

110年大雪山區域鳥類資源保育推廣計畫

期末成果報告

主辦單位：行政院農委會林務局東勢林區管理處

承辦單位：社團法人台灣野鳥協會

中 華 民 國 1 1 0 年 1 2 月

目 錄

目 錄	1
表目錄	3
圖目錄	5
摘要.....	7
壹、前言.....	8
貳、計畫目標.....	8
參、本年度目標.....	9
肆、工作項目	9
伍、執行成果.....	12
一、中英文網站內容更新	12
二、活動文宣	15
三、完成大雪山常見野鳥攝影展佈展工作.....	20
四、辦理賞鳥倫理宣導及鳥類保育工作推廣課程至少 6 梯次.....	22
五、大雪山淨山活動.....	24
六、完成辦理鳥類生物多樣性保育研習(工作坊)活動 1 場.....	27
七、完成東勢林業文化園區鳥類資源調查.....	29
八、規劃東勢林業文化園區鳥類資源調查宣導活動.....	35
九、規劃設計鳥類保育宣導品.....	36
十、提出設計大雪山 60 種鳥類英文摺頁.....	37
十一、木鳥漫飛-木雕生態創作展	37
十二、印製 2021 年賞鳥大賽活動布徽、布條、通行證.....	39
十三、2021 年大雪山賞鳥大賽.....	40
陸、110 年賞鳥大賽成果分析.....	47
一、成果概述	47
二、各隊鳥種數量分析	50

三、特有種及特有亞種、保育類等鳥種分析	56
四、留鳥、候鳥、引進種等分析	58
五、2021 各區段鳥種分析.....	60
六、賞鳥大賽新聞報導	73
七、參賽人員心得.....	74
八、賞鳥大賽活動照片	75
九、滿意度問卷.....	83
十、問卷分析.....	84
十一、參賽人員其他建議事項回覆.....	85
柒、歷年賞鳥大賽整體分析.....	86
一、歷年賞鳥鳥種數及數量分析.....	86
二、歷年賞鳥大賽新紀錄鳥種.....	86
三、歷年賞鳥大賽鳥類名錄及隻次暨 2020~2021 賞鳥大賽紀錄鳥類 名錄及隻次.....	88
四、歷年賞鳥大賽特有種與特有亞種鳥類分析	91
五、歷年賞鳥大賽保育類鳥類分析.....	93
六、歷年賞鳥大賽各區段鳥種分析.....	96
七、結論.....	97
捌、總結.....	98
附錄	100
附錄 1:其他非大雪山賞鳥大賽期間發現的鳥種	100
附錄 2:大雪山攝影展 30 幅作品說明	101
附錄 3:2021 大雪山賞鳥大賽健康自主聲明卡	110
附錄 4:110 年大雪山區域鳥類資源保育推廣計畫評審會議評選委員意 見彙覆及辦理情形說明表(期初審查).....	111
附錄 5: 第一次查核點報告審查會議，委員意見彙覆及辦理情形說明 表.....	113
附錄 6: 期末報告審查會議，委員意見彙覆及辦理情形說明表	117
附錄 7: 2019-2021 東勢林業文化園區鳥類調查名錄.....	122
附錄 8: 2011~2021 歷年賞鳥大賽鳥類名錄.....	125

表 目 錄

表 1:工作項目表.....	10
表 2:全臺鳥會發布賞鳥大賽訊息名單.....	18
表 3:海報寄送單位.....	19
表 4:2021年賞鳥大賽粉絲頁統計.....	20
表 5:鳥類佈展展覽名單.....	20
表 6:大雪山淨山活動參加人數統計表.....	24
表 7:生物多樣性棲地保育工作坊流程表.....	28
表 8:東勢林業文化園區鳥類資源調查統計表.....	29
表 9:東勢林業文化園區鳥類名錄.....	33
表 10:任務分配表.....	40
表 11:賞鳥大賽活動流程.....	41
表 12:賞鳥大賽獎項及獎品分配表.....	45
表 13:賞鳥大賽參賽隊伍名單.....	47
表 14:各組比賽鳥種數統計.....	48
表 15:賞鳥大賽隊伍得獎名單.....	48
表 16:賞鳥大賽鳥類名錄.....	49
表 17:賞鳥大賽各參賽隊伍鳥類紀錄統計表.....	50
表 18:賞鳥大賽各鳥種記錄隊數總表.....	51
表 19:賞鳥大賽特有種紀錄隊數及百分比.....	57
表 20:賞鳥大賽留鳥、候鳥、引進種鳥類名單.....	58
表 21:賞鳥大賽各區段鳥種數統計.....	61
表 22:各區段各鳥種觀察容易度分數.....	62
表 23:A區段:0~15k 鳥種觀察容易度名單.....	66
表 24:B區段:15~35k 鳥種觀察容易度名單.....	69
表 25:C區段:35~50k 鳥種觀察容易度名單.....	71

表 26: 問卷回收分析.....	84
表 27: 賞鳥大賽參賽人員其他建議事項回覆.....	85
表 28: 2011~2021 歷年賞鳥大賽觀察鳥種數、鳥隻數、特有種數、特 有亞種數、保育類數量統計表.....	86
表 29: 2011~2020 歷年賞鳥大賽新紀錄鳥種名單.....	86
表 30: 2020~2021 年賞鳥比賽鳥類屬性統計表.....	89
表 31: 2011~2021 歷年賞鳥大賽特有種紀錄統計.....	90
表 32: 2011~2021 歷年賞鳥大賽特有亞種紀錄統計.....	91
表 33: 2011~2021 歷年賞鳥大賽保育類鳥種紀錄統計.....	93
表 34: 2011~2021 年賞鳥大賽各區段鳥種統計表.....	96

圖 目 錄

圖 1: 網頁首頁.....	12
圖 2: 活動網頁-關於比賽-活動海報.....	13
圖 3: 活動網頁-關於比賽-活動流程.....	13
圖 4: 活動網頁-關於比賽-實施計畫.....	13
圖 5: 活動網頁-最新消息-新聞快訊.....	13
圖 6: 活動網頁-報名資訊.....	14
圖 7: 活動網頁-參賽隊伍.....	14
圖 8: 活動網頁-大賽成果.....	14
圖 9: 活動網頁-保育推廣、保育研習、淨山活動.....	14
圖 10: 賞鳥大賽粉絲專頁.....	15
圖 11: 東勢林業文化園區賞鳥趣活動訊息.....	15
圖 12: 中華鳥會粉絲頁公告.....	16
圖 13: 中華鳥會網站公告.....	17
圖 14: 賞鳥大賽粉絲專頁.....	17
圖 15: 各地鳥會 FB 網站公告.....	18
圖 16: 2021 年大雪山賞鳥大賽活動海報.....	18
圖 17: 廣播電台宣傳受訪照.....	20
圖 18: 鳥類佈展展覽照片.....	21
圖 19: 校園宣導活動與鳥類保育推廣課程成果照片.....	22
圖 20: 大雪山淨山活動成果照片.....	25
圖 21: 生物多樣性棲地保育研習工作坊成果照片.....	28
圖 22: 東勢林業文化園區鳥類資源調查照片.....	30
圖 23: 東勢林業文化園區鳥類分析.....	32
圖 24: 東勢林業文化園區鳥類調查科別統計表.....	32
圖 25: 圖 24: 春遊東勢林業文化園區宣導活動宣導訊息.....	35

圖 26: 春遊東勢林業文化園區宣導活動照片.....	35
圖 27: 運動毛巾樣式.....	36
圖 28: 大雪山 60 種常見賞鳥英文版摺頁.....	37
圖 29: 木鳥漫飛野鳥生態木雕觀摩會活動照片.....	38
圖 30: 2021 年賞鳥大賽活動布徽及通行證.....	39
圖 31: 2021 賞鳥大賽活動布條.....	39
圖 32: 賞鳥大賽範圍圖.....	42
圖 33: 賞鳥比賽各組獎牌.....	46
圖 34: 賞鳥大賽特有種及特有亞種、保育類等鳥種數分析圖.....	57
圖 35: 賞鳥大賽留鳥、候鳥、過境鳥、引進種等分析圖.....	60
圖 36: 賞鳥大賽新聞報導-自由新聞網.....	73
圖 37: 賞鳥大賽新聞報導-聯合新聞網、各媒體.....	74
圖 38: 參賽隊伍心得.....	74
圖 39: 賞鳥大賽開幕式與活動照片.....	75
圖 40: 2011~2021 歷年賞鳥大賽特有種鳥種數數量圖.....	95
圖 41: 2011~2021 歷年賞鳥大賽特有亞種鳥種數數量圖.....	95
圖 42: 2011~2021 歷年賞鳥大賽保育類鳥種數數量圖.....	95
圖 43: 2011~2021 年賞鳥比賽各區段鳥種統計圖.....	96

摘要

本年度大雪山賞鳥大賽業於 2021 年 10 月 1~2 日舉辦，參賽隊伍為 28 隊，共 110 人參加，本年度共記錄到 148 種，新增 3 種鳥類(佛法僧、金腰燕、小鷓)。

2011~2019 年間都在 4 月份進行賞鳥大賽，2020、2021 年度因新冠肺炎疫情延至 9、10 月舉辦。2021 年紀錄鳥種較去年多 5 種(157-143)，2021 年因秋過境而記錄到 148 種，顯示透過比賽可將秋過境鳥類進行紀錄。

2011 ~ 2021 年大雪山賞鳥大賽在大雪山國家森林遊樂區分別記錄了 134、150、150、137、155、141、150、157、157、143、148 種鳥類紀錄，共 205 種鳥，其中 48 種新紀錄種是因為賞鳥大賽而記錄到的新鳥種。11 年來賞鳥大賽加上「非大雪山賞鳥大賽期間」被發現的鳥種，讓大雪山區域鳥類紀錄推升到 230 種，因此長期持續辦理賞鳥大賽，可以監測此地的鳥類生態，對棲地管理更提供有意義的參考資料。

本年度除辦理賞鳥大賽外，也完成東勢林業文化園區鳥類資源四季調查工作，還辦理各項鳥類保育相關活動:辦理 2 場東勢林業文化園區賞鳥生態保育推廣活動計 49 位參與、1 場次生物多樣性棲地保育工作坊計 57 位參與、2 場次大雪山淨山活動計 98 位參與、7 場次校園鳥類保育宣導活動及課程計 155 位參與、大雪山飛羽攝影展展出 30 幅大雪山常見鳥類、製作大雪山 60 種常見鳥類英文版摺頁 2000 份、1 場野鳥生態木鳥慢飛雕刻展、設計製作 1 種 11 週年慶紀念品等，以推廣賞鳥倫理及鳥類生態保育各項工作。

11 年來的賞鳥大賽成果豐碩，猛禽部分共有 24 種(含稀有的黃魚鴉、灰林鴉、褐林鴉等)；特有種共 29 種、特有亞種共 48 種；保育類鳥類部分:歷年總計 61 種保育類鳥類，一級保育類有 1 種；二級保育類有 42 種；三級保育類有 18 種。

壹、前言

臺灣賞鳥開始於民國六十年代，近年來賞鳥人口在全國各地鳥會的積極推動下，人數逐年增加。另外，隨著數位相機的普遍，數位相機畫素的提高及拍攝後檔案管理的便利性，拍鳥人也越來越多。

本年度利用中部電臺廣播及網路等各個管道宣傳賞鳥大賽等活動，促進喜好賞鳥人士一同加入比賽型態的賞鳥資源調查，可促進賞鳥人士間的交流，同時透過不同海拔區段比賽路線的設計，以賞鳥比賽作為監測大雪山國家森林遊樂區鳥類生態變動。

藉由各項活動的展開，強化媒體報導意願與曝光機率，提高國人對生態保育的認知及國人對林務局、東勢林管處於生態保育及資源永續利用工作成效上的瞭解與肯定。

本年度新增 3 種鳥類(金腰燕、佛法僧、小鷗)，讓大雪山賞鳥大賽紀錄推進到 205 種鳥類。而歷年賞鳥大賽累計有彩鷓等 48 種鳥類（如表 28）是因為辦理大雪山賞鳥大賽而第一次發現的鳥種，充分顯示此種比賽方式的有效性。賞鳥大賽同時可以監測此地的鳥類生態，對棲地管理提供有意義的參考資料。

貳、計畫目標

賞鳥為全世界最普及的生態觀察活動，透過賞鳥活動每年皆能吸引國內外的賞鳥人士到各地賞鳥。辦理賞鳥大賽則是鼓勵其一同加入比賽型態的賞鳥資源調查，並促進國際賞鳥人士間的多元交流，除了生態資源的價值更為一般人所瞭解，並可對經濟產生具體的貢獻。

透過棲地保育工作坊及鳥類保育宣導等活動，強化民眾對於鳥類資源的認識及建立生態保育之觀念，並促進國際賞鳥人士間的多元交流，更可藉由創新的活動規劃及體驗，讓民眾瞭解生物資源多樣性與人類息息相關，進而重視鳥類保育及棲地保護工作，引發人們對於環境的感動及關懷，落實正確之生態保育觀念。

參、本年度目標

一.全程目標

強化臺灣民眾對於臺灣鳥類資源的認識及建立生態保育之觀念，並促進國際賞鳥人士間的多元交流，更可藉由創新的活動規劃及體驗，讓民眾瞭解生物資源多樣性與人類息息相關，進而重視鳥類保育及棲地保護工作，引發人們對於環境的感動及關懷，落實正確之生態保育觀念。

二.本年度計畫目標

- 1.舉辦鳥類保育推廣及賞鳥等活動、課程及工作坊，強化台灣民眾對於鳥類資源及生態保育之觀念，讓民眾瞭解生物資源多樣性與人類息息關係，進而重視鳥類保育及棲地保護工作，引發人們對於環境的感動及關懷，進而落實正確之生態保育觀念。
- 2.舉辦鳥類保育推廣及賞鳥活動，吸引保育人士參加，以達到本處推廣臺灣鳥類資源保育成效，提高國人對生態保育的認知。
- 3.邀請專家學者，分享鳥類資源保育之經驗，辦理相關研習（工作坊）講座，並加強賞鳥倫理宣導，讓正確的賞鳥觀念提升生態旅遊品質，自然生態能永續長存。
- 4.藉由活動的新穎性，強化各類媒體報導意願，提高國人對生態保育的認知及增進國人對林務局於生態保育及資源永續利用工作成效上的瞭解與肯定。

肆、工作項目

本計畫辦理以下各項工作，若疫情影響，相關辦理時間得與機關取得共識後適時調整：

- (一). 舉辦大雪山賞鳥大賽 1 場次，並搭配賞鳥大賽辦理鳥類木雕創意活動。
- (二). 舉辦大雪山林道鳥類棲地淨山活動 2 場(暫定 110 年 8 月-9 月辦理)。
- (三). 辦理鳥類生物多樣性保育研習(工作坊)活動 1 場(暫定 110 年 9 月辦理)。
- (四). 舉辦大雪山常見野鳥攝影展(暫定 110 年 4 月-9 月辦理，至少 30 幅大雪山常見野鳥照片「含裱框、電子檔及使用權」)。

- (五). 辦理賞鳥倫理宣導及鳥類保育工作推廣課程至少 6 梯 (次)。
- (六). 維護賞鳥大賽中英文網站：更新、公告賞鳥大賽的比賽辦法及配合活動、比賽成果等訊息，提供大眾大雪山之自然生態及鳥類生態的資訊。
- (七). 辦理東勢林業文化園區鳥類資源調查，每季 1 次共 4 次，更新東勢林業文化園區鳥類名錄。
- (八). 辦理東勢林業文化園區鳥類保育宣導活動，共兩場次，各 20 人次。
- (九). 搭配推廣活動製作鳥類保育業務宣導品 200 份。
- (十). 製作大雪山 60 種鳥類摺頁英文版 2,000 份。
- (十一). 將本計畫調查之各項原始資料於期末報告繳交前上傳至林務局生態調查資料庫(E-collect)；如系統有更新，請上傳至最新之資料庫系統。

表 1:工作項目表

重要工作項目	執行細項	期程/月	執行單位	
			執行	備註
中英文 網站維護	賞鳥地點、資源資料收集及更新	2021.3~10	台灣野鳥協會	陸續更新
	大雪山森林遊樂區資訊更新賞鳥倫理/生物多樣性/林相/鳥類資源等	2021.3~10	東勢林管處	陸續更新
	活動訊息公告	2021.3~10	台灣野鳥協會	陸續更新
	報名事宜	2021.5~8	台灣野鳥協會	陸續更新
	食宿優惠訊息	2021.5~10	台灣野鳥協會 各地鳥會	陸續更新
	周邊相關暖場活動訊息公告	2021.3~10	東勢林管處	各地鳥會
	資訊更新	2021.3~11	台灣野鳥協會	
	網頁內容維護	2021.3~11	台灣野鳥協會	
鳥類保育研習 工作坊	發布新聞稿	2021.3~10	東勢林管處	台灣野鳥協會
	講師人選/邀請	2021.3~9	台灣野鳥協會	因疫情將與將與東勢處研商工作坊舉辦時間
	邀請單位	2021.3~9	東勢林管處	
	工作坊議程確認	2021.4~9	台灣野鳥協會	
工作坊活動	2021.9-10	台灣野鳥協會		
大雪山常見 鳥類攝影展	照片收集、沖洗、裱框	2021.2~4	台灣野鳥協會	
	攝影展	2021.4~11	台灣野鳥協會	
校園	邀請講師及單位	2021.3	台灣野鳥協會	

保育宣導	宣導活動及戶外賞鳥活動	2021.3~6	台灣野鳥協會	
東勢林業文化園區鳥類資源調查	鳥類資源調查共調查4次，資源調查分析	2021.3~10	台灣野鳥協會	
辦理東勢林業文化園區鳥類保育宣導活動	東勢林業文化園區鳥類保育宣導活動-2場	2021.4~5	台灣野鳥協會	
淨山活動	邀請單位及工作人員	2021.5~9	台灣野鳥協會	因疫情將與東勢處研商舉辦時間
	淨山活動-2場	2021.5~9	台灣野鳥協會	
2021大雪山賞鳥大賽	海報設計、發送	2021.7~8		
	報名、裁判邀請	2021.7~9		
	賞鳥比賽規則訂定、記錄表單、賞鳥比賽活動手冊編印	2021.7~9		
	獎品安排	2021.7~9		
	鳥類木雕展、籌備與展示	2021.7~9		
	賞鳥比賽活動	2021.10.		
製作大雪山60種常見賞鳥英文版摺頁	翻譯、設計、校稿	2021.3~8	台灣野鳥協會	
	設計、印製摺頁	2021.8~10	台灣野鳥協會	
製作鳥類保育業務宣導品	設計1種宣導品	2021.5~7	台灣野鳥協會	
	製作1種宣導品	2021.5~9	台灣野鳥協會	
成果報告	彙整分析賞鳥比賽結果	2021.10	台灣野鳥協會	
	撰寫成果報告	2021.10~11	台灣野鳥協會	
	調查成果上傳至林務局「生態調查資料庫系統」。	2021.10-11	台灣野鳥協會	

伍、執行成果

一、中英文網站內容更新

更新 2021 年大雪山鳥類資源保育各項推廣活動宣傳內容，推動相關訊息。

(一).建置時間

本案前於 2017 年 2 月委託沃克資訊建置網站架構，本年度 2 月初已陸續將 2020 年各項資料更新放置網頁中，供參賽人員及其他民眾了解東勢林管處歷年鳥類資源保育推廣活動之成果。

(二).網站架構：本活動網頁中有十個選單，簡介如下。

- 1.首頁-影音連結(大雪山賞鳥大賽十週年短片、天下雜誌(美麗臺灣行)、TVBS-大雪山生態旅遊、豐盟有線-大賞鳥比賽)、林務局等單位網址連結、FB 粉絲團、英文版等連結。
- 2.關於比賽 - 活動海報、實施計畫、活動流程、大賽規則、交通資訊、注意事項等。
- 3.最新消息 - 新聞快訊 (各項活動預告、各項活動新聞稿、大賽成績公告等)、參賽隊伍名單。
- 4.報名資訊-獎項說明、大賽簡章、報名資訊、組別、報名表下載等。
- 5.參賽隊伍-各參賽隊伍名單、隊伍簡介等。
- 6.大賽成果-歷年得獎名單、歷年鳥種名錄及分析、參賽心得、歷年布徽等。
- 7.保育推廣 - 保育工作坊簡章、校園鳥類保育宣導活動、攝影展介紹、賞鳥五不曲、大雪山淨山活動、鳥類保育文章等。
- 8.活動照片 - 歷年賞鳥大賽照片、大雪山淨山活動、攝影展照片等。
- 9.大雪山賞鳥簡介-大雪山鳥類資源、賞鳥路線、大雪山鳥類名錄等。
- 10.友誼連結-林務局、東勢處、世界自然基金會、日本野鳥學會、廈門觀鳥會等。

(三)網頁內容

1.網站位址：<https://www.dasyueshan.org/>

2.網站架構：本活動網頁中有 10 個選單。

圖 1:網頁首頁



社團法人台灣野鳥協會 地址：40242台中市南區建國南路二段218號1樓 瀏覽人數：100191

電話：04-2260-0518 電子信箱：birdtw.a1@msa.hinet.net

指導單位：行政院農業委員會林務局 主辦單位：林務局東勢林區管理處

承辦單位：社團法人台灣野鳥協會 協辦單位：社團法人中華民國野鳥學會

圖 2: 活動網頁-關於比賽-活動海報



圖 3: 活動網頁-關於比賽-活動流程



圖 4: 活動網頁-關於比賽-實施計畫



圖 5: 活動網頁-最新消息-新聞快訊



圖 6:活動網頁-報名資訊

關於比賽 | 最新消息 | 報名資訊 | 參賽隊伍 | 大賽成果 | 保育推廣 | 活動照片 | 大雪山賞鳥簡介 | 友誼連結

MENU
報名資訊

- 報名資訊
- 獎項說明
- 報名表下載

報名資訊

您現在所在位置：首頁 > 報名資訊 > 報名資訊

- 2021-07-16 2021大雪山賞鳥大賽參賽報名組隊方式
- 2021-07-16 2021大雪山賞鳥大賽簡介

資料 12 共 2 筆

圖 7:活動網頁-參賽隊伍

關於比賽 | 最新消息 | 報名資訊 | 參賽隊伍 | 大賽成果 | 保育推廣 | 活動照片 | 大雪山賞鳥簡介 | 友誼連結

MENU
最新消息

- 新聞快訊
- 2021 參賽隊伍
- 2020 參賽隊伍
- 2019 參賽隊伍

2021 參賽隊伍

您現在所在位置：首頁 > 最新消息 > 2021 參賽隊伍

- 2021-09-15 2021參賽隊伍-1
- 2021-09-15 2021參賽隊伍-2
- 2021-09-15 2021參賽隊伍-3

資料 13 共 3 筆

圖 8:活動網頁-大賽成果

關於比賽 | 最新消息 | 報名資訊 | 參賽隊伍 | 大賽成果 | 保育推廣 | 活動照片 | 大雪山賞鳥簡介 | 友誼連結

MENU
大賽成果

- 歷年得獎名單
- 歷年鳥種名錄及分析
- 參賽心得
- 歷年布徽

2021比賽得獎名單

您現在所在位置：首頁 > 大賽成果 > 歷年得獎名單 > 2021 得獎名單

獎項	得獎隊伍	備註	地區	
社會組	第一名	閱讀自然	記錄鳥種：109	屏東
	第二名	布萊克獨木舟	記錄鳥種：107	高雄
	第三名	我們在環、虎、雲科的日子	記錄鳥種：106	雲林
	第四名	不知道對不對	記錄鳥種：105	
	第五名	老中小蔡鳥	記錄鳥種：90	南投
	第六名	東勢林管處活力志工隊	記錄鳥種：89	臺中

圖 9:活動網頁-保育推廣、保育研習、淨山活動

關於比賽 | 最新消息 | 報名資訊 | 參賽隊伍 | 大賽成果 | 保育推廣 | 活動照片 | 大雪山賞鳥簡介 | 友誼連結

MENU
保育推廣

- 保育研習
- 鳥類宣導活動
- 淨山活動

保育研習

您現在所在位置：首頁 > 保育推廣 > 保育研習

- 2021-10-03 2021生物多樣性棲地保育工作坊圓滿完成
- 2021-09-08 2021生物多樣性棲地保育工作坊
- 2020-07-27 2020生物多樣性棲地保育工作坊
- 2019-03-28 2019生物多樣性棲地保育工作坊
- 2018-04-18 2018生物多樣性棲地保育工作坊

MENU
保育推廣

- 保育研習
- 鳥類宣導活動
- 淨山活動

2021大雪山鳥類保育校園宣導活動

您現在所在位置：首頁 > 保育推廣 > 鳥類宣導活動

2021年辦理賞鳥倫理宣導及鳥類保育工作推廣課程

- 1.辦理時間：110年3月-6月。
- 2.辦理對象：以臺中市大坑、新社、和平等區附近的國小為主，聘請專任講師到校介紹大雪山的生態環境及動植物生態，並安排戶外賞鳥活動，藉從小紮根環境保育的知識及態度，共規劃6場以上校園宣導活動與鳥類保育研習課程。
- 3.推廣講師：陳華香老師、沈育霖老師，鳥類保育研習課程1.5時、校園宣導活動2小時。
- 4.鳥類保育研習課程內容：以大雪山鳥類介紹、賞鳥五不曲、無痕山林為主軸，藉由各項鳥類宣導活動教導學童認識台灣。

MENU
保育推廣

- > 保育研習
- > 鳥類宣導活動
- > 淨山活動

· 您現在所在位置：首頁 > 保育推廣 > 淨山活動

2021大雪山淨山活動

大雪山淨山活動

(一). 淨山活動日期：110年8月27日(五)、9月4日(五)。

(二). 淨山地點：

1.8月27日:22.5K-23.5K-含賞鳥平台、26.5K-橫嶺山步道、27K-28K、
 鳶嘴山步道。

2.9月4日:35K-大雪山收費及周邊步道。

(三). 參加對象: 台灣野鳥協會與荒野台中分會NGO志工、東勢林區管理處
 志工及民眾共計98人。

(四). 淨山成果: 2梯次共計清運290公斤垃圾與大型垃圾(如鐵條、寶特
 瓶、玻璃瓶、煙蒂、棉被、輪胎框)等垃圾。

圖 10:賞鳥大賽粉絲專頁



二、活動文宣

(一) 平面媒體

1. 發布活動新聞稿，活動開始後撰寫 2021 大雪山賞鳥大賽活動新聞稿並發送各大媒體，增加活動曝光機率。
2. 委請中華鳥會及協請各地鳥會刊登於各會訊中，發送全台鳥友知悉此活動，提高民眾參賽意願。
3. 活動海報寄送各地鳥會、東勢林管處及大雪山森林遊樂區，海報中增加活動專屬 QR Code，可增加年輕族群以智慧型手機直接搜尋 QR Code，人員在行進間可隨時瀏覽活動粉絲專頁，增加宣傳效果。
4. 廣播電台宣傳活動，利用中部廣播電台，在活動前宣傳此活動，期望達到最大宣傳成效。

(二) 網路宣傳

1. 中華鳥會、本會會員及各地鳥會網站。
2. 大雪山賞鳥大賽粉絲專頁 FACEBOOK:(大雪山賞鳥大賽 Dasyueshan Bird Race)。活動期間密集轉貼本會的粉絲及全台鳥會協助分享此活動，可增加活動瀏覽人數。
3. 感謝東勢林管處協助將活動訊息刊登於林務局活動訊息、東勢林

管處首頁、臺灣山林悠遊網首頁、國家森林遊樂區訂房系統網頁及其他相關網站等。

(三)活動宣傳

1.發佈活動訊息:

(1) 東勢林業文化園區賞鳥趣活動-110/04/12

圖 11:東勢林業文化園區賞鳥趣活動訊息

2021/04/12 最新消息 東勢林區管理處-育樂課

春遊東勢林業文化園區 賞鳥最佳時機

春吶不只是人類的專利，進入繁殖季節的各種鳥類，正在東勢林業文化園區盡情鳴唱，4月23日(五)、5月1日(六)賞鳥趣活動，邀您跟著春天腳步探索美麗鳥兒的蹤跡! 東勢林區管理處表示，本年度的大雪山賞鳥大賽系列活動於4月份正式展開，多元、豐富的活動包括：東勢林業文化園區賞鳥趣、大雪山飛羽攝影展、生物多樣性保育工作...

1 這是由台灣野鳥協會所設立的大雪山賞鳥比賽粉絲頁，目的在宣導大雪山生態保育推廣活動。

- 943人說這讚
- 964人在追蹤
- 輸入網站
- 輸入電話號碼
- 平均回覆時間：幾小時內發送訊息
- 輸入電子郵件地址
- 編輯營業時間

大雪山賞鳥大賽Dasyueshan Bird Race ...
由 Kevin WU 發佈 · 4月12日 ·

春吶不只是人類的專利，進入繁殖季節的各種鳥類，正在東勢林業文化園區盡情鳴唱，4月23日(五)、5月1日(六)賞鳥趣活動，邀您跟著春天腳步探索美麗鳥兒的蹤跡!

東勢林區管理處表示，本年度的大雪山賞鳥大賽系列活動於4月份正式展開，多元、豐富的活動包括：東勢林業文化園區賞鳥趣、大雪山飛羽攝影展、生物多樣性保育工作坊、淨山及賞鳥大賽...等，歡迎民眾踴躍參與，相關活動訊息詳「大雪山賞鳥大賽」官網。

系列活動由東勢林業文化園區賞鳥趣揭開序幕，第一場次4月23日參加對象以臺中市東勢區

2.委請中華鳥會及協請各地鳥會刊登於各鳥會網站公告。

(1).中華鳥會粉絲頁公告

圖 12: 中華鳥會粉絲頁公告

中華鳥會 Taiwan Wild Bir... 發送訊息 已說讚

中華鳥會 Taiwan Wild Bird Federation
7月26日 ·

【活動分享】2021大雪山賞鳥大賽即將舉辦

林務局東勢林區管理處為推廣大雪山鳥類生態之美，今年度(2021)持續舉辦第11屆「2021大雪山賞鳥大賽」。大雪山國家森林遊樂區的鳥類是最容易觀察、種類最多且數量龐大的類群之一。大雪山國家森林遊樂區域至少記錄過60科227種鳥類，其中包含了黑長尾雉、藍腹鵬、白耳畫眉、冠羽畫眉及白喉笑鸚等29種台灣特有種，以及48種台灣特有亞種鳥類，除了只生活在平地及低海拔山區的鳥類以外，本區幾乎涵括台灣所有的留鳥種類。這裡的鳥種豐富度高且穩定，因此大雪山國家森林遊樂區被列入「台灣十大國際級賞鳥地點」之一，更是許多外國鳥友前來台灣觀察鳥類一定要來的一站。

大雪山賞鳥大賽-今年(2021)將邁入第11屆，過去10年均吸引了千餘名國內、外賞鳥愛好人士參加，因此東勢林區管理處將於2021年10月1-2日(五、六)舉辦『大雪山賞鳥比賽』，期待能將大雪山豐富的鳥類及生態資源讓更多國內外朋友分享。

圖 13: 中華鳥會網站公告



(2). 大雪山賞鳥大賽粉絲頁網站公告-

圖 14: 大雪山賞鳥大賽粉絲頁網站公告

a. 大雪山賞鳥大賽粉絲頁-110/3/16



b. 大雪山賞鳥大賽粉絲頁-110/7/19-觸及人數 3887 位，17 次分享。



(3).委請各地鳥會刊登於各鳥會網站公告。

圖 15:各地鳥會 FB 網站公告:



表 2: 全臺鳥會發布賞鳥大賽訊息名單

日期	鳥會名稱
網路宣傳 7月19-23日	臺灣、彰化、雲林、嘉義市、高雄、花蓮、桃園、嘉義縣、台南、屏東、台東、台北、新竹等

3.活動海報設計:

(1).海報內容包含(1.賞鳥大賽，2.攝影展，3.大雪山淨山活動 4.生物多樣性棲地保育工作坊、5.木鳥漫飛-木雕創作展等資訊)，並放置活動網頁可增加活動瀏覽人數。

圖 16：2021 年大雪山賞鳥大賽活動海報



(2)海報寄送單位:

表 3: 海報寄送單位

	學校名稱
國民小學	文心、松竹、文昌、北屯、國光、中正、仁美、東勢(新成、中科、中山)、石岡、和平區、東勢區國小等
高中	文華高中
大學	中興、台中教育大學、台中科大、東海、靜宜、光等大專院校，另寄送屏科大、嘉義大學等大專院校。

4.廣播電台宣傳活動:

- (1).大千電台宣傳活動:時間 8 月 24 日錄製。
- (2).播出時間:9 月 3 日, 9 月 4 日。

圖 17:廣播電台宣傳受訪照



5.大雪山賞鳥大賽粉絲頁統計

表 4: 2021 年賞鳥大賽粉絲頁統計

日期(期間)	加入粉絲頁 用戶	粉絲專頁 互動用戶人數	總觸及人數
2021/3/11-2021/10/4			
總計	943	625	6061

三.完成大雪山常見野鳥攝影展佈展工作

於大雪山遊客中心展出 30 幅大雪山常見鳥類攝影展, 此 30 幅作品日後供大雪山相關業務推廣上使用。(詳附件 2)

- 1.已完成 30 幅作品選定、並於 110/4/26 佈展完成。
- 2.展出時間:110/4/26-110/11/30。
- 3.作品尺寸:20*30 吋。

4.鳥類佈展展覽名單與照片如下表 5、圖 18:

序號	鳥名	序號	鳥名	序號	鳥名
1	紅胸啄花鳥	11	黃腹琉璃	21	鶇鷓
2	白耳畫眉	12	灰喉山椒鳥	22	冠羽畫眉
3	星鴉	13	藍腹鶇	23	紅頭山雀

4	棕噪眉	14	褐鷺	24	栗背林鴿
5	臺灣山鷓鴣	15	臺灣噪眉	25	茶腹鴉
6	台灣白喉噪眉	16	大赤啄木	26	深山鶯
7	臺灣朱雀	17	五色鳥	27	黃山雀
8	青背山雀	18	灰林鴿	28	黑長尾雉
9	白頭鸛	19	小剪尾	29	綠鳩
10	小彎嘴	20	林鴿	30	松鴉



4/26 佈展



4/26 佈展



4/26 佈展



4/26 佈展



4/26 佈展



4/26 佈展



4/26 佈展



4/26 佈展

四、辦理賞鳥倫理宣導及鳥類保育工作推廣課程至少 6 梯次

- 1.辦理時間:110 年 3 月- 6 月。
- 2.辦理對象以臺中市大坑、新社、和平等區附近的國小為主，聘請專任講師到校介紹大雪山的生態環境及動植物生態，並安排戶外賞鳥活動，藉從小紮根環境保育的知識及態度，共規劃 6 場以上校園宣導活動與鳥類保育研習課程。
- 3.進度:已排定之鳥類保育研習課程，並完成宣導。
- 4.推廣講師:陳華香老師、沈育霖老師，鳥類保育研習課程 1.5 時、校園宣導活動 2 小時。
- 5.鳥類保育研習課程內容:
以大雪山鳥類介紹、賞鳥五不曲、無痕山林為主軸，藉由各項鳥類宣導活動教導學童認識台灣的鳥類形態之外，更透過校園生態課程等不同的方式，推廣賞鳥五不曲的保育宣導，其中包含不當播放鳥音或餵食等方式吸引鳥類，造成鳥類生態習性的改變及環境的破壞及賞鳥時應注意的事項及正確的保育觀念，讓正確的保育觀念從小紮根。
- 6.校園宣導活動地點:原預定於東勢林業文化園區進行戶外課程，因新冠病毒疫情，學校不允許進行戶外課程，學校規定只能在校園進行宣導。
- 7.校園宣導活動暨鳥類保育研習時程表:

	學校名稱	班級數	宣導日期 -鳥類保育研習室 內課程	人數	宣導日期 -校園宣導	人數
1	崇光國小	2	4/8	51		

2	坪林國小 坪廊分校	1	4/9	11		
3	省三國小	1	4/14	11		
4	中和國小	全校			4/27	22
5	樂業國小	2	4/30	33		
6	博愛國小 谷關分校	5年級	5/17	13		
7	博愛國小 谷關分校	6年級	5/31	14	視訊上課	
				133		22

圖 19: 校園宣導活動與鳥類保育推廣課程成果照片:



4/8 崇光國小-鳥類保育推廣課程



4/8 崇光國小-鳥類保育推廣課程



4/9 坪林國小-坪廊分校-鳥類保育研習課程



4/14 省三國小-鳥類保育研習課程



4/27 中和國小-鳥類保育推廣課程-校園



4/27 中和國小-鳥類保育推廣課程-校園



4/30 樂業國小-鳥類保育推廣課程



5/17 博愛國小谷關分校-鳥類保育推廣課程

五、大雪山淨山活動

(一). 淨山活動日期：110年8月27日(五)、9月6日(一)。

(二). 淨山地點：

1.8月27日:22.5K-23.5K-含賞鳥平台、26.5K-橫嶺山步道、27K-28K
、鳶嘴山步道。

2.9月4日:35K-大雪山收費及周邊步道。

(三). 參加對象:台灣野鳥協會與荒野台中分會 NGO 志工、東勢林區管理處志工及民眾共計 98 人。

表 6：大雪山淨山活動參加人數統計表：

序號	參加單位	參加人數	備註
1	東勢林區管理處志工	22	自行開車
2	台灣野鳥協會荒野台中分會	18	自行開車
3	海線社大	12	遊覽車
4.	一般民眾	46	遊覽車
	總計	98	

(四). 淨山成果: 2 梯次共計清運 290 公斤垃圾與大型垃圾(如鐵條、寶特瓶、玻璃瓶、煙蒂、棉被、輪胎框)等垃圾。

圖 20:大雪山淨山活動成果照片



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.8.27



大雪山淨山活動 110.9.6



大雪山淨山活動 110.9.6



大雪山淨山活動 110.9.6



大雪山淨山活動 110.9.6



大雪山淨山活動 110.9.6



大雪山淨山活動 110.9.6

六. 完成辦理鳥類生物多樣性保育研習(工作坊)活動 1 場

1. 研習日期：110 年 9 月 24 日(五)。
2. 研習地點：東勢林管處第四會議室。
3. 研習主題以「鳥類生態」、「野生動物保育」為主講內容。工作坊師資預計邀請林文隆博士、林惠真博士等生態學者、專家，藉由工作坊的演講推廣，期望吸引民眾參與本活動，以達到推廣鳥類保育生態、生物多樣性保育理念推廣。
4. 講師：
 - (1). 【台灣渡冬短耳鴉的生態】。
講師：林文隆博士。
 - (2). 【串接藍綠帶的綠網計畫之展望-高美與大肚溪口野生動物保護區的過去與未來】。
講師：東海大學林惠真博士。

5. 參與人數:57 位。

6. 「2021 生物多樣性棲地保育工作坊」流程表:(表七)

日期	時間	內容	備註	
9/24	08:30-09:30	報到(量測體溫)		
	09:30-10:50	台灣渡冬短耳鴉的生態	林文隆博士	
	10:50-11:00	中場休息		
	11:00-12:30	串接藍綠帶的綠網計畫之展望-高美與大肚溪口野生動物保護區的過去與未來	東海大學 林惠真博士	
	12:30	結束		

7. 原於 110 年 5 月 21 日舉辦之工作坊，因受新冠肺炎 3 級警戒，無法如期辦理，經函文申請契約變更，於 9 月 24 日舉辦，辦理方式公告於大雪山賞鳥活動官網。

圖 21：生物多樣性棲地保育研習工作坊成果照片



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



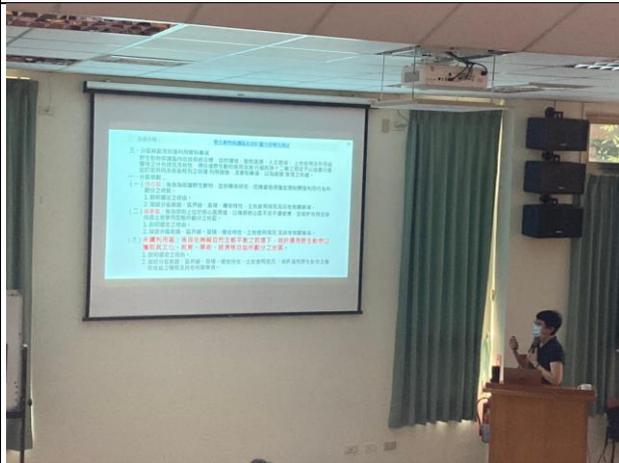
生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24



生物多樣性棲地保育研習工作坊 110.9.24

七. 完成東勢林業文化園區鳥類資源調查

(一). 東勢林業文化園區鳥類資源調查:

1. 鳥類調查次數: 以 3、5、7、9 月計 4 次，每次 1 天 1 夜，含晝夜，以調查園區內鳥類的種類、數量與分佈情形。
2. 鳥類調查方式: 採穿越線法，以東勢林業文化園區為樣區，設置穿越線，進行調查，記錄沿途兩側所發現的鳥類種類及數量並作統計分析，以作為後續保育計劃與園區管理之參考。
3. 於 3 月 19、20 日、5 月 21、22 日、7 月 25、26 日、9 月 23、24 日 (一夜一晝)，4 次共紀錄如下表:

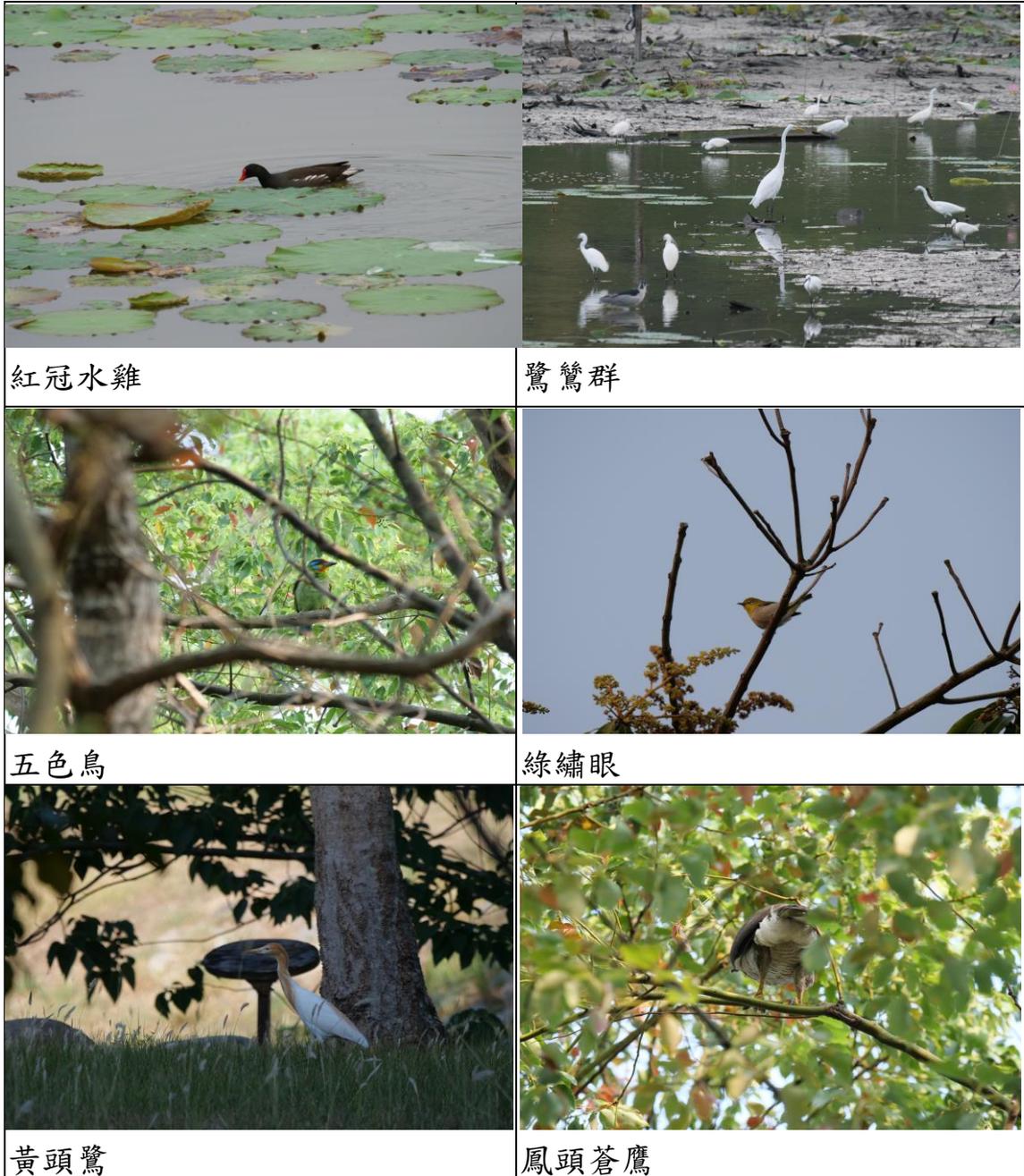
表 8: 東勢林業文化園區鳥類資源調查統計表

日期	夜間鳥類種數	日間鳥類種數	鳥類種數
3 月 19、20 日	5	40	42
5 月 21、22 日	6	38	41
7 月 25、26 日	4	31	34

9月23、24日	3	22	24
----------	---	----	----

4.於3月調查到猛禽鳳頭蒼鷹於園區內築巢，並於5月紀錄到育雛情況。

圖 22: 東勢林業文化園區鳥類資源調查照片





領角鴞



翠鳥



金背鳩



大卷尾

(二). 東勢林業文化園區鳥類資源調查成果

1. 留鳥、候鳥、引進種等分析:

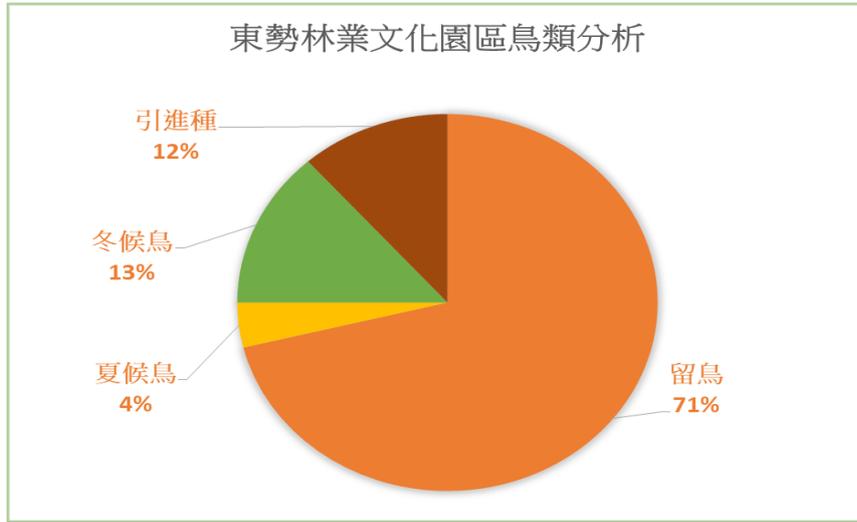
今年調查記錄到 31 科、52 種、922 隻次當中，大部份均為留鳥 (37 種，71%)，其次為冬候鳥(7 種，13%)、夏候鳥(2 種，4%)、過境鳥(6 種，9%)、引進種(6 種，12%)。

- (1). 留鳥計 37 種：花嘴鴨、臺灣竹雞、小鸚鵡、小白鷺、黃頭鷺、夜鷺、黑冠麻鷺、鳳頭蒼鷹、白腹秧雞、紅冠水雞、小環頸鴿、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、番鴿、領角鴞、南亞夜鷹、小雨燕、翠鳥、五色鳥、小啄木、綠畫眉、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、洋燕、赤腰燕、白環鸚嘴鶺鴒、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、山紅頭、小彎嘴、白鵲鴿、麻雀、斑文鳥。
- (2). 夏候鳥計有 2 種：北方中杜鵑、家燕。
- (3). 冬候鳥計有 7 種：蒼鷺、大白鷺、中白鷺、池鷺、紅尾伯勞、灰鵲鴿、小桑鴉。
- (4). 引進種計有 6 種：野鴿、鵲鴿、白腰鵲鴿、灰頭椋鳥、家八哥、

白尾八哥。

(5).經過 2019-2021 共 3 年的調查，共計記錄到 65 種鳥類，(附錄 7)。

圖 23: 2021 東勢林業文化園區鳥類分析



2.特有種、特有亞種分析

(1).特有種計有 3 種：臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴。

(2).特有亞種有 13 種：鳳頭蒼鷹、金背鳩、領角鴉、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白環鸚嘴鶇、白頭翁、紅嘴黑鶇、褐頭鷓鴣、山紅頭。

(3).2021 年度新記錄的物種：小環頸鴿、綠畫眉、小桑鳩等共 3 種。

圖 24: 2021 東勢林業文化園區鳥類調查科別統計表

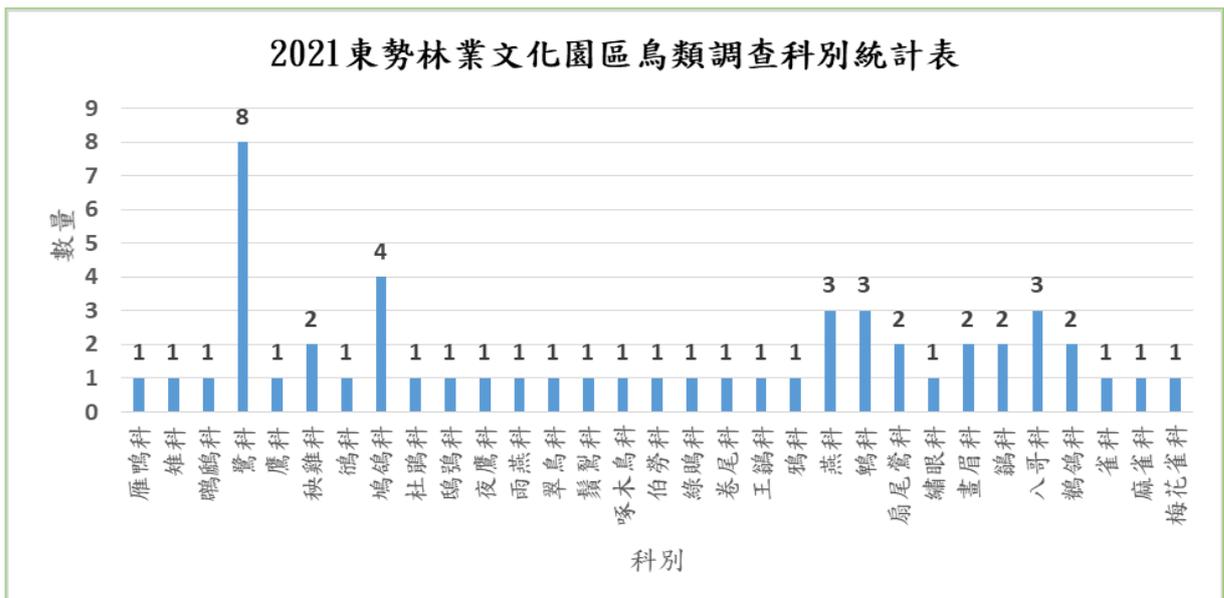


表 9：2021 東勢林業文化園區鳥類名錄

	科名	中文名	學名	台灣	特有性	保育等級	總計
1	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	留、不普/冬、不普			23
2	雉科	台灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普	特		3
3	鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			3
4	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			2
5	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			6
6	鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	夏、稀/冬、普			1
7	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/ 冬、普/過、普			88
8	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/ 冬、普/過、普			29
9	鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	冬、稀			1
10	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、 稀			75
11	鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普			12
12	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	特亞	II	1
13	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			1
14	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			5
15	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			5
16	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			24
17	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普/過、稀	特亞		15
18	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			8
19	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			29
20	杜鵑科	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>	夏、普			10
21	鴞科	領角鴞	<i>Otus lettia</i>	留、普	特亞	II	5
22	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	特亞		8
23	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	特亞		12
24	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			3
25	鬚鴛科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	特		24
26	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留、普			2
27	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	1

28	綠鵙科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	留、普			3
29	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	特亞		13
30	王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	特亞		14
31	鶉科	樹鶉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	特亞		37
32	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			27
33	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普/過、蘭嶼稀			6
34	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			5
35	鶉科	白環鸚嘴鶉	<i>Spizixos semitorques</i>	留、普	特亞		4
36	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	特亞		110
37	鶉科	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	特亞		65
38	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			3
39	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	特亞		11
40	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普-冬、稀			100
41	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	留、普	特亞		4
42	畫眉科	小鸞嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	特		7
43	鶉科	鵲鶉	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、不普			5
44	鶉科	白腰鵲鶉	<i>Copsychus malabaricus</i>	引進種、不普			9
45	八哥科	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、稀			2
46	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			7
47	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			43
48	鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			4
49	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			8
50	雀科	小桑鴉	<i>Eophona migratoria</i>	冬、稀			2
51	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			17
52	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			20
				種類數			52
				個體數			922

八. 規劃東勢林業文化園區鳥類資源調查宣導活動

1. 規劃東勢林業文化園區鳥類資源調查宣導活動共 2 場次:
2. 舉辦時間: (1). 第一場次 4 月 23 日參加對象以臺中市東勢區的在地居民為主，計 26 位參加。
(2). 第 2 場次 5 月 1 日(五)參加對象以臺中市民眾為主，計 23 位參加。
3. 舉辦方式: 每場限定 20 位，由資深解說員帶領民眾於園區內進行鳥類保育宣導活動。

圖 25: 春遊東勢林業文化園區宣導活動宣導訊息



圖 26: 春遊東勢林業文化園區宣導活動照片



4/23 第一場次:東勢區居民

4/23 第一場次:東勢區居民



4/23 第一場次:東勢區居民



4/23 第一場次:東勢區居民



5/1 第 2 場次:一般市民



5/1 第 2 場次:一般市民



5/1 第 2 場次:一般市民



5/1 第 2 場次:一般市民

九. 規劃設計鳥類保育宣導品

1. 設計製作 1 種鳥類保育宣導品運動毛巾 200 份，製作完成後，於 2021 年賞鳥大賽贈送參賽隊伍。

2. 圖 27: 運動毛巾樣式

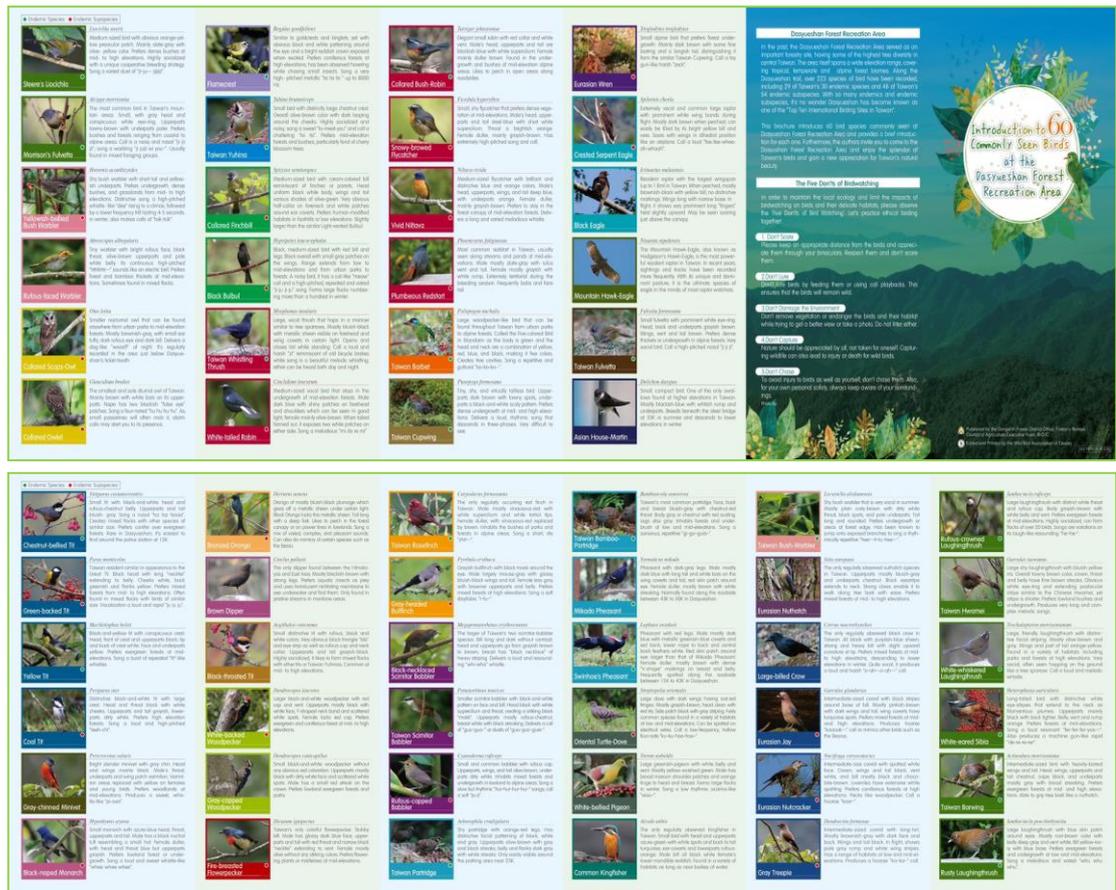


十. 提出設計大雪山 60 種鳥類英文摺頁

(一). 提供「大雪山 60 種常見賞鳥英文版摺頁」印製 2000 份。

(二). 印製大雪山 60 種常見賞鳥摺頁英文版: 將大雪山 60 種常見鳥類藉由摺頁介紹給國際賞鳥人士，並同時委由中華鳥會國際部主任進行校稿。

圖 28: 大雪山 60 種常見賞鳥英文版摺頁



十一. 木鳥漫飛-木雕生態創作展

1. 緣由: 藉由目前國內專精鳥類木雕老師製作過程中，對於鳥的尺寸、外觀特徵、生活習性、環境等等必須充分了解，才不會傳達錯誤訊息。另一方面也要克服技術上的問題，並要有好的藝術性，並兼具科學、知識、技術、美學、藝術等多層次的內容，抱著此熱忱繼續投入創作與推廣。

2. 展出時間: 110 年 10 月 1~2 日。

3.展出地點:大雪山遊客中心。

4.展出作品:以大雪山出現的鳥類為主。

5.已做好相關展出與安全維護規劃，並承保相關保險。

圖 29: 木鳥漫飛-木雕生態創作展活動照片



木鳥漫飛-木雕生態創作展



木鳥漫飛-木雕生態創作展



木鳥漫飛-木雕生態創作展



木鳥漫飛-木雕生態創作展



木鳥漫飛-木雕生態創作展



木鳥漫飛-木雕生態創作展

十二、印製 2021 年賞鳥大賽活動布徽、布條、通行證

(一). 印製 2021 年賞鳥大賽活動布徽及通行證

圖 28：2021 年賞鳥大賽活動布徽及通行證



(二). 印製 2021 年賞鳥大賽活動布條:

圖 29:賞鳥大賽活動布條



十三、2021 年大雪山賞鳥大賽

(一). 任務分配表:

表 10: 任務分配表

組別	單位/人員	工作職掌
總指揮	東勢林區管理處 長官	1.擔任活動總指揮。 2.貴賓接待及公共關係之建立。
副總指揮	東勢林區管理處 長官	1.擔任活動總指揮。 2.來賓接待及現場活動宣傳。 3.活動發言人。
理事長	台灣野鳥協會 高嘉惠	1.指揮協調活動現場各項工作進行。 2.長官及貴賓接待。
總幹事	台灣野鳥協會 吳自強	1. 指揮協調活動現場各項工作進行。
貴賓報到組	東勢林區管理處 組長：洪幸攸 組員：許雅青	1. 林務局長官及來訪貴賓接待。 2. 貴賓諮詢及聯絡相關事務服務。
選手報到組	台灣野鳥協會 組長：張湘如 組員：黃淑華、沈育霖	1.接待貴賓名單確認。 2.貴賓與記者接待。 3.比賽人員報到分組。
活動組	台灣野鳥協會 組長：林炯男 副組長：蕭雲傑 組員：林勝棟、張湘如、孫世良	1. 活動全程規劃及活動工作協調。 2. 各項場地協調及確認。 3. 活動規劃及安排。 4. 行程設計及時間流程掌控。 5. 活動所需物品請購事宜。 6. 新聞稿之編擬。
交通及機動組	東勢林區管理處鞍馬山工作站 台灣野鳥協會 組長：孫世良 組員：沈育霖	1.活動開閉幕場域交通管制及人員疏導。 2.比賽期間車輛救援及臨時人力派遣。
場地組	中華鳥會 組長：孫世良 組員：黃淑華、吳自強、林勝棟	1. 活動場地準備與佈置。 2. 活動前後場地清潔事宜。 3. 住宿房間之分配。
宣傳組	台灣野鳥協會 組長：蕭雲傑、吳自強	1.媒體新聞記者連繫與接待。 2.新聞稿發佈。
攝影組	台灣野鳥協會 組長：張湘如 組員：陳秀美、藍文郁	1.活動影像拍攝。
會計組	台灣野鳥協會 組長：黃淑華	1.交通及各項補助費用核銷等事宜。

(二)賞鳥大賽流程及規則:

1.賞鳥大賽活動流程:

表 11: 賞鳥大賽活動流程

2021 年 10 月 1 日 (五)			
時間	活動名稱	活動內容	地點
08:30- 09:30	報到 (量測體溫)	1.參賽隊伍自行至會場報到 2.報到時領取大會手冊 、紀錄表、帳號、密碼	東勢林業 文化園區
09:30- 10:00	開幕式	長官及貴賓致詞	東勢林業 文化園區
	賞鳥大賽規則說明	主辦單位說明規則	
10:00- 09:50	誓師儀式	拍團體紀念照 ※請攜帶隊旗	東勢林業 文化園區
10:00	比賽開始	1.交通工具自備 2.餐飲自理	大雪山國家森 林遊樂區及聯
比賽期程： <u>2021.10.1 上午10時00分～10.2 上午10時00分止</u> ， 全程共計24小時			

2021 年 10 月 2 日 (六)			
時間	活動名稱	活動內容	地點
10:15	比賽結束 10:00 前將所紀錄鳥 種輸入 E-Bird	各隊繳交(輸入)鳥類調查紀錄 (逾時紀錄不納入評比)	大雪山遊客中心
10:30- 11:30	參賽隊伍交流	參賽隊伍交流/ 木鳥慢飛-木雕展	限戶外交流
13:00- 13:20	餐敘	餐敘及各隊分享	餐廳
13:30- 14:00	公布成績及 頒獎典禮	1.公布成績 2.頒獎	大雪山遊客中心
14:30	活動結束	賦歸	

※活動行程依疫情實際進行狀況調整

2.賞鳥大賽活動地點(以比賽手冊公布為準)

大雪山國家森林遊樂區及聯外道路，範圍涵蓋大雪山林道 0K~50K 處〔含徒步區與森林浴步道、船型山林道 0-0.8K 止(原 210 林道)、(220 林道禁止進入)，育才巷至橫流溪吊橋附近、東勢林業文化園區，如下圖〕。(圖 32:賞鳥大賽範圍圖)



3.賞鳥大賽比賽規則

- (1).比賽時間：2021.10.1 (五) 10:00 ~ 10.2 (六) 10:00，共 24 小時。
- (2).比賽範圍：賞鳥大賽活動限定於大雪山國家森林遊樂區及大雪山林道 0K ~ 50K 及船型山林道 (原 210 林道) 0 ~ 0.8K、東勢林業文化區育才巷至橫流溪吊橋附近為比賽範圍。原則上以路線左右兩側 100 公尺內出現之鳥類為主，違者紀錄將不納入評比。
- (3).比賽之觀察路線由各隊自行規劃，但不可超過規定的活動範圍。一隊為一單位 (一隊一車)，應獨立完成比賽觀察記錄，不可兩隊以上一同進行相同觀察路線，違者紀錄將不納入評比。
- (4).參加隊伍必須完成全程比賽活動 (包含誓師及閉幕)，並按時上傳鳥類記錄，才算完成參賽。

- (5).鳥類記錄請於 2020 年 10 月 2 日(六)上午 10:15 前輸入 eBird 並上傳。
逾時則不予列入評比。(eBird 操作方法請參考手冊 2)。
- (6).觀察數量請依照觀察範圍分別記錄在 A、B 及 C 段，
A 段：0 K (雙崎工作站) 至 15 K (大棟派出所)；
(含育才巷至橫流溪吊橋附近、東勢林業文化園區)；
B 段：15K (大棟派出所) 至近 35K (收費站前)；
C 段：35K 至 50K & 船型山林道(原 210 林道)0~0.8k，限步行。
- (7).記錄的鳥種為評比依據。鳥名以中華鳥會公告 2020 年臺灣鳥類名錄為主。在野外所見之外來鳥種亦列入紀錄。
- (8).每種鳥必須確實辨認才列入紀錄。本比賽採誠信原則，若記錄之鳥種有爭議時，裁判有權要求提出說明，是否納入比賽紀錄由裁判討論判定，不得有異議。
- (9).凡記錄到特殊鳥種或聲音(非平常出現於大雪山國家森林遊樂區地區之鳥種)，應輔以照片或錄音，以茲證明。但請以遠端記錄的方式，勿為取得紀錄而干擾鳥類活動(以飼料誘引或鳥音回播方式，一律止，一經發現紀錄將不納入評比)。
- (10).參加隊伍務必注意自身安全，未開放林道範圍、路況不好或無法進入的地區，請勿強行進入，以維安全。
- (11).夜間觀察請攜帶手電筒，小心安全，注意蛇類。但避免以燈光長時間照射各種野生動物，以免影響野生動物的活動。
- (12).參賽隊伍需自律遵守賞鳥禮節，於比賽過程中不得有干擾他隊觀察之行為，裁判將不定期巡視，若發現或經他隊檢舉並經舉證確有不當干擾他隊之行為，該隊之最終紀錄將自動扣減 5 種紀錄鳥種以為惕勵。
- (13).各組於比賽期間請拍攝活動照片 5 張及一篇心得報告，於 9 月 30 日前上傳至:2021dasybird@gmail.com
- (14).大雪山沿線基地台網路熱點:
- 0-15K(東勢林業文化園區-大棟派出所)
 - 27K-橫嶺山隧道停車場
 - 31.2K-大雪山面牆-屋我尾山步道
 - 33K-雪山橋
 - 35K-大雪山收費站

■43K-大雪山遊客中心

- (15).大雪山山區因山勢及林道蜿蜒，網路訊號可能會因所在位置有差，如果當下無網路訊號，可先附近移動一下，過一兩個彎角，可能就有網路(就走一段路留意一下手機訊號)，或是參照大雪山沿線基地台訊號熱點圖，到訊號較好區域再上傳清單(上傳時記得調整、確認要上傳的鳥類熱點及時間資訊)，請詳閱大雪山賞地圖。

4.賞鳥比賽獎項說明

(1).一般組：

以鳥種數多寡決定名次，取前6名隊伍。

(2).親子組：

以鳥種數多寡決定名次，取前2名隊伍。

(3).特別獎：

(a).紀錄最多特有種鳥種隊伍。

(b).鳥種數大樂透(預測大會記錄鳥種數目，以最接近隊伍優勝)。

(c).新紀錄獎。

(d).最佳隊旗獎(1名)。

(4)各組評分標準：

(a).依鳥種數總數。

(b).鳥種總數相同時，依下列順序排名：1.特有種總數 2.特有亞種總數 C.總鳥隻數

5.活動獎品

獎品：得獎隊伍均有獎牌4座、親子組獎牌1座、特別獎獎牌一座：
活動獎品有賞鳥週邊相關物品、書籍、鳥類文創品、友善耕種及綠保標章農產品、自然叢書系列書籍等多樣精美獎品。

6.新型冠狀病毒防範注意事項

(1).新冠肺炎防範注意事項:依中央流行疫情指揮中心，防患新型冠狀病毒管理注意事項辦理:

a.比賽當日採實名制，量測體溫，並製作健康自主聲明卡於開賽前給各參賽隊伍填寫。

b.落實肥皂勤洗手、咳嗽戴口罩等個人防護措施。

c.避免出入販售活體動物之市場或當地醫療院所等高風險公共場所。

d.避免接觸活體動物及動物屍體。

- e. 避免食用生肉及生蛋。
- f. 如出現類流感（如發燒[$\geq 37.5^{\circ}\text{C}$]、咳嗽等）症狀，應戴上口罩儘快就醫。
- g. 咳嗽或打噴嚏時，使用紙巾或衣袖遮住口鼻。
- h. 有呼吸道症狀應持續戴口罩。
- i. 當辦公室、會議室、休息區、交接區，空間無法保持空氣流通，且接觸距離小於 1.5 公尺，面對面交談一律請配戴口罩。
- j. 室內、是外一律保持 1.5 公尺距離。
- k. 參賽隊伍需自備口罩，比賽期間保持安全距離。
- l. 承辦單位準備酒精、體溫計進行相關防疫消毒量測工作。

7. 2021 年賞鳥大賽獎項及獎品分配表:

表 12: 賞鳥大賽獎項及獎品分配表

獎 項	獎 品
一般組 第一名	磁磚獎牌 4、大毛巾 4、綠保標章獎品-苦茶油 4(中) 黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1、陸鳥圖鑑 4 本
一般組 第二名	磁磚獎牌 4、貓頭鷹運動毛巾 4、 綠保標章獎品-苦茶油 4(中)、黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1、 陸鳥圖鑑 4 本
一般組 第三名	磁磚獎牌 4、貓頭鷹毛巾 4，綠保標章獎品-苦茶油 4(中) 黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1、陸鳥圖鑑 4 本
一般組 第四名	磁磚獎牌 4、綠保標章獎品-苦茶油 4(中) 黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1
一般組 第五名	磁磚獎牌 4、綠保標章獎品-苦茶油 4(中) 黑翅鳶米 4
一般組 第六名	磁磚獎牌 4、綠保標章獎品-苦茶油 4(中) 咖啡禮盒 1
親子組 第一名	磁磚獎牌 1、貓頭鷹毛巾 1 組(三大條)、黑翅鳶米 2、 黑翅鳶麵 2、陸鳥圖鑑 1 本
親子組 第二名	磁磚獎牌 1、貓頭鷹大毛巾 1 條、黑翅鳶米 2、 黑翅鳶麵 2、陸鳥圖鑑 1 本
親子組 參加獎	貓頭鷹馬克杯 2、老鷹紅豆書 1 本、小貓頭鷹方巾*1 條
特有種	獎狀 1、黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1
新紀錄	獎狀 1、黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1
猜猜樂	獎狀 1、黑翅鳶米 4
最佳隊旗獎 1 隊	獎狀 1、黑翅鳶米 4、咖啡禮盒 1

8. 賞鳥比賽各組獎牌

圖 33：賞鳥比賽各組獎牌



陸、110 年賞鳥大賽成果分析

一、成果概述

2021 年賞鳥大賽活動業於 110 年 10 月 1~2 日舉辦完畢，活動範圍以大雪山國家森林遊樂區及大雪山林道 0K~50K 左右 100 公尺(含森林浴步道、育才巷吊橋附近)、船型山林道 0.8K 止(原 210 林道)、東勢林業文化園區等地區)為主，於 24 小時內進行一次大規模比賽型的鳥類資源調查。本活動參賽隊伍 28 隊(原報名 30 隊,其中 2 隊因排定施打疫苗取消)(表 14)，完成調查並繳回觀察紀錄資料者計 28 隊，紀錄繳回率 100%。

本年度為第 11 屆大雪山賞鳥大賽，於 2011~2020 年的賞鳥大賽累計鳥種為 202 種，本年度新增 3 種鳥類(金腰燕、佛法僧、小鷓)，故大雪山賞鳥大賽的鳥種數增加至 205 種鳥類。

今年所有繳交資料的 28 個隊伍當中，一般組 24 隊、親子組 4 隊；共 28 隊。總計 148 種鳥類 (表 15、17)。2021 年各組比賽隊伍得獎名單如(表 16)。

表 13:賞鳥大賽參賽隊伍名單

組別	編號	隊名	備註
一般組	1	學長學帝雉	
一般組	2	學友隊	
一般組	3	生態旅行隊	
一般組	4	野保工寮	
一般組	5	東港溪賞鳥社	
一般組	6	布萊克獨木舟	
一般組	7	早安大雪山	
一般組	8	相揪來迺迺	
一般組	9	綠野生態隊	
一般組	10	健人鳥隊	
一般組	11	我愛飛羽隊	
一般組	12	荒野菜鳥混很大 A	
一般組	13	荒野菜鳥混很大 B	
一般組	14	大雪山賞鳥趣	
一般組	15	我們在環、虎、雲科的日子	
一般組	16	閱讀自然	
一般組	17	灣理人陸上競技	
一般組	18	東勢林管處活力志工隊	
一般組	19	不知道對不對	

一般組	20	中華鳥會隊	
一般組	21	老中小蔡鳥隊	
一般組	22	風鳥隊	
一般組	23	蝦子不剝殼不吃	
一般組	24	焦阿巴	
親子組	25	歡樂三寶飯	
親子組	26	鷹為有你	
親子組	27	大腸包小腸	
親子組	28	蔡鳥要升級	

表 14: 各組比賽鳥種數統計

	一般組	親子組	總計
隊伍數	24	4	28
總鳥種數	147	80	148

表 15: 賞鳥大賽隊伍得獎名單

獎項	得獎隊伍	備註	地區
社會組	第一名	閱讀自然	記錄鳥種：109 屏東
	第二名	布萊克獨木舟	記錄鳥種：107 高雄
	第三名	我們在環、虎、雲科的日子	記錄鳥種：106 雲林
	第四名	不知道對不對	記錄鳥種：105
	第五名	老中小蔡鳥	記錄鳥種：90 南投
	第六名	東勢林管處活力志工隊	記錄鳥種：89 臺中
親子組	第一名	鷹為有你	記錄鳥種：65 臺中
	第二名	蔡鳥要升級	記錄鳥種：56
特有種		不知道對不對	記錄鳥種：24
		布萊克獨木舟	記錄鳥種：24
新紀錄獎		中華鳥會	金腰燕
		我們在環、虎、雲科的日子	小鴉
猜鳥種數	焦阿巴	148 種	
最佳隊旗獎	焦阿巴		

表 16：賞鳥大賽鳥類名錄

編號	鳥名	編號	鳥名	編號	鳥名	編號	鳥名
1	叉尾雨燕	38	白腰草鶇	75	洋燕	112	黑枕藍鶇
2	大白鷺	39	白腰鵲鴝	76	疣鼻棲鴨(薑母鴨)(馴化)	113	黑長尾雉
3	大赤啄木	40	白腹秧雞	77	紅尾伯勞	114	黑冠麻鷺
4	大卷尾	41	白頭翁	78	紅尾鶇	115	黑翅鳶
5	大冠鷺	42	白頭鵯	79	紅冠水雞	116	黑鳶
6	大彎嘴	43	白環鸚嘴鵯	80	紅胸啄花	117	黑頭文鳥
7	小白鷺	44	白鵲鴝	81	紅鳩	118	極北柳鷺
8	小卷尾	45	灰山椒鳥	82	紅嘴黑鵯	119	煤山雀
9	小雨燕	46	灰林鴝	83	紅頭山雀	120	遊隼
10	小剪尾	47	灰背棕鳥	84	家八哥	121	鉛色水鵯
11	小啄木	48	灰面鵲鷹	85	家燕	122	熊鷹
12	小環頸鵯	49	灰喉山椒鳥	86	栗背林鴝	123	綠啄木
13	小翼鵯	50	灰喉針尾雨燕	87	珠頸斑鳩	124	綠啄花
14	小鷓	51	灰頭棕鳥	88	粉紅鸚嘴	125	綠畫眉
15	小鷺	52	灰頭鷓鴣	89	紋翼畫眉	126	綠鳩
16	小彎嘴	53	灰鵲鴝	90	茶腹鵯	127	綠蓑鷺
17	小鸚鵡	54	灰鷺	91	深山鷺	128	綠頭鴨
18	山紅頭	55	佛法僧	92	野鴝(野化)	129	翠鳥
19	中白鷺	56	赤腰燕	93	麻雀	130	翠翼鳩
20	五色鳥	57	赤腹山雀	94	喜鵲	131	蒼鷺
21	火冠戴菊鳥	58	夜鷺	95	斑文鳥	132	領角鴉
22	台灣山鷓鴣	59	東方毛腳燕	96	斑紋鷓鴣	133	鳳頭蒼鷹
23	台灣白喉噪眉	60	東方灰林鴝	97	斯氏繡眼	134	寬嘴鵯
24	台灣朱雀	61	東方黃鵲鴝	98	棕沙燕	135	褐林鴉
25	台灣竹雞	62	東方蜂鷹	99	棕背伯勞	136	褐頭花翼
26	台灣畫眉	63	東方鵲	100	棕面鷺	137	褐頭鷓鴣
27	台灣紫嘯鵯	64	松雀鷹	101	棕扇尾鷺	138	褐鷹鴉
28	台灣噪眉	65	松鴉	102	棕噪眉	139	褐鷺
29	台灣叢樹鷺	66	林鴝	103	黃小鷺	140	樹鵲
30	台灣鷓鴣	67	河鳥	104	黃山雀	141	頭烏線
31	巨嘴鴉	68	花嘴鴨	105	黃羽鸚嘴	142	磯鶇
32	白耳畫眉	69	金背鳩	106	黃尾鴝	143	鶇鴝
33	白尾八哥	70	金腰燕	107	黃胸青鵯	144	繡眼畫眉
34	白尾鴝	71	青背山雀	108	黃胸藪眉	145	藍腹鵯
35	白眉林鴝	72	冠羽畫眉	109	黃腹琉璃	146	藍磯鵯
36	白喉針尾雨燕	73	南亞夜鷹	110	黃嘴角鴉	147	鵲鴝
37	白腰文鳥	74	星鴉	111	黃頭鷺	148	鷓鴣

二、各隊鳥種數量分析

本年度總鳥種數超過 100 種有 4 隊，分別為一般組「閱讀自然隊」109 種、「布萊克獨木舟隊」107 種「我們在環、虎、雲科的日子」106 種、(表 18)「不知道對不對隊」105 種，而破百種的其中 3 隊(閱讀自然隊、我們在環、虎、雲科的日子、不知道對不對)都是多年來曾經參賽的隊伍，顯示經驗的積累有助於觀察更多的鳥種。

所有繳交資料的 32 個隊伍當中，一般組 24 隊、親子組隊，各組平均共記錄鳥類 147 種、80 種，28 隊共累計 148 種鳥類、10411 隻次(表 19)。

按各分組結果來看，社會組 24 隊伍當中，記錄鳥種數較多的前四名依序為一般組「閱讀自然隊」109 種、「布萊克獨木舟隊」107 種「我們在環、虎、雲科的日子」106 種、「不知道對不對隊」105 種(表 18)。

親子組 4 組隊伍當中，記錄鳥種較多的有「鷹為有你」65 種、「蔡鳥要升級隊」56 種(表 18)。

今年特有種數記錄最多的隊伍是「布萊克獨木舟隊」、「不知道對不對」2 隊個紀錄 24 種，另外共 7 隊記錄 20 種以上特有鳥類。而 30 種特有種當中，扣除臺灣南部及東部地區的烏頭翁無法被發現，臺灣藍鵲 2019 年有記錄到，但 2020、2021 年沒有任何隊伍看到(表 18)。

被記錄到的 148 種鳥類當中，以火冠戴菊、冠羽畫眉、台灣噪眉等 3 種被記錄到的隊數最多，28 組隊伍全數看到。數量方面，以東方毛腳燕被 20 隊伍記錄到，共 1167 隻次為最高(表 19)。

表 17：賞鳥大賽各參賽隊伍鳥類紀錄統計表

組別	編號	隊伍名稱	鳥種數	特有種	特有亞種	保育類
一般組	1	學長學帝雉	75	17	28	23
一般組	2	學友隊	31	11	12	10
一般組	3	生態旅行隊	43	14	15	18
一般組	4	野保工寮	81	19	26	23
一般組	5	東港溪賞鳥社	86	19	30	28
一般組	6	布萊克獨木舟	107	24	29	35
一般組	7	早安大雪山	38	12	14	13
一般組	8	相揪來迺迺	71	16	23	19
一般組	9	綠野生態隊	59	15	22	20
一般組	10	健人鳥隊	50	13	20	17
一般組	11	我愛飛羽隊	72	16	28	23
一般組	12	荒野菜鳥混很大 A	48	13	18	16
一般組	13	荒野菜鳥混很大 B	57	17	20	21

組別	編號	隊伍名稱	鳥種數	特有種	特有亞種	保育類
一般組	14	大雪山賞鳥趣	74	17	21	19
一般組	15	我們在環、虎、雲科的日子	106	22	37	33
一般組	16	閱讀自然	109	23	36	33
一般組	17	灣理人陸上競技	26	8	8	8
一般組	18	東勢林管處活力志工隊	89	22	33	31
一般組	19	不知道對不對	105	24	33	31
一般組	20	中華鳥會隊	79	18	25	18
一般組	21	老中小蔡鳥隊	90	20	31	24
一般組	22	風鳥隊	50	12	15	15
一般組	23	蝦子不剝殼不吃	75	18	28	23
一般組	24	焦阿巴	84	21	30	28
親子組	25	歡樂三寶飯	40	9	14	12
親子組	26	鷹為有你	65	17	20	20
親子組	27	大腸包小腸	46	14	13	15
親子組	28	蔡鳥要升級	56	15	20	17

表 18:賞鳥大賽各鳥種記錄隊數總表

序號	全部鳥名	出現隊數	百分比	A 段	B 段	C 段	總合
1	叉尾雨燕	2	7%			3	3
2	大白鷺	1	4%	1			1
3	大赤啄木	13	46%		7	9	16
4	大卷尾	25	89%	147			147
5	大冠鷺	23	82%	62	5	2	69
6	大彎嘴	5	18%	4	2	1	7
7	小白鷺	26	93%	214			214
8	小卷尾	10	36%	22	1		23
9	小雨燕	19	68%	197	30	59	286
10	小剪尾	6	21%			9	9
11	小啄木	22	79%	26	5	2	33
12	小環頸鵒	12	43%	26			26
13	小翼鶉	11	39%			26	26
14	小鷓	1	4%			1	1
15	小鷺	2	7%			2	2

16	小彎嘴	17	61%	46	1		47
17	小鸚鵡	1	4%	1			1
18	山紅頭	24	86%	60	33	20	113
19	中白鷺	3	11%	10			10
20	五色鳥	27	96%	101	6		107
21	火冠戴菊鳥	28	100%	1	2	258	261
22	台灣山鷓鴣	13	46%	2	21	5	28
23	台灣白喉噪眉	6	21%		35	10	45
24	台灣朱雀	22	79%			44	44
25	台灣竹雞	12	43%	17	3		20
26	台灣畫眉	9	32%	16			16
27	台灣紫嘯鶇	22	79%	5	18	18	41
28	台灣噪眉	28	100%			165	165
29	台灣叢樹鶯	6	21%			10	10
30	台灣鷓鴣	14	50%		4	32	36
31	巨嘴鴉	21	75%	6	5	38	49
32	白耳畫眉	27	96%	31	233	51	315
33	白尾八哥	22	79%	168			168
34	白尾鷓	23	82%	2	24	19	45
35	白眉林鷓	8	29%			12	12
36	白喉針尾雨燕	2	7%			6	6
37	白腰文鳥	19	68%	164			164
38	白腰草鷓	6	21%	12			12
39	白腰鵲鷓	15	54%	19			19
40	白腹秧雞	5	18%	7			7
41	白頭翁	27	96%	451			451
42	白頭鶇	2	7%		2		2
43	白環鸚嘴鶇	22	79%	72	5		77
44	白鵲鷓	18	64%	40			40
45	灰山椒鳥	5	18%	5	1	1	7
46	灰林鷓	12	43%	6	20	12	38
47	灰背棕鳥	1	4%	9			9
48	灰面鵲鷹	1	4%		1		1
49	灰喉山椒鳥	24	86%	40	48		88

50	灰喉針尾雨燕	4	14%			5	5
51	灰椋鳥	1	4%	1			1
52	灰頭鷓鴣	9	32%	13			13
53	灰鵲鴿	21	75%	69	2	2	73
54	灰鷺	25	89%			63	63
55	佛法僧	6	21%	8			8
56	赤腰燕	14	50%	74			74
57	赤腹山雀	6	21%	5	7	1	13
58	夜鷺	16	57%	41			41
59	東方毛腳燕	20	71%	15	1082	70	1167
60	東方灰林鴉	6	21%			7	7
61	東方黃鵲鴿	8	29%	13		6	19
62	東方蜂鷹	16	57%	26		2	28
63	東方鷺	2	7%	2			2
64	松雀鷹	7	25%	5	1	2	8
65	松鴉	10	36%	1	2	12	15
66	林鴉	17	61%	20	3	2	25
67	河鳥	13	46%	12	2		14
68	花嘴鴨	7	25%	23			23
69	金背鳩	26	93%	132			132
70	金腰燕	1	4%	5			5
71	青背山雀	26	93%	9	80	58	147
72	冠羽畫眉	28	100%	59	363	247	669
73	南亞夜鷹	1	4%	2			2
74	星鴉	25	89%		1	50	51
75	洋燕	22	79%	247			247
76	疣鼻棲鴨 (薑母鴨)(馴化)	2	7%	2			2
77	紅尾伯勞	18	64%	48			48
78	紅尾鷓	13	46%	1	3	20	24
79	紅冠水雞	3	11%	3	1		4
80	紅胸啄花	16	57%		19	67	86
81	紅鳩	21	75%	186			186
82	紅嘴黑鵯	25	89%	234	11		245
83	紅頭山雀	27	96%	2	194	320	516

84	家八哥	19	68%	40			40
85	家燕	11	39%	39			39
86	栗背林鴿	26	93%			84	84
87	珠頸斑鳩	23	82%	119			119
88	粉紅鸚嘴	5	18%	15		3	18
89	紋翼畫眉	15	54%	1	11	24	36
90	茶腹鵝	18	64%		13	34	47
91	深山鶯	23	82%			59	59
92	野鴿(野化)	10	36%	39		1	40
93	麻雀	24	86%	266			266
94	喜鵲	2	7%	2			2
95	斑文鳥	15	54%	109			109
96	斑紋鷓鴣	5	18%	6			6
97	斯氏繡眼	28	100%	248	6		254
98	棕沙燕	6	21%	28			28
99	棕背伯勞	2	7%	2			2
100	棕面鶯	26	93%	34	100	30	164
101	棕扇尾鶯	2	7%	2			2
102	棕噪眉	5	18%	1	2	4	7
103	黃小鶯	1	4%	1			1
104	黃山雀	18	64%		36	12	48
105	黃羽鸚嘴	2	7%			3	3
106	黃尾鴿	2	7%	1	1		2
107	黃胸青鷓	7	25%		3	5	8
108	黃胸藪眉	23	82%	1	64	60	125
109	黃腹琉璃	12	43%	1	11	5	17
110	黃嘴角鴉	23	82%	13	17	28	58
111	黃頭鶯	22	79%	355			355
112	黑枕藍鷓	20	71%	49	5		54
113	黑長尾雉	25	89%			84	84
114	黑冠麻鶯	19	68%	29			29
115	黑翅鳶	1	4%	1			1
116	黑鳶	1	4%	1			1
117	黑頭文鳥	1	4%	5			5

118	極北柳鶯	1	4%		2		2
119	煤山雀	26	93%			124	124
120	遊隼	6	21%	1		6	7
121	鉛色水鶇	22	79%	41	3		44
122	熊鷹	5	18%		2	5	7
123	綠啄木	11	39%	3	7	2	12
124	綠啄花	5	18%	3	3		6
125	綠畫眉	16	57%	18	6		24
126	綠鳩	18	64%	39	43		82
127	綠蓑鶯	3	11%	3			3
128	綠頭鴨	4	14%	4			4
129	翠鳥	14	50%	26			26
130	翠翼鳩	1	4%	1			1
131	蒼鶯	1	4%	1			1
132	領角鴉	6	21%	6	1	1	8
133	鳳頭蒼鷹	19	68%	20		8	28
134	寬嘴鶇	3	11%	1		2	3
135	褐林鴉	6	21%	1	2	4	7
136	褐頭花翼	23	82%			70	70
137	褐頭鷓鴣	15	54%	33			33
138	褐鷹鴉	1	4%			1	1
139	褐鶯	5	18%		3	3	6
140	樹鵲	28	100%	159	5		164
141	頭烏線	16	57%	24	12		36
142	磯鶇	12	43%	21			21
143	鶇鶇	10	36%		11	2	13
144	繡眼畫眉	24	86%	85	86	34	205
145	藍腹鶇	24	86%	1	60	3	64
146	藍磯鶇	4	14%	3	1		4
147	鶇鶇	1	4%	1			1
148	鷓鶇	9	32%			12	12
	總隻數						10411

三、特有種及特有亞種、保育類等鳥種分析:

依據「中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會」所訂定的「2020年台灣鳥類名錄」，台灣鳥類共計674種，其中有29種特有種、55種特有亞種、136種保育類鳥類。因名錄之鳥名、特有種及特有亞種、保育等級部分有變動，因此賞鳥大賽資料分析上和往年會有不同。

本年度大雪山賞鳥比賽共記錄到148種(22%)，其中有28種特有種(93%)、42種特有亞種(76%)、42種保育類(31%)。

註1:2020年茶腹鵝改列為特有亞種，因此臺灣目前共有55種特有亞種。

註2:2020年林鵰、遊隼、黃鸝改為II級保育類，岩鷓改為III級保育類。

註3:2021中鳥會鳥類名錄委員會紀錄已將灰鷺列入臺灣特有種。

(一). 特有種鳥類28種名單如下：臺灣山鷓鴣、臺灣竹雞、黑長尾雉、藍腹鵞、五色鳥、赤腹山雀、黃山雀、火冠戴菊鳥、臺灣鷓眉、臺灣叢樹鶯、褐頭花翼、冠羽畫眉、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、臺灣畫眉、臺灣白喉噪眉、棕噪眉、臺灣噪眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、紋翼畫眉、小翼鶇、臺灣紫嘯鶇、栗背林鵰、白頭鶇、臺灣朱雀、灰鷺。

(二). 特有亞種鳥類42種名單如下：大冠鷺、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、金背鳩、黃嘴角鴉、領角鴉、鶇鶇、東方灰林鴉、南亞夜鷹、灰喉針尾雨燕、小雨燕、大赤啄木、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鶇、松鴉、樹鶇、星鴉、煤山雀、青背山雀、鷓鶇、白環鸚嘴鶇、白頭翁、紅嘴黑鶇、小鶇、深山鶇、斑紋鷓鶇、褐頭鷓鶇、粉紅鸚嘴、黃羽鸚嘴、山紅頭、頭烏線、黃腹琉璃、小剪尾、白尾鷓、白眉林鵰、黃胸青鶇、鉛色水鶇、綠啄花、紅胸啄花、褐鷺、茶腹鵝。

(三). 保育類鳥種44種名單如下：

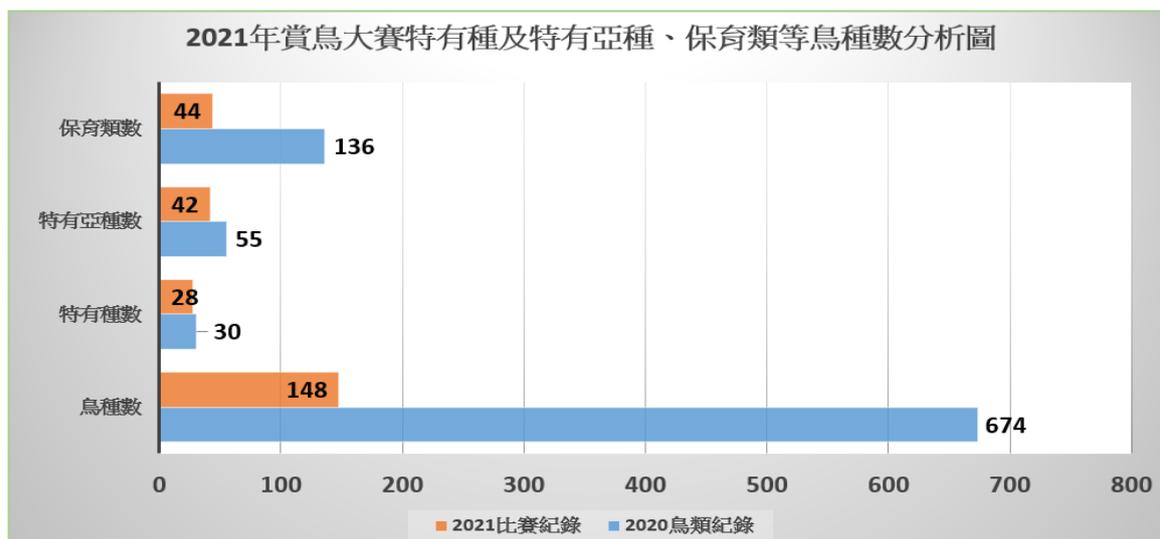
1. 一級瀕臨絕種鳥類有1種：熊鷹。

2. 二級珍貴稀有鳥類共計27種：黑長尾雉、藍腹鵞、東方蜂鷹、大冠鷺、林鵰、鳳頭蒼鷹、灰面鵞鷹、松雀鷹、東方鷺、黑鳶、黑翅鳶、黃嘴角鴉、領角鴉、鶇鶇、褐林鴉、東方灰林鴉、褐鷹鴉、大赤啄木、綠啄木、赤腹山雀、黃山雀、臺灣畫眉、臺灣白喉噪眉、棕噪眉、小剪尾、白頭鶇、遊隼。

3. 三級應予保育鳥類共計16種：臺灣山鷓鴣、紅尾伯勞、煤山雀、青背山雀、火冠戴菊鳥、冠羽畫眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、紋翼畫眉、黃腹琉璃、白尾鷓、白眉林鵰、栗背林鵰、鉛色水鶇、臺灣朱雀、黑頭文鳥。

4. 日行性猛禽有 10 種：熊鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、林鵰、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、東方鵟、黑鳶、黑翅鳶、遊隼。
5. 夜行性猛禽有 6 種：黃嘴角鴞、領角鴞、鵯鵯、褐林鴞、褐鷹鴞、東方灰林鴞。

圖 34: 賞鳥大賽特有種及特有亞種、保育類等鳥種數分析圖



(四). 特有種紀錄隊數及百分比

特有種顯示一個地區與其他地區的地理隔離程度，隔離越久、隔離程度越高。臺灣至今已發表為特有種的為 30 種。30 種特有種當中，今年火冠戴菊鳥、臺灣噪眉、冠羽畫眉每隊都有記錄到，紀錄最少是白頭鵯，僅 2 隊紀錄到。(表 20)。

表 19: 賞鳥大賽特有種紀錄隊數及百分比

特有種名稱	紀錄隊數	百分比	特有種名稱	紀錄隊數	百分比
大彎嘴	5	18%	白頭鵯	2	7%
小翼鵯	11	39%	赤腹山雀	6	21%
小彎嘴	17	61%	冠羽畫眉	28	100%
五色鳥	27	96%	栗背林鴿	26	93%
火冠戴菊鳥	28	100%	紋翼畫眉	15	54%
臺灣山鷓鴣	13	46%	棕噪眉	5	18%
臺灣白喉噪眉	6	21%	黃山雀	18	64%
臺灣朱雀	22	79%	黃胸藪眉	23	82%
臺灣竹雞	12	43%	黑長尾雉	25	89%
臺灣畫眉	9	32%	褐頭花翼	23	82%

臺灣紫嘯鶇	22	79%	繡眼畫眉	24	86%
臺灣噪眉	28	100%	藍腹鷓	24	86%
臺灣叢樹鶯	6	21%	灰鶯	25	89%
臺灣鷓眉	14	50%			
白耳畫眉	27	96%			

四、留鳥、候鳥、引進種等分析

在今年所記錄到的 148 種鳥類當中，大部分為留鳥(117 種 79%)，其次為冬候鳥(14 種 10%)、過境鳥(7 種 5%)、夏候鳥(2 種 1%)以及引進種(8 種 5%)。

表 20：2021 賞鳥大賽留鳥、候鳥、引進種鳥類名單

1. 留鳥：

序號	鳥名	遷徙屬性	序號	鳥名	遷徙屬性
1	大赤啄木	留鳥	60	洋燕	留鳥
2	大卷尾	留鳥	61	紅冠水雞	留鳥
3	大冠鶯	留鳥	62	紅胸啄花	留鳥
4	大彎嘴	留鳥	63	紅鳩	留鳥
5	小白鶯	留鳥	64	紅嘴黑鶇	留鳥
6	小卷尾	留鳥	65	紅頭山雀	留鳥
7	小雨燕	留鳥	66	栗背林鴿	留鳥
8	小剪尾	留鳥	67	珠頸斑鳩	留鳥
9	小啄木	留鳥	68	粉紅鸚嘴	留鳥
10	小環頸鴿	留鳥	69	紋翼畫眉	留鳥
11	小翼鶇	留鳥	70	茶腹鴉	留鳥
12	小鶯	留鳥	71	深山鶯	留鳥
13	小彎嘴	留鳥	72	麻雀	留鳥
14	小鸚鵡	留鳥	73	斑文鳥	留鳥
15	山紅頭	留鳥	74	斑紋鷓鶯	留鳥
16	五色鳥	留鳥	75	斯氏繡眼	留鳥
17	火冠戴菊鳥	留鳥	76	棕沙燕	留鳥
18	臺灣山鷓鴣	留鳥	77	棕面鶯	留鳥
19	臺灣白喉噪眉	留鳥	78	棕扇尾鶯	留鳥
20	臺灣朱雀	留鳥	79	棕噪眉	留鳥
21	臺灣竹雞	留鳥	80	黑鶯	留鳥
22	臺灣畫眉	留鳥	81	黃山雀	留鳥
23	臺灣紫嘯鶇	留鳥	82	黃羽鸚嘴	留鳥
24	臺灣噪眉	留鳥	83	黃胸青鶇	留鳥
25	臺灣叢樹鶯	留鳥	84	黃胸藪眉	留鳥
26	臺灣鷓眉	留鳥	85	黃腹琉璃	留鳥

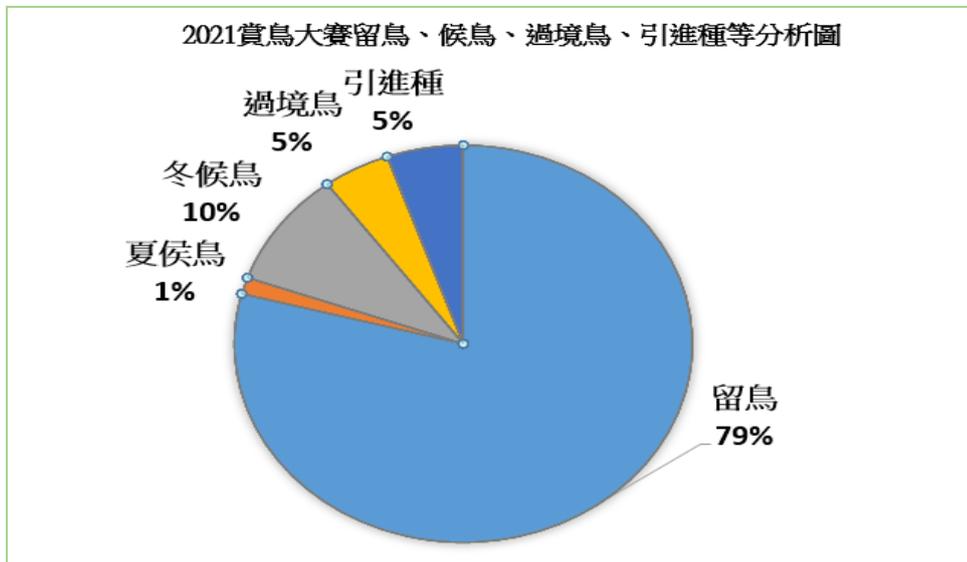
27	巨嘴鴉	留鳥	86	黃嘴角鴉	留鳥
28	白耳畫眉	留鳥	87	黃頭鷺	留鳥
29	白尾鴿	留鳥	88	黑頭文鳥	留鳥
30	白眉林鴿	留鳥	89	黑枕藍鶺鴒	留鳥
31	白腰文鳥	留鳥	90	黑長尾雉	留鳥
32	白腹秧雞	留鳥	91	黑冠麻鷺	留鳥
33	白頭翁	留鳥	92	煤山雀	留鳥
34	白頭鸚	留鳥	93	遊隼	留鳥
35	白環鸚嘴鸚	留鳥	94	鉛色水鸚	留鳥
36	白鵲鴿	留鳥	95	熊鷹	留鳥
37	灰林鴿	留鳥	96	綠啄木	留鳥
38	灰喉山椒鳥	留鳥	97	綠啄花	留鳥
39	灰喉針尾雨燕	留鳥	98	綠畫眉	留鳥
40	灰腳秧雞	留鳥	99	綠鳩	留鳥
41	灰頭鷓鴣	留鳥	100	綠簔鷺	留鳥
42	灰鷺	留鳥	101	緋秧雞	留鳥
43	赤腰燕	留鳥	102	翠鳥	留鳥
44	赤腹山雀	留鳥	103	翠翼鳩	留鳥
45	夜鷺	留鳥	104	領角鴉	留鳥
46	黑翅鳶	留鳥	105	鳳頭蒼鷹	留鳥
47	東方毛腳燕	留鳥	106	褐林鴉	留鳥
48	東方灰林鴉	留鳥	107	褐頭花翼	留鳥
49	東方蜂鷹	留鳥	108	褐頭鷓鴣	留鳥
50	松雀鷹	留鳥	109	褐鷹鴉	留鳥
51	松鴉	留鳥	110	褐鷺	留鳥
52	林鴉	留鳥	111	樹鵲	留鳥
53	河鳥	留鳥	112	頭烏線	留鳥
54	花嘴鴨	留鳥	113	鶻鴞	留鳥
55	金背鳩	留鳥	114	繡眼畫眉	留鳥
56	青背山雀	留鳥	115	藍腹鷓鴣	留鳥
57	冠羽畫眉	留鳥	116	藍磯鸚	留鳥
58	南亞夜鷹	留鳥	117	鷓鴣	留鳥
59	星鴉	留鳥			

2. 冬候鳥、夏候鳥、過境鳥、引進種:

序號	鳥名	遷徙屬性	序號	鳥名	遷徙屬性
1	大白鷺	冬候鳥	1	叉尾雨燕	過境鳥
2	中白鷺	冬候鳥	2	白喉針尾雨燕	過境鳥
3	白腰草鶺鴒	冬候鳥	3	金腰燕	過境鳥
4	灰椋鳥	冬候鳥	4	灰面鷺	過境鳥
5	灰鵲鴿	冬候鳥	5	東方鷺	過境鳥
6	東方黃鵲鴿	冬候鳥	6	小鸚	過境鳥

7	灰背椋鳥	冬候鳥	7	佛法僧	過境鳥
8	紅尾伯勞	冬候鳥			
9	野鴿	冬候鳥	1	疣鼻棲鴨	引進種
10	黃尾鴿	冬候鳥	2	白尾八哥	引進種
11	極北柳鶯	冬候鳥	3	白腰鵲鴿	引進種
12	蒼鷺	冬候鳥	4	家八哥	引進種
13	磯鶻	冬候鳥	5	野鴿	引進種
14	寬嘴鵲	冬候鳥	6	喜鵲	引進種
			7	綠頭鴨	引進種
1	紅尾鵲	夏侯鳥	8	鵲鴿	引進種
2	家燕	夏侯鳥			

圖 35:賞鳥大賽留鳥、候鳥、過境鳥、引進種等分析圖



五、2021 各區段鳥種分析

大雪山賞鳥比賽，是在 24 小時內由各參賽隊各自去進行鳥種及數量記錄，與一般之鳥類資源調查不同。為配合各隊比賽中所得到的資料，特別設立「觀察容易度」分數，此分數是依各鳥種被在各區段被發現情形，包含記錄隊伍數、鳥種隻次數，分別給予一個權重值，加總之後做為該鳥種在該區段的觀察容易度分數，用以判斷各鳥種的相對觀察容易度關係，公式如下：

各區段各鳥種觀察容易度分數：

該區段該鳥種觀察容易度分數=(1/該區段總種數)*100(加權比重)+(記錄隊伍數/總隊伍數)*100(加權比重)+(該區段該種隻次數/該區段總隻次數)*100(加權分數)

(一).本年度賞鳥大賽鳥種統計分 A 區段(0-15K)低海拔，B 區段(15-35K)中海拔，C 區段(35-50K)高海拔三區段。經統計各區段鳥種數如下表：

表 21:賞鳥大賽各區段鳥種數統計

區段	A 區段	B 區段	C 區段
鳥種數	113 種	67 種	73 種

(二).本年度分析各區段鳥種觀察容易度：

1. 各區段各鳥種觀察容易度分數：

該區段該鳥種觀察容易度分數=(1/該區段總種數)*100(加權比重)+(記錄隊伍數/總隊伍數)*100(加權比重)+(該區段該種隻次數/該區段總隻次數)*100(加權分數)。

2. 各鳥種計算之觀察容易度分數，依觀察容易度分數高低排序後，取前 50 名為該區段優勢鳥種(表 22)。

3. A 段白頭翁、樹鵲、斯氏繡眼為最優勢種，觀察容易度分數皆 100 分以上，85 分以上的有五色鳥、小白鷺、金背鳩、紅嘴黑鸝、大卷尾麻雀、黃頭鷺、珠頸斑鳩等，皆是平地-低海拔常見鳥種(表 23)。

4. B 段排序中以冠羽畫眉為最優勢種，分數為 103.75，其次是東方毛腳燕、白耳畫眉及藍腹鷓也達 85 分以上，但其他物種皆不足 70 分，代表前 4 優勢物種因被記錄隊伍多且族群數量大，其他物種的優勢度分數就被稀釋而顯得低分(表 24)。

5. C 段最優勢種為火冠戴菊鳥及台灣噪眉，2 者分數相近，於 85 分以上的物種尚有 8 種，分別是煤山雀、栗背林鴿、黑長尾雉、灰鷺、紅頭山雀、星鴉、褐頭花翼、深山鶯，這幾種優勢物種可分為三個類群，一是體型較小，繁殖期後，會群體行動，所以比賽隊伍觀察時記錄族群量較高，像是火冠戴菊鳥、紅頭山雀等；二是聲音具明顯辨識度，易被辨識，像是台灣噪眉、深山鶯等；三是體型較大或較不怕人，容易觀察，像是栗背林鴿、黑長尾雉，而星鴉是體型較大且擅飛行，也是容被被記錄的對象(表 25)。

6. C 段位處高海拔，在前述提及的 10 個物種中，特有種就佔了其中的 6 種；前 50 名的觀察容易度鳥種中也有 20 種特有種（相較 B 段在前 50 觀察容易度鳥種中 16 種特有種；A 段僅 5 種），證明大雪山 C 段是容易欣賞到這些特有種有種的優良場所。
7. 一般評估生態系完整度，是以高階消費者做為評估的部份指標，鳥類中以猛禽做為高階消費者的代表，A 段中大冠鷲在 113 種鳥種中排第 13 名、鳳頭蒼鷹第 26 名、東方蜂鷹第 33 名、林鵰第 39 名，B 段共 67 鳥種中，黃嘴角鴉排名第 17 名、鵠鷓第 20 名、大冠鷲第 30 名，林鵰第 35 名、熊鷹第 47 名、褐林鴉第 48 名，C 段共 73 鳥種中，黃嘴角鴉排名第 15 名、鳳頭蒼鷹、東方灰林鴉、遊隼、熊鷹、褐林鴉名列第 39、40、41、46、47 名，顯示於 A、B、C 三段中，猛禽在鳥類族群裡，佔有中段以上的排名，顯示大雪山區域的生態系相當健全，環境維護優良，才能讓猛禽賴以維生，之後數年觀測也可留意幾種猛禽的優勢度變化，以監測森林生態的健全度。

表 22：各區段各鳥種觀察容易度分數（依分數高低排序）

編號	鳥種	A 段	B 段	C 段
1	花嘴鴨	26.33	--	--
2	綠頭鴨(馴化)	15.25	--	--
3	台灣山鷓鴣	8.07	34.39	15.86
4	台灣竹雞	44.07	5.17	--
5	黑長尾雉	--	--	94.07
6	藍腹鷓	4.48	85.78	12.21
7	小鵲鷓	4.48	--	--
8	野鴿(野化)	33.79	--	4.98
9	灰林鴿	11.72	27.21	23.29
10	金背鳩	96.31	--	--
11	紅鳩	79.50	--	--
12	珠頸斑鳩	85.34	--	--
13	翠翼鳩	4.48	--	--
14	綠鳩	30.21	49.46	--
15	南亞夜鷹	4.50	--	--
16	白喉針尾雨燕	--	--	8.76
17	灰喉針尾雨燕	--	--	15.86
18	叉尾雨燕	--	--	8.63
19	小雨燕	72.57	9.71	25.19

編號	鳥種	A 段	B 段	C 段
20	紅冠水雞	8.09	5.10	--
21	白腹秧雞	18.88	--	--
22	小環頸鴿	44.25	--	--
23	磯鷓	44.15	--	--
24	白腰草鷓	22.55	--	--
25	黃小鷺	4.48	--	--
26	蒼鷺	4.48	--	--
27	大白鷺	4.48	--	--
28	中白鷺	11.79	--	--
29	小白鷺	97.90	--	--
30	黃頭鷺	86.35	--	--
31	綠蓑鷺	11.66	--	--
32	夜鷺	58.82	--	--
33	黑冠麻鷺	69.31	--	--
34	黑翅鳶	4.48	--	--
35	東方蜂鷹	58.53	--	8.59
36	大冠鷲	84.23	19.53	5.02
37	熊鷹	--	8.71	15.86
38	林鵟	51.27	12.31	8.59
39	灰面鵟鷹	--	5.10	--
40	鳳頭蒼鷹	69.13	--	23.12
41	松雀鷹	15.27	5.10	8.59
42	黑鳶	4.48	--	--
43	東方鵟	8.07	--	--
44	黃嘴角鴉	26.14	34.24	66.79
45	領角鴉	18.86	5.10	4.98
46	鴿鷓	--	30.46	8.59
47	褐林鴉	4.48	8.71	15.82
48	東方灰林鴉	--	--	23.08
49	褐鷹鴉	--	--	4.98
50	翠鳥	51.39	--	--
51	佛法僧	22.47	--	--
52	五色鳥	99.27	19.56	--
53	小啄木	69.25	15.96	5.02
54	大赤啄木	--	23.17	26.74
55	綠啄木	8.09	26.74	8.59
56	遊隼	4.48	--	19.47

編號	鳥種	A 段	B 段	C 段
57	灰喉山椒鳥	62.38	53.21	--
58	灰山椒鳥	11.70	5.10	4.98
59	綠畫眉	44.09	19.56	--
60	大卷尾	93.03	--	--
61	小卷尾	37.03	5.10	--
62	黑枕藍鶺鴒	73.26	15.96	--
63	紅尾伯勞	66.10	--	--
64	棕背伯勞	8.07	--	--
65	松鴉	4.48	5.14	34.00
66	樹鵲	103.97	5.24	--
67	喜鵲	8.07	--	--
68	星鴉	--	5.10	89.12
69	巨嘴鴉	8.14	15.96	67.20
70	煤山雀	--	--	99.26
71	赤腹山雀	11.70	8.89	4.98
72	青背山雀	8.20	50.78	78.73
73	黃山雀	--	52.78	30.43
74	斑紋鷓鴣	18.86	--	--
75	灰頭鷓鴣	33.28	--	--
76	褐頭鷓鴣	55.10	--	--
77	棕扇尾鷓鴣	8.07	--	--
78	台灣叢樹鷓鴣	--	--	23.20
79	台灣鷓鴣眉	--	12.35	52.67
80	棕沙燕	22.86	--	--
81	家燕	40.93	--	--
82	洋燕	84.25	--	--
83	金腰燕	4.55	--	--
84	赤腰燕	52.32	--	--
85	東方毛腳燕	8.32	97.29	32.78
86	白環鸚嘴鶇	80.85	5.24	--
87	白頭翁	106.07	--	--
88	紅嘴黑鶇	94.71	5.46	--
89	極北柳鶇	--	5.14	--
90	棕面鶇	40.83	69.35	34.73
91	小鶇	--	--	8.59
92	深山鶇	--	--	85.91
93	紅頭山雀	4.50	62.00	92.94

編號	鳥種	A 段	B 段	C 段
94	褐頭花翼	--	--	86.36
95	粉紅鸚嘴	11.89	--	8.63
96	黃羽鸚嘴	--	--	8.63
97	冠羽畫眉	30.60	103.75	82.83
98	斯氏繡眼	102.13	5.28	--
99	山紅頭	69.91	49.10	34.33
100	小彎嘴	62.49	5.10	--
101	大彎嘴	11.68	8.71	4.98
102	頭烏線	47.78	26.92	--
103	繡眼畫眉	59.68	54.57	24.18
104	台灣畫眉	33.34	--	--
105	台灣白喉噪眉	--	24.17	5.35
106	棕噪眉	4.48	8.71	12.25
107	台灣噪眉	--	--	108.07
108	白耳畫眉	15.77	91.96	46.30
109	黃胸藪眉	4.48	64.49	64.52
110	紋翼畫眉	4.48	26.89	34.49
111	火冠戴菊鳥	4.48	5.14	108.28
112	茶腹鵙	--	23.39	52.75
113	鷓鴣	--	--	34.00
114	河烏	40.40	8.71	--
115	灰背椋鳥	4.61	--	--
116	灰頭椋鳥	4.48	--	--
117	家八哥	69.52	--	--
118	白尾八哥	82.72	--	--
119	白頭鸛	--	8.71	--
120	紅尾鶇	4.48	8.74	45.04
121	寬嘴鶇	4.48	--	8.59
122	鵲鴝	4.48	--	--
123	白腰鵲鴝	54.83	--	--
124	黃腹琉璃	4.48	30.46	19.43
125	小翼鸛	--	--	41.71
126	台灣紫嘯鸛	15.27	52.14	44.96
127	小剪尾	--	--	23.16
128	白尾鶇	8.07	52.35	45.00
129	白眉林鶇	--	--	30.43
130	栗背林鶇	--	--	97.64

編號	鳥種	A 段	B 段	C 段
131	黃胸青鵪	--	12.31	19.43
132	鉛色水鶇	73.11	8.74	--
133	黃尾鵪	4.48	5.10	--
134	藍磯鶇	11.66	5.10	--
135	綠啄花	11.66	8.74	--
136	紅胸啄花	--	30.74	54.09
137	白腰文鳥	71.93	--	--
138	斑文鳥	56.57	--	--
139	黑頭文鳥	4.55	--	--
140	麻雀	88.19	--	--
141	灰鵪鶉	77.22	5.14	8.59
142	東方黃鵪鶉	29.71	--	5.18
143	白鵪鶉	65.95	--	--
144	台灣朱雀	--	--	81.73
145	褐鶇	--	8.74	12.21
146	灰鶇	--	--	93.21
147	小鷓	--	--	4.98
148	疣鼻棲鴨(薑母鴨) (馴化)	8.07	--	--

表 23：A 區段:0-15k 鳥種觀察容易度名單(共 113 種)

排名	鳥種	隊伍數	隻次數	A
1	白頭翁	27	451	106.07
2	樹鵲	28	159	103.97
3	斯氏繡眼	27	248	102.13
4	五色鳥	27	101	99.27
5	小白鶇	26	214	97.90
6	金背鳩	26	132	96.31
7	紅嘴黑鶇	25	234	94.71
8	大卷尾	25	147	93.03
9	麻雀	23	266	88.19
10	黃頭鶇	22	355	86.35
11	珠頸斑鳩	23	119	85.34
12	洋燕	22	247	84.25
13	大冠鶇	23	62	84.23
14	白尾八哥	22	168	82.72

15	白環鸚嘴鶉	22	72	80.85
16	紅鳩	21	186	79.50
17	灰鵲鴿	21	69	77.22
18	黑枕藍鶉	20	49	73.26
19	鉛色水鶉	20	41	73.11
20	小雨燕	19	197	72.57
21	白腰文鳥	19	164	71.93
22	山紅頭	19	60	69.91
23	家八哥	19	40	69.52
24	黑冠麻鷺	19	29	69.31
25	小啄木	19	26	69.25
26	鳳頭蒼鷹	19	20	69.13
27	紅尾伯勞	18	48	66.10
28	白鵲鴿	18	40	65.95
29	小彎嘴	17	46	62.49
30	灰喉山椒鳥	17	40	62.38
31	繡眼畫眉	16	85	59.68
32	夜鷺	16	41	58.82
33	東方蜂鷹	16	26	58.53
34	斑文鳥	15	109	56.57
35	褐頭鷓鴣	15	33	55.10
36	白腰鵲鴿	15	19	54.83
37	赤腰燕	14	74	52.32
38	翠鳥	14	26	51.39
39	林鵬	14	20	51.27
40	頭烏線	13	24	47.78
41	小環頸鴿	12	26	44.25
42	磯鶉	12	21	44.15
43	綠畫眉	12	18	44.09
44	台灣竹雞	12	17	44.07
45	家燕	11	39	40.93
46	棕面鷺	11	34	40.83
47	河烏	11	12	40.40
48	小卷尾	10	22	37.03
49	野鴿(野化)	9	39	33.79
50	台灣畫眉	9	16	33.34
51	灰頭鷓鴣	9	13	33.28
52	冠羽畫眉	8	59	30.60

53	綠鳩	8	39	30.21
54	東方黃鵪鶉	8	13	29.71
55	花嘴鴨	7	23	26.33
56	黃嘴角鴉	7	13	26.14
57	棕沙燕	6	28	22.86
58	白腰草鶉	6	12	22.55
59	佛法僧	6	8	22.47
60	白腹秧雞	5	7	18.88
61	斑紋鷓鴣	5	6	18.86
62	領角鴉	5	6	18.86
63	白耳畫眉	4	31	15.77
64	台灣紫嘯鶇	4	5	15.27
65	松雀鷹	4	5	15.27
66	綠頭鴨(馴化)	4	4	15.25
67	粉紅鸚嘴	3	15	11.89
68	中白鷺	3	10	11.79
69	灰林鴿	3	6	11.72
70	灰山椒鳥	3	5	11.70
71	赤腹山雀	3	5	11.70
72	大彎嘴	3	4	11.68
73	綠啄花	3	3	11.66
74	綠蓑鷺	3	3	11.66
75	藍磯鶇	3	3	11.66
76	東方毛腳燕	2	15	8.32
77	青背山雀	2	9	8.20
78	巨嘴鴉	2	6	8.14
79	紅冠水雞	2	3	8.09
80	綠啄木	2	3	8.09
81	台灣山鷓鴣	2	2	8.07
82	白尾鷓	2	2	8.07
83	東方鴛	2	2	8.07
84	疣鼻棲鴨(薑母鴨)(馴化)	2	2	8.07
85	喜鵲	2	2	8.07
86	棕背伯勞	2	2	8.07
87	棕扇尾鷺	2	2	8.07
88	灰背棕鳥	1	8	4.61
89	金腰燕	1	5	4.55
90	黑頭文鳥	1	5	4.55

91	南亞夜鷹	1	2	4.50
92	紅頭山雀	1	2	4.50
93	大白鷺	1	1	4.48
94	小鸚鵡	1	1	4.48
95	火冠戴菊鳥	1	1	4.48
96	灰頭椋鳥	1	1	4.48
97	松鴉	1	1	4.48
98	紅尾鵲	1	1	4.48
99	紋翼畫眉	1	1	4.48
100	棕噪眉	1	1	4.48
101	黃小鷺	1	1	4.48
102	黃尾鵲	1	1	4.48
103	黃胸藪眉	1	1	4.48
104	黃腹琉璃	1	1	4.48
105	黑翅鳶	1	1	4.48
106	黑鳶	1	1	4.48
107	遊隼	1	1	4.48
108	翠翼鳩	1	1	4.48
109	蒼鷺	1	1	4.48
110	寬嘴鵲	1	1	4.48
111	褐林鴉	1	1	4.48
112	藍腹鵲	1	1	4.48
113	鵲鵲	1	1	4.48
		113	5150	

表 24 : B 區段:15-35k 鳥種觀察容易度名單(共 67 種)

排名	鳥種	隊伍數	隻次數	B
1	冠羽畫眉	25	363	103.75
2	東方毛腳燕	16	1082	97.29
3	白耳畫眉	23	233	91.96
4	藍腹鵲	23	60	85.78
5	棕面鷺	18	100	69.35
6	黃胸藪眉	17	64	64.49
7	紅頭山雀	15	194	62.00
8	繡眼畫眉	14	86	54.57
9	灰喉山椒鳥	14	48	53.21
10	黃山雀	14	36	52.78

11	白尾鷓	14	24	52.35
12	台灣紫嘯鶇	14	18	52.14
13	青背山雀	13	80	50.78
14	綠鳩	13	43	49.46
15	山紅頭	13	33	49.10
16	台灣山鷓鴣	9	21	34.39
17	黃嘴角鴉	9	17	34.24
18	紅胸啄花	8	19	30.74
19	黃腹琉璃	8	11	30.46
20	鳩鵲	8	11	30.46
21	灰林鴿	7	20	27.21
22	頭烏線	7	12	26.92
23	紋翼畫眉	7	11	26.89
24	綠啄木	7	7	26.74
25	台灣白喉噪眉	6	35	24.17
26	茶腹鴉	6	13	23.39
27	大赤啄木	6	7	23.17
28	五色鳥	5	6	19.56
29	綠畫眉	5	6	19.56
30	大冠鷲	5	5	19.53
31	小啄木	4	5	15.96
32	巨嘴鴉	4	5	15.96
33	黑枕藍鶇	4	5	15.96
34	台灣鷓鴣	3	4	12.35
35	林鴿	3	3	12.31
36	黃胸青鶇	3	3	12.31
37	小雨燕	2	30	9.71
38	赤腹山雀	2	7	8.89
39	紅尾鶇	2	3	8.74
40	鉛色水鶇	2	3	8.74
41	綠啄花	2	3	8.74
42	褐鶇	2	3	8.74
43	大彎嘴	2	2	8.71
44	白頭鶇	2	2	8.71
45	河鳥	2	2	8.71
46	棕噪眉	2	2	8.71
47	熊鷹	2	2	8.71
48	褐林鴉	2	2	8.71

49	紅嘴黑鶇	1	11	5.46
50	斯氏繡眼	1	6	5.28
51	白環鸚嘴鶇	1	5	5.24
52	樹鵲	1	5	5.24
53	台灣竹雞	1	3	5.17
54	火冠戴菊鳥	1	2	5.14
55	灰鵲鴿	1	2	5.14
56	松鴉	1	2	5.14
57	極北柳鶯	1	2	5.14
58	小卷尾	1	1	5.10
59	小彎嘴	1	1	5.10
60	灰山椒鳥	1	1	5.10
61	灰面鵞鷹	1	1	5.10
62	松雀鷹	1	1	5.10
63	星鴉	1	1	5.10
64	紅冠水雞	1	1	5.10
65	黃尾鴿	1	1	5.10
66	領角鴉	1	1	5.10
67	藍磯鶇	1	1	5.10
		67	2799	

表 25 : C 區段:35-50k 鳥種觀察容易度名單(共 73 種)

排名	鳥種	隊伍數	隻次數	C
1	火冠戴菊鳥	27	258	108.28
2	台灣噪眉	28	165	108.07
3	煤山雀	26	124	99.26
4	栗背林鴿	26	84	97.64
5	黑長尾雉	25	84	94.07
6	灰鶯	25	63	93.21
7	紅頭山雀	22	320	92.94
8	星鴉	24	50	89.12
9	褐頭花翼	23	70	86.36
10	深山鶯	23	59	85.91
11	冠羽畫眉	20	247	82.83
12	台灣朱雀	22	44	81.73
13	青背山雀	21	58	78.73
14	巨嘴鴉	18	38	67.20
15	黃嘴角鴉	18	28	66.79

16	黃胸藪眉	17	60	64.52
17	紅胸啄花	14	67	54.09
18	茶腹鵝	14	34	52.75
19	台灣鷓眉	14	32	52.67
20	白耳畫眉	12	51	46.30
21	紅尾鷓	12	20	45.04
22	白尾鷓	12	19	45.00
23	台灣紫嘯鶇	12	18	44.96
24	小翼鶇	11	26	41.71
25	棕面鶯	9	30	34.73
26	紋翼畫眉	9	24	34.49
27	山紅頭	9	20	34.33
28	松鴉	9	12	34.00
29	鷓鶇	9	12	34.00
30	東方毛腳燕	8	70	32.78
31	白眉林鷓	8	12	30.43
32	黃山雀	8	12	30.43
33	大赤啄木	7	9	26.74
34	小雨燕	6	59	25.19
35	繡眼畫眉	6	34	24.18
36	灰林鷓	6	12	23.29
37	台灣叢樹鶯	6	10	23.20
38	小剪尾	6	9	23.16
39	鳳頭蒼鷹	6	8	23.12
40	東方灰林鴉	6	7	23.08
41	遊隼	5	6	19.47
42	黃胸青鷓	5	5	19.43
43	黃腹琉璃	5	5	19.43
44	台灣山鷓鴣	4	5	15.86
45	灰喉針尾雨燕	4	5	15.86
46	熊鷹	4	5	15.86
47	褐林鴉	4	4	15.82
48	棕噪眉	3	4	12.25
49	褐鶯	3	3	12.21
50	藍腹鷓	3	3	12.21
51	白喉針尾雨燕	2	6	8.76
52	叉尾雨燕	2	3	8.63
53	粉紅鸚嘴	2	3	8.63

54	黃羽鸚嘴	2	3	8.63
55	小鶯	2	2	8.59
56	灰鵲鴿	2	2	8.59
57	東方蜂鷹	2	2	8.59
58	松雀鷹	2	2	8.59
59	林鵑	2	2	8.59
60	綠啄木	2	2	8.59
61	寬嘴鵲	2	2	8.59
62	鵲鴿	2	2	8.59
63	台灣白喉噪眉	1	10	5.35
64	東方黃鵲鴿	1	6	5.18
65	大冠鶯	1	2	5.02
66	小啄木	1	2	5.02
67	大彎嘴	1	1	4.98
68	小鷓鴣	1	1	4.98
69	灰山椒鳥	1	1	4.98
70	赤腹山雀	1	1	4.98
71	野鵲(野化)	1	1	4.98
72	領角鴉	1	1	4.98
73	褐鷹鴉	1	1	4.98
		73	2462	

六、賞鳥大賽新聞報導:

圖 36:賞鳥大賽新聞報導-自由新聞網

自由時報

即時 熱門 政治 社會 生活 健康 國際 地方 蒐奇 影音 財經 娛樂
 汽車 時尚 體育 3C 評論 玩咖 食譜 地產 專區 TAIPEI TIMES 求職



2021大雪山賞鳥大賽參賽隊伍於大雪山林道5K觀察猛禽。(社團法人台灣野鳥協會提供)

2021/10/02 16:53

【記者張軒哲 / 台中報導】林務局東勢林區管理處所舉辦備受鳥界矚目的年度交流盛會-「2021大雪山賞鳥大賽」從昨日上午10點10分起登場，持續24小時，今日圓滿落幕。賽事連續2年因受武漢肺炎疫情影响，並無外國隊伍參賽，但今年參賽隊伍依然踴躍，共計30隊118人參與，參賽隊員年齡7歲到77歲，眾人展現對大自然生態的熱情。

圖 37:賞鳥大賽新聞報導-聯合新聞網、各媒體

<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews>

「大雪山賞鳥大賽」結合公民科學共譜大雪山鳥類紀錄 - 自由時報
 2021年10月2日 — 林務局東勢林區管理處所舉辦備受鳥界矚目的年度交流盛會-「2021大雪山賞鳥大賽」從昨日上午10點10分起登場,持續24小時,今日圓滿落幕。

<https://www.cna.com.tw/news/ahel>

2021大雪山賞鳥大賽24小時紀錄到148種鳥類| 生活 - 中央社
 2021年10月2日 — (中央社記者郝雲卿台中2日電)持續24小時的「2021大雪山賞鳥大賽」今天下午結束,林務局東勢林管處表示,今年參賽鳥友共紀錄到148種鳥類,活動舉辦11年來...

<https://www.chinatimes.com> 寶島

大雪山118鳥友發鳥功24小時紀錄148種鳥
 2021年10月2日 — 2021大雪山賞鳥大賽吸引130隊競爭,118位鳥友歷經24小時尋鳥加上精湛的辨識鳥功,2日下午宣布成績,共紀錄到148種鳥類。其中「閱讀自然」隊,以109種鳥類奪...

<https://udn.com> 生活

2021大雪山賞鳥大賽24小時紀錄到148種鳥類 - 聯合新聞網
 2021年10月2日 — 持續24小時的「2021大雪山賞鳥大賽」今天下午結束,林務局東勢林管處表示,今年參賽鳥友共紀錄到148種鳥類,活動舉辦11年來共紀錄205種鳥類,顯示大...

台灣山林悠遊網 TAIWAN FOREST RECREATION

景點查詢 山海圳 自然教育 熱門活動 主題推薦



2021大雪山賞鳥大賽於甫完成整修的東勢林業文化園區禮堂開幕 -

在參賽鳥友持續24小時努力尋鳥加上精湛的辨識鳥功下,經統計共紀錄到148種鳥類,新增紀錄到3種鳥類(佛法僧、金腰燕、小鸚),讓大雪山賞鳥大賽紀錄推進到205種鳥類。在激烈角力之下,賞鳥大賽一般組由「閱讀自然」隊,以109種鳥類奪得冠軍;親子組由「鷹為有你」隊,以60種鳥類拿到第一

七、賞鳥大賽心得全文:擇 1 篇刊載(其餘刊登於大雪山賞鳥大賽官網)

圖 38: 參賽人員心得

2021 大雪山賞鳥大賽 心得報告
 編號 15_大雪山賞鳥趣

在疫情影响下大雪山賞鳥大賽仍順利舉辦,投遞報名表之後,夥伴們雀躍地一起進行活動前準備、路線規劃,心中充滿期待。

去年第一次參加,抱著學習者的態度來參加,今年第二次參賽,放下平常拍鳥的樂趣,拿起望遠鏡開始在各種生態環境內,尋找鳥的蹤跡,雖然少了照片的記憶,但是心中滿滿的快樂,觀察鳥兒有趣的畫面一直留在心中。

今年參賽人數依舊很踴躍,今年的報到地點鄰近主要聯外道路,讓遠地來的鳥友也能從容的進場。從入場、報到、賽前說明、程序安排與活動聯繫,感受到主辦單位用心且周全的準備與規劃,讓參賽者能夠專注且盡情投入盛大的賞鳥盛會。

大雪山賞鳥大賽活動區域有豐富的鳥種,比賽開始後,各隊立即動身前往各自的私房鳥點,看見小鳥友拉著大鳥友,專注的觀察紀錄,我們告訴自己也要加油。路上遇見友隊,也不吝分享指引方向,原來比賽也能這麼溫馨融洽,這不是打 PASS,只是閃路。

透過評審專業又仔細的審查,今年大會記錄到三個新鳥種,發現小鴉和金腰燕的鳥友好厲害!這次我們雖然沒有獲獎,不過我們要頒給自己最佳進步獎,比去年的紀錄增加了 17 種,能夠和志同道合的一群人,一起完成一件大事,就相當有成就感且令人滿足的體驗,期待明年全球疫情減緩,能讓更多人一起來認識臺灣的鳥類與生態之美。



2021 大雪山賞鳥大賽鳥禽囀哮細鳴心得 健人鳥隊

4月下旬還在想著今年的大雪山賞鳥大賽何時會開放報名,又5月15日因疫情嚴重竟然提升到三級警戒,整個心情是盪到谷底,擔心的是賞鳥大賽會因疫情嚴重之故而受到影響。沒想到7月傳來好消息,開放報名,毫不猶豫地與好朋友組隊完成了報名手續,開始期待2021大雪山賞鳥大賽。

10月1日06:00自台北出發,於規定時間完成報到手續,主辦單位在疫情仍然嚴重的情況下,在報到的各個站點都做了周全的防疫準備,感到非常的安心,在此特別感謝。

開幕儀式結束後,馬上就開始緊張且刺激的賞鳥大賽,瞄到鳥影、聽著鳥鳴,循跡賞鳥,拿起相機記錄美麗的身影,小啄木、白腰鵲、家燕、白頭翁、伯勞、大冠鷲、綠鳩等數種鳥兒出現在相機內。車子開著開著,海拔漸高,氣溫漸低,鳥兒的鳴叫、身形越發不同,讓我們目不暇給,其實這就是大雪山賞鳥大賽魅力之所在。尤其在這次活動中,有夥伴看到了佛法僧三寶鳥及小鸚等過境鳥,更增加了賞鳥大賽的樂趣。中華民國台灣在軍事上位於太平洋第一島鏈的中央位置,號稱是最重要的國家之一,其實對鳥類生態來說,不管是冬過境鳥或夏過境鳥來說,台灣更是一個非常重要的中繼站,讓鳥群可以在台灣

八、賞鳥大賽活動照片：

圖 39:賞鳥大賽開幕式與活動照片



9/30 會場布置



9/30 會場布置



10/1 大賽報到



10/1 大賽報到



10/1 大賽報到



10/1 大賽報到-量測體溫



10/1 東勢處張處長致詞



10/1 中華鳥會方理事長致詞



10/1 大賽與會來賓



10/1 大賽合照-誓師儀式



10/1 參賽隊伍-對旗展示



10/1 參賽隊伍-對旗展示



10/1 參賽隊伍-對旗展示



10/1 參賽隊伍-對旗展示



10/1 參賽隊伍-對旗展示



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/1 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-比賽過程



10/2 參賽隊伍-繳交記錄



10/2 參賽隊伍-繳交問卷



10/2 參賽隊伍-繳交記錄-e-bird



10/2 小雪山服務台



10/1 大雪山遊客中心場佈



10/2 大雪山簽名-東勢處長官簽名



10/2 大雪山比賽-參賽隊伍簽名



10/2 大雪山比賽-參賽隊伍簽名



10/2 大雪山比賽-參賽隊伍簽名



10/2 大雪山比賽-參賽隊伍簽名



10/2 大雪山比賽-參賽隊伍簽名



10/2 大雪山比賽-成績評審



10/2 大雪山比賽-成績評審



10/2 大雪山比賽-成績評審



10/2 大雪山比賽-成績評審



10/2 大雪山比賽-閉幕式



10/2 大雪山比賽-閉幕式-長官致詞



10/2 大雪山比賽-閉幕式



10/2 大雪山比賽-閉幕式



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-第一名



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-第三名



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-第四名



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-第六名



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-親子第一名



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-親子參加獎



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-第二名



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎成績公告



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎-最佳對旗獎



10/2 大雪山比賽-閉幕式志工合照



10/2 大雪山比賽-閉幕式頒獎禮品



10/2 大雪山比賽-閉幕式志工合照

九、滿意度問卷:

110年賞鳥大賽活動滿意度問卷

親愛的參賽者您好：

感謝您參與本次賞鳥大賽活動，麻煩撥冗填答本問卷，提供您的寶貴意見作為日後活動整體規劃與服務改善的重要參考，謝謝！

※填寫完畢後請於交予現場工作人員~謝謝您的配合!

姓名		隊名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
參賽年資	()年				
一、賞鳥比賽各項活動表現滿意度?					
1.活動報名	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
2.活動行前通知	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
3.報到流程	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
4.活動手冊等資料	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
5.網頁資訊	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
6.攝影展	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
7.野鳥生態木雕觀摩會	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
二、大雪山環境設施滿意度?					
1.住宿設施	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
2.遊客中心環境設備	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
3.步道設施	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
4.解說牌	<input type="checkbox"/> 很滿意	<input type="checkbox"/> 滿意	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 不滿意	<input type="checkbox"/> 很不滿意
三、今年除了大雪山賞鳥大賽以外，您還知道東勢處和野鳥協會還有辦理哪些活動? <input type="checkbox"/> 大雪山飛羽攝影展 <input type="checkbox"/> 野鳥生態木雕觀摩會 <input type="checkbox"/> 生物多樣性保育工作坊 <input type="checkbox"/> 大雪山淨山活動 <input type="checkbox"/> 其他_____					
四、賞鳥大賽活動報名資訊來自(可複選): <input type="checkbox"/> 網路(含 fb) <input type="checkbox"/> 各地鳥會 <input type="checkbox"/> 朋友 <input type="checkbox"/> 其他_____					
五、您認為下列哪一個月份辦理賞鳥大賽較為適宜? <input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 7月 <input type="checkbox"/> 8月 <input type="checkbox"/> 9月					
六、給主辦單位及承辦單位鼓勵的話---					
七、其他建議事項:					

十、問卷分析:共計 110 份 (回收率 110/110=100%)(表 26)

表 26: 問卷回收分析

一、賞鳥比賽各項活動表現滿意度?	很滿意	比例	滿意	比例	普通	比例	不滿意	比例
1.活動報名	80	72%	23	20%	3	2%	0	0.0%
2.活動行前通知	82	74%	21	19%	3	2%	0	0.0%
3.報到流程	85	77%	20	18%	3	2%	0	0.0%
4.活動手冊等資料	85	77%	21	18%	0	0%	0	0.0%
5.網頁資訊	73	66%	26	24%	8	7%	0	0.0%
6.攝影展	76	69%	25	23%	5	4%	0	0.0%
7.野鳥生態木雕觀摩會	72	65%	30	27%	3	2%	0	0.0%

二、大雪山環境設施滿意度?	很滿意	比例	滿意	比例	普通	比例	不滿意	比例
1.住宿設施	62	62%	30	30%	7	7%	0	0%
2.遊客中心環境設備	70	63%	27	25%	2	2%	0	0%
3.步道設施	67	61%	28	25%	7	6%	0	0%
4.解說牌	66	60%	29	26%	6	5%	0	0%

三、今年除了大雪山賞鳥大賽以外，您還知道東勢處和野鳥協會還有辦理哪些活動?	回答人次
<input type="checkbox"/> 大雪山飛羽攝影展	70
<input type="checkbox"/> 野鳥生態木雕觀摩會	72
<input type="checkbox"/> 生物多樣性保育工作坊	45
<input type="checkbox"/> 大雪山淨山活動	66
<input type="checkbox"/> 其他	0
四、賞鳥大賽活動報名資訊來自(可複選)	回答人次
<input type="checkbox"/> 網路(含 fb)	56
<input type="checkbox"/> 各地鳥會	52
<input type="checkbox"/> 朋友	64
<input type="checkbox"/> 其他	2

五、您認為下列哪一個月份辦理賞鳥大賽較為適宜?	回答人次
<input type="checkbox"/> 4月	63
<input type="checkbox"/> 5月	31

□6月	6
□7月	4
□8月	2
□9月	29
□10月	3

六、其他建議事項:

- 1.收費站開門時間，可以提早一些-共有 5 隊反映。
- 2.建議再辦理其他類型的小型活動。
- 3.建議增設進步獎。

十一、參賽人員其他建議事項回覆

表 27:賞鳥大賽參賽人員其他建議事項回覆

建議事項	回覆情形	備註
1.收費站開門時間，可以提早一些-共有 5 隊反映.	列入追蹤 並分別告知 反映隊伍	
2.建議在辦理其他類型的小型活動。	列入參考	
3.建議增設進步獎	列入參考	
4.其他:多數隊伍對於在東勢林業文化園區舉辦開幕式並於大雪山遊客中心舉辦開幕式深表支持，並希望持續在園區舉辦開幕式，以免舟車往返。	列入參考	

柒、歷年賞鳥大賽整體分析

大雪山賞鳥比賽自 2011 年起連續舉辦 11 年，期間在大雪山國家森林遊樂區分別紀錄了 134、150、150、137、155、141、150、157、157、143、148 種鳥類紀錄，歷年總計 205 種。對建立大雪山的鳥類資源基礎資料方面貢獻極大，可顯示賞鳥大賽成果非常豐碩。(表 28、29)

一、歷年賞鳥大賽鳥種數及數量分析:

(一). 2011~2021 年共發現 205 種的鳥類，其中有 28 種特有種、49 種特有亞種，保育類有 61 種；每年均有新紀錄種，新紀錄種最多 2013 年。(表 28、29)

(二). 2011~2021 年大雪山賞鳥大賽在大雪山國家森林遊樂區分別記錄了 134、150、150、137、155、141、150、157、157、143、148 種鳥類紀錄，共 205 種鳥，其中 48 種新紀錄種是因為賞鳥大賽而記錄到的新鳥種(表 30)。11 年來賞鳥大賽加上「非大雪山賞鳥大賽期間」被發現的鳥種，讓大雪山區域鳥類紀錄推升到 230 種，因此長期持續辦理賞鳥大賽，可以監測此地的鳥類生態，對棲地管理更提供有意義的參考資料。

表 28: 2011~2021 歷年賞鳥大賽觀察鳥種數、鳥隻數、特有種數、特有亞種數、保育類數量統計表

年度	總和	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
鳥種數	202	148	143	157	157	150	141	155	137	150	150	134
鳥隻次		10411	10143	8641	11191	16274	11354	10288	7788	8432	16578	11776
特有種數	28	28	27	28	25	25	25	23	23	23	23	23
特有亞種數	49	42	46	45	45	43	47	49	49	49	49	47
保育類數	61	44	44	46	41	41	35	44	38	39	41	36

二、歷年賞鳥大賽新紀錄鳥種

因每年均有賞鳥高手參加賞鳥大賽，累計 11 年來的紀錄，共有 48 種鳥為賞鳥大賽新發現的鳥類。

表 29: 2011~2021 歷年賞鳥大賽新紀錄鳥種名單

序號	科別	鳥名	學名	英文名	年度
1	鷹科	毛足鷹	<i>Buteo lagopus</i>	Rough-legged Hawk	2011
2	彩鶺科	彩鶺	<i>Rostratula benghalensis</i>	Greater Painted-snipe	2011
3	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>	Lesser Coucal	2011
4	翠鳥科	赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>	Ruddy Kingfisher	2011

5	山椒鳥科	花翅山椒鳥	<i>Coracina macei</i>	Large Cuckooshrike	2011
6	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	Zitting Cisticola	2011
7	鶺鴒科	寬嘴鶺鴒	<i>Muscicapa dauurica</i>	Asian Brown Flycatcher	2011
8	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	2011
9	鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	Gray Heron	2012
10	鷹科	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk	2012
11	鷹科	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	2012
12	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	Eurasian Coot	2012
13	鶺鴒科	東方環頸鶺鴒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Kentish Plover	2012
14	山椒鳥科	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	Ashy Minivet	2012
15	黃鶺鴒科	朱鶺鴒	<i>Oriolus traillii</i>	Maroon Oriole	2012
16	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	Oriental Skylark	2012
17	樹鶯科	短尾鶯	<i>Urosphena squameiceps</i>	Asian Stubtail	2012
18	樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Horornis borealis</i>	Manchurian Bush-Warbler	2012
19	鶺鴒科	紅喉鶺鴒	<i>Ficedula albicilla</i>	Taiga Flycatcher	2012
20	鶯科	黃小鶯	<i>Ixobrychus sinensis</i>	Yellow Bittern	2013
21	鶯科	栗小鶯	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Cinnamon Bittern	2013
22	鶯科	池鶯	<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond-Heron	2013
23	鷹科	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	Japanese Sparrowhawk	2013
24	鷹科	東方鵟	<i>Buteo japonica</i>	Common Buzzard	2013
25	杜鵑科	大杜鵑	<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo	2013
26	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	Long-tailed Shrike	2013
27	黃鶺鴒科	黃鶺鴒	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole	2013
28	燕科	灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	2013
29	樹鶯科	日本樹鶯	<i>Horornis diphone</i>	Japanese Bush-Warbler	2013
30	葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	Oriental Reed-Warbler	2013
31	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	Golden-headed Cisticola	2013
32	鶺鴒科	野鶺鴒	<i>Calliope calliope</i>	Siberian Rubythroat	2013
33	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	Chestnut Munia	2013
34	鷹科	蒼鷹	<i>Accipiter gentilis</i>	Northern Goshawk	2014
35	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	2015
36	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	Black-shouldered Kite	2015
37	秧雞科	灰胸秧雞	<i>Gallirallus striatus</i>	Slaty-breasted Rail	2015

38	柳鶯科	褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Dusky Warbler	2015
39	鶇科	紅尾鶇	<i>Turdus naumanni</i>	Naumann's Thrush	2015
40	翠鳥科	白領翡翠	<i>Todiramphus chloris</i>	Collared Kingfisher	2017
41	鶇科	田鶇	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	2018
42	八哥科	輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	Asian Glossy Starling	2019
43	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	2019
44	八哥科	灰椋鳥	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	White-cheeked Starling	2020
45	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	Ruddy-breasted Crake	2020
46	燕科	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	Red-rumped Swallow	2021
47	佛法僧科	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>	Dollarbird	2021
48	鶉科	小鶉	<i>Emberiza rustica</i>	Rustic Bunting	2021

三、歷年賞鳥大賽鳥類名錄及隻次暨 2020~2021 賞鳥大賽紀錄鳥類名錄及隻次:

2011~2021 年賞鳥大賽記錄到的鳥種共計 205 種，名錄及隻次如下:

(附錄 8)

(一)、2020~2021 鳥種數及數量分析

1. 2011~2019 年的賞鳥大賽皆於每年的 4 月舉辦，因疫情影響，2020~2021 年改至秋季舉辦，分別紀錄到 143、148 種，因在秋季舉辦藉此可以將秋季大雪山鳥種進行調查，以補足大雪山秋季資料。
2. 2021 年共記錄 148 種，新增 3 筆記錄。鳥種數比去年(2020)增加 5 種，而本年度比賽日期為 10 月份，過境鳥、冬候鳥有明顯增加，其餘持平。(表 30)
3. 冬候鳥 2021 年增加 1 種，但冬候鳥部分如白腹鶇、白眉鶇、赤腹鶇、白氏地鶇等每年大約 11 月才抵達臺灣，因此本次未記錄到的鶇科過境的冬候鳥。
4. 夏候鳥只記錄到紅尾鶇、家燕與 2020 年同。
5. 過境鳥赤腹鷹 2020 年 9 月被記錄到 244 隻為歷年之最，但灰面鵟鷹於 10 月份比賽時尚未抵達，故本次賞鳥大賽只記錄到 1 隻。(表 31)
6. 2020~2021 幾乎每隊都看到帝雉且數量不少，9、10 月剛好是帝雉親鳥帶著幼鳥覓食最好的觀察期，未來可建議遊客於 9-10 月到大雪山賞帝雉。另雉科部分 2020~2021 被記錄的部分，也比

往年增加，尤其是臺灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、黑長尾雉。(表 32)

7. 除了帝雉、藍腹鷓鴣、臺灣山鷓鴣，另外冠羽畫眉、白耳畫眉、臺灣噪眉等每年被看到的機率很高，表示這些種鳥類均穩定成長，未受遊客增多影響其數量。(表 32)
8. 日行性猛禽部分，2020～2021 年所記錄到共有 11 種猛禽，I 級保育類猛禽 - 熊鷹及 II 級保育類猛禽 - 林鷲、東方蜂鷹、大冠鷲等在大雪山數量穩定，表示大雪山的棲地與環境並未受到太大的破壞。
(表 32)
9. 夜行性猛禽部分，2020～2021 年所記錄到共有 6 種領角鴉、黃嘴角鴉、鴉、褐林鴉、東方灰林鴉、褐鷹鴉都被記錄到(雖然大部分為聽到)，是大雪山最吸引鳥友從事夜間觀察最好的對象。(附錄 8)
10. 特有種部分，2020～2021 年除了臺灣藍鵲、烏頭翁(非本區)未紀錄到外，臺灣 28 種特有種均有被記錄到，顯示特有種部分在大雪山的棲地與環境穩定未受外界干擾，另特有亞種、保育類部分亦同。(表 30、附錄 8)

表 30：2020～2021 年賞鳥比賽鳥類屬性統計表

屬性	2020	2021	備註
留鳥	117	117	-
夏侯鳥	2	2	-
冬候鳥	13	14	增加 1 種
過境鳥	3	7	增加 4 種
引進種	8	8	-
日行性猛禽	9	9	-
夜行性猛禽	6	6	-
特有種	27	28	增加灰鷲
特有亞種	46	42	
保育類	44	44	-

四、歷年賞鳥大賽特有種與特有亞種鳥類分析

(一). 歷年賞鳥大賽特有種鳥類分析

累計 2011~2021 年特有種分別記錄了 23、23、23、23、23、25、25、25、28、27、28 種特有種鳥類，累計 29 種特有種鳥，臺灣特有種 30 種中只有烏頭翁未記錄到。(表 31、圖 40)。

(二). 2011 ~ 2021 年共記錄有 29 種臺灣特有種鳥類，名錄如下：臺灣山鷓鴣、臺灣竹雞、黑長尾雉、藍腹鷓鴣、五色鳥、臺灣藍鵲、赤腹山雀、黃山雀、火冠戴菊鳥、臺灣鷓眉、臺灣叢樹鶯、褐頭花翼、冠羽畫眉、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、臺灣畫眉、臺灣白喉噪眉、棕噪眉、臺灣噪眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、紋翼畫眉、小翼鶉、臺灣紫嘯鶉、栗背林鴿、白頭鶉、臺灣朱雀、灰鶯。

表 31: 2011~2021 歷年賞鳥大賽特有種紀錄統計

單位: 隻次

編號	科	鳥種	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
1	雉科	臺灣山鷓鴣	28	82	36	57	34	16	32	35	13	25	15
2	雉科	臺灣竹雞	20	37	35	47	56						
3	雉科	藍腹鷓鴣	64	73	41	34	52	53	59	79	61	19	31
4	雉科	黑長尾雉	84	173	4	30	23	17	31	27	20	22	9
5	鬚鶯科	五色鳥	107	91	69	125	186	64	70	49	66	108	45
6	鴉科	臺灣藍鵲			2								
7	山雀科	赤腹山雀	13	5	5	12	18						
8	山雀科	黃山雀	48	46	50	69	113	81	60	34	35	43	29
9	戴菊科	火冠戴菊鳥	261	149	76	116	106	87	89	32	45	144	74
10	鷓眉科	臺灣鷓眉	36	23	42	43	51	20	22	22	25	46	34
11	蝗鶯科	臺灣叢樹鶯	10	14	58	31	39	35	40	39	22	64	38
12	鸚嘴科	褐頭花翼	70	67	85	54	18	34	31	41	12	59	55
13	繡眼科	冠羽畫眉	669	449	487	894	1307	822	706	321	488	1446	703
14	畫眉科	小彎嘴	47	58	27	55	65	26	37	34	32	34	28
15	畫眉科	大彎嘴	7	42	21	24	47	29	24	30	15	33	18
16	噪眉科	繡眼畫眉	205	176	83	228	495	152	190	144			
17	噪眉科	臺灣畫眉	16	28	10	33	29	25	28	26	19	59	20
18	噪眉科	臺灣白喉噪眉	45	31	145	217	141	84	47	109	58	282	148
19	噪眉科	棕噪眉	7	26	27	17	27	23	49	41	12	22	
20	噪眉科	臺灣噪眉	165	176	201	249	118	503	326	317	263	680	297
21	噪眉科	白耳畫眉	315	210	128	338	665	339	336	150	329	524	385

22	噪眉科	黃胸藪眉	125	102	85	239	326	133	184	75	183	304	209
23	噪眉科	紋翼畫眉	36	41	28	38	63	19	21	24	26	101	36
24	鶉科	小翼鶉	26	15	26	27							
25	鶉科	臺灣紫嘯鶉	41	38	41	70	117	54	39	29	24	49	28
26	鶉科	栗背林鶉	84	43	94	73	53	156	122	80	96	290	100
27	鶉科	白頭鶉	2	2	4								
28	雀科	灰鶯	63										
29	雀科	臺灣朱雀	44	39	48	44	35	181	72	111	70	156	

註：本統計表引用「中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會」所訂定的「2014、2017、2020年臺灣鳥類名錄」。

(三).歷年賞鳥大賽特有亞種鳥類紀錄分析

累計 2011~2021 年特有亞種分別記錄了 47、49、49、49、49、47、43、45、45、46、42 種特有亞種，歷年來總計 48 種特有亞種，佔了全臺灣特有亞種鳥類的 89% 之高，僅有少數出現在濱海地區與離島的特有亞種沒有被記錄到。從特有及特有亞種鳥類的多樣性可看出，大雪山國家森林遊樂區對於臺灣鳥類保育工作上佔有極其重要之地位。(表 32、圖 41)

表 32：2011~2021 歷年賞鳥大賽特有亞種紀錄統計 單位：隻次

編號	科別	鳥名	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
1	鷹科	大冠鷹	69	35	39	36	150	53	57	75	59	80	16
2	鷹科	鳳頭蒼鷹	28	16	14	17	28	12	35	17	17	9	14
3	鷹科	松雀鷹	8	13	7	10	11	12	7	4	5	14	5
4	秧雞科	灰腳秧雞		1	3	4	4	4		2	1	5	1
5	秧雞科	灰胸秧雞							1				
6	鳩鴉科	金背鳩	132	73	77	104	126	46	117	115	71	25	2018
7	鴉科	黃嘴角鴉	58	50	72	47	54	30	39	26	4	29	14
8	鴉科	領角鴉	8	14	19	15	20	6	5	3	3	10	3
9	鴉科	鴉	13	7	30	24	37	17	23	16	3	16	6
10	鴉科	東方灰林鴉	7	2	6	3		7	3	2	7	11	
11	夜鷹科	南亞夜鷹	2	1	33	22	29	14	17	12	4	8	3
12	雨燕科	灰喉針尾雨燕	5	14	12	2	46	36	40	6	11	39	14
13	雨燕科	小雨燕	286	349	340	343	326	229	408	166	444	514	1636
14	啄木鳥科	大赤啄木	16	15	16	16	33	17	8	21	1	43	13

15	黃鸝科	朱鸝			1		2					2	1
16	卷尾科	大卷尾	147	130	152	192	218	181	138	99	95	167	98
17	卷尾科	小卷尾	23	31	32	62	119	41	49	56	58	55	41
18	王鶇科	黑枕藍鶇	54	21	37	33	44	20	26	26	39	21	33
19	鴉科	松鴉	15	27	33	7	54	78	18	31	16	53	30
20	鴉科	樹鴉	164	134	52	41	206	26	55	47	33	44	35
21	鴉科	星鴉	51	46	43	30	89	92	66	53	33	96	75
22	山雀科	煤山雀	124	138	78	137	52	67	67	46	26	150	83
23	山雀科	青背山雀	147	127	91	190	379	240	187	99	137	332	90
24	鷓鴣科	鷓鴣	12	10	18	8	3	12	19	8	4	5	5
25	鶇科	白環鸚嘴鶇	77	113	77	139	152	92	111	115	113	115	77
26	鶇科	白頭翁	451	231	202	442	527	442	401	306	302	597	374
27	鶇科	紅嘴黑鶇	245	477	227	405	415	202	288	184	274	312	282
28	樹鶇科	小鶇	2	1	17	11	20	10	27	21	22	30	16
29	樹鶇科	深山鶇	59	54	99	95	37	47	74	61	41	90	67
30	扇尾鶇科	黃頭扇尾鶇		1	3			1		1	1		
31	扇尾鶇科	斑紋鷓鴣	6	5	16	24	30	13	14	26	13	27	16
32	扇尾鶇科	褐頭鷓鴣	33	38	34	64	73	38	46	56	62	65	41
33	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	18	33	41	21	41	31	35	34	16	45	19
34	鸚嘴科	黃羽鸚嘴	3	9	10	10		20	15	5	4	7	12
35	畫眉科	山紅頭	113	72	70	133	139	76	146	62	88	204	92
36	雀眉科	頭烏線	36	29	35	60	99	37	80	31	28	32	37
37	鶇科	黃腹琉璃	17	32	77	110	140	79	71	44	30	91	49
38	鶇科	小剪尾	9	8	22	26	12	10	11	20	5	11	8
39	鶇科	白尾鶇	45	43	74	134	235	77	86	51	64	115	63
40	鶇科	白眉林鶇	12	9	38	13	8	27	33	14	13	33	10
41	鶇科	黃胸青鶇	8	11	15	18	12	7	10	14	4	20	10
42	鶇科	鉛色水鶇	44	51	65	127	114	57	71	105	49	102	51
43	八哥科	八哥						11	6	1	8	10	6
44	啄花科	綠啄花	6	5	13	6		2	2	2	2	5	
45	啄花科	紅胸啄花	86	68	21	43	24	12	25	26	6	70	32
46	岩鶇科	岩鶇		2				3					
47	雀科	褐鶇	6	7	9	11	2	6	8	8	1	9	9
48	雀科	灰鶇		27	29	86	8	108	12	25	3	38	34

49	鴉科	茶腹鴉	47	55										
----	----	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

註：本統計表引用「中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會」所訂定的「2014、2017、2020年臺灣鳥類名錄」。

五、歷年賞鳥大賽保育類鳥類分析

累計 2011~2021 年來保育類部份分別記錄了 36、41、39、38、44、35、41、41、46、44、44 種，歷年總計 61 種保育類鳥類，一級保育類有 1 種；二級保育類有 42 種；三級保育類有 18 種。(表 33,圖 42)

表 33：2011~2021 歷年賞鳥大賽保育類鳥種紀錄統計

編號	鳥種	保育等級 (2020)	保育等級 (2017)	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
1	熊鷹	I	I	7	15	16	6	8	2	26	2	-	-	2
2	林鵟	II	I	25	33	35	10	40	28	16	6	15	42	31
3	遊隼	II	I	7	4	-	1	1	-	7	1	-	3	1
4	黃鸛	II	I			-	-	-	-	-	-	2	-	-
5	鴛鴦	II	II			-	-	2	-	-	-	-	-	-
6	藍腹鵟	II	II	64	73	41	34	52	53	59	79	61	19	31
7	黑長尾雉	II	II	84	173	4	30	23	17	31	27	20	22	9
8	魚鷹	II	II			-	1	10	-	1	-	-	-	-
9	黑翅鳶	II	II	1		-	-	-	-	2	-	-	-	-
10	東方蜂鷹	II	II	28	33	18	1	26	15	18	20	6	25	12
11	大冠鷲	II	II	69	35	39	36	150	53	57	75	59	80	16
12	灰面鵟鷹	II	II	1		-	1	2	-	-	-	2	15	-
13	鳳頭蒼鷹	II	II	28	16	14	17	28	12	35	17	17	9	14
14	赤腹鷹	II	II		244	4	2	27	2	-	-	7	-	-
15	日本松雀鷹	II	II			1	-	-	2	-	2	1	-	-
16	松雀鷹	II	II	8	13	7	10	11	12	7	4	5	14	5
17	北雀鷹	II	II		1	-	-	-	-	1	-	1	2	-
18	蒼鷹	II	II			1	-	-	-	-	1	-	-	-
19	黑鳶	II	II	1		-	-	-	-	-	-	-	1	-
20	毛足鳶	II	II			-	-	-	-	1	1	-	-	2
21	東方鳶	II	II	2	1	1	1	4	-	-	-	2	-	-
22	彩鸛	II	II			-	17	-	-	3	-	2	-	6
23	黃嘴角鸛	II	II	58	50	72	47	54	30	39	26	4	29	14
24	領角鸛	II	II	8	14	19	15	20	6	5	3	3	10	3

25	黃魚鵲	II	II			1	-	-	-	-	-	-	-	-
26	鵲鵲	II	II	13	7	30	24	37	17	23	16	3	16	6
27	褐林鵲	II	II	7	4	3	3	3	3	2	2	-	4	-
28	東方灰林鵲	II	II	7	2	6	3	-	7	3	2	7	11	-
29	褐鷹鵲	II	II	1	3	6	3	1	-	1	2	-	2	-
30	大赤啄木	II	II	16	15	16	16	33	17	8	21	1	43	13
31	綠啄木	II	II	12	5	18	16	18	11	20	7	1	30	9
32	八色鳥	II	II			-	1	1	-	-	-	-	-	-
33	花翅山椒鳥	II	II			-	-	-	-	-	-	-	-	3
34	朱鷓	II	II			1	-	2	-	-	-	-	2	1
35	赤腹山雀	II	II	13	5	4	12	18	2	16	23	8	15	1
36	黃山雀	II	II	48	46	50	69	104	81	60	34	35	43	29
37	大陸畫眉	II	II		1	-	5	6	1	1	-	2	1	-
38	臺灣畫眉	II	II	16	28	10	33	26	25	28	26	19	59	20
39	臺灣白喉噪眉	II	II	45	31	145	217	141	84	47	109	58	282	148
40	棕噪眉	II	II	7	26	27	17	27	23	49	41	12	22	11
41	小剪尾	II	II	9	8	22	26	12	10	11	20	5	11	8
42	白頭鶇	II	II	2	2	4	4	28	-	1	2	2	7	2
43	八哥	II	II			-	-	-	11	6	1	8	10	6
44	臺灣山鷓鴣	III	III	28	82	36	57	34	16	32	35	13	25	15
45	紅尾伯勞	III	III	48	37	13	14	21	20	21	11	22	12	11
46	煤山雀	III	III	124	138	78	137	52	67	67	46	26	150	83
47	青背山雀	III	III	147	127	91	190	379	240	187	99	137	332	90
48	火冠戴菊鳥	III	III	261	148	76	116	106	87	89	32	45	144	74
49	白耳畫眉	III	III	315	210	128	338	665	339	336	150	329	524	385
50	黃胸薺眉	III	III	125	132	85	239	326	133	184	75	183	304	209
51	岩鷓	III			2				3					
52	紋翼畫眉	III	III	36	41	28	38	63	19	21	24	26	101	36
53	黃腹琉璃	III	III	17	32	77	110	140	79	71	44	30	91	49
54	白尾鷓	III	III	45	43	74	134	235	77	86	51	64	115	63
55	白眉林鷓	III	III	12	9	38	13	8	27	33	14	13	33	10
56	栗背林鷓	III	III	84	41	94	73	53	156	122	80	96	290	100
57	鉛色水鷓	III	III	44	51	65	127	114	57	71	105	49	102	51
58	臺灣朱雀	III	III	44	41	48	44	35	181	72	111	70	156	96

59	臺灣藍鵲	III	III			2	-	-	-	-	-	-	-	-
60	冠羽畫眉	III	III	669	449	487	894	1307	822	706	321	488	1446	703
61	黑頭文鳥	III	III	5		2	1	-	-	3	-	-	3	-

(註:本統計表引用「中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會」所訂定的「2014、2017、2020年臺灣鳥類名錄」,保育等級部分有變動)。

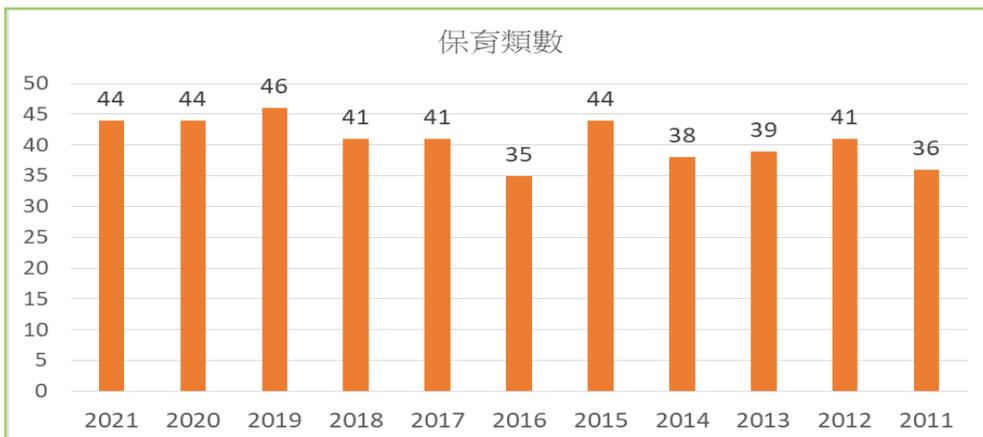
圖 40 :2011~2021 歷年賞鳥大賽特有種鳥種數數量圖



圖 41:2011~2021 歷年賞鳥大賽特有亞種鳥種數數量圖



圖 42 : 2011~2021 歷年賞鳥大賽保育類鳥種數數量圖



六、歷年賞鳥大賽各區段鳥種分析

(一)由圖 43 各區段歷年鳥種數顯示 A-B-C 段的種數差別，其實是與海拔爬升幅度有關，A 段爬升最多，B 與 C 的海拔差異其實不大。(表 35、圖 43)

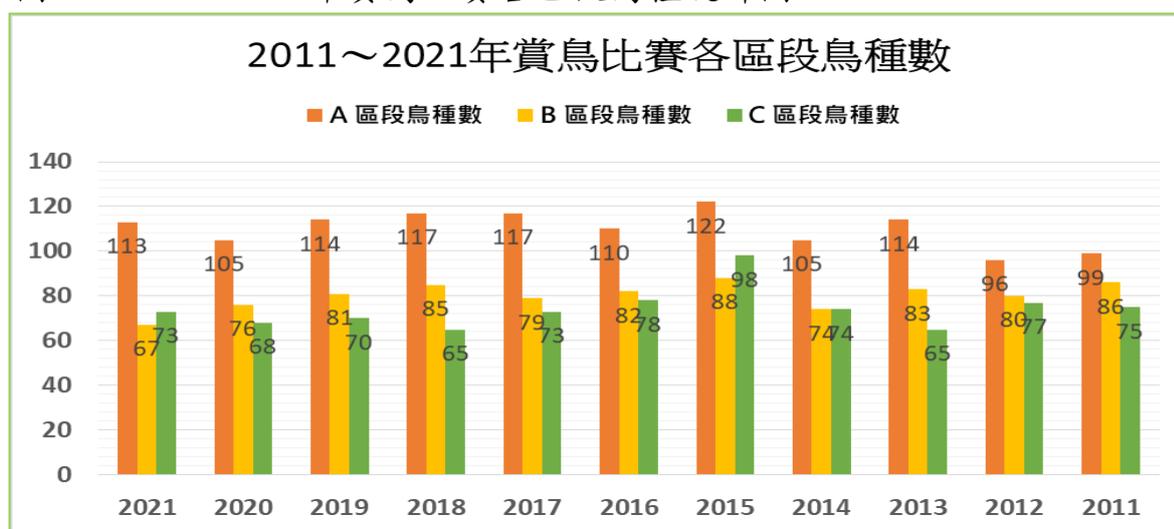
(二)A 區段鳥種平均 110 種，B 區段平均 80 種，C 區段平均 74 種。

(三)歷年來賞鳥大賽因為分區段記錄的方式，讓各界對臺灣鳥類海拔分布情形的研究提供一份珍貴的資料。

表 34:2011~2021 年賞鳥大賽各區段鳥種統計表

年度	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	平均
A 區段鳥種數	113	105	114	117	117	110	122	105	114	96	99	110
B 區段鳥種數	67	76	81	85	79	82	88	74	83	80	86	80
C 區段鳥種數	73	68	70	65	73	78	98	74	65	77	75	74

圖 43: 2011~2021 年賞鳥比賽各區段鳥種統計圖



七、結論

賞鳥比賽中鳥種及數量紀錄多寡，受許多因素影響，也視當年度全球氣候條件對鳥類遷徙及繁殖的影響、比賽期間天候狀況、參與成員多寡、參與成員之鳥類辨識能力差異等因素，都可能造成年度間紀錄結果的波動與改變。

以 11 年來的成果分析，無論是鳥種數、特有鳥種數、保育類鳥種數等都沒有過大的波動，顯見大雪山國家森林遊樂區內的鳥類族群組成尚屬穩定，相當程度反映出鳥類棲息環境並未出現嚴重的改變，東勢林區管理處在大雪山國家森林遊樂區之經營管理可說是卓有成效，維護了完善的野生動物棲息地，讓野生鳥類可安心生存其中，功不可沒。

利用賞鳥比賽類型的調查方式有非常好的效果，由於有大量專業且有經驗的公民科學家(賞鳥者)參與同時進行調查，在調查努力極大的狀況下，幾乎能夠將該區域所有存在的鳥類記錄到，可以在短時間內對該地區進行全面性的鳥口普查，提供難以進行規律性鳥類資源調查的地區一個絕佳的鳥類調查的方式。

大雪山賞鳥比賽是國內大型賞鳥活動，2011~2021年連續11年的大雪山賞鳥大賽，在眾多鳥友的努力下，讓大雪山鳥類記錄增加了很多鳥種，其中共計48種為因辦理賞鳥大賽而新增的鳥種。從11年來各區段物種總數量的分析來看，大雪山林道0~15公里的低海拔路段是此區鳥類物種多樣性最豐富的區段，其棲地異質性較高，包含果園、森林以及多條小型溪流等各類型地景，產生多樣化的鳥類棲息環境，亦孕育最多樣的鳥類生態，因此在此區段進行觀光相關政策的評估，需衡量遊憩活動與環境保育雙方面的平衡。

從2011至2021年常見鳥種總數的穩定的趨勢，可推測與參賽隊伍素質與經驗的提升有直接關係，另外也可能反映大雪山地區的棲地保育工作成效卓著，使得大雪山國家森林遊樂區的鳥類紀錄逐年漸增，而且每年都有新紀錄的產生。

在分析大雪山地區各個不同海拔之棲地中特有種、特有亞種與保育類物種數量與海拔間沒有顯著關聯性，表示賞鳥以及遊憩人士在各個大雪山地區各個海拔皆可找到這些珍貴物種的蹤跡，對大雪山森林遊樂區的賞鳥生態旅遊推廣有正面助益，同時也表示各個區域皆有其區域內要關注的特有種與保育類，若針對單一種類或小區域的保育措施而放任其他物種或區域，可能會造成其他地區珍貴物種的消失，則顯示保護整個棲地的完整性是相當重要的。

捌、總結

一、效益評估

本計畫效益評估可分為生態旅遊、經濟效益、生態保育等方面進行探討，詳述如下：

(一).生態旅遊效益:

- 1.由於大雪山國家森林遊樂區的生態環境豐富，是國內外賞鳥人必訪之地，平時遊客也很多，是中部地區最佳登山、賞景等旅遊場所。本年度辦理之各項活動更提供參加人員深度認識大雪山的自然資源，提供了精緻的生態旅遊方式。
- 2.就歷年來資料分析可以提供大雪山森林遊樂區就賞鳥生態旅遊做為數據參考，並提供遊客各區段賞鳥可以看到之鳥種。

(二).經濟效益:

- 1.藉由到大雪山國家森林遊樂區進行生態旅遊時，由於保有多樣性的生態林相物種豐富，可以帶動周邊生活機能的相關消費，如食宿、購買當地社區農特產品等消費行為，可促進當地經濟成長。
- 2.本次獎品中採用綠保標章、友善環境的農產品，包含黑翅鳶米、黑翅鳶麵等，確保友善環境耕作推廣及其經濟效益。另本次獎品中採用鳥類文創產品如「創意貓頭鷹毛巾」等，亦深獲得獎者喜愛。

(三).生態保育效益:

- 1.藉由一年一度的賞鳥比賽來進行鳥類監測，調查方法、時間、範圍皆相同，因此比賽紀錄可做為高強度的調查記錄，達到鳥類生態監測的目的，同時可以藉由歷年的記錄提供給有關單位研究參考。
- 2.賞鳥倫理宣導活動，除讓常至森林遊憩的民眾，了解正確的鳥類保育觀念，並針對中部地區國小學童進行賞鳥倫理宣導，期望能從小獲得正確的鳥類保育概念，進而帶動身邊的人修正錯誤的野鳥誘食行為與觀念，使民眾的鳥類生態保育層次提升。
- 3.野鳥生態木雕觀摩會反應熱烈，藉由藝術家栩栩如生的雕刻作品，增添賞鳥的另一種樂趣，豐富了鳥類的自然之美，進而灌輸正確的鳥類保育概念。

(四).整體效益:

大雪山賞鳥比賽已辦理滿 11 年，已然成為全國第一個且最長久的國際

賞鳥比賽，相對更提升本區做為臺灣地區國際十大賞鳥點之首與生態保育成效的示範點，目前已成為其他相關單位群起學習的一種保育模式。

二、檢討與建議

- (一). 十一年來共計佛法僧等 48 種鳥為因賞鳥大賽而發現到的鳥種，可見本區的自然生態環境與保育已有相當的成效，建議本活動應持續舉辦，吸引更多民眾的參與，才能建構更完整的鳥類資源。
- (二). 就歷年來資料分析可以提供大雪山森林遊樂區就賞鳥生態旅遊做為數據參考，並提供遊客各區段賞鳥可以看到之鳥種。
- (三). 這 2 年的賞鳥比賽團體，因新冠肺炎疫情以致於國際賞鳥人士無法參與，甚為可惜。未來持續鼓勵國際參賽人員的報名隊伍來參加比賽，另可以藉由每年本會參與的關渡博覽會等各項大型活動宣導大雪山的生態旅遊，以提高本區的知名度。
- (四). 活動滿意度調查表的相關意見，會做為明年活動的參考與改善方向。
- (五). 2021 年第三次使用 ebird 系統用來進行賞鳥比賽，對於常使用的賞鳥者可以駕輕就熟，唯部分比賽隊伍(親子組、首次使用者等)不習慣操作方式或未依主辦單位規定記錄鳥種，造成在分析數據資料時，產生分析上的誤差。故明年比賽辦法將再檢討比賽紀錄方式，以免造成分析在數據資料時，產生分析上的誤差，以力求資料之正確性。
- (六). 本次比賽獎品中以採用綠保標章、友善環境的農產品，而得獎隊伍於獎品的多樣性與實用性，都給予肯定，除了推動生物有生機的保育與友善環境耕作推廣外及也增加經濟效益，期盼能持續推動。
- (六). 除了每年辦理大雪山賞鳥大賽以外，鳥會將鼓勵鳥友不定期至大雪山賞鳥並用 ebird 上傳賞鳥紀錄。另本會將利用到各校宣導鳥類保育活動時，鼓勵師生關心周遭的生態環境並指導使用 ebird 的好處。
- (七). 雖然本年度在 10 月舉辦，但卻新增佛法僧、金腰燕、小鷓 3 種新記錄種，2011~2019 年已連續 9 年在 4 月舉辦賞鳥大賽，2020~2021 年因疫情影響，分別延期 9、10 月舉辦賞鳥大賽，但也建立大雪山秋季鳥類資料，對分析大雪山整體鳥類數據，卓有貢獻。建議 2022 年可恢復到 5 月份鳥類繁殖季辦理，以期建立大雪山更完整的鳥類資料。

附 錄

附錄 1:其他非大雪山賞鳥大賽期間發現的鳥種

序號	科別	鳥名	英文名	備註
1	吸蜜鳥科	叉尾太陽鳥	Fork-tailed Sunbird	2012.1.26 羅○玉
2	鶉科	日本歌鶉	Japanese Robin	2008.Steve Mulkeen
3	杜鵑科	四聲杜鵑	Indian Cuckoo	2016.4.30 劉○力
4	鷹科	白尾海鵰	White-tailed Eagle	2018.3.21-- eBird
5	鶉科	白眉黃鶉	Mugimaki Flycatcher	2012.10.13 蕭○傑
6	鶉科	白腹琉璃	Blue-and-white Flycatcher	2016.10.25 羅○玉
7	連雀科	朱連雀	Japanese Waxwing	2017.3.6—eBird
8	卷尾科	灰卷尾	Ashy Drongo	2017.5.11--eBird
9	鶉科	灰背鶉	Gray-backed Thrush	2018.2.4-15k-潘○麗
10	八哥科	灰頭椋鳥	Chestnut-tailed Starling	2019.7.22 東勢林業園區-eBird
11	鶉科	赤頸鶉	Red-throated Thrush	2016.10.28 小雪山莊-鳥友
12	鶉科	東方白鶉	Oriental Stork	2017.12.6—eBird
13	隼科	紅隼	Eurasian Kestrel	2013.1.7-eBird
14	鶉科	烏鶉	Dark-sided Flycatcher	2009 林務局大雪山森林遊樂區鳥類導覽
15	鷺科	麻鷺	Japanese Night-Heron	2017.3.20 林○榮
16	鶉科	斑點鶉	Dusky Thrush	2008.12.20-eBird
17	王鶉科	紫綬帶	Japanese Paradise-Flycatcher	2016.8.20--eBird
18	鶉科	黃眉黃鶉	Narcissus Flycatcher	2016.10.20--eBird
19	連雀科	黃連雀	Bohemian Waxwing	2020.3.7--eBird
20	鶉科	黃喉鶉	Yellow-throated Bunting	2009--eBird
21	柳鶯科	黃腰柳鶯	Pallas's Leaf-Warbler	2014.12.20 羅○玉
22	鶉科	銅藍鶉	Verditer Flycatcher	2016.10.28 日 21k,2018.12 月
23	鶉科	鏞鶉	Chestnut Bunting	2009 林務局大雪山森林遊樂區鳥類導覽
24	鶉科	寶興歌鶉	Chinese Thrush	2015.11.30 小雪山莊-劉○力
25	雁鴨科	小水鴨	Green-winged Teal	2015.10.28-eBird
26	鷹科	東方澤鶯	Eastern Marsh-Harrier	2020.1.7-鄭○耀 eBird
27	雀科	臘嘴雀	Hawfinch	1998.12.12-盧○安 eBird
28	佛法僧科	佛法僧	Dollarbird	2020.9.11-沈○霖 eBird
29	鶉科	白眉鶉	Tristram's Bunting	2018.4.3-洪○捷 eBird
30	噪眉科	黑喉噪眉	Black-throated Laughingthrush	2020.5.14-eBird
31	鳩鴿科	紅頭綠鳩	Whistling Green-Pigeon	2016.4.25-eBird
32	隼科	紅腳隼	Amur Falcon	2017.11.25-eBird
33	鶉鴿科	大花鶉	Richard's Pipit	2004.11.21-eBird
34	隼科	燕隼	Eurasian Hobby	2018.11.25-eBird
35	麻雀科	山麻雀	Russet Sparrow	2011.1.10-洪○維 eBird

附錄 2:大雪山攝影展 30 幅作品說明

紅胸啄花-公鳥

Fire-breasted Flowerpecker

台灣特有亞種，普遍留鳥，成少數幾隻出現，棲息在中海拔樹林。紅胸啄花雖然很小，公鳥卻有明顯的領域性，常在樹頂梢上鳴叫，個性活潑喜歡鳴唱，聲音似 di,di,do,do，獨特而好認。公母鳥羽色差異很大，公鳥鮮艷，背深藍有金屬光澤、喉胸處紅色；母鳥顏色單調，背橄欖綠、喉至腹部淺汗黃色。由於喜歡停於喬木樹梢，平常並不容易近距離觀察！

攝影/呂宏昌



白耳畫眉(臺灣白耳奇鷗)

White-eared Siberia

台灣特有種，普遍留鳥，棲息在中海拔山區森林，喜歡鳴叫，”飛、飛、飛、回~”或”得得得得”的嘹亮悅耳聲音在整個大雪山山區都很容易聽見，算是山區的迎賓鳥種。在 11 月~2 月間，海拔 1500 公尺處的山桐子結成串串紅色果實，許多山鳥都會前來光顧，白耳畫眉就是最常去覓食的顧客！

攝影/呂宏昌



星鴉

Eurasian Nutcracker

台灣特有亞種，普遍留鳥，屬於鴉科，分布於中、高海拔山區，公母同型，幼鳥胸腹、背上白斑多於成鳥，雜食性，喜歡覓食毬果內的仔，也會捕食昆蟲或小爬蟲，和其他烏鴉一樣聲音粗啞，鳴聲「嘎~嘎~」，單獨或少數幾隻一起活動。

攝影/呂宏昌



棕噪眉(竹鳥)

Rusty Laughingthrush

竹鳥在 2014 年才收錄為台灣特有種，不普遍留鳥，分布在中、低海拔闊葉林中、下層，不常飛翔，個性羞怯隱密，比較容易聽到鳴叫，少數至十幾隻一起活動，當山櫻花的果實成熟時，是比較容易看到牠們的時機。喜食漿果，也會覓食昆蟲、蛙類小爬蟲。鳴聲多變，是種很好聽、圓潤悠揚的喉音。

攝影/呂宏昌



臺灣山鷓鴣(深山竹雞)

Taiwan Partridge

臺灣特有種，不普遍留鳥，棲息於中、低海拔森林底部，個性極為隱密很難看到牠的身影，但牠和竹雞一樣喜歡鳴叫，常於晨昏高唱連續而逐漸高音的”咕嚕、咕嚕、咕嚕...”聲，在最高音時驟然停止。大雪山是臺灣極少數能看見深山竹雞的地方！

攝影/呂宏昌



臺灣白喉噪眉(白喉笑鵲)

Rufous-crowned Laughingthrush

臺灣特有種，稀有留鳥，棲息在中、低海拔闊葉森林裡，或濃密竹林中，成少數幾隻或成群出現，但大多來去一陣風就消失得無影無蹤，叫聲似人類笑聲”嘿嘿嘿...”，音頻較高較細，相當特別。食漿果或蛾類，有山櫻花結果或青剛櫟果實處就比較容易看到牠們，或夏天，山上路燈下，有蛾類聚集處。

攝影/呂宏昌

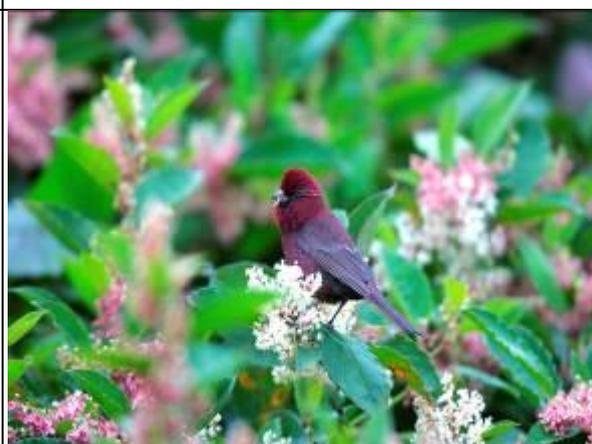


臺灣朱雀(酒紅朱雀)-公鳥

Taiwan Rosefinch

普遍留鳥，2014 年才編列入臺灣特有種，改名為臺灣朱雀。棲息在中、高海拔山區，在大雪山 50 公里或合歡山的停車場草地都很容易看到牠們，不太怕人，喜食短草區的草籽，高山地區的羊蹄虎杖開花結籽時也很容易看到牠們來覓食。公鳥酒紅色，有白眉，母鳥整隻褐色，眉線不太明顯。

攝影/呂宏昌



青背山雀 Green-backed Tit

臺灣特有亞種，普遍留鳥，棲息於中、高海拔闊葉林，個性活潑喜歡鳴唱，鳴聲輕快「急、急、救~」或明亮的「居、居、居、居...」長時間的鳴叫。單獨、成對或幾隻出現，也常混群小山雀群中集體活動，在枝葉間穿梭覓食。公鳥從喉胸腹有條寬黑色帶，一直向下延伸至尾下覆羽，母鳥黑色帶較窄且短。

攝影/呂宏昌



白頭鶇(鳥鶇)-公鳥 Taiwan Thrush

白頭鶇在 2019 年才收錄為臺灣特有種，稀有留鳥，II 級保育類，白頭鶇棲息在海拔 1500 公尺左右森林裡，在高大杉木上築巢繁殖，只是牠們習慣在密林下活動和覓食，不容易看到，聽鳴叫聲比較容易知道牠們的存在。大雪山的山桐子結果時和溪頭園區繁殖季時是少數容易看到牠的地方。大雪山 23.5 公里處的那棵優美的山桐子陪伴了賞鳥人二十幾年，近年周圍樹葉茂密淹沒了大樹，大樹風華不再，讓人懷念！

攝影/呂宏昌



小彎嘴 Taiwan Scimitar-Babbler

中型畫眉鳥，頭額是白色、頂部及過眼線為黑色，如戴了一黑面具般。嘴長向下彎，全身栗褐色，上胸則有黑色縱紋。留鳥，分佈在 2500 公尺以下的地方，在濃密的樹上及草叢間活動，愛吃昆蟲、果實、種子。二月櫻花初放，15 公里社區吊橋旁，流水潺潺，四周分外寧靜。突然石頭上飛來了一小彎嘴，又驚又喜，牠很大方的站著，立即按下快門，記下這美麗的相遇。

攝影/沈立煌



黃腹琉璃 Vivid Niltava

台灣特有亞種，為保育野生動物。腹部黃色穿寶藍色外衣，常佇立枝頭，讓人欣賞，雌鳥外觀橄欖色，和環境融為一體，圓圓大眼凝視前方，隨時保持警戒，喜歡停棲枝頭，伺機捕捉飛蟲，亦食果實，山桐子成熟時，常見成群覓食。

攝影/黃宗仁



灰喉山椒鳥(紅山椒鳥)-公鳥

Gray-chinned Minivet

普遍留鳥，棲息在中低海拔山區森林，於樹冠層或樹林邊緣活動，因為公鳥是紅色，所以舊名叫紅山椒，母鳥及幼鳥是黃色。鳴聲為輕柔尖細的「細細、細細、細細、細細...」，繁殖季節成對活動，公母一起育雛，秋冬有機會看到大群體數十隻至百餘隻在山谷裡群飛，那景象真是美極了！

攝影/呂宏昌



藍腹鵝(公鳥)Swinhoe's Pheasant

臺灣特有種，不普遍留鳥，棲息在中海拔山區森林底層，通常一個領域內會有一隻公鳥和數隻母鳥，亞成的公鳥會到處遊蕩，伺機挑戰其他領域的公鳥。二十年前這種美麗的大雞(又稱為華雞)因獵捕和違法飼養曾少到很難看見，近年保育成效卓越，山區的路邊就很容易看到牠們，真令人欣喜！

攝影/呂宏昌



褐鶯(褐灰雀) Brown Bullfinch

臺灣特有亞種，不普遍留鳥，棲息在中海拔山區混合林裡，喜食漿果或楓葉的硬籽，桑葢、櫻花、山桐子等花果有機會看到牠們，常成群活動。公母的分辨需要看到牠們背上不明顯的二根半片的羽毛紅色或黃色，公鳥紅色、母鳥黃色，幼鳥眼先不黑。鳴聲為圓潤細柔的「葛利、葛利」，必須在安靜的環境才聽得見。

攝影/呂宏昌



臺灣噪眉(金翼白眉、四眉仔)

White-whiskered Laughingthrush

臺灣特有種，普遍留鳥，棲息在高海拔山區，冬天會往中海拔遷降。在密林灌叢中或地上活動，雜食又喜歡撿拾人類吃剩的食物，常出現在高海拔山區停車場或房舍旁邊，也不太怕人。體型不小，但總是喜歡用跳躍的方式前進，反而比較少飛翔。我喜歡稱呼這些鳥的舊名稱，「金翼白眉」語意清楚、形容貼切，也算美名。

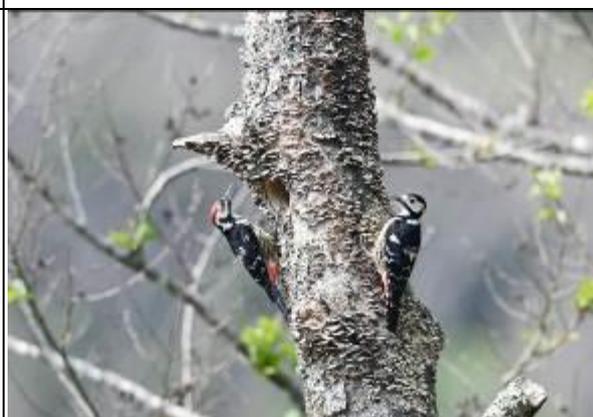
攝影/呂宏昌



大赤啄木 White-backed Woodpecker

在臺灣是棲息中高海拔的不普遍留鳥，翼黑色有白斑，雄鳥頭頂紅色，母鳥頭頂黑色。叫聲宏亮，常攀爬敲啄腐木，啄食昆蟲。2020年有一對在賞鳥平台附近繁殖，卻遭五色鳥偷蛋，被鸛鷗獵殺雛鳥。難怪選擇巢洞時，夫妻看起來就發生爭執。

攝影/李豐曉



五色鳥(臺灣擬啄木) Taiwan Barbet

臺灣特有種，居住在平地到中低海拔闊葉林的普遍留鳥。體型圓胖，全鳥羽色翠綠，嘴黑粗厚，黃、藍、黑、紅，藍色羽毛分佈在頭臉部，常發出像敲打小木魚的叫聲。會啄樹洞築巢繁殖，喜歡吃漿果，育雛期則會餵養雛鳥各種高蛋白的昆蟲。

攝影/李豐曉



灰林鴿 Ashy Wood-Pigeon

不普遍留鳥，棲息於中高海拔的山區，又名山粉鳥，體形和平地的鴿子差不多，雌雄同型，性羞怯，易受驚嚇，在大雪山林道，不容易遇到，大部分看到，都是遠遠的看著，這照片是在冬季降遷至台中都會公園拍到，如此近距離的覓食情景，因為都會公園有很多的樟科植物（陰香）就在樹下覓食，每年冬季都會有一些灰林鴿會降遷到都會公園渡冬，在三月底就飛回山上不見了，能遇到這樣近距離實屬罕見。

攝影/賴添和



小剪尾 Little Forktail

小剪尾因尾羽常快速開合擺動而得名，喜愛在中海拔湍急的溪流或瀑布區生活，常單獨或成對活動，主食昆蟲，營巢於溪邊岩石縫隙或箱涵底下。

攝影/吳志典



林鵟 Black Eagle

林鵟展翅將近 180 公分寬，是台灣翼展最寬的猛禽，因雙翅四四方方的輪廓而有「森林裡的黑抹布」之稱，擅長撲擊鳥巢，整窩帶走享用。近年來在台灣的族群有逐漸擴張的趨勢。

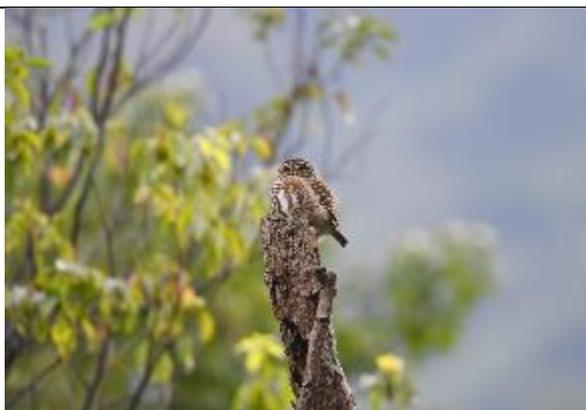
攝影/吳志典



鸺鹠 Collared Owlet

鸺鹠是台灣最小的貓頭鷹，體長只有 15~17 公分，中低海拔林相較完整的森林都有牠的蹤跡，以鳥類、兩棲爬行類和大型昆蟲為食，有本事獵殺體型略大於牠的鳥類(如白腹鸚，22~23 公分)。

攝影/吳志典



冠羽畫眉 Taiwan Yuhina

大雪山林道經常多雲霧繚繞，在一個多霧微雨的日子，路邊盛開的櫻花吸引了成群山鳥前來覓食，其中有著龐克頭的美麗主角冠羽畫眉更是成群出現，牠們輕巧地在花間穿梭，成群愉快的覓食，成了一幅吸引我目光的花鳥圖。

攝影/吳建達



紅頭山雀 Black-throated Tit

分布在台灣，長尾山雀科鳥類只有紅頭山雀一種，橘紅色頭頂、寬大的黑眼罩配上小巧玲瓏的嘴，看起來既可愛又逗趣。總愛數十隻成群在中海拔森林裡穿梭跳躍，雖然身軀嬌小卻相當大方，常讓人為之驚艷。

攝影/吳志典



栗背林鴝 collared Bush-Robin

栗背林鴝雄鳥身上有一道泛紅黃色的羽毛，頭部眼睛上方有一道白毛，腹部有微黃色，這是特徵之一，整隻羽毛色澤呈現亮麗、驚艷，是相當漂亮討喜的鳥。牠常出現在中高海拔山區，原稱阿里山鴝，是台灣特有種鳥。在大雪山林道上見到牠的機率很高，本圖是在 50 公里小雪山旅遊資訊站附近拍到。

攝影/張文芳



茶腹鴉 Eurasian Nuthatch

一種與麻雀一般大小的鳥類。牠的腳爪尖銳可以在樹幹和樹枝上、下或倒垂著行走，且在樹皮的細縫裡尋找蟲卵和蛹為食，減少樹木的蟲害。在台灣，牠棲息於中、高海拔針、闊葉混合林，是普遍易見的留鳥。

攝影/顏重威



深山鶯 Yellowish-bellied Bush Warbler

深山鶯普遍分布於中、高海拔開闊草生地、箭竹林或樹叢底層，樸素的羽色具良好保護色，生性活潑好動，常常舉起望遠鏡的瞬間就失去蹤影了，不容易長時間觀察。

攝影/吳志典



黃山雀 Taiwan Yellow Tit

臺灣特有種稀有留鳥，分布在中海拔闊葉林或針闊混合林。嘴黑色，腳鉛灰，臉與胸腹黃色，黑色羽冠具白色後緣，公鳥背部灰藍，有黑色臀斑，母鳥背部灰綠，無臀斑，鳴叫聲婉轉多變悅耳。櫻花盛開的季節，黃山雀會跟隨小型鳥成群覓食，尋找小蟲或啄開花托吸食花蜜，紅花黃鳥，煞是好看。

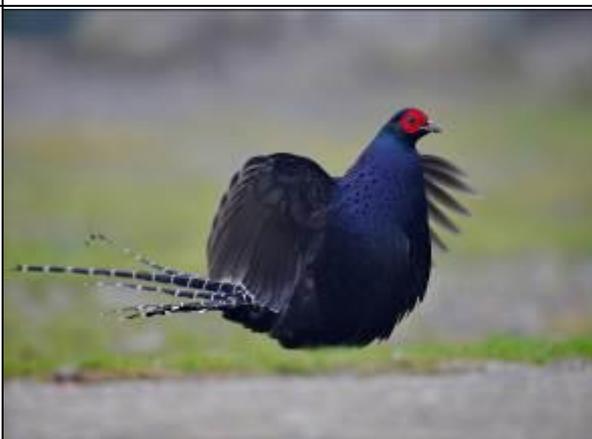
攝影/李豐曉



黑長尾雉(帝雉) Mikado Pheasant

黑長尾雉又稱為帝雉，是一種出現在中、高海拔的雉科鳥類，也是台灣的特有種。在大雪山有特定的族群出現，在一個濃霧接近繁殖期的季節，牠不吝嗇的煽動華麗的翅膀，希望吸引另一半的注意，也為這即將到來的春天做好準備。

攝影/吳建達



綠鳩 White-bellied Green-Pigeon

棲息在平地到中低海拔闊葉林的不普遍留鳥，嘴藍灰色，公鳥頭頸胸黃綠色，額帶橙色，背面綠色，肩膀紫紅色。雌鳥頭頸胸也是黃綠色，背部與肩膀深綠色。常數隻在樹林上層走動覓食漿果、種子或嫩葉，可能自恃有良好的保護色，並不怎麼理會樹下的人類。

攝影/李豐曉



松鴉 (檀鳥) Eurasian Jay

松鴉主要分佈於中海拔闊葉林與針葉林之混生林中。春季早晨在遊客中心旁見到牠在路燈下方緩緩移動，捕食前一夜被燈光吸引的昆蟲，覓食結束後飛至一旁樹上停棲。牠翅膀上銀藍、黑色相間的外側覆羽顯得醒目美麗，把握機會記錄下牠優雅的身影。

攝影/林炯男



附錄 3：2021 大雪山賞鳥大賽健康自主聲明卡

2021 大雪山賞鳥大賽健康自主聲明卡

隊伍名稱				
姓名	電話	時間(.)	測量方式(請勾選)	溫度(單位：℃)
		1. 過去 14 天內是否有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀 (已服藥者亦需填寫「是」) <input type="checkbox"/> 是----- <input type="checkbox"/> 發燒 <input type="checkbox"/> 咳嗽 <input type="checkbox"/> 流鼻水/鼻塞 <input type="checkbox"/> 呼吸急促 <input type="checkbox"/> 腹瀉 <input type="checkbox"/> 全身倦怠 <input type="checkbox"/> 嗅、味覺異常 <input type="checkbox"/> 四肢無力 <input type="checkbox"/> 否		
		2. 過去 14 天內是否有出國? <input type="checkbox"/> 是, _____ 國 <input type="checkbox"/> 否		
		1. 過去 14 天內是否有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀 (已服藥者亦需填寫「是」) <input type="checkbox"/> 是----- <input type="checkbox"/> 發燒 <input type="checkbox"/> 咳嗽 <input type="checkbox"/> 流鼻水/鼻塞 <input type="checkbox"/> 呼吸急促 <input type="checkbox"/> 腹瀉 <input type="checkbox"/> 全身倦怠 <input type="checkbox"/> 嗅、味覺異常 <input type="checkbox"/> 四肢無力 <input type="checkbox"/> 否		
		2. 過去 14 天內是否有出國? <input type="checkbox"/> 是, _____ 國 <input type="checkbox"/> 否		
		1. 過去 14 天內是否有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀 (已服藥者亦需填寫「是」) <input type="checkbox"/> 是----- <input type="checkbox"/> 發燒 <input type="checkbox"/> 咳嗽 <input type="checkbox"/> 流鼻水/鼻塞 <input type="checkbox"/> 呼吸急促 <input type="checkbox"/> 腹瀉 <input type="checkbox"/> 全身倦怠 <input type="checkbox"/> 嗅、味覺異常 <input type="checkbox"/> 四肢無力 <input type="checkbox"/> 否		
		2. 過去 14 天內是否有出國? <input type="checkbox"/> 是, _____ 國 <input type="checkbox"/> 否		
		1. 過去 14 天內是否有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀 (已服藥者亦需填寫「是」) <input type="checkbox"/> 是----- <input type="checkbox"/> 發燒 <input type="checkbox"/> 咳嗽 <input type="checkbox"/> 流鼻水/鼻塞 <input type="checkbox"/> 呼吸急促 <input type="checkbox"/> 腹瀉 <input type="checkbox"/> 全身倦怠 <input type="checkbox"/> 嗅、味覺異常 <input type="checkbox"/> 四肢無力 <input type="checkbox"/> 否		
		2. 過去 14 天內是否有出國? <input type="checkbox"/> 是, _____ 國 <input type="checkbox"/> 否		
		是否打過疫苗 <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否		
姓名	時間(**.**))	測量方式(請勾選)	溫度(單位：℃)	
	10/1 早上()	<input type="checkbox"/> 耳溫 <input type="checkbox"/> 額溫 <input type="checkbox"/> 腋溫		
	10/1 早上()	<input type="checkbox"/> 耳溫 <input type="checkbox"/> 額溫 <input type="checkbox"/> 腋溫		
	10/1 早上()	<input type="checkbox"/> 耳溫 <input type="checkbox"/> 額溫 <input type="checkbox"/> 腋溫		
	10/1 早上()	<input type="checkbox"/> 耳溫 <input type="checkbox"/> 額溫 <input type="checkbox"/> 腋溫		

附錄 4 :110 年大雪山區域鳥類資源保育推廣計畫評審會議評選委員
意見彙覆及辦理情形說明表-110 年 3 月 17 日

	委員意見(評審會議)	承辦單位-辦理情形說明
一.	<p>一、楊委員沛雯</p> <p>1. 大雪山林道沿線經多年推廣，已成知名賞鳥地點，賞鳥人數增加，亂象也更嚴重，故對賞鳥倫理宣導除校園宣導外，對現場實際賞鳥人員的宣導是否納入規劃，或結合淨山活動辦理。</p> <p>2. 淨山活動是否考慮安排在假日後辦理。</p>	<p>1. 將不定期巡迴大雪山林道沿線對現場實際賞鳥人員的宣導，並結合淨山活動進行賞鳥倫理宣導。</p> <p>2. 將修正淨山活動時間，將其中一場安排至例假日過後辦理。</p>
二.	<p>二、劉委員恆慈</p> <p>1. 鳥類木雕創意活動，所使用木雕材料是否使用國產材，是否考慮材料由本處提供，成品供本處展示使用。</p> <p>2. 鳥類攝影展作品本處的使用權，是否包含攝影照片的使用。</p> <p>3. 賞鳥大賽的活動地點，未來大雪山住宿餐飲 OT 後之影響，如何因應，請納入考量。</p>	<p>1. 經詢問木雕老師後，所使用木雕材料為國外進口，材質輕適合雕刻；另因鳥類雕刻時間頗長價格貴，無法提供貴處展示使用。</p> <p>2. 將依合約授權書辦理。</p> <p>3. 大雪山住宿餐飲 OT 後之影響，如住宿、餐飲等將列入考量。</p>
	<p>二、洪副召集人幸攸</p> <p>1. 計畫內預計於東勢林業文化園區辦理兩場次鳥類保育宣導活動，各場次為 20 人，參與人數是否可再增加?並請加強活動行銷露出部分，因園區上半年尚未規畫活動，藉由活動前訊息露出，讓園區活絡，另宣導活動是否可考量一場次針對在地居民，另一場次開放外地民眾，可再思考一下。</p>	<p>1. 東勢林業文化園區辦理兩場次鳥類保育宣導活動，各場次原為 20 人將增加至 30 人，並加強活動行銷露出，讓園區活絡；另宣導活動將一場次針對在地居民，另一場次開放外地民眾參與，並針對園區環境、文化與鳥類生態進行導覽解說。</p>

	委員意見(評審會議)	承辦單位-辦理情形說明
三.	<p>2. 賞鳥倫理宣導及鳥類保育推廣課程目前規劃以國小為主，是否考量於東勢高工辦理，近期本處與東勢高工有密集的合作，屆時東勢處也可協助洽談。</p> <p>3. 賞鳥大賽網頁之前將成果後放上網頁後就沒有更新?是否有專人管理維護?可否定期有一些管理、最新訊息的露出。</p> <p>4 大雪山森林遊樂區 OT 案涉及相關審查難以確認期程，屆時順利 OT 後廠商將有相關整修作業，可能會暫停營業一段時間，相關因應配套(活動舉辦時間往前、往後調整等)請協會思考一下。</p>	<p>2. 依委員意見辦理，屆時請 貴處協助洽談推廣時間，進行推廣。</p> <p>3. 依委員意見將陸續更新加入最新訊息；目前賞鳥大賽網頁已有專人管理維護，並定期有一些管理與最新訊息的露出。</p> <p>4. 將隨時追蹤確認大雪山森林遊樂區 OT 案，有相關整修作業，可能會暫停營業一段時間，將與 貴處討論相關因應配套(如活動舉辦時間往前、往後調整等)。</p>

附錄 5：110 年大雪山區域鳥類資源保育推廣計畫第一次查核審查會議紀錄
意見彙覆及辦理情形說明表-110 年 8 月 19 日

	委員意見	承辦單位-辦理情形說明
一	<p>一.蔡委員若詩</p> <p>1.工作事項繁多，且多項工作遇上疫情影響，肯定工作團隊的努力。</p> <p>2.因應疫情影響，尚未辦理的活動應保持彈性變通，也許儘早辦理。</p> <p>3.有關摺頁是否有完整名單？灰鶯在 2021 Clement/eBird 名錄已提升為台灣特有種。中華鳥會的名錄是依照此系統，應該會跟進，但下次名錄的正式更新應該為 2023。因此建議團隊考慮此摺頁的印製份數及預估使用年限，考量是否將灰鶯提前更新。</p> <p>4.東勢森林園區的鳥類調查，如在過往計畫也有執行此部份，建議能在報告中與歷年的資料進行比對及匯整，才能反應此園區的狀況並提供環境教育的參考。</p> <p>5.鳥類生物多樣性保育研習工作坊預計於 9/24 舉行，因應疫情可考慮增加線上舉辦的備案。另外少數單位也曾使用現場+線上同步的模式，除了減少人員聚集，也可以增加無法到現場但可以線上參與的民眾，提高推廣效率，僅提供團隊參考。</p> <p>6.幾個錯別字建議： 「E-Bird」建議使用「eBird」。 P11 「畢」幕應為「閉」幕。</p>	<p>1.謝謝委員的鼓勵。</p> <p>2.將隨時掌握疫情與東勢處承辦課室就尚未辦理的活動保持彈性變通，並視疫情狀況調整。</p> <p>3.大雪山摺頁名單是依據歷年常見的鳥種選出 60 種並已編列中文及日文版；另灰鶯已於 2020 年中華鳥會紀錄委員會之會議紀錄正式提升為台灣特有種，惟中華鳥會的名錄需在 2023 正式更新，故本次大雪山摺頁已將灰鶯提前更新。</p> <p>4.東勢森林園區的鳥類調查之歷年的資料會在期末報告中進行比對及匯整。</p> <p>5.將與東勢林管處承辦研擬舉辦方式，並視疫情狀況調整。</p> <p>6.已分別修正完成。</p>

	委員意見	承辦單位-辦理情形說明
	P25 「以」翻譯完成應為「已」翻譯完成。	
二	<p>二.姚委員正得</p> <p>1.本案所列工作項目繁多，承做廠商相當用心將各項工作有條不紊地進行，在此給予肯定。</p> <p>2.計畫中，針對賞鳥倫理的宣導，可以重點式的將誘拍及群聚式的干擾拍攝行為作為案例，進行探討。</p> <p>3.開幕及閉幕的進行方式及地點，當然要依防疫指引可容許的方式進行規劃。近期如有鬆綁相關規定？則方案 2 或 3 均可考慮。</p>	<p>1.謝謝委員指教與鼓勵。</p> <p>2.將不定期巡迴大雪山林道沿線對現場實際賞鳥人員或拍鳥者進行賞鳥倫理宣導。</p> <p>3.會依據疫情變化，調整開幕及閉幕相關活動進行方式及地點，方案 2 或 3 亦是考慮規畫方式。</p>
三	<p>三.楊委員沛雯</p> <p>1.期中報告 P.16 淨山活動部分資料與網站公布訊息不符處請查明更正。1.第二梯次日期 9 月 6 日。2.淨山路線 8 月 27 日建議更正為 22.5K-26K。3.報告時間截止日期。4.報名人數網站 24 人與報告 20 人不符。</p> <p>2.P.18 展出時間誤植。</p> <p>3.P.26 展出時間誤植。</p> <p>4.需工作站協助部分請提前告知以利人力調度。</p>	<p>1.已修正完成。</p> <p>2.已修正完成。</p> <p>3.已修正完成。</p> <p>4.於 9 月 6 日至大雪山遊客中心洽談比賽工作細節及需要工作站協助的相關器材桌椅等，並將造冊報工作站。</p>
	<p>四.洪副召集人幸攸</p> <p>1.今年雖遇疫情，上半年仍完成很多項工作，感謝鳥會。</p> <p>2.7 月份已進行契約變更，報告書內容</p>	<p>1.謝謝委員指教與鼓勵。</p> <p>2.已與東勢林管處承辦再進行核對。</p>

	委員意見	承辦單位-辦理情形說明
四	<p>請再進行核對、釐整。</p> <p>3.P16 淨山活動地點規劃賞鳥平台、35K 收費站等，是否有跟工作站溝通，確認哪幾個點是需要優先來處理。</p> <p>4.淨山活動垃圾清運部分請與現場事先溝通協調，指定放置於何處，請廠商來協助我們。</p> <p>5.因疫情狀況難預測，工作坊建議也可預備線上辦理的規劃，以利屆時即時調整。</p> <p>6.木雕內容建議盡量與上一年不同，再請確認。因為木雕太過於珍貴，安全維護部分要特別注意。</p> <p>7.賞鳥大賽有規劃室外收件，請要規劃兩備的方案，以利後續馬上來因應。</p>	<p>3.已溝通確認(22K，22.5-23.5K，26.5K-橫嶺山步道，27-28K 及鳶嘴山林道，收費站周邊等)。</p> <p>4.於淨山前已與清運廠商協助告知清運地點。</p> <p>5.將與東勢林管處承辦研擬舉辦方式，並視疫情狀況調整。</p> <p>6.木雕展示內容將與去年不同，將會特別加強安全維護工作。</p> <p>7.賞鳥大賽有規劃室外收件，相關規劃兩備的方案已陸續規劃中。</p>
五	<p>五.鞍馬山工作站</p> <p>1.非常感謝摺頁有英文化，有利於外國遊客更了解大雪山遊樂區常見的鳥類。</p> <p>2.已經在遊客中心布展好的野鳥攝影展框架上有中文照片說明，將作者拍攝當下情境作精彩的說明，讓遊客可以更可以融入，可惜只有中文，若未來說明可英文化，會是我們寶貴的資源。</p>	<p>1.謝謝指教與鼓勵。</p> <p>2.將於明年加入英文說明</p>
	<p>六雙崎工作站</p> <p>1.鳥會進行東勢林業文化園區鳥類調查工作，建請通知雙崎工作站(之前是育樂課通知文化園區保全，沒有通知到工作站)，因今年起工作站每年進行 BBS 鳥類調查，預先通知鳥調時程，工作站</p>	<p>1.將於今年第 4 次調查時通知育樂課及工作站，明年調查時亦通知工作站。</p>

	委員意見	承辦單位-辦理情形說明
六	<p>對鳥到有興趣的同仁可以一起參加協助。</p> <p>2.文化園區之前進行大規模修枝作業，環境有所改變，建議鳥會將此納入分析，提供工作站參考，以了解這些季節是否適合這些作業。</p>	<p>2.於期末報告提供相關意見給工作站參考。</p>
七	<p>七.育樂課(書面意見)</p> <p>1.P.17 生物多樣性棲地保育工作坊議程請調整於9點30分開始，方便工作站參與，時程調整再請鳥會與講師協調。</p> <p>2.P43 附件6 園區紀錄表不清晰(似乎是以圖片貼上)，建議期末報告以清晰表格方式呈現。</p>	<p>1.生物多樣性棲地保育工作坊時程會與講師協調進行調整。</p> <p>2.期末報告會以清晰表格方式呈現。</p>
八	<p>八.陳召集人啓榮</p> <p>1.鳥會於FB等相關媒體宣導已有相當多的努力，東勢處有FB粉絲頁，本案賞鳥大賽、淨山活動及研習活動等資訊可以連結到東勢處FB，可提供多一份的宣導。</p> <p>2.針對颱風來襲情形，雨天備案要先設想。</p> <p>3.資訊預先告知相當重要，接受報名、宣導期間可將先通知相關訊息。</p> <p>4.有關文化園區鳥調工作，未來請育樂課預先與雙崎工作站聯繫。</p>	<p>1.依召集人意見將本案賞鳥大賽、淨山活動及研習活動等訊息提供貴處進行宣導露出。</p> <p>2.將隨時注意氣象相關訊息，並進行雨天備案事宜。</p> <p>3.會於相關網站，FB及比賽隊伍LINE群組通知相關訊息。</p> <p>4.將於今年第4次調查時通知育樂課及工作站，明年調查時亦通知工作站。</p>

附錄 6: 110 年大雪山區域鳥類資源保育推廣計畫期末審查會議評選委員意見彙覆及辦理情形說明表-110 年 11 月 22 日

	委員意見(評審會議)	承辦單位-辦理情形說明
一	<p>一.蔡委員若詩</p> <p>1.工作團隊在疫情下完成多項且複雜的工作事項，值得肯定。</p> <p>2. 2.P61 中，優勢度指標的評估很有趣，用總物種數、紀錄隊伍數及總隻次來看各鳥種容不容易看到。當然有很多因素會影響這個優勢度的變化，但這樣比賽的努力量很夠，建議可以用這樣的標準來看過去十年來的狀況，應該可以是一個不錯的指標。也許不一定用這麼學術的角度來看，但是可以善用這項數據及歷年資料，例如春秋的比較等等。但建議提供文獻來源，並增加說明此指標的設計理念及限制，以免對此指標在解讀上的誤會。</p> <p>3.eBird 是這三年來使用的主要記錄方式，但還是有一定比例未使用。建議在報名時應有更明確來說明(要有帳號等)，也可以在會前安排(線上)工作坊，或提供書參考資料。或是嘗試搭配中華鳥會/特生的 eBird 推廣班。</p> <p>4.名錄的排列，除非有特殊的目的(e.g., 表 22 看優勢度)，建議依照表 31 用分類順序來排列，會比較容易閱讀及比較。</p>	<p>1.謝謝委員鼓勵</p> <p>2.謝謝委員指正，各區段數據分析及歷年資料，因目前優勢度指標的評估在文獻中無統一的方式。而就歷年來資料分析可以提供大雪山森林遊樂區就賞鳥生態旅遊做為數據參考，並提供遊客各區段賞鳥可以看到之鳥種。</p> <p>3.三年來比賽皆有提供書面參考資料(eBird 使用手冊)，給比賽隊伍。將於 111 年活動前安排(線上)工作坊，或搭配中華鳥會/特生的 eBird 推廣班，進行賽前教學。</p> <p>4.已調整完成。</p>

	<p>5.目錄第六項為「10週年賞鳥大賽成果分析」，與內文的標題不符。</p> <p>6.附件五的委員意見有缺漏。</p>	<p>5.已修正完成。</p> <p>6.已補正完成。</p>
<p>二</p>	<p>二.姚委員正得(書面意見)</p> <p>1.P7 摘要—第一段的隻次(10411)，並未經過標準化，還有內文之表 31-表 34(p88-99)都有一樣的問題，無法排除重複計數，將各隊所見隻次數累加也不合理。</p> <p>2.P7 最後一段將大雪山林道 0-15K 定義為低海拔，15-35K 定義為中海拔，35-50K 為高海拔？用詞須謹慎使用，此舉並不符合台灣林學界或生態學上對於海拔的劃分。優勢鳥種的定義也是用自創公式計數出來(p.61(二)-沒有引用文獻?)</p> <p>3.P60-70 整段的優勢分析，因公式內之參數多為未校正，或是未經標準化的數字，所得結果自然是背離現實的，從排名前幾位的鳥種可見端倪。這一整段建議刪除。(對應之摘要也要修正)。</p> <p>4.P9 第一段內文第 1 行(漏字)-----，並促進-。</p> <p>5.(全文)對於鳥類調查成果之留棲狀態—「引進種」-應以「外來入侵種」來表達比較適切。</p> <p>6.因為台灣鳥類之特有種及特有亞種數是處於逐年變動狀態，應尋求更好的方式讓歷年觀察之特有種及特有亞種數更符合比</p>	<p>1.為了與歷年成績做比較，仍保留，俟明年重新擬定計算公式，以符合要求。</p> <p>2.(1)已將此段刪除。 (2)優勢鳥種的定義只針對大雪山賞鳥比賽計算數公式，並無文獻參考。 (3)已將優勢鳥種更改為觀察查容易度，以免混淆。</p> <p>3.經與審查委員討論後，其數據分析仍需保留，並作為大雪山國家森林遊樂區各區段賞鳥生態旅遊數據之參考。另已將優勢鳥種更改為觀察查容易度，以免混淆。</p> <p>4.已修正完成。</p> <p>5.目前中華民國野鳥學會 2020 年鳥類名錄為「引進種」，故以中華民國野鳥學會 2020 年鳥類名錄為基準。</p> <p>6.謝謝委員指正。</p>

<p>二</p>	<p>例原則，而不只是數字上的逐年遞增或遞減。(p84-86)(p94-95)</p> <p>7.P97 保育類名錄之參考版本應以農委會歷年公告之名錄為準 2011-2021 期間應已有所變動。</p> <p>8.P100-圖 43 可以看出 A-B-C 段的種數差別，其實是與海拔爬升幅度有關，A 段爬升最多，B 與 C 的海拔差異其實不大。</p> <p>9.P102 的大標題與前文不一致。</p> <p>10.本案執行之工作項目展現其多樣性，各項工作之準備及現場執行都經過承辦單位的細膩安排籌劃，臨場的突發事件也都處置得宜。確實相當盡心盡責。</p>	<p>7.已依照公告之名錄調整。</p> <p>8.已修正完成。</p> <p>9.已做修正。</p> <p>10.謝謝委員鼓勵。</p>
<p>三</p>	<p>三.楊委員沛雯</p> <p>1.期末成果報告：</p> <p>(1) P.1 目錄陸，標題有誤，頁碼應為 47。</p> <p>(2) P.7 第 3 行，佛法「曾」誤植，應為「僧」。</p> <p>(3) P.24 大雪山淨山活動第二場日期應為 9 月 6 日(一)。</p> <p>(4) P.28 第 7 點內容請修正。</p> <p>(5) P.31 東勢林業文化園區鳥類調查結果，內容及數字不合，分類統計方式應統一。</p> <p>(6) P.100，六之(一)圖 49 應為誤植。</p> <p>2.賞鳥大賽活動滿意度問券，P.83 參賽人員建議事項：</p>	<p>1.所提修正之期末成果報告，已修正完成。</p> <p>(1)已修正完成。</p> <p>(2)已修正完成。</p> <p>(3)已修正完成。</p> <p>(4)已修正完成。</p> <p>(5)已修正完成。</p> <p>(6)已修正完成</p>

	<p>(1) 有關收費站開門時間一節，在收費站大門均有公告，於非服務時間欲進出可撥電話請值班人員開門，請提醒參賽人員可以運用。</p> <p>(2) 建議增設進步獎一節表示很多人已參加多次，建議亦可增設「最佳新人獎」鼓勵新血加入。</p> <p>3.今年度首次採東勢開幕、山上閉幕方式辦理，實際操作上相較於以往，有何優點及建議，提供未來規劃參考。</p>	<p>(1).會在往後賽事，提醒參賽人員可以運用。</p> <p>(2).會在往後賽事，列入參考增設「最佳新人獎」。</p> <p>3.今年度首次採東勢開幕、山上閉幕方式辦理，各參賽隊伍皆相當讚許，可以節省上山時間，不必奔波路途。參賽隊伍如有更好建議，將提供未來規劃參考。</p>
四	<p>四.雙崎工作站</p> <p>1.P.88 表 31，建議備註反灰部分代表什麼意思。</p> <p>2.P.32 圖 23、24，建議說明為 2020 或是 2019-2021 年間、表 9.建議納入 2019-2021 年的名錄。</p>	<p>1.是針對大雪山鳥類分類便於檢視，將會調整為白底。</p> <p>2.已修正完成。另表 9.建議納入 2019-2021 年的名錄，將放置於附錄 8:P125。</p>
五	<p>五.育樂課</p> <p>1.摘要內相關課程、活動等工作成果請將總參與人數納入呈現，報告書內容則另呈現各場次細部成果，ex:P.24 淨山活動請呈現各場次參與人數。</p> <p>2.P.94-99 歷年賞鳥大賽特有種、特有亞種、保育類鳥類分析，建議以最新中華鳥會分類資料(名錄或會議)調整呈現方式，相關表格可註明對應引用自哪一年鳥類名錄或紀錄。</p> <p>3.相關誤繕請確認:</p>	<p>1.已修正完成。</p> <p>2.已修正完成。</p>

	<p>(1) P.86 建議「在」辦理其他類型的小型活動-應為「再」。</p> <p>(2) P.86 三標題誤繕。</p> <p>(3) P.89 過境鳥的備註-為增加 4 種?</p>	<p>1. 已修正完成。</p> <p>2. 已修正完成。</p> <p>3. 已修正完成。</p>
--	--	--

附錄 7：2019-2021 東勢林業文化園區鳥類調查名錄

	中文名	學名	台灣	特有性	保育等級	108年	109年	110年	總計
1	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	留、不普/冬、不普			12	14	23	49
2	台灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	留、不普	特	III	1	1	0	2
3	台灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普	特		8	5	3	16
4	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			2	3	3	8
5	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、普/夏、普			0	1	0	1
6	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			0	0	2	2
7	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			0	0	6	6
8	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	夏、稀/冬、普			0	0	1	1
9	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			16	9	88	113
10	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			39	19	29	87
11	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	冬、稀			1	0	1	2
12	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			15	25	75	115
13	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普			17	18	12	47
14	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	特亞	II	2	1	1	4
15	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	留、不普	特亞	II	0	1	0	1
16	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	留、不普	特亞		3	4	0	7
17	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			1	2	1	4
18	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			0	9	5	14
19	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			0	0	5	5
20	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			42	26	24	92
21	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(orii)/過、稀	特亞		11	17	15	43
22	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			2	1	8	11
23	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			38	32	29	99
24	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	留、不普			1	0	0	1
25	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	留、不普			0	1	0	1
26	番鴿	<i>Centropus bengalensis</i>	留、普			0	1	0	1
27	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>	夏、普			2	1	10	13
28	領角鴉	<i>Otus lettia</i>	留、普	特亞	II	5	8	5	18
29	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	特亞		5	8	8	21
30	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	特亞		27	19	12	58
31	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			5	5	3	13
32	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	特		18	30	24	72
33	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留、普			4	3	2	9
34	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	留、普			2	2	0	4
35	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	2	2	1	5
36	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	留、普			0	0	3	3

37	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	特亞		16	12	13	41
38	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	留、普	特亞		0	1	0	1
39	黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	特亞		11	15	14	40
40	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	特亞		26	46	37	109
41	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			2	0	0	2
42	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			9	32	27	68
43	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普/過、蘭嶼稀			10	0	6	16
44	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			15	10	5	30
45	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	留、普	特亞		4	4	4	12
46	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	特亞		121	124	110	355
47	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	特亞		59	43	65	167
48	遠東樹鶇	<i>Horornis borealis</i>	冬、不普			0	1	0	1
49	黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>	冬、普			0	1	0	1
50	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普			0	1	0	1
51	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			6	0	3	9
52	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	特亞		7	5	11	23
53	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普(simplex)/冬、稀(japonicus(?))			87	78	100	265
54	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	留、普	特亞		7	4	4	15
55	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	特		3	12	7	22
56	大彎嘴	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>	留、普	特		1	1	0	2
57	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	留、不普	特	II	0	1	0	1
58	鵲鴝	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、不普			4	5	5	14
59	白腰鵲鴝	<i>Copsychus malabaricus</i>	引進種、不普			3	5	9	17
60	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普			2	0	0	2
61	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	冬、普			0	1	0	1
62	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普			0	1	0	1
63	灰頭掠鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、稀			3	0	2	5
64	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			5	8	7	20
65	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			51	78	43	172
66	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			1	0	4	5
67	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普/迷			2	2	8	12
68	朱連雀	<i>Bombycilla japonica</i>	迷			0	13	0	13
69	小桑鴉	<i>Eophona migratoria</i>	冬、稀			0	0	2	2
70	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			6	36	17	59
71	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			10	36	20	66
			種類數			52	57	52	71
			個體數			752	844	922	2518

附錄 8:2011~2021 歷年賞鳥大賽鳥類名錄

編號	科	鳥種	學名	英文名	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
1	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	Eastern Spot-billed Duck	23	57	42	66	117	42	30	20	8	22	2
2	雁鴨科	鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>	Mandarin Duck					35						
3	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard		6	2								
4	雉科	臺灣山鵪鶉	<i>Arborophila crudigularis</i>	Taiwan Partridge	28	82	36	57	34	16	32	35	13	25	15
5	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	Taiwan Bamboo-Partridge	20	37	35	47	56	29	43	25	35	32	28
6	雉科	藍腹鵝	<i>Lophura swinhoii</i>	Swinhoe's Pheasant	64	73	41	34	52	53	59	79	61	19	31
7	雉科	黑長尾雉	<i>Syrnaticus mikado</i>	Mikado Pheasant	84	173	4	30	23	17	31	27	20	22	9
8	鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	1	3	43	36	26	18	1		2	5	
9	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	Yellow Bittern	1			1		2		1	1		
10	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	Gray Heron	1	4	1	17		1				1	
11	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	1		28	5	5	17	6		8	2	1
12	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	Intermediate Egret	10	4	17	1	4	2	1			10	14
13	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	214	140	66	111	102	86	105	107	125	98	385
14	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	355	199	121	97	294	45	22	11	29	15	67
15	鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Cinnamon Bittern									1		
16	鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond-Heron			18			7	1		8		
17	鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	3	1		1	1	4	2		3	7	1
18	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	41	55	54	82	102	96	63	88	305	92	160
19	鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	Malayan Night-Heron	29	28	53	60	87	69	29	36	48	20	17
20	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey				1	10		1				

21	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	Black-winged Kite	1						2				
22	鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Oriental Honey-buzzard	28	33	18	1	26	15	18	20	6	25	12
23	鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent-Eagle	69	35	39	36	150	53	57	75	59	80	16
24	鷹科	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	Mountain Hawk-Eagle	7	14	16	6	8	2	26	2		2	2
25	鷹科	林鵟	<i>Ictinaetus malaiensis</i>	Black Eagle	25	33	35	10	40	28	16	6	15	42	31
26	鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	Gray-faced Buzzard	1			1	2				2	15	
27	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Crested Goshawk	28	16	14	17	29	12	35	17	17	9	14
28	鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	Chinese Sparrowhawk		244	4	2	29	2			7		
29	鷹科	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	Japanese Sparrowhawk			1			2		2	1		
30	鷹科	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	Besra	8	14	7	10	11	12	7	4	5	14	5
31	鷹科	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk		1					1		1	2	
32	鷹科	蒼鷹	<i>Accipiter gentilis</i>	Northern Goshawk			1					1			
33	鷹科	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	1									1	
34	鷹科	毛足鵟	<i>Buteo lagopus</i>	Rough-legged Hawk							1	1			2
35	鷹科	東方鵟	<i>Buteo japonicus</i>	Eastern Buzzard	2	1	1	1	4				2		
36	秧雞科	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	Slaty-legged Crake		1	3	4	4	4		2	1	5	1
37	秧雞科	灰胸秧雞	<i>Lewinia striata</i>	Slaty-breasted Rail							1				
38	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	7	8	9	19	6	19	13	8	2	9	14
39	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	Eurasian Moorhen	4	18	12	63	49	34	40	8	33	81	8
40	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	Eurasian Coot										1	
41	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	Ruddy-breasted Crake		3									
42	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Kentish Plover							2	4		3	

43	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	26	13	3	7		13	10	12	3	12	18
44	彩鴿科	彩鴿	<i>Rostratula benghalensis</i>	Greater Painted-Snipe				17			3		2		6
45	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	21	15	14	11	13	17	5	2	4	1	2
46	鴿科	白腰草鴿	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper	12	13		2	4	19	8	5	3	7	6
47	鴿科	田鴿	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe			1	10							
48	鴿科	山鴿	<i>Scolopax rusticola</i>	Eurasian Woodcock				1							
49	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	40	145	82	85	237	95	20	73	17	41	44
50	鳩鴿科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	Ashy Wood-Pigeon	38	194	10	17	92	35	8	41	48	11	27
51	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	Oriental Turtle-Dove	132	73	77	104	126	46	117	115	71	25	107
52	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared-Dove	186	151	110	184	171	103	81	108	175	284	139
53	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	119	175	130	241	233	172	116	225	231	311	259
54	鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	Asian Emerald Dove	1	4	1	3	2	3	1		1	4	
55	鳩鴿科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	White-bellied Green-Pigeon	82	39	31	38	52	18	60	37	25	24	15
56	杜鵑科	鷹鵑	<i>Hierococcyx sparveroides</i>	Large Hawk-Cuckoo			19	49	40	41	23	33	25	14	21
57	杜鵑科	大杜鵑	<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo				1					1		
58	杜鵑科	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>	Oriental Cuckoo			46	85	65	42	34	55	29	49	41
59	杜鵑科	小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>	Lesser Cuckoo			1	0		3	7	2	1		
60	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>	Lesser Coucal		1		1	1		1	3	2	3	1
61	杜鵑科	噪鵑	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	Asian Koel				2	1						
62	鴞鴞科	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus</i>	Mountain Scops-Owl	58	51	72	47	54	30	39	26	4	29	14
63	鴞鴞科	領角鴞	<i>Otus lettia</i>	Collared Scops-Owl	8	14	19	15	20	6	5	3	3	10	3
64	鴞鴞科	鵯鵯	<i>Glaucidium brodiei</i>	Collared Owlet	13	7	30	24	37	17	23	16	3	16	6

65	鴞鴞科	褐林鴞	<i>Strix leptogrammica</i>	Brown Wood-Owl	7	4	3	3	3	3	2	2		4	
66	鴞鴞科	東方灰林鴞	<i>Strix nivicolum</i>	Himalayan Owl	7	2	6	3		7	3	2	7	11	
67	鴞鴞科	褐鷹鴞	<i>Ninox japonica</i>	Northern Boobook	1	3	6	3	1		1	2		2	
68	鴞鴞科	黃魚鴞	<i>Ketupa flavipes</i>	Tawny Fish-Owl			1								
69	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	Savanna Nightjar	2	1	33	22	29	14	17	12	4	8	3
70	雨燕科	白喉針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacutus</i>	White-throated Needletail	6	2	12	1	4		16		20		23
71	雨燕科	灰喉針尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	Silver-backed Needletail	5	14		2	46	36	40	6	11	39	14
72	雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	Pacific Swift	3	5	39	2	15	2	28	2	67	8	13
73	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	House Swift	286	349	339	343	326	229	408	166	444	514	1636
74	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	26	56	47	44	90	51	32	43	37	65	43
75	翠鳥科	赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>	Ruddy Kingfisher											1
76	翠鳥科	白領翡翠	<i>Todiramphus chloris</i>	Collared Kingfisher					1						
77	佛法僧科	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>	Dollarbird	8										
78	鬚鶯科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	Taiwan Barbet	107	91	69	125	186	64	70	49	66	108	45
79	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	Gray-capped Woodpecker	33	49	35	30	46	34	15	21	13	18	13
80	啄木鳥科	大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	White-backed Woodpecker	16	15	16	16	33	17	8	21	1	43	13
81	啄木鳥科	綠啄木	<i>Picus canus</i>	Gray-headed Woodpecker	12	5	18	16	18	11	20	7	1	30	9
82	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	7	3		1	1		7	1		3	1
83	八色鳥科	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>	Fairy Pitta				1	2						
84	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	Gray-chinned Minivet	88	147	108	94	122	49	54	56	103	98	64
85	山椒鳥科	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	Ashy Minivet	7				2					9	2
86	山椒鳥科	花翅山椒鳥	<i>Coracina macei</i>	Large Cuckooshrike											3

87	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	Brown Shrike	48	37	13	14	21	20	21	11	22	12	11
88	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	Long-tailed Shrike				1	6	8	2		2		
89	綠鶇科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	White-bellied Erpornis	24	31	22	54	67	18	27	15	18	11	19
90	黃鸝科	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole									2		
91	黃鸝科	朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>	Maroon Oriole			1		1					2	1
92	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	147	130	122	192	218	181	138	99	95	167	98
93	卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	Bronzed Drongo	23	31	32	62	119	41	49	56	58	55	41
94	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	Black-naped Monarch	54	21	37	33	42	20	26	26	39	21	33
95	鴉科	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>	Eurasian Jay	15	27	33	7	54	78	18	31	16	53	30
96	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	Gray Treepie	164	134	52	41	191	26	55	47	33	44	35
97	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	Oriental Magpie	2	3	1	2	3	1		1			
98	鴉科	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Eurasian Nutcracker	51	47	43	30	89	92	66	53	33	96	75
99	鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Large-billed Crow	49	18	41	47	87	75	84	50	37	116	67
100	鴉科	臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	Taiwan Blue-Magpie			2								
101	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	Oriental Skylark										1	
102	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	Gray-throated Martin	28	12	13	5	31	13	68	31	22	168	
103	燕科	灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow									2		
104	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	39	222	312	415	808	281	408	246	557	569	457
105	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	Pacific Swallow	247	194	162	239	340	222	144	202	201	167	94
106	燕科	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	Red-rumped Swallow	5										
107	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	Striated Swallow	74	90	41	117	140	41	85	102	94	337	112
108	燕科	東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>	Asian House-Martin	1167	1049	1073	428	1705	1982	1233	630	153	2968	1595

109	山雀科	赤腹山雀	<i>Sittiparus castaneiventris</i>	Chestnut-bellied Tit	13	5	5	12	18	2	16	23	8	15	1
110	山雀科	煤山雀	<i>Periparus ater</i>	Coal Tit	124	138	78	137	52	67	67	46	26	150	83
111	山雀科	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	Green-backed Tit	147	143	91	190	379	240	187	99	137	332	90
112	山雀科	黃山雀	<i>Machlolophus holsti</i>	Taiwan Yellow Tit	48	46	50	69	113	81	60	34	35	43	29
113	長尾山雀科	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	Black-throated Tit	516	442	177	523	805	300	390	356	464	416	356
114	鶇科	茶腹鶇	<i>Sitta europaea</i>	Eurasian Nuthatch	47	55	38	59	75	109	64	34	35	73	43
115	鷓鴣科	鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Eurasian Wren	12	10	18	8	3	12	19	8	4	5	5
116	河鳥科	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>	Brown Dipper	14	33	47	12	22	15	20	25	18	13	15
117	鶇科	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	Collared Finchbill	77	113	77	139	152	92	111	115	113	115	77
118	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Light-vented Bulbul	451	231	203	442	527	442	401	306	302	597	374
119	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Black Bulbul	245	474	227	405	415	202	288	184	274	312	282
120	戴菊科	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	Flamecrest	261	149	76	116	106	87	89	32	45	144	74
121	鷓眉科	臺灣鷓眉	<i>Pnoepyga formosana</i>	Taiwan Cupwing	36	23	42	43	51	20	22	22	25	46	34
122	樹鶇科	短尾鶇	<i>Urosphena squameiceps</i>	Asian Stubtail			1				4		2	6	
123	樹鶇科	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>	Rufous-faced Warbler	164	119	102	193	262	137	149	59	84	196	137
124	樹鶇科	日本樹鶇	<i>Horornis diphone</i>	Japanese Bush Warbler									1		
125	樹鶇科	遠東樹鶇	<i>Horornis canturians</i>	Manchurian Bush Warbler			1	1						1	
126	樹鶇科	小鶇	<i>Horornis fortipes</i>	Brownish-flanked Bush Warbler	2	1	17	11	20	10	27	21	22	30	16
127	樹鶇科	深山鶇	<i>Horornis acanthizoides</i>	Yellowish-bellied Bush Warbler	59	54	99	95	37	47	74	61	41	90	67
128	柳鶇科	褐色柳鶇	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Dusky Warbler							4				
129	柳鶇科	黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Yellow-browed Warbler			4	1	7	2	1		1	3	

130	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	Arctic Warbler	2	2	4	7	5		3	3	3	5	2
131	葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	Oriental Reed Warbler			1		1				1		
132	蝗鶯科	臺灣叢樹鶯	<i>Locustella alishanensis</i>	Taiwan Bush-Warbler	10	14	58	31	39	35	40	39	22	64	38
133	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	Zitting Cisticola	2	2	5	3	3	2	3	4			1
134	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	Golden-headed Cisticola		1	3			1		1	1		
135	扇尾鶯科	斑紋鷓鶯	<i>Prinia crinigera</i>	Striated Prinia	6	5	16	24	30	13	14	26	13	27	16
136	扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Prinia	13	14	39	35	41	27	27	36	27	32	24
137	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	Plain Prinia	33	38	34	64	73	38	46	56	62	65	41
138	鸚嘴科	褐頭花翼	<i>Fulvetta formosana</i>	Taiwan Fulvetta	70	67	85	54	18	34	31	41	12	59	55
139	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	Vinous-throated Parrotbill	18	33	41	21	41	31	35	34	16	45	19
140	鸚嘴科	黃羽鸚嘴	<i>Suthora verreauxi</i>	Golden Parrotbill	3	9	10	10		20	15	5	4	7	12
141	繡眼科	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	Taiwan Yuhina	669	449	487	894	1307	822	706	321	488	1446	703
142	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	Swinhoe's White-eye	254	268	236	260	302	235	143	79	158	291	259
143	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	Rufous-capped Babbler	113	76	70	133	139	76	146	62	88	204	92
144	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	Taiwan Scimitar-Babbler	47	58	27	55	65	26	37	34	32	34	28
145	畫眉科	大彎嘴	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>	Black-necklaced Scimitar-Babbler	7	42	21	24	47	29	24	30	15	33	18
146	雀眉科	頭烏線	<i>Schoeniparus brunneus</i>	Dusky Fulvetta	36	29	35	60	99	37	80	31	28	32	37
147	噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	Morrison's Fulvetta	205	176	83	228	495	152	190	144	244	209	181
148	噪眉科	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	Chinese Hwamei		1		5	6	1	1		2	1	
149	噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	Taiwan Hwamei	16	28	10	33	29	25	28	26	19	59	20
150	噪眉科	臺灣白喉噪眉	<i>Ianthocincla ruficeps</i>	Rufous-crowned Laughingthrush	45	31	145	217	141	84	47	109	58	282	148

151	噪眉科	棕噪眉	<i>Ianthocincla poecilorhyncha</i>	Rusty Laughingthrush	7	26	27	17	27	23	49	41	12	22	11
152	噪眉科	臺灣噪眉	<i>Trochalopteron morrisonianum</i>	White-whiskered Laughingthrush	165	176	201	249	118	503	326	317	263	680	297
153	噪眉科	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	White-eared Sibia	315	210	128	338	665	339	336	150	329	524	385
154	噪眉科	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>	Steere's Liocichla	125	102	85	239	326	133	184	75	183	304	209
155	噪眉科	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	Taiwan Barwing	36	41	28	38	63	19	21	24	26	101	36
156	鶇科	灰斑鶇	<i>Muscicapa griseisticta</i>	Gray-streaked Flycatcher				1							
157	鶇科	寬嘴鶇	<i>Muscicapa dauurica</i>	Asian Brown Flycatcher	3						1			1	1
158	鶇科	紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Ferruginous Flycatcher	24	45	61	22	71	53	14	19	5	26	21
159	鶇科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie-Robin	1	6	10	16	9	4					
160	鶇科	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	Vivid Niltava	17	31	77	110	140	79	71	44	30	91	49
161	鶇科	小翼鶇	<i>Brachypteryx goodfellowi</i>	Taiwan Shortwing	26	15	26	27	15	15	18	29	10	45	20
162	鶇科	臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	Taiwan Whistling-Thrush	41	38	41	70	117	54	39	29	24	49	28
163	鶇科	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	Little Forktail	9	8	22	26	12	10	11	20	5	11	8
164	鶇科	野鶇	<i>Calliope calliope</i>	Siberian Rubythroat		1	2		1				1		
165	鶇科	白尾鶇	<i>Myiomela leucura</i>	White-tailed Robin	45	44	74	134	206	77	86	51	64	115	63
166	鶇科	藍尾鶇	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Red-flanked Bluetail			2	1	1		2	1			
167	鶇科	白眉林鶇	<i>Tarsiger indicus</i>	White-browed Bush-Robin	12	9	38	13	8	27	33	14	13	33	10
168	鶇科	栗背林鶇	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	Collared Bush-Robin	84	43	94	73	53	156	122	80	96	290	100
169	鶇科	紅喉鶇	<i>Ficedula albicilla</i>	Taiga Flycatcher							1			4	
170	鶇科	黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>	Snowy-browed Flycatcher	8	11	15	18	12	7	10	14	4	20	10
171	鶇科	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	Plumbeous Redstart	44	51	65	127	114	57	71	105	49	102	51

172	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	Daurian Redstart	2	2	1	1	1	5	1			1	
173	鶇科	白腰鶇	<i>Copsychus malabaricus</i>	White-rumped Shama	19	8	7								
174	鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	Blue Rock-Thrush	4	5	1	3	3	2	5	1	1	3	1
175	鶇科	白氏地鶇	<i>Zoothera aurea</i>	White's Thrush				1	1		9		1		
176	鶇科	虎斑地鶇	<i>Zoothera dauma</i>	Scaly Thrush			1								
177	鶇科	白頭鶇	<i>Turdus niveiceps</i>	Taiwan Thrush	2	2	4	4	28		1	2	2	7	2
178	鶇科	白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	Eyebrowed Thrush			2							1	
179	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	Pale Thrush			1	1	2	1	10		3	1	1
180	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	Brown-headed Thrush			1	2	1		2	4	4	3	
181	鶇科	紅尾鶇	<i>Turdus naumanni</i>	Naumann's Thrush							1				
182	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna						11	6	1	8	10	6
183	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	Javan Myna	168	300	194	234	274	218	207	265	140	195	105
184	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	40	155	38	74	42	39	8	7	7	29	1
185	八哥科	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>	White-shouldered Starling	8		1								
186	八哥科	輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	Asian Glossy Starling			8								
187	八哥科	灰椋鳥	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	White-cheeked Starling		1									
188	啄花科	綠啄花	<i>Dicaeum minullum</i>	Plain Flowerpecker		5	13	6		2	2	2	2	5	
189	啄花科	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectus</i>	Fire-breasted Flowerpecker	86	68	21	43	24	12	25	26	6	70	32
190	岩鶇科	岩鶇	<i>Prunella collaris</i>	Alpine Accentor		2				3					
191	鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	Eastern Yellow Wagtail	19	3	1	1	1	1	1	4		2	5
192	鶇科	灰鶇	<i>Motacilla cinerea</i>	Gray Wagtail	73	53	9	9	31	13	13	8	3	14	19
193	鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	40	28	27	19	26	20	17	30	26	55	28

194	鵲鴝科	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>	Olive-backed Pipit								2			
195	鵲科	小鵲	<i>Emberiza pusilla</i>	Little Bunting	1										
196	鵲科	黑臉鵲	<i>Emberiza spodocephala</i>	Black-faced Bunting				1	2				2		
197	雀科	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling							88				
198	雀科	褐鵲	<i>Pyrrhula nipalensis</i>	Brown Bullfinch	6	6	9	11	2	6	8	8	1	9	9
199	雀科	灰鵲	<i>Pyrrhula erythaca</i>	Gray-headed Bullfinch	63	27	29	86	8	108	12	25	3	38	34
200	雀科	臺灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>	Taiwan Rosefinch	44	39	48	44	35	181	72	111	70	156	96
201	雀科	黃雀	<i>Spinus spinus</i>	Eurasian Siskin							7				2
202	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	266	205	270	250	477	559	312	325	381	692	448
203	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	White-rumped Munia	164	156	60	70	57	41	78	86	60	70	157
204	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia	109	163	34	43	75	60	43	37	44	67	59
205	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	Chestnut Munia	5		2	1			3			3	
		小計			10411	10434	8640	11190	16274	11354	10286	7788	8432	16578	11776

