

雪霸國家公園觀霧地區步道沿線
動物資源、植群及其景觀之調查研究
— 動物資源部份 —

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處

承辦單位：中華民國國家公園學會

執行單位：新竹市野鳥學會

執行人：郭承裕

報告撰寫：郭承裕、魏美莉、張永仁

許慶文、姜博仁、林玉漳

中華民國八十三年六月三十日

目 錄

| | |
|-------------------|----|
| 目 錄 | 1 |
| 表 目 錄 | 2 |
| 圖 目 錄 | 3 |
| 摘 要 | 4 |
| 壹、研究動機 | 5 |
| 貳、調查區域環境描述 | 6 |
| 參、調查內容與方法 | 10 |
| 肆、調查結果分析與討論 | 12 |
| 一、鳥類資源 | 12 |
| 二、兩生、爬蟲資源 | 30 |
| 三、哺乳類資源 | 39 |
| 四、昆蟲資源 | 40 |
| 伍、結論與建議 | 46 |
| 一、賞鳥路線方面 | 46 |
| 二、昆蟲資源調查方面 | 51 |
| 三、其他綜合建議 | 53 |
| 陸、參考文獻 | 55 |
| 柒、謝 誌 | 58 |
| 捌、附 錄 | 60 |

表 目 錄

| | |
|------------------------------|----|
| 表一、雪霸國家公園觀霧地區鳥類調查記錄表 | 61 |
| 表二、雪霸國家公園觀霧地區鳥類調查調查次數統計表.... | 12 |
| 表三、雪霸國家公園觀霧地區鳥類調查名錄 | 62 |
| 表四、雪霸國家公園觀霧地區各步道鳥種名錄 | 66 |
| 表五、雪霸國家公園觀霧地區各月鳥種名錄 | 69 |
| 表六、雪霸國家公園觀霧地區各步道間鳥種相似度 ... | 22 |
| 表七、雜食性鳥類的植物食餌 | 72 |
| 表八、雪霸國家公園觀霧地區兩生類調查名錄 | 75 |
| 表九、雪霸國家公園觀霧地區爬蟲類調查名錄 | 76 |
| 表十、雪霸國家公園觀霧地區哺乳類調查名錄 | 77 |
| 表十一、雪霸國家公園觀霧地區鱗翅目蝶類調查名錄 . | 78 |
| 表十二、雪霸國家公園觀霧地區鱗翅目蛾類調查名錄 . | 81 |
| 表十三、雪霸國家公園觀霧地區鞘翅目調查名錄 | 85 |

圖目錄

| | |
|-------------------------|----|
| 圖一、觀霧地區—位置圖 | 5 |
| 圖二、觀霧地區—調查步道 | 6 |
| 圖三、觀霧地區—各步道鳥種數統計 | 12 |
| 圖四、觀霧地區—留候鳥統計 | 18 |
| 圖五、觀霧山莊線—留候鳥統計 | 19 |
| 圖六、檜山巨木線—留候鳥統計 | 19 |
| 圖七、樂山線—留候鳥統計 | 19 |
| 圖八、大鹿西線—留候鳥統計 | 19 |
| 圖九、大鹿東線—留候鳥統計 | 19 |
| 圖十、擦樹線—留候鳥統計 | 19 |
| 圖十一、觀霧地區—各月鳥種數統計 | 20 |
| 圖十二、觀霧山莊線—各月鳥種數統計 | 20 |
| 圖十三、檜山巨木線—各月鳥種數統計 | 21 |
| 圖十四、樂山線—各月鳥種數統計 | 21 |
| 圖十五、大鹿西線—各月鳥種數統計 | 21 |
| 圖十六、大鹿東線—各月鳥種數統計 | 22 |
| 圖十七、觀霧地區—鳥種棲地使用統計 | 24 |

摘要

新竹市野鳥學會受雪霸國家公園委託，自民國82年11月至83年6月，就觀霧地區動物資源進行調查，包括鳥類、兩生類、爬蟲類、哺乳類及昆蟲。調查方式是將全區以觀霧山莊為中心，依放射狀分為六條調查路線，以穿越線及圓圈法，配合驅車及步行調查，路線分別為觀霧山莊線、檜山巨木線、樂山線、大鹿西線、大鹿東線及擦樹線。鳥類部分每月至少調查一次兩天，其他動物則依習性不定期調查。資料以目視、採集、音辨等方法蒐集。

調查結果共記錄鳥類31科99種；兩生類4科5種；爬蟲類3科7種；哺乳類7科11種；昆蟲中蝶類8科96種；蛾類17科136種；鞘翅目14科93種。其中屬於台灣特有種者有：鳥類12種、兩生類3種、爬蟲類4種、哺乳類3種、蝶類14種、蛾類46種、鞘翅目35種。

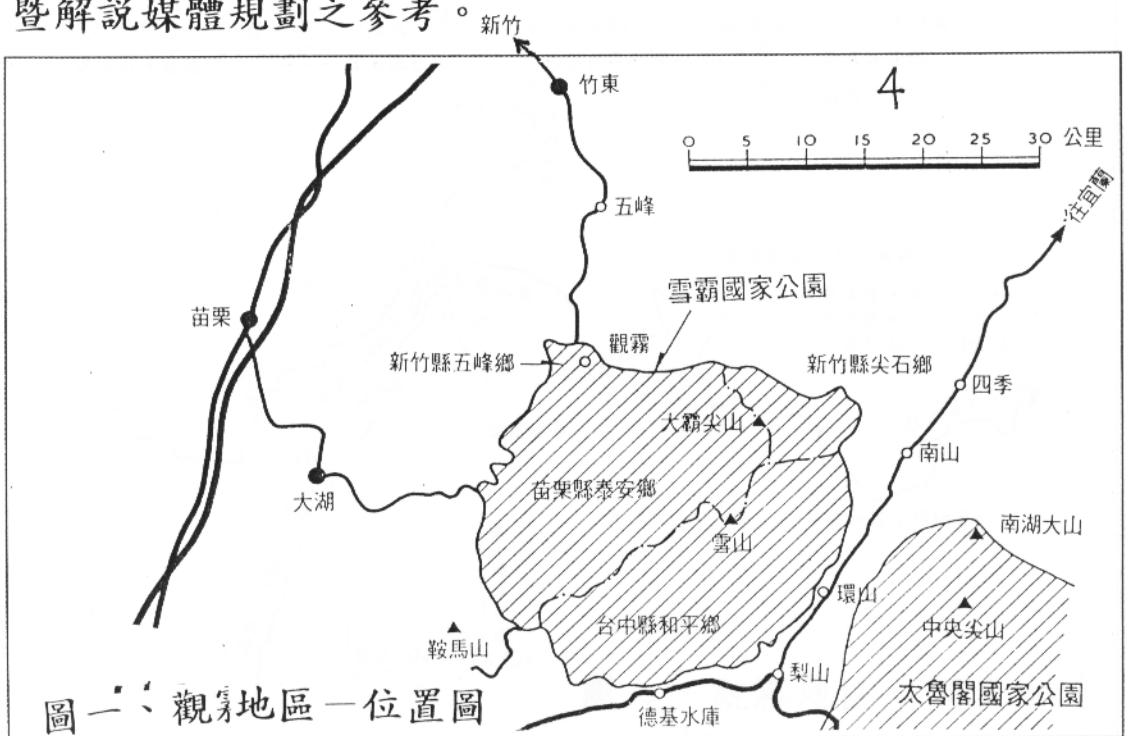
六條路線中，以大鹿東線動物資源最為豐富，值得妥善地予以保護，觀霧山莊線為遊客集中地區，動物資源若能配合現有遊憩路線加以規劃，可豐富旅遊內容。台灣擦樹自然保護區內以及大霸登山口往馬達拉生態研習中心之擦樹林區，有寬尾鳳蝶棲息，應再仔細調查規劃，以累積資料，並可做為生態解說的良好場所。

本調查尚缺7至10月資料，殊為可惜，後續調查研究宜將此空檔補足，讓觀霧地區動物資源資料更形完整。

壹、研究動機

觀霧位於雪霸國家公園西北角，地處新竹縣五峰鄉與苗栗縣泰安鄉境內（圖一），為竹東地區進入雪霸國家公園主要入口，早期僅藉著一條林務局開闢之大鹿林道與竹東地區相互連絡，為林務單位伐木、造林作業之工作站。觀霧遊憩區海拔2000公尺，因地形特殊，終年雲霧繚繞，虛無飄渺，令人有雲深不知處之感，『觀霧』之名，即因此處為觀賞雲霧變幻的好地方而得。

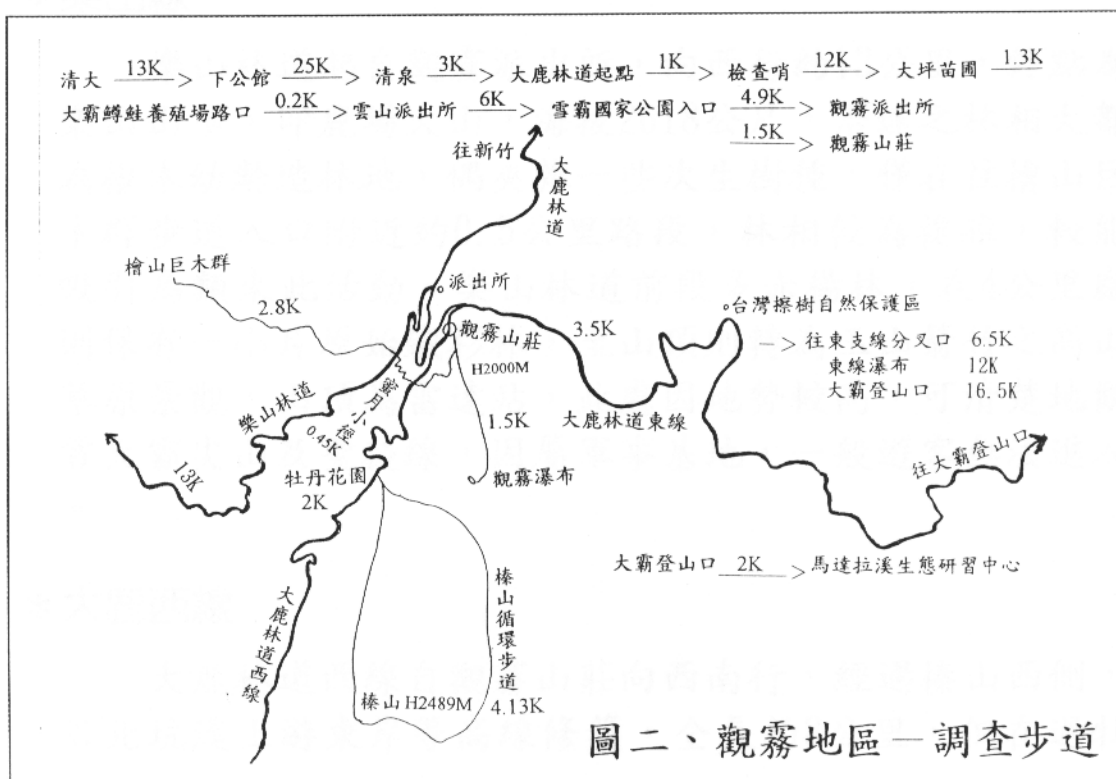
近年來觀霧地區之年觀光人口逾萬，是新竹地區極具自然景觀資源之休閒遊憩場所，尤其這兒是十多種台灣特有種鳥類、數十種珍貴或瀕臨絕種動物之棲地；有棣慕華鳳仙花等多種稀有植物；大鹿林道上並有台灣擦樹生態保護區及棲息於擦樹間的寬尾鳳蝶等，頗具保育價值。新竹市野鳥學會就是本著對這後山公園的一份關懷與好奇之心，接受內政部營建署雪霸國家公園管理處委託，進行觀霧地區步道沿線動物資源之調查研究，充實國家公園之生物資源資料庫，並作為雪霸國家公園解說叢書、自導式摺頁暨解說媒體規劃之參考。



貳、調查區域環境描述

本調查計畫主要以觀霧地區之步道沿線為調查範圍（圖二），動物調查部份共分六條路線進行，調查步道以觀霧山莊為中心呈放射狀分佈，分別為：

- * 觀霧山莊線(路線 1)：
 - 大鹿林道雪霸國家公園入口至大鹿林道東線入口；
 - 往觀霧瀑布步道；
 - 觀霧遊憩區。
- * 檜山巨木線(路線 2)：
 - 觀霧派出所至檜山巨木群。
- * 樂山線(路線 3)：
 - 樂山林道(自神木入口起)。
- * 大鹿西線(路線 4)：
 - 大鹿林道西線、榛山步道。
- * 大鹿東線(路線 5)：
 - 大鹿林道東線(至大霸登山口)；
 - 馬達拉生態研習中心；
 - 大鹿林道東支線。
- * 擦樹線(路線 6)：
 - 台灣擦樹生態保護區。



觀霧地區步道沿線環境狀況如下：

* 觀霧山莊線

觀霧山莊線大都為台灣赤楊次生林及造林樹種。山莊視野寬闊，可展望雪山山脈的聖稜線。步行至觀霧瀑布、樂山林道入口、以及大鹿林道上的牡丹園，各約40分鐘。

觀霧瀑布步道的環境，一開始進入步道便見整齊劃一而單調的柳杉、香杉造林地，再前行約500公尺漸變為台灣赤楊之次生林，愈行愈下，次生之植被為整片殼斗科樹林取代，5、6月間可見隸慕華鳳仙花開花，而後沿線即為一般之闊葉林。步道終點槭亭附近，於溪谷兩旁有僅存之小塊原始林，生態環境較前段為複雜，也是駐足觀賞觀霧瀑布的好地方。

* 檜山巨木線

檜山巨木群森林浴步道，全長約3.3公里，僅入口處附近的林相較複雜，常有鳥群棲息。全段大部份為針葉造林地，林相單一，生物相不及其它地區。然坡度起伏不大，林蔭掩鬱，是一條老少咸宜的森林浴絕佳路線。

* 樂山線

樂山林道起自觀霧派出所，向西行約13公里，終點為樂山山頂，即鹿場大山，海拔2618公尺，沿途之林相大都為檜木幼齡造林地，偶夾雜一些次生樹種，僅在往檜山巨木群步道入口附近約0.5公里路段，林相較為複雜，較能吸引鳥類來此活動。樂山林道前段多赤楊林，在4公里處則保有一小片原始鐵杉林，至山頂則轉為玉山箭竹之高山草原景觀，山頂為雷達站，此處因地勢較高，可清楚地觀賞大霸尖山及聖稜線，因屬軍事基地，一般遊客無法進入。

* 大鹿西線

大鹿林道西線自觀霧山莊向西南行，經過榛山西側，沿北坑溪上游東岸等高線修築，全長約8公里，但在過牡

丹花園後，林道4公里處即坍塌不通，沿途多為稀疏之幼齡造林地及闊葉林，林下為玉山箭竹草原。在往牡丹花園中途，另有榛山循環步道，可登榛山頂，海拔2489公尺，純攀登榛山全程約4.13公里約需2小時。沿途多針葉造林地，林相單調，鳥況平平。唯上山路段約600公尺處為杉木林，地面放置很多砍伐後的枯樹，鳥況較佳。登頂後視野良好，可以很清楚地展望大霸、小霸、品田、穆特勒布、雪山及其圈谷整個聖稜線。

*大鹿東線

大鹿林道東線自觀霧山莊起向東行，沿馬達拉溪上游北岸等高線約2000公尺修築，10公里處有叉路往東支線，15.5公里處有一雙層的東線瀑布，自此起開始下降至1750公尺的馬達拉溪，越過溪流有一石梯往上為大霸尖山登山口，此為20K處。此段碎石路沿線，大都為年代較久之次生林，林相較複雜，歧異度也較高，較陡之山溝處，則偶有原始之闊葉林，是觀霧地區環境較好，也是本區動物相最豐富的一段步道，全世界僅產於觀霧的棣慕華鳳仙花可見於此步道上。

過大霸登山口後，林道轉為沿馬達拉溪南岸往西，可見河床呈紅褐色，溪畔一邊為赤楊林相，漸變為伐木跡地，其間不少台灣擦樹分佈，路況甚差，卻也為寬尾鳳蝶留下一片良好的棲地。

大鹿林道東線10K處北側有一岔路屬東支線，前段芒草長且密，行約10K處，出國家公園範圍，沿途為次生林，漸行海拔漸高至約9.5K處已上稜線，有一廢棄工寮，附近幼齡造林地，為鐵杉林與玉山箭竹草原之高山景觀，再前行約2K有小溪，為乾淨之水源，因人為干擾少，故生物豐富。此段為台灣光復前由竹東登大霸尖山必經之路，除了探尋古道勝景者之外，其他遊客較少前往，故常有意外收穫，像帝雉、林鵑、麝香貓、台灣獼猴…等等。

*擦樹線

台灣擦樹生態保護區主要以保護台灣特有樹種的台灣擦樹純林，及與其唇齒相依之寬尾鳳蝶為主，面積有114公頃。因林相單調，鳥類及哺乳動物資源不豐，兩生爬蟲則不錯。

參、調查內容與方法

本計畫為雪霸國家公園境內，觀霧地區各步道沿線之動物資源調查，內容包括鳥類、兩生類、爬蟲類、哺乳類及昆蟲的調查，其中昆蟲部份，僅就一般遊客最容易接觸認知的鱗翅目昆蟲（蝴蝶與蛾類）與鞘翅目昆蟲（甲蟲）為主要的調查對象。本調查每月進行一次，每次兩天，以觀霧山莊為中心，分放射狀的六條路線同時進行。

各類調查之共同調查工具包括：7-10倍雙筒望遠鏡、20-40單筒望遠鏡、圖鑑、統一之記錄表格（附表一）、地圖、手電筒、照相機、汽車等，記錄內容包括觀察時間、天氣、路線、出現地點、種類、數量、棲地及生態行為等，同時並記錄環境因子，包括地形、地貌、植被與特殊景觀等。各調查方法分別如下：

1、鳥類

- 依調查地形，分別採穿越線法、圓圈法或兩法並用調查。
- 依路線分徒步及開車調查兩種。開車的路線，從調查點起緩慢前行，定點停車調查，餘則有特殊發現再停車觀察。

2、兩生、爬蟲

- 沿調查路線以目視或徒手捕捉方式查看，蛙類亦根據鳴聲判斷。
- 其他調查工具：封口袋。

3、哺乳類

- 隨鳥類調查路線調查，除透過望遠鏡、目視觀察外，還觀察其活動痕跡，如足跡、食痕、排遺、屍體、巢窩或叫聲等，並設置鼠籠誘捕小型啮齒類動物。

- 其他調查工具：鼠籠、封口袋。

4、昆蟲類

- 調查路線與鳥類調查相同，由動物調查人員隨機目視觀察或掃網採樣。
- 此外，並針對大鹿林道東線地區及觀霧山莊附近作詳細的調查。
- 其他調查工具：捕蟲網、三角紙、及夜採設施。

- 晝行性昆蟲

採用沿路掃網採集與目視觀察，主要採集對象為鱗翅目中的蝴蝶與木本植物花叢間吸蜜的各類甲蟲。

- 夜行性昆蟲

採用定點（擦樹保護區口及觀霧山莊）夜間燈光誘集法，調查記錄夜行趨光性昆蟲。主要調查對象為鱗翅目中之蛾類與其他鞘翅目甲蟲。

肆、調查結果分析與討論

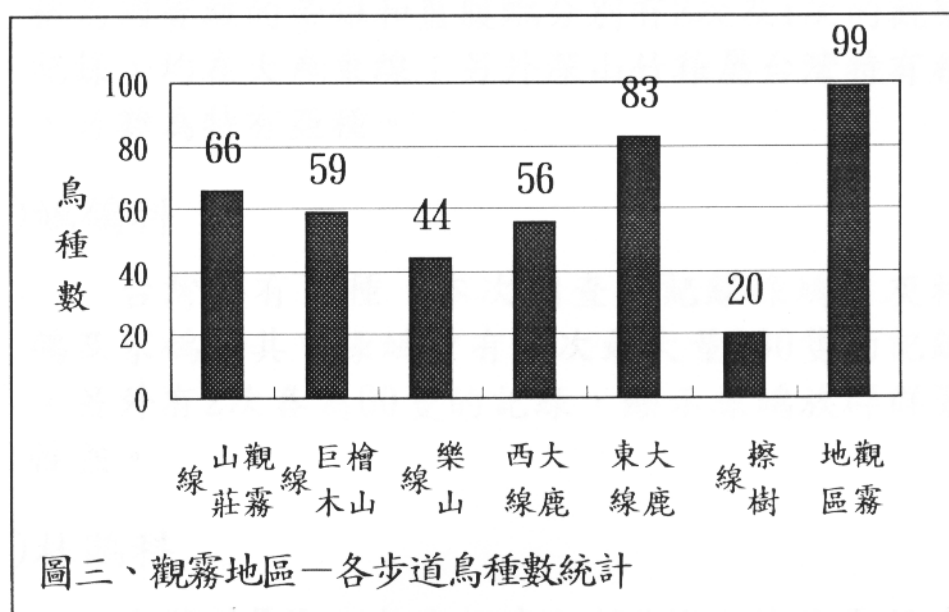
一、鳥類資源

1、鳥種組成

本調查自民國83年11月起至84年6月止共進行8個月（表二），六條路線共計記錄31科99種（附表三、

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 82/11/12、13 | 82/11/20、21 | 82/11/27、28 |
| 82/12/13、14 | 83/01/16、17 | 83/01/22、23 |
| 83/02/19、20 | 83/03/19、20 | 83/04/03、04 |
| 83/04/16、17 | 83/05/14、15 | 83/06/18~21 |
| 83/06/25、26 | 共計28天次 | |

表四），其中以大鹿東線的28科83種為最多，其次分別為觀霧山莊線66種，檜山巨木線59種，大鹿西線56種，樂山線44種，而擦樹線的20種為最少（圖三），其



原因主要是和環境的多樣性相關，大鹿東線兩側因林木的複雜多樣，且長達20公里的林道僅有車輛匆匆駛

過，受到人為干擾不大，故成為眾多野鳥棲息活動之地，而擦樹線環境單調，擦樹為先驅樹種，其生長的地方，表示其他樹種尚未長成，食物及隱蔽性均嫌不足，因此不利鳥類棲息，而擦樹線調查次數少，也是另一原因。茲將各科整體發現簡述如下：

(1) 鷺鷹科

本科在台灣共有23種，均為瀕臨絕種保育類鳥種，其中6種為留鳥，本次調查共記錄到留鳥5種，其中鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷺三種為台灣特有種。熊鷹和林鵬則為稀有留鳥，前者有2次觀察記錄，後者1次，甚為難得；另外還記錄過境鳥1種，是為蜂鷹(鵬頭鷹)。

(2) 隼科

台灣目前記錄有4種，本次調查記錄遊隼1種，為稀有過境鳥，共有3次觀察記錄，均在83年11月。

(3) 雉科

台灣共有7種，本次調查共記錄4種，其中號稱為國寶級的帝雉和藍腹鵝分別有2次及1次的觀察記錄，均在大鹿東線；另外深山竹雞屬台灣特有種，竹雞為特有亞種。

(4) 鳩鴿科

台灣共有12種，本次調查共記錄綠鳩、灰林鴿及家鴿，其中綠鳩曾有單次最大量100隻的記錄，另外有2次各為60隻的記錄，顯示綠鳩族群聚性強。

(5) 杜鵑科

台灣共7種，本次調查記錄3種，均為夏候鳥，其中4、5、6月間，幾乎每次都可聽見鷹鵑那種

哀怨的「哭夠了，哭夠了」的聲音，但始終無法一睹廬山真面目。

(6) 鴟鵂科

屬夜行性猛禽，台灣共12種，本次調查記錄黃嘴角鴟、鴟鵂、灰林鴟三種，均為保育類鳥種，均在大鹿林道東線及西線記錄到。其中鴟鵂除5月外，其它各月均有記錄，尤其在求偶季1、2月間，記錄隻數明顯增加。

(7) 雨燕科

台灣共3種，本次調查都曾記錄到，此科鳥類幾乎長年在空中飛行，體積小，速度又快，若非經常抬頭往空中搜尋，極易忽略牠們的存在。

(8) 五色鳥科

台灣僅有1種，在本調查區甚為普遍，除擦樹線外，每條路線均有記錄。

(9) 啄木鳥科

台灣共有4種，除一種迷鳥外，其他三種在本區均有記錄，其中綠啄木和大赤啄木為保育類鳥種，分別有5次和7次記錄，2次在檜山巨木線，10次在大鹿東線，每次均為1隻。

(10) 燕科

台灣共有5種，本調查區因海拔關係，僅有毛腳燕1種，往往成群，數量龐大，除擦樹線外，其他路線均有記錄。

(11) 鶺鴒科

台灣共10種，本調查區記錄灰鶺鴒和樹鶺鴒2種，主要出現於大鹿東線。

(12) 山椒鳥科

台灣共有4種，本調查記錄紅山椒鳥1種，雄鳥紅黑相間，雌鳥黃黑相間，均甚為漂亮，每次見到都會讚嘆造物者的神奇，本次調查每月均見到，每條路線也都有記錄。

(13) 鶇科

台灣共6種，本次記錄了白環鸚嘴鶇和紅嘴黑鶇2種，其他4種各有其地域性，應不會在本區出現，白環鸚嘴鶇出現在觀霧山莊線，紅嘴黑鶇除樂山線外，其它各線均有記錄。

(14) 伯勞科

台灣有5種，本次記錄到紅尾伯勞1種，而且只在大鹿西線記錄到1次1隻。

(15) 卷尾科

台灣有3種，一種為迷鳥，一種分佈於低海拔，本次調查在大鹿東線記錄到屬高海拔的小卷尾1種。

(16) 八哥科

台灣共有7種，本次在觀霧山莊線記錄到屬外來種的家八哥，顯示八哥的生存能力不弱。

(17) 鴉科

台灣共有9種，本次調查共記錄4種，其中巨嘴鴉（烏鴉）在樂山某軍營附近數量非常龐大，經詢問得知，營區後方為垃圾場，完全展現出本鳥逐垃圾而居的習性。

(18) 河鳥科

台灣只有1種，較乾淨的山澗溪流常可發現，大霸尖山登山口附近的馬達拉溪經常可見河鳥蹤影。

(19) 鷓鴣科

台灣只有1種，體型約10公分大小，棲息於草叢，數量應屬普遍，但易被忽略。

(20) 岩鷓科

台灣只有1種，屬高海拔鳥類，本次調查於樂山林道線有1次4隻的記錄，應屬冬季降遷的現象。

(21) 鶇科

台灣共有23種，其中有9種為留鳥，本次調查共記錄15種，留鳥全部包括在內，其中以栗背林鶇最為普遍，而虎鶇剛抵台灣時，在大鹿林道東線極容易見到，也同時成為攝影者最佳模特兒。

(22) 畫眉科

台灣有16種，本次調查除了畫眉以外，其餘全部有記錄，另有一種外來種。本科鳥類大多聲音嘹亮，常成群活動，目標顯著，是豐富中海拔山林甚為重要一群。

(23) 鸚嘴科

台灣共有2種，本次調查均有記錄，唯數量不多。

(24) 鶯科

台灣共有24種，本次調查記錄5種，其中以棕面鶯數量較多，火冠戴菊鳥較特殊（特有種、保育類），除擦樹線外，其餘各路線都有記錄。

(25) 鶇科

台灣共有14種，本次調查記錄5種，其中黃腹琉璃鳥在4、5、6月數量大增，遊觀霧必然見到，冬季較少記錄。

(26) 山雀科

台灣共有5種，若包括紅頭山雀則有6種，本次調查記錄4種，紅頭山雀數量龐大，而珍貴的保育類特有種烏黃山雀則是可遇不可求。

(27) 巾鳥科

台灣只有1種，為茶腹巾鳥，是台灣唯一可以頭朝下在樹幹上行走自如的鳥類，在本區各路線尚稱普遍。

(28) 啄花鳥科

台灣有2種，本次調查記錄紅胸啄花鳥1種，不到10公分的身長，加上活動於樹梢，常令觀察者脖子僵硬，除擦樹線外，其線各路線均可發現。

(29) 繡眼科

台灣只有1種，即平地非常普遍的綠繡眼，本次調查有5次記錄，分別在樂山線和大鹿東線。

(30) 巫鳥科

台灣共有14種，本次調查記錄2種，其中黃喉巫鳥為稀有過境鳥，僅在樂山線有2次記錄，黑臉巫鳥則分佈於各路線。

(31) 雀科

台灣共10種，本次調查記錄4種，以酒紅朱雀較普遍，花雀則是在檜山巨木線驚鴻一瞥。

2、鳥種與季節

依鳥類出現季節的不同，一般可分為留鳥、夏候鳥、冬候鳥、過境鳥、迷鳥和籠中逸出鳥，其定義分別為：

留鳥：指在某地經年可見的鳥類，亦會因季節的變化而有遷移行為。

夏候鳥：為春季由南洋遷移而來，且有繁殖行為，秋季再遷回南洋的鳥類。

冬候鳥：指秋季由北方遷移而來渡冬，春季再遷回北方的鳥類。

過境鳥：指在遷移途中，經過某地而略做短暫休息，當體力恢復或氣候好轉後，再繼續南遷或北返的鳥類。

迷鳥：指在遷移途中，受到意外因素影響，而迷航至非分佈地區的鳥類。

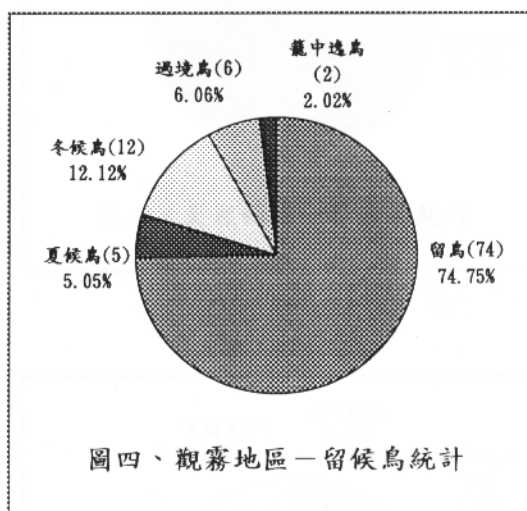
籠中逸出鳥：則指人為進口飼養，但出現在野外的鳥類。

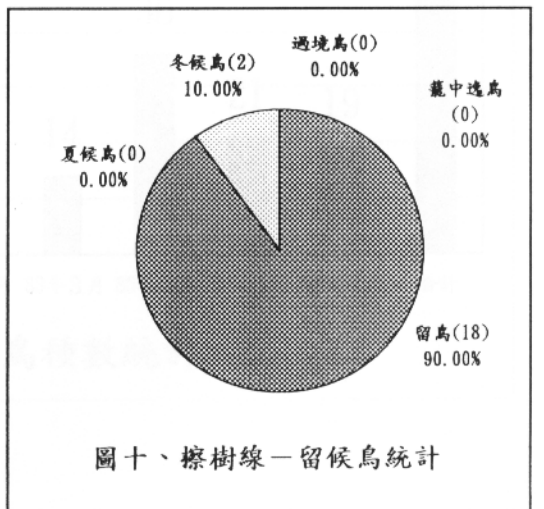
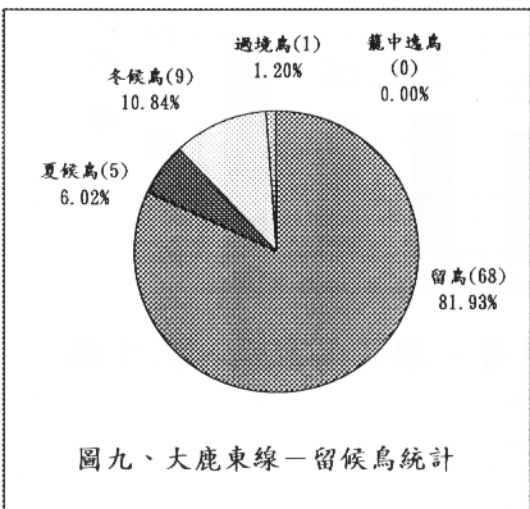
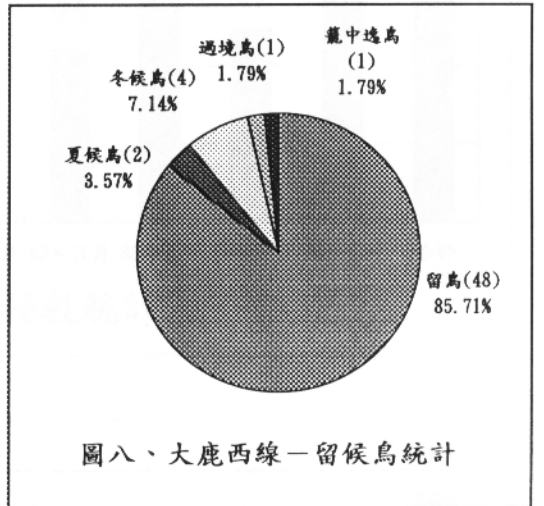
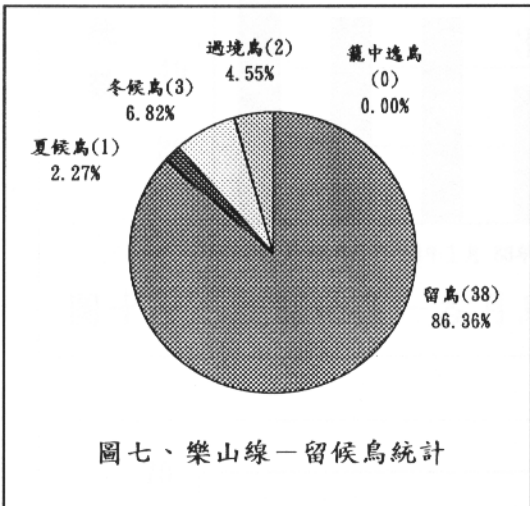
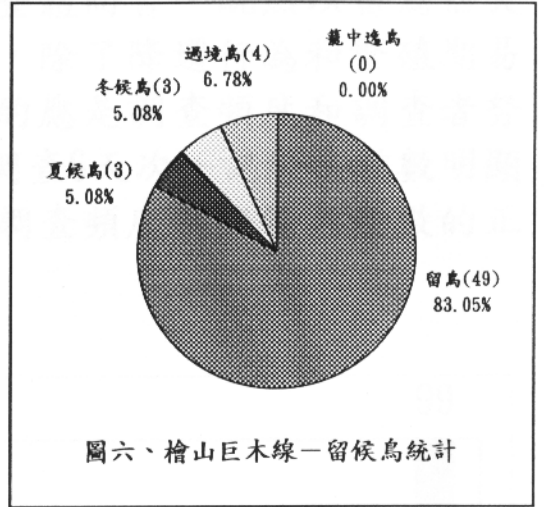
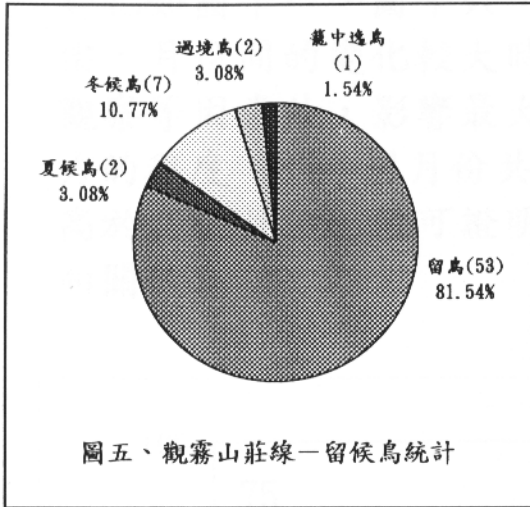
本報告將在台灣被認定為留鳥者均列為留鳥，其餘依本調查的記錄歸類，以顯示地區特性。依此原則

，本次調查鳥種中，留鳥共74種，佔74.8%，夏候鳥5種，佔5.1%，冬候鳥12種，佔12.1%，過境鳥6種，佔6.1%，迷鳥0種，籠中逸出鳥2種，佔2%（圖四），

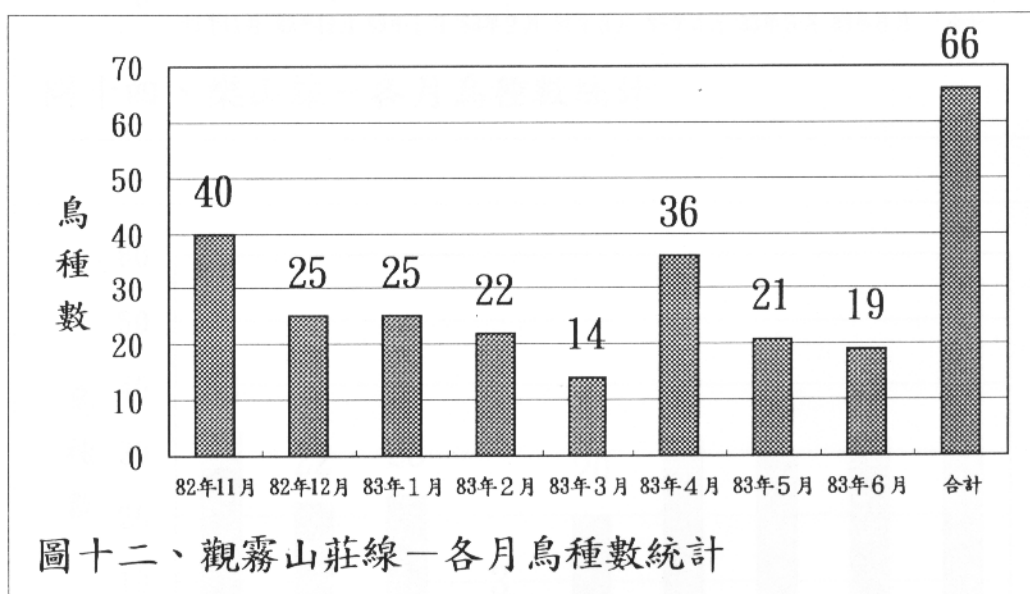
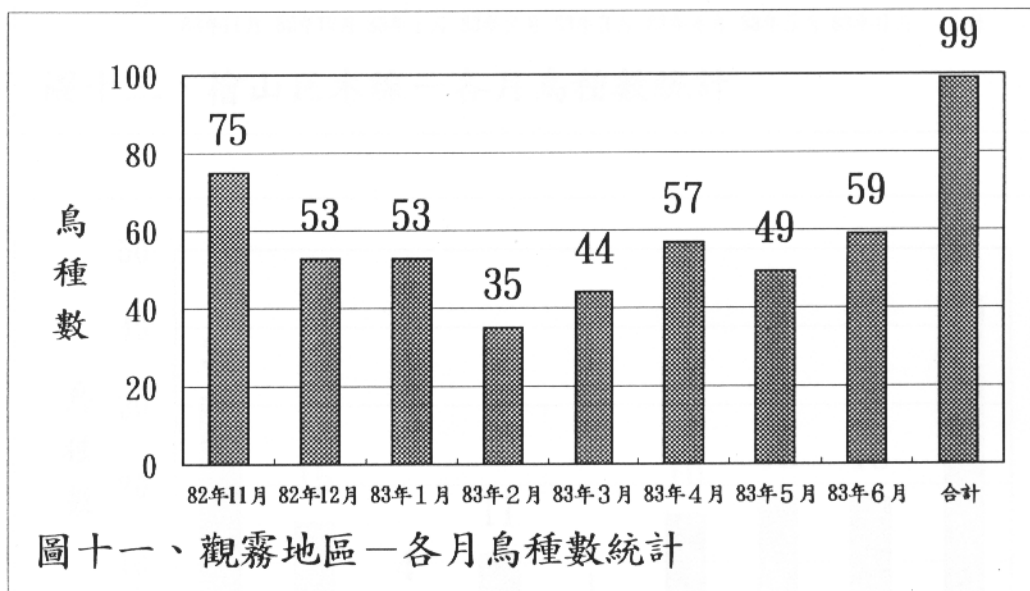
各調查路線留候鳥比例圖詳如圖五～圖十。顯示台灣山區以留鳥佔大

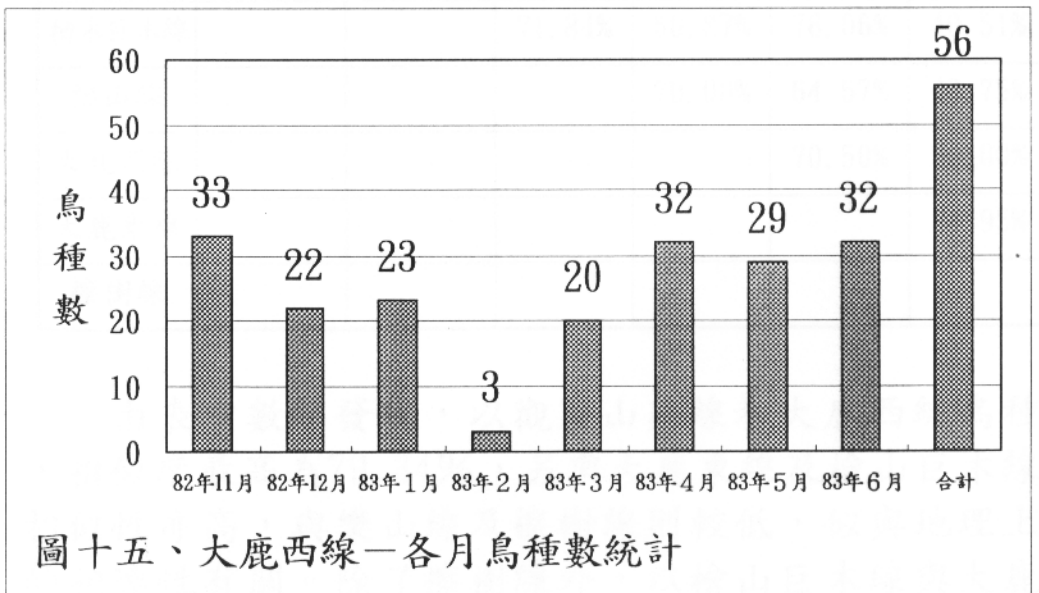
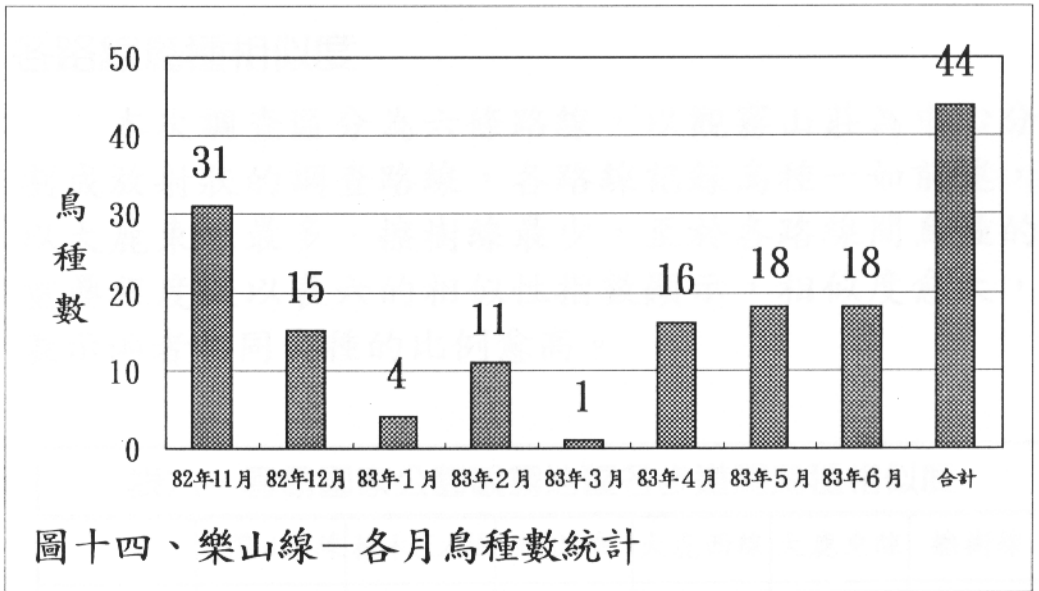
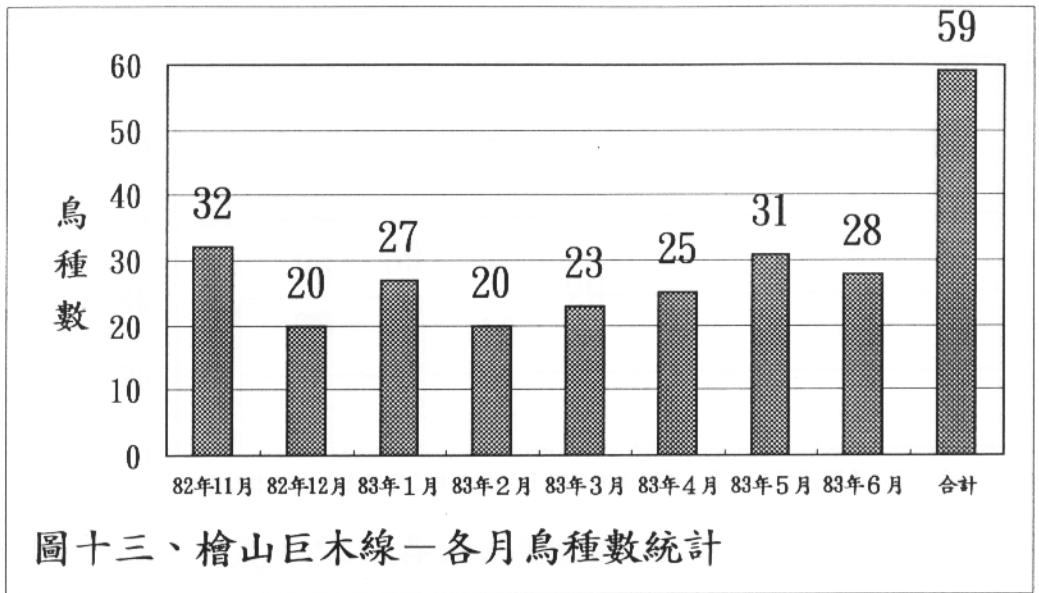
多數，與濱海地區以冬候鳥和過境鳥為主的情況大異其趣，因台灣屬太平洋中的海島，為鳥類遷移重要停棲地，故在台灣約450種的可見鳥種中，留鳥只約佔三分之一（約155種），以留鳥為主要鳥種的地區，其鳥種總數不易有太大變化。

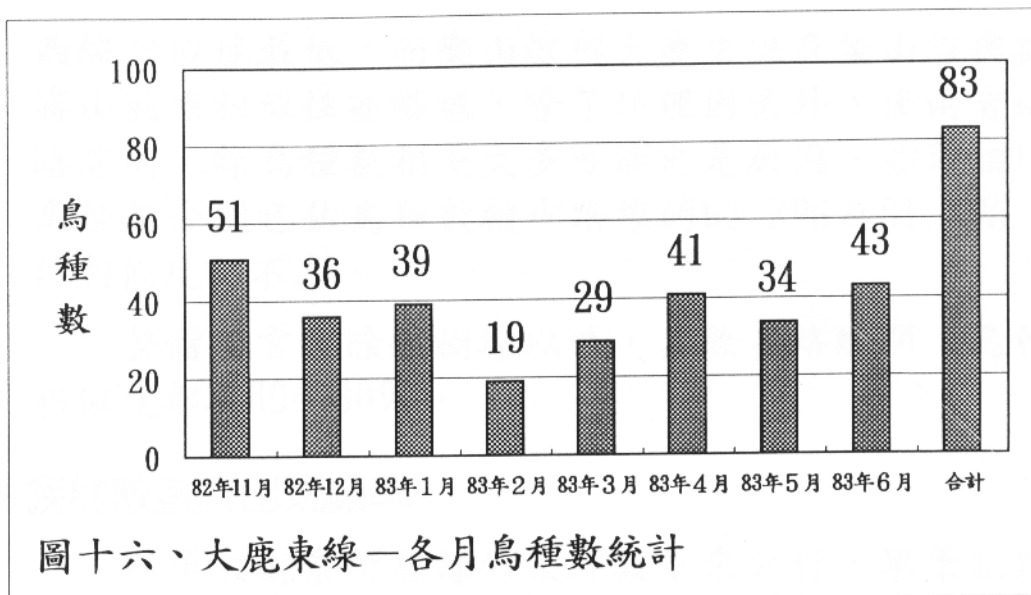




依月份來比較（附表五），各路線各月份之鳥種變化如圖十一～圖十六，整體而言，既然以留鳥佔大宗，月份間的變化較大時，除了降遷行為和繁殖期易觀察等因素外，影響最大的應是調查頻度和調查者努力的程度，83年11月份共調查6天次，記錄鳥種數明顯高於其他月份，似可證明調查頻度與記錄鳥種數的正向關係。







圖十六、大鹿東線一各月鳥種數統計

3、各路線鳥種相似度

本次調查區分為六條路線，以觀霧山莊為中心分割成放射狀的調查路線，各路線記錄鳥種一如前述，以大鹿東線最多，擦樹線最少，至於各路線間鳥種的重疊程度擬以表六的相似性指數顯示，相似度愈大，表示兩者相同鳥種的比例愈高。

表六、雪霸國家公園觀霧地區各步道間鳥種相似度

| | 觀霧山莊線 | 檜木巨木線 | 樂山線 | 大鹿西線 | 大鹿東線 | 擦樹線 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 觀霧山莊線 | | 75.81% | 66.06% | 79.34% | 78.38% | 44.71% |
| 檜木巨木線 | | | 71.84% | 60.87% | 76.06% | 40.51% |
| 樂山線 | | | | 70.00% | 64.57% | 43.75% |
| 大鹿西線 | | | | | 70.50% | 50.00% |
| 大鹿東線 | | | | | | 34.95% |
| 擦樹線 | | | | | | |

由表中數字發現，以觀霧山莊線和大鹿西線鳥種，相似度最高為79.34%，另與大鹿東線及檜山巨木線相似性亦高，與樂山線及擦樹線則較低，似與地理上的相連性有關。除了擦樹線外，以檜山巨木線與大鹿

西線相似性最低，而樂山線與大鹿東線及樂山線與觀霧山莊線相似性亦略低，除了地理因素外，後兩者兩路線的記錄鳥種數相差太多可能也是原因，亦即相同鳥種數分別已佔鳥種數較少路線的93.2%及81.8%，但相似度仍不高。

整體而言，除擦樹線以外，其餘各路線間，鳥種相似度都在60~80%。

4、族群數量與出現頻率

以單次觀察所記錄的族群數量來分析，單筆記錄（非當日各筆記錄合計）的鳥隻數超過50隻的共有9種，佔9.1%，而低於10隻的有74種，佔75%，換言之，有四分之三的鳥種，每次出現的族群個數都在10隻以下，而在50隻以下的更高達九成以上，顯示鳥種數雖多，但多數是少量活動，而非成群。單次鳥隻數過50隻者有綠鳩、小雨燕、毛腳燕、紅山椒、紅嘴黑鵯、巨嘴鴉、冠羽畫眉、紅頭山雀和綠繡眼等9種，都是平時喜歡成群活動的鳥種。

依記錄次數來分析，記錄筆數超過50筆的鳥種有16種，佔16.2%，筆數在10筆以下者有48種，佔48.5%，超過50筆的16種中與上述單次隻數超過50隻的9種重疊的計有4種，即紅山椒、巨嘴鴉、冠羽畫眉和紅頭山雀。若合併分析，則單次出現50隻以上或記錄50筆以上者有21種，佔21.2%，而單次出現在10隻以下同時記錄筆數在10筆以下者有46種，佔46.5%，也就是說，將近一半鳥種出現頻率不高，而且每次出現都只有少數幾隻，但另一方面，有二成以上的鳥種出現頻率很高，不然就是每次出現都是一大群。

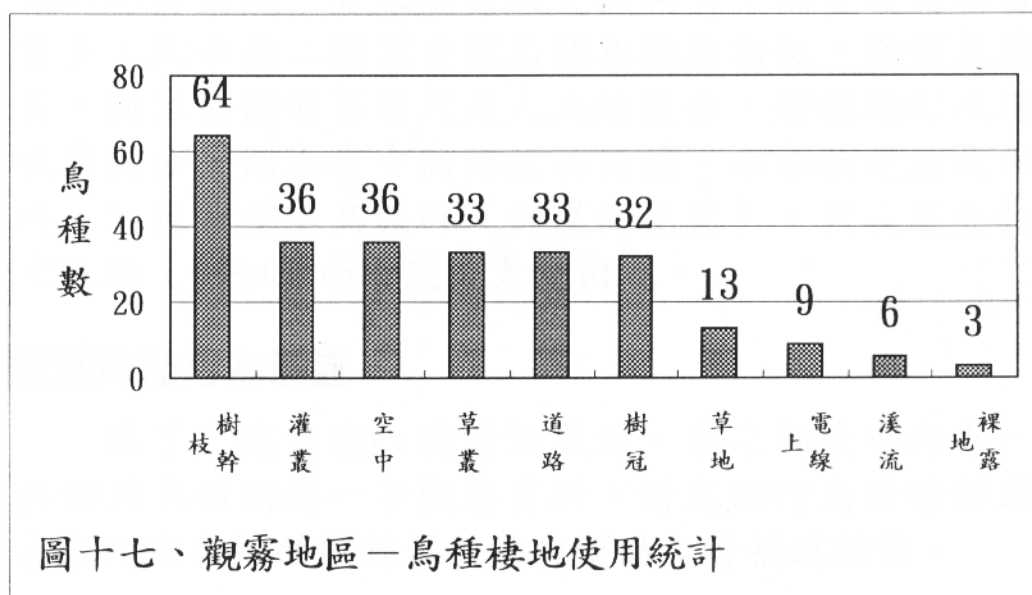
5、特有種與保育種

台灣14種特有種鳥類中，本次調查共記錄了12種，分別為深山竹雞、藍腹鷓、帝雞、栗背林鴿、紫嘯鵯、金翼白眉、藪鳥、紋翼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、火冠戴菊鳥及黃山雀，僅差烏頭翁及臺灣藍鵲。

特有亞種69種中，本區記錄了43種，鳥類資源可謂豐富。此外，更有38種名列我國保育類鳥種名單中，其蜂鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、熊鷹、林鵰、大冠鶯、遊隼、藍腹鷗、帝雉和灰林鴉更屬瀕臨絕種保育類鳥種，本區的特殊性自不待言，這些珍貴的鳥種絕大多數記錄於大鹿東線，益發顯示此路線自然生態環境之寶貴。

6、鳥類與環境

鳥類經長期演進，各鳥種都各自發展出其特定習性，也各自利用環境中不同部位，為對各鳥種活動環境加以記錄，本次調查特別將環境區分為樹幹枝、樹冠、灌叢、草地、草叢、溪流、裸露地、竹林、空中、道路、建物、垃圾堆及電線等13類。在記錄鳥種與數量的同時，一併將活動環境列入。在所記錄的99種鳥種，以活動於樹幹枝、樹冠、灌叢、草叢、空中及道路較多圖十七。



7、鳥類與食性

本調查並未記錄鳥類食性，但因鳥類食性大致已穩定，依他人研究資料，若以純素食、純葷食、雜食來區分，則鳥類中完全以植物性餌料為食者，僅鳩鴿

科一種，本科即使於育雛期間仍完全以植物性食餌餵哺幼鳥，而以動物性餌料為食者，有鷲鷹科，鷓鴣科、雨燕科、燕科及鶇科等，牠們全以昆蟲、哺乳動物或其他無脊椎動物為食，從不涉獵植物性食餌，除上述各科鳥種外，其餘均為葷素不拘的雜食性鳥類，這些鳥種所攝取的植物性食餌量種如附表七，其食性之廣，遠超出人們想像（沙，1992），在各植物餌種中，植物花及果實是鳥類攝取的主要對象，當然植物也是藉此達成其擴散傳播的目的。

8、與其他地區之比較

與同為典型高山性國家公園如玉山國家公園比較，玉山國家公園記錄鳥種為154種（沙，1992），與本區相同的鳥種有90種，相似度為71.15%，但若扣除逸出種，則本區除林鷗、遊隼、小杜鵑、白眉黃鶇、灰斑鶇、黃喉巫鳥及花雀等7種外，其餘皆在玉山國家公園記錄過，重疊性非常高，因本次調查僅為雪霸國家公園的部份區域，將來若公園全區調查，則重複鳥種當更多，顯示此二國家公園鳥類相極為相似。換個角度看，國家公園的界限只是人為的區分，若依地形或環境來區分，則本省中高海拔的鳥種，原本就是彼此互通。不像某些水鳥族群（例黑面琵鷺），只在某些特定區域（例如台南七股）大量出現。

9、個別鳥種行為補述

除了上述彙總性統計結果外，本次調查中尚有一些個別鳥種的進一步觀察資料，對鳥類行為的瞭解或未來國家公園的解說資料應有幫助；特補述於後。

(1) 日行性猛禽

台灣野鳥圖鑑（吳，1991）所認定的留鳥猛禽有6種，除了鳶（俗稱老鷹，*Milvus migrans*）之外，其餘5種本調查區皆有記錄，此處環境並非鳶所喜，故以留鳥猛禽資源而言，可謂豐富。

調查區中以大鹿東線狀況最佳，記錄以大冠鵟和鳳頭蒼鷹最多，台灣松雀鷹(松雀鷹)則偶有之。大冠鵟因滯空時間較長且好鳴叫故容易被發現。*Accipiter* 屬中台灣有兩種分佈尚稱普遍的留鳥，即鳳頭蒼鷹和台灣松雀鷹。此兩種較少升空盤旋，既使升空，通常也僅做數分鐘之盤旋即隱入林中，觀察不易。而此兩種中，台灣松雀鷹又較鳳頭蒼鷹習性來得隱密，滯空時間更短，故此次調查鳳頭蒼鷹之記錄則較台灣松雀鷹的記錄來得多。至於林鵟和熊鷹則屬稀有猛禽，需在環境較好之原始林區，才有可能一睹芳容。

另二種則是蜂鷹和遊隼，蜂鷹在觀霧為不算難見之猛禽，由新竹市野鳥學會往年之記錄發現，蜂鷹在觀霧地區一年四季皆可見，本次調查中冬、春皆有記錄(夏季並未調查)，但台灣野鳥圖鑑認定其為稀有過境鳥，故其在台灣之狀況尚待進一步的認定。而遊隼僅記錄一次(1成鳥和1亞成鳥)，狀況不明。

猛禽自古即為人類所喜愛，是威猛的象徵，有王者之尊的氣勢，其在空中盤旋滑翔，更代表了人類對自由的渴望，加上繁殖期時空中特技式地求偶表演，使猛禽成為特殊的觀賞資源，而本調查範圍則以觀霧山莊前廣場為一相當好之觀察點，不過需稍為耐心守候才有所收穫，至於是否有遷移期數量龐大的壯闊景觀，則有待進一步的研究調查。

(2) 夜行性猛禽

夜行性猛禽即俗稱之貓頭鷹，本次調查計記錄鴟鵂科3種，即黃嘴角鴞、鵩鵂及灰林鴞，因鴟鵂科保護色極佳，且多在夜間或晨昏天色將暗時活動，發現不易，故記錄多靠其鳴聲。黃嘴角鴞的叫聲為「噓、噓」二音節哨音；鵩鵂則常為「噓、噓—噓、噓」4音節之哨音。另外值得一提的是，在1、2月間值鵩鵂之繁殖求偶期，白天時較其他時節

容易在路邊林道上，發現其可愛的身影，其後頸的擬態眼狀頸輪，常讓人誤以為是牠的真眼睛，加上其頭可做大角度轉動，常讓人分不清牠到底是面向你還是背向你，相當有趣。白天棲息於樹幹之貓頭鷹，若遭路過之鳥群發現，常被團團圍住叫囂，此種行為稱之為“mob”，有烏合之眾的意思，想想是平常被欺負，也只有此時聚眾壯膽，趁其休息之際，方可報一箭之仇。而此擬態眼輪亦非長假的，對這些“烏合之眾”亦可能有威嚇的作用，也是一有趣的現象。

- (3) 83年2月19日在大雨中東線記錄最多者為金翼白眉、白耳畫眉及酒紅朱雀，是否不怕潮濕陰冷天氣？
- (4) 依83年4月的調查，繁殖期開始，許多觀察到的鳥種行為與非繁殖期有所不同，例如竹雞成雙成對，而非列隊過馬路；黃腹琉璃鳥數量大增，公鳥背及尾羽的藍色比翅膀亮麗，並有鼓翼動作，另見母鳥啄松蘿築巢，公鳥未幫忙；白耳畫眉只聽到鳴唱，不易觀察到活動情況；4月17日觀霧派出所至巨木群途中見到黃山雀壓低雙翅並不斷振動，且愈靠愈近，然後公鳥跳至母鳥背上進行交配，歷時約10秒。整體而言，鳥聲很多，鳥蹤不易尋，可能原因之一是求偶期常成小群活動，其次是較常鳴唱少移動。青背山雀、黃山雀、紅山椒、茶腹巾鳥、黃腹琉璃鳥等，都有求偶及築等行為，而且見到牠們不停地吃，尤以青背山雀和茶腹巾鳥最為明顯。

83年4月17日觀察到一對紋翼畫眉正在築巢，地點為檜山巨木群入口後100公尺左右某樹下，四週為高山箭竹所圍繞，非常隱密，其築巢步驟大致如下：找到乾箭竹葉(2-3片)啣在口中，飛至一處定點左右觀看有無危險，再飛至另一個定點左右觀看，這種定點大約有三處，皆是牠很容易觀察四週之處，到最後一個定點確定沒有危險，隨即迅速鑽到築巢處，築巢後飛出，如此反覆這些動作，雌雄鳥合力將巢完成。

- (5) 台灣小鶯的叫聲除了「你——回去」之外，還有其他詮釋，例如有人聽到「你——不回去」、「你——回去不」，更有一位說他聽到「你——回頭見」。
- (6) 83年5月14日觀察一黃腹琉璃鳥在大鹿西線一株柳杉最高點不停的唱歌，愈唱愈起勁愈婉轉，隨著歌聲的變化，頭漸向上仰，最後嘴尖直指蒼穹，約觀察三分鐘仍不停的鳴唱。
- (7) 83年5月14日於大鹿東線6.9K處，觀察到一隻大冠鶯叨著一條蛇沒入林中。大冠鶯俗稱蛇鷗，其出沒處表示可能有蛇類活動。
- (8) 83年5月15日往瀑布路上已見到大群紅頭山雀幼鳥隨成鳥出遊，頭部尚未變得很紅，應是近日内離巢的新生鳥。
- (9) 83年6月25日於大鹿林道東支線發現帝雉一對，時約早上6:45，觀察者亦受到相當程度的驚嚇。就在林道轉彎處突然一雌帝雉竄起，停棲於樹上，而後即猛烈鼓動雙翅，同時發出很大叫聲，隱沒於急陡坡的灌叢中，而另一隻雄帝雉則不急不徐的走入芒草中，所發現地點的環境為廢棄林道，路中央雜草約莫有30-40公分高，兩旁之雜草更高，若遇到天敵可快速躲入草叢。
- (10) 83年5月14日觀察到二隻茶腹巾鳥在觀霧山莊“茶花莊”入口的電線桿頂端築巢，真令人驚訝，其中一隻由電線桿至客廳前的大山櫻，過馬路至停車場下方的水溝涵管啣泥，約一分鐘後飛回，另一隻只在一旁相伴，並未參與。
- (11) 83年5月15日於檜山巨木登山口附近的一處石壁，觀察到一對青背山雀於石壁裂縫中築巢。
- (12) 竹鳥群在本區不難見，但需要耐心，因其活動地點都在林下隱蔽處，每次都在20隻左右，在大鹿東線有二、三個點可觀察到，通常只聽到悉悉索索的移

動聲音，偶而仿其鳴聲可獲得共鳴，但仍不易令其現身至較空曠處。

二、寄生、假益害蟲

本報告所採集之寄生、假益害蟲，係由採集之寄主類共計 11 種（附表八），其中寄生蜂類佔 7 種，寄生性黃蜂 1 種，寄生性金龜子 1 種，寄生性甲蟲 1 種，寄生性蜘蛛 1 種。寄生蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性黃蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性金龜子類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性甲蟲類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性蜘蛛類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。

寄生蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性黃蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性金龜子類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性甲蟲類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性蜘蛛類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。

寄生蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性黃蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性金龜子類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性甲蟲類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性蜘蛛類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。

寄生蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性黃蜂類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性金龜子類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性甲蟲類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。寄生性蜘蛛類之寄生對象，除寄生於昆蟲外，尚有寄生於植物者。

二、寄生、假益害蟲

（以下內容模糊，難以辨識）

二、兩生、爬蟲資源

本調查自民國83年11月起至84年6月止，記錄到的兩生類共計4科5種（附表八），其中有3科3種屬於台灣特有種，其中山椒魚科山椒魚、及樹蛙科莫氏樹蛙，同時也是珍貴稀有種保育類野生動物；另一為赤蛙科的梭德氏蛙。山椒魚分別於樂山線及大鹿林道東支線各記錄一次，其色型明顯不同，與既有之分類論點亦有些許差異，故其分類地位，尚待學術界認定，本報告僅以山椒魚屬來泛稱。

兩生調查路線與鳥類調查的六條路線相同，茲因論述方便，將擦樹線並入大鹿東線來談。其中以大鹿東線的4科5種，含蓋所有調查記錄為最多，觀霧山莊線、樂山線、大鹿西線皆為3科3種居次，而檜山巨木線本次調查沒記錄到兩生類。

爬蟲類調查路線同兩生類，共計3科7種（附表九），其中除了全區可見的麗紋石龍子外，其他如果不是珍貴稀有保育類，就是台灣特有種。其中屬珍貴稀有保育有2科4種，為黃領蛇科標蛇、台灣赤煉蛇、高砂蛇及石龍子科台灣蜓蜥；台灣特有種計3科4種，分別是標蛇、台灣標蛇、台灣蜓蜥、及飛蜥科短肢攀蜥。各調查路線成果為，大鹿東線3科6種，僅差台灣標蛇沒記錄到，又是居冠；觀霧山莊線記錄3科4種居次；樂山線2科3種；大鹿西線及檜山巨木線各1種最少。

大鹿東線林相、棲地的多樣性，蘊育了豐富的生物資源，亦可從其它資源調查記錄得到佐證。以下將各調查記錄依路線分述：

1、各路線兩生、爬蟲資源

1.1 觀霧山莊線

觀霧山莊四週環境非常多樣化，再加上人工設施常留下許多的空間及小水域，故兩生爬蟲的種類及數量皆不錯。

觀霧瀑布步道依其林相看，向陽向陰地都有，又有水源，應是良好的兩爬生存場所，但調查結果不佳，僅發現盤古蟾蜍的蝌蚪。

(1) 盤古蟾蜍

本種在山莊、派出所附近屬終年可見者，晚上常出來捕蟲，會聚集於燈下，以5、6月數量較多，且活動力強。3、4月時，大多躲藏於石縫內休息。

(2) 莫氏樹蛙

觀霧派出所及觀霧山莊附近水溝是莫氏樹蛙的聚集處，鳴叫聲大，其特有的「啞—啞」聲終年可聞，且數量普遍，本次調查並發現其卵泡及蝌蚪。

(3) 梭德氏蛙

主要在雪霸公園入口處的水溝內發現，數量不多，但顏色較平地者為紅。

(4) 台灣標蛇

白天藏匿在山莊附近石縫下或腐木下，環境與麗紋石龍子相似，但數量少。

(5) 高砂蛇

據師大生物系採集隊資料，山莊附近有高砂蛇，但本調查期間並未發現。

(6) 短肢攀蜥

僅6月在山莊附近發現，會在燈下捕食被燈火引來之昆蟲，其警戒性不強。

(7) 麗紋石龍子

主要棲息在觀霧山莊附近及與觀霧派出所間之路邊，凡是較大的石頭或枯木下皆可發現，其數量多，幾乎翻四、五塊石頭就有一隻，但出現頻度受季節影響很大，在秋冬並未發現，4月底少量發現，至5、6月因氣溫較高則大量出現，且在6月發現多巢麗紋石龍子的卵，每巢卵粒子約八或九顆，推測為其繁殖時期。7、8、9月之資料有待進一步調查。

1.2 檜山巨木線

巨木區為小步道，沿途路小，無腹地，不利兩爬類生存，僅記錄麗紋石龍子。

1.3 樂山線

樂山林道是向陽性的環境，沿路兩岸落差大，生活腹地狹小，並不適合動物生存。所發現之生物多聚集在山谷邊，凹地旁或較潮濕的小溪旁，山椒魚的發現讓這段戰備道路的生態地位增色不少。其兩爬動物狀況如下：

(1) 山椒魚

兩生類山椒魚曾於82年12月，在樂山林道3.5K處乾溪床石下發現，其體色微黑，非常特殊，與臺灣其它各處者皆不相同。然其棲地現已遭破壞，挖成蓄水池，山椒魚已遍尋不獲。可能是施工時受傷致死，殊為可惜。

(2) 盤古蟾蜍

盤古蟾蜍沿路皆可發現，大多出現於水源處，但5、6月數量明顯增加，4月以前發現次數非常少。

(3) 莫氏樹蛙

莫氏樹蛙主要分佈在中後段，箭竹林內的水池或有積水的馬路旁。

(4) 台灣標蛇

台灣標蛇分佈以中後段路旁為主，數量不多，其棲息環境並無特別之處。

(5) 台灣赤煉蛇

台灣赤煉蛇量少，主要分佈在河谷凹地旁之向陽地面。

(6) 麗紋石龍子

麗紋石龍子的數量還算普遍，較開闊之谷地或水源地附近皆可翻到。分佈於前半段凹谷旁，且有腹地的路邊石下。

1.4 大鹿西線

大鹿林道西線屬向陽地，且沿途環境不錯，但可能是人為干擾太多，生物量較不豐富。

(1) 盤石蟾蜍

盤石蟾蜍沿途都有，環境無特殊需求。

(2) 莫氏樹蛙

莫氏樹蛙以牡丹園旁之溪流為聚集點，分佈的密度大。

(3) 梭德氏蛙

梭德氏蛙以蜜月小徑附近，較陰涼而有積水的水溝為主，但量少。

(4) 麗紋石龍子

麗紋石龍子沿途都有，但量少，而以牡丹園為一聚集點，分佈的密度大。

1.5 大鹿東線、擦樹線

大鹿林道東線沿途植被完整，水源豐富，以兩生爬蟲而言，環境算是不錯。位於林道3.5K處的台灣擦樹生態保護區入口處即為一河谷地，兩生爬蟲在這兒也很活躍。但6月底再來時，東線沿途割草，所有蜥蜴、蛇都已不見。

大鹿林道東支線位於東線10公里處之北側，前段為人造林，林道兩側為人工開墾的影響，散生著中低海拔的墾地植物，為一明顯的邊際效應帶，動物狀況應非常好，但因芒草長且密，阻擋視線不易觀察，對調查相當不利。

東支線後段亦為伐木後所剩之坡地，然因海拔較高，植被較疏稀，適宜觀察，故成果頗豐。沿路可發現台灣赤煉蛇、短肢攀蜥、台灣蜓蜥及盤古蟾蜍。而在水源地盤古蟾蜍、梭德氏蛙及山椒魚數量頗豐。於7月時發現許多梭德氏蛙之幼蛙，可推測其繁殖應在4月左右。

本計畫共計記錄兩生爬蟲7科12種，本區則記錄了7科11種，僅台灣標蛇缺席。其中四種既是台灣特有種又是珍貴稀有保育類的山椒魚、莫氏樹蛙、標蛇及台灣蜓蜥都可在此發現，輝映到鳥類、蝶類及哺乳類的調查結果，我們不難感受這塊棲地的重要性。

(1) 山椒魚

大鹿林道東支線也記錄到兩生類山椒魚，其體色有大斑塊，與樂山林道發現者為不同型。

(2) 盤古蟾蜍

盤古蟾蜍廣泛分佈於沿線，但以擦樹保留區、馬達拉溪登山口、及大鹿林道東支線馬達拉溪上游為較大聚集點。

(3) 莫氏樹蛙

莫氏樹蛙廣泛分佈於沿途的水源區內。主要聚集點為擦樹保留區之攔砂壩及馬達拉溪登山口附近。白天晚上鳴叫聲皆大而響亮，且5月份仍有大量蝌蚪及小蛙。

(4) 斯文豪氏蛙

斯文豪氏蛙僅聽到鳴叫聲，位置在擦樹保護區之溪旁及馬達拉溪河口。

(5) 梭德氏蛙

梭德氏蛙的數量較少，主要集中在馬達拉溪登山口附近及大鹿林道東支線馬達拉溪上游，較為陰暗的區域。

(6) 標蛇

標蛇在前、中段發現，對環境並無特殊需求。

(7) 台灣赤煉蛇

台灣赤煉蛇在中段發現，較喜歡路邊向陽的環境。

(8) 高砂蛇

高砂蛇在中段發現，較喜歡路邊向陽的環境。

(9) 短肢攀蜥

短肢攀蜥沿路都有，數量普遍。

(10) 麗紋石龍子

麗紋石龍子沿路皆有發現，林道沿線約每50尺左右，可看到一隻麗紋石龍子，多出現在

向陽面路邊大石下，且發現多巢的卵，故推測6月為繁殖期。

(11)台灣蜓蜥

台灣蜓蜥主要在大鹿林道東支線末段，海拔較高處所發現。

2、兩生、爬蟲資源各論

(1)山椒魚

本次觀霧兩生調查，先後在樂山林道及大鹿林道東支線兩處記錄山椒魚。樂山林道在3.5K處發現，其體型、體色接近台灣山椒魚，但體色偏黑，非常特殊，其標本已送交師大呂光洋教授作進一步鑑定。唯遺憾的是，該點環境已被破壞，而原本的山椒魚也不知去向，故進一步資料完全喪失，殊為可惜。此或可做為國家公園內，從事工程時的一個教訓。另外，大鹿林道東支線所發現山椒魚的體色與樂山林道者不同，也是待進一步分析研判。

(2)盤古蟾蜍

盤古蟾蜍為兩生類的高山霸主，牠較耐乾燥，又有發達的毒腺自保，所以幾乎沒有天敵。在觀霧地區，牠是個絕對優勢種，不但全年可發現，且各條路線都有，是此區最易被發現的兩生類。

(3)莫氏樹蛙

莫氏樹蛙體色翠綠，叫聲洪亮，幾乎是有水的地方就有牠，適應力強，也是此區非常優勢的蛙種。

(4)斯文豪氏蛙

僅在擦樹保留區溪旁，及馬達拉溪口聽見其叫聲，數量不多。

(5) 梭德氏蛙

梭德氏蛙廣泛分佈於台灣山區，通常可在闊葉林、混合林、開墾地及針葉林等不同型態的棲地發現其蹤跡，海拔0—三千公尺都可記錄到（陳，1994）。梭德氏蛙為活動力較強的兩生類，但不能離開潮濕的環境，僅分佈在各路線中，較陰暗而潮濕的段落，數量不多，主要以馬達拉溪為主要聚集點。

(6) 標蛇

標蛇為典型的高山蛇類，主要在大鹿東線出現，發現時皆有蛋，可能6月為繁殖期。

(7) 台灣標蛇

亦為高山蛇類，主要在樂山線及觀霧山莊線發現。

(8) 台灣赤煉蛇

中高海拔之蛇，在大鹿東線及樂山線發現，喜歡向陽的環境。

(9) 高砂蛇

僅在大鹿東線發現，但據師大生物系暑期採集隊的記錄，發現在觀霧地區高砂蛇的數量很多，而台灣其他地方均很少發現，故可考慮作為觀霧地區之代表性生物。

(10) 短肢攀蜥

攀蜥喜歡林相較完整又向陽的地方，故以大鹿東線的分佈最好。白天在草叢或地面上活動，夜晚則鑽入腐木堆中或石頭下過夜。

(11) 台灣蜓蜥

台灣蜓蜥為台灣特有種，白天喜歡在裸露地或岩石上活動，大鹿林道東支線高山草原是牠的好棲地。

(12) 麗紋石龍子

麗紋石龍子是活動力強且適應力強的種類，在觀霧地區全區皆可發現。其幼體顏色豔麗，與成體差距很大，不知道的人常將其視為不同的種類。

三、哺乳類資源

本調查自民國83年11月起至84年6月止，記錄到的哺乳動物共計7科11種（附表十），其中台灣特有種計2科3種，台灣特有亞種3科5種，屬於珍貴稀有種保育類有3科3種。

由調查結果顯示，松鼠科記錄4種，赤腹松鼠及條紋松鼠各調查路線均有記錄，在觀霧，台灣各地最常見的松鼠—赤腹松鼠亦有牠展現的舞台；白面鼯鼠在大鹿林道東線、東支線、大鹿林道西線皆有聽到的記錄；而荷氏松鼠在大鹿林道東線、東支線皆有看到的記錄。聽音辨位可用來觀察、研判鳥種及位置，此法也可用來調查生性羞怯的哺乳類，在觀霧瀑布步道區即曾聽過山羌的叫聲。

排遺是哺乳類動物調查的重要依據，本次調查不難從多處排遺判斷，大鹿林道東支線是台灣獼猴族群的棲地；這兒同時也是有捕食鼠類行為的麝香貓活動之地。至於黃鼠狼的排遺，則多次採集自大鹿林道東線、東支線及樂山林道，顯示牠們在觀霧地區有一定的數量。

而放置鼠籠是這次誘集小型啮齒類的調查方式，主要佈陷在觀霧山莊、及大鹿林道西線、東線前段，唯東線都沒斬獲，本調查共捕獲過台灣森鼠、高山白腹鼠、台灣天鵝絨鼠三種，其中前兩種為台灣特有種。另外，誘集區外則可由麝香貓及黃鼠狼的分佈區來推斷，其食物來源之一的鼠類也應棲息於此。

四、昆蟲資源

過去國內外昆蟲專家，一直未針對觀霧地區，做有系統的昆蟲資源調查，各類昆蟲的分佈與生態研究文獻，至今仍付之闕如。此次，雪霸國家公園管理處委託本會從事觀霧地區之動物相調查，可以算是有史以來第一次，有人針對觀霧地區的昆蟲，作比較有系統的正式採集研究。

昆蟲的分科種類非常繁多，各類昆蟲的棲息環境、活動時間、生態習性截然不同，若要針對全面完整的昆蟲相，有通盤的採集和認識，則必須運用各類專業的採集調查方式，才能獲得深入而詳盡的調查結果。因本次計畫的調查對象廣及鳥類、哺乳類、兩生、爬蟲、昆蟲…等的動物相研究，在無法投入大量的專業人力，從事各個單一昆蟲類別的專業採集狀況下，本會經過詳細的考量，決定本次計畫中之昆蟲相的調查，以一般遊客最容易接觸認知的鱗翅目昆蟲（蝴蝶與蛾類）與鞘翅目昆蟲（甲蟲）為主要的調查對象，以期能先建立一套稍具規模的昆蟲調查資料，作為將來更進一步研究者的基礎，同時並方便管理處為來觀霧地區參觀之遊客，提供較平易近人的解說服務資料。

1、昆蟲組成

本調查自民國83年11月起至84年6月止，主要針對大鹿林道東線地區及觀霧山莊附近作詳細的調查統計，共計記錄39科325種昆蟲。其中包括：

1.1 鱗翅目

1.1.1 蝶亞目，共計8科96種（附表十一）

鳳蝶科14種、粉蝶科9種、斑蝶科10、蛇目蝶科18種、環紋蝶科1種、蛺蝶科20種、小灰蝶科15種、弄蝶科9種。其中屬瀕臨絕種保育類有寬尾鳳蝶及大紫蛺蝶，珍貴稀有保育類為曙鳳蝶，台灣特

有種數則有5科14種，分別是曙鳳蝶、臺灣麝馨鳳蝶、寬尾鳳蝶、雙環鳳蝶、大波紋蛇目蝶、江崎波紋蛇目蝶、玉山蔭蝶、永澤黃斑蔭蝶、永澤蛇目蝶、埔里三線蝶、臺灣黃斑蛺蝶、寬邊緣小灰蝶、白雀斑小灰蝶、臺灣大白裙弄蝶。

1.1.2 蛾亞目，共計17科136種（附表十二）

天蛾科15種、天蠶蛾科3種、尺蛾科36種、燈蛾科24種、擬燈蛾科4種、夜蛾科12種、帶蛾科1種、籬紋蛾科1種、波紋蛾科2種、蠶蛾科4種、刺蛾科2種、毒蛾科5種、鉤蛾科13種、舟蛾科14種、枯葉蛾科2種、螟蛾科16種、鹿子蛾科1種。其中屬於台灣特有種者有10科46種，分別是松天蛾、紅目天蠶蛾、姬長尾水青蛾、臺灣峰尺蛾、臺灣鑷翅綠尺蛾、拉拉山翠尺蛾、菟絲波尺蛾、三線波尺蛾、黃齒紋波尺蛾、利齒紋波尺蛾、胡麻斑星尺蛾、黃大齒尺蛾、綠翅茶斑尺蛾、淺齒呵尺蛾、淡黃粗紋尾尺蛾、淡黃高山尾尺蛾、張氏尾尺蛾、枝紋尾尺蛾、突緣圓窗黃尺蠖、刺斑黃尺蛾、斜紋褐尺蛾、凸紋苔蛾、維黃黑華苔蛾、灰黑美苔蛾、雙帶苔蛾、普雪苔蛾、台雪苔蛾、蘇雪苔蛾、烏麗燈蛾、雙紋污燈蛾、棍棒污燈蛾、褐赭污燈蛾、後凸蝶燈蛾、簡續夜蛾、雅美翠夜蛾、羽斑小眼夜蛾、白領粘夜蛾、黑白粘夜蛾、燭影錦夜蛾、台洒波紋蛾、波花蠶蛾、茶蠶蛾、素木綠刺蛾、黃斑黃毒蛾、寬紋黃毒蛾、褐鉤蛾。

1.2 鞘翅目，共計14科93種（附表十三）

天牛科37種、鍬形蟲科8種、瓢蟲科13種、埋葬蟲科1種、芫菁科1種、黑艷蟲科1種、步行蟲科10種、金花蟲科6種、象鼻蟲科2種、偽金花蟲科2種、金龜子科5種、叩頭蟲科3種、花蚤科1種、菊虎科3種。

台灣特有種有4科35種，其中天牛科有27種台灣特有種，分別是金毛闊肩花天牛、肩角花天牛、青翅偽葉虫花天牛、白紋青翅姬花天牛、黑緣姬花天牛、高砂背條姬花天牛、小黑花天牛、小腿紅琉璃花天牛、金毛四條花天牛、水戶野細花天牛、黑條細花天牛、偽中條細花天牛、鳳山紅翅花天牛、緋色毛氈花天牛、微小翅天牛、四眼緣翅天牛、高砂紅天牛、淡黑紅天牛、台灣黃條虎天牛、無紋虎天牛、樺色細虎天牛、胸紋刺鬚虎天牛、黑肩蟻形天牛、霧社粗腿細天牛、紅胸細虎天牛、臺灣筒銹天牛、臺灣白帶粗腿天牛。鍬形蟲有6種台灣特有種分別是，刀鍬形蟲、銹鍬形蟲、平頭大鍬形蟲、細角大鍬形蟲、栗色深山鍬形蟲、望月鍬形蟲。莞菁科的台灣土莞菁也是特有種，金龜子科台灣長臂金龜則是珍貴稀有的台灣特有種。

2、昆蟲調查的結果

2.1 鱗翅目

本區各科蝴蝶中，以鳳蝶科成員最具觀賞價值。昇天鳳蝶在觀霧地區有頗為穩定的族群，早春季節不難見到沿著林道邊緣快速低飛的個體，這是一般賞蝶群眾在低海拔地區很難見到的蝶種。此外，春夏季中本區尚有雙環鳳蝶與曙鳳蝶的棲息分佈，這也是中海拔地區才有機會見到的台灣特有種鳳蝶。

由於觀霧地區有族群分佈非常可觀的台灣擦樹，而這種台灣特有的植物，正是目前被列為瀕臨絕種保育類動物—寬尾鳳蝶的幼蟲寄主植物。因此觀霧地區也是寬尾鳳蝶的一個重要棲息分佈地。本計畫的野外調查記錄中，於4月初曾有一次，於台灣擦樹生態保護區遠距離觀察記錄到寬尾鳳蝶，5月初則在馬達拉溪往班山路上觀察到16隻，並記錄到雌蝶產卵行為，值得欣喜。84年5月13日大鹿林

道東線8K處，因大雨路基流失，這一天災對寬尾鳳蝶來說大概是蝶福吧，6月底的調查中，我們在馬達拉溪大霸登山口附近的擦樹林又發現了牠的幼蟲，大鹿林道東線上亦觀察到成蟲吸蜜行為。

斑蝶科成員的體內均含有或多或少的毒性，因此牠們的成蟲少有動物敢隨便攻擊捕食，久而久之，斑蝶的成蟲便養成了輕緩不疾的飛行習性，也因此增加了人們就近觀賞的機會。在大鹿林道東線6月份的兩次調查都見到成群飛舞的蝶相，這到底是季節的現象（83年6月18日調查）或適巧道路兩旁剛割過草（83年6月25日調查），草香及其汁液，吸引了數量極為可觀的青斑蝶與小青斑蝶前來覓食，則有待後續研究計畫來驗證。牠們的成群駐足林道邊訪花或吸水，是本區難得的蝴蝶景觀資源。

根據一般的統計估算，一個地區的蛾類種類，大約是蝴蝶種類的十倍，可見得本次計畫的統計資料，蛾類種類似乎偏少。但依現場的觀察情形，觀霧地區確有更豐富的蛾類族群與數量，只是限於人力與經費因素，蛾類的調查方法並非全數採集，再事後針對標本詳細分類，而是採用調查現場以圖鑑比對之方式，因此在有限的時間內較難統計出更豐富的數據資料。

在各科蛾類中，體型屬中大型以上的天蠶蛾科、尺蠖科、燈蛾科、擬燈蛾科、籬紋蛾科、舟蛾科、帶蛾科…等，較具觀賞價值。整體的調查資料中，尤以長尾水青蛾、枯球籬紋蛾、紅目天蠶蛾與數種大型天蛾，最容易吸引一般在本區過夜遊客的注意。另外，台灣特產的姬長尾水青蛾，是中高海拔數量較少的種類，本區幸得也有分佈記錄。最特殊的則是天蛾科中的松天蛾，自1970年首次發表為台灣特產新種天蛾以來，各地的採集記錄屈指可數，這種極為稀有的特產種天蛾，6月26日於馬達拉溪大霸登山口則有一筆難得的觀察記錄。

2.2 鞘翅目

鞘翅目昆蟲是昆蟲綱中最大的一目，因此各科的種類數量應是本次調查資料中最豐富的一群。但因台灣本土的昆蟲分類圖鑑，除了鱗翅目的蝶與蛾外，鞘翅目的各科昆蟲中，台灣目前僅有天牛科與鍬形蟲科有較完整的分類圖鑑，所以本次調查計畫也因此而偏重於天牛科與鍬形蟲科二類。

天牛科的成員中，台灣目前已知的種類有六百多種，各種不同的天牛均有其特殊的生態習性，例如成蟲出現的月份、活動的地點與時間各不相同。本次調查結果中2/3以上種類均屬於中小型種類，而且大多數是春季出現在林道兩側木本植物花叢間訪花的個體。其餘的部分，則是晚間活動時趨光而來的案例。整體而言，4~6月三次的野外調查採集，便能有近40種的統計資料，因此若能全年加強人力使用更專業的方法，則觀霧地區應可有更豐碩的天牛統計資料。

鍬形蟲科是一群種類不是很多的昆蟲，包括只分佈於離島地區的種類，台灣約有50種的記錄。不過，由於鍬形蟲雄蟲多半長有強悍威武的大顎，因此牠們很容易吸引一般人的注意。本次調查記錄中，觀霧地區便有8種的採集記錄，而且全數都在夜間有趨光活動的習性，在觀霧山莊夜宿的遊客均有機會在水銀燈附近發現牠們。假如能夠持續在夏、秋季節繼續調查統計，並且針對沒有趨光習性的種類，進行日間森林樹幹、林道上、朽木內等不同環境，進行更深入的研究調查，則觀霧地區可能會有近15種的鍬形蟲出產分佈。

金龜子科的成員，在鞘翅目昆蟲中也算是一個龐大的家族，可惜目前國內尚無完整的金龜子圖鑑可供比對參考，因此本次調查計畫偏重於夜間趨光的種類。其中較特殊的是於6月的調查記錄中才開始出現的台灣長臂金龜，牠是台灣所有的金龜子

中體型最大的一種，而且是目前被列為珍貴稀有的保育類動物，不過牠在觀霧或其他各地中海拔山區，並非真的特別稀有罕見。

鞘翅目其他各科昆蟲，觀霧地區亦相當豐富。其中以金花蟲科的赤楊金花蟲最為可觀，牠們是觀霧地區優勢樹種之一台灣赤楊的害蟲，成蟲及幼蟲均會啃食台灣赤楊的葉片，在春夏季節偶有非常龐大的族群發生，赤楊植株的葉片間很容易發現這種全身閃耀著金屬光澤的金綠色小甲蟲。其他夜行趨光的中小型甲蟲中，以瓢蟲和步行蟲兩科的成員種類較多，尤其是少數幾種瓢蟲趨光後，都會停留在燈具旁的白布上，數量非常的多，值得對牠們日間的棲息地種、活動與覓食情況等生態，進一步的研究了解。

伍、結論與建議

一、賞鳥路線方面

- 1、綜合本次八個月的調查，整體上觀霧地區的賞鳥季節，以4、5、6月較佳，2、3月較差。天剛亮是與鳥類活動的最盛時機，其次為傍晚時分，賞鳥者作息時間，宜配合調整(如早餐時間提早或延後)，天氣陰暗時鳥況差，但太陽大，溫度高，亦不適合賞鳥，明亮的下雨天仍然有不少鳥類活動，不可見雨即停止外出賞鳥。
- 2、各調查路線的鳥況大致如下：

(1) 觀霧山莊線

此路線實際上包含三區，其一為由觀霧山莊往回走到派出所約1.5公里，林相以赤楊為主，適合於清晨步行賞鳥，以春秋二季較佳。其二，由觀霧山莊至觀霧瀑布長約1.5公里，前500公尺為柳杉林，林相單調，展望不佳，僅有偶而路過的冠羽畫眉或山雀科鳥類，500~1000公尺，林相由人工林漸漸接近天然林。在展望良好或林中空地可駐足，清晨陽光剛灑進來時鳥況頗佳，以冠羽畫眉、青背山雀、黃腹琉璃、茶腹巾鳥、白耳畫眉、棕面鶯、紅山椒較常見，1000公尺至望瀑槓亭為陡下坡，林木高大，鳥種漸減，若時機剛好，可看見大群紅山椒在頭頂追逐而過，或黃山雀在樹的上層跳躍，由下上望剛好可以由腹部特徵分辨雌雄。

第三區為觀霧山莊附近，山莊的燈光誘集各種夜行性蛾類接近，隔日即成為青背山雀、茶腹巾鳥、酒紅朱雀等最佳覓食區，此外栗背林鴿、藍尾鴿也是常客。對住宿山莊的遊客而言，清晨最簡便的賞鳥活動，就是坐在山莊木椅或石階上，靜靜欣賞捕

蛾小鳥們充滿朝氣的活動與悅耳的鳥音。近來因山莊前面菜圃面積減少，蛾類數量減少，同時為了保持山莊整潔，管理員會清理牆上及地上的蛾類，也使野鳥的食物來源減少，山莊鳥況漸趨單調。其他時間在山莊停車場可極目四望，空中常有烏鴉飛過，東邊稜線附近是猛禽經常出現的地方，藪鳥、金翼白眉，以及過境期的鵝科鳥類則是林下的常客。

觀霧山莊線對一般遊客而言，是最容易進行賞鳥的地區，建議在瀑布步道入口，派出所對面地圖指示牌附近，以及山莊宿舍附近，分別設立鳥類資源簡介牌，並註明最佳時辰、路線及所需時間。可能的話，在停車場下方擇一空地種些蔬菜，增加蛾類數量，進而吸引鳥類光臨。

(2) 檜山巨木線

本線由派出所至檜山巨木區，一般遊客均驅車至巨木區入口，步行前往觀賞神木，其實派出所至巨木入口約1公里的車道，林相以赤楊為主，常見鳥類為冠羽畫眉、青背山雀、茶腹巾鳥、紅頭山雀等，常成大群。

往巨木區的林道長3.3公里，林木略嫌隱密，一路鳥音不少，但僅能在空曠處較易觀察，常見鳥為茶腹巾鳥、巨嘴鴉、山紅頭、繡眼畫眉、青背山雀、紅頭山雀、棕面鶯、冠羽畫眉、紅山椒等。

本路線可在巨木區入口處設置鳥類資源解說牌，若以賞鳥為主，則建議在入口進去的前1公里內，選擇幾處面向山谷的地點停留等候鳥群，不必急於趕路，收穫亦多。

(3) 樂山線

本線自巨木區入口起至樂山雷達站止，全長約12公里，前段為赤楊林，後段為箭竹林，鳥況較好的地點為巨木區入口開始約50公尺的範圍，因尚有一些原始林，且有遊客棄置物品，又不受參觀檜山

巨木者干擾所致。常見鳥種有冠羽畫眉、青背山雀、茶腹巾鳥、栗背林鴿、金翼白眉、藪鳥、紋翼畫眉、灰頭花翼畫眉、白耳畫眉、酒紅朱雀等。

由於全線距離長，一般驅車經過很容易錯過路旁鳥種，建議可選擇一、二段展望良好，兩旁植物景觀亦佳(例如玉山假沙梨結果時或紅榨槭變色時)的路段，以步行方式觀察，可發現林下或灌叢中的一些鳥類。

樂山林道終點為一軍事基地，因後山為垃圾棄置處，經年巨嘴鴉(烏鴉)漫天翱翔，別有一番壯觀又淒涼的景象，其他像金翼白眉、藪鳥、酒紅朱雀等亦不少。

本條路線不適合推薦給一般遊客，頂多在巨木區入口引導遊客在入口方圓50公尺內進行輕鬆賞鳥活動。

(4)大鹿西線

本線包括大鹿林道西線自觀霧山莊起，經牡丹花園至崩坍處約4公里，以及榛山循環步道的4.1公里，鳥況較佳的地點在，大鹿林道西線入口附近及榛山步道的入口附近。

林道入口附近臨近觀霧山莊，林相仍為赤楊林，常見鳥種有紅山椒、紅嘴黑鶇、巨嘴鴉、栗背林鴿、山紅頭、金翼白眉、藪鳥、繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、青背山雀、紅頭山雀、煤山雀、酒紅朱雀等。

榛山步道開始為柳杉、蓁山杉、二葉松林，林相濃密，之後有些路段略空曠，後有鐵杉、帝杉原始林，全線以賞鳥為目的，可在三小時內完成，純健行則二小時內可走完。

榛山步道的鳥況因季節及時辰可能有較變化，常見鳥種有藪鳥、灰頭花翼畫眉、冠羽畫眉、毛腳

燕、台灣小鶯、褐色叢樹鶯、棕面鶯、紅頭山雀、金翼白眉等。

建議可在大鹿林道西線入口及榛山步道入口設置鳥類資源解說牌。

(5) 大鹿東線

本路線包括大鹿林道東線及東支線，東線由山莊至馬達拉溪大霸登山口約20公里，沿途不乏原始林，鳥況非常好，唯一的影響因素是時辰，若在清晨時分，林相完整的地段都有不錯的鳥況，常見的鳥種有鵲鴝、小啄木、灰鵲鴝、紅山椒、紅嘴黑鶇、檣鳥、樹鵲、巨嘴鴉、河鳥、栗背林鶇、鉛色水鶇、小剪尾、虎鶇、山紅頭、竹鳥、金翼白眉、藪鳥、紋翼畫眉、灰頭花翼畫眉、繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、台灣小鶯、棕面鶯、青背山雀、黃山雀、紅頭山雀、茶腹巾鳥、紅胸啄花鳥、酒紅朱雀等。

其中在5~8公里處鳥況穩定，可設計為步行賞鳥區，大霸尖山登山口的馬達拉溪流域有穩定的小剪尾、鉛色水鶇、河鳥等溪澗鳥，可立牌解說。

林道10公里處有一東支線林道，人跡罕至，極適合徒步探索，常有意外收穫，帝雉和藍腹鶇是最令人嚮往的珍稀鳥種，唯路線長，宜衡量體力和時間為之。

大霸登山口前行至馬達拉溪生態研習中心預定地，初段林相佳，但仍視時辰才能掌握鳥況，一般而言鳥況平平。

本路線是此次調查的精華地段，值得好好運用，方式之一是沿線選擇三至四處林相複雜又展望良好的地段，規劃為徒步賞鳥區，並立牌解說及依地形設置停車空間，其二是在有完整規劃後，可設置區間車，招攬遊客搭車前往任一路段，進行徒步賞鳥，並派員解說，結束後再以區間車接回，一如目

前假日設解說員帶隊至巨木區之做法，可讓遊客有更深入的瞭解。

(6) 擦樹線

本路線因有寬尾鳳蝶幼蟲寄主的擦樹族群，故已設為台灣擦樹自然保護區，本次調查特別將之單獨劃出調查。本區林相單調，其他樹種均未成氣候，鳥況不佳，不適合當成賞鳥路線。

二、昆蟲資源調查方面

根據此次的調查統計資料顯示，觀霧地區有相當豐富的昆蟲資源，單是鱗翅目和鞘翅目便有39科325種的記錄。然從觀霧地區的環境看來，此地區應有更可觀的鱗翅目與鞘翅目昆蟲族群棲息分佈，可惜於本次調查計畫中未能詳盡的呈現，茲將原因分析如下：

觀霧地區的植物群落分佈有原生林（巨木區）、次生林與人造林，而此地區海拔高度約2000公尺，在本島的植物生長情形中，屬針、闊葉林均適合生長的地區，因此相對的可以蘊育出相當豐富的昆蟲種類與數量。唯此中海拔地區的昆蟲，大多數種類均有非常明顯的越冬生態，也就是說每年11月到隔年3月，近半年的時間中，大部分昆蟲都以卵、幼虫、蛹或成蟲的形態隱藏在溫暖避風的自然環境中越冬，平時幾乎不會外出活動，而5~9月才是他們成蟲大量出現的季節。礙於本計畫正式承接的日期起，野外昆蟲大都已進入休眠越冬的狀態，而當野外昆蟲正要大量出現活動時，也正是計畫年度結束，進入資料整理階段，因此嚴格來說，真正有豐富的統計資料之月份，僅有5、6月的調查，這可從本次計畫的昆蟲分類統計資料中，5月份調查到的種數佔所有記錄3/4以上得到證明。因此若要針對觀霧地區的昆蟲有更詳實的了解，必須以跨年度的調查計畫重新針對特定地區與對象，有計畫的進行專業研究，如此才能將真正盛產旺季中的昆蟲種類，予以確實的採集記錄。尤以寬尾鳳蝶的生態史研究計畫，絕對是值得積極規劃執行的。野生動物保育法中公告，國內的瀕臨絕種昆蟲類為寬尾鳳蝶、大紫蛺蝶、珠光鳳蝶三種，其中珠光鳳蝶僅分佈於蘭嶼島上，其餘兩種觀霧皆有記錄，而且寬尾鳳蝶是其中唯一的台灣特有種，是為國蝶。另外，根據本會的野外調查經驗得知，以往寬尾鳳蝶除觀霧地區外，僅太平山區、北橫公路明池地區、中橫公路佳陽谷關地區、北橫支線突陵地區等幾處產地，且上述產地，只有觀霧地區

位處國家公園的管轄區中，雪霸國家公園管理處應責無旁貸的肩負起寬尾鳳蝶的保育工作，進而提昇國家公園維護自然生態之崇高形象。

根據文獻及調查經驗結果綜合得知，每年4至9月的半年期間中，大鹿林道東線自觀霧地區至大霸登山口沿線，蝴蝶資源非常豐富。因此，建議雪霸國家公園將此路段規劃成一般遊客從事戶外健行賞蝶的地區。另外，大霸登山口至馬達拉溪生態研習中心之擦樹分佈路線，是寬尾鳳蝶有多次確實繁殖記錄之地區，建議可將此處規劃為【寬尾鳳蝶生態保護區】，嚴禁任何不當開發行為，防止該區台灣擦樹生態遭受破壞，以利寬尾鳳蝶之棲息繁衍。

三、其他綜合建議

- 1、雪霸國家公園區內野生動物仍多，經保護後應該更加豐富，目前從進入雪霸國家公園園區、經觀霧山莊、以至大霸尖山登山口，均少見雪霸國家公園的明顯標示，例如入口標示，禁止事項標示，留意事項標示等等。本次有調查員在4月中旬目睹一穿山甲橫屍林道，推測為前一部汽車所輾壓，令人心痛，建議應先設置注意野生動物的標誌。
- 2、調查期間因樂山線環境的改變，致使山椒魚差點成為絕響；而大鹿東線的割草工程，也使得該線的兩生爬蟲大量減少；繁殖中的鳥巢被毀。所以工程期選定應事先做評估，以避免無謂的破壞與傷害，如野花開時、春夏之交、或動物繁殖季節皆不適移割草，以免動物因噪音影響而離去，或窩巢被破壞等，造成在生物活躍期，干擾生物的安定性。
- 3、大鹿林道東支線後段疏木林處發現長吻松鼠，其領域性相當強，遇人接近時有發聲示警的行為，似與傳統說法之性情羞怯不同。且受驚嚇後是向地面逃逸，亦與傳統說法之向更高樹叢逃離不同。這些現象，到底是個別差異或者是觀察次數因素所造成的結果，目前不得而知，後續研究計畫可以研究之。
- 4、雪霸國家公園與林務局對於林務局的經營與管理有著不同的立場，妨礙了保育工作之進行，不但造成資源浪費，也使遊客無法早日享有豐富的自然生態旅遊，此種權責重疊的現象，應由上級單位儘早解決。
- 5、在此次調查共記錄十二種兩生爬蟲，若加上九九山莊之雪山草蜥，則此區之兩生爬蟲共有十三種。依結果顯示，除盤古蟾蜍與莫氏樹蛙外，其他的生物均以5、6月為主要發現時間，顯示均有明顯之冬眠現象故夏秋

應是其活動旺季，若想知道活動的詳細情況，能補上7、8、9月的資料應會較理想。

- 6、而每年一次（約5、6、7月間）的馬陸大發生，是進行觀霧地區遊憩規劃時需要一併考量的因素之一。牠幾乎是無處不現身，夜晚與人共枕，甚至爬上您的臉頰；陰濕林道上更是厚厚一層，驚嚇大多的遊客。
- 7、本次調查限於年度劃分，並未完成一整年的調查，尚缺7~10月的資料，殊為可惜，希望他日能再補足此段資料，使本區的動物資源基本資料更形完整，據以進行更完善的保育或遊憩規劃。

陸、參考文獻

- 1 · 黃增泉、王震哲、楊國禎、黃星凡、湯惟新，1987.10。
。雪山--大霸尖山地區植物生態資源先期調查研究報告，內政部營建署委託中華民國自然生態保育協會調查 104pp。
- 2 · 王鑫、陳國彥、王永賢，1989.06。雪山--大霸尖山地區旅遊地理，師範大學碩士論文 138pp。
- 3 · 林曜松、楊懿如、黃光瀛、呂佩義、蘇逸峰，1989.06。
。雪山--大霸尖山地區動物生態資源先期調查研究報告，內政部營建署委託中華民國自然生態保育協會調查 85pp。
- 4 · 內政部，1992.04。雪霸國家公園計畫，行政院內政部 221pp。
- 5 · 1955。原色日本昆蟲圖鑑上下，保育社出版。
- 6 · 1958。原色日本蛾類圖鑑上下，保育社出版。
- 7 · 白水隆，1960。原色台灣蝶類大圖鑑，保育社出版。
- 8 · 姚善錦、陶家駒，1972。蚜蟲之天敵，省立博物館科學年刊。
- 9 · 張正雄，1981.07。台灣實用登山、求生、自然全集 II—台灣的蛇類。
- 10 · 呂光洋、陳世煌、張正雄，1982。台灣實用登山、求生、自然全集 III—台灣的兩棲類。
- 11 · 陳兼善、于名振，1984。台灣脊椎動物誌下冊，台灣商務。
- 12 · 1984。原色昆蟲大圖鑑 I～III，北隆館出版。
- 13 · 1985。原色日本甲蟲圖鑑 I～IV，保育社出版。

- 14 · 1985。生物大圖鑑昆蟲Ⅱ—甲蟲，世界文化社出版。
- 15 · 張玉珍、沈勇強，1987。台灣鱗翅目昆蟲名錄(I)蝶亞目，台灣省林業試驗所。
- 16 · 濱野榮次，1987。台灣蝶類生態大圖鑑，牛頓出版公司。
- 17 · 呂光洋、陳世煌、陳玉松、陳賜隆，1987.12。台灣爬蟲動物—蜥蜴類，台灣省政府教育廳。
- 18 · 1988.01。玉山的動物《哺乳類》，內政部營建署玉山國家公園管理處。
- 19 · 余清金、奈良一，1988。台灣的天牛，木生昆蟲博物館。
- 20 · 呂光洋，1989.04。台灣爬蟲動物—陸棲蛇類，台灣省政府教育廳。
- 21 · 張保信，1989-1991。台灣蛾類圖說 I ~ V，台灣省立博物館出版。
- 22 · 毛壽先、殷鳳儀，1990.03。台灣常見陸地毒蛇簡介，台灣省立博物館。
- 23 · 林俊義、鄭先佑，1990.06。台灣蜥蜴誌，台灣省立博物館。
- 24 · 呂光洋、陳世煌、張正雄，1990.08。墾丁國家公園解說教育叢書—兩棲、爬蟲簡介，內政部營建署員工消費合作社。
- 25 · 1990.08.31。保育類野生動物及其產製品名錄，農林字第9030373A號，行政院農業委員會。
- 26 · 1990.09。台灣野生動物資源調查手冊—台灣哺乳動物(I)，行政院農業委員會。
- 27 · 呂光洋、賴俊祥，1990.10。台灣的兩棲類動物，台灣省政府教育廳。
- 28 · 吳森雄，1991。台灣野鳥圖鑑，台灣野鳥資訊社。

- 29 · 楊懿如，1992.06。蛙—訪陽明山國家公園兩棲類，內政部營建署員工消費合作社 陽明山分社。
- 30 · 1992.07.01。保育類野生動物名錄國內部份，行政院農業委員會。
- 31 · 沙謙中，1992.08。忽影悠鳴隱山林，內政部營建署玉山國家公園管理處。
- 32 · 張永仁，1993。台灣锹形蟲，牛頓出版公司。
- 33 · 王效岳，1993。認識台灣的昆蟲 鱗翅目—毒蛾科，淑馨出版社。
- 34 · 水沼哲、永井信二，1994。世界クワガタムレ大圖鑑。
- 35 · 張永仁，1994。陽明山國家公園解說圖鑑—賞蝶篇。
- 36 · 陳惠琦，1994.06。梭德氏蛙的粒線體DNA序列與族群變異之初探 48pp。

話說經由曾晴賢博士的引介，而接下本計畫之初，除了鳥類相資源調查的人力無慮之外，其餘都有專家不足的隱憂，僅秉持著，惟透過真實的計畫，方能紮實鳥會調查研究能力的信念，懷著且戰且走的心情，大步向前。只能說，這一路下來遇到太多貴人了，先是袁孝維博士爽允指引鳥類的研究調查方法；南投鳥會及時推薦邱碧雲加入新竹鳥會，再經由她適時邀約蝶類專家張永仁參與，至此蝶類等昆蟲相調查有了著落；惟其他動物資源部份仍是懸案，感謝天公疼憨人，就在袁博士演講當天下午，兩爬專家許慶文老師電話登訪鳥會，福星從天而降，豈可失之交臂，力邀當晚參與研討會，許兄就是這樣與鳥會結緣的。每月一趟的野外調查，動員了二百多人次，感謝新竹市野鳥學會調查員的熱情支持，是您的不畏艱辛，日以繼夜進行調查，方能完成。調查員如下：

王尚智、王曉萍、朱佳仁、何玉蘭、何佩勵、李文雄、
李伯棟、李峻銘、李雄略、林玉漳、林思民、林宗以、
林義隆、林鏞汀、邵宏源、邱全芊、邱碧雲、金升光、
姜博仁、施俊雄、柳瑞昭、洪鴻展、范淑華、范揚進、
茆世民、徐有正、徐景彥、袁永彥、崔承蕙、張四維、
張永仁、張玉英、張雅鈴、莊燦榮、許慶文、許蕙麗、
郭承裕、郭俊瑋、陳永賢、陳如華、陳金香、陳彥霖、
陳啓楨、陳慎哲、陳萬方、陳漢彬、陳賜隆、陳麗巧、
彭仁君、彭瑞蓮、曾晴賢、湯允嫻、黃月英、黃國展、
黃淑珍、黃麗娜、黃麟一、黃麟鳴、黃麟鵬、楊書琴、
楊朝欽、廖立民、趙夫強、劉烘昌、劉靜月、潘以民、
蔡青枝、蔡紹禧、蔡富義、蔡馨慧、鄭佩芳、賴森林、
糠獻忠、謝慧彥、魏美莉、羅宏仁。

本報告依調查標的，分別由郭承裕、魏美莉、張永仁、許慶文、姜博仁、林玉漳執筆撰稿，再由魏美莉匯整、

順稿。另外，調查資料輸入程式由陳慎哲撰寫；王曉萍、林義隆執行資料建檔；茆世民、郭承裕、魏美莉則撰寫資料分析程式，謝謝您們讓調查資料轉換成可用的數據。蠻感謝紀朗明百忙中協助大部份稿件的繕打，以及黃麗生、張玉英的及時支援；黃月英、邱碧雲、楊書琴、林宗以的細心校稿，功不可沒。

捌、附 録

| 項目 | 内容 |
|-----|----|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |
| 67 | |
| 68 | |
| 69 | |
| 70 | |
| 71 | |
| 72 | |
| 73 | |
| 74 | |
| 75 | |
| 76 | |
| 77 | |
| 78 | |
| 79 | |
| 80 | |
| 81 | |
| 82 | |
| 83 | |
| 84 | |
| 85 | |
| 86 | |
| 87 | |
| 88 | |
| 89 | |
| 90 | |
| 91 | |
| 92 | |
| 93 | |
| 94 | |
| 95 | |
| 96 | |
| 97 | |
| 98 | |
| 99 | |
| 100 | |

表一、雪霸國家公園觀霧地區鳥類調查記錄表

頁次： /

| 日期 | 8 3 年 月 日 | | 時間 | 時 分至 時 分 | | 天氣 | | | | | |
|---------------------------------|-----------|----|----|----------|-----|----|----|----|----|----|----|
| 路線 | | | 環境 | | | 溫度 | °C | | | | |
| 調查人員 | | | | | 記錄人 | | | | | | |
| 序號 | 觀地 | 察點 | 鳥名 | 數量 | 註記 | 序號 | 觀地 | 察點 | 鳥名 | 數量 | 註記 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 註記: | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 背面尚有註記 | | | | | | | | | | | |

- *出現位置：A. 樹幹枝 B. 樹冠 C. 灌叢 D. 草地 E. 草叢 F. 溪流 G. 裸露地 H. 竹林 I. 空中 J. 道路 K. 建物 L. 垃圾堆 M. 電線上 N. 其他(請詳填)。
- *註記欄：如空中、垃圾堆、電線上見鳥鴉各5、7、2隻，記錄為5I、7L、2M
- *觀察地點：調查區域名稱 ((1).1 (1).2 (1).3、(2)、(3)、(4).1 (4).2、(5).1 (5).2 (5).3、(6)) 或林道的某K處、某景觀處。
 (1).1 大鹿林道雪霸國家公園入口至大鹿林道東線入口 (1).2 往觀霧瀑布步道 (1).3 觀霧遊憩區
 (2) 觀霧派出所至檜山巨木群 (3) 樂山林道(自神木入口起) (4)大鹿林道西線、榛山步道
 (5).1 大鹿林道東線(至大霸登山口) (5).2 馬蹄立生態研習中心 (5).3 大鹿林道東支線 (6)台灣檫樹生態保護區
- *請依時間順序記錄，並於註記欄填寫觀察時間及心得

表三、雪霸國家公園觀霧地區鳥類調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計 31 科 99 種

●：瀕臨絕種保育 4 科 10 種

◎：珍貴稀有保育 4 科 6 種

○：其它應予保育 9 科 22 種

★：台灣特有種 5 科 12 種

☆：台灣特有亞種 18 科 43 種

留：留鳥 25 科 74 種、夏：夏候鳥 3 科 5 種、冬：冬候鳥 5 科 12 種、

過：過境鳥 5 科 6 種、逸：籠中逸出鳥 2 科 2 種

1400 鷹鵟科 ACCIPITRIDAE

- 過1401 蜂鷹(鷓頭鷹) *Pernis pavorus*
- ☆ 留1406 鳳頭蒼鷹 *Accipiter trivirgatus*
- ☆ 留1407 松雀鷹 *Accipiter virgatus*
- 留1414 熊鷹 *Spizaetus nipalensis*
- 留1417 林鵟 *Ictinaetus malayensis*
- ☆ 留1423 大冠鷲 *Spilornis cheela*

1600 隼科 FALCONIDAE

- 過1601 遊隼 *Falco peregrinus*

1700 雉科 PHASIANIDAE

- ★ 留1703 深山竹雞 *Arborophila crudigularis*
- ☆ 留1704 竹雞 *Bambusicola thoracica*
- ★ 留1705 藍腹鵟 *Lophura swinhoii*
- ★ 留1707 帝雉 *Syrnaticus mikado*

3200 鳩鴿科 COLUMBIDAE

- ☆ 留3202 綠鳩 *Treron sieboldii*
- 留3205 灰林鴿 *Columba pulchricollis*
- 留3212 家鴿 *Columba livia*

3300 杜鵑科 CUCULIDAE

- 夏3302 鷹鵑 *Cuculus sparverioides*
- 夏3304 筒鳥 *Cuculus saturatus*
- 夏3306 小杜鵑 *Cuculus poliocephalus*

- 3500 鷓鴣科 STRIGIDAE
 ○☆ 留3501 黃嘴角鴉 *Otus spilocephalus*
 ○ 留3507 鴝鵒 *Glaucidium brodiei*
 ● 留3511 灰林鴉 *Strix aluco*
- 3700 雨燕科 APODIDAE
 夏3701 針尾雨燕 *Hirundapus caudacuta*
 冬3703 白腰雨燕 *Apus pacificus*
 留3704 小雨燕 *Apus affinis*
- 4100 五色鳥科 CAPITONIDAE
 ☆ 留4101 五色鳥 *Megalaima oorti*
- 4200 啄木鳥科 PICIDAE
 ◎☆ 留4202 綠啄木 *Picus canus*
 ◎☆ 留4203 大赤啄木 *Picoides leucotos*
 留4204 小啄木 *Picoides canicapillus*
- 4500 燕科 HIRUNDINIDAE
 留4507 毛腳燕 *Delichon urbica*
- 4600 鵲鴝科 MOTACILLIDAE
 冬4604 灰鵲鴝 *Motacilla cinerea*
 冬4610 樹鵲 *Anthus hodgsoni*
- 4700 山椒鳥科 CAMPEPHAGIDAE
 ○ 留4704 紅山椒 *Pericrocotus solaris*
- 4800 鶇科 PYCNONOTIDAE
 ☆ 留4801 白環鶇嘴鶇 *Spizixos semitorques*
 ☆ 留4805 紅嘴黑鶇 *Hypsipetes madagascariensis*
- 5000 伯勞科 LANIIDAE
 冬5003 紅尾伯勞 *Lanius cristatus*
- 5200 卷尾科 DICRURIDAE
 留5203 小卷尾 *Dicrurus aeneus*
- 5300 八哥科 STURNIDAE
 逸5307 家八哥 *Acridotheres tristis*
- 5400 鴉科 CORVIDAE
 ○☆ 留5401 檀鳥 *Garrulus glandarius*
 ☆ 留5404 樹鵲 *Dendrocitta formosae*

| | | | |
|----------|--------|---------------|----------------------------------|
| ☆ 留5405 | 星鴉 | | <i>Nucifraga caryocatactes</i> |
| 留5408 | 巨嘴鴉 | | <i>Corvus macrorhynchos</i> |
| 5500 | 河鳥科 | CINCLIDAE | |
| | 留5501 | 河鳥 | <i>Cinclus pallasii</i> |
| 5600 | 鷓鴣科 | TROGLODYTIDAE | |
| ☆ 留5601 | 鷓鴣 | | <i>Troglodytes troglodytes</i> |
| 5700 | 岩鷓科 | PRUNELLIDAE | |
| ☆ 留5701 | 岩鷓 | | <i>Prunella collaris</i> |
| 5800 | 鶇科 | TURDIDAE | |
| ○☆ 留5801 | 小翼鶇 | | <i>Brachypteryx montana</i> |
| ☆ 留5805 | 白眉林鶇 | | <i>Erithacus indicus</i> |
| ○★ 留5806 | 栗背林鶇 | | <i>Erithacus johnstoniae</i> |
| 冬5807 | 藍尾鶇 | | <i>Erithacus cyanurus</i> |
| 冬5808 | 黃尾鶇 | | <i>Phoenicurus aureus</i> |
| ○☆ 留5809 | 鉛色水鶇 | | <i>Phoenicurus fuliginosus</i> |
| ○☆ 留5810 | 白尾鶇 | | <i>Cinclidium leucurum</i> |
| ◎☆ 留5811 | 小剪尾 | | <i>Enicurus scouleri</i> |
| ○★ 留5817 | 紫嘯鶇 | | <i>Myiophoneus insularis</i> |
| 冬5818 | 虎鶇 | | <i>Zoothera dauma</i> |
| ○☆ 留5821 | 白頭鶇 | | <i>Turdus poliocephalus</i> |
| 冬5822 | 赤腹鶇 | | <i>Turdus chrysolais</i> |
| 冬5823 | 白腹鶇 | | <i>Turdus pallidus</i> |
| 冬5824 | 白眉鶇 | | <i>Turdus obscurus</i> |
| 冬5825 | 斑點鶇 | | <i>Turdus naumanni</i> |
| 5900 | 畫眉科 | TIMALIIDAE | |
| ☆ 留5901 | 大彎嘴畫眉 | | <i>Pomatorhinus erythrogenys</i> |
| ☆ 留5902 | 小彎嘴畫眉 | | <i>Pomatorhinus ruficollis</i> |
| ☆ 留5903 | 鱗胸鷓鴣 | | <i>Pnoepyga pusilla</i> |
| ☆ 留5904 | 山紅頭 | | <i>Stachyris ruficeps</i> |
| ◎☆ 留5905 | 白喉笑鶇 | | <i>Garrulax albogularis</i> |
| ◎☆ 留5906 | 竹鳥 | | <i>Garrulax poecilorhynchus</i> |
| ○★ 留5908 | 金翼白眉 | | <i>Garrulax morrisonianus</i> |
| ○★ 留5909 | 藪鳥 | | <i>Liocichla steerii</i> |
| ○★ 留5910 | 紋翼畫眉 | | <i>Actinodura morrisoniana</i> |
| ☆ 留5911 | 灰頭花翼畫眉 | | <i>Alcippe cinereiceps</i> |
| ☆ 留5912 | 頭烏線 | | <i>Alcippe brunnea</i> |
| ☆ 留5913 | 繡眼畫眉 | | <i>Alcippe morrisonia</i> |
| ○★ 留5914 | 白耳畫眉 | | <i>Heterophasia auricularis</i> |
| ○★ 留5915 | 冠羽畫眉 | | <i>Yuhina brunneiceps</i> |
| 留5916 | 綠畫眉 | | <i>Yuhina zantholeuca</i> |

逸5999 紅嘴相思鳥

Leiothrix lutea

6000 鸚嘴科 PANURIDAE

☆ 留6001 粉紅鸚嘴

Paradoxornis webbianus

☆ 留6002 黃羽鸚嘴

Paradoxornis nipalensis

6100 鶯科 SYLVIIDAE

☆ 留6106 小鶯

Cettia fortipes

☆ 留6107 深山鶯

Cettia acanthizoides

留6108 褐色叢樹鶯

Bradypterus seebohmi

○★ 留6119 火冠戴菊鳥

Regulus goodfellowi

留6120 棕面鶯

Abroscopus albogularis

6200 鶺鴒科 MUSCICAPIDAE

過6202 白眉黃鶺鴒

Ficedula mugimaki

○☆ 留6203 黃胸青鶺鴒

Ficedula hyperythra

○☆ 留6205 黃腹琉璃鳥

Niltava vivida

過6207 灰斑鶺鴒

Muscicapa griseisticta

夏6209 紅尾鶺鴒

Muscicapa ferruginea

6300 山雀科 PARIDAE

○☆ 留6302 青背山雀

Parus monticolus

◎★ 留6303 黃山雀

Parus holsti

○☆ 留6304 煤山雀

Parus ater

○ 留6306 紅頭山雀

Aegithalos concinnus

6400 巾鳥科 SITTIDAE

留6401 茶腹巾鳥

Sitta europaea

6500 啄花鳥科 DICAIDAE

☆ 留6502 紅胸啄花鳥

Dicaeum ignipectus

6600 繡眼科 ZOSTEROPIDAE

留6601 綠繡眼

Zosterops japonica

6800 巫鳥科 EMBERIZIDAE

過6803 黃喉巫鳥

Emberiza elegans

冬6804 黑臉巫鳥

Emberiza spodocephala

6900 雀科 FRINGILLIDAE

過6901 花雀

Fringilla montifringilla

☆ 留6904 酒紅朱雀

Carpodacus vinaceus

☆ 留6905 褐鶯

Pyrrhula nipalensis

☆ 留6906 灰鶯

Pyrrhula erythaca

表四、雪霸國家公園觀霧地區各步道鳥種名錄

| 鳥名 編號 | 鳥名 | 生息 狀況 | 觀霧山 莊線 | 檜山巨 木線 | 樂山線 | 大鹿西 線 | 大鹿東 線 | 擦樹線 |
|----------|-------|----------|-----------|-----------|-----|----------|----------|-----|
| 1401 | 蜂鷹 | 過 | 2 | 1 | | 4 | 2 | |
| 1406 | 鳳頭蒼鷹 | 留 | 1 | | | 4 | 10 | 1 |
| 1407 | 松雀鷹 | 留 | | | 2 | | 2 | |
| 1414 | 熊鷹 | 留 | | | | | 3 | |
| 1417 | 林鵬 | 留 | | | | | 1 | |
| 1423 | 大冠鶯 | 留 | 2 | 2 | | 1 | 15 | |
| 1601 | 遊隼 | 過 | | 1 | 2 | | | |
| 1703 | 深山竹雞 | 留 | 1 | 2 | | | 6 | |
| 1704 | 竹雞 | 留 | | 1 | | | 10 | |
| 1705 | 藍腹鵲 | 留 | | | | | 1 | |
| 1707 | 帝雉 | 留 | | | | | 2 | |
| 3202 | 綠鳩 | 留 | 5 | | | | 4 | |
| 3205 | 灰林鴿 | 留 | | 4 | | 3 | 6 | |
| 3212 | 家鴿 | 留 | | 1 | | | | |
| 3302 | 鷹鵑 | 夏 | 1 | 1 | | | 8 | |
| 3304 | 筒鳥 | 夏 | | | | 1 | 1 | |
| 3306 | 小杜鵑 | 夏 | | | | | 2 | |
| 3501 | 黃嘴角鴉 | 留 | 1 | | | | 3 | |
| 3507 | 鵲鴝 | 留 | | | | 2 | 16 | |
| 3511 | 灰林鴉 | 留 | | | | | 1 | |
| 3701 | 針尾雨燕 | 夏 | | 1 | | | 2 | |
| 3703 | 白腰雨燕 | 冬 | | | | 2 | | |
| 3704 | 小雨燕 | 留 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | |
| 4101 | 五色鳥 | 留 | 8 | 2 | 3 | 2 | 6 | |
| 4202 | 綠啄木 | 留 | | | | | 5 | |
| 4203 | 大赤啄木 | 留 | | 2 | | | 5 | |
| 4204 | 小啄木 | 留 | 6 | 2 | | 3 | 5 | |
| 4507 | 毛腳燕 | 留 | 5 | 3 | 1 | 10 | 3 | |
| 4604 | 灰鵲鴝 | 冬 | | | | | 5 | |
| 4610 | 樹鴉 | 冬 | | | 1 | | 1 | |
| 4704 | 紅山椒鳥 | 留 | 30 | 9 | 2 | 10 | 45 | 1 |
| 4801 | 白環鸚嘴鵲 | 留 | 1 | | | | | |
| 4805 | 紅嘴黑鵲 | 留 | 10 | 1 | | 13 | 4 | 1 |
| 5003 | 紅尾伯勞 | 冬 | | | | 1 | | |
| 5203 | 小卷尾 | 留 | | | | | 1 | |
| 5307 | 家八哥 | 逸 | 1 | | | | | |
| 5401 | 檀鳥 | 留 | 11 | 10 | 1 | 8 | 13 | |
| 5404 | 樹鵲 | 留 | 12 | 1 | 2 | 8 | 18 | 1 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|---|----|----|----|----|-----|---|
| 5405 | 星鴉 | 留 | 2 | 4 | 9 | 6 | 2 | |
| 5408 | 巨嘴鴉 | 留 | 36 | 21 | 32 | 17 | 43 | 2 |
| 5501 | 河烏 | 留 | 1 | | | | 10 | |
| 5601 | 鷓鴣 | 留 | | 1 | | | 2 | |
| 5701 | 岩鷓 | 留 | | | 1 | | 1 | |
| 5801 | 小翼鸚 | 留 | 8 | 4 | 10 | 3 | 1 | 2 |
| 5805 | 白眉林鴿 | 留 | 1 | 1 | | | | |
| 5806 | 栗背林鴿 | 留 | 10 | 15 | 16 | 10 | 29 | 3 |
| 5807 | 藍尾鴿 | 冬 | 10 | 3 | | 2 | 2 | |
| 5808 | 黃尾鴿 | 冬 | | | | | 1 | |
| 5809 | 鉛色水鸚 | 留 | 5 | | | 5 | 16 | |
| 5810 | 白尾鴿 | 留 | 2 | 4 | 1 | 3 | 15 | |
| 5811 | 小剪尾 | 留 | 4 | | | 5 | 19 | 2 |
| 5817 | 紫嘯鸚 | 留 | | | | | 3 | |
| 5818 | 虎鸚 | 冬 | 3 | 1 | | | 8 | 1 |
| 5821 | 白頭鸚 | 留 | 2 | | | 1 | | |
| 5822 | 赤腹鸚 | 冬 | 5 | | | | 1 | |
| 5823 | 白腹鸚 | 冬 | 1 | | | | 1 | |
| 5824 | 白眉鸚 | 冬 | 4 | | | 1 | | 1 |
| 5825 | 斑點鸚 | 冬 | 1 | | 1 | | 3 | |
| 5901 | 大彎嘴畫眉 | 留 | 1 | | | | 2 | |
| 5902 | 小彎嘴畫眉 | 留 | 2 | | | 1 | | 1 |
| 5903 | 鱗胸鷓鴣 | 留 | 8 | 9 | 4 | 4 | 4 | 1 |
| 5904 | 山紅頭 | 留 | 18 | 16 | 4 | 14 | 28 | |
| 5905 | 白喉笑鸚 | 留 | | 1 | | | 1 | |
| 5906 | 竹鳥 | 留 | 3 | 6 | | 1 | 4 | |
| 5908 | 金翼白眉 | 留 | 10 | 15 | 23 | 22 | 17 | 2 |
| 5909 | 藪鳥 | 留 | 39 | 26 | 13 | 25 | 95 | 1 |
| 5910 | 紋翼畫眉 | 留 | 3 | 12 | 4 | | 13 | |
| 5911 | 灰頭花翼畫眉 | 留 | | 13 | 10 | 7 | 13 | 3 |
| 5912 | 頭烏線 | 留 | 1 | | | 3 | 1 | |
| 5913 | 繡眼畫眉 | 留 | 15 | 9 | 3 | 13 | 21 | 1 |
| 5914 | 白耳畫眉 | 留 | 47 | 13 | 11 | 12 | 78 | 1 |
| 5915 | 冠羽畫眉 | 留 | 60 | 30 | 25 | 43 | 113 | 2 |
| 5916 | 綠畫眉 | 留 | 3 | 3 | | 2 | 3 | |
| 5999 | 紅嘴相思鳥 | 逸 | | | | 1 | | |
| 6001 | 粉紅鸚嘴 | 留 | | | 1 | 2 | | |
| 6002 | 黃羽鸚嘴 | 留 | | | 1 | | 1 | |
| 6106 | 小鶯 | 留 | 11 | 10 | 8 | 15 | 24 | |
| 6107 | 深山鶯 | 留 | 2 | 4 | 11 | 4 | 3 | |
| 6108 | 褐色叢樹鶯 | 留 | 8 | 7 | 7 | 9 | 5 | |
| 6119 | 火冠戴菊鳥 | 留 | 1 | 1 | 3 | | 3 | |
| 6120 | 棕面鶯 | 留 | 21 | 14 | 1 | 8 | 46 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|---|----|----|----|----|----|---|
| 6202 | 白眉黃鶺鴒 | 過 | | 2 | | | | |
| 6203 | 黃胸青鶺鴒 | 留 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | |
| 6205 | 黃腹琉璃鳥 | 留 | 24 | 14 | 2 | 8 | 34 | |
| 6207 | 灰斑鶺鴒 | 過 | 1 | | | | | |
| 6209 | 紅尾鶺鴒 | 夏 | 4 | 3 | 2 | 6 | 9 | |
| 6302 | 青背山雀 | 留 | 59 | 33 | 11 | 30 | 83 | 2 |
| 6303 | 黃山雀 | 留 | 14 | 2 | | | 6 | |
| 6304 | 煤山雀 | 留 | 3 | 9 | 2 | 10 | 3 | |
| 6306 | 紅頭山雀 | 留 | 24 | 21 | 3 | 20 | 21 | 1 |
| 6401 | 茶腹巾鳥 | 留 | 22 | 19 | 5 | 13 | 28 | |
| 6502 | 紅胸啄花鳥 | 留 | 9 | 2 | 2 | 2 | 24 | |
| 6601 | 綠繡眼 | 留 | | 3 | | | 2 | |
| 6803 | 黃喉巫鳥 | 過 | | | 2 | | | |
| 6804 | 黑臉巫鳥 | 冬 | 1 | 5 | 12 | 5 | 5 | |
| 6901 | 花雀 | 過 | | 1 | | | | |
| 6904 | 酒紅朱雀 | 留 | 9 | 5 | 13 | 6 | 25 | |
| 6905 | 褐鶯 | 留 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | |
| 6906 | 灰鶯 | 留 | 1 | | | 1 | 9 | |

表五、雪霸國家公園觀霧地區各月鳥種名錄

| 鳥名 編號 | 鳥名 | 生息 狀況 | 全期 | 82年 11月 | 12月 | 83年 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 |
|----------|-------|----------|------|------------|-----|-----------|----|----|----|-----|----|
| 1401 | 蜂鷹 | 過 | 10 | 3 | | | | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 1406 | 鳳頭蒼鷹 | 留 | 18 | 2 | 1 | 3 | 1 | 6 | 2 | | 3 |
| 1407 | 松雀鷹 | 留 | 4 | 2 | | | | | 1 | | 1 |
| 1414 | 熊鷹 | 留 | 3 | 1 | | | | | 2 | | |
| 1417 | 林鴟 | 留 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 1423 | 大冠鷲 | 留 | 21 | | 2 | | 1 | 6 | 8 | 1 | 3 |
| 1601 | 遊隼 | 過 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1703 | 深山竹雞 | 留 | 9 | | | 1 | | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 1704 | 竹雞 | 留 | 15 | 2 | | | 2 | | 3 | 5 | 3 |
| 1705 | 藍腹鷓 | 留 | 2 | | 2 | | | | | | |
| 1707 | 帝雉 | 留 | 3 | | | 1 | | | | | 2 |
| 3202 | 綠鳩 | 留 | 248 | 24 | 220 | | | | | 2 | 2 |
| 3205 | 灰林鴿 | 留 | 35 | 16 | | | | | | 7 | 12 |
| 3212 | 家鴿 | 留 | 5 | 5 | | | | | | | |
| 3302 | 鷹鴟 | 夏 | 10 | | | | | | 5 | 2 | 3 |
| 3304 | 筒鳥 | 夏 | 2 | | | | | | | | 2 |
| 3306 | 小杜鵑 | 夏 | 2 | | | | | | | | 2 |
| 3501 | 黃嘴角鴉 | 留 | 4 | 1 | | | | | 3 | | |
| 3507 | 鵲鴝 | 留 | 18 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 3 | | 1 |
| 3511 | 灰林鴉 | 留 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 3701 | 針尾雨燕 | 夏 | 15 | 15 | | | | | | | |
| 3703 | 白腰雨燕 | 冬 | 8 | 1 | | | | | | | 7 |
| 3704 | 小雨燕 | 留 | 139 | 46 | | | | | 67 | 23 | 3 |
| 4101 | 五色鳥 | 留 | 52 | 4 | | 8 | 2 | | 33 | 3 | 2 |
| 4202 | 綠啄木 | 留 | 5 | | | 2 | | | 3 | | |
| 4203 | 大赤啄木 | 留 | 7 | | 1 | 3 | | | 3 | | |
| 4204 | 小啄木 | 留 | 26 | 13 | 3 | 2 | 1 | | 2 | 1 | 4 |
| 4507 | 毛腳燕 | 留 | 360 | 152 | 55 | | | | 3 | 111 | 39 |
| 4604 | 灰鵲鴝 | 冬 | 7 | 1 | 3 | 1 | | 2 | | | |
| 4610 | 樹鵲 | 冬 | 2 | 1 | | | | | 1 | | |
| 4704 | 紅山椒鳥 | 留 | 331 | 88 | 7 | 9 | 55 | 87 | 46 | 17 | 22 |
| 4801 | 白環鸚嘴鶉 | 留 | 3 | | 3 | | | | | | |
| 4805 | 紅嘴黑鶉 | 留 | 1007 | 758 | 224 | | | 22 | 2 | 1 | |
| 5003 | 紅尾伯勞 | 冬 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 5203 | 小卷尾 | 留 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 5307 | 家八哥 | 逸 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 5401 | 椋鳥 | 留 | 81 | 29 | 16 | 6 | 1 | 2 | 11 | 8 | 8 |
| 5404 | 樹鵲 | 留 | 95 | 26 | 19 | 14 | 7 | 2 | 24 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5405 | 星鴉 | 留 | 43 | 15 | 13 | 2 | | | 6 | 7 | |
| 5408 | 巨嘴鴉 | 留 | 438 | 94 | 141 | 20 | 18 | 19 | 73 | 48 | 25 |
| 5501 | 河烏 | 留 | 16 | 1 | 2 | 5 | | 1 | 3 | | 4 |
| 5601 | 鴛鴦 | 留 | 5 | 4 | | | 1 | | | | |
| 5701 | 岩鴉 | 留 | 12 | 8 | 4 | | | | | | |
| 5801 | 小翼鸚 | 留 | 37 | 10 | | | | 8 | 7 | 6 | 6 |
| 5805 | 白眉林鴿 | 留 | 2 | | | 1 | | | | | 1 |
| 5806 | 栗背林鴿 | 留 | 108 | 27 | 10 | 39 | 5 | 5 | 5 | 14 | 3 |
| 5807 | 藍尾鴿 | 冬 | 20 | 7 | 1 | 10 | 1 | 1 | | | |
| 5808 | 黃尾鴿 | 冬 | 1 | | | | | | 1 | | |
| 5809 | 鉛色水鸚 | 留 | 42 | 7 | 4 | 10 | | 1 | 8 | 4 | 8 |
| 5810 | 白尾鴿 | 留 | 27 | | 5 | | | 1 | 2 | 5 | 14 |
| 5811 | 小剪尾 | 留 | 44 | 13 | 7 | 13 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| 5817 | 紫嘯鸚 | 留 | 3 | | | | | | | | 3 |
| 5818 | 虎鸚 | 冬 | 17 | 8 | 3 | 5 | | 1 | | | |
| 5821 | 白頭鸚 | 留 | 7 | | | 7 | | | | | |
| 5822 | 赤腹鸚 | 冬 | 17 | 15 | 2 | | | | | | |
| 5823 | 白腹鸚 | 冬 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 5824 | 白眉鸚 | 冬 | 15 | 15 | | | | | | | |
| 5825 | 斑點鸚 | 冬 | 9 | 9 | | | | | | | |
| 5901 | 大彎嘴畫眉 | 留 | 3 | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| 5902 | 小彎嘴畫眉 | 留 | 8 | 1 | 1 | 5 | | | 1 | | |
| 5903 | 鱗胸鴛鴦 | 留 | 49 | 7 | | 2 | 3 | 10 | 3 | 9 | 15 |
| 5904 | 山紅頭 | 留 | 144 | 26 | 9 | 43 | 21 | 8 | 12 | 12 | 13 |
| 5905 | 白喉笑鸚 | 留 | 2 | | | 2 | | | | | |
| 5906 | 竹烏 | 留 | 128 | 22 | 55 | 20 | | | 23 | 4 | 4 |
| 5908 | 金翼白眉 | 留 | 247 | 67 | 15 | 57 | 44 | 19 | 20 | 14 | 11 |
| 5909 | 藪烏 | 留 | 457 | 31 | 3 | 80 | 9 | 4 | 120 | 83 | 127 |
| 5910 | 紋翼畫眉 | 留 | 178 | 14 | 7 | 103 | 14 | 19 | 14 | 1 | 6 |
| 5911 | 灰頭花翼畫眉 | 留 | 132 | 48 | 15 | 16 | 13 | 11 | 8 | 10 | 11 |
| 5912 | 頭烏線 | 留 | 8 | 1 | 5 | | | | | 1 | 1 |
| 5913 | 繡眼畫眉 | 留 | 615 | 146 | 157 | 133 | 67 | 21 | 18 | 2 | 71 |
| 5914 | 白耳畫眉 | 留 | 411 | 59 | 36 | 111 | 36 | 14 | 47 | 54 | 54 |
| 5915 | 冠羽畫眉 | 留 | 2817 | 567 | 366 | 688 | 170 | 215 | 316 | 230 | 265 |
| 5916 | 綠畫眉 | 留 | 22 | 2 | 4 | 11 | 4 | | | | 1 |
| 5999 | 紅嘴相思烏 | 逸 | 1 | | | | | | | | 1 |
| 6001 | 粉紅鸚嘴 | 留 | 11 | 10 | | | | | | 1 | |
| 6002 | 黃羽鸚嘴 | 留 | 9 | 4 | | | | | | | 5 |
| 6106 | 小鶯 | 留 | 87 | 8 | 1 | 8 | | 8 | 26 | 17 | 19 |
| 6107 | 深山鶯 | 留 | 29 | 8 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 9 | 3 |
| 6108 | 褐色叢樹鶯 | 留 | 36 | | | | | 2 | 9 | 14 | 11 |
| 6119 | 火冠戴菊烏 | 留 | 15 | 9 | 3 | 1 | | | 2 | | |
| 6120 | 棕面鶯 | 留 | 193 | 22 | 49 | 31 | 16 | 17 | 24 | 14 | 20 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|--|
| 6202 | 白眉黃鶺鴒 | 過 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| 6203 | 黃胸青鶺鴒 | 留 | 13 | 1 | 2 | | | | 3 | 2 | 5 | |
| 6205 | 黃腹琉璃鳥 | 留 | 132 | 10 | 1 | 3 | 1 | 1 | 53 | 29 | 34 | |
| 6207 | 灰斑鶺鴒 | 過 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 6209 | 紅尾鶺鴒 | 夏 | 33 | | | | | | 11 | 16 | 6 | |
| 6302 | 青背山雀 | 留 | 982 | 222 | 173 | 166 | 118 | 48 | 122 | 61 | 72 | |
| 6303 | 黃山雀 | 留 | 39 | 1 | 11 | 7 | 2 | 2 | 5 | 10 | 1 | |
| 6304 | 煤山雀 | 留 | 77 | 14 | 20 | 29 | | 5 | 2 | 5 | 2 | |
| 6306 | 紅頭山雀 | 留 | 1065 | 241 | 323 | 203 | 15 | 31 | 25 | 99 | 128 | |
| 6401 | 茶腹巾鳥 | 留 | 241 | 41 | 36 | 51 | 19 | 32 | 30 | 15 | 17 | |
| 6502 | 紅胸啄花鳥 | 留 | 51 | 11 | 6 | 13 | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | |
| 6601 | 綠繡眼 | 留 | 130 | | 110 | 20 | | | | | | |
| 6803 | 黃喉巫鳥 | 過 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 6804 | 黑臉巫鳥 | 冬 | 56 | 9 | | 1 | 16 | 12 | 18 | | | |
| 6901 | 花雀 | 過 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 6904 | 酒紅朱雀 | 留 | 149 | 4 | 4 | 11 | 50 | 39 | 31 | 7 | 3 | |
| 6905 | 褐鶯 | 留 | 57 | 15 | 2 | 3 | | 18 | | 19 | | |
| 6906 | 灰鶯 | 留 | 68 | 3 | | 64 | | 1 | | | | |

表七、雜食性鳥類的植物食餌

| 鳥名 | 植物性食餌 |
|-------|--|
| 星鴉 | 台灣冷杉（種子、雄花花序、毬果內種子） 台灣鐵杉（雄花序）、台灣二葉松（果實） 華山松（果實）、刺柏（肉質毬果）、腺斑懸鉤子（果實） |
| 煤山雀 | 台灣冷杉（種子、雄花花序、毬果內種子） 台灣鐵松（雄花序）、台灣二葉松（果實） 華山松（果實）、大葉溲疏（果實） |
| 火冠戴菊鳥 | 台灣冷杉（種子） |
| 岩鷄 | 台灣冷杉（毬果內種子）、虎杖（果實）、火炭母草（花）、玉山小蘗（果實）、玉山懸鉤子（果實）、高山芒（果實） |
| 紅頭山雀 | 台灣二葉松（果實、雄花序）、台灣五葉松（雄花序）、華山松（果實）、杉木（雄花序）、紅檜（種子、雄花序）、黑松（雄花序）、柳杉（種子、雄花序）、巒大杉（雄花序）、山櫻花（花）、梅（花）、李（花）、桃（花） |
| 青背山雀 | 台灣二葉松（果實、雄花序）、台灣五葉松（雄花序）、山櫻花（花）、梅（花）、李（花）、桃（花） |
| 金翼白眉 | 台灣二葉松（果）、水麻（果實）、山櫻花（花）、森氏杜鵑（花）、鄧氏胡頹子（果實）、虎杖（果實）、火炭母草（果實）、高山白珠樹（果實）、玉山小蘗（果實）、高山薔薇（果實）、台灣鵝掌柴（花序）、通條木（花）、裡白懸鉤子（果實） |
| 冠羽畫眉 | 台灣二葉松（雄花序）、台灣五葉松（雄花序）、紅檜（種子）、黑松（雄花序）、柳杉（雄花序、種子）、水麻（果實）、長梗紫苧麻（果實）、台灣八角金盤（花序）、無患子（果實）、山櫻花（花）、森氏杜鵑（花）、大葉溲疏（花）、鄧氏胡頹子（果實）、火炭母草（花）、裡白蔥木（果實）、高山白珠樹（果實）、台灣鵝掌柴（花序）、刺蔥（果實）、山桐子（果實）、山鹽青（果實）、梅（花）、李（花）、桃（花）、大頭茶（花）、忍冬葉桑寄生（花）、裡白懸鉤子（果實） |

| | |
|--------|--|
| 黃山雀 | 台灣二葉松（雄花序）、紅檜（種子） |
| 松鴉 | 華山松（果實）、高山櫟（果實）、青岡櫟（果實）、森氏櫟（果實） |
| 綠繡眼 | 山黃麻（花、果實）、長梗紫苧麻（果實）、構樹（果實）、小葉桑（雄花序）、山鹽青（果實） |
| 山紅頭 | 山黃麻（花、果實）、水麻（果實）、長梗紫苧麻（果實） |
| 繡眼畫眉 | 山黃麻（花、果實）、長梗紫苧麻（果實）、江某（果實）、山櫻花（果實）、通條木（花） |
| 白環鸚嘴鶉 | 山黃麻（花、果實）、構樹（果實）、密花市蔥（果實） |
| 紅嘴黑鶉 | 山黃麻（花、果實）、構樹（果實）、密花市蔥（果實）、油茶（雄花序）、廣東油桐（果實）、野桐（果實）、樟樹（果實）、紅子英蓀（果實）、山鹽青（果實） |
| 小彎嘴畫眉 | 水麻（果實） |
| 藪鳥 | 水麻（果實）、商陸（果實）、裡白蔥木（果實）、 |
| 竹鳥 | 水麻（果實）、商陸（果實） |
| 酒紅朱雀 | 水麻（果實）、大葉溲疏（花、果實）、火炭母草（花、果實）、早熟禾（果實）、 |
| 白耳畫眉 | 水麻（果實）、山櫻花（果實）、鄧氏胡頹子（果實）、山桐子（果實）、山鹽青（果實）、通條木（花） |
| 紅胸啄花 | 山櫻花（果實）、大葉桑寄生（果實） |
| 紋翼畫眉 | 山櫻花（果實）、鄧氏胡頹子（果實）、戟葉蓼（花）、高山薔薇（果實） |
| 五色鳥 | 山櫻花（果實）、山桐子（果實） |
| 帝雉 | 虎杖（果實）、莎櫛鱗毛蕨（葉）、裡白懸鉤子（果實）、火炭母草（果實） |
| 灰頭花翼畫眉 | 虎杖（果實）、高山白珠樹（果實）、玉山懸鉤子（果實） |
| 灰鶯 | 火炭母草（果實）、三花雙瓶梅（花）、玉山懸鉤子（果實）、早熟禾（果實）、戟葉蓼（花）、尼泊爾蓼（花）、疏花繁縷（花）、玉山假沙梨（果實）、阿里山忍冬（果實）、裡白懸鉤子（果實） |
| 褐鶯 | 火炭母草（果實）、山桐子（果實） |

| | |
|------|------------------|
| 藍腹鷓 | 火炭母草（果實） |
| 白腹鷓 | 台灣赤楊（果實） |
| 赤腹鷓 | 台灣赤楊（果實） |
| 白頭鷓 | 台灣赤楊（果實）、山桐子（果實） |
| 黑臉巫鳥 | 早熟禾（果實） |
| 珠頸斑鳩 | 山鹽青（果實） |
| 紫嘯鷓 | 山鹽青（果實） |
| 黃羽鸚嘴 | 高山芒（果實） |
| 粉紅鸚嘴 | 五節芒（果實） |

資料來源：沙謙中，1992.08。忽影悠鳴隱山林。

表八、雪霸國家公園觀霧地區兩生類調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計4科5種

◎：珍貴稀有保育2科2種

★：台灣特有種 3科3種

山椒魚科 Hynobiidae

◎★山椒魚 *Hyhobius sp.*

蟾蜍科 Bufonidae

盤古蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans*

樹蛙科 Rhacophoridae

◎★莫氏樹蛙 *Rhacophorus moltrechti*

赤蛙科 Ranidae

斯文豪氏蛙 *Rana narina swinhoana*

★梭德氏蛙 *Rana sauteri*

表九、雪霸國家公園觀霧地區爬蟲類調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計3科7種

◎：珍貴稀有保育2科4種

★：台灣特有種 3科4種

黃頷蛇科 Colubridae

- ◎★標蛇 *Achalinus niger*
- ★台灣標蛇 *Achalinus formosanus*
- ◎ 台灣赤煉蛇 *Natrix tigrina formosana*
- ◎ 高砂蛇 *Elaphe mandarina takasago*

飛蜥科 Agamidae

- ★短肢攀蜥 *Japalura brevipes*

石龍子科 Scincidae

- 麗紋石龍子 *Eumeces elegans*
- ◎★台灣蜓蜥 *Sphenomorphus taiwanensis*

表十、雪霸國家公園觀霧地區哺乳類調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計7科11種

◎：珍貴稀有保育3科3種

★：台灣特有種 2科3種

☆：台灣特有亞種3科5種

鹿科 Cervidae

◎☆山羌

Muntiacus reevesii micrurus

靈貓科 Viverridae

◎麝香貓

Viverricula indica pallida

貂科 Ranidae

☆黃鼠狼

Mustela sibirca davidiana

獼猴科 Cercopithecidae

◎★台灣獼猴

Macaca cyclopsis

松鼠科 Sciuridae

赤腹松鼠

Callosciurus erythraeus

☆荷氏松鼠(長吻松鼠)

Dremomys pernyi owstoni

☆條紋松鼠

Tamiops swinhoei formosanus

☆白面鼯鼠

Petaurista alborufus Iena Thomas

倉鼠科 Cricetidae

台灣天鵝絨鼠

Eothenomys melanogaster

鼠科 Muridae

★台灣森鼠

Apodemus semotus

★高山白腹鼠

Rattus culturatus

表十一、雪霸國家公園觀霧地區鱗翅目蝶類調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計 8 科 9 6 種

●：瀕臨絕種保育 2 科 2 種

◎：珍貴稀有保育 1 科 1 種

★：台灣特有種 5 科 1 4 種

鳳蝶科 1 4 種 Papilionidae

| | |
|---------|---|
| ◎★曙鳳蝶 | <i>Atrophaneura horishana</i> (Matsumura) |
| 大紅紋鳳蝶 | <i>Byasa polyeuctes termessus</i> (Fruhstorfer) |
| ★臺灣麝馨鳳蝶 | <i>Byasa febanus</i> (Fruhstorfer) |
| 寬青帶鳳蝶 | <i>Graphium cloanthus kuge</i> (Fruhstorfer) |
| 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> (Fruhstorfer) |
| 昇天鳳蝶 | <i>Graphium eurous asakurae</i> (Matsumura) |
| 斑鳳蝶 | <i>Chilasa agestor matsumurae</i> (Fruhstorfer) |
| 白紋鳳蝶 | <i>Papilio helenus fortunius</i> Fruhstorfer |
| 黑鳳蝶 | <i>Papilio protenor amauro</i> Jordan |
| 大鳳蝶 | <i>Papilio memnon heronus</i> Fruhstorfer |
| ●★寬尾鳳蝶 | <i>Agehana maraho</i> (Shiraki & Sonan) |
| 烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio bianor takasago</i> Nakahara & Esaki |
| 臺灣烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio dialis andronicus</i> Fruhstorfer |
| ★雙環鳳蝶 | <i>Papilio hoppo</i> Matsumura |

粉蝶科 9 種 Pieridae

| | |
|-------|---|
| 小紅點粉蝶 | <i>Gonepteryx mahaguru taiwana</i> Paravicini |
| 紅點粉蝶 | <i>Gonepteryx amintha formosana</i> (Fruhstorfer) |
| 斑粉蝶 | <i>Prioneris thestylis formosana</i> Fruhstorfer |
| 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> Fruhstorfer |
| 黑點粉蝶 | <i>Leptosia nina niobe</i> (Wallace) |
| 台灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia canidia</i> (Linnaeus) |
| 深山粉蝶 | <i>Aporia potanini insularis</i> Shirôzu |
| 高山粉蝶 | <i>Aporia agathon moltrechtii</i> (Oberthur) |
| 麻斑粉蝶 | <i>Delias lativitta formosana</i> Matsumura |

斑蝶科 1 0 種 Danaidae

| | |
|---------|--|
| 樺斑蝶 | <i>Anosia chrysippus chrysippus</i> (Linnaeus) |
| 黑脈樺斑蝶 | <i>Salatura genutia</i> (Cramer) |
| 琉球青斑蝶 | <i>Radena similis similis</i> (Linnaeus) |
| 小紋青斑蝶 | <i>Tirumala septentrionis</i> (Butler) |
| 淺色小紋青斑蝶 | <i>Tirumala limniace limniace</i> (Cramer) |
| 小青斑蝶 | <i>Parantica melaneus swinhoei</i> (Moore) |

| | |
|-------|---|
| 青斑蝶 | <i>Parantica sita nipponica</i> (Moore) |
| 端紫斑蝶 | <i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer |
| 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> Wallace |
| 圓翅紫斑蝶 | <i>Euploea eunice hobsoni</i> (Butler) |

蛇目蝶科 18 種 Sapyridae

| | |
|----------|--|
| 小波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima baldus zodina</i> Fruhstorfer |
| 台灣波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima multistriata</i> Butler |
| 台灣小波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima perfecta akragas</i> Fruhstorfer |
| ★大波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima formosana</i> Fruhstorfer |
| ★江崎波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima esakii</i> Shirôzu |
| 銀蛇目蝶 | <i>Palacenymphe opalina macrophthalmia</i> Fruhstorfer |
| ★玉山蔭蝶 | <i>Lethe niitakana</i> (Matsumura) |
| 雌褐蔭蝶 | <i>Lethe chandica ratnacri</i> Fruhstorfer |
| 白尾黑蔭蝶 | <i>Lethe dura neoclides</i> Fruhstorfer |
| 深山蔭蝶 | <i>Lethe christophi hanako</i> Fruhstorfer |
| 深山白條蔭蝶 | <i>Lethe insana formosana</i> Fruhstorfer |
| 白條黑蔭蝶 | <i>Lethe verma cintamani</i> Fruhstorfer |
| 阿里山黃斑蔭蝶 | <i>Neope pulaha didia</i> Fruhstorfer |
| ★永澤黃斑蔭蝶 | <i>Neope muirheadi nagasawae</i> Matsumura |
| 白色黃斑蔭蝶 | <i>Neope armandii lacticolora</i> (Fruhstorfer) |
| 小蛇目蝶 | <i>Mycalesis francisca formosana</i> Fruhstorfer |
| ★永澤蛇目蝶 | <i>Minois nagasawae</i> (Matsumura) |
| 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> Moore |

環紋蝶科 1 種 Nymphalidae

| | |
|-----|---|
| 環紋蝶 | <i>Stichopthalma howqua formosana</i> Fruhstorfer |
|-----|---|

蛺蝶科 20 種 Nymphalidae

| | |
|--------|--|
| 黃三線蝶 | <i>Symbrenthia javanus formosanus</i> Fruhstorfer |
| 琉璃蛺蝶 | <i>Kaniska canace drilon</i> (Fruhstorfer) |
| 白鑷紋蛺蝶 | <i>Polygonia c-album asakurai</i> Nakahara |
| 姬紅蛺蝶 | <i>Cynthia cardui cardui</i> (Linnaeus) |
| 紅蛺蝶 | <i>Vanessa indica indica</i> (Herbst) |
| 緋蛺蝶 | <i>Nymphalis xanthomelas formosana</i> (Matsumura) |
| 黑端豹斑蛺蝶 | <i>Argyreus hyperbius hyperbius</i> (Linnaeus) |
| 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> Fruhstorfer |
| 泰雅三線蝶 | <i>Neptis soma tayalina</i> Murayama & Shimonoya |
| ★埔里三線蝶 | <i>Neptis taiwana</i> Fruhstorfer |
| 黃斑三線蝶 | <i>Neptis themis nirei</i> Nomura |
| 白圈三線蝶 | <i>Athyma asura baelia</i> (Fruhstorfer) |
| 台灣單帶蛺蝶 | <i>Athyma camaozoroastes</i> (Butler) |
| 雄紅三線蝶 | <i>Abrota ganga formosana</i> Fruhstorfer |
| 西藏綠蛺蝶 | <i>Euthalia thibetana insulae</i> Hall |
| 石牆蝶 | <i>Cyrestis thyodamas formosana</i> Fruhstorfer |

- | | |
|----------|--|
| 紅星斑蛺蝶 | <i>Hestina assimilis formosana</i> (Moore) |
| ● 大紫蛺蝶 | <i>Sasakia charonda formosana</i> (Shirôzu) |
| 雌黑黃斑蛺蝶 | <i>Sephisia chandra androdamas</i> Fruhstorfer |
| ★ 臺灣黃斑蛺蝶 | <i>Sephisia daimio</i> Matsumura |

小灰蝶科 15 種 Lycaenidae

- | | |
|----------|--|
| ★ 寬邊緣小灰蝶 | <i>Neozephyrus taiwanus</i> (Wileman) |
| 平山小灰蝶 | <i>Rapala nissa hirayamana</i> (Matsumura) |
| 紅邊黃小灰蝶 | <i>Heliophorus ila matsumurae</i> (Fruhstorfer) |
| 姬波紋小灰蝶 | <i>Prosotas nora formosana</i> Fruhstorfer |
| 白波紋小灰蝶 | <i>Jamides alecto dromicus</i> (Fruhstorfer) |
| 淡青雀斑小灰蝶 | <i>Phengaris atroguttata formosana</i> (Matsumura) |
| ★ 白雀斑小灰蝶 | <i>Phengaris daiiozana</i> Wileman |
| 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> (Matsumura) |
| 角紋小灰蝶 | <i>Syntarucus plinius</i> (Fabricius) |
| 達邦琉璃小灰蝶 | <i>Udara dilecta dilecta</i> Moore |
| 埔里琉璃小灰蝶 | <i>Celastrina limbata himilcon</i> (Fruhstorfer) |
| 台灣琉璃小灰蝶 | <i>Acytolepis puspa myla</i> (Fruhstorfer) |
| 阿里山琉璃小灰蝶 | <i>Celastrina oreas arisana</i> (Matsumura) |
| 臺灣棋石小灰蝶 | <i>Shijimia moorei taiwana</i> (Matsumura) |
| 巒大小灰蝶 | <i>Una rantaizana</i> (Wileman) |

弄蝶科 9 種 Hesperidae

- | | |
|-----------|--|
| 大綠弄蝶 | <i>Choaspes benjaminii formosana</i> (Fruhstorfer) |
| 白鬚小黃紋弄蝶 | <i>Celaenorrhinus ratna ratna</i> Fruhstorfer |
| 小黃紋弄蝶 | <i>Celaenorrhinus oscula</i> Evans |
| 黑弄蝶 | <i>Notocrypta curvifascia curvifascia</i> (C. & R. Felder) |
| ★ 臺灣大白裙弄蝶 | <i>Satarupa formosibia</i> Strand |
| 大白裙弄蝶 | <i>Satarupa gopala majasra</i> Fruhstorfer |
| 狹翅黃星弄蝶 | <i>Ampittia virgata miyakei</i> Matsumura |
| 竹內弄蝶 | <i>Onryza maga takeuchii</i> (Matsumura) |
| 中華褐弄蝶 | <i>Pelopidas sinensis</i> (Mabille) |

表十二、雪霸國家公園觀霧地區鱗翅目蛾類調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計17科136種

★：台灣特有種10科46種

天蛾科15種 Sphingidae

| | |
|--------|---|
| 大背天蛾 | <i>Meganoton analis gressitti</i> Clark |
| 大星天蛾 | <i>Dolbina inexacta</i> (Walker) |
| 圓斑鷹翅天蛾 | <i>Ambulyx placida</i> Moore |
| 日本鷹翅天蛾 | <i>Ambulyx japonica angustifasciata</i> (Okano) |
| 桃六點天蛾 | <i>Marumba gaschkewitschii gressitti</i> Clark |
| 鋸翅天蛾 | <i>Langia zenzeroides formosana</i> Clark |
| 構月天蛾 | <i>Parum colligata</i> Walker |
| 盾天蛾 | <i>Phyllosphingia dissimilis hoenei</i> (Clark) |
| 眉原天蛾 | <i>Gehlenia obliguifascia</i> (Hampson) |
| 葡萄缺角天蛾 | <i>Acosmeryx naga</i> (Moore) |
| 斜紋天蛾 | <i>Theretra clotho clotho</i> (Drury) |
| 斜緣天蛾 | <i>Pergesa acteus</i> (Cramer) |
| 條背天蛾 | <i>Cechenena lineosa lineosa</i> (Walker) |
| ★松天蛾 | <i>Hyloicus formosana</i> Inoue |
| 背線長喙天蛾 | <i>Macroglossum mitchelli imperator</i> Butler |

天蠶蛾科3種 Saturniidae

| | |
|---------|---------------------------------------|
| ★紅目天蠶蛾 | <i>Antheraea formosana</i> Sonan |
| 長尾水青蛾 | <i>Actias selene ningpoana</i> Felder |
| ★姬長尾水青蛾 | <i>Actias neidhoeferi</i> ONG et YU |

尺蛾科36種 Geometridae

| | |
|----------|---|
| ★臺灣峰尺蛾 | <i>Dindica taiwana</i> Wileman |
| 四眼綠尺蛾 | <i>Chlorodontopera discospilata</i> (Moore) |
| ★臺灣鑷翅綠尺蛾 | <i>Tanaorhinus formosana</i> Okano |
| 五彩枯斑翠尺蛾 | <i>Ochrognesia gavissima</i> (Walker) |
| ★拉拉山翠尺蛾 | <i>Lophomachia lalashana</i> Inoue |
| 油紋波尺蛾 | <i>Eustroma melancholicum</i> (Butler) |
| ★菟絲波尺蛾 | <i>Eustroma changi</i> Inoue |
| ★三線波尺蛾 | <i>Chartographa convexa</i> (Wileman) |
| 褐煙波尺蛾 | <i>Chartographa fabiolaria</i> Oberthür |
| ★黃齒紋波尺蛾 | <i>Electrophaes taiwana</i> Inoue |
| ★利齒紋波尺蛾 | <i>Ecliptopera recordans</i> Prout |
| 臺灣八角尺蠖 | <i>Dilophodes pavidata</i> Bastelberger |
| 雙排緣尺蠖 | <i>Pogonopygia nigralbata</i> Warren |

| | |
|----------|--|
| ★胡麻斑星尺蛾 | <i>Percnia trivialis</i> (Yazaki) |
| 山茶斜帶尺蛾 | <i>Myrteta sericea</i> (Butler) |
| 白黃咯尺蛾 | <i>Lomographa inamata</i> (Walker) |
| 銀斑小尺蛾 | <i>Tasta argozana</i> Prout |
| ★黃大齒尺蛾 | <i>Nothomiza flavicosta</i> Prout |
| ★綠翅茶斑尺蛾 | <i>Tanaoctenia haliaria</i> (Walker) |
| 鋸翅黃尺蛾 | <i>Auaxa cesadaria</i> (Walker) |
| ★淺齒呵尺蛾 | <i>Odontopera albiguttulata</i> Bastelberger |
| ★淡黃粗紋尾尺蛾 | <i>Ourapteryx inspersa</i> Wileman |
| ★淡黃高山尾尺蛾 | <i>Ourapteryx monticola</i> Inoue |
| ★張氏尾尺蛾 | <i>Ourapteryx changi</i> Inoue |
| 黃尾尺蛾 | <i>Ourapteryx sciticaudaria</i> Walker |
| ★枝紋尾尺蛾 | <i>Ourapteryx ramosa</i> (Wileman) |
| 黃蝶尺蛾 | <i>Thinopteryx crocoptera</i> (Kollar) |
| 綠紋尺蛾 | <i>Hypochrosis festivarum</i> (Fabricius) |
| 四點角緣尺蛾 | <i>Hypochrosis rufescens</i> (Butler) |
| ★突緣圓窗黃尺蛾 | <i>Corymica spatiosa</i> Prout |
| ★刺斑黃尺蛾 | <i>Opisthograptis punctilineata</i> Wileman |
| 黑刺斑黃尺蛾 | <i>Opisthograptis moelleri</i> Warren |
| 玻璃尺蛾 | <i>Krananda semihyalina</i> Moore |
| 雙雲尺蛾 | <i>Biston regalis</i> (Moore) |
| 樹形尺蛾 | <i>Erebomorpha fulguraria</i> Walker |
| ★斜紋褐尺蛾 | <i>Hypomecis obliquisigna</i> (Wileman) |

燈蛾科 24 種 Arctidae

| | |
|---------|---|
| ★凸紋苔蛾 | <i>Pelosia ratonis</i> Matsumura |
| 橙褐華苔蛾 | <i>Agylla virago</i> Rothschild |
| ★維黃黑華苔蛾 | <i>Agylla virilis</i> Rothschild |
| 梯雙分華苔蛾 | <i>Agylla divisa</i> Moore |
| 東方美苔蛾 | <i>Miltochrista sauteri</i> Strand |
| ★灰黑美苔蛾 | <i>Miltochrista fuscozonata</i> Inoue |
| ★雙帶苔蛾 | <i>Chrysozabdia wilemani</i> Hampson |
| 台日苔蛾 | <i>Chrysozabdia taiwana</i> Wileman |
| ★普雪苔蛾 | <i>Cyana propinqua</i> (Wileman) |
| ★台雪苔蛾 | <i>Cyana formosana</i> (Hampson) |
| ★蘇雪苔蛾 | <i>Cyana subalba</i> (Wileman) |
| ★烏麗燈蛾 | <i>Callimorpha albipuncta</i> Wileman |
| 八點燈蛾 | <i>Cretonotos transiens</i> (Walker) |
| 褐帶污燈蛾 | <i>Eospilarctia lewisii</i> (Butler) |
| 赭污燈蛾 | <i>Eospilarctia nehallenia</i> (Oberthür) |
| ★雙紋污燈蛾 | <i>Paraspilarctia magna</i> (Wileman) |
| 淨雪燈蛾 | <i>Spilarctia alba</i> (Bremer & Grey) |
| ★棍棒污燈蛾 | <i>Spilarctia clava</i> (Wileman) |
| 赤腹污燈蛾 | <i>Spilarctia graminivora</i> Inoue |
| ★褐赭污燈蛾 | <i>Spilarctia wilemanni</i> (Rothschild) |

| | |
|--------|--|
| 花布麗燈蛾 | <i>Camptoloma interiorata</i> (Walker) |
| 粉蝶燈蛾 | <i>Nyctemera adversata</i> (Schaller) |
| ★後凸蝶燈蛾 | <i>Nyctemera formosana</i> Swinhoe |
| 帶紋蝶燈蛾 | <i>Nyctemera arctata</i> Wileman |

擬燈蛾科 4 種

橙擬燈蛾
圓端擬燈蛾
長斑擬燈蛾
扭擬燈蛾

Hypsidae

Asota egens (Walker)
Asota heliconia (Linnaeus))
Asota plana (Walker)
Asota tortuosa Moore

夜蛾科 12 種

★簡續夜蛾
★雅美翠夜蛾
綠孔雀夜蛾
★羽斑小眼夜蛾
顯斑夜蛾
掌夜蛾
★白領粘夜蛾
★黑白粘夜蛾
★燭影錦夜蛾
朽木夜蛾
粉紅帶散紋夜蛾
日月明夜蛾

Noctuidae

Moma abbreviata (Sugi)
Diphtherocome pulchra (Wileman)
Nacna malachitis (Oberthür)
Panolis variegata (Wileman)
Gaurenopsis conspicua (Leech)
Tiracola aureata Holloway
Aletia albipatagis Chang
Aletia moorei (Swinhoe)
Euplexia conservuloides Hampson
Axylia putris (Linnaeus)
Callopistria maillardi Guenée
Sphragifera biplaga (Walker)

帶蛾科 1 種 Eupterotidae

褐帶蛾

Palirisa cervina formosana Matsumura

籬紋蛾科 1 種

枯球籬紋蛾

Brahmaeidae

Brahmaea wallichii insulata Inoue

波紋蛾科 2 種

費浩波紋蛾
★台洒波紋蛾

Thyatiridae

Habrosyne fraterna Moore
Saronaga taiwana Matsumura

蠶蛾科 4 種

★波花蠶蛾
勾翅赭蠶蛾
★茶蠶蛾
小窗蠶蛾

Bombycidae

Oberthueria formosibia Matsumura
Mustilia sphingiformis Moore
Andraca theae Matsumura
Prismosticta fenestrata Walker

刺蛾科 2 種

★素木綠刺蛾
仿妮刺蛾

Linacodidae

Parasa shirakii Kawada
Chalcoscelides castaneipars (Moore)

毒蛾科 5 種

- 絡毒蛾
- ★黃斑黃毒蛾
- 寬帶黃毒蛾
- 菱帶黃毒蛾
- ★寬紋黃毒蛾

Lymantriidae

- Lymantria concolor horishana* Matsumura
- Euproctis insulata* Wileman
- Euproctis staudingeri* (Leech)
- Euproctis criceola* Strand
- Euproctis purpureofaciata* Wileman

鉤蛾科 2 種 Drepanidae

- 黑點雙帶鉤蛾
- ★褐鉤蛾

- Nordstromia lilacina* (Moore)
- Oreta brunnea* Wileman

舟蛾科 6 種 Notodontidae

- 黑蕊尾舟蛾
- 肖劍心銀斑舟蛾
- 臺灣銀斑舟蛾
- 大新二尾舟蛾
- 金舟蛾
- 銀紋舟蛾

- Dudusa sphingiformis* Moore
- Tarsolepis japonica* Wileman & South
- Tarsolepis taiwana* Wileman
- Cerura kandyia* (Moore)
- Eushachia aurata* (Moore)
- Ginshachia gemmifera* (Moore)

枯葉蛾科 2 種

- 月斑枯葉蛾
- 竹斑毛蟲

Lasiocampidae

- Somadasys lunatus* Lajonquiere
- Philudoria albomaculata* (Bremer)

螟蛾科 1 種

- 車輪螟蛾

Pyralidae

鹿子蛾科 1 種

- 透翅鹿子蛾

Amatidae

- Amata wilemani* Rothschild

表十三、雪霸國家公園觀霧地區鞘翅目調查名錄

1993年11月~1994年6月

共計 14 科 93 種

◎：珍貴稀有保育 1 科 1 種

★：台灣特有種 4 科 35 種

天牛科 37 種 Cerambycidae

| | |
|-----------|---|
| 對馬凹胸天牛 | <i>Cephalallus unicolor</i> (Gahan) |
| ★金毛闊肩花天牛 | <i>Formosotoxotus auripilosa</i> (Kano) |
| ★肩角花天牛 | <i>Rhondia formosa</i> Matsushita |
| ★青翅偽葉虫花天牛 | <i>Lemula cyanipennis</i> Hayashi |
| ★白紋青翅姬花天牛 | <i>Pidonia albomaculaia</i> (Matsushita) |
| ★黑緣姬花天牛 | <i>Pidonia longipalpais</i> Kuboki |
| ★高砂背條姬花天牛 | <i>Pidonia occipitali</i> (Gressitt) |
| ★小黑花天牛 | <i>Anoplodera (Pseudalosterna) pullata</i> (Matsushita) |
| ★小腿紅琉璃花天牛 | <i>Anoplodera (Pseudalosterna) breva</i> (Gressitt) |
| ★金毛四條花天牛 | <i>Leptura auratopilosa</i> (Matsushita) |
| ★水戶野細花天牛 | <i>Strangalomorpha mitonoi</i> Hayashi et Iga |
| ★黑條細花天牛 | <i>Strangaliella lateristriata</i> (Tamanuki et Mitono) |
| ★偽中條細花天牛 | <i>Strangalia (Nanostrangalia) semichujoi</i> Hayashi |
| ★鳳山紅翅花天牛 | <i>Formosopyrrhona hozanensis</i> (Matsushita) |
| ★緋色毛氈花天牛 | <i>Corennys sanguines</i> Kano |
| ★微小翅天牛 | <i>Leptepania minuta</i> Gressitt |
| ★四眼緣翅天牛 | <i>Euchlanis testaceus</i> (Matsushita) |
| ★高砂紅天牛 | <i>Erythrus formosanus</i> Bates |
| ★淡黑紅天牛 | <i>Prothema ochraceosignata</i> Pic |
| ★台灣黃條虎天牛 | <i>Cyltocylytus formosanus</i> Gressitt |
| ★無紋虎天牛 | <i>Clytus unicolor</i> (Kano) |
| 淡黑虎天牛 | <i>Chlorophorus signaticollis</i> (Castelnau et Goizy) |
| ★樺色細虎天牛 | <i>Rhahguma testaceiceps</i> Pic |
| ★胸紋刺鬚虎天牛 | <i>Grammographus flavicollis</i> Matsushita |
| 錨紋白緣虎天牛 | <i>Anaglyptus (Aglaophis) nokosanus</i> (Kano) |
| ★黑肩蟻形天牛 | <i>Halme eburneocincta</i> Gressitt |
| ★霧社粗腿細天牛 | <i>Cleomenes auricollis</i> Kano |
| ★紅胸細虎天牛 | <i>Rhaphuma ruficollis</i> Mitono |
| 白條天牛 | <i>Batocera lineolata</i> Chevrorat |
| ★臺灣筒銹天牛 | <i>Cylindilla formosana</i> (Gressitt) |
| ★臺灣白帶粗腿天牛 | <i>Acanthocinus gundaiensis</i> Kano |
| 一色黃紋天牛 | <i>Glenea centroguttata</i> Fairmaire |
| 黃條尖天牛 | <i>Glenea formosana holatripes</i> Breuning |

其餘 4 種之學名待查

鍬形蟲科 8 種 Lucanidae

- ★刀鍬形蟲 *Dorcus yamadai* (Miwa)
- ★銹鍬形蟲 *Dorcus carinulatus* Nagel
- ★平頭大鍬形蟲 *Dorcus miwai* Benesh
- ★細角大鍬形蟲 *Dorcus gracilicornis* Benesh
- 高砂深山鍬形蟲 *Lucanus maculifemoratus taiwanus* Miwa
- ★栗色深山鍬形蟲 *Lucanus kanoi* Y. Kurosawa
- ★望月鍬形蟲 *Dorcus mochizukii* (Miwa)
- 台灣肥角鍬形蟲 *Aegus laevicollis formosae* Bates

瓢蟲科 13 種 Coccinellidae

- 黃瓢蟲 *Illeis koebeleii* Timberlake
- — *Calvia muii* (Timberlake)
- 大龜紋瓢蟲 *Aiolocaria hexaspilota* (Hope)
- 其餘 10 種之學名待查

埋葬蟲科 1 種 Silphidae

- 橙斑埋葬蟲 *Nicrophorus nepalensis* Hope

芫菁科 1 種 Meloidae

- ★台灣土芫菁 *Meloe formosensis* Miwa

黑豔蟲科 1 種 Passalidae

- 大黑豔蟲 *Aceraius grandis hirsutus* Kuwert

步行蟲科 10 種 Carabidae

- 碗胸步行蟲 *Eobrosicus masumotoi* Morita
- 亮青扁步行蟲 *Colpodes duchanani* Hope
- 其餘 8 種之學名待查

金花蟲科 6 種 Chrysomelidae

- 赤楊金花蟲 *Linaeidea formosana* (Bates)
- 其餘 5 種之學名待查

象鼻蟲科 2 種 Curculionidae

其學名待查

偽金花蟲科 2 種 Lagriidae

其學名待查。

金龜子科 5 種 Scarabaeidae

- ◎★台灣長臂金龜 *Cheirotonus formosanus* (Ohaus)
- 其餘 4 種之學名待查

叩頭蟲科 3種 Elateridae

雙紋褐叩頭蟲

Paracalais larvalus larvalus (Candeze)

其餘2種之學名待查

花蚤科 1種 Mordellidae

其學名待查

菊虎科 3種 Cantharidae

其學名待查。