

# 目錄

## 壹、序 言

## 貳、前人研究

## 參、研究範圍

## 肆、研究方法

## 伍、調查結果

### 出現動物的種類

### 所發現之哺乳動物痕跡和習性記錄

### 各小區中哺乳動物的分佈

### 五種大型哺乳動物之棲息地利用分析

### 食痕記錄

## 陸、建議事項

## 參考文獻

## 表

## 圖

### 附表一 東埔區哺乳動物文獻整理

### 附表二 動物觀察記錄表

### 附表三 動物跡象記錄表

### 附表四 野生動物訪問調查問卷

## 附錄 東埔區哺乳動物學名對照表

### 表 次

表一、樂漿小區動物種類及出現頻度表

表二、觀高小區動物種類及出現頻度表

表三、沙里仙溪小區動物種類及出現頻度表

表四、神木林道小區動物道種類及出現頻度表

表五、荖濃溪小區動物種類及出現頻度表

表六、玉山連峰小區動物種類及出現頻度表

表七、五種大型哺乳類動物痕跡出位置

表八、五種哺乳類動物痕跡發現點附近水源狀況

表九、五種大型哺乳類痕跡出現地點受干擾情形

表十、五種哺乳類動物痕跡發現點之林相狀況

表十一、五種大型哺乳動物出現在不同林相之百分比

表十二、五種大型哺乳動物出現地點樹林冠層枝條狀況

表十三、動物出現地點的地面覆蓋度

表十四、動物出現地點的地面覆蓋度的 U-Test 統計表

### 圖 次

圖一、玉山國家公園東埔區研究範圍圖

圖二、玉山國家公園東埔區哺乳動物調查路線圖

圖三、白面鼯鼠棲息樹洞

圖四、白面鼯鼠糞便

圖五、野豬糞便

圖六、野豬足印

圖七、山羊足印

圖八、山羊糞便

圖九、山羌走徑

圖十、山羌磨角痕跡

圖十一、山羌糞便

圖十二、水鹿足印

圖十三、水鹿糞便

圖十四、黃鼠狼

圖十五、黃鼠狼糞便

圖十六、獼猴糞便

圖十七、森鼠的捕獲情形

圖十八、七種哺乳類動物在六個調查小區之分布頻度圖

圖十九、東埔區五種大型哺乳動物海拔分布圖

圖二十、東埔區五種大型哺乳動物坡度分布圖

## 壹、序言

哺乳動物是野生動物資源中最重要且醒目的一環，而有關台灣此類動物的基礎生態研究卻有待發展，近年來已發表之有關報告指出，壹灣哺乳動物的族群數量急速銳減，且其

棲息地破壞甚劇（顏重威，1979；林俊義、林良恭，1983）。因此，國家公園的設立，將有助於臺灣哺乳動物生存所需環境的維護。玉山國家公園為本省四個國家公園中面積最大者，恰位於玉山山脈及中央山脈的精華地區，由於地形，氣富於變化，尤其大部分地區仍保留天然森林，植物生長繁茂，也因此孕育甚多種類的動物，根據過去的調查，玉山國家公園境內共有 28 種哺乳類動物，惟該等報告僅限於動物種類之調查，本調查計劃係以最富生態景觀特色和旅遊量最大之東埔區為調查地區，並就此區之哺乳動物各種類之分佈概況，生活史，棲息環境及食性等進行研究，以期瞭解該地區哺乳動物之現狀與地位，以為將來擬定經營管理措施之參考。

## 貳、前人研究

有關玉山國家公園區域範圍內哺乳動物生態學方面之研究，近年來僅有林俊義等（1983）曾做統性的調查，而日據時代則僅散見於一些論文內的片段描述或是其標本在此區內採得，相關文獻整理見附表一。

## 參、研究範圍

東埔區住於玉山國家公園的西北角（圖一），整個地理範圍北東埔村為界，南至玉山連峰，西至神木林道，東面則以郡大山為界，研究區內的主要山系包括位於東側的玉山山塊北段和西側的東埔山塊兩個南北走向的山脈；主要水系有三條，自東向西分為陳有蘭溪，沙里仙溪以及神木溪，另外，荖濃溪的源流也經過本區的東南角，亦即是玉山東峰，主峰與北峰之間；總計面積約佔整個國家公園的八分之一，其內生態保護區佔整個研究範圍約三分之二，其餘為一般管制區，此區內有玉山連峰特別景觀區及觀高，塔塔加鞍部二處遊憩區，另外亦包括屬於史蹟保存區的八通關古道。

#### 肆、研究方法

##### 野外調查

曠外調查工作的進行，係以本區現有的登山步道及林道為主軸，但由於步道，林道上遭受過多人為干擾，原生植被也已遭破壞，為求調查結果的確實性，故在八通關古道、沙里仙溪、神木林和樂樂谷南岸步道等線上，選擇了 11 個定點（圖二），深入山區內森林或草原中，進行較詳細的地毯式搜索，所選擇的定點儘量符合足以代表調查範圍內的不同地點，地形，植被及海拔高度的特點，這 11 個定點於資料整理分析時歸納為六個小區，分別是 樂樂小區 觀高小區 沙里仙溪小區 神木林道小區 荖濃溪小區 玉山連峰小區。

調查人員和二名山胞嚮導每月就一個定點進行調查，工作時間隨調查路線的長短而有所增減。於每個定點上視地形狀況決定 1-3 條穿越線，沿途廣泛查尋哺乳動物，包括目擊，聞其叫聲，或檢視其所遺留的野外跡象，諸如足印、糞便、食痕等等，野外記錄包括了動物種類、出現地點、海拔高度、方向坡度、水源狀況、干擾情形、及植被狀況等（附表二）。動物留下的痕跡亦如以仔細地觀和描述。此外，並就整個穿越線調查工作所花費之時間及發現動物跡象的總次數，統計出動物的出現頻度（附表三），作為動物族群的相對數量指標（index of relative abundance）。夜晚則在宿營地周遭放置捕鼠器，進行小型哺乳類動物採集，對於固定時刻記錄飛鼠的叫聲。凡調查過程中所遇見之動物糞便、骨骸、足印及其他痕跡，均經收集、整理或拍照後編號保存。

##### 訪問調查

山地居民，山區工作者及登山客，均為訪問資料蒐集的對象，訪問調查係以問卷調查（見附表四）或口頭詢問的方或進行，如此可間接地取得有關調查區內過去出沒之動物種

類，分佈地點及生活史等方面的資料。

## 伍、調查結果

### 出現動物的種類

一年來之實地野外調查，共記錄到 24 種哺乳動物，這 24 種動物分別為：鼯鼠，短尾鼯、長尾鼯、赤腹松鼠、荷氏松鼠、條紋松鼠、白面鼯鼠、大赤鼯鼠、小鼯鼠、黑腹絨鼠、高山田鼠、森鼠、高山白腹鼠、巢鼠、刺鼠、黑熊、華南鼯鼠、白鼻心、鼯獾，獼猴、野豬、水鹿、山羌和長鬃山羊。這些動物分別屬於食蟲目、齧齒目、食肉目、偶蹄目以及靈長目等五目，其中以齧齒目動物種類最多，共七種，其次為食肉目和偶蹄目，各四種。另外並根據訪問山地居民，獵戶和山區中的工作者所得資料，目前在東埔村附近仍有野兔出沒，山地居民在耕作地圍周山區仍可偶然看到或捕到野兔，神木村附近山區則有人見到穿山甲蹤跡。訪問資料中，過去 30 年間出現在研究範圍內的哺乳動物尚包括石虎、麝香貓和食蟹蟾，但被訪問者近幾年均沒有再發現這三種動物的蹤跡或消息。

### 所發現哺乳動物之痕跡和習性記錄

#### 鼯鼠

鼯鼠為純穴居之食蟲目動物，其前肢雙掌特化為鏟狀，以於挖掘地和覓食土中之無脊椎動物，過去臺灣從平地到 2000 公尺都有採記錄。在本研究區內，調查人員曾八通關古道由觀調至乙女瀑布之途中（海拔 1800-2200 公尺）及神木林道（海拔 1900 公尺），發現路旁有鼯鼠挖掘的地道，地表泥土隆起呈長條狀，且均向路心延伸，調查人員掘開地時尚且聞到鼯鼠的特有異味。

#### 赤腹松鼠

野外所蒐集到赤腹松鼠的資料係以目擊，叫聲為主。赤腹松鼠多半在樹林的中上層覓食，進食時咬下枝條、果實，不斷落下，發出落雨般聲響。在神木林道旁和樂漿兩地可輕易觀察得到，在海拔 3600 公尺左右的森林亦可見到，其叫聲為很粗嘎嘎聲，可持續一分鐘以上，尤其在清晨時刻較常聽見。

#### 條紋松鼠

條紋松鼠亦活動於樹林之中上層，發現的痕跡以目擊和叫聲為主。在樂樂神木林道和沙里仙溪山區，甚至排雲山莊附近的冷杉林中，常發現其在樹枝間覓食、快跑和互相追逐，其叫聲為極尖銳而清亮的呼呼聲。

## 荷氏松鼠

荷氏松鼠的分布較集中在海拔 2500 公尺以下的山區，主要在地面活動，有將食物蒐集起來置於一處的習性，在沙里仙溪沿岸山區 1600-1900 公尺附近，林下葉堆中，常可見到荷氏松鼠集成小堆的殼斗科果實，均有啃食過的痕跡。

## 白面鼯鼠

白面鼯鼠是研究範圍內出現頻度最高的哺乳動物，從海拔 1500 公尺到 3600 公尺都可發現牠的蹤跡。其活動為夜行性，白天棲息於樹洞中（圖三），若敲擊樹幹可看到牠探頭出來張望。天黑後，最早曾在 5 時 45 分左右記錄到其聲。猶如連續或不連續的清越嘹亮哨音。白天在林下常常見到被咬過的樹葉、樹枝果實和毬果碎片，棄於倒木、岩石上。偶爾或可在落葉上發現成堆的顆粒狀，黃綠色的糞便（圖四）。根據訪問調查資，白面鼯鼠在 12 月到 3 月為其生殖季節。

## 大赤鼯鼠

在研究範圍內大赤鼯鼠並不常見，而以八通關的父子崖一帶密度較高。其活動亦為夜行性，分佈海拔較白面鼯鼠為低，在本研究區內的記錄是從 1300 公尺到 2000 公尺。大赤鼯鼠的叫聲不似白面鼯鼠的哨音，而是低沉的悶哼聲，夜間以燈光照射其眼睛，反射顏色橙黃色，與白面鼯鼠的青白顏色殊為不同。大赤鼯鼠的生殖季節在 12 月到 2 月及 6 月到 8 月。

## 野豬

在闊葉林中，特別是芒草叢生的地點，常可見到野豬在地面遺留下的痕跡，包括其糞便、足印、豬窩、和在樹幹上磨擦背部所留下的明顯擦痕。此外，野豬掘根行為（Rooting）亦即以吻部在地面挖土而形成深溝，也時常見到。豬糞為黑色塊狀，常是數塊連在一起（圖五）。豬的足印（圖六）大小為  $(6.3 \pm 0.6) \times (5.4 \pm 0.5) \text{ cm}$ ， $(n=7)$ 。在樂漿記錄到豬磨背的痕跡一組，樹幹上的磨擦痕跡距地面分別為 57cm 和 22cm，可能為一隻成豬和一隻幼豬同時留下的痕跡。豬窩的材料包括芒草，月桃葉和才數灌木枝條，野豬將這些植物咬斷並鋪排成長橢圓形之草墊，供避雨或休憩之用，大小為  $(195.7 \pm 48.8) \times (156.2 \pm 56.1) \text{ cm}$ ， $(n=8)$ 。調查人員在沙里仙溪畔（1800 公尺）密林中發現一個比特別的野豬窩，係築成長供形（有屋頂），位於一大片月桃叢的中間，材料即是取用月桃莖，葉和芒草，甚為堅實，前後各有一出入口，長寬高  $236 \times 144 \times 36 \text{ cm}$ 。

## 長鬃山羊

長鬃山羊的叫聲極為尖細的咻咻聲，在夜間非常清晰可辨，白天則難以看見牠出沒或聽到其叫聲，但長鬃山羊的各種痕跡，包括糞便、食痕，在灌木莖上磨角的擦痕和足印，於本研究範圍 2500 公尺以上的山區，常可大量發現。糞便為成堆的黑色顆粒，有到同一地點排糞的習性，因此在同一堆糞便中往往含有不同個體和不同時間所排放的糞粘（圖七）。足印（圖八）大小為  $(5.5 \pm 1.7) \times (4.7 \pm 1.2)$  cm, ( $n=8$ )。在灌木幹上所留下的磨角擦痕與地面的距離為 15-60 cm。調查人員曾在八通關到玉山主峰之間荖濃溪上方（3200cm），及排雲山莊到北峰之間的步道旁，各尋獲山羊骨骸一副，均為誤中陷阱致死，且至少已有一年以上。

### 山羌

山羌的叫聲極似幼犬的吠聲，白天和晚間都可能聽見，調查人員曾次目擊山羌，地點均在八通關古道乙女瀑布到觀高間闊葉林中。山羌的糞便、食痕、足印，磨角痕跡，和休憩處（圖九、十、十一），在研究範圍內 2000m 以下的闊葉林中尚稱普遍。糞便亦成顆粒狀，一小堆通常不超過 10 粒，新鮮時顏色為草綠色。足印大小為  $(3.1 \pm 0.6) \times (2.4 \pm 0.5)$  cm。山羌的窩極為簡單，僅由落葉鋪成一堆，而有壓過的明顯凹下痕跡，通常緊臨樹幹或草叢下，僅供暫時休憩之用，大小約為 50 × 63cm。山羌在樹幹上磨角的擦痕亦為常見，擦痕與地面的距離在 14-45cm 之間。

### 水鹿

目前所獲有關水鹿的資料較少，僅於樂樂和觀高區域發現其印（圖十二），糞便（圖十三），食痕和磨角痕跡，其中又以觀高發現的痕跡為最多且非常新鮮，應為目前水鹿經常出沒的地區。足印的大小為  $(8.2 \pm 1.1) \times (6.4 \pm 1.5)$  cm。另測得一個幼鹿的足印為 3.2 × 4cm。在樹幹上發現磨角痕跡距離地面約 9-144cm。

### 11. 黑熊

到目前為止，僅在沙里仙溪山區的一處峭壁下方，發現隻熊所留下的一長串新鮮腳印，大小約為 20 × 12cm，兩掌間的距離約為 35cm。根據訪問資料，在研究範圍內，過去黑熊出現的地點，包括沙里仙溪山區和北峰下方山區。76 年 12 月間有登山者在八通關到主峰之間見黑熊的吼聲。

### 12. 華南鼬鼠（黃鼠狼）

在研究區內，華南鼬鼠的分佈範圍很廣，從海拔 1600 公尺到 3500 公尺都可發現其蹤跡，在樂漿小屋、觀高、八通關，和排雲山莊，遊客較少之時，甚至可見其在傍晚時出來覓



食。調查人員分別在樂漿小屋、觀高、八通關到主峰之間和排雲山莊，各目擊或捕到一隻（圖十五）。華鼬鼠主要在夜間活動，以鼠類為食，喜歡棲息在岩石縫中，受驚嚇時會自肛門附近放出濃烈之臭氣。常在裸露的石頭或其他明顯之處排放糞便（圖十六），這種行為有標示領域之意。檢視其糞便常發現其中含有大量鼠毛。

### 13. 鼬獾、白鼻心

這兩種食肉目動物，迄今所得資料仍舊十分有限，所發現的鼬獾痕跡為其在地上亂食挖出的小坑，直徑約 7-8cm，深約 4-5cm。鼬獾和白鼻心都曾出現在東埔村的耕地裏，以農作物為食，秋季山枇杷成熟時可在樹下發現牠的足跡。

### 14. 獼猴

研究區內獼猴的蹤跡尚屬常見。在沙里仙溪步道、八通關古道和玉山連峰下方針葉林間，均曾發現獼猴成群活動，每群都在 10 隻以下。當受到威脅時，常有一隻大雄猴不斷發出警戒叫聲。獼猴常在溪邊河床的大石上排糞，在陳有蘭溪沙里仙溪和荖濃溪畔，都很容易找到猴糞（圖十七）。此外，在森林中的石頭、倒木、及落葉上，也常可找到到猴糞。獼猴喜歡食月桃及箭竹等植物的莖髓部，食痕十分明顯。

### 15. 鼠類(rodents)

在整個調查區內共可發現鼠科動物四種，即森鼠、高山白腹鼠、刺鼠及巢鼠，其中以森鼠為高山地區最顯要的鼠種（圖十八），刺鼠則分佈於低海拔的闊葉林帶（1500 公尺以下）。倉鼠科的黑腹絨鼠和高山田鼠的分佈亦略異，後者分佈的海拔較高。

### 16. 鼯鼠類(shrews)

短尾鼯分佈的海拔高度較低，曾在神木林道上捕獲，而長尾鼯的分佈海拔較高，曾在排雲山莊捕獲。

## 各調查小區中動物的分佈

### 樂漿小區

本區係以八通關古道上之樂樂登山小屋和隔陳有蘭溪對岸之山區為調查營地，調查範圍包括乙女瀑布上方 2000 公尺處，陳有蘭溪床 1400 公尺處及與對關隔溪相對的 2200 尺處之山區，涵蓋面積約為 10.5 公頃。此區之林型為以阿里山千金榆，化香樹、青剛櫟和栓皮櫟為主的天然闊葉林帶和屬於次生林的赤楊、大頭茶、臺灣蘆竹等植物。茶八通關古道

及樂樂小屋正下方（有一條步徑）常受到遊客干擾之外，其他地區均屬人跡罕至之地，林相保存相當完好。調查人員曾在乙女瀑布上方山區尋獲捕獸夾一只，以前的獵徑仍依稀可辨。本區所發現哺乳動物總共 10 種，依照動物痕跡出現的頻率來看（表一），以山羌、野豬和獼猴頻度最高，甚至在八通關古道上即可發現山羌，野豬走過所留下的足印和獼猴的食痕及糞便。山羊和水鹿的痕跡僅侷限出現在本區的稜線上；白面鼯鼠的叫聲則以乙女瀑布附近最多。食肉目動物所遺留的痕跡較不易尋查，調查人員發現樂樂登山小屋附近常有 1-2 隻黃鼠狼出沒，檢登山者留下的食物殘渣，對人並不十分畏懼。鼬獾出現最多的地點則在樂樂小屋隔陳有蘭溪對面海拔 1800 公尺附近森林中。

### 觀高小區

本區以觀高為調查營地，調查範圍包括一段長約 10 公里的八通關古道（係以觀高為中點），郡大林道 57K 至 63K 路段，觀高坪上方稜線 2850 公尺處，及八通關草原和其下方 2000 公尺等處之山區，總涵蓋面積約為 13 公頃。本區的林型包括以紅檜、雲杉、鐵杉、華山松為主的天然林，和以臺灣二葉松、臺灣赤楊、臺灣紅榨槭、褐毛柳、鄧氏胡頹子為主的次生林。而觀高上方向樂樂延伸之稜線主要是芒草與箭竹為主的草原帶，有少數二葉松散佈其間，此處過去曾遭砍伐破壞。不過古道下方的林相則少受干擾，保存狀況尚稱良好。郡大林道因砍伐作業已停止多年，獸跡多處。然而調查人員在林道旁發現新放置捕獸夾不在少數。本區本共記錄得九種哺乳動物。

觀高一帶的野生動物出現頻度相當高，為全部調查範圍中哺乳動物活動最頻繁的地區。發現次數最多仍是山羌，其次是獼猴和白面鼯鼠，長鬃山羊也不少，惟多出現在海拔較高的峭壁和稜線附近。野豬和水鹿也以此地帶出現之頻度最高。在觀高宿營地曾目擊黃鼠狼出沒，而在八通關古道上及八通關草原箭竹叢中也可輕易見到黃鼠狼糞便。另外，曾在古道下方森林中發現白鼻心吃山枇杷的食痕。在郡大林道上，山羊和獼猴的足印，以及新鮮糞便均極易尋獲，可見此處森林停伐後，林道附近動物出沒甚為頻繁。

### 沙里仙溪小區

本區係以塔塔加鞍部下方之台大實驗林道林工寮（2000 公尺）及沙里仙溪床為宿營地（1900 公尺及 1500 公尺），以此為中心至附近山區和沙里仙溪沿岸進行調查，調查地區海拔至 1500 公尺至 2500 公尺，涵蓋面積 14.5 公頃。

工寮附近林相以紅檜、雲杉、紅榨槭為主，林下植被茂密，但灌木層曾遭定期砍伐，且毗鄰台大實驗林區的苗圃，人為干擾頗大。由工寮下至 1900 公尺以下宿營地之間，以柳杉人工造林為主，而 1900 公尺以下至 1500 公尺宿營地之間的林相則為以狹葉欖，長尾柯、假長葉楠。大葉柯、台灣紅榨槭等為主的闊葉林帶，人為干擾極少。此區盛產愛至子，每年一月至二月的採收期，有較頻繁的人為活動。

在本區內共記錄到十種哺乳動物（表三），出現頻度最高者白面鼯鼠和獼猴，且為所有調查小區之冠。從塔塔加鞍部以降直到東埔村之間的山區，皆可記錄到這種動物。根據訪問資料，民國 77 年一月有五名採愛玉子的工人曾在本區目擊一個猴群，其中竟有一隻白色變異體。白面鼯鼠出現最多地方，是在距塔塔加鞍部不遠的台大實驗林地造林工寮附近的山區。

除了兩種動物之外，其他動物在本區的分布頗不均勻，在台大實林工寮附近，其他哺乳動物的活動跡象極為稀少，僅在夜間工寮旁可聽見黃鼠狼的叫聲，這可能與實驗林內的人為干擾活動有關。在 1900 公尺宿營地附近的柳杉人工內，林下植被茂密，則有山羌、野豬活動的痕跡，且愈向低海拔痕跡出現頻度愈高。在 1600 公尺至 2000 公尺之間闊天然林中，動物類和痕跡出現頻度皆增加很多，其中且包括黑熊的新鮮腳印。

### 神木林道小區

本區係以東埔山莊和林道 1700 公尺處為宿營地，調查地區包括塔塔加部、神木林道沿途，和 1700 公尺到 2500 公尺的山區，涵蓋面積約為 8 公頃。本區林相部份為柳杉人工造林和赤楊，二葉松的次生林，部份則為天然闊葉林，以殼斗科植物為主。近來由於阿里山公路延伸至塔塔加鞍部，致使神木林道沿線的遊客和車輛激增。調查中曾於神木林道兩旁發現新設捕雉雞和野獸的陷阱，數量之多，是所有調查定點中僅見者。

本區總共記錄到 11 種動物，比較特殊的是鼬獾和白鼻心的痕跡在林道路邊極易發現，或許和該處調查時間有密切關係，因該次調查日期是 11 月，恰是山枇杷果實成熟季節，據山胞嚮導稱，這兩種動物都很喜歡吃這種果實。

根據訪問資料，一年前神木林道上還時常的現常見到山羌、野豬和藍腹鷓，這盛況到了一年後的現在似乎有所轉變，調查結果，在本區出現的哺乳動物類雖甚多，但出現頻度卻甚低（表四），新鮮糞便，足印等痕跡很少。這應與造林和遊客的干擾有關。出現頻度最高的動物是山羌，獼猴和白面鼯鼠。

### 荖濃溪小區

本區以距離八通關登山小屋約 6 公里處為營地，調查範圍在玉山北峰下方 3400 公尺及荖濃溪床 2800 公尺二處之間，涵蓋面積約 8 公頃。本區林型主要以冷杉、鐵杉、圓柏為主，森林中間或出現紅毛杜鵑、刺柏、台灣澤蘭、褐毛柳、虎杖等生植被。

本區在 10 年前為布農族山胞捕捉山羊之獵區之一，迄今老舊的陷阱遺跡依然存在，目前由於國家公園管理處禁獵規定之執行，除古道上時有登山客經過之外，本區動物已不再

到狩獵的干擾。在針葉林和箭竹叢中，調查人僅僅記錄到四種較大型哺乳動物的痕跡（表五）。出現頻度最高者是長鬃山羊。在古道上方山區箭竹草原中，可見到遍地羊糞，顯示本區中山羊族群不小，惟確實數量仍有待進一步以糞便估算（小野 & 土肥，1984），在第二年中詳加研究。在箭竹原和荖濃溪床中曾找到獼猴糞便葉林中有不少白面鼯鼠吃剩的毬果碎片。在古道旁地自建的宿營地中，曾設誘餌將黃鼠狼引來。

### 玉山連峰小區

本區係以排雲山莊為唯一宿營地，調查範圍包括玉山主峰、北峰、西峰和圓峰營地附近碎石坡，從 3400 至 3900 公尺的山區，涵蓋面積約 8.5 公頃。本區之植被是以被包括玉山圓柏、冷杉、森氏杜鵑的天然針葉林和玉山箭竹草原為主。本區為登山遊客集中地，惟僅限於登山步道附近，離步道稍遠的植被環境並沒有受到太大的干擾。

在此區內發現的較大型哺乳動物，有山羊、獼猴、黃鼠狼與白面鼯鼠（表六）。尤其以長鬃山羊出現頻度最高，往北峰、西峰和南峰的步道旁懸崖邊，箭竹叢或針葉林中，山羊的足印和糞便時常可見。最多的地點為圓峰營地附近及排雲山莊往西峰約一公里處之山頭，而最高可達玉山主峰下方 3868 公尺處之碎石坡。

白面鼯鼠喜歡在本區之倒木上或是斷崖邊 居高臨下的岩石上留下糞便，這種情形在排雲山莊往忠峰的稜線上特別易見。夜間在排雲山莊附近冷杉林中以手電筒極易尋到其身影。

在這個地帶仍有獼猴的活動痕跡，調查人員曾在南峰下方冷杉林中發現約 6 獼猴在冠層活動。其最高海拔記錄在西峰附近 3548 公尺處冷杉中發現的新鮮糞便。

黃鼠狼亦喜在本區步道或箭竹叢中裸露的岩石上留下糞便。在排雲山莊附近，由於遊客留下的垃圾很多，導致鼠類群集，捕獲率為每 100 個鼠夾，每晚可捕捉 30 隻森鼠。

就以各小區的調本結果，我們不難發現各種哺乳動物的分布高度與植被性質有密關係，在海拔高度較低屬於闊葉林帶的地區，動物相通常亦較複雜；而在高海拔的針葉林和箭竹草原中，幾乎只有山羊的出沒。在人為干擾大的地方，尤其是造林地或林下植被曾遭砍伐的地區，動物種類與出現頻度便大為減少。較不受影響的大型動物只有獼猴和白面鼯鼠，或許因為這些動物並不常在地面活動，不太依賴地表植被，故林下植被之改變不致影響牠們的活動。若以資料較充足的七種動物的出現頻度來比較（圖十九），又可發現每種動物的分布較多地點也不一致，例如山羌出現最多的地方是觀高，而山豬在樂樂和觀高兩地較多，獼猴則以沙里仙溪和觀高最多，山羊大量出現在高海拔的荖溪及玉山連峰，水鹿僅在觀高一地大量發現。這些哺乳動物的分佈與棲習環境間的關係，十分值得擬定計畫詳加研究。

## 五種大型哺乳動物之棲息地利用分析：

由於在所蒐集到的資料當中，山羌、山羊、野豬、獼猴和水鹿等五種大型哺乳動物之棲息地資料比較充分，故就此五種動物之棲息地利用情形整理分析如下：

### 海拔高度

整個調查區域之海拔高度大致由 1400 公尺起，由圖二十顯示，五種大型哺乳動物中，僅山羊分布於 3800 公尺以上之山區，且集中於 3400 至 3800 公尺的範圍內，而其他四種則較集中於 3000 公尺以下之山區，尤其是 1500 至 2200 公尺的山區為山羌、野豬和獼猴數量最多範圍，而此海拔高度的植被分佈，正是所謂針，闊葉混合林帶和闊葉林帶（黃增泉等，1982），植物種類繁多，植生狀況複雜，咸信為供野生動物生息之最佳場所。

### 坡度與方向

就五種哺乳動物發現地點之坡度狀況而言（圖二十一），以水鹿的分佈地區較平緩（8-15 度），此點與發現水鹿痕跡之地勢位置均在稜線上有關。山羌與野豬的分佈則較均勻，事實上，就鹿科動物而言，山羌體型小肩高約 40 公分左右，而水鹿體型大，肩高可達 120 公分，因此，兩者在森林內的穿梭活動，勢必會有不同的影響，而造成對坡度的不同棲息傾向，山羊在 40-60 度之較陡峭處較多，此點與其習性大致相吻合。獼猴則是唯一分佈於 61-75 度之動物，此點可能與其樹棲生活有關。這五種哺乳動物分佈地點的向，並集明顯差異，此點可能受調查路徑主要方向的影響。

### 動物痕跡出現位置

五種大型哺乳動物痕跡的出現位置，由表七顯示：山羌在山坡中之出現位置，以上部為最多，稜線次之；而山羊以上部，稜線為最多，中部次之野豬則以中部和底部為最多，稜線次之；野豬則以中部和底部為最多，稜線次之，河岸處亦佔 12.5%；獼猴以中部和河岸處最多，上部次之鹿則全見於稜線處，從上述比較可發現，山羌、山羊和水鹿甚少在河岸處被發現，而多半集中於上部，中部和稜線上，而獼猴與野豬則在河岸處被發現的比較多。

### 痕跡發現處水源狀況

此處水源是指小溪，河流或湧泉滲水，從表八中可以發現，痕跡所在位置（10 公尺以內）接近水源者，其百分比依次序為：野豬 > 山羊 > 獼猴 > 山羌 > 水鹿，其中以野豬最高，達 73.7%。

### 痕跡發現地點受干擾情形

從表九中可看出，除水鹿以外，其他四種哺乳動物的發現地點較集中於不受干擾的區域，其次為步徑部分（包括山胞過去使用之獵徑）。Duff et al., (1984) 在馬來西牙森林內所作調查中，曾發現大型野生動物（含山羌、鹿、靈長類等）在人為干擾程度低情況下，並不完全避開造林區的小徑，在此次調查中，山胞並謂狩獵徑之選擇也是利用動物所走之小徑，另外，並發現山羊受造林地和營地之影響較大，至於水鹿則以在砍伐區域的發現記錄較高，事實上水鹿主要發現於觀高上方的稜線，為草原地帶，在該區的砍伐並非大面積森林採伐，而是少數疏生林木受到破壞，基本上，仍屬箭竹與草原的自然植生地。

### 林相

從表十中可以看出，山羊較集中分佈於針葉林與箭竹林內，這與其分佈的海拔高度有密切關係，山羌在針葉林中的分佈亦達 23.8%，而獼猴與野豬以闊葉林中的分佈百分比為最高（表十一），另外，野豬在灌叢中的出現亦達 17.6%，可見野豬的棲息地分佈比較廣泛，咸信此與其習性有關（林良恭，1981；趙榮台，1984），水鹿未在其通常棲息之闊葉林與混合林內被發現，可能受取樣次數（11 次）的影響，但此點亦可說明此區水鹿的族群數量已到達可慮的地步。

### 樹林冠層重疊狀況

從表十二可知，除山羌和水鹿外，其餘三種動物棲息地的樹林冠層重疊狀況較無明顯差異，山羌在樹冠枝條不重疊狀況下的發現百分率遠低於重疊或部分重疊之狀況，而水鹿幾乎都在較開闊寬廣的區域被發現。

### 痕跡發現地點的地面覆蓋度

五種哺乳動物覆蓋狀況的偏向（表十三），經由 U-test 統計分析（見表十四），可知落葉與岩石兩項因小有顯著差異，由此並可得知山羌較傾向於地面落葉厚且多的地方，而壽振黃等（1962）並曾指出大陸山羌在野外躺臥處喜愛樹葉和草本植物作墊。

### 食痕記錄

動物食痕的鑑定，除了靠直接留在植物體上的咬痕，或動物糞便中的碎屑來判定外，同時也借助食痕發現地點旁邊的足印，糞便等其他痕跡來輔助辨認該項食痕究竟係何動物所留下，此外，訪問調查亦獲得了部份的資料，現就所得資料整理如下：

獼猴：

果實：百香果 (*Rassiflora edulis*)，愛玉子 (*Ficus pumila*)，獼猴桃 (*Actinidia latifolia*)，玉山懸鉤子 (*Rubus calycinoides*)，山枇杷 (*Eriobotrya deflexa*)。

莖髓部：月桃 (*Alpinia tonrokuensis*)，玉山懸鉤子，箭竹 (*Yushania niitakayamensis*)，五節芒 (*Miscanthus floridulus*)，高山芒 (*Miscanthus trnsnmorridonensis*)。

山羌：

嫩莖嫩葉：八角金盤 (*Fatsia polycarpa*)，臺灣崖爬藤 (*Tetrastigma umbellatum*)，戟葉蓼 (*Polygonum thunbergii*)，薄單葉鐵線蓮 (*Clematis henryi*)，海螺菊 (*Ellisiophyllum umpinnatum*)，火炭母草 (*Polygonum chinense*)，曲莖蘭嵌馬藍 (*Pamnanthus indicus*)，里山十大功勞 (*Mahonia oiwadensis*)，臺灣江某 (*Rubus mesogaeus*)，臺灣馬桑 (*Coriaria intermedia*)。

山羊

嫩莖和嫩葉：玉山懸鉤子，咬人貓 (*Urtica fiffissa*)，兒玉氏耳蕨 (*Polystiechum koda mae*)，臺灣芋麻 (*Boemeria formosana*)，伏牛花箭竹，圓柏 (*Juniperus squamata*)，高山薔薇 (*Rosa transmorri-sonensis*)，鏽線菊 (*Spiraea morrisonicola*)，川上氏短柄草 (*Brachypodium kawakamii*)，虎杖 (*Polygonum cuspodatum*)，褐毛柳 (*Salix fulvopubescens*)，高山懸鉤子 (*Rubus rolfei*)，玉山小蘗 (*Berberis morrisonensis*)。

山豬

果實：殼斗科 (*Fagaceae*) 植物。

莖：箭竹筍。

動物類：蚯蚓，雞母蟲。

水鹿

嫩莖和嫩葉：玉山假沙梨 (*Stranvaesia niitakaymensis*)，阿里山忍冬 (*Lonicera acuminata*)，玉山鏽線菊 (*Spiraeamorri-sonicola*)。

條紋松鼠：

果實：阿里山五味子(*Schisandra arisanensis*)，百香果(*Passiflora edulis*)，殼斗科植物。

赤腹松鼠：

果實：殼斗科植物。

荷氏松鼠：

果實：殼斗科植物。

白面鼯鼠：

果實：紅檜(*Chamaecyparis formosensis*)，冷杉(*Abies kawakamii*)，山肉桂(*Cinnamomum insularimonanum*)，殼斗科植物，百香果。

嫩莖、嫩葉和樹皮：冷杉，褐毛柳。

白鼻心，鼬獾：

果實：山枇杷

黃鼠狼：

森鼠(*Apodemus semotus*)，高山白腹鼠(*Niviventer culturatus*)。

陸、建議事項：

本年度之調查研究，因限於時間、人力及調查技術，未能一一探討一區內所有哺乳動物的確實生態地位，茲僅就下列七種常易被發現跡象的哺乳動物，山羊、山羌水鹿、野豬、獼猴、黃鼠狼及白面鼯鼠的現有族群相對數量之現狀簡述如下：於不同海拔高度、地形和各種仍存有相當的放群數，在天然針葉林區內，以山羊和白面鼯鼠為主，而黃鼠狼，有較廣泛的垂直分佈，區域內受人為干擾的地方，各動物的族群數量視干擾頻度之高低而增減，茲就本區哺乳動物之經營管理與解說教育等兩方面，分別提出建議事項如下。

。



## 經營管理

兩處遊憩區（觀高與塔塔加鞍部）之規劃與設計須考慮對周圍哺乳動物的生存影響評估，尤其觀高地區尚存有少數水鹿族群，另則山區垃圾須有完善之處理方法，以免造成部分鼠類度集中，導致環境品質惡化。

徹底執行禁獵政策：雖然管理處禁獵工作已收成效（可參考林俊義等，1983），但由於公園境內對外連絡道路屬於較開放式，加以本區出入人口複雜，如修路工人、林務工作人員、和登山遊客等等，難以全然控制非法狩獵行為（調查人員曾在郡大林道及神木林道發現多副捕獸器），故禁獵工作仍應加強。

林道進出車輛須管制：東埔區內現有郡大、木與沙里仙溪三條林道，和正在建築中的新中橫公路，國家公園境內公路的開築與使用，勢必對大型哺乳類動物造成不良影響，如噪音息地被染、破壞等，但，反之，林道亦是提供民眾有關野生動物及自然景觀的良好教育場所，因此，林道上的車輛須善加管制，以免破壞此項良好的教育場所。

野生動物資料中心的建立：由於哺乳動物的知識不易獲得，國家公園應建立較為完善之制度，有系統地收集國公園內哺乳動物的相關資料，且應及早編輯本區哺乳動物之辨識圖鑑。

水鹿復育計劃：本年調查中發現水鹿的族群數量甚為稀少，而根據訪問資料顯示，在三、四十年前，東埔區的水鹿族群數量相當龐大，由於民間養殖水鹿獲取鹿茸的暴利行，而使野生水鹿之需求量增大，因此造成本區現有水鹿族群數的銳減，故建議於必要時，可於本區內進行水鹿復育計劃。

## 解說教育

### 設立哺乳動物，自然解說教育之專有步道

由於現有步道受人為干擾甚大，哺乳動物生息數量不多，因此，可選擇區內原有步道之若干定點，上下條築稍深入森林或草原內的解說步道，但須注意不可過分破壞原生植被，如在樂樂小屋、觀高、塔塔加鞍部、排雲山莊和神木道中途等，皆為適宜之教育場所。

### 鼓勵民間人士進行哺乳動物攝影計劃

為達到教育推廣的目的，管理處宜鼓勵、支持、獎助民間人士，拍攝境內哺乳動物之照

片，由於觀察不易，國內迄今有關境內野生哺乳動物之自然生態照片甚為少見，而民間不乏喜愛動物且攝影技術優良者，管理處應擬定獎勵辦法，使其樂於進行野生哺乳動物照片之拍攝。

#### 參考文獻

林良恭 1981 臺灣哺乳類研究，東海大學生物研究碩士論文，370 頁。

林俊義 1983 加速開發地區八通關鄰近區域野生動物資源調本報告，行政院國家科學委員會，90 頁。

林俊義、林良恭 1983 臺灣哺乳類的動物地理初探，省立博物館年刊。26：53-61

。

黃增泉、謝長富、林四海、湯惟新 1982 玉山國家公園植物景觀資源生態之調查，

內政部營建署，71 頁。

趙榮台 1987 臺灣野豬。野生動物保育研討會專集。51-55 頁。行政院農業委員會。

顏重威 1979 臺灣地區六年禁獵鳥獸族群數量之增減與探討。東海大學環境科學研究中心。48 頁。

壽振黃 1962 中國經濟動物誌一獸類。科學出版社。554 頁。

小野勇一、土肥昭夫 1984 祖母山系 生態，PP39-46。大分縣教育委員會。

Duff, A.B., R.A. Hall and C.W. Marsh, 1984. A survey of wildlife in and around a commercial tree plantation in Sabah. The Malaysian Forester 47 (3): 197-213.

## 誌謝

本計畫承行政院營建署玉山國家公園管理處提供經費，東海大學提供行政援，研究期間承蒙管理處陳玉峰課長協助植物鑑定，許英文先生，沙謙中先生、呂理昌先生多方面的鼎力協助，尤其是交通上車輛的配合使外野外調查工作的負大為減輕，特致深摯謝意。

東海大學生物系鄭葳主任全力支持本計劃的執行，中研院劉小如博士指導研究方法；環境科學中心張萬福先生提供野外工作之經驗，亦一併致謝，特別感謝東埔村的山胞嚮導伍有志、方有評、方有山等先生，在野外工作和訪問調查時的大力協助；生物系同學王國雄、李政諦、吳世欣、程禮怡、楊耀隆、曾貴鳳等及國家公園義務解說員董興邦協助野外調查工作，特此一致併謝。

表一 樂樂小區動物種類及出現頻度表 ( 1400 2000m )

動物名稱	*出現頻度
山 羌	0.7
臺灣野豬	0.6
臺灣獼猴	0.6
長鬃山羊	0.3
白面鼯鼠	0.2
	0.1
赤腹松鼠	0.08
水 鹿	0.08
黃 鼠 狼	0.04

條紋松鼠 0.04

共計：10 種 調查時數：31

\*出現頻度 = 痕跡出現次數 / 調查小時數

表二 觀高小區動物種類及出現頻度表(海拔 2050 2058m)

動物種類 出現頻度

山 羌 2.7

臺灣獼猴 1.4

白面鼯鼠 1.3

長鬃山羊 0.9

臺灣野豬 0.9

水 鹿 0.6

白 鼻 心 0.08

黃 鼠 狼 0.08

條紋松鼠 0.04

共計：9 種 調查時數：24

表三 沙里仙溪小區動物種類及出現頻度表(海拔 1500 2510 m)

動物種類 出現頻度

白面鼯鼠	1.6
臺灣獼猴	1.5
山 羌	0.8
臺灣野豬	0.3
長鬃山羊	0.2
柯氏松鼠	0.07
赤腹松鼠	0.05
黃 鼠 狼	0.05
條紋松鼠	0.02
熊	0.02

共計：10 種 調查時數：42

表四 神木林道小區動物道種類及出現頻度表(海拔 1700 2500 m)

動物種類	出現頻度
山 羌	0.9
臺灣獼猴	0.7
白面鼯鼠	0.5
長鬃山羊	0.1
臺灣野豬	0.1
赤腹松鼠	0.1

白鼻心	0.1
貓獾	0.1
黃鼠狼	0.07
大赤鼠	0.07
條紋松鼠	0.07

共計：11 種 調查時數：20

表五 荖濃溪小區動物種類及出現頻度表(海拔 2800 3400 m )

動物種類	出現頻度
長鬃山羊	3.8
臺灣獼猴	0.7
白面鼯鼠	0.3
黃鼠狼	0.07

共計：4 種 調查時數：25

表六 玉山連峰小區動物種類及出現頻度表(海拔 3400 3950m)

動物種類	出現頻度
長鬃山羊	4.2
白面鼯鼠	0.3
黃鼠狼	0.2
臺灣獼猴	0.2

共計：4 種 調查時數：24

表七 五種六型哺乳動物痕跡出現位置

出現位置	稜線	上部	中部	底部	鞍部	肩部	河岸	其他
山 羌	19.5%	34.1%	34.1%	7.3%	0	0	4.8%	0
長鬃山羊	22.4%	44.7%	17.1%	6.5%	0	1.3%	6.6%	0
臺灣獼猴	6.6%	15.0%	48.3%	0	3.3%	1.6%	25.0%	0
臺灣野豬	20.0%	5.0%	37.5%	25.0%	0	0	12.5%	0
水 鹿	100.0%	0	0	0	0	0	0	0

表八 五種哺乳類動物痕跡發現點附近水源狀況

	無水源	有水源
山 羌	69.2%	30.8%
長鬃山羊	42.9%	57.1%
臺灣獼猴	47.0%	53.0%
臺灣野豬	26.3%	73.7%
水 鹿	100%	0

表九 五種大型哺乳動物痕跡出現地點受天擾情形

干 擾 情 形

無干擾 崩塌 砍伐 造林 營地 陷阱 火燒 步徑 林道



山 羌	44.7%	4.6%	7.0%	7.0%	4.1%	9.3%	0	20.9%	2.3%
長鬃山羊	36.4%	12.3%	3.6%	8.8%	3.0%	4.7%	4.7%	29.2%	5.3%
臺灣獼猴	40.7%	10.1%	10.1%	6.7%	5.0%	0	3.4%	20.3%	3.4%
臺灣野豬	43.5%	2.5%	10.3%	7.7%	0	5.1%	0	20.4%	2.2%
水 鹿	16.6%	0	58.3%	16.6%	0	0	0	8.3%	0

表十 五種哺乳類動物痕跡發現點之林相狀況

人工林 原始林

山 羌	23%	77%
長鬃山羊	1.3%	98.7%
臺灣獼猴	8%	92%
臺灣野豬	7.3%	92.7%
水 鹿	10%	90%

表十一 五種大型哺乳動物出現在不同林相之百分比

針葉林 闊葉林 混合林 草 原 箭 竹 權 叢

山 羌	23.0%	43.6%	25.6%	5.1%	0	2.5%
長鬃山羊	71.5%	10.2%	3.0%	1.3%	12.7%	1.3%
臺灣獼猴	14.0%	62.0%	20.0%	2.8%	0	2.0%
臺灣野豬	4.8%	51.2%	14.4%	14.8%	0	17.6%
水 鹿	10.0%	0	0	57.0%	29.0%	4.0%

表十二 五種大型哺乳動物出現地點樹林冠層枝條狀況

		冠層枝條		
		重疊	部份重疊	不重疊
山	羌	20.3%	57.4%	16.3%
	長鬃山羊	20.8%	40.2%	30.0%
	臺灣獼猴	20.8%	45.8%	33.3%
	臺灣野豬	38.2%	29.4%	32.3%
水	鹿	0	10.0%	90.0%

表十三 動物出現地點的地面覆蓋度

		N	植物	落葉	倒木 / 枝條 / 露根	岩石	其他
山	羌	36	43.4 ± 23.0	40.4 ± 22.6	8.9 ± 2.3	2.8 ± 2.3	1.3 ± 3.4
	長鬃山羊	61	37.7 ± 19.6	19.1 ± 11.7	7.8 ± 12.9	28.6 ± 12.9	4.3 ± 5.7
	臺灣獼猴	29	52.5 ± 31.1	10.4 ± 16.5	7.3 ± 11.4	21.4 ± 31.2	5.3 ± 10.4
	臺灣野豬	25	51.9 ± 23.2	16.5 ± 15.9	10.2 ± 10.5	17.7 ± 26.9	4.7 ± 3.3
水	鹿	11	65.6 ± 5.6	11.3 ± 12.6	0.0	13.0 ± 15.2	0.0

表十四 Wilks' Lambda (U-statistic) and univariate F-ratio

with 5 and 158 degrees of freedom

Variable	Wilks' Lambda	F	Significance
植 物	.95008	1.660	.1472
落 葉	.59619	21.40	.0000

倒木 / 枝條 / 露根	.97331	.8664	.5051
岩 石	.86491	4.936	.0003
其 他	.97550	.7935	.5558

黑田長禮 1920 臺灣中央山脈產鼠科 二種類 就 , 動物學雜誌 32(376) : 36-43。

注：本肩以玉山處所採獲高山田鼠(*Microtus kikuchii*)之標本為模式標本(type specimens)首次發表此鼠分類學報告, kikuchii 乃為紀念日人採集家菊池米太郎, 惜此標本於二次世界大戰時被摧毀。

鹿野忠雄 1929 台灣產哺乳類 分佈及習性(I)。動物學雜誌 41 (489) : 332-340。

鹿野忠雄 1930 台灣產哺乳類 分佈及習性(II)。動物學雜誌 42 (499) : 156-173。

注：上述二篇報告係專攻台灣動物地理學與民族人類學的著名探險家鹿野氏在台灣山區訪問各族山地同胞所得資料整理而出, 除蝙蝠外大部份的哺乳類都記載下來, 不過以大型動物居多, 文內併附有山胞打獵珍貴相片, 雖然動物資料描述並未詳細說明地點, 咸信玉出附近必光臨過。

德田御念 . 鹿野忠雄 1937 台灣高山地域 產 鼠類 就 , 附台灣鼠類 分佈關係考察(I), (II), 植物 動物 5(6) : 1115-1122 ; 5 (8) : 1469-1479。

注：本篇報告將台灣高海拔鼠與中國大陸之親緣關係作一說明, 部份標本取自玉山處, 文內強調台灣高山鼠類與大陸四川雲貴等之西南高地的種類親緣相近。

## 附 表 二

## 動 物 觀 察 記 錄 表

種類：                    日期：                    天氣：

鑑定   目擊   遺體   糞便   足印   聲音   巢穴

證據   行為痕跡   其他

記錄者：                    時間：

發現   距   營地（地點）   方向   公里處。

地點   證據所在點

海拔高度：                    方向：                    坡度：

位置：稜線   上部   中部   底部   鞍部   肩部   河岸   其他

水源狀況：距   公尺處有池塘   小溪   河流   滲水   小泉   其他

土在利用：造林地   農地   原始   其他

棲息環境：針葉林   闊葉林   混合林   草原   箭竹

權叢 人工林 工地 優勢樹種： 佔 %

冠層枝條：重疊度：密 部份重疊 不重疊

干擾情形：無 火燒 砍伐 造林

林道 步徑 營地 崩塌

陷阱 其他

植被狀況： m 半徑圓內之樹木 佔 % ( )

佔 % ( )

佔 % ( )

權叢 佔 % 佔 %

佔 % 佔 %

佔 % 佔 %

草本 佔 % 佔 %

佔 % 佔 %

相對面覆蓋度(%)：植物 落葉 倒木 / 枝條 / 露根

岩石 其他

備註：

附表三

動物跡象記錄表

日期： 記錄者：

調查路絡起迄位置：起 迄

時間： 天候狀況：

種 名 遺體 目擊 糞便 足印 聲音 巢穴 行為跡象 備註

特殊記錄欄

附表四

野生動物訪問調查問卷

日期：

時間：

編號：

地點：

種名：

俗名：

被訪問者：族別

住址

基本資料：姓名

職業 / 打獵經驗

年齡 / 性別

訪問當時狀況

你最近看過這種動物嗎？有 沒有 不太確 (註)

多久以前？

在那兒？

當時動物狀況：死 / 活 (描述)

數量？總數

其他描述

成年

不清楚

幼體

現生族群 這種動物目前：普遍 稀少 不清楚 其他

狀況 與以前相比：多 少 一樣 其他

差異的理由：

分佈情形：

棲息地：這種動物常在那兒發現？

植被情形：闊葉林

針葉林

混合林

高山草原

竹林

其他

這些植被屬於原始（次生成熟林） 人為因素

自然因素

行為：單獨活動 一對 一群 其他

活動時刻

活動季節

與他種動物關係

叫聲

食性

逃脫行為

遷移行為

其他特殊

行為

附錄 東埔區哺乳類動物學名一覽表

食蟲目 鼠 科 鼯鼠 (*Mogera insularis*)

尖鼠科 短尾鼯 (*Anourosorex squamipes*)

長尾鼯 (*Episoriculus fumidus*)

齒目 松鼠科 赤腹松鼠 (*Callosciurus erythraeus*)

條紋松鼠 (*Tamias swinhoi*)



荷氏松鼠(*Dremomys pernyi*)

白面鼯鼠(*Petaurista pernyi*)

大赤鼯鼠(*Petaurista petaurista*)

小鼯鼠(*Belomys pearsoni*)

鼠 科 森鼠(*Apodemus searsoni*)

刺鼠(*Niviventer coxinga*)

高山白腹鼠(*Niviventer culturatus*)

巢鼠(*Microtus minutus*)

食肉目 貂 科 黃鼠狼(*Microtus kikuchii*)

鼬獾(*Melogale sibirica*)

靈貓科 白鼻心(*Paguma larvata*)

熊 科 黑熊(*Selenarctos tibetanus*)

偶蹄目 豬 科 野豬(*Sus scrofa*)

鹿 科 山羌(*Muntiacus reevesi*)

水鹿(*Cervus unicolor*)

牛 科 山羊(*Capricornis crispus*)

靈長目 獼猴科 獼猴(*Macaca cyclops*)

