

太魯閣國家公園
沙卡礑溪哺乳動物資源調查報告

計劃主持人：李 玲 玲

研究助理：李 筠 筠
 王 立 言
 李 亞 夫

太魯閣國家公園管理處 印製

中華民國七十七年十二月

目 錄

緒言.....	1
調查範圍.....	1
調查方法.....	2
結果.....	3
(一) 哺乳動物現況.....	3
(二) 調查範圍分區狀況.....	8
討論與建議.....	10
參考文獻.....	13
誌謝.....	14
圖表.....	15
照片.....	21

緒 言

沙卡礮溪地區位於太魯閣峽谷谷口，鄰近中橫公路東側入口，含神秘谷溪流景觀，及原屬泰雅族舊部落之大同、大禮等台地。由於交通便利，溪谷景色優美，沿沙卡礮溪通往神秘谷之步道，乃沿岩壁穿鑿而成，修築甚見特色，早已吸引許多遊客進入該區遊憩。太魯閣國家公園亦擬在此設置國家公園管理處及遊客服務中心，並將整建該區成爲一重要遊憩區，且目前已整修太魯閣通往大禮以及神秘谷通往大禮、大同之登山步道。然而由於有關該區自然資源，尤其是動物資源之資料，甚爲缺乏，此一發展計畫對該區自然資源之影響甚難評估。

本計畫之目的即在調查該區哺乳動物資源現況及動物棲地之狀況，以協助太魯閣國家公園建立該區哺乳動物相之基本資料，並作爲未來國家公園經營管理及發展該區計畫之參考。

調查範圍

本計畫調查之範圍在太魯閣對岸沙卡礮地區，包括神秘谷步道沿線及大同、大禮兩台地（北緯 $24^{\circ}10'$ — $24^{\circ}12'$ ，東經 $121^{\circ}36'$ — $121^{\circ}38'$ ）（圖一）。其中神秘谷步道起自立霧溪與沙卡礮溪交會處，沿沙卡礮溪右側築成，至三間屋止，長約 5 公里，步道平緩。溪流兩側山勢大多陡峭，僅部分地區如入山檢查哨等地附近較平緩。沿路植被多爲潤葉雜林，但在地勢較平緩區亦有草生地、廢耕地。前往大禮台地，可經由太魯閣對岸發電廠大水管旁的步道向上爬升到達。由大禮再往北走約 7 公里才到大同。另外亦可沿神秘谷三間屋登山步道往上，先至一叉路（以下稱三叉口），

再往右至大禮，往左至大同。

大水管旁步道旁主要為竹林，除其西側陡坡有闊葉樹林外，必須爬升至海拔 600 公尺以上才能在步道旁看到闊葉林。大禮至大同段的沙卡礫林道沿線山地，亦多已開墾，種植包括油桐、泡桐、竹林和玉米等作物。路旁亦間有岩壁、草生地及裸露地。由神秘谷往大禮、大同的步道沿線，林相亦以闊葉樹林為主。僅在步道所經的一處住家附近及靠近大同、大禮村周圍，有人為種植之農作物、人造林、竹林及開墾過之草生地。

大禮、大同村原有居民多已遷至山下，目前大禮尚有五戶人家，大同村人口較多。兩村居民經常上山、下山，周末時村中常空。

調查方法

本計畫自七十六年十一月下旬起至七十七年十月止。其中七十七年九月、十月因颱風、大雨造成立霧溪漲水，大同、大禮間步道多處崩塌，無法全面調查。十二月，研究小組曾再度前往調查。

調查初期，首先前往調查地點，實地探勘道路、植被狀況，以訂定調查方法及路線。一月下旬起，定期前往該地區，調查當地哺乳動物狀況，每月 1 次，每次 3～6 人，進行 5～6 天野外工作。由於調查地區內除村落、住家、開墾地外，其他地區均屬於陡坡地形。因此，調查工作係以當地現有林道及步道為主幹，另外不定期自步道沿線向兩側延伸設捕鼠器，並收集動物資料。每次調查主要沿四條調查路線進行（圖二），包括：(1)神秘谷步道，(2)神秘谷三間屋至大禮步道，(3)三叉口至大同步道，(4)沙卡礫林道大禮到大同段。調查方式包括：(1)直接觀察記錄各調查路線沿線出現的動物種類及數量，動物足跡

、排遺、食痕、巢穴、叫聲等資料。(2)沿調查路線設捕鼠器，捕捉小型哺乳動物。(3)不定期捕捉蝙蝠或探訪洞穴，以了解本地翼手目動物狀況。(4)記錄發現哺乳動物所在之環境資料。(5)訪問當地居民有關調查範圍內哺乳動物狀況及捕獵動物等相關事項。其中捕捉小型哺乳動物方面，在神秘谷步道及三間屋至大禮步道中途，由於遊客較多，為減少遊客干擾及攜帶方便，所設之捕鼠器為塑膠捕鼠夾（Kill-trap）。此種鼠夾體積較小，且一旦捉到鼠類立即死亡，比較不易為遊客發現。其他路線因少有遊客且為能活捉動物以估算其每月重新捕獲之數量，數量月變化及減少對動物之傷害乃使用 $27 \times 16 \times 13$ cm 之松鼠籠 200 個進行捕捉，另外水管至大禮步道因居民上山下山之活動頻繁，且該區多為竹林，很少發現小型哺乳動物，因此僅放塑膠鼠夾，兩個月後停止。

此外，為增加調查資料之收集，工作人員亦依人力與時間之狀況，增加氣味站調查，夜間觀察，沾黏式捕鼠板捕捉及利用綁鐵線之小型鐵夾，輔助一般例行之調查方法。

結 果

(一)哺乳動物現況

根據七十七年一月至十二月之調查結果，發現調查範圍內至少有下列哺乳動物，包括：台灣獼猴、赤腹松鼠、條紋松鼠、大赤鼯鼠、白面鼯鼠、刺鼠、台灣野豬、山羌、鼬獾、白鼻心、食蟹獾（棕叢貓）、台灣鼯鼠、台灣長尾駒、台灣小蹄鼻蝠及台灣葉鼻蝠等動物。另外據訪問當地住民所得資料，顯示調查地區內尚有長鬃山羊、華南鼬鼠（黃鼠狼）及台灣短尾駒等動物。總計以上動物共有18種分屬6目

12科（表一）。以下乃就這些哺乳動物之狀況個別討論。

1 台灣獼猴

台灣獼猴喜在闊葉林之峭壁處活動，當竹筍收成時，猴群亦喜到竹林中啃食竹筍，造成干擾。研究人員及神秘谷檢查哨之警員曾分別於2月、6月、8月在神秘谷檢查哨及水壩附近對岸發現台灣獼猴，分別有二到十餘隻，可能為同一群在不同處活動。據檢查哨警員表示，檢查哨附近常有猴子出現，平均每十餘日就會來一次，一群可達十餘隻。此外研究人員曾在二月份時在大同附近聽到猴子叫聲，但未見到猴子。訪問四位大禮、大同居民，都說神秘谷猴子多，大禮猴子少，大同猴子亦多。猴群四季可見，最多可見十幾隻。猴子會吃玉米、蔬菜、橘子，四、五月時會吃春筍；但通常有人捕捉一次，猴子便要隔一陣子才會再回來。居民同時稱三月時有人曾抓到一隻獼猴，四月時又夾到2隻到桂竹林中偷吃竹筍的獼猴，其中一隻後來被吃掉了，另一隻亞成體公猴被夾到後腳，仍在飼養中。

2 赤腹松鼠

赤腹松鼠在本區普遍存在，尤其常在闊葉林中上層活動。調查期間時常可見到其蹤跡或聽到其叫聲。研究人員曾在神秘谷檢查哨附近，神秘谷往大同、大禮步道之闊葉林，大水管步道近大禮處闊葉林及大水管步道登山口附近雜林中，多次看到及聽到赤腹松鼠，並曾發現其啃食杜英等植物果實之食痕。據當地居民稱，赤腹松鼠，數量很多，有時會啃咬人造林木，但為害不大。

3 條紋松鼠

條紋松鼠體型較赤腹松鼠小，背上有明顯條紋。一般數量較赤腹松鼠少得多，本省除少數地區外，較不易在野外看到。調查人員

僅在八月份於沙卡礫林道近大同附近看到 1 隻。條紋松鼠一般分布在中、高海拔。本地居民稱低海拔神秘谷檢查哨附近亦有此種動物，實需查證。

4. 大赤鼯鼠及白面鼯鼠

本區鼯鼠數量不多，因為大赤鼯鼠海拔分布較白面鼯鼠低，本區發現或聽到大赤鼯鼠的機會比白面鼯鼠多。在 4 條主要調查路線上，每次調查均可在路上發現鼯鼠啃食後掉落在地面上的葉枝，如小葉樟及其他樟科、桑科等植物，夜晚亦可聽到其叫聲。一般而言，以神秘谷沿線，神秘谷往大同、大禮步道及大禮至太魯閣大水管旁步道等處的潤葉林中，最常發現鼯鼠之踪跡。

5. 刺鼠

在本區唯一被捕捉過的非松鼠科嚙齒動物即為鼠科的刺鼠。由於刺鼠可在草上地及雜林中生活，因此本區內可供其棲息之場所很多，其數量亦多。然而由於當地居民以其為野味之一，又會危害農作物如甘薯、玉米等，經常會利用套圈、鐵夾捕殺。因此，本區鼠類不易為一般研究用之松鼠籠、塑膠鼠夾所捕獲。研究人員曾嘗試使用不同餌料，不同捕鼠器如松鼠籠、塑膠鼠夾、黏鼠板、小型鐵夾等不同捕捉方式，將捕鼠器放置在有疑似鼠類活動處，但亦僅能在 5 月捕得 2 隻，8 月 1 隻，12 月由居民許通成先生捕得 4 隻刺鼠。

6. 鼬獾

調查期間，曾以綁了小型鐵絲之小型鐵夾捕捉過三隻鼬獾，並在陷阱中發現一隻已死的鼬獾，因此共記錄 4 隻；其中兩隻為雌性成體，一隻四個乳頭突出，似是在孕哺階段。另外亦曾發現過新鮮的鼬獾排遺及掘痕。由於在 4 條調查路線均曾發現其踪跡，可

見本區鼬獾之分布甚廣，數量亦不少。至於捕捉到鼬獾的地點，都是在潤葉雜林內岩石堆的縫隙中。捕捉地點周圍 5 公尺直徑之範圍內往往只有岩石塊而少有植物。再往外圍就是地表植物為蕨類、姑婆芋、野芋、赤車使者、月桃、秋海棠、懸鉤子及蕁麻科植物的潤葉樹林。

7. 白鼻心

十二月間在神秘谷往三叉口步道上，一住戶所植橘子樹旁發現大量橘子被啃食，四散在草叢中，橘子樹上有動物攀爬摩擦之痕跡，樹旁亦有動物經常行走而成之獸跡，亦留有足印，據判斷應為白鼻心。此處在 5 ~ 8 月調查期間均未發現明顯痕跡，大約是橘子接近成熟時才吸引白鼻心前來採食。

8. 食蟹獾

神秘谷步道沿溪之沙灘上，常可發現一、二處之食蟹獾吃剩之蟹腿及其足跡，而步道沿線草叢雜林後面之岩石堆中，常可發現成堆之蝸牛殘殼。根據蝸牛殼被食之狀況及石堆旁土地上曾留下的腳印判斷亦應為食蟹獾所食。雖然本區蝸牛的數量未有調查統計，但以隨處可見成堆蝸牛殼之狀況，當可提供食蟹獾充足之食物來源。因此神秘谷一帶之食蟹獾應有相當之數量。

9. 台灣野豬

根據訪問結果，居民在一月及三月間在大同至大禮竹林發現野豬拱痕。野豬會危害農作物如竹筍等，居民認為野豬危害很大，宜加以捕殺。研究人員曾在 5、6、7 月在神秘谷發電廠大水管附近及往三間屋方向看到野豬拱痕。10 月份在三叉口往大同步道之潤葉林與竹林交界處看到新鮮獸徑，根據蹄印判斷，應有一大一至二隻小型共二至三隻野豬從該處通過。另外，在神秘谷步道旁

草叢雜林後面亦可發現較舊的野豬拱痕。林業試驗所趙榮台先生所作的台灣野豬調查訪問，四月大禮到大同間，有人打到 2 隻野豬。野豬為雜食性，適應多種不同棲地狀況，依本區發現野豬踪跡的狀況，估計本區野豬數量不少。

10. 山羌

本區內所發現到之鹿科動物痕跡很少。師大生物研究所鳥類調查小組曾在三月份於神秘谷靠近入口處聽到山羌叫聲。根據當地居民提供資料，三月有人在大禮附近打到 2 隻山羌。但一般而言，本區山羌不多，大同以北地區山羌較多。本區內如有山羌等動物出現，往往立即遭人捕捉。

11. 台灣鼯鼠

本區內台灣鼯鼠之分布很廣，數量亦多。在各調查路線地點，凡有土質地面處經常可發現其挖掘地道時所形成的小土堆。尤其在神秘谷檢查哨，大同、大禮村落農田區及竹林地帶均有多次發現記錄。由於鼯鼠挖掘地道所堆起土堆之數量，不僅受動物數量的影響，而且隨其活動量、土質狀況、天氣狀況，及其他許多環境因子之影響而異，所以無法由土堆之狀況估測其實際隻數。

12. 台灣長尾鼯

台灣長尾鼯又名台灣煙尖鼠，為本省產食虫目中一特有種動物。食虫目的動物一向難以一般捕捉鼠類之方式捕捉研究之。因此對牠們的了解甚少。本調查中，亦是利用黏性捕鼠板在 8 月份於神秘谷檢查哨旁抓到一隻全長 12 公分之台灣長尾鼯（體長 7 公分，尾長 5 公分）。

13. 台灣小蹄鼻蝠

在調查區內進行夜間觀察時，常發現一種小型蝙蝠，研究人員曾

在4月、6月各捕捉一隻，鑑定均為小蹄鼻蝠後釋放。因此區內至少有此種小型蝙蝠存在。

14. 台灣葉鼻蝠

在神秘谷一洞穴中，自6月至8月連續發現有一種中大型蝙蝠棲息，研究人員判斷為台灣葉鼻蝠。其中以在7月所見共14隻，數量最多。九月、十月因多次大雨無法進入神秘谷調查，至十二月時蝙蝠已不見。

15. 其他動物狀況

根據訪問結果，調查地區內尚有長鬃山羊，多出現有峭壁處，神秘谷步道對岸峭壁仍有山羊活動，但此區山羊數量不多。本區另有台灣短尾駒（又名山階氏駒）與台灣長尾駒同屬食虫目，但數量不明。大同、大禮間有黃鼠狼。會掠食居民捕捉到的獵物。神秘谷一帶十餘年前有一隻水獺為大洪水所沖出。但近年來未有再發現的記錄。許通成先生曾幾度表示有一頭熊每年都會到大禮、大同附近停留一陣子再離去，但一般而言，熊要到清水山區才有。其他如穿山甲、水鹿、野兔、山貓等動物均已近絕跡。

(二) 調查範圍分區狀況

由於各調查路線沿線之植被及海拔高度不盡相同，因此出現哺乳動物之狀況亦有差異。以下就各調查路線之狀況分區介紹。

1. 神秘谷步道

大體而言，神秘谷兩側山勢陡峭，植被狀況良好。陡坡、峭壁適合台灣獼猴、長鬃山羊等動物棲息。神秘谷步道靠山一側，部分地段為山壁挖鑿而成，其他部分植被茂盛。步道旁的闊葉林木、地被植物與草叢，使人難窺林內狀況。若往林間深入，可發現相當多的大小洞穴，及動物痕跡，如台灣野豬之拱痕、食剩之蝸牛

殼堆，鼬獾之掘痕及沿岩石縫通行之獸徑。在檢查哨，近三間屋一帶有大塊地勢較平坦之草生地、開濶地，附近樹林較疏。此種環境較易發現台灣鼯鼠，嚙齒目及其他食虫目動物。步道靠溪一側，植物帶較窄，但溪水提供許多動物重要的水源。

調查期間，在本線共發現台灣獼猴、赤腹松鼠、大赤鼯鼠、刺鼠、鼬獾、食蟹獾、山羌、山羊、台灣野豬、台灣鼯鼠、台灣長尾麩及台灣葉鼻蝠等 6 目 10 科 11 種動物（表二）。種數較其他調查路線多，哺乳動物相豐富。

2. 神秘谷往大禮步道

此步道目前已整修得相當完善，沿步道攀登，兩側多為陡坡，因此除有赤腹松鼠在樹間跳躍外，一般動物痕跡較少，唯會發現鼬獾等之糞便。靠住家及大禮村落種有果樹、蔬菜、竹林、泡桐等人工造林，這些地區較容易發現台灣鼯鼠、白鼻心等之活動。其他地區多為闊葉樹林。雖然常可發現疑似獸跡之處，但多次捕捉均無所獲。本段共發現過赤腹松鼠、刺鼠、鼬獾、白鼻心、山羌、台灣鼯鼠、台灣小蹄鼻蝠等 5 目 7 科 7 種哺乳動物（表三）。

3. 三叉口往大同步道

除三叉口及大同附近多為竹林外，本段步道亦大多為闊葉林，兩側坡陡。此段路上常可發現貂科動物所掘之淺土穴，及飛鼠啃食掉落之葉枝，本區共發現赤腹松鼠、鼯鼠（可能大赤與白面均有）、鼬獾等貂科動物，台灣野豬及台灣鼯鼠等 4 目 5 科 6 種動物（表四）。與神秘谷往大禮步道合而為神秘谷與沙卡礑林道之間的山坡步道區。此區共有 5 目 8 科 10 種動物。數量亦極豐富。

4. 沙卡礑溪林道

由於沿道許多地區均已開墾，破壞，種植農作物，竹林、泡桐及

其他人造林，加以平時居民耕作、收成、遊客往來，人類活動頻繁。因此本區所發現之哺乳動物種類最少，僅有台灣獼猴、條紋松鼠、鼯鼠（可能大赤、白面均有）鼬獾、台灣野豬、台灣鼯鼠等 5 目 5 科 7 種（表 5）。其中大部分動物均是在靠近大同村所發現。由於大同往北之清水山地區林相較完整，哺乳動物可能仍極豐富。因此部份動物可能是棲息在人類活動較少的北方山區，當農作物成熟時，到大同附近活動而被發現。

5. 大禮至太魯閣大水管旁步道

此段靠大禮部分為芒草區，往下為一段潤葉林間雜竹林、海拔 600 公尺以下至步道末端主要均為竹林。步道末端又有一些潤葉林而後為住家。此段因為植被較單調，且居民上山下山活動頻繁，不適宜動物調查，因此僅嘗試捕捉小型動物 2 個月後即停止。然在上山下山途中經常可發現潤葉林中有赤腹松鼠活動，尤其傍晚時可有 5～6 隻松鼠同時在林間活動。此外本段潤葉林中鼯鼠很多夜間常可聽到其叫聲，白天常可發現其所啃食之葉枝掉落步道中央。

討論與建議

綜合本調查結果，在沙卡礑溪神秘谷及大同、大禮地區共發現哺乳動物 6 目 12 科 18 種，僅神秘谷地區亦發現有 6 目 10 科 11 種，兩者均較呂光洋等（1984）所調查本區哺乳動物之種數（4 目 4 科 6 種）記錄增加。然而呂等（1984）報告中所列之家鼠、巢鼠及台灣野兔等 3 種動物，在本次調查中並未發現。

然而哺乳動物之種數雖較以往記錄增加，但調查期間，所見動物

痕跡不多，各式捕捉器之捕獲率極低，因此調查結果無法正確顯示該地區哺乳動物相之季節變化。動物痕跡不多與捕獲率偏低，除受調查人力、時間、天候狀況及捕捉方式影響外，尚包括當地人爲干擾之影響。沙卡礫林道上因居民種植及收成作物，經常有人車通行，神秘谷則因成爲吸引遊客之遊憩所在。所以假日時遊客活動甚頻繁。這些人爲活動均會影響在此區棲息的哺乳動物的活動。此外，大同、大禮地區之住民仍會捕殺附近之哺乳動物，從刺鼠到山羌、獼猴，不但使動物的種類及數量更少。同時動物對捕捉器具可能更爲敏感，以致影響捕獵率。

另外一項影響評估動物數量季節變化的因素是農作物。本區許多種動物的活動會受到農作物是否成熟的影響。尤其是台灣獼猴、台灣野豬、白鼻心、刺鼠等動物，較易在作物快成熟的時候在農作物附近發現。

然而就相對數量而言，神秘谷以林相完整，棲地變化較多又有大片隱蔽的腹地供動物棲息。因此較易發現多種動物。由神秘谷往上攀至大同、大禮之間的山區，植被尚稱良好，雖然坡度更陡，但哺乳動物種數及數量與神秘谷相去不遠。唯有沙卡礫林道，人類干擾最頻繁，因此發現到的哺乳動物，無論種類、數量均較少。

至於目前在神秘谷及大同、大禮地區所修建之步道系統以及未來在本區設立管理處辦公室、遊客服務中心或遊憩區，對本區哺乳動物資源之影響方面。一般而言，在人類活動頻繁，已開墾的沙卡礫林道，大同、大禮村落等地，影響不大。至於其他地區，只要林相不作太大的改變，而能繼續提供哺乳動物棲息的場所，約束遊客之行動，不要過度干擾動物之活動，將可使對動物所產生的負面影響減少許多。以下僅就本區各段特殊狀況提出建議事項，供太魯閣國家公園管理處

參考。

1. 神秘谷地區動物種類較豐富。其中尤以台灣獼猴、台灣大葉鼻蝠、食蟹獾等較為特殊。台灣獼猴的活動主要在神秘谷步道對岸山區峭壁。因此不致受到太大干擾。如能妥加追蹤，確保其時常在本區出現。則可能成為未來解說教育之一項好素材。翼手目（蝙蝠）動物，雖沒有太大經濟價值，但極易因棲息環境受干擾而離去。在神秘谷各蝙蝠洞所發現之大葉鼻蝠數量雖少，但在今日本省有關蝙蝠資料甚為缺乏的情況下，如能追蹤此群之生態習性，亦將對本省蝙蝠基礎生物學之研究有所助益。因此，目前應避免人為干擾，亦希望有專業人員繼續調查此群之狀況。由於在神秘谷地區極易發現岩石堆中有食剩之蝸牛殼堆積，因此此區食蟹獾仍有相當的數量。但是如果神秘谷地區以後將發展成為重要遊憩區，溪畔之遊客活動增加時，則相繼而來的噪音、溪流污染及垃圾問題等都會影響到食蟹獾以及其他在此區密林中活動的哺乳動物以及溪流中生物。因此必須妥善規畫管制此區之遊憩活動。
2. 沙卡礑林道以北往清水山地區，由於人類活動較少，林相亦好。據稱動物極為豐富。除應做基本調查外，亦應在規畫大禮、大同遊憩活動時考慮如何避免遊客繼續往大同以北地區深入。
3. 大同、大禮居民因台灣獼猴、台灣野豬及鼠類會來吃作物而予以捕殺。此一問題在國家公園其他地區亦有發生。在國家公園範圍內如何解決野生動物與住民衝突問題，訂定相關處理原則，極為重要。
4. 本區鳥類及蝶類相極豐富，是未來設計解說教育，推廣生態保育極好的素材。哺乳動物如台灣獼猴、赤腹松鼠及沿步道可見的動物跡象亦可成為極好之題材，但教材及解說方式需妥為設計。以防遊客離開步道，進入林中，干擾動物，或發生危險。

參考文獻

- 1 呂光洋、呂紹瑜、莊國碩，1984，太魯閣國家公園動物生態資源調查報告，內政部營建署，45頁。
- 2 林良恭，1981，台灣哺乳類研究，東海大學生物研究所碩士論文，370頁。
- 3 林俊義、林良恭，1983，台灣哺乳類的動物地理初探，省立博物館年刊。26：53—61。
- 4 徐國士，林則桐，陳玉峯，呂勝由，1984，太魯閣國家公園植物生態資源調查報告，內政部營建署，152頁。
- 5 趙榮台，1987，台灣野豬，野生動物保育研討會專集，51—55頁，行政院農業委員會。
- 6 歐保羅，于忠魁，于名振、林良恭，1988，玉山國家公園東埔區哺乳類動物調查報告(一)，玉山國家公園管理處，62頁。
- 7 McCullough, D.R. 1974. Status of large mammals in Taiwan, Tourism Bureau, 34p。

誌 謝

本計畫承蒙太魯閣國家公園之經費支持和各方面之配合與協助，羅中祿先生和台大動物學系（所）張簡琳玟、紀純真、鄭錫奇、楊燿隆、許富雄、羅小玫、盧堅富、羅錦華、邱二、和其他許多學生參與野外工作，台大動物學系林曜松教授提供寶貴意見，師大生物研究所王穎教授和其研究助理提供資料，始克完成。特此一併致謝。

另外特別要感謝，研究期間不斷熱心幫助我們的太魯閣的朋友們：許通成先生、游進旺先生、黃清輝先生，神秘谷檢查哨的警員先生們，以及幾位曾接受我們訪問的女士先生們。

表一 沙卡礩溪神秘谷哺乳動物調查結果（七十七年一月至十二月）

目名	科名	中名	學名	目擊 (次)	叫聲	捕捉	掘痕	食痕	排遺	足跡	訪問	
靈長目	獼猴科	台灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	3	1	3			1		✓	
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>	12	5			2			✓	
		條紋松鼠	<i>Tamias swinhoei</i>	1							✓	
		大赤鼯鼠	<i>Petaurista petaurista</i>			++		?	9	1	✓	
		白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus</i>			++					✓	
	鼠科	刺鼠	<i>Niviventer coxinga</i>			7					✓	
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melagale moschata</i>			4			2	*	✓	
		華南鼬鼠	<i>Mustela sibirica</i>					?			✓	
		靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata</i>						1		✓
		食蟹獾	<i>Herpestes urva</i>						2	*	✓	
偶蹄目	豬科	台灣野豬	<i>Sus scrofa</i>			2	1	3			* ✓	
		鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi</i>	1	2						✓
		牛科	長鬃山羊	<i>Capricornis crispus</i>								✓
食虫目	鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Talpa insularis</i>						++		✓	
		尖鼠科	台灣長尾鼯	<i>Episoriculus fumidus</i>			1					
			台灣短尾鼯	<i>Anoursorex squamipes</i>								✓
翼手目	蹄鼻蝠科	台灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monocera</i>	++	3						✓	
		葉鼻蝠科	台灣葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger</i>	4							✓

註：？不確定種類，++數量超過十次，*曾發現其足跡，不計數量，✓訪問結果目前調查區域仍有此種動物。

表二 神秘谷步道各月份哺乳動物資料（七十七年）

動物種類	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	12 月
台灣獼猴	>2 ^a					2-4 ^a		>10 ^a	
赤腹松鼠			3 ^a			1 ^a	2 ^a 1 ^b		1 ^a 2 ^e
大赤鼯鼠	?1 ^e								?3 ^e
刺鼠								1 ^c	
鼬獾		1 ^e				2 ^c	*	1 ^c	*
食蟹獐							*	*	* 2 ^e
山羌			1 ^b						
台灣野豬					1 ^d	1 ^d	1 ^d		
台灣鼯鼠									5 ^d
台灣長尾鼯								1 ^c	
台灣葉鼻蝠			2 ^a			6 ^a	14 ^a	6-8 ^a	
種數	0	3	3	0	1	5	6	6	5

註：a. 目擊（隻），b. 叫聲，c. 捕捉，d. 掘痕，e. 食痕
? 不確定種類，* 足跡。

表三 神秘谷至大禮步道各月份哺乳動物資料（七十七年）

動物種類	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	12 月
赤腹松鼠							1 ^a 1 ^b			1 ^b
刺鼠					2 ^c					4 ^c
鼬貓										1 ^f
白鼻心										++ ^e
山羌			2 ^c							
台灣鼯鼠		3 ^d			2 ^d	6 ^d	5 ^d		1 ^d	
台灣小蹄鼻蝠				1 ^c		1 ^c	1 ^a	?31 ^a	1 ^c	
種數	0	1	1	1	2	2	3	1	2	3

註：a. 目擊，b. 叫聲，c. 捕捉，d. 掘痕，e. 食痕，f. 排遺
 ? 不確定種類，++ 數量很多。

表四 三叉口至大同步道各月份哺乳動物資料（七十七年）

動物種類	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	12 月
赤腹松鼠						1 ^a	3 ^a 1 ^b	1 ^b		
鼯鼠?										5 ^e
鼯 獾					1 ^c					
貂 科?										4 ^d
台灣野豬				2 ^c					*	
台灣鼯鼠	6 ^d				1 ^d	1 ^d	2 ^d			2 ^d
種 數	1	0	0	1	2	2	3	1	1	3

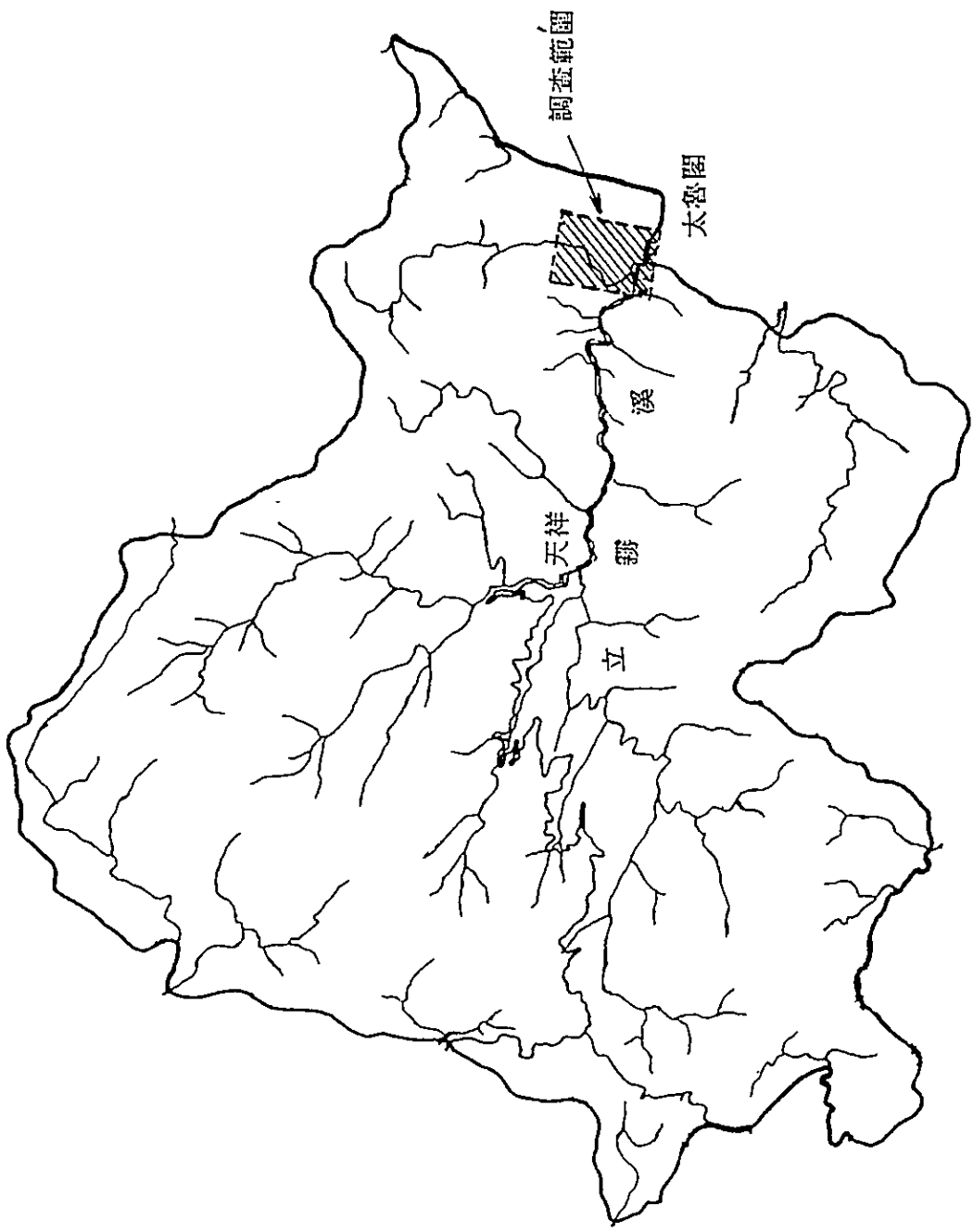
註：a. 目擊，b. 叫聲，c. 捕捉，d. 掘痕，e. 食痕
?不確定種類，* 足跡

表五 沙卡礫林道各月份哺乳動物資料（七十七年）

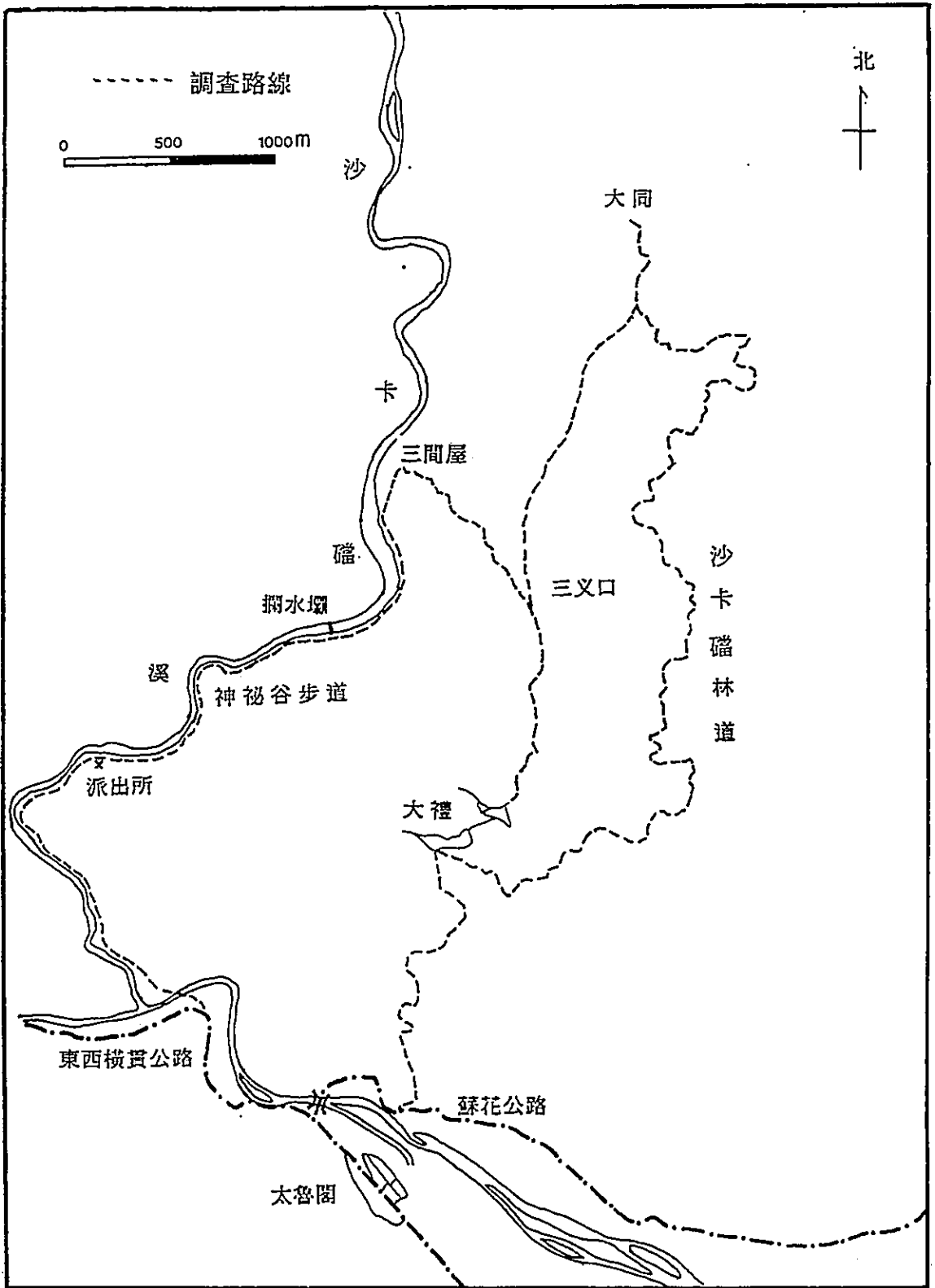
動物種類	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	12 月
台灣獼猴		1 ^b	1 ^c	2 ^c						1 ^f
條紋松鼠								1 ^a		
大赤鼯鼠										1 ^f
鼯 獾										1 ^f
台灣野豬			1 ^d							
台灣鼯鼠										1 ^d
種 數	0	1	2	1	0	0	0	1	0	4

註：a. 目擊，b. 叫聲，c. 捕捉，d. 掘痕，f. 排遺。

北 ↑



圖一：太魯閣國家公園沙卡隘地區哺乳動物調查範圍圖



圖二. 沙卡礮溪神祕谷哺乳動物相調查路線