

霧頭山自然保護區動物相之初步調查研究

周蓮香

委託機關：台灣省林務局屏東林區管理處
執行機關：國立台灣大學動物學系

中華民國八十二年二月

徐榮秀

目 錄

摘要.....	1
壹、緒言.....	2
貳、實驗地描述.....	3
參、調查方法.....	5
肆、結果.....	9
一、哺乳類.....	9
二、鳥類.....	10
三、爬蟲類.....	12
四、兩棲類.....	12
五、蝴蝶類.....	13
六、食草植物資源.....	13
七、動物資源總論.....	14
伍、討論與建議.....	16
參考文獻.....	19
動物名錄.....	33

謝辭

本研究得以進行要特別感謝林務局屏東林管處之經費支持，劉課長登標及歐陽弘股長之多方行政協助，在野外調查工作方面承中華民國野鳥學會葉佳豐、林文宏領隊，台大動物系助理葉信明、陳淑貞，學生王明智、楊育昌、董哲煌，台大植物系博士班研究生謝宗欣，碩士班研究生王國雄，及原住民羅達成、賴天明等鼎力相助方得以完成，最後對屏東技術學院森林資源技術系裴家騏副教授與其助理黃修德提供未發表資料，及戴細貞、黃祥麟在電腦打字，陳穎儒在繪圖上之協助，謹此致謝！

表 次

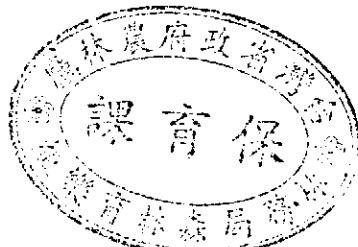
- 表一：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月夏季調查中各路段與地點所發現之哺乳類種類及隻次
- 表二：以不同調查方式所得哺乳類結果
- 表三：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月夏冬季調查之總鳥類結果及其他文獻之資料
- 表四：霧頭山保護區於民國 81 年夏 (7-8 月) 及冬 (民國 82 年 2 月) 之固定調查所發現之鳥類種及隻次
- 表五：固定調查路段於隨機調查中所發現之鳥類及隻次
- 表六：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月於特定調查點所發現之鳥類及隻次
- 表七：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月間爬蟲類調查結果
- 表八：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月間兩棲類調查結果
- 表九：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月間所發現之蝴蝶種類及隻次
- 表十：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月調查之各類動物種數

圖 次

- 圖一：霧頭山自然保護區位置及範圍圖
- 圖二：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月之夏冬季固定調查所得各鳥種之優勢度

摘要

自民國 81 年 7 月至民國 82 年元月於霧頭山自然保護區的第 25 、 26 、 27 林班從事夏冬兩季動物相之初步調查，至目前之記錄共得 26 種哺乳類、 86 種鳥類、 18 種爬蟲類及 63 種蝴蝶類，其中特稀有種或亞種比例頗高，皆在 20 % 以上，尤以哺乳類之 81 % 最高。本區動物資源之價值除了具有特稀有性外，在鳥類方面，留鳥比例高達 87 %，尤其難能可貴的是其囊括了本島所有的猛禽留鳥共 10 種，堪稱「猛禽之鄉」，故本區動物資源彌足珍貴，宜加強保育措施及繼續深入調查第 23 、 24 、 25 林班等偏僻山區之資源。



壹、緒言

霧頭山自然保護區地理位置特殊，其座於中央山脈最南段之樞紐位置，本島中央山脈稜線主為南北向，但在南段由知本主山以南突然西轉再向南折，經霧頭山（2735公尺）、茶埔岩（2360公尺）、北大武（3092公尺）、南大武山（2841公尺），形成名聞全省之大武地壘，本區之霧頭山恰界於其南向轉折點，地形獨立特殊。本保護區也是高屏溪上游的隘寮北溪源頭，區內的源頭溪流主要有巴尤溪、哈尤溪及喬國拉次溪三條，係高屏地區重要的水源頭。區內包括第23～27等5個林班，其原始林相保存完整，地質、土壤及植被曾先後被調查過（林朝榮1957，張慶恩等1989，郭耀綸及楊勝任1990），遺憾的是動物相方面之資料匱乏，僅於郭耀綸與楊勝任（1990）中提及小鬼湖中的淡水海綿、李玲玲（1993）在小鬼湖附近從事哺乳動物調查及一般脊椎動物記錄，對於全區之動物資源亟需一較全面性之普查。國立台灣大學動物學系乃受委託執行此計畫，其第一年的目標乃是就可及性較高之地區（第25、26、27林班）從事乾濕季動物相普查，以期建立動物相之基本資料以供進一步監測調查、研究及保育管理之參考。

貳、實驗地描述

霧頭山自然保護區形狀似一個頭戴扁帽面向東方之人頭狀，其四週以溪流及山脈稜線為其自然界限（圖一）；北以巴巴那班溪為界，西以巴尤溪、隘寮北溪及西泥笛山系為界，東及南界輪廓為人頭的面鼻及頸項部份，故由北直下再一路向西南斜展向南，其由北向南分別經過中央山脈的七座山系：大埔山（2376公尺）、把里志山（2202公尺）、兜山（2071公尺）、境界山（1959公尺）、松山（2062公尺）、霧頭山（2735公尺）及霞迭爾山（2021公尺）。本區屬於屏東事業區的國有林班，其內包括第23、24、25、26及27等五個林班，前四者依序由北向南劃開，而第26與27林班則是東西分界，共同組成本保護區之南端部份。保護區內有兩個半集水區，喬國拉次溪集水區涵蓋南部的第26、27林班，哈尤溪集水區則涵蓋中部的第24、25林班，本區最北的23林班則為巴巴那班溪的南岸集水區。本區之地質土壤依據張慶恩等（1989）、郭耀綸與楊勝任（1990）之文獻整理得知本區內西向東的地質年代依次愈來愈古早，大致可分三類，即西部的新高層（始新世），東部的大南澳片岩（古生代晚期至中生代），及中部的廬山層（中新世），中部的廬山層中還夾了一塊大南澳片岩地塊。張慶恩等（1989）研究本區土壤性質，將土壤分成三類：石質土（Lithosols）、黃棕色黃壤土（Yellow Brown Yellow Earth）及崩積土（Colluvial soils）。三類土壤在區內呈鑲嵌式分布，但東及南邊界區以石質土為主，西北及中央地帶以崩積土較多。本區氣候據郭與楊（1990）根據標高及台灣山地一般氣候推

算其年平均溫度在攝氏 10 ~ 14 度之間，年雨量則參考阿禮之年降雨量推測本區應在 4000 毫釐以上，降雨期集中於夏季六月至九月，主因颱風及熱雷雨所致。

本區幅員遼闊，位居深山、交通不便，限於時間與經費預算，故此第一年的動物相調查集中於南部沿開礦道路可及的第 25 、 26 、 27 林班（圖一）。此開礦道路（經仔細比對校正）由霧台經去露、阿禮後沿原屏東—知本台 21 號預定公路線向東拓寬前進，其在保護區入口處標高 1435 公尺，大致沿等高線蜿蜒並緩昇至第一工寮（標高 1500 公尺），再跨喬國拉次溪支流，蜿蜒緩昇經松山附近，在接近境界山之前（標高 1765 公尺）出屏東縣界，進入台東縣，再南北彎曲至舊知本線分叉處背離原預定線，由礦場再行開路向東北爬坡並折回屏東縣境內（在標高 1830 公尺處），再繼續爬坡邁向知本主山礦區，止於第二工寮（標高 1900 公尺），第二工寮以上則有登山步道通往小鬼湖，小鬼湖為本調查最深入之終點。

參、調查方法

於此第一年之調查，主要著重於乾濕季野外調查及原住民訪問。於民國 81 年 7 月至 8 月至本區從事初步地形勘察，路線樣區設定及濕季調查，其間在 7 月份因大雨未完成全程調查，故 8 月再補之。乾季調查則於民國 82 年元月份進行，每季調查共有 7 ~ 8 人，分成兩組工作 6 ~ 7 天。調查方式分成固定路線，特定地區及其他隨機觀察。固定路線依海拔高度由低至高共分四條（圖一）：

第一條路段為由第一工寮往西出行 4 公里海拔 1600 公尺。

第二條路段是由第一工寮往東南跨喬國拉次溪支流至霧頭山登山口，全程共 3 公里，海拔 1600 ~ 1645 公尺。

第三條路段由“大武山保留區”標識牌起向西行 2.5 公里，加上 1.3 公里知本舊支線，全程共 3.8 公里，海拔 1730 ~ 1900 公尺。

第四條路段是由第二工寮向北上方至小鬼湖登山口（標高 2050 公尺），加上知本主山採礦區附近及由第二工寮往西下至廢棄的榮工礦場，全程約 3.8 公里，海拔 1900 公尺 ~ 2050 公尺。

調查路線由西往東漸深入，其地質年代也愈見古老，最近霧頭山保護區入口的第一路段為始新世的新高層，第二路段漸進入中新世的盧山層，這兩段主為石質土與崩積土混嵌。第三、四皆屬中新世盧山層，土壤主為黃棕色黃壤土及崩積土混嵌。

各調查路段及特定區附近之植被概述如下：

1. 第一段落（第一工寮以下）：

本段主要為崩塌地及裸露岩壁，前者以赤楊、五節芒、水麻為主。後者則以台灣蘆竹佔優勢。本段終點附近有部份保存完整的森林，屬於楠櫛林帶，主要組成樹種有紅楠、假長葉楠、台灣山肉桂和長尾柯、錐果櫟、青剛櫟、木荷、杜英和江某等植物。

2. 第二路段（第一工寮以上）：

本段屬於楠櫛林帶，主要組成樹種為樟科的楠木類（紅楠、假長葉楠）、殼斗科的長尾柯、鍵子櫟、木荷等。間亦混生少數台灣五葉松。

3. 第三路段（第二工寮以下）：

本段屬於櫟林帶，主要組成樹種為長尾栲、森氏櫟、川上氏石櫟、昆欄樹等，樹高約 20 ~ 25 公尺。本段區域崩塌地及裸岩很多，此類生育地大多是先驅性樹種，主要有台灣赤楊、五節芒、水麻及台灣澤蘭等。

4. 第四段路（第二工寮以上）：

屬於針闊葉混生林帶，主要組成樹種有鐵杉、森氏櫟、長尾柯、昆欄樹、錐果櫟等，草本屬主要為玉山箭竹和瘤足蕨等。第二工寮以下屬於櫟林帶，主要組成樹種為長尾柯、森氏櫟、錐果櫟和白花八角。

5. 往喬國拉次溪路段：

本段上部屬於楠櫛林帶，主要組成植物為樟科、殼斗科、木荷、杜英等。下部亦為楠櫛林帶，但已出現黃藤及榕屬類的植物。

6. 霧頭山區：

霧頭山從登山口至山頂，根據坡度大致可分為三段，第一段是從海拔 1500 公尺登山口至 2100 公尺稜線為止，沿途除了海拔 1720 公尺左右會遇到溪流及海拔 1765 公尺左右會遇到乾河床地形較平坦外，皆為陡峭的上坡。本段林相與第一工寮附近類似主要為森氏櫟、長尾柯、黃杞、木柯等。紅檜最早出現於海拔 1800 公尺，分佈最高至 2500 公尺為止，多分佈山麓一帶，另有森氏櫟、錐果櫟、紅楠及假長葉楠等，本段除了溪谷附近外，其餘地方幾乎沒有地被層植物。第二段是從海拔 2100 公尺至 2500 公尺稜線為止，鐵杉開始出現於 2100 公尺以上，屬針闊葉混生林，多分佈稜線附近或近山頂附近，本段主要樹種有鐵杉、森氏櫟、昆欄樹、白花八角等，第三段是從海拔 2500 公尺到 2753 公尺霧頭山頂為止，沿途又進入樹林中，但本段樹木平均高度只有 4.5 公尺而且具有濃密的地被層植物。

每次調查共有 6 ~ 7 人先後紮營於第二及第一工寮，於清晨日出後 1 小時內出發（夏季約 6:30、冬季約 7:30），以 3 ~ 4 人為一組沿臨近固定路線以慢速（約每小時一公里速度）徒步行進，沿途記錄所見、所聽之動物個體、聲音、排遺或足跡等，聲音之相對豐度分成三級：5 隻以下，5 ~ 10 隻，10 隻以上，在累計隻次時以級數相加之。觀察以 8 ~ 10 倍雙筒及 20 倍單筒望遠鏡輔助，不明蝴蝶以昆蟲網捕捉輔助鑑定，每條固定路線調查兩個上午，每次交換調查人員及起始地點。下午則 1

～2人分批至特定地點或隨意在紮營處附近信步調查。晚上日落約1小時後至固定路線以手電筒掃描調查飛鼠，及聆聽鳴聲辨識夜行性哺乳類及貓頭鷹類。每條路線調查乙次、行進速度是上午調查的兩倍左右。

為調查夜行性小型哺乳類，於各固定路線佈30～40個鼠夾（塑膠拍擊鼠夾及鋁製 Sherman trap），及在特定地點佈10～20個陷阱，以地瓜塊沾混花生醬為誘餌在各地段或地點各捕捉兩夜。

另外，分別訪問羅達成及賴天明等原住民以補充未察之資料，及屏東技術學院森林資源技術系裴家騏副教授慨然提供其置於霧頭山登山步道1000公尺至2500公尺的紅外線自動照相機8台，共置放16個地點所得之資料，及其助理黃修德於第二工寮及小鬼湖附近的鳥類觀察個人記錄。

肆、結果

一、哺乳類

在本區共發現 15 種哺乳動物，主要之日行性動物為台灣獼猴、台灣野豬及赤腹松鼠等，夜行性動物為台灣森鼠、刺鼠及高山白腹鼠（表一）其分布有地域差異，比較四路段固定路線可發現以海拔最高的第四路段種類及隻次皆最多，共有 11 種 66 隻次，而最靠近保護區入口之第一路段最少，共發現 6 種 18 隻次。各種之間亦有分布差異，日行性的山羌與台灣野豬僅發現於第四路段，赤腹松鼠亦以第四路段最多，台灣獼猴以第三路段最多。夜行性的鼠類台灣森鼠僅分布於海拔較高第三、四路段，尤以第四路段為多，刺鼠則分布於第一、二路段，以第二路段為多，高山白腹鼠以第二路段較多，台灣煙尖鼠與台灣鼯鼠則僅發現於近保護區入口之第一路段。

比較其他特定調查點發現第一、二工寮附近主要是一些鼠類，第二工寮以台灣森鼠為優勢種，而第一工寮以刺鼠為優勢種，此與路段調查結果相似，在第一工寮尚有發現棕蓑貓 2 隻次，一次躲在工寮廚房，在被隨行狗兒追出之後第二天下午又在工寮前林道上徘徊，試圖到對面之垃圾場取食。霧頭山只進行一次全程攀登調查，當日天氣陰霾起霧，結果不佳。知本主山發現 4 隻次山羌蹤跡。喬國拉次溪沿途常見台灣野豬足跡、掘痕與食痕。特定地點中以小鬼湖的哺乳類最為豐富，其中又以鼠類最多，兩天下來可捉到 10 隻左右的鼠類。

不同的調查方式所得結果亦有不同，本研究以觀察法（包括目擊

個體、鳴聲鑑定及其他動物痕跡鑑定) 共發現 11 種，以捕捉法得 5 種，原住民訪問得 9 種，加上裴家騏以自動照相機得 17 種，總理本區之哺乳動物有 26 種(表二)。不同調查方式對不同動物之偵察性不同，目擊法發現之動物以台灣獼猴、松鼠、飛鼠類為主，捕捉法則以夜行性之鼠類為主，足跡、食痕等則以有蹄類為主，此外掘痕幾乎是發現台灣野豬的專法。原住民訪問所得多為大型獵物，以自動照相機法則所得動物種類括有各類型，種類亦最多。

夏冬季之哺乳類調查各得 12 種 151 隻次及 12 種 94 隻次，種數相同，隻次以夏季較高，夏季的調查結果以目擊及動物痕跡為主，而冬季則以捕捉為主(圖二)。

二、鳥類

於兩季調查中共發現 71 種 2299 隻次，其他由裴家騏的紅外線照相機得 10 種及黃修德個人觀察記錄得 45 種，兩人結果與調查有 41 種重覆，再加上李玲玲(1993)於小鬼湖之調查中有一特殊記錄—2 群共 11 隻灰面鶲過境，故本區目前共有 86 種鳥類記錄(表三)。在 86 種鳥類中，其中僅 10 種為候鳥，其他 75 種(87%)為留鳥，可見本區鳥種以留鳥為主。比較各種之隻次量，本區鳥類優勢種為冠羽畫眉、白耳畫眉、繡眼畫眉、青背山雀及藪鳥(圖二)。上述 5 種優勢種在四條固定路段之分布因種類而異(表四)，冠羽畫眉與繡眼畫眉為全區普遍優勢種，在四段路線上皆呈優勢；白耳畫眉與藪鳥於第一、

四路段之優勢度（即相對比例，11～14%）明顯地高於第二、三路段（5～8%），而青背山雀似乎僅為第四路段（海拔最高）的優勢種。

本區鳥類資源在時間變異上來看，其夏冬季（濕乾季）的隻次相距不大，803隻次比761隻次，但是種數以冬季之鳥類較多（表四），夏季36種，冬季57種，後者包括海拔垂直遷移及緯度水平遷移之候鳥，如：垂直遷移之酒紅朱雀及水平遷移之虎鶲、白腹鶲、赤腹鶲等。在空間分布上，比較四路段固定路線之定時調查結果（表四）發現，在種數上以第一、二路段（42、43種）較第三、四路段（32、34種）為多，而在隻次上，則第一與第四路段（484、489隻次）最多，第二路段（378隻次）次之，而第三路段（213隻次）最少。

在固定路線非固定時間中共記錄19種67隻次鳥類（表五），其中是固定調查以外之新增種類有第一路段的紅嘴黑鶲、斑文鳥、白腰文鳥，皆屬於低海拔已開發棲息環境之鳥種，在第二路段新增黃山雀一種。另外對一些較少見之種類如：大赤啄木、鳳頭蒼鷹、大冠鸞、林雕、熊鷹及松雀鷹等在不同路段有零星發現，為其空間分布增加一些資料。

非固定調查地點包括有第一、二工寮附近，知本主山、霧頭山、小鬼湖及喬國拉次溪，其中以霧頭山及小鬼湖之所發現鳥種較多，分別為23及28種，隻次亦較多，分別為360及105隻次。其他地點則在6～15種，12～104隻次之間（表六）。與定線定時調查結果比較，非固定調查區資料中多發現的種類有：褐頭花翼畫眉、樹鶲、河

鳥及帝雉等四種。在地域上，第二工寮海拔高，附近以白耳畫眉、藪鳥、鱗胸鶲鶲最為常見或常聽聞，第一工寮海拔較低，其附近常見者為山雀類（如紅頭、青背、黃山雀等）及樹幹上啄食的茶腹鴉及小啄木等。知本主山除在草地上發現樹鶲外，以空中翱翔之鷹鷺類最為醒目，分別發現罕見林雕 1 隻、蜂鷹 1 隻及熊鷹 2 隻，喬國拉次溪除常見鳥類外，以溪流鳥種如小剪尾、鉛色水鶲及河烏等為特點。霧頭山、小鬼湖附近鳥種多，其特色是霧頭山的帝雉及小鬼湖草原上高空中發現之鷹鷺類，除了本調查發現熊鷹等 4 種外，李玲玲（1993）曾記載於 1991 年 10 月曾發現俗稱國慶鳥的灰面鷺 2 群 11 隻在空中翱翔。

三、爬蟲類

本區之爬蟲類於夏冬兩季調查中發現不多，僅於夏季目擊斜鱗蛇、標蛇及麗紋石龍子三種，以後者為多（表七）。另依訪問原住民得知本區在第二工寮附近蛇類少見，但第一工寮以下蛇類出沒還算頻繁，常見者另有龜殼花、眼鏡蛇、百步蛇等 15 種，故本區爬蟲類種數共 20 種。

四、兩棲類

共發現 4 種兩棲類，分別是盤谷蟾蜍、梭德氏赤蛙、莫氏樹蛙及拉都希氏赤蛙，加上李玲玲（1993）於小鬼湖之記錄，多得斯文豪氏赤蛙一種，故本區目前共有 5 種記錄（表八），以前 2 者較多。在分

布上以小鬼湖的兩棲類最豐富，共有 4 種 45 隻次記錄，其他以海拔較高的第二工寮及第四路段較多，在 3 ~ 4 種、 15 ~ 27 種間，而第一工寮以外的地區則僅發現 1 ~ 2 種、 6 ~ 7 隻次。故整體而言，本區似乎以海拔較高的區域兩棲類較豐富。

五蝴蝶類

本區蝴蝶資源相當豐富，兩季調查（主要是夏季）共發現 63 種 326 隻次，主要優勢種為青斑蝶、小紋青斑蝶、大紅紋鳳蝶、玉帶黑蔭蝶、紅邊黃小灰蝶及黃蝶類，在分布上以第一路段的種數最多（33 種 69 隻次），而以第四路段的隻次最多（26 種 88 隻次），其他路段之發現在 16 ~ 20 種、 58 ~ 66 隻次之間，特定調查點中以喬國拉次溪蝴蝶資源較豐，共發現 20 種 39 隻次，小鬼湖地點最貧乏，僅 5 種 5 隻次而已。各路段及地點的蝴蝶相亦有所差異，由入口的第一、二路段地區其蝶相囊括各科蝶類，各種分布較均勻，鳳蝶類混有中高與中低海拔類種，喬國拉次溪較陰濕，以蛇目蝶類為優勢，第三路段以斑蝶類為主，第四路段則以中高海拔鳳蝶類及斑蝶類為主。

六動物之食草資源

本區可供野生動物之食用植物種類大致如下：

1. 果實可提供動物食物者：

(1) 殼斗科堅果皆可供松鼠、獼猴等食用。

(2)紅色果實：珠砂根、玉山紫金牛、深紅茵芋、玉山假沙梨、台灣肺形草、普拉特草、山桐子、無刺伏牛花、懸鉤子屬、冬青屬。

(3)紫色果實：台灣常春藤、大枝掛繡球、裏白蔥木、刺蔥、台灣杞李侵。

(4)橙色果實：水麻、山枇杷。

(5)綠色：杜英。

(6)褐色：山漆。

2. 花可提供花蜜或花粉者（蜜源植物）

(1)江某

(2)台灣澤蘭

(3)冇骨消

(4)賊子樹

(5)山櫻花

(6)木荷

七、動物資源總論

本區之動物資源調查限於經費人力，第一年僅集中於第 25、26、27 林班，即目前有採礦道路得以深入之地區，可想見這三塊林班面臨人類活動（採礦、遊憩、打獵等）之衝擊也必然較大，據原住民訪問得知區內大型哺乳類的資源近年正在衰竭中，主要可能是因交通便捷、盜獵嚴重。但是除此之外，其他動物資源仍可說是相當豐富，各

類動物發現之種數及特稀有種比例（表十）分述如下：哺乳類共 26 種，其中 5 種特有種、15 種特有亞種、4 種稀有種，在海拔較高的第四路段、小鬼湖及霧頭山區之大型哺乳類仍非常豐富。鳥類共 86 種，其中 8 種特有種、8 種特有亞種、15 種稀有種，鳥類不僅種岐異性高，本區幾乎囊括全國所有的鷹鷺及鴟鴞類留鳥，共 11 種，堪稱全國、猛禽棲息地之耆首。爬蟲類共 18 種，其中 1 種特有種、4 種稀有種，以訪問資料居多，可再繼續深入調查之兩棲類共 5 種，其中僅 1 種特有種。蝴蝶類共 63 種，其中 7 種特有種、7 種稀有種。比較特稀有種或亞種之比例，以哺乳類之 81 % 最高，其他類動物在 20 至 30 % 之間，皆彌足珍貴。

伍、討論與建議

不同之調查方式所得結果會有不同偏重，有些動物易為人類肉眼所見，有些則性情羞怯隱密，但擅長鳴叫，更有些動物不易看見也不易聽見，只好有賴其遺留之痕跡，如糞便、足跡、食痕等，更有些動物甚至完全難以上述方法調查，此時紅外線自動照相機是一項很值得採用的現代科技。比較依賴傳統人力觀察與裴家騏博士之自動照相結果發現，其間種相似度如以共同種數 $\times 2 / (\text{傳統法種數} + \text{照相法種數})$ 公式計算之，可發現種間相似度在哺乳類為 59% [$= 11 \times 2 / (15 + 18)$] 鳥類為 17% [$= 7 \times 2 / (71 + 10)$]，後者資料補償了較隱密難見之種類但其目前尚無法偵察爬蟲、兩棲、蝴蝶類等動物，對鳥類之敏感度也稍弱，其人力較省，但經費耗支較大，且除非累積足夠數量，其在相對豐度較難估算。

本區是台灣少有存留的原始中高海拔闊葉林在短期的冬夏季兩次調查中，鳥類資源之豐富幾冠全省各地區，本區囊括台灣所有的鷹鵟類留鳥，難得擁有稀罕之熊鷹、蜂鷹、林雕及老鷹等堪稱“猛禽之鄉”。此外，又有稀有的白喉笑鶲、花翅山椒鳥、綠啄木、白頭鵙、黃山雀、藍腹鶲及帝雉等，故本區第 25、26、27 林班在已面臨強大的開礦、遊憩及打獵等開發壓力下，雖然哺乳動物資源日漸衰退，而鳥類資源仍處於極佳狀態。

一塊蘊孕如此豐富動物資源的山林，近十年來因一條伸入之產業礦道，不僅引入開發與文明，更引來許多人類活動，如：更方便獵戶獵獵



之交通及運載；遊客之喧鬧、採擷、宿營、垃圾等；其對野生動物之資源造成莫大之衝擊，且此衝擊壓力成幾何級數增加，當地原住民亦喟嘆打獵成績在過去三年銳降，且大型哺乳動物，如黑熊、山羊、水鹿等在過去三年亦不復如早昔易見。故有關本區之經營管理措施建議如下：

1. 儘速停止採礦。

知本主山為本區一個重要之指標，魯凱族人稱其為“祖母之山”，對於礦業者無情鏟刮其“祖母之山”，亦相當痛心，故知本主山之保存不僅在景觀上，在為原住民文化之保存觀點上，亦甚具價值。

2. 加強霧台鄉警察檢查哨之管制功能。

在星期及固定假日，區內沿礦產道路遊客及車輛充斥，民國 82 年元旦春節期間，第二工寮附近之宿營人數，一夜之間曾高達千人，令人不得不懷疑所謂甲種入山證的管制效力，也不禁令人對當地之環保及自然生態環境憂心。

3. 於冬季特別加強監測大型野生動物。

本區雨季集中在 5 ~ 9 月，多為颱風雨，冬季較乾旱，預期食草之質與量皆可能下降，美國加州柏克萊大學 Dale MacCullough 在小鬼湖研究山羌族群近一年，在冬季曾發現他們上標（無線電發報器）的兩隻山羌死於飢餓，再加上冬季氣溫很低，第二工寮入夜後在攝氏零下是常有現象，故此時野生動物族群在面臨自然環境壓力的瓶頸時，人為的獵捕更易促使動物族群下降至難以恢復的平衡點之下，故宜特加防範。

4. 繼續 23、24、25 林班之調查工作。

本區之第 23、24 及大部份 25 林班皆位居遠僻高山之中，多年未有人跡，所訪問原住民皆異口同聲對其內之哺乳動物資源給予很高評價，故頗值深入調查，建議未來調查 23 林班者，可由高雄縣茂林鄉、經霧瓦那入境往大鬼湖方向調查。至於第 24、25 林班則建議由佳暮村入大武，再徒步往廢棄之舊大武、朗吾呂山方向進行，不過該山徑已多年無人行走，且沿途水源缺乏，宜找適當之嚮導及挑夫協助之。

參考文獻

- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭亮 1991 台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。
- 行政院農委會 1980 臺灣野生動物資源調查手冊(I)。
- 李玲玲 1993 大武山哺乳動物相調查(二)。農委會生態研究報告。
- 林朝棨 1957 台灣地形、台灣省通志卷一、土地志、地理篇、台灣省文獻委員會。
- 陳兼善、于名振 1984 台灣脊椎動物誌。台灣商務印書館發行。
- 郭耀綸、楊勝任 1990 霧頭山自然保護區植群生態之研究。台灣省農林廳林務局保育研究系列之 79-05。
- 張慶恩、郭耀綸、楊勝任 1989 霧頭山自然保護區土壤及植群生態之調查研究(一)土壤性質及養分分析、土壤分類及維管束植物之調查。台灣省農林廳林務局保育研究系列。
- 濱野榮次 1987 台灣區蝶類生態大圖鑑。牛頓出版社印行。

表一：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月夏冬季調查中各路段與地點所發現之哺乳類種類及隻次

種類	固定路段				特定調查點				總計
	第一段	第二段	第三段	第四段	喬國拉次溪	霧頭山a	小鬼湖	知本主山	
1 山羌	0	0	0	7	6	0	0	4	0
2 棕叢貓	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3 臺灣野豬	0	0	0	5	16	0	0	0	21
4 臺灣獼猴	5	5	41	21	0	0	0	0	72
5 赤腹松鼠	0	5	2	13	0	0	0	0	20
6 臺灣帶紋松鼠	0	1	2	2	0	0	1	0	6
7 臺灣小鼯鼠	0	0	0	1	0	0	0	0	1
8 白面鼯鼠	5	0	4	1	0	0	0	0	10
9 大赤鼯鼠	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10 天鵝絨鼠	0	0	0	1	0	0	10	0	11
11 臺灣森鼠	0	0	1	10	0	0	18	0	33
12 刺鼠	2	7	0	0	4	0	0	13	0
13 高山白腹鼠	1	9	2	4	0	0	0	3	20
14 臺灣煙尖鼠	1	0	0	0	0	1	0	0	2
15 臺灣鼴鼠	4	0	0	0	0	0	0	0	4
統計 種數	18 6	27 5	52 6	66 11	26 3	0 0	30 4	4 1	246 15

a：調查當日陰霧

表二：以不同調查方式所得哺乳類結果

種類	捕捉	目擊	叫聲	食痕	糞便	足跡	掘痕	磨痕	屍體	訪問		照相a	統計
										調查	方式		
特亞／稀	1	臺灣長鬃山羊								*	*		
特亞／稀	2	水鹿								*	*		
特亞	3	山羌								*	*		
特亞	4	臺灣野豬								*	*		
特亞	5	石虎								*	*		
特亞	6	白鼻心								*	*		
特亞	7	黃喉貂								*	*		
特亞	8	棕鼯鼠								*	*		
特亞／稀	9	臺灣黑熊								*	*		
特亞	10	臺灣鼬獾								*	*		
特亞	11	臺灣黑熊								*	*		
特亞	12	穿山甲								*	*		
特亞	13	臺灣獮猴								*	*		
特亞	14	赤腹松鼠	0	1	0	17	4	21	30	0	0	*	72
特亞	15	荷氏松鼠	0	0	11	9	0	0	0	0	0	*	20
特亞	16	臺灣帶紋松鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	6
特亞	17	臺灣小鼯鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	1
特亞	18	面鼯鼠	0	1	0	0	0	0	0	0	0	*	10
特亞	19	赤鼯鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	1
特亞	20	大腳紋狀鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	11
特亞	21	臺灣森鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	33
特亞	22	刺鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	26
特亞	23	高山白腹鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	20
特亞	24	長尾鼴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	2
特亞	25	臺灣煙尖鼠	1	1	0	0	0	0	0	0	0	*	4
特亞	26	臺灣駁鼠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	4
總計 稱數	91	39	20	26	30	25	5	1	4	4	4	18	245
	5	7	5	3	1	2	1	1	1	1	1	1	26

a：農家提供

表三：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月夏冬季調查之總鳥類結果
及其他文獻之資料

種名	隻次	其他	種名	隻次	其他
1 小翼鶲	45	*	45 紅頭山雀	67	*
2 小剪尾	4	*	46 煤山雀	2	*
3 赤腹鶲 M	21	#	47 青背山雀	188	*
4 白尾鶲	3	#	特 48 黃山雀	21	*
5 藍尾鶲		*	49 茶腹鳩	34	*
6 紫嘯鶲	9	#	50 紅胸啄花	55	*
7 白腹鶲 M	5	#	51 野鶲 M		
特 8 栗背林鶲	18	#	52 斑文鳥	15	
稀 9 白眉林鶲		#	53 白腰文鳥	10	
10 鉛色水鶲	20	#	54 巨嘴鴟	4	
11 虎鶲 M	17	#	55 檜鳥	23	*
12 白頭鶲	5		56 酒紅朱雀	3	
13 紅尾伯勞 M		*	57 小雨燕	21	*
14 頭烏線	15	*	58 白腰雨燕		*
15 褐頭花翼	2	*	稀 59 針尾雨燕		*
16 繡眼畫眉	216	*	60 家燕		*
特 17 金翼白眉	18	*	61 五色鳥	7	
特 18 白耳畫眉	253	*	62 小啄木	9	
特 19 蔽鳥	194	*	特亞 / 稀 63 大赤啄木	12	*
20 鱗胸鷓鴣	50	*	特亞 / 稀 64 綠啄木	2	
21 大彎嘴畫眉	14		65 灰林鴿	31	
22 小彎嘴畫眉	12		特亞 66 綠鳩	5	
23 山紅頭	40	*	特亞 / 稀 67 紅頭綠鳩	1	
24 冠羽畫眉	332	*	特亞 68 金背鳩		*
25 綠畫眉	7	*	69 筒鳥 M		*
26 竹鳥	15		特亞 70 凤頭蒼鷹	8	*
稀 27 蒼眉	1		特亞 71 大冠鸞	4	
28 紋翼畫眉	46	*	稀 72 林雕	6	*
稀 29 白喉笑鶲	70		73 老鷹		*
30 棕面鶲	105	*	稀 74 蜂鷹	6	*
31 褐色叢樹鶲	5		稀 75 熊鷹	6	*
32 深山鶲	5	*	特亞 76 松雀鷹	10	
33 小鶲	16		稀 77 毛足鷹 M		*
34 黃胸青鶲	1		78 僮鷹	4	
35 黑枕藍鶲	2		79 黃嘴角鴟	7	
36 紅尾鶲	14		稀 80 褐鷹鴟		*
37 黃腹琉璃	34		81 竹雞	1	*
38 毛腳燕	37		特 82 深山竹雞	31	#
39 樹鶲 M	5	*	特 / 稀 83 帝雉	2	*
40 灰鵲鴟 M	1	*	特 / 稀 84 藍腹鷴		#
41 紅山椒鳥	49	*	85 山鶲		#
稀 42 花翅山椒鳥	4	*	86 灰面鷺 M		a
43 紅嘴黑鶲	2	*			
44 河烏	1	*			
總計 種數			2299		
			71		

#：裴家騏提供，得自於自動照相

*：黃修德提供，個人觀察結果

a：李玲玲(1993)

M：候鳥，其他未註者為留鳥

表四：霧頭山保護區於民國81年夏(7-8月)及冬(民國82年2月)之固定調查所發現之鳥類種類及隻次
霧頭山鳥類調查在路段之比較

種名	調查路段				調查季節		總計
	第一段	第二段	第三段	第四段	夏	冬	
1 小翼鵲	9	5	5	2	17	4	21
2 小剪尾	0	0	0	3	0	3	3
3 赤腹鵲	3	2	0	3	0	8	8
4 白尾鵡	1	0	0	2	3	0	3
5 紫嘯鶲	1	2	0	0	1	2	3
6 白腹鵲	2	0	0	0	0	2	2
7 栗背林鵡	4	3	1	6	0	14	14
8 鉛色水鶲	0	4	1	7	4	8	12
9 虎鶲	1	3	2	5	0	11	11
10 白頭鵡	5	0	0	0	0	5	5
11 頭烏線	2	1	2	4	0	9	9
12 繡眼畫眉	42	31	20	33	33	93	126
13 金翼白眉	0	0	3	6	6	3	9
14 白耳畫眉	68	28	17	61	111	63	174
15 薮鳥	60	19	13	56	131	17	148
16 鱗胸鷦鷯	16	4	4	11	30	5	35
17 大彎嘴畫眉	2	6	3	0	3	8	11
18 小彎嘴畫眉	8	0	3	0	1	10	11
19 山紅頭	16	4	6	1	11	16	27
20 冠羽畫眉	84	51	67	53	171	84	255
21 綠畫眉	1	6	0	0	4	3	7
22 竹鳥	13	2	0	0	2	13	15
23 畫眉	1	0	0	0	0	1	1
24 紋翼畫眉	0	0	8	35	9	34	43
25 白喉笑鶲	0	70	0	0	0	70	70
26 棕面鶯	15	17	7	37	49	27	76
27 褐色叢樹鶯	0	1	1	1	3	0	3
28 深山鶯	1	2	0	1	0	4	4
29 小鶯	0	0	1	0	0	1	1
30 黃胸青鶲	0	0	1	0	0	1	1
31 黑枕藍鶲	1	1	0	0	0	2	2
32 紅尾鶲	2	0	7	4	13	0	13
33 黃腹琉璃	6	11	1	3	5	16	21

表四（續）

種名	調查路段				調查季節		
	第一段	第二段	第三段	第四段	夏	冬	總計
34毛腳燕	34	3	0	0	30	7	37
35灰鵲鴿	0	0	1	0	0	1	1
36紅山椒鳥	10	6	2	18	14	22	36
37花翅山椒鳥	2	1	1	0	1	3	4
38紅頭山雀	5	17	3	21	30	16	46
39青背山雀	14	17	13	72	48	68	116
40黃山雀	3	6	0	2	6	5	11
41茶腹山鶲	3	4	0	13	12	8	20
42紅胸啄花	3	15	5	7	16	14	30
43巨嘴鴉	0	0	0	2	0	2	2
44樺鳥	6	2	0	2	2	8	10
45酒紅朱雀	3	0	0	0	0	3	3
46小雨燕	0	6	5	10	15	6	21
47五色鳥	6	0	1	0	1	6	7
48小啄木	0	0	0	4	4	0	4
49大赤啄木	1	5	0	0	0	6	6
50綠啄木	0	0	2	0	0	2	2
51灰林鴿	0	0	4	1	1	4	5
52綠鳩	3	1	0	0	4	0	4
53紅頭綠鳩	0	0	0	0	0	0	0
54鳳頭蒼鷹	1	2	0	2	3	2	5
55大冠鷲	0	1	0	0	0	1	1
56林雕	0	2	0	0	0	2	2
57蜂鷹	0	2	0	1	0	3	3
58熊鷹	0	1	0	0	0	1	1
59松雀鷹	1	6	0	0	0	7	7
60鵠鵠	4	0	0	0	0	4	4
61黃嘴角鴞	5	0	0	0	0	5	5
62竹雞	0	1	0	0	0	1	1
63深山竹雞	16	7	3	0	9	17	26
總計	484	378	213	489	803	761	1564
種數	43	42	32	34	36	57	63

表五：固定調查路段於隨機調查中所發現之鳥類及隻次

種名	調查路段				總計
	第一段	第二段	第三段	第四段	
1 鉛色水鶲	0	1	0	0	1
2 虎鶲	0	0	0	2	2
3 金翼白眉	0	0	0	2	2
4 山紅頭	0	1	0	0	1
5 黃腹琉璃	0	0	0	1	1
6 紅山椒鳥	2	2	0	0	4
7 紅嘴黑鵯	2	0	0	0	2
8 紅頭山雀	0	0	0	3	3
9 煤山雀	0	0	0	2	2
10 黃山雀	0	3	0	0	3
11 茶腹鶲	0	0	0	10	10
12 斑文鳥	15	0	0	0	15
13 白腰文鳥	10	0	0	0	10
14 大赤啄木	0	0	0	2	2
15 凤頭蒼鷹	1	0	0	0	1
16 大冠鷲	1	0	2	0	3
17 林雕	2	0	0	0	2
18 熊鷹	1	0	0	0	1
19 松雀鷹	0	0	0	2	2
總計	34	7	2	24	67
種數	8	4	1	8	19

表六：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月於特定調查點所發現之鳥類及隻次

種名	特 定 調 查 點						總計
	喬國拉次溪	霧頭山	小鬼湖	知本主山	第一工寮	第二工寮	
1 小翼鶲	1	1	4	0	0	18	24
2 小剪尾	1	0	0	0	0	0	1
3 赤腹鶲	0	2	2	0	0	0	4
4 紫嘯鶲	5	1	0	0	0	0	6
5 白腹鶲	0	0	3	0	0	0	3
6 栗背林鶲	0	0	2	0	0	2	4
7 鉛色水鶲	6	0	1	0	0	0	7
8 虎鶲	0	3	1	0	0	0	7
9 頭烏線	6	0	0	0	0	0	6
10 榴頭花翼畫眉	0	0	0	2	0	0	2
11 紫眼畫眉	16	63	7	0	0	4	90
12 金翼白眉	0	0	1	0	0	6	7
13 白耳畫眉	9	43	5	0	2	20	79
14 敗鳥	0	7	11	0	0	28	46
15 鳞胸畫眉	0	2	3	0	0	10	15
16 大彎嘴畫眉	2	0	1	0	0	0	3
17 小彎嘴畫眉	0	0	1	0	0	0	1
18 山紅頭	9	1	0	0	0	2	12
19 冠羽畫眉	4	63	10	0	0	0	77
20 紋翼畫眉	0	0	2	0	0	1	3
21 棕面鶯	6	17	6	0	0	0	29
22 褐色叢樹鶯	0	0	0	0	0	2	2
23 深山鶯	0	0	1	0	0	0	1
24 小鶯	0	15	0	0	0	0	15
25 紅尾鶲	0	0	1	0	0	0	1
26 黃腹琉璃	0	11	1	0	0	0	12
27 樹鶲	0	0	0	5	0	0	5
28 紅山椒鳥	0	7	0	0	2	0	9
29 河鳥	1	0	0	0	0	0	1
30 紅頭山雀	0	15	0	0	3	0	18
31 青背山雀	0	57	6	0	2	7	72
32 黃山雀	0	6	0	0	1	0	7
33 茶腹山鶲	0	3	0	0	1	0	4
34 紅胸啄花	0	23	1	0	1	0	25
35 巨嘴鴉	0	0	2	0	0	0	2
36 檳榔鴉	0	12	0	0	0	1	13
37 小啄木	0	2	2	0	1	0	5
38 大赤啄木	0	4	0	0	0	0	4
39 灰林鴿	0	0	26	0	0	0	26
40 緑鳩	1	0	0	0	0	0	1
41 紅頭綠鳩	0	0	0	0	1	0	1
42 凤頭蒼鷺	0	0	1	1	0	0	2
43 林雕	0	0	0	1	0	1	2
44 蜂鷹	1	0	1	1	0	0	3
45 熊鷹	0	0	2	2	0	0	4
46 松雀鷹	0	0	1	0	0	0	1
47 黃嘴角鴞	0	0	0	0	2	0	2
48 深山竹雞	3	0	0	0	0	2	5
49 希雉	0	2	0	0	0	0	2
總計	71	360	105	12	16	104	668
種數	15	23	28	6	10	14	49

表七：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月間爬蟲類調查結果
(括弧內的數字為冬季調查之數量)

霧頭山爬蟲類調查						
種名	第三段	小鬼湖	第一工寮	第二工寮	訪問	
1 麗紋石龍子	4	0	4(2)	0		10
特 2 標蛇	1	0	0	1		2
稀 3 斜鱗蛇	0	1	0	0		1
4 南蛇					*	
5 細紋南蛇					*	
稀 6 赤腹松柏根					*	
7 紅斑蛇					*	
8 草花蛇					*	
9 青蛇					*	
10 臭青公					*	
11 錦蛇					*	
12 水蛇					*	
13 雨傘節					*	
稀 14 環紋赤蛇					*	
稀 15 百步蛇					*	
16 赤尾青竹絲					*	
17 鎏殼花	a				*	
18 眼鏡蛇					*	
總計 種數	5 2	1 2	4 1	1 1		11 20

a：李玲玲(1993)

表八：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月間兩棲類調查結果

霧頭山兩棲類調查						
種名	第一段	第一工寮	第二工寮	第四段	小鬼湖	總計
1 盤古蟾蜍	2	0	10	9	17	38
特 2 黃氏樹蛙	0	8	3	5	9	25
3 棱德氏赤蛙	4	0	2	12	16	34
4 拉都布氏赤蛙	0	0	0	1	3	4
5. 斯文豪氏赤蛙					a	
總計 種數	6 2	7 1	15 1	27 4	45 5	101 5

a：李玲玲(1993)

表九：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月間所發現之蝴蝶種類及隻次

種名	第一段	第二段	第三段	第四段	喬國拉次溪	小鬼湖	總計
特／稀 1 曙鳳蝶	1	3	0	3	0	0	7
2 大紅紋鳳蝶	4	6	1	7	1	0	19
3 紅紋鳳蝶	0	0	0	1	0	0	1
4 青斑鳳蝶	1	0	0	0	1	0	2
5 斑鳳蝶	0	0	0	1	0	0	1
6 白紋鳳蝶	0	1	0	0	0	0	1
7 臺灣白紋鳳蝶	3	0	0	0	0	0	3
特 8 臺灣鳳蝶	1	0	0	0	0	0	1
9 烏鵲鳳蝶	2	0	0	0	0	0	2
特 10 雙環鳳蝶	0	0	1	0	0	0	1
11 黃裙粉蝶	0	0	0	1	0	0	1
特 12 莊氏麻斑粉蝶	1	0	0	0	0	0	1
13 臺灣紋白蝶	0	1	0	0	0	0	1
14 日本紋白蝶	4	0	1	5	0	1	11
15 雲紋粉蝶	3	1	0	0	4	0	8
16 雌白黃蝶	1	0	0	0	0	0	1
17 紅點粉蝶	1	0	4	2	0	0	7
18 小紅點粉蝶	1	0	0	9	0	0	10
19 小紋青斑蝶	3	0	0	17	0	1	21
20 琉球青斑蝶	0	6	0	1	0	0	7
21 小青斑蝶	1	0	6	4	1	1	13
22 青斑蝶	0	7	15	14	2	0	38
23 斯氏紫斑蝶	4	0	0	4	0	1	9
24 紫端斑蝶	0	0	0	1	0	0	1
25 小紫斑蝶	0	3	1	0	0	0	4
26 圓翅紫斑蝶	0	2	0	0	0	0	2
稀 27 小波紋蛇目蝶	0	0	0	0	2	0	2
稀 28 大波紋蛇目蝶	0	0	0	1	0	0	1
29 臺灣波紋蛇目蝶	1	2	0	0	0	0	3
30 臺灣小波紋蛇目蝶	1	0	0	1	0	0	2
特 31 大玉帶黑蔭蝶	7	0	0	0	0	0	7
32 玉帶黑蔭蝶	0	10	2	0	3	0	15
33 小蛇目蝶	2	1	0	0	2	0	5
34 孔雀蛺蝶	0	0	0	0	0	(1)	1

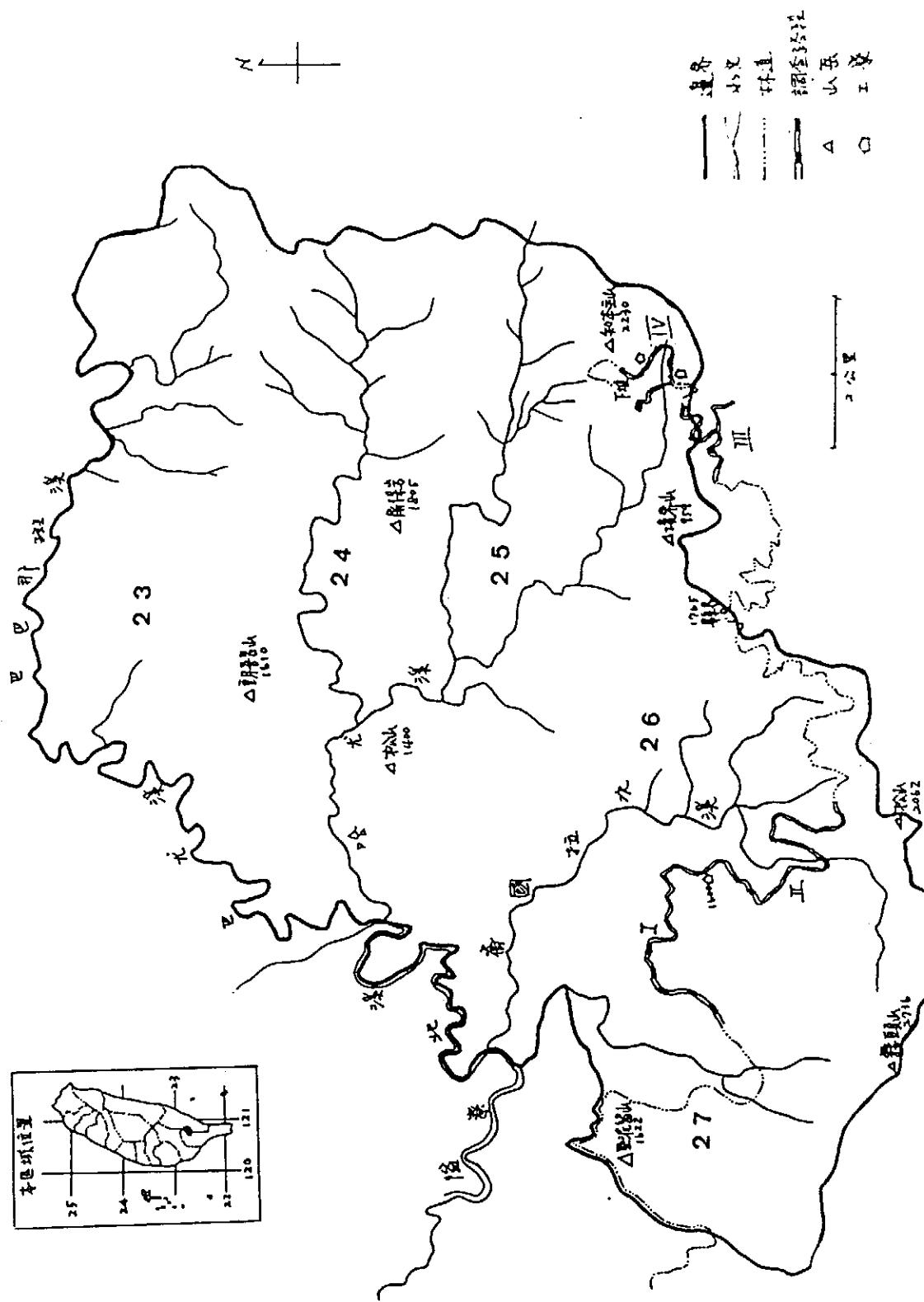
表九（續）

種名	第一段	第二段	第三段	第四段	喬國立次溪	小鬼湖	總計
35 黑擬蛺蝶	4	0	0	1	4	0	9
36 黃帶枯葉蝶	0	0	1	0	0	0	1
37 黃三線蝶	3	0	0	1	2	0	6
38 雌紅紫蛺蝶	0	0	2	0	0	0	2
39 枯葉蝶	1	0	0	0	0	0	1
40 琉球三線蝶	0	3	0	0	0	0	3
41 小三線蝶	0	0	0	1	0	0	1
42 泰雅三線蝶	4	0	0	1	0	0	5
稀 43 朝倉三線蝶	0	0	0	0	1	0	1
稀 44 江崎三線蝶	0	0	0	0	1	0	1
特 45 三線蝶	0	0	8	2	0	0	10
稀 46 埔里三線蝶	1	0	0	0	1	0	2
稀 47 平山三線蝶	0	0	0	0	1	0	1
48 白三線蝶	1	0	0	0	0	0	1
49 小單帶蛺蝶	1	0	0	0	1	0	2
特 50 臺灣綠蛺蝶	0	1	0	0	0	0	1
51 石墻蝶	1	0	0	1	0	0	2
52 長鬚蝶	0	0	6	0	0	0	6
53 紫小灰蝶	0	0	0	0	2	0	2
54 紅邊黃小灰蝶	0	8	3	4	0	0	15
55 墾丁波紋小灰蝶	1	0	0	0	0	0	1
56 波紋小灰蝶	1	0	0	1	0	0	2
57 琉璃波紋小灰蝶	0	2	3	0	3	0	8
58 墾丁琉璃小灰蝶	0	2	2	1	2	0	7
稀 59 白鬚小黃紋挾蝶	0	1	0	0	0	0	1
60 大型小黃紋挾蝶	1	0	0	0	0	0	1
61 黑挾蝶	1	3	0	0	3	0	7
62 達邦褐挾蝶	1	0	0	0	2	0	3
63 黃蝶類	5(1)	3	2	3	0	0	14
總計	69	66	58	88	39	5	326
種數	33	20	16	26	20	5	63

(括弧內數字為冬季資料)

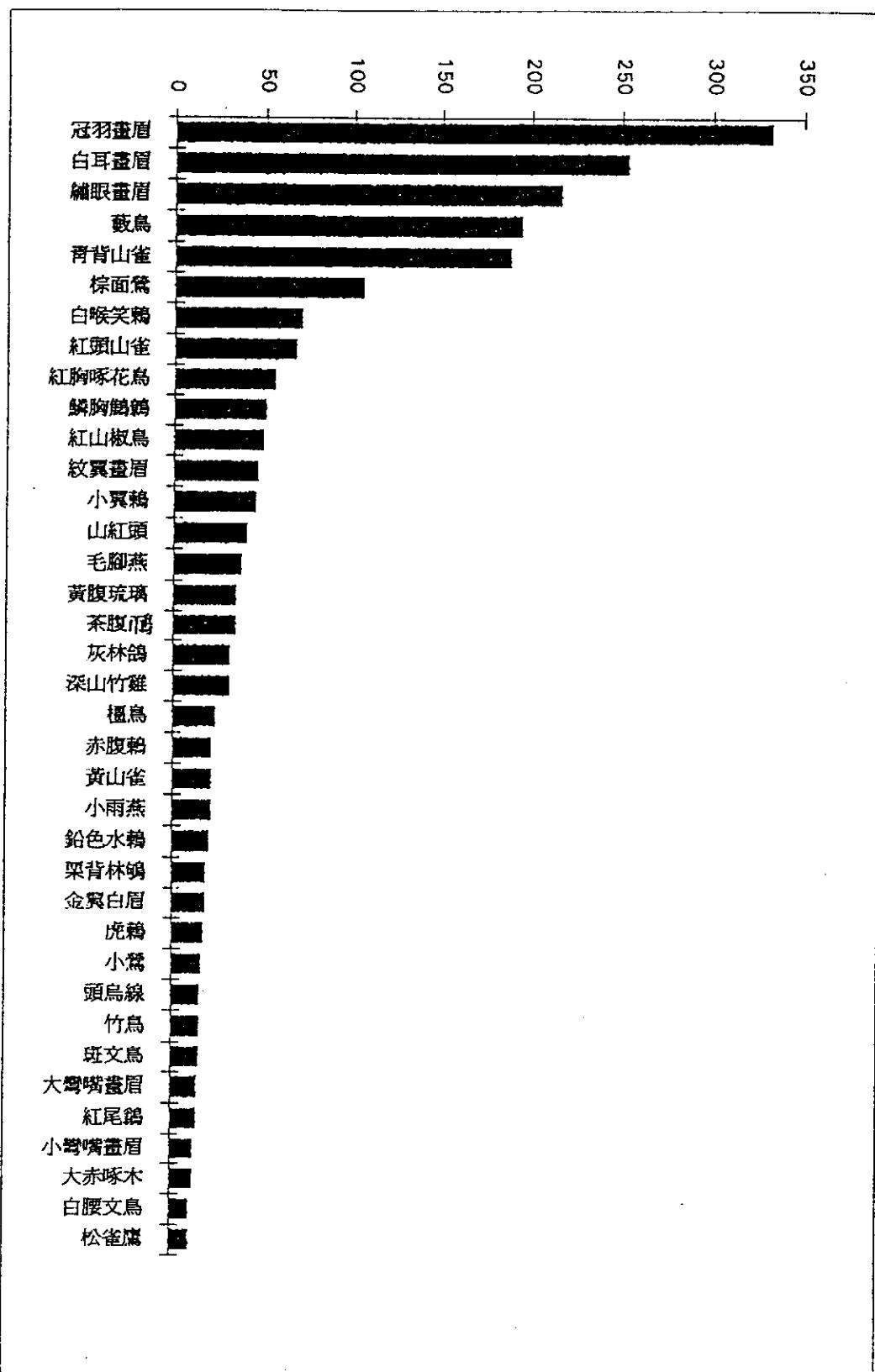
表十：霧頭山自然保護區於民國81年7月至82年元月調查之各類動物種數

	發現種數	特有種	特有亞種	稀有種	特稀有(亞)種比例
哺乳類	26	5	15	4	$21/26=81\%$
鳥 類	86	8	8	15	$26/86=30\%$
爬蟲類	18	1	0	4	$5/18=28\%$
兩棲類	5	1	0	0	$1/ 5=20\%$
蝴蝶類	63	7	0	7	$13/63=21\%$



圖一：霧頭山自然保護區位置及範圍圖（粗體數字是林班號碼）。

圖二：霧頭山自然保護區於民國 81 年 7 月至 82 年元月之夏冬季固定調查所得各鳥種之優勢度。



霧頭山哺乳類動物名錄

特亞／稀	偶蹄目	牛科	臺灣長鬃山羊	<i>Capricornis crispus swinhoei</i>
特亞		鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesii micrurus</i>
特亞／稀			水鹿	<i>Cervus unicolor swinhoei</i>
特亞		豬科	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>
稀		貓科	石虎	<i>Felis bengalensis chinensis</i>
特亞	食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>
			棕叢貓	<i>Herpestes urva</i>
特亞		貂科	黃喉貂	<i>Charronia flavigula chrysospila</i>
			華南鼬鼠	<i>Mustela sibirica davidi</i>
特亞			鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>
特亞		熊科	臺灣黑熊	<i>Selenarctos tibetanus formosanus</i>
特亞	鱗甲目	鍛鯉科	臺灣鍛鯉	<i>Manis pentadactylus pentadactylus</i>
特		獮猴科	臺灣獮猴	<i>Macaca cyclopis</i>
特亞		松鼠科	荷氏松鼠	<i>Dremomys pernyi owstoni</i>
			赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus roberti</i>
特亞			臺灣帶紋松鼠	<i>Tamiops swinhoei formosanus</i>
特亞			臺灣小鼴鼠	<i>Belomys pearsoni kaleensis</i>
特亞			大赤鼯鼠	<i>Petaurista petaurista grandis</i>
特亞			白面鼯鼠	<i>Petaurista albitorus lena</i>
特亞		倉鼠科	臺灣天鵝絨鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i>
特		鼠科	刺鼠	<i>Rattus coxinga</i>
特			高山白腹鼠	<i>Rattus culturatus</i>
特			臺灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>
特亞	食蟲目	鼠耳鼠科	臺灣鼠耳鼠	<i>Mogera insularis</i>
特		尖鼠科	臺灣煙尖鼠	<i>Episoriculus fumidus</i>
			臺灣長尾鼯鼠	<i>Crocidura horsfieldi kurodai</i>

特：特有種

特亞：特有亞種

稀：稀有種

霧頭山鳥類名錄

冬	雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>
特亞		鶲科/鶲亞科	小翼鶲	<i>Brachypteryx montana</i>
特亞			白尾鶲	<i>Cinclidium leucurum</i>
特亞			小剪尾	<i>Ericurus scouleri</i>
冬			藍尾鶲	<i>Tarsiger cyanurus</i>
過			赤腹鶲	<i>Turdus chrysolaus</i>
特			紫嘯鶲	<i>Myiophantus insularis</i>
過			白腹鶲	<i>Turdus pallidus</i>
特			栗背林鶲	<i>Erythacus johnstoniae</i>
特亞/稀			白眉林鶲	<i>Erythacus indicus</i>
特亞			鉛色水鶲	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>
特亞			虎鶲	<i>Turdus dauma</i>
特亞		畫眉亞科	白頭鶲	<i>Turdus niveiceps</i>
特亞			頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>
特亞			褐頭花翼	<i>Alcippe cinereiceps</i>
特亞			繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>
特			金翼白眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>
特			白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>
特			藪鳥	<i>Liocichla steerii</i>
特亞			鱗胸鶲鶲	<i>Pnoepyga pusilla</i>
特亞			大彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>
特亞			小彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>
特亞			山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>
特亞			冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>
特亞			綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>
特亞			白喉笑鶲	<i>Garrulax albogularis</i>
特亞			竹鳥	<i>Garrulax caerulatus</i>
特亞			畫眉	<i>Garrulax acronotus</i>
特亞/稀				
特亞				
特亞				

霧頭山鳥類名錄

特			紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>
特亞		鶲亞科	棕面鶲	<i>Abroscopus albogularis</i>
特亞			褐色叢樹鶲	<i>Bradypterus seebohmi</i>
特亞			深山鶲	<i>Cettia acanthizoides</i>
特亞			小鶲	<i>Cettia fortipes</i>
特亞		鶲亞科	黃胸青鶲	<i>Ficedula hyperythra</i>
			黑枕藍鶲	<i>Hypothymis azurea</i>
			紅尾鶲	<i>Muscicapa ferruginea</i>
			黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>
特亞		燕科	毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>
			家燕	<i>Hirundo rustica</i>
冬		鶲鴝科	樹鶲	<i>Anthus hodgsoni</i>
稀			灰鶲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>
		山椒鳥科	花翅山椒鳥	<i>Coracina novaehollandiae</i>
			紅山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>
		鶲科	紅嘴黑鶲	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>
		河鳥科	河鳥	<i>Cinclus pallasi</i>
		長尾山雀科	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>
特亞		山雀科	煤山雀	<i>Parus ater</i>
特			黃山雀	<i>Parus holsti</i>
特亞			青背山雀	<i>Parus monticolus</i>
特亞		鶲科	茶腹鶲	<i>Sitta europaea</i>
冬		啄花鳥科	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectus</i>
		巫科	野巫	<i>Emberiza sulphurata</i>
		文鳥科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>
			白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>
特亞		鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>
特亞			檻鳥	<i>Garrulus glandarius</i>
		雀科	酒紅朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>
		雨燕科	小雨燕	<i>Apus affinis</i>
			白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>
雨燕目				

霧頭山鳥類名錄

夏／稀			針尾雨燕	<i>Chcaetura caudacuta</i>
特亞	鶲形目	五色鳥科	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>
		啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>
特亞／稀			大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>
特亞／稀			綠啄木	<i>Picus canus</i>
特亞	鴿形目	鳩鵝科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>
特亞／稀			綠鳩	<i>Sphenurus sieboldii</i>
特亞			紅頭綠鳩	<i>Sphenurus formosae</i>
夏	鶲形科	杜鵑科	金背鵠	<i>Streptopelia orientalis</i>
特亞	鷹形目	鷹鷹科	筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>
特亞			鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>
特亞			松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>
特亞			大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>
稀			林鷲	<i>Ictinaetus malayensis</i>
過／稀			老鷹	<i>Milvus migrans</i>
稀			蜂鷹	<i>Pernis apivorus</i>
過			熊鷹	<i>Spizaetus nipalensis</i>
過／稀	鴟形目	鴟鴞科	灰面鷺鷹	<i>Butastur indicus</i>
特亞			毛足鷲	<i>Buteo lagopus</i>
稀			鵰鷲	<i>Glaucidium brodiei</i>
特	雞形目	雉科	黃嘴角鶲	<i>Otus spilocephalus</i>
特亞			褐鷹鶲	<i>Ninox scutulata</i>
特／亞			深山竹雞	<i>Arborophila crudigularis</i>
特／稀			竹雞	<i>Eambusicola thoracica</i>
過／稀	鶲形目	鶲科	藍腹鶲	<i>Lophura swinhonis</i>
			帝雉	<i>Syrmaticus mikado</i>
			山鶲	<i>Scolopax rusticola</i>

過：過境鳥
冬：冬候鳥
夏：夏候鳥
稀：稀有種
特：特有種
特亞：特有亞種

獮頭山爬蟲類動物名錄

	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumece elegans</i>
稀	蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>
		環紋赤蛇	<i>Calliophis macrolellandi</i>
稀	蝮蛇科	眼鏡蛇	<i>Naja naja atra</i>
		百步蛇	<i>Agkistrodon acutus</i>
		龜殼花	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>
		赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>
特	黃頷蛇科	標蛇	<i>Achalinus niger</i>
		紅斑蛇	<i>Dinodon rufozonatum rufozonatum</i>
		臭青公	<i>Elaphe carinata</i>
		錦蛇	<i>Elaphe taeniura friesei</i>
		水蛇	<i>Enhydris plumbea</i>
		草花蛇	<i>Natrix piscator</i>
		細紋南蛇	<i>Ptyas korros</i>
		南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>
		花尾斜鱗蛇	<i>Pseudoxenodon stejnegeri</i>
		赤腹松柏根	<i>Oligodon ornatus</i>
		青蛇	<i>Erypholis major</i>

霧頭山兩生類動物名錄

特	蟾蜍科	盤谷蟾蜍	<i>Bufo bufo gargarizans</i>
	樹蛙科	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>
		梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>
		拉都希氏赤蛙	<i>Rana latouchii</i>

霧頭山蝴蝶類名錄

鳳蝶科	曙鳳蝶	<i>Atrophaneura horishana</i>	特/稀
	大紅紋鳳蝶	<i>Byba polyeuctes ternessus</i>	
	紅紋鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>	
	青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianum</i>	
	斑鳳蝶	<i>Chilasa agestor matsumurae</i>	
	白紋鳳蝶	<i>Papilio helenus fortunius</i>	
	臺灣白紋鳳蝶	<i>Papilio nephelus chaonulus</i>	
	臺灣鳳蝶	<i>Papilio thaiwanus</i>	
	烏鵲鳳蝶	<i>Papilio bianor takasago</i>	
	雙環鳳蝶	<i>Papilio hoppo</i>	
粉蝶科	大黃裙粉蝶	<i>Catopsilia scylla</i>	特
	章氏麻斑粉蝶	<i>Delias wilemani</i>	
	臺灣紋白蝶	<i>Pieris (Artogeia) canidia canidia</i>	
	紋白蝶	<i>Pieris (Artogeia) rapae crucivora</i>	
	雲紋粉蝶	<i>Appias indra aristoxenus</i>	
	雌白黃蝶	<i>Lxias pyrene insignis</i>	
	紅點粉蝶	<i>Gonepteryx amintha formosana</i>	
斑蝶科	小紅點粉蝶	<i>Gonepteryx mahaguru taiwana</i>	
	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>	
	琉璃青斑蝶	<i>Radena similis similis</i>	
	小青斑蝶	<i>Parantica melaneus swinhoei</i>	
	青斑蝶	<i>Parantica sita niphonica</i>	
	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	
	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>	
	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	
	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	
	小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima baldus zodina</i>	
蛇目蝶科	大波紋蛇目蝶	<i>Ypthima formosana</i>	特
	臺灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>	
	臺灣小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima perfecta akragas</i>	
	大玉帶蔭蝶	<i>Lethe mataja</i>	
	玉帶黑蔭蝶	<i>Lethe verma cintamani</i>	
	小蛇目蝶	<i>Mycalesis francisca formosana</i>	

霧頭山蝴蝶類名錄

蝶科	孔雀蛺蝶	<i>Precis almana almana</i>	
	黑擬蛺蝶	<i>Precis iphita iphita</i>	
	黃帶枯葉蝶	<i>Yoma sabina vasuki</i>	
	黃三線蝶	<i>Symbrenthia javanus formosanus</i>	
	雌紅紫蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	
	枯葉蝶	<i>Kallima inachus formosana</i>	
	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	
	小三線蝶	<i>Neptis sappho formosana</i>	
	泰雅三線蝶	<i>Neptis soma tayalina</i>	
	朝倉三線蝶	<i>Neptis hesione podarces</i>	稀
	三線蝶	<i>Neptis philyra splendens</i>	
	埔里三線蝶	<i>Neptis taiwana</i>	特 稀
	平山三線蝶	<i>Athyra opalina hiravamai</i>	
	雄紅三線蝶	<i>Athyra perius perius</i>	
長鬚蝶科	小單帶蛺蝶	<i>Athyra selenophora laela</i>	
	臺灣綠蛺蝶	<i>Euthalia formosana</i>	特
	石墻蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>	
	長鬚蝶	<i>Libythea celtis formosana</i>	
	紫小灰蝶	<i>Narathura japonica kotoshona</i>	
小灰蝶科	紅邊小灰蝶	<i>Heliochorus ila matsumurae</i>	
	埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava theraasia</i>	
	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	
	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>	
	埔里琉璃小灰蝶	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>	
挵蝶科	白鬚小黃紋挵蝶	<i>Celaenorhinus ranta ranta</i>	稀
	小黃紋挵蝶	<i>Celaenorhinus oscula</i>	
	達邦褐挵蝶	<i>Polytremis eltola tappana</i>	

特：特有種

稀：稀有種



●照片1：小鬼湖。(葉信明攝)



●照片2：小鬼湖。(周蓮香攝)



●照片3：知本主山，原住民的“祖母之山”
。(王明智攝)



●照片4：由知本主山眺望
霧頭山於雲層。
(葉信明攝)



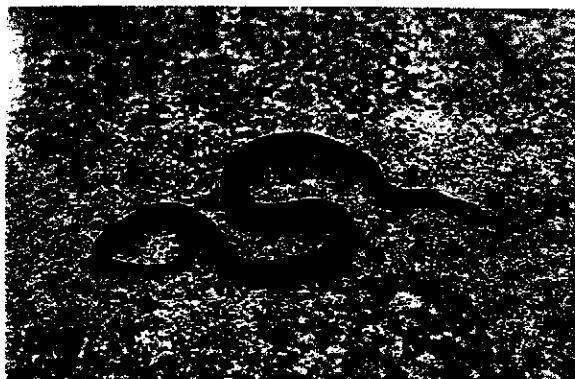
●照片5：由知本主山眺望
第二工寮。
(周蓮香攝)



●照片6：台灣森鼠。(王明智攝)



●照片7：熊鷹，猛禽之鄉最魁偉的成員。(周蓮香攝)



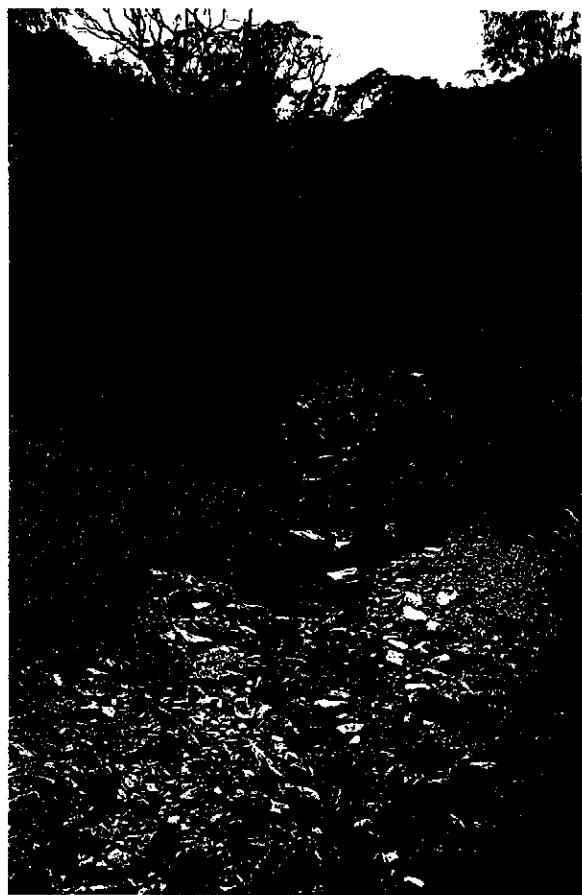
●照片8：斜鱗蛇。(周蓮香攝)



●照片9：盤谷蟾蜍。(林建村攝)



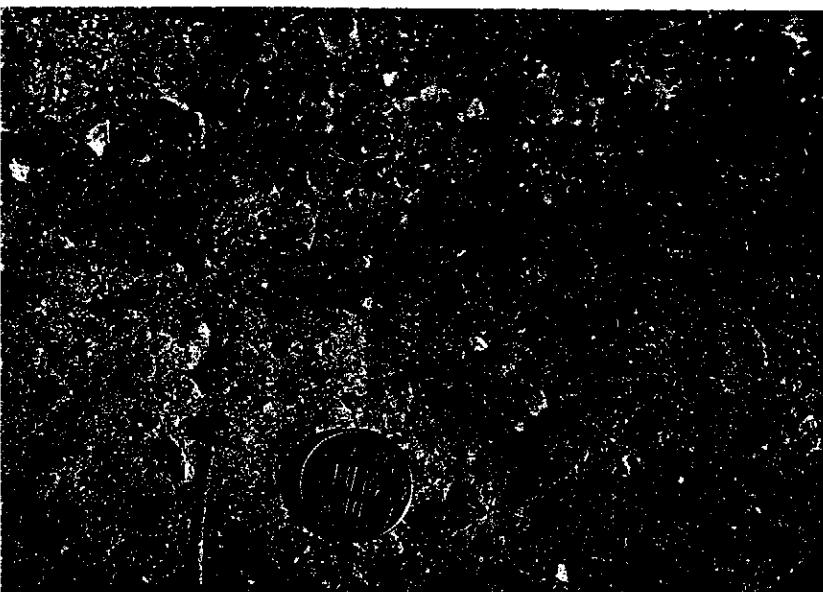
●照片10：大紅紋鳳蝶。(周蓮香攝)



●照片11：榮工礦場前小溪兩旁澤蘭多，吸引許多蝶類。
(周蓮香攝)



●照片12：台灣獼猴的食痕—高山芒草。(周蓮香攝)



●照片13：山漆種子，曾在一上午吸引了至少5種20隻以上的鳥類。
(周蓮香攝)



●照片14：第一段路的調查工作寫照。
(周蓮香攝)



●照片16：溯溪往小鬼湖的景觀。
(周蓮香攝)



●照片15：第一路段許多崩塌地區的
赤楊植被。(周蓮香攝)



●照片17：往朗吾呂山的小徑，叢鬱
密閉難行。(王明智攝)



●照片18：第一工寮全景。(周蓮香攝)



●照片19：榮工礦場工寮。(周蓮香攝)



●照片20：第二工寮前景。(周蓮香攝)



●照片21：知本主山礦場。(周蓮香攝)



●照片22：知本主山礦場於假日成了露營烤肉天地。(周蓮香攝)



●照片23：熊鷹尾羽是原住民重要慶典之冠飾。(葉佳豐攝)