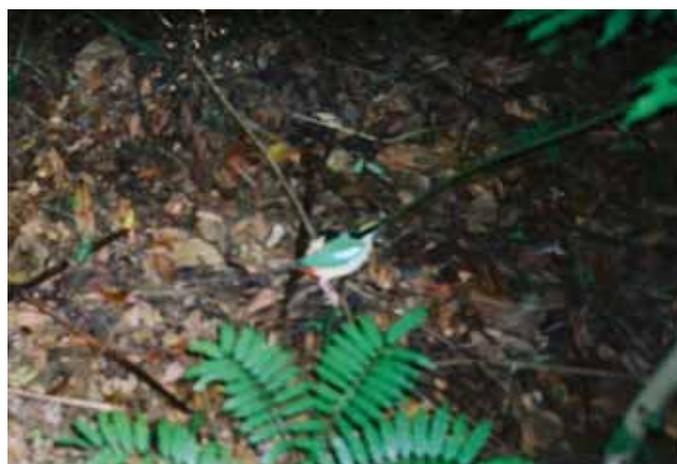


九九峰自然保留區

動植物資源調查監測

九十四年度成果報告



調查彙整單位：台中工作站

調查隊指導：主任 許丁水

調查團隊：技術士薛士毅、吳燕齡、黃長生、巫岳峰、詹文輝

賴慶展、張淑姬小姐、林文隆、林德勳先生

調查資料彙整：賴慶展、詹文輝

(張淑姬小姐、林德勳、林文隆先生係僱用之臨時人員)

【目錄】

一、摘要———01
二、前言———01
三、調查方法———02
四、結果與討論———03
五、結語———06
六、參考文獻———08

【附圖】

附圖一、九九峰自然保留區定點照相監測位置圖———09
附圖二、九九峰自然保留區鳥類定點監測位置圖———39
附圖三、九九峰自然保留區紅外線照相監測位置圖———102
附圖四、九九峰自然保留區植物永久樣區監測位置圖———114
附圖五、九九峰自然保留區稀有植物物候調查位置圖———151
附圖六、照片———165

【附錄】

附錄一、定點照相監測位置對照表及 90 年 94 年對照照片———10
附錄二、九九峰自然保留區鳥類定點監測名錄———40
附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表———43
附錄四、九九峰自然保留區夜間鳥類定點監測名錄———96
附錄五、九九峰自然保留區夜間鳥類定點監測原始資料表———94
附錄六、九九峰自然保留區紅外線照相監測名錄———103
附錄七、九九峰自然保留區紅外線照相資料分析———106
附錄八、九九峰自然保留區植物永久樣區植物名錄———115
附錄九、九九峰自然保留區植物永久樣區監測資料表———123
附錄十、九九峰自然保留區稀有植物物候調查資料表———152

台中工作站

94 年度九九峰自然保留區動植物調查監測成果 年度報告

一、摘要

九九峰自然保留區動植物監測項目包含「定點植被覆蓋照相監測」、「鳥類定點監測」、「紅外線照相監測」、「植物永久樣區監測」及「稀有植物-台灣梭羅木物候調查」等五大項。

綜合全年「定點植被覆蓋照相監測」拍攝 336 張，植被面積與去年相仿，與 90 年度進行比較則可發現明顯差異，崩塌地以台灣蘆竹、粽葉蘆竹、山黃麻、白匏子等為先驅植物居多，而位峻線處，因地震時造成空曠環境卻有利於讓枯枝落葉層之台灣二葉松種子萌芽生長，自 921 地震後自然萌芽生長出的台灣二葉松，目前最高高度已達約 5 公尺高。

「鳥類定點監測」記錄 28 科 66 種，以白頭翁族群量最多，高達 943 隻次，其次為綠繡眼及紅嘴黑鵯；珍貴稀有則計有魚鷹、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、翠翼鳩、台灣藍鵲、藍腹鵲、八色鳥、台灣畫眉等，其他應予保育類計有花雕、灰喉山椒鳥、冠羽畫眉、白耳畫眉。在今年度本站試驗性進行夜間鳥類調查，因夜行性之鳥類觀察不易，故所獲得資料大都已聽到為主，少數可目視，綜合本年度夜間調查在保留區以黃嘴角鴉發現隻次最多高達 132 隻次，褐鷹鴉居次 56 隻次。

「紅外線照相監測」記錄共獲得 2555 張，有效張數 1012 張(39.6%)，有效筆數 754 筆(29.5%)拍攝動物種類，共計 15 科 24 種其中瀕臨絕種物種為藍腹鵲 1 種；珍貴稀有物種則為長鬃山羊、石虎、台灣獼猴、白鼻心、食蟹獾、翠翼鳩、八色鳥、領角鴉等，其中石虎為保留區第一筆紀錄（特有生物保育中心在該區亦有放置紅外線相機但連續幾年都尚未拍到）。又穿山甲雖未被紅外線自動照相機拍攝到，但於保留區內有目擊紀錄；又麝香貓目前雖未拍得，但相信保留區內適宜的棲地應有其生存，積極詢問當地居民後再架設紅外線自動照相機。

「植物永久樣區監測」連同今年度新設樣區，植物調查共計 47 科 83 種；「稀有植物-台灣梭羅木物候調查」共完成 6 棵樣木標定，且持續調查區內梭羅木分布。

二、前言

九九峰自然保留區地理位置位於大肚溪中游之烏溪北岸，行政區分屬台中縣霧峰鄉、太平市、南投縣國姓鄉、草屯鎮等，地質係由火炎山礫石層為主之更新世頭崙山層上部，為保護其特殊之地理景觀（地震崩塌斷崖特殊地景）於民國 89 年 5 月 22 日依照文化資產保存法第四十九條暨同法施行細則第七十二條公告成立九九峰自然保留區，範圍包括埔里事業區第 8 至 13、15 至 20 林班，面積共 1198.4466 公頃。

本區進行監測調查可提供台灣中部低海拔動植物相的物種基礎資料外，亦針對 921 地震後，本區崩塌地進行「定點植被覆蓋照相監測」以了解在時間及空間變化下所造成植生改變情況，提供未來進行崩塌地是否造林及經營管理的參考資料。

本年度調查自 94 年 1 月起至 94 年 12 月止，延續往年進行一系列自然保育監測調查，監測項目區分為「定點植被覆蓋照相監測」、「鳥類定點監測」、「紅外線自拍相機照相監測」、「植物永久樣區監測」、「稀有植物物候調查」等，提供監測調查之原始資料，做為將來資源分析、比較、經營管理之用。

三、調查方法

1. 定點植被覆蓋照相監測：

固定地點、相同角度拍照之方式，自 90 年起至今在九九峰自然保留區範圍內及其周邊選定不同崩塌地進行，共設 19 個樣點（詳如附圖一），部分樣點依不同角度拍攝兩張以上，故每月固定拍攝 28 張照片，以用於不同年度植被覆蓋之比較。

2. 鳥類定點監測：

使用穿越線調查方法，於調查期間早晨時段調查紀錄，每 200 公尺設一調查點。分為 A、B 線，A 線於埔里事業區第 11 林班設 9 個樣點，B 線於埔里事業區第 8、9、10 及 20 林班設 10 個樣點（詳如附圖二），九九峰自然保留區內鳥類組調查工作自 92 年 1 月起至 94 年 12 月，每年每月 2 天定期於設置的固定樣點進行種類及數量調查。

於天亮後 30 分鐘開始調查，每個調查樣點停留 10 分鐘，樣點間距至少 200 公尺，定點可視直徑 100 公尺範圍內目視及可辨識之鳴叫聲皆加以紀錄，超出 100 公尺範圍除猛禽類外，為防重覆計算故不予計入，另加以記錄

調查時雲量、溫度及相對濕度等，以了解氣候變化對於鳥類出現種類及隻數的差異。

夜間調查：先期勘查數次，在 B 線主觀選擇夜間鳥類較多之地方間格約 300 公尺設置 3 樣點，每樣點觀測時間為 45 分鐘。天黑後進行監測，在定點可視直徑 100 公尺範圍內目視及可辨識之鳴叫聲皆加以紀錄，因夜行性猛禽活動範圍較為固定除非有特別因素干擾，否則大都一整晚就只在鳴叫的地方活動，因此，在調查上只要確定不為同地方鳴叫超出 100 公尺範圍亦加以紀錄

3.紅外線自拍相機照相監測：

相機裝設主要以人員安全性及可及性為考量，經測試性裝設 1 個月該地點若有動物出入跡象則固定於該地點（詳如附圖三），每個月前往更換電池及底片 1 至 2 次。本期共於 10 個不同點裝設自動感應照相機，海拔自 420 至 463 公尺。

4.植物永久樣區監測：

對 92 年度設立之埔里事業區第 11 林班植物樣區進行複查，因土石流影響，其中 110-1 號樣區遭土石淹沒無法進行，因此 93 年度於埔里事業區第 10 林班新設 10×25 公尺樣區二個及 94 年度於埔里事業區第 10 林班新設 10×25 公尺樣區一個（詳如附圖四），依自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表針對 1.5 公分直徑以上木本植物為調查目標測量，並同時調查地被植物。

5.稀有植物物候調查：

為調查國有林班地內稀有植物族群分布與組成及物候資料，以提供經營管理與保護措施之基本資料。本站自 92 年 4 月份起針對埔里事業區第 11 林班〈詳如附圖五〉永久植物樣區內發現之稀有植物台灣特有種—台灣梭羅木，全年於每月下旬按照稀有植物物候調查紀錄表進行調查，共調查直徑 5cm 以上之樣木 6 株，觀察其發芽、萌蘖、花苞、開花、花謝、結實、果熟、落果、變色、落葉等現象。

四、結果與討論

本站 94 年度全年之調查監測成果：

1.「定點植被覆蓋照相監測」

全年共取得 286 張照片與三年來定點拍攝照片資料比較，在 93 年 8 月份艾利颱風之後造成第三個定點旁新的崩塌（約 0.2 公頃崩塌），基腳部份已出現少許禾本科植物。同一時期於九九峰自然保留區內巡視時亦無發現明顯崩塌，顯示本區域內的植生覆蓋已有改善崩塌。比較 90 年與 94 年各點相片差異（詳如附錄一-定點照相監測位置對照表及 90 年 94 年對照照片），已可明顯看出植被覆蓋率有提升，在大部分的樣點幾乎達百分之百的植物覆蓋，但在樣點 17 覆蓋度僅約 40%，仔細看其環境，形狀幾乎呈現為 V 型，質地非常明顯為石礫層且交結似乎不密實，因此每當下雨就會將表層剛著生之植物沖失並且往下再切割，該處兩側已著生台灣蘆竹，但中央部份因一再向下切割造成目前仍無植物生長。

2. 「鳥類定點監測」

全年共紀錄 28 科 66 種，整年度紀錄 A 穿越線共計 2583 隻；B 穿越線共 2455 隻，兩區域合計總隻數共 5038 隻（詳如附錄二-九九峰自然保留區鳥類定點監測名錄、附錄三-九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表。），其中以白頭翁為族群量最多之種類達 943 隻次，其次為綠繡眼及紅嘴黑鵯。與去年資料相較相似，但綠繡眼族群似有減少，而由白頭翁成為最優勢鳥種。可能因台灣畫眉為保育類，經由林務人員及森林警察及相關單位查緝後，使民眾改養非保育類之綠繡眼作為鳴叫比賽，而在保留區週遭捕捉綠繡眼造成調查量比去年降低約 300 隻次左右。將加強取締，以保育自然資源。

依特有種區分計有

特有種：台灣藍鵲、白耳畫眉、冠羽畫眉等 3 種。

特有亞種：松雀鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、竹雞、珠頸斑鳩、金背鳩、綠鳩、五色鳥、大卷尾、小卷尾、樹鵲、八哥、頭烏線、繡眼畫眉、台灣畫眉、大灣嘴畫眉、小彎嘴畫眉、山紅頭、紅嘴黑鵯、白頭翁、白環鸚嘴鵯、白尾鳩、鉛色水鵯、小鶯、斑紋鷓鴣、褐頭鷓鴣、黑枕藍鶇、綠啄花等 28 種。

依野生動物保育法所公佈之保育類野生動物名錄保育等級區分計有

瀕臨絕種：無

珍貴稀有：赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、蜂鷹、花雕、魚鷹、

翠翼鳩、八色鳥、台灣藍鵲、台灣畫眉等 11 種。

其他應予保育：白耳畫眉、冠羽畫眉、白尾鳩、鉛色水鶇、紅尾伯勞、
灰喉山椒鳥等 6 種。

夜間鳥類調查：

(詳如附錄四-九九峰自然保留區夜間鳥類定點監測名錄、附錄五-九九峰
自然保留區夜間鳥類定點監測原始資料表。)

全年共紀錄 5 科 10 種，整年度紀錄 306 隻。

依野生動物保育法所公佈之保育類野生動物名錄保育等級區分計有
珍貴稀有：鸛鷓、褐鷹鴉、黃嘴角鴉、領角鴉、八色鳥等計 5 種。

3. 「紅外線自拍相機照相監測」

1 月份延續 93 年度原有埔里事業區第 10、15、16 林班裝設 6 部相機其型號為 OLYMPUS μ(mju:)，1 月 12 日會同特有生物保育中心，該中心取回其設置於埔里事業區第 11 林班 4 部相機(因計畫結束)而由本站裝設 4 部相機延續該中心的設置點。因此總共架設 10 部相機於九九峰自然保留區，但其中 1 部於 8 月份遭人竊取(已辦理報廢)，1 部遭人拆解後丟棄在裝置點附近，1 部連續數月無拍攝到物種，因此，9 月份改為 7 部相機進行紅外線自拍相機照相監測。

本年度全年共拍得 2555 張，有效張數 1012 張(39.6%)，有效筆數 754 筆(29.5%)拍攝動物種類共計 17 科 23 種。拍得哺乳類 4 目 8 科 10 種、鳥類 9 科 13 種。(詳如附錄六-九九峰自然保留區紅外線照相監測名錄、附錄七-九九峰自然保留區紅外線照相資料分析)

本年度首次紀錄拍攝之動物種類為石虎。

依特有程度區分

特有種：長鬃山羊、台灣獼猴、藍腹鷓等計 3 種

特有亞種：台灣野豬、白鼻心、鼬獾、竹雞、黑枕藍鷓等計 5 種

依野生動物保育法所公佈之保育類野生動物名錄保育等級區分計有

瀕臨絕種：藍腹鷓計 1 種。

珍貴稀有：石虎、長鬃山羊、台灣獼猴、白鼻心、翠翼鳩、八色鳥等計 6 種。

4. 「植物永久樣區監測」

以 1.5 公分直徑以上木本植物為調查目標並含地被植物調查，共計

47 科 83 種（詳如附錄八-九九峰自然保留區植物永久樣區植物名錄），就複查結果發現以香楠生長速度相對較快（3 年直徑增加 3 公分），而七里香生長速度最慢（3 年直徑增加 0.3 公分），探討其原因為香楠為生長快速之陽性樹種佔有大多環境資源，而七里香為耐陰樹種生長在林下所獲資源有限故生長最慢（詳如附錄九-九九峰自然保留區植物永久樣區監測資料表）。

因九九峰自然保留區當初在劃設時是以崩塌地為主要範圍，故要新增植物永久樣區實屬不易，往往認為可以設置樣區的地方經定位及套範圍圖後發現無法在保留區範圍內，因此，往後永久樣區擬就已設置之樣區逐年進行複查工作。

5. 「稀有植物物候調查」

在今年度觀察發現該區之台灣梭羅木僅有發芽及落葉等現象並未發現其開花及結果〈詳如附錄十-九九峰自然保留區稀有植物物候調查資料表及其照片〉，該種樹木在台東地區目前已有培育苗木供行道樹綠美化之用，據了解該苗木移植為行道樹種植 10 年後即有開花現象，而該區台灣梭羅木因立地環境較差因此距離開花年齡可能會延遲。95 年度將持續對該區台灣梭羅木進行觀察及記錄並於附近區域尋找有無其他植株，並對可能發現之母樹施作物候調查。

另外，今年於保留區外圍埔里事業區第 14 林班地上一處陡坡上發現一小群團之紫背脈葉蘭，當時有開花及著生葉之植株（說明如後照片），但 8 月份的大雨將棲地沖失，如明年經費、人員及時間允許將進行物後調查工作。

今年甫由自然科學博物館之副院長彭鏡毅博士所發表之九九峰秋海棠（如後照片），在保留區範圍內及周圍有一定數量之族群，如明年經費、人員及時間允許將進行物後調查工作。

五、結語

94 年度除鳥類及植物辨識有請臨時工進行協助調查外，其餘調查工作由本站自行完成，但同仁大都兼辦業務且今年又有國有土地判識及接管工作，故倍感吃力。而保育工作應持續且需要專業人力、物力、耗時的工作，調查資料建檔及分析等工作繁重，工作站人力仍顯不足（主要調查團隊成

員僅3員)。

因連續數年的紅外線自動相機監測，所拍攝物種變化不大，已能掌握區內動物大致分布地點及區域。又紅外線自動相機因長期在野戶外，對焦時有誤差亦須收回整修，雖管理處有更新，但其耗損率高，因此，擬於95年度進行監測後，暫停設置相機，以免人力無法負擔。

本年度管理處與南投縣國姓鄉公所共同辦理，委託社團法人台灣省野鳥協會辦理兩梯次九九峰自然保留環境教育訓練及研習活動，讓民眾了解九九峰自然保留區之價值與保育工作進行情況，可增進民眾保育觀念、減少盜獵及破壞情形。95年度管理處亦將持續辦理相關推廣活動，另外為因應文化資產保存法的修訂，本資源調查將進行保留區外及產業道路可達之地區，持續地景、植被、紅外線自拍相機照相監測等工作。

在此，感謝支持本年度調查工作的許主任丁水及協助調查的工作夥伴，期望未來一年同仁再給予協助調查。

六、參考文獻

1. 林務局南投林區管理處台中工作站。2003。九九峰自然保留區動植物資源調查監測年度成果報告。林務局南投林區管理處
2. 林務局南投林區管理處台中工作站。2004。九九峰自然保留區動植物資源調查監測年度成果報告。林務局南投林區管理處
3. 林文隆。2003。霧峰桐林至太平一線天沿線鳥類相。黃山雀 137：18-21。
4. 林文隆。2003。霧峰桐林至太平一線天沿線兩棲爬蟲動物相。黃山雀 138：3-8。
5. 林文隆。2003。霧峰桐林至太平一線天沿線哺乳動物相。黃山雀 139：14-16。
6. 林文隆。2004。九九峰地區陸域脊椎動物資源調查。南投林區管理處
7. 許富雄等。1999，野生動物資源調查方法研習會手冊。台灣省特有生物研究保育中心。
8. 陳世煌、王穎、陳順其。2003。九九峰地震崩坍區棲地及生物多樣性變化之監測—蜘蛛及兩生爬蟲之長期監測。九九峰地震崩坍區棲地及生物多樣性變化之監測成果論文集：36-64。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
9. 陳樹裙、吳俊鎰。2002。九九峰地震崩塌區棲地環境監測，行政院農業委員會。
10. 陳宏宇。2002。九九峰地震崩塌區棲地及生物多樣性復原之監測—九九峰卵礫石地層的差異性。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
11. 楊平世。2003。九九峰地震崩坍區棲地及生物多樣性變化之監測—昆蟲。九九峰地震崩坍區棲地及生物多樣性變化之監測成果論文集：25-35。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
12. 劉建男。2003。九九峰地區哺乳類動物長期監測。九九峰地震崩坍區棲地及生物多樣性變化之監測成果論文集：11-24。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。

第 1 點 土城分站二樓左後側 (01 號) 223390 : 2653573



90 年 7 月



94 年 8 月

第 2 點 中潭公路雙冬橋右側 (02 號) 226535 : 2653494



90 年 7 月



94 年 8 月

第 3 點 石灼巷同心橋左前側 (03 號) 228138 : 2653897



90 年 7 月

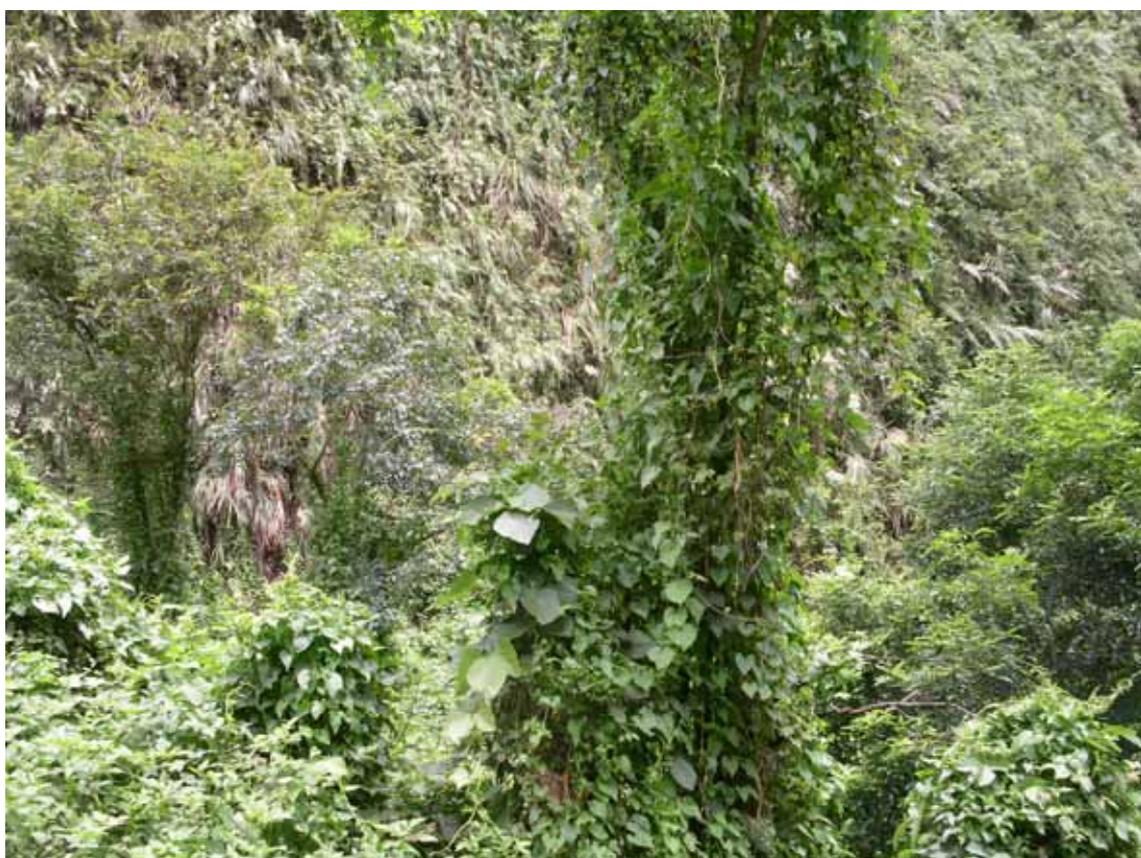


94 年 8 月

第 4 點 埔里事業區第 13 林班樣區 A (04-1 號) 227630 : 2634989



90 年 7 月



94 年 8 月

第 4 點 埔里事業區第 13 林班樣區 A (04-2 號) 227630 : 2634989



90 年 10 月



94 年 8 月

第5點 埔里事業區第14林班過中心橋左(06號) 227326：2655093

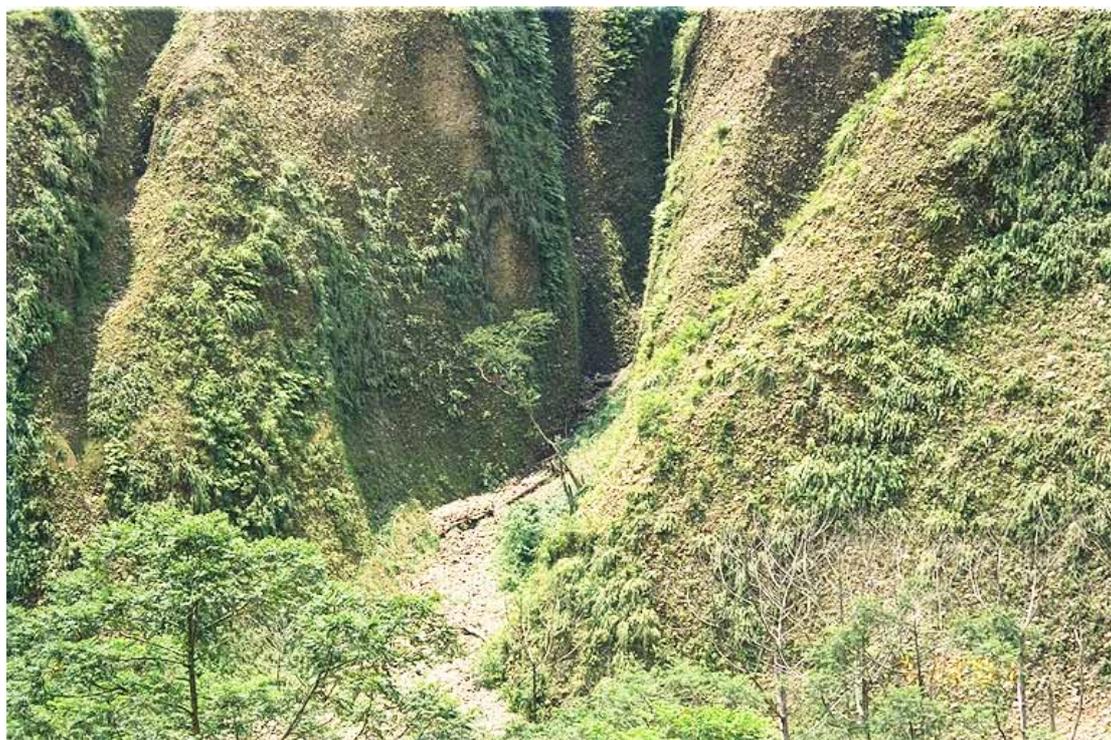


90年7月



94年8月

第 5 點 埔里事業區第 14 林班過中心橋左 (07 號) 227326 : 2655093



90 年 7 月



94 年 8 月

第 6 點 埔里事業區第 14 林班過中心橋右 (07 號) 227210 : 2655242



90 年 7 月

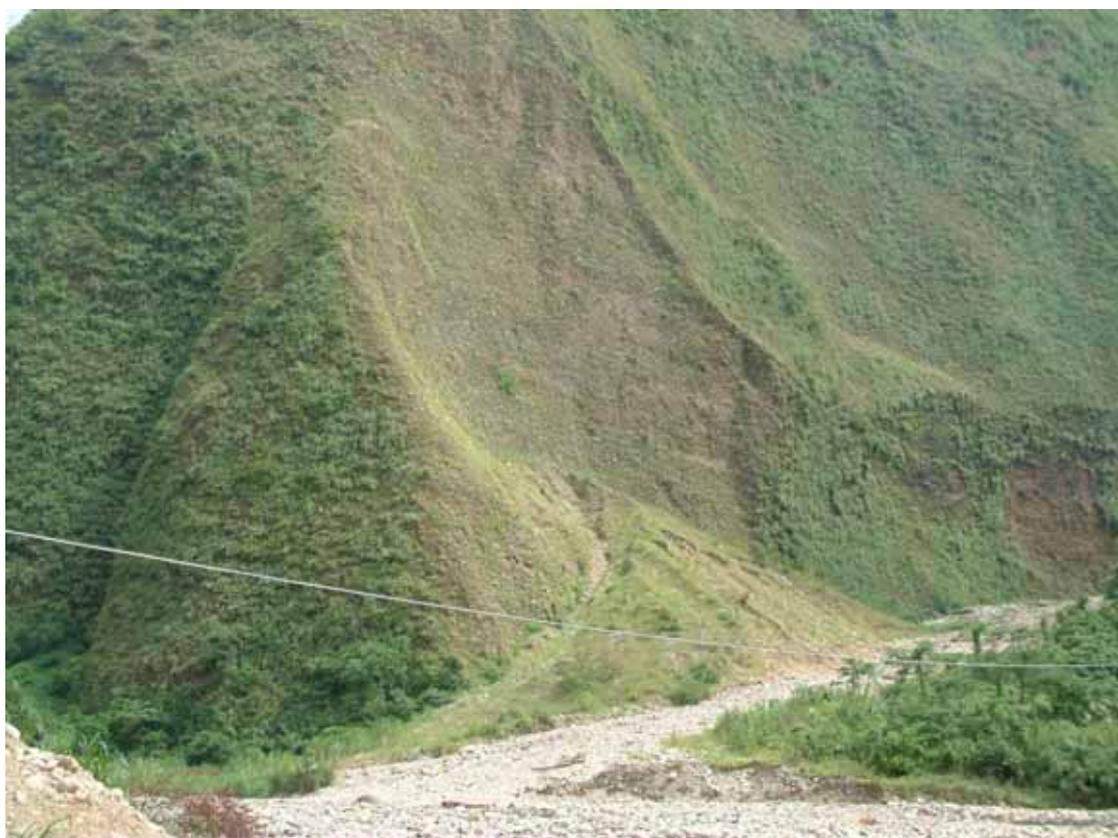


94 年 8 月

第 6 點 埔里事業區第 14 林班過中心橋右 (08 號) 227210 : 2655242



90 年 7 月



94 年 8 月

第 7 點 埔里事業區第 13 林班樣區 B 近拍 (09-1 號) 226959 : 2655330



93 年 7 月樣點遭敏督利颱風影響流失



94 年 8 月

第 8 點 埔里事業區第 13 林班樣區 C 近拍 (10-1 號) 225838 : 2656204



90 年 7 月



94 年 8 月

第 8 點 埔里事業區第 13 林班樣區 C 遠拍 (10-2 號) 225838 : 2656204



90 年 10 月



94 年 8 月

第 9 點 埔里事業區第 13 林班樣區 C 東側陵線 (11 號) 225876 : 2656107

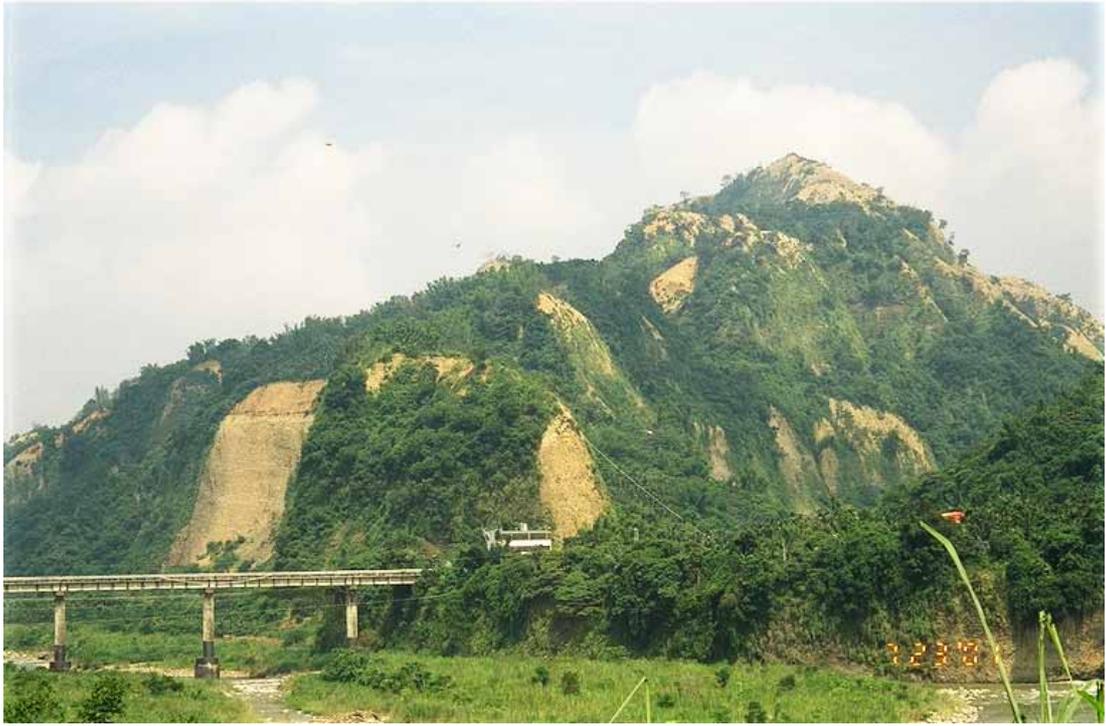


90 年 7 月

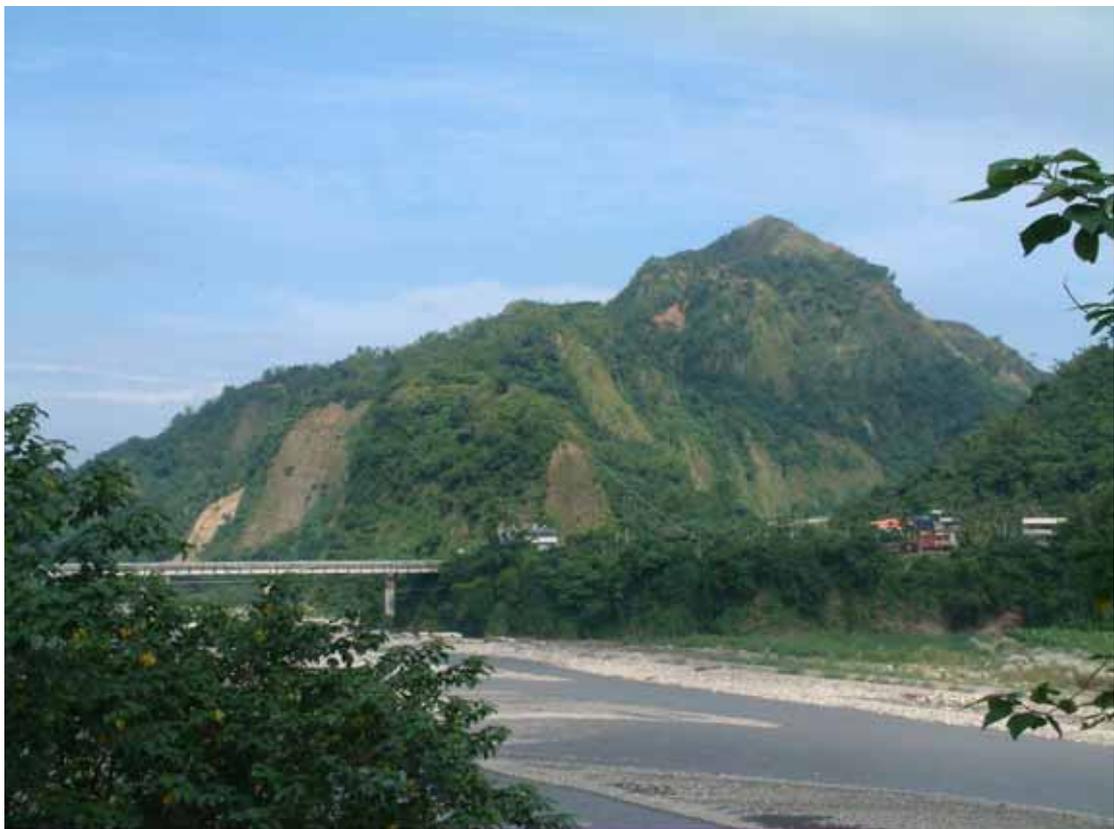


94 年 8 月

第 10 點 中潭公路鱸鰻潭公園北側 (12 號) 228677 : 2653903



90 年 7 月



94 年 8 月

第 10 點 中潭公路鱸鰻潭公園北側 (13 號) 228677 : 2653903



90 年 7 月



94 年 8 月

第 11 點 國姓鄉乾峰社區乾一號橋旁 (14 號) 231601 : 2658082



90 年 7 月



94 年 8 月

第 11 點 國姓鄉乾峰社區乾一號橋旁 (15 號) 231601 : 2658082



90 年 7 月



94 年 8 月

第 12 點 廖合順商店旁 (16 號) 229840 : 2660039



90 年 7 月



94 年 8 月

第 13 點 埔里事業區第 20 林班牽牛坑攔砂壩旁(17 號) 229447 : 2660020



90 年 7 月



94 年 8 月

第 14 點 埔里事業區第 20 林班【乾霧高分 1】電線桿旁(18 號) 228981 : 2660487



90 年 7 月



94 年 8 月

第 14 點 埔里事業區第 20 林班【乾霧高分 1】電線桿旁(19 號) 228981 : 2660487



90 年 7 月



94 年 8 月

第 15 點 埔里事業區第 8、20 林班界陵線陳世華租地轉角(20 號) 228608:2660169



90 年 7 月



94 年 8 月

第 16 點 埔里 8 林班張天保工寮前(21 號) 228362:2659898



90年7月



94年8月

第 17 點 埔里 9 林班賴博帥工寮前(22 號) 227428 : 2661152



90 年 7 月



94 年 8 月

第 17 點 埔里 9 林班賴博帥工寮前(23 號) 227428 : 2661152



90年7月



94年8月

第 17 點 埔里 9 林班賴博帥工寮前(24 號) 227428 : 2661152



90 年 7 月



94 年 8 月

第 18 點 埔里 10 林班北坑 192 號電桿旁(25 號) 227714 : 2660569



90 年 7 月



94 年 8 月

第 19 點 埔里 10 林班小北坑前(26 號) 226603 : 2661030



90年7月



94年8月

附錄二、九九峰自然保留區鳥類定點監測名錄

科名	中名	學名	特有性	保育類	留、候鳥	備註
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			R	
	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			R	
鷺鷹科	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	○	**	R	
	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	○	**	R	
	大冠鷺	<i>Spilornis cheela</i>	○	**	R	
	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>		**	M	
	蜂鷹	<i>Pernis apivorus</i>		**	M	
	花鵟	<i>Aquila clanga</i>		**	M	
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		**	M	
雉科	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	○		R	
鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>		**	R	
	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>			R	
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	○		R	
	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	○		R	
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			R	
	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	○		R	
杜鵑科	中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>			S	筒鳥
雨燕科	小雨燕	<i>Apus affinis</i>			R	
	針尾雨燕	<i>Chaetura caudacuta</i>			S	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			R	
鬚鴛科	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>	○		R	
啄木鳥科	小啄木	<i>Picoides canicapillus</i>			R	
八色鳥科	八色鳥	<i>Pitta brachyuran</i>		**	S	
燕科	赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>			M, R	
	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			R	
	毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>			R	
山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>		*	R	
卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	○		R	
	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	○		R	
鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>			M	
	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	○		R	
	台灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	◎	**	R	
八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	○		R	

科名	中名	學名	特有性	保育類	留、候鳥	備註
畫眉科	頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	○		R	
	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	○		R	
	台灣畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	○	**	R	
	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	◎	*	R	
	大彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	○		R	
	小彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	○		R	
	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	○		R	
	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	◎	*	R	
	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>			R	
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>	○		R	
	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	○		R	
	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	○		R	
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>			W	
	白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>	○	*	R	
	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	○	*	R	
鶇亞科	短翅樹鶇	<i>Cettia diphone</i>			M	
	小鶇	<i>Cettia fortipes</i>	○		R	
	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>			R	
	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>			M	
	斑紋鷓鶇	<i>Prinia criniger</i>	○		R	
	褐頭鷓鶇	<i>Prinia subflava</i>	○		R	
王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	○		R	
鶇科	鮮卑鶇	<i>Muscicapa sibirica</i>			M	
鶇鶇科	樹鶇	<i>Anthus hodgsoni</i>			W	
	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>			W、R	
	灰鶇鶇	<i>Motacilla cinerea</i>			W	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		*	W	
啄花鳥科	綠啄花鳥	<i>Dicaeum concolor</i>	○		R	
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>			R	
文鳥科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			R	
	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>			R	
鶇科	磯鶇	<i>Tringa hypoleucos</i>			R、W	
	白腰草鶇	<i>Tringa ochropus</i>			W	

說明：

R：留鳥、W：冬候鳥、S：夏候鳥、M：過境鳥、V：迷鳥、E：外來鳥

***瀕臨絕種者、**珍貴稀有保育者、*其它應予保育者

◎：特有種、○：特亞種

附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表

編號	94年鳥調種類 (AB線)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1	小白鷺	4	5	1	4	1	3	1		3	2	1	2	27
2	黑冠麻鷺			1				1			3			5
3	松雀鷹				1									1
4	赤腹鷹									30				30
5	鳳頭蒼鷹					1	1		3	1		2	2	10
6	蜂鷹											1		1
7	花鵞						1							1
8	大冠鷲	1		3		1	5	4			1	3	2	20
9	魚鷹	1												1
10	竹雞	5	5	6	14	2	1	4		7	1	1	3	49
11	翠翼鳩				4	2	1		2	2				11
12	灰林鴿	48												48
13	珠頸斑鳩	7	11	4	8	20	6	13	6	1	7	3	3	89
14	金背鳩		1	3	1	4		1						10
15	紅鳩											2		2
16	綠鳩					1					1			2
17	中杜鵑			3	3	4	4							14
18	小雨燕		6			1	5	2	1	2	3	6		26
19	翠鳥			1		1	1	1	2	2		1	1	10
20	八色鳥				1									1
21	五色鳥	2	3	4	14	29	23	16	18	4	1		2	116
22	小啄木	4	3	4	4	4	0	4	3	8	2	1	3	40
23	赤腰燕								4			10	1	15
24	毛腳燕		21											21
25	針尾雨燕										12	12		24
26	洋燕	11	3	7	19	8	13	15	6	7	11	14	3	117
27	灰喉山椒鳥	4		4	6	1	3			25	2		4	49
28	小卷尾	4	6	11	3	9	3	2	1	8	7	3	12	69
29	大卷尾	1	3	2										6
30	巨嘴鴉			1	2	3	1	2		2	2			13
31	樹鵲	1		2	22	8	9	10	43	23	16	9	9	152
32	台灣藍鵲		8	2	7	4	0	2	7	17	26	1	8	82
33	頭烏線	12	4	13	18	14	13	6	2	3	6	1	3	95
34	繡眼畫眉	76	14	29	36	13	15	17	26	5	40	9	81	361
35	台灣畫眉	2	2	9	17	9	8	6	3	3	4	4	3	70
36	白耳畫眉	7	4	1										12
37	八哥	1												1
38	大彎嘴畫眉	5	2	4	4	3	4	1	3	2	3			31
39	小彎嘴畫眉	43	37	40	36	35	45	29	36	30	46	23	41	441
40	山紅頭	32	19	11	22	15	6	8	6	3	14	7	18	161
41	冠羽畫眉		3											3
42	綠畫眉	10	5	10	9	6	4	7	0	2	3	1	5	62

附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表

編號	94年鳥調種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
43	紅嘴黑鸛	19	55	113	36	30	27	112	28	24	21	53	2	520
44	白頭翁	68	137	59	32	26	33	28	221	57	59	87	136	943
45	白環鸚嘴鵯	5	4	3	7	9	10	9	6	5	2	12	1	73
46	樹鵯	1												1
47	黃尾鵯	1	1										3	5
48	白尾鵯			1		2					1	2	2	8
49	鉛色水鸛												1	1
50	短翅樹鵯			1										1
51	小鵯		1	1										2
52	棕面鵯	3		1										4
53	極北柳鵯	2	1											3
54	斑紋鷓鴣		1	2	3	2	2	2	5			2	2	21
55	褐頭鷓鴣	1		3	1						2	2	2	11
56	黑枕藍鷓鴣	9	4	21	25	18	17	8	7	6	13	9	14	151
57	白鵲鵯	9	10	6	12	3	3	2	3	4	4	6	6	68
58	灰鵲鵯	2	1							2	3	2	1	11
59	紅尾伯勞									7	1			8
60	綠啄花鳥			1										1
61	綠繡眼	119	56	45	6	4	5	141	183	18	83	121	63	844
62	斑文鳥		28						6					34
63	白腰文鳥		7						5		1		7	20
64	白腰草鷓鴣				1									1
65	磯鷓鴣								1					1
66	鮮卑鷓鴣											1		1
	合計	520	471	433	378	293	272	454	637	313	403	412	446	5032

編號	94年鳥調種類 (A線)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1	小白鷺	4	3	1	1	1	2			2			1	15
2	黑冠麻鷺										3		1	4
3	赤腹鷹									30				30
4	蜂鷹											1		1
5	松雀鷹											1		1
6	鳳頭蒼鷹											2		2
7	大冠鷺	1		1		1	1	2				3	1	10
8	魚鷹	1												1
9	竹雞	2		3	12	2				5	1		3	28
10	翠翼鳩				3	1	1		2	2				9
11	灰林鴿	26												26
12	珠頸斑鳩	5	5	1	5	15	1	6	5	1	5	1	3	53
13	金背鳩		1	1		3		1						6

附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表

編號	94年鳥調種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
14	綠鳩					1								1
15	中杜鵑			1	1	2	3							7
16	翠鳥					1	1	1		1				4
17	八色鳥				1									1
18	五色鳥	2	3		7	13	13	9	9				2	58
19	小啄木		1	1	3			1	3		1		1	11
20	小雨燕							2		2				4
21	赤腰燕											10		10
22	毛腳燕		11											11
23	洋燕	6	1		10	1	5	4	3	1	6	9		46
24	灰喉山椒鳥	3		1	6	1					2		2	15
25	小卷尾	3	3	2			1	2		1	3		6	21
26	巨嘴鵝				1					2				3
27	樹鵲	1		2	13	4	6	2	7	10	8	1	2	56
28	台灣藍鵲		6		6					9	8		1	30
29	頭烏線	3	3	5	7	6	6	2	1	2	2	1	1	39
30	繡眼畫眉	36	6	15	13	6	12	9	18	4	27	3	29	178
31	台灣畫眉	1	2	5	6	6	3	1	1	1	3	1	2	32
32	白耳畫眉	4	1	1										6
33	八哥	1												1
34	大彎嘴	4		3	1	2	2		1	1				14
35	小彎嘴	17	12	22	19	22	27	12	22	14	25	10	11	213
36	山紅頭	13	5	4	14	7	3	2	2		8	1	6	65
37	綠畫眉	8		3	6	2	2	4		1	2		3	31
38	紅嘴黑鵝	11	54	16	21	17	14	92	4	7		10		246
39	白頭翁	58	118	21	16	16	17	17	105	48	43	48	126	633
40	白環鸚嘴鵝		2	1	3	4	4	4		2	2	6	1	29
41	樹鵲	1												1
42	黃尾鳩	1	1										1	3
43	白尾鳩					2					1	1	2	6
44	鉛色水鵝												1	1
45	棕面鶯	1												1
46	極北柳鶯	2												2
47	斑紋鷓鴣		1	2	1	1	1	1	3			1		11
48	褐頭鷓鴣											1		1
49	黑枕藍鵲	9	4	8	16	12	9	7	2	3	12	7	7	96
50	白鵲鵝	5	6	3	8	2	2		1	3	1	3	2	36
51	灰鵲鵝	2	1							1	1	1	1	7
52	紅尾伯勞									3	1			4
53	綠繡眼	89	40	31	2	0	4	58	86	13	43	16	32	414
54	斑文鳥		28											28
55	白腰文鳥		7						5		1		7	20
56	花鵲						1							1

附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表

編號	94年鳥調種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
	合計	320	325	154	202	151	141	239	280	169	209	138	255	2583

編號	94年鳥調種類 (B線)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1	小白鷺		2		3		1	1		1	2	1	1	12
2	黑冠麻鷺			1				1						2
3	松雀鷹				1									1
4	鳳頭蒼鷹					1	1		3	1			2	8
5	大冠鷺			2			4	2			1		1	10
6	竹雞	3	5	3	2		1	4		2		1		21
7	翠翼鳩				1	1								2
8	灰林鴿	22												22
9	珠頸斑鳩	2	6	3	3	5	5	7	1		2	2		36
10	金背鳩			2	1	1								4
11	紅鳩											2		2
12	綠鳩										1			1
13	中杜鵑			2	2	2	1							7
14	翠鳥			1					2	1		1	1	6
15	五色鳥			4	7	16	10	7	9	4	1			58
16	小啄木	4	2	3	1	4		3		8	1	1	2	29
17	小雨燕		6			1	5		1		3	6		22
18	赤腰燕								4				1	5
19	毛腳燕		10										4	14
20	洋燕	5	2	7	9	7	8	11	3	6	5	5	3	71
21	灰喉山椒鳥	1		3			3			25			2	34
22	小卷尾	1	3	9	3	9	2		1	7	4	3	6	48
23	大卷尾	1	3	2										6
24	巨嘴鴉			1	1	3	1	2			2			10
25	樹鵲				9	4	3	8	36	13	8	8	7	96
26	台灣藍鵲		2	2	1	4	0	2	7	8	18	1	7	52
27	頭烏線	9	1	8	11	8	7	4	1	1	4		2	56
28	繡眼畫眉	40	8	14	23	7	3	8	8	1	13	6	52	183
29	台灣畫眉	1		4	11	3	5	5	2	2	1	3	1	38
30	白耳畫眉	3	3											6
31	大彎嘴	1	2	1	3	1	2	1	2	1	3			17
32	小彎嘴	26	25	18	17	13	18	17	14	16	21	13	30	228
33	山紅頭	19	14	7	8	8	3	6	4	3	6	6	12	96
34	冠羽畫眉		3											3
35	綠畫眉	2	5	7	3	4	2	3		1	1	1	2	31
36	紅嘴黑鵯	8	1	97	15	13	13	20	24	17	21	43	2	274
37	白頭翁	10	19	38	16	10	16	11	116	9	16	39	10	310

附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表

編號	94年鳥調種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
38	白環鸚嘴鵯	5	2	2	4	5	6	5	6	3		6		44
39	黃尾鵯												2	2
40	白尾鵯			1								1		2
41	短翅樹鵯			1										1
42	小鵯		1	1										2
43	棕面鵯	2		1										3
44	極北柳鵯		1											1
45	斑紋鷓鴣				2	1	1	1	2			1	2	10
46	褐頭鷓鴣	1		3	1						2	1	2	10
47	黑枕藍鵯			13	9	6	8	1	5	3	1	2	7	55
48	白鵯	4	4	3	4	1	1	2	2	1	3	3	4	32
49	灰鵯									1	2	1		4
50	紅尾伯勞									4				4
51	綠啄花鳥			1										1
52	綠繡眼	30	16	14	4	4	1	83	97	5	40	105	31	430
53	斑文鳥								6					6
54	白腰草鵯				1									1
55	磯鵯								1					1
56	針尾雨燕										12	12		24
57	鮮卑鵯											1		1
	合計	200	146	279	176	142	131	215	357	144	194	275	196	2455

附錄四、九九峰自然保留區夜間鳥類定點監測名錄

科名	中名	學名	特有性	保育類	留、候鳥	備註
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			R	
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			S	
八色鳥科	八色鳥	<i>Pitta brachyuran</i>		**	S	
杜鵑科	鷹鵑	<i>Cuculus sparverioides</i>			S	
秧雞科	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	○		R	
鷓鴣科	鸚鵡	<i>Glaucidium brodiei</i>		**	R	
	褐鷹鵑	<i>Ninox scutulata</i>		**	R	
	黃嘴角鵑	<i>Otus spilocephalus</i>	○	**	R	
	領角鵑	<i>Otus bakkamoena</i>		**	R	
	東方角鵑	<i>Otus sunia</i>			W	

說明：

R：留鳥、W：冬候鳥、S：夏候鳥、M：過境鳥、V：迷鳥、E：外來鳥

***瀕臨絕種者、**珍貴稀有保育者、*其它應予保育者

◎：特有種、○：特亞種

附錄五、九九峰自然保留區夜間鳥類定點監測原始資料表

編號	94年鳥調種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1	褐鷹鵑	6	4	9	10	7	3	3	4	4	3	3		56
2	黃嘴角鵑	17	10	18	16	17	11	13	7	12	6	3	2	132
3	領角鵑	4	4	9	5	3	3	6	4	2	3	5	1	49
4	鸚鵡		1							1		1		3
5	灰腳秧雞			3	5	6	1	4						19
6	黑冠麻鷺			1	3			6	1	1	1			13
7	八色鳥							2						2
8	鷹鵑							1						1
9	黃頭鷺										30			30
10	東方角鵑												1	1
11														306
12														

日期： 94.01.01 雲量： . % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： . °C 濕度： . %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1900	褐鷹鴉						2		
2000	黃嘴角鴉						6		
	領角鴉						1		
江先生與黃先生中間									
2010	褐鷹鴉							3	
2110	黃嘴角鴉							7	
	領角鴉							2	
一線天前									
2112	鴿鴿								
2212	褐鷹鴉							1	
	黃嘴角鴉							4	
	領角鴉		1						中層

日期： 94.02.14 雲量： . % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： . °C 濕度： . %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1820	褐鷹鴉							1	
1905	黃嘴角鴉						2		
	領角鴉				1	1			
江先生與黃先生中間									
1920	鴿鴿							1	
2000	褐鷹鴉				1			1	
	黃嘴角鴉					1		3	
	領角鴉							1	
一線天前									
2005	鴿鴿								
2045	褐鷹鴉							1	
	黃嘴角鴉						2	2	
	領角鴉							1	

日期： 94.03.16 雲量： % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： . °C 濕度： . %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1845	褐鷹鴉		1				2	中層	
1920	黃嘴角鴉						4		
	領角鴉	1			1			中層	
	灰腳秧雞				2				
	黑冠麻鷺						2		
江先生與黃先生中間									
1930	褐鷹鴉	1			2			中層	
2010	黃嘴角鴉						7		
	領角鴉	1			1		2	中層	
	黑冠麻鷺						1		
	灰腳秧雞				2	1			
一線天前									
2015	褐鷹鴉		1				2		
2055	黃嘴角鴉						7		
	領角鴉	1	1				1	中層	

日期： 94.04.23 雲量： . % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： . °C 濕度： . %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1900	褐鷹鴉		2				2	中層	
1940	黃嘴角鴉				1	3	5		
	領角鴉	1			1	1		中層	
	灰腳秧雞				2	1	1		
	黑冠麻鷺				1				
江先生與黃先生中間									
1950	褐鷹鴉						2		
2030	黃嘴角鴉						4		
	領角鴉					1			
	黑冠麻鷺						1		
	灰腳秧雞				1				
一線天前									
2040	褐鷹鴉						2		
2135	黃嘴角鴉						3		
	領角鴉		1					中層	

	黑冠麻鷺						1	
--	------	--	--	--	--	--	---	--

日期： 94.05.16 雲量： . % 紀錄編號： 備註： 桐林線
賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： . °C 濕度： . %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0-30	31-60	61-100	0-30	31-60	61-100		
八號橋									
1932	褐鷹鴉		1			1	2		
1958	黃嘴角鴉	1				1	5	2	中層
	領角鴉						1		中層
	灰腳秧雞		1			1	2		中層
江先生與黃先生中間									
2005	褐鷹鴉		1			1			中層
2041	黃嘴角鴉					1	2		
	領角鴉	1							中層
	灰腳秧雞					1	1		
一線天前									
2044	褐鷹鴉					1			
2130	黃嘴角鴉					1	2	2	
	領角鴉						1		

日期： 94.06.16 雲量： . % 紀錄編號： 備註： 桐林線
賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： . °C 濕度： . %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0-30	31-60	61-100	0-30	31-60	61-100		
八號橋									
1940	褐鷹鴉					1			
2005	黃嘴角鴉					2	2		
	領角鴉					1			
江先生與黃先生中間									
2008	褐鷹鴉		1						中層
2038	黃嘴角鴉					2	1		
	領角鴉	1				1			中層
	灰腳秧雞					1			
一線天前									
2040	褐鷹鴉						1		
2120	黃嘴角鴉					1	3		
	領角鴉								

日期： 94.07.22 雲量： 100 % 紀錄編號： 備註： 桐林線
賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： 10 °C 濕度： 90 %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1915-195	黃嘴角鴉				1	4		樹冠、鳴唱	開始出現幼 鳥叫聲
	黑冠麻鷺				1			中層、鳴唱	單隻
	八色鳥						1		
	領角鴉	1						枯立木、底層	單隻、覓食
	褐鷹鴉				1	1		樹冠	
	灰腳秧雞				1			中層、單隻	
江先生									
2000-204	褐鷹鴉		2					電桿、覓食	在江先生的路燈抓蟲 有一隻應該是亞成
	黃嘴角鴉					1		樹冠、鳴唱	香楠、單隻
	黃嘴(幼)					2			
	灰腳秧雞				1		1		
	八色鳥						1	原始林處	鳴叫3次及停止
	八色鳥(幼)								練習聲，比較破， 不好錄
一綫天									
2050-213	黑冠麻鷺	5						中層	一對在一綫天繁殖
	灰腳秧雞	1						位移	
	黃嘴角鴉					5		樹冠、鳴唱	
	領角鴉		3					位移	在黑冠巢位之前， 小鳥已離巢
	褐鷹鴉					1			
	鷹鴉					1			

日期： 94.08.22 雲量： 100 % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： 10 °C 濕度： 88 %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1920-200	領角鴉				1				
	黃嘴角鴉					2			
江先生與黃先生中間									
2005-204	褐鷹鴉		2					枯立木、單隻覓食	
	領角鴉	1						電線桿、單隻鳴唱	
一線天前									
2050-213	黃嘴角鴉				1	4			
	領角鴉				1	1			
	褐鷹鴉						2		
	黑冠麻鷺						1		

日期： 94.09.23 雲量： 100 % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： 10 °C 濕度： 85 %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	30~60	60~100		
八號橋									
	黃嘴角鴉					2	6	樹冠	6隻成鳥及 2隻幼鳥
	褐鷹鴉		2					電線桿	
	領角鴉	1						電線桿	
江先生與黃先生中間									
	褐鷹鴉					1			
	黃嘴角鴉						5		
	鴉						1		
一線天前									
	黑冠麻鷺	1							
	褐鷹鴉		1						
	領角鴉				1				
	黃嘴角鴉					3	2		4隻成鳥及1隻 幼鳥

日期： 941031 雲量： 100 % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： 11 °C 濕度： 86 %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1905-1955	領角鴉				1				
	黃嘴角鴉					3			
江先生與黃先生中間									
	領角鴉				1				
	褐鷹鴉	1	1						
	黃嘴角鴉						1		
	黃頭鷺						50-100		整群往南遷移
一線天前									
2101-2150	黑冠麻鷺	1							
	領角鴉					1			
	黃嘴角鴉					2			
	褐鷹鴉						1		

日期： 94.11.2 雲量： 100 % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展

調查者： 林文隆 溫度： 11 °C 濕度： 86 %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100		
八號橋									
1800 1900	領角鴉	1			2			中層、鳴唱	單隻
	黃嘴角鴉					2			幼鳥
	褐鷹鴉					1			
江先生與黃先生中間									
1950--2003	褐鷹鴉	2						電線桿、鳴唱	單隻
	黃嘴角鴉					1			幼鳥
	鴿鷓								
	領角鴉	1							
一線天前									
2005-2100	領角鴉				1				

日期： 94.12.2 雲量： 100 % 紀錄編號： 備註： 桐林線
 賴慶展
 調查者： 林文隆 溫度： 11 °C 濕度： 86 %

區段 或 時段	鳥種名	數 量						停棲 位置 棲地	其他描述
		目視			鳴叫				
		0-30	31-60	61-100	0-30	31-60	61-100		
八號橋									
1918	領角鴉				1			中層、位移	單隻
	黃嘴角鴉					1			
江先生與黃先生中間									
2000	東方角鴉	1							
	領角鴉						1		
一線天前									
2100	黃嘴角鴉				1				

附錄六 94 年紅外線照相監測動物名錄一覽表

哺乳類

種類	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
靈長目獼猴科 台灣獼猴 <i>Macaca cyclopis</i>	○	○	○	○		○	○			○	○	○
食肉目靈貓科 白鼻心 <i>Paguma larvata taiwana</i>					○		○					
食肉目貓科 石虎 <i>Felies bengalensis chinensis</i>	○											
食肉目獾科 食蟹獾 <i>Herpestes urva</i>												
食肉目貂科 鼬獾 <i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
偶蹄目豬科 台灣野豬 <i>Sus scrofa taiwanus</i>				○								○
偶蹄目牛科 台灣長鬃山羊 <i>Naemorhedus swinhoei</i>												
齧齒目松鼠科 赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
齧齒目鼠科 刺鼠 <i>Niviventer coxingi</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

齧齒目鼠科 鬼鼠 <i>Bandicota indica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

鳥類

種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
雞形目雉科 藍腹鷓 <i>Lophura swinhoii</i>		○	○			○	○	○	○	○	○	
雞形目雉科 竹雞 <i>Bambusicola thoracica</i>		○	○	○		○		○				○
鴿形目鳩鴿科 翠翼鳩 <i>Chalcophaps indica</i>					○		○			○	○	○
雀形目鶉科 黑枕藍鶉 <i>Hypothymis azurea</i>	○	○	○									
鶴形目鷺科 黑冠麻鷺 <i>Gorsakius melanolophus</i>							○	○		○	○	
佛法僧目八色鳥科 八色鳥 <i>Pitta brachyura</i>					○	○	○					
雀形目鶇亞科 白腹鶇 <i>Turdus chrysolaus</i>												
雀形目鶇亞科 赤腹鶇 <i>Turdus pallidus</i>											○	

雀形目鷓亞科 白尾鷓 <i>Cinclidium leucurum</i>	○									○		
雀形目鷓亞科 紫嘯鷓 <i>Myiophoneus insularis</i>		○	○			○						
雀形目畫眉亞科 台灣畫眉 <i>Garrulax canorus</i>	○											
雀形目畫眉亞科 小灣嘴畫眉 <i>Pommatorhinns ruficollisarrulax canorus</i>	○		○			○						
鴉形目鴟鴞科 鵲角鴞 <i>Otus sagittatus</i>			○									

附錄七 94 年紅外線照相監測動物相片資料分析

	照片總數	無效照片	有效照片	有效筆數
1 月	138	88	50	24
2 月	280	158	122	38
3 月	268	145	123	32
4 月	129	64	65	32
5 月	245	170	75	14
6 月	245	145	100	23
7 月	245	143	102	45
8 月	206	152	54	8
9 月	237	163	74	33
10 月	179	87	92	43
11 月	159	87	72	11
12 月	224	141	83	19
合計	2555	1543	1012	754
有效百分比			39.60%	29.50%

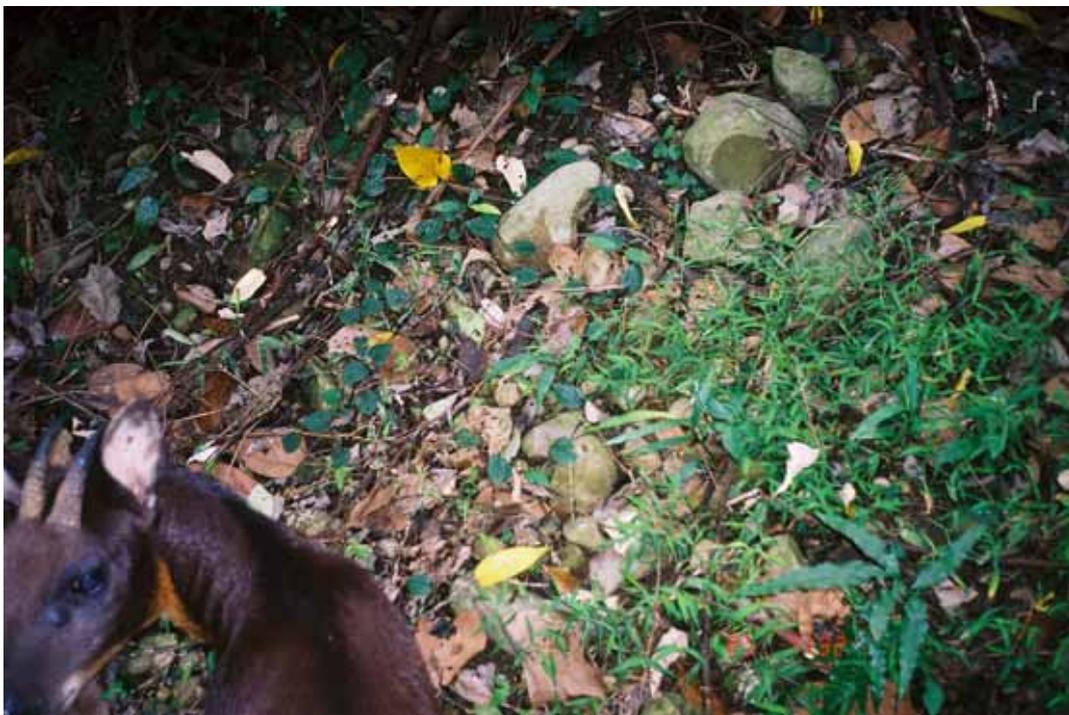


座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m

地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a11

物種：石虎

拍攝時間： 94 年 1 月 9 日 時間：18：26



座標值：x 227550 ；y 2658803 ；海拔 420 m

地點： 埔里事業區 11 林班 相機編號：41a09

物種：台灣長鬃山羊

拍攝時間： 94 年 3 月 25 日 時間：07：32



座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m
地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a11
物種：食蟹獾
拍攝時間： 94 年 5 月 28 日 時間：07：30



座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m
地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a13
物種：白鼻心
拍攝時間： 94 年 5 月 27 日 時間：04：49



座標值：x 227550 ；y 2658803 ；海拔 420 m
地點： 埔里事業區 11 林班 相機編號：41a07
物種：刺鼠
拍攝時間： 94 年 9 月 9 日 時間：03：48



座標值：x 228586 ；y 2655509 ；海拔 463 m
地點： 埔里事業區 15 林班 相機編號：41a14
物種：台灣獼猴
拍攝時間： 94 年 9 月 21 日 時間：9：28



座標值：x 227550 ；y 2658803 ；海拔 420 m

地點： 埔里事業區 11 林班 相機編號：41a07

物種：鼬獾

拍攝時間： 94 年 9 月 10 日 時間：20：07



座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m

地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a13

物種：鬼鼠

拍攝時間： 94 年 12 月 19 日 時間：23：42



座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m
地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a13
物種：台灣野豬
拍攝時間： 94 年 12 月 29 日 時間：10：47



座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m
地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a13
物種：黑枕藍鶇
拍攝時間： 94 年 1 月 22 日 時間：10：02



座標值：x 228567 ；y 2659877 ；海拔 463 m
地點： 埔里事業區 10 林班 相機編號：41a13
物種：八色鳥
拍攝時間： 94 年 5 月 21 日 時間：13：29



座標值：x 227550 ；y 2658803 ；海拔 420 m
地點： 埔里事業區 11 林班 相機編號：41a08
物種：藍腹鵙（雌）
拍攝時間： 94 年 6 月 8 日 時間：16：36



座標值：x 227550 ；y 2658803 ；海拔 420 m
地點： 埔里事業區 11 林班 相機編號：41a08
物種：藍腹鵓（雄）
拍攝時間： 94 年 7 月 17 日 時間：12：05



座標值：x 227550 ；y 2658803 ；海拔 420 m
地點： 埔里事業區 11 林班 相機編號：41a08
物種：領角鴞
拍攝時間： 94 年 9 月 18 日 時間：23：23

附錄八、九九峰自然保留區植物永久樣區植物名錄

埔里事業區第十一林班樣區編號：1101

1、SCHIZAEACEAE	海金沙科	
1、 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.		海金沙
2、POLYPODIACEAE	水龍骨科	
2、 <i>Colysis pothifolia</i> (Don) Presl		橢圓線蕨
3、 <i>Colysis wrightii</i> Ching		萊氏線蕨
3、PTERIDACEAE	鳳尾蕨科	
4、 <i>Pteris dispar</i> Kunze		天草鳳尾蕨
4、DRYOPTERIDACEAE	鱗毛蕨科	
5、 <i>Arachniodes aristata</i> (Forst.) Tindle		細葉複葉耳蕨
5、THELYPTERIDACEAE	金星蕨科	
6、 <i>Cyclosorus taiwanensis</i> (C. Chr) H. Ito		台灣圓腺蕨
6、ATHYRIACEAE	蹄蓋蕨科	
7、 <i>Diplazium dilatatum</i> Blume		廣葉鋸齒雙蓋蕨
7、SCHISANDRACEAE	五味子科	
8、 <i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal		南五味子
8、ANNONACEAE	番荔枝科	
9、 <i>Fissistigma oldhamii</i> (Hemsl.) Merr.		瓜馥木
9、LAURACEAE	樟科	
10、 <i>Machilus zuihoensis</i> Hayata		香楠
11、 <i>Machilus kusanoi</i> (Hayata) Liao		大葉楠
12、 <i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira		土肉桂
13、 <i>Litsea kostermansii</i> Chang		小梗黃肉楠
14、 <i>Cryptocarya chinensis</i> (Hance) Hemsl		厚殼桂
15、 <i>Lindera communis</i> Hemsl		香葉樹
16、 <i>Lindera megaphylla</i> Hemsl		大葉釣樟
10、ROSACEAE	薔薇科	
17、 <i>Rubus piptopetalus</i> Hayata ex Koidz.		薄瓣懸鈎子
11、LEGUMINOSAE	豆科	
18、 <i>Millettia nitida</i> Benth.		光葉魚藤
19、 <i>Mucuna macrocarpa</i> Wall.		血藤
20、 <i>Bauhinia championii</i> Benth.		菊花木
21、 <i>Millettia reticulate</i> Benth		雞血藤
12、ARALIACEAE	五加科	
22、 <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms		鵝掌柴
23、 <i>Aralia decaisneana</i> Hance		台灣櫛木

13、CAPRIFOLIACEAE	忍冬科	
24、 <i>Sambucus formosana</i> Nakai		冇骨消
14、HAMAMELIDACEAE	金縷梅科	
25、 <i>Eustigma oblongifolium</i> Gardn. & Champ		秀柱花
15、ULMACEAE	榆科	
26、 <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume		山黃麻
27、 <i>Trema orientalis</i> (Var. <i>tomentosa</i>)		褐毛山黃麻
28、 <i>Celtis sinensis</i> Persoon		朴樹
16、MORACEAE	桑科	
29、 <i>Morus australis</i> Poir.		小葉桑
17、URTICACEAE	蕁麻科	
30、 <i>Villebrunea pedunculata</i> (Shirai)		長梗紫麻
31、 <i>Pellionia radicans</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.		赤車使者
18、CAPPARIDACEAE	山柑科	
32、 <i>Capparis acutifolia</i> Sweet		銳葉山柑
19、PASSIFLORACEAE	西番蓮科	
33、 <i>Passiflora suberosa</i> L.		三角葉西番蓮
20、TILIACEAE	田麻科	
34、 <i>Sloanea formosana</i> Li		猴歡喜
21、STERCULIACEAE	梧桐科	
35、 <i>Reevesia formosana</i> Sprague		臺灣梭羅木
22、MALPIGHIACEAE	黃禱花科	
36、 <i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz		猿尾藤
23、EUPHORBIACEAE	大戟科	
37、 <i>Bridelia balansae</i> Tutch.		刺杜密
38、 <i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.		白匏子
39、 <i>Glochidion lanceolatum</i> Hayata		披針葉饅頭果
40、 <i>Sapium discolor</i> Muell.-Arg.		白白
41、 <i>Mallotus japonicus</i> (Thunb) Muell-Arg		野桐
42、 <i>Aleurites Montana</i> E. H. Wilsou		千年桐
24、LYTHREACEAE	千屈菜科	
43、 <i>Lagerstroemia subcostata</i>		九芎
25、ELAEOCARPACEAE	杜英科	
44、 <i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.		杜英
26、MELASTOMATACEAE	野牡丹科	
45、 <i>Melastoma candidum</i> . D. Don		野牡丹
27、VITACEAE	葡萄科	
46、 <i>Ampelopsis cantoniensis</i> (Hook. & Arn.)		廣東山葡萄

Planch.		
47、	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛
28、	MYRSINACEAE	紫金牛科
48、	<i>Ardisia virens</i> Kurz	黑星紫金牛
49、	<i>Maesa tenera</i> Mez	台灣山桂花
50、	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq	樹杞
29、	EBENACEAE	柿樹科
51、	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	軟毛柿
30、	RUTACEAE	芸香科
52、	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘
53、	<i>Fagra nitida</i>	崖椒
31、	STAPHYLEACEAE	省沽油科
54、	<i>Turpinia formosana</i> Nakai	山香圓
32、	RUBIACEAE	茜草科
55、	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	九節木
56、	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔
57、	<i>Mussaenda parviflora</i> Matsum.	玉葉金花
58、	<i>Lasianthus wallichii</i>	圓葉雞屎樹
59、	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume	蛇根草
33、	VERBENACEAE	馬鞭草科
60、	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz	大青
61、	<i>Clerodendrum canescens</i> Wall	白毛臭茉莉
34、	RANUNCULACEAE	毛茛科
62、	<i>Clematis formosana</i> Kuntze	台灣鐵線連
35、	MENISPERMACEAE	防己科
63、	<i>Pericampylus formosanus</i> Diels	蓬萊藤
64、	<i>Stephania japonica</i> (Thunb)Miers	千金藤
36、	PIPERACEAE	胡椒科
65、	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤
37、	Saxifragaceae	虎耳草科
66、	<i>Hydrangea chinensis</i> Maxim.	華八仙
38、	Asteraceae	菊科
67、	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B. L. Rob.	蔓澤蘭
68、	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	昭和草
39、	Solanaceae	茄科
69、	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄
40、	Acanthaceae	爵床科
70、	<i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata	臺灣鱗球花

41、Commelinaceae	鴨跖草科	
71、 <i>Amischotolype chinensis</i> Walker ex Hatusima	中國穿鞘花	
72、 <i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand. -Mazz	水竹葉	
73、 <i>Polliia minor</i> (Hayatu)Honda	小杜若	
42、Zingiberaceae	薑科	
74、 <i>Zingiber kawagoii</i> Hayata	三奈	
43、Smilacaceae	菝契科	
75、 <i>Heterosmilax seisuiensis</i> (Hayata) Wang & Tang	臺中假土伏苓	
44、Araceae	天南星科	
76、 <i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	柚葉藤	
77、 <i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl.	拎樹藤	
78、 <i>Colocasia formosana</i> Hayata	山芋	
79、 <i>Alocasia uacrorrhiza</i> (L.) schott & Endl.	姑婆芋	
45、Dioscoreaceae	薯蕷科	
80、 <i>Dioscorea japonica</i> Thunb. var. <i>oldhamii</i> Uine ex Kunth	細葉野山藥	
46、Arecaceae	棕櫚科	
81、 <i>Daemonorops margaritae</i> (Hance) Beccari	黃藤	
47、Poaceae	禾本科	
82、 <i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	
83、 <i>Paspalum conjugatum</i> Berg	兩耳草	

埔里事業區第十林班樣區編號：1002

1、 Dicksoniaceae	蚌殼蕨科	
1、 <i>Cibotium taiwanense</i> Kro	台灣金狗毛蕨	
2、 Pteridaceae	鳳尾蕨科	
2、 <i>Pteris dimidiata</i> Willd	半邊羽裂鳳尾蕨	
3、 <i>Pteris ensiformis</i>	劍葉鳳尾蕨	
4、 <i>Adiantum flabellulatum</i> L	扇葉鐵線蕨	
3、 Dennstaedtiaceae	碗蕨科	
5、 <i>Dennstaedtia scabra</i>	碗蕨	
6、 <i>Microlepia kramerikuo</i>	克氏鱗蓋蕨	
7、 <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.)	粗毛鱗蓋蕨	
4、 Tectarioideae	三叉厥蕨亞科	
8、 <i>Tectaria phaeocaulis</i>	蛇脈三叉蕨	
5、 Thelypteridaceae	金星蕨科	
9、 <i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw	密毛小毛蕨	
6、 Schisandraceae	五味子科	
10、 <i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	南五味子	
7、 Annonaceae	番荔枝科	
11、 <i>Fissistigma oldhamii</i> (Hemsl.) Merr.	瓜馥木	
8、 Lauraceae	樟科	
12、 <i>Machilus zuihoensis</i>	香楠	
13、 <i>Lindera megaphylla</i>	大葉釣樟	
14、 <i>Litsea kostermansii</i>	小梗木薑子	
15、 <i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	
9、 Fabaceae	蝶形花科	
16、 <i>Millettia reticulate</i>	老荊藤	
17、 <i>Mucuna macrocarpus</i>	血藤	
18、 <i>Bauhinia championii</i> Benth.	菊花木	
10、 Escalloniaceae	鼠刺科	
19、 <i>Irea parviflora</i>	小花鼠刺	
11、 Styracaceae	安息香科	
20、 <i>Styrax suberifolia</i>	紅皮	
21、 <i>Styrax formosana</i>	烏皮九芎	
12、 Araliaceae	五加科	
22、 <i>Schefflera octophylla</i>	鴨腳木	
23、 <i>Aralia decaisneana</i>	台灣槲木	
13、 Caprifoliaceae	忍冬科	
24、 <i>Viburnum luzonicum</i>	呂宋英蓮	

14、 <i>Fagaceae</i>	殼斗科	
25、 <i>Pasania konishii</i>		小西氏石櫟
15、 <i>Ulmaceae</i>	榆科	
26、 <i>Trema orientalis</i>		山黃麻
27、 <i>Celtis sinensis Pers</i>		台灣卦樹
16、 <i>Moraceae</i>	桑科	
28、 <i>Morus australis</i>		小葉桑
17、 <i>Capparidaceae</i>	白花菜科	
29、 <i>Capparis acutifolia Sweet</i>		銳葉山柑
18、 <i>Tillaceae</i>	椴樹科	
30、 <i>Elaeocarpus decipiens</i>		杜英
19、 <i>Euphorbiaceae</i>	大戟科	
31、 <i>Glochidion rubrum</i>		細葉饅頭果
32、 <i>Glochidion kusuusense Hay.</i>		高士佛饅頭果
33、 <i>Aleurites moluccana</i>		千年桐
34、 <i>Sapium discolor</i>		白柏
35、 <i>Bridelia balansae</i>		刺杜密
36、 <i>Mallotus paniculatus</i>		白匏子
37、 <i>Mallotus japonicus (Thunb.)</i>		野桐
38、 <i>Breynia accrescens</i>		寬萼山漆莖
20、 <i>Myrtaceae</i>	桃金娘科	
39、 <i>Syzygium formosanum</i>		台灣赤楠
21、 <i>Staphylaceae</i>	省沽油科	
40、 <i>Turpinia formosana</i>		台灣山香圓
22、 <i>Myrsinaceae</i>	紫金牛科	
41、 <i>Ardisia sieboldii</i>		樹杞
42、 <i>Maesa tenera</i>		台灣山桂花
43、 <i>Ardisia virens Kurz</i>		黑星紫金牛
23、 <i>Rutaceae</i>	芸香科	
44、 <i>Murraya paniculata</i>		月橘
45、 <i>Toddalia asiatica (L.)</i>		小葉黃肉樹 (飛龍掌血)
24、 <i>Sabiaceae</i>	清風藤科	
46、 <i>Meliosma rhoifolia</i>		山豬肉
25、 <i>Rubiaceae</i>	茜草科	
47、 <i>Psychotria rubra</i>		九節木
48、 <i>Wendlandia uvariifolia</i>		水錦樹
26、 <i>Schizaeaceae</i>	海金沙科	
49、 <i>Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.</i>		海金沙
27、 <i>Menispermaceae</i>	防己科	

50、 <i>Pericampylus formosanus</i> Diels	蓬萊藤
28、Passifloraceae	西番蓮科
51、 <i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮
52、 <i>Passiflora edulis</i> Sims	百香果
29、Malpighiaceae	黃耨花科
53、 <i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz	猿尾藤
30、Vitaceae	葡萄科
54、 <i>Cayratia japonica</i> (Thunb)	虎葛
55、 <i>Ampelopsis cantoniensis</i> (Hook. & Arn.) Planch.	廣東山葡萄
31、Gramineae	禾本科
56、 <i>Paspalum conjugatum</i> Berg	兩耳草
57、 <i>Cyrtococcum patens</i> (L.)	弓果黍
58、 <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill)	五節芒
32、Gleicheniaceae	裡白科
59、 <i>Dicranopteris linearis</i>	芒萁
33、Commelinaceae	鴨跖草科
60、 <i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand. -Mazz	水竹葉
61、 <i>Amischotolype chinensis</i> (N. E. Br)	中國穿鞘花
34、Compositae	菊科
62、 <i>Elephantopus mollis</i> H. B. K	地膽草 (毛蓮菜)
63、 <i>Blumea riparia</i>	大頭艾納香
64、 <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B. L. Rob.	蔓澤蘭
35、Arecaceae	棕櫚科
65、 <i>Daemonorops margaritae</i> (Hance) Beccari	黃藤
36、Piperaceae	胡椒科
66、 <i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤
67、 <i>Piper taiwanense</i> . Lin & Lu 1995	台灣荖藤
37、Smilacaceae	菝契科
68、 <i>Heterosmilax seisuiensis</i> (Hayata) Wang & Tang	臺中假土伏苓
38、Strelitziaceae	旅人蕉科
69、 <i>Alpinia speciosa</i> (Wendl.)	月桃
39、Dioscoreaceae	薯蕷科
70、 <i>Dioscorea formosana</i> Knuth	台灣薯蕷
40、Araceae	天南星科
71、 <i>Alocasia cucullata</i>	台灣菇婆芋

埔里事業區第九林班樣區編號：0901

1、 <i>Tectarioideae</i>	三叉厥蕨亞科	
1、 <i>Tectaria phaeocaulis</i>		蛇脈三叉蕨
2、SCHISANDRACEAE	五味子科	
2、 <i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal		南五味子
3、LAURACEAE	樟科	
3、 <i>Machilus zuihoensis</i> Hayata		香楠
4、 <i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira		土肉桂
4、ROSACEAE	薔薇科	
5、 <i>Prunus phaeosticta</i> (Hance)		墨點櫻桃
5、 <i>Mimosaceae</i>	含羞草科	
6、 <i>Acacia confusa</i>		相思樹
6、 <i>Escalloniaceae</i>	鼠刺科	
7、 <i>Irea parviflora</i>		小花鼠刺
7、ARALIACEAE	五加科	
8、 <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms		鵝掌柴
8、 <i>Tiliaceae</i>	椴樹科	
9、 <i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.		杜英
9、 <i>Euphorbiaceae</i>	大戟科	
10、 <i>Mallotus paniculatus</i>		白匏子
11、 <i>Glochidion kusuusense</i> Hay.		高士佛饅頭果
10、EBENACEAE	柿樹科	
12、 <i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.		軟毛柿
11、 <i>Rutaceae</i>	芸香科	
13、 <i>Evodia lepta</i> (Spreng.)		三叉虎
12、 <i>Sapindaceae</i>	無患子科	
14、 <i>Litchi chinensis</i> Som.,		荔枝
13、 <i>Rubiaceae</i>	茜草科	
15、 <i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.		九節木
16、 <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis		山黃梔

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1101-B 頁次：5-1(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		91 年	93 年	94 年	91 年	93 年	94 年	
1	台灣梭羅木	5.40	6.5	7.1	7.00	5.2	5.5	斷尾(由猴歡喜更正)
2	長梗紫芋麻	2.40	3.7	4.2	2.20	2.3	2.5	
3	銳葉山柑	1.50	1.7	2.1	1.80	1.2	1.2	斷尾
4	香楠	1.90	3.5	5.2	2.30	2.9	3	
5	銳葉山柑	1.20	2	2.3	1.40	2.2	2.2	
6	香楠	32.20	32.2		12.00	3		主幹枯死，由基部萌芽
7	樹杞	3.50	4.4	5.2	3.50	5	5	(由台灣梭羅更正)
8	樹杞	1.70	2.1	2.4	6.00	2.3	2.5	(由台灣梭羅更正)
9	台灣山香圓	6.20	6.20	6.4	7.00	7.4	7.5	
10	台灣山香圓	11.20	11.2	11.2	1.80	7.9	8	
11	黑星紫金牛	1.80			1.75			斷尾高度不足
12	銳葉山柑	1.30	1.9	2.5	10.00	1.75	1.75	
13	朴樹	8.40	8.5	8.6	1.60	8.4	8.4	
14	黑星紫金牛	1.50	2.2	2.2	3.50	2.1	2.1	
15	台灣梭羅木	2.80	3.1	3.3	6.00	3.9	3.9	(由猴歡喜更正)
16	鴨腳木	12.20	13.2	14.5	5.00	7.2	7.5	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1101-B 頁次：5-2(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		91 年	93 年	94 年	91 年	93 年	94 年	
17	台灣梭羅木	7.00	7.1	7.4	2.00	4.3	4.3	(由猴歡喜更正)
18	台灣山香圓	2.10	2.2	2.2	15.00	2	2	斷尾
19	香楠	14.80	17.1	17.8	2.00	12	12.5	
20	山橘	1.50	1.5	1.8	4.5	2.5	2.5	(由銳葉山柑更正)
21	樹杞	2.70	2.8	2.8	8.0	4	4	(由台灣梭羅更正)
22	台灣山香圓	7.80	8	8.1	8.0	10	10	
23	高士佛饅頭果	2.00	2.1	2.2	4.5	5	5	
24	台灣山香圓	5.00	5	5	4.0	4	4	
25	台灣梭羅木	4.10	4.3	4.3	5.0	5.6	5.6	(由猴歡喜更正)
26	軟毛柿	1.70	2.2	2.5	2.5	3	3	
27	九節木	1.50	1.6		2.4	2.5	2.5	死
28	小梗木薑子	6.30	6.2	6.3	7.5	8.5	8.8	
29	台灣梭羅木	2.60	2.8	2.8	2.5	2.3	2.5	(由猴歡喜更正)
30	鴨腳木	20.60	20.7	20.8	15.0	13	13	
31	朴樹	4.30	4.3	4.3	5.0	5.4	5.4	
32	九芎	7.10	7.1	8.1	7.0	6.1	6.1	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1101-B 頁次：5-3(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		91 年	93 年	94 年	91 年	93 年	94 年	
33	九芎	6.60	6.5	7.4	13.0	10	10	
34	台灣梭羅木	4.20	4.4	4.6	4.0	4.2	4.2	(由猴歡喜更正)
35	小葉桑	1.80	1.8	1.8	2.4	2.4	2.4	
36	黑星紫金牛	1.20	2.8	2.8	1.80	2	2	
37	台灣梭羅木	8.00	8.1	8.1	9.00	9.6	9.6	
38	鴨腳木	22.60	22.6	22.8	16.00	16	16	
39	黑星紫金牛	1.50	1.6	1.7	1.80	2	2	斷尾
40	秀柱花	5.10	5.1	4.6	7.00	7	7	
41	秀柱花	14.30	14.3	14.5	15.0	15	16	
42	樹杞	2.2		2.3	3	3.1	3.2	(由黑星紫金牛更正)
43	樹杞	5.90	5.8	5.8	6.5	6.7	6.7	(由黑星紫金牛更正)
44	樹杞	3.40	3.4	3.5	5.0	5	5	(由黑星紫金牛更正)
45	月橘	2.70	3	3	3.5	3.6	3.7	
46	月橘	2.20	2.6	3	3.2	3.5	3.6	
47	黑星紫金牛	2.40	2.5	2.8	2.5	3.3	3.3	
48	銳葉山柑	2.10	2.3	2.3	1.8	1.9	1.9	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1101-B 頁次：5-4(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		91 年	93 年	94 年	91 年	93 年	94 年	
49	銳葉山柑	1.40	1.7	1.7	2.0	2	2	
50	九節木	4.20	4.2		4.0	4.6	4.6	死
51	小梗木薑子	4.60	4.8	5	4.0	4.2	4.2	
52	小梗木薑子	5.00	5.1	5	6.5	6.6	6.6	
53	土肉桂	2.90	3.6	3.9	5.0	5.1	5.1	
54	銳葉山柑	2.40	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	
55	黑星紫金牛		1.8	2.1		1.7	1.7	93 年新增
56	朴樹		1.4			2.1	2.2	93 年新增
57	黑星紫金牛		2	2.3		2.3	2.3	93 年新增
58	銳葉山柑		1.2	1.5		2.1	2.1	93 年新增

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1101-B 頁次：5-5(左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		91 年	93 年	94 年	91 年	93 年	94 年	
1	披針葉饅頭果	3.95			4.5			流失
2	台灣梭羅木	2.7	2.8	3	2.20	2.3	2.3	
3	銳葉山柑	1.6	1.6	1.1	1.9	1.9	1.9	
4	黑星紫金牛	1.25	2.2	2.8	1.6	1.8	1.8	
5	黑星紫金牛	1.3	1.9	2.3	1.4	1.7	1.7	
6	黑星紫金牛	1.4			1.7			枯死
7	台灣山香圓	1.8	1.9	2.2	2	2.1	2.2	
8	杜英	22.9			13			枯死
9	台灣朴樹	23	23.2	23.3	15	15	15	
10	鴨腳木	26.8	28.7	30.1	14	14	14	
11	刺杜密	6.1	6.4	7	5	5	5	
12	樹杞	2.5	3	3.2	2.5	3	3	(由台灣梭羅更正)
13	高士拂饅頭果	1.7	2	2.4	2.5	3	3	
14	華八仙花	2.4	2.3	3.5	3	3.2	3.3	
15	鴨腳木	4.5	5	5.3	4.5	5.2	5.5	
16	台灣山桂花	2	2		2.5	2.5		枯死
17	九節木	1.7	2	2.1	2.3	2.3	2.3	枯死
18	香楠	32.3	33.5	33.6	16	16	15	
19	香楠	27.9	28.3	29	14	14	15	
20	山楠	1.50	2.2	2.5	2.5	2.8	3	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1101-B 頁次：5-6(左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		91 年	93 年	94 年	91 年	93 年	94 年	
21	大葉楠	2.5	3.5	4	2.5	3	3.2	
22	九節木	2	2.7		2	2.5	2.5	
23	黑星紫金牛	2.1	2.7	2.8	2	3	3	(由台灣梭羅更正)
24	九芎	2.5	3.2	3.4	3	3.4	3.4	
25	刺杜密	2.4	2.6	2.7	2.5	3	3.2	
26	黑星紫金牛	2.4	2.9	2.9	3	4	4	
27	黑星紫金牛	1.6	2.1	2.8	1.8	1.9	1.9	
28	黑星紫金牛	3.3	3.7	3.7	3.4	4.1	4.2	
29	白匏仔	28.4	28.8	29.3	16	16	16	
30	山黃麻	26.1	26.8		11	5.5		斷頂、死
31	黑星紫金牛		1.7	2.4		2	2.3	93 年新增
32	披針葉饅頭果		1.4	1.8		2.3	2.4	93 年新增
33	山橘		1.4	1.7		2.2	2.5	93 年新增
34	白匏仔		2.8	3.9		3.6		93 年新增
35	山橘			3			4	94 年新增

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1002-A 頁次：1(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93	94	93	94	
	大香葉樹	2.5	2.4	2.5	2.7	
2	山豬肉	9.2	8.7	5.5	5.7	
3	鴨腳木	29.3	30.6	11.0	11.5	
4	千年桐	3.4	3.9	3.0	3.5	
5	千年桐	3.1	3.1	2.8	2.8	
6	千年桐	1.3	1.4	1.8	1.9	
7	千年桐	5.0	5.3	6.5	6.7	
8	高士佛饅頭果	2.6	2.7	3.0	3.2	
9	白匏子	33	34.2	12	12.5	
10	千年桐	1.5	1.6	2.0	2.3	
11	鴨腳木	15.6	17.3	7.0	7.5	
12	千年桐	5.2	5.1	5.0	5.7	
13	刺杜蜜	2.0	2.0	2.3	2.5	
14	千年桐	4.5	5.4	4.2	5.0	
15	刺杜蜜	1.5	1.7	1.8	1.9	
16	白匏子	15.7	15.7	12	12.3	
17	香楠	22.8	23.7	12	13	
18	小花鼠刺	7.2	/	3.0	/	枯死
19	小花鼠刺	7.1	/	3.0	/	枯死
20	鴨腳木	17.5	17	10	10.5	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表

保護區代號：411

樣區編號：1002-A 頁次：3 (左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93年	94年	93年	94年	
1	九節木	1.9	1.9	2.0	2.1	
2	高士佛饅頭果	2.0	2.0	2.3	2.4	
3	香楠	19.6	21.2	13	14	
4	杜英	8.0	9.0	8.0	8.1	
5	香楠	13.6	14.4	9.0	9.1	
6	鴨腳木	7.9	7.9	4.2	4.3	
7	台灣山香圓	2.0	1.3	1.6	1.7	
8	月橘	2.2	2.2	2.1	2.2	
9	小西氏石櫟	2.5	2.5	2.4	2.4	
10	千年桐	1.6	1.7	2.0	2.5	
11	小西氏石櫟	1.6	1.8	2.0	2.1	
12	小西氏石櫟	2.1	2.0	2.3	2.3	
13	小梗木薑子	2.3	2.4	2.3	2.3	
14	千年桐	28.3	28.3	12	12	
15	高士佛饅頭果	7.8	8.3	4.5	4.7	
16	小西氏石櫟	2.6	2.3	2.0	2.0	
17	小梗木薑子	2.6	2.3	2.5	2.6	
18	千年桐	12	12	9.0	9.0	
19	小西氏石櫟	4.0	3.7	3.0	3.0	
20	小西氏石櫟	2.6	3.0	3.0	3.0	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 411 樣區編號：1002-A 頁次：4(左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93 年	94 年	93 年	94 年	
21	小西氏石櫟	2.8	2.8	3.0	3.0	
22	台灣山香圓	4.3	4.0	3.5	3.5	
23	小梗木薑子	2.4	2.5	3	3.0	
24	千年桐	3.0		1.5		欠頂木
25	千年桐	4.3	5.0	3.8	4.2	
26	千年桐	3.1	3.4	4.0	4.2	
27	千年桐	5.0	4.8	6.0	6.1	
28	千年桐	1.1	1.7	1.8	2.0	
29	千年桐	11.3	12.7	11	11.5	
30	千年桐	3.1	3.5	3.2	3.3	
31	千年桐	17.5	18.2	12	12.5	
32	水錦樹	2.1	2.3	3.2	3.3	
33	水錦樹	5.2	5.0	4.1	4.2	
34	水錦樹	1.9	2.0	3.2	3.2	
35	水錦樹	5.5	5.7	4.0	4.1	
36	香楠	19.7	20.2	10	10.2	
37	杜英	4.2	4.2	3.9	3.9	
38	高士佛饅頭果	12.2	12.2	6.5	6.5	
39	紅皮	2.4	2.7	3.4	3.5	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 94 年複查

保護區代號：411 樣區編號：1002-A 頁次：1 (右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93	94	93	94	
1	大香葉樹	2.5	2.4	2.5	2.7	
2	山豬肉	9.2	8.7	5.5	5.7	
3	鴨腳木	29.3	30.6	11.0	11.5	
4	千年桐	3.4	3.9	3.0	3.5	
5	千年桐	3.1	3.1	2.8	2.8	
6	千年桐	1.3	1.4	1.8	1.9	
7	千年桐	5.0	5.3	6.5	6.7	
8	高士佛饅頭果	2.6	2.7	3.0	3.2	
9	白匏子	33	34.2	12	12.5	
10	千年桐	1.5	1.6	2.0	2.3	
11	鴨腳木	15.6	17.3	7.0	7.5	
12	千年桐	5.2	5.1	5.0	5.7	
13	刺杜蜜	2.0	2.0	2.3	2.5	
14	千年桐	4.5	5.4	4.2	5.0	
15	刺杜蜜	1.5	1.7	1.8	1.9	
16	白匏子	15.7	15.7	12	12.3	
17	香楠	22.8	23.7	12	13	
18	小花鼠刺	7.2		3.0		枯死
19	小花鼠刺	7.1		3.0		枯死
20	鴨腳木	17.5	17	10	10.5	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表

保護區代號：411

樣區編號：1002-A 頁次：3(左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93年	94年	93年	94年	
1	九節木	1.9	1.9	2.0	2.1	
2	高士佛饅頭果	2.0	2.0	2.3	2.4	
3	香楠	19.6	21.2	13	14	
4	杜英	8.0	9.0	8.0	8.1	
5	香楠	13.6	14.4	9.0	9.1	
6	鴨腳木	7.9	7.9	4.2	4.3	
7	台灣山香圓	2.0	1.3	1.6	1.7	
8	月橘	2.2	2.2	2.1	2.2	
9	小西氏石櫟	2.5	2.5	2.4	2.4	
10	千年桐	1.6	1.7	2.0	2.5	
11	小西氏石櫟	1.6	1.8	2.0	2.1	
12	小西氏石櫟	2.1	2.0	2.3	2.3	
13	小梗木薑子	2.3	2.4	2.3	2.3	
14	千年桐	28.3	28.3	12	12	
15	高士佛饅頭果	7.8	8.3	4.5	4.7	
16	小西氏石櫟	2.6	2.3	2.0	2.0	
17	小梗木薑子	2.6	2.3	2.5	2.6	
18	千年桐	12	12	9.0	9.0	
19	小西氏石櫟	4.0	3.7	3.0	3.0	
20	小西氏石櫟	2.6	3.0	3.0	3.0	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 411 樣區編號：1002-A 頁次：4(左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93年	94年	93年	94年	
21	小西氏石櫟	2.8	2.8	3.0	3.0	
22	台灣山香圓	4.3	4.0	3.5	3.5	
23	小梗木薑子	2.4	2.5	3	3.0	
24	千年桐	3.0		1.5		欠頂木
25	千年桐	4.3	5.0	3.8	4.2	
26	千年桐	3.1	3.4	4.0	4.2	
27	千年桐	5.0	4.8	6.0	6.1	
28	千年桐	1.1	1.7	1.8	2.0	
29	千年桐	11.3	12.7	11	11.5	
30	千年桐	3.1	3.5	3.2	3.3	
31	千年桐	17.5	18.2	12	12.5	
32	水錦樹	2.1	2.3	3.2	3.3	
33	水錦樹	5.2	5.0	4.1	4.2	
34	水錦樹	1.9	2.0	3.2	3.2	
35	水錦樹	5.5	5.7	4.0	4.1	
36	香楠	19.7	20.2	10	10.2	
37	杜英	4.2	4.2	3.9	3.9	
38	高士佛饅頭果	12.2	12.2	6.5	6.5	
39	紅皮	2.4	2.7	3.4	3.5	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表

保護區代號：411

樣區編號：1002-B 頁次：1 (右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93 年	94 年	93 年	94 年	
1	山黃麻	55.3	54.1	12	16	
2	千年桐	1.5	/	1.8	/	枯死
3	鴨腳木	1.8	1.8	2.5	2.5	
4	鴨腳木	1.3	1.5	1.8	1.9	
5	鴨腳木	5	5.2	3.5	3.5	
6	山黃麻	27.9	/	8	/	枯立木
7	台灣山香圓	4.8	4.9	4	4	
8	台灣山香圓	3.7	3.8	4	4	
9	台灣山香圓	9.4	9.7	4.0	4.0	
10	台灣山香圓	3.6	3.7	4.0	4.1	
11	台灣山香圓	9	9.4	4.0	4.2	
12	台灣山香圓	8.9	9.2	4.0	4.1	
13	香楠	13.5	14.7	8	8.5	
14	香楠	23.9	25	10	11	
15	台灣山香圓	2.7	2.7	2.2	2.5	
16	月橘	3	2.9	2.0	2.2	
17	月橘	1.7	2.0	1.8	1.9	
18	鴨腳木	2.5	2.5	1.8	1.9	
19	九節木	1.7	1.8	1.8	1.8	
20	鴨腳木	10.5	11.8	7.0	7.0	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表

保護區代號：411

樣區編號：1002-B 頁次：2(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93 年	94 年	93 年	94 年	
21	鴨腳木	3.5	4.2	3.0	4.3	
22	大香葉樹	8.5	8.5	6.5	6.5	
23	小梗木薑子	5.7	6.1	4.0	4.5	
24	台灣赤楠	4.2	5.2	4.5	5.0	
25	台灣山桂花	2.5	2.4	2.5	2.5	
26	台灣山桂花	2.8	3.1	2.5	2.7	
27	白柏	23	25.2	10	10.5	
28	鴨腳木	3.0	3.0	3.0	3.0	
29	千年桐	3.5	4.0	3.2	3.7	
30	呂宋莢蒾	3.3	3.7	2.5	2.7	
31	呂宋莢蒾	1.7	1.5	2.0	2.1	

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表

保護區代號：411 樣區編號：1002-B 頁次：3 (左)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)		樹高(m)		備註
		93 年	94 年	93 年	94 年	
1	千年桐	18.2	20.2	12	13	
2	小葉桑	5.1	5.1	3	3.1	
3	九節木	1.7	1.8	1.8	1.8	
4	小梗木薑子	2.0	3.1	3.0	3.5	
5	小梗木薑子	4.2	4.2	3.5	3.6	
6	小梗木薑子	5.1	5.7	3.6	3.9	
7	香楠	1.9	2.1	1.8	2.0	
8	高士佛饅頭果	6.4	5.8	3.5	3.5	
9	白匏子	24.2	23.8	6	6.5	欠頂木
10	白匏子	13.5	13.6	3.5	4.0	欠頂木
11	刺杜密	3.5	3.2	2.3	2.3	
12	白柏	1.2	1.4	1.8	1.9	
13	小葉桑	2.0	2.0	1.8	1.8	
14	白柏	20.1	21.7	13	13.7	
15	白柏	14.5	15.4	12	12.5	
16	小梗木薑子	1	1.1	1.5	1.6	
17	小梗木薑子	2.7	2.4	1.9	2.0	
18	大香葉樹	6.8	7.8	5.0	5.5	
19	小西氏石櫟	2.8	3.2	3.0	3.1	
20	小西氏石櫟	2.3	2.5	2.8	2.9	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 411

樣區編號

頁次：5-1

編號	左	右	樣線距離 (cm)	樣線至樣 木距離 (cm)	樹種中名	胸高直徑 (cm)	樹高(m)	備註
1	V		100	500	小西氏石櫟	3.7	4.5	
2	V		100	500	小西氏石櫟	3.0	4.0	
3	V		100	500	小西氏石櫟	2.2	3.0	
4	V		100	500	小西氏石櫟	4.6	3.5	
5	V		100	500	小西氏石櫟	2.0	2.2	
6	V		100	500	小西氏石櫟	3.7	2.0	
7	V		150	70	九節木	1.8	2.5	
8	V		420	110	九節木	2.7	3.0	
9	V		425	158	相思樹	24.0	20.0	
10	V		660	90	荔枝	1.0	2.0	
11	V		750	350	荔枝	16.0	6.0	
12	V		780	330	荔枝	10.3	6.0	
13	V		790	360	荔枝	12.1	6.0	
14	V		940	450	香楠	49.7	20.0	
15	V		1200	100	軟毛柿	1.0	2.2	
16	V		1230	100	軟毛柿	3.5	5.0	
17	V		1300	320	荔枝	10.8	8.0	
18	V		1300	330	荔枝	14.5	8.0	
19	V		1330	330	荔枝	12.0	8.0	
20	V		1360	320	荔枝	21.2	8.0	
21	V		1300	490	荔枝	9.0	8.0	
22	V		1660	490	香楠	7.0	8.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 411

樣區編號

頁次：5-3

編號	左	右	樣線距離 (cm)	樣線至樣 木距離 (cm)	樹種中名	胸高直徑 (cm)	樹高(m)	備註
1		V	2450	50	江某	4.3	4.0	
2		V	2450	200	九節木	1.6	2.8	
3		V	2450	250	三叉虎	3.8	5.5	
4		V	1930	430	荔枝	11.0	6.0	
5		V	1930	430	荔枝	11.2	6.0	
6		V	1910	420	荔枝	10.4	6.5	
7		V	1910	420	荔枝	15.0	6.0	
8		V	1520	280	小花鼠刺	2.7	3.0	
9		V	1480	50	白匏仔	10.9	10.0	
10		V	1450	290	九節木	1.4	2.5	
11		V	1330	200	江某	6.5	7.0	
12		V	1230	390	九節木	1.6	2.6	
13		V	1230	390	九節木	1.4	2.5	
14		V	1230	290	香楠	27.4	20.0	
15		V	1140	20	江某	3.6	3.0	
16		V	1090	120	江某	10.2	11.0	
17		V	1090	150	江某	6.5	7.0	
18		V	1080	370	九節木	3.1	3.0	
19		V	880	60	江某	3.8	3.6	
20		V	810	160	香楠	8.2	6.0	
21		V	980	430	九節木	1.7	2.0	
22		V	850	430	江某	3.7	3.2	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 411

樣區編號

頁次：5-4

編號	左	右	樣線距離 (cm)	樣線至樣 木距離 (cm)	樹種中名	胸高直徑 (cm)	樹高(m)	備註
23		V	820	430	九節木	1.5	2.2	
24		V	810	200	高士佛饅頭果	2.2	2.5	
25		V	710	80	香楠	28.7	2.0	
26		V	670		江某	3.3	3.5	
27		V	660		香楠	5.1	4.0	
28		V	660		江某	13.0	18.0	
29		V	650	6	白匏仔	12.8	9.0	
30		V	580	350	九節木	1.6	2.1	
31		V	580	350	九節木	1.5	2.0	
32		V	640	250	白匏仔	15.6	16.0	
33		V	620	350	九節木	2.0	2.0	
34		V	590	360	九節木	1.9	2.0	
35		V	590	350	九節木	2.8	2.1	
36		V	580	45	香楠	3.5	2.3	
37		V	470	250	江某	9.4	7.5	
38		V	430	260	香楠	3.7	4.0	
39		V	340	180	九節木	2.0	2.3	
40		V	290	260	九節木	1.8	2.2	
41		V	330	480	杜英	3.5	4.8	
42		V	290	420	江某	8.3	6.0	
43		V	180	400	土肉桂	3.9	4.8	
44		V	120	500	江某	15.1	10.0	

94 年度稀有植物物候調查記錄表

調查點編號 左 2

樹種：台灣梭羅木

月	旬	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉變黃綠色
	中											
	下									*	*	
2	上											剩 5 片葉子
	中											
	下										*	
3	上											整株老葉全掉頂芽長 出紅色新芽
	中											
	下		*									
4	上											新生枝條由老枝頂端長成 淡紅綠色
	中											
	下											
5	上											葉已成深綠色
	中											
	下											
6	上											無變化
	中											
	下											
7	上											無變化
	中											
	下											
8	上											無變化
	中											
	下											
9	上											無變化
	中											
	下											
10	上											葉片有些變不明顯之淡 黃色
	中											
	下									*		
11	上											大部分葉變黃綠色 少部分變黃
	中											
	下									※	※	
12	上											大部分葉變黃綠色 少部分變黃
	中											
	下									※	※	

94 年稀有植物物候調查記錄表

調查點編號 右 15

樹種：台灣梭羅木

月	旬	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉皆變黃綠色
	中											
	下									*	*	
2	上											葉變深黃色
	中											
	下									*	*	
3	上											整株老葉全掉頂 芽長出紅新芽
	中											
	下		*									
4	上											新生長枝條由其 頂端新葉已長成淡紅
	中											
	下											
5	上											葉已成深綠色
	中											
	下											
6	上											無變化
	中											
	下											
7	上											無變化
	中											
	下											
8	上											無變化
	中											
	下											
9	上											無變化
	中											
	下											
10	上											葉片有些變不明顯 之淡黃色
	中											
	下									*		
11	上											葉片皆呈黃綠色
	中											
	下									※		
12	上											葉片皆呈黃綠色
	中											
	下									※		

94 年稀有植物物候調查記錄表

調查點編號 右 17

樹種：台灣梭羅木

月	旬	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉一半數變黃綠色
	中											
	下								*	*		
2	上											葉變黃綠色
	中											
	下								*	*		
3	上											整株老葉紅 枝，色新 條，其餘 約餘芽 刺枝 一條 半長
	中											
	下		*						*	*		
4	上											新端葉色 生長已變 枝出長黃 條：成刺 由其淡下 老頂紅少 枝端綠許 頂新老
	中											
	下											
5	上											葉已成深綠色
	中											
	下											
6	上											無變化
	中											
	下											
7	上											無變化
	中											
	下											
8	上											少許老葉變黃及少 許枝端萌芽
	中											
	下	*							*			
9	上									*		少許老葉變黃
	中											
	下											
10	上											葉顯變 片之成 大淡黃 部黃 分色 變，不 明數
	中											
	下								*	*		
11	上											大部分葉變黃綠色 少部分變黃
	中											
	下								※	※		
12	上											大部分葉變黃綠色 少部分變黃
	中											
	下								※	※		

94 稀有植物物候調查記錄表

調查點編號 右 25

樹種：台灣梭羅木

月	旬	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉皆變黃綠色，一半葉已掉
	中											
	下								*	*		
2	上											葉皆變黃綠色，一半葉已掉
	中											
	下								*	*		
3	上											剩餘下枝零條星長老葉紅，其新
	中											
	下		*							*	*	
4	上									*		新端生枝：由老枝頂端新 葉色已變黃；變黃 葉：成刺 由頂端紅少許 老葉：成刺 由頂端紅少許 老葉：成刺
	中											
	下											
5	上											葉被已成深綠色；但 蟲吃深掉一半
	中											
	下											
6	上											無變化
	中											
	下											
7	上											有少許老葉變色
	中											
	下									*		
8	上											少許老葉變黃及少 許枝端萌芽
	中											
	下		*							*		
9	上									*		少許老葉變黃
	中											
	下											
10	上											葉片有這些變不明顯 之淡黃色；不少數
	中											
	下									*	*	
11	上											少部分葉變黃綠色
	中											
	下											
12	上											大部分葉變黃綠色
	中											
	下									※	※	

94 年稀有植物物候調查記錄表

調查點編號 右 29

樹種：台灣梭羅木

月	旬	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉變黃綠色
	中											
	下									*	*	
2	上											葉變黃綠色
	中											
	下									*	*	
3	上											剩餘下零星老葉，其 芽枝條長出新色
	中											
	下		*							*	*	
4	上											新生長枝條由老枝頂端 葉已長成；其淡紅綠
	中											
	下											
5	上											葉已成深綠色
	中											
	下											
6	上											無變化
	中											
	下											
7	上											無變化
	中											
	下											
8	上											無變化
	中											
	下											
9	上											無變化
	中											
	下											
10	上											葉片有些變不明顯 之淡黃色
	中											
	下											
11	上											少部分葉變黃綠色
	中											
	下									※		
12	上											大部分葉變黃綠色
	中											
	下									※		

94 年稀有植物物候調查記錄表

調查點編號 右 34

樹種：台灣梭羅木

月	旬	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉變黃綠色，有些 葉變黃綠色
	中											
	下								*	*		
2	上											葉變黃綠色，有些 葉變黃綠色
	中											
	下								*	*		
3	上											剩餘下零星老葉，其 餘枝條長出新色
	中		*							*	*	
	下											
4	上											新生長枝條由老枝頂 端已長出；其淡紅 綠
	中											
	下											
5	上											一枝葉變深黃其 餘葉已成扁綠色
	中											
	下											
6	上											無變化
	中											
	下											
7	上											無變化
	中											
	下											
8	上											無變化
	中											
	下											
9	上											無變化
	中											
	下											
10	上											葉片有些變不明顯 之淡黃色；不少數 葉變黃
	中								*	*		
	下											
11	上											少部分葉變黃綠色
	中											
	下								※			
12	上											大部分葉變黃綠色
	中											
	下								※			



94.1.28



94.2.23



94.3.31



94.4.28



94.5.26



94.6.30



94.7.27



94.8.24



94.9.26



94.10.28



94.11.24



94.12.29



紫背脈葉蘭

紫背脈葉蘭 *Nervilida duscolor*

發現於九九峰自然保留區外圍埔里事業區第 14 林班林班地一處陡坡上，僅發現一群團，約 2 平方公尺，有開花及著生葉，土質為礫石級表層壤土

根據林讚標先生所著之台灣蘭科植物說明如後：分布於台灣中南部海拔

300-1000 公尺山區，生長於原始森林中庇蔭多濕之腐質土中。春季先開花後萌芽，秋季十月氣候轉冷，葉片枯黃進入冬眠。



九九峰秋海棠



九九峰秋海棠（雄蕊）



九九峰秋海棠（雌蕊）

由中央研究院院士彭鏡毅博士今年發表之九九峰秋海棠

工作照片



鳥類調查



更換紅外線相機底片電池



植物永久様區調査



稀有植物物候調查



台灣獼猴



綠鳩



鳳頭蒼鷹



翠翼鳩



五色鳥