



屏東縣來義鄉狩獵自主管理與獵獸監測培力計畫

成果報告書

計畫主持人：吳幸如

國立屏東科技大學森林系

共同主持人：孫元勳

國立屏東科技大學野生動物保育研究所

中 華 民 國 1 1 2 年 1 1 月

屏東縣來義鄉狩獵自主管理與獵獸監測培力計畫

成果報告書

計畫主持人：吳幸如

國立屏東科技大學森林系

共同主持人：孫元勳

國立屏東科技大學野生動物保育研究所

法律諮詢：張惠東

國立台北大學 法律學院

專任助理：陳俊霖、尤靖瑤

兼任研究人員：吳珮榛、張佳瑛、曾祥晉

中 華 民 國 1 1 2 年 1 1 月

目 錄

圖目錄.....	II
表目錄.....	III
附錄目錄.....	IV
摘要.....	1
壹、前言.....	3
一、計畫緣起.....	3
二、已完成之研究成果摘要.....	9
貳、計畫目標.....	21
一、全年度目標.....	21
二、本年度目標.....	22
參、研究地區概述.....	23
肆、重要工作項目及實施方法.....	27
一、輔導會務運作.....	27
二、野生動物資源監測.....	27
三、強化狩獵回報系統.....	29
四、自主管理能力培訓.....	29
五、簽訂行政契約前置作業.....	32
六、進行狩獵自主管理執行檢討會.....	32
伍、預期效益與執行進度.....	35
一、預期效益.....	35
二、執行進度.....	36
陸、期末成果與討論.....	41
一、輔導會務運作.....	41
二、野生動物資源監測.....	48
三、強化狩獵回報系統.....	71
四、自主管理能力培訓.....	95
五、簽訂行政契約前置作業.....	98
六、進行狩獵自主相關行政契約草案研議會及執行檢討會.....	99
七、額外工項.....	99
柒、結論.....	103
捌、建議.....	107
玖、參考文獻.....	111
壹拾、附錄.....	113

圖目錄

圖 1、屏東縣來義鄉申請狩獵區域示意圖	11
圖 2、來義鄉地形與各村行政區域圖	23
圖 3、來義鄉總人口及各村人口數	24
圖 4、來義鄉人口年齡結構圖	25
圖 5、協會會員年齡層比例圖	42
圖 6、協會男性會員佔各村男性原住民比例圖	42
圖 7、110-113 年度來義鄉狩獵協會社區林業計畫巡守路線圖	46
圖 8、來義鄉野生動物監測 37 台自動相機架設位置	49
圖 9、久保山線各年間大型哺乳類 AI 值比較(1)	57
圖 10、卡山線各年間大型哺乳類 AI 值比較(2)	57
圖 11、來社山線各年間大型哺乳類 AI 值比較(3)	58
圖 12、久保山線各年間大型哺乳類 AI 值比較(4)	58
圖 13、卡山線各年間大型哺乳類 AI 值比較(5)	59
圖 14、來社山線各年間大型哺乳類 AI 值比較(6)	59
圖 15、久保山線各年間小型食肉目 AI 值比較(1)	60
圖 16、卡山線各年間小型食肉目 AI 值比較(2)	60
圖 17、來社山線各年間小型食肉目 AI 值比較(3)	61
圖 18、久保山線各年間鳥類 AI 值比較(1)	61
圖 19、卡山線各年間鳥類 AI 值比較(2)	62
圖 20、來社山線各年間鳥類 AI 值比較(3)	62
圖 21、2022-2023 年度降雨量與三季架設日期	64
圖 22、2022-2023 年度三季相機主要獵獸 AI 值比較	64
圖 23、動物監測各年間大型哺乳類 AI 值比較(1)	68
圖 24、動物監測各年間大型哺乳類 AI 值比較(2)	69
圖 25、動物監測各年間小型食肉目 AI 值比較	69
圖 26、動物監測各年間鳥類 AI 值比較(1)	70
圖 27、動物監測各年間鳥類 AI 值比較(2)	70
圖 28、2018 年 5 月-2023 年 10 月屏東縣來義鄉獵人逐月山肉獵獲量	72
圖 29、逐月降雨量與狩獵量比較	74
圖 30、臺灣野豬各年度 1-4 月獵獲量	75
圖 31、臺灣野豬 2023 年度 1-9 月獵獲量	75
圖 32、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉獵人回報之各物種捕獲隻數	76
圖 33、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉參與狩獵人數回報捕獲山肉隻數	77
圖 34、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉參與狩獵人數各獵法比例	77
圖 35、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉參與狩獵人數各村比例	78
圖 36、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉獵人獵獲山肉之自用比例	85
圖 37、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉獵人獵獲山肉自用方式之使用	85
圖 38、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉獵人獵獲山肉傳統祭儀之使用	86
圖 39、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉獵人使用各獵法比例	86
圖 40、2018 年 5 月-2023 年 10 月山羌公母逐月回報量比較	87
圖 41、2018 年 5 月-2023 年 10 月臺灣野山羊公母逐月回報量比較	88
圖 42、2018 年 5 月-2023 年 10 月臺灣野豬公母逐月回報量比較	88
圖 43、2019-2023 年 10 月來義鄉狩獵回報飛鼠逐月數量變化	89
圖 44、2019-2023 年 10 月來義鄉各年度飛鼠回報總量比較	90
圖 45、2018 年 5 月-2023 年 10 月來義鄉獵人各獵法所獵獲山肉比較	90
圖 46、2019 年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異	91
圖 47、2020 年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異	92
圖 48、2021 年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異	92
圖 49、2022 年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異	93
圖 50、2023 年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異	93
圖 51、2022-2023 年度自主管理培力課程各領域上課人數	98

表目錄

表 1、2023 年 3 月來義鄉各村戶數與戶籍人口登記統計表	24
表 2、專業培訓課程內容與上課時數	31
表 3、本計畫已完成工作進度表(2022.1—2023.11).....	39
表 4、2023 年屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會會員各村人數統計	41
表 5、來義鄉長期監測相機點位久保-南久保山線	50
表 6、來義鄉長期監測相機點位大後-來社山線	51
表 7、來義鄉長期監測相機點位來義林道-卡山線	52
表 8、來義鄉五個年度不同樣線的動物自動相機監測 AI 值比較.....	53
表 9、2018-2023 年度屏東縣來義鄉主要狩獵物種的有效照片數及 AI 值.....	65
表 10、逐月降雨量與狩獵量相關性分析結果	74
表 11、2019 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量	79
表 12、2020 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量	80
表 13、2021 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量	81
表 14、2022 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量	82
表 15、2023 年度 1-10 月來義鄉獵人回報獵物種類與數量	83
表 16、來義鄉狩獵自主管理能力之培力課程(2022.7-2023.4)	95

附錄目錄

附錄 1、狩獵回報紀錄表(以大型動物為例)	113
附錄 2、2022年1月~2023年11月協會重要會議活動行程表	114
附錄 3、2022年社區林業培力課程	109
附錄 4、2023年社區林業培力課程	110
附錄 5、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會粉絲專頁之已發佈貼文資訊.....	111
附錄 6、2022提報狩獵申請公文	114
附錄 7、2022狩獵申請許可公文	115
附錄 8、2022狩獵申請案執行成果報告公文	116
附錄 9、2022狩獵申請案執行成果報告書	117
附錄 10、2023提報狩獵申請公文	119
附錄 11、2023狩獵申請許可公文	120
附錄 12、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 1 次會員大會會議紀錄	121
附錄 13、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 1 次理監事選舉票數紀錄	122
附錄 14、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 1 次會員大會活動紀錄	123
附錄 15、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 2 次會員大會會議紀錄	126
附錄 16、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 2 次會員大會活動相片	127
附錄 17、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 1 次理監事會議紀錄	128
附錄 18、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 1 次理監事會議紀錄簽表影本	129
附錄 19、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 2 次理監事會議紀錄	130
附錄 20、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 2 次理監事會議紀錄截圖影本	131
附錄 21、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 3 次理監事會議紀錄	132
附錄 22、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 4 次理監事會議紀錄	134
附錄 23、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 5 次理監事會議紀錄	136
附錄 24、第二屆理事遞補選更新名單	138
附錄 25、屏東縣來義鄉狩獵管理計畫—狩獵自主管理行政契約草案研議會通知	139
附錄 26、屏東縣來義鄉狩獵管理計畫—狩獵自主管理行政契約草案研議會記錄	140
附錄 27、簽訂行政契約推動原住民族自然資源自主管理意向書	142
附錄 28、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 112 年度社區林業計畫補助案申請	143
附錄 29、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會對獵捕熊鷹情事之聲明稿及相關新聞	144
附錄 30、協會針對「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案提出之意見	145
附錄 31、計畫執行相關照片	148
附錄 32、動物監測照片記錄	158
附錄 33、協會粉專貼文摘錄	161
附錄 34、培力課程簽到表	164
附錄 35、來義鄉各村聯誼晚會簽到表	167
附錄 36、自動相機拍攝之野生動物名錄、有效照片張數及 AI 值	169
附錄 37、社團法人屏東縣來義鄉狩獵協會登記證書	172
附錄 38、屏東縣來義鄉排灣族狩獵自主管理行政契約草案討論條文對照表	173
附錄 39、來義鄉狩獵回報野放物種與獵法比較	175
附錄 40、改良式陷阱建議表	176
附錄 41、協會執行社區林業逐年計畫成果簡介	177
附錄 42、期初書面審查意見	183
附錄 43、第一次期中書面審查意見	188
附錄 44、第二次期中報告書面審查意見	193
附錄 45、期末報告書面審查意見	197

摘要

本研究乃延續性計畫，緣自2017年6月林業及自然保育署與原民會共同頒布原住民可以自用非營利獵捕野生動物之解釋函令而啟動之自用狩獵管理試辦計畫。本期計畫自2022年6月6日正式啟動，與前期計畫間有長達5個月空窗期，但研究團隊為延續與在地組織「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」(後簡稱協會)之合作關係，仍自費額外服務。除延用前期自動相機點位持續進行動物監測外，同時亦協助協會會務常態運作，持續強化協會內部自主管理能力。截至期末(2023年11月)，預定目標均已達標，甚至多項超出甚多。如「輔導召開內部組織會議」共計68場次，比預定9場遠超出59場。期間重要會議包含2023年初召開第二屆第一次會員大會以公開投票方式進行理監事改選，以及5場次理監事定期會議討論各項會務與狩獵管理工作。此外，曾針對熊鷹盜獵事件以及警政署預告原住民獵槍草案內容不符需求而召開兩次臨時理監事會議，並透過內部充分溝通後緊急發布聲明表達立場。研究團隊如期順利完成年度合法狩獵申請與成果備查，並積極協助協會推動跨單位之合作計畫，如與來義鄉公所、南和青年會、南和國小與屏東縣來義鄉鳩淞恩滂文教協會等規劃合辦常態性狩獵文化主題之相關營隊或課程；與屏東分署申請完成兩年(2022與2023年)、提交2024年計畫社區林業計畫，並於林後四林平地森林園區展出為期約一年半之社區林業成果展。本期執行動物監測共架設37台相機，平均每台架設172天、總計18,142個工作天之獵獸資源自動相機長期監測，各物種族群穩定，多數微幅上升。較特別的為首次拍到熊鷹與黃鼠狼，並新增5鳥種。在狩獵量監測部分，加上額外服務期間已逐月穩定回收22個月、共計獵獲1,894隻哺乳動物。交叉比對三種主要獵獸(山羌、台灣野山羊與野豬)可利用量(AI值)變化後，發現其族群豐度均未因獵捕而減少。組織內部培力課程原定40小時課程，截至期末前則已達55小時。在狩獵自主管理行政契約簽訂部分，限於新版野生動物狩獵管理辦法遲遲未能於計畫執行期間順利公告，目前僅能預做準備，包含取得「社團法人」地位、2023年初再次邀請法律顧問張惠東老師針對新版狩獵法規修法方向與行政契約簽訂事宜進行說明，以及積極研議與屏東縣政府簽訂MOU合作意向書等事宜，後者預計於2023年底前完成。

關鍵字：屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會、狩獵自主管理行政契約、社區林業、狩獵回報、獵獸資源監測

壹、前言

一、計畫緣起

屏東縣來義鄉為林業及自然保育屬屏東分署輔導狩獵自主管理之示範地區，自2017年起至2021年業已完成三期輔導計畫，成果包含辦理相關說明會與研習、調查狩獵範圍之獵獸資源、蒐集狩獵文化並加以記錄、制定狩獵公約、申請及報備狩獵成果，及成立「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」進行會務運作，另於2021年完成訂定行政契約草案，並就討論草案內容召開內部與政府間之協商會議。

野生動物資源是否因原住民族狩獵活動而有所消長一直是社會大眾之關注議題，經5年三期計畫的監測結果，並比對狩獵者狩獵回報資料，顯示所進行之狩獵活動並未造成獵獸資源之衰竭。本計畫將延用前三期自動相機架設點位，同時持續輔導、帶領族人進行獵場野生動物族群變動之監測，亦辦理相關培訓課程，傳授監測資料之後續分析，強化獵場資源自主管理之能力。

關於原住民狩獵自主管理組織與公部門簽訂行政契約之準備工作，前期計畫已完成行政契約草案第三版，本案預定以該草案為基準，持續辦理內部、外部討論及協調工作，俾使草案內容更符合雙方於自然資源永續利用之共識及《原住民族狩獵管理辦法》之修正方向。

為使前期計畫成果得以延續，持續強化狩獵協會自主管理的能力，本計畫以獵場野生動物監測、輔導協會會務運作、辦理自主管理相關課程及行政契約草案研擬為主要工項，並以促進公部門與民間團體簽訂狩獵自主管理之合作意向書為目標，作為後續訂立行政契約之前置作業，爰擬定本計畫。

狩獵活動自古以來是臺灣原住民族傳統文化中生活中不可或缺的一環（王建臺、姜穎，2012；台邦·撒沙勒，2012）。早年因動物性蛋白質攝取不易，需要透過獵捕野生動物來補充營養，長久以來造就了原住民族獨特的狩獵文化。後來在西方宗教的傳入及外來政治的介入等影響下，使得傳統社會結構有了明顯的改變；聯外道路的興建讓部落與城市間多了連結，外來文化與部落的傳統相互碰撞、融合，使得傳統文化也因此變得更加式微。年輕人口外流使得部落只剩

老年人口，年輕一代對於傳統更加陌生。這些改變也間接影響了傳統狩獵文化：當狩獵活動少了傳統文化的約束，獵捕動物的數量往往超過自身需求，且除了原住民狩獵外尚有其他民間的商業行為，野生動物的非法買賣一度非常活絡，使得野生動物族群大量減少(王穎，1986、1987、1988)。

臺灣在1989年頒布並施行「野生動物保育法」(以下簡稱「野保法」，其對野生動物族群有一定的保護效果，非法狩獵與買賣情況有所改善，但也影響了原住民族基本的狩獵權益。為了呼應原住民族狩獵權的基本需求，主管機關行政院農業委員會於2004年於「野保法」中新增第21-1條，並於2012年依據此條文增設「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」。但因該辦法第六條附表中許多細項規定與傳統狩獵文化之間相互矛盾，如：規定須於狩獵活動前事先報備捕捉數量，已觸犯多數部落之傳統禁忌，且申請流程繁瑣，導致多數部落申請意願不高。此外，各界對法規內附表所條例的傳統祭儀、獵捕方法及獵捕種類的敘述，也多有爭議及疑慮。2015年發生因非法持有槍枝及盜獵之「王光祿事件」，事件主角因獵捕山羌供母親食用之非營利自用需求而狩獵，博得社會普遍同情，而使得原住民族傳統文化與自用狩獵權益受到熱烈討論與關注，甚至引發釋憲聲浪。為了因應民意，政府後續於2017年6月通過在原有「野保法」第21-1條條文內容中，於「臺灣原住民族基於其傳統文化、祭儀」後增列「及非營利自用」等文字之解釋函令。只是增列之「非營利自用」在原住民族地區實際需求狀況為何？一直缺乏基礎調查。如何使立法的美意能夠實踐，深入部落了解各地區部落的傳統祭儀、文化與獵捕之需求，以制定一套更符合實際需求的管理辦法；協助原住民部落簡化申請手續、增加申請意願以落實管理，乃為當務之急。

在民主法治國家中，國家為了實現人民與國家地位對等的理念，會逐漸減少具有強制命令的施政，並讓民眾有更多機會能事前參與行政之決策，而使行政任務的履行更有效率。2007年，聯合國大會通過〈聯合國原住民族權利宣言〉，宣言中即強調原住民族應有權參與決策、決定自己土地資源發展的策略，進而形成「共同管理」(co-management 或 cooperative management，澳洲稱：joint

management) 機制，即政府與社區之間共同分享權力以及責任。共管組織成員中包含政府人員、原住民族、學者、NGO 等。而自1980年起，一些與臺灣類似的墾殖國家，如澳洲、加拿大、美國、以及紐西蘭，此類共同管理機制已被視為政府與原住民族簽訂的現代條款，也是國家自然資源管理的趨勢(施正鋒及吳珮瑛，2008)。全球越來越多的在地部落成立自主管理組織與政府簽訂共管契約，朝自然生態、部落文化、政府及學術界多贏的目標邁進。

行政契約的簽訂對於政府行政機關來說具有一定的幫助，例如行政事務多於繁雜、公務人力資源有限、事實確認與管制難以落實，如能視部落為工作夥伴，藉由其傳統生態及環境智慧協助政府一同完成工作提升效率，將可減輕國家負擔，並增進國家與原住民族之間的連結。臺灣雖在2007年依據「原住民族基本法」第 22 條之規定訂定「原住民族地區資源共同管理辦法」，但卻遲遲未獲落實。其中在野生動物資源管理方面，因過去法律對於原住民族狩獵野生動物的規範對其傳統文化的認知不足，導致法規落實不佳，不僅是政府機關的行政管理效率低落、未經申請之違法獵捕野生動物事件時有所聞外，原住民對於法律的規範也常感到排斥。根據張惠東(2019)之研究發現，未來如能透過簽訂以尊重各個族群或部落不同條件及傳統文化之前提下，個別建立具有「平等」性質之公私協力契約(Contrat de Partenariat Public-privé)，由原住民族或團體與行政機關雙方協商討論之後再決定契約條文之內容，使行政與原住民雙方更能細緻地形成「共同管理」規範，將有機會在現有法律框架下，落實自然資源共同管理的理想。然而推動此一機制，主管機關與在地簽約的對象須為能代表在地原住民族之組織團體，如私法人性質之協會或「部落公法人」（張惠東，2019）。

然而，臺灣目前多數原住民族部落面臨人口外流導致的文化斷層，多半缺乏適合的組織或團體能代表該地區原住民族擔任與政府簽訂行政契約共同管理自然資源之角色。為了朝向此野生動物資源共管目標，2013-2022年林業及自然保育署陸續在各林區管處選擇一試辦地區進行原住民族狩獵自主管理計畫，也相繼在各地成立或籌組相關的自主管理組織或團體，如2018年1月成立之「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」、同年5月成立之「鄒族獵人協會」、2021年1月

成立之「高雄市那瑪夏區傳統狩獵文化協會」。然而有了能代表部落之自主管理組織，還需要更專業的內部管理能力，才能有效落實自主管理。李易駿(2016)即提到：如須讓一個組織或社區朝向專業化的方向發展，社區培力(Community Capacity-Building)的推動是不可或缺的重要過程。培力計畫的推動不僅僅是單指訓練社區民眾技能或提供通識課程，目的是藉由政府機關，委託專業人員輔導在地社區組織培養自主管理、獨立發展的能力，最終達成社區組織的專業成熟發展(Clay, 2007；王秀燕，2012)。

本計畫之前期計畫亦由本研究團隊所執行，乃自2017年6月起，在上述林業及自然保育署計畫下，接受屏東林區管理處之委託，於以排灣族為主之屏東縣來義鄉進行狩獵自主管理計畫。由於該鄉仍保有傳統社會階級制度，而傳統獵場所在區域過去多為部落傳統領袖(mamazangiljan，俗稱「頭目」)之傳統領域，主要仍由各當家頭目管轄；但傳統領域範圍經常跨越現有行政區域界線。加上同一家族間因遷移、婚配嫁娶擴散後，多橫跨於不同部落，甚至不同行政區之間；且各部落間多仍延續過去結盟互助的習慣，難僅以單一或是兩三個部落的行政區域範圍作為獨立的狩獵管理區域。為落實區域內總量管理原則，最後選擇以全鄉作為計畫執行區域。

計畫還未正式執行前，團隊已先進入來義鄉，透過參與部落活動及訪談部落族人，事先與部落進行溝通，與部落間建立一定的信任關係，自2017年6月底計畫初期開始於來義鄉地區進行狩獵組織籌組、狩獵管理公約建立與執行、狩獵文化調查，以及野生鳥獸族群監測等研究工作。在狩獵組織籌組部分，最初階段為舉行計畫說明會，溝通並建立共管共識。第二階段為討論狩獵自主管理組織之籌組，舉行跨部落會議，最後決議以立案團體「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」作為「狩獵自主管理組織」之運作型態，經過兩次籌備會議與登報招募會員等法定程序後；於2018年1月13日正式成立並召開第一次會員大會暨理監事會議，並於3月31日取得立案證書。透過跨部落會議決定由各村村長推薦選出計33位委員，組成歸屬協會內部組織的狩獵公約制定委員會，召開兩次公約制定委員會會議議定來義鄉境內經常使用獵場範圍、年度狩獵需求量，以及自

主管理狩獵公約條文，向縣府提交年度狩獵申請。核准狩獵範圍則除由輔導單位依狩獵公約委員會議決議，申請案通過後隨即召開各村落之狩獵核可內容說明會。會中除說明通過之狩獵申請內容外，也再度建立共同管理與遵守公約的共識，選出各村共14位狩獵回報窗口，並實際執行回報機制後一個月，招集各窗口舉行年度狩獵檢討會議，針對目前的狩獵回報問題，以及將來協會的發展方向提出討論。輔導單位也與各村回報窗口間建立通訊群組，以隨時保持密切的互動與聯繫。

計畫執行第二年除專注於輔導狩獵協會成立外，也持續進行各部落間狩獵與祭儀文化的田野調查，計畫執行兩年期間共計訪問7村、20位經常狩獵者、8位頭目、6位祭司或靈媒。得知目前來義鄉各部落普遍仍保有的傳統祭儀為收穫祭(masalut)以及「除喪」之生命禮俗；迎祖靈祭（五年祭）(maljeveq)及送祖靈祭(六年祭)等歲時祭儀則是古樓、文樂、望嘉與南和村最重要的祭典。而古樓、望嘉、文樂及南和部落另外還保有「古道祭」及「狩獵祭」。經調查，傳統上除「婚禮」舉行期間需要各種山肉來宴客、而有多種山肉需求外，其他絕大多數祭儀禮俗則只有山羌(*Muntiacus reevesi micrurus*)、野豬(*Sus scrofa taiwanus*)、臺灣野山羊(*Capricornis swinhoei*)及水鹿(*Rusa unicolor swinhoei*)四種獵物的需求，因為只有此四種動物才能用於祭祀。

經過兩年的研究與輔導，會員人數已超過兩百位、年齡層卻偏高，為延續協會正常運作，年輕一輩的加入是不可或缺的。但因年輕會員過去長期在外求學或工作，於傳統文化多半生疏，為使資源永續的傳統狩獵文化能承傳，需要透過內部培力課程方能達成。因此另開設強化組織自主管理能力之社區培力課程，在課程開設前期輔導團隊先於各村訪談協會會員，了解會員對於培力課程內容的想法並共同討論出最符合協會的一套培力課程，並同時進行培力課程師資調查，調查後共計14位會員可在培力課程擔任師資。其中多數講師專長是山林知識以及狩獵文化，此外還有數位過去有豐富的部落旅遊導覽經驗，或是身為部落領袖，熟知部落傳統社會制度與傳統領域管理倫理，將來為協助培力課程之講授。課程經由會議討論後設計出1.5年之培力課程，並依據課程內容分為

進行訪查後統整部落需求所開設之課程以及培養核心幹部之認證課程兩大類，並於2021年授課完畢。除前面所敘之延續性工作外，輔導團隊也於協會成立後協助申請社區林業計畫，透過計畫活絡協會運作，並累積執行計畫經驗，透過經驗累積可於未來能獨自承接計畫。計畫主軸在森林巡守及野生動物棲地營造，希望能以人工棲地改善的方式，吸引與幫助更多的野生動物在鄰近山區繁殖與活動。2018年透過協會會議討論於來義鄉內4、7、8、9、10、11林班地內規劃5條巡守路線，分別為久保山線、舊古樓線、棚集山線、來社山線、盆買里山線，並在各路設架設巢箱及水盆，並透過紅外線自動照相機記錄前來使用水盆之動物，並於每年度計畫持續執行巡守工作、整理水盆、相機電池更換。經過4年的計畫執行，已有豐富的成果，並於2020年舉辦成果展、2021年與林業及自然保育署屏東分署合作將展覽移至林後四林平地森林園區進行展出，透過豐碩的成果累積，能為後續著重的生態旅遊遊程奠定完整的基礎。

團隊從協會成立至今(2017年6月至2022年12月)，該協會已有315位在地排灣籍會員。本輔導團隊與林業及自然保育署，以及法律專業顧問台北大學張惠東老師評估後，一致認為屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會應已具備進入自主管理第三階段：「準備簽訂行政契約」之條件。透過上年度計畫(2021-2022年)於各村召開行政契約說明會，並透過多次部落開會討論擬定出一套契約內容與管處及縣政府開會商研，在成功簽訂行政契約前尚有必要之準備工作需完成。如：凝聚更明確之資源共同管理共識、協會組織需已能自主進行常態會務與狩獵管理工作等，以真正成為共同管理中稱職的角色。未來若能順利簽約並執行，將能成為推動政府與其他原住民族地區自然資源共同管理的重要推手。

因此，本計畫未來主要的研究方向，除延續過去之狩獵申請、獵獸回報與監測工作外，雖已於前期計畫開設培力課程，但對於動物監測及數據統計、資料彙整、計畫撰寫等專業技術是協會最為缺乏的，在往後協會獨立運作時勢必要技能，因此增加了專業技術之社區培力課程之開設，以及持續召開相關制定狩獵共同管理「行政契約」條文之會議、進行原住民族狩獵自主管理行政契約之說明、草案研議、協商，並簽訂合作意向書。期待未來屏東縣來義鄉能順利

進入狩獵自主管理的第三階段：以平等且相互尊重的方式，協商並確定彼此的觀念與權利義務後，簽訂具有法律效力的「行政契約」，而真正落實原住民族與政府之間的實質自然資源共同管理制度，並建立臺灣首個以完整行政區域「鄉」為單位之原住民族地區，成為未來其他條件類似之原住民族地區與政府建立共同管理制度之示範區。

此外，研究團隊過去的研究發現，屏東縣來義鄉自從 2018年5月以來申請合法狩獵後，截至2021年10月底前之狩獵回報資料顯示，42個月以來全鄉共捕獲 19種 3,024隻中大型獸類，以及 7種 78隻鳥類，共計 3,102隻。儘管屏東縣來義鄉是全臺灣難得保有傳統信仰與相對完整傳統祭儀文化及生命禮俗的地區，獵獲獵物用途中自用比例仍高達85%以上(吳幸如等，2021)，推測其他已無傳統信仰或祭儀的原住民族鄉鎮，應有更高的自用比例。故本計畫未來也將更細緻調查狩獵後「非營利自用」之實際用途，了解當中「分享」之比重及背後的文化涵意，以適度消除一般民眾對開放「自用」狩獵行為之疑惑。

二、已完成之研究成果摘要

本研究乃延續性計畫，前期研究期間約為四年：第一年(2017年6月至2018年 7月)由中華民國國家公園學會、第二年(2018年9月至 2019年 8月)，以及一項培力課程規劃之短期研究計畫(2019年 7-8 月)、第三～四年(2019年12月至2021年 10月)。以下是前期主要完成之成果摘要：

(一)、輔導來義鄉狩獵自主管理組織常態運作

1.舉行會議或培訓課程

2018年9月起至 2021年10 月止，陸續協助狩獵協會舉行場次會議或培訓課程，包含4次會員大會、3 次外部專家學者狩獵修正檢討會議、10 場內部修正檢討與交流會議、50 小時的培訓課程、6 次理監事會議、30 次團隊工作會議，以及其他外界參訪與座談等。

2.申請社區林業計畫

2018年起，協會以「來義鄉野生動物棲地營造與林班地巡守」申請社區林

業計畫，並規劃5條巡守路線架設水盆與巢箱，後續也在同年7月底陸續完成相機之架設，並逐月巡守。每年陸續依計畫內容協助協會申請及執行，重要的成果為2020年度與來義鄉衛生所合作辦理社區林業「狩與守」成果展，順利於2020年10月23日開展，並於同年12月底撤展，2021年11月11日移展至林後四林平地森林園區繼續展出。

3.參與全國狩獵自主管理計畫獵人大會

2019年10月04-06日狩獵協會工作團隊首次前往花蓮，參加林業及自然保育署所舉辦「原住民族狩獵自主管理計畫工作坊暨獵人團結大會」，與各進行狩獵自主管理試辦的部落進行經驗交流與分享；之後本會多位菁英骨幹們與屏科大森林系輔導團隊，一同參加2020年11月02-04日在嘉義的第三屆原住民族狩獵自主管理計畫工作坊暨獵人團結大會，除了分享交流彼此的經驗之外，協會理事長與總幹事並主動積極爭取到了2021年主辦第四屆獵人大會的資格。

4.舉辦第四屆全國狩獵自主管理計畫獵人大會

協會爭取並主辦2021年度第四屆全國狩獵自主管理獵人大會，原定10月舉辦，但因疫情關係，延至12月02-04日。第一、三天在國立屏東科技大學舉辦，第二天則移至來義鄉南和村、古樓村及林後四林平地園區進行。第一天議程主題為「狩獵自主管理相關法規」、「改良式獵具介紹」等，實際參與人數162人。第二天議程主題為「部落推動狩獵自主管理計畫經驗分享」、中午結束議程後前往來義鄉南和部落、古樓部落進行觀摩，實際參與人數145人。第三天以「獵槍使用安全議題交流」等議題進行討論活動，實際參與人數110人。三天會議共有約110-160左右的人員參與活動，並在會議結束後進行跨部落的狩獵自主聯盟之結盟，為後續與公部門協商有了一個可一致對外發聲的平台。

5.建立各村狩獵主組織

南和村於2018年8月18日自主成立該部落之狩獵者組織，亦稱「南和英雄會」。成立當日遴選出會長與副會長，並宣告為狩獵協會下之內部組織，其他部落率續於2020、2021年度於LINE上建立英雄會群組，透過群組進行狩獵回報及討論狩獵相關事宜。目前每村皆有專屬的狩獵者群組。

(二)、進行狩獵文化調查

前期已完成來義鄉狩獵活動現況(含實際從事狩獵活動之狩獵者資料庫、獵場範圍、狩獵物種與數量等)，以及狩獵相關文化普查(如歲時祭儀、生命禮俗、自用非營利等)之基礎資料。詳述如下：

1.傳統獵場範圍

2017年前期計畫初期調查發現來義鄉傳統狩獵區域除第4、7、8、9、10、11林班地外，尚包含新置山、來義舊社、棚集山、盆貿里山、溪樂格朗山、保和以山周邊以及南久保山以西等山區。(圖1)

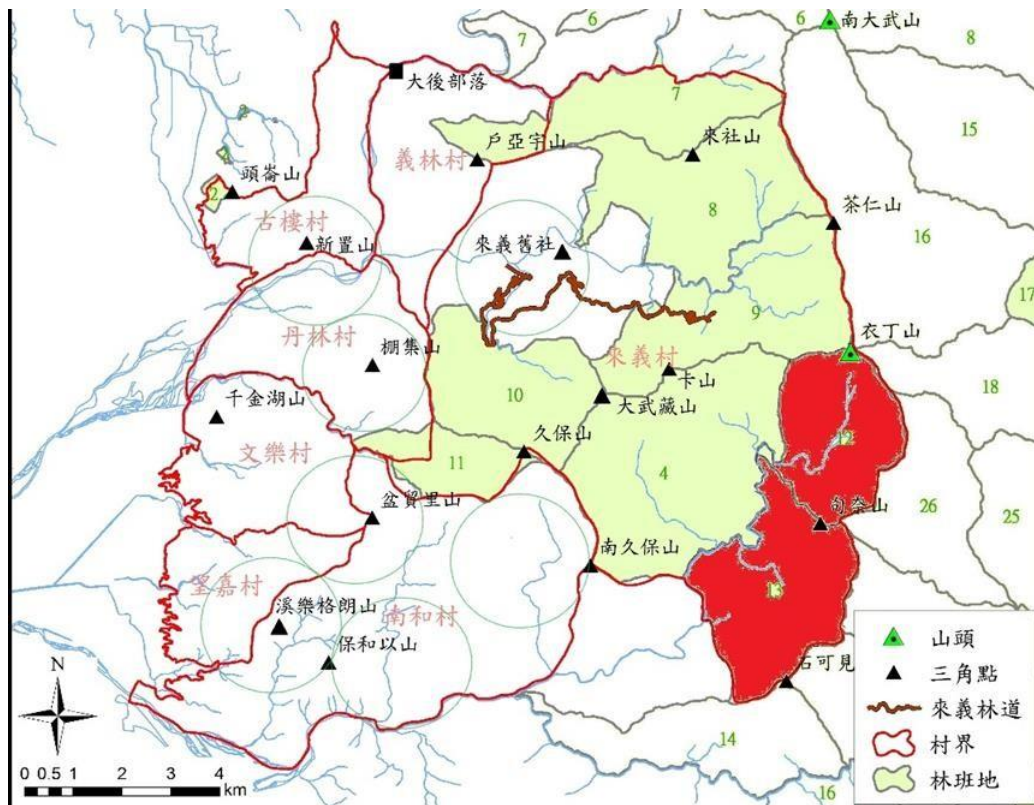


圖 1、屏東縣來義鄉申請狩獵區域示意圖

2.傳統祭儀保存現況

目前來義鄉各部落普遍仍保有的傳統祭儀為收穫祭(masalut) 以及「除喪」之生命禮俗；迎祖靈祭/五年祭(maljeveq)及送祖靈祭等歲時祭儀則是古樓、文樂、望嘉與南和村最重要的祭典。而望嘉、文樂及南和部落另外還保有「古道祭」及「狩獵祭」，有祭祀獵獸需求，但尚未登錄於「原住民族基於傳統文化及祭儀

需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」第六條之附表中。

慰喪與除喪為重要之傳統慣習，狩獵者在亡者下葬前送獵物到喪家的慰問稱為「慰喪」，而亡者埋葬後狩獵者將獵物送至喪家稱為「除喪」，除喪之祭品獵獸隨亡者身份與所在部落不同而有差別，且來義鄉各部落除喪分享的獵獸部位亦有不同。傳統上除自用及「婚禮」舉行期間需要各種山肉來宴客，而有多種山肉需求外，其他絕大多數祭儀或禮俗則只有山羌、野豬、臺灣野山羊及水鹿四種獵物的需求，因為只有此四種動物才能用於祭祀。

3.狩獵現況

透過狩獵回報調查得知每趟狩獵人數由1-6人不等，主要在3人以下，其中只有1人單獨的陷阱獵或獵槍是來義鄉最常出現的狩獵型態，這些狩獵活動中使用的工具或方法包含獵槍、犬獵、獸夾、各式彈簧或索套陷阱及十字弓。

(三)、協助合法狩獵之申請。

自來義鄉傳統狩獵文化協會 2018年1 月成立、4 月完成立案後，即由研究團隊積極協助申請全年之合法自用狩獵。合法狩獵期間從2018年5月至2021年12 月底，已申請4個年度的合法狩獵。內容如下：

1.申請狩獵區域

協助申請並已獲核准開放位於來義鄉境內林業及自然保育署潮州事業區6個林班地作為可申請狩獵區，而第12 13林班地為禁止狩獵區域(圖 1、紅色區塊)。

2.申請數量

協會於每年年初提交成果報告及今年度狩獵申請，每年提交前由協會於理監事會議討論申請相關宜並於會員大會時公告，申請至第4年為止，申請數量均為山肉1,600隻、鳥類520隻。

(四)、持續進行獵場中大型鳥獸種類及族群數量監測。

1.紅外線自動照相機監測

在動物相監測部分，第一期計畫自2018年11月初至2019年7月中，在來義鄉內山區共架設37台自動相機、3,480個工作天、60,805小時。第二期計畫自2019

年 12 月初至 2021 年 10 月，兩年度架設相機分為 2019/12、2020/03、2020/12、2021/04 共 4 季，各年度皆與前期計畫所架設相機台數相同，架設地點也多與上一年度相同，少數因為地貌改變而改至鄰近地點架設，但誤差不超過 10 公尺。兩年度所架設每台相機在野外的工作天數從 94 天至 139 天不等，平均每台架設時間為 98 天，一共 7,310 個工作天。

第一期計畫共拍攝到 3,938 張有效照片，其中共記錄到 11 目 25 科 30 種。哺乳類有 3,402 張照片，佔全部有效照 86.39%，整體 AI 值由高至低依序為山羌(24.42)、臺灣獼猴 (*Macaca cyclopis*)(12.05)、刺鼠 (*Niviventer coxingi*)(5.85)、鼬獾 (*Soricidae*)(4.18)、麝香貓(*Viverricula indica taivana*)(2.50)、臺灣野山羊(1.58)、食蟹獾(*Herpestes urva formosanus*)及臺灣野豬(1.51)等；鳥類則有 536 張有效照片，佔全部照片 13.61%，整體 AI 值較最高為藍腹鵲(*Lophura swinhoii*)(7.42)，其餘 15 種鳥類 AI 值皆小於 1。2019-2020 年度哺乳類有 3,846 張照片，佔全部有效照片 88%，整體 AI 值由高至低依序為山羌(22.74)、臺灣獼猴(8.13)、刺鼠(5.98)、鼬獾(5.76)、臺灣野山羊(2.93)、麝香貓(2.00)、赤腹松鼠 (*Callosciurus erythraeusthaiwanensis*)(1.27)、食蟹獾(1.08)及臺灣野豬(0.78)等；鳥類則有 526 張有效照片，佔全部照片 12%，整體 AI 值較最高為藍腹鵲(4.91)、虎鶯(1.02)，其餘 18 種鳥類 AI 值皆小於 1；2020-2021 年度紀錄哺乳類 4,225 張照片，佔全部照片 95%，整體 AI 值由高至低依序為山羌(20.78)、臺灣獼猴(16.13)、鼬獾(6.63)、臺灣野山羊(3.85)、麝香貓(3.33)、臺灣野豬(2.32)、刺鼠(1.60)、食蟹獾(0.84)等；鳥類紀錄則有 450 張，佔全部照片 5%，整體 AI 值較最高為藍腹鵲(5.14)、其餘 14 種的 AI 值皆小於 1。

採用 Mann-Whitney U test-test 檢定，比較主要物種四年間的自動相機監測 AI 值是否有差異，結果發現包含中大型哺乳動物在內之主要狩獵物種，2018-2019 年間 AI 值並無明顯差異，但從 2020 年開始臺灣野豬從 2020 年的 0.78 到 2021 年升至 2.32，有明顯上升的趨勢，2020 年度來義鄉多數獵人反映臺灣野豬有逐漸往較村落附近的地方活動，三條紅外線自動照相機架設的位置多為傳統獵場附近，離村莊較遠，臺灣野豬的活動範圍改變可能間接影響 AI 值而有所下降，大

量臺灣野豬遷移至村莊附近至今可能數量上已達飽和，部分弱勢的豬群被迫遷回傳統獵場附近，另推測可能因原本居住在傳統獵場附近的臺灣野豬族群遷移至村莊附近後原居住於深山的族群前來接替，原因為何還需後續持續觀察；臺灣獼猴的AI 值從2018年的10.52至 2021年的16.13，有明顯上升的趨勢，計畫執行期間多數獵人表示臺灣獼猴的獵捕量有逐漸下降的情形，因多數年輕一輩的獵人對於食用臺灣獼猴的意願較低，狩獵量的減少可能使得臺灣獼猴的自然淘汰率低於繁殖率，進而使傳統獵場附近的臺灣獼猴族群量增加；另外臺灣野山羊的AI值從2018年的1.98到2021年的3.85，有明顯增加的趨勢，可能因為近三年來義山區常因大雨或風災影響，多數山坡地土石滑落，形成陡峭的峭壁地形，使野山羊有更多的活動區域，進而擴張族群量的可能，但是否有其他因素影響後續須繼續追蹤探討；在中小型食肉目中，麝香貓是僅次於鼬獾 AI值的二級珍貴稀有保育類動物，而在三條樣線皆有麝香貓的活動紀錄，且其兩年AI值都在記錄到的動物種類中名列前茅，動物監測四年下來AI值並無太大變動，證明麝香貓在來義鄉有非常穩定的族群。

2.狩獵量回報監測

統計至2021年10月底止之狩獵回報資料，結果顯示42個月來全鄉共捕獲19種、3,024隻中大型獸類，以及7種、78隻鳥類，總數 3,102隻。鳥類部分回報數量中以臺灣竹雞跟藍腹鵲最多。但是此部分回報狀況不佳，多位受訪者表示捕捉到這類小動物沒有榮譽感，傳統上也沒有回報戰功的習慣，因此回報黑數較高。如何改善此類小動物的狩獵回報，將是後續探究的重點。且因樣本數過少，後續資料分析多以山肉為主。

由逐月的捕獲量來看，以2019年10-12月之狩獵量最高，單月均將近或超過200隻山肉。2018年剛開放狩獵的5月達一高峰，之後逐月減少，到了11月後才再復甦，至隔年2019年2月到達另一個巔峰，當月獵獲120隻，接著狩獵量明顯下滑，直至10月才又現一波高峰，後續接連兩個月狩獵量未歇，12月份獵獲237隻為2019年狩獵量最高，2019年狩獵量如至隔年1月狩獵量急速下降，到5月有稍微回升，但接下來6-11月狩獵量皆處低迷狀態，至12月才稍微回升，2021年初

接續去年底的狩獵高峰，高峰期持續到4月開始逐漸下降，值至8月開始回升，9-10月開始呈現穩定的狩獵高峰期。由2018-2021年度來看，來義鄉的狩獵高峰期在10月至隔年2月的乾季。據狩獵者表示主要因為夏季雨水特別多，3月以後進入雨季，特別是8月間幾乎豪雨不斷，導致山路濕滑難行交通受阻，上山狩獵的意願與頻率極低。加上往年夏季本非主要獵季，除非收穫祭或無法預期的除喪需求，才會上山狩獵，因此獵獲量會較其他季節少。從統計總共42個月獵獲的物種數量來看，獸類以山羌(1005隻)被獵捕的數量最高，其次是臺灣野豬(740隻)，再來依序是臺灣野山羊(480隻)、飛鼠(290隻)及白鼻心(*Paguma larvata taivana*) (193隻)。鳥類的部分，回報數量中以竹雞(*Bambusicola thoracicus* & *B.sonorivox*)跟藍腹鵲最多。但是此部分回報狀況不佳，可能因多位受訪者表示捕捉這類小動物沒有榮譽感，傳統上也沒有回報戰功的習慣，因此較難登記到。而由各獵隊回報的獵捕量統計來看，人數越多的獵隊所獵捕到的動物數量反而越少，反之一人獨自前往狩獵的獵捕量高過其他獵隊，可能因為本區本以陷阱獵為主要獵法，而此獵法多半是單獨狩獵。而人數多的獵隊多為槍獵，在本區所佔比例本就不高。

3.獵物用途比較

分析累計之3,097筆回報獵物用途的資料後，發現絕大多數獵獲的山肉最後作為自用，佔85%，僅有15%為非自用，而非自用多為用於傳統祭儀或生命禮俗，其中又以「除喪」為主要用途。此自用比例遠較第二年之77%還高，究竟是因為計畫之初狩獵者較不敢回報自用資料導致比例偏低，或是自用比例確實逐年增加，尚待追蹤探討。

為詳細了解自用獵物的用途，2020年度特別將回報表單的自用選項，依過去曾訪問過的受訪者回答而細分為：A.以物換物、B.家人分享、C.邀請族人分享、D.冷凍保存四個選項讓回報者及窗口進行勾選，其中原本的D.選項因無人回答，且與用途並無直接關聯，因此已在新的表單中刪除。統計2019年10月至2021年10月止之結果顯示，自用方式絕大多為邀請族人分享佔61%，其次為家人分享佔38%，由此統計結果得知大多數的自用多為分享用途。

4.獵法與獵物選擇性比較

來義鄉使用獵槍比例不高，而主要以陷阱獵法為主，從對狩獵者之深度訪談內容中，得知當地狩獵者會利用架設的地點、陷阱深度或是敏感度來選擇獵物，偏好抓大放小，可能因此使得小型動物的獵獲量較環境中可利用量來得低。受環境及天氣等因子影響，目測分辨動物種類、個體大小及性別具一定困難，所以「槍獵法才能選擇性狩獵」此一說法，在來義鄉似乎不成立。

而常見的獵物飛鼠無法以自動相機進行長期監測，因此本研究團隊則改以逐月統計之獵捕數量來觀察其數量變化趨勢。比較三年間的變化，發現飛鼠的獵獲數量明顯逐年下滑。此結果符合上述狩獵者訪談之結果：飛鼠的數量正在逐年下滑，是十分值得注意的警訊。

(五)、進行檢核並提出後續狩獵資源管理建議

1.內部檢討會議

前期計畫一開始召開過3次正式之內部檢討會議。後因發現人數眾多難以暢所欲言，後改以分部落聯誼會的形式進行，以各部落為單位進行內部檢討，每年少舉辦7場次。其中於2019年12月3日召開之「第二次檢討會議暨狩獵協會狩獵公約制定委員與理監事聯席會議」正式會議中，曾針對獵槍問題提出討論。有委員提出認為獵槍使用限制繁瑣，部落中近日有人莫名被緝查，可能因此使得狩獵回報率下滑，與政府部門長期建立的信任也重回原點。建議協會應找機會多向會員宣導正確的相關法規，同時向政府部門爭取使用合法的制式獵槍，或在行政契約內容中增加放寬獵槍使用限制的訴求。另有人提出以實質獎勵加強狩獵回報之提案，如考慮以陷阱製作材料作為獎品頒發確實回報的會員。此外，亦有人建議舉辦狩獵祭文化活動，辦理狩獵祭儀、狩獵文化講座、禮肉分享等活動，開放民眾參與以了解狩獵現況和傳統狩獵文化之意涵。此部分從2019年狩獵回報量激增來看，之前疑慮經由部落聯誼交流會議後，已獲得充分溝通並重新取得部落認同及信任。而研究團隊亦陸續將會員意見，如培力課程需求，納入正式的培力課程中，並獲得滿意的回響。

其後之部落聯誼會形式之檢討會中，研究團隊會先分享當年度紅外線監測與狩獵回報結果、協會工作報告，再請與會會員進行討論。曾有望嘉、文樂及丹林部落在此討論會中提出飛鼠數量明顯減少，應禁止部落暫停狩獵之意見。而2021年分部落聯誼會中更納入相關的政策宣導，如改良式獵具或是培力課程，以吸引更多會員參與。

2.外部檢討會議

第一次外部檢討會議，於2019年邀請到王穎教授、林良恭教授及浦忠勇老師至來義鄉丹林部落進行協會成立並申請合法狩獵後之執行狀況檢討。會中諸位專家對於章程與公約內容，進行逐條討論與意見提供。次年於2020年12月10日召開第二次狩獵自主管理行政契約制定會議，特別邀請法學專家張惠東老師前來，針對原本內部所制定的行政契約草案，就契約制定的主要精神重新檢視，並與制定委員們討論出新版本，期能在狩獵資源管理上建立公私協力的制度以外，亦能達到實現在地治理的目標。兩次正式的外部檢討會議，皆對狩獵管理與會務運作，提供了很有建設性的意見。

(六)、獵獸資源監測與狩獵自主管理能力之培力

1.培訓對象：

培力課程培訓對象起初以屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會之會員以及籌備會員為主要對象，因協會會員年齡限制為20歲，為招攬籌備會員參加培訓，研究人員於2019年初即陸續與各部落青年會會長聯繫，並已於課程開辦前向各部落青年宣傳計畫理念，吸引在地青年參加協會及培力課程。後續研究團隊、狩獵協會與來義鄉公所歷經數次討論下階段之培力課程合作事宜，認為未來協會需要年輕化，因此第二階段培力課程主力在於山林文化講師之培訓。講師講授之對象則為部落的青少年，以達到狩獵文化傳承的目標。

2.課程內容

前期經會員意見調查以及協會理監事會議討論後，最終開設11門課程，並已在2020年9月前完成第一階段23小時之培力課程，以基礎文化與管理課程、獸皮

製作及羽毛維護為主，講師由外聘專家或是部落耆老擔任；2021年1月則完成第二階段9小時由本研究團隊所開設的「解說導覽技巧」等基本解說導覽相關課程，藉以訓練狩獵者以文化講師的身分擔任課程講師或助教，進行山林知識、野外求生與狩獵技巧之實務課程。主要為培養對象為年紀界於 35-55 歲之中生代協會會員。培訓成果結合與來義鄉公所及來義鄉衛生所合辦之「原來在這裡」科學營活動，日期於2021年2月3-4日辦理，參加營隊之學員為在地國中小學生，共計4小隊23人，以前述課程培養之協會會員擔任講師群共 14 人。課程內容豐富而兼具實用性，包含民族生物學、自動監測相機教學、山徑與方位辨識、生態探索與無具野炊等，希望能充分激發青少年學員對於傳統狩獵文化的求知慾，達到傳統狩獵文化與其民族精神的推廣教育效果。課程結束後來義鄉鄉長表示希望未來每年都能持續辦理，由中生代狩獵者帶領青少年進行之文化認識與體驗。經由第二階段中生代講師培力課程後，為了辦理後續的青少年營隊，講師團隊參與現勘與兩次的工作協調，明顯凝聚了此批講師的向心力。建議未來可以多辦理青少年的營隊，除了提供更多的機會讓文化講師有發揮的舞台外，更重要的是能將部落文化傳給下一代。

3.課程滿意度

課程上派發課程滿意度問卷，調查學員對課程安排及師資之滿意度，作為第二階段課程之參考。在第一階段課程結束後，協會與研究團隊經討論，認為未來培力課程除了深化第一階段多數上課學員反應熱烈的課程內容外(如毛皮保養與製作)，也希望能吸引更多年輕世代來參加。因此第二階段之培力課程規劃特別與來義鄉公所、來義鄉衛生所合作，對象為鄉內青少年，以兩天一夜營隊之方式，辦理「原來在這裡-山林中的科學體驗營」。

(七)、新階段管理制度-「狩獵行政契約」之規劃

1.辦理狩獵行政契約說明與制定會議

截止至2021年共計舉辦1場鄉公所、9場分部落舉行之行政契約說明會。該項工作自2020年1月起陸續進行第一階段之籌備工作，並在 2020年3月23日於

來義鄉公所召開行政契約說明籌備會，以來義鄉公所鄉長與公所人員及各村村長、村幹事為對象，特別邀請臺北大學張惠東老師團隊來說明行政契約內容與效力，同時協調各部落辦理說明會的時間。9場之各部落場次除了說明行政契約內容，會議中亦選出行政契約制定委員。村長、村幹事為對象，特別邀請臺北大學張惠東老師團隊來說明行政契約內容與效力，同時協調各部落辦理說明會的時間。9場之各部落場次則均邀請臺北大學張惠東老師團隊前來向來義鄉民說明行政契約內容，會議中亦選出行政契約制定委員。

在完成以上工作後，召集行政契約制定小組、鄉公所相關業務承辦人員以及狩獵自主公約制定委員於2020年9月1日召開第一次狩獵自主管理行政契約草案制定會議。因將來需要由各部落會議主席召開部落會議授權屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會代表整個來義鄉與相關政府部門(林業及自然保育署與地方政府)協商行政契約內容，因此會議中另邀請各部落選舉出的部落會議主席列席，使其了解行政契約內容。會議上逐條討論狩獵自主管理行政契約草案，以及相關之狩獵管理公約，並於2020年12月10日召開第二次行政契約草案制定會議。初步完成第二版草案，並請法律顧問張惠東老師審閱後，再與制定會議小組委員共同討論並增補意見。

2.與公部門進行行政契約協商會議

2021年先與林業及自然保育署屏東分署就前一年底完成之行政契約草案進行第一次協商會議，當時因修法在即，故僅先就其內容制定方向進行討論。而後在2021年10月19日於林業及自然保育署屏東林區管理處召開與林管處、屏東縣政府農業處、來義鄉公所與狩獵文化協會間之第二次狩獵自主管理行政契約草案跨部門協商會議，進行逐條審議。其中部分條文因適逢原住民狩獵辦法修法期間，尚有需因應修法而調整的空間無法定案。這些待解決與釐清之問題為協商過程中較有疑慮之處，後續於2021年10月24日所辦理的相關培力課程中，請法律顧問張惠東老師就目前修法狀況與行政契約的情況做協助說明。此行政契約草案尚待後續新狩獵法條文較成熟後，再進行後續進一步條文修正與協商。

貳、計畫目標

一、全年度目標

(一)、輔導會務運作：

持續輔導「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」會務運作本計畫執行完竣時，預期可以達到受輔導之「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」召開各項會務會議、申請年度狩獵活動及獵獸資源監測管理之能力，並以法人代表的地位與公部門簽定狩獵自主管理行政契約之合作意向書，以待上位法規修訂後執行原住民族狩獵自主管理之終程目標。另協助協會提出社區林業計畫申請，計畫內容將為上一年度計畫之延續或加強，並透過社區林業執行，由協會擬定生態教育路線進行生態教育遊程規劃，為往後進行生態旅遊遊程訂下基礎。並在往後可獨立申請生態旅遊相關計畫。

(二)、野生動物資源監測：

持續辦理狩獵場域之獵獸監測，以評估狩獵活動是否影響野生動物族群，評估狩獵活動是否影響野生動物族群。主要按年利用自動照相機進行來義鄉各部落獵場之中大型野生動物種類及族群數量監測，以及建立其中被利用的動物種類及數量等基本資料。藉由分析獵捕資料作動物之繁殖生理學研究，建立地區之基礎生物學資料。

(三)、強化狩獵回報系統：

至各村落說明狩獵回報之重要性，以強化狩獵回報機制。通過新年度的狩獵申請後，研究團隊將透過協會與各村會員說明核准之狩獵申請內容，並在請各村狩獵回報與聯絡窗口協助該部落所有加入組織之狩獵者實際狩獵量之回報與登記。預計每個月須回報一次，以做全鄉狩獵量之統計。另協助原住民族部落依野生動物保育法相關規定申請狩獵，並針對來義鄉排灣族狩獵自主管理情形，進行輔導與檢核，並依據實際執行狀況，逐年提出狩獵資源管理建議。

(四)、自主管理能力培訓：

針對協會會員辦理狩獵自主管理相關能力培訓課程(課程內容得在自然科學與生態調查技術、法律與山林安全、傳統狩獵管理與文化等面向，由廠商於服務建議書規劃)。透過培力課程讓會員熟悉監測及調查相關技巧，並擁有整理資料及統計分析之能力，可在後續可獨自撰寫計畫書爭取經費，使協會在進入行政契約階段能正常運作。

(五)、簽訂行政契約前置作業：

行政契約法律意義說明、草案內外部討論協商，促進雙方簽訂合作意向書。

二、本年度目標

(一)、協助協會執行並如期完成依「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」提出2021年度狩獵執行報告及2022年度狩獵申請。另提出2022年度社區林業計畫申請，計畫內容將為上一年度計畫之延續或加強。

(二)、通過新年度的狩獵申請後，研究團隊將透過協會與各村會員說明核准之狩獵申請內容，並在請各村狩獵回報與聯絡窗口協助該部落所有加入組織之狩獵者實際狩獵量之回報與登記。

(三)、狩獵場域之獵獸監測，以評估狩獵活動是否影響野生動物族群。進行來義鄉各部落獵場中大野生動物族群數量監測。

(四)、進行原住民族狩獵自主管理行政契約之說明、草案研議、協商，並簽訂合作意向書。

(五)、獵獸資源監測與生態資源調查技術之培力課程開設。

參、研究地區概述

本研究範圍，涵蓋整個屏東縣來義鄉之行政區域。該鄉位居屏東縣東邊，東隔中央山脈，以衣丁山、勾奈山與台東縣為界，緊鄰台東縣達仁、金峰鄉，西鄰萬巒、新埤鄉，西南連接枋寮鄉，南隔力里溪與春日鄉為鄰，北接泰武鄉。全鄉面積約 171.50 平方公里，地處亞熱帶氣候，海拔分布 50-2000 公尺之間。本鄉東鄰大武山自然保留區，轄內有來義、義林(含大後部落)、古樓、丹林(含喜樂發發吾或稱小丹林部落)、文樂、望嘉、南和村等 7 村、9 部落(圖 2)。2009 年莫拉克風災後新增「新來義社區」，部落數達到 12 個。鄉內現有耕地主要為山坡丘陵地，主要農產為小米、山芋、地瓜、芒果、花生、樹豆等。

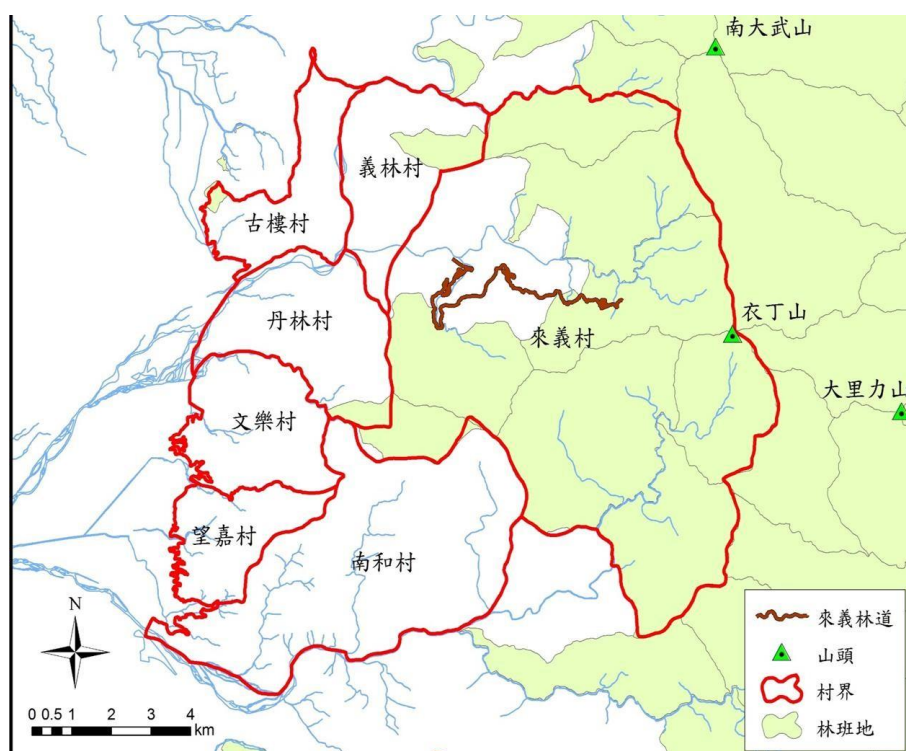


圖 2、來義鄉地形與各村行政區域圖

以來義鄉 2021-2023 年每年 3 月人口數來看，目前人口數 7,439 人(2023 年 3 月統計)(表 1)，其中有 97.4% 為原住民族，近三年人口變化不大(圖 3)。人口遷移變化不大，從人口結構圖來看，以中年人口為主，男女比例平均，但在性別方面，因女性平均壽命較長，隨年齡增加，女性人口普遍多於男性(圖 4)。根據原住民族委員會 2023 年 3 月統計，扣掉其中非排灣族群者，來義鄉原住民族以排灣族為

絕對多數，共 6,936 人，佔全鄉原民人口之 96%，其次是極少數的阿美、泰雅及布農族，比例均在 1.0% 以下，是全臺灣排灣族人口最多的鄉鎮。

表 1、2023 年 3 月來義鄉各村戶數與戶籍人口登記統計表

村別	人口總數	原住民人數	遷入人數	遷出人數	出生人數	死亡人數	結婚對數	離婚對數
來義村	1,123	1,099	8	2	1	1	2	0
義林村	673	659	4	0	2	1	0	0
丹林村	869	843	1	3	0	2	2	0
古樓村	1,315	1,273	4	1	1	1	1	1
文樂村	990	970	3	2	0	0	0	0
望嘉村	1,034	1,008	1	0	2	0	0	0
南和村	1,435	1,400	5	1	2	1	0	0
全鄉	7,439	7,252	26	9	8	6	5	1

註：資料來源-屏東縣潮州戶政事務所

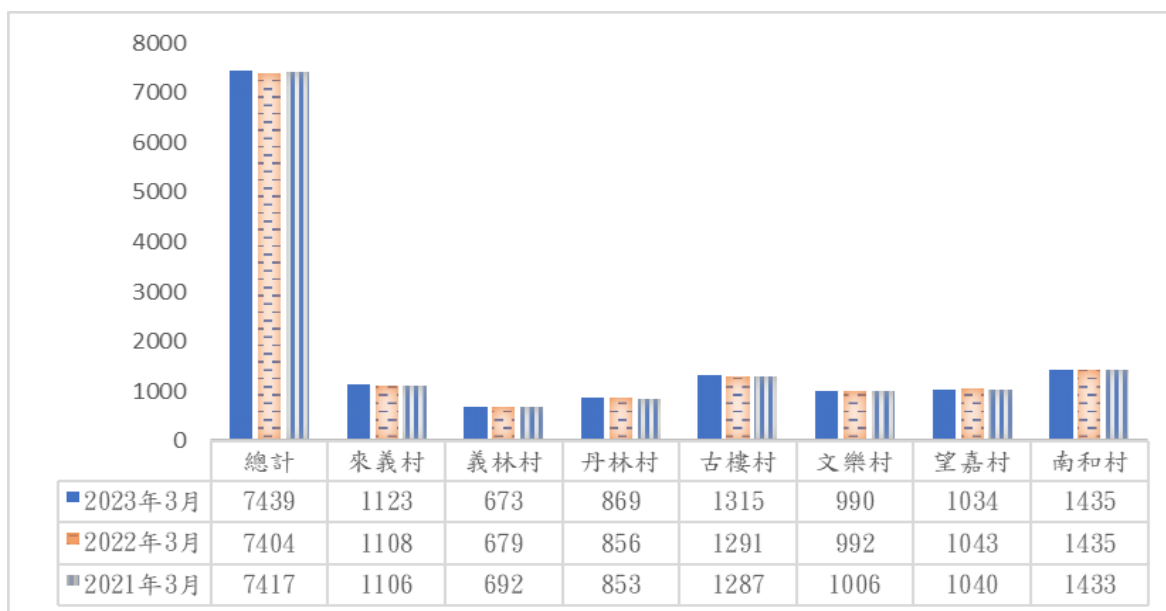


圖 3、來義鄉總人口及各村人口數

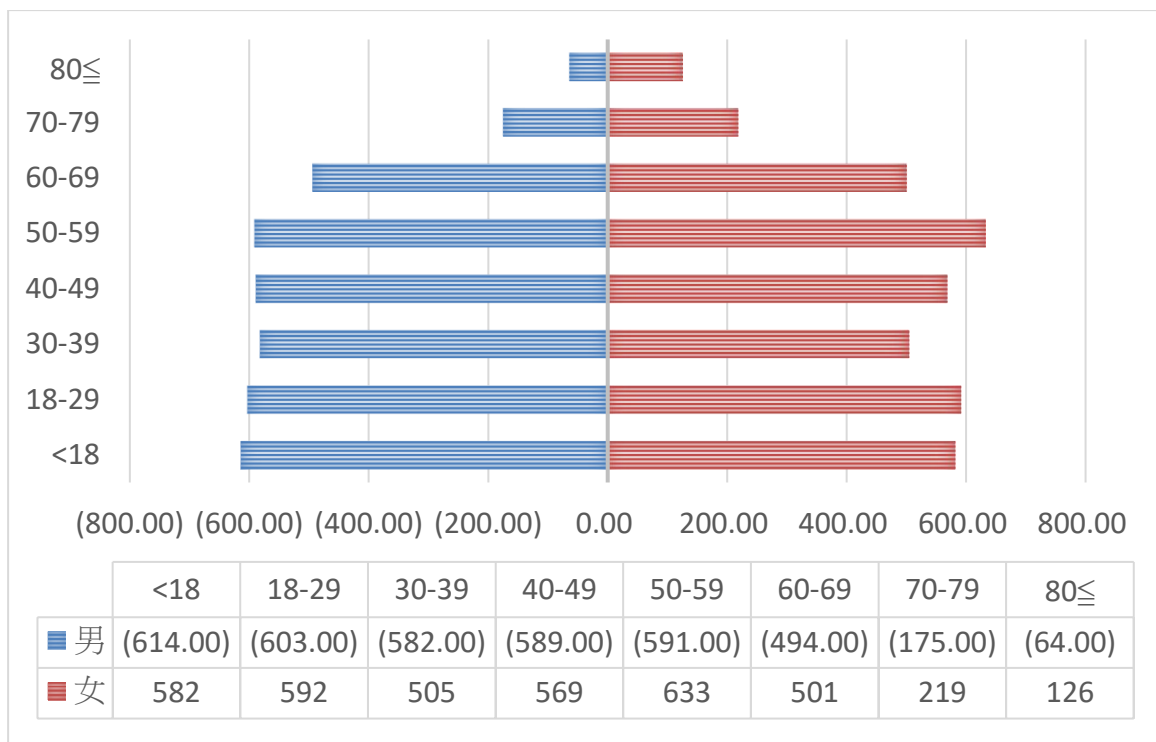


圖 4、來義鄉人口年齡結構圖(2023年3月)

來義鄉排灣族屬於中排灣族，一般咸認該鄉是目前保存最完整排灣族文化之地區。包含仍保留傳統領袖與平民(taslautsau)社會階層，為不分男女性別之長嗣繼承法則，原則上只有老大可繼承家屋及階級。當家傳統領袖家系下都有幕僚人員，包含負責協調執行其命令的管家(qezipezipen，或稱代言人)，和從事祭儀之男女巫師(paraingan、kadarangan) (許功明、柯惠譯，1998)，現代則多改稱男巫師為「祭司」，女為「巫婆」或稱「靈媒」(pulingav)。當家傳統領袖及其幕僚是部落裡主要的文化祭儀傳承者，熟知各種歲時祭儀與生命禮俗之祭品與獻祭方法，祖靈屋則是傳統信仰的中心。祭儀所需之祭品，多由轄區內狩獵者提供。過去傳統狩獵者在傳統領袖的領域中狩獵時，會習慣將獵獲山肉送至祖靈屋中祭拜，以感謝神與祖靈的庇佑，並將山肉分享給擁有土地之傳統領袖及其幕僚，或送至喪家除喪、喜家慶賀。其中分給傳統領袖的收穫叫做「獵租」(排灣語為"vadis")，係地主在其所在地域內向狩獵者收取的獵物之一部份(中央研究院民族學研究所，2004)。因此，傳統習俗仍保存的部落，只需透過當家傳統領袖即可掌握其轄內主要的狩獵概況，為排灣族原來傳統特有的狩獵文化之一。

肆、重要工作項目及實施方法

一、輔導會務運作

- (一)、在培力人才尚未完成培訓並具有獨立營運能力之前，提供協會人力與經費，協助其定期召開理監事行政會議、會員大會等，以協調內部自主管理 方向及規則。
- (二)、協助協會執行並如期完成依「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」提出 2021、2022 年度狩獵執行報告及 2022、2023 年度狩獵申請。
- (三)、持續協助來義鄉狩獵文化協會完成 2022、2023 年度社區林業計畫，並提出生態旅遊相關計畫申請，計畫內容將為透過社區林業計畫所完成的生態旅遊遊程之延續及加強。
- (四)、輔導各村或部落成立狩獵者據點(或稱「英雄會」)，活絡內部交流與組織團結力，並凝聚共同管理自然資源的共識。
- (五)、協助協會經營臉書專頁，將相關狩獵文化或是培力課程內容拍攝短片或照片文字貼文發表。除強化其傳統狩獵文化中資源永續管理系統的社會保育教育的功能外，透過對外的教育宣導，也能成為自我約束的力量。

二、野生動物資源監測

為了解狩獵活動是否會對在地野生動物族群造成衝擊，族群監測工作必須持續進行。本研究主要將以紅外線自動相機監測方式進行相關調查：

- (一)、為監測中大型野生動物數量和狩獵量的關聯，並便於比較、減少誤差，以作為日後永續狩獵量的申請依據，將延續上一年度方法，每階段在傳統獵場預計設置37台紅外線自動相機，而架設地點也盡可能與上年度相同，以減少因設置地點不同造成的誤差。在 2022 年2月至2023 10月期間架設相機。
- (二)、動物出現頻度之估算，擬使用裴家騏(2005)計算 OI (occurrence index)值的方法(=有效照片數/1,000小時工作數)。但本研究團隊認為名稱上應改用國外

通用的豐度指數--AI (abundance index) (Ancrenaz et al., 2012 ; Marcus, 2012 ; Burton, 2015) 比較恰當。原因是出現(occurrence)代表某種動物出現的相機台數或其占總台數的比例，數值上每單位時間取樣得到的數值為「出現率」，僅有「有出現-1」及「無出現-0」之選項。因此 OI 值在統計時會將同一照片中不管出現幾隻同一種動物都視為「1」，如出現一群野豬計為「1」。但目前不同研究團隊對於何種動物該視為「一群」之認定不同，如多數會將同一張照片出現 2 隻山羌計為 2，5 隻野豬卻計為 1，並無統一。且此以「出現率」累計作為計量依據的數值與後續要比對的野生動物實際被獵捕「數量」之數值性質不同，有比對上的基本誤差。因此本研究將以實際紀錄出現在照片上的最大隻數計量累加作為「AI-族群豐度指數」來與實際獵捕數量比對，並不採用一般國內特有之 OI 值。

(三)、自動相機主要延續前期，設置在大後-來社山、來義林道-卡山、久保山-南久保山三條線，每條線依現地環境至少設置 7 台相機。自動相機資料收集期間，扣除可能出現的故障、沒電或遭竊的相機，整個區域至少有 2,000 台天努力量。Rovero and Marshall (2009)指出，哈氏鹿羚(*Cephalophus harveyi*) 的 AI 值在相機努力量達到 250-399 台天時和實際數量呈現顯著相關($r^2=0.9$)。以自動相機監測動物數量的波動應盡可能使用同一季資料，相機位置不宜更動，而且僅適宜用於同種比較 (Ancrenaz et al., 2012)。分析與比較兩年同地點間動物監測 AI 值之差異與族群變化趨勢，作為來年可利用狩獵數量參考。

(四)、每趟架設或回收自動相機，除研究人員外，均另請熟悉當地獵況的資深狩獵者(獵場管理者)帶路。除了尊重在地狩獵者之傳統領域外，亦能避開其放置之陷阱、協助尋找動物出現熱點，同時也能分享相機架設技巧，避免相機被偷竊之風險。

三、強化狩獵回報系統

- (一)、通過新年度的狩獵申請後，研究團隊將透過協會與各村會員說明核准之狩獵申請內容，並在請各村狩獵回報與聯絡窗口協助該部落所有加入組織之狩獵者實際狩獵量之回報與登記。一個月須回報一次，以做全鄉狩獵量之統計，將協會章程、最新狩獵申請核可內容與回報系統登記須知等資訊印製成冊，於各部落說明會中發放給新入會者，以便利狩獵者查詢與登記。
- (二)、狩獵回報以獵隊為單位，每隊指派一位回報狩獵狀況給該村回報窗口，避免重複回報。
- (三)、於申請狩獵到期後，統計年度獵獲之動物種類與數量，做為來年狩獵管理參考。

四、自主管理能力培訓

(一)、培力課程培訓對象

本研究團隊在來義鄉執行前期計畫(108-110年度)時，曾開設一系列基礎在地培力課程。課程內容包含「自然科學與生態調查技術」、「法律與山林安全」，以及「傳統狩獵管理與文化」等 3大領域。培訓對象為來義鄉傳統狩獵文化協會會員，透過此系列課程已培養出生態及文化講師群14人，作為協會核心講師。其後協助研究團隊在與狩獵協會及來義鄉公所合辦「原來在這裡」科學營活動中擔任講師，帶領在地國小高年級及國中學生認識山林知識與文化。前期計畫共計在2021年2月前完成 22 堂、48.5小時之培力課程。

為了往後協會能獨立永續運作，因此本期培力課程將著重於自主監測專業技術之進階課程，希望藉由課程培養協會會員具備生態調查、生態旅遊規劃、環境解說，以及研究資料整理與報告撰寫等專業技術。因此培力對象將以曾參與過前述基礎課程培力者優先，其次才開放給新入會或未參與前期培力，但有意學習之協會會員。

(二)、培力課程內容規劃與進行方式

1.課程規劃方向

本期計畫規劃之課程內容除了專業技術培力為主外，還包含前期培力課程後多數學員期望能加開之進階課程。課程分成：「自然科學與生態調查技術」、「狩獵文化與田野調查技術」、「山林嚮導與安全救護技術」以及「環境教育與生態旅遊遊程規劃」等4大領域，各分成5個主題、共68小時(詳見表二)。每個主題先進行簡要之課堂理論講述，而將課程重心放在實務操作或調查上。

2.進行方式

於計畫初期，將上列規劃之課程領域與主題內容交付協會理監事與公約制定委員會議討論，議決各主題內容、授課時數、建議講師等，並排定課程開設之優先順序，至少需排定前40小時應優先進行之課程主題。議定好課程主題與開設優先順序後，為讓較多會員有機會前來上課，課程將盡可能安排在平日夜間或假日(週六早上或周日下午)開課。開課地點亦盡可能選在來義鄉境內，以利會員能方便抵達。排定上課日期與地點後，除了在協會粉絲專頁公開招生外，也請鄉公所各村協助公告招生訊息與招生條件。

講師部分，則除在地狩獵文化田野調查實務外，盡可能邀請相關專業領域之外聘教師前來授課，實務課程則另聘助教協助。

表 2、專業培訓課程內容與上課時數

《自然科學與生態調查技術》			
	課程主題	內容說明	上課時數
1	野生動物行為與生態	探討生物多樣性、常見野生動物習性及辨識	3小時
2	野生動物調查技術	介紹野生動物族群、食性、棲地、行為等基本調查技術，並進行實務操作，如自動照相機架設等	3小時
3	動物標本製作-1	標本製作方法與材料簡介、實際操作第一階段	4小時
4	動物標本製作-2	標本製作方法與實際操作第二階段	4小時
5	熊鷹羽毛保存技術	羽毛保存方法與實際操作	4小時
6	野生動物經營管理	國內外野生動物經營管理實務分享，包含危害防治與狩獵管理等	3小時
7	自動照相機資料分析	自動照相機拍攝之動物辨識，建檔及分析	3小時

《狩獵文化與田野調查技術》			
	課程主題	內容說明	上課時數
1	自然人文保育概論	簡介在地自然資源保育中傳統文化之價值	3小時
2	田野調查技術	介紹田調研究倫理、訪談技術與實際操作	3小時
3	民族動物學	介紹排灣族狩獵相關傳統知識與調查技術	4小時
4	民族植物學	介紹排灣族民族植物學、植物辨識與應用方向	4小時
5	資料彙整及報告撰寫	簡介訪談資料收集、彙整、分析與報告撰寫技巧	4小時

《山林嚮導與安全救護技術》			
	課程主題	內容說明	上課時數
1	手機定位與求救系統簡介	簡介如何使用手機App及其他通訊系統進行定位與求救	3小時
2	地圖判讀與定位操作	地圖判圖及定位技巧，以防在山林迷失方向	3小時
3	手機定位與求救系統實務操作	至戶外進行手機定位與求救實務操作	3小時
4	緊急應變及山林救護	簡介登山醫學、山林安全須知及緊急應變措施	3小時
5	山野活動技能	簡介基本行進、打包及困難地形通過技巧	3小時

《環境教育與生態旅遊遊程規劃》			
	課程主題	內容說明	上課時數
1	解說原則與技巧	解說的內涵、解說儀態、口語表達、說故事能力。 解說帶領方法技巧與練習	3小時
2	解說服務人員實作練習與團隊經營	解說員分組練習，形成解說員規範共識、解說團隊未來經營方式	3小時
3	解說實習(戶外)	於部落傳統領域解說實習2次	3小時
4	生態旅遊遊程規劃-1	遊程規劃理論	3小時
5	生態旅遊遊程規劃-2	遊程規劃實務演練	3小時

五、簽訂行政契約前置作業

於前期計畫已舉辦1場鄉公所、9場分部落舉行之行政契約說明會。於2020年9月1日召開第一次狩獵自主管理行政契約草案制定會議。會議上逐條討論狩獵自主管理行政契約草案，以及相關之狩獵管理公約，並於2020年12月10日召開第二次行政契約草案制定會議。初步完成第二版草案，但因來義鄉並非各部落皆有部落會議主席，有些任期已滿未行補選因此空缺中，有些則是尚未成立(如義林、文樂部落)，因此還需透過協會與各部落間進行內部討論及協調，希望在短期內能與各部落部落會議授權狩獵協會與政府部門協商行政契約內容。後續將在法律顧問張惠東老師審閱後，再與制定小組委員共同討論並增補意見。完成合作意向書簽訂。

六、進行狩獵自主管理執行檢討會

針對狩獵自主管理情形進行檢核並提出後續狩獵資源管理建議。此部分延續自前期計畫，仍分成內部檢討與外部檢討修正會議兩類。

(一)、內部檢討會議

1.於每次狩獵申請執行初期與後期各召開一次內部修正與檢討會議。主要參與者是協會幹部、狩獵公約制定委員、狩獵回報窗口、計畫相關研究人員與主管機關承辦人等。每年歲初檢討會主要針對過去一年結案報告內容之討論，並說明新年度狩獵申請內容；每年歲末檢討會則主要先報告目前狩獵執行狀況、草擬之下一次狩獵申請內容：包含狩獵管理公約、預定申請開放狩獵場範圍、狩獵物種與利用數量、狩獵工具與使用頻度等，討論過去執行期間遭遇的問題，以及未來申請內容是否需要修正。

2.執行合法狩獵執行期間遇有緊急問題，須請公約制定委員或協會幹部隨時回報，必要時召開臨時會議修正或討論。若需要執法單位配合，須由狩獵自主管理組織提出要求後，交由研究單位協助發文與說明協調。

(二)、外部專家學者檢討修正會議

於每個執行狩獵申請年度內舉行 1 次外部檢核會議。邀請相關領域學者、農林機構專家與原住民族文化團體等，針對狩獵自主管理與執行狀況進行檢視與討論，並提供多元意見作為參考。會議於申請之狩獵期限截止前1個月內召開，會議中除說明目前計畫執行成果外，並提供狩獵申請之實際利用情形與野外動物數量監測結果，作為新年度狩獵申請數量與公約內容之參考依據。由於來義鄉主要以區域管理而非數量管理作為狩獵管理基礎，外部檢核會議邀請專家針對此分區管理制度管理重點及後續該如何管理運作等實務問題提請討論。

伍、預期效益與執行進度

一、預期效益

- (一)、藉由各部落狩獵者據點間的交流、相關培力課程的開設、以及社區林業計畫之執行等，逐漸強化在地狩獵組織(傳統狩獵文化協會)之自主管理能力。預期能由初期須高度依賴研究團隊介入輔導與協助，轉變為能獨立運作，並於未來有能力能持續與公部門共同協商以合作管理自然資源。
- (二)、能持續收集狩獵回報資料並有效掌握來義鄉各部落實際狩獵活動資訊。透過方便的回報系統，盡可能避免違法或不實回報之狩獵活動發生。
- (三)、每一年度之狩獵申請皆能在確實遵守管理公約的前提下順利執行，且能完成執行報告且通過次年度的狩獵申請。
- (四)、能透過社區林業計畫的申請與執行讓狩獵者組織成員有機會參與野生動物棲地營造以及保育巡守等工作，使組織除能延續傳統狩獵文化外，還能夠有助於自然資源之永續利用。
- (五)、持續進行自動相機監測調查，將主要獵物之族群監測結果與狩獵回報資料交叉比對，結果將做為來年狩獵自主管理制度、申請內容等之參考。
- (六)、召開之學者專家會議能對將來狩獵協會之運作，以及狩獵自主管理制度提供正向可行的建議。
- (七)、透過狩獵行政契約各部落說明會使來義鄉狩獵者了解專業法律語言與簽訂契約之意義。再藉由合作意向書之簽訂，使地方與行政機關間形成新的夥伴關係，能增加在地保育組織的力量、未來也能減少林務單位的人力管理成本，以及自然資源被過度消耗的機會。

二、執行進度

本期研究計畫自2022年6月6日方簽訂啟動，與前期計畫間隔長達五個月空窗期，但為延續與在地協會之合作關係，計畫空窗期間研究團隊仍自費額外服務，除延用前期自動相機點位持續進行動物監測外，同時亦協助在地協會常態運作，包含召開會員大會、進行理監事改選、申請全年度狩獵、辦理在地培力課程，以強化協會內部自主管理之能力。本計畫自2022年6月起，截至本次期末報告繳交前均已完成期程內預定目標。「輔導召開內部組織會議」共計68場次，比預定9場遠超出59場，主要以協助會務運作以及各項相關計畫與活動持續執行，如本計畫決標前研究團隊即已於2020年3月27日協助協會召開第二屆第一次會員大會，透過會員公開投票方式選舉新任理監事；2022年至2023年11月共召開5次理監事定期會議與2次理監事臨時會議，去年時值疫情嚴峻期間，曾數次以視訊會議方式舉行，討論各項會議舉行事宜，包含協會會員未按章程繳交會費者之處理方式、及新增設秘書職位、投保狩獵險宣導、行政契約合作意向書簽訂之協商等；於2022年5月10日針對熊鷹盜獵事件召開緊急處理會議與發布聲明稿，另於2023年3月13日針對警政署預告獵槍草案緊急發布聲明與函送公文表達立場。此外由協會主動成立之粉絲專頁自2022年初至今發文已達270篇，其中較為重要的76篇，內容包含相關會務與活動之外，也積極主動協助林業及自然保育署與來義鄉公所宣導狩獵文化及林業保育等相關訊息。

在執行前期計畫延續項目之狩獵自主管理工作部分，除順利且穩定輔導來義鄉傳統狩獵文化協會各項會務外，如期完成狩獵申請與備查，也開始進行跨單位之合作計畫，如來義鄉公所已多次與協會召開合作會議，規劃合辦科學體驗營活動，後因疫情關係決議延至2023年11月18日舉辦，現正籌備當中。2022年社區林業計畫已於10月30日完成結案，於9月30日時完成所有課程，並陸續開設生態遊程試教與試營運；2023年社區林業亦於3月10日經林業及自然保育署核定辦理，今年主軸預期以森林五感體驗與傳統狩獵文化結合作為生態遊程亮點，搭配原有棲地營造工作來推行，所有課程皆已完成，然因颱風影響而將工作坊成果體驗活動延後至11月11日辦理並已順利結束。

動物監測則已先於2022年初開始執行，截至2023年7月更換維修估算，每台相機架設在野外的的工作天數從182天至244天，平均每台架設時間為210天，總計18,142 個工作天。狩獵回報延續前期計畫，於每月至各部落窗口進行資料回收，於期末報告前已完成22個月資料回收。培力課程部分原訂目標 30 小時，至今已完成全程目標 13 堂共 44小時之上課時數，課程內容除了既定的野生動物調查技術與生態旅遊相關課程，同時另外就山林活動開設山林緊急應變與救護、手機定位與求救系統等開設多項實用課程，也針對在地傳統狩獵文化傳承與動物資源管理開設動物標本製作。

狩獵自主管理行政契約部分，目前協會因應未來狩獵法規走向，已於2023年8月17日完成登記成為社團法人，並於2023年9月12日召開協會、縣府與屏東分署合作意向書簽訂事項之籌備會議，因擔心新版狩獵辦法或因選舉緣故恐無法在今年順利公告，故規劃先在今年完成簽訂合作意向書，待新法公告後再以合作意向書為基礎來簽訂，目前正與屏東縣府相關處室及屏東分署積極研議合作意向書簽訂事宜，預計於2023年底前完成。

表 3、本計畫已完成工作進度表(2022.1—2023.11)

重要工作項目	工作比重% 與 查核項目	完成進度							完成進度
		2022年6月～2023年11月							
		1-5月	6-8月	9-11月	12-2月	3-5月	6-8月	9-11月	
輔導召開 內部組織會議	查核項目		3	6	3	6	6	3	2023.11
	27								27
	查核項目	0+13場	1+2場	2+8場	1+12場	2+14場	2+3場	1+7場	9+59場
獵獸監測- 自動照相機	18		3	3	3	3	3	3	18
	查核項目	0+1454台天	1480台天	1480台天	1480台天	1480台天	1480台天	1480台天	8880+1454台天
	18		3	3	3		3	3	18
獵獸監測- 加強狩獵回報	查核項目	0+4月次	3月次	3月次	3月次	3月次	3月次	3月次	12+4月次
	30			10		10		10	30
	查核項目			22時		19時		14時	40+15小時
行政契約研議會議 (含與政府協商會議)	4					1		3	4
	查核項目					1場		1場	2場
	1				1				1
第一次期中報告	查核項目				1式				1式
	1						1		1
	查核項目						1式		1式
第二次期中報告	1								1
	查核項目								1式
	1							1	1
期末報告	查核項目							1式	1式
	1								1
	查核項目							1式	1式
合計	累計百分比		9	31	41	64	77	100	100

陸、期末成果與討論

截至2023年11月15日前已完成各項研究工作預期之目標，詳細分述如下：

一、輔導會務運作

前期所成立之「屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會」作為當地狩獵自主管理組織(以下皆簡稱「狩獵協會」)，成立後陸續有來義鄉鄉民申請加入該協會。剔除非鄉民之贊助會員，統計至2023年11月已有 343 位在地排灣籍會員。各村以文樂村(68位)會員人數最多，南和村(62位)與來義村(55位)其次；而丹林村(39位)、義林村 (22 位)最少(表4)；從性別來看以男性居多，佔96%，全會僅有 11位女性現有會員，目前加入之女性會員多因對協會宗旨贊同或認同協會在生態保育之努力；亦有肯定未來協會於生態旅遊產業之發展潛力而加入，少數因農田位於山區而常受野生動物侵擾，故常在田邊放置陷阱而產生之狩獵行為，致使加入協會。年齡層分布來看，會員平均年齡為 52 歲，年紀以 50-59 歲間居多(112位，佔32%)，其次是 40-49 歲，有80位(佔23%)，最少的是年齡在30 歲以下，僅佔5% (17位)(圖5)。然而在排灣族傳統狩獵文化中多以男性為主要狩獵者，故在此僅以各村之排灣族男性人口來呈現狩獵協會成員在各村之比例，可以看出以文樂村為最高(14%)，而義林村最低(7%)(圖6)。

表 4、2023年屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會會員各村人數統計

性別\ 村落	文樂	古樓	來義	望嘉	南和	丹林	義林	總人數
男	64	54	55	40	59	38	22	332
女	4	2	0	1	3	1	0	11
合計	68	56	55	41	62	39	22	343

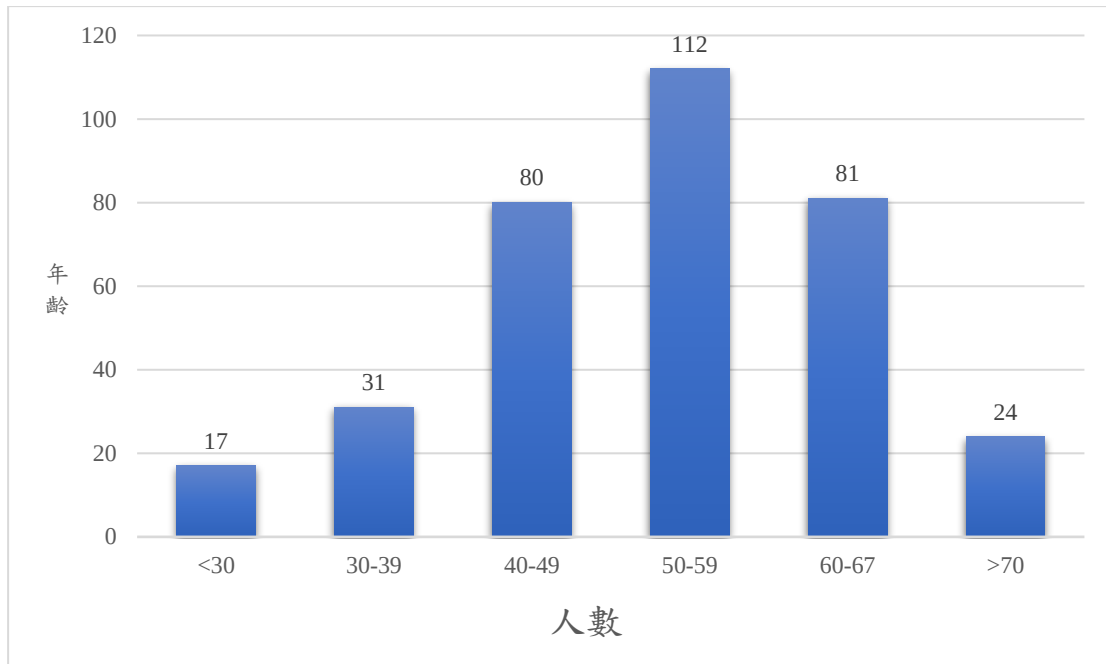


圖 5、協會會員年齡層比例圖

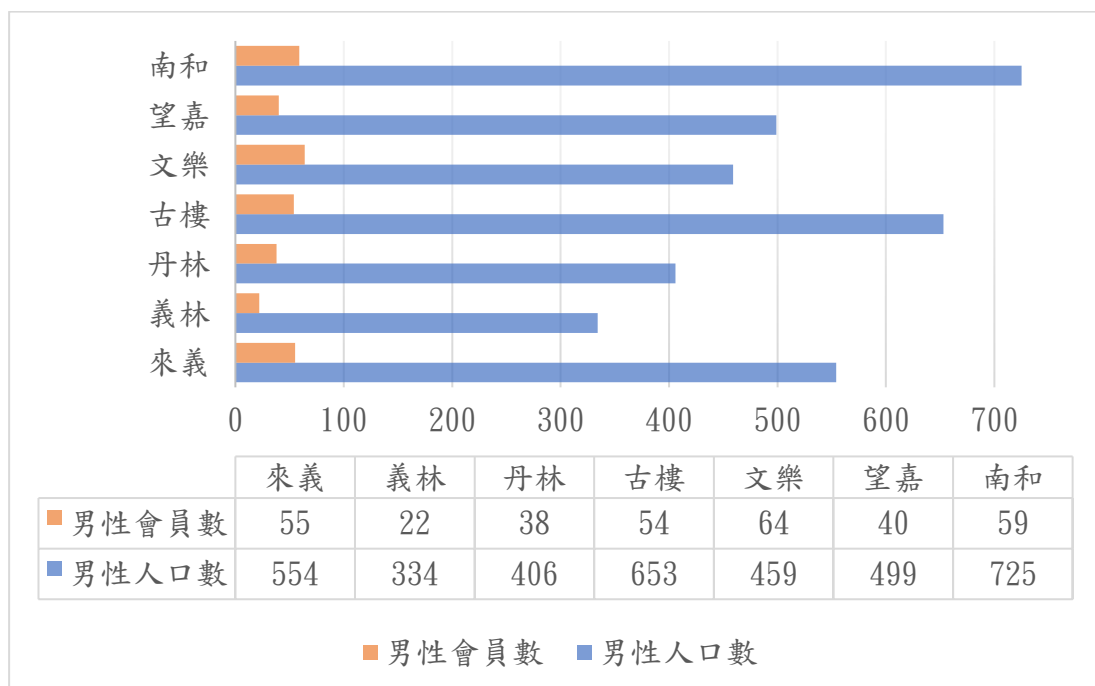


圖 6、協會男性會員佔各村男性原住民比例圖

(一)、相關會議之舉行

本計畫年度雖自2022年6月開始，但為有效延續各項工作進度，研究團隊在非計畫時間(2022年1-6月)仍持續進行，故於2022年1月起至2023年11月15日止，已協助狩獵協會召開52次團隊工作會議，並舉行2次會員大會、5次理監事會議等共計7場次的重要會議，詳細會議資料及內容請參見附錄2。

1. 團隊工作會議

2022 年期間之行內部工作會議多於來義鄉公所召開，6-9月會議內容主要討論社區林業課程開設日期及內容調整，10-12月則以整理社區林業計畫及撰寫報告、核銷作業等人力調配於會議中進行討論，以及會員大會的籌備工作，其中最重要的為6月15日研究人員與協會重要幹部舉行內部工作會議。會議中除了議定2022年年底各項培力課程內容與課程安排外，也訂定理監事會議日期。2023年團隊工作會議的部分，1-5月期間已舉辦6次會議，內容著重於未來協會發展方向的規畫並連結其他單位推動合作意向討論，6-11月則是以來義鄉公所規劃在11月18日辦理的童樂趣科學營活動、以及社區林業工作執行狀況為會議的主要討論內容。

2. 理監事會議

第二屆第1次理監事會議於2022年3月27日召開會員大會後舉行，會議主要確認改選後各理監事名單，討論後續活動流程及相關工作調整。第二屆第2次理監事會議於6月30日舉行，會議包含協會會員第1、2年未繳會費者之處理方式、及新增設秘書職位、投保狩獵險(已於2022年底停止受理)、行政契約合作意向書簽訂之協商等。第二屆第3次理監事於12月26日召開，內容主要以討論會員大會召開時間以及籌備會員大會等各項工作，第二屆4次理監事會議則於2023年5月4日召開，會議內容除了審核新進會員資格等常規工作之外，主要是邀請協會法律顧問張惠東教授針對目前的狩獵法規修法進度做一個總說明，以準備協會未來進入行政契約簽訂程序。最新一次監事會議為第二屆第5次理監事會議，於2023年9月12日召開，會議重點首先為理事補選，因有1位理事因病逝世而另1位因農忙無暇協助會務而辭職，所以此次補選2位理事，補選方法依照章程以候補理事遞補，而加入了第一位女性理事成員，該名女性理事因平時擔任狩獵回報窗口，且平時積極參與會務各項工作，所以其他幹部並無特別反對的聲量出現，此在排灣族狩獵文化中較為少見之現象，可見幹部對於協會傳承文化與推廣保育之精神，是可以讓一般獵人對於女性幹部有一定的接受度；而此會議後也召開針對狩獵自主管理的行政契約而預備簽訂的「協會、縣府與屏東分署合作意

向書」(以下皆簡稱為「合作意向書」)內容討論，討論會議亦順利結束，相關說明將於後文中有關行政契約工項中詳細說明，在此不另贅述。各會議記錄詳見附錄16-23。

3.召開會員大會

第二屆第1次會員大會於2022年3月27日協助協會召開(詳見附錄11-13)，舉辦地點在來義鄉古樓集會所。會員大會中除辦理新會員之入會申請，以及舊會員繳交年費外主要進行理監事改選。改選採投票方式進行，透過開票後之高票數者為新任理監事，改選完畢後會議主要討論會務中重要議決事項、表揚狩獵文化守護有功人員與狩獵回報窗口。

第二屆第2次會員大會於2023年1月15日假新來義多功能活動中心召開(詳見附錄14-15)，本次大會主要報告年度工作與經費，討論會務中重要議決事項、表揚狩獵文化守護有功人員與狩獵回報窗口，之後於會場放映《一隻臺灣黑熊之死—711/568的人間記事》完整版，加強宣導黑熊保育工作。

4.部落會員聯誼暨意見交流活動

除聯繫會員間感情外，主要藉由非正式的聯誼聚會聽取會員執行狩獵至今的意見與想法，以做為後續公約制定的依據，功能類似內部檢討會議。2022年度首場於4月21日在文樂部落舉行，後續因疫情影響，協會與研究團隊商討後將後續場次暫停辦理。2023年因疫情趨緩，2至6月初已完成召開各村共7場聯誼會，會中除了持續宣導家畜衛生試驗所野豬檢體採樣工作，亦就近期有關「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案與狩獵自主管理行政契約等議題分享交流意見。

(二)、年度狩獵申請

第四年的狩獵申請於2021年12月31終止，第4年共計獵獲703隻山肉，及7隻鳥類。協會已於2022年5月9日前向縣政府提交第4年狩獵成果報告及第5年的狩獵申請，申請期限為期1年，因近兩年疫情影響，狩獵量有逐漸下降的趨勢，之後狩獵內容經協會開會討論後調整為山肉1,200隻、鳥類300隻。申請案目前已獲屏東縣政府以及林業及自然保育署核准，核准公文見附錄6。第6年的狩獵申請於2023年

2月24日申請，狩獵量與前1年相同，且已於3月17日經縣府核准，上年度(2022)狩獵報告書業於4月12日彙整資料完成後提交屏東縣府完成核備成果報告書，核准公文見附錄8。

(三)、社區林業計畫

2022年度計畫已於10月如期完成提交成果報告，並透過每月的巡守及飛鼠食性調查加深來義鄉兩條教育示範路線之動物資源盤點紀錄，今年除再加強植物資源盤點外，將重心放在生態旅遊遊程的規劃及設計，透過一系列教育訓練，後完成2次試教活動。10月29日完成單日型的首次生態旅遊遊程試教，對象為屏科大森林系學生，學生人數約30人次，遊程內容主要分為兩大項，早上課程主題為野外求生，下午課程主題為狩獵文化體驗，野外求生與狩獵文化體驗講師皆為協會會員，透過陷阱架設教學並實際體驗架設過程，了解部落傳統狩獵文化。試教結束後依據所遇問題進行修正，為明年生態旅遊遊程之參考，內容請詳閱附錄8。第二次生態旅遊遊程為兩日型深度生態旅遊遊程，試教於2023年2月9-10日執行，對象為新竹樸學共學團，師生人數共計20位，遊程內容以舊部落狩獵文化體驗、部落常用植物教學以及南和村內部落農食課程、部落走讀，並在最後連結來義鄉文物館解說舊白鷺部落地圖故事做結尾，遊程結束後請學員們填寫學習單做為活動紀念並就做為未來遊程調整參考。

2023年度計畫於3月10日通過申請，本年度(2023)之計畫主軸以找出協會特色結合遊程作為計畫亮點，原有之基礎工作如棲地營造，飛鼠調查等內容不變，另外構思以森林五感體驗遊程為主，結合歷年來棲地營造成果與狩獵文化傳統生態智識，試圖建立生態產業的在地品牌，目前社區林業所有課程皆已完成，成果體驗活動已於11月11日辦理，參與人數為30人，體驗活動為單日行程，活動地點以舊高見部落與南和社區為範圍，對象是以親子組合來設計，活動主要以植物相關的五感體驗，並且結合狩獵文化中獵具的製作體驗，加上部落友善小農的食材料理體驗，讓一般民眾對於部落跟山林產生更多的正面形象連結，達到山林生態保育的推廣。

另協會自2020年度與來義鄉衛生所合辦之社區林業「狩與守」成果展於

2021年11月11日移展至林後四林平地森林園區，展期至2023年2月底結束。展場之架設與展場概念以呈現獵人進行狩獵活動之山區環境為主題，在展區入口處架設簡易獵寮，獵寮外模擬山區環境，另鋪上落葉及架設相機及水盆，示意為巡守路線，協會會員則定期維護展區(照片請見附錄30)、清點展場擺設物品，讓參觀民眾有舒適的觀展體驗。該展於展覽期間因在展場內另有搭設動物監測成果短片與協會執行成果宣導短片，吸引許多遊客駐足其中觀賞，且於2022年10月8-9日也因協會執行社區林業成效良好，於2022年社區林業20週年嘉年華活動當中得到「在地希望獎」，協會理事長更於2023年獲頒「林業及自然保育有功人士」獎項。

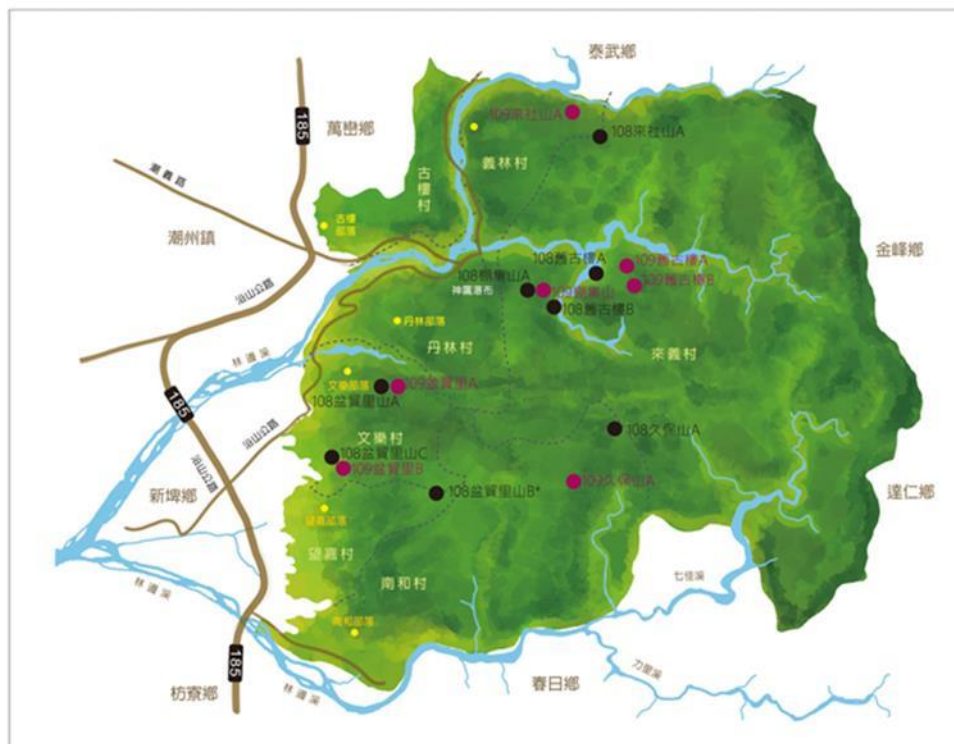


圖 7、110-113 年度來義鄉狩獵協會社區林業計畫巡守路線圖

(四)、輔導各部落建立各地據點(英雄會)

截至目前為止，已有南和村自主成立該部落之狩獵者組織，附屬在狩獵協會底下，英雄會成員皆為來義鄉傳統狩獵文化協會之成員，因來義鄉各部落皆有獨特的狩獵文化，南和村獵人及耆老想保存並永續文化因此成立英雄會並持續進行狩獵文化傳承及定期回報狩獵數量，另英雄會會長為狩獵協會之窗口，因此會將其回報資料及祭儀禮俗之活動紀錄統計及彙整給主協會。部落其他部

落則透過 LINE 建立英雄會群組，透過群組進行狩獵相關議題討論及回報，其中南和英雄會從 2018 年成立至今，會內運作已相當成熟，包括於每年收穫祭時舉辦成果分享，透過報戰功的方式記錄每一位獵人所獵獲之動物，近年也特別與青年會合作，舉辦一系列傳統狩獵文化課程，英雄會成員透過親自示範，讓部落青年能得以體驗並學習狩獵技巧，像是傳統分肉儀式、陷阱架設技巧等，將所學習到的傳統狩獵文化傳承給下一代。

(五)、活絡內部交流與凝聚共識

第四屆全國狩獵自主管理獵人大會2021年12月02-04日由協會主辦，原定10月舉辦，但因疫情關係，延至12月02-04日。第一、三天在國立屏東科技大學舉辦，第二天則移至來義鄉南和村、古樓村及林後四林平地森林園區進行。第一天議程主題為「狩獵自主管理相關法規」、「改良式獵具介紹」等，第二天議程主題為「部落推動狩獵自主管理計畫經驗分享」、中午結束議程後前往來義鄉南和部落、古樓部落進行觀摩，第三天以「獵槍使用安全議題交流」等議題進行討論活動。三天會議共有約110-160左右的人員參與活動，並在會議結束後進行跨部落狩獵自主聯盟之結盟，為後續與公部門協商建置可一致對外發聲的平台。

2022年協會多位菁英骨幹們與屏科大森林系輔導團隊，一同參加11月04-06日在宜蘭的第五屆原住民族狩獵自主管理工作坊暨獵人團結大會，透過3天時間彼此相互交流經驗之外，也透過縝密的審議時間讓各團隊討論出目前在自主管理計畫上實行的問題，在第三天與公部門的熱烈討論下，讓各部落所遇到的問題能有個確切的回覆。

第六屆的獵人大會活動於2023年9月15-17日在南投東埔舉辦，適逢當年度林業及自然保育有功表揚大會於9月16日舉辦，協會羅名宏理事長因致力推動原住民狩獵自主管理、積極投入社區林業及熊鷹保育等工作而榮獲此獎項，理事長藉由此次獵人大會和其他狩獵自主管理試辦單位分享這項特別的榮耀，也讓協會成員們感到備受肯定、與有榮焉。(第五、六屆的獵人大會活動參與照片請見附錄 47)

(六)、協助協會經營臉書專頁

自2019年12月至2023年11月為止，協會臉書專頁共發佈了超過 270 則貼文，貼文內容除了獵人培力課程相關直播，亦有本協會辦理全國獵人團結大會及成果展移展至林後四林園區、協會成員受訪等相關報導分享。其他貼文類型廣泛，包括活動通知、活動報告、活動直播、會務報告、貼文分享、新聞分享，宣傳介紹協會社區林業課程、培力課程和狩獵自主管理行政契約等活動及會務等。而其他專頁貼文或新聞分享，則以推廣傳統文化或保育以及林業及自然保育署相關宣導內容為主(請見附錄 60)。2022年5月發生警政署保七總隊第八大隊於來義山區查獲違法獵捕熊鷹情事，為避免產生不必要之誤解，協會立即召開會議商討，並於5月11日透過各理監事共同擬出聲明稿(請參考附錄43)。此事後續則皆會依章程規定辦理。2023年年初內政部警政署預告新版原住民族獵槍管理辦法草案，引起原住民族人的反對聲浪，協會之後於3月14日發出聲明，訴求停止預告程序，重新進行對等協商，並要求該法相關討論應以開放參與的方式，做到資訊公開並以符合審議式民主的精神進行等訴求(請參考附錄44)。

二、野生動物資源監測

動物監測延續前期計畫架設點位(2018-2021)進行架設，於2022年2月開始執行，於主要三條路線架設共37台相機(圖8)，2022年度架設方式更改為全年架設，不分乾濕季，唯在架設後半年內更換一次相機記憶卡及電池。2月開始依序架設久保山-南久保山線8台、來義林道-卡山線9台、大後-來社山線共11台，另外久保山-南久保山線內的盆賢里山3台、來義林道-卡山的舊古樓6台因上半年路況不佳，延後至6月架設。架設地點多與上一年度相同，少數因為地貌改變而改至鄰近地點架設，但誤差不超過10公尺。第一次更換相機電池、記憶卡6月開始，7月更換完畢，每台相機架設在野外的的工作天數從84天至146天不等(表5-7)，平均每台架設時間為112天，一共3,347個工作天。第二次更換相機、記憶卡於12月開始，2023年2月更換完畢，每台相機架設在野外的的工作天數從182天至244天不等(表5-7)，平均每台架設時間為210天，一共7,374個工作天。第三次更換相機、記憶卡於2月開始，7月更換完畢，該季舊古樓線因颱風及豪大雨影響造成

原崩塌地崩壞更加嚴重導致無法前往，經與獵人討論後決定待乾季時再回收相機。每台相機架設在野外的的工作天數從150天至204天不等(表5-7)，平均每台架設時間為182天，一共 5,653 個工作天，現將2022年2月至2023年7月動物監測資料進行統計分析後，一併與前期計畫內動物監測資料進行比較，以了解各年度間物種的逐年變化。

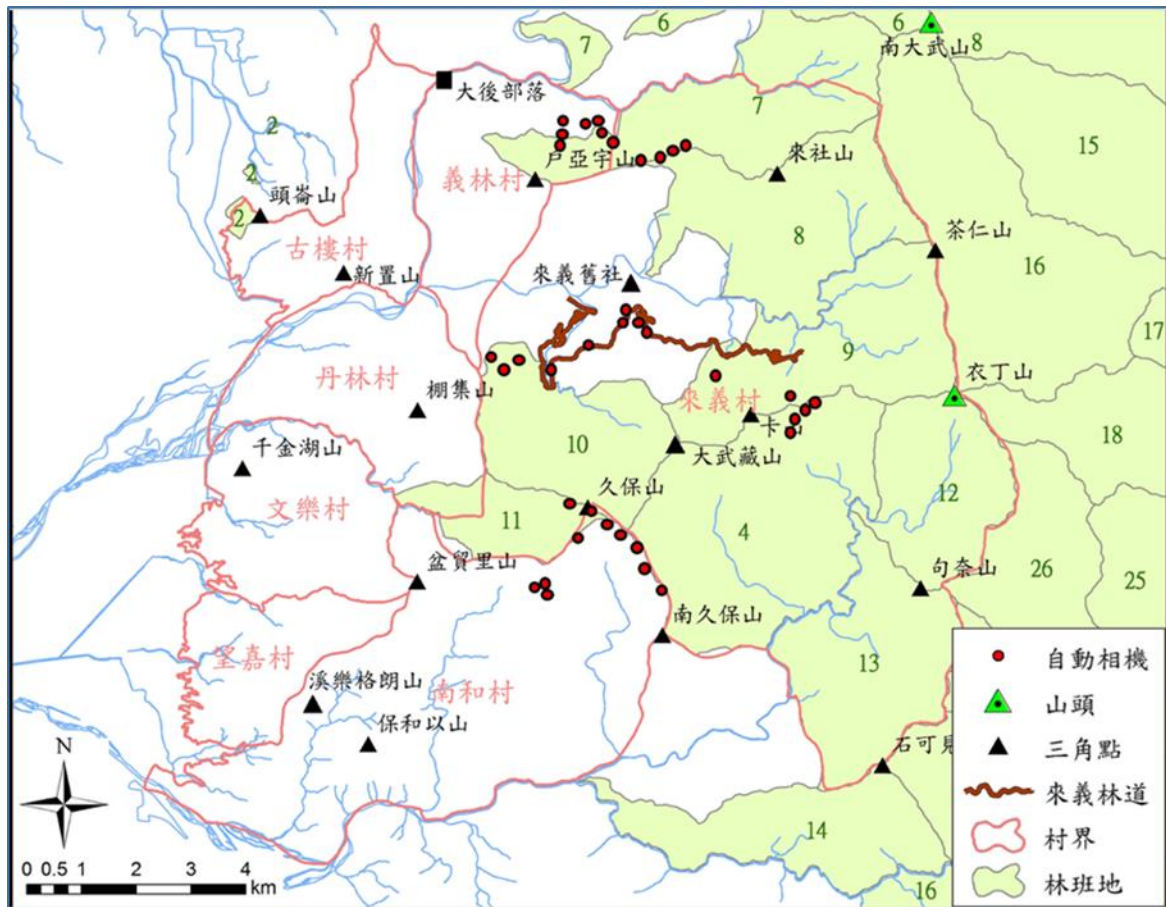


圖 8、來義鄉野生動物監測 37 台自動相機架設位置

表 5、來義鄉長期監測相機點位久保-南久保山線

第一次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Jbca1	久保-南久保山	217739	2487534	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
2	Jbca2	久保-南久保山	218270	2487744	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
3	Jbca3	久保-南久保山	217970	2487991	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
4	Jbca4	久保-南久保山	217607	2488111	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
5	Njbca1	久保-南久保山	218512	2487583	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
6	Njbca2	久保-南久保山	218826	2487334	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
7	Njbca3	久保-南久保山	218977	2486928	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
8	Njbca4	久保-南久保山	219250	2486568	2022/2/17	2022/7/12	145	3480
第二次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Jbca1	久保-南久保山	217739	2487534	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
2	Jbca2	久保-南久保山	218270	2487744	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
3	Jbca3	久保-南久保山	217970	2487991	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
4	Jbca4	久保-南久保山	217607	2488111	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
5	Njbca1	久保-南久保山	218512	2487583	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
6	Njbca2	久保-南久保山	218826	2487334	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
7	Njbca3	久保-南久保山	218977	2486928	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
8	Njbca4	久保-南久保山	219250	2486568	2022/7/12	2023/1/10	182	4368
9	Pmlca1	久保-南久保山	217153	2486567	2022/6/20	2022/12/21	184	4416
10	Pmlca2	久保-南久保山	217186	2486666	2022/6/20	2022/12/21	184	4416
11	Pmlca3	久保-南久保山	216996	2486708	2022/6/20	2022/12/21	184	4416
第三次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Jbca1	久保-南久保山	217739	2487534	2023/1/10	2023/7/23	194	4656
2	Jbca2	久保-南久保山	218270	2487744	2023/1/10	2023/7/23	193	4632
3	Jbca3	久保-南久保山	217970	2487991	2023/1/10	2023/7/23	193	4632
4	Jbca4	久保-南久保山	217607	2488111	2023/1/10	2023/7/23	193	4632
5	Njbca1	久保-南久保山	218512	2487583	2023/1/10	2023/7/23	194	4656
6	Njbca2	久保-南久保山	218826	2487334	2023/1/10	2023/7/23	194	4656
7	Njbca3	久保-南久保山	218977	2486928	2023/1/10	2023/7/23	194	4656
8	Njbca4	久保-南久保山	219250	2486568	2023/1/10	2023/7/23	194	4656
9	Pmlca1	久保-南久保山	217153	2486567	2022/12/22	2023/7/15	204	4896
10	Pmlca2	久保-南久保山	217186	2486666	2022/12/23	2023/7/15	204	4896
11	Pmlca3	久保-南久保山	216996	2486708	2022/12/24	2023/7/15	203	4872

表 6、來義鄉長期監測相機點位大後-來社山線

第一次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Dhca1	大後-來社山	217480	2495029	2022/3/17	2022/7/21	126	3024
2	Dhca2	大後-來社山	217463	2494828	2022/3/17	2022/7/21	126	3024
3	Dhca3	大後-來社山	217414	2494631	2022/3/17	2022/7/21	126	3024
4	Lsca1	大後-來社山	218888	2494378	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
5	Lsca2	大後-來社山	219246	2494373	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
6	Lsca3	大後-來社山	219428	2494521	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
7	Lsca4	大後-來社山	219659	2494589	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
8	Lsca5	大後-來社山	218382	2494658	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
9	Lsca6	大後-來社山	218154	2494864	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
10	Lsca7	大後-來社山	218097	2495062	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
11	Lsca8	大後-來社山	217873	2495005	2022/4/7	2022/7/27	111	2664
第二次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Dhca1	大後-來社山	217480	2495029	2022/7/21	2023/1/19	182	4368
2	Dhca2	大後-來社山	217463	2494828	2022/7/21	2023/1/19	182	4368
3	Dhca3	大後-來社山	217414	2494631	2022/7/21	2023/1/19	182	4368
4	Lsca1	大後-來社山	218888	2494378	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
5	Lsca2	大後-來社山	219246	2494373	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
6	Lsca3	大後-來社山	219428	2494521	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
7	Lsca4	大後-來社山	219659	2494589	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
8	Lsca5	大後-來社山	218382	2494658	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
9	Lsca6	大後-來社山	218154	2494864	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
10	Lsca7	大後-來社山	218097	2495062	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
11	Lsca8	大後-來社山	217873	2495005	2022/7/27	2023/2/20	208	4992
第三次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Dhca1	大後-來社山	217480	2495029	2023/1/19	2023/6/21	152	3648
2	Dhca2	大後-來社山	217463	2494828	2023/1/19	2023/6/21	152	3648
3	Dhca3	大後-來社山	217414	2494631	2023/1/19	2023/6/21	153	3672
4	Lsca1	大後-來社山	218888	2494378	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
5	Lsca2	大後-來社山	219246	2494373	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
6	Lsca3	大後-來社山	219428	2494521	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
7	Lsca4	大後-來社山	219659	2494589	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
8	Lsca5	大後-來社山	218382	2494658	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
9	Lsca6	大後-來社山	218154	2494864	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
10	Lsca7	大後-來社山	218097	2495062	2023/2/20	2023/7/20	150	3600
11	Lsca8	大後-來社山	217873	2495005	2023/2/20	2023/7/20	150	3600

表 7、來義鄉長期監測相機點位來義林道-卡山線

第一次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Lica1	來義林道-卡山	218968	2491261	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
2	Lica2	來義林道-卡山	218859	2491410	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
3	Lica3	來義林道-卡山	218587	2491435	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
4	Lica4	來義林道-卡山	218594	2491614	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
5	Lica5	來義林道-卡山	217913	2490988	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
6	Lica6	來義林道-卡山	217257	2490582	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
7	Lijbca1	來義林道-卡山	216660	2490721	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
8	Lijbca2	來義林道-卡山	216181	2490810	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
9	Lijbca3	來義林道-卡山	216373	2490575	2022/3/25	2022/6/16	83	1992
第二次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Jglca1	來義林道-卡山	221582	2490099	2022/6/24	2023/2/23	244	5856
2	Jglca2	來義林道-卡山	222012	2489997	2022/6/24	2023/2/23	244	5856
3	Jglca3	來義林道-卡山	221815	2489802	2022/6/24	2023/2/23	244	5856
4	Jglca4	來義林道-卡山	221624	2489633	2022/6/24	2023/2/23	244	5856
5	Jglca5	來義林道-卡山	221561	2489413	2022/6/24	2023/2/23	244	5856
6	Jglca6	來義林道-卡山	220267	2490458	2022/6/24	2023/2/23	244	5856
7	Lica1	來義林道-卡山	218968	2491261	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
8	Lica2	來義林道-卡山	218859	2491410	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
9	Lica3	來義林道-卡山	218587	2491435	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
10	Lica4	來義林道-卡山	218594	2491614	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
11	Lica5	來義林道-卡山	217913	2490988	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
12	Lica6	來義林道-卡山	217257	2490582	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
13	Lijbca1	來義林道-卡山	216660	2490721	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
14	Lijbca2	來義林道-卡山	216181	2490810	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
15	Lijbca3	來義林道-卡山	216373	2490575	2022/6/16	2022/12/21	188	4512
第三次								
No.	樣點名稱	樣線	X	Y	架設日期	收回日期	工作天	總工作時間
1	Lica1	來義林道-卡山	218968	2491261	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
2	Lica2	來義林道-卡山	218859	2491410	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
3	Lica3	來義林道-卡山	218587	2491435	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
4	Lica4	來義林道-卡山	218594	2491614	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
5	Lica5	來義林道-卡山	217913	2490988	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
6	Lica6	來義林道-卡山	217257	2490582	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
7	Lijbca1	來義林道-卡山	216660	2490721	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
8	Lijbca2	來義林道-卡山	216181	2490810	2022/12/21	2023/7/13	204	4896
9	Lijbca3	來義林道-卡山	216373	2490575	2022/12/21	2023/7/13	204	4896

表 8、來義鄉五個年度不同樣線的動物自動相機監測 AI 值比較

架設期程	2018.11-2019.7			2019.12-2020.7			2020.12-2021.10			2022.2-7			2022.7-2023.2*			2023.2-2023.7*		
樣線	久保山-南久保山	來義林道-卡山	大後-來社山	久保山-南久保山	來義林道-卡山	大後-來社山	久保山-南久保山	來義林道-卡山	大後-來社山	久保山-南久保山	來義林道-卡山	大後-來社山	久保山-南久保山	來義林道-卡山	大後-來社山	久保山-南久保山	來義林道-卡山	大後-來社山
山羌	20.85	37.74	14.34	17.85	27.55	20.96	19.79	16	28.66	55.95	1.74	53.86	51.51	47.16	71.68	69.68	5.4	44.05
臺灣野豬	0.98	0.71	3.62	0.28	1.93	1.68	2.25	0.36	5.21	2.03	0.18	7.72	3.55	2.07	11.23	0.86	0.5	5.16
臺灣野山羊	1.13	1.97	1.99	1.26	4.73	2.12	1.24	5.6	3.99	1.26	0.09	2.8	1.29	6.27	6.8	3.80	0.23	3.64
水鹿	0.14	0.33	0.64	0	0.23	0.79	0.28	0.16	0.8	0.04	0	2.84	0.3	4.37	8.93	0.43	0.02	1.89
臺灣獼猴	8.76	10.61	20.59	5.91	6.37	12.38	7.78	15.54	25.51	9.25	8.06	31.56	20.41	8.28	21.61	22.49	8.02	33.99
鼬獾	2.92	1.64	1.01	6.29	3.4	8.4	10.26	3.44	7.52	5.85	9.44	11.54	4.28	5.39	12.84	7.30	8.09	15.53
白鼻心	0.49	0.16	1.21	0.09	0.4	0.97	0.28	0.07	0.7	0.42	0.46	1.63	0.41	0.56	1.22	1.24	0.84	5.02
麝香貓	1.55	1.53	5.68	0.84	1.03	4.37	2.94	0.43	7.89	1.34	0.46	7.83	3.09	0.71	16.28	1.95	1.22	10.23
黃喉貂	0.21	0.11	0.07	0.37	0.13	0.04	0.32	0.13	0.14	0.11	0	0.04	0.15	0.34	0.51	0.38	0.09	0.2
黃鼠狼	0	0	0	0	0.1	0.04	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.03	0.05	0.00	0
食蟹獾	1.13	1.31	2.56	0.51	1.13	1.54	0.74	0.56	1.36	1.57	1.01	3.48	2.25	1.72	2.44	2.10	1.67	4.33
穿山甲	0.04	0	0	0	0.2	0.08	0.05	0	0.09	0.08	0	0.08	0.08	0	0.03	0.05	0.05	0.09
刺鼠	11.18	0.98	1.42	2.25	11.54	2.12	2.94	1.34	0.61	2.37	7.42	2.54	4.36	4.79	1.81	2.97	5.79	3.10
赤腹松鼠	2.18	0.16	0.85	1.26	2.13	0.79	0.23	0.1	1.79	0.42	1.47	3.75	0.46	0.9	2.27	1.70	1.20	3.24
條紋松鼠	0.07	0	0	0.28	0	0	0.32	0	0.99	0	0	0	0.08	0	0	0.15	0.05	0
白面鼯鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.14	0	0	0	0	0
大赤鼯鼠	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臺灣野兔	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鼬鼯	0	0	0	0.14	0.13	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.03	0	0
蝙蝠	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0.04	0.66	0	0	0	0	0
龜殼花	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0

*為今年度計畫期程

表 8、來義鄉五個年度不同樣線的動物自動相機監測 AI 值比較(續)

架設期程	2018.11-2019.7			2019.12-2020.7			2020.12-2021.10			2022.2-7			2022.7-2023.2			2023.2-2023.7		
樣線	久保山南 久保山	來義林道 卡山	大後-來社山	久保山- 南久保山	來義林 道-卡山	大後來社 山	久保山南 久保山	來義林道 卡山	大後來社 山	久保山- 南久保山	來義林 道-卡山	大後-來 社山	久保山- 南久保山	來義林道- 卡山	大後-來 社山	久保山- 南久保山	來義林 道-卡山	大後-來社 山
藍腹鵲	9.92	5.03	5.47	4.03	5.73	4.2	10.68	2.32	3.52	18.01	0.92	4.43	15.14	4.87	5.64	17.4	0.84	6.16
竹雞	0.04	0.11	0.85	0.04	0.16	0.35	0.32	0.03	0.75	0.04	0.37	0.42	0.1	0.17	0.28	0.1	1.58	1.03
深山竹雞	0.25	0.33	0.71	0.32	0.16	0	1.24	0.59	0.09	1.68	0.09	0	1.29	1.6	0.85	2.5	0.81	0.46
紫嘯鵲	0.14	0	0	0.14	0.1	0.04	0.05	0.1	0.67	0	0	0	0.03	0.35	0.45	0.7	0.18	0.11
白頭鵲	0	0	0	0	0.06	0	0.05	0	0	0.04	0.09	0	0.03	0.15	0	0.4	0.07	0.23
虎斑地鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.03	0	0	0
白氏地鵲	0.04	0	0	0.7	2	0.04	0.09	0	0.23	0.11	0	0.08	0.2	0.19	0.03	0	0.16	0.06
白眉鵲	0	0.16	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0
斑點鵲	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白腹鵲	0.04	0	0	0.04	0.2	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤腹鵲	0.46	0	0	0	0.2	0	0	0	0.05	0.04	0	0	0	0	0	0	0.05	0
黑枕藍鵲	0	0	0.14	0.09	0.03	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0
黃腹琉璃	0.7	2	0.04	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
樹鵲	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.02	0	0	0	0
竹鳥	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.47	0.08	0	0.11	0.03	0	0.14	0.1	0	0.03
大彎嘴畫眉	0.04	0	0	0	0.03	0.04	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0.3	0	0
小彎嘴畫眉	0.04	0	0	0	0	0.08	0.18	0	0.05	0	0	0.11	0	0.02	0.03	0	0	0.06
戴鳥	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山紅頭	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
頭鳥線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.04	0	0	0	0.1	0	0
棕面鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0
繡眼畫眉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0
白尾鵲	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.04	0	0	0.05	0.04	0	0	0.02	0.03
黃尾鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0
紅尾伯勞	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0
中杜鵑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
樹鵲	0.46	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
翠翼鳩	0	0	0.14	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0.02	0.34
黑冠麻鷲	0	0.05	0.07	0.04	0.36	0.08	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.03	0	0.05	0
山鵲	0.11	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0.03	0	0	0
熊鷹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.02	0	0	0	0
大冠鷲	0.07	0	0	0	0.06	0.04	0.05	0	0	0	0.0916	0.04	0	0.02	0	0	0	0.09
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.05	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0
領角鵲	0.09	0.03	0.14	0.04	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0.2	0.14	0
黃嘴角鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.02	0
褐林鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.1	0	0
灰腳秧雞*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.02	0
東方蜂鷹*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
樹鵲*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0
白耳畫眉*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
灰林鴿*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0

*標記為2023年新增之物種

相機架設之3條樣線依相機架設點位皆位於經常狩獵區及狩偶爾狩獵區的緩衝區之間，其中久保山-南久保山線之久保山段為經常狩獵區，南久保山則為偶爾狩獵區，大後-來社山線之來社山段為經常狩獵區，大後段2019年前為經常狩獵區，直至2020年後因該獵場獵人年事已高不克前往山上，只有繼承該獵場之獵人偶爾進行狩獵，來義-卡山線中來義段為經常狩獵區，卡山段原為偶爾狩獵區，但近幾年因大雨及地震造成路線多數因土石流而崩塌，行走極為不易，目前該路段已無狩獵活動。2022年度改為整季架設相機，半年回收及更換記憶卡一次，因此將2022-2023年度數據分為3季紀錄呈現。比較去年度三條樣線發現之物種與AI值(表8)，先以中大型哺乳類數據來看，除大後-來社山線 018-2019年度臺灣獼猴的AI值為最高外，2020年度開始三條樣線的AI值，山羌都是最高的，且2022年開始AI值有大幅度上升的趨勢，除來義-卡山線在2-7月時有大幅下降，但在7月至2023年2月時有所回升，到了2023年度除南久保山現有持續上升外，卡山、來社山線則大幅下降(圖9-11)，另外2020年度大後-來社山線及久保山線的臺灣野豬AI值有明顯下降的趨勢，但在2021年度有明顯回升，直至2023年初各路線皆有持續上升的趨勢，直至年中各路線皆大幅下降；2020年未有水鹿活動跡象的久保山-南久保山線也在2021有所紀錄，且各路線水鹿AI值皆有持續上升，直至2023年年初水鹿以穩定出沒於各路線；2023年中除久保山有持續上升外，其他兩條路線則大幅下降；臺灣野山羊的AI值在三條路線皆穩定出現，特別是2023年初來義林道-卡山線臺灣野山羊的AI值達到6.27，另外2022前較少出現山羊的大後-來社山路線也在2022-2023年間逐漸增加(圖12-14)，但在年中時則大幅下降，唯久保山線有大幅上升，可能因近年雨季強降雨頻繁，形成多處崩塌，無形中生成臺灣野山羊的棲地。

透過小型食肉目各路線逐年AI值數據來看，2018年卡山線、久保山線中鼬獾的AI值明顯偏低，2019-2020年年初則有逐漸回升的趨勢，唯來社山線有稍微下降的趨勢，但在2021年開始則持續穩定上升，卡山線在2022年急速上升後在2023年初大幅下降，但在2023年中有稍微回升的趨勢，久保山線則在2021年時大幅上升，2022年開時逐年下降，直至2023年中開始回升；在其他保育類的AI

值比較來看，黃喉貂(*Martes flavigula chrysospila*)、麝香貓持續在第六年度也普遍出現，其中來社山線的麝香貓2022年度AI值甚至高過於長期AI值最高的鼬獾(圖15-17)；2021-2022年7月未記錄到的黃鼠狼(*Mustela sibirica taivana*)在2022年7月至2023年7月連續兩季記錄到出沒於久保山-南久保山、大後-來社山兩路線，可見經過開放狩獵以來，來義山區的哺乳動物相仍十分豐富。

來義鄉至2018年進行動物監測以來已記錄29種留鳥、12種候鳥共41種鳥類(表8)，可見鳥種之豐富，從歷年數據來看藍腹鵲、深山竹雞(*Arborophila crudigularis*)、竹雞3種地棲型鳥類AI值為最高且每年度有持續記錄，次高為紫嘯鶇(*Myophonus insularis*)，因喜好環境為潮濕的溪流環境與多處架設地點符合，且紫嘯鶇有領域性，因此自動相機多次記錄到紫嘯鶇宣示領域的行為；常於地面覓食的鳥種也較常被相機所記錄到，像是鶇科的白頭鶇(*Turdus poliocephalus*)、赤腹鶇(*Turdus chrysolaus*)等；今年度新紀錄到虎斑地鶇(*Zoothera dauma*)；其他鳥類多喜好於矮灌叢及樹林穿梭，唯有下地面洗澡或休息時才會有所紀錄因此紀錄較不連續，因此在分析上主要以3種地棲型鳥類為主；透過年間數據來看3條樣線的AI值，藍腹鵲都是最高的，竹雞及深山竹雞雖皆有紀錄但都不多，直至2023年初3條樣線中深山竹雞皆稍微上升的趨勢，唯2023年中卡山線、來社山線有稍微下降(圖18-20)。

今年度動物監測除往年紀錄的動物皆有持續記錄外，另新增白面鼯鼠(*Petaurista alborufus lena*)、龜殼花(*Protobothrops mucrosquamatus*)及14種鳥類，其中2023年初所拍攝到熊鷹(*Nisaetus nipalensis*)的紀錄特別珍貴，雖多次訪談獵人皆有提到他們有多次親眼目睹熊鷹的紀錄，但無照片紀錄，此2023年初在兩條路線所記錄到，久保山-南久保山線記錄到成鳥下來捕食松鼠，來義-卡山線則記錄到年輕的熊鷹亞成鳥穿越樹林，大後-來社山線相機雖無記錄到熊鷹，但在今年度2月研究團隊一同獵人上山更換相機的途中親眼目睹熊鷹捕食鴿子的畫面，進行動物監測至今首次在3條路線皆有熊鷹的紀錄，是否跟熊鷹數量增加有關，還需後續持續監測以了解鄉內的熊鷹族群現況。

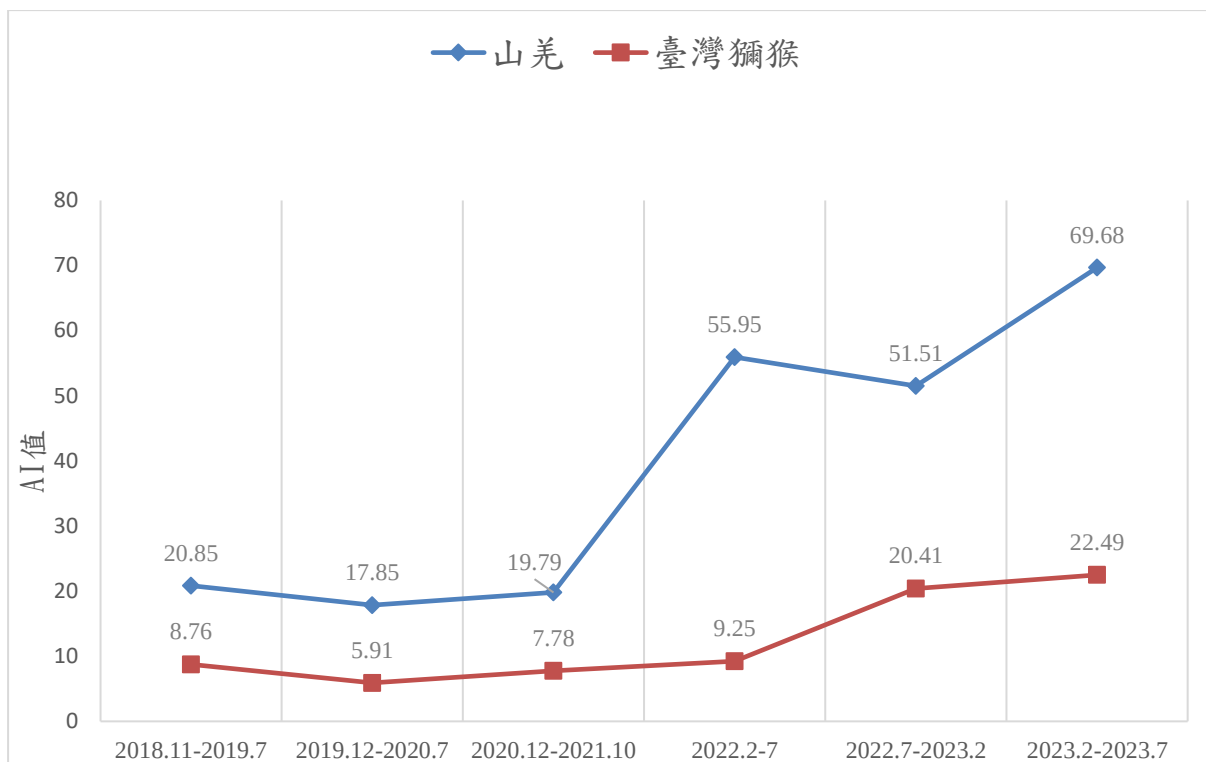


圖 9、久保山線各年間大型哺乳類AI值比較(1)

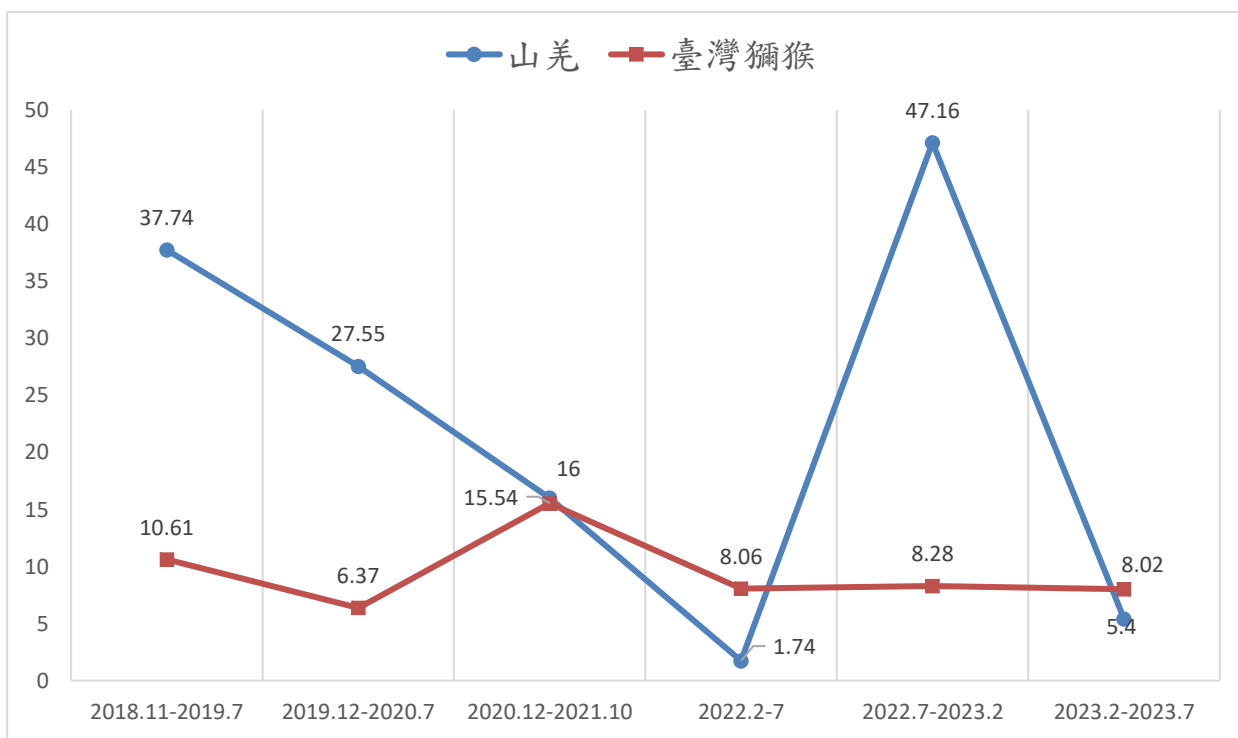


圖 10、卡山線各年間大型哺乳類AI值比較(2)

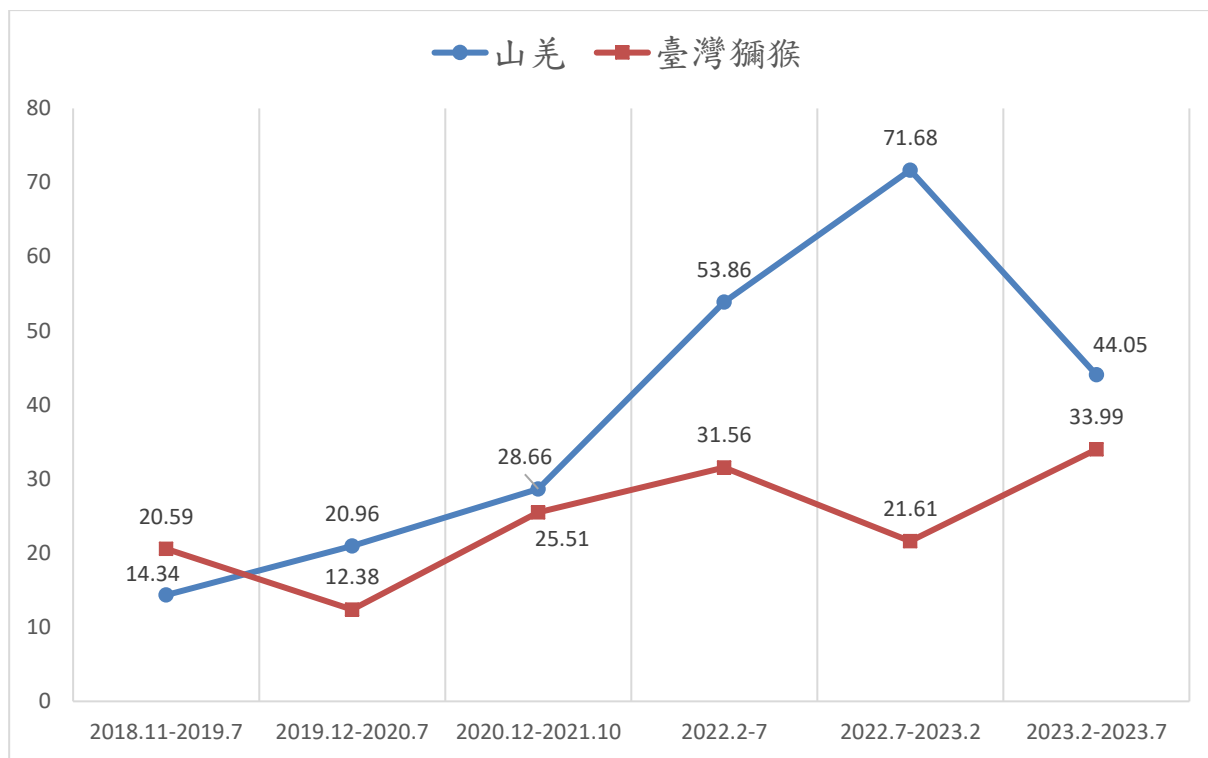


圖 11、來社山線各年間大型哺乳類AI值比較(3)

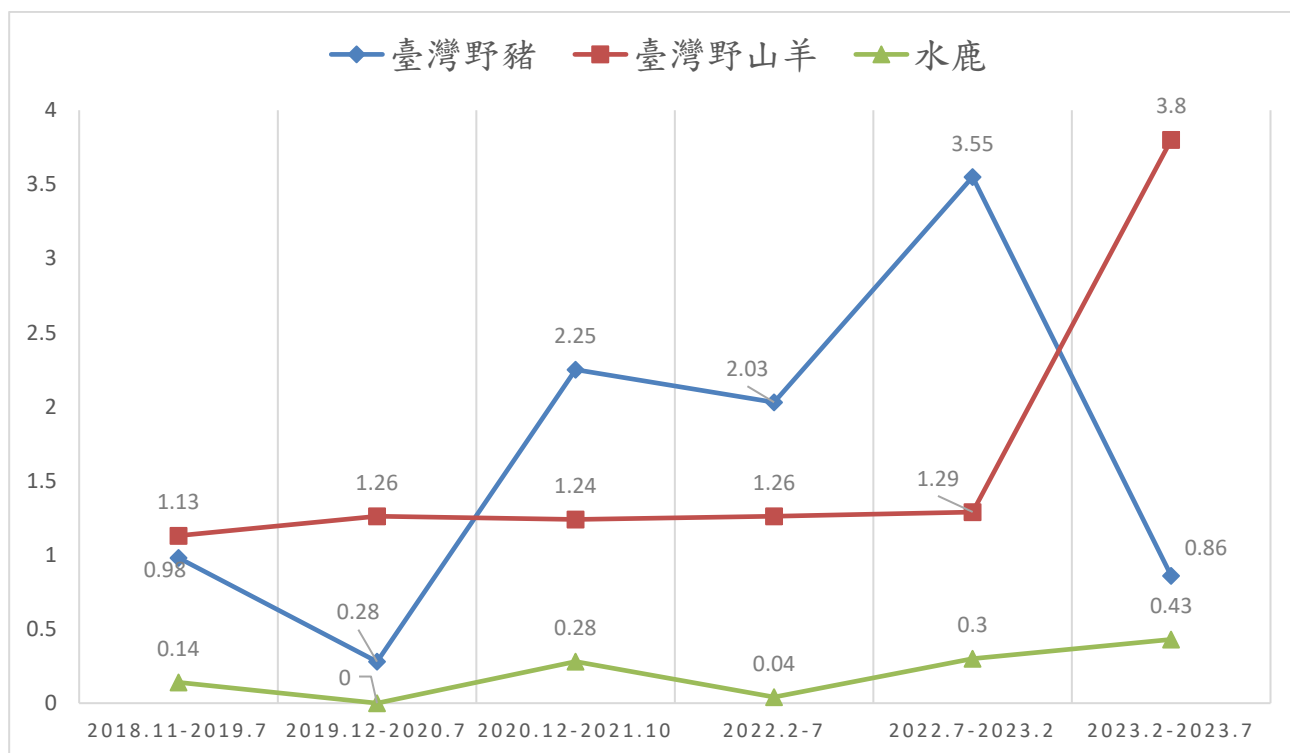


圖 12、久保山線各年間大型哺乳類AI值比較(4)

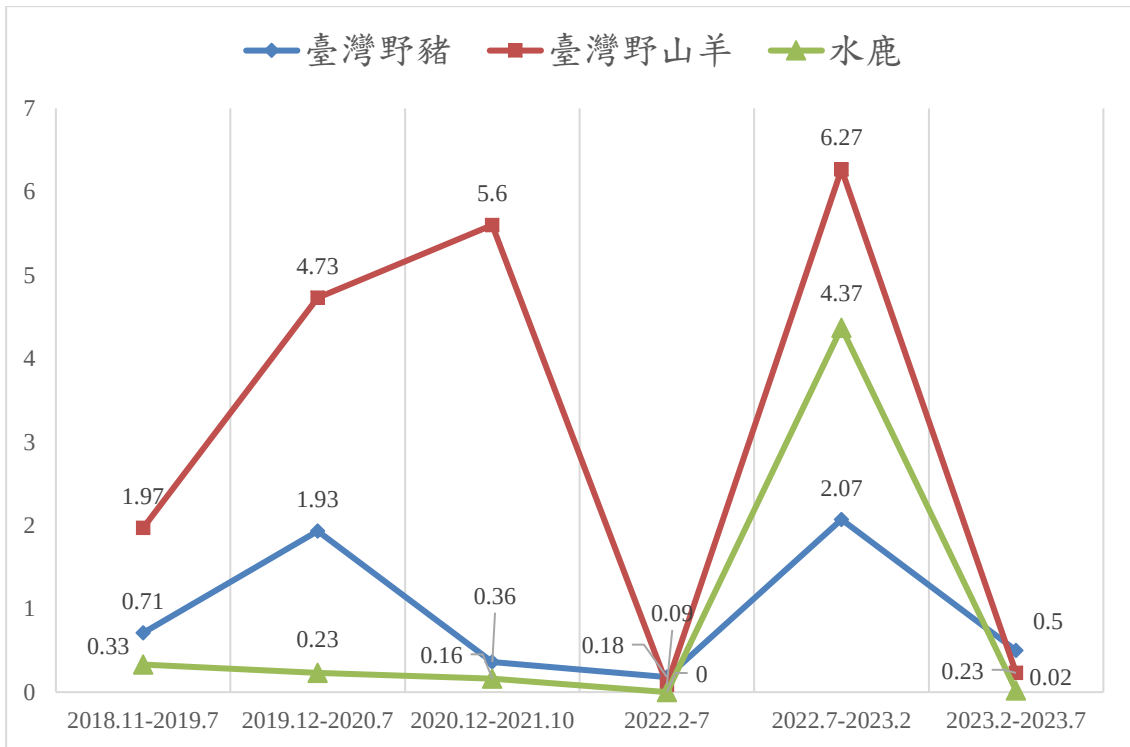


圖 13、卡山線各年間大型哺乳類AI值比較(5)

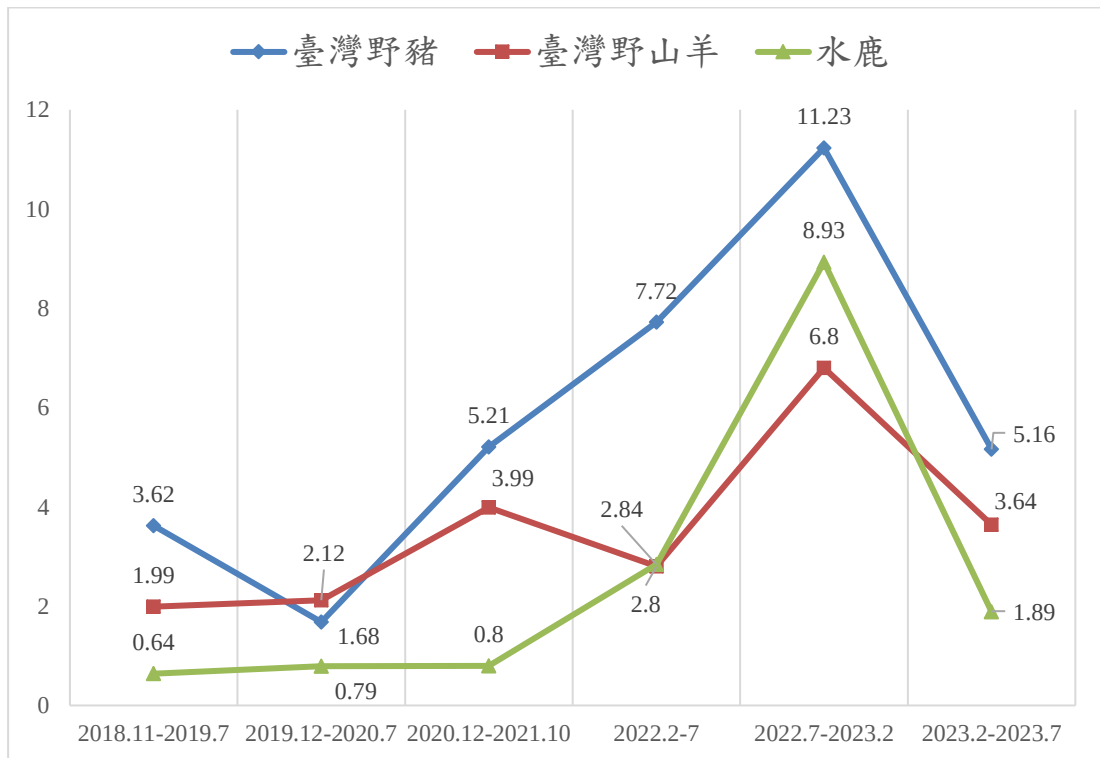


圖 14、來社山線各年間大型哺乳類AI值比較(6)

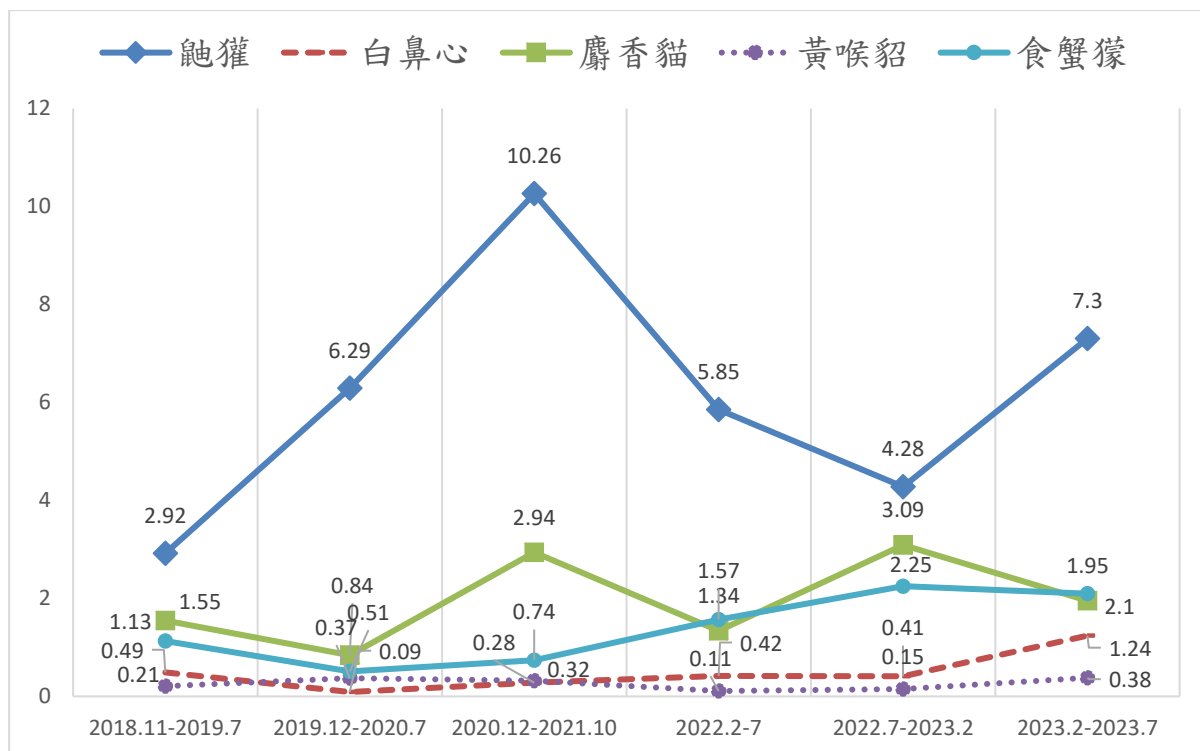


圖 15、久保山線各年間小型食肉目AI值比較(1)

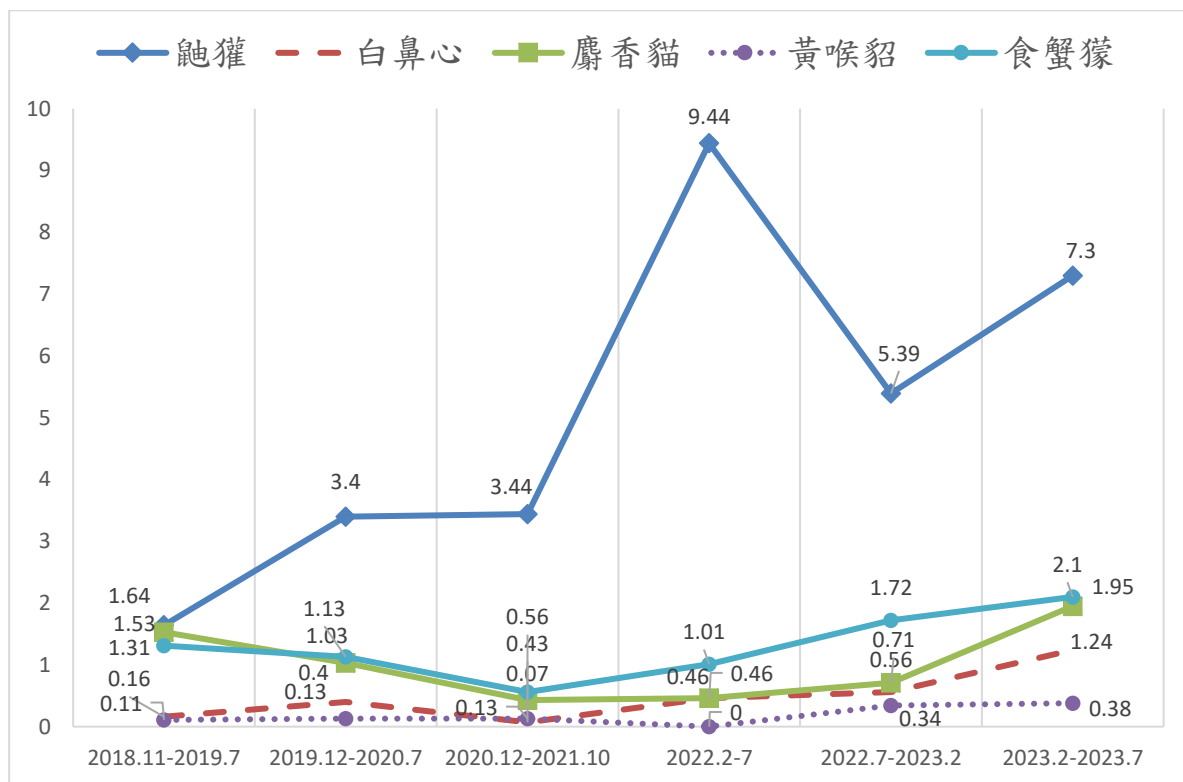


圖 16、卡山線各年間小型食肉目AI值比較(2)

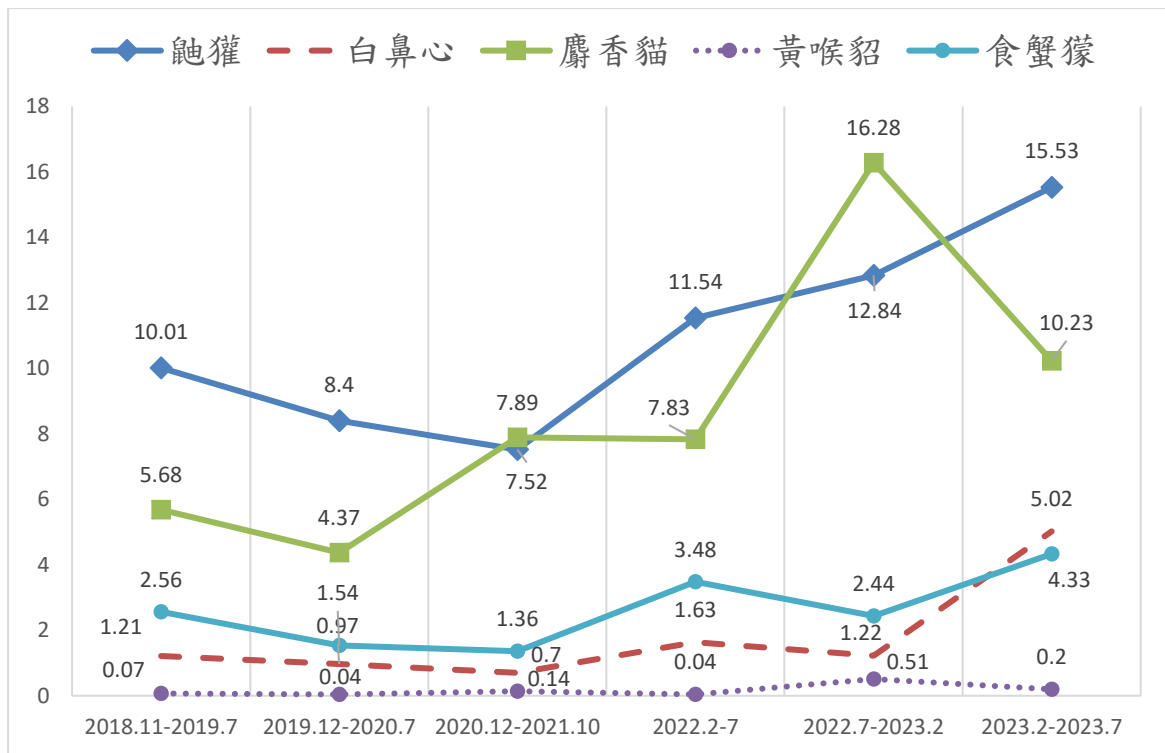


圖 17、來社山線各年間小型食肉目AI值比較(3)

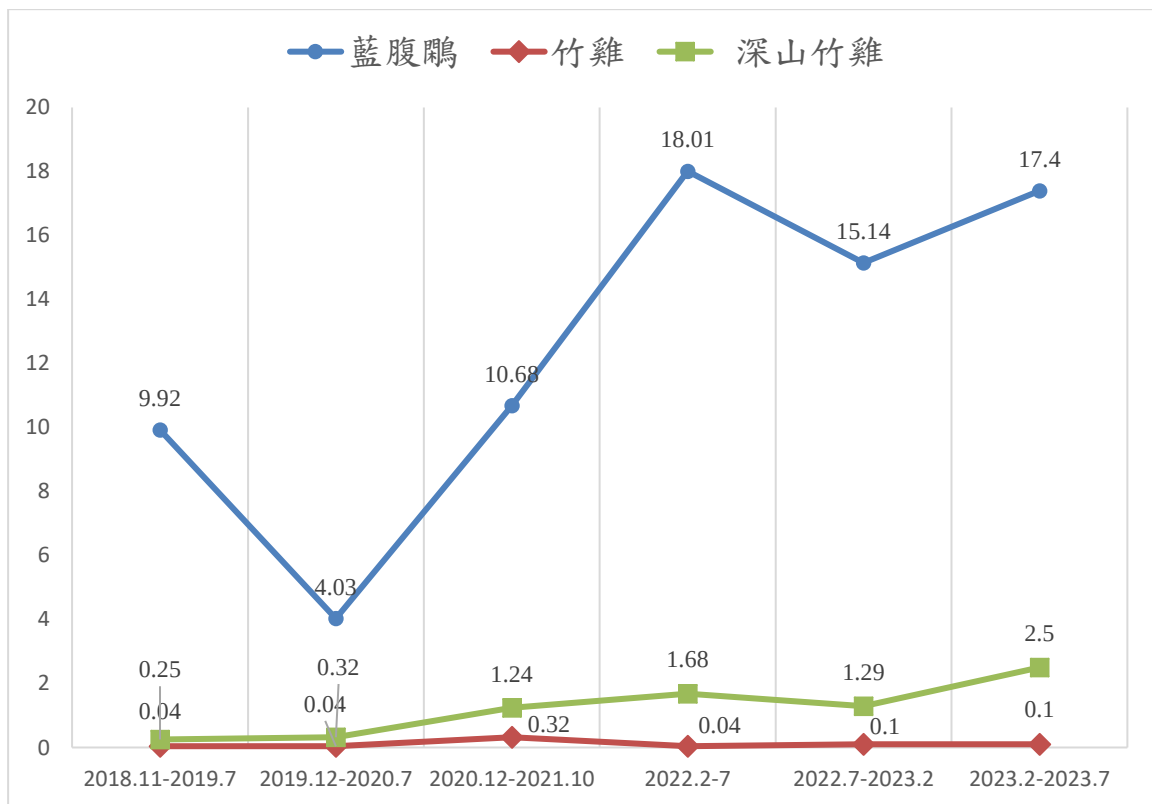


圖 18、久保山線各年間鳥類AI值比較(1)

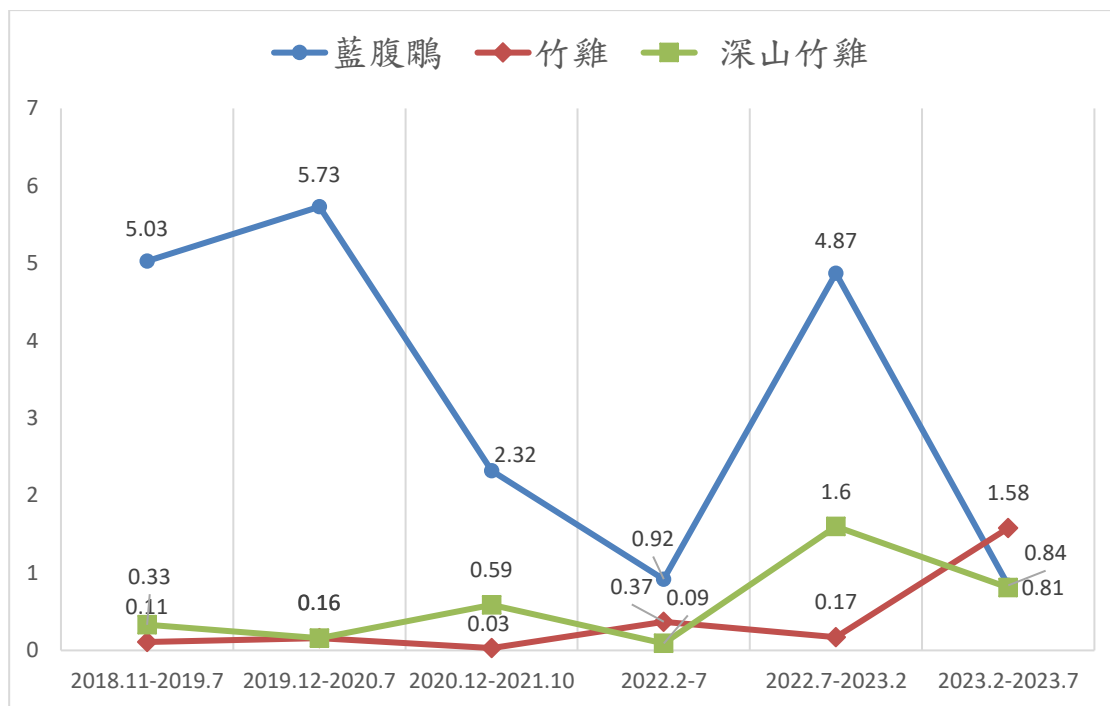


圖 19、卡山線各年間鳥類AI值比較(2)

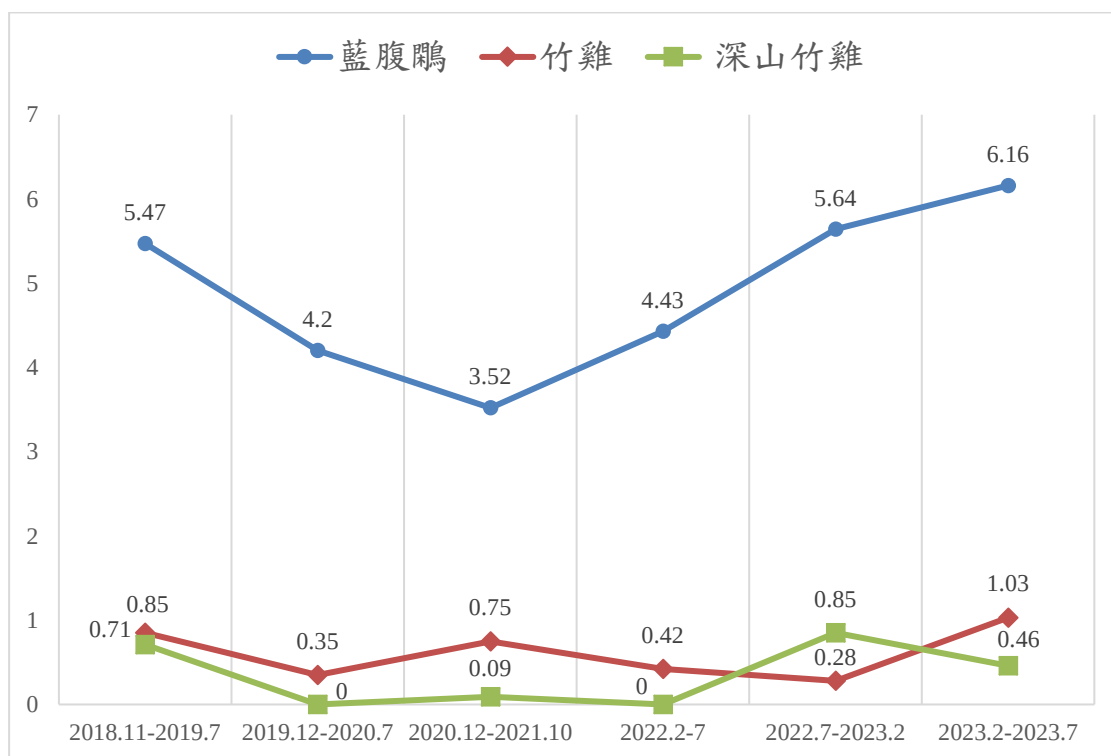


圖 20、來社山線各年間鳥類AI值比較(3)

2022年度動物監測開始調整為整年度架設，透過雨量觀測系統(CODIS)之統計雨量與三次架設期程(2022.1-2023.7)進行比對(圖21)，2022年度降雨量在5月開始上升，7月達到高峰，後續開始持續下降，持續至2023年4月開始降雨，且逐月上升。與三季相機資料一同可分乾濕季，透過2022年第一季(溼季)第二季(乾季)第三季(濕季)三季的動物 AI 值進行比較，發現多數物種在溼季時 AI 值較乾季時低(圖22)，來義-卡山線最為明顯，造成三季明顯差異性可能是因該路段相機架設點皆位於稜線上，稜線周遭有多處小溪，在雨季時溪流會處於豐水狀態，動物們不需花費力氣跨越稜線尋找水源，因此拍攝到的動物較少，另外透過該傳統狩獵地區之獵人口中得知，陷阱會依照乾濕季而移動架設位置，主要是動物的移動路線也會跟著水源移動，架設相機的稜線上有多處低窪處，在溼季時雖常有積水單因溪流水源充沛因而不曾經稜線，但到了乾季溪流水源乾枯，稜線上的積水就顯得格外重要，使得動物開始移動至稜線上尋找水源。除久保山-南久保山路線兩季動物 AI 值較無明顯差異外，大後-來社山線在乾季時得動物豐度較濕季來得高，透過架設路線之地形來判斷，因大後為舊部落旁之溪谷地形，來社山則為稜線及溪流處間穿插架設，因此在乾濕季時皆有動物使用該獸徑，而在乾季時有多處低窪處累積了大量的水體，許多動物前來使用水體進行洗澡及翻滾，因而使得此路線在乾季時得動物豐度相較於其他路線更為豐富。

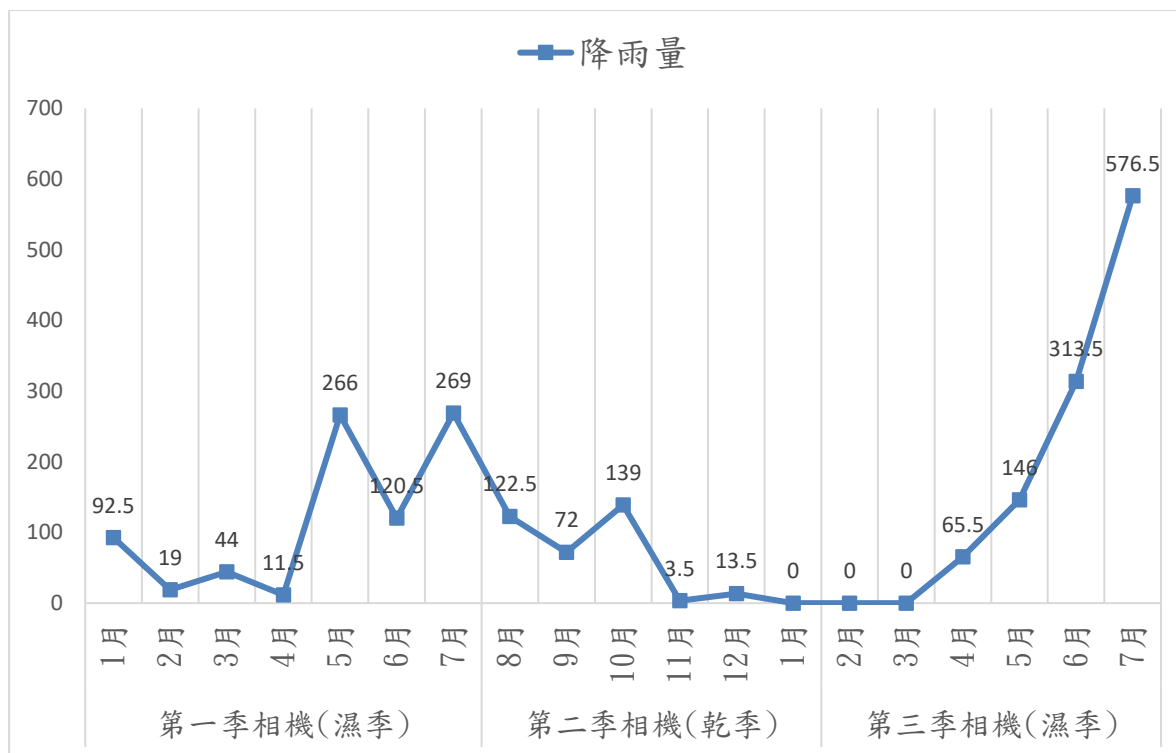


圖 21、2022-2023年度降雨量與三季架設日期

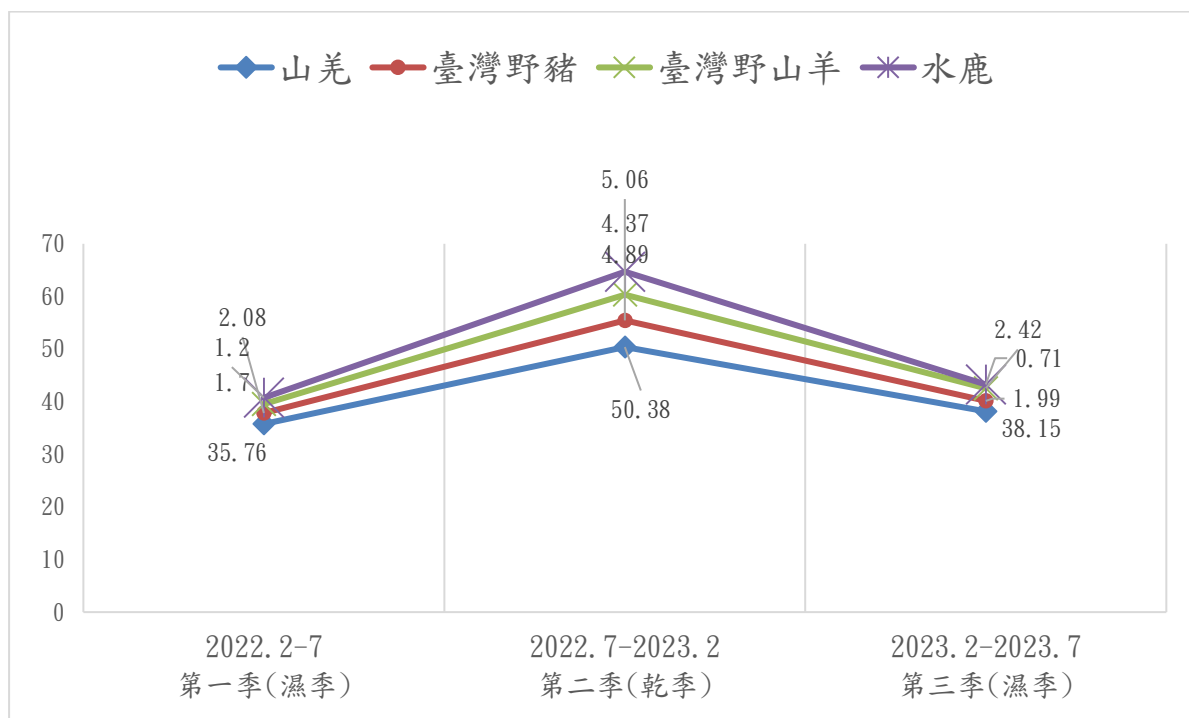


圖 22、2022-2023年度三季相機主要獵獸AI值比較

表 9、2018-2023 年度屏東縣來義鄉主要狩獵物種的有效照片數及 AI 值

年份	2018年		2019年		2020年		2021年		2022.2-7		2022.7-2023.2		2023.2-2023.7		Mann-Whitney U test	
物種/工作時數(hr)	76,732		60,805		73,872		73,583		103,488		128,358		118,579		P值	Z 值
	有效	AI值	有效	AI值	有效	AI值	有效	AI值	有效照片數	AI值	有效照片數	AI值	有效照片數	AI值		
	照片數		照片數		照片數		照片數		照片數		照片數		照片數			
山羌	1774	23.12	1485	24.42	1680	22.74	1529	20.78	2905	45.76	7109	50.38	4524	38.15	<0.05	-20.2
臺灣野豬	125	1.63	92	1.51	58	0.78	171	2.32	259	4.08	649	5.06	236	1.99	<0.05	-2.05
水鹿	15	0.2	19	0.31	25	0.33	28	0.38	76	1.2	561	4.37	84	0.71	<0.05	-1.65
臺灣野山羊	152	1.98	96	1.58	217	2.93	283	3.85	108	1.7	628	4.89	287	2.42	>0.05	1.95
臺灣獼猴	807	10.52	733	12.05	601	8.13	1187	16.13	1164	18.33	2100	16.36	2428	20.48	>0.05	1.01
鼬獾	169	2.92	254	4.18	426	5.76	488	6.63	561	8.84	1014	7.9	1188	10.02	>0.05	1.9
白鼻心	49	0.64	34	0.56	36	0.48	23	0.31	59	0.93	94	0.73	261	2.20	>0.05	0.41
麝香貓	364	4.74	152	2.5	148	2	245	3.33	247	3.89	739	5.76	488	4.12	>0.05	0.36
黃喉貂	28	0.36	9	0.15	16	0.21	14	0.19	4	0.06	42	0.33	26	0.22	>0.05	0.2
食蟹獾	151	1.97	92	1.51	80	1.08	62	0.84	144	2.27	278	2.17	308	2.60	>0.05	0.24
臺灣穿山甲	2	0.03	1	0.02	8	0.1	3	0.04	4	0.06	4	0.03	7	0.06	>0.05	0.03
刺鼠	84	1.09	356	5.85	442	5.98	118	1.6	210	3.31	574	4.47	481	4.06	>0.05	0.43
赤腹松鼠	104	1.35	77	1.27	94	1.27	46	0.63	126	1.98	162	1.26	233	1.96	>0.05	0.58
藍腹鵲	510	6.65	451	7.42	363	4.91	378	5.14	598	9.42	1068	8.32	939	7.92	>0.05	0.41
竹雞	68	0.89	15	0.25	14	0.18	24	0.33	16	0.25	27	0.21	111	0.94	>0.05	0.68
深山竹雞	165	2.15	23	0.38	12	0.16	47	0.64	45	0.71	168	1.31	150	1.26	>0.05	0.11

*標記為有顯著差異之物種

採用 Mann-Whitney U test 檢定，比較主要物種六年間的自動相機監測 AI 值是否有差異(表9)，結果發現包含中大型哺乳動物在內之主要狩獵物種，山羌各年度 AI 值呈現穩定(圖23)，到2022年度有大幅上升的趨勢，2023年雖有下降但整體 AI 值趨於穩定狀態，在各部落狩獵現況訪談時，受訪的獵人都認為山羌有逐年變多的趨勢，因數量增加快速，多位獵人反映每次巡視陷阱皆有捕獲到山羌的紀錄，使得陷阱需重新調整，以免捕抓到過量的山羌數量；部分獵人提到山羌增加快速的原因可能因近年來並無較大的天然災害，加上山羌繁殖效率高，一年可繁殖2-3次，且獵人近年來獵捕山羌的意願降低，多種因素讓山羌在來義鄉內的數量逐漸升高；臺灣獼猴的 AI 值從2018年的10.52至2022年初的16.36有明顯上升的趨勢(圖23)，且在2023年年中持續上升至20.48，計畫執行期間多數獵人表示臺灣獼猴的獵捕量有逐漸下降的情形，因多數年輕一輩的獵人對於食用臺灣獼猴的意願較低，狩獵量的減少可能使得臺灣獼猴的自然淘汰率低於繁殖率，進而使傳統獵場附近的臺灣獼猴族群量增加，目前僅有在猴群造成危害時才會進行獵捕。2018-2020年度 AI 值逐年下降的臺灣野豬到2021年升至2.32，直至2022年有明顯上升的趨勢，2023年中開始稍微下降(圖24)，2020年度來義鄉多數獵人反映臺灣野豬有逐漸往較村落附近的地方活動，三條紅外線自動照相機架設的位置多為傳統獵場附近，離村莊較遠，臺灣野豬的活動範圍改變可能間接影響 AI 值而有所下降，大量臺灣野豬遷移至村莊附近至今可能數量上已達飽和，部分弱勢的豬群被迫遷回傳統獵場附近，另推測可能因原本居住在傳統獵場附近的臺灣野豬族群遷移至村莊附近後原居住於深山的族群前來接替，2021-2022年度透過獵人所敘述在部落目擊野豬越來越頻繁，進而不時到部落農田掠奪農作物，造成人獸衝突的增加，但在2023年開始有減少的趨勢，透過狩獵回報量也得到相應的成果，後續情況還需透過回收之相機資料進行分析。

水鹿的 AI 值從2018年的0.2至2023年初的4.37，有明顯上升的趨勢，但在2023年中有下降的趨勢，下降原因為何需待後續持續監測以了解原因，研究團隊及協助獵人在執行相機架設時沿途所記錄到的水鹿排遺、磨角及啃痕有明顯增加，且以往未記錄到的區域也陸續記錄到水鹿活動的痕跡，狩獵現況調查期

間多數獵人在2022年度海拔約2-300處目擊水鹿，且該地的植被也有大量鹿群啃食的痕跡，且提到原本傳統狩獵區域並無水鹿出沒，在今年度首度獵捕到，認為水鹿的族群確實有持續增加，另外部分獵人認為可能因水鹿原棲息地的已無法滿足日益增族群，因此被迫遷移，尋找食物較豐富的地方；另外臺灣野山羊的 AI 值從 2018 年的 1.98 到 2023 年的 4.89，有明顯增加的趨勢，可能因為 2018-2021 年來義山區常因大雨或風災影響，多數山坡地土石滑落，形成陡峭的峭壁地形 2021 冬季到 2022 年整年降雨量減少，多數崩塌地因長期乾旱植物生長不易，導致地質無法靠植物抓牢土壤進行修復，使得崩塌地持續崩塌，擴大崩塌地之範圍，使野山羊有更多的活動區域，而擴張族群量的可能，直至 2023 年中族群量有下降的趨勢，是甚麼因素影響後續須繼續追蹤探討。

在中小型食肉目中，麝香貓是僅次於鼬獾 AI 值的二級珍貴稀有保育類動物，而在三條樣線皆有麝香貓的活動紀錄，且其六年 AI 值都在記錄到的動物種類中名列前茅，動物監測六年下來 AI 值有持續上升的趨勢(圖 25)，證明麝香貓在來義鄉有非常穩定的族群；鼬獾在 2018 後 AI 值呈現明顯的下降趨勢，可能因當年狂犬病爆發有關，而後幾年其 AI 值有緩慢回升，證明在狂犬病疫期過後，鄉內的族群量有逐步回升的趨勢。

鳥類監測方面 2018-2023 年藍腹鵲皆為 AI 值最高的鳥種(圖 26)，雖在 2019-2020 年度有稍微下降的趨勢，但在 2021 年開始逐漸回升，值至 2023 年 AI 值仍呈現上升的狀態，因鳥類在來義鄉並非主要狩獵物種，唯有在晚上進行槍獵時目擊到睡覺的鳥隻才會進行獵捕，而因此在鳥類的族群變動上獵人們並無太多著墨，但部分獵人提到近年來在獵區巡視陷阱及到山區農忙時目擊到藍腹鵲的機率有逐漸增多；而竹雞、深山竹雞為 AI 值名列前茅的鳥種，在 2018 時兩種 AI 值皆逐年下降(圖 27)，2020 開始逐步上升，直至 2023 年度持續上升，而在狩獵現況時多數協助架設相機的獵人提到，架設相機周遭區域的植被每年都有持續生長，且生長至今已形成茂密的矮灌叢，而此三種鳥皆為地棲型鳥類，可能因茂密的植被可以用來躲藏藉此避開掠食者，因此在附近活動的次數也逐年增多。

除了利用自動相機調查來義山區可利用之動物相對數量外，對於數量稀少

的物種，如熊鷹與臺灣黑熊(*Ursus thibetanus formosanus*)，另外搭配資深獵人的訪問調查。2019年受訪者YL01表示，2019年3月在來社山工寮上方發現一對熊鷹，其在2020年度執行大後-來社山線及久保-南久保山的紅外線自動照相機架設時在途中也目擊過兩次熊鷹，2021年執行社區林業計畫於傳統獵場巡守時也有所目擊，協助架設相機的四位獵人皆在2020-2021年內有至少三次以上的熊鷹目擊紀錄，2022年度研究團隊與獵人一同前往架設相機路上親眼目睹熊鷹；另外南和獵人也於年2023初在傳統領域裡目睹熊鷹在地上捕食獵物。由此推斷來義山區的熊鷹仍有繁殖活動。而對於臺灣黑熊，尚未有受訪者表示來義鄉曾有黑熊蹤跡。其中一位超過70歲、經常深入山區活動的受訪者GL2表示，過去長期觀察結果，並未曾在來義鄉遇過熊。推測其分布南界在北大武山區，東部往太麻里方向有紀錄，西部山區可能因為地勢太陡或沒有偏好植物分布，因此未曾見過，但在2020年年初的禁獵區穿越線調查路線上發現黑熊的新鮮排遺，依此判斷可能有少數的黑熊已翻越中央山脈到來義山區活動。

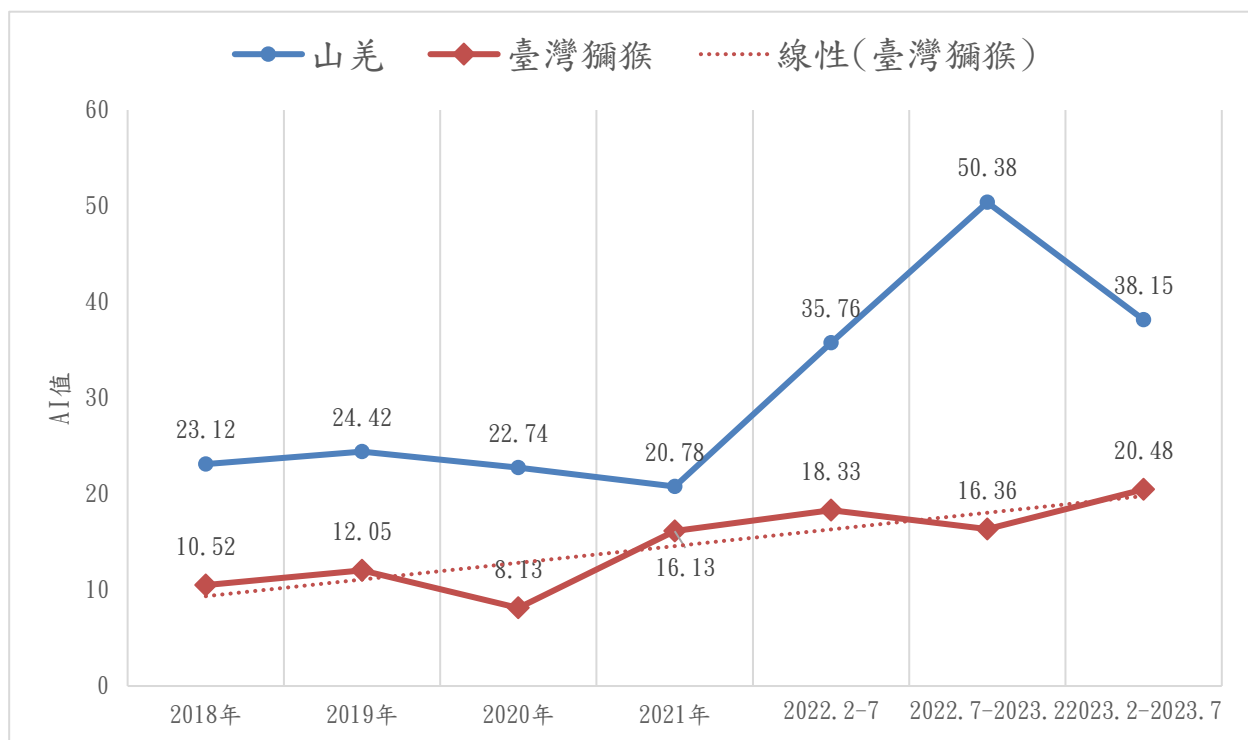


圖 23、動物監測各年間大型哺乳類AI值比較(1)

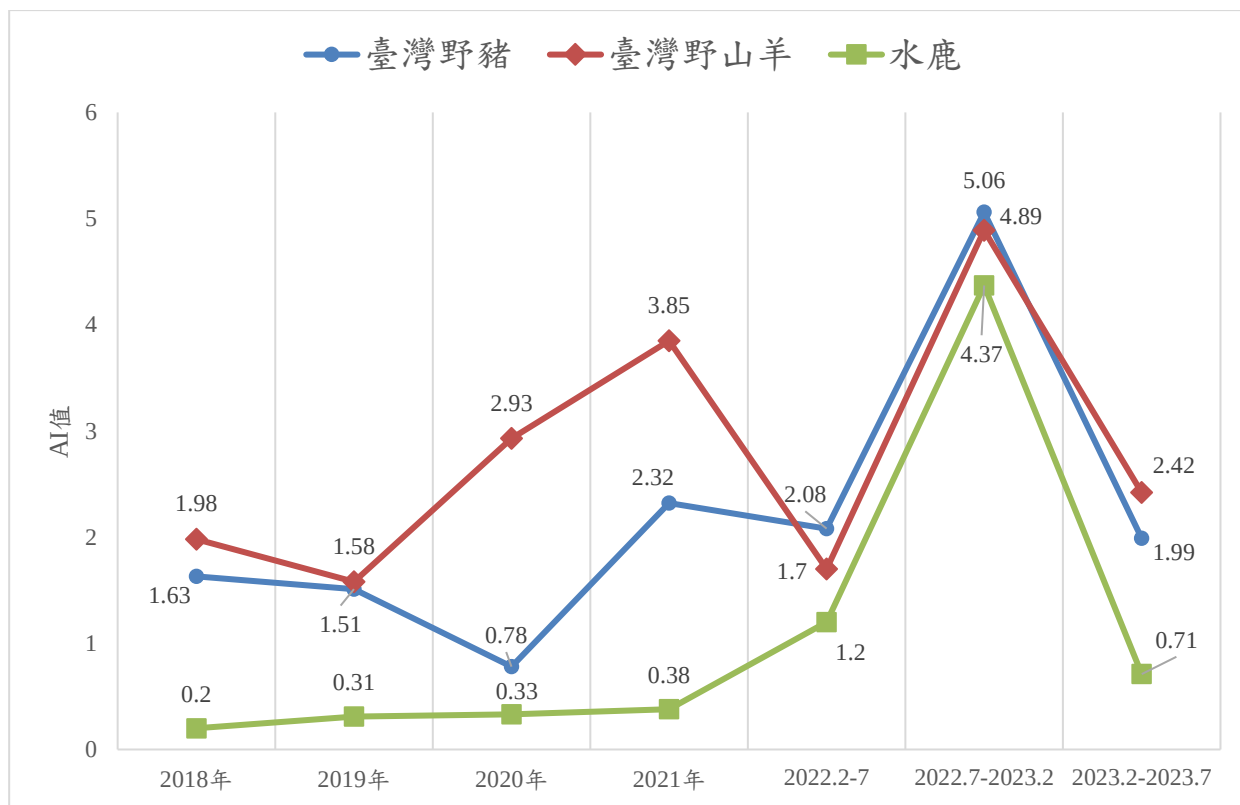


圖 24、動物監測各年間大型哺乳類AI值比較(2)

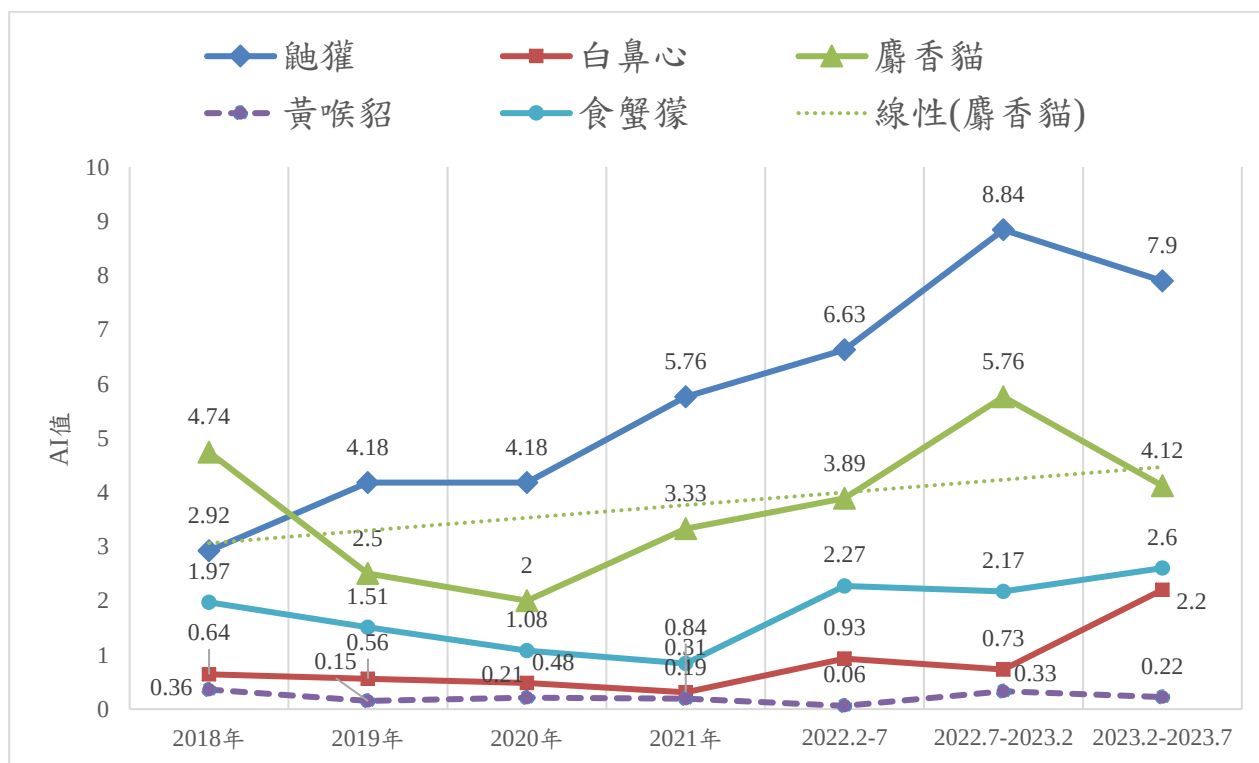


圖 25、動物監測各年間小型食肉目AI值比較

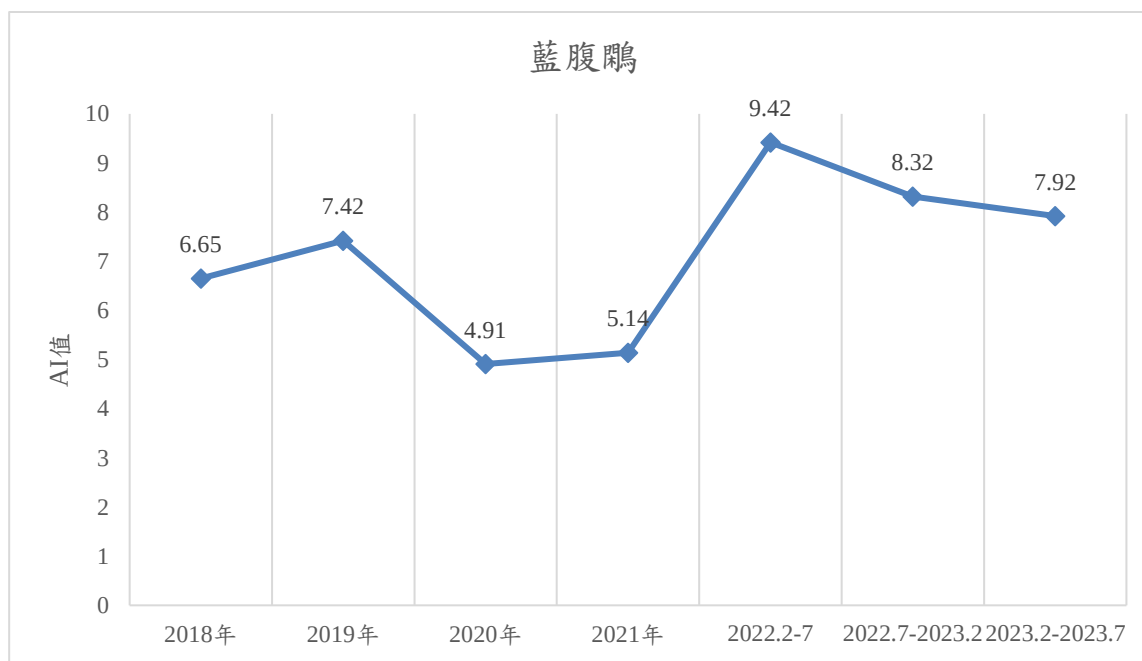


圖 26、動物監測各年間鳥類AI值比較(1)

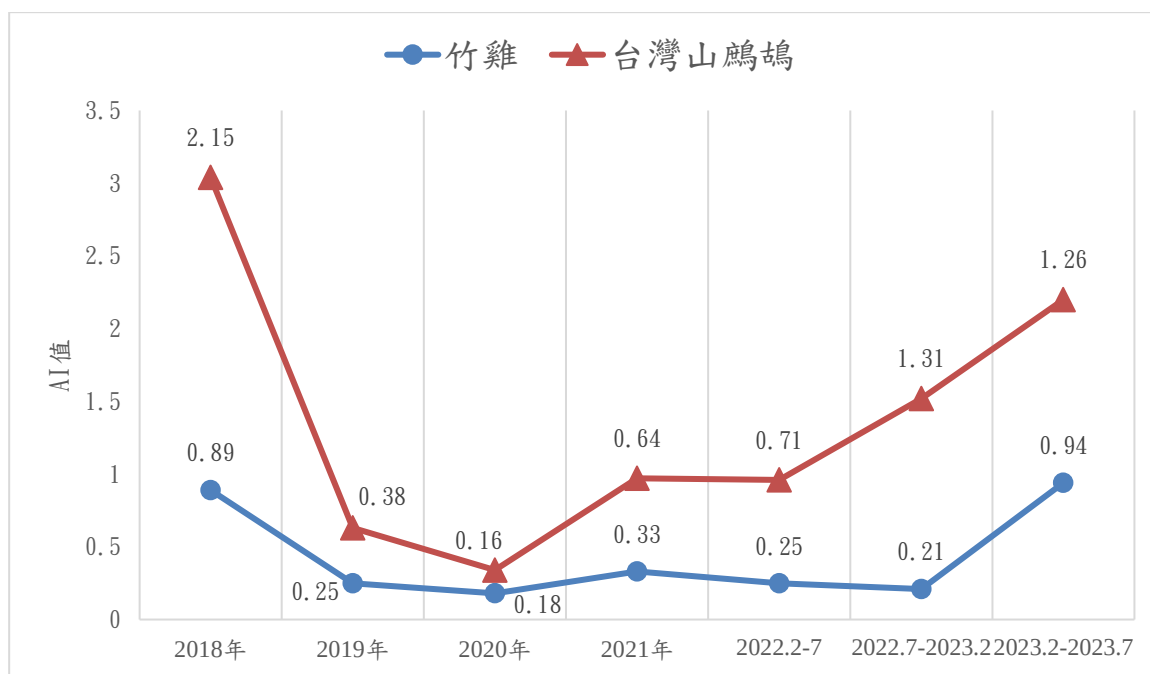


圖 27、動物監測各年間鳥類AI值比較(2)

三、強化狩獵回報系統

自通過每年度狩獵申請後，持續於每月於各村窗口收集回報資料，透過理監事會議調整各村窗口，將歷年經常性回報及年輕一輩之獵人接管村內回報事宜，並搭配 LINE 群組上之回報，統整後記錄於表單(附錄1)，另今年度林業及自然保育署所建立之回報資訊系統，有向各村窗口告知，但因系統操作不熟悉且已習慣原有回報方式，目前經過個窗口討論，先以目前原有之回報系統為主、資訊系統為輔來進行回報。

回報資料從2018年5月統計2023年10月底止(表11-15)，結果顯示65個月來全鄉共捕獲16種、5,059隻中大型獸類，以及6種、95隻鳥類，總數5,157隻(圖28)。鳥類部分，以臺灣竹雞跟藍腹鵲為主，整體回報數量不多，在前期計畫田調各村獵人，多位受訪者表示捕捉到這類小動物沒有榮譽感，傳統上也沒有回報戰功的習慣，因此回報黑數較高。2022年度於每月收集回報資料時進行此部分田調，部分獵人提到鳥類的肉質偏硬需要花時間去燉煮，現今已無專門獵捕鳥類的獵人，唯有在打獵天數長且需要過夜時遇到才會獵捕，另外詢問有回報鳥類之獵人，得知大多數為誤中陷阱的案例，2023年度捕獲鳥類的獵人另提到有時猛禽會來雞舍吃雞，因而在雞舍周遭架設陷阱進而捕獲，且猛禽肉少且質硬不好入口，因此獵捕目標主要以雉雞科為主。統計6個年度鳥類樣本數較少，後續資料分析多以山肉為主。

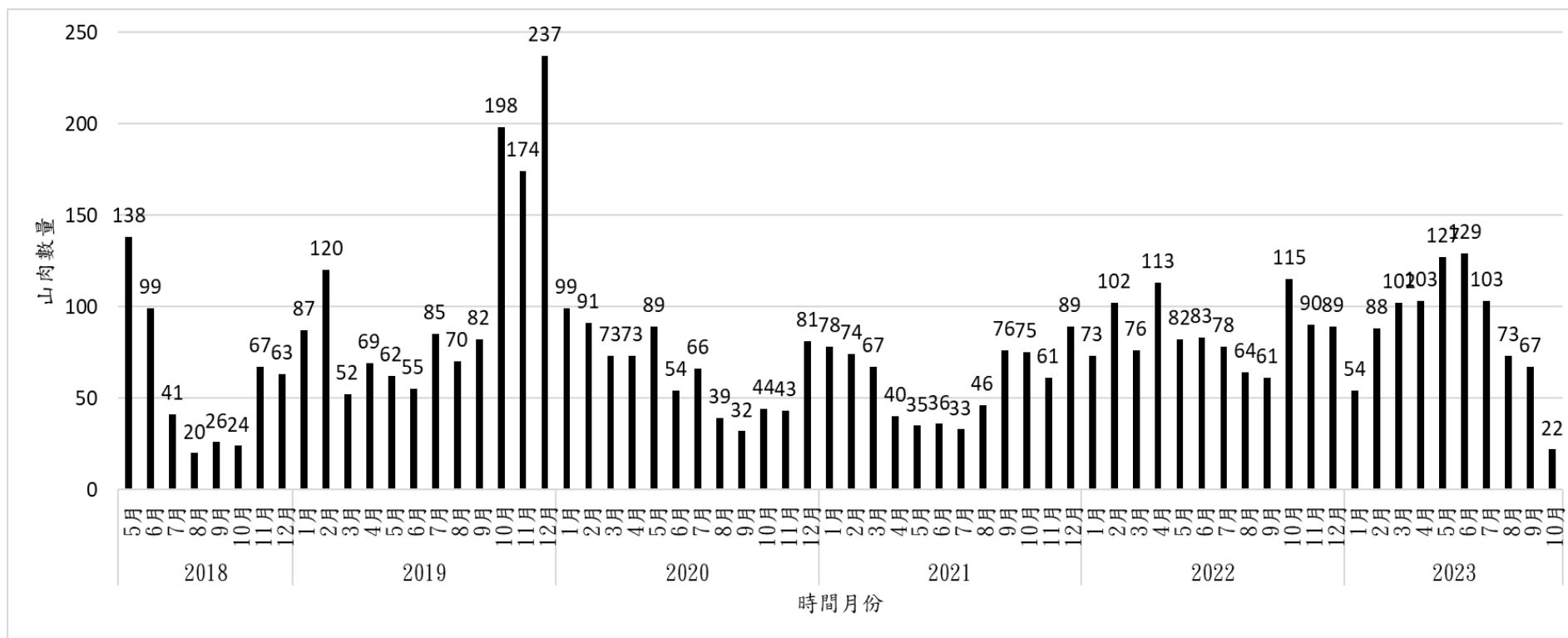


圖 28、2018 年 5 月-2023 年 10 月屏東縣來義鄉獵人逐月山肉獵獲量(N=5157 隻)

從 2018-2019 年度來看，來義鄉的狩獵高峰期在 10 月至隔年 3、4 月的乾季 (圖 29)。據狩獵者表示，主要因為夏季雨水特別多，4 月以後進入雨季，特別是 8 月間幾乎豪雨不斷，山路濕滑難行、交通受阻，上山狩獵的意願與頻率極低。加上往年夏季本非主要獵季，除非收穫祭或無法預期的除喪需求，才上山狩獵，因此獵獲量會較其他季節少。2020 年度從回報資料可看出未有明顯狩獵高峰期、且乾濕季所呈現的狩獵量並未有明顯差異，至 2021 開始回到往年的狩獵狀況，雖有明顯的乾濕季峰期差異，但狩獵量仍明顯相較於剛開放狩獵時減少許多，除 2020 年度開始的疫情持續影響外，根據研究團隊與獵人訪談結果得知，2021 年 4-7 月開始頻繁出現強陣雨，劇烈的雨勢及風量導致許多傳統獵場的路坍方，使得無法前往打獵，另有回報窗口提到有些較為年長的獵人因身體狀況選擇休養身體暫停狩獵活動，這些原因使得 2021 的狩獵量雖比上年度有所增加但未達到全盛時期的數據，直至 2022 年度狩獵量有逐漸回升的趨勢，到了 2023 年度狩獵量持續提升，4 月開始單月狩獵量已達百隻，已有逐漸回升至疫情前狩獵獵況的趨勢。透過狩獵現況訪談大多獵人提到，自身的狩獵活動跟當季雨量的多寡有很大的關聯，且透過資料分析將各月降雨量與狩獵量進行比較，可看出降雨量多的月份狩獵量則明顯減少 (圖 29)，為更進一步了解雨量與狩獵量兩者間的相關性，因此將兩者透過 SPSS 進行相關性分析 (表 10)，從分析結果來看，相關係數 Math 與 IQ 之間的關聯為 -0.216，顯著性為 0.198，數值趨近於 0，表示兩變數沒有線性相關。

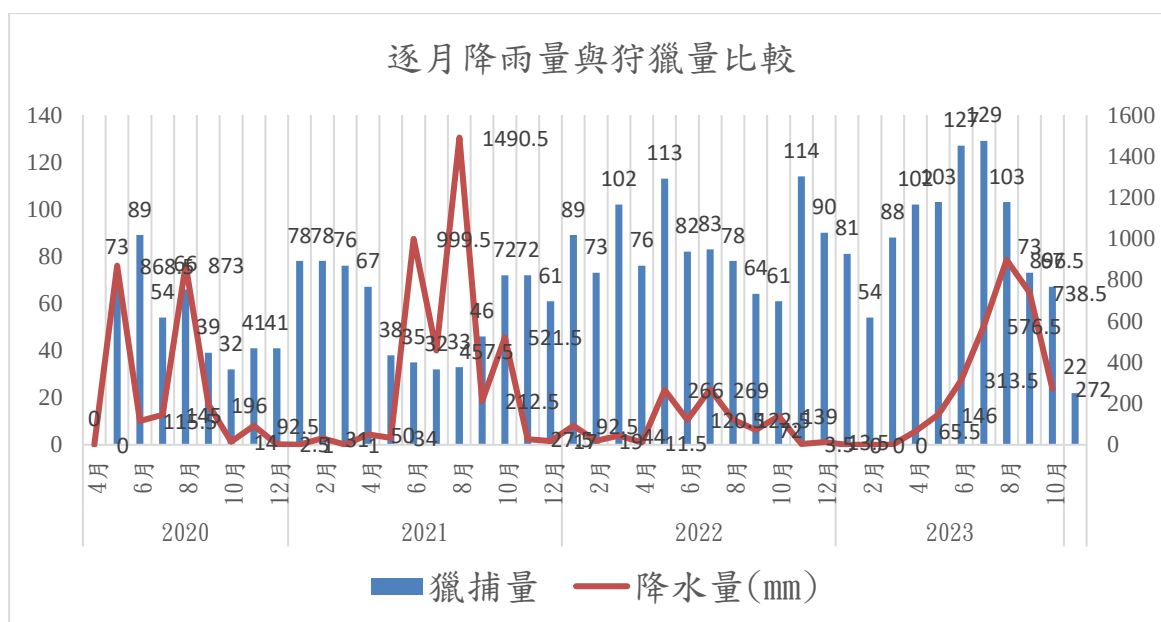


圖 29、逐月降雨量與狩獵量比較(雨量圖資料來源:中央氣象局觀測資料系統)

表 10、逐月降雨量與狩獵量相關性分析結果

相關性		狩獵量	降雨量
Spearman's rho 係數	狩獵量	相關係數	1.000
		顯著性(雙尾)	.
		個數	37
	降雨量	相關係數	-.216
		顯著性(雙尾)	.198
		個數	37

雖透過相關性分析可得知兩者並無明顯的相關性，但今年度1-4月多數獵人提到野豬的數量相較於前幾年春天有明顯變少，原因是因為降雨量的減少導致以往在春季生長的植物因無雨水的灌溉而乾枯，間接影響草食獸的活動範圍，依據獵人們長期的狩獵經驗得知，野豬的活動會循姑婆芋的生長範圍而變動，因此獵人們認為今年度1-4月野豬獵捕量變少的主要因為姑婆芋的減少，使得野豬的活動範圍移往至潮濕且有姑婆芋生長良好的地區。透過野豬在各年度 1-4 月狩獵回報統計來看2019-2022年度捕獲量平均在56隻次左右，但今年度回報量只有35隻次(圖 30)，有明顯減少的趨勢，到了五月開始進入雨季，隨著雨量增多野豬的狩獵量也有明顯的上升(圖31)，5-9月野豬的狩獵量達到88隻次，已高於前幾年的平均值，從資料分析來看雨季的有無對於狩獵量有明顯的影響。

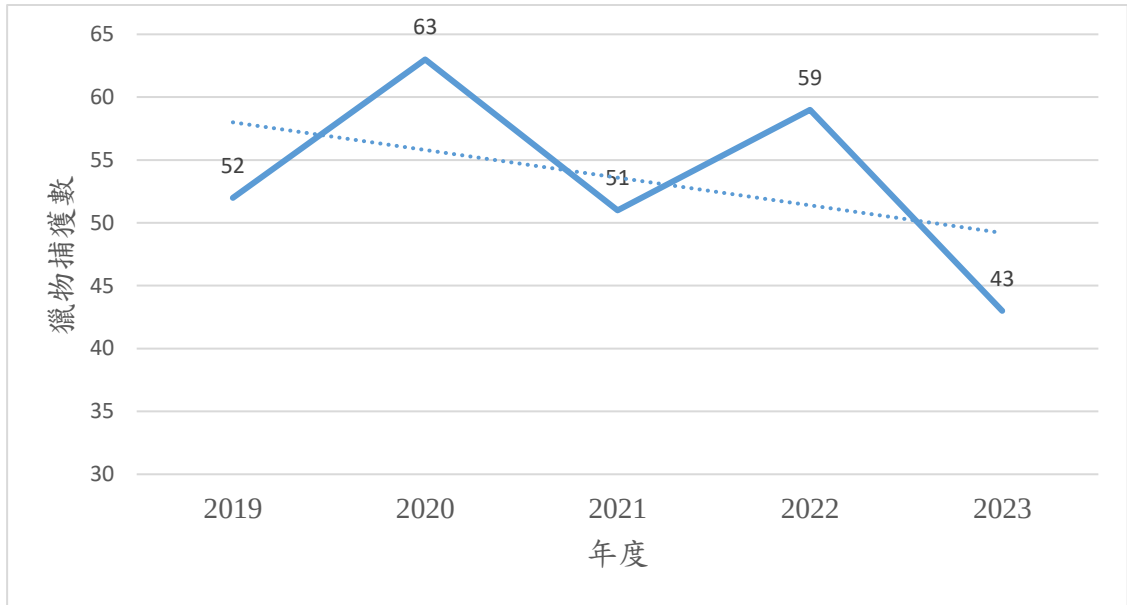


圖 30、臺灣野豬各年度1-4月獵獲量

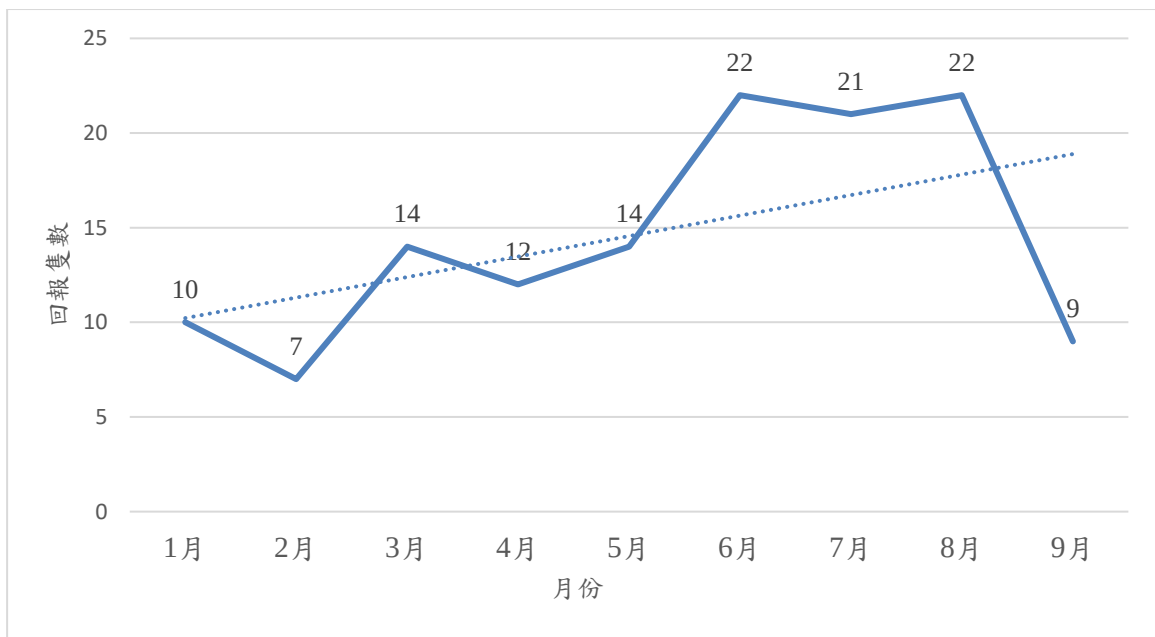


圖 31、臺灣野豬2023年度1-9月獵獲量

從65個月獵獲的物種數量來看，獸類以山羌(1789隻)被獵捕的數量最高，其次是臺灣野豬 (1137隻)，再來依序是臺灣野山羊(874隻)、飛鼠 (501隻)及白鼻心 (299隻)(圖 32)，部分獵人提到獼猴(197隻)並非來義鄉主要的狩獵物種，多數情況為侵擾農舍造成危害時進行獸獵，且近年來部落年輕人對於食用猴肉感到反感，且部分獵人提到有些部落傳統上不主動獵食猴肉，因此在狩獵量上相比其他主要獵獸較低。從各狩獵參與人數所使用獵法進行分析(圖 34)可得知來義鄉獵

法以陷阱獵為主，陷阱獵跟搶獵不同，不需要組成多人獵隊以提高狩獵效率，只需少數人協助架設陷阱，後續輪流上山巡視陷阱，因此在狩獵人數統計上多為1人作業，3人以上所組成的獵隊較少，回報數量也以單人進行回報的數量為主(圖33)；統計2018年5月－2023年10月各村協助回報者人數(圖35)，共有192位獵人協助回報，最多為南和村43人、其次為來義村42人，以及古樓、文樂村的28人，最少協助回報部落為義林村，可能因該部落在來義鄉也為人口數最少之部落，進行狩獵活動之獵人也相對較少，加上多數獵人已步入老年，較少進行狩獵，因此協助回報的獵人較為集中於幾個獵人上，另外在丹林部落的聯誼會中有獵人提到，部落越來越少獵人上山進行狩獵活動的原因也跟2021年所發生的楊副院長失蹤案有關，因該事件與部落的禁忌有多處相同的巧合，使得獵人們因害怕觸碰禁忌而較少上山進行狩獵。

關於狩獵回報的加強，2022年度開始至今主要著重於往年狩獵回報量較少之部落進行田調，得知部落內較常狩獵者因身體不適而轉為在家休養，而部分獵人較為低調，不會主動回報狩獵量，因此在後續收集回報資料時與部落窗口討論，研究團隊與窗口偕同去拜訪較為低調之獵人，進行狩獵量調查，進而提高狩獵回報之效率。

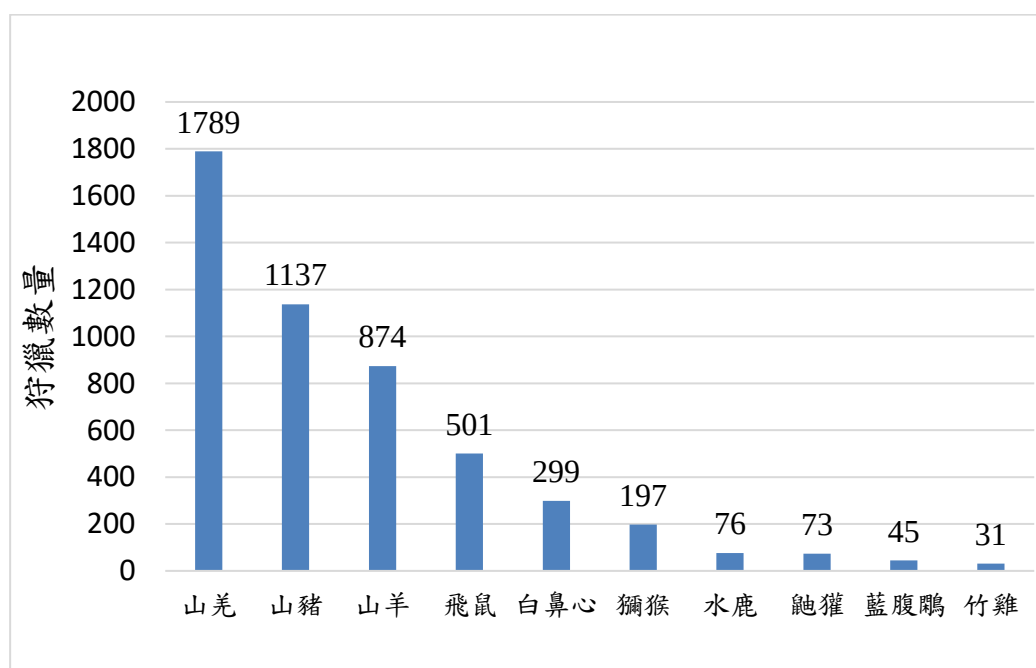


圖 32、2018年5月-2023年10月來義鄉獵人回報之各物種捕獲隻數

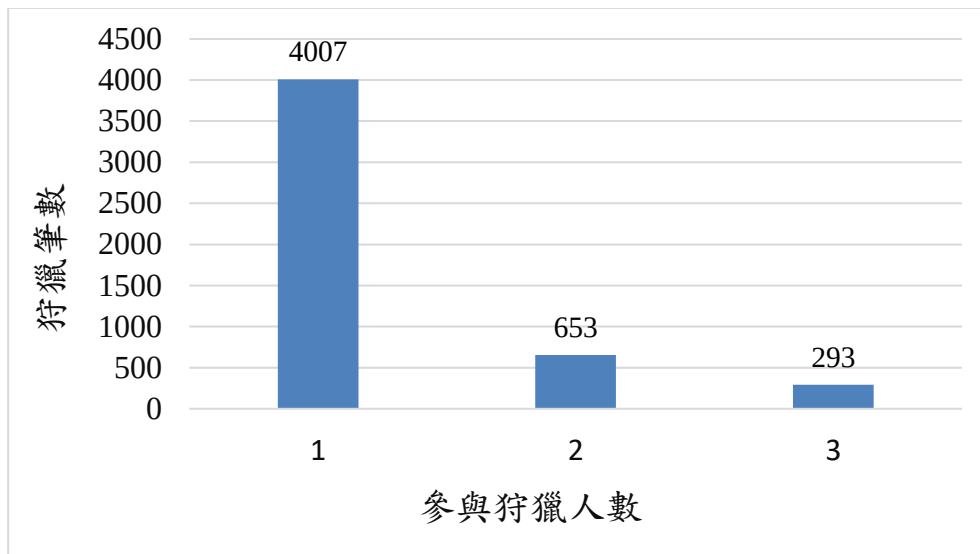


圖 33、2018年5月-2023年10月來義鄉參與狩獵人數回報捕獲山肉隻數

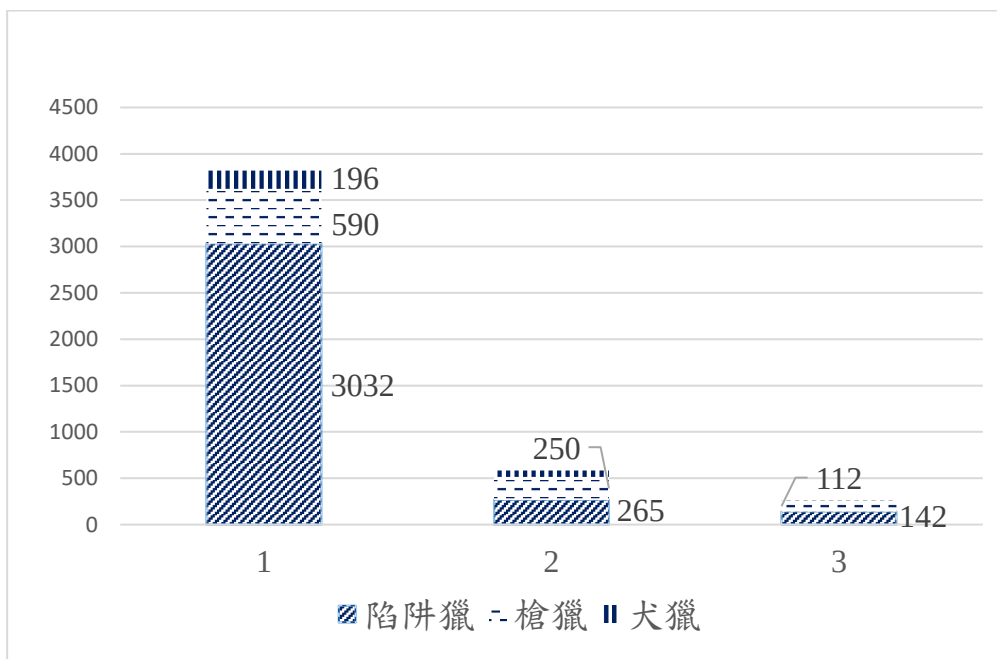


圖 34、2018年5月-2023年10月來義鄉參與狩獵人數各獵法比例

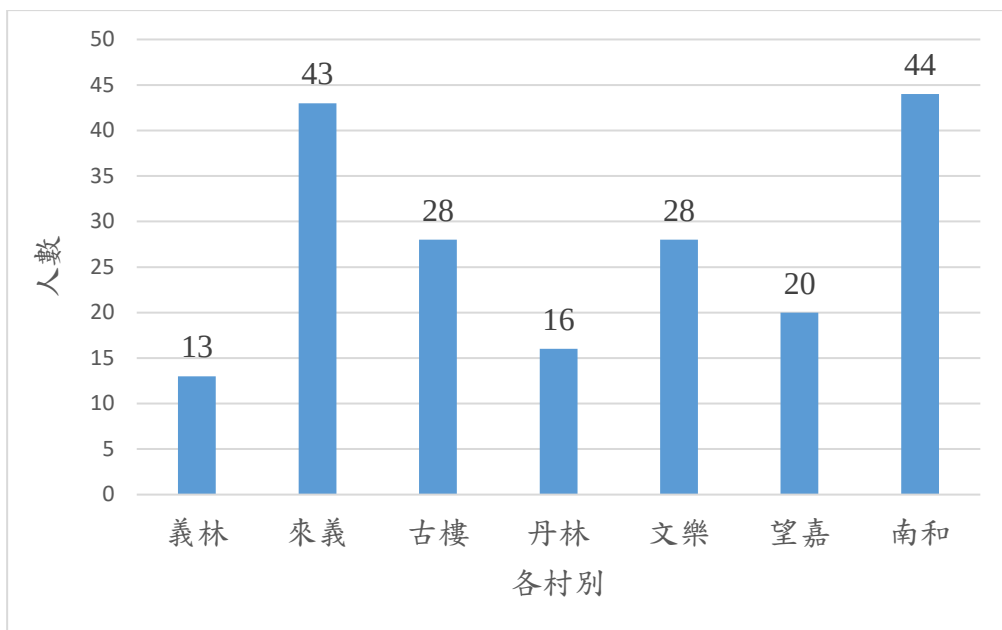


圖 35、2018年5月年-2023年10月來義鄉參與狩獵人數各村比例

表 11、2019 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量

物種/性別	1 月			2 月			3 月			4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月			全年		
	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	合計			
山羌	21	14	38	23	16	48	4	5	12	4	3	7	6	11	29	13	12	25	11	9	21	10	6	17	4	3	12	23	18	68	26	12	48	21	21	67	166	130	392
野山羊	8	3	17	10	2	21	2	2	8	10	6	16	3	1	4	7	1	8	3	1	7	4	1	6	6	2	13	12	0	15	3	6	9	15	6	32	66	31	156
水鹿	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	3	0	0	0	6	1	10
臺灣野豬	6	3	11	9	4	15	7	5	16	2	9	13	10	6	17	6	2	9	14	8	32	11	10	27	10	9	29	15	9	40	24	9	42	18	18	36	132	92	287
臺灣獼猴	3	3	6	6	0	6	1	3	4	1	1	2	0	0	0	1	1	2	4	0	4	5	0	5	1	0	2	6	3	12	12	3	3	6	5	11	37	11	57
白鼻心	7	1	8	1	0	2	2	1	4	1	0	7	3	2	8	1	0	1	1	0	0	1	1	1	10	0	10	12	6	18	3	3	9	0	0	0	42	13	69
鼫鼠	3	0	3	2	1	24	0	0	4	0	0	22	0	0	4	0	0	4	2	2	6	1	1	3	2	2	4	12	6	18	14	6	23	3	3	13	39	19	128
鼬獾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6		0	0	5	4	9
食蟹獾	1	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	3	5	0	9
穿山甲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	3	7	5	2	7	0	0	0	0	0	0	3	0	3	12	5	22
麝香貓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	
小計	50	24	86	52	23	117	17	16	49	18	16	64	19	17	56	31	15	51	37	21	79	36	22	89	38	18	79	80	42	171	90	42	146	66	48	165	512	308	1143
鳥類	0	0	1	1	2	3	0	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	3	3	0	3	3	0	3	11	4	21
合計	50	24	87	53	25	120	17	18	51	19	16	66	19	17	56	31	15	51	37	21	81	36	22	91	38	18	79	83	42	174	93	42	149	69	48	168	523	312	1164

表 12、2020 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量

物種/性別	1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			全年		
	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	合計			
山羌	15	9	34	17	10	36	18	9	32	8	6	18	15	10	30	0	3	16	5	4	18	4	5	13	5	4	9	4	3	9	6	4	9	8	10	32	116	89	256
野山羊	10	2	14	16	6	26	5	0	11	7	4	14	11	3	16	0	0	7	3	0	8	0	1	3	3	3	5	3	0	7	3	2	7	3	3	10	68	29	128
水鹿	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	10
臺灣野豬	8	9	22	11	5	18	0	1	5	5	4	18	12	5	22	1	1	13	6	4	25	2	70	13	4	7	8	4	4	8	7	8	8	6	7	23	81	77	183
臺灣獼猴	1	0	2	1	0	2	3	0	4	5	1	6	2	0	2	0	0	6	0	0	0	2	0	4	5	1	6	3	2	5	1	0	5	0	0	1	24	7	43
白鼻心	0	0	3	4	0	5	6	3	10	2	0	2	6	1	11	4	2	6	1	2	7	2	1	3	0	0	2	1	0	1	1	1	1	2	1	6	27	21	57
鼫鼠	4	2	19	1	0	1	5	1	7	5	2	11	2	0	2	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	3	1	0	1	25	9	55
鼬獾	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	
食蟹獾	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
穿山甲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
麝香貓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	40	23	98	50	21	90	37	14	69	32	17	69	48	19	83	5	7	54	15	8	66	10	13	37	16	14	30	21	10	37	18	15	37	20	21	75	368	234	745
鳥類	0	0	1	0	0	1	2	0	2	2	2	4	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	4	1	1	4	3	0	3	13	8	29
合計	40	23	99	50	21	91	39	14	71	34	19	73	50	21	89	5	7	54	15	8	66	10	13	39	16	14	32	23	12	41	19	16	41	23	21	78	381	242	774

表 13、2021 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量

物種/性別	1 月			2 月			3 月			4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			1-10 月		
	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	小計	公	母	合計
山羌	22	11	39	7	9	28	4	4	20	4	3	12	7	5	20	3	5	9	6	5	11	2	9	16	6	7	24	18	8	33	78	62	211
野山羊	9	6	16	4	5	17	7	4	24	5	5	14	2	2	5	5	0	7	4	2	7	5	0	8	3	1	10	2	8	10	43	21	118
水鹿	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	5	0	2	12
臺灣野豬	5	12	17	4	5	15	2	5	13	3	1	5	5	4	9	3	7	12	3	0	6	4	4	12	11	7	22	5	5	15	41	53	126
臺灣獼猴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	2	0	2	0	0	3	0	0	0	4	1	9
白鼻心	1	0	1	3	0	3	6	2	10	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0	6	0	2	3	1	3	4	3	1	4	20	8	32
飛鼠	2	2	4	0	0	11	0	0	0	1	2	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	4	2	6	1	0	1	9	5	30
鼬獾	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	2	0	1	0	1	8	1	9
食蟹獾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2
穿山甲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
麝香貓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	40	31	78	19	19	75	19	15	67	16	12	39	15	11	35	17	13	31	20	8	33	14	15	45	27	22	70	31	22	70	204	153	549
鳥類	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	1	2	0	0	7
合計	40	31	78	19	19	76	19	15	67	16	12	39	15	11	35	17	13	32	20	8	33	14	15	46	29	22	72	32	23	72	204	153	556

表 14、2022 年度來義鄉獵人回報獵物種類與數量

月份	1 月				2 月				3 月				4 月				5 月				6 月				7 月				8 月				9 月				10 月				11 月				12 月				總計			
物種/ 性別	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	合計				
臺灣野 山羊	1	0	6	7	2	0	5	7	4	2	9	15	4	4	19	27	4	5	6	15	8	4	5	17	5	4	7	16	5	1	8	14	3	1	4	8	10	9	4	22	3	1	4	8	3	0	10	13	52	31	87	170
山羌	12	9	12	33	11	10	15	36	5	7	19	31	16	10	30	56	10	12	17	39	9	12	10	31	11	14	9	34	6	10	6	22	8	7	5	20	11	11	12	35	11	10	13	34	4	8	10	22	114	121	159	394
山豬	5	5	4	14	8	5	7	20	1	6	6	13	2	7	2	11	6	5	6	17	8	5	7	20	3	7	7	17	7	8	3	18	5	8	8	21	9	8	8	25	8	6	6	20	3	7	9	19	65	78	73	216
水鹿	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	0	1	2	3	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	7	7	1	0	6	7	2	0	1	3	4	4	19	27
獼猴	1	1	0	2	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	2	0	0	2	3	0	0	3	2	0	1	3	2	0	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16	1	4	21	
白鼻心	3	3	0	6	7	3	0	10	7	2	0	9	1	1	1	3	2	1	0	3	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	3	0	0	1	1	0	0	2	2	3	2	5	10	1	3	3	7	26	17	12	55
大赤	0	0	3	3	0	0	8	8	0	0	3	3	0	0	11	11	0	0	2	2	1	0	4	5	0	0	2	2	0	0	2	2	0	1	4	5	0	0	8	8	2	1	5	8	3	2	4	9	6	4	56	66
白面	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	0	11	15	0	0	1	1	0	0	3	3	7	0	18	25
鳥類	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	8	
總計	27	18	26	71	41	25	36	102	20	18	38	76	24	22	67	113	27	23	32	82	30	22	31	83	24	27	27	78	21	22	21	64	20	17	24	61	35	27	52	115	30	20	40	90	16	20	45	81	314	263	437	1014

表 15、2023 年度 1-10月來義鄉獵人回報獵物種類與數量

年	2023																																									
月份	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				總計	
物種/ 性別	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計	公	母	無法 辨識	小計		
臺灣野 山羊	4	1	3	8	4	0	12	16	8	5	13	26	3	1	26	30	0	0	28	28	0	0	29	29		2	20	22	1	0	13	14	0	0	10	10	1	1	7	9	192	
山羌	4	4	10	18	4	8	20	32	5	7	9	21	3	6	34	43	2	3	42	47		6	39	45	5	8	27	40	2	2	13	17	2	3	35	40	1	1	7	9	312	
山豬	2	1	7	10	1	2	4	7	2	4	8	14	3	3	6	12	1	0	13	14	3	2	25	30	4	2	12	18	0	1	17	18	0	2	1	3	0	0	0	0	126	
水鹿	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
白鼻心	3	3	0	6	2	1	1	4	2	0	3	5	0	0	3	3	1	0	10	11	0	0	6	6	0	0	2	2	0	0	6	6	0	0	1	1	0	0	2	2	46	
大赤 鼯鼠	0	0	6	6	5	1	5	11	2	0	7	9	0	0	7	7	1	0	10	11	0	0	12	12	0	0	12	12	0	0	5	5	0	0	4	4	0	0	2	2	79	
白面 鼯鼠	2	0	1	3	3	1	0	4	6	0	2	8	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
鼬獾	0	0	0	0	5	0	0	5	3	0	7	10	0	0	1	1	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
麝香貓	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0		0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
食蟹獾	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
竹雞	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
松鼠	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
藍腹鵲	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	
黃喉貂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
獼猴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		0	10	10	0	0	4	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
總計	17	9	28	54	32	13	43	88	32	16	54	102	9	10	84	103	5	3	119	127	3	8	118	129	9	12	80	101	3	3	58	64	2	6	51	59	2	2	18	22	868	

對於狩獵回報之獵物利用進行自用及非營利自用的統計，分析後結果自用比例佔了總數的 79%，祭儀禮俗只有 21 % (圖 36)，為詳細了解自用獵物的用途，特別將回報表單的自用選項，依過去曾訪問過的受訪者回答而細分為：A.以物換物、B.家人分享、C.邀請族人分享，三個選項讓回報者及窗口進行勾選。統計 2018 年 5 月至 2023 年 10 月止之結果顯示，自用方式絕大多為邀請族人分享佔 54 %，其次為家人分享佔 45%，由此統計結果得知大多數的自用多為分享用途 (圖 37)。另今年度有獵人多次回報為野放未利用，經詢問後得知因野放的皆為小型食肉目，多為誤觸陷阱非獵捕目標，加上近年來大多數年輕一輩族人對小型食肉目肉質並不青睞，因此最近如有抓到都會進行野放，並進行回報。

透過 2018 年 5 月至 2023 年 10 月的調查得知獵物在傳統祭儀的使用上主要是拿來除喪，佔了全部的 78 % (圖 38)；統計 65 個月中各種獵法所獵捕到的物種數量，發現來義鄉狩獵者主要獵法為陷阱獵，其中以彈簧套索之使用最為頻繁，佔了 51 % (圖 39)。透過訪談狩獵者對獵具的看法，多數認為使用獸夾抓到獵物後掙脫的機會較小，對捕獵者而言較為安全。但因重量較重攜帶上較為不便、機動性較低，因此現在都轉而使用輕量俗稱「山豬吊」的彈簧套索為主要的狩獵工具。而公部門研發之改良式獵具經 2021-2023 年推廣後，因目前鄉內已登記之需求數遠高過於供應數量，需等待供應數量足夠時才會由協會統一於各部落進行舊獸夾回收與新獵具發放。

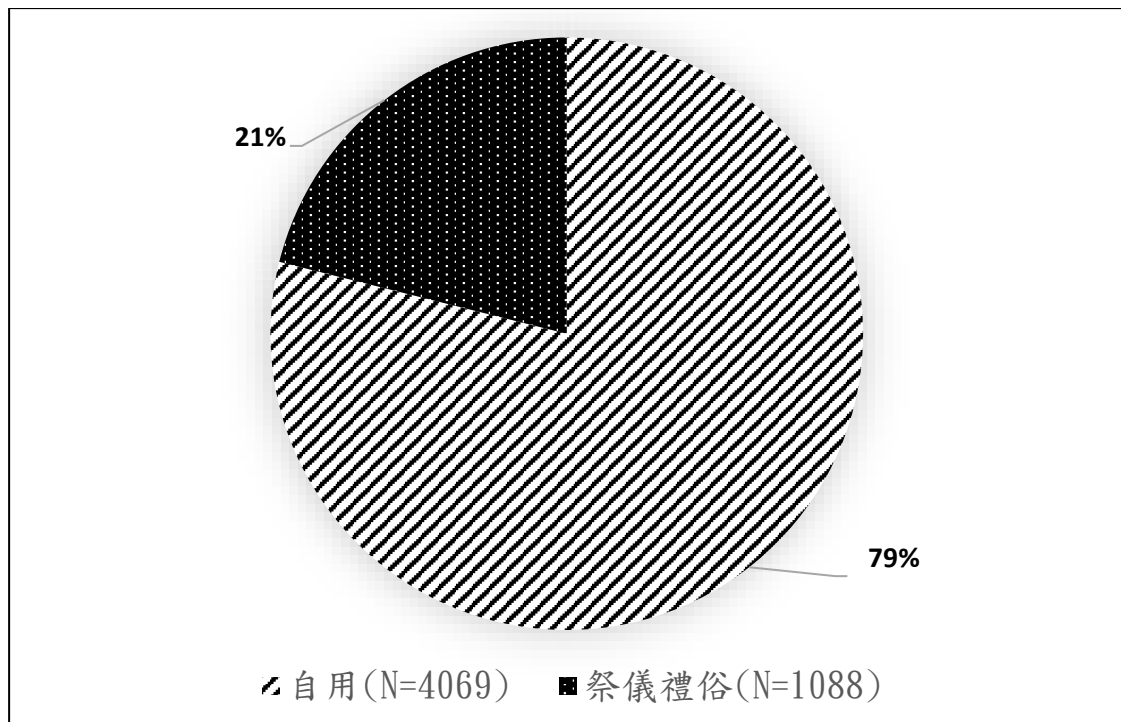


圖 36、2018年5月-2023年10月來義鄉獵人獵獲山肉之自用比例(N=5157)

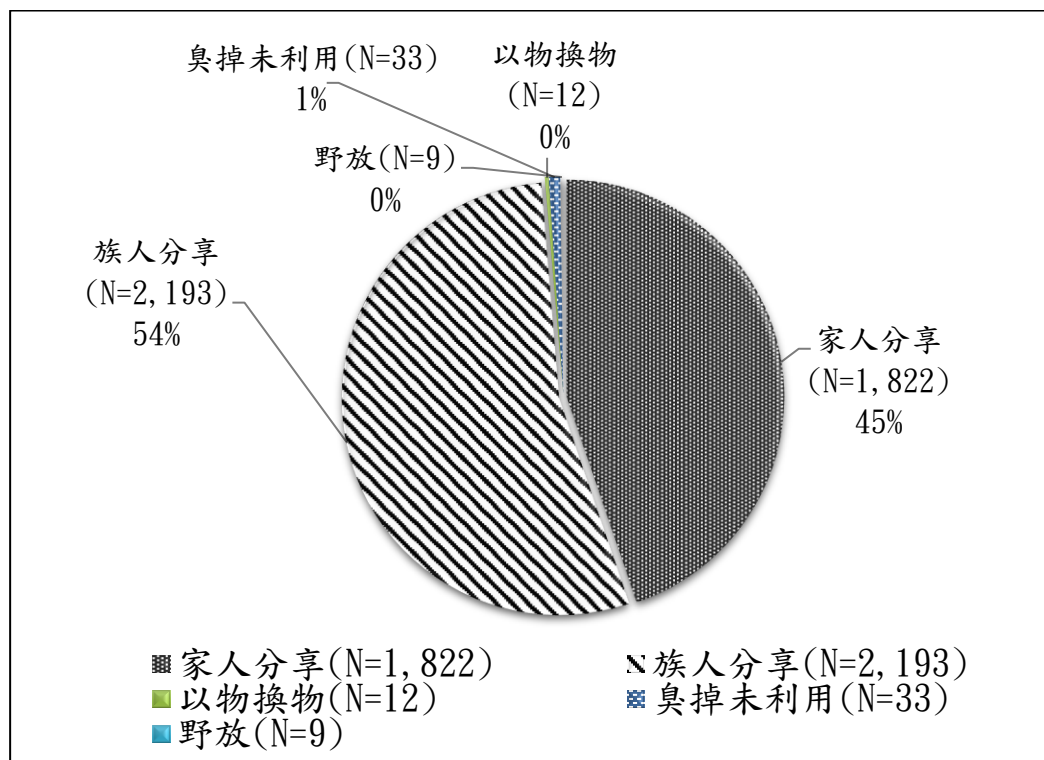


圖 37、2018年5月-2023年10月來義鄉獵人獵獲山肉自用方式之使用(N=4,069)

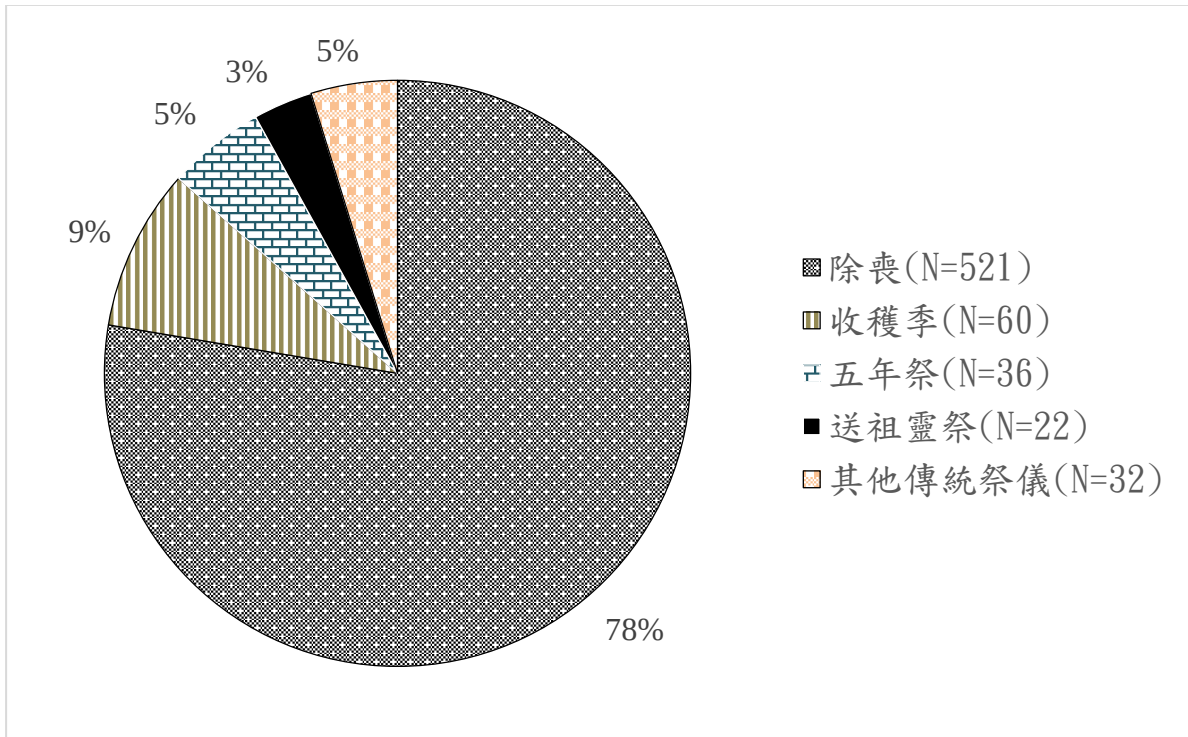


圖 38、2018年5月-2023年10月來義鄉獵人獵獲山肉傳統祭儀之使用(N=671)

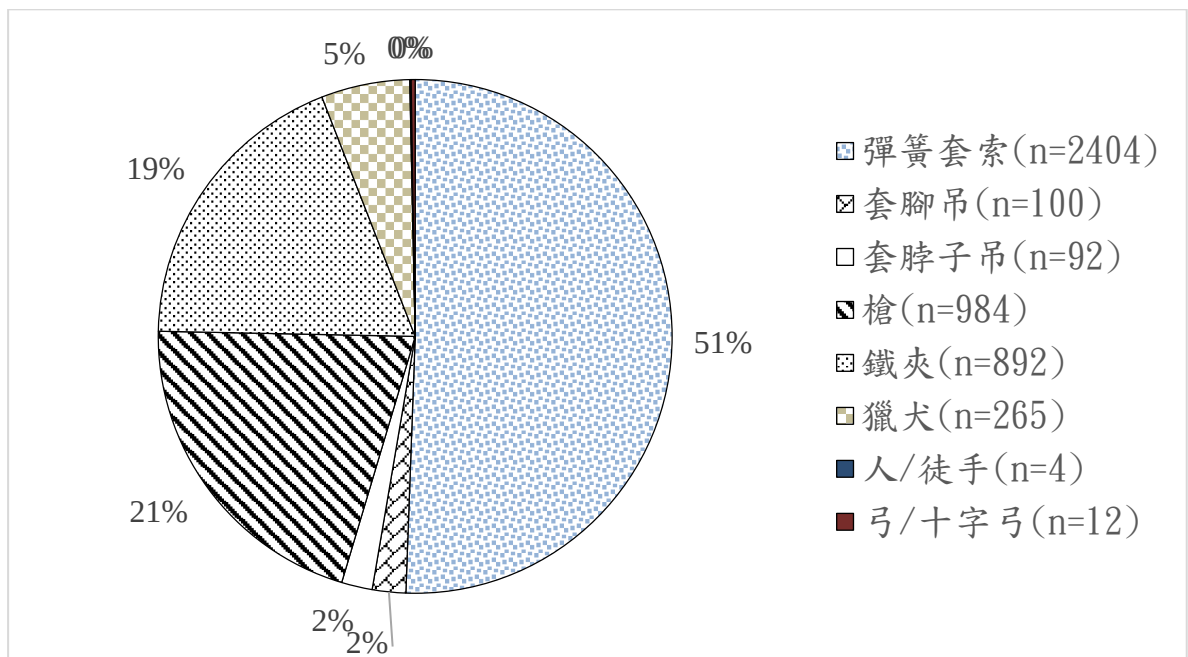


圖 39、2018年5月-2023年10月來義鄉獵人使用各獵法比例(N=4753)

在進行狩獵現況訪談時，多數獵人提到在架設陷阱時會避開動物繁殖季，在繁殖季開始時會將獵具回收，等繁殖季過後才會繼續架設，另外有部分獵人提到如陷阱捕捉到有懷孕的母獸會將其放走，而野放後的獵獸在多數獵人們的定義上並不算獵獲物，因此在回報上並不會將其野放的數量進行回報，從2018年5月-2023年10月的主要獵獸公母回報量來看(圖40-42)，山羌在多數月份上公獸的獵獲量普遍多於母獸，僅2018年的10、11月，2019年的2月，2021年的11月母獸稍微高過公獸的獵捕量；臺灣野山羊也呈現相同的數據，多數月份公獸的獵捕量高於母獸，臺灣野豬僅在2020年的12月-2021年的3月母獸獵捕量大於公獸，綜觀3種主要獵獸逐月的獵捕量統計來看，公獸的獵捕量明顯高於母獸，在繁殖季開始的5-9月的獵捕量皆公獸高於母獸，另透過獨立樣本t檢定(Independent Sample t test)進行資料分析，山羌的顯著性為0.049、台灣野山羊為0.007、台灣野豬為0.29，2種獵獸的公母比皆小於0.05，代表有顯著差異，惟台灣野豬無顯著差異，由上述結果可見，透過陷阱獵調整獵具來選擇獵獲目標，以及調整架設季節的方式，可呈現出在地狩獵者對於物種永續利用的目的。

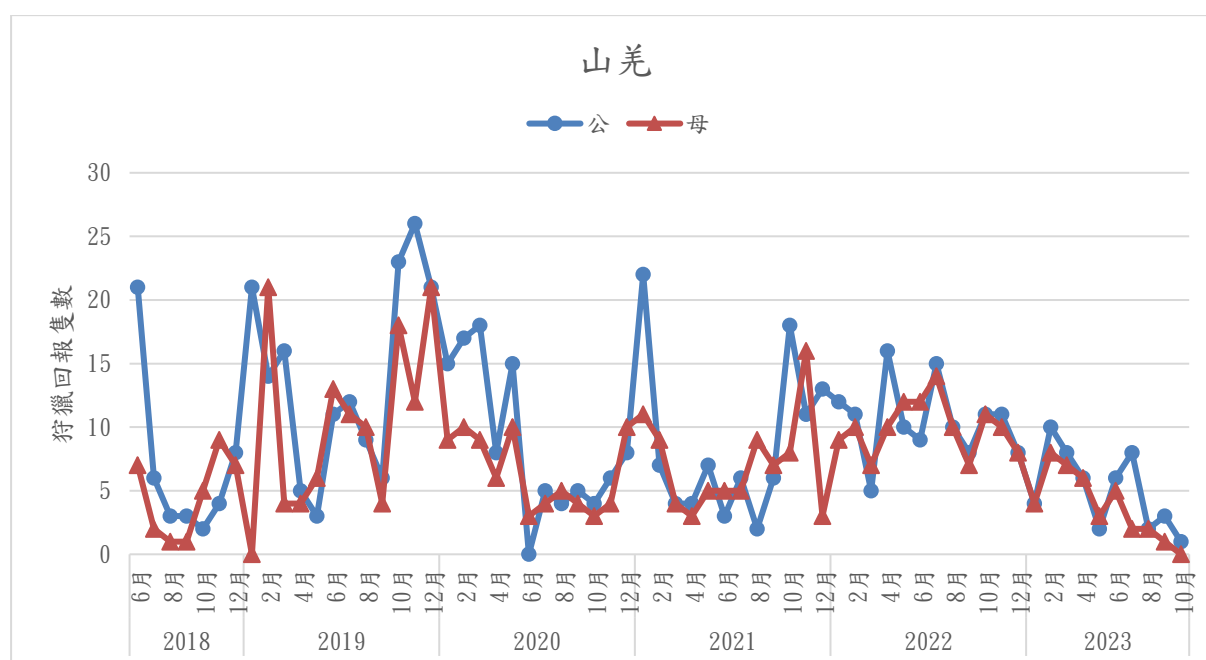


圖 40、2018年5月-2023年10月山羌公母逐月回報量比較

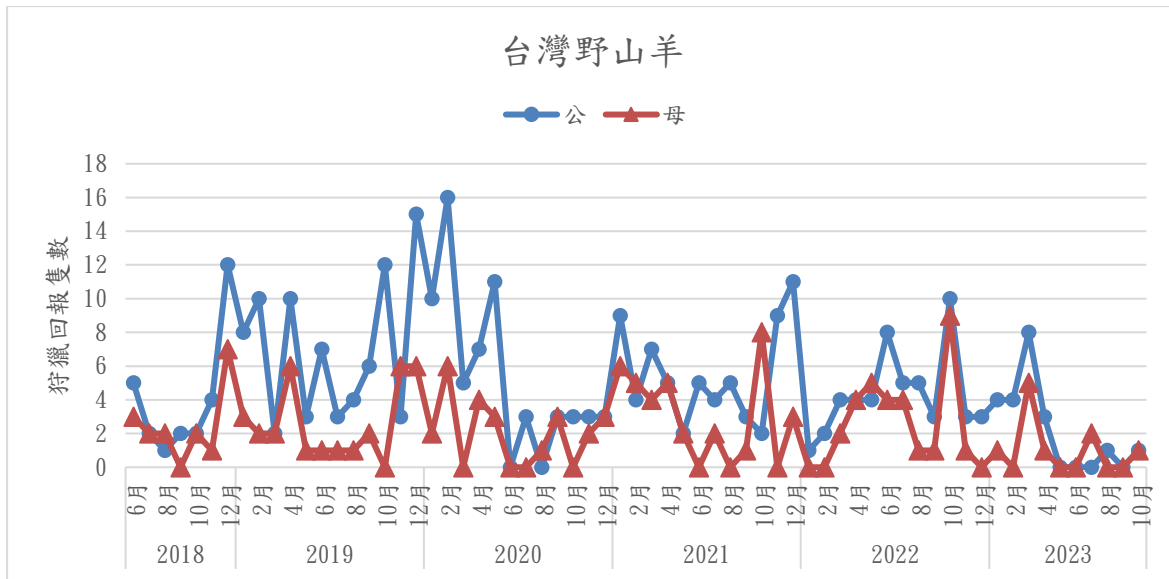


圖 41、2018年5月-2023年10月臺灣野山羊公母逐月回報量比較

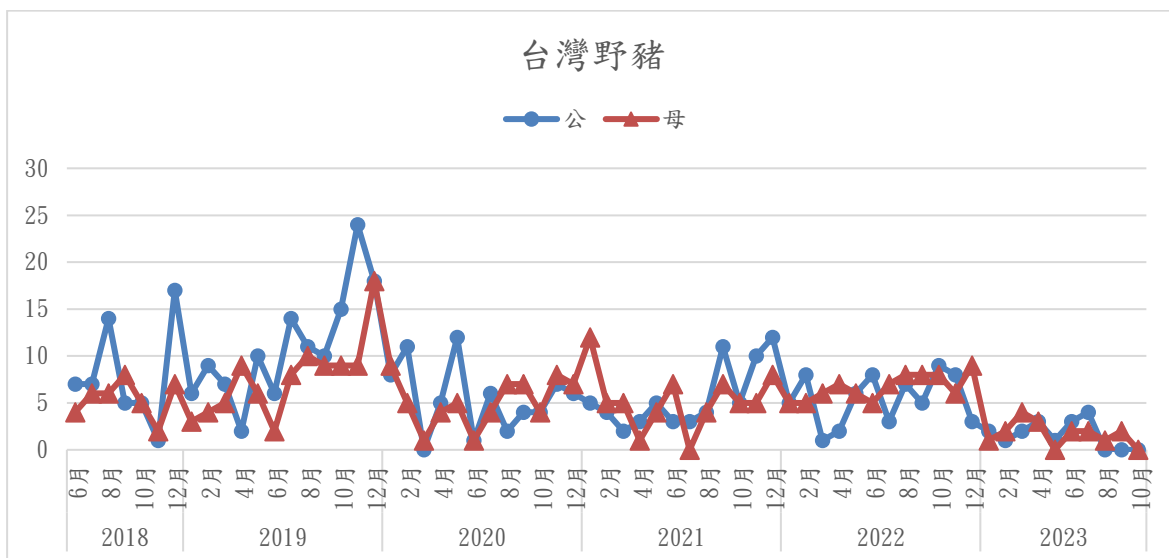


圖 42、2018年5月-2023年10月臺灣野豬公母逐月回報量比較

因自動相機皆架設在地面，難以監測樹棲型之飛鼠，因此以過去逐月統計之獵捕數量來觀察其數量變化趨勢。比較六年間的變化，發現2019-2021年間飛鼠的獵獲數量明顯下滑(圖43)，直至2022年數量有稍微回升。訪問文樂與來義部落獵者為何2019-2021獵捕到的飛鼠數量逐漸減少，是因為(A)-飛鼠數量變少很難打；(B)-夜間狩獵頻度減少，或是(C)-因為想保育牠們所以刻意減少獵捕？多數受訪者回答主要原因為(B)及(C)：2021年下半年因全球疫情嚴峻反而導致臺灣

經濟景氣升高，狩獵者因生計與工作較之往年繁忙，相對較無時間上山狩獵，2022 年狩獵現況調查時部分受訪者提到當年乾季時間較長，因此較多人會前往河谷進行狩獵，進而使飛鼠的狩獵量增多(圖 44)。乾旱持續至2023年4 月，皆無強降雨，5月開始降雨，河谷水位增高導致狩獵路線被水淹沒不克前往，飛鼠狩獵量也逐月減少，尚需持續進行回報及監測，以了解雨量及狩獵量兩方之相關性。此外，比較不同獵法是否有主要獵捕的標的物，發現來義鄉之獵人多使用「犬獵法」來捕捉臺灣野豬。槍獵法也是一般認為可以主動選擇獵物的方法，在本研究結果中，主要以槍獵捕捉的動物是不少狩獵者所認為數量愈來愈少的飛鼠(圖45)，這部分可能是狩獵偏好造成。

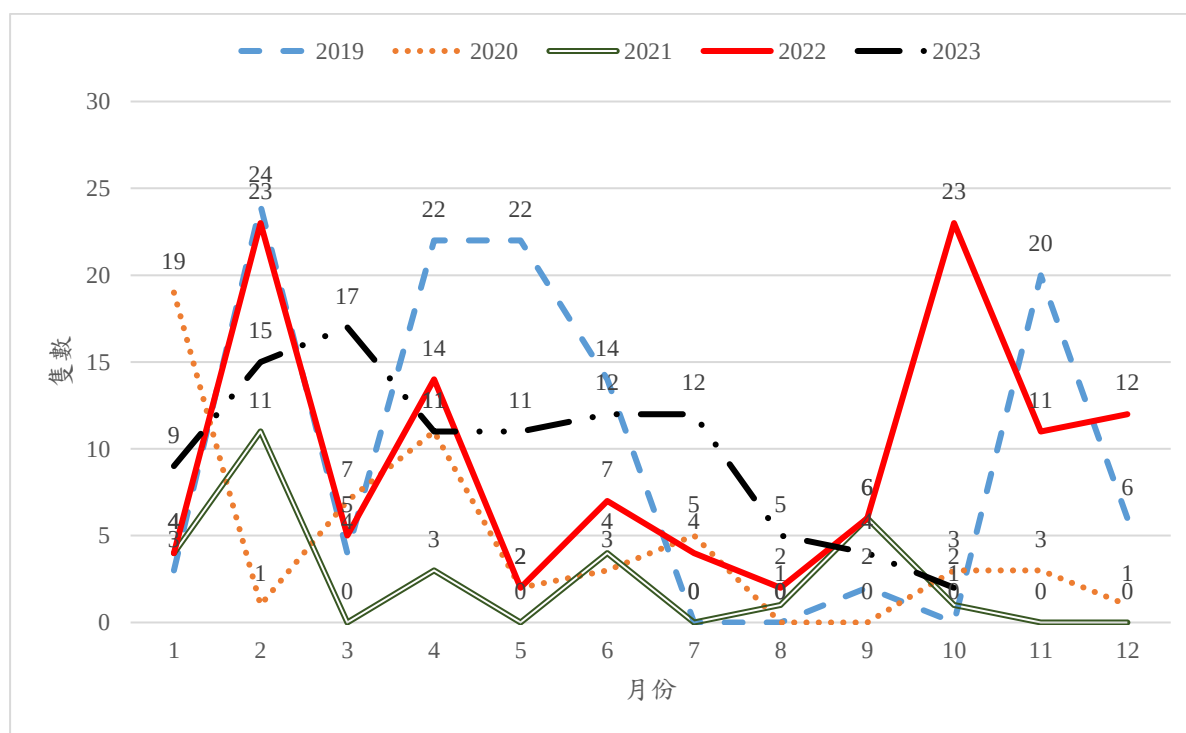


圖 43、2019-2023年10月來義鄉狩獵回報飛鼠逐月數量變化

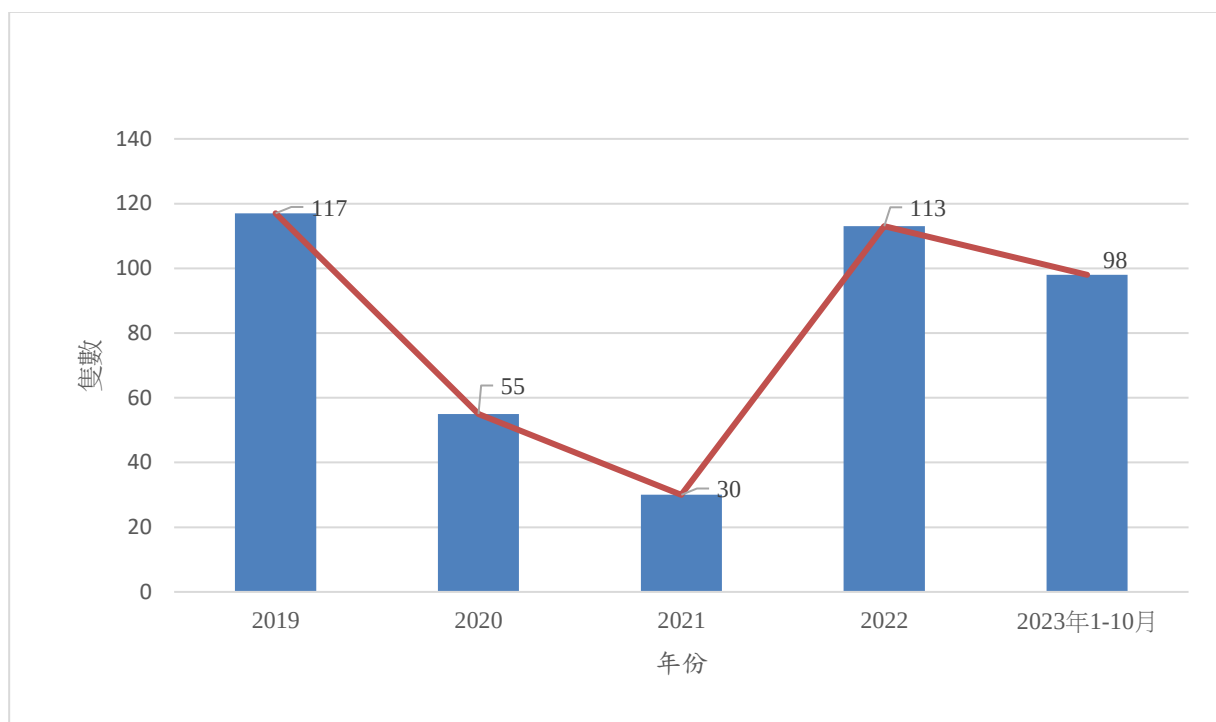


圖 44、2019-2023年10月來義鄉各年度飛鼠回報總量比較

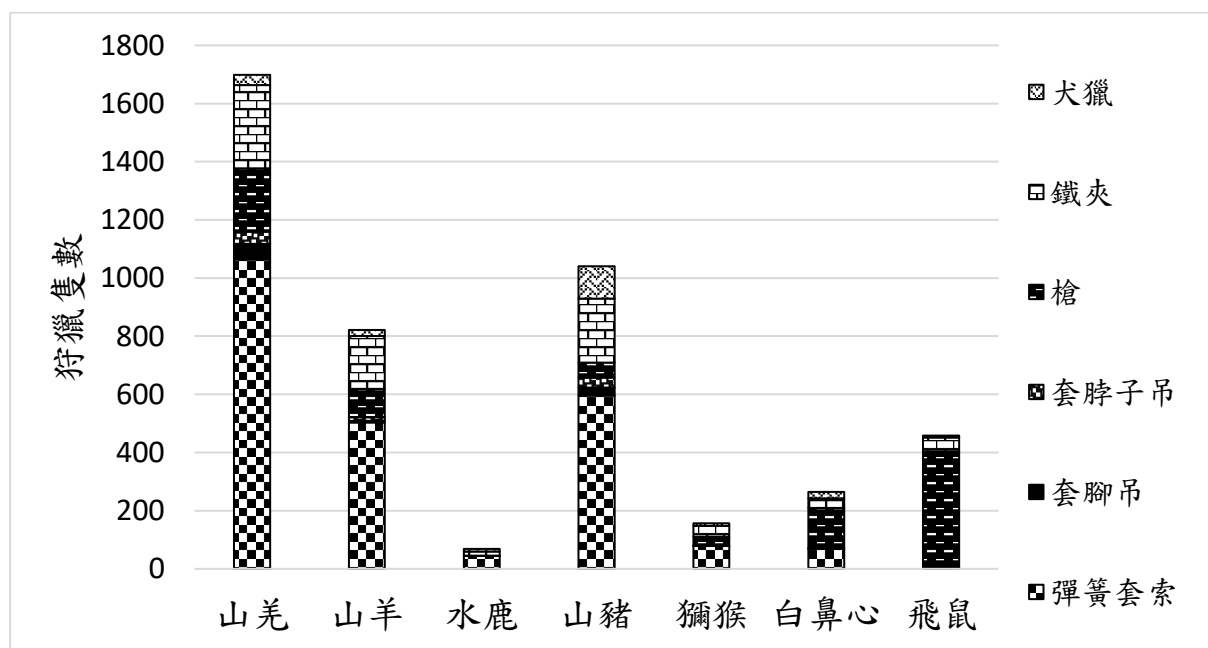


圖 45、2018年5月-2023年10月來義鄉獵人各獵法所獵獲山肉比較

過去在探討是否有選擇性狩獵時，常會直接由其狩獵方法或工具來評估。「槍獵法」被認定具有獵物選擇性，以鐵夾、套脖子吊、套腳吊、彈簧套索等工具的「陷獵法」則無獵物選擇性。研究結果顯示來義鄉使用獵槍比例不高，而主要以陷獵法為主，可能容易被誤解該地狩獵者偏好用不具獵物選擇性的獵法狩獵，長期以來造成非標的物種、甚至是保育類物種被濫捕。但從對狩獵者之深度訪談內容中，得知當地狩獵者會利用架設的地點、陷阱深度或是敏感度來選擇獵物，偏好抓大放小，可能因此使得小型動物的獵獲量較環境中可利用量來得低。臺灣野豬的高捕獲量、逐年趨低之 AI 值，或許正是因為此選擇性狩獵方法造成，值得後續關注。而關於槍獵，曾有受訪者表示現在流行夜間狩獵，在底層植被較密的來義鄉來說，其實很難打到地面物，只適合打樹上的飛鼠；而也因視線不良，燈光照到的地面活動物種其實很難分辨出種類，除非有明顯特徵、更難分出性別。在非研究期間，研究團隊曾訪問過兩位來義鄉獵人，他們表示曾在 6 年前於靠近中央山脈地區夜間持槍狩獵時誤射黑熊。所以「槍獵法才能選擇性狩獵」此一說法在來義鄉似乎不成立。是否在其他地區也相同值得注意與探討。

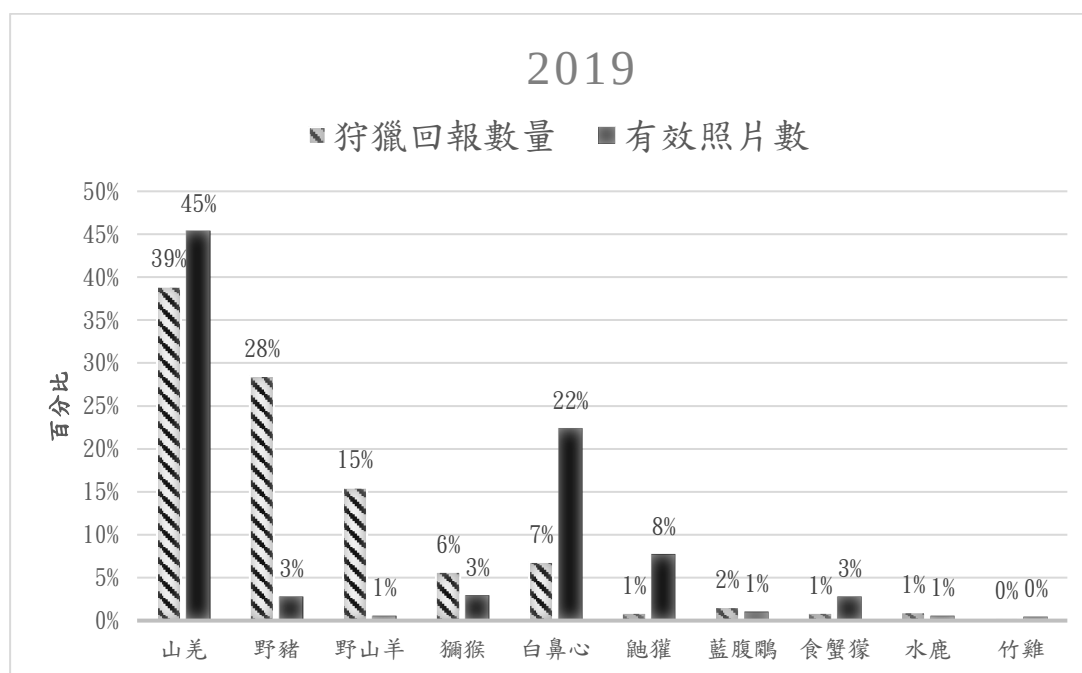


圖 46、2019年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異

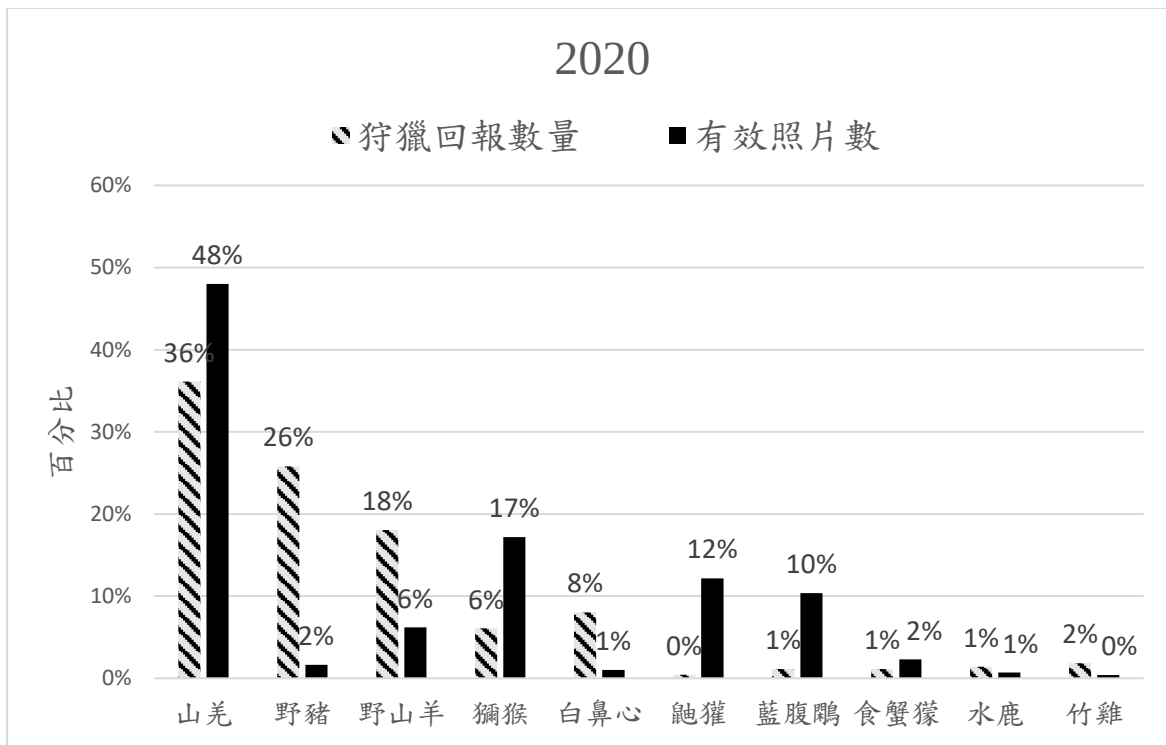


圖 47、2020年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異

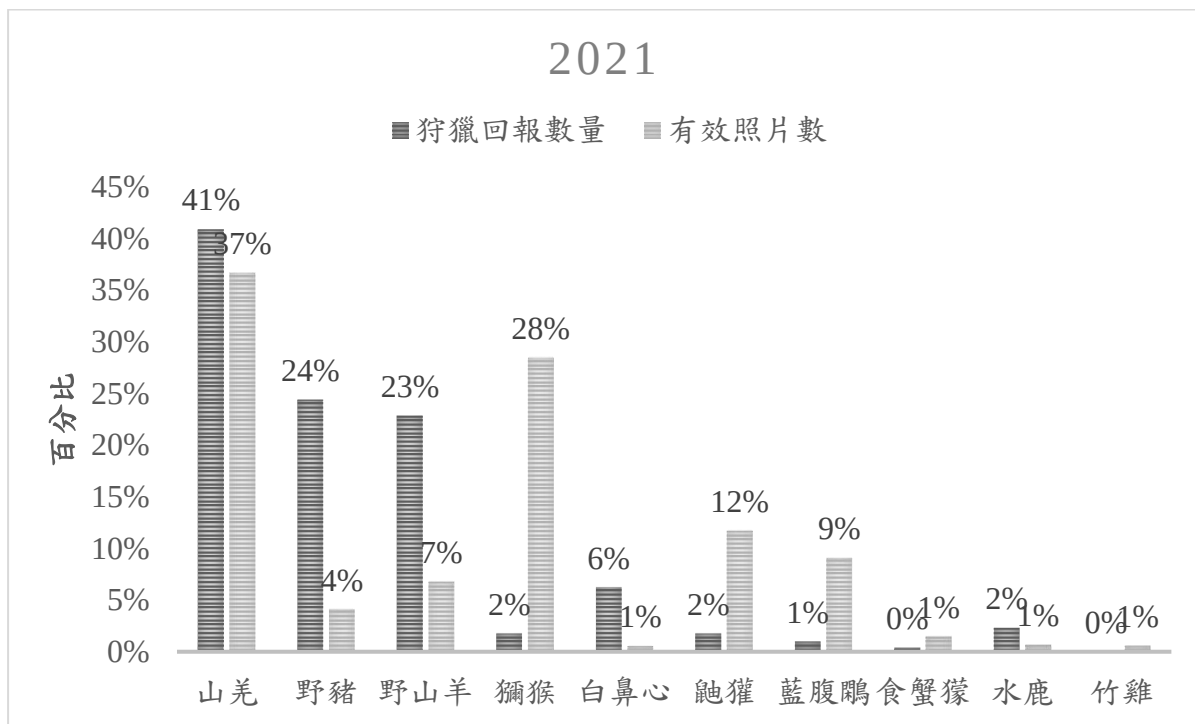


圖 48、2021年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異

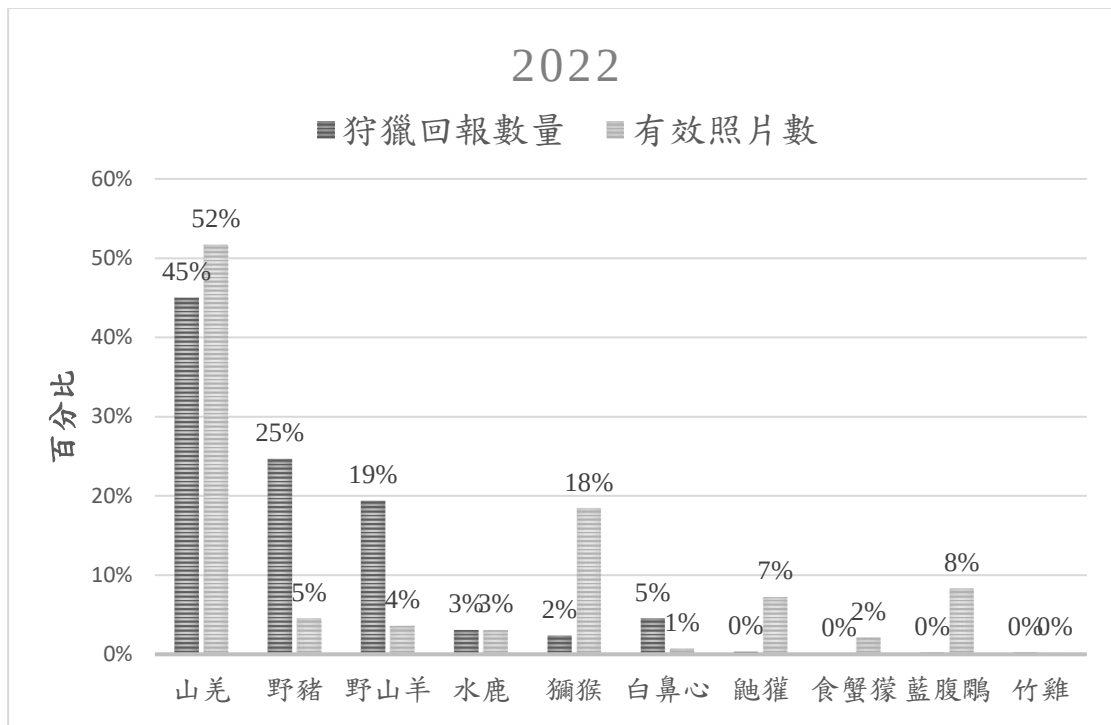


圖 49、2022年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異

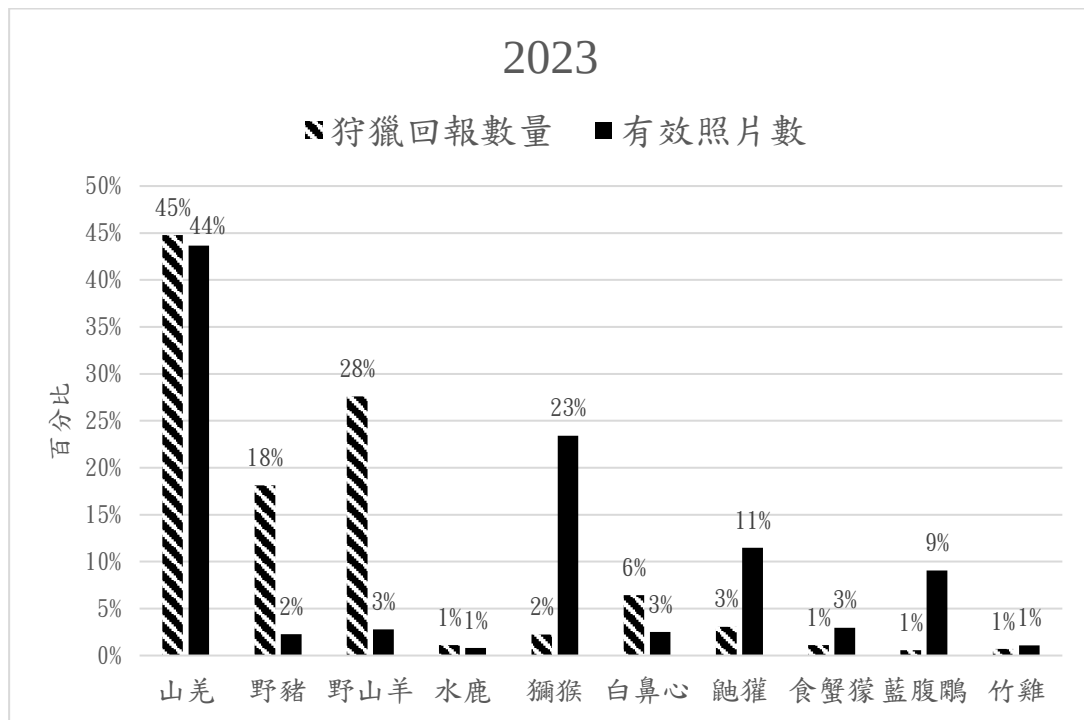


圖 50、2023年來義鄉主要獵物相對豐度與獵捕數量之差異

綜和並交叉分析自動相機及狩獵回報之動物監測資料，有兩項前提須說明。首先，使用自動相機作為族群相對量調查工具本有其研究限制，除了放置地點多以地面活動的物種為主，可能低估甚至無法拍攝到樹棲物種外，相機陷阱本身的氣味也會使嗅覺敏感的物種遠離而降低被鏡頭捕捉的機會。如飛鼠極少在地面上活動、臺灣野豬則嗅覺敏感會察覺並避開架設過低的相機。意即：自動相機的AI值不一定等同所有物種的相對數量。其次，狩獵者是否有獵物偏好而刻意選擇狩獵，也可能是影響的因素。

假設來義鄉在無選擇性狩獵的前提下，環境中數量愈多的物種，被獵捕量應也愈多。為讓資料標準化而便於比較，本研究將獵獲物種中先剔除自動相機無法監測到的飛鼠，再將主要獵物透過自動相機監測得到的有效照片總數除以各物種的有效照片數之百分比(相對豐度)，比對其獵捕數量佔回報總量之比例。比較5個具完整自動相機監測與狩獵回報的年度：2019(圖46)、2020年(圖47)、2021年(圖48)、2022年(圖49)、2023年(圖50)，結果發現山羌前兩年相對豐度高於獵捕數量，2021年獵捕量增加已高於物種相對豐度，直至2022年相對豐度上升，狩獵量反之下降，2023年度狩獵量稍高於相對豐度。臺灣野豬與野山羊則在五年間皆呈現相對豐度低於獵捕量的現象。除了上述3種物種外，白鼻心在5年間獵捕量皆高於相對豐度，值得注意。以上資料可顯示在地獵人有狩獵偏好，其中地面活動為主之獵獸，乃以野豬、野山羊為特別偏好物種。然而從紅外線自動相機監測資料結果並未發現以上獵獸相對豐度明顯減少，故推測目前獵物選擇偏好並未對任何物種的族群造成威脅。

四、自主管理能力培訓

全期課程(111-112年)分成：「自然科學與生態調查技術」、「狩獵文化與田野調查技術」、「山林嚮導與安全救護技術」以及「環境教育與生態旅遊遊程規劃」等4大領域，各分成5個主題、共68小時，2022年度主要以《環境教育與生態旅遊遊程規劃》、《狩獵文化與田野調查技術》、《自然科學與生態調查技術》三大主題課程進行授課，2023年度以《自然科學與生態調查技術》、《狩獵文化與田野調查技術》兩主題課程進行授課，截至期末報告繳交前已完成13堂課 49小時之培力課程。

表 16、來義鄉狩獵自主管理能力之培力課程(2022.7-2023.4)

代號	日期	主題	主講人	地點	時數	人數
111 年第一階段						
一	07/30(六) 9:00-12:00	民族植物學	吳珮榛研究助理/ 屏科大森林系	舊白鷺	7	30
	07/30(六) 14:00-17:00	野生動物調查技術	陳俊霖研究助理/ 屏科大森林系			
二	08/6(六) 9:00-12:00	解說原則與技巧	廖敏/實踐大學 高雄校區休閒產業 管理學系講師	文樂集會所	3	13
三	08/20(六) 9:30-17:30	生態旅遊遊程規劃-1	廖敏/實踐大學高 雄校區休閒產業 管理學系講師	南和石板屋	6	18
		生態旅遊遊程規劃-2				
四	09/03(六) 9:30-17:30	解說服務人員實作練習 與團隊經營	鄭鴻耀/那秋工作 室	南和石板屋	6	32
		解說實習(戶外)	鄭鴻耀/那秋工作 室			
112 年第二階段						
五	01/8(日) 9:00-17:00	緊急應變及山林救護 及山野活動技能	胡達明/南和會員	舊白鷺	6	25
六	03/18(四) 15:00-21:30	地圖判讀及定位操作	蔡繁燈/山難預防 協會理事長	舊高見	3	33
七	01/19(二) 18:30-21:30	手機定位與求救系統 簡介及實作		南和快樂班	2	33
八	04/8(六) 13:00-17:00	動物標本製作-1	邦舞樂/土坂獸皮 製作職人	南和聚會所	4	40

九	04/15(六)13:00-17:00	動物標本製作-2	邦舞樂/土坂獸皮製作職人	南和聚會所	4	19
112 年第三階段						
十	9/2(六)18:00-22:00	熊鷹羽毛保存技術與操作	祁偉廉/獸醫師	古樓吉羅夫敢頭目家屋廣場	4	24
十一	10/17(二)13:00-17:00	民族植物學與自然資源應用	楊智凱/屏科大森林系教授	文樂村文樂舊社	4	17
十二	*11/18(六)	野生動物行為與生態	陳俊霖研究助理/屏科大森林系	文樂村祭場	3	
十三	*11/18(六)	自動照相機架設技巧及資料分析	陳俊霖研究助理/屏科大森林系	文樂村祭場	3	
*為預定開設課程				總時數	55	284人

2022年初協會與研究團隊經討論，將課程與社區林業互相配合，與部落青年會活動一同協辦，首次課程為野生動物調查技術及民族植物學，於青年會山林知識營共同舉辦。上課地點選在南和村舊部落進行，舊部落鄰近社區林業計畫所設立巡守示範教育路線，採室外上課的方式進行，透過實際體驗，學習辨識動植物、操作調查工具，讓課程內容能更進一步被吸收，且透過課程可幫助教育路線的動植物資源盤點，進而到事倍功半的效果。第三堂課為解說原則及技巧，授課地點為文樂部落，特別邀請到在地從事旅遊遊程經營之導師逕行授課，因熟識鄉內現況，在授課上可很快融入並將上課學員帶入狀況，利用KJ法，引導學員能實際講出自身想法，在透過實際結果進行討論，找出來義鄉之亮點，進而提高遊程規劃之效率；第四、五堂課為生態旅遊遊程規劃-1-2，透過整天的腦力激盪，規劃出一套完整的旅遊遊程；第五、六堂課為解說服務人員實作練習與團隊經營及解說實習(戶外)，延續上一堂課所規劃出之遊程進行實際操作，進而找出所遇問題進而改善，透過上列課程結束後已完成旅遊遊程之雛形，並在10月29日傳統生態知識體驗遊程活動進行試教，活動辦在丹林村桃花心木林園區，參加體驗活動人員主要為屏科大學生與萬年溪志工團隊成員，活動結束統整所遇問題，提出討論及建議。

第二階段於 2023年1月開始舉辦，第八堂課為緊急應變及山林救護，上課在

南和村舊白鷺進行，透過實際體驗進行山野間的山林救護實際操作，並提高緊急應變之能力；第九、十堂課為地圖判讀及定位操作及手機定位與求救系統實作，為讓學員們能快速熟悉手機 APP 操作方式及使用技巧，因此選擇舊高見為上課地點，首先由老師講解各手機APP 之優缺點及透過舊高見地圖進行講解，待學員們熟悉操作模式後實際行走舊高見一圈，將路上所需記錄的點透過操作 APP 進行定位，實際操作完後便轉移至部落內進行上課，上課內容主要為山林求救及地圖判讀之觀念，及實際案例，讓學員們對於今日授課內容能更為了解；第十一、十二堂課為動物獸皮製作，特別邀請到臺東土坂村的獸皮製作專家前來傳授製作技巧。在粉絲專頁及各村LINE群組公開課程招生資訊後引起熱烈迴響，除來義鄉內反應熱烈外也有許多非來義鄉之學員前來報名想要一同上課，但因製作原料有限，經過協會討論，此次上課以協會會員優先錄取，後續不到兩周已報名額滿，報名學員除資深會員外還包含不少青年會員，年齡層廣泛；獸皮課程第一周講師先講解首要步驟為刮肉，待講解完後請學員們實際操作，因此步驟較為費時，因此刮肉為第一周主要上課內容，後將藥劑分配完後結束課程，待藥水浸泡一個禮拜曬乾。獸皮製作課程第二周主要將獸皮革化，透過現場熱炒的豬油塗抹在獸皮上在進行拍打及揉製，待獸皮完全皮革化後便完成製作。課程結束後多數學員對課程相當滿意，期望未來可以加開進階課程。

第三階段於9月開始舉辦，第十三課為熊鷹羽毛保存技術與操作，邀請到祁偉廉獸醫師來授課，祁醫師在兩年前在文樂村上過羽毛保養課程，授課完後因學員反應熱絡，且有多數族人因公務繁忙錯過課程，因此在經過與協會開會討論後增設羽毛保存課程。在上課當天，老師先透過講解羽毛構造初步讓學員們有基礎概念，在透過現場示範羽毛保養，詳細講解保養技術後在讓學員們實際操作，多數學員皆有攜帶自己家族的羽毛頭飾來進行修復，因羽毛數量極多，在時間有限下只能修復部分數量，因此學員們希望再開設相關課程，讓更多族人能學習修復及保存技巧；第十四堂課為民族植物學與自然資源應用，雖在第一階段在舊白鷺已有上過民族植物學課程，但其他部落學員對於自己部落的植物皆相當有興趣，因此在第三階段於文樂部落新增課程，此次由屏科大森林系楊智

凱老師帶領學員從文樂後山開始沿路辨識植物，透過實際田調讓學員們印象深刻，並透過課程紀錄部落內獨特的植物，搭配部落的傳統文化，將收集到的資料彙整，撰寫屬於文樂部落的民族植物誌；第十五、十六堂課透過協會及研究團隊、來義鄉公所一同開會討論後將搭配由公所主辦的科學營進行上課，科學營原預計於11月11日舉辦，但因跟縣運有所衝突，因此變動為11月18日舉行，後續上課成果於結案報告內補上。

統計14堂自主管理培訓課程，總上課人數為284人，依四大領域來看《自然科學與生態調查技術》人數為122人、《狩獵文化與田野調查技術》人數為47人、《環境教育與生態旅遊遊程規劃》人數為93人、《山林嚮導與安全救護技術》人數為91人；《自然科學與生態調查技術》領域上課人數為最多，其中動物標本製作及熊鷹羽毛保存技術與操作課程最為熱絡，多數學員希望未來還能繼續開設相關課程讓更多族人能一同參與。待課程全數授課完畢後統整學員意見回覆將在協會與研究團隊的工作會議中提出討論。

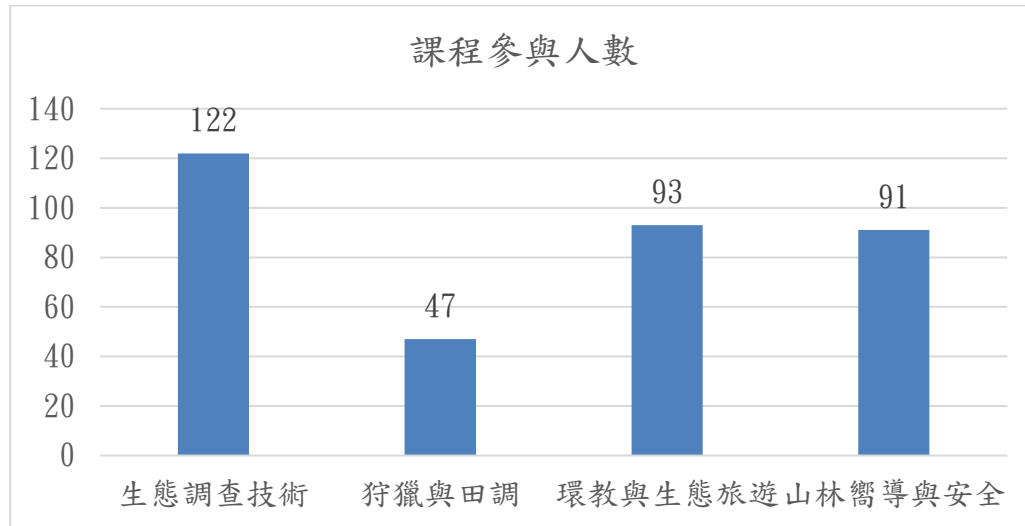


圖 51、2022-2023年度自主管理培力課程各領域上課人數

五、簽訂行政契約前置作業

狩獵自主管理行政契約於前期計畫中，經來義鄉行政契約委員訂定初稿，並與相關專家學者及政府機關召開跨部門協商會議後完成第3版草案。因行政契約屬於部落授權中公共事項部分，故本期計畫擬於第一年(2022)先向來義鄉

內各部落會議取得授權，但各部落會議並非皆正常運作因此還需透過協會、來義鄉公所與各部落間進行討論及協調，時值地方選舉，多數部落憂心會議場合淪為派系宣傳工具而導致不必要的糾紛，後由法律顧問張惠東老師審閱版本後並與制定會議小組委員共同討論、增補意見。然因適逢狩獵法規修法期間，故法律顧問建議待修法完成後，再續簽訂行政契約步驟。2023年初得知狩獵法規新法未來走向後經法律顧問重新建議並經協會理監事同意，新法公告前先登記社團法人設立，並完成合作意向書簽訂，以利日後順利銜接新法規。

六、進行狩獵自主相關行政契約草案研議會及執行檢討會

(一)、內部檢討會議

原預計於2022年底(12月)前召開，選舉後會在於工作會議時討論開會日期，後待疫情趨緩之後才於2023年5月4日召開內部行政契約研議會，邀請法律顧問張惠東老師就目前狩獵法規修法進度與法規走向做說明，後續因狩獵法規新法尚未公告，因此於2023年9月5日第二屆第5次理監事會議時一同召開第二次內部行政契約研議會，於會議中商討並完成合作意向書之研擬(附錄26)，以利後續新法公告後可快速完成簽訂。

(二)、外部專家學者檢討修正會議

預計於2023年底前召開，將邀請相關法學與自然資源管理專家前來指導。原預計於2023年5月底前先行召開跨部門與外部專家學者檢討修正會議，但因狩獵新法尚未正式公告，因此將會議延期至公告後再擇日舉辦。

七、額外工項

(一)、協助農業部獸醫研究所野豬檢體採樣送檢

2022年2月19日研究團隊與林業及自然保育署屏東分署合作邀請農業部獸醫研究所所至新來義部落進行採樣示範教學，並於先期公告教學日期邀請各部落獵人前往參加，後續研究團隊不定時收集野豬檢體，統一整理後寄出。從2022年3月至2023年10月止，已協助採集79隻野豬檢體，後續亦將繼續協助工作。

(二)、狩獵現況調查

為釐清「自用」山肉的確實用途，研究人員於2020年修正並設計新的狩獵記錄表(附錄1)，除了種類、大小、性別、時間、地點外，自用用途細分為以物換物、家人分享、邀請族人分享、冷凍保存等四項，以了解自用中屬於傳統分享文化的比例。狩獵現況調查主要於每月進行回報資料收集時以深度訪談的方式進行，2023年度除原有方式外另於各部落聯誼會時進行調查，2022年7月至2023年10月總計共訪問130人次。主要訪談對象為各部落之回報窗口及些許部落耆老，透過訪談可得知近年來狩獵工具已有很大的轉變，在2019年前部落內多數獵人使用長輩所傳承下來的鐵夾、套脖子吊，但最近發現漸漸將前項2種獵具淘汰，更換為彈簧套索，多數人反映鐵夾太過沉重，且久了容易腐蝕受損，散發的鐵鏽味使多數動物聞到味道不敢靠近，相較之下彈簧套索輕巧且攜帶方便，抓到獵物較不會因激烈掙扎使的失血過多而死，多處優點使得獵具上已漸漸以彈簧套索為主，透過狩獵回報資料統計分後的結果，也符合訪查時所得到的結果。

另針對動物相現況調查，原本在2022年多數獵人及窗口反應山羌有越來越多的趨勢，反之飛鼠則逐年下降，許多之前能目擊飛鼠的地方都已不見飛鼠蹤影，因此在該年度各部落聯誼會時，文樂、望嘉部落皆表示主動減少飛鼠的狩獵量，至2023年初於各部落聯誼會時，上述兩部落獵人便已提到在自己獵區裡飛鼠的目擊率提高了，10月狩獵現況調查時飛鼠在各獵區的目擊率亦皆維持相當高的機率，且在社區林業計畫所架設的飛鼠巢箱巡查時發現多數巢箱皆有入住的痕跡，1個巢箱則目擊到飛鼠飛出巢箱，透過探巢器觀察巢內，發現巢內有飛鼠幼獸，可確認飛鼠已在巢箱內繁殖及育雛，但飛鼠的數量是否因此有逐步回升須待一步調查以了解現況。

氣候變化對野生動物的活動模式也有很大的影響，多位獵人提到近期的野豬數量相較前幾年明顯有減少的趨勢，認為跟長期乾旱有關，因久未降雨，底表過於乾旱導致植物生長不易，例如在上行巡視陷阱時就發現野豬常食用的姑婆芋因而乾枯，認為有間接影響野豬的活動範圍，使豬群移動至較為深山的潮

濕環境覓食，後續進入雨季，獵人們皆表示野豬有逐漸回來獵場活動的趨勢，陷阱捕捉到野豬的頻率也逐漸回升，從各村的狩獵回報量統計野豬的數量在乾季與濕季獵捕量有明顯的差異；另外在回收採樣樣本時，部分獵人提到在進入秋冬季時野豬身上的硬蟬會消失不見，而在跟獵人們深入討論後得知硬蟬會隨著野豬的換毛也一併套換掉，因此在秋冬季時無法採集硬蟬。

水鹿在淺山環境的目擊率越來越高，尤其在古樓、來義、大後部落最為明顯，古樓部落的獵人們皆提到以往獵捕到水鹿需要在海拔約800-1500公尺的獵場才有機會獵捕，近年來在海拔約500公尺處就有親眼目睹水鹿，而來義的獵人提到，因自身獵場位於海拔400-600公尺區間，從長輩那裏接管獵場十幾年來從有水鹿活動跡象，但在2022年開始獵場出現水鹿的磨角痕及排遺，且在不久後陷阱就捕獲到水鹿，認為水鹿已有逐漸往低海拔活動的趨勢，而大後的獵人2023年於舊部落整理環境時在海拔約200公尺處目擊水鹿；多種跡象顯示水鹿確實有越來越往低海拔活動之跡象。

(三) 協助改良式獵具試用

於2023年初於各村回報窗口每人各發2組陷阱試用，並於使用後詢問使用心得及意見，並將其紀錄彙整，為後續調整獵具之參考(附錄39)；使用改良式獵具之獵捕量統計致期末報告截止，並未獵捕到動物，透過田調詢問獵人，得知除在架設上並不方便外，尚有多處設計須在改良，獵人們皆認為有許多可討論調整之地方，後續可透過公部門相關會議來進行改良式獵具調整之討論。

柒、結論

整理來義鄉過去狩獵自主管理計畫與本研究亮點與結論，條列如下：

一、累積全國最為長期且穩定之狩獵回報資料，成果斐然

本期計畫雖僅為一年半，但因研究團隊始終本著實踐自然資源共管的理想，自從 2017 年開始執行相關計畫後迄今從未因計畫經費數度中斷而停止與在地組織間的陪伴與輔導關係。也因協會成立之初即透過密集的溝通使會員普遍意識到狩獵數量回報對於自然資源管理主權爭取的重要性，可能因此使來義鄉自 2018 年 5 月獲得合法狩獵核可起，經不斷滾動修正，已建立了目前臺灣為期最長且穩定的回報機制--迄 2023 年 10 月止，已累計 66 個月(5 年半)狩獵回報紀錄。如何鼓勵狩獵者能如實回報、並將傳統慣習調整為現代回報制度，其建構之原則、細節與回報系統規劃步驟等，來義鄉的實務案例足以供全國其他狩獵自主組織及輔導團隊參考。

二、有效應用調適性管理(adaptive management)於飛鼠永續利用

因樹棲為主的飛鼠族群豐度難以利用地面相機有效監測，因此改以獵捕數量變化作為相對豐度與經營管理之參考，此法亦為歐美日等國家常用之野生動物經營管理方式。來義鄉在執行狩獵期間則由各部落狩獵者擔任公民科學家角色，藉由夜間狩獵之觀察，適時提出調適管理策略。譬如 2018-2021 年間部分部落(如望嘉、丹林)發現飛鼠數量明顯下降，因此自主減少夜間槍獵飛鼠頻度。同時透過社區林業計畫架設飛鼠巢箱進行復育行動。後續在 2022-2023 年間經由狩獵回報與訪談結果，顯示飛鼠族群數量已明顯回升，可見在地自主調適性管理狩獵之效果顯著。

三、狩獵之獵物自用比例調查具備當代重要修法參考價值

為了解當代原鄉獵獲物用途中尚未有合法狩獵申請管道的「自用非營利」比例，研究團隊除獵物種類、數量外，也從長期狩獵回報訪談資料中收集獵物用途，結果發現歷年來義鄉獵物非祭儀或生命禮俗使用之比例約 80 % 上下。推

測其他傳統信仰喪失更嚴重之原鄉自用比例更高。研究結果可確認現行法規與實際需求間，顯有違合，急需修法因應方能有效管理。

四、來義鄉傳統狩獵文化協會已具備自主運作量能

本期計畫期間，來義鄉傳統狩獵協會明顯展現了過去透過此相關計畫執行之培力課程具體成果，除文化講師外，也已成功培養數位具備基礎執行計畫量能之會員。如執行社區林業計畫過程之獨自撰寫計畫書爭取經費、獨立執行、整理資料、統計分析，以及製作並進行簡報之能力等。2023 年大型活動如會員大會，所有現場工作人員已從原本高度依賴輔導團隊到全員由會員擔任。此外，從第一年即有多位會員參與野生動物監測並穩定主動回報獵捕現況來看，協會也有成熟之獵獸資源自主管理能力。

五、在地協會對提供口蹄疫與非洲豬瘟的研究樣本有重大貢獻

來義鄉狩獵協會自 2019 年開始協助採集野豬組織與血液樣本，提供行政院農業委員會家畜衛生試驗所(現農業部獸醫研究所)作為非洲豬瘟與口蹄疫研究用，本期協助採樣之樣本數更遠高於往年。最後靠著與全臺灣其他狩獵組織共同提供足夠的樣本，使得臺灣在 2020 年順利從口蹄疫疫區名單中除名，並在 2023 年 6 月使全國豬隻停止注射非洲豬瘟疫苗，對臺灣農業有巨大貢獻。

六、完整之狩獵方式或工具研究成果為修法重要參考

近年臺灣社會高度重視俗稱「山豬吊」之禁用問題，而本研究收集狩獵回報時同時也調查獵具或獵法使用現況，結果分析得知來義鄉約八成獵物是被陷阱所捕獲，包含愈來愈高的比例使用所謂的「山豬吊」。透過深度訪談得知陷阱多為自製、種類繁多，而彈簧套索已逐漸取代獵鉗成為鄉內狩獵者目前最主要使用的獵具。同時透過訪談得知多數狩獵者其實會依據個人喜好自行調整彈簧套索之鬆緊與放置地點來選擇獵物，甚至遇到誤捕到非標的物種、雌性或幼體個體時，會主動野放。從實際調查結果中，打破大眾對於「陷阱都是無差別獵捕」的刻板印象，此證據也作為修法反對全面禁用山豬吊的充分理由。

雖然透過鄉內多次宣導，狩獵者陸續願意拿舊式獵具(主要是笨重的獸鈹)前來更換，但可能因為自製選擇性高之陷阱的技術純熟，加上來義鄉目前並無黑熊出沒，使得來義鄉對於林業及自然保育署推廣的友善黑熊改良式獵具接受度不高。來義鄉的案例研究，提供了臺灣重要政策推動與規劃參考，務求須能尊重在地需求並因地制宜。

捌、建議

本研究團隊執行屏東縣來義鄉狩獵自主管理相關研究計畫六年(2017-2023年)間，始終以順應國際間生物多樣性主流化趨勢為原則，隨時參考有效保存生物多樣性之最新工具與方法。近年多項實證即發現，政府與原住民共同治理自然資源確實能達有效治理目標。

來義鄉執行狩獵自主管理計畫第一年，即參考國際間近年新興的以社區為本的自然資源管理(CBNRM, community-based natural resource management)原則，嘗試詮釋並解構後再轉化為適用當代臺灣的操作型定義，以參與式行動研究方式(PAR, participatory action research)，以在地部落的慣習、意見與觀點為主體，磨合當代法規後，共同滾動修正管理的內容與方向。在架構此共同合作管理模式之前，首要形成的共識就是管理的區域範圍，以及其內最小的基本單位該怎麼劃設才能有效管理。本研究團隊採用第三代CBNRM技術，特別重視在地民族誌與特有慣俗，因此為了維護並復振傳統獵場管理制度，來義鄉共識提出的狩獵管理範圍十分獨特，並非以「部落」行政區為基本管理範圍，而是打破當代各村行政區界線，以全鄉為範圍，以因應歷史上被外來殖民統治導致的家族傳統領域與現有行政區界線嚴重違和的窘況。經六年來的實務操作，發現此法確實也能有效並順利應用在臺灣原住民地區。

以下綜合多元共管制度建構，以及資源自治組織運作之研究結果，結合當代最新理論並順應國際重要保育共識(如聯合國永續發展目標-SDGs 與生物多樣性公約 CBD)，提出臺灣未來野生動物永續利用經營管理之建議。

一、依國際最新一代 CBNRM 原則建構共管制度

成功的CBNRM可達到有效治理自然資源、減低貧窮，以及資源保育的目的。而依CBNRM原則建構共管制度時，建構初期是攸關後續合作制度是否能永續的關鍵期，此時地方、政府與第三方的角色，缺一不可。研究團隊以第三方的角度是否能擔任客觀的溝通平台，協助在地充分溝通並促成區域內整合、認同傳統文化對當代永續利用與生物多樣性保存之價值，常是共管能否永續的關鍵。

此時，政府方要同時釋出資源管理之權力，地方則要依傳統慣習建置內部的管理制度，如此建構與地方共同管理資源之合作關係方能穩固。而屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會與主管機關間始終依循 CBNRM 原則建構共管制度，目前合作關係十分穩固。建議未來建構新地區的部落或鄉鎮建構共管制度時，可參考來義鄉的技術與經驗。

二、按部就班建立互信與永續利用管理共識是首要前提

在將建立互信與合作機制作為首要條件的前提下，學術團隊自 2017 年首次架設監測用紅外線自動相機進行野生動物族群相對豐度調查時，相機架設與維護等工作皆與在地狩獵者共同進行，特別是獵場的管理者。感受到被尊重對建立互信十分重要，結果實證此舉減低了「被相機監視」的不良觀感，且迄今(2023 年)從未發生相機遭竊或被破壞事件。也因監測資料定期公開，讓彼此合作關係更為緊密。

三、建構合作管理制度過程需三方充分溝通

J. A. Merkle 等多位學者 (Merkle et al. 2019) 建議為有效積極進行在地合作野生動物永續管理，管理者和研究人員之間的關係和溝通必須在研究發展和決策過程的早期建立，以培養合作所需的信任。不同主管機關可以透過創造機會和鼓勵措施將合作研究納入管理決策來促進這些關係。此外，研究人員和管理人員之間的聯繫，可以提高研究與管理決策的相關性，提升管理決策的有效性，以減少法律挑戰。對照來義鄉此個案，初期即建立的合作與決策過程，也被證實能有效培養互信。爾後隨著相關法規的修法與草案公告，研究團隊扮演妥適的轉譯角色，隨時將最新修法內容轉譯給部落，也將部落意見轉譯給主管機關參考。合作迄今(2023 年底)，已建構十分穩固的信任與共同管理制度。建議須重視立場客觀之第三方所扮演的輔助溝通與轉譯角色。

四、學術團隊有助於將原鄉獵獸自主管理成果作為社會溝通重要資源

由於台灣多數原生物種常缺乏基礎生物學資料，如身長、體重、生殖生理、親緣關係、形態、年齡分布等等，建議未來能善加利用此類狩獵計畫，與狩獵者合作將獵物提供做為基本生物學研究之用。除了增加獵獲物的價值之外，也有益於提升狩獵者的學術貢獻正向形象。

此外，由學術單位進行的動物監測分析結果，除可輔助佐證在地以傳統慣習中進行適應性管理確實可使野生動物永續利用外，相關的研究結果，也是對外與社會溝通、爭取原住民自然資源管理權的重要證據。過去兩年發現學術團隊(計畫主持人)將相關資料公開發表後，有助於社會理解並認同傳統文化復振有助於自然資源永續利用。因此建議未來即便在地組織已具備架設相機與狩獵回報整理之能力，仍需與學術研究團隊合作處理資料分析及統計，並協助持續性之社會溝通。

五、屏東縣來義鄉已具備進入簽訂狩獵自主管理行政契約之條件

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會運作已日臻成熟穩定，該鄉狩獵者對於林業及自然保育署在該區進行的狩獵自主管理計畫多持正面肯定態度，陸續加入協會，2021年會員人數達315位以上。於行政契約的擬定上6年度也開了多次內外部的修法及討論會議，該行政契約簽訂的前置作業已達到標準，僅待新版狩獵辦法公告後，即可著手正式契約之簽定，但新版狩獵管理辦法於2023年上半年完成農業部內部修法版本後，至今(年底)卻尚未完成公告。建議為避免大選之後有關原住民的狩獵基本權益生變，致使前期所有努力付之一炬，因此希望在大選前完成合作意向書的簽定，以確保相關主管單位未來仍能履行對原住民狩獵自主管理之承諾。待狩獵新法公布後可於各部落完成部落會議通過，並執行「狩獵行政契約」制度，作為台灣以鄉為單位之自然資源共管示範區域。

六、來義鄉狩獵協會未來可協助推動其他原鄉參與野生動物共管制度

屏東地區原住民以排灣族佔多數，來義鄉正是其中排灣族人口最多的鄉鎮。過去組織運作過程因融合傳統慣俗社會制度與當代組織民主程序，地方領袖(如

鄉長或協會理事長)自組織成立前迄今，均以惠益共享為原則，不偏袒個別部落或個人的權利與義務，因此組織內部十分和諧。加上來義鄉狩獵協會與政府合作管理獵獸資源的實務經驗豐富，且具備充分相關的法律知識與自主管理意識，建議可作為推動其他屏東地區如排灣族或魯凱族原鄉參與並建構狩獵自主管理制度之種子教師，協助主管機關分享管理與組織運作實務經驗。

玖、參考文獻

- 王穎。1986。臺灣地區山產店對野生動物資源利用的調查(I)。行政院農業委員會生態研究第 011 號。
- 王穎。1987。臺灣地區山產店對野生動物資源利用的調查(II)。行政院農業委員會生態研究第 021 號。
- 王穎。1988。臺灣地區山產店對野生動物資源利用的調查(III)。行政院農業委員會生態研究第 017 號。
- 王建臺、姜穎。2012。布農族的狩獵。行政院原住民族委員會。
- 王秀燕。2012。從優勢觀點談社區發展育成中心之設立。社區發展季刊第138期：138-151。
- 中央研究院民族學研究所 編譯，2004。蕃族慣習調查報告書，第五卷排灣族。臺灣總督府臨時臺灣舊慣調查會原著。初版。臺北市，中央研究院民族所。
- 台邦·撒沙勒。2012。尋找失落的箭矢—原住民狩獵文化的思辯。原住民文獻2012年2月。
- 李易駿。2016。轉變中的社區發展：臺灣社區發展政策之歷史制度論分析。社會政策與社會工作學刊 (TSSCI)第 20 卷第 2 期：175- 226。
- 吳幸如、孫元勳、陳宏昌、蔡志偉。2018。屏東縣來義鄉排灣族傳統領域之中大型鳥獸族群監測及狩獵管理計畫(1/3)期末報告。中華民國國家公園學會，行政院農業委員會林業及自然保育署研究成果報告。
- 吳幸如、孫元勳。2019。屏東縣來義鄉排灣族傳統領域之中大型鳥獸族群監測及狩獵管理計畫 2(1/2)期末報告。行政院農業委員會林業及自然保育署研究成果報告。
- 吳幸如、陳俊霖。2019。屏東縣來義鄉狩獵管理、獵獸監測與狩獵文化紮根培力課程規劃計畫結案報告。行政院農業委員會林業及自然保育署研究成果報告。
- 施正鋒、吳珮瑛。2008。原住民族與自然資源的共管。臺灣原住民族研 季刊第 1 卷第 1 期：1-38。
- 許功明、柯惠譯。1998。排灣族古樓村的祭儀與文化。臺北市，稻香出版社。
- 裴家騏。2005。自動照相機在動物監測上之應用與成效分析。2005年國家生物多樣性與環境監測研討會。
- 裴家騏、張惠東。2017。我們對原住民族狩獵自主管理制度的看法。臺灣林業，第 43 卷第 4 期：20-25。
- 蔡志偉。2008。加拿大法制中的原住民族土地權格。臺灣原住民族研究季刊第 1 卷第 2 期：29-54。
- 張惠東。2019。原住民族狩獵自主管理法制之建立。行政院農業委員會林業及自然保育署林業發展計畫成果報告。
- Ancrenaz, M., A. J. Hearn, J. Ross, R. Sollmann, and A. Wilting. 2012. Handbook for wildlife monitoring using camera traps. BBEC II Secretariat, Sabah, Malaysia.
- Babbie E. 2016. The Practice of Social Research, 14th ed. Cengage Learning.
- Biernacki, P. and D. Waldorf, 1981. Snowball sampling: problem and techniques of chain referral sampling. Sociological Methods and Research 10:141-163.

- Burton, A. C., E. Neilson, D. Moreira, A. Ladle, R. Steenweg, J. T. Fisher, E. Bayne, and S. Boutin. 2015. Wildlife camera trapping: a review and recommendations for linking surveys to ecological processes. *Journal of Applied Ecology* 52:675-685.
- Clay, C. 2007. *Locating Community: An Introduction*. In Christopher Clay, Mary Madden and Laura Potts (eds.), *Towards Understanding Community: People and Place*. New York: Palgrave.
- Greene, J. C., V. J. Caracelli and W. F. Graham. 1989. Toward a conceptual framework for mixed-method evaluation designs. *Educational Evaluation and Policy Analysis* 11:255-274.
- Marcus, A., J. Andrew, R. Joanna, S. Rahel, and W. Anderas. 2012. *Handbook for Wildlife Monitoring Using Camera-traps*. in BBEC II Secretariat Publications, Sabah.
- Rovero, F. and A.R. Marshall. 2009. Camera trapping photographic rate as an index of density in forest ungulates. *Journal of Applied Ecology* 2009,46, 1011–1017

壹拾、附錄

附錄 1、狩獵回報紀錄表(以大型動物為例)

[illegible]

附錄 2、2022年1月~2023年11月協會重要會議活動行程表

工作會議					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
01	2022/01/12	跨單位 工作會議-1	來義鄉2022年 森林小達人~科學體驗 營活動合作意向討論	來義鄉公所、 協會幹部	線上會議
02	2022/02/14	團隊工作會議-1	雙流成果展及野豬採 樣教學流程討論	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
03	2022/03/04	團隊工作會議-2	會員大會籌備會議	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
04	2022/03/25	團隊工作會議-3	會員大會場地規畫籌 備工作	研究團隊及協 會幹部	古樓村
05	2022/03/29	團隊工作會議-4	會員大會會務統整	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
06	2022/04/18	團隊工作會議-5	會務工作與今年計畫 討論	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
07	2022/04/25	團隊工作會議-6	會員資料整理與會務 討論	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
08	2022/05/07	團隊工作會議-7	年度狩獵申請山肉數 量調整討論	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
09	2022/05/24	團隊工作會議-8	討論社區林業執行進度	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
10	2022/06/15	團隊工作會議-9	討論今年狩獵回報、行 政契約、社區林業及培 力課程內容及上課日 期討論	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
11	2022/08/24	團隊工作會議-10	討論社區林業工作推 行狀況	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
12	2022/09/03	跨單位 工作會議-2	來義鄉2023年 童樂趣~科學體驗營活 動合作意向討論	來義鄉公所、 研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
13	2022/09/05	團隊工作會議-11	車城後灣協會生態遊 程規劃籌備	研究團隊及協 會幹部	來義鄉公所
14	2022/09/23	團隊工作會議-12	討論社區林業未來規劃	林管處潮州工 作站、研究團 隊及協會幹部	屏東林管處 潮州工作站

工作會議					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
15	2022/10/05	團隊工作會議-13	討論社區林業成果展	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
16	2022/10/07	團隊工作會議-14	社區林業成果展籌備	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
17	2022/10/18	團隊工作會議-15	討論生態旅遊遊程規劃	研究團隊及協會幹部	南和石板屋
18	2022/10/27	團隊工作會議-16	社區林業計畫資料統整	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
19	2022/10/31	團隊工作會議-17	全國獵人大會行前討論	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
20	2022/11/1	團隊工作會議-18	社區林業核銷工作	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
21	2022/11/30	團隊工作會議-19	生態遊程工作討論	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
22	2022/12/15	跨單位 工作會議-3	公所產業 2.0 計畫-來義野行計畫籌備	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
23	2022/12/29	團隊工作會議-20	社區林業核銷工作討論	林管處承辦、協會幹部	屏東林管處
24	2022/12/30	團隊工作會議-21	會員大會會議內容討論	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
25	2023/01/11	團隊工作會議-22	會員大會前置作業工作討論	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
26	2023/01/17	團隊工作會議-23	針對新會員說明協會會務工作	研究團隊及協會幹部	文樂村
27	2023/01/18	團隊工作會議-24	會員大會會後會務統整	研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
28	2023/01/19	跨單位 工作會議-4	來義鄉 2023 年科學體驗營活動籌備	鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
29	2023/01/30	跨單位 工作會議-5	原民考古工作坊籌備會	台大考古學會*、靈佳樂協會、協會幹部	線上會議

工作會議					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
30	2023/02/01	團隊工作會議-25	棚集山區遊蕩犬隻衝突事件臨時會議	研究團隊及協會幹部	線上會議
31	2023/02/07	跨單位工作會議-6	來義鄉2023年 童樂趣~科學體驗營 活動說明	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
32	2023/02/16	跨單位工作會議-7	公所產業 2.0 計畫-來義野行計畫課程討論	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
33	2023/03/03	跨單位工作會議-8	山村四林計畫說明會	林學校、研究團隊及協會幹部	古樓集會所
34	2023/03/17	團隊工作會議-26	狩獵文化書籍出書籌備	研究團隊及協會幹部	線上會議
35	2023/03/30	跨單位工作會議-9	公所產業 2.0 計畫-合作社籌備會議	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	新來義社區
36	2023/04/12	跨單位工作會議-10	連接山村四林計畫合作意向討論	林學校、研究團隊及協會幹部	古樓集會所
37	2023/04/27	團隊工作會議-27	行政契約部落會議行前說明會籌辦	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
38	2023/05/03	團隊工作會議-28	會務工作進行狀況與後續規劃	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
39	2023/05/04	團隊工作會議-29	行政契約部落會議行前說明會籌辦	來義鄉公所、研究團隊及協會幹部	來義鄉公所
40	2023/05/29	團隊工作會議-30	社團法人申請籌備	研究團隊及協會幹部	線上會議
41	2023/05/04	狩獵自主管理行政契約草案內部研議會	說明目前狩獵法規修法狀況與未來法規走向	來義鄉公所、協會幹部、研究團隊*、臺北大學張惠東老師	新來義社區

理監事會議					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
01	2022/03/27	第二屆第一次理監事聯席會議紀錄	確定協會各職務人員	研究團隊及協會幹部	古樓聚會所
02	2022/05/10	理監事臨時會議	針對熊鷹盜獵事件緊急處理與聲明稿發布	研究團隊及協會幹部	線上會議
03	2022/06/30	第二屆第二次理監事聯席會議紀錄	議決會員入會及會員資格審議案	研究團隊及協會會員	線上會議
04	2022/12/15	第二屆第三次理監事聯席會議	籌備會員大會相關事務	研究團隊及協會幹部	新來義社區
05	2023/03/13	理監事臨時會議	針對內政部警政署預告獵槍草案緊急發布聲明與後續處理	研究團隊及協會幹部	線上會議
06	2023/05/04	第二屆第四次理監事聯席會議	年度工作討論、新會員審查、	研究團隊及協會幹部	新來義社區

協會會員大會					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
01	2022/03/27	第二屆第一次會員大會	上年度工作報告、今年度工作計畫與經費討論、第二屆理監事改選	研究團隊、協會會員	古樓聚會所
02	2023/01/15	第二屆第二次會員大會	上年度工作報告、今年度工作計畫與經費討論、黑熊保育宣導	研究團隊、協會會員	新來義社區

鄉內各村聯誼及交流會					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
01	2022/04/21	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流	研究團隊及協會會員	文樂村
02	2023/02/21	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向	研究團隊及協會會員	新來義社區
03	2023/03/03	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向、研議針對獵槍草案聲明內容初稿	研究團隊及協會會員	南和村
04	2023/03/12	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向	研究團隊及協會會員	文樂村
05	2023/03/19	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向	研究團隊及協會會員	望嘉村
06	2023/03/24	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向、原視訪問狩獵法規相關主題	研究團隊及協會會員	古樓村
07	2023/04/24	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向	研究團隊及協會會員	義林村
08	2023/06/03	部落聯誼會	研究團隊於部落進行交流獵槍草案、狩獵法規未來走向、來義棚集山區遊客衝突與近年山難案件影響	研究團隊及協會會員	丹林村

其他相關工作與活動					
No.	日期	會議/活動名稱	主題	參與人員	地點
01	2022/02/15	舉辦成果展	展出社區林業執行成果	研究團隊及協會幹部	雙流森林遊樂園區
02	2022/02/19	家畜衛生試驗所豬瘟研究-野豬採樣教學	家衛所課長親自教導部落獵人如何採樣	研究團隊及協會幹部	新來義社區
03	2022/10/08	斜坡上音樂節	林業及自然保育署改良式獵具與鄉內生態遊程宣導	研究團隊及協會幹部	林後四林
04	2022/10/22	來義鄉鄉運	生態遊程鄉內宣導	協會幹部	來義高中
05	2022/10/29	社區林業遊程試教	社區林業遊程試教	研究團隊及協會幹部	丹林桃花心木林
06	2022/11/04-6	第五屆原住民族狩獵自主管理工作坊暨獵人團結大會	與全國獵人相互交流狩獵經驗、參與狩獵自主管理審議工作坊	研究團隊及協會幹部	宜蘭縣德卡倫部落
07	2022/12/3	高屏社區林業 20 週年嘉年華	生態遊程鄉內宣導	協會幹部	林後四林
08	2023/01/08	生態遊程試教 2	屏科大環教課程	研究團隊及協會幹部	舊白鷺部落
09	2023/02/9-10	生態遊程試營運	協會生態遊程對外試營運	研究團隊及協會幹部	南和村與舊白鷺部落
10	2023/03/09	捍衛獵槍行動共識會議	針對獵槍草案討論行動聲明訴求	全國獵人	線上會議
11	2023/03/10	自然資源自主管理觀摩	參訪台東知本部落觀摩當地自然資源管理模式	知本部落耆老、獵人、研究團隊及協會幹部	台東縣知本部落
12	2023/05/12	原住民自製獵槍分區座談會	內政部警政署及行政院原民會說明獵槍草案內容	警政署*、屏東縣政府警察局、原民會、原民立委與議員、各界代表、研究團隊及協會幹部	新來義社區
備註：*-主辦或召開會議單位					

附錄 3、2022 年社區林業培力課程

開課日期	課程名稱	講師	講師簡介
2022/07/30 08:00-12:00 13:00-17:00 白鷺舊部落	民族植物學	吳珮榛 (外聘講師)	熟知自然資源盤點 技術之專家學者
	野生動物調查技術	陳俊霖 (外聘講師)	熟知田野工作之專 家學者
2022/08/06 08:00-12:00 文樂派出所	生態旅遊教材教法	廖敏 (外聘講師)	熟知生態旅遊及導 覽解說之專家
2022/08/20 08:00-12:00 南和石板屋	導覽解說活動設計規劃	廖敏 (外聘講師)	熟知生態旅遊及導 覽解說之專家
2022/09/03 08:00-12:00 古樓集會所	部落導覽解說示範教學	鄭鴻耀 (外聘講師)	熟知田野調查及導 覽解說之專家
2022/09/09 13:00-17:00 南和部落	導覽解說活動設計規範實作	鄭鴻耀 (外聘講師)	熟知田野調查及導 覽解說之專家

附錄 4、2023年社區林業培力課程

日期	名稱	講師	場地
7/11(二) 15-18	森林生態遊程工作坊-部落的森林療癒	張庭瑋	舊高見
7/11(二) 18-21	森林生態遊程工作坊-體驗者的需求與場域規劃	張庭瑋	南和村
7/18(二) 15-18	森林生態遊程工作坊-森林療癒的元素	楊智凱	舊高見
7/18(二) 18-21	森林生態遊程工作坊-森林療癒基地的體驗	楊智凱	南和村
9/2(六) 15-18	來義鄉內常見猛禽辨識與生態平衡	孫元勳	古樓村
9/19(二) 18-21	原民傳統知識與森林資源應用	吳幸如	文樂村
9/23(六) 18-21	森林生態遊程工作坊-文化產業與部落品牌	潘慧敏	文樂村
11/4(六) 13-16	原住民五感體驗手作課程分享	陳振南	丹林村

附錄 5、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會粉絲專頁之已發佈貼文資訊

編號	日期	貼文類型	主題	觸及人數
001	2022/01/19	貼文分享	林業及自然保育署-森活情報站【狩獵、保育，兜幾？】	31
002	2022/02/16	活動通知	臺灣野豬監測採樣培訓課程	792
003	2022/03/15	會務報告	第二屆第一次會員大會網宣通知單	760
004	2022/03/28	會務報告	窗口人員公告與新會員延長招募公告	307
005	2022/04/20	活動通知	【原住民狩獵辦法修正草案－民眾線上說明會】	31
006	2022/04/24	活動通知	來義鄉野生動物棲地營造成果展「狩與守」林後四林展場網宣	2115
007	2022/04/27	貼文分享	林業及自然保育署-森活情報站【#植樹知樹－小西氏石櫟篇】	8
008	2022/05/11	會務報告	針對警政署保七總隊第八大隊於來義山區查獲違法獵捕熊鷹情事發布聲明稿	16057
009	2022/06/22	貼文分享	來義鄉公所入侵植物危害防治作業人員招聘	6
010	2022/07/14	活動通知	南和國小-小小獵人星空談星露營之旅活動	8
011	2022/07/19	貼文分享	排香草簡介	13
012	2022/07/20	活動通知	社區林業培力課程公告	1993
013	2022/07/20	活動通知	南和靈佳樂部落酒麪課程公告	12
014	2022/07/22	貼文分享	林業及自然保育署-森活情報站【為你蓋一個家】	11
015	2022/08/08	活動通知	社區林業培力課程第二階段公告	341
016	2022/08/08	貼文分享	【南和小小獵人營復辦 學童開心學習山林智慧】	270
017	2022/08/17	活動通知	社區林業課程異動報告	372
018	2022/08/20	活動報告	社區林業課程分享	392
019	2022/08/24	活動通知	社區林業最後一波課程公告	3471
020	2022/09/02	活動通知	社區培力課程公告	759
021	2022/09/13	貼文分享	南和部落青年會-青年部落生活隨手記	37
022	2022/10/08	活動分享	斜坡上的音樂節生態遊程推廣攤位分享	650
023	2022/10/08	活動分享	斜坡上的音樂節改良式獵具宣導分享	429
024	2022/10/22	活動通知	來義鄉運-部落生態遊程推廣	1702
025	2022/10/29	活動報告	生態遊程試營運成果分享-國立屏東科技大學	875
026	2022/11/03	活動通知	【原住民族狩獵自主管理工作坊暨獵人團結大會】	12
027	2022/11/07	貼文分享	樸學之動物同理心外傳～南方傳奇篇活動	157

編號	日期	貼文類型	主題	觸及人數
028	2022/11/13	貼文分享	【召集令到!屏東林區管理處邀請您成為森林護管員一同守護山林!】	7
029	2022/11/30	活動通知	高屏社區林業 20 週年嘉年華	6
030	2022/12/03	會務報告	恭賀本協會獲獎-高屏地區社區林業 20 週年嘉年華「在地希望獎」	494
031	2022/12/05	會務報告	排灣族原住民傳統除喪儀式	728
032	2022/12/06	活動通知	來義鄉野生動物棲地營造成果展	809
033	2022/12/08	會務報告	理事長代表協會出席「熊鷹仿真羽毛暨部落傳統文化傳承計畫」	260
034	2022/12/16	活動報告	本會協助來義共融遊戲場啟用典禮	296
035	2022/12/17	會務報告	第二屆第 3 次理監事聯席會議	315
036	2023/01/03	會務報告	第二屆第二次會員大會通知單網宣	1915
037	2023/01/14	會務報告	第二屆第二次會員大會通知單網宣第二波	1207
038	2023/01/16	會務報告	第二屆第二次會員大會紀錄分享與招募延長公告	354
039	2023/01/17	活動通知	人神盟約祭在望嘉部落	22
040	2023/01/20	活動報告	人神盟約祭在望嘉部落-活動分享	22
041	2023/01/20	貼文分享	屏東林管處處長參加本會第二屆第二次會員大會紀錄	14
042	2023/01/21	會務報告	排灣族原住民傳統除喪儀式分享	17
043	2023/02/10	貼文分享	屏東縣來義鄉原住民文物館分享本會生態遊程	12
044	2023/02/14	新聞分享	白鷺石板屋遭竊	759
045	2023/02/21	會務報告	本會112 年度第一場部落聯誼會在新來義	587
046	2023/02/22	新聞分享	林後四林平地森林園區林學校開學	13
047	2023/02/23	新聞分享	屏東原民館正式開放	13
048	2023/02/24	活動通知	228 連休林後四林看展覽最後期限	1173
049	2023/02/26	貼文分享	二二八不是拿來慶祝的—part 兔	10
050	2023/03/03	貼文分享	本會總幹事陳文山代表南和英雄會針對獵槍法案提出反對聲明	217
051	2023/03/04	會務報告	排灣族原住民傳統除喪儀式分享	23
052	2023/03/11	活動報告	熊鷹仿羽的 #來義班 開幕式暨 #傳統文化與熊鷹保育 分享交流會	12
053	2023/03/13	會務報告	部落聯誼會第三場在文樂	305

編號	日期	貼文類型	主題	觸及人數
054	2023/03/14	會務報告	【原住民族捍衛獵槍行動聲明】	182
055	2023/03/15	活動通知	培力課程-登山緊急救援與手機定位公告	3054
056	2023/03/17	貼文分享	林業及自然保育署屏東林區管理處【一趟以追溯傳統 約律為名，成為山林狩護者的旅程】	26
057	2023/03/19	活動報告	培力課程分享	488
058	2023/03/27	活動通知	培力課程-獸皮製作課公告	4434
059	2023/04/15	活動報告	培力課程分享	1295
060	2023/05/05	會務報告	第二屆第四次理監事聯席會議	468
061	2023/05/15	新聞分享	原視邀訪-LiMA 新聞世界第 481 集【當狩獵邁向自主管理】	130
062	2023/06/03	會務報告	部落聯誼會最後一場在丹林圓滿落幕	576
063	2023/06/29	貼文分享	山林間的實證法則-專訪屏科大吳幸如：原民狩獵有助生物多樣性保育	267
064	2023/07/07	課程公告	社區林業課程公告	1679
065	2023/08/09	貼文分享	再會澳花，我與部落族人一同參與全國獵人大會的經驗	123
066	2023/08/09	會務報告	理事林時吉回歸祖靈懷抱～原您安息祖懷	616
067	2023/08/15	活動分享	原住民族狩獵野生動物管理辦法－區域論壇	137
068	2023/08/19	活動分享	古樓部落收穫祭	118
069	2023/08/28	課程通知	熊鷹研習工作坊公告	3386
070	2023/08/27	活動分享	獵人協助啟用大後部落文化聚會所典禮	535
071	2023/09/13	會務報告	第二屆第5次理監事會議	309
072	2023/09/14	課程公告	社區林業課程公告-文創產業	1382
072	2023/09/20	課程公告	社區林業課程活動公告-文創產業	1294
073	2023/09/25	課程分享	社區林業課程分享-文創產業	367
074	2023/10/24	課程公告	社區林業課程公告-手作體驗	1388
075	2023/10/24	活動分享	鄉內各項文化產業活動推廣	232
076	2023/11/05	課程分享	社區林業課程公告-手作體驗	855

附錄 6、2022 提報狩獵申請公文

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會函

地 址：屏東縣來義鄉丹林村1鄰34號

聯 絡 人：尤靖瑤

聯絡電話：0932-312095

900006 屏東縣屏東市民興路 39 號

受文者：行政院農業委員會林業及自然保育署屏東林區管理處

發文日期：中華民國 111 年 05 月 09 日

發文字號：屏來傳狩文字第

11100006 號速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：參與獵捕人員名冊、獵捕動物區域圖、狩獵公約、協會會員大會會議紀錄、協會證書。

主旨：檢陳本協會辦理本（111）年度各項傳統祭儀與生命禮俗需要獵捕野生動物申請書及申請所需文件各一份，謹請鈞所協助轉陳屏東縣政府申請同意，請鑒核。

說明：

1.本會申請狩獵日期自 111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日。

2.本會係林業及自然保育署屏東林管處委託屏東科技大學森林系辦理「屏東縣來義鄉排灣族狩獵自主管理與獵獸資源監測培力輔導計畫」計畫輔導成立。

依據上揭計畫契約規定，需協助及輔導本會完成依「原住民基於傳統文化及祭儀需要利捕宰殺利用野生動物管理辦法」提出全年度一次性狩獵申請。狩獵區域除了涵蓋潮州事業區第 4,7,8,9,10,11 林班地外，還包含新置山、來義舊社、棚集山、盆貿里山、溪樂格朗山、保和以山周邊，以及南久保山以西山區，部分屬於縣府公有土地。申請種類與獵捕方式依「原住民基於傳統文化及祭儀需要利捕宰殺利用野生動物管理辦法」第六條第二項附表所列之動物種類及獵捕方式。根據本協會之第四次會員大會議決，分成山肉與鳥類兩部分，分別申請 1,200 隻及 300 隻。

正本：來義鄉公所

副本：行政院農業委員會林業及自然保育署屏東林區管理處、國立屏東科技大學(森林系吳幸如老師)、本協會

檔 號：

保存年限：

行政院農業委員會林務局屏東林區管理處 函

地址：90045屏東市民興路39號

承辦人：蔡耀文

電話：08-7236941#317

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年6月13日

發文字號：屏育字第1116108637號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：同意函、執行人員名冊ATTCH1 ATTCH2

主旨：有關屏東縣政府同意來義鄉傳統狩獵文化協會為原住民族基於傳統文化及祭儀需要申請111年度獵捕宰殺利用野生動物案，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據屏東縣政府111年5月19日屏府農動字第11119525000號函辦理。

二、有關旨案同意利用事項，摘要如下：

(一)物種及數量：山肉(瀕臨絕種物種除外之野生動物)1,200隻；鳥類(瀕臨絕種物種除外)300隻。執行時，應避免傷及其它非經許可利用之生物，若誤捕時應即時釋放，倘造成誤捕生物傷亡時，應立即通報並協同主管單位妥善處理。

(二)地區：本處潮州事業區第4、7、8、9、10、11林班地，及新置山、來義舊社、棚集山、盆貿里山、溪樂格朗山、保和以山周邊及南久保山以西山區。

三、檢附屏東縣政府同意函及執行人員名冊供參。

正本：國立屏東科技大學(森林系吳幸如助理教授)

副本：潮州工作站(含附件)

附錄 8、2022 狩獵申請案執行成果報告公文

檔 號：

保存年限：

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會函

地 址：922屏東縣來義鄉古樓村中正路94號

聯 絡 人：陳文山

聯絡電話：0987-003114

92241屏東縣來義鄉古樓村中正路94號

受文者：屏東縣政府

發文日期：中華民國112年4月12日

發文字號：屏來傳狩文字第11200008號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物執行報告書

裝

訂

線

主旨：檢陳本協會「111年度原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物執行報告書」，陳請備查。

說明：本次獵捕活動係依據鈞府111年5月19日 屏府農動字第11119525000號函核准辦理，並已將獵捕活動所得之野生動物於傳統文化、祭儀活動利用完畢，謹將實際獵捕成果填報如附件，陳請備查。

正本：屏東縣政府

副本：來義鄉公所、林務局屏東林管處、國立屏東科技大學森林系吳幸如老師、本協會

附錄 9、2022 狩獵申請案執行成果報告書

原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物執行報告書

申請日期：111 年 01 月 01 日

族別	排灣族	申請別	☐ 原住民 ☐ 部落 ☒ 團體	名稱	屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
傳統文化及祭儀名稱	111 年度狩獵申請		祭儀地點	屏東縣來義鄉境內	
獵捕期間	起：111 年 01 月 01 日 迄：111 年 12 月 31 日		祭儀期間	起：111 年 01 月 01 日 迄：111 年 12 月 31 日	
申請人(代表人)	羅名宏		電話	08-7850251 轉 301, 0958199759	
通訊地址	屏東縣來義鄉古樓村中正路 94 號				
獵捕區域	涵蓋範圍包含潮州事業區第 4、7、8、9、10 及 11 林班地，以及包含新置山、來義舊社、棚集山、盆買里山、溪樂格朗山、保和以山周邊以及南久保山以西山區，部分屬於縣府公有地。				
獵捕動物種類	獵捕數量	獵捕動物種類	獵捕數量		
山肉	956 隻	鳥類	16 隻		

自 2022 年 1 月至同年 12 月底止之狩獵回報資料，12 月來全鄉共捕獲計 972 隻野生動物。中大型獸類 13 種、972 隻，鳥類 4 種、16 隻。中大型獸類以山羌最多(266 隻)；鳥類以藍腹鵲最多(10 隻)。

獵捕活動自律規範或公約遵守情形

絕大多數獵人均能遵守不越界，不飲酒，獵物用於祭典、祭儀和分享等公約。報信此傳統儀式曾中斷許久，在本次申請執行後期已開始有部落獵人恢復此文化；而8月中的收穫祭中，也有部落頭目對於會拿獵物分享於傳統祭儀跟生命禮俗的狩獵者公開頒獎鼓勵。狩獵回報部分，部分傳統狩獵者因過去習慣只會分享與公開獵捕山豬、野山羊、水鹿跟山羌四種動物，對於小型哺乳動物及鳥類則習慣略而不提，可能因此出現低報的情形。

其他事項

活動照片



本次獵捕活動係依據鈞府屏府農動字第11119525000號函核准辦理，並已將獵捕活動所得之野生動物於傳統文化、祭儀活動利用完畢，謹將實際獵捕成果填報如上，陳請備查。

此致 屏東縣來義鄉公所

申請人(代表人)：羅名宏

(簽章)：

申請書附件

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會函

地址：屏東縣來義鄉丹林村1鄰34號

聯絡人：尤婧瑀

聯絡電話：0932-312095

92241屏東縣來義鄉古樓村中正路94號

受文者：屏東縣來義鄉公所

發文日期：中華民國112年02月14日

發文字號：屏來傳狩文字第11200003號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：參與獵捕人員名冊、獵捕動物區域圖、狩獵公約、協會會員大會會議紀錄、協會證書。

主旨：檢陳本協會辦理本（112）年度各項傳統祭儀與生命禮俗需要獵捕野生動物申請書及申請所需文件各一份，謹請鈞所協助轉陳屏東縣政府申請同意，請鑒核。

說明：

- 1、 本會申請狩獵日期自112年1月1日至112年12月31日。
- 2、 本會係林務局屏東林管處委託屏東科技大學森林系辦理「屏東縣來義鄉狩獵自主管理與獵獸監測培力計畫」計畫輔導成立。
- 3、 依據上揭計畫契約規定，需協助及輔導本會完成依「原住民基於傳統文化及祭儀需要利捕宰殺利用野生動物管理辦法」提出全年度一次性狩獵申請。
- 4、 狩獵區域除了涵蓋潮州事業區第4, 7, 8, 9, 10, 11林班地外，還包含新置山、來義舊社、棚集山、盆賢里山、溪樂格朗山、保和以山周邊，以及南久保山以西山區，部分屬於縣府公有土地。
- 5、 申請種類與獵捕方式依「原住民基於傳統文化及祭儀需要利捕宰殺利用野生動物管理辦法」第六條第二項附表所列之動物種類及獵捕方式。根據本協會第二屆第二次會員大會議決，分成山肉與鳥類兩部分，分別申請1,200隻及300隻。

正本：屏東縣來義鄉公所

副本：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處

國立屏東科技大學(森林系吳幸如老師)

本協會

附錄 11、2023年狩獵申請許可公文

檔 號:
保存年限:

屏東縣政府 函

地址：900屏東縣屏東市自由路527號
承辦人：陳博勝
電話：08-7320415 #3762
傳真：08-7335529
電子信箱：a001533@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣來義鄉公所

發文日期：中華民國112年3月17日
發文字號：屏府農動字第11209703400號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：人員名冊、執行報告書-範例
(4446888_11209703400_1_4446888_11209703400_1.pdf)

主旨：有關貴鄉傳統狩獵文化協會申請112年度各項傳統祭儀與生命禮俗需要獵捕宰殺利用野生動物一案，核如說明，請查照。

說明：

一、依據行政院農業委員會林務局屏東林區管處107年2月7日屏育字第1076100384號函辦理併復貴所112年3月8日來鄉農字第11230333000號函。

二、旨揭申請112年獵捕宰殺利用野生動物，同意事項如下：

(一)獵捕期間：自112年1月1日起至112年12月31日止。

(二)獵捕方式：槍獵、傳統捕獸器、弓箭、陷阱。

(三)物種及數量：山肉(瀕臨絕種物種除外之野生動物)，1,200隻；鳥類(瀕臨絕種物種除外)，300隻。

(四)獵捕區域：林務局轄管國有林地潮州事業區第4、7、8、9、10、11林班地，及新置山、來義舊社、棚集山、盆貿里山、溪樂格朗山、保和以山周邊及南久保山以西山區。

屏東縣來義鄉公所 1120317

第 1 頁，共 3 頁

11230390900

附錄 12、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第 1 次會員大會會議紀錄

- 一、時間：中華民國 111 年 03 月 27 日下午 13 時 30 分
 - 二、地點：來義鄉古樓集會所
 - 三、出席人員：應出席人數 316 人。實際出席人數 191 人。（附簽到表影本）
 - 四、缺席人員：125 人。
 - 五、請假人員：0 人。
 - 六、列席人員：15 人。
 - 七、主席：羅名宏紀錄：尤靖瑤
 - 八、主席致詞：（略）。
 - 九、主管機關代表致詞：（略）。
 - 十、上年度工作報告。
 - 十一、討論事項：
 - （一）案由：請審議 110 年度經費收支決算案含財產目錄及資產負債表（提案人一理事會）。
說明：110 年度經費收支決算表、財產目錄及資產負債表業經第一屆第四次理（監）員會審議通過。
辦法：110 年度經費收支決算書經會員大會審議通過，報請主管機關核備後實施。決議：照案通過。
 - （二）案由：請審議 111 年度工作計畫案（提案人一理事會）。說明：111 年度工作計畫業經第一屆第四次理（監）事會審議通過。
辦法：111 年度工作計畫經會員大會審議通過，報請主管機關核備後實施。決議：照案通過。
 - （三）案由：請審議 111 年度經費收支預算案（提案人一理事會）。說明：111 年度經費收支預算書業經第一屆第四次理（監）員會審議通過。
辦法：111 年度經費收支預算書經會員大會審議通過，報請主管機關核備後實施。決議：照案通過。
 - 十二、臨時動議
提案：會員除名與出會之章程修改
說明：因原章程中未載明相關細則，故於本次大會中提請修改
決議：修改章程通過(附章程修正條文對照表)
 - 十三、選舉
 - （一）推選選務工作人員：
監票員：吳幸如 2. 發票員：陳俊霖
 3. 唱票員：尤靖瑤 4. 記票員：許巧萱
 - 十四、主席當場宣布當選名單，無人異議。
 - 十五、散會：下午 16 時 30 分。
- 理 事 長:羅名宏（簽章）紀 錄:尤靖瑤（簽章）

附錄 13、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第1次理監事選舉票數紀錄

第二屆理監事選舉票數紀錄						
理事				監事		
編號	姓名	得票數		編號	姓名	得票數
01	羅名宏	129		01	羅安初	111
02	郭坤旺	98		02	鍾文源	68
03	郭財旺	90		03	高偉仁	61
04	朱清雄	84		04	王長治	94
05	林時吉	42		05	陳文山	1
06	劉英豪	68		06	朱維浩	1
07	羅俊傑	70				
08	連瑞禎	61				
09	陸旨成	61				
10	竇望義	36				
11	沈義松	38				
12	蔡新光	69				
13	胡達明	69				
14	范文雄	39				
15	洪美珠	15				
16	陳文山	7				
17	呂豐成	1				
理事當選：羅名宏、郭坤旺、郭財旺、朱清雄、羅俊傑、蔡新光、胡達明、劉英豪、連瑞禎、陸旨成、林時吉						
監事當選：羅安初、王長治、鍾文源						
候補理事：第一候補范文雄、第二候補沈義松						
候補監事：第一候補高偉仁						

附錄 14、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第1次會員大會活動紀錄

屏東縣客家傳統節慶文化協會					開會時間：111年03月27日 13:30 開會地點：台糖多功館農會
第二次第一屆會員大會暨初選(主選)					
序號	職稱	姓名	競選公署登記編號	備註(委託人)	
001	理事長	羅名成			
002	常務理事	林國生		胡連日	
003	常務理事	郭中明			
004	理事	黃建榮			
005	理事	謝福安		劉文雄	
006	理事	林清波		林清波	
007	理事	沈清和			
008	理事	趙自強		陳金成	
009	理事	連振發		連振發	
010	理事	蘇榮發			
011	總幹事	郭中明			
012	總幹事	黃建榮			
013	總幹事	謝福安		郭中明	
014	總幹事	林清波		林清波	
015	總幹事	沈清和		沈清和	
016	總幹事	趙自強		趙自強	
017	總幹事	連振發		連振發	
018	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
019	總幹事	郭中明		郭中明	
020	總幹事	黃建榮		黃建榮	
021	總幹事	謝福安		謝福安	
022	總幹事	林清波		林清波	
023	總幹事	沈清和		沈清和	
024	總幹事	趙自強		趙自強	
025	總幹事	連振發		連振發	
026	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
027	總幹事	郭中明		郭中明	
028	總幹事	黃建榮		黃建榮	
029	總幹事	謝福安		謝福安	
030	總幹事	林清波		林清波	
031	總幹事	沈清和		沈清和	
032	總幹事	趙自強		趙自強	
033	總幹事	連振發		連振發	
034	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
035	總幹事	郭中明		郭中明	
036	總幹事	黃建榮		黃建榮	
037	總幹事	謝福安		謝福安	
038	總幹事	林清波		林清波	
039	總幹事	沈清和		沈清和	
040	總幹事	趙自強		趙自強	
041	總幹事	連振發		連振發	
042	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
043	總幹事	郭中明		郭中明	
044	總幹事	黃建榮		黃建榮	
045	總幹事	謝福安		謝福安	
046	總幹事	林清波		林清波	
047	總幹事	沈清和		沈清和	
048	總幹事	趙自強		趙自強	
049	總幹事	連振發		連振發	
050	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
051	總幹事	郭中明		郭中明	
052	總幹事	黃建榮		黃建榮	
053	總幹事	謝福安		謝福安	
054	總幹事	林清波		林清波	
055	總幹事	沈清和		沈清和	
056	總幹事	趙自強		趙自強	
057	總幹事	連振發		連振發	
058	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
059	總幹事	郭中明		郭中明	
060	總幹事	黃建榮		黃建榮	
061	總幹事	謝福安		謝福安	
062	總幹事	林清波		林清波	
063	總幹事	沈清和		沈清和	
064	總幹事	趙自強		趙自強	
065	總幹事	連振發		連振發	
066	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
067	總幹事	郭中明		郭中明	
068	總幹事	黃建榮		黃建榮	
069	總幹事	謝福安		謝福安	
070	總幹事	林清波		林清波	
071	總幹事	沈清和		沈清和	
072	總幹事	趙自強		趙自強	
073	總幹事	連振發		連振發	
074	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
075	總幹事	郭中明		郭中明	
076	總幹事	黃建榮		黃建榮	
077	總幹事	謝福安		謝福安	
078	總幹事	林清波		林清波	
079	總幹事	沈清和		沈清和	
080	總幹事	趙自強		趙自強	
081	總幹事	連振發		連振發	
082	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
083	總幹事	郭中明		郭中明	
084	總幹事	黃建榮		黃建榮	
085	總幹事	謝福安		謝福安	
086	總幹事	林清波		林清波	
087	總幹事	沈清和		沈清和	
088	總幹事	趙自強		趙自強	
089	總幹事	連振發		連振發	
090	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
091	總幹事	郭中明		郭中明	
092	總幹事	黃建榮		黃建榮	
093	總幹事	謝福安		謝福安	
094	總幹事	林清波		林清波	
095	總幹事	沈清和		沈清和	
096	總幹事	趙自強		趙自強	
097	總幹事	連振發		連振發	
098	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
099	總幹事	郭中明		郭中明	
100	總幹事	黃建榮		黃建榮	

屏東縣客家傳統節慶文化協會					開會時間：111年03月27日 13:30 開會地點：台糖多功館農會
第二次第一屆會員大會暨初選(主選)					
序號	職稱	姓名	競選公署登記編號	備註(委託人)	
001	理事長	羅名成			
002	常務理事	林國生		胡連日	
003	常務理事	郭中明			
004	理事	黃建榮			
005	理事	謝福安		劉文雄	
006	理事	林清波		林清波	
007	理事	沈清和			
008	理事	趙自強		陳金成	
009	理事	連振發		連振發	
010	理事	蘇榮發			
011	總幹事	郭中明			
012	總幹事	黃建榮			
013	總幹事	謝福安		郭中明	
014	總幹事	林清波		林清波	
015	總幹事	沈清和		沈清和	
016	總幹事	趙自強		趙自強	
017	總幹事	連振發		連振發	
018	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
019	總幹事	郭中明		郭中明	
020	總幹事	黃建榮		黃建榮	
021	總幹事	謝福安		謝福安	
022	總幹事	林清波		林清波	
023	總幹事	沈清和		沈清和	
024	總幹事	趙自強		趙自強	
025	總幹事	連振發		連振發	
026	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
027	總幹事	郭中明		郭中明	
028	總幹事	黃建榮		黃建榮	
029	總幹事	謝福安		謝福安	
030	總幹事	林清波		林清波	
031	總幹事	沈清和		沈清和	
032	總幹事	趙自強		趙自強	
033	總幹事	連振發		連振發	
034	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
035	總幹事	郭中明		郭中明	
036	總幹事	黃建榮		黃建榮	
037	總幹事	謝福安		謝福安	
038	總幹事	林清波		林清波	
039	總幹事	沈清和		沈清和	
040	總幹事	趙自強		趙自強	
041	總幹事	連振發		連振發	
042	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
043	總幹事	郭中明		郭中明	
044	總幹事	黃建榮		黃建榮	
045	總幹事	謝福安		謝福安	
046	總幹事	林清波		林清波	
047	總幹事	沈清和		沈清和	
048	總幹事	趙自強		趙自強	
049	總幹事	連振發		連振發	
050	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
051	總幹事	郭中明		郭中明	
052	總幹事	黃建榮		黃建榮	
053	總幹事	謝福安		謝福安	
054	總幹事	林清波		林清波	
055	總幹事	沈清和		沈清和	
056	總幹事	趙自強		趙自強	
057	總幹事	連振發		連振發	
058	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
059	總幹事	郭中明		郭中明	
060	總幹事	黃建榮		黃建榮	
061	總幹事	謝福安		謝福安	
062	總幹事	林清波		林清波	
063	總幹事	沈清和		沈清和	
064	總幹事	趙自強		趙自強	
065	總幹事	連振發		連振發	
066	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
067	總幹事	郭中明		郭中明	
068	總幹事	黃建榮		黃建榮	
069	總幹事	謝福安		謝福安	
070	總幹事	林清波		林清波	
071	總幹事	沈清和		沈清和	
072	總幹事	趙自強		趙自強	
073	總幹事	連振發		連振發	
074	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
075	總幹事	郭中明		郭中明	
076	總幹事	黃建榮		黃建榮	
077	總幹事	謝福安		謝福安	
078	總幹事	林清波		林清波	
079	總幹事	沈清和		沈清和	
080	總幹事	趙自強		趙自強	
081	總幹事	連振發		連振發	
082	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
083	總幹事	郭中明		郭中明	
084	總幹事	黃建榮		黃建榮	
085	總幹事	謝福安		謝福安	
086	總幹事	林清波		林清波	
087	總幹事	沈清和		沈清和	
088	總幹事	趙自強		趙自強	
089	總幹事	連振發		連振發	
090	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
091	總幹事	郭中明		郭中明	
092	總幹事	黃建榮		黃建榮	
093	總幹事	謝福安		謝福安	
094	總幹事	林清波		林清波	
095	總幹事	沈清和		沈清和	
096	總幹事	趙自強		趙自強	
097	總幹事	連振發		連振發	
098	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
099	總幹事	郭中明		郭中明	
100	總幹事	黃建榮		黃建榮	

屏東縣客家傳統節慶文化協會					開會時間：111年03月27日 13:30 開會地點：台糖多功館農會
第二次第一屆會員大會暨初選(主選)					
序號	職稱	姓名	競選公署登記編號	備註(委託人)	
001	理事長	羅名成			
002	常務理事	林國生		胡連日	
003	常務理事	郭中明			
004	理事	黃建榮			
005	理事	謝福安		劉文雄	
006	理事	林清波		林清波	
007	理事	沈清和			
008	理事	趙自強		陳金成	
009	理事	連振發		連振發	
010	理事	蘇榮發			
011	總幹事	郭中明			
012	總幹事	黃建榮			
013	總幹事	謝福安		郭中明	
014	總幹事	林清波		林清波	
015	總幹事	沈清和		沈清和	
016	總幹事	趙自強		趙自強	
017	總幹事	連振發		連振發	
018	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
019	總幹事	郭中明		郭中明	
020	總幹事	黃建榮		黃建榮	
021	總幹事	謝福安		謝福安	
022	總幹事	林清波		林清波	
023	總幹事	沈清和		沈清和	
024	總幹事	趙自強		趙自強	
025	總幹事	連振發		連振發	
026	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
027	總幹事	郭中明		郭中明	
028	總幹事	黃建榮		黃建榮	
029	總幹事	謝福安		謝福安	
030	總幹事	林清波		林清波	
031	總幹事	沈清和		沈清和	
032	總幹事	趙自強		趙自強	
033	總幹事	連振發		連振發	
034	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
035	總幹事	郭中明		郭中明	
036	總幹事	黃建榮		黃建榮	
037	總幹事	謝福安		謝福安	
038	總幹事	林清波		林清波	
039	總幹事	沈清和		沈清和	
040	總幹事	趙自強		趙自強	
041	總幹事	連振發		連振發	
042	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
043	總幹事	郭中明		郭中明	
044	總幹事	黃建榮		黃建榮	
045	總幹事	謝福安		謝福安	
046	總幹事	林清波		林清波	
047	總幹事	沈清和		沈清和	
048	總幹事	趙自強		趙自強	
049	總幹事	連振發		連振發	
050	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
051	總幹事	郭中明		郭中明	
052	總幹事	黃建榮		黃建榮	
053	總幹事	謝福安		謝福安	
054	總幹事	林清波		林清波	
055	總幹事	沈清和		沈清和	
056	總幹事	趙自強		趙自強	
057	總幹事	連振發		連振發	
058	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
059	總幹事	郭中明		郭中明	
060	總幹事	黃建榮		黃建榮	
061	總幹事	謝福安		謝福安	
062	總幹事	林清波		林清波	
063	總幹事	沈清和		沈清和	
064	總幹事	趙自強		趙自強	
065	總幹事	連振發		連振發	
066	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
067	總幹事	郭中明		郭中明	
068	總幹事	黃建榮		黃建榮	
069	總幹事	謝福安		謝福安	
070	總幹事	林清波		林清波	
071	總幹事	沈清和		沈清和	
072	總幹事	趙自強		趙自強	
073	總幹事	連振發		連振發	
074	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
075	總幹事	郭中明		郭中明	
076	總幹事	黃建榮		黃建榮	
077	總幹事	謝福安		謝福安	
078	總幹事	林清波		林清波	
079	總幹事	沈清和		沈清和	
080	總幹事	趙自強		趙自強	
081	總幹事	連振發		連振發	
082	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
083	總幹事	郭中明		郭中明	
084	總幹事	黃建榮		黃建榮	
085	總幹事	謝福安		謝福安	
086	總幹事	林清波		林清波	
087	總幹事	沈清和		沈清和	
088	總幹事	趙自強		趙自強	
089	總幹事	連振發		連振發	
090	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
091	總幹事	郭中明		郭中明	
092	總幹事	黃建榮		黃建榮	
093	總幹事	謝福安		謝福安	
094	總幹事	林清波		林清波	
095	總幹事	沈清和		沈清和	
096	總幹事	趙自強		趙自強	
097	總幹事	連振發		連振發	
098	總幹事	蘇榮發		蘇榮發	
099	總幹事	郭中明		郭中明	
100	總幹事	黃建榮		黃建榮	

屏東縣客家傳統節慶文化協會					開會時間：111年03月27日 13:30 開會地點：台糖多功館農會
第二次第一屆會員大會暨初選(主選)					
序號	職稱	姓名	競選公署登記編號	備註(委託人)	

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
257	會長	吳志平				
258	副會長	林義成				
259	幹事	陳志平				
260	幹事	許文祥				
261	幹事	許文祥				
262	幹事	許文祥				
263	幹事	許文祥				
264	幹事	許文祥				
265	幹事	許文祥				
266	幹事	許文祥				
267	幹事	許文祥				
268	幹事	許文祥				
269	幹事	許文祥				
270	幹事	許文祥				
271	幹事	許文祥				
272	幹事	許文祥				
273	幹事	許文祥				
274	幹事	許文祥				
275	幹事	許文祥				
276	幹事	許文祥				
277	幹事	許文祥				
278	幹事	許文祥				
279	幹事	許文祥				
280	幹事	許文祥				
281	幹事	許文祥				
282	幹事	許文祥				
283	幹事	許文祥				
284	幹事	許文祥				
285	幹事	許文祥				
286	幹事	許文祥				
287	幹事	許文祥				
288	幹事	許文祥				
289	幹事	許文祥				
290	幹事	許文祥				
291	幹事	許文祥				
292	幹事	許文祥				
293	幹事	許文祥				
294	幹事	許文祥				
295	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
297	會長	吳志平				
298	副會長	林義成				
299	幹事	陳志平				
300	幹事	許文祥				
301	幹事	許文祥				
302	幹事	許文祥				
303	幹事	許文祥				
304	幹事	許文祥				
305	幹事	許文祥				
306	幹事	許文祥				
307	幹事	許文祥				
308	幹事	許文祥				
309	幹事	許文祥				
310	幹事	許文祥				
311	幹事	許文祥				
312	幹事	許文祥				
313	幹事	許文祥				
314	幹事	許文祥				
315	幹事	許文祥				
316	幹事	許文祥				
317	幹事	許文祥				
318	幹事	許文祥				
319	幹事	許文祥				
320	幹事	許文祥				
321	幹事	許文祥				
322	幹事	許文祥				
323	幹事	許文祥				
324	幹事	許文祥				
325	幹事	許文祥				
326	幹事	許文祥				
327	幹事	許文祥				
328	幹事	許文祥				
329	幹事	許文祥				
330	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
331	會長	吳志平				
332	副會長	林義成				
333	幹事	陳志平				
334	幹事	許文祥				
335	幹事	許文祥				
336	幹事	許文祥				
337	幹事	許文祥				
338	幹事	許文祥				
339	幹事	許文祥				
340	幹事	許文祥				
341	幹事	許文祥				
342	幹事	許文祥				
343	幹事	許文祥				
344	幹事	許文祥				
345	幹事	許文祥				
346	幹事	許文祥				
347	幹事	許文祥				
348	幹事	許文祥				
349	幹事	許文祥				
350	幹事	許文祥				
351	幹事	許文祥				
352	幹事	許文祥				
353	幹事	許文祥				
354	幹事	許文祥				
355	幹事	許文祥				
356	幹事	許文祥				
357	幹事	許文祥				
358	幹事	許文祥				
359	幹事	許文祥				
360	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
361	會長	吳志平				
362	副會長	林義成				
363	幹事	陳志平				
364	幹事	許文祥				
365	幹事	許文祥				
366	幹事	許文祥				
367	幹事	許文祥				
368	幹事	許文祥				
369	幹事	許文祥				
370	幹事	許文祥				
371	幹事	許文祥				
372	幹事	許文祥				
373	幹事	許文祥				
374	幹事	許文祥				
375	幹事	許文祥				
376	幹事	許文祥				
377	幹事	許文祥				
378	幹事	許文祥				
379	幹事	許文祥				
380	幹事	許文祥				
381	幹事	許文祥				
382	幹事	許文祥				
383	幹事	許文祥				
384	幹事	許文祥				
385	幹事	許文祥				
386	幹事	許文祥				
387	幹事	許文祥				
388	幹事	許文祥				
389	幹事	許文祥				
390	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
391	會長	吳志平				
392	副會長	林義成				
393	幹事	陳志平				
394	幹事	許文祥				
395	幹事	許文祥				
396	幹事	許文祥				
397	幹事	許文祥				
398	幹事	許文祥				
399	幹事	許文祥				
400	幹事	許文祥				
401	幹事	許文祥				
402	幹事	許文祥				
403	幹事	許文祥				
404	幹事	許文祥				
405	幹事	許文祥				
406	幹事	許文祥				
407	幹事	許文祥				
408	幹事	許文祥				
409	幹事	許文祥				
410	幹事	許文祥				
411	幹事	許文祥				
412	幹事	許文祥				
413	幹事	許文祥				
414	幹事	許文祥				
415	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
416	會長	吳志平				
417	副會長	林義成				
418	幹事	陳志平				
419	幹事	許文祥				
420	幹事	許文祥				
421	幹事	許文祥				
422	幹事	許文祥				
423	幹事	許文祥				
424	幹事	許文祥				
425	幹事	許文祥				
426	幹事	許文祥				
427	幹事	許文祥				
428	幹事	許文祥				
429	幹事	許文祥				
430	幹事	許文祥				
431	幹事	許文祥				
432	幹事	許文祥				
433	幹事	許文祥				
434	幹事	許文祥				
435	幹事	許文祥				
436	幹事	許文祥				
437	幹事	許文祥				
438	幹事	許文祥				
439	幹事	許文祥				
440	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
441	會長	吳志平				
442	副會長	林義成				
443	幹事	陳志平				
444	幹事	許文祥				
445	幹事	許文祥				
446	幹事	許文祥				
447	幹事	許文祥				
448	幹事	許文祥				
449	幹事	許文祥				
450	幹事	許文祥				
451	幹事	許文祥				
452	幹事	許文祥				
453	幹事	許文祥				
454	幹事	許文祥				
455	幹事	許文祥				
456	幹事	許文祥				
457	幹事	許文祥				
458	幹事	許文祥				
459	幹事	許文祥				
460	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
461	會長	吳志平				
462	副會長	林義成				
463	幹事	陳志平				
464	幹事	許文祥				
465	幹事	許文祥				
466	幹事	許文祥				
467	幹事	許文祥				
468	幹事	許文祥				
469	幹事	許文祥				
470	幹事	許文祥				
471	幹事	許文祥				
472	幹事	許文祥				
473	幹事	許文祥				
474	幹事	許文祥				
475	幹事	許文祥				
476	幹事	許文祥				
477	幹事	許文祥				
478	幹事	許文祥				
479	幹事	許文祥				
480	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
481	會長	吳志平				
482	副會長	林義成				
483	幹事	陳志平				
484	幹事	許文祥				
485	幹事	許文祥				
486	幹事	許文祥				
487	幹事	許文祥				
488	幹事	許文祥				
489	幹事	許文祥				
490	幹事	許文祥				
491	幹事	許文祥				
492	幹事	許文祥				
493	幹事	許文祥				
494	幹事	許文祥				
495	幹事	許文祥				
496	幹事	許文祥				
497	幹事	許文祥				
498	幹事	許文祥				
499	幹事	許文祥				
500	幹事	許文祥				

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會					開會時間：111年10月27日 13:30 開會地點：來義鄉公所禮堂	
序號	職稱	姓名	現任主要職務(原職)	備註(是否加入)	備註(是否加入)	備註(是否加入)
501	會長	吳志平				
502	副會長	林義成				
503	幹事	陳志平				
504	幹事	許文祥				
505	幹事	許文祥				
506	幹事	許文祥				
507	幹事	許文祥				
508	幹事	許文祥				
509	幹事	許文祥				
510	幹事	許文祥				
511	幹事	許文祥				
512	幹事	許文祥				
513	幹事	許文祥				
514	幹事	許文祥				

附錄 15、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第2次會員大會會議記錄

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第二次會員大會 會議紀錄

一、時 間：中華民國 112 年 01 月 15 日下午 13 時 30 分

二、地 點：來義鄉多功能活動中心

三、出席人員：應出席人數 187 人。實際出席人數 154 人。(附簽到表影本)

四、缺席人員：35 人。

五、請假人員：0 人。

六、列席人員：29 人。

七、主 席：羅明宏

紀錄：尤靖瑀

八、主席致詞：(略)。

九、主管機關代表致詞：(略)。

十、上年度工作報告。

十一、討論事項：

(一)案 由：請審議 111 年度經費收支決算案含財產目錄及資產負債表(提案人一理事會)。

說 明：112 年度經費收支決算表、財產目錄及資產負債表業經第二屆第三次理監事聯席會審議通過。

辦 法：112 年度經費收支決算書經會員大會審議通過，報請主管機關核備後實施。

決 議：照案通過。

(二)案 由：請審議 112 年度工作計畫案(提案人一理事會)。

說 明：112 年度工作計畫業經第二屆第三次理監事聯席會審議通過。

辦 法：112 年度工作計畫經會員大會審議通過，報請主管機關核備後實施。

決 議：照案通過。

(三)案 由：請審議 112 年度經費收支預算案(提案人一理事會)。

說 明：112 年度經費收支預算書業經第二屆第三次理監事聯席會審議通過。

辦 法：112 年度經費收支預算書經會員大會審議通過，報請主管機關核備後實施。

決 議：照案通過。

十二、臨時動議

提 案：與國立屏東科技大學合作行政院國家科學委員會專題研究計畫-112 年度「以包容為導向之科技計畫」(提案人一國立屏東科技大學森林系吳幸如老師)

說 明：利用本計畫研發人獸衝突相關監測與危害通報系統，可增加地方文化產值，透過辦理相關課程培力地方人才提升青年回流在地就業，發展地方傳統生活文化體驗活動促進地方經濟發展。

決 議：照案通過

十三、散 會：下午 16 時 30 分。

附錄 16、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第2次會員大會活動相片

附件 1. 會議相片



附錄 17、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第1次理監事會議記錄

一、時間：中華民國111年03月27日下午16時30分

二、地點：來義鄉古樓集會所

三、出席人員：（附簽到表影本，分別職稱簽到）

理事：郭坤旺、郭財旺、蔡新光、羅俊傑、胡達明、朱清雄

監事：王長治、羅安初

四、列席人員：5人。

五、主席：羅名宏紀錄：尤靖瑤六、主席致詞：（略）。

七、主管機關代表致詞：（略）。

八、選舉第二屆常務監事及理事長：當選人：

常務監事：王長治，得票數8票

理事長：羅名宏，得票數8票主席當場宣布當選結果，無人異議。

九、討論提案：

（一）案由：決定本會會址處所案。

說明：決定本會會址後，取得使用權證明。決議：同第一屆會址無更動

（二）案由：聘任本會總幹事等工作人員案。說明：工作人員不得由選任之職員擔任。決議：同第一屆工作人員無更動

十、臨時動議：無

十一、散會：下午17時。

理事長：羅名宏（簽章）

紀錄：尤靖瑤（簽章）

附錄 18、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第1次理監事會議記錄簽表影本

屏東縣 來義鄉傳統狩獵文化協會 第二屆第一次理監事會簽到簿			開會時間：111年03月27日16:00 開會地點：古樓集會所
職稱	姓名	簽名	備註（註明請假或缺席）
理事長	羅名宏	羅名宏	
常務理事	郭坤旺	郭坤旺	
常務理事	郭財旺	郭財旺	
理事	蔡新光	蔡新光	
理事	羅俊傑	羅俊傑	
理事	胡達明	胡達明	
理事	朱清雄	朱清雄	
理事	林明吉		請假
理事	劉英豪		"
理事	連瑞祺		缺席
理事	陸昌成		"
常務監事	王長治	王長治	
監事	羅安初	羅安初	
監事	鍾文源		缺席
總幹事	陳文山		
會計	王若彤		
出納	尤靖鴻	尤靖鴻	

附錄 19、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第2次理監事會議記錄

時間：民國 111 年 06 月 30 日（星期四）晚上 20 時地點：線上視訊會議

主席：理事長羅名宏記錄：出納尤靖瑤

出席人員：應到理事 11 人，應到監事 3 人（附件一：視訊截圖影本）理事：郭坤旺、郭財旺、蔡新光、胡達明、陸旨成、林時吉

監事：王長治、羅安初

請假人員：朱清雄、連瑞禎、鍾文源

列席人員：屏科大森林系工作團隊、總幹事陳文山、會計王若彤

一、主席致詞二、報告事項

(一)會務報告：

1.會籍：截至民國 111 年 06 月 30 日止，本會現有會員狀況如下

(1) 個人會員：190 人

(2) 停權會員：136 人

(3) 贊助會員：0 人

共計 326 人

2.財務狀況：本季經費收支報表，詳如附件。(附件二)

(二)業務報告：

1.本年度社區林業計畫，將於 7 月開始進行培力課程，預計所有工作將於 9 月底完成。

2.本協會將宣導狩獵險，請幹部協助廣為周知，本險為自由參加，將在一個月後統一由協會投保。

三、討論提案：

提案一：議決會員入會及會員資格審議案。決議：無異議通過。

提案二：議決收支報告是否無誤

決議：審議後無誤通過。

提案三：議決本季應執行事項（依據年度工作計畫）之內容。決議：按照年度工作計畫執行無須更動。

提案四：自主狩獵行政契約合作意向書討論。

決議：將先由理監事審閱行政契約最新版本無誤後，再提請各部

落會議以公共事項方式開會並請求授權。四、臨時動議：無

五、散會

附錄 20、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第2次理監事會議記錄截圖影本



(簡報截圖-來義鄉傳統狩獵文化協會經費收支報表)

項目	收入	支出	餘額
110餘款			85238
會員大會帽子		66000	
會員大會場地費		1500	
會員大會雜支		2899	
會員大會會費	63400		
上年度印刷費		26540	
社區林業第一期款	150000		
小計	298638	96939	201699

附錄 21、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第3次理監事會議記錄

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第3次理監事會議紀錄

時間：民國 111 年 12 月 15 日（星期四）晚上 7 時

地點：來義鄉來新路 5 鄰 47 號

主席：理事長 記錄：尤靖瑤

出席人員：應到理事 11 人，應到監事 3 人（附簽到表影本）

實到理事 6 人：羅名宏、郭坤旺、郭財旺、蔡新光、胡達明、林時吉

實到監事 2 人：王長治、羅安初請假人員：朱清雄、羅俊傑

一、主席致詞（略）

二、報告事項（略）

三、討論提案：（特殊案由請載明提案人）

提案一：審查本會會員會籍資格，正式會員共 325 位、贊助會員共 1 位，參閱會員名冊如附件。

決 議：照案通過。

提案二：審查上年度決算案（111 年度經費收支決算表、財產清冊、資產負債表），如附件。

決 議：照案通過。

提案三：審查下年度工作計畫（112 年度工作計畫），如附件。決 議：照案通過。

提案四：審查下年度預算案（112 年度經費收支預算表），如附件。決 議：照案通過。

提案五：議決有關大會手冊內容及印製工作。

決 議：大會手冊內容納入：1. 議程、2. 理、監事會工作報告、3. 上年度經費收支決算表、4. 財產清冊、5. 資產負債表、6. 下年度工作計畫、7. 下年度經費收支預算表、8. 會員名冊（簡易欄位）、9. 章程。

四、臨時動議：無

五、散會

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會

第二屆第三次理監事會

簽到簿

開會日期：111年12月15日19:00~21:00

地點：來義鄉新來義社區郭財旺常務理事自宅

職別	姓名	簽到	備註
理事長	羅名宏	羅名宏	
常務理事	郭坤旺	郭坤旺	
常務理事	郭財旺	郭財旺	
理事	蔡新光	蔡新光	
理事	羅俊傑		
理事	胡達明	胡達明	
理事	朱清雄		
理事	林時吉	林時吉	
理事	劉英豪		
理事	連瑞禎		
理事	陸旨成		
常務監事	王長治	王長治	
監事	羅安初	羅安初	
監事	鐘文源		
總幹事	陳文山	陳文山	
會計	王若彤	王若彤	
出納	尤靖瑤	尤靖瑤	



附錄 22、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第4次理監事會議記錄

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第四次理監事會議紀錄

時間：民國112年05月04日（星期四）晚上 7 時

地點：來義鄉來新路 5 鄰 47 號

主席：理事長

記錄：尤靖瑤

出席人員：應到理事 11 人，應到監事 3 人（附簽到表影本）

實到理事 6 人：羅名宏、郭財旺、羅俊傑、蔡新光、劉英豪、林時吉

實到監事 3 人：王長治、羅安初、鍾文源

請假人員：郭坤旺、朱清雄、胡達明

一、主席致詞（略）

二、報告事項（略）

三、討論提案：（特殊案由請載明提案人）

案由一、本季應執行事項（依據年度工作計畫）之內容。

說明：依據今年度工作計畫內容討論應執行事項。

決議：照章通過。

案由二、今年度社區林業計畫工作項目提請討論。

說明：今年度社區林業計畫除延續去年之山林巡守與水盆巢箱維護工作外，亦新增生態遊程課程。報告計畫目前執行進度，並徵詢理監事協助檢視進度與執行狀況。

決議：照章通過。

案由三、狩獵自主管理行政契約草案相關內容提請討論。

說明：公部門已在修正狩獵法中，近日將會開始進入各部落說明並申請召開部落會議，

請討論目前行政契約內容是否需要調整，委員名單是否需要增加或變更。

決議：因狩獵法規尚未完成修訂公告，先完成法人登記之後再配合新法按序完成簽訂。

四、臨時動議：無

五、散會

附件：會議相片、簽到表影本及線上與會人員截圖



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 第二屆第四次理監事聯席會議

會議簽到表

開會時間：112年05月04日19:00

開會地點：屏東縣來義鄉新來義社區來新路5鄰47號

8

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	理事長	羅名宏	羅名宏
02	常務理事	郭坤旺	
03	常務理事	郭財旺	郭財旺
04	理事	朱清雄	
05	理事	羅俊傑	羅俊傑
06	理事	蔡新光	蔡新光
07	理事	胡達明	
08	理事	劉英豪	劉英豪
09	理事	連瑞禎	
10	理事	陸旨成	
11	理事	林時吉	林時吉
12	常務監事	王長治	(線上)
13	監事	羅安初	羅安初
14	監事	鍾文源	鍾文源 10731104
15	總幹事	陳文山	陳文山

附錄 23、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆第5次理監事會議記錄

附件 1. 第二屆第 5 次理監事聯席會議紀錄

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 第二屆第五次理監事會議議程

時間：112 年 09 月 12 日 19:00-21:30

地點：屏東縣來義鄉新來義社區來新路 5 鄰 47 號(本協會郭財旺理事自宅)

主席：理事長

記錄：尤靖瑀

出席人員：應到理事 9 人、應到監事 3 人(附簽到表影本)

實到理事 6 人：羅名宏、郭坤旺、郭財旺、朱清雄、蔡新光、胡達明

實到監事 2 人：王長治、羅安初

請假人員：羅俊傑、連瑞楨

一、主席致詞(略)

二、報告事項(略)

三、報告事項

1.本屆理事缺額狀況：由於理事林時吉先生因病於 8 月 12 日離世，另理事陸旨成先生確認於 9/12 上午遞交辭呈(附影本)，稍後將以討論提案形式確認遞補人選，將最新名單交縣府與法院核備。

2.本會、縣府與農業部林業及自然保育署屏東分署合作意向書內容討論：本會已完成社團法人登記在案(112 年度法登社字第 11 號)，擬將合作意向書內容與本次會議報告後提請理監事討論。

四、討論提案

案由一、理事遞補人選。

說明：依據本協會章程第二十一條，理、監事喪失會員資格或因故辭職，由候補理事、候補監事依次遞補其缺額。

決議：遞補理事名單為范文雄、洪美珠兩位。

案由二、協會、縣府與屏東分署合作意向書簽訂事項籌備。

說明：本協會已完成社團法人登記，應盡速完成合作意向書草稿與相關單會簽訂，以期早日簽訂狩獵自主管理契約、進入狩獵自主管理階段。

決議：通過。建議簽署完成後向各村逐一說明，並開始籌備以鄉為單位的共管會。

五、臨時動議

提案人：朱清雄理事。

提案說明：理監事幹部要開始製作制服(工作背心)。

決議：通過，請理事長提報計畫申請經費後辦理。

六、散會

裝

訂

線

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 第二屆第五次理監事聯席會議

會議簽到表-協會幹部

開會時間：112年09月12日19:00

開會地點：屏東縣來義鄉新來義社區來新路5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	理事長	羅名宏	羅名宏
02	常務理事	郭坤旺	郭坤旺
03	常務理事	郭財旺	郭財旺
04	理事	朱清雄	朱清雄
05	理事	羅俊傑	(請假)
06	理事	蔡新光	蔡新光
07	理事	胡達明	胡達明
08	理事	劉英豪	
09	理事	連瑞楨	(請假)
10	理事	陸旨成	(請假)
11	理事	林時吉	(假)
12	常務監事	王長治	王長治
13	監事	羅安初	羅安初
14	監事	鍾文源	
15	總幹事	陳文山	

裝

訂

線

附錄 24、第二屆理事遞補選更新名單

附件 2. 第二屆第 5 次理監事聯席會議紀錄-理事遞補選更新名單

裝
訂
線

社團法人屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會理監事暨會務人員一覽表										112年10月03日填送 (請加蓋團體圖記)	
團 體 名 稱		社 會 局 立 案		社 團 法 人		本屆別	補 選	會 員		員 數	
		日 期	字 號	登 記 日 期		第 屆	日 期	人			
社團法人屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會		107年 01月 13日	屏 府 社 政 字 第 10711200700 號	登記日期112年08月19日 1112年度法登社字第11號		二	111年 03月 27日	團 體	個 人	345	
團 體 址	屏 東 縣 來 義 鄉 丹 林 村 1 鄰 3 4 號					電 話 號 碼					
職 別	姓 名	性 別	出 生 年 月 日	現 職	身 分 證 統 一 編 號	戶 籍 所 在 地 或 工 作 地 址			電 話 號 碼		
理事長	羅名宏										
常務理事	郭坤旺										
常務理事	郭財旺										
理事	朱清雄										
理事	羅俊傑										
理事	蔡新光										
理事	胡達明										
理事	劉英豪										
理事	連瑞楨										
理事 (遞補)	范文雄										
理事 (遞補)	洪美珠										
常務 監事	王長治										
監事	羅安初										
監事	鍾文源										
總幹事	陳文山										
執行 秘書	尤靖瑤										
會計	王若彤										
出納	謝佩好										

附錄 25、屏東縣來義鄉狩獵管理計畫—狩獵自主管理行政契約草案研議會通知

檔 號：

保存年限：

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 開會通知單

地 址：922屏東縣來義鄉丹林村1鄰34號

聯 絡 人：尤靖瑀

聯絡電話：0932-312095

受文者：國立屏東科技大學森林系 吳幸如老師

發文日期：中華民國112年04月28日

發文字號：屏來傳狩文字第11200009號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：會議議程

一、開會事由及時間：

(一) 屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會—第二屆第三次理監事會議

112年05月04日(星期四) 19:00-20:30

(二) 屏東縣來義鄉狩獵管理計畫—狩獵自主管理行政契約草案研議會

112年05月04日(星期四) 20:30-21:30

二、開會地點：屏東縣來義鄉新來義社區來新路5鄰47號

(本協會郭財旺理事自宅)

主 持 人：羅名宏理事長、屏科大森林系吳幸如老師

聯絡人及電話：陳俊霖 0978-990181

正本：屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會第二屆理事及監事、行政契約制定委員、狩獵管理公約制定委員、國立屏東科技大學森林系吳幸如老師

副本：屏東縣政府社會處、行政院農業委員會林務局屏東林區管理處、野生動物保育研究所孫元勳老師、國立臺北大學法律學院張惠東老師

附錄 26、屏東縣來義鄉狩獵管理計畫—狩獵自主管理行政契約草案研議會記錄

狩獵自主管理行政契約草案研議會議程

- 時間：112 年 05 月 04 日 20:00-21:30
- 地點：屏東縣來義鄉新來義社區來新路 5 鄰 47 號(本協會郭財旺理事自宅)
- 會議議程
 - 一、會議開始
 - 二、主席致詞 (會議宗旨介紹)
 - 三、來賓致詞(預先徵詢，無則免列)
 - 四、報告事項
 - 1.狩獵相關法規最新狀況
 - 五、討論提案
 - 案由一、狩獵自主管理行政契約草案相關內容提請討論。
 - 說明：公部門已在修正狩獵法中，近日將會開始進入各部落說明並申請召開部落會議，請討論目前行政契約內容是否需要調整，委員名單是否需要增加或變更。
 - 六、臨時動議
 - 七、散會



會議相片

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第二次制定會議
會議簽到表(泰興村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣泰興鄉泰興社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	幹事	高榮得	
02	委員	蕭文生	蕭文生
03	委員	戴泰山	戴泰山
04	委員	郭財旺	郭財旺
05	委員	高國喜	高國喜
06	委員	郭坤旺	郭坤旺
07	委員	蔡祥光	蔡祥光
08	委員	黃敬忠	
09	委員	陳瑞雄	陳瑞雄
10	委員	李明賢	李明賢
11			阿保利央·奧朴
12			李丁
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第二次制定會議
會議簽到表(望嘉村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣望嘉鄉望嘉社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	委員	羅俊傑	羅俊傑
02	委員	阮耀威	
03	委員	趙名傑	
04	委員	羅天祥	
05	委員	羅天城	
06	委員	陳必勝	
07	委員	阮明訓	
08	委員	阮建傑	
09	委員	陳敬香	
10			
11			
12			
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第二次制定會議
會議簽到表(南和村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣南和鄉南和社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	委員	林時吉	林時吉
02	委員	陳志清	(33)
03	委員	羅安和	羅安和
04	委員	林會雄	
05	委員	王義治	
06	委員	陳文山	陳文山
07	委員	謝禮、楊瑞雄等	
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第三次制定會議
會議簽到表(丹林村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣丹林鄉丹林社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	委員	邱強得	
02	委員	吳大衛	吳大衛
03	委員	李添明	
04	委員	江志義	
05	委員	潘君輝	
06	委員	杜金強	杜金強
07	委員	江德義	
08	委員	沈義和	
09	委員	李和	
10	委員		
11			
12			
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第三次制定會議
會議簽到表(合樓村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣合樓鄉合樓社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	委員	鍾文源	鍾文源
02	委員	羅永福	羅永福
03	委員	沈清波	
04	委員	許進生	
05	委員	范文雄	
06	委員	郭純良	郭純良
07	委員	羅建雄	
08	委員	馬志德	
09	委員	魏學成	
10	委員	趙名強	
11	委員	呂豐成	呂豐成
12			
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第三次制定會議
會議簽到表

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第三次制定會議

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	鄉長	莊榮星	
02	民政課		
03	秘書室	羅名忠	羅名忠
04			
05	鄉長會議主席	莊榮星	莊榮星
06	秘書室	羅名忠	羅名忠
07	秘書室	羅名忠	羅名忠
08	秘書室	羅名忠	羅名忠
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第三次制定會議
會議簽到表(文衡村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣文衡鄉文衡社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	委員	簡化	
02	委員	簡光時	
03	委員	羅安吉	羅安吉
04	委員	沈清池	
05	委員	陳自威	
06	委員	洪美珠	洪美珠
07	委員	李瑞忠	李瑞忠
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

屏東縣耆老傳統陣文化協會附屬自主管理行政契約第三次制定會議
會議簽到表(義林村)

開會時間：112年05月04日 19:00

開會地點：屏東縣義林鄉義林社區耆老活動中心5鄰47號

編號	職稱	姓名	簽名欄
01	委員	高志忠	
02	委員	林義忠	林義忠
03	委員	羅烈	
04	委員	高榮泰	高榮泰
05	委員	羅志輝	羅志輝
06	委員	劉興家	劉興家
07	委員	高志義	
08	委員	朱清雄	
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

附錄 27、簽訂行政契約推動原住民族自然資源自主管理意向書

屏東縣來義鄉排灣族與屏東縣政府暨農業部林業及自然保育署屏東分署

簽訂行政契約推動原住民族自然資源自主管理意向書(稿)

屏東縣來義鄉排灣族、屏東縣政府與農業部林業及自然保育署屏東分署，三方均表達願意協力推動夥伴關係，並將更進一步在原住民族基本法之規範下，秉持平等精神協商，簽訂具有法律效力之行政契約，以依法保障原住民族土地及自然資源權利，並建構有利於各族群共存共榮及自然資源永續利用之法制。

近年來政府致力於落實原住民族歷史正義與轉型正義，包括在法制上推動原住民族狩獵自主管理制度之試辦、原住民族自然資源共同管理制度改革之研議，以及原住民族依生活慣俗採取森林產物制度之創設。原住民族與政府間行政契約之簽訂，更是進一步實踐原住民族土地及自然資源權利的重要里程碑。

契約目的

- 一、實現自然生態保育及自然資源永續治理之公益。
- 二、實行原住民族狩獵自主管理。

契約內涵

- 一、屏東縣來義鄉排灣族獵人遵守本族狩獵傳統慣習及狩獵禮儀暨倫理道德規範及社團法人屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會狩獵者公約、獵捕之野生動物用於非營利自用、回報狩獵資訊、維護物種多樣性，永續利用野生動物資源。
- 二、政府依據原住民族基本法及野生動物保育法等相關規定以及原住民族自治之精神，推動原住民族狩獵自主管理制度。
- 三、政府與屏東縣來義鄉排灣族合作，就森林及野生動物經營管理相關事項，共同守護山林。

本意向書壹式參份，由三方各執正本一份為憑。

屏東縣來義鄉排灣族代表

社團法人屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會理事長 羅明宏

屏東縣政府

縣長 周春米

農業部林業及自然保育署屏東分署

分署長 楊瑞芬

中華民國 112 年 09 月 28 日

附錄 28、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 112 年度社區林業計畫補助案申請

行政院農業委員會林務局 屏東林區管理處 潮州工作站 112 年度 進階型「社區林業計畫」第一階段計畫 補助經費申請表			
申請篇章： ☒ 生態保育篇 ☐ 森林保護篇 ☒ 森林育樂篇 ☐ 樹木與生活篇			
是否為原住民社區： ☒ 是 ☐ 否 申請日期：111 年 10 月 28 日			
申請單位	屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會	代表人 職稱姓名	羅名宏 理事長
立案字號	10711200700	聯絡人 職稱姓名	尤靖瑀 秘書
統一編號	81339232	電話 (含行動電話)	0958199759 0932-312095
會址	屏東縣 屏東縣來義鄉丹林村1鄰 34號	傳真 E-mail	t223050@gmail.com
通訊地址	屏東縣 屏東縣來義鄉丹林村1鄰 34號		
計畫名稱	cinuman的森呼吸—森林保育與森林資源應用培力		
實施期程	自計畫核准日起至 112年10月31日		
實施地點	縣市：(1)屏東縣 鄉鎮：(1)屏東縣來義鄉 屏東縣來義鄉轄內(屏東林管處潮州事業區第4、7、8、9、10、11林班)		
計畫內容 重點說明	本協會參加社區林業計畫，歷經多年持續推動各項棲地營造與傳統狩獵文化傳承、生態遊程規劃等工作，在地能量逐漸穩定且成效明顯。 故本協會擬定112年計畫內容首先持續進行巢箱與水盆巡護，並將在已有鼯鼠出沒的特定巢箱架設自動感應錄影相機來持續追蹤記錄復育鼯鼠情況。另外在計畫主軸部分，預計將往年的計畫成果相互串聯之後，以舊部落教學基地為重點來發展森林五感體驗遊程等生態旅遊，並延續之前整理出的傳統狩獵文化知識結合在地特色植物研發未來森林資源應用相關產業。 期望未來持續透過森林五感體驗活動的培力，除了讓現今部落產業發展更多元化之外，亦能促進個人、森林和社區的整體健康，連結社區文化和環境生態發展同步提升。		
總預算	340000元整	自籌經費	0元整
申請本局 補助經費	340000元整	其他機關 補助經費	0元整
曾獲本局補助之 社區林業計畫名稱及金額		1. 111 年度 111年度來義鄉野生動物棲地營造 300000 元整 2. 110 年度 110年度來義鄉野生動物棲地營造 400000 元整 3. 109 年度 109年度來義鄉野生動物棲地營造 400000 元整 4. 108 年度 108年度來義鄉野生動物棲地營造 150000 元整	

申請單位圖記
負責人蓋章
(條明戳及單位圖記)

附錄 29、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會對獵捕熊鷹情事之聲明稿及相關新聞



保七查緝違法獵捕熊鷹說明羽毛高價 來義原住民控罔顧狩獵文化

2022/05/10 17:46

讚 547



熊鷹羽毛是原住民婚喪喜慶常用的飾品。(記者陳彥廷攝)

首次上稿 15:06

更新時間 17:46 (保七回應)

〔記者陳彥廷／屏東報導〕警政署保七總隊第八大隊昨天發布查緝違法獵捕熊鷹的新聞稿，首段即開宗明義說明熊鷹羽毛在市場的高價，經媒體曝光後，卻引發屏東來義鄉的許多部落族人不滿，今天以前立委、白鷺部落頭目曾華德為首的在地族人站出來發聲，怒嗆保七警方的違法方式，是罔顧原住民傳統的狩獵文化。

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會今發聲明強調，熊鷹傳統對排灣族來說是守護神化身，獵殺...



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會理事長羅明宏說，守護山林野生動物資源，加入協會的部落...



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會，在林務局屏東林管處、屏科大老師吳榮如團導下進行...

20:07

捕獵熊鷹 來義鄉傳統狩獵文化協會聲明獵殺乃傳統禁忌

讚 0 分享

2022-05-11 14:36 聯合報 記者劉星君／屏東即時報導

警政署保七總隊第八大隊日前在屏東縣來義鄉查獲陳姓男子違法獵捕熊鷹，事件一出引發部落分歧，來義鄉白鷺部落5大家族昨聲援，認為狩獵文化遭汙名化，原住民被當成賊；屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會今發聲明強調，熊鷹傳統對排灣族來說是守護神化身，獵殺乃傳統禁忌，「一般狩獵者不會刻意獵殺熊鷹」。

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會是全國最早以鄉為單位立案的狩獵自主管理組織，會員有316人。警政署保七總隊第八大隊日前在來義山區查獲獵人陳姓男子違法獵捕熊鷹，協會為避免國人產生不必要的誤解，發出聲明。

附錄 30、屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會針對「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案提出之意見

檔號：02

保存年限：10 年

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 函

機關地址：屏東縣來義鄉丹林村 1 鄰 34 號

聯絡人：執行秘書 尤靖瑀

聯絡電話：0932-312095

100218 臺北市中正區徐州路 5 號

受文者：內政部

發文日期：中華民國 112 年 03 月 17 日

發文字號：屏來傳狩文字第 11200005 號

速別：最速件

密等及解密條件：

附件：1. 針對「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案之意見
2. 【原住民族捍衛獵槍行動聲明】

主旨：有關大部台內警字第 11208701572 號公告之「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案，本協會對其內容有諸多疑義，主張應立即停止預告程序，重新協商擬定內容，另草案中各項條文在本協會徵詢律師之後，總結六項意見與立場聲明(詳如附件 1、附件 2)，請 查明見復。

說明：

- 一、排灣族為原住民族群人口第二多的族群，來義鄉則為其中排灣族人口最多的鄉鎮。本協會自 107 年成立以來，一直是全台最大的排灣族合法立案狩獵團體，組織運作穩健成熟，實踐傳統狩獵文化並與林務局合作執行狩獵自主管理迄今。而大部於「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案擬定過程中，卻未曾徵詢本協會意見，在此表示強烈遺憾與不滿，並深感被輕賤、被漠視！
- 二、原住民族的獵槍管理辦法必須尊重不同原住民族群之權益與意見，尤其是人口逾十萬以上的排灣族；本協會身為排灣族最大的狩獵組織，未曾知情大部擬定上述辦法草案以及公告時程等訊息，致使尚無充分時間得以了解並提出意見。因截止時間在即，故特強烈主張應延長公告以捍衛本協會基本權益。

內政部

副本：本會、原住民族委員會、鄭天財立法委員、陳瑩立法委員、廖國棟立法委員、高金素梅立法委員、孔文吉立法委員、伍麗華立法委員

第 1 頁

附件 1. 針對「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案之意見

- 一、在「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」草案擬定過程中，應在對等的知識傳遞立場之下讓原住民族法律專業者參與轉譯，讓我們族人能夠有充分且公正公開的討論空間。
- 二、自 105 年林務局推動狩獵自主管理計畫以來，全國配合試辦該計畫的原住民族部落組織迄今已有 20 餘個，各地使用獵槍的傳統慣習、槍械規格、狩獵物種與獵場樣態均有不同之處，而該草案於訂定「原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法」程序中，卻未能全面且妥適地徵詢所有原住民狩獵團體的意見，少數獲徵詢團體於會議中所表達的疑慮警政署也未予以重視並採納，擬定過程中顯見不符合程序正義。
- 三、新版管理辦法將「自製獵槍」除罪化範圍限縮為僅包含「官方提供零組件組合而成的獵槍」與「112 年以前已登記持有的合法喜德釘獵槍與前膛槍」。其餘舊有未登記的喜德釘獵槍與前膛槍在新版管理辦法公告生效後，恐將有觸犯槍砲彈藥刀械管制條例第 8 條「非制式獵槍」罪責的問題，使原住民族人面臨持有 3 年、製造 5 年以上重罪。
- 四、新制第 12 條將未來自製獵槍主要組零件與彈藥的洽購作業全部委由民間軍火貿易商，近似射擊協會飛靶霰彈槍進口流程。未來自製獵槍零組件與彈藥價格勢必也會像射擊協會飛靶霰彈槍之高昂，變相提升欲維繫實踐傳統文化的族人門檻，也會迫使族人回頭使用原有未除罪化的喜德釘獵槍與前膛槍，落入前項所提之司法程序中。
- 五、在新版管理辦法所稱的進口自製獵槍零組件與彈藥等商業管道發展未臻成熟之前，管理辦法所稱的自製獵槍不應排除現行未登記但亦除罪化的喜德釘獵槍與前膛槍，以避免高昂的進口槍彈價格有圖利特定廠商之嫌，除提高維繫傳統文化的門檻之外，甚至進一步剝奪族人原有的除罪化獵槍權利，限制並且侵害原住民族狩獵的權益。
- 六、依照大法官 803 號解釋意旨中，大法官要求必須要提出自製獵槍的「輔導機制」、「安全驗證機制」及「相關訓練機制」，也並未在新版管理辦法中被列為重點，懇請大部應立即停止預告程序，重新與原住民族協商，族人自製獵槍在最低限度要求下，應全面納入新法合法獵槍使用範圍，以及進口獵槍須有配套措施，落實大法官 803 號解釋意旨，兼顧原住民得安全從事狩獵活動之要求，與憲法保障人民生命權、身體權及原住民從事狩獵活動之文化權，訂定符合原住民族權益之自製獵槍規範，保障原住民族狩獵用槍安全。

附件 2. 【原住民族捍衛獵槍行動聲明】

在釋字 803 之後，內政部警政署於 112 年 1 月 20 日預告了新版原住民漁民自製獵槍魚槍許可及管理辦法，並將於 3 月 20 日預告結束正式實施。新辦法號稱遵照釋字 803 之解釋意旨訂定相關內容，但綜觀條文內容，令原住民族人十分錯愕及憤怒！此辦法與部落實際用槍的現況及需求像是兩個平行世界，在此我們列點舉例說明：

一、現行族人實際使用之槍枝若尚未申請槍證，依照現行辦法本來只是行政罰並輔導申請，但未來將成為違法持有、並可能面對五年以上有期徒刑。

二、辦法內容雖納入族人爭取已久的獵槍進口，但槍枝火藥在國際貿易上屬於特殊貨品，在配套措施不適當的情況下，進口後價格可能將遠高於國外牌價的 20 倍。

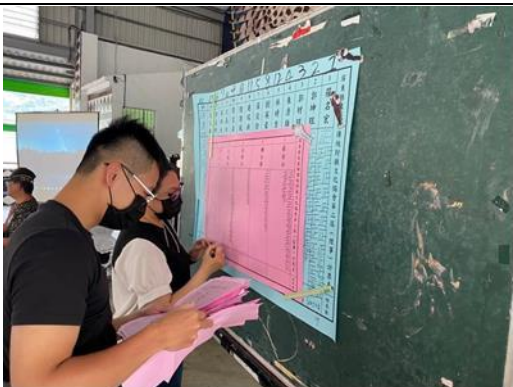
三、若此版本預告通過，未來，族人負擔不起進口槍、並同時失去自製槍枝合法登記的選項，等於是變相提高族人使用獵槍之門檻，這是文化滅絕的殖民手段。

除了上述明顯的重大影響，還有許多細節仍待釐清執行可能性，但在整個新辦法的訂定過程，資訊完全不公開，僅有部份團體受邀參與閉門諮詢會議。而即便有參與的團體提出問題，警政署仍按照自己的想法一意孤行，甚至參與會議的團體要求警政署提供會議記錄以供監督卻被無視，還變相成為新辦法背書，警政署這樣的封閉專制的做法發生在號稱民主國家的台灣，十分諷刺！

綜上，我們提出以下訴求：

1. 內政部應立即停止預告程序，重新與族人進行管理辦法的對等協商。管理辦法的相關討論進行應以開放參與的方式，做到資訊公開並以符合審議式民主的精神進行。
2. 現行族人之自製獵槍，在最低限度的規格要求下，應全面納入新法的合法獵槍使用範圍。
3. 進口獵槍之申請辦法程序及相關貿易限制需有配套，避免衍生族人難以負擔的高成本形成變相的門檻。

附錄 31、計畫執行相關照片

	
會員大會進行理監事改選投票	開票完畢後進行狩獵楷模頒獎
	
久保山-南久保山線架設相機	來社山-舊大後線架設相機
	
來義-卡山線架設相機	前往舊古樓必經崩壁執行動物監測



社區林業-整理水盆及補水1



社區林業-整理水盆及補水2



於鄉公所召開工作會議1



野豬監測採樣培訓課程



部落交流聯誼會1



部落交流聯誼會2



雙流森林遊樂區協助林業及自然保育署設攤展示成果



民族植物學上課情形



野生動物調查技術上課情形



生態旅遊遊程規劃上課情形



野生動物調查技術上課情形



生態旅遊遊程規劃上課情形



傳統生態體驗課程



解說服務人員實作與團隊經營上課情形



窗口填寫狩獵回報表



窗口填寫狩獵回報表



2022獵人團結大會參與情形1



2022獵人團結大會參與情形2



2023獵人團結大會參與情形1



2023獵人團結大會參與情形2



協助家衛所進行檢體採樣1



協助家衛所進行檢體採樣2



協助家衛所進行野豬檢體1



協助家衛所進行野豬檢體2



林後四林展場維護1



林後四林展場維護2



2023年10月林後四林展場撤展1



2023年10月林後四林展場撤展2



研究團隊與協會內部工作會議1



研究團隊與協會內部工作會議2



研究團隊與協會內部工作會議3



研究團隊與協會內部工作會議4



培力課程上課情形1



培力課程上課情形2



培力課程上課情形3



培力課程上課情形4



培力課程上課情形5



來義村聯誼會



望嘉村聯誼會



培力課程上課情形6



南和村聯合聲明



文樂村聯誼會



古樓村聯誼會



義林村聯誼會



丹林村聯誼會1



丹林村聯誼會2



動物監測之自動相機架設工作照1



動物監測之自動相機架設工作照2



動物監測之自動相機架設工作照3



動物監測之自動相機架設工作照4



社區林業之飛鼠巢箱巡1



社區林業之飛鼠巢箱巡2



水盆整理與自動照相機架設1



水盆整理與自動照相機架設2

附錄 32、動物監測照片記錄

 25.58 inHg - 69°F 08/10/2022 08:42AM JGLCA4	臺灣野豬
 25.55 inHg - 69°F 11/02/2022 03:45PM JGLCA4	水路
 25.73 inHg - 55°F 12/30/2022 11:24AM JGLCA3	熊鷹1



18 C 25.84 inHg

JBCA1

10/02/2022 07:35:50AM

熊鷹2



25.42 inHg ↑

68°F

07/06/2022

09:20AM

CAMERA1

深山竹雞



25.93 inHg ↓

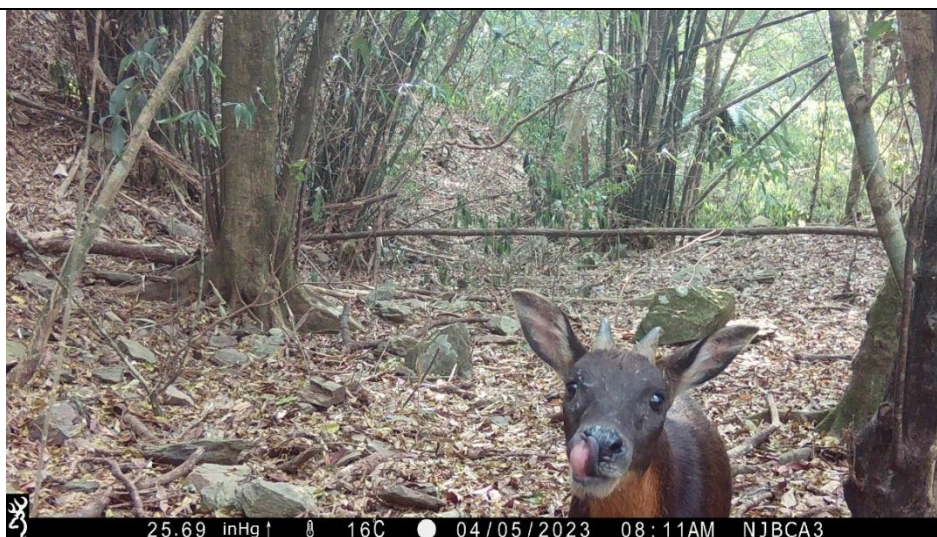
17°C

03/23/2022

06:28AM

CAMERA1

穿山甲



25.69 inHg ↑ 16°C ● 04/05/2023 08:11AM NJBCA3

臺灣野山羊



25.71 inHg - 7°C ☾ 01/26/2023 08:00AM JBCA2

黃鼠狼

附錄 33、協會粉專貼文摘錄

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
由尤靖瑀發佈
9月13日 · 🌐

日常生活就是傳統文化的體現。

南和部落青年會 · 追蹤
9月12日 · 🌐

青年部落生活隨手記 |
…… 顯示更多



首頁 Watch 粉絲專頁 通知 功能表

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
由尤靖瑀發佈
9月2日 · 🌐

就是明天！照常上課！
為自己走出不一樣的未來！
地點》古樓活動中心（來…… 顯示更多



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
由尤靖瑀發佈
8月20日 · 🌐

感謝廖敏老師 Dremedreman Curimudjuq 給我們帶來非常充實的課程，讓參與的學員們收穫良多，真的很厲害的老師。
希望以後還有機會可以再跟老師學習。
然後下一位老師鄭鴻耀，請準備。



< 屏東縣來義鄉傳統狩獵…… 9+ 🔍

貼文 關於 相片 ▾ 提及

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 — 😊 覺
得感恩。
由尤靖瑀發佈
10月29日 · 🌐

生態遊程試營運，成功！
今年的 #社區林業計畫 順利落幕了。
感謝 #國立屏東…… 顯示更多





< 屏東縣來義鄉傳統狩獵…… ▾ ✎ … 🔍

貼文 關於 影片 相片 更多 ▾



由尤靖瑀發佈

8月25日 · 🌐

本年度重要的培力課程之熊鷹研習工作坊來囉~
時間就是下週!!!!

112.09.02(六) 下午3點到晚上9…… 顯示更多



< 屏東縣來義鄉傳統狩獵…… ▾ ✎ … 🔍

貼文 關於 影片 相片 更多 ▾



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 😊 覺得很美好——在新來義部落。...

由羅名宏發佈

9月13日 · Chaochou · 🌐



#來義鄉傳統狩獵文化協會

#第5次理監事會議

112.9.12



< 屏東縣來義鄉傳統狩獵…… ▾ ✎ … 🔍

貼文 關於 影片 相片 更多 ▾



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會

由尤靖瑀發佈

7月7日 · 🌐

112年的社區林業課程起跑囉~

今年我們的社區林業課程主題是森林療癒，首先兩場課程，特別邀請到林務局認證的森林療癒…… 顯示更多



屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會——😊 覺得衝勁十足。...

由尤靖瑀發佈

9月25日 · 🌐

上週六的課程，參加的都是有在實際經營產業的會員們，大家分享交流的很踴躍，小七老師的課程更是常常突破盲點，讓我們有更多的發想與串連…… 顯示更多



附錄 34、培力課程簽到表

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 專業培訓課程 簽到單 <table border="1"> <tr> <td>上課日期:111/09/3,時間 08-17 點</td> <td>地點:來義鄉古樓部落</td> </tr> <tr> <td>課程名稱:解說服務人員培訓課程</td> <td>講師簽到:劉鴻祺</td> </tr> <tr> <td>曾祥名</td> <td>尤木梓睿</td> </tr> <tr> <td>陳哲安</td> <td>尤木梓璇</td> </tr> <tr> <td>黃中萱</td> <td>林軒宇</td> </tr> <tr> <td>吳明力</td> <td>張美珠</td> </tr> <tr> <td>吳怡萱</td> <td>胡連明</td> </tr> <tr> <td>謝懷遠</td> <td>陳裕隆</td> </tr> <tr> <td>葉良豪</td> <td>吳育如</td> </tr> <tr> <td>溫志達</td> <td>尤木梓璇</td> </tr> <tr> <td>趙光宏</td> <td>吳育如</td> </tr> <tr> <td>呂志成</td> <td>吳育如</td> </tr> </table>	上課日期:111/09/3,時間 08-17 點	地點:來義鄉古樓部落	課程名稱:解說服務人員培訓課程	講師簽到:劉鴻祺	曾祥名	尤木梓睿	陳哲安	尤木梓璇	黃中萱	林軒宇	吳明力	張美珠	吳怡萱	胡連明	謝懷遠	陳裕隆	葉良豪	吳育如	溫志達	尤木梓璇	趙光宏	吳育如	呂志成	吳育如	屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 簽到單 <table border="1"> <tr> <td>上課日期:111/07/30,時間 08-17 點</td> <td>地點:來義鄉舊白雲部落</td> </tr> <tr> <td>課程名稱:自然博物學</td> <td>講師簽到:吳明力</td> </tr> <tr> <td>課程名稱:野生物調查技術</td> <td>講師簽到:陳裕隆</td> </tr> <tr> <td>江人進</td> <td>陳裕隆</td> </tr> <tr> <td>王若彤</td> <td>林雨寒</td> </tr> <tr> <td>柯欣君</td> <td>鄭祺</td> </tr> <tr> <td>馮世媛</td> <td>馮永昭</td> </tr> <tr> <td>張世瑜</td> <td>連聚賢</td> </tr> <tr> <td>潘永傑</td> <td>葉伊凡</td> </tr> <tr> <td>吳明力</td> <td>鍾銀志</td> </tr> <tr> <td>吳明力</td> <td>葉定豪</td> </tr> <tr> <td>吳明力</td> <td>林軒宇</td> </tr> <tr> <td>謝明儒</td> <td>尤木梓璇</td> </tr> </table>	上課日期:111/07/30,時間 08-17 點	地點:來義鄉舊白雲部落	課程名稱:自然博物學	講師簽到:吳明力	課程名稱:野生物調查技術	講師簽到:陳裕隆	江人進	陳裕隆	王若彤	林雨寒	柯欣君	鄭祺	馮世媛	馮永昭	張世瑜	連聚賢	潘永傑	葉伊凡	吳明力	鍾銀志	吳明力	葉定豪	吳明力	林軒宇	謝明儒	尤木梓璇
上課日期:111/09/3,時間 08-17 點	地點:來義鄉古樓部落																																																		
課程名稱:解說服務人員培訓課程	講師簽到:劉鴻祺																																																		
曾祥名	尤木梓睿																																																		
陳哲安	尤木梓璇																																																		
黃中萱	林軒宇																																																		
吳明力	張美珠																																																		
吳怡萱	胡連明																																																		
謝懷遠	陳裕隆																																																		
葉良豪	吳育如																																																		
溫志達	尤木梓璇																																																		
趙光宏	吳育如																																																		
呂志成	吳育如																																																		
上課日期:111/07/30,時間 08-17 點	地點:來義鄉舊白雲部落																																																		
課程名稱:自然博物學	講師簽到:吳明力																																																		
課程名稱:野生物調查技術	講師簽到:陳裕隆																																																		
江人進	陳裕隆																																																		
王若彤	林雨寒																																																		
柯欣君	鄭祺																																																		
馮世媛	馮永昭																																																		
張世瑜	連聚賢																																																		
潘永傑	葉伊凡																																																		
吳明力	鍾銀志																																																		
吳明力	葉定豪																																																		
吳明力	林軒宇																																																		
謝明儒	尤木梓璇																																																		
屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 專業培訓課程 簽到單 <table border="1"> <tr> <td>上課日期:111/09/3,時間 08-17 點</td> <td>地點:來義鄉古樓部落</td> </tr> <tr> <td>課程名稱:解說服務人員培訓課程</td> <td>講師簽到:劉鴻祺</td> </tr> <tr> <td>曾祥名</td> <td>翁政憲</td> </tr> <tr> <td>陳哲安</td> <td>呂志成</td> </tr> <tr> <td>黃中萱</td> <td>尤木梓睿</td> </tr> <tr> <td>謝懷遠</td> <td>尤木梓璇</td> </tr> <tr> <td>吳明力</td> <td>林軒宇</td> </tr> <tr> <td>吳怡萱</td> <td>張美珠</td> </tr> <tr> <td>葉良豪</td> <td>胡連明</td> </tr> <tr> <td>溫志達</td> <td>陳裕隆</td> </tr> <tr> <td>趙光宏</td> <td>吳育如</td> </tr> <tr> <td>溫志誠</td> <td>尤木梓璇</td> </tr> <tr> <td>吳育如</td> <td>吳育如</td> </tr> </table>	上課日期:111/09/3,時間 08-17 點	地點:來義鄉古樓部落	課程名稱:解說服務人員培訓課程	講師簽到:劉鴻祺	曾祥名	翁政憲	陳哲安	呂志成	黃中萱	尤木梓睿	謝懷遠	尤木梓璇	吳明力	林軒宇	吳怡萱	張美珠	葉良豪	胡連明	溫志達	陳裕隆	趙光宏	吳育如	溫志誠	尤木梓璇	吳育如	吳育如	屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 專業培訓課程 簽到單 <table border="1"> <tr> <td>上課日期:111/08/20,時間 08-12 點</td> <td>地點:來義鄉南和部落</td> </tr> <tr> <td>課程名稱:導遊解說員培訓課程</td> <td>講師簽到:厚叔</td> </tr> <tr> <td>陳裕隆</td> <td>宋清成</td> </tr> <tr> <td>吳明力</td> <td>張美珠</td> </tr> <tr> <td>謝懷遠</td> <td>馬美麗</td> </tr> <tr> <td>尤木梓璇</td> <td>連聚賢</td> </tr> <tr> <td>連聚賢</td> <td>李淑媛</td> </tr> <tr> <td>田洪若</td> <td>施乃瑄</td> </tr> <tr> <td>陳俊毅</td> <td>謝明儒</td> </tr> <tr> <td>林軒宇</td> <td>葉良豪</td> </tr> <tr> <td>江人進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>葉定豪</td> <td></td> </tr> </table>	上課日期:111/08/20,時間 08-12 點	地點:來義鄉南和部落	課程名稱:導遊解說員培訓課程	講師簽到:厚叔	陳裕隆	宋清成	吳明力	張美珠	謝懷遠	馬美麗	尤木梓璇	連聚賢	連聚賢	李淑媛	田洪若	施乃瑄	陳俊毅	謝明儒	林軒宇	葉良豪	江人進		葉定豪	
上課日期:111/09/3,時間 08-17 點	地點:來義鄉古樓部落																																																		
課程名稱:解說服務人員培訓課程	講師簽到:劉鴻祺																																																		
曾祥名	翁政憲																																																		
陳哲安	呂志成																																																		
黃中萱	尤木梓睿																																																		
謝懷遠	尤木梓璇																																																		
吳明力	林軒宇																																																		
吳怡萱	張美珠																																																		
葉良豪	胡連明																																																		
溫志達	陳裕隆																																																		
趙光宏	吳育如																																																		
溫志誠	尤木梓璇																																																		
吳育如	吳育如																																																		
上課日期:111/08/20,時間 08-12 點	地點:來義鄉南和部落																																																		
課程名稱:導遊解說員培訓課程	講師簽到:厚叔																																																		
陳裕隆	宋清成																																																		
吳明力	張美珠																																																		
謝懷遠	馬美麗																																																		
尤木梓璇	連聚賢																																																		
連聚賢	李淑媛																																																		
田洪若	施乃瑄																																																		
陳俊毅	謝明儒																																																		
林軒宇	葉良豪																																																		
江人進																																																			
葉定豪																																																			

屏東縣來義鄉獵自主管理與獵獸監測培訓計畫

簽到單

上課日期	112.04.15	地點:來義鄉南和部落
13:00-17:00	動物標本製作-2	講師:郭舜傑 講師:郭舜傑
江人頌	張美萍	湯春林
蘇輝明	田淑芬	
虞開元	王長治	
葉自豪	許正光	
傅利翔	林淵	
楊才勝		
周文輝		
蘇孝嬌		
盧城芳		
古原		
黃德來		

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
專業培訓課程

簽到單

上課日期	111/08/06, 時間 08-12 點	地點:來義鄉文樂部落
課程名稱: 解說原則與技巧	講師簽到: 簡啟	
張淑芬	羅名宏	
林弘良	陳永瑞	
戴淑貞	葉自豪	
古芳辰		
簡淑芬		
謝連康		
林軒宇		
施乃通		
謝姍儒		
石明瑞		

屏東縣來義鄉獵自主管理與獵獸監測培訓計畫

簽到單

上課日期	112.04.15	地點:來義鄉南和部落
13:00-17:00	動物標本製作-2	講師:郭舜傑 講師:郭舜傑
江人頌	張美萍	湯春林
蘇輝明	田淑芬	
虞開元	王長治	
葉自豪	許正光	
傅利翔	林淵	
楊才勝		
周文輝		
蘇孝嬌		
盧城芳		
古原		
黃德來		

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會

動物標本製作-1 動物標本製作-1

簽到單

上課日期: 112 年 4 月 8 日 13:00-17:00
地點: 來義鄉 南和村聚會所

郭舜傑	張淑芬	田淑芬
葉自豪	盧城芳	吳淑芬
蘇孝嬌	陳永瑞	吳淑芬
楊才勝	王長治	陳永瑞
蘇孝嬌	黃德來	石明瑞
蘇輝明	虞開元	葉自豪
田淑芬	葉自豪	湯春林
周文輝	葉自豪	林軒宇
張淑芬	陳永瑞	謝連康
盧城芳	吳淑芬	傅利翔
王長治	田淑芬	傅利翔
黃德來	葉自豪	
陳永瑞	江人頌	

屏東縣客家鄉鎮自主管理與發展監測協力計畫			
簽到單			
上課日期	112.03.18	地點：東義鄉南和部落	
15:30-18:30	地圖判讀與定位操作	講師：蔡繁盛	
19:30-21:30	手機定位與系統操作	講師：蔡繁盛	
陳哲奇	言祖恩	江金	
任顯祿	黃光智	潘榮和	
廖凡麟	周祥發	張美珠	
許崇勝	郭益發	江金	
黃明福	陳裕豪	陳哲奇	
許達明	郭益發	江金	
王文成	郭益發	鍾振凱	
蔡早	王長治	鍾振凱	
邱嘉華	尤梓睿	黃子凡	
邱嘉智	尤梓睿	黃子凡	
言祖恩	王鼎民	林啟	

國立屏東科技大學		
民族植物學與自然資源應用課程		
簽到單		
日期：112年10月17日 13:00~17:00		
課程名稱：		
地點：東義鄉 文樂村文樂舊社		
蔡取杰	吳明修	
黃明福	蔡孟家	
楊勝綸	陳哲奇	
陳裕豪	黃子凡	
曾祥發	朱師哲	
張美珠		
江金		
王明外	郭益發	
曾金		
黃明福		
林軒宇		
郭仲祥		

附錄 35、來義鄉各村聯誼晚會簽到表

屏東縣來義鄉傳統文化協會 簽到表		屏東縣來義鄉傳統文化協會 簽到表	
時間：112 年 03 月 03 日晚上 7 時 地點：來義鄉南和村王長治理事宅		時間：112 年 03 月 19 日晚上 7 時 地點：來義鄉望嘉村羅俊傑理事宅	
活動/會議名稱：		活動/會議名稱：	
王岳治 陳成勇 王英和 陳文山 虞開元 陳建 田添谷 郭華德 陳清 溫王惠味 林洪 羅建 謝元 林南保 林南保 林明生 吳德智 豐田 吳城村 郭三 江人強 吳安初 陳志聖 吳安初 胡月美 羅安初 胡連明 李天枝 李天枝 郭三		羅俊傑 陳建 吳安初 孔慶發 王祥 阮順春 孔 吳明中 羅名宏 吳明中 吳明中 郭天瑞 郭天瑞 郭俊宏 郭俊宏 黃錦喜 郭明訓 江志木 郭天祥 郭雅扶 郭有儒 郭有儒 郭有儒 郭有儒 郭有儒 郭有儒 郭有儒 郭有儒 郭有儒	

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 簽到表
 時間：112年4月25日晚上7點 地點：來義鄉義林村萬興泰自宅
 活動/會議名稱：

<簽到欄>
 蘇志豪 趙秋女
 高文進 羅名宏
 張明光
 朱維培
 高志龍
 卓清山
 高景泰
 曾國安
 牛清水
 高明傳
 高志平
 許文祥

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
 地點：新榮成社區計吐保事自宅 時間：112年2月21日晚上7點
 <簽到欄>
 羅名宏
 羅名宏
 林正己 郭春排
 劉若嬌 田志龍
 郭新光 李文華
 李財新 吳幸如
 郭財旺 尤增勝
 郭坤旺 曾慶春
 李雲珍
 李明貴

屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會 簽到表
 時間：112年6月3日晚上7點 地點：來義鄉丹林村朴金強自宅
 活動/會議名稱：

<簽到欄>
 高光明 羅名宏
 沈立邦 沈效炎
 李立明 李榮輝
 高顯華 黃大輝
 許子祥 李松
 高碩喲 江浩男
 羅明增 黃榮高
 朴金強
 朴金強
 朴金強
 潘君輝

附錄 36、自動相機拍攝之野生動物名錄、有效照片張數及 AI 值

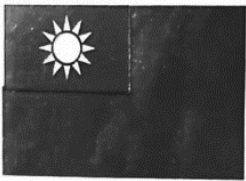
目	科	物種名	學名	特有性	保育等級	AI 值
靈長	獼猴	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	◎		20.4
偶蹄	牛	臺灣野山羊	<i>Capricornis swinhoei</i>	◎	III	2.42
	鹿	水鹿	<i>Rusa unicolor swinhoei</i>	○	III	0.71
		山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	○		38.15
	豬	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taiwanus</i>	○		1.99
食肉	獾	食蟹獾	<i>Herpestes urva formosanus</i>	○	III	2.6
	靈貓	白鼻心	<i>Paguma larvata taiwana</i>	○		2.2
		麝香貓	<i>Viverricula indica taiwana</i>	○	II	4.12
	貂	黃喉貂	<i>Martes flavigula chrysospila</i>	○	III	0.22
		黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taiwana</i>	○		0.5
		鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	○		10.02
	犬	家犬	<i>Canis lupus familiaris</i>			-
鱗甲	穿山甲	臺灣穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>	○	II	0.06
兔形	兔	臺灣野兔	<i>Lepus sinensis formosanus</i>	○		-
齧齒	松鼠	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	○		1.96
		大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis grandis</i>	○		-
		白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>	○		-
		條紋松鼠	<i>Tamiops maritimus formosanus</i>	○		-
	鼠	刺鼠	<i>Niviventer coxingi</i>	◎ -		4.06
		鼯鼯	<i>Soricidae</i>			-
翼手	蝙蝠	蝙蝠	<i>Chiroptera</i>	-		-
有鱗	蝮蛇	龜殼花	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	-		-

*◎為臺灣特有種；○為臺灣特有亞種。

目	科	物種名	學名	保育等級	AI 值
鷹形	鷹	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	I	-
		林鵟	<i>Ictinaetus malaiensis malaiensis</i>	I	-
		大冠鷹	<i>Spilornis cheela hoya</i>	II	0.03
		東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	II	0.05
		臺灣松雀鷹	<i>Accipiter virgatus fuscipectus</i>	II	-
鵟形	鵟	領角鵟	<i>Otus lettia glabripes</i>	II	0.05
		鵟鵟	<i>Glaucidium brodiei pardalotum</i>	II	-
		黃魚鵟	<i>Ketupa flavipes</i>	II	-
		褐林鵟	<i>Strix leptogrammica</i>	II	0.05
雞形	雉	藍腹鵟	<i>Lophura swinhoii</i>	II	7.92
		臺灣竹雞	<i>Bambusicola thoracicus & B.sonorivox</i>		0.94
		深山竹雞	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	1.26
鶴形	秧雞	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides formosana</i>		0.05
鵝形	鵝	黑冠麻鵝	<i>Gorsachius melanolophus</i>		-
鴝形	鴝	山鴝	<i>Scolopax rusticola</i>		-
鴿形	鳩鴿	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica indica</i>		0.03
		灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>		0.05
鸚形	鸚	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>		-
雀形	鵲	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>		0.02
		王鵲	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>		-
	畫眉	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps praecognita</i>		-
		大彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>		0.05
		小彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus musicus</i>		0.06
	雀眉	頭烏線	<i>Schoeniparus brunnea brunnea</i>		0.02
	噪眉	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia morrisonia</i>		0.02
		竹鳥	<i>Ianthocincla poecilorhyncha</i>	II	0.13
		臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	II	0.04
		藪鳥	<i>Liocichla streerii</i>		-
		白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>		0.04
	鵲	白尾鵲	<i>Cinclidium leucurum montium</i>	III	0.05
		黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>		-
		黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>		0.02
		臺灣紫嘯鵲	<i>Myophonus insularis</i>		0.55

目	科	物種名	學名	保育等級	AI 值
雀形	樹鶯	棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>		0.02
	伯勞	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus cristatus</i>		0.02
	杜鵑	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>		0.02
	鶇	白氏地鶇	<i>Zoothera aurea</i>		0.11
		虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>		0.17
		赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>		-
		白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>		0.02
		白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>		-
		白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>	II	0.14
		斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>		-
	鵲鴝	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni hodgsoni</i>		0.02

附錄 37、社團法人屏東縣來義鄉狩獵協會登記證書

	
法人登記證書	
112 證社 字第 000011 號 登記簿第 35 冊第 8 頁第 729 號	
法人名稱類別	社團法人屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會
主事務所及分事務所	屏東縣來義鄉丹林村 1 鄰 34 號
理監事姓名住所	理事長 羅名宏 常務理事 郭坤財 常務理事 郭新俊 常務理事 蔡達清 常務理事 胡明雄 常務理事 朱清吉 常務理事 林時豪 常務理事 劉英楨 常務理事 連瑞成 常務理事 王長安 常務理事 羅文源
目的	承傳排灣族傳統狩獵管理制度，同時維護原住民族基本權益及保育區域內野生動物及其環境，以促進部落永續發展
設立許可機關日期	屏東縣政府中華民國 107 年 4 月 2 日屏府社政字第 10711200700 號函
存立時期	永久
財產總額	新臺幣 100,000 元整
代表法人之理事	羅名宏
出資方法	會員會費、事業費、會員捐款、委託收益、其他收入
設立登記日期	中華民國 112 年 6 月 19 日
臺灣屏東地方法院登記處 主 任 全國榮	
中華民國 112 年 08 月 17 日	

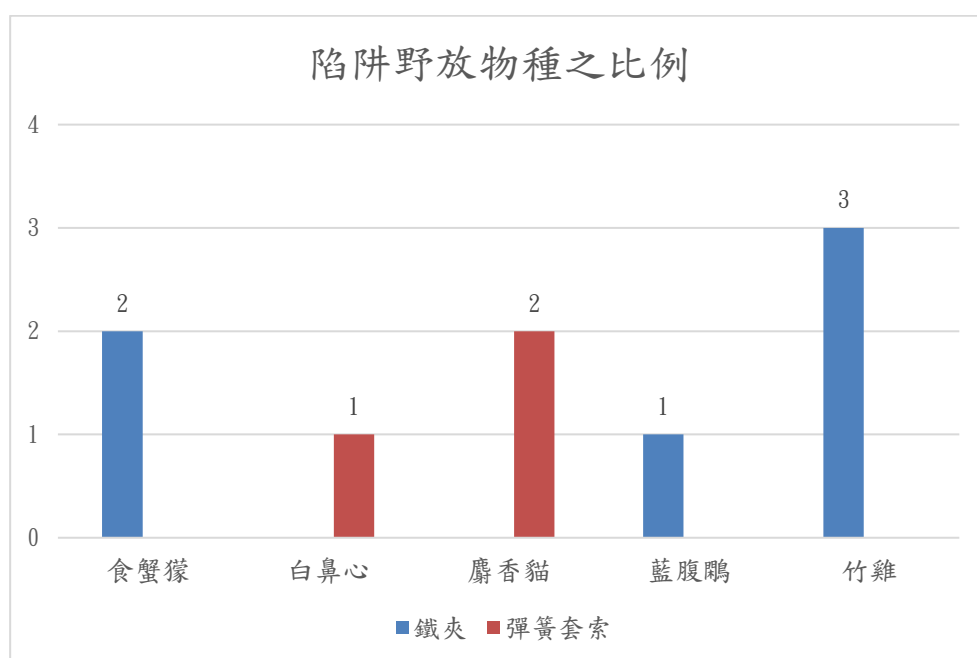
臺灣屏東地方法院
 登記處
 全國榮

附錄 38、屏東縣來義鄉排灣族狩獵自主管理行政契約草案討論條文對照表

條文	修正規定	現行規定	說明
第 1 條	乙方得基於傳統文化、祭儀或自用需要，於 甲方所轄管之國有林地內 獵捕野生動物。	乙方得基於傳統文化、祭儀或自用需要，於屏東縣來義鄉區域內獵捕野生動物。	修正本契約區域範圍。
第 2 條	乙方製發獵人證於合格之成員，作為合法狩獵之憑證，並適時舉辦生態保育、排灣族狩獵文化、狩獵技巧與安全等相關課程。 甲方應承認並協調各政府機關，建立乙方獵人證之 公信力 。	乙方製發獵人證於合格之成員，作為合法狩獵之憑證，並適時舉辦生態保育、排灣族狩獵文化、狩獵技巧與安全等相關課程。 甲方應承認並協調各政府機關，建立乙方獵人證之 權威性 。	修正用詞。
第 3 條	基於傳統文化、祭儀需要以及自用而狩獵者，乙方應 每年向甲方提出狩獵成果報告參考 。	基於傳統文化、祭儀需要以及自用而狩獵者，乙方應每兩年向甲方提出狩獵情形備查文件。	1.每兩年修正為每年。 2.狩獵情形備查文件修正為狩獵成果報告。
第 4 條	乙方依據第 3 條向甲方提出成果報告內容如下： 一、參加人員名冊 二、獵捕之區域圖 三、獵捕動物之種類、數量、方式 四、 獵人分享當年度觀察野生動物數量狀態及情形，並對次年各物種狩獵量提出建議 。	乙方向甲方提出文件如下： 一、參加人員名冊 二、獵捕之區域圖 三、獵捕動物之種類、數量、方式	1.修正乙方向甲方提出文件說明。 2.報告內容新增第四點。
第 5 條	甲方應尊重乙方基於傳統文化、祭儀或自用而有獵捕、宰殺或利用野生動物之權利。 甲方或乙方得適時邀集相關單位辦理狩獵有關議題座談。	甲方應尊重乙方基於傳統文化、祭儀或自用而有獵捕、宰殺或利用野生動物之權利，不得藉故刁難。甲方應適時與乙方成員、部落幹部、來義鄉公所及相關單位辦理狩獵有關議題座談。	修正辦理狩獵有關議題座談之提案者。

條文	修正規定	現行規定	說明
第 6 條	甲方應主動協調獵捕區域內各土地權益關係人同意乙方執行本狩獵自主管理契約。	甲方應主動協調獵捕區域內各土地管理機關同意乙方執行本狩獵自主管理契約。	修正土地管理機關為權益關係人，如有必要經過權益關係人相關土地，甲方會主動協調。
第 7 條		乙方獵捕野生動物數量、方式應基於傳統文化、保育野生動物永續經營，保持生態平衡。	本條未修正。
第 8 條	乙方獵捕野生動物期間，應規範所屬人員確實遵守狩獵公約，如有違反公約情形，依公約第 13 條及第 14 條辦理。 前項乙方狩獵公約應列為本契約附件。	乙方獵捕野生動物期間，應督導所屬人員確實遵守狩獵公約，如有違反公約情形，甲方得勸導乙方改善。 前項乙方狩獵公約應列為本契約附件。	1.督導修正為規範。 2.甲方得勸導乙方改善修正為依公約第 13 條及第 14 條辦理。
第 9 條	一、本契約如因中央相關法規修訂、廢止或政策要求，繼續執行有損公共利益時，甲方得協調乙方修改契約條文或終止契約。 二、甲乙雙方若於契約有修訂條文之必要時，得召開協商會議修正。	本契約如因中央相關法規修訂、廢止或政策要求，繼續執行有損公共利益時，甲方得協調乙方終止契約，甲方應予適當補償。	1.修正為優先修訂契約條文後若不可行再終止。2.新增第二項。
修訂日期 110 年 10 月 19 日			

附錄 39、來義鄉狩獵回報野放物種與獵法比較



附錄 40、改良式陷阱建議表

精準式陷阱零件	來義獵人自製陷阱	建議
		紅圈標示之鐵環會影響獵物捕獲，建議可拿掉，鐵環會造成獵物種陷阱時有縫隙，抓住後容易掙脫。
		彈簧不夠力，在觸動陷阱時不夠敏銳，容易錯過捕捉時機。
		彈簧套索粗細需做調整，能更精準捕捉到獵物。

附錄 41、協會執行社區林業逐年計畫成果簡介

年度	計畫名稱	工作項目與成果概述
112	Cinunan的森呼吸—森林保育與森林資源應用培力	1.本年度計畫未如期完成，因受今年颱風季影響，山區路況不佳，原定10月完成辦理之森林生態遊程工作坊成果體驗課程延至11月完成。 2.巢箱與水盆架設路線定期巡護工作項目，仍延續往年水盆與巢箱架設路線之巡護工作，同時檢查飛鼠巢箱是否損壞或有飛鼠利用，如有飛鼠出入或疑似飛鼠使用之痕跡，則紀錄發現日期時間，並於每次巡守紀錄飛鼠使用情形。此外，也定期檢查自動相機是否沒電、故障，並回收記憶卡中之拍攝成果。除了有兩個巢箱有出現利用痕跡，並發現確實有飛鼠進駐其中而裝設自動相機才觀察記錄飛鼠的生活情形，其他多處巢箱發現嚴重破損無法再度修復，預計明年全面更新。 本期計畫水盆相機動物監測結果： 南和南久保山線：相機架設至11月10日，共記錄到刺鼠、食蟹獐、台灣獼猴、鼬獾、山羌共5種哺乳類動物；鳳頭蒼鷹、樹鵲共2種鳥類。 文樂線：相機架設置10月31日，共記錄到台灣獼猴、白鼻心、食蟹獐、赤腹松鼠、刺鼠、、山羌、台灣野豬、鼬獾共9種哺乳類動物；台灣竹雞、樹鵲、白腰鵲、領角鴉、翠翼鳩、鳳頭蒼鷹共7種鳥類。 巢箱最後巡守於11月27日，並將架設置飛鼠巢箱外相機回收，發現飛鼠持續利用巢箱，相機也拍攝到飛鼠進出巢箱的紀錄，後續可持續進行觀察。 本年度計畫特色為促進當地人文及生態旅遊發展，並加強生態保育推廣而發展以在地特色為主軸的森林五感體驗遊程，最後的成果如特色商品研發與友善餐飲皆為部落小農與協會會員所發想討論並完成的，得以顯現部落在地的生態遊程規劃與執行能量皆已成熟，並使當地社區願意在下年度自主提出社區林業來持續推動後續工作。

111	111年度 來義鄉野生動物棲地營造	(一) 巢箱、水盆 與相機架設 延續108年度計畫決定之巡守路線，由固定人員定期巡守以架設之人工巢箱及水盆。並於計畫期間陸續進行巢箱補修，今年度巡守於3月底開始執行，首次執行工作為整理水盆。檢查巢箱是壞損、及飛鼠入住情形，再依據巡守情況擬定後續巡守工作進度，5條路線架設之盆及巢箱進度依據坡度及地形不同而有所不同，飛鼠巢箱如有出入或疑似使用之痕跡，則紀錄發現日期時間，並於每次巡守紀錄使用情形。自動相機於每次巡守時檢查否沒電、故障，3個月更換一次記憶卡，於10月將全數巢箱補修完畢、水盆架設之相機回收。並將相機所紀錄道之利用水盆動物種類進行彙整。各路線巡守紀錄如下： 久保山線： 1.延續去年架設水盆及巢箱的路線進行巡護，該路段主要由南和村的協會會員負責巡查，巡查路線經舊白鷺部落，後延續至久保山，因路線多已無人行走，產業道路年久失修，加上環境潮溼，長期處於濕滑狀態，前往架設水盆及巢箱需耗費較多時間在前往的過程，此路線所架設3座巢箱結構完整無須修復，經7月教育訓練課程時發現有大赤鼯鼠進駐，因擔心飛鼠因受驚嚇而離開巢箱，經與部落幹部協商後決定今年不再去進行干擾，待明年再巢箱前裝設紅外線自動照相機進行觀察，紅外線自動照相機則延續去年架設位置持續監測，紀錄至10月共拍攝到小虎鵝、白頭鵝、領角鴞、鳳頭蒼鷹共4種鳥類；台灣獼猴、刺鼠、台灣野山羊、山羌、麝香貓、食蟹獾共6種哺乳類。 舊古樓線 延續去年所規劃的路線持續進行巡護工作，今年B路線原巡護人原因腳傷而改由A路線巡守人員接替負責兩條路線。巡護路線為來義林道至大武藏山區域 舊古樓A: 巡護於4月開始執行、架設的巢箱及水盆、紅外線自動照相機位置維持不變持續監測，水盆相機於9月回收完畢，巢箱皆無飛鼠利用情形，自動照相機在此期間拍攝到藍腹鵲、白頭
-----	------------------------------	--

	鵲、樹鵲、紫嘯鵲、領角鴉、白氏地鵲、大彎嘴畫眉共7種鳥類；台灣獼猴、刺鼠、食蟹獾、山羌、赤腹松鼠、黃喉貂、台灣野豬、鼬獾共9種哺乳類。 舊古樓B: 2.延續去年路線持續進行巡守，巢箱無飛鼠利用痕跡，紅外線自動照相機架設於4月初、9月回收，此期間拍攝到大彎嘴畫眉、領角鴉、紫嘯鵲、白頭鵲、小虎鵲、藍腹鵲、樹鵲、小彎嘴畫眉共8種鳥類；台灣獼猴、食蟹獾、白鼻心、赤腹松鼠、麝香貓、刺鼠、鼬獾、山羌、台灣野山羊共9種哺乳類。 棚集山線: 延續去年制定的路線進行巡守，由丹林部落的2位協會會員負責此區域，於4月開始巡護，至10月將水盆相機回收，有1巢箱內部有蜜蜂進駐，另一巢箱雖維持良好但也無飛鼠入住，相機資料於10月整理完畢，此期間拍攝到山羌、食蟹獾、台灣獼猴、麝香貓共4種哺乳類；鳳頭蒼鷹、領角鴉2種鳥類。 來社山線: 3.延續去年的路線進行巡守，巡護路線由大後林道至大後舊部落，該巡護路段沿路有剝處野豬活動痕跡、相機也有紀錄到小豬於水盆周遭活動之紀錄，相機資料從4月收集至10月，此期間拍攝到灰腳秧雞、小彎嘴畫眉、翠翼鳩、領角鴉、鳳頭蒼鷹共5種鳥類；麝香貓、食蟹獾、台灣獼猴、刺鼠、山羌、台灣野豬共6種哺乳類。巡護至10月3個巢箱皆無飛鼠利用情形。 盆貿里山線: 盆帽里山線路線所經處為文樂、望嘉部落傳統狩獵區域，並由兩部落各別負責一個巡查點，A路線為文樂部落後山之往舊望嘉之產業道路，B路線為望嘉部落外圍產業道路上。 盆貿里A: 4.於4月開始巡護工作，巡守至10月3個巢箱皆無飛鼠利用情形，紅外線自動照相機拍攝期間共拍攝到領角鴉、鳳頭蒼鷹、樹鵲、台灣松雀鷹共4種鳥類；食蟹獾、刺鼠、赤腹松鼠共3種哺乳類。
--	---

	盆質里B: 紅外線自動照相機資料收集至10月，此期間共拍攝到藍腹鵲、樹鵲、台灣松雀鷹共3種鳥類。巡護至10月為止巢箱皆無飛鼠利用情形。 (二) 深度訪談 1. 巡守記事 (1) 大後 YL01: 去年巡護時發現路線上動物活動痕跡頻繁，此狀況延續至今年，最明顯的就屬台灣野豬，今年活動痕跡又較去年來的更接近部落，且在水盆的紅外線自動照相機也有紀錄到其身影，舊部落下來到新部落附近都有野豬啃食的痕跡；飛鼠今年狀況跟去年一樣，巢箱已架設達3年但還未有飛鼠進駐，目前觀察到大赤鼯鼠在大後部落周遭有穩定族群，但白面鼯鼠數量還是較為稀少。 (2) 望嘉 WJ02 巡護路線今年動物的數量有越來越少的情況，可能因今年雨量不足，路線上的小溪流水源也乾枯，可能因此水盆所拍攝到的動物種類較去年來的少，去年跟前年架設的巢箱皆尚未有飛鼠進駐，雖然附近有大赤鼯鼠活動，但看起來還要有一段時間才會入住巢箱。 (3) 來義 LY03 今年在附近活動的野豬有生小豬，水盆相機也是首次記錄到野豬，在整體巡護的狀況是覺得動物有越來越多，原負責B路線巡護員因腳傷而由我接替，巡護上比較耗時，我個人以前獵區會分成兩個區域，每半年會依據動物的族群現況來變更獵區，但因今年獵區擴大因此決定整年不變動獵區位置，雖今年飛鼠未使用巢箱，但從來義林道上來的路上皆有看到活動痕跡，應繼續架設更多巢箱增加飛鼠入住的機會。 (4) 南和 NH02 我的獵區已經不在現在巡護路線上，該巡護路線的傳統狩獵領域是交給部落的年輕一輩去接管，自己只有在上來查看飛鼠巢箱及整理水盆、更換相機記憶卡時才會上來，在今年巡護路線上動物的活動痕跡越來越明顯，路上也有許多飛鼠的時痕，且在7月待部落青年來體驗
--	---

		狩獵文化時，發現巢箱內有飛鼠入住，架設巢箱的位置大約是海拔1000公尺，該海拔台灣的三種飛鼠皆有，我自己在夜間狩獵時也有看過小鼯鼠跟白面鼯鼠在附近活動，現在使用巢箱的是大赤鼯鼠，但未來如周遭環境維護良好，希望可以讓其他兩種飛鼠前來使用巢箱。 (三) 飛鼠食性調查 今年度巡護將重點放在各路線飛鼠的食草及食痕調查，在大後來社山線巡護員有調查到香楠，在南和久保山線則調查到雀榕是飛鼠的食物之一，在排灣族的名稱Vacinga，透過南和的獵人們口述，在雀榕結果時早上會有許多鳥類及昆蟲前來覓食，到了晚上則有果子狸前來時用，飛鼠也會聚集，有看過一棵樹上聚集了數十隻飛鼠前來食用雀榕的情景，其他路線皆有紀錄飛鼠食用之食草，但因植物辨識及族語名稱之彙整技術還尚未成熟，預計在未來幾年陸續累積調查資料，增進辨識技巧，期望能彙整成飛鼠生態調查手冊，在後續飛鼠的富裕上達到一定的成果。 人才培訓及教育訓練：人才培訓及教育訓練4場，共計參加97人次。 成果呈現與運用： 1.完成月曆製作1組共130本。 2.辦理CINUNAN成果展1場。
110	110年度 來義鄉野生動物棲地營造	(1)巡守路線持續以往年5條路線進行巡查工作 (2)教育訓練課程內容包含山林安全教育及生態文化知識分享、傳統知識之田野調查方法、野生動物生態與痕跡辨識、自動照相機與巢箱應用經驗分享等實務操作。主要為室內課程，但其中巢箱、人工水盆與自動相機架設技術、田野調查實作、野外田野調查實務拍攝技巧，則另安排7小時戶外課程，實際操作。 (3)巢箱與水盆架設與巡查，自4月起至10月期間，共紀錄到25種鳥類，12種哺乳類前來。其中鳥類皆利用水盆進行清潔及取水，哺乳類除了取水外還記錄到台灣野豬會利用水盆近來打滾。

109	109年度 來義鄉野生動物棲地營造	(1)巡守路線維持往年5條路線進行巡查工作， (2)教育訓練 為課程內容包含山林安全教育及生態文化知識分享、傳統知識之田野調查方法、野生動物生態與痕跡辨識、自動照相機與巢箱應用經驗分享等實務操作。 (3) 7個巢箱架設後經每月巡查於5月在南久保山路線所架設的2個巢箱內發現飛鼠入住，但只有短暫入住，架設自動照相機期間，共紀錄到25種鳥類，12種哺乳類前來。 (4) 社區林業成果展展期為10月23日至11月23日，在新來義石板屋展出。除了以展版介紹協會與歷年成果，展場中也模擬巡守路線的山林環境，將巢箱、水盆以及自動照相機等設備架設於模擬的路線上，並搭配動物標本及山林動物鳴叫聲來達到身歷其境的感覺。
108	108年度 來義鄉野生動物棲地營造	(1)召開協會理監事會議討論計畫內容與工作分配 計畫初期於108年3月召開理監事會議，經開會討論後於來義鄉內4、7、8、9、10、11林班地內規劃5條路線，分別為久保山線、舊古樓線、棚集山線、來社山線、盆帽里山線，依據各部落負責架設之協會會員的傳統狩獵區域制定路線，並將5條路線每條個細分成AB兩條支線，在各路線分別架設2個巢箱、2個水盆，5條路線共架設10個巢箱及水盆。 (2)教育訓練課程內容包含來義鄉山林環境變化簡介、人工巢箱與人工水盆架設技術、自動相機監測技術、山林巡查與保育等實務操作。 (3)巢箱與水盆架設與巡查4月起至10月期間，共紀錄到5種鳥類，5種哺乳類前來。其中5種鳥類皆利用水盆進行清潔及取水，但哺乳類只有從水盆旁經過並無利用水盆的行為，可能因計畫執行期間剛好適逢雨季，多數山間的小溪流皆有水源，使得哺乳動物可隨時取得水源，較無取用水盆內之集水的必要，如在未來持續架設自動照相機進行監測，可透過季節變化來觀察動物取水的頻度，進而了解及分析兩者的相關性。

附錄 42、期初書面審查意見

壹、時間:(書面審查) 貳、地點:(書面審查) 參、主席:(書面審查) 肆、出列席人員:(書面審查) 伍、主辦單位報告事項:(書面審查) 陸、書面審查意見:	
彙整:蔡耀文	
委員意見	執行單位回覆
一、王穎委員 1. 未來宜積極與各村之青年會交流，鼓勵年青人參加狩獵協會。 2. P. 22文中缺表11, 12, 13。P. 23值為直。 狩獵量回報監測有14個月及42個月者，兩者重覆，可省略14個月者。 飛鼠之數量除逐月獵捕量之統計外，如可行或可增加穿越線之調查。 P. 30每階段設20台相機，與P. 20及附錄4所設37台區別為何？宜有說明。	1. 感謝委員提醒，後續專業培力課程及生態旅遊相關遊程都已與青年會有積極聯繫，並邀請青年猜與後續課程及活動。 2. 已修正。 3. 已修正。 4. 謝謝委員指導，未來會視情況增加調查。 5. 兩頁相機不同數量為筆誤，以修正為共 37 台。
二、劉建男委員 本件「屏東縣來義鄉狩獵自主管理與獵獸監測培力計畫」期初報告，計畫各項工作構想及進度規劃說明，大致妥切。 本計畫應為單一年度計畫（計畫期程111年6月至112年12月），為何全年度目標（P. 30）跟本年度目標（P. 31—32）會不同？此外，全年度目標6. 進行生態教育遊程規劃及目標7協助社區林業計畫申請（P. 31），在重要工作項目及實施方法中並無相對應的段落描述，這兩項目標似乎被併入一、輔導會務運作的工作項目（三）（P. 37）。建議將這兩項獨立出來分開敘述，以對應目標的項次，以利閱讀。	1. 謝謝委員。 2. 謝謝委員指導，已修正。 3. 謝謝委員指導，已修正。

委員意見	執行單位回覆
三、 林良恭委員 1. 期初報告應是本計畫 6 月 6 日決標後，依招標書內容詳盡說明本計畫之執行方法及預計成果之檢核內容。建議期中報告時依工作項目（即KPI），於 P. 31-32 中所列，依序編列說明方法及成果內容。 2. P. 31及 P. 37皆提到 2021、2022 年度狩獵執行報告，2021年已不在本計畫執行期限，但KPI要求，理論上 2021年早已結束，其報告應已完成才對？ 自動相機之架設地點及數量為延續前期計畫，建議是否可加入檢討前期架設之方法、地點或結果之討論內容。 所謂「強化狩獵回報系統」，是否可說明與前期計畫執行所需改進之處？ 專業培訓課程，本期計畫著重於「自主監測技術之進階課程」，其對象之招募及實際野外操作（是否可配合本計畫之野生動物監測），建議多加說明。	1. 謝謝委員指導。 2. 2021 狩獵執行報告是將已完成之報告書送至縣政府，已利縣政府審核。 3. 謝謝委員建議。 4. 已新增說明。 5. 謝謝委員指導，已新增說明。
四、 李馨慈委員 1. 本計畫立意非常好，透過計畫推動讓原住民知識與科學知識能有對話的可能。然而，就如同 P. 13提及，文化與社會結構的改變，影響了狩獵知識的傳承與實踐。建議本計畫在培育社區的「自主管理」能力，除了當代科學所需的能力外，亦需思考如何讓傳統知識更能被積極的實踐。 2. 報告中許多族語待確認，例如 masalut、maljeveq 等。 3. 本計畫在前言與培力課程較少提及轉型正義，亦缺乏傳領變遷的歷史、脈絡與思辯，建議團隊可斟酌加入，以提升族人自覺、自決能力。	1. 謝謝委員指導 2. 已新增族語名詞解釋。 3. 謝謝委員指導。

委員意見	執行單位回覆
五、 林業及自然保育署保育組 1. 為保育瀕臨絕種野生動物，黑熊目擊與救傷通報應請納入計畫宣導事項，另熊鷹羽毛傳統文化需求，過去屏科大曾辦理羽毛保存、修復課程，並有規劃仿真羽毛製作班，可辦理前述課程及加強宣導使用，有助兼顧文化傳承與生態保育。 2. 目前本局已辦理狩獵回報資訊系統，使用通訊軟體LINE介面，操作簡易、方便，請計畫執行以該系統進行狩獵成果回報，並可回饋使用意見，俾未來全面運用。 3. 本計畫歷年之亮點成果「飛鼠巢箱」設置，屬積極之保育作為，應可納入計畫報告書，並就實際觀察飛鼠利用情形、繁殖育幼及族群數量變化等資訊紀錄（含數據及影像），可供其他狩獵自主管理團隊借鏡、效法。	1. 目前執行計畫至第六年還尚未有黑熊目擊紀錄，在 2020、2021 年度皆有與野保所合作仿真羽毛製作班，並於今年度預計開設羽毛保存、修復課程。 2. 因計畫執行至第六年，已有成熟的一套回報系統，後續會再將局內設計的回報資訊系統進行宣傳，預計將以原有的回報方式為主，資訊系統為輔來執行。 3. 在每年度社區林業計畫內皆有對巢箱飛鼠進行觀察，今年度有發現飛鼠入住，後續會再架設相機於巢箱前進行觀察。
六、 朱木生委員 1. 請就已完成之研究成果，調整摘要之敘述內容。 2. 請增加本期計畫各項工作之甘特圖。 3. 實際進度（或初步）請依重要工作項目之項次呈現。 4. 前期研究期間已有4年，建議增加前期工作檢討與建議，以利本期計畫執行。 5. 前期工作成果相當豐碩，各項工作紀錄、成果資訊是否可以雲端檔案呈現。	1. 謝謝委員指導，以調整內容。 2. 謝謝委員指導，以新增甘特圖。 3. 謝謝委員指導，已修正。 4. 謝謝委員指導。 5. 謝謝委員指導，相關結果及工作紀錄會一併會整至局內，如何呈現會再與局裡討論。

委員意見	執行單位回覆
七、 陳至瑩委員 1. 請本案各場次活動或協會大型活動請事前通知管理處及工作站，以利參與。 2. 團隊在部落內宣傳並操作原民狩獵自主管理計畫經驗豐富，請協助盤點彙整在部落內常見的問題及解答，可提供現場同仁至部落宣導運用。 3. 未來除狩獵自主管理外，同時也擬定操作生態教育的遊程，因所在地點於屏東縣，故亦需符合屏東縣登山活動管理自治條例，請團隊協助在地強化此概念。	1. 未來如有相關活動會先行告知。 2. 謝謝委員指導，會在盤點常見問答事項給供參考。 3. 謝委員提醒，會在與協會告知並加強宣導。
八、 陳紀伶委員 1. 狩獵量回報監測於前期報告說明「捕捉小動物沒有榮譽感，傳統上沒有回報戰功習慣，……，如何改善此類小動物回報，是後續探究重點。」本期P. 39 強化狩獵回報是否可改善上述情形？或是有無其他狩獵協會經驗可參考運用。 2. 來義鄉傳統狩獵文化協會，為一自主管理組織，經多年獵場動物監測，自主管理能力培力等已有相關成果，惟去年發生鄉內居民違法獵捕熊鷹一事，將如何預防類此情事發生，有無因應措施。 3. P. 47 中大型鳥獸族群自動相機監測……（詳見附錄 3），應為附錄 4。 4. P. 53 會藉有 136 人停權，是否可說明原因	1. 在今年度狩獵回報的強化主要針對歷年狩獵回報率低的村落，透過與該村窗口討論並尋找問題所在進而改善，小型食肉目的回報也會於強化執行時一併調查，因此提高小動物之回報率。 2. 為預防累次情事，協會已於理監事會議商討並擬定‘罰則’，並於會議後公告，如後續有發生相關事件，將一並懲處。 3. 已修改。 4. 已於該頁數增加說明。

委員意見	執行單位回覆
九、育樂課 1. 試行狩獵自主管理機制計畫重要目標之一，係了解部族或部落於山林資源利用之實際情況，同時交叉比對野生動物族群監測結果，調整該區生態經營策略。是以，經 5 年之計畫期程，團隊是否可掌握狩獵回報量與實際利用量之差距？ 2. P. 39 所述之「強化狩獵回報系統」，除比照以往於縣府准予年度狩獵許可後至各部落進行申請內容說明外，有無其他可有效提高回報率之方法？狩獵協會（未來自主管理機制實施方）有無強制力或透過公約方式提升回報意願？ 3. 林業及自然保育署已建議線上狩獵回報系統（LINE），建議可於各說明會、理監事會或課程上告知協會成員，並建議先將各部落或村里統籌回報人員加入該系統，逐漸擴及協會成員之使用。（若須現場系統操作教學，可洽本處協助辦理）。 4. 行政契約草案研擬建議可參就目前原住民狩獵管理辦法修正案所述之行政契約必要記載事項進行調整。	1. 透過計畫執行五年，透過期初時的部落田調，以及後續開設說明會及協會成立，可透過長年累積資料確認目前有進行狩獵之獵人已有 8 成以上加入協會，且透過多年狩獵回保統計，對於回報量及實際利用量上已可掌握差距。 2. 狩獵回報之加強主要針對回報率較低之部落，透過與該部落窗口討論，找出問題所在去加以改善。 3. 感謝委員建議，未來會在會議中告知協會成員。 4. 謝謝委員指導。

附錄 43、第一次期中書面審查意見

壹、時間：112年1月12日上午10點0分 貳、地點：本處三樓第一會議室 參、主席：朱副處長木生 彙整：蔡耀文 肆、出席人員：（如簽到表） 伍、主辦單位報告事項：（略） 陸、書面審查意見：	
委員意見	執行單位回覆
一、王穎委員 1. 非會員之除喪概況，如可能或可了解，另有無獵租的情形或可呈現。 2. P. 43非本鄉的會員背景如何，或可說明。 3. 文字修正及說明： (1) P. 50，向較→相較 (2) P. 53，4、10月超過100隻，應加入2月，圖10→圖9 (3) P. 55，震雨→陣雨 (4) P. 61，較常→較長？ P. 56，物種之排列宜按照分類群呈現為宜 P. 57，圖12，X軸之物種排列亦需修正。圖1、3、4、5、6獵隊人數皆為0係無狩獵成果或無回報，應釐清。 4. 捕獲老鼠的種類為何，或可說明，又其利用概況亦可探討。 5. 針對不少成員未繳會費而遭停權，未來有何因應對策，又其與回報的意願與成果是否有相關？ 6. 未來相機資料的呈現，除全區外，另可就歷年來具有相同點位及期程者單獨進行比較。 7. 套脖子吊使用的頻度其年度的變化為何，又其是否與年齡相關，如可能，或可說明及探討。	1. 因除喪為來義鄉傳統狩獵文化一部分，因此目前非會員也有持續進行除喪，目前並無獵租情形。 2. 非本鄉會員是指戶籍地址不在來義鄉，但出身皆為來義鄉族人，在今年度將會員更改為記錄出身部落為主。 3. 謝謝委員指導，以於報告內修正。 4. 目前捕獲到老鼠的種類多為刺鼠及高山白腹鼠，且只有零新資料，後續持續資料後會再將其補在報告內。 5. 未來如有補繳會費者可重新入會，目前停權基準為兩年未繳會費，與回報不無直接關係。 6. 謝謝委員指導，後續會將各年度相機資料進行相同點位比較。 7. 套脖子吊頻度變化透過狩獵回報資料統計使用者多為 50-70 歲，幾位獵人說因長輩將獵場跟獵具傳承給自己，長期使用下也習慣了不捨換獵具，但近期發現彈簧套索使用上更為便利，因此多數套脖子吊更換為彈簧套索。

委員意見	執行單位回覆
二、 劉建男委員 1. 本計畫期中審查各項目都有達到查核標準。 2. 有關狩獵協會的輔導及培力，是否有規劃何時會交給協會獨立執行？如因動物監測資料分析較為困難，也許可以考慮把培力跟監測分成兩個計畫，培力部分讓協會執行，可能在提升狩獵回報率部分有幫助（例如：有經費可針對回報率高的部落給予獎勵）。 3. 期中報告書P. 50，有關自用山肉的使用，在P. 59有較詳細說明，建議P. 50第1~4行刪除。 4. P. 52表4，部分相機（No. 5~10、15~17）為架設日期，非回收日期。 5. P. 54每月獵捕量與雨量，建議可做相關性分析，更具說服力。 6. P. 56表5，山羊數量是150，非149。表5及圖12物種建議把哺乳類放在一起、鳥類放在一起，方便閱讀。 7. P. 57圖13，建議呈現各獵隊人數的頻度（次數），或以每次出去平均可獵多少隻來比較，會比較有意義。 8. P. 61圖18，各年度的線建議用不同的虛線或符號來呈現。目前灰階分不出來。 9. 有關狩獵文化或各項活動，建議計畫性地蒐集影像或照片，將來可出版書籍或影片。	1. 謝謝委員。 2. 成立協會至今已達 6 年，目前協會已有一定的自主管理能力，且陸續透過承接社區林業計畫 3. 已修正，謝謝委員指導。 4. 已修正，謝謝委員指導。 5. 謝謝委員指導，後續會再將其資料進行分析。 6. 謝謝委員指導，已修改圖表。 7. 謝謝委員指導。 8. 謝謝委員指導。 9. 協會目前已有規劃出書，未來會將其豐碩的成果已書籍的方式呈現。

委員意見	執行單位回覆
五、 林業及自然保育署保育組 1. 因臺灣黑熊出沒範圍與山區部落日益重疊，請團隊納入本局針對「誤捕臺灣黑熊後應立即通報措施」之宣導，以加強狩獵人員對於黑熊保育觀念。 2. 另配合本局修正《狩獵管理辦法》即將公告及施行，請團隊於《狩獵管理辦法》公告施行後，加強對部落說明修正部分，以讓部落充分了解應配合事項。	1. 謝謝委員指導，目前來義還未有黑熊出沒紀錄，但在會議上會宣導黑熊保育觀念。 2. 謝謝委員指導，後續持續在開會時與族人說明。
六、 朱木生委員 1. 請經監測結果，飛鼠數量急遽下降，請問獵人及協會有何想法及作法？ 2. 生態旅遊遊程規劃及試行操作之結果為何？ 3. 狩獵回報系統目前執行的方式？	1. 飛鼠在來義鄉從開始回報以來數量皆不多，為了讓飛鼠數量提升，協會在2018年開始於各部落林道架設飛鼠巢箱，至今已有飛鼠入住，期望在後續能在飛鼠復育上有所幫助。 2. 生態旅遊遊程規劃於2021年開始執行，先透過生態旅遊示範路線確定後進行生態資源盤點，於2022年初完成盤點進行遊程規劃，於年中開始承接學術團體進行遊程試教，目前已對外開放承接團體報名，並持續對遊程進行加強及修正。 3. 狩獵回報系統目前主要在於加強各部落間窗口及獵人們的聯繫，透過溝通加強回報意願，另搭配推廣LINE群組增加回報意願。

委員意見	執行單位回覆
七、 陳至瑩委員 1. 本期狩獵量回報（11個月）與前期（42 個月）的量是否有明顯差異？是否能說明一下可能的差異？ 2. 目前獵人改用彈簧套的比例似乎已調昇，是否有預估的比例？另所採用的獵具有多少比例是與林業及自然保育署交換所得的？ 3. 透過本計畫的陪伴，現協會已有哪一些的發展請稍作說明，例如往生態旅遊、授課等收入，讓協會能逐步壯大自己，團隊的角色可略退居幕後。 4. 感謝在本計畫中，協助配合人獸衝突及黑熊保育等宣導，對於野生動物保育達成一定貢獻。	1. 本期回報主要在於加強各部落間窗口及獵人們的聯繫，透過溝通加強回報意願，另搭配推廣 LINE 群組增加回報意願。 2. 彈簧套索使用比例的年間變化已新增至報告內，目前林業及自然保育署交換的獵具量遠低於需求量，因此經協會討論在獵具量未達到供應量前先暫停交換，因此相關數據須等後續送完畢後才能進行統計分析。 3. 協會於 2018 年開始承接社區林業計畫，持續至今已舉辦過成果展，且透過培力課程培訓了一群優秀的傳統文化講師，與公所合辦狩獵文化體驗科學營，並持續規畫生態旅遊遊程，已有對外承接相關活動，往後會持續精進遊程規劃。 4. 謝謝委員的肯定。
八、 陳紀伶委員 1. 已輔導協會多年，何時可由其自主運行或如何規劃協會逐步獨立運作？ 2. 輔導多年年輕人加入狩獵協會比例有無增加？簡報說明今年會加入很多年輕人，原因為何？ 3. 各部落會議主席指定仍有部落未完成，惟自2020年迄今已兩年，倘無法完成，應如何因應，以利簽訂行政契約合作意向書。 4. 2018年南和村成立英雄會成效佳，有無擴散效應影響其他村成立？ 5. 狩獵回報仍維持現行方式，如何規劃直接回報林業及自然保育署開發系統，可節省人力成本。 6. 簡報有些頁面表頭寫成「期末成果」，本次為期中成果應注意。	1. 協會目前雖有獨立運作能力，但何時能獨立運作還須擬定要一套標準，後續會透過學校、協會、管處一同開會研擬一套獨立運作之標準門檻。 2. 從成立協會至今協會年輕人有持續增加的趨勢，2023 年增加最為明顯，加入者主要為南和村青年會，因南和村非常重視傳統狩獵文化，因此多數年輕人想加入協會學習傳統狩獵技巧並將文化傳承下去。 3. 目前協會積極與公所討論因應方式，後續有討論出相關替代方案會在報告中呈現。 4. 在南和村會成立後，其他村皆陸續成立，但與南和村不同，皆以 LINE 群組進行討論溝通。 5. 目前回報雖仍以現行方式進行，但目前皆有穩定且持續地進行回報，雖有持續推廣林業及自然保育署開發系統，但成效不彰，主要因操作上麻

	煩，加上多數人對於手機操作不甚了解，因此堅決不使用，目前減少人力成本的方法主要是利用LINE 群族進行回報。 6. 謝謝委員指導，已將簡報做修正。
--	---

附錄 44、第二次期中報告書面審查意見

壹、時間：112 年 7 月 4 日下午 1 點 30 分 貳、地點：本處二樓多功能會議室 參、主席：朱副處長木生 肆、出席人員：（如簽到表） 伍、主辦單位報告事項：（略） 陸、書面審查意見：	
委員意見	執行單位回覆
一、王穎委員 1. 內容豐富，惟數字表達及圖文錯置需修正。 2. P. 24圖4之14應為41。P. 25刪除"預計"。P. 40及P. 42與P. 104附錄10內容不符。P. 42附錄11與P. 105附錄11不符。P. 42附錄9與P. 103附錄9不符。P. 44及P. 45表5之2到7月與表6之6到2月日期重疊。P. 46表7之2到7月與7到2月日期重疊。P. 45表6與P. 48表6內容不符。P. 53圖14期程7月重疊，P. 52文中無引用。P. 55表11應為表9，猴AI值2022應為2023。P. 56山羊AI值2022應為2023。P. 57表16與內容不符，表16應為14，圖15應為16。P. 61圖17圖示表達不清。P. 62圖19-23應為圖18-22。P. 64圖21橫軸缺"參與人數"，3應為3或以上，圖22應刪除各獵法比例。P. 70圖24-26應為23-25。P. 73圖27文中無引用，圖29-30應為28-29。P. 75圖31-34應為30-33。P. 80包重複。P. 93-94附錄1-2應為3-4。P. 100附錄與P40內容不符。 3. 社區林業計畫飛鼠調查如何進行，並與本計畫接軌，宜有說明。	1. 謝謝委員。 2. 謝謝委員指導，已修正圖文內容。 3. 社區林業2019年度開始架設巢箱，並於每年巡護時利用探巢器進行觀察，如有發現飛鼠入住則於巢口架設攝影機進行監測，後續等繁殖季過後再進行資料回收，透過巢箱飛鼠利用狀況於協會開會時提出討論，並依照巢箱所利用數量逐年調整飛鼠的狩獵量。

委員意見	執行單位回覆
二、劉建男委員 1. 本期各項查核項目皆有達到標準。 2. P. 5：前期研究指出簽訂行政契約對象須為私法人性質之協會或「部落公法人」，但本期中報告書內文（P. 34）提及目前會先登記成立「社團法人」，成立「社團法人」是否為必要條件？ 3. P. 35表3：查核項目的數字（例如0+13）的意思不清楚，建議修正，可以更清楚呈現查核的KPI及實際執行的次數的差別。 4. P. 38：「狩獵險」為何？是否建議推廣到其他管理處自主狩獵的團隊？ 5. P. 46表7：2022年7月-2023年2月黃鼠狼AI值333.33，建議檢視是否為誤植。 6. P. 46表7：2022年2-7月在來義林道-卡山線，除了鼬獾及臺灣獼猴以外，包括山羌及山羊在內的物種AI值皆異常低，內文解釋原因為該樣線主要在稜線上，雨季時動物無須跨越稜線尋找水源，但2019年（圖9）同時期雨季時並未看到此現象，是否有其他因子（例如狩獵）的影響？ 7. P. 50：圖9-12及14：不同地點不同時間的比較，建議使用直條圖而不是折線圖。 8. P. 55：內文（倒數第四行）提及臺灣獼猴AI值有明顯上升趨勢，但表9臺灣獼猴在不同年度AI值的統計值並沒有顯著差異，建議內文文字修正 9. P. 75：內文提及「臺灣野豬嗅覺敏感會察覺並避開架設過低的相機」，可否再說明如何知道或是否有證據？ 10. 格式或內文數字有不一致之處： (1)許多內文中的圖號及表號跟實際的	1. 謝謝委員。 2. 因成立社團法人為成為部落公法人之條件之一，因此屬必要條件。 3. 謝謝委員指導，已修正內文。 4. 狩獵險已於2022年停止受理，已補充於內文。 5. 謝謝委員指導，已修正內文。 6. 謝謝委員指導，後續跟該區域協助架設相機的獵人討論，架設初期是依照獸徑的交會處逕行架設，但架設至今已有多數獸徑因地形改變而再無動物使用，推測是AI值變低的主因，後續團隊會再跟協會討論看是否需變動架設位置。 7. 謝謝委員指導，已修改圖表。 8. 謝謝委員指導，已修正內文。 9. 此說法主要是在狩獵現況時獵人們皆有提到野豬很聰明會聞到陷阱的位置而避開，主要因陷阱套所及鐵夾有鐵鏽味，多數獵人巡視陷阱時發現野豬有到陷阱旁覓食，到腳印到陷阱附近時就避開，因此認為野豬敏感的嗅覺會使野豬避開不知名的物品，而架設相機所利用的角鋼，也因此會被野豬所聞到而避開。 10. 謝謝委員指導，已修正內文。

圖跟表沒有對應，建議重新檢視。 (2)P. 36：女性會員人數內文（9人）與表4（7人）不符。 (3)P. 39：倒數第4行，2023年的狩獵申請應為第六年，誤植為第五年。 (4)P78：培訓課程已完成39小時，與表16共41小時不符	
三、林良恭委員 1. 建議摘要部分再精簡，依計畫目標項目逐次整理。 2. 本計畫自106年起逐項完成相關內容，建議可否依年度逐一整理羅列已完成項目之總表。 3. 有關圖9至12及圖13，不同樣線不同年度之AI值比較，其點連線之趨勢圖須重新將樣區分開，不能串連成連續性線，請修正。 4. 建議是否針對本調查樣區建置生態氣候圖。 5. 建議表9個年度野生動物AI值變化之統計，是否就年度區間進行判別統計顯著差異是在何年度？ 6. 建議圖15列出回報狩獵量與雨量之關係變化，表10雖進行相關性統計分析，但不清楚該表之內容。 7. 有關圖18野豬回報量與AI值之關係落差，以野豬嗅覺敏銳避開自動相機之解釋理由，請多加舉證說明 8. 獵人回報2019-2023年資料非常完整，建議此資料是否與不同樣線所得相機AI值進行交叉分析。 9. 請針對獵物祭儀禮俗加以定義。 10. 飛鼠之回報數量年度變化與部落自行停止狩獵行為，請多加說明。	1. 謝謝委員指導，已修改及精簡摘要。 2. 謝謝委員指導。。 3. 已修正，謝謝委員指導。 4. 謝謝委員指導，後續會列入考量。 5. 謝謝委員指導，已修改表格。 6. 謝謝委員指導，已調整圖表。 7. 此說法主要是在狩獵現況時獵人們皆有提到野豬很聰明會聞到陷阱而避開，主要因陷阱套所及鐵夾有鐵鏽味，多數獵人巡視陷阱時發現野豬有到陷阱旁覓食，到陷阱附近時就避開，因此認為野豬敏感的嗅覺會使野豬避開不知名的物品，而架設相機所利用的角鋼，也因此會被野豬所聞到而避開。 8. 謝謝委員指導，後續會再將其資料進行分析。 9. 祭儀禮俗定義為該獵獲物並非狩獵者自行決定如何使用，而是將獵獲誤用於傳統祭儀、婚禮及傳統節慶上。 10. 透過每年狩獵飛鼠回報量與社區林業飛鼠監測結合，並於協會開會時提出討論是否需降低或停止狩獵飛鼠。

委員意見	執行單位回覆
四、朱木生委員 1. 摘要請精簡，並依重要工作項目呈現。 2. 期末請加計畫成果彙整及檢討、建議章節。 3. 照片請加日期、地點。 4. 請增加附錄目錄。	1. 已修正，謝謝委員指導。 2. 謝謝委員指導，已新增章節。 3. 已修正，謝謝委員指導。 4. 已增加，謝謝委員指導。
五、陳至瑩委員 1. P. 9-19內容均屬「已完成之研究成果摘要」，文章撰寫方式建議調整成「過去式」，例如文內採用「現況」一詞可調整成「狀況」，「今」年度則改為「當」年度，其餘請一併調整。 2. 目前協會會員年齡限制是否仍為20歲？如是，建議仍應比照民法將成年或會員年齡調降為18歲，由團隊協助輔導協會操作。 3. P. 46表7，2022. 7-2023. 2久保山-南久保山黃鼠狼的AI值為333. 33，是否有誤，請確認。 4. 黃喉貂數量的增減，是否影響山羌及飛鼠數量的改變，請團隊就科學面及獵人實際觀察稍作說明。 5. P.50、51、53各路線年間AI比較圖，應將不同路線不同時段分別製圖，才有比較的意義，請調整呈現方式。 6. P.54表9建議名稱由「主要動物」改為「主要狩獵物種」或「主要獵物物種」，以符合內文陳述。 7. P.78-80自主管理能力培訓，請分析說明多少比例的會員至少參與過幾門課，是否有全勤參與者？ 8. 行政契約簽訂前，團隊評估協會已具備此條件，是否仍有可再優化的面向？能否區為組織內部，以及需外部公部門培力的部分，以利未來計畫的爭取。	1. 已修正，謝謝委員指導。 2. 後續會協助協會操作，謝謝委員指導。 3. 已修正，謝謝委員指導。 4. 目前透過動物監測結果及獵人觀察並無直接影響，後續會持續進行觀察。 5. 謝謝委員指導，已修改圖表。 6. 已修正，謝謝委員指導。 7. 已新增於內文，謝謝委員指導。 8. 協會目前已能獨立運作，組織內部已有優秀青年可以承接工作，在動物監測及資料分析上還未能有相對應的能力，因此後續對於該項目協會還需另請公部門協助培力

附錄 45、期末報告書面審查意見

時間：112年11月22日(星期三) 下午2時00分 地點：本分署3樓第一會議室 主席：楊分署長瑞芬 出列席人員：如簽到表 主辦單位報告事項： 本案計畫期程：自111年6月6日至112年12月15日。 期末報告工作履約事項：依合約規定，國立屏東科技大學應於112年11月15日前提送期末報告書12份，並完成下列工作： (1)第二次期中報告至期末報告期間，輔導協會召開內部會議(工作團隊會議、會員交流會、理監事會或會員大會等)至少3場次。 (2)完成計畫期間以自動相機方式蒐集之狩獵範圍獵獸資源監測(自動相機蒐集期間至少應於111年6月起至112年6月)，並綜合分析本計畫與先前計畫之數據、狩獵自主回報等資料，評估狩獵活動對當地獵獸族群之影響。 (3)辦理相關培力課程累計40小時(40小時為計畫全程契約規定培力課程之總量)。 (4)辦理狩獵自主相關行政契約草案研議會至少4場次，應包含政府間研議會2場次。 經查國立屏東科技大學於112年11月15日發文提送期末報告12份，本分署於112年11月15日收文，其內容符合合約規定。 執行團隊簡報：略 審查委員審查意見：	
委員意見	執行單位回覆
王委員穎 1. 可呈現歷年獵人參與之動態變化。又，11位女性參與的實況如何或有說明。又對其他女性的影響為何，宜有說明。 2. 南和英雄會其參與的資格為何？其年齡的分布與會員分布之差異為何？或有說明。 3. 動物標本與羽毛實作課程有無後續成效追蹤，或有說明，又後者對熊鷹羽毛的使用或有探討。 4. 使用槍獵或陷阱獵與獵人年齡的偏好及變化，或有說明及探討。 5. 飛鼠如可分辨其種類或可呈現，又對本種狩獵雖以槍獵為主，陷阱仍有一定比例，其是否會被槍獵取代，或有說明及探討。又社區林業設置巢箱的	1. 感謝委員建議，已增加關於入會的動機說明內容供委員參考，但其他如參與後實況以及影響等部分，因非本計畫主要工作項目所以並未多做調查，可待未來相關計畫中再做追蹤。 2. 英雄會參與資格並無設限，只要是村內有進行狩獵活動，及傳統文化傳承者皆能參與，英雄會成員皆為來義鄉傳統狩獵文化協會之成員，因來義鄉各部落皆有獨特的狩獵文化，南和村獵人及耆老想保存並永續文化因此成立英雄會並持續進行狩獵文化傳承及定期回報狩獵數量，另英雄會會長為狩獵協會之窗口，因此會將其回報資料及祭儀禮俗之活動紀錄統一彙整給主協會。

數量及入住比例如何，或有說明。 6. 野放的9隻個體，其詳細概況及影像，如有紀錄或可於附錄呈現。 7. 水鹿被紀錄者，其屬野生或有人放養，如可能，或有說明及探討。 8. 可選擇部分猴AI值轉化為OI值，以與其他文獻進行比較，又本區是否有猴害或可說明。 9. 藍腹鵲與竹雞的使用概況及趨勢，如可能，或可說明及探討。	3. 動物標本課程為獸皮製作，做好之獸皮學員們皆會於各大重要場合穿上以其展示，另外於課後也開設line群組已方便後續之技術及問題之討論；羽毛實作課程主要教導羽毛如何保養及保存，尚未對羽毛之使用有所探討，明年度社區林業計畫主要以熊鷹為主軸，可透過各部落的熊鷹民族學及羽毛利用田調了解羽毛之使用狀況及探討。 4. 感謝委員建議，本期計畫中雖未對此有所著墨，但可於下期計畫中持續蒐集相關資料並做探討。 5. 飛鼠種類在近兩年有請會員分開進行紀錄，待後續收集資料更加完整時會另行呈現，目前飛鼠的陷阱為部分獵人將套索放置於飛鼠經常密之樹上進行獵捕，其他大多皆為槍獵，後續是否會完全被槍獵取代尚須持續追蹤；社區林業放置巢箱總數為13個，目前有1個飛鼠巢箱正在被利用，其他有4個巢箱有飛鼠入住痕跡，但因今年雨季較長且經過颱風破壞，因此預定於明年度新增設巢箱讓飛鼠入住。 6. 謝謝委員指導，已新增於附錄。 7. 從與部落獵人及耆老們之田調得知來義鄉及其周圍鄉鎮目前並無人放養及養殖水鹿，推測應皆為野生之族群。 8. 謝謝委員指導，後續計畫會考慮將其資料轉換來進行比較：目前所知猴害主要在文樂丹林義林跟南和，因種植水果及農作物使得猴群會前來侵擾。 9. 藍腹鵲及竹雞獵捕率較低，動物監測數據上有逐年上升的趨勢，在狩獵現況田調時部分獵人提到鳥類只有在誤中陷阱時才有利用，不會刻意去獵捕，而此狀況已經是常態，後續可持續追蹤動物監測之數據，探討在獵捕量下降之下兩物種間的族群量使否有持續上升趨勢。
---	--

(二) 林委員良恭 1. 建議摘要部分是否再精簡些，尤其強調超標部分及自費負擔等之文字且加註相機數。 2. P. 32執行進度之文字說明所寫的”本次期中繳交前均已完成”及P. 33提到”截至2023年2月更換…”是否應修正至本計畫之期末時間？ 3. 表3應是已完成工作進度表，非預定查核項目，和完成進度數字之差異如何？ 4. 有關狩獵申請已完成多年度，是否可說明？ 5. 請補充說明P. 40中南和部落之狩獵者組織及英雄會群組有何不同。 6. P. 44及45有關表5及表6標題第一季，是否有季節之判別？另P. 58圖21有關濕、乾季之定義請補充說明。 7. P. 47建議表8加註本計畫執行期限。 8. P. 53圖13圖14各物種皆突上升再明顯下降，請說明理由？P. 54表9之統計請補充說明。 9. P. 19回報預計2周最遲一個月需回報一次，且回報月份是否與狩獵高峰期有無相關？尤其P. 85圖46、56不同年代之比較可否多說明？ 10. P. 69圖31中點斜線代表何意義？ 11. P. 72圖35中不清楚所謂各獵法之比例？ 12. P. 81圖40強調公母動物回報量之比較，獵人會選擇性別，但就已中陷阱之物種其受傷狀況如何？適合野放嗎？	1. 謝謝委員指導，已補充於內文。 2. 謝謝委員指導，已修正內文。 3. 謝謝委員指導，已修正內文。 4. 研究團隊於每年度年初協助協會進行狩獵申請，狩獵申請會依據狩獵回報數量去評估並調整新年度狩獵申請數量。 5. 已補充於內文，謝謝委員指導。 6. 表5及表6、圖21之季節區分為透過每月降雨量多寡去區分乾季及濕季 7. 謝謝委員指導，已加註。 8. 謝謝委員指導，已補充內文。 9. 謝謝委員指導，已補充於內文。 10. 圖中點斜線為趨勢線，從趨勢線上可得知野豬在乾濕季的獵捕量有明顯差異。 11. 此圖說明有誤，已修正為2018年5月年-2023年10月來義鄉參與狩獵人數各村比例。 12. 透過狩獵現況調查得知，部分獵人對於自己及族人不喜好用之物種，會進行野放，而野放之物種因是誤中陷阱，在中陷阱後受到嚴重傷害的情況不多，因此在野放後傷勢也能復原。
陳委員建男 1. P23 圖4：41-50歲誤植為14-50，請修正。 2. P24-25：期末報告書的方法中「預計」、「將」等字眼建議刪除。 3. P32 L6：期「中」改成期「末」。 4. P34 表3及P93：行政契約研議會議應	1. 謝謝委員指導，已修正。 2. 謝謝委員指導，已修正內文。 3. 謝謝委員指導，已修內文。 4. 謝謝委員指導，已修正內文。 5. 謝謝委員指導，已將資料更新。 6. 謝謝委員指導，已調整。

辦理4場，包括政府間研議會議2場次，目前報告書內容只辦理2場，有些有辦理相關會議但沒被納入，請修正以符合查核指標。 5. P35：2023年初已有343位會員，建議資料更新到2023年11月。 6. P36 圖6：兩個數值不應相加，建議把人口數及會員數分兩個並列的長條圖或分成兩個座標軸來呈現。 7. P39 L1：2023年申請應為第6年，誤植為第5年。 8. P59 表9：要比較6個年度AI值的差別，應該使用Kruskal-Wallis tests而不是用Mann-Whitney U test，請修正。表9顯示臺灣獼猴及麝香貓在不同年間的OI值沒有顯著差異(表9)，但P60-61描述這兩物種有持續上升的趨勢，兩者不一致。建議在圖23及圖25加上趨勢線，並檢定趨勢線真的呈現顯著的上升趨勢。 9. P69：圖30 2023年1-4月台灣野豬獵捕量為35隻，但圖31 1-4月加起來為43隻，請確認。 10. P81 倒數第2行，臺灣野豬的統計P-value 為0.29，並沒有顯著差異，內文請修正。 11. 表9、圖28的頁碼有誤，請修正。 12. 建議結論之後加上建議事項。	7. 謝謝委員指導，已修正內文。 8. 謝謝委員指導，目前先以Mann-Whitney U test座近兩年AI值之差異，後續報告會在將最新資料統整後透過Kruskal-Wallis tests進行分析，圖23、圖25已新增趨勢線。 9. 謝謝委員指導，已修正圖表。 10. 謝謝委員指導，已修正內文。 11. 謝謝委員指導，已修正。 12. 謝謝委員指導，已新增建議事項。
(三) 楊中月科長 1. 感謝計畫團隊的協助，特別將107年5月到112年10月間不同期別計畫的狩獵回報結果一起呈現出來。想請教影響因子除了環境因素、傳統祭儀需要，是否還有其他因素？ 2. 承上，倘回應狩獵申請的規範，是否請團隊協助，另外再依年度分別呈現狩獵量(第67頁)。 3. 報告書第43頁的底圖可否調整為清晰，以方便閱讀。 4. 錯漏字：報告書第2頁前言，屏東分	1. 除了上述兩項因素外，還攸關到獵人個人因素，像是年齡及工作，皆會影響到獵人上山打獵的時間。 2. 研究團隊於每年年初協助協會申青年度狩獵時皆會附上前度的狩獵報告書，報告書內會完整記錄該年度所狩獵之物種及隻數，後續會再將其狩獵量透過每年度的分析再另做成各年度之狩獵回報量統計圖。 3. 已調整，謝謝委員指導。 4. 謝謝委員指導，已修正。

屬，請修正為「署」，內文並請一併檢視。 5. 目錄的字體大小可否一致化的呈現。	5. 已修正，謝謝委員指導。
(四) 陳紀伶主任 1. 監測成果豐富，自動相機的照片或影片建議彙整提供機關宣導運用，特別如今年拍到的熊鷹。協會本身亦可於FB進行宣導復育保育成果。 2. 提及改良式獵具換發接受度不高，但各村提供2個供應用(試用)，現場有無提供回饋，建議補充說明，並協助再宣導改良式獵具好處。 3. 報告書內機關名稱仍有誤植為林管處，應再全面檢視修正。	1. 後續彙整後會提供給機關宣導，協會亦會不定時持續在臉書發文分享保育成果。 2. 已補充於附錄，謝謝委員指導。 3. 謝謝委員指導，已修正內文。
(六) 農業部林業及自然保育署 1. 期中報告有改良式獵具的使用回饋，但目前報告內未納入，建議應一併放入本次報告中。 2. 相較其他分署的狩獵計畫，來義鄉團隊設計及安排的課程相當豐富且相對複雜，考量試辦計畫亦為狩獵辦法中重要的一環，希望各計畫的趨同性較高，因此想了解協會成員對課程的接受度高嗎？以及是否所有成員皆需完整參加課程才能有狩獵證？ 3. 因目前鄒族與來義皆往行政契約方向執行，想知道日後進入行政契約後的實務執行狀況，來義的協會能否自力撰寫及完成報告，另外狩獵回報的部分，協會成員能否自行回報給協會，再透過協會自行上傳系統。 4. 警政署的槍枝管理辦法已預告及修正，將要公告，這部分警政署也願意至現場向部落族人說明，若有需求可提供其聯繫窗口，後續有相關課程可協助說明。	1. 謝謝委員指導，已將回饋補充於內文及附錄。 2. 透過統計分析學員們對於各類課程有偏好性，其中專業技術課程接受度不高，但透過對於此技術有需要且前來上課之學員在後續持續進行專業技能培訓，做為未來種子教師之師資；另協會課程目前採自由參加制，尚未以參加課程後取得狩獵證此機制。 3. 目前協會已透過培力課程培養出優秀青年可自力撰寫及完成報告，已有獨自承接計畫之能力；狩獵回報目前已由各窗口獨自進行回報量收集，但對於資料彙整及統計等作業技術尚未熟悉，因此目前統整分析持續由研究團隊執行。 4. 謝謝委員補充說明，後續會再跟族人轉達訊息。

(七) 屏東縣政府農業處 1. 來義鄉每年向縣府申請狩獵的數量為山肉1600隻及鳥類520隻，但報告中(p. 73)歷年山肉數量除108年與111年外，大多未超過1,000隻，而鳥類則多為數十隻，皆不足500隻，建議未來可以參考5年平均值為基準，酌減狩獵申請量。 2. 有關教導部落製作動物標本(獸皮)的課程，目前保育類動物的標本可不需登記管理，但若有公開陳列展示需求應向縣府申請並核准後才可執行。	1. 謝謝委員指導，預計會在新年度會員大會時提案降低狩獵申請數量。 2. 謝謝委員指導，後續會再跟會員們轉達。
---	--