

大礁溪林場鳥類名錄之增修

毛俊傑

國立宜蘭大學森林暨自然資源學系

摘要

本文以大礁溪林場現有之鳥類文獻記錄與過去八年間我們所新發現的鳥種進行名錄的彙整，更新林場的鳥類名錄為 32 科 74 種，以滿足未來林場長期生態監測及生態教育所需。

關鍵詞：紅外線自動相機、目擊、鳴叫聲記錄、鳥網、生態解說教育

A Revision of the Avian Checklist of Da-Jiou-Shi Experimental Forest

Jean-Jay Mao

Department of Forestry and Natural Resources, National Ilan University

Abstract

In accordance with the long-term ecological monitoring and education purpose of Da-Jiou-Shi experimental forest, a checklist of the avian fauna of the area was compiled. The checklist was composed of former research records and the cumulated avian records, recorded between 2003 and 2011, to provide a renewed checklist of the avian fauna of the experimental forest. Seventy-four avian species, from 32 families, are listed in the latest checklist.

Key words : Infrared auto-trigger camera, visual encounter, avian call record, mist net, ecological education

E-mail of author: jjmao@niu.edu.tw

前言

國立宜蘭大學大礁溪實驗林場動物資源豐富，關於大礁溪林場中的野生脊椎動物相調查，目前以兩棲爬行動物(毛等, 2008)及哺乳類動物(毛等, 2006; 毛, 2008)的資料最為完整。關於鳥類相部分，雖然游富永(1991)曾進行了當地的鳥類相與植物社會關係之研究，並記錄了鳥類 23 科 61 種，但該研究調查結果報告迄今已歷經 20 個年頭，這段期間，除了林場的林地環境有所改變外，新的調查器材，如紅外線自動照相機與方法，如鳴叫聲回播的使用，及部分隱蔽性高的鳥類，如：褐林鴉、灰腳斑秧雞等，其鳴叫聲與生態資料漸為調查人員所熟悉，也增加了調查的效率。

自 2003 年起，本研究室持續針對大礁溪林場進行一連串的調查(毛等, 2006、2008)與學生專題研究(陳, 2008)，新紀錄了一些鳥種。因此，本文擬針對過去八年間，在大礁溪林場所新記錄的鳥種進行報告，並將林場鳥類相資料更新，以利後續資源經營管理、教學及生態解說教育參考之用。

材料與方法

鳥類調查不同於其他脊椎動物的調查方式之處，在於多以目視觀察所衍生出來的調查方法為主，如圍圈法、穿越線調查法等，亦有利用鳴叫聲的回播(Playback of taped calls; Thompson *et al.*, 1998)或自動錄音(姜等, 2009)等方式進行，以提升調查效率。另外，當台灣的紅外線自動照相機，開始使用廣泛的應用於野生動物調查之後，對於地棲或林地內活動的隱密性鳥種也有良好的調查效果，甚至可利用相片拍攝時間，來針對特定鳥種，如藍腹鵲，進行日夜活動模式之評估(裴, 1998)。

本篇報告主要以游富永(1991)所記錄的大礁溪林場鳥類相為基礎，並將近年來，本研究室調查人員，陸續於林場所進行的紅外線自動照相機架設，及其他於林場活動的期間，所調查記錄到的鳥種，進行鳥類名錄彙整，鳥類中文名、學名及分類方式，則參考劉小如等(2010)所編撰的台灣鳥類誌。

結果與討論

共計新增鳥類 7 科 11 種(表 1)，調查到的方式以調查人員目擊記錄種類最多，其次為鳴叫聲的記錄，對象以鴟鵂科的鳥類為主。利用紅外線自動照相機則新記錄了藍腹鵲及台灣山鷓鴣等兩個種類，綠鳩則是於課程實習中，學生練習野生動物調查方法中的鳥網架設時，所意外捕獲的鳥種，該鳥自網上拆解下來後，隨即原地野放。

多數鳥類的飛行能力良好，加上大礁溪林場所在位置鄰近雪山山脈，周邊森林狀況完整，因此在林場不時可發現稀有的鳥類出沒或飛越，林鷲即屬此類的記錄，林鷲的善於飛行，且活動空間大，曾於鄰近林場的福山

植物園有築巢繁殖的記錄(劉等, 2010)，且根據我們過去的觀察，未曾發現林鷲有在大礁溪林場築巢或繁殖的記錄，飛越調查地上空的鳥類是否仍可視為當地的鳥類，根據廖煥彰、姚正德(2009)指出，「持續於空中飛行的種類以及超過 100 m 調查半徑的種類，另外記錄，以做為鳥類名錄的補充」，一段說明，並未明確指出是否應將林鷲之類，飛越大礁溪林場的大型鳥類視為當地出現的種類，因此我們仍將其列入大礁溪林場出現的鳥類種類中。總計大礁溪實驗林場現有紀錄鳥類共 32 科 74 種(表 2)。

表 1 大礁溪林場新增鳥種及其調查方式

Table 1 Newly recorded avian species of Da-Jiou-Shi experimental forest, and the census methods employed

鳥種	記錄方式
台灣山鷓鴣 (<i>Arborophila crudigularis</i>)	紅外線自動照相機
藍腹鵲 (<i>Lophura swinhoii</i>)	紅外線自動照相機
灰腳斑秧雞 (<i>Rallina eurizonoides formosana</i>)	鳴叫聲
褐鷹鴉 (<i>Ninox scutulata</i>)	鳴叫聲
領鸛鵒 (<i>Glaucidium brodiei pardalotum</i>)	鳴叫聲
褐林鴉 (<i>Strix leptogrammica caligata</i>)	鳴叫聲
朱鷲 (<i>Oriolus trailii ardens</i>)	目擊及鳴叫聲
茶腹鵲 (<i>Sitta europaea sinensis</i>)	目擊
小啄木 (<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>)	目擊
翠鳥 (<i>Alcedo atthis bengalensis</i>)	目擊
台灣松雀鷹 (<i>Accipiter virgatus fuscipectus</i>)	目擊
林鷲 (<i>Ictinaetus malayensis malayensis</i>)	目擊
綠鳩 (<i>Treron sieboldii sororius</i>)	鳥網捕捉

表 2 大礁溪實驗林場鳥類名錄 (◎：表示為台灣特有種；○：表示為台灣特有亞種)
Table 2 The avian checklist of Da-Jiou-Shi experimental forest (◎: endemic species;
○: endemic subspecies)

目	科	中文名	學名	保育等級
雞形目	雉科	◎台灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III
		○竹雞	<i>Bambusicola thoracica sonorivox</i>	
		◎藍腹鷓	<i>Lophura swinhoii</i>	II
鶴形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba modesta</i>	
		牛背鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	
		◎黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	
		小白鷺	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	II
	鷹科	○鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	II
		○台灣松雀鷹	<i>Accipiter virgatus fuscipectus</i>	II
		林鷲	<i>Ictinaetus malayensis malayensis</i>	I
鶴形目	秧雞科	○蛇鷲	<i>Spilornis cheela hoya</i>	II
		董雞	<i>Gallinix cinerea</i>	
		紅胸田雞	<i>Porzana fusca phaeopyga</i>	
鴿形目	鳩鴿科	○灰腳斑秧雞	<i>Rallina eurizonoides formosana</i>	
鴉形目	鴉科	○綠鳩	<i>Treron sieboldii sororius</i>	
		○領鸛鴟	<i>Glaucidium brodiei pardalotum</i>	II
雨燕目	雨燕科	○領角鴟	<i>Ninox scutulata</i>	II
		○領角鴟	<i>Otus bakkamoena glabripes</i>	II
		○黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	II
		○黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	II
		○黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	II
		○黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	II
		○黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	II
佛法僧目	翠鳥科	○黃嘴角鴟	<i>Strix leptogrammica caligata</i>	II
		○黃嘴角鴟	<i>Strix leptogrammica caligata</i>	II
鷺形目	翠鳥科	○家雨燕	<i>Apus nipalensis kunzi</i>	
		○家雨燕	<i>Apus nipalensis kunzi</i>	
佛法僧目	翠鳥科	又尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	
		翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	
鷺形目	翠鳥科	◎五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	
		五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	
雀形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	
		小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒	<i>Pericrocotus solaris griseigularis</i>	
		灰喉山椒	<i>Pericrocotus solaris griseigularis</i>	
雀形目	伯勞科	○棕背伯勞	<i>Lanius schach formosae</i>	
		棕背伯勞	<i>Lanius schach formosae</i>	
雀形目	黃鸝科	○朱鸝	<i>Oriolus trailii ardens</i>	II
		朱鸝	<i>Oriolus trailii ardens</i>	
雀形目	卷尾科	○小卷尾	<i>Dicrurus aeneus bruniana</i>	
		○小卷尾	<i>Dicrurus aeneus bruniana</i>	
雀形目	王鷓科	○大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	
		大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	
雀形目	鴉科	○黑枕王鷓	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	
		黑枕王鷓	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	
雀形目	鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchus colonorum</i>	
		巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchus colonorum</i>	
雀形目	鴉科	灰樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	
		灰樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	
雀形目	山雀科	◎台灣藍鶲	<i>Urocissa caerulea</i>	
		台灣藍鶲	<i>Urocissa caerulea</i>	
雀形目	山雀科	○綠背山雀	<i>Parus monticolus insperatus</i>	III
		綠背山雀	<i>Parus monticolus insperatus</i>	
雀形目	山雀科	○赤腹山雀	<i>Parus varius castaneiventris</i>	II
		赤腹山雀	<i>Parus varius castaneiventris</i>	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>	
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	
		灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	
雀形目	扇尾鶯科	○褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	
		褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	
雀形目	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	
		紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	
雀形目	鶇科	○白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	
		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	
雀形目	鶇科	短翅樹鶇	<i>Cettia diphone</i>	
		短翅樹鶇	<i>Cettia diphone</i>	
雀形目	畫眉科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	
		極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	
雀形目	畫眉科	○烏線雀鶇	<i>Alcippe brunnea brunnea</i>	
		烏線雀鶇	<i>Alcippe brunnea brunnea</i>	
雀形目	畫眉科	○繡眼雀鶇	<i>Alcippe morrisonia morrisonia</i>	
		繡眼雀鶇	<i>Alcippe morrisonia morrisonia</i>	
雀形目	畫眉科	○棕噪鶇	<i>Garrulax poecilorhynchus poecilorhynchus</i>	II
		棕噪鶇	<i>Garrulax poecilorhynchus poecilorhynchus</i>	
雀形目	畫眉科	◎白耳奇鶇	<i>Heterophasia auricularis</i>	
		白耳奇鶇	<i>Heterophasia auricularis</i>	
雀形目	畫眉科	◎黃痣數鶇	<i>Liocichla steerii</i>	
		黃痣數鶇	<i>Liocichla steerii</i>	
雀形目	畫眉科	○大彎嘴鶇	<i>Pomatorhinus erythrogenys erythrogenys</i>	
		大彎嘴鶇	<i>Pomatorhinus erythrogenys erythrogenys</i>	
雀形目	畫眉科	○小彎嘴鶇	<i>Pomatorhinus ruficollis musicus</i>	
		小彎嘴鶇	<i>Pomatorhinus ruficollis musicus</i>	

續表 2

目	科	中文名	學名	保育等級	
雀形目	畫眉科	○紅頭穗鵲	<i>Stachyris ruficeps praecognita</i>		
		◎冠羽鳳鵲	<i>Yuhina brunneiceps</i>		
			綠鳳鵲	<i>Yuhina zantholeuca griseiloris</i>	
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicas simplex</i>		
	鶇科	茶腹鶇	<i>Sitta europaea sinensis</i>		
	鶇科	◎台灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>		
		赤胸鶇	<i>Turdus chrysolaus chrysolaus</i>		
		斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>		
		白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>		
		虎斑地鶇	<i>Zoothera dauma dauma</i>		
		藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>		
		○白尾鶇	<i>Myiomela leucura montium</i>		
		○鉛色水鶇	<i>Rhyacornis fuliginosa affinis</i>		
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>		
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata topela</i>		
		白腰文鳥	<i>Lonchura striata swinhoi</i>		
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>		
		灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>		
		黃鵲鴝	<i>Motacilla flava</i>		
	雀科	褐灰雀	<i>Pyrrhula nipalensis uchidai</i>		
鷓鴣科	黑臉鷓	<i>Emberiza spodocephala</i>			

參考文獻

- 毛俊傑。2008。大礁溪林場台灣鼬獾 (*Melogale moschata subaurantiaca*) 的日夜活動模式。國立宜蘭大學生物資源學報 4 (2): 161-163。
- 毛俊傑、王佑軒、黃襄德、吳旻俞。2008。大礁溪林場兩棲、爬蟲動物資源調查。國立宜蘭大學生物資源學報 4 (1): 15-23。
- 毛俊傑、鄭祖浩、鄭倩嫻、戴士恩、蘇庭弘。2006。大礁溪林場野生哺乳動物資源調查。宜蘭大學生物資源學刊 3: 43-51。
- 姜博仁、王建仁、鄭慧如、朱佑璽。2009。野生動物調查自動錄音技術開發與應用評估。行政院農業委員會林務局。98 農科-8.7.3-務-e1。
- 陳高榜。2008。大礁溪林場鷓鴣科鳥類空間分佈與季節變化。國立宜蘭大學森林暨自然資源學系專題研究報告。
- 游富永。1991。鳥類與植物社會關係之研究—以國立宜蘭農工專科學校實驗林為例。國立台灣大學森林學研究所碩士論文。台北。
- 裴家騏。1998。利用自動照相設備記錄野生動物活動模式之評估。台灣林業科學 13(4):317-324。
- 廖煥彰、姚正得。2009。森林鳥類群聚介量調查之作業程序。生物資源調查作業程序參考手冊。林旭宏主編。25-29 頁。農委會特有生物研究保育中心。南投集集。
- 劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威。2010。台灣鳥類誌 (上、中、下冊)。行政院農業委員會林務局。台北。
- Thompson, W.L., G.C. White, and C. Gowan. 1998. Monitoring Vertebrate Populations. Academic Press Inc., New York. 365pp.

100年11月20日投稿
100年12月10日接受