

行政院農委會林務局保育研究系列 97-22

■公開

行政院農委會林務局 97-04-08-06

□限閱

瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物資源調查監測

九十七年度成果報告



執行單位：林務局南投林區管理處埔里工作站

研究主持人：陳世儒

研究人員：楊叔錠、許逸玫、洪金宗、王朝宗、謝承呈、廖志明、

童秀星

中華民國 98 年 6 月 13 日

行政院農委會林務局保育研究系列 97-22

■公開

行政院農委會林務局 97-04-08-06

□限閱

瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物資源調查監測

九十七年度成果報告



執行單位：林務局南投林區管理處埔里工作站

研究主持人：陳世儒

研究人員：楊叔錠、許逸玫、洪金宗、王朝宗、謝承呈、廖志明、童秀星

中華民國 98 年 6 月 13 日

瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物調查監測成果報告

摘 要

瑞岩溪野生動物重要棲息環境植物物種拍照本年度再新增 25 科 36 種，歷年彙整共計 88 科 253 種。植物標本採集製作方面，今年新增 4 科 10 種 33 份，另贈送國立自然科學博物館館藏 17 份，在標本維護管理方面，除於標本室內以除濕機控制濕度外，並將所有標本搬至戶外曝曬一次，利用高山紫外線驅蟲殺菌。

黃胸管鼻蝠今年於冬棲地監測其回棲冬眠時間，為 11 月到隔年 4 月初，今年度共發現 9 隻，增加 4 隻，又發現首筆台灣稀有蛾類-廬光尺蛾（黑帶節脈波尺蛾）在碉堡超過百隻聚集度冬現象。

植物永久樣區複查完成 20 個樣區並重新以鋁製牌進行物種掛牌，以利下次調查判別。

紅外線自動相機監測分二區，共設置 7 台照相機，本年度共記錄 11 科 24 種動物，其中珍貴稀有保育類動物有 3 種；其他應予保育類動物有 5 種，分析二個分區內皆有拍攝到動物為山羌，就分區而言，以海拔 2,000~3,000 公尺的物種數較豐富，哺乳動物相對出現頻度亦高於另外一區，表示瑞岩溪野生動物重要棲息環境動物相以此區利用率最高。

關鍵詞：瑞岩溪野生動物重要棲息環境、植物物種拍照、植物標本製作、植物永久樣區、黃胸管鼻蝠監測、紅外線自動相機監測

目 錄

一、前言	01
二、研究目的	02
三、研究材料及方法	03
四、結果與討論	06
五、建議	14
六、謝誌	15
六、參考文獻	15

表 目 錄

附錄一、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度所拍植物照片名錄	16
附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄	17
附錄三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年植物標本採集名錄	24
附錄四、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物永久樣區調查成果表	28
附錄五、臺灣黃胸管鼻蝠歷年度冬點調查紀錄表	116
附錄六、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度紅外線照相機監測 物種資料表	118

附錄七、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年紅外線照相機拍攝物種名錄	123
附錄八、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度紅外線照相機拍攝紀錄表	124

圖 目 錄

附圖一、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物永久樣區分布圖	130
附圖二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年紅外線自動照相機位置圖	131
附圖三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物照片選輯	132
附圖四、瑞岩溪野生動物重要棲息環境之 97 年植物標本照片	145
附圖五、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物永久樣區調查工作照片	147

附圖六、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度黃胸管鼻蝠監測照片-----150

附圖七、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度紅外線照相機拍
攝動物照片選輯及工作照 -----153

一、前言

瑞岩溪野生動物重要棲息環境位於南投縣仁愛鄉，範圍包括埔裏事業區 131~136 林班，面積 2,574 公頃，海拔高度從 1,210 公尺至 3,416 公尺。本區屬於北港溪集水區上游主要支流之一-瑞岩河流域，東以合歡山主峰以西稜線為界，與太魯閣國家公園相鄰，南以昆陽至翠峰綿延山脈稜線與濁水溪事業區 34、35 林班及台大實驗林為界，西側以埔里事業區 131 林班山溝與埔里事業區 130 林班為界(由水管路西側入口進入約 0.5 公里處)，北側則以合歡山主峰以北稜線及瑞岩溪與埔里事業區 137、138 林班及原住民保留地為界。整區大致為北向坡地，地質構造屬中新世之廬山層，由硬頁、板岩及千枚岩組成。岩層受輕度變質作用，劈理發達，地形陡峭，土壤易流失，僅少數低緩處才有深層土壤之發育，年雨量約在 3,000~4,000 公釐之間，海拔 3,000 公尺以上地區，冬季常積雪。植物相豐富包括有原生闊葉樹林、針闊葉樹混交林、針葉樹林、高山灌叢與玉山箭竹林地等，蘊藏著鳥類、哺乳動物、大型真菌、森林溪流等生物資源，為一複合型生態系。



圖 1. 瑞岩溪野生動物重要棲息環境範圍圖



圖 2. 瑞岩溪野生動物重要棲息環境鐵杉林相及周邊玉山箭竹景觀

二、研究目的

本區自民國 80 年 10 月設立「瑞岩溪自然保護區」，並於民國 89 年 10 月依據野生動物保育法改為「瑞岩溪野生動物重要棲息環境」以來，自本處至工作站即從不間斷對區內進行各項資源調查，除委託專家學者於初期進行植群生態、昆蟲、兩棲類、爬蟲類及哺乳類調查外，再加上自民國 84 年起由本處及工作站同仁組隊調查至今，共已記錄：植物物種 146 科 847 種、鳥類 34 科 121 種、哺乳動物 12 科 26 種、爬蟲類 5 科 20 種、兩棲類 4 科 9 種、昆蟲相 15 目 95 科(其中蝶類為 11 科 52 種)、大型真菌 175 種以上及魚類 3 科 4 種。

為執行本處森林經營監測計畫，除已建立上揭各生物物種基本資料外，尚需針對區內具指標性物種進行長期監測工作，本區自 89 年度以來已設置 20 個植物永久樣區、並每年定點架設紅外線自動感應照相機 6-8 台，以分析地棲性動物種類、數量、習性等、另外還有鳥類、昆蟲種類、數量監測，稀有物種如：台灣管鼻蝠、山椒魚、台灣一葉蘭、八角蓮及能高灰木等進行物候、遷移習性等監測工作，拍攝區內原生植物供製作解說摺頁、書籍，俾供辦理環境生態解說教育活動，宣導保育觀念，經由每年監測、分析，提供完整之經營管理參考依據。

本年度生物資源調查期間自 97 年 01 月~97 年 12 月，延續往年繼續動物資源調查及植物標本採集外，並進行 20 個植物永久樣區複查工作。

97 年度主要調查、監測項目：

- (一)植物物種拍照。
- (二)植物標本採集製作。
- (三)植物永久樣區調查及重新掛牌。

(四)黃胸管鼻蝠冬棲地定點數量及遷移習性監測。

(五)紅外線自動感應照相機物種監測。

三、研究材料及方法

(一)、植物物種拍照：

本區維管束植物物種已紀錄者有 800 多種以上，為提供中、高海拔地區生態解說、環境教育推廣、科學研究及本保護區經營管理之參考，已陸續出版二冊「瑞岩溪野生動物重要棲息環境植物簡介」，其中共介紹了 208 種植物特徵及用途，為使植物物種資料更加齊全，延續去年，本(97)年度仍繼續植物照片之拍照、蒐集。拍照時機以植物開花、結果期為主，拍照範圍以區內產業道路、台 14 甲線翠峰到合歡主峰路段及貫穿本區之水管路林道二旁為主，亦常深入林地內拍攝特定物種。

(二)、植物標本製作：

90 年度起即開始於保護區內植物開花、結果期間採集標本，通常單株採集 2-4 份，帶回監測站隨即以報紙及自製之夾板壓製，並放入自製之簡易燈箱烘乾(詳見附圖一)，因採集後到放入烘箱時間非常短，所以烘乾後之標本仍能保有良好的色澤。將烘乾完成的植物標本最後上無酸台紙保存，並分送特有生物研究保育中心及自然科學博物館鑑定，94 年度起則與自然科學博物館合作，將已壓製烘乾之標本請科博館義工代上無酸台紙，並將成品一部分捐贈科博館保存。

(三)、植物永久樣區監測：

以瑞岩溪野生動物重要棲息環境範圍內及週邊，選定具有代表性林相較豐富、具保留區代表性林相及人員可及之地點為設置樣區選擇重點(位置詳如附圖一)，設立 10x25 公尺樣區，共設立 20 個植物永久樣區。

調查方法：

1. 為方便調查，先設一個 10×25 公尺長方形單元樣區（如圖 3），樣區長邊順坡走向，取樣區上邊界中點為基點，利用 GPS 或像片基本圖定位並記錄座標。
2. 依自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表針對胸高直徑 1 公分以上木本植物為調查目標測量，並同時調查地被植物。踏勘地形，選取具代表性林相及符合需求面積之樣區。
3. 胸高直徑以距地面 1.3 公尺處為基準，且以直徑割測量，以公分記錄到小數點下一位。測量胸徑後，並於樣木上掛鋁製標示牌。
4. 樹高以公尺記錄（記錄到小數點下一位），以實際測量 3 至 5 棵為基準，再依此比例目測。
5. 枯立木、倒木一併列入調查，另於備註欄註明「枯立木」或「倒木」，並儘可能判斷樹種，若無法判斷，則註明針葉樹、闊葉樹或不明。倒木紀錄方式為標記頭尾兩端座標及直徑，樹高欄則紀錄長度，並於備註欄紀錄為「倒木」。
6. 樣木若於距地面 1.3m 以下處分叉，則以分叉數目分別測量其胸高直徑。
7. 每株樣木均需掛牌標示其編號，並於測量胸高直徑處噴漆標示，以利下次重複監測。

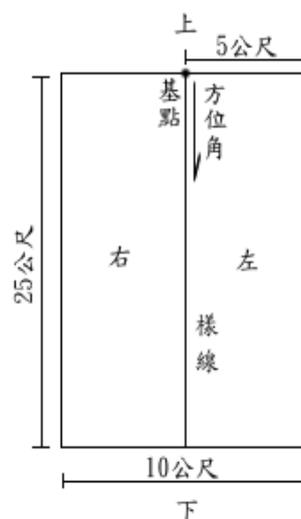


圖 3. 植物永久樣區設置示意圖

(四)、黃胸管鼻蝠冬棲地定點數量及遷移習性監測：

本期仍繼續監測冬棲於合歡主峰廢棄碉堡內之黃胸管鼻蝠，固定於每年 10 月至隔年 5 月進行黃胸管鼻蝠回來度冬隻數紀錄，並觀察其冬眠期間活動(移動)情形。黃胸管鼻蝠為近年新發現物種，在野外很難發現其族群棲息地點，自從民國 88 年於現址發現有冬棲族群後，即列為每年主要監測項目之一。

(五)、紅外線自動感應照相機物種監測：

本項監測器材係採用自動相機(型號為 OLYMPUS μ [mju:]II)，與紅外線自動感應器組合成的機組，利用熱感應原理，拍攝進入感應區的溫體動物，但對於食蟲目及翼手目等哺乳類動物則不適用(鄭錫奇, 1999 年)，本項調查主要以地棲性哺乳動物為主，亦有不少於底層活動的鳥類被拍攝，利用所拍攝到的動物影像、特徵來判斷物種。

裝設地點以人員安全性及可及性為主要考量，並儘量選擇保護區內不同海拔、棲地型態，並為動物出入或覓食之路徑或水域，以增加物種種類調查資料。裝設地點需為林蔭下，鬱閉度至少 70%以上，以防止因光線干擾引發感應而空拍，每個月前往更換電池及底片 1 至 2 次，並進行基本清潔及保養工作，本區年雨量約在 3,000~4,000 公釐之間，因雨量多，易造成相機進水故障，本期有多次相機故障紀錄，經常無法顯示日期，無法進行活動模式及相對數值資料分析及降低準確度。

本期共於 7 個地點裝設紅外線自動感應照相機(歷年設置紅外線於林班位置圖詳見附圖二)，海拔自 1,36 至 2,906 公尺(97 年設置地點棲地類型詳見表 1)，大致分為二種棲地類型：

第一種(區)為 2,142~2,906 公尺之間，以鐵杉等針闊葉樹混合為主要林相，希望拍攝於中、高海拔間活動的物種。本區則以台灣田鼠、白面鼯鼠、黃鼠狼、高山白腹鼠、長吻松鼠等較常見。

第二種(區)為 2,000 公尺以下，以闊葉樹為主要林相，人類活動較頻繁，裝設地點以靠近水域，希望能拍到喜於水邊活動的物種為目標。本區通常以藍腹鵲、山羌、台灣獼猴、台灣野豬、赤腹松鼠及高山白腹鼠等較常見。

表 1. 97 年度紅外線自動感應相機編號及裝設地點明細表

編號	裝設地點						
	林班	座標值	海拔 (m)	林相	地被	鬱閉 度	坡 度
422A01	埔里事業區第 134 林班(台 14 甲 27K)	276437 2668378	2906	鐵杉樹林	高 山 箭竹	80%	20 %
422A02	埔里事業區第 134 林班(台 14 甲 27K)	276385 2668362	2890	鐵杉樹林	高 山 箭竹	90%	30 %
422A03	埔里事業區第 134 林班(台 14 甲 27K)	276369 2668357	2899	鐵杉、闊葉 樹混交林	高 山 箭竹	90%	70 %
422A04	埔里事業區第 132 林班(立鷹電台)	270840 2667182	2770	闊葉樹混交 林 紅豆杉散生	草 本、灌 木類	90%	30 %
422A05	埔里事業區第 131 林班(水管路西段)	269698 2666761	2142	闊葉樹混交 林	草 本、灌 木類	80%	70 %
422A06	埔里事業區第 132 林班(靠溪溝邊)	270140 2669616	1368	闊葉樹林	草 本、灌 木類	70%	40 %
422A07	埔里事業區第 132 林班(溪溝邊上方)	270120 2669673	1336	闊葉樹林	草 本、灌 木類	60%	30 %

四、結果與討論

(一)、植物物種拍照成果：

本區植物物種包含分佈於中海拔(1300~2200m)的樟科及殼斗科為主及中、高海拔間(2200~2800m)的台灣紅豆杉、威氏粗榧、茶科、虎耳草科、薔薇科、忍冬科、菊科、灰木科等為主，高海拔(2800~3400m)地區則以松科、杜鵑科及龍膽科等地被草花類為主。

1. 拍照時機以植物開花、結果期為主，97 年度再拍得 25 科 36 種植物照

片。彙整歷年所拍得包括幻燈片、數位照片等並扣除重覆物種，共計有 92 科 263 種。(97 年度植物拍照名錄詳見附錄一、照片選輯詳見附圖三、歷年植物拍照名錄詳見附錄二)

2. 本期除先補足區內重要樹種照片：尼泊爾籟蕭等開花、結實照片外，更意外於發現珍貴稀有的台灣水晶蘭及阿里山水里蘭混生多株集中於某些區域的現象(照片於附圖三內)。
3. 本區範圍包含中、高及低海拔等區域，又因調查時間僅每月的二天，無法同時遍及保護區，尚遺漏許多寶貴樹種照片資料，另闊葉樹林內之樟科及殼斗科植物樹體高大，不但拍照困難、採集更不易，未來將朝向針對某些科別，如薔薇科或是杜鵑科等集中拍照目標，以求完整呈現本區植物照片資料，仍需持續拍照工作。

(二)、植物標本製作成果：

1. 自 90 年至 97 年止，製作標本已累計 64 科 181 種，共有 426 份，97 年度所採集部分，新增 4 科 10 種 36 份，包括：馬錢科、紫草科、爵床科及苦苣苔科，種類分別為楊波、山桂花、鐵杉、蓬萊天南星、赤車使者、銳葉木犀、苗栗冬青、台灣噴吶草、台灣筋骨草及盾果草等。製作完成的標本放置於瑞岩溪監測站二樓小型簡易標本室內(植物標本照片詳見附圖四)，提供各界查閱(標本名錄詳見附錄三)。
2. 為防止存放在標本室內的植物標本受潮產生蟲菌危害，除於標本室內設置除濕機終年運轉除濕外，標本室及標本製作，利用紫外線驅蟲殺菌，以維護標本壽命。
3. 標本採集盡量以有花、果為主，為建立一個保護區內監測站應有的基本功能模式，保存及建立樣區內植物多樣性資料，未來將繼續採集及製作，以增加存量，並可供環境教育基本資料使用。在此特別感謝國立自然科學博物館王秋美小姐義務鑑定，並感謝科博館植物組義工幫忙將標本上無酸台紙，為回饋及達到學術交流目的，97 年度並將採得標本中的 17 份捐贈自然科學博物館館藏，累計 94 年度至 97 年度已贈 80 份植物標本。也提供到訪研究人員參考研究用。

(三)、植物永久樣區監測：

1. 完成 20 個植物永久樣區複查工作調查，其中森氏櫟及香楠為主要優勢樹種，變化最多的物種為台灣八角金盤、狹瓣八仙花、漸尖葉新木薑子，其中最易死亡或是自基部萌發新芽，或是在枯死變化最多物種，則為台

灣八角金盤，4~5 年內個體最容易死亡，造成調查時困擾，因其分布最廣，常造成更換鋁片準備不足用光，幾次經驗之後，只要有此物種就會多準備一倍以上材料。(調查成果表詳如附錄四及工作相片詳如附圖五)

2. 於 11 樣區及 12 樣區雖調查株數不多，但海拔最高(3200 公尺)且坡度也陡，一旦下雨，溫度急速下降，增加工作困難度，亦必須常於完成工作後，需要趕緊補充薑汁趨寒，以免感冒。
3. 由植物永久樣區調查過程發現本區內有極盛相森林及小苗多且樹冠增加的年輕森林，未來五年將再進行一次全面複查後，再分析其生長、林相、樹種及數量變化等

(四)、黃胸管鼻蝠冬棲地定點數量及遷移習性監測成果：

1. 在 2004 年蝙蝠多樣性研討會資料了解，台灣目前已知有 4 科 28 種的蝙蝠種類，佔台灣已知蝙蝠種類的 90% 以上，管鼻蝠已發現有五種，其中黃胸管鼻蝠(*Murina leucogase bicolor*)，分布一千多公尺森林至海拔三千多公尺的合歡山區，為近年來發現之新種蝙蝠之一，為食蟲性蝙蝠，對其棲地及分布範圍仍不明確。本處的監測資料，可謂是此種物種首筆冬棲點及長期監測紀錄下的成果。(88 年~97 年監測詳細資料表詳如附錄五)
2. 黃胸管鼻蝠之監測自 88 年發現 10 隻、89 年 9 隻，從 90 年底調查起，每年數量皆不超過 5 隻，其數量減少原因推測應係棲息地被干擾(合歡主峰時有遊客在此活動，且曾有大型工程施工在 90 年後，可能因太過吵鬧，導致此一現象) 而改棲他處，或因周遭環境變遷使得族群量減少，但 95 年及 96 年數量增加到 5 隻，因合歡主峰車輛管制嚴格，降低人車干擾，使得數量有再回復現象，97 年讓人振奮的觀察結果，有達 9 隻回到此處冬眠，又特生中心專家鄭錫奇博士加入進行微棲地調查及在兩隻管鼻蝠身上別翼標，進行後續監測。且在玉山國家公園的保育研討會瞭解到此一物種，在其範圍也有被採集到兩次的紀錄，除過去觀霧紀錄，增加另一個棲息環境有更多的認識。其冬棲點族群量的變化如圖 4 所示。

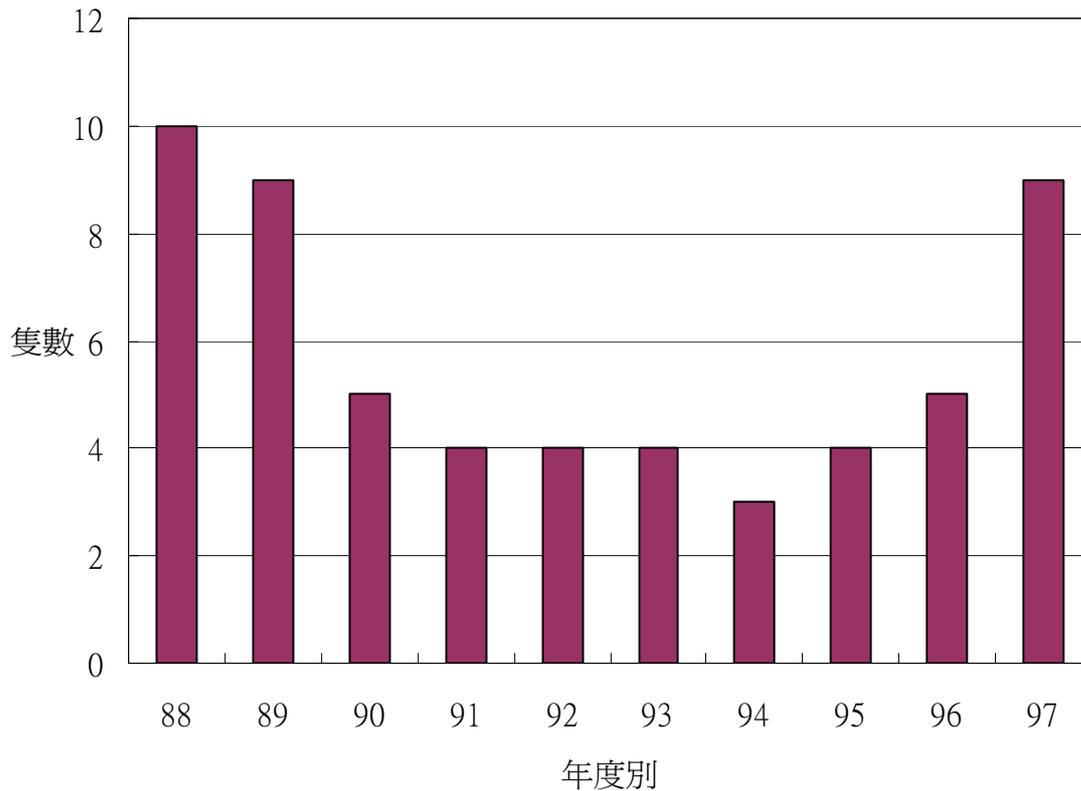


圖 4 黃胸管鼻蝠 88~97 年冬棲數量圖

4. 由監測資料顯示，每年 10 月即開始進行碓堡棲息越冬的黃胸管鼻蝠紀錄，88~89 年紀錄僅以有無度冬及隻數，自 90 年起由於數量減少，希望對該物種有更詳細的認識及紀錄，因此按月紀錄更詳細資料，90 年有發現 3 隻有標記，到 91 年則只發現 1 隻有標記，但不知道為哪個研究團隊所進行標記，至 92 年就無任何一隻有標記的回到碓堡度冬，猜測也許標記脫落或是回來的是其他隻，不過到底真正的答案為何？也無從得知，93 年參考蝙蝠方面文獻後，有進行吻肛長測量，其吻肛長約 6 公分，毛色金黃，94 及 95 年在 12 月才發現冬棲情況，推測與氣候暖化造成冬棲時間往後延，但離去時間大致仍在隔年 4 月初左右，也在 94 年及 95 年觀測，特別在黃胸管鼻蝠身上以紅漆標示，發現其中單獨一隻度冬有位移現象，最多的情況全部聚集一起熬過寒冬。96 及 97 年則提早在 11 月就有冬棲發生且 97 年在數量上倒是有增加至 9 隻。(詳如圖 5 所示) 依據觀察，黃胸管鼻蝠冬眠期間，幾乎沒有活動情形，但受溫度或其他干擾因素，有少數個體會有移棲情形，同時進入並擠聚於一處之個體，是否為同一家族？應可利用基因取樣來鑑定，因無此技術、裝備，尚無法進一步調查得知。

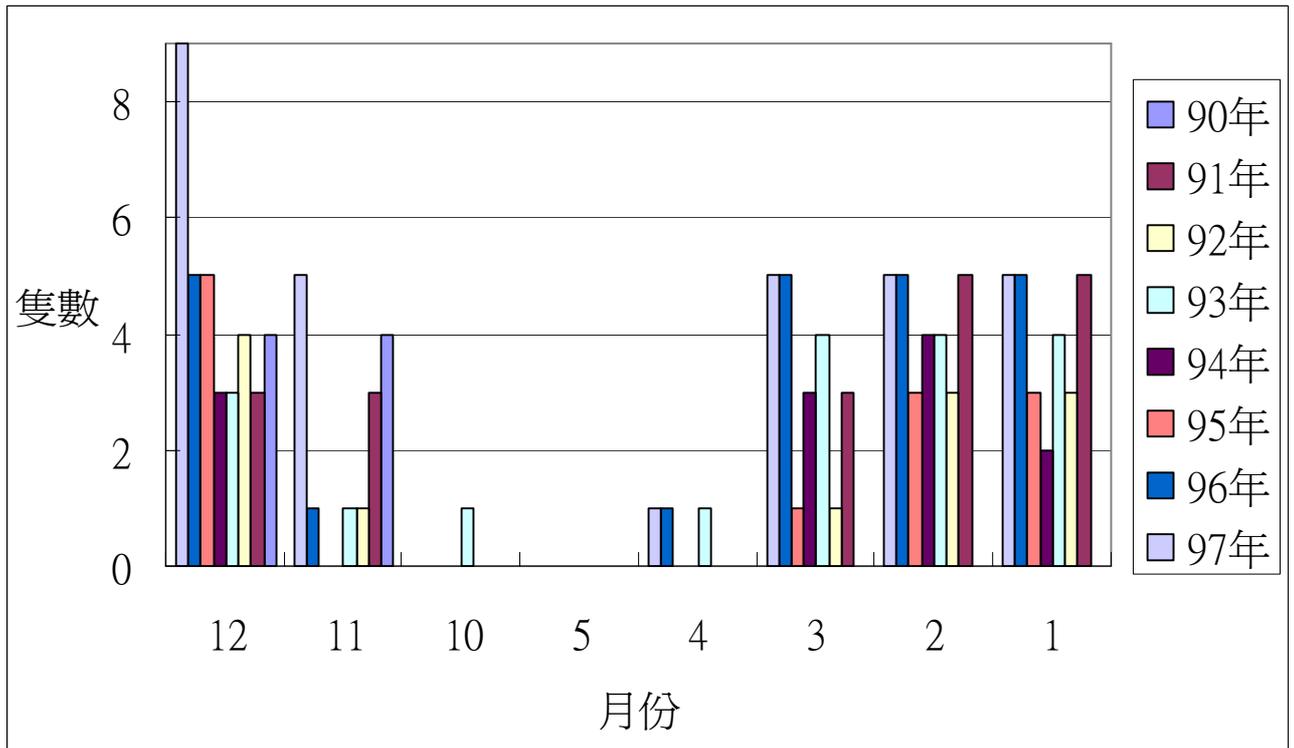


圖 5 黃胸管鼻蝠每月度冬隻數統計表

5. 97年起透過特生中心團隊加入，對此物種認識有更多專業的能力，未來也許可以揭開此物種整年物候及生活史神秘面紗。長期觀察發現，每年黃胸管鼻蝠會陸續回到此處度冬，最穩定出現在12月到隔年3月，少數在10及11月提早回來度冬，3月份則陸續離開，最晚4月就會完全離開。
6. 在本(97)年度發現一種蛾類在碇堡聚集眾多，超過百隻，過往雖有發現少數蛾類或是其他生物棲息，但像此次這樣聚集的情況，可謂是多年調查的第一次，透過國立自然科學博物館詹美玲博士協助，此一種經傅健明先生鑑定結果如下：此種為尺蛾科(Geometridae)的波尺蛾亞科(或花尺蛾亞科, Larentiinae)

學名及中文名如下：*Triphosa lugens* Bastelberger, 1909 盧光尺蛾（黑帶節脈波尺蛾）（詳如附圖六所示）

生態學：Bastelberger (1909) 原始紀錄，其模式標本產自阿里山；Inoue (1978) 記載了第二個產地能高山；科博館收藏標本，其採集記錄共有南湖大山雲稜山莊 (2500 m) 8月一雌蟲、南投縣梅峰3月一雄蟲及5月一雄蟲、南投縣塔塔加鞍部地區的石山 (2600 m) 5月一雄蟲；再加上台中縣鞍馬山 (2600 m 的採集點)，本種目前共有六個產地，皆分佈於台灣中部海拔2000 m以上高山地區。成蟲出現於3月、5月、8月，數量似乎

非常稀少。分佈：臺灣、中國（西藏）。一次會聚集這麼多可能是同一地區同時羽化，棲息於合歡主峰碉堡內，因堡內可以躲避高山上的強風。查文獻資料日本有蛾類喜棲息於洞穴的記錄，但台灣還未見此習性記錄。本次發現算是台灣第一次紀錄。

7. 調查過程發現，近兩年碉堡的地基有些地滑現象，造成有部份牆面或地面龜裂，未來若更加傾斜，調查人員則需要注意進入碉堡安全。又遇到大雪也無法進行觀察，碉堡內也發現有其他生物，有一些蜘蛛也有蛾類，人類無用的設備已成為高山生物的渡冬點，也可說是一點貢獻。(詳如附圖六所示)
8. 人類的好奇、恐懼、誤解常有意無意地干擾或傷害到蝙蝠，甚至破壞牠們的棲所。近年來，台灣的蝙蝠的數量的確較以往明顯減少很多，許多名為蝙蝠洞的洞穴都已沒蝙蝠棲居。蝙蝠對洞穴內環境的變化（尤其是微氣候之溫濕度狀況）非常敏感，人類隨意進入將影響牠們規律的生理調節，進而造成蝙蝠驚醒後慌亂逃竄、集體棄洞的情形，甚至造成許多無謂的傷亡，這種傷害在其生殖季或冬眠期尤其嚴重。蝙蝠在大自然扮演著昆蟲的制衡者、多種開花植物的傳花授粉者與樹木種子的傳播者，本身更擁有長久演化下所具備的特異形態與許多獨特的生理適應。由監測資料顯示黃胸管鼻蝠，群集越冬的習性，少部份會有落單情況。本處進行監測時為蝙蝠冬眠時刻，進入其棲所，而牠未醒方可。此方法之缺點包括冬眠期的驚醒可能會令牠消耗額外的能量，甚至在過冬期死亡；不過所幸今年的監測並未發生此意外，另外擔心可能因為被抓或被打擾而放棄原棲息所，另尋棲息所。通常原棲息所都優於後來所找到的，將影響蝙蝠的存活。所以這樣的監測工作進行過程，小心並保持安靜盡量不騷擾這寶貴的物種冬眠。

(五)、紅外線自動感應照相機物種監測成果：

1. 本年度於 2 月份開始架設紅外線自動照相機，於瑞岩溪野生動物重要棲息環境區內共設置 7 部，監測動物族群變化，共回收 31 卷底片、總拍攝照片 764 張，其中拍攝到動物影像張數為 423 張、佔總拍攝照片的 55.37%，所拍攝物種有台灣山羌、黃鼠狼、台灣獼猴、鼬獾、白麩鼯鼠及帝雉等 11 科 24 種。(哺乳類 4 科 13 種，鳥類 4 科 11 種)(詳見附錄七-歷年紅外線自動感應照相機拍得野生動物名錄、附錄八 97 年度紅外線照相監測物種資料表、附圖七-拍攝物種照片選輯及工作照)
2. 依本次調查結果顯示：在瑞岩溪野生動物重要棲息環境哺乳動物以台灣山羌及高山白腹鼠每月皆有出現，其中較為稀有物種為黃喉貂，拍攝

到月份多集中在3月~11月，主要可能受氣溫影響動物活動頻率有關，本年度以鐵杉林及針闊葉混淆林兩區為主，以長吻松鼠、台灣田鼠及台灣煙尖鼠等較常見。而台灣山羌喜活動於森林深處，而本期所架設位置兩區為森林與開發區邊緣或與高山箭竹接壤處都有其活動影像。

3. 針對瑞岩溪野生動物重要棲息環境內拍得鳥類，主要為帝雉、藍腹鵲及白眉林鴿等，其中帝雉分布在2000公尺以上海拔，又藍腹鵲則在1300公尺左右。若以第二區屬於海拔1,300~2,000公尺之間為基準，其物種豐度最高，而在第一區屬於海拔2000公尺2140~2906公尺，出現密度最高者為：高山田鼠、高山白腹鼠、台灣煙尖鼠。(各相機拍得物種資料詳如附錄九)以上物種分析雖然受裝設地點及架次不夠平均影響其準確性，但仍具有一定的客觀性，值得參考。
4. 本期以紅外線自動照相機監測所得照片中，再次拍得本區重要珍稀物種：藍腹鵲及帝雉的資料，主要在架設時及設定其為拍攝目標，除證實我們對該物種於本區域內活動棲地熟悉，也因為本區巡視同仁仍常目睹其活動於林間，架設相機位置於其活動區域，過往經常有聽聞尋水人有目擊長鬃山羊及水鹿或是台灣黑熊等稀有物種於本區活動，可能瑞岩溪野生動物重要棲息環境因近年來可通行的道路因水災造成多處中斷，人為活動較少，惟所見之地都在崩塌地對面不易到達林地，在考量人員安全，明年度希望在地點的選擇上有所突破，以增加資料的豐富度及準確度。
5. 今年有三架照相機架設地點拍得相片成果不佳，又於水邊環境雖拍得較多物種，但於辛樂克颱風侵襲台灣的時候，造成相機沖毀也對監測工作造成挫折。期待未來數位式紅外線自動照相機可以馬上提供拍攝相關成果，以便地點選擇及調查工作進行討論。

(六) 其他

1. 之前本區有進行庫氏山珊瑚腐生蘭的物候調查，後續持續與國立自然科學博物館王也珍博士及中興大學園藝系張正博士討論，並由王也珍博士進行分析與此物種共生菌辨識及切片製作(詳如圖6所示)。仔細檢查後發現，菌根那團像毛髮的東西就是菌絲，所以它的根外面是纏繞很多菌絲的，有些已是菌絲索了。另一張就是取根外面的菌絲在顯微鏡下的照片。所以重點是該採它的較細的根，而從儲藏根出來的嫩根，雖然很粗，但反而沒有菌絲出現。王也珍博士分離菌絲作培養，另外直接抽菌絲的DNA，看是屬什麼種類，目前確認共生菌為擔子菌。在93年進行本

區大型真菌調查後，更加期待未來揭開更多腐生菌與共生菌之間對森林健康的關係。



圖 6 庫氏山珊瑚果夾與菌根及經過切片後擔子菌的切片情況

2. 今年林務局特與台灣大學盧道杰教授、靜宜大學趙芝良博士合作進行保護（留）區經營效益評估，於本(97)年度 11 月 29 日，由林務局保育組張弘毅科長及專家學者與相關權利關係者座談，首次有這樣的討論，提出不同觀點，也感謝提出相關建議，明(98)年度將會優先進行到校進行保護區保育宣導計畫為重點，以為未來自然教育推廣。



圖 7 瑞岩溪野生動物重要棲息環境之保護（留）區經營效益評估工作坊情形

五、建議

- (一)、本年度調查項目除延續往年已有的植物拍照、標本採集、紅外線自動相機調查區內活動動物，及稀有珍貴物種定點監測外，建議未來能召募各方專才人員或替代役男，加入資源調查的行列，或能委託專家學者於調查期間給予專業的指導，並規劃調查項目及方法。
- (二)、本年度進行紅外線自動照相機監測工作時，發現相機防水性不佳，導致底片沾粘作廢，或相機快門故障未開，導致整卷底片無拍到影像等等故

障因素，在本期調查期間就有多次故障紀錄，導致資源收集無法齊全，或設定監測點拍攝，有三處並不理想，此是本年度在監測、調查上的一大缺失，俗話說：「工欲善其事必先利其器」，希望爾後在器材採購上，應考量其耐用性及實用性，以免浪費人力及時間。未來林管處將會陸續更新設備為數位式紅外線自動照相機，除可節省沖洗費用外，亦可以馬上知道拍得成果如何，調整紅外線自動照相機架設地點或是修正鏡頭方向，且紅外線成果尚可以作為動物疾病通報運用，對於經營管理可提供具體有效的幫助！

(三)、今年林務局委託專家學者進行自然保護區經營效益評估，提供本區一些建議，如與當地國小保育宣導或是與社區互動，將是未來努力的方向，本區也很感謝各方專家學者能持續關注此區，提供我們相關專業資訊，並協助我們進行相關監測工作。

(四)、持續進行調查發現，過往一些生態資料，隨著研究學者的新的發現，陸續進行物種修正或是對一些稀有物種有更進一步的瞭解，如黃胸管鼻蝠、黃喉貂以及本年度-盧光尺蛾，這樣的成果也令調查隊同仁有了鼓舞的力量。

(五)、水管路過去因風災中斷，明年度為本區巡護及監測調查之需，將會修整一條步道進入水源頭，將有助於監測計畫進行！

六、謝誌

感謝特有生物研究保育中心鄭錫奇博士、姚正得博士及國立自然科學博物館王秋美博士、詹美玲博士、王也珍博士長期對瑞岩溪自然資源調查提供專業諮詢與協助，也感恩王浩羽先生、盧哲良先生、何薛碧女士及童秀星女士對監測工作協助，以及感謝劉處長福城及育樂課陳啟榮課長在調查工作上的鼓舞打氣，以及林務局田志城主秘、管立豪組長、張弘毅科長、劉瓊連簡任技正及許曉華技正對本區計畫鼓勵支持，在此一併感謝。

七、參考文獻

1. 呂福原、歐辰雄、呂金城。1988。台灣樹木圖誌。中興大學。
2. 行政院農業委員會。1999。台灣維管束植物簡誌。行政院農業委員會。
3. 賴國祥。2000。合歡山的彩色精靈植物解說圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
4. 祁偉廉。2000。台灣哺乳動物。天下文化。

5. 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。台灣野鳥資訊社。
6. 特有生物研究保育中心。1999。野生動物資源調查方法手冊。特有生物研究保育中心。
7. 周政翰、蔡淳淳、鄭錫奇。2009。玉山國家公園共域性食蟲性蝙蝠之族群監測及覓食生態研究。玉山國家公園生物多樣性資源研究與保育成果發表與座談會論文集。
8. 張東柱。2004。瑞岩溪野生動物重要棲息環境大型真菌調查。南投林區管理處。行政院農業委員會林務局保育研究系列 93-12 號。
9. 楊叔錠、吳進華、許逸玫。2004。瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物調查 93 年度成果。南投林區管理處。行政院農業委員會林務局保育研究系列 93-26 號。
10. 楊叔錠、廖美鳳、許逸玫。2005。瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物調查 94 年度成果。南投林區管理處。行政院農業委員會林務局保育研究系列 94-29 號。
11. 楊叔錠、廖美鳳、許逸玫。2006。瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物調查 95 年度成果。南投林區管理處。行政院農業委員會林務局保育研究系列 95-27 號。
12. 南投林區管理處埔里工作站。2007。瑞岩溪野生動物重要棲息環境動植物調查 96 年度成果。南投林區管理處。行政院農業委員會林務局保育研究系列 96-24 號。
13. 鄭錫奇。2003.6。自然保育季刊。第四十二期 28-34。

附錄一、瑞岩溪野生動物重要棲息環境97年度所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名		學名
1	苗栗冬青	冬青科	Aquifoliaceae	<i>Ilex bioritsensis</i> Hayata
2	山油點草	百合科	Liliaceae	
3	台灣粉條兒菜	百合科	Liliaceae	<i>Aletris formosana</i> (Hayata) H.-Y. Liu comb. nov.
4	鹿藥	百合科	Liliaceae	<i>Maianthemum formosanum</i> (Hayata) LaFrankie
5	西施花	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Rhododendron latoucheae</i> Franch. & Finet
6	葛藤	豆科	Leguminosae	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.
7	四葉蓮	金粟蘭科	Chloranthaceae	<i>Chloranthus oldhamii</i> Solms.
8	玉山圓柏	柏科	Cupressaceae	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.
9	石吊蘭	苦苣苔科	Gesneriaceae	<i>Lysionotus pauciflorus</i> Maxim. var. <i>pauciflorus</i>
10	蔓茄	茄科	Solanaceae	<i>Lycianthes lysimachioides</i> (Wall.) Bitter
11	東方狗脊蕨	烏毛蕨科	Blechnaceae	<i>Woodwardia prolifera</i> Hook. et Arn.
12	駁骨丹	馬錢科	Loganiaceae	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.
13	伏牛花	茜草科	Rubiaceae	<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertn.
14	嫩莖纈草	敗醬科	Valerianaceae	<i>Valeriana flaccidissima</i> Maxim.
15	東方肉穗野牡丹	野牡丹科	Melastomataceae	<i>Sarcopyramis napalensis</i> Wall.
16	水晶蘭	鹿蹄草科	Pyrolaceae	<i>Cheilotheca humilis</i> (D. Don) H. Keng
17	阿里山水晶蘭	鹿蹄草科	Pyrolaceae	<i>Cheilotheca macrocarpa</i> (Andres) Y. L. Chou
18	稀子蕨	稀子蕨科	Monachosoraceae	<i>Monachosorum henryi</i> Christ
19	山桂花	紫金牛科	Myrsinaceae	<i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritz ex Zoll.
20	盾果草	紫草科	Urticaceae	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance
21	尼泊爾籟蕭	菊科	Compositae	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.
22	艾	菊科	Compositae	<i>Artemisia indica</i> Willd.
23	高山艾	菊科	Compositae	<i>Artemisia oligocarpa</i> Hayata
24	黃花三七草	菊科	Compositae	<i>Gynura japonica</i> (Thunb.) Juel.
25	山胡椒	樟科	Lauraceae	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.
26	羊蹄	蓼科	Polygonaceae	var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino
27	燈心草	燈心草科	Juncaceae	<i>Juncus effusus</i> L.
28	長梗紫芋麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masamune
29	密花芋麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.
30	山櫻花	薔薇科	Rosaceae	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.
31	毛刺懸鉤子	薔薇科	Rosaceae	<i>Rubus hirsutopungens</i> Hayata
32	台灣蘋果	薔薇科	Rosaceae	<i>Malus doumeri</i> (Bois.) Chev.
33	玉山鋪地蜈蚣	薔薇科	Rosaceae	<i>Cotoneaster morrisonensis</i> Hayata
34	檜葉懸鉤子	薔薇科	Rosaceae	<i>Rubus alnifoliolatus</i> Levl.
35	全緣貫眾蕨	鱗毛蕨科	Dryopteridaceae	<i>Polystichum falcatum</i> (L. f.)
36	台灣長春藤	五加科	Araliaceae	<i>Hedera rhombea</i>

註：共計 25科 36種

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名		學名
1	玉山筷子芥	十字花科	Cruciferae= Brassicaceae	<i>Arabis lyrata</i> L. subsp. <i>kamtschatica</i> (Fisch. ex DC.) Hulten
2	威氏粗榧	三尖杉科	Cephalotaxace	<i>Cephalotaxus wilsoniana</i>
3	山桐子	大風子科	Flacourtiaceae	<i>Idesia polycarpa</i>
4	野桐	大戟科	Euphorbiaceae	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.
5	台灣小檗	小檗科	Berberidaceae	<i>Berberis kawakamii</i> Hayata
6	玉山小檗	小檗科	Berberidaceae	<i>Berberis morrisonensis</i> Hayata
7	八角蓮	小檗科	Berberidaceae	<i>Dysosma pleiantha</i>
8	台灣青莢葉	山茱萸科	Cornaceae	<i>Helwingia japonica</i>
9	桃葉珊瑚	山茱萸科	Cornaceae	<i>Aucuba chinensis</i>
10	枳木	山茱萸科	Cornaceae	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.
11	燈台樹	山茱萸科	Cornaceae	<i>Swida controversa</i>
12	台灣八角金盤	五加科	Araliaceae	<i>Fatsia polycarpa</i>
13	台灣鴨腳木	五加科	Araliaceae	<i>Schefflera taiwaniana</i> (Nakai) Kanehira
14	台灣鵝掌柴	五加科	Araliaceae	<i>Schefflera taiwaniana</i>
15	台灣椴木	五加科	Araliaceae	<i>Aralia decaisneana</i>
16	食用土當歸	五加科	Araliaceae	<i>Aralia cordata</i>
17	蓮草	五加科	Araliaceae	<i>Tetrapanax papyriferus</i>
18	阿里山北五味子	五味子科	Schisandraceae	<i>Schisandra arisanensis</i>
19	南五味子	五味子科	Schisandraceae	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal
20	台灣天南星	天南星科	Araceae	<i>Arisaema formosanum</i>
21	蓬萊天南星	天南星科	Araceae	<i>Arisaema taiwanese</i>
22	小實女貞	木犀科	Oleaceae	<i>Ligustrum microcarpum</i>
23	披針葉木犀	木犀科	Oleaceae	<i>Osmanthus lanceolatus</i>
24	異葉木犀(刺格)	木犀科	Oleaceae	<i>Osmanthus heterophyllus</i>
25	烏心石	木蘭科	Magnoliaceae	<i>Michelia compressa</i>
26	小木通	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Clematis lasiandra</i>
27	小白頭翁	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Anemone vitifolia</i>
28	台灣烏頭	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Aconitum fukutomei</i>
29	串鼻龍	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Clematis taiwaniana</i>
30	高山毛茛	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Ranunculus junipericolus</i>
31	麥氏鐵線蓮	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Clematis meyeniana</i>
32	薄單葉鐵線蓮	毛茛科	Ranunculaceae	<i>Clematis hayatae</i>
33	假黃楊	冬青科	Aquifoliaceae	<i>Ilex crenata</i> Thunb.
34	苗栗冬青	冬青科	Aquifoliaceae	<i>Ilex bioritsensis</i> Hayata
35	毛地黃	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Digitalis purpurea</i>
36	台北水苦蕒	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i>
37	玉山小米草	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i>
38	玉山水苦蕒	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Veronica morrisonicola</i>
39	白桐	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Paulownia kawakamii</i>
40	海螺菊	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Ellisiophyllum pinnatum</i> (Wall. ex Benth.)
41	馬先蒿	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Pedicularis verticillata</i>
42	腰只花草	玄參科	Scrophulariaceae	<i>Hemiphragma heterophyllum</i>

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名		學名
43	玉山卷耳	石竹科	Caryophyllaceae	<i>Cerastium trigynum</i>
44	阿里山卷耳	石竹科	Caryophyllaceae	<i>Cerastium arisanensis</i>
45	疏花繁縷	石竹科	Caryophyllaceae	<i>Stellaria saxatilis</i> Buch.-Ham.
46	假石松	石松科	Lycopodiaceae	<i>Lycopodium pseudoclavatum</i>
47	高山梯牧草	禾本科	Poaceae	<i>Phleum alpinum</i>
48	烏皮九芎	安息香科	Styracaceae	<i>Styrax formosana</i>
49	玉山灰木	灰木科	Symplocaceae	<i>Symplocos morrisonicola</i>
50	枇杷葉灰木	灰木科	Symplocaceae	<i>Symplocos stellaris</i>
51	能高灰木	灰木科	Symplocaceae	<i>Symplocos nokoensis</i>
52	台灣百合	百合科	Liliaceae	<i>Lilium formosanum</i> Wallace var. <i>formosanum</i>
53	台灣油點草	百合科	Liliaceae	<i>Tyicyrtis formosana</i>
54	台灣黃精	百合科	Liliaceae	<i>Polygonatum altelobatum</i>
55	台灣藜蘆	百合科	Liliaceae	<i>Veratrum formosanum</i>
56	台灣寶鐸花	百合科	Liliaceae	<i>Disporum kawakamii</i>
57	狹葉七葉一枝花	百合科	Liliaceae	<i>Daiswa bockiana</i>
58	間型沿階草	百合科	Liliaceae	<i>Ophiopogon intermedius</i> D. Don
59	萬年青	百合科	Liliaceae	<i>Campylandra chinensis</i>
60	鹿藥	百合科	Liliaceae	<i>Maianthemum formosanum</i> (Hayata) LaFrankie
61	山油點草	百合科	Liliaceae	
62	台灣粉條兒菜	百合科	Liliaceae	<i>Aletris formosana</i> (Hayata) H.-Y. Liu comb. nov.
63	西番蓮	西番蓮科	Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>
64	太平山莢迷	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum foetidum</i> Wall. Var.
65	冇骨消	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Sambucus chinensis</i> Lindl.
66	台東莢迷	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum taitoense</i>
67	台灣高山莢迷	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum urceolatum</i>
68	玉山莢迷	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum integrifolium</i>
69	阿里山忍冬	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Lonicera acuminata</i>
70	高山莢迷	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum propinquum</i> Hemsl.
71	假繡球	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum furcatum</i>
72	無梗忍冬	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Lonicera apodantha</i>
73	著生珊瑚樹	忍冬科	Caprifoliaceae	<i>Viburnum aboricolum</i>
74	杜英	杜英科	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>
75	玉山杜鵑	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i>
76	金毛杜鵑	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Rhododendron oldhamii</i> Maxim.
77	南澳杜鵑	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Rhododendron breviperulatum</i> Hayata
78	南燭	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude
79	紅毛杜鵑	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Rhododendron rubropilosum</i>
80	高山白珠樹	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Gaultheria itoana</i>
81	西施花	杜鵑花科	Ericaceae	<i>Rhododendron latoucheae</i> Franch. & Finet
82	葛藤	豆科	Leguminosae	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.
83	台灣二葉松	松科	Pinaceae	<i>Pinus taiwanensis</i>

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名		學名
84	冷杉	松科	Pinaceae	<i>Abies kawakamii</i>
85	鐵杉	松科	Pinaceae	<i>Tsuga formosana</i>
86	飛龍掌血	芸香科	Rutaceae	<i>Toddalia asiatica</i>
87	大枝掛繡球	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Hydrangea integrifolia</i>
88	大葉溲疏	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Deutzia pulchra</i>
89	台灣噴吶草	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Mitella formosana</i>
90	台灣溲疏	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Deutzia taiwanensis</i>
91	狹瓣八仙花	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Hydrangea angustipetala</i>
92	茶藨子	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Ribes formosanum</i>
93	高山藤繡球	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Hydrangea aspera</i>
94	圓葉鑽地風	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Schizophragma integrifolium</i> Oliv. var. <i>fauriei</i> (Hayata) Hayata
95	落新婦	虎耳草科	Saxifragaceae	<i>Astilbe longicarpa</i>
96	四葉蓮	金粟蘭科	Chloranthaceae	<i>Chloranthus oldhamii</i> Solms.
97	玉山金絲桃	金絲桃科	Clusiaceae	<i>Hypericum nagasawae</i>
98	水絲梨	金縷梅科	Hamamelidaceae	<i>Sycopsis sinensis</i> Oliver
99	玉山圓柏	柏科	Cupressaceae	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.
100	合歡柳葉菜	柳葉菜科	Onagraceae	<i>Epilobium hohuanense</i>
101	黑龍江柳葉菜	柳葉菜科	Onagraceae	<i>Epilobium amurense</i>
102	闊柱柳葉菜	柳葉菜科	Onagraceae	<i>Epilobium platystigmatosum</i> C. B. Robinson
103	台灣山香圓	省沽油科	Staphylaceae	<i>Turpinia formosana</i>
104	溪頭秋海棠	秋海棠科	Begoniaceae	<i>Begonia chitoensis</i>
105	台灣紅豆杉	紅豆杉科	Taxaceae	<i>Taxus sumatrana</i>
106	紅豆杉	紅豆杉科	Taxaceae	<i>Taxus sumatrana</i>
107	台灣胡桃	胡桃科	Juglandaceae	<i>Juglans cathayensis</i>
108	風藤	胡椒科	Piperaceae	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi
109	鄧氏胡頹子	胡頹子科	Elafagnaceae	<i>Elaeagnus tarokoensis</i>
110	角桐草	苦苣苔科	Gesneriaceae	<i>Hemiboea bicornuta</i>
111	石吊蘭	苦苣苔科	Gesneriaceae	<i>Lysionotus pauciflorus</i> Maxim. var. <i>pauciflorus</i>
112	蔓茄	茄科	Solanaceae	<i>Lycianthes lysimachioides</i> (Wall.) Bitter
113	風輪菜	唇形科	Labiatae	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze
114	野薄荷	唇形科	Labiatae	<i>Origanum vulgare</i>
115	蜂草	唇形科	Labiatae	<i>Melissa axillaris</i> Bakh. f.
116	玉山沙參	桔梗科	Campanulaceae	<i>Adenophora morrisonensis</i> Hayata
117	高山沙參	桔梗科	Campanulaceae	<i>Adenophora morrisonensis</i> Hayata subsp. <i>uehatae</i> (Yamamoto) Lammers
118	珍珠蓮	桑科	Moraceae	<i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm.
119	疏果海桐	海桐科	Pittosporaceae	<i>Pittosporum illicioides</i> Makino
120	東方狗脊蕨	烏毛蕨科	Blechnaceae	<i>Woodwardia prolifera</i> Hook. et Arn.
121	木荷	茶科	Theaceae	<i>Schima superba</i> Gard. & Champ. b. var. <i>superba</i>
122	阿里山楊桐	茶科	Theaceae	<i>Adinandra lasiostyla</i> Hay.

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名	學名
123	厚葉柃木	茶科	<i>Eurya glaberrima</i> Hayata
124	粗毛柃木	茶科	<i>Eurya strigillosa</i>
125	賽柃木	茶科	<i>Eurya crenatifolia</i>
126	台灣馬桑	馬桑科	<i>Coriaria japonica</i> A. Gray subsp. <i>intermedia</i> (Matsum.) Huang & Huang
127	大葉馬兜鈴	馬兜鈴科	<i>Aristolochia kaempferi</i>
128	駁骨丹	馬錢科	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.
129	台灣紫珠	馬鞭草科	<i>Callicarpa formosana</i>
130	海州常山	馬鞭草科	<i>Clerodendrum trichotomum</i>
131	巒大紫珠	馬鞭草科	<i>Callicarpa randaiensis</i>
132	毛玉葉金花	茜草科	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.
133	刺果豬殃殃	茜草科	<i>Galium echinocarpum</i> Hayata
134	深紅茵芋	茜草科	<i>Skimmia reevesiana</i>
135	蛇根草	茜草科	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume
136	伏牛花	茜草科	<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertn.
137	台灣敗醬	敗醬科	<i>Patrinia formosana</i>
138	纈草	敗醬科	<i>Valeriana fauriei</i>
139	嫩莖纈草	敗醬科	<i>Valeriana flaccidissima</i> Maxim.
140	菟絲子	旋花科	<i>Cuscuta australis</i>
141	通條木	旌節花科	<i>Stachyurus himalaicus</i>
142	紫珠葉泡花樹	清風藤科	<i>Meliosma callicarpaefolia</i>
143	油薹	莎草科	<i>Carex satsumensis</i> Franch. & Sav.
144	莎草	莎草科	<i>Carex brunnea</i>
145	筆頭蛇菖	蛇菖科	<i>Balanophora harlandii</i> Hook. f.
146	穗花蛇菖	蛇菖科	<i>Balanophora laxiflora</i>
147	深山野牡丹	野牡丹科	<i>Barthea formosana</i>
148	東方肉穗野牡丹	野牡丹科	<i>Sarcopyramis napalensis</i> Wall.
149	錫杖花	鹿蹄草科	<i>Monotropa hypopithys</i>
150	水晶蘭	鹿蹄草科	<i>Cheilotheca humilis</i> (D. Don) H. Keng
151	阿里山水晶蘭	鹿蹄草科	<i>Cheilotheca macrocarpa</i> (Andres) Y. L. Chou
152	台北堇菜	堇菜科	<i>Viola nagasawai</i> Makino & Hayata
153	雪山堇菜	堇菜科	<i>Viola adenothis</i> Hay. Var.
154	單花牻牛兒苗	牻牛兒苗科	<i>Geranium hayatanum</i>
155	漢紅魚腥草	牻牛兒苗科	<i>Geranium robertianum</i>
156	台灣排香	報春花科	<i>Lysimachia ardisioides</i> Masam.
157	玉山櫻草	報春花科	<i>Primula miyabeana</i>
158	玉山佛甲草	景天科	<i>Sedum morrisonense</i>
159	紅子佛甲草	景天科	<i>Sedum erythrospermum</i>
160	卡氏槲	殼斗科	<i>Castanopsis carlesii</i> (Hemsl.) Hayata
161	鬼櫟	殼斗科	<i>Lithocarpus castanopsisifolius</i>
162	短尾柯	殼斗科	<i>Pasania brevicaudata</i> (Skan) Schott.
163	短尾葉石櫟	殼斗科	<i>Lithocarpus harlandii</i>
164	毬子櫟	殼斗科	<i>Cyclobalanopsis sessilifolia</i> (Bl.) Schottky

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名	學名
165	稀子蕨	稀子蕨科	<i>Monachosorum henryi</i> Christ
166	台灣山桂花	紫金牛科	<i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang
167	山桂花	紫金牛科	<i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi ex Zoll.
168	高山倒提壺	紫草科	<i>Cynoglossum alpestre</i>
169	盾果草	紫草科	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance
170	黃堇	紫堇科	<i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers.
171	彎果黃堇	紫堇科	<i>Corydalis ophiocarpa</i> Hook. f. & Thoms.
172	一枝黃花	菊科	<i>Solidago virgaurea</i>
173	山艾	菊科	<i>Artemisia kawakamii</i>
174	台灣山白蘭	菊科	<i>Aster formosanus</i> Hayata
175	台灣馬蘭	菊科	<i>Aster taiwanensis</i>
176	玉山毛蓮菜	菊科	<i>Picris hieracioides</i>
177	玉山飛蓬	菊科	<i>Erigeron morrisonensis</i> Hayata
178	白花香青	菊科	<i>Anaphalis morrisonicola</i>
179	白頂飛蓬	菊科	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
180	阿里山薊	菊科	<i>Cirsium arisanense</i>
181	高山橐吾	菊科	<i>Ligularia kojimae</i>
182	細葉山艾	菊科	<i>Artemisia morrisonensis</i>
183	細葉鼠麴草	菊科	<i>Gnaphalium involucratum</i> Forst. var. <i>simplex</i>
184	黃菀	菊科	<i>Senecio nemorensis</i>
185	蔓黃菀	菊科	<i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham. ex D. Don
186	艾	菊科	<i>Artemisia indica</i> Willd.
187	高山艾	菊科	<i>Artemisia oligocarpa</i> Hayata
188	尼泊爾籜蕭	菊科	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.
189	黃花三七草	菊科	<i>Gynura japonica</i> (Thunb.) Juel.
190	雲葉	雲葉科	<i>Trochodendron aralioides</i>
191	台灣堇菜	堇菜科	<i>Viola formosana</i>
192	細葉菝契	菝契科	<i>Smilax elongato-umbellata</i>
193	糙莖菝契	菝契科	<i>Smilax bracteata</i> Presl var. <i>verruculosa</i>
194	紫花酢醬草	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.
195	黃花酢醬草	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.
196	褐毛柳	楊柳科	<i>Salix fulvopubescens</i>
197	阿里山榆	榆科	<i>Ulmus uyematsui</i>
198	絞股藍	葫蘆科	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>
199	三葉崖爬藤	葡萄科	<i>Tetrastigma formosanum</i>
200	川上氏鵝耳櫪	榛木科	<i>Carpinus kawakamii</i>
201	台灣鳶尾	鳶尾科	<i>Iris formosana</i>
202	庭菖蒲	鳶尾科	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>
203	紫花鳳仙花	鳳仙花科	<i>Impatiens uniflora</i>
204	棣慕華鳳仙花	鳳仙花科	<i>Impatiens devolii</i> Huang
205	大葉釣樟	樟科	<i>Lindera megaphylla</i>
206	日本楨楠	樟科	<i>Machilus japonica</i>

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名		學名
207	屏東木薑子	樟科	Lauraceae	<i>Litsea akoensis</i>
208	紅楠	樟科	Lauraceae	<i>Machilus thunbergii</i>
209	霧社木薑子	樟科	Lauraceae	<i>Litsea elongata</i>
210	山胡椒	樟科	Lauraceae	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.
211	尖葉槭	槭樹科	Aceraceae	<i>Acer kawakamii</i>
212	紅榨槭	槭樹科	Aceraceae	<i>Acer rubescens</i>
213	佩羅特木	衛矛科	Celastraceae	<i>Perrottetia arisanensis</i>
214	源一木	衛矛科	Celastraceae	<i>Euonymus carnosus</i>
215	光果南蛇藤	衛茅科	Celastraceae	<i>Celastrus punctatus</i>
216	火炭母草	蓼科	Polygonaceae	<i>Polygonum chinense</i> L.
217	台灣何首烏	蓼科	Polygonaceae	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.
218	花蓼	蓼科	Polygonaceae	<i>Polygonum posumbu</i>
219	虎杖	蓼科	Polygonaceae	<i>Polygonum yunnanense</i>
220	羊蹄	蓼科	Polygonaceae	var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino
221	燈心草	燈心草科	Juncaceae	<i>Juncus effusus</i> L.
222	山芙蓉	錦葵科	Malvaceae	<i>Hibiscus taiwanensis</i>
223	台灣肺形草	龍膽科	Gentianaceae	<i>Tripterospermum taiwanense</i>
224	台灣龍膽	龍膽科	Gentianaceae	<i>Gentiana atkinsonii</i> Burk. var. <i>formosana</i> (Hayata) Yamamoto
225	玉山龍膽	龍膽科	Gentianaceae	<i>Gentiana scabrida</i>
226	阿里山龍膽	龍膽科	Gentianaceae	<i>Gentiana arisanensis</i>
227	黑斑龍膽	龍膽科	Gentianaceae	<i>Gentiana scabrida</i>
228	巒大當藥	龍膽科	Gentianaceae	<i>Swertia randaiensis</i>
229	水麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.
230	台灣蕁麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Urtica taiwaniana</i>
231	長梗盤花麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Lecanthus peduncularis</i> (Wall. ex Royle)
232	咬人貓	蕁麻科	Urticaceae	<i>Urtica thunbergiana</i>
233	闊葉樓梯草	蕁麻科	Urticaceae	<i>Elatostema platyphylloides</i> Shih & Yang
234	糯米團	蕁麻科	Urticaceae	<i>Gonostegia hirta</i>
235	密花芋麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.
236	長梗紫芋麻	蕁麻科	Urticaceae	<i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masamune
237	曲莖馬藍	爵床科	Acanthaceae	<i>Strobilanthes flexicaulis</i>
238	川上氏月桃	薑科	Zingiberaceae	<i>Alpinia kawakamii</i>
239	山枇杷	薔薇科	Rosaceae	<i>Eriobotrya deflexa</i>
240	五蕊莓	薔薇科	Rosaceae	<i>Sibbaldia procumbens</i>
241	台灣老葉兒樹	薔薇科	Rosaceae	<i>Photinia beauverdiana</i>
242	台灣笑靨花	薔薇科	Rosaceae	<i>Spiraea prunifolia</i>
243	台灣草莓	薔薇科	Rosaceae	<i>Rubus taiwanicolus</i>
244	台灣繡線菊	薔薇科	Rosaceae	<i>Spiraea formosana</i>
245	台灣懸鈎子	薔薇科	Rosaceae	<i>Rubus formosensis</i>
246	玉山假沙梨	薔薇科	Rosaceae	<i>Photinia niitakayamensis</i>
247	玉山繡線菊	薔薇科	Rosaceae	<i>Spiraea morrisonicola</i>
248	玉山懸鈎子	薔薇科	Rosaceae	<i>Rubus calycinoides</i>

附錄二、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年所拍植物照片名錄

序號	中文名	科名	學名
249	白毛懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus incanus</i>
250	石楠	薔薇科	<i>Photinia serratifolia</i>
251	李棟山懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus ritozanensis</i>
252	刺萼寒莓	薔薇科	<i>Rubus pectinellus</i> Maxim.
253	虎婆刺	薔薇科	<i>Rubus croceacanthus</i> Levl.
254	阿里山櫻	薔薇科	<i>Prunus transarisanensis</i>
255	扁核木	薔薇科	<i>Prinsepia scandens</i> Hayata
256	苦懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus trianthus</i>
257	桑葉懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus kawakamii</i>
258	能高懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus rubro-angustifolius</i>
259	高山小白櫻	薔薇科	<i>Prunus buergeriana</i>
260	高山薔薇	薔薇科	<i>Rosa transmorrisonensis</i>
261	高粱泡	薔薇科	<i>Rubus lambertianus</i>
262	鬼懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus wallichianus</i>
263	深山懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus mesogaeus</i>
264	蛇莓	薔薇科	<i>Duchesnea indica</i>
265	黑星櫻	薔薇科	<i>Prunus phaeosticta</i>
266	塔山櫻	薔薇科	<i>Prunus pubigera</i>
267	薔薇類	薔薇科	
268	巒大花楸	薔薇科	<i>Sorbus randaiensis</i>
269	變葉懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.
270	椴葉懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus parviaraliifolius</i>
271	台灣蘋果	薔薇科	<i>Malus doumeri</i> (Bois.) Chev.
272	山櫻花	薔薇科	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.
273	毛刺懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus hirsutopungens</i> Hayata
274	玉山鋪地蜈蚣	薔薇科	<i>Cotoneaster morrisonensis</i> Hayata
275	檜葉懸鉤子	薔薇科	<i>Rubus alnifoliolatus</i> Levl.
276	玉山茴芹	繖形科	<i>Pimpinella nitakayamensis</i>
277	玉山當歸	繖形科	<i>Angelica morrisonicola</i>
278	竊衣	繖形科	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
279	台灣羊桃	獼猴桃科	<i>Actinidia chinensis</i>
280	玉山山蘿蔔	續斷科	<i>Scabiosa lacerifolia</i>
281	台灣一葉蘭	蘭科	<i>Pleione formosana</i>
282	台灣喜普鞋蘭	蘭科	<i>Cypripedium formosanum</i>
283	阿里山全唇蘭	蘭科	<i>Myrmechis drymoglossifolia</i>
284	庫氏山珊瑚	蘭科	<i>Galeola kuhlii</i>
285	馬鞭蘭	蘭科	<i>Cremastra appendiculata</i>
286	高山粉蝶蘭	蘭科	<i>Platanthera sachalinensis</i>
287	短距粉蝶蘭	蘭科	<i>Platanthera brevicarata</i>
288	全緣貫眾蕨	鱗毛蕨科	<i>Dryopteridaceae Polystichum falcatum</i> (L. f.)
289	台灣長春藤	五加科	<i>Araliaceae Hedera rhombea</i>

計 289種 100科

附錄三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年植物標本採集名錄

編號	中文名	科名		學名
1	鱗瓦葦	水龍骨科	POLYPODIACEAE	<i>Lepisorus kawakamii</i> (Hayata) Tagawa
2	台灣紅豆杉	紅豆杉科	TAXACEAE	<i>Taxus sumatrana</i> (Miq.) de Laubenfels
3	威氏粗榧	三尖杉科	CEPHALOTAXACEAE	<i>Cephalotaxus wilsoniana</i> Hayata
4	台灣小蘗	小蘗科	BERBERIDACEAE	<i>Berberis kawakamii</i> Hayata
5	高山小蘗	小蘗科	BERBERIDACEAE	<i>Berberis brevisejala</i> Hayata
6	台灣五葉參	五加科	ARALIACEAE	<i>Pentapanax castanopsicola</i> Hayata
7	台灣樹參	五加科	ARALIACEAE	<i>Dendropanax dentiger</i> (Harms ex Diels) Merr.
8	裡白八角金盤(華參)	五加科	ARALIACEAE	<i>Sinopanax formosana</i> (Hayata) Li
9	女貞	木犀科	OLEACEAE	?
10	玉山水臘樹(玉山女貞)	木犀科	OLEACEAE	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki
11	披針葉木犀	木犀科	OLEACEAE	<i>Osmanthus lanceolatus</i>
12	小白頭翁	毛茛科	RANUNCULACEAE	<i>Anemone vitifolia</i> Buch.-Ham. ex DC
13	串鼻龍	毛茛科	RANUNCULACEAE	<i>Clematis taiwaniana</i> Hayata
14	高山毛茛(檜林毛茛)	毛茛科	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus junipericola</i> Ohwi
15	疏花毛茛	毛茛科	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus matsudai</i>
16	麥氏鐵線蓮(毛柱鐵線蓮)	毛茛科	RANUNCULACEAE	<i>Clematis meyeniana</i> Walp.
17	雲南冬青	冬青科	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex yunnanensis</i> Fr. var. <i>parvifolia</i> (Hayata) S. Y. Hu
18	早田氏冬青	冬青科	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex hayataiana</i> Loes.
19	腰只花草	玄參科	SCROPHULARIACEAE	<i>Hemiphragma heterophyllum</i>
20	玉山繩子草	石竹科	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene morrison-montana</i>
21	狗筋蔓	石竹科	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cucubalus baccifer</i> L.
22	烏皮九芎	安息香科	STYRACACEAE	<i>Styrax formosana</i> Matsum.
23	四川灰木	灰木科	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos setchuensis</i> Brand
24	玉山灰木	灰木科	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos morrisonicola</i> Hayata
25	能高山灰木	灰木科	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos nokoensis</i> (Hayata) Kanehira
26	台灣百合	百合科	LILIACEAE	<i>Lilium formosanum</i> Wallace var. <i>formosanum</i>
27	台灣鹿藥	百合科	LILIACEAE	<i>Smilacina formosana</i> Hayata
28	台灣藜蘆	百合科	LILIACEAE	<i>Veratrum formosanum</i> O. Loes.
29	台灣寶鐸花	百合科	LILIACEAE	<i>Disporum kawakamii</i> Hayata
30	川上氏忍冬	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera kawakamii</i> (Hayata) Masam.
31	有骨消	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus chinensis</i> Lindl. <i>Sambucus formosana</i> Nakai (有骨消(葫翟))?
32	台東莢迷	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum taitoense</i> Hayata
33	台灣蝴蝶木	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>formosanum</i> Y. C. Liu & C. H. Ou
34	玉山莢迷	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum integrifolium</i> Hayata
35	阿里山忍冬	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera acuminata</i> Wall.
36	狹葉莢迷	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum foetidum</i> Wall. var. <i>rectangulatum</i> (Graebner) Rehder
37	假繡球	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum furcatum</i> Blume ex Maxim.

附錄三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年植物標本採集名錄

編號	中文名	科名		學名
38	著生珊瑚樹	忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum aboricolum</i> Hayata
39	金毛杜鵑	杜鵑花科	ERICACEAE	<i>Rhododendron oldhamii</i> Maxim.
40	毛蕊花	杜鵑花科	ERICACEAE	<i>Vaccinium japonicum</i> Miq. var. <i>lasiosstemon</i> Hayata
41	台灣苜蓿花	豆科	LEGUMINOSAE=FABACEAE	?
42	台灣拔契	拔契科	Smilacaceae	<i>Smilax lanceaefolia</i>
43	薄葉拔契	拔契科	Smilacaceae	<i>Smilax vagin</i>
44	台灣黃蘗	芸香科	RUTACEAE	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. var. <i>wilsonii</i> (Hayata & Kanehira) Chang
45	臭節草	芸香科	RUTACEAE	<i>Boenninghausenia albiflora</i> Reichenb.
46	賊仔樹?台灣小蘗	芸香科	RUTACEAE	<i>Tetradium glabrifolium</i> (Champ. ex Benth.) T. Hartley <i>Euodia meliaefolia</i> (Hance) Benth.(臭臘樹別名賊仔樹) <i>Berberis kawakamii</i> Hayata(台灣小蘗)
47	藤崖椒	芸香科	RUTACEAE	<i>Fagara scandens</i>
48	大枝掛繡球	虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	<i>Hydrangea integrifolia</i> Hayata ex Matsum. & Hayata
49	台灣茶藨子	虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	<i>Ribes formosanum</i> Hayata
50	高山藤繡球	虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	<i>Hydrangea aspera</i> D. Don
51	圓葉鑽地風	虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	<i>Schizophragma integrifolium</i> Oliv. var. <i>fauriei</i> (Hayata) Hayata
52	落新婦	虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	<i>Astilbe longicarpa</i> (Hayata) Hayata
53	水絲梨	金縷梅科	HAMAMELIDACEAE	<i>Sycopsis sinensis</i> Oliver
54	台灣胡桃	胡桃科	JUGLANDACEAE	<i>Juglans cathayensis</i> Dode
55	風藤	胡椒科	PIPERACEAE	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi
56	玉山胡頹子	胡頹子科	ELAEAGNACEAE	<i>Elaeagnus morrisonensis</i> Hayata
57	鄧氏胡頹子	胡頹子科	ELAEAGNACEAE	<i>Elaeagnus thunbergii</i> Serv.
58	玉山茄	茄科	SOLANACEAE	<i>Solanum hidetaroi</i> Masam.
59	台灣野薄荷	唇形科	LABIATAE =LAMIACEAE	<i>Origanum vulgare</i> L. var. <i>formosanum</i> Hayata
60	疏花塔花	唇形科	LABIATAE =LAMIACEAE	<i>Clinopodium laxiflorum</i> (Hayata) Mori
61	野薄荷	唇形科	LABIATAE =LAMIACEAE	<i>Origanum vulgare</i> L.
62	阿里山珍珠蓮	桑科	MORACEAE	<i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm. var. <i>henryi</i> (King ex D. Oliver) Corner
63	柘樹(刺格)	桑科	MORACEAE	<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner
64	大葉桑寄生	桑寄生科	LORANTHACEAE	<i>Scurrula liquidambaricola</i> (Hayata) Danser
65	疏果海桐	海桐科	PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum illicioides</i> Makino var. <i>illicioides</i>
66	木荷	茶科	THEACEAE	<i>Schima superba</i> Gard. & Champ. b. var. <i>superba</i>
67	阿里山楊桐(毛柱楊桐)	茶科	THEACEAE	<i>Adinandra lasiostyla</i> Hayata
68	厚葉鈴木	茶科	THEACEAE	<i>Eurya glaberrima</i> Hayata
69	紙葉鈴木(薄葉鈴)	茶科	THEACEAE	<i>Eurya leptophylla</i> Hayata
70	森氏楊桐	茶科	THEACEAE	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. var. <i>hayatai</i> (Masam. & Yamamoto) Kobuski
71	銳葉鈴木	茶科	THEACEAE	<i>Eurya acuminata</i> DC.

附錄三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年植物標本採集名錄

編號	中文名	科名		學名
72	賽杓木(假杓木)	茶科	THEACEAE	<i>Eurya crenatifolia</i> (Yamamoto) Kobuski
73	海州常山	馬鞭草科	VERBENACEAE	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.
74	鑿大紫珠	馬鞭草科	VERBENACEAE	<i>Callicarpa randaiensis</i> Hayata
75	深紅茵芋	茜草科	RUBIACEAE	<i>Skimmia reevesiana</i> Fortune
76	通條木	旌節花科	STACHYURACEAE	<i>Stachyurus himalaicus</i> Hook. f. & Thomson ex Benth.
77	筆羅子	清風藤科	SABIACEAE	<i>Meliosma rigida</i> Sieb. & Zucc.
78	紫珠葉泡花樹	清風藤科	SABIACEAE	<i>Meliosma callicarpaefolia</i> Hayata
79	深山野牡丹	野牡丹科	MELASTOMATACEAE	<i>Barthea formosana</i> Hayata
80	深山野牡丹	野牡丹科	MELASTOMATACEAE	<i>Barthea formosana</i> Hayata
81	穗花佛甲草	景天科	CRASSULACEAE	<i>Sedum subcapitatum</i> Hayata
82	大葉楠	樟科	LAURACEAE	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao
83	台灣苦槠	殼斗科	FAGACEAE	<i>Castanopsis formosana</i> Hayata
84	狹葉高山櫟	殼斗科	FAGACEAE	<i>Cyclobalanopsis stenophylloides</i>
85	鬼石櫟	殼斗科	FAGACEAE	<i>Litocarpus leptocarpus</i> (Hayata) Hayata
86	蘭炭鵝耳櫟	殼斗科	FAGACEAE	<i>Carpinus rankanensis</i>
87	假樂樹(賽樂華)	無患子科	SAPINDACEAE	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i> (Levl.) Rehd. & Hand.-Mazz
88	台灣山桂花	紫金牛科	MYRSINACEAE	<i>Maesa tenera</i> Mez
89	杜莖山	紫金牛科	MYRSINACEAE	<i>Maesa japonica</i>
90	玉山艾	菊科	COMPOSITAE=ASTERACEAE	<i>Artemisia nitakayamensis</i> Hayata
91	高山艾	菊科	COMPOSITAE=ASTERACEAE	<i>Artemisia oligocarpa</i> Hayata
92	阿里山榆	榆科	ULMACEAE	<i>Ulmus uyematsui</i> Hayata
93	阿里山瑞香	瑞香科	THYMELAEACEAE	<i>Daphne arisanensis</i>
94	畢祿山鼠李	鼠李科	RHAMNACEAE	<i>Rhamnus pilushanensis</i> Liu & Wang
95	大葉釣樟	樟科	LAURACEAE	<i>Lindera megaphylla</i>
96	牛樟	樟科	LAURACEAE	<i>Cinnamomum kanehirae</i> Hayata
97	長葉木薑子	樟科	LAURACEAE	<i>Litsea acuminata</i> (Bl.) Kurata
98	屏東木薑子	樟科	LAURACEAE	<i>Litsea akoensis</i> Hayata
99	香桂	樟科	LAURACEAE	<i>Cinnamomum subavenium</i> Miq.
100	香楠	樟科	LAURACEAE	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata
101	高山新木薑子	樟科	LAURACEAE	<i>Neolitsea acuminatissima</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki
102	變葉新木薑子	樟科	LAURACEAE	<i>Neolitsea variabilima</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki
103	青楓	槭樹科	ACERACEAE	<i>Acer serrulatum</i> Hayata
104	垂絲衛矛	衛矛科	CELASTRACEAE	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.
105	台灣何首烏	蓼科	POLYGONACEAE	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex Murray var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Liu,
106	玉山蓼(散血丹)	蓼科	POLYGONACEAE	<i>Polygonum runcinatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don
107	水麻	蕁麻科	URTICACEAE	<i>Debregeasia orientalis</i> C. J. Chen
108	山枇杷	薔薇科	ROSACEAE	<i>Eriobotrya deflexa</i> (Hemsl.) Nakai f. <i>deflexa</i> .
109	台灣繡線菊	薔薇科	ROSACEAE	<i>Spiraea formosana</i> Hayata

附錄三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年植物標本採集名錄

編號	中文名	科名		學名
110	台灣蘋果	薔薇科	ROSACEAE	<i>Malus doumeri</i> (Bois.) Chev. C. R. Ac. Sc.
111	平枝鋪地蜈蚣	薔薇科	ROSACEAE	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Dcne.
112	玉山鋪地蜈蚣	薔薇科	ROSACEAE	<i>Cotoneaster morrisonensis</i> Hayata
113	石楠	薔薇科	ROSACEAE	<i>Photinia serratifolia</i> (Desf.) Kalkman
114	李棟山懸鉤子	薔薇科	ROSACEAE	<i>Rubus ritozanensis</i> Sasaki
115	紅狹葉懸鉤子	薔薇科	ROSACEAE	<i>Rubus rubro-angustifolius</i> Sasaki
116	桑葉懸鉤子	薔薇科	ROSACEAE	<i>Rubus kawakamii</i> Hayata
117	假皂莢	薔薇科	ROSACEAE	<i>Prinsepia scandens</i> Hayata
118	斯氏懸鉤子	薔薇科	ROSACEAE	<i>Rubus swinhoei</i> Hance
119	墨星櫻	薔薇科	ROSACEAE	<i>Prunus phaeosticta</i> (Hance) Maxim.
120	薄瓣懸鉤子	薔薇科	ROSACEAE	<i>Rubus piptopetalus</i> Hayata ex Koidz.
121	巒大花楸	薔薇科	ROSACEAE	<i>Sorbus randaiensis</i> (Hayata) Koidz.
122	山薑香	繖形科	UMBELLIFERAE=APIACEAE	<i>Oreomyrrhis taiwaniana</i> Masam.
123	玉山筷子芥	十字花科	CRUCIFERAE=BRASSICACEAE	<i>Arabis lyrata</i>
124	台灣青莢葉(葉長花)	山茱萸科 (四照花科)	CORNACEAE	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) Dietr. subsp. <i>formosana</i> (Kanehira & Sasaki) Hara & Kurosawa

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表
自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
 2. 樣區編號：001
 3. 事業區代號：11
 4. 林班：131
 5. 調查日期（西元年月日）：20080516(左方)；20080827(右方)
 6. 調查時間（時分）：0920
 7. 樣區基本圖圖號：96213057
 8. 基點基本圖橫座標：268602
 9. 基點基本圖縱座標：2666309
 10. 準確度：2
 11. 樣區方位角：010
 12. 海拔高：2150
 13. 坡度：25
 14. 樹冠密度：3
 15. 地表植物密度：4
 16. 地表植物高度：2
 17. 土壤性質：6
 18. 土壤深度：2
 19. 土壤結合度：2
 20. 樣區大小：10m×025m
 21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
N220616151 簽名：楊叔錠
L221571104 簽名：童秀星
 22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗
 23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 16K 附近進入清境農場水管路（埔里區 130 林班）約 500 公尺小轉彎處路下方約 20 公尺即達本樣區。
（A 區）
-

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

24. 備註：地被植物有台灣馬藍、阿里山赤車使者、鱗毛蕨、角桐草
稀子蕨、伏牛花、蔓竹杞、阿里山青風藤、朱砂根、長梗盤花麻
蛇根草、絡石、台灣常春藤等。

(第六年調查)

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 001 頁次：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		20	122	狹瓣八仙花	1.1	3.7	97 新增
2	V		20	122	狹瓣八仙花	1.2	2.8	97 新增
3	V		90	280	五指山冬青	3.1	4.0	97 更正樹種
4	V		90	300	枇杷葉灰木	1.5	3.0	97 新增
5	V		95	290	烏心石	2.3	3.2	97 新增
6	V		110	310	披針葉木犀	4.0	5.5	
7	V		150	310	烏心石	38.5	22.0	
8	V		210	175	深紅茵芋	1.5	2.2	97 新增
9	V		220	180	深紅茵芋	1.5	2.0	
10	V		250	280	青剛櫟	10.5	12.5	
11	V		150	480	豬腳楠	6.8	11.0	
12	V		250	430	豬腳楠	2.4	3.3	92 更正樹種
13	V		310	400	卡氏槿	9.1	6.5	
14	V		340	480	紅淡比	29.9	21.5	92 更正樹種
15	V		390	180	南投黃肉楠	9.8	14.5	
16	V		390	280	樹參	1.6	2.5	
17	V		480	200	銳葉柃木	3.6	4.0	傾斜
18	V		700	250	五指山冬青	7.2	7.0	97 更正樹種
19	V		760	400	南投黃肉楠	16.0	17.0	97 更正樹種
20	V		760	140	高山新木薑子	1.4	2.8	97 新增
21	V		850	140	豬腳楠	9.4	12.6	
22	V		890	260	香楠	10.2	14.2	
23	V		890	270	香楠	9.7	14.0	
24	V		890	285	卡氏槿	1.2	2.5	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 001 頁次：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
25	V		895	285	卡氏楮	1.2	2.5	97 新增
26	V		960	130	南投黃肉楠	7.5	8.5	
27	V		960	25	狹瓣八仙花	1.4	4.0	97 新增
28	V		1000	240	卡氏楮	2.7	3.2	
29	V		1000	240	卡氏楮	2.2	3.4	97 新增
30	V		1270	70	變葉新木薑子	8.0	9.8	
31	V		1330	220	紫珠葉泡花樹	4.5	4.5	92 更改樹名 93 再度更正樹種
32	V		1390	400	白花八角	8.2	12.0	
33	V		1520	210	烏心石	2.4	3.5	92 更正樹種
34	V		1550	280	卡氏楮	5.5	5.0	
35	V		1580	280	卡氏楮	11.8	15.0	
36	V		1630	380	五指山冬青	14.5	11.5	97 更正樹種 頂端生長不良
37	V		1720	270	南投黃肉楠	3.0	5.2	
38	V		1770	180	南投黃肉楠	4.0	4.1	
39	V		1790	280	墨點櫻桃	2.9	5.0	樹幹通直
40	V		1830	330	太平山莢迷	4.0	8.0	91 枯死木
41	V		1830	500	白花八角	16.0	17.0	91 枯倒木
42	V		1890	100	南投黃肉楠	6.2	7.0	
43	V		1930	50	白花八角	12.2	13.0	
44	V		1980	70	青剛櫟	57.5	25.0	
45	V		1980	420	白花八角	7.1	7.5	
46	V		2000	440	卡氏楮	32.0	26.0	97 更正樹種
47	V		2090	270	太平山莢迷	1.3	2.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

48	V		2090	290	太平山莢迷	1.5	2.8	
----	---	--	------	-----	-------	-----	-----	--

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 001 頁次：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
49	V		2140	290	疏果海桐	1.4	2.8	97 新增
50	V		2140	470	白花八角	24.0	15.0	93 倒木 97 枯死
51	V		2190	70	卡氏楮	13.5	15.0	
52	V		2250	170	白花八角	5.8	6.5	
53	V		2250	460	墨點櫻桃	9.0	9.0	
54	V		2460	420	變葉新木薑子	2.2	3.0	97 新增
55	V		2450	180	銳葉柃木	5.3	5.0	
56	V		2500	310	銳葉柃木	5.3	6.0	
57	V		2500	310	銳葉柃木	4.2	5.6	92 新增
58	V		2450	400	卡氏楮	2.8	4.0	91 更正生長量
59	V		2450	460	南投黃肉楠	1.3	2.8	97 新增
60		V	110	435	森氏櫟	1.6	2.7	97 新增
61		V	170	400	南投黃肉楠	1.3	2.8	97 新增
62		V	150	140	狹瓣八仙花	2.8	3.2	97 新增
63		V	240	100	紫珠葉泡花樹	2.0	2.6	97 新增
64		v	300	140	豬腳楠	36.0	16.0	
65		v	430	250	木荷	92.5	19.0	
66		v	430	400	五指山冬青	1.9	3.0	97 更正樹種
67		V	430	400	五指山冬青	1.4	2.5	97 更正樹種
68		V	520	50	南投黃肉楠	9.5	4.5	
69		V	520	140	青剛櫟	18.0	15.0	
70		V	550	460	南投黃肉楠	15.8	14.0	
71		V	620	400	木荷	41.0	14.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

72	V	630	440	銳葉柃木	2.1	3.0	
----	---	-----	-----	------	-----	-----	--

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 001 頁次：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
73		V	650	420	南投黃肉楠	20.0	13.0	
74		V	630	85	豬腳楠	1.5	2.6	97 新增
75		V	900	120	卡氏槿	30.5	11.0	97 缺頂
76		V	900	120	卡氏槿	2.2	3.9	
77		V	900	410	南投黃肉楠	2.5	3.2	
78		V	930	400	南投黃肉楠	10.2	9.0	
79		V	1000	410	墨點櫻桃	5.6	9.5	97 更正樹種
80		V	1290	110	南投黃肉楠	7.0	7.0	91 枯立木
81		V	1420	110	森氏櫟	141.0	21.0	97 更正樹種
82		V	1480	30	豬腳楠	6.2	5.5	
83		V	1190	500	紫珠葉泡花樹	1.8	4.0	97 新增
84		V	1530	430	香桂	10.7	16.0	
85		V	1630	350	卡氏槿	8.5	8.0	
86		V	1750	50	紫珠葉泡花樹	5.5	5.5	92 更改樹名 93 再度更正樹種
87		v	1810	400	烏心石	28.0	17.0	
88		V	1880	270	銳葉柃木	3.8	4.2	
89		V	2070	390	披針葉木犀	2.7	4.0	
90		V	2130	360	卡氏槿	3.5	3.2	92 新增
91		V	2150	400	豬腳楠	9.0	5.0	92 調查已枯死
92		V	2150	400	豬腳楠	2.1	2.7	97 新增由 91 號基部萌芽長出
93		V	2180	430	墨點櫻桃	4.9	6.0	
94		V	2130	190	南投黃肉楠	1.7	2.8	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

95	V	2320	70	墨點櫻桃	11.0	10.5	
96	V	2320	120	墨點櫻桃	9.4	10.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 001 頁次：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
97		V	2440	70	墨點櫻桃	4.0	4.0	91 倒木 93 倒木已枯
98		V	2440	80	墨點櫻桃	27.0	15.0	91 倒木 93 倒木已枯
99		V	2440	100	披針葉木犀	3.1	2.5	
100		V	2440	100	紅淡比	25.0	13.0	93 新增
101		V	2445	100	烏心石	1.8	2.8	97 新增
102		V	2480	460	墨點櫻桃	11.0	9.0	91 為倒木 97 枯死
103		V	2480	460	墨點櫻桃	2.2	3.5	97 新增由 102 號基部萌芽長出

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：002
3. 事業區代號：11
4. 林班：131
5. 調查日期（西元年月日）：20080926
6. 調查時間（時分）：1025
7. 樣區基本圖圖號：96213057
8. 基點基本圖橫座標：268600
9. 基點基本圖縱座標：2666303
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：010
12. 海拔高：2150
13. 坡度：24
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：6
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 16K 附近進入清境農場水管路(埔里區 130 林班)
約 500 公尺小轉彎處路下方約 20 公尺即達本樣區。(B 區)
24. 備註：地被植物有蘭炭馬蘭、阿里山赤車使者、鱗毛蕨、角桐草

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

稀子蕨、伏牛花、蔓竹杞、阿里山青風藤、朱砂根、長梗盤花麻

蛇根草等。(第六年調查)

自然保護(留)區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 002 頁次：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		35	225	豬腳楠	1.8	3.0	97 新增
2	V		220	230	豬腳楠	1.3	2.6	97 新增
3	V		300	230	豬腳楠	23.0	17.0	
4	V		300	400	豬腳楠	8.7	8.5	
5	V		350	380	豬腳楠	2.3	2.7	97 新增
6	V		440	120	豬腳楠	11.5	9.0	
7	V		500	240	豬腳楠	6.6	9.0	97 枯死
8	V		510	460	豬腳楠	6.1	6.5	
9	V		570	410	五指山冬青	18.5	10.0	97 更正樹種
10	V		670	440	木荷	88.0	22.0	
11	V		510	320	紫珠葉泡花樹	6.3	10.0	97 新增
12	V		580	130	墨點櫻桃	2.2	4.0	97 新增
13	V		820	50	豬腳楠	9.5	11.0	
14	V		830	450	變葉新木薑子	10.2	9.4	
15	V		900	200	紫珠葉泡花樹	8.9	7.0	92 更改樹名 93 再度更正樹種
16	V		920	180	紫珠葉泡花樹	12.7	6.5	92 更改樹名 93 再度更正樹種
17	V		940	180	紫珠葉泡花樹	14.0	6.5	92 更改樹名 93 再度更正樹種
18	V		1050	20	墨點櫻桃	1.1	2.8	97 新增
19	V		1050	160	南投黃肉楠	1.3	2.5	97 新增
20	V		1130	380	豬腳楠	6.5	8.5	
21	V		1160	490	紫珠葉泡花樹	13.1	9.0	92 更改樹名 93 再度更正樹種
22	V		1250	140	青剛櫟	15.3	10.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

23	V		1370	170	鬼欒	1.3	3.0	97 新增
----	---	--	------	-----	----	-----	-----	-------

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 002 頁次： 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
24	V		1430	140	枇杷葉灰木	1.1	2.8	
25	V		1435	250	卡氏櫛	2.2	3.0	97 新增
26	V		1440	90	南投黃肉楠	1.9	3.0	
27	V		1450	250	烏心石	7.3	8.0	
28	V		1580	160	樹參	4.3	4.8	
29	V		1740	150	卡氏櫛	10.0	8.0	
30	V		1790	330	烏心石	7.5	7.0	
31	V		1810	250	烏心石	18.2	12.0	
32	V		1850	390	大葉石櫟	5.1	5.5	
33	V		1990	10	卡氏櫛	1.0	2.5	91 倒木 93 枯死
34	V		1960	50	墨點櫻桃	9.2	8.0	
35	V		1970	40	五指山冬青	1.4	2.5	97 枯死
36	V		1980	190	卡氏櫛	7.2	9.0	91 倒木
37	V		2150	200	台灣八角金盤	4.5	6.5	93 倒木
38	V		2220	320	五指山冬青	5.3	5.5	97 更正樹種
39	V		2230	210	披針葉木犀	4.3	6.0	97 更正樹種
40	V		2270	160	南投黃肉楠	3.0	3.0	97 枯死
41	V		2360	230	疏果海桐	4.2	4.3	
42	V		2430	390	香桂	7.7	3.9	97 斷梢
43	V		2430	400	四川灰木	5.8	4.2	
44	V		2430	380	五指山冬青	9.2	4.6	97 更正樹種

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 002 頁次： 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
45	V		2440	300	疏果海桐	5.0	6.0	97 枯死
46	V		2440	120	五指山冬青	1.9	2.8	97 更正樹種
47	V		2480	80	五指山冬青	1.9	2.8	97 更正樹種
48		V	60	180	豬腳楠	18.0	9.0	91 已枯
49		V	170	80	五指山冬青	17.0	11.0	97 更正樹種
50		V	200	420	墨點櫻桃	3.2	3.5	97 新增
51		V	220	300	日本槿楠	2.8	3.0	97 新增
52		V	280	110	墨點櫻桃	3.4	3.5	97 新增
53		V	290	490	狹瓣八仙花	2.4	2.8	97 新增
54		V	370	450	巒大紫珠	1.4	3.2	97 新增
55		V	510	475	台灣八角金盤	4.2	3.5	97 新增
56		V	550	100	墨點櫻桃	1.6	3.0	97 新增
57		V	620	330	香楠	21.0	9.0	
58		V	710	440	銳葉柃木	3.5	3.6	
59		V	820	330	披針葉木犀	13.2	8.0	
60		V	920	490	銳葉柃木	2.6	3.0	91 傾斜
61		V		50	台灣八角金盤	1.5	2.5	97 新增
62		V	960	350	烏心石	10.5	10.0	
63		V	990	450	高山新木薑子	2.0	3.5	97 新增
64		V	1000	150	日本槿楠	18.0	13.5	
65		V	990	70	墨點櫻桃	2.3	3.6	97 新增
66		V	990	350	台灣八角金盤	2.2	3.0	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

67		V	1100	400	日本槿楠	1.9	2.7	97 新增
68		V	1110	480	墨點櫻桃	2.6	3.6	92 更正樹種

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 002 頁次： 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
69		V	1280	400	森氏櫟	6.0	7.0	91 枯立木
70		V	1450	460	南投黃肉楠	2.6	4.3	
71		V	1450	470	南投黃肉楠	4.7	4.4	
72		V	1480	150	日本槿楠	2.3	3.0	97 新增
73		V	1610	160	苦楮	5.2	5.5	
74		V	1670	120	日本槿楠	8.5	10.0	
75		V	1770	130	變葉新木薑子	7.0	7.0	
76		V	1770	310	日本槿楠	2.8	3.2	97 新增
77		V	1790	320	日本槿楠	26.0	14.0	97 枯死
78		V	1820	350	烏心石	47.0	18.0	97 更正樹種
79		V	1870	20	豬腳楠	11.1	7.0	
80		V	1880	320	日本槿楠	9.6	9.5	
81		V	1880	350	日本槿楠	8.5	8.0	
82		V	1850	350	狹瓣八仙花	2.3	3.5	97 新增
83		V	2100	110	紫珠葉泡花樹	1.5	2.5	93 新增
84		V	2150	110	紫珠葉泡花樹	17.0	10.0	92 更改樹名 93 再度更正樹種
85		V	2150	360	豬腳楠	5.6	6.0	
86		V	2190	480	豬腳楠	23.0	17.0	
87		V	2320	150	紫珠葉泡花樹	4.2	5.0	93 枯死
88		V	2380	60	五指山冬青	2.2	2.5	97 枯死
89		V	2380	420	高山新木薑子	6.8	8.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

90	V	2400	140	青剛櫟	11.6	11.0	
91	V	2480	480	南投黃肉楠	3.5	17.0	
92	V	2500	300	紫珠葉泡花樹	10.2	10.0	92 更改樹名 93 再度更正樹種

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：003
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20080826
6. 調查時間（時分）：1000
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：270847
9. 基點基本圖縱座標：2667491
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：350
12. 海拔高：2120
13. 坡度：25
14. 樹冠密度：4
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：7
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
N220616151 簽名：楊叔錠
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入埔里區 131

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

林班於水管路約 1.4K 處路上方 20 公尺即達本樣區。(A 區)

24. 備註：地被植物：高山七葉一枝花、阿里山假寶鐸花、角桐草、台灣馬藍、日本蛇根草、台灣石吊蘭、稀子蕨、鱗毛蕨、飛龍掌血、梨葉懸鉤子、台灣山薔薇、阿里山北五味子、小椒草、蘆山石姜、大枝掛繡球、咬人貓、日本鳳丫蕨、阿里山清風藤、全緣貫眾蕨（第六年調查：遮蔽度 80%，由基部萌芽長出之新植株易枯死，新增少。）

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 003 頁次：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		470	470	香楠	10.1	6.0	
2	V		530	60	香楠	26.0	6.0	
3	V		530	60	香楠	16.0	7.0	97 枯死
4	V		530	60	香楠	18.1	7.0	
5	V		530	60	香楠	10.5	7.5	
6	V		530	60	香楠	2.2	2.0	93 新增 97 枯死
7	V		530	60	香楠	1.8	2.5	93 新增 97 枯死
8	V		530	60	台灣八角金盤	5.8	6.5	93 新增
9	V		530	60	香楠	2.5	3.2	97 新增
10	V		560	450	香楠	15.0	3.5	97 枯死
11	V		1030	150	蘭炭鵝耳櫪	30.5	15.0	
12	V		1030	340	台灣八角金盤	2.4	2.7	92 新增
13	V		1030	340	台灣八角金盤	2.7	3.9	92 新增
14	V		1030	340	台灣八角金盤	2.4	3.5	92 新增
15	V		1080	300	台灣八角金盤	2.4	3.7	92 新增
16	V		1080	340	台灣八角金盤	2.4	3.5	92 新增
17	V		1340	430	台灣八角金盤	1.6	2.6	93 新增
18	V		1490	370	台灣八角金盤	8.8	5.0	
19	V		1490	370	台灣八角金盤	5.9	5.5	
20	V		1490	370	台灣八角金盤	5.9	6.0	
21	V		1780	180	香楠	17.4	5.0	97 枯死

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

22	V		1780	390	台灣八角金盤	2.1	3.0	
23	V		1780	390	台灣八角金盤	3.1	3.2	
24	V		1780	390	台灣八角金盤	2.8	4.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 003 頁次：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
25	V		1780	390	台灣八角金盤	2.6	5.5	
26	V		1780	440	台灣八角金盤	1.5	2.5	93 新增
27	V		2040	260	台灣八角金盤	1.9	3.2	93 新增
28	V		2250	80	香楠	5.4	3.6	
29	V		2250	80	香楠	13.7	13.0	
30	V		2250	80	香楠	43.0	18.0	
31	V		2250	80	香楠	6.2	6.0	
32	V		2250	80	香楠	5.8	6.0	
33	V		2250	80	香楠	2.2	3.6	97 新增
34	V		2400	220	台灣虎皮楠	7.3	6.5	
35	V		2400	320	著生珊瑚樹	4.0	3.6	
36	V		2500	450	台灣虎皮楠	3.1	4.0	
37		V	40	460	台灣八角金盤	3.5	-	93 新增 97 枯死
38		V	70	450	台灣虎皮楠	20.0	8.0	
39		V	440	450	香楠	2.0	2.8	92 新增
40		V	470	450	香楠	4.6	2.5	92 新增
41		V	1310	410	香楠	1.6	2.7	
42		V	1310	410	香楠	1.7	2.8	
43		V	1470	180	香楠	2.5	3.2	
44		V	1480	240	台灣八角金盤	3.6	3.6	
45		V	1490	240	台灣八角金盤	4.3	3.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

46	V	1540	40	台灣八角金盤	2.9	3.6	
47	V	1620	0	台灣八角金盤	1.5	2.6	92 新增
48	V	1630	170	台灣八角金盤	3.4	2.5	92 調查枯死

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 003 頁次：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
49		V	1650	180	台灣八角金盤	2.0	2.5	92 調查枯死
50		V	1670	120	台灣八角金盤	6.4	4.0	97 枯死
51		V	1770	40	台灣八角金盤	7.0	4.5	93 調查枯死
52		V	1770	220	台灣八角金盤	3.2	5.0	
53		V	1790	240	台灣八角金盤	3.5	4.5	
54		V	1870	250	台灣八角金盤	5.6	5.5	
55		V	1870	250	台灣八角金盤	3.5	4.5	
56		V	1970	150	香楠	45.0	17.0	
57		V	2230	230	台灣八角金盤	3.4	3.5	
58		V	2230	230	台灣八角金盤	1.9	3.6	93 新增
59		V	2290	258	台灣八角金盤	2.7	3.2	92 新增
60		V	2290	268	台灣八角金盤	1.6	2.3	97 新增
61		V	2390	340	台灣八角金盤	2.0	3.1	
62		V	2390	340	台灣八角金盤	3.0	4.0	92 新增
63		V	2450	400	台灣八角金盤	3.3	4.3	
64		V	2470	350	台灣八角金盤	4.7	5.0	
65		V	2470	350	台灣八角金盤	4.3	5.0	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：004
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20080826
6. 調查時間（時分）：1300
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：270824
9. 基點基本圖縱座標：2667512
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：350
12. 海拔高：2120
13. 坡度：25
14. 樹冠密度：4
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：7
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
N220616151 簽名：楊叔錠
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入埔里區 131

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

林班於水管路約 1.4K 處路上方 20 公尺即達本樣區。(B 區)

24. 備註：地被植物：高山七葉一枝花、阿里山假寶鐸花、角桐草、台灣馬藍、日本蛇根草、台灣石吊蘭、稀子蕨、鱗毛蕨、飛龍掌血、梨葉懸鉤子、台灣山薔薇、阿里山北五味子、小椒草、蘆山石葦、大枝掛繡球、咬人貓、日本鳳丫蕨、阿里山清風藤、全緣貫眾蕨（第六年調查：遮蔽度 80%，由基部萌芽長出之新植株易枯死，無新增。）

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 004 頁次：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		200	10	水麻	6.6	3.0	97 枯死
2	V		200	10	水麻	4.0	2.0	97 枯死
3	V		200	10	水麻	3.2	2.0	97 枯死
4	V		200	10	水麻	3.0	2.0	97 枯死
5	V		210	260	台灣八角金盤	3.0	2.8	
6	V		210	260	台灣八角金盤	4.6	3.3	
7	V		210	260	台灣八角金盤	3.1	3.0	
8	V		590	160	台灣八角金盤	2.4	2.6	
9	V		590	160	台灣八角金盤	6.0	3.8	
10	V		620	95	台灣八角金盤	2.2	3.1	93 新增
11	V		620	95	台灣八角金盤	2.8	3.6	93 新增
12	V		680	170	台灣八角金盤	2.1	2.6	
13	V		680	170	台灣八角金盤	3.0	3.0	92 新增 97 枯死
14	V		1000	320	著生珊瑚樹	7.7	5.0	
15	V		1040	290	著生珊瑚樹	3.6	3.5	93 調查枯死
16	V		1090	230	著生珊瑚樹	4.1	4.2	
17	V		1140	290	著生珊瑚樹	5.0	5.0	92 調查枯死
18	V		1280	200	森氏櫟	28.5	13.0	
19	V		1280	410	香楠	4.7	4.0	
20	V		1280	410	香楠	2.2	3.4	92 新增
21	V		1330	380	台灣八角金盤	11.2	6.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

22	V		1330	380	台灣八角金盤	6.0	3.5	93 調查枯死
----	---	--	------	-----	--------	-----	-----	---------

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 004 頁次：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		1330	380	台灣八角金盤	2.2	4.0	
24	V		1330	380	台灣八角金盤	5.1	6.0	
25	V		1330	380	台灣八角金盤	2.7	1.2	92 新增 97 缺頂
26	V		1710	140	香楠	21.0	12.0	
27	V		1710	140	台灣八角金盤	2.6	2.8	93 新增 97 更名
28	V		1790	390	台灣八角金盤	3.0	4.5	
29	V		1790	390	台灣八角金盤	2.4	3.5	
30	V		1790	390	台灣八角金盤	2.2	3.2	
31	V		2240	260	台灣八角金盤	2.8	3.0	
32	V		2240	260	台灣八角金盤	3.1	4.8	
33	V		2240	260	台灣八角金盤	4.0	5.0	
34	V		2290	60	台灣虎皮楠	6.3	6.5	
35	V		2300	320	台灣八角金盤	2.2	4.0	97 主幹已枯 由側枝長出
36	V		2300	320	台灣八角金盤	4.3	3.5	
37	V		2360	110	台灣八角金盤	3.1	4.2	
38	V		2360	110	台灣八角金盤	4.5	5.2	
39	V		2360	450	台灣八角金盤	3.6	3.8	97 變更樣木距離
40	V		2360	500	台灣八角金盤	4.0	4.3	97 變更樣木距離
41	V		2470	330	著生珊瑚樹	15.0	13.0	
42	V		2470	330	著生珊瑚樹	20.0	14.0	
43	V		2470	330	著生珊瑚樹	19.0	15.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

44		V	320	130	香楠	12.4	5.5	92 新增 93 調查已枯死 97 調查由側枝長出
----	--	---	-----	-----	----	------	-----	------------------------------

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 004 頁次：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
45		v	760	110	香楠	7.5	5.5	
46		v	760	110	香楠	12.9	5.0	97 缺頂
47		v	1270	56	香楠	4.2	3.0	97 枯死
48		V	1370	330	香楠	2.4	3.0	97 枯死
49		V	1400	420	香楠	4.2	4.2	
50		V	1670	200	香楠	13.0	9.0	97 被藤蔓纏繞
51		V	1670	200	香楠	96.0	20.0	
52		V	1670	30	香楠	34.0	15.0	
53		V	1930	420	香楠	12.0	8.0	
54		V	2330	30	台灣八角金盤	2.8	4.3	
55		V	2400	350	森氏櫟	81.0	22.0	
56		V	2450	90	香楠	3.5	3.1	
57		V	2470	200	香楠	2.8	3.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：005
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20081119
6. 調查時間（時分）：0950
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：271100
9. 基點基本圖縱座標：2667309
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：320
12. 海拔高：2450
13. 坡度：20
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：7
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
M121307176 簽名：廖志明
N220616151 簽名：楊叔錠
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 20K 處轉向中華電信轉播站後，沿稜線巡視步道向上步行約 400 公尺上方即達本樣區。(A 區)

24. 備註：本樣區地被以中華瘤足蕨、鱗毛蕨佔多數，其他為：台灣沿階草、阿里山假寶鐸花、藤漆、台灣長春藤、變葉懸鉤子、梨葉懸鉤子、菝契類、大枝掛繡球、台灣山白蘭、青棉花、台灣石吊蘭、鵝白蘭、鐵角蕨、稀子蕨、深紅茵芋、穗花蛇菖等。

(第六次調查)

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 005 頁次：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		60	300	著生珊瑚樹	24.0	9.0	
2	V		30	340	台灣八角金盤	5.0	5.0	97 枯死
3	V		30	400	台灣八角金盤	4.0	4.0	
4	V		30	380	台灣八角金盤	7.0	5.5	
5	V		100	180	台灣八角金盤	5.0	3.8	
6	V		100	180	台灣八角金盤	3.0	3.5	97 新增
7	V		100	180	台灣八角金盤	4.0	4.0	97 新增
8	V		100	240	深紅茵芋	2.5	3.2	97 新增
9	V		140	300	著生珊瑚樹	8.0	6.0	
10	V		190	440	三斗石櫟	4.5	5.5	
11	V		190	440	三斗石櫟	2.0	3.0	92 新增
12	V		190	440	三斗石櫟	1.5	2.8	97 新增
13	V		160	90	台灣八角金盤	3.0	3.5	
14	V		250	90	台灣八角金盤	7.5	5.0	
15	V		250	90	台灣八角金盤	3.8	2.5	92 新增
16	V		300	90	台灣八角金盤	4.2	3.0	
17	V		300	90	台灣八角金盤	3.0	3.3	97 新增
18	V		500	360	漸尖葉新木薑子	20.0	6.0	97 斷梢
19	V		500	360	漸尖葉新木薑子	2.5	3.0	97 新增
20	V		510	460	疏果海桐	6.0	5.0	
21	V		550	280	台灣八角金盤	2.7	2.8	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

22	V		840	350	台灣八角金盤	5.0	5.0	
23	V		840	350	台灣八角金盤	5.5	5.5	
24	V		850	310	台灣八角金盤	2.0	3.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 005 頁次：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
25	V		850	310	台灣八角金盤	3.5	3.5	
26	V		850	300	台灣八角金盤	5.3	5.5	
27	V		850	310	台灣八角金盤	4.0	4.0	
28	V		850	200	台灣八角金盤	3.0	3.3	97 新增
29	V		850	200	台灣八角金盤	2.0	2.8	97 新增
30	V		860	205	台灣八角金盤	9.0	6.0	97 新增
31	V		890	245	台灣八角金盤	4.0	4.5	97 新增
32	V		910	275	台灣八角金盤	2.9	5.0	97 新增
33	V		910	275	台灣八角金盤	3.5	5.0	97 新增
34	V		990	210	台灣八角金盤	3.5	4.0	97 新增
35	V		990	210	台灣八角金盤	2.0	2.5	97 新增
36	V		990	210	台灣八角金盤	3.2	2.8	97 新增
37	V		1230	330	台灣八角金盤	5.0	4.0	
38	V		1230	330	台灣八角金盤	4.5	4.5	
39	V		1270	300	漸尖葉新木薑子	11.0	6.5	
40	V		1310	200	柃木	4.3	3.6	
41	V		1470	220	疏果海桐	4.7	4.0	
42	V		1500	130	漸尖葉新木薑子	3.2	3.2	93 新增
43	V		1500	130	漸尖葉新木薑子	2.3	3.5	97 新增
44	V		1750	300	漸尖葉新木薑子	23.0	10.0	
45	V		1950	130	台灣鵝掌柴	9.5	9.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

46	V		1950	140	台灣鵝掌柴	11.0	9.0	
47	V		1960	140	台灣鵝掌柴	2.2	2.5	
48	V		1960	470	三斗石礫	4.0	3.1	97 新增

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 005 頁次：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
49	V		1950	410	台灣鵝掌柴	8.5	4.5	97 新增
50		v	50	470	台灣八角金盤	5.0	5.5	
51		v	50	470	台灣八角金盤	8.0	4.5	
52		v	50	470	台灣八角金盤	8.4	4.0	97 枯死
53		V	50	470	台灣八角金盤	3.0	3.5	92 新增
54		V	50	470	台灣八角金盤	3.0	3.0	92 新增
55		V	50	470	台灣八角金盤	2.8	3.8	92 新增
56		V	50	470	台灣八角金盤	2.5	3.0	97 新增
57		V	120	320	台灣八角金盤	2.3	4.0	
58		V	460	230	垂絲衛矛	12.5	6.0	
59		V	460	230	垂絲衛矛	3.4	4.3	
60		V	500	240	垂絲衛矛	11.5	6.0	
61		V	500	240	垂絲衛矛	9.0	5.5	
62		V	500	240	垂絲衛矛	6.0	6.5	
63		V	580	80	台灣八角金盤	3.0	4.0	91 有枯萎現象 92 已枯萎
64		V	580	80	台灣八角金盤	2.5	3.5	
65		V	580	80	台灣八角金盤	2.3	3.0	
66		V	580	80	台灣八角金盤	2.3	2.8	97 新增
67		V	580	80	台灣八角金盤	3.5	3.5	
68		V	660	220	台灣八角金盤	2.3	2.8	97 新增
69		V	640	90	台灣八角金盤	3.0	2.5	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

70	V	640	70	台灣八角金盤	2.0	3.0	97 新增
71	V	640	65	台灣八角金盤	2.0	2.8	97 新增
72	V	640	90	台灣八角金盤	4.0	3.0	97 枯死

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 005 頁次：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
73		V	640	90	台灣八角金盤	2.4	2.8	92 新增
74		V	640	90	台灣八角金盤	1.8	3.1	92 新增
75		V	670	140	台灣八角金盤	3.2	4.0	
76		V	670	140	台灣八角金盤	2.2	3.2	92 新增
77		V	670	140	台灣八角金盤	2.6	3.3	92 新增
78		V	1040	150	台灣八角金盤	2.8	3.0	
79		V	1040	150	台灣八角金盤	4.0	4.0	
80		V	1040	150	台灣八角金盤	4.5	4.2	
81		V	1040	150	台灣八角金盤	3.3	3.0	
82		V	1040	150	台灣八角金盤	2.3	3.5	97 新增
83		V	1110	20	台灣八角金盤	3.0	3.5	
84		V	1140	20	台灣八角金盤	2.7	3.0	
85		V	1220	50	台灣八角金盤	3.0	3.0	97 枯死
86		V	1140	300	台灣八角金盤	3.0	3.5	
87		V	1140	300	台灣八角金盤	3.0	4.0	
88		V	1430	100	雲葉	41.0	13.0	
89		V	1500	100	雲葉	60.0	15.0	
90		V	1500	300	台灣鵝掌柴	5.5	5.0	
91		V	1580	300	台灣鵝掌柴	3.3	3.4	
92		V	1820	350	台灣鵝掌柴	4.5	5.2	
93		V	1820	350	台灣鵝掌柴	4.3	5.4	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

94	V	1910	160	台灣鵝掌柴	4.0	5.5	
95	V	1910	160	台灣鵝掌柴	2.2	3.0	97 新增
96	V	2180	120	台灣鵝掌柴	11.0	8.0	
97	V	2400	450	台灣虎皮楠	10.0	8.5	

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：006
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20081119
6. 調查時間（時分）：1310
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：271104
9. 基點基本圖縱座標：2667313
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：320
12. 海拔高：2450
13. 坡度：20
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：7
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
 L221571104 簽名：童秀星
 M121307176 簽名：廖志明
 N220616151 簽名：楊叔錠

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 20K 處轉向中華電信轉播站後，沿稜線巡視步道向上步行約 400 公尺上方即達本樣區。(B 區)

24. 備註：本樣區地被以中華瘤足蕨、鱗毛蕨佔多數，其他為：台灣沿階草、阿里山假寶鐸花、藤漆、台灣長春藤、變葉懸鉤子、梨葉懸鉤子、菝契類、大枝掛繡球、台灣山白蘭、青棉花、台灣石吊蘭、鵝白蘭、鐵角蕨、稀子蕨、十大功勞等。

(第六次調查)

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 006 頁次：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	0	鼠李	4.0	4.0	
2	V		180	70	深紅茵芋	2.7	2.5	92 新增
3	V		320	110	疏果海桐	3.0	3.5	
4	V		440	200	台灣雲葉	78.0	18.0	
5	V		440	400	著生珊瑚樹	18.0	12.0	
6	V		640	160	疏果海桐	2.6	2.5	92 枯死
7	V		790	50	疏果海桐	4.7	3.5	
8	V		800	420	台灣八角金盤	3.5	2.6	
9	V		800	420	台灣八角金盤	7.0	4.0	97 枯死
10	V		800	420	台灣八角金盤	6.5	4.0	
11	V		800	420	台灣八角金盤	7.0	5.0	
12	V		800	420	台灣八角金盤	6.0	5.0	
13	V		800	420	台灣八角金盤	2.2	3.3	
14	V		800	420	台灣八角金盤	5.5	4.5	
15	V		800	420	台灣八角金盤	4.5	5.0	
16	V		800	420	台灣八角金盤	5.0	4.5	
17	V		800	420	台灣八角金盤	2.4	3.0	
18	V		800	420	台灣八角金盤	4.5	5.0	
19	V		800	420	台灣八角金盤	5.2	4.0	
20	V		800	420	台灣八角金盤	6.0	5.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21	V		800	420	台灣八角金盤	4.6	4.0	
22	V		800	420	台灣八角金盤	7.0	5.6	
23	V		800	420	台灣八角金盤	5.3	3.9	92 新增 97 枯死
24	V		800	420	台灣八角金盤	2.3	2.8	92 新增

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 006 頁次：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
25	V		920	80	台灣八角金盤	4.5	4.2	
26	V		920	80	台灣八角金盤	4.7	5.0	
27	V		920	80	台灣八角金盤	5.0	4.5	
28	V		920	80	台灣八角金盤	2.4	3.5	
29	V		920	80	台灣八角金盤	4.0	4.5	
30	V		920	80	台灣八角金盤	4.2	5.5	
31	V		920	80	台灣八角金盤	2.5	4.0	
32	V		920	80	台灣八角金盤	3.7	4.7	
33	V		920	80	台灣八角金盤	5.2	6.0	
34	V		920	80	台灣八角金盤	2.0	3.0	97 新增
35	V		1276	0	台灣八角金盤	2.4	3.0	
36	V		1330	190	福建賽衛矛	9.5	5.0	
37	V		1330	320	台灣八角金盤	6.0	4.0	
38	V		1330	320	台灣八角金盤	2.5	3.2	92 新增
39	V		1330	320	台灣八角金盤	2.5	3.5	92 新增
40	V		1330	470	台灣八角金盤	4.0	4.5	92 新增
41	V		1330	470	台灣八角金盤	3.0	3.5	93 新增
42	V		1330	400	台灣八角金盤	3.0	3.5	92 新增
43	V		1350	340	台灣八角金盤	7.0	5.0	
44	V		1490	230	台灣八角金盤	2.5	3.4	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

45	V		1500	250	台灣八角金盤	2.1	2.8	
46	V		1500	250	台灣八角金盤	2.5	3.1	92 新增
47	V		1570	250	台灣八角金盤	2.7	3.1	92 新增
48	V		1570	250	台灣八角金盤	2.5	3.6	97 新增

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 006 頁次：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
49	V		1790	30	狹葉高山櫟	10.0	6.0	97 枯死
50	V		1790	30	狹葉高山櫟	67.0	15.0	
51	V		1790	30	狹葉高山櫟	7.0	7.5	
52	V		1990	200	台灣鵝掌柴	1.3	2.8	
53	V		2000	400	森氏櫟	79.0	18.0	傾斜
54	V		2220	400	台灣鵝掌柴	3.3	4.0	
55	V		2300	20	深紅茵芋	3.5	3.0	97 枯死
56	V		2310	400	台灣鵝掌柴	7.5	7.5	
57	V		2400	100	深紅茵芋	4.2	1.5	斷梢
58	V		2400	200	深紅茵芋	3.0	3.3	
59	V		2420	400	台灣鵝掌柴	7.0	6.0	
60		V	40	440	刺格	7.1	7.0	
61		v	50	500	雲葉	106.0	16.0	
62		v	120	90	垂絲衛矛	9.2	10.0	
63		v	140	90	福建賽衛矛	6.5	3.5	斷梢
64		V	340	300	深紅茵芋	6.8	4.0	97 枯死
65		V	270	50	深紅茵芋	2.8	3.0	
66		V	270	50	台灣八角金盤	3.5	4.5	97 新增
67		V	370	50	疏果海桐	3.6	4.0	
68		V	610	80	刺格	10.0	9.1	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

69	V	790	200	狹葉高山櫟	1.2	3.2	
70	V	890	250	垂絲衛矛	4.2	6.0	
71	V	920	440	著生珊瑚樹	3.7	6.0	
72	V	930	420	著生珊瑚樹	9.0	6.5	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 006 頁次：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
73		V	1030	30	台灣鵝掌柴	8.0	9.0	
74		V	1090	460	台灣鵝掌柴	11.5	10.0	
75		V	1160	250	森氏杜鵑	7.0	6.0	
76		V	1160	250	森氏杜鵑	4.2	4.6	
77		V	1200	290	森氏杜鵑	9.4	6.0	
78		V	1410	220	漸尖葉新木薑子	2.0	2.5	91 已枯死
79		V	1450	50	漸尖葉新木薑子	3.5	4.0	
80		V	1730	420	台灣虎皮楠	11.0	11.0	
81		V	1810	430	疏果海桐	2.4	5.5	
82		V	2090	120	掌葉楓	23.0	13.0	
83		V	2180	400	厚葉柃木	19.0	10.0	
84		V	2350	80	漸尖葉新木薑子	18.5	14.0	
85		V	2350	80	漸尖葉新木薑子	24.0	15.0	
86		V	2360	80	漸尖葉新木薑子	12.0	11.0	
87		V	2450	460	狹葉高山櫟	4.0	4.0	92 枯死
88		V	2460	460	狹葉高山櫟	3.2	4.0	97 枯死
89		V	2470	460	狹葉高山櫟	22.8	5.0	93 調查枯死
90		V	2480	260	漸尖葉新木薑子	2.8	4.0	
91		V	2410	190	福建賽衛矛	9.0	5.0	97 新增
92		V	2470	490	玉山木薑子	5.0	6.0	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：007
3. 事業區代號：11
4. 林班：134
5. 調查日期（西元年月日）：20090514
6. 調查時間（時分）：1500
7. 樣區基本圖圖號：96213050
8. 基點基本圖橫座標：274530
9. 基點基本圖縱座標：2669030
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：345
12. 海拔高：2300
13. 坡度：35
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：7
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
M121307176 簽名：廖志明
N220616151 簽名：楊叔錠

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

22. 確認者 N220616151 簽名：楊叔銳
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉自管制站進入水管路 8K+950 處，路上方約 80 公尺即達本樣區。(A 區)
24. 備註：地被植物：冷水麻、樓梯草、角桐草、稀子蕨、台灣馬藍、華中瘤足蕨、七葉膽、蛇根草、阿里山假寶鐸花、長梗盤花麻、台灣青莢葉、太平山莢迷。(第六年監測，因水管路中斷於 98 年度新設步道完工後調查)

自然保護(留)區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 007 頁次：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	460	漸尖葉新木薑子	5.8	6.0	
2	V		100	460	漸尖葉新木薑子	4.5	5.5	
3	V		170	460	三斗石櫟	4.0	6.0	
4	V		200	350	台灣青莢葉	2.1	3.0	
5	V		200	350	台灣青莢葉	2.4	3.0	
6	V		280	340	漸尖葉新木薑子	2.4	3.2	97 新增
7	V		300	200	台灣青莢葉	2.0	3.0	
8	V		330	200	賽矜木	4.0	3.5	
9	V		530	40	苗栗冬青	4.2	3.0	
10	V		850	350	倒木	50.0		92 枯死
11	V		650	300	漸尖葉新木薑子	3.5	4.0	
12	V		920	170	狹瓣八仙花	3.2	3.5	
13	V		920	300	豬腳楠	6.1	6.2	
14	V		1010	270	森氏櫟	29.0	14.0	91 更正樹種
15	V		1020	180	冬青葉桃仁	3.1	5.5	
16	V		1270	280	漸尖葉新木薑子	4.0	3.5	91 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

17	V		1410	420	日本槿楠	15.0	7.5	
18	V		1410	420	日本槿楠	1.6	2.0	93 新增
19	V		1750	470	塔山櫻	48.0	10.0	97 枯死
20	V		1790	500	霧社木薑子	1.6	1.8	97 新增

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 007 頁次：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
21	V		2050	240	霧社木薑子	1.8	2.5	93 新增
22	V		2180	210	霧社木薑子	2.8	3.3	
23	V		2400	400	威氏粗榧	14.2	12.0	97 枯死
24	V		2490	0	日本槿楠	2.0	2.6	97 新增
25	V		2500	0	日本槿楠	13.0	7.0	
26		v	20	150	漸尖葉新木薑子	3.2	3.3	97 已倒伏
27		v	540	420	玉山水臘樹	2.2	2.5	
28		V	540	490	霧社木薑子	1.5	2.7	93 新增
29		v	750	200	漸尖葉新木薑子	5.1	4.0	97 枯死
30		V	750	200	漸尖葉新木薑子	2.6	4.0	
31		V	750	200	漸尖葉新木薑子	5.0	5.0	
32		V	650	0	日本槿楠	1.0	2.6	
33		V	760	20	苗栗冬青	2.0	1.5	97 枯死
34		V	900	260	日本槿楠	12.0	7.0	
35		V	920	210	漸尖葉新木薑子	2.0	2.3	97 枯死
36		V	1030	180	日本槿楠	6.5	4.0	
37		V	1140	250	紅檜	150.0	36.0	
38		V	1030	500	倒木	16.0	-	92 枯死
39		V	1250	210	威氏粗榧	7.0	6.5	
40		V	1320	150	疏果海桐	6.6	5.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

41		V	1320	150	疏果海桐	2.6	3.3	93 新增
42		V	1550	140	疏果海桐	2.2	3.2	93 新增
43		V	1770	270	日本楨楠	7.8	6.5	
44		V	1910	160	霧社木薑子	5.0	6.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 007 頁次：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
45		V	1910	160	霧社木薑子	3.3	3.2	
46		V	1910	160	霧社木薑子	5.6	5.0	97 枯死
47		V	2000	390	三斗石櫟	2.2	3.5	
48		V	2000	390	三斗石櫟	3.6	4.0	
49		V	2000	390	三斗石櫟	16.0	9.0	
50		V	2500	100	台灣青莢葉	1.4	3.0	
51		V	2500	100	台灣青莢葉	1.1	3.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：008
3. 事業區代號：11
4. 林班：134
5. 調查日期（西元年月日）：20090514
6. 調查時間（時分）：1550
7. 樣區基本圖圖號：96213050
8. 基點基本圖橫座標：274543
9. 基點基本圖縱座標：2669046
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：345
12. 海拔高：2313
13. 坡度：35
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：7
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
N220228544 簽名：何薛碧
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉自管制站進入水管路 8K+950 處，路上方約 80 公尺即達本樣區。(B 區)

24. 備註：地被植物：冷水麻、樓梯草、角桐草、稀子蕨、台灣馬藍、華中瘤足蕨、七葉膽、蛇根草、阿里山假寶鐸花、長梗盤花麻、伏牛花。(第六年監測，全 7 號樣區)

自然保護(留)區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 008 頁次：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		0	500	漸尖葉新木薑子	4.0	4.3	
2	V		300	50	漸尖葉新木薑子	3.0	2.5	
3	V		300	50	漸尖葉新木薑子	2.6	3.0	97 倒伏
4	V		630	300	漸尖葉新木薑子	5.5	5.0	
5	V		680	380	漸尖葉新木薑子	2.8	3.0	
6	V		770	280	漸尖葉新木薑子	3.5	3.8	
7	V		1100	380	狹葉高山櫟	3.7	5.0	
8	V		1100	380	狹葉高山櫟	4.0	6.0	
9	V		1100	380	狹葉高山櫟	11.6	9.0	
10	V		1170	150	漸尖葉新木薑子	4.2	4.5	
11	V		1250	160	漸尖葉新木薑子	5.5	5.0	
12	V		1330	170	日本槿楠	3.4	3.5	
13	V		1330	170	日本槿楠	9.8	4.6	
14	V		1500	220	披針葉木犀	2.7	3.6	
15	V		1500	220	披針葉木犀	2.0	3.0	93 新增
16	V		1540	340	漸尖葉新木薑子	9.0	10.0	
17	V		1790	450	漸尖葉新木薑子	2.8	3.0	
18	V		1800	100	漸尖葉新木薑子	1.8	3.8	97 枯死
19	V		1800	100	漸尖葉新木薑子	6.0	5.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

20	V		1800	100	漸尖葉新木薑子	4.3	5.0	
21	V		1800	100	漸尖葉新木薑子	3.3	3.5	
22	V		1820	100	漸尖葉新木薑子	2.4	3.0	93 新增
23	V		1880	350	漸尖葉新木薑子	3.0	3.0	
24	V		1970	250	阿里山十大功勞	2.0	2.8	97 倒伏

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 008 頁次： 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
25	V		2000	110	賽矜木	4.0	3.0	92 調查已枯死
26	V		2000	110	賽矜木	4.5	3.6	
27	V		1970	110	阿里山十大功勞	1.6	2.2	
28	V		2010	110	阿里山十大功勞	1.8	1.8	93 新增 97 枯死
29	V		2000	270	霧社木薑子	2.0	3.0	
30	V		2270	80	漸尖葉新木薑子	2.3	3.4	
31	V		2270	80	漸尖葉新木薑子	4.5	4.5	
32	V		2350	50	三斗石櫟	3.2	4.2	92 調查已枯死
33	V		2400	50	紅檜	60.0	22.0	
34	V		2400	200	玉山木薑子	1.8	2.5	
35	V		2450	350	玉山木薑子	2.5	3.0	
36	V		2500	500	霧社木薑子	8.0	6.5	
37		v	50	0	雲葉	106.0	19.0	
38		v	50	250	漸尖葉新木薑子	6.2	6.0	
39		v	100	300	台灣高山英迷	3.0	3.5	
40		V	180	350	狹瓣八仙花	2.1	3.0	
41		V	180	350	狹瓣八仙花	2.5	2.5	97 新增
42		V	200	250	玉山水臘樹	2.4	5.0	
43		V	200	250	玉山水臘樹	2.7	5.2	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

44	V	580	460	漸尖葉新木薑子	4.7	5.5	
45	V	580	460	漸尖葉新木薑子	4.2	5.0	
46	V	600	250	中原氏鼠李	7.0	5.0	91 更正樹種
47	V	760	400	五蕊虎皮楠	15.0	7.0	
48	V	1060	300	玉山灰木	9.0	4.5	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 008 頁次：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
49		V	1200	350	日本槿楠	4.3	2.5	
50		V	1210	150	冬青葉桃仁	19.0	8.2	
51		V	1600	270	三斗石櫟	6.0	6.4	
52		V	1600	270	三斗石櫟	4.6	4.0	92 調查已枯死
53		V	1600	270	三斗石櫟	4.2	5.6	
54		V	1600	270	三斗石櫟	4.3	5.6	
55		V	1600	270	三斗石櫟	2.4	2.6	97 新增
56		V	1810	100	漸尖葉新木薑子	2.4	3.0	97 枯死
57		V	1950	30	紅檜	110.0	36.0	
58		V	2080	350	日本槿楠	16.0	9.5	
59		V	2080	350	日本槿楠	2.0	2.6	
60		V	2080	350	日本槿楠	4.1	4.0	
61		V	2100	180	玉山木薑子	3.0	3.0	
62		V	2230	200	漸尖葉新木薑子	2.1	2.5	
63		V	2380	30	紅檜	65.0	32.0	
64		V	2450	200	霧社木薑子	7.0	5.0	
65		V	2450	350	森氏櫟	30.0	17.0	
66		V	2500	30	疏果海桐	5.0	5.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：009
3. 事業區代號：11
4. 林班：134
5. 調查日期（西元年月日）：20080717
6. 調查時間（時分）：0930
7. 樣區基本圖圖號：96212051
8. 基點基本圖橫座標：276428
9. 基點基本圖縱座標：2668340
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：250
12. 海拔高：2860
13. 坡度：12
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

N220616151 簽名：楊叔錠

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 27K 處左邊避車道進入約 30 公尺處即達本樣區 (A 區)。

24. 備註：本區林下以玉山箭竹及能高灰木小苗為主要地被。(第六年調查)

自然保護(留)區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 009 頁次：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		160	350	能高灰木	1.8	1.6	
2	V		150	450	鐵杉	65.0	15.0	
3	V		300	450	鐵杉	80.0	17.0	
4	V		580	50	厚葉柃木	5.2	3.1	
5	V		710	200	能高灰木	2.2	2.8	
6	V		710	150	鐵杉	55.0	19.0	
7	V		870	220	厚葉柃木	1.8	2.0	97 年枯死
8	V		870	220	厚葉柃木	2.1	1.8	
9	V		1040	300	鐵杉	60.0	18.0	
10	V		1090	250	鐵杉	65.0	18.0	二幹合生
11	V		1060	150	厚葉柃木	2.0	2.5	
12	V		1060	150	厚葉柃木	1.2	2.6	
13	V		1060	50	鐵杉	42.0	18.0	
14	V		1320	370	鐵杉	1.1	1.7	
15	V		1350	0	厚葉柃木	4.0	4.0	
16	V		1630	460	能高灰木	5.1	3.5	
17	V		1700	300	能高灰木	3.8	2.5	
18	V		1700	350	能高灰木	2.3	2.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

19	V		1820	300	能高灰木	7.2	3.2	
20	V		2060	470	能高灰木	3.0	2.7	
21	V		2070	280	能高灰木	3.0	2.7	
22	V		2170	220	厚葉柃木	4.3	3.6	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 009 頁次： 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		2330	430	厚葉柃木	5.6	4.5	
24		v	640	0	厚葉柃木	4.0	4.2	
25		v	640	0	厚葉柃木	4.5	4.2	
26		v	640	0	厚葉柃木	4.5	4.5	
27		V	640	0	厚葉柃木	12.5	4.5	
28		V	730	0	厚葉柃木	11.5	5.5	
29		V	1130	480	能高灰木	12.7	4.0	
30		V	1280	0	能高灰木	3.0	3.0	97 年枯死
31		V	1740	410	能高灰木	6.2	3.0	
32		V	1810	120	森氏杜鵑	1.5	2.0	97 年枯死
33		V	1950	420	厚葉柃木	4.2	3.2	
34		V	2430	40	能高灰木	12.0	6.0	97 年枯死
35		V	2430	40	能高灰木	10.0	6.0	97 年枯死
36		V	2470	20	能高灰木	13.0	6.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：010
3. 事業區代號：11
4. 林班：134
5. 調查日期（西元年月日）：20080717
6. 調查時間（時分）：1030
7. 樣區基本圖圖號：96212051
8. 基點基本圖橫座標：276420
9. 基點基本圖縱座標：2668345
10. 準確度：1
11. 樣區方位角：250
12. 海拔高：2860
13. 坡度：12
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
N220616151 簽名：楊叔錠

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 27K 處左邊避車道進入約 30 公尺處即達本樣區 (B 區)。

24. 備註：本區林下以玉山箭竹及能高灰木小苗為主。
(第六年調查)

自然保護 (留) 區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 010 頁次：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		50	430	玉山英迷	2.4	4.2	
2	V		100	180	能高灰木	1.1	1.8	
3	V		120	180	能高灰木	1.7	2.0	
4	V		520	210	厚葉柃木	6.0	3.5	97 年枯死
5	V		520	60	森氏杜鵑	6.0	3.5	
6	V		520	120	鐵杉	115.0	20.0	中空
7	V		590	310	能高灰木	1.9	3.2	
8	V		690	380	厚葉柃木	2.3	3.2	
9	V		700	440	厚葉柃木	3.1	3.3	
10	V		760	250	厚葉柃木	5.0	4.0	
11	V		840	200	厚葉柃木	3.6	4.0	
12	V		850	310	厚葉柃木	4.1	4.5	
13	V		940	180	能高灰木	2.3	1.6	
14	v		1100	190	能高灰木	3.0	1.5	
15	v		1250	100	能高灰木	3.0	1.5	
16	v		1250	0	鐵杉	106.0	21.0	
17	V		1620	150	能高灰木	1.6	2.2	93 新增
18	V		1700	10	能高灰木	4.0	3.6	
19	V		1690	170	厚葉柃木	4.5	3.0	97 年枯死

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

20	V		1900	470	厚葉矜木	2.8	3.5	
21	V		2140	210	厚葉矜木	4.1	4.2	
22	V		2140	40	能高灰木	1.0	1.8	97 年新增
23	V		2200	160	厚葉矜木	5.0	3.0	97 年枯死
24	V		20	10	厚葉矜木	5.6	4.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 010 頁次： 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
25		V	70	20	森氏杜鵑	9.0	5.6	
26		V	100	410	能高灰木	3.9	2.6	
27		V	300	380	能高灰木	5.0	4.6	97 年新增
28		V	200	190	鐵杉	122.0	20.5	
29		V	570	400	森氏杜鵑	8.6	5.2	
30		V	700	300	鐵杉	76.0	22.0	折斷木，樹高剩 3m。97 枯死
31		V	810	380	森氏杜鵑	12.5	5.6	
32		V	1030	320	森氏杜鵑	5.9	3.6	
33		V	1330	400	森氏杜鵑	5.7	3.5	
34		V	1350	130	森氏杜鵑	4.5	3.2	
35		V	1400	80	森氏杜鵑	10.0	4.0	
36		V	1660	250	鐵杉	54.0	18.0	
37		V	1740	340	森氏杜鵑	6.3	4.0	
38		V	1810	240	能高灰木	3.2	1.8	97 年枯死
39		V	1820	240	森氏杜鵑	3.5	4.1	
40		V	1810	450	鐵杉	100.0	20.0	
41		V	1820	500	森氏杜鵑	13.5	6.0	
42		V	1840	160	能高灰木	2.5	2.3	93 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

43	V	1880	160	森氏杜鵑	2.5	2.6	97 年新增
44	V	1840	470	能高灰木	1.4	1.7	97 年新增
45	V	1870	500	厚葉柃木	1.6	2.6	
46	V	1880	250	厚葉柃木	0.7	2.0	91 已枯死, 92 從基部再度萌芽
47	V	1880	250	厚葉柃木	3.8	2.5	97 年枯死
48	V	2200	230	厚葉柃木	1.6	2.6	
49	V	2200	160	厚葉柃木	1.6	1.9	
50	V	2420	400	能高灰木	3.3	3.0	97 年枯死

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：011
3. 事業區代號：11
4. 林班：135
5. 調查日期（西元年月日）：20080617
6. 調查時間（時分）：1000
7. 樣區基本圖圖號：96212041
8. 基點基本圖橫座標：276696
9. 基點基本圖縱座標：2669946
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：315
12. 海拔高：3200
13. 坡度：20
14. 樹冠密度：0
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：4
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
N220616151 簽名：楊叔錠
L221571104 簽名：童秀星
M121803637 簽名：葉輝龍
22. 確認者 N220616151 簽名：楊叔錠
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 31K 處左轉往合歡山主峰車行約 100 公尺，朝西南方向走嶺線約 50 公尺右下方即達本樣區（A 區）。
本次為第六年調查。
24. 備註：本區地被植物採線截法（25 公尺）調查，出現頻率：玉山箭竹 38.89%、玉山杜鵑 16.67%、高山白珠樹 11.12%、玉山薔薇 22.22%、早田氏香葉草 5.55%、空地 5.55%。優勢度：玉山箭竹 70.53%、玉山杜鵑 20.16%、高山白珠樹 1.36%、玉山薔薇 6.40%、早田氏香葉草 0.39%、空地 1.16%。

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 011 頁次：1

編號	左	右	樣線距離(cm)	樣線至樣木距離(cm)	樹種中名	地面直徑(cm)	樹高(m)	備註
1	V		80	400	玉山圓柏	4.1	1.8	97 重新編號
2	V		60	0	玉山杜鵑	11.4	1.5	
3	V		165	250	玉山杜鵑	15.4	1.7	
4	V		165	250	玉山杜鵑	11.5	1.5	
5	V		165	250	玉山杜鵑	8.7	1.7	
6	V		165	250	玉山杜鵑	8.3	1.8	
7	V		170	500	玉山杜鵑	11.0	1.4	
8	V		170	500	玉山杜鵑	6.0	1.2	
9	V		170	500	玉山杜鵑	13.3	1.5	
10	V		180	55	玉山圓柏	5.7	2.8	
11	V		1208	500	玉山杜鵑	17.2	1.8	
12	V		1400	120	玉山杜鵑	6.2	1.1	
13	V		1400	120	玉山杜鵑	8.4	1.1	
14	V		1400	120	玉山杜鵑	4.8	1.2	
15	V		2400	350	玉山圓柏	5.2	9.7	
16	V		2400	370	玉山圓柏	6.0	9.7	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

17	V		2420	270	玉山圓柏	10.1	1.7	
18	V		2500	190	玉山圓柏	11.3	1.7	
19		V	130	255	玉山圓柏	5.0	2.1	
20		V	130	255	玉山圓柏	7.0	2.0	
21		V	130	255	玉山圓柏	7.6	2.1	
22		V	160	30	玉山杜鵑	9.3	1.8	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 011 頁次： 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	180	10	玉山杜鵑	9.2	1.7	
24		V	210	10	玉山杜鵑	6.5	1.7	
25		V	220	370	玉山薔薇	3.0	1.5	
26		V	230	430	玉山杜鵑	14.0	1.9	
27		V	230	430	玉山杜鵑	9.2	1.5	
28		V	380	350	玉山薔薇	2.2	1.5	
29		V	550	0	玉山杜鵑	10.6	1.2	
30		V	550	0	玉山杜鵑	10.0	0.8	
31		V	660	100	玉山薔薇	2.1	1.3	
32		V	670	90	玉山薔薇	2.6	0.9	
33		V	670	80	玉山薔薇	2.0	1.0	
34		V	680	280	玉山薔薇	2.6	1.1	
35		V	680	280	玉山薔薇	2.7	1.4	
36		V	1700	400	玉山薔薇	2.5	0.9	
37		V	1810	420	玉山薔薇	2.0	0.9	
38		V	2140	440	玉山杜鵑	18.9	2.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

39	V	2170	450	玉山薔薇	2.0	0.7	
----	---	------	-----	------	-----	-----	--

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：012
3. 事業區代號：11
4. 林班：135
5. 調查日期（西元年月日）：20080617
6. 調查時間（時分）：1200
7. 樣區基本圖圖號：96212041
8. 基點基本圖橫座標：276704
9. 基點基本圖縱座標：2669954
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：315
12. 海拔高：3200
13. 坡度：20
14. 樹冠密度：0
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：4
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

N220616151 簽名：楊叔錠

L221571104 簽名：童秀星

M121803637 簽名：葉輝龍

22. 確認者 N220616151 簽名：楊叔錠

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 31K 處左轉往合歡山主峰車行約 100 公尺，朝西南方向走稜線約 50 公尺右下方即達本樣區（B 區）。

本次為第六年調查

24. 備註：本區地被植物採線截法（25 公尺）調查，出現頻率：

玉山箭竹 34.04%、玉山小蘗 4.26%、高山白珠樹 17.02%、玉山薔薇 8.51%、早田氏香葉草 14.89%、刺柏 2.13%、玉山圓柏 6.38%、玉山杜鵑 2.13%、阿里山薊 2.13%、薄葉菝契 2.13%、岩石 2.13%、空地 4.26%。優勢度：玉山箭竹 67.46%、玉山小蘗 3.92%、高山白珠樹 5.80%、玉山薔薇 5.29%、早田氏香葉草 3.21%、刺柏 0.31%、玉山圓柏 9.60%、玉山杜鵑 0.78%、阿里山薊 0.39%、薄葉菝契 0.39%、岩石 0.86%、空地 1.96%。

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 012 頁次：1

編號	左	右	樣線距離(cm)	樣線至樣木距離(cm)	樹種中名	地面直徑(cm)	樹高(m)	備註
1	V		200	410	玉山杜鵑	5.8	1.6	97 重新編號
2	V		200	410	玉山杜鵑	8.4	1.5	
3	V		300	410	玉山杜鵑	12.8	1.4	
4	V		650	165	玉山薔薇	2.0	1.2	
5	V		810	130	玉山杜鵑	11.5	1.7	
6	V		810	130	玉山杜鵑	9.0	1.7	
7	V		810	130	玉山杜鵑	11.6	1.7	
8		V	810	300	玉山圓柏	2.2	0.6	
9		V	1370	290	玉山杜鵑	10.5	2.2	
10		V	1370	300	玉山杜鵑	5.8	2.0	
11		V	1370	380	玉山杜鵑	13.5	1.9	
12		V	1380	380	玉山杜鵑	12.5	1.6	
13		V	2200	280	玉山杜鵑	7.8	0.9	
14		V	2500	0	玉山圓柏	11.5	1.1	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：013
3. 事業區代號：11
4. 林班：131
5. 調查日期（西元年月日）：20080618
6. 調查時間（時分）：0900
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：270034
9. 基點基本圖縱座標：2667467
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：310
12. 海拔高：2060
13. 坡度：30
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
 N220616151 簽名：楊叔錠
 L221571104 簽名：童秀星
 M121803637 簽名：葉輝龍
22. 確認者 N220616151 簽名：楊叔錠
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入埔里
里區 131 林班水管路 0.5K 處路下方約 150m。（第五年監測）
24. 備註：地被植物有：杜莖山（日本山桂花）、台灣馬藍、赤車使者、
魚鱗蕨、斜方複葉耳蕨、伏牛花、無刺伏牛花、冷水麻、角桐草、
92 新增墨點櫻桃、大葉細辛、葉長花。

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 013 頁次：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		20	230	薯豆	15.3	13.0	97 歪斜
2	v		20	235	狹葉糯米樹	2.8	3.5	97 歪斜
3	v		10	340	銳葉柃木	4.0	3.6	
4	V		95	335	銳葉柃木	3.5	3.3	
5	V		290	145	豬腳楠	18.0	15.0	
6	V		300	350	森氏櫟	10.0	12.0	
7	V		310	470	疏果海桐	2.2	3.2	97 枯死
8	V		320	153	紅淡比	3.7	4.0	97 枯倒
9	V		350	344	粗毛柃木	10.3	11.0	
10	V		390	128	樹參	2.2	2.8	
11	V		420	480	竹葉楠	2.2	3.8	97 傾倒
12	V		690	396	台灣八角金盤	2.2	2.0	97 枯頂
13	V		870	120	著生珊瑚樹	1.6	2.2	97 枯死
14	V		910	262	台灣八角金盤	3.4	3.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

15	V		910	262	台灣八角金盤	2.8	3.5	
16	V		910	262	台灣八角金盤	3.6	3.5	97 枯死
17	V		910	262	台灣八角金盤	2.8	2.0	97 枯死
18	V		950	380	日本槿楠	25.0	17.0	
19	V		970	40	墨點櫻桃	12.0	13.0	
20	V		980	380	著生珊瑚樹	2.8	3.0	97 枯死
21	V		1000	326	疏果海桐	2.7	4.0	
22	V		1000	326	疏果海桐	3.8	4.6	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 013 頁次：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		1000	326	疏果海桐	2.1	2.5	91 新增 97 枯死
24	V		1200	213	日本槿楠	2.3	2.5	
25	V		1280	176	日本槿楠	6.5	8.0	
26	V		1540	296	霧社木薑子	11.1	11.0	
27	V		1860	194	台灣八角金盤	2.6	2.2	97 枯死
28	V		1880	264	狹瓣八仙花	3.1	4.5	
29	V		1890	373	墨點櫻桃	8.6	12.0	
30	V		2100	205	墨點櫻桃	7.9	12.0	
31	V		2150	455	台灣八角金盤	4.5	4.0	
32	V		2150	455	台灣八角金盤	1.6	2.6	91 新增
33	V		2150	455	台灣八角金盤	2.7	3.0	91 新增
34	V		2150	455	台灣八角金盤	4.1	4.6	91 新增
35	V		2150	455	台灣八角金盤	1.8	2.8	91 新增
36	V		2190	291	巒大紫株	1.7	2.8	
37	V		2190	291	巒大紫株	2.9	3.2	91 新增
38	V		2350	207	日本槿楠	4.9	3.2	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

39	V		2430	152	漸尖葉新木薑子	6.7	6.0	
40	V		1204	440	日本楨楠	2.0	1.6	93 新增
41	V		1440	150	台灣八角金盤	2.0	2.3	93 新增
42	V		910	130	著生珊瑚樹	1.7	3.0	97 新增
43	V		2040	180	台灣八角金盤	5.1	4.5	97 新增
44	V		2070	260	狹瓣八仙花	3.5	2.8	97 新增
45	V		2150	455	台灣八角金盤	1.7	2.2	97 新增
46	V		2500	135	墨點櫻桃	8.3	8.5	97 新增

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 013 頁次：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
47		V	100	165	卡氏楮	60	26.0	
48		V	120	329	森氏櫟	11.2	13.0	
49		V	140	458	五指山冬青	3.3	3.5	
50		V	240	406	銳葉柃木	4.7	3.0	
51		V	400	340	漸尖葉新木薑子	2.7	3.2	
52		V	440	170	漸尖葉新木薑子	2.1	2.6	92 新增
53		V	540	50	樹參	3.2	3.0	97 傾倒
54		V	540	50	樹參	2.8	3.0	97 傾倒
55		V	550	192	大葉木犀	9.5	11.0	
56		V	560	150	雪山冬青	2.3	3.0	
57		V	590	104	豬腳楠	6.2	7.0	
58		V	630	238	狹瓣八仙花	1.4	2.6	
59		V	680	10	台灣八角金盤	2.4	3.0	
60		V	680	10	台灣八角金盤	1.8	2.5	92 新增
61		V	710	382	台灣八角金盤	2.7	2.5	
62		V	730	332	墨點櫻桃	6.9	8.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

63		V	780	90	台灣八角金盤	1.7	2.4	92 新增
64		V	805	95	台灣八角金盤	2.1	2.5	92 新增
65		V	900	82	台灣八角金盤	3.7	5.0	97 傾倒
66		V	900	82	台灣八角金盤	2.6	3.0	97 枯死
67		V	970	133	日本槿楠	5.2	2.8	97 枯頂
68		V	1260	397	狹瓣八仙花	3.2	3.2	
69		V	1300	420	著生珊瑚樹	7.9	10.0	
70		V	1360	256	日本槿楠	5.8	5.5	97 枯死

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 013 頁次：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
71		V	1380	166	日本槿楠	3.6	4.0	
72		V	1630	10	狹瓣八仙花	3.6	4.5	97 枯死
73		V	1750	226	台灣八角金盤	2.8	2.9	
74		V	1810	49	台灣八角金盤	2.5	2.6	
75		V	1810	49	台灣八角金盤	3.8	3.5	
76		V	1870	287	台灣八角金盤	2.6	2.7	
77		V	1930	410	日本槿楠	24.0	18.0	
78		V	2100	183	狹瓣八仙花	3.0	3.5	
79		V	2100	203	香桂	2.9	4.0	
80		V	1870	280	台灣八角金盤	2.0	2.1	93 新增
81		V	1870	280	台灣八角金盤	2.0	2.0	93 新增
82		V	2110	320	日本槿楠	2.8	3.8	93 新增
83		V	2120	316	日本槿楠	39.0	22.0	
84		V	2230	251	日本槿楠	3.8	3.5	
85		V	2230	251	日本槿楠	2.2	2.2	91 新增
86		V	2420	223	巒大紫珠	3.0	4.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

87	V	360	60	墨點櫻桃	1.7	2.4	97 新增
88	V	710	382	台灣八角金盤	2.2	2.7	97 新增
89	V	730	130	台灣八角金盤	1.7	2.3	97 新增
90	V	1870	280	台灣八角金盤	2.6	2.0	97 新增
91	V	1910	250	台灣八角金盤	2.5	3.0	97 新增
92	V	2110	320	日本槿楠	2.0	3.0	97 新增

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：014
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20080618
6. 調查時間（時分）：1150
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：270027
9. 基點基本圖縱座標：2667489
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：310
12. 海拔高：2060
13. 坡度：30
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：4
16. 地表植物高度：2
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
 N220616151 簽名：楊叔錠
 L221571104 簽名：童秀星
 M121803637 簽名：葉輝龍
22. 確認者 N220616151 簽名：楊叔錠
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入埔里
里區 131 林班水管路 0.5K 處路下方約 150m。（第五年監測）
24. 備註：地被植物有：杜莖山（日本山桂花）、台灣馬藍、赤車使者、魚鱗蕨、桃葉珊瑚、伏牛花、波氏星蕨、細辛、烏嘴蓮、阿里山菝契、箭竹、深山蹄蓋蕨、華中瘤足蕨、葉長花、琉球山素英、稀子蕨、裂葉樓梯草、高山英迷、阿里山北五味子。

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 014 頁次：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		20	500	卡氏楮	14.4	6.0	97 枯死基部萌芽
2	V		40	354	樹參	4.5	5.5	
3	V		70	305	卡氏楮	23.4	22.0	97 枯死
4	V		70	305	卡氏楮	55.0	24.0	
5	V		110	329	五指山冬青	1.9	2.5	
6	V		200	35	森氏櫟	16.0	12.0	
7	V		200	35	森氏櫟	19.0	13.0	
8	V		250	227	南投黃肉楠	4.3	4.0	
9	V		290	252	台灣八角金盤	2.5	2.5	
10	V		310	213	南投黃肉楠	7.2	6.0	
11	V		300	420	漸尖葉新木薑子	3.0	3.0	
12	V		300	420	漸尖葉新木薑子	2.2	3.0	91 新增
13	V		430	90	南投黃肉楠	3.6	3.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

14	V		460	297	台灣八角金盤	1.8	2.8	
15	V		530	90	烏心石	8.5	10.0	
16	V		650	247	五指山冬青	4.5	3.2	
17	V		660	60	台灣八角金盤	1.6	1.8	
18	V		660	125	狹葉糯米樹	1.2	2.8	91 新增
19	V		810	188	變葉新木薑子	6.7	10.5	
20	V		870	186	台灣八角金盤	2.6	3.0	93 調查枯死
21	V		930	212	台灣八角金盤	2.0	3.1	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 014 頁次：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
22	V		1000	450	卡氏楮	84.0	25.0	
23	V		1080	430	墨點櫻桃	7.2	11.0	
24	V		1120	95	豬腳楠	21.5	16.0	
25	V		1280	344	南投黃肉楠	2.0	2.8	
26	V		1350	412	阿里山榆	68.0	25.5	
27	V		1720	128	卡氏楮	42.0	20.0	
28	V		1740	337	台灣八角金盤	2.9	2.8	
29	V		1740	337	台灣八角金盤	2.7	2.6	
30	V		1850	408	日本楨楠	3.1	3.2	
31	V		1860	481	台灣八角金盤	2.9	2.8	
32	V		1860	481	台灣八角金盤	2.6	2.5	
33	V		1890	453	台灣八角金盤	2.4	2.6	
34	V		1940	292	著生珊瑚樹	2.1	3.3	
35	V		2090	163	台灣八角金盤	2.4	3.0	
36	V		2090	163	台灣八角金盤	2.4	2.8	
37	V		2130	143	台灣八角金盤	2.7	4.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

38	V		2210	201	台灣八角金盤	3.4	4.0	
39	V		2230	178	台灣八角金盤	2.7	3.1	
40	V		2270	18	霧社木薑子	3.1	3.2	
41	V		2350	10	霧社木薑子	7.3	6.0	
42	V		600	45	薯豆	1.5	2.5	97 新增
43	V		1420	60	日本楨楠	1.5	2.5	97 新增
44	V		1890	453	台灣八角金盤	2.2	2.4	97 新增
45	V		10	366	紅淡比	2.7	3.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 014 頁次：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
46		V	60	330	樹參	1.8	3.5	
47		V	130	40	卡氏楮	54.0	26.0	
48		V	270	410	台灣八角金盤	2.7	2.5	92 倒木 97 傾倒
49		V	450	430	深紅茵芋	1.7	1.8	
50		V	450	430	深紅茵芋	1.6	1.8	91 新增
51		V	450	430	深紅茵芋	1.8	1.8	91 新增
52		V	450	430	深紅茵芋	1.4	1.8	91 新增
53		V	600	240	日本楨楠	2.2	2.2	91 新增未確定樹種 92 確定樹種
54		V	630	180	大葉木犀	8.2	7.5	
55		V	710	213	墨點櫻桃	27.0	21.0	
56		V	830	492	五指山冬青	9.6	6.0	
57		V	870	463	豬腳楠	14.5	14.0	
58		V	930	442	疏果海桐	7.2	10.0	
59		V	930	442	疏果海桐	9.0	9.0	
60		V	950	89	台灣八角金盤	2.4	2.0	
61		V	950	89	台灣八角金盤	3.1	3.0	97 枯頂

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

62		V	1070	158	台灣八角金盤	5.5	4.0	
63		V	1180	424	五指山冬青	4.6	4.0	
64		V	1270	405	五指山冬青	4.6	4.5	
65		V	1400	85	森氏櫟	4.0	6.0	
66		V	1440	20	墨點櫻桃	5.0	6.5	
67		V	1800	30	樹參	2.6	3.0	
68		V	1800	30	樹參	4.3	3.5	
69		V	1930	490	烏心石	67.0	23.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 014 頁次：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
70		V	2030	470	五指山冬青	10.2	11.0	
71		V	2070	120	日本槿楠	17.0	14.0	
72		V	2150	480	墨點櫻桃	23.0	18.0	
73		V	2430	470	薯豆	15.5	13.0	
74		V	1270	405	五指山冬青	2.6	3.5	97 新增
75		V	2290	320	日本槿楠	2.2	3.0	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：015
3. 事業區代號：11
4. 林班：131
5. 調查日期（西元年月日）：20080417
6. 調查時間（時分）：1100
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：268930
9. 基點基本圖縱座標：2666980
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：330
12. 海拔高：2065
13. 坡度：35
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗

M100480992 簽名：王朝宗

N103945866 簽名：謝承呈

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入埔里

里區 131 林班水管路西向約 0.3K 處路下方約 20m。(第五年監測)

24. 備註：地被植物有：大葉冷水麻（優勢）、台灣馬藍、蛇根草、赤車使者、

魚鱗蕨、川上氏雙蓋蕨、稀子蕨、硃砂根、火炭母草、七葉膽。

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 015 頁次：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		60	280	台灣八角金盤	7.0	6.5	
2	V		60	378	狹瓣八仙花	4.0	3.5	
2-1	V		60	378	狹瓣八仙花	3.1	3.0	91 新增
2-2	V		60	378	狹瓣八仙花	1.6	2.5	91 新增
3	V		310	140	台灣八角金盤	2.6	2.5	
4	V		350	40	台灣八角金盤	4.6	3.8	倒伏
5	V		1330	285	森氏櫟	56.5	23.0	
6	V		14750	500	粗毛柃木	16.0	8.0	
7	V		1830	80	墨點櫻桃	26.4	16.0	
8	V		1910	150	日本楨楠	14.0	11.0	
9	V		1870	270	墨點櫻桃	18.0	13.0	
10	V		2000	440	銳葉柃木	6.0	4.2	
11	V		2190	200	枇杷葉灰木	15.2	13.0	
12	V		2230	52	枇杷葉灰木	10.8	12.0	93 調查枯倒
13	V		2240	410	墨點櫻桃	20.0	13.0	
14	V		2360	260	漸尖葉新木薑子	4.3	4.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

15	V		2450	200	枇杷葉灰木	26.0	15.0	
16	V		2500	190	粗毛柃木	5.0	4.5	
17	V		2500	320	漸尖葉新木薑子	8.0	4.0	
18	V		60	450	變葉新木薑子	34.2	15.0	97 年更正樹名 97 年已連根倒伏尚存活
19	V		240	200	雲葉	2.2	2.5	97 年被 18 號倒伏波及已不見
20	V		440	125	狹瓣八仙花	2.6	3.8	97 倒伏
20-1	V		440	125	狹瓣八仙花	2.2	3.2	91 新增 97 倒伏

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 015 頁次：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
20-2		V	440	125	狹瓣八仙花	2.0	2.6	91 新增
21		V	470	316	變葉新木薑子	29.4	16.0	97 年枯倒
22		V	470	316	變葉新木薑子	2.0	2.2	97 主幹倒伏長出 2 代木
23		V	710	20	狹瓣八仙花	3.3	2.5	91 倒伏
23-1		V	710	20	狹瓣八仙花	3.6	2.0	91 倒伏新增 97 年枯死
24		V	1110	25	披針葉木犀	3.0	3.0	91 枯死
25		V	1070	230	台灣八角金盤	2.5	3.5	97 主幹倒伏長出 2 代木
26		V	1120	310	台灣八角金盤	9.8	6.0	97 年枯死
26-1		V	1120	310	台灣八角金盤	9.4	4.5	91 新增 97 年枯死
26-2		V	1120	310	台灣八角金盤	6.8	5.8	91 新增 97 年倒伏
26-3		V	1120	310	台灣八角金盤	7.4	5.5	91 新增 97 年枯死
26-4		V	1120	310	台灣八角金盤	3.9	3.5	91 新增 97 年枯死
26-5		V	1120	310	台灣八角金盤	4.4	3.0	91 新增 97 年枯死
27		V	1360	260	狹瓣八仙花	2.7	3.0	97 枯頂

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

28		V	1480	470	瑞岩灰木	2.9	2.5	97 年枯死
28-1		V	1480	470	瑞岩灰木	6.0	5.0	91 新增 97 年枯死
28-2		V	1480	470	瑞岩灰木	4.3	4.0	91 新增 97 年枯死
29		V	1630	0	銳葉柃木	10.5	6.6	97 枯頂
29-1		V	1630	0	銳葉柃木	14.0	7.8	91 新增 97 枯頂
30		V	1960	80	台灣八角金盤	4.0	2.5	
31		V	2080	70	台灣八角金盤	3.0	2.5	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 015 頁次：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
32		V	2220	70	豬腳楠	4.0	4.2	
33		V	2500	205	阿里山楊桐	8.4	7.5	
34		V	2500	400	卡氏楮	42.0	21.0	
35	V		700	20	狹瓣八仙花	2.5	2.8	91 新增
36	V		700	20	狹瓣八仙花	2.3	2.6	91 新增
37		V	1670	270	日本楨楠	2.0	1.8	92 新增
38		V	1120	310	台灣八角金盤	3.2	2.1	92 新增 97 枯死
39		V	480	92	台灣八角金盤	4.5	5.0	92 新增
40	V		1910	150	日本楨楠	4.1	3.5	93 新增 97 枯死
41	V		2320	200	台灣八角金盤	1.9	2.2	93 新增 97 枯死
26-6		V	1120	310	台灣八角金盤	2.2	2.5	93 新增
26-7		V	1120	310	台灣八角金盤	2.6	2.8	93 新增
26-8		V	1120	310	台灣八角金盤	2.0	2.0	93 新增
42	V		1340	285	墨點櫻桃	1.4	3.1	97 新增
43	V		2540	260	日本楨楠	2.0	2.3	97 新增
44	V		700	490	狹瓣八仙花	1.8	3.5	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：016
3. 事業區代號：11
4. 林班：131
5. 調查日期（西元年月日）：20080417
6. 調查時間（時分）：1300
7. 樣區基本圖圖號：96213058
8. 基點基本圖橫座標：268960
9. 基點基本圖縱座標：2667020
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：330
12. 海拔高：2065
13. 坡度：35
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：2
20. 樣區大小：10m×025m

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗

M100480992 簽名：王朝宗

N103945866 簽名：謝承呈

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入埔里

里區 131 林班水管路西向約 0.3K 處路下方約 20m。(第五年監測)

24. 備註：地被植物有：大葉冷水麻（優勢）、台灣馬藍、蛇根草、赤車使者、

魚鱗蕨、川上氏雙蓋蕨、稀子蕨、硃砂根、火炭母草、七葉膽。

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 016 頁次：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		330	240	墨點櫻桃	29.8	18.0	97 枯倒
2	V		450	120	烏心石	11.7	6.0	
3	V		500	420	狹瓣八仙花	3.2	3.5	
3-1	V		500	420	狹瓣八仙花	5.6	6.5	91 新增
4	V		860	120	狹瓣八仙花	4.6	5.0	
5	V		960	120	日本楨楠	8.4	7.6	
6	V		1520	280	霧社木薑子	17.0	5.5	97 枯頂
7	V		1660	120	狹瓣八仙花	2.9	3.0	7 號改列在 15 號樣區
8-1	V		1660	120	狹瓣八仙花	1.7	2.5	91 新增 97 枯死
9	V		1890	220	日本楨楠	3.4	3.0	97 枯死
10	V		2280	10	卡氏楮	48.0	25.0	
11	V		2350	230	瑞岩灰木	11.3	12.0	
12	V		2450	260	漸尖葉新木薑子	9.2	13.5	
13	V		50	390	台灣八角金盤	9.6	7.2	
14	V		80	360	墨點櫻桃	8.8	11.5	
15	V		300	380	墨點櫻桃	7.0	6.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

16	V	320	490	台灣八角金盤	4.6	4.0	
17	V	370	450	日本槿楠	3.7	2.5	
18	V	590	480	日本槿楠	3.9	2.5	
19	V	670	80	瑞岩灰木	8.8	8.0	
20	V	670	80	瑞岩灰木	7.2	6.0	
21	V	670	80	瑞岩灰木	5.1	6.0	
22	V	720	250	日本槿楠	2.1	2.5	
23	V	850	250	台灣八角金盤	2.2	2.6	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 016 頁次： 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
24		V	1100	450	墨點櫻桃	2.5	4.0	
25		V	1120	400	日本槿楠	2.1	2.2	
26		V	1150	370	霧社木薑子	10.8	6.8	
27		V	1150	300	台灣八角金盤	2.6	3.0	
28		V	1250	440	深紅茵芋	4.4	3.8	
29		V	1310	210	狹瓣八仙花	3.4	3.2	
30		V	1310	210	狹瓣八仙花	3.6	3.0	
31		V	1310	210	狹瓣八仙花	6.4	6.8	
32		V	1570	260	墨點櫻桃	18.0	17.5	97 倒伏
33		V	1620	330	狹瓣八仙花	2.8	3.0	97 枯死
34		V	2210	210	霧社木薑子	33.0	18.8	
35		V	1960	410	狹瓣八仙花	2.5	3.5	91 新增
36		V	1960	410	狹瓣八仙花	4.7	4.0	91 新增
37	V		500	420	狹瓣八仙花	2.5	3.0	92 新增
38	V		548	400	日本槿楠	1.7	1.7	92 新增 97 枯死
39	V		860	120	狹瓣八仙花	2.8	3.6	92 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

40	V		1200	160	鼠李	2.0	2.8	92 新增 97 枯死
41		V	960	45	日本楨楠	2.4	2.8	97 新增
42		V	1150	300	台灣八角金盤	1.8	3.0	97 新增
43	V		2480	10	墨點櫻花	1.6	3.0	97 新增
44	V		2300	120	墨點櫻花	2.1	3.2	97 新增

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：017
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20081217
6. 調查時間（時分）：1410
7. 樣區基本圖圖號：96213048
8. 基點基本圖橫座標：270004
9. 基點基本圖縱座標：2668701
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：70
12. 海拔高：1771
13. 坡度：25
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：3
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

L221571104 簽名：童秀星

M121307176 簽名：廖志明

N220616151 簽名：楊叔錠

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入慈峰
產業道路約 4 公里處右轉小路約 1.3 公里，向東步行 300 公尺。
(第四年調查)

24. 備註：地被植物有：細葉複葉耳蕨、華鳳丫蕨、曲莖山藍、
角桐草、台灣崖爬藤、杜莖山、蛇根草、高山鱗毛蕨、火炭
母草、風藤、假長葉楠、血藤、糙莖菝契、冇骨消、山蘇花、
台灣山香圓、黑果馬交瓜兒、台灣青木香、溪頭秋海棠、台灣
沿階草、川上氏月桃、三葉葡萄、雞屎藤、台灣寶鐸花、葛藤、
台中假土茯苓、小椒草、槭葉石葦、阿里山北五味子、菊花木、
阿里山根節蘭、串鼻龍、三葉五加、台灣天南星、鱗瓦葦、
玉葉金花、伏石蕨、霧社櫻花、卵葉馬兜鈴、朴樹、刺果衛茅

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 017 頁次：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		40	160	長梗紫芋麻	1.5	3.0	97 新增
2	v		135	450	長梗紫芋麻	3.0	3.3	97 新增
3	v		330	180	南投黃肉楠	13.5	8.0	
4	v		350	110	長梗紫芋麻	7.5	5.2	
5	v		350	110	長梗紫芋麻	3.3	3.5	
6	V		350	110	長梗紫芋麻	1.8	3.0	
7	V		350	110	長梗紫芋麻	2.3	2.8	
8	V		350	110	長梗紫芋麻	7.4	5.0	
9	V		350	110	長梗紫芋麻	7.0	6.0	97 枯死
10	v		350	110	長梗紫芋麻	1.8	3.2	97 新增
11	v		350	110	長梗紫芋麻	1.9	3.2	97 新增
12	v		380	470	長梗紫芋麻	1.6	2.8	97 新增
13	V		420	480	南投黃肉楠	31.0	16.0	
14	V		450	480	南投黃肉楠	21.0	15.5	
15	V		610	20	屏東木薑子	1.8	0.7	97 缺頂
16	V		640	50	屏東木薑子	6.1	5.0	
17	v		700	120	疏果海桐	2.9	2.8	97 倒伏

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

18	V		700	120	疏果海桐	2.3	3.5	92 新增
19	V		900	120	南投黃肉楠	21.5	16.0	
20	V		900	120	南投黃肉楠	21.0	15.0	
21	V		990	145	南投黃肉楠	18.5	13.0	
22	V		930	250	瓊楠	1.6	2.5	
23	v		1240	40	瓊楠	1.7	2.6	93 新增
24	V		1420	30	南投黃肉楠	27.0	14.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 017 頁次：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
25	V		1570	410	台灣山桂花	3.5	2.8	
26	V		1600	220	台灣青莢葉	1.0	1.8	
27	V		2080	20	長梗紫芋麻	6.0	3.2	
28	V		2400	400	大葉石櫟	35.0	10.0	倒生，頂端在右與樣線距離 2200；500
29	V		2400	400	大葉石櫟	6.0	6.0	92 新增
30	V		2400	400	大葉石櫟	5.8	5.5	92 新增
31		V	100	350	瓊楠	59.0	20.0	
32		V	110	300	瓊楠	6.3	5.5	
33		V	120	300	瓊楠	2.7	3.1	
34		V	120	480	大葉櫻	2.5	2.5	
35		V	270	220	水麻	1.0	1.6	97 枯死
36		V	270	470	南投黃肉楠	3.1	3.0	92 新增
37		V	870	350	長梗紫芋麻	6.7	3.5	
38		V	870	350	長梗紫芋麻	6.8	4.0	
39		V	870	350	長梗紫芋麻	6.6	4.3	
40		V	870	350	長梗紫芋麻	7.5	5.0	
41		V	870	350	長梗紫芋麻	3.1	3.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

42		V	870	350	長梗紫芋麻	7.3	5.0	
43		V	870	350	長梗紫芋麻	5.8	5.0	
44		V	1420	80	枯木	15.0	6.0	
45		v	1405	30	屏東木薑子	1.5	2.5	97 新增
46		v	1450	30	屏東木薑子	2.1	2.8	97 新增
47		V	1450	30	屏東木薑子	2.9	3.0	
48		V	1450	30	屏東木薑子	5.0	5.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 017 頁次：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
49		V	1650	190	瓊楠	2.5	4.0	
50		V	1670	160	瓊楠	18.5	12.0	
51		V	1850	40	南投黃肉楠	10.8	9.0	
52		V	1850	40	南投黃肉楠	48.0	13.0	
53		V	1970	330	台灣山香圓	14.5	9.0	97 更名
54		V	1980	300	台灣山香圓	5.0	3.0	97 更名 97 枯死
55		V	1980	100	枯木	31.0	5.0	
56		v	2080	0	長梗紫芋麻	2.5	3.4	97 新增
57		v	2080	40	長梗紫芋麻	3.0	3.5	97 新增
58		v	2440	240	長梗紫芋麻	3.5	2.5	92 新增
59		v	2440	240	長梗紫芋麻	3.0	3.0	93 新增
60		V	2400	250	長梗紫芋麻	5.3	3.0	97 倒伏
61		v	2400	250	長梗紫芋麻	2.3	3.2	97 新增

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：018
3. 事業區代號：11
4. 林班：132
5. 調查日期（西元年月日）：20081217
6. 調查時間（時分）：1130
7. 樣區基本圖圖號：96213048
8. 基點基本圖橫座標：270047
9. 基點基本圖縱座標：2668725
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：70
12. 海拔高：1768
13. 坡度：25
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：3
17. 土壤性質：3
18. 土壤深度：2
19. 土壤結合度：3
20. 樣區大小：10m×025m

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
L221571104 簽名：童秀星
M121307176 簽名：廖志明
N220616151 簽名：楊叔錠
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗
23. 找尋樣區記述：由台 14 甲線 18K 處左轉由管制站進入慈峰
產業道路約 4 公里處右轉小路約 1.3 公里，向東步行 300 公尺。
(第四年調查)
24. 備註：地被植物有：日本鳳丫蕨、華鳳丫蕨、曲莖山藍、黃精、
萬年青、台灣沿階草、卵葉馬兜鈴、刺果衛茅、葉長花、斷線蕨、
高山七葉一枝花、五葉長穗木通、粗毛鱗蓋蕨、黃花三七草、
菊花木、大星蕨、八角楓、尖齒貫眾蕨、溪頭秋海棠、奄美雙蓋蕨

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 018 頁次：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		130	80	鬼欖	22.0	13.0	
2	v		270	430	山枇杷	1.4	1.9	
3	v		350	380	山枇杷	8.5	8.5	
4	V		515	50	屏東木薑子	1.0	1.6	97 枯死
5	V		550	270	瓊楠	3.1	3.2	
6	V		1120	480	屏東木薑子	3.1	3.3	
7	V		1190	350	葉長花	1.1	2.4	
8	V		1200	420	屏東木薑子	1.3	2.2	
9	V		1520	120	葉長花	1.1	2.1	
10	V		1520	180	葉長花	1.0	1.8	
11	V		1520	180	葉長花	1.0	1.5	92 枯死
12	V		1600	180	葉長花	1.0	1.5	92 枯死
13	V		1620	20	日本楨楠	30.5	17.0	
14	V		1620	400	屏東木薑子	3.4	2.0	97 枯死
15	V		1620	250	屏東木薑子	2.9	3.1	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

16	V		1620	210	屏東木薑子	10.5	9.0	
17	V		1620	210	屏東木薑子	25.0	12.0	
18	V		1710	210	屏東木薑子	15.5	14.0	
19	V		1710	120	屏東木薑子	1.0	1.4	
20	V		1950	300	屏東木薑子	27.0	15.0	
21	V		2120	150	葉長花	1.4	2.0	97 枯死
22	V		2120	150	葉長花	1.2	2.0	97 枯死
23	V		2120	150	葉長花	2.0	2.0	97 枯死

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 018 頁次：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
24	V		2120	150	葉長花	2.1	2.5	97 枯死
25	V		2120	150	葉長花	1.0	1.5	
26	V		2240	200	光臘樹	8.5	7.5	
27	V		2240	200	光臘樹	8.8	11.0	
28	V		2240	200	光臘樹	35.0	15.0	
29	V		2380	300	山枇杷	13.0	10.0	
30	V		2380	300	山枇杷	7.5	2.1	97 缺頂
31		V	60	400	枯木	8.0	5.0	97 倒伏
32		V	280	160	台灣山香圓	6.1	5.0	
33		V	380	400	鬼櫟	48.0	16.0	
34		V	380	400	鬼櫟	31.0	16.0	
35		V	700	170	枯木	15.0	10.0	
36		V	710	320	台東莢迷	2.0	3.2	93 新增
37		V	710	350	台東莢迷	4.4	3.2	
38		V	710	350	台東莢迷	3.6	3.3	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

39		V	770	70	南投黃肉楠	37.0	16.0	
40		V	900	380	變葉新木薑子	19.0	15.0	
41		V	1050	290	狹葉高山櫟	8.2	8.5	
42		V	1530	100	山肉桂	5.6	7.0	
43		V	1530	100	山肉桂	9.4	11.0	
44		V	1530	100	山肉桂	2.3	3.0	92 新增
45		V	1530	100	山肉桂	2.5	3.1	92 新增
46		V	1680	320	屏東木薑子	5.3	6.0	
47		v	1680	320	屏東木薑子	1.3	3.0	97 新增

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表（續）

保護區代號 422 樣區編號 018 頁次：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
48		V	1890	100	葉長花	1.0	2.6	換牌
49		V	1890	100	葉長花	1.3	3.2	
50		V	1890	100	葉長花	1.1	3.0	
51		V	1890	100	葉長花	1.0	2.5	97 枯死
52		V	1950	100	枯木	10.0	6.0	
53		V	2000	400	狹葉高山櫟	16.7	14.0	
54		V	2000	400	狹葉高山櫟	8.9	11.0	
55		V	2000	400	狹葉高山櫟	4.4	6.0	97 新增
56		V	2045	80	台灣胡桃	34.0	17.0	
57		V	2045	80	台灣胡桃	26.0	10.0	97 枯死
58		V	2200	350	小葉桑	1.0	2.0	97 枯死
59		V	2310	95	台灣黃蘗	15.0	12.0	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：019
3. 事業區代號：11
4. 林班：133
5. 調查日期（西元年月日）：20080319
6. 調查時間（時分）：1200
7. 樣區基本圖圖號：96213049
8. 基點基本圖橫座標：270381
9. 基點基本圖縱座標：2670332
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：310
12. 海拔高：1247
13. 坡度：40
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：4
17. 土壤性質：2
18. 土壤深度：1
19. 土壤結合度：3

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

20. 樣區大小：10m×025m

21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗

N220616151 簽名：楊叔錠

L221571104 簽名：童秀星

22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗

23. 找尋樣區記述：台 14 甲線 18k 左轉慈峰產業道路約 12 公里，

下溪谷沿瑞岩溪往上游 133 林班方向步行約 1 小時，往林班上

方約 30 公尺。

24. 備註：本樣區 92 年新設、93 年調查樣區樹種、97 年第 1 年監測。

地被植物以菇婆芋為優勢種，其他有粗毛鱗蓋蕨、糙莖菝契、蛇根草、攀藤類以風藤為優勢種，其他有血藤。

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 019 頁次：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		180	185	大葉釣樟	10.0	9.5	
2	v		210	185	大葉釣樟	40.0	16.5	
3	v		280	185	欖木	8.5	7.5	
4	V		600	385	阿里山榆	36.0	15.0	97 年更正樹種
5	V		650	185	長梗紫芋麻	5.2	4.5	
6	V		650	500	欖木	15.5	7.5	
7	V		1290	70	日本山桂花	5.3	6.5	
8	V		1410	0	大葉釣樟	3.5	5.0	97 年更正樹種
9	V		1610	35	日本槿楠	15.0	9.5	
10	V		1790	46	山豆葉月橘	3.7	5.5	97 年更正樹種
11	V		1870	295	長梗紫芋麻	3.4	4.5	
12	V		2060	360	山黃皮	10.0	7.5	

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

13		V	720	460	台灣赤楠	14.5	9.8	
14		V	1700	235	台灣赤楠	23.0	13.5	
15		V	1700	315	瓊楠	2.7	3.8	
16		V	1970	30	瓊楠	5.4	6.5	
17		V	1980	140	山枇杷	22.0	13.5	
18		V	2140	220	山肉桂	5.4	5.5	
19		V	2200	180	山肉桂	5.7	5.8	
20		V	2400	350	山肉桂	5.2	5.5	
21		V	2460	280	山枇杷	11.0	10.0	

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 019 頁次：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
22		V	2490	430	山枇杷	26.0	16.0	
23	v		650	185	長梗紫苧麻	2.8	3.6	97 年新增樹種
24	v		650	185	長梗紫苧麻	3.5	3.8	97 年新增樹種
25	v		1790	46	山豆葉月橘	5.0	5.6	97 年新增樹種
26	V		1870	295	長梗紫苧麻	4.3	5.2	97 年新增樹種
27		V	260	390	長梗紫苧麻	3.0	3.5	97 年新增樹種
28		V	2140	500	山肉桂	3.7	2.8	97 年新增樹種
29		V	2390	430	大葉釣樟	1.2	2.4	97 年新增樹種

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

自然保護（留）區永久樣區基本資料表

1. 保護區代號：422
2. 樣區編號：020
3. 事業區代號：11
4. 林班：133
5. 調查日期（西元年月日）：20080319
6. 調查時間（時分）：1100
7. 樣區基本圖圖號：96213049
8. 基點基本圖橫座標：270390
9. 基點基本圖縱座標：2670325
10. 準確度：2
11. 樣區方位角：310
12. 海拔高：1247
13. 坡度：40
14. 樹冠密度：3
15. 地表植物密度：5
16. 地表植物高度：4
17. 土壤性質：2
18. 土壤深度：1

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

19. 土壤結合度：3
20. 樣區大小：10m×025m
21. 調查者 M121327070 簽名：洪金宗
 N220616151 簽名：楊叔錠
 L221571104 簽名：童秀星
22. 確認者 M121327070 簽名：洪金宗
23. 找尋樣區記述：台 14 甲線 18k 左轉慈峰產業道路約 12 公里，
 下溪谷沿瑞岩溪往上游 133 林班方向步行約 1 小時，往林班上
 方約 30 公尺。
24. 備註：本樣區 92 年新設、93 年調查樣區樹種、97 年第 1 年監測。
 地被植物以菇婆芋為優勢種，其他有角桐草、山蘇、蛇根草、伏
 石蕨、攀藤類以風藤為優勢種。

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 020 頁次：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		690	312	山肉桂	14.0	11.5	
2	v		690	312	山肉桂	3.3	5.5	
3	v		690	312	山肉桂	13.0	10.5	
4	V		690	312	山肉桂	11.0	9.0	
5	V		900	154	黑星紫金牛	3.0	2.8	
6	V		900	154	黑星紫金牛	3.3	3.5	
7	V		900	154	黑星紫金牛	3.8	3.6	
8	V		900	154	黑星紫金牛	2.5	2.5	97 年枯死
9	V		900	154	黑星紫金牛	2.8	2.5	
10	V		900	154	黑星紫金牛	1.1	2.3	97 主幹已枯，由側枝長出

附錄四 97 年植物永久樣區調查紀錄表

11	V		1650	20	疏果海桐	4.5	3.1	
12	V		1650	20	疏果海桐	3.8	3.2	
13		V	220	80	長梗紫芋麻	2.2	2.5	
14		V	220	380	屏東木薑子	4.2	4.1	
15		V	550	300	大葉楠	62.0	18.5	97 年確定樹種。
16		V	650	200	山肉桂	4.2	5.0	97 年更正樹種
17		V	650	200	山肉桂	12.1	9.5	97 年更正樹種
18		V	650	200	山肉桂	21.0	12.5	97 年更正樹種
19		V	1050	320	長梗紫芋麻	4.0	5.0	
20		V	1050	320	長梗紫芋麻	4.5	5.5	97 年更正樹種

自然保護（留）區永久樣區調查紀錄表

保護區代號 422 樣區編號 20 頁次：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
21		V	1100	310	台灣朴樹	10.0	8.0	97 年更正樹種
22		V	1160	245	細葉饅頭果	5.0	6.5	
23		V	1270	205	細葉饅頭果	2.8	4.5	
24		V	1330	165	細葉饅頭果	6.2	7.0	
25		V	1600	230	台灣山桂花	2.0	2.5	
26		V	1640	60	阿里山榆	20.3	11.5	
27		V	1640	375	山肉桂	7.5	8.5	97 年更正樹種
28		V	1950	450	疏果海桐	3.5	5.5	
29		V	2100	430	阿里山榆	98.0	25.0	
30		V	2500	20	台灣赤楠	12.0	9.5	
31		V	2500	20	台灣赤楠	5.6	5.2	
32	V		1250	20	山枇杷	3.0	2.6	傾倒
33		V	790	200	台灣山桂花	2.0	3.3	
34	V		2500	330	台灣檫	60.0	22.0	漏點 97

附錄五 臺灣黃胸管鼻蝠歷年度冬點調查紀錄表

瑞岩溪野生動物重要棲息環境調查合歡山礮堡內黃胸管鼻蝠歷年冬棲隻數資料

一、88、89 年開始調查，無詳細資料，只統計隻數：88 年計 10 隻、89 年 9 隻。

二、90 年起方有每月紀錄調查資料，詳如下表。

調查日期時間	發現隻數	備註
90.11.20	4	3 隻有標記
90.12.13	4	
91.01.24	5	增加 1 隻無標記
91.02.21	5	
91.03.20	3	
91.04.22	0	
91.10.16	0	
91.11.20	3	1 隻有標記(橘色)
91.12.16	3	
92.01.14	3	
92.02.17	3	
92.03.17	1	留下來的 1 隻為有標記的
92.04.14	0	
92.10.20	0	
92.11.18	1	
92.12.17	4	
93.01.15	4	3 隻擠聚在一起，1 隻獨處
93.02.18	4	全上
93.03.17	4	有移位現象。18 日首次發現台灣山椒魚
93.04.01	1	
93.04.14	0	
93.09.17	0	
93.10.20	1	
97.11.17	1	
93.12.14	3	調查吻肛長
94.01.18	2	
94.02.16	4	2 隻擠在一起
94.03.16	3	
94.04.20	0	
94.10.17	0	
94.11.15	0	
94.12.14	3	以紅漆作標記
95.01.		未調查
95.02.22	3	3 隻皆有位移

附錄五 臺灣黃胸管鼻蝠歷年度冬點調查紀錄表

調查日期時間	發現隻數	備註
95.03.23	2	
95.04		未調查
95.10.05	0	
95.11.09	0	
95.12.14	5	4 隻擠在中間走道房間內
96.01.29	5	單獨 1 隻者有移位
96.02.13	5	5 隻團聚過年
96.03.15	5	又變回 4:1
96.04.11	1	最後 1 隻已移到最上方走道後面，靠近上方洞口處
96.10.18	0	
96.11.15	1	
96.12.14	5	
97.01		未調查
97.02		因積雪嚴重未調查
97.03.19	5	5 隻擠在一起
97.04.07	1	
97.04.16	0	
97.11.18	4	分散 4 處
97.12.16	8	中間通道房間 5 隻(2 個角落各擠聚 2, 3 隻); 上方通道分棲 3 隻
98.01.21	9	中間通道房間 5 隻(全上); 上方通道分棲 3 隻、房間 1 隻
98.02.18	9	中間通道房間 5 隻擠聚在一起、通道上 1 隻; 上方通道分棲 2 隻、房間 1 隻
98.03.18	8	中間通道房間 4 隻擠聚在一起、1 隻在門邊、通道上 1 隻; 上方通道剩 1 隻、房間 1 隻
98.03.底	3	中間通道房間剩 2 隻; 上方通道剩 1 隻(特生中心有標放)
98.04.01	0	採集碉堡內其他生物—唯一蛾類送科博館鑑定為「盧光尺蛾」

附錄六、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度紅外線照相機監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
偶蹄目	豬科 Suidae	台灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>						●			●				
偶蹄目	鹿科 Cervidae	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	III			●	●	●	●	●	●		●		
靈長目	獼猴科 Cercopithecidae	台灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	III								●	●			
食肉目	貂科 Mustelidae	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>									●	●			
食肉目	貂科 Mustelidae	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>						●	●		●				
食肉目	貂科 Mustelidae	黃喉貂	<i>Martes flavigula chrysospila</i>	II									●			
齧齒目	松鼠科 Scturidae	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus roberti</i>						●							
齧齒目	松鼠科 Scturidae	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>				●			●	●					
齧齒目	松鼠科 Scturidae	白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>				●		●							
齧齒目	鼠科 Muridae	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>				●	●				●	●		●	
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>				●	●		●	●		●	●	●	
食蟲目	尖鼠科 Soricidae	台灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>					●		●	●	●	●	●	●	●
雞形目	雉科 Phasianidae	帝雉	<i>Syrnaticus Mikado</i>	II							●				●	
雞形目	雉科 Phasianidae	藍腹鷓鴣	<i>Lophura swinhoii</i>	II				●	●	●						
雞形目	雉科 Phasianidae	台灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III			●		●			●	●			
雞形目	雉科 Phasianidae	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>						●		●			●		
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	台灣噪眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>							●		●		●	●	
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>						●		●	●				
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>	III				●		●					●	●
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>						●							
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白腹鶇	<i>Turdus niveiceps</i>						●				●	●		
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白尾鶇	<i>Cinlidium leucurum</i>	III							●	●				
鷓鴣形目	鷓鴣科 Sclopacudae	山鷓鴣	<i>Scolopax rusticola</i>				●									

註：1. I 瀕臨絕種保育類；II 珍貴稀有保育類；III 其他應予保育類。

2. 共 11 科 24 種（哺乳類 7 科 13 種、鳥類 4 科 11 種）。

97 年度相機編號 422A01 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
食肉目	貂科 Mustelidae	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>								●					
齧齒目	松鼠科 Scturidae	白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>								●				●	
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>							●	●		●	●	●	●
食蟲目	尖鼠科 Soricidae	台灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>							●	●		●	●	●	
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	金翼白眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>	◎											●	●
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>								●	●				
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	栗背林鶇	<i>Erithacus johnstoniae</i>	◎				●								
雀形目	鷓鴣科 Troglodytidae	鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>								●	●				
雀形目	鶯亞科 Subfamily Sylviinae	深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>										●			

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 8 科 9 種(哺乳類 4 科 4 種、鳥類 4 科 5 種)。

3. 8 月份因聖帕颱風侵襲，鏡頭前枝葉倒伏，無法判釋物種。

97 年度相機編號 422A02 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
食肉目	貂科 Mustelidae	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>						●							
食肉目	貂科 Mustelidae	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	◎				●								
齧齒目	松鼠科 Scturidae	白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>						●					●		
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>					●	●			●	●		●	
食蟲目	尖鼠科 Soricidae	台灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>					●	●			●	●	●	●	●
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	金翼白眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>	○									●			
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>									●	●	●		
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	栗背林鶇	<i>Erithacus johnstoniae</i>	○					●			●				

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
雀形目	鷓鴣科 Troglodytidae	鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>									●				
雀形目	鶯亞科 Subfamily Sylviinae	深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>						●							

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 9 科 10 種(哺乳類 5 科 5 種、鳥類 4 科 5 種)。

97 年度相機編號 422A03 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
食肉目	貂科 Mustelidae	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>					●					●	●		
食肉目	貂科 Mustelidae	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	◎									●			
齧齒目	松鼠科 Scturidae	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>										●			
齧齒目	鼠科 Muridae	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>									●	●	●		
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>			●	●	●								
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>					●								
食蟲目	尖鼠科 Soricidae	台灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>					●								
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	金翼白眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>	○				●				●	●			
雀形目	鶉亞科 Subfamily Turdinae	白眉林鶉	<i>Erithacus indicus</i>			●	●						●	●		
雀形目	鶉亞科 Subfamily Turdinae	虎鶉	<i>Zoothera dauma</i>			●										

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 6 科 10 種(哺乳類 4 科 7 種、鳥類 2 科 3 種)。

3. 本相機於 5、6、7 月份故障。

97 年度相機編號 422A04 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
食肉目	貂科 Mustelidae	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>								●					
食肉目	貂科 Mustelidae	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	◎				●								

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
齧齒目	松鼠科 Scturidae	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>					●	●	●	●					
齧齒目	鼠科 Muridae	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>			●	●	●	●	●	●					
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>				●				●					
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>			●	●	●	●		●					
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	金翼白眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>	◎						●	●					
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	藪鳥	<i>Liocichla steerii</i>	◎			●									
雀形目	鶉亞科 Subfamily Turdinae	白眉林鴉	<i>Erithacus indicus</i>								●					

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 5 科 9 種(哺乳類 3 科 6 種、鳥類 2 科 3 種)。

3. 相機因 8 月份風倒送修，更換另一部相機時亦為故障品，9-12 月份皆無資料。

97 年度相機編號 422A05 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
食肉目	貂科 Mustelidae	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>										●			
食肉目	貂科 Mustelidae	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	◎					●				●			
齧齒目	松鼠科 Scturidae	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>										●			
齧齒目	鼠科 Muridae	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>			●			●				●			
齧齒目	鼠科 Muridae	台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>			●										
食蟲目	尖鼠科 Soricidae	台灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>			●										
翼手目	蝙蝠科 Vespertilionidae	蝙蝠							●							
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	金翼白眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>	◎				●								
雀形目	鶉亞科 Subfamily Turdinae	白眉林鴉	<i>Erithacus indicus</i>			●										
雀形目	鶉亞科 Subfamily Turdinae	白腹鶉	<i>Turdus niveiceps</i>					●								

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 7 科 10 種(哺乳類 5 科 7 種、鳥類 2 科 3 種)。

3. 10 月份後之資料隨相機被破壞、遺失，而無法取得。

97 年度相機編號 422A06 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	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 Cercopithecidae	台灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	◎				●								
齧齒目	松鼠科 Scturidae	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus roberti</i>			●		●								
齧齒目	鼠科 Muridae	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>			●		●		●						
雞形目	雉科 Phasianidae	深山竹雞	<i>Arborophila crudigularis</i>	◎							●					
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	藪鳥	<i>Liocichla steerii</i>	◎		●		●								
雀形目	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrogeus</i>					●								
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白頭鶇	<i>Turdus niveiceps</i>	◎		●										
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>			●										

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 6 科 8 種(哺乳類 3 科 3 種、鳥類 3 科 5 種)。

3. 9 月份發現相機故障而拆下，又因行經路線路況惡化而決定撤點。

97 年度相機編號 422A07 紅外線照相監測物種資料表

目名	科名	種名	學名	保育等級	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
食肉目	靈貓科 Viverridae	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	◎								●				
齧齒目	松鼠科 Scturidae	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>									●		●	●	
齧齒目	松鼠科 Scturidae	小鼯鼠	<i>Belomys pearsonii</i>											●		
齧齒目	鼠科 Muridae	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>									●		●		
雞形目	雉科 Phasianidae	深山竹雞	<i>Arborophila crudigularis</i>	◎								●				
雀形目	鶇亞科 Subfamily Turdinae	白尾鶇	<i>Cinlidium leucurum</i>	◎								●				

註：1. ★瀕臨絕種保育類；◎珍貴稀有保育類；○其他應予保育類。

2. 本樣區共 5 科 6 種(哺乳類 3 科 4 種、鳥類 2 科 2 種)。

3. 本樣區為 8 月份所新增。

附錄七、瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年紅外線照相機拍攝物種名錄

中文名	學名(含命名者)	科別	特有性	保育等級
台灣山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	鹿科 Cervidae	#	III
台灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	獼猴科 Cercopithecidae	*	III
黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>	貂科 Mustelidae	#	
鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	貂科 Mustelidae	#	
黃喉貂	<i>Martes flavigula chrysospila</i>	貂科 Mustelidae	#	II ⊕
台灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>	豬科 Suidae	#	
白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	靈貓科 Viverridae	#	III
長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>	松鼠科 Scturidae	#	
赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus Roberti</i>	松鼠科 Scturidae		
大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis</i>	松鼠科 Scturidae	#	
白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>	松鼠科 Scturidae	#	
條紋松鼠	<i>Tamias maritimus</i>	松鼠科 Scturidae	#	
小鼯鼠	<i>Belomys pearsonii</i>	松鼠科 Scturidae	*	
高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>	鼠科 Muridae		
台灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>	鼠科 Muridae	*	
台灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>	鼠科 Muridae	*	
台灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>	尖鼠科 Soricidae		
帝雉	<i>Syrnaticus mikado</i>	雉科 Phasianidae	*	II
藍腹鵝	<i>Lophura swinhoii</i>	雉科 Phasianidae	*	II
深山竹雞	<i>Arborophila crudigularis</i>	雉科 Phasianidae	*	III
竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	雉科 Phasianidae	#	
灰林鴉	<i>Strix aluco</i>	鴞科 Strigidae		II
紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	長尾山雀科 Aegithalidae		
山鵲	<i>Scolopax rusticola</i>	鵲科 Scolopacidae		
綠啄木	<i>Picus canus</i>	啄木鳥科 Picidae	#	II
青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	山雀科 Paridae	#	III
藪鳥	<i>Liocichla steerii</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	*	
金翼白眉	<i>Garrulax morrisonlanus</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	*	
紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	*	III
鱗胸鷓鴣	<i>Pnoepyga pusilla</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	#	
繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae		
褐頭花翼	<i>Alcippe cinereiceps</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae		
大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	畫眉亞科 Subfamily Timalinae	#	
虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae		
白尾鶇	<i>Cinlidium leucurum</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae	#	III
栗背林鶇	<i>Erithacus johpstoniac</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae	*	
白腹鶇	<i>Turdus niveiceps</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae		
白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae		III
白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae		
台灣紫嘯鶇	<i>Myiophoneus insularis</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae	*	
白頭鶇	<i>Turdus niveiceps</i>	鶇亞科 Subfamily Turdudae	#	II
黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>	鶇科 Subfamily Muscipapinae	#	
檀鳥	<i>Garrulus glandarius</i>	鴉科 Corvidae	#	
鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>	鷓鴣科 Troglodytidae	#	
深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>	鶯亞科 Subfamily Sylviinae	#	
合計	45 種	20 科		

註：1. I 瀕臨絕種保育類；II 珍貴稀有保育類；III 其他應予保育類。(保育等級依最新公告資料修正)

2. * 特有種；# 特有亞種。

3. ⊕ 97 年新增物種。

附錄八、97 年度瑞岩溪紅外線自動感應相機拍攝紀錄表

相機編號：422A01 號
站別：埔里工作站
瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區 131~136 林班

放置地點：埔里事業區第 134 林班
座標位置：橫座標 276437 縱座標 2668378
森林林型：針葉樹林、地被箭竹林；鬱閉度：80%
海拔高度：2906 公尺；斜坡度：20%

相機架設日期：97 年 3 月 5 日
第 1 卷底片拍照起日：97 年 3 月 5 日
底片更換日期：97 年 5 月 15 日
拍攝張數：27 張
拍攝率：48.15%
拍攝情況：高山白腹鼠 1 張、台灣田鼠 5 張、台灣煙尖鼠 2 張、長吻松鼠 2 張、白面鼯鼠 3 張。(共 13 張)

第 2 卷底片拍照起日：97 年 5 月 15 日
底片更換日期：97 年 7 月 16 日
拍攝張數：33 張
拍攝率：69.70%
拍攝情況：台灣噪眉 4 張、台灣田鼠 4 張、台灣煙尖鼠 2 張、長吻松鼠 7 張、白眉林鴿 4 張、鼯獾 1 張、山羌 1 張。(共 23 張)

第 3 卷底片拍照起日：97 年 7 月 16 日
底片更換日期：97 年 9 月 22 日
拍攝張數：30 張
拍攝率：50.00%
拍攝情況：高山白腹鼠 3 張、台灣田鼠 2 張、台灣煙尖鼠 1 張、長吻松鼠 2 張、白面鼯鼠 2 張、台灣噪眉 2 張、黃鼠狼 3 張。(共 15 張)

第 4 卷底片拍照起日：97 年 9 月 22 日
底片更換日期：97 年 10 月 22 日
拍攝張數：31 張
拍攝率：35.48%
拍攝情況：黃喉貂 1 張、高山白腹鼠 5 張、白腹鸕 2 張、台灣噪眉 3 張。(共 11 張)

第 5 卷底片拍照起日：97 年 10 月 22 日
底片更換日期：97 年 11 月 18 日
拍攝張數：28 張
拍攝率：50.00%
拍攝情況：山羌 1 張、白眉林鴿 3 張、帝雉(雄)1 張、高山白腹鼠 2 張、台灣田鼠 1 張、台灣噪眉 5 張、其他鼠類 1 張。(共 14 張)

第 6 卷底片拍照起日：97 年 11 月 18 日
底片更換日期：97 年 12 月 16 日

拍攝張數：18張
拍攝率：55.56%
拍攝情況：高山白腹鼠5張、台灣噪眉4張、白眉林鴿1張。(共10張)

相機編號：422A02號
站別：埔里工作站
瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區131~136林班

放置地點：埔里事業區第134林班
座標位置：橫座標276385 縱座標2668362
森林林型：針葉樹林、地被箭竹林；鬱閉度：90%
海拔高度：2890公尺；斜坡度：30%
相機架設日期：97年3月5日
第1卷底片拍照起日：97年3月5日
底片更換日期：97年6月16日
拍攝張數：0張
拍攝率：0%
拍攝情況：相機故障底片曝光，位置不理想撤點。

相機編號：422A03號
站別：埔里工作站
瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區131~136林班

放置地點：埔里事業區第134林班
座標位置：橫座標276369 縱座標2668357
森林林型：針闊葉樹混交林、地被箭竹林；鬱閉度：90%
海拔高度：2899公尺；斜坡度：70%
相機架設日期：97年3月5日
第1卷底片拍照起日：97年3月5日
底片更換日期：97年4月7日
拍攝張數：34張
拍攝率：82.35%
拍攝情況：高山白腹鼠6張、台灣田鼠14張、白面鼯鼠8張。(共28張)
第2卷底片拍照起日：97年4月7日
底片更換日期：97年7月16日
拍攝張數：16張
拍攝率：50.00%
拍攝情況：台灣田鼠2張、白眉林鴿1張、台灣煙尖鼠5張。(共8張)
第3卷底片拍照起日：97年7月16日
底片更換日期：97年9月22日
拍攝張數：21張
拍攝率：71.43%
拍攝情況：高山白腹鼠8張、台灣煙尖鼠7張。(共15張)

第4卷底片拍照起日：97年9月22日

底片更換日期：97年11月18日

拍攝張數：26張

拍攝率：69.23%

拍攝情況：高山白腹鼠3張、台灣田鼠7張、台灣煙尖鼠5張、其他鼠類3張。(共18張)

第5卷底片拍照起日：97年11月18日

底片更換日期：97年12月16日

拍攝張數：0張

拍攝率：0%

拍攝情況：年度結束相機拆回，無拍照張數。

相機編號：422A04號

站別：埔里工作站

瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區131~136林班

放置地點：埔里事業區第132林班

座標位置：橫座標270840 縱座標2667182

森林林型：闊葉樹林；鬱閉度：90%

海拔高度：2485公尺；斜坡度：30%

相機架設日期：97年3月5日

第1卷底片拍照起日：97年3月5日

底片更換日期：97年5月14日

拍攝張數：35張

拍攝率：60.00%

拍攝情況：高山白腹鼠5張、台灣森鼠9張、山羌1張、山鷓2張、白眉林鴿4張。(共21張)

第2卷底片拍照起日：97年5月14日

底片更換日期：97年6月16日

拍攝張數：27張

拍攝率：33.33%

拍攝情況：高山白腹鼠1張、山羌4張、虎鵝2張、其他鳥類1張、赤腹松鼠1張。(共9張)

第3卷底片拍照起日：97年6月16日

底片更換日期：97年7月16日

拍攝張數：36張

拍攝率：63.89%

拍攝情況：高山白腹鼠19張、台灣煙尖鼠1張、山羌3張。(共23張)

第4卷底片拍照起日：97年7月16日

底片更換日期：97年8月25日

拍攝張數：35張

拍攝率：51.43%

拍攝情況：高山白腹鼠 6 張、台灣森鼠 4 張、台灣煙尖鼠 1 張、長吻松鼠 1 張、白尾鴿 3 張、黃胸藪眉 2 張、帝雉(雄)1 張。(共 18 張)

第 5 卷底片拍照起日：97 年 8 月 25 日
底片更換日期：97 年 9 月 22 日
拍攝張數：34 張
拍攝率：70.59%

拍攝情況：高山白腹鼠 7 張、台灣森鼠 5 張、白尾鴿 6 張、山羌 6 張。(共 24 張)

第 6 卷底片拍照起日：97 年 9 月 22 日
底片更換日期：97 年 10 月 5 日
拍攝張數：36 張
拍攝率：52.78%

拍攝情況：高山白腹鼠 13 張、其他鼠類 1 張、台灣山鷓鴣 3 張、黃鼠狼 1 張、竹雞 1 張。(共 19 張)

第 7 卷底片拍照起日：97 年 10 月 22 日
底片更換日期：97 年 11 月 18 日
拍攝張數：36 張
拍攝率：52.78%

拍攝情況：高山白腹鼠 10 張、台灣森鼠 7 張、山羌 1 張、白眉林鴿 1 張。(共 19 張)

第 8 卷底片拍照起日：97 年 11 月 18 日
底片更換日期：97 年 12 月 16 日
拍攝張數：32 張
拍攝率：56.25%

拍攝情況：高山白腹鼠 8 張、台灣田鼠 3 張、台灣森鼠 3 張、鮑鱧類 4 張。(共 18 張)

相機編號：422A05 號
站別：埔里工作站
瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區 131~136 林班

放置地點：埔里事業區第 131 林班
座標位置：橫座標 269698 縱座標 2666761
森林林型：闊葉樹林；鬱閉度：80 %
海拔高度：2142 公尺；斜坡度：70 %

相機架設日期：97 年 3 月 18 日
第 1 卷底片拍照起日：97 年 3 月 18 日
底片更換日期：97 年 5 月 14 日
拍攝張數：16 張
拍攝率：43.75%

拍攝情況：高山白腹鼠 1 張、台灣森鼠 1 張、長吻松鼠 3 張、台灣山鷓鴣 2 張。(共 7 張)

第 2 卷底片拍照起日：97 年 5 月 14 日

底片更換日期： 97年9月25日
拍攝張數： 16張
拍攝率： 37.50%
拍攝情況： 黃胸藪眉1張、長吻松鼠1張、台灣山鷓鴣4張。(共6張)
第3卷底片拍照起日： 97年9月25日
底片更換日期： 97年12月31日
拍攝張數： 0張
拍攝率： 0%
拍攝情況： 年度結束相機拆回，此點拍攝率不佳。

相機編號： 422A06號
站別： 埔里工作站
瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區 131~136 林班

放置地點： 埔里事業區第 132 林班
座標位置： 橫座標 270140 縱座標 2669616
森林林型： 闊葉樹林；鬱閉度： 70 %
海拔高度： 1368 公尺；斜坡度： 70 %

相機架設日期： 97年3月17日
第1卷底片拍照起日： 97年3月17日

底片更換日期： 97年5月14日
拍攝張數： 17張
拍攝率： 0%
拍攝情況： 無。

第2卷底片拍照起日： 97年5月14日(略移位)

底片更換日期： 97年6月17日
拍攝張數： 25張
拍攝率： 72.00%

拍攝情況： 高山白腹鼠1張、台灣野豬3張、山羌3張、鼬獾1張、竹雞1張、台灣山鷓鴣8張、藍腹鷓(雌)1張。(共18張)

第3卷底片拍照起日： 97年6月17日

底片更換日期： 97年7月16日
拍攝張數： 34張
拍攝率： 97.06%

拍攝情況： 藍腹鷓(雄)27張、藍腹鷓(雌)6張。(共33張)

第4卷底片拍照起日： 97年7月16日

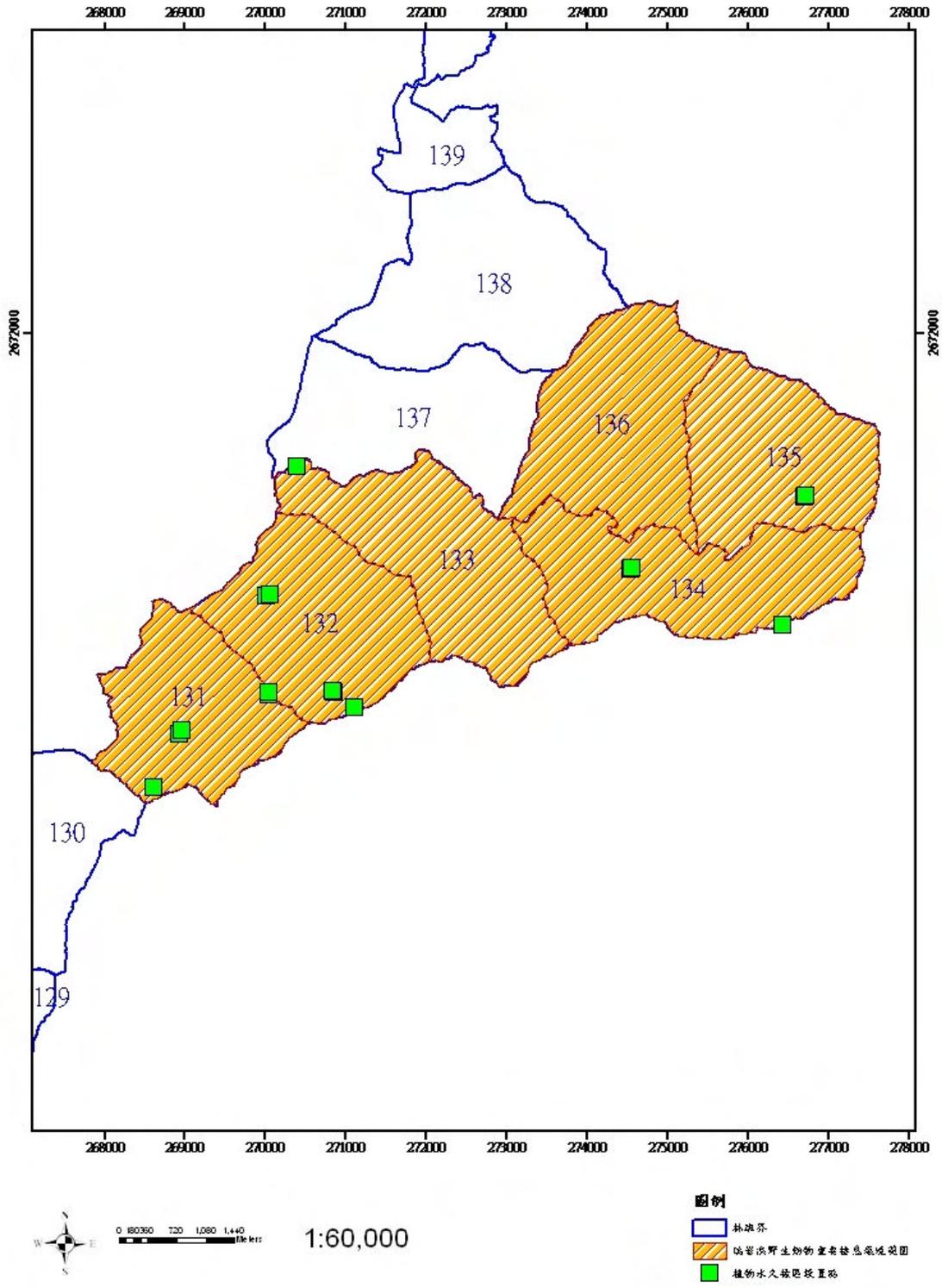
底片更換日期： 97年9月25日
拍攝張數： 35張
拍攝率： 71.43%

拍攝情況： 高山白腹鼠6張、台灣野豬4張、台灣獼猴3張、藍腹鷓(雄)12張。(共25張)

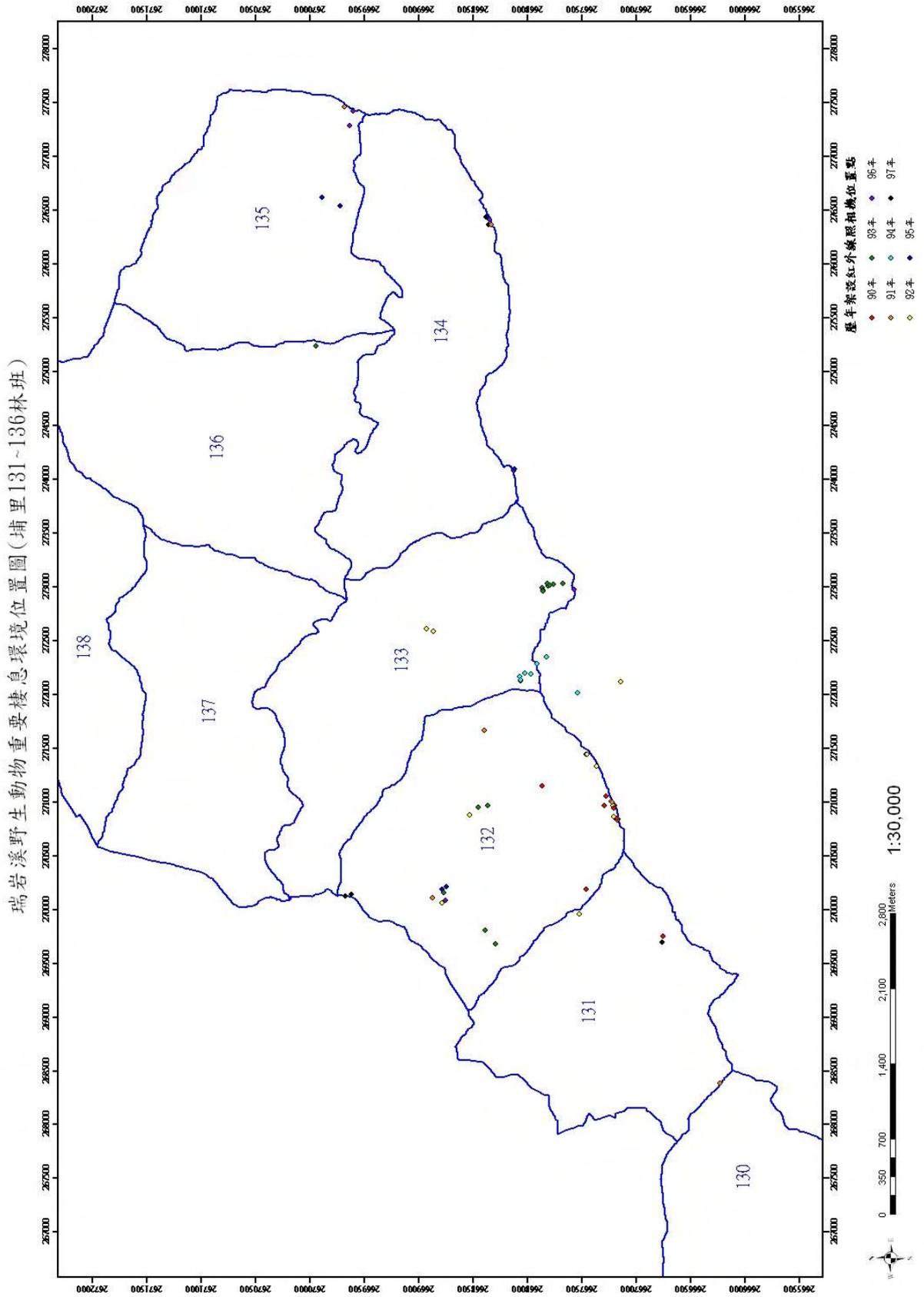
註：本樣點設於小山溪邊，物種豐富，惟因辛樂克颱風溪水暴漲將相機及周邊環境沖毀，只

好撒點。

相機編號：422A07 號
站別：埔里工作站
瑞岩溪野生動物重要棲息環境埔里事業區 131~136 林班
放置地點：埔里事業區第 132 林班
座標位置：橫座標 270120 縱座標 2669673
森林林型：闊葉樹林；鬱閉度：60 %
海拔高度：1336 公尺；斜坡度：30 %
相機架設日期：97 年 3 月 18 日
第 1 卷底片拍照起日：97 年 3 月 18 日
底片更換日期：97 年 5 月 14 日
拍攝張數：19 張
拍攝率：21.05%
拍攝情況：高山白腹鼠 2 張、藍腹鷓(雌)1 張、山羌 1 張。(共 4 張)
第 2 卷底片拍照起日：97 年 5 月 14 日
底片更換日期：97 年 7 月 16 日
拍攝張數：35 張
拍攝率：31.43%
拍攝情況：赤腹松鼠 1 張、山羌 10 張。(共 11 張)
第 3 卷底片拍照起日：97 年 7 月 16 日
底片更換日期：97 年 9 月 25 日
拍攝張數：35 張
拍攝率：22.86%
拍攝情況：高山白腹鼠 2 張、山羌 2 張、台灣獼猴 1 張、鼬獾 1 張、竹雞 1 張、黃胸藪眉 1 隻。(共 8 張)
第 4 卷底片拍照起日：97 年 9 月 25 日
底片更換日期：97 年 10 月 9 日
拍攝張數：35 張
拍攝率：20.00%
拍攝情況：高山白腹鼠 7 張。(共 7 張)
第 5 卷底片拍照起日：97 年 10 月 22 日
底片更換日期：97 年 11 月 18 日
拍攝張數：35 張
拍攝率：11.43%
拍攝情況：高山白腹鼠 4 張。(共 4 張)
第 6 卷底片拍照起日：97 年 11 月 18 日
底片更換日期：97 年 12 月 31 日
拍攝張數：34 張
拍攝率：5.88%
拍攝情況：高山白腹鼠 2 張。(共 2 張)



附圖一 97年進行瑞岩溪野生動物重要棲息環境植物永久樣區調查樣區分布



附圖二 瑞岩溪野生動物重要棲息環境歷年紅外線自動照相機架設位置圖

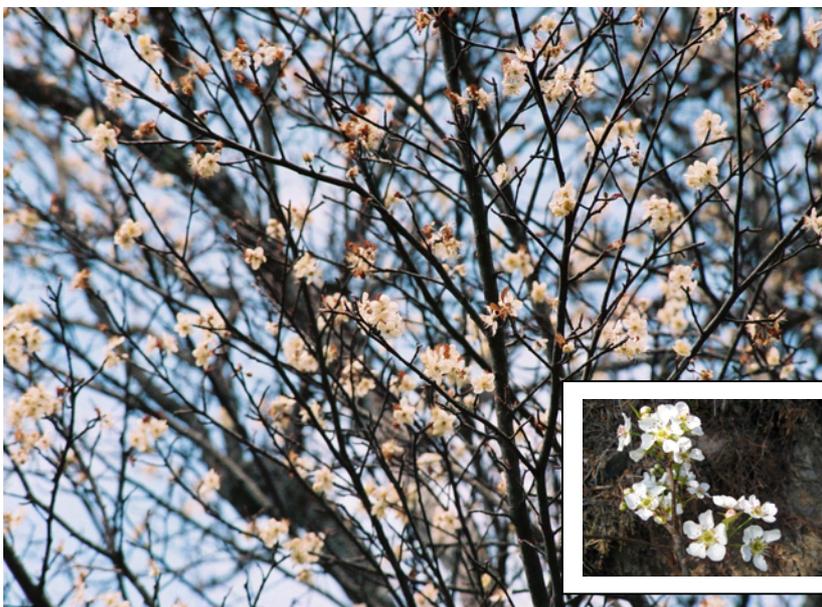
附圖三、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物照片選輯



樹種：駁骨丹(揚波)



樹種：密花苧麻



樹種：台灣蘋果



樹種：山胡椒



樹種：水晶蘭



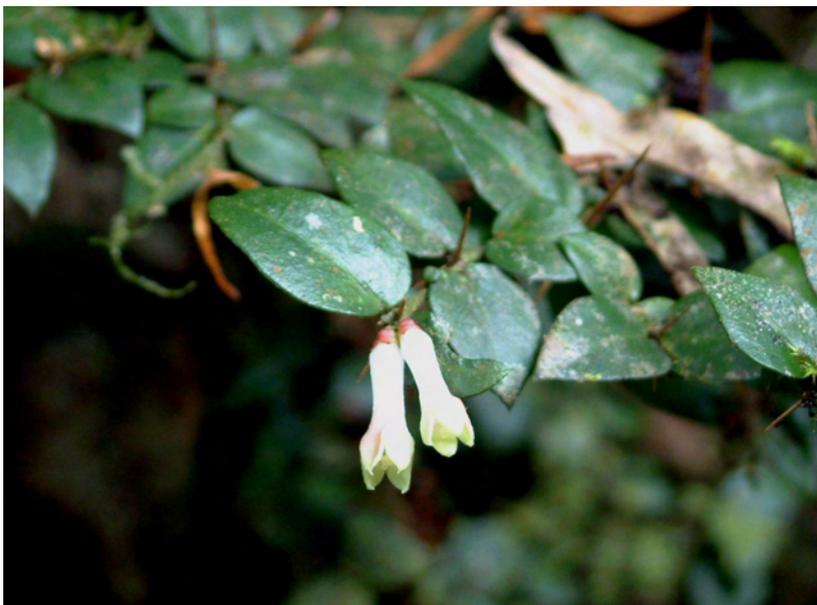
樹種：阿里山水晶蘭



樹種：四葉蓮



樹種：盾果草



樹種：伏牛花



樹種：燈心草



樹種：鐵杉—雄花序



樹種：鐵杉—毬果



樹種：玉山圓柏



樹種：西施花



樹種：黑星櫻



樹種：紅毛杜鵑
埔里事業區 136 林班



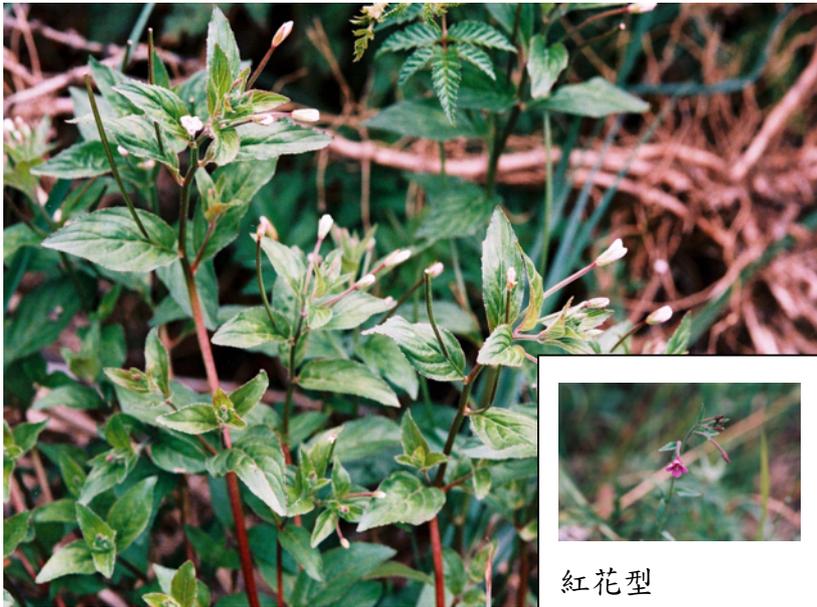
樹種：鹿藥



樹種：東方肉穗野牡丹

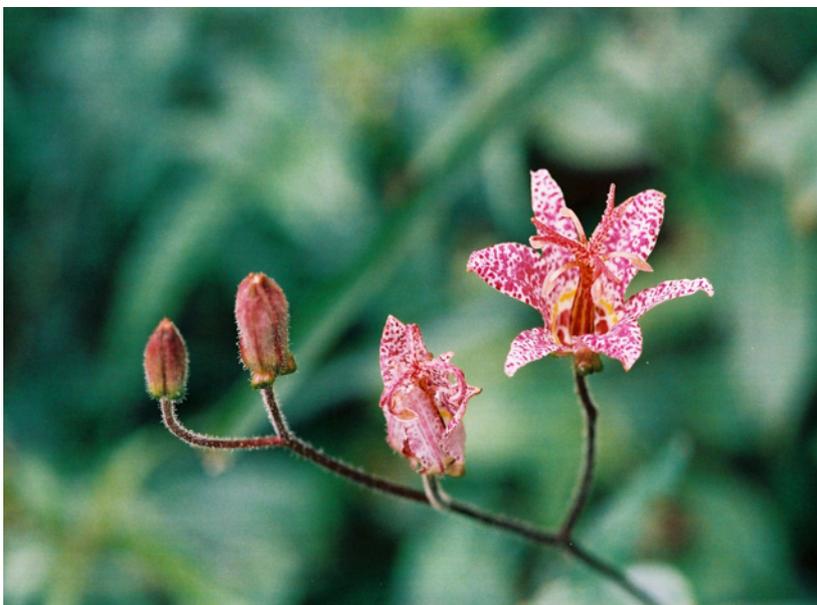


樹種：山桂花



樹種：黑龍江柳葉菜白花型

紅花型



樹種：山油點草



樹種：艾草



樹種：玉山鋪地蜈蚣



樹種：石吊蘭



樹種：全緣貫眾蕨



樹種：稀子蕨



樹種：高山烏頭



樹種：高山艾



樹種：台灣粉條兒菜



樹種：尼泊爾籟蕭



樹種：橙葉懸鈎子



樹種：葛藤



樹種：刺萼寒莓



樹種：腰只花草



樹種：台灣鵝掌柴



樹種：苗栗冬青



樹種：蔓茄



樹種：長梗紫苧麻

附圖四、瑞岩溪野生動物重要棲息環境監測站植物標本照片



圖 1 台灣鐵杉標本



圖 3 水麻標本



圖 2 台灣噴吶草標本



圖 4 台灣肋骨草

附圖四、瑞岩溪野生動物重要棲息環境監測站植物標本照片



圖 5 盾果草



圖 6 楊波

附圖五、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物永久樣區調查工作照



1、2 號植物永久樣區林相照片
97.08.27 拍攝



3、4 號植物永久樣區林相照片
97.08.26 拍攝



進行 5、6 號植物永久樣區監測調查並重新掛牌情形 97.11.19 拍攝



5、6 號植物永久樣區林相照片
97.11.19 拍攝



進行 7、8 號植物永久樣區監測調查紀錄情形
98.05.14 拍攝



7、8 號植物永久樣區林相
98.05.14 拍攝

附圖五、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物永久樣區調查工作照



進行 9、10 號植物永久樣區監測調查並重新掛牌情形及其林相 97.07.17 拍攝



進行 11、12 號植物永久樣區監測調查並重新掛牌情形及其林相 97.06.19 拍攝



進行 13、14 號植物永久樣區監測調查並重新掛牌情形 97.06.18 拍攝



進行 15、16 號植物永久樣區監測調查並重新掛牌情形及其林相 98.04.17 拍攝

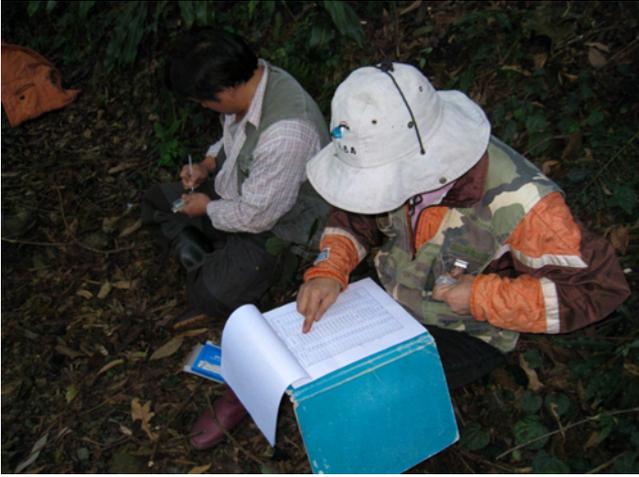


前往 17、18 號樣區進行植物永久樣區監測工作人員 97.12.17 拍攝

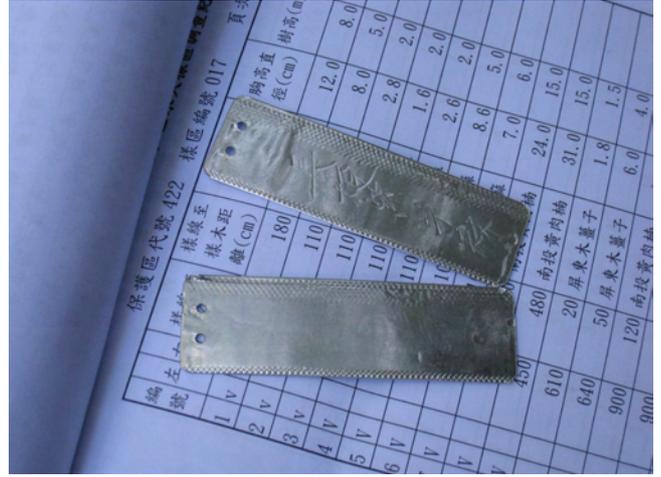


進行 18 號植物永久樣區監測調查並重新掛牌情形 97.12.17 拍攝

附圖五、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度植物永久樣區調查工作照



進行植物永久樣區監測調查前預寫掛牌情形
97.12.17 拍攝



植物永久樣區監測調查掛牌使用美製鋁牌，以
增長使用壽命 97.12.17 拍攝



17、18 號植物永久樣區林相照片
97.12.17 拍攝



進行 19、20 號植物永久樣區監測調查紀錄
情形 97.03.19 拍攝



重新掛設鋁牌情形
97.03.19 拍攝



19、20 號植物永久樣區林相照片
97.03.19 拍攝

附圖六、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度黃胸管鼻蝠監測照片



黃胸管鼻蝠冬棲地外在環境
(合歡山主峰廢棄碉堡) 97. 10. 24 拍攝



黃胸管鼻蝠冬棲地內部環境
(合歡山主峰廢棄碉堡內通道) 97. 11. 18 拍攝



黃胸管鼻蝠冬棲地內部環境
(合歡山主峰廢棄碉堡內房間角落) 97. 11. 18 拍攝



黃胸管鼻蝠冬棲地合歡山主峰廢棄碉堡內部通道已有龜裂情形 97. 12. 16 拍攝



黃胸管鼻蝠冬棲地合歡山主峰廢棄碉堡外部龜裂情形 97. 12. 16 拍攝



黃胸管鼻蝠在冬棲地休眠情形 97. 12. 16 拍攝

附圖六、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度黃胸管鼻蝠監測照片



黃胸管鼻蝠在冬棲地休眠情形
(碉堡房間內角落 2 隻擠聚在一起)

98. 01. 21 拍攝



(同一房間內另一角落 3 隻擠聚在一起)

98. 01. 21 拍攝



碉堡內另一較大族群棲息的物種—盧光

98. 01. 21 拍攝



黃胸管鼻蝠在冬棲地單隻休眠情形

(碉堡內通道角落)

98. 02. 18 拍攝



黃胸管鼻蝠在冬棲地休眠情形
(碉堡房間內角落 5 隻疊羅漢)

98. 02. 18 拍攝



黃胸管鼻蝠胸腹部為金黃色

98. 02. 18 拍攝

附圖六、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度黃胸管鼻蝠監測照片



黃胸管鼻蝠在冬棲地休眠情形
(碉堡房間內角落 4 隻疊羅漢) 98.03.18 拍攝



黃胸管鼻蝠受干擾後展開皮翼防禦情形
98.03.18 拍攝



黃胸管鼻蝠監測人員 97.11.18 拍攝

附圖七、瑞岩溪野生動物重要棲息環境 97 年度紅外線照相機拍攝動物照片選輯及
工作照



97 年調查所使用紅外線自動感應照相機內部構造



紅外線自動感應照相機外觀



97 年 3 月 5 日現場裝設紅外線自動感應照相機



97 年 3 月 5 日現場裝設完畢的紅外線自動感應照相機



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：台灣田鼠
日期：97 年 03 月 09 日
時間：22 :11



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：白面鼯鼠
日期：97 年 05 月 12 日
時間：0 :10



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：金翼白眉
日期：97 年 06 月
時間：9 :57



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：台灣田鼠
日期：97 年 06 月



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：長吻松鼠
日期：97 年 06 月



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：山羌
日期：97 年 06 月 24 日
時間：18 :04



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：高山白腹鼠
日期：97 年 07 月



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：黃喉貂
日期：97 年 09 月 23 日



座標值：x276437
y2668378
海拔：2906m(A01)
地點：埔里區 134 林班
物種：帝雉
日期：97 年 11 月 04 日



座標值：x276369
y2668357
海拔：2899m(A03)
地點：埔里區 134 林班
物種：白面鼯鼠
日期：97 年 03 月 09 日
時間：20:41



座標值：x276369
y2668357
海拔：2899m(A03)
地點：埔里區 134 林班
物種：台灣煙尖鼠
日期：97 年 08 月
時間：21:20



座標值：x276369
y2668357
海拔：2899m(A03)
地點：埔里區 134 林班
物種：高山白腹鼠
日期：97 年 10 月 26 日



座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：山鷓
日期：97 年 03 月 09 日
時間：18:07



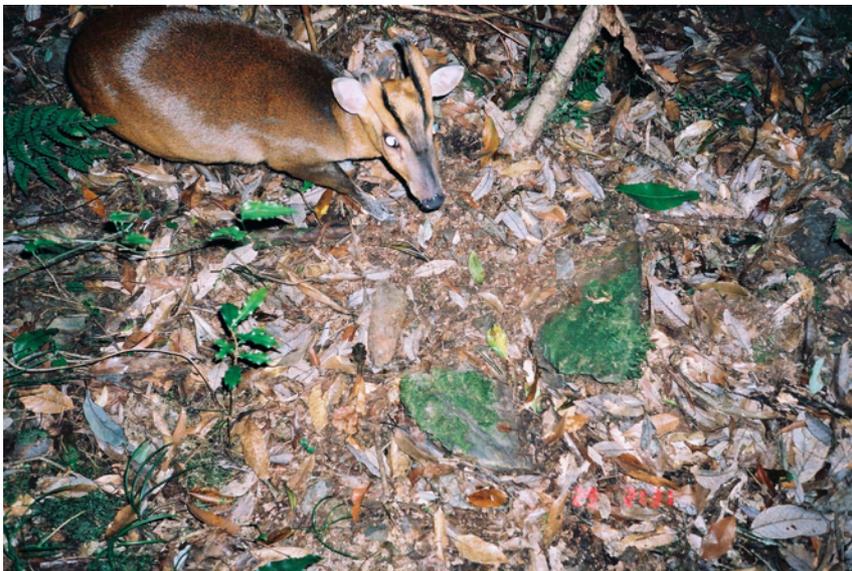
座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：虎鷓
日期：97 年 05 月 18 日
時間：07:53



座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：山羌
日期：97 年 05 月 20 日
時間：18:09



座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：台灣森鼠
日期：97 年 08 月 25 日
時間：22:53



座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：山羌
日期：97 年 08 月
時間：02.31



座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：深山竹雞
日期：97 年 09 月 23 日



座標值：x270840
y2667182
海拔：2485m(A04)
地點：埔里區 132 林班
物種：黃鼠狼
日期：97 年 09 月 23 日



座標值：x270140
y2669616
海拔：1368m(A06)
地點：埔里區 132 林班
物種：山羌
日期：97 年 05 月 18 日
時間：07:40



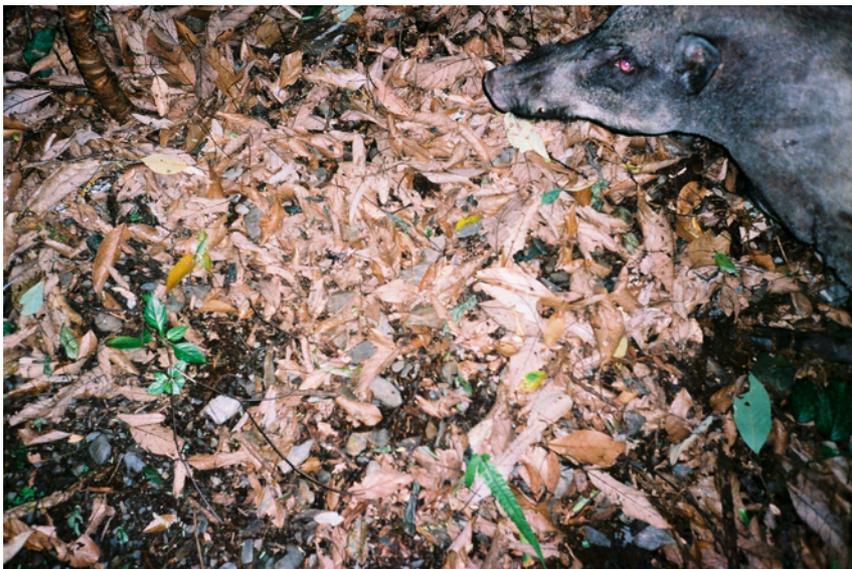
座標值：x270140
y2669616
海拔：1368m(A06)
地點：埔里區 132 林班
物種：深山竹雞
日期：97 年 05 月 23 日
時間：05:44



座標值：x270140
y2669616
海拔：1368m(A06)
地點：埔里區 132 林班
物種：藍腹鶇(雌)
日期：97 年 06 月



座標值：x270140
y2669616
海拔：1368m(A06)
地點：埔里區 132 林班
物種：藍腹鶇(雄)
日期：97 年 06 月



座標值：x270140
y2669616
海拔：1368m(A06)
地點：埔里區 132 林班
物種：台灣野豬
日期：97 年 07 月



座標值：x270120
y2669673
海拔：1336m(A07)
地點：埔里區 132 林班
物種：鼬獾
日期：97 年 08 月



座標值：x270120
y2669673
海拔：1336m(A07)
地點：埔里區 132 林班
物種：山羌
日期：97 年 07 月 18 日
時間：15:42



座標值：x270120
y2669673
海拔：1336m(A07)
地點：埔里區 132 林班
物種：台灣獼猴
日期：97 年 08 月