

金門縣野生動物救傷及保育教育推廣計畫

成果報告

委託單位：金門縣政府

承辦單位：金門縣野生動物救援暨保育協會

計畫主持人：陳亭

計畫執行人：陳鳳華、吳俊緯、曹紘滌

中華民國 113 年 12 月

目錄

目錄.....	I
第一章、緒論.....	1
第一節、計畫緣起.....	1
第二節、計畫目標.....	3
第二章、執行項目.....	4
第三章、執行方法.....	5
第一節、救援與通報處理.....	5
第二節、宣導活動辦理.....	9
第三節、新聞稿提供.....	10
第四節、救傷站場域維護及管理.....	11
第四章、執行成果.....	12
第一節、宣導活動辦理.....	12
第二節、彙整查緝野生動物案件.....	27
第三節、新聞稿提供.....	31
第四節、社群平台消息發布.....	32
第五節、提供不同物種之救援處理及未來改善建議.....	33
第六節、救傷站場域維護及管理.....	38
第五章、討論與建議.....	43
附錄一、野生動物保育新聞稿(一).....	45
附錄二、野生動物保育新聞稿(二).....	47
附錄三、野生動物保育新聞稿(三).....	49
附錄四、期末審查委員意見回覆.....	51

表次

表 3-1、野生動物救傷紀錄項目	8
表 3-2、救傷原因之分類與說明	8
表 4-1、113 年宣導活動場次.....	26
表 4-2、112 年本會辦理及受邀之宣導活動	27

圖次

圖 3-1、本會野生動物通報處理流程.....	6
圖 4-1、帶領學童測量水獺形質.....	13
圖 4-2、學童致贈手做卡片.....	13
圖 4-3、與台灣民眾介紹水獺走讀地圖.....	14
圖 4-4、植物園救傷宣導講座.....	15
圖 4-5、蛇類校園宣導學童踴躍回答問題.....	16
圖 4-6、宣導過程帶領學童測量蛇類性別.....	17
圖 4-7、宣導過程讓學生實際觸摸緬甸蟒.....	17
圖 4-8、學生以單筒望遠鏡觀察栗喉蜂虎.....	19
圖 4-9、教導鳥類圖鑑的使用.....	19
圖 4-10、向環保志工介紹金門的鳥類.....	20
圖 4-11、與國中生宣導蛇類保育知識.....	21
圖 4-12、與金城國中教師們介紹各種鳥類食性與型態辨別.....	22
圖 4-13、與來訪的童軍團介紹金門的「墓孔鳥」-戴勝的生活型態.....	23
圖 4-14、與世界自然基金會香港分會分享交流.....	23
圖 4-15、帶領學童認識金門的野生鳥類.....	24
圖 4-16、「為野生動物而走」的參與民眾來訪本會攤位.....	25
圖 4-17、因脫水而精神不佳的鬆獅蜥.....	28
圖 4-18、本年度歐亞水獺死亡案例.....	32
圖 4-19、金門野生動物救傷通報專線彙整.....	37
圖 4-20、爬行動物可觀察木箱.....	39
圖 4-21、室外網室整修前後對照.....	40

摘要

本計畫執行金門地區野生動物之保育教育推廣與協助處理動物走私案件。自 113 年 3 月 30 日至 113 年 11 月 30 日執行期間，保育教育推廣活動共辦理 13 場 (18 場次)，包含：金城幼兒園水獺救傷講座、挺挺動物應援團《適得其所以動保挺野保巡迴展覽》基隆和平島站-水獺知識宣導擺攤、植物園野生動物救傷宣導講座、《小島上的大蟒蛇》-蛇類國小校園宣導 5 場次、新北三峽插角國小金門鳥類生態介紹、植物園歐亞水獺保育講座、環保局志工野生動物救傷講座、《浯島蛇語》-烈嶼國中校園宣導 3 場次、金城國中教師研習、第二十六屆臺北國際賞鳥博覽會「寶島鳥鄰居」金門野生動物知識擺攤、中正國小金門野生動物演講、第二屆-為野生動物而走遊行及金門特殊物種介紹，以及新聞稿三篇，臉書宣傳貼文 33 篇，對象主要為各級學校師生與一般民眾，期望能讓民眾更認識金門的野生動物，進而學習與之共存。

協助處理動物走私案件部分，113 年 7 月 8 日接獲縣政府通報海巡查獲一起動物走私案件，物種包含：日本石龜(雜交)59 隻、亞洲巨龜 6 隻、頭盔澤龜 23 隻、錦龜 115 隻、巴西龜 114 隻、黃腹彩龜 20 隻、甜甜圈龜 124 隻、偽地圖龜 35 隻、平眉地圖龜 26 隻、鑽紋龜 11 隻、鬆獅蜥 136 隻、東方蟒蜥 347 隻、火蟒蜥 3 隻、淡水魚類 650 隻，全數總計 1679 隻，保育類之亞洲巨龜及日本石龜暫時收容，其餘一般類後續皆由金門縣動植物防疫所執行人道處理。

關鍵詞：金門野生動物救傷站、保育教育宣導、走私案件

第一章、緒論

第一節、計畫緣起

臺灣自民國 78 年野生動物保育法公告後，因應國際保育策略的改善以及國內保育觀念的提升，對於遭受違法利用之保育類野生動物進行救援，將這些無主個體委託給合適的收容中心進行收容。從民國 82 年特有生物研究保育中心成立野生動物急救站後，逐漸影響其他機構及民間團體開始投入野生動物救援行動，目前由臺北市立動物園野生動物收容中心、特有生物研究保育中心野生動物急救站、國立屏東科技大學保育類野生動物收容中心、國立海洋生物博物館以及國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心及國立中興大學為目前六大野生動物收容中心與急救站，協助處理保育類野生動物救傷醫療與收容工作此外，一些民間救傷組織也陸續加入野生動物救援工作的行列，協助保育類動物救援通報、運輸、暫時收容等工作，例如各地野鳥學會及野生動物保育協會等民間組織。野生動物救傷通報及處理方式在多年的推廣之下，民眾對於野生動物的正確救援方式逐漸建立，除了讓野生動物能夠再度順利回到合適的野外，長期且大量累積的救傷資料也可供作未來各項研究的資料數據。

離島金門生物資源豐富，根據 112 年（2023）中華民國野鳥學會鳥類紀錄報告，金門地區約有 423 種的野生鳥種紀錄。在地理位置上鄰近中國大陸福建東南沿海，因此其物種組成與臺灣本島有所差異，且為候鳥之遷徙路徑的中繼站與繁殖地，具有豐富的鳥類資源。除鳥類資源豐富之外，爬行動物中的保育類金龜是目前僅在金門地區保有穩定族群；而被國際自然保育聯盟之瀕危物種紅色名錄列為近危物種的歐亞水獺，在臺灣本島仍未尋得其生物蹤跡，目前僅存於金門地區有族群分布，可見金門在自然棲息地的維護與保存是亟需重要的。近年因金門土地資源利用、觀光發展、開發建設等行為，使得野生動物面臨各種開發壓力，甚至因人為因素而造成受傷與死亡。有鑑於前人的經驗，金門縣政府、行政院農業委員會林務局(今農業部林業及自然保育署)、金門國家公園管理處三方合作，利用金門舊營區原有的閒置建築，規劃金門地區的野生動物急救駐點，金門縣野生動物救傷站於 110 年掛牌成立，為離島第一座執行野生動物救傷的場所，透過新駐點的設立，除提升野生動物救援中之醫療及復健

資源外，並改善以往無暫時收容歐亞水獺的空間與設備。

野生動物救傷計畫至今已執行八年，往年案例的救傷經驗與資料累積，讓救援制度更加完善外，同時希望透過持續的教育宣導，提升相關單位與民眾對於野生動物的關注，進而增加保育認知及策略指引，未來不論是政府單位或民間，都能投入更多的保育資源，進而有效的推動與執行保育政策。

第二節、計畫目標

金門縣政府於 105 年開始執行「金門縣野生動物救傷及保育教育推廣計畫」，計畫內容包含野生動物之救傷、復健、收容、研究、環境教育等，經過 8 年的積累，救傷通報與救援處置系統逐步建立。有鑑於救援系統之標準程序已逐漸成熟，為求在野生動物救傷之專業人力、專業技能與保育價值等各層面的提升，於 109 年成立埕下野生動物急救站（110 年立名為金門縣野生動物救傷站），將所需的照護空間、醫療設備與相關耗材重新規劃，加強與改善所需之軟硬體，提供更完善的野生動物急救與收容場所，籌備與建立照護專業技能與野放標準，進行專業人力、技能及空間設備等前置作業之儲備。

野生動物救援在保育上是相對弱勢的補償，透過動物棲息環境、受傷或生病原因等紀錄，長期累積的數據及資料，進而瞭解野生動物所面臨的威脅與族群狀況，以供未來相關研究，並規劃合適的保育策略。隨著金門縣野生動物救傷站的成立，除了作為野生動物復健醫療的場域，也提供社會環境教育，傳遞相關知識及資訊，從根本改善與加強保育觀念，讓大眾更能支持肯定政府的保育政策。

第二章、執行項目

本計畫所需執行的項目：

- 一、執行金門地區野生動物相關保育宣導活動或教育演講活動 8 場次
- 二、提供執法單位查緝和沒收之動物在等候查証與判決期間的暫時照養。
- 三、配合警政單位通報及查緝野生動物案件處理
- 四、提供 3 篇有關金門在地保育教育相關新聞稿。
- 五、提供不同物種之救援處理及未來改善建議。
- 六、金門野生動物救傷站(埕下營區)之場所維護修繕及管理(包含 113 年度部分水電費)。

第三章、執行方法

第一節、救援與通報處理

一、通報與照護復健

目前金門野生動物救援通報管道主要為 119、1999 專線、金門縣政府建設處農林科單位聯絡電話、本會社群臉書專頁訊息與聯絡電話、或發現人親自送至金門縣野生動物救傷站等以上管道來接洽與受理救援案件。

當民眾發現傷病之野生動物後並通報本會時，本會人員會詢問發現情況與動物狀況等資訊，來釐清與判斷動物是否需要進入救援機制。動物進入救傷系統後，會由獸醫師執行檢傷分類、診斷、制定治療計畫、安樂死等醫療業務，並由保育員進行照護復健並紀錄通報相關資料，待動物疾病狀態恢復穩定後，將進行復健程序。復健內容主要為觀察精神、覓食、活動等行為能力符合其於野外的正常狀態，恢復正常生理功能且行為能力符合野放標準者，得由本會人員選擇合適棲地進行野放(圖 3-1)。經由走私查獲之外來物種，則會尋合適地點永久收容。

照護期間傷重不治而死亡之個體或進行人道處理者，將該屍體冰存，提供學術單位研究或保存，延續其教育與研究價值。

二、協助查緝沒收之動物暫時照養

執法單位查緝沒收之野生動物，若無傳染病疑慮無須安樂死者，則運送至金門縣野生動物救傷站暫時收容，動物進入救傷站後，會由獸醫師執行檢傷分類，並依照動物的狀況施行診斷、制定治療計畫、安樂死等醫療業務，並由保育員進行照護復健並紀錄通報相關資料。待動物康復且具備正常生理及行為功能後，原生物種則經評估後尋合適地點野放，外來物種送往收容單位永久收容。

三、資料統整

本計畫之相關資料彙整主要為通報紀錄與病歷紀錄，紀錄內容包含發現地點、發現時間、狀況描述、救傷原因、形質測量等資訊（表 3-1）；透過以上基礎資料之統計，可獲得年度救傷數量、救傷原因等資料，希望藉此能分析出造成野生動物被救傷的主因，進而規劃與發展改善策略或相關研究之延伸。

關於救傷原因的統計分類，得依該案例之發現環境、發現情況、病理檢查等做傷病因推斷，以求最符合該案例進入救傷系統的主要因素，最終無法判定其救傷原因者，則會紀錄為不明。救傷原因之分類依據，以表 3-2 簡要說明。

表 3- 1、野生動物救傷紀錄項目

序號	項目	內容說明
1	案例編號	每案例編碼
2	物種	物種判別
3	受理時間	接獲通報時之年份、月份、日期
4	發現鄉鎮	發現地之鄉鎮
5	發現地點	發現地之地址、GPS
6	發現環境	發現情形之環境簡述
7	轉送/中繼	通報者來源
8	救傷/死亡原因	依照發現地點與情形及病理作為判定依據。
9	結案時間	結束案件時間
10	處理結果	死亡、野放或收容
11	處理方式	火化、掩埋、冰存或野放
12	地點	處理方式執行地點、野放地點或屍體存放地點

表 3- 2、救傷原因之分類與說明

序號	項目	內容說明
1	車禍	遭車輛撞擊之個體。
2	纏網	受困於網具，如鳥網、魚網等。
3	黏鼠板	受困於黏鼠板。
4	誤拾	健康個體被民眾撿拾。
5	失親	遭棄養或雙親下落不明。
6	動物攻擊	受到遊蕩動物等攻擊。
7	捕捉	遭受人類捕捉之個體。
8	捕捉誤傷	因遭受人類捕捉導致受傷個體。
9	其他	上列傷病因之外的項目。
10	不明創傷	因不明原因出現創傷症狀。
11	不明虛弱	因不明原因出現虛弱症狀。
12	不明死亡	進站前因不明原因死亡。

第二節、宣導活動辦理

金門地區物種豐富，本會配合政府各業務單位執行野生動物救援行動多年，發現仍有很多民眾不清楚或不曉得家鄉有多樣的生態資源，也不知道政府有合作團體執行野生動物救援，對於這樣的現況，本會目前會將重點投入在金門地區的民眾，持續不定期安排社會大眾的宣導活動，宣導內容將會針對認識金門的野生動物及野生動物救援之基本通報處理來進行分享。此外，今年 5 月本會亦會應世界水獺日辦理水獺相關講座，讓金門民眾了解救傷對水獺保育的重要性，進而認同野生動物救傷的理念，願意支持政府或民間團體繼續進行相關的保育行動，甚至營造對野生動物更友善之環境，達到保育之效果。

除了向民眾宣導救傷流程外，本會有感於多數民眾仍對蛇類存在恐懼及誤解，在蛇類的救傷原因中，纏網及人為攻擊等人蛇衝突之案例數有明顯增加，因此本會計劃將增加蛇類相關的宣導內容，讓民眾了解遇到蛇類的正確處理流程以及蛇類對生態系之重要性，進而降低對蛇類的敵意並願意與之共存。另外，台灣地區若有相關宣導活動，本會亦會規劃參與，讓台灣民眾也能瞭解金門的環境議題。

第三節、新聞稿提供

本會執行野生動物救援行動，深知動物與環境之問題大多與人類活動行為有關，因此對於大眾宣導與環境教育也很重視。而本會除了辦理宣導活動，在社群媒體專頁撰寫相關宣導文章並發佈外，也會按各季節好發之傷病因，撰寫相關宣導新聞稿交由政府機關發布。本會往年也有受到媒體進行採訪與發布新聞的經驗，因此不論是探討動物保育議題或是藉由案例進行教育宣導，或透過撰擬新聞稿提供給政府單位或媒體報社，使用不同媒介共同讓動物與環境議題獲得推廣。

第四節、救傷站場域維護及管理

為協助金門離島地區救傷工作，農業部林業及自然保育署協助金門縣政府設置「金門縣野生動物救傷站」，此救傷站位於金湖鎮南雄埕下營區由廢棄營區活化打造，於 110 年設置完成，為離島地區第一座的野生動物救傷站，以合法執行動物醫療處置。由金門縣政府透過農委會林業及自然保育署協助設置，金門國家公園管理處提供場域，金湖鎮公所修繕是為一處中央與地方合力建置的野生動物醫療場域，野生動物救傷行動之執行，則委由民間救傷團體承接計畫的合作模式。金門救傷站內部建置診療區、食物調配區、照護區、鳥類練飛區及辦公區，可滿足各類陸域野生動物救傷的需求。

本會成立至今處理金門地區野生動物已超過 3000 例，且每年處理之動物數量逐漸增加，本計畫除負責野生動物醫療工作外，以歷年救傷執行之經驗，對新設立之救傷站進行後續場域維護及管理，將金門地區野生動物救傷所需資源統整，並將處理傷病動物之經驗，建立起相關救援通報流程及醫療處置執行，使救傷站功能更趨完備，以提升金門地區之野生動物救傷工作能量與醫療品質，亦可供縣府及國內野生動物保育人員參考。

第四章、執行成果

第一節、宣導活動辦理

本計畫執行期間為 113 年 3 月 25 日至 113 年 11 月 30 日，共辦理 13 場 (18 場次) 宣導講座，分別為金城幼兒園水獺救傷講座、挺挺動物應援團《適得其所以動保挺野保巡迴展覽》基隆和平島站-水獺知識宣導擺攤、植物園野生動物救傷宣導講座、《小島上的大蟒蛇》-蛇類國小校園宣導 5 場次、新北三峽插角國小金門鳥類生態介紹、植物園歐亞水獺保育講座、環保局志工野生動物救傷講座、《浯島蛇語》-烈嶼國中校園宣導 3 場次、金城國中教師研習、第二十六屆臺北國際賞鳥博覽會「寶島鳥鄰居」金門野生動物知識擺攤、中正國小金門野生動物演講、第二屆-為野生動物而走遊行及金門特殊物種介紹，詳細辦理時間、觸及人數如表 4-1。

1. 金城幼兒園水獺救傷講座

3 月 29 日受邀於金城幼兒園進行水獺救傷宣導，以《搶救黑夜小夥伴-關於水獺救傷的小知識》為題，向幼兒園的學童介紹水獺的救援流程、水獺面臨到的威脅以及水獺的各種小知識，並使用水獺等身玩偶帶領小朋友體驗實際進行救援的流程(圖 4-1)。課後學童反應良好，並將親手製作的水獺娃娃、感謝卡片贈與協會(圖 4-2)。



圖 4-1、帶領學童測量水獺形質



圖 4-2、學童致贈手做卡片

2. 挺挺動物應援團《適得其所以動保挺野保巡迴展覽》基隆和平島站-水獺知識宣導擺攤

4月4-5日受挺挺動物應援團之邀請參與《適得其所以動保挺野保巡迴展覽》基隆和平島站-島嶼好宅相談所市集擺攤活動，遠赴基隆和平島地質公園，市集集合動保、野保、環保相關的多個團體，本會以歐亞水獺保育為主題，向台灣民眾分享金門各項歐亞水獺保育行動，水獺救援的大小事，讓對於金門陌生的台灣民眾能更加瞭解金門特有的歐亞水獺(圖4-3)。



圖4-3、與台灣民眾介紹水獺走讀地圖

3. 植物園救傷宣導講座

4月14日於金門植物園進行野生動物救傷講座，對象為一般大眾及親子，以《金門的野生動物與救傷工作》為題(圖 4-4)，向民眾介紹金門獨特的野生動物，先增加民眾對野生動物的基本認識，再更進一步分享協會執行救傷業務多年所遇到的案例，讓民眾了解到野生動物面臨的威脅與人類活動息息相關，希冀能促使民眾更友善身邊的環境，課程間也讓民眾實際觀察羽毛、食糞、蛇蛻等野生動物遺留的物品，增加民眾的印象。



圖 4-4、植物園救傷宣導講座

4. 《小島上的大蟒蛇》-蛇類國小校園宣導

本宣導共有 5 場次，分別於金鼎國小(2 場)、安瀾國小、述美國小、何浦國小。本會有鑑於大眾普遍對於蛇類懷抱敵意，且人類活動為金門蛇類受傷的主因，從去年開始辦理多場蛇類校園宣導，透過課程讓學童了解蛇類的習性、對環境的重要性及如何與蛇類相處，同時也介紹棲息於金門的各種蛇類，讓生命教育向下紮根，期待學童們在認識蛇類之後，能更關心、善待這些生物。於課後會帶領學童觸摸活體緬甸蟒，觀察測量蛇類體長、體重、性別的過程，學童在課後都願意觸摸蛇，也表示蛇並沒有想像中可怕(圖 4-5、圖 4-6、圖 4-7)。



圖 4-5、蛇類校園宣導學童踴躍回答問題



圖 4- 6、宣導過程帶領學童測量蛇類性別



圖 4- 7、宣導過程讓學生實際觸摸緬甸蟒

5. 新北三峽插角國小金門鳥類生態介紹

5月25日受新北三峽插角國小之邀請，帶領插角國小三年級學生及師長共31人於農試所及青年農莊蜂虎繁殖區進行晨間賞鳥活動，插角國小的學生及老師對於金門的環境議題相當感興趣並長期關注金門歐亞水獺，希望能實際探訪不同於台灣本島的生態環境。在本會保育員帶領下走訪後壠溪的水獺棲地，並實際觀察戴勝、栗喉蜂虎、小桑鳩等特色鳥種，同時介紹金門的鳥類生態，讓台灣的學童也能體會金門美麗的自然環境(圖 4-8、圖 4-9)。



圖 4-8、學生以單筒望遠鏡觀察栗喉蜂虎



圖 4-9、教導鳥類圖鑑的使用

6. 植物園歐亞水獺保育講座

金門為全國唯一能見到野生歐亞水獺的地區，但許多金門民眾卻不了解也沒看過水獺，配合世界水獺日活動，由本會理事袁守立博士與民眾分享金門歐亞水獺的生態、習性、威脅等，進而介紹相關研究與保育措施的成果，課後帶領民眾走訪林務所的水獺棲地，觀察水獺的排遺，希望增加民眾對水獺認識，進而去支持水獺的保育行動，讓水獺與人共存。

7. 環保局志工野生動物救傷講座

由於本會的活動較難觸及年齡層較長的民眾，因此於5月25日參與環保局志工訓練課程，向環保局的志工介紹金門特有的野生動物、野生動物救傷是在做什麼？環保局志工較一般大眾更理解健全的自然環境對於全體人類的重要性，希望藉由課程讓志工們更了解救傷與野生動物保育、環境生態永續的關聯，讓志工們能向更多民眾推廣相關知識，增加保育觀念的推廣受眾(圖 4-10)。



圖 4-10、向環保志工介紹金門的鳥類

8. 《活島蛇語》-烈嶼國中校園宣導

本宣導共有 3 場次，分別為烈嶼國中 7、8、9 年級，希望藉此讓學生有機會認識蛇，並且願意關心、保育蛇類，透過宣導與學生分享金門蛇類的生態資訊、習性、面臨的威脅等，蛇類對生態系的健全十分重要，卻又常常因為人類活動而受傷死亡，遇上蛇類該如何確保人、蛇均安呢?課後也帶領學生觸摸活體緬甸蟒，讓學生了解蛇類並非想像中可怕，反而是無害而美麗的生物(圖 4-11)。



圖 4- 11、與國中生宣導蛇類保育知識

9. 金城國中教師研習

有鑑於校園中鳥類族群豐富，窗殺發生率頻繁，藉由金城國中舉辦教師研習的機會，與教師們分享鳥類的生態圈與生活習性，其他像是鳥類在都市環境中面臨的生存困境，以及針對窗殺的部分，像是窗傷的成因，窗傷後鳥類常見的受傷症狀，救援人員到場前的處理步驟，更重要的是，如何預防校園窗殺的發生。希望能透過教師，在平日的校園教育中，傳遞保育鳥類、協助救援、及預防窗傷的觀念。另外，也介紹鯨豚、海龜生態，鯨豚目前的生態困境，以及救傷一般流程，與通報需要注意的事項 (圖 4-13)。



圖 4-12、與金城國中教師們介紹各種鳥類食性與型態辨別

10. 第二十六屆臺北國際賞鳥博覽會「寶島鳥鄰居」金門野生動物知識擺攤

透過第二十六屆台北國際賞鳥博覽會「寶島鳥鄰居」，讓來訪民眾了解金門特有的鳥類生態，例如栗喉蜂虎在繁殖季時，在金門的遷徙過程；或是因特有築巢習性，被金門人稱為「墓孔鳥」的戴勝。也透過各與會單位的交流，讓外界更了解目前本會保育工作的方向與內容，兩天交流的單位有世界自然(香港)基金會(WWF)、日本野鳥の會、馬來西亞沙巴賞鳥協會、

台灣動物醫療教育學會、海洋委員會海洋保育署、台灣猛禽研究會、社團法人桃園市野鳥學會、社團法人台灣野生動物救傷與保育學會、社團法人台灣野灣野生動物保育協會等(圖 4-13、圖 4-14)。



圖 4-13、與來訪的童軍團介紹金門的「墓孔鳥」-戴勝的生活型態



圖 4-14、與世界自然基金會香港分會分享交流

11. 中正國小演講

以《生活在金門的牠們》為主題，在中正國小的生命教育月期間，針對三年級的學童們介紹金門在地野生動物。先帶領學童了解原生種與外來種的概念，再介紹金門常見與特有的野生動物，包括鳥類、爬行動物、哺乳動物以及介紹海洋保育類動物如鯨豚、海龜等，從種類、聲音、食性、棲息地，讓學童熟悉家鄉環境中的野生動物，學習與生活在金門的野生動物們，如何共榮共存。(圖 4-15)。



圖 4-15、帶領學童認識金門的野生鳥類

12. 第二屆 - 為野生動物而走

11月10日參加由「為野生動物而走行動聯盟」召集的市集與遊行活動，以「保育領路，願生命適得其所」為主旨，提出三大訴求：一、精進遊蕩犬貓管理與減量，二、精進生態熱區遊蕩犬隻管理計畫，並擴增辦理範圍，三、提升國民對野生動物保育與伴侶動物福祉之觀念，將犬貓列入課綱外來入侵種之案例。透過18個保育相關的團體共同支持，進駐市集擺攤，15場媒體訪談，現場針對各種議題，邀請相關領域人士舉辦短講，讓參與民眾除了更深入認識保育現況，同時也能了解相關團體在各領域上的工作內容與成果，面對面探討現今政策的不足之處，如何維護野生動物棲地，以及明白管理流浪犬貓與防治其他外來種入侵原生種棲地的急迫性。透過許多不同領域的響應與交流，讓活動不只停留在遊行這天，也能在各個層面推動與保育相關，更深層的宣導、教育、以及政策制定等更多實質的進展(圖4-16)。



圖 4- 16、「為野生動物而走」的參與民眾來訪本會攤位

表 4-1、113 年宣導活動場次

日期	場次	對象	觸及人數
3/29	金城幼兒園水獺救傷講座	幼兒園師生	25 人
4/4-4/5	挺挺和平島-水獺知識宣導	台灣一般民眾	-
4/14	植物園救傷宣導講座	一般民眾	40 人
5/13	蛇類校園宣導	金鼎國小師生	20 人
5/13	蛇類校園宣導	述美國小師生	15 人
5/14	蛇類校園宣導	金鼎國小師生	25 人
5/24	蛇類校園宣導	安瀾國小師生	15 人
5/25	插角國小鳥類生態介紹	插角國小師生	31 人
5/25	植物園歐亞水獺保育講座	一般民眾	30 人
5/25	環保局志工救傷講座	環保局志工	40 人
5/30	《活島蛇語》-烈嶼國中校園宣導 (兩場次)	烈嶼國中 7、8 年級師生	42 人
5/31	《活島蛇語》-烈嶼國中校園宣導	烈嶼國中 9 年級師生	25 人
6/6	蛇類校園宣導	何浦國小	25 人
8/29	金城國中教師研習	金城國中教師	40 人
10/19~20	台北國際賞鳥博覽會	與會民眾與參展單位	-
10/24	中正國小生命教育月	中正國小三年級	200 人
11/10	第二屆—為野生動物而走	一般民眾	新聞 4000 人

表 4-2、112 年本會辦理及受邀之宣導活動

日期	宣導活動	活動地點	人次
6/5	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	安瀾國小	15
6/12	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	金寧國中小	20
6/13	職業生涯分享:野生動物獸醫師	多年國小	30
6/15	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	賢庵國小	20
6/20	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	古寧國小	30
7/15	小澳團水獺宣導	金湖國小 洋山聚落	12
8/5	圈養繁殖與保育的關聯——野放了然後呢？	金門縣文化局	14
8/12	金門的龜與蛇	植物園	19
10/23	金門的野生動物與救傷工作	線上講座	80
10/29	為野生動物而走	立法院周邊道路	-
11/4	吾生活息 2023 金門野生動物救傷成果發表	農試所樂活教室 光照空間	25 30

第二節、彙整查緝野生動物案件

自 113 年 1 月 1 日至 113 年 11 月 30 日期間，協助執法單位處理走私案件 1 起。7 月 8 日接獲金門縣政府通報，海巡查獲一起動物走私案件，由縣府農林科會同本會人員進行物種辨識及數量清點。走私動物含大量淡水澤龜幼龜、鬆獅蜥幼蜥、蟒蜥及淡水魚苗，經屏東科技大學鑑定後物種包含：日本石龜(雜交)59 隻、亞洲巨龜 6 隻、頭盔澤龜 23 隻、錦龜 115 隻、巴西龜 114 隻、黃腹彩龜 20 隻、甜甜圈龜 124 隻、偽地圖龜 35 隻、平眉地圖龜 26 隻、鑽紋龜 11 隻、鬆獅蜥 136 隻、東方蟒蜥 347 隻、火蟒蜥 3 隻、淡水魚類 650 隻，全數總計 1679 隻。部分鬆獅蜥、蟒蜥已出現脫水、精神狀態不佳、死亡等狀況(圖 4-18)。所有動物中二級保育類之日本石龜(雜交)59 隻、亞洲巨龜 6 隻轉交再生魚坊暫時收容，並由本會提供照養費用，其餘一般類全數由金門縣動植物防疫所執行人道處理。



圖 4- 17、因脫水而精神不佳的鬆獅蜥

104~112 年協助處理走私收容案件 4 起，包含 105 年走私鸚鵡 9 隻、106 年走私食蛇龜 298 隻、107 年走私長尾松鼠、綠繡眼及雪貂 68 隻、107 年走私龜類及松鼠 279 隻。

1. 105 走私鸚鵡

105 年 4 月 15 日專案協助金門縣政府處裡水頭碼頭私運出口鸚鵡雛鳥 9 隻，受理時 2 隻已死亡，照養中死亡 1 隻，其餘 6 隻物種鑑定為：白腹凱克鸚鵡、黃冠亞馬遜鸚鵡、非洲灰鸚鵡、折衷鸚鵡、粉紅鳳頭鸚鵡、賈丁氏鸚鵡。照養 2 個月後轉交台北市立動物園、鳳凰谷鳥園及野生動物急救站。

2. 106 年走私食蛇龜

106 年 10 月 6 日高雄關高雄機場分關離島派出課查獲走私出口保育類動物食蛇龜 298 隻，當日縣政府農林科會同本會獸醫及林務所同仁逐隻檢傷，約 20 隻未成年個體，多數為健康個體，精神及體態良好，少數鼻吻部及四肢等有皮膚挫傷。本會負責暫時照養工作，照養期間將食蛇龜公母、成幼體分開，避免過度密飼，每兩日給予泡水 10-15 分鐘補充水分，但收容空間有限，無法達到最好的照養環境。10 月 12 日由本會獸醫江宜倫押送 298 隻食蛇龜返台，交送於集集特有生物研究中心接續照養收容工作，經晶片掃描全數食蛇龜皆無晶片植入，1 隻個體於運輸過程中死亡，推測為原本就較虛弱的個體。

3. 107 年走私長尾松鼠、綠繡眼及雪貂

107 年 7 月 19 日尚義機場查獲旅客夾帶長尾松鼠、綠繡眼、雪貂等活體動物共 68 隻，企圖自中國返台，當日縣府農林科會同本會獸醫進行數量清點及分類，由於傳染病疑慮，走私動物全數交由金門縣動植物防疫所執行人道處理及採樣。

4. 107 年走私龜類及松鼠

107 年 8 月 2 日海巡署金門查緝隊於水頭碼頭查獲走私動物 279 隻，龜類物種共 10 種，包含保育類大頭龜、黃緣閉殼龜、花背箱龜等，松鼠則為歐亞紅松鼠。歐亞紅松鼠因傳染病疑慮送往金門縣動植物防疫所執行人道處理並採樣，龜類經林務局評估具保留價值，由本會接手暫時照養，當日檢傷發現多數龜類

皆有鼻吻、四肢的皮膚挫傷，精神狀態不佳，當日給予水分補充，並將不同龜種分開飼養，8月3日由農林科人員押送至台北市立動物園收容。

補充案件:107年11月12日金門岸巡隊於海上攔截越界中國漁船，查獲走私蜜袋鼯304隻，因傳染病疑慮送往金門縣動植物防疫所執行人道處理。

第三節、新聞稿提供

為讓民眾對野生動物有更多關注，新聞稿發佈為一重要傳播媒介且影響範圍廣大，本會以救傷執行工作案例撰寫新聞稿，針對金門地區民眾進行宣導，已提供之新聞稿三則(附錄一、附錄二、附錄三)，標題為：

- 一、近期兩起蛇類遭犬隻攻擊事件，請民眾勿放養、餵養犬隻
- 二、保護生物多樣性，縣府舉辦多場保育講座
- 三、水獺進入活躍期，夜間行車多留意

第四節、社群平台消息發布

本會除了實體活動的規劃如校園宣導、演講、擺攤宣導等，亦透過社群平台經營發布定期更新的圖文、影片，例如保育相關的簡易教學或故事分享，協助實體活動宣傳、民眾保育知識的傳遞(圖 4-18)。

本年度從 113 年 3 月 29 日起，共有 33 篇臉書貼文，貼文依功能分類如下：

- 一、實體活動宣傳：讓更多群眾獲得實體活動訊息，邀請共同參與；共計 18 篇。
- 二、鳥類救援：救援案例分享，與相關知識或法規宣導；共計 9 篇。
- 三、鯨豚、海龜救援：救援案例分享，與相關知識或法規宣導；共計 2 篇。
- 四、水獺救援：救援案例分享，與相關知識或法規宣導；共計 1 篇。
- 五、蛇類救援：救援案例分享，與相關知識或法規宣導；共計 2 篇。
- 六、蝙蝠救援：救援案例分享，與相關知識或法規宣導；共計 1 篇。



圖 4- 18、本年度歐亞水獺死亡案例

第五節、提供不同物種之救援處理及未來改善建議

一、各物種通報系統

鳥類

1. 本年度執行鳥類救援經費來源為113年金門國家公園鳥類救傷暨救傷資料分析計畫。
2. 民眾發現傷鳥時之通報管道可直接撥打本會電話及臉書聯絡本會，或撥打金門國家公園管理處電話，由金管處轉介至本會。
3. 本會與拾獲民眾聯繫後，詢問動物狀況、拾獲地點、拾獲環境等基礎資訊以判斷動物是否需要救援並協助民眾安置傷鳥。若動物為健康、不需進入救傷體系的個體(如:學飛中的幼鳥、落巢或失親的健康雛鳥)，會由本會引導民眾進行救援，如:將雛鳥放回鳥巢或是將幼鳥安置於安全處等待親鳥，若民眾無法協助救援，則由本會至現場處理。
4. 若拾獲傷鳥為外來物種(孔雀、環頸雉)，則請民眾聯繫縣政府農林科，再由縣政府聯繫委外廠商處理。若拾獲鳥為家鴿，則轉介由金門縣動植物防疫所處理。

龜鱉類

1. 當民眾或岸巡拾獲活體龜鱉類，可透過臉書或電話連繫協會，或撥打1999由農林科轉介至本會。
2. 拾獲人以臉書或電話通報時，由於物種鑑定需求，須提供龜鱉背側、腹側、頭側之清楚照片，若鑑定為外來物種或雜交龜，則轉交由金門縣政府委託的再生魚坊處理。若拾獲的為健康之原生物種(純種金龜、中華鱉)，為避免不必要之人為介入，則由拾獲人自行野放至附近的淡水水域。
3. 若拾獲個體為傷病原生種，則由拾獲人或本會運輸至救傷站進行醫療與復健。
4. 嚴重傷病之外來物種(如龜甲碎裂、虛弱、開放性骨折)，基於人道考量，可送至救傷站並由獸醫執行安樂死術。

蛇類

1. 傷病蛇類通報應撥打119通報消防隊，除非有危害民眾生命危險之風險者，皆由消防隊派案給捕蜂捉蛇廠商進行捕捉。
2. 由於本會同時承攬縣政府蛇類點收計畫，廠商捕獲蛇隻後即送交本會進行點收，而消防隊捕獲蛇隻則由消防隊通知本會至各分隊交接。
3. 身長超過350公分之緬甸蟒，經評估後由縣府轉交其他單位進行永久收容。

非保育類之哺乳類

1. 當民眾發現活體哺乳類動物，可利用電話及臉書聯絡本會，本會由民眾描述了解動物狀況、拾獲地點、環境等資訊，以判斷動物是否需要救援並協助民眾正確安置。
2. 若拾獲物種為犬、貓等外來哺乳動物，則非本會業務範圍，將引導民眾聯絡金門縣動植物防疫檢疫所。
3. 如遇需要救援之原生種，則由本會或民眾運輸至救傷站。

活體歐亞水獺

1. 民眾發現活體歐亞水獺可聯繫金門縣政府或以電話、臉書聯絡本會。接獲通報並瞭解動物狀況後，本會及金門縣政府農林科皆會派員前往救援，並留存現場環境影像紀錄。
2. 目前金門縣野生動物救傷站只能提供短暫照養與收容空間，因此行政院農委會林業及自然保育署、金門縣政府與相關單位共同研討之下，在長期收容空間與野放場域完成前，一旦發生幼獺或老年水獺通報，將後送至臺北市立動物園進行收容。
3. 至於 8 個月至 1 年齡期的亞成獺或成年水獺，則依照案例情況進行討論評估決定是否後送或可留於金門進行照護復健及野放訓練。

死亡歐亞水獺

1. 金門縣政府、本會電話及臉書可通報死亡之歐亞水獺，接獲通報後由金門縣政府農林科、協會人員至現場處理，建立歐亞水獺通報及處理紀錄表單並留存現場屍體、環境影像紀。
2. 死亡歐亞水獺屍體由本會進行外觀檢查、影像紀錄及形質測量，並經獸醫評估後拍攝放射線學影像(X光)。
3. 進行完上述檢查後，則由本會或縣政府農林科成員將屍體冷藏後送至獸醫研究所進行病理解剖以釐清死亡原因，後續屍體利用及保存則由金門縣政府及獸醫研究所接洽。

死亡動物處理流程(非水獺及鯨豚海龜)

1. 民眾發現死亡野生動物，可利用本會臉書及電話通報，接獲通報後，本會人員將視屍體完整度及保存價值決定是否收治。
2. 完整、新鮮或有其他保存價值(如:稀有物種)之屍體將由民眾或協會人員運輸至救傷站。119接獲之死亡蛇類通報，將由捕蛇廠商運輸至救傷站。
3. 進站屍體由獸醫師進行外觀檢查、解剖檢查以判定死因，後續將進行形質測量、檢體採樣，檢查及採樣完成後，屍體冰存供標本或研究使用。

目前金門野生動物救援通報管道主要為 119、1999 專線、金門縣政府建設處農林科單位聯絡電話、本會社群臉書專頁訊息與聯絡電話、或發現人親自送至金門縣野生動物救傷站等以上管道來接洽與受理救援案件。為了改善過去民眾在通報各類群野生動物之主管機關時可能出現的混亂情況，以下針對各類群野生動物進行釐清與整理(圖 4-19)，提供清晰的指引，確保動物救援過程更加迅速及有效率。

一、鳥類：鳥類救傷現階段主管機關為金門國家公園管理處，建議撥打金門國家公園管理處專線 082-313100，亦可聯繫本會(受理時間為 9:00.a.m.-6:00p.m.)前往協助處理。

二、歐亞水獺：歐亞水獺救傷主管機關為金門縣政府，建議撥打 1999 縣民專線通報(受理時間為 7:30a.m.-6:00p.m.)或聯絡本會，夜間通報建議撥打警察局 110。

三、海洋保育類動物-鯨豚與海龜：海洋保育類擱淺處理主管機關為海洋保育署，成立海保救援網(MARN)，通報專線為 118(海巡署緊急報案專線)。

四、蛇類、蜂類：基於民眾對報案方式之信任與熟悉度，仍由現行 119(消防機關)(受理時間為 24 小時)通報系統受理及全程管控，由專業廠商前往處理。

五、其他陸域動物-如蝙蝠、烏龜等：救傷主管機關為金門縣政府，建議撥打 1999 縣民專線通報或聯絡本會。

金門野生動物救傷通報專線



 <p><u>鳥類</u></p>	<p>082-313100 金門國家公園管理處專線 082-333587 金門縣野生動物救援暨保育協會</p>	 <p><u>歐亞水獺</u></p>	<p>1999 縣民專線 110 警察局 082-333587 金門縣野生動物救援暨保育協會</p>
 <p><u>鯨豚</u> <u>海龜</u></p>	<p>118 海巡署報案專線</p>	 <p><u>蜂類</u> <u>蛇類</u></p>	<p>119 消防局報案專線</p>
		 <p><u>蝙蝠</u> <u>烏龜</u></p>	<p>1999 縣民專線 082-333587 金門縣野生動物救援暨保育協會</p>

圖 4- 19、金門野生動物救傷通報專線彙整

第六節、救傷站場域維護及管理

金門縣野生動物救傷站之重點任務包含：1.執行金門野生動物醫療救援工作；2.提供金門野生動物救援復健所需空間場域及相關醫療設備；3.金門野生動物傷病紀錄資料統整及救傷原因分析；4.以金門野生動物救傷案例協助保育教育推廣工作。為使救傷站發揮其功能任務。

本會對於場域維護及管理之實施及相關建議於說明如下：

動物醫療救援工作

一、駐站人員分配：

本計畫人力資源如下：

- 獸醫師一名：
- 須取得獸醫師執業執照，為救傷站管理負責人。
- 照養復健專員二名：
- 協助獸醫師進行各項醫療工作，並負責野生動物照養復健等工作。
- 臨時人員一名：當救傷人力需求仍不足時之臨時支援人力。

二、醫療計畫制定及記錄：

- 動物檢傷後由獸醫師評估治療反應及預後，決定是否收治或是人道處理。
- 傷病動物由獸醫主導醫療照護計畫，當住院動物病情有變化時，能即時獲得適當處置。
- 病歷應詳實記載病況變化、治療方式及其治療依據說明。每日填寫醫療處置紀錄單，以了解病況變化調整診療計畫。
- 若獸醫不在時，則排定代理人員，並明確交辦照養事宜。
- 會診及討論結果應記錄於診療紀錄內，以供後續檢討改進之參考。

三、醫療設備、藥品及耗材管理：

藥品與醫療器材採購及管理由獸醫師陳亭負責，使能符合醫療照護業務之需要，並確保其品質。

- 訂定藥品與醫療器材採購及管理辦法(包括採購時效、庫存管理等)並落實執行，確保醫療品質及動物安全。
- 藥品管理包含：依藥品種類施行存放環境溫度、濕度管理，且應注意環境清潔。
- 藥用酒精之存放應注意通風良好，並須與危險性或易燃性物品隔離，以策安全。

- 防腐劑、外用藥、消毒劑等藥品與內服藥、注射劑分區儲存。
- 藥品名稱、外觀或外包裝相似之藥品，應分開放置並作明確標示。
- 氣體、設備和存放易燃物品空間及醫療耗材等，應有合宜管理。
- 定期檢查相關設施、設備、醫療儀器、醫療器材。

環境維護管理

一、室內外場域維護：

為維護環境安全及確保設備正常運作，所有工作人員皆須負責相關維護工作。

- 實施用電安全管理，如：對使用延長線、耗電用品等予以規範。
- 落實室內整潔維護，確實施行清潔工作，並定期消毒除蟲。
- 為維護動物照顧品質，室內環境應維持適當溫溼度，本年度於多功能照養室新增冷暖氣機，以兼顧爬蟲類動物之照養需求。
- 室外環境垃圾及落葉需定期清掃，以維護周邊環境整潔。
- 室外籠舍需進行整理布置，雜草過高時需拔除，防偽裝帳則每年更換一次。
- 大型可觀察木箱訂製，因應照顧大型爬行動物之需求，訂製 1 座大型可觀察木箱及 2 座較小型可觀察木箱。硬式金屬網可供蛇類透氣，上開式掀蓋方便抓取與查看；抽取式壓克力隔層方便直接觀察與查看，減低對動物的干擾與緊迫(圖 4-20)。
- 室外籠舍須定期修繕，年初已完成兩處室外網舍修繕及改良，避免落葉堆積及網目破損等問題(圖 4-21)。



圖 4- 20、爬行動物可觀察木箱



整修前



整修後

圖 4- 21、室外網室整修前後對照

二、儲藏室食物處理及管理：

食材處理包括準備、處理、儲存及運送，工作人員須依照動物食性配置。

- 儲藏室須維持環境整潔且通風良好，碗碟具儲存、食品供應、準備和清洗等區域分開設置合乎衛生。
- 生鮮材料，應予冷凍或冷藏保存，並標註採購時間以防過期。
- 烹調加熱過之食材應冷藏保存並備註配置時間，並於 24 小時內使用完畢或棄置。
- 飼料存量及品質由工作人員定期清點，並視需求採購。
- 活體昆蟲餌料須給予適當食物，並定期挑除死亡之活餌。

三、醫療室及手術區管理：

- 醫療室中檢傷區及手術區分別使用不同診療桌，並有適當區隔。
- 確實執行器械之清潔、消毒、滅菌及環境清潔之標準作業程序，確實監測管理執行情形，維護人員與動物安全。
- 維持醫療室及手術間環境整潔，清潔區及污染區應有適當的區隔，並注意室內溫度及濕度。

四、水電費用繳納：

- 縣府每年協助支應南雄 30 號水電費共計新臺幣 5 萬元。
- 本案的經費亦用於支付金門縣野生動物救傷站水費和電費等相關的基礎設施運營成本，旨在確保基本運作需求得以滿足。

動物照養復健工作

一、照護復健之執行：

- 照養復健專員確實執行獸醫制定之復健計畫，由如動物病情有變時，

須即時告知獸醫師，並討論適當處置。

- 接觸動物時須配戴隔離手套以預防人畜共通傳染病。
- 為維護生物安全，有傳染病疑慮之動物應確實隔離，照護人員應施打特定疾病之疫苗以預防傳染病(如:破傷風、狂犬病)
- 保定時需視情況配戴護目鏡、防咬手套等防護，避免遭動物啃咬、搔抓、衝撞等攻擊。
- 須兩人以上保定之中大型傷病動物，切勿單人實行以避免危險。

二、野放評估原則：

- 個體須具備再度回到野外生活的生理功能及行為能力，需針對運動、躲藏、覓食、環境應對能力、面對天敵反應、對人有無親近反應進行評估。
- 動物在各季節有不同的活動模式，需配合動物需求與野放目的，選擇合適方式及棲地進行野放，持續改進野放流程。
- 未達野放標準之動物需接洽相關單位收容或執行安樂術。

三、安樂術執行原則：

- 任何安樂死措施都應該符合美國獸醫師協會（ American Veterinary Medical Association, AVMA）2020年更新之安樂死的指引，或農委會實驗動物照護及使用指引-附件二實驗動物疼痛評估、人道終點及安樂死方法指導原則，並由獸醫師執行。
- 當傷病動物預後不佳，為使動物免於疾病之痛苦需執行安樂術。
- 照養復健後經評估仍未達野放標準，且無其他單位可收置處理者，為使動物免於長期圈養之緊迫痛苦須執行安樂術。動物死亡後視情況進行解剖或送驗，後續以火化或掩埋方式處理，或製作標本以供教育研究使用。

救傷紀錄資料統整

一、救傷紀錄資料須定期整理並歸檔：

- 進入救傷站之傷病動物須詳實紀錄病史，並立即製作相關病歷表。
- 動物醫療、照養、復健及野放處置過程需視情況進行拍照記錄。
- 檢傷完成後可進行傷病因之分類初判，以利後續統計分析使用。
- 救傷紀錄資料須以 Excel 備份，檔案內容之用詞及大小寫等請統一，以利篩選資料。

二、傷病動物紀錄照：

- 為求能夠比對或後續能夠回朔參考之目的，動物醫療、照養、復健及野放處置等過程，需視情況進行拍照記錄。
- 拍攝傷口需搭配比例尺為佳，並於病歷表中記錄。
- 保育類動物需有處理紀錄照片與野放影片。
- 動物死亡時需拍照記錄，並標註案例號、物種及死亡時間。
- 動物如有解剖務必拍照記錄，並撰寫屍檢報告。

野生動物救傷教育推廣

旨在提高大眾對野生動物保護與救助意識。

一、普及救傷知識

教導民眾如何正確處理受傷的野生動物，安照觀察、安置及通報的步驟，妥善通報專業單位。

二、建立保護意識

強調野生動物與生態系統的關聯，增進民眾對生物多樣性的重要性與理解認同。

三、宣導法律規範

推廣與野生動物保護相關的法律知識，例如避免非法持有、捕捉、交易或傷害野生動物。

第五章、討論與建議

對於本年度計畫執行之相關討論與建議如下：

一、加強宣導動物救援流程：

今年本會在受理案件時，發現許多民眾不熟悉或不清楚野生動物的救援流程，經常出現動物經過多次轉手才由協會接手的狀況，不僅造成動物無法獲得及時救援，也經常造成原始拾獲地資料遺失，動物無法回到原棲地的狀況。

建議：金門地區的野生動物救援流程已大致完備，本會也長期利用辦理活動、社群網站貼文、新聞稿發布等方式宣傳救援流程及遇到傷病動物正確的處理方式。可能因本會所辦理的宣導活動受眾較為侷限，多為各級學校師生或是對野生動物保育議題有興趣的民眾，因此相關知識難以觸及更廣大的民眾，建議政府機關若有辦理活動，可利用文宣發放、短時間的宣導等方式進行宣導，或是不定期以臉書貼文分享至地方社團，擴大可能的觸及對象，讓更多民眾清楚拾獲野生動物該如何處理。

二、水獺夜間通報建議：

由於水獺主要在夜間活動，且夜間大多為水獺因交通事故受傷，礙於本會人員值勤時間為週一至週日 09:00 - 18:00，人力調度目前尚無法即刻處理夜間救傷案件，建議討論夜間水獺案例處理之標準作業流程，若須委請警察局或消防單位代為暫收，可討論進行相關培訓課程，以便使人員清楚基本處理程序。

三、建立走私動物鑑定處理流程

今年(113 年)發生一起活體野生動物走私案件，距上次發生野生動物走私案(107 年)已將近六年，導致處理程序上較不流暢，另外此次走私的動物包含魚類、兩棲類、爬行類等諸多物種，更有雜交及體色變異的品系，導致現場人員辨識困難，無法及時分辨所有物種，因而使保育類動物未得到適當處置。

經金門縣政府農林科協調後，走私活體野生動物處置之標準作業流程:執法機關查獲後，將進行數量清點及照片留存，尚存活之動物交由本會進行暫時照養，待屏東科技大學鑑定物種完畢後，再將動物移交至收容單位或其他處置單位。

建議：疫情結束後，金門與中國、台灣之間交流逐漸頻繁，未來很可能再度查獲走私動物，而走私物種很可能包含多個物種類群且數目龐大，即便本會具有專業人力及設備，仍難以完善所有物種的照養需求，在數目龐大的狀況下，長期維持良好的動物福利相當困難。建議相關單位可尋找多個不同合作單位協助收容，以分散收容壓力，並盡力加快鑑定、後送及處置的流程，以維護查緝期間之動物福利，使動物獲得適當處置。

附錄一、野生動物保育新聞稿(一)

近期兩起蛇類遭犬隻攻擊事件，請民眾勿放養、餵養犬隻

台灣本島的遊盪犬數量超過 16 萬隻，成群結隊的犬隻對野生動物造成極大危害，根據野生動物急救站的統計資料，超過 50% 的穿山甲是因為犬隻攻擊而受傷，遊蕩犬也同時是白鼻心、山羌、石虎、草鴉等動物的最大威脅。金門的遊盪犬隻數量較少，但在海邊、魚塢雞舍附近仍然常常看見放養跟棄養的犬隻，近兩年也陸續發生遊蕩犬攻擊歐亞水獺、蛇類等生物的事件，可見犬隻管理問題有惡化的跡象。

金門縣野生動物救援暨保育協會近期收治兩起遭犬隻攻擊的蛇類。5/21 通報之緬甸蟒身上多處穿刺傷，經過多次手術清創，傷口才得以復原，所幸緬甸蟒體型較大，犬隻攻擊沒有造成骨折及內出血等嚴重傷害，復原狀況穩定良好。6/19 日又通報一隻南蛇遭犬攻擊，除了尾巴被咬斷，脊椎、肋骨也因犬隻甩動而嚴重骨折，氣管及肺臟也破裂，為了避免動物繼續痛苦，獸醫師決定執行安樂死，後續解剖檢查也發現南蛇胃部有三隻尚未消化的老鼠，本來是隻體格健壯的大公蛇，為人類消滅不少害鼠，最後卻因為人類沒有善盡飼主責任而喪命。

蛇類雖然不討喜，但也是生態系統中重要的成員，更是人類控制老鼠的好幫手，善盡飼主責任、管理好家中寵物、不餵養遊蕩犬貓，就是在幫助保育野生動物。

動植物防疫所長期推動金門的遊盪犬貓管理，誘捕遊蕩犬貓並加強犬貓登記、狂犬病疫苗注射等工作，民眾如有發現遊蕩犬貓，可通報金門縣動植物防疫所進行誘捕。



傷痕累累的緬甸蟒，每支棉花棒即代表一處穿刺傷

附錄二、野生動物保育新聞稿(二)

保護生物多樣性，縣府舉辦多場保育講座

維護生物多樣性對於環境永續發展至關重要，金門具有豐富多樣的野生動植物，其中更有像是歐亞水獺、栗喉蜂虎、緬甸蟒等台灣不容易見到的生物，為提升大眾對於野生動物保育的認知與關注，金門縣政府今年度委託金門縣野生動物救援暨保育協會舉辦多場保育相關講座。

由縣政府委託，金門縣野生動物救援暨保育協會共舉辦 13 場次之保育講座，包括蛇類校園宣導、世界水獺日講座、生物多樣性展等等，宣導對象觸及各級學校與一般民眾。除了宣導課程外，也會讓民眾體驗動物救援流程，觀察羽毛、食繭等動物遺留的物品，讓民眾透過講座有機會認識身邊常見的野生動物，理解如何跟野生動物共存，使保育觀念向下紮根，提升鄉親對家鄉環境的認同與愛護。除了金門在地進行宣導，保育協會也辦理台灣本島的保育講座，如基隆和平島市集擺攤，向台灣民眾介紹金門的特色物種，希望藉此提升台灣大眾對金門的認識，並看見金門在野生動物保育上的成果，共同關心金門的環境議題。



附錄三、野生動物保育新聞稿(三)

水獺進入活躍期，夜間行車多留意

每年 9 月至隔年 3 月是金門地區的歐亞水獺 (*Lutra lutra*) 進行配對、繁殖、育幼的季節，研究人員根據近期紅外線自動照相機與排遺的紀錄，水獺活動量已漸趨頻繁，已進入頻繁出沒的活躍期。

金門為我國唯一可觀察野生歐亞水獺的區域，全島數量約 100~150 隻，數量十分稀少，因此被列為瀕臨絕種保育類野生動物。由於道路開發切割棲息地，車禍一直是金門歐亞水獺最主要的威脅，根據金門縣野生動物救援暨保育協會的救傷資料統計，超過一半以上的歐亞水獺救援案例是因車禍導致死亡，威脅水獺族群的存續。

近幾年於水獺活躍期間皆有零星死於車禍的案例，今年 8 月於黃海路亦發生一起水獺車禍案例，縣政府已持續透過道路警示牌、改善相關設施等方式減少死亡案件發生，呼籲民眾於水獺活躍期間，夜間行經有路殺警示牌之水域棲地時減速慢行，注意動物通過，以減少水獺車禍的風險。

若民眾發現受傷或死亡的歐亞水獺，請盡速聯繫金門縣政府農林科或金門縣野生動物救援暨保育協會，會有專業人員到場處理。



附錄四、期末審查委員意見回覆

項次	期末審查意見	意見回覆
邱委員天火		
1	<p>貴協會執行 113 年金門地區野生動物相關保育宣導活動或教育演講活動共辦理 13 場（18 場次），超過合約訂定 8 場次還多，為提升活動素質及擴大對大眾宣導功能，建議自明年開始，就要擬定短程計畫、中程計畫、長程計畫或滾動調整計畫，才能有辦法達到大眾宣導普及化，否則每年宣導，可能僅選擇能配合的學校、社區來辦理，這樣可能重複性偏多，其中有關計畫應包括學校、社區時間、演講內容、保育宣導策略。另外活動結束時，更加要做滿意度調查，才能了解學生、民眾、老師想學習的是什麼或問題是什麼。</p>	<p>謝謝委員，這兩年宣導的學校重複性不高（112 年宣導對象補充於 p.27 表 4-2），學生年級也不同，對於學校教育應有持續辦理的必要性。但會納入委員意見，明年提出短中長程的計畫，並適時以學習單、回饋單調查回收，精進宣傳內容。</p>
2	<p>貴協會在期末報告未提報專章敘述應執行項目五、提供不同物種之救援處理及未來改善建議，僅有野生動物通報處理流程。提供不同物種的救援處理的標準程序，例如哺乳類歐亞水獺、爬行類緬甸蟒、鳥類等等分析不同類別的救援方法及程序，俾提供大眾有所依循，可將貴協會另執行金門縣野生動物救傷站救援專業服務計畫第一節救援與通報處理（P7~P10）摘要納入專章即可。</p>	<p>遵照辦理。已補充至成果報告 p.33-36。</p>
3	<p>有關救傷站場域維護及管理，貴協會僅說明動物醫療救援工作、環境維護管理、動物照養復健工作、救傷紀錄資料統整、野生動物救傷教育推廣等，並未針對每年處理之動物數量增加到目前已超過 3000 例受傷，是否在 3-5 年內期間能足夠接收收容的照顧空間與設備，請協會詳細評估未來情況。另建議在疫情結束後，恐有走私動物，多個物種類群且數目龐大，難以完善所有物種的照養需求，以尋找不同合作單位協助收容，不是積極作法。</p>	<p>謝謝委員意見，目前協會因為照養空間限制，所以在繁殖季時會大幅調整，啟用預備空間如水獺間成為蛇類或鳥類的照養空間。設備感謝縣府持續支持，會依照每年需求而添購。走私的物種經常數量龐大且涵蓋多種類群，比如今年的案例就包含多種淡水龜、魚類、兩生類及蜥蜴等，每個物種所需要的照養環境與設備差異甚大，若協會要維持隨時可以收容大量多物種的環境設備，會相當耗費人力及物力，尋找不同單位互相分擔壓力會是較為經濟且符合動物福利的作法。</p>
鄭委員向廷		
1	<p>本計畫應辦理保育宣導活動累計 8 場次，協會已累計辦理 18 次，成果包含水獺、</p>	<p>謝謝委員肯定。</p>

	蛇類、鳥類、特殊物種、野生動物救傷等類型，已超出原計畫規範數量，對金門地區保育之熱忱，表示敬佩之意。	
2	第 26 頁有針對個別活動場次進行人數統計，部分於台灣辦理的擺攤推廣活動，是否可大略統計參加人數，或提供主辦單位該場次的人數。	謝謝委員，擺攤推廣參加人次較難以估算。根據主辦單位提供的人數(新聞)已更新至 p.26。
3	第 27 頁提及查緝野生動物案件，有部分龜類轉交再生魚坊暫時收容，那後續來年的照養費用，要如何支用？	謝謝委員，目前正等待法院判決中，移交前相關照養費用，則會由協會支應。
4	第 32 頁有針對通報方式進行說明，相關說明已是定稿版或是建議版（如水獺救傷夜間通報 110），另建議個別物種通報案件，應要有受理時間說明。	謝謝委員，野生動物通報方式是本會建議版，夜間通報只是建議，仍需縣府與相關單位協調才能實施。已將各單位受理時間補充於成果報告 p.36。
5	關新聞稿件，如蛇類受犬之攻擊，因有涉及建設處其他所屬單位（動植物防疫所），相關稿件發佈前，建議承辦同仁應與該機關說明，另後續新聞稿實際發佈的狀況為何？	謝謝委員指教，相關新聞稿已交承辦留存，尚未發布，會另再依據委員意見修正後提供給承辦單位
6	建議相關保育推廣活動，是主動辦理或是受邀參與建議可以補充說明（如：植物園的野動推廣場次是林務所補助人禾環境倫理發展基金會辦理的金森金事講座），後續較不會引起其他爭議。	謝謝委員指教，為觸及更多層面民眾參與，外單位邀請辦理的宣導活動，如植物園的野動推廣場次、環保局志工教育場次等，雖屬受邀性質，本會並未額外收取講師費，故將該場次納入本案年度宣導場次範疇。期望能與各單位攜手合作，共同推動相關教育目標。
樊委員德正		
1	針對民眾之宣導，可將捕捉器具如黏鼠板、網具等列入宣導內容。	遵照辦理。未來捕鼠器具、網具等內容納入宣導資料中。
2	有關外來物種送至防疫所部分，相關依據及執行方式請說明。	謝謝委員意見，協會接到的外來種多以犬貓為主，若為犬貓則請民眾轉介至防疫所。若為其他外來種如赤腹松鼠等，則會詢問民眾意願是否要養，或由民眾或協會接至本會，本會將視物種判斷是否安樂死或轉至其他外來種收容單位。
3	走私查緝動物目前交由再生魚坊協助照養後，相關流程及狀況請說明。	謝謝委員意見，目前岸巡表示還在鑑價階段，岸巡已移交至縣府，為確保保育類生物有較完善照顧，目前由再生魚坊協助照養，共日本石龜 59 隻及亞洲巨龜 6 隻，現況存活為日本石龜 2 隻、亞洲巨龜 6 隻，死亡個體移至冷凍庫留存，後續待鑑價程序結束依據判決處理。

4	報告內針對不適收容之物種進行安樂死，有關貴協會實驗室管理、藥品管理及安樂死相關流程，請說明。	謝謝委員指教，目前評估需要安樂死的動物，皆遵照美國獸醫師學會的標準流程執行安樂死，會先已氣體或液體麻醉劑麻醉，確認達到麻醉深度後靜脈注射氯化鉀直到心跳停止，爬行類心跳停止後會再冷藏或冷凍以確保確實死亡。 藥品管理部分藥品及檢驗試劑皆遵照廠商建議保存，儀器則是用除濕機保持環境乾燥，減少耗損，目前無管制藥品，若未來有管制藥物也會遵照法規管理
5	搜尋 FB 救援時，僅出現金門縣野生動物救援暨保育協會電話，可增加縣府設計之宣導單於頁面中，俾利民眾更清楚通報流程。	謝謝委員指教，協會會將金門縣野生動物救傷通報專線宣導單放至臉書，以利民眾依循通報。
李副召集人姿維		
1	宣導方面來年可針對民宿或生態導覽業者進行教育訓練，一方保護生態，一方提升民眾保育意識。	謝謝委員指教，因為民宿及生態導覽業者本會較無觸及，若縣府有相關業者會議，本會可協助進行生態友善之教育訓練。
2	金門每年春天時常有蛇類相關新聞出現，建請宣導對象增加農民及畜牧業者。	謝謝委員指教，因為農民及畜牧業者本會較無觸及，若縣府有相關業者宣導坊，本會可協助進行生態友善之教育訓練。
3	近年綠鬣蜥相關議題延燒，宣導內容可增加外來物種相關知識以及因應措施。	謝謝委員指教，宣導內容將精進外來物種相關知識以及因應措施
4	廠商盤點已進行宣導之學校以及未宣導之學校，提供給縣府俾利安排明年宣導對象。	已將 112 年宣導對象補充於 p.27 表 4-2。兩年間宣導的學校有金城幼兒園、安瀾國小、金寧中小學、多年國小、賢庵國小、古寧國小、金湖國小、金鼎國小、述美國小、新北插角國小、烈嶼國中、何浦國小、中正國小等，僅安瀾國小兩年皆有申請宣導，但學生年級不同。