

以草鴞為指標物種，發展綠色經濟保育淺山生態系（二）

Taking Grass Owl as Indicator Species, Developing
Green Economics and Conservation of Suburban
Hills.(II)

成果報告

計畫編號：107 農再-2.2.6-1.1-林-001-007-001

補助單位：行政院農委會林務局屏東林區管理處

執行單位：社團法人高雄市野鳥學會

中華民國 107 年 12 月

一、計畫名稱及經費

(一) 中文名稱：以草鴉為指標物種，發展綠色經濟保育淺山生態系 (二)

(二) 英文名稱：Taking Grass Owl as Indicator Species, Developing Green Economics and Conservation of Suburban Hills.(II)

二、執行機關

(一) 機關名稱：社團法人高雄市野鳥學會

(二) 計畫主持人：林傳傑理事長

(三) 計畫總聯絡人：社團法人高雄市野鳥學會

姓名：林昆海

職稱：總幹事

電話：07-2152525

傳真：07-2152502

電子信箱：kunhai.lin@gmail.com

三、執行期限

全程計畫：自 106 年 08 月 01 日至 108 年 12 月 31 日

本年度計畫：自 107 年 01 月 01 日至 107 年 12 月 31 日

四、計畫內容

(一) 已完成之重要計畫成果摘要

1. 保護核心棲地：計畫助理聘請薛永志先生，期間為 8-10 月份，其工作為瞭解核心區周邊土地地理位置的使用狀況及農作物使用概況紀錄，拜訪摺牛湖社區發展協會的理事長、總幹事洽談培力課程如何安排等工作項目，因個人因素於 10 月底離職。另外聘請吳禎祺先生期間為 11-12 月份，其工作持續進行核心區的生態監測調查等其他工作項目。
2. 進行棲地營造管理：在核心區路邊設置認養告示牌，進行外來種植物銀合歡、小花蔓澤蘭及蟛蜞菊的清除工作，維持草鴉草生棲地並補植白茅草 5000 平方公尺。
3. 農作物(田)與防治方法基礎調查：設計農作物(田)的問卷調查表單並進行燕巢地區實際務農者田地作物訪查，訪查 20 位農友，並取得有效問卷 15 份。

4. 社區培力紮根教育訓練：以社區居民為主，先建立人與環境的重要連結跟生活是息息相關，並認識社區周邊會有的生態物種的生物多樣性觀念，完成 6 場環境教育講座課程，參與人數達 500 人次。
5. 生態監測調查：共記錄 14 目 33 科 49 種陸域動物，含台灣特有種 7 種、特有亞種 15 種，保育類野生動物 6 種，其中大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴞和台灣畫眉等 4 種為珍貴稀有保育類動物；台灣獼猴和紅尾伯勞等 2 種為其他應予保育類動物。其中包含 4 目 5 科 6 種哺乳動物，8 目 24 科 37 種鳥類，兩棲類 1 目 1 科 1 種，爬蟲類 1 目 3 科 5 種。植被調查共調查到 49 科 141 屬 159 種植物，劃分成 3 種植物社會型，其中次生林植物社會面積最大(53.91%)，其次為刺竹林植物社會(21.86%)，草生地植物社會(17.94%)面積最小。

(二) 擬解決問題

1. 草鴞核心繁殖棲地保護：草鴞繁殖與棲息環境多位於淺山環境之高草地，和人類居住與農耕地緊鄰，面臨極大的干擾與開發壓力。因此保護已知的草鴞繁殖核心棲地對於族群的持續更新有關鍵的影響。
2. 農民傳統的農耕防治措施危害草鴞與生物的生存：農民對於野鳥或野鼠的防治，多採行立即有效且可能危害野生物致命的方式，例如滅鼠藥、鳥網、農藥等等，多起草鴞受傷的案例多起於滅鼠藥中毒及中鳥網。因此透過有效的訪談和宣導，提出替代方案，對於草鴞與野生動物的保育有積極的成效。

(三) 計畫目標

1. 全程目標：
 - (1) 瀕危物種與農民和諧共存的里山基地：與社區居民合作的保育行動，缺乏在地民眾參與的保育行動無法成功。
 - (2) 保護瀕危物種~草鴞繁殖核心棲地：『野生動物保育法』保護瀕危物種的積極行動，保育分區為『核心區』的概念。
 - (3) 保護瀕危物種~草鴞覓食與活動領域：『野生動物保育法』保護瀕危物種的積極行動，保育分區為『永續利用區』與『緩衝區』的概念，保護對象包含其他保育類動物，食蛇龜、穿山甲、棕簾貓、領角鴞、大冠鷲.....等。

- (4) 生態保育與友善農作結合的農村永續生活：農業生產環境與生態密不可分，唯有在農業生產過程中關注到生態環境與生物的保育，才能確保生態與生活的永續發展；推動綠色保育標章與社區營造，為農產品與農村生活加值，也為生態紮根。
- (5) 淺山保護區經營管理的實踐：有潛力成為全台或南部第一座『淺山野生動物保護區』的可能性與積極管理的行動。
- (6) 野鼠、農業防治的友善實驗基地：全國滅鼠週停辦後，採用積極的生態友善防治方法試驗地，除了達到宣導教育的效果外，也積極提供農民生態友善防治的作法依據。
- (7) 兼顧國土保全、地景保存、生態保育、農業生產、民間社群參與之積極管理：政府部門管理土地眾多，常有民眾占用或傾倒廢棄物的情事，因人力有限管理無法一一到位；將具有生態多樣性價值及未租用之土地，透過里山倡議與生態保育積極管理的方式進行，將可有效發揮以上功能。

2.本年度目標：

- (1) 建立草鴉棲地核心區，進行棲地改善
- (2) 訪視調查相關農作與農民意願、評估綠色經濟永續發展具體作法
- (3) 加強社區生態保育理念與合作

(四) 實施方法與步驟：

1. 國有土地認養：作為生態保育核心棲地與重要棲息環境，並依野生動物保育法的精神進行經營管理。
 - 甲、保護核心棲地：先透過土地認養方式，保護繁殖巢區的核心棲地，確保草鴉族群能夠持續繁衍，以增加族群的數量，並朝向未來劃設『野生動

物重要棲息環境』目標推動。本年度將核心區設置鐵絲圍籬，以防止放牧隻羊隻、野狗或人類干擾。

乙、進行棲地營造管理：現有的棲地環境中常會出現銀合歡、小花蔓澤蘭與單花蟛蜞菊等外來植物，嚴重影響原生植物的生存與草鴉棲地的維持。草鴉棲地需要大面積的白茅草作為繁殖巢區和棲息處所；而銀合歡與小花蔓澤蘭的拓展會減少白茅草的面積。106年已進行棲地管理並移除這三種外來植物，然而仍需要持續進行以維持草鴉合適的草生棲地，是本計畫工作重點之一。另，積極尋找適合的棲地補植白茅草，亦增加草鴉可利用之棲地面積，增加繁殖的個體數與族群量。

2. 生態友善農法的實踐：林務局近年與慈心有機農業發展基金會合作，推行綠色保育標章的認證，提高農產品的價值，以達到生態、生產、生活三生共存的目標，在經濟生產與生態間取得平衡。然而106年訪談農民的結果，農產品多數具有良好的行銷管道，對於友善農業的推動興趣不高！有鑒於此，本年度將加強與農民溝通、甚至進行農產品的採購，營造友善的關係，讓農民在生產之餘，逐漸瞭解環境生態的重要，便能更發揮里山精神，與自然永續共存。

甲、農作物（田）與防治方法基礎調查：旗山、燕巢地區主要生產芭樂、香蕉、龍眼、荔枝、無絲薑等農產品；本區生態豐富、物種繁多。然而傳統慣性農法噴灑農藥、殺蟲劑與除草劑等作法，對於環境生物與人體都有危害；今年持續進行農作物（田）調查，以了解作物種類與面積，並與農民進行訪談，了解農民參與友善農法的態度，作為未來輔導農民進行綠色保育標章認證的基礎；另外瞭解農民在各種作物上防治野生動物的所用的材料、方法、成本，進而評估非傷害性的防治措施引入的可行性。本年度將進行農產品的採購，適時導入綠色保育標章的精神，以提高農產品價值，也達到維護環境與生產利益的效果。同時添購捕鼠籠200個贈送農民使用，以降低農民使用滅鼠藥之機率。

乙、提高農民與社區的認同與榮譽感：透過野外調查與草鴉保育宣導，逐步提高農民對草鴉的認識與重視，期許未來透過綠色保育標章的認證、友善農產品的販售，提撥公益基金進行農村環境維護、敬老與教育基金，培養新世代，營造社區的認同與榮譽感。

丙、社區培力紮根：增加與社區發展協會或在地社團的合作。將自然農法、綠色保育觀念推廣至農業生產體系，使農村（田）的環境多樣化、生物豐富，適時導入生態培訓課程，讓農民與社區夥伴認識田間的生物，進而參與社區的生態調查、解說導覽服務等工作，提高農業的附加價值。規劃認識農田裡的鳥類、兩棲爬蟲、蝴蝶、植物、綠保標章案例介紹、草鴉保育與訪視輔導等課程，以建立基本生態觀念。並邀請社區居民參與生態監測調查實習，熟悉社區與田間的生物，逐步推展里山精神。並製作草鴉立體明信片作為教育推廣的材料與有獎贈答的小禮物。

3. 生態監測調查

了解草鴉棲地周邊環境出現的多樣性生物，有助於建立基礎資料庫，除了瞭解草鴉棲地的生物組成外，對於未來其他棲地的營造與評估也有參考的價值。調查的物種包括：鳥類、哺乳動物、兩棲爬蟲類、植物等。鳥類每月進行一次，其餘哺乳動物、兩棲爬蟲每季調查一次，植物每半年調查一次。調查方式以動物熱點和穿越線方式進行。並架設紅外線照相機、撿拾路殺屍體協助調查。

五、工作成果

1. 國有土地認養

甲、保護核心樣區

為推動草鴉保育工作，本會自 106 年 8 月 22 日起至 108 年 8 月 21 日止，於燕巢區擱牛湖社區持續認養國有土地 30,250 平方公尺。

乙、進行棲地營造管理

除進行生態調查監測，並著手進行環境營造工作，清除銀合歡、南美蟛蜞菊等外來種植物，以增加白茅生長的空間，期望於認養區域內增加草鴉棲息、繁殖利用之空間，以提高其繁殖成功率，以補充草鴉之野外族群量。銀合歡在認養區草生地中點狀分布，移除時採用從基部鋸斷的方式，可見立即的效果，然而由於銀合歡對於周邊植物有抑制效應，很快地會再長回來，需要反覆進行鋸除之工作，如此重複幾次後始能根除。相較於銀合歡，認養區內另一外來入侵種植物-南美蟛蜞菊的移除相當棘手而缺乏效率，由於南美蟛蜞菊混生於白茅植群中，植群分布範圍廣大而且龐雜，其植株上之每一節點著地後皆可生根成長，且拔除時容易斷裂，殘留的植株會繼續生長，因此移除過程相當緩慢，且反覆生長的機率相當高。目前的策略是將巢區周邊的植株盡可能移除，降低生長的速率，以免生長面積與高度蓋過白茅。

2. 生態友善農法的實踐

甲、農作物（田）與防治方法基礎調查

為瞭解周邊地區之農作物（田）與防治方法，以問卷調查方式進行，至 107 年 12 月共訪談 20 位農友，問卷內容除基本資料（如性別、年齡），主要著重於農作物種類、各種類農作物易遭到的蟲害、是否以農藥防治、有無其他動物危害及防治方式等。農作物種類以芭樂、蜜棗及芒果較多，產銷方式以產銷班居多，蟲害方面最多的是粉介殼蟲或粉蝨，而最多農友表示會危害

作物的野生動物主要是白頭翁等鳥類、台灣獼猴及赤腹松鼠（表一）。

據 106 年及 107 年訪談結果，燕巢區農民較少提到鼠類會對於其農作物造成危害，亦無人提及會使用鼠藥來撲滅鼠害。雖然鼠藥的二次毒害是草鴉中毒致死的主要原因，在近 2 年（106-107 年）之訪談中沒有農友表示有使用鼠藥來滅鼠的習慣，然而對於蟲害，則是有相當高比例之農友（15/20=75%）表示會使用化學農藥，也有農友在訪談過程中說明，未使用農藥的話幾乎就無法收成，而化學農藥的累積效應致死，也是威脅草鴉生存的一大隱憂，國內外都有草鴉死亡個體檢驗出高濃度農藥的案例，將再加強與農友進行溝通及勸說，期望未來草鴉不再受到鼠藥及農藥的危害。另外，由於近 2 年訪談之對象都是農友，未針對社區居家周邊是否有使用鼠藥滅鼠進行調查，亦可能使得調查結果有所偏頗及缺漏，這一點將在未來的工作中加強進行。

乙、提高農民與社區的認同與榮譽感

在訪談與社區培力過程中，讓農民與社區民眾了解草鴉的獨特性與對鼠害防制的助益，進而影響其觀念。經過說明後，農民和社區民眾對於草鴉此一珍稀瀕危物種產生興趣，對於其基本生態與現況有所了解，並對社區環境有此物種感到與有榮焉。然而因為數量極其稀有，未能親眼所見，居民認同感還需要透過進一步的參與，例如田野調查，才有機會慢慢凝聚共識。

丙、社區培力講座

107 年共於燕巢區金山里辦理 6 場草鴉保育推廣講座，講座內容包括：草鴉生態及草鴉保育工作之介紹、植物、兩棲爬蟲、猛禽介紹以及綠色環保標章介紹等。參與之社區民眾均表示課程內容非常有意義，也希望本會後續應再規劃其他類別之生態類群介紹、戶外課、夜間觀察等課程內容及進行之方式，持續地至社區推廣、推動生態保育工作。

然而聽講和實際參與認識草鴉的保育工作應要能相互結合，落實生態友善的概念於農務工作之中。未來將邀請社區居民參與，規劃戶外實作與室內課堂相配合之課程，讓居民共同著手進行田野調查，進一步認識社區野外環境和生物資源，才能落實社區培力的紮根。

3. 生態監測調查

甲、植物調查

截至 107 年 12 月止，已完成兩次植物調查，調查區面積約 3.44 公頃，形成三種植物社會，最大次生林組成是銀合歡，次之是刺竹、相思樹形成喬木層，草鴉築巢區草生地以白茅為優勢種植物社會。107 年調查之所有植物種類已整理於植物名錄（附錄 1），調查植物組成說明如下：

(1) 次生林屬銀合歡植物社會

銀合歡形成純林分布東西端聯絡道。西端在高靶分場 24 號電桿聯絡道為起點調查。常見有灌木層：土密樹、台灣海桐、台灣海棗、山柚、構樹、黃荊、白飯樹、相思樹、稜果榕、牛奶榕、無患子。地被層以五節芒最優勢，常見的植物有：野牽牛、山珠豆、馬櫻丹、香澤蘭、毛西番蓮、一枝香、野苦瓜、美洲合萌、金午時花、賽葵、大黍、金腰箭、水丁香、繩黃麻、瑪瑙珠、海金沙、戟葉田薯、扛香藤、咸豐草、盒果藤、雞母珠、小花蔓澤蘭、裂葉艾納香、光果龍葵、飛揚草。行道樹綠美化常見大葉桃花心木、茄苳、月桔、掌葉蘋葉。園藝逸出品種有紫花蘆荊草、春不老、落地生根、斑葉虎尾蘭、紅雀珊瑚、毛細花乳豆以及石蒜花科螯蟹百合。

東端在高靶分場 44 號電桿聯絡道範圍調查，涵蓋一戶養羊農舍，種植果樹有椰子、芒果、番石榴和整片羊紫荊。喬木層有柚木丈量胸圍有 121 公分，其次相思樹 93 公分，其他有：銀合歡、山柚、掌葉蘋婆、黃荊、火焰木、澀葉榕、厚殼樹、破布子、蟲屎、血桐、構樹。地被植層有蝶豆、腸鬚草、圓葉煉莢豆、美洲含羞草、野棉花、長穗木、九爪藤、象草、粉藤、龍

船花、垂果瓜、毛蓮子草、土牛膝、牛筋草、刺莧、閉鞘薑、香澤蘭。

(2)刺竹叢生植物社會

土地貧瘠、乾旱少雨，在過去的年代是重要竹材、炭薪、建屋的來源，且輔以種植食用的麻竹、綠竹、或長枝竹，因淺根性，在深水溪的支流發現整叢被土石流沖積、移位。廣大竹葉和竹籜常見有蒺藜草、竹葉草、香澤蘭、扛香藤、盤龍木、土牛膝、武靴藤、小花蔓澤蘭。

(3)草生地白茅植物社會

草鴉巢區主要是廢棄靶場，分上、下兩層，周圍被銀合歡、光枝多花油柑、大葉桃花心木及檸檬桉圍繞。禾本科白茅是優勢族群，在上層靶場圍牆邊可見蘆竹、象草、大黍、葉下珠、金午時花、香附子、台灣海棗、月桃、白飯樹、血桐、五節芒。番仔藤及毛西番蓮覆蓋在灌木層。

下層的白茅較廣大，中間大樹有棟、印度棗、土密樹、墨水樹樹圍 76 公分。台灣海棗、鯽魚膽、象草、甜根子草、巴拉草、南美蟛蜞菊形成塊狀聚集，另大葉桃花心木小苗分散在聯絡道兩邊，其他有山黃麻、土牛膝、鼠尾粟、大黍、香附子、白飯樹、鐵線草、孟仁草、五節芒、黃荊、野牽牛、紅花野牽牛、紅毛草等，偶見穗花木藍、毛酸漿。

乙、哺乳類動物調查

截至 107 年 12 月止，共進行 2 次哺乳類動物鼠籠捕捉調查，每次都於樣區設置鼠籠 20 個，連續捕捉 2 夜，8 月份調查沒有捕捉到哺乳類動物，而 11 月共捕獲啮齒目 2 科 2 種 3 隻次，另於各項調查中目擊啮齒目松鼠科赤腹松鼠、兔形目兔科山兔、翼手目葉鼻蝠科台灣葉鼻蝠、蝙蝠科東亞家蝠、食肉目靈貓科、靈長目獼猴科台灣獼猴，補充於調查名錄中（表 3、附錄 2）。

丙、鳥類調查

107 年共進行 5 次鳥類相調查，共調查到鳥類 26 科 41 種，包括雞形目雉科台灣竹雞、鵝形目鷺科黃頭鷺、鷹形目鷹科大冠鷲、鳳頭蒼鷹、隼形目隼科燕隼、遊隼、鴿形目鳩鴿科珠頸斑鳩、翠翼鳩、鴿形目杜鵑科北方中杜鵑、番鵪、鴉形目鴉科領角鴉、雨燕目雨燕科小雨燕、啄木鳥目啄木鳥科小啄木、鬚鴛科五色鳥、雀形目伯勞科紅尾伯勞、卷尾科大卷尾、鴉科樹鴉、王鵪科黑枕藍鵪、燕科家燕、洋燕、赤腰燕、鵙科白環鵙嘴鵙、白頭翁、紅嘴黑鵙、柳鷺科堪察加柳鷺、扇尾鷺科灰頭鷺鷺、褐頭鷺鷺、繡眼科綠繡眼、畫眉科山紅頭、小彎嘴、大彎嘴、噪眉科繡眼畫眉、台灣畫眉、鵪科白腰鵪鵪、黃尾鵪、八哥科白尾八哥、麻雀科麻雀、鵪科白鵪鵪、東方黃鵪鵪、灰鵪鵪、梅花雀科白腰文鳥、斑文鳥等（附錄 3）。

107 年調查到的鳥類當中，屬於保育類野生動物者計有大冠鷲、鳳頭蒼鷹、燕隼、遊隼、領角鴉、紅尾伯勞、台灣畫眉等 7 種（表 4）。

丁、兩生類與爬蟲類動物調查

截至 107 年 12 月止，共進行 2 次兩生類與爬蟲類動物夜間調查，調查到兩生綱 5 科 8 種及爬蟲綱 5 科 6 種。兩生類與爬蟲類動物調查紀錄，幾乎全部集中在第一季調查（107 年 8 月），合計有 10 科 14 種 63 隻次，第二季調查（107 年 11 月）僅有黑眶蟾蜍 1 種 3 隻次（表 5）。除兩生類與爬蟲類動物調查過程，另於其他調查當中曾記錄到麗紋石龍子 3 隻次，補充於調查名錄中（附錄 4）。

表 1. 2018 燕巢區農作物（田）與防治方法基礎調查紀錄整理

性別比 （%）	持有類型 （筆）	種植人數 （筆）	產銷方式 （筆）	蟲害 （筆）	防治方法 （筆）	動物危害 （筆）
男 90	自有 16	芭樂 17	產銷班 12	粉介殼蟲	農藥 15	鳥害 6
女 10	承租 7	蜜棗 11	自售 6	或粉蝨 11		獼猴 5
	親友 2	芒果 2	盤商 6	果蠅 8		松鼠 5
		竹筍 2	農夫市集 1	紅蜘蛛 4		野狗 5
		龍眼 1				果子狸 2

表 2. 燕巢金山社區 2018 年草鴉保育講座紀錄

時間：19:30-21:30

地點：高雄市燕巢區金山里鞍平巷 6-10 號清龍宮一樓（金山國小隔壁）

日期	課程講題	講師
10 月 11 日（四）	草鴉生態與保育工作介紹	林昆海/高雄鳥會總幹事
10 月 18 日（四）	田野間常見猛禽暨鳥類	鄭政卿/資深鳥類、猛禽觀察者
10 月 25 日（四）	阿嬤家的蛙鳴：兩棲爬蟲動物介紹	楊玉祥/高雄鳥會
11 月 02 日（五）	友善農法介紹	黃淑娟/心福田農場
11 月 08 日（四）	綠色經濟·綠保標章與草鴉保育行動之契機	楊玉祥、曾志成/高雄鳥會
11 月 15 日（四）	田間常見植物介紹	凌明裕/資深植物生態研究者

表 3. 2018 燕巢草鴉棲息地哺乳類動物調查紀錄

目別	科別	物種	8	9*	10*	11*	12
兔形目	兔科	山兔	1				
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	3	2	1	1	
		田鼯鼠				2	
		小黃腹鼠					2
		溝鼠					1
	葉鼻蝠科	台灣葉鼻蝠	1				
	獼猴科	台灣獼猴	3				
食肉目	靈貓科	白鼻心				1	
		總計	8	2	1	4	3

*:其他項目調查過程中目擊紀錄

表 4. 2018 燕巢草鴉棲息地保育類鳥種紀錄

綱	科別	物種	8	9	10	11	12
鳥綱	鷹科	大冠鷲	1	1		1	2
		鳳頭蒼鷹	1				
	鷓鴣科	領角鴉	1			1	
	隼科	燕隼			2		
		遊隼				1	1
	伯勞科	紅尾伯勞		9	3	6	3
	噪眉科	台灣畫眉	4	2	1	1	3
總計			7	12	3	10	9

表 5. 2018 燕巢草鴉棲息地兩生類與爬蟲類動物調查紀錄

綱	科別	物種	8	9*	10*	11
兩生綱	叉舌蛙科	虎皮蛙	1			
		澤蛙	12			
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	7			
	狹口蛙科	小雨蛙	9			
		黑蒙西氏小雨蛙	6			
	樹蛙科	太田樹蛙	1			
		布氏樹蛙	4			
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	7			3
爬蟲綱	石龍子科	多線真稜蜥	1			
		麗紋石龍子		3		
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	3		1	
	黃頷蛇科	茶斑蛇	1			
	蝮蛇科	龜殼花	2			
	壁虎科	疣尾蝎虎	9		1	
總計			63	3	2	3

*:其他項目調查過程中目擊紀錄

附錄

附錄 1. 2018 燕巢草鴉巢區維管束植物調查名錄

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性	
Pteridophyte	Pteridaceae 鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L., 1753	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	
蕨類植物門	Schizaeaceae 海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw., 1800	海金沙	藤本	原生	
	Dennstaedtiaceae 碗蕨科	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore, 1858	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	
	Thelypteridaceae 金星蕨科	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw., 1931	密毛毛蕨	草本	原生	
		<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching, 1938	野小毛蕨	草本	原生	
Tracheophyta 維管束植物門	Acanthaceae 爵床科	<i>Andrographis paniculata</i> (Burm. F.) Nees	穿心蓮	草本	歸化	
		<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	紫花蘆莉草	草本	歸化	
	Amaranthaceae 莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L. 1753	土牛膝	草本	原生	
		<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson, 1884	毛蓮子草	草本	歸化	
		<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown, 1810	蓮子草	草本	原生	
		<i>Amaranthus viridis</i> L., 1763	野莧菜	草本	原生	
		Anacardiaceae 漆樹科	<i>Mangifera indica</i> Linn.	檬果	喬木	栽培
			<i>Rhus chinensis</i> var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehder	羅氏鹽膚木	喬木	原生
		Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona squamosa</i> Linn.	釋迦	喬木	栽培
		Apiaceae 繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban. 1879	雷公根	草本	原生
	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	黑板樹	喬木	歸化	
		<i>Plumeria rubra</i> L.	雞蛋花	喬木	栽培	
		<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	
		<i>Gymnema sylvestri</i> (Retz.) Schultes, 1820	武靴藤	藤本	原生	
		Asteraceae 菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L., 1753	霍香薊	草本	原生
			<i>Ageratum houstonianum</i> Mill., 1768	紫花霍香薊	草本	原生
<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊		草本	歸化		
	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. Bip., 1842-1850	大花咸豐草	草本	入侵		

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性
	Asteraceae 菊科 (續)	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob, 1970	香澤蘭	藤本	歸化
		<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L., 1771	鱧腸	草本	原生
		<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. Var. <i>javanica</i> (Burm. F.) Mattfeld 1929	紫背草	草本	原生
		<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore, 1912	昭和草	草本	入侵
		<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker, 1971	野茼蒿	草本	栽培
		<i>Gnaphalium purpureum</i> L., 1753	鼠麴舅	草本	原生
		<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai, 1920	兔仔菜	草本	原生
		<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	藤本	入侵
		<i>Parthenium hysterophorus</i> L., 1753	銀膠菊	草本	入侵
		<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don, 1839	美洲闊苞菊	灌木	入侵
		<i>Pluchea indica</i> (L.) Less., 1831	鯽魚膽	灌木	歸化
		<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert., 1791	金腰箭	草本	歸化
		<i>Tridax procumbens</i> L., 1753	長柄菊	草本	入侵
		<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. Var. <i>cinerea</i> (L.) Less. 1829	一枝香	草本	原生
		<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc., 1893	南美蟻蜞菊	藤本	入侵
		<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. Subsp. <i>Japonica</i> (L.) DC. 1838	黃鵪菜	草本	原生
	Bignoniaceae 紫葳科	<i>Handroanthus impetiginosum</i> (Mart. Ex DC.) Mattos	風鈴木	喬木	栽培
		<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火焰木	喬木	栽培
	Boraginaceae 紫草科	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst., 1876	破布子	喬木	栽培
	Cactaceae 仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	火龍果	藤本	栽培
	Capparidaceae 白花菜科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC., 1824	平伏莖白花菜	草本	歸化
	Caricaceae 番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L., 1753	木瓜	喬木	栽培
	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet, 1827	番仔藤	藤本	入侵
		<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl., 1817	姬牽牛	藤本	歸化
		<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L., 1753	九爪藤	藤本	原生
		<i>Ipomoea triloba</i> L., 1753	紅花野牽牛	藤本	原生
		<i>Jacquemontia paniculata</i> (Burm. F.) Hall. F., 1893	娥房藤	藤本	原生

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性	
	Convolvulaceae 旋花科 (續)	<i>Merremia gemella</i> (Burm. F.) Hallier f., 1893	菜欒藤	藤本	原生	
		<i>Operculina turpethum</i> (L.) S. Manso, 1836	盒果藤	藤本	原生	
	Crassulaceae 景天科	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Kurz, 1876	落地生根	草本	入侵	
	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Momordica charantia</i> L., 1753	苦瓜	藤本	歸化	
	Dioscoreaceae 薯蕷科	<i>Dioscorea alata</i> Linn., 1753	大薯	藤本	歸化	
		<i>Dioscorea doryphora</i> Hance, 1866	戟葉田薯	藤本	原生	
	Ehretiaceae 厚殼樹科	<i>Ehretia acuminata</i> R. Brown, 1810	厚殼樹	喬木	原生	
		<i>Ehretia resinosa</i> Hance, 1880	恒春厚殼樹	喬木	原生	
		<i>Breynia officinalis</i> var. <i>officinalis</i> Hemsley, 1993	紅仔珠	灌木	原生	
	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume, 1825	土密樹	喬木	原生	
		<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp., 1909	大飛揚草	草本	歸化	
		<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small, 1903	匍根大戟	草本	歸化	
		<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pallas) Baillon, 1858	白飯樹	灌木	歸化	
		<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg., 1866	血桐	喬木	原生	
		<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg. 1865	野桐	喬木	原生	
		<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Mull. Arg., 1865	扛香藤	藤本	原生	
		<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培	
		<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. F. & Zoll., 1856	蟲屎	喬木	原生	
		<i>Pedilanthus tithymaloides</i> (L.) Poit.	紅雀珊瑚	草本	入侵	
		<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thonn., 1829	小返魂	草本	歸化	
		<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd., 1804	多花油柑	灌木	原生	
		<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small, 1913	烏白	喬木	歸化	
		Fabaceae 豆科	<i>Abrus precatorius</i> L., 1767	雞母珠	藤本	原生
			<i>Acacia confusa</i> Merr., 1910	相思樹	喬木	原生
			<i>Aeschynomene americana</i> L., 1753	敏感合萌	草本	原生
			<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard, 1954	圓葉煉莢豆	草本	入侵
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC., 1825	煉莢豆		草本	原生		

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性
	Fabaceae 豆科 (續)	<i>Bauhinia variegata</i> L., 1753	白花羊紫荊	喬木	歸化
		<i>Centrosema pubescens</i> Benth., 1838	山珠豆	藤本	入侵
		<i>Clitoria ternatea</i> L., 1753	蝶豆	藤本	歸化
		<i>Dendrolobium triangulare</i> (Retz.) Schindler., 1924	假木豆	灌木	原生
		<i>Desmodium gangeticum</i> (L.) DC., 1825	大葉山螞蝗	灌木	原生
		<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC., 1825	蠅翼草	草本	原生
		<i>Galactia tenuiflora</i> (Klein ex Willd.) Wight & Arn. Var. <i>villosa</i> (Wight & Arn.) Baker 1859	毛細花乳豆	草本	特有
		<i>Haematoxylum campechianum</i> L.	墨水樹	喬木	歸化
		<i>Indigofera spicata</i> Forsk., 1775	穗花木藍	草本	原生
		<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit, 1961	銀合歡	灌木	入侵
		<i>Macroptilium atropurpureus</i> (Dc.) Urban, 1928	賽芻豆	藤本	入侵
		<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle, 1868	美洲含羞草	灌木	入侵
		<i>Mimosa pudica</i> L., 1753	含羞草	灌木	入侵
		<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr., 1935	山葛	藤本	原生
		<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir, 1806	田菁	灌木	歸化
		<i>Uraria lagopodioides</i> (L.) Desv. Ex DC., 1826	大葉兔尾草	草本	原生
	Opiliaceae 山柚科	<i>Champereia manillana</i> (Bl.) Merr., 1912	山柚	灌木	原生
	Lamiaceae 唇形花科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i> Rolfe 1935	杜虹花	灌木	特有
		<i>Clerodendrum kaempferi</i> (Jacq.) Siebold ex Steud., 1821	龍船花	灌木	歸化
		<i>Hyptis rhomboides</i> Mart. & Gal., 1844	頭花香苦草	草本	歸化
	Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees) Blume, 1826	陰香	喬木	歸化
		<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl., 1825	樟樹	喬木	原生
		<i>Litsea hypophaea</i> Hayata, 1915	黃肉樹	灌木	特有
	Malvaceae 錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet, 1836	冬葵子	灌木	原生
		<i>Corchorus aestuans</i> L. var. <i>aestuans</i> L. 1753	繩黃麻	草本	特有
		<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培
		<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke, 1857	賽葵	草本	入侵

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性
	Malvaceae 錦葵科 (續)	<i>Sida acuta</i> Burm. F., 1768	細葉金午時花	灌木	原生
		<i>Sida rhombifolia</i> L., 1753	金午時花	灌木	原生
		<i>Triumfetta pilosa</i> Roth., 1821	長葉垂椏草	草本	原生
		<i>Urena lobata</i> L., 1753	野棉花	灌木	歸化
	Meliaceae 楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn., 1753	楝	喬木	原生
		<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	栽培
	Menispermaceae 防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC., 1817	木防己	藤本	原生
		<i>Stephania japonica</i> (Thunb. Ex Murray) Miers var. <i>japonica</i> (Thunb. Ex Murray) Miers 1866	千金藤	藤本	原生
	Moraceae 桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. Ex Vent., 1799	構樹	喬木	原生
		<i>Ficus erecta</i> Thunb. Var. <i>beeheyana</i> (Hook. & Arn.) King 1888	牛奶榕	灌木	原生
		<i>Ficus irisana</i> Elm., 1906	澀葉榕	喬木	原生
		<i>Ficus microcarpa</i> L. f., 1781	榕樹	喬木	原生
		<i>Ficus septica</i> Burm. F., 1786	大冇榕	喬木	原生
		<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	雀榕	喬木	原生
		<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr., 1935	葎草	草本	原生
		<i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch., 1855	盤龍木	藤木	原生
		<i>Morus australis</i> Poir., 1783	小桑樹	灌木	栽培
	Myrtaceae 桃金娘科	<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. Var. <i>citriodora</i> (Hook.) F. Muell., 1883	檸檬香桉樹	喬木	栽培
	Oleaceae 木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour., 1790	山素英	藤本	原生
	Oxalidaceae 酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	酢漿草	草本	原生
	Passifloraceae 西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. Ex Triana & Planch) Killip 1931	毛西番蓮	藤本	入侵
		<i>Passiflora suberosa</i> Linn., 1753	三角葉西番蓮	藤本	入侵
	Phyllanthaceae 葉下珠科	<i>Phyllanthus reticulatus</i> var. <i>glaber</i> Mull.Arg.	光枝多花油橋	藤本	歸化
		<i>Phyllanthus urinaria</i> L., 1753	葉下珠	藤本	原生
	Pittosporaceae 海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr., 1905	七里香	喬木	原生
	Polygonaceae 蓼科	<i>Polygonum plebeium</i> R. Brown, 1810	假扁蓄	草本	歸化
	Portulacaceae 馬齒莧科	<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss., 1789	假人參	草本	歸化

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性
	Rhamnaceae 鼠李科	<i>Berchemia lineata</i> (L.) DC., 1825	小葉黃鱗藤	藤本	原生
		<i>Sageretia thea</i> (Osbeck) Johnst. Var. <i>taiwaniana</i> (Masam.) Liu & Wang, 1990	台灣雀梅藤	藤本	特有
		<i>Zizyphus mauritiana</i> Lam.	印度棗	灌木	栽培
	Rubiaceae 茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam., 1791	繖花龍吐珠	草本	原生
		<i>Morinda citrifolia</i> L., 1753	檄樹	灌木	原生
		<i>Paederia foetida</i> L., 1767	雞屎藤	藤本	原生
	Rutaceae 芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack., 1820	千里香	喬木	栽培
	Sapindaceae 無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L., 1753	倒地鈴	藤本	入侵
		<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer, 1912	臺灣欒樹	喬木	特有
		<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn., 1888	無患子	喬木	原生
		<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼	喬木	入侵
	Scrophulariaceae 玄參科	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. F.) Steenis, 1958	通泉草	草本	原生
		<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	入侵
	Solanaceae 茄科	<i>Capsicum frutescens</i> var. <i>conoides</i> L.	朝天椒	草本	歸化
		<i>Physalis pubescens</i> L., 1753	毛酸漿	草本	歸化
		<i>Solanum diphyllum</i> L., 1753	瑪瑙珠	灌木	入侵
		<i>Solanum americanum</i> L., 1753	光果龍葵	草本	歸化
	Sterculiaceae 梧桐科	<i>Melochia corchorifolia</i> L., 1753	野路葵	灌木	歸化
		<i>Sterculia foetida</i> L., 1753	掌葉蘋婆	喬木	栽培
	Ulmaceae 榆科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl., 1852	山黃麻	喬木	原生
	Urticaceae 蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm., 1851	小葉冷水麻	草本	歸化
		<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn., 1838	露水葛	草本	原生
	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L., 1753	馬櫻丹	灌木	入侵
		<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl., 1805	長穗木	灌木	入侵
		<i>Tectona grandis</i> L. f.	柚木	喬木	歸化
		<i>Vitex negundo</i> L., 1753	黃荊	喬木	原生
	Vitaceae 葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. Var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder 1922	漢氏山葡萄	藤本	原生

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性
		<i>Cissus repens</i> Lam., 1783	粉藤	藤本	原生
	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (Linn.) Ker-Gawl., 1808	香龍血樹	灌木	栽培
		<i>Sansevieria cylindrica</i> Bojer	棒葉虎尾蘭	灌木	栽培
		<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	灌木	栽培
	Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i> L., 1753	文珠蘭	草本	栽培
		<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb.	孤挺花	草本	栽培
		<i>Hymenocallis speciosa</i> (L. f. ex Salisb.)	螯蟹百合	草本	栽培
	Araceae 天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach., 1846	姑婆芋	草本	原生
		<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott, 1832	芋	草本	栽培
		<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	合果芋	草本	栽培
		<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad., 1981	土半夏	草本	原生
	Areaceae 棕櫚科	<i>Arenga engleri</i> Baccari	山棕	喬木	原生
		<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc. 1921	蒲葵	灌木	栽培
		<i>Phoenix hanceana</i> Naudin, 1879	台灣海棗	喬木	原生
	Bromeliaceae 鳳梨科	<i>Ananas comosus</i> L. Merr.	鳳梨	草本	栽培
	Costaceae 閉鞘薑科	<i>Costus speciosus</i> (Koenig) Smith, 1800	絹毛鳶尾	草本	原生
	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L., 1753	香附子	草本	原生
		<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br., 1810	乾溝飄拂草	草本	原生
		<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb., 1773	短葉水蜈蚣	草本	原生
	Poaceae 禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv., 1812	地毯草	草本	入侵
		<i>Bambusa dolichoclada</i> Hayata, 1916	桶仔竹	喬木	原生
		<i>Bambusa oldhamii</i> Munro, 1868	綠竹	喬木	栽培
		<i>Bambusa stenostachya</i> Hackel, 1899	刺竹	喬木	栽培
		<i>Bothriochloa intermedia</i> (R. Br.) A. Camus, 1931	臭根子草	草本	原生
		<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf, 1919	巴拉草	草本	入侵
		<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc., 1931	四生臂形草	草本	原生
		<i>Chloris barbata</i> Sw., 1797	孟仁草	草本	歸化

分類群	科別	分類群、學名	中文名	型態	特性
	Poaceae 禾本科 (續)	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	狗牙根	草本	原生
		<i>Cyrtococcum patens</i> var. <i>latifolium</i> (Honda) Ohwi, 1942	散穗弓果黍	草本	原生
		<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro var. <i>latiflorus</i> Munro 1868	麻竹	喬木	栽培
		<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C. E. Hubb., 1939	毛梗雙花草	草本	歸化
		<i>Digitaria setigera</i> Roth, 1817	短穎馬唐	草本	原生
		<i>Enteropogon dolichostachyus</i> (Lag.) Keng, 1957	腸鬚草	草本	原生
		<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees, 1838	鯽魚草	草本	原生
		<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan 1940	白茅	草本	原生
		<i>Panicum maximum</i> Jacq., 1781	大黍	草本	入侵
		<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius, 1762	兩耳草	草本	歸化
		<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult., 1824	牧地狼尾草	草本	入侵
		<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach., 1827	象草	草本	入侵
		<i>Saccharum spontaneum</i> L., 1771	甜根子草	草本	原生
		<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv., 1812	倒刺狗尾草	草本	原生
		<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens 1991	鼠尾粟	草本	原生
	Zingiberaceae 薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith, 1972	月桃	草本	原生
		<i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe	莪朮	草本	入侵

附錄 2. 2018 燕巢草鴉巢區哺乳類動物調查名錄

分類群	科別	分類群、學名	中文名
啮齒目	鼠科	<i>Mus caroli</i> Bonhote, 1902	田鼯鼠
		<i>Rattus losea</i> (Swinhoe, 1871)	小黃腹鼠
		<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	溝鼠
	松鼠科	<i>Callosciurus erythraeus</i> subsp. <i>thaiwanensis</i> (Pallas, 1779)	赤腹松鼠
兔形目	兔科	<i>Lepus sinensis</i> subsp. <i>formosus</i> Thomas, 1908	山兔
翼手目	葉鼻蝠科	<i>Hipposideros armiger</i> subsp. <i>Terasensis</i> Nowak, 1994	臺灣葉鼻蝠
靈長目	獼猴科	<i>Macaca cyclopis</i> (Swinhoe, 1863)	臺灣獼猴
食肉目	靈貓科	<i>Paguma larvata</i>	白鼻心

附錄 3. 2018 燕巢草鴉巢區鳥類調查名錄

分類群	科別	分類群、學名	中文名
雞形目	雉科	<i>Bambusicola sonorivox</i> Gould, 1863	台灣竹雞
鵜形目	鷺科	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	黃頭鷺
鷹形目	鷹科	<i>Spilornis cheela</i> (Latham, 1790)	大冠鷲
		<i>Accipiter trivirgatus</i> (Temminck, 1824)	鳳頭蒼鷹
鴿形目	鳩鴿科	<i>Streptopelia chinensis</i> (Scopoli, 1786)	珠頸斑鳩
		<i>Chalcophaps indica</i> (Linnaeus, 1758)	翠翼鳩
鴉形目	杜鵑科	<i>Centropus bengalensis</i> (Gmelin, 1788)	番鵲
		<i>Cuculus optatus</i> Gould, 1845	北方中杜鵑
鴉形目	鴟鵂科	<i>Otus lettia</i> (Hodgson, 1836)	領角鴟
雨燕目	雨燕科	<i>Apus nipalensis</i> (Hodgson, 1837)	小雨燕
啄木鳥目	鬚鴛科	<i>Psilopogon nuchalis</i> (Gould, 1863)	五色鳥
	啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus</i> (Blyth, 1845)	小啄木
隼形目	隼科	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	燕隼
		<i>Falco peregrinus</i> 1771	遊隼
雀形目	伯勞科	<i>Lanius cristatus</i> Linnaeus, 1758	紅尾伯勞
	卷尾科	<i>Dicrurus macrocercus</i> Vieillot, 1817	大卷尾
	王鷄科	<i>Hypothymis azurea</i> (Boddaert, 1783)	黑枕藍鷄
	鴉科	<i>Dendrocitta formosae</i> Swinhoe, 1863	樹鵲
	燕科	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	家燕
		<i>Hirundo tahitica</i> Gmelin, 1789	洋燕
		<i>Cecropis striolata</i> (Schlegel, 1844)	赤腰燕
	鵙科	<i>Spizixos semitorques</i> Swinhoe, 1861	白環鵙嘴鵙
		<i>Pycnonotus sinensis</i> (Gmelin, 1789)	白頭翁
		<i>Hypsipetes leucocephalus</i> (Gmelin, 1789)	紅嘴黑鵙
	柳鶯科	<i>Phylloscopus examinandus</i> Stresemann, 1913	堪察加柳鶯
	扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris</i> (Delessert, 1840)	灰頭鷓鴣
		<i>Prinia inornata</i> Sykes, 1832	褐頭鷓鴣
繡眼科	<i>Zosterops japonicus</i> Temminck & Schlegel, 1845	綠繡眼	
畫眉科	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	山紅頭	
	<i>Pomatorhinus musicus</i> Swinhoe, 1859	小彎嘴	
	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i> Gould, 1863	大彎嘴	
噪眉科	<i>Alcippe morrisonia</i> Swinhoe, 1863	繡眼畫眉	
	<i>Garrulax taewanus</i> Swinhoe, 1859	台灣畫眉	
鶉科	<i>Copsychus malabaricus</i> (Scopoli, 1786)	白腰鵲鴉	

分類群	科別	分類群、學名	中文名
		<i>Phoenicurus auroreus</i> (Pallas, 1776)	黃尾鵯
	八哥科	<i>Acridotheres javanicus</i> Cabanis, 1851	白尾八哥
	鵲鴿科	<i>Motacilla tschutschensis</i> Gmelin, 1789	東方黃鵲鴿
		<i>Motacilla cinerea</i> 1771	灰鵲鴿
		<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	白鵲鴿
	麻雀科	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	麻雀
	梅花雀科	<i>Lonchura striata</i> (Linnaeus, 1766)	白腰文鳥
		<i>Lonchura punctulata</i> (Linnaeus, 1758)	斑文鳥

附錄 4. 2018 燕巢草鴉巢區兩生類與爬蟲類動物調查名錄

分類群	科別	分類群、學名	中文名
兩生綱	叉舌蛙科	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i> Wiegmann, 1834	虎皮蛙
		<i>Fejervarya limnocharis</i> (Gravenhorst, 1829)	澤蛙
	赤蛙科	<i>Hylarana guentheri</i> (Boulenger, 1882)	貢德氏赤蛙
	狹口蛙科	<i>Microhyla fissipes</i> Boulenger, 1884	小雨蛙
		<i>Microhyla heymonsi</i> Vogt, 1911	黑蒙西氏小雨蛙
	樹蛙科	<i>Buergeria otai</i> Wang, Hsiao, Lee, Tseng, Lin, Komaki & Lin, 2017	太田樹蛙
		<i>Polypedates braueri</i> (Vogt, 1911)	布氏樹蛙
	蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i> (Schneider, 1799)	黑眶蟾蜍
爬蟲綱	石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i> (Kunl, 1820)	多線真稜蜥
		<i>Plestiodon elegans</i> (Boulenger, 1887)	麗紋石龍子
	飛蜥科	<i>Japalura swinhonis</i> (Günther, 1864)	斯文豪氏攀蜥
	壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i> Schlegel, 1836	疣尾蝎虎
	黃頷蛇科	<i>Psammodynastes pulverulentus</i> Boie, 1827	茶斑蛇
	蝮蛇科	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i> (Günther, 1864)	龜殼花

照片說明

一、草鴉推廣講座照片



10/11 草鴉生態與保育工作介紹 林昆海



10/18 田野間常見猛禽暨鳥類 鄭政卿



10/25 兩棲爬蟲動物介紹 楊玉祥



11/02 友善農法介紹 黃淑娟



11/08 綠色經濟：綠保標章與草鴉保育行動之契機 曾志成、楊玉祥



11/15 田間常見植物介紹 凌明裕

二、外來種移除工作照





銀合歡移除前後



南美蛭螭菊根莖旺盛



移除南美蛭螭菊



艾那香、銀合歡移除前



艾那香、銀合歡移除後



合力將南美蓬棋菊移除裝袋



南美螻蛄菊裝袋、銀合歡就地堆置