

大雪山國際賞鳥比賽活動對國家森林遊樂區鳥類保育及推廣之貢獻

文/圖 李炎壽 ■ 林務局東勢林區管理處處長
蕭英倫 ■ 林務局東勢林區管理處副處長
施季芳 ■ 林務局東勢林區管理育樂課課長
洪幸攸 ■ 林務局東勢林區管理育樂課技正
陳德治 ■ 中華民國野鳥學會保育部主任(通訊作者)

一、前言

《觀鳥大年》這部深受所有賞鳥者喜好的電影(書籍)，描述了3位鳥痴，如何在一年之中，耗盡所有的時間以及金錢，甚至放棄工作、家庭失和，只為了看到最多的鳥種，打敗對手，贏取世界賞鳥紀錄保持者的名聲。一年，多麼漫長的時間，前進各種不同的鳥類棲地，從後院森林到地處偏僻的極地小島，持續不斷的追逐，跟隨著鳥的步伐，若非對賞鳥達到癡狂的地步，絕對難以做到。2008年，有兩個英國人(Alan Davies及Ruth Miller)為了參與為期一年，遍及全球的賞鳥大年活動，不惜耗費所有身家，投入所有資源，只為了一償宿願，

最終，他們記錄到了4,431種鳥類。

賞鳥，對某些人來說，是一種優閒的喜好，然而若將這麼一種紳士的活動加上競賽的因子，那會變成甚麼樣子？對環境和鳥類的保育又能帶來怎樣的火花？從電影中我們只看到趣味和感人的心境歷程，現實中，賞鳥加上比賽，卻真可以對保育有所幫助嗎？

19世紀，許多北美人在聖誕節時參加傳統的「邊緣獵」(Side Hunts)活動，比賽誰殺的鳥最多，不論體型、用途、種類，純粹以殺戮為樂趣，可以視為賞鳥大賽的原始雛形，直到19世紀末，美國鳥類學家查普曼(Frank Chapman)發起以數鳥代替獵鳥的計畫，最終轉型成為美



2013年大雪山國際賞鳥比賽合照

國奧杜邦學會(Audubon Society)的聖誕節數鳥活動(Christmas Bird Count),自1900年開始到2009年,已持續舉辦了110年,成為北美洲最大的鳥類調查活動,全世界(主要以北美地區為主)已有五萬以上人次參與,在17個國家1,823個據點進行調查,數據可用於監控鳥類族群數量的消長,進一步瞭解鳥類及其生態環境是否健康。2009年奧杜邦學會科學家分析過去40年的資料即發現,廣布各地的305種鳥類中有58%自1968年起選擇將過冬的地點向北移動,部分甚至飛行了數百哩之遠。幾乎每種鳥類都出現北移的現象,包括生活在最適棲息森林與設有鳥類餵食器地方的鳥類,相當程度上反映出原棲地環境遭受破壞的狀況,並且代表這些生物正面臨棲地流失與調適氣候變遷的雙重壓力。聖誕節數鳥活動(Christmas Bird Count)可說是賞鳥對鳥類研究及保育議題有所貢獻的絕佳例子。

二、各國賞鳥比賽活動簡介

國際間舉辦賞鳥大賽類型活動歷史悠久,如康乃爾大學鳥類實驗室發起的美國的北美數鳥活動(Great Backyard Bird Count, GBBC),已進行超過10年,於每年2月15-18日進行,將自

家後院的鳥類加以記錄回傳資料至康乃爾大學鳥類實驗室,即可幫助鳥類學家獲得許多寶貴的鳥類分布資訊,且開放給所有一般大眾共同參與,屬於『公民科學活動』(Citizen-science Project),已成為北美洲每年最多人參與的賞鳥盛事,每年都有超過8萬筆資料回報,透過地圖也清楚呈現了許多鳥類分布的狀況與遷徙路徑,可說是非常詳盡的『鳥口普查』,對許多珍稀鳥類或大範圍分布的鳥種,提供相當有價值的科學資料。

此外,香港觀鳥大賽(Big Bird Race)從1984年開始舉辦至今,由世界自然基金會(WWF)主辦,目的在於促進香港米埔保護區的保育及教育宣導活動。近年亞洲國家也紛紛投入此類活動,婆羅洲賞鳥大賽(International Borneo Bird Race)也於今年舉辦第一屆,由沙巴旅遊局支持,Sandakan Borneo Bird Club主辦,吸引亞洲各國賞鳥者參與,目的在於推廣沙巴生態旅遊活動。中華民國野鳥學會曾在2007年舉辦金門賞鳥大賽,2010年舉辦玉山國家公園賞鳥大賽,以賞鳥比賽活動形式進行該區域鳥類族群監測並推廣生態旅遊。台灣生態旅遊協會也於2012年開始舉辦白色雲嘉南國際觀鳥馬拉松大



參賽者賞鳥



紅頭山雀(攝影/劉定穎)

賽，目的在推廣雲嘉南地區鳥類生態之美。

由各國舉辦的賞鳥比賽類型活動可看出，賞鳥比賽可以具備多種目的及意義，除了可以推廣生態觀光旅遊，可以具有宣導保育及教育之功能，更可以對鳥類分布狀況提供有用的資訊，在保育策略擬定上提供參考價值。

三、大雪山國際賞鳥比賽活動源起

在台灣，從最早的台北市野鳥學會於1973年成立，其後各地野鳥學會等保育團體紛紛興起至今，賞鳥活動已推廣超過40年，培養了龐大的賞鳥人口，然而卻一直未能順利發展出類似西方世界般大規模的數鳥活動，直到林務局東勢林區管理處於2011年主辦了『大雪山國際賞鳥比賽』，且持續不輟的延續至2013年共舉辦了3屆，可說是開國內運用賞鳥比賽活動，作為地區性鳥類調查之先猷。

然而，3年的比賽下來，究竟對鳥類保育有何貢獻呢？本文針對3年比賽期間所有參賽隊伍的鳥類紀錄做整理，探討賞鳥比賽這種短時間內，投入大量人員，在固定區域內進行鳥類調查的活動，是否能看出該地區的鳥類群聚變

動，並作為大雪山國家森林遊樂區在環境經營管理上的參考。

四、大雪山國際賞鳥比賽簡介

2011-2013年舉辦的大雪山國際賞鳥比賽，均於4月鳥類開始進行繁殖之際舉行，歷時晝夜24小時，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，應獨立完成比賽觀察記錄，每隊3-4人組成，每種鳥必須有3位隊員以上同時看到或聽到，並且每一位均能確實加以辨認才列入紀錄，採誠信原則。

大賽活動範圍限定於大雪山國家森林遊樂區及聯外道路，範圍涵蓋大雪山林道0-50公里雪山神木〔含徒步區與森林浴步道、船型山林道3公里止(原210林道)〕，原則上以路線左右兩側100公尺內出現之鳥類為主，自雙崎工作站(工作站內為比賽範圍)以下至東勢大橋路段及大甲溪河段、出雲山苗圃(15公里至吊橋河段為比賽範圍)等地區不納入比賽範圍。

大雪山國際賞鳥比賽已舉辦三年，國內參賽隊伍總計有93隊近370位賞鳥者參與活動，國際隊伍計有9隊來自美國、加拿大、法國、英



參賽者賞鳥



藍腹鶇(攝影/劉定穎)

國、斯里蘭卡、菲律賓、香港、中國等8個國家，超過30位國際賞鳥者參與，在推廣大雪山國家森林遊樂區成為國際性賞鳥勝地方面有很大的宣傳效果。

五、歷年大雪山國際賞鳥比賽紀錄分析

2011-2013年大雪山國際賞鳥比賽在大雪山國家森林遊樂區分別記錄了142、152及154種鳥類紀錄，每年都有新增加的鳥類紀錄，對建立大雪山的鳥類資源基礎資料方面，已達成初步的貢獻。

因賞鳥大賽的紀錄方式較類似於區域搜尋法，且只聽到鳴聲的鳥種不計算隻次，因此若要以實際鳥隻數量作為分析基礎，恐失之偏頗，所以本文以每種鳥在比賽期間被記錄到的頻率作為分析優勢種的依據，若某鳥種在大雪山森林遊樂區數量較多，則記錄到該鳥種的參賽隊伍應該也較多，亦即該鳥種被記錄到的頻率較高。

賞鳥比賽的調查結果亦可作為鳥類棲地品質監測之用，若某年紀錄種數突然大幅度減少，則可推論是否棲地遭受嚴重破壞所致。

2011-2013年間，紀錄的鳥種數逐年上升，除與參賽隊伍的素質提升有關外，也反映了這三年間大雪山國家森林遊樂區在環境保護上的努力，顯示大雪山的棲地品質維持的相當穩定，甚至比過去更好，因此在比賽調查的結果上每年都可發現新紀錄鳥種，讓大雪山國家森林遊樂區的鳥類紀錄逐年擴增。

(一)各海拔路段鳥種數分析

若以路段作為區分低、中、高海拔不同的棲地類型，大雪山林道0-15公里為低海拔；15-35公里為中海拔；35-50公里為高海拔，分別探討不同路段的優勢鳥類在年度間的變動情形。

比較各路段(海拔高度)年度間的鳥類記錄種數(圖1)，三年都顯示相同的趨勢，低海拔的鳥類種類高於中海拔，高海拔鳥種數最少，2013年低海拔記錄鳥種數遠高於前二年，而中、高海拔則較前二年少，原因在於2013年比賽期間中、高海拔山區降豪雨，而低海拔地區(0-15公里)雨勢較小，所以多數比賽隊伍均將時間花費在低海拔路段，導致0-15公里的鳥種紀錄大幅增加；2012年是三年中天候狀況最好的一年，從鳥種紀錄上可看出各海拔高度間差異較小，顯示比賽隊伍花費在不同路段的努力量較為平均，由此亦

可看出調查努力對調查結果的影響。

從發現鳥種數的分布上亦可看出，大雪山林道0-15公里是鳥類多樣性最豐富的區段，此路段包含平地至低、中海拔森林以及多條小型溪流等各類型地景，型塑多樣化的鳥類棲息環境，因此孕育最多樣的鳥類生態，但此路段也是面臨最多人類活動干擾的區段，未來在經營管理上，如何取得遊憩活動與環境保育雙方面的平衡，將是最大的課題。

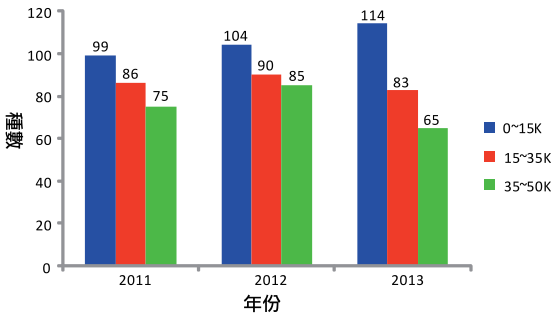


圖1 各路段(海拔高度)不同年份記錄鳥種數比較圖

(二)各海拔路段鳥類被記錄之機率分析

三年的參賽隊伍中有繳回正式紀錄表的隊伍數分別為36、36及28隊，分析各年份不同路段中，被記錄到的機率超過50%(紀錄隊伍數/總隊伍數)的鳥種數資料(圖2)，2013年底海拔路段被記錄到機率超過50%的鳥種高達34種，可看出2013年各參賽隊伍在低海拔路段所付出的調查努力遠高於前二年，導致該年底海拔被記錄到機率超過50%的鳥種數暴增。2011年底、中海拔路段被記錄到機率超過50%的鳥種數較少的原因，可能在於2011年是第一年於大雪山舉辦賞鳥大賽，多數參賽隊伍習慣性認為大雪山國家森林遊樂區位處高海拔山區，鳥類應以高海拔鳥種為主，因而忽略低、中海拔路段的

鳥類豐富性，花費較少時間於該路段調查所致，此情形至第二年即可看出有所改善，2012年底海拔被記錄到機率超過50%的鳥種數即大幅增加。

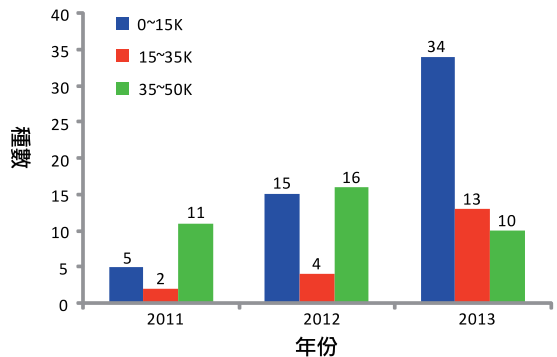


圖2 各路段(海拔高度)不同年份被記錄機率超過50%鳥種數比較圖

(三)各海拔路段優勢鳥種分析

各路段不同年份優勢鳥種比較(表1)可以看出，每年各路段的優勢種雖有些微的差異，但大致上變動不大，如紅嘴黑鵯在低海拔路段三年中都位居被記錄機率的前三名，而珠頸斑鳩、白頭翁、五色鳥在前二年也都位居前五名內，可以說這4種鳥類是低海拔路段最容易被看見的鳥種。中海拔路段趨勢更明顯，白耳畫眉和冠羽畫眉每年被記錄的機率都位居前四名之內，是中海拔路段最易發現的鳥種。高海拔路段變動較大，台灣噪眉是三年中都位居前六名之內的鳥種，黃胸藪眉則有二年都位居前五名之內，這二種鳥類可說是高海拔路段發現機率較高的鳥種。

從低、中海拔路段優勢鳥種變動不大的情形，可以推論大雪山林道從0-35公里處環境應該維持在一穩定的狀態，而高海拔路段優勢鳥種變化較大，究竟是環境變動或是其他因素造成，則需要更多調查資料加以證實。

表1 各路段不同年份優勢鳥種(依被記錄機率)一覽表

年份	0-15公里(低海拔)		15-35公里(中海拔)		35-50公里(高海拔)	
	鳥種	紀錄機率	鳥種	紀錄機率	鳥種	紀錄機率
2011年	珠頸斑鳩	55.6	白耳畫眉	52.8	深山鶯	55.6
	白頭翁	52.8	冠羽畫眉	52.8	黃胸數眉	55.6
	紅嘴黑鸚	52.8			煤山雀	52.8
	五色鳥	50.0			棕面鶯	52.8
	綠繡眼	50.0			紅頭山雀	52.8
				台灣噪眉	52.8	
				白耳畫眉	52.8	
				冠羽畫眉	52.8	
				酒紅朱雀	52.8	
				星鴉	50.0	
				栗背林鶯	50.0	
2012年	白頭翁	61.1	白耳畫眉	58.3	青背山雀	66.7
	紅嘴黑鸚	61.1	東方毛腳燕	52.8	栗背林鶯	66.7
	珠頸斑鳩	58.3	棕面鶯	52.8	台灣噪眉	66.7
	五色鳥	58.3	冠羽畫眉	52.8	黃胸數眉	66.7
	大卷尾	58.3			白耳畫眉	66.7
	麻雀	58.3			星鴉	61.1
	紅鳩	55.6			棕面鶯	61.1
	小雨燕	55.6			冠羽畫眉	61.1
	家燕	55.6			煤山雀	58.3
	綠繡眼	55.6			酒紅朱雀	58.3
	白環鸚嘴鸚	52.8			巨嘴鴉	55.6
	鉛色水鶇	52.8			深山鶯	55.6
	小白鶯	50.0			白尾鶇	55.6
	赤腰燕	50.0			茶腹鶇	52.8
	褐頭鷓鴣	50.0			火冠戴菊鳥	52.8
					台灣叢樹鶯	50.0

表1 各路段不同年份優勢鳥種(依被記錄機率)一覽表(續)

年份	0-15公里(低海拔)		15-35公里(中海拔)		35-50公里(高海拔)	
	鳥種	紀錄機率	鳥種	紀錄機率	鳥種	紀錄機率
2013年	紅嘴黑鵝	89.3	冠羽畫眉	89.3	台灣噪眉	100.0
	小白鷺	85.7	藍腹鵲	85.7	栗背林鴝	89.3
	紅鳩	85.7	白耳畫眉	85.7	深山鶯	85.7
	大卷尾	85.7	棕面鶯	78.6	台灣朱雀	82.1
	家燕	85.7	黃胸薺眉	75.0	星鴉	75.0
	白頭翁	85.7	白尾鴝	71.4	冠羽畫眉	67.9
	麻雀	85.7	五色鳥	67.9	黃胸薺眉	67.9
	珠頸斑鳩	82.1	青背山雀	67.9	白耳畫眉	57.1
	小雨燕	82.1	紅頭山雀	67.9	紅頭山雀	53.6
	洋燕	82.1	鷹鵒	64.3	台灣叢樹鶯	50.0
	五色鳥	78.6	山紅頭	64.3		
	白環鸚嘴鵲	78.6	灰喉山椒鳥	57.1		
	綠繡眼	78.6	黃山雀	50.0		
	夜鷺	75.0				
	白尾八哥	75.0				
	黑冠麻鷺	71.4				
	大冠鷺	71.4				
	黑枕藍鶯	71.4				
	褐頭鷓鴣	67.9				
	小彎嘴	67.9				
	竹雞	60.7				
	紅冠水雞	60.7				
	金背鳩	60.7				
	鉛色水鶉	60.7				
	喜馬拉雅中杜鵑	57.1				
	鵲	57.1				
	翠鳥	57.1				
	小卷尾	57.1				
	赤腰燕	57.1				
	小鷺	57.1				
	灰頭鷓鴣	57.1				
	繡眼畫眉	57.1				
	台灣畫眉	53.6				
	白腰文鳥	53.6				
	山紅頭	50.0				

(四)保育類及稀有鳥種分布

在台灣特有鳥種的紀錄方面，除了台灣藍鵲和烏頭翁之外，其他22種特有種鳥類在三年中都被完全記錄到，顯示大雪山國家森林遊樂區可說是台灣特有種鳥類分布最完整的地區，在吸引國際賞鳥者上有極大的優勢。

三年的活動，共紀錄有22種台灣特有種鳥類，包括：台灣山鷓鴣、藍腹鵲、黑長尾雉、五色鳥、黃山雀、火冠戴菊鳥、台灣鷓鴣、台灣叢樹鶯、褐頭花翼、冠羽畫眉、台灣白喉噪眉、棕噪眉、台灣畫眉、台灣噪眉、白耳畫

眉、黃胸薺眉、紋翼畫眉、大彎嘴、小彎嘴、台灣紫嘯鶯、栗背林鴝、台灣朱雀，僅有台灣藍鵲和烏頭翁未被發現。此紀錄亦顯示出一有趣的現象，台灣藍鵲為一分布於中、低海拔山區的鳥類，與大雪山一山之隔的八仙山及谷關地區數量甚多，但大雪山卻從未記錄，此一地理上的分布隔閡值得後續探討。此外，三年記錄到特有亞種鳥類高達52種，從特有鳥類的多樣性可看出大雪山國家森林遊樂區對於台灣鳥類保育工作上佔有極其重要之地位。三年記錄到的保育類共計48種，一級保育類計有3種，



參賽者賞鳥

二級保育類有35種，三級保育類有10種，詳見附表。

大雪山林道23.5公里處有數棵高大的山桐子，每年冬季果實成熟時，吸引許多鳥類聚集樹上覓食，常見的有五色鳥、白頭鸚、黃腹琉璃、黃山雀……等，附近林道上亦常見到藍腹鵲於道路兩側覓食活動，是大雪山林道上可供一般民眾輕鬆觀賞珍稀鳥類的重點路段。此外林道47公里處則可見到黑長尾雉於晨昏時出現在道路邊覓食活動，也是一般民眾最容易觀賞此一珍貴稀有保育鳥類之處。

六、結論與建議

賞鳥比賽類型的調查方式由於同一時間有超過百人同時進行調查，且多數為具有極佳鳥類辨識能力的資深賞鳥者，調查努力量極大，幾乎能夠發現將該區域所有存在的鳥類，可以在短時間內對該地區進行全面性的鳥口普查，對尚未進行或不容易進行規律性鳥類資源調查的地區，提供了絕佳的一種鳥類調查的方式，過去三年大雪山國際賞鳥大賽的鳥類調查，將大雪山的鳥類紀錄一舉增加至154種，佔了全台灣鳥類紀錄名錄



鸚鵡(攝影/劉定穎)

中1/4之多，充分顯示此種普查方式的有效性。

從各路段優勢種分析結果來看，可以充分反映各路段的鳥類組成變動情形，在擬定保育管理策略上提供了相當好的參考資訊。

然而賞鳥比賽的鳥類調查要發揮最大的保育功能，仍需要長時間累積，才能真正看出一個地區的鳥類組成變化趨勢，也因此，持續舉辦此類型的活動，累積相關調查資料，在大雪山國家森林遊樂區的經營管理方面提供最佳的參考價值。

賞鳥比賽除了保育上的貢獻外，在教育推廣及生態旅遊活動的宣導方面，更是具有極大的效應，大雪山國際賞鳥比賽除了吸引國內外數百名賞鳥者或對生態旅遊有興趣的民眾參與外，並藉由賽前的各項配套活動，例如演講、鳥類生態導覽、鳥類生態攝影展、鳥類保育工作坊等宣導推廣活動，在推動大雪山國家森林遊樂區的生態旅遊與環境教育方面獲致極大的成效。🌱

附表 大雪山鳥類名錄(2011-2013)

科名	中文名	學名	保育等級	特有性
雉科	台灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	◎
	竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>		○
	藍腹鷓	<i>Lophura swinhoii</i>	II	◎
	黑長尾雉	<i>Syrmaticus mikado</i>	II	◎
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		
鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>		
	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>		
	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>		
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>		
	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>		
	綠裳鷺	<i>Butorides striata</i>		
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		
	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>		
鷹科	蒼鷺			
	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	II	
	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	II	
	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	II	○
	林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>	II	
	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	I	
	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	II	
	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	II	○
	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	II	
	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	II	
	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	II	○
	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	II	
	鵟	<i>Buteo buteo</i>	II	
隼科	毛足鵟		II	
	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	I	
秧雞科	燕隼		II	
	灰腳秧雞	<i>Fallina eurizonoides</i>		○
	白腹秧雞	<i>Amauromis phoenicurus</i>		
	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		
彩鷸科	白冠雞			
	彩鷸	<i>Rostratula benghalensis</i>	II	
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>		

附表 大雪山鳥類名錄(2011-2013) (續)

科名	中文名	學名	保育等級	特有性
鳩鴿科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>		
	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>		○
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>		
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		
	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>		
	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>		
杜鵑科	鷹鵑	<i>Hierococyx sparveroides</i>		
	喜馬拉雅中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>		
	小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>		
	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>		
鴞鴞科	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus</i>	II	○
	領角鴞	<i>Otus lettia</i>	II	○
	鵯鵯	<i>Glaucidium brodiei</i>	II	○
	褐林鴞	<i>Strix leptogrammica</i>	II	
	東方灰林鴞	<i>Strix nivicola</i>	II	○
	褐鷹鴞	<i>Ninox japonica</i>	II	
夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		○
雨燕科	灰喉針尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>		○
	白喉針尾雨燕			
雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>		
	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		○
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		
	赤翡翠			
鬚鴛科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		◎
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>		
	大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	II	○
	綠啄木	<i>Picus canus</i>	II	
山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>		
	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>		
	花翅山椒鳥		II	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	
	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>		
綠鵑科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>		
黃鸝科	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	I	
	朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>	II	○
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		○
	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>		○

附表 大雪山山鳥類名錄(2011-2013) (續)

科名	中文名	學名	保育等級	特有性
王鷄科	黑枕藍鷄	<i>Hypothymis azurea</i>		○
鴉科	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>		○
	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		○
	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		○
	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>		
	喜鴉	<i>Pica pica</i>		
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>		
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>		
	灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>		
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>		
	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		
	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>		
	東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>		
山雀科	煤山雀	<i>Periparus ater</i>	III	○
	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	III	○
	黃山雀	<i>Macholophus holsti</i>	II	◎
	赤腹山雀	<i>Sittiparus varius</i>	II	○
長尾山雀科	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>		
鴉科	茶腹鴉	<i>Sitta europaea</i>		
鷓鴣科	鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>		○
河鳥科	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>		
鶇科	白環鶇嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>		○
	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		○
	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		○
戴菊科	戴菊鳥	<i>Regulus regulus</i>		
	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	III	◎
鷓眉科	台灣鷓眉	<i>Pnoepyga formosana</i>		◎
樹鶇科	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>		
	短尾鶇			
	遠東樹鶇	<i>Cettia canturians</i>		
	日本樹鶇	<i>Cettia diphone</i>		
	小鶇	<i>Cettia fortipes</i>		○
	深山鶇	<i>Cettia acanthizoides</i>		○
柳鶇科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>		
	褐色柳鶇			
	黃眉柳鶇			
葦鶇科	東方大葦鶇	<i>Acrocephalus orientalis</i>		

附表 大雪山鳥類名錄(2011-2013) (續)

科名	中文名	學名	保育等級	特有性
蝗鶯科	台灣叢樹鶯	<i>Bradypterus alishanensis</i>		◎
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		○
	棕扇尾鶯			
	斑紋鷓鶯	<i>Prinia crinigera</i>		○
	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>		
	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>		○
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>		○
	褐頭花翼	<i>Fulvetta formosana</i>		◎
	黃羽鸚嘴	<i>Paradoxornis verreauxi</i>		○
繡眼科	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>		◎
	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>		
雀眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>		○
	頭烏線	<i>Schoeniparus brunnea</i>		○
噪眉科	台灣白喉噪眉	<i>Garrulax ruficeps</i>	II	◎
	棕噪眉	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>	II	◎
	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	II	
	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	II	◎
	台灣噪眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>		◎
	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>		◎
	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>		◎
	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	III	◎
畫眉科	山紅頭	<i>Stachyridopsis ruficeps</i>		○
	大鸞嘴	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>		◎
	小鸞嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		◎
鶇科	烏鶇	<i>Muscicapa sibirica</i>		
	寬嘴鶇	<i>Muscicapa latirostris</i>		
	紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>		
	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>		
	黃腹琉璃	<i>Nitava vivida</i>	III	○
	白腹琉璃	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		
	小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>		○
	台灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>		◎
	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	II	○
	野鶇	<i>Calliope calliope</i>		
	白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>	III	○
	藍尾鶇	<i>Tarsiger cyanurus</i>		
	白眉林鶇	<i>Tarsiger indicus</i>	III	○
栗背林鶇	<i>Tarsiger johnstoniae</i>		◎	

附表 大雪山鳥類名錄(2011-2013) (續)

科名	中文名	學名	保育等級	特有性
鶉科	紅喉鶉	<i>Ficedula albicilla</i>		
	黃胸青鶉	<i>Ficedula hyperythra</i>		○
	鉛色水鶉	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	III	○
	黃尾鶉	<i>Phoenicurus aureoreus</i>		
	藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>		
鶉科	虎鶉	<i>Zoothera dauma</i>		
	白頭鶉	<i>Turdus poliocephalus</i>	II	○
	白眉鶉	<i>Turdus obscurus</i>		
	白腹鶉			
	赤腹鶉	<i>Turdus chrysolaus</i>		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>		
	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	II	○
	泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>		
啄花科	綠啄花	<i>Dicaeum minullum</i>		○
	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectum</i>		○
岩鶉科	岩鶉	<i>Prunella collaris</i>		○
鶉科	灰鶉	<i>Motacilla cinerea</i>		
	西方黃鶉	<i>Motacilla flava</i>		
	東方黃鶉			
	白鶉	<i>Motacilla alba</i>		
	大花鶉	<i>Anthus richardi</i>		
鶉科	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>		
雀科	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>		
	褐鶯	<i>Pyrrhula nipalensis</i>		○
	灰鶯	<i>Pyrrhula erythaca</i>		○
	台灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>		◎
	黃雀	<i>Spinus spinus</i>		
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>		
梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>		
	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>		
	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		
鶉科	小環頸	<i>Charadrius dubius</i>		
鶉科	磯鶉	<i>Actitis hypoleucos</i>		
	白腰草鶉	<i>Tringa ochropus</i>		
雁鶉科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>		

註1：保育等級I為瀕臨絕種保育鳥類、II為珍貴稀有保育鳥類、III為其他應予保育鳥類。

註2：特有性◎為台灣特有種鳥類、○為台灣特有亞種鳥類。