金門縣野生動物救傷站救援專業服務計畫暨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：徐曉萍、吳俊緯、張庭怡、曹紘瀠

中華民國 112 年 12 月

目錄

第一章、緒論.....1
第一節、野生動物救傷歷程.....1
第二節、金門地區野生動物救援分工.....3
第三節、計畫目標.....5
第二章、執行項目.....6
第三章、執行方法.....7
第一節、救援與通報處理.....7
第二節、宣導活動辦理.....12
第三節、新聞稿提供.....13
第四節、救傷站場域維護及管理.....14
第四章、執行成果.....15
第一節、救援與通報處理.....15
第二節、宣導活動辦理.....25
第三節、新聞稿提供.....33
第四節、救傷站場域維護及管理.....34
第五節、交流參訪活動.....41
第五章、討論與建議.....42
第六章　歷年救傷資料基礎分析.....48
第一節、救傷物種統計分析.....48
第二節、爬蟲類活體救傷案例分析.....51
第三節、陸域哺乳類活體救傷案例分析.....58
第四節、歐亞水獺案例分析.....60
第五節、死亡案例統計分析.....62
參考資料.....65
附錄 1、野生動物通報流程圖.....66
附錄 1-1、鳥類救援與通報流程.....66
附錄 1-2、龜鱉類救援通報流程.....67
附錄 1-3、蛇類救援通報流程.....68
附錄 1-4、非保育類哺乳類救援通報流程.....69
附錄 1-5、活體歐亞水獺救援通報流程.....70
附錄 1-6、死亡歐亞水獺處理流程.....71
附錄 2、1/1-11/17 陸域爬行類與哺乳類活體救援處理紀錄.....72
附錄 3、1/1-11/17 爬行類與陸域哺乳類死亡個體通報處理紀錄.....90
附錄 4、1/1-11/17 外來種通報處理紀錄.....93

附錄 5、案號 D112004 歐亞水獺處理紀錄.....94
附錄 5-1、案號 D112004 歐亞水獺現場紀錄單.....94
附錄 5-2、案號 D112004 歐亞水獺外觀檢查報告.....98
附錄 5-3、案號 D112004 歐亞水獺病理解剖報告.....100
附錄 6、案號 D112011 歐亞水獺處理紀錄.....106
附錄 6-1、案號 D112004 歐亞水獺現場紀錄單.....106
附錄 6-2、案號 D112011 歐亞水獺外觀檢查報告.....111
附錄 6-3、案號 D1120011 歐亞水獺病理解剖報告.....114
附錄 7、案號 D112014 歐亞水獺處理紀錄.....119
附錄 7-1、案號 D112014 歐亞水獺現場紀錄單.....119
附錄 7-2、案號 D112014 歐亞水獺外觀檢查報告.....123
附錄 7-3、案號 D112014 歐亞水獺病理解剖報告.....125
附錄 8、案號 D112015 歐亞水獺處理紀錄.....128
附錄 8-1、案號 D112015 歐亞水獺現場紀錄單.....128
附錄 8-2、案號 D112015 歐亞水獺外觀檢查報告.....132
附錄 8-3、案號 D112015 歐亞水獺病理解剖報告.....134
附錄 9、案號 D112031 歐亞水獺處理紀錄.....137
附錄 9-1、案號 D112031 歐亞水獺現場紀錄單.....137
附錄 9-2、案號 D112031 歐亞水獺外觀檢查報告.....141
附錄 9-3、案號 D112031 歐亞水獺病理解剖報告.....144
附錄 10、案號 D112086 歐亞水獺處理紀錄.....146
附錄 10-1、案號 D112086 歐亞水獺現場紀錄單.....146
附錄 10-2、案號 D112086 歐亞水獺外觀檢查報告.....150
附錄 10-3、案號 D112086 歐亞水獺病理報告.....152
附錄 11、案號 D112112 歐亞水獺處理紀錄.....162
附錄 11-1、案號 D112112 歐亞水獺現場紀錄單.....162
附錄 11-2、案號 D112112 歐亞水獺外觀檢查報告.....167
附錄 12、野生動物保育新聞稿.....170
附錄 13、解剖案例.....175
附錄 13-1、案號 1111205 緬甸蟒解剖案例報告.....175
附錄 13-2、案號 D112050 緬甸蟒解剖案例報告.....178
附錄 13-3、案號 1120404 金龜解剖病理報告.....181
附錄 14、韓國水獺研究中心參訪報告.....188
附錄 15、台大動物博物館緬甸蟒屍體利用相關公文.....196
附錄 16、期中審查委員意見回覆.....198
附錄 17、期末審查委員意見回覆.....201

表次

表 3-1、野生動物救傷紀錄項目.....11
表 3-2、救傷原因之分類與說明.....11
表 4-1、活體通報案例物種簡表.....16
表 4-2、死亡處理案例物種簡表.....16
表 4-3、活體通報原因列表(排除外來種).....17
表 4-4、112 年歐亞水獺案例列表.....23
表 4-5、112 年海洋保育類處理案例數量.....24
表 4-6、112 年度金門野生動物救傷或處理案例總量統計表.....24
表 4-7、112 年度保育教育宣導活動.....25
表 6-1、105~110 年活體救傷案例(不含健康爬蟲)各類群所占比例.....50
表 6-2、105~110 年爬蟲類活體案例各類群傷病狀態案例數.....51
表 6-3、105~110 年野放、死亡及安樂死數量.....53

圖次

圖 4-1、活體救援案例傷病原因分布.....17
圖 4-2、活體救援案例處理結果分布.....18
圖 4-3、活體通報案例(不含外來種)之月份分布.....19
圖 4-4、活體救援案例之月份分布.....19
圖 4-5、爬行類活體救援案例救傷原因分布.....20
圖 4-6、爬行類活體救援案例處理結果分布.....20
圖 4-7、死亡處理案例之死亡原因分布.....21
圖 4-8、統整活體救援及死亡處理案例之原因分布.....22
圖 4-9、我們生活裡有蛇宣導照.....26
圖 4-10、課後帶領學童觸摸蛇類照.....27
圖 4-11、與國小學童介紹歐亞水獺的保育.....28
圖 4-12、〈圈養繁殖與保育的關聯——野放了然後呢？〉演講.....29
圖 4-13、金門的蛇與龜演講，帶領學童認識爬行類動物.....30
圖 4-14、第一屆「為野生動物而走」遊行.....31
圖 4-15、吾生浯息.金門野生動物救傷成果發表會.....31
圖 4-16、吾生浯息.金門野生動物救傷成果發表於光煦空間的實體展覽.....32
圖 4-17、室外網室整修前.....36
圖 4-18、室外網室整修後照.....37
圖 4-19、倒塌的籠舍.....37
圖 5-1、1120408 遭犬隻攻擊的南蛇.....44
圖 5-2、1120728 車禍受傷之金龜.....47
圖 6-1、105~111 年總活體案例數.....49
圖 6-2、105~111 年活體案例(不含健康爬蟲)物種類群分布.....49
圖 6-3、爬行類活體案例及執行醫療復健爬行類案例數.....52

圖 6-4、106~111 年執行醫療復健爬蟲類比例……52
圖 6-5、105~111 年活體爬行類案例時間分布……54
圖 6-6、105~111 年爬行類活體案例物種分布……54
圖 6-7、105~111 年執行醫療復健爬行類救傷原因分布……55
圖 6-8、105~111 年爬行類纏網案例……56
圖 6-9、105~110 年爬蟲類人為攻擊案例數量……57
圖 6-10、105~111 年陸域哺乳類案例數……58
圖 6-11、105~111 年陸域哺乳類救傷原因分布……59
圖 6-12、105~111 年歐亞水獺案例數量……60
圖 6-13、105~110 年歐亞水獺案例時間分布……61
圖 6-14、105~111 年歐亞水獺案例救傷原因……61
圖 6-15、105~111 年死亡案例物種類群分布……62
圖 6-16、105~111 年死亡案例數量……62
圖 6-17、105~111 鳥類死亡原因分布……63
圖 6-18、105~111 年爬行類死亡原因分布……64

摘要

本計畫執行金門地區之野生動物救援與通報處理及保育教育推廣。自112年1月1日至112年12月14日執行期間之成果，陸域哺乳類與爬行類活體通報案例共計327隻次通報(扣除外來種後為319隻次)；死亡個體通報案例為58隻次，以上合計共385隻次案例，其中需執行醫療復健處置案例共計98隻次。案例中原生種保育類的有30隻，分別為：一級保育類的歐亞水獺7隻，二級保育類：金龜4隻，三級保育類：草花蛇19隻；其餘為：東亞家蝠4隻、雨傘節26隻、南蛇71隻、緬甸蟒244隻、鉤盲蛇1隻、中華鱉1隻。而319隻活體通報案例中(不含外來種)，通報原因以健康蛇類誤闖後遭到捕捉為最多，共計221隻次，活體傷病案例共98隻次分別為：纏網45隻、其他10隻、人為攻擊與車禍各8隻，黏鼠板5隻、捕捉誤傷4隻、失親2隻、動物攻擊1隻，無法判斷傷病原因者15隻。

其他單位委託業務成果:鳥類救援由金門國家公園管理處提供經費，至12月14日止鳥類活體救援案例為268隻，死亡個體案例為36隻，共計304隻。海洋保育類動物救傷及處理業務由水產試驗所委託執行。統計至12月14日止共計19隻，皆為死亡個體。分別為：露脊鼠海豚17隻、中華白海豚1隻、玳瑁1隻。

保育教育推廣活動共辦理8場次，包含4場蛇類校園宣導、1場水獺友善聚落參訪、2場主題講座及1場成果發表會，對象包含國小學童、親子、一般大眾及線上參與的民眾，於年底的成果發表會後亦有實體成果展，希望以多元的方式帶給金門民眾關於野生動物保育的知識，提高大眾對保育議題的關注與支持。

關鍵詞：金門野生動物救傷站、野生動物救援、保育教育宣導

第一章、緒論

第一節、野生動物救傷歷程

野生動物救傷背景

自民國 78 年公告實施野生動物保育法後，為落實野生動物保育法之執行，協助保育類動物收容及野生動物救傷工作，行政院農業委員會(現改制為農業部)自民國 81 年起於屏東科技大學、宜蘭大學、海洋生物博物館、臺北市立動物園及壽山動物園等五單位設置保育類野生動物收容照養場所，收容照養經非法手段捕獲、販賣或走私進口等不適合野放或需暫時照養之保育類野生動物，以解決動物收容問題。

民國 93 年農業部開始承接全國自然保育業務，負責野生動物保育政策的制訂與執行、經費爭取及野生動物的保育級別評估分類等作業，並持續透過計畫方式委託臺北市立動物園、國立屏東科技大學、國立海洋生物博物館、國立中興大學、農委會特有生物研究保育中心（現農業部生物多樣性研究所，以下稱特生中心）及國立成功大學海洋及鯨豚研究中心等六單位之保育類野生動物收容中心及急救站之建置，逐步建立野生動物救援網絡，協助野生動物之緊急醫療處置及各地方政府救傷規劃與設置等，並兼具動物復育、研究與教育宣導之責任。現今中央主管機關合作或委託之保育類野生動物急救站及收容中心，自民國 107 年海洋委員會海洋保育署成立後，成功大學鯨豚研究中心與國立海洋生物博物館則轉為海洋委員會管轄，與林業及自然保育署合作或委辦之單位為：臺北市立動物園、特生中心（野生動物急救站)、國立屏東科技大學及社團法人臺灣野灣野生動物保育協會。

野生動物救傷分工

現行國內野生動物救傷分工，縣市政府為第一線救傷負責單位，當接獲民眾通報，發現或遭遇傷病野生動物時，縣市政府啟動救援行動。目前僅有臺北

市政府和新北市政府的救傷，是能夠接受民眾通報到動物救援醫療、飼養照顧、訓練野放等工作之完整執行，其餘多數縣市政府是以委辦方式將野生動物救傷工作委託給民間野生動物救傷組織(如野生動物保育協會或野鳥學會等)執行，或由通報民眾自行將傷病動物送往與縣市政府合作的動物醫院、民間非營利野生動物診所或救傷站等單位及機構進行醫療處理，各地執行現況可能會因地理環境因素、通報頻度及救傷量能等面向有不同的差異。當野生動物救傷通報案件如遇無法或困難處理之傷病野生動物，以及瀕臨絕種保育類野生動物時，則後送野生動物救傷中央主管機關合作或委託之保育類野生動物急救站及收容中心進行醫療照護。

自民國 82 年特有生物研究中心野生動物急救站成立後，也帶動越來越多單位加入野生動物救傷行列。國內近幾年投入野生動物救傷行列且具備獸醫專業之民間團體相當多，例如 104 年成立之金門縣野生動物救援暨保育協會、106 年臺灣猛禽研究會成立猛禽救傷站、108 年桃園市野鳥學會成立附設非營利野生動物診所，以及 109 年社團法人臺灣野灣野生動物保育協會附設 WildOne 野灣非營利野生動物醫院，除填補國內野生動物救傷空白之處外，民間團體的投入也拉近一般大眾對相關保育議題之理解與關注。

第二節、金門地區野生動物救援分工

離島金門位於福建廈門灣，地理位置接近中國東南沿海，生物資源豐富且物種組成與台灣本島不同。根據 111 年（2022）中華民國野鳥學會鳥類紀錄報告，金門地區約有 412 種的野生鳥種紀錄，且位於東亞澳遷徙線上，候鳥種類繁多，具有豐富的鳥類資源。除鳥類資源豐富之外，爬行動物中的緬甸蟒與保育類金龜，金門為我國唯一可見到此兩個物種的地區；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且重要的，透過野生動物救援的網絡的制定，讓傷病個體再有機會能夠回歸自然棲息地，是重要的保育措施之一。

金門地區原先由金門縣政府農林科及金門國家公園管理處共同承接野生動物救傷工作，本會自民國 104 年成立後，承攬金門縣政府「金門縣野生動物救傷及獸醫培訓計劃」，協助執行金門地區野生動物救援。民國 108 年起，承接金門國家公園管理處「金門國家公園鳥類救傷暨救傷資料分析計畫」，協助金門地區野生鳥類救傷工作。海洋生物救援則由承接 108 年金門水產試驗所「金門縣鯨豚及海龜緊急救傷及海洋保育推廣計畫」，協助鯨豚、海龜隻活體擱淺救援與死亡案例採樣。110 年消防隊捕蜂捉蛇業務委外後，本會亦協助金門縣政府處理捕獲蛇隻之點收、野放及資料收集等工作。

為協助金門離島野生動物救援行動，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救傷站，除延續從 105 年開始執行救傷與分析野生動物所面臨的威脅外，透過新駐點的設立，空間與設備等資源之投入，大幅提升金門野生動物救援復健工作之能量與醫療品質。目前金門縣野生動物救傷站已有基礎野生動物救傷設備與場域，而野生動物救傷計畫至今已執行 7 年多，往年案例的救傷經驗與資料累積，讓救援制度更加完善外，希望藉此提升

相關單位與民眾對於野生動物的關注，進而增加社會大眾的保育認知。而長期資料的積累，未來不論是政府單位或民間，都能有相關資料可以評估與規劃保育策略，進而有效的推動與執行保育。

第三節、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 7 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，冀希未來能成為野生動物照養、醫療及福祉的專業培訓平台，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。

第二章、執行項目

本計畫所需執行的項目：

一、 執行金門地區之野生動物救援與通報處理及統計彙整，並提供後續醫療及照護復健，計至少 40 案（不含鳥類、海洋野生動物如鯨豚、海鳥）。

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、 金門野生動物救傷站(埕下營區)之場域維護及管理。

四、 辦理野生動物相關保育宣導活動 8 場次。

五、 協助提供有關動物保育、保育活動宣導、處理案件等相關新聞稿供予業務單位計 4 則。

第三章、執行方法

第一節、救援與通報處理

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 112 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1999及金門國家公園管理處電話，由農林科或金管處轉介至本會。

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(附錄 1-1)。

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裡。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(附錄 1-2)。
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捕蛇廠商至各分隊交接，再由廠商人員後送本會。(附錄 1-3)。

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(附錄 1-4)。
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(附錄 1-5)。
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，因此行政院農業部林業及自然保育署、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、環境影像紀錄(附錄 1-6)。
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，並於合作之私人動物醫院拍攝放射線學影像(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。

二、照護復健

進入救傷系統後，由本會獸醫師及保育員執行治療及照護，待動物生命跡象恢復穩定後，將進行復健程序。復健內容主要為觀察精神、覓食等行為能力是否具備正常狀態，恢復健康及經復健後符合野放標準者，得由本會人員逕行選擇合適棲地進行野放。照護期間傷重不治而死亡之個體或無法達到野放標準而進行人道處理者， 將該屍體冰存，提供未來製成標本或供學術單位研究或保存，延續其教育與研究價值。

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、救傷類別等資訊（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，希望藉此能推論與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，因執行人員不一定是目擊第一現場的發現者，在接獲案例後進行檢傷時，案例所呈現的傷病情況造成之因素可能不只一種，故人員在進行案例檢傷時，會有無法判定其傷病主因的情況。未能明顯判定傷病主因者，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。本計畫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	資訊不足無法判定。

第二節、宣導活動辦理

今年度計畫預計執行八場宣導活動，有鑑於金門民眾對蛇類仍存在敵意及恐懼，且隨著著金門島上人類活動增加，人蛇雜居的情形日益普遍，本會所收治的蛇類案例多數因人為活動而受傷，其中纏網及人為攻擊的案例更有上升趨勢，如何減緩人蛇衝突需改變民眾對蛇類的負面觀感。因此本會於 6 月辦理四場蛇類校園宣導，開放學校自由報名，主要內容將介紹金門的野生蛇類、蛇類面臨的威脅及如何應對蛇類，並於課後帶領學生接觸野生無毒蛇。

為了增進金門學生對家鄉野生動物的認識，辦理 2 場宣導活動分別為歐亞水獺友善聚落參訪，以及原生爬行類動物相關講座，宣導對象以學生與親子為主，希望透過講座讓在地學生了解平時不易見到的生物以及相關單位在保育上的努力。另外，域外保育是金門歐亞水獺保育行動中重要的一環，但一般民眾較為陌生，因此本會邀請專業領域的講師來金演講，主題將介紹域外保育的概念，並與歐亞水獺的保育做連結。最後，本會執行野生動物救傷多年，預計將 7 年來的成果統整，舉辦救傷成果發表會，並同步線上直播，會後將辦理為期一周的實體展覽，期待能透過本會歷年的成果帶給金門民眾更多保育知識及生物多樣性的概念，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。

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相當重視。本會在自身的社群媒體專頁上經常發佈富有教育意義之救傷案例，以圖文故事方式呈現金門野生動物救援現況，可使社會大眾瞭解野生動物傷病原因。

本計畫透過新聞稿提供動物保育、活動宣導與處理案件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。此外，因動物救援依季節氣候有所差異，適時發布新聞稿亦可視為先期宣導，例如春季為動物繁殖季節，雛幼鳥及幼年哺乳動物案件數較其他季節為多，及時提供民眾可靠資訊可避免造成動物傷害。本會將配合救援時節或是選擇重要案例進行相關新聞稿之撰寫，使民眾能夠關注生活周遭的自然環境資訊，並反思人類活動對野生動物影響甚鉅，進而提升全民保育概念。

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 2700 例，且每年處理之動物數量逐年增加，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、救援與通報處理

總體案例分析

本計畫契約簽訂為自 112 年 4 月 20 日起至 112 年 12 月 31 日止，為求紀錄資料詳實且避免不連續以利未來研究之用，本計畫之成果將會呈現從 112 年 1 月 1 日起至 112 年 12 月 14 日止之執行紀錄。

本計畫執行金門地區野生動物救援與通報處理及統計，並於金門縣野生動物救傷站進行醫療及照護復健，自 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 14 日執行期間之期中成果如下：陸域哺乳類與爬行類活體通報案例共計 327 隻通報(扣除外來種為 319 隻) (表 4-1)；死亡個體通報案例為 58 隻(表 4-2)，以上合計共 385 隻案例，其中留院執行醫療復健處置之案例共計 98 隻。所有陸域哺乳類與爬行類案例中為金門原生種保育類的有 30 隻，分別為：一級保育類的歐亞水獺 7 隻，二級保育類：金龜 4 隻，三級保育類：草花蛇 19 隻；其餘物種為：東亞家蝠 4 隻、雨傘節 26 隻、南蛇 71 隻、緬甸蟒 244 隻、鈎盲蛇 1 隻、中華鱉 1 隻、柴棺龜 1 隻、紅耳龜 1 隻、斑龜 1 隻、雜交龜 2 隻、孔雀 1 隻、環頸雉 1 隻及家鴿 1 隻等紀錄。

表 4-1 活體通報案例物種簡表

	類別	物種	保育等級	數量
活體通報	蛇類	緬甸蟒	一般類	224
		南蛇	一般類	48
		雨傘節	一般類	21
		草花蛇	保育III	17
		鉤盲蛇	一般類	1
	龜類	金龜	保育II	3
		紅耳龜	外來種	1
		斑龜	外來種	1
		雜交龜	外來種	2
		柴棺龜	保育I/外來種	1
	哺乳類	中華鼯	一般類	1
		東亞家蝠	一般類	4
	鳥類	孔雀	外來種	1
		環頸雉	外來種	1
		家鴿	外來種	1
總數				327

*僅列出本計畫執行案例之物種

表 4-2　死亡處理案例物種簡表

	類別	物種	保育等級	數量
死亡處理	蛇類	緬甸蟒	一般類	20
		南蛇	一般類	23
		草花蛇	保育III	2
		雨傘節	一般類	5
	龜類	金龜	保育II	1
	哺乳類	歐亞水獺	保育I	7
總數				58

*僅列出本計畫執行案例之物種

319 隻活體通報案例中(不含外來種)，健康蛇類誤闖後遭到捕捉通報之案例共計 221 隻(表 4-3)，佔通報 69%，活體救援通報案例共計 98 隻，救傷通報原因依序為：纏網 45 隻、其他 10 隻、人為攻擊與車禍各 8 隻、黏鼠板 5 隻、捕捉誤傷 4 隻、失親 2 隻、動物攻擊 1 隻，資訊不足無法判定傷病因共 15 隻(圖 4-1)。

表 4-3　活體通報原因列表(不含外來種)

	通報原因	傷病因	數量
活體通報	健康蛇類通報案例 **(共 207 例)**	-	221
	活體救援案例 **(共 96 例)**	纏網	45
		不明	15
		其他	10
		人為攻擊	8
		車禍	8
		黏鼠板	5
		捕捉誤傷	4
		失親	2
		動物攻擊	1
總數			303

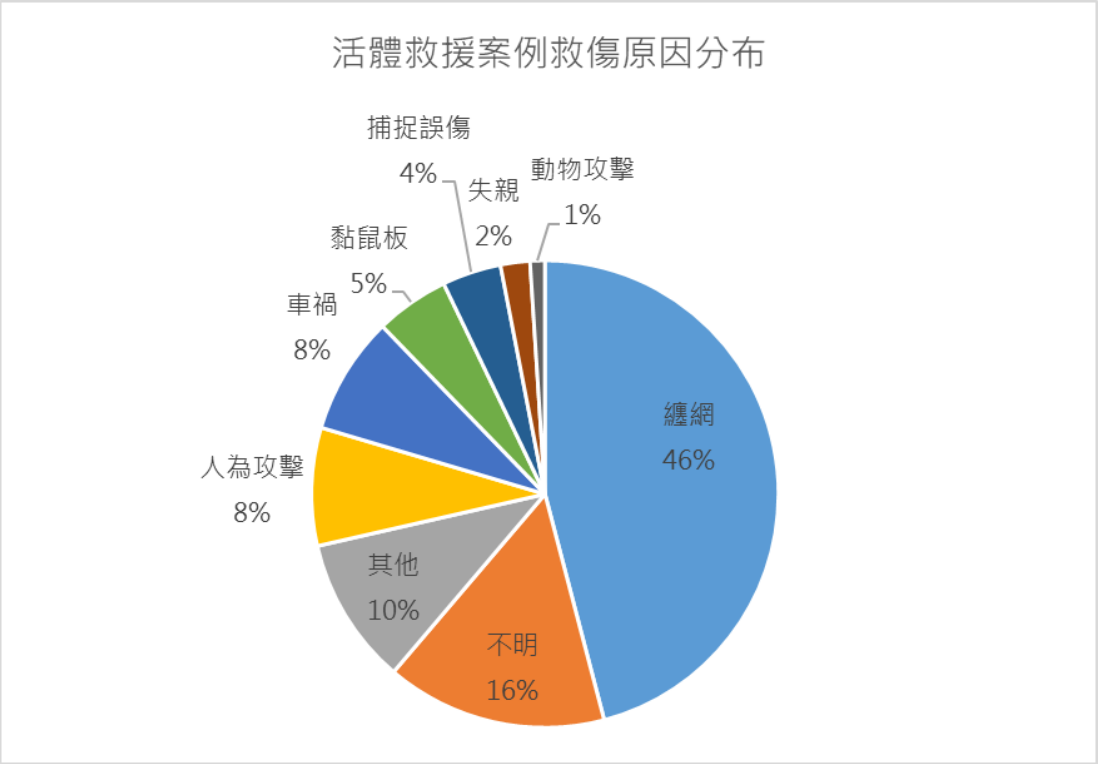


圖 4-1、活體救援案例救傷原因分布

活體救援案例(n=98)之處置結果分佈(圖 4-2)，其中 79 隻已野放(81%)、6 隻照養中死亡(6%)、11 隻預後不良經獸醫評估後執行安樂死術(11%)、2 隻目前正

持續照護觀察中(2%)(圖 4-2)。活體通報案例(不含外來種)之時間分布由 3 月開始增加，直到 9 月最多有 56 隻，符合動物夏季較為活躍的習性(圖 4-3)，排除健康蛇類後，仍以 9 月為最多，共 23 隻(圖 4-4)。

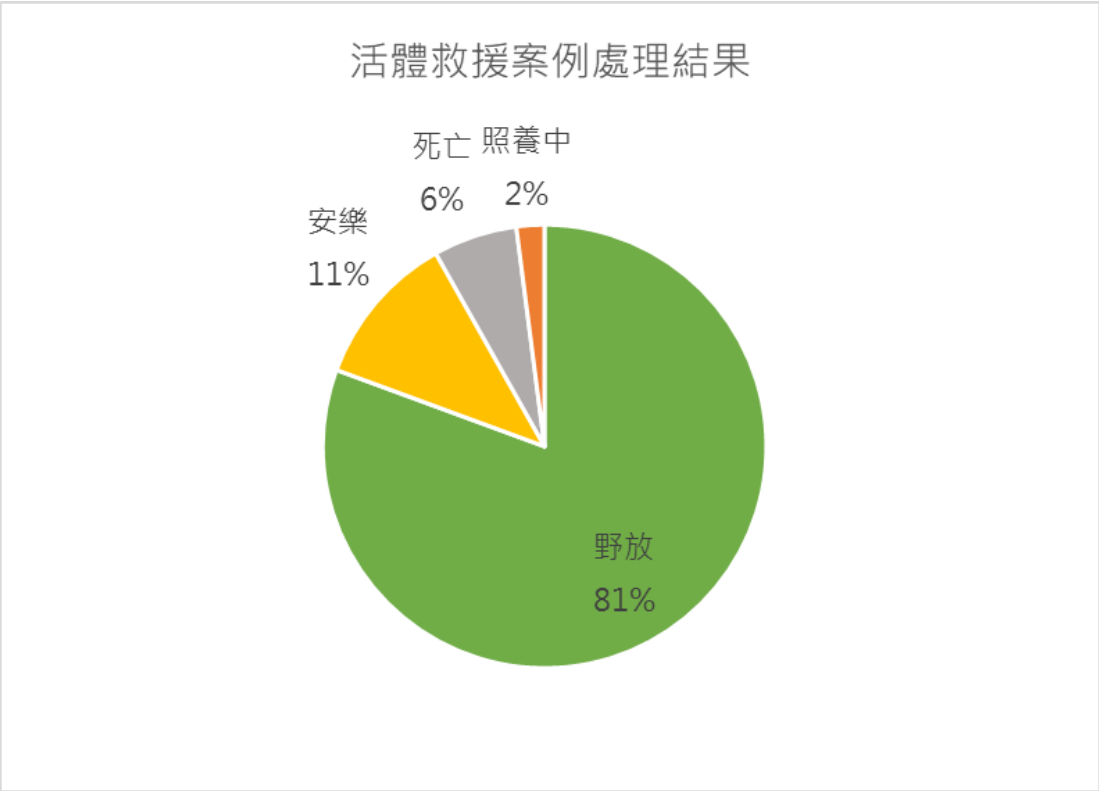


圖 4-2、活體救援案例處理結果分布

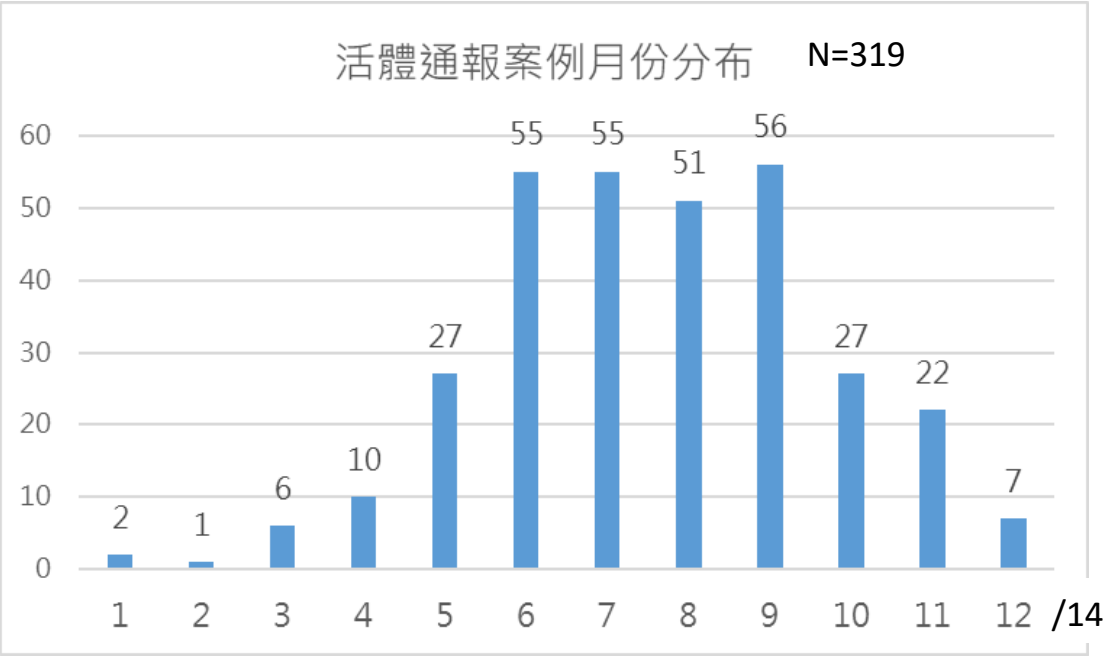


圖 4-3、活體通報案例(不含外來種)之月份分布

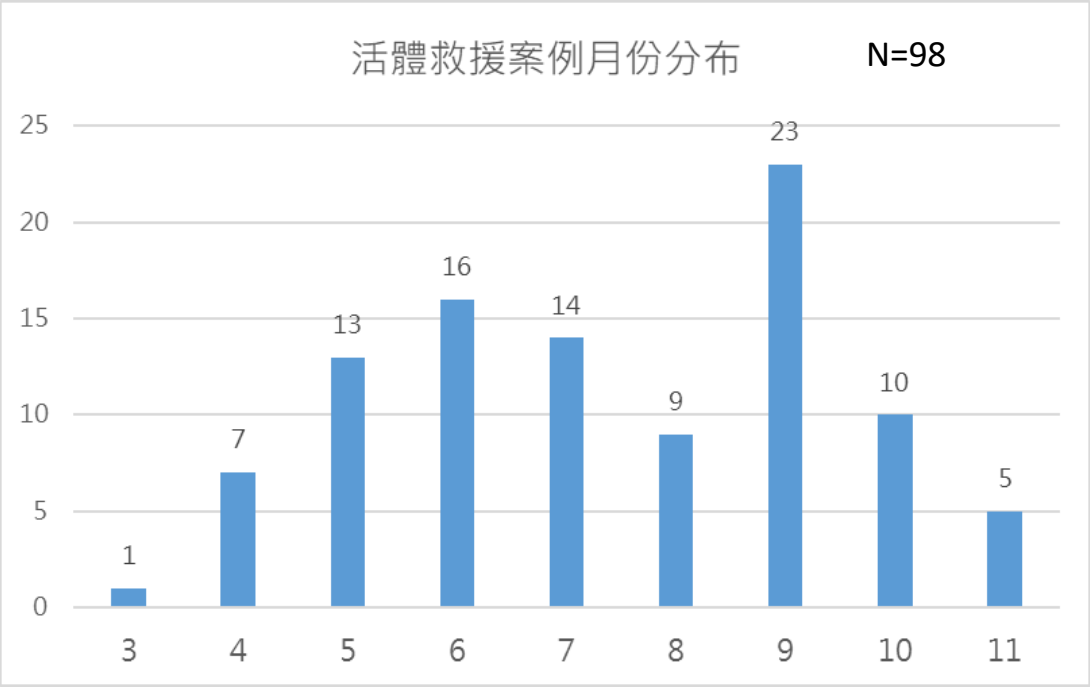
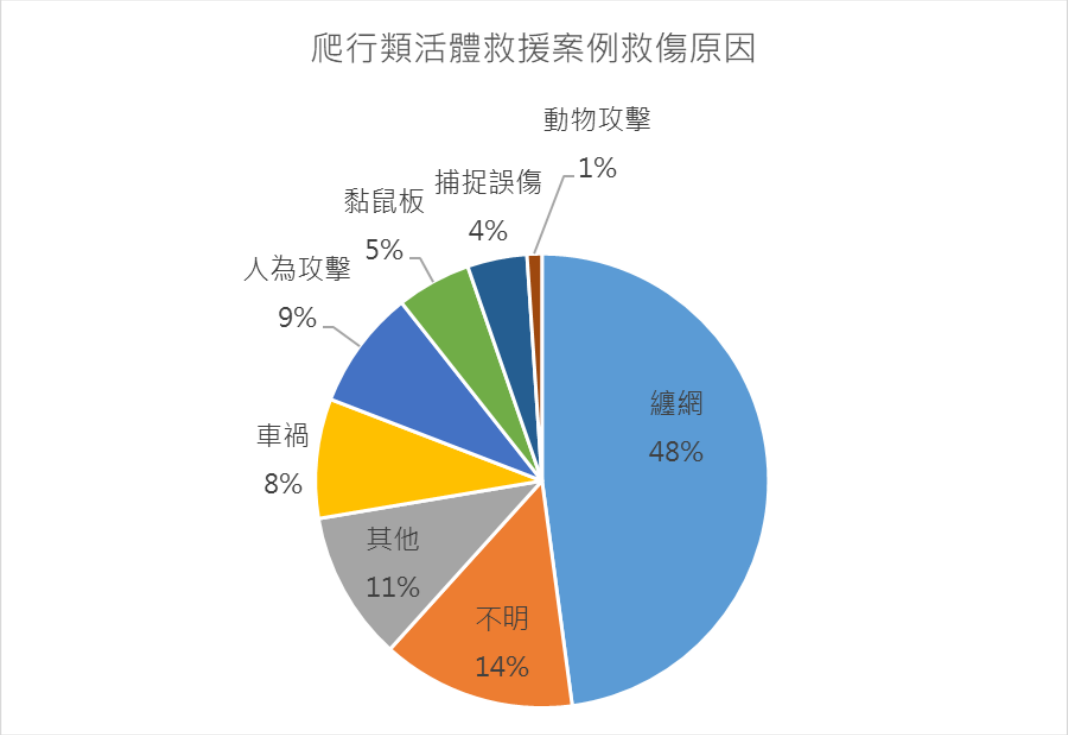


圖 4-4、活體救援案例之月份分布

活體救援案例中，爬行類佔 96%，共 94 隻，分別為草花蛇 5 隻，南蛇 18 隻，雨傘節 4 隻，緬甸蟒 63 隻，金龜 3 隻、中華鱉 1 隻。而這 94 隻的救傷原因以纏網為最多，佔 45 隻，其次為其他 10 隻，人為攻擊及車禍各佔 8 隻，黏鼠板 5 隻、捕捉誤傷 4 隻、動物攻擊 1 隻，13 隻案例資訊不足無法判斷(圖 4-5)。處理結果

來看，有 77 隻已野放，5 隻於照養中死亡，10 隻預後不良執行安樂死，其餘 2 隻仍在照養中(圖 4-6)。



4-5、爬行類活體救援案例救傷原因分布

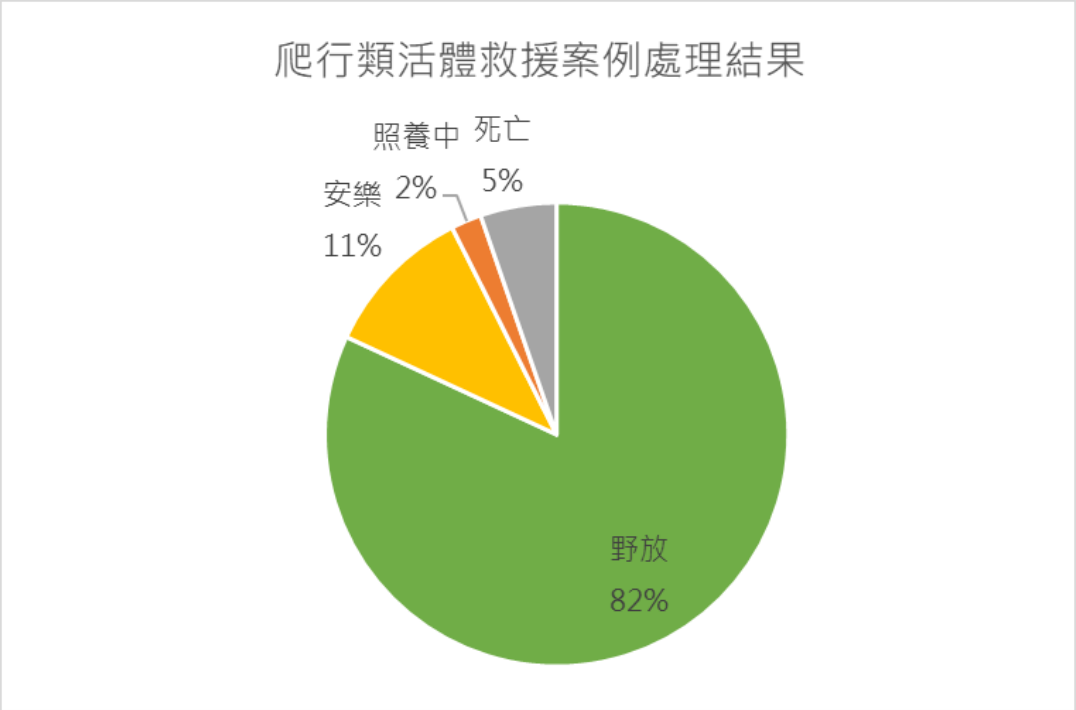


圖 4-6、爬行類活體救援案例處理結果分布

哺乳類活體救援案例 4 例皆為東亞家蝠，救傷原因為失親 2 隻、不明 2 隻，失親兩案皆為無毛幼蝠，人工飼養下存活率不高，故兩個案例皆原地回放與母蝠團聚。處理結果為 2 隻野放、1 隻死亡、1 隻安樂死。

死亡個體通報案例中，分析其可能死亡原因，其中以纏網及車禍各 17 隻佔最多、人為攻擊 5 隻，其餘為動物攻擊 3 隻、其他 2 隻、黏鼠板 1 隻，資訊不足無法判定 13 隻。(圖 4-7)。

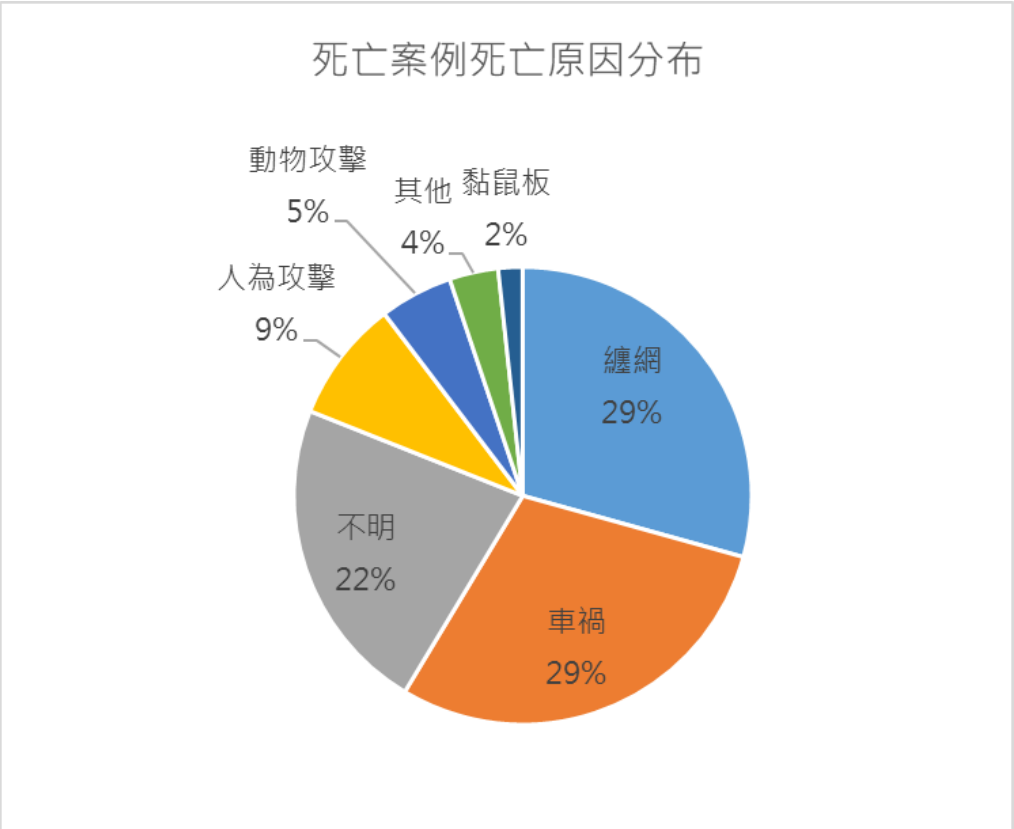


圖 4-7、死亡處理案例之死亡原因分布

統整所有原生爬行類及陸域哺乳類活體及死亡案例，並排除健康蛇類誤闖後遭到捕捉案例，整體 156 隻的救傷或死亡原因分布由多至少分別為：纏網 62 隻、車禍 25 隻、人為攻擊 13 隻、其他 12 隻、黏鼠板 6 隻、動物攻擊 4 隻、捕捉誤傷 4 隻、失親 2 隻，其餘 28 隻資訊不足無法判斷原因 (圖 4-8)。

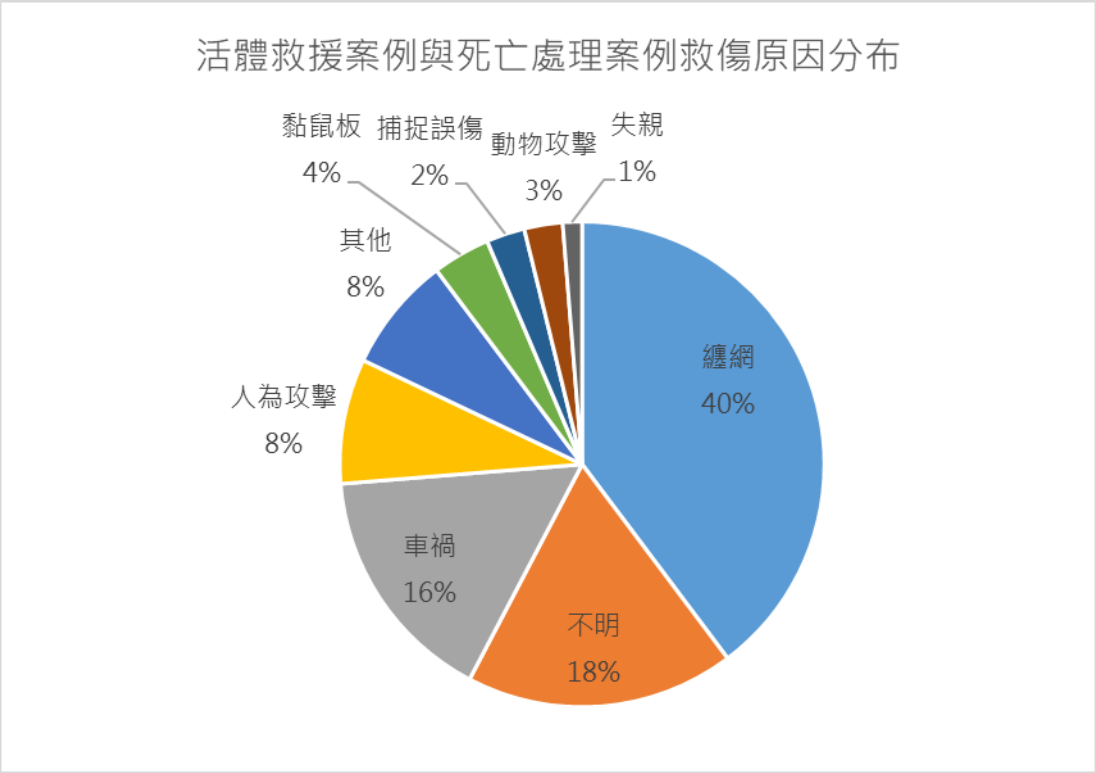


圖 4-8、統整活體救援及死亡處理案例之原因分布

照養期間死亡或是到站前死亡案例中，有解剖必要者，會由獸醫師執行病理解剖以釐清死因，有必要進行組織病理學診斷者則送檢至私人病理公司，透過案例解剖可累積經驗以精進往後的救傷處置，並協助救傷原因判讀，112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 14 日執行之解剖案例報告於附錄 13。

為讓死亡的緬甸蟒屍體發揮利用價值，本會今年寄送 2 隻緬甸蟒的心臟給予台灣大學動物博物館，作為教學使用，相關公文見附錄 15。

歐亞水獺通報與處理

本年度共發生 7 例歐亞水獺通報案例(編號 D112004、D112011、D112014、D112015、D112031、D11286)(表 4-4)，其中 D112011 環島北路老年雄性及 D112014 雙鯉湖雌性幼獺確認為路殺死亡，屍體檢查結果皆為典型路殺病灶，頭骨骨折及嚴重內出血。D112004 及 D112015 則因屍體腐爛過久，死因不明。D112031 雌性老獺屍體腰部有大量穿刺傷，且伴隨嚴重皮下出血及多處骨折，根據家畜衛生試驗所的病理解剖報告，其死因與動物攻擊有關，由傷口的型態判斷，本會懷疑為遭到遊蕩犬隻攻擊。D112086 雌性幼獺頭部有一破口及顱內出血，胸部皮下大面

積出血,還有多處肌肉與臟器撕裂,經傷口拭子核酸檢測,有犬隻的粒線體 DNA,可確認為犬隻攻擊致死。D112112 雌性成獺體表無外傷及骨折，但根據獸醫研究所病理醫師解剖後初步判斷胸腹腔皆有嚴重內出血,死因為脾臟破裂導致的大出血死亡，參考過去的案例，本會推測為車禍導致(相關處理紀錄及病理解剖報告見附錄 5 至 11)。

表 4-4、112 年歐亞水獺案例列表

編號	發現時間	地點	性別	年齡	死因
D112004	112.01.12	金湖水庫附近農塘	雌	未成	不明
D112011	112.03.03	環島北路二段	雄	成(老年)	車禍
D112014	112.03.22	寧湖路近雙鯉湖段	雌	幼	車禍
D112015	112.03.23	雙鯉湖關帝廟水池	雌	成	不明
D112031	112.05.13	官澳海堤	雌	成(老年)	動物攻擊
D112086	112.09.25	慈湖魚塭周邊道路	雌	幼	動物攻擊
D112112	112.12.11	蘭湖	雌	成	車禍

金龜案例處理

上半年總計接獲 3 隻活體金龜案例(1120404、1120412、1120728)及 1 隻死亡案例(D112048)，相較於去年案例數量明顯下降(14 隻)，且無發生誤拾的案例。編號 1120728 為一車禍導致背甲碎裂之母龜,民眾拾獲時發現金龜身上纏繞黃色膠布，疑似為先前拾獲人試圖協助金龜固定背甲而貼上，可見仍有民眾不清楚相關的救援單位，此案例之金龜由於骨盆骨折，且傷口暴露過久，穿出的骨盆骨已經壞死，復原及恢復生殖能力的機率極低，因此執行安樂死。

其他單位委託救傷業務成果

鳥類救援由金門國家公園管理處與金門縣政府共同合作，分別提供經費與

場地資源進行救援任務，至 12 月 14 日止鳥類活體救援案例為 268 隻，死亡個體案例為 36 隻，共計 304 隻。成功野放與死亡個體皆會進行形質測量，而死亡之個體會交由金管處進行冷凍保存，以利未來研究等後續利用價值。

海洋保育類動物救傷及處理業務由水產試驗所委託執行。今年(112 年)海洋保育類野生動物傷病及死亡通報，統計至 12 月 14 日止共計 19 隻，皆為死亡個體。分別為：露脊鼠海豚 17 隻、中華白海豚 1 隻及玳瑁 1 隻(表 4-5)。死亡屍體視情況進行解剖、採樣或標本製作，以供相關學術研究單位使用。因救傷業務由不同計畫執行分工，故本計畫成果內容將不列入野生鳥類及海洋保育類動物之計算，僅將執行成果統計彙整供作參考使用(表 4-6)。

表 4-5　112 年度海洋保育類處理案例數量表

物種	死亡擱淺數量（隻）
中華白海豚	1
寬脊露脊鼠海豚	8
窄脊露脊鼠海豚	4
無法辨識露脊鼠海豚	5
玳瑁	1
總計	19

表 4-6　112 年度金門野生動物救傷或處理案例總量統計表

計畫項目	委託單位	活體通報	死亡通報	外來種	合計
金門縣野生動物救傷站救援專業服務計畫暨救傷及保育教育推廣計畫	金門縣政府	319	58	8	385
112 年度金門國家公園鳥類救傷暨救傷資料分析計畫	金門國家公園管理處	268	36	0	304
112 年度金門縣鯨豚及海龜緊急救傷及海洋保育推廣計畫	金門縣水產試驗所	0	19	0	19
*112 年度野生動物救傷或處理案件總量		587	113	8	708

第二節、宣導活動辦理

本年度計畫辦理之保育教育宣導活動共8場次，其中4場次為蛇類校園宣導，另3場次為主題講座，最後1場次為救傷成果發表會。另外，今年本會亦接獲許多本島及金門地區學校的講座邀約等，內容以金門野生動物保育議題及救傷案例進行教育宣導(表4-7)。

表4-7、112年本會辦理及受邀之宣導活動

日期	宣導活動	活動地點	宣導方式	人次
6/5	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	安瀾國小	講座	15
6/12	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	金寧國中小	講座	20
6/13	職業生涯分享:野生動物獸醫師	多年國小	受邀講課	30
6/15	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	賢庵國小	講座	20
6/20	我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導	古寧國小	講座	30
7/15	國小澳洲參訪團水獺宣導	金湖國小 洋山聚落	受邀講課	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	講座	14
8/12	金門的龜與蛇	植物園	講座	19
10/23	金門的野生動物與救傷工作	線上講座	受邀講課	80
10/29	為野生動物而走	立法院周邊道路	遊行	-
11/4	吾生浯息｜2023 金門野生動物救傷成果發表	農試所樂活教室 光煦空間	講座 展覽	25 30

執行成果詳述如下：

1. 6/5、6/12、6/15、6/20 分別於安瀾國小、金寧國中小、賢庵國小、古寧國小進行「我們生活裡有蛇:校園蛇類宣導」，本活動由校方自由報名，讓本會進入校園與國小學童介紹金門常見蛇類、蛇類面臨的威脅，推廣友善蛇類觀念與方法。(圖 4-9)。除了讓學童認識蛇類，課程結束後也帶領學童觸摸緬甸蟒，降低人對蛇的恐懼。透過認識與瞭解在地的蛇種，在與蛇互動的過程中提升友善蛇類的保育觀念。此次講座報名相當踴躍，每次參與人次約 30 名，許多學童起初對蛇類有恐懼及誤解，但在課程結束後都願意觸摸蛇類(圖 4-10)

圖 4-9、我們生活裡有蛇宣導

圖 4-10、課後帶領學童觸摸蛇類

2. 6 月 13 日受邀至多年國小進行野生動物獸醫師的職業生涯分享，內容介紹野生動物獸醫的工作日常，介紹救傷案例及何謂野生動物救傷，讓國小學童能認識平常不容易接觸的職業，多元化未來對職業生涯的想像。

3. 7 月 15 日受邀參與國小澳洲參訪團講座課程，內容介紹金門歐亞水獺的生存威脅，以及近年來的各項保育措施，並於課程後帶領學童實際走訪水獺友善聚落。期望學童能透過課程更加認識金門的歐亞水獺，以及各單位在保育上的努力，並將這些收穫與澳洲的學生進行交流(圖 4-11)。

圖 4-11、與國小學童介紹歐亞水獺的保育

4. 8 月 5 日辦理「圈養繁殖與保育的關聯──野放了然後呢？」，邀請臉書專頁「走近動物園 Approaching the zoo」版主蔡穎昌先生演講域外保育對瀕危物種存續的重要性，帶領當地生態保育工作者及有興趣的民眾更深入了解此議題。(圖 4-12)

圖 4-12、〈圈養繁殖與保育的關聯──野放了然後呢？〉演講

5. 8 月 12 日辦理「金門的龜與蛇」講座，邀請有興趣的家長及孩童一同來認識金門的爬行類動物，由於爬行類動物習性隱密害羞，不如鳥類受人關注，但卻同樣面臨生存威脅，透過本次講座希望增加大眾對爬行類動物的關注(圖 4-13)。

圖 4-13、金門的蛇與龜演講，帶領學童認識爬行類動物

6. 10 月 23 日受野灣野生動物保育協會邀請，針對野灣志工、定期捐款人辦理「金門的野生動物與救傷工作」線上講座，介紹金門常見的動物種類以及本會長期執行的救傷工作內容，使本島的野生動物救傷團體更加認識離島地區的救傷與保育議題。

7. 10 月 29 日受邀參與第一屆「為野生動物而走」，有鑑於遊蕩犬貓侵擾野生動物的問題益加嚴重，眾多保育團體及學者共同參與遊行呼籲加強遊蕩犬貓管理，金門地區的野生動物亦受到犬貓威脅，因此本會亦赴台參與(圖 4-14)。

圖 4-14、第一屆「為野生動物而走」遊行

8. 11 月 4 日辦理「吾生浯息┃ 2023 金門野生動物救傷成果發表」除了邀請挺挺網路社會企業創辦人劉偉蘋女士來金演講，也彙整本會執行救傷與保育工作之歷程、累積成果給予有興趣的民眾，並同步線上直播(圖 4-15)。講座過後也於夏興光煦空間舉辦為期一周的展覽，將救傷站的動物照片及野生動物留下的各種小東西帶進老屋中(圖 4-16)，讓民眾透過導覽瞭解金門野生動物面臨的威脅，進而思考如何與野生動物共存。

圖 4-15、吾生浯息.金門野生動物救傷成果發表會

圖 4-16、吾生浯息.金門野生動物救傷成果發表於光煦空間的實體展覽

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，已提供之新聞稿四則(附錄 12)，標題分別為：

一、歐亞水獺疑似犬隻攻擊死亡，呼籲民眾勿放養、餵養

二、夏秋季節路殺頻繁，民眾行車應注意動物

三、看見落難野生動物，歡迎參加「吾生浯息：2023 金門野生動物救傷成果展」

四、金沙溪人工湖恐破壞水獺棲地，金門縣政府同意暫緩工程

第四節、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。

- 若獸醫排休時，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。

- 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4-17、4-18)。

- 杜蘇芮颱風期間，其中一處室外籠舍遭倒木壓毀，目前已經拆除，等待重建(圖4-19)。

圖 4-17、室外網室整修前

圖 4-18、室外網室整修後

圖 4-19 倒塌的籠舍

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。

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: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 VeterinaryMedical Association，AVMA）2020 年更新之安樂死的指引[(2)]，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[(1)]。
- 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

一、協助野生動物生命教育：

- 於救傷站收治之傷病動物時，將救援處理以文字或影片之故事方式呈現，供相關宣導講座辦理時使用。
- 提供野生動物保育及生命教育最佳素材，以製作宣導短片進行網路媒體之教育推廣。

第五節、交流參訪活動

野生動物救傷復健不論在科學理論或是技術層面，都是一門專業領域。本會任務即為進行野生動物救援行動，雖執行多年也有不少經驗累積，但仍能體認野生動物救援在知識面與技術面是需要不停更新與修正，因此本會也鼓勵本會成員參與進修活動。

有鑑於金門歐亞水獺活體案例稀少，為學習歐亞水獺的照養知識，增進救傷人員對水獺救傷的了解，本會於今年 9 月底派遣獸醫師陳亭、理事長陳淑亭及常務理事袁守立等人赴韓國水獺研究中心參訪。

韓國水獺研究中心為亞洲唯一專門研究歐亞水獺的機構，成立於 2013 年，為華川郡政府與韓國水獺保育協會合作，利用廢棄小學改建成歐亞水獺救傷與研究的場域。韓國水獺研究中心具有照養幼獺與研究水獺的主建築，另有 6 個室外空間提供水獺野放訓練及收容，一年可收治 6~10 隻救傷歐亞水獺，以失親年幼水獺最多，野放率高達九成。除了救傷，研究中心也執行歐亞水獺的教育解說，向民眾推廣水獺保育的理念。對比韓國水獺研究中心，目前本會仍欠缺野放訓練的場域以及可提供水域環境的室內照養空間，相關參訪報告見附錄 14。

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、 蛇類處理流程建議

1. 今年有收治一起遭蛇夾夾傷的緬甸蟒(1120676)，建議減少使用蛇夾，或使用改良式的安全蛇夾替代。
2. 由消防隊交接之蛇類經常有資料填寫缺漏的情況，建議可由本會提供通報表單至各消防分隊，其上詳載捕獲時間、地點、GPS 座標、環境、物種(或是否為毒蛇之標示)及本會聯絡電話、營業時間等資訊，方便消防隊員或捕獲蛇隻的民眾填寫
3. 部分消防分隊有不了解蛇類救傷流程的狀況，由於每年捕蜂捉蛇委外契約內容可能不同，建議於契約簽訂後向各分隊告知蛇類處理的流程。

二、 救傷站設備維護及擴充

1. 目前歐亞水獺活體案例皆以送至台北市立動物園照養為主，若未來有考量讓水獺留置金門長期照養，還需建置可提供野放訓練的戶外場地，建議尋找合適地點建置。
2. 目前規劃以救傷站的多功能照養室作為水獺室內照養空間，但建議改善其排水功能以符合水獺游泳的照養需求，此外，醫療室於連日大雨過後會有地面滲水情形，也需改善周圍排水功能。
3. 目前救傷站收治的蛇類數量增加，且數量最多的為大體型的緬甸蟒，需增加爬行類的照養空間。
4. 今年颱風有造成籠舍倒塌，清除及重建費用超過維護管理預算，建議調整預算分配。

三、　遊蕩動物攻擊頻傳

本年度歐亞水獺案例中，發生 2 起歐亞水獺犬隻攻擊事件:5 月 13 日官澳海堤之雌性老獺(D112031)腰部背側與腹側有多達 10 處穿刺傷，且伴隨線狀的皮下出血，傷口間距最短為 2 公分，最長為 8 公分，且腰椎有骨折。病理檢查發現有多處肋骨骨折，且胸部皮下、肌肉都有嚴重出血，研判肋骨骨折導致肺臟破裂為直接致死原因。水獺遭到動物攻擊，或是身上有傷痕的狀況並不少見，過去協會經手的活體及死亡案例皆有不少帶有咬傷的個體，唯過去的案例中，傷痕集中於頭頸部、四肢末端、鼠蹊部及尾部，且穿刺傷口通常不大，皮下出血範圍也較小，並且鮮少伴隨骨折(除非同時遭到路殺)，根據國外文獻[3]，水獺間彼此互相攻擊的傷口大多集中頭頸部及會陰部，且鮮少伴隨骨折，此類非典型的傷口通常為犬隻造成，因此本會懷疑此案例為遊蕩犬攻擊事件。

9 月 25 日於慈湖魚塭發現的雌性幼獺，外觀檢查僅背部一處小穿刺傷，但病理檢查發現，大面積的皮下出血，多處肌肉與臟器撕裂，頭部有破口且顱內出血，因頭部及胸腹部的重創死亡，經傷口 DNA 拭子檢驗發現犬隻的 DNA，可確定為犬隻攻擊致死。

除了上述水獺案例外，本會亦收治一起犬隻攻擊死亡的南蛇(1120408)，捕蛇人員到場發現犬隻正在攻擊南蛇，蛇隻到站時全身多處骨折及穿刺傷，臟器外露，因此執行安樂死，此為本會第一起確定犬隻攻擊的爬行類案例。於今年 7 月又收治一起犬隻攻擊的緬甸蟒，緬甸蟒因多處穿刺傷及骨折，到院前已經死亡。

圖 5-1、1120408 遭犬隻攻擊的南蛇

建議：過去本會從未遭遇犬隻攻擊的案例，卻在今年出現 4 例，可見遊蕩犬隻問題有惡化的趨勢。金門完全無主的野化犬稀少，多數為民眾放養在外的犬隻，金門民眾對飼主責任的觀念不足，加上傳統上有飼養犬隻的安全需求，經常將犬隻放養在戶外，放養在外的犬貓對野生動物造成巨大威脅，由於屍體不易發現，實際進入救傷體系的案例是嚴重低估，建議與相關單位合作移除水獺棲地內的遊盪犬隻，尤其應加強取締放養行為，向民眾宣導正確的飼養觀念，不放養、餵養、棄養，金門縣政府亦可研議制定動物保護自治條例或申請納入生態熱區，嚴格管理放養及餵養的犬隻。

四、　蛇類保育需減少與畜牧產業的衝突

今年(民國 112 年)爬行類活體救援案例較去年(民國 111 年)增加 27 隻，健康蛇類捕捉案例也有增加，受傷蛇類的比例僅略微上升，111 年為 26.2%，本年度則為 29.5%。

蛇類救援案例中以纏網為數量最多的救傷原因，佔 45 隻(41%)，主要為雞舍、菜園中用於防蛇、防鳥的漁網造成蛇類纏繞，蛇類除了因網具切割導致大面積傷口外，烈日曝曬下，也經常造成嚴重脫水及熱衰竭死亡。

人為攻擊亦是蛇類進入救傷站的重要原因，今年活體案例數量(8 隻)亦較去年同期增加(6 隻)。有些民眾因擔心飼養的牲畜遭到捕食而攻擊蛇類，在可能出現經濟損失的前提下，單純宣導通報流程難以阻止民眾攻擊蛇類。遭到攻擊的蛇傷勢多集中在頭部，經常有頭頸部的創傷或多處骨折，預後則視傷害的嚴重程度而有不同。

建議：纏網或人為攻擊案例增加都顯示與畜牧產業間的衝突是金門蛇類面臨的最大威脅，在蛇類會造成經濟損失的狀況下，民眾更缺乏友善蛇類的意願，除了持續對民眾宣導蛇類的生態意義外，建議應提供畜牧業主更友善的防蛇建議。由於國內外針對農牧產業害獸防治的建議多針對哺乳類及鳥類，爬行類甚至蛇類的資料相當缺乏，建議相關單位可諮詢專家學者建立符合金門現況之畜牧產業蛇類防治指引，以減少蛇類傷亡並維護民眾的經濟利益。

五、 減少黏鼠板使用

今年度黏鼠板案例(5 隻)相較於去年(1 隻)增加，受困的物種多為體型小的雨傘節，案例主要發生在秋季(9、10 月)，黏鼠板對獵物不具任何選擇性，只要經過的生物皆會受困，而且即使放在室內，也會導致誤入住家的蛇類沾黏，雖然受困黏鼠板的死亡率相對較低，但若沒有及時發現，蛇類容易因脫水或黏膠阻塞呼吸道死亡。由於受害物種為毒蛇，在清除黏膠的過程對工作人員會造成一定的危險性。

建議:黏鼠板問題建議相關單位在提供民眾防鼠建議或提供捕鼠工具時，避免提供黏鼠板或毒鼠藥等可能會對環境造成影響的工具，可改用鼠籠且頻繁巡視，或是維持居家整潔來防止鼠輩入侵。

六、 水域及道路工程需考量動物生存

今年共發生兩起歐亞水獺確定路殺的案例(D112011、D112014)，皆位於西半島，D112011 為一雄性老獺，事發地點為環島北路二段，此處鄰近的虎尾溪及金門大學水池皆有水獺排遺的紀錄。案發地點距離最近的水域湖尾溪上游約 400 公

尺，也許是遭到其他水獺驅趕，或是在領地內移動導致意外發生。第二起案例發生於寧湖路雙鯉湖附近，為一雌性幼獺 D112014，由於雙鯉湖畔已進行超過 2 年的清淤過程，長期干擾加上抽水管線及廢土阻塞水路，水獺被迫穿越馬路，可能是導致此次路殺發生的原因。

建議：西半島地區的水獺族群岌岌可危，慈湖-雙鯉湖以及湖尾溪是少數水獺穩定出沒的區域，但卻在今年上半因路殺失去兩隻個體，建議任何工程單位在進行工程前，務必將水獺的生存需求納入考量，諮詢相關專家學者，做好分時、分區，並將友善措施、水域串連等納入考量，以避免憾事發生。此外也應檢視水獺棲地周邊道路是否有足夠的路殺防治措施，如動物防護網及光學警示設施，以預防更多路殺事件發生。

七、　減少人工設施對龜鱉類的棲地切割

今年金龜案例雖顯著下降，但仍發生兩起車禍案例(1120728、D112048)，此兩案例皆為體型較大的雌性個體(圖 5-2)，且其中一例為懷卵母龜，對於龜鱉類等壽命長、繁殖速度慢的物種，失去具有繁殖能力的成熟個體對族群影響甚大。

除了路殺問題，今年度亦收治 1 隻中華鱉案例，此案動物受困於太湖東側水泥護欄，經本會成員發現後交由獸醫檢傷，確認無礙野放，此案可見人工化的水域環境對野生動物造成的切割效應。

建議:野生龜鱉若要維持可以長期存續的族群，需要提供牠們生活史不同階段所需的棲息環境與資源，除了穩定的水源，適合繁殖或幼龜生長的棲地亦不可或缺，尤其龜鱉類移動能力較差，容易受到各種人工設施阻攔，金門縣的道路密度為全國第一，多數淡水環境也都有不等程度的水泥化，這類人工設施切割棲地導致動物必須跨越許多障礙以滿足不同生活階段的需求，進而增加車禍或受困的機會，建議淡水水域周邊的人工設施在工程前，將生物友善措施納入工程設計，現行的人工設施也應增加可供動物通行的通道，如生物廊道、引導圍籬、路殺警示牌等，減少人工設施對龜鱉類的切割效應。

圖 5-2、1120728 車禍受傷之金龜

第六章　歷年救傷資料基礎分析

第一節、救傷物種統計分析

野生動物救傷除了讓傷病動物回歸野外，救傷資料的紀錄，能提供更多關於物種習性、主要傷病因等資訊，為各單位的保育策略提供指引。本會自民國 105 年承攬金門縣政府野生動物救傷相關計畫，至今已有 7 年，本章節就具完整年度資料之民國105~111 年進行救傷基礎資料分析。

自民國 105 年1 月1 日至民國 111 年12 月31 日止，總計活體案例(不含外來物種)共2045 例，其中包含鳥類 1139 例、爬蟲類 854 例、哺乳類 39 例、活體鯨豚及海龜 13 例；死亡處理案例共 653 例。總活體案例自 105 年至111 年呈現上升趨勢(圖6-1)，總活體案例在扣除健康的爬蟲類(包含蛇類及金龜)，總計 1368 例，多數病例為鳥類，占 83.3% (1139/1368)，爬蟲類占 12.9% (177/1368)，其餘為陸域哺乳類 2.9% (39/1368)及活體鯨豚與海龜 0.9%(13/1368)(圖 6-2)。根據 105~111 年統計，在不含健康爬蟲類之活體案例中，爬蟲類所占比例自 107 年起逐年上升，哺乳類自 106 年起呈現下降趨勢，鳥類占比則在 110 年及 111 年下降，表 6-1 為 105~111 年排除健康爬蟲類後，活體救傷案例各類群所占比例。

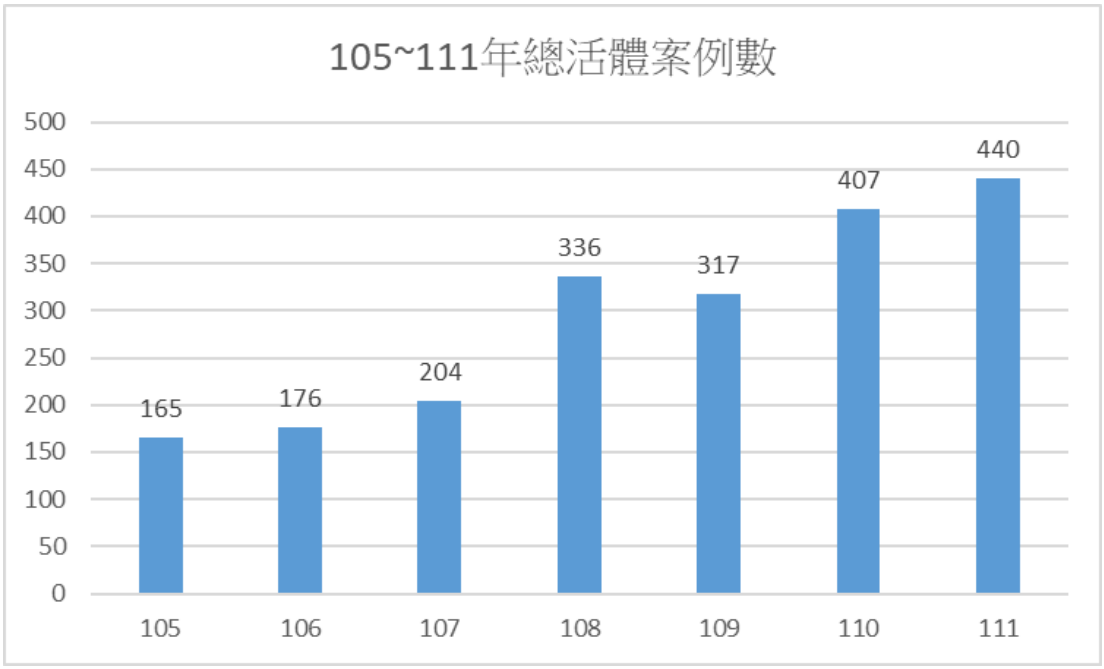


圖 6-1、105~111 年總活體案例數

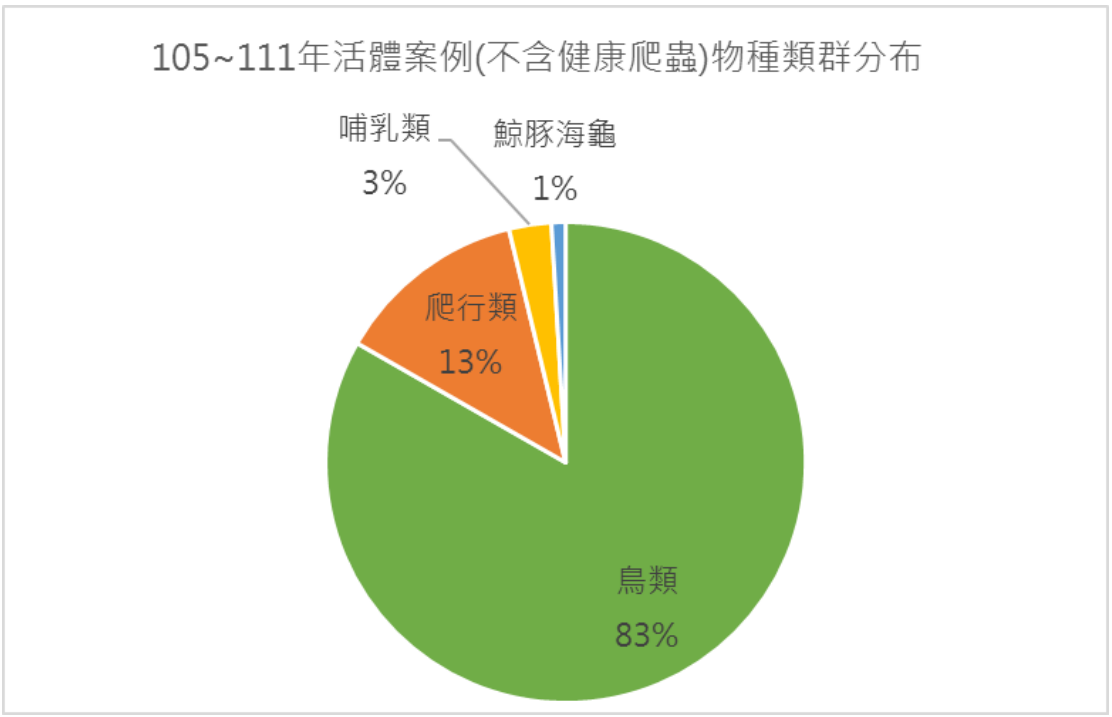


圖 6-2、105~111 年活體案例(不含健康爬蟲)物種類群分布

表6-1、105~110 年活體救傷案例(不含健康爬蟲)各類群所占比例

年分	鳥類	爬蟲類	哺乳類	鯨豚海龜
105	83.5%	10.5%	4.5%	0.0%
106	85.7%	8.3%	6.0%	1.5%
107	81.6%	8.0%	5.6%	4.8%
108	87.5%	8.7%	3.4%	0.4%
109	87.9%	10.0%	1.3%	0.8%
110	81.1%	17.4%	0.5%	1.0%
111	77.7%	20.4%	1.9%	0%

第二節、爬蟲類活體救傷案例分析

自105 至111 年爬蟲類活體案例共854 例，其中蛇類病例804 例，多數遭通報捕捉的健康蛇類，占 75.1%(641/854)，金龜案例50 例，如同蛇類以健康個體居多。將需醫療救援之蛇類與金龜加總，所得全體爬蟲類案例需醫療處置者 177 例，占整體 20.7% (177/854)，表 6-2 為上述各類群之總案例數。爬蟲類活體案例及需醫療復健案例皆呈現上升趨勢(圖 6-3)，而需要醫療復健案例之比例皆位於 10~30%之間，無太大變動，圖 6-4 呈現歷年需醫療復健之爬行類案例比例。

表6-2、105~110 年爬蟲類活體案例各類群傷病狀態案例數

	物種類群	傷病狀態	數量
爬蟲類活體案例	蛇類 (804例)	健康蛇類	641
		需醫療復健案例	163
	金龜 (50例)	健康金龜	36
		需醫療復健案例	14
總數			854

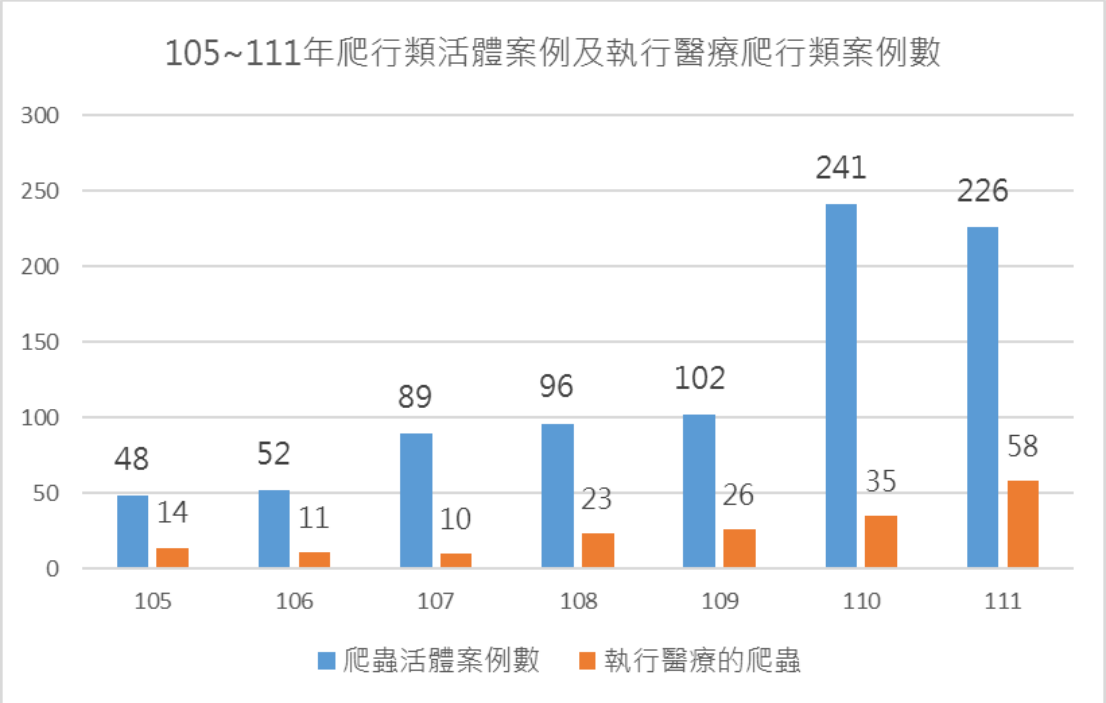


圖 6-3 爬行類活體案例及執行醫療復健爬行類案例數

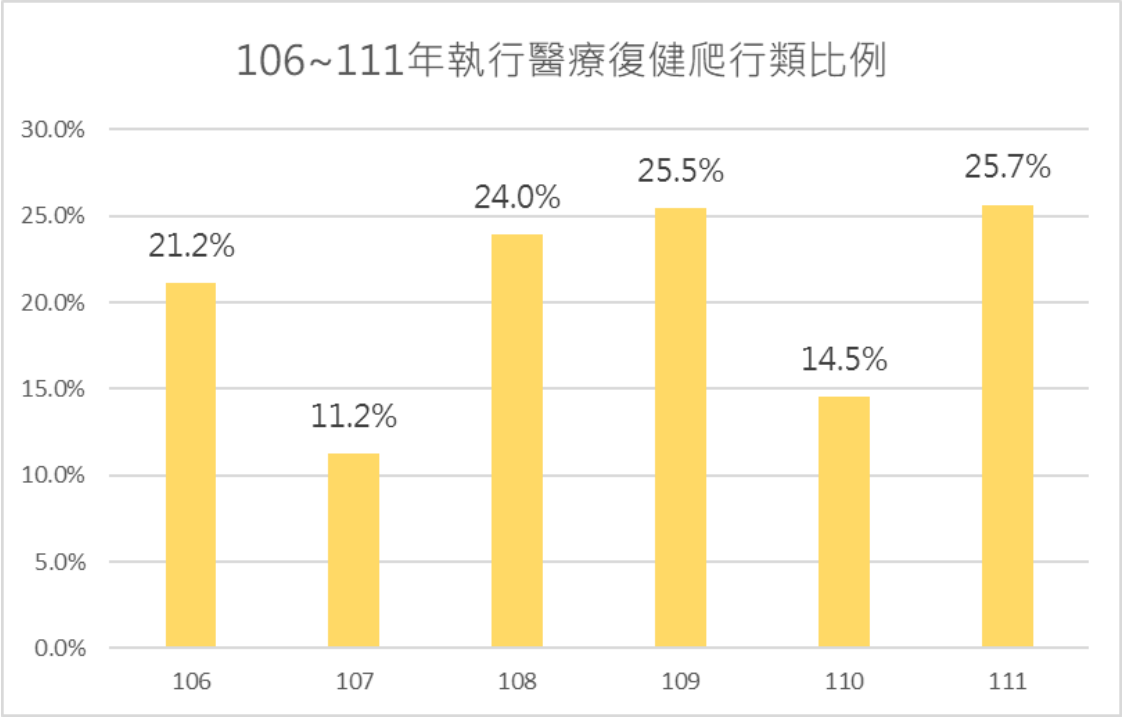


圖 6-4、106~111 年執行醫療復健爬蟲類比例

統計 105~111 年資料，執行醫療的爬蟲類整體野放率為 71.2%(126/177)，死亡率為13.6% (24/177)，安樂死率為 13.0% (23/177)，表 6-3 呈現各年度野放、死亡及安樂死數量。

表 6-3、105~110 年野放、死亡及安樂死數量

年分	野放	死亡	安樂死
105	10 (71%)	1 (7%)	3 (21%)
106	7 (64%)	2 (18%)	2 (18%)
107	5 (50%)	2 (20%)	2 (20%)
108	14 (61%)	5 (22%)	4 (17%)
109	16(67%)	2 (8%)	5 (21%)
110	26(74%)	5 (14%)	3 (9%)
111	46(79%)	7(13%)	4(7%)

爬蟲類活體案例之月份分布，於 6~10 月案例數較多，此5個月案例皆超過百例，占全年 74.8%(639/854)並於 8 月達到案例高峰(142 例)，此分布符合爬蟲類夏秋兩季較為活躍的習性 (圖 6-5)。物種部分則以緬甸蟒最多，佔 76%(651/854)，南蛇次之，占 7%(63/854)，其後依序為雨傘節 7%(61/854)、金龜 6%(50/854)、草花蛇 4%(29/854)(圖 6-6)。

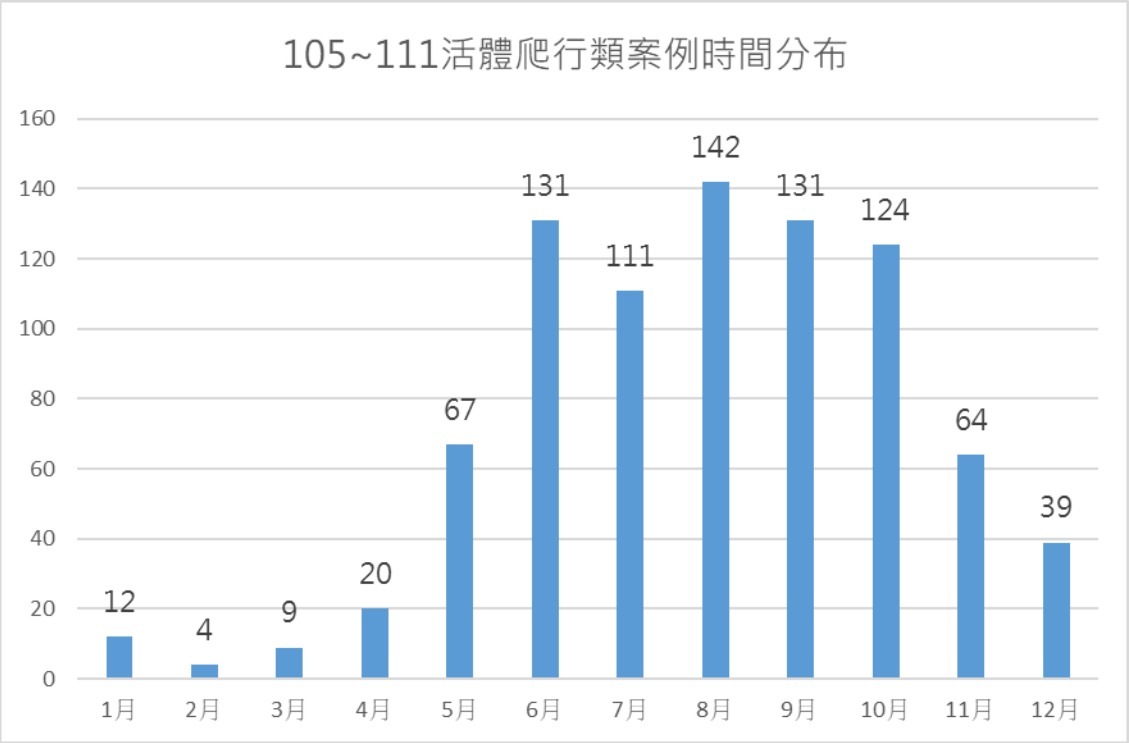


圖 6-5、105~111 年活體爬行類案例時間分布

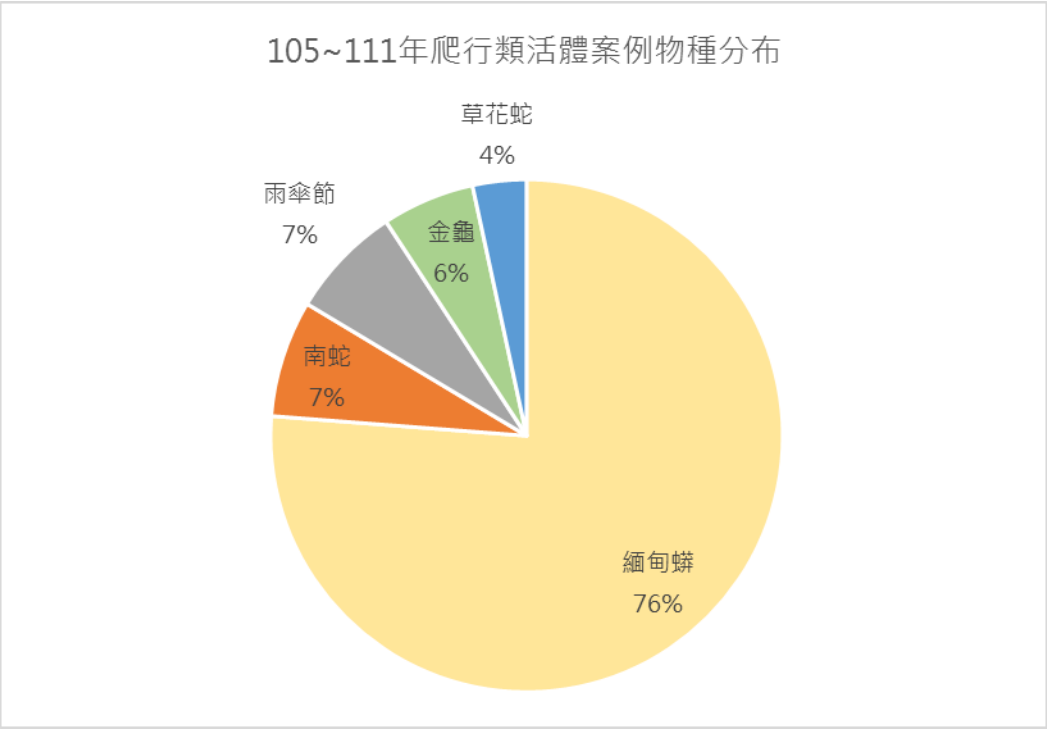


圖 6-6、105~111 年爬行類活體案例物種分布

執行醫療處置之爬行類其救傷原因以纏網占 38.4% (68/177)最多，其次為不明

占 24.9%(44/177)，圖 6-7 為105~111年執行醫療處置案例救傷原因分布。纏網案例數量由 105~111 年逐年增加(圖 6-8)，占總體案例的比例也呈現上升趨勢，111 年受傷的爬行類動物中有一半以上是因為纏網而入院治療。纏網的物種以緬甸蟒為主，其次為南蛇，皆屬於大型蛇類，在照養空間上造成不少壓力。

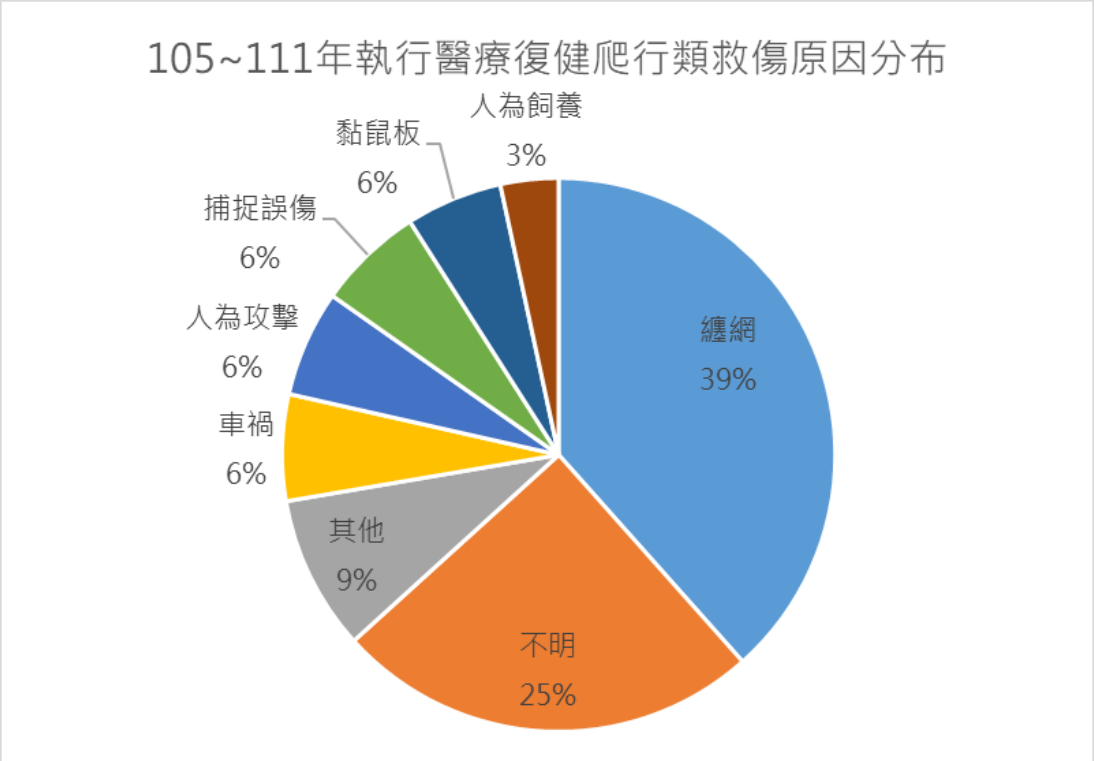


圖 6-7、105~111 年執行醫療復健爬行類救傷原因分布

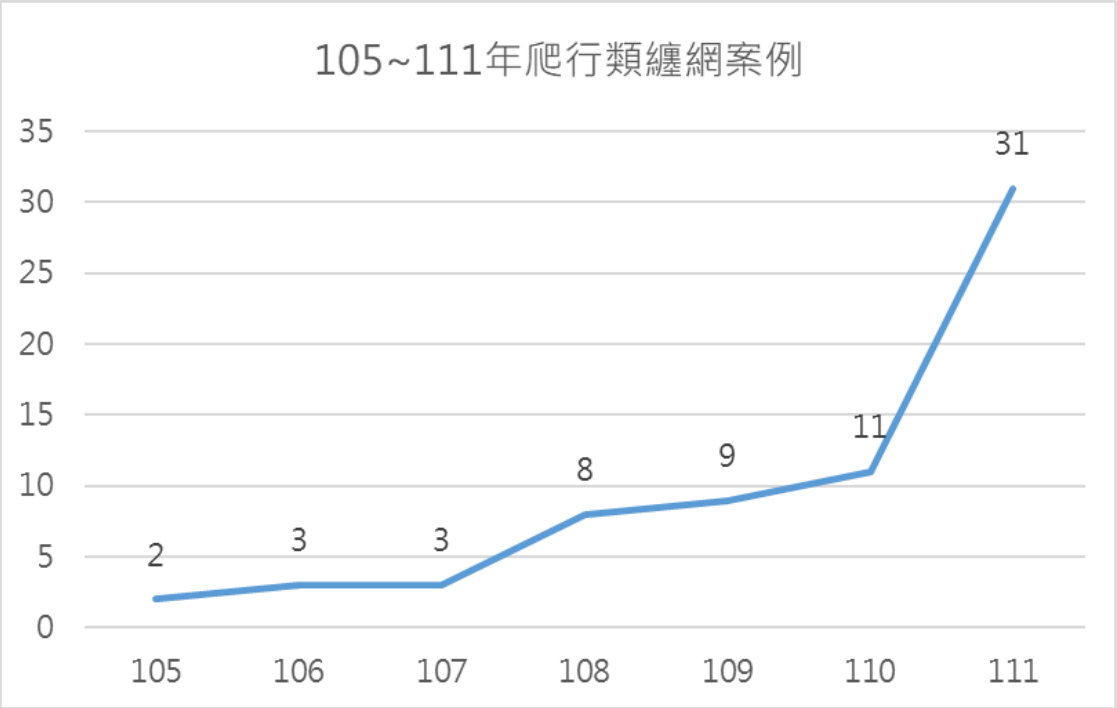


圖 6-8、105~111 年爬行類纏網案例

人為攻擊為另一案例數量呈現上升趨勢的救傷原因，105~110 年每年皆有 0~2 例活體案例，但於 111 年上升至 6 例(圖 6-9)。許多人為攻擊的案例是源自於蛇類與畜牧業的衝突，農舍主人因擔心蛇類會造成經濟損失而攻擊，如何降低與畜牧業的衝突是金門蛇類保育需思考的方向。

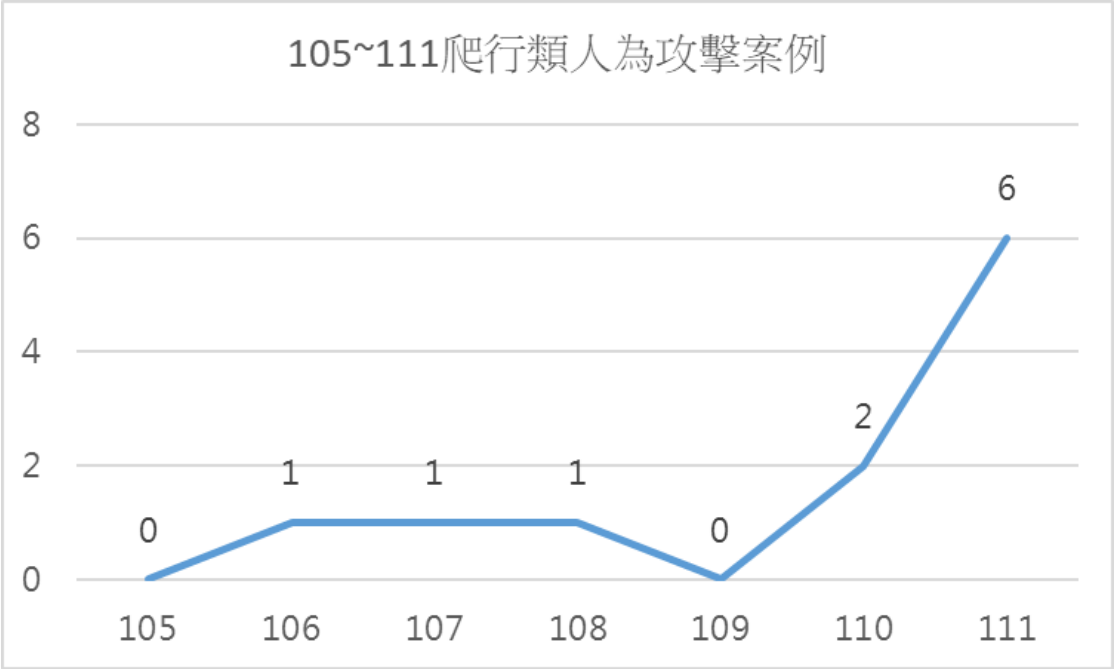


圖6-9、105~110 年爬蟲類人為攻擊案例數量

第三節、陸域哺乳類活體救傷案例分析

陸域哺乳類活體案例為歷年案例最少的類群，一年案例量皆不足 10 例(圖 6-10)。陸域哺乳類案例多數物種為蝙蝠科成員(31/39)，以東亞家蝠案例數最多，占 66.7%(26/39)，其次為絨山蝠、歐亞水獺及不明乳鼠，各占 10.3%(4/39)，高頭蝠僅一例，占 2.6%。105~111 年陸域哺乳類活體案例之救傷原因統計，不明為案例數最多的救傷原因，占 48.7% (19/39)，其次為失親，占 30.8% (12/39)，其後依序為誤拾及其他各 7.7%(3/39)；動物攻擊 5.1%(2/39)(圖 6-11)，由於蝙蝠繁殖季為每年 6~9 月，因此 6 月為救傷案例的高峰。

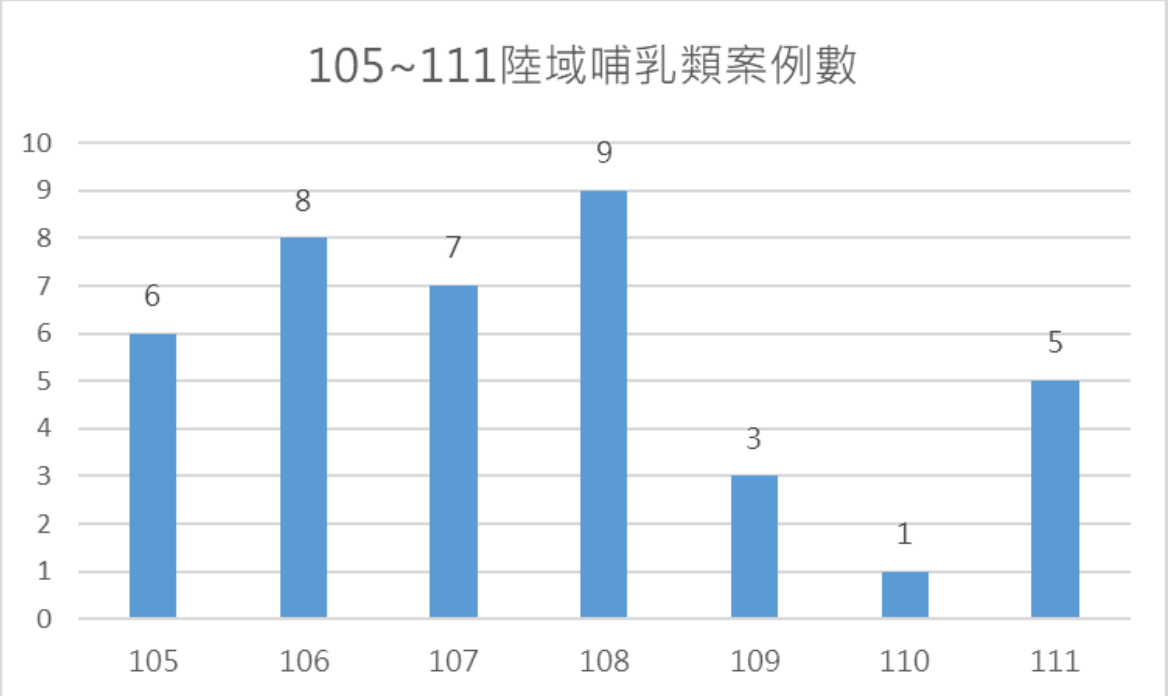


圖 6-10、105~111 年陸域哺乳類案例數

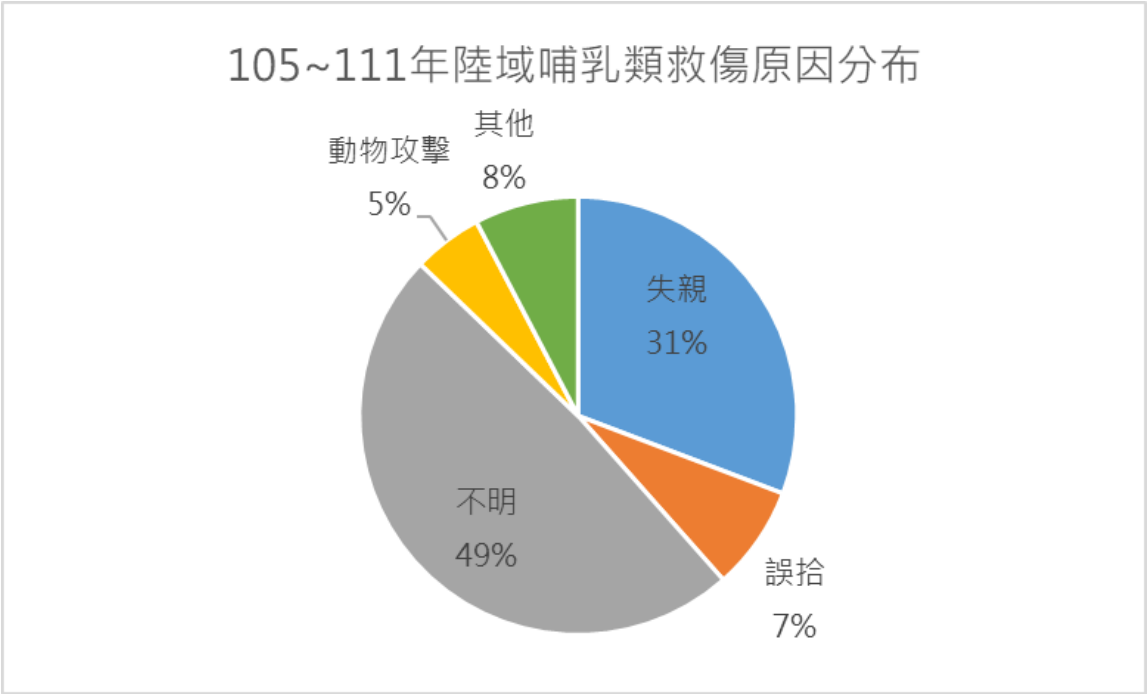


圖 6-11、105~111 年陸域哺乳類救傷原因分布

第四節、歐亞水獺案例分析

自 105~111 年總計歐亞水獺共 29 例，多數為死亡案例，占 86.2%(25/29)，活體案例僅 4 例。105~111 年案例數量介於 1~6 隻，自 108 年後便無活體歐亞水獺案例(圖 6-12)，案例中雄性個體較雌性多，性別比為 2.1:1。分析 105~111 年全體案例時間分布，自 8 月開始到隔年 5 月皆有案例，並以 3 月案例數最多共 5 例，6、7 月則無案例(圖 6-13)，可見歐亞水獺於活躍期較容易發生傷病及死亡事件。所有歐亞水獺案例中，車禍為主要死亡原因，占 55.2%(16/29)，其次為不明 34.5%(10/29)(圖 6-14)，若僅分析活體案例，則是失親占 50%(2/4)之案例數，其餘 2 例原因不明。

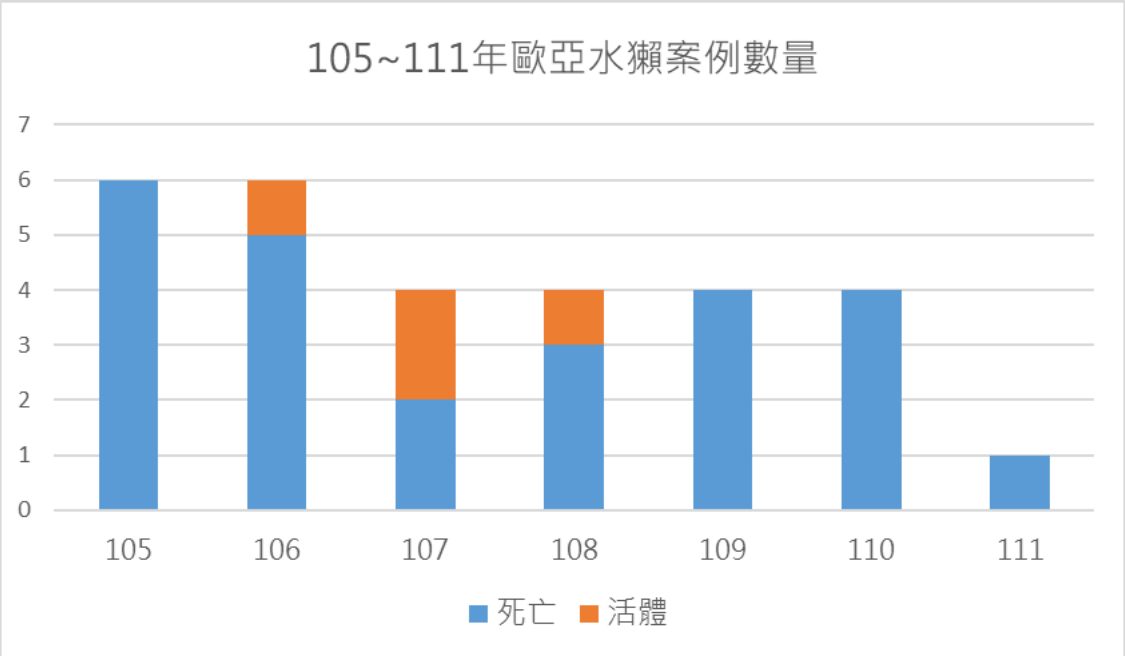


圖 6-12、105~111 年歐亞水獺案例數量

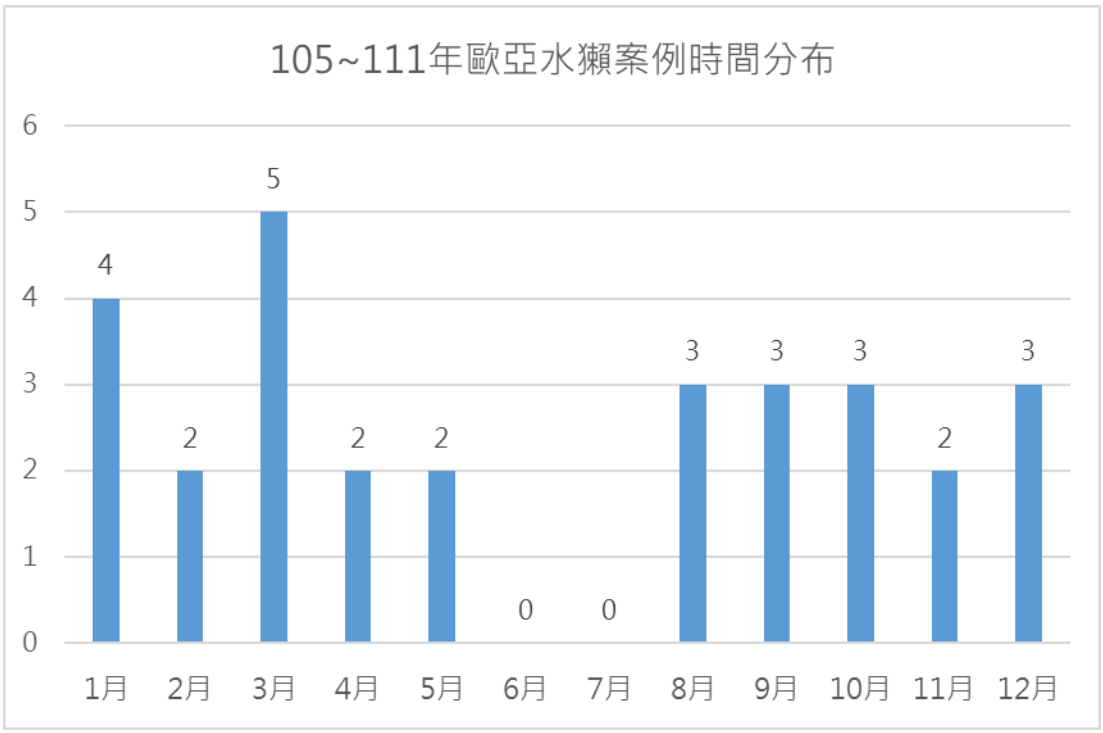


圖 6-13、105~110 年歐亞水獺案例時間分布

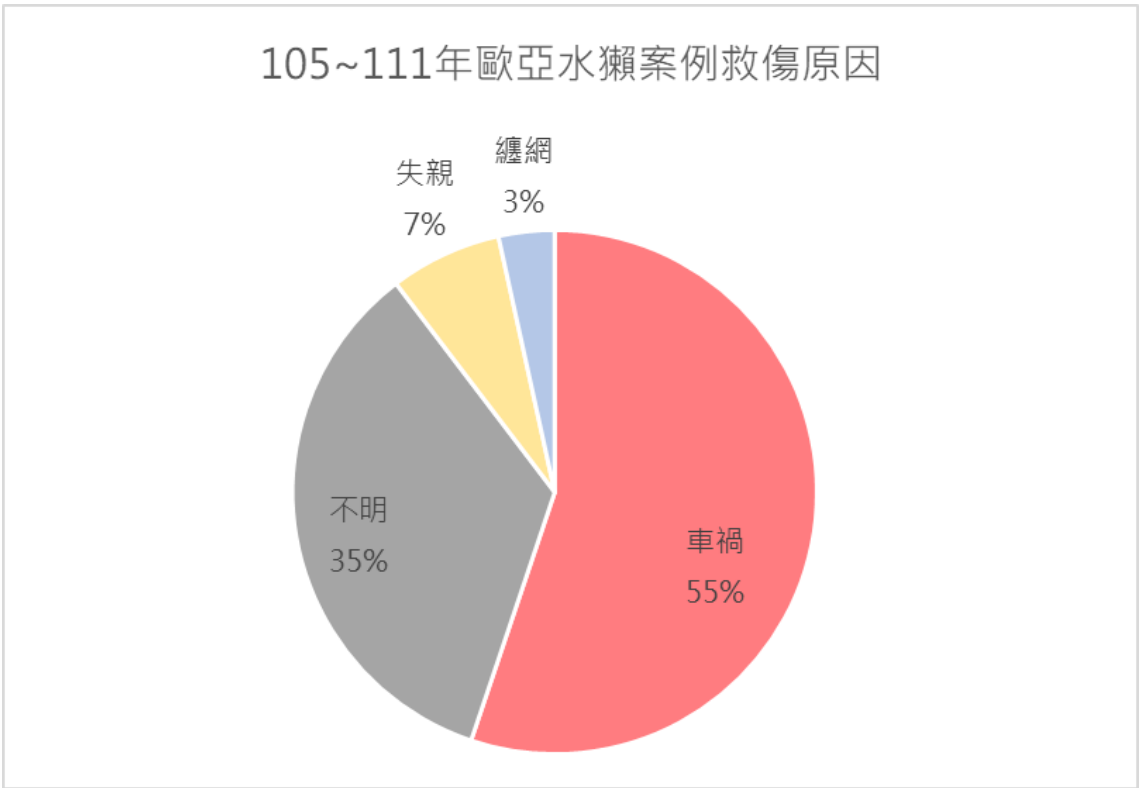


圖 6-14、105~111 年歐亞水獺案例救傷原因

第五節、死亡案例統計分析

自 105~111 年死亡案例總計 653 例，其中鳥類占 62.3%(407/653)，爬蟲類占 21.9%(143/653)，陸域哺乳類占 4.1%(27/653)，死亡鯨豚占 11.6%(76/653)(圖 6-15)。以各年度資料分析，案例數呈現上升趨勢(圖 6-16)。

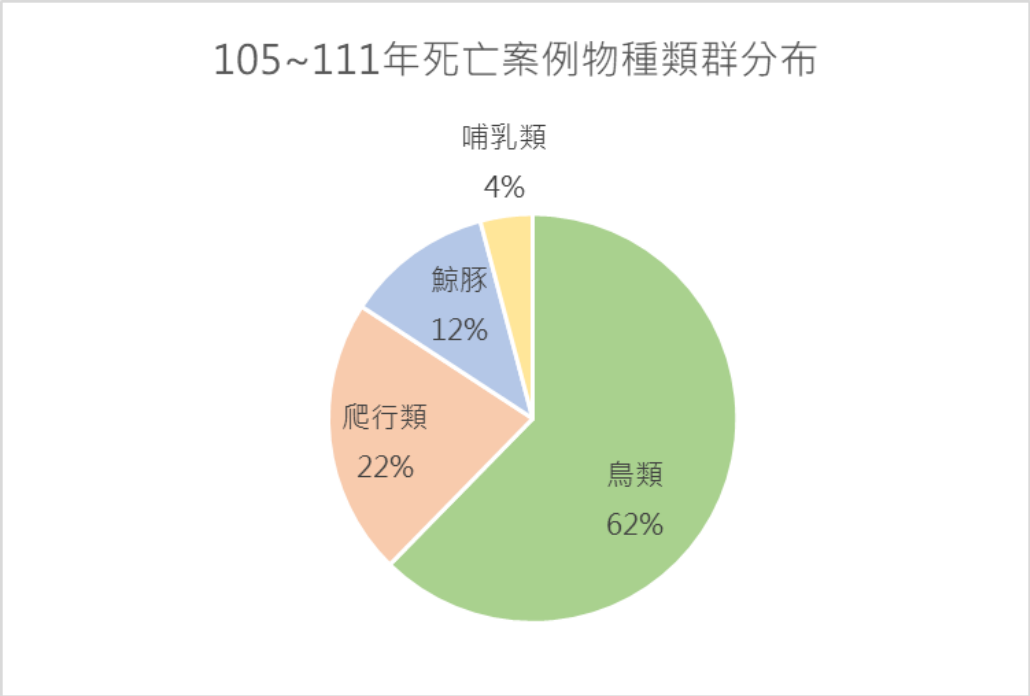


圖 6-15、105~111 年死亡案例物種類群分布

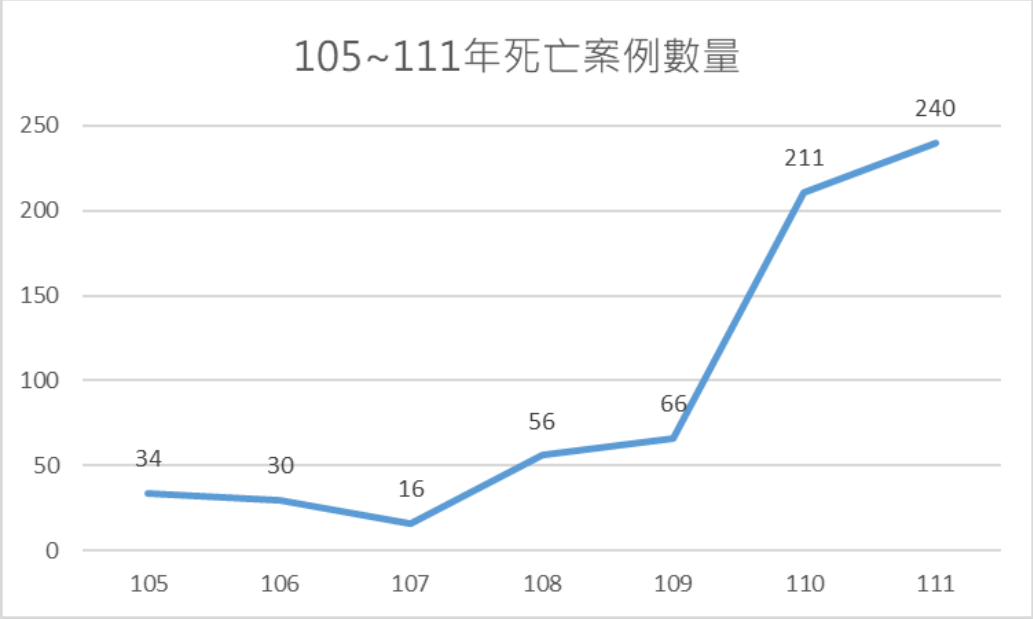


圖 6-16、105~111 年死亡案例數量

分析各物種類群之死亡原因，鳥類死亡原因以中毒占 55%(224/407)最多，其次為車禍 22% (89/407)，鳥類中毒案例僅發生在 110~111 年的三起毒鳥事件，其死亡數量即超過其他死亡原因之歷年總和，足見其嚴重性(圖 6-17)。爬蟲類死亡原因以車禍占 44%(63/143)最多，其次為不明 31%(44/143)，人為攻擊則為第三大死亡原因，占 10% (14/143)(圖 6-18)。陸域哺乳類死亡案例以車禍占 59% (16/27)最多，且所有車禍案例皆發生於歐亞水獺。值得注意的是，不論何種物種類群，車禍都是主要死因，可見路殺問題威脅著金門所有的野生動物，金門道路密度超越全台平均，甚至高於某些先進國家，近年又有許多道路興建或拓寬，在任何道路工程前，務必要考慮建設的必要性及選址，且將動物廊道、路殺防護措施納入工程設計，以減少道路造成的死亡。

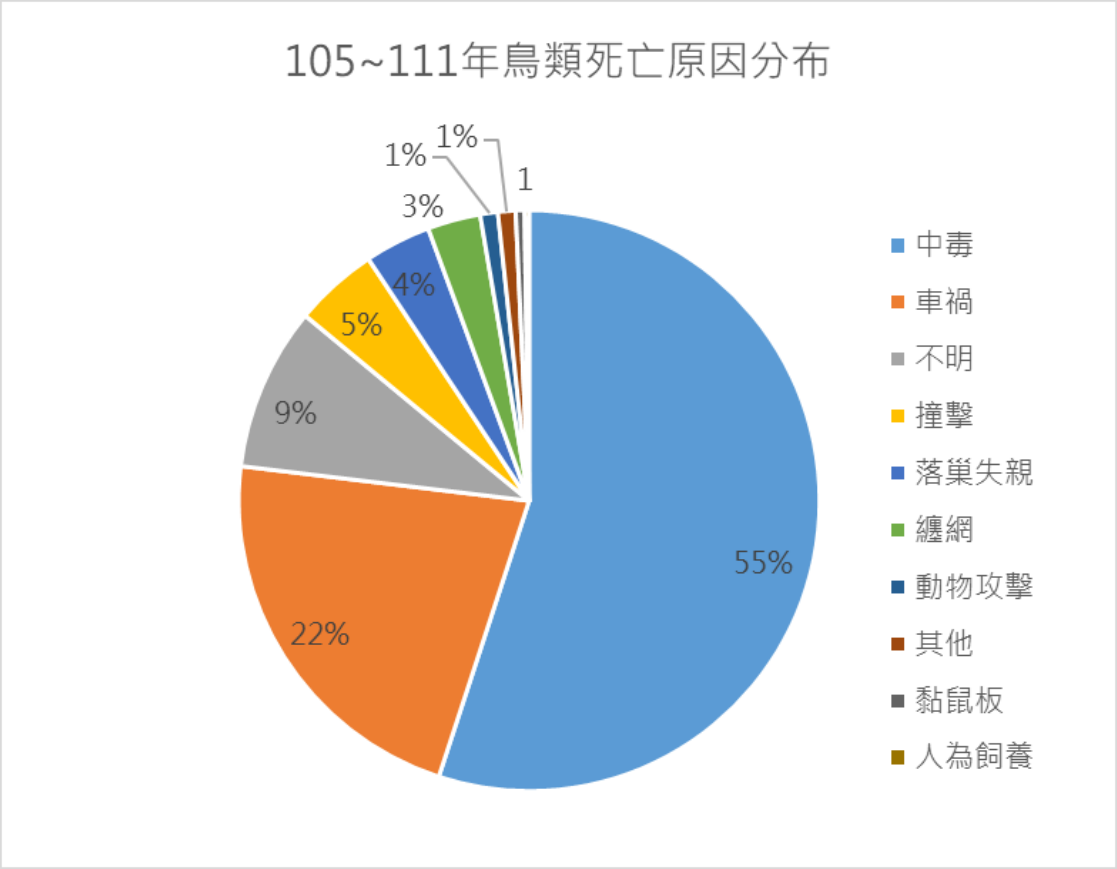


圖 6-17、105~111 鳥類死亡原因分布

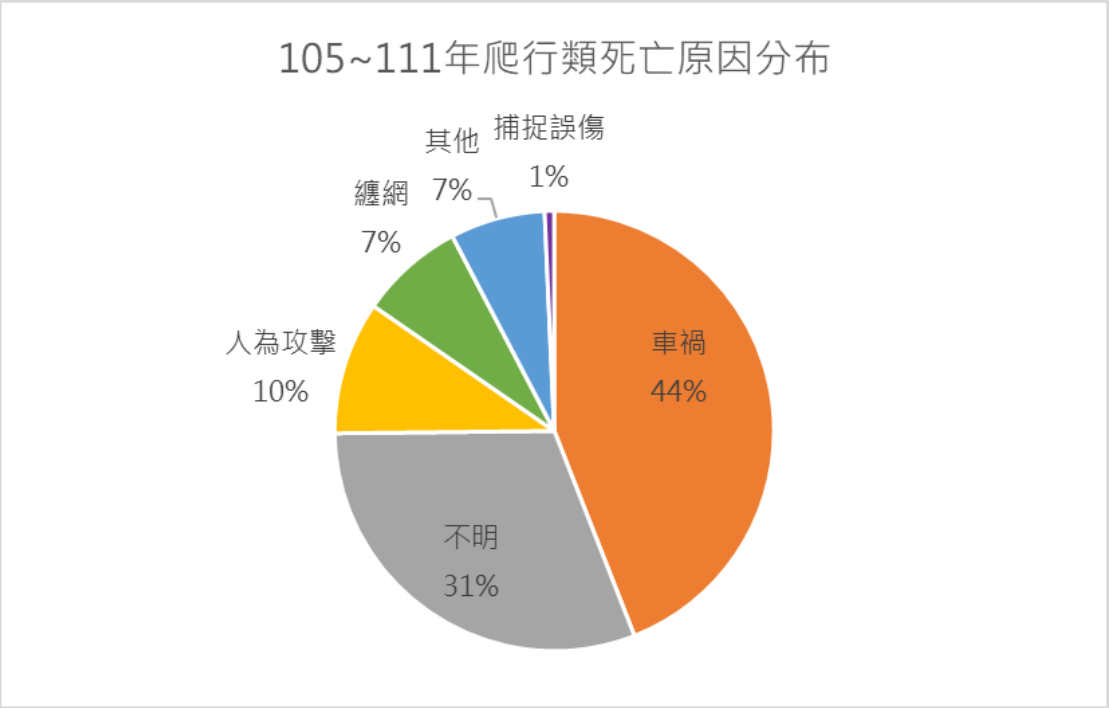


圖 6-18、105~111 年爬行類死亡原因分布

結論

1. 需執行醫療的爬行類案例數量增加，且在活體案例中的占比亦有增加，未來應考慮增加爬行類的照養空間。
2. 與畜牧業的衝突為金門蛇類的主要威脅。
3. 車禍為各物種類群的重要死因，道路建設務必考慮野生動物的生存。
4. 毒鳥事件使鳥類死亡案例大幅增加，為嚴重之環境問題。

參考資料

中文部份

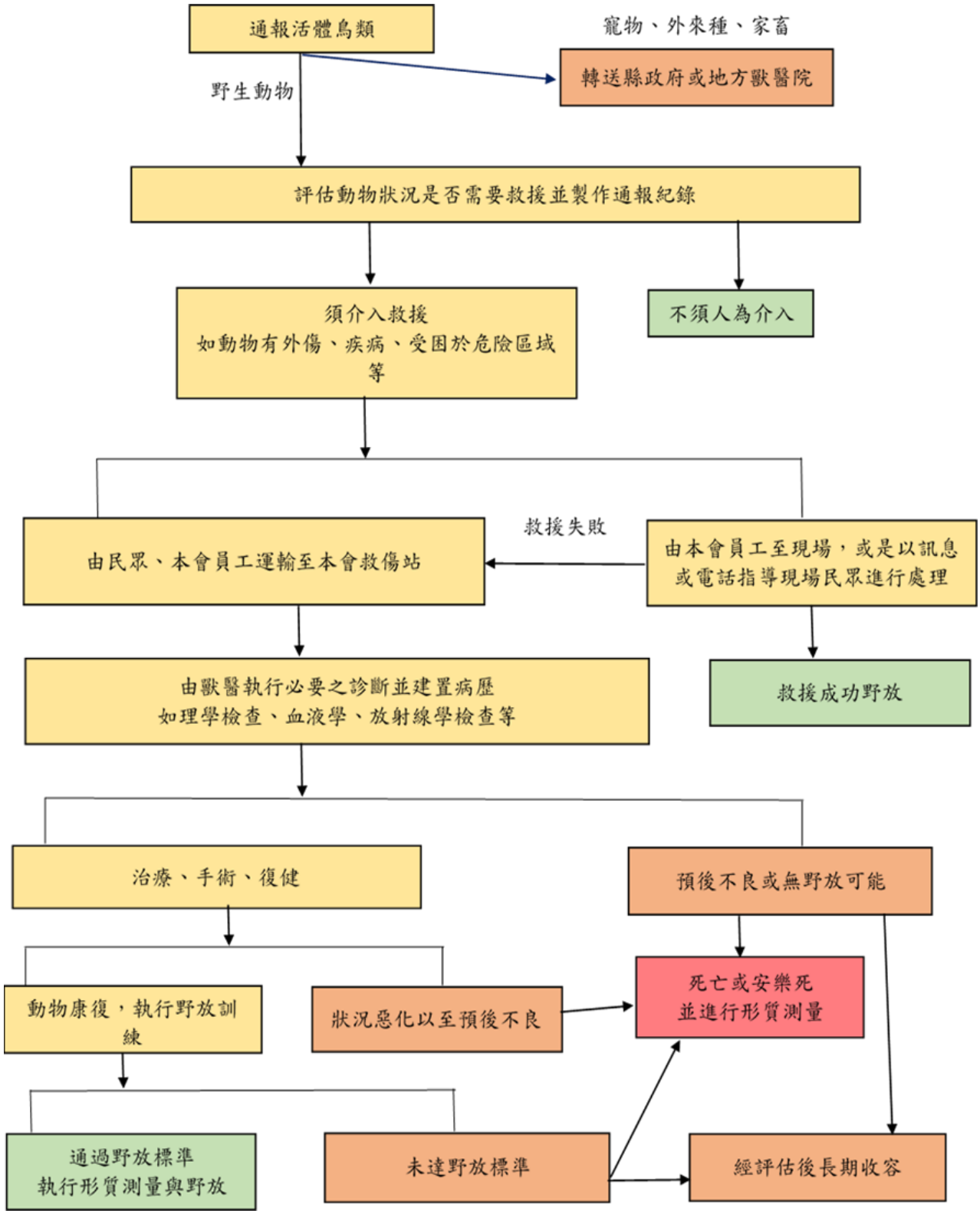
1. 行政院農業委員會，2018，〈附件二 實驗動物疼痛評估、人道終點〉，《實驗動物照護及使用指引》，54-85。取自：https://animal.coa.gov.tw/download/file/181205-1.pdf

英文部份

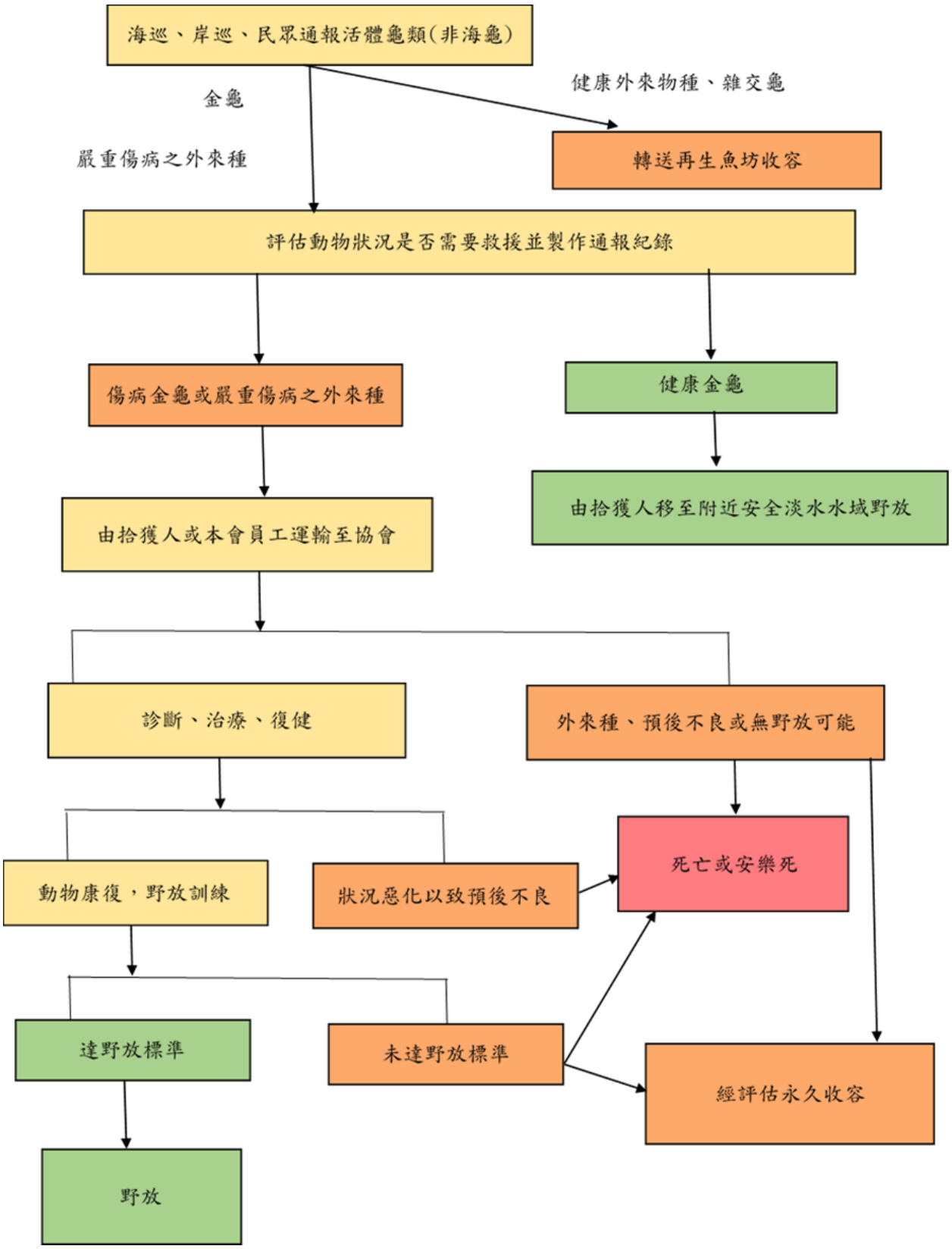
2. AVMA (American Veterinary Medical Association), 2020. AVMA guidelines for the euthanasia of animals, 2020 edition. AMVA, Available online: https://www.avma.org/sites/default/files/2020-02/Guidelines-on-Euthanasia-2020.pdf
3. V. R. Simpson. Patterns and significance of bite wounds in Eurasian otters (Lutra lutra) in southern and south-west England. Vet. Rec.158(4):113-119, 2006.

附錄 1、野生動物通報流程圖

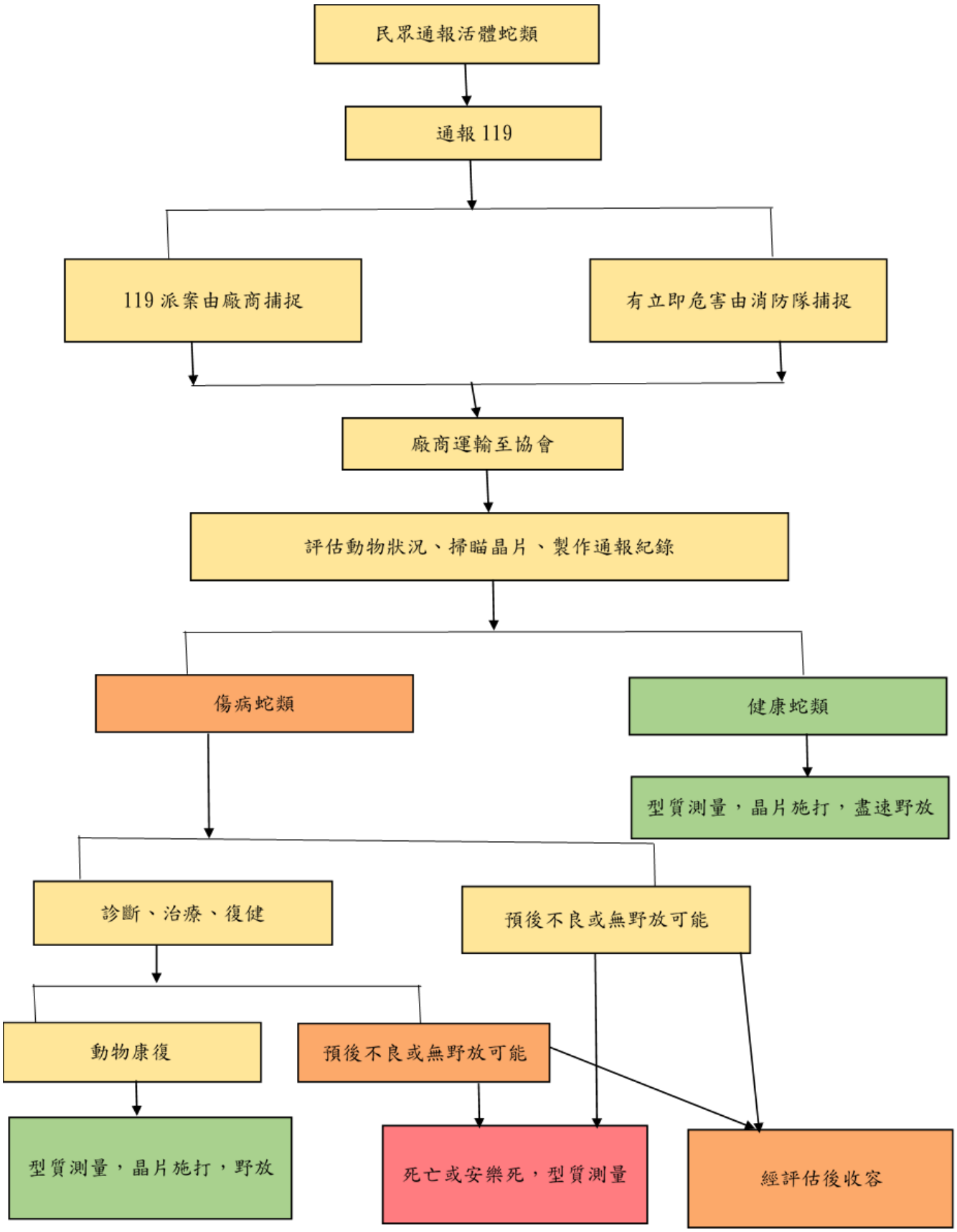
附錄 1-1、鳥類救援與通報流程



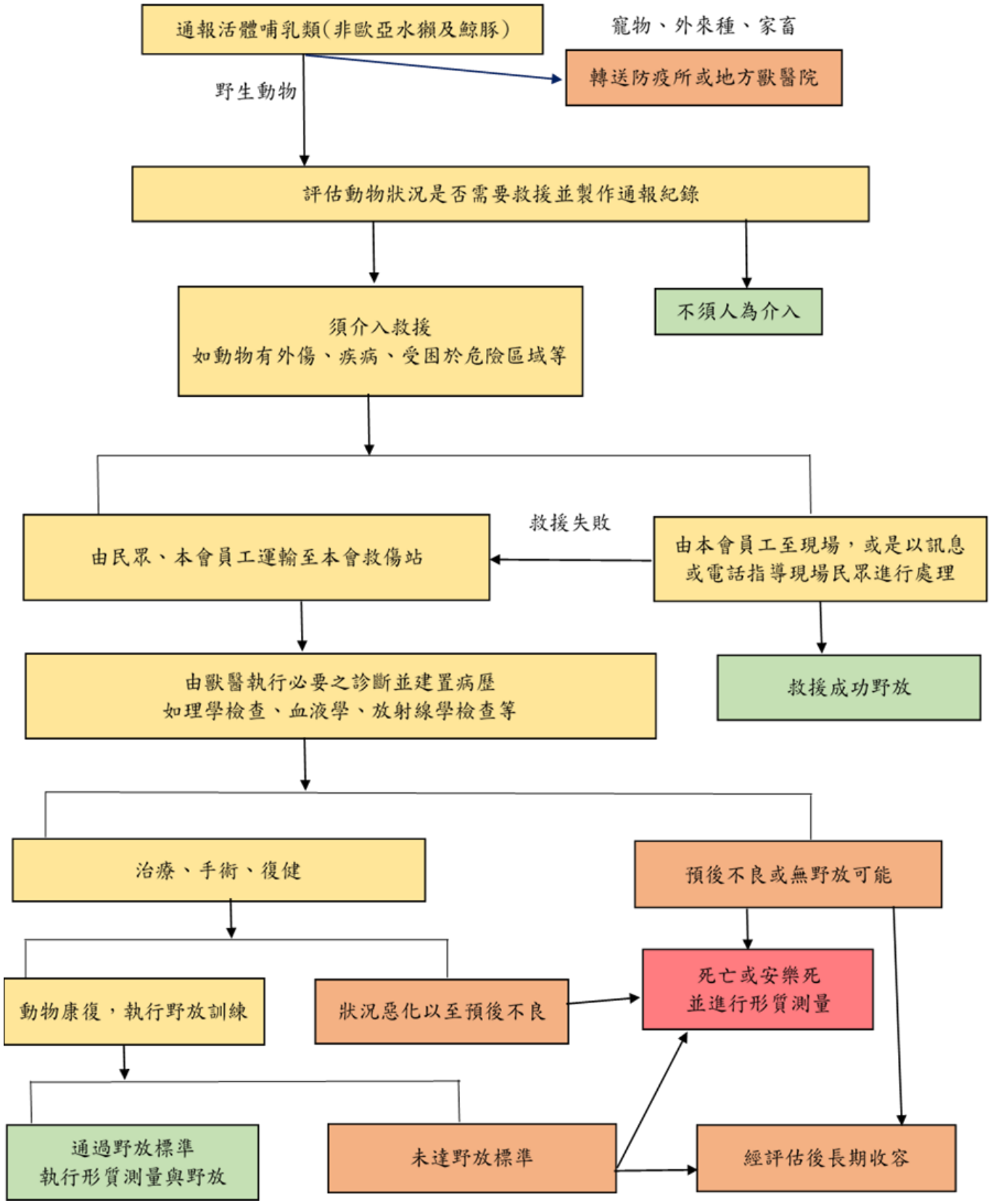
附錄 1-2、龜鱉類救援通報流程



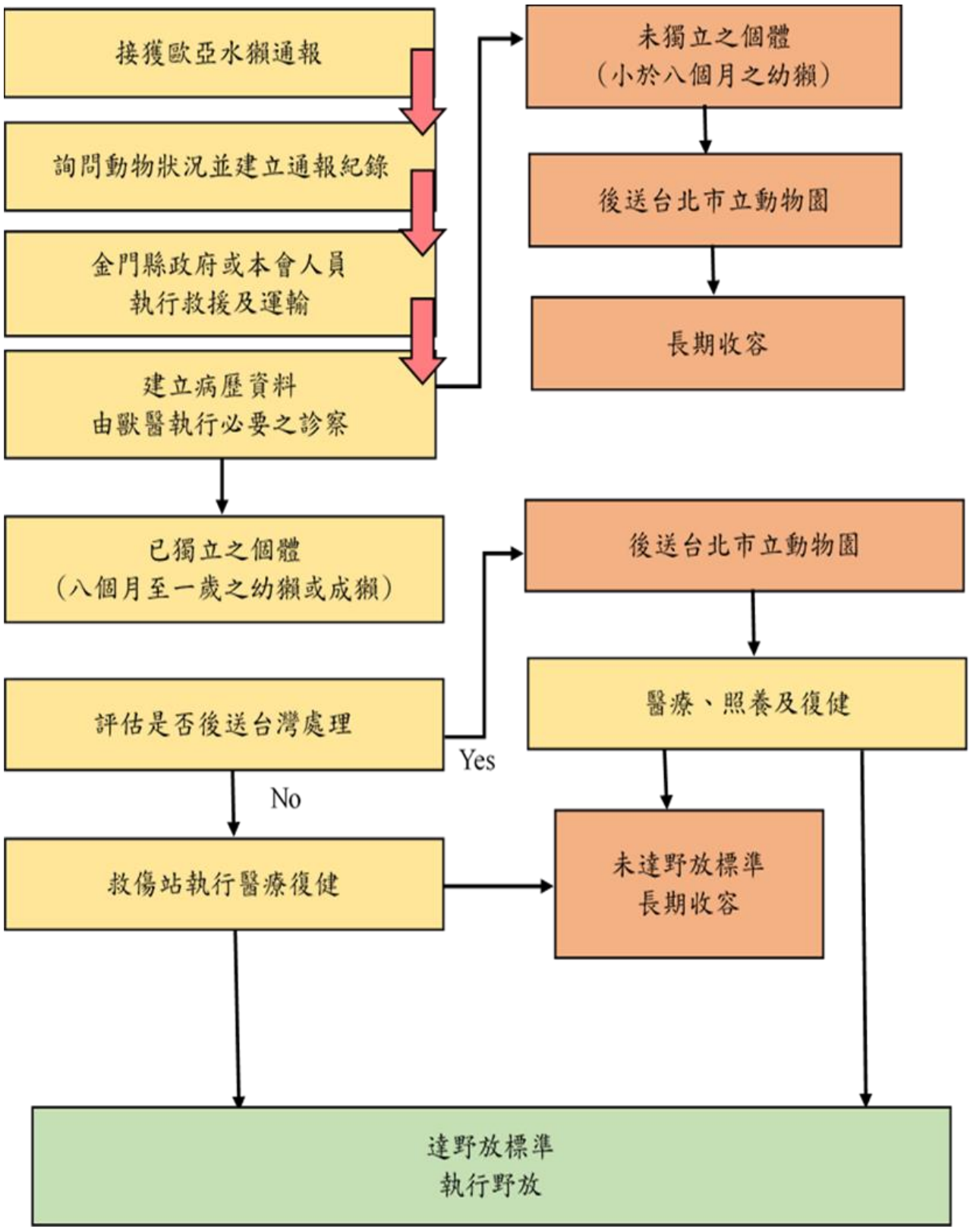
附錄 1-3、蛇類救援通報流程



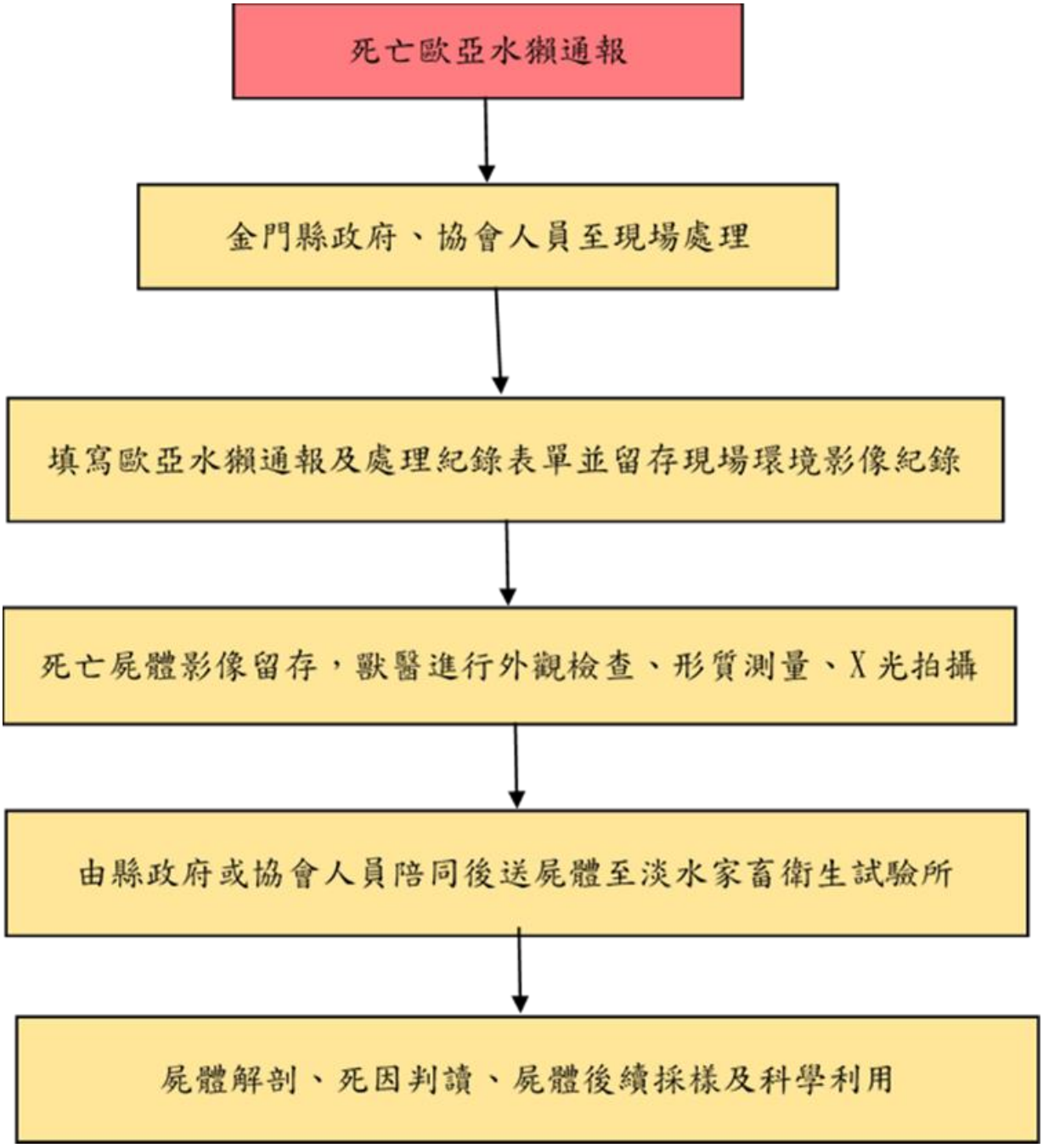
附錄 1-4、非保育類哺乳類救援通報流程



附錄 1-5、活體歐亞水獺救援通報流程



附錄 1-6、死亡歐亞水獺處理流程



附錄 2、1/1-11/17 陸域爬行類與哺乳類活體救援處理紀錄

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120103	緬甸蟒	112.01.03	第二富康農村 3 號	防疫所	草林地	捕捉	112.01.03	野放	野放	斗門古道	
1120105	緬甸蟒	112.01.18	太湖路一段 TP5 營區	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.01.19	野放	野放	迎賓館	991003002064997
1120202	緬甸蟒	112.02.08	環島西路一段 129-1 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.02.10	野放	野放	燕南書院	
1120303	緬甸蟒	112.03.10	伯玉路二段 217 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.03.10	野放	野放	安東一營區	991003002064984
1120304	緬甸蟒	112.03.13	下莊石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.03.13	野放	野放	太武山	991003002065016
1120307	南蛇	112.03.13	謝厝 1-1 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.03.14	野放	野放	茅山塔	
1120308	南蛇	112.03.18	下莊石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.03.19	野放	野放	太武山	
1120310	雨傘節	112.03.20	東堡 56 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.03.21	野放	野放	安東一營區	
1120315	緬甸蟒	112.03.22	東坑 30 號	捉蛇廠商	草林地	車禍	112.03.22	安樂	火化	防疫所	900042000371465
1120401	緬甸蟒	112.04.03	西吳	捉蛇廠商	草林地	車禍	112.04.04	野放	野放	美人山	991003002065015
1120404	金龜	112.04.07	安湖分校外道路	民眾	草林地	不明	112.05.01	死亡	送檢	盤古林	
1120408	南蛇	112.04.14	伯玉路二段 351 號	捉蛇廠商	草林地	動物攻擊	112.04.14	安樂	火化	防疫所	
1120410	緬甸蟒	112.04.16	-	捉蛇廠商	不明	纏網	112.06.24	野放	野放	大地造林區	991003002065021
1120412	金龜	112.04.19	大山路中段	岸巡	草林地	不明	112.04.19	安樂	冰存	協會	

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120414	緬甸蟒	112.04.20	后水頭 71 號	捉蛇廠商	草林地	不明	112.06.27	野放	野放	斗門步道	991003002065047
1120416	南蛇	112.04.22	金湖公有市場停車場	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.04.23	野放	野放	迎賓館	
1120427	南蛇	112.04.27	前港往漁村路段	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.04.27	野放	野放	夏興	
1120428	草花蛇	112.04.29	陵湖水庫	民眾	草林地	車禍	112.04.29	安樂	冰存	協會	
1120429	雨傘節	112.04.30	塔后公園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.01	野放	野放	迎賓館	
1120501	南蛇	112.05.01	下后垵	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.05.05	野放	野放	下后垵	
1120510	雨傘節	112.05.04	山后 51 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.04	野放	野放	五虎山	
1120514	緬甸蟒	112.05.04	青岐 42-8 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.05	野放	野放	南山頭	991003002064986
1120517	緬甸蟒	112.05.05	新前墩 19-1 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.05.05	野放	野放	太武山	991003002064998
1120518	南蛇	112.05.05	夏興 71 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.05.10	野放	野放	夏興	
1120524	緬甸蟒	112.05.10	中墩馬路旁菜園	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.04	野放	野放	紅山	991003002065097
1120525	鉤盲蛇	112.05.11	料羅新村 61 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.05.12	野放	野放	埕下營區	
1120535	南蛇	112.05.15	金湖國中	捉蛇廠商	草林地	不明	112.06.11	野放	野放	迎賓館	
1120538	南蛇	112.05.16	青岐 10-2 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.05.20	野放	野放	南山頭	
1120546	緬甸蟒	112.05.19	太湖路一段 283 號附近水塘	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.20	野放	野放	植物園	991003002064991
1120548	緬甸蟒	112.05.20	建華靶場外道路	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.05.21	野放	野放	太武山	91003002064993
1120551	緬甸蟒	112.05.20	不明	消防隊	草林地	捕捉	112.05.21	野放	野放	陽明水庫	
1120552	南蛇	112.05.20	公園路	協會	草林地	車禍	112.05.20	安樂	冰存	協會	
1120553	緬甸蟒	112.05.21	山西 51 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.22	野放	野放	綠能生態園區	991003002064990

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120554	緬甸蟒	112.05.21	國慶飯店後方農地	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.06.07	野放	野放	燕南書院	991003002065044
1120557	南蛇	112.05.22	大地 23-2 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.07.07	野放	野放	大地岸際	
1120558	緬甸蟒	112.05.22	高粱酒戰史館	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.22	野放	野放	茅山塔	991003002065001
1120559	緬甸蟒	112.05.22	東社往東沙方向雞寮	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.22	野放	野放	燕南書院	991003002064987
1120560	南蛇	112.05.22	青岐 4-2 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.05.23	野放	野放	南山頭	
1120562	緬甸蟒	112.05.22	碧山 11-3 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.22	野放	野放	北鵲山	991003002064989
1120565	南蛇	112.05.24	金湖國小	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.05.24	野放	野放	迎賓館	
1120568	緬甸蟒	112.05.25	峰上 22 號	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.05.27	野放	野放	東村 74 高地	991003002064988
1120571	緬甸蟒	112.05.27	前埔 26 號	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.05.27	安樂	火化	防疫所	
1120575	緬甸蟒	112.05.30	環島北路二段 315 號(汽車保養廠)	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.30	野放	野放	中山林	991003002064996
1120578	雨傘節	112.05.31	東蕭 17 號附近農田	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.31	野放	野放	面前山	
1120579	緬甸蟒	112.05.31	大山路附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.31	野放	野放	北鵲山	991003002065000
1120580	緬甸蟒	112.05.31	大山路附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.05.31	野放	野放	北鵲山	991003002064999
1120603	東亞家蝠	112.06.01	西口國小	民眾	草林地	失親	112.06.01	野放	野放	西口國小	
1120609	東亞家蝠	112.06.02	金門農工	防疫所	草林地	失親	112.06.02	野放	野放	金門農工	
1120610	緬甸蟒	112.06.02	下田農路雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.03	野放	野放	紅山路	991003002065058

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120611	緬甸蟒	112.06.02	畜試所	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.03	野放	野放	東村 74 高地	991003002065055
1120612	緬甸蟒	112.06.02	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	不明	112.07.23	野放	野放	四維路	991003002065032
1120613	緬甸蟒	112.06.02	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.04	野放	野放	復國墩	991003002065054
1120615	緬甸蟒	112.06.03	陽明 2 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.03	野放	野放	陽明湖	
1120618	緬甸蟒	112.06.04	溪邊社區活動中心	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.05	野放	野放	四維路	991003002065052
1120620	緬甸蟒	112.06.05	謝厝 7 號雞舍	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.06.06	野放	野放	茅山塔	991003002065042
1120622	緬甸蟒	112.06.06	碧山大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.06	野放	野放	北鵲山	991003002065061
1120624	緬甸蟒	112.06.06	西村石頭牌	捉蛇廠商	草林地	其他	112.07.21	野放	野放	東村樹林	991003002064970
1120628	緬甸蟒	112.06.07	不明	捉蛇廠商	草林地	其他	112.08.30	野放	野放	麒麟山	
1120629	南蛇	112.06.07	陽翟 246 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.08	野放	野放	美人山	
1120630	南蛇	112.06.07	碧山 72 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.08	野放	野放	美人山	
1120633	緬甸蟒	112.06.09	三谿橋 20-8 號	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.06.10	野放	野放	伍德宮	991003002065049
1120634	緬甸蟒	112.06.09	陽明菜館附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.15	野放	野放	陽明	991003002064992
1120635	緬甸蟒	112.06.09	蘭洋路雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.10	野放	野放	擎天水庫	991003002064995
1120637	緬甸蟒	112.06.11	溪湖里社區活動中心旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.11	野放	野放	四維路	991003002065066
1120646	南蛇	112.06.15	黃厝 18 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.18	野放	野放	麒麟山	
1120647	緬甸蟒	112.06.16	內洋石頭牌	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.17	野放	野放	四維路	991003002064994
1120650	緬甸蟒	112.06.17	中蘭傢俱行附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.18	野放	野放	擎天水庫	991003002065057
1120651	緬甸蟒	112.06.17	溪邊活動中心	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.20	野放	野放	四維路	991003002065056

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120652	緬甸蟒	112.06.18	成功 123-3 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.18	野放	野放	夏興孚濟廟	991003002065059
1120653	緬甸蟒	112.06.18	溪邊石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.18	野放	野放	復國墩	991003002065060
1120654	南蛇	112.06.18	夏興 40 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.18	野放	野放	夏興	
1120655	緬甸蟒	112.06.19	湖下 220-9 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.20	野放	野放	慈湖解說站	991003002065043
1120656	緬甸蟒	112.06.19	成功 1-6 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.19	野放	野放	夏興	991003002065051
1120658	緬甸蟒	112.06.19	峰上 22 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.19	野放	野放	東村 74 高地	991003002065045
1120659	南蛇	112.06.19	頂埔下 112-2 號	捉蛇廠商	草林地	其他	112.06.20	野放	野放	慈湖解說站	
1120660	南蛇	112.06.19	殯葬所裡面的營區	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.20	野放	野放	中山林	
1120661	緬甸蟒	112.06.19	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.06.25	野放	野放	北鵲山	991003002065048
1120662	緬甸蟒	112.06.20	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.20	野放	野放	北鵲山	991003001747785
1120664	緬甸蟒	112.06.21	士校路新頭往伍德宮	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.21	野放	野放	伍德宮	991003002065050
1120667	雨傘節	112.06.22	山后 21 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.23	野放	野放	山西水庫	
1120668	緬甸蟒	112.06.22	溪邊石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.22	野放	野放	四維路	991003002065099
1120670	緬甸蟒	112.06.23	溪邊石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.23	野放	野放	四維路	991003002065087
1120671	緬甸蟒	112.06.23	金門醫院聯合辦公室	捉蛇廠商	市區	捕捉	112.06.23	野放	野放	迎賓館	
1120673	南蛇	112.06.23	西宅 35 號	捉蛇廠商	聚落	不明	112.07.23	野放	野放	麒麟山	
1120674	緬甸蟒	112.06.23	溪邊風獅爺	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.24	野放	野放	四維路	991003002065088
1120676	緬甸蟒	112.06.25	大地	消防隊	不明	捕捉誤傷	112.07.31	野放	野放	大地造林區	991003002065095

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120677	緬甸蟒	112.06.25	伯玉路一段 236 巷 1 弄 17 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.25	野放	野放	中山林	991003002065053
1120678	南蛇	112.06.25	料羅新村石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.25	野放	野放	東村樹林	
1120679	南蛇	112.06.25	青岐 55 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.06.27	野放	野放	三民主義萬歲牆	
1120680	緬甸蟒	112.06.26	昔果山海蠡城對面	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.27	野放	野放	泗湖風獅爺附近樹林	991003002065094
1120681	緬甸蟒	112.06.26	塔后 48 號後面	捉蛇廠商	聚落	不明	112.07.02	野放	野放	迎賓館	900073000228500
1120686	雨傘節	112.06.27	-	捉蛇廠商	不明	黏鼠板	112.06.27	野放	野放	中山林	
1120688	緬甸蟒	112.06.27	東坑 6-2 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.02	野放	野放	麒麟山	991003002065086
1120689	緬甸蟒	112.06.27	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.06.29	野放	野放	中山林	991003002065090
1120692	雨傘節	112.06.29	浯江路 30 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.29	野放	野放	中山林	
1120693	緬甸蟒	112.06.29	信義新村 6 號附近雞舍	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.29	野放	野放	伍德宮	991003002065046
1120698	草花蛇	112.06.29	沙美 189-1 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.30	野放	野放	斗門溪	
1120699	緬甸蟒	112.06.30	下湖石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.30	野放	野放	東村樹林	991003002065089
11206100	緬甸蟒	112.06.30	下湖石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.30	野放	野放	東村樹林	991003002065092
11206101	緬甸蟒	112.06.30	碧山 54-1 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.06.30	野放	野放	五虎山	991003002064874
11206103	緬甸蟒	112.06.30	後豐港 1 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.06.30	野放	野放	茅山塔	991003002065083
1120701	緬甸蟒	112.07.01	料羅新村石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.01	野放	野放	東村樹林	991003002065091
1120703	南蛇	112.07.01	榜林 150 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.01	野放	野放	中山林	

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120704	雨傘節	112.07.01	西山 20 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.01	野放	野放	中山林	
1120705	緬甸蟒	112.07.02	碧山大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.02	野放	野放	美人山	991003002065085
1120706	緬甸蟒	112.07.02	三谿橋 20-8 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.02	野放	野放	土樓往海邊	991003002065082
1120707	緬甸蟒	112.07.02	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.08.25	野放	野放	大地造林區	991003002065079
1120714	緬甸蟒	112.07.04	料羅圓環馬路邊	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.04	野放	野放	東村 74 高地	991003002065084
1120715	緬甸蟒	112.07.04	盤果路優良 KTV 附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.04	野放	野放	中山林	991003002065093
1120716	緬甸蟒	112.07.05	成功民宿	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.05	野放	野放	植物園球形劇場	991003002065101
1120719	緬甸蟒	112.07.05	金湖警察局	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.05	野放	野放	迎賓館	991003002065096
1120720	緬甸蟒	112.07.05	碧山 54-1 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.05	野放	野放	大地岸際	991003002064972
1120721	緬甸蟒	112.07.05	小西門 33 號後方	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.06	野放	野放	燕南園區	991003002065182
1120727	草花蛇	112.07.05	古寧國小幼兒園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.06	野放	野放	雙鯉湖附近	
1120728	金龜	112.07.05	高陽路	民眾	草林地	車禍	112.07.06	安樂	冰存	協會	
1120729	緬甸蟒	112.07.06	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.06	野放	野放	美人山	991003002065098
1120730	緬甸蟒	112.07.06	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.06	野放	野放	美人山	981098108163060
1120731	緬甸蟒	112.07.06	述美國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.06	野放	野放	三獅山	
1120732	雨傘節	112.07.06	東蕭附近農地	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.06	野放	野放	美人山	
1120738	緬甸蟒	112.07.07	西村石頭牌附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.07	野放	野放	土樓	991003002064968
1120739	緬甸蟒	112.07.07	復國墩石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.07	野放	野放	四維路	991003002064965

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120740	緬甸蟒	112.07.07	下后垵 38 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.08	野放	野放	燕南書院	991003002064962
1120741	緬甸蟒	112.07.07	英坑產業道路	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.08	野放	野放	美人山	991003002064964
1120745	緬甸蟒	112.07.11	湖前 43 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.11	野放	野放	迎賓館	991003002064860
1120747	東亞家蝠	112.07.11	烈嶼鄉公所	縣政府	草林地	不明	112.07.12	死亡	冰存	協會	
1120748	緬甸蟒	112.07.12	內洋景山宮	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.12	野放	野放	大地苗圃	991003002064966
1120749	緬甸蟒	112.07.12	山外 82 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.12	野放	野放	植物園	900073000228500
1120750	緬甸蟒	112.07.12	新頭石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.12	野放	野放	伍德宮	991003002065046
1120751	緬甸蟒	112.07.12	山西 9-2	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.12	野放	野放	五虎山	991003002064973
1120753	緬甸蟒	112.07.12	西園鹽場	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.12	野放	野放	三獅山	991003002064975
1120755	雨傘節	112.07.14	昔果山 50 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.15	野放	野放	三友園	
1120757	緬甸蟒	112.07.14	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.14	野放	野放	陽明水庫	991003002064980
1120758	緬甸蟒	112.07.14	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.14	野放	野放	北鵲山	991003002065011
1120759	緬甸蟒	112.07.14	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.14	野放	野放	四維路	991003002064967
1120760	緬甸蟒	112.07.14	前埔 1 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.15	野放	野放	東崗大山頂	991003002064969
1120763	緬甸蟒	112.07.15	溪邊活動中心	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.15	野放	野放	四維路	991003002064981
1120765	南蛇	112.07.15	前水頭 74 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.16	逸失	逃離	協會	
1120767	緬甸蟒	112.07.16	林務所	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.17	野放	野放	北鵲山	991003002064963
1120768	緬甸蟒	112.07.17	料羅海濱公園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.17	野放	野放	海角 9 號	991003002064977
1120769	緬甸蟒	112.07.17	大山路往田浦	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.17	野放	野放	北鵲山	991003002064971
1120772	南蛇	112.07.18	小徑 81 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.18	野放	野放	植物園	
1120775	草花蛇	112.07.19	西海路三段 92-2 號	捉蛇廠商	聚落	不明	112.07.19	安樂	火化	防疫所	

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120778	緬甸蟒	112.07.21	溪邊石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.21	野放	野放	四維路	991003002064979
1120780	緬甸蟒	112.07.23	吳厝石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.23	野放	野放	燕南園區	991003001747714
1120781	草花蛇	112.07.23	中正路 15 號	捉蛇廠商	市區	捕捉	112.07.23	野放	野放	山外溪	
1120782	緬甸蟒	112.07.23	料羅 24-1	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.08.07	野放	野放	東村樹林	991003002065022
1120783	南蛇	112.07.23	官路邊 7 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.23	野放	野放	燕南園區	
1120784	南蛇	112.07.24	夏興 51-3 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.07.24	野放	野放	夏興孚濟廟	
1120785	緬甸蟒	112.07.24	不良燒烤	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.07.24	野放	野放	中山林	991003002065039
1120787	雨傘節	112.07.24	湖前活動中心對面	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.07.24	野放	野放	伍德宮	
1120788	緬甸蟒	112.07.24	保生大帝廟對面雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.24	野放	野放	陵水湖	991003002065033
1120792	緬甸蟒	112.07.26	保生大帝廟對面雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.30	野放	野放	麒麟山	991003002065034
1120794	緬甸蟒	112.07.26	溪邊社區活動中心附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.30	野放	野放	四維路	991003002065040
11207107	南蛇	112.07.29	高坑 41 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.07.30	野放	野放	擎天水庫	
11207108	緬甸蟒	112.07.29	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.22	野放	野放	北鵲山	991003002064870
11207109	緬甸蟒	112.07.30	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.08.25	野放	野放	北鵲山	991003002065078
1120801	南蛇	112.08.01	下湖 30 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.01	野放	野放	金湖水庫	
1120802	緬甸蟒	112.08.01	多年國小附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.01	野放	野放	復國墩	991003002065037
1120803	緬甸蟒	112.08.01	多年國小附近雞	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.01	野放	野放	復國墩	991003002065036

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
			舍								
1120805	緬甸蟒	112.08.02	大舞台保齡球館附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.02	野放	野放	北鵲山	991003002065030
1120806	緬甸蟒	112.08.02	大舞台後面雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.02	野放	野放	北鵲山	991003002065029
1120807	中華鱉	112.08.02	太湖漂浮斑馬線	協會	湖/池塘	其他	112.08.03	野放	野放	太湖	
1120808	緬甸蟒	112.08.03	金門酒廠雞舍	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.03	野放	野放	燕南書院	991003002065028
1120809	緬甸蟒	112.08.03	建華石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.04	野放	野放	陽明水庫	991003002065041
1120810	緬甸蟒	112.08.03	惠民農莊 7 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.04	野放	野放	金湖水庫	991003002065035
1120812	緬甸蟒	112.08.05	料羅 106-1 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.06	野放	野放	海角九號	991003002065038
1120813	緬甸蟒	112.08.05	金酒	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.06	野放	野放	茅山塔	991003002065023
1120814	緬甸蟒	112.08.05	后湖 29-2	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.06	野放	野放	歐厝	991003002065026
1120816	緬甸蟒	112.08.06	前港路 3 謝 12 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.06	野放	野放	伍德宮	991003002065025
1120817	緬甸蟒	112.08.07	后壟石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.07	野放	野放	清秀山宮	
1120820	緬甸蟒	112.08.09	內洋 21 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.10.06	野放	野放	大地	991003002065105
1120821	南蛇	112.08.09	太湖中正公園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.09	野放	野放	迎賓館	
1120822	緬甸蟒	112.08.09	西村石牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.09	野放	野放	土樓	991003002064856
1120823	緬甸蟒	112.08.10	青年農莊	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.11	野放	野放	清秀山宮	
1120825	緬甸蟒	112.08.11	青岐	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.08.12	野放	野放	南山頭	991003002065031
1120826	緬甸蟒	112.08.12	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.03	野放	野放	北鵲山	991003002065075
1120827	緬甸蟒	112.08.12	青嶼 1-1	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.13	野放	野放	綠能生態園區	
1120829	緬甸蟒	112.08.13	上后垵 24-2 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.14	野放	野放	歐厝	900073000078098
1120830	緬甸蟒	112.08.13	溪邊活動中心	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.13	野放	野放	復國墩	991003002065000

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120831	緬甸蟒	112.08.15	環島南路三洋磁磚	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.08.16	野放	野放	歐厝停車場	991003002065027
1120832	南蛇	112.08.15	陽明 1 號	捉蛇廠商	聚落	不明	112.09.11	野放	野放	陽明湖	
1120834	緬甸蟒	112.08.15	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.08.16	野放	野放	麒麟山	991003002065073
1120835	草花蛇	112.08.15	山外 26-7 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.15	野放	野放	太湖	
1120836	緬甸蟒	112.08.16	石雕公園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.16	野放	野放	燕南書院	991003002065077
1120837	南蛇	112.08.17	料羅 50-5 號 2 樓	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.18	野放	野放	海角九號對面	
1120839	緬甸蟒	112.08.18	金海岸餐廳後方菜園	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.10.15	野放	野放	慈湖解說站	991003002064882
1120841	緬甸蟒	112.08.18	東林 8 號	捉蛇廠商	聚落	纏網	112.10.03	野放	野放	麒麟山	991003002065108
1120842	緬甸蟒	112.08.19	金門醫院	捉蛇廠商	市區	捕捉	112.08.21	野放	野放	迎賓館	
1120844	緬甸蟒	112.08.21	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.21	野放	野放	北鵲山	991003002065024
1120845	緬甸蟒	112.08.22	慈湖農莊 2-1 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.06	野放	野放	慈湖解說站	991003002065065
1120846	緬甸蟒	112.08.22	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.08.22	野放	野放	美人山	991003002065080
1120848	緬甸蟒	112.08.22	下湖石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.22	野放	野放	四維路	981098106718044
1120849	緬甸蟒	112.08.22	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.08.23	野放	野放	茅山塔	
1120850	緬甸蟒	112.08.22	尚義機場	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.22	野放	野放	中山林	
1120851	緬甸蟒	112.08.23	溪邊活動中心	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.24	野放	野放	四維路	991003002065076
1120852	南蛇	112.08.25	金城國有財產署	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.08.25	野放	野放	燕南園區	
1120853	緬甸蟒	112.08.25	全家金湖店	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.26	野放	野放	植物園	
1120854	緬甸蟒	112.08.26	擎天廳排雷館	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.26	野放	野放	植物園	
1120855	緬甸蟒	112.08.26	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.15	野放	野放	北鵲山	991003002065071

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120856	緬甸蟒	112.08.26	迎春閣後側民宿	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.26	野放	野放	中山林	
1120857	緬甸蟒	112.08.27	新湖漁港	捉蛇廠商	海邊	捕捉	112.08.27	野放	野放	迎賓館	
1120861	緬甸蟒	112.08.28	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.29	野放	野放	復國墩	991003002064966
1120862	南蛇	112.08.28	多年國小附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.29	野放	野放	復國墩	
1120864	緬甸蟒	112.08.30	-	捉蛇廠商	不明	車禍	112.08.31	死亡	火化	防疫所	
1120866	緬甸蟒	112.08.30	后壟 9-3 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.31	野放	野放	迎賓館	991003002065081
1120867	緬甸蟒	112.08.31	西村石頭旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.31	野放	野放	土樓	991003001747677
1120868	緬甸蟒	112.08.31	大山路附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.08.31	野放	野放	北鵲山	991003002065068
1120901	草花蛇	112.09.02	環島西路二段 957 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.02	野放	野放	慈湖魚塭	
1120902	緬甸蟒	112.09.02	后園 60 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.02	野放	野放	夏興孚濟廟	991003002065064
1120903	緬甸蟒	112.09.02	下湖石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	不明	112.09.26	野放	野放	金湖水庫	991003002065104
1120904	緬甸蟒	112.09.02	下湖石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.03	野放	野放	金湖水庫	991003002065070
1120905	南蛇	112.09.02	金湖鎮公有零售市場停車場	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.02	野放	野放	映碧潭	
1120906	緬甸蟒	112.09.02	東坑 6-2 號附近	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.10.16	野放	野放	麒麟山	991003002064891
1120907	緬甸蟒	112.09.03	大山路養雞場	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.03	野放	野放	北鵲山	981098106718000
1120908	緬甸蟒	112.09.03	料羅 6-6 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.09.03	野放	野放	東村樹林	
1120909	緬甸蟒	112.09.03	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.09.03	野放	野放	中山林	
1120910	緬甸蟒	112.09.04	山外里公所附近養雞場	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.05	野放	野放	迎賓館	991003002065062
1120911	緬甸蟒	112.09.04	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.05	野放	野放	大地造林區	991003002064985

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120912	緬甸蟒	112.09.04	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.05	野放	野放	大地造林區	991003002065069
1120913	緬甸蟒	112.09.04	金門大學後方雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.06	野放	野放	湖下一營區	991003002065067
1120915	緬甸蟒	112.09.06	古崗湖旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.06	野放	野放	慈湖解說站	991003002065074
1120916	緬甸蟒	112.09.07	下新厝石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.07	野放	野放	北鵲山	
1120917	南蛇	112.09.07	下新厝石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.07	野放	野放	北鵲山	
1120918	南蛇	112.09.07	安民石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.08	野放	野放	迎賓館	
1120919	雨傘節	112.09.07	多年國小	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.08	野放	野放	復國墩	
1120921	緬甸蟒	112.09.08	嚨口 50 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.15	野放	野放	東一點紅	991003002065063
1120922	南蛇	112.09.09	烈嶼派出所後方養雞場	捉蛇廠商	草林地	捕捉誤傷	112.09.10	野放	野放	麒麟山	
1120923	緬甸蟒	112.09.09	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.09.10	野放	野放	茅山塔	
1120924	南蛇	112.09.09	蘭湖出水口	捉蛇廠商	溪河/湖/池塘	其他	112.09.09	安樂	火化	防疫所	
1120925	雨傘節	112.09.10	林兜 186 號	捉蛇廠商	聚落	黏鼠板	112.09.10	野放	野放	復國路	
1120927	南蛇	112.09.12	料羅新村公車站附近	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.09.25	野放	野放	東村樹林	
1120928	雨傘節	112.09.12	金門農工學務處	捉蛇廠商	草林地	黏鼠板	112.09.12	野放	野放	中正公園	
1120931	緬甸蟒	112.09.13	慈湖路一段 33 號附近	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.09.13	野放	野放	慈湖解說站	

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120932	南蛇	112.09.15	山后獅山砲陣地	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.15	野放	野放	生態綠能園區	
1120933	緬甸蟒	112.09.16	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.17	野放	野放	北鵲山	991003002065024
1120934	緬甸蟒	112.09.16	殯儀館納骨塔面草叢	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.17	野放	野放	中山林	991003002064976
1120935	緬甸蟒	112.09.16	溪邊石頭牌附近雞舍內	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊	112.09.22	野放	野放	復國墩	991003002065121
1120936	緬甸蟒	112.09.17	山外里山外 82 號雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.17	野放	野放	迎賓館	991003002065081
1120937	緬甸蟒	112.09.18	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.18	野放	野放	北鵲山	991003002065111
1120938	雨傘節	112.09.19	-	捉蛇廠商	不明	黏鼠板	112.09.19	野放	野放	迎賓館	
1120939	緬甸蟒	112.09.19	后湖海濱公園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.21	野放	野放	泗湖沙灘	991003002065120
1120940	緬甸蟒	112.09.20	庵邊 1-11 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.21	野放	野放	土樓	991003002065112
1120942	緬甸蟒	112.09.21	溪邊活動中心附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.22	野放	野放	復國墩	991003002065116
1120945	草花蛇	112.09.22	後豐港 81 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.24	野放	野放	空大水池	
1120948	緬甸蟒	112.09.23	三谿橋 20-8 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.24	野放	野放	伍德宮	991003002065102
1120950	南蛇	112.09.24	慈湖路二段 116 巷 7 號	捉蛇廠商	草林地	其他	112.10.31	野放	野放	慈湖解說站	
1120951	雨傘節	112.09.25	東蕭 58 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.25	野放	野放	五虎山	
1120952	緬甸蟒	112.09.25	大山路養雞場	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.25	野放	野放	北鵲山	991003002065103
1120953	緬甸蟒	112.09.25	古寧頭石頭牌旁	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.26	野放	野放	安東一營區	991003002065118

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1120954	緬甸蟒	112.09.25	溪邊石頭旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.25	野放	野放	四維路	991003002065119
1120955	緬甸蟒	112.09.25	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉誤傷	112.11.01	野放	野放	四維路	991003002065011
1120956	緬甸蟒	112.09.25	多年國小旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉誤傷	112.11.03	野放	野放	復國墩	991003002065098
1120957	緬甸蟒	112.09.26	三谿橋 20-8 號	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.11.03	野放	野放	伍德宮	991003002064887
1120958	緬甸蟒	112.09.26	鵲山圓環	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.26	野放	野放	北鵲山	991003002065114
1120960	緬甸蟒	112.09.27	山外 82 號雞舍內	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.27	野放	野放	迎賓館	991003002065117
1120961	雨傘節	112.09.27	麒麟發電廠	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.27	野放	野放	麒麟山	
1120965	草花蛇	112.09.27	湖前石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.09.28	野放	野放	太湖	
1120966	緬甸蟒	112.09.28	中蘭家具	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.09.28	野放	野放	擎天水庫	991003002065113
1120967	緬甸蟒	112.09.29	大山路雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.10.06	野放	野放	北鵲山	991003002064978
1120968	緬甸蟒	112.09.29	東洲石頭附近雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.10.27	野放	野放	中山林	991003002064890
1120969	緬甸蟒	112.09.29	塔后公園雞舍	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.09.30	野放	野放	夏興	991003002064858
1120970	緬甸蟒	112.09.30	東坑 9 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.01	野放	野放	麒麟山	991003002065107
1120971	緬甸蟒	112.09.30	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.09.30	野放	野放	北鵲山	991003002065115
1121001	緬甸蟒	112.10.01	溪邊石頭牌附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.02	野放	野放	四維路	991003002065109
1121002	緬甸蟒	112.10.01	田浦水庫旁雞舍	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.11.07	野放	野放	田浦水庫	991003002064901
1121005	草花蛇	112.10.02	伯玉路四段 65 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.02	野放	野放	瓊林水庫	
1121006	草花蛇	112.10.02	文化園區	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.02	野放	野放	洋山淨水廠	
1121007	緬甸蟒	112.10.03	-	捉蛇廠商		捕捉	112.10.03	野放	野放	美人山	

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1121009	草花蛇	112.10.04	楊厝 4-2 號	捉蛇廠商	聚落	黏鼠板	112.10.04	野放	野放	陵水湖	
1121010	緬甸蟒	112.10.04	風車牧場	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.04	野放	野放	北鵲山	981098108162977
1121011	緬甸蟒	112.10.04	頂堡廣濟廟後方	捉蛇廠商	草林地	其他		照養中			
1121013	南蛇	112.10.06	海口城餐廳附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.06	野放	野放	慈湖解說站	
1121014	緬甸蟒	112.10.07	湖南聯泰餐廳	捉蛇廠商	聚落	車禍	112.10.15	野放	野放	慈湖解說站	991003002064885
1121015	緬甸蟒	112.10.07	田浦水庫	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.08	野放	野放	北鵲山	991003002065106
1121018	緬甸蟒	112.10.08	溪邊石頭牌	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.08	野放	野放	四維路	991003002065076
1121021	南蛇	112.10.11	湖井頭戰史館	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.10.12	野放	野放	麒麟山	
1121026	緬甸蟒	112.10.12	大地	民眾	不明	不明		照養中			991003002065110
1121029	草花蛇	112.10.13	小西門 65 號	捉蛇廠商	聚落	其他		照養中			
1121031	緬甸蟒	112.10.16	楓香林養雞場	民眾	草林地	捕捉	112.10.17	野放	野放	北鵲山	991003002064884
1121032	緬甸蟒	112.10.16	新前墩石頭牌	捉蛇廠商	草林地	纏網	112.10.17	野放	野放	楓香林	981098108343790
1121033	草花蛇	112.10.16	西山 50 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.16	野放	野放	瓊林水庫	
1121035	緬甸蟒	112.10.17	后水頭 10-1 號雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.18	野放	野放	斗門步道	991003002064883
1121036	緬甸蟒	112.10.18	中蘭家具	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.18	野放	野放	擎天水庫	991003002064894
1121040	雨傘節	112.10.20	軍機場	民眾	草林地	捕捉	112.10.21	野放	野放	中山林	
1121041	草花蛇	112.10.22	下搪頭 10 號	捉蛇廠商	草林地	其他	112.11.16	野放	野放	斗門溪	

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1121042	南蛇	112.10.23	皇家酒廠對面	民眾	聚落	纏網	112.10.23	野放	野放	太湖	
1121045	緬甸蟒	112.10.24	古區 17 號	捉蛇廠商	草林地	人為攻擊		照養中			
1121046	緬甸蟒	112.10.25	金沙消防分隊後方雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.26	野放	野放	英坑農地	991003002064899
1121047	緬甸蟒	112.10.26	庵邊 1-4 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.27	野放	野放	東村樹林	991003002064886
1121048	緬甸蟒	112.10.27	金寧消防局後方雞舍	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.10.27	野放	野放	嚨口-古寧造林區	991003002064896
1121101	雨傘節	112.11.01	庵前 171 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.01	野放	野放	瓊徑路農田附近	
1121103	東亞家蝠	112.11.01	市港路 163 號	民眾	市區	不明	112.11.01	安樂	冰存	協會	
1121104	緬甸蟒	112.11.02	環島南路五段 165 巷 6 弄 20 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.03	野放	野放	伍德宮	991003002064888
1121105	緬甸蟒	112.11.03	高雄港務警察局	捉蛇廠商	草林地	捕捉					991003002064893
1121106	緬甸蟒	112.11.03	金湖消防分隊	捉蛇廠商	草林地	不明	112.11.04	死亡	火化	防疫所	991003002064897
1121107	南蛇	112.11.05	金沙消防分隊	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.05	野放	野放	斗門登山口	
1121108	緬甸蟒	112.11.06	南雄軍營	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.07	野放	野放	迎賓館	991003002064898
1121109	緬甸蟒	112.11.07	古寧村公所	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.09	野放	野放	慈湖解說站	991003002064885
1121110	草花蛇	112.11.10	山外 17 號	捉蛇廠商	市區	捕捉	112.11.10	野放	野放	太湖	
1121111	緬甸蟒	112.11.10	湖前 53-1 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.10	野放	野放	伍德宮	991003002064889
1121112	草花蛇	112.11.10	山后 21 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.11.10	野放	野放	綠能生態園區	
1121113	緬甸蟒	112.11.10	料羅 16-3 號	捉蛇廠商	聚落	捕捉	112.11.11	野放	野放	東村 74 高地	99200730000116

編號	物種	受理時間	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	結案時間	處理結果	處理方式	地點	晶片
1121114	緬甸蟒	112.11.10	慈湖路一段 157 號	捉蛇廠商	草林地	車禍	112.11.10	安樂	火化	防疫所	
1121117	緬甸蟒	112.11.20	東洲	民眾	草林地	其他	112.11.22	死亡	火化	防疫所	
1121120	緬甸蟒	112.11.21	前水頭 6-1 號附近	捉蛇廠商	草林地	不明	112.11.22	死亡	火化	防疫所	991003002034900
1121121	南蛇	112.11.21	太湖路五號中正公園附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.22	野放	野放	太湖	
1121122	緬甸蟒	112.11.22	榜林 150 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.23	野放	野放	中山林	991003002064892
1121123	雨傘節	112.11.24	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.11.24	野放	野放	古崗湖	
1121124	緬甸蟒	112.11.25	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.11.29	野放	野放	麒麟山	991003002064905
1121127	緬甸蟒	112.11.27	台開風獅爺購物廣場	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.27	野放	野放	中山林	991003002064912
1121128	緬甸蟒	112.11.27	田埔 11	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.11.27	野放	野放	大山路	991003002064910
1121129	緬甸蟒	112.11.27	-	捉蛇廠商	不明	捕捉	112.11.27	野放	野放	美人山	991003002064903
1121202	雨傘節	112.12.03	上歧	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.12.03	野放	野放	陵水湖	
1121203	緬甸蟒	112.12.06	成功民宿	民眾	草林地	捕捉	112.12.07	野放	野放	植物園	991003002064911
1121204	緬甸蟒	112.12.06	新超群便當店	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.12.07	野放	野放	迎賓館	991003002064906
1121206	緬甸蟒	112.12.07	禪說希臘附近	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.12.09	野放	野放	中山林	991003002064907
1121209	緬甸蟒	112.12.09	環島南路環保局往機場路段	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.12.10	野放	野放	斗門登山口	991003002064921
1121212	南蛇	112.12.11	安岐 201 號	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.12.11	野放	野放	沙崗農場	
1121213	緬甸蟒	112.12.13	光華園	捉蛇廠商	草林地	捕捉	112.12.14	野放	野放	太武山	991003002064909

附錄 3、1/1-11/17 爬行類與陸域哺乳類死亡個體通報處理紀錄

編號	物種	受理時間	發現鄉鎮	轉送單位	發現地點	發現環境	死亡原因	處理方式	地點
D112004	歐亞水獺	112.01.12	金湖鎮	縣政府	金湖水庫	湖/池塘	不明	送檢	獸醫研究所
D112011	歐亞水獺	112.03.03	金湖鎮	民眾	愛菲爾室內設計	草林地	車禍	送檢	獸醫研究所
D112014	歐亞水獺	112.03.22	金寧鄉	民眾	寧湖路雙鯉自然中心	湖/池塘	車禍	送檢	獸醫研究所
D112015	歐亞水獺	112.03.23	金寧鄉	縣政府	金寧雙鯉湖關帝廟	湖/池塘	不明	送檢	獸醫研究所
D112016	緬甸蟒	112.03.25	烈嶼鄉	捉蛇廠商	后宅 15 號	草林地	不明	火化	防疫所
D112019	南蛇	112.04.26	金湖鎮	捉蛇廠商	三谿橋 20 之 8	草林地	纏網	冰存	協會
D112024	南蛇	112.05.04	金湖鎮	捉蛇廠商	夏興 71 號	草林地	纏網	火化	防疫所
D112025	南蛇	112.05.04	金湖鎮	捉蛇廠商	夏興 71 號	草林地	纏網	火化	防疫所
D112026	緬甸蟒	112.05.07	金寧鄉	捉蛇廠商	伯玉路二段	草林地	車禍	冰存	協會
D112031	歐亞水獺	112.05.13	金沙鎮	民眾	官澳海堤路邊草皮	海邊	動物攻擊	送檢	獸醫研究所
D112032	雨傘節	112.05.19	金湖鎮	捉蛇廠商	南機路三多路口	草林地	車禍	冰存	協會
D112033	南蛇	112.05.22	金沙鎮	捉蛇廠商	大地 23-2 號	聚落	纏網	冰存	協會
D112034	南蛇	112.05.22	金寧鄉	捉蛇廠商	金寧中華小吃店	草林地	纏網	冰存	協會
D112035	南蛇	112.05.22	金寧鄉	捉蛇廠商	金寧中華小吃店	草林地	纏網	冰存	協會
D112038	南蛇	112.05.29	金寧鄉	捉蛇廠商	林湖路	草林地	車禍	冰存	協會
D112039	南蛇	112.05.29	金湖鎮	捉蛇廠商	金門醫院後方	草林地	車禍	冰存	協會
D112041	南蛇	112.06.06	烈嶼鄉	捉蛇廠商	青岐 4-2 號旁菜園	草林地	纏網	火化	防疫所
D112043	南蛇	112.06.12	金寧鄉	捉蛇廠商	湖埔村東坑往湖下	聚落	車禍	火化	防疫所
D112044	南蛇	112.06.19	烈嶼鄉	捉蛇廠商	青岐 4-2 號旁農地	草林地	纏網	火化	防疫所
D112045	緬甸蟒	112.06.21	金寧鄉	捉蛇廠商	環島北路一段 250-1 號	草林地	不明	冰存	協會

編號	物種	受理時間	發現鄉鎮	轉送單位	發現地點	發現環境	死亡原因	處理方式	地點
D112048	金龜	112.06.24	金湖鎮	協會	太湖路三段	草林地	車禍	冰存	協會
D112049	南蛇	112.06.28	金城鎮	捉蛇廠商	浯江路 30 號	草林地	不明	火化	防疫所
D112050	緬甸蟒	112.06.28	金沙鎮	捉蛇廠商	蔡店往后水頭路段	草林地	車禍	火化	防疫所
D112052	緬甸蟒	112.07.07	金湖鎮	捉蛇廠商	西村石頭牌附近雞舍	草林地	其他	火化	防疫所
D112054	緬甸蟒	112.07.08	金沙鎮	捉蛇廠商	大山路雞舍	草林地	纏網	火化	防疫所
D112056	南蛇	112.07.14	金湖鎮	捉蛇廠商	青年農莊 5 號	草林地	車禍	火化	防疫所
D112057	緬甸蟒	112.07.16	金湖鎮	捉蛇廠商	下湖石頭牌	草林地	動物攻擊	火化	防疫所
D112059	雨傘節	112.07.17	金沙鎮	捉蛇廠商	大山路		不明	火化	防疫所
D112061	緬甸蟒	112.07.21	金城鎮	捉蛇廠商	吳厝活動中心對面	草林地	人為攻擊	火化	防疫所
D112063	緬甸蟒	112.07.26	金湖鎮	縣政府	尚義機場	草林地	不明	火化	防疫所
D112065	草花蛇	112.07.26	金城鎮	捉蛇廠商	夏墅 133-1 號	草林地	不明	冰存	協會
D112066	南蛇	112.07.29	金城鎮	捉蛇廠商	賢聚 21-1 號	草林地	不明	火化	防疫所
D112068	草花蛇	112.08.05	金沙鎮	捉蛇廠商	東埔 1-1 號	聚落	人為攻擊	冰存	協會
D112069	緬甸蟒	112.08.06	金沙鎮	捉蛇廠商	新前墩 19-1	草林地	纏網	火化	防疫所
D112071	緬甸蟒	112.08.10	金湖鎮	捉蛇廠商	溪邊活動中心	草林地	纏網	火化	防疫所
D112072	南蛇	112.08.15	金沙鎮	捉蛇廠商	大山路雞舍	草林地	纏網	火化	防疫所
D112073	南蛇	112.08.15	金沙鎮	捉蛇廠商	大山路雞舍	草林地	纏網	火化	防疫所
D112075	南蛇	112.08.20	金寧鄉	捉蛇廠商	林厝 50 號之 6	草林地	不明	火化	防疫所
D112076	緬甸蟒	112.08.21	金沙鎮	捉蛇廠商	新前敦 19-1 號旁雞舍	聚落	纏網	火化	防疫所
D112077	緬甸蟒	112.08.25	金湖鎮	捉蛇廠商	西村石頭牌附近雞舍	草林地	人為攻擊	火化	防疫所
D112078	南蛇	112.08.28	金沙鎮	捉蛇廠商	大山路雞舍	草林地	纏網	火化	防疫所
D112079	緬甸蟒	112.09.03	金湖鎮	捉蛇廠商	料羅	不明	車禍	火化	防疫所
D112081	南蛇	112.09.15	金城鎮	捉蛇廠商	夏墅 190 號	草林地	車禍	火化	防疫所

編號	物種	受理時間	發現鄉鎮	轉送單位	發現地點	發現環境	死亡原因	處理方式	地點
D112082	雨傘節	112.09.17	金城鎮	捉蛇廠商	珠山大飯店	草林地	人為攻擊	火化	防疫所
D112083	緬甸蟒	112.09.20	金寧鄉	捉蛇廠商	環島西路三段 701 巷 26 號	草林地	人為攻擊	火化	防疫所
D112086	歐亞水獺	112.09.25	金寧鄉	縣政府	慈湖海堤魚塭道路	湖/池塘	動物攻擊	送檢	獸醫研究所
D112087	緬甸蟒	112.09.26	金沙鎮	捉蛇廠商	何厝 87 號	草林地	不明	火化	防疫所
D112088	南蛇	112.09.30	烈嶼鄉	捉蛇廠商	東林街往軍人公墓方向	草林地	車禍	火化	防疫所
D112089	南蛇	112.10.05	金沙鎮	捉蛇廠商	碧山 11-3 附近	草林地	纏網	火化	防疫所
D112094	雨傘節	112.10.25	金寧鄉	捉蛇廠商	東堡 12 號	聚落	不明	火化	防疫所
D112095	南蛇	112.10.25	金沙鎮	民眾	大山路雞舍	草林地	纏網	火化	防疫所
D112096	南蛇	112.10.29	烈嶼鄉	捉蛇廠商	庵頂旁營區	草林地	車禍	火化	防疫所
D112097	緬甸蟒	112.10.31	金湖鎮	民眾	南機路建華石頭附近	草林地	車禍	送檢	台大動物博物館
D112099	緬甸蟒	112.11.03	金寧鄉	捉蛇廠商	殯葬管理所停車場附近	草林地	車禍	送檢	台大動物博物館
D112100	雨傘節	112.11.04	金城鎮	民眾	復國鐵工廠	草林地	黏鼠板	火化	防疫所
D112102	緬甸蟒	112.11.05	烈嶼鄉	民眾	東崗 L03 據點右側 400 公尺	草林地	其他	火化	防疫所
D112106	緬甸蟒	112.11.22	金湖鎮	捉蛇廠商	金湖分隊	草林地	不明	火化	防疫所
D112112	歐亞水獺	112.12.11	金湖鎮	縣政府	蘭湖	池塘	不明	送檢	家衛所

附錄 4、1/1-11/17 外來種通報處理紀錄

編號	物種	受理時間	發現鄉鎮	發現地點	轉送單位	發現環境	救傷原因	處理時間	處理方式	保存方式	地點
E112001	環頸雉	112.03.07	金寧鄉	后沙 166 號	民眾	草林地	不明	112.03.07	死亡	冰存	協會
E112002	斑龜	112.03.10	金湖鎮	新湖漁港	民眾	海邊	拾獲	112.03.28	移交	移交	再生魚坊
E112003	雜交龜	112.03.15	金湖鎮	金門防疫所	民眾	草林地	拾獲	112.03.28	移交	移交	再生魚坊
E112004	巴西龜	112.04.29	金沙鎮	環島東路陽翟往山外方向	民眾	草林地	車禍	112.04.29	安樂	冰存	協會
E112005	雜交龜	112.05.18	金湖鎮		民眾				移交	移交	再生魚坊
E112006	藍孔雀	112.05.30	金湖鎮	某靶場	民眾	草林地	不明	112.05.30	安樂	火化	防疫所
E112007	野鴿	112.08.20	金湖鎮	台開廣場	民眾	草林地	不明	112.08.20	死亡	火化	防疫所
E112008	柴棺龜	112.09.08	金寧鄉	盤古路上	民眾	草林地	車禍				

附錄 5、案號 D112004 歐亞水獺處理紀錄

附錄 5-1、案號 D112004 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230112 -1	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	洪佩琦/金門縣政府	聯絡電話	0938-107-772
發現人/單位	譚羽君/臺北市立動物園	聯絡電話	0953-758-727
發現時間	112 年 1 月 12 日 9 時 15 分		
發現地點	金門 縣/市 金湖 區/鄉/鎮 金湖水庫附近草叢區		
發現點座標	24.432639, 118.461167		
發現點環境	□道路 □湖庫 □農塘 □農地 □河/溪流 □海岸 ■其他：草叢林地		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他_____	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	臺北市立動物園調查團隊於 9:15 通報縣府，於金湖水庫附近進行調查，發現金湖鎮金湖水庫附近草叢區發現死亡水獺 1 隻，現場水獺側臥在草叢樹林區前，初步觀察，外表無外傷，但已有螞蟻及蛆，四肢部分僵硬 縣府於 9:56 抵達現場蒐集資訊並送至協會進行形質測量作業。		

※表單填寫人非縣市政府時需紀錄	
通報時間	年 月 日 時 分
通報方式	□電話 □LINE □其他_____

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送

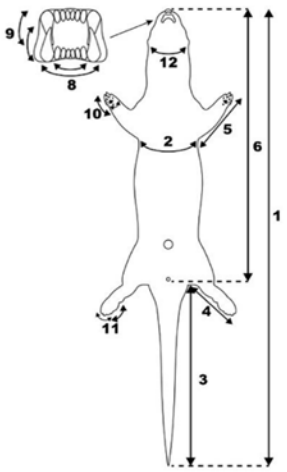
歐亞水獺基礎資料紀錄

110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230112 -1				L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
判定人	陳亭		單位	KWRCA		
			聯絡電話	082-333587		
紀錄人	張庭怡		單位	KWRCA		
			聯絡電話	082-333587		
紀錄地點	金門縣野生動物救傷站		紀錄時間	112 年 1 月 12 日 10 時 30 分		
基本狀況	狀態	□活體 ■死亡	性別	□雄性■雌性 □無法判定	年齡	□幼體 □亞成體 □成體 □其他_____

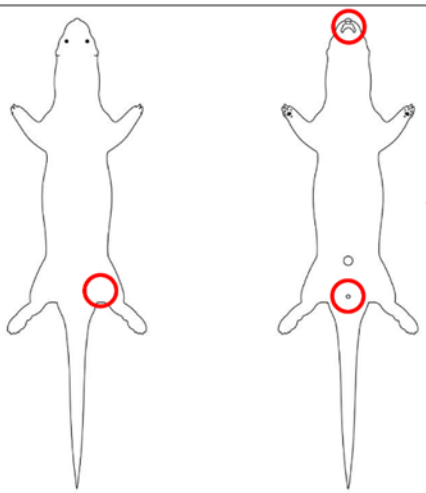
標準量測

1 全長：約 84.2 cm
2 胸圍： 21.6 cm
3 尾長： 31.4 cm
4 後肢長： 14.5 cm
5 前肢長： 10.7 cm
6 吻肛長： 54 cm
7 體重： 2.2 kg
8 齒距寬：上排 1.5/2.2 cm；下排 1.0/1.9 cm (內/外)
9 犬齒高： 左上 11.9 mm，左下 9.1 mm
右上 12 mm，右下 9.4 mm
10 前腳長/寬：5.5/2.8cm(左)
11 後腳長/寬：5.6/2.4cm(左)
12 耳距長： 8 cm



歐亞水獺外觀異常紀錄

採集右側大腿肌肉組織



口腔、肛門有大量蛆

外觀判定 （簡述）	體態 （營養狀況）		
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部 （眼耳口鼻）	皆無明顯外傷，舌頭內有大量蛆
		身體 （背側腹）	皆無明顯外傷
		前後肢	皆無明顯外傷，已有乾硬狀態
		尾部	皆無明顯外傷
		其他	皆無明顯外傷

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：_____cm 傷口直徑：_____cm 受傷位置：_____處	
	：_____ ：_____ ：_____	
	：_____ ：_____ ：_____	

附錄 5-2、案號 D112004 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# D112004</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
金門縣政府/洪佩琦</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：就醫前已死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/1/12</td><td colspan="2">受理時間：2023/1/12</td><td>檢查時間：2023/1/12</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：歐亞水獺</td><td>年齡：亞成體</td><td>性別：雌性</td><td>體重：2.2 kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
台北市立動物園團隊於 2023.01.12(四)上午 9：15 於金湖鎮金湖水庫旁草叢區發現死亡水獺 1 隻，9：56 縣府接獲通知後趕赴現場蒐集資訊並送協會進行形質測量，現場水獺側臥在草叢樹林區前，初步觀察，外表無外傷，但已有螞蟻及蛆，四肢部分僵硬。</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 體長 84.2 公分，體重 2.2 公斤，雌性，，胸圍 21.6 公分，尾長 31.4 公分，前肢 10.7 公分，後肢 14.5 公分，體態偏瘦，觸診可摸到脊突
2、 口腔內、肛門及陰道口有大量蛆蟲
3、 無發現其他外傷，觸診無發現骨折</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
<tr><td colspan="5">4. 解剖檢查：屍體於 1 月 13 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖</td></tr>
<tr><td colspan="5">5. 組織病理學檢查：</td></tr>
</table>

6. 實驗室檢查：無	
7. 其他檢查：無	
8. 診斷結果：	
9. 屍體檢查後處置：	
10. 附圖：	
參考資料:	
撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/1/12

附錄 5-3、案號 D112004 歐亞水獺病理解剖報告

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
疫學研究組動物疾病診斷中心
Animal Diseases Diagnostic Center, Epidemiology Division
Animal Health Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan
地址：新北市淡水區中正路 376 號
電話：02-26212111 轉 513
傳真：02-26267774
電郵：ywchen.mail.nvri.gov.tw

病例報告書 Case Report

案件編號：	W112-0246			收件日期：	112/01/13
送檢單位：	金門縣政府	畜主：	無	拾獲地點：	金門縣金湖鎮金湖水庫附近草叢區
動物別：	歐亞水獺	品種：		性別：	母
檢體種類/數量：	全屍/1 隻	年齡：	亞成	死活：	死
送檢聯絡人：	金門縣政府/洪佩琦	電話：	082-318823#62369	E-mail：	p19732179@mail.kinmen.gov.tw

一、病歷 (金門縣政府提供)：

(一) 物種名稱(年齡/性別)：歐亞水獺(亞成體/雌性)。

(二) 檢體編號：L-KM-20230112-1。

(三) 發現時間：112/01/12，09 時 15 分。

(四) 發現地點：金門縣金湖鎮金湖水庫附近草叢區(GPS：24.432639/118.461167)。

(五) 體重：2.2 公斤；全長：84.2 公分。

(六) 發現情況描述：臺北市立動物園調查團隊於 1 月 12 日 9：15 通報縣府，於金湖水庫附近草叢區發現死亡水獺 1 隻，現場水獺側臥在草叢樹林區前，初步觀察體表無外傷，但已有螞蟻及蛆，四肢部分僵硬。縣府於 9：56 抵達現場蒐集資訊並送至金門縣野生動物救援暨保育協會進行形質測量作業。

二、外觀檢查及剖檢肉眼病變：

(一) **體型**：吻肛長 54 公分、尾長 31.4 公分，Body condition score (BCS)=2/5。

(二) **外觀檢查**：口腔、肛門口及四肢掌部皆有大量蛆；顏面部及四肢末端組織乾硬；右側大腿肌肉部分已被採樣。

(三) **肉眼病變**：肺臟呈瀰漫性暗紅色，肺實質塌陷；胸腺尚未完全萎縮；心尖明顯鈍圓，右心室及左心室皆擴張；肝臟死後自溶嚴重；胃鼓脹充滿氣體；腦組織液化。胸腹腔臟器組織皆呈嚴重死後變化。

三、組織病理學檢查：

切片編號 2023-0025

(一) **肺臟**：肺實質組織死後變化嚴重，肺泡腔皆呈塌陷，細支氣管腔內可見嗜伊紅性蛋白質性滲出物，多發局部區域可見長桿菌聚集(死後腐生菌)。

(二) **肝臟**：肝細胞死後變化嚴重，可見長桿菌聚集(腐生菌)。

(三) **腎臟**：多發局部區域可見長桿菌聚集及大型氣泡(死後產氣菌造成)。

(四) 其餘臟器包含腦、心臟、脾臟、氣管、腎上腺、舌頭、胃腸道、膀胱、唾液腺、卵巢、皮膚及骨骼肌：皆呈嚴重死後變化。

四、病理形態學診斷：

全身臟器：嚴重死後變化

(All organs：severe postmortem changes)

五、微生物學檢驗結果：

(一) **病毒檢測**

1. PCR/ RT-PCR/nested PCR：

(1) 小腸、腎臟：**腺病毒(*adenovirus*)陽性。**

(2) 冠狀病毒(*coronavirus*)、犬瘟熱病毒(*canine distemper virus*)、麻疹病毒(*morbillivirus*)、犬小病毒(*canine parvovirus*)、疱疹病毒(*herpesvirus*)、A 型流感病毒(*influenza A virus*)皆為陰性。

2. 腦組織 FAT 檢測：狂犬病病毒(*Rabies virus*)陰性。

(二) 寄生蟲檢測

1. PCR：弓蟲(*toxoplasma gondii*)及肉孢子蟲屬寄生蟲(*sarcocystis* sp.)皆為陰性。
2. 糞便浮游法鏡檢：未檢出寄生蟲蟲卵。

六、農藥檢測：

胃內容物：11 種氨基甲酸鹽類農藥皆為陰性。

綜合結果與建議：

1. 依據體型及牙齒健康狀態，本病例水獺為雌性亞成體，骨骼肌及腹腔脂肪量皆偏少，輕微消瘦，外觀檢查及剖檢無明顯外傷或骨折。
2. 全身所有臟器皆呈嚴重腐敗，心臟形狀呈鬆弛(flaccid)及擴張，因死後變化嚴重無法判定是否為心衰竭病變，實際死亡原因無法判定。
3. 疾病監測方面，本病例小腸及腎臟以 nested PCR 可檢出腺病毒(*Adenovirus*)核酸，與 GenBank 基因庫比對結果顯示此病毒與其他已登錄之腺病毒-*Bat mastadenovirus* WIV12 (GenBank number：KT698856.1)核酸序列相似度最高僅 80% (176/220 bp)。
4. 胃內容物之有機磷類農藥檢測結果另行回復。

參考文獻：

Siqueira, J. D., Ng, T. F., Miller, M., Li, L., Deng, X., Dodd, E., ... & Delwart, E. (2017). Endemic infection of stranded southern sea otters (*Enhydra lutris nereis*) with novel *parvovirus*, *polyomavirus*, and *adenovirus*. *Journal of wildlife diseases*, 53(3), 532-542.

報告完成日期	112/02/10	獸醫師簽章	陳彥彣

雌性亞成體歐亞水獺(W112-0246)，體重 2.2 公斤、身長 84.2 公分。

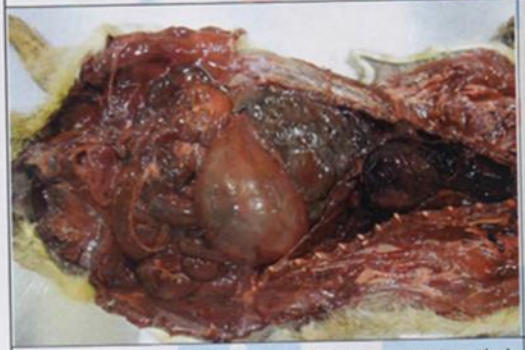
雌性亞成體歐亞水獺(W112-0246)，肌肉量偏少，腹脊部較凹陷， BCS=2/5。

顏面部肌肉、眼球組織皆呈乾硬(死後變化)。

口腔深處有大量蛆；犬齒無明顯磨損或結石，為年輕個體。

四肢掌部足墊及肌肉組織乾硬，體表有大量蛆。

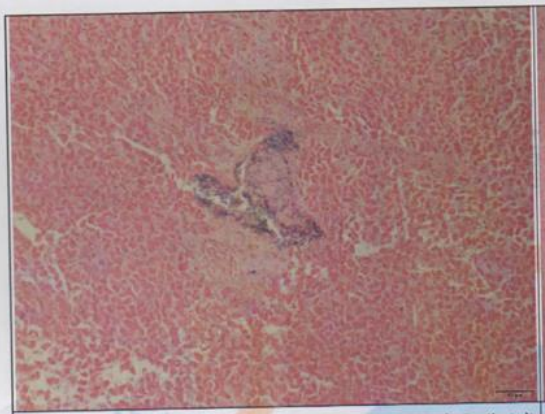
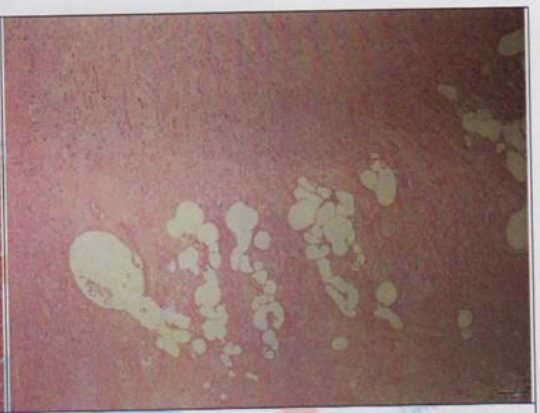
肛門口有大量蛆。



胸腹腔臟器組織皆呈嚴重死後變化，肝臟死後自溶嚴重；胃鼓脹充滿氣體。

肺臟呈瀰漫性暗紅色，肺實質塌陷。

心尖明顯鈍圓，右心室及左心室皆擴張。	心尖明顯鈍圓，右心室及左心室皆擴張。
左心室肌肉壁較薄。	腦組織液化(嚴重死後變化)。
肺臟，肺實質組織死後變化嚴重，肺泡腔皆呈塌陷，多發局部區域可見長桿菌聚集(死後腐生菌)。	肺臟，細支氣管腔內可見嗜伊紅性蛋白質性滲出物。

	
肝臟，肝細胞死後變化嚴重，可見長桿菌聚集(腐生菌)。	腎臟，多發局部區域可見大型氣泡(死後產氣菌造成)。

Animal Health Research Institute
AHRI

附錄 6、案號 D112011 歐亞水獺處理紀錄

附錄 6-1、案號 D112004 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230303 -1	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	洪佩琦/金門縣政府	聯絡電話	0938-107-772
發現人/單位	陳柏任/民眾(學生)	聯絡電話	0968-897-650
發現時間	112 年 3 月 3 日 5 時 00 分		
發現地點	金門 縣/市 金寧 區/鄉/鎮 環島北路二段道路上		
發現點座標	24.450065, 118.339526		
發現點環境	■道路 □湖庫 □農塘 □農地 □河/溪流 □海岸 □其他：_____		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他_____	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	清晨 5 點左右陳姓民眾騎車行經環島北路二段(時速約 60-70km)，未發現有其他動物經過，只印象撞擊到東西而彈起偏離主要道路，當場通知同學及金門縣警察局到場處理，原通報動植物防疫所，因未能通知到相關單位，後續由民眾(9：10)通報金門縣野生動物救援暨保育協會並轉知縣府處理，水獺由民眾自行帶至金門縣野生動物救傷站進行後續檢驗作業。 縣府於 9:30 抵達救傷站，等候民眾(10:10)送至協會進行形質測量作業。		

※表單填寫人非縣市政府時需紀錄	
通報時間	年 月 日 時 分
通報方式	□電話 □LINE □其他_____

1

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送

歐亞水獺基礎資料紀錄

110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230303 -1		L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1
判定人	陳亭	單位	KWRCA
		聯絡電話	082-333587
紀錄人	洪佩琦	單位	金門縣政府
		聯絡電話	0938-107-772
紀錄地點	金門縣野生動物救傷站	紀錄時間	112 年 3 月 3 日 10 時 10 分

基本狀況	狀態	□活體 ■死亡	性別	■雄性□雌性 □無法判定	年齡	□幼體 □亞成體 ■成體 □其他_____

標準量測

1 全長：約 101 cm　　10 前腳長/寬：7.5/4cm(右)

2 胸圍：35 cm　　11 後腳長/寬：7.3/5cm(右)

3 尾長：39 cm　　12 耳距長：11.5 cm

4 後肢長：20.5 cm(右)

5 前肢長：22 cm(右)

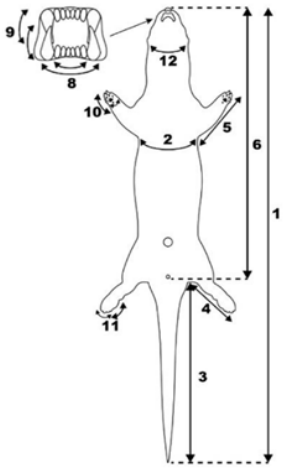
6 吻肛長：61 cm

7 體重：6 kg

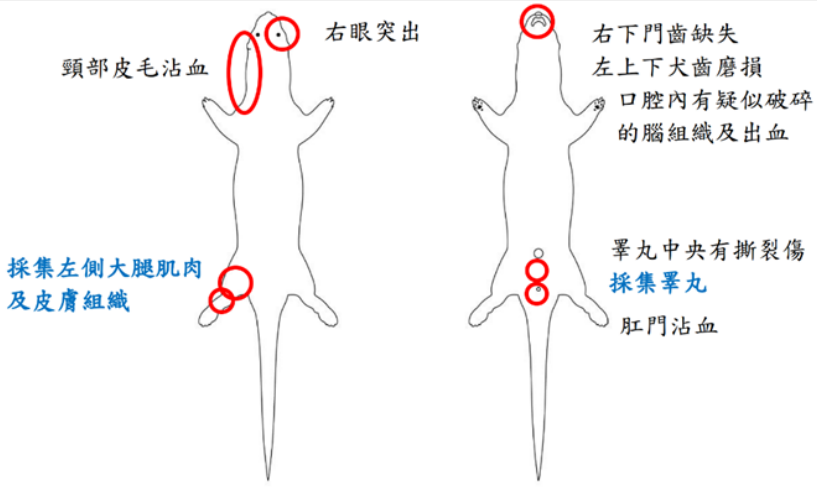
8 齒距寬：上排 17.3/25.9 mm；下排 9.3/17.3 cm (內/外)

9 犬齒高：左上 10.8 mm，左下 8.5 mm(斷)

右上 12.2 mm，右下 10.9 mm



歐亞水獺外觀異常紀錄



外觀判定（簡述）	體態（營養狀況）	良好 BCS 3/5	
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部（眼耳口鼻）	右眼突出，口鼻皆有出血，右側犬齒磨損，右下門齒缺失，口腔內有血液及疑似腦組織碎塊
		身體（背側腹）	右側頸部皮毛沾血，睪丸處陰囊中央皮膚撕裂傷
		前後肢	右腳掌蹼有 1cm 撕裂傷
		尾部	無異常
		其他	左大腿外側肌肉、皮膚及睪丸採樣

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：_____ cm 傷口直徑：_____ cm 受傷位置：_____ 處	
	：_____ ：_____ ：_____	
	：_____ ：_____ ：_____	

附錄 6-2、案號 D112011 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# D112011</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
金門縣政府/洪佩琦</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：就醫前已死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/3/3</td><td colspan="2">受理時間：2023/3/3</td><td>檢查時間：2023/3/3</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：歐亞水獺</td><td>年齡：成體</td><td>性別：雄性</td><td>體重：6 kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
民眾於清晨 5:10 左右騎機車行經環島北路二段，因未注意路況而撞擊到路上不明物體，下車察看後發現為一隻死亡的歐亞水獺，隨即通報金門縣警察局到場處理，並將水獺裝入紙箱放在路旁，早上 9:10 通報金門縣野生動物救援暨保育協會。早上 10:10 送至協會執行外觀檢查</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 體長 101 公分，體重 6 公斤，雄性，胸圍 35 公分，尾長 39 公分，前肢 22 公分，後肢 20 公分，體態良好
2、 鼻腔、口腔內、肛門口有出血，口腔內有疑似腦組織碎塊(圖一)
3、 右側眼球突出
4、 犬齒有磨損痕跡，左側上下犬齒有斷裂，右側下排門齒缺失(圖二)
5、 陰囊尾側中央皮膚有垂直身體之 5cm 撕裂傷(圖三)
6、 右側後腳掌蹼有 1cm 撕裂傷(圖四)
7、 左側頸部皮毛、四隻腳掌皆有血跡，但無外傷</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
1、 頭部有多處骨折，包含頂骨、枕骨、顴骨及鼻骨皆有骨骼不連續影像(圖五)
2、 牙齒有明顯磨損(圖五)
3、 左後肢膝關節之關節面不規則，疑似有退化性關節炎(圖六)</td></tr>
</table>

4. 解剖檢查：屍體於 3 月 3 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖

5. 組織病理學檢查：

6. 實驗室檢查：無

7. 其他檢查：無

8. 診斷結果：

9. 屍體檢查後處置： 於 3 月 3 日送至台北市立動物園進行精子保存，採樣後送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖

10. 附圖：

圖一、口腔內大量血塊及疑似腦組織碎塊

圖二、犬齒磨損，左側犬齒斷裂，右下門齒缺失

圖三、陰囊尾側皮膚之撕裂傷

圖四、右側後腳掌蹼有 1cm 撕裂傷

圖五、頭部有多處骨折，牙齒磨損

圖六、左後肢膝關節之關節面不規則

參考資料:	
撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/3/3

附錄 6-3、案號 D1120011 歐亞水獺病理解剖報告

案件編號 W112-1051

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
疫學研究組動物疾病診斷中心
Animal Diseases Diagnostic Center, Epidemiology Division
Animal Health Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan
地址：新北市淡水區中正路 376 號
電話：02-26212111 轉 513
傳真：02-26267774
網址：www.nvri.gov.tw

病例報告書 Case Report

案件編號：	W112-1051			收件日期：	112.03.08
送檢單位：	金門縣政府	畜主：		拾獲地點：	金門縣
動物別：	歐亞水獺	品種：		性別：	公
檢體種類/數量：	全屍/1 隻	年齡：	成年	死/活：	死
聯絡人：	洪佩琦	電話：	0938-107-772	E-mail：	

一、病歷（送檢單位提供）：

(一) 檢體編號：L-KM-20230303-1。

(二) 發現日期：112/03/03，5 時 00 分。

(三) 發現點座標：24.450065，118.339526。

(四) 發現情況描述：

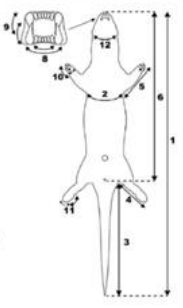
1. 清晨 5 點左右，陳姓民眾騎車行經環島北路二段(時速約 60-70 km)，未發現有其他動物經過，只印象撞擊到東西而彈起偏離主要道路，當場通知同學及金門縣警察局到場處理，原通報動植物防疫所，因未能通知到相關單位，後續由民眾(9:10 a.m.)通報金門縣野生動物救援暨保育協會並轉知縣府處理，水獺由民眾自行帶至金門縣野生動物救傷站進行後續檢驗作業。

2. 縣府於 9:30 a.m.抵達救傷站，等候民眾 (10:10 a.m.)送至協會進行形質測量作業。

(五) 其他資料

標準量測

1 全長：約 101 cm
2 胸圍：35 cm
3 尾長：39 cm
4 後肢長：20.5 cm(右)
5 前肢長：22 cm(右)
6 吻肛長：61 cm
7 體重：6 kg
8 齒距寬：上排 17.3/25.9 mm；下排 9.3/17.3 cm (內/外)
9 犬齒高：左上 10.8 mm，左下 8.5 mm(斷)
右上 12.2 mm，右下 10.9 mm
10 前腳長/寬：7.5/4cm(右)
11 後腳長/寬：7.3/5cm(右)
12 耳距長：11.5 cm



1

外觀判定（簡述）	體態（營養狀況）	良好 BCS 3/5	
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部（眼耳口鼻）	右眼突出，口鼻皆有出血，右側犬齒磨損，右下門齒缺失，口腔內有血液及疑似腦組織碎塊
		身體（背側觀）	右側頭部皮毛沾血，睪丸處陰囊中央皮膚撕裂傷
		前後肢	右腳掌蹼有 1cm 撕裂傷
		尾部	無異常
		其他	左大腿外側肌肉、皮膚及睪丸採樣

二、 外觀檢查及剖檢肉眼病變：

(一) 送檢歐亞水獺，吻-肛長約 62 公分，尾長約 39 公分，體重 6295 公克。

(二) 外觀體態正常（BSC=4/5），肌肉含量、皮下及腹部脂肪豐富。

(三) 頭殼破裂、口腔內有血塊及腦組織、右側眼球突出外露。

(四) 剖檢可見右側頭部及右側後腹部皮下出血，胸腔蓄積血塊，肺臟右側膈葉破裂，氣管內可見血液及血塊，圍心且二尖瓣及三尖瓣呈黏液樣變性，舌頭後側肌肉出血。

三、 組織病理學檢查：

切片編號 2023-108

(一) 肺臟：實質呈局部廣泛性出血。

(二) 其餘各臟器無明顯特徵性病變及死後變化。

四、 病理形態學診斷：

(一) Lung: Hemorrhage, acute, locally-extensive, severe.

五、微生物學檢驗結果：

(一) 病毒檢測

1. PCR/RT-PCR/nested PCR 及定序：
   (1) Parvovirus、Pan-coronavirus及Canine distemper virus陰性。
2. 腦組織 FAT 檢測：狂犬病病毒(*Rabies virus*) 陰性。

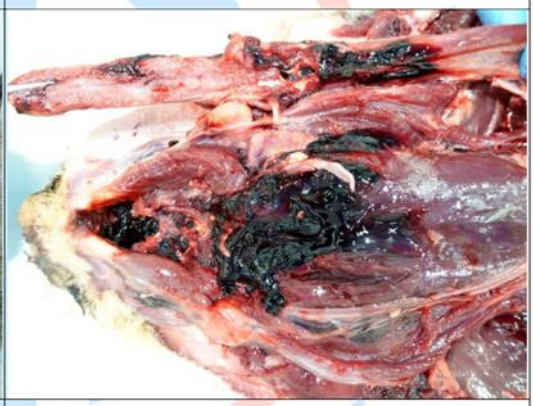
(二) 寄生蟲檢測（直接塗抹、浮游法及 PCR 法）：陰性。

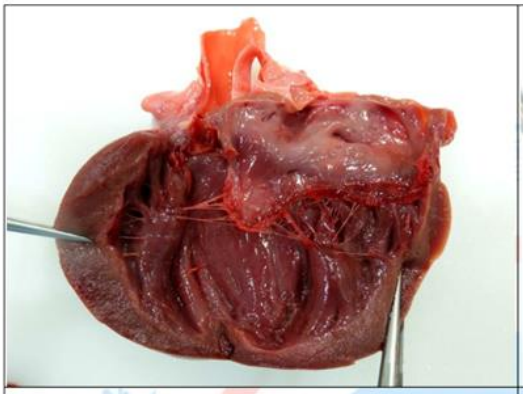
備註：

1. 送檢水獺死因為遭受嚴重撞擊，造成肺臟破裂及胸腔出血、頭部破裂及腦組織溢出，撞擊部位應為右側頭頸部。
2. 心臟瓣膜病變可能與老化有關。

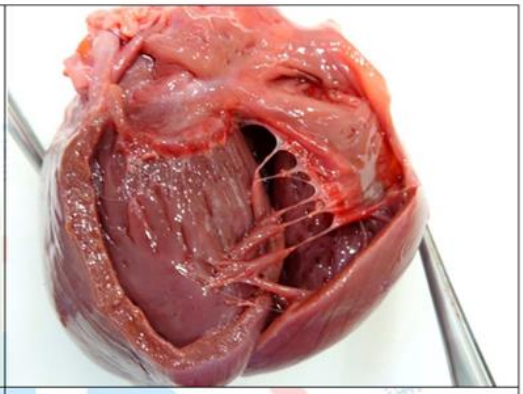
報告完成日期	111/03/01	獸醫師簽章	助理研究員 涂央昌

Animal Health Research Institute
AHRI

送檢水獺外觀。	右眼突出。
	
口腔含血液及血塊。	右側頸部皮下肌肉出血，舌頭後側出血。。
胸腔蓄積血液及血塊。	圓心。



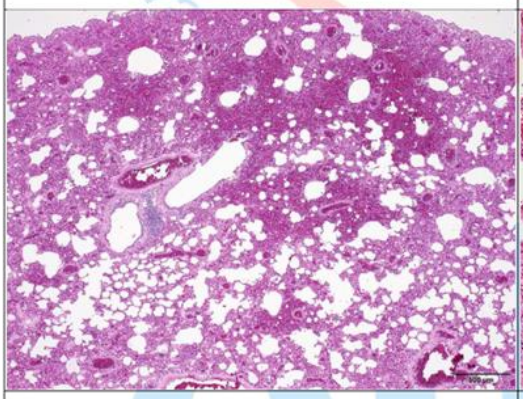
二尖瓣呈黏液樣變性。



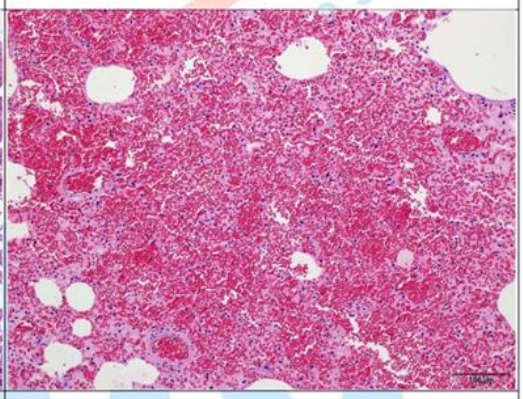
三尖瓣呈黏液樣變性。

右側膈葉破裂。

氣管蓄積血液。



肺臟，急性出血。



肺臟，急性出血。

附錄 7、案號 D112014 歐亞水獺處理紀錄

附錄 7-1、案號 D112014 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230321 -1	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	洪佩琦/金門縣政府	聯絡電話	0938-107-772
發現人/單位	康毓圃/民眾	聯絡電話	0935-623-808
發現時間	112 年 3 月 21 日 19 時 59 分		
發現地點	金門 縣/市 金寧 區/鄉/鎮 寧湖路道路上		
發現點座標	24.475420, 118.309720		
發現點環境	■道路 □湖庫 □農塘 □農地 □河/溪流 □海岸 □其他：_____		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他_____	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	晚間 19：59 金門縣野生動物救援暨保育協會接獲民眾通報，民眾行經金寧鄉寧湖路段發現死亡水獺 1 隻，20：20 縣府趕抵現場蒐集資訊，並送協會進行形質測量。		

※表單填寫人非縣市政府時需紀錄	
通報時間	年 月 日 時 分
通報方式	□電話 □LINE □其他_____

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送　2

歐亞水獺基礎資料紀錄

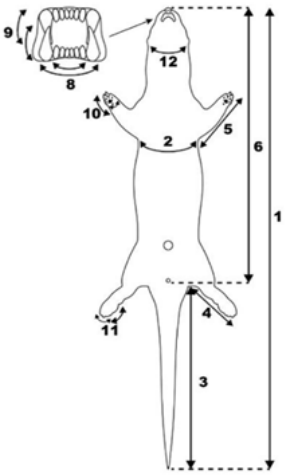
110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230321 -1		L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1
判定人	陳亭	單位	KWRCA
		聯絡電話	082-333587
紀錄人	洪佩琦	單位	金門縣政府
		聯絡電話	0938-107-772
紀錄地點	金門縣野生動物救傷站	紀錄時間	112 年 3 月 21 日 21 時 20 分

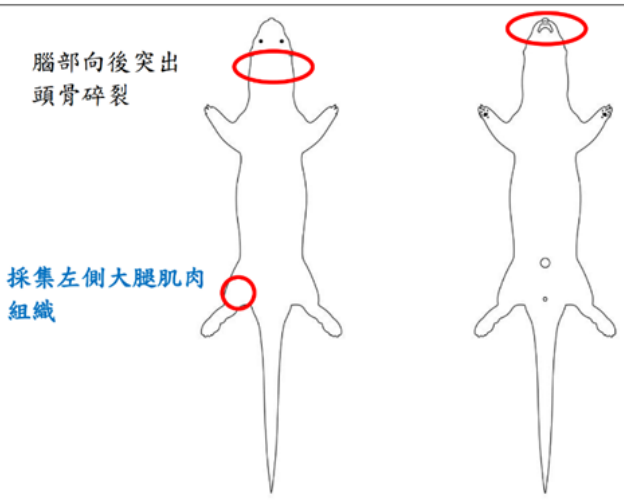
基本狀況	狀態	□活體 ■死亡	性別	□雄性■雌性 □無法判定	年齡	■幼體 □亞成體 □成體 □其他_____

標準量測

1 全長：約 75(背)/72(腹) cm
2 胸圍： 25.5 cm
3 尾長： 30.5 cm
4 後肢長： 13.4 cm(左)
5 前肢長： 19.5 cm(左)
6 吻肛長： 42.5 cm
7 體重： 2.1 kg
8 齒距寬：上排 19.2/24.8mm；下排 9.4/14.8 cm (內/外)
9 犬齒高： 左上 9 mm，左下 9.5mm
右上 10.4 mm，右下 10.7 mm
10 前腳長/寬：7.5/4cm(右)
11 後腳長/寬：7.3/5cm(右)
12 耳距長： 11.5 cm



歐亞水獺外觀異常紀錄



外觀判定 （簡述）	體態 （營養狀況）		
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部 （眼耳口鼻）	上顎、下顎骨折，牙齒脫落、口腔內血塊，頭部尾側有腦組織露出至皮下
		身體 （背側腹）	無明顯異常
		前後肢	無明顯異常
		尾部	無明顯異常
		其他	左大腿外側肌肉採樣

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：_____cm 傷口直徑：_____cm 受傷位置：_____處	
	：_____ ：_____ ：_____	
	：_____ ：_____ ：_____	

附錄 7-2、案號 D112014 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# D112014</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
金門縣政府/洪佩琦</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：就醫前已死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/3/21</td><td colspan="2">受理時間：2023/3/21</td><td>檢查時間：2023/3/21</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：歐亞水獺</td><td>年齡：幼體</td><td>性別：雌性</td><td>體重：2.1 kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
民眾於晚間 7:59 於寧湖路發現死亡歐亞水獺一隻，20:20 縣府抵達現場蒐集資訊，並送協會形質測量。初步觀察頭部受到嚴重撞擊，人員抵達現場時屍體已屍僵，但尚有餘溫。(圖一)</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 體長 75 公分(背側)，體重 2.1 公斤，雌性，體態良好，下排門齒尚未完全發育，初步判斷年齡在 2~3 個月(圖二)
2、 鼻腔、口腔內有出血，口腔內有大量血塊，牙齒脫落(圖三)
3、 頭部明顯變形，上頷及下頷骨骨折，頭部骨骼不連續且枕骨位置有腦組織漏出至皮下(圖四)
4、 體側、四肢、尾部皆無明顯異常</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
<tr><td colspan="5">4. 解剖檢查：屍體於 3 月 22 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖</td></tr>
<tr><td colspan="5">5. 組織病理學檢查：</td></tr>
</table>

6. 實驗室檢查：無

7. 其他檢查：無

8. 診斷結果：

9. 屍體檢查後處置： 由協會採集左側大腿外側肌肉 3 塊、脫落牙齒 2 顆，其餘屍體於 3 月 22 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖

10. 附圖：

圖一、初步觀察頭部受到嚴重撞擊

圖二、下排門齒尚未完全發育

圖三、口腔內有大量血塊，牙齒脫落

圖四、頭部明顯變形，骨骼不連續且枕骨位置有腦組織漏出至皮下

參考資料:

撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/3/22

附錄 7-3、案號 D112014 歐亞水獺病理解剖報告

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
疫學研究組動物疾病診斷中心
Animal Diseases Diagnostic Center, Epidemiology Division
Animal Health Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan
地址：新北市淡水區中正路 376 號
電話：02-26212111 轉 513
傳真：02-26267774
電郵：ywchen.mail.nvri.gov.tw

病例報告書 Case Report

案件編號：	W112-1465			收件日期：	112/03/27
送檢單位：	金門縣政府	畜主：	無	拾獲地點：	金門縣金寧鄉寧湖路道路上
動物別：	歐亞水獺	品種：		性別：	母
檢體種類/數量：	全屍/1 隻	年齡：	幼年	死活：	死
送檢聯絡人：	金門縣政府/洪佩琦	電話：	082-318823#62369	E-mail：	p19732179@mail.kinmen.gov.tw

一、病歷（金門縣政府提供）：

(一) 物種名稱(年齡/性別)：歐亞水獺(幼體/雌性)。

(二) 檢體編號：L-KM-20230321-1。

(三) 發現時間：112/03/21，19 時 59 分。

(四) 發現地點：金門縣金寧鄉寧湖路道路上(GPS：24.475420/118.309720)。

(五) 體重：2.1 公斤；全體長：75 公分。

(六) 發現情況描述：112/03/31 晚間 19：59 金門縣野生動物救援暨保育協會接獲民眾通報，民眾行經金寧鄉寧湖路段發現死亡水獺 1 隻，20：20 縣府趕抵現場蒐集資訊，並送協會進行形質測量。

二、外觀檢查及剖檢肉眼病變：

(一) **體型**：吻肛長 42.5 公分、尾長 30.5 公分，Body condition score (BCS)=3/5。

(二) **外觀檢查**：檢體經冷凍、解凍；口腔內大量血塊；口鼻滲出大量鮮血；上、下顎骨折。

(三) **肉眼病變**：頭骨及腦組織碎裂，頭部後側有腦組織脫出於皮下；心尖較鈍圓；頸部氣管內大量血塊；頸部腹側肌肉出血。

三、微生物學檢驗結果：

(一) **病毒檢測**

1. PCR/ RT-PCR/nested PCR：

   冠狀病毒(*coronavirus*)、犬瘟熱病毒(*canine distemper virus*)、小病毒(*protoparvovirus*)、疱疹病毒(*herpesvirus*)、A 型流感病毒(*influenza A virus*)及腺病毒(*adenovirus*)皆為陰性。

2. 腦組織 FAT 檢測：狂犬病病毒(*Rabies virus*)陰性。

(二) 寄生蟲檢測

1. PCR：弓蟲(*Toxoplasma gondii*)及肉孢子蟲屬寄生蟲(*Sarcocystis* sp.)皆為陰性。
2. 糞便浮游法鏡檢：未檢出寄生蟲蟲卵。

四、農藥檢測：

胃內容物：11 種氨基甲酸鹽類農藥皆為陰性。

綜合結果與建議：

1. 本病例歐亞水獺為車輛撞擊致死之幼年雌性個體，主要創傷部位為頭部，可見頭骨、腦組織及頸部嚴重骨折及出血。
2. 因檢體已經冷凍、解凍過程且具明顯死後變化，未採樣福馬林固定組織進行組織病理學檢查。

報告完成日期	112/04/24	獸醫師簽章	助研究員 程陳彥彣

雌性幼年歐亞水獺(W112-1465)，體重 2.1 公斤、全體長 75 公分，BCS=3/5。

口腔內大量血塊，顏面部大量鮮血，上、下顎骨折。

胸腹腔臟器，檢體經冷凍、解凍，死後變化明顯。	頸部氣管內大量血塊；頸部腹側肌肉出血。
頭骨及腦組織碎裂，頭部後側有腦組織脫出於皮下；頸部腹側肌肉出血。。	

Animal Health Research Institute
AHRI

附錄 8、案號 D112015 歐亞水獺處理紀錄

附錄 8-1、案號 D112015 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230323 -1	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	洪佩琦/金門縣政府	聯絡電話	0938-107-772
發現人/單位	李南強/金門縣林務所	聯絡電話	0921-549-861
發現時間	112 年 3 月 23 日 9 時 50 分		
發現地點	金門 縣/市 金寧 區/鄉/鎮 古寧頭雙鯉古地(關帝廟)後方水域		
發現點座標	24.4756447,118.3107249		
發現點環境	□道路 □湖庫 ■農塘 □農地 □河/溪流 □海岸 □其他：_____		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他_____	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	上午 9：50 金門縣政府接獲金門縣林務所通報，於金寧鄉古寧頭雙鯉古地(關帝廟)後方水域發現死亡水獺 1 隻，10：10 縣府趕抵現場蒐集資訊，由水裡打撈上岸，後續送往協會進行形質測量。		

※表單填寫人非縣市政府時需紀錄	
通報時間	年 月 日 時 分
通報方式	□電話 □LINE □其他_____

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送　2

歐亞水獺基礎資料紀錄

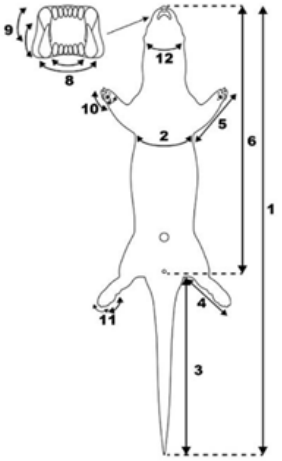
110.11 編製

通報編號	L-KM- 20230323 -1		L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1
判定人	陳亭	單位	KWRCA
		聯絡電話	082-333587
紀錄人	洪佩琦	單位	金門縣政府
		聯絡電話	0938-107-772
紀錄地點	金門縣野生動物救傷站	紀錄時間	112 年 3 月 23 日 10 時 57 分

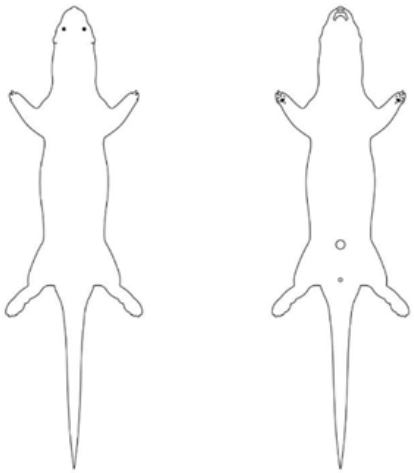
基本狀況	狀態	□活體 ■死亡	性別	□雄性■雌性 □無法判定	年齡	□幼體 □亞成體 ■成體 □其他＿＿＿＿＿＿

標準量測

1 全長：約 110 cm
2 胸圍：43 cm
3 尾長：38 cm
4 後肢長：＿＿＿cm(　)
5 前肢長：＿＿＿cm(　)
6 吻肛長：71 cm
7 體重：5 kg
8 齒距寬：上排 18/25mm；下排 10/18mm (內/外)
9 犬齒高：左上 15 mm，左下 12mm
　　右上 14 mm，右下 11 mm
10 前腳長/寬：＿＿cm(　)
11 後腳長/寬：＿＿cm(　)
12 耳距長：＿＿cm
*全身腫脹狀態下測量



歐亞水獺外觀異常紀錄



死後變化嚴重
皮膚脫落

外觀判定 （簡述）	體態 （營養狀況）		
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部 （眼耳口鼻）	死後變化嚴重
		身體 （背側腹）	死後變化嚴重
		前後肢	死後變化嚴重
		尾部	死後變化嚴重
		其他	

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：_____cm 傷口直徑：_____cm 受傷位置：_____處	
	：_____ ：_____ ：_____	
	：_____ ：_____ ：_____	

附錄 8-2、案號 D112015 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# D112015</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
金門縣政府/洪佩琦</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：就醫前已死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/3/23</td><td colspan="2">受理時間：2023/3/23</td><td>檢查時間：2023/3/23</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：歐亞水獺</td><td>年齡：成體</td><td>性別：雌性</td><td>體重：5 kg(泡水)</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
林務所雇員於早上 9:50 於古寧頭關帝廟後方水池發現死亡歐亞水獺一隻，10:10 縣府抵達現場蒐集資訊，並送協會形質測量。屍體久經泡水，已腐爛長蛆。(圖一)</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 體長 110 公分(浮腫)，體重 5 公斤，雌性，體態無法評估，牙齒僅輕微磨損，應為年輕個體(圖二)
2、 屍體嚴重腐爛，多處皮膚脫落，體表大量蛆蟲(圖三)</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
<tr><td colspan="5">4. 解剖檢查：屍體於 3 月 27 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖</td></tr>
<tr><td colspan="5">5. 組織病理學檢查：</td></tr>
<tr><td colspan="5">6. 實驗室檢查：無</td></tr>
<tr><td colspan="5">7. 其他檢查：無</td></tr>
</table>

8. 診斷結果：

9. 屍體檢查後處置：屍體於 3 月 27 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖

10. 附圖：

圖一、屍體久經泡水，已腐爛長蛆

圖二、牙齒僅輕微磨損，應為年輕個體

圖三、屍體嚴重腐爛，多處皮膚脫落，體表大量蛆蟲

參考資料:

撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/3/26

附錄 8-3、案號 D112015 歐亞水獺病理解剖報告

案件編號 W112-1466

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
疫學研究組動物疾病診斷中心
Animal Diseases Diagnostic Center, Epidemiology Division
Animal Health Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan
地址：新北市淡水區中正路 376 號
電話：02-26212111 轉 513
傳真：02-26267774
電郵：ywchen.mail.nvri.gov.tw

病例報告書 Case Report

案件編號：	W112-1466			收件日期：	112/03/27
送檢單位：	金門縣政府	畜主：	無	拾獲地點：	金門縣金寧鄉古寧頭雙鯉古池(關帝廟)後方水域
動物別：	歐亞水獺	品種：		性別：	母
檢體種類/數量：	全屍/1 隻	年齡：	成年	死活：	死
送檢聯絡人：	金門縣政府/洪佩琦	電話：	082-318823#62369	E-mail：	p19732179@mail.kinmen.gov.tw

一、病歷（金門縣政府提供）：

(一) 物種名稱(年齡/性別)：歐亞水獺(成體/雌性)。

(二) 檢體編號：L-KM-20230323-1。

(三) 發現時間：112/03/23，9 時 50 分。

(四) 發現地點：金門縣金寧鄉古寧頭雙鯉古池(關帝廟)後方水域(GPS：24.4756447/118.3107249)。

(五) 體重：5 公斤；頭體長：110 公分。

(六) 發現情況描述：112/03/23 上午 9：50 金門縣政府接獲金門縣林務所通報，於金寧鄉古寧頭雙鯉古池(關帝廟)後方水域發現死亡水獺 1 隻，10：10 縣府趕抵現場蒐集資訊，由水裡打撈上岸，後續送往協會進行形質測量。

二、外觀檢查及剖檢肉眼病變：

(一) **體型**：吻肛長 71 公分、尾長 38 公分，Body condition score (BCS)=3/5。

(二) **外觀檢查**：檢體泡水並經冷凍、解凍；體表多蛆；全身浮腫及多處皮膚脫落；無明顯牙結石或磨損。

(三) **肉眼病變**：腦組織液化(嚴重死後自溶)；肺臟呈暗紅色塌陷，全身臟器皆呈嚴重死後變化。

三、微生物學檢驗結果：

(一) 病毒檢測

1. PCR/ RT-PCR/nested PCR：

冠狀病毒(*coronavirus*)、犬瘟熱病毒(*canine distemper virus*)、小病毒(*protoparvovirus*)、疱疹病毒(*herpesvirus*)、A 型流感病毒(*influenza A virus*)及腺病毒(*adenovirus*)皆為陰性

2. 腦組織 FAT 檢測：狂犬病病毒(*Rabies virus*)陰性。

(二) 寄生蟲檢測

1. PCR：弓蟲(*Toxoplasma gondii*)及肉孢子蟲屬寄生蟲(*Sarcocystis* sp.)皆為陰性。
2. 糞便浮游法鏡檢：未檢出寄生蟲蟲卵。

四、農藥檢測：

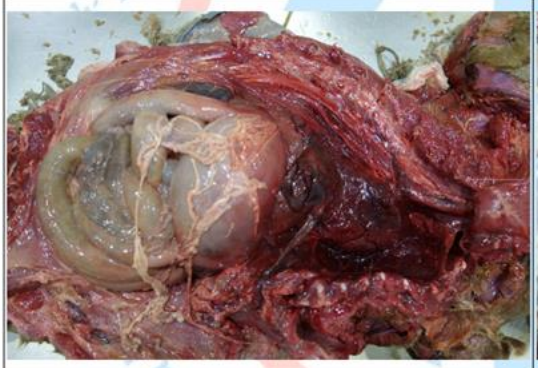
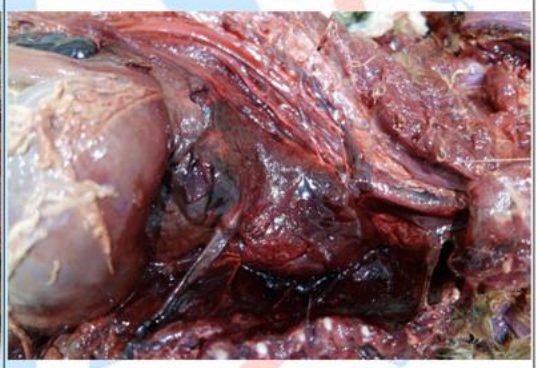
胃內容物：11 種氨基甲酸鹽類農藥皆為陰性。

綜合結果與建議：

1. 本病例歐亞水獺為水池中發現之成年雌性個體，檢體經泡水、全身浮腫及冷凍、解凍過程，牙齒潔白且無明顯牙結石或磨損，應非老年個體。
2. 全身臟器皆呈明顯死後變化，未採樣福馬林固定組織進行組織病理學檢查，實際死亡原因無法判定。

報告完成日期	112/04/24	獸醫師簽章	助理研究員 陳彥彣

AHRI

雌性成年歐亞水獺(W112-1466)，體重 5 公斤、頭體長 110 公分，檢體泡水、全身浮腫、體表多蛆及多處皮膚脫落，BCS=3/5。	頭部皮膚脫落，無明顯牙結石或磨損。
	
全身臟器皆呈嚴重死後變化。	肺臟呈暗紅色塌陷，嚴重死後變化。

Animal Health Research Institute
AHRI

附錄 9、案號 D112031 歐亞水獺處理紀錄

附錄 9-1、案號 D112031 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

通報編號	L-KM- 20230513-01	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	張庭怡	聯絡電話	082-333587
發現人/單位	許賢德	聯絡電話	0928-700-436
發現時間	112 年 5 月 13 日 15 時 37 分		
發現地點	金門縣金沙鎮官澳海堤路邊草皮		
發現點座標	24.519404,118.409004		
發現點環境	■道路 □湖庫 □農塘 □農地 □河/溪流 ■海岸 □其他_____		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	下午 3：55 金門縣野生動物救援暨保育協會經轉知有民眾於臉書發文，在官澳海堤附近草地發現死亡歐亞水獺一隻，協會成員立刻趕往現場查看。現場水獺腹面朝上倒臥於道路與海岸之間的草皮上，屍體柔軟、口腔及身體皆有蠅蛆。		

※表單填寫人非縣市政府時需紀錄	
通報時間	112 年 5 月 13 日 15 時 53 分
通報方式	□電話 □LINE ■其他___FB_____

110.11 編製

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送

歐亞水獺基礎資料紀錄

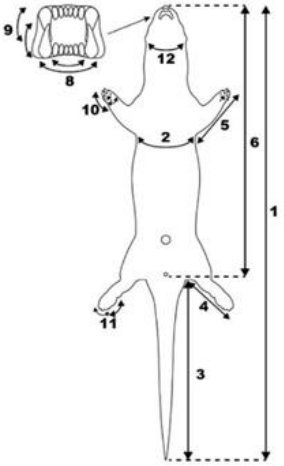
110.11 編製

通報編號	L-KM-20230513-01	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
判定人	陳亭	單位	金門縣野生動救援暨保育協會
		聯絡電話	082-333587
紀錄人	張庭怡	單位	金門縣野生動救援暨保育協會
		聯絡電話	082-333587
紀錄地點	金門縣野生動物救傷站	紀錄時間	112 年 5 月 13 日 17 時 15 分

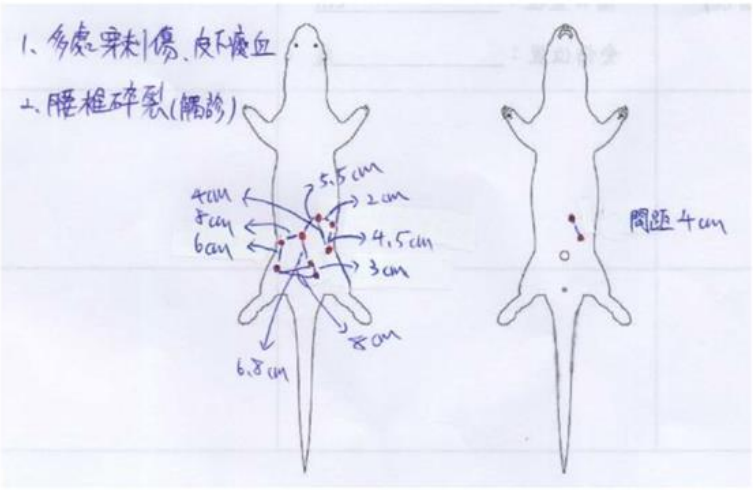
基本狀況	狀態	□活體 ■死亡	性別	□雄性 ■雌性 □無法判定	年齡	□幼體 □亞成體 ■成體 □其他_____

標準量測

1 全長：96 cm
2 胸圍：38.2 cm
3 尾長：34.6 cm
4 後肢長：16.5 cm(左)
5 前肢長：10.2 cm(左)
6 吻肛長：63 cm
7 體重：3.8 kg
8 齒距寬：上排 1.5,2.2cm；下排 1,1.5 cm(內/外)
9 犬齒長：左上 1 cm，左下 0.9 cm
（有磨損)右上 1 cm，右下 0.9 cm
10 前腳長/寬：6 / 3 cm(左)
11 後腳長/寬：7 / 5.5 cm(左)
12 耳距長：9 cm



歐亞水獺外觀異常紀錄



外觀判定（簡述）	體態（營養狀況）	正常	
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部（眼耳口鼻）	無異常
		身體（背側腹）	腰部背側及腹側多處穿刺傷及皮下瘀血，腰椎觸脊椎不連續
		前後肢	前肢採樣
		尾部	無異常
		其他	無異常

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：＿＿＿＿＿＿cm 傷口直徑：＿＿＿＿＿＿cm 受傷位置：＿＿＿＿＿＿處	
	： ： ：	
	： ： ：	

附錄 9-2、案號 D112031 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# D112031</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
金門縣政府/洪佩琦</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：就醫前已死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/5/13</td><td colspan="2">受理時間：2023/5/13</td><td>檢查時間：2023/5/13</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：歐亞水獺</td><td>年齡：成體</td><td>性別：雌性</td><td>體重：3.8 kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
民眾下午 3:55 於官澳海堤附近草地發現死亡歐亞水獺一隻，協會成員立刻趕往現場查看。現場水獺腹面朝上倒臥於道路與海岸之間的草皮上，屍體柔軟、口腔及身體皆有蠅蛆。(圖一)</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 體長 96 公分(背側)，體重 3.8 公斤，雌性，體態正常，所有牙齒皆有不等程度的磨損及牙結石，推測為老年個體(圖二)
2、 後驅腰部以下腹側及背側有 10 處(背側 8 處、腹側 2 處)大小不一深及肌肉之穿刺傷 (圖三)、(圖四)、(圖五)
3、 後驅背側多發局部線狀瘀血 (圖六)
4、 觸診腰椎不連續</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
<tr><td colspan="5">4. 解剖檢查：屍體於 5 月 15 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖</td></tr>
<tr><td colspan="5">5. 組織病理學檢查：</td></tr>
<tr><td colspan="5">6. 實驗室檢查：無</td></tr>
<tr><td colspan="5">7. 其他檢查：無</td></tr>
</table>

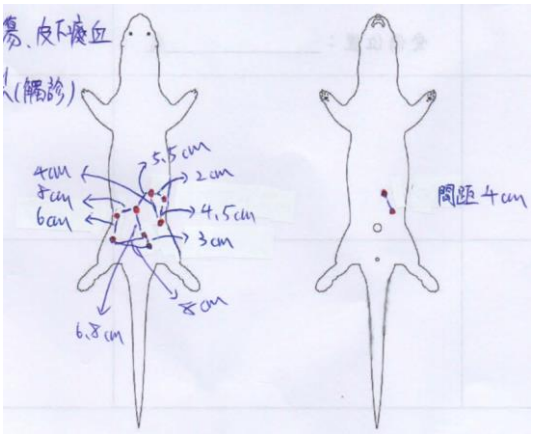
8. 診斷結果：

9. 屍體檢查後處置： 由協會採集左側大腿外側肌肉 3 塊、傷口拭子 2 管，其餘屍體於 5 月 15 日送至行政院農業委員會家畜衛生試驗所進行後續病理解剖

10. 附圖：

圖一、現場水獺腹面朝上倒臥於道路與海岸之間的草皮

圖二、牙齒皆有不等程度的磨損及牙結石



圖三、腰部以下腹側及背側有 10 處穿刺傷

圖四、背側 8 處穿刺傷大小不一，深及肌肉

圖五、腹側 2 處穿刺傷

圖六、後驅背側多發局部線狀瘀血

參考資料:

撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/5/14

附錄 9-3、案號 D112031 歐亞水獺病理解剖報告

案件編號 W112-2565

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
疫學研究組動物疾病診斷中心
Animal Diseases Diagnostic Center, Epidemiology Division
Animal Health Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan
地址：新北市淡水區中正路 376 號
電話：02-26212111 轉 513
傳真：02-26267774
網址：www.nvri.gov.tw

病例報告書 Case Report

案件編號：	W112-2565			收件日期：	111.05.16
送檢單位：	金門縣政府	畜主：		拾獲地點：	金門縣
動物別：	歐亞水獺	品種：		性別：	母
檢體種類/數量：	全屍/1 隻	年齡：	成年	死/活：	死
聯絡人：	洪佩琦	電話：	082-318823	E-mail：	

一、病歷（送檢單位提供）：

(一) 檢體編號：L-KM-20230513-1。

(二) 發現日期：112/05/13，15 時 37 分。

(三) 發現情況描述：下午 3:55 金門縣野生動物救援暨保育協會經轉知有民眾於臉書發文，在官澳海堤附近草地發現死亡歐亞水獺一隻，該協會成員立刻趕往現場查看。現場水獺腹面朝上倒臥於道路與海岸之間的草皮上，屍體柔軟、口腔及身體皆有蠅蛆。

(四) 外觀檢查：頭部（眼、耳、口、鼻）無異常。背側腹、腰部背側及腹側多處穿刺傷及皮下瘀血。腰椎碎裂。

(五) GPS:118.409004/24.519404。

二、外觀檢查及剖檢肉眼病變：

(一) 送檢歐亞水獺，吻-肛長約 56 公分，尾長約 34 公分，體重 4,965 公克。

(二) 外觀體態正常，內臟脂肪豐富。

(三) 剖檢可見右側第 3～9 肋骨斷裂，而相對應之皮下肌肉出血及肺臟破裂，內臟呈嚴重死後變化。

三、組織病理學檢查：

切片編號 2023-237

(一) 各臟器：嚴重死後變化。

四、微生物學檢驗結果：

(一) 病毒檢測

1. PCR/RT-PCR/nested PCR 及定序：
   (1) Canine/feline parvovirus、Pan-coronavirus及 Canine distemper virus 陰性。
2. 腦組織 FAT 檢測：狂犬病病毒(*Rabies virus*) 陰性。

(二) 傷口犬貓核酸檢測：陰性。

綜合結果與建議：

1. 送檢歐亞水獺死因與動物咬傷有關。

報告 完成日期	111/06/09	獸醫師 簽章	助研究員 涂央昌

送檢歐亞水獺外觀。

犬齒末端磨損。

右側第 3～9 肋骨斷裂，而相對應之皮下肌肉出血。

肺臟破裂，內臟呈嚴重死後變化。

附錄 10、案號 D112086 歐亞水獺處理紀錄

附錄 10-1、案號 D112086 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

通報編號	L-KM- 20230925-1	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	洪佩琦	聯絡電話	082-321254
發現人/單位	陳津漢	聯絡電話	0934-059-901
發現時間	112 年 9 月 25 日 12 時 05 分 （13:37 通報縣府 1999）		
發現地點	金門縣金寧鄉慈湖海堤與魚塭道路		
發現點座標	24.4655458,118.3089016		
發現點環境	■道路 ■湖庫 □農塘 □農地 □河/溪流 □海岸 □其他_____		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	下午 13：37 金門縣政府接獲民眾 1999 通報，在慈湖海堤附近陸地發現死亡歐亞水獺一隻，縣府立即派員前往現場查看。民眾於中午 12:05 巡視魚塭時發現，現場水獺已被民眾移至他處，經詢問發現時水獺倒臥於道路與海岸之間的道路上，屍體柔軟，無明顯外傷，無蠅蛆。		
※表單填寫人非縣市政府時需紀錄			
通報時間	112 年 9 月 25 日 13 時 37 分		
通報方式	□電話 □LINE ■其他___1999_____		

110.11 編製

歐亞水獺現場影像紀錄

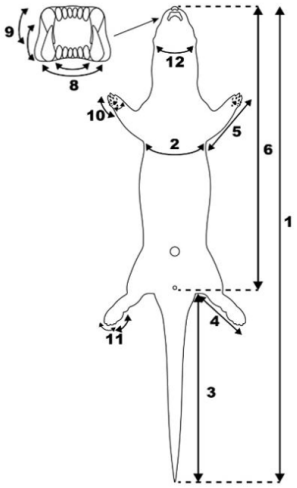
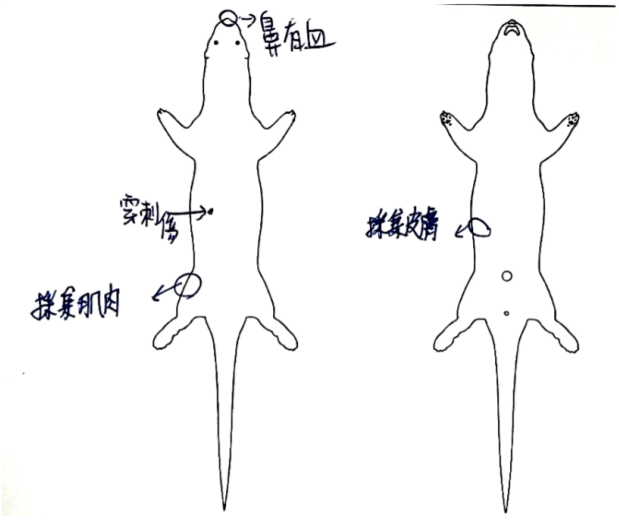
110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送

歐亞水獺基礎資料紀錄

110.11 編製

<table>
<tr><td>通報編號</td><td colspan="5">L-KM-20230925-1
L-KM-（西元年月日）-（序號）
範例：L-KM-20210101-1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">判定人</td><td rowspan="2">陳亭</td><td>單位</td><td colspan="3">金門縣野生動救援暨保育協會</td></tr>
<tr><td>聯絡電話</td><td colspan="3">082-333587</td></tr>
<tr><td rowspan="2">紀錄人</td><td rowspan="2">洪佩琦</td><td>單位</td><td colspan="3">金門縣政府農林科</td></tr>
<tr><td>聯絡電話</td><td colspan="3">082-321254</td></tr>
<tr><td>紀錄地點</td><td>金門縣野生動物救傷站</td><td>紀錄時間</td><td colspan="3">112 年 9 月 25 日 13 時 37 分</td></tr>
<tr><td>基本狀況</td><td>狀態</td><td>□活體
■死亡</td><td>性別</td><td>□雄性 ■雌性
□無法判定</td><td>年齡</td><td>■幼體 □亞成體 □成體
□其他_____</td></tr>
<tr><td>標準量測</td><td colspan="5">1 全長：61 cm
2 胸圍：20 cm
3 尾長：20.5 cm
4 後肢長：16 cm(左)
5 前肢長：11 cm(左)
6 吻肛長：39 cm
7 體重：1.35 kg
8 齒距寬：上排1.4/1.9cm；下排1.2/1.5 cm(內/外)
9 犬齒長：左上 0.5 cm，左下 0.4 cm
右上 0.6 cm，右下 0.4 cm
10 前腳長/寬：5 / 4 cm(左)
11 後腳長/寬：5.4 / 5 cm(左)
12 耳距長：9 cm
  </td></tr>
<tr><td>歐亞水獺外觀異常紀錄</td><td colspan="5">  </td></tr>
</table>

外觀判定 （簡述）	體態 （營養狀況）	良好 BCS 3.5/5	
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部 （眼耳口鼻）	鼻有血跡
		身體 （背側腹）	背側 胸部左側一穿刺傷
		前後肢	左後肢採樣
		尾部	無異常
		其他	無異常

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：＿＿＿＿＿＿cm 傷口直徑：＿＿6＿＿mm 受傷位置：＿背側胸部 1 處＿	
	： ： ：	
	： ： ：	

附錄 10-2、案號 D112086 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)
金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRCA Case# D112086</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
金門縣政府/洪佩琦</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：就醫前已死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/9/25</td><td colspan="2">受理時間：2023/9/25</td><td>檢查時間：2023/9/25</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：歐亞水獺</td><td>年齡：幼體</td><td>性別：雌性</td><td>體重：1.35 kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
民眾於中午 12:05 巡視魚塭時發現，在慈湖海堤附近陸地發現死亡歐亞水獺一隻。現場水獺已被民眾移至他處，經詢問發現時水獺倒臥於道路與海岸之間的道路上，屍體柔軟，胸部背側有泥土沾黏，無明顯外傷，無蠅蛆。(圖一)</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 體長 61 公分(背側)，體重 1.35 公斤，雌性，體態正常，下排門齒尚未長齊，以體重推論年齡為 50~60 日(圖二)
2、 左側胸部背側一小穿刺傷，無明顯皮下出血(圖三)
3、 鼻腔出血 (圖四)
4、 觸診無骨折</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
<tr><td colspan="5">4. 解剖檢查：屍體於 9 月 26 日送至行政院農業部獸醫研究所進行後續病理解剖</td></tr>
<tr><td colspan="5">5. 組織病理學檢查：</td></tr>
<tr><td colspan="5">6. 實驗室檢查：無</td></tr>
</table>

7. 其他檢查：無

8. 診斷結果：

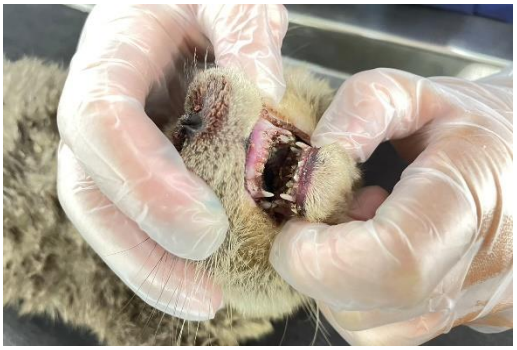
9. 屍體檢查後處置： 由協會採集左側大腿外側肌肉 3 塊、腹部皮膚 3*3 公分 1 塊，其餘屍體於 9 月 26 日送至行政院農業部獸醫研究所進行後續病理解剖

10. 附圖：

圖一、水獺倒臥於道路與海岸之間的道路上

圖二、1、 體長 61 公分(背側)，體重 1.35 公斤

圖三、左側胸部背側一小穿刺傷



圖四、鼻腔出血

參考資料:

撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/9/27

附錄 10-3、案號 D112086 歐亞水獺病理報告

案件編號 W112-4371

農業部獸醫研究所動物疾病診斷中心
Animal Diseases Diagnostic Center
Veterinary Research Institute, Ministry of Agriculture

地址：新北市淡水區中正路 376 號
電話：02-26212111 轉 513
傳真：02-26267774

病例報告書 Case Report

案件編號：	W112-4371			收件日期：	112/09/26
送檢單位：	金門縣政府	畜主：	無	拾獲地點：	金門縣金寧鄉慈湖海堤旁道路
動物別：	歐亞水獺	品種：		性別：	母
檢體種類/數量：	全屍/1 隻	年齡：	幼年	死/活：	死
聯絡人：	金門縣政府建設處農林科/洪珮琦	電話：	082-318823#2369	E-mail：	p19732179@mail.kinmen.gov.tw

一、病歷(金門縣政府提供)：

1. 檢體編號：L-KM-20230925-1。
2. 通報日期：112/09/25，12 時 05 分。
3. 物種名稱：歐亞水獺(幼體/雌性)。
4. 體重：1350 公克；身長：61 公分。
5. 外觀檢查：屍體柔軟，無明顯外傷，無蠅蛆，體態正常，鼻部有血，背側胸部左側有一穿刺傷。
6. 發現地點：金門縣金寧鄉慈湖海堤旁道路 (GPS：118.3089016/24.4655458)。

Veterinary Research Institute

二、外觀檢查及解剖肉眼病變：

1. **體型**：吻肛長 40 公分、尾長 20.5 公分，體重 1350 公克，BCS=3/5。
2. **外觀檢查**：鼻出血；門齒未發育完全；左背部中段有一 0.6 x 0.5 公分之穿刺傷；右腹部皮膚及左大腿肌肉已被採樣；腹部皮膚明顯屍綠。
3. **肉眼病變**：

(1) **左背部傷口**：左背中段穿刺傷下方可見皮下及深層骨骼肌大範圍出血。

(2) **右胸部創傷**：右胸部腹外側皮下及深層肌肉大範圍出血，右胸第 7 肋骨斷裂，第 6-7 及第 9-10 肋間肌撕裂。

(3) **胸腔**：胸腺顏色蒼白；左肺後葉、右肺尖葉及心葉撕裂，肺葉背側多發出血。

(4) **腹腔**：暗紅色積液；部分脾臟及肝葉撕裂；胃腸道充滿氣體(死後變化)。

(5) **頭部**：右眼球後內側約 1.5 公分處有 1.5 x 1 公分之頭骨破口，周圍皮下及肌肉出血，顱內大量出血。

(6) **體態及年齡評估**：皮下及內臟脂肪皆豐富，營養狀況良好。胃內容物為灰綠色液體，推測為未完全離乳之歐亞水獺幼獸。

三、組織病理學檢查：

切片編號 2023-0519

1. **背部傷口**：皮下組織至骨骼肌層可見局部廣泛性大範圍出血及纖維素性物質堆積，伴隨少量嗜中性球浸潤及鄰近骨骼肌纖維變性(Zenker's degeneration)。
2. **肺臟**：多發局部區域肺泡腔內可見大量紅血球，伴隨肺泡巨噬細胞數量增加。
3. **大腦**：蛛網膜下腔局部大範圍出血，出血灶伴隨多量長桿菌(死後腐生菌)。
4. **肝臟**：肝細胞死後變化明顯且細胞質呈顯著空泡化，疑似肝醣儲積，為幼年動物正常生理特徵。
5. **脾臟**：脾實質可見多量巨核細胞(megakaryocytes)，為幼年動物正常生理特徵。
6. 其餘臟器包含心臟、腎臟、舌頭、橫膈、胃腸道、胰臟、膀胱、腎上腺、胸腺、淋巴結、唾液腺、性腺及氣管等：除死後變化外，無其他明顯病變。

四、病理形態學診斷：

1. **背部傷口：蜂窩性組織炎，纖維素性出血性，局部廣泛性，甚急性，嚴重，伴隨骨骼肌變性**
   (Back wound：cellulitis, fibrinohemorrhagic, locally-extensive, peracute, severe with Zenker's degeneration)
2. **肺臟：出血，多發局部性，急性，嚴重**
   (Lung：hemorrhage, multifocal, acute, severe)
3. **大腦：腦膜出血，局部廣泛性，急性，嚴重**
   (Cerebrum：meningeal hemorrhage, locally-extensive, acute, severe)

五、微生物學檢驗結果：

(一) **病毒檢測**

1. PCR/ RT-PCR/Nested PCR：

(1) **腺病毒(*adenovirus*)陽性**。

Veterinary Research Institute

(2) 冠狀病毒(*coronavirus*)、犬瘟熱病毒(*canine distemper virus*)、小病毒(*protoparvovirus*)、疱疹病毒(*herpesvirus*)及 A 型流感病毒(*influenza A virus*)皆為陰性。

2. 腦組織直接免疫螢光抗體染色檢測(FAT)：狂犬病病毒(*Rabies virus*)陰性。

(二) 寄生蟲檢測

1. PCR：弓蟲(*Toxoplasma gondii*)及肉孢子蟲屬寄生蟲(*Sarcocystis* sp.)皆為陰性。
2. 糞便浮游法鏡檢：未檢出寄生蟲蟲卵。

六、創傷鑑定：

左背部體表及左背部穿刺傷拭子：**犬粒線體核酸陽性**；貓粒線體核酸陰性。

七、農藥檢測：

胃內容物：氨基甲酸鹽類農藥 11 種及有機磷類農藥 21 種皆為陰性。

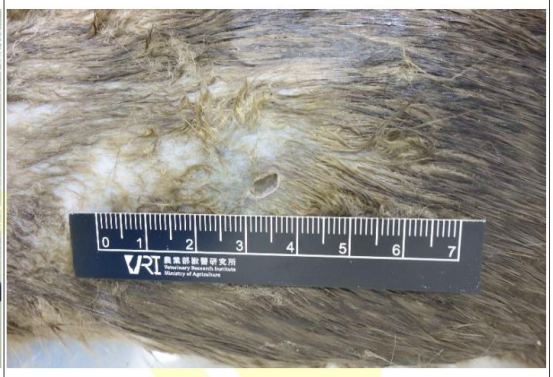
綜合結果與建議：

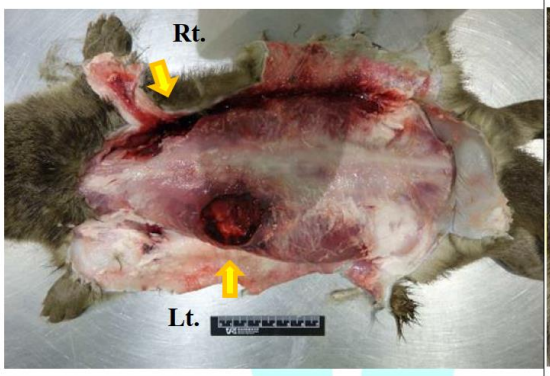
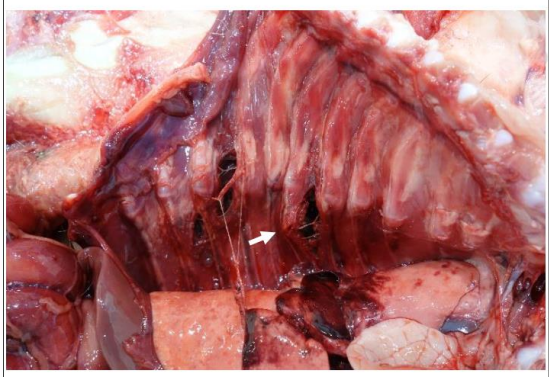
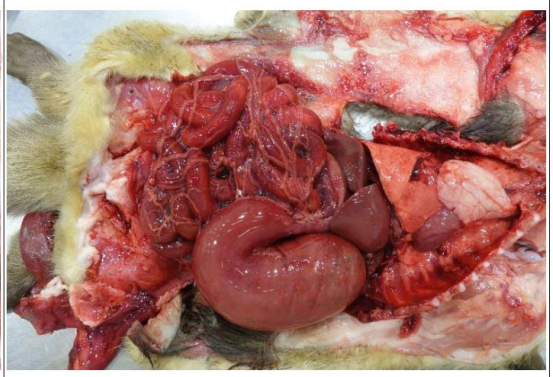
1. 本病例為體態及營養狀況良好之歐亞水獺幼獸，主要致死原因為頭部、胸背部及腹部之嚴重創傷，根據創傷型態及傷口核酸檢測結果，可確認為犬隻攻擊所致。
2. 病原監測方面，本病例橫膈組織以 nested PCR 可檢出腺病毒核酸，與 GenBank 基因庫比對結果顯示此病毒與其他已登錄之腺病毒-*Bat mastadenovirus* WIV12 (GenBank number：KT698856.1)核酸序列相似度最高僅 80% (176/219 bp)，此腺病毒是否對歐亞水獺具病原性仍不明。

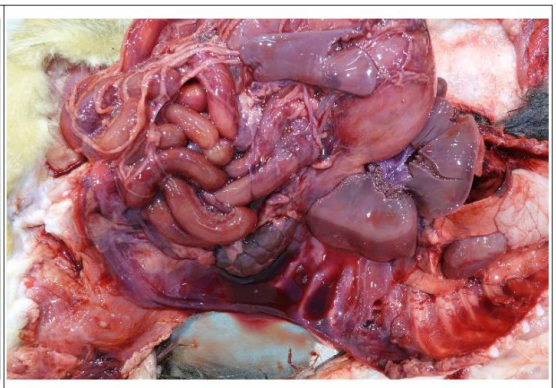
參考文獻：

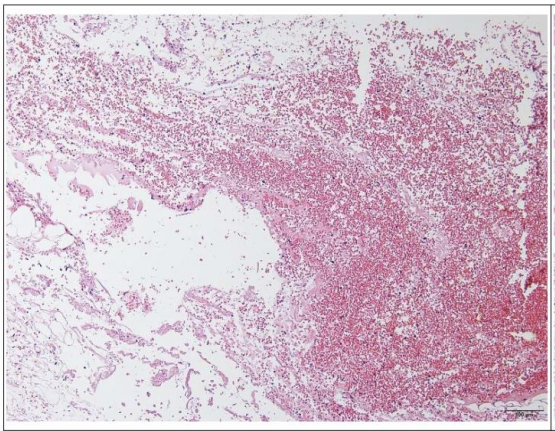
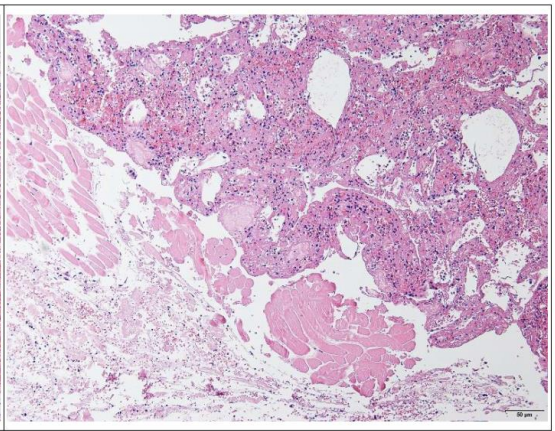
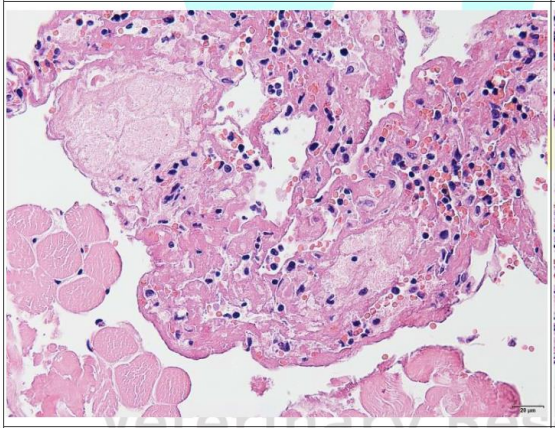
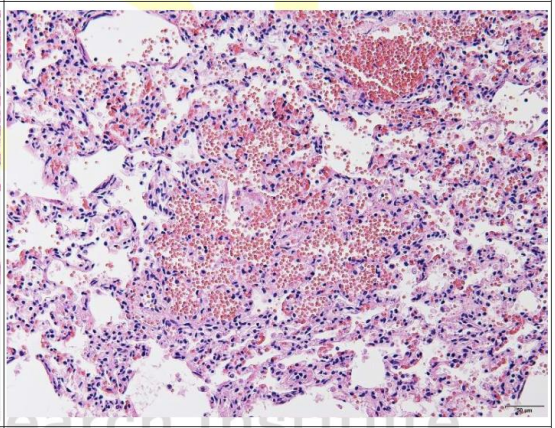
Siqueira, J. D., Ng, T. F., Miller, M., Li, L., Deng, X., Dodd, E., ... & Delwart, E. (2017). Endemic infection of stranded southern sea otters (Enhydra lutris nereis) with novel parvovirus, polyomavirus, and adenovirus. Journal of wildlife diseases, 53(3), 532-542.

報告完成日期	112/10/31	獸醫師簽章	助理研究員陳彥彣

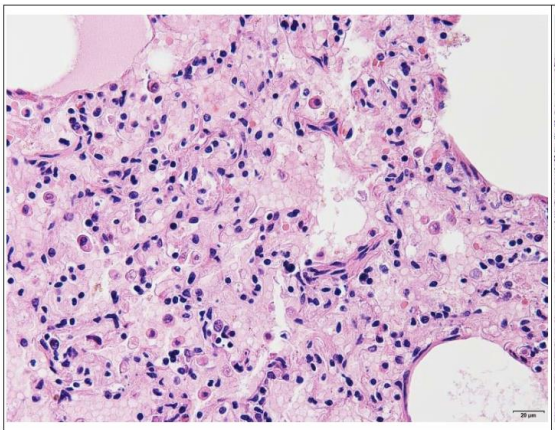
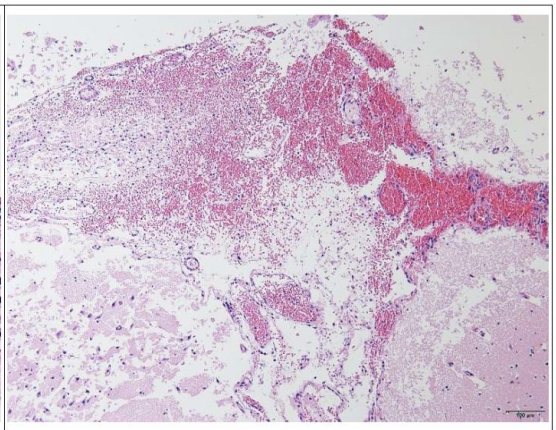
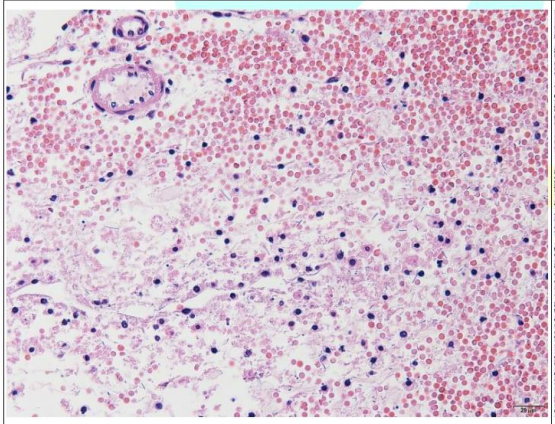
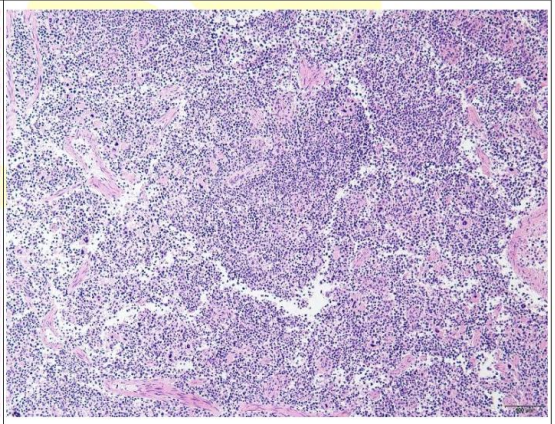
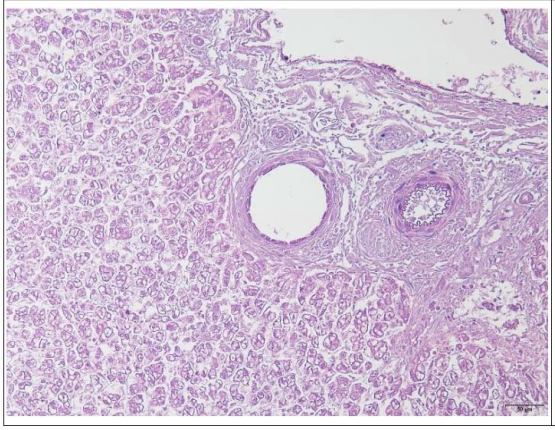
幼年雌性歐亞水獺(W112-4371)，體態中等，BCS=3/5。	鼻出血；門齒未發育完全。
	
右腹部皮膚已被採樣，腹部皮膚明顯屍綠。	經剃毛檢視，左背部中段有一 0.6 x 0.5 公分之穿刺傷。
左背中段穿刺傷下方可見皮下出血。	左背中段穿刺傷下方可見深層骨骼肌大範圍出血。

右胸部腹外側皮下及深層肌肉大範圍出血。	右胸部腹外側皮下及深層肌肉大範圍出血。
	
背部全剝皮檢視，可見左背部中段及右胸腹外側皮下及肌肉大範圍出血。	背部全剝皮檢視，可見左背部中段(鑷子處)及右胸腹外側(手術刀處)皮下及肌肉大範圍出血。
	
右胸第 7 肋骨斷裂(箭頭處)，第 6-7 及第 9-10 肋間肌撕裂。	胸腺顏色蒼白；胃腸道充滿氣體，整體臟器呈中等程度死後變化。

	
胸腺顏色蒼白；左肺後葉、右肺尖葉及心葉撕裂，肺葉背側多發出血。	腹腔暗紅色積液；部分脾臟及肝葉撕裂。
左肺後葉切面可見肺實質出血。	肝葉撕裂。
右眼球後內側約 1.5 公分處有 1.5 x 1 公分之頭骨破口，周圍皮下及肌肉出血。	顱內大量出血。

	
背部傷口，皮下組織可見大範圍出血。	背部傷口，皮下組織至骨骼肌層局部廣泛性大範圍出血及纖維素性物質堆積，伴隨鄰近骨骼肌纖維變性(Zenker's degeneration)。
	
背部傷口，皮下出血及纖維素性物質堆積，伴隨少量嗜中性球浸潤及鄰近骨骼肌纖維變性(Zenker's degeneration)。	肺臟，肺泡腔內可見大量紅血球浸潤。

Veterinary Research Institute

	
肺臟，肺泡腔內可見大量 ghost RBCs(紅血球死後變化)及肺泡巨噬細胞數量增加。	大腦，蛛網膜下腔局部大範圍出血。
	
大腦，蛛網膜下腔出血灶伴隨多量長桿菌(死後腐生菌)。	脾臟，脾實質可見多量巨核細胞(megakaryocytes)，為幼年動物正常生理特徵。
	

Veterinary Research Institute

肝臟，肝細胞死後變化明顯且細胞質呈顯著空泡化，疑似肝醣儲積，為幼年動物正常生理特徵。	

Veterinary Research Institute

農業部獸醫研究所

疑似中毒案件檢驗紀錄表

送檢單位：金門縣政府　　送檢日期：112 年 9 月 26 日

病歷編號	動物/檢體種類	檢驗項目	檢驗儀器	檢驗結果
W112-4371	歐亞水獺 /胃內容物	有機磷農藥	氣相層析質譜儀	未檢出
		氨基甲酸鹽農藥	高效液相層析儀	未檢出

備註：

1. 檢測之有機磷農藥共計 21 種，種類及可檢出之最低濃度如下：
   （1） 滅賜松（demeton）、普伏松（ethoprophos）、大利松（diazinon）、福瑞松（phorate）、二硫松（disulfoton）、樂乃松（ronnel）、陶斯松（chlorpyrifos）、芬殺松（fenthion）、壞虫磷（trichloronate）美文松（mevinphos）、甲基巴拉松（methyl parathion）、脫葉亞磷（merphos）、樂本松（stirophos）、普硫松（tokuthion）、繁福松（fensulfothion）、Bolstar：可檢出之最低濃度為 0.25 ppm
   （2） 二氯松（dichlorvos）：可檢出之最低濃度為 0.5 ppm
   （3） 固殺松（azinphos-methyl）、蠅毒磷（coumaphos）：可檢出之最低濃度為 1.0 ppm
   （4） 乃力松（naled）、托福松（terbufos）：可檢出之最低濃度為 10.0 ppm
2. 檢測之氨基甲酸鹽農藥共計 11 種，種類及可檢出之最低濃度如下：
   （1） 3-羥基加保扶（3-Hydroxycarbofuran）、安丹（Propoxur）、加保扶（Carbofuran）、加保利（Carbaryl）、滅賜克（Methiocarb）：可檢出之最低濃度為 1 ppm。
   （2） 得滅克砜（Aldicarb sulfone）、歐殺滅（Oxamyl）、1-萘酚（1-Naphthol）：可檢出之最低濃度為 2 ppm。
   （3） 得滅克亞砜（Aldicarb sulfoxide）：可檢出之最低濃度為 3 ppm。
   （4） 得滅克（Aldicarb）：可檢出之最低濃度為 4 ppm。
   （5） 納乃得（Methomyl）：可檢出之最低濃度為 5 ppm。
3. 本紀錄表僅對檢體送驗時之檢驗結果負責。

檢驗單位：生物組生化室　　製表日期：112. 10. 31

檢驗人員：助理研究員黃子鳴　　單位主管(組長)：生物組研究員兼組長林育如

附錄 11、案號 D112112 歐亞水獺處理紀錄

附錄 11-1、案號 D112112 歐亞水獺現場紀錄單

歐亞水獺救援之現場紀錄單

通報編號	L-KM- 20231211-1	L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1	
紀錄人/單位	洪佩琦	聯絡電話	082-321254
發現人/單位	蔡懷芝(通報)/陳志成(處理)	聯絡電話	0911-671-317 0911-193-158
發現時間	112 年 12 月 11 日 10 時 57 分 （民眾通報縣府生態給付巡守團隊群組）		
發現地點	金門縣金湖鎮蘭湖岸邊		
發現點座標	24.4506171,118.3823700		
發現點環境	□道路 ■湖庫 □農塘 □農地 □河/溪流 □海岸 □其他_____		
動物狀態	□活體		
	個體狀況	□活力正常 □奄奄一息 □其他	
	個體數量	□1 隻 □2 隻 □3 隻以上，隻數_____	
	■死亡		
發現情況描述	上午 10：57 金門縣政府接獲小徑社區通報，在蘭湖岸邊發現死亡歐亞水獺一隻，縣府立即派員前往現場查看，現場初步檢視屍體柔軟，無明顯外傷，身體浮腫，無蠅蛆。		

※表單填寫人非縣市政府時需紀錄	
通報時間	112 年 12 月 11 日 10 時 57 分
通報方式	□電話 ■LINE(生態給付巡守團隊群組) □其他_____

110.11 編製

歐亞水獺現場影像紀錄

110.11 編製

全身完整外觀照	全身外觀量測照（含比例尺，由正上方拍攝）
發現地環境照（連同水獺）	發現地周圍環境照
其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）	其他紀錄照 （如傷口、刮痕、病灶、任何不確定是否為正常之現象或構造）

X 光照片	

※正本由原填寫單位保存，副本以電子檔方式傳送

歐亞水獺基礎資料紀錄

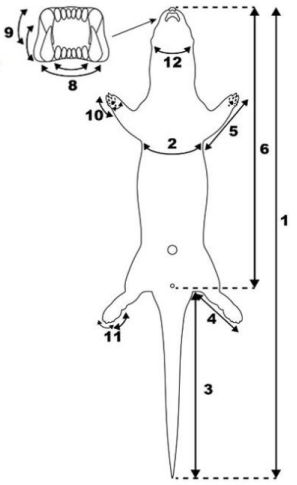
110.11 編製

通報編號	L-KM-20231211-1		L-KM-（西元年月日）-（序號） 範例：L-KM-20210101-1
判定人	陳亭	單位	金門縣野生動救援暨保育協會
		聯絡電話	082-333587
紀錄人	洪佩琦	單位	金門縣政府農林科
		聯絡電話	082-321254
紀錄地點	金門縣野生動物救傷站	紀錄時間	112 年 12 月 11 日 11 時 27 分

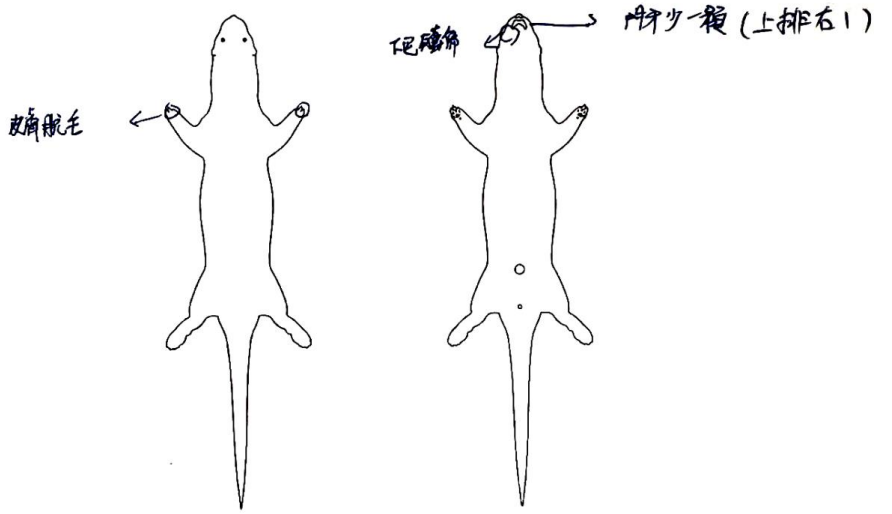
基本狀況	狀態	□活體 ■死亡	性別	□雄性 ■雌性 □無法判定	年齡	□幼體 □亞成體 ■成體 □其他_____

標準量測

1 全長：99 cm
2 胸圍：40 cm
3 尾長：34.9 cm
4 後肢長：18 cm(左)
5 前肢長：13 cm(左)
6 吻肛長：63.5 cm
7 體重：4.6 kg
8 齒距寬：上排 12.8 /22.2mm；下排 8/15.8 mm(內/外)
9 犬齒長：左上 10.6 mm，左下 9.4 mm
右上 10.2 mm，右下 9.9 mm
10 前腳長/寬：6 / 3 cm(右)
11 後腳長/寬：8.5 / 6.5 cm(右
12 耳距長：10.5 cm



歐亞水獺外觀異常紀錄



外觀判定 （簡述）	體態 （營養狀況）	良好 BCS 3.5/5	
	呼吸狀況		
	外觀檢查	頭部 （眼耳口鼻）	左側下巴有舊傷，門牙右上排缺一顆，左右方前肢皮膚脫毛
		身體 （背側腹）	無異常，右腹側採集皮膚組織
		前後肢	左右方前肢皮膚脫毛，右後肢採集肌肉組織
		尾部	無異常
		其他	無異常

特殊情形紀錄

發現情形	基礎測量	備註
外傷(動物齒痕)	齒距測量：_____cm 傷口直徑：_____mm 受傷位置：_____處	
	： ： ：	
	： ： ：	

附錄 11-2、案號 D112112 歐亞水獺外觀檢查報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)
金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

KWRCA Case# D112112		**檢驗者：**陳亭 獸醫師	
送交單位/人：金門縣政府/洪佩琦			
型態：就醫前已死亡			
發現時間：2023/12/11	**受理時間：**2023/12/11		**檢查時間：**2023/12/11
物種：歐亞水獺	**年齡：**成體	**性別：**雌性	**體重：**4.6 kg
11. **病史：** 上午 10:57 小徑社區巡守隊通報蘭湖岸邊有死亡歐亞水獺一隻，由縣府人員轉送協會。現場屍體浸泡水中(圖一)，嚴重腫脹，但皮膚完整、無蠅蛆，異味少。			
12. **外觀檢查：** 1、 體長 99 公分(背側)，體重 4.6 公斤，雌性，體態尚可，皮下脂肪偏少 2、 雙側前肢手掌分別有 0.5*1cm(左)，0.5*0.5cm(右)脫毛區(圖二) 3、 左側下唇及上唇有舊傷痕(圖三) 4、 上排右側門牙缺失一顆			
13. **放射線學檢查：** 1、 胃、腸道腫脹充滿氣體(圖四) 2、 皮下有大量氣體堆積(圖五)			
14. **解剖檢查：**屍體於 12 月 12 日送至行政院農業部獸醫研究所進行後續病理解剖			
15. **組織病理學檢查：**			
16. **實驗室檢查：**無			
17. **其他檢查：**無			

18. **診斷結果：**

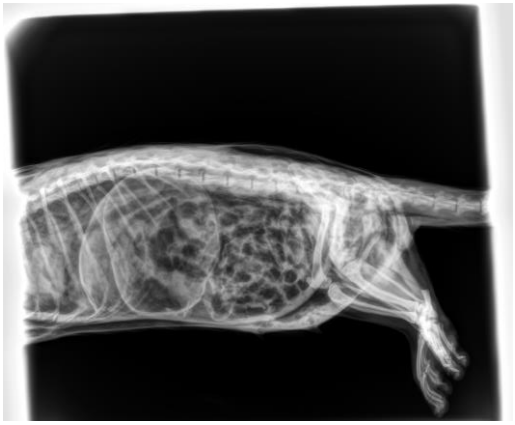
19. **屍體檢查後處置：** 由協會採集右側大腿外側肌肉 3 塊、腹部皮膚 2*2 公分 1 塊，其餘屍體於 12 月 12 日送至行政院農業部獸醫研究所進行後續病理解剖

20. **附圖：**

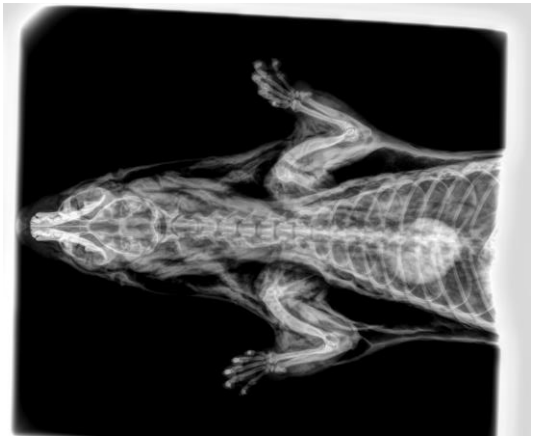
圖一、現場屍體浸泡水中嚴重腫脹

圖二、雙側前肢手掌分別有 0.5*1cm 脫毛區

圖三、左側下唇及上唇有舊傷痕



圖四、胃、腸道腫脹充滿氣體



圖五、皮下有大量氣體堆積

參考資料:	
撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/12/12

附錄 12、野生動物保育新聞稿

歐亞水獺疑似犬隻攻擊死亡，呼籲民眾勿放養、餵養

截至 6 月底，金門縣野生動物救援暨保育協會已接獲 5 起死亡歐亞水獺案例，其中 5/13 官澳海堤旁死亡之歐亞水獺因動物攻擊死亡。經獸醫外觀檢查，此為一隻成年雌性水獺，體態正常，牙齒有多處磨損及牙結石，推測應為老年個體。動物身體腰部以下有多處深及肌肉之穿刺傷(背側八處，腹側兩處)，此案例之外傷不同於以往水獺彼此攻擊的案例，傷口不是分布於頭部或四肢末端，且伴隨多處骨折及嚴重的皮下瘀血，研判犬隻為最可能攻擊水獺的動物。根據保育協會歷年的統計，歐亞水獺的主要死因為車禍，遊蕩犬攻擊之案例並不常見，但可能因屍體不容易發現而被嚴重低估。

遊蕩犬貓對金門的野生動物造成極大威脅，保育協會於 5 月也收治一起遭犬隻攻擊死亡的南蛇，每年更有許多鳥類因遊蕩貓攻擊死亡，除了直接攻擊外，遊蕩犬貓也可能傳播疾病給野生動物，保育協會呼籲民眾勿放養、棄養及餵養犬貓，也呼籲相關單位加強遊蕩犬貓管理，唯有讓犬貓回歸人類家庭才能給野生動物安全的生存環境。

疑似遭動物攻擊之歐亞水獺

夏秋季節路殺頻繁，民眾行車應注意動物

路殺，意旨野生動物遭到車輛撞擊而死亡。根據金門縣野生動物救援暨保育協會統計，路殺為金門野生動物的重要死因，歷年來有 15%~20%的動物因車禍受傷或死亡，對於保育類動物金龜和歐亞水獺而言，路殺都是常見的死因。

夏秋兩季為路殺最頻繁的季節，主要發生在鳥類及爬行類，此時正值鳥類離巢，幼鳥開始獨立生活的時期，生存經驗不足的未成鳥更容易發生路殺。爬行類則是隨著天氣溫暖，活動逐漸活躍，在不同棲地間移動時遭逢意外。

金門的道路密度為全國第一，許多地方仍然在修築新的道路，寬廣筆直的道路加上呼嘯而過的車輛成為野生動物難以跨越的障礙，當道路切割野生動物的棲息地，動物們往往需要在不同棲地間移動才能滿足生活所需，頻繁往返道路導致路殺更容易發生。

時序逐漸入夏，開始進入路殺頻繁的季節，保育協會呼籲民眾減速慢行，注意動物通過，如果發現受傷的動物，歡迎利用保育協會電話及臉書通報，死亡的動物可以拍照上傳台灣動物路死觀察網，透過公民科學找出路殺熱點，提供後續道路改善所需的資訊。

車禍之金龜

看見落難野生動物，歡迎參加「吾生浯息：2023 金門野生動物救傷成果展」

金門擁有得天獨厚的自然環境，因而造就豐富的野生動物資源，舉凡水獺、戴勝、金龜、緬甸蟒.....這些經常作為金門意象的野生動物，都是台灣本島難得一見的珍貴物種。金門野生動物保育及救傷工作已行之有年，相關經驗成果將在「吾生浯息：2023 金門野生動物救傷成果展」與大家見面！

金門縣野生動物救援暨保育協會執行金門地區野生動物保育工作多年，經手各類野生動物救傷案例超過 2500 例。「吾生浯息：2023 金門野生動物救傷成果展」將彙整救傷與保育工作之歷程、累積成果，同步舉辦實體講座及線上直播，以提供金門野生動物救傷相關資訊予有興趣的民眾。實體講座後將舉辦為期一週的展覽活動，希望透過分享金門野生動物救傷的成果，喚起民眾對在地野生動物的重視，進而支持政府或民間團體執行相關的保育工作。歡迎有興趣的民眾共襄盛舉！

【吾生浯息：2023 金門野生動物救傷成果展】

實體講座

- 活動地點：金門縣農業試驗所手作教室
- 活動日期：112 年 11 月 4 日（六）
- 報名方式：https://forms.gle/G48MKEGqfE5QZQ2AA

實體展覽

活動地點：夏興光煦空間

活動日期：112 年 11 月 6 日（一）~112 年 11 月 11 日（六）

展覽時間：10:30~16:00

實體展覽不需報名，可自由前往參觀

本活動計畫經費由農業部林業及自然保育署、金門縣政府提供

吾生浯息｜2023 金門野生動物救傷成果展海報

金沙溪人工湖恐破壞水獺棲地，金門縣政府同意暫緩工程

為提高金門縣水源自己率，金門縣政府向中央政府申請前瞻水環境計畫經費，規劃金沙溪人工湖工程計畫，預計將金沙溪出海口附近的 7 個閒置魚塭跟戰備池，改建成淡水儲存池。但根據生態檢核團隊的調查，此處為歐亞水獺頻繁使用的區域，預計剷除的戰備池北側的樹林更是水鳥棲息與水獺休息的重要棲地，但工程計畫中卻未見任何補償措施，讓保育團體憂心將嚴重破壞野生動物的棲息環境。

金門縣野生動物救援暨保育協會質疑，金沙溪人工湖的選址位於海濱的感潮帶，大潮時恐出現海水倒灌，將導致人工湖內水質鹽化而無法使用，過去於海邊建造的「下湖水庫」(又稱金湖水庫)，啟用不久就發生水質鹽化，不僅無法提供用水，還需額外經費處理周圍積沙問題，此次金沙溪人工湖工程可能重蹈覆轍，不僅破壞瀕危水獺的生存空間，也無法達到原先的蓄水目標，導致人類與野生動物雙輸的局面。

面對保育團體與地方居民的反對，水利署與金門縣政府同意將暫緩工程，未來將努力尋求兼顧生態保育與水資源利用的方案，並偕同內政部國家公園署規劃疏通金門水路，為歐亞水獺營造更多棲息環境。

金沙溪人工湖工區範圍

附錄 13、解剖案例

附錄 13-1、案號 1111205 緬甸蟒解剖案例報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# 1111205</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
無</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：安樂死</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/5/11</td><td colspan="2">受理時間：2023/5/11</td><td>檢查時間：2023/5/12</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：緬甸蟒</td><td>年齡：成</td><td>性別：雄性</td><td>體重：3 kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
病蛇為一 237 公分，3 公斤成年雄性緬甸蟒，2022/12/7 日民眾發現於氣象站門口，發現時體態消瘦(BCS 1/5)、脫水(7%)，身體前段遭網具切割，傷口發臭且有食物卡在網具纏勒處。經多次清創、支持療法(輸液、meloxicam)及抗生素治療(Amikacin)後，復原狀況穩定。1 月中開始出現沉鬱、黑糞、嘔吐、傷口不癒合等症狀，嘔吐物中有大量游動的原蟲，遂開立 Metronidazole，10 天一次，搭配灌食。2 月中血液檢查呈現再生性貧血(PCV 25➢16)、急性炎症、AST 及 UA 過高，停止給予 Meloxicam 及 Amikacin。病蛇於 3 月初停止黑糞及嘔吐，遂停止給予 Metronidazole，3/18 血檢 PCV 回復至 22，但 AST、UA 升高，抗生素改為 Ceftiofur。此後病蛇精神持續不佳，糞便檢查出現梭菌芽孢，遂給予 metronidazole 4 天一次，服藥後芽孢消失，之後多次血檢 PCV 持續下降，UA 及 AST 持續上升，持續灌食的狀況下 Glucose 及 Albumin 持續下降，最終於 5/11 日因無法控制的肝腎衰竭執行安樂死。</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1. 病蛇體態消瘦，BCS 1/5，體表有多處網具纏繞傷口
2. 其餘外觀檢查無異常</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
</table>

4. 解剖檢查：

1. 腸道末端有氣體累積
2. 腸道末端嚴重潰瘍，黏膜表面多發局部出血點(圖一)
3. 體腔內有澄清透明積液
4. 肺臟內有透明泡沫狀黏液及黃白色膿樣分泌物
5. 腎臟瀰漫性尿酸鹽沉積
6. 胃黏膜下層水腫增厚(圖二)
7. 全身脂肪漿液性萎縮(圖三)
8. 其餘臟器無明顯異常

5. 組織病理學檢查：

1、 腸道:嚴重壞死性出血性腸炎，大量阿米巴原蟲滋養體及桿菌，黏膜下層水腫(圖四、圖五)

2、 肝臟:黑色素巨噬細胞增生與脂肪萎縮，輕微門脈肝炎(圖六)

3、 胃:黏膜下層水腫

4、 腎臟:慢性、多發局部輕微間質性腎炎與纖維化

6. 實驗室檢查：無

7. 其他檢查：無

8. 診斷結果：

病蛇之致死原因為阿米巴原蟲導致的嚴重壞死性出血性腸炎與二次細菌感染。Entamoeba invadens 為常見的爬行類病原，經由攝入糞便中的囊體而感染，可在飼養族群中快速傳播，蛇類及蜥蜴的感染率及死亡率可以很高，龜鱉類則通常為保毒宿主。除了阿米巴原蟲外，細菌的感染(極可能為梭菌)也是導致腸炎的重要因子，胃及腸道黏膜下層的水腫為淋巴循環受阻導致，可能是由於嚴重腸炎或梭菌毒素破壞血管內皮所致。肝臟及腎臟的病變不具特異性，應為慢性發炎及長期消耗造成。

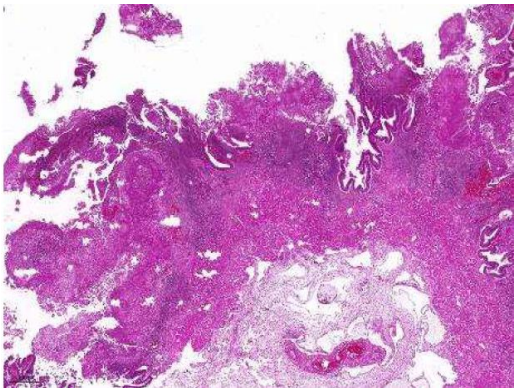
9. 屍體檢查後處置：病灶組織以 4%福馬林常溫保存，其餘屍體冰存協會。

10. 附圖：

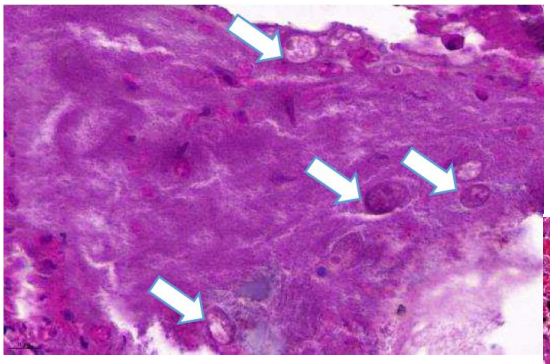
圖一、腸道末端嚴重潰瘍

圖二、胃黏膜下層水腫增厚

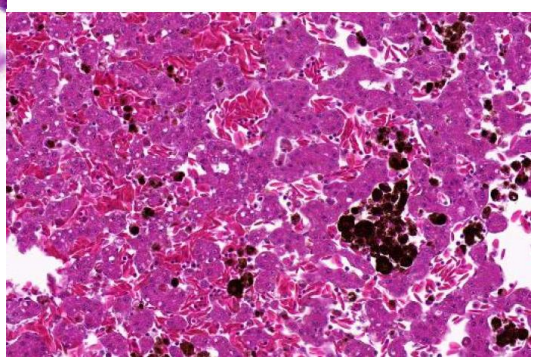
圖三、全身脂肪漿液性萎縮



圖四、嚴重壞死性出血性腸炎



圖五、大量阿米巴原蟲滋養體



圖六、黑色素巨噬細胞增生與脂肪萎縮

參考資料:

撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/6/2

附錄 13-2、案號 D112050 緬甸蟒解剖案例報告

金門縣野生動物救援暨保育協會

Kinmen Wildlife Rehabilitation and Conservation Association (KWRCA)

金門野生動物復健中心 Kinmen Wildlife Rehabilitation Center (KWRC)

屍體檢查報告書 Necropsy Report

<table>
<tr><td colspan="2">KWRC Case# D112050</td><td colspan="3">檢驗者：陳亭 獸醫師</td></tr>
<tr><td colspan="2">送交單位/人：
無</td><td colspan="3">聯絡電話/電郵：
kinmenwrca@gmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">聯絡地址：89345 金門縣金湖鎮南雄 30 號</td></tr>
<tr><td colspan="5">型態：到院前死亡</td></tr>
<tr><td colspan="2">死亡/發現時間：2023/6/28</td><td colspan="2">受理時間：2023/6/28</td><td>檢查時間：2023/7/4</td></tr>
<tr><td colspan="2">物種：緬甸蟒</td><td>年齡：成</td><td>性別：雄性</td><td>體重：kg</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. 病史：
病蛇為一 173 公分成年雄性緬甸蟒，2023/6/28 日民眾發現於環島東路蔡店往后水頭路段馬路上。捕蛇人員到場後，確認蛇隻已經死亡，遂送往協會點收並進行解剖檢查。</td></tr>
<tr><td colspan="5">2. 外觀檢查：
1、 病蛇體態正常，BCS 3/5，體表無外傷
2、 身體後段因腸道死後細菌發酵而腫脹
3、 口腔內有大量血塊</td></tr>
<tr><td colspan="5">3. 放射線學檢查：
無</td></tr>
<tr><td colspan="5">4. 解剖檢查：
9. 嚴重心包囊積血，心包囊內有大量血塊(圖一)、(圖二)
10. 左側上腔靜脈斷裂(圖三)
11. 左側肺臟瀰漫性潮紅，有大量泡沫狀積血(圖四)
12. 肝臟顏色蒼白(圖五)
13. 體腔後段有大量脂肪體(圖六)</td></tr>
<tr><td colspan="5">5. 組織病理學檢查：無</td></tr>
<tr><td colspan="5">6. 實驗室檢查：無</td></tr>
<tr><td colspan="5">7. 其他檢查：無</td></tr>
</table>

8. 診斷結果：

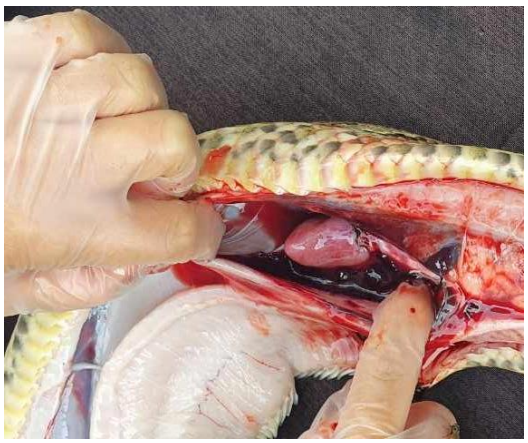
本病例直接致死原因為左側上腔靜脈破裂導致的大量出血。由先前的案例推斷，此類創傷可能源自於強烈的撞擊，考量病蛇被發現的位置，研判車禍是最可能的死因。肺臟內的積血帶有泡沫，可推測為生前出血，且左側肺臟積血明顯較右側嚴重，推測車輛應是由左側撞擊。肝臟整體顏色略微蒼白則為大出血所導致。本病例無其他明顯病灶，且病蛇體態良好，脂肪體豐富，可見路殺對於蛇類的威脅，即使十分適應生存環境的個體，也可能因意外而損耗。

9. 屍體檢查後處置：屍體火化於金門防疫所。

10. 附圖：

圖一、嚴重心包囊積血

圖二、心包囊內有大量血塊



圖三、左側上腔靜脈斷裂

圖四、　左側肺臟瀰漫性潮紅，有大量泡沫狀積血

圖五、肝臟顏色蒼白

圖六、體腔後段有大量脂肪體

參考資料:

撰寫者：陳亭 獸醫師	撰寫時間：2023/7/12

附錄 13-3、案號 1120404 金龜解剖病理報告

盤古林國際生醫顧問有限公司
Pangolin International Biomedical Consultant Ltd.
統一編號：83306415
地址：基隆市信義區東信路1號
Email：pangolinibc@gmail.com
FB： "PIBCLtd"

Pathology No.	PIBC23-1631	**Received:**	2023-05-03
Email:	kinmenwrca@gmail.com	**Finalized:**	2023-05-10
Hospital:	金門縣野生動物救援暨保育協會	**Species:**	Chinese pond turtle
Referring Doctor:	陳亭 醫師	**Sex:**	F
Animal ID/name:	1120404/金龜	**Age:**	Adult

Autopsy Full Report

Submission:

Received for autopsy was a 607 g, female, Chinese pond turtle *Mauremys reevesii*. The turtle had a history of poor activity and rescue for ~ 1 months. The turtle was well preserved with mild to moderate post-mortem autolysis. Gross examination revealed adequate nutritional condition (3/5) with adequate amount of adipose tissue and muscle mass **(Figure 1)**. There are multifocal to coalescing, irregularly-shaped areas of lightly-red to tan discoloration with/without caseous materials on the skin of limbs/neck **(Figure 1)**. There is a ~ 4 cm square area with partially sloughed scales (including bilateral pectoral and abdominal scales) on plastron, and a ~ 0.5 cm perforation was observed on plastron around sloughed right-side pectoral region **(Figure 1)**. The perforation penetrated through plastron and affecting the subjacent pectoral muscle **(Figure 1)**. No fracture was detected during palpation and external examination. Oral cavity, choana, and trachea were free of mucus and foreign materials. Entrance into the coelomic cavity revealed absence of visceral adipose tissue **(Figure 2)**. Scattered throughout the liver surface/parenchyma were 0.2-0.5-cm, tan to yellow foci **(Figure 2)**. Small amounts of clear foamy serous fluid were present in the distal trachea. There were numerous 0.2-0.5-cm, firm, tan to yellow nodules on the lung surface/parenchyma **(Figure 2)**. A 1.5-cm focal area of lung parenchyma was consolidated with nodular formation, and the cut sections were tan to brown discoloration **(Figure 2)**. All lung lobes floated in 10% neutral buffered formalin. The alimentary tract from stomach to large intestine contain small amount of food remnant. No additional gross abnormalities were noted in the brain, tongue, thyroids heart, esophagus, stomach, intestine, pancreas, adrenal glands, kidney, urinary bladder, cloaca, muscle, bone, and joints. A full set of tissues has been preserved in 10% neutral buffered formalin for microscopic review.

Histopathological Findings:

Sections of thyroid gland, heart, trachea, lung, liver, spleen, gastrointestinal tract, pancreas, ovarian follicles, kidney, cloaca, skeletal muscle, skin, and brain are evaluated for microscopic pathology.

Pathological Diagnosis:

1. **Lung, liver, spleen, adrenal glands, kidney, and meninges (Figures 3-9):** Necrogranuloma, multifocal, subacute to chronic, severe, with intralesional fungal hyphae and bacterial coccobacilli

2. **Skin/subcutis and muscle (Figures 10-11):** Dermatitis/panniculitis/myositis, necrotizing heterophilic, and granulomatous, multifocal, severe, with intralesional fungal hyphae and bacterial coccobacilli
3. **Plastron:** Perforation, with necrogranulomatous coelomitis

Comments:

Gross evaluation of this turtle reveals presumptive embolic pneumonia and hepatitis, and they are usually a result of systemic spread of certain infectious microorganisms, especially bacteria. Due to the severe ulcerative dermatitis, the source of infectious microorganism is likely from the skin (either the ulcerative dermatitis or plastron perforation). Further investigation by histopathology is processing and an updated report will be forwarded once the results are available.

2023-05-10

Microscopic evaluation of multiple organs with the gross findings indicates that the cause of death is systemic fungal/bacterial infection. Based on the lesion distribution, both fungal and bacterial infections are likely arising from the skin lesions with subsequent systemic distribution.

Skin lesions in pond turtles are usually associated with poor environmental condition (i.e., poor water quality), impaired host immune function, and the species of infectious microorganisms. In this case, the bacterial populations are mixed and composed of cocci and bacilli, the thus bacterial infection is presumptively an infection secondary to the fungal infection. Dermatomycosis is a term referring to the fungal infection of the skin and cutaneous adnexa, and the stages of dermatomycosis can be classified as superficial, deep, and disseminated, based on the invasiveness of the fungi. Although the contributing factors for establishing a fungal infection, including the thermotolerance of the fungi, host immune status, and fungal/host species, have been investigated by studies conducted in humans and plants, such factors are largely unexplored in reptiles. In this case, the fungal hyphae are observed not only in the skin/muscle but also multiple visceral organs, suggesting a fungal infection in the stage of disseminated infection.

Because this animal has been found in an unusual location, two conditions should be of concern, including 1) abandoned captive animal and 2) wild animal attacked/translocated by other wild/stray animals. For condition #1, abandoned captive animal usually lives in a suboptimal environment, and skin infection with secondary systemic infection is not uncommon. For condition #2, please check if there are evidences of degraded water quality in adjacent areas, the increased incidence of diseased pond turtles, and a mass mortality event. If above mentioned evidences are observed, further disease investigation is needed. If not, this case may be a sporadic case and a part of elimination of the weak in the nature.

References

1. Jacobson, E.; Garner, M. Infectious diseases and pathology of reptiles: color atlas and text, diseases and pathology of reptiles, Volume 1; Taylor & Francis Group: 2020.
2. Lo, C., Kang, C.L., Sun, P.L., Yu, P.H., **Li, W.T.**, 2021. Disseminated fungal infection and fungemia caused by *Trichosporon asahii* in a captive plumed basilisk (*Basiliscus plumifrons*). J Fungi 7.

Reported by:
Wen-Ta Li, DVM, PhD, Dipl. CSVP

台獸師字第6067號
病專獸字第0035號 李文達

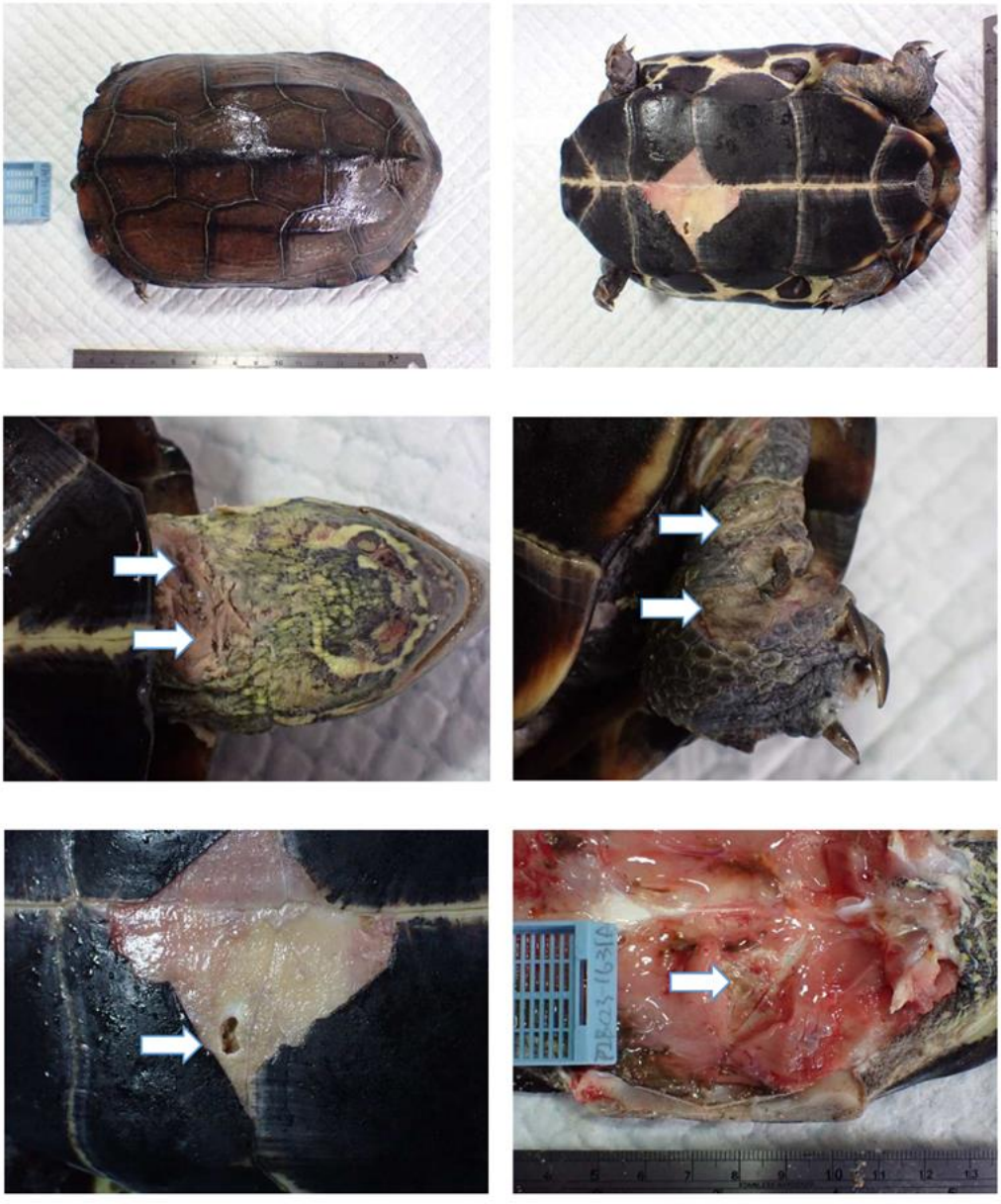


Fig. 1 Turtle submitted for pathological examination. **Right upper:** Sloughed scales on plastron (arrow). **Left middle:** Ulceration/red discoloration with caseous materials (arrows). **Right middle:** Ulceration/red discoloration with caseous materials (arrows). **Left lower:** Perforation on right-side pectoral region of plastron (arrow). Right lower: The perforation affecting subjacent muscle (arrow).

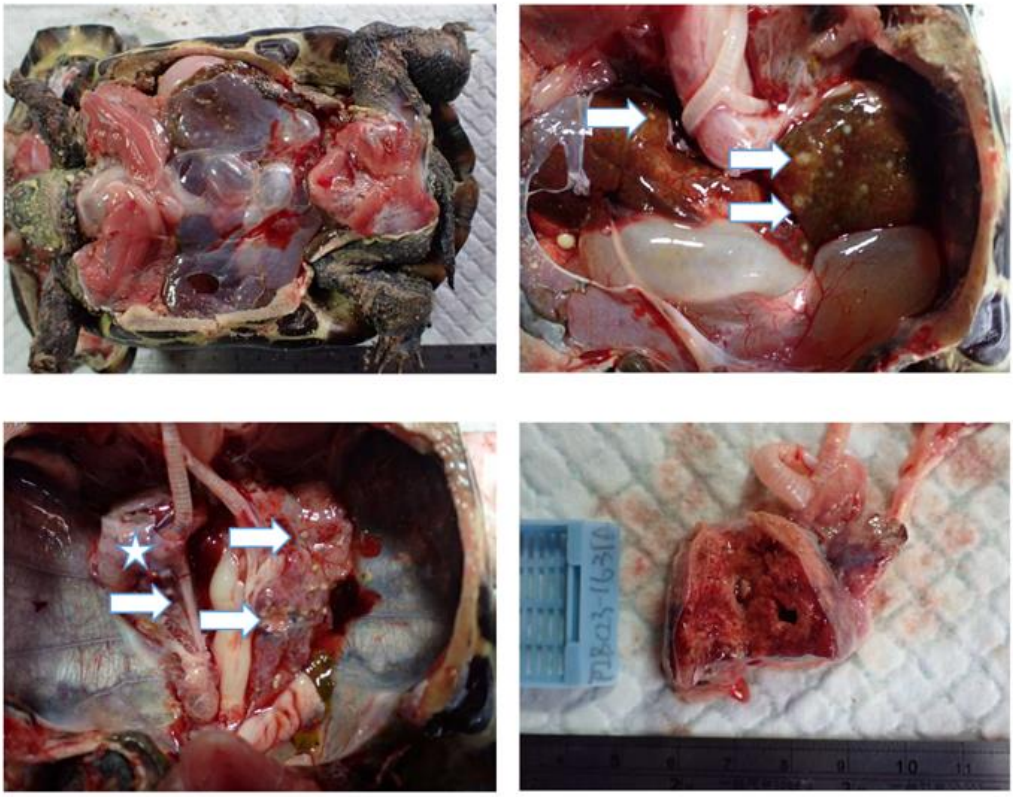


Fig. 2 Left upper: Low amount of visceral adipose. **Right upper:** Tan to white foci on liver (arrows). **Left lower:** Tan to white nodules on lung (arrows), and an area of nodule formation and consolidation (star). **Left lower:** Cut section of the consolidated area with tan to brown discoloration.

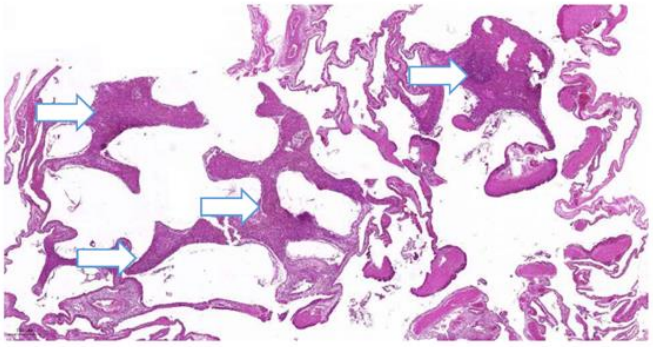


Fig. 3 Photomicrography of lung with multifocally thickened faveolar septa (arrow).

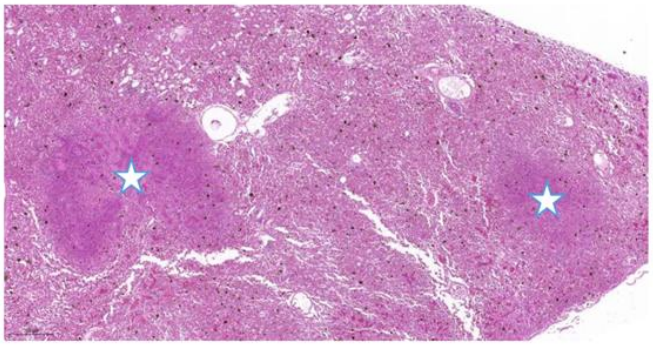


Fig. 4 Photomicrography of liver with necrogranulomas (stars).

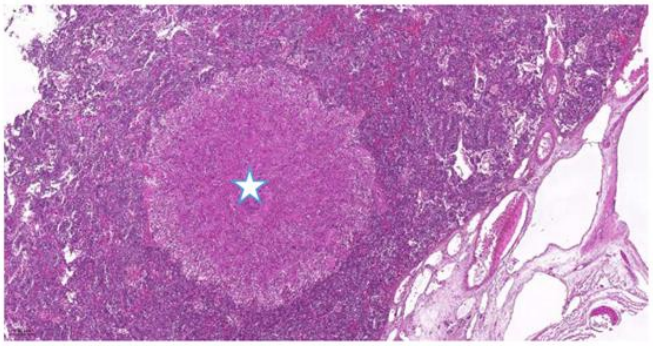


Fig. 5 Photomicrography of spleen with necrogranuloma (star).

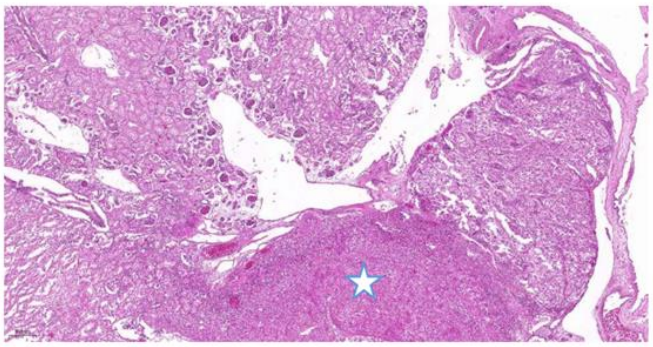


Fig. 6 Photomicrography of adrenal gland and kidney with necrogranuloma (star).

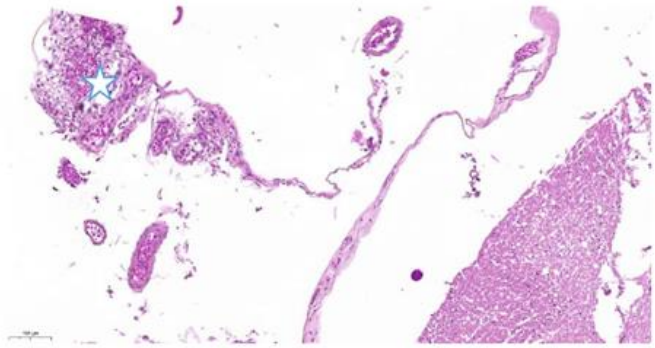


Fig. 7 Photomicrography of brain with necrogranuloma around blood vessels (star).

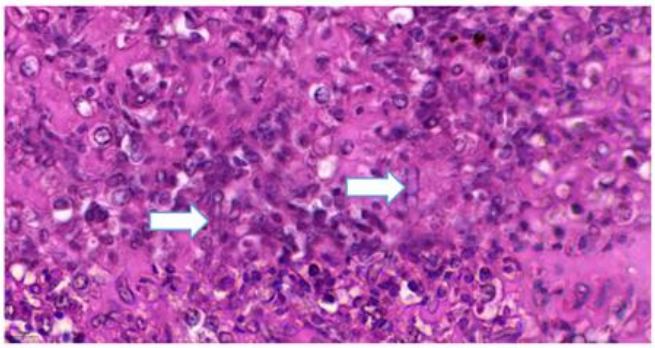


Fig. 8 Photomicrography of necrogranuloma with fungal hyphae.

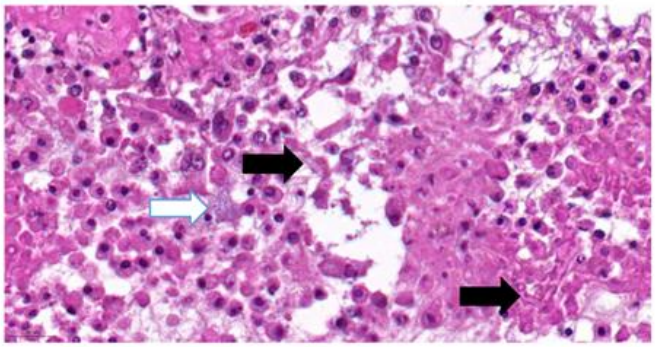


Fig. 9 Photomicrography of necrogranuloma with fungal hyphae (black arrow) and bacteria (arrow).

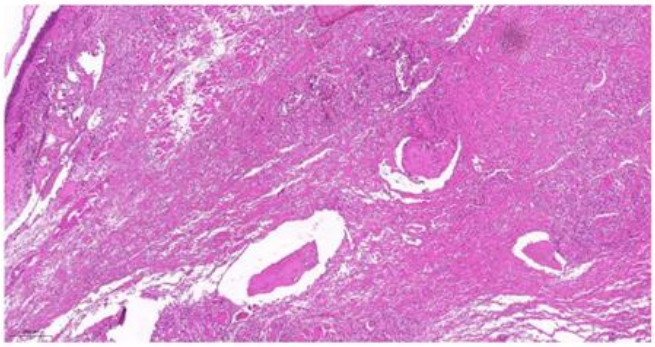


Fig. 10 Photomicrography of dermatitis/panniculitis/myositis.

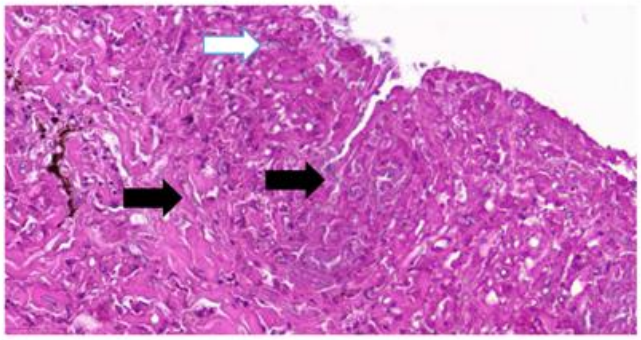


Fig. 11 Photomicrography of ulcerative skin with fungal hyphae (black arrow) and bacteria (arrow).

附錄 14、韓國水獺研究中心參訪報告

簡介

韓國水獺研究中心(Korean otter research center, KORC)成立於 2013 年，位於韓國華川郡，為亞洲唯一專門研究歐亞水獺的機構，由華川郡政府與韓國水獺保育協會合作建立，並委託韓國水獺保育協會(The Association of Korean Otter Conservation)進行營運，水獺研究中心的功能包含傷病動物救傷、歐亞水獺保育研究及教育解說。水獺研究中心具有一棟主建築及室外水獺籠舍，主建築作為失親幼獺的照養空間，而室外籠舍則作為野放訓練及長期收容之用。

韓國水獺研究中心大門

營運管理

水獺研究中心由政府及企業共同支應營運經費，以雙龍煉油公司(S.Oil)為主要合作企業。目前水獺研究中心人員配置為:主任一名、研究員一名、助理研究員一名、照養員一名，除主任以外皆為常駐人員，負責園區的救傷照養、研究及一部分教育解說等工作，人力十分吃緊，較大型的教育解說活動則會由韓國水獺保育協會的人員協助進行。

右二及左一為中心常駐之工作人員

救傷工作

水獺研究中心每年約收治 6~10 隻傷病水獺，來自韓國各地，中心內並無配置獸醫師，因此醫療工作委託春川市一間地方動物醫院進行，該醫院獸醫長期與水獺研究中心及地方大專院校合作，有 10 年的水獺醫療照顧經驗，傷病的水獺會由該動物醫院照顧至恢復健康後，再轉由水獺研究中心進行後續照護及野放訓練工作。

每年收治的水獺以失親幼獺居多，成獺較為零星，大多因為車禍、網具纏繞受傷。由於中心設備改善及人員經驗累積，幼獺的野放率約為 9 成，成獺則照養困難，野放率只有 1 成。

中心內照養中的年幼水獺

工作人員使用防養手套保定水獺

目前水獺研究中心有 10 隻照養中的水獺，包含 4 隻 2~3 月齡的幼獺，4 隻野放訓練中的亞成獺以及 2 隻長期收容的成獺。

幼獺的照養流程為，2~3 個月齡的幼獺飼養於室內大型狗籠，有保溫設備，會提供毛巾供幼獺玩耍，可多隻幼獺飼養於同一空間，但一籠僅放一隻，年紀較小或虛弱的幼獺則放置於保溫箱，需要隔離的幼獺則在室外木屋進行隔離。當幼獺成長到 6 個月齡時，開始有游泳需求，會提供更大的室內籠舍，具有水池，但仍有保溫燈提供溫暖。

6 個月齡以上幼獺使用的室內照養空間，有保溫燈及水池

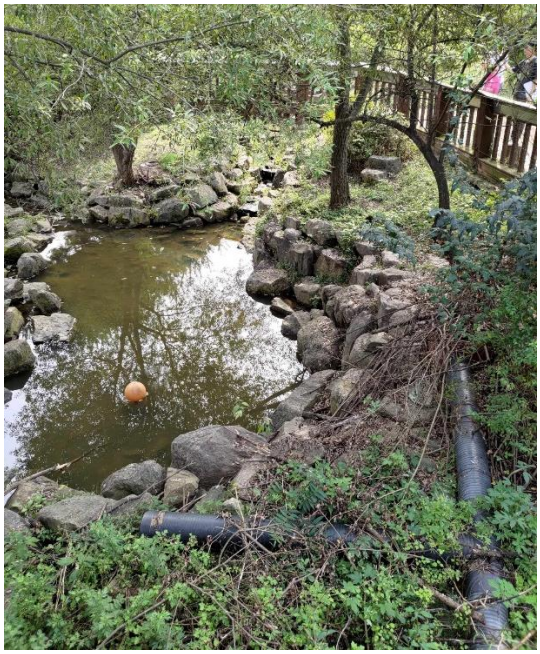
斷奶前主要餵食貝克幼貓奶粉，斷奶後餵食魚肉及雞肉混合代奶蒸熟的食物泥，一個月給予一次鮭魚塊(太油膩)，之後會漸漸換成鯰魚為主食，混合一些其他魚種或野生魚。

成獺餵養使用的鯰魚

剛斷奶的幼獺給予雞肉及魚肉泥

一歲齡的亞成獺會開始進行室外野放訓練，並開始評估可否野放，研究中心並無制式的野放訓練方式，野放訓練時會減少人員與水獺接觸，餵食會透過籠舍外投食管投放，一天 1~2 次，無固定時間，照養員也會威嚇親人的水獺，只要水獺精神活力良好，會自行捕食及躲避人類即可考慮野放，野放時水獺多為兩歲齡，有時也會將不同性別的水獺飼養在一起，野放也會一起野放。

投放食物之餵食管



室外野放訓練籠

野放訓練中的水獺

野放訓練空間位於室外，一共 6 個欄舍，其設計皆遵照 IUCN 水獺照養指引，再根據現地地形調整。由 1.2 公尺高木製圍欄圍住水池，圍欄會向地底延伸 1 公尺，以防止水獺脫逃，陸域與水域比例 2:1，陸域皆為天然植被，有大量石頭與木板供水獺躲藏，有些室外籠舍與室內籠舍連接，可供水獺自由選擇。工作人員表示水獺逃脫能力出眾，因此籠舍設計上有大量防逃設施。籠舍四周會架設電網，出水口也有柵欄阻擋，有逃脫的水獺時會於水邊放置誘捕籠，所有室外籠舍及誘捕籠皆會架設監視器，方便工作人員隨時監控動物狀態。

籠舍皆有雙層柵欄門與電網防止脫逃

與室外連接室內籠舍

水獺誘捕籠

籠舍內皆有監視器

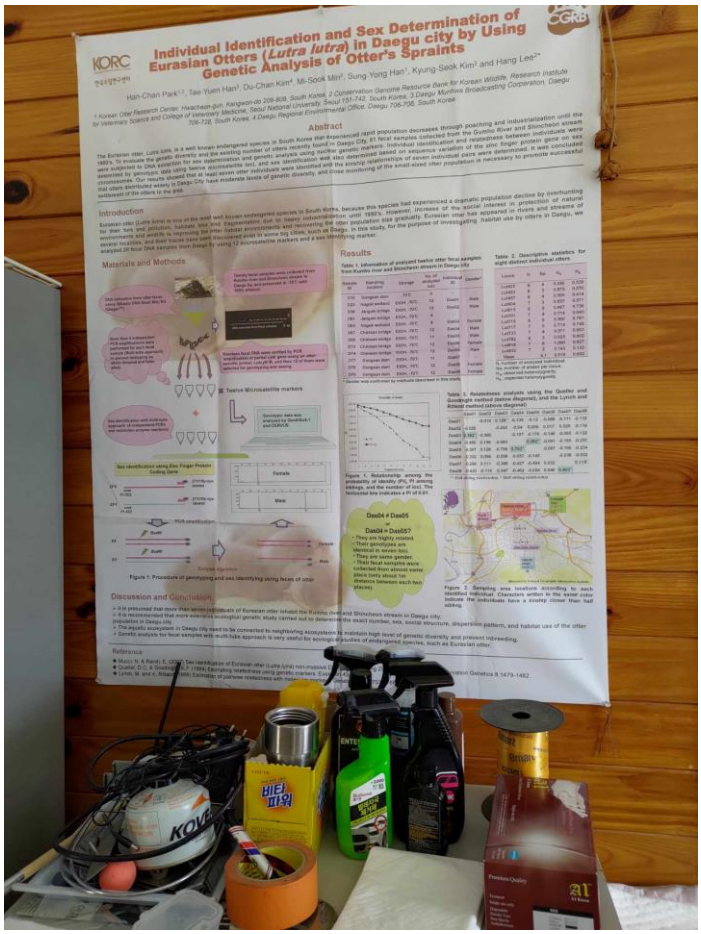
野放與追蹤

水獺研究中心與聯合國教科文組織合作，透過非武裝區水獺計畫(DMZ otter project)將水獺野放在南北韓交界之非武裝區，此區域人跡罕至，保存良好的天然環境，且可讓南北韓的研究學者合作進行生態研究，讓水獺扮演和平大使的腳色。水獺野放皆為硬野放，不會特別讓水獺先適應野放環境。

過去野放的水獺皆會於腹腔手術植入衛星發報器進行野放追蹤，此追蹤方式安全性高，並未發生手術後的併發症，通常於術後一周野放，但此方式裝設麻煩，近兩三年並未使用，改成以寵物晶片被動追蹤為主，少數個體會使用後背式衛星發報器主動追蹤。

保育研究

水獺研究中心內有 2 名研究人員，中心主任本身也是研究人員，除了水獺救傷工作外，也會與附近大學合作進行韓國地區的水獺研究，如韓國的水獺分布、個體追蹤與辨識等研究。



研究發表海報

教育解說

水獺研究中心雖非以觀光展示為主要目的，但仍舊具有教育解說的功能，每年皆會辦理學生、水獺保育協會成員保育教育訓練，也有開放民眾預約參訪，但非常態性活動，較大型的教育活動則會有水獺保育協會成員支援。中心內有演講廳、咖啡廳等教育解說場域，室外也有長期收容的水獺個體可展示。中心內參觀動線皆有大量的海報、照片、圖畫等介紹歐亞水獺，也有大量的動物標本可展示，但目前尚未有以歐亞水獺為主軸的生態旅遊活動。

解說海報

展示的哺乳類頭骨標本

由水獺研究中心的設置足見韓國政府與民間對於推動水獺保育的努力，而韓國的歐亞水獺數量也有回升的趨勢，韓國的經驗雖不能完全套用於金門，但其照養經驗、研究成果以及與政府、企業的合作模式等皆值得金門參考，本會雖具有完整的鳥類、爬行類救傷空間，但仍缺乏長期照養水獺及進行野放訓練的場域，金門未來或許可考慮建置類似的研究中心，或選擇合適地點建立水獺野放訓練場域，完善在地救援網。

附錄 15、台大動物博物館緬甸蟒屍體利用相關公文

副本

國立臺灣大學 函

地　　址：10617臺北市大安區羅斯福路4段1號
聯 絡 人：賴亦德
聯絡電話：33661720
電子郵件：laiyt@ntu.edu.tw

891005
金門縣金湖鎮南雄30號

受文者：金門縣野生動物救援暨保育協會

發文日期：中華民國 112年10月30日
發文字號：校科教 字第 1120098266 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：本校科學教育發展中心與動物博物館開發心臟演化工作坊教案，擬使用貴府計畫補助處理之路殺緬甸蟒遺體之心臟，製作工作坊教育展示所需之教材，請同意見復。

說明：

一、據悉貴府目前委託貴縣野生動物救援暨保育協會，協助處理路殺緬甸蟒之遺體。

二、擬請貴府准許本校科學教育發展中心與動物博物館，使用路殺緬甸蟒大型個體之心臟，製作工作坊教育展示所需之教材。

三、所需相關資訊細節如下：

(一) 擬利用物種：路殺緬甸蟒大型個體。

(二) 擬利用數量：知悉路殺緬甸蟒大型個體實屬罕見，所需數量為5隻以內。

(三) 擬利用方法：已聯繫並獲得貴縣野生動物救援暨保育協會同意，日後協會將協助採集路殺緬甸蟒大型個體之心臟並寄送至本校。

(四) 擬利用目的：將路殺緬甸蟒大型個體之心臟製作成標本，用於相關工作坊之教學展示。

(五) 擬利用地區：緬甸蟒心臟標本將配合工作坊辦理地點，於全國各地進行教育展示。

(六) 擬利用時間：緬甸蟒心臟標本將在收到心臟樣本後半年內製作完成，後續將配合工作坊辦理日期持續進行教育展示。

四、寄送心臟所需費用由本校科學教育發展中心相關人員支出。

正本：金門縣政府
副本：金門縣野生動物救援暨保育協會、動物博物館

校長 陳文章

依分層負責規定授權單位主管決行

附錄 16、期中審查委員意見回覆

項次	期中審查意見	意見回覆
(一) 邱委員天火		
1	綜觀本計畫期中報告書內容非常詳細，圖表分析明確，尤其將金門地區野生動物救護分工的情形，又說明清楚，使野生動物救傷站之功能展現其績效。	感謝委員鼓勵
2	有關救傷場域維護及管理，建議貴協會是否可以招募成立志工服務隊，處理園區環境維護及一般行政庶務工作，俾提升服務多元性。	感謝委員意見，招募志工確實可為救傷站帶來額外人力支持，是協會未來會考慮執行的項目，但目前救傷站人力較為吃緊，難以負擔管理志工的業務，未來擴增人力會考慮招募志工。
3	有關水獺路殺案例，從報告書了解今年上半年度發生兩起歐亞水獺路殺的案例都發生在西半島，而西半島的族群原本就比東半島少，暫且不論是否涉及機關工程單位，但結果卻和施工單位有關，因此個人贊同協會的意見，將友善措施、水域串聯等納入考量，避免憾事再度發生。	感謝委員提醒，後續將遵照辦理。
4	金門地區野外犬貓對野生動物造成巨大威脅、司空見慣，因此目前協會如何導正金門百姓的觀念和做法，是非常重要的，加強飼主責任及遊蕩動物管理同等重要。	目前協會已多次以臉書貼文形式提醒宣導，也撰寫新聞稿提供給縣府使用，未來會考慮將相關議題納入教育宣導的主題。
5	有關資料統整非常重要，主要是希望藉此能推論與分析造成野生動物救傷的主因，進而規劃與發展改善策略或相關研究之延伸，個人建議應該每隔3年或5年做大分析、大數據的資料統整，更能分析各種野生動物被救傷的主因。	感謝委員提醒，協會深知資料統整的重要性，去年計畫成果報告中也進行過2015~2021年的統整。本會預計於11月辦理成果發表會，屆時將再次統整歷年資料和民眾分享。

項次	期中審查意見	意見回覆
(二) 鄭委員向廷		
1	112年8月1日農業部改組，後續相關農業部、林業及自然保育署等字樣，建議於期末報告時一併更換。	僅遵照辦理，期末報告時將一併修正。
2	配合此次林業及自然保育署改組，相關經費預算該單位後續應有所調配，建議協會可就歷年執行金門野生動物救傷所需之建議（預算、政策等）預做規劃，供來年計畫經費爭取之用。	未來將編列救傷站所需的花費與縣府討論經費爭取。
3	此次風災雖未造成嚴重人員傷亡，但大量的風倒木對於野生動物棲地擾動應有一定影響，建議可參考105年莫蘭蒂颱風經驗，預作後續準備。	此次風災後有造成籠舍吹垮的狀況，未來重建會考慮加固以避免強颱侵襲。
4	水獺活躍期將來到，過往會針對路殺熱區發布新聞稿，提醒用路人於特定路段減速、多加注意，因本年度水獺死亡次數較高，且除路殺外亦有疑似犬殺跡象，建議屆時也可納入新聞稿中一併宣導。	感謝委員意見，犬殺已於期中報告新聞稿中提及，路殺部分會於期末報告的新聞稿中宣導。
5	野生動物保育由學校、學童開始向下紮根，是宣導的正確的方向，讓學童多接觸，除了學習正確知識，亦可刺激未來加入保育工作的行列，建議後續也可配合各式活動辦理宣導攤位，以獲得更多人的認同。	感謝委員肯定，若有相關擺攤邀請會視人力安排盡力參與。

項次	期中審查意見	意見回覆
(二) 鐘委員立委		
1	本項計畫由協會執行多年，歷經多次執行方式檢討及修正，業累積多年豐富工作經驗及完整績效，感謝團隊的努力，尤其陸續推動募款作業，在經費及保育推廣上，確有顯著績效。	感謝委員肯定
2	因應行政院農委會組織調整，報告中提及台灣其他野生動物救傷單位部分，請於成果報告時，一併進行單位名稱修訂作業。	感謝委員提醒，期末報告時將一併修正。
3	鳥類救傷經費由金門國家公園特定計畫支應，但為呈現協會整體救傷成果及避免誤解，建議摘要等章節，適度揭露年度整體工作績效，並標明特定補助相關計畫或單位。	期末報告時將增修相關內容。

附錄 17、期末審查委員意見回覆

項次	期末審查意見	意見回覆
(二) 鄭 委員向廷		
1	本案係延續性調查計畫，協會也有多年執行經驗，有關本案相關報告格式、作業方式、救傷環境，是否有建議改進之處。	救傷環境需改善手術室的排水功能，以防多日大雨，容易淹水。
2	第六章相關統計資料是否要考慮列入本(112)年度相關資料，以利了解各類案件(如爬行類纏網、人為攻擊)的趨勢走向，推論爾後適合的保育策略。	感謝委員意見，第六章之所以未列入該年度資料是由於112年資料已於第四章執行成果中詳述，且112年尚未完整結束，會導致年末資料無法呈現，112年資料會放入明年的報告書中呈現。
3	就活體救援資料統計(爬行類為主)，主要影響因子為纏網，另人為攻擊、車禍、黏鼠板等亦佔有相當比重，顯示一般民眾對於相關保護知識仍有欠缺，建議來年可與臺灣相關單位進行業務交流、吸取經驗，以利後續宣導推廣作業。	本會與其他救傷單位皆有聯繫且會互相交流意見，未來也會針對蛇類的救傷原因與其他單位交流。
4	相關蛇類捕捉誤傷案件，建議後續可於第一時間和承辦單位聯繫，以利通知委外廠商立即進行改正。	感謝委員意見，捕捉誤傷的案例皆非委外廠商造成，而是發生在消防隊獲民眾自行捕捉的蛇隻，未來會加強宣導蛇類的正確處理流程。
5	本年度有向地區學校進行蛇類相關宣導以及獸醫師職業生涯分享，不知後續回饋狀況如何，未來可否持續向其他學校進行推廣？	蛇類校園宣導後，學童皆熱情參與觸摸蛇類的活動，也表示對蛇類的恐懼降低。獸醫師職涯分享後許多學童寫卡片感謝本會獸醫，兩項講座皆有不錯的回饋，未來若學校有意願，本會會持續辦理類似活動。

項次	期末審查意見	意見回覆
(二) 鐘委員立委		
1	年度舉辦的保育宣導活動是否有年度規劃期程？宣導目的或目標族群？建議應針對年度中央保育政策或計畫執行發現問題，訂定隔年或下一階段活動目標。	感謝委員意見，宣導活動會於年初規劃，並且視人力狀況、業務量調整期程，若臨時有演講邀約也會盡力安排參與。演講內容則會以本會執行救傷業務所發現的環境問題為主。
2	關於參訪韓國水獺中心部分，是否可索取該中心園區空間配置及年度經費營運經費等資訊，以利縣府相關計畫進行先期評估參考。	會協助詢問韓國水獺研究中心，若中心方便提供將呈現給縣府做參考。
3	遊蕩犬隻攻擊野生動物問題近年在台灣及金門陸續發生，但受限於地方文化及犬隻養殖方式有時效上的問題，台灣及其他地方是否有類似的處理方式可供縣府參考。	金門地區與台灣本島的遊盪犬成因不同，金門須著重在管理放養犬隻，除了加強執法外，建議可以申請納入臺灣原生種野生動物受遊蕩犬侵擾改善試辦專案計畫，限制放養及餵養。
4	在討論與建議等章節，部分議題建議可依好發時間(如滅鼠)列入隔年新聞稿或宣導教育課程進行宣導作業，或有跨局處業務執行建議，建議由主辦科室以公文方式請業管單位協助執行	感謝委員意見，新聞稿及宣導內容皆會納入本會發現的環境問題，也會於號發季節使用社群網站提醒民眾。

項次	期末審查意見	意見回覆
(一) 邱委員天火		
1	有關動物醫療救援工作駐站人員分配僅有獸醫師一名，若獸醫師排休時，所排定代理人員是否具備獸醫師資格，如何排定敬請說明。	本會僅有一名獸醫師，因此代理人員皆不具獸醫資格，因此無法執行醫療業務，若動物有醫療需求會連絡獸醫處理。本會屬於排班制，每日至少會有一名人員

		值班，休假天數與當月例假日數同，加班則給予加班費或補休。
2	今年至目前為止歐亞水獺已有七隻死亡，死亡原因除車禍增加提高撞擊致死(路殺)機率，民眾放養犬貓遊蕩動物可能攻擊水獺等等因素，造成對水獺族群正常成長極為不利，因此再次建議如何運用科技的方法，建設生態廊道，降低路殺，如何宣導教育民眾把犬貓管理更為妥切避免攻擊事件。	今年度歐亞水獺案例仍以車禍為主要死因，增加水域之間的串連與建置生態廊道為重要的防治措施，另外金沙水庫的動物光學示警裝置具有良好的防治效果，建議在全島易路殺路段增設。另外遊蕩犬貓的管理則必須加強民眾的飼養觀念，增設禁止餵食的警示牌、加強相關法規的宣導等皆為未來可以考慮的方向。
3	誠如期末報告書所言，目前歐亞水獺活體案例皆以送至臺北市立動物園照養為主，未來真的要考量水獺留置在金門長期照養，才能野放在金門，因此建議貴保育協會提出長遠野外訓練的戶外場地，或理想的適合地點供金門縣政府參考俾利救援，野放之工作順遂。	水獺的野放訓練需要天然的戶外場域，以利水獺適應金門的水域棲地，地點的選擇除了考慮救傷水獺的照養需求，也要考量當地水獺族群的狀況、食物來源是否穩定、環境是否安全以及居民的接受度，因此未來會與專家學者、台北動物園、縣府與國家公園多方討論合適地點。
4	貴協會扮演NGO 保育團體的角色，個人認為這次協會依據生態檢核團隊的調查，提出金沙溪人工湖恐破壞水獺棲地及嚴重破壞野生動物的棲息環境導致人類與野生動物雙輸的局面，深表贊同，阻止了生態浩劫，應予鼓勵。另金門縣政府及水利署也同意暫緩工程施工亦表欽佩。	感謝委員鼓勵。

項次	期末審查意見	意見回覆
(一) 蘇委員芊遐		
1	第五章討論與建議以及第六章歷年救傷資料基礎分析，建議順序對調。	感謝委員意見，由於第五章節之討論建議事項皆針對今年度計畫執行所發現的問題提出，為求內容連續，故將執行成果與討論建議分別放置於第四章及第五章，後續會與其他執行計畫的夥伴討論章順序並修改。
2	韓國水獺研究中心是由政府與企業(雙龍煉油公司)共同支應營運費用。有關金門歐亞水獺的保育，是否也可以結合企業投入資助，保育計畫結合企業的可能性；亦或者是相關保育宣導活動或計畫結合企業 ESG，涵蓋SDGs。請團隊提供相關的想法及建議。	韓國基於法規，所有高汙染產業皆須將利潤的一定比例捐助環保團體，因此讓水獺研究中心得以營運。本會目前無主動規劃與企業合作，但若未來有企業有興趣資助，本會可討論可能的合作模式。
3	本計畫所需執行項目包含「提供執法單位查緝和沒收之動物在等候查證與判決期間的暫時照養」，請問計畫執行期間，是否有此案例？物種為何？	112年度並未收治任何執法單位查緝和沒收之動物。
4	本計畫為每年賡續辦理，有關教育宣導活動辦理，建議每年選擇不同的學校，擴及不同鄉鎮，不同年級的孩子，以達宣導效果。	感謝委員建議，未來會優先讓還沒參與過的學校或學童參與活動。