

# 武陵地區登山步道沿線 野生動物景觀資源調查

委託單位：雪霸國家公園管理處  
執行單位：台北市野鳥學會  
計畫主持人：袁孝維 副教授

中華民國八十四年九月三十日

## 圖版一. 各調查樣線環境棲地與景觀



煙聲瀑布樣線：涼亭可設置解說牌和解說點



煙聲瀑布樣線：眺望武陵地區一隅



煙聲瀑布樣線：遠眺瀑布及其環境景觀



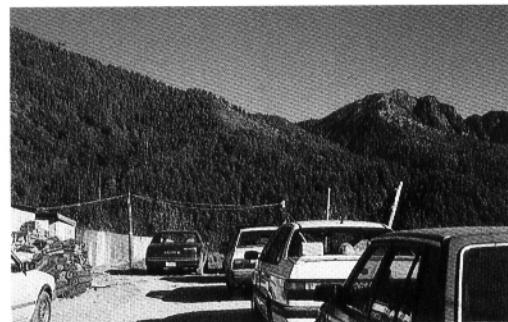
煙聲瀑布樣線：小剪尾常出沒的瀑布區



國民賓館樣線：茂密的樹木可提供鳥類等生物覓食避蔭場所



國民賓館樣線：武陵農場的鮮豔花卉可吸引成群蝶類覓食

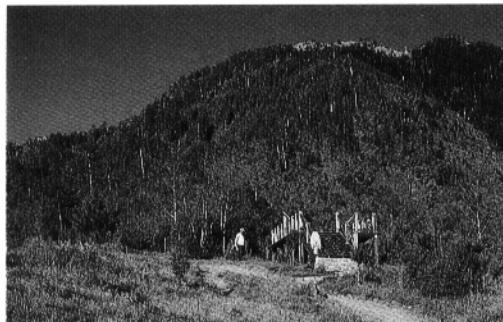


七卡山莊樣線：登山口景觀一隅

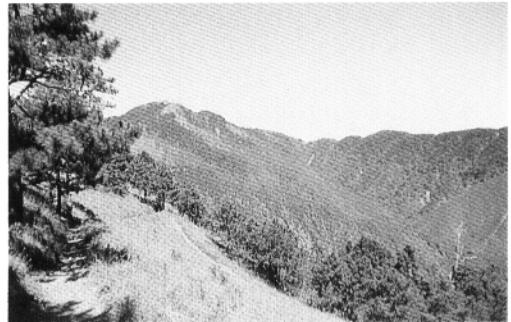


七卡山莊樣線：途中的指標和桃山遠景

## 圖版二. 各調查樣線環境棲地與景觀



七卡山莊樣線：視野寬廣之展望台



七卡山莊樣線：山莊後稜線上草原與森林



雪山樣線：往雪山東峰途中



雪山樣線：雪山東峰前之碎石坡



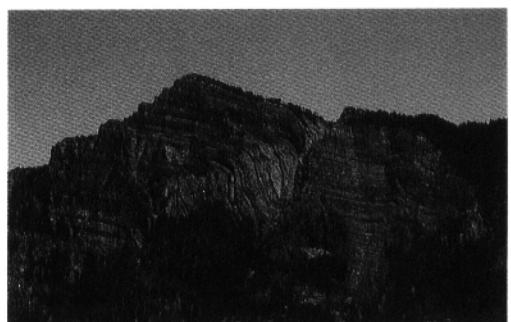
雪山樣線：三六九山莊與環繞著的箭竹草原



雪山樣線：黑森林底層植相

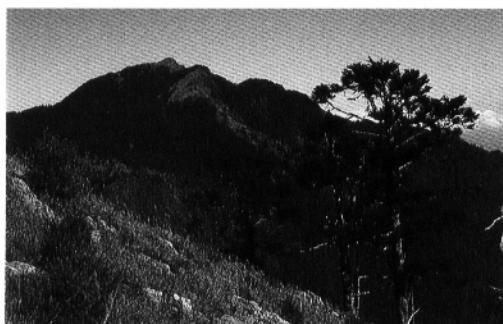


雪山樣線：冬季雪景的黑森林



雪山樣線：造型優美的品田山

### 圖版三. 各調查樣線環境棲地與景觀



武陵四秀樣線：往三叉營地途中眺望桃山



武陵四秀樣線：新達山屋區草原與森林景觀



武陵四秀樣線：品田山和其碎石區



其它樣線：提供少數便利交通的兆豐橋，以  
及其周遭景觀



其它樣線：路旁的蔬菜墾植區和林相景觀



其它樣線：路旁的水果墾植區和林相景觀



農場區常見鈴色水鶲的出沒活動與覓食



步道（煙聲瀑布）也是鳥類等生物的覓食處

## 圖版四.動物資源與環境



常出沒於新達山屋的酒紅朱雀



新達山屋前的垃圾堆也是鳥類覓食處



葫頹子屬植物與曙光鳳蝶（陳世揚攝）



紅紋鳳蝶的幼蟲（陳世揚攝）



武陵農場本部的高山粉蝶（陳世揚攝）



分佈海拔最高的梭德氏蛙（呂光洋攝）



具良好保護色的莫氏樹蛙（呂光洋攝）



出沒碎石裸露地的雪山草蜥（呂光洋攝）

## 目 錄

摘要.....	1
前言.....	2
目的.....	2
文獻評述.....	2
研究範圍.....	3
研究方法.....	3
結果.....	4
討論與建議.....	10
參考文獻.....	13
誌謝.....	14
圖表.....	15
圖版.....	63

## 摘要

自1994年10月至1995年9月止，於武陵地區登山步道沿線調查野生動物資源，共記錄到鳥類91種，其總隻次為4722隻，平均隻次則為339隻。其中屬於珍貴稀有保育類有10種，屬於其它應於保育類者有21種。在蝶類方面記錄到111種，其總隻次為2556隻，平均隻次則為473隻。其中曙鳳蝶為珍貴稀有保育類。兩棲爬蟲類，共有兩棲類5種，蜥蜴4種以及蛇類12種。其中屬珍貴稀有保育類者各有1種、1種和8種。

就各樣線情形來看，在鳥類方面以煙聲瀑布之64種最多，七卡山莊61種次之，再次之則為國民賓館之46種。就各其生物歧異度來看月變化分別以五月、二月和二月者較大。

在蝶類方面，則以國民賓館之種類最多，有79種，而煙聲瀑布和七卡山莊分別為57種和55種。就其生物歧異度來看月變化三者皆以六月較大。

至於在兩棲爬蟲類方面，其種類多寡依序為國民賓館、七卡山莊(雪山)和煙聲瀑布。各有18種、7種以及6種。

就鳥類活動棲位方面而言。依其利用比例來看，分成傾向於上中層者有41種、下層至灌叢者有20種、上層至灌叢者有12種以及水域者有5種等四大類。

在行為記錄情形來看，在鳥類方面概分為9種，其中以鳴叫行為比例最高(50.1%)，次之是覓食行為(19.2%)，再次之則是位移行為(15.8%)。在蝶類方面則分成11種，其中以飛翔行為比例最高(75.3%)，次之為吸蜜行為者(15%)，再次之為休息行為者(3%)。

## 前　　言

武陵地區為雪霸國家公園境內的遊憩區之一，是遊客活動密集之處及登山者攀登雪山、武陵四秀、大霸尖山的重要據點。流經區內的七家灣溪更是櫻花鉤吻鮭之重要生存棲地。再者雪山武陵四秀是七家灣溪的發源區，在其海拔變化、繁茂的植被及水份涵養充沛等優越的條件下，造就野生動物活動所需的多樣性棲地，孕育出高豐富性的野生動物資源。因此有關於區內的各種自然資源與資料收集應加強了解與掌握。本計劃目的即著重於調查區內登山步道沿線的鳥類、蝶類及兩棲爬蟲類資源，以及在景觀考量上設立動物資源觀察點。

## 目　　的

本計劃目的即著重於調查區內登山步道沿線的鳥類、蝶類及兩棲爬蟲類資源，以及在景觀考量上設立動物資源觀察點，便於完成下列目標：1. 提供鳥類、蝶類及兩棲爬蟲類資源之分佈概況，作為經營管理之參考依據。2. 藉著景觀瞭望台及動物資源觀察據點之設立，作為自然解說與環境教育之最佳處所。3. 根據調查期間所拍攝之幻燈片與相關資料，彙編解說手冊與摺頁，作為推廣宣導之需。

## 文獻評述

對於武陵地區動物資源的研究上，八十三年期間曾有櫻花鉤吻鮭方面的相關研究與調查（陳，1994），及台大動物系林曜松教授在雪霸國家公園對動物資源進行先期研究（李等，1989），其調查結果有近百種鳥類，約90種蝶類及20餘種兩棲爬蟲類。雖調查範圍雖非以武陵地區為主，仍有其參考性。而李玲玲教授在雪霸國家公園的大型哺乳動物之研究（李，1994），因調查範圍為武陵地區，其調查路線與棲地分類等，可作為研究方法上最佳選擇。此外，園區曾有保育監測系統規劃的研究（李等，1994），對動物資源在武陵地區的分佈概況會有些助益。然而針對本區的鳥類、蝶類及兩棲爬蟲類的調查研究尚屬厥如。師大生物研究所王穎教授等曾調查不同海拔高度上

之鳥類資源(王和孫等. 1989, 王和陳等. 1992), 以及林曜松教授等對動物相與海拔高度、植相關係的研究(林等, 1991)提供鳥類在不同海拔之活動性與棲息地差異性之了解。

## 研究範圍

調查範圍以雪山登山口至雪山為主, 並涵括武陵四秀中的桃山、池有山、品田山, 以及七家灣溪沿岸。依其性質與特色將其規劃成三條主樣線、二條副樣線以及其他樣線三類(圖一)。

主樣線分別為煙聲瀑布樣線：武陵山莊至煙聲瀑布、國民賓館樣線：兆豐橋至國民賓館以及七卡山莊樣線：雪山登山口至七卡山莊。而二條副樣線則為雪山樣線：指七卡山莊至雪山(翠池)以及武陵四秀樣線：武陵四秀區域樣(喀拉業山除外)。至於其他樣線則指兆豐橋至武陵山莊和武陵行政中心區域。

## 研究方法

研究期間自八十三年九月至八十四年八月為止, 主樣線每月調查一次, 副樣線只每半年調查一次, 以鳥類為主、蝶類及兩棲爬蟲類為輔。

在鳥類方面, 每次以4-5人, 5-6天, 採穿越線法。在清晨固定時間內記錄看到或聽到之種類、數量及其出現棲地或行為。在蝶類方面, 採穿越線法及食誘法, 在早上陽光出現進行觀察, 並記錄種類、數量及其行為。另外以蝶網捕捉待辨視後放飛。在兩棲爬蟲類上, 主要採目視法, 沿途翻動地面石頭等物尋找, 亦利用晚上以手電筒找尋或以錄音機記錄之。此外, 考量冬季雪覆因素, 屆時調查路線及觀察樣區等將會受影響而改變之。在資料分析上是以SPSS/PC+應用軟體處理。另外, 在生物歧異度則以劉(1986)的計算方法為之, 其指標〔Simpson's index of diversity〕(D)之不同係由個體數分配不均所致。其公式： $D=1-\sum (n_i/N)^2=1-\sum (P_i)^2$ 。  
 $n$ : 表個體數  
 $N$ : 表總個體數。D值愈大表歧異度愈大, 可用來比較同一地點不同季節生物歧異度之差異, 或是同一季節不同地點生物歧異度之差異。

## 結 果

### 總 論

自1994年10月至1995年9月止，在32次的調查共記錄到鳥類91種，其中屬於珍貴稀有保育類有10種，分別為有松雀鷹、鳳頭蒼鷹、蜂鷹、大冠鷲、隼、紅隼、大赤啄木、綠啄木、黃山雀以及小剪尾等。其它應於保育類者有21種，分別是台灣山鶲鵠、鳩鶲、灰喉山椒鳥、松鴉、紅頭山雀、煤山雀、青背山雀、紋翼畫眉、台灣噪眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、小鷦鷯、冠羽畫眉、小翼鶲、台灣紫嘯鶲、白尾鴝、鉛色水鶲、栗背林鴝、火冠戴菊、黃胸青鶲以及黃腹琉璃等。在蝶類方面經過28次的調查，記錄到111種，其中曙鳳蝶為珍貴稀有保育類。在兩棲爬蟲類，經過10次調查與參考文獻資料，記錄上共有兩棲類5種，蜥蜴4種以及蛇類12種。其中屬珍貴稀有保育類者各為莫氏樹蛙、雪山草蜥以及紅斑蛇、高砂蛇、紅竹蛇、錦蛇、赤煉蛇、帶紋赤蛇、菊池氏龜殼花和龜殼花等。

茲依鳥類、蜥蜴類和兩棲爬蟲類等方面在各調查樣線記錄情形分述如下：

### 鳥類方面

在所記錄到91種中，包括鷹鶲和小翼鶲只有聽聞記錄（表一），至於在各樣線皆有眼見記錄者分別為巨嘴鴉、松鴉、青背山雀、繡眼畫眉、黃胸藪眉以及冠羽畫眉等6種。而只1處未有記錄者則為灰喉山椒鳥、粉紅鸚嘴、紅頭山雀、煤山雀、灰頭花翼、台灣噪眉、山紅頭、虎鶲以及斑紋鷦鷯等9種（表二）。如就其數量而言，總隻次在五百隻次以上者有2種，分別是粉紅鸚嘴的959隻和冠羽畫眉的507隻，而在五百隻至百隻間依序有黃雀、火冠戴菊、紅頭山雀、青背山雀、煤山雀、巨嘴鴉、繡眼畫眉、灰鶲、毛腳燕以及鉛色水鶲等10種。如以平均隻次來看，從42隻至10隻不等依序為黃雀、粉紅鸚嘴、毛腳燕、小雨燕、斑點鶲、叉尾雨燕、灰鶲等7種。茲依各樣線分述如下：

## 煙聲瀑布樣線

經過9次調查後，總共記錄到64種，其中6種只聽聞而未見到，分別是大冠鶲、頭烏線、小彎嘴、台灣紫嘯鶲、褐色叢樹鶯以及紅胸啄花鳥（表一）。

屬保育類者有松雀鷹、鳳頭蒼鷹、蜂鷹、綠啄木、灰喉山椒鳥、松鴉、紅頭山雀、煤山雀、青背山雀、台灣噪眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、冠羽畫眉、小剪尾、鉛色水鶲、火冠戴菊以及黃腹琉璃等17種（表三）。每次見到或只有一次未見到者有巨嘴鴉、青背山雀、茶腹鶲以及冠羽畫眉等4種。在族群數量最多（每次樣區記錄大於或等於50隻次）可見於二個月份，分別是11月的粉紅鸚嘴、紅頭山雀以及黃雀等3種，還有8月的粉紅鸚嘴。

在生物歧異度（Simpson's index of diversity），其值為0.92。如以月變化來看，大都在0.84與0.87間，其中在12月與1月偏低，分別為0.62與0.69。

## 國民賓館樣線

經過8次的調查，總共記錄到46種，其中4種只聽聞而未見到，分別為小彎嘴、小翼鶲、白尾鵙和台灣小鶯（表一）。而屬於保育類者有松雀鷹、鳳頭蒼鷹、蜂鷹、大冠鶲、灰喉山椒鳥、松鴉、紅頭山雀、青背山雀、台灣噪眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、冠羽畫眉、台灣紫嘯鶲以及黃腹琉璃等14種（表四）。每次皆能見到或只有一次未見到鳥種有繡眼畫眉、河烏以及鉛色水鶲等3種。在族群數量最多（每次樣區記錄大於或等於50隻次）可見於8月，其鳥種為毛腳燕。

在生物歧異度（Simpson's index of diversity），其值為0.93。如以月變化來看，大都在0.78以上，只有在12月偏低，為0.69。

### 七卡山莊樣線

經過9次的調查，共記錄到61種，其中7種只聽聞而未見到，分別是鷹鵲、小啄木、頭烏線、小翼鶲、褐色叢樹鶯、台灣小鶯、灰頭鶲鶯（表一）。

屬保育類者有松雀鷹、鳳頭蒼鷹、蜂鷹、大冠鶯、紅隼、鳩鶲、灰喉山椒鳥、松鴉、紅頭山雀、煤山雀、青背山雀、紋翼畫眉、台灣噪眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、冠羽畫眉、小剪尾、鉛色水鶲、栗背林鴝以及黃胸青鶲等20種（表五）。在每次調查上，只有二次未見到有紅頭山雀以及冠羽畫眉等2種。

在族群數量最多（每次樣區記錄大於或等於50隻次）可見於二個月份，分別是12月的粉紅鸚嘴（200隻）以及11月的斑點鶲。

在生物歧異度（Simpson's index of diversity），其值為0.80。就月變化而言，在2月時較高為0.91，在12月為最低，只有0.28。

### 雪山樣線

在調查3次後，共記錄到33種，其中台灣山鷗鴝只聽聞而未見到（表一）。

屬保育類者有紅隼、鳩鶲、大赤啄木、松鴉、煤山雀、青背山雀、台灣噪眉、黃胸藪眉、小鶲眉、冠羽畫眉、栗背林鴝以及火冠戴菊等12種（表六）。在每次調查中皆可見鳥種有巨嘴鴉、煤山雀、茶腹鶲、灰頭花翼、鷦鷯、褐色叢樹鶯以及火冠戴菊等8種。

### 武陵四秀樣線

在調查2次後，記錄到27種，其中有8種只聽聞而未見到，分別是白耳畫眉、白尾鴝、栗背林鴝、棕面鶯、深山鶯、台灣小鶯、斑紋鶲鶯以及灰鶯等（表一）。

屬保育類者有灰喉山椒鳥、松鴉、紅頭山雀、煤山雀、青背山雀、台灣噪眉、黃胸藪眉、冠羽畫眉以及火冠戴菊等9種（表七）。

### 其它樣線

在7次調查中，共記錄到48種，其中鷹鵰和深山鶯二種只聽聞而尚未眼見（表一）。其中在三條主線與二條副線未有記錄者分別為小水鴨、白尾鴝、灰頭鷺鶯以及褐頭鷺鶯等4種。在族群數量上（表八），大於100隻次分別為11月的粉紅鸚嘴與黃雀。

### 鳥類活動棲位與行為模式概況

將鳥類活動棲位概分為上層、中層、下層、地面、灌叢、水域以及建物等6種。依其利用比例來看，分成傾向於上中層者有41種、下層至灌叢者有20種、上層至灌叢者有12種以及水域者有5種等四大類（表九）。

以行為模式來看，概分為覓食、休息、理羽、位移、飛翔、鳴叫、敵對、築巢以及繁殖等9種。其中以鳴叫行為比例最高(50.1%)，次之是覓食行為(19.2%)，再次之則是位移行為(15.8%)（表十）。

如就鳥類鳴叫記錄次數月變化來看，以八月份最高，每小時有8次之多，在一月與九月明顯偏低，各只有1次（圖二）。

## 蝶類方面

在所記錄到111種中，三處樣線皆有記錄者分別為曙鳳蝶、大紅紋鳳蝶、青帶鳳蝶、臺灣鳳蝶、烏鵲鳳蝶、雙環鳳蝶、臺灣粉蝶、端紅蝶、臺灣紋白蝶、高山粉蝶、麻斑粉蝶、黑脈樺斑蝶、琉球青斑蝶、小青斑蝶、青斑蝶、紫端斑蝶、臺灣小波紋蛇目蝶、百尾黑蔭蝶、玉帶黑蔭蝶、白色黃斑蔭蝶、琉璃蛺蝶、白鑑紋蛺蝶、紅蛺蝶、緋蛺蝶、臺灣小灰蛺蝶以及阿里山琉璃小灰蝶等26種（表十一）。

在其數量方面而言，百隻以上者依序有曙鳳蝶、大紅紋鳳蝶、臺灣紋白蝶、緋蛺蝶、臺灣小波紋、蛇目蝶、青斑蝶以及雙環鳳蝶等8種。而在百隻至五十隻者則有小青斑蝶、紋白蝶和臺灣粉蝶等3種。

茲依各樣線分述如下：

### 煙聲瀑布樣線

經過9次的調查，共記錄到57種（表十二），其中曙鳳蝶為珍貴稀有保育類。族群數量最多（每次樣區記錄大於或等於30隻次）可見於三個月份，分別是8月的曙鳳蝶、6月的臺灣小波紋蛇目蝶以及7月的白底青小灰蝶。

在生物歧異度（Simpson's index of diversity），其值為0.92。就月變化而言，以3月時較最低，為0。在6月為較高，為0.90。

### 國民賓館樣線

在調查9次後，共記錄到79種（表十三），其中曙鳳蝶為珍貴稀有保育類。族群數量最多（每次樣區記錄大於或等於30隻次）可見於三個月份，分別是5月的臺灣紋白蝶和緋蛺蝶、6月的臺灣粉蝶、7、8月的曙鳳蝶、大紅紋鳳蝶。

在生物歧異度（Simpson's index of diversity），其值為0.94。就月變化而言，在5月時較高，為0.90。而在11月最低，為0。

## 七卡山莊樣線

在調查10次中，共記錄到55種（表十四），其中曙鳳蝶為珍貴稀有保育類。族群數量最多(每次樣區記錄大於或等於30隻次)可見於二個月份，分別是5月的絢蛺蝶、7月的青斑蝶。

在生物歧異度 (Simpson's index of diversity)，其值為0.94。就月變化而言，在6月時最高，為0.93。而在1月最低，為0。

## 蝶類行為記錄概況

將行為概分為吸蜜、吸水、腐食、休息、飛翔、巡弋、追逐、求偶、交尾、產卵以及曝曬等11種（表十五）。其中以飛翔行為比例最高（75.3%），次之為吸蜜行為（15%），再次之為休息行為（3%）。

在調查期間，亦進行蝶類與植物間關係之調查，茲將其重要的食用植物之利用情形，依其利用部位不同分述如下（表十六）：在11種植物中作為蜜源者（指成蟲吸取花蜜）有大葉溲疏、白花三葉草、合歡、冇骨消、虎杖、咸豐草、胡頹子屬、海州長山、琉球馬兜鈴等9種。作為食草者（指幼蟲取食葉子）有五節芒、冬葵、白花三葉草和胡頹子屬等4種。

## 兩棲爬蟲類方面

根據野外調查資料及Kano (1942) 之文獻上，就不同樣線來看，其種類多寡依序國民賓館、七卡山莊(雪山)和煙聲瀑布。各有18種、7種以及6種。其中屬臺灣特有種為莫氏樹蛙、印度蜓蜥、雪山草蜥、帶紋赤蛇、菊池氏龜殼花以及龜殼花等6種(表十七)。

在記錄到的5種兩棲類中，莫氏樹蛙是分佈範圍極廣的台灣特有種，從低海拔到高海拔，在干擾過的潮濕果園、菜園或草叢潮濕地、水溝等處可見到。艾氏樹蛙則可發現其藏身於積水的竹筒或樹洞中。而斯文豪氏蛙則較喜

愛棲息於溪流山澗環境，因此在七家灣溪或其支流都有機會見其蹤跡。梭德氏蛙則是分佈海拔最高的赤蛙類，在七家灣溪溪邊就常見其活動。

在4種蜥蜴中，短肢攀蜥屬不易見種，而石龍子科的麗紋石龍子和印度蜓蜥則為分佈較廣種類，由低海拔至二千多公尺的山區都可見到。雪山草蜥為台灣特有種，分佈於二千多公尺以上草原或礫石區。在往雪山的山徑，經常可見活動或曬日。

最後在蛇類中，都是分佈於中高海拔，有3種為毒蛇，分別是帶紋赤蛇、龜殼花和菊池氏龜殼花。前者在武陵農場入口及賓館附近就經常可見。後者為台灣特有種，在農場處以上海拔高度才易見到。至於其他9種為無毒蛇，除錦蛇和過山刀之體型為屬大型外，其餘為中小型者。

## 討論與建議

### 鳥類方面

在91種鳥類中，記錄次數較多者有冠羽畫眉、煤山雀、青背山雀、巨嘴鴉、火冠戴菊、黃胸藪眉、灰頭花翼、鉛色水鶲、繡眼畫眉以及粉紅鸚嘴等11種。在數量上，其最大隻數在50隻以上者有黃雀、粉紅鸚嘴、斑點鶇以及毛腳燕等4種。而鳴聲次數在20次以上者有繡眼畫眉、台灣噪眉、黃胸藪眉、山紅頭、冠羽畫眉、棕面鶯以及台灣小鶯等7種。前述鳥種可作為解說教育用。

在三條主線中，鳥種數相差不多，如就賞鳥與健行體力等需求而言，路線適合度依序為煙聲瀑布、國民賓館和七卡山莊。而在二條副線中，考慮鳥況、健行坡度及其住宿等因素，雪山樣線較優於四秀樣線。另外在解說牌設置上，可利用現有的涼亭、展望台和較開闊平坦地（如煙聲瀑布步道3公里處）為之且配合解說人員的講解，讓遊客多多接觸大自然，對其資源認知的提升。

在調查期間，雖記錄到鳥類之覓食行為不少，但在時間所限和辨識困難下，記錄到覓食植物少之又少，建議往後單就植物與鳥類間關係進行研究，以便充實解說教育教材所需。另外，鳥類中有些故事與傳說或他人研究和觀察亦可納入教材內容，茲將些許鳥的典故簡述如下：

冠羽畫眉的合作育雛行為，由4隻至8隻親鳥共同照顧一巢之3至6個蛋；鉛色水鶲與河烏皆會覓食水生昆蟲，但前者在水面，後者可至水底，因可避免一些競爭；綠蓑鷺的釣魚行為，牠會利用麵包或保麗龍置於水面當食餌，如果保麗龍漂走時，牠還會叨回重覆使用，以此引誘魚隻靠近，再行捕捉；小水鴨繁殖季節，雌雄體色差異大，雄鳥有漂亮體色，然而在繁殖期過後極短時間，雌雄體色相似不易分辨；杜鵑科鳥種有托卵寄生行為，如鷹鵰就有在黃胸藪眉的巢窩下蛋托卵的記錄；翠鳥又名釣魚翁，雄鳥上下喙皆為黑色，但雌鳥下喙則為明顯的紅色，因此她被戲稱同類中愛擦口紅者；畫眉科鳥種有利用不同層次棲位的現象，如黃胸藪眉較多利用下層，冠羽畫眉、白耳畫眉和繡眼畫眉則較利用上中層，此等活動棲位的差異，可減少不同種競爭的行為之發生；在紅嘴黑鵯上，魯凱族傳說牠曾於族人面臨大洪水時期，從遙遠的火種源處攜回火種，因此在身驅被燻黑、喙與足被燙紅的犧牲下，重燃族人所需的生命之火；紅胸啄花鳥與桑寄生有共演化的關係，由於後者種子有黏性，經過前者取食經由消化道後仍有黏性，而附著於洩殖腔，牠因此會將腔部磨擦於樹幹或樹枝，以便讓種子排除，如此一來，則會增加種子附著於樹上而萌芽的機會。

### 蝶類方面

在種類上以國民賓館多於其他二者20種，而在月變化上三處皆以6月至8月較多，其中又以6月最多，可能與國民賓館有較多人工的花樹植栽與夏秋之開花時期，在蜜源上增加以及夏季期間溫度較高於其它時節等因素。因此在其行為上是飛翔與吸蜜偏多。所以在經營管理上可就其蜜源與各種花卉不同開花期方面考量。另外，單就蝶類與植物間關係進行詳細研究，除對自然資源多樣化瞭解之加強，還可充實解說教育所需教材。

如就賞蝶來看，在考量種類及數量與健行體力等需求而言，路線適合度依序為國民賓館、煙聲瀑布和七卡山莊。而在解說上，可於天氣良好和陽光充分下，利用現有的涼亭、展望台和較開闊平坦等地所設解說牌，跟遊客講解蝶類本身以及和大自然的關係。

### 兩棲爬蟲類方面

在七家灣溪的沿岸，斯文豪氏蛙和梭德氏蛙是遊客經常可見到的種類，即使在白天時間亦可見。莫氏樹蛙則是於果園內或潮濕有水的溝渠就可見到的美麗綠色樹蛙，艾氏樹蛙最愛於積水的竹筒內躲藏，因其體色常為暗棕灰色與竹筒內部顏色相似，而不易被發現。至於盤谷蟾蜍則於夜晚的路燈下活動與捕食昆蟲。對其欣賞與認知可利用黃昏或夜晚時刻，沿著現有步道兩側溝渠或循著蛙鳴聲，在注意安全下進行一次經驗難得的巡禮與探索，不再將此等時間浪費於電視或卡拉OK等文明喧擾。

在高山區的早晨，天氣良好之下，就可發現蜥蜴類停棲於陽光下，藉著能量吸收以提高體溫，在體溫升高，其活動力便增加後，就不容易見其蹤跡。在菜園附近，常可見麗紋石龍子和印度蜓蜥，晚上或冬季期間，牠們會躲藏在石塊下。至於雪山草蜥，從七卡山莊至三六九山莊以及雪山主峰處裸露地和箭竹草原附近，可見其活動與覓食。在步道行走、拜訪瀑布或休息時，可放慢腳步注意路旁或眼觀周遭之落葉堆、石塊和樹幹等，有時可見到牠們棲息其間，藉此多瞭解另種生物的奧妙。

在蛇類方面，從調查資料可知，從農場入口到場本部的公路上可見到帶紋赤蛇被車壓死的屍體。高砂蛇在接近森林邊緣較易見到。而赤煉蛇則在河床、步道上較易發現。菊池氏龜殼花常躲藏於石塊下。而標蛇則在七卡山莊附近登山步道偶而可見。此等生物是可遇不可求，碰見時可在安全下看看牠們的活動情形，藉此慢慢解除對其一般之害怕心理。

## 參考文獻

- Kano, T. 1942. Zoogeographical studies of the Tsugitaka Mountains of Formosa. Shibusawa Institute for Ethnographical Research, Tokyo. 145P.
- 王穎、孫元勳. 1989. 太魯閣國家公園『陶塞溪 蓮花池和神秘谷』鳥類生態研究. 太魯閣國家公園管理處.
- 王穎、陳炤杰. 1992. 太魯閣國家公園中高海拔鳥類資源之調查研究. 內政部營建署太魯閣國家公園管理處.
- 呂光洋、陳世煌、陳玉松和陳賜隆. 1987. 臺灣爬蟲類動物 — 蜥蜴類. 臺灣省政府教育廳.
- 呂光洋、陳世煌和陳賜隆. 1989. 臺灣爬蟲類動物 — 陸棲蛇類. 臺灣省政府教育廳.
- 李玲玲、羅仕治. 1994. 雪霸國家公園大型哺乳動族群與習性之研究. 內政部營建署.
- 李培芬等. 1994. 雪霸國家公園保育監測系統之規畫研究. 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 汪靜明. 1995. 武陵地區環境生態. 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 林曜松等. 1989. 雪山、大壩尖山地區動物生態資源先期調查研究. 內政部營建署.
- 林曜松、陳擎霞、盧堅富和梁輝石. 1991. 太魯閣國家公園動物相與海拔高度、植被之關係研究. 內政部營建署太魯閣國家公園管理處.
- 許喬木和邱年永. 1986. 原色野生食用植物圖鑑. 南天書局有限公司.
- 陳弘成. 1994. 雪霸國家公園武陵地區溪流水源水質監測系統規劃與調查. 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 陳維壽. 1977. 台灣的蝴蝶. 豐年社.
- 黃萬居. 1991. 雪霸國家公園自然及人文資資源. 營建雜誌社.
- 劉棠瑞、蘇鴻傑. 1986. 森林植物生態學. P.95-96. 臺灣商務印書館發行.
- 蔡百峻. 1988. 玉山的蝴蝶. 內政部營建署玉山國家公園管理處.
- 濱野榮次. 1987. 台灣蝶類生態大圖鑑（中文版）. 牛頓出版社.

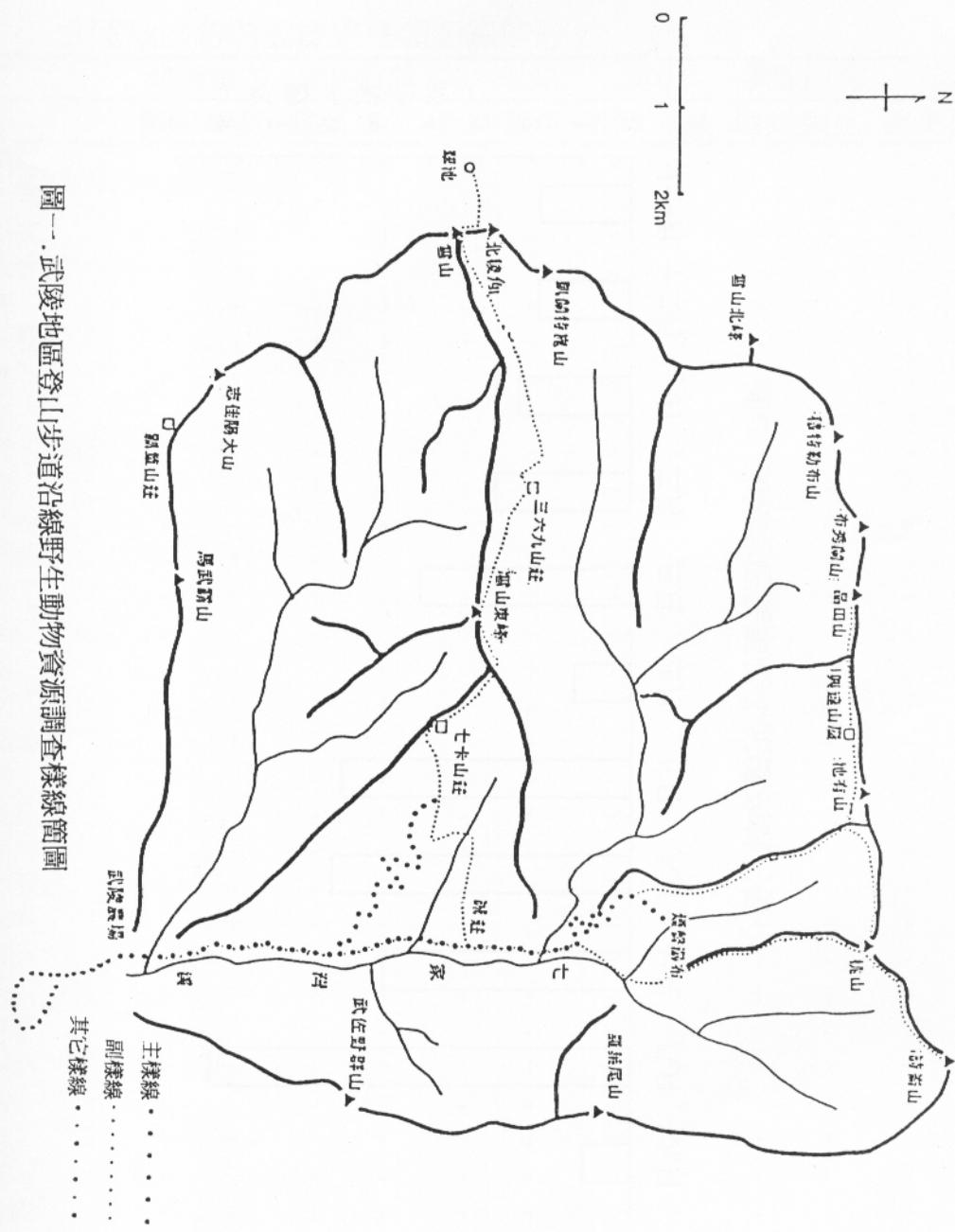
## 誌謝

本計畫承蒙雪霸國家公園管理處委託，其保育課吳祥堅課長和林慧麗小姐在行政方面之協助。袁孝維、呂光洋、楊平世老師和陳健治先生分別在鳥類、兩棲爬蟲類和蝶類調查上提供意見，以及在台北市野鳥學會同事與義工的參與野外調查始順利完成工作。且在調查期間，由武陵行政中心柯正雄主任和王榮光先生等人提供安排住宿與車輛支援。另外本報告於撰寫編輯時，在袁孝維老師審稿下始克完成。在此感謝所有參與者的費心與關心。

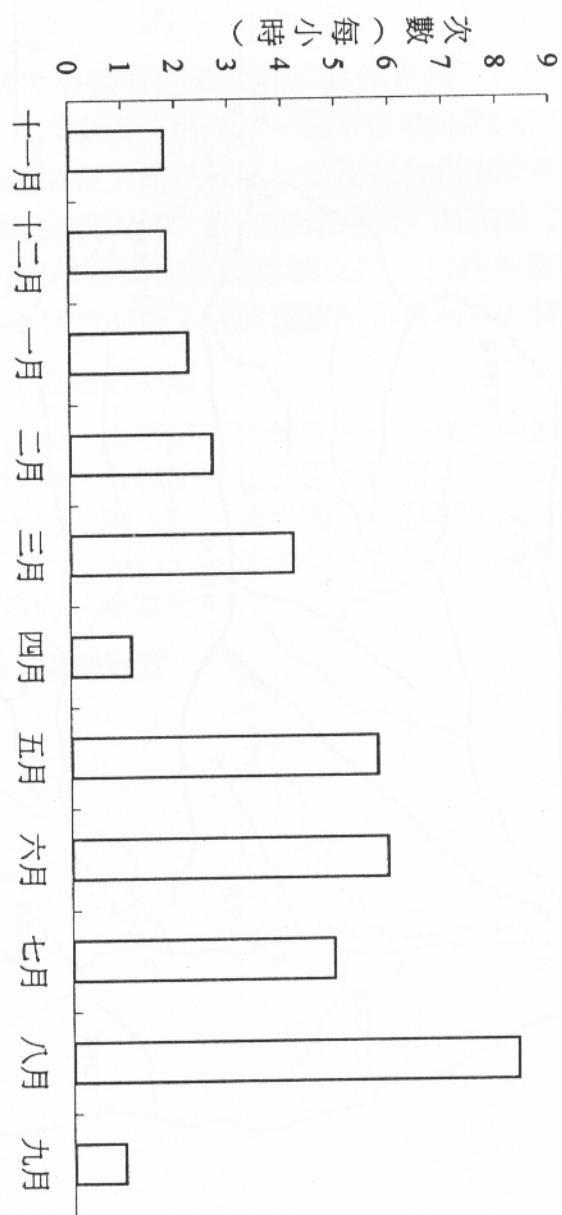
參與調查人員如下（依姓名筆劃）：

方正儀、方韻如、王益禎、朱苓尹、朱海雯、何一先、何麗萍、吳文德、周麗炤、林再盛、胡培敏、夏經明、袁艾倫、徐有正、徐筱琦、張順和、張瀚元、郭祺財、陳王時、陳玉芬、陳世揚、陳雅惠、陳順章、陳韻如、程思渝、黃士城、黃玉明、黃行七、黃瀚瑩、廖貞貴、潘慧心、鄭振寬、賴俊祥、謝集娟、顏明周、蘇健隆。

如有參與者之遺漏，深感歉意。



圖一. 武陵地區登山步道沿線野生動物資源調查樣線範圖



圖二、武陵地區鳥類鳴叫記錄次數月變化

表一. 武陵地區各調查樣線鳥類記錄情形

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		雪山		武陵四秀		其它	
	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見
綠蓑鷲	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
小水鴨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
松雀鷹	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
鳳頭蒼鷹	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
蜂鷹	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
大冠鶲	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+
遊隼	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
紅隼	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
台灣山鶲	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
竹雞	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+
灰林鴿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
金背鳩	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
中杜鵑	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
鷹鵡	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
鳩鵠	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
小雨燕	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
叉尾雨燕	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
翠鳥	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
五色鳥	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
小啄木	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-
大赤啄木	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
綠啄木	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
毛腳燕	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
灰喉山椒鳥	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+
小卷尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
巨嘴鴉	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
樹鵲	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
松鴉	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
星鴉	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-
粉紅鸚嘴	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+
紅頭山雀	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+

表一. 武陵地區各調查樣線鳥類記錄情形〔續〕

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		雪山		武陵四秀		其它	
	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見
煤山雀	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+
黃山雀	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
青背山雀	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
茶腹鶲	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
紋翼畫眉	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
頭烏線	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
灰頭花翼	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+
繡眼畫眉	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
台灣噪眉	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
白耳畫眉	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+
黃胸藪眉	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
小鷦眉	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
小彎嘴	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+
山紅頭	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
冠羽畫眉	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
綠畫眉	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
紅嘴黑鵯	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
白頭翁	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
白環鸚嘴鵯	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
河烏	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
鷦鷯	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-
小翼鵯	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
小剪尾	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
台灣紫嘯鵯	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
白尾鵯	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
黃尾鵯	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛色水鵯	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
藍尾鵯	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
白眉林鵯	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
栗背林鵯	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-
赤腹鵯	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表一. 武陵地區各調查樣線鳥類記錄情形〔續〕

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		雪山		武陵四秀		其它	
	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見	聽聞	眼見
虎鶲	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	+
斑點鶲	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
白眉鶲	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白腹鶲	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+
棕面鶯	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+
褐色叢樹鶯	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-
深山鷹	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-
台灣小鶯	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+
斑紋鶲鶯	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
灰頭鶲鶯	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+
褐頭鶲鶯	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
火冠戴菊	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-
黃胸青鶲	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+
紅尾鶲	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
寬嘴鶲	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黃腹琉璃	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
岩鶲	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-
樹鶲	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
山鵠鴝	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
白鵠鴝	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
灰鵠鴝	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
紅胸啄花鳥	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
綠繡眼	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
黃雀	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+
酒紅朱雀	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
灰鶯	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+
黑臉鶲	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+
麻雀	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+
山麻雀	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-

註：+：表有記錄，-：表尚無記錄

表二. 武陵地區各調查樣線鳥類記錄情形

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		雪山		武陵四秀		其它		總計	
	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
綠蓑鷺	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2
小水鴨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6
松雀鷹	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4
鳳頭蒼鷹	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4
蜂鷹	3	5	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	8
大冠鷲	-	-	4	7	1	2	-	-	-	-	1	1	2	10
遊隼	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
紅隼	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	1	3
竹雞	5	5	2	2	-	-	-	-	-	-	1	2	2	9
灰林鴿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
金背鳩	1	2	-	-	2	2	-	-	-	-	3	15	2	19
中杜鵑	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2
鳩鶲	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2
小雨燕	30	30	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	19	37
叉尾雨燕	30	30	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	17	34
翠鳥	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
五色鳥	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	3
小啄木	1	4	2	4	-	-	-	-	1	1	-	-	2	9
大赤啄木	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	1	4
綠啄木	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
毛腳燕	40	40	33	65	-	-	12	23	-	-	3	3	22	131
灰喉山椒鳥	4	30	8	24	2	6	-	-	2	2	3	6	4	68
小卷尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
巨嘴鴉	3	36	6	72	3	24	1	7	1	7	2	18	3	164
樹鵲	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
松鴉	2	15	1	1	1	2	2	3	2	2	3	8	2	31
星鴉	3	6	-	-	3	8	2	3	1	1	-	-	2	18
粉紅鸚嘴	21	147	26	155	30	332	16	49	-	-	31	276	27	959
紅頭山雀	12	139	5	19	4	22	-	-	6	12	4	28	7	220
煤山雀	3	22	-	-	2	21	4	130	2	20	2	2	3	195
黃山雀	-	-	-	-	-	-	8	23	-	-	-	-	8	23

表二. 武陵地區各調查樣線鳥類記錄情形〔續〕

	煙聲瀑布				國民賓館				七卡山莊				雪山				武陵四秀				其它				總計		
	平均		總		平均		總		平均		總		平均		總		平均		總		平均		總		平均		
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	
青背山雀	5	110	3	23	6	41	2	3	2	4	2	19	4	200													
茶腹鴟	2	28	2	9	3	23	3	20	-	-	-	-	-	80													
紋翼畫眉	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	5	5	4	7												
頭烏線	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4		
灰頭花翼	3	6	-	-	1	11	2	32	3	13	3	3	3	2	65												
繡眼畫眉	4	13	4	35	3	10	1	1	5	5	5	35	70	7	134												
台灣噪眉	1	1	3	5	5	30	2	29	1	1	1	-	-	66													
白耳畫眉	4	7	8	8	3	10	-	-	-	-	-	3	3	4	28												
黃胸藪眉	2	25	4	19	1	9	3	3	1	1	3	30	3	87													
小鶲眉	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1												
小彎嘴	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	2	2	3												
山紅頭	2	7	11	42	4	14	3	3	-	-	-	2	12	4	78												
冠羽畫眉	6	212	8	80	8	98	5	41	3	18	6	58	6	507													
綠畫眉	2	6	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	8												
紅嘴黑鵯	17	17	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	23												
白頭翁	2	3	4	25	1	1	-	-	-	-	-	2	10	2	39												
白環鸚嘴鵯	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	5												
河烏	3	10	2	33	2	3	-	-	-	-	-	2	4	2	50												
鶲鶲	-	-	-	-	1	1	3	51	1	10	-	-	-	2	62												
小剪尾	2	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	3	1	7												
台灣紫嘯鵯	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2												
白尾鵠	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2												
黃尾鵠	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1												
鉛色水鵯	2	26	2	56	4	11	-	-	-	-	-	2	8	2	101												
藍尾鵠	1	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	5												
白眉林鵠	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1												
栗背林鵠	1	1	1	1	1	10	1	14	-	-	-	-	-	-	1	26											
赤腹鵠	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4											
虎鵠	1	5	1	2	2	2	1	1	-	-	-	1	1	1	11												
斑點鵠	-	-	-	-	17	52	-	-	-	-	-	-	-	-	17	52											
白眉鵠	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3											

表二. 武陵地區各調查樣線鳥類記錄情形（續）

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		雪山		武陵四秀		其它		總計	
	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
白腹鶲	3	11	1	3	8	15	-	-	-	-	1	1	3	30
棕面鶯	1	10	7	14	1	4	-	-	-	-	1	1	2	29
褐色叢樹鶯	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	-	-	1	8
深山鷹	-	-	-	-	1	1	1	9	-	-	-	-	1	10
台灣小鶯	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	5
斑紋鶲鶯	1	3	2	4	1	4	1	1	-	-	1	7	1	19
灰頭鶲鶯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
褐頭鶲鶯	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	2
火冠戴菊	4	45	-	-	6	39	5	158	6	35	-	-	5	277
黃胸青鶲	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	2
紅尾鶲	2	12	-	-	2	3	1	1	-	-	-	-	2	16
寬嘴鶲	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
黃腹琉璃	2	18	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20
岩鶲	-	-	-	-	-	-	1	4	1	1	-	-	1	5
樹鶲	1	2	5	14	-	-	-	-	-	-	1	1	3	17
山鶲鵠	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2
白鶲鵠	1	1	2	4	3	8	-	-	-	-	1	4	2	17
灰鶲鵠	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	1	3	1	6
紅胸啄花鳥	-	-	1	2	1	4	2	6	-	-	-	-	1	12
綠繡眼	12	24	5	15	-	-	-	-	-	-	6	11	7	50
黃雀	55	165	-	-	10	10	-	-	-	-	39	117	42	292
酒紅朱雀	-	-	-	-	-	-	3	58	4	12	-	-	3	70
灰鶯	30	30	-	-	-	-	6	50	-	-	18	53	10	133
黑臉鶲	1	1	-	-	2	3	-	-	-	-	1	1	1	5
麻雀	4	13	4	24	1	2	-	-	-	-	4	4	4	43
山麻雀	2	2	7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	5	16
總計	349	1350	195	808	167	862	100	741	45	150	213	811	339	4722

表三. 武陵地區煙聲瀑布樣線鳥類數量〔隻次〕月變化

	十一月	十二月	三月	四月	五月	六月	八月	九月	總計	備註
綠蓑鷺	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
松雀鷹	0	0	0	0	2	0	0	0	2	I
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	0	0	1	0	1	I
蜂鷹	3	0	0	0	2	0	0	0	5	I
金背鳩	1	0	0	0	0	1	0	0	2	
中杜鵑	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
小雨燕	0	0	0	0	0	30*	0	0	30	
叉尾雨燕	0	0	0	0	0	30*	0	0	30	
小啄木	3	0	0	0	0	0	0	1	4	
綠啄木	2	0	0	0	0	0	0	0	2	I
毛腳燕	0	0	40*	0	0	0	0	0	40	
灰喉山椒鳥	8	0	0	0	2	2	18*	0	30	II
巨嘴鴉	6	2	3	5	3	4	8	3	34	
樹鶲	1	0	0	0	0	0	0	0	1	II
松鴉	3	3	0	0	1	4	3	0	14	II
星鴉	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
粉紅鸚嘴	50*	0	0	0	1	7	50*	15	123	
紅頭山雀	55	0	0	0	10	7	1	64*	137	II
煤山雀	0	0	0	1	0	0	19*	1	21	II
青背山雀	20	2	6	7	0	2	17	25*	79	II
茶腹鴨	8	4	0	1	1	1	7	2	24	
灰頭花翼	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
繡眼畫眉	12*	0	0	0	0	1	0	0	13	
台灣噪眉	0	0	0	0	0	1	0	0	1	II
白耳畫眉	0	0	0	0	2	0	5	0	7	II
黃胸藪眉	8	0	0	0	0	6	5	6	25	II
山紅頭	6	0	0	0	0	1	0	0	7	
冠羽畫眉	45*	41	19	10	12	32	23	18	200	II
綠畫眉	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
紅嘴黑鵙	17*	0	0	0	0	0	0	0	17	
白頭翁	1	0	0	0	2	0	0	0	3	

表三. 武陵地區煙聲瀑布樣線鳥類數量〔隻次〕月變化〔續〕

	十一月	十二月	三月	四月	五月	六月	八月	九月	總計	備註
白環鶲嘴鶲	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
河烏	1	0	5	1	0	3	0	0	10	
小剪尾	0	2	0	0	1	0	0	0	3	I
白尾鵠	0	0	0	0	0	0	0	1	1	II
鉛色水鶲	8	0	0	0	1	4	2	13*	28	II
藍尾鵠	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
栗背林鵠	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
赤腹鶲	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
虎鶲	3	1	0	1	0	0	0	0	5	
白眉鶲	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
白腹鶲	5	5	1	0	0	0	0	0	11	
棕面鶯	5	0	1	2	0	1	1	0	10	
台灣小鶯	0	0	0	1	0	0	0	1	2	
斑紋鶲鶯	0	0	0	0	1	1	1	0	3	
火冠戴菊	20*	7	0	3	0	0	0	15	45	II
紅尾鶲	0	0	0	0	1	2	6	0	9	
寬嘴鶲	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
黃腹琉璃	0	0	0	7	2	1	5	0	15	II
樹鶲	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
白鶲鴟	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
綠繡眼	0	0	0	0	0	4	0	20*	24	
黃雀	165*	0	0	0	0	0	0	0	165	
灰鶯	30*	0	0	0	0	0	0	0	30	
黑臉鶲	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
麻雀	6	0	5	0	0	0	0	0	11	
山麻雀	0	0	0	0	2	0	0	2	4	
總計	520	69	82	39	48	146	172	66	1264	
鳥種數	34	10	10	11	19	23	17	16	57	
diversity index	0.86	0.62	0.69	0.84	0.87	0.86	0.86	0.83	0.92	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類，II：指其它應於保育類

表四. 武陵地區國民賓館樣線鳥類數量〔隻次〕月變化

	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	八月	總計	備註
松雀鷹	0	0	0	0	1	0	0	0	1	I
鳳頭蒼鷹	0	0	1	0	1	0	0	0	2	I
蜂鷹	0	0	2	0	0	0	0	0	2	I
大冠鶲	0	1	6	0	0	0	0	0	7	I
竹雞	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
小雨燕	0	0	0	0	0	7	0	0	7	
翠鳥	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
五色鳥	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
小啄木	0	2	0	2	0	0	0	0	4	
毛腳燕	0	15	0	0	0	0	0	50*	65	
灰喉山椒鳥	0	0	0	4	0	0	0	20*	24	II
巨嘴鴉	0	26*	12	14	9	8	0	2	71	
松鴉	0	0	1	0	0	0	0	0	1	II
粉紅鸚嘴	30	0	15	40*	0	0	0	20	105	
紅頭山雀	6	0	8	3	0	2	0	0	19	II
青背山雀	0	1	5	2	9	4	0	2	23	II
茶腹鴝	0	2	3	2	1	0	0	1	9	
繡眼畫眉	1	1	8	3	10*	0	6	5	34	
台灣噪眉	0	0	4	1	0	0	0	0	5	II
白耳畫眉	0	0	8	0	0	0	0	0	8	II
黃胸藪眉	0	3	10*	3	1	2	0	0	19	II
山紅頭	0	36*	4	0	2	0	0	0	42	
冠羽畫眉	20	0	28*	1	14	0	6	6	75	II
紅嘴黑鵯	0	0	5	0	0	1	0	0	6	
白頭翁	0	2	6	8	0	2	0	4	22	
河烏	5	4	1	7	6	5	2	2	32	
台灣紫嘯鶲	0	0	0	0	0	1	1	0	2	II

表四. 武陵地區國民賓館樣線鳥類數量〔隻次〕月變化〔續〕

	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	八月	總計	備註
黃尾鵙	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
鉛色水鶲	5	4	8	6	8	4	4	9	48	
栗背林鵠	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
虎鶲	0	1	1	0	0	0	0	0	2	
白腹鶲	0	0	1	2	0	0	0	0	3	
棕面鶲	0	0	10*	0	4	0	0	0	14	
斑紋鷓鴣	0	0	0	0	3	0	0	1	4	
黃腹琉璃	0	1	0	0	1	0	0	0	2	II
樹鶲	0	5	3	0	6	0	0	0	14	
白鶲鴿	0	0	2	0	0	0	0	2	4	
灰鶲鴿	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
紅胸啄花鳥	0	0	1	1	0	0	0	0	2	
綠繡眼	0	0	0	0	10*	1	0	4	15	
麻雀	0	0	0	7	4	0	1	12*	24	
山麻雀	0	0	8	0	6	0	0	0	14	
總計	67	45	164	107	96	37	21	140	739	
鳥種數	6	17	28	17	18	11	7	15	42	
diversity index	0.69	0.80	0.93	0.82	0.92	0.86	0.78	0.81	0.93	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類, II：指其它應於保育類

表五. 武陵地區七卡山莊樣線鳥類數量〔隻次〕月變化

	十一月	十二月	一月	二月	四月	五月	六月	八月	九月	總計	備註
綠蓑鷺	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
松雀鷹	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	I
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	I
蜂鷹	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	I
大冠鷲	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	I
紅隼	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	I
金背鳩	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
中杜鵑	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
鳩鶲	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	II
五色鳥	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	II
灰喉山椒鳥	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5	II
巨嘴鴉	0	0	5	10*	3	0	2	0	2	22	II
松鴉	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	II
星鴉	2	0	0	5	0	0	1	0	0	8	
粉紅鸚嘴	0	200*	0	30	10	31	18	12	30	331	II
紅頭山雀	3	3	0	2	0	4	0	0	10	22	II
煤山雀	6	0	0	7	1	5	0	0	0	19	II
青背山雀	0	0	0	2	8	4	0	2	25*	41	II
茶腹鳩	3	2	1	3	1	0	0	0	9	19	II
紋翼畫眉	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	II
灰頭花翼	1	1	0	0	0	3	1	5	0	11	
繡眼畫眉	0	0	0	1	0	7	2	0	0	10	
台灣噪眉	6	11*	0	11*	0	0	0	0	2	30	II
白耳畫眉	0	0	2	8	0	0	0	0	0	10	II
黃胸藪眉	2	0	0	1	0	0	1	4	0	8	II
小彎嘴	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
山紅頭	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	
冠羽畫眉	12	0	6	24	6	6	0	11	30*	95	II
綠畫眉	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
白頭翁	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
河烏	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	

表五. 武陵地區七卡山莊樣線鳥類數量〔隻次〕月變化〔續〕

	十一月	十二月	一月	二月	四月	五月	六月	八月	九月	總計	備註
鷦鷯	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
小剪尾	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	I
鉛色水鶲	0	2	0	2	0	0	0	0	7	11	II
藍尾鶲	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
白眉林鶲	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
栗背林鶲	0	0	1	1	2	2	0	4	0	10	II
虎鶲	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
斑點鶲	0	0	50*	0	1	0	0	0	1	52	
白腹鶲	0	0	14*	1	0	0	0	0	0	15	
棕面鶲	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	
深山鷹	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
斑紋鶲鶲	0	2	0	1	0	1	0	0	0	4	
褐頭鶲鶲	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
火冠戴菊	0	10*	10*	9	0	0	0	0	9	38	II
黃胸青鶲	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
紅尾鶲	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	
山鶲鵠	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
白鶲鵠	6	0	0	2	0	0	0	0	0	8	
灰鶲鵠	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
紅胸啄花鳥	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	
黃雀	0	0	0	10*	0	0	0	0	0	10	
黑臉鶲	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	
麻雀	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	
總計	44	237	91	149	42	70	28	43	76	835	
鳥種數	11	13	9	31	15	13	8	10	15	54	
diversity index	0.85	0.28	0.65	0.91	0.87	0.77	0.57	0.82	0.84	0.82	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類, II：指其它應於保育類

表六. 武陵地區雪山樣線鳥類數量〔隻次〕月變化

	十一月	八月	九月	總計	備註
遊隼	1	0	0	1	I
鵠鵠	1	0	0	1	II
白腰雨燕	0	0	4	4	
大赤啄木	0	2	1	3	I
毛腳燕	0	0	23*	23	
巨嘴鴉	3	3	2	8	
松鴉	3	0	0	3	II
星鴉	1	0	2	3	
粉紅鸚嘴	0	0	49*	49	
紅頭山雀	0	0	1	1	
煤山雀	13	21	92*	126	II
青背山雀	2	0	1	3	II
茶腹鴝	3	3	16*	22	
灰頭花翼	12*	10	0	22	
繡眼畫眉	1	0	0	1	
台灣噪眉	0	16*	1	17	II
黃胸藪眉	0	3	0	3	II
小鶲眉	0	1	0	1	II
山紅頭	3	0	10*	13	
冠羽畫眉	0	31*	4	35	II
鶲鶲	4	37*	6	47	
栗背林鴝	0	8	2	10	II
虎鶲	1	0	0	1	
褐色叢樹鶯	1	4	0	5	
深山鷹	0	5	0	5	
斑紋鶲鶯	0	1	0	1	
火冠戴菊	9	35	73*	117	II
紅尾鶲	0	0	1	1	
岩鶲	0	3	1	4	
紅胸啄花鳥	0	2	1	3	
酒紅朱雀	0	33*	13	46	
灰鶯	30*	13	2	45	
總計	46	114	42	624	
鳥種數	16	19	21	32	
diversity index	0.83	0.89	0.82	0.89	

註--\*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類，II：指其它應於保育類

表七. 武陵地區武陵四秀樣線鳥類〔隻次〕月變化

	十二月	七月	總計	備註
小啄木	0	1	1	
灰喉山椒鳥	0	2	2	II
巨嘴鴉	0	5	5	
松鴉	2	0	2	II
星鴉	0	1	1	
紅頭山雀	2	10*	12	II
煤山雀	4	7	11	II
青背山雀	2	2	4	II
頭烏線	0	2	2	
灰頭花翼	2	7	9	
繡眼畫眉	0	5	5	
台灣噪眉	0	1	1	II
黃胸藪眉	0	1	1	II
冠羽畫眉	0	18*	18	II
鶲鶲	0	6	6	
褐色叢樹鶯	0	1	1	
火冠戴菊	30*	3	33	II
岩鶲	0	1	1	
酒紅朱雀	0	12*	12	
<b>總計</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>127</b>	
<b>鳥種數</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	
<b>diversity index</b>	<b>0.47</b>	<b>0.89</b>	<b>0.87</b>	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類，II：指其它應於保育類

表八. 武陵地區其它樣線鳥類〔隻次〕月變化

	十一月	十二月	二月	三月	五月	六月	八月	總計	備註
小水鴨	0	0	0	0	0	0	6	6	
大冠鷲	0	0	0	1	0	0	0	1	I
紅隼	1	0	0	0	0	0	0	1	I
竹雞	0	0	1	0	0	0	1	2	
灰林鶲	0	0	1	0	0	0	0	1	
金背鳩	0	0	0	14*	0	0	1	15	
毛腳燕	0	0	0	0	3	0	0	3	
灰喉山椒鳥	0	0	0	0	4	2	0	6	II
小卷尾	1	0	0	0	0	0	0	1	
巨嘴鴉	0	10	1	0	3	2	1	17	
松鴉	6	0	2	0	0	0	0	8	
粉紅鸚嘴	110*	90	0	56	5	0	15	276	
紅頭山雀	10*	2	4	0	3	2	4	25	II
煤山雀	0	2	0	0	0	0	0	2	II
青背山雀	7	2	3	1	2	2	2	19	II
紋翼畫眉	0	0	5	0	0	0	0	5	II
灰頭花翼	0	3	0	0	0	0	0	3	
繡眼畫眉	0	70*	0	0	0	0	0	70	
白耳畫眉	0	0	3	0	0	0	0	3	II
黃胸藪眉	0	7	8	0	7	0	8	30	II
小彎嘴	0	0	0	0	0	0	2	2	
山紅頭	0	5	1	0	0	0	6	12	
冠羽畫眉	0	18	11	0	8	2	19*	58	II
白頭翁	2	2	0	0	0	3	3	10	
白環鸚嘴鵙	0	0	0	0	1	2	1	4	
河烏	0	0	3	0	1	0	0	4	
小剪尾	0	1	1	0	0	0	1	3	I
白尾鵠	0	0	0	0	0	0	1	1	
鉛色水鶲	0	1	3	0	3	1	0	8	II
藍尾鵠	0	0	1	0	0	0	0	1	

表八. 武陵地區其它樣線鳥類(隻次)月變化(續)

	十一月	十二月	二月	三月	五月	六月	八月	總計	備註
虎鶲	0	0	1	0	0	0	0	1	
白腹鶲	0	1	0	0	0	0	0	1	
棕面鶯	0	0	1	0	0	0	0	1	
台灣小鶯	0	0	2	0	0	0	1	3	
斑紋鶲鶯	0	1	1	0	2	1	2	7	
灰頭鶲鶯	0	0	0	0	0	0	1	1	
褐頭鶲鶯	0	0	0	0	0	0	1	1	
黃胸青鶲	0	0	1	0	0	0	0	1	II
樹鶲	0	0	0	1	0	0	0	1	
白鶲鵠	2	0	0	2	0	0	0	4	
灰鶲鵠	3	0	0	0	0	0	0	3	
綠繡眼	0	0	0	0	10*	1	0	11	
黃雀	117*	0	0	0	0	0	0	117	
灰鶯	25*	0	0	0	0	0	0	25	
黑臉鴉	1	0	0	0	0	0	0	1	
麻雀	4	0	0	0	0	0	0	4	
總計	27	145	54	61	42	18	57	779	
鳥種數	13	16	20	6	13	10	19	46	
diversity index	0.68	0.73	0.90	0.41	0.89	0.89	0.87	0.86	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類, II：指其它應於保育類

表九. 武陵地區鳥類對棲位之利用情形〔次數〕

	上層	中層	下層	地面	灌叢	水域	建物	合計
<u>傾於利用上、中層者</u>								
松雀鷹	1	-	-	-	-	-	-	1
鳳頭蒼鷹	-	1	-	-	-	-	-	1
紅隼	-	1	-	-	-	-	1	2
金背鳩	3	3	-	-	1	-	1	8
中杜鵑	1	1	-	-	-	-	-	2
鶲鶲	-	1	-	-	-	-	-	1
五色鳥	2	1	-	-	-	-	-	3
小啄木	3	4	-	1	-	-	-	8
大赤啄木	4	-	-	-	-	-	-	4
綠啄木	1	1	-	1	-	-	-	3
灰喉山椒鳥	12	7	-	1	-	-	-	20
小卷尾	-	1	-	-	-	-	-	1
巨嘴鴉	8	4	1	1	-	-	4	18
樹鵲	1	-	-	-	-	-	-	1
松鴉	6	14	2	1	-	-	-	23
星鴉	2	-	-	-	-	-	-	2
紅頭山雀	17	20	3	-	1	-	-	41
煤山雀	25	21	4	2	1	-	-	53
青背山雀	17	25	1	-	2	-	-	45
茶腹鴯	8	17	2	-	-	-	-	27
紋翼畫眉	-	2	-	-	-	-	-	2
繡眼畫眉	5	7	2	-	2	-	-	16
白耳畫眉	3	3	1	-	-	-	-	7
冠羽畫眉	30	45	5	-	6	-	-	86
綠畫眉	1	1	1	-	-	-	1	4
紅嘴黑鵙	1	1	-	-	-	-	-	2
白頭翁	7	4	-	1	2	-	2	16
白環鸚嘴鴝	2	2	-	-	-	-	-	4

表九. 武陵地區鳥類對棲位之利用情形〔次數〕〔續〕

	上層	中層	下層	地面	灌叢	水域	建物	合計
白尾鵠	1	1	-	-	-	-	-	2
黃尾鵠	-	1	-	-	-	-	-	1
白眉林鵠	1	1	-	-	1	-	-	3
赤腹鶲	-	3	1	-	-	-	-	4
棕面鶯	6	4	-	-	2	-	-	12
火冠戴菊	27	27	2	-	1	-	-	57
黃胸青鶲	1	1	-	-	-	-	-	2
紅尾鶲	3	5	-	1	-	-	1	10
黃腹琉璃	2	7	1	-	-	-	-	10
紅胸啄花鳥	8	2	-	-	-	-	-	10
黃雀	2	2	-	-	-	-	-	4
灰鶯	1	2	1	1	1	-	-	6
山麻雀	2	1	-	-	-	-	-	3
<u>傾於利用下層至灌叢者</u>								
頭烏線	-	-	1	-	1	-	-	2
灰頭花翼	2	5	10	-	18	-	-	35
小鷦鷯	-	-	-	-	1	-	-	1
小彎嘴	-	-	-	-	2	-	-	2
虎鵠	2	-	2	6	-	-	-	10
斑點鵠	-	-	2	1	-	-	-	3
白眉鵠	1	-	-	2	-	-	-	3
褐色叢樹鶯	1	1	2	-	4	-	-	8
深山鷹	-	-	2	-	6	-	-	8
台灣小鶯	-	1	1	-	1	-	-	3
斑紋鵠鶯	1	-	3	-	13	-	-	17
灰頭鵠鶯	-	-	-	-	1	-	-	1
褐頭鵠鶯	-	-	-	-	1	-	-	1
寬嘴鵠	-	-	1	-	-	-	-	1
岩鶲	-	-	-	2	-	-	-	2

表九. 武陵地區鳥類對棲位之利用情形〔次數〕〔續〕

	上層	中層	下層	地面	灌叢	水域	建物	合計
樹鶲	-	1	2	2	-	-	1	6
山鵠鴿	-	-	1	-	-	-	-	-
白鵠鴿	-	-	3	-	-	-	5	8
灰鵠鴿	-	-	2	1	-	-	-	3
綠繡眼	1	1	-	-	3	-	-	5
黑臉鴉	-	1	-	1	2	-	-	4
<u>傾於利用上層至灌叢者</u>								
竹雞	-	-	1	1	1	-	-	3
粉紅鸚嘴	3	4	6	1	25	-	3	42
台灣噪眉	1	4	7	1	10	-	1	24
黃胸藪眉	1	4	10	1	16	-	-	32
山紅頭	3	2	4	-	5	-	-	14
鷦鷯	1	2	4	12	8	-	1	28
鉛色水鶲	2	1	4	2	-	25	7	41
藍尾鶲	1	2	-	2	-	-	-	5
白腹鶲	1	2	-	3	-	1	-	7
栗背林鶲	1	5	4	5	5	1	-	21
酒紅朱雀	-	3	2	4	9	-	2	20
麻雀	2	2	1	2	-	-	5	12
<u>傾於利用水域者</u>								
綠蓑鷯	-	-	-	-	-	2	-	2
翠鳥	-	-	-	-	-	1	-	1
河烏	-	-	-	-	-	20	-	20
小剪尾	-	-	1	-	1	4	-	6
台灣紫嘯鶲	-	-	-	-	1	2	-	3
總 計	238	285	103	59	154	56	35	930

註: -:表未有記錄

表十. 武陵地區鳥類行為記錄情形〔次數〕

	覓食	休息	理羽	位移	飛翔	鳴叫	敵對	築巢	繁殖	合計
小水鴨	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
松雀鷹	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4
鳳頭蒼鷹	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
蜂鷹	-	-	-	1	3	-	-	-	-	4
大冠鶲	-	-	-	1	4	5	-	-	-	10
遊隼	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
紅隼	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
深山竹雞	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
竹雞	1	1	-	1	-	8	-	-	-	11
灰林鵠	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
金背鳩	-	6	1	-	1	-	-	-	-	8
中杜鵑	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
鷹鵡	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
鳩鵠	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2
小雨燕	-	-	-	-	2	2	-	-	-	4
白腰雨燕	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
翠鳥	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
五色鳥	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
小啄木	2	-	-	1	1	3	-	-	-	7
大赤啄木	1	-	-	-	-	3	-	-	-	4
毛腳燕	-	-	-	1	4	-	-	-	-	5
灰喉山椒鳥	4	1	2	3	4	7	-	-	-	21
巨嘴鴉	5	3	1	9	30	25	-	-	-	73
樹鵠	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
松鴉	7	2	-	4	1	12	1	-	-	27
星鴉	-	-	-	1	4	2	1	-	-	8
粉紅鸚嘴	19	-	1	16	-	14	-	-	-	50
紅頭山雀	16	-	-	7	-	7	-	-	-	30
煤山雀	20	2	1	14	3	44	-	-	-	84
青背山雀	22	1	-	13	3	25	-	1	-	65

表十. 武陵地區鳥類行為記錄情形〔次數〕〔續〕

	覓食	休息	理羽	位移	飛翔	鳴叫	敵對	築巢	繁殖	合計
茶腹鶲	19	1	-	5	-	13	1	-	1	40
紋翼畫眉	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
頭烏線	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
灰頭花翼	4	1	-	5	-	34	-	-	-	44
繡眼畫眉	6	-	-	4	3	22	1	-	-	36
台灣噪眉	4	-	-	4	2	45	-	-	-	55
白耳畫眉	4	1	-	4	-	13	-	-	-	22
黃胸藪眉	4	-	-	12	-	32	-	-	-	48
小鶲眉	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
小彎嘴	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
山紅頭	4	-	-	6	-	25	-	-	-	35
冠羽畫眉	34	3	4	32	10	68	1	-	-	152
綠畫眉	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
紅嘴黑鵯	1	-	-	1	-	1	-	-	-	3
白頭翁	2	4	-	5	1	10	-	-	-	22
白環鸚嘴鵙	1	2	1	-	-	2	-	-	-	6
河烏	12	-	1	5	1	3	-	-	-	22
鷦鷯	2	-	-	6	-	22	-	-	-	30
小翼鵲	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
小剪尾	4	-	-	3	-	1	-	-	-	8
台灣紫嘯鵲	1	-	-	2	-	1	-	-	-	4
白尾鵂	1	-	-	-	1	3	-	-	-	5
鉛色水鵂	12	12	1	9	2	9	1	-	-	46
藍尾鵂	1	-	-	2	-	1	-	-	-	4
白眉林鵂	1	-	-	1	-	1	-	-	-	3
栗背林鵂	6	2	-	6	3	19	-	-	-	36
虎鵂	5	1	-	1	-	1	-	-	-	8
斑點鵂	1	2	-	-	1	-	-	-	-	4
白眉鵂	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
白腹鵂	3	1	-	-	-	1	-	-	-	5

表十. 武陵地區鳥類行爲記錄情形〔次數〕〔續〕

	覓食	休息	理羽	位移	飛翔	鳴叫	敵對	築巢	繁殖	合計
棕面鶲	3	-	-	1	-	23	-	1	-	28
褐色叢樹鶲	1	-	-	-	-	17	1	-	-	19
深山鷹	-	-	-	2	-	18	-	-	-	20
台灣小鶲	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19
斑紋鶲鶲	1	-	1	3	-	9	-	-	-	14
灰頭鶲鶲	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
褐頭鶲鶲	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
火冠戴菊	14	1	1	15	2	32	1	-	-	66
黃胸青鶲	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
紅尾鶲	5	2	-	2	-	2	-	-	-	11
寬嘴鶲	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
黃腹琉璃	1	4	1	2	-	3	-	-	-	11
岩鶲	2	-	-	1	1	2	-	-	-	6
樹鶲	4	1	1	1	-	1	-	-	-	8
山鶲鵠	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
白鶲鵠	1	3	-	2	1	1	-	-	-	8
灰鶲鵠	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
紅胸啄花鳥	1	-	-	3	-	10	-	-	-	14
綠繡眼	3	-	-	3	1	3	-	-	-	10
黃雀	-	-	-	1	3	1	-	-	-	5
酒紅朱雀	8	-	-	5	1	16	-	-	-	30
灰鶯	1	-	-	1	3	7	-	-	-	12
黑臉鴉	1	2	-	1	-	1	-	-	-	5
麻雀	1	2	-	2	1	1	-	-	-	7
山麻雀	1	1	-	-	-	1	-	-	-	3
合計	282	68	17	239	103	674	8	2	1	1394
頻率(%)	20.23	4.88	1.22	17.14	7.39	48.35	0.57	0.14	0.07	

註: - 表未有記錄

表十一. 武陵地區各調查樣線蝶類記錄情形

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		總計	
	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
曙鳳蝶	27	161	33	230	6	36	22	427
大紅紋鳳蝶	14	68	20	176	6	18	15	262
紅紋鳳蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
寬青帶鳳蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
青帶鳳蝶	2	2	2	12	4	8	3	22
綠斑鳳蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
青斑鳳蝶	-	-	1	3	-	-	1	3
升天鳳蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
柑橘鳳蝶	-	-	-	-	2	2	2	2
無尾鳳蝶	2	2	-	-	-	-	2	2
玉帶鳳蝶	-	-	4	4	-	-	4	4
白紋鳳蝶	1	1	2	5	-	-	2	6
黑鳳蝶	3	11	3	5	-	-	3	16
臺灣鳳蝶	2	3	5	21	3	3	4	27
大鳳蝶	2	2	2	6	-	-	2	8
烏鵲鳳蝶	2	6	3	20	2	2	3	28
雙環鳳蝶	9	35	15	59	5	20	10	114
小紅點粉蝶	2	7	3	3	-	-	3	10
紅點粉蝶	1	2	1	4	-	-	1	6
黃紋粉蝶	-	-	5	34	2	3	4	37
銀紋淡黃蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
雲紋粉蝶	1	1	-	-	-	-	1	1
臺灣粉蝶	8	8	11	34	14	14	11	56
斑粉蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
端紅蝶	2	3	2	4	3	6	2	13
黑點粉蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
紋白蝶	17	17	13	40	-	-	14	57
臺灣紋白蝶	7	40	10	115	4	16	8	171

表十一. 武陵地區各調查樣線蝶類記錄情形〔續〕

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		總計	
	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
深山粉蝶	-	-	10	19	2	2	7	21
高山粉蝶	9	28	1	1	10	10	8	39
紅肩粉蝶	-	-	-	-	2	2	2	2
紅紋粉蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
麻斑粉蝶	4	4	3	5	18	18	7	27
淡色黃蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
臺灣黃蝶	-	-	2	2	-	-	2	2
荷氏黃蝶	1	1	-	-	-	-	1	1
黑脈樺斑蝶	1	1	11	32	1	1	7	34
姬小紋青斑蝶	-	-	2	2	-	-	2	2
琉球青斑蝶	3	3	3	13	4	8	3	24
小紋青斑蝶	-	-	2	4	5	5	3	9
淡紋青斑蝶	12	12	1	1	-	-	7	13
小青斑蝶	17	33	6	23	9	35	9	91
青斑蝶	13	53	4	22	13	53	10	128
紫端斑蝶	13	25	2	6	1	1	5	32
小紫斑蝶	2	2	-	-	-	-	2	2
斯氏紫斑蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
圓翅紫斑蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
大藏波紋蛇目蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
臺灣波紋蛇目蝶	-	-	-	-	9	17	9	17
臺灣小波紋蛇目蝶	25	99	5	23	9	28	13	150
中山波紋蛇目蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
銀蛇目蝶	-	-	3	6	3	3	3	9
玉山蔭蝶	2	5	-	-	6	12	3	17
阿里山褐蔭蝶	-	-	-	-	2	2	2	2
百尾黑蔭蝶	13	39	1	1	2	9	6	49
深山蔭蝶	1	1	-	-	2	2	2	3

表十一. 武陵地區各調查樣線蝶類記錄情形〔續〕

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		總計	
	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
大玉帶黑蔭蝶	22	22	-	-	-	-	22	22
深山玉帶蔭蝶	4	7	-	-	1	1	3	8
玉帶黑蔭蝶	1	2	3	15	1	1	2	18
玉帶蔭蝶	2	4	1	1	-	-	2	5
阿里山黃斑蔭蝶	4	15	-	-	17	33	8	48
永澤黃斑蔭蝶	1	1	14	14	-	-	8	15
白色黃斑蔭蝶	3	3	14	14	6	6	8	23
永澤蛇目蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
樺蛺蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
姬黃三線蝶	-	-	3	3	-	-	3	3
黃三線蝶	1	1	2	9	-	-	2	10
琉璃蛺蝶	5	16	3	16	2	3	3	35
白鑽紋蛺蝶	2	7	2	6	1	2	2	15
黃蛺蝶	10	10	1	2	-	-	4	12
姬紅蛺蝶	-	-	4	30	1	5	3	35
紅蛺蝶	1	1	1	4	2	2	1	7
緋蛺蝶	5	18	39	78	15	60	16	156
紅擬豹斑蝶	11	11	2	2	-	-	7	13
黑端豹斑蝶	-	-	3	6	-	-	3	6
綠豹斑蝶	1	1	1	1	-	-	1	2
雌紅紫蛺蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
黑擬蛺蝶	1	1	-	-	-	-	1	1
小三線蝶	-	-	4	7	-	-	4	7
琉球三線蝶	-	-	2	2	-	-	2	2
臺灣單帶蛺蝶	1	1	-	-	-	-	1	1
臺灣星三線蝶	-	-	3	3	-	-	3	3
紫單帶蛺蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
西藏綠蛺蝶	1	1	-	-	1	1	1	2

表十一. 武陵地區各調查樣線蝶類記錄情形〔續〕

	煙聲瀑布		國民賓館		七卡山莊		總計	
	平均	總	平均	總	平均	總	平均	總
	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
石牆蝶	2	2	1	3	-	-	1	5
紅星斑蛱蝶	1	1	5	9	-	-	3	10
臺灣小紫蛱蝶	-	-	-	-	3	3	3	3
臺灣小灰蛱蝶	1	1	2	2	1	1	1	4
白底青小灰蝶	41	41	-	-	-	-	41	41
紫小灰蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
阿里山長尾小灰蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
臺灣綠小灰蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
寬邊綠小灰蝶	1	1	-	-	-	-	1	1
渡氏烏小灰蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
紅邊黃小灰蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
淡青長尾波紋小灰蝶	-	-	2	2	-	-	2	2
琉璃波紋小灰蝶	-	-	6	12	-	-	6	12
埔里波紋小灰蝶	-	-	29	29	-	-	29	29
波紋小灰蝶	-	-	4	4	-	-	4	4
白波紋小灰蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
淡青雀斑小灰蝶	-	-	2	2	-	-	2	2
角紋小灰蝶	1	1	-	-	1	1	1	2
臺灣黑燕蝶	-	-	-	-	4	4	4	4
埔里琉璃小灰蝶	-	-	-	-	1	1	1	1
阿里山琉璃小灰蝶	2	4	1	1	2	2	2	7
白紋琉璃小灰蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
白斑琉璃小灰蝶	-	-	1	1	1	1	1	2
黑弄蝶	1	1	2	2	-	-	2	3
臺灣黃斑弄蝶	-	-	-	-	3	3	3	3
竹內弄蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
黑紋弄蝶	-	-	1	1	-	-	1	1
總計	344	849	365	1232	221	475	473	2556

表十二. 武陵地區煙聲瀑布樣線蝶類數量〔隻次〕月變化

	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
曙鳳蝶	22	6	0	0	0	0	15	0	74*	44	161	I
大紅紋鳳蝶	1	0	0	0	0	0	6	12	8	41*	68	
青帶鳳蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
無尾鳳蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
白紋鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
黑鳳蝶	1	0	0	0	0	0	5	4	1	0	0	11
臺灣鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
大鳳蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
烏鵲鳳蝶	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	6
雙環鳳蝶	0	0	0	0	0	0	3	23*	2	7	35	
小紅點粉蝶	0	0	2	0	3	0	2	0	0	0	0	7
紅點粉蝶	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
雲紋粉蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
臺灣粉蝶	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
端紅蝶	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
紋白蝶	0	0	0	0	0	0	0	17*	0	0	0	17
臺灣紋白蝶	1	1	0	0	8	8	0	14*	8	8	40	
高山粉蝶	0	0	0	0	0	0	2	12	14*	0	0	28
麻斑粉蝶	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
荷氏黃蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
黑脈樺斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
琉球青斑蝶	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
淡紋青斑蝶	0	0	0	0	0	0	12*	0	0	0	0	12
小青斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	26*	7	33	
青斑蝶	0	0	0	0	1	25*	4	23	0	0	0	53
紫端斑蝶	0	0	0	0	4	0	21*	0	0	0	0	25
小紫斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
臺灣小波紋蛇目蝶	0	0	0	0	0	0	40*	35	22	2	99	
玉山蔭蝶	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	5	
白尾黑蔭蝶	2	0	0	0	0	0	0	0	6	31*	39	
深山蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
大玉帶黑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	
深山玉帶蔭蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	7	
玉帶黑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	

表十二. 武陵地區煙聲瀑布樣線蝶類數量(隻次)月變化(續)

	十一月	十二月	二月	三月	四月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
玉帶蔭蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	
阿里山黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	3	7	1	4	15	
永澤黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
白色黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
黃三線蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
琉璃峽蝶	0	0	0	0	0	2	3	11*	0	16	
白鑲紋峽蝶	0	0	3	0	0	3	0	1	0	7	
黃峽蝶	0	0	0	0	0	10*	0	0	0	10	
紅峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
絢峽蝶	0	0	5	1	3	0	9	0	0	18	
紅擬豹斑蝶	0	0	0	0	0	11*	0	0	0	11	
綠豹斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
黑擬峽蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
臺灣單帶峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
西藏綠峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
石牆蝶	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
紅星斑峽蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
臺灣小灰峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
白底青小灰蝶	0	0	0	0	0	0	41*	0	0	41	
寬邊綠小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
角紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
阿里山琉璃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	
黑弄蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
<b>總計</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>179</b>	<b>196</b>	<b>219</b>	<b>185</b>	<b>849</b>	
<b>蝶種數</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>57</b>	
<b>diversity index</b>	0.33	0.41	0.68	0.00	0.80	0.90	0.88	0.84	0.85	0.93	

註--\*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類

表十三. 武陵地區國民賓館樣線蝶類數量(隻次)月變化

	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
曙鳳蝶	5	23	0	0	0	0	1	3	53*	32	113	230	I
大紅紋鳳蝶	0	4	0	1	0	7	6	6	41	57*	54	176	
紅紋鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
寬青帶鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
青帶鳳蝶	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	1	12	
青斑鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
升天鳳蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
玉帶鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
白紋鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	
黑鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	
臺灣鳳蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	17*	2	1	21	
大鳳蝶	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	6	
烏鵲鳳蝶	0	0	0	0	0	2	5	4	3	5	1	20	
雙環鳳蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	24	25*	9	59	
小紅點粉蝶	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
紅點粉蝶	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	4
黃紋粉蝶	0	0	0	7	4	10	2	3	4	4	0	34	
臺灣粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	30*	1	3	0	34	
端紅蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
黑點粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
紋白蝶	0	0	0	0	0	0	1	29*	0	0	10	40	
臺灣紋白蝶	0	4	1	4	1	3	60*	2	18	20	2	115	
深山粉蝶	0	0	0	0	0	0	17*	0	0	2	0	19	
高山粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
麻斑粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5	
淡色黃蝶	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
臺灣黃蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
黑脈樺斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	4	21*	7	0	32	
姬小紋青斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
琉球青斑蝶	0	0	0	0	0	0	2	7	4	0	0	13	
小紋青斑蝶	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4	
淡紋青斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
小青斑蝶	0	0	0	0	0	0	12*	0	8	1	2	23	
青斑蝶	0	0	0	0	0	0	7	10*	0	4	1	22	

表十三. 武陵地區國民賓館樣線蝶類數量(隻次)月變化(續)

	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
紫端斑蝶	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	6	
圓翅紫斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
臺灣小波紋蛇目蝶	0	0	0	0	0	8	8	4	3	0	0	23	
中山波紋蛇目蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
銀蛇目蝶	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	
白尾黑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
玉帶黑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
玉帶蔭蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
永澤黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	14*	0	0	0	0	14	
白色黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	
樺蛺蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
姬黃三線蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	
黃三線蝶	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	9	
琉璃蛺蝶	0	0	0	0	0	0	4	9	1	2	0	16	
白鑑紋蛺蝶	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	0	6	
黃蛺蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	
姬紅蛺蝶	0	0	7	9	0	4	0	1	3	1	5	30	
紅蛺蝶	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	4	
緋蛺蝶	0	0	0	0	0	0	78*	0	0	0	0	78	
紅擬豹斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
黑端豹斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	
綠豹斑蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
雌紅紫蛺蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
小三線蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	7	
琉球三線蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
臺灣星三線蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
紫單帶蛺蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
石牆蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	
紅星斑蛺蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	9	
臺灣小灰蛺蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
阿里山長尾小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
渡氏烏小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
紅邊黃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
淡青長尾波紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	

表十三. 武陵地區國民賓館樣線蝶類數量〔隻次〕月變化〔續〕

	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
琉璃波紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	11*	0	1	0	12	
埔里波紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	29*	0	0	0	0	29	
波紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	
白波紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
淡青雀斑小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
阿里山琉璃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
白紋琉璃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
白斑琉璃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
黑弄蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
竹內弄蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
黑紋弄蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
總計	5	31	8	24	5	32	274	155	233	215	236	1218	
蝶種數	1	3	2	6	2	9	29	31	29	43	25	79	
diversity index	0.00	0.42	0.22	0.74	0.32	0.81	0.85	0.90	0.88	0.88	0.71	0.92	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類

表十四. 武陵地區七卡山莊樣線蝶類數量(隻次)月變化

	十一月	十二月	一月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
曙鳳蝶	2	5	0	0	0	0	3	13*	3	10	36	I
大紅紋鳳蝶	0	0	0	0	0	0	10*	5	0	3	18	
青帶鳳蝶	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	8	
綠斑鳳蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
柑橘鳳蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
臺灣鳳蝶	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	
烏鵲鳳蝶	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
雙環鳳蝶	0	0	0	0	0	0	12*	5	1	2	20	
黃紋粉蝶	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3	
銀紋淡黃蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
臺灣粉蝶	0	0	0	0	0	0	14*	0	0	0	14	
斑粉蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
端紅蝶	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	6	
臺灣紋白蝶	0	0	0	1	6	2	7	0	0	0	16	
深山粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
高山粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	10*	0	0	10	
紅肩粉蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
紅紋粉蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
麻斑粉蝶	0	0	0	0	0	0	18*	0	0	0	18	
黑脈樺斑蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
琉球青斑蝶	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	8	
小紋青斑蝶	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	
小青斑蝶	0	0	0	0	3	0	17*	14	0	1	35	
青斑蝶	0	0	0	0	0	8	6	38*	1	0	53	
紫端斑蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
斯氏紫斑蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
大藏波紋蛇目蝶	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
臺灣波紋蛇目蝶	0	0	0	1	0	0	0	16*	0	0	17	
臺灣小波紋蛇目蝶	0	0	0	0	0	0	18*	0	7	3	28	
銀蛇目蝶	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	
玉山蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	12	
阿里山褐蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	

表十四. 武陵地區七卡山莊樣線蝶類數量〔隻次〕月變化〔續〕

	十一月	十二月	一月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	總計	備註
白尾黑蔭蝶	1	0	0	0	0	1	3	0	0	4	9	
深山蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
深山玉帶蔭蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
玉帶黑蔭蝶	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
阿里山黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	23*	10	0	0	33	
白色黃斑蔭蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	
永澤蛇目蝶	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
琉璃峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	
白鑲紋峽蝶	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	
姬紅峽蝶	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	5	
紅峽蝶	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
緋峽蝶	0	0	0	1	0	49*	9	0	1	0	60	
西藏綠峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
臺灣小紫峽蝶	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	
臺灣小灰峽蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
紫小灰蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
臺灣綠小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
角紋小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
臺灣黑燕蝶	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	
埔里琉璃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
阿里山琉璃小灰蝶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
白斑琉璃小灰蝶	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臺灣黃斑弄蝶	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	
<b>總計</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>67</b>	<b>187</b>	<b>118</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>474</b>	
<b>蝶種數</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>55</b>	
<b>diversity index</b>	<b>0.72</b>	<b>0.41</b>	<b>0.00</b>	<b>0.80</b>	<b>0.60</b>	<b>0.45</b>	<b>0.93</b>	<b>0.83</b>	<b>0.88</b>	<b>0.86</b>	<b>0.94</b>	

註-- \*：表隻次最多且在10隻次以上之月份

備註--I：指珍貴稀有保育類

表十五. 武陵地區蝶類行爲記錄情形〔隻次〕

	吸蜜	吸水	腐食	休息	飛翔	巡弋	追逐	求偶	交尾	產卵	曝曬	總計
曙鳳蝶	112	1	-	1	287	13	-	-	12	-	-	426
大紅紋鳳蝶	28	-	-	12	158	54	2	4	2	2	-	262
紅紋鳳蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
寬青帶鳳蝶	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
青帶鳳蝶	1	-	-	-	19	-	2	-	-	-	-	22
綠斑鳳蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
青斑鳳蝶	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
升天鳳蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
柑橘鳳蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
無尾鳳蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4
玉帶鳳蝶	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	4
白紋鳳蝶	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6
黑鳳蝶	3	-	-	-	11	-	-	2	-	-	-	16
臺灣鳳蝶	13	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	27
大鳳蝶	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	8
烏鵲鳳蝶	3	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	28
雙環鳳蝶	52	-	-	1	61	-	-	-	-	-	-	114
小紅點粉蝶	-	-	-	-	8	-	2	-	-	-	-	10
紅點粉蝶	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6
黃紋粉蝶	6	-	-	5	29	-	-	-	-	-	-	40
銀紋淡黃蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
雲紋粉蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
臺灣粉蝶	13	-	-	1	42	-	-	-	-	-	-	56
斑粉蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13
端紅蝶	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	1
黑點粉蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	57
紋白蝶	10	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	174
臺灣紋白蝶	13	-	-	1	159	-	-	-	-	-	-	1
深山粉蝶	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	21
高山粉蝶	3	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	39
紅肩粉蝶	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
紅紋粉蝶	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	27
麻斑粉蝶	-	1	-	-	24	2	-	-	-	-	-	2
淡色黃蝶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
臺灣黃蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
荷氏黃蝶	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
黑脈樺斑蝶	-	-	-	1	30	-	-	-	-	1	2	34
姬小紋青斑蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
琉球青斑蝶	1	2	-	-	21	-	-	-	-	-	-	24

表十五. 武陵地區蝶類行爲記錄情形〔隻次〕〔續〕

	吸蜜	吸水	腐食	休息	飛翔	巡弋	追逐	求偶	交尾	產卵	曝曬	總計
小紋青斑蝶	-	5	-	-	4	-	-	-	-	-	-	9
淡紋青斑蝶	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	13
小青斑蝶	14	10	-	-	67	-	-	-	-	-	-	91
青斑蝶	3	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-	128
紫端斑蝶	7	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	32
小紫斑蝶	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
斯氏紫斑蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
圓翅紫斑蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
大藏波紋蛇目蝶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
臺灣波紋蛇目蝶	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	17
臺灣小波紋蛇目蝶	-	-	-	16	120	12	-	-	-	-	2	150
中山波紋蛇目蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
銀蛇目蝶	-	-	-	-	7	-	-	-	2	-	-	9
玉山蔭蝶	-	-	-	6	11	-	-	-	-	-	-	17
阿里山褐蔭蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
白尾黑蔭蝶	-	-	-	2	47	-	-	-	-	-	-	49
深山蔭蝶	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	3
大玉帶黑蔭蝶	-	-	6	9	-	6	-	-	-	-	-	22
深山玉帶蔭蝶	-	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	8
玉帶黑蔭蝶	-	-	-	2	15	-	-	-	-	-	-	18
玉帶蔭蝶	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	5
阿里山黃斑蔭蝶	3	1	-	3	35	4	2	-	-	-	-	48
永澤黃斑蔭蝶	-	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	15
白色黃斑蔭蝶	-	-	1	3	19	-	-	-	-	-	-	23
永澤蛇目蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
樺峽蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
姬黃三線蝶	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3
黃三線蝶	2	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10
琉璃峽蝶	1	-	7	4	16	3	4	-	-	-	-	35
白鑲紋峽蝶	-	1	-	1	10	-	-	-	-	-	3	15
黃峽蝶	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12
姬紅蛺蝶	8	-	-	1	26	-	-	-	-	-	-	35
紅蛺蝶	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	1	7
緋蛺蝶	-	9	-	2	116	10	2	-	-	-	17	156
紅擬豹斑蝶	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	13
黑端豹斑蝶	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	1	6
綠豹斑蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2
雌紅紫峽蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
黑擬峽蝶	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

表十五. 武陵地區蝶類行為記錄情形〔隻次〕〔續〕

	吸蜜	吸水	腐食	休息	飛翔	巡弋	追逐	求偶	交尾	產卵	曝曬	總計
小三線蝶	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7
琉球三線蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
臺灣單帶蛺蝶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
臺灣星三線蝶	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
紫單帶蛺蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
西藏綠蛺蝶	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
石牆蝶	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5
紅星斑蛺蝶	-	-	-	-	9	-	-	-	-	1	-	10
臺灣小紫蛺蝶	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
臺灣小灰蛺蝶	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	4
白底青小灰蝶	14	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	41
紫小灰蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
阿里山長尾小灰蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
臺灣綠小灰蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
寬邊綠小灰蝶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
渡氏烏小灰蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
紅邊黃小灰蝶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
淡青長尾波紋小灰蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
琉璃波紋小灰蝶	3	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	12
埔里波紋小灰蝶	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	29
波紋小灰蝶	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
白波紋小灰蝶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
淡青雀斑小灰蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
角紋小灰蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
臺灣黑燕蝶	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4
埔里琉璃小灰蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
阿里山琉璃小灰蝶	1	-	-	4	22	-	-	-	-	-	-	27
白紋琉璃小灰蝶	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
白斑琉璃小灰蝶	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
黑弄蝶	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
臺灣黃斑弄蝶	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
竹內弄蝶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
黑紋弄蝶	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
總 計	340	31	18	86	1925	105	14	8	16	5	32	2580
頻 率(%)	13.18	1.20	0.70	3.33	74.61	4.07	0.54	0.31	0.62	0.19	1.24	

註:-表末有記錄

表十六. 武陵地區蝶類對重要食用植物之利用情形

植 物 中 名	利用部位	
	蜜源	食草
大葉溲疏	+	
五節芒		+
冬葵子		+
白花三葉草	+	+
合歡	+	
冇骨消	+	
虎杖	+	
咸豐草	+	
胡頹子屬	+	+
海州長山	+	
琉球馬兜鈴	+	

註 : + 表有記錄

表十七. 武陵地區兩棲類爬蟲類記錄情形

	國民賓館	煙聲瀑布	七卡山莊及雪山	備註
<b>兩棲類</b>				
盤谷蟾蜍	+	+	+	
梭德氏蛙	+	+	+	
斯文豪氏蛙	+	+		
艾氏樹蛙	+			
莫氏樹蛙	+	+	+	I
<b>蜥蜴類</b>				
短肢攀蜥	+			
麗紋石龍子	+			
印度蜓蜥	+			
雪山草蜥	+	+	+	I
<b>蛇類</b>				
標蛇	+		+	I
紅斑蛇	+			I
高砂蛇	+			I
紅竹蛇	+			I
錦蛇	+			I
斜鱗蛇	+			
赤煉蛇	+	+		I
白腹遊蛇	+			
過山刀	+			
帶紋赤蛇	+			I
菊池氏龜殼花	+	+	+	I
龜殼花	+			I

註--+：表曾有記錄者

備註--I：指珍貴稀有保育類

附錄一. 武陵地區鳥類名錄

科名	中名	學名	英名
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striatus</i>	Green-backed Heron
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	Green-winged Teal
鷹科	蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Oriental Honey Buzzard
	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent Eagle
	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Asian Crested Goshawk
	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	Besra Sparrow Hawk
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel
	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon
雉科	台灣山鹧鸪	<i>Arborophila crudigularis</i>	White-throated Hill Partridge
	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	Chinese Bamboo Partridge
鳩鴿科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	Ashy Wood Pigeon
	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	Eastern Turtle Dove
杜鵑科	鷹鶲	<i>Cuculus sparverioides</i>	Large Hawk Cuckoo
	中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>	Oriental Cuckoo
鷗鴟科	鸺鹠	<i>Glaucidium brodiei</i>	Collared Owlet
雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	Fork-tailed Swift
	小雨燕	<i>Apus affinis</i>	House Swift
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	River Kingfisher
鬚鴛科	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>	Muller's Barbet
啄木鳥科	小啄木	<i>Picoides canicapillus</i>	Grey-capped Woodpecker
	大赤啄木	<i>Picoides leucotos</i>	White-backed Woodpecker
	綠啄木	<i>Picus canus</i>	Grey-faced Woodpecker
燕科	毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>	Asian House Martin
鶲鴝科	山鶲鴝	<i>Dendronanthus indicus</i>	
	灰鶲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail
	白鶲鴝	<i>Motacilla alba</i>	Pied Wagtail
	樹鶲	<i>Anthus hodgsoni</i>	
山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	Yellow-throated Minivet
鶲科	白環鶲嘴鶲	<i>Spizixos semitorques</i>	Collared Finchbill
	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Chinese Bulbul
	紅嘴黑鶲	<i>Hypsipetes adagascariensis</i>	Black Bulbul
河烏科	河烏	<i>Cinclus pallasii</i>	Brown Dipper
	鶲鶲	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Wren
岩鶲科	岩鶲	<i>Prunella collaris</i>	Alpine Accentor
鶲科	小翼鶲	<i>Brachypteryx montana</i>	Blue Shortwing
	白眉林鶲	<i>Erithacus indicus</i>	White-browed Bush Robin
	栗背林鶲	<i>Erithacus johnstoniae</i>	Collared Bush Robin

附錄一. 武陵地區鳥類名錄(續)

科名	中名	學名	英名
畫眉科	藍尾鶲	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Red-flanked Bluetail
	鉛色水鶲	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	Plumbeous Water Redstart
	黃尾鶲	<i>Phoenicurus auoreus</i>	Daurian Redstart
	白尾鶲	<i>Cinclidium leucurum</i>	White-tailed Blue Robin
	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	Little Forktail
	台灣紫嘯鶲	<i>Myiophonus insularis</i>	Formosan Whistling Thrush
	虎鶲	<i>Zoothera dauma</i>	White's Thrush
	赤腹鶲	<i>Turdus chrysolaus</i>	Red-bellied Thrush
	白腹鶲	<i>Turdus pallidus</i>	Pale Thrush
	白眉鶲	<i>Turdus obscurus</i>	Eye-browed Thrush
	斑點鶲	<i>Turdus naumanni</i>	Dusky Thrush
	小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	Streak-breasted Scimitar Babbler
	小鶲眉	<i>Pnoepyga pusilla</i>	Pygmy Wren Babbler
	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	Red-headed Tree Babbler
鸚嘴科	綠畫眉	<i>Stachyris zantholeuca</i>	White-bellied Tree Babbler
	台灣噪眉	<i>Garrulax morrisoniana</i>	Formosan Laughing Thrush
	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>	Steere's Liocichla
	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	Formosan Barwing
	灰頭花翼	<i>Alcippe cinereiceps</i>	Streak-throated Fulvetta
	頭烏線	<i>Alcippe brunneata</i>	Gould's Fulvetta
	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	Grey-cheeked Fulvetta
	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	White-eared Sibia
	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	Formosan Yuhina
	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	Vinous-throated Parrotbill
鶯科	台灣小鶯	<i>Cettia fortipes</i>	Strong-footed Bush Warbler
	深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>	Verreaux's Bush Warbler
	褐色叢樹鶯	<i>Bradypterus seebohmi</i>	Mountain Scrub Warbler
	斑紋鶲鶯	<i>Prinia criniger</i>	Hill Prinia
	褐頭鶲鶯	<i>Prinia subflava</i>	Tawny-flanked Prinia
	灰頭鶲鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Prinia
	棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>	White-throated Flycatcher Warbler
	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	Taiwan Firecrest
鶲科	寬嘴鶲	<i>Muscicapa dauurica</i>	Brown Flycatcher
	紅尾鶲	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Ferruginous Flycatcher
	黃胸青鶲	<i>Ficedula hyperythra</i>	Thicket Flycatcher
	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	Vivid Niltava
	長尾山雀科	<i>Aegithalos concinnus</i>	Red-headed Tit
山雀科	紅頭山雀	<i>Parus ater</i>	Coal Tit
	煤山雀	<i>Parus monticolus</i>	Green-backed Tit
	青背山雀		

### 附錄一. 武陵地區鳥類名錄(續)

科名	中名	學名	名	英名
	黃山雀	<i>Parus</i>	<i>holsti</i>	Formosan Yellow Tit
鴝科	茶腹鴝	<i>Sitta</i>	<i>europaea</i>	Eurasian Nuthatch
啄花鳥科	紅胸啄花鳥	<i>Dicaeum</i>	<i>ignipectus</i>	Green-backed Flowerpecker
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops</i>	<i>japonica</i>	Japanese White-eye
鶲科	黑臉鶲	<i>Emberiza</i>	<i>spondodephala</i>	
雀科	黃雀	<i>Carduelis</i>	<i>spinus</i>	Spruce Siskin
	酒紅朱雀	<i>Carpodacus</i>	<i>vinaceus</i>	Vinaceous Rosefinch
	灰鸞	<i>Pyrrhula</i>	<i>erythaca</i>	Beavan's Bullfinch
文鳥科	山麻雀	<i>Passer</i>	<i>rutilans</i>	Cinnamon Sparrow
	麻雀	<i>Passer</i>	<i>montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow
卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus</i>	<i>aeneus</i>	Bronzed Drongo
鴉科	松鴉	<i>Garrulus</i>	<i>glandarius</i>	Jay
	樹鵲	<i>Dendrocitta</i>	<i>formosae</i>	Himalayan Tree Pie
	星鴉	<i>Nucifraga</i>	<i>caryocatactes</i>	Spotted Nutcracker
	巨嘴鴉	<i>Corvus</i>	<i>macrorhynchos</i>	Large-billed Crow

### 附錄二. 鳥類名錄新舊中名對照表

新中名	舊中名	新中名	舊中名	新中名	舊中名
白琵鷺	琵鷺	紅胸濱鶲	禪鶲	台灣紫嘯鶲	紫嘯鶲
帆背潛鴨	美洲磯雁	丹氏濱鶲	丹氏禪鶲	灰背鶲	灰背赤腹鶲
紅頭潛鴨	磯雁	長趾濱鶲	雲雀鶲	小鷦眉	鱗胸鷦鷯
鳳頭潛鴨	澤鳧	尖尾濱鶲	尖尾鶲	白喉噪眉	白喉笑鶲
斑背潛鴨	鈴鴨	黑腹濱鶲	濱鶲	棕噪眉	竹鳥
紅胸秋沙	海秋沙	彎嘴濱鶲	滌鶲	台灣噪眉	金翼白眉
蜂鷹	雕頭鷹	黑林鴿	烏鳩	黃胸藪眉	藪鳥
黑鳶	老鷹	大杜鵑	布穀	淡腳柳鶯	灰腳柳鶯
遊隼	隼	中杜鵑	筒鳥	烏鵲	鮮卑鶲
台灣山鶲鵠	深山竹雞	叉尾雨燕	白腰雨燕	歐洲椋鳥	歐洲八哥
紅腹濱鶲	漂鶲	灰喉山椒鳥	紅山椒鳥	灰背椋鳥	噪林鳥
大濱鶲	姥鶲	日本歌鶲	鶲鳥		
三趾濱鶲	三趾鶲	琉球歌鶲	琉球鶲鳥		

資料來源：台灣鳥類名錄（1995年1月審查大會）

### 附錄三. 武陵地區蝴蝶名錄

科 名	中 名	學 名
鳳蝶科	曙鳳蝶 大紅紋鳳蝶 紅紋鳳蝶 寬青帶鳳蝶 青帶鳳蝶 綠斑鳳蝶 青斑鳳蝶 升天鳳蝶 柑橘鳳蝶 無尾鳳蝶 玉帶鳳蝶 白紋鳳蝶 黑鳳蝶 臺灣鳳蝶 大鳳蝶 烏鵲鳳蝶 雙環鳳蝶	<i>Atrophaneura horishana</i> <i>Byasa polyeuctes termessus</i> <i>Pachliopta aristolochiae interposita</i> <i>Graphium cloanthus kuge</i> <i>Graphium sarpedon connectens</i> <i>Graphium agamemnon agamemnon</i> <i>Graphium doson postianum</i> <i>Graphium eurous asakurae</i> <i>Papilio xuthus</i> <i>Papilio demoleus libanius</i> <i>Papilio polytes pasikrates</i> <i>Papilio helenus fortunius</i> <i>Papilio protenor amaura</i> <i>Papilio thaiwanus</i> <i>Papilio memnon heronus</i> <i>Papilio bianor takasago</i> <i>Papilio hoppo</i>
粉蝶科	小紅點粉蝶 紅點粉蝶 黃紋粉蝶 銀紋淡黃蝶 雲紋粉蝶 臺灣粉蝶 斑粉蝶 端紅蝶 黑點粉蝶 紋白蝶 臺灣紋白蝶 深山粉蝶 高山粉蝶 紅肩粉蝶 紅紋粉蝶 麻斑粉蝶 淡色黃蝶 臺灣黃蝶 荷氏黃蝶	<i>Gonepteryx mahaguru taiwana</i> <i>Gonepteryx amintha formosana</i> <i>Colias erate formosana</i> <i>Catopsilia pomona pomona</i> <i>Appias indra aristoxemus</i> <i>Appias lyncida formosana</i> <i>Prioneris thestylis formosana</i> <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> <i>Leptosia nina niobe</i> <i>Pieris rapae crucivora</i> <i>Pieris canidia canidia</i> <i>Aporia potanini insularis</i> <i>Aporia agathon moltrechti</i> <i>Delias pasithoe curasena</i> <i>Delias hyparete luzonensis</i> <i>Delias lativitta formosana</i> <i>Eurema andersoni godana</i> <i>Eurema blanda arsakia</i> <i>Eurema hecabe hobsoni</i>
斑蝶科	黑脈樺斑蝶	<i>Salatura genutia genitia</i>

附錄三. 武陵地區蝴蝶名錄(續)

科 名	中 名	學 名
	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>
	琉球青斑蝶	<i>Radena similis similis</i>
	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>
	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>
	小青斑蝶	<i>Parantica melaneus swinhoei</i>
	青斑蝶	<i>Parantica sita niphonica</i>
	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>
	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>
	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>
	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>
蛇目蝶科	大藏波紋蛇目蝶	<i>Ypthima argus okurai</i>
	臺灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>
	臺灣小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima perfecta akragas</i>
	山中波紋蛇目蝶	<i>Ypthima conjuncta yamanakai</i>
	銀蛇目蝶	<i>Palaeonympha opalina macrophthalmia</i>
	玉山蔭蝶	<i>Lethe niitakana</i>
	阿里山褐蔭蝶	<i>Lethe gemina zaitha</i>
	白尾黑蔭蝶	<i>Lethe dura neoclides</i>
	深山蔭蝶	<i>Lethe christophi hanako</i>
	大玉帶黑蔭蝶	<i>Lethe mataja</i>
	深山玉帶蔭蝶	<i>Lethe insana formosana</i>
	玉帶黑蔭蝶	<i>Lethe verma cintamani</i>
	玉帶蔭蝶	<i>Lethe europa pavida</i>
	阿里山黃斑蔭蝶	<i>Neope pulaha didia</i>
	永澤黃斑蔭蝶	<i>Neope muirheadi nagasawae</i>
	白色黃斑蔭蝶	<i>Neope armandii lacticolora</i>
	永澤蛇目蝶	<i>Minois nagasawae</i>
蛱蝶科	樺蛱蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>
	姬黃三線蝶	<i>Symbrenthia hypselis scatinia</i>
	黃三線蝶	<i>Symbrenthia javanus formosanus</i>
	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace drilon</i>
	白鑽紋蛱蝶	<i>Polygonia c-album asakurai</i>
	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>
	姬紅蛱蝶	<i>Cynthia cardui</i>
	紅蛱蝶	<i>Vanessa indica indica</i>
	絢蛱蝶	<i>Nymphalis xanthomelas formosana</i>
	紅擬豹斑蝶	<i>Phalanta Phalanta</i>

附錄三. 武陵地區蝴蝶名錄〔續〕

科 名	中 名	學 名
	黑端豹斑蝶	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>
	綠豹斑蝶	<i>Argyreus paphia formosicola</i>
	雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>
	黑擬蛱蝶	<i>Precis iphita iphita</i>
	小三線蝶	<i>Neptis sappho formosana</i>
	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>
	臺灣單帶蛱蝶	<i>Athyra cama zoroastes</i>
	臺灣星三線蝶	<i>Ladoga sulpitia tricula</i>
	紫單帶蛱蝶	<i>Sumalia dudu jinamitra</i>
	西藏綠蛱蝶	<i>Euthalia thibetana insulae</i>
	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>
	紅星斑蛱蝶	<i>Hestina assimilis formosana</i>
	臺灣小紫蛱蝶	<i>Dravira chrysolora</i>
小灰蝶科	臺灣小灰蝶	<i>Dodona eugenes formosana</i>
小灰蝶科	白底青小灰蝶	<i>Panchala ganesa formosana</i>
	紫小灰蝶	<i>Narathura japonica kotoshona</i>
	阿里山長尾小灰蝶	<i>Chrysozephyrus arisanus arisanus</i>
	臺灣綠小灰蝶	<i>Chrysozephyrus disparatus pseudotaiwanus</i>
	寬邊綠小灰蝶	<i>Neozephyrus taiwanus</i>
	渡氏烏小灰蝶	<i>Strymonidia watarii</i>
	紅邊黃小灰蝶	<i>Heliochorus ila matsumurae</i>
	淡青長尾波紋小灰蝶	<i>Catorchrysops panormus exiguus</i>
	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>
	埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava therasia</i>
	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>
	白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>
	淡青雀斑小灰蝶	<i>Phengaris atroguttata formosana</i>
	角紋小灰蝶	<i>Syntarucus plinius</i>
	臺灣黑燕蝶	<i>Tongeia hainani</i>
	埔里琉璃小灰蝶	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>
	阿里山琉璃小灰蝶	<i>Celastrina oreas arisana</i>
	白紋琉璃小灰蝶	<i>Celastrina marginata marginata</i>
	白斑琉璃小灰蝶	<i>Udara albocaerulea albocaerulea</i>
弄蝶科	黑弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia curvifascia</i>
	臺灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angusta</i>
	竹內弄蝶	<i>Onryza maga takeuchii</i>
	黑紋弄蝶	<i>Caltoris cahira austeni</i>

#### 附錄四. 武陵地區兩棲類爬蟲類名錄

種類	科名	中名	學名
兩棲類	蟾蜍科	盤谷蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>
	赤蛙科	梭德氏蛙	<i>Rana sauteri</i>
		斯文豪氏蛙	<i>Rana swinhoana</i>
	樹蛙科	艾氏樹蛙	<i>chirixalus eiffingri</i>
		莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>
蜥蜴類	飛蜥科	短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>
	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>
		印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>
	蜥蜴科	雪山草蜥	<i>Takydromus hsuehshanebsis</i>
蛇類	黃頷蛇科	標蛇	<i>Achalinus niger</i>
		紅斑蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>
		高砂蛇	<i>Elaphe mandarinus taksago</i>
		紅竹蛇	<i>Elaphe porphyacea</i>
		錦蛇	<i>Elaphe tanior</i>
		斜鱗蛇	<i>Pseudoxenodon stejnegeri</i>
		赤煉蛇	<i>Rhabdophis tigrina formosanus</i>
		白腹遊蛇	<i>Sinonatrix percarinata</i>
		過山刀	<i>Zaocys dhumandes</i>
	蝙蝠蛇科	帶紋赤蛇	<i>Calliophis sauteri</i>
		菊池氏龜殼花	<i>Trimereurus gracilis</i>
		龜殼花	<i>Trimereurus mucrosquamatus</i>

## 附錄五. 武陵地區蝶類重要食用植物名錄

中 名	學 名
大葉溲疏	<i>Deutzia pulchra</i> Vidal
五節芒	<i>Misanthus floridulus</i> (Labill) Warb. ex Schum. & La
冬葵子	<i>Abutilon indicum</i> (Linn.) Sweet
白花三葉草	<i>Trifolium reoens</i> Linn.
合歡	<i>Albizzia julibrissim</i> Durazz
冇骨消	<i>Sambucus formosana</i> Nakai
虎杖	<i>Polyginum cuspidatum</i> Sieb. et Zuce
咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (blume) Sherff
胡頹子屬	<i>Elaeagnus</i> spp.
海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb
琉球馬兜鈴	<i>Aristolochia liukiuensis</i> Hatusima