耳珠披針狀。前肢與掌指骨特化伸長,連接皮膜形成雙翼,飛膜暗褐色;前肢僅拇指有爪,後肢具五趾均有爪。頭體長4.2-5.6 公分,尾長 3.6-4.8 公分,前臂長 3.3-4 公分,體重 5-9 公克。齒式:門齒 2/3,犬齒 1/1,前臼齒 2/2,臼齒 3/3;全部的牙齒數有 34 顆。

生態習性

夜行性,以鱗翅目和鞘翅目等昆蟲為食。雌蝠於 3-5 月懷孕,5-7 月為繁殖育幼期。曾有一胎產兩仔的紀錄。本種喜歡較潮溼的環境,曾於樹幹、筆筒樹垂葉及香蕉捲曲枯葉發現單一個體或小群集棲息;平均 3-4 天會變換棲所。

分布 |

臺灣特有種。廣泛分布於臺灣各海拔山區,以中低海拔山區較常見,為臺灣最常見的管鼻 蝠屬蝙蝠。在藥園區內及周邊區域曾捕獲多隻個體,應屬本區優勢種蝙蝠之一。