

# 棲蘭山檜木林區動物資源調查研究

計畫主持人：李玲玲

協同研究人員：游孟雪、翁國精、許皓捷、楊育昌、  
白玠臻、陳一菁、池文傑、陳雅婷、  
李宜娟、張可揚、陳德豪、洪志銘

委託單位：內政部營建署太魯閣國家公園管理處

研究單位：國立台灣大學動物學系

## 目 錄

摘要 .....	1
壹、前言 .....	2
貳、研究範圍 .....	2
參、研究方法 .....	3
一、調查路線與地點 .....	3
二、調查方法 .....	3
肆、結果與討論 .....	5
伍、結論與建議 .....	12
致謝 .....	13
參考資料.....	13
圖 .....	15
表 .....	17
附錄、棲蘭地區各調查路線動物相記錄.....	38
圖版 .....	58

## 圖 目 錄

圖一、棲蘭地區保育類哺乳動物分布圖.....	15
圖二、棲蘭地區瀕臨絕種鳥類、爬蟲類、兩棲類及昆蟲類分布圖 .	16

## 表 目 錄

表一、棲蘭地區哺乳類名錄.....	17
表二、棲蘭地區鳥類名錄.....	18
表三、鴛鴦湖鄰近地區三個樣區之鳥類族群密度.....	21
表四、棲蘭地區爬蟲類名錄.....	23
表五、棲蘭地區兩棲類名錄.....	24
表六、北橫沿線兩棲爬蟲類相對數量.....	25
表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄.....	27

# 棲蘭山檜木林區動物資源調查研究

## 摘要

本計畫之目的在調查棲蘭地區，包括 100 林道沿線與支線、鴛鴦湖周邊地區，以及北部橫貫公路一帶野生動物相之狀況，做為該區研議規劃經營管理措施之參考。根據野外樣線調查、捕捉標放、訪談與文獻收集等方式，記錄到研究範圍內的野生動物共有哺乳類 8 目 15 科 31 種，鳥類 10 目 28 科 100 種，爬蟲類 1 目(2 亞目)9 科 42 種，兩棲類 1 目 4 科 18 種，昆蟲 8 目 40 科 417 種。

由於研究範圍多屬於海拔 1500 公尺以上，較為濕冷的氣候區，因此所記錄到的動物以中、高海拔的種類居多，且這些種類在本區分布的海拔有低於其他地區的情形。此外，本區各類動物中特、稀有種類相當多。本區哺乳類以蝙蝠與鼠類較為豐富，其中特有種有 10 種，保育類 8 種。鳥類以鶯科的畫眉類最佔優勢，本區特有種鳥類共 13 種，保育類鳥種 40 種，亦即本區記錄到的鳥種中有 40% 為保育類。本區的兩棲爬蟲類中特有種共 13 種，保育類 20 種；本區記錄到的蛇類多達 32 種，接近臺灣陸生蛇類總種數的七成，或許是臺灣蛇類生物多樣性最高的地區之一。至於昆蟲類特有種共 94 種，保育類 10 種，全台灣 18 種保育類昆蟲有超過半數會在本區發現。

就物種豐富度而言，調查範圍內以 100 林道中後段、160-170 林道與北橫沿線的動物相較為多樣。其中中大型動物以 100 林道中後段、160-170 林道與北橫往拉拉山、插天山一帶較為豐富，北橫沿線則有豐富的蛇類、蝴蝶與其他昆蟲等中小型脊椎動物與無脊椎動物資源。然而調查期間也發現本區動物遭捕獵壓力極大，尤其是北橫一帶，長久以來國內、外採集者到此地非法濫捕保育類動物的情形相當普遍。此外，北橫沿線也經常面臨開發的壓力，一旦棲地破壞，將可能全面改變此地生物多樣性的維護。因此，本區未來規劃的首要重點應是維護北橫沿線的自然植被與棲地，同時嚴格執行野生動物保育法，取締濫捕與其他非法干擾野生動物的行為。

此外，由於本區接臨雪霸國家公園、插天山自然保留區、達觀山自然保護區等多個保護區，同時擁有豐富的生物多樣性，未來規劃應思考如何將這些重要的保護區相連結，以擴大保育的效果；同時進行更深入的調查研究與長期監測，以應未來經營管理所需。

## 壹、前言

位於宜蘭、桃園、新竹三縣交界處的棲蘭檜木林區，被譽為世界級國寶活化石生態系。尤其，該區位於石門水庫集水區上游，為竹、桃、宜、北、基等縣市水源源頭，因此在涵養水源、國土保安與維護生態功能等方面亦具重大價值。

近年來退輔會森林保育處持續在該區進行枯倒木整理作業，已使當地天然林面積縮減，且因缺乏科學依據與研究資料，該項作業計畫之效益與必要性，及對該區環境與生態功能可能產生之負面影響，已引發大眾之疑慮，致使環保團體陸續發起各項搶救棲蘭檜木林的活動，並積極建議政府將該區提昇至國家公園層級。

野生動物在生態系中扮演許多不同的角色與功能，對其缺乏瞭解，將無從制訂經營管理策略、行動計畫或環境教育內涵。無論棲蘭、鴛鴦湖地區未來之定位如何，由於過去對該區生物多樣性狀況之相關研究十分缺乏，因此有關該區基礎生物資料之收集確有其必要。本計畫之目的即在進行棲蘭、鴛鴦湖地區野生動物相之調查與初步資料庫之建立，以為該地區後續規劃與管理之參考依據。

## 貳、研究範圍：

本研究之範圍在考量自然資源之完整性、天然界線之區劃及未來經營管理之可能性，擬定研究範圍如下：全區以鴛鴦湖為中心，北至北橫公路以北之桃園縣復興鄉、臺北縣烏來鄉境內，以馬望來山(2101 m)、美奎西莫山(1871 m)、塔曼山(2130 m)為界，並鄰接達觀山風景特定區與拉拉山巨木群；東界從松蘿湖南側轉往盆盆山(1014 m)至棲蘭，再沿著蘭陽溪往南，於留茂安附近轉西以眉有岩(2228 m)、邊吉巖山(2824 m)的稜線為界；南界則以邊吉巖山和南馬洋山(2933 m)的稜線與雪霸國家公園的東北界為鄰；西界則以南馬洋山、馬望山(2551 m)、泰矢生山(雪白山，2444 m)的稜線為界，往北至新興溫泉轉以三光溪支流為界，至大漢橋沿塔曼溪，再接到塔曼山。

棲蘭地區海拔自 250-2500 公尺，為雪山山脈支稜，蘭陽溪與淡水河的分水嶺之一。該區位於東亞熱帶季風氣候之迎風帶，地勢西南高東北低，山脈多呈東北-西南走向，使得東北季風與太平洋暖風得以長驅直入，故氣候濕潤，雨量豐沛，常年雲霧瀰漫，尤以午後為甚，成

為本區特色；全年各月份相對濕度在 85% 以上，屬於潮濕的溫帶氣候型。本區每年十月至隔年二月，四至五月為梅雨季節，六至九月常有颱風侵襲；年平均降雨日數約佔全年二分之一，年降雨量在 3,000 公釐以上，年平均溫約 18℃，如遇寒流來襲，海拔 1000 公尺以上地帶常見結霜現象。

棲蘭林區 1,400 公尺以上的主要林型為檜林帶、鐵杉(*Tsuga chinensis*)林與針闊葉混生林，1,400 公尺以下則為楠楮林帶的天然闊葉林與柳杉(*Cryptomeria japonica*)人工林。由於東北季風與太平洋暖風挾帶豐沛雨量進入此區，使此區為全臺全年最濕潤的中海拔雲霧帶，氣候濕潤，最宜扁柏生長，扁柏族群數量約為紅檜的 2-3 倍之多。

此區早期為因應林木之生產，歷年來開設有林道通往各作業林班，目前區內林道除 100 線林道維持全線通車外，其餘林道僅能部分通行或封閉。

## 參、研究方法

### 一、調查路線與地點

本研究以棲蘭地區現有林道、林道支線(100、110、120、130、160 與 170 線)與小徑，斯馬庫斯古道，及北橫沿線為主要調查路線，101、102 林道為次要調查路線，並在鴛鴦湖周邊地區進行各類動物相調查。

### 二、調查方法

#### (一)、哺乳類動物

1. 沿線調查：於調查路線沿線以徒步緩行方式，記錄所目擊之哺乳類動物種類、隻數、出現地點、海拔高度及活動情形，並記錄沿線所發現之哺乳類動物的足跡、排遺、掘痕、巢穴、叫聲等跡象，據以判斷動物的種類、數量、位置等資料。
2. 捕捉調查：針對不易發現或辨識種類的哺乳類動物(如嚙齒目之鼠類與食蟲目)，在不同棲地內設置二種陷阱(Sherman 氏捕鼠器與松鼠籠)進行捕捉標放，以調查種類與出現頻度。翼手目(蝙蝠)則以霧網捕捉以資辨識。所捕獲之動物，辨識其種類、性別及生殖狀況，記錄其捕獲地點、海拔高度、棲地狀態，並測量其體重、體長、尾長、後腳掌長、耳長及前臂長(翼手目)等各項基本形態值，嚙齒目及食

蟲目以去趾法編號後將動物原地釋放。

3. 訪問調查：在進行調查的同時，並訪談調查地點附近居民或工作人員有關當地野生哺乳類動物之狀況，包括種類、出現地點等資料，作為參考資料。

## (二)、鳥類

1. 鳥種普查：在 100、110、120、130、160 與 170 林道、歷代神木園、鴛鴦湖、斯馬庫斯古道及北橫沿線，以隨機方式進行，廣泛調查區內可能棲息之鳥類種類，以建立鳥種名錄；當遇到未曾記錄過之鳥種時，記錄發現之地點，並簡單記錄數量及與調查者之水平距離。
2. 族群密度估算：以圓圈法(point count)進行。分別於 130 林道、神木園、及 160-170 林道設置取樣點。兩取樣點之間的距離至少在 200 公尺以上。其中神木園樣區因為步道蜿蜒且範圍較小，因此部份取樣點之間距離略短。130 林道共設置 10 個取樣點，海拔約 1630-1750 公尺；神木園設置 6 個取樣點，海拔約 1470-1570 公尺；160-170 林道樣區則分別於 160 林道與 170 林道設置 6 個與 2 個取樣點，海拔約 1800-1940 公尺。

族群密度調查主要於四月上旬及五月上旬進行，每一取樣點均進行4天次的調查，每次調查由日出前15分鐘至日出後3小時內進行，每一取樣點停留6分鐘，記錄此期間所有目擊和聽到的鳥類種類、數量和與觀察者間的水平距離，對於持續於空中飛行之鳥類則不予記錄；水平距離以 5、10、15、20、30、40、50、70、100公尺之級距估算。以下列公式計算各取樣點各種鳥類的族群密度 (Reynolds *et al.* 1980)：

$$D = \frac{n \times 10000}{\pi \times r^2 \times C}$$

D：鳥類族群密度，每公頃隻數。

n：特定基礎半徑 (specific basal radius) 內所記錄之總隻數。

r：特定基礎半徑，在此半徑內鳥隻的察覺機率為1，單位為公尺。

C：調查次數。

鳥類密度是將所有目擊與聽到的資料合併計算。若某鳥種之某種鳴聲推測僅由雄鳥發出，則將此鳴聲紀錄算成兩隻次；若某鳥種推測皆為成群出現，則將每次鳴聲紀錄乘以其平均結群隻數。各種鳥類的特定基礎半徑與平均結群隻數參考丁宗蘇(1993)、許皓捷(1995)、及方韻如(1996)之資料，文獻中未曾紀錄的鳥種之特定基礎半徑，則以鳴聲特性相近鳥種的特定基礎半徑為其半徑。藉由族群密度估算可以獲得各鳥種間之相對豐富度，以瞭解區內優勢種與稀有種鳥類，並供進一步探討鳥類群聚結構之用。

### (三)、兩棲爬蟲類

兩棲爬蟲類之調查是以沿線調查為主，於樣線內以徒步緩行方式，記錄沿線所目擊或聽到叫聲之兩棲爬蟲類種類、隻數、出現地點、海拔高度及活動情形，若不確定種類者，則徒手捕捉，待辨識後原地釋回。

### (四)、昆蟲類

1. 燈光誘集法: 以發電機為電源，水銀燈為光源，在適當地點於天黑後採集；另外，亦對區內各常設光源進行同樣的採集。
2. 網捕法: 對於飛行中或停棲於葉面上的種類，以掃網的方式採集。
3. 陷阱法: 由於糞便與腐物對於腐食性的昆蟲有極佳的誘集效果，因此於區內擇數定點，設置掉落陷阱，以採集掉落的種類。
4. 挖掘法: 對於特殊的棲息環境，如枯木、石塊等，以挖掘的方式採集棲於其中的種類。

### (五)、文獻收集

本計畫除現場調查外，並收集研究範圍內與周邊地區其他動物相調查之文獻資料，以補充現場調查之結果。

## 肆、結果與討論

由於研究範圍的核心區域多屬於海拔 1500 公尺以上，較偏濕冷的氣候，因此所記錄到的動物以中高海拔的種類居多，且這些種類在研究範圍分布的海拔有低於在其他地區分布的狀況。自 2000 年 3 月至 10 月止，研究範圍內各類動物之調查結果如下：

## 一、 哺乳類

研究範圍內與鄰近地區共記錄到哺乳類動物 8 目 15 科 31 種(表一)，其中屬於特有種的有臺灣煙尖鼠(*Soriculus fumidus*)、臺灣大蹄鼻蝠(*Rhinolophus formosae*)、臺灣小蹄鼻蝠(*Rhinolophus monoceros*)、黃喉家蝠(*Arielulus torquatus*)、臺灣管鼻蝠(*Murina puta*)、寬吻鼠耳蝠(*Myotis latirostris*)、臺灣森鼠(*Apodemus semotus*)、高山白腹鼠(*Niviventer culturatus*)、臺灣獼猴(*Macaca cyclopis*)、臺灣野山羊(*Naemorhedus swinhoei*)等 10 種；臺灣獼猴、穿山甲(*Manis pentadactyla*)、臺灣黑熊(*Selenarctos tibetanus*)、石虎(*Felis bengalensis*)、白鼻心(*Paguma larvata*)、麝香貓(*Viverricula indica*)、山羌(*Muntiacus reevesii*)、臺灣野山羊等 8 種為保育類動物。

在各類哺乳動物的分布與相對數量方面，食蟲目動物中以臺灣煙尖鼠的出現頻度較高，此種動物分別在 Sherman 捕鼠器和收集昆蟲用的掉落式陷阱內發現，主要分布於路旁芒草叢；而數量相當少的細尾長尾鼩(*Soriculus (Chodsigoa) sodalis*)分別在 170 林道與明池被發現，較為特殊。翼手目的蝙蝠是以架設霧網於林道二側樹冠夾林的闊葉混合林及柳杉人工林中捕獲率較高，且出現的都是海拔分布較高的種類，其中黃喉家蝠目前只在武陵農場、翠峰湖和本區有發現記錄。嚙齒目中，赤腹松鼠(*Callosciurus erythraeus*)的目擊或食痕主要是在柳杉、紅檜、扁柏人工林內發現；白面鼯鼠(*Petaurista alborufus*)是研究範圍內較優勢的鼯鼠類，發現到的機會大於其他兩種鼯鼠；高山白腹鼠與臺灣森鼠則是調查範圍內較優勢的鼠類，在不同海拔高度(1500-1850 公尺)、不同棲地類型(優勢芒草叢、柳杉人工林、檜木伐木後次生林、檜木林)均有分佈，其中海拔 1500 公尺處發現高山白腹鼠，亦為該種分布的最低記錄。臺灣獼猴主要出現在棲蘭神木園、鴛鴦湖附近及北橫沿線，黃鼠狼(*Mustela sibirica*)、臺灣野豬(*Sus scrofa*)、山羌及臺灣野山羊等中、大型哺乳類的足跡或排遺則多見於林道的二側，和鄰近的拉拉山地區(圖一)。

整體而言，調查範圍內的哺乳動物以中、小型動物為優勢，中、大型動物數量不多，哺乳動物種類以 100 林道中、後段、160、170 林道與拉拉山區較多，斯馬庫斯橫越鴛鴦湖一線較少(附錄一)。100 林道沿線地區由於有入山的管制措施，據當地管理單位所述，獵捕壓力不算太嚴重；然而在調查範圍周邊的拉拉山與鎮西堡一帶，據王穎(1994, 2000)的調查顯示獵捕壓力相當嚴重，所發現到的獵寮與獵具數相當

多，中大型動物的蹤跡也相當有限。此一狀況與本調查在斯馬庫斯沿線發現的狀況類似，因此獵捕對本地區中、大型哺乳動物的衝擊需要進一步評估。

## 二、 鳥類

本報告所列鳥種之科別及學名是依據 Sibley and Monroe (1990) 之分類系統。調查期間在研究範圍內與鄰近地區共記錄到 9 目 24 科 79 種鳥類，連同宜蘭鳥會鳥類資料庫 1996 年 7 月至 1999 年 7 月在棲蘭、明池、大漢橋—明池等地的一般賞鳥記錄，與袁孝維(1999)在 160 林道附近地區之動物調查資料，共記錄本區鳥類 10 目 28 科 100 種。本區記錄的鳥類以分布在中、高海拔的種類較多，尤其以鶯科(Sylviidae)最佔優勢。在這 100 種鳥類中，深山竹雞(*Arborophila crudigularis*)、藍腹鵯(*Lophura swinhoii*)、黑長尾雉(帝雉)(*Syrnaticus mikado*)、栗背林鴝(*Erithacus johnstoniae*)、紫嘯鶇(*Myiophoneus insularis*)、黃山雀(*Parus holsti*)、火冠戴菊鳥(*Regulus goodfellowi*)、紋翼畫眉(*Actinodura morrisoniana*)、褐色叢樹鶯(*Bradypterus seebahmi*)、金翼白眉(*Garrulax morrisonianus*)、白耳畫眉(*Heterophasia auricularis*)、藪鳥(*Liocichla steeri*)、冠羽畫眉(*Yuhina brunneiceps*)等 13 種為特有種，其中褐色叢樹鶯為新發表的特有種(Rasmussen et al., 2000)，因此臺灣特有種鳥類幾乎全部可在本區看到。本區屬於瀕臨絕種保育類的鳥種則有黑長尾雉、藍腹鵯、林雕(*Ictinaetus malayensis*)、褐林鴞(*Strix leptogrammica*)、朱鷗(*Oriolus trailli*)等 5 種(圖二)，珍貴稀有保育類鳥種 16 種，其他應予保育之鳥種 19 種(表二)，所有等級保育類鳥種合計 40 種；也就是說，本區記錄到的鳥種中有 2/5 屬於保育類鳥種。

此次調查中曾在鴛鴦湖鄰近地區包括 130 林道、神木園以及 160-170 林道等三個樣區共估算了 45 種鳥類的繁殖季族群密度，各樣區各鳥種的族群密度與群聚介量參見表三。130 林道以冠羽畫眉為最優勢鳥種；神木園亦以冠羽畫眉最優勢，藪鳥與白尾鴝(*Cinclidium leucurum*)次之；160-170 林道則以灰頭花翼畫眉(*Alcippe cinereiceps*)最為優勢，冠羽畫眉次之。整體而言，冠羽畫眉為全區最優勢之鳥種。

就鳥類群聚而言，各樣區鳥種數以 130 林道與 160-170 林道較高，神木園較低；鳥類密度則以 160-170 林道最高；三個樣區鳥種多樣性的差異則不大。其中 160-170 林道調查樣區海拔約 1800-1940 公尺，但卻有甚多一般分布於中部山區海拔 2300 公尺以上之鳥種，如白眉林鴝(*Tarsiger indicus*)、栗背林鴝、煤山雀(*Parus ater*)、深山鶯(*Cettia*

acanthizoides)、金翼白眉、灰頭花翼畫眉及酒紅朱雀(*Carpodacus vinaceus*)等；130 林道亦有少數中、高海拔鳥種，惟多僅零星分布。這些中、高海拔鳥種的分布有可能是因為本區受東北季風影響，年平均溫度較中南部同一海拔高度山區為低所致。而一般分布於中、低海拔之鳥種，如樹鵲(*Dendrocitta formosae*)、頭烏線(*Alcippe brunnea*)等，在樣區中亦有分布，使本區的鳥類群聚結構似乎異於中南部山區之類似棲地者。冬季是否有更多高海拔鳥種加入，以及屆時鳥類群聚組成與相對豐富度為何？繁殖季與非繁殖季群聚內各鳥種間之交互作用情形為何？均值得進一步深入探討。

至於各鳥種在本區之分布狀況參見附錄。

### 三、兩棲爬蟲類

調查期間在研究範圍內與鄰近地區共記錄爬蟲類 1 目(2 亞目)9 科 42 種，兩棲類 1 目 4 科 18 種，其中特有種包括臺灣草蜥(*Takydromus formosanus*)、臺灣滑蜥(*Scincella formosensis*)、臺灣挺蜥(*Sphenomorphus taiwanensis*)、短肢攀蜥(*Japalura brevipes*)、金絲蛇(*Amphiesma miyajimae*)、臺灣鈍頭蛇(*Pareas formosensis*)、斯文豪氏游蛇(*Rhabdophis swinhonis*)、帶紋赤蛇(*Hemibungarus sauteri*)、褐樹蛙(*Buergeria robustus*)、面天樹蛙(*Chirixalus idiotocus*)、橙腹樹蛙(*Rhacophorus aurantiventris*)、莫氏樹蛙(*Rhacophorus moltrechti*)、翡翠樹蛙(*Rhacophorus prasinatus*)等，多達 13 種。百步蛇(*Deinagkistrodon acutus*)是目前在本區發現到唯一的一種瀕臨絕種野生爬蟲類，但屬於珍貴稀有保育類野生動物的爬蟲類則有 17 種，屬於珍貴稀有保育類野生動物的兩棲類也有 3 種(表四、表五、圖二)。

爬蟲類在 100 林道沿線與支線的棲蘭林區和斯馬庫斯越嶺線的記錄並不多，多數的爬蟲類資料來自北橫一帶的記錄(附錄一)。其中根據師大生物系林思民先生整理該系博士班研究生王緒昂先生與民間人士張文賢先生在北橫近數年的調查資料顯示，由於本區氣候較為溼冷，比較不容易吸引蜥蜴類的棲息；同時因為天候狀況常常欠佳，因此不容易進行蜥蜴類的調查，也造成所得到的記錄較為欠缺。目前在調查範圍內記錄到的蜥蜴類有 5 科 10 種，其中僅麗紋石龍子(*Eumeces elegans*)的相對數量較多(表六)。然而 10 種蜥蜴中，有臺灣草蜥、臺灣滑蜥、臺灣挺蜥和蛇蜥(*Ophisaurus harti*)等 4 種為珍貴稀有保育類野生動物，而蛇蜥又是這 4 種蜥蜴中最稀少的一種，目前在臺灣可能只分布在保存良好的中海拔天然林下層，但在本區還有持續而穩定的出現

記錄，十分難得。

本區蛇類的記錄多達 4 科 32 種，接近臺灣陸生蛇類總種數的七成，或許是臺灣蛇類生物多樣性最高的地區之一。因此，蛇種的多樣性成為此區最大的特色之一，其中包括許多保育類或是具有當地特色的物種，分別介紹如下：

1. 金絲蛇：特有種蛇類在臺灣所有蛇類中的比例，不如蜥蜴類或是兩棲類那麼高，而金絲蛇是其中少數的特有種蛇類之一，同時也是保育類野生動物之一。根據目前記錄所知，金絲蛇在臺灣的分布相當侷限，可能只分布於臺灣北部地區，而大部分的記錄均出現在北橫的周圍，顯示此地具有全世界最穩定的金絲蛇族群，極具保育價值。
2. 百步蛇：百步蛇原本分布在全臺灣的中、低海拔天然林中，但由於遭受強大的捕獵壓力，近年數量已急劇減少，而成為野外難得一見的稀有物種。根據對附近一些民眾訪談的結果，顯示在北橫周邊仍然時有百步蛇的捕獲消息傳出，一些中間商人向獵人高價蒐購的消息亦時有所聞。顯示此地的百步蛇仍有一定的數量，但同時亦承受嚴重的捕獵壓力。
3. 擬龜殼花(*Macropisthodon rudis rudis*)、大頭蛇(*Boiga kraepelini*)與斜鱗蛇(*Pseudoxendon stejnegeri stejnegeri*)：前兩種蛇分布在全省中、低海拔地區，而後一種則分布於中、高海拔地區。擬龜殼花在全省的數量都不多，但是在北橫地區尚稱常見。大頭蛇和斜鱗蛇在臺灣的數量可能比擬龜殼花多些，但亦以北橫最為常見。這幾種蛇類的分布情形，亦屬北橫地區的蛇類特色之一。
4. 帶紋赤蛇、環紋赤蛇(*Hemibungarus macclellandi*)與赤腹松柏根(*Oligodon ornatus*)等：這 3 種蛇在棲息環境上偏好保存良好的天然林，相似的環境在臺灣本來就已逐漸消失，因此在全臺灣的記錄都算是稀有。北橫周遭地區仍持續有這 3 種蛇的穩定記錄，雖然不構成特殊的地方特色，但亦顯示此區目前的林相和自然環境維持狀況良好。

兩棲類方面，由於北橫一帶迎東北季風，雨量充沛，又富有多樣性的海拔差異和環境變化，因此相當適合各種中、低海拔的蛙類活動。

除了少數分布在平地、熱帶地區或是大型池沼的品種之外，幾乎臺灣北部所有溪流性和森林性的蛙種在這附近都可以找得到，包括屬於保育類的褐樹蛙、面天樹蛙、莫氏樹蛙、翡翠樹蛙等。其中褐樹蛙與莫氏樹蛙相當普遍，翡翠樹蛙方面則由於此區已經接近其分布的南限，因此發現記錄比較少。另外較為特殊的是橙腹樹蛙，這是近年才發現的臺灣特有種綠色樹蛙，目前所知本種是零星分布在保存良好的低海拔天然林中、下層，數量稀少，但在北橫東段有多次記錄，應該有穩定的族群棲息(表六)。

近來，由於飼養珍稀兩棲爬蟲類的風潮又起，鑑於北橫一帶的兩棲爬蟲動物相十分豐富，其中又有許多他處不易獲得的珍貴稀有物種，因此經常有採集者到此地大肆非法獵捕，值得有關單位加以注意，並加以防範取締。

#### 四、蝴蝶與其他昆蟲

由於調查期間多遇陰雨濕冷，因此蝴蝶與昆蟲調查的目擊資料相當有限，僅獲得 8 目 32 科 91 種之記錄。然而由於歷年來在本區所進行的研究多偏重少數幾種蝶種的生物學研究，甚少涉及其他昆蟲，尤其棲蘭林區一帶並未有正式的昆蟲相調查，因此本計畫的調查結果仍然提供了許多新的資料。此外，本計畫亦藉由訪談專家學者，並承蒙臺灣師大生物系徐培峰教授慨然提供其研究室過去數年在北橫一帶之蝶類調查記錄，以及台大昆蟲系整理以往在北橫一帶昆蟲調查及文獻之相關資料後，得以增加調查範圍內之蝴蝶與其他昆蟲種類達 8 目 40 科 417 種(表七)。其中昆蟲特有種多達 94 種。而寬尾鳳蝶(*Agehana maraho*)、大紫蛺蝶(*Sasakia charonda formosana*)二種屬於瀕臨絕種保育類動物(圖二)；無霸鉤蜓(*Anotogaster sieboldii*)、霧社深山天牛(*Aeolesthes oenochrous*)、紅彩叩頭蟲(*Campsosternus gemma*)、妖豔吉丁蟲(*Buprestis mirabilis*)、臺灣擬食蝸步行蟲(*Carabus nankotaizanus*)、臺灣長臂金龜(*Cheilotonus macleayi formosanus*)、臺灣大鍬形蟲(*Dorcus curvidens formosanus*)、長角大鍬形蟲(*Dorcus schenklingi*)等 8 種屬於珍貴稀有保育類動物。臺灣 18 種保育類昆蟲中，有 10 種分布於本區；此外，本區更是保育類昆蟲妖豔吉丁蟲模式產地外的第二個分布地，而從吉丁蟲與天牛的記錄，不難發現本區為許多昆蟲的模式產地或唯一分布的地區，擁有相當多臺灣特有的種類，因此本區的昆蟲相非常珍貴。

兩種瀕臨絕種保育蝶類中，大紫蛺蝶在臺灣的分布主要在桃園縣復

興鄉的巴陵地區和新竹縣尖石鄉與五峰鄉，即在本調查範圍的西區與西北區；寬尾鳳蝶的分布則賴其專食的食草 - 臺灣擦樹(*Sassafras randaiense*)出現與否，而此種植物在本區也有分布，因此這兩種蝶種可說是本區的代表性蝶種，為臺灣其他地區所少見的稀有種類。另外，只分佈在臺灣北部海拔 1000-2000 公尺山地的拉拉山三尾小灰蝶(*Chrysozephyrus rarasanus*)是臺灣特有蝶種之一，由於分布侷限，數量不多，且在臺灣鄰近地區沒有任何物種與其有相近的親緣關係，因此其特有性非常高。徐培峰教授曾經建議該種需要觀察注意，以評估是否應列為保育類(1997)，所以是本區另一值得關注的蝶種。

本區昆蟲相的另一特點是以中海拔的物種居多，並有少數高海拔的種類棲息，如素木虎甲蟲(*Cicindela shirakii*)、中林埋葬蟲(*Eusilpha nakabayashii*)等，此種現象與脊椎動物調查的結果類似，再次驗證本區有高山種類在此降遷的現象發生。然而，人為的干擾也引進部分平地種在此建立族群，如臺灣紋白蝶(*Pieris canidia*)與菜春(*Eurydema dominulus*)。至於以檜木為主要棲地的種類，則以尖顎扁蟲(*Prostomis latoris*)為代表性種類。

然而由於調查時間有限，若要充分瞭解棲蘭地區的昆蟲相，尤其是是否還有一些以扁柏檜木為主要棲地的特殊珍稀種類，還需日後更進一步的細部調查。此外，北橫沿線以往調查到的蝶種與昆蟲，尤其是一些在本區特有或珍稀種類的現況，也需要後續的追蹤調查，因為如同爬蟲類動物所遭遇的問題一樣，本區的蝶類與其他昆蟲受到相當大的獵捕壓力。由於本區有許多在其他地區不易收集的珍稀或特有種蝴蝶與甲蟲，而這些動物的活體或標本在寵物與收藏市場的價值不菲，因此常有國內、外的採集者到北橫沿線大肆搜刮這些物種，同樣需要有關單位注意防範取締。

## 五、各調查分區之動物相

比較調查範圍內棲蘭林區(即 100 林道沿線與支線)、斯馬庫斯越嶺線和北橫沿線(包括北橫以北的調查範圍)等三調查分區的野生動物狀況(附錄一)，雖然斯馬庫斯越嶺線僅以沿路調查的方式進行，捕捉調查的時間與範圍有限，以及缺乏過去調查資料的補充，可能影響資料的累積，但就研究人員現場判斷動物痕跡的出現頻度與相對豐富度的狀況比較，仍以其他二分區的動物相較佳。其中，中、大型哺乳動物以 100 林道中後段 160-170 林道與北橫往拉拉山、插天山一帶較為豐富；鳥類相在各地的差異不大，均以中海拔鶯科的鳥類最佔優勢；兩棲動

物相在各地的調查結果差異亦不大，但若將以往調查資料納入，則北橫一帶的兩棲類多樣性仍是三區中最高的；爬蟲類中的蜥蜴類在各區的種類都不多，但北橫沿線蛇類的豐富度相當高；蝴蝶與其他昆蟲等無脊椎動物資源也以北橫和棲蘭林區較為豐富，其中北橫一帶的蝶相尤其值得關注。

此種動物相的分布可能與棲地的狀況與人為干擾的程度有關。100林道中後段、160-170林道和北橫沿線、北橫以北的地區仍有相當自然的植被與棲地。然而100林道中後段、160-170林道海拔較高，比較不適合外溫動物棲息；相對地，北橫沿線、北橫以北的地區海拔較低，氣候較溫暖，又有比較多樣的棲地類型，因此兩棲爬蟲類及昆蟲的豐富度較高；而100林道前段與北橫沿線車輛交通較為頻繁，再加上有森林作業的影響，人為干擾較大，因此中、大型哺乳動物的蹤跡在100林道中後段、160-170林道比較常發現。

## 伍、結論與建議

調查範圍內記錄到的野生動物以中、高海拔的種類較多，動物相似有降遷的趨勢。就物種豐富度而言，則以100林道中後段、160-170林道與北橫沿線的動物相較為多樣。其中中、大型動物以100林道中後段、160-170林道與北橫往拉拉山、插天山一帶較為豐富，北橫沿線則有豐富的爬蟲類、蝴蝶與其他昆蟲等中小型動物與無脊椎動物資源，同時這些物種的特有性、珍稀程度均相當高，彌足珍貴。

然而調查期間也發現本區動物遭捕獵壓力極大，尤其是北橫一帶，由於有許多在其他地區不易收集的珍稀或特有物種，早已成為國內、國外蝶類與珍稀昆蟲採集者極為熱衷的採集地點；近來又成為非法捕捉爬蟲類的熱門地點，非法濫捕保育類動物的情形相當普遍，令警察捉不勝捉，也令關切臺灣生物多樣性保育的工作者十分憂心。此外，由於北橫沿線多處地段路旁植被棲地保存尚好，風景秀麗，一到假日遊客往往蜂擁而至，而造成交通壅塞的情形，因此過去常有拓寬道路發展觀光的提議。然而路旁的自然植被與棲地正是造成此路段風景秀麗與物種多樣性豐富的主因，一旦拓寬道路，將可能全面改變此二重要觀光資源與此地生物多樣性的維護。因此，本區未來規劃的首要重點應是維護北橫沿線的自然植被與棲地，同時嚴格執行野生動物保育法，取締濫捕與其他非法干擾野生動物的行為。

由於本區接臨雪霸國家公園、插天山自然保留區、達觀山自然保護區等多個保護區，同時擁有豐富的生物多樣性，未來規劃的另一重點應是如何就整體保護區與生物多樣性保育規劃的角度，將這些重要的保護區相連結，以擴大保育的效果，以維護生物多樣性保護與永續利用的基礎。

由於本計畫調查時間有限，因此調查結果尚屬初步，未來應進行進一步的調查研究，尤其針對是否有其他一些以扁柏檜木為主要棲地的特殊珍稀物種，牠們與這些扁柏檜木植群的互動關係，以及本區特有或珍稀物種現況的追蹤調查與長期監測等相關研究，以應未來經營管理所需。

#### 陸、誌謝

本計畫感謝太魯閣國家公園管理處與行政院退輔會森林保育處之協助，中央研究院植物研究所借用研究站，台灣師大生物系徐堉峰教授、林思民先生、王緒昂先生與民間人士張文賢先生、台大森林系袁孝維教授提供寶貴資料，台大昆蟲系吳文哲教授、楊平世教授、林宗歧博士、連裕益先生協助特有種昆蟲之確認與多方面的諮詢，台大動物系空間生態研究室與野生動物研究室多位助理學生協助野外工作與資料整理，方能順利完成，謹此誌謝。

#### 參考資料

- 丁宗蘇。1993。玉山地區成熟林之鳥類群聚生態。碩士論文。臺灣大學。臺北。
- 王穎。1994。插天山自然保留區野生動物相調查(二)。臺灣省農林廳林務局新竹林區管理處。
- 王穎。2000。臺灣中大型保育類草食獸現況之調查(二)。行政院農業委員會。
- 方韻如。1996。森林結構與鳥類群聚的關係—以臺灣北部中海拔林相改良作業之影響為例。碩士論文。臺灣大學。臺北。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。1999。臺灣兩棲爬行動物圖鑑。大自然出版社。

- 周昌弘(編)。1995。鴛鴦湖生態系研究。臺灣長期生態研究通訊第二期。
- 袁孝維。1999。棲蘭山林區天然檜木林生態系經營示範計畫--鳥類調查報告。退輔會森林保育處。
- 徐堉峰。1997。臺灣特有種蝴蝶之保育現況。海峽兩岸珍稀動物保育研討會論文集。
- 許皓捷。1995。臺灣中海拔山區森林鳥類群聚結構與環境因子之關係。碩士論文。臺灣大學。臺北。
- 楊平世。2000。臺灣蝶類重要棲地保護計畫(二)。行政院農業委員會。
- 楊平世、曾兆祥。1992。寬尾鳳蝶之分布現況及其生態研究。臺灣省農林廳林務局保育系列研究 81-07 號。
- 楊耀隆、楊平世。1997。臺灣保育類昆蟲之分布及現況。海峽兩岸珍稀動物保育研討會論文集。
- Rasmussen, P. C., P. D. Round, E. C. Dickinson, and F. G. Rozendaal. 2000. A new bush-warbler (Sylviidae, *Bradypterus*) from Taiwan. *The Auk* 117:279-289.
- Reynolds, R. T., J. M. Scott, and R. A. Nussbaum. 1980. A variable circular-plot method for estimating bird numbers. *The Condor* 82:309-313.
- Sibley, C. G., and B. L. Monroe, Jr. 1990. *Distribution and taxonomy of birds of the world*. Yale University, New Haven, Connecticut, USA.



圖一、棲蘭地區保育類哺乳動物分布圖



表一、棲蘭地區哺乳類名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類	
食蟲目	鼯鼠科	臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis</i>			
		尖鼠科	臺灣灰鼯鼠	<i>Crocidura attenuata</i>		
			臺灣長尾鼯鼠	<i>Crocidura kurodai</i>		
			細尾長尾鼯	<i>Soriculus (Chodsigoa) sodalis</i>		
			臺灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>	◎	
翼手目	蹄鼻蝠科	臺灣大蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus formosae</i>	◎		
		臺灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>	◎		
	蝙蝠科	臺灣寬耳蝠	<i>Barbastella sp.</i>			
		臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta</i>	◎		
		寬吻鼠耳蝠	<i>Myotis latirostris</i>	◎		
		黃喉家蝠	<i>Pipistrellus sp.</i>	◎		
靈長目	獼猴科	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopsis</i>	◎	II	
鱗甲目	鱗翅科	穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>		II	
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>			
		綠紋松鼠	<i>Tamias maritimus</i>			
		小鼯鼠	<i>Belomys pearsonii</i>			
		大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis</i>			
			白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>		
	鼠科	臺灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>	◎		
		天鵝絨鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i>			
		刺鼠	<i>Niviventer coxingi</i>			
高山白腹鼠		<i>Niviventer culturatus</i>	◎			
食肉目	貓科	石虎	<i>Felis bengalensis</i>		II	
		豹科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>		
			黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taiwana</i>		
	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taiwana</i>		II	
		麝香貓	<i>Viverricula indica pallida</i>		II	
	熊科	臺灣黑熊	<i>Selenarctos tibetanus formosanus</i>		I	
偶蹄目	豬科	臺灣野猪	<i>Sus scrofa taiwanus</i>			
	牛科	臺灣野山羊	<i>Naemorhedus swinhoei</i>	◎	II	
	鹿科	山羌	<i>Moschus moschiferus moschiferus</i>		II	

◎ 臺灣特有種 ○ 臺灣特有亞種

保育類資料係參考行政院農委會保育類野生動物名錄

表二、梅蘭地區鳥類名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
隼形目	隼科	深山竹隼	<i>Arborophila crudigularis</i>	◎	III
		竹隼	<i>Bambusicola thoracica</i>	○	
		藍腹鵒	<i>Lophura swinhoii</i>	◎	I
		帝雉	<i>Syrnaticus mikado</i>	◎	I
雁形目	雁鴨科	鶩	<i>Aix galericulata</i>		II
鸞形目	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
佛法僧目	鵲鴝科	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>	○	
	翡翠科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		
鴉形目	杜鵑科	筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>		
		鷹鴉	<i>Cuculus sparverioides</i>		
燕形目	燕科	小燕	<i>Apus affinis</i>		
		白腰燕	<i>Apus pacificus</i>		
		針尾燕	<i>Hirundapus caudacuta</i>		
鴉形目	鴉科	鴉	<i>Glauclidium brodiei</i>		II
		領角鴉	<i>Onus hakkamoena</i>		
		黃嘴角鴉	<i>Onus spilocephalus</i>	○	II
		灰林鴉	<i>Strix aluco</i>		
鴉形目	鴉科	褐林鴉	<i>Strix leptogrammica</i>		I
		灰林鴉	<i>Columba pulchrocollis</i>		
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>		
鷹形目	鷹科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	○	
		松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	○	II
		赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>		II
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	○	II
		毛足鷹	<i>Buteo lagopus</i>		
		林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>		I
		雕頭鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		II
		大冠鷹	<i>Spilornis cheela</i>	○	II
		小鷹	<i>Podiceps ruficollis</i>		
		鸕鶿科	小白鸕	<i>Egretta garzetta</i>	
燕雀目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III
		鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	
	樹鴉		<i>Dendrocitta formosae</i>	○	
	小卷尾		<i>Dicrurus aeneus</i>	○	
	松鴉		<i>Garrulus glandarius</i>	○	III
	黑枕藍鶇		<i>Hypothymis azurea</i>	○	
	星鴉		<i>Nucifraga caryocatactes</i>	○	
	黃鶇		<i>Oriolus chinensis</i>		II
	朱鶇		<i>Oriolus trailli</i>	○	I
	紅山椒鳥		<i>Pericrocotus solaris</i>		III
	河鳥科		河鳥	<i>Cinclus pallasi</i>	

表二、棲蘭地區鳥類名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
	鶇科	小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>	○	III
		小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	○	II
		白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>	○	
		栗背林鶇	<i>Erithacus johnstoniae</i>	⊗	III
		黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>	○	III
		紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>		
		紫嘯鶇	<i>Myiophoneus insularis</i>	⊗	III
		白尾鶇	<i>Myomela leucura</i>	○	III
		黃腹琉璃鳥	<i>Niltava vivida</i>	○	
		黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>		
		鉛色水鶇	<i>Rhyacornis fuliginosus</i>	○	III
		白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>		
		虎鶇	<i>Zosteria dauma</i>		
	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		
	鶇科	茶腹鶇	<i>Sitta europaea</i>		
	山雀科	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>		III
		煤山雀	<i>Parus ater</i>	○	III
		黃山雀	<i>Parus holsti</i>	⊗	II
		青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	○	III
		赤腹山雀	<i>parus varius</i>	○	II
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>		
		毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>		
	戴菊鳥科	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	⊗	III
	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>	○	
		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	○	
		白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	○	
	鶇鶯科	斑紋鶇鶯	<i>Prinia criniger</i>	○	
		褐頭鶇鶯	<i>Prinia subflava</i>	○	
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>		
	鶯科	棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>		
		紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	⊗	III
		頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	○	
		灰頭花翼畫眉	<i>Alcippe cinereiceps</i>	○	
		繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	○	
		褐色叢樹鶯*	<i>Bradypterus seebahi</i>	⊗	
		深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>	○	
		臺灣小鶯	<i>Cettia fortipes</i>	○	
		畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	○	II
		金翼白眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>	⊗	III
		竹鳥	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>	○	II
		白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	⊗	III
		藪鳥	<i>Liocichla steeri</i>	⊗	III

表二、棲蘭地區鳥類名錄

日名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		繡胸鵝鶉	<i>Pnoepyga pusilla</i>	○	
		黃羽鵝嘴	<i>Paradoxornis gularis</i>	○	
		大嘴嘴畫眉	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	○	
		小嘴嘴畫眉	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	○	
		山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	○	
		冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	◎	III
		綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>	○	
	吸蜜鳥科	紅胸啄花鳥	<i>Dicaeum ignipectus</i>	○	
	文鳥科	樹鵝	<i>Egretta alba</i>		
		白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>		
		灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>		
		麻雀	<i>Passer montanus</i>		
	雀科	酒紅朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>	○	
		褐鶯	<i>Pyrhula nipalensis</i>	○	

1. 鳥種之目別、科別及學名依據 Sibley and Monroe(1990)之分類系統。

鳥種特有性係參考臺灣野鳥圖鑑(1995)

◎ 臺灣特有種 ○ 臺灣特有亞種

\* 依據 Ramussen et al. (2000) 將褐色叢樹鶯納入特有種名錄

2. 保育類資料係參考行政院農業委員會之保育類野生動物名錄

I 瀕臨絕種野生動物 II 珍貴稀有野生動物 III 其他應予保育野生動物

表三、鸞鸞湖鄰近地區三個樣區之鳥類族群密度(隻數/公頃)

中文名	130林道	神木園	160-170林道
<b>雉科</b>			
深山竹雞	-	0.08	-
竹雞	-	0.16	-
<b>啄木科</b>			
大赤啄木	0.02	0.38	0.04
綠啄木	-	-	0.05
<b>杜鵑科</b>			
鷹鵑	-	0.08	-
筒鳥	0.03	-	0.03
<b>鳩鴉科</b>			
灰林鳩	-	-	0.12
綠鳩	-	0.03	-
<b>鸞鷹科</b>			
松雀鷹	0.02	-	-
<b>鴉科</b>			
松鴉	-	-	0.12
樹鴉	-	-	0.05
烏鴉	0.03	0.05	-
紅山椒	-	-	0.12
<b>鶇科</b>			
紫嘯鶇	0.06	0.16	-
小翼鶇	2.23	-	2.39
紅尾鶇	-	-	-
黃胸青鶇	0.51	0.21	1.27
黃腹琉璃鳥	0.58	1.19	0.45
白眉林鶇	0.06	-	0.12
栗背林鶇	0.04	-	0.44
白尾鶇	0.38	5.09	0.95
<b>鴉科</b>			
茶腹鴉	0.05	0.16	0.26
<b>山雀科</b>			
煤山雀	0.39	0.11	1.5
青背山雀	0.66	0.64	0.64
紅頭山雀	2.12	1.33	-
<b>鶇科</b>			
紅嘴黑鶇	0.04	-	-
<b>鶇科</b>			
小鶇	0.14	-	0.2
深山鶇	0.03	-	0.18
褐色叢樹鶇	0.28	-	0.41
棕面鶇	2.59	1.8	3.06
竹鳥	-	0.32	-

表三(續)、鶯鶯湖鄰近地區三個樣區之鳥類族群密度(隻數/公頃)。

中文名	130林道	神木園	160-170林道
金翼白眉	0.93	-	2.39
藪鳥	1.53	5.31	3.74
大嘴嘴畫眉	0.03	0.08	-
小嘴嘴畫眉	0.02	-	-
鱗胸鵯鵒	2.27	-	1.67
山紅頭	0.76	1.38	0.99
灰頭花翼畫眉	2.12	-	10.17
頭烏線	0.32	1.38	0.04
燭眼畫眉	1.23	0.21	0.48
白耳畫眉	0.26	1.68	0.32
冠羽畫眉	9.08	8.91	8.91
綠畫眉	0.04	-	-
雀科			
酒紅朱雀	-	-	0.16
褐鶯	-	0.97	0.61
鳥種數	32	24	31
總密度(隻數/公頃)	28.9	31.7	41.9
Shannon-Wiener diversity index	3.59	3.33	3.6

表四、棲蘭地區爬蟲類名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類	
蜥蜴亞目	壁虎科	守宮	<i>Gekko hokouensis</i>			
		無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			
	蜥蜴科	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	◎	II	
		石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>		
	飛蜥科	臺灣滑蜥	<i>Scincella formosensis</i>	◎	II	
		印度擬蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>			
		臺灣擬蜥	<i>Sphenomorphus taiwanensis</i>	◎	II	
		短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>	◎		
		黃口攀蜥	<i>Japalura polygonata xanthostoma</i>	○		
		蛇蜥科	蛇蜥	<i>Ophisaurus harti</i>		II
	蛇亞目	盲蛇科	盲蛇	<i>Ramphotyphlops braminus</i>		
		黃頰蛇科	臺灣標蛇	<i>Achalinus formosanus formosanus</i>	○	II
			金絲蛇	<i>Amphiesma miyajimae</i>	◎	II
		蝮蛇科	梭德氏游蛇	<i>Amphiesma sauteri sauteri</i>		
大頭蛇			<i>Boiga kraepelini</i>			
鐵線蛇			<i>Calamaria pavementata</i>			
青蛇			<i>Cyclophiops major</i>			
紅斑蛇			<i>Dinodon rufozonatum</i>			
臭青公			<i>Elaphe carinata</i>			
高砂蛇			<i>Elaphe mandarinus</i>		II	
紅竹蛇			<i>Elaphe porphyracea nigrofasciata</i>		II	
錦蛇			<i>Elaphe taeniura</i>		II	
白梅花蛇			<i>Lycodon ruhstrati ruhstrati</i>			
擬龜殼花			<i>Macropisthodon rudis rudis</i>			
赤背松柏根			<i>Oligodon formosanus</i>			
赤腹松柏根			<i>Oligodon ornatus</i>			
臺灣鈍頭蛇			<i>Pareas formosensis</i>	◎	II	
茶斑蛇			<i>Psammodynastes pulverulentus</i>			
斜鱗蛇			<i>Pseudoxendon stejnegeri stejnegeri</i>			
斯文豪氏游蛇			<i>Rhabdophis swinhonis</i>	◎	II	
臺灣赤練蛇			<i>Rhabdophis tigrinus formosanus</i>	○	II	
黑頭蛇		<i>Sibynophis chinensis chinensis</i>				
白腹游蛇		<i>Sinonatrix percarinata</i>				
過山刀		<i>Zaocys dhumnades</i>				
蝮蛇科		雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>		II	
		環紋赤蛇	<i>Hemibungarus maccllellandi</i>		II	
		帶紋赤蛇	<i>Hemibungarus sauteri</i>	◎	II	
		眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>		II	
蝮蛇科		百步蛇	<i>Deinagkistrodon acutus</i>		I	
		阿里山龜殼花	<i>Ovophis monticola makazayazaya</i>	○	II	
	龜殼花	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>		II		
		赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri stejnegeri</i>			

1. 動物種名、學名、特有性係參考臺灣兩棲爬行動物圖鑑(1999)

◎ 臺灣特有種 ○ 臺灣特有亞種

2. 保育類資料係參考行政院農業委員會之保育類野生動物名錄

I 瀕臨絕種野生動物 II 珍貴稀有野生動物

表四、棲蘭地區爬蟲類名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類	
蜥蜴亞目	壁虎科	守宮	<i>Gekko hokouensis</i>			
		無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			
	蜥蜴科	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	◎	II	
		石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>		
	飛蜥科	臺灣滑蜥	<i>Scincella formosensis</i>	◎	II	
		印度擬蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>			
		臺灣擬蜥	<i>Sphenomorphus taiwanensis</i>	◎	II	
		短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>	◎		
		黃口攀蜥	<i>Japalura polygonata xanthostoma</i>	○		
		蛇蜥科	蛇蜥	<i>Ophisaurus harti</i>		II
	蛇亞目	盲蛇科	盲蛇	<i>Ramphotyphlops braminus</i>		
		黃領蛇科	臺灣標蛇	<i>Achalinus formosanus formosanus</i>	○	II
			金絲蛇	<i>Amphiesma miyajimae</i>	◎	II
			梭德氏游蛇	<i>Amphiesma sauteri sauteri</i>		
		大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>			
		鐵線蛇	<i>Calamaria pavementata</i>			
		青蛇	<i>Cyclophiops major</i>			
		紅斑蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>			
		臭青公	<i>Elaphe carinata</i>			
		高砂蛇	<i>Elaphe mandarinus</i>		II	
		紅竹蛇	<i>Elaphe porphyracea nigrofasciata</i>		II	
		錦蛇	<i>Elaphe taeniura</i>		II	
		白梅花蛇	<i>Lycodon ruhstrati ruhstrati</i>			
		擬龜殼花	<i>Macropisthodon rudis rudis</i>			
		赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>			
		赤腹松柏根	<i>Oligodon ornatus</i>			
		臺灣鈍頭蛇	<i>Pareas formosensis</i>	◎	II	
		茶斑蛇	<i>Psammodynastes pulverulentus</i>			
		斜鱗蛇	<i>Pseudoxendon stejnegeri stejnegeri</i>			
		斯文豪氏游蛇	<i>Rhabdophis swinhonis</i>	◎	II	
		臺灣赤練蛇	<i>Rhabdophis tigrinus formosanus</i>	○	II	
		黑頭蛇	<i>Sibynophis chinensis chinensis</i>			
		白腹游蛇	<i>Sinonatrix percarinata</i>			
		過山刀	<i>Zaocys dhumnades</i>			
蝮蛇科		雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>		II	
		環紋赤蛇	<i>Hemibungarus maccllellandi</i>		II	
		帶紋赤蛇	<i>Hemibungarus sauteri</i>	◎	II	
		眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>		II	
蝮蛇科	百步蛇	<i>Deinagkistrodon acutus</i>		I		
	阿里山龜殼花	<i>Ovophis monticola makazayazaya</i>	○	II		
	龜殼花	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>		II		
	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri stejnegeri</i>				

1. 動物種名、學名、特有性係參考臺灣兩棲爬行動物圖鑑(1999)

◎ 臺灣特有種 ○ 臺灣特有亞種

2. 保育類資料係參考行政院農業委員會之保育類野生動物名錄

I 瀕臨絕種野生動物 II 珍貴稀有野生動物

表六、北橫沿線兩棲爬蟲類相對數量

科名	中名	相對數量
<b>爬蟲類</b>		
壁虎科	無疣蜥虎	★
蜥蜴科	臺灣草蜥	★
石龍子科	麗紋石龍子	★★★
	印度蜥蜴	★★
	臺灣滑蜥	★
蛇蜥科	蛇蜥	★
盲蛇科	盲蛇	★
黃領蛇科	臺灣標蛇	★
	金線蛇	★★
	梭德氏游蛇	★
	大頭蛇	★★
	鐵線蛇	★
	青蛇	★★
	紅斑蛇	★★★
	臭青公	★★
	高砂蛇	★
	紅竹蛇	★★
	錦蛇	★★
	白梅花蛇	★★
	擬龜殼花	★★
	赤背松柏根	★
	赤腹松柏根	★
	臺灣鈍頭蛇	★★★
	茶斑蛇	★
	斜鱗蛇	★★
	斯文豪氏游蛇	★★
	黑頭蛇	★
	白腹游蛇	★
	過山刀	★★
	蝮蛇科	雨傘節
環紋赤蛇		★
帶紋赤蛇		★
眼鏡蛇		★
百步蛇		★
蝮蛇科	阿里山龜殼花	★
	龜殼花	★★★
	赤尾青竹絲	★★★
<b>兩棲類</b>		
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	★★
	盤古蟾蜍	★★★
樹蟾科	中國樹蟾	★

表六（續）·北橫沿線兩棲爬蟲類相對數量

科名	中名	相對數量	
樹蛙科	莫氏樹蛙	★★★	
	翡翠樹蛙	★	
	橙腹樹蛙	★	
	白領樹蛙	★★	
	褐樹蛙	★★★	
	日本樹蛙	★★	
	艾氏樹蛙	★★	
	面天樹蛙	★★★	
	赤蛙科	古氏赤蛙	★★
		澤蛙	★
斯文豪氏赤蛙		★★★	
長腳赤蛙		★★	
梭德氏赤蛙		★★★	
履斑蛙		★★	
拉都希氏赤蛙		★★★	

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
同翅目	角蟬科	隆背彎角蟬	<i>Pantaleon dorsalis</i>		
	蟻蟬科	藍翅蟻蟬	<i>Lycorma olivacea</i>		
直翅目	蟻蚋科	蓬萊蟻蚋	<i>Myrmecophilus formosanus</i>	◎	
半翅目	斑蝥科	鈍角直斑蝥	<i>Elasmostethus scotti</i>		
	蝥科	菜蝥	<i>Eurydema dominulus</i>		
	獵蝥科	齒緣刺獵蝥	<i>Scloimina rianacea</i>		
蜻蛉目	勾蜓科	無霸鈎蜓	<i>Anotogaster sieboldii</i>	◎	II
蜚蠊目	蜚蠊科	黑褐硬蠊	<i>Panesthia spadicum</i>	◎	
膜翅目	蜜蜂科	威氏熊蜂	<i>Bombus (Diversobombus) wilemani</i>	◎	
鞘翅目	天牛科	霧社深山天牛	<i>Aeolesthes oenochrous</i>		II
		蓬萊瘤條天牛	<i>Aethalodes verrucosus formosanus</i>	○	
		臺灣紅腳藍天牛	<i>Aphrodisium sauteri</i>	◎	
		卓社黑斑天牛	<i>Asaperda meridiama</i>		
		臺灣縱溝天牛	<i>Aulacotus semiaulacotus</i>	◎	
		福晉氏琉璃天牛	<i>Bacchisa fortunei flavicornis</i>	○	
		大衛大天牛	<i>Batocera davidis</i>		
		奧氏凹胸天牛	<i>Cephalallus oberthuri</i>		
		粗星天牛	<i>Cervoglenea lata</i>	◎	
		三輪氏虎天牛	<i>Chlorophorus miwai</i>		
		蓬萊稜頸天牛	<i>Cylindilla formosana</i>	◎	
		畢氏姬鋸天牛	<i>Dorystenes pici</i>	◎	
		蓬萊四星天牛	<i>Epiglenea comes formosana</i>	○	
		積原氏細翅天牛	<i>Euchlanis makiharai</i>	◎	
		桑黃紋天牛	<i>Glenea chujoi</i>	◎	
		白條尖天牛	<i>Glenea lineata</i>		
		海南白星天牛	<i>Glenea tonkinea diversenotata</i>	○	
		蓬萊鋸角虎天牛	<i>Grammographus arcuata</i>	◎	
		拉拉山緣紋花天牛	<i>Idiostrangalia rarasanensis</i>	◎	
		草山緣紋花天牛	<i>Idiostrangalia sozanensis</i>		
		斑翅緣紋花天牛	<i>Idiostrangalia vittatipennis</i>	◎	
		黃山天牛	<i>Margites fulvipes</i>		
		三條山天牛	<i>Massicus trilineatus</i>		
		蓬萊粗腿短翅天牛	<i>Merionoeda formosana formosana</i>		
		恆春大星斑天牛	<i>Mesosereis kashunensis</i>	◎	
		蛇紋天牛	<i>Microtenecampus biocellatus</i>	◎	
		紅胸長鬚小翅天牛	<i>Molorchus rufosternalis</i>		
		松斑天牛	<i>Monochamus alternatus</i>		
		中條細花天牛	<i>Nanostrangalia chujoi</i>	◎	
		港口黃天牛	<i>Neoserixia pulchra pulchra</i>	○	
		黃球領紙翅天牛	<i>Nortia carinicollis</i>		
		港口姬蘋果天牛	<i>Nupserha kankauensis</i>		
		黑尾蘋果天牛	<i>Oberea reductesignata</i>		
		擬蠟花天牛	<i>Peithona prionoides</i>		

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		窄胸姬花天牛	<i>Pidonia meridionalis</i>	◎	
		雙星黑腹花天牛	<i>Pseudalosterna binotata</i>	○	
		姬黑角始天牛	<i>Pyrestes curticornis</i>	◎	
		蓬萊瘤角天牛	<i>Rhodopiona formosana</i>	◎	
		總角紅星天牛	<i>Rosalia lesnei</i>		
		山崎華夏天天牛	<i>Sinostrangalis yamasakii</i>		
		刺胸深山天牛	<i>Trirachys orientalis</i> Hope		
		甲仙虎天牛	<i>Xylotrechus kosempoensis</i>	◎	
		紅領虎天牛	<i>Xylotrechus magnicollis</i>		
		紅紋虎天牛	<i>Xylotrechus rufonotatus</i>	◎	
	叩頭蟲科	紅彩叩頭蟲	<i>Campsosternus gemma</i>	◎	II
	皮金龜科	<i>Trox scaber</i> Linnaeus	<i>Trox scaber</i>		
		<i>Trox setifer</i> Waterhouse	<i>Trox setifer</i>		
	吉丁蟲科	異胸窄吉丁蟲	<i>Agrilus hasegawai</i>		
		<i>Agrilus nisatoi</i>	<i>Agrilus nisatoi</i>		
		左藤窄吉丁蟲	<i>Agrilus satoi</i>		
		端銅窄吉丁蟲	<i>Agrilus subcuneiformis</i>		
		中華寬額吉丁蟲	<i>Anthaxia chinensis</i>		
		彩豔寬額吉丁蟲	<i>Anthaxia clio</i>		
		金綠寬額吉丁蟲	<i>Anthaxia erato</i>		
		黑澤寬額吉丁蟲	<i>Anthaxia kurosawai</i>		
		姬寬額吉丁蟲	<i>Anthaxia proteus</i>		
		妖豔吉丁蟲	<i>Buprestis mirabilis</i>		II
		彩豔吉丁蟲	<i>Chrysochroa fulgidissima</i>		
		<i>Coraebus quadrispinosus</i>	<i>Coraebus quadrispinosus</i>		
		赤紋吉丁蟲	<i>Coraebus tazoei</i>		
		黑澤銅卵吉丁蟲	<i>Dicerca kurosawai</i>		
		<i>Nalanda pentacallosa</i>	<i>Nalanda pentacallosa</i>		
		妖豔潛吉丁蟲	<i>Trachys mirabilis</i>		
		<i>Trachys tsushima</i>	<i>Trachys tsushima</i>		
	尖額扁蟲科	尖額扁蟲	<i>Prostomis latoris</i>		
	步行蟲科	鞍馬山步行蟲	<i>Carabus masuzoi</i>		
		臺灣擬食蝸步行蟲	<i>Carabus nankotaizanus</i>		II
		蘇氏步行蟲	<i>Carabus sauteri</i>		
	虎甲蟲科	八星虎甲蟲	<i>Cicindela aurulenta batesi</i>		
		素木虎甲蟲	<i>Cicindela shirakii</i>		
		<i>Parena circumdata</i>	<i>Parena circumdata</i>		
		<i>Pterostichus distinctissimus</i> Jedlicka	<i>Pterostichus distinctissimus</i>		
	金龜子科	細腳蟻金龜	<i>Anomalocera olivacea insularis</i>	○	
		蓬萊馬鼻金龜	<i>Aphodius formosanus</i>	◎	
		大衛細花金龜	<i>Callynomes davidis</i>		
		臺灣長臂金龜	<i>Cheilotomus macleayi formosanus</i>	○	II
		灰斑擬黑花金龜	<i>Clinteria aeneofusca</i>	◎	

表七、糖蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		蘇氏褐蛭金龜	<i>Cosmiomorpha sauteri</i>	◎	
		臺灣高山褐蛭金龜	<i>Cosmiomorpha taiwanomontanus</i>	◎	
		臺灣角金龜	<i>Dicronocephalus bourgoini</i>		
		下村角金龜	<i>Dicronocephalus shimomurai</i>	◎	
		<i>Ectinohoplia yoi</i> Sawada	<i>Ectinohoplia yoi</i>	◎	
		黠邊花金龜	<i>Eucetonia prasinata</i>	◎	
		叉斑陷紋金龜	<i>Euselates perraudieri taivanica</i>	○	
		臺灣小綠花金龜	<i>Gametis forticula formosana</i>	○	
		蓬萊鼻金龜	<i>Geotrupes formosanus</i>	◎	
		島嶼鼻金龜	<i>Geotrupes insulana</i>	◎	
		絨毛大黑花金龜	<i>Glycosia luctifera</i>		
		三輪長腳花金龜	<i>Gnorimus miwai</i>	◎	
		綠胸長腳花金龜	<i>Gnorimus tibialis</i>	◎	
		臺灣巨黑金龜	<i>Holotrichia lata</i>		
		腹毛黑金龜	<i>Holotrichia omeia inexpectata</i>	○	
		寡毛扁花金龜	<i>Hybovalgus major</i>	◎	
		褐扁花金龜	<i>Hybovalgus obsoletsquamosus</i>	◎	
		臺灣吹粉金龜	<i>Melolontha insulana</i>	◎	
		長鬚黠金龜	<i>Mimela passerinii taiheizana</i>	○	
		益本直毛花金龜	<i>Parapilinurgus masumotoi</i>	◎	
		黃點虎斑花金龜	<i>Paratrichius guttatus</i>	◎	
		拉拉山虎斑花金龜	<i>Paratrichius taiwanus</i>	◎	
		<i>Phyllopertha taiwana</i>	<i>Phyllopertha taiwana</i>	◎	
		臺灣瑣瑣豆金龜	<i>Popillia mutans</i>		
		銅點花金龜	<i>Protaetia culta</i>		
		紫黠花金龜	<i>Protaetia formosana</i>		
		<i>Pseudohoplia shibatai</i> makiharai	<i>Pseudohoplia shibatai makiharai</i>	○	
		臺灣綠蛭金龜	<i>Rhomoborrhina formosana</i>	◎	
		金黠蝨金龜	<i>Rhomoborrhina splendida</i>	◎	
		<i>Serica fusifemorata</i>	<i>Serica fusifemorata</i>	◎	
		黑斑陷紋金龜	<i>Taeniodera nigricollis viridula</i>	○	
		黃肩長腳花金龜	<i>Trichius cupreipes</i>	◎	
		綠黠長腳花金龜	<i>Trichius elegans</i>	◎	
		臺灣扇角金龜	<i>Trigonophorus rothschildi varians</i>	○	
	扁甲科	藍翅大扁甲	<i>Cucujus mniszehi</i>		
	扁泥蟲科	大魯閣四翅扁泥蟲	<i>Eubrianax tarokoensis</i>	○	
	埋葬蟲科	中林埋葬蟲	<i>Eustilpha nakabayashii</i>		
	捲葉象鼻蟲	黑點方胸捲葉象蟲	<i>Paroplapoderus pardaloides</i>		
	黑黠蟲科	大黑黠蟲	<i>Aceraius grandis hirsutus</i>		
		阿魯三叉黑黠蟲	<i>Ceracupes arrowi</i>		
		小黑黠蟲	<i>Leptaulax bicolor</i>		
	金花蟲科	肩條短翅金花蟲	<i>Apterogaleruca hirtihumeralis</i>	◎	
		<i>Cryptocephalus luteosignatus</i> Pic	<i>Cryptocephalus luteosignatus</i>		

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		島嶼銀甲	<i>Doctylispa insulicola</i>	◎	
		臺灣龜紋螢金花蟲	<i>Furisarwaia yosonis</i>	◎	
		<i>Gallerucida singularis</i> (Harold)	<i>Gallerucida singularis</i>		
		<i>Linaeidea formosana</i> (Bates)	<i>Linaeidea formosana</i>	◎	
		蓬萊長跗螢金花蟲	<i>Monolepta formosana</i>	◎	
		<i>Platycorynus sauteri</i> (Chujo)	<i>Platycorynus sauteri</i>	◎	
	瓢蟲科	臺灣裸瓢蟲	<i>Calvia shirozui</i>		
		梵文菌瓢蟲	<i>Halysia sanscrita</i>		
		臺灣菌瓢蟲	<i>Halysia shirozui</i>		
		織麗瓢蟲	<i>Harmonia sedecimnotata</i>		
		白條菌瓢蟲	<i>Macroilleis hauseri</i>		
	螢科	<i>Curtos obscuricolor</i>	<i>Curtos obscuricolor</i>	◎	
		北方巨角螢	<i>Lucidina biplagiata</i>		
	擬步行蟲科	大田擬步行蟲	<i>Campsiomorpha spectabilis formosana</i>		
		蓬萊迴木蟲	<i>Plesiophthalmus formosanus</i>		
		黑點迴木蟲	<i>Plesiophthalmus spectabilis</i>		
	偽金花蟲科	三宅毛鞘偽金花蟲	<i>Hosohamudama miyakei</i>		
		大澤偽金花蟲	<i>Lagria oharai</i>		
	蝨形蟲科	臺灣肥角蝨形蟲	<i>Aegus laevicollis formosae</i>	○	
		黠細身赤蝨形蟲	<i>Cyclommatus asahinai</i>	◎	
		鑄蝨形蟲	<i>Dorcus carinulatus</i>	◎	
		臺灣大蝨形蟲	<i>Dorcus curvidens formosanus</i>	○	II
		細角大蝨形蟲	<i>Dorcus gracilicornis</i>		
		深山烏蝨形蟲	<i>Dorcus kyanrauensis</i>	◎	
		平頭大蝨形蟲	<i>Dorcus miwai</i>	◎	
		望月蝨形蟲	<i>Dorcus mochizukii</i>	◎	
		長角大蝨形蟲	<i>Dorcus schenklingi</i>	◎	II
		刀蝨形蟲	<i>Dorcus yamadai</i>	◎	
		臺灣深山蝨形蟲	<i>Lucanus formosanus</i>	◎	
		高砂深山蝨形蟲	<i>Lucanus maculifemoratus taiwanus</i>	○	
		大圓翅蝨形蟲	<i>Neolucanus maximus vendii</i>	○	
		紅圓翅蝨形蟲	<i>Neolucanus swinhoi</i>	◎	
		葫蘆蝨形蟲	<i>Nigidionus parryi</i>		
		鬼蝨形蟲	<i>Odontolabis siva parryi</i>		
		兩點赤蝨形蟲	<i>Prosopocoilus astacoides blanchardi</i>		
		薄翅蝨形蟲	<i>Prosopocoilus formosanus</i>	◎	
		漆黑鹿角蝨形蟲	<i>Pseudorhaetus sinicus concolor</i>	○	
		鹿角蝨形蟲	<i>Rhaetulus crenatus</i>	◎	
	隱翅蟲科	拉拉山巨須隱翅蟲	<i>Oxyporus loloshanus</i>		
		似伊藤骨隱翅蟲	<i>Quedius liang</i>		
		臺灣骨隱翅蟲	<i>Quedius taiwanensis</i>		
鞘翅目	尺蠖科	絲棉木金星尺蠖	<i>Abraxas suspecta</i>		
		臺灣金星尺蠖	<i>Abraxas taiwanensis</i>		

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		黑領枯尺蠖	<i>Blepharoctenucha vireescens</i>		
		八角尺蠖	<i>Dilophodes elegans</i>		
		臺灣八角尺蠖	<i>Dilophodes pavida</i>		
		樹形尺蠖	<i>Erebomorpha fulguraria</i>		
		玻璃尺蠖	<i>Krananda semihyalina</i>		
		淺齒呵尺蠖	<i>Odontopera albiguttulata</i>		
		張氏尾尺蠖	<i>Ourapteryx changi</i>		
		綠翅茶斑尺蠖	<i>Tanaoctenia haliaria</i>		
	夜蛾科	圍端擬燈蛾	<i>Asota heliconia</i>		
		金棒鬚夜蛾	<i>Clavipalpula aurariae</i>		
		顯斑夜蛾	<i>Gaurenopsis conspicua</i>		
		白斑錦夜蛾	<i>Phlogophora albovittata</i>		
		紙環夜蛾	<i>Trichosea diffusa</i>		
	天蛾科	葡萄缺角天蛾	<i>Acosmeryx naga</i>		
		條背天蛾	<i>Cechenena lineosa lineosa</i>		
	燈蛾科	梯雙分華苔蛾	<i>Agilla divisa</i>		
		閃光苔蛾	<i>Chrysaeglia magnifica</i>		
		臺灣苔蛾	<i>Cyana formosana</i>		
		普雷苔蛾	<i>Cyana propinqua</i>		
		東方美苔蛾	<i>Mitochrista sauteri</i>		
		帶紋蝶燈蛾	<i>Paraspilartia magna</i>		
		雙紋污燈蛾	<i>Paraspilartia magna</i>		
		棍棒污燈蛾	<i>Spilartia clava</i>		
		菊池污燈蛾	<i>Spilartia kikuchii</i>		
	鈎蛾科	灰褐鈎蛾	<i>Microblepsis violacea</i>		
	鳳蝶科	寬尾鳳蝶	<i>Agehana maraho</i>	◎	I
		臺灣麝香鳳蝶	<i>Byasa impediens febanus</i>		
		大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>		
		斑鳳蝶	<i>Chilasa agestor matsumurae</i>		
		黃星鳳蝶	<i>Chilasa epycides melanoleucus</i>		
		寬青帶鳳蝶	<i>Graphium cloanthus kuge</i>		
		青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i>		
		青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>		
		烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasympedes</i>		
		無尾白紋鳳蝶	<i>Papilio castor formosanus</i>		
		臺灣烏鴉鳳蝶	<i>Papilio dialis tatsuta</i>		
		白紋鳳蝶	<i>Papilio helenus fortunius</i>		
		琉璃紋鳳蝶	<i>Papilio hermosanus</i>		
		雙環鳳蝶	<i>Papilio hoppo</i>	◎	
		大鳳蝶	<i>Papilio memnon heromes</i>		
		臺灣白紋鳳蝶	<i>Papilio nephele chaonulus</i>		
		白帶鳳蝶	<i>Papilio polytes pasikrates</i>		
		黑鳳蝶	<i>Papilio protenor amaura</i>		
		臺灣鳳蝶	<i>Papilio taiwanus</i>	◎	
		升天鳳蝶	<i>Pazala euros asakurae</i>		
		高嶺升天鳳蝶	<i>Pazala timur chungiumus</i>		
	粉蝶科	高山粉蝶	<i>Aporia agathon moltrechti</i>		

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		臺灣粉蝶	<i>Appias lycida formosana</i>		
		胭脂紅斑蛾	<i>Campylotes maculosa</i>		
		淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>		
		胡麻斑粉蝶	<i>Delias lativitta formosana</i>		
		紅肩粉蝶	<i>Delias pasithoe curusena</i>		
		韋氏麻斑粉蝶	<i>Delias wilemani</i>	◎	
		江崎黃蝶	<i>Eurema alitha esakii</i>		
		淡色黃蝶	<i>Eurema andersoni godana</i>		
		臺灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>		
		荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		
		紅點粉蝶	<i>Gonepteryx amintha formosana</i>		
		小紅點粉蝶	<i>Gonepteryx taiwana</i>	◎	
		端紅蝶	<i>Hebomoia glucippe formosana</i>		
		黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>		
		臺灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>		
		紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		
	蛇目蝶科	玉帶蔭蝶	<i>Lethe europa pavida</i>		
	蛱蝶科	雄紅三線蝶	<i>Abrota ganga formosana</i>		
		苧麻蝶	<i>Acraea issoria formosana</i>		
		黑脈豹斑蝶	<i>Argynnis hyperbius</i>		
		臺灣單帶蛱蝶	<i>Athyma cama zoroastres</i>		
		拉拉山三線蝶	<i>Athyma fortuna kodahirai</i>		
		寬帶三線蝶	<i>Athyma jina sauteri</i>		
		平山三線蝶	<i>Athyma opalina hirayamai</i>		
		小單帶蛱蝶	<i>Athyma selenophora laeta</i>		
		黃頭蛱蝶	<i>Calinaga buddha formosana</i>		
		臺灣黃斑蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i>		
		石輪蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>		
		擇斑蝶	<i>Danaus chrysipus</i>		
		黑脈擇斑蝶	<i>Danaus genutia</i>		
		流星蛱蝶	<i>Dichorragia nesimachus formosanus</i>		
		臺灣小紫蛱蝶	<i>Dravira chrysolora</i>		
		圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>		
		端紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>		
		斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoi</i>		
		小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>		
		臺灣綠蛱蝶	<i>Euthalia formosana</i>	◎	
		甲仙綠蛱蝶	<i>Euthalia hebe kosempona</i>		
		窄帶翠蛱蝶	<i>Euthalia insulae</i>		
		閃電蝶	<i>Euthalia irrubescens fulguralis</i>		
		紅星斑蛱蝶	<i>Hestina assimilis formosana</i>		
		琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>		
		琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>		
		擬蛱蝶	<i>Junonia almana</i>		
		鈎翅眼蛱蝶	<i>Junonia iphita</i>		
		眼紋擬蛱蝶	<i>Junonia lemonias aenaria</i>		
		孔雀青蛱蝶	<i>Junonia orithya</i>		

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		枯葉蝶	<i>Kallima inachis formosana</i>		
		琉璃蛺蝶	<i>Kaniska canace drilon</i>		
		臺灣黑蔭蝶	<i>Lethe butleri periscelis</i>		
		長紋黛眼蝶	<i>Lethe europa pavida</i>		
		深山玉帶蔭蝶	<i>Lethe insana formosana</i>		
		白帶黑蔭蝶	<i>Lethe verma</i>		
		雌褐蔭蝶	<i>Lethechandica ratnacri</i>		
		長鬚蝶	<i>Libythea celtis formosana</i>		
		臺灣星三線蝶	<i>Limenitis sulphita tricolora</i>		
		小蛇目蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>		
		白色黃斑蔭蝶	<i>Neope armandii lacticolora</i>		
		臺灣黃斑蔭蝶	<i>Neope bremeri taiwana</i>		
		永澤黃斑蔭蝶	<i>Neope muirheadi nagasarwae</i>		
		花蓮三線蝶	<i>Neptis hesione podarces</i>		
		琉球三線蝶	<i>Neptis hylas lulculenta</i>		
		黃斑三線蝶	<i>Neptis ilos nirei</i>		
		臺灣三線蝶	<i>Neptis nata lutatia</i>		
		朝鮮環蛺蝶	<i>Neptis philyroides sonani</i>		
		小三線蝶	<i>Neptis sappho formosana</i>		
		泰雅三線蝶	<i>Neptis soma tayalina</i>		
		江崎三線蝶	<i>Neptis sylvana esakii</i>		
		埔里三線蝶	<i>Neptis taiwana</i>	◎	
		掛旗蝶	<i>Nymphalis xanthomelas formosana</i>		
		姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>		
		青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>		
		小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i>		
		紫單帶蛺蝶	<i>Parasarpa dudu jinamitra</i>		
		白鐘紋蛺蝶	<i>Polygonia c-album asakurai</i>		
		雙尾蝶	<i>Polyura eudamippus formosana</i>		
		姬雙尾蝶	<i>Polyura narcaea meghaduta</i>		
		大紫蛺蝶	<i>Sasakia charonda formosana</i>		I
		黃斑蛺蝶	<i>Sephisa chandra androdamas</i>		
		白裙黃斑蛺蝶	<i>Sephisa daimio</i>	◎	
		箭環蝶	<i>Stichophthalma howqua formosana</i>		
		姬黃三線蝶	<i>Symbrenthia hypselis scatinia</i>		
		黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>		
		豹紋蝶	<i>Timelaea albescens formosana</i>		
		淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>		
		小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>		
		姬紅蛺蝶	<i>Vanessa cardui</i>		
		紅蛺蝶	<i>Vanessa indica</i>		
		臺灣小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima akragas</i>	◎	
		小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima baldus zodina</i>		
		山中波紋蛇目蝶	<i>Ypthima conjuncta yamanakai</i>		
		江崎波紋蛇目蝶	<i>Ypthima esakii</i>	◎	
		大波紋蛇目蝶	<i>Ypthima formosana</i>	◎	
		臺灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>	◎	

表七·糖蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		達邦波紋蛇目蝶	<i>Ypthima tappana</i>		
		白尾黑蔭蝶	<i>Zophoessa dura neoclides</i>		
		鹿野黑蔭蝶	<i>Zophoessa siderea kanoi</i>		
	灰蝶科	臺灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepsis pupa myla</i>		
		紫燕小灰蝶	<i>Arhopala bazalus turbata</i>		
		白底青小灰蝶	<i>Arhopala ganesa formosana</i>		
		紫小灰蝶	<i>Arhopala japonica</i>		
		銀帶三尾小灰蝶	<i>Catapaecilma major moltrechti</i>		
		埔里琉璃小灰蝶	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>		
		杉谷琉璃小灰蝶	<i>Celastrina sugitanii shirozui</i>		
		白紋琉璃小灰蝶	<i>Celatoxia marginata</i>		
		蓬萊綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus ataxus lingi</i>		
		西風綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus desgodinsi</i>		
		臺灣綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus disparatus pseudotaiwanus</i>		
		江崎綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus esakii</i>		
		玉山綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus kabrua niitakamus</i>		
		霧社綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus mushaellus</i>		
		拉拉山綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus rarasanus</i>		
		單帶綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus splendidulus</i>		◎
		埔里綠小灰蝶	<i>Chrysocephyrus yuchingkinus</i>		◎
		銀斑小灰蝶	<i>Caretis acuta formosana</i>		
		恆春小灰蝶	<i>Deudorix epijarbas menesicles</i>		
		小灰缺蝶	<i>Dodona eugenes formosana</i>		
		伏氏綠小灰蝶	<i>Euaspa forsteri</i>		
		單帶小灰蝶	<i>Euaspa milionia formosana</i>		
		紅點鳥小灰蝶	<i>Fixsenia watarii</i>		◎
		紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>		
		姬三尾小灰蝶	<i>Horaga albimacula triumphalis</i>		
		三尾小灰蝶	<i>Horaga onyx moltrechti</i>		
		拉拉山三尾小灰蝶	<i>Horaga rarasana</i>		◎
		雙尾琉璃小灰蝶	<i>Hypolycaena kina inari</i>		
		黑底小灰蝶	<i>Iratsume orsedice suzukii</i>		
		白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>		
		琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>		
		紅小灰蝶	<i>Japonica patungkoanui</i>		◎
		波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>		
		姬白小灰蝶	<i>Lewcantigus atayalicus</i>		
		臺灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>		
		埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava thersasia</i>		
		寬邊綠小灰蝶	<i>Neozephyrus taiwanus</i>		◎
		樂大山小灰蝶	<i>Orthomiella rantaizana</i>		
		淡青雀斑小灰蝶	<i>Phengaris atroguttata formosana</i>		
		姬波紋小灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>		
		平山小灰蝶	<i>Rapala nissa hirayamana</i>		
		墾丁小灰蝶	<i>Rapala varuna formosana</i>		
		白小灰蝶	<i>Ravenna nivea</i>		
		白底鳥小灰蝶	<i>Satyrium austrinum</i>		

表七、棲蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		蓬萊烏小灰蝶	<i>Satyrium formosanum</i>		
		田中烏小灰蝶	<i>Satyrium tanakai</i>	◎	
		棋石燕小灰蝶	<i>Shijimia moorei</i>		
		嘉義小灰蝶	<i>Sinthusa chandrana kuyaniana</i>		
		臺灣雙尾燕蝶	<i>Spindasis lohita formosana</i>		
		三星雙尾燕蝶	<i>Spindasis syama</i>		
		角紋小灰蝶	<i>Syntarucus plinius</i>		
		阿里山長尾小灰蝶	<i>Teratozephyrus arisanus</i>		
		霧社黑燕小灰蝶	<i>Tongeia filicaudis mushanus</i>		
		臺灣黑燕小灰蝶	<i>Tongeia hainani</i>	◎	
		白斑琉璃小灰蝶	<i>Udara albocaerulea</i>		
		達邦琉璃小灰蝶	<i>Udara dilecta</i>		
		寶島小灰蝶	<i>Ussuriana michaelis takarana</i>		
		濱大和小灰蝶	<i>Zizeeria karsandra</i>		
		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>		
弄蝶科		白弄蝶	<i>Abraximorpha davidii ermasis</i>		
		星褐弄蝶	<i>Ampittia inachus formosana</i>		
		狹翅黃星弄蝶	<i>Ampittia virgata myakei</i>		
		淡綠弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>		
		臺灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>		
		翼褐弄蝶	<i>Burara jaina formosana</i>		
		黑紋弄蝶	<i>Caltoris cahira austeni</i>		
		魃魃黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus chihhsiaoi</i>	◎	
		埔里(小)黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus horishanus</i>	◎	
		姬(小)黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus kurosawai</i>	◎	
		大(型)(小)黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus maculosus</i>		
		江崎(小)黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus osculus major</i>		
		蓬萊(小)黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus pulomaya formosanus</i>		
		白鬚(小)黃紋弄蝶	<i>Celaenorrhinus ratna</i>		
		大綠弄蝶	<i>Choaspes benjamini formosanus</i>		
		褐翅綠弄蝶	<i>Choaspes xanthopogon chrysopterus</i>		
		玉帶弄蝶	<i>Daimio tethys niitakana</i>		
		黃斑小褐弄蝶	<i>Halpe gamma</i>		
		鐵色絨毛弄蝶	<i>Hasora badra</i>		
		臺灣絨毛弄蝶	<i>Hasora taminatus vairacana</i>		
		狹翅弄蝶	<i>Isoteinon lamprospilus formosanus</i>		
		白紋弄蝶	<i>Lobocla bifasciata kodairai</i>		
		黑弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i>		
		阿里山黑弄蝶	<i>Notocrypta feisthamelli arisana</i>		
		雪山黃斑弄蝶	<i>Ochlodes bouddha yuckingkinus</i>		
		玉山黃斑弄蝶	<i>Ochlodes formosanus</i>	◎	
		姬單帶弄蝶	<i>Parnara bada</i>		
		尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>		
		達邦褐弄蝶	<i>Polytremis eltola tappana</i>		
		奇萊褐弄蝶	<i>Polytremis kirazana</i>	◎	
		黃紋褐弄蝶	<i>Polytremis lubricans taiwana</i>		
		大褐弄蝶	<i>Polytremis theca usahinai</i>		

表七、樟蘭地區蝴蝶與其他昆蟲名錄

目名	科名	種名	學名	特有性	保育類
		臺灣黃翅弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>		
		細帶黃翅弄蝶	<i>Potanthus motzui</i>	◎	
		臺灣大白裙弄蝶	<i>Satarupa formosibia</i>	◎	
		大白裙弄蝶	<i>Satarupa majasra</i>	◎	
		大黑星弄蝶	<i>Seseria formosana</i>	◎	
		黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>		
		白裙弄蝶	<i>Tagiades cohaerens</i>		
		埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>		
		竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>		
		黃條褐弄蝶	<i>Thoressa horishana</i>	◎	

1. ◎ 臺灣特有種 ○ 臺灣特有亞種

2. 保育類資料係參考行政院農業委員會之保育類野生動物名錄：I 瀕臨絕種野生動物 II 珍貴稀有野生動物





種名/紀錄地點	棲蘭林區							新馬庫斯越嶺線				北橫沿線				其他	備註			
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1700	神木區	聖山上下營地	綜合	三光	噶拉賀	塔里	巴隆			拉拉山	明池	綜合
林鴉																				棲蘭高志考標(1999)/明池高志考標
大冠鵯																				明池高志考標(1999)/明池高志考標
小翠鴉																				棲蘭/明池高志考標(1999)/明池高志考標
小白鶯																				宜蘭高志考標
紅尾伯勞																				宜蘭高志考標
巨嘴鴉																				
樹鴉																				
小卷尾																				
松鴉																				
黑枕藍鶇																				明池高志考標(1999)/明池高志考標
星鴉																				宜蘭高志考標
黃鶇																				
朱鶇																				宜蘭高志考標
紅山椒鳥																				明池高志考標(1999)/明池高志考標
河鳥																				宜蘭高志考標
小翼鴉																				
小剪尾																				
白眉林鴉																				
栗背林鴉																				
黃胸青鶇																				
紅尾鶇																				
紫嘯鶇																				
白尾鶇																				
黃腹琉璃鳥																				
黃尾鶇																				宜蘭高志考標
鉛色水鶇																				明池高志考標(1999)/明池高志考標
白腹鶇																				高志考標(1999)
虎鶇																				
白尾八哥																				
茶腹鶇																				





種名/紀錄地點	棲蘭林區					新馬庫斯越嶺線					北橫沿線					其他	備註	
	1000 1150 1200	1200 1300	1400 1500	1700 1800	組合	新馬	神木區	臺山山下草地	組合	三光	龜山區	塔寮	四頂	巴陵	蘇山山			明池
高砂蛇																		林思民整理資料
紅竹蛇											*							林思民整理資料
錦蛇											*							林思民整理資料
白梅花蛇																		林思民整理資料
擬龜殼花																		林思民整理資料
赤背松柏根											*							林思民整理資料
赤腹松柏根																		林思民整理資料
臺灣鈍頭蛇																	*	林思民整理資料
茶斑蛇																		林思民整理資料
斜鱗蛇																		林思民整理資料
斯文豪氏游蛇																		林思民整理資料
臺灣赤練蛇																		林思民整理資料
黑頭蛇																		林思民整理資料
白腹游蛇																		林思民整理資料
過山刀																		林思民整理資料
兩傘節																		林思民整理資料
環紋赤蛇																		林思民整理資料
帶紋赤蛇																		林思民整理資料
眼鏡蛇																		林思民整理資料
百步蛇																		林思民整理資料
阿里山龜殼花																		林思民整理資料
龜殼花																		林思民整理資料
赤尾青竹絲																		林思民整理資料
兩棲類																		林思民整理資料
美氏樹蛙																		林思民整理資料
艾氏樹蛙																		林思民整理資料
白領樹蛙																		林思民整理資料
面天樹蛙																		林思民整理資料
翡翠樹蛙																		林思民整理資料
橙腹樹蛙																		林思民整理資料

種名/記錄地點	棲蘭林區					斯馬庫斯越嶺線					北橫沿線					其他	備註
	100號	110號	120號	130號	170號	神木區	聖山山下營地	聯合	三光	鳴拉區	綠葉	四號	巴隆	拉拉山	湖北		
褐樹蛙	*																林思民整理資料
日本樹蛙		*					*										林思民整理資料
盤古蟾蜍			*														林思民整理資料
黑眶蟾蜍				*													林思民整理資料
中國樹蟾																	林思民整理資料
古氏赤蛙																	林思民整理資料
澤蛙																	林思民整理資料
長腳赤蛙																	
梭德氏赤蛙							*										
拉都希氏赤蛙							*										
斯文萊氏赤蛙																	
腹斑蛙		*															
蝶類																	文獻資料
寬尾鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
臺灣麝香鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
大紅紋鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
斑鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
黃星鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
寬青帶鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
青斑鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
青帶鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
烏鶉鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
無尾白紋鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
臺灣烏鶉鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
白紋鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
琉璃紋鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
雙環鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
大鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
臺灣白紋鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料
白帶鳳蝶																*	徐瑞峰提供資料







種名/記錄地點	捷蘭林區						斯馬庫斯越嶺線						北橫沿線						其他							
	100區	110區	120區	130區	140區	150區	神農區	豐慶湖	綜合	神農區	雲台山	下壩地	綜合	三光	鳴拉營	塔曼	四陵	巴陵		龍山	峨九	綜合	160區	170區		
臺灣小波紋蛇目螺																									徐瑞璋提供資料	
小波紋蛇目螺																										徐瑞璋提供資料
山中波紋蛇目螺																										徐瑞璋提供資料
江崎波紋蛇目螺																										徐瑞璋提供資料
大波紋蛇目螺																										徐瑞璋提供資料
臺灣波紋蛇目螺																										徐瑞璋提供資料
達邦波紋蛇目螺																										徐瑞璋提供資料
白尾黑蔭螺																										徐瑞璋提供資料
鹿野黑蔭螺																										徐瑞璋提供資料
臺灣琉璃小灰螺																										徐瑞璋提供資料
紫燕小灰螺																										徐瑞璋提供資料
白底青小灰螺																										徐瑞璋提供資料
紫小灰螺																										徐瑞璋提供資料
銀帶三尾小灰螺																										徐瑞璋提供資料
埔里琉璃小灰螺																										徐瑞璋提供資料
杉谷琉璃小灰螺																										徐瑞璋提供資料
白紋琉璃小灰螺																										徐瑞璋提供資料
蓬萊綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
西風綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
臺灣綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
江崎綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
玉山綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
霧社綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
拉拉山綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
單帶綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
埔里綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
銀理小灰螺																										徐瑞璋提供資料
恆春小灰螺																										徐瑞璋提供資料
小灰棘螺																										徐瑞璋提供資料
伏氏綠小灰螺																										徐瑞璋提供資料
單帶小灰螺																										徐瑞璋提供資料

種名/記錄地點	棲蘭林區				斯馬庫斯越嶺線				北橫沿線				其他	備註	
	100號	110號	120號	130號	140號	150號	160號	170號	神木區	泰山區	崙山區	崙山區			崙山區
紅點鳥小灰蝶															徐國璋提供資料
紅邊黃小灰蝶															徐國璋提供資料
姬三尾小灰蝶															徐國璋提供資料
三尾小灰蝶															徐國璋提供資料
拉拉山三尾小灰蝶															徐國璋提供資料
雙尾琉璃小灰蝶															徐國璋提供資料
黑底小灰蝶															徐國璋提供資料
白波紋小灰蝶															徐國璋提供資料
琉璃波紋小灰蝶															徐國璋提供資料
紅小灰蝶															徐國璋提供資料
波紋小灰蝶															徐國璋提供資料
姬白小灰蝶															徐國璋提供資料
臺灣黑星小灰蝶															徐國璋提供資料
埔里波紋小灰蝶															徐國璋提供資料
寬邊綠小灰蝶															徐國璋提供資料
碧大山小灰蝶															徐國璋提供資料
淡青雀斑小灰蝶															徐國璋提供資料
姬波紋小灰蝶															徐國璋提供資料
平山小灰蝶															徐國璋提供資料
墾丁小灰蝶															徐國璋提供資料
白小灰蝶															徐國璋提供資料
白底鳥小灰蝶															徐國璋提供資料
蓬萊鳥小灰蝶															徐國璋提供資料
田中鳥小灰蝶															徐國璋提供資料
棋石燕小灰蝶															徐國璋提供資料
嘉義小灰蝶															徐國璋提供資料
臺灣雙尾燕蝶															徐國璋提供資料
三星雙尾燕蝶															徐國璋提供資料
角紋小灰蝶															徐國璋提供資料
阿里山長尾小灰蝶															徐國璋提供資料
霧社黑燕小灰蝶															徐國璋提供資料

種名/記錄地點	棲蘭林區				新馬庫斯越嶺線				北橫沿線				其他	備註		
	1000號	1150號	1200號	1300號	1300號	1300號	1300號	1300號	三光	鳴沙宮	安東	四後			巴後	拉拉山
臺灣黑燕小灰蝶																徐瑞璋提供資料
白斑琉璃小灰蝶																徐瑞璋提供資料
達邦琉璃小灰蝶																徐瑞璋提供資料
寶島小灰蝶																徐瑞璋提供資料
濱大和小灰蝶																徐瑞璋提供資料
沖繩小灰蝶																徐瑞璋提供資料
白弄蝶																徐瑞璋提供資料
星褐弄蝶																徐瑞璋提供資料
狄翅黃星弄蝶																徐瑞璋提供資料
淡綠弄蝶																徐瑞璋提供資料
臺灣單帶弄蝶																徐瑞璋提供資料
鸞褐弄蝶																徐瑞璋提供資料
黑紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
魑魅黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
埔里(小)黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
姬(小)黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
大(型)(小)黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
江崎(小)黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
蓬萊(小)黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
白鬚(小)黃紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
大綠弄蝶																徐瑞璋提供資料
褐翅綠弄蝶																徐瑞璋提供資料
玉帶弄蝶																徐瑞璋提供資料
黃斑小褐弄蝶																徐瑞璋提供資料
銀色絨毛弄蝶																徐瑞璋提供資料
臺灣絨毛弄蝶																徐瑞璋提供資料
狄翅弄蝶																徐瑞璋提供資料
白紋弄蝶																徐瑞璋提供資料
黑弄蝶																徐瑞璋提供資料
阿里山黑弄蝶																徐瑞璋提供資料
雪山黃斑弄蝶																徐瑞璋提供資料

種名/記錄地點	棲蘭林區					斯馬庫斯越嶺線					北橫沿線					其他	備註		
	1004	1110	1220	1320	1450	1704	1704	1704	1704	1704	三光	噴拉	塔曼	四樓	巴樓			新山	明光
玉山黃斑弄蝶																			徐瑞峰提供資料
姬單帶弄蝶																			徐瑞峰提供資料
尖翅褐弄蝶																			徐瑞峰提供資料
達邦褐弄蝶																			徐瑞峰提供資料
奇萊褐弄蝶																			徐瑞峰提供資料
黃紋褐弄蝶																			徐瑞峰提供資料
大褐弄蝶																			徐瑞峰提供資料
臺灣黃斑弄蝶																			徐瑞峰提供資料
知帶黃斑弄蝶																			徐瑞峰提供資料
臺灣大白裙弄蝶																			徐瑞峰提供資料
大白裙弄蝶																			徐瑞峰提供資料
大黑星弄蝶																			徐瑞峰提供資料
黑星弄蝶																			徐瑞峰提供資料
白裙弄蝶																			徐瑞峰提供資料
埔里紅弄蝶																			徐瑞峰提供資料
竹紅弄蝶																			徐瑞峰提供資料
黃條褐弄蝶																			徐瑞峰提供資料
其他昆蟲類																			徐瑞峰提供資料
隆背雙角蟬																			徐瑞峰提供資料
藍翅蟬																			徐瑞峰提供資料
達萊蛾																			徐瑞峰提供資料
鈍角直翅春																			徐瑞峰提供資料
宋春																			徐瑞峰提供資料
齒緣刺銀春																			徐瑞峰提供資料
無齒鈎翅																			徐瑞峰提供資料
黑褐硬蠅																			徐瑞峰提供資料
威氏熊蜂																			徐瑞峰提供資料
霧社深山天牛																			文獻資料
達萊扁條天牛																			文獻資料
臺灣紅腳藍天牛																			文獻資料
卓社黑斑天牛																			文獻資料

種名/記錄地點	棲蘭林區				斯馬庫斯越嶺線				北橫沿線				其他	備註
	1000 1101	1200 1301	1400 1501	1600 1701	神威區 聖白山下學地	聯合	三光 噴拉營	四國	巴理	蘇拉山	明光	聯合		
臺灣縱溝天牛							*			*				文獻資料
福魯氏琉璃天牛											*			文獻資料
大衛大天牛											*			文獻資料
奧氏凹胸天牛					*									
粗星天牛														
三輪氏虎天牛														文獻資料
蓬萊稜頭天牛										*				文獻資料
畢氏姬鄰天牛								*		*				文獻資料
蓬萊四星天牛								*		*				文獻資料
柏原氏細翅天牛										*				文獻資料
桑黃紋天牛										*				文獻資料
白條尖天牛										*				文獻資料
海南白星天牛										*				文獻資料
蓬萊鋸角虎天牛										*				文獻資料
拉山山球紋花天牛										*				文獻資料
草山棘紋花天牛										*				文獻資料
斑翅棘紋花天牛										*				文獻資料
黃山天牛										*				文獻資料
三條山天牛										*				文獻資料
蓬萊粗腿翅天牛										*				文獻資料
恆春大星翅天牛										*				文獻資料
蛇紋天牛										*				文獻資料
紅胸長鬚小翅天牛										*				文獻資料
松理天牛										*				文獻資料
中條細花天牛										*				文獻資料
港口黃天牛										*				文獻資料
黃球領紙翅天牛										*				文獻資料
港口姬蕩果天牛										*				文獻資料
黑尾蕩果天牛										*				文獻資料
擬蕩果天牛										*				文獻資料
窄胸蕩果天牛										*				文獻資料

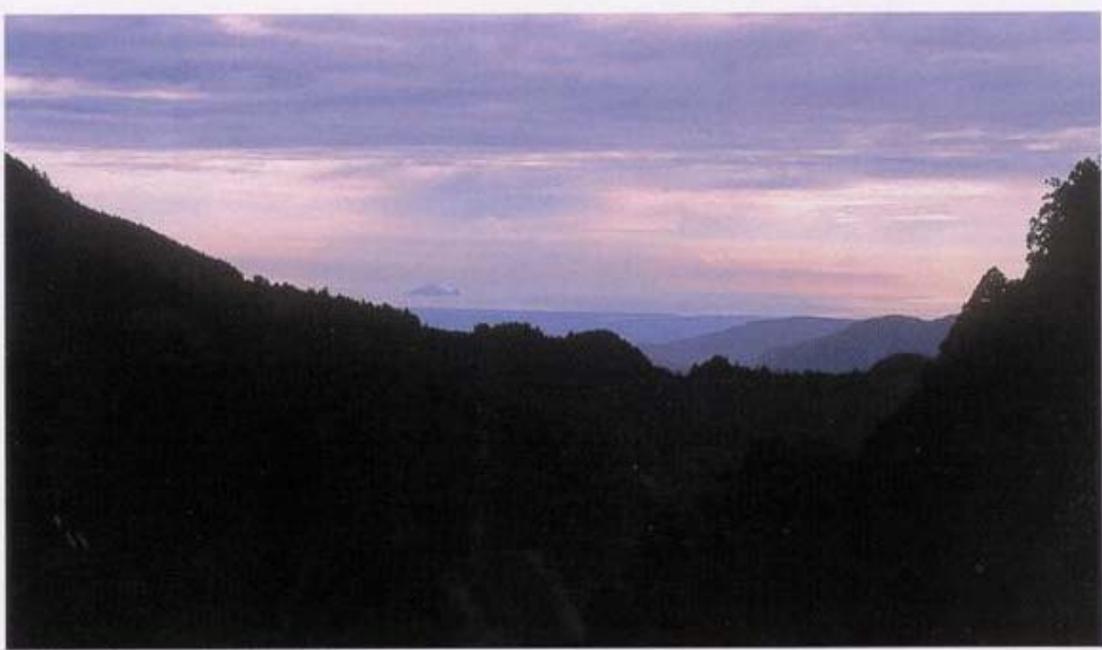
種名/記錄地點	棲蘭林區					斯馬庫斯越嶺線					北橫沿線					其他	備註				
	100哩	150哩	120哩	160哩	170哩	神木園	寬葉園	綜合	柳溪	神木區	靈山山下營地	綜合	三光	鳴拉營	信賢			四枝	巴特	新山	明光
雙星黑腹花天牛									*									*			文獻資料
姬黑角鴉天牛									*									*			文獻資料
蓬萊角天牛																		*			文獻資料
總角紅星天牛																	*				文獻資料
山崎華夏花天牛																	*				文獻資料
刺胸深山天牛									*												文獻資料
甲仙虎天牛									*												文獻資料
紅領虎天牛																		*			文獻資料
紅紋虎天牛																		*			文獻資料
紅彩甲頭蟲																	*				文獻資料
<i>Trox scaber</i> Linnaeus																		*			文獻資料
<i>Trox setifer</i> Waterhouse																		*			文獻資料
異胸窄吉丁蟲																		*			文獻資料
<i>Agrilus nitsatoi</i>																		*			文獻資料
左藤窄吉丁蟲																		*			文獻資料
燭桐窄吉丁蟲																		*			文獻資料
中華寬額吉丁蟲																	*				文獻資料
彩豔寬額吉丁蟲																	*				文獻資料
金綠寬額吉丁蟲																	*				文獻資料
黑澤寬額吉丁蟲																	*				文獻資料
姬寬額吉丁蟲																	*				文獻資料
妖豔吉丁蟲																	*				文獻資料
彩豔吉丁蟲																	*				文獻資料
<i>Coraeobius quadricristatus</i>																		*			文獻資料
赤紋吉丁蟲																		*			文獻資料
黑澤銅卵吉丁蟲																		*			文獻資料
<i>Nalanda pentacollata</i>																		*			文獻資料
妖豔潛吉丁蟲																		*			文獻資料
<i>Trochys tsushimae</i>																		*			文獻資料
尖額扁蟲																		*			文獻資料
鞍馬山步行蟲																		*			文獻資料







種名/記錄地點	桂蘭林區					斯馬庫斯越嶺線					北橫沿線					其他	備註	
	1000 1110 1200 1300 1400 1500	1600	1700	神木區 萬葉林	綜合	新港	神木區	崙山山下營地	綜合	三光	噴拉第	塔曼	四隆	巴隆	拉那山			順光
似伊藤脊隱翅蟲																		文獻資料
臺灣脊隱翅蟲																		文獻資料
絲棉木金星尺蠖																		
臺灣金星尺蠖																		
黑領枯尺蠖																		
八角尺蠖																		
臺灣八角尺蠖																		
樹形尺蠖																		
玻璃尺蠖																		
淺齒呵尺蠖																		
傑氏尾尺蠖																		
綠翅茶斑尺蠖																		
圓端擬燈蛾																		
金棒鬚夜蛾																		
顯理夜蛾																		
白班轉夜蛾																		
祇鑽夜蛾																		
葡萄缺角天蛾																		
條背天蛾																		
梯雙分華苔蛾																		
閃光苔蛾																		
壺雪苔蛾																		
普雪苔蛾																		
東方美苔蛾																		
帶紋蝶燈蛾																		
雙紋污燈蛾																		
棍棒污燈蛾																		
菊池污燈蛾																		
灰褐鈎蛾																		



100林道遠望龜山島



130林道佈置鼠籠樣線



斯馬庫斯越嶺古道遠望聖稜線



斯馬庫斯越嶺古道遠望鴛鴦湖



黃喉家蝠



台灣管鼻蝠



高山白腹鼠



飛鼠排遺



臺灣獼猴腳印



臺灣獼猴排遺



松鼠咬痕



赤腹松鼠齒痕



黃鼠狼腳印一



黃鼠狼腳印二



鼬獾掘痕



山羊腳印



冠羽畫眉



黃胸青鶇



白尾鷓



褐鶯



赤煉蛇



紅斑蛇



臺灣草蜥



印度蜓蜥



莫氏樹蛙



白領樹蛙



拉都希氏蛙



腹斑蛙



擬食蝸牛步行蟲



樺斑蝶



角紋小灰蝶



緋蛺蝶