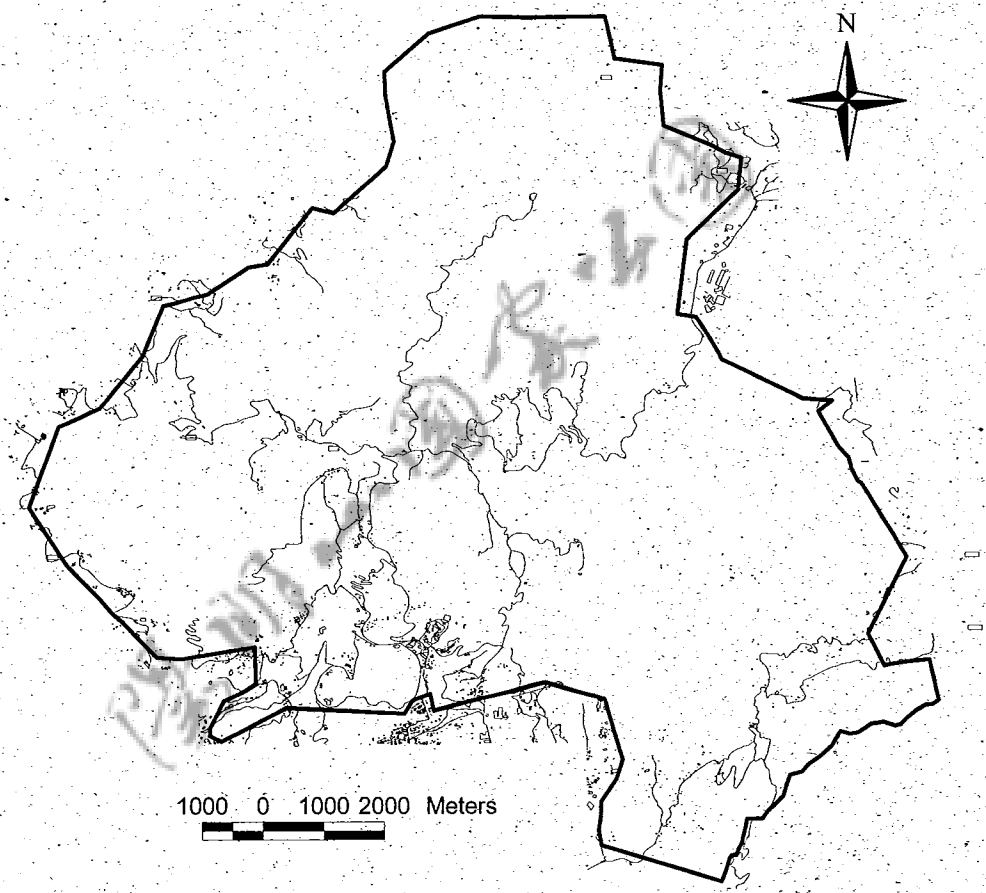
內政部營建署陽明山國家公園管理處 89 年度研究報告

陽明山國家公園磺嘴山生態保護區

動物相調查研究



計 畫 主持人：林曜松

協同研究人員：謝伯娟、劉奇璋、黃永慶、

陳淑梅、謝玉龍、楊育昌、周怡嘉

內政部營建署陽明山國家公園管理處 委託

中華民國國家公園學會 執行

中華民國八十九年十一月

表 目 錄

表一、三種陷阱（sherman、松鼠籠與摺疊式捕獸籠）設置地點與數目 22
表二、磺嘴山生態保護區鳥類調查種類及隻次量 23
表三、磺嘴山蜘蛛各季節數量分布 24
表四、磺嘴山四種棲地類型蜘蛛豐富度 26

圖 目 錄

圖一、民國八十九年磺嘴山區氣溫與雨量月變化 28
圖二、磺嘴山生態保護區樣線及樣區圖 29
圖三、磺嘴山生態保護區鳥類組成及優勢圖 30
圖四、磺嘴山生態保護區鳥種分布圖 31
圖五、民國八十九年磺嘴山生態保護區鳥種數與隻數月變化圖 32

附 錄

附錄一、磺嘴山標號位置 33
附錄二、哺乳動物之基本調查資料 34
附錄三、磺嘴山生態保護區鳥類調查資料 (晴天) 39
附錄四、磺嘴山生態保護區兩棲類與爬行類動物調查記錄 46
附錄五、磺嘴山生態保護區魚類名錄 49
附錄六、磺嘴山生態保護區哺乳動物名錄 49
附錄七、磺嘴山生態保護區鳥類名錄 50
附錄八、磺嘴山生態保護區爬蟲類動物名錄 52
附錄九、磺嘴山生態保護區兩棲類動物名錄 53
附錄十、磺嘴山蛛形綱之種類。 54
附錄十一、磺嘴山生態保護區昆蟲相名錄----------57

謝 辭

本調查計畫承蒙陽明山國家公園管理處的經費支持，陽明山國家公園管理處秘書詹德樞先生、保育課黃光瀛先生的多方協助，在此特別致謝。

最後，要感謝台大動物系蘇逸峰小姐在行政上的協助，謝伯娟、劉奇璋、黃永慶、陳淑梅、謝玉龍、楊育昌、周怡嘉等諸位先生小姐的協助調查工作，才會有這份報告的產生。

目 錄

摘要.....1

前言.....2

材料與方法.....3

結 果.....8

討 論.....13

建 議.....18

參考文獻.....19

會議記錄.....62

摘要

本研究係調查磺嘴山生態保護區之野生動物種類、數量及重要物種數量之季節變化。在民國八十九年三月至十月之調查期間，磺嘴山地區及鄰近地區共發現哺乳動物 14 種，其中巢鼠、台灣長尾麝鼩、台灣灰鼩鼱、穿山甲等為本區新紀錄種；鳥類共 43 種，含 8 種保育類動物；爬蟲類 17 種，含 4 種保育類動物；兩棲類 9 種，含 3 種保育類動物；魚類 2 種，在鄰近之鹿堀坪頭前溪上游另發現 2 種魚類；昆蟲 223 種。

在磺嘴山區的蜘蛛應是最為特別者，在三次的調查中，便發現了 46 種蜘蛛，其中 13 種為台灣新紀錄種，但半數以上種類，很可能為新種。因此，有關陽明山國家公園的蜘蛛相，未來應詳加調查，它對於瞭解台灣的物種多樣性上具有甚大價值。

磺嘴山的鳥類種數與數量具有明顯的季節變化；一般而言，無論是種數或數量均以三月最多，之後逐月呈減少趨勢，此與冬候鳥於三月北返途中停留此地有關。

前言

「磺嘴山生態保護區」為陽明山國家公園的三大生態保護區之一，相較於其它兩個已有完整研究報告的「鹿角坑溪生態保護區」與「夢幻湖生態保護區」(賴等，1991；沈，1991；沈等，1990；周，1995；鄭，1987)，本區相關動物相之基本資料則零星見於各研究報告中，如民國七十九年師範大學呂光洋教授對翠翠谷進行之沼澤生態系研究(呂等，1990)、陳(1991)於翠翠谷進行之台灣野兔生態調查、張等(1991)與李(1995)所研究的牛隻對磺嘴山生態之影響及其他其陽明山國家公園動物相調查記錄(林等，1983；呂等，1987)；而保護區內其他地區如磺嘴山、磺嘴池、大尖後山等，至今仍未有基本動物相之調查研究。

本計劃之主要目的，就是調查出現在磺嘴山的野生動物資源，為日後陽明山國家公園管理處從事當地物種保護、棲地管理與教育解說之依據。

此外，陽明山國家公園已建立動物資料庫與自然保育監測系統(陳，1998)及自然資源查詢與管理系統，其中並無磺嘴山生態保護區內之動物資源資料。本計畫另一目的就是完善國家公園之資料庫。

材料與方法

一、 實驗地描述

「磺嘴山生態保護區」位於陽明山國家公園東側，地處台北縣金山鄉與萬里鄉交界處，其內主要包含磺嘴山、大尖後山、磺嘴池、翠翠谷等地，其中磺嘴池與翠翠池更是著名的淡水沼澤生態系。磺嘴山標高 915 公尺，為一死火山口，山頂呈圓形，面積寬闊，平坦處甚多，植被是以芒草、類地毯草和假柃木為主之草原生態系，山頂凹陷處為磺嘴池，池寬 30 公尺，長 130 公尺，為放牧牛隻之飲水處（李，1995）。大尖後山海拔 883 公尺，亦為一死火山口，其內低海拔處植被以闊葉林為主，山頂部分則全為草原，以五節芒為主（鄧，1988）。翠翠谷介於大尖後山、磺嘴山、大尖山之間，原為此三座火山口之鞍部，經北磺溪一支流頭蝕而形成，窪地位於大尖後山東側，呈弧形，最長處 700 公尺，最寬處 120 公尺，面積約為三萬平方公尺，谷底植被以類地毯草組成草原生態系，周邊為多年生之灌叢及次生林，植被狀況保持尚好（呂，1990）。保護區內地勢大多崎嶇難行，人道與牛道交錯，但有許多地方呈平坦之草原狀態，此處於清朝末年即為一牧場，台灣光復後全盛時期的牛隻數曾達 600 多頭。

根據中央氣象局鞍部測候站記錄，磺嘴山保護區之月均溫約為 16.6 ℃（1960～1990 年），平均年雨量為 4929.1mm（1960～1990 年）。民國八十九年一月至十月平均氣溫為 12.7℃、平均降雨量為 447.72mm（圖一）、平均每月降雨日數為 17 天。

二、 調查樣線及樣區規劃

本研究共規劃一樣線及二樣區（圖二），樣線始於擎天崗的磺嘴山登山口，沿途經翠翠池入口，迄於磺嘴山山頂東側，全長約 3.1 公里。

樣區為磺嘴山頂至磺嘴池及翠翠谷兩處，樣線標號及位置見附錄一。

除保護區內樣線、樣區之調查外，並增加保護區外動物相的調查，調查路線由磺嘴山下經鹿堀坪至大坪國小（圖二）。

三、 各類動物之調查方式

（一） 哺乳動物

1. 沿線調查：

於樣線及樣區內，以徒步緩行方式，記錄目擊哺乳類動物之種類、隻數、出現地點、棲地類型以及動物之活動狀況，此外並記錄聽到哺乳動物的叫聲及發現的足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡象，據以判斷動物種類。夜間調查則是以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，此法以中大型哺乳動物為主。

2. 捕捉調查：

針對平時不易發現之小型哺乳動物(如囓齒目之鼠類、食蟲目)，在不同棲地內設置陷阱進行捕捉。共選擇草原、灌木叢、闊葉林三種棲地類型，每兩個月設置陷阱一次，每次設置三至四天，陷阱形式為 sherman、松鼠籠與摺疊式捕獸籠（Tomahawk）三種，陷阱設置地點與數目如表一，sherman 為小型獸籠（26.5cm x 6.5cm x 6.5cm）專針對小型囓齒動物，松鼠籠為較大型獸（31.5cmx16.5cm x10cm）專針對小型哺乳動物，摺疊式捕獸籠則為更大型獸籠（50.7cm x 17.9cm x 18.5cm）專針對中型哺乳動物，獸籠內放置誘餌，天黑前開設並於次日清晨尋查捕捉狀況，如有所獲，記錄其捕捉地點、棲地類型、種類及性別，並測量動物之各項基本形態值後原地釋放。

3. 訪問調查：在進行調查之同時，並訪問調查地點附近居民有關當地野生哺乳動物的資料作為參考。

（二） 鳥類

自八十九年三月開始，每月徒步沿樣線、樣區內觀察，調查時於視野開闊或鳥種出現較頻繁的地點做較長時間的停留，以直接目視（輔以雙筒望遠鏡）或聽音辨識鳥種，記錄鳥種、數量、發現時間與地點等資料。

（三） 爬蟲類

每月徒步沿樣線及樣區內調查，而對於未設樣線及樣區處，則以不定期任意選取地點之方式進行調查。以徒手捕捉或目視觀察法鑑別種類，記錄種類、數量、發現地點、時間、棲地類型等資料後原地放回。對於龜、鱉類則以溪流、池沼為調查重點。

（四） 兩棲類

每月徒步沿樣線及樣區內調查，調查方式以徒手捕捉法、目視法及聆聽蛙鳴法為主，並輔以兩棲類幼體取樣法鑑別種類，記錄種類、數量、發現地點、時間、棲地類型等資料。

（五） 魚類

於樣區內池沼、溪流處，以電魚法、手抄網、蝦籠及延繩釣法進行調查，主要水域包括翠翠池、磺嘴池、頭前溪上游、磺嘴山頂水池等，記錄捕捉種類、數量、發現地點、時間、棲地類型等資料後原地放回。除實際捕捉外加入訪談資料以補調查結果之不足。

（六） 蜘蛛

1. 採樣環境

（1） 沼澤區(marsh, M)：包括磺嘴池及翠翠池。由於是深山

內排水不良的低地，再加上時常雲霧瀰漫而溼氣重，故成為此保護區中的淡水沼澤。其中磺嘴池又為一死火山山口，環境十分特殊。

（2） 森林區(forest. F)：入翠翠池（No.0020）。沼澤區旁即為森林，森林與沼澤區之間並沒有溼生演替系出現，可能是受到該地地形限制及牛群活動的干擾。

（3） 灌叢區(brush, B)：磺嘴山頂。位於森林的邊緣地帶，介於森林區和草原區之間。主要由假柃木、狹辯八仙花、裡白和栗蕨等灌木所組成。

（4） 草原區(grass, G)：磺嘴山頂。優勢種為地毯草，並有草山剪股穎、小二仙草及小毛氈苔散生其間，其土壤所含水分較低，環境較為穩定（座標點請參考表二）。

2. 樣本採集

本研究使用掉落式陷阱(pitfall trap)來收集樣區內之底棲性蜘蛛(Topping & Luff 1995)。在沼澤區，森林區，灌叢區及草原區四種類型的棲地中，分別設置 3 個隨機採集點，每個採集點係由四個掉落式陷阱所組成。每一季將陷阱同時開啟，於一週後以濾網過濾出已掉入陷阱內的蜘蛛，並用 70%的酒精保存。所有標本皆存放於東海大學生物系行為生態實驗室。

（七） 昆蟲類

日間調查：手持蟲網，以八字掃網法揮動，沿樣線及樣區前進捕捉，並檢視各棲地上之昆蟲，辨識並記錄所捕捉的種類；夜間調查：於日落後於翠翠谷佈置蟲網，以集蟲燈誘集，辨識與記錄所捕捉的種類。研究期間對於可辨識種類當場釋放。

四、　動物資料之處理

所有動物資料除記錄發現時間、地點、分布棲地、數量外，也記錄 GPS 定位座標，並配合陽明山國家公園動物資料庫與自然保育監測系統，將所有資料輸入，以加強系統資料庫之完整性。

陽明山國家公園

結 果

自民國八十九年三月至十月止，各項動物調查結果如下：

一、 哺乳動物

在磺嘴山生態保護區共記錄到哺乳動物十二科十四種（表一與附錄二），包括赤腹松鼠、巢鼠、家犬、黃鼠狼、鼬獾、麝香貓、台灣野豬、山羌、水牛、台灣鼴鼠、台灣長尾麝鼩、台灣灰鼩鼱、台灣野兔及穿山甲等。其中黃鼠狼、鼬獾、麝香貓、台灣野豬、山羌、台灣長尾麝鼩、台灣灰鼩鼱、台灣野兔、穿山甲等九種為台灣特有亞種；麝香貓、山羌、穿山甲等三種為珍稀保育類動物；家犬與水牛則屬外來種動物。此外，根據前人調查研究顯示（呂等，1990），當地亦有白鼻心分布，由所觀察的足跡及排遺推測當地應有白鼻心棲息其間。

調查期間，由掉落式陷阱捕得五隻台灣長尾麝鼩、一隻台灣灰鼩鼱及一隻巢鼠。除上述十四種哺乳動物外，在實驗樣線及樣區內尚發現數個中型食肉目之排遺（附錄二）

十二種哺乳動物中，赤腹松鼠最為常見，牠主要分布於次生林內，在步道兩側及翠翠谷之樹林中皆可見其蹤跡；台灣野豬之足跡多見於過翠翠谷後往磺嘴山之步道上，當地遊客亦曾於翠翠谷及大尖山等處目擊之；台灣鼴鼠之地道多在步道兩側發現，特別是在翠翠池入口往磺嘴山頂處較常發現；長尾麝鼩為掉落式陷阱所捕捉，為本區第一次記錄之種類；台灣野兔則廣泛分布於保護區內草原，主要分布於翠翠谷、磺嘴山、磺嘴池等處；水牛屬人為放養的種類，在保護區內觀察到兩群，一群位於翠翠谷附近，另一群則在磺嘴池周圍活動；山羌由其叫聲及腳印的記錄，發現牠多分布於翠翠谷附近次生林內及磺嘴池附近；家犬為人類棄養野化之動物，分布於翠翠谷至磺嘴山間，數量不明，當地巡山警察曾見其咬死一隻小型台灣野豬；穿山甲為本區新

紀錄動物，記錄地點為過避難鐵屋後下坡處，有一明顯洞穴，在其附近有一類似穿山甲抓痕痕跡。食肉目動物如黃鼠狼、鼬獾、麝香貓、白鼻心等，在翠翠池及磺嘴山兩處記錄到其排遺及足跡。

二、 鳥類

在穿越線上調查共記錄到四十三種鳥類，分屬二十一科，各月份所記錄的資料見附錄三。此外，在三月十五日於翠翠谷水澤發現共約四隻小水鴨。

由各月份所記錄到的鳥種與數量觀察（表二），顯示當地優勢鳥類為繡眼畫眉、竹雞、山紅頭、紅嘴黑鵯、五色鳥、小彎嘴畫眉、大彎嘴畫眉與粉紅鸚嘴等八種，每種之發現均超過 100 隻次。分析觀察樣線及樣區鳥種數量（圖三），發現鳥種分布多集中於磺嘴山頂與翠翠池兩處（圖四）；在月變化上可知三月份出現的鳥種數與鳥總量較多，出現的種數或數量呈現遞減趨勢（圖五）。

四十三種鳥類中，有八種為保育類野生動物，珍貴稀有鳥類為大冠鷲、台灣松雀鷹、鳳頭蒼鷹、畫眉、赤腹山雀，黃嘴角鴞及台灣藍鵲，與應予保育類黃胸青鵐。特有種鳥類 1 種，特有亞種 21 種，留鳥 11 種，過境鳥 7 種（附錄三）。

三、 爬蟲類

由磺嘴山生態保護區內之穿越線及樣區調查得知，當地有六科十七種爬蟲類（附錄四），其中蜥蜴類三種，分別為黃口攀蜥、麗紋石龍子及印度蜓蜥；蛇類十三種，分別為青蛇、梭德氏游蛇、紅斑蛇、白梅花蛇、過山刀、擬龜殼花、臭青公、赤背松柏根、福建頸斑蛇、白腹游蛇、眼鏡蛇、環紋赤蛇及龜殼花，此外尚有一種龜類--柴棺龜。其中，白梅花蛇於鹿堀坪至溪底路段發現。十七種爬蟲類之中，眼鏡蛇、

環紋赤蛇、龜殼花與柴棺龜為保育類動物。

蜥蜴、石龍子類最常出現於樹林與草原，尤其以翠翠谷附近之樹林與草原及磺嘴山附近草原上，多棲息於石頭或樹枝上。蛇類則零星出現於調查的樣線及樣區上。白腹游蛇出現在翠翠池內，臭青公、眼鏡蛇也在翠翠池附近出現，而赤背松柏根與龜殼花於磺嘴山至磺嘴池附近最常見。調查時所見到的柴棺龜曾在登山口進入樹林之路邊，另一則在磺嘴池內。

四、　兩棲類

於磺嘴山生態保護區所記錄到的九種兩棲類，分別為盤古蟾蜍、面天樹蛙、艾氏樹蛙、台北樹蛙、白頷樹蛙、拉都希氏赤蛙、澤蛙、長腳赤蛙與貢德氏赤蛙，各隻動物的詳細分布記錄見附錄四。九種兩棲類中台北樹蛙、面天樹蛙、貢德氏赤蛙為保育類動物。

兩棲類多棲息在水域，除盤古蟾蜍在步道與草原上有被發現外，其餘皆多出現於翠翠池及磺嘴池等處之水池、草原及森林之中。

五、　魚類

在流經翠翠池的北磺溪支流中，記錄到七星鱧與泥鰍兩種魚類，並於鹿堀坪古道旁頭前溪支流記錄到台灣鏟頷魚與明潭吻蝦虎兩科兩種（附錄五）。

六、　蜘蛛類：

磺嘴山生態保護區蛛形網總共記錄到四目(Order)，即蜘蛛目(Araneae)、擬蠍目(Pseudoscorpiones)、盲蛛目(Opiliones)及壁蝨目((Acarina)。其中蜘蛛目所獲種數及種類最豐，包含 14 科，22 屬，46 種共 579 隻（表三），含成蛛 378 隻，幼蛛 201 隻。其次為盲蛛目與壁

蝨目，分別為 32 隻與 74 隻；擬蠍目數目最少，只獲得兩隻。將近有一半的種類極可能是新種，46 種中含 13 個新紀錄種。

13 個新紀錄種包含溝渠豹蛛、浙江豹蛛、小齒水狼蛛、細毛水狼蛛、八氏水狼蛛、奇異獾蛛、浙江柵蛛、*Phrurolithus lynx*、三門近狂蛛、三門狂蛛、武昌狂蛛、*Langbiana shumojanai* 與黃褐絞蛛。

上述蜘蛛目的 14 科中，物種豐富度以體型最小的皿蜘科種類最多，有 14 種，依次為狼蜘科有 8 種，崖地蜘科及蠅虎科僅 4 種。

狼蜘科為磺嘴山底棲性蜘蛛中數量最豐富的一科，總數為 230 隻，約佔總數的 40%，其中水狼蜘屬佔狼蜘科一半的比例，優勢物種為水狼蜘 A，共獲得 90 隻。各棲地的優勢物種分別為：灌叢區及沼澤區的優勢物種皆為水狼蜘 A，森林區的優勢物種為袋蜘 B，草原區的優勢物種為浙江豹蜘。

部份種類分布固定，如隙蜘 S、皿蜘 Y7、六疣蜘蛛、跳蜘與奇異獾蛛只在灌叢區出現；隙蜘、絞蜘、皿蜘 P、皿蜘 V 與蓋蛛屬 B 固定出現在森林區；三門近狂蛛、皿蜘 Y6、蟹蜘 Y1 與武昌狂蛛則是固定出現在沼澤區；黃褐絞蛛只出現在草原區。有 5 種蜘蛛在四種棲地皆有分布，分別為蓋蛛屬 A、浙江豹蛛、細毛水狼蜘、水狼蜘屬 A 與 *Phrurolithus lynx*。

如依調查月份之平均量觀之，夏季所收集到的蜘蛛個數及種類最多，為 35 種 281 隻；其次為秋季，為 16 種 54 隻；春季最少，僅 4 種 45 隻（表三）。在三個季節皆出現的種類只有蓋蛛屬 A 一種。

由表四可得知灌叢區所蘊含的種類最多（30 種），其餘依次為森林區（23 種）、沼澤區（20 種）及草原區（14 種）；就數量而言，則是灌叢區的數量最多，平均為 58.3 隻；其次是沼澤區及森林區，平均分別為 35.7 及 20.3 隻。草原區最低，僅 12.3 隻。

七、　昆蟲類：

檢視所有採集與觀察之昆蟲記錄，包括蠅、蟑螂、水黽、衣魚等常見小型昆蟲，共發現昆蟲綱動物 11 目：鱗翅目（Lepidoptera）、纓尾目（Thysanura）、蜻蛉目（Odonta）、直翅目（Orthoptera）、蜚蠊目（Blattaria）、螳螂目（Mantodea）、等翅目（Isoptera）、半翅目（Hemiptera）、同翅目（Homoptera）、鞘翅目（Coleoptera）、雙翅目（Diptera），共有 50 科 223 種，各科種數請參閱附錄十一。各科種數中以金龜科、金花蟲科與蛺蝶科種類最多，每科約於二十種左右。

陽明山國家公園

討 論

磺嘴山生態保護區的動物資源相當豐富，總計有哺乳類 14 種，爬蟲類 17 種，兩棲類 9 種，鳥類 43 種，魚類 2 種，及未知種數的昆蟲與蜘蛛。其中蜘蛛雖只調查三次，便已發現 46 種，有許多種類可能為新種或新紀錄種，非常值得進一步調查。

以下分別就各類動物的調查結果加以討論，並就未來的解說和管理提出建議。

一、哺乳動物：

在哺乳動物調查相方面，所發現的十四種與呂光洋教授於 1990 在翠翠谷所作之調查資料比較，本研究之水牛、家犬、巢鼠、黃鼠狼、台灣灰鮑鼬、台灣長尾麝鮑與穿山甲等七種為當地新紀錄，但未觀察到台灣獼猴及白鼻心等已記錄之種類。本地區的十四種哺乳類也比鹿角坑溪生態保護區所發現到的九種為多（周，1995），但後者所擁有之小黃腹鼠、鬼鼠與刺鼠在本區尚未被發現。

水牛是人為放養的種類，於民初就已存在，推測呂（1990）應曾觀察到而未記錄；家犬則屬棄養動物，近年來在陽明山區造成危害（林，1990）。

研究人員曾在磺嘴山區佈置三種陷阱，均未捕捉到囓齒類動物與其他小型哺乳類動物，但在捕捉蜘蛛之掉落式陷阱中卻捕得一隻巢鼠、五隻長尾麝鮑與一隻台灣灰鮑鼬。所檢測之食肉目排遺中，有許多昆蟲類殘遺物如甲殼、節肢與觸角等，而在麝香貓排遺中則有較多草莖、果實等植物，顯示後者食性可能以植物為主。

二、鳥類：

所記錄到的 43 種鳥類，比鹿角坑溪鳥種為多。根據各觀察地點的記錄（圖四），鳥況豐富處多位於翠翠谷地與磺嘴山山頂附近，此與調查樣線多位於山陵之上與空曠草原，觀察容易有關。同時調查之樣線與樣區涵蓋多種棲地形式如森林、草原、灌叢與沼澤等，也可看到多種鳥類。在各月鳥類調查隻次上，由三月至十月數量呈遞減趨勢，檢視鹿角坑溪調查資料，也有相同趨勢。此現象可能與候鳥過境或度冬有關，如黑臉巫鳥、野鴿、赤腹鷸、斑點鷸、白腹鷸等鳥類於秋後來訪，三月之後，開始陸續返回北方。

鳥類組成方面，本區優勢種類多屬森林鳥類，如繡眼畫眉、竹雞、山紅頭、紅嘴黑鵯、五色鳥、小彎嘴畫眉、大彎嘴畫眉與粉紅鸚嘴等，其中繡眼畫眉、五色鳥、紅嘴黑鵯多在灌叢中活動，而小彎嘴畫眉、山紅頭、粉紅鸚嘴是在森林中下層活動，竹雞則是在森林底層活動，因此多樣化的環境可棲息較多的鳥類。

三、爬蟲類：

爬蟲類之活動與季節有極密切之關係，對於該類物種的觀察與記錄，會因氣溫高低、季節變化而有影響，因此，本調查期間蛇類多出現於春末至秋初。與先前翠翠池爬蟲類資料（呂，1990）相比較，本次新紀錄到的種類有梭德氏游蛇、白梅花蛇、過山刀、赤背松柏根、福建頸斑蛇、白腹游蛇、環紋赤蛇、眼鏡蛇等八種，其中白梅花蛇是於鹿堀坪發現，雖不屬於本磺嘴山生態保護區內，但由於鹿堀坪與本區相距僅 3 公里，推測本區也應有其分布；福建頸斑蛇是最近才於陽明山發現的台灣新紀錄種蛇類，於此區也有其分布。至於呂（1990）在此區發現的赤尾青竹絲、南蛇與錦蛇，則在本次調查中未曾發現。

四、兩棲類：

在本保護區共記錄到九種兩棲類，比鹿角坑溪生態保護區的十二種為少，在鹿角坑保護區溪流區發現的褐樹蛙、腹斑蛙、古氏赤蛙與斯文豪氏赤蛙，則未在本區出現，這可能與本區缺乏溪流及乾淨水域有關。

五、魚類：

本次調查在翠翠池沼澤記錄到七星鱧及泥鰍兩種魚類，推測該兩種魚是人為放養之結果。由於七星鱧與泥鰍並無往下游擴散的情況，對生態衝擊影響並不大。鹿堀坪頭前溪上游之魚類相調查共得台灣鏟頜魚與明潭吻蝦虎兩種，由訪談及目視觀察得知當地應有兩種以上魚類。

六、蜘蛛：

對底棲性蜘蛛而言，地底環境異質度越大，存在的物種也就越多樣化。灌叢區底層的植被結構多樣且複雜，對底棲性蜘蛛無疑是提供了更多樣化的棲息環境，所以灌叢區的蜘蛛物種組成最豐富，且數量最多。

本研究僅使用掉落式陷阱採樣，所以取樣多限制於底層的蜘蛛，少有灌叢以上的蜘蛛。森林區與灌叢區的蜘蛛群落結構若單看底層的蜘蛛相，則可能會有灌叢區大於森林區的現象，但若要探討整個垂直結構的蜘蛛相，則結果未必會相同。

草原區受日照強烈，遮蔽物少，再加上植物組成結構單一，所以蜘蛛的種類及數量是四種棲地中最低的。就本結果可得知，草原中分布的蜘蛛多屬於機動性高且活動範圍較廣的種類，如驚蜘、狼蜘及跑蜘。

而皿蜘因其結網高度較低，所以草原區也有零星分布。

在本實驗進行期間，設於沼澤區的陷阱與牛群的覓食、休息地重疊，致使陷阱遭牛群破壞嚴重。此外，M3 設置於磺嘴池內，當磺嘴池的雨量豐沛時，陷阱周圍會形成一小河道，致使陷阱陷於一似孤立的小丘上。M3 本身的地理環境加上牛隻的干擾，使得 M3 三季的取樣明顯較其他地區少，相對地，物種豐度及數量也就降低。結果顯示 M3 內只出現一種蜘蛛，三個季節所收集到的個數也只有十隻，若去除牛隻的干擾，則沼澤區的蜘蛛種豐度及數量應會提高。

不同季節的取樣數量變化可用來推算蜘蛛的生活史。當某些時節收集到大量之成熟個體，通常可以據以估計該物種的交配及產卵時期 (Dekeer & Maelfait 1987；Draney 1997)，本次研究中，由於採樣頻率只有三次，所以各季節的數量變化較不明顯，較難完整描述其生活史。

本研究結果顯示雄蜘個數大於雌蜘個數，陷阱中多屬非結網性蜘蛛，且數量及種數的高峰出現在夏季。根據不同性別之成熟個體數目，可以推測雌雄個體在底層活動力之高低。通常雄蜘在交配季節時活動力較強，在底層出現的機率也較大；而雌蜘則多守在網邊，只有在尋找築巢地點時，才會在底層漫走。就非結網性蜘蛛而言，雌雄個體在底層出現的比例相當，個體數目較高的季節通常就是其繁殖季，所以，夏季應為磺嘴山生態保護區大部分蜘蛛的交配期。

由結果發現磺嘴山生態保護區內蘊含了豐富的蜘蛛相，現階段只完成了底棲性蜘蛛多樣性的調查，但就整個垂直面而言，對底層以上蜘蛛的了解仍嫌不足，若能將研究方法延伸至灌叢、樹冠層的高度，蜘蛛群落組成研究將更加完整。目前，台灣並無相關研究蜘蛛多樣性的資料，而以台灣為主的蜘蛛圖鑒更是闕如，若能以北部磺嘴山之蜘蛛群落結構研究，建立一個研究範本及更完整的蜘蛛名錄，相信會是

研究蜘蛛多樣性的一大進步。

七、昆蟲：

本研究昆蟲調查以不定量方式進行，將所有觀察及採集到的昆蟲加以辨識，初略共得 11 目 50 科 223 種昆蟲名錄，包括了一些常見卻不常記錄的種類，如白蟻、果實蠅、蜚蠊等，但仍有許多未辨識及未記錄的種類，觀看昆蟲世界的多樣及複雜，許多類別的鑑定須靠分類專家才可完成，如研究蜘蛛的掉落式陷阱常採集到各式螞蟻及甲蟲，基於人力、物力的考量與見識能力不足，無法做至盡善盡美，期望陽明山國家公園管理處可對此區豐富的昆蟲資源進行全面性的調查，以建立起陽明山國家公園昆蟲相調查之完整名錄。

建 議

1. 磺嘴山生態保護區動物資源如哺乳動物、鳥類、蜘蛛與昆蟲等十分豐富，建議管理處對該區動物進行長期監測調查，以作為長期經營管理之參考。
2. 磺嘴山生態保護區現今面積雖已含豐富的動物資源，但較缺少溪流型棲地，鹿堀坪距保護區僅三公里，亦為一草原生態系，但其間包含兩條頭前溪支流，水質清澈，內含許多與保護區不同的動、植物資源，如能將其劃入保護區，能使更多種棲地及動植物資源受到保護，以增進磺嘴山生態保護區的多樣性。
3. 本次的研究調查，發現磺嘴山生態保護區內蘊含了豐富的蜘蛛相，現階段只完成了底棲性蜘蛛多樣性的調查，就整個垂直面而言，對底層以上的蜘蛛多樣性的了解仍嫌不足。磺嘴山底層的蜘蛛多樣性高，相信整個蜘蛛組成結構必定相當豐富。目前，台灣並無相關研究蜘蛛多樣性的資料，而以台灣為主的蜘蛛圖鑒更是闕如，若能以北部磺嘴山之蜘蛛多樣性研究，建立起一個研究範本及更完整的蜘蛛名錄，相信會是研究蜘蛛多樣性的一大進步。

參考文獻

李長林。1964。台灣之蜘蛛。大江印刷廠。

金鑒明、王禮嬙、薛達元，1996。自然保護概論。中華民國國家公園學會。 231 頁。

沈世傑，1991。鹿角坑溪取水堰魚道設置研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。33 頁。

沈世傑、曾晴賢，1990。鹿角坑溪魚類放流及生態研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。48 頁。

呂光洋、葉冠群、陳世煌、林政彥、陳賜隆，1987。陽明山國家公園兩棲和爬蟲之生態調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處。76 頁。

呂光洋、王震哲、曹潔如、呂玉娟、張巍薩、陳宜隆、花炳榮、馬協群，1990。陽明山國家公園翠翠谷沼澤生態系之研究調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處。台北。64 頁。

林曜松，1991。陽明山國家公園動物文獻之搜集整理研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。67 頁。

周蓮香，1995。陽明山國家公園鹿角坑生態保護區動物相調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處。台北。41 頁。

李培芬，1995。牛隻活動對磺嘴山生態之影響。內政部營建署陽明山國家公園管理處。80 頁。

林曜松、關永才、顏瓊芬，1983。陽明山國家公園動物生態景觀資源。內政部營建署陽明山國家公園管理處。62 頁。

林曜松，1999。陽明山國家公園外來種動物與棄養動物對環境影響隻研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。台北。

祁偉廉，1998。台灣哺乳動物：野外探險實用大圖鑑。大樹文化。台北。146 頁。

張新軒、陳茂墻、卜瑞雄，1991。磺嘴山（含擎天崗）地區動物（牧牛）對環境影響之研究與管理。內政部營建署陽明山國家公園管理處。21 頁。

陳宜隆，1991。陽明山翠翠谷台灣野兔（*Lepus sinensis formosanus*）生態調查。國立台灣師範大學生物研究所碩士論文。台北。66 頁。

陳育賢，1998。陽明山國家公園動物資料庫與自然保育監測系統之建立(III)。內政部營建署陽明山國家公園管理處。台北。321 頁。

陳世煌.，1996。臺灣地區蜘蛛名錄。 臺灣省立博物館年刊。 39：123-137.

鄭先祐，1987。陽明山國家公園夢幻湖生態保護區生態系之研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。台北。68 頁。

賴明洲、李瑞宗，1991。陽明山國家公園鹿角坑溪生態保護區植物生態調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處。67 頁。

鄧國雄，1988。陽明山國家公園之地形研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。163 頁。

Dekeer, R. & J.P. Maelfait. 1987. Life history of Oedothorax fuscus (Blackwall , 1834)(Araneae, Linyphiidae) in a heavily grazed pasture. Rev. Ecol. Biol. Solciol., 24:171-185.

Draney, M.L. 1997. Ground-layer spider(Araneae)of a Georgia pledmont floodplain agrosystem : species list, phenology and habitatselection . J. Arachnol.,25:333-351.

Hunter, M.L. 1990. Wildlife, Forest, and Foresty. Prentice Hall. Pp.370.

Richert, S.E. & L. Bishop. 1990. Prey control by an assemblage of generalist predators: spiders in garden test systems. Ecology, 71:1441-1450.

Solow, A.R. 1993. A Simple test for change in community structure. J. Anim. Ecol., 62:191-193.

Topping, C.J. & Luff, M.L. 1995. Three factors affecting the pitfall trap

catch of linyphiid spiders (Araneae:Linyphiidae).Bull. Br. Arachnol. Soc.,10(1),35-38.

表一、三種陷阱（sherman 松鼠籠與摺疊式捕獸籠）設置地點與數目：

地點	sherman 數目	松鼠籠數目	摺疊式捕獸籠
磺嘴池	5	5	
磺嘴池上稜坡矮灌林A	5	5	
磺嘴池上稜坡矮灌林B	5		
磺嘴山稜線草原A	5	5	
磺嘴山稜線草原B	5		2
上主稜前芒草	5	5	
上稜前樹林	5	5	
翠翠谷	10	10	3
往墓園樹林	5	5	
總數	50	40	5

表二、磺嘴山生態保護區鳥類調查種類及隻次量

	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	總計
牛背鷺+	0	0	3	3	0	0	0	0	6
小白鷺	0	1	0	1	0	0	0	0	2
大冠鷲	7	5	2	4	4	1	4	0	27
台灣松雀鷹	3	4	0	4	1	4	0	0	16
鳳頭蒼鷹	2	0	0	1	1	1	0	0	5
鵟*	1	1	0	1	0	0	0	0	3
竹雞	42	64	34	33	2	40	21	14	250
鴿子	11	0	0	0	0	0	0	0	11
筒鳥+	0	0	1	1	0	0	0	0	2
番鵑	0	0	0	0	0	3	0	0	3
黃嘴角鴞	0	0	1	0	0	0	0	0	1
五色鳥	6	30	29	14	35	3	5	1	123
小雨燕	4	0	0	0	0	0	0	0	4
白腰雨燕*	0	1	0	0	0	0	0	0	1
小雲雀	10	7	2	3	1	0	0	0	23
家燕*	0	54	2	4	0	3	0	1	64
洋燕	0	92	0	0	0	4	0	0	96
白頭翁	16	19	19	13	20	5	3	4	99
紅嘴黑鵯	24	47	32	18	13	4	1	0	139
斑點鵲*	1	0	0	0	0	0	0	0	1
赤腹鶇*	1	1	0	0	0	0	0	1	3
白腹鶇*	2	0	0	0	0	0	0	0	2
野鴿-	3	0	0	0	0	0	0	0	3
繡眼畫眉	125	67	25	10	46	28	76	106	483
頭烏線	14	23	22	20	7	6	0	2	94
畫眉	8	20	4	17	15	3	1	2	70
綠畫眉	5	2	2	0	3	0	9	8	29
大彎嘴畫眉	10	26	30	19	6	11	6	1	109
小彎嘴畫眉	12	13	17	8	7	36	14	3	110
山紅頭	49	49	32	17	31	15	11	21	225
粉紅鸚嘴	31	39	4	12	11	7	0	2	106
短翅樹鶯*	6	1	0	0	0	0	0	0	7
小鶯	7	17	8	6	1	0	0	2	41
灰頭鷦鶯	7	5	4	5	3	0	0	2	26
斑紋鷦鶯	1	1	2	0	1	0	0	0	5
黑枕藍鶲	4	1	0	1	2	0	3	0	11
黃胸青鶲	3	0	0	0	0	0	0	0	3
赤腹山雀	0	2	2	0	0	0	7	3	14
綠繡眼	7	0	5	0	2	0	4	1	19
黑臉 -	4	2	0	0	0	0	0	2	8
樹鵲	0	2	0	0	0	0	0	0	2
台灣藍鵲	1	7	4	1	6	10	5	0	34
數量	427	603	286	216	218	184	170	176	2280
種數	32	30	24	24	22	18	15	18	

*過境鳥；+夏鳥；-冬鳥

表三、磺嘴山蜘蛛各季節數量分布。

種類＼月份	春季	夏季	秋季	總數
水狼蜘 A	0	90	0	90
狼蜘科 J	0	49	0	49
浙江豹蛛	1	10	26	37
蓋蛛屬 A	4	26	4	34
鋸胸微蛛	2	20	2	24
細毛水狼蜘	0	17	1	18
袋蜘 B	12	0	0	12
袋蜘科	0	9	1	10
溝渠豹蛛	1	1	7	9
熊蛛屬 A	0	7	1	8
額角蛛屬 A	3	5	0	8
隙蜘屬 E	0	8	0	8
隆背微蛛	2	4	0	6
浙江柵蜘	6	0	0	6
八氏水狼蛛	3	3	0	6
蟹蜘 Y1	0	4	0	4
指蛛屬 A	0	3	0	3
三門狂蛛	0	1	2	3
皿蜘科 Y5	1	0	2	3
微蛛屬 A	0	2	1	3
指蛛屬 B	0	0	2	2
隙蜘屬 D	2	0	0	2
隙蜘屬 S	0	2	0	2
六疣蜘科 A	0	2	0	2
皿蜘科 E	0	1	1	2
蟹蜘 Y2	0	1	1	2
黑腹狼蜘	0	2	0	2
狼蜘科 F	1	1	0	2
皿蜘科 P	2	0	0	2
皿蜘科 T	0	2	0	2
法師蜘科	1	0	1	2
小齒水狼蛛	0	1	1	2
武昌狂蛛	0	2	0	2
蓋蛛屬 B	1	0	0	1
黃褐絞蛛	0	1	0	1
三門近狂蛛	1	0	0	1
皿蜘科 V	1	0	0	1
隙蜘屬 Y2	0	1	0	1
絞蜘科	1	0	0	1
寬胸蠅虎屬 A	0	1	0	1

續表三

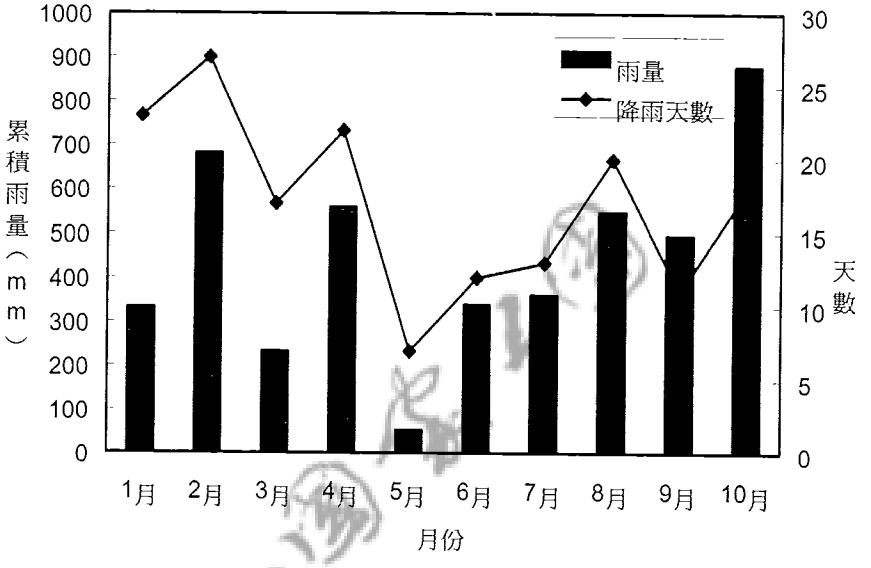
種類＼月份	春季	夏季	秋季	總數
皿蜘科 Y6	0	1	0	1
皿蜘科 Y7	0	1	0	1
疣舟蛛屬 A	1	0	0	1
跳蜘科 Y2	0	1	0	1
跳蜘科 YJ	0	1	0	1
奇異獾蛛	0	1	0	1
個數	45	281	54	381

表四、磺嘴山四種棲地類型蜘蛛豐富度

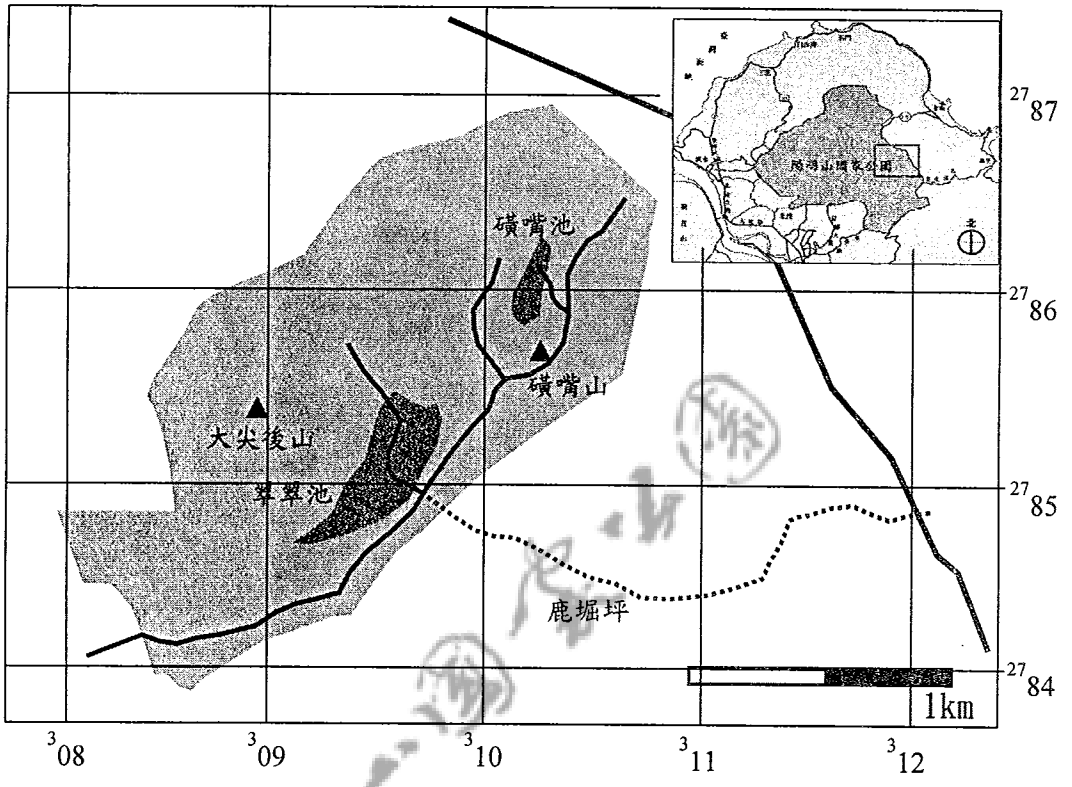
棲地 / 種類	灌叢區	森林區	沼澤區	草原區	總數
水狼蜘 A	53	8	29	0	90
狼蜘科 J	27	6	16	0	49
浙江豹蛛	1	6	19	11	37
蓋蛛屬 A	26	2	4	2	34
鋸胸微蛛	6	0	7	11	24
細毛水狼蜘	11	2	5	0	18
袋蜘 B	0	12	0	0	12
袋蜘科	7	1	1	1	10
溝渠豹蛛	5	2	0	2	9
熊蛛屬 A	5	2	0	1	8
額角蛛屬 A	3	2	3	0	8
隙蜘屬 E	2	1	5	0	8
隆背微蛛	4	0	0	2	6
浙江柵蜘	1	5	0	0	6
八氏水狼蛛	3	0	3	0	6
蟹蜘 Y1	0	0	4	0	4
指蛛屬 A	2	1	0	0	3
三門狂蛛	1	1	0	1	3
皿蜘科 Y5	0	0	2	1	3
微蛛屬 A	2	1	0	0	3
指蛛屬 B	0	1	0	1	2
隙蜘屬 D	2	0	0	0	2
隙蜘屬 S	2	0	0	0	2
六疣蜘科 A	2	0	0	0	2
皿蜘科 E	0	0	1	1	2
蟹蜘 Y2	1	0	1	0	2
黑腹狼蜘	0	0	1	1	2
狼蜘科 F	1	0	1	0	2
皿蜘科 P	0	2	0	0	2
皿蜘科 T	1	0	0	1	2
法師蜘科	1	1	0	0	2
小齒水狼蛛	0	1	1	0	2
武昌狂蛛	0	0	2	0	2
蓋蛛屬 B	0	1	0	0	1
黃褐絞蛛	0	0	0	1	1
三門近狂蛛	0	0	1	0	1
皿蜘科 V	0	1	0	0	1
隙蜘屬 Y2	0	1	0	0	1

續表四

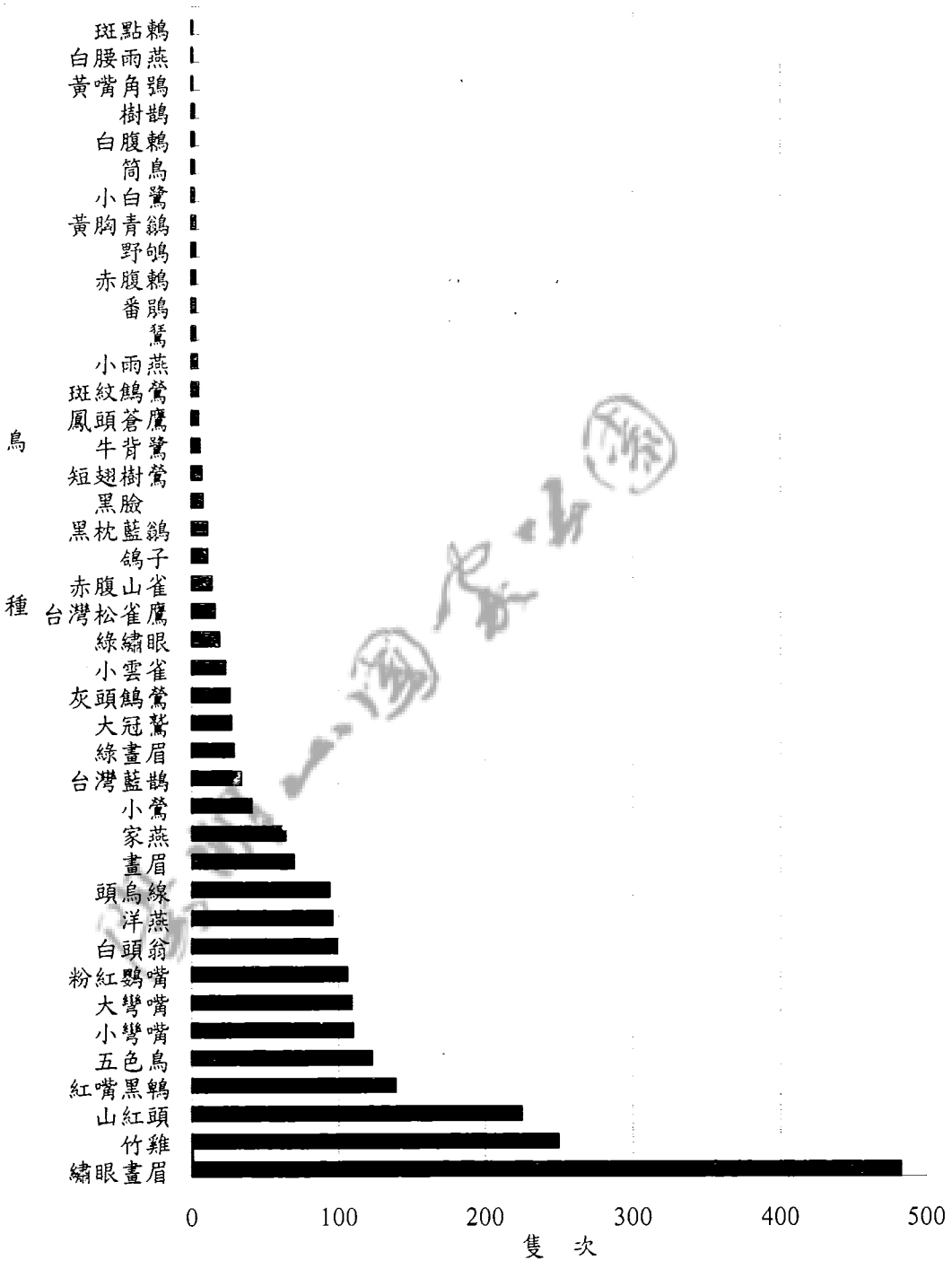
種類＼棲地	灌叢區	森林區	沼澤區	草原區	總數
絞蜘科	0	1	0	0	1
寬胸蠅虎屬 A	1	0	0	0	1
皿蜘科 Y6	0	0	1	0	1
皿蜘科 Y7	1	0	0	0	1
疣舟蛛屬 A	1	0	0	0	1
跳蜘科 Y2	1	0	0	0	1
跳蜘科 YJ	1	0	0	0	1
奇異獾蛛	1	0	0	0	1
種數	31	23	20	14	46
總數	176	61	107	37	381



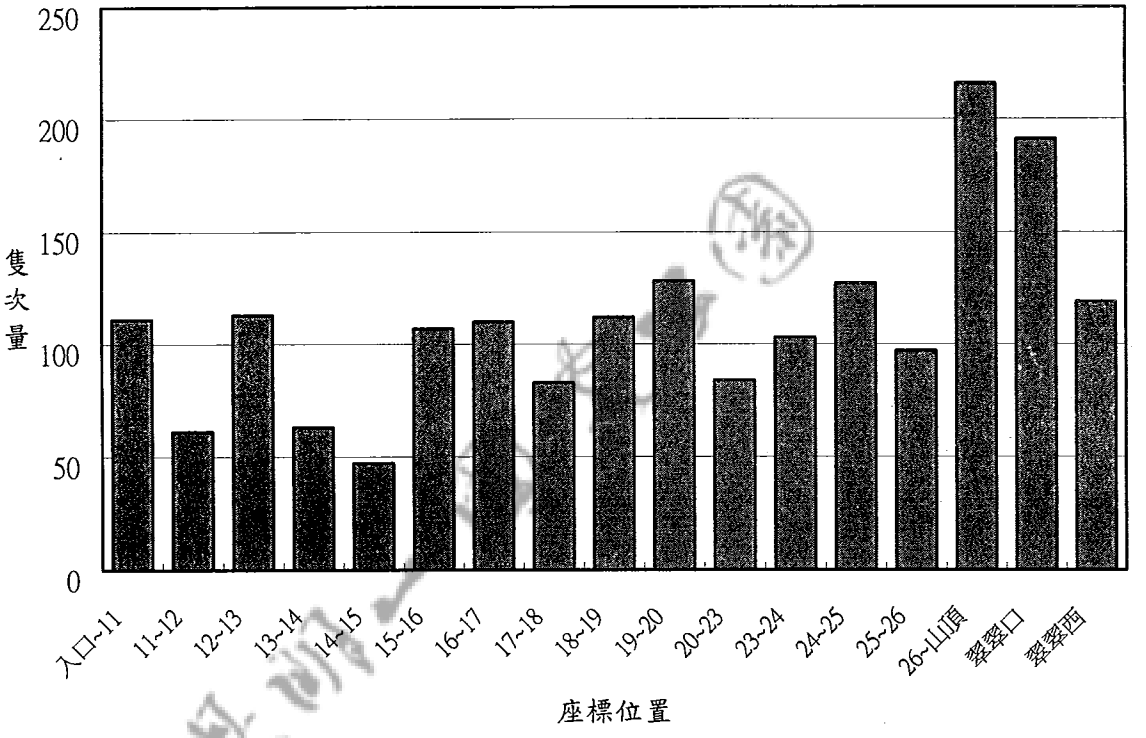
圖一、民國八十九年磺嘴山區氣溫與雨量月變化
Fig.1. Monthly changes of temperature and precipitation in Huaojuaishan area



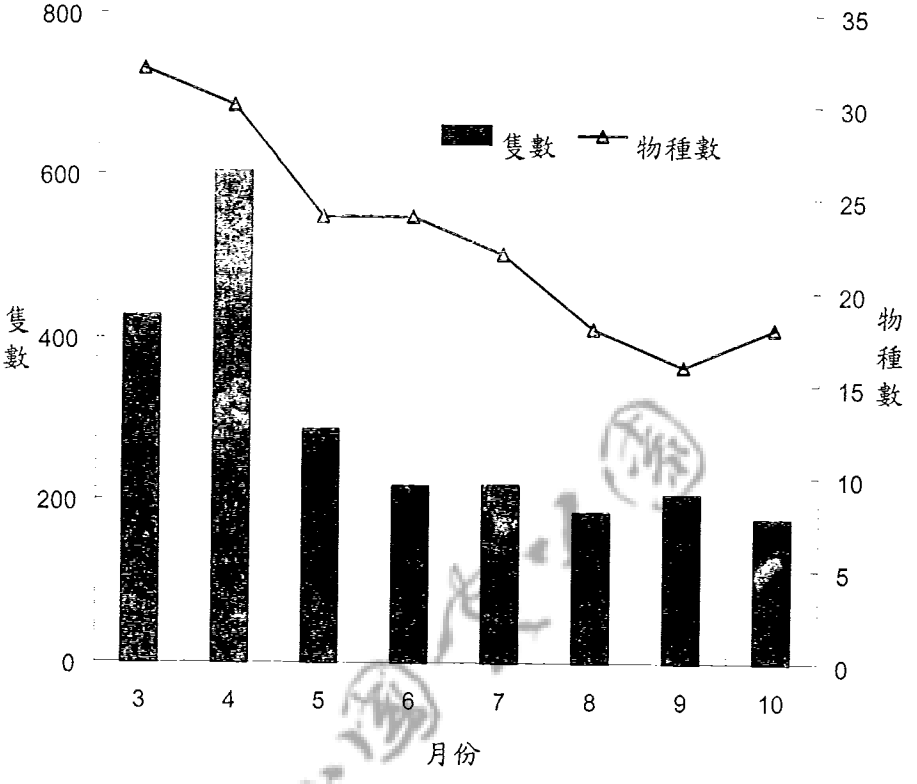
圖二、磺嘴山生態保護區樣線及樣區圖。



圖三、磺嘴山生態保護區鳥類組成及優勢圖。



圖四、磺嘴山生態保護區鳥種分布圖。



圖五、民國八十九年三月至十月磺嘴山生態保護區鳥種數與隻數月變化圖。

附錄一、磺嘴山標號位置

相距	標號	位置	經度	緯度
0M	0010	鐵門處（入口）	121° 34’36E	25° 09’59N
200M	0011		121° 34’42E	25° 09’57N
200M	0012	斜木群前	121° 34’46E	25° 09’56N
200M	0013	過鬱林之後	121° 34’56E	25° 09’54N
200M	0014	林內	121° 35’05E	25° 09’49N
200M	0015	樹林內（有一斜木）	121° 35’09E	25° 09’54N
200M	0016	斜坡樹林內	121° 35’12E	25° 10’03N
175M		避難山屋（鐵架）	121° 35’17E	25° 10’04N
25M	0017	過登山小屋	121° 35’16E	25° 10’04N
200M	0018	大尖山登山口前	121° 35’24E	25° 10’09N
200M	0019	下坡樹林內	121° 35’29E	25° 10’16N
234M	0020	下翠翠池處	121° 35’32E	25° 10’20N
166M	0023	上坡處	121° 35’34E	25° 10’25N
200M	0024	過上坡的草皮	121° 35’37E	25° 10’31N
200M	0025	過草皮，快至上坡處	121° 35’42E	25° 10’34N
200M	0026	爬坡處，快到山頂	121° 35’43E	25° 10’40N
300M		磺嘴山頂	121° 35’52E	25° 10’41N
		翠翠池入口（木樁）	121° 35’27E	25° 10’21N
		翠翠池最西邊	121° 35’21N	25° 10’15N

調查路線：

磺嘴山登山口—翠翠池入口—磺嘴山三角點—磺嘴池（磺嘴池樣區）

↓翠翠池↓翠翠池頂端

（翠翠池樣區）

附錄二、：哺乳動物之基本調查資料

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
2000.03.04	09:45	No.0020	快至翠翠谷入口	鼴鼠	地道	1
2000.03.15	12:27	No.0023	入山中的稜線	鼴鼠	地道	1
2000.03.15	13:25		廢鐵屋旁	小山豬	腳印	1
2000.03.15	15:05	No.0020	下翠翠谷叉路口	大山豬	腳印	1
2000.03.15			翠翠谷	小型食肉目	腳印	1
2000.03.15	20:30		翠翠谷	山羌	叫聲	1
2000.04.11	09:45		離入口 5 分鐘山腰路	小型食肉目	腳印	2（1 大 1 小）
2000.04.11	10:35	No.0015	木欄附近	小型食肉目	腳印	1
2000.04.11	10:35	No.0015	木欄附近	山羌	腳印	1
2000.04.11	10:40	No.0016	稜線	鼴鼠	地道	1
2000.04.11	10:44		廢鐵屋旁	鼴鼠	地道	2
2000.04.11	10:45		廢鐵屋旁	食肉目（似鼬獾）	排遺	1
2000.04.11	10:47	No.0017	稜線	鼴鼠	地道	1
2000.04.11	10:50	No.0018	稜線	野兔	排遺	fresh-13 顆
2000.04.11	10:50	No.0018	稜線	野兔	排遺	new-37 顆
2000.04.11	10:50	No.0018	稜線	野兔	排遺	old-50 顆
2000.04.11	11:00	No.0018	稜線	野兔	排遺	new-40 顆
2000.04.11	11:24		翠翠谷	野兔	排遺	old-10 顆
2000.04.11	13:45	No.0024	稜線	鼴鼠	地道	1
2000.04.11	13:46	No.0025	稜線	鼴鼠	地道	1
2000.04.11	13:48	No.0025	稜線	鼴鼠	地道	1
2000.04.11	晚上	No.0026	上主稜前	狗	叫聲	1
2000.04.11	晚上		翠翠谷	狗	叫聲	1

續附錄二

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
2000.04.12	09:00		磺嘴池	水牛	目擊	7 大 2 小
2000.04.12	11:26		磺嘴山旁	野兔	目擊	1
2000.04.12	11:40		磺嘴山北稜	鼴鼠	地道	1
2000.04.12	11:40		磺嘴山北稜	野兔	排遺	old-13 顆
2000.04.12	14:10		磺嘴山頂	鼴鼠	地道	多
2000.04.12	14:50		磺嘴池上稜坡	鼴鼠	地道	1
2000.04.12	14:50		磺嘴池上稜坡	小偶蹄目（野豬）	腳印	1
2000.04.12	晚上		翠翠谷	山羌	叫聲	1
2000.04.13	早上		往墓園路上	赤腹松鼠	目擊	1
2000.04.13	早上		磺嘴池	水牛	目擊	17 大 3 小
2000.04.13	中午		磺嘴池河北邊	野兔	排遺	old-17 顆
2000.04.13	中午		磺嘴池河北邊	山豬	拱痕	1
2000.04.13	中午		磺嘴池河南邊	野兔	排遺	new-20 顆
2000.04.14	08:15		翠翠谷	赤腹松鼠	目擊	1
2000.04.14	08:20		下翠翠谷叉路口	赤腹松鼠	目擊	1
2000.04.14	08:35	No.0024	芒草前稜線 A	野兔	排遺	old-40 顆
2000.04.14	08:35	No.0024	芒草前稜線 A	野兔	排遺	new-253 顆
2000.04.14	08:35	No.0024	芒草前稜線 A	野兔	排遺	fresh-154 顆
2000.04.14	08:50	No.0025	芒草前稜線 B	野兔	排遺	old-70 顆
2000.04.14	08:50	No.0025	芒草前稜線 B	野兔	排遺	fresh-40 顆
2000.04.14	13:20		磺嘴山北稜	鼴鼠	地道	1
2000.06.09	14:00	No.0016	斜坡樹林內	赤腹松鼠	目擊	1
2000.06.21	21:00	No.oo23	過翠翠池入口	山羌	叫聲	1
2000.06.21	21:30		翠翠池底	野兔	目擊	1
2000.06.27	10:00		鐵皮屋	鼴鼠	地道	1

續附錄二

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
2000.06.27	"		磺嘴池	牛	目擊	38 隻
2000.06.27	12:00		翠翠谷	鼴鼠	地道	1
2000.06.27	13:22		磺嘴山頂	食肉目（黃鼠狼）	排遺	3 堆
2000.06.27	13:40		磺嘴池	黃鼠狼	足跡	2 排
2000.06.27	13:46		磺嘴池	小型食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	足跡(5 趾)	1 排
2000.06.27	13:50		磺嘴池	小型食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	排遺	1
2000.06.27	14:20		磺嘴山頂	野兔	排遺	2 堆
2000.06.27	14:25		磺嘴山頂	食肉目（麝香貓）	排遺	1
2000.06.27	14:28		磺嘴山頂	食肉目（麝香貓）	排遺	"
2000.06.27	15:20		芒草下方的稜線	野兔	排遺	2 堆
2000.06.27	17:00		翠翠谷	山羌	叫聲	2 次
2000.06.27	18:20		翠翠谷	山羌	叫聲	3 次
2000.06.27	19:05		翠翠谷	山羌	叫聲	1 次
2000.06.27	05:10		翠翠谷	山羌	叫聲	1 次
2000.06.28	06:10		0024 標	食肉目（麝香貓）	排遺(fresh)	1 堆
2000.06.28	06:15		0024~0025	牛	目擊	3 隻
2000.06.28	07:05		磺嘴山頂的池子	食肉目（黃鼠狼或鼬獾）	排遺	1 堆
2000.06.28	07:25		磺嘴池	食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	足跡(5 趾，new)	1 排
2000.06.28			磺嘴池	牛	目擊	27 隻
2000.06.28	06:55		磺嘴山西稜草坡	食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	排遺	1 堆
2000.06.28	07:02		磺嘴山西稜草坡	食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	排遺	"
2000.06.28	07:20		磺嘴山頂	食肉目（麝香貓）	排遺(fresh)	"
2000.06.28	07:22		磺嘴山頂	野兔	排遺	1 堆(5 粒)
2000.06.28	07:25		磺嘴山～磺嘴池	食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	排遺	1 堆
2000.06.28	07:26		磺嘴山～磺嘴池	食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	排遺	"
2000.06.28	07:31		磺嘴山～磺嘴池	野兔	排遺(old)	1 堆(12 粒)

續附錄二

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
2000.06.28	07:35		磺嘴山～磺嘴池	山羌	目擊	1 隻
2000.06.28	07:47		磺嘴池邊	食肉目（麝香貓）	排遺	1 堆
2000.06.28	08:00		磺嘴池	食肉目（麝香貓）	排遺	2 堆
2000.06.28	11:00		磺嘴池	食肉目（麝香貓）	排遺	1 堆
2000.06.28	11:15		磺嘴山北稜	食肉目（麝香貓）	排遺	"
2000.06.28	11:45		磺嘴山	食肉目（麝香貓）	排遺	“
2000.06.28	11:47		磺嘴池	食肉目（麝香貓）	排遺(fresh)	“
2000.06.28	11:50		磺嘴池	食肉目（麝香貓）	排遺	“
2000.06.28	13:53		翠翠谷	山羌	叫聲	1
2000.06.28	14:20		翠翠谷	食肉目（鼬獾）	排遺	1 堆
2000.06.28	16:25		翠翠谷	食肉目（麝香貓）	排遺	3 堆
2000.06.28	16:30		翠翠谷	松鼠	叫聲	1
2000.06.28	18:00		翠翠谷	山羌	叫聲	4
2000.06.28	18:05		翠翠谷	山羌	叫聲	2
2000.06.29	07:45		磺嘴池(在 6/28 7:25 旁)	小型食肉目(黃鼠狼或鼬獾)	足跡(5 趾，new)	1 排
2000.06.29	07:45		磺嘴山頂	食肉目（鼬獾）	排遺	1 堆
2000.06.29	07:47		磺嘴山頂	食肉目	排遺	2 堆
2000.06.29	07:50		磺嘴山頂	食肉目	排遺	1 堆
2000.06.29	07:52		磺嘴山頂	食肉目	排遺	“
2000.06.29	07:30		草原	野兔	排遺	1 堆(20 粒)
2000.06.29	07:30		翠翠池底	牛	目擊	12 隻
2000.06.29	08:00		芒草接主稜處(指示牌處)	食肉目（麝香貓）	排遺	1 堆
2000.08.09	08:30		避難山屋	野兔	排遺	1 推
2000.08.09	09:00	No.0019	下坡樹林內	穿山甲	洞	1
2000.09.03		No.0011～12	柳杉林下	麝香貓	足跡(無爪，4 趾)	8 個
2000.09.03		No.009	下斜坡林內	山羌	叫聲	1
2000.09.03		No.0020	翠翠池入口前	鼴鼠	地洞	1

續附錄二

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
2000.09.03		No.0017	過鐵屋之草原	鼴鼠	“	“
2000.09.03		No.0013	登山口過鬱林之後	赤腹松鼠	目擊	1 隻
2000.09.03		No.0024	上坡草皮	山羌	叫聲	1
2000.09.23	09:00	No.0015	樹林內一斜木處	鼴鼠	洞	1
2000.09.30	09:50	No.0016	第一高處（山腰路下坡處）	鼴鼠	地道	1
2000.09.30	10:10		廢鐵屋	鼴鼠	“	2
2000.09.30	10:15	No.0017	草坡	野兔	排遺(old)	1 堆(40 粒)
2000.09.30	10:30	No.0018	草坡	鼴鼠	地道	1
2000.09.30	10:40		翠翠谷	鼴鼠	"	"
2000.09.30	13:30		翠翠谷	食肉目（麝香貓）	排遺	1
2000.09.30	15:30		磺嘴山頂水池	野兔	足跡	5 處
2000.09.30			磺嘴山頂	食肉目（麝香貓）	排遺	5 堆
2000.09.30			磺嘴山頂	野兔	排遺(old)	1 堆(30 粒)
2000.09.30	16:10		磺嘴山頂	野兔	排遺(old)	1 堆(10 粒)
2000.10.01	07:00		翠翠谷	赤腹松鼠	叫聲	2 隻
2000.10.01	07:50		翠翠谷	赤腹松鼠	目擊	1 隻
2000.10.01	08:16	No.0024	芒草前草坡	鼴鼠	地道	2 堆
2000.10.01	09:15		磺嘴山頂	食肉目（麝香貓）	排遺(fresh)	4 堆
2000.10.01	16:00	No.0010	保留區入口	牛	目擊	5 隻
2000.10.02	15:00		翠翠谷	赤腹松鼠	目擊	1 隻
2000.10.03	08:30		磺嘴山頂	食草性動物（山羌）	排遺	1 堆
2000.06.30		B2	上芒草坡前稜線旁矮 B2	台灣長尾麝鼩	掉落式陷阱（死）	1 隻
2000.06.29		F3	翠翠谷上磺嘴山的林子 F3	台灣長尾麝鼩	掉落式陷阱（死）	1 隻
2000.06.29		F3	磺嘴池 M3	台灣長尾麝鼩	掉落式陷阱（死）	1 隻
2000.04.22		F3	翠翠谷上磺嘴山的林子 F3	台灣長尾麝鼩	掉落式陷阱（死）	1 隻
2000.10.10		M1	翠翠谷 M1	巢鼠	掉落式陷阱（死）	1 隻
2000.10.10		B1	上芒草坡前稜線旁矮 B1	台灣灰鼩青	掉落式陷阱（死）	1 隻
2000.10.10		B1	上芒草坡前稜線旁矮 B1	台灣長尾麝鼩	掉落式陷阱（死）	1 隻

附錄三、磺嘴山生態保護區鳥類調查資料 (晴天)

四月份	位置標號																	
	入口~11	11~12	12~ 13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數
小白鷺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
大冠鷲	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
台灣松雀鷹	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	4
鷺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
竹雞	3	0	2	4	3	4	5	5	5	6	2	1	7	4	6	5	2	64
五色鳥	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	3	3	3	2	1	1	30
白腰雨燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
小雲雀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	7
家燕	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	2	45	0	0	54
洋燕	0	0	0	0	0	40	8	4	0	0	0	4	10	5	21	0	0	92
白頭翁	1	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	1	0	0	6	0	2	19
紅嘴黑鵯	3	2	1	1	0	0	0	0	0	5	4	6	2	5	0	4	14	47
赤腹鶇	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
繡眼畫眉	2	3	6	0	6	1	2	1	23	3	0	1	3	3	1	8	4	67
頭烏線	1	0	2	2	3	1	1	2	2	4	2	0	0	0	0	2	1	23
畫眉	2	0	0	0	0	0	2	2	0	2	1	3	1	0	4	2	1	20
綠畫眉	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
大彎嘴	1	0	1	2	1	0	1	1	2	0	2	3	1	1	7	2	1	26
小彎嘴	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	2	2	4	0	1	13
山紅頭	8	0	3	0	3	2	1	2	5	4	2	3	4	3	4	3	2	49
粉紅鸚嘴	0	0	0	0	0	5	2	9	0	0	2	0	2	0	19	0	0	39
短翅樹鶯	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
小鶯	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	2	9	0	1	17
灰頭鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	5
斑紋鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
黑枕藍鶲	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
赤腹山雀	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
黑臉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
樹鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
台灣藍鵲	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	7
總數	23	6	16	11	22	60	32	36	48	28	17	32	37	30	144	30	31	603

附錄三（續）

位置標號																		氣候：晴天
五月份	入口~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數
牛背鷺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
大冠鷲	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
竹雞	3	2	5	4	0	0	0	1	3	4	3	1	3	1	3	1	0	34
筒烏	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
磺嘴角鴞	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
五色鳥	1	2	2	3	2	2	2	2	3	2	0	1	2	2	0	1	2	29
小雲雀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
家燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
白頭翁	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	2	4	3	1	19
紅嘴黑鵯	3	0	4	0	0	2	1	1	3	4	2	4	2	0	0	2	4	32
繡眼畫眉	4	2	0	4	2	1	0	0	3	2	0	2	0	0	1	4	0	25
頭烏線	0	1	0	1	1	2	2	3	1	2	3	0	1	0	0	4	1	22
畫眉	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4
綠畫眉	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
大彎嘴	1	0	3	2	1	1	3	1	1	3	4	2	4	3	0	1	0	30
小彎嘴	2	1	0	2	2	0	0	0	1	4	0	3	0	2	0	0	0	17
山紅頭	2	0	3	4	3	1	3	3	0	2	2	1	3	1	1	3	0	32
粉紅鸚嘴	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
小鶯	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	1	8
灰頭鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
斑紋鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
赤腹山雀	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
綠繡眼	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
台灣藍鵲	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
隻次量	25	8	19	26	12	10	13	13	18	24	18	16	19	15	20	19	11	286

附錄三（續）

位置標號　晴天																		
六月份	入口~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數
牛背鷺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
小白鷺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
大冠鷲	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4
台灣松雀鷹	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	4
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鵟	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
竹雞	1	1	6	2	1	2	2	2	3	2	2	1	3	0	0	3	2	33
筒鳥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
五色鳥	1	0	3	2	2	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	14
小雲雀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
家燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
白頭翁	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	2	0	3	2	1	0	13
紅嘴黑鵯	5	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1	1	2	1	1	18
繡眼畫眉	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	0	10
頭烏線	0	1	0	0	0	2	1	1	3	2	2	1	3	0	1	3	0	20
畫眉	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	4	2	1	1	17
大彎嘴	0	2	2	0	0	2	2	1	1	0	2	0	1	2	3	1	0	19
小彎嘴	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	8
山紅頭	1	0	2	1	0	0	0	4	1	0	2	1	3	2	0	0	0	17
粉紅鸚嘴	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	8	0	0	0	12
短翅樹鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	6
灰頭鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	5
黑枕藍鶲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
台灣藍鵲	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
隻次量	13	4	17	8	3	9	10	12	13	8	16	13	13	27	29	16	5	216

附錄三（續）

	位置標號																	
七月份	入口~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數
大冠鷲	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	4
台灣松雀鷹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
竹雞	0	0	0	0	0	0	2	0	3	2	7	0	5	0	0	2	0	2
五色鳥	2	1	3	4	1	4	2	2	2	1	2	3	4	1	0	1	2	35
小雲雀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
白頭翁	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	6	0	1	4	4	20
紅嘴黑鵯	3	3	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	13
繡眼畫眉	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	34	0	46
頭烏線	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	7
畫眉	1	1	0	0	0	0	2	0	2	2	0	1	4	0	0	0	2	15
綠畫眉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
大彎嘴	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	6
小彎嘴	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7
山紅頭	2	5	0	0	0	2	0	2	2	0	1	6	2	3	0	6	0	31
粉紅鸚嘴	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	9	0	0	0	0	11
小鶯	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
灰頭鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
斑紋鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
黑枕藍鶲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
綠繡眼	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
台灣藍鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
隻次量	13	19	4	7	1	8	7	7	12	6	16	12	39	12	5	49	20	218

附錄三（續）

位置標號　晴天																		
八月份	入口~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數
大冠鷲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
台灣松雀鷹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	4
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
竹雞	5	3	1	3	0	0	1	0	8	6	3	0	3	3	0	1	3	40
番鵑	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
五色鳥	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
家燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
洋燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
白頭翁	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	5
紅嘴黑鵯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	4
繡眼畫眉	9	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	7	28
頭烏線	0	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	6
畫眉	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
大彎嘴	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	3	1	1	0	0	0	11
小彎嘴	4	7	0	0	1	0	1	3	1	0	2	2	7	4	0	3	1	36
山紅頭	3	2	1	1	0	0	1	0	0	2	1	1	2	0	0	0	1	15
粉紅鸚嘴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	7
台灣藍鵲	3	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2	0	10
隻次量	30	14	3	4	3	0	5	6	14	26	11	7	16	9	16	6	14	184

附錄三（續）

位置標號　　氣候：多雲																			
九月份	入口~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數	入口~11
竹雞	0	0	4	0	0	0	2	2	5	3	2	NA	NA	NA	NA	0	3	3	24
五色鳥	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	0	0	0	5
白頭翁	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	0	1	0	3
紅嘴黑鵯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	NA	NA	NA	NA	0	0	1	2
繡眼畫眉	0	0	28	0	0	15	8	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	14	11	23	99
頭烏線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	0	0	3	3
畫眉	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	0	0	0	1
綠畫眉	0	0	4	0	1	1	0	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	0	2	0	9
大彎嘴	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	2	2	2	8
小彎嘴	5	2	1	0	0	0	1	0	0	0	2	NA	NA	NA	NA	3	0	0	14
山紅頭	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	4	2	2	13
黑枕藍鶲	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	0	1	0	3
赤腹山雀	0	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	1	0	0	7
綠繡眼	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	0	0	0	4
台灣藍鵲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	0	5	1	6
隻次量	5	3	50	2	5	20	14	3	5	4	6	0	0	0	0	25	28	170	5

附錄三（續）

位置標號　　氣候：多雲有雨																		
十月份	入口~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~23	23~24	24~25	25~26	26~山頂	翠翠口	翠翠西	總數
竹雞	0	0	0	2	0	0	1	4	0	4	0	1	0	0	0	2	0	14
五色鳥	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
家燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
白頭翁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	4
赤腹鷸	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
繡眼畫眉	0	0	0	0	0	0	24	2	0	19	0	18	0	0	0	34	9	106
頭烏線	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
畫眉	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
綠畫眉	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	8
大彎嘴	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
小彎嘴	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
山紅頭	1	3	1	1	0	0	2	0	0	6	0	1	0	0	0	6	0	21
粉紅鸚嘴	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
小鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
灰頭鷦鶯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
赤腹山雀	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
綠繡眼	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
黑臉	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
隻次量	2	7	4	5	1	0	29	6	2	32	0	23	3	4	2	46	10	176

附錄四、民國八十九年三月至十月兩棲類與爬行類動物調查記錄

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量(隻)
2000.03.04	02:38	No.0011	過入口處（水池）	台北樹蛙	鳴叫	N
	11:00	No.0026	磺嘴山山頂下(草叢)	長腳赤蛙	目擊	1
	12:30		磺嘴山頂（水池）	台北樹蛙	鳴叫	N
		No.0025	磺嘴山下草原	麗紋石龍子	目擊	1
	13:30		翠翠池	台北樹蛙	鳴叫	N
	14:30		入翠翠池林間	黃口攀蜥	目擊	1
2000.03.15	09:00	No.0018	過鐵屋林內	擬龜殼花	目擊	1
	09:20	No.0017	過鐵屋草原	過山刀	目擊	1
	09:30	No.0018	過鐵屋林內	石龍子	目擊	1
	10:30		翠翠池	麗紋石龍子	目擊	3
	13:30		翠翠池	台北樹蛙	鳴叫	N
	19:20		翠翠池	拉都希氏赤蛙	目擊	6
	20:00		翠翠池	台北樹蛙	目擊	3
	20:30		翠翠池	長腳赤蛙	目擊	2
			翠翠池	面天樹蛙	鳴叫	N
			翠翠池	盤古蜥蜴	目擊	10
2000.04.11	10:30		過鐵屋芒草原	麗紋石龍子	目擊	1
	12:30		入翠翠池林間	黃口攀蜥	目擊	1
	14:00		翠翠池	麗紋石龍子	目擊	1
	15:00	No.0026	快至磺嘴山山頂下	印度挺蜥	目擊	1
	18:00		翠翠池	面天樹蛙	鳴叫	N
	20:00		翠翠池（草原）	盤古蜥蜴	目擊	3
2000.04.12	06:00	No.0026	快至磺嘴山山頂下	擬龜殼花	目擊	1
	06:00	No.0026	快至磺嘴山山頂下	擬龜殼花	目擊	1

附錄四（續）

	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
	09:30		磺嘴山頂（水池）	澤蛙	目擊	1
		No.0015		福建頸班蛇	目擊	1
2000.04.22		No.0023		福建頸班蛇	目擊	1
2000.06.09	10:30	No.0026	磺嘴山山頂下	麗紋石龍子	目擊	3
	10:30	No.0026	磺嘴山山頂下	長腳赤蛙	目擊	1
	13:00	No.0015	林內	梭德氏游蛇	目擊	1
	13:30	No.0012	林內	青蛇	目擊	1
2000.06.21	17:30	No.0015	樹叢內（積水邊）	白頷樹蛙	鳴叫	N
	18:30		下翠翠池樹林內	黃口攀蜥	目擊	2
	19:00		翠翠池	面天樹蛙	鳴叫	N
	19:30		翠翠池	澤蛙	鳴叫	N
	20:00		翠翠池	拉都希氏赤蛙	目擊	6
	21:00		翠翠池	貢德氏赤蛙	鳴叫	N
	21:30		翠翠池	白腹游蛇	目擊	1
	21:30		翠翠池	盤古蟾蜍	目擊	2
	22:00		翠翠池林間	艾氏樹蛙	鳴叫	1
	22:30	No.0019	快至翠翠池林間	盤古蟾蜍	目擊	2
	00:00	No.0010	過入口處樹林	盤古蟾蜍	目擊	1
2000.06.22	00:30		入口處（水池旁）	白頷樹蛙	目擊	2
	00:30		入口處（道路上）	盤古蟾蜍	目擊	1
	01:00		入口處（水池旁）	澤蛙	目擊、鳴叫	N
	13:00	No.0015	林內	柴棺龜	目擊	1
2000.06.27	10:00	No.0025		環紋赤蛇	目擊	1
2000.08.09	08:00	No.0014	林內	黃口攀蜥	目擊	1

附錄四（續）

日期	時間	標號	地點	種類	類型資料	數量
	09:30	No.0017	林內	印度挺蜥	目擊	1
	10:00		翠翠池	過山刀	目擊	1
	11:00		翠翠池	臭青公	目擊	1
	12:00		下翠翠池樹林間	眼鏡蛇	目擊	1
	13:00		翠翠池	白腹游蛇	目擊	1
	14:00	No.0017	快至鐵屋草原	麗紋石龍子	目擊	1
2000.09.07	20:00		翠翠池	白腹游蛇	目擊	1
	20:30		翠翠池	面天樹蛙	目擊	<10
	21:00		翠翠池	貢德氏赤蛙	鳴叫	N
	21:30		翠翠池樹林間	艾氏樹蛙	鳴叫	N
	21:30		翠翠池	台北樹蛙	鳴叫	N
2000.09.23	08:30	No.0015	林內	黃口攀蜥	目擊	2
	09:30	No.0017	鐵屋草原	麗紋石龍子	目擊	2
	12:00	No.0018	林內	印度挺蜥	目擊	1
	14:00		鹿堀坪	白梅花蛇	目擊	1
2000.06.22	21:30		翠翠池	盤古蟾蜍	目擊	2
2000.06.29	07:30		磺嘴山～磺嘴池	赤背松柏根(約1.4m)	目擊	1
	08:05		芒草坡	過山刀(長>2m)	目擊	1
2000.09.30	16:00		磺嘴池（水中）	烏龜(無法辨識）	目擊	1
2000.10.01	10:00		磺嘴池草地	盤古蟾蜍	目擊	1
2000.10.03	09:10		磺嘴山～磺嘴池	龜殼(50~60cm)	目擊	1

附錄五、磺嘴山生態保護區魚類名錄

中文名	Species Name
七星鱧	*Channa asiatica*
明潭吻虎*	*Rhinogobius candidianus*
泥鰍	*Misgurnus anguillicaudatus*
魚*	*Varicorhinus barbatulus*

*鹿堀坪古道，頭前溪調查物種。

附錄六、磺嘴山生態保護區哺乳動物名錄

中文名	種名	備註
赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*	
巢鼠	*Micromys minutus*	
家犬	*Canis familiaris*	外來種
黃鼠狼	*Mustela sibirica taivana*	特有亞種
鼬獾	*Melogale moschata subaurantiaca*	特有亞種
麝香貓	*Viverricula indica pallida*	特有亞種、珍稀保育類
白鼻心＊	*Paguma larvata taivana*	特有亞種、珍稀保育類
台灣野豬	*Sus scrofa taivanus*	特有亞種
山羌	*Muntiacus reevesi micrurus*	特有亞種、珍稀保育類
水牛	*Bubalus bubalus*	外來種
台灣鼴鼠	*Mogera insularis*	
台灣長尾麝鼩	*Crocidura kurodai*	特有亞種
台灣灰鼩鼱	*Crocidura attenuata*	特有亞種
台灣野兔	*Lepus sinensis formosanus*	特有亞種
穿山甲*	*Manis pentadactyla pentadactyla*	保育類

*保育類動物

附錄七、磺嘴山生態保護區鳥類名錄

中文名	種名	英文名/附註
小白鷺	*Egretta garzetta*	Little Egret 留/普
黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	Cattle Egret 夏/普
小水鴨	*Anas crecca*	Teal 冬/普
松雀鷹*	*Accipiter virgatus*	Besra Sparrowhawk 特亞/稀
鳳頭蒼鷹*	*Accipiter trivirgatus*	Crested Goshawk 特亞
鵟	*Buteo buteo*	Common Buzzard 過/稀
大冠鷲*	*Spilornis cheela*	Serpent Eagle 特亞/普
竹雞	*Bambusicola thoracica*	Bamboo Partridge 特亞/普
家鴿	*Columba livia*	Rock Dove 留/普
番鵑	*Centropus bengalensis*	Lesser Coucal 留/普
筒鳥(中杜鵑)	*Cuculus saturatus*	Oriental Cuckoo 夏/普
黃嘴角鴞*	*Otus spilocephalus*	Mountain Scops Owl 特亞/不普
小雨燕	*Apus affinis*	House Swift 留/普
白腰雨燕	*Apus pacificus*	White-rumped Swift 過、留/不普
五色鳥	*Megalaima oorti*	Muller's Barbet 特亞/普
小雲雀	*Alauda gulgula*	Skylark 留/普
家燕	*Hirundo rustica*	Barn Swallow 過、留/普
洋燕	*Hirundo tahitica*	Pacific Swallow 留/普
樹鵲	*Cypsirina formosae*	Gray Tree Pie 特亞/普
台灣藍鵲*	*Urocissa caerulea*	Formosan Blue Magpie 特/不普
粉紅鸚嘴	*Paradoxornis webbiana*	Vinous-throated Parrotbill 特亞/普
赤腹山雀*	*parus varius*	Varied Tit 特亞/不普
頭烏線	*Alcippe brunnea*	Gould's Nun Babbler 特亞/普
繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	White-eyed Nun babbler 特亞/普
畫眉*	*Garrulax canorus*	Hwamei 特亞/不普
大彎嘴畫眉	*Pomatorhinus erythrogenys*	Rusty-cheeked Scimitar Babbler 特亞/普
小彎嘴畫眉	*Pomatorhinus ruficollis*	Lesser Scimitar Babbler 特亞/普
山紅頭	*Stachyris ruficeps*	Red-headed Babbler 特亞/普
綠畫眉	*Yuhina zantholeuca*	White-bellied Yuhina 留/普
紅嘴黑鵯	*Hypsipetes madagascariensis*	Black bulbul 特亞/普
白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	Chinese Bulbul 特亞/普
野鴝	*Erithacus calliope*	Ruby-throat 冬/不普
赤腹鶇	*Turdus chrysolaus*	Brown Thrush 過/普

續附錄七

中文名	Species Name	英文名/附註
斑點鶇	*Turdus naumanni*	Dusky Thrush 過/不普
白腹鶇	*Turdus pallidus*	Pale Thrush 過/普
短翅樹鶯	*Cettia diphone*	Bush Warbler 過/普
小鶯	*Cettia fortipes*	Mountain Bush Warbler 特亞/普
斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	Brown Hill Warbler 特亞/普
灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	Yellow-bellied Prinia 留/普
黃胸青鶲*	*Ficedula hyperythra*	Rufous-breasted Blue Flycatcher 特亞/普
黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	Black-naped Blue Monarch 特亞/普
綠繡眼	*Zosterops japanica*	White Eye 留/普
黑臉	*Emberiza spodocephala*	Black-faced Bunting 冬

*為保育類動物。

附錄八、磺嘴山生態保護區爬蟲類動物名錄

中文名	Species Name
黃口攀蜥	*Japalura polygonata xanthostoma*
麗紋石龍子	*Eumeces elegans*
印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*
梭德氏游蛇	*Amphiesma sauteri sauteri*
青蛇	*Eurypholis major*
紅斑蛇	*Dinodon rufozonatum*
臭青公	*Elaphe carinata*
白梅花蛇	*Lycodon ruhstrati ruhstrati*
過山刀	*Zaocys dhumnades oshimai*
擬龜殼花	*Macropisthodon rudis rudis*
赤背松柏根	*Oligodon formosanus*
福建頸斑蛇	*Plagiopholis styani*
白腹游蛇	*Sinonatrix percarinata*
環紋赤蛇*	*Hemibungarus macclellandi*
眼鏡蛇*	*Naja atra*
龜殼花*	*Trimeresurus mucrosquamatus*
澤龜科	Emydidae
柴棺龜*	*Clemmys mutica*

*保育類動物。

附錄九、磺嘴山生態保護區兩棲類動物名錄

中文名	Species Name
盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*
面天樹蛙*	*Chirixalus idiootocus*
艾氏樹蛙	*Chirixalus eiffingeri*
台北樹蛙*	*Rhacophorus taipeianus*
白頷樹蛙	*Polypedates megacephalus*
拉都希氏赤蛙	*Rana latouchii*
澤蛙	*Rana limnocharis*
長腳赤蛙	*Rana longicrus*
貢德氏赤蛙*	*Rana guntheri*

*保育類動物

附錄十、磺嘴山蛛形綱之種類。

CLASS ARACHNIDA 蛛型綱

ORDER ARANEAE 蜘蛛目

FAMILY THERIDIIDAE 姬蜘科

Juvenile 未成熟個體

FAMILY LINYPHIIDAE 皿蜘科

*Bathyphantes sp. A** 指蛛屬 A

*Bathyphantes sp. B** 指蛛屬 B

Erigone koshiensis 鋸胸微蛛

Erigone prominens 隆背微蛛

Erigone sp. 微蛛屬

Ggnathonarium sp. 額角蛛屬

Nematogmus sp. 疣舟蛛屬

Neriene sp. A 蓋蛛屬 A

Neriene sp. B 蓋蛛屬 B

Linyphiinae E 皿蜘 E

Linyphiidae P 皿蜘 P

Linyphiidae Q 皿蜘 Q

Linyphiinae T 皿蜘 T

Linyphiidae V 皿蜘 V

Linyphiinae Y3 皿蜘 Y3

Linyphiinae Y5 皿蜘 Y5

Linyphiinae Y6 皿蜘 Y6

Linyphiinae Y7 皿蜘 Y7

FAMILY ARANEIDAE 金蜘科

Neoscona sp. 姬鬼蜘屬

FAMILY LYCOSIDAE 狼蜘科

*Arctosa sp.** 熊蛛屬

Lycosa coelestis 黑腹狼蛛

Pardosa laura 溝渠豹蛛

*Pardosa tschekiangensis*** 浙江豹蛛

*Pirata denticulate*** 小齒水狼蛛

*Pirata tenuisetaceus*** 細毛水狼蛛

*Pirata yaginumai*** 八氏水狼蛛

*Pirata sp. A** 水狼蜘 A

*Trchosa ruricola*** 奇異獾蛛

FAMILY AGELENIDAE 草蜘科

*Coelotes sp. D** 隙蜘屬 D

*Coelotes sp. E** 隙蜘屬 E

*Coelotes sp. S** 隙蜘屬 S

*Coelotes sp. Y2** 隙蜘屬 Y2

FAMILY HAHNIIDAE 横疣蜘科

*Hahnia zhejiangensis*** 浙江柵蜘

FAMILY CLUBIONIDAE 袋蜘科

*Phrurolithus lynx***(無中文名)

Clubionidae B* 袋蜘 B

FAMILY GNAPHOSIDAE 鶩蜘科

*Drassyllus sanmen*** 三門近狂蛛

*Zelotes sanmen*** 三門狂蛛

*Zelotes wuchangensis*** 武昌狂蛛

FAMILY CTENIDAE 絞蜘科

Ctenus yaeyamensis (無中文名)

FAMILY SALTICIDAE 蠅虎科

*Dendryphantes sp.** 寬胸蠅虎屬

Salticidae Y2* 跳蜘 Y2

Salticidae Y1* 跳蜘 Y1

Salticidae YJ* 跳蜘 YJ

FAMILY THOMISIDAE 蟹蜘科

Thomisidae Y1* 蟹蜘 Y1

Thomisidae Y2* 蟹蜘 Y2

FAMILY ZODARIIDAE 法師蜘科

*Langbiana shumojanai***(無中文名)

FAMILY PISAURIDAE 跑蜘科

*Dolomedes sulfurous*** 黃褐絞蛛

FAMILY DIPLURIDAE 六疣蜘科

Jvenile 未成熟個體

ORDER OPILIONES 盲蜘目

ORDER PSEUDOSCOPIONES 擬蠍目

ORDER ACARINA 壁蝨目

* : new species

** : new record

附錄十一、磺嘴山生態保護區昆蟲相名錄：

	科名		中文名	學名
1	鳳蝶科	Papilionidae	臺灣麝香鳳蝶	*Byasa febanus*
2			大紅紋鳳蝶	*Byasa polyeuctes termessus*
3			青斑鳳蝶	*Graphium doson positanum*
4			青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*
5			紅紋鳳蝶	*Pachliopa aristolochiae interpositas*
6			烏鴉鳳蝶	*Papilio bianor takasago*
7			白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*
8			大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*
9			大琉璃紋鳳蝶	*Papilio paris nakaharai*
10			黑鳳蝶	*Papilio protener amaura*
11			臺灣鳳蝶	*Papilio thaiwanus*
12			柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus koxinga*
13	粉蝶科	Pieridae	臺灣粉蝶	*Aporia lyncida formosana*
14			臺灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*
15			端紅蝶	*Hebomoia glaucippe formosana*
16			臺灣紋白蝶	*Pieris canidia*
17			斑粉蝶	*Prioneris thestylis formosana*
18	斑蝶科	Danaidae	樺斑蝶	*Anosia chrysippus*
19			圓翅紫斑蝶	*Euploea levcoseunice hobsoni*
20			紫端斑蝶	*Euploea mulciber barsine*
21			姬小紋青斑蝶	*Parantica aglea maghaba*
22			小青斑蝶	*Parantica melaneus swinhoei*
23			大白斑蝶	*Idea leuconoe clara*
24			青斑蝶	*Parantica sita niphonica*
25			黑脈樺斑蝶	*Salatura genutia*
26			小紋青斑蝶	*Tirumala hamata septeninonis*
27	蛇目蝶科	Satyridae	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*
28			雌褐蔭蝶	*Lethe chandica ratnacri*
29			白條蔭蝶	*Lethe europa pavida*
30			白條黑蔭蝶	*Lethe verma cintamani*
31			樹蔭蝶	*Melanitis leda leda*
32			黑樹蔭蝶	*Melanitis phedima polishana*
33			小蛇目蝶	*Mycalesis francisca formasana*
34			單環蝶	*Mycalesis sangaica mara*
35			永澤黃斑蔭蝶	*Neope muirheadi nagasawae*
36			白條斑蔭蝶	*Penthema formosanum*
37			臺灣波紋蛇目蝶	*Ypthima arcuata*
38			小波紋蛇目蝶	*Ypthima baldus zodina*
39	蛺蝶科	Nymphalidae	細蝶	*Acraea issoria formosana*
40			黑端豹斑蝶	*Argynnis hyperbius hyperbius*
41			樺蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*
42			白圈三線蝶	*Athyma asura baelia*
43			白三線蝶	*Athyma perius perius*
44			石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*
45			流星蛺蝶	*Dichorragia nesimachus formosanus*
46			臺灣小紫蛺蝶	*Dravira chrysolona*
47			枯葉蝶	*Kaniska inachus formosana*
48			琉璃蛺蝶	*Kaniska canace drilon*
49			台灣星三線蝶	*Ladoga sulpitia tricula*
50			琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*

	科名		中文名	學名
51			埔里三線蝶	*Neptis taiwana*
52			紅擬豹斑蝶	*Phalanta phalantha*
53			黃蛺蝶	*Pholanta c-aureum lunulata*
54			雙尾蝶	*Polyura eudamippus formosana*
55			臺灣黃斑蛺蝶	*Sephisa daimio*
56			豹紋蝶	*Timelaea albescens formosana*
57			紅蛺蝶	*Vanessa indica indica*
58	小灰蝶科	Lycaenidae	臺灣琉璃小灰蝶	*Acytolepis puspa myla*
59			綠底小灰蝶	*Deudorix eryx horiella*
60			白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*
61			琉璃波紋小灰蝶	*Jamides bochus formosanus*
62			臺灣黑星小灰蝶	*Megisba malaya sikkima*
63			埔里波紋小灰蝶	*Nacaduba curava therasia*
64			姬波紋小灰蝶	*Prosotas nora formosana*
65			淡紫小灰蝶	*Rapala caerulea liliacea*
66	銀斑小灰蝶科	Curetidae	銀斑小灰蝶	*Curetis acuta formosana*
67	弄蝶科	Hesperiidae	星褐弄蝶	*Aeromachus inachus formosanus*
68			臺灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*
69			香蕉弄蝶	*Erionota torus*
70			狹翅弄蝶	*Isoteinon lamprospilus formosanus*
71			黑弄蝶	*Notocrypta curvifascia curvifascia*
72			單帶弄蝶	*Parnara guttata guttata*
73			姬單帶弄蝶	*Parnara naso bada*
74			黑星弄蝶	*Suastus gremius gremius*
75			白裙弄蝶	*Tagiades cohaerens cohaerens*
76			竹紅弄蝶	*Telicota ohara formosana*
77	天蛾科	Sphingidae	鬼臉天蛾	*Acherontia lachesis*
78			缺角天蛾	*Acosmeryx castanea*
79			葡萄缺角天蛾	*Acosmeryx naga*
80	燈蛾科	Arctiidae	閃光苔蛾	*Chrisaeglia magnifica*
81	衣魚科	Lepismidae	衣魚	*Lepisma sp.*
82	珈蟌科	Calopterygidae	白痣珈蟌	*Matrona basilaris*
83			細胸珈蟌	*Mnais andersoni*
84			中華珈蟌(南台亞種)	*Psolodesmus mandarinus dorothea*
85			中華珈蟌(廈門亞種)	*Psolodesmus mandarinus mandarinus*
86	細蟌科	Coenagrionidae	針尾細蟌	*Aciagrion migratum*
87			白粉細蟌	*Agriocnemis femina oryzae*
88			葦笛細蟌	*Cercion calamorum dyeri*
89			紅腹細蟌	*Ceriagrion latericium ryukyuanum*
90			亞東細蟌	*Ischnura asiatica*
91			青紋細蟌	*Ischnura senegalensis*
92			藍彩細蟌	*Onychargia atrocyana*
93	勾蜓科	Cordulegastridae	無霸勾蜓	*Anotogaster sieboldii*
94	蜻蜓科	Libellulidae	鼎脈蜻蜓	*Orthetrum triangulare*
95			扶桑蜻蜓	*Orthetrum japonicum internum*
96			薄翅蜻蜓	*Pantala flavescens*
97	螽蟖科	Tettigoniidae	剪蟖	*Euconocephalus varius*
98			日本螽蟖	*Holochlora japonica*
99			臺灣螽蟖	*Mecopoch elongata*

	科名		中文名	學名
100			扁露蟹	*Togona unicolor*
101			台灣擬騷蟹	*Sympaestria truncatolobata*
102	蟋蟀科	Gryllidae	眉紋蟋蟀	*Gryllus minor*
103			黃斑黑蟋蟀	*Gryllus bimaculatus*
104			鈴蟲	*Homoeogryllys japonicus*
105	螻蛄科	Gryllotalpidae	螻蛄	*Gryllotalpa fossor*
106	蜚蠊科	Blattidae	家屋蜚蠊	*Neostylopypa rhombifolia*
107			美洲蜚蠊	*Periplaneta americana*
108			澳洲蜚蠊	*Periplaneta australasiae*
109			德國蜚蠊	*Blattella germanica*
110	螳螂科	Mantodae	大螳螂	*Tenodera aridiforia*
111			寬腹螳螂	*Hierodula patellifera*
112	白蟻科	Termitidae	臺灣白蟻	*Odontotermes formosanus*
113	仰泳椿科	Notonectidae	松藻蟲	*Notonecta triguttata*
114	紅娘華科	Nepidae	大紅娘華	*Laccotrephes robustus*
115	田鼈科	Belostomatidae	大負子蟲	*Sphaerodema rustica*
116	水黽科	Gerridae	大水黽	*Aquarius elongatus*
117	星椿象科	Pyrrhocoridae	赤星椿象	*Dysdercus cingulatus*
118			姬赤星椿象	*Dysdercus poecilus*
119			叉紋赤星椿象	*Dysdercus philippinus*
120			大星椿象	*Physopelta gutta*
121			姬大星椿象	*Physopelta cincticollis*
122	緣椿科	Coreidae	瘤緣椿象	*Acanthocoris sordidus*
123			葉足緣椿象	*Leptoglossus australis*
124			竹緣椿象	*Notobitus meleagris*
125	長椿科	Lygaeidae	黑斑長椿象	*Spilostethus*
126			紅長椿象	*Caenocoris sanguinarius*
127	盾椿科	Scutelleridae	黃盾背椿象	*Cantao ocellatus*
128			七星盾背椿象	*Calliphara nobilis*
129			琉璃星盾椿象	*Chrysocoris stollii*
130	椿象科	Pentatomidae	黃斑椿象	*Erthesina fullo*
131			紅角輝椿	*Carbula crassiventris (Dallas)*
132			碩椿	*Eurostus validus*
133			黃角椿象	*Aspongopus chinensis*
134	蟬科	Cicadidae	熊蟬	*Cryptotympana facialis*
135			臺灣熊蟬	*Cryptotympana holsti*
136			黑翅蟬	*Huechys sanguinea*
137			草蟬	*Mogannia hebes*
138			姬草蟬	*Mogannia minuta*
139			蟪蛄	*Platypleura kaempferi*
140			臺灣騷蟬	*Pomponia fusca*
141			薄翅蟬	*Rihana ochracea*
142			陽明山暮蟬	*Tanna sozanensis*
143	沫蟬科	Cercopidae	紅紋沫蟬	*Cosmoscauta uchidae*
144			小班紅沫蟬	*Cosmocarta bispecularis*
145	葉蟬科	Cicadellidae	黑尾葉蟬	*Cicadella ferruginea*
146	虎甲蟲科	Cicindellidae	梭德氏虎甲蟲	*Cicindela sauteri*
147			臺灣長頸虎甲蟲	*Collyris formosana*
148			小八星虎甲蟲	*Cicindela psilica*
149			微小虎甲蟲	*Cicindela inspecularis*
150			八星虎甲蟲	*Cicindela aurulenta*

	科名		中文名	學名
151			縱紋虎甲蟲	*Cicindela striolata*
152	步行蟲科	Carabidae	臺灣四星步行蟲	*Craspedophorus formosanus*
153			黃星步行蟲	*Chlaenius bioculatus*
154			艷胸黃星步行蟲	*Chlaenius bimaculatus*
155	埋葬蟲科	Siliphidae	大黑埋葬蟲	*Nicrophorus concolor*
156			雙斑埋葬蟲	*Diamesus bimaculatus*
157			橙斑埋葬蟲	*Nicrophorus nepalensis*
158			紅胸埋葬蟲	*Eusilpha sp.*
159	螢科	Lampyridae	黃緣螢	*Luciola ficta*
160			山窗螢	*Lychnuris praetexta*
161			雲南巨螢	*Lamprigera yunnanus*
162	瓢蟲科	Coccinellidae	赤星瓢蟲	*Lemnia swinhoei*
163			龜紋瓢蟲	*Propylea japonica*
164			七星瓢蟲	*Coccinella septempunctata*
165			錨紋瓢蟲	*Lemnia biplagiata*
166			六條瓢蟲	*Menochilus sexmaculatus*
167	地膽科	Meloidae	豆芫菁	*Epicauta hirticornis*
168			橫紋芫菁	*Mylabris cichorii*
169	金龜子科	Scarabaeidae	小青銅金龜	*Anomala albopilosa*
170			青銅金龜	*Anomala expansa*
171			綠豔金龜	*Mimela confusius formosana*
172			臺灣琉璃豆金龜	*Popillia mutans*
173			帶紋豆金龜	*Popillia latimaculata* Nomura
174			日本豆金龜	*Popillia japonica*
175			豆金龜	*Protaetia cataphiacta*
176			臺灣小綠花金龜	*Gametis forticula formosana* (Nomura)
177			阿樓姬長腳金龜	*Ectinohoplia formosana arrowi* Miwa
178			深褐絨毛金龜	*Maladera fusca* (Frey)
179			臺灣白條金龜	*Polyphylla taiwana*
180			臺灣角金龜	*Dicranocephalus bourgini*
181			臺灣綠騷金龜	*Rhomborrhina formosana*
182			犀角金龜	*Oryctes rhinoceros*
183			小青花潛金龜	*Oxycetnia jucunda*
184			白點花潛金龜	*Potosia aerata sumarmorea*
185			臺灣大吹粉金龜	*Polyphylla frater*
186			台灣側裸金龜	*Gymnopleurus ambiguus* Janssens
187			台北歪鰓金龜	*Cyphochilus crataceus taipeiensis*
188			褐白金龜	Cyphochilus unidentatus
189			尾斑蜉金龜	*Aphodius urostigma* Harold
190	粉吹金龜科	Melolonthidae	白條粉吹金龜	*Granida albolineata*
191	兜蟲科	Dynastidae	兜蟲	*Allomyrina dichotoma*
192	花潛金龜科	Cetoniidae	小青花潛金龜	*Oxycetnia jucunda*
193	黑艷蟲科	Passalidae	大黑艷蟲	*Aceraius grandis*
194	鍬形蟲科	Lucanidae	扁鍬形蟲	*Serrognathus platymelus*
195			紅圓翅鍬形蟲	*Neolucanus swinhoei*
196			兩點鋸鍬形蟲	*Prosopocoilus astacodies*
197			銹鍬形蟲	*Gnaphaloryx taiwanicus*
198	天牛科	Cerambycidae	桑天牛	*Apriona rugicollis*
199			大紫天牛	*Astathes episcopalis* Chevrolat
200	金花蟲科	Chrysomelidae	黃守瓜	*Aulacophora similis*

	科名		中文名	學名
201			甘薯龜金花蟲	*Cassida circumdata*
202			星點黃守瓜	*Aulacophora bicolor*
203			黑守瓜	*Aulacophora lewisii*
204			二星龜金花蟲	*Thlaspida cribosa*
205			藍金花蟲	*Altica cyanea*
206			黃僞瓢金花蟲	*Oides maculatatus*
207			黃守瓜	*Aulacophora indica*
208			大琉璃金花蟲	*Agetocera discedens*
209			紅紋艷金花蟲	*Periclitena gulmnaus*
210			紅背艷金花蟲	*Acrothinium gaschkevitchii*
211			大紅金花蟲	*Chrysomela maculicollis*
212			星點大金花蟲	*Oides decempunctatus*
213			黑腳黑守瓜	*Aulacophora nigripennis*
214			榕四星金花蟲	*Morphosphaera chrysomeloides*
215			大黃金花蟲	*Podontia lutea*
216			黃條葉蚤	*Phyllotreta striolata*
217			黑鐵甲蟲	*Hispellinus callicanthus*
218			褐胸鐵甲蟲	*Dactylispa higoniae*
219			金盾龜金花蟲	*Aspidomorpha furcata*
220	象鼻蟲科	Curculionidae	甘薯蟻象	*Cylas formicarius*
221			臺灣大象鼻蟲	*Cyrtotrachelus longimalus*
222	果實蠅科	Trypetidae	東方果實蠅	*Dacus dorsalis*
223	家蠅科	Muscidae	家蠅	*Musca domestica*

「陽明山國家公園磺嘴山生態保護區動物相調查研究」

期中簡報會議記錄

一、　時間：八十九年五月十六日（星期二）下午二時三十分

二、　地點：本處二樓會議室

三、　主持人：蔡處長佰祿　　記錄：黃光瀛

四、　出席者：

中華民國國家公園學會林曜松教授	林曜松 謝伯娟 謝玉龍	龍鳳谷管理站	簡益新
本處楊副處長健源		陽明書屋管理站	呂理昌
曾秘書偉宏		建管小組	
企劃經理課		秘書室	詹德樞
工務建設課		資訊室	韓志武
解說教育課	沈敏娟代	會計室	
觀光遊憩課	董仁維	政風室	
小油坑管理站	陳育賢	保育研究課	詹德樞 黃光瀛
擎天崗管理站	韓志武		

五、討論：(略)

六、結論：

1. 本區哺乳動物請受託單位詳細調查。
2. 請受託單位加入不同樣區（溪流區）及生態保護區緊鄰之東、西側的動物相調查。
3. 請保育課及警察隊加強改善進入生態保護區管理巡查及告示牌設置。
4. 生態保護區棄犬問題請保育課研議考量。

七、散會。

「陽明山國家公園磺嘴山生態保護區動物相調查研究」

期末簡報會議記錄

一、時間：八十九年十一月十六日（星期四）下午二時三十分
二、地點：本處二樓會議室
三、主持人：蔡處長佰祿　　記錄：黃光瀛
四、出席者：

中華民國國家公園學會林曜松教授	林曜松 謝伯娟 周怡嘉	龍鳳谷管理站	
本處楊副處長健源		陽明書屋管理站	呂理昌
詹秘書德樞	詹德樞	建管小組	
企劃經理課	蘇鈺娟	資訊室	韓志武
工務建設課		會計室	
解說教育課		政風室	
觀光遊憩課	董仁維	秘書室	
小油坑管理站	陳育賢	保育研究課	詹德樞 黃光瀛
擎天崗管理站	韓志武		

五、　討論：(略)
六、　結論：

1. 本園區蜘蛛相調查考量編列於九十一年度委辦案。
2. 調查區地圖請加列經緯度座標，蜘蛛採集點請加列數位座標。
3. 請參照同仁提出之相關意見予以修正。
4. 本案請依約辦理結案。

陽明山國家公園磺嘴山生態保護區動物相調查研究

書　　名：陽明山國家公園磺嘴山生態保護區動物相調查研究
著　　者：林曜松
出 版 機 關：內政部營建署陽明山國家公園管理處
出版機關住址：台北市士林區竹子湖路 1-20 號
出版機關電話：28613601
出 版 年 月：中華民國 89 年 11 月
版　　次：初版
定價或工本費：新台幣貳佰元（非賣品）

統一編號
002254890153