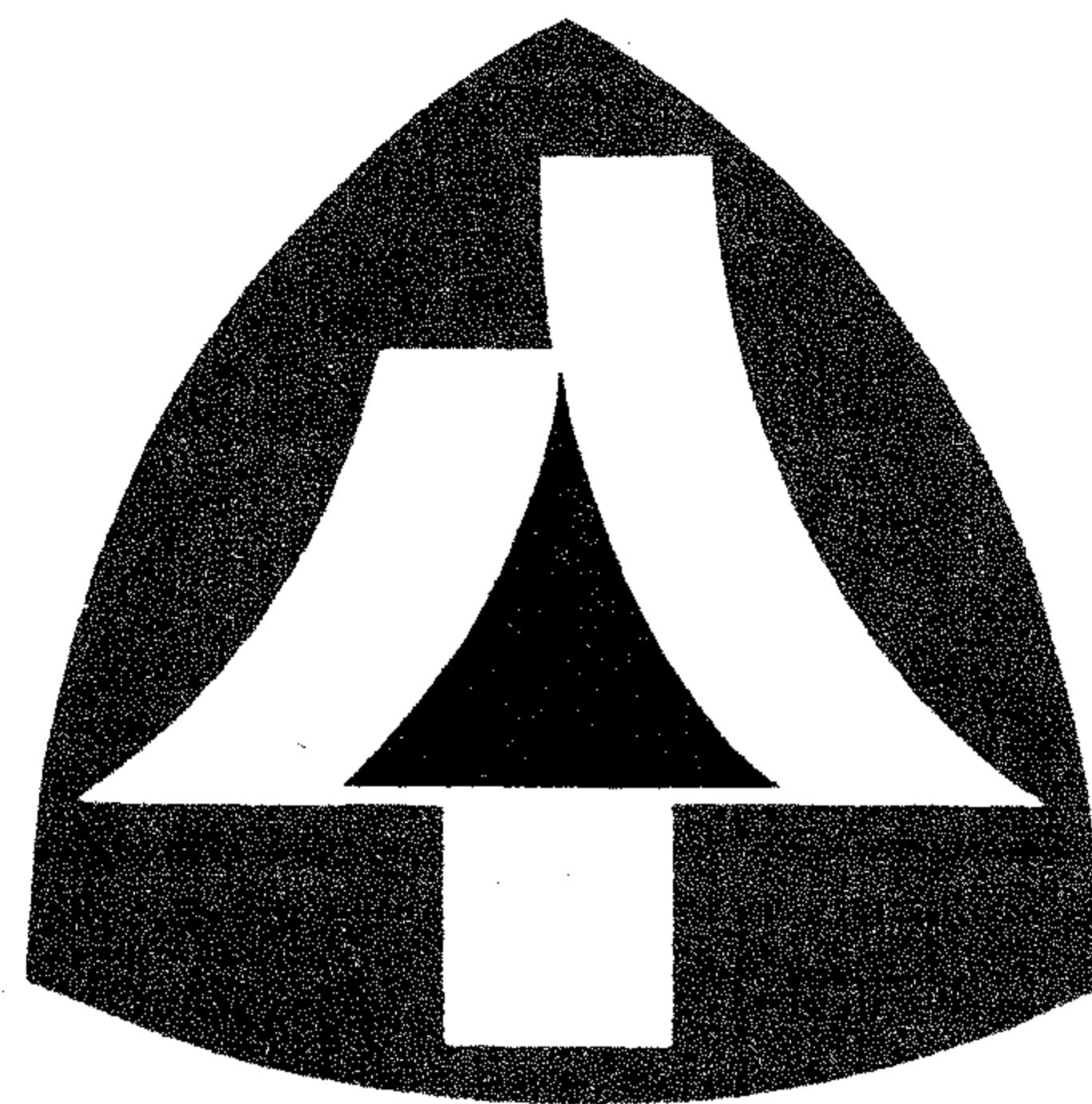


台灣省林務局保育研究系列85-04號

雪山坑溪自然保護區動物相調查  
A SURVEY ON THE FAUNA OF THE  
SHEISHANKENSHI NATURE RESERVE

林 良 恭



委託機關：臺灣省農林廳林務局東勢林區管理處

執行機關：東海大學生物系



中華民國八十六年十二月

台灣省林務局保育研究系列 85-04 號

雪山坑溪自然保護區動物相調查  
A SURVEY ON THE FAUNA OF THE  
SHEISHANKENSHI NATURE RESERVE

主 持 人：林良恭  
研究人員：周大慶  
趙仁方  
王邦文  
陳怡如  
陳健戊  
鄭建昌

委託機關：臺灣省農林廳林務局東勢林區管理處  
執行機關：東海大學生物系

中華民國八十六年十二月

# 目 錄

摘要	2
前言	5
調查樣區	7
調查方法	9
結果與討論	12
I. 哺乳類	12
一、種類組成及季節變化	12
二、討論	16
II. 鳥類	17
一、結果	17
二、討論	21
III. 兩棲爬蟲類	22
一、種類組成	22
二、討論	22
IV. 昆蟲類	23
一、種類組成	23
二、珍貴稀有保育類昆蟲	25
三、討論	27
綜合討論	29
I. 雪山坑溪自然保護區之動物生態特性	29
II. 保護區之棲地特性	30
建議事項	32
參考文獻	34
附錄一 哺乳類名錄	36
附錄二 鳥類名錄	39
附錄三 昆蟲名錄	44
表例	57
圖例	69
圖版	80

## 摘要

雪山坑溪自然保護區位於雪山山脈之西南側，涵蓋了東勢林管處大安事業區 101 林班及 106 林班之一部分，面積共計 350.99 公頃，海拔高度約為 1000-1900 公尺，全區概屬大安溪支流麻必浩溪流域。由於自然保護區設立之基本原則乃就特殊生態系進行完整性的保存。野生動物為森林生態系的重要一環，為建立雪山坑溪自然保護區內的野生動物相之完整資料，本計畫就本區之動物相及相關生態資料進行調查，以增進此自然保護區內動物資源的了解。

本調查之穿越線樣區乃以區內邊界之 210 林道為主，調查時間因受 85 年賀伯颱風關係，整個調查時間分成二段，即 85 年 3 ~ 7 月、11 月及 12 月和 86 年 7 ~ 12 月。

本保護區共發現中大型哺乳類 7 種，即台灣獼猴、山羊、山羌、野豬、白鼻心、黃鼠狼及白面鼯鼠等。台灣獼猴之記錄主要由現場目擊得知，其群集的大小數量為 1-6 隻，主要於闊葉樹林地帶活動，造林地帶幾乎不曾發現。而長鬃山羊在本區易於被發現，顯示本保護區地形之陡峭特殊性。區內亦發現 9 種小型哺乳動物，森鼠為本山區數量最多之小型哺乳動物。另外，本保護區發現 8 種蝙蝠類，其中較特別之物種有毛翼大管鼻蝠、寬耳蝠、高山家蝠等 3 種，後兩者為台灣新發現之尚未正式定名特有種蝙蝠。

二年的鳥類調查結果，共發現 89 種鳥類，其中留鳥 76 種，過境候鳥及迷鳥等為 13 種。在 96 年共發現 23 科 58 種，而 97 年共發現 30 科 87 種，其中 96 年內之留鳥共 52 種，97 年的留鳥有 75 種。97 年共記錄 2162 隻以上，遠多過於 96 年的 947 隻次。本保護區之優勢鳥種為畫眉科的繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、藪鳥，山雀

科的紅頭山雀、青背山雀，鶲亞科的棕面鶲等共 7 種。

本保護區共發現蛇 2 種，即高砂蛇和斜鱗蛇，蜥蜴類僅發現麗紋石龍子 1 種，蛙類僅發現盤古蟾蜍 1 種。在昆蟲的種類方面，已知屬或種的昆蟲名錄共計 220 種，且珍貴稀有保育類昆蟲有曙鳳蝶、台灣長臂金龜、長角大鍬形蟲等 3 種。

由於本保護區之海拔高度介於 1000-1900 公尺間，就動物的分布而言，恰是許多種類在垂直分布之上下交會點。惟 210 林道沿著保護區上方穿過，也造成區內人為進出干擾度的增加，相對而言，對野生動物之分布與族群動態有程度性的影響。由於本區與雪霸國家公園相連，乃是國家公園內野生動物繁衍擴散出的遷移場所，所以本區極具潛力規畫發展成野生動物資源系統利用之實驗場所。

## 前言

雪山坑溪自然保護區保護區位於雪山山脈之西南側，涵蓋了東勢林管處大安事業區 101 林班及 106 林班之一部分，位於 210 林道 20-24k 之道路下方處，面積共計 350.99 公頃，海拔高度約為 1000-1900 公尺，全區概屬大安溪支流麻必浩溪流域。

本區原先設立之目的旨在保護區內稀有之牛樟林木，後為保護牛樟之生態系及其他豐富珍貴動植物資源，而特設此保護區加強管理。雪山坑溪保護區內部份地區為造林地，栽植紅檜、台灣杉、香杉及柳杉，原始植被則主要分布於 101 林班北端。依歐辰雄等（1995），本保護區在海拔較高處有代表櫟林帶上層之最主要之林型為卡氏櫧林型，海拔較低處則有代表台灣中部海拔之台灣櫧林型。

本保護區之原始林植群乃為溫帶闊葉林，在過去雖佔有最大之分布面積，但此帶為伐木及造林之主要地帶，因此現留存天然林乃於地勢多屬陡峭地方，或呈破碎型分布。

由於自然保護區設立之基本原則乃就特殊生態系進行完整性的保存，此不但有助於生活於此動植物的持續繁衍，免除人為干擾的影響，亦可作為資源管理與環境教育系統的建立基礎（楊秋霖等，1993）。野生動物為森林生態系的重要一環，為建立雪山坑溪自然保護區內的野生動物相之完整資料，本計畫就本區之動物相及相關生態資料進行調查，以增進此自然保護區內動物資源的了解。

## 調查樣區

進入雪山坑溪自然保護區之主要道路為 210 林道，另則可由苗栗縣泰安鄉的永安，即麻必浩溪下方進入。本次調查在 85 年冬，曾由後者地區進入，但因此段路況不良且交通甚不便，所得調查資料有限，此處乃未予列入。因此，本調查樣區選定乃主要沿著 210 林道前往保護區內。

通常穿越線調查法是於較大面積上進行大、中型鳥類和哺乳類動物調查的最基本的方法（ Rabinowitz , 1996 ），此法較少受棲地條件的限制，可邊走邊調查，相當省人力和物力，一組調查者（ 2 – 3 人）可在短時間內調查相當大的區域。

本調查之穿越線樣區乃以 210 林道為主，即沿其與保護區之交界處。由於蝙蝠類調查因其為空中飛翔哺乳

類，較不受限於地形關係，因此此類動物調查，除在上述保護區內之林道範圍外，另由 210 林道之入口處開始，且延伸至 32K 工寮處皆是。小型哺乳動物則在 20、22、24K 三處設置往保護區內延伸下去的捕捉線。

# 調查方法

本保護區調查時間因受85年賀伯颱風關係，林道崩塌嚴重，路基流失，人員車輛皆無法通行，整個調查時間分成二段，即85年3月至7月、11月、12月和86年7月至12月。

## I. 哺乳動物

中、大型哺乳動物的種類及相對數量將以所目睹和記錄的各種獸跡（包括：足跡、食痕、排遺及叫聲）為依據（裴家騏，1997）。實際狀況，對出入210林道之林班工人或原住民者進行訪查，以補充資料之不足。主要是每月於210林道之穿越路線上下共20公尺內尋找。並依樣區內的小型哺乳動物則在每季以誘捕的方式進行調查。誘捕材料採用薛氏捕鼠器（Sherman live-trap），誘

餌則為塗抹花生醬之地瓜塊。在各穿越線區內以捕捉線方式（trap lines）進行，線上每10公尺左右間隔設置一捕鼠器，共設置30個。

## II. 鳥類

於上述穿越線調查樣區內之晨間及下午，調查人員在此路線緩步行走，記錄所見或所聞之鳥種名。在可能的範圍內，並將記錄：鳥隻數、所處環境，行為等資料。記錄時並注意其活動位置及移動方向，以避免一次調查中重複記錄同一個體或群體。所有鳴叫聲的資料（包括日間的記錄）在計算其數量時，均假設來自同一方位、相同且持續之叫聲為同一隻鳥（王穎等，1991）。

### III. 兩棲爬蟲類

於上述穿越線調查樣區內記錄所有目擊之兩棲爬蟲資料（包括活體、屍體、所褪之皮等），兩棲類並輔以蝌蚪及鳴叫生判斷種類與分布。

### IV. 昆蟲類

以捕蟲網掃網方式及夜晚宿營地附近以燈光採集法進行。

# 結果與討論

## I. 哺乳類

### 一、種類組成及季節變化

#### 1. 中大型哺乳動物

此處指體型較大，重量500公克以上之種類，這些種類包括獼猴科、偶蹄目的食肉目和鼴鼠類。

本保護區共發現7種，即台灣獼猴、山羊、山羌、野豬、白鼻心、黃鼠狼及白面鼯鼠（表一）等。台灣獼猴之記錄主要由現場目擊得知，其群集的大小數量為1-6隻，主要於闊葉樹林地帶活動，造林地帶幾乎不曾發現。

山羌除目擊發現外，另外夜間常可聽其叫聲，其頻度甚高，另外亦曾發現因盜獵關係而留下來的骨骸。就長鬃山羊的分布高度大半皆屬於2500公尺以上之陡峭山區，而長鬃山羊在本區易於被發現，顯示本保護區地形之特

殊性。黃鼠狼為本保護區最常見之食肉目動物，其他食肉目動物，如鼬獾、棕簷貓、黃喉貂及黑熊皆未於本調查中發現，可能受限於上述動物族群數量不高，不易觀察到。未來林管處或可採用被動式的調查法即設置自動照相機方式來偵測而做最後之判定。

就大型哺乳動物出沒之季節變化而言，獼猴及黃鼠狼一年四季皆易被發現，山羌、山羊較集中於秋、冬季，野豬因調查標本數過少，無法推定季節活動之變化量。

本區之飛鼠，在210林道之穿越線皆為白面鼯鼠，而在永安地區，當地居民曾謂為大赤鼯鼠，但出沒地點似乎不在保護區範圍內。依於32K處採台灣杉種子之原住民謂，此處白面鼯鼠數量甚豐富，在210林道20K-24K處，一晚上至少可看到5-7隻以上白面鼯鼠。

## 2. 小型哺乳動物

此處小型哺乳動物乃指體型較小之鼠科動物及食蟲目動物，而樹棲之松鼠類，本保護區共發現9種小型哺乳動物（表一），其中赤腹松鼠及條紋松鼠皆易於樹間活動時觀察得知，鼠科及食蟲目動物主要由設置陷阱方式由捕捉方式得知，森鼠為本山區數量最多之小型哺乳動物，除食蟲目動物於冬季有較多之發現記錄外，其餘種類並無明顯之季節變化。

## 3. 蝙蝠類

過去有關哺乳動物資源調查，常缺乏此類動物之基本資料，本次調查乃選用設置霧網方式來捕捉蝙蝠以探知其種類分布狀況，本保護區共發現8種蝙蝠類（表一），其中較特別之物種有毛翼大管鼻蝠、寬耳蝠、高山家蝠等3種，後兩者為台灣新發現之尚未正式定名特有種蝙蝠。

寬耳蝠本種於1995年首次於南投縣海拔2160公尺的梅峰地區被採集發現，為台灣新記錄之特有種。依據林良恭、鄭錫奇及前田喜四雄之分類鑑定報告（投稿中），本種之種名定為 *formosanus*，英文俗名為 Formosan barbastelle。分布狀況目前除210林道外，南投縣梅峰、台中縣和花蓮縣交界之大禹嶺、武陵地區均有發現記錄。高山家蝠可能為一新種，近似日本高山森林分布之 *Pipisterillus endoi*，目前除210林道外，僅另外在大禹嶺採集過。

至於，毛翼大管鼻蝠的生態習性仍非常不詳。日人風野鐵吉曾於1935年在埔里獲一標本，直至1996年又於本保護區內採得另一標本，本種乃屬於山區森林性蝙蝠，甚罕見。本種之棲息所是否與本保護區內之牛樟樹林群有關，值得深入去探討。

## 二、討論

本區共發現哺乳類24種，中大型哺乳動物之出現種類僅為6種，可能稍低估於實際生存之種類。至於蝙蝠類共發現8種，佔台灣全部蝙蝠種類的35%，皆為森林性蝙蝠種類。由於蝙蝠主要以昆蟲為主，就本保護區蝙蝠而言，本區之生態環境中食物鏈的結構應甚為多樣。

本區內的哺乳動物，以台灣獼猴最易被目擊到，其次為赤腹松鼠，而叫聲方面，則山羌為最易被聽到，其次為白面鼯鼠。依林務局（1994）獼猴之出沒記錄亦以目擊為主，而山羌則以足跡及排遺為最多，本區內之山羌之足跡有3次左右之記錄，但糞便卻少發現，這或許與本次調查的穿越線主要是設在林道上，而此處可能並非是山羌主要的排遺處。

## II. 鳥類

### 一、結果

#### 1. 種類組成

二年的調查結果，96年共發現23科58種（表二），而97年共發現30科87種（表三）。就兩年度的調查月份而言，96年在春季與11-12月之秋冬季，而97年則集中在夏季至12月止。97年有較多鷲鷹科及畫眉亞科的鳥種類被發現；另外，97年新記錄到鶲科、燕科及鶲科等3類鳥類。

將所有鳥種劃分為留鳥、冬候鳥、夏候鳥、過境鳥及迷鳥五大類型，則96年度所發現的58種鳥類中，留鳥共52種，佔96年出現之種數為90%，過境鳥為2種，佔3%，冬候及夏候鳥為3種，佔5%，迷鳥1種，佔2%。97年所發現的87種鳥種中，留鳥有75種，佔總數的86%，過境鳥有4種，佔5%，候鳥有6種，佔7%，迷鳥有2種，

佔2%。兩年內共發現89種鳥種中，留鳥為76種，佔總數的85%，過境鳥5種，佔6%，冬候鳥有4種，佔5%，夏候鳥2種，佔2%，迷鳥有2種，佔2%。

## 2. 數量變動

96年鳥類出現之種數量，以11月為最低（圖二），97年以9月為最低（圖三），96年的4月為最高，97年的7月為最高，兩年之總數量之變化不太一致，是否受到調查時刻之氣候及人力分配關係之影響，尚待求證。97年共記錄2162隻以上，遠多過於96年的947隻次，由於97年的調查較集中於夏秋冬（圖四），96年較集中於春季及冬季（圖五），所以97年較多的鳥總數量隻次可能因中高海拔鳥類於秋冬季進行往下遷移之變化，而此季節時段有較多的隻次被發現。或因96年因路斷關係，人為干擾頻度降低，鳥類群聚因而有較明顯的回復狀況，使得97年之調查時增加。

### 3. 優勢鳥種之季節變動

96年之優勢鳥種選擇總隻次超過30隻次，97年則以60隻次為基準，本保護區之優勢鳥種為畫眉科的繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、藪鳥，山雀科的紅頭山雀、青背山雀，鶯亞科的棕面鶯等共7種。繡眼畫眉在秋冬季有較高的出現隻次（圖六），白耳畫眉則集中在春夏和秋季（圖七），冠羽畫眉是春、夏末及秋末（圖八），藪鳥則較高於夏季中的6月及7月和12月（圖九），紅頭山雀兩年的表現並不一致，96年較多於6月，97年較多於11、12月（圖十），青背山雀於兩年間在6、7月，但97年在11月亦有一發現高峰（圖十一），棕面鶯兩年的調查亦不相致，96年在6月，97年在12月各有一高峰（圖十二）。

以96年之發現隻數小於10隻，97年則以小於20隻為稀有鳥種依據，則96年內稀有鳥種共計有29種，佔該年度全部鳥種的50%，而97年有49種之多，佔56%，其中，

於二年內調查中屬於留鳥而少見到之鳥種，計有鷲鷹科和鴟鴞科、啄木鳥科所有鳥種，另外屬於水域活動的鳥，如小剪尾、鉛色水鶲也為不常見。畫眉科內僅鱗胸鶲鶲較為少見，一些屬於開墾地或次生林或低海拔常見之鳥種，在此處也都為稀有種，如竹雞、環頸雉、紅尾鵡、橢鳥等。

#### 4. 帝雉及藍腹鶲

就210林道入口至保護區途中，將所見之帝雉處及數量予以統計。96年整個林道上帝雉數量每月可發現成鳥至少10-12隻左右，在6、7月時因生殖季關係有幼鳥出現。接近本保護區18-24k的林道上，6月時未發現到帝雉，可能受到工人進出林道的干擾有關。97年之後，在10月到12月亦有帝雉之出現記錄，但數量皆不多（表四），可能受到林道崩塌修復之工程影響關係。

本保護區之藍腹鶲發現記錄進為3筆，為96年12月、97年11月及12月。

## 二、討論

本保護區共發現89種鳥類，其中留鳥76種佔最多數，而過境候鳥及迷鳥共13種，可見本保護區為台灣中高海拔鳥類之主要棲息地，雖然本保護區之林相部份為造林區，但對森林鳥類之分布並無明顯之影響。

優勢鳥種以畫眉科和山雀科鳥為居多，亦代表本保護區之森林結構的完整。與其他森林保護區相比，本區之鳥種數略少於阿里山（92種），與出雲山、瑞岩溪相同，但後二者之面積遠大於本保護區（參考表五）。

### III. 兩棲爬蟲類

#### 一、種類組成

本保護區共發現蛇2種，即高砂蛇和斜鱗蛇，蜥蜴類僅發現麗文石龍子1種，蛙類僅發現盤古蟾蜍1種，由於本調查之穿越線大多設於非溪流地帶，有關本保護區內溪流流域之蛙類相應尚有樹蛙科的莫氏樹蛙，赤蛙科的斯文豪氏蛙，及梭德氏蛙等3種，另外本保護區的原始林內有關蜥蜴種類應尚有短肢攀蜥、斯文豪攀蜥、雪山草蜥、蛇蜥、印度蜓蜥等5種。

#### 二、討論

兩棲爬蟲類之調查較不易由穿越線直接獲得，其發現記錄除蛙類可從其棲息的溪流流域內尋找外，蜥蜴和爬蟲類的記錄則都屬於機會式偶遇而得知，一般的動物相普查此類資料都甚為有限。

## IV. 昆蟲類

### 一、種類組成

#### 1. 人工林昆蟲相

本區主要包括紅檜、台灣杉、香杉及柳杉的造林地。由於造林地的林相單純，植被種類少，除直翅目昆蟲棲息於森林底層，及部分飛行性昆蟲，如鱗翅目蝶類及蜻蛉目的昆蟲等為主。常出現的種類包括 *Oxya* spp.、*Tettigonia* sp.、*Potua* sp. 等直翅目昆蟲，孔雀紋蛺蝶、黃三線蝶、紋白蝶等鱗翅目昆蟲，以及杜松蜻蜓、鼎脈蜻蜓等蜻蛉目的昆蟲。綜合言之，人工林的昆蟲相是雪山坑溪自然保護區內，昆蟲資源最少的部分。

#### 2. 原始林昆蟲相

原始林地是本區中面積最多的部分，亦是昆蟲資源最豐富的部分，幾乎所有的昆蟲均可在原始林中發現。

由於原始林的植物種類很多，提供了昆蟲食物來源、棲息、隱避、生殖等環境，因此，從森林底層一直到樹冠層均可發現多種昆蟲。夜間趨光性昆蟲在原始林的種類最為明顯，往往在夜間的昆蟲調查中，趨光性昆蟲會源源不斷的自原始林中湧出。這些昆蟲又以鱗翅目的蛾類種類及數量最多，其餘如長角大鍬形蟲、台灣長臂金龜等保育類昆蟲，也會在夜間被燈光所吸引。日間則會出現許多飛行性昆蟲，以鱗翅目和蜻蛉目的昆蟲最常見，其中保育類昆蟲的曙鳳蝶亦在本區出現。

### 3. 水域昆蟲相

雪山坑自然保護區內的水域環境，可分為河川及暫時性水域兩部分。河川主要是指貫穿整個保護區的麻必浩溪的昆蟲相。在麻必浩溪的兩側附近，以蜻蛉目的昆蟲種類及數量較多，包括均翅亞目的白痣珈鈕、中華珈鈕南台亞種、青紋細鈕、短腹幽鈕和不均翅亞目的善變

蜻蜓、紫紅蜻蜓等較常見。河中則以毛翅目的數量最多，其次蜉蝣目、積翅目等昆蟲數量亦不少。從水生昆蟲的種類及數量來推斷，保護區內的麻必浩溪屬於污染較少的河域。暫時性水域指的是林下或林道邊的積水，這些區域水量少且不流動或少流動，因此，出現的昆蟲種類與麻必浩溪內的昆蟲不同。雙翅目的瀘蚊及蜉蝣目的扁蜉蝣則是暫時性水域常見的昆蟲。

## 二、珍貴稀有保育類昆蟲

### 1. 曙鳳蝶

特徵：展翅約 9-12 公分，屬於大型蝶類。雌雄均無尾突。雌雄後翅腹面外緣部分呈明顯桃紅色，桃紅色上具有數枚橢圓形的黑斑。雄蟲前後翅背面黑色，雌蟲前翅背面黑色，後翅背面外緣有淡桃紅色，淡桃紅色上具有數枚橢圓形的黑斑。

曙鳳蝶屬於鱗翅目鳳蝶科，為台灣特有種，一般分佈在海拔 1,000-2,500 公尺的山區，其中以中部山區最多。幼蟲以台灣馬兜鈴、琉球馬兜鈴的葉片為食。在雪山坑溪自然保護區內 7-11 月均可發現數量不多，多是穿越林道或空中盤旋，少見採蜜。在保護區內尚未發現其幼蟲，本保護區是否是曙鳳蝶的繁殖地之一，則需進一步的研究調查。

## 2. 台灣長臂金龜

特徵：體長約 5-6 公分，屬於大型甲蟲。前足甚長為其最大的特徵，雄蟲前足可達 9-10 公分，雌蟲前足較短約 5 公分左右。翅膀以暗褐色為底色，其上散佈許多茶褐色的斑點，有明顯的金屬光澤。

台灣長臂金龜屬於鞘翅目金龜子科，為台灣特有亞種，是台灣最大型的甲蟲。全島中低海拔山區均可發現。本保護區在夏季 9-10 月左右夜間，均可用燈光誘集，數

量不少，是本保護區值得持續保育的保育類昆蟲。

### 3.長角大鍬形蟲

特徵：體長可達9公分左右，屬於大型甲蟲。體呈黑色，略有金屬光澤。頭部與前胸背板較粗糙。大顎彎曲，基部無突起。前胸背板中央有一縱溝。

長角大鍬形蟲屬於鞘翅目鍬形蟲科，為台灣特有種，是台灣最大型的鍬形蟲之一。一般分佈全島在2,000公尺以下山區，以中南部數量較多。本保護區在夏季白天，偶見其棲息於樹幹上吸食汁液；夜間則會被燈光所吸引。在本保護區內其數量較台灣長臂金龜為少。

## 三、討論

由於雪山坑自然保護區位於雪山山脈的西南側，海拔在1,000-1,900公尺之間，所以在昆蟲相方面，呈現台灣中海拔地區的特性。本區的昆蟲相受海拔與氣溫的

影響很大，在 1,800-1,900 公尺間的地區，12 月-1 月夜間溫度甚至低於 5 °C 以下。因此，在昆蟲的數量上有明顯的季節差異，以春夏季的數量最多；秋冬季昆蟲的數量則明顯減少。

在昆蟲的種類方面，由於種類繁多，昆蟲分類的相關文獻及研究有限，因此僅列出已知屬或種的昆蟲名錄共計 220 種。其餘未能進一步鑑定的種類，目前暫時存放於東海大學生物系標本室，待日後有其他昆蟲分類研究報告再進一步分類。在諸多的昆蟲種類中，日間以直翅目的昆蟲最多，包括蝗科、稜蝗科、螽斯科等；其次是鱗翅目的蝶類與蜻蛉目的昆蟲。夜間則以鱗翅目的蛾類數量最多，其餘的如鞘翅目金龜子科、鍬形蟲科、天牛科，及毛翅目的網石蛾科等夜間趨光性的種類為數亦不少。

## 綜合討論

### I. 雪山坑溪自然保護區之動物生態特性

本保護區之海拔高度介於1000-1900公尺間，就動物的分布而言，恰是許多種類在垂直分布之上下交會點（林俊義、林良恭，1983）。因此，本屬於海拔分布區隔的種類而在此重疊分布，如山羊與山羌，大赤與白面鼯鼠，赤腹與荷氏松鼠，深山竹雞與竹雞等。加上山區動物於冬春季時，分布海拔高度的升降表現，本區可預見動物之多樣性（diversity）指數為不小（參考表五）。本次調查受限於颱風關係，並未能持續每月進行工作，整個調查時間分割成二年度，似乎97年的調查（以鳥類為例）動物種類及數量較為豐富，是否因96年之路斷，林道無法通行，人為干擾變少，整個動物相量豐富起來。然帝雉出沒狀況，恰好相反，97年所記錄到隻次反而未如96

年來得多，或許干擾狀況如何須考慮到動物種類、出沒時間等之習性方面，方可作進一步之推論。Bridgeman（私人聯絡）於郡大林道之帝雉研究亦顯示，當林道久未使用，而林道之灌叢植物茂盛繁衍，帝雉活動反而受到限制，造成觀察頻度降低。

## II. 保護區之棲地特性

本保護區之天然植群雖可分為七群（歐辰雄等，1995），而卡氏櫈—香桂亞型為本區內之主要林相樹種，大徑木之樹亦不少。此植型為檜木林帶下之典型闊葉林，亦是介於亞熱帶與暖溫帶之過渡區，植相亂度大（陳玉峰，1995）。加上區內尚有人造林地，形成棲地間的多樣性與邊際效應（edge effect），因此增加物種多樣及族群豐富度（abundance）（參考表五）。另外，210林道乃沿著保護區上方，也造成本保護區人為進出干擾度增加，相對而言，對野生動物之分布有程度性的影響。

由於本次調查未針對保護區內整個麻必浩溪之水域生態進行研究，有關水域生物的種類與分布亦僅就永安附近之昆蟲像有部份的了解外，區內之水域生物，如魚類等資源狀況尚待未來更進一步的探討。

就表五所列之各自然保護（留）區之動物相，由於兩爬資料較為有限，此處不予討論，而依各保護區之鳥獸種數而言，本保護區之面積與烏石鼻、鹿林山、阿里山相近似，前者屬於低海拔區，後二者在海拔高度與本區相近似，在哺乳動物種數，本保護區與鹿林山、阿里山相近似，在鳥類種數則與阿里山相近。若以海拔1000公尺以上之中高海拔保護區來看，鹿林山、阿里山、瑞岩溪、插天山及大武穗花杉與本保護區相近似，這些區域之哺乳類種數皆介於15-23種，鳥類種類介於68-92種之多，是自然保護區中鳥獸種數較高的區域，這些中高海拔之保護區應是台灣地區野生動物保育的主要所在。

## 建議事項

- I. 本保護區之210林道為進入保護區內之主要道路，其入口處與往大雪山森林遊樂區之大雪山220林道相接，由於入口處無明顯管制，因此遊客偶或闖入，應可在入口處公告保護區之標示牌，明示本保護區受保護之監督。
- II. 本區之動物資源甚為豐富，惟一年期間之野外調查僅知動物相之多樣性狀況，但相關之動態及棲地利用之資訊並不太完整，上述資料乃是未來保護區進行經營管理必要之參考。
- III. 本保護區之規畫，可考量以210林道為主，劃分核心區及緩衝區。將保護區範圍擴大之，將永安下方區

域靠近麻必浩溪處列為緩衝區。上方之210林道處亦規畫緩衝區，可作為解說教育場所。

IV. 由於本區與雪霸國家公園相接連，因此從野生動物經營管理之理論而言，本區是國家公園內野生動物繁衍擴散出的遷移場所，所以本區極具潛力規畫發展成野生動物資源系統利用之實驗場所。

V. 本保護區之名字不符合實際地理位置，是否改名，或擴大區域將石坑山至百川山的雪山坑溪集水區範圍加入。

## 參考文獻

- 王穎、孫元勳，1991。翠峰湖自然保護區動物像調查研究。台灣省農林廳林務局保育研究系列之80-06號。
- 台灣省政府農林廳林務局，1994。第三次台灣森林資源及土地利用調查—野生動物資源調查。台灣省政府農林廳林務局。
- 林俊義、林良恭，1983。台灣哺乳類的動物地理初探。台灣省立博物館年刊26：53-62。
- 陳玉峰，1995。台灣植被誌。玉山社出版事業股份有限公司。
- 楊秋霖、劉瓊蓮、夏榮生、徐榮秀，1993。林務局自然保育工作之推行與展望。現代育林9(1)：21-32。
- 裴家騏，1997。台灣穗花杉自然保留區之鳥類及哺乳動物相。中華林學季刊30(2)：131-150。

歐辰雄、呂金誠、王志強、邱清安、張美瓊、曾喜育，  
1995。雪山坑溪自然保護區植群生態調查研究。台灣  
省農林廳林務局保育研究系列84-04號。

Rabinowitz, A. 1996 Wildlife field research and  
conservation training manual. NYZS the wildlife  
conservation society.

## 附錄一 雪山坑溪自然保護區哺乳類名錄

### MAMMALIA 哺乳綱

#### INSECTIVORA 食蟲目

##### SORICOMORPHA 尖鼠亞目

###### SORICIDAE 尖鼠科

###### SORICINAE 尖鼠亞科 Shrews

<i>Anourosorex squamipes yamashinai</i> Kuroda, 1935	短尾鼩	Formosan burrowing shrew
<i>Soriculus fumidus</i> Thomas, 1913	長尾鼩	Formosan shrew

###### CROCIDURINAE 鮑鼴亞科

<i>Crocidura attenuata tanakae</i> Kuroda, 1938	臺灣灰鮑鼴	Tanaka's grey shrew
-------------------------------------------------	-------	---------------------

###### TALPIDAE 越鼠科 Moles

###### TALPINAE 越鼠亞科

<i>Mogera insularis</i> (Swinhoe, 1863)	臺灣越鼠	Formosan mole
-----------------------------------------	------	---------------

### MICROCHIROPTERA 小翼手亞目

#### RHINOLOPHIDAE 蹄鼻蝠科 Horseshoe bats

<i>Rhinolophus formosae</i> Sanborn, 1939	大蹄鼻蝠	Formosan greater horseshoe bat
<i>Rhinolophus monoceros</i> K. Anderson, 1905	小蹄鼻蝠	Formosan lesser horseshoe bat

#### VESPERTILIONIDAE 編蝠科 Insect-eating bats

##### VESPERTILIONINAE 編蝠亞科

<i>Barbastella</i> sp.	寬耳蝠	
<i>Myotis formosus watasei</i> Kishida, 1924	渡瀨氏鼠耳蝠	Watase's whiskered bat
<i>Myotis laeirostris</i> Kishida, 1932	寬吻鼠耳蝠	Broad-muzzled whiskered bat
<i>Myotis</i> sp.	高山鼠耳蝠	
<i>Plecotus taivanus</i> Yoshiyuki, 1991	臺灣長耳蝠	Formosan long-eared bat
<i>Pipistrellus</i> sp.	高山家蝠	

##### MINIOPTERINAE 褶翅蝠亞科

<i>Miniopterus schreibersii fuliginosus</i> (Hodgson, 1835)	褶翅蝠	Japanese long-winged bat
-------------------------------------------------------------	-----	--------------------------

##### MURININAE 管鼻蝠亞科

<i>Harpiocephalus harpia harpia</i> (Temminck, 1840)	大管鼻蝠	Hairy-winged bat
<i>Murina</i> sp.	高山管鼻蝠	Tube-nosed bat

PRIMATES 灵長目

CERCOPITHECIDAE 猴科 Macaques

CERCOPITHECINAE 猴亞科

\* *Macaca cyclopis* (Swinhoe, 1863)

臺灣獮猴

Formosan macaque

CARNIVORA 食肉目

URSIDAE 熊科 Bears

MUSTELINAE 貂亞科

*Mustela sibirica davidiana* (Milne-Edwards, 1872)

黃鼠狼

Formosan weasel marten

VIVERRIDAE 獸貓科 Civits

PARADOXURINAE 椰子貓亞科

\* *Paguma larvata taivana* Swinhoe, 1863

白鼻心

Formosan gem-faced civit

ARTIODACTYLA 偶蹄目

SUIDAE 猪科 Boars

SUINAE 猪亞科

*Sus scrofa taivanus* (Swinhoe, 1862)

野豬

Formosan wild boar

MUNTLACINAE 鹿亞科

\* *Muntiacus reevesii micrurus* (P.L. Sclater, 1875)

山羌

Formosan Reeve's deer

BOVIDAE 牛科 Wild cattles, serows

CAPRINAE 羊亞科

\* *Naemorhedus swinhœi* (Gray, 1862)

臺灣長鬃山羊

Formosan serow

RODENTIA 噘齒目

SCIURIDAE 松鼠科 Squirrels

SCIURINAE 松鼠亞科

*Callosciurus erythraeus* (Bonhote, 1901)

赤腹松鼠

Formosan red-bellied tree squirrel

*Tamiops maritimus formosanus* (Bonhote, 1900)

臺灣條紋松鼠

Formosan striped squirrel

PETAURISTINAE 鏽鼠亞科

*Petaurista alboculus lena* Thomas, 1907

白面鼯鼠

Formosan white-faced flying squirrel

MURIDAE 鼠科

ARVICOLINAE 水鼴亞科 Vols

*Eothenomys melanogaster* (Milne-Edwards, 1871) 黑腹絨鼠 Black-bellied vole

MURINAE 鼠亞科 Rats, mice

*Apodemus semotus* Thomas, 1908 臺灣森鼠 Formosan field mouse  
*Niviventer culturatus* (Thomas, 1917) 高山白腹鼠 Formosan white-bellied rat

註：＊表珍貴稀有保育類野生動物

## 附錄二 雪山坑溪自然保護區鳥類名錄

### AVES 鳥 級

#### CICONIIFORMES 鶴形目

#### FALCONIFORMES 鷹形目

#### ACCIPITRES 鷲鷹亞目

#### ACCIPITRIDAE 鷲鷹科 Eagles, vultures

##### ACCIPITRINAE 屬亞科 Hawks

* <i>Accipiter trivirgatus formosae</i> Mayr, 1949	鳳頭蒼鷹	Crested goshawk
* <i>Accipiter virgatus fuscipectus</i> Mees, 1970	臺灣松雀鷹	Besra sparrow hawk

##### AQUILINAE 鵟亞科 Eagles

△ <i>Ictinaetus malayensis malayensis</i> (Temminck, 1822)	林鵟	Black eagle
* <i>Spilornis cheela hoyi</i> Swinhoe, 1866	大冠鵰	Crested serpent eagle

##### MILVINAE 鷹亞科

* <i>Pernis ptilorhynchus orientalis</i> Taczanowski, 1891	鵟頭鷹	Oriental honey buzzard
------------------------------------------------------------	-----	------------------------

### FALCONES 隼亞目

#### FALCONIDAE 隼科 Falcons

<i>Falco peregrinus peregrinator</i> Sundevall, 1837	遊隼	Peregrine falcon
------------------------------------------------------	----	------------------

### GALLIFORMES 雞形目

#### PHASIANIDAE 雉科 Pheasants, quails

##### PHASIANINAE 雉亞科

✓ <i>Arborophila crudigularis</i> (Swinhoe, 1864)	深山竹雞	Taiwan hill partridge
<i>Bambusicola thoracica sonorioides</i> Gould, 1862	臺灣竹雞	Chinese bamboo partridge
△ <i>Lophura swinhoii</i> (Gould, 1862)	藍腹鷄	Taiwan blue pheasant
* <i>Phasianus colchicus formosanus</i> Elliot, 1870	環頸雉	Common pheasant
△ <i>Syrmaticus mikado</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	黑長尾雉	Taiwan long-tailed pheasant

### CHARADRII 鴕亞目

#### PHALAROPODIDAE 瓣蹼鶲科 Phalaropes

##### SCOLOPACINAE 山鶲亞科

<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	山鶲	Eurasian woodcock
------------------------------------------	----	-------------------

GALLINAGONINAE 田鶴亞科

*Gallinago megala* Swinhoe, 1861

中地鶴

Swinhoe's snipe

COLUMBIFORMES 鴿形目

COLUMBAE 鴿亞目

COLUMBIDAE 鴿鷄科 Pigeons, doves 5

*Columba pulchricollis* Blyth, 1845

灰林鵠

Ashy wood pigeon

*Treron sieboldii sororius* (Swinhoe, 1866)

臺灣綠鳩

Formasan white-bellied

CUCULIFORMES 鶲形目

CUCULIDAE 杜鵑科 Cuckoos 6

CUCULINAE 杜鵑亞科

*Cuculus saturatus saturatus* Blyth, 1843

臺灣筒鳥

Formosan cuckoo

*Cuculus sparverioides sparverioides* Vigors, 1832

大鵑鵠

Large hawk cuckoo

STRIGIFORMES 鴟形目

STRIGIDAE 鴟鷺科 Owls 7

\* *Glaucidium brodiei pardalotum* (Swinhoe, 1863)

鷺鷺

Collared pygmy owl

\* *Otus spilocephalus hamboecki* (Swinhoe, 1870)

黃嘴角鷺

Spotted scops owl

APODIFORMES 雨燕目

APODI 雨燕亞目

APODIDAE 雨燕科 Swifts 8

*Apus affinis subfurcatus* (Blyth, 1849)

小雨燕

House swift

*Apus pacificus kanoi* (Yamashina, 1942)

白腰雨燕

Dark white-rumped swift

PICIFORMES 鴷形目

CAPITONOIDEA 五色鳥亞目

CAPITONIDAE 五色鳥科 Barbets 9

*Megalaima virens nuchalis* (Gould, 1862)

五色鳥

Malaya barbet

PICI 啄木鳥亞目

PICIDAE 啄木鳥科 Woodpeckers 10

*Picoides canicapillus kaieensis* (Swinhoe, 1863)

小啄木

Grey-crowned pygmy woodpecker

\* *Picoides leucotos insularis* (Gould, 1862)

大赤啄木

White-backed woodpecker

\* *Picus canus lanoio* (Gould, 1862)

綠啄木

Black-naped green woodpecker

PASSERIFORMES 雀形目  
PASSERES 雀亞目  
HIRUNDINIDAE 燕科 Swallows <sup>11</sup>

HIRUNDININAE 燕亞科

<i>Delichon dasypus nigrimentalis</i> (Hartert, 1910)	毛腳燕	Asian house martin
<i>Hirundo rustica gujeralis</i> Scopoli, 1786	家燕	Eastern barn swallow
<i>Hirundo tahitica abbotti</i> (Oberholser, 1917)	洋燕	Pacific swallow

MOTACILLIDAE 鶲鵙科 Wagtails, pipits <sup>12</sup>

<i>Anthus hodgsoni hodgsoni</i> Richmond, 1907	樹鶲	Oriental tree pipit
<i>Motacilla alba ocularis</i> Swinhoe, 1860	臺灣白鵝鵠	Streak-eyed wagtail
<i>Motacilla cinerea robusta</i> (Brehm, 1857)	灰鵝鵠	Gray wagtail

CAMPEPHAGIDAE 山椒鳥科 Cuckoo-shrikes <sup>13</sup>

* <i>Coracina novaehollandiae rexpineti</i> (Swinhoe, 1863)	花翅山椒鳥	Large cuckoo-shrike
✓ <i>Pericrocotus solaris griseogularis</i> Gould, 1862	紅山椒鳥	Grey-throated minivet

PYCNONOTIDAE 鵙科 Bulbuls <sup>14</sup>

<i>Hypsipetes madagascariensis nigerrimus</i> Gould, 1862)	紅嘴黑鵙	Black bulbul
<i>Spizixos semitorques cinereicapillus</i> Swinhoe, 1871)	白環鷦鷯鵙	Swinhoe's finch-billed bulbul

LANIDAE 伯勞科 Shrikes <sup>15</sup>

LANINAE 伯勞亞科

✓ <i>Lanius cristatus superciliosus</i> Latham, 1801	紅尾伯勞	Red-tailed brown shrike
------------------------------------------------------	------	-------------------------

TROGLODYTIDAE 鷦鷯科 Wrens <sup>16</sup>

<i>Troglodytes troglodytes taivanus</i> Hartert, 1910	臺灣鷦鷯	Formosan wren
-------------------------------------------------------	------	---------------

TURDIDAE 鶲科 Thrushes <sup>17</sup>

✓ <i>Brachypteryx montana goodfellowi</i> Ogilvie-Grant, 1912	小翼鶲	Blue shortwing
✓ <i>Cinclidium leucurum montium</i> (Swinhoe, 1864)	白尾鶲	White-tailed blue robin
* <i>Enicurus scouleri fortis</i> (Hartert, 1910) <i>Erythacus johnstoniae</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	小剪尾	Little forkail
<i>Monticola solitaria pando</i> (Sykes, 1832)	栗背林鶲	Taiwan bush robin
✓ <i>Myiophoneus insularis</i> Gould, 1862	藍磯鶲	Indian blue rock thrush
✓ <i>Phoenicurus fuliginosus affinis</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	臺灣紫嘯鶲	Taiwan whistling thrush
<i>Turdus chrysolaus chrysolaus</i> Temminck, 1838	鉛色水鶲	Plumbeous water redstart
<i>Turdus dauma</i>	赤腹鶲	Japanese brown thrush
<i>Turdus pallidus</i> Gmelin, 1789	虎鶲	White's Ground Thrush
	白腹鶲	Pale thrush

## TIMALIIDAE 畫眉科 Babblers

✓ <i>Actinodura morrisoniana</i> Ogilvie-Grant, 1906	紋眞畫眉	Taiwan barwing
<i>Alcippe brunnea brunnea</i> Gould, 1862	頭鳥線	Gould's tit babbler
<i>Alcippe cinereiceps formosana</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	灰頭花翼	Brown-headed tit babbler
<i>Alcippe morrisonia morrisonia</i> Swinhoe, 1863	繡眼畫眉	Common tit babbler
✓ <i>Garrulax affinis morrisonianus</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	金翼白眉	Formosan laughing thrush
* <i>Garrulax albogularis ruficeps</i> Gould, 1862	白喉笑鶇	White-throated laughing thrush
* <i>Garrulax poecilorhynchus</i> Gould, 1862	竹鳥	Rufous laughing thrush
✓ <i>Heterophasia auricularis</i> (Swinhoe, 1864)	白耳畫眉	Taiwan sibia
✓ <i>Liocichla steerii</i> Swinhoe, 1877	茲鳥	Steere's liocichla
<i>Pnoepyga pusilla formosana</i> Ingram, 1909	鱗胸鶲鶯	Lesser scaly-breasted wren babbler
<i>Pomatorhinus erythrogenys erythroclemnis</i> Gould, 1862	大鷺嘴畫眉	Rufous-cheeked scimitar babbler
<i>Pomatorhinus ruficollis musicus</i> Swinhoe, 1859	小鷺嘴畫眉	Rufous-necked scimitar babbler
<i>Stachyris ruficeps praecognitus</i> Swinhoe, 1866	山紅頭	Red-headed tree babbler
<i>Stachyris zantholeuca griseiloris</i> (Stresemann, 1923)	綠畫眉	White-bellied herpornis
✓ <i>Yuhina brunneiceps</i> Ogilvie-Grant, 1906	冠羽畫眉	Taiwan yuhina

## PANURIDAE 鶲嘴科 Parrotbills

<i>Paradoxornis webbianus bulomachus</i> (Swinhoe, 1866)	粉紅鶲嘴	Vinous-throated parrotbill
-------------------------------------------------------------	------	----------------------------

## SYLVIIDAE 燕科 Warblers

<i>Abroscopus albogularis fulvifacies</i> (Swinhoe, 1870)	棕面鶯	Fulvous-faced flycatcher
<i>Bradypterus seebohmi meianorhyncha</i> (Rickett, 1898)	褐色叢樹鶯	Mountain scrub warbler
<i>Cettia acanthizoides concolor</i> (Ogilvie-Grant, 1912)	深山鶯	Yellow-bellied bush warbler
<i>Cettia robustipes robustipes</i> (Swinhoe, 1866)	臺灣小鶯	Formosan mountain bush warbler
✓ <i>Regulus goodfellowi</i> Ogilvie-Grant, 1906	火冠戴菊鳥	Taiwan firecrest
<i>Regulus regulus japonensis</i> Blackiston, 1862	戴菊鳥	Goldcrest

## MUSCICAPIDAE 鶲科 Flycatchers

✓ <i>Ficedula hyperythra innexa</i> (Swinhoe, 1866)	黃胸青鶲	Rufous-breasted blue flycatcher
<i>Muscicapa ferruginea</i> (Hodgson, 1845)	紅尾鶲	Ferruginous flycatcher
✓ <i>Niltava vivida vivida</i> (Swinhoe, 1864)	黃腹琉璃鳥	Rufous-bellied blue flycatcher

## AEGITHALIDAE 長尾山雀科 Long-tailed tits

✓ <i>Aegithalos concinnus concinnus</i> (Gould, 1855)	紅頭山雀	Red-headed tit
-------------------------------------------------------	------	----------------

PARIDAE 山雀科 Titmice 23

✓ <i>Parus ater pilosus</i> Ogilvie-Grant, 1912	煤山雀	Coal tit
* <i>Parus holsii</i> Seebold, 1894	黃山雀	Taiwan yellow tit
✓ <i>Parus monticolus insperatus</i> Swinhoe, 1866	青背山雀	Green-backed tit

SITTIDAE 鴉科 Nuthatches 24

SITTINAE 鴉亞科

<i>Sitta europaea sinensis</i> Verreaux, 1870	茶腹鴉	Formosan nuthatch
-----------------------------------------------	-----	-------------------

DICAEIDAE 啄花鳥科 Flowerpeckers 25

<i>Dicaeum ignipectus formosum</i> Ogilvie-Grant, 1912	紅胸啄花鳥	Fire-breasted flowerpecker
--------------------------------------------------------	-------	----------------------------

ZOSTEROPIDAE 編眼科 Whiteeyes 26

<i>Zosterops japonica simplex</i> Swinhoe, 1861	綠繡眼	Dark-green whiteeye
-------------------------------------------------	-----	---------------------

EMBERIZIDAE 鳥科 Buntings 27

EMBERIZINAE 鳥亞科

<i>Emberiza spodocephala sordida</i> Blyth, 1845	黑臉鶲	Black-faced bunting
--------------------------------------------------	-----	---------------------

FRINGILLIDAE 雀科 Seedeaters, buntings 28

CARDUELINAE 金翅雀亞科

<i>Fringilla monacha</i> Linnaeus, 1758	花雀	Brambling
-----------------------------------------	----	-----------

FRINGILLINAE 雀亞科

<i>Carpodacus vinaceus formosanus</i>	臺灣朱雀	Vinaceous rosefinch
<i>Pyrrhula erythaca owstoni</i> Rothschild & Hartert, 1907	灰鵙	Gray-headed bullfinch
<i>Pyrrhula nipalensis uchidai</i> Kuroda, 1916	褐鵙	Brown bullfinch

PLOCEIDAE 文鳥科 Sparrows, mannikins 29

<i>Passer montanus saturatus</i> Stejneger, 1885	麻雀	Tree sparrow
--------------------------------------------------	----	--------------

CORVIDAE 鴉科 Crows, jays 30

<i>Corvus macrorhynchos colonorum</i> Swinhoe, 1864	三呂鴉	Thick-billed crow
<i>Dendrocitta formosae formosae</i> Swinhoe, 1863	臺灣樹鵠	Grey tree pie
✓ <i>Carrulus glandarius taivanus</i> Gould, 1862	臺灣檳鳥	Jay
<i>Nucifraga caryocatactes owstoni</i> Ingram, 1910	臺灣星鴉	Nutcracker

註： △表瀕臨絕種保育類野生動物； \* 表珍貴稀有保育類野生動物； ✓ 表其他應予保育類野生動物

### 附錄三 雪山坑溪自然保護區昆蟲名錄

Protura 原尾目

Acerentomidae 蚓科

*Baculinentulus* sp. 榆蚯

Eosentomidae 古蚯科

*Eosentomon sakura* Imadate et Yosii 櫻花古蚯

Collembola 彈尾目

Entomobryidae 長跳科

*Callyntrura* sp.

*Homidia* sp. 刺齒跳蟲

*Seira* sp. 裸長角跳蟲

Isotomidae 等跳科

*Cryptopygus* sp. 隱跳蟲

*Folsomides* sp. 爪符跳蟲

Diplura 雙尾目

Campodeidae 康叭科

*Lepidocampa weberi* Oudemans 韋氏鱗叭

Odonata 蜻蛉目

Calopterygidae 珠蟌科

☆ *Matrona basilaris basilaris* Selys 白痣珠蟌

☆ *Psolodesmus mandarinus dorothea* Williamson 中華珠蟌南台亞種

Coenagrionidae 細蟌科

*Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* (Brauer) 弓背細蟌

*Ischnura senegalensis* (Rambur)

青紋細蟌

Euphaeidae 幽蟌科

*Euphaea formosa* Hagen

短腹幽蟌

Gomphidae 春蜓科

*Fukienogomphus prometheus* (Lieftinck)

火神春蜓

Libellulidae 蜻蜓科

*Crocothemis servilia servilia* Drury

猩紅蜻蜓

*Neurothemis ramburii terminata* Ris

善變蜻蜓

*Orthetrum glaucum* (Brauer)

金黃蜻蜓

*Orthetrum pruinosum neglectum* (Rambur)

霜白蜻蜓中印亞種

*Orthetrum sabina sabina* Drury

杜松蜻蜓

☆ *Orthetrum triangulare triangulare* (Selys)

鼎脈蜻蜓

*Pantala flavescens* (Fabricius)

薄翅蜻蜓

*Trithemis aurora* (Burmeister)

紫紅蜻蜓

Ephemeraida 蝶蝣目

Heptageniidae 扁蝶蝣科

*Bleptus* sp.

Orthoptera 直翅目

Acridiidae 蝗科

*Atractomorpha bedeli* Bolivar

負蝗

☆ *Erianthus formosanus* Shiraki

突眼蝗

*Oxya intricata* Stal

小稻蝗

*Oxya* sp.

Gryllidae 蟋蟀科

*Gryllus* sp.

*Velarifictorus* sp.

鬥蟋蟀

Tetrigidae 稜蝗科

*Potua* sp.

Tettigoniidae 蟬嘶科

*Mecopoda elongata*

台灣騷嘶

*Sympaestria truncatolobata* Brunner von Wattenwyl

*Tettigonia* sp.

Phasmida 僞目

Phasmidae 僞科

*Lonchodes* sp.

Blattaria 蝗目

Blaberidae 飼蠊科

*Panesthia angustipennis spadica* (Shiraki)

黑褐硬蠊

*Trichoblatta* sp.

圓蠊

Blattellidae 姫蠊科

*Blattella germanica* (Linnaeus)

德國姬蠊

*Blattella* sp.

Blattidae 蝗科

*Periplaneta australasiae* (Fabricius)

澳洲家蠊

Mantodea 螳螂目

Mantidae 螳螂科

*Acromantis australis* Saussure

*Hierodula patellifera* Serville

寬腹螳螂

*Tenodera capitata* Saussure

Dermoptera 革翅目

Forficulidae 蟻叟科

*Allodahlia scabrisula* Serville

*Timomenus flavocapitata* Siraki

Isoptera 等翅目

Rhinotermitidae 鼻白蟻科

*Reticulitermes* sp. 散白蟻

Termitidae 白蟻科

*Odontotermes formosanus* (Shiraki) 黑翅土白蟻

Hemiptera 半翅目

Largidae 大星椿科

*Physopelta gutta* (Burmeister) 大星椿

Lygaeidae 長椿科

*Soilstethus hospes* (Fabricius) 箭痕腺長椿

Pentatomidae 椿科

*Chrysocoris stolii* (Wolff) 紫藍麗盾椿

*Erthesina fullo* Thunberg 黃斑椿象

*Plautia crossoata* (Fabricius) 小珀椿

Pyrrhocoridae 星椿科

*Pyrrhoeoris sibiricus* Kuschakewitsch 大紋星椿

Reduviidae 食蟲椿科

*Ectomocoris biguttatus* Stal 黃星盜獵椿

*Oncoccephalus* sp.

*Sclomina erinacea* Stal 齒緣刺獵椿

Rhopalidae 姬緣椿科

Homoptera 同翅目

Cercopidae 沫蟬科

*Cosmoscarta kotoensis* Kato

Cicadidae 蟬科

☆ *Cryptotympana holsti* Distant

台灣熊蟬

*Cryptotympana facialis* Walker

熊蟬

Mecoptera 長翅目

Panorpidae 蝎蛉科

*Panorpa* sp.

Trichoptera 毛翅目

Hydropsychidae 網石蛾科

台灣 *Hydropsyche formosana* Ulmer

寶島紋石蛾

Lepidostomatidae 鱗石蛾科

*Goerodes* sp.

Calamoceratidae 葦枝石蛾科

*Ganonema* sp.

Leptoceridae 長角石蛾科

*Goera* sp.

*Gumaga rikyensis*

*Helicopsyche* sp.

Glossosomatidae 舌石蛾科

*Glossosoma* sp.

## Papilionidae 凤蝶科

★☆ <i>Atrophaneura horishana</i> Matsumura	曙鳳蝶
<i>Byasa alcinous mansonensis</i> (Fruhstorfer)	麝香鳳蝶
☆ <i>Byasa impediens febanus</i> (Fruhstorfer)	台灣麝香鳳蝶
<i>Byasa polyeuctes termessus</i> (Fruhstorfer)	大紅紋鳳蝶
<i>Graphium sarpedon connectens</i> (Fruhstorfer)	青帶鳳蝶
<i>Papilio helenus fortunius</i> Fruhstorfer	白紋鳳蝶
<i>Papilio hoppo</i> Matsumura	雙環鳳蝶
<i>Papilio polytes pasikrates</i> Fruhstorfer	玉帶鳳蝶
<i>Papilio protenor amaura</i> Jordan	黑鳳蝶
台灣 <i>Papilio thaiwanus</i> Rothschild	台灣鳳蝶

## Pieridae 粉蝶科

<i>Cepora nandina eunama</i> (Fruhstorfer)	淡紫粉蝶
<i>Delias lativitta formosana</i> Matsumura	麻斑粉蝶
<i>Eurema alitha esakii</i> Shirozu	江崎黃蝶
<i>Eurema blanda arsakia</i> (Fruhstorfer)	台灣黃蝶
<i>Hebomoia glaucippe formosana</i> Fruhstorfer	端紅粉蝶
<i>Gonepteryx mahaguru taiwana</i> Paravicini	小紅點粉蝶
<i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval	紋白蝶

## Danaidae 斑蝶科

<i>Danaus genutia</i> (Cramer)	黑脈樺斑蝶
<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer	紫端斑蝶
<i>Euploea sylvester swinhonis</i> Wallace et Moore	斯氏紫斑蝶
<i>Euploea tulliolus koxinga</i> Fruhstorfer	小紫斑蝶
<i>Ideopsis similis similis</i> (Linnaeus)	琉球青斑蝶

## Satyridae 蛇目蝶科

<i>Elymnias hypermnestra hainanensis</i> Moore	紫蛇目蝶
<i>Lethe chandica ratnacri</i> Fruhstorfer	雌褐蔭蝶
<i>Melanitis phedima polishana</i> Fruhstorfer	黑樹蔭蝶

## Nymphalidae 蛱蝶科

<i>Acraea issoria formosana</i> (Fruhstorfer)	細蝶
<i>Cynthia cardui</i> Linnaeus	姬紅蛱蝶
<i>Euthalia thibetana insulae</i> Hall	西藏綠蛱蝶
<i>Junonia almana</i> (Linnaeus)	孔雀紋蛱蝶
<i>Neptis hylas luculenta</i> Fruhstorfer	琉球三線蝶
台灣 <i>Neptis taiwana</i> Fruhstorfer	埔里三線蝶
<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i> Fruhstorfer	黃三線蝶

## Lycaenidae 小灰蝶科

<i>Heliophorus ila matsumurae</i> (Fruhstorfer)	紅邊黃小灰蝶
<i>Jamides alecto dromicus</i> Fruhstorfer	白波紋小灰蝶
<i>Nacaduba kurava therasia</i> Fruhstorfer	埔里波紋小灰蝶

## Hesperiidae 弄蝶科

<i>Isoteinon lamprospilus formosanus</i> Fruhstorfer	狹翅弄蝶
<i>Telicota ohara formosana</i> Fruhstorfer	竹紅弄蝶

## Geometridae 尺蛾科

<i>Abraxas</i> sp.	金星尺蛾
<i>Alcis variegata subochrearia</i> (Wileman et South)	暗斑霜尺蛾
<i>Alcis</i> sp.	霜尺蛾
☆ <i>Cleora fraterna</i> (Moore)	黑腰尺蛾
<i>Dilophodes elegans khasianus</i> (Swinhoe)	八角尺蠖蛾
<i>Dilophodes pavidus</i> Bastelberger	臺灣八角尺蠖蛾
<i>Ecliptopera muscicolor allobathra</i> Prout	橄欖綠齒波紋尺蛾
<i>Hypochrosis festivaris formosensis</i> Inoue	綠紋尺蛾
<i>Krananda semihyalina</i> Moore	玻璃尺蛾
<i>Leptomiza calcearia</i> (Walker)	紫褐邊尺蛾
<i>Melanthis</i> sp.	
<i>Obeidia gigantearia marginifascia</i> Prout	巨豹紋尺蛾
<i>Obeidia lucifera extranigricans</i> Wehrli	撒旦豹紋尺蛾

<i>Odontopera alboguttulata</i> Bastelberger	淺齒呵尺蛾
<i>Ourapteryx changi</i> Inoue	張氏尾尺蛾
☆ <i>Ourapteryx pallidula</i> Inoue	淡黃細紋尾尺蛾
<i>Thinopteryx</i> sp.	蝶尺蛾
Thyatiridae 波紋蛾科	
<i>Horipsestis</i> sp.	
Lasiocampidae 枯葉蛾科	
<i>Trabala vishnou guttata</i> (Mathumura)	綠黃色毛蟲
Sphingidae 天蛾科	
<i>Ambulyx ochracea</i> Butler	鷹翅天蛾
<i>Macroglossum mitchelli imperator</i> (Butler)	背線長喙天蛾
<i>Meganoton analis gressitti</i> Clark	大背天蛾
<i>Theretra clotho</i> (Drury)	斜紋天蛾
<i>Theretra nessus</i> (Drury)	青背斜紋天蛾
Lymantriidae 毒蛾科	
<i>Arctornis cygna</i> (Moore)	小點白毒蛾
Actiidae 燈蛾科	
<i>Agylla divisa</i> (Moore)	梯雙分華苔蛾
<i>Agylla virago</i> Rothschild	橙褐華苔蛾
<i>Agylla virilis</i> Rothschild	維黃黑華苔蛾
<i>Amata</i> sp.	鹿子蛾
<i>Asura alikangiae</i> Strand	關山豔苔蛾
<i>Eospilarctia nehallenia baibarensis</i> (Matsumura)	赭污燈蛾
<i>Miltochrista</i> sp.	美苔蛾
<i>Mithuna arizana</i> Wileman	雙線苔蛾
<i>Nyctemera adversata</i> (Schaller)	粉蝶燈蛾
<i>Nyctemera arctata albofasciata</i> (Wileman)	帶紋蝶燈蛾
☆ <i>Spilarctia wilemani</i> (Rothschild)	褐赭污燈蛾
<i>Spilarctia</i> sp.	污燈蛾

## Noctuidae 夜蛾科

<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	小地老虎
<i>Aletia albomarginata</i> (Wileman et South)	白緣黏夜蛾
<i>Aletia</i> sp.	黏夜蛾
<i>Arcte coerula</i> (Guenee)	苧麻夜蛾
<i>Asota heliconia zebrina</i> (Butler)	圓端擬燈夜蛾
<i>Asota tortuosa</i> (Moore)	扭擬燈夜蛾
<i>Athetis lineosa</i> (Moore)	線夜蛾
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus)	朽木夜蛾
<i>Callopistria</i> sp.	散紋夜蛾
<i>Diarsia</i> sp.	歹夜蛾
<i>Dictyestra dissecta</i> (Walker)	角網夜蛾
<i>Erebis albicincta obscurata</i> (Wileman)	玉邊魔目夜蛾
<i>Erebis pilosa</i> (Leech)	毛魔目夜蛾
<i>Ericeia</i> sp.	
<i>Euplexia albirena</i> Wileman	白斑錦夜蛾
<i>Hypocala subsatura</i> Guenee	蘋梢鷹夜蛾
<i>Hypocala deflorara</i> (Fabricius)	柿鷹梢夜蛾
<i>Hypospila</i> sp.	
<i>Oxyodes scrobiculata</i> (Fabricius)	佩夜蛾
<i>Serrodes campana</i> Guenee	鈴斑刺夜蛾
<i>Tiracola aureata</i> Holloway	掌夜蛾
<i>Tricoplusia intermixta</i> (Warren)	中金弧夜蛾

## Saturniidae 天蠶蛾科

*Actias selene ningpoana* C. Felder et R. Felder 綠尾大蠶蛾

## Coleoptera 鞘翅目

## Buprestidae 吉丁蟲科

*Chrysochroa fulgidissima* Schoenherr 彩豔吉丁蟲

## Carabidae 步行蟲科

*Parabroscus teradai* Habu 烏亮步行蟲

Cerambycidae 天牛科

<i>Macrotoma fisheri formosae</i> Gressitt	刺緣大薄翅天牛
<i>Mesosa perplexa</i> Pascoe	茶胡麻天牛
<i>Pothyne</i> sp.	細胴天牛

Cicindelidae 斑蟲科

<i>Cicindela aurulenta</i> Fabricius	八星虎甲蟲
<i>Cicindela psilica</i> Bates	

Coccinellidae 瓢蟲科

<i>Coccinella</i> sp.
<i>Menochilus</i> sp.

Elateridae 叩頭蟲科

<i>Elater sieboldi</i> Candeze	長身叩頭蟲
<i>Elater</i> sp.	
<i>Campsoternum</i> sp.	
<i>Lacon</i> sp.	

Lampyridae 螢科

<i>Lychnuris praetexta</i> E. Olivier	台灣山窗螢
<i>Lychnuris</i> sp.	

Lucanidae 鍬形蟲科

<i>Aegus formosae</i> Bates	台灣肥角鍬形蟲
<i>Cyclommatus albersi asahinai</i> Y. Kurosawa	豔細身赤鍬形蟲
<i>Cyclommatus multidentatus scutellaris</i> Mollenkamp	細身赤鍬形蟲
☆ <i>Dorcus clypeatus</i> Benesh	條背大鍬形蟲
★☆ <i>Dorcus schenklingi</i> Mollenkamp	長角大鍬形蟲
<i>Dorcus taiwanicus</i> Nakane et Makino	鑄鍬形蟲
<i>Macrodercas striatipennis</i> Motschulsky	條紋鍬形蟲
☆ <i>Prismognathus formosanus</i> Nagel	台灣鬼鍬形蟲
<i>Prosopocoilus blanchardi</i> Parry	兩點赤鍬形蟲

Meloidae 地膽科

*Epicouta hirticornis* Haap-Rueenberg

豆芫菁

Passalidae 黑豔蟲科

*Aceraius grandis hirsutus* Kuwert

大黑豔蟲

Pselaphidae 蟻甲科

*Triomicrus* sp.

Ptiliidae 纓甲科

*Mikado* sp.

Scarabaeidae 金龜子科

*Allomyrina dichotomus tunobosonis* Kono

獨角仙

*Anomala cupripes* Hope

赤腳銅金龜

★☆ *Cheirotonus macleayi formosanus* Ohaus

台灣蟲臂金龜

*Oryctes* sp.

*Potosia formosana* Moser

*Potosia* sp.

Silphidae 埋葬蟲科

*Nicrophorus nepalensis* Hope

花點埋葬蟲

Staphylinidae 金翅蟲科

*Astenus* sp.

*Cilea* sp.

*Paederus* sp.

*Tachinus* sp.

Hymenoptera 膜翅目

Eumenidae 螢蠃科

*Eumenes tosawae* G. Soika

黃腰螢蠃

Vespidae 尾蜂科

*Polistes jadwigae* D. Torre

家翅蜂

Diptera 雙翅目

Ceratopogonidae 蠬科

*Culicoides arakawae* Arakawa

荒川庫蠂

*Culicoides oxystoma* Kieffer

嗜牛庫蠂

*Culicoides* sp.

庫蠂

Culicidae 蚊科

*Aedes albopictus* (Skuse)

白線斑蚊

*Anopheles* sp.

瘧蚊

*Armigeres subalbatus* (Coquillett)

白腹叢蚊

*Culex quinquefasciatus* Say

熱帶家蚊

Muscidae 家蠅科

*Musca domestica*

普通家蠅

Psychodidae 蛾蚋科

*Psychoda alternata* Say

星斑蛾蚋

*Psychoda* sp.

*Telmatoscopus albipunctatus* (Williston)

白斑蛾蚋

Siphonaptera 蟑目

Pulicidae 人蚤科

*Ctenocephalides felis* (Bouche)

貓蚤

*Xenopsylla cheopis* (Rothschild)

印度鼠蚤

註：☆ 表示台灣特有種或特有亞種；★ 表示珍貴稀有保育類昆蟲。

# 表例

表一 雪山坑溪自然保護區內哺乳動物相

表二 1996 雪山坑溪自然保護區內鳥類

表三 1997 雪山坑溪自然保護區內鳥類

表四 帝雉出沒處記錄

表五 國有林自然保護（留）區內之野生動物相種數

表一 雪山坑溪自然保護區內哺乳類動物相

種名	目擊	叫聲	捕捉	排遺	足跡	跡象	說明
<b>獼猴科</b>							
台灣獼猴	20						群集活動1-6隻
<b>豬科</b>							
山豬	1			1			遺留味道
<b>鹿科</b>							
山羌	6	15		3	2		骨骼一處及岩壁咬痕一處
<b>牛科</b>							
長鬃山羊	1			1	4	1	岩壁咬痕一處
<b>貂科</b>							
黃鼠狼	4		2	4			
白鼻心				1			
<b>松鼠科</b>							
赤腹松鼠	11						
條紋松鼠	7						
白面鼯鼠	5	12	1				
<b>尖鼠科</b>							
長尾鮑			2				
短尾鮑			1				
台灣灰鮑鼴			1				
<b>鼴鼠科</b>							
台灣鼴鼠				1			挖掘之地道一處
<b>鼠科</b>							
台灣森鼠		20					
高山白腹鼠		5					
黑腹絨鼠		3					
<b>蝙蝠科</b>							
褶翅蝠		2					
大管鼻蝠		1					
大蹄鼻蝠		2					
小蹄鼻蝠		1					
寬耳蝠		5					
高山鼠耳蝠		1					
長耳蝠		3					
高山家蝠		2					

共計 24 種

表二 1996雪山坑溪自然保護區內鳥類相

	3月	4月	6月	7月	11月	12月	總計	生態屬性
鷲鷹科(3)								
林雕				1			1	留/稀
鳳頭蒼鷹						1	1	特亞/稀
大冠鷲	1		1	1			3	特亞/稀
隼科(1)								
遊隼						1	1	迷/稀
雉科(4)								
深山竹雞	2	3	1	2		1	9	留/稀
竹雞	1						1	特亞/稀
藍腹鶲				1		@	1, @	特/稀
帝雉	14				1		15	特/普
鳩鴿科(2)								
灰林鴿			1	9		@	10, @	留/普
綠鳩						@	@	特亞/稀
杜鵑科(2)								
筒鳥		2	2				4	夏/稀
鷹鶲						*	*	夏/稀
鷗鴞科(2)								
黃嘴角鴞	2						2	特亞/稀
鴟鴞	1	1					2	留/稀
五色鳥科(1)								
五色鳥		1					1	特亞/稀
啄木鳥科(2)								
小啄木		1					1	留/稀
綠啄木		1	1	2			4	特亞/稀
雨燕科(1)								
小雨燕	8	8					16	留/普
鶲鴛科(1)								
白鶲鴛					1		1	留・冬/稀
山椒鳥科(1)								
紅山椒鳥	2	3	1		1	1	8	留/稀
鷦鷯科(1)								
鷦鷯		2		1			3	特亞/稀
鶲亞科(7)								
小剪尾					1	1	2	特亞/稀
小翼鶲		1	2				3	特亞/稀

表二 (續)

	3月	4月	6月	7月	11月	12月	總計	生態屬性
鉛色水鶲	1				1		2	特亞/稀
赤腹鶲					1	2	3	過/稀
虎鶲						7	7	過・留/稀
白尾鵠		2	3	2			7	特亞/稀
栗背林鵠	2			1	1	8,*	12,*	特/普
畫眉亞科(11)								
紋翼畫眉	12				1		13	特/普
繡眼畫眉	25	7	4	6	1	>120	>163	特亞/多
竹鳥			6				6	特亞/稀
金翼白眉	9	2			1	3	15	特/普
白耳畫眉	4	12	14	7		1	38	特/多
藪鳥	10	18	24	16	1	35	104	特/多
鱗胸鷦鷯		1				1	2	特亞/稀
大彎嘴	2	5	3	3			13	特亞/普
小彎嘴	3	2	1			*	6,*	特亞/稀
山紅頭	6	10	6	6	1		29	特亞/普
冠羽畫眉	50	12	40	7	1	61	171	特/多
鶯亞科(5)								
棕面鶯	6	5	18	2	1	>4,*	>36,*	留/多
褐色叢樹鶯		3	2	4			9	留/稀
深山鶯						2	2	特亞/稀
小鶯	3	15	7	8			33	特亞/多
火冠戴菊鳥	5						5	特/稀
鶲亞科(2)								
紅尾鶲		1		1			2	留/稀
黃腹琉璃	1	3	5				9	特亞/稀
長尾山雀科(1)								
紅頭山雀	16	12	34	15	1		78	留/多
山雀科(3)								
黃山雀			1	2	1		4	特/稀
青背山雀	7	3	14	5	1		30	特亞/普
煤山雀					1		1	特亞/稀
科(1)								
茶腹	3	1	2	2			8	留/稀
啄花鳥科(1)								
紅胸啄花	2	3	6	1			12	特亞/普

表二（續）

	3月	4月	6月	7月	11月	12月	總計	生態屬性
科(1)								
黑臉	8	2				8	18	冬/普
雀科(2)								
酒紅朱雀						2	2	特亞/稀
花雀						1	1	過/稀
鴉科(3)								
巨嘴鴉	4	2	4	1	1		12	留/普
檻鳥			2		1		3	特亞/稀
星鴉		1		1			2	特亞/稀
總計	202	145	213	107	20	260	947	
物種數	28種	32種	28種	26種	20種	24種	23科58種	

\* 表食痕

@ 表一群難以估算

生態屬性:多—&gt;30隻; 普—10-30隻; 稀—&lt;10隻

表三 1997雪山坑溪自然保護區內鳥類相

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計	生態屬性
鷲鷹科(6)								
松雀鷹			1	1			2	過・特亞/稀
林雕	1	1		1	1		4	留/稀
鳳頭蒼鷹		2		2			4	特亞/稀
大冠鷲		1		3			4	特亞/稀
雕頭鷲		1		1			2	過/稀
隼科(1)								
遊隼		1					1	迷/稀
雉科(5)								
深山竹雞					2	8	10	留/稀
竹雞	2				1	4	7	特亞/稀
藍腹鶲	1				1	2	4	特/稀
環頸雉		1					1	特亞/稀
帝雉	2	1	@	3	9, #	3	18	特/稀
鶲科(2)								
中地鶲		1					1	過/稀
山鶲						1	1	過/稀
鳩鴿科(2)								
灰林鴿	10	2		3		1	16	留/稀
綠鳩	2	7		11	7		27	特亞/普
杜鵑科(2)								
筒鳥				2			2	夏/稀
鷹鶲		1				1	2	夏/稀
鶲鴝科(2)								
黃嘴角鴝	1						1	特亞/稀
鴝鴝		1		1			2	留/稀
五色鳥科(1)								
五色鳥	2	3			3	2	10	特亞/稀
啄木鳥科(3)								
小啄木	1	2				1	4	留/稀
大赤啄木	2	1					3	特亞/稀
綠啄木	1						1	特亞/稀
雨燕科(2)								
小雨燕	>100			>50			>150	留/多
白腰雨燕					1		1	過・留/稀
燕科(3)								

表三（續）

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計	生態屬性
毛腳燕		>50		>115			>165	留/多
家燕		>15					>15	過・留/稀
洋燕		25					25	留/普
鶲鴝科(3)								
樹鶲				4			4	冬/稀
白鶲鴝		2					2	留・冬/稀
灰鶲鴝				1		3	4	冬・留/稀
山椒鳥科(2)								
花翅山椒鳥				1			1	留/稀
紅山椒鳥	5	2		1		22	30	留/普
鶲科(2)								
紅嘴黑鶲	>30	2		3	13		>48	特亞/普
白環鸚嘴鶲		3					3	特亞/稀
伯勞科(1)								
紅尾伯勞				1			1	冬/稀
鷦鷯科(1)								
鷦鷯					3		3	特亞/稀
鶲亞科(9)								
小剪尾	1				3	1	5	特亞/稀
小翼鶲	3	1					4	特亞/稀
藍磯鶲		1					1	冬・迷/稀
紫嘯鶲	1	2					3	特/稀
鉛色水鶲	1				2		3	特亞/稀
虎鶲				4	8	1	13	過・留/稀
白尾鵠	2	2		2		1	7	特亞/稀
栗背林鵠	6	6		4	8	4	28	特/普
白腹鶲						1	1	過/稀
畫眉亞科(14)								
紋翼畫眉	2		4				6	特/稀
頭烏線				18		1	19	特亞/稀
褐頭花翼				5	9	6	20	特亞/普
繡眼畫眉	9	>20	5	59	>49	43	>185	特亞/多
白喉笑鶲	13	13					26	特亞/普
竹鳥				1			1	特亞/稀
金翼白眉	4	2	1	1	2		10	特/稀
白耳畫眉	>20	11	1	26	16	22	>96	特/多

表三（續）

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計	生態屬性
藪鳥	12	7	7	9	13	17	65	特/多
鱗胸鷯鶲	1	2			2	2	7	特亞/稀
大彎嘴	*			7			7	特亞/稀
山紅頭	3			9	1	6	19	特亞/稀
冠羽畫眉	>50		*	143	149	53	>395	特/多
綠畫眉				4			4	留/稀
鶲嘴亞科(1)								
粉紅鸚嘴		>10			30		>40	特亞/普
鶯亞科(6)								
棕面鶯	6	3		25	36	99	169	留/多
褐色叢樹鶯		2		1	2	3	8	留/稀
深山鶯	3	4			1	3	11	特亞/稀
小鶯		3			1	2	6	特亞/稀
戴菊鳥		1					1	迷/稀
火冠戴菊鳥	7					4	11	特/稀
鶲亞科(3)								
黃胸青鶲						1	1	特亞/稀
紅尾鶲	3	3					6	留/稀
黃腹琉璃	1					3	4	特亞/稀
長尾山雀科(1)								
紅頭山雀			6		43	61	110	留/多
山雀科(3)								
煤山雀						5	5	特亞/稀
黃山雀						14	14	特/稀
青背山雀	17	2	1		76	28	124	特亞/多
科(1)								
茶腹		4			1	2	7	留/稀
啄花鳥科(1)								
紅胸啄花			1			4	5	特亞/稀
繡眼科(1)								
綠繡眼		>30					>30	留/普
科(1)								
黑臉						7	7	冬/稀
雀科(4)								
酒紅朱雀	8	2			1		11	特亞/稀
花雀					6	1	7	過/稀

表三（續）

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計	生態屬性
灰鶯	20		2				22	特亞/普
褐鶯		6			2		8	特亞/稀
文鳥科(1)								
麻雀	14						14	留/稀
鴉科(4)								
巨嘴鴉	5	3	1,*	2	2	8	21	留/普
樹鵲					2	2	4	特亞/稀
檻鳥	1						1	特亞/稀
星鴉	2					9	11	特亞/稀
總計	>424	>217	29	>554	>476	462	>2162	
物種數	47種	42種	12種	36種	34種	42種	30科87種	

# 表叫聲

\* 表食痕

@ 表一群難以估算

生態屬性: 多—&gt;60隻; 普—20-60隻; 稀—&lt;20隻

表四 帝雉出沒處記錄

	1996年4月	6月	7月	1997年10月	11月	12月
0-3K		1 ♂		2 ♂		1 ♂
3--6K			1 ♂ 1 ♀ 2 幼			
6--9K			1 ♀ 1 幼			
9--12K	1 ♂	1 ♂				
12--15K	1 ♂ 1 ♀	4 ♂ 1 ♀ 3 幼	1 ♂			
15--18K	1 ♂	1 ♂	1 ♂ 3 ♀ 2 幼	1 ♂ 排遺		
18--21K	2 ♂ 1 ♀		2 ♀	4 ♀		
21-24K	2 ♂ 1 ♀					

表五 國有林自然保護（留）區內之野生動物相種數

	面積 (公頃)	海拔高度 (m)	設立 時間	調查年份	調查 間隔	哺乳類	鳥類	兩生類	飛蟲類	資料來源
1.大武穗花杉	86	900-1600	70	81	月	19	60	12	4	裴家驥(1992a)
2.台東海岸	1816	200-1400	70	81-82	月	21	62	14	9	裴家驥 (1992b;1994)
3.玉里	11147	500-3100	70	78-79	月	16	48	2	4	呂光洋等 (1990;1992)
4.出雲山	6248	400-2772	63	77-78 79-80	月 二季	18	89	10	6	呂光洋等(1989) 周蓮香(1991)
5.插天山	7759	1000-2100	64	81-82	月	23	72	8	6	王穎等(1993) 王穎(1994)
6.南澳	200	700-1500	75	79-80	季	12	50	5	7	林曜松等(1991)
7.烏石鼻	347	0-300	70	81-82	季	8	59	13	17	周蓮香(1993a)
8.二水	94	200-400	70	79-80	月	7	42	6	4	李玲玲(19910 林良恭等(1995)
9.瑞岩溪	1450	1210-3416	80	82-83	月	21	89	7	5	戴永提(1997)
10.台東蘇鐵	38	500-800	70	85-86	二季	10	24	7	6	戴永提(1997)
11.海棗	54	400-500	70	85-86	二季	9	24	10	3	戴永提(1997)
12.胡桃	30	1300-1600	70	85-86	二季	10	19	2	0	戴永提(1997)
13.鹿林山	448	1700-2700	70	85-86	月	15*	68	2	1	林良恭(1997)
14.阿里山	494	1600-2500	70	85-86	月	16	92	5	2	林良恭(1997)
15.雪山坑	351	1000-1900	81	8586	月	16*	89	4	8	林良恭(1997)

\* 未含蝙蝠類之調查結果

## 圖例

圖一 雪山坑溪自然保護區位置圖

圖二 鳥類種類出現月份變化（1996年）

圖三 鳥類種類出現月份變化（1997年）

圖四 鳥類出現總隻次量月變化（1997年）

圖五 鳥類出現總隻次量月變化（1996年）

圖六 繡眼畫眉之出現月變化

圖七 白耳畫眉之出現月變化

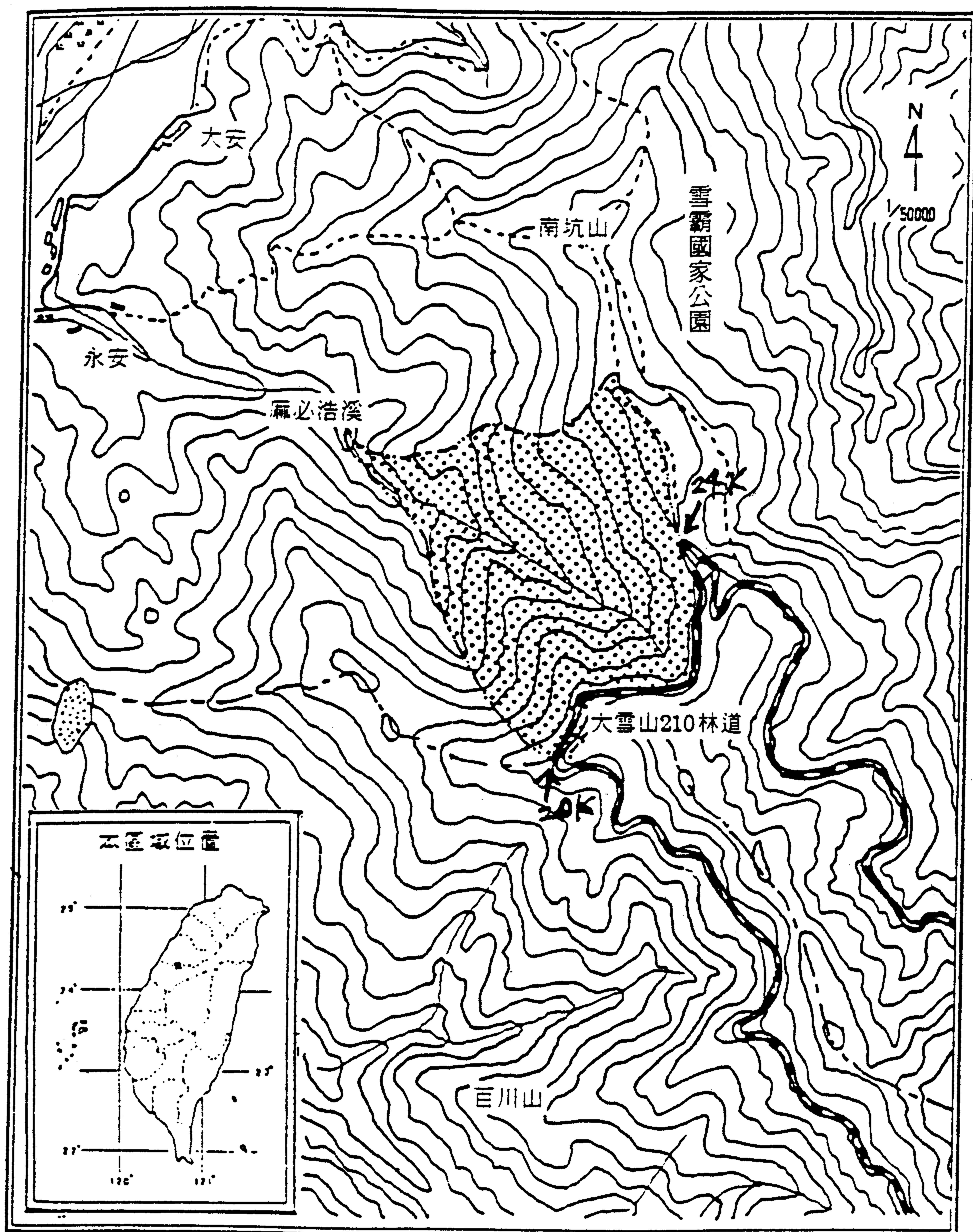
圖八 冠羽畫眉之出現月變化

圖九 薮鳥之出現月變化

圖十 紅頭山雀之出現月變化

圖十一 青背山雀之出現月變化

圖十二 棕面鶯之出現月變化



圖一 雪山坑溪自然保護區位置圖

1996年

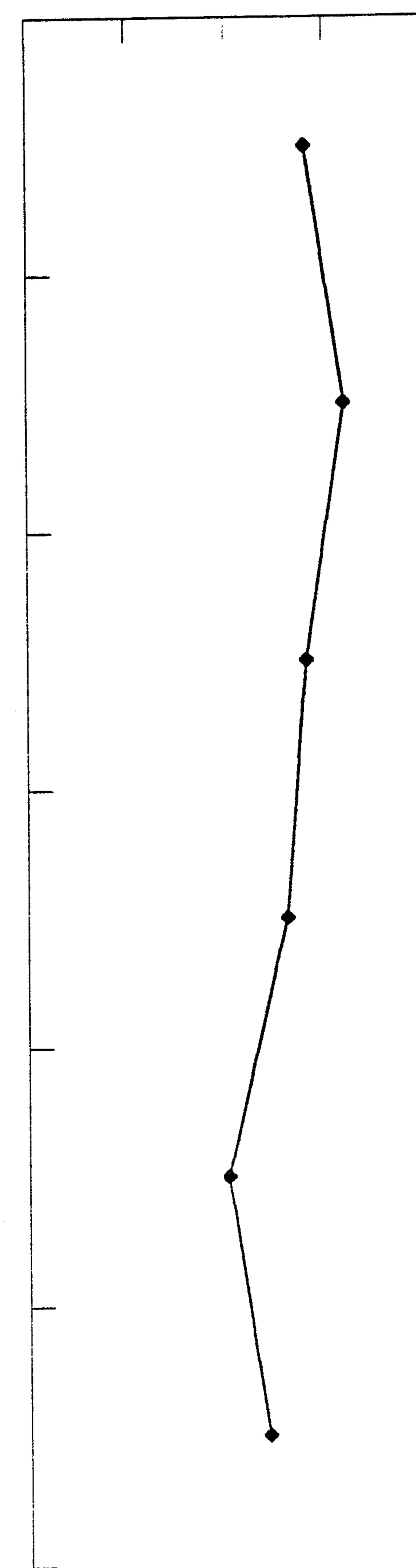
物種數

0

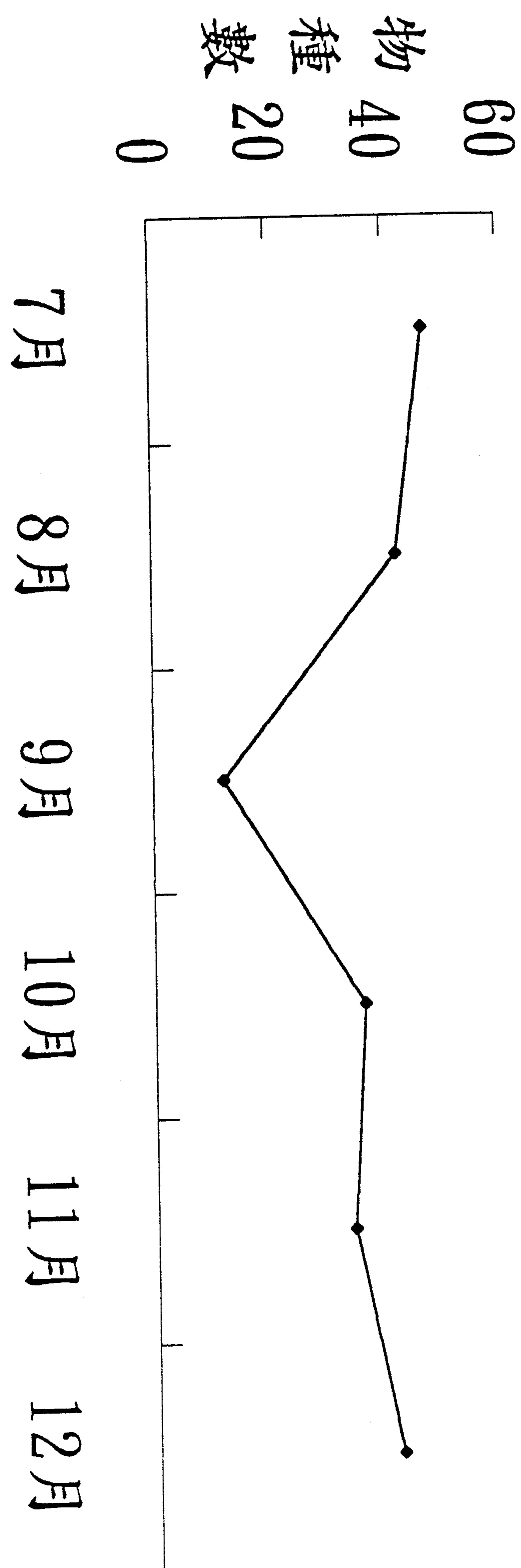
3月 4月 6月 7月 11月 12月

月份

圖二 烏類種類數出現月份變化

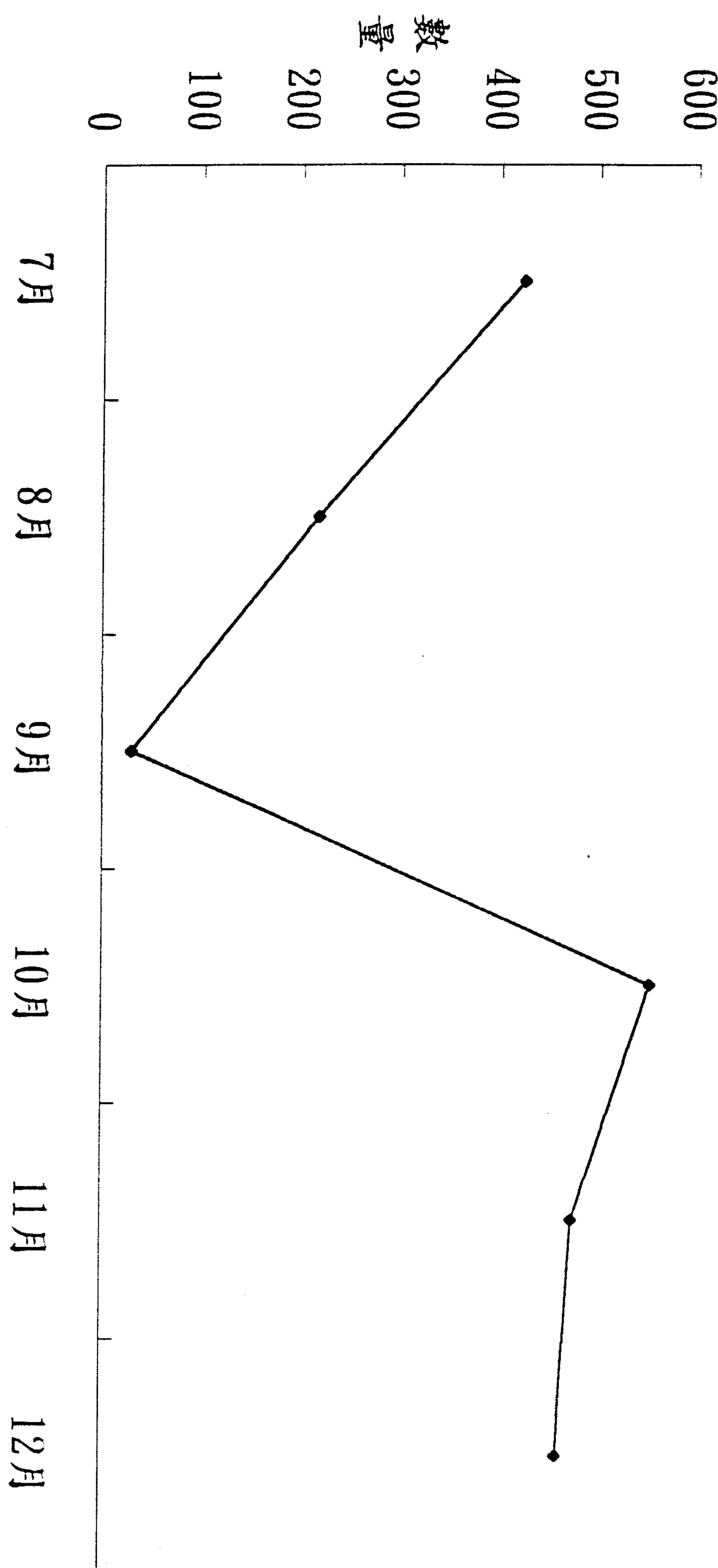


1997年



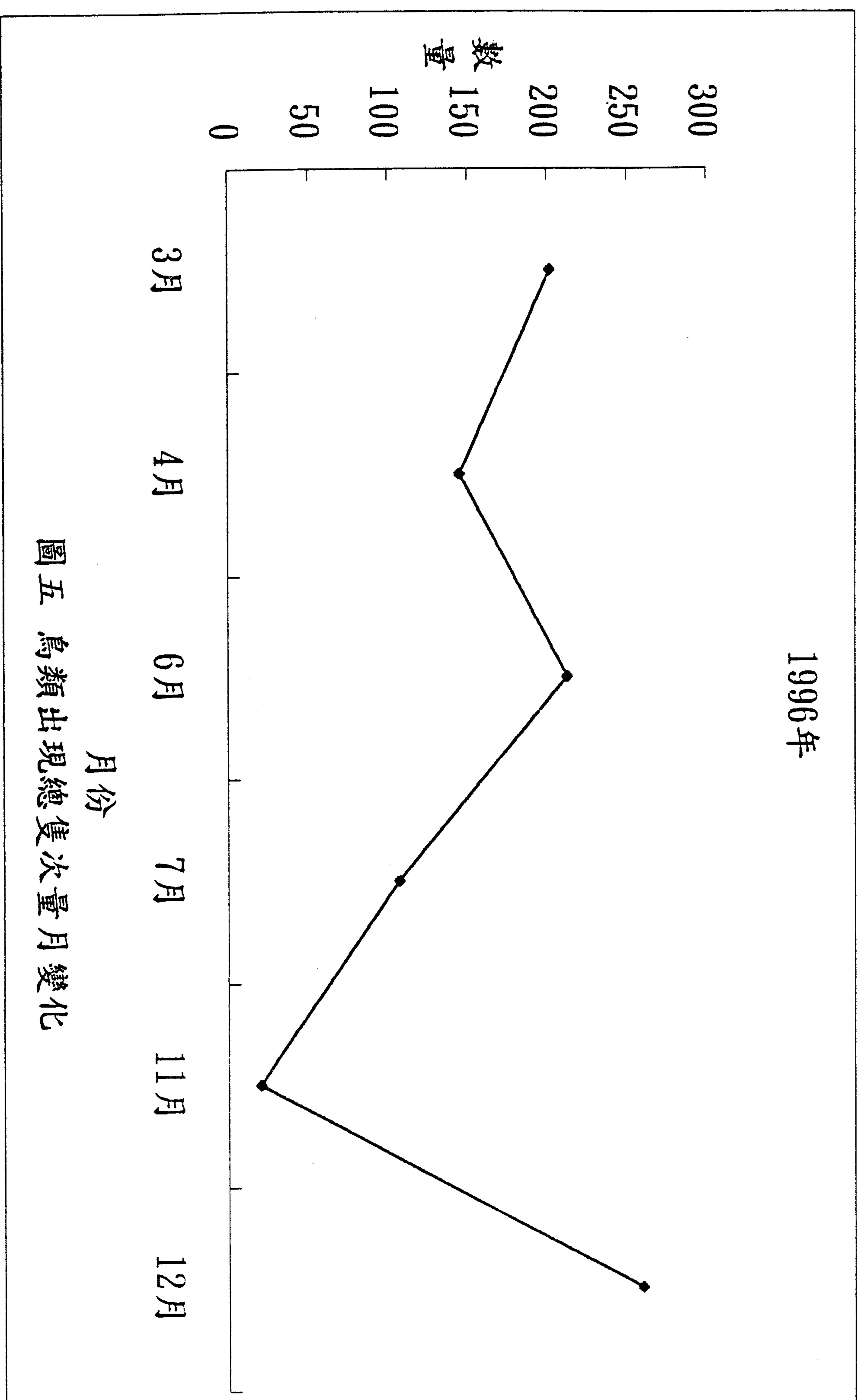
圖三 烏類種類數出現月份變化

1997年



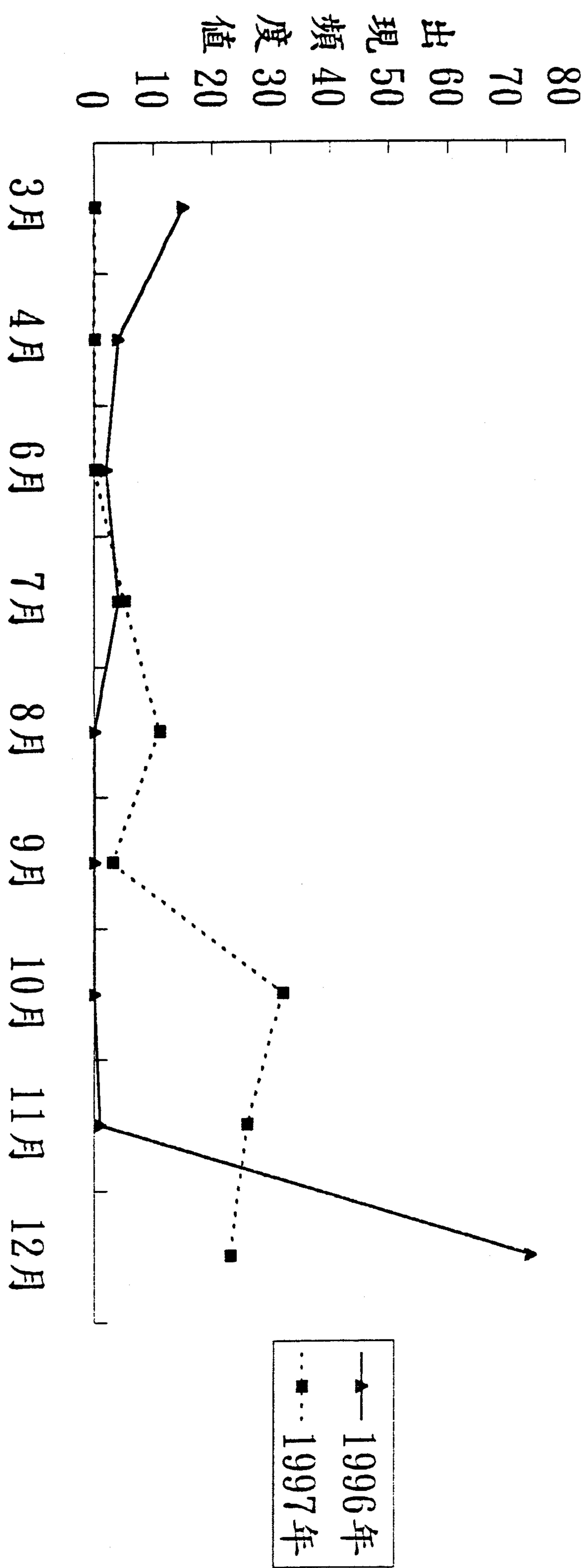
圖四 烏類出現總隻次月變化

1996年



圖五 烏類出現總隻次量月變化

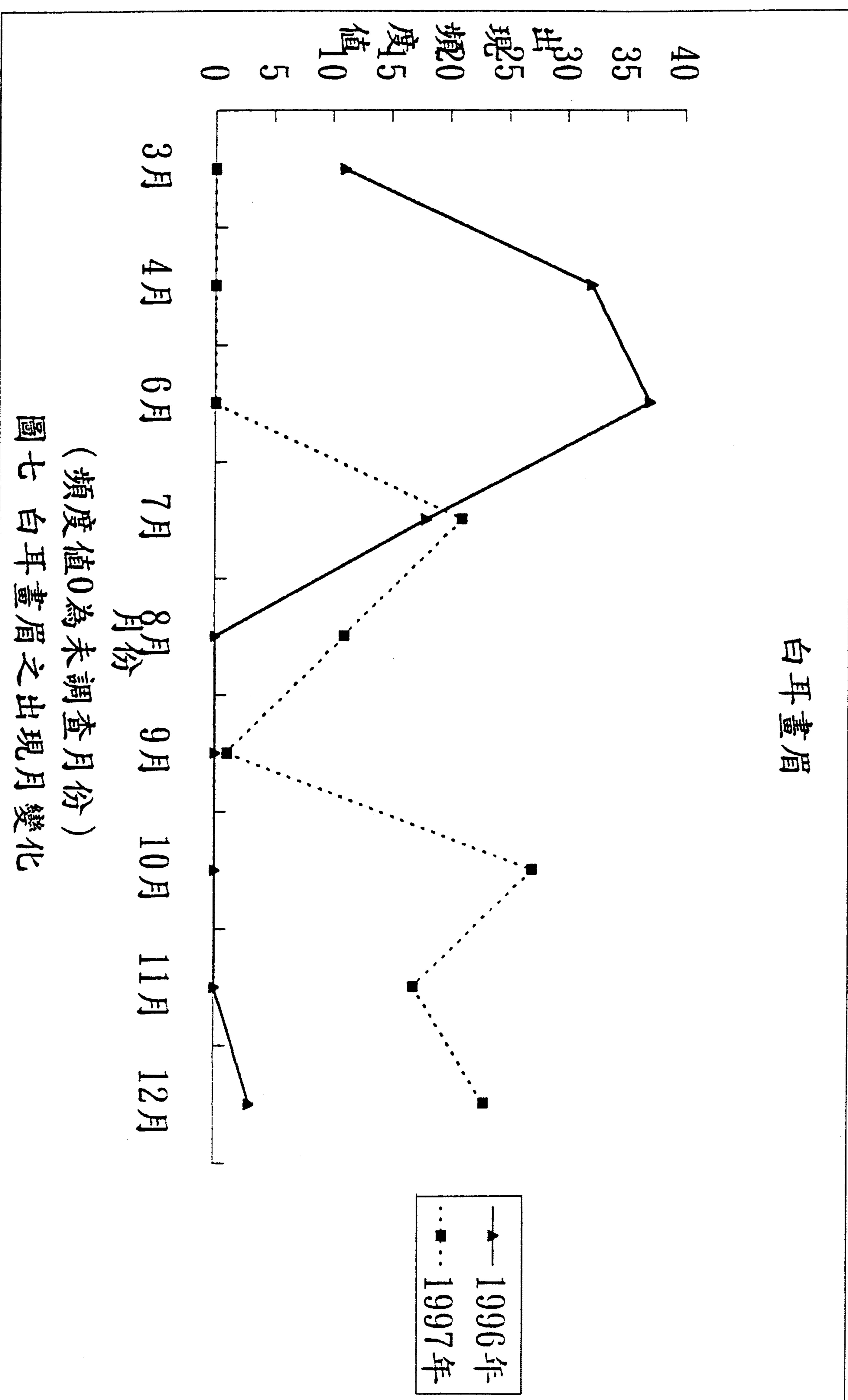
### 繡眼畫眉



(頻度值0為未調查月份)

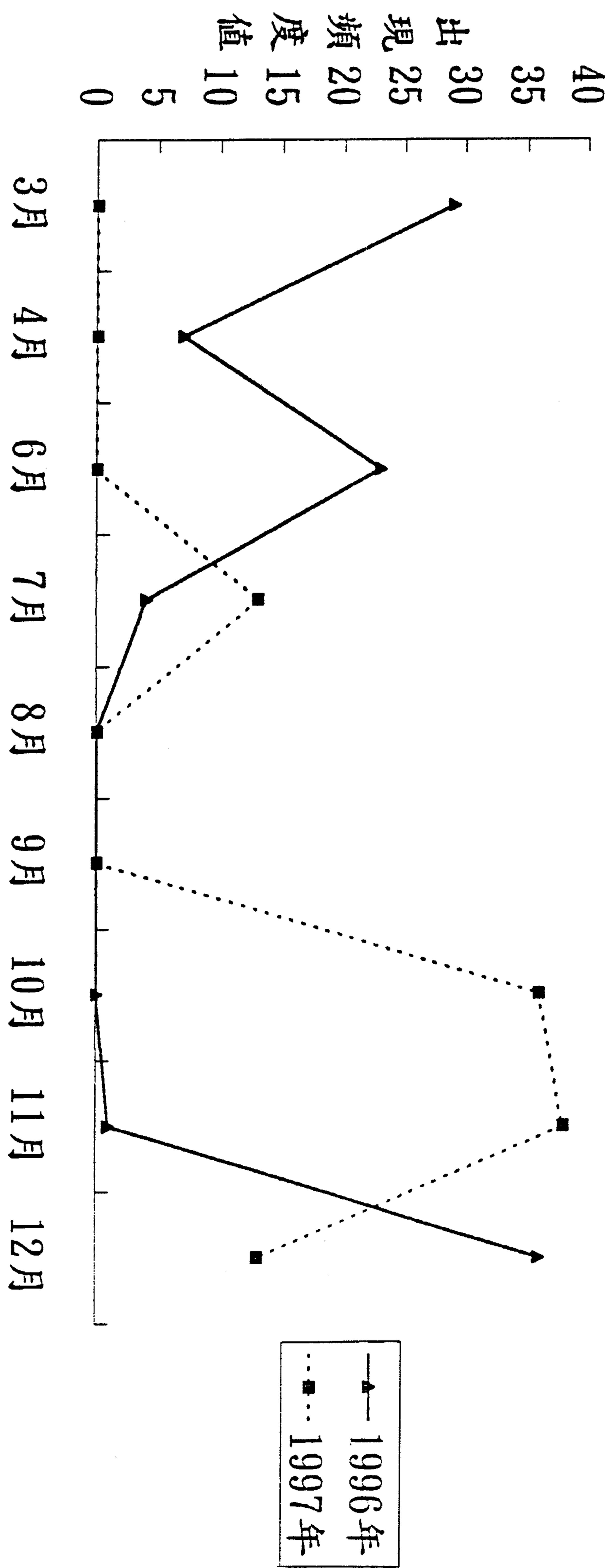
圖六 繡眼畫眉之出現月變化

白耳畫眉



圖七 白耳畫眉之出現月變化

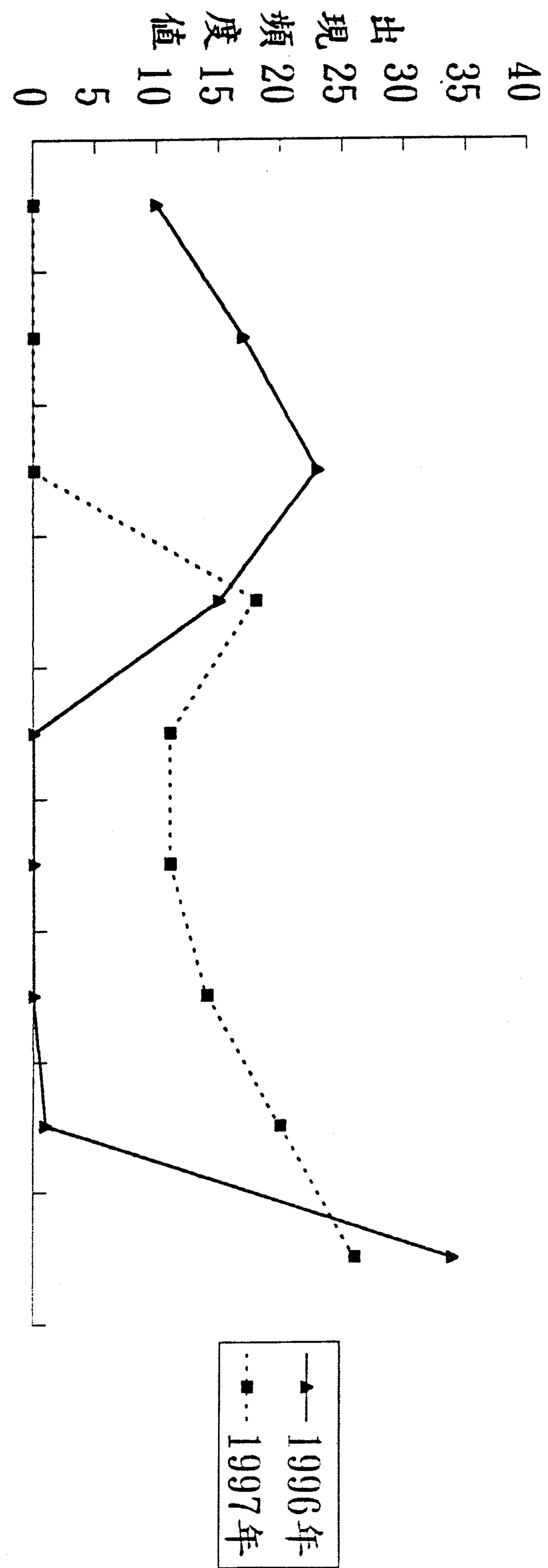
### 冠羽畫眉



(頻度值0為未調查月份)

圖八 冠羽畫眉之出現月變化

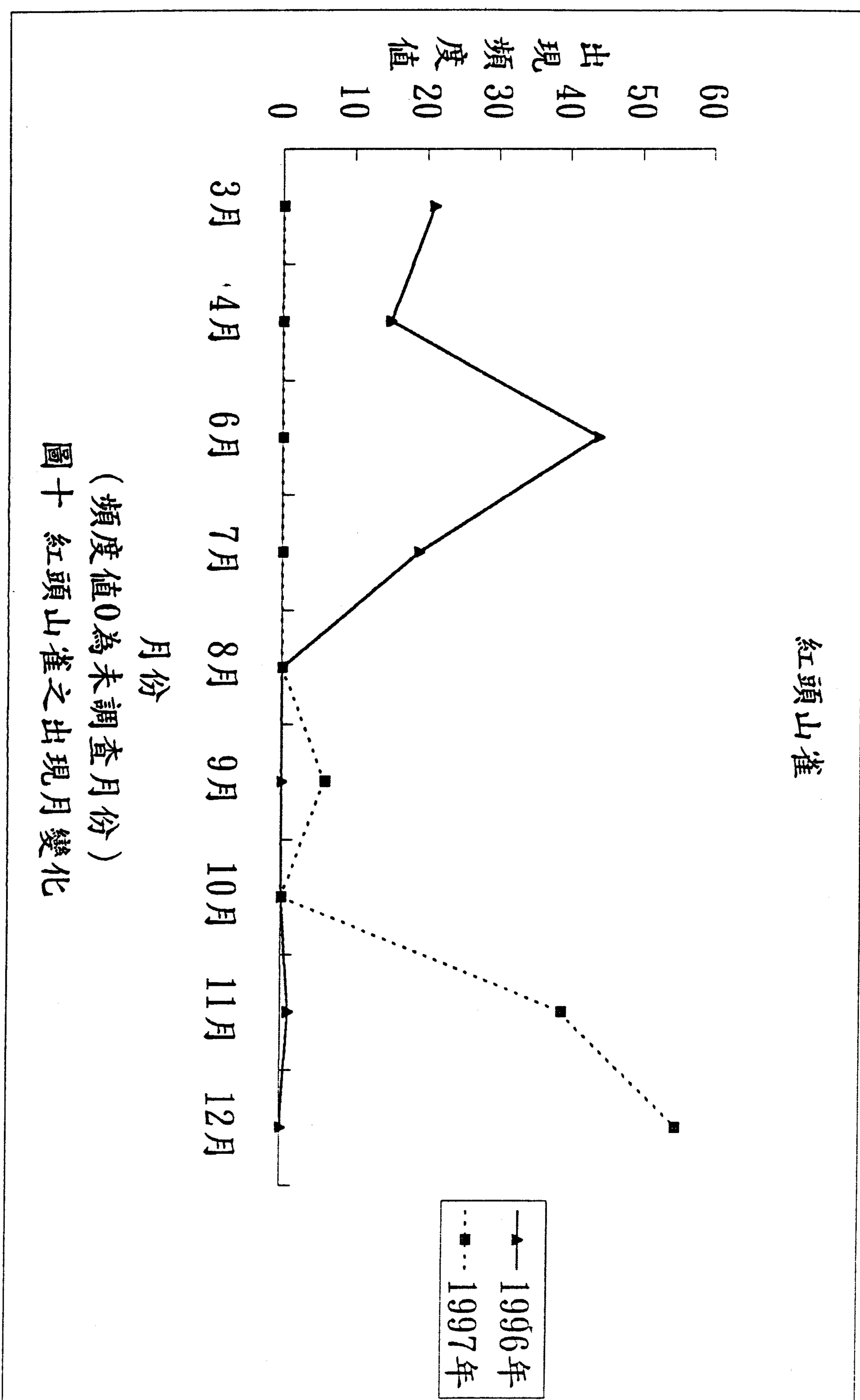
數鳥



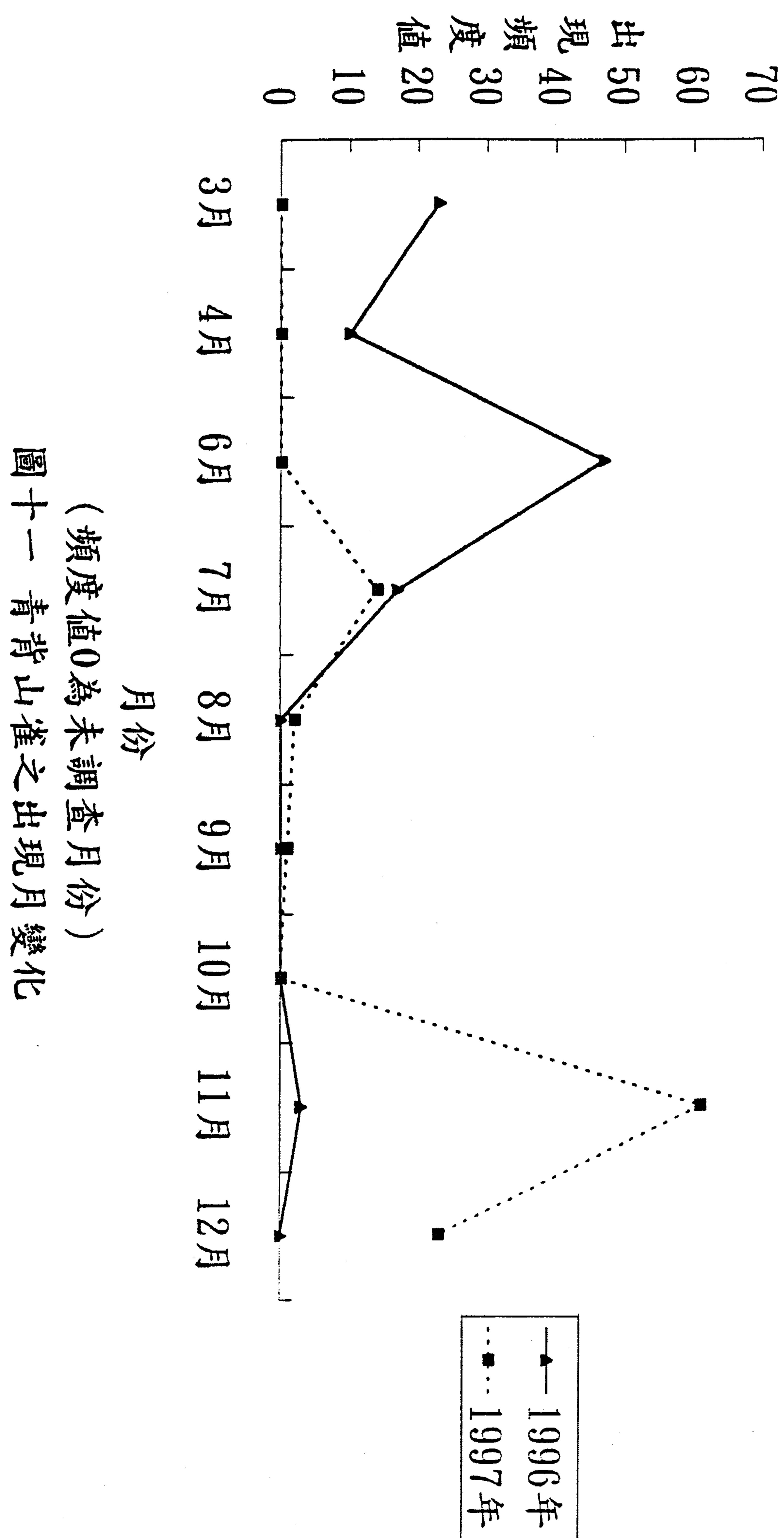
(頻度值0為未調查月份)

圖九 數鳥之出現月變化

紅頭山雀

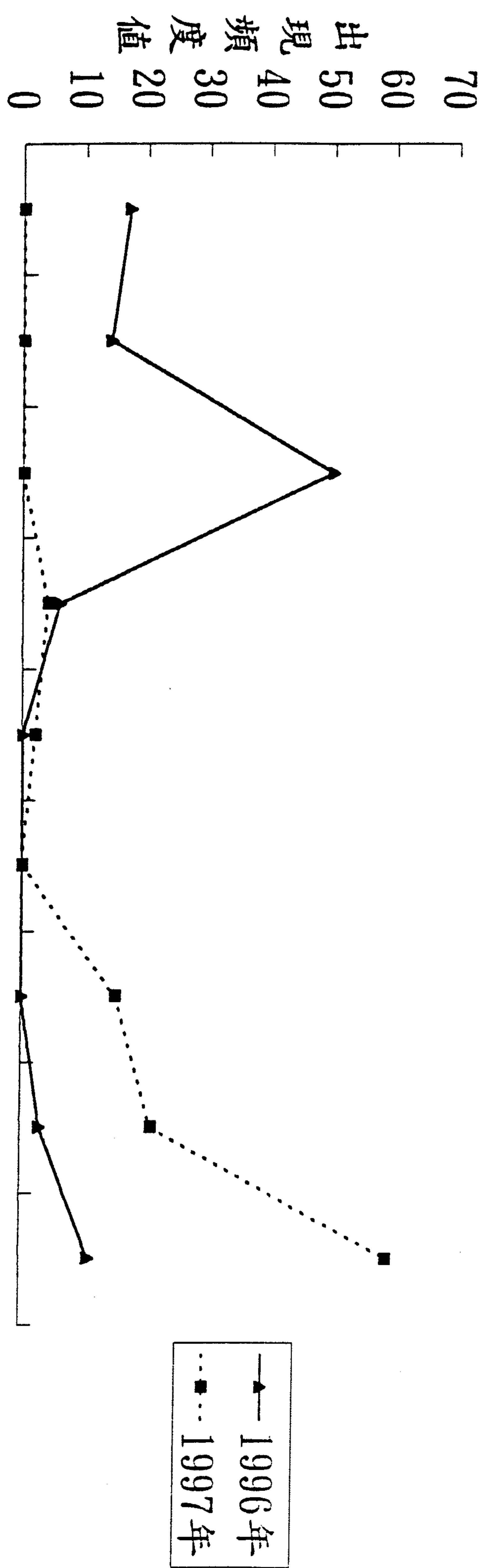


### 青背山雀



圖十一 青背山雀之出現月變化

棕面鶲

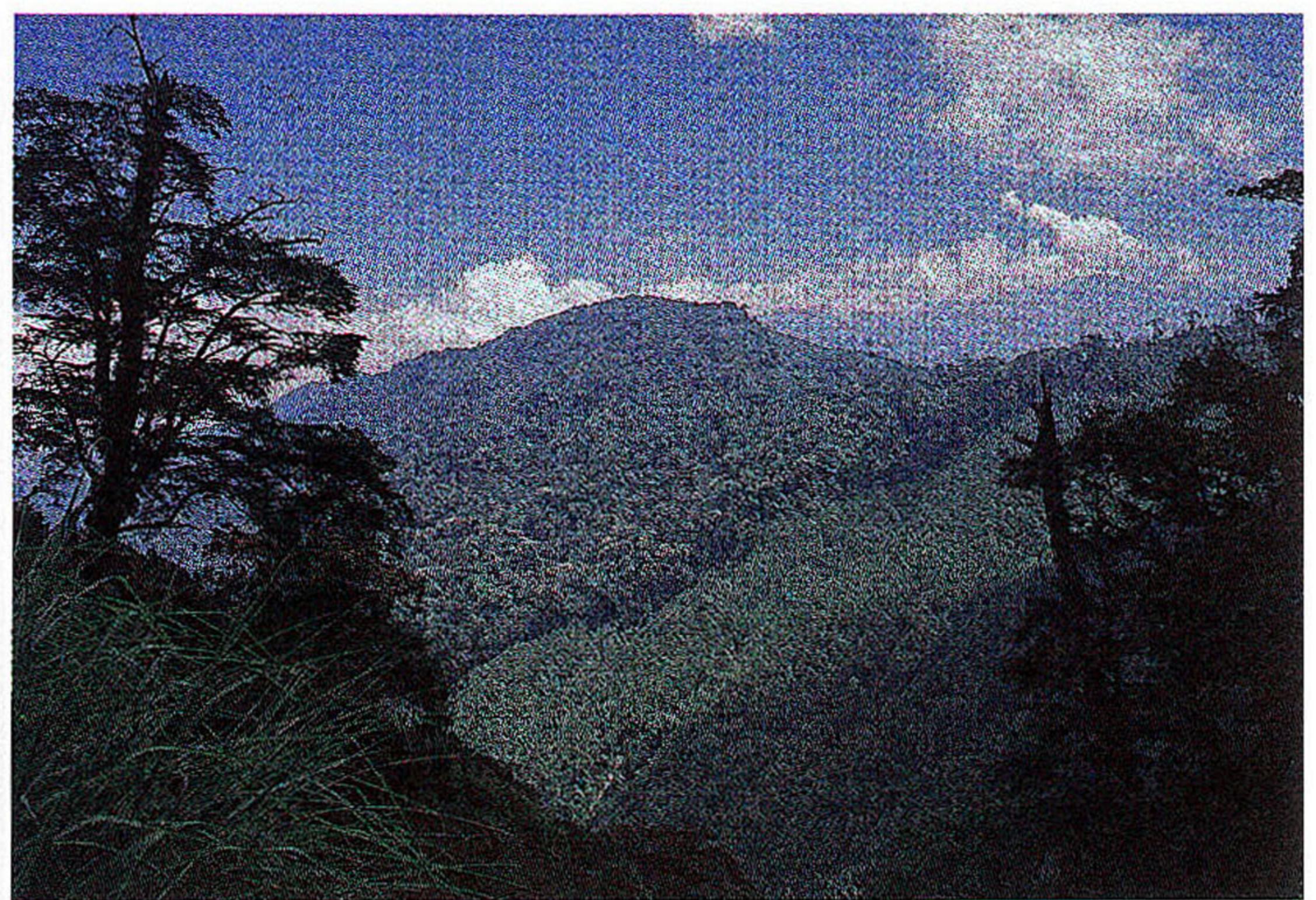


(頻度值0為未調查月份)

圖十二 棕面鶲之出現月變化



1.210 林道上雪山坑溪自然保護區公告示牌



2. 保護區原始林相遠景及旁之造林地帶



4. 山羊足跡



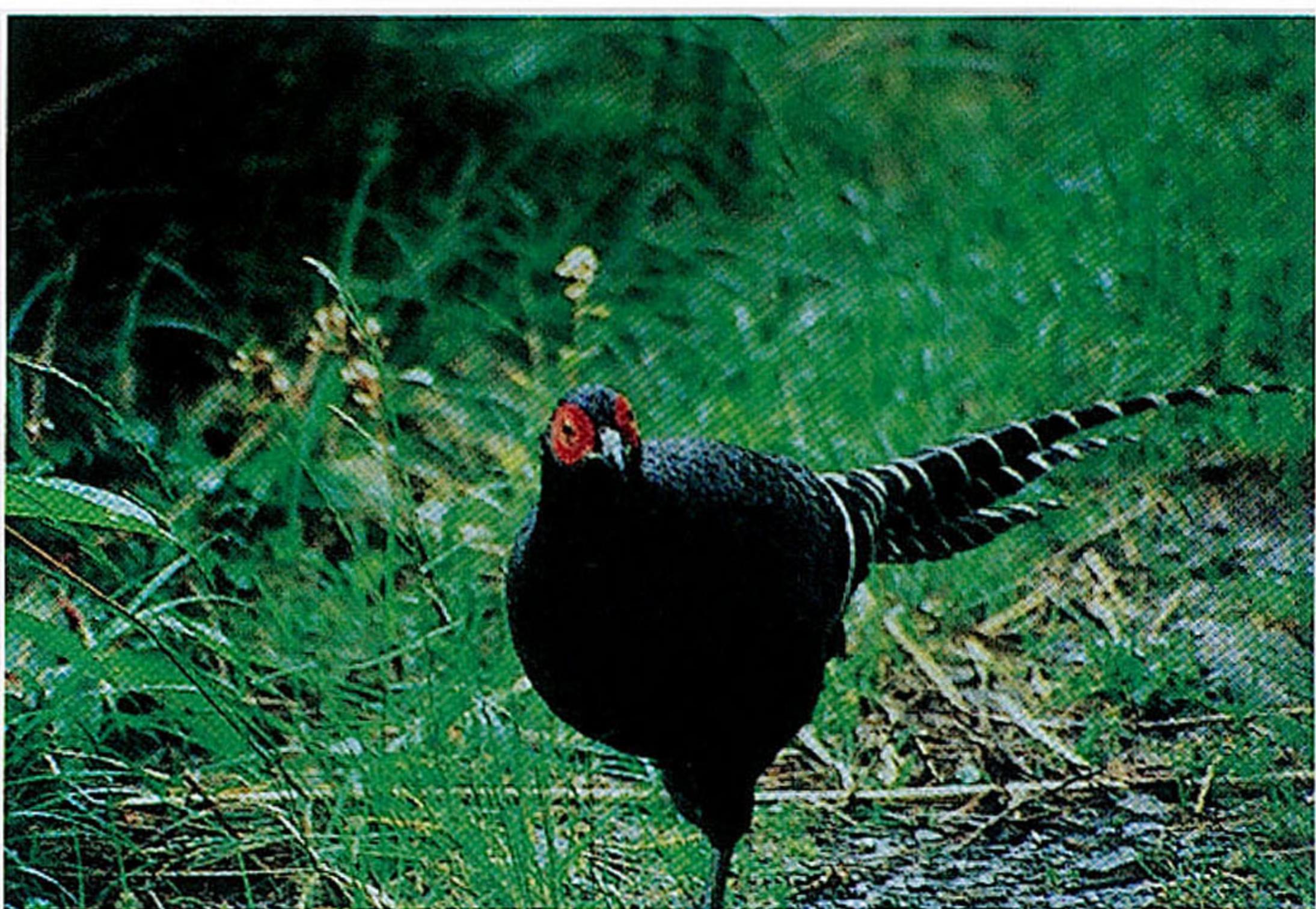
5. 山羌骨骼



6. 黃鼠狼排遺



3. 林道崩塌狀況



7. 帝雉



8. 毛翼大管鼻蝠



9. 寬耳蝠



10. 高山家蝠



11. 斜鱗蛇



12. 高砂蛇