

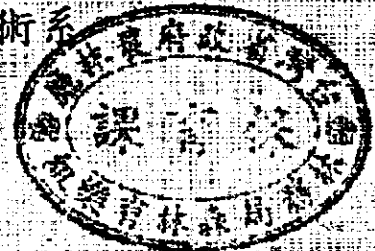
臺灣省農林廳林務局保育研究系列82-05

臺東海岸山脈闊葉林自然保護區動物相之調查

A Survey on the Fauna of
the Taitung Hardwood Nature Reserve at
Taitung Coastal Range

裴 家 騏

主辦單位：臺灣省農林廳林務局
執行單位：國立屏東技術學院
森林資源技術系



中華民國八十一年十二月

目 錄

	頁 數
誌謝	ii
摘要	iii
壹、緒言	1
貳、調查項目及方法	3
一、哺乳動物之調查	3
二、鳥類之調查	3
三、兩生、爬虫及蝴蝶類之調查	5
參、調查結果與討論	6
一、鳥類相	6
二、哺乳動物	10
三、兩生、爬虫及蝴蝶類	11
四、狩獵壓力	12
肆、參考文獻	13
附錄一、「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」所發現之 鳥類名錄	15
附錄二、「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」所發現之 哺乳動物名錄	18
附錄三、「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」所發現之 兩生、爬虫類名錄	19
附錄四、「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」所發現之 蝴蝶類名錄	20

誌 謝

本調查計畫承蒙臺灣省農林廳林務局之經費支持，臺東林管處育樂課和成功工作站的各位先生在業務上及交通上給予大力的支持，在此一併感謝。

調查期間，研究助理梅理清和黃修德不辭辛勞的進行野外資料的收集；孫元勳先生協助鳥類相調察；屏東技術學院學生陳淑珍幫忙辨認蝴蝶的種類；森林資源技術系的許多學生協助野外調查，特此表達萬分之謝意。

摘 要

「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」的動物相，相當豐富。在第一年（民國80年1月到12月）以低海拔為主的調查結果顯示，本區至少有51種鳥類、13種野生哺乳類、7種兩生類、7種爬虫類和20種蝴蝶類。其中，在本省相當稀有或瀕臨絕種的物種有雕頭鷹、朱鷄和百步蛇3種。

鳥類相以鶉科的鳥類較多，另外五色鳥、紅山椒鳥、鉛色水鶉、頭烏線、繡眼畫眉、和樹鵲等也都很常見。本區季節和非季節性的肉食性猛禽種類多。哺乳動物方面，鼠類相單純，刺鼠為唯一優勢的種類；臺灣獼猴相當常見；食肉目動物中以臺灣鮑獾的數量最多；常見的偶蹄類中則以臺灣野豬和臺灣山羌數量較多。由於區內有三仙溪穿過，兩生類的種類和數量都不少。

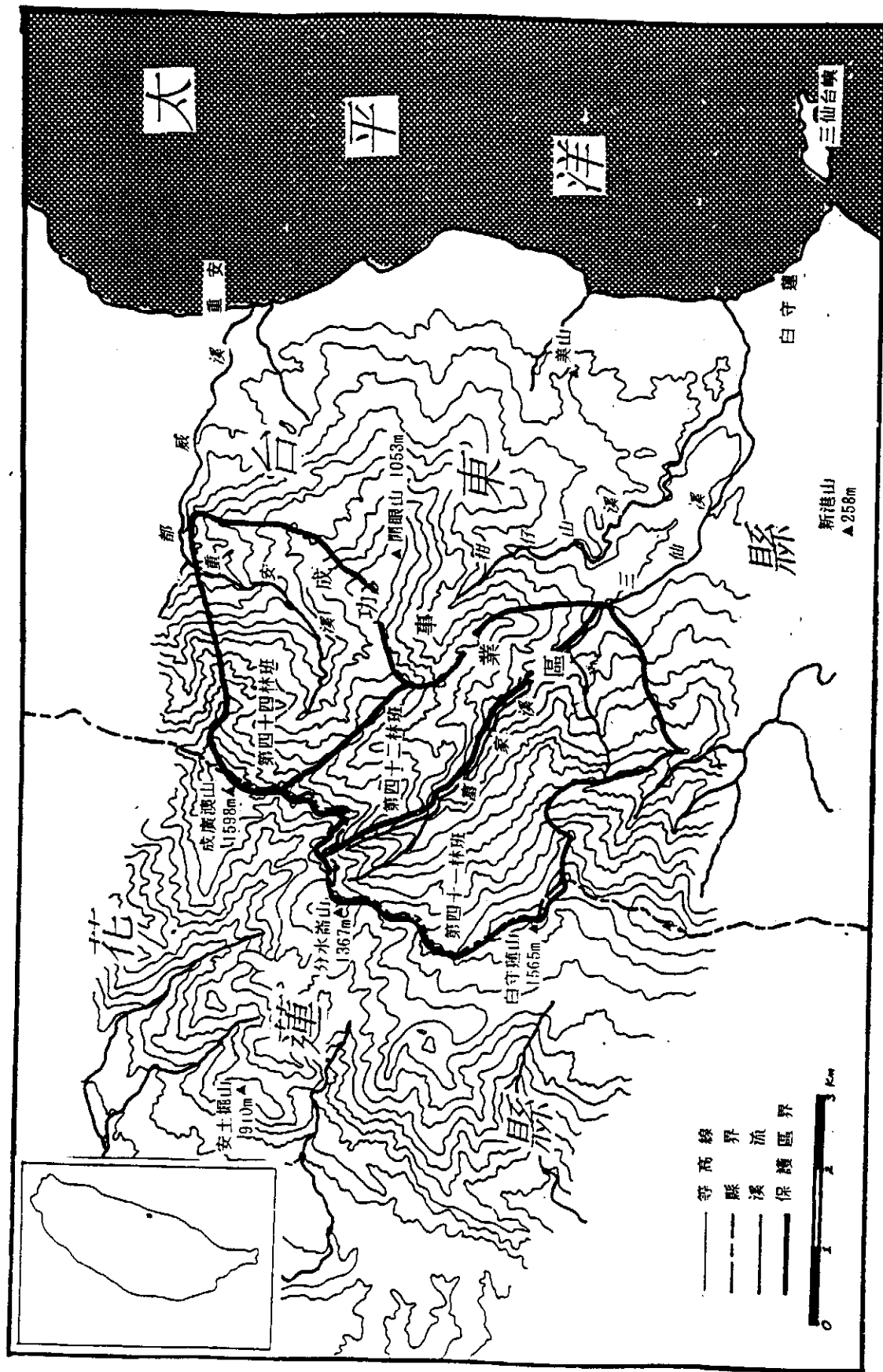
本區因為地形陡峭，不易深入，日常所受人為之干擾不大。雖然目前區內大部份地帶並無強大的狩獵壓力，但包括東、西兩邊邊界上頻繁的狩獵活動，對區內動物相之影響則需進一步的瞭解。

壹、緒言

「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」位於台東縣成功鄉，包含隸屬於林務局成功事業區的第41、42及第44林班（圖一）。全區面積約為1,815公頃，海拔高度則介於200至1,682公尺之間。本區由於地處偏僻，山勢陡峻且交通不便，外來干擾的因素不顯，原生植群得以完整的保留至今。根據陳明義等之調查研究（1990），區內之植物相可以海拔700公尺來做簡單的分類，700公尺以下的低海拔地區，是以楠、榕等樹種為主的“熱帶雨林植型”；而700公尺以上的中低海拔地區，則是以樟科和殼斗科為優勢的“亞熱帶植型”。

雖然，依植群的組成植種和植物的形相，可將本區分成上列的兩種植相，但在結構上，兩種植相無論在樹冠層，灌層或地表層，其組成的植物種類均很豐富（陳明義等，1990），也因此提供了絕佳而多樣的野生動物的生殖、棲息環境。誠如陳明義等在前述研究報告中所提，本自然保護區的設立，當不僅有利於當地原始闊葉樹林的延續和繁茂，亦將加惠於生活其間的所有野生動物（陳明義等，1990）。唯本區內動物相有關之資料仍嫌不足，因此，本研究擬以兩年的時間，進行本保護區內野生動物的調查，期望能提供較完整的東海岸闊葉林生態系統的構成，以發揮保護區的研究、教育功能；並加強對其本身的認知，以做為進一步擬定本保護區的規劃策略之參考。

調查的野生動物種類主要以哺乳類、鳥類為對象，爬蟲類、兩生類及蝴蝶類等動物為副。本報告為第一年調查之結果，並以第41（773公頃）和第42（417公頃）林班範圍內的動物相為重點。



圖一、「臺東海岸山脈自然保護區」之地理位置

貳、調查項目及方法

在本年度調查範圍內低、中海拔的可及處，選擇具植相代表性的樣區進行調查（圖二）。除中、大型的哺乳動物外，其餘種類的資料收集，則多以海拔600以下的地域為主。

一、哺乳動物之調查

中、大型哺乳動物的種類及相對數量將以所目睹和記錄的各類獸跡（包括：足跡、食痕、排遺、棲息痕跡、磨痕、屍體、叫聲及其它活動之痕跡）為依據。同時，本調查也在樣區中以隨機方式定點設置自動照像設備6具，拍攝經過之動物，以獲得更多的資料。所使用之自動照像系統是以微波感應經過的動物，然後啓動照像機拍照。整個系統的電源由1個12伏特/7安培之乾式蓄電池所提供。電池的有效時限約為7至10天。

區內的小型哺乳動物則以誘捕的方式進行調查，每次3至5天。誘捕材料採用塑膠鼠夾和薛氏捕鼠器（Shermann life trap）兩種，誘餌則為塗抹花生醬之地瓜塊。每次捕捉佈置數目不等的穿越線，每條穿越線以設置10—15個間隔約10公尺的捕鼠器為原則。

二、鳥類之調查

於民國81年的2月、3月、7月、8月和9月在保護區各進行一次的鳥類調查。調查人員延調查路線緩步行走，記錄所見或所聞之鳥種名。在可能的範圍內，並將記錄：鳥隻數、所處環境、行爲等資料。記錄時並注意其活動位置及移動方向，以避免一次調查中重複記錄同一個體或群體。所有鳴叫聲的資料（包括日間的記錄）在計算其數量時，均假設來自同一方位、相同且持續之叫聲為同一隻鳥。

除前述的直接觀察外，所見鳥類活動所留之痕跡（如：羽毛、蛋



圖二、動物相調查路線及樣區分佈圖

殼、食痕...等)也將記錄。另外，為調查哺乳類動物所設置之自動照像設備，也曾拍攝到地棲性和到地面活動的鳥類，這些資料亦將包括。

三、兩生爬虫類及蝴蝶類之調查

在調查期間，記錄所有目擊之資料(包含活體、屍體、所蛻之皮等)。兩生類並以鳴叫聲判斷種類。蝴蝶類則以蝶相最豐富的六月間之資料為主。

參、調查結果與討論

一、鳥類相

於調查期間在「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」的第41、42林班內共記錄到鳥類21科51種（附錄1）。其中朱鷗1種為『野生動物保育法』中列名“瀕臨絕種”名錄之鳥種，還有鳳頭蒼鷹、雕頭鷹、大冠鶯、紅山椒鳥、小剪尾、畫眉等6個“珍貴稀有”鳥種。

依分布特性來看，屬本省特有種者，僅有深山竹雞、烏頭翁、紫嘯鶉、白耳畫眉、藪鳥、冠羽畫眉、臺灣藍鵲等7種，佔所有記錄鳥類的14%。屬本省特有亞種者，則計有鳳頭蒼鷹、大冠鶯、竹雞、棕三趾鶉、綠鳩、黃嘴角鶉、五色鳥、紅嘴黑鶉、白環鸚嘴鶉、小剪尾、鉛色水鶉、白頭鶉、頭烏線、繡眼畫眉、畫眉、大彎嘴、小彎嘴、山紅頭、褐頭鷓鴣、黑枕藍鵲、黃腹琉璃、朱鷗、小卷尾和樹鶉等24種（=47%）。

在有記錄的鳥種中，僅虎鶉及白頭鶉是在2月份，被同一部設置於海拔高度300公尺的自動像設備拍攝到，而沒有其他的觀察記錄。根據現有的分佈資料，白頭鶉為生活於本省1,000—3,000公尺闊葉林中的不普遍鳥種，唯在2,000公尺以下較易見（沙，1989；張，1990；王等，1991）。本次在臺東海岸山脈之調查則顯示，白頭鶉也會分佈到相當低海拔的地帶，至於是否是因為本種冬季向低海拔處遷移，或為本種在東部地區之分佈特徵，則值得進一步的探討。

在季節性鳥種中，以雕頭鷹出現的時間較早（7月），其次為松雀鷹、白鶉鴿和棕沙燕（8月），赤腹鷹、灰面鶯和紅尾伯勞在9月才出現；至於灰沙燕、灰鶉鴿、藍磯鶉、虎鶉和黃尾鶉等則更晚到達，但在冬末春初時仍可見（表一）。其中，除了赤腹鷹在此段期間內有

22隻出現的記錄外，其餘種類的數量都很少，部份原因有可能是因爲前述鳥種主要的遷移鳥群，多在10月之後才到達臺灣，因此調查期間所記錄到的數量不多。

表一、「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」所記錄之鳥類的數量^{*}及其^{**}出現頻率^{**}之比較（民國81年）。總記錄次數分別爲：2、3月= 207次；7、8、9月= 164次。

科名	種名	二、三 月		七、八、九 月	
		數量	出現頻率	數量	出現頻率
鷲鷹科	松雀鷹	.....	...	.....	0.6
	赤腹鷹	.....	...	XXXXXX	4.9
	鳳頭蒼鷹	.....	0.5	.....	2.4
	灰面鵟	.....	...	.....	0.6
	雕頭鷹	.....	...	.....	0.6
	大冠鵟	=====	4.8	=====	2.4
雉 科	深山竹雞	.....	1.0		
	竹雞	=====	6.7	=====	7.9
三趾鷓鴣科	棕三趾鷓	.....	...	.....	0.6
鳩鴿科	綠鳩	.....	0.5	.....	2.4
杜鵑科	番鵲	.....	0.5	.....	0.6
鷓鴣科	鵲鴿	.....	0.5	.....	0.6
	領角鴉	.....	0.5		
	黃嘴角鴉	.....	1.0		
五色鳥科	五色鳥	XXXXXX	8.2	=====	18.9
啄木鳥科	小啄木	.....	0.5		
雨燕科	小雨燕	XXXXXX	0.5		
燕科	家燕	.....	0.5		
	洋燕	.....	0.5	XXXXXX	4.3
	灰沙燕	=====	1.0		
	棕沙燕	.....	...	.....	1.2
鵲鴿科	灰鵲鴿	.....	1.9		
	白鵲鴿	.....	...	.....	1.2
山椒鳥科	紅山椒鳥	=====	6.2	XXXXXX	1.8

* : < 5隻; ===== : 5-20隻; XXXXXX : 20-50隻; XXXXXX : > 50隻。

** 出現頻率=某鳥種在調查中被記錄到的次數/鳥類之總記錄次數。

表一、(續)

科名	種名	二、三 月		七、八、九 月	
		數量 [*]	出現頻率 ^{**}	數量	出現頻率
鶉科	紅嘴黑鶉	XXXXXX	5.8	=====	6.1
	烏頭翁	XXXXXXXX	0.5	=====	4.9
	白環鸚嘴鶉	XXXXXX	1.9	=====	3.7
伯勞科	紅尾伯勞	.....	...	.....	0.6
鶉亞科	小剪尾	.....	0.5	.....	0.6
	藍磯鶉	.....	2.4	.....	...
	紫嘯鶉	.....	1.9	.....	2.4
	黃尾鶉	.....	0.5	.....	...
	鉛色水鶉	XXXXXX	5.8	XXXXXX	7.3
	虎鶉		***		
	白頭鶉		***		
	畫眉亞科	頭烏線	=====	5.8	=====	4.9
	繡眼畫眉	XXXXXX	9.1	=====	3.7
	畫眉	.....	0.5	.....	1.8
	白耳畫眉	.....	0.5	.....	...
	藪鳥	.....	0.5	.....	...
	大彎嘴	=====	7.7	=====	3.1
	小彎嘴	.....	...	=====	6.7
	山紅頭	.....	1.0	.....	3.1
	綠畫眉	XXXXXX	6.7	.....	...
鶉亞科	黑枕藍鶉	=====	1.9	.....	0.6
	黃腹琉璃	=====	1.0	.....	...
文鳥科	白腰文鳥	=====	1.0	.....	1.2
黃鶉科	朱鶉	.....	1.4	.....	1.2
卷尾科	小卷尾	.....	2.9	.....	1.2
鴉科	樹鶉	=====	2.4	=====	6.7
	臺灣藍鶉	=====	1.4	.....	0.6

* : < 5 隻; ===== : 5-20 隻; XXXXXX : 20-50 隻; XXXXXX : > 50 隻。

** 出現頻率 = 某鳥種在調查中被記錄到的次數 / 鳥類之總記錄次數。

*** 二月份有一張照片，其餘無觀察記錄。

在留鳥方面，曾出現數量最多的是烏頭翁（2月有100隻以上成一群的記錄）。之外，本區在2、3月間出現數量較多的還有五色鳥、小雨燕、紅嘴黑鶉、白環鸚嘴、鉛色水鶉、繡眼畫眉和綠畫眉等；而同

期間較常被記錄到的鳥種（既出現頻率較高的鳥種）則有大冠鷲、竹雞、五色鳥、紅山椒鳥、紅嘴黑鵝、鉛色水鵝、頭烏線、繡眼畫眉、大彎嘴和綠畫眉等（表一）。在7、8、9月間出現數量較多者有洋燕、紅山椒鳥和鉛色水鵝等；同期被記錄較頻繁者有竹雞、五色鳥、洋燕、紅嘴黑鵝、烏頭翁、鉛色水鵝、頭烏線、小彎嘴和樹鵲等（表一）。

部份留鳥因為受到非繁殖季節和繁殖季節間，社會行為的改變，使得其出現的形式在季節間有明顯的差異。例如：紅山椒鳥、五色鳥、紅嘴黑鵝、烏頭翁和白環鸚嘴鵝等鳥種在秋冬季節會聚集成群一起活動，而在春夏繁殖季節打散成配對組成。因此，這些鳥種在2、3月間因為聚集，所以被調查人員看到的機會就比較低，唯每次看到的數量則較多；相反的，在7—9月間則因為分散活動，所以被看到的機會雖然增加，但每次的隻數則較少（表一）。其中，紅山椒鳥因為繁殖季節較前述其他鳥種開始的早，也結束的早，因此在記錄上與其他鳥種不同。

另外，某些本地鳥種季節性的垂直遷移，也會影響區內鳥類相之變遷。例如：深山竹雞、家燕、白耳畫眉、藪鳥、綠畫眉、黑枕藍鶺鴒、黃腹琉璃等鳥種在2、3月間，可見於低海拔地帶，但在7—9月間則幾乎不見蹤影；而洋燕和小彎嘴則剛好相反（表一）。

根據資料，大冠鷲在本年度調查範圍（約為1,000公頃或 10km^2 ）內至少有5隻以上的數量，其密度與墾丁地區每 $25-26\text{km}^2$ 有10隻（劉，1991）和觀音山每 10km^2 有6隻大冠鷲的密度（林，1992）相似，但較整個恆春半島的每 10km^2 僅有1.61隻的密度（林，1992）要高的多。

二、哺乳動物

在調查期間，於「臺東海岸山脈闊葉林自然保護區」內總共記錄到野生哺乳類動物共5目9科13種，其中除刺鼠、玄鼠、赤腹松鼠和棕葉貓4種外，均為本省特有種或特有亞種（附錄 II）。

在總共19次的鼠類記錄中，18次為刺鼠，顯示刺鼠在本區之優勢。唯一的一隻玄鼠是在本區東南角落（海拔約250公尺），三仙溪南岸的水果園附近所捕捉到的，在其他樹林地帶所設之捕鼠器（均在海拔600公尺以下），則僅捕捉到刺鼠（表二）。其餘的齧齒目動物則以赤腹松鼠的數量較多。

表二、『臺東海岸山脈闊葉林自然保護區』及其周邊環境哺乳動物之發現記錄*
（81年1—9月）。

目名	種名	叫聲	捕獲	目擊	殘骸	食痕	排遺	掘痕	足跡	照像	合計
翼手目	臺灣大蹄蝠			2						1	3
齧齒目	刺鼠		11							7	18
	玄鼠		1								1
	赤腹松鼠			9						3	12
	大赤鼯鼠			1							1
	白面鼯鼠			1							1
靈長目	○臺灣獼猴	7		61						8	76
食肉目	鼬獾							1	1	14	16
	○白鼻心								1		1
	○棕葉貓					1				2	3
偶蹄目	臺灣野豬					2		9	2		13
	○臺灣山羌	4			1	3	4		13	18	43
	○臺灣長鬃山羊				1	1	1		3		6
	種類	2	2	3	2	4	2	2	5	7	13

* 除捕獲的資料為隻數外，其餘記錄資料均為隻次或所見、所聞之次數。

臺灣獼猴為本區最容易被看到哺乳動物，常可見小型的獼猴群，在樹梢間移動，其警戒叫聲也時有可聞（表二）。在8次確定數量的目擊記錄中，2次為單隻、1次為4隻、2次8隻、3次10隻，平均6.5隻一群，這樣的族群大小與玉山楠梓仙溪一帶和中橫公路文山至大禹嶺一線的記錄相似（林等，1989；林和盧，1990）。除此之外，自動照像設備也多次拍攝到在地面活動的臺灣獼猴，且拍攝次數（8次）僅次於臺灣山羌（18次）和鼬獾（14次）。

在目前所記錄到的3種食肉動物中，本區現有數量最多的是鼬獾，白鼻心則較少；偶蹄類中則以臺灣山羌被記錄的次數最多（表二）。但是，臺灣野豬雖然沒有被拍攝的記錄，其在保護區內活動的痕跡（即掘痕和食痕）則相當的普遍，顯示本區內的野豬數量也不少。

在所使用的調查方法中，自動照像設備共記錄到7種哺乳動物的種類，足跡的判別和目擊分別使記錄增加了3種和2種，誘捕則在增加玄鼠1種（表二）。雖然，在傳統的捕捉、痕跡尋找、鳴聲記錄等調查方法之外，自動照像設備在本調查中，並未增加哺乳動物的記錄種數，但仍然是最有效率的方法。除刺鼠以外，其餘的哺乳動物都是在地勢平坦的地帶被拍攝到的，顯示地形的坡度對此類動物的活動會有相當的影響。

三、兩生、爬蟲和蝴蝶類

調查期間在本區域內共目睹兩生類無尾目的3科7種（附錄III）。這7種均為本省分佈及數量都很普遍的種類，在本區的溪流和山澗處也都常見。其中又以日、夜均會持續如鳥般鳴叫的斯文豪氏蛙最為普遍。

爬虫類共記錄到2目6科7種（附錄 III）。其中百步蛇為「野生動物保育法」中所列之“瀕臨絕種”蛇類，而南臺草蜥和眼鏡蛇則為同法中所列之“珍貴稀有”物種，這3種在全省的數量都稀少。

蝴蝶類總共記錄8科20種（附錄 IV）。大多數在本區出現的蝴蝶均為本省或本地數量相當普遍的種類，但其中的琉璃紋鳳蝶在本省東部的數量較少，而臺灣麝香鳳蝶（特）和眼紋擬蛺蝶則為普遍性數量較少的種類（陳，1987）。由於蝴蝶類資料之收集集中在6月，因此附錄 IV中所列之種類僅能提供初步之參考。

四、狩獵壓力

根據調察期間在本區之觀察，靠東部海岸的部份由於可及性低，狩獵的活動多集中於較淺的山區，且多以飛鼠為主要之獵物，僅有一次在溪邊原住民的休息處拾獲一對長棕山羊的羊角，並未眼見其他中大型動物的獵獲。不過，根據當地林管人員的轉述，就在調查進行開始之前（民國80年）的冬季，曾有一隊由東南部去的獵山豬隊，由海岸山脈的南端向北打獵，並在近兩個月的打獵期間，共獵獲近百隻的臺灣野豬。雖然該項數據或許高估，但也顯示本區在近山處臺灣野豬的族群仍然可觀。至於該項狩獵的活動是否為定期舉行，則不得而知。

本區靠花東縱谷（即分水崙山）一帶的狩獵活動則較多，且對象多為中大型的哺乳動物。雖然這些狩獵的活動仍多在保護區的範圍之外，但對保護區內動物相的影響也應注意。

肆、參考文獻

- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。
1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。274頁。
- 呂光洋、林政彥、莊國碩。1990。臺灣區野生動物資料庫（一）兩棲類（II）。行政院農業委員會79年生態研究第008號。157頁。
- 呂光洋、陳世煌、陳賜隆。1989。臺灣爬虫動物—陸棲蛇類。臺灣省政府教育廳科學教育資料叢書（XVI）。148頁。
- 沙謙中。1989。玉山國家公園鳥類資源—忽影悠鳴隱山林。玉山國家公園管理處出版。286頁。
- 林文宏。1992。臺灣地區猛禽調查（I）。行政院農業委員會80年生態研究第033號。52頁。
- 林俊義。1985。臺灣哺乳動物與其自然環境。野生動物保育論文專集（一）：10—15頁。國立臺灣大學動物生態研究室編印。
- 林俊義、鄭先祐。1990。臺灣蜥蜴誌。臺灣省立博物館出版。179頁。
- 林曜松、盧堅富。1990。太魯閣國家公園中橫公路（文山至大禹嶺段）沿線臺灣獼猴資源之調查研究。太魯閣國家公園管理處印製。23頁。
- 林曜松、盧堅富、李玲玲。1989。玉山國家公園楠梓仙溪林道臺灣獼猴（*Macaca cyclopis*）之族群分佈與棲地利用研究。行政院農業委員會77年生態研究第014號。51頁。
- 陳明義、蔡進來、呂金誠、賴國祥、林昭遠。1990。臺東海岸山脈闊葉林自然保護區植群生態之調查研究。臺灣省農林廳林務局研究報告79-01號。45頁。
- 陳維壽。1987。臺灣的彩蝶。南天書局發行。194頁。

張萬福。1990。臺灣鳥類彩色圖鑑（增定版）。禽影圖書有限公司出版。345頁。

劉小如。1991。墾丁國家公園日行性猛禽調查研究。保育研究報告
46。

附錄 1 · 『臺東海岸山脈闊葉林自然保護區』所發現鳥類名錄 (81年2—9月) 及其在臺灣之特稀有性

中文種名	學名	特稀有性*
鷹形目 ORDER FALCONIFORMES		
鷹鷹科 Family Accipitridae		
松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	過|普
赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過|普
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	特亞|普
灰面鵟	<i>Butastur indicus</i>	過|普
雕頭鷹	<i>Pernis apivorus</i>	過|稀
大冠鵟	<i>Spilornis cheela</i>	特亞|普
雞形目 ORDER GALLIFORMES		
雉科 Family Phasianidae		
深山竹雞	<i>Arborophila crudigularis</i>	特|不普
竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	特亞|普
鷸形目 ORDER CHARADRIIFORMES		
三趾鶉科 Family Turnicidae		
棕三趾鶉	<i>Turnix susciator</i>	特亞|普
鴿形目 ORDER COLUMBIFORMES		
鳩鴿科 Family Columbidae		
綠鳩	<i>Sphenurus sieboldii</i>	特亞|普
鵲形目 ORDER CUCULIFORMES		
杜鵑科 Family Cuculidae		
番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	留|普
鴞形目 ORDER STRIGIFORMES		
鴞鴞科 Family Strigidae		
鴞鴞	<i>Glaucidium brodiei</i>	留|不普
領角鴞	<i>Otus bakkamoena</i>	迷|不普
黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus</i>	特亞|不普

* 參照王嘉雄等 (1991) 之定義及劃分：特=本省特有種；特亞=本省特有亞種；留=留鳥；過=過境鳥；夏、冬=候鳥。普=普遍可見；不普=不普遍；稀=數量稀少。

附錄 I · (續)

中文種名	學名	特稀有性*
<p>鵟形目 ORDER PICIFORMES</p>		
<p>五色鳥科 Family Capitonidae</p>		
五色鳥	<i>Megalaina oorti</i>	特亞/普
<p>啄木鳥科 Family Picidae</p>		
小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留/普
<p>雨燕目 ORDER APODIFORMES</p>		
<p>雨燕科 Family Apodidae</p>		
小雨燕	<i>Apus affinis</i>	留/普
<p>雀形目 ORDER PASSERIFORMES</p>		
<p>燕科 Family Hirundinidae</p>		
家燕	<i>Hirundo rustica</i>	過, 留/普
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留/普
灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>	過/稀
棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	過/普
<p>鶺鴒科 Family Motacillidae</p>		
灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>	冬, 留/普
白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	冬, 留/普
<p>山椒鳥科 Family Campephagidae</p>		
紅山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	留/普
<p>鶇科 Family Pycnonotidae</p>		
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>	特亞/普
烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	特/局普
白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	特亞/普
<p>伯勞科 Family Laniidae</p>		
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬/普
<p>文鳥科 Family Ploceidae</p>		
白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留/普

* 參照王嘉雄等 (1991) 之定義及劃分：特=本省特有種；特亞=本省特有亞種；留=留鳥；過=過境鳥；夏、冬=候鳥。普=普遍可見；不普=不普遍；稀=數量稀少。

附錄 I · (續)

中文種名	學名	特稀有性*
鵲科 Family Muscicapidae		
鵲亞科 Subfamily Turdinae		
小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	特亞/不普
藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>	冬/普
紫嘯鵲	<i>Myiophonus insularis</i>	特/普
黃尾鵲	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬/不普
鉛色水鵲	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	特亞/普
虎鵲	<i>Turdus dauma</i>	過/留/不普
白頭鵲	<i>Turdus niveiceps</i>	特亞/稀
畫眉亞科 Subfamily Timalinae		
頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	特亞/普
繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	特亞/普
畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	特亞/不普
白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	特/普
藪鳥	<i>Liocichla steerii</i>	特/普
大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	特亞/普
小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	特亞/普
山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	特亞/普
綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>	留/普
鶯亞科 Subfamily Sylviinae		
褐頭鶯	<i>Prinia subflava</i>	特亞/普
鵲亞科 Subfamily Muscicapinae		
黑枕藍鵲	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞/普
黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	特亞/普
黃鸝科 Family Oriolidae		
朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>	特亞/稀
卷尾科 Family Dicruridae		
小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	特亞/普
鴉科 Family Corvidae		
樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞/普
臺灣藍鴉	<i>Urocissa caerulea</i>	特/不普

* 參照王嘉雄等 (1991) 之定義及劃分：特=本省特有種；特亞=本省特有亞種；留=留鳥；過=過境鳥；夏、冬=候鳥。普=普遍可見；不普=不普遍；稀=數量稀少。

附錄 11 · 『臺東海岸山脈闊葉林自然保護區』所發現哺乳動物名錄 (81年2-9月) 及其在臺灣之特稀有性

中文種名	學名	特稀有性*
翼手目 ORDER CHIROPTERA		
蹄鼻蝠科 Family Rhinolophidae		
臺灣大蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus luctus firmosus</i>	特亞/普
靈長目 ORDER PRIMATES		
獼猴科 Family Cercopithecidae		
台灣獼猴	<i>Macaca cyclop</i>	特/局普
啮齒目 ORDER RODENTIA		
松鼠科 Family Sciuridae		
松鼠亞科 Subfamily Sciurinae		
赤腹松鼠	<i>Callosciurus flavimanus</i>	| 普
鼯鼠亞科 Family Petauristinae		
大赤鼯鼠	<i>Petaurista petaurista frandis</i>	特亞/普
白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>	特亞/普
鼠科 Family Muridae		
刺鼠	<i>Niviventer coxingi</i>	| 普
玄鼠	<i>Rattus rattus</i>	| 普
食肉目 ORDER CARNIVORA		
貂科 Family Mustelidae		
鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	特亞/普
靈貓科 Family Viverridae		
棕葉貓	<i>Herpestes urva</i>	| 局普
白鼻心	<i>Paguma larvata taiwana</i>	特亞/局普
偶蹄目 ORDER ARTIODACTYLA		
豬科 Family Suidae		
臺灣野豬	<i>Sus scrofa taiwanus</i>	特亞/普
鹿科 Family Cervidae		
臺灣山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	特亞/局普
牛科 Family Bovidae		
臺灣長鬃山羊	<i>Capricornis crispus swinhoei</i>	特亞/局普

* 特有性分類參考林俊義 (1985) : 特=特有種; 特亞=特有亞種。

稀有性: 普=數量及分布均普遍; 局普=僅在部分原有分布區域數量普遍; 稀=數量及分布均很稀少。

附錄 III. 『臺東海岸山脈闊葉林自然保護區』及其周邊環境所發現兩生、爬蟲類名錄 (81年1-9月) 及其在臺灣之特稀有性*

中文種名	學名	特稀有性*
兩生綱 CLASS AMPHIBIA		
無尾目 ORDER ANURA		
蟾蜍科 Family Bufonidae		
盤古蟾蜍	<i>Bufo bufo gargarizans</i>	| 普
樹蛙科 Family Rhacophoridae		
日本樹蛙	<i>Buergeria japonicus</i>	| 普
○ 褐樹蛙	<i>Buergeria robustus</i>	| 普
白領樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	| 普
赤蛙科 Family Ranidae		
拉都希氏蛙	<i>Rana latouchii</i>	| 普
斯文豪氏蛙	<i>Rana narina swinhoana</i>	| 普
澤蛙	<i>Rana limnocharis</i>	| 普
爬蟲綱 CLASS REPTILIA		
有鱗目 ORDER SQUAMATA		
飛蜥科 Family Agamidae		
斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	| 普
蜥蜴科 Family Lacertidae		
○ 南臺草蜥	<i>Takydromus sauteri</i>	特| 不普
蝙蝠蛇科 Family Elapidae		
○ 眼鏡蛇	<i>Naja naja atra</i>	| 少
腹蛇科 Family Viperidae		
✓ 百步蛇	<i>Agkistrodon acutus</i>	| 稀
赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>	| 普
黃領蛇科 Family Colubridae		
大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>	| 普
龜鱉目 ORDER CHELONIA		
澤龜科 Family Emydidae		
斑龜	<i>Ocadia sinensis</i>	| 普

* 兩生類參照呂光洋等 (1990)；爬蟲類參照林俊義、鄭先祐 (1990) 和呂光洋等 (1989)；特=特有種。普=數量分布普遍；不普=分布不普遍；稀=稀少。

附錄 IV. 『臺東海岸山脈闊葉林自然保護區』所發現蝴蝶類名錄
(81年1-9月)

中文種名	學名
鱗翅目 ORDER LEPIDOPTERA	
鳳蝶科 Family Papilionidae	
大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>
臺灣麝香鳳蝶	<i>Byasa febanus</i>
紅紋鳳蝶	<i>Pachliopa aristolochiae</i>
琉璃紋鳳蝶	<i>Papilio paris hermosanus</i>
粉蝶科 Family Pieridae	
荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe hobsoni</i>
端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>
黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>
斑蝶科 Family Danaidae	
紫斑蝶	<i>Euploea sp.</i>
青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>
蛇目蝶科 Family Satyridae	
黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>
臺灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>
蛺蝶科 Family Nymphalidae	
石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosanus</i>
枯葉蝶	<i>Kallima inachus formosana</i>
黑擬蛺蝶	<i>Precis iphita iphita</i>
眼紋擬蛺蝶	<i>Precis lemonias lemonias</i>
黃三線蝶	<i>Symbrenthia javanus formosanus</i>
黃帶枯葉蝶	<i>Yoma sabina vasuki</i>
小灰蝶科 Family Lycaenidae	
達邦琉璃小灰蝶	<i>Udara dilecta dilecta</i>
環紋蝶科 Family Amathusiidae	
環紋蝶	<i>Stichopthalma howqua formosana</i>
弄蝶科 Family Hesperidae	
淡綠弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>