行政院農委會林務局保育研究系列 95-28
行政院農委會林務局 95-04-8-06

九 九 峰 自 然 保 留 區

動植物資源調查監測

九十五年度成果報告

調查彙整單位：台中工作站

調 查 隊 指 導 ：主任 余啟瑞（現任） 許丁水（已退休）

調 查 團 隊 ：技術士吳燕齡、黃長生、巫岳峰、詹文輝

賴慶展、張淑姬小姐、林文隆先生

調查資料彙整：賴慶展、詹文輝

（張淑姬小姐、林文隆先生係僱用之臨時人員）

【目錄】

【附圖】

【附錄】

台中工作站
95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-台灣梭櫚木物候調查」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，而位於崚線處，因地震時造成之空曠環境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，目前樹高最高已達6.5公尺，並且有部分已生產毬果，(說明如後照片)。

「鳥類定點監測」記錄28科66種，兩條穿越線全年度共計調查3840隻次，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；珍貴稀有鳥類有松雀鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、翠翼鳩、八色鳥、台灣藍鵲、台灣畫眉等，其他應予保育類計有深山竹雞、灰喉山椒鳥、冠羽畫眉、白耳畫眉、白尾鴝、紅尾伯勞。另外今年度延續去年度進行夜間鳥類調查，但因經費不足，因此只1季進行1次調查工作，綜合本年度夜間調查，而黃嘴角鴞紀錄隻次最多，此資料與去年度一致。

「紅外線照相監測」記錄共獲得1283張，有效張數562張(43.8%)，有效筆數754筆(29.5%)拍攝物種，共計15科23種其中瀕臨絕種物種為藍腹鷴1種；珍貴稀有物種則為長鬃山羊、台灣獼猴、白鼻心、食蟹獴、翠翼鳩、台灣畫眉、灰腳秧雞、領角鴞、黃嘴角鴞等，去年度所拍攝到之石虎今年則沒再拍攝到，有可能該個體僅為路過，另外台灣山豬今年度亦無拍到。

「植物永久樣區監測」進行兩個樣區複查工作；「稀有植物-台灣梭櫚木物候調查」共完成6棵樣木標定，且持續調查區內梭櫚木分布。

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，行政區域分屬台中縣霧峰鄉、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嵙山層上部，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 95 年 1 月起至 95 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，作為於不同年度植被覆蓋情形之比較。

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，另亦對 93 年度於埔里事業區第 10 林班所設 10×25 公尺樣區二個進行複查工作（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、萌櫱、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 95 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 336 張照片與 90 年度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)，目前天然復舊約已將近一半，而監測點 3 其植生情形與 90 年度比較，整體上已全變為綠色（已著生天然下種之台灣蘆竹)。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，但仍以禾本科為主。比較 90 年與 95 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 95 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，而在該監測點較靠近嶺線部份則僅有稀疏之台灣蘆竹著生。

2.「鳥類定點監測」

全年共紀錄 26 科 57 種，整年度紀錄 A 穿越線共計 1813 隻;B 穿越線共 2027 隻，兩區域合計總隻數共 3840 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 638 隻次，，其次為綠繡眼及紅嘴黑鵯。與去年資料相較相似，白頭翁成為最優勢鳥種，但其數量卻減少約 300 隻次，而兩區域調查總隻數亦減少約 1200 隻次。減少原因則有待研究。

依特有種區分計有

特有種：深山竹雞、台灣藍鵲、白耳畫眉、冠羽畫眉、紫嘯鶇等 5 種。

特有亞種：松雀鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、朱鸝、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、大彎嘴畫眉、小彎嘴畫眉、山紅頭、紅嘴黑鵯、白頭翁、白環鸚嘴鵯、白尾鴝、小鶯、斑紋鷦鶯、褐頭鷦鶯、黑枕藍鶲、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：鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、蜂鷹、翠翼鳩、八色鳥、台灣藍鵲、台灣畫眉、朱鸝等 9 種。

其他應予保育：白耳畫眉、冠羽畫眉、白尾鴝、紅尾伯勞、灰喉山椒鳥、深山竹雞等 5 種。

夜間鳥類調查：

因本年度臨時工資經費縮減之故，以致只進行 4 次的夜間鳥類調查，分別每季 1 次，因路燈會吸引昆蟲的特性，現場調查發現領角鴞大多利用電線桿作為捕食昆蟲時的暫時性停棲處，有時亦會看到約在 1 人高的樹枝也會停棲，在保留區以夏季及秋季夜間鳥類數量相較春季及冬季較多。

(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 3 科 6 種，整年度紀錄 65 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：鵂鶹、褐鷹鴞、黃嘴角鴞、領角鴞等計 4 種。

3.「紅外線自拍相機照相監測」

本年度延續去年(94 年度)的樣點，於埔里事業區第 10、11、15 林班分別架設 2 部、3 部及 2 部紅外線自拍相機，總計共架設 7 部相機於九九峰自然保留區，其型號為 OLYMPUS μ(mju:)。

本年度全年共拍得 1283 張，有效張數 562 張(43.8%)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）

依特有程度區分

特有種：長鬃山羊、台灣獼猴、藍腹鷴等計 3 種

特有亞種：白鼻心、鼬獾、竹雞、灰腳秧雞、白尾鴝、台灣畫眉、小彎嘴畫眉、大彎嘴畫眉、繡眼畫眉、黃嘴角鴞等計 10 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：藍腹鷴計 1 種。

珍貴稀有：長鬃山羊、台灣獼猴、食蟹獴、白鼻心、翠翼鳩、台灣畫眉、黃嘴角鴞、領角鴞等計 8 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衛星定位及套範圍圖後發現無法在保留區範圍內，因此，往後永久樣區即針對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欏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，而該區台灣梭欏木因立地環境較差因此距離開花年齡可能會延遲。96 年度將持續對該區台灣梭欏木進行觀察及記錄，在本年度初有在目前發現植株附近區域尋找到 1 株，但亦為小植株；而在特有生物中心曾發現之地點已無發現植株。

五、結語

95 年度除鳥類調查外，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地戶外，尤其在雨季有些機殼會積水，造成對焦時有誤差且鏡頭都模糊有需要收回整修，另外，規劃 96 年度將設幾

處比對點，如森林與草生地物種比較等，希因此，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及台中縣霧峰鄉公所共同辦理，委託社團法人台灣省野鳥協會辦理 4 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。96 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（前）許主任丁水、（現任余主任啟瑞）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。

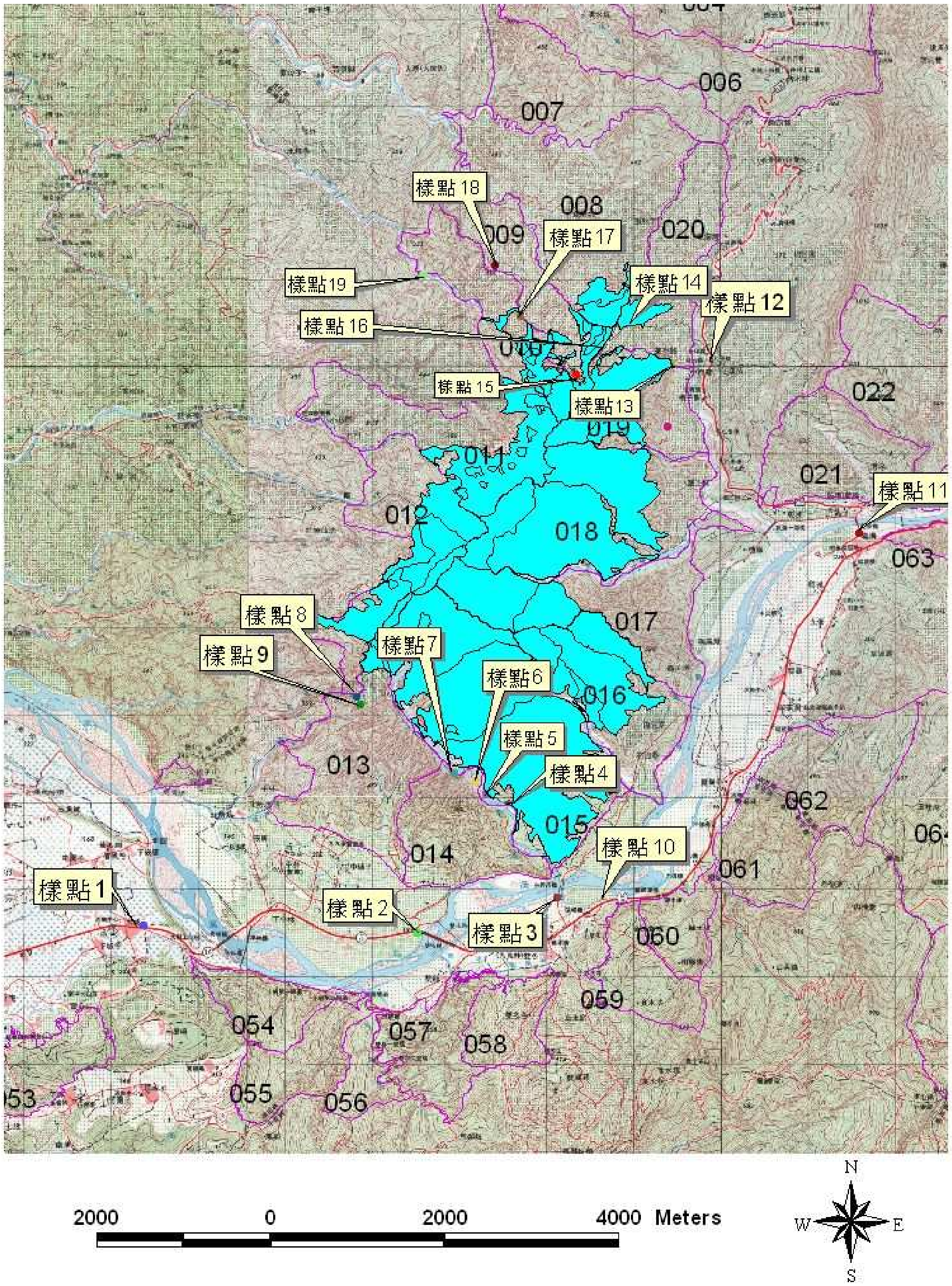
六、參考文獻

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. 林務局南投林區管理處台中工作站。2005。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
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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
8. 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。
9. 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。
10. 陳樹裙、吳俊鋐。2002。九九峰地震崩塌區棲地環境監測，行政院農業委員會。
11. 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。

12. 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。

13. 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。



附圖一、九九峰自然保留區定點監測位置圖

附錄一、定點照相監測位置對照表及 90 年 95 年對照照片

九九峰自然保留區定點照相監測位置對照表				
樣點編號	照片編號	X 座標	Y 座標	備註
1	01	223390	2653573	土城分站二樓左後側
2	02	226535	2653494	中潭公路雙冬橋右側
3	03	228138	2653897	石灼巷同心橋左側
4	04-1、04-2	227630	2634989	埔里 13 林班樣區 A
5	05、06	227326	2655093	埔里 14 林班中心橋左側
6	07、08	227210	2655524	埔里 14 林班過中心橋左、右側
7	09-1、09-2	226959	2655330	埔里 13 林班樣區 B
8	10-1、10-2	225838	2656204	埔里 13 林班樣區 C
9	11	225876	2656107	埔里 13 林班樣區 C 東側領線
10	12、13	228677	2653903	中潭公路鱸鰻潭公園北側
11	14、15	231601	2658082	國姓鄉乾峰社區乾一號橋左側
12	16	229840	2660039	廖合順商店旁
13	17	229447	2660020	埔里 20 林班牽牛坑攔沙壩旁
14	18、19	228981	2660487	埔里 20 林班乾霧高分 1 號電線桿旁
15	20	228608	2660169	埔里 8、20 林班界陵線
16	21	228362	2659898	埔里 8 林班張天保工寮前
17	22、23、24	227428	2661152	埔里 9 林班賴博帥工寮前

18	25	227714	2660569	埔里 10 林班北坑 192 號電桿旁
19	26	226603	2661030	埔里 10 林班小北坑前

第 1 點　土城分站二樓左後側（01 號）223390：2653573

90 年 7 月

95 年 12 月

第 2 點　中潭公路雙冬橋右側（02 號）226535：2653494

90 年 7 月

95 年 7 月

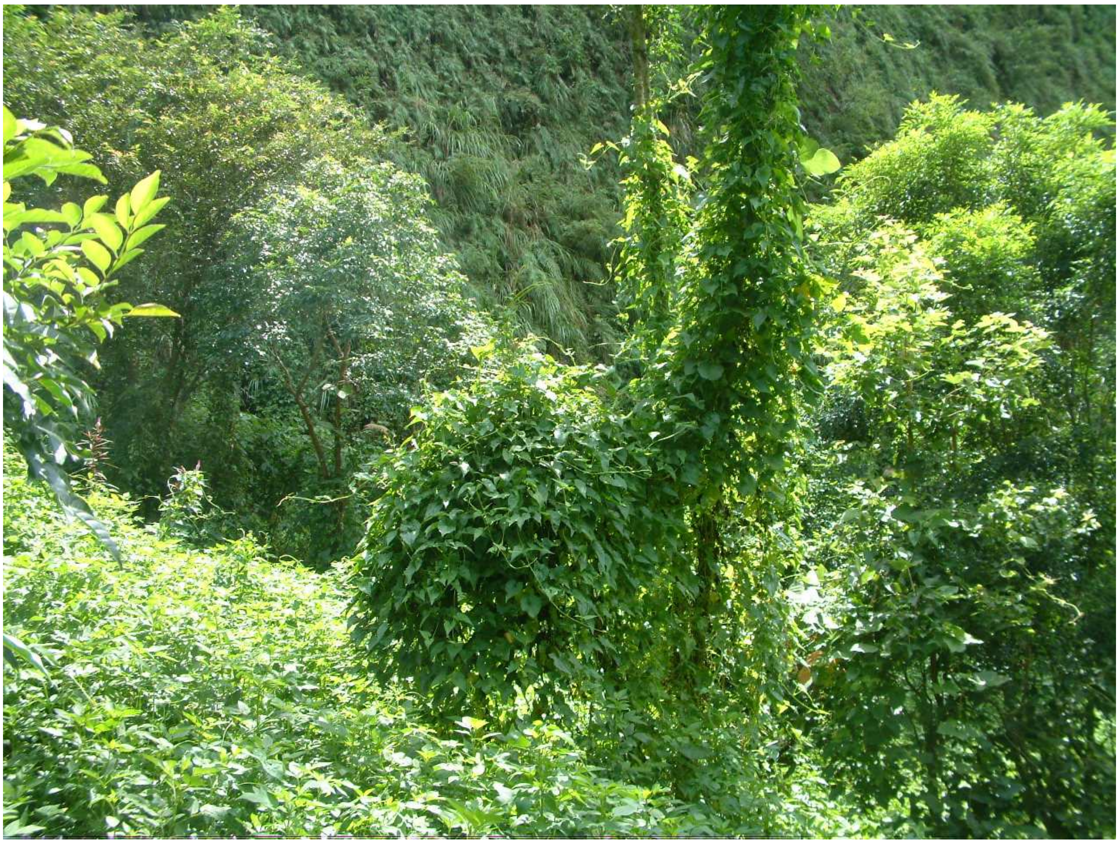
第 3 點　石灼巷同心橋左前側（03 號）228138：2653897

90 年 7 月

95 年 7 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



95 年 5 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（05 號）227326：2655093

90 年 7 月

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

第 12 點　廖合順商店旁（16 號）229840：2660039

90 年 7 月

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 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

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月

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

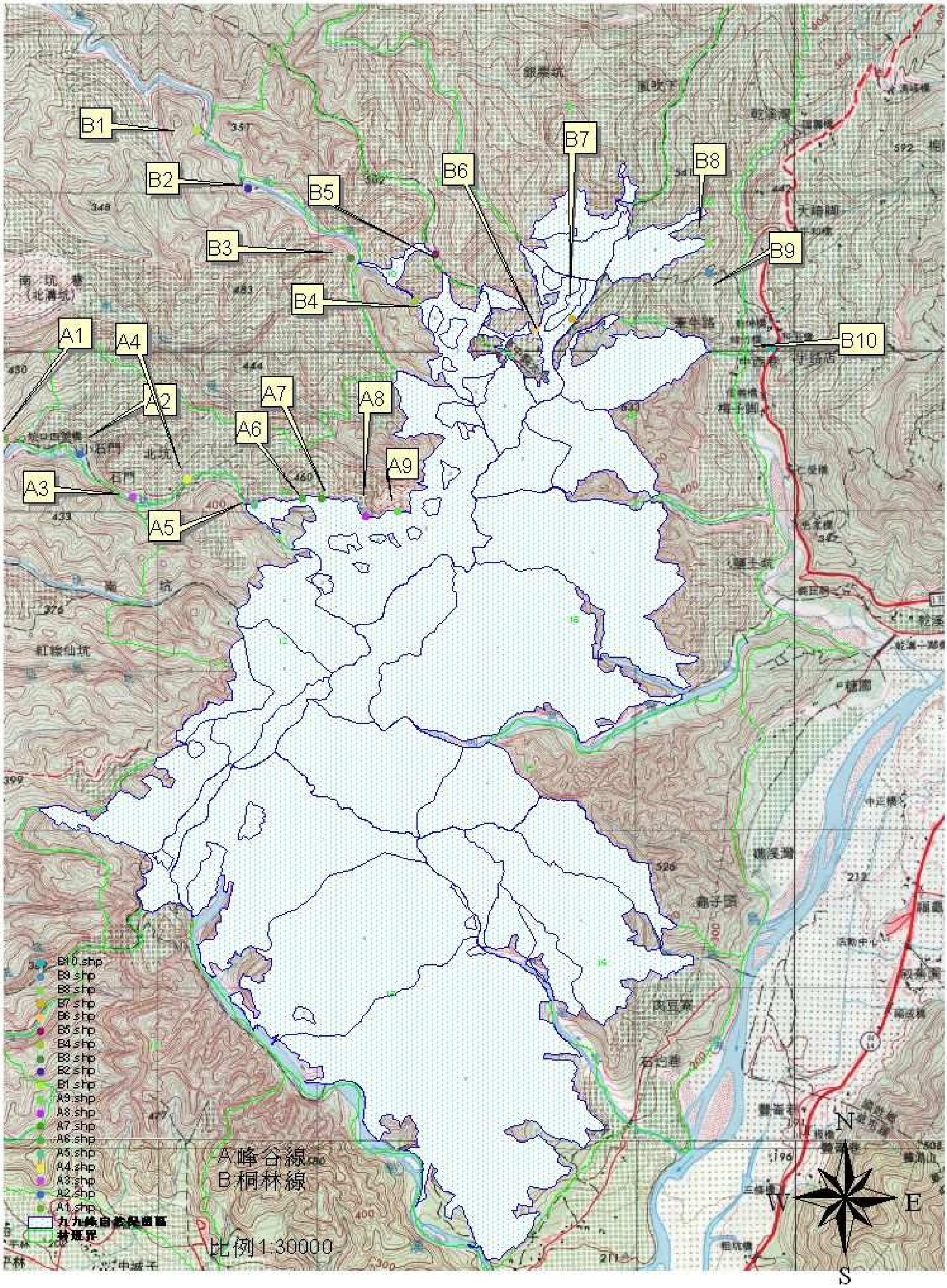
90 年 7 月

95 年 7 月

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

90 年 7 月

95 年 7 月



附圖二、九九峰自然保留區鳥類定點監測位置圖

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	*Egretta garzetta*			R	
	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*			R	
鷲鷹科	松雀鷹	*Accipiter virgatus*	○	＊＊	R	
	鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	○	＊＊	R	
	大冠鷲	*Spilornis cheela*	○	＊＊	R	
	蜂鷹	*Pernis apivorus*		＊＊	M	
黃鸝科	朱鸝	*Oriolus traillii*	○	＊＊	R	
雉科	竹雞	*Bambusicola thoracica*	○		R	
	台灣山鷓鴣	*Arborophila crudigularis*	◎	＊	R	深山竹雞
鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*		＊＊	R	
	灰林鴿	*Columba pulchricollis*			R	
	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	○		R	
	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	○		R	
	綠鳩	*Treron sieboldii*	○		R	
杜鵑科	中杜鵑	*Cuculus saturatus*			S	筒鳥
雨燕科	小雨燕	*Apus affinis*			R	
翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			R	
鬚鴷科	五色鳥	*Megalaima oorti*	○		R	
啄木鳥科	小啄木	*Picoides canicapillus*			R	
八色鳥科	八色鳥	*Pitta brachyuran*		＊＊	S	
燕科	赤腰燕	*Hirundo striolata*			M,R	
	洋燕	*Hirundo tahitica*			R	
山椒鳥科	灰喉山椒鳥	*Pericrocotus solaris*		＊	R	
卷尾科	小卷尾	*Dicrurus aeneus*	○		R	
	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	○		R	
鴉科	巨嘴鴉	*Corvus macrorhynchos*			M	
	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	○		R	
	台灣藍鵲	*Urocissa caerulea*	◎	＊＊	R	
八哥科	八哥	*Acridotheres cristatellus*	○		R	
鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes madagascariensis*	○		R	
	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	○		R	
	白環鸚嘴鵯	*Spizixos semitorques*	○		R	

科名	中　名	學　　　　名	特有性	保育類	留、候鳥	備註
畫眉科	頭烏線	*Alcippe brunnea*	○		R	
	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	○		R	
	台灣畫眉	*Garrulax canorus*	○	＊＊	R	
	白耳畫眉	*Heterophasia auricularis*	◎	＊	R	
	大彎嘴畫眉	*Pomatorhinus erythrogenys*	○		R	
	小彎嘴畫眉	*Pomatorhinus ruficollis*	○		R	
	山紅頭	*Stachyris ruficeps*	○		R	
	冠羽畫眉	*Yuhina brunneiceps*	◎	＊	R	
	綠畫眉	*Yuhina zantholeuca*			R	
鶇科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*			W	
	白尾鴝	*Cinclidium leucurum*	○	＊	R	
	台灣紫嘯鶇	*Myiophoneus insularis*	◎		R	
鶯亞科	短翅樹鶯	*Cettia diphone*			M	
	小鶯	*Cettia fortipes*	○		R	
	棕面鶯	*Abroscopus albogularis*			R	
	極北柳鶯	*Phylloscopus borealis*			M	
	斑紋鷦鶯	*Prinia criniger*	○		R	
	褐頭鷦鶯	*Prinia subflava*	○		R	
王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	○		R	
鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			W、R	
	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			W	
伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		＊	W	
啄花鳥科	綠啄花鳥	*Dicaeum concolor*	○		R	
繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*			R	
文鳥科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			R	
	白腰文鳥	*Lonchura striata*			R	

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

附錄三、九九峰自然保留區鳥類定點監測原始資料表

◎：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	95 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	1	2	3	5	2	3	1	1	9		5	21	27
2	黑冠麻鷺				2						1			3
3	松雀鷹				1									1
4	鳳頭蒼鷹		3		1		1		1		1			7
5	蜂鷹							1						1
6	大冠鷲	1	1	2					1	3		2	1	8
7	深山竹雞										1			1
8	竹雞	2	4	4	3	1	5	2	3	1	1	3	2	26
9	翠翼鳩				3	1	2	2	2					10
10	灰林鴿												50	50
11	珠頸斑鳩	5	9	11	12	8	7	6	6	5	6	6	5	75
12	金背鳩				5	1								6
13	綠鳩	1												1
14	中杜鵑				4	1	1							6
15	小雨燕						15	39						54
16	翠鳥		2	2		2				4		1	2	10
17	八色鳥				2	1								3
18	五色鳥	1	1	2	14	14	18	17	10	1	1	4	1	79
19	小啄木	3	2	5	4			2			4	5	2	20
20	赤腰燕								6	3				9
21	洋燕	2	7	12	15	11	11	18	12	15	7	23	17	110
22	灰喉山椒鳥	8	2	2	1		4							17

23	[illegible]尾	11	8	12	14	6	2	2	2	7	7	6	3	38[illegible]
24	大卷尾	1									1	1	4	2
25	朱鸝	1	1											2
26	巨嘴鴉	4			2	2					1	7		9
27	樹鵲	5	2	3	23	10	13	9	8	35	17	15	2	125
28	台灣藍鵲	1	14	9	3	7				3		3	11	37
29	頭烏線	10	4	16	13	10	19	7	2	6	3	11	8	90
30	繡眼畫眉	64	35	18	21	9	4	13	9	6	14	90	14	297
編號	95 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
31	台灣畫眉	1	1	5	4	6	7	9	5	5	5	2	3	53
32	白耳畫眉	2	1	1									1	5
33	八哥				2									2
34	大彎嘴畫眉		3	3	3	3	11	1	3		2			29
35	小彎嘴畫眉	40	43	39	38	33	25	17	37	37	28	27	32	396
36	山紅頭	28	27	14	16	14	12	11	7	8	12	21	13	183
37	冠羽畫眉	2												2
38	綠畫眉	11	9	7	8	3	4	1	1	2	4	9		59
39	紅嘴黑鵯	11	25	29	39	9	22	34	22	19	27	166	36	439
40	白頭翁	159	66	53	40	45	38	37	28	17	28	88	39	638
41	白環鸚嘴鵯	3	3	1	10	2	2	7	4	2	1	3	8	46
42	黃尾鴝	2										1	1	4
43	白尾鴝	1		1										2
44	紫嘯鶇								2					2
45	短翅樹鶯			4										4
46	小鶯	2												2
47	棕面鶯												1	1
48	極北柳鶯		1									2	1	4
49	斑紋鷦鶯	1	3	1	2									7
50	褐頭鷦鶯	1	1	4	1	1					1			9
51	黑枕藍鶲	10	20	10	8	9	8	4	3	6	13	17	11	119
52	白鶺鴒	7	7	5	4	6	5	2	3	10	6	6	6	67
53	灰鶺鴒		1	1	2					5	6	5	1	21
54	紅尾伯勞			1	1					1	1		2	6
55	綠繡眼	130	2	29	1	9	7	35	53	37	9	168	24	504
56	斑文鳥	8		2						9		1		20
57	白腰文鳥	14			2	2	2	2	2		3		14	41

編號	95 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	1	2	2	3				1	6		2	2	19
2	黑冠麻鷺				1							1		2
3	蜂鷹							1						1
4	鳳頭蒼鷹		2				1							3
5	大冠鷲	1		1	1					3		2	1	9
6	深山竹雞										1			1
7	竹雞	2		2		1	4		3	1		1	2	16
8	翠翼鳩				1	1	1	1	2					6
9	灰林鴿												15	15
9	珠頸斑鳩	5	3	5	6	6	6	5	4	3	6	2	4	55
10	金背鳩				4									4
11	中杜鵑				1									1
12	翠鳥		1	1		2				2				6
13	八色鳥				1	1								2
14	五色鳥	1			6	5	10	9	5	1	1			38
15	小啄木	1		2				1			4	4	1	13
16	小雨燕						15	2						17
17	赤腰燕						2		1	2				5
18	洋燕	1		2	4	5	3	7	7	2	4	14	4	53
19	灰喉山椒鳥	4	1	2	1		2					2		12
20	小卷尾	7	2	6	4	1	1		1	4	2	1	1	30
21	大卷尾	1									1			2
22	朱鸝	1												1
23	巨嘴鴉				1							5		6
24	樹鵲	1	1		9	6	7	7	4	10	3	8	1	57
25	台灣藍鵲		1	3	3							2	3	12
26	頭烏線	1	4	9	2	1		2				3	1	23
27	繡眼畫眉	6	9	9	11	5	2	3	3	4	5	33	1	91
28	台灣畫眉		1	2	2	4	3	2	2	3	3	1		23
29	白耳畫眉		1	1										2

編號	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
30	翠翼鳩				2		1	1						4
31	灰鶺鴒		1	1	2	2	5	1	2	2			35	36
32	珠頸斑鳩	17	16	16	26	10	13	9	23	18	11	10	12	171
33	金背鳩	10	12	3	4	6	2	6	3	4	3	8	1	62
34	綠畫眉	5	7	2	4	1	3		1	2	2	6		33
編號	95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
35	紅嘴黑鵯	4	16	14	13	3	10	15	10	6	6			97
36	白頭翁	152	65	21	20	25	18	18	22	10	9	69	27	456
37	白環鸚嘴鵯		1		3	1	1	2	3	2			3	16
38	黃尾鴝	1	1	2	8	9	8	8	5			4	1	46
39	白尾鴝	2	2	3	4			1						12
40	短翅樹鶯			2				37						37
41	赤腰燕	1							5	1				6
42	棕扇尾鶯	1	7	10	11	6	8	11	5	13	3	9	13	97
43	斑紋鷦鶯	4	1		1		2					5	2	13
44	褐頭鷦鶯	4	6	6	10	5	1	2	1	3	5			43
45	黑枕藍鶲	5	13	5	5	4	3	2	3	5	9	7	5	66
46	鵲鴝	3	4	3	2	3	5		1	6	6	2	3	38
47	灰鶺鴒	4	1	1	2	2				2	2	3	1	10
48	紅尾伯勞	4	1	3	14	4	6	2	4	25	14	7	1	85
49	綠繡眼	1	13	6		7		1		3		1	8	39
50	繡眼畫眉	49		7	11	9	9	35	24	26	9	118	18	275
51	繡眼畫眉	58	26	9	10	4	2	10	6	2	9	57	13	206
52	白腰鵲鴝	1		3	2	2	4	7	3	2	2	1	3	30
53	灰腳秧雞	2						1	1				1	3
30	大彎嘴	292	166	112	140	98	116	128	128	119	87	308	109	1813
31	小彎嘴	23	27	21	18	23	12	8	14	19	17	17	20	219
32	山紅頭	18	15	11	12	8	10	5	4	4	9	13	12	121
33	冠羽畫眉	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2
34	綠畫眉（B線）	6	2	5	4	2	1	1			2	3		合計 26
35	紅嘴黑鵯	17	9	15	26	7	13	19	12	13	21	58	8	217
36	白頭翁	7	51	32	20	20	20	19	6	7	19	19	12	232
37	白環鸚嘴鵯	3	2	1	7	1	1	5	1		1	3	5	30
38	鳳頭蒼鷹	1	1		1				1		1	2		6
39	白尾鴝		1	1					1					3
40	紫嘯鶇		4	2	3		1	2	2		1	2		15

41	短翅樹鶯			2										2
42	小鶯	1												1
43	斑紋鷦鶯		2	1	1									4
44	極北柳鶯												1	1
45	褐頭鷦鶯		1	4	1	1					1			8
編	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
號	（B 線）													
46	棕面鶯												1	1
47	黑枕藍鶲	5	7	5	3	5	5	2		1	4	10	6	53
48	白鶺鴒	4	3	2	2	3		2	2	4		4	3	29
49	灰鶺鴒									3	4			7
50	紅尾伯勞									1	1		1	3
51	綠繡眼	81	2	28	1	7	7	4	29	16	3		5	183
52	斑文鳥			2						9				11
53	白腰文鳥				2						3		14	19
54	磯鷸								1					1
55	牛背鷺							1						1
	合計	259	195	193	190	132	121	154	107	139	125	235	182	2027

日期：	95.1.26	雲量	：100-60	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	13-16	℃	濕度：	77-86	%	有霧	
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
1A1									
07:20	白頭翁	5	45					樹冠	覓食、鳴唱
	白鶺鴒	1					1	河床	覓食、鳴唱
	綠繡眼				1				
	黑枕藍鶲				1				
	竹雞						2		
	小彎嘴畫眉						1		
07:26	山紅頭						1		
	褐頭鷦鶯					1			
1A2									
07:35	綠畫眉	2						中層	覓食、鳴唱
	綠繡眼		5						位移
	小卷尾	2						樹冠	覓食、鳴唱
	珠頸斑鳩	2							位移

	五色鳥	1						電線桿	
	小彎嘴畫眉	3						底層	鳴唱
	白頭翁	50						樹冠、中層	覓食、鳴唱
07:41	山紅頭						1		
1A3									
07:47	朱鸝			1				樹冠	鳴唱
07:53	山紅頭						1		
	黑枕藍鶲					1			
1A4									
08:01	珠頸斑鳩	3						電線桿	
	斑文鳥	8						底層	
	白頭翁	50							
	白鶺鴒		1						位移、鳴唱
08:07	小白鷺	1							位移
	小彎嘴畫眉					2			
	大卷尾	1						電線桿	鳴唱

1A5									
08:18	綠繡眼		2					位移	鳴唱
	頭烏線						1		
08:24	小彎嘴畫眉					2			
	黑枕藍鶲				1				
1A6									
08:31	小卷尾						1		
	黑枕藍鶲					1			
	繡眼畫眉						1		
	樹鵲						1		
	小啄木					1			
	綠繡眼			6			3		
	小彎嘴畫眉				1				
	灰喉山椒		2					樹冠	鳴唱
	綠畫眉					2			
08:37	白頭翁					1			
	山紅頭						1		
	洋燕	1							位移、鳴唱

1A7									
08:56	小彎嘴畫眉					3			
	黑枕藍鶲				1				
	小卷尾			2				樹冠	
	綠繡眼		30					樹冠	
	繡眼畫眉				2				
	白尾鴝					1			
09:02	山紅頭					1			
1A8									
09:10	山紅頭					1			
	斑紋鷦鶯					1			
	小彎嘴畫眉						2		
	白腰文鳥					1			
09:16	白頭翁					1			
	紅嘴黑鵯					1			
1A9									
09:27	繡眼畫眉				2	1			
	小彎嘴畫眉					1	2		

	山紅頭					2	2		
	小鶯					1			
	紅嘴黑鵯		3						
09:33	黃尾鴝					1			
	小卷尾	2						樹冠	覓食、鳴唱
	灰喉山椒	2						樹冠	鳴唱、追逐
	大冠鷲	1						樹冠	休息
	綠繡眼					2			
	綠畫眉					1			
日期：	95.1.24	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔 8-20	
調查者：	張淑娅	溫度：	15-20	℃	濕度：	80-95	%	有雨	
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
1B1									
07:28	白環鸚嘴鵯						1		
	頭烏線					1	2		
	山紅頭		6					中層	覓食

	小彎嘴畫眉					3			
	白鶺鴒	1						河床	
	綠畫眉		2					樹冠	覓食、鳴唱
	台灣畫眉					1			
	繡眼畫眉		20				2	中層	
07:34	白頭翁						1		
1B2									
07:42	紅嘴黑鵯					1			
	山紅頭					2	1		
	小彎嘴畫眉				2	2			
	繡眼畫眉					3			
07:48	頭烏線						1		
	小鶯					1			
1B3									
07:57	洋燕			1					覓食
	小彎嘴畫眉					6			
	白鶺鴒					2			

	綠畫眉				1				
	頭烏線						1		
	山紅頭					1	1		
	繡眼畫眉						2		
	白環鸚嘴鵯		1			1		樹冠	覓食
	小卷尾			1				樹冠	覓食
	黑枕藍鶲					1			
	樹鵲						1		
	綠繡眼		1						
08:03									
1B4									
08:10	頭烏線				1				
	綠繡眼			50			2	樹冠、中層	覓食、鳴唱
	白鶺鴒						1		
	綠鳩						1		
	小彎嘴畫眉					2			
	冠羽畫眉						2		
08:16									

1B5									
08:25	灰喉山椒	2						樹冠	覓食
	白頭翁	1						中層	覓食
	小卷尾	2						中層	覓食、鳴唱
	小彎嘴畫眉					2			
	小啄木					1			
	綠繡眼	10						中層、樹冠	覓食
	繡眼畫眉	20						中層	覓食
	黑枕藍鶲				2				
	綠畫眉					1			
08:31	白耳畫眉					1			
	山紅頭					2			
1B6									
08:45	紅嘴黑鵯			2					位移
	黑枕藍鶲						2		
	台灣藍鵲			1					位移
	樹鵲			3					位移
	繡眼畫眉						3		

	山紅頭						1		
08:51	小彎嘴畫眉					1			
1B7									
09:00	紅嘴黑鵯	12						中層	覓食、純群
	白頭翁	2						中層	覓食、純群
	繡眼畫眉					2			
	山紅頭					2	1		
09:06	綠繡眼					2			
	黃尾鴝						1		
	頭烏線						1		
	巨嘴鴉						1		
1B8									
09:28	繡眼畫眉	5			1			中層	覓食
	山紅頭					1			
	綠繡眼	8							覓食、鳴唱
09:34	小卷尾					1			

	小啄木					1			
	頭烏線					1			
	灰喉山椒	2						樹冠	鳴唱
	綠畫眉				2				
	白頭翁	2						樹冠	休息
	白耳畫眉					1			
1B9									
09:43	小彎嘴畫眉				3				
	巨嘴鴉			1					位移
	綠繡眼		8						位移
09:49	頭烏線						1		
1B10									
09:59	小彎嘴畫眉					2		位移	鳴唱
	巨嘴鴉			2				中層	覓食
	紅嘴黑鵯	2							
10:05	白頭翁		1					樹冠	休息

日期：	95.2.22	雲量：	0	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	15-23	℃	濕度：	67-86	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
2A1									
07:07	白頭翁	20						樹冠	鳴唱
	綠畫眉				2				
	黑枕藍鶲				2				
	山紅頭				1		2		
	翠鳥						1		
	珠頸斑鳩						1		
	繡眼畫眉				2				
	紅嘴黑鵯					1			
07:13	小彎嘴畫眉				4				
	鳳頭蒼鷹		1					枯立木	休息
2A2									
07:24	白頭翁	2		5		2		樹冠	休息、鳴唱

	頭烏線						1		
	山紅頭					2	1		
	黑枕藍鶲	2				2		中層	鳴唱
	灰鶺鴒	1						河床	覓食、鳴唱
	繡眼畫眉					2			
	紅嘴黑鵯			4		2		樹冠	鳴唱
07:30	小彎嘴畫眉					2			
2A3									
07:36	白頭翁			14				枯立木、休息	
	紅嘴黑鵯		1	2				枯立木	位移、鳴唱
	黑枕藍鶲					1			
	山紅頭					1			
	白環鸚嘴鵯					1			
	白鶺鴒					1			
	大彎嘴畫眉						1		
07:42	頭烏線					1			
	小彎嘴畫眉					1			
	小白鷺		1						位移

2A4									
07:50	珠頸斑鳩					2			
	白頭翁			3		2		樹冠	位移
	頭烏線						1		
07:56	黑枕藍鶲			1					
	灰喉山椒						1	樹冠	休息
	白鶺鴒						1		
	小彎嘴畫眉						1		
2A5									
8:09	繡眼畫眉				2	1			
	綠畫眉				1	1			
	台灣畫眉						1		
	黑枕藍鶲	2					1	中層	覓食
	小彎嘴畫眉					2			
	小白鷺		1						位移
08:15	山紅頭						2		
	紅嘴黑鵯						1		

	鳳頭蒼鷹		1					中層	休息
	台灣藍鵲						1		
2A6									
08:22	頭烏線					1		樹冠	休息
	白頭翁		12						
	繡眼畫眉				1	1			
	紅嘴黑鵯						1		
	樹鵲		1					樹冠	鳴唱
	綠畫眉	3				1		中層	鳴唱、覓食
08:28	山紅頭					1	1		
	小彎嘴畫眉					2			
2A7									
08:38	極北柳鶯	1						中層	覓食
	黑枕藍鶲				1	1			
	白頭翁		2	2				中層	休息
	小卷尾					2			
	斑紋鷦鶯						1		

08:44	紅嘴黑鵯		4						位移、鳴唱
	小彎嘴畫眉					2			
	白鶺鴒	2							覓食
2A8									
08:41	小彎嘴畫眉					2			
	山紅頭					1			
	白頭翁					1			
08:47	白耳畫眉		1					樹冠	
2A9									
08:43									
08:49									
日期：	95.2.24	雲量：	60-95	％	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔 8-20	
調查者：	張淑姬	溫度：	15-22	℃	濕度：	58-81	％		
區段				數	量			停棲	

或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
2B1									
07:09	黑枕藍鶲	2				2		中層	鳴唱、覓食
	大彎嘴畫眉						2		
	紅嘴黑鵯			2				樹冠	
	白頭翁		15	25				樹冠	鳴唱、覓食
	小彎嘴畫眉				2	2			
	小卷尾			2				樹冠	鳴唱
	山紅頭	3						中層	覓食
	繡眼畫眉	15						中層	覓食
	白鶺鴒	1						電線桿	休息
07:15									
2B2									
07:26	白頭翁					2			
	小彎嘴畫眉				4	2			
	小卷尾			2				樹冠	鳴唱
	繡眼畫眉				2				
	山紅頭				1	1	3		

07:32	洋燕	2						位移	覓食
	大冠鷲			1				樹冠	休息
	白鶺鴒					1			
2B3									
07:42	洋燕	2						位移	覓食
	小彎嘴畫眉				2	2			
	灰喉山椒						1		
	黑枕藍鶲				1				
	白環鸚嘴鵯					1			
	小啄木					1			
	白鶺鴒	1						河床	覓食
	綠畫眉	2						中層	鳴唱、覓食
	白頭翁				1				
07:48	山紅頭				2		2		
2B4									
07:55	小卷尾			1					位移
	小彎嘴畫眉					2	4		

	白頭翁					1			
	紅嘴黑鵯						1		
08:01	小啄木					1			
	繡眼畫眉					2			
	竹雞						4		
2B5									
08:10	紅嘴黑鵯					2			
	山紅頭					1	1		
	黑枕藍鶲				1				
	斑紋鷦鶯					1			
	珠頭斑鳩	1				1	1		
	繡眼畫眉						2		
	小彎嘴畫眉					2			
	白頭翁			2				位移	
08:16	台灣藍鵲			1					
2B6									
08:36	金背鳩						1		

	台灣藍鵲			6				枯立木	休息
	紅嘴黑鵯						1		
	白頭翁						2		
	小彎嘴畫眉						2		
	繡眼畫眉					1			
08:42	山紅頭				1				
2B7									
08:51	台灣藍鵲	6						樹冠	
	黑枕藍鶲					1			
	紅嘴黑鵯					1			
	繡眼畫眉					1			
08:57									
2B8									
09:10	珠頸斑鳩		2					地面	覓食
	朱鸝			1				枯立木	♂
	紅嘴黑鵯					2			
	綠繡眼					2			

09:16									
2B9									
09:25	繡眼畫眉				2	1			
	白頭翁	2						樹冠	休息
	小卷尾						1		
	五色鳥						1		
	小彎嘴畫眉				2	1			
09:31	白環鸚嘴鵯				1				
	珠頸斑鳩						1		
2B10									
09:41	翠鳥				1				
	白頭翁				1				
	洋燕		2		1				
	褐頭鷦鶯		1					底層	覓食
	鳳頭蒼鷹			1					
	樹鵲						1		
	斑紋鷦鶯					1			

09:47									
日期：	95.3.15	雲量：	0-80	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	18-26	℃	濕度：	56-100	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
3A1									
06:58	小白鷺		2						位移
	山紅頭						1		
	頭烏線					2			
	黑枕藍鶲					1	1		
	白頭翁			2				樹冠	休息
	小彎嘴畫眉						2		
	白鶺鴒	1						河床	鳴唱
07:04	短翅樹鶯						1		
	繡眼畫眉					2			

	洋燕			2					
3A2									
07:12	白頭翁	3	1	1				電線桿	休息
	灰鶺鴒	1							位移
	黑枕藍鶲	1						中層	覓食
	頭烏線				1				
	珠頸斑鳩		2					樹冠	鳴唱
	台灣畫眉						1		
	竹雞						1		
	繡眼畫眉				2				
	小彎嘴畫眉					2			
	翠鳥					1			
07:18	小卷尾		2					樹冠	鳴唱
3A3									
07:26	小彎嘴畫眉					1			
	珠頸斑鳩					1			
	頭烏線					2			
	灰喉山椒			2				位移	鳴唱

	綠畫眉				2				
07:32	繡眼畫眉					1	1		
	紅嘴黑鵯					1			
	白頭翁		2			1		樹冠	休息
	小啄木		1					樹冠	覓食
3A4									
07:41	台灣藍鵲	3							
	小彎嘴畫眉	2						底層	覓食
	紅嘴黑鵯			2			1		
	紅尾伯勞	1						底層	
	白頭翁		3					底層	覓食
	白鶺鴒		2					其他	
07:47	台灣畫眉					1			
	小啄木					1			
3A5									
07:56	大彎嘴畫眉						1		
	小彎嘴畫眉				2				

	紅嘴黑鵯	1						樹冠	鳴唱
	白頭翁			3				樹冠	鳴唱、覓食
	山紅頭					1	1		
	白耳畫眉	1						位移	
	大冠鷲	1						電線桿	休息
08:02									
3A6									
08:10	紅嘴黑鵯	3						樹冠	鳴唱、覓食
	白頭翁	2						中層	
	小彎嘴畫眉		1			2		中層	覓食
	頭烏線					1	1		
	珠頸斑鳩						1		
	黑枕藍鶲	1				1		位移	鳴唱
	綠繡眼					1			
	繡眼畫眉					1			
08:16	小卷尾		2					樹冠	鳴唱、配對
3A7									

08:27	繡眼畫眉					1		樹冠	
	白頭翁		2						
	小彎嘴畫眉				2				
	紅嘴黑鶇		1	1				位移	覓食、鳴唱
	頭烏線					1	1		
08:33									
3A8									
08:50	珠頸斑鳩						1		
	紅嘴黑鶇		2				2	位移	鳴唱
	白頭翁					1			
	短翅樹鶯					1			
	小彎嘴畫眉					2	1		
08:56									
3A9									
09:07	竹雞						1		
	小卷尾					1	1		

09:13	小彎嘴畫眉					1			
	繡眼畫眉					1			
日期：	95.3.17	雲量：	0-95	%	紀錄編號：			備註：	B線
	賴慶展							吉峰埔 8-20	
調查者：	張淑姬	溫度：	20-29	℃	濕度：	50-76	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
3B1									
06:42	大彎嘴畫眉					1		枯立木	休息
	大冠鷲			1					位移
	小白鷺	1							覓食
	洋燕	2							
	小彎嘴畫眉	1				3			
	頭烏線					3			
	台灣畫眉						2		
	山紅頭					1	1		
	黑枕藍鶲				1				
	白環鸚嘴鵯			1				樹冠	覓食

	紅嘴黑鵯			2				樹冠	覓食
06:48	白頭翁		1			1	2	樹冠	鳴唱
	綠繡眼	2							位移
	繡眼畫眉					1			
3B2									
06:58	繡眼畫眉					2			
	短翅樹鶯				1				
	白頭翁	7						位移	
	黑枕藍鶲					1			
	小彎嘴畫眉				2		2		
	珠頸斑鳩					1			
	洋燕	2						電線桿	
	小鶯				1				
07:04	小卷尾		2					樹冠	休息
	樹鵲						1		
	小啄木					1			
3B3									

07:31	白頭翁		5					位移	鳴唱
	綠畫眉				2				
	小彎嘴畫眉				2	1			
	洋燕	4						電線桿	鳴唱
	山紅頭					1	1		
	繡眼畫眉					2			
	台灣畫眉						1		
	頭烏線						1		
	白鶺鴒		2					位移	鳴唱
07:37	黑枕藍鶲						1		
3B4									
07:45	小彎嘴畫眉						2		
	紅嘴黑鵯						2		
	小啄木		2					枯立木	覓食
	小卷尾			2			2	枯立木	休息、鳴唱
	繡眼畫眉					1			
	綠畫眉					1			
	白尾鴝						1		
	金背鳩						1		

	台灣藍鵲			2				中層	休息
	頭烏線				2				
07:51	大彎嘴畫眉					1			
	竹雞					2			
	山紅頭						1		
	綠繡眼					3			
3B5									
08:00	白頭翁	2				2		中層	覓食
	山紅頭				2	1			
	紅嘴黑鵯			2				樹冠	覓食、鳴唱
	台灣藍鵲		2					樹冠	覓食、木棉花密
	珠頸斑鳩	4						電線桿	鳴唱、求偶
	小卷尾		2					樹冠	鳴唱
08:06	綠畫眉				2				
	五色鳥					1			
	綠繡眼		7					位移	鳴唱
3B6									

08:24	台灣藍鵲		2					樹冠	鳴唱、配對
	白頭翁	5						樹冠	覓食
	綠繡眼	13						樹冠	覓食、鳴唱
	小彎嘴畫眉				2	2	1		
	樹鵲		1					樹冠	鳴唱
	山紅頭					1	1		
08:30	紅嘴黑鵯			2				位移	鳴唱
	繡眼畫眉					1			
3B7									
08:41	斑紋鷦鶯					1			
	小卷尾						1		
	紅嘴黑鵯	4				1		樹冠	休息
	白頭翁					2			
08:47	繡眼畫眉						1		
	短翅樹鶯						1		
3B8									
08:57	小卷尾						1		

	小彎嘴畫眉						1		
	樹鵲						1		
09:03									
3B9									
09:12	白頭翁	4						樹冠	
	黑枕藍鶲	1			1			中層	鳴唱
	紅嘴黑鵯	2						位移	
	頭烏線				1				
	五色鳥						1		
	山紅頭						1		
	繡眼畫眉				1				
09:18									
3B10									
09:30	洋燕	2							休息
	翠鳥	1							
	小彎嘴畫眉				2				
	白頭翁	3						樹冠	休息、鳴唱

	綠繡眼	2			1				位移
	斑文鳥			2					
	珠頸斑鳩		1					樹冠	休息
09:36	褐頭鷦鶯	4							位移
日期：	95.4.28	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	19-23	℃	濕度：	100	%	下雨	
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
4A1									
09:00	白環鸚嘴鵯	1		1				中層、巢內	樹冠、休息
	白頭翁		1	2				樹冠、休息	位移
	小彎嘴畫眉	1				4		位移	
	黑枕藍鶲			1		1		中層、覓食	
	繡眼畫眉					2			
09:06	紅尾伯勞		1					樹冠、休息	
	五色鳥						1		

	頭烏線						1		
4A2									
08:46	黑冠麻鷺	1						底層、覓食	
	金背鳩		1					樹冠、休息	
	紅嘴黑鵯	2						位移	
	白頭翁		4					位移	樹冠、覓食
	小卷尾		2					電線桿	鳴唱
	黑枕藍鶲				2				
	繡眼畫眉		2					中層、休息	
	小白鷺	1						位移	
	洋燕	1						位移	
	灰鶺鴒	1						位移	
08:52	小彎嘴畫眉	1						電線桿	
	五色鳥	1						樹冠、休息	
4A3									
08:32	金背鳩	2						底層、覓食	
	白頭翁		3	3	1			樹冠、休息	位移
	洋燕	1						位移	

	頭烏線					1			
	翠翼鳩					1			
	紅嘴黑鵯		2	7				樹冠、鳴唱	
	珠頸斑鳩			2		2		樹冠、休息	
	小卷尾			1				樹冠、休息	
08:38	小白鷺	1						位移	
4A4									
08:18	巨嘴鴉			1				樹冠、休息	
	台灣藍鵲			3				中層、覓食	
	珠頸斑鳩	1				1			
	山紅頭				1				
	五色鳥						2		
	台灣畫眉						1		
	白鶺鴒	1						電線桿	休息
	樹鵲	2	5					樹冠、休息	位移
08:24	八色鳥						1		
	洋燕	1						位移	

4A5									
08:05	小白鷺	1						河床、覓食	
	小卷尾	1						樹冠、休息	鳴唱
	大冠鷲			1				位移	
	八哥			2				位移	
	小彎嘴畫眉					1			
08:11	白頭翁				1				
	黑枕藍鶲						1		
	金背鳩						1		
	紅嘴黑鵯			2				位移	
4A6									
07:52	白鶺鴒		1					位移	
	灰鶺鴒		1					位移	
	小卷尾					1			
	白頭翁					2			
	繡眼畫眉				1				
07:58	白環鸚嘴鵯					1			
	小彎嘴畫眉					2	1		

4A7									
07:31	白頭翁	1						枯立木	休息、鳴唱
	五色鳥	1						枯立木	休息
	小彎嘴畫眉					1	1		
	繡眼畫眉						1		
	大彎嘴畫眉						1		
07:37	山紅頭						1		
	洋燕	1						位移	
4A8									
07:14	大彎嘴畫眉						1		
	綠畫眉				2				
	白頭翁				2				
	小彎嘴畫眉				1	1			
	樹鵲						2		
	繡眼畫眉					1			
07:20	山紅頭						1		
	斑紋鷦鶯					1			

	五色鳥					1			
4A9									
06:55	中杜鵑						1		
	綠畫眉		2					樹冠、覓食	鳴唱
	繡眼畫眉		2			2		中層、覓食	
	小彎嘴畫眉					4	2		
	台灣畫眉						1		
	灰喉山椒	2						樹冠、覓食	
07:01	山紅頭				1				
日期：	95.4.21	雲量：	30-100	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔 8-20	
調查者：	張淑姬	溫度：	22-29	℃	濕度：	60-84	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
4B1									
06:36	洋燕	3						位移	
	小卷尾		2					位移	

	頭烏線					2			
	繡眼畫眉				1	2			
	小彎嘴畫眉					4			
	紅嘴黑鵯		7					位移	
	大彎嘴畫眉						1		
06:42	黑枕藍鶲				1				
	五色鳥						1		
4B2									
06:49	五色鳥					1			
	洋燕	3						電線桿	休息
	紅嘴黑鵯		12					位移	中層、鳴唱
	八色鳥					1			
	小啄木	2						樹冠、覓食	
	頭烏線				1		1		
	小彎嘴畫眉		3				2	中層、覓食	休息
	山紅頭	2			1		1	中層、覓食	
	白頭翁		1					位移	
06:55	白環鸚嘴鵯		6					中層、覓食	位移

	翠翼鳩					1			
4B3									
07:05	珠頸斑鳩						2		
	白鶺鴒				1				
	頭烏線				1		1		
	小白鷺			1					河床、覓食
	白頭翁	1			1			枯立木	鳴唱
	洋燕	3						位移	
	小彎嘴畫眉					2			
	台灣畫眉					1			
	繡眼畫眉					1			
07:11	紅嘴黑鵯	1	2					枯立木	鳴唱
	五色鳥						1		
	樹鵲	2					1	樹冠、覓食	
4B4									
07:19	小卷尾	1						中層、覓食	
	黑枕藍鶲					1			
	繡眼畫眉	2			1			中層、覓食	

	小啄木	2						中層、覓食	
	綠畫眉	1	2					中層、覓食	鳴唱
	山紅頭	2				2		底層、覓食	
	五色鳥	1	1				1	枯立木	
	樹鵲		1					中層、覓食	
	小彎嘴畫眉		2			1		底層	
07:25	頭烏線						1		
	台灣畫眉						1		
4B5									
07:33	樹鵲	1	1		1			中層、鳴唱	覓食
	綠畫眉				1				
	紅嘴黑鵯	1						位移	鳴唱
	頭烏線					1	1		
	翠翼鳩					1			
	珠頸斑鳩						1		
	小卷尾						1		
	白頭翁				2				
07:39	五色鳥						1		

4B6									
07:49	竹雞						1	樹冠	鳴唱、配對
	小卷尾	2				2		樹冠	覓食
	黑冠麻鷺	1						樹冠	覓食、鳴唱
	白頭翁		2		1				
	山紅頭					1		樹冠	鳴唱
	繡眼畫眉				1				
07:55	紅嘴黑鵯		2					位移	鳴唱
	樹鵲			2					
	頭烏線					1			
4B7									
08:03	中杜鵑						1		
	繡眼畫眉					1			
	頭烏線					1			
	白頭翁				1				
	小彎嘴畫眉					2			
	紅嘴黑鵯					1			

08:09	斑紋鷦鶯					1			
4B8									
08:18	五色鳥					1			
	竹雞					1			
	樹鵲						1		
	小卷尾	2							
	松雀鷹	1							被小卷尾攻擊
08:24									
4B9									
08:31	小彎嘴畫眉					2			
	黑枕藍鶲					1			
	中杜鵑					1	1		
	金背鳩						1		
	白頭翁				1				
	繡眼畫眉				1				
	山紅頭					1			
08:37	白環鸚嘴鵯				1				

	樹鵲						1		
	鳳頭蒼鷹	1						中層、休息	
4B10									
08:46	樹鵲	3						中層、覓食	
	小白鷺			1				河床、覓食	
	洋燕		2					電線桿	
	白鶺鴒		1					河床、覓食	
	珠頸斑鳩			2				位移	
	白頭翁		5	2				樹冠、覓食	
	白腰文鳥		2					河床、休息	
	竹雞					1			
08:52	綠繡眼					1			
	巨嘴鴉			1				位移	
	褐頭鷦鶯					1			
日期：	95.6.1	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	23-30	℃	濕度：	63-79	%		
區段				數	量			停棲	

或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
5A 1									
08:46	小彎嘴畫眉				1				
	珠頭斑鳩	1						底層、覓食	
	大彎嘴畫眉						1		
	山紅頭						1		
	白頭翁		7					樹冠、鳴唱	位移
08:52	白環鸚嘴鵯		1					樹冠、休息	
	繡眼畫眉				1				
5A2									
08:32	翠鳥	1						河床、覓食	
	翠翼鳩					1			
	白頭翁		2					枯立木、鳴唱	
	小卷尾	1						電線桿、覓食	
	五色鳥		1					枯立木、覓食	
	紅嘴黑鵯		1					樹冠、休息	
	珠頭斑鳩	1						中層、休息	

08:38	黑枕藍鶲				1				
5A3									
08:19	白頭翁	1	2		1			樹冠、休息	樹冠、鳴唱、覓食
	珠頸斑鳩	2						樹冠、休息	
	黑枕藍鶲	2						樹冠、覓食	
	頭烏線					1			
	洋燕	1						位移	
	紅嘴黑鵯	2						樹冠、鳴唱	
08:25	翠鳥		1					河床、覓食	
	綠繡眼	2						中層、覓食	
	台灣畫眉						1		
5A4									
08:06	白頭翁	2	4					電線桿、休息	位移
	珠頸斑鳩	2						電線桿、休息	
	八色鳥					1			
08:12	白腰文鳥	2						位移	
	山紅頭						2		

5A5									
07:52	白鶺鴒		2					電線桿、配對	
	洋燕	2						位移	
07:58	樹鵲	2						樹冠、覓食	
	白頭翁					1			
5A6									
07:40	五色鳥						2		
	繡眼畫眉					1			
	台灣畫眉				1				
	白鶺鴒	1						河床、休息	
	山紅頭					1			
07:46	白頭翁	1						中層、鳴唱	
	小彎嘴畫眉					2			
	樹鵲	1						中層、休息	
5A7									
07:25	白頭翁		2					位移	

	黑枕藍鶲					1			
	樹鵲		1	2				枯立木、鳴唱	位移
	洋燕	2						位移	
	繡眼畫眉				1				
07:31	五色鳥					1			
	竹雞					1			
5A8									
07:01	台灣畫眉						1		
07:07	綠畫眉					1			
	小彎嘴畫眉					1			
5A9									
06:42	繡眼畫眉				2				
	山紅頭				2				
	小彎嘴畫眉	3				3		底層	位移
	五色鳥					1			
06:48	台灣畫眉						1		

	大彎嘴畫眉						1		
	白頭翁		2					位移	
	綠啄花	1						樹冠、鳴唱	
日期：	95.5.30	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔 8-20	
調查者：	張淑姬	溫度：	21-24	℃	濕度：	79-87	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
5B1									
06:30	台灣藍鵲		4					位移	
	紅嘴黑鵯	1						位移	
	頭烏線					2			
	黑枕藍鶲				1				
	小彎嘴畫眉				2				
	白頭翁		2					樹冠、休息	
	山紅頭				1	1			
06:36	繡眼畫眉				1				

5B2									
06:45	白頭翁	2						樹冠、覓食	
	小彎嘴畫眉				1	2	1		
	黑枕藍鶲					1			
	山紅頭					1			
	頭烏線						1		
	繡眼畫眉					1			
	紅嘴黑鵯		1					電線桿、休息	
	五色鳥		1			1		樹冠、休息	
06:51	樹鵲		2					樹冠、休息	
	洋燕		1	1				電線桿、休息	位移
	台灣畫眉						1		
	大彎嘴畫眉						1		
5B3									
06:59	珠頸斑鳩	2						枯立木、休息	
	洋燕	2						電線桿、休息	
	小白鷺		1					枯立木、休息	
	小彎嘴畫眉				4				

	黑枕藍鶲					1			
	山紅頭						1		
	頭烏線					2			
	五色鳥					1			
07:05	綠畫眉					1			
	白頭翁		1					樹冠、覓食	
	白鶺鴒		1					位移	
	小卷尾					2			
5B4									
07:12	樹鵲	2						樹冠、鳴唱	
	白頭翁		2					位移	
	台灣畫眉						1		
	綠畫眉				1				
	黑枕藍鶲				1				
	小卷尾					2			
	紅嘴黑鵯			1				枯立木、休息	
	台灣藍鵲		3					中層、覓食	
	中杜鵑						1		
	小彎嘴畫眉						1		

07:18	頭烏線						1		
	五色鳥	1						樹冠、休息	
5B5									
07:27	五色鳥				1		1		
	山紅頭						1		
	小彎嘴畫眉				1		2		
	紅嘴黑鵯				1				
07:33	頭烏線						1		
5B6									
07:48	五色鳥						1		
	金背鳩						1		
	巨嘴鴉						1		
07:54	山紅頭						1		
5B7									
08:02	紅嘴黑鵯	2						枯立木、休息	

	頭烏線					1			
	白頭翁		2			1		位移	
	繡眼畫眉					1			
	小彎嘴畫眉						1		
	五色鳥						1		
08:08	巨嘴鴉		1					位移	
	山紅頭						1		
5B8									
08:19	紅嘴黑鵯	1						樹冠、鳴唱	
	繡眼畫眉				1				
	頭烏線					1			
	小彎嘴畫眉				2				
	五色鳥						1		
08:25	白頭翁				1				
5B9									
08:33	黑枕藍鶲					1			
	小彎嘴畫眉					2			

	小卷尾						1		
	白頭翁	3			1			位移	
08:39	山紅頭					1			
5B10									
08:48	綠繡眼	5	2					枯立木、鳴唱	覓食、位移
	洋燕	2						位移、覓食	
	白頭翁	5						樹冠、休息	位移
	白環鸚嘴鵯	1						電線桿、休息	
	白鶺鴒	2						底層、覓食	
	褐頭鷦鶯			1				底層、覓食	
	小彎嘴畫眉			4				底層、覓食	
08:54	小白鷺		1					河床、覓食	
日期：	95.6.30	雲量：	0	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	24-32	℃	濕度：	63-83	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	

6A1									
08:57	小雨燕			13				位移	
	白頭翁		2					位移	
	洋燕			2					
09:03	鳳頭蒼鷹			1				位移	
	五色鳥						1		
	大彎嘴畫眉						1		
6A2									
08:43	樹鵲			1				位移	
	珠頸斑鳩						1		
	五色鳥						2		
08:49	白頭翁		1			1		中層、鳴唱	
6A3									
08:29	白頭翁	5						中層、鳴唱	位移
	珠頸斑鳩		2					樹冠、鳴唱	
	白鶺鴒	2						電線桿、休息	

08:35	紅嘴黑鵯			2				位移、鳴唱	
	小彎嘴畫眉						2		
	台灣畫眉						1		
6A4									
08:13	白頭翁		3					位移	
	五色鳥						1		
	小彎嘴畫眉						1		
	竹雞						1		
	白腰文鳥			2				底層、休息	
08:19									
6A5									
07:58	白鶺鴒	3						河床、休息	
	珠頸斑鳩					1			
	竹雞					1	1		
	樹鵲			3				樹冠、休息	樹冠、覓食
	小雨燕			2				位移	
	黑枕藍鶲					1			
	赤腰燕			2					

08:04	紅嘴黑鵯			4				樹冠、休息	
	白頭翁			2				樹冠、鳴唱	
	綠畫眉					1			
6A6									
07:45	小卷尾			1				位移	
	黑枕藍鶲	1						位移	
	五色鳥					1			
	白頭翁				1				
	洋燕		1					位移	
	小彎嘴畫眉						1		
07:51	繡眼畫眉					1			
	紅嘴黑鵯	2						位移	
6A7									
07:27	紅嘴黑鵯		2					位移、鳴唱	
	竹雞					1			
	小彎嘴畫眉				1		2		
	黑枕藍鶲				1				

	樹鵲						1		
	白頭翁					2			
	五色鳥					1			
07:33	山紅頭						1		
6A8									
07:02	台灣畫眉					1			
	小彎嘴畫眉				2	1			
	五色鳥				1		1		
	大彎嘴畫眉				2	1			
	珠頸斑鳩			2				樹冠、休息	
07:08	灰喉山椒						2		
6A9									
06:46	五色鳥					2			
	台灣畫眉						1		
	山紅頭				1				
	繡眼畫眉				1				
	小彎嘴畫眉					1	1		

	綠畫眉					2			
	大彎嘴畫眉					1	1		
	白頭翁					1			
06:52	白環鸚嘴鵯					1			
	樹鵲						2		
	翠翼鳩					1			
日期：	95.6.28	雲量：	50-80	%	紀錄編號：			備註：B線	
	賴慶展							吉峰埔里8－20林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	24-29	℃	濕度：	69-82	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
6B1									
06:28	台灣畫眉	1					1	底層	
	山紅頭				1	2			
	頭烏線					1	1		
	大彎嘴畫眉						2		
	小彎嘴畫眉				2				

06:34	小白鷺		2					位移	
	黑枕藍鶲		2					中層、覓食	休息
	繡眼畫眉		1					中層、覓食	休息
6B2									
06:42	台灣畫眉						1		
	頭烏線					1	1		
	大彎嘴畫眉					2			
	五色鳥		1					枯立木、休息	
	白頭翁		1					枯立木、休息	
	小彎嘴畫眉				1	2	1		
06:48									
6B3									
06:56	白頭翁	1	4					枯立木、休息	
	小卷尾			1				底層、休息	
	洋燕	4						位移、覓食	
	中杜鵑			1				樹冠、鳴唱	
	灰喉山椒			2				樹冠、覓食	
	紅嘴黑鵯		1					位移	

07:02	黑枕藍鶲					1			
	頭烏線						1		
	台灣畫眉						1		
6B4									
07:09	五色鳥					1			
	小彎嘴畫眉					2			
	白環鸚嘴鵯					1			
	頭烏線						2		
	山紅頭						2		
07:15	大彎嘴畫眉						1		
6B5									
07:23	五色鳥						2		
	山紅頭				1		1		
	紅嘴黑鵯		3					中層、覓食	
	白頭翁		1					電線桿、休息	
	竹雞						1		
	頭烏線					1			

	小彎嘴畫眉						2		
07:29	朱頭斑鳩					1			
6B6									
07:39	白頭翁	1				2		枯立木、鳴唱	
	五色鳥					2			
	繡眼畫眉					1			
	樹鵲						1		
	紅嘴黑鵯		1	2				位移、鳴唱	枯立木、休息
	山紅頭					1	1		
07:45	黑枕藍鶲					1			
6B7									
07:53	小彎嘴畫眉						1		
	翠翼鳩						1		
	白頭翁		1					電線桿、休息	
07:59	大彎嘴畫眉						1		
	黑枕藍鶲				1				

6B8									
08:09	五色鳥								
	紅嘴黑鶇							樹冠、追逐	
	綠繡眼							位移	
	頭烏線								
08:15	綠畫眉								
6B9									
08:22	紅嘴黑鶇		3					樹冠、覓食	
	樹鵲		4				1	樹冠、覓食	
	小彎嘴畫眉						1		
	白頭翁		2					樹冠、覓食	
	山紅頭						1		
08:28	綠繡眼	1						樹冠、鳴唱	
6B10									
08:35	綠繡眼	4						位移	
	洋燕	3						位移	

	白頭翁		1	6				電線桿、鳴唱	底層、覓食
08:41	小白鷺		1					位移	
日期：	95.7.28	雲量：	0-55	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	23-29	℃	濕度：	79-85	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
7A1									
09:07	五色鳥					1	1		
	綠繡眼	4			1			電線桿	鳴唱
	小彎嘴畫眉					1			
	頭烏線						1		
	白頭翁	4							位移
	紅嘴黑鵯			10					位移
09:13	山紅頭						1		
7A2									

08:45	綠繡眼	7						電線桿、樹冠	鳴唱、覓食
	白環鸚嘴鵯				1				
	白頭翁	2						樹冠	休息
08:51	五色鳥	1						中層	鳴唱
	紅嘴黑鵯	1						樹冠	鳴唱
7A3									
08:30	五色鳥			1				樹冠	
	山紅頭						1		
	珠頸斑鳩				1				
	白頭翁				2				
	白腰文鳥	1						中層	咬巢材
	蜂鷹		1					電線桿	
08:36	繡眼畫眉					1			
	大彎嘴畫眉						1		
	樹鵲						3		
7A4									
08:18	洋燕	7						電線桿	休息

	白環鸚嘴鵯					1			
	五色鳥	1					1	電線桿	
	白頭翁	5						樹冠、電線桿	鳴唱
	紅嘴黑鵯	1						電線桿	
	綠繡眼		1					電線桿	鳴唱
	珠頸斑鳩	2				1		底層	休息
	白腰文鳥	1						電線桿	
08:24									
7A5									工程施工
08:07	山紅頭				1				
	小雨燕		1	1				位移、覓食	
	頭烏線					1			
	綠繡眼		2		1			位移	
	繡眼畫眉				1				
	紅嘴黑鵯	1	2					位移	
08:13	白頭翁		1					位移	
	小啄木				1				

7A6									
07:53	綠繡眼				2				
	小彎嘴畫眉					2	2		
	樹鵲		2			1		樹冠	鳴唱
	黑枕藍鶲					1			
07:59	五色鳥						1		
7A7									有猴群
07:38	珠頸斑鳩	1							位移
	翠翼鳩						1		
	樹鵲						1		
	白頭翁		1			1		枯立木	休息、鳴唱
07:44	小彎嘴畫眉						1		
	綠啄花				1				
	綠繡眼					1			
	五色鳥						1		
7A8									
07:13	台灣畫眉						1		

	白頭翁						1		
	山紅頭						2		
	灰腳秧雞						1		
	小彎嘴畫眉						1		
07:19	綠繡眼		12						
7A9									
06:49	白頭翁					1			
	五色鳥						1		
	山紅頭						1		
	台灣畫眉						1		
	小彎嘴畫眉					2			
06:55	繡眼畫眉	1						底層	覓食
	黑枕藍鶲				1				
日期：	95.7.25	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔里 8－20 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	25-27	℃	濕度：	80-100	%	下雨	
區段				數	量			停棲	

或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
7B1									
06:28	五色鳥						2		
	頭烏線				2	2			
	洋燕	1	1					覓食	
	台灣畫眉						2		
	繡眼畫眉					2			
	白頭翁	1						樹冠	鳴唱
	紅嘴黑鵯			12					位移
	白環鸚嘴鵯					1			
06:34	山紅頭						1		
	綠畫眉					1			
7B2									
06:43	台灣畫眉	1				1	1	中層、鳴唱	
	五色鳥	1						位移	覓食
	綠繡眼	2						位移	覓食
	小彎嘴畫眉				2	1			
	山紅頭					1	1		

	繡眼畫眉					1			
	白環鸚嘴鵯				1				
	紅嘴黑鵯	2						位移	
06:49	白頭翁		2					位移	
7B3									
06:57	五色鳥	1						樹冠	鳴唱
	洋燕	3							
	紅嘴黑鵯						3		
	山紅頭						1		
	綠繡眼	2						樹冠	
07:03	白環鸚嘴鵯	1						樹冠	覓食
	小卷尾						1		
	繡眼畫眉						1		
7B4									
07:12	小彎嘴畫眉						1		
	黑枕藍鶲					1			
	翠翼鳩					1			

	台灣畫眉						2		
	竹雞						1		
	小卷尾						1		
	洋燕	2						電線桿	休息
	五色鳥	1				1		樹冠	覓食
07:18	樹鵲						2		
	小啄木						1		
7B5									
07:26	珠頸斑鳩	1						電線桿	休息
	五色鳥						1		
	頭烏線						1		
	繡眼畫眉					1			
	白頭翁	1						電線桿	
	洋燕		1					位移	
07:32									
7B6									
07:40	黑枕藍鶲				1				

07:46									
7B7									
07:52	小雨燕	15	20					位移	覓食
	繡眼畫眉					2			
	洋燕		2					位移	覓食
07:58	小彎嘴畫眉					2			
7B8									
08:09	小雨燕		1					位移	覓食
	竹雞						1		
	繡眼畫眉				1	1			
	紅嘴黑鵯		1					樹冠	鳴唱
08:15									
7B9									
08:23	小彎嘴畫眉				1				
	繡眼畫眉					1			

	山紅頭						1		
	小雨燕		1					位移	覓食
08:29									
7B10									
08:39	洋燕	1						位移	覓食
	白環鸚嘴鵯		2					樹冠	覓食
	白頭翁	15						樹冠、電線桿	覓食
	紅嘴黑鵯						1		
	五色鳥		1					樹冠	覓食
	小彎嘴畫眉				1				
	白鶺鴒	1	1					電線桿	
08:45	小白鷺			1				河床	覓食
	牛背鷺			1				河床	覓食
日期：	95.8.23	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	24-30	℃	濕度：	72-84	%		
區段				數	量			停棲	

或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
8A1									
08:46	小彎嘴畫眉					2	1		
	山紅頭						1		
	白頭翁					2			
	綠繡眼					1			
	樹鵲						1		
	白環鸚嘴鵯					1			
08:52	繡眼畫眉				1				
8A2									
08:33	翠翼鳩					1			
	白頭翁	2						樹冠	休息
	綠繡眼	2						位移	鳴唱
08:39									
8A3									
08:20	大彎嘴畫眉						1		

	綠繡眼	8					1		
	小彎嘴畫眉					1	2		
	紅嘴黑鵯		1					位移	
	山紅頭						1		
	台灣畫眉						1		
	珠頸斑鳩						2		
08:26	竹雞					2			
	小白鷺			1				中層	休息
8A4									
08:05	白環鸚嘴鵯		2					電線桿	休息
	白頭翁	8						樹冠	鳴唱
	洋燕	7						電線桿	休息
	珠頸斑鳩		2					電線桿	休息
	小彎嘴畫眉		1			2		底層	覓食
	紅嘴黑鵯		9					位移	
	五色鳥						1		
	白腰文鳥	2						位移	
	翠翼鳩					1			

08:11	赤腰燕	1						電線桿	休息
8A5									工程施工
07:50	樹鵲					1			
	小卷尾					1			
	白頭翁	7						位移	
	黑枕藍鶲					2			
	白鶺鴒	1						河床	鳴唱
	小彎嘴畫眉					2			
	五色鳥					1			
	綠繡眼	1						位移	鳴唱
07:56									
8A6									
07:36	小彎嘴畫眉					1	1		
	黑枕藍鶲					1			
	綠畫眉					1			
	白頭翁	2						位移	鳴唱
	綠繡眼	7						樹冠	

07:42									
8A7									
07:23	五色鳥		1			1		樹冠	
	小彎嘴畫眉					2	1		
	綠繡眼		3			1		位移	
	山紅頭						1		
	樹鵲						2		
07:29	大彎嘴畫眉						1		
8A8									
07:01	小彎嘴畫眉					1	1		
	竹雞						1		
	白頭翁					1			
	灰腳秧雞						1		
07:07									
8A9									
06:43	台灣畫眉						1		

	繡眼畫眉				2				
	小彎嘴畫眉	2				2	1	底層	鳴唱
	五色鳥					1			
06:49									
日期：	95.8.25	雲量：	0-35	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔里 8—20 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	25-31	℃	濕度：	63-84	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
8B1									
06:26	山紅頭					2			
	紫嘯鶇					1	1		
	繡眼畫眉						1		
	綠繡眼		1					位移	
06:32	白環鸚嘴鵯						1		
8B2									

06:40	台灣畫眉						3		
	小彎嘴畫眉						4		
	白頭翁					1		位移	
	五色鳥			1			1	枯立木	鳴唱
	山紅頭					1			
06:46									
8B3									
06:55	繡眼畫眉					1			
	小彎嘴畫眉					5			
	綠繡眼		3					位移	鳴唱
	白鶺鴒	1						河床	覓食
07:01	大冠鷲						1		＞100m 位移
8B4									
07:12	小彎嘴畫眉	2				1		底層	鳴唱、覓食
	綠繡眼	9	13					樹冠	
07:18	頭烏線		2						

	山紅頭			1					
8B5									
07:24	五色鳥	1				1		樹冠	覓食
	大彎嘴畫眉						1		
	小彎嘴畫眉					2			
07:30	紅嘴黑鵯	7						位移	
	洋燕		3					位移	
	樹鵲	1						位移	
8B6									
07:41	樹鵲	3						樹冠	覓食
	白頭翁	2						位移	
	小卷尾					1			
	繡眼畫眉				2				
	五色鳥				1				
07:47	紅嘴黑鵯		5					位移	
8B7									

07:57	鳳頭蒼鷹			1				位移	
	綠繡眼			2				位移	
	赤腰燕		2	3				位移	
	繡眼畫眉						1		
08:03									
8B8									
08:18	白頭翁		2					位移	
08:24	繡眼畫眉				1				
	洋燕	1						位移	
8B9									
08:33	綠繡眼				1				
08:39									
8B10									
08:46	白鶺鴒	1						河床	
	磯鷸		1					河床	

	珠頸斑鳩	1					1	樹冠	鳴唱
	白頭翁					1			
	洋燕		1					位移	覓食
08:52									
日期：	95.9.26	雲量：	50-70	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	25-32	℃	濕度：	61-75	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
9A1									
09:14	樹鵲						1		
	白鶺鴒					1			
	小白鷺	1						位移	
	綠繡眼			4				樹冠、覓食	
	小彎嘴畫眉						1		
	繡眼畫眉				1				
	紅嘴黑鵯		4					位移	

09:20	翠鳥					1			
	赤腰燕		2					位移、覓食	
9A2									
08:59	灰鶺鴒	1						電線桿	鳴唱
	小白鷺	1						河床、覓食	
	翠鳥	1						河床、覓食	
	白頭翁		4					樹冠、覓食	
	小彎嘴畫眉					2			
	白環鸚嘴鵯		2					中層、休息	
09:05	綠繡眼	1						中層、覓食	
9A3									
08:42	小白鷺	1						位移	
	小彎嘴畫眉				1		1		
08:48	白頭翁					1			
	白鶺鴒		1					位移	
	大冠鷲		1	1				位移	
	五色鳥						1		

9A4									
08:29	白鶺鴒	4						電線桿	休息、鳴唱
	珠頸斑鳩	1	1				1	電線桿	休息、位移
	小彎嘴畫眉						1		
	小白鷺			2				位移	
	灰鶺鴒	1						電線桿	鳴唱
08:35	洋燕	2						電線桿	休息
	台灣畫眉						1		
9A5									
08:16	繡眼畫眉					2			
	竹雞						1		
	小卷尾			2				樹冠	鳴唱
	綠繡眼					2			
	白頭翁			1		1		樹冠	休息
08:22	黑枕藍鶲					1			
	紅嘴黑鵯		2					位移	

9A6									
08:00	樹鵲					1	2		
	小彎嘴畫眉					1			
	山紅頭						1		
	綠繡眼	12	2					位移	中層、覓食
	小卷尾			1		1		位移	
08:06	黑枕藍鶲					1			
	小白鷺			1				位移	
9A7									
07:42	樹鵲	4						中層、覓食	
	白頭翁		3					樹冠、休息	
	綠畫眉				1				
07:48	小彎嘴畫眉					2	1		
9A8									
07:16	繡眼畫眉					1			
	山紅頭					1	2		
	小彎嘴畫眉					2	2		

	台灣畫眉						1		
	黑枕藍鶲				1		1		
07:22	大彎嘴畫眉						2		
9A9									
07:00	小彎嘴畫眉				1	3			
	樹鵲						2		
	綠畫眉					1			
	黑枕藍鶲						1		
	大冠鷲			1				位移	
07:06	台灣畫眉						1		
日期：	95.9.29	雲量：	0	%	紀錄編號：			備註：B線	
	賴慶展							吉峰埔里8－20林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	20-26	℃	濕度：	54-76	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
9B1									

06:30	樹鵲		9				1	中層、覓食	
	繡眼畫眉					2			
	灰鶺鴒		1					河床、休息	
	小白鷺			2				河床、覓食	
	台灣畫眉						1		
	小彎嘴畫眉					2			
	黑枕藍鶲				1				
06:36	翠鳥	1						河床、休息	
	紅嘴黑鵯		10					中層、覓食	
	綠繡眼					2			
9B2									
06:46	山紅頭				1		1		
	頭烏線				1		1		
	小彎嘴畫眉					2	2		
	綠繡眼				2				
	白鶺鴒	1						位移	
06:52	紅嘴黑鵯						1		

9B3									
07:01	小彎嘴畫眉					2	2		
	紅嘴黑鵯						1		
	洋燕	3		1				電線桿、休息	位移
	樹鵲						2		
07:07									
9B4									
07:14	小彎嘴畫眉						4		
	頭烏線					2			
07:20	台灣藍鵲			3				樹冠、休息	
9B5									
07:27	白頭翁	2						枯立木	休息
	山紅頭						2		
	小彎嘴畫眉						2		
	小卷尾						1		
	樹鵲	2					1	中層、覓食	

07:34	珠頸斑鳩	1						中層、休息	
	洋燕		1					位移	
9B6									
07:44	小卷尾					2			
	樹鵲						1		
07:50	白頭翁	1						樹冠、覓食	鳴唱
9B7									
08:01	小彎嘴畫眉						2		
	頭烏線						2		
	台灣畫眉						1		
	綠繡眼		2					位移	
08:07	樹鵲	2						位移	鳴唱
9B8									
08:20	白頭翁		1			1		位移	
	綠繡眼					1			
	小彎嘴畫眉						1		

	樹鵲						1		
08:26									
9B9									
08:33	白頭翁				1				
	赤腰燕		1					位移	
	樹鵲						1		
	洋燕		1					位移	
	紅嘴黑鵯					1			
08:39									
9B10									
08:47	洋燕	4	3					電線桿、休息	位移
	斑文鳥	9						樹冠、休息	位移
	灰鶺鴒		2					河床、覓食	
	小白鷺		1					河床、覓食	
	樹鵲		4	1				位移	
	珠頸斑鳩					1			
	白鶺鴒			3				河床、覓食	

08:53	紅尾伯勞	1						電線桿、休息	
	白頭翁					1			
	綠繡眼		5			4		位移	
	翠鳥	1						位移	
日期：	95.10.24	雲量：	0-70	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	25-34	℃	濕度：	55-76	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
10A1									
09:25	小彎嘴畫眉					2			
	白頭翁						1		
	綠繡眼					1			
09:31	樹鵲					1			
10A2									
09:11	白頭翁					1			

	珠頸斑鳩	1						樹冠、休息	
	灰鶺鴒	1						電線桿、鳴唱	
	小啄木	2						樹冠、休息	
09:17	小彎嘴畫眉						2		
10A3									
08:56	珠頸斑鳩			1			2	電線桿、休息	
	白鶺鴒		1					位移	
	白頭翁			3				電線桿、休息	位移
09:02	小彎嘴畫眉						1		
10A4									
08:43	珠頸斑鳩		3					樹冠、休息	
	黑枕藍鶲						1		
	白頭翁	2						位移	
	大卷尾			1				枯立木、休息	
	白鶺鴒		1					電線桿、休息	
08:49	小卷尾					1			

10A5									
08:29	珠頸斑鳩			1				電線桿、休息	
	紅嘴黑鵯		4	2				樹冠、鳴唱	覓食
	洋燕			4				位移、覓食	
	繡眼畫眉			2				樹冠、覓食	
	小啄木			2				樹冠、覓食	
	綠繡眼	6	2					樹冠、覓食	位移
	黑枕藍鶲		2					中層、覓食	
	白鶺鴒	1	3					電線桿、休息	位移、河床
08:35	五色鳥					1			
	小卷尾			1				電線桿、休息	
	灰鶺鴒	1						位移	
10A6									
08:15	黑枕藍鶲				1				
08:21	樹鵲						1		
10A7									

07:58	黑枕藍鶲				1				有猴群
	小彎嘴畫眉					1	1		
08:04	白頭翁					2			
10A8									
07:24	台灣畫眉					1			
	黑枕藍鶲				3				
	深山竹雞						1		
	山紅頭					1			
	綠畫眉	2						中層、覓食	鳴唱
	繡眼畫眉				1	2			
07:30	小彎嘴畫眉						1		
	樹鵲						1		
10A9									
07:08	台灣畫眉					2			
	小彎嘴畫眉					2	1		
07:14	山紅頭				1		1		

	黑枕藍鶲					1			
日期：	95.10.27	雲量：	0	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔里 8－20 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	20-27	℃	濕度：	58-78	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
10B1									
06:46	灰鶺鴒	1						河床、覓食	鳴唱
	繡眼畫眉					2			
	白腰文鳥	2						中層、休息	
	白頭翁				1				
	紅嘴黑鵯		2	7				樹冠、覓食	休息
	小彎嘴畫眉						2		
	山紅頭					1	1		
06:52	樹鵲			2				樹冠、休息	
	小卷尾					1			
10B2									

07:01	小彎嘴畫眉				1	2	1		
	山紅頭					2			
	白頭翁			3				樹冠、休息	位移
	台灣畫眉						1		
07:07	洋燕		2					位移、覓食	
	小卷尾			1				樹冠、覓食	
	紅嘴黑鵯		1					位移	
10B3									
07:14	黑枕藍鶲					1			
	白頭翁	4						位移	
	小彎嘴畫眉					2	2		
	小卷尾						1		
	紅嘴黑鵯		5					樹冠、休息	
07:20	灰鶺鴒	1						位移	
10B4									
07:28	山紅頭					2	1		
	小彎嘴畫眉					1	1		

	樹鵲						1		
07:34	頭烏線						1		
	竹雞					1			
10B5									
07:44	繡眼畫眉					4			
	樹鵲	2	1	2		2	2	位移、鳴唱	
	小彎嘴畫眉					1			
	鳳頭蒼鷹		1					中層、覓食	
07:50	黑枕藍鶲					2			
	頭烏線						1		
10B6									
07:58	白頭翁			2		1		位移	
	小卷尾						1		
	黑枕藍鶲					1			
	紅嘴黑鵯					1			
08:04	繡眼畫眉						1		

	小彎嘴畫眉						1		
	樹鵲						1		
	綠畫眉				1				
10B7									
08:12	綠畫眉					1			
	白頭翁					1			
	繡眼畫眉						1		
	小卷尾						1		
	小彎嘴畫眉						1		
08:18	山紅頭						2		
	頭烏線						1		
	綠繡眼	1						樹冠、休息	
10B8									
08:32	黑冠麻鷺	1						位移	
	白頭翁					1			
	小彎嘴畫眉						1		
	紅嘴黑鵯		5					位移	

08:38	巨嘴鴉						1		
	樹鵲						1		
10B9									
08:47	白頭翁			2	1			位移	
	綠繡眼	1						位移	
	繡眼畫眉				1				
	小彎嘴畫眉						1		
	白環鸚嘴鵯					1			
08:53									
10B10									
09:02	洋燕	1						位移、覓食	
	白腰文鳥		1					枯立木、休息	
	紅尾伯勞			1				電線桿、休息	
	灰鶺鴒		2					河床、覓食	
	綠繡眼					1			
	白頭翁		3					中層、鳴唱	樹冠、覓食
	褐頭鷦鶯					1			
	台灣畫眉						1		

09:08									
日期：	95.11.23	雲量：	15-60	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	17-21	℃	濕度：	64-88	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
11A1									
09:36	紅嘴黑鵯	2	9					樹冠、休息	
	洋燕	2						位移	
	小彎嘴畫眉				1				
	白頭翁	2	3	1				樹冠、休息	
	綠繡眼		7	11				位移	
09:42	大冠鷲			1				位移	
11A2									
09:21	灰鶺鴒	1						電線桿、鳴唱	
	白頭翁		10	7				樹冠	

	黑冠麻鷺	1						底層、覓食	
	小白鷺	1						河床、覓食	
	黑枕藍鶲				1				
	綠繡眼			19				位移	中層、鳴唱、覓食
	紅嘴黑鵯			7				位移	
	極北柳鶯				1				
	小啄木					1			
09:27									
11A3									
09:03	小彎嘴畫眉					1			
	綠繡眼		3					位移	
	白鶺鴒			2				屋頂	覓食
	白頭翁		6					位移	
	珠頸斑鳩		1					樹冠、休息	
	小白鷺		1					河床	
	洋燕			7				位移	
	極北柳鶯	1						中層、覓食	鳴唱
09:09	紅嘴黑鵯		6					位移	

11A4									
08:50	綠繡眼		42					位移	
	珠頸斑鳩		1					電線桿、休息	
	灰鶺鴒	1						電線桿、休息	
	白頭翁		7					樹冠、休息	
	黑枕藍鶲					1			
	小彎嘴畫眉						1		
	洋燕			2				位移、覓食	
08:56	斑文鳥				1				
	樹鵲			3				中層、鳴唱	
11A5									
08:33	白頭翁		15	3				位移	
	灰鶺鴒	1							
	綠繡眼		9					樹冠、覓食	
	紅嘴黑鵯		8					中層、覓食	
	洋燕		2					位移、覓食	
08:39	綠畫眉					1			

11A6									
08:18	紅嘴黑鵯			33				位移	
	小彎嘴畫眉				1				
	白頭翁		3					位移	
	綠繡眼	4	8					樹冠、覓食	鳴唱
	頭烏線						1		
08:24	黑枕藍鶲	1						中層、鳴唱	
	小卷尾			1				位移	鳴唱
	洋燕		1					位移	
	山紅頭						1		
11A7									
08:03	綠繡眼	6						位移	
	竹雞						1		
	巨嘴鴉			1				位移	
	白頭翁	10						位移	
	樹鵲		1					樹冠、鳴唱	
	綠畫眉				1				

08:09	紅嘴黑鵯		5					鳴唱	位移
11A8									
07:29	繡眼畫眉	30						中層、鳴唱	覓食
	山紅頭	3						底層、覓食	
	小彎嘴畫眉	2						底層、覓食	鳴唱
	樹鵲			1				樹冠、休息	
	台灣畫眉						1		
	紅嘴黑鵯		7	1				樹冠、休息	位移
07:35	黑枕藍鶲	2						中層、覓食	
	灰喉山椒	2						樹冠、覓食	
	綠繡眼	10						樹冠、覓食	
	綠畫眉	2						樹冠、覓食	鳴唱
	白頭翁				2				
11A9									
07:02	小彎嘴畫眉	2				2		底層、覓食	鳴唱
	繡眼畫眉	1			2			中層、鳴唱	覓食
	綠畫眉	2						樹冠、鳴唱	覓食
	山紅頭				2	2			

	大冠鷲	1						位移	
	巨嘴鴉			4				位移	鳴唱
	小啄木		2			1			
	頭烏線				2				
	樹鵲	1			2			位移	鳴唱
	台灣藍鵲					2			
	黑枕藍鶲	2						位移	
07:08									
日期：	95.11.28	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔里 8－20 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	19-21	℃	濕度：	79-100	%	濃霧	
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
11B1									
06:55	山紅頭						1		
	黑枕藍鶲				1	1			
	白環鸚嘴鵯			2		1		樹冠、休息	
	綠繡眼	8		12					

	洋燕		1					位移、覓食	
	灰鶺鴒	1						河床、覓食	
	小卷尾			1					
07:01	紅嘴黑鵯				1				
	小白鷺		1					位移	
11B2									
07:10	山紅頭						2		
	小彎嘴畫眉				2	3			
	繡眼畫眉				1	1			
	鳳頭蒼鷹			2				位移	
	小卷尾						1		
	白鶺鴒		1					位移	
	白頭翁		1			1		位移	
07:16	綠繡眼		4		1				
	紅嘴黑鵯			5					
	頭烏線				1				
11B3									

07:25	洋燕		3					位移、覓食	
	竹雞				1		1		
	黑枕藍鶲	1				1		中層、鳴唱	
	樹鵲					3			
	頭烏線					3			
	繡眼畫眉				1				
	小彎嘴畫眉				2	2			
	黃尾鴝	1						中層、休息	
	白頭翁	1		2				中層、覓食	底層、休息
07:31	台灣畫眉					1			
11B4									
07:39	小白鷺			1				河床、覓食	
	頭烏線					1	1		
	小彎嘴畫眉					1	1		
	綠繡眼				2				
	紅嘴黑鵯	22	18					位移	
	山紅頭						2		
07:45	繡眼畫眉						1		

	小啄木		1					位移	
	台灣藍鵲						1		
11B5									
07:54	小彎嘴畫眉						2		
	紅嘴黑鵯	6						位移	
	白頭翁				1				
08:00	山紅頭						1		
	綠繡眼		10					位移	鳴唱
11B6									
08:08	紅嘴黑鵯	3						位移	
	樹鵲				1				
	山紅頭						1		
08:14	頭烏線					1			
	白頭翁					1			
11B7									
08:24	小卷尾						1		

	黑枕藍鶲	4						樹冠、覓食	
	綠畫眉		2					樹冠、覓食	
	樹鵲	1						電線桿、休息	
	繡眼畫眉	20						樹冠、覓食	中層、混群
	山紅頭		2					中層、覓食	
	綠繡眼	6						中層、覓食	
	五色鳥	1						樹冠、休息	
	小彎嘴畫眉		2					中層、覓食	
08:30	大卷尾		1					樹冠、休息	
11B8									
08:41	綠繡眼		6					中層、覓食	
	黑枕藍鶲				1				
	繡眼畫眉		30			2		中層、覓食	
	山紅頭		2		2			中層、覓食	
	綠畫眉				1				
08:47	頭烏線				1				
	小卷尾		2					樹冠、覓食	
	棕面鶯		1					中層、覓食	

11B9									
08:56	白頭翁		10					中層、覓食	
	樹鵲		2					中層、覓食	
	紅嘴黑鵯	3						中層、覓食	
	巨嘴鴉						2		
	五色鳥		1					中層、覓食	
09:02	繡眼畫眉					1			
	黑枕藍鶲					1			
11B10									
09:13	洋燕	5						位移、覓食	電線桿、休息
	珠頸斑鳩		2	2				中層、休息	電線桿、休息
	白鶺鴒	2			1			位移	河床、覓食
	小白鷺		1					河床、覓食	
	灰鶺鴒		1					河床、覓食	
	五色鳥		2					樹冠、休息	
	白頭翁		2					樹冠、休息	
	翠鳥		1					河床、覓食	
	小彎嘴畫眉		2					底層、覓食	

09:16									
日期：	95.12.19	雲量：	70-100	%	紀錄編號：			備註：A 線	
	賴慶展							峰谷埔里 11、12 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	Nov-19	℃	濕度：	52-65	%	強風	
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
12A1									
09:32	小彎嘴畫眉					1			
	黑枕藍鶲					1			
	黃尾鴝					1			
	白頭翁		2	4				樹冠、休息	位移
09:38									
12A2									
09:16	灰鶺鴒	1						電線桿、鳴唱	
	山紅頭					1			
	小彎嘴畫眉					2			

09:22									
12A3									
09:03	綠繡眼	4	3					中層、覓食	
	白頭翁		3			1		樹冠、覓食	位移
	竹雞						1		
	小白鷺			1				位移	
	白環鸚嘴鵯		3						
	珠頸斑鳩					2		樹冠、鳴唱	
09:09									
12A4									
08:48	白鶺鴒	2						底層、覓食	
	小彎嘴畫眉		2			2		底層、鳴唱	
	白頭翁					1			
	珠頸斑鳩						2		
	綠繡眼		2					中層、覓食	
	洋燕		1					位移、覓食	

08:54	小白鷺		1					位移	
	竹雞					1			
	樹鵲			1				位移	
	紅尾伯勞	1						中層、鳴唱	
12A5									
08:32	紅嘴黑鵯		14	12				樹冠、覓食	位移
	黑枕藍鶲		2			1		中層、覓食	
	洋燕		2					位移、覓食	
	白頭翁		15					樹冠、覓食	位移
	白鶺鴒					1			
	小彎嘴畫眉	2						底層、鳴唱	覓食
08:38									
12A6									
08:20	綠繡眼					1			
	小彎嘴畫眉					1			
08:26									

12A7									
08:01	白頭翁				1				
	台灣藍鵲			3				中層、覓食	鳴唱
	洋燕	1						位移、覓食	
	小卷尾		1					樹冠、鳴唱	
08:07	綠繡眼	2						位移	
	大冠鷲			1				位移	
12A8									
07:41	綠繡眼		7					位移	
	灰林鴿			11				位移	
	黑枕藍鶲				1				
	繡眼畫眉				1				
07:47									
12A9									
07:22	灰林鴿			4				位移	
	小彎嘴畫眉				2				
	紅嘴黑鵯				2				

07:28	小啄木					1			
日期：	95.12.14	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：B 線	
	賴慶展							吉峰埔里 8－20 林班	
調查者：	張淑姬	溫度：	20-25	℃	濕度：	69-87	%	有霧	
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
12B1									
07:33	紅嘴黑鵯					2			
	小卷尾						1		
	綠繡眼			4				位移	
	洋燕	2						位移	
	白環鸚嘴鵯		2					中層、休息	
	山紅頭					2			
07:39	小白鷺	1						位移	
	小彎嘴畫眉				1				
	白頭翁		2					位移	

12B2									
07:49	台灣畫眉				1				
	山紅頭				2				
	小彎嘴畫眉	4			1			底層、覓食	
	繡眼畫眉				1				
	紅尾伯勞	1						電線桿	
	洋燕	1							
	白頭翁			1				位移	
	頭烏線					2			
07:55	黑枕藍鶲						1		
12B3									
08:03	洋燕	7						電線桿、休息	
	小彎嘴畫眉	2				2		底層、覓食	
	山紅頭					2			
	白環鸚嘴鵯					2			
	黑枕藍鶲					2			
08:09	白頭翁		3					位移	
	灰林鴿			35				位移	

	繡眼畫眉						2		
	白鶺鴒					1			
12B4									
08:17	小啄木					1			
	台灣畫眉						1		
	山紅頭					1	1		
	小彎嘴畫眉					1			
	白頭翁				2				
	頭烏線						1		
	紅嘴黑鵯			2					
	白環鸚嘴鵯						1		
	繡眼畫眉				1	1			
08:23	綠繡眼					1			
12B5									
08:31	小彎嘴畫眉					2			
	繡眼畫眉				2				
	白耳畫眉						1		
	紅嘴黑鵯					1			

08:37									
12B6									
08:46	頭烏線					2	1		
	紅嘴黑鵯		1					樹冠、鳴唱	
	小彎嘴畫眉					2	2		
	台灣藍鵲						2		
08:52									
12B7									
09:01	小卷尾	1						電線桿	
	白腰文鳥				1				
	台灣藍鵲	6						底層、覓食	
	洋燕	1						位移	
09:07	繡眼畫眉						2		
	山紅頭						2		
12B8									

09:22	黑枕藍鶲	3						中層、覓食	
	山紅頭	2						中層、覓食	
	繡眼畫眉	4						中層、覓食	
	頭烏線					2			
09:28	極北柳鶯	1						中層、覓食	
12B9									
09:37	小彎嘴畫眉						1		
	樹鵲						1		
	白頭翁	2						位移	
	紅嘴黑鵯	2						位移	
	台灣畫眉						1		
09:43									
12B10									
09:50	白頭翁		2					電線桿	
	珠頸斑鳩		1					河床、覓食	
	洋燕	2						電線桿	
	白鶺鴒	2						河床、覓食	

	大卷尾		4					電線桿	底層、休息
	白腰文鳥	13							
	小白鷺		1					河床、覓食	
	翠鳥		2					河床、覓食	底層
	小彎嘴畫眉					2			
09:56	灰鶺鴒			1				河床、覓食	
	五色鳥						1		

九九峰自然保留區夜間鳥類調查紀錄表

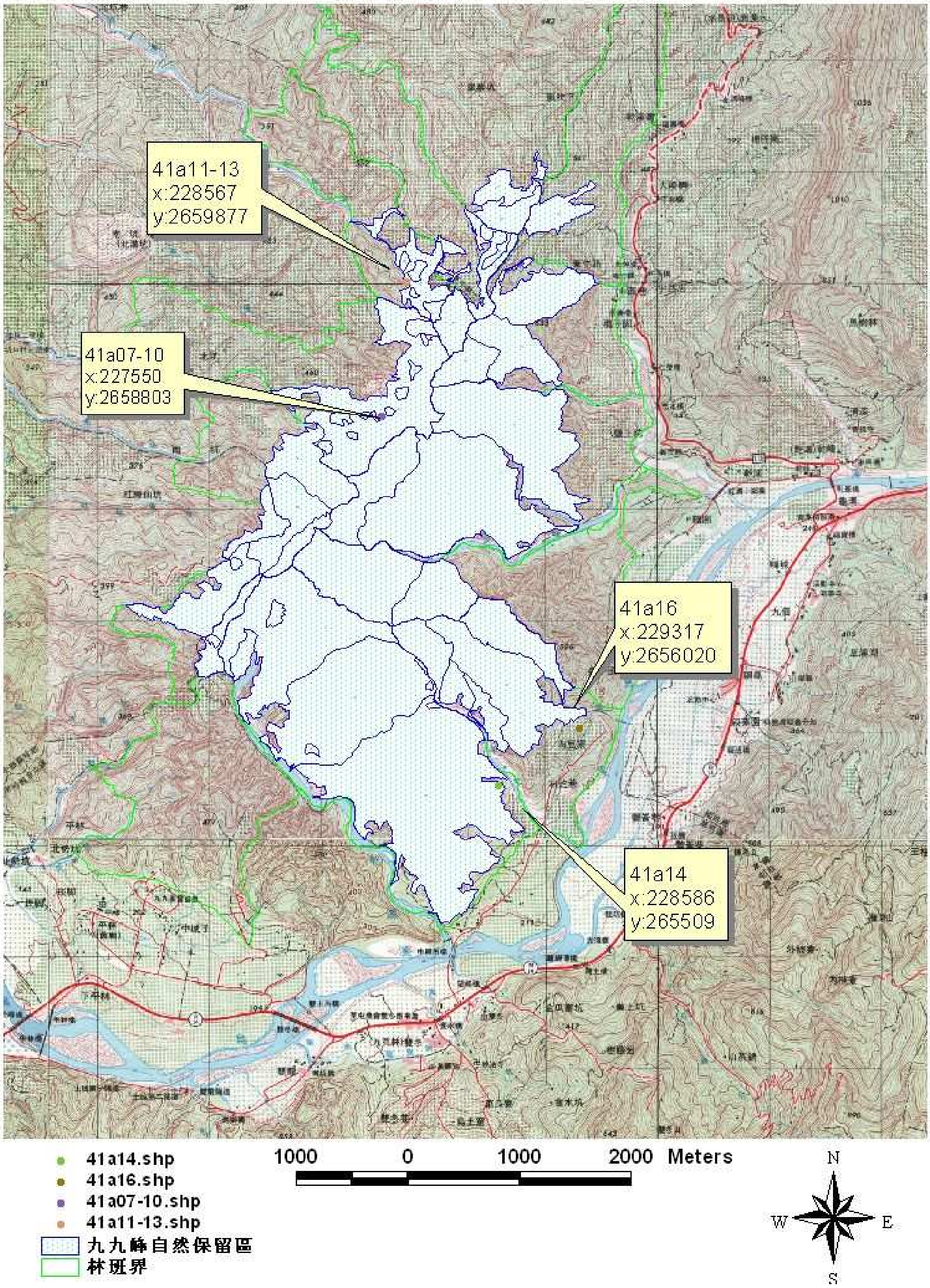
日期：	95.3.28	雲量：		%	紀錄編號：			備註：	桐林線
	賴慶展								
調查者：	林文隆	溫度：	.	℃	濕度：	.	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
八號橋	1900-1925								
	褐鷹鴞		1					中層	
	黃嘴角鴞		2					中層	
	領角鴞		1					中層	
	灰腳秧雞						1		
江先生與黃先生中間 1930-2000									
	褐鷹鴞		1					電線杆	
	黃嘴角鴞		1					中層	
	領角鴞		1					中層	
	鵂鶹	1						中層	
	灰腳秧雞					1			
黃先生工寮前 2005-2030									
	褐鷹鴞						1		
	黃嘴角鴞		4					中層	
	領角鴞		1					中層	
	灰腳秧雞					1			
樹冠：	crown (c)	覓食：	food (f)		單隻：	single (S)		枯立木：	d
中層：	medium (me)	休息：	rest (r)		配對：	pair (pa)		電線杆：	w
底層：	base (ba)	鳴唱：	sing (si)		純群：	pure (P)		河床：	rb
其他：	other (o)	位移：	move(M)		混群：	mixed (mx)			

日期：	95.6.9	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：	桐林線
	賴慶展								
調查者：	林文隆	溫度：	10	℃	濕度：	85	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	30~60	60~100	棲地	
八號橋 1930-2000									
	黃嘴角鴞	5						樹冠	
	褐鷹鴞		2					電線桿	
	領角鴞		1					電線桿	
	灰腳秧雞						1		
江先生與黃先生中間 2005-2035									
	領角鴞		1					電線杆	
	黑冠麻鷺	3						底層	
	褐鷹鴞		2					中層	
	灰腳秧雞						1		
	黃嘴角鴞	1						中層	
黃先生工寮前 2040-2110									
	黃嘴角鴞	4						中層	
	領角鴞		1					中層	
	灰腳秧雞					1			
樹冠：	crown （c）	覓食：	food （f）		單隻：	single （S）		枯立木：	d
中層：	medium （me）	休息：	rest （r）		配對：	pair （pa）		電線杆：	w
底層：	base （ba）	鳴唱：	sing （si）		純群：	pure （P）		河床：	rb
其他：	other （o）	位移：	move(M)		混群：	mixed （mx）			

日期：	95.9.14	雲量：		%	紀錄編號：			備註：	桐林線
	賴慶展								
調查者：	林文隆	溫度：		℃	濕度：		%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
八號橋 1800-1830									
	褐鷹鴞		1					中層	
	黃嘴角鴞		3					中層	
	領角鴞	1						中層	
	黑冠麻鷺	1						底層	
	鵂鶹	1						中層	
江先生與黃先生中間 1845-1910									
	褐鷹鴞		2					電線杆	
	黑冠麻鷺		1					底層	
	領角鴞		2					中層	
黃先生工寮前 1915-1945									
	黃嘴角鴞	2						中層	
	領角鴞		1					中層	
	褐鷹鴞		1					中層	
	灰腳秧雞				1				
樹冠：	crown (c)	覓食：	food (f)		單隻：	single (S)		枯立木：	d
中層：	medium (me)	休息：	rest (r)		配對：	pair (pa)		電線杆：	w
底層：	base (ba)	鳴唱：	sing (si)		純群：	pure (P)		河床：	rb
其他：	other (o)	位移：	move(M)		混群：	mixed (mx)			

九九峰自然保留區夜間鳥類調查紀錄表

日期：	95.12.6	雲量：	100	%	紀錄編號：			備註：	桐林線
	賴慶展								
調查者：	林文隆	溫度：	11	℃	濕度：	86	%		
區段				數	量			停棲	
或	鳥種名		目視			鳴叫		位置	其他描述
時段		0~30	31~60	61~100	0~30	31~60	61~100	棲地	
八號橋 1800-1830									
	領角鴞				1			中層	
	黃嘴角鴞					1		中層	
江先生與黃先生中間 1845-1920									
	褐鷹鴞		2					電線杆	
	領角鴞	1						中層	
	黃嘴角鴞	1						中層	
黃先生工寮前 1930-2000									
	黃嘴角鴞		1					中層	
樹冠：	crown (c)	覓食：	food (f)		單隻：	single (S)		枯立木：	d
中層：	medium (me)	休息：	rest (r)		配對：	pair (pa)		電線杆：	w
底層：	base (ba)	鳴唱：	sing (si)		純群：	pure (P)		河床：	rb
其他：	other (o)	位移：	move(M)		混群：	mixed (mx)			



附圖三　九九峰自然保留區紅外線照相監測位置圖

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 *Macaca cyclopis*		○		○	○	○				○	○	○
食肉目靈貓科 白鼻心 *Paguma larvata taivana*	○		○		○			○				○
食肉目獴科 食蟹獴 *Herpestes urva*												○
食肉目貂科 鼬獾 *Melogale moschata subaurantiaca*	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○
偶蹄目牛科 台灣長鬃山羊 *Naemorhedus swinhoei*					○							
囓齒目松鼠科 赤腹松鼠 *Callosciurus erythraeus*	○		○	○				○	○	○	○	○
囓齒目鼠科 刺鼠 *Niviventer coxingi*	○					○	○	○	○	○	○	○
囓齒目鼠科 鬼鼠 *Bandicota indica*	○			○	○			○	○	○		

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 藍腹鷴 *Lophura swinhoii*		○	○	○	○				○			○
雞形目雉科 竹雞 *Bambusicola thoracica*	○				○				○		○	○
雞形目雉雞科 灰腳秧雞 *Rallina eurizonoides*					○							
鴿形目鳩鴿科 翠翼鳩 *Chalcophaps indica*	○							○	○		○	○
鶴形目鷺科 黑冠麻鷺 *Gorsakius melanolophus*	○			○	○			○	○			
雀形目鶇亞科 白腹鶇 Turdus chrysolaus			○								○	○
雀形目鶇亞科 赤腹鶇 Turdus chrysolaus			○									
雀形目鶇亞科 白尾鴝 *Cinclidium lencurum*	○		○							○	○	○
雀形目畫眉亞科 台灣畫眉 *Garrulax canorus*	○											
雀形目畫眉亞科 大彎嘴畫眉 *Pommatorhinns ruficollisarrulax*				○								

erythrogenys												
雀形目畫眉亞科 小彎嘴畫眉 *Pommatorhinns ruficollisarrulax canorus*			○	○								
雀形目畫眉亞科 繡眼畫眉 *Alcippe morrisonia*												○
鴞形目鴟鴞科 鵂角鴞 *Otus sagittatus*			○									
鴞形目鴟鴞科 黃嘴角鴞 *Otus spilocephalus*	○											
雀形目鶇科 虎鶇 *Turdus dauma*			○								○	○

附錄七 95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	202	95	107	35
2 月	90	46	44	30
3 月	200	126	74	34
4 月	114	62	52	40
5 月	72	27	45	37
6 月	46	27	19	5
7 月	39	38	1	1
8 月	58	46	12	11
9 月	36	22	14	20
10 月	154	79	75	34
11 月	151	96	55	36
12 月	121	57	64	24
合計	1283	721	562	307
有效百分比			43.8%	23.9%

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：　95　年 2 月 14　日　時間：14：33

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：白鼻心
拍攝時間：　95　年 3 月 15 日　時間：19：11

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： 95 年 4 月 22 日 時間：12：26

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：41a07
物種：台灣’長鬃山羊
拍攝時間： 95 年 5 月 20 日 時間：06：51

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：赤腹松鼠

拍攝時間：　95　年 10 月 8 日　時間：15：52

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：41a12

物種：鬼鼠

拍攝時間：　95　年 10 月 14　日　時間：20：09

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：41a12

物種：鼬獾

拍攝時間：　95　年 10 月 26　日　時間：04：21

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：刺鼠

拍攝時間：　95　年 7 月 11 日　時間：20：38

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：食蟹獴
拍攝時間：　95　年 11 月 3 日　時間：7：59

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：白尾鴝
拍攝時間：　95　年 1 月 14 日　時間：12：06

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：黃嘴角鴞

拍攝時間：　95　年 1 月 14 日　時間：21：52

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：41a10

物種：領角鴞

拍攝時間：　95　年 3 月 8 日　時間：20：02

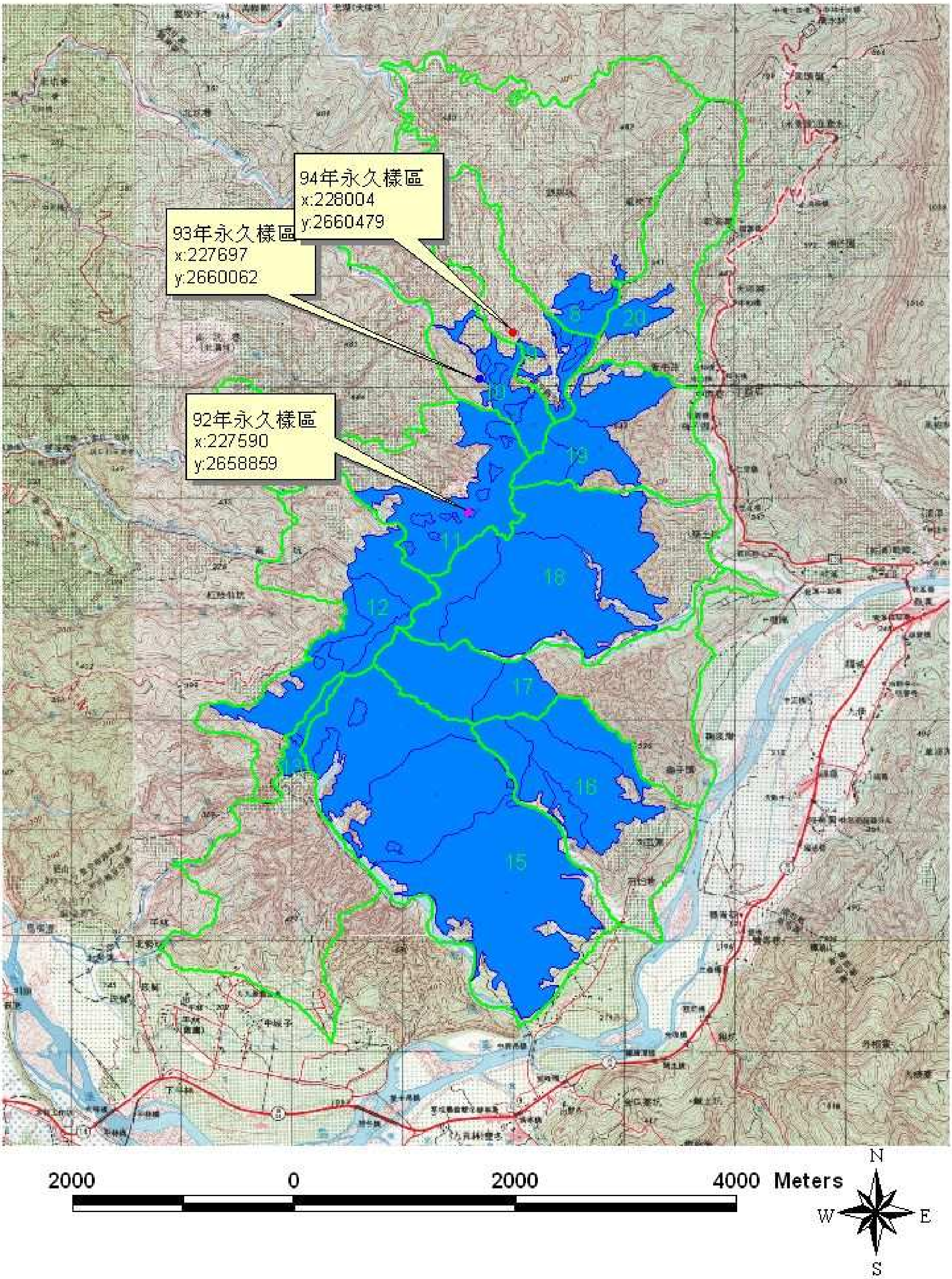
座標值：x 227550　；y　2658803　；海拔　420　m
地點：　埔里事業區 11　林班　相機編號：41a07
物種：灰腳秧雞
拍攝時間：　95　年 5 月 16　日　時間：05：32

座標值：x 229317　；y　2656020 海拔　500　m
地點：　埔里事業區 16 林班　相機編號：41a16
物種：虎鶇
拍攝時間：95 年 11 月 29 日 14：45

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：竹雞
拍攝時間：　95　年 11 月 29 日　時間：17：16

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：翠翼鳩
拍攝時間：　95　年 12 月 27 日　時間：12：13

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：藍腹鷴（雄）
拍攝時間：　95　年 12 月　25 日　時間：13：34



附圖四、九九峰自然保留區植物永久樣區監測位置圖

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

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

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

72、 Murdannia keisak(Hassk.) Hand.-Mazz	水竹葉
73、 Pollia minor(Hayatu)Honda	小杜若
***42*、 Zingiberaceae**	**薑科**
74、 Zingiber kawagoii Hayata	三奈
***43*、 Smilacaceae**	**菝契科**
75、 Heterosmilax seisuiensis (Hayata) Wang & Tang	臺中假土伏苓
***44*、 Araceae**	**天南星科**
76、 Pothos chinensis (Raf.) Merr.	柚葉藤
77、 Epipremnum pinnatum (L.) Engl.	拎樹藤
78、 Colocasia formosana Hayata	山芋
79、 Alocasia uacrorrhiza (L.) schott & Endl.	姑婆芋
***45*、 Dioscoreaceae**	**薯蕷科**
80、 Dioscorea japonica Thunb. var. oldhamii Uine ex Kunth	細葉野山藥
***46*、 Arecaceae**	**棕櫚科**
81、 Daemonorops margaritae (Hance) Beccari	黃藤
***47*、 Poaceae**	**禾本科**
82、 Setaria palmifolia (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草
83、 Paspalum conjugatum 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、 Cibotium taiwanense Kro		台灣金狗毛蕨
2、 Pteridaceae	**鳳尾蕨科**	
2、 Pteris dimidiate Willd		半邊羽裂鳳尾蕨
3、 Pteris ensiformis		劍葉鳳尾蕨
4、 Adiantum flabellulatum L		扇葉鐵線蕨
3、 Dennstaedtiaceae	**碗蕨科**	
5、 Dennstaedtia scabra		碗蕨
6、 Microlepia kramerikuo		克氏鱗蓋蕨
7、 Microlepia strigosa (Thunb.)		粗毛鱗蓋蕨
4、 Tectarioideae	**三叉厥蕨亞科**	
8、 Tectaria phaeocaulis		蛇脈三叉蕨
5、 Thelypteridaceae	**金星蕨科**	
9、 Cyclosorus parasiticus (L.) Farw		密毛小毛蕨
6、 Schisandraceae	**五味子科**	
10、 Kadsura japonica (L.) Dunal		南五味子
7、 Annonaceae	**番荔枝科**	
11、 Fissistigma oldhamii (Hemsl.) Merr.		瓜馥木
8、 Lauraceae	**樟科**	
12、 Machilus zuihoensis		香楠
13、 Lindera megaphylla		大葉釣樟
14、 Litsea kostermansii		小梗木薑子
15、 Cinnamomum osmophloeum Kanehira		土肉桂
9、 Fabaceae	**蝶形花科**	
16、 Millettia reticulate		老荊藤
17、 Mucuna macrocarpus		血藤
18、 Bauhinia championii Benth.		菊花木
10、 Escalloniaceae	**鼠刺科**	
19、 lrea parviflora		小花鼠刺
11、 Styracaceae	**安息香科**	
20、 Styrax suberifolia		紅皮
21、 Styrax formosana		烏皮九芎
12、 Araliaceae	**五加科**	
22、 Schefflera octophylla		鴨腳木
23、 Aralia decaisneana		台灣楤木
13、 Caprifoliaceae	**忍冬科**	
24、 Viburnum luzonicum		呂宋莢蒾

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

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

埔里事業區第九林班樣區編號：0901

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

附錄九、九九峰自然保留區植物永久樣區基本資料表

九九峰自然保留區永久樣區基本資料表(複查)

1.保護區代號：411 2.樣區編號：1101-B　　3.事業區代號：11

4.林班：11　　5.調查日期(西元年月日)：20040913

6.調查時間(時分)：１０４５

7.樣區基本圖圖號：９５２１ 11 ０８２

8.基點基本圖橫座標：２２７４８１

9.基點基本圖縱座標：２６５８９９６

10.準確度：1　11.樣區方位角：２４９　12.海拔高：０４７０

13.坡度：０５　14.樹冠密度：4　15.地表植物密度：５

16.地表植物高度：３　17.土壤性質：６　18.土壤深度：１

19.土壤結合度：２　20.樣區大小：１０ｍｘ０２５ｍ

21.調查者：Ｄ１２０５０９６９７　簽名：**薛 士 毅**

　　　　　Ｂ１２１１７０３８５　簽名：賴慶展

22.確認者：Ｍ１０１１５６２７１　簽名：林德勳

23.找尋樣區記述：依據林務局指示：永久樣區儘可能以 10Mx25M 二處、或並聯、或串聯或垂直設置，俾利取樣之客觀，前設 11-A 樣區，因左近立地環境之因素，無法依示辦理，故另於該 1101-A 樣區西側約 100M 處再設置本樣區以為對照。車、步程約略與 1101-A 相同，本樣區編號以 1101-B 稱之。

24.備註：地被植物：台灣橢圓線蕨、廣葉鋸齒雙蓋蕨、白柏、黑星紫金牛、風籐、柚葉籐、光葉魚籐、猿尾籐、血籐、廣東山葡萄、菊花木、三角葉西蕃蓮、昭和草、野番茄、黃籐、愛地草、土肉桂、細葉野山藥、海金沙、南五味子、柃樹籐、台灣山桂花、台中假土茯苓、山黃梔、三線蓮、細葉複葉耳蕨、虎葛、玉葉金花、蓬萊籐、蛇根草、蔓澤蘭、山芋、糙葉赤車使者、水竹葉、颱風草、台灣鐵線蓮、鳳尾蕨、瓜馥木、刺杜蜜、中國穿鞘花、香葉樹、萊氏線蕨、山奈、雙面刺、圓葉雞屎樹等等。

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 95 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	95 年	91 年	93 年	94 年	95 年	
1	披針葉饅頭果	5.40	6.5	7.1	8.1	7.00	5.2	5.5		斷尾(由猴歡喜更正)
2	長梗紫苧麻	2.40	3.7	4.2	4.3	2.20	2.3	2.5		
3	銳葉山柑	1.50	1.7	2.1	2.3	1.80	1.2	1.2		斷尾
4	香楠	1.90	3.5	5.2	6.4	2.30	2.9	3		
5	銳葉山柑	1.20	2	2.3	2.2	1.40	2.2	2.2		
6	香楠	32.20	32.2		枯死	12.00	3			主幹枯死，由基部萌芽、
7	樹杞	3.50	4.4	5.2	5.8	3.50	5	5		(由台灣梭羅更正)
8	樹杞	1.70	2.1	2.4	2.6	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	6.5	7.00	7.4	7.5		
10	台灣山香圓	11.20	11.2	11.2	11.3	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	2.3	10.00	1.75	1.75		
13	朴樹	8.40	8.5	8.6	9.0	1.60	8.4	8.4		
14	黑星紫金牛	1.50	2.2	2.2	2.5	3.50	2.1	2.1		
15	台灣梭羅木	2.80	3.1	3.3	3.3	6.00	3.9	3.9		(由猴歡喜更正)
16	鴨腳木	12.20	13.2	14.5	14.2	5.00	7.2	7.5		

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 95 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	95 年	91 年	93 年	94 年	95 年	
17	台灣梭羅木	7.00	7.1	7.4	7.5	2.00	4.3	4.3		(由猴歡喜更正)
18	台灣山香圓	2.10	2.2	2.2	2.3	15.00	2	2		斷尾
19	香楠	14.80	17.1	17.8	18.3	2.00	12	12.5		
20	山橘	1.50	1.5	1.8	1.8	4.5	2.5	2.5		(由銳葉山柑更正)
21	樹杞	2.70	2.8	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	8.1	8.0	10	10		
23	高士佛饅頭果	2.00	2.1	2.2	2.1	4.5	5	5		
24	台灣山香圓	5.00	5	5	5.1	4.0	4	4		
25	台灣梭羅木	4.10	4.3	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	3.0	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	6.3	7.5	8.5	8.8		
29	台灣梭羅木	2.60	2.8	2.8	2.9	2.5	2.3	2.5		(由猴歡喜更正)
30	鴨腳木	20.60	20.7	20.8	21	15.0	13	13		
31	朴樹	4.30	4.3	4.3	4.3	5.0	5.4	5.4		
32	九芎	7.10	7.1	8.1	7.1	7.0	6.1	6.1		

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 95 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	93	94 年	95 年	91 年	93 年	94 年	95 年	
33	九芎	6.60	6.5	7.4	6.5	13.0	10	10		
34	台灣梭羅木	4.20	4.4	4.6	4.9	4.0	4.2	4.2		（由猴歡喜更正）
35	小葉桑	1.80	1.8	1.8	1.7	2.4	2.4	2.4		
36	黑星紫金牛	1.20	2.8	2.8	3.0	1.80	2	2		
37	台灣梭羅木	8.00	8.1	8.1	8.0	9.00	9.6	9.6		
38	鴨腳木	22.60	22.6	22.8	23.3	16.00	16	16		
39	黑星紫金牛	1.50	1.6	1.7	1.7	1.80	2	2		斷尾
40	秀柱花	5.10	5.1	4.6	6.0	7.00	7	7		
41	秀柱花	14.30	14.3	14.5	14.6	15.0	15	16		
42	樹杞	2.2		2.3	2.3	3	3.1	3.2		（由黑星紫金牛更正）
43	樹杞	5.90	5.8	5.8	5.9	6.5	6.7	6.7		（由黑星紫金牛更正）
44	樹杞	3.40	3.4	3.5	3.8	5.0	5	5		（由黑星紫金牛更正）
45	月橘	2.70	3	3	3.2	3.5	3.6	3.7		
46	月橘	2.20	2.6	3	3.3	3.2	3.5	3.6		
47	黑星紫金牛	2.40	2.5	2.8	2.8	2.5	3.3	3.3		
48	銳葉山柑	2.10	2.3	2.3	2.4	1.8	1.9	1.9		

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 95 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	95 年	91 年	93 年	94 年	95 年	
49	銳葉山柑	1.40	1.7	1.7	2.2	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	5.4	4.0	4.2	4.2		
52	小梗木薑子	5.00	5.1	5	4.8	6.5	6.6	6.6		
53	土肉桂	2.90	3.6	3.9	4.5	5.0	5.1	5.1		
54	銳葉山柑	2.40	2.5	2.6	2.8	2.5	2.6	2.6		
55	黑星紫金牛		1.8	2.1	2.2		1.7	1.7		93 年新增
56	朴樹		1.4		1.5		2.1	2.2		93 年新增
57	黑星紫金牛		2	2.3	2.0		2.3	2.3		93 年新增
58	銳葉山柑		1.2	1.5	1.9		2.1	2.1		93 年新增
3-1	銳葉山柑				2.5					95 年新增
12-1	銳葉山柑				1.9					95 年新增
41-1	秀柱花				5.6					95 年新增
54-1	銳葉山柑				2.5					95 年新增

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 95 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	95 年	91 年	93 年	94 年	95 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	3.2	2.20	2.3	2.3		
3	銳葉山柑	1.6	1.6	1.1	1.7	1.9	1.9	1.9		
4	黑星紫金牛	1.25	2.2	2.8	3.0	1.6	1.8	1.8		
5	黑星紫金牛	1.3	1.9	2.3	2.0	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	2	2.1	2.2		
8	杜英	22.9				13				枯死
9	台灣朴樹	23	23.2	23.3	23.3	15	15	15		
10	鴨腳木	26.8	28.7	30.1	31.5	14	14	14		
11	刺杜密	6.1	6.4	7	7.4	5	5	5		
12	樹杞	2.5	3	3.2	3.4	2.5	3	3		(由台灣梭羅更正)
13	高士坲饅頭果	1.7	2	2.4	2.5	2.5	3	3		
14	華八仙花	2.4	2.3	3.5	3.6	3	3.2	3.3		
15	鴨腳木	4.5	5	5.3	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	35.5	16	16	15		
19	香楠	27.9	28.3	29	29.8	14	14	15		
20	山橘	1.50	2.2	2.5	2.7	2.5	2.8	3		

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表95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	95年	91年	93年	94年	95年	
21	大葉楠	2.5	3.5	4	4.6	2.5	3	3.2		
22	九節木	2	2.7			2	2.5	2.5		枯死
23	黑星紫金牛	2.1	2.7	2.8	2.8	2	3	3		（由台灣梭羅更正）
24	九芎	2.5	3.2	3.4	3.8	3	3.4	3.4		
25	刺杜密	2.4	2.6	2.7	3.1	2.5	3	3.2		
26	黑星紫金牛	2.4	2.9	2.9		3	4	4		枯死
27	黑星紫金牛	1.6	2.1	2.8		1.8	1.9	1.9		枯死
28	黑星紫金牛	3.3	3.7	3.7		3.4	4.1	4.2		枯死
29	白匏仔	28.4	28.8	29.3	29.5	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	2.6		2	2.3		93年新增
32	披針葉饅頭果		1.4	1.8	2.1		2.3	2.4		93年新增
33	山橘		1.4	1.7	2.0		2.2	2.5		93年新增
34	白匏仔		2.8	3.9	5.2		3.6			93年新增
35	山橘			3	3.1			4		94年新增

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表 95 年複查

九九峰自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1.保護區代號：411　2.樣區編號：1002-A　3.事業區代號：11

4.林班：10　5.調查日期(西元年月日)：20040913

6.調查時間(時分)： 10 5 0

7.樣區基本圖圖號：9 5 2 1 Ⅱ 0 7 2

8.基點基本圖橫座標：2 2 8 5 6 7

9.基點基本圖縱座標：2 6 5 9 8 7 7

10.準確度：1　11.樣區方位角：2 1 2　12.海拔高： 0 4 6 3

13.坡度：1 2　14.樹冠密度：1　15.地表植物密度： 5

16.地表植物高度： 3　17.土壤性質： 6　18.土壤深度： 1

19.土壤結合度： 2　20.樣區大小： 1 0 m x 2 5 m

21.調查者：

D 1 2 0 5 0 9 6 9 7　簽名：**薛 士 毅**

B 1 2 1 1 7 0 3 8 5　簽名：賴 慶 展

22.確認者：M 1 0 1 1 5 6 2 7 1　簽名：林 德 勳

23.找尋樣區記述：基於人員與樣區之安全暨交通可及性等之考量，乃先與各林班護管人員洽商後，選定較適合之處所進行實堪，最後擇定現設之地點設置之；該樣區由台中經台三線至霧峰鄉吉峰路接桐林村往一線天至埔里事業區第 10 林班，車程約 20km，再步行約 30 分鐘即可抵達。

24.備註：地被植物有：蛇脈三叉蕨、碗厥、半邊羽裂鳳尾蕨、鳳尾蕨、密毛小毛蕨、擬密毛小毛蕨、克氏鱗蓋蕨、粗毛鱗蓋厥、海金沙、千年桐、白匏子、高士佛饅頭果、中國穿鞘花、小梗黃肉楠、台灣山桂花、土肉桂、台灣朴樹、刺杜蜜、銳葉山柑、樹杞、台灣楤木、大葉釣樟、野桐、九節木、白柏、大頭艾納香、呂宋莢蒾、血籐、黃藤、台灣何首烏、蔓澤蘭、虎葛、台灣老藤、風藤、老荊籐、菊花木、廣東山葡萄、台中假土伏苓、台灣薯蕷、瓜馥木、南五味子、弓禾黍、水竹葉、毛蓮菜、月桃、姑婆芋、兩耳草等等。

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	95	93	94	95	
	大香葉樹	2.5	2.4	2.7	2.5	2.7		
2	山豬肉	9.2	8.7	8.7	5.5	5.7		
3	鴨腳木	29.3	30.6	30.4	11.0	11.5		
4	千年桐	3.4	3.9	4.2	3.0	3.5		
5	千年桐	3.1	3.1	3.3	2.8	2.8		
6	千年桐	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9		
7	千年桐	5.0	5.3	5.4	6.5	6.7		
8	高士佛饅頭果	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2		
9	白匏子	33	34.2	34.4	12	12.5		
10	千年桐	1.5	1.6	1.8	2.0	2.3		
11	鴨腳木	15.6	17.3	17.2	7.0	7.5		
12	千年桐	5.2	5.1	5.2	5.0	5.7		
13	刺杜蜜	2.0	2.0	2.1	2.3	2.5		
14	千年桐	4.5	5.4	5.6	4.2	5.0		
15	刺杜蜜	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9		
16	白匏子	15.7	15.7	16.1	12	12.3		
17	香楠	22.8	23.7	24.5	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	17.1	10	10.5		

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:2(右)

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		93年	94年	95年	93年	94年	95年	
21	小梗木薑子	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7		
22	小梗木薑子	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7		
23	九節木	1.9	1.9	2.1	2.2	2.3		
24	杜英	3.0	3.0	3.1	3.3	3.4		

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	95 年	93 年	94 年	95 年	
1	九節木	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1		
2	高士佛饅頭果	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4		
3	香楠	19.6	21.2	22.8	13	14		
4	杜英	8.0	9.0	10.1	8.0	8.1		
5	香楠	13.6	14.4	15.3	9.0	9.1		
6	鴨腳木	7.9	7.9	8.3	4.2	4.3		
7	台灣山香圓	2.0	1.3	1.3	1.6	1.7		
8	月橘	2.2	2.2	2.4	2.1	2.2		
9	小西氏石櫟	2.5	2.5	2.7	2.4	2.4		
10	千年桐	1.6	1.7	枯死	2.0	2.5		
11	小西氏石櫟	1.6	1.8	2.1	2.0	2.1		
12	小西氏石櫟	2.1	2.0	2.1	2.3	2.3		
13	小梗木薑子	2.3	2.4	2.6	2.3	2.3		
14	千年桐	28.3	28.3	28.3	12	12		
15	高士佛饅頭果	7.8	8.3	8.5	4.5	4.7		
16	小西氏石櫟	2.6	2.3	2.5	2.0	2.0		
17	小梗木薑子	2.6	2.3	2.5	2.5	2.6		
18	千年桐	12	12	12.4	9.0	9.0		
19	小西氏石櫟	4.0	3.7	4.2	3.0	3.0		
20	小西氏石櫟	2.6	3.0	3.3	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	95年	93年	94年	95年	
21	小西氏石櫟	2.8	2.8	3.1	3.0	3.0		
22	台灣山香圓	4.3	4.0	4.0	3.5	3.5		
23	小梗木薑子	2.4	2.5	2.6	3	3.0		
24	千年桐	3.0			1.5			欠頂木
25	千年桐	4.3	5.0	5.1	3.8	4.2		
26	千年桐	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2		
27	千年桐	5.0	4.8	4.8	6.0	6.1		
28	千年桐	1.1	1.7	1.8	1.8	2.0		
29	千年桐	11.3	12.7	13.3	11	11.5		
30	千年桐	3.1	3.5	3.7	3.2	3.3		
31	千年桐	17.5	18.2	18.6	12	12.5		
32	水錦樹	2.1	2.3	2.2	3.2	3.3		
33	水錦樹	5.2	5.0	5.0	4.1	4.2		
34	水錦樹	1.9	2.0	2.1	3.2	3.2		
35	水錦樹	5.5	5.7	5.7	4.0	4.1		
36	香楠	19.7	20.2	21.1	10	10.2		
37	杜英	4.2	4.2	4.3	3.9	3.9		
38	高士佛饅頭果	12.2	12.2	12.4	6.5	6.5		
39	紅皮	2.4	2.7	2.9	3.4	3.5		

九九峰自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1.保護區代號：411　2.樣區編號：1002-B　3.事業區代號：11

4.林班：10　5.調查日期(西元年月日)：20040913

6.調查時間(時分)： 10 5 0

7.樣區基本圖圖號：9 5 2 1 Ⅱ 0 7 2

8.基點基本圖橫座標：2 2 8 5 6 7

9.基點基本圖縱座標：2 6 5 9 8 7 7

10.準確度：1　11.樣區方位角：2 1 2　12.海拔高： 0 4 6 3

13.坡度：1 2　14.樹冠密度：1　15.地表植物密度： 5

16.地表植物高度： 3　17.土壤性質： 6　18.土壤深度： 1

19.土壤結合度： 2　20.樣區大小： 1 0 m x 2 5 m

21.調查者：

D 1 2 0 5 0 9 6 9 7　簽名：**薛 士 毅**

B 1 2 1 1 7 0 3 8 5　簽名：賴 慶 展

22.確認者：M 1 0 1 1 5 6 2 7 1　簽名：林 德 勳

23.找尋樣區記述：基於人員與樣區之安全暨交通可及性等之考量，乃先與各林班護管人員洽商後，選定較適合之處所進行實堪，最後擇定現設之地點設置之；該樣區由台中經台三線至霧峰鄉吉峰路接桐林村往一線天至埔里事業區第10林班，車程約20km，再步行約30分鐘即可抵達。

24.備註：地被植物有：蛇脈三叉蕨、碗厥、半邊羽裂鳳尾蕨、鳳尾蕨、密毛小毛蕨、擬密毛小毛蕨、克氏鱗蓋蕨、粗毛鱗蓋厥、海金沙、千年桐、白匏子、高士佛饅頭果、中國穿鞘花、小梗黃肉楠、台灣山桂花、土肉桂、台灣朴樹、刺杜蜜、銳葉山柑、樹杞、台灣楤木、大葉釣樟、野桐、九節木、白柏、大頭艾納香、呂宋莢蒾、血籐、黃藤、台灣何首烏、蔓澤蘭、虎葛、台灣老藤、風藤、老荊籐、菊花木、廣東山葡萄、台中假土伏苓、台灣薯蘋、瓜馥木、南五味子、弓禾黍、水竹葉、毛蓮菜、月桃、姑婆芋、兩耳草等等。

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	95 年	93 年	94 年	95 年	
1	山黃麻	55.3	54.1	56.6	12	16		
2	千年桐	1.5	/	/	1.8	/	/	枯死
3	鴨腳木	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5		
4	鴨腳木	1.3	1.5	1.5	1.8	1.9		
5	鴨腳木	5	5.2	5.4	3.5	3.5		
6	山黃麻	27.9	/	/	8	/	/	枯立木
7	台灣山香圓	4.8	4.9	5.3	4	4		
8	台灣山香圓	3.7	3.8	4.0	4	4		
9	台灣山香圓	9.4	9.7	9.8	4.0	4.0		
10	台灣山香圓	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1		
11	台灣山香圓	9	9.4	9.7	4.0	4.2		
12	台灣山香圓	8.9	9.2	9.6	4.0	4.1		
13	香楠	13.5	14.7	16.8	8	8.5		
14	香楠	23.9	25	26.2	10	11		
15	台灣山香圓	2.7	2.7	4.8	2.2	2.5		
16	月橘	3	2.9	3.8	2.0	2.2		
17	月橘	1.7	2.0	2.0	1.8	1.9		
18	鴨腳木	2.5	2.5	2.8	1.8	1.9		
19	九節木	1.7	1.8	2.1	1.8	1.8		
20	鴨腳木	10.5	11.8	12.1	7.0	7.0		

九九峰自然保留區永久樣區調查紀錄表

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	95 年	93 年	94 年	95 年	
21	鴨腳木	3.5	4.2	4.5	3.0	4.3		
22	大香葉樹	8.5	8.5	8.5	6.5	6.5		
23	小梗木薑子	5.7	6.1	6.7	4.0	4.5		
24	台灣赤楠	4.2	5.2	6.0	4.5	5.0		
25	台灣山桂花	2.5	2.4	2.7	2.5	2.5		
26	台灣山桂花	2.8	3.1	3.2	2.5	2.7		
27	白柏	23	25.2	26.8	10	10.5		
28	鴨腳木	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
29	千年桐	3.5	4.0	4.1	3.2	3.7		
30	呂宋莢蒾	3.3	3.7	3.3	2.5	2.7		
31	呂宋莢蒾	1.7	1.5	1.6	2.0	2.1		
32	土肉桂			1.7			2.8	95 年新增

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	95 年	93 年	94 年	95 年	
1	千年桐	18.2	20.2	21.9	12	13		
2	小葉桑	5.1	5.1	枯死	3	3.1		
3	九節木	1.7	1.8	2.1	1.8	1.8		
4	小梗木薑子	2.0	3.1	4.0	3.0	3.5		
5	小梗木薑子	4.2	4.2	4.3	3.5	3.6		
6	小梗木薑子	5.1	5.7	5.7	3.6	3.9		
7	香楠	1.9	2.1	2.9	1.8	2.0		
8	高士佛饅頭果	6.4	5.8	5.8	3.5	3.5		
9	白匏子	24.2	23.8	23.7	6	6.5		欠頂木、枯立木
10	白匏子	13.5	13.6	枯立木	3.5	4.0		欠頂木
11	刺杜密	3.5	3.2	3.8	2.3	2.3		
12	白柏	1.2	1.4	1.4	1.8	1.9		
13	小葉桑	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8		
14	白柏	20.1	21.7	22.5	13	13.7		
15	白柏	14.5	15.4	16.9	12	12.5		
16	小梗木薑子	1	1.1	1.7	1.5	1.6		
17	小梗木薑子	2.7	2.4	3.1	1.9	2.0		
18	大香葉樹	6.8	7.8	8.0	5.0	5.5		
19	小西氏石櫟	2.8	3.2	3.6	3.0	3.1		
20	小西氏石櫟	2.3	2.5	2.9	2.8	2.9		

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：4（左）

編號	樹種中名	胸高直徑(cm)			樹高(m)			備註
		93 年	94 年	95 年	93 年	94 年	95 年	
21	千年桐	5.8	6.5	6.9	6.0	6.7		
22	千年桐	12.3	14.4	14.7	12	13		
23	細葉饅頭果	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4		

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1.保護區代號：411　2.樣區編號：　　3.事業區代號：11

4.林班：　9　　5.調查日期（西元年月日）：20060308

6.調查時間（時分）：0930

7.樣區基本圖圖號：95212-082

8.基點基本圖橫座標：228004

9.基點基本圖縱座標：2660479

10.準確度：1　11.樣區方位角：250　　12.海拔高：471

13.坡度：16　　14.樹冠密度：4　　　15.地表植物密度：2

16.地表植物高度：2　　17.土壤性質：6　18.土壤深度：1

19.土壤結合度：　　20.樣區大小：１０ｍｘ　２５ｍ

21.調查者　　Ｂ１２１１７０３８５　簽名：賴慶展

Ｌ１２１２５１８９２　簽名：詹文輝

22.確認者　　Ｍ１０１１５６２７１　簽名：林德勳

23.找尋樣區記述：基於人員與樣區之安全暨交通可及性等之考量，乃先與各林班護管人員洽商後，選定較適合之處所進行實堪，最後擇定現設之地點設置之；該樣區由台中經台三線至霧峰鄉吉峰路接桐林村往一線天，樣區位於一線天側方　。

24.備註：*地被植物有：因地質屬石礫地且向陽坡，因此，僅有稍許蛇脈三叉蕨生長*、南五味子生長　。

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：5-2

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		1670	460	九節木	1.8	2.0	
24	V		1700	475	九節木	1.1	1.7	
25	V		2050	380	九節木	1.5	2.0	
26	V		2130	345	荔枝	27.8	8.0	
27	V		2150	330	荔枝	1.4	2.2	
28	V		2160	325	荔枝	4.0	3.0	
29	V		2200	325	荔枝	3.0	2.5	
30	V		2200	330	荔枝	6.7	4.0	
31	V		2300	230	江某	4.7	5.0	
32	V		2300	20	江某	10.4	6.0	

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）

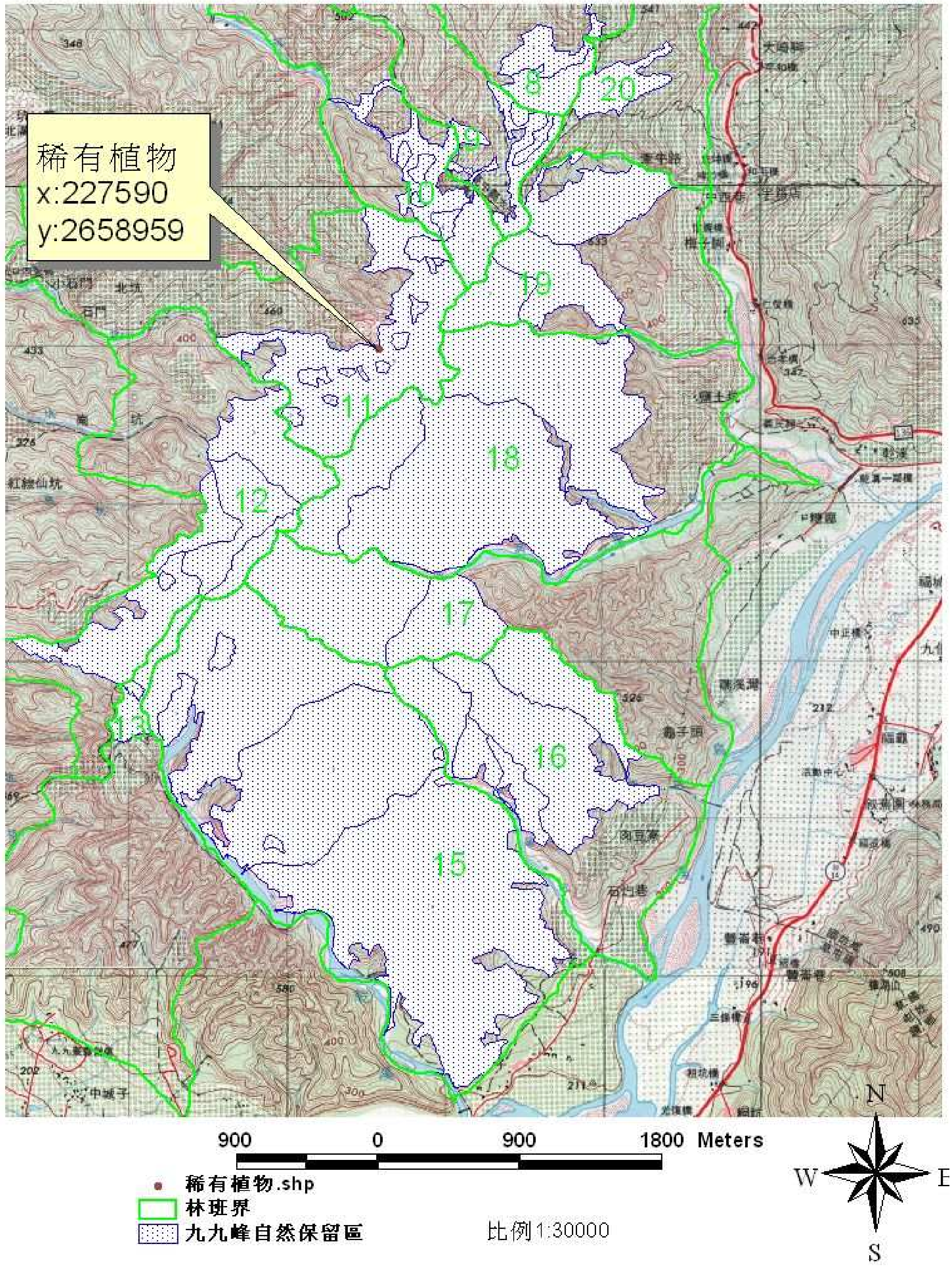
保護區代號411　　樣區編號　　頁次：5-4

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	

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：5-5

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
45		V	140	480	土肉桂	1.5	2.0	
46		V	140	480	土肉桂	2.5	2.5	
47		V	120	440	江某	3.8	3.5	
48		V	60	500	九節木	2.0	2.2	
49		V	110	140	江某	13.0	11.0	
50		V	190	180	江某	2.5	3.0	
51		V	200	180	江某	5.8	4.0	
52		V	180	100	山黃梔	1.7	2.2	
53		V	230	100	墨點櫻桃	2.1	3.8	
54		V	200	20	江某	10.8	5.0	



附圖五、九九峰自然保留區稀有植物物候調查位置圖

附錄十、九九峰自然保留區稀有植物物後調查資料表

九九峰自然保護（留）區稀有植物物候調查基本資料表

1.調查點編號：
2.樣區編號：11-B
3.事業區代號：11
4.林班：11
5.調查日期(西元年月日)：94.01-94.12
6.調查時間(時分)： 1 0 4 5
7.樣區基本圖圖號：9 5 2 1 11 0 8 2
8.基點基本圖橫座標：2 2 7 4 8 1
9.基點基本圖縱座標：2 6 5 8 9 9 6
10.準確度：1　11.樣區方位角：2 4 9　12.海拔高： 0 4 7 0
13.坡度：0 5　14.樹冠密度：4　15.地表植物密度： 5
16.地表植物高度： 3　17.土壤性質： 6　18.土壤深度： 1
19.土壤結合度： 2　20.樣區大小： 1 0 m x 0 2 5 m
21.調查者：D 1 2 0 5 0 9 6 9 7　簽名：薛士毅
B 1 2 1 1 7 0 3 8 5　簽名：賴慶展
L 1 2 0 3 1 1 0 2 2　簽名：巫岳峰
22.確認者：M 1 0 1 1 5 6 2 7 1　簽名：林德勳
23.找尋樣區記述：依據林務局指示：永久樣區儘可能以10Mx25M二處、或並聯、或串聯或垂直設置，俾利取樣之客觀，前設11-A樣區，因左近立地環境之因素，無法依示辦理，故另於該11-A樣區西側約100M處再設置本樣區以為對照。車、步程約略與11-A相同，本樣區編號以11-B稱之。

24.備註：地被植物：台灣桷圓線蕨、廣葉鋸齒雙蓋蕨、白柏、黑星紫金牛、風籐、柚葉籐、光葉魚籐、猿尾籐、血籐、廣東山葡萄、菊花木、三角葉西番蓮、昭和草、野番茄、黃籐、愛地草、土肉桂、細葉野山藥、海金沙、南五味子、柃樹籐、台灣山桂花、台中假土茯苓、山黃梔、三線蓮、細葉複葉耳蕨、虎葛、玉葉金花、蓬萊籐、蛇根草、蔓澤蘭、山芋、糙葉赤車使者、水竹葉、颱風草、台灣鐵線蓮、鳳尾蕨、瓜馥木、刺杜蜜、中國穿鞘花、香葉樹、萊氏線蕨、山奈、雙面刺、圓葉雞屎樹等等。

95 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	萌蘗	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉變深黃色
	中											
	下									※	※	
2	上											葉全掉落
	中											
	下										※	
3	上											萌發紅色新芽
	中											
	下		※									
4	上											新葉成淡綠色
	中											
	下											
5	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
6	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
7	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
8	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
9	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
10	上											樹葉一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
11	上											黃化
	中											
	下									※		
12	上											葉呈黃綠色
	中									※	※	
	下											

95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	萌蘗	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉深黃綠色
	中											
	下									※		
2	上											葉深黃綠色、深黃色
	中											
	下									※	※	
3	上											葉深黃綠色、深黃色
	中											
	下									※	※	
4	上											新葉成淡綠色
	中											
	下											
5	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
6	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
7	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
8	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
9	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
10	上											樹葉一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
11	上											黃化
	中											
	下									※		
12	上											葉呈黃綠色
	中									※	※	
	下											

95 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	萌蘗	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉變淡黃綠色
	中											
	下									※		
2	上											葉淡黃綠、深黃色
	中											
	下									※	※	
3	上											葉淡黃綠、深黃色
	中											
	下									※	※	
4	上											新葉成淡綠色
	中											
	下											
5	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
6	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
7	上											少許黃化
	中											
	下											
8	上											老業黃化，新頁常綠
	中											
	下											
9	上											樹業一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
10	上											樹業一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
11	上											黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
12	上											業呈黃綠色
	中									※	※	
	下											

95 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	萌蘗	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1	上											葉變淡黃綠色
	中											
	下									※		
2	上											葉黃綠色、深黃色
	中											
	下									※	※	
3	上											葉黃綠色、深黃色
	中											
	下									※	※	
4	上											新葉成淡綠色
	中											
	下											
5	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
6	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
7	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
8	上											老業黃化，新頁常綠
	中											
	下											
9	上											樹業一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
10	上											樹業一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
11	上											黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
12	上											一半業呈黃綠色
	中									※		
	下											

95 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	萌蘗	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											葉變黃綠色
	中											
	下									※		
4	上											新葉成淡綠色
	中											
	下											
5	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
6	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
7	上											少許黃化、落葉、枝條有介殼蟲
	中											
	下									※	※	
8	上											老業黃化，新頁常綠
	中											
	下											
9	上											樹業一半黃化
	中											
	下									※	※	
10	上											樹業一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
11	上											黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
12	上											業呈黃綠色
	中									※	※	
	下											

95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	萌櫱	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											葉黃綠、深綠色
	中											
	下									※	※	
3	上											葉黃綠、深綠色
	中											
	下									※	※	
4	上											新葉成淡綠色
	中											
	下											
5	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
6	上											葉常綠無變化
	中											
	下											
7	上											少許黃化
	中											
	下									※		
8	上											老葉黃化，新頁常綠
	中											
	下											
9	上											樹葉一半黃化
	中									※	※	
	下											
10	上											樹葉一半黃化並落葉
	中											
	下									※	※	
11	上											黃化並落葉
	中									※	※	
	下											
12	上											葉呈黃綠色
	中									※		
	下											

95.1.26

95.2.22

95.3.16

95. 4. 22

95.5.24

95.6.24

95.7.27

95.8.25

95.9.26

95.10.24

95.11.24

95.12.22

地震後 7 年天然下種之二葉松已達 6.5 公尺高

地震後 7 年天然下種之二葉松少數植株已能繁殖結毬果

工作照片

鳥類調查（日間及夜間）

鳥類調查（日間及夜間）

會同森警隊巡護保留區

黃尾鴝

灰鶺鴒

大卷尾

小啄木

白耳畫眉

蛇菇

穗花蛇菰

魔芋