

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
1	台灣南部地區東方草鴉在育雛期間的食性分析			2008	行政院農業委員會特有生物研究保育中心	曾翌碩、姚正得、曾志成、林世忠		PDF
2	台灣鳥類誌 第二版 上冊1			2012.12	行政院農業委員會林務局	中央研究院生物多樣性研究中心		PDF
3	台灣鳥類誌 第二版 上冊2			2012.12	行政院農業委員會林務局	中央研究院生物多樣性研究中心		PDF
4	台灣鳥類誌 第二版 中冊			2012.12	行政院農業委員會林務局	中央研究院生物多樣性研究中心		PDF
5	台灣鳥類誌 第二版 下冊			2012.12	行政院農業委員會林務局	中央研究院生物多樣性研究中心		PDF
6	臺灣重要野鳥棲地手冊第二版			2015.04	行政院農業委員會林務局、中華民國野鳥學會		https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E5%8F%B0%E7%81%A3%BA%E6%89%8B%E5%86%8A%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E7%89%88%E4%B8%AD%E6%96%87%E7%89%88.pdf	PDF
7	臺灣東方草鴉族群長期監測系統建立 (2/3)	有效的長期族群監測是受威脅鳥種在保育及經營管理上的基礎。近年來對於如何制定有效的監測計畫及分析方法引起廣泛的討論，除了調查努力量的取捨，如何掌握並降低資料誤差，以得到可靠的調查方法也是設計監測計畫中重要的一環。分布於淺山的物種，因其生活環境與人類活動重疊性高，因此受威脅最為嚴重。東方草鴉(Tyto longimembris)分布於低海拔丘陵及平原地區，因此受人類影響甚深，然而目前對東方草鴉的族群量及分布尚無系統性之調查，因此建立長期監測模式是保育的重要關鍵。	東方草鴉、監測系統、棲地	2016.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局105年度科技計畫研究報告	國立嘉義大學·蔡若詩		PDF
8	2017臺灣維管束植物紅皮書名錄			2017	行政院農業委員會特有生物保育研究中心、行政院農業委員會林務局、台灣植物分類學會	臺灣植物紅皮書編輯委員會	https://www.tbri.gov.tw/view.php?theme=web_structure&subtheme=&id=261&print=Y	PDF
9	臺灣東方草鴉族群長期監測系統建立 (3/3)	顯示東方草鴉雖然偏好棲地較複雜的地區，但在繁殖季至非繁殖季間的占據分布變動較大。相對地，非繁殖季至繁殖季間並未有明顯因子影響拓殖率和滅絕率。將 104-106 年調查結果及文獻資料用來預測東方草鴉分布情況，以棲地因子和氣象因子為篩選條件，結果以台灣南部四縣市為主要熱點區域。但若僅用棲地因子做為篩選條件，篩選全台適合草鴉利用的棲地，則除了台灣南部四縣市外，雲林以北至新竹、東部蘭陽平原及花東縱谷平原皆有合適棲地供東方草鴉利用。可做為未來東方草鴉保育政策及長期監測的參考依據。	東方草鴉、監測系統、棲地	2017.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局106年度科技計畫研究報告	國立嘉義大學·蔡若詩	https://www.forest.gov.tw/report/0003860	PDF
10	以草鴉為指標物種，發展綠色經濟保育淺山生態系(一)	擬解決問題： 1.草鴉核心繁殖棲地保護：草鴉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。因此保護已知的草鴉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鴉與生物的生存：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，多起草鴉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，對於草鴉與野生動物的保育有積極的成效。 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	草鴉、棲地、生態監測調查、社區培力	2018.01	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處農村再生基金計畫106年度單一計畫成果報告書	社團法人高雄市野鳥學會		PDF
11	以草鴉為指標物種，發展綠色經濟保育淺山生態系(二)	擬解決問題 1.草鴉核心繁殖棲地保護：草鴉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。因此保護已知的草鴉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鴉與生物的生存：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，多起草鴉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，對於草鴉與野生動物的保育有積極的成效。 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	草鴉、棲地、生態監測調查、社區培力	2018.12	行政院農委會林務局屏東林區管理處	社團法人高雄市野鳥學會		PDF

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
12	臺灣中部地區東方草鴉分布監測計畫	<p>分布於淺山的物種因其生活環境與人類活動重疊性高，因此生存容易受到威脅。而東方草鴉 (<i>Tyto longimembris</i>) 分布於低海拔丘陵及平原地區，受人類影響甚深，然而對於這種行蹤隱密且數量稀少的物種，在野外調查時，偵測率(當物種存在於一樣區中，被發現的機率)常會小於1，導致物種的數量和分布範圍時常被低估。本計畫利用占據模型為設計理念，利用物種出現與否(Presence/Absence)的資料來估計物種之偵測率並修正東方草鴉於調查樣區中之占據率。調查方法則沿用蔡若詩等(2017)建立的東方草鴉長期監測系統，於臺灣中部地區(苗栗、台中、南投、彰化及雲林)進行東方草鴉分布調查，希望透過實際的運用了解長期監測系統的效用，最後更可以加以修正。本計畫依分布預測模式，選擇出現機率0.17以上的區域，分為三個等級，每個等級各設置15個樣區，共45個樣區，所有樣站的土地利用類型經現勘校正後，以農耕地為主(45.7%)，草地次之(18%)。於107年2-3月完成繁殖季三次調查，僅記錄一筆鳴叫紀錄，偵測率為0.333，修正占據率為0.022，而7-8月非繁殖季完成另一季三次調查，記錄到2筆鳴叫紀錄，偵測率為0.167，修正占據率為0.089。</p> <p>其中有兩筆記錄為第一級樣區，一筆記錄為第二級樣區。由於偵測次數過低，未能更進一步探討占據率與棲地之間的關聯。發現東方草鴉的樣站植被類型以河灘地和草地為主，透過500公尺的穿越線調查，調查發現草鴉樣站的植物種類，發現三個樣站的植物優勢物種分別為大花咸豐草(<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i>(Sch.Bip.) Sherff)、白茅(<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i>(Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan)和蘆葦(<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.)，草高度約90-161cm。107年中部地區調查之東方草鴉占據率明顯比南部地區低，此結果與東方草鴉全台分布預測模式大致相符。而建議未來採用同時考量環境及氣候變數之全台分布預測模式搭配占據模型進行調查，方能更有效地進行長期監測。</p>	東方草鴉、長期監測、占據模型、偵測率、分布預測模式	2018.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局107年度科技計畫研究報告	國立嘉義大學·蔡若詩	https://www.forest.gov.tw/report/0003855	PDF
13	草鴉衛星追蹤及棲地利用 (一)	<p>在瀕危物種的保育上，了解活動範圍內的棲地狀況及可利用資源是保育策略規劃上的重要步驟。草鴉(<i>Tyto longimembris</i>)屬於淺山生態系中的物種，分布於低海拔丘陵及平原地區。所受到的威脅也最嚴重。因其主要利用的環境為開闊的非森林棲地，其生活範圍與人類活動的重疊性高，因此受到人為影響程度極深。</p> <p>本計畫共追蹤 12 隻草鴉個體，分別為 3 隻雄成鳥、3 隻雄未成鳥、6 隻雌未成鳥。其中僅 11 隻個體回傳訊號，有效追蹤天數共 551 天，有效點位 961 點，個體日棲點總移動距離最遠 227.88 公里，最短 1.34 公里，平均移動距離最遠 1.23 公里，最短 0.09 公里，單日移動最大距離最遠為 26.45 公里，最短為 0.42 公里。</p> <p>100%MCP 活動範圍最大為 22594 公頃，最小為 12 公頃，而 95%FK 活動範圍最大為 GO100 的 782.2 公頃，最小為 GO139 的 223.9 公頃，50%FK 活動核心最大為 GO100 的 70.2 公頃，最小為 GO145 的 20.3 公頃。個體活動範圍差異大，且活動範圍部分重疊，每隻草鴉常利用的土地利用類型不同，但以草地、軍事基地、農耕地比例較高。</p> <p>Pinpoint 系列與 Ecotone 系列衛星發報器的效能比較上，Ecotone 系列的有效天數成功率高達 86%，點位成功率也高達 83%，效能較 Pinpoint 系列為穩定，且太陽能發報器即使在電量不足時，仍可以 GPS 定位，待充電後再將過往資料一併回傳，因此提高整體定位成功率。</p>	草鴉、衛星追蹤發報器、移動距離、活動範圍、土地利用	2019.01.31	107年度行政院農業委員會林務局林業發展計畫	國立嘉義大學·蔡若詩、曾翌碩		PDF
14	草鴉衛星追蹤及棲地利用 (二)	<p>2019 年共繫放 7 隻草鴉，加上 2018 年持續追蹤個體 6 隻，共計追蹤 13 隻草鴉，追蹤天數最長者共 434 天，最短僅 6 天，所有個體中，日棲點總移動距離最長者為 364.7 公里，最短為 1.9 公里，總移動距離與追蹤時間長短有關。個體日棲點單日移動距離最高為 46.2 公里，單夜最大移動距離為 51.9 公里，顯示草鴉的活動範圍非常大，最大的 100%MCP 活動範圍達 718.9 平方公里。草鴉成熟個體在進入繁殖季時，雌鳥會四處找尋配對，活動範圍明顯變大，配對後則幾乎不移動；相反的雄鳥在非繁殖季時活動範圍較雌鳥大，進入繁殖季後活動範圍明顯變小，而配對後活動範圍相對更小。日棲點植被狀態，以為白茅(<i>Imperata cylindrica</i> (L.))、長穎草(<i>Cynodon nlemfuensis</i>)和巴拉草(<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf)為主要優勢植物，而樣格的平均高度和平均垂直遮蔽度以白茅最高、巴拉草次之。顯示白茅比其餘優勢物種有利於草鴉之棲息。</p>	草鴉、衛星追蹤、移動模式、活動範圍、棲地利用	2019.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局108年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學·蔡若詩		PDF

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
15	以草鴉為指標物種，發展綠色經濟保育淺山生態系（三）	<p>草鴉為一級瀕臨絕種保育類鳥種，生存壓力主要為繁殖與棲息環境多位於淺山環境之草地，和人類居住與農耕地緊鄰，面臨極大的干擾與開發壓力，以及農民對於野鳥或野鼠的防治，多採行立即有效卻可能危害野生動物之方式，例如滅鼠藥、鳥網、農藥.....等，造成草鴉死傷。本計畫透過廣泛的訪談和宣導，提出替代方案，對於草鴉與野生動物的保育有正面的效益，計畫目標為(1)建立草鴉棲地核心區，進行棲地改善、(2)訪談、調查周邊社區居民意願、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。工作方法有 1.國有土地認養：(1)保護核心棲地、(2)進行棲地營造管理；2.生態友善農法的實踐：(1)農作物(田)與防治方法基礎調查、(2)提高農民與社區的認同與榮譽感、(3)社區培力紮根；3.生態監測調查。108 年度工作成果為 1.國有土地認養：於燕巢區牯牛湖社區持續認養國有土地 30,250 平方公尺，並與國有財產署南區分署簽訂契約，自 108 年 10 月 16 日至 114 年 10 月 15 日止。銀合歡在認養區草地中點狀分布，對於周邊植物有抑制效應；南美蜚蠊菊 混生於白茅植群中，布範圍廣大而難雜，且拔除時容易斷裂再生，因此移除緩慢，復生機率高；由於 12 月 18 日發現一個草鴉巢位，決定直到草鴉繁殖結束之前保持巢區周邊不受干擾，今年仍只能以人力進行移除工作。2.生態友善農法的實踐：問卷調查結果顯示計畫範圍周邊居民使用鼠藥比例很低。在 106 年與 107 年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。然而草鴉相當稀有、少見，居民認同感還需要透過進一步的參與，才能凝聚共識。社區培力課程以植物、昆蟲、兩生與爬蟲類及鳥類等四大分類項目，共 4 堂室內課程以及 8 堂的戶外觀察實習。3.生態調查：108 年調查到植物 49 科 159 種，結果顯示，核心棲區為白茅植物社會，道路區域為銀合歡植物社會，有引進種藥草及園藝植物。共進行 4 季次哺乳類動物調查，捕獲啮齒目小黃腹鼠 1 種 3 隻，鼬形目臭鼬 1 隻。另目擊亞家蝠、白鼻心、赤腹松鼠、飛鼠(大赤鼯鼠)及台灣獼猴等共記錄到哺乳類 67 種，其中未包含保育類野生動物。共進行 12 次鳥類調查，調查到 24 科 38 種 1,605 隻次，其中 10 月、9 月鳥種數和總數量最多，保育類計有一級保育類草鴉、二級保育類大冠鷲、灰面鵟鷹、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹及台灣畫眉二級保育類紅尾伯勞 1 種。進行 12 次兩生類與爬蟲類動物調查，共調查到兩生類 5 科 6 種 89 隻次、爬蟲類 3 科 4 種 113 隻次，另於其他調查中記錄到飛斯科斯文豪氏攀蜥、石龍子科多線南蜥及黃額蛇科臭青母、南蛇，未包含保育類野生動物。</p> <p>未來除持續目前之工作外，對於「以草鴉為指標物種，發展綠色經濟保育淺山生態系」的目標，將會有更多工作要做，建議應進行的工作：1.持續認養、經營管理計畫範圍，提供草鴉繁殖對利用。2.進行草鴉救傷個體 GPS 追蹤，擴大範圍尋找適合草鴉之棲地。3.與農業單位合作，加速生態友善農法推動，提供不用鼠藥的滅鼠方式給農友。4.持續進行社區培力工作，培養社區具備自行規劃調查工作之目標邁進。</p>	草鴉、棲地、生態監測調查、社區培力	2020.01	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處農村再生基金計畫108年度單一計畫成果報告書	社團法人高雄市野鳥學會		PDF
16	草鴉衛星追蹤及棲地利用（三）	<p>草鴉 (<i>Tyto longimembris</i>) 在IUCN列為無危(LC)物種，但在臺灣屬於稀有留鳥，並列為瀕臨絕種保育類野生動物。由於草鴉的棲息環境和人類活動區域高度重疊，物種在生存上受到嚴重的威脅。因此，了解草鴉的活動範圍及移動模式，並分析其棲地利用狀況，將有利於草鴉的保育策略制定。2018年至2020年共追蹤22隻草鴉，追蹤天數最長者為434天。所有個體中，日棲點總移動距離最長者為920.8公里。日棲點單日移動距離最高為90.2公里，單一個體平均單夜活動範圍最大可達10.9±31.2平方公里，整體活動範圍最大的95%MCP活動範圍達1325平方公里，顯示草鴉的活動範圍非常大。根據日棲點每天移動的距離，發現雌草鴉時常更換日棲點，雄草鴉則常連續使用2天以上，公母鳥整體更換的日棲點93.6%都在2公里範圍內，僅雌鳥偶爾會進行長距離移動。由於草鴉亞成個體在進入繁殖季時，雌鳥會四處找尋配偶，活動範圍明顯變大，配對後則幾乎不移動；相反的雄鳥在非繁殖季時活動範圍較雌鳥大，進入繁殖季後活動範圍明顯變小，而配對後活動範圍相對更小。草鴉的夜間活動高峰在入夜後即開始，雄鳥在下半夜活動頻度相對較低，雌鳥則沒有明顯差異。在繁殖棲地的選擇上，皆是利用白茅(<i>Imperata cylindrica</i> (L.))優勢的草地，植物多樣性相較日棲點低。在日棲點的土地利用類型上，以農耕地的使用比例最高(22.9±20.9%)，軍事基地次之(17.7±26.8%)。夜間活動點則以農耕地和軍事基地使用比例較高，分別佔24.2±20.4%和23.1±28.4%。</p>	草鴉、衛星追蹤、移動模式、活動範圍、棲地利用	2020.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局109年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學·蔡若詩	https://ecollect.forest.gov.tw/Ecological/SystemManager/DataSetItemDetail.aspx?pid=7d6cb72a-9592-43f7-bd13-4a9c70cfd894	PDF
17	草鴉衛星追蹤及棲地利用（四）	<p>2018年至2021年共追蹤29隻草鴉。所有個體中，日棲點總移動距離最長者為920.8公里。日棲點單日移動距離最高為90.2公里，單一個體平均單夜活動範圍最大可達10.9±31.2平方公里，整體活動範圍最大的95%MCP活動範圍達1325平方公里，顯示草鴉的活動範圍非常大。根據日棲點每天移動的距離，發現雌草鴉時常更換日棲點，雄草鴉則常連續使用2天以上，公母鳥整體更換的日棲點93.6%都在2公里範圍內，僅雌鳥偶爾會進行長距離移動。草鴉個體的活動範圍會隨著年齡的增長產生變化，雌鳥幼鳥活動範圍小，離巢一個多月後開始擴散，成熟個體在繁殖季時，首次進入繁殖的雌鳥會四處找尋合適配偶，活動範圍明顯變大，配對後雌鳥中雌鳥活動範圍幾乎降為0，離巢期雌鳥也會開始帶食物回巢，即使雌鳥離巢後仍會留在巢區活動。雄鳥負責捍衛築巢棲地，雌鳥也因要提供食物時常返回巢位而活動範圍變小。繁殖結束後公母鳥仍會呈現配對狀態，但隔年是否重新尋找配偶，目前資料尚不足。草鴉的夜間活動高峰在入夜後即開始，雄鳥在下半夜活動頻度相對較低，雌鳥則沒有明顯差異。在繁殖棲地選擇上，皆是利用白茅(<i>Imperata cylindrica</i> (L.))優勢的草地，植物多樣性較日棲點低。在日棲點的土地利用類型上，以農耕地的使用比例最高(22.9±20.9%)，軍事基地次之(17.7±26.8%)。夜間活動點則以農耕地和軍事基地使用比例較高，分別佔24.2±20.4%和23.1±28.4%。</p>	草鴉、衛星追蹤、移動模式、活動範圍、棲地利用	2021.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局110年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學·蔡若詩		PDF
18	草鴉在牧草生產區活動模式與調查方法學差異比較	<p>在台南新化畜產試驗所內進行東方草鴉(<i>Tyto longimembris</i>)活動有無的調查工作。使用人工棲架搭配相機(Browning SPEC Ops Advantage)和自動錄音機(Song Meter Micro)以固定方格樣區方式進行全區域普查，同時比較二種調查工具之間的偵測率差異。20個樣區內的棲架相機均有拍攝到草鴉活動，7至11月分別有11-15個樣區有草鴉紀錄，12月的出現紀錄最少，僅在8個樣區有活動情形。草鴉出現在樣區內的活動天數累計，以7月(173天)出現頻率最高，逐月遞減，12月的出現天數最低(27天)。夜間活動以每小時內出現有無進行紀錄，活動高峰7月在夜間20點；8月和9月出現高峰在19點；10月和11月出現高峰則在凌晨4點；12月則僅有在少數樣區零星出現無明顯活動高峰。棲架相機和自動錄音機的偵測差異比較，繁殖巢區除了在7月棲架相機出現時數略高於自動錄音機外，其餘時間自動錄音機的偵測出現率均高於棲架相機(出現時數計>100)。進入11月後，整體調查偵測率下降，巢區仍是以自動錄音機的偵測出現率較高。</p>	草鴉、人工棲架、牧草、相機、自動錄音機	2021.05.01-12.31	行政院農業委員會林務局110年度林業發展計畫執行成果報告	臺南市野生動物保育學會·曾翌碩		PDF

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
19	高屏地區草鴉活動區域基礎調查及潛在威脅評估計畫	草鴉是瀕臨絕種的一級保育類，其數量稀少且習性隱密，以往調查相當不易。本研究目的在透過人工棲架進行草鴉調查，以及訪談周邊農民的農業操作。經測試草鴉對 5 和 7.5 m 棲架的停棲頻度較高，隨後本研究以較方便架設的 5 m 棲架進行草鴉分布調查。2020 年 4 月起在高屏地區設立 21 處野地棲架，截至 2021 年 3 月底為止，有 10 處樣區在 3 個月內拍到草鴉，首次停棲天數是 12.2 ± 10.3 天(1-33 天)，只有 1 處在 230 天後才拍到，有 8 處棲架在 3 個月內未拍到草鴉而撤收，有 2 處棲架資料不全。總計所有棲架相機共拍攝超過 28 萬張有鳥的照片和影片，其中草鴉照片有 20,699 張，在各樣區的出現頻度有月份變化。透過複迴歸的模型選擇分析各樣區環境因子，有無草鴉跟棲架半徑 100 m 內的白茅百分比正相關(p < 0.01)、高草百分比(如甜根子草)負相關(p < 0.05)，顯示草鴉對白茅草地有偏好，不過草鴉造訪頻度跟各環境因子都無關，只跟架設日期有關。透過影片分析草鴉在棲架上的行為，理羽&抓癢、鳴叫和張望約各佔 3 成，各種行為有時段上的變化。2020 年底使用黃底黑字環繫放的 11 隻幼鳥，有 2 隻在 2021 年初出現在巢區外的棲架上，距離巢區分別是 7 和 12 km。在各樣區至少建檔 3 個月的 118,809 張照片中，前三名是黑翅鳶、夜鷹和草鴉，日行性鳥類使用棲架的時段高峰是晨昏，夜行性鳥類則是剛入夜和黎明前。總計訪談樣區周邊 50 位農友，農民普遍認為鼠害的問題比鳥害嚴重，且鼠害大多是用老鼠藥來防治，鳥害則大多用驚嚇法或不做防治，因此老鼠藥對草鴉的威脅需要重視，後續可透過設立棲架來推廣友善農業。本研究初步觀察白茅的生長特性，也提出棲地管理建議。	草鴉、人工棲架、白茅草地	2021.06.30	林務局屏東林區管理處委託研究報告	國立屏東科技大學野生動物保育研究所，孫元勳與洪孝宇		PDF
20	臺南市沙崙地區草鴉出現分布現況調查	國內已知草鴉活動頻繁目擊的地點在臺南歸仁區沙崙里由台糖公司所管理的沙崙農場及其鄰近範圍。儘管草鴉在沙崙出現的紀錄次數相當多，不過目前為止仍未有進行相關調查，對於草鴉在當地的活動現況所知有限。本計畫目的在了解草鴉在沙崙地區出沒的分布位置和活動情形。今年度夜間目視觀察累計執行 234 個工作小時，其中有 151 個小時有草鴉紀錄，出現率為 64.5%。草鴉活動位置的土地利用型態以牧草種植區出現目擊頻度最高，佔 82.1%。日間棲息點合計發現 6 處，分別位於調查範圍東側和南側二仁溪高灘地；另外紀錄 4 處繁殖巢區，其中 2 巢在發現不久後不明原因棄巢失敗，另外 2 巢最後分別有 4 隻幼雛和 1 隻幼雛成功離巢。目前規劃進行中的沙崙農場北側土地開發計畫預期會直接造成現有牧草種植區的全面消失，不但對於草鴉在內的當地生態帶來衝擊，甚至國內酪農產業牛隻所需飼料供給也會產生深遠影響，需要儘早提出合適的因應對策，用以兼顧經濟發展與稀有物種保育工作的落實推動。	台南市沙崙地區、草鴉、分布現況	2021.07.01-12.31	行政院農業委員會林務局110年度林業發展計畫執行成果報告	臺南市野生動物保育學會，曾翌碩		PDF
21	2021年度臺灣地區草鴉族群監測計畫	本計畫利用有條件式占據模型為設計理念，利用物種出現與否(Presence/Absence)的資料來估計物種之偵測率並修正草鴉於調查樣區中之占據率，並推估台灣之草鴉繁殖族群數量。調查方法參考蔡若詩等(2018)建立的草鴉長期監測系統並依本研究目的進行修正，於臺灣南部地區進行草鴉分布調查。並搭配被動式聲學監測架設自動錄音機，藉此了解兩種不同策略的效用，探討兩方法在長期監測系統應用上的潛力。本計畫依專家意見方式，將分布預測模式重新依草鴉繁殖機率分為四級，取前三個等級進行分層隨機取樣，最後選用 84 個樣區。於 2021 年 10 月中至 12 月中於每樣區依有條件式取樣進行 2-5 次的回播調查。調查結果共在 32 個樣區發現草鴉，原始占據率為 0.381，偵測率為 0.333±0.043，修正占據率為 0.687±0.119。分析結果顯示不同繁殖機率等級會影響占據率，因此以三個等級的占據率分別進行草鴉繁殖族群估算，估計台灣南部地區共有 158 對草鴉，95%信賴區間為 88-224 對。以自動排程錄音機收集夜間的聲音，透過 Sound Identification and Labeling Intelligence for Creatures (SILIC)系統以人工智慧(AI)方式辨識。從 52 個樣區中發現 20 個樣區有草鴉紀錄，其中 6 個為回播調查未發現草鴉之樣區，但亦有 6 個樣區僅回播調查發現草鴉。顯示自動錄音機雖無法偵測到未鳴叫草鴉個體，但透過長時間錄音，仍可增強其調查效能。在 AI 持續增進草鴉聲音辨識精準度的基礎上，建議未來兩項調查方法搭配進行，可提升整體調查成效。	草鴉、族群監測	2021.09.01-12.31	行政院農業委員會林務局110年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學，蔡若詩		PDF
22	草鴉衛星追蹤暨保育行動(一)	草鴉(Tyto longimembris)在 IUCN 列為無危(LC)物種，但在臺灣屬於稀有留鳥，並列為瀕臨絕種保育類野生動物。由於草鴉的棲息環境和人類活動區域高度重疊，物種在生存上受到嚴重的威脅，因此，了解草鴉的活動範圍及移動模式，並分析其棲地利用狀況，將有利於草鴉的保育策略制定。自 2018 年累積至今共追蹤 34 隻個體，日棲點單日移動距離最大者為藍 199 的 90.2 公里，總活動範圍達 1369.5 平方公里。2022 年共追蹤 9 隻草鴉，分別活動於曾文溪和高屏溪兩個區域。透過母成鳥的長時間追蹤發現，除了年齡、性別和季節等會對移動模式和活動範圍造成影響外，個體的配對與否也是影響個體行為的一大主因。當個體有固定配偶時，因為不需要四處找尋配對，活動範圍較為穩定。但若沒有固定配偶，不管是雌亞成鳥或成鳥，皆需要花費一段精力找尋配對，因此活動範圍明顯變大，夜間的活動也更為頻繁。在棲地利用上，若以定位點的實際點位來看，有 8 成為演替早期草生地或受頻繁人為干擾的環境，其中 46.1%位在草生地上，26.0%位於軍事基地，而在農耕地及果園分別佔 12.8%及 5.0%。若以地景尺度來看，目前繫放的大部分個體夜間活動都偏好在草生地或機場覓食，少部分以農耕地和果園為優先選擇，另外也發現草鴉會迴避人工建物和森林區域。對於現今許多草生地面臨開發的狀態，棲地喪失是草鴉生存的一大困境，因此如何規劃保留下這些珍貴的草生地，是經營管理上的一大課題。	草鴉、衛星追蹤、移動模式、活動範圍、棲地利用	2022.01.01-12.31	行政院農業委員會林務局111年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學，蔡若詩		PDF
23	草鴉救護安置原則建立計畫	111 年度計畫執行期間內協助草鴉個體救護運送工作合計 15 件(表 1)，救傷通報出現月份以 3 月、4 月和 7 月最多，2 月和 12 月則未有相關通報情形。通報地點分別來自屏東(9 筆)、台南(3 筆)、高雄(2 筆)和嘉義(1 筆);救傷原因主要為意外中網(12 件)，其它包括虛弱(2 件)和已死亡(1 件)。處理結果 13 件順利野放，另外 2 例轉交指定醫療救傷單位協助後續處理收容事宜。本年度分別在歸仁區和關廟區發現 2 處草鴉巢區，其中歸仁區巢區出現在 11 月下旬，蛋 4 枚，孵化出 3 隻幼雛於 112 年 1 月中旬順利離巢，關廟區巢區出現在 12 月中旬，同樣有蛋 4 枚，孵化出 3 隻幼雛。	草鴉、救護	2022.02.01-12.31	行政院農業委員會林務局111年度林業管理計畫執行成果報告	臺南市野生動物保育學會，曾翌碩		PDF
24	2022年草鴉保育行動計畫	策略 A：重點繁殖及覓食棲地零損失。 策略 B：降低非刻意獵捕導致的傷亡。 策略 C：降低鼠藥及其他毒物中毒情形。 策略 D：掌握族群趨勢，增加必要的生物學及生態學知識 策略 E：提升全國及關鍵地點對草鴉保育的認知與支持。	草鴉、保育	2022.8	行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心		PDF	

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
25	高屏地區草鴉族群監測、棲地營造與友善農業推廣計畫 (1/2)	為進行高屏地區草鴉(<i>Tyto longimembris</i>)調查和保育工作，本研究規劃 4 個重點項目，包括棲架監測、繁殖調查和繫放追蹤、友善農業推廣、棲地營造試驗。 在棲架監測部分，2022 年監測中的棲架達 25 處，其中野地 20 處有 18 處拍到草鴉，農田 5 處有 3 處拍到草鴉，並紀錄至少 13 隻有腳環個體，可追蹤部份個體的長期出現狀況。18 處有草鴉的棲架中，16 處是白茅棲架，有草鴉配對的棲架幾乎都是 3 年以上未經火燒，但白茅有因灌木入侵而劣化的趨勢，至於曾有火燒的棲架，至少需 2 年後才有草鴉配對利用。2021 年秋季發現 3 個巢，整體繁殖狀況比 2020 年秋季差，但 2022 年春季再發現 4 個繁殖巢，並確認草鴉可連續繁殖兩窩。總計 2021 年秋季和 2022 年春季共掌握 6 個巢繁殖成功，繫放雛鳥 12 隻，在監測繁殖過程中發現蛇類是草鴉幼雛重要天敵，此外也首度記錄到遊蕩犬騾擾草鴉繁殖，並成功以圍籬保護草鴉巢區。本團隊協助屏東縣生態給付計畫推動，於 9/20 日在里港舉辦首場說明會，也協助友善田區的棲架監測，目標是 30 處農田棲架。棲地營造有兩處地點各 0.5 公頃，高屏棲架區由本計畫畫作，已在 7 月中旬種植完成，分不同方式做 5 次重複試驗，兩個月後白茅最高覆蓋度 68.6%，目前雜草抑制試驗進行中。九如棲架區由屏東林管處委外廠商施作，在 9 月中旬種植完成，持續監測中。有關各種白茅種植方式比較，已列在結論與建議中。	草鴉、監測、棲地、友善農業	2022.12.15	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處委託研究報告	國立屏東科技大學野生動物保育研究所	https://pingtung.forest.gov.tw/research/0003995	PDF
26	草鴉衛星追蹤暨保育行動 (二)	自 2018 年累積共追蹤 44 隻草鴉，活動區域大致分為曾文溪和高屏溪兩個區域，從目前累積的資料來看，草鴉非繁殖狀態下的移動模式會受到年齡、性別和配對與否影響。成鳥(n=16)的平均單日移動距離顯著小於幼鳥(n=16)(0.43±0.67 km vs 0.85±0.87 km; P=0.012)，有配偶個體(n=8)的平均單日移動距離顯著小於無配偶個體(n=8) (0.04±0.05 km vs 0.81±0.77 km) (P=0.0019)。其中沒配偶的母成鳥(n=4)平均單日移動距離顯著大於沒配偶公成鳥(n=4) (1.34±0.79 km vs 0.29±0.14 km; P=0.03)，但有配偶的母成鳥(n=3)和公成鳥(n=5)的平均單日移動距離則沒有顯著差異(0.07±0.08 km vs 0.03±0.01 km; P=0.85)。 檢視草鴉夜間活動利用的環境，若以定位點來看，有 73.5%在草地上，16.0%在農耕地上，果園則占 3.3%。農耕地部分以地面瓜類利用比例較高，果園則以柚子和鳳梨居多。若以地景尺度來看，大部分草鴉都偏好利用草地或機場草地覓食，農耕地和果園則是部分個體的優先選擇，且草鴉普遍會迴避人工建物和森林區域。綜觀來看，草鴉夜間活動有 7 成以上在草地，加上日棲點也在草地，代表維護草生環境和創造草地已是保育草鴉的不可避免的保育行動之一。	草鴉、衛星追蹤、移動模式、活動範圍、棲地利用	2023.01.01-12.31	農業部林業及自然保育署112年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學·蔡若詩		PDF
27	草鴉衛星追蹤暨保育行動 (三)	自 2018 年累積追蹤 56 隻草鴉，活動區域包括濁水溪、八掌溪、曾文溪和高屏溪，針對長時間追蹤的 39 隻個體資料進行分析，發現草鴉非繁殖狀態下的日棲點平均單日移動距離和平均單夜活動範圍皆會受到年齡和配對狀況影響，其中成鳥(n=18)平均單日移動距離為 0.36±0.64 km，平均單夜活動範圍為 2.08±1.93 km ² ，而幼鳥(n=21)則分別為 0.75±0.80 km 和 4.11±3.34 km ² ，顯著大於成鳥(P<0.01、P<0.05)。而有配偶成鳥(n=10)平均為 0.04±0.03km 和 0.98±0.80km ² ，無配對成鳥(n=8)平均為 0.76±0.79km 和 3.65±1.99 km ² ，無配偶成鳥顯著大於有配偶者(P<0.001、P<0.05)。顯示幼鳥正值環境探索時期，所以活動範圍較廣，日棲點的移動距離較長。而沒有配對成鳥的活動範圍也較不固定。草鴉夜間活動點位於草生地的比例最高(68±17%)，其次為農耕地(14±12%)及果園(6±13%)，也發現魚塢和鹽田也是草鴉重要的覓食環境。農作的使用上以水稻最高(6.4%)、西瓜次之(5.6%)，果園則以芒果最高(14.9%)，香蕉和柚子次之(各 13.9%)。 綜觀來看，草鴉夜間活動約有 7 成在草地，加上日棲點也在草地，而白茅(<i>Imperata cylindrica</i> (L.))不管是日棲點或繁殖巢位都是優勢物種，代表維護白茅草生環境和創造白茅草地已是保育草鴉不可或缺的保育行動之一。	草鴉、衛星追蹤、移動模式、活動範圍、棲地利用	2024.01.01-12.31	農業部林業及自然保育署113年度林業發展計畫執行成果報告	國立嘉義大學·蔡若詩		PDF
28	2023年臺灣鳥類名錄			2024.06.24修正	中華民國野鳥學會		https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/2023%E5%B9%B4%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%B3%A	PDF
29	草鴉保育行動計畫 (第二版)	策略 A：重點繁殖及覓食棲地零損失。 策略 B：降低非刻意獵捕導致的傷亡。 策略 C：降低鼠藥及其他毒物中毒情形。 策略 D：掌握族群趨勢，增加必要的生物學及生態學知識。 策略 E：提升全國及關鍵地點對草鴉保育的認知與支持。 策略 F：降低遊蕩犬對草鴉的傷害。	草鴉、保育	2025.9	農業部林業及自然保育署、農業部生物多樣性研究所			PDF
30	高鐵學研生態村發展規劃構想之研究	結合國家級學研機構南遷的政策機會，以及國家植物園設置計畫，建立以政府研究單位為主力的台灣永續生態學研園區，因此進行本次的概念性規劃方案；持續發展台灣生態城市的規劃願景，並且期望帶動台灣永續生態面向的研發能量，進而帶動國家創新產業發展，達到生態城市社會經濟面向的發展目標。	沙崙農場、生態村、高鐵	2007	國家發展委員會	喻肇青	https://www.ndc.gov.tw/nc_1134_4308	PDF
31	草鴉在臺灣的現況與研究回顧	研究團隊進行草鴉研究最大的困境在於棲環境容易受到擾動而改變，特別是草生在自然演替下，植被相經常很快會被灌木、陽性樹種所取代，維持不易；另外，暴雨沖刷、火災和人為割草、除草劑的使用、整地耕作等行為也會改變原本的植被，導致草遷徙頻繁，在同一地點停留時間短暫，增加了長期觀察的困難度。另外，早期追蹤個體活動範圍所使用的無線電發報器訊號受到山區地形障礙的限制，成效不彰。最終仍然需要藉由衛星發報器等方式才能達成。可惜這些所費不費的研究器材費用已非民間團體的財力可獨立負擔，因而陸續錯失了許多難得的研究機會。	草鴉	2010.12	書刊名：臺灣林業 卷 期：36:6 頁 次：頁19-24	曾翌碩	https://www.forest.gov.tw/0000104/0000471	PDF
32	東方草鴉在臺南地區的分布地點與活動現況	草鴉在臺南境內面臨的主要生存威脅來自棲地持續破碎化和大面積喪失；持續的開發破壞即使是在位置偏僻的軍事管制區也同樣不能倖免，新化區虎山訓練場硬體設施興建工程、陸軍飛彈砲兵學校關廟基地近百公頃的開發案幾乎就在短時間內就陸續夷平了草鴉重要棲息和作為繁殖育雛的大面積草地環境；歸仁區沙崙綠能產業科技園區的開發更威脅著鄰近沙崙農場草鴉生存的未來命運，令人遺憾的是目前仍未見地方主管機關提出任何具體的保育對策與減輕改善措施。	東方草鴉、台南地區	2021.08	書刊名：臺灣林業 卷 期：47:4 頁 次：頁63-68	曾翌碩、楊幃珈、蔡若詩、曾建仁	https://www.forest.gov.tw/0000104/0000543	PDF
33	草原上的暗夜飛行者--草鴉衛星追蹤	經過兩年多的野放追蹤，我們知道草鴉的活動範圍其實與人類聚鄰且高度重疊，為典型的里山物種。因此人為的活動及土地的利用模式，深深的影響草鴉的生存棲地。草鴉所面臨的威脅中，除了棲地的喪失，毒鼠藥的二次毒害也是潛在的威脅（高雄鳥會，未發表資料）。啣齒類是草鴉重要的食物來源，因此若草鴉捕食吃了老鼠藥的老鼠，不僅造成個體的死亡，對繁殖時期的草鴉幼雛也極具威脅。中南部的農耕地面積廣大，白天提供農民生產作物，晚上提供草鴉食物資源，是極為重要的生態資源。	草鴉、衛星追蹤	2020.10	書刊名：臺灣林業 卷 期：46:5 頁 次：頁51-56	蔡若詩、呂佳家、張家豪、曾翌碩	https://www.forest.gov.tw/0000104/0000535	PDF
34	科學城鄰近垃圾掩埋場自然生態調查研究委辦案結案報告書	針對垃圾掩埋場進行自然環境生態調查，藉以評估後續發展的可能性，目標為轉化沙崙垃圾掩埋場為一永續自然的生態公園，為沙崙綠能科學城整體環境強化藍綠帶空間面貌，發展出永續的景觀風貌，為在地社區打造優質永續的休閒遊憩生活空間。	科學城、垃圾掩埋場、自然生態調查	2020-7 ~ 2021-3	財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心	長榮大學,劉碧株	https://eweb.cjcu.edu.tw/cjcur/Handle.aspx?tItem=Project&no=7374	PDF

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
	物有所棲：台灣棲地圖鑑		棲地圖、十大棲地類型、空間、出現物種、生態服務	2025.8	中華民國生態專業技術服務商業同業公會		https://www.teta.org.tw/%E5%85%AC%E6%9C%83%E5%87%BA%E7%89%88%E5%93%81/The-Illustrated-Guide-to-Taiwan-Biotopes	線上閱覽
	公共工程生態檢核解析		公共工程、生態檢核、迴避、縮小、減輕、補償	2025.11	中華民國生態專業技術服務商業同業公會		https://www.teta.org.tw/%E5%85%AC%E6%9C%83%E5%87%BA%E7%89%88%E5%93%81/Ecological-Check	線上閱讀
	東方草鴉在臺南地區的分佈地點與活動現況			2021.08.08	行政院農業委員會林務局	台灣林業雙月刊47卷4期	https://www.google.com.tw/books/edition/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%9E%97%E6%A5%AD47%E5%8D%B74%E6%	線上閱讀
	草鴉野外調查方法之研究	本報告建議：使用人力回播調查法。分析有草鴉分布樣區的棲地組成，發現大部分樣區皆具有大面積之疏草地與林地。	東方草鴉、人力回播、自動錄音、自動回播錄音、方法學	2012	林務局保育組野生動物保育科	屏東科技大學·孫元勳	https://www.forest.gov.tw/report/0003507	成果摘要
	草鴉在畜產試驗所內族群現況調查	使用人工棲架搭配相機 (Browning SPEC Ops Advantage) 和自動錄音機 (Song Meter Micro) 在臺南新化畜產試驗所內進行草鴉 (Tyto longimembris)調查工作。20個固定方格樣區內的棲架相機均有拍攝到草鴉影像，20台相機紀錄草鴉出現累積次數以7月合計173次最高，1月發現次數最少僅有19次。活動範圍則以11月分布最廣，分別在16個樣區有出現紀錄。活動月份集中在7-11月，上半年(1-6月)環境中草鴉出現情形普遍偏低，又以4月最為罕見，僅在5個樣區有出現，不同月份間出現次數變化差異大。2021年11月在樣區內紀錄有2個繁殖巢，其中1巢4隻幼鳥離巢前色環標誌繫放，2022年11月編號218的幼鳥在嘉義水上機場被意外捕獲，編號211幼鳥9月後持續在原巢區周圍停留活動。本年度捕捉繫放個體編號311野放後被民眾目擊出現在歸仁區沙溝農場。牧草種植區不定期進行割草採收作業造成的植被覆蓋度變化和環境中遊蕩犬隻活動干擾可能是影響草鴉在畜試所內出現活動的主要原因。	草鴉、人工棲架、自動錄音機、繁殖巢	2022.01-12	農業部林業及自然保育署嘉義分署	臺南市野生動物保育學會·曾翌碩	https://chiayi.forest.gov.tw/0000267/0003973	成果摘要
	草鴉在台南東側丘陵活動現況和棲地經營管理計畫	草鴉(Tyto longimembris)是目前野生動物保育法中被列為瀕臨絕種保育類野生動物，已知分布範圍主要在台南至屏東的西南部縣市區域；2023年7月至10月使用回播法在臺南市東山區和新化區進行調查，東山區草鴉活動出現位置在急水溪、白水溪和龜重溪高灘地及鄰近周圍環境；新化區發現地點則分散在西側的許縣溪、東北側的畜試所及東南側的木架山軍事管制區。本年度在畜產試驗所內透過棲架相機拍攝到可辨識個體3隻，腳環編號211為2022年畜試所內繫放的巢區幼雛；腳環編號311為2022年本會在畜試所內捕捉繫放個體；腳環編號R06來自2022年在新化繫放的巢區幼雛。11月刈草作業期間在牧草區內發現4隻草鴉幼雛，不過該區域內的棲架相機在求偶繁殖階段均未紀錄任何草鴉利用情形，顯示草鴉對於人工棲架的利用情形可能存在個體偏好差異，在草鴉調查方法上仍以自動錄音機獲得的資訊掌握較為準確。幼鳥離巢前進行繫放和動向追蹤，收集的資料顯示幼鳥發育階段至第8週齡開始擴散，第10週齡日棲點和夜間活動無重疊，可視為進入獨立階段。透過自動錄音機收集鳴叫聲紋資料，已知鳴叫類型至少包括有7種，性別間鳴叫聲存在不同差異，公鳥鳴叫聲頻率區段略低於母鳥。草鴉棲地的經營管理建議事項包括刈草作業周期、刈草高度控制和防止棲地條件劣化等工作項目。	草鴉、棲地、管理、自動錄音機	2023.01-12	農業部林業及自然保育署嘉義分署	曾翌碩	https://chiayi.forest.gov.tw/0000267/0004174	成果摘要
	嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估計畫	本計畫主要工作為執行嘉南地區關注物種(動、植物) 盤點、建置嘉義林管處綠網空間資訊的基礎資料、並擬定保育策略，並依國土綠網建置之精神架構合作平台尋求跨機關合作，以確保物種之保育。本計畫執行至今相關成果如下： 一、完成嘉南綠網關注植物及動物之盤點：依據臺灣生物多樣性網絡 (TBN) 觀測紀錄及各研究報告，完成15關注植物及21種陸域動物(哺乳類3種、鳥類11種、兩棲類3種、爬行類4種、以及昆蟲1種)之生態、資料及分布以及保育策略之盤點。 二、辦理3次專家諮詢會議及關注物種補充調查：本計畫於2021年3月22日、3月26日及2022年8月9日分別召開植物專家諮詢會議、動物專家諮詢會議及水域生物專家諮詢會議，邀請學者專家就迫切物種保育名單以及可行復育方案等議題進行討論，會中各專家提出增列15種無脊椎關注動物，以及 38種關注植物。於2022年8月28日辦理1次2022臺南蛙類大調查。未來將持續追蹤各關注物種的點位記錄資訊，若有資訊不足或遺漏時會適度發起補充調查。 三、辦理跨域平台會議：本計畫在關注議題盤點後為能取得外部協助或合作，邀請社區及各相關單位進行跨域平台會議。依據嘉義林管處轄區地景及關注生物棲息環境特性，規劃沿海濕地、水田與埤塘水圳濕地、農耕與河川草地、淺山丘陵等四種地景構建跨域平台，除主要大平台會議外，也依不同議題辦理小型工作會議。目前已完成5次平台會議，分別於2021年9月13日辦理「嘉南地區生態綠網與友善農業合作平台交流會」、10月29日辦理「農田濕地與水圳埤塘-嘉南生態綠網重點推動區域平台會議」、12月27日辦理「農耕與河川草地-嘉南生態綠網重點推動區域平台會議」、2022年3月28日於嘉義林區管理處辦理「沿海濕地保育軸-嘉南生態綠網重點推動區域平台會議」、6月29日「淺山農地保育軸-嘉南生態綠網關注區域平臺會議」，會中就各關注議題邀請與會單位提出可合作之方式，並分別成立LINE群組以利後續即時溝通，為各保育軸帶跨域合作架構平台。 四、辦理及鹽灘工作坊及草鴉保育聯盟合作協議簽署：本計畫於2022年8月9日辦理1次鹽灘工作坊，本次工作坊邀請相關的政府機關(如水利處)與民間團體，就嘉南地區鹽灘各項建議、合作方向與議題盤整等做細部探討。於2022年10月17日辦理1次草鴉保育聯盟合作協議簽署，透過簽署合作協議，達到跨機關合作、協力推動草鴉保育各項行動，以此串連成草鴉保育之聯盟。 五、完成嘉南綠網保育軸帶之規劃：依據嘉南綠網關注區內地景與關注物種之分布劃設6條保育軸帶：北嘉南平原農地保育軸帶、阿里山淺山農地保育軸帶、曾文溪流域保育軸帶、南嘉南平原濕地保育軸帶、南嘉南平原草地保育軸帶、嘉南海岸濕地保育軸帶，並完成其範圍、重點推動區域、關注棲地以及關注物種等相關資訊建置。 六、辦理大平台會議：大平台會議邀請上述平台會議的各相關單位參加。會議中就「嘉南國土生態綠網工作之各單位協力事項」、「與各單位設立單一聯絡窗口」、「生態調查資訊及嘉南國土生態綠網圖資共享」等三大議題與各與會單位取得共識及聯繫管道，期望透過此次大平台會議能更有效地推動後續嘉南地區國土綠網計畫之各執行項目。	嘉南地區、關注生物、生態廊道、國土綠網	2020.11.01-2022.12.31	農業部林業及自然保育署嘉義分署	行政院農業委員會特有生物研究保育中心·薛美莉	https://chiayi.forest.gov.tw/0000267/0003972	成果摘要

檔案編號	資料名稱	摘要	關鍵字	發表年份 / 執行期間 / 結案日期	所屬計畫 / 發行單位 / 經費支持	執行單位 / 計畫主持 聯絡人 / 維運單位	相關網站	相關資料
	曾文溪、鹽水溪草鴉族群動態及棲地友善管理策略研究	<p>草鴉(Tyto longimembris)在台灣是瀕臨絕種保育類動物，早年多為救傷及巢位觀察資料，近十年來透過野外調查方法建立、利用占據模型建立長期監測系統、衛星追蹤、棲架及自動錄音等，已對草鴉的生態有進一步的認識與了解。以衛星追蹤的資料來看，資料多集中於高雄及屏東地區，對台南地區的個體了解較少。本計畫希望透過長期調查曾文溪和鹽水溪中下游的草鴉族群，掌握草鴉族群在季節間的數量及分布變化，而藉由長期監測演替初期環境的變化，探討環境及棲地的變化如何影響草鴉族群。</p> <p>目前包含計畫正式執行前之自行研究及本計畫執行進度，已完成曾文溪40個樣區、鹽水溪20個樣區設置，並已執10次回播調查，其中9次為同步調查。發現曾文溪草鴉7月數量較多，1月分布較集中，並掌握6處草鴉潛在重要棲地（包含1處巢區）及2處工程後恢復區。鹽水溪則進行9次同步調查，結果於流域中段較容易發現草鴉，並掌握2處潛在重要棲地。並於上述潛在重要棲地及工程後恢復區架設棲架及錄音機監測草鴉活動共8組。至112年7月31日為止，監測資料發現每一處均紀錄到草鴉活動，但部分僅由錄音機紀錄到，未來將持續監測這些區域並探討設置棲地經營示範區的可行性。</p> <p>分別於111年8月22日及112年8月8日進行兩場次生態服務給付說明會，並邀請曾文溪及鹽水溪內承租農民參與，透過友善農作、猛禽棲架架設經驗分享，與農民意見交流並導引生態服務給付的精神。農民訪談共收集21份問卷，初步瞭解於河灘地種植的農民對於生態服務給付的看法。最後擬定友善之經營管理策略供管理單位參考。</p>	草鴉、棲地、管理	2022.02.10-2023.12.20	農業部林業及自然保育署嘉義分署	國立嘉義大學·蔡若詩	https://chiayi.forest.gov.tw/0000267/0003983	成果摘要
	臺灣東方草鴉族群長期監測系統建立	<p>東方草鴉(Tyto longimembris)為台灣稀有之留鳥，由於其生活範圍與人類活動的重疊性高，因此嚴重受到威脅。目前尚缺乏系統性的調查，因此建立有效的東方草鴉監測系統並瞭解其族群分布模式，是東方草鴉保育上的重要課題。整體而言，臺灣東方草鴉的數量非常稀少，但此調查設計可有效了解東方草鴉的出現狀況。未來還需就此設計進行調整，建立完整之調查監測模式，並探討不同年間的分布動態與棲地變化的關聯。</p>	東方草鴉、監測系統、棲地	2015	農業部林業及自然保育署	國立嘉義大學·蔡若詩	https://www.forest.gov.tw/report/0003637	成果摘要
	草鴉在台南東側丘陵活動現況和棲地經營管理計畫	<p>草鴉(Tyto longimembris)是目前野生動物保育法中被列為瀕臨絕種保育類野生動物，已知分布範圍主要在台南至屏東的西南部縣市區域；2023年7月至10月使用回播法在臺南市東山區和新化區進行調查，東山區草鴉活動出現位置在急水溪、白水溪和龜重溪高灘地及鄰近周圍環境；新化區發現地點則分散在西側的許縣溪、東北側的畜試所及東南側的木架山軍事管制區。本年度在畜產試驗所內透過棲架相機拍攝到可辨識個體3隻，腳環編號211為2022年畜試所內繫放的巢區幼雛；腳環編號311為2022年本會在畜試所內捕捉繫放個體；腳環編號R06來自2022年在新化繫放的巢區幼雛。11月刈草作業期間在牧草區內發現4隻草鴉幼雛，不過該區域內的棲架相機在求偶繁殖階段均未紀錄任何草鴉利用情形，顯示草鴉對於人工棲架的利用情形可能存在個體偏好差異，在草鴉調查方法上仍以自動錄音機獲得的資訊掌握較為準確。幼鳥離巢前進行繫放和動向追蹤，收集的資料顯示幼鳥發育階段至第8週齡開始擴散，第10週齡日棲點和夜間活動無重疊，可視為進入獨立階段。透過自動錄音機收集鳴叫聲紋資料，已知鳴叫類型至少包括有7種，性別間鳴叫聲存在不同差異，公鳥鳴叫聲頻率區段略低於母鳥。草鴉棲地的經營管理建議事項包括刈草作業周期、刈草高度控制和防止棲地條件劣化等工作項目。</p>	草鴉、棲地、管理、自動錄音機	2023	農業部林業及自然保育署嘉義分署	曾翌碩	https://chiayi.forest.gov.tw/0000267/0004174	成果摘要
	2024年草鴉最新分布與預測圖資	<p>2024年草鴉最新分布與預測圖資，係林業保育署委請嘉義大學蔡若詩老師研究室、農業部生物多樣性研究所林瑞興研究員及陳宛均副研究員研究室同仁，彙整各草鴉研究團隊資料後，逐一檢核分布資料，進一步標示歷年至今(2024年)紀錄過草鴉的網格，為了方便後續的使用者操作與避免坐標系統的混淆，使用轉換成WGS84。網格Occurrence標示為藍色，Predict標示為紅色網格。</p>	草鴉		農業部林業及自然保育署自然保育網	嘉義大學蔡若詩老師研究室、農業部生物多樣性研究所林瑞興研究員及陳宛均副研究員		
	臺南市沙崙健康園區環境影響說明書（第一次修正）			2025.2	臺南市政府	技佳工程科技股份有限公司	https://eiacoc.moenv.gov.tw/public/documentDetail/1130661A	書件摘要