

雪霸國家公園

大霸尖山步道解說資源之調查研究

An Investigation of Nature Resource along
Ta-Pa-Chien-Shan Trails
in Shei-Pa National Park, Taiwan

內政部營建署雪霸國家公園管理處 委託
新竹市野鳥學會 執行

中華民國八十四年十二月三十一日

雪霸國家公園

大霸尖山步道解說資源之調查研究

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處

執行單位：新竹市野鳥學會

計畫主持人：郭承裕

協同主持人：魏美莉

報告撰寫：郭承裕、魏美莉、陳啓子、
陳志雄、許慶文

中華民國八十四年十二月三十一日

目 錄

目 錄.....	I
表 目 錄.....	II
圖 目 錄.....	III
摘 要.....	1
壹、前言.....	3
貳、調查範圍概述.....	5
參、調查內容與方法.....	9
肆、調查結果分析與討論.....	13
一、總體資源.....	13
二、個別資源.....	17
(一)、景觀.....	17
(二)、鳥類.....	29
(三)、兩生、爬蟲.....	34
(四)、蝶類.....	36
(五)、植物.....	37
伍、結論與建議.....	47
一、步道設施.....	47
二、遊憩行程建議.....	49
三、賞鳥.....	50
四、其他.....	51
陸、參考文獻.....	53
柒、謝 誌.....	55
捌、附 錄.....	57

表 目 錄

表一、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源調查調查次數統計表...	9
表二、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究記錄表.....	58
表三、大霸尖山步道沿線景觀資源彙總(山景).....	18
表四、大霸尖山步道沿線景觀資源(四季景觀)登山口~九九山莊.	15
表五、大霸尖山步道沿線景觀資源(四季景觀)九九山莊~大霸...	15
表六、大霸尖山步道沿線景觀資源(整體景觀).....	20
表七、大霸尖山步道沿線木製牌示.....	21
表八、大霸尖山步道沿線座椅形式.....	22
表九、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源各區段鳥種名錄.....	59
表十、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源四季鳥種名錄.....	62
表十一、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源兩生類名錄.....	65
表十二、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源爬蟲類名錄.....	65
表十三、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源鱗翅目蝶類名錄.....	66
表十四、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源植物名錄.....	68

圖目錄

圖一、大霸尖山步道位置圖	4
圖二、大霸尖山步道沿線資源調查路線簡圖	7

摘要

雪霸國家公園管理處委託新竹市野鳥學會，自民國83年9月至84年11月，就大霸尖山地區步道沿線解說資源進行調查，包括鳥類、蝶類及兩生爬蟲等動物資源研究調查、植物與景觀資源研究調查。調查方式為：

- ① 動物資源調查部份，以目視、辨音及捕獲等方式進行。
- ② 依調查地形，分別採穿越線法或圓圈法調查。
- ③ 調查工具包括：雙筒望遠鏡、單筒望遠鏡、圖鑑、記錄紙、地圖、指北針、高度計、GPS(全球定位系統)、皮尺、手電筒、捕蝶網、採集箱、底片盒及照相機等。
- ④ 景觀資源調查部份，針對各觀景樣點區，進行地形地質、動物資源以及植物資源之研究。
- ⑤ 進行沿線之住宿設施、管理服務、解說教育設施、遊憩模式之研究。

調查結果共記錄鳥類24科61種；兩生類3科4種；爬蟲類4科5種；蝶類7科39種。其中屬於台灣特有種者有：鳥類5科10種、兩生類2科2種、爬蟲類2科2種、蝶類科2科7種。植物則記錄到82科312種，其中屬於台灣特有、亞種者有58科147種。

調查結果亦對長約12公里的步道沿線景觀、設施、動物、植物等的整體和個別狀況，加以描述和提出建議，做為國家公園爾後進行解說教育時，路程設計、設施整建及編製解說資料的參考。改善建議包括清理和整建馬達拉溪登山口附近及九九山莊的建物設施、清除或改進步道沿線的牌示和設施、增加植物解說牌示、出版相關解說資料，以及遊憩日程的安排等。

壹、前言

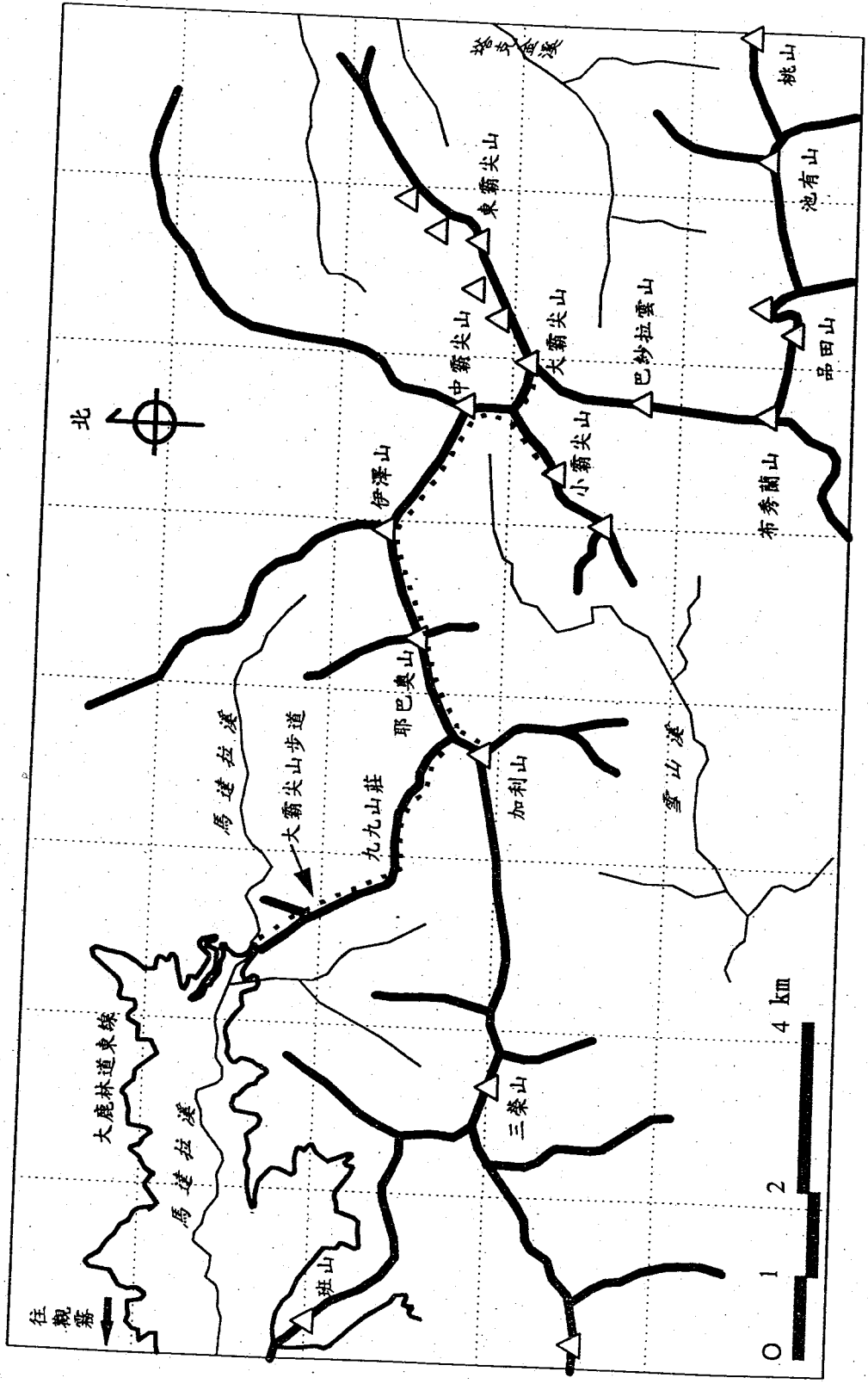
雪霸國家公園成立於民國八十一年七月一日，其設立有三項重要目的：一、生態保育；二、解說教育及三、觀光遊憩，此三項工作皆需詳實的資源調查資料作為基礎，以便妥善執行園區內各資源之經營管理、步道之規劃和解說教育等工作，使其能在兼具教育與保育的前題下，達到永續利用的目的。

在雪霸國家公園成立前後，已有學者專家針對園內各動、植物資源、景觀和步道等狀況加以調查研究，留下豐富的資訊。本計畫進一步針對大霸尖山步道沿線之解說資源進行調查研究，重點包括步道沿線之自然景觀、動物相及植物相等資料調查，以做為雪霸國家公園解說叢書、自導式摺頁暨解說媒體規劃及步道沿線整建之參考，並充實國家公園之資料庫。

大霸尖山海拔3,492公尺，位於苗栗縣泰安鄉梅園村和新竹縣尖石鄉交界處。由於山形壯麗絕倫，素有「世紀奇峰」之稱，是登山界人士喜愛的健行路線，與中央尖山、達芬尖山合稱「台灣三尖」。在無雲霧籠罩的晴朗天，由竹苗一帶的田野上，清晰可見那狀似酒桶的山容，是為國家公園中重要的地標。

大霸尖山步道由大鹿林道東線20公里處的馬達拉溪登山口，沿耶巴奧山支稜上登，循雪山北稜的西分稜，經伊澤山到大霸尖山霸基，全長約12公里，步道及其沿線目視所及範圍為本計畫之調查區（位置圖如圖一）。調查區位於雪霸國家公園區域之「雪山、大霸尖山生態保護區」中，因交通不便，破壞尚不嚴重，步道沿線不乏台灣特有種、特有亞種鳥類、珍貴或瀕臨絕種之動物，以及與這些動物直接或間接有關的形形色色植物，希望透過本調查及日後的解說教育，讓更多國人一睹此豐富資源，並共同珍惜保育之。

圖一 大霸尖山步道位置圖



貳、調查範圍概述

雪霸國家公園境內之大霸尖山，為雪山山脈北稜，其中大霸尖山、小霸尖山、東霸尖山、中霸尖山、伊澤山、加利山、耶巴奧山等山峰，俗稱「大霸山塊」，屬北稜之西分稜段，位於苗栗縣泰安鄉及新竹縣尖石鄉之間，即林務局大安溪事業區52、53、54、61林班地，屬國有林中海拔最高之「雪霸自然保護區」（民國70年林務局設立）。年平均溫僅10℃左右，夏季之平均溫亦在16℃以下，由登山口起，氣候的垂直變化極為明顯，涵蓋了暖溫帶、冷溫帶、及寒溫帶的氣候變化。

雪霸國家公園內河川以雪山地壘主稜為分水嶺，大霸尖山位於地壘北端，分別為淡水河、大甲溪及大安溪流域之發源地，淡水河最上游之塔克金溪（泰崗溪）與薩克亞金溪（白石溪）自大霸尖山東北側、武陵四秀一帶發源，呈峽谷地形，曲流不甚彎曲，為最標準的上游性河谷；大霸尖山、大雪山等雪山山脈東坡面之水匯入大甲溪之本流；而大安溪則發源於伊澤山西北方的馬達拉溪，在榛山附近與源自雪山、大霸尖山西側的雪山溪會合，續向西南流併入大雪溪、北坑溪後始稱大安溪。（內，1992）

大霸尖山一直是居住於新竹縣五峰鄉的泰雅族與賽夏族、尖石鄉部份泰雅族、以及苗栗縣泰安鄉的泰雅族等原住民心目中的靈峰，奉為祖先發祥地，不可任意踏上山頂。在台灣日據時代昭和2年（1927年）8月4日，台灣山岳會沼井鐵太郎、瀨谷喜三郎、中曾根武多等人，首登大霸尖山頂後，攀登大霸漸成熱門路線。近年來，攀登位於聖稜線北端的大霸尖山，山岳朋友仍採用的有下列四條路線：

一、傳統路線：

由新竹縣竹東鎮，經清泉走大鹿林道入西北園區，自觀霧山莊起向東行，沿大鹿林道東線碎石路至20K處，抵登大霸尖山之馬達拉溪登山口。這條依53、54林班交界嶺線上坡至九九山莊，後段依61林班交界稜線到達大霸尖山的步道，是因應登山者需要由林務局於民國60年修築的小徑，為國內最熱門的單峰

攀登路線之一，亦為本調查計畫所指路線（圖二）。如果純粹登山，由登山口到九九山莊約需3.5小時，九九山莊至大霸霸基約5小時，調查時，則約增加50%時間；

二、大霸西北稜：

依上述路線至大鹿林道東線10K處，轉入北側東支線，走高嶺支線、境界山、伊澤山而攀登世紀奇峰。此段原是獵徑，為台灣光復前由竹東登大霸尖山必經之路，現除了探尋古道勝景者之外，甚少遊客前往；

三、大霸北稜線：

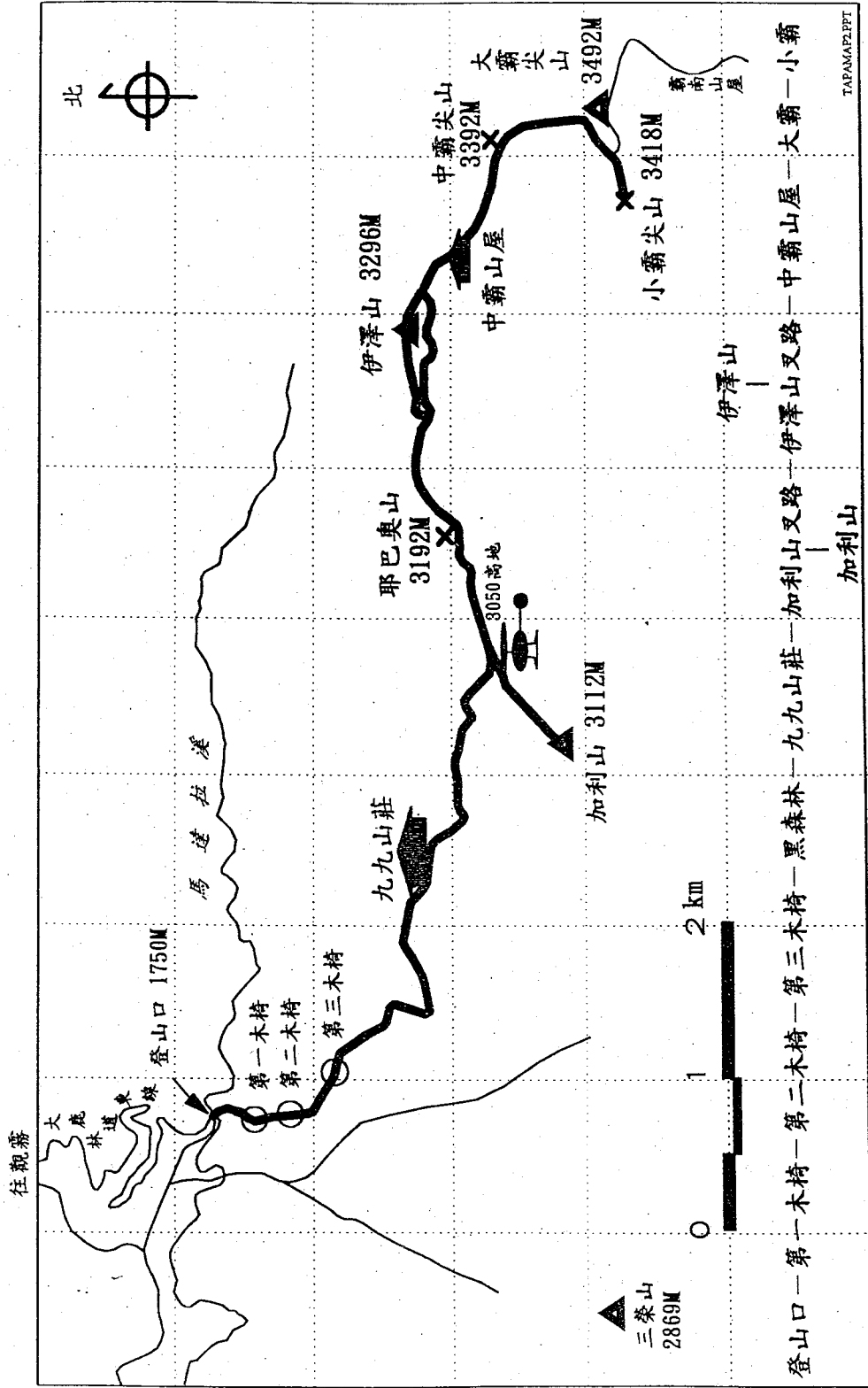
由新竹縣新光經鎮西堡，沿大霸北稜由南馬洋山入本國家公園北界，南行登大霸尖山；

四、聖稜線：

由東南園區進入，即由武陵或環山登雪山到大霸尖山，走雪山山彙中最高峻的一段北稜稜脊，其尾稜更可延伸到伊澤山、加利山。若同時登完四秀是為Y型縱走，當然由品田山入大霸也是一種選擇。

大霸尖山登山步道所經有加利山(3,112公尺)、伊澤山(3,297公尺)、大霸尖山(3,492公尺)、小霸尖山(3,418公尺)四座百岳，及中霸尖山(3,392公尺)、耶巴奧山(3,192公尺)兩座大山，其中大霸尖山登頂之鋼梯，係林務局於1971年所建，現已拆除，無法徒手登頂，對大霸尖山景觀及生態的維護有莫大的幫助。

圖二 大霸尖山步道沿線資源調查路線簡圖



登山口—第一木椅—第二木椅—第三木椅—黑森林—九九山莊—加利山叉路—伊澤山叉路—中霸山屋—大霸—小霸

參、調查內容與方法

本計畫為雪霸國家公園境內，大霸尖山地區步道沿線之動植物及景觀資源之調查，內容包括鳥類、兩生類、爬蟲類、蝶類、植物及景觀。本調查原訂自民國83年9月起至84年6月止，然計畫之初即遇大鹿林道東線7.5K處坍坊，83年12月搶修通車後，隨即進行調查工作，不料84年1月同一位置再度路基崩塌，在得知84年底前無法修復的情形下，雖工作的困難度增加，為計畫品質故，於84年3月期中報告時，提出申請延長調查時程至84年12月，總計自民國83年9月起至84年11月止，共進行15個月23天次調查（表一）。

83/12/24~26	84/02/15~17	84/06/02~05
84/07/28~30	84/09/04~06	84/09/28~10/01
84/11/11~13	共計23天次	

調查路線及時程之安排，隨調查天數多寡、是否有接駁車輛及不同調查項目而異，鳥類調查行程有下列數種：

1、四天行程：

第一天：新竹—大鹿林道東線坍坊前——徒步或搭貨車——馬達拉溪登山口

第二天：馬達拉溪登山口——沿線調查——九九山莊（山莊附近調查）

第三天：第一組

02:00出發—大霸—小霸—大霸—伊澤山—加利山—九九山莊

第二組

07:00山莊附近調查——沿線調查——遇第一組後併隊折返

第四天：（若無接駁車則提早出發）九九山莊——沿線調查——馬達拉溪登山口→返

2、三天行程：

第一天：(有接駁車) 08:00新竹—大鹿林道東線坵坊前—車

(有接駁車) 05:00新竹—大鹿林道東線坵坊前—徒步—馬達拉溪

登山口—沿線不調查—九九山莊

第二天：同四天行程之第三天。

第三天：同四天行程之第四天。

景觀調查另行安排適宜時間進行，植物、兩爬則同日程，行進時間分開，各依調查項目特性進行調查。

本調查研究包括文獻探討、地圖判讀和實地調查，而以實地調查為主。各類調查之共同調查工具包括：統一之記錄表格(附表二)、地圖、手電筒、照相機等；記錄內容包括調查日期、觀察時間、天氣、路線、環境、溫度、記錄點之里程數、種類、數量、棲地林相、發現位置及生態行為等。各項目地實地調查方法分別如下：

1、鳥類

- 依調查地形，分別採穿越線法、圓圈法或兩法並用調查。
- 其他調查工具：7-10倍雙筒望遠鏡、20-40單筒望遠鏡、鳥類圖鑑。

2、兩生、爬蟲類

- 沿調查路線以目視或徒手捕捉方式查看，蛙類亦根據鳴聲判斷。
- 其他調查工具：封口袋。

3、蝶類

- 調查路線與鳥類調查相同，由動物調查人員隨機目視觀察或以捕蝶網採樣。
- 其他調查工具：三角紙。

4、植物

- 於調查路線目視觀察及採樣。
- 其他調查工具：高度計、掘根器、修枝剪、高枝剪、採集袋及標本夾。

5、景觀

- 丈量調查步道沿線里程，進行沿線各展望點及景觀設施點之住宿設施、管理服務、解說教育設施、遊憩模式之研究。
- 報告內引用的山岳高度，係根據聯勤總部測量署於民國76年調繪的二萬五千分之一地形圖所標示。
- 其他調查工具：皮尺、里程木樁及鐵鏈。

肆、調查結果分析與討論

一、總體資源

大霸尖山步道為登大霸或續往聖稜線的主要路徑，利用此步道的遊客有其特殊性，也就是說，會踏上大霸尖山步道的遊客除了獵人或執行公務的人員外，幾乎就是清一色的登山客，不同於一般風景名勝區的遊客，而一般登山日程安排以三天居多，因此在調查步道沿線資源時，應同時考慮到資源運用的對象和運用方式，再對資源進行適當的規劃。

通常遊客參與遊憩活動的目的，是希望從活動中獲得滿意的遊憩體驗，這種體驗是指遊憩者依其個人偏好，就其周遭環境選擇某些活動參與，並從中獲得生理上或心理上的滿意，而遊憩經營管理就是在於提供能使遊客獲得遊憩體驗的機會。不同的遊憩區依環境現況、地理特性和遊憩體驗，可概分為原野地、原始區、半原始區、自然區、鄉村區、都市區等。本調查研究範圍屬於原始區，原始區的環境特性為：

中到大面積的「自然」或「看起來自然」的環境；使用者之間的互動程度很低，不常看到其他使用者的活動跡象；人為的控制或限制極少並且不明顯；不允許使用機動車輛。

而其體驗特性則為：

在高挑戰和高危險性的環境中，經由野地生活，有很大的可能來體驗遠離人群、接近自然、孤獨、寧靜和自助的機會。

原始區一般的遊憩方式有賞景、登山、健行、野外研究、玩雪等，因此到本調查範圍來遊憩的遊客，對各種資源的觀察和對各種設施的要求，有別於選擇其他遊憩活動的人們，也就是通常能忍受比較原始的生活設施。

以下就本調查範圍內的各項資源和設施，分路段加以描述，並簡要提及可能的經營方向，詳細描述和建議，則列於後面章節中。

馬達拉溪登山口至九九山莊

馬達拉溪登山口為一般遊客遊憩的終點，卻是登山客遊憩的起點，是遊客經常駐足的地點。在設施上，有二間簡陋山屋，一間廁所，一座吊橋，加上一面大霸尖山登山步道圖和其他牌示。景觀型態為溪谷景觀和森林景觀。在動物資源方面，記錄20種鳥類，其中以溪澗鳥較特別，兩生爬蟲亦較本調查範圍的其他路段為多，大致有莫氏樹蛙、盤古蟾蜍、斯文豪氏蛙、麗紋石龍子、短肢攀蜥、梭德氏蛙等。蝴蝶種類亦多，尤以鳳蝶科最為醒目。植物方面，因屬溪谷，又遭人們干擾，故以濕生性植物及先驅性的向陽性樹種為主。路旁林相以樟科，殼斗科為主要樹種。

登山口附近資源和景觀為已遭人類入侵後的溪谷景象，但因位置良好，建議將之經營成為一個資源解說教育的重要據點。適當整建山屋及廁所，並設置解說牌，解說大霸尖山步道沿線資源，以減少步道上的設施物，解說牌型式參考個別資源介紹內容。

由登山口至九九山莊約4公里的距離，主要景觀為溪谷景觀、森林景觀、山景和四季植物。人為設施有三座木椅、往九九山莊之指示牌、植物名牌、棧道和木階梯等，第三木椅處可回望大鹿林道、馬達拉溪和樂山等，展望佳。在動物資源方面，此路段為鳥況較佳的部份，記錄鳥種超過50種，以畫眉科鳥類最為耀眼。蝶類主要出現於黑森林之前，第三木椅處疑似蝶道，但因通過速度快，不易仔細觀察。兩生爬蟲有盤古蟾蜍、梭德氏赤蛙、麗紋石龍子，但短肢攀蜥不易見到，冬季時兩爬均未記錄到，可能因為寒冷乾燥之故。在植物分佈上，由登山口至九九山莊，分別為針闊葉樹混合林（第一木椅前）、針葉樹混合林、柳杉和杉木造林地、台灣鐵杉和檜木原始林、台灣二葉松疏林及高山芒草原，針葉樹主要為鐵杉、紅檜、扁柏，闊葉樹主要為樟科、殼斗科。山脊稜線部分或遭破壞處則以二葉松、杜鵑和槭樹為主。

以登山客的特性來看，植物名稱的牌示可以多增加一些，但應配合自然環境，如此可增加行進間的樂趣。鳥類部分宜以簡介或手冊引導之，步道中不必另設牌解說。木椅對許多登山者仍必要，尤其是在對周遭資源進行更仔細觀察時，可以暫坐或置物，故可考慮予以保留並加以整理。其他指示牌可儘量減少，以自然的景觀點來取代里程指示牌。

位於2.2K至2.9K的黑森林，是一個很特別的景觀，該段路程極陡，宜緩行順便體會原始林中那份靜謐、雄偉的氣氛，設立一簡單指示牌或在宣導資料中說明，均可教導遊客。

九九山莊

九九山莊屬於有人管理的山莊，食宿設施齊全，可惜未能由林務局轉交國家公園進行整體規劃與管理，部分建築物破舊，遊憩解說資源不足，值得加以改進。山莊附近的鳥類種類雖然不多，但都可以近距離觀察，算是很好的賞鳥地點；蝶類不多，但易觀察；兩生爬生蟲則有盤古蟾蜍和雪山草蜥；植物方面，屬亞高山灌木群落與玉山箭竹之混合林，周圍為玉山箭竹草坡及二葉松之疏林，有零星的台灣鐵杉，優勢樹種為台灣二葉松、冷杉、台灣扁柏、玉山假沙梨等。

九九山莊至大霸尖山

此路段長度將近8公里，步道大致沿稜脊開闢，植被以高山芒或玉山箭竹構成之草原為主，間有冷杉林和灌叢，沿途視野開闊，為全景景觀，在3050高地、加利山、耶巴奧山、伊澤山、中霸尖山和小霸尖山頂，均可展望雪山山脈壯麗的山容和四周的天候景象。

此路段之人工設施有木梯、棧道、公里數指示牌、中霸山屋以及大霸基的欄杆和護欄等，公里數指示牌對登山客實質幫助不大，狀甚突兀，應減少或改良，霸基處的欄杆等亦是自然保育人士所不以為然者，基於安全為考量而仍維持，使每張大霸尖山照片都留下一點瑕疵。登大霸鐵梯拆除後，近來仍有人以繩索加上木棍方式勉強攻頂，實屬不該。

動物資源方面，鳥類有20餘種，為典型的高海拔鳥類，台灣噪眉鳴聲最為響亮，隨處可聞；煤山雀和火冠戴菊鳥活躍於冷杉林上；深山鶯、褐色叢樹鶯則隱身箭竹叢中，沿途伴隨著登山客。蝴蝶觀察容易，但種類不多，兩生爬蟲有麗紋石龍子、雪山草蜥和盤古蟾蜍，惜未發現山椒魚。

此路段以賞景為主，四座百岳均可輕鬆取得。加利山為雪霸北稜最西端的高山，地勢和緩，被覆著矮箭竹，隔雪山溪和雪山北稜脈相對，賞景位置佳。在加利山山頂玉山杜鵑盤據，是一處與大小霸合影的好地點，由三角點方地往北側走，則可鳥瞰九九山莊。伊澤山西側為岩稜陡

坡，以一個弧線優美的鞍部和耶巴奧山相接，東側為矮箭竹緩坡，此地觀看大、小霸凸出於稜線上的山形，最為適合。大霸尖山由砂岩和頁岩構成，節理發達，經長年侵蝕，遂呈金字塔形，聳立於霸基上高達150公尺，其壯麗自不在話下；小霸尖山位於大霸西南支脈上，相距約700公尺，附近一丘丘的崖錐是難得的自然奇景。此外，位於大霸尖山東側的東霸尖五峰，亦為台灣少有的一種特殊地理景觀。五連峰岩層盆覆、疊成襞摺，酷似龜甲，宛如數龜啣尾徐行，宜細細品嚐。

山區午後的雲霧，往往帶來另一番不同的山容，大霸和伊澤半陷雲霧中，以及由中霸東望雲海也是本路段很好的景觀。

二、個別資源

(一)、景觀

自然景觀

大霸尖山為『淡水廳誌』所稱之「熬酒桶山」，與同屬變質砂岩層的小霸尖山並立於海拔3,300公尺霸基上，是國內熱門的登山路線。登山客登探靈峰之餘，可以一覽天地中毓秀的山林景緻，感受迷人的風景。鬱蔽的森林、開闊的草原，配合四季變化，是疲累的登山征途中，一劑清新的心靈振奮良方。

夜宿馬達拉溪登山口，入夜後的星空晶亮迷人，是觀星的不錯地點，泡壺熱茶或煮些點心，伴著潺潺水聲，或談天，或獨處，是遊人遠離塵囂所追求的心靈享受。

九九山莊位於加利山北坡，原為一片森林，海拔2,699公尺。由九九山莊可望見為位於國家公園北界中心點的境界山，山中下午經常起霧，無論登山客是凌晨或清晨上大霸的，黃昏前多半都已接近九九山莊或已回到九九山莊歇腳，若巧遇霧散，或僅片片飄來點綴山頭，於太陽西下時，由九九山莊看往觀霧方向，山頭早已被波墨水染，霞光穿越雲層，上演一幕幕夕陽美景，好天氣時可別錯過。

此外，登臨大霸途中，最讓人眼界一開的，就是九九山莊赴大霸沿途，所欣賞到的群山容姿。徐緩穩重的樂山，是登上3050高地前展望的重點，在箭竹草原的上坡路，時時可見其容顏，展現出雍容平和的氣度。3050高地是欣賞大小霸的第一個展望點，坐在斜坡上遠眺，心胸頓時開闊，好事者甚至釘了一根木樁，外加一小塊木板，正好可以蹲坐的姿勢，將相機放在木板拍攝大小霸。加利山可以看到箭竹草原景觀，並能見到雪山山脈全景，對此雄壯奇偉的山景，登山客稱之為「萬里長城」。從最佳觀景點的伊澤山，一直到登臨霸基下，都可以看見山形奇峻的大霸尖山、小霸尖山逐漸在迂迴的山徑中出現，就看登山客如何去捕捉最好的觀賞角度了。表三為山景景觀資源彙總。

表三 大霸尖山步道沿線景觀資源(山景)

山 景	展 望 點	說 明
三 榮 山	1. 3.95K近九九山莊附近 2. 九九山莊小徑	山形略尖峭
樂 山	1. 九九山莊小徑 2. 4.4K~5.4K箭竹草原	舊日之鹿場大山，山形穩重，上有雷達站
大霸、小霸	1. 3050高地 2. 7K望伊澤山、大小霸 3. 伊澤山 4. 加利山 5. 中霸 6. 霸基前	一展望雪山山脈 一觀大小霸最佳景點
穆特勒布山	1. 伊澤山 2. 加利山 3. 中霸	特殊岩層節理
雪山山脈	1. 加利山	
品田山、武陵四秀	1. 中霸	特殊岩層節理

大霸尖山步道沿途的森林景觀，主要分布在前段(九九山莊之前)，草原景觀主要分布在後段(九九山莊之後)。大地四季的變化展現在各種的植物上，或紅葉、或落果、或花開遍地，與山景雲嵐一同妝點出大地迷人的風采。這些豐富的四季景緻，是九九山莊之前深具潛力的景觀資源。

九九山莊之後以高山芒、箭竹草原和冷杉林為主，於是景觀重點轉為開闊的草原景緻及眾人心目中的靈峰——大霸尖山。此外，高山白皚皚的冬季積雪更是12月後美妙的視覺饗宴。表四~表五為四季景觀資源。

整體而言，本調查範圍內多樣的景觀，提供登山客豐富的視覺和心靈享受，茲彙總臚列如表六。

表四 大霸尖山步道沿線景觀資源 (四季景觀) 登山口~九九山莊

季 節	景 觀 資 源	
春 (3~5月)	觀花 景觀	紅毛杜鵑、森氏杜鵑、台灣杜鵑 台灣赤楊、紅榨槭新綠、森林蒼鬱
夏 (6~8月)	觀花 景觀	黃菀、白花香青、一支黃花、黃花 鳳仙花、台灣百合 黑森林景觀、山谷景觀
秋 (9~11月)	觀花 觀葉 觀果 景觀	台灣龍膽、阿里山龍膽、山酢醬草 台灣紅榨槭、青楓 殼斗科櫟實、華山松、鐵杉毬果 闊葉樹紅葉、雲海
冬 (12~2月)	景觀	遠山雪景

表五 大霸尖山步道沿線景觀資源 (四季景觀) 九九山莊~大霸

季 節	景 觀 資 源	
春 (3~5月)	觀花 景觀	玉山杜鵑 大小霸山景
夏 (6~8月)	觀花 景觀	阿里山龍膽、伊澤山龍膽 箭竹草原景觀
秋 (9~11月)	觀花 觀葉 觀果 景觀	台灣龍膽、高山沙蔘 玉山小蘗、高山柳 冷杉毬果 冷杉林、箭竹草原
冬 (12~2月)	景觀	雪山山脈雪景、大小霸山山景

表六 大霸尖山步道沿線景觀資源（整體景觀）

景觀	景觀路 / 展望站
草原景觀	1. 近九九山莊3.4K 2. 九九山莊之後4K~5K，可回望樂山。 3. 伊澤山
森林景觀	1. 登山口針闊葉混雜林 2. 黑森林（台灣扁柏、鐵杉林） 3. 避難小屋後冷杉林
幽谷景觀	1. 登山口附近 2. 近九九山莊3.4K~3.9K 3. 大霸西側山谷
雪地景觀	1. 中霸積雪雪景 2. 大、小霸雪季山景
日出景觀	1. 加利山 2. 中霸~大霸
夕陽景觀	1. 中霸 2. 伊澤山
雲海景觀	1. 大霸西側山谷 2. 中霸展望 3. 伊澤山

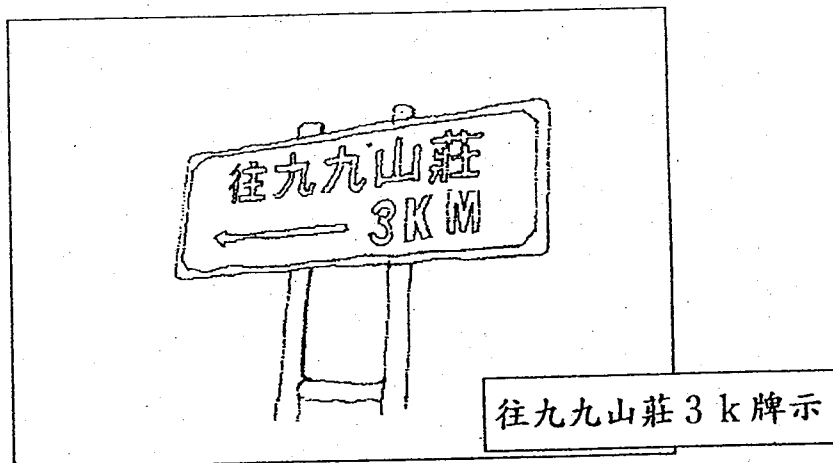
設施調查

大霸尖山地區的人為設施主要包括：標誌、座椅、棧道、階梯等，上述設施除了標誌之外，多半以就地取材的原木為材料，各項設施狀況茲詳述如下。

1. 標誌形式

分為鋁製牌示、鐵網牌示及木製牌示三類。

- (1) 鋁製牌示：褐底白字，堅固、不易損毀，唯需留意與周遭環境是否衝突。本類牌示多半為道路指示之用，步道沿線皆有設置，如「往九九山莊3KM」即為一例。部分加上海拔高度指示牌，一起焊製在同一支支柱上。

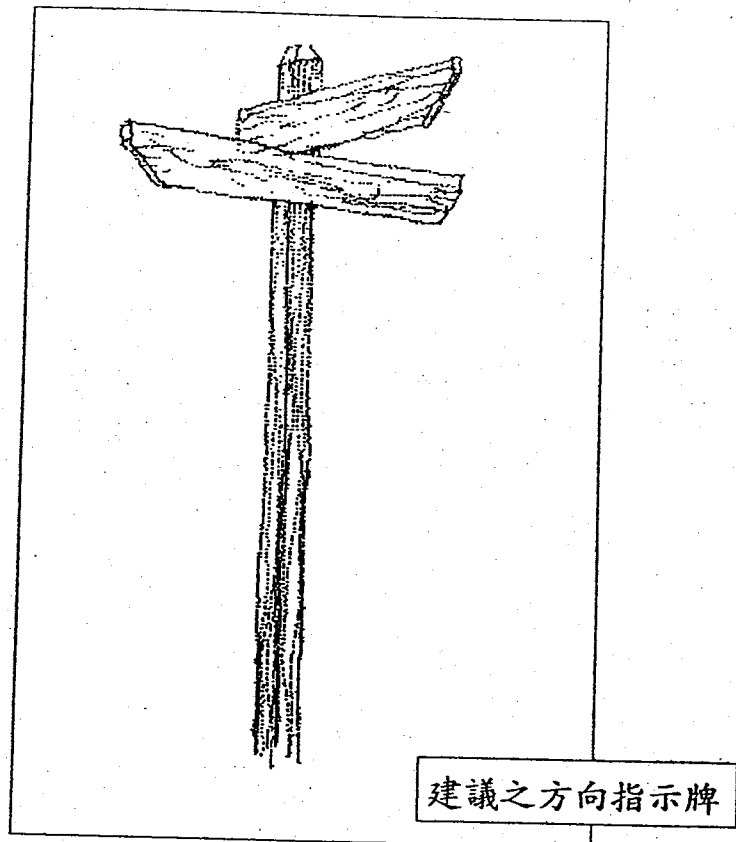


(2) 鐵網牌示：以大型鐵網添加文字於其上，成本低廉，但容易受雨水侵蝕而腐朽。多作警告牌示之用，如「森林防火」；另也有用作路程解說牌者，如馬達拉溪車道的登山口處的路程解說牌即為此種形成。

(3) 木製牌示：有下表所列之數種不同形式：

表七 大霸尖山步道沿線木製牌示

形 式	特 色	範 例
原 木 板	<p>此類牌示係以刨平切削後的板材為解說板面。又有兩種不同的施工方式：</p> <p>第一種施工法，是將原木板釘於一根剝皮杉幹上，多為單面設置，大多作指引路線或警告牌示之用；</p> <p>另一種方式的原木板較大，乃利用二根松幹支撐，除單面設置外亦有多面設置，有用作指引路線亦有當標高牌示者。</p>	<p>單柱、單面設置： 「往九九山莊3KM」牌示</p> <p>雙柱、單面設置：</p> <p>雙柱、多面設置： 九九山莊入口前「往大霸尖山7.4KM」、「標高2699M」牌示</p>
平 板	<p>以刨平切削後的板材固定於原木框架木，多用作指示路線之里程、方向及行程時間等。</p>	<p>九九山莊出入口前之路線行程牌示</p>



2. 座椅形式

由馬達拉溪登山口至大霸霸基包括九九山莊在內，戶外共有二十七張長條座椅，提供遊客休憩之用，概述如表八。

表八 大霸尖山步道沿線座椅形式

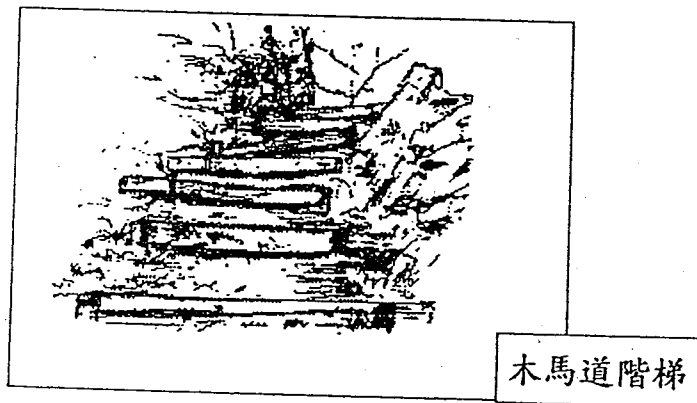
形式	特色	範例	座椅數量
六幹雙併式	椅面以剝皮的杉材為材料，再以短木柱支撐。	由馬達拉溪登山口至九九山莊沿線三處座椅都是此類形式。	3處
單幹平板式	此類座椅皆設置於九九山莊內。樹幹縱切分割再刨平切削作為椅面，另以部份短木板作為支撐物。	九九山莊內之長條座椅皆為此類形式。	24

對於九九山莊前三座座椅建議如下：

- (1) 三座座椅全都破舊亟待改建，第一木椅位於初上稜線的平坦地，可供休息，裝備調整之用，第三木椅視野良好，為賞景據點，建議均予改建，第二木椅則較不具特殊功用，可予以拆除。
- (2) 3.4K處可考慮另行增建座椅一座，做為休息和賞景之用。

3. 步道階梯

步道設施多為木馬道型式，採用當地之針葉樹原木為主，此種型式於九九山莊前後為最主要，也是登山遊客最常見的步道階梯型式。如下圖：



另外2.05K有一處具扶手的棧道階梯，材料全為木構造，木質扶手選材稍細，並無特殊美感，建議將之整修。

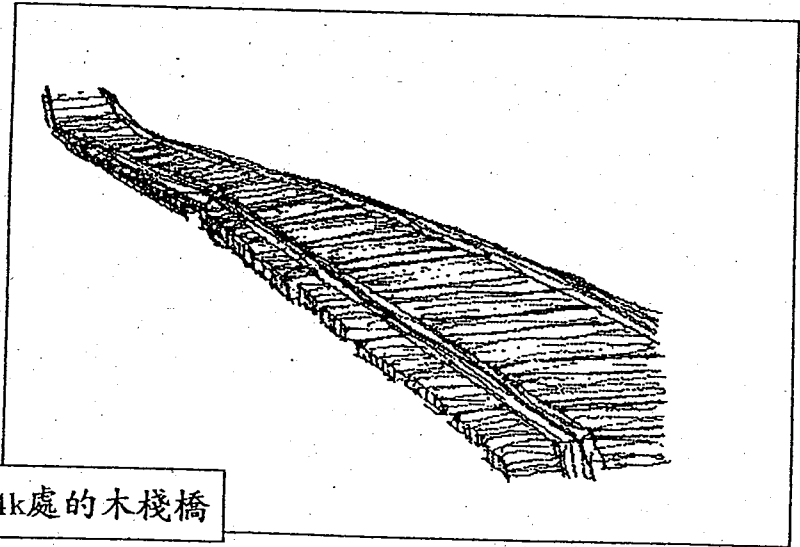
4. 木棧橋

步道沿線的木棧橋共有三處：

- (1) 3.175K處的木棧橋以柳杉原木搭建，右側是馬達拉溪支流山谷。
- (2) 5.3K的小木橋跨一小碎石溝，亦為柳杉原木材質。
- (3) 8.4K的木橋沿山壁搭建，位於冷杉林內，是三座木橋最大的一座。



3.175k處の木棧



8.4k處の木棧橋

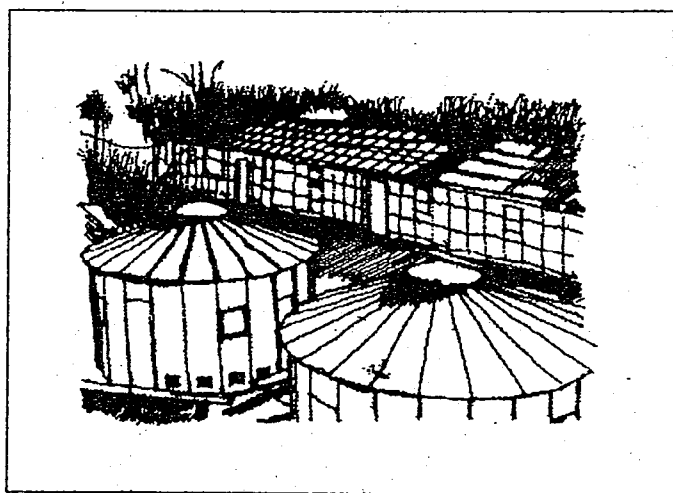
九九山莊設施概述

九九山莊目前隸屬於新竹林區管理處所管轄，主要的人工設施分為建築物與其它設施物兩大類。

1. 建築物概述與建議

建築物方面，總計有提供遊客住宿的木屋通鋪兩幢、蒙古包式圓形通鋪六幢，管理中心一幢，另有浴室、廁所、鍋爐室、倉庫各一座，分別提供遊客住宿、炊煮、盥洗、及飲水之服務。

木屋通鋪為新近增建之山莊建築，採用木材及鐵皮屋頂型式，並加鋼纜固定加強，以抵抗高山地區時起之強風。內部分為上、下鋪，木構造為主的型式，每幢可提供96個床位；蒙古包式圓形通鋪稱為「成功堡」，採用鐵皮形式搭建，另以鋼纜加強固定，六幢每幢可提供約10~16個床位。合計九九山莊共可提供三百名遊客住宿服務。



九九山莊

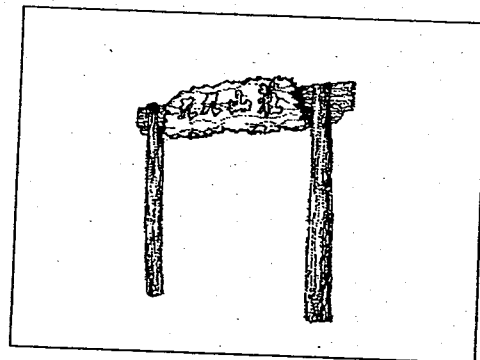
管理中心包括廚房、餐廳及管理室，是九九山莊重要之建築物，提供遊客飲食及其它管理服務事宜，例如管理室即配有緊急通訊用之無線電設備，常設之管理人員二名。另外廁所、盥洗室等均為木造建築，廁

所之沖洗用水，引至廚房餘水，設計巧妙，固能常保清潔；而盥洗室則年久失修，顯得有些破陋。

2. 其它設施物概述

其它設施物包括座椅及牌示兩大類：木材單幹平板搭建座椅，共有24座，成功堡旁的座椅通常為登遊山客炊煮時使用。而廚房及鐵皮木屋內尚有多張單人斷木式座椅，樹幹切斷呈一般座椅高度，椅側縱切，且鑿扶手處，可依平側面平置地面，方便於地上烹煮時搭坐。建議在管理中心前增設座椅，提供登山遊客足夠坐下休息的地方，同時可以搭配設立各類資源解說牌示或資料提供點，對服務和教育遊客有很大的功效。

牌示方面，九九山莊共有五座牌示，其中二座為木製，一為解說登山路線之「大霸尖山登山路線圖」牌示，其型式與登山口路線圖牌示相同；一為標示入口的「九九山莊」牌示。

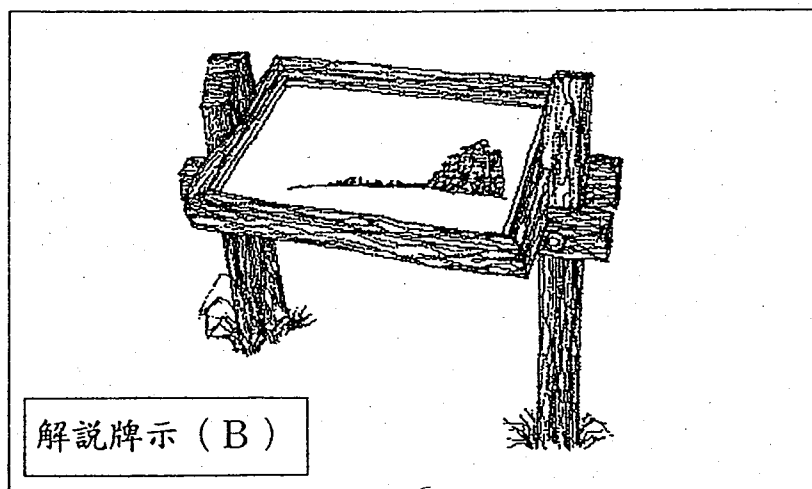
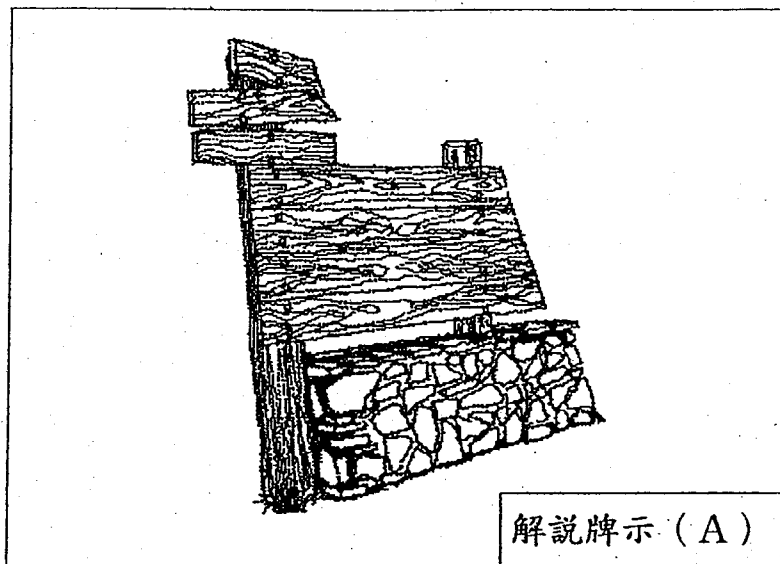


九九山莊入口牌

建議使用的各類解說牌示及位置如下：

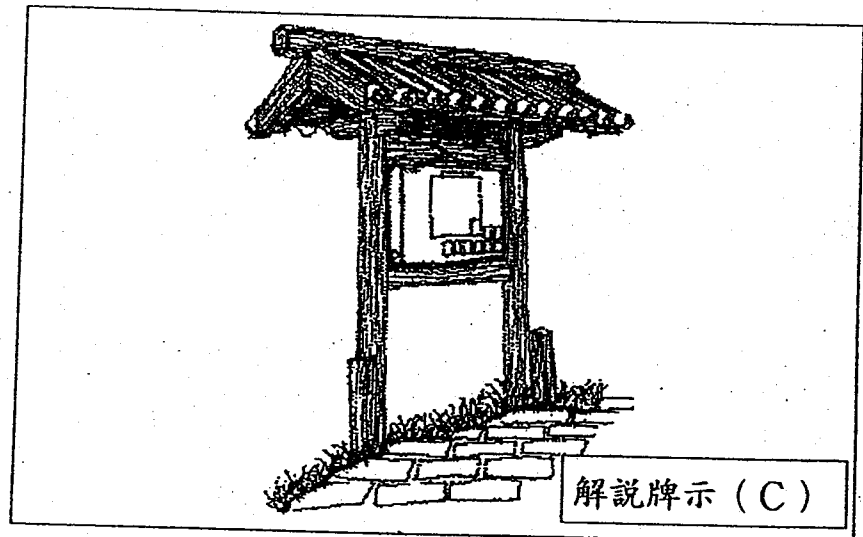
- (1) 解說牌示 (A) 以耐腐蝕的木料及貼石片的混凝土基座所組成，兩種材料搭配的訴求在於自然與樸素，能與山野中自然的環境配合。這組牌示有小木牌及較大的木製面板，可用於方向指示和大量敘述的圖案與文字，適合置於登山口附近，屬於大型牌示。
- (2) 解說牌示 (B) 主體以木料構成，以接榫、大螺絲釘相互連結，製成堅固不易腐壞的木架，而解說牌本身為木框，版面安排

處則是鋁合金面板，於鋁合金面板上所蝕刻的文字與圖案不易受損，對於牌示有較佳的維護及永久性。這組牌示適合置於各山景觀景點，屬於大型牌示。

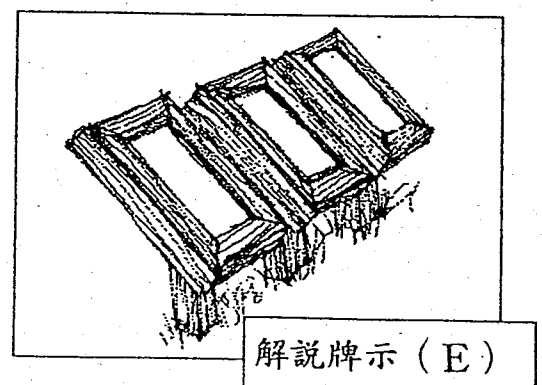
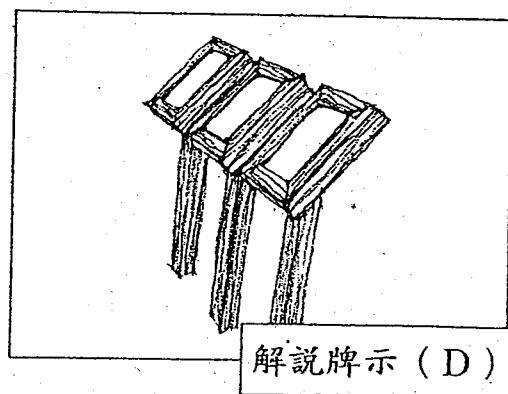


- (3) 解說牌示 (C) 的結構組成比較複雜、費工，是屬於外形較多變化的種類，能夠吸引登山遊客的注意。這組牌示分成頂蓋、支架及解說牌三個部分，都是以耐腐蝕的木材為主體材料。頂蓋部分全以木料構成，作成遮簷的樣式，有遮陽擋雨的效果；

支架部分採用粗的圓木，以接榫及卯釘銜接頂蓋，足以承受頂蓋木料的重量；解說牌部分則橫跨於支架上，再安上鋁合金面板。這組牌示適合置於九九山莊處，屬於大型牌示。



- (4) 解說牌示 (D、E) 屬於小型牌示，為單腳的支柱加上框架所組成，主要訴求為簡潔、融和於自然環境之中。其支柱可隨解說物的高度來設計，解說牌以透明壓克力作為面板，使用螺絲釘或卡榫固定，壓克力面板底下置文字及圖片，可因不同需要與要求隨時更換，使用彈性非常大，適合放置於植栽解說處使用。



(二)、鳥類

從馬達拉溪登山口的1750公尺，到大、小霸尖的三千多公尺，屬於中至高海拔，生活於此海拔的鳥種數大約有七、八十種，本次調查共記錄了24科61種（附表九、十），其中留鳥有54種，屬於台灣特有種的5科10種，特有亞種15科31種都是台灣高山上常見鳥種，而以畫眉科鳥類最具特色，嘹亮的鳴唱聲，將森林點綴得生氣盎然，是每次調查的最佳伙伴。

茲以遊客角度，將大霸尖山步道分段，分別介紹其間的鳥種，分段方式除馬達拉溪登山口附近和九九山莊附近為定點外，其餘為路段，並以特殊地標劃分。

馬達拉溪登山口附近（0—0.05公里）

此定點為登大霸尖山遊客歇腳之地，馬達拉溪流過第一攔沙壩，形成小瀑布，淹過大鹿林道東線路面，西流下山，越過溪流有一石梯往上為大霸尖山登山口。此點為大霸步道沿線唯一可發現溪澗鳥的地方，河鳥、鉛色水鶉和小剪尾是此地的居民，經常可見，但因鉛色水鶉有領域性，故該段流域溪澗鳥數量不多。其他常見鳥種有灰喉山椒鳥、小鷓眉（鱗胸鷓鶉）、山紅頭、黃胸薺眉（薺鳥）、繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、黃腹琉璃、巨嘴鴉等，本次調查在此區共記錄10科20種鳥。

遊客在此定點，只要找個地方坐下來觀察，都會有一些收穫，若配合適當的解說，可增強遊憩功能和教育效果。

登山口至第一木椅（0.05—0.45公里）

此段步道係由溪口以之字形陡上稜線，步道在巨木林間，展望不佳，尚可聽到溪流聲，因此鳥叫聲若非特別響亮，通常不易聽到。此路段進行觀察時較為困難，一方面是重裝爬坡，一方面樹木在較低處只剩樹幹，枝葉不多，鳥類活動位置需以仰角觀察，故常利用之字形步道轉彎的小平坦地駐足觀察。

由登山口至第一木椅約距離450公尺，共記錄10科20種鳥，常見鳥有種有灰喉山椒鳥、松鴉、巨嘴鴉、山紅頭、黃胸薺眉、繡眼畫眉、冠羽

畫眉、棕面鶯、黃腹琉璃、紅尾鶻、茶腹巾鳥等典型中海拔鳥類，因屬溪谷林緣，偶可見大冠鶯、松雀鷹等猛禽，夏季鷹鵑的叫聲也時常可聞。

遊客在此路段通常忙著低頭趕路，喘氣連連，太不太注意周遭的鳥況，鳥功較強者均利用鳥音辨識。

第一木椅至黑森林入口（0.45—2.2公里）

此路段長約1.7公里，海拔在2,000公尺至2,300公尺間，沿途尚有兩處木椅，所經路段的景觀有密林、裸露地、稜線上或林緣，植物種類多樣，觀察角度亦佳，一般隊伍在此路段開始拉開距離，因此觀察面較寬廣，彼此干擾亦略降低。

第三木椅為路段中一處腹地稍大的展望點，一路之字上山，至此登山客多停留休息。鳥況佳，觀察視野寬廣，且位處蝶道，是不錯的景觀點。。

本調查在此路段共記錄18科45種鳥，以藍腹鶻、紅嘴相思鳥和猛禽追食小鳥較為特殊，較常記錄的有台灣山鶻（深山竹雞）、竹雞、鷹鵑、小雨燕、小啄木、灰喉山椒鳥、小卷尾、松鴉、樹鵲、巨嘴鴉、星鴉、小翼鸚、栗背林鴿、小鷓眉、棕噪眉（竹鳥）、台灣噪眉（金翼白眉）、黃胸藪眉、灰頭花翼、繡眼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、深山鶯、火冠戴菊鳥、棕面鶯、黃腹琉璃、紅尾鶻、青背山雀、紅頭山雀、茶腹巾鳥、紅胸啄花鳥等。

以賞鳥角度而言，此路段適合慢慢觀察，若在某地駐足，常有機會遇到鳥群經過，尤其如果是畫眉科的鳥群，其熱鬧的鳴叫（唱）聲，常令人心神振奮。更不用說是與藍腹鶻遇個正著，那藍白耀眼的驚豔，將是畢生的記憶。

黑森林區（2.2—2.9公里）

黑森林範圍約在2.2K至2.9K，林木繁茂，遮天蔽日，光線較暗，故稱黑森林，林中小型鳥類頗多，但觀察極為不易，若為平視角度，往往被巨木擋去視線，若觀察樹木上層，則因距離遠、逆光，且鳥類體積小，不易發現。不過，在黑森林中靜坐觀鳥，聆聽細細的鳥音，享受森林中那份特有的寧靜，令人感動，值得大力推薦。

本區共記錄11科24種鳥，以紅胸啄花鳥、火冠戴菊鳥、青背山雀、冠羽畫眉、黃胸薺眉較多，其他常見的有小啄木、巨嘴鴉、小翼鶇、栗背林鴿、小鷓眉、台灣噪眉、繡眼畫眉、白耳畫眉、棕面鶯、茶腹鶇等。

大多數鳥類，並不在密林內活動，本區記錄鳥種若非在樹木上層活動，就是在較遠的林緣鳴叫（唱），在林內出現僅屬遷移經過，很少逗留，遊客在此聽到的鳥叫可能比看到的鳥蹤多，然繁殖期的栗背林鴿則是眼尖的老遠就看到你，使勁的拔噪警戒，一路拾級而上，不難在兩側枝頭瞧見。走在黑森林裡，稍為留意一下，您或許會在路旁斷木上發現一團團黃鼠狼的排遺。入夜後山羌、大赤鼯鼠、白面鼯鼠的聲音頗多，調查中還曾見過蝙蝠，值得進一步研究。

黑森林出口至九九山莊（2.9—4.0公里）

出黑森林後，植物景觀開始改變，針葉林、高山芒和箭竹林漸多，深山鶯、小鶯、褐色叢樹鶯、灰頭花翼等小型高海拔灌叢鳥類大量出現，其他常見的有星鴉、巨嘴鴉、小翼鶇、栗背林鴿、小鷓眉、山紅頭、台灣噪眉、冠羽畫眉、火冠戴菊鳥、青背山雀、煤山雀等，合計本路段共記錄9科20種鳥類。

本路段的小型鳥，性羞怯，不易見，但聲音卻很有特色，繁殖期的鳴唱聲，為單調的登山活動增色許多。

九九山莊（4.0—4.07公里）

九九山莊位於加利山北坡，海拔2,699公尺，可望見位於國家公園北界中心點的境界山。

在九九山莊活動的鳥群是較為特殊的一群，通常都長駐該地，並且已經有固定的活動模式，清晨天剛亮，登山客尚未開始活動前，各類大小型鳥類在山莊四週鳴唱，就像其他山區的清晨一般，但在登山客上大霸或下山後的早晨，常有二隻星鴉、一群（至少七隻）台灣噪眉（金翼白眉）和數隻灰頭花翼、酒紅朱雀等，齊聚廚房旁的鐵杉樹下，啄食莊主所倒的臘飯，不甚怕人，非賞鳥的登山客都可從中獲得一些樂趣。龍門客棧旁的玉山假沙梨，結果時紅艷迎人，是灰鶯的最愛，由於距離近、高度適當，非常容易觀察。而九九山莊入口（牌子前）附近，則是另

一個絕佳的賞鳥點，常可看到台灣噪眉聚集在一棵玉山假莎梨樹上，只要拿起望遠鏡，往樹上一看，想不見到牠也難。山莊附近步道兩旁的針葉林上，則是火冠戴菊鳥經常活動的場所，或鳴唱或啄食毬果，總是在樹上竄來竄去，好不活潑；另外星鴉及巨嘴鴉則經常在山莊附近的針葉林上，飛過來又飛過去，是任何新鳥友都不會錯失的鳥種。

山莊附近共記錄7科18種鳥，除上述的常客外，只要耐心觀察，巨嘴鴉、栗背林鴿、黃胸薺眉、冠羽畫眉、小鶯、深山鶯、褐色叢樹鶯、火冠戴菊鳥、青背山雀、煤山雀等鳥種，通常都不會讓觀眾太失望。84年11月那次早晨空中記錄過兩群鶉科，數量都在四、五十隻以上，只能判斷是赤腹鶉或白眉鶉，故未登錄於正式名錄中。84年9月底則於夜間，在九九聽到3050高地方向傳來的鴟鴞科「ㄗ∨--X ㄗ∨--X ㄗ∨--X」的叫聲。

鳥類接受人類餵食，比自己在野外覓食方便且穩定，故山區有人類活動的地點，很容易吸引某些鳥種，原則上只要提供的食物合乎其食性，大多數的鳥種會前往覓食。故遊客在九九山莊，只要選擇人數較少的時間，靜坐廚房附近或蒙古包外的木椅上，就可以有一段很充實的賞鳥時光。

九九山莊至中霸山屋（4.07—9.75公里）

此路段約有5.7K，植物景觀以箭竹和針葉林為主，海拔已超過2700m，鳥類就只有那些高海拔鳥種，不太會有驚奇的事件發生，不過如果天氣和運氣不錯，也有可能再度看到超過200隻的煤山雀，混合少量的青背山雀呼嘯而過。至於秋天遷移性猛禽過境時節，則不妨往空中搜尋搜尋，本調查曾觀察到小型鷹於林間上空通過，可惜正居林內，視野小，沒能來得及辨認。

此路段包括加利山和伊澤山，共記錄11科23種鳥，常見者為大冠鶯、星鴉、巨嘴鴉、鷓鴣、小翼鶉、栗背林鴿、小鷓眉、台灣噪眉、黃胸薺眉、灰頭花翼、冠羽畫眉、深山鶯、褐色叢樹鶯、火冠戴菊鳥、青背山雀、煤山雀、酒紅朱雀、灰鶯等，均為典型的高海拔鳥類。

遊客在此路段，通常以賞景為主，賞鳥為輔，在行進過程中，會遇到幾次鳥群，也可能只有零星的鳥蹤，中霸山屋常有遊客停留進食，遺留物會吸引一些動物，附近也就固定有幾隻鳥逗留。

中霸山屋至大霸尖山(含小霸尖山)(9.75—12公里)

此路線有一段冷杉林，其餘為高山的矮灌林和裸岩，共記錄12科18種鳥，計有遊隼、叉尾雨燕、毛腳燕、星鴉、巨嘴鴉、鷓鴣、岩鷓、白眉林鴿、栗背林鴿、台灣噪眉、黃羽鶯嘴、深山鶯、褐色叢樹鶯、火冠戴菊鳥、煤山雀、酒紅朱雀、灰鶯等。在風和日麗的好天氣裏，坐在霸基欄杆處，一面欣賞四週雄壯的山容，一面用望遠鏡搜尋過往鳥類，頗為快意。

大霸霸基附近不同於其他路段的鳥種是岩鷓和毛腳燕，因大霸登頂鐵梯已拆除，必須由下往上仔細搜尋岩壁上的鳥況，否則容易錯失觀察岩鷓的機會。在大霸往小霸路口未入箭竹林處，火冠戴菊鳥、煤山雀、鷓鴣、灰鶯、栗背林鴿等很少爽約，是一處休息、賞鳥的好地點，只可惜腹地太小了點，且遊客遺留物太多，略嫌髒亂。

連續兩年11、12月這裡都記錄了稀有冬候鳥遊隼，牠漫遊於大、小霸尖山之間，時而直線急速通過、時而振翅後滑翔，其飛翔英姿連一般登山客都贊嘆不已。

(三)、兩生、爬蟲

大霸尖山步道調查區為海拔高度較高之區域，大抵兩爬以春夏為活動之主要季節，而秋冬因氣溫較低活動性較差，故較不易發現。本調查自民國83年9月起至84年11月止，共記錄兩生類3科4種（附表十一），其中有2科2種屬於台灣特有種，而樹蛙科莫氏樹蛙同時也是珍貴稀有種保育類野生動物，另一種記錄為赤蛙科的梭德氏蛙。

爬蟲類記錄了4科5種（附表十二），其中雪山草蜥為蜥蜴科中最大形之高山種類，為珍貴稀有之保育類動物，與飛蜥科短肢攀蜥同為台灣特有種，而珍貴稀有保育類尚有黃領蛇科之台灣赤煉蛇、高砂蛇2種共計2科3種。

以下就各調查區段，分述大霸尖山步道沿線兩爬生物景況：

馬達拉溪登山口

登山口因有固定水源，且海拔高度較低，是調查區內較佳之兩生、爬蟲棲息場所。攔砂壩為一生物聚集點，溪流邊以莫氏樹蛙、盤古蟾蜍為主，亦有聽到斯文豪氏蛙的叫聲。溪流外林道沿線則以麗紋石龍子、短肢攀蜥為主，其棲所主要在路旁腐植土豐，而上有木板、枯枝或石塊覆蓋之處。在春夏，此區有大量的麗紋石龍子和短肢攀蜥在地面活動，在石塊下也極易發現牠們所產的卵，而盤古蟾蜍與莫氏樹蛙、梭德氏赤蛙，更以水域為繁殖地而四處活躍。然在冬季，爬蟲與兩生類都隱匿起來，僅河中可發現梭德氏蛙及盤古蟾蜍之蝌蚪。

登山口至九九山莊

從登山口上行至九九山莊沿線，前段為砍伐過之雜木林，步道較為陰暗，兩棲爬蟲較不易發現，主要以盤古蟾蜍為主，中後段鐵杉林帶則較為潮溼，除蟾蜍外還有較多的梭德氏赤蛙，至於山椒魚則未發現。登山口至九九山莊坡度陡且較乾燥，在夏季仍可發現盤古蟾蜍或梭德氏赤蛙在林下出沒，而麗紋石龍子則在向陽處活動，可是短肢攀蜥卻不易見到，至於冬季則因此地過於乾燥、寒冷，未發現任何種類。

九九山莊

九九山莊是個開闊的地點，發現到之種類為蟾蜍與雪山草蜥，蟾蜍較易發現，雪山草蜥則多在箭竹或崩落地附近，有石縫可躲避的區域活動，蒙古包上方土坡處，不難發現牠的蹤跡。

九九山莊至大霸尖山

九九至大霸為典型的高地類型，白天日照強烈，夜晚則寒冷異常，所以此區動物喜歡在白天日出到十點鐘時活動，中午則躲起來避暑，晚上亦同，故其活動主要在晨、昏兩段時間，較常見者有雪山草蜥、麗紋石龍子及盤古蟾蜍。雖然全年都有生物，但仍以夏季為主要活動期。

沿線視野開闊，沿途亦有許多適合爬蟲類活動的箭竹草原為裸露岩地，且適合兩生類活動之積水水塘也不少，但並未發現到任何的種類。據師大生物系資料，在霸南營地附近曾發現山椒魚，這次調查我們從大霸基南鞍往霸南山屋方向，沿塔克金溪谷下切尋找山椒魚，溪谷在冷杉林內，無水，至此依然沒能翻尋到山椒魚。

(四)、蝶類

本調查路線因坡度陡、林木密，採集不易，確定者僅7科39種（附表十三），遠低於觀霧地區步道沿線調查的96種（郭，1994），但高於雪山、大霸尖山地區調查的26種（林，1989）。其中鳳蝶科曙鳳蝶為台灣特有種之珍貴稀有保育類蝶種，除鳳蝶科3種外，其餘4種特有種皆屬蛇目蝶科。

在分佈上，以馬達拉溪登山口附近和九九山莊附近較多，登山口至九九山莊間，僅第三木椅處和林木較稀的路段，較易發現蝶蹤，第三木椅處似為蝶道，來往蝶類較多，但距離遠，且行色匆匆，不利調查。黑森林內幾乎未見蝶蹤。九九山莊以上植物景觀以箭竹為主，視野廣、易觀察，但種類較少。

整體而言，就登山客的情況，觀賞蝶類最佳的地點分別為馬達拉溪山屋至登山口間、第三木椅、九九山莊，以及九九山莊至大霸尖山之間的開闊地區。

(五)、植物

走一趟雪霸國家公園植物之旅，將會有大地藏無盡之喟歎，如此地處於亞熱帶之叢蘭小島，竟含有由暖溫帶至寒帶凍原般的植物組成，而身處這塊土地上的我們，則可透過植物所傳達給我們的訊息，來更了解周遭的環境狀況，甚至能知道其來龍去脈，因為氣候、溫度、光線、地質、坡度等，在在影響著植物的組成型態與種類，什麼樣的環境長什麼樣的植物皆有依循，祇要用心觀察體會，不難窺見植物生存之奧祕。從馬達拉溪登山口至大霸尖山，經歷了暖溫帶至寒溫帶，依海拔的遞升造就了其相對應的植物社會，本調查共記錄植種82科312種（附表十四），包括蕨類11科30種、裸子植物3科13種、被子植物中雙子葉植物62科230種及單子葉植物6科39種，屬於台灣特有、亞種者共計58科148種。

就海拔高度而言，自馬達拉登山口起至九九山莊由針闊葉混合林遞昇為針葉林帶，在針闊葉混合林帶主要為針葉樹種鐵杉、紅檜、扁柏及樟科、殼斗科等闊葉樹種的天下，山脊稜線部份或遭破壞處則多二葉松、杜鵑及槭樹植種。值得一提的是數量頗豐之稀有植物—樟科之台灣擦樹，此屬植物僅台灣、北美、中國大陸各有一種，在植物地理分佈上有重要之研究價值。在台灣分佈於1,000至2,500公尺間之闊葉林或混合林內，為台灣特有的孑遺植種，是瀕臨絕種保育類動物寬尾鳳蝶的幼蟲寄主植物。

距登山口1.6公里處之展望點平台第三木椅，除視野開闊可遠眺山谷樹海之顏色變化外，平台周圍就有十幾種顯眼的闊葉樹，其中包括了一半的杜鵑花科及越橘科的植物，具有觀察欣賞的價值。

進入黑森林，即所謂紅檜扁柏林後，可查覺到整個環境的潮溼，林下底層苔蘚、蕨類植物特別繁盛，代表性植物有草本的台灣瘤足蕨、阿里山鬼督郵、山酢醬草等，以及木本的漸尖葉新木薑子、玉山灰木、小葉冬青、毛蕊越橘等，而在黑森林的外緣接近九九山莊時始有較廣泛台灣鐵杉的分布。

九九山莊至伊澤山登山口主要為玉山箭竹形成之高山草原，此帶已有台灣冷杉之出現，然玉山圓柏則須至伊澤山登山口後才有蹤跡，伊澤

山登山口附近為玉山箭竹、高山芒草生地，有刺柏、玉山杜鵑、台灣馬醉木成灌叢生長。

伊澤山登山口之後往大霸基開始有玉山圓柏之分佈，受此帶地形地質的影響，此段植物有高山岩原及高山灌叢植物型之特徵，常見植物有玉山卷耳、玉山佛甲草、玉山薄雪草、玉山金絲桃、高山青木香等。

綜觀由馬達拉溪登山口至大霸基的植物型態，從闊葉樹林、檜木林、箭竹草原、高山岩原、高山灌叢及高山寒原等，提供觀察中高海拔植被之良好環境。以下將從馬達拉溪登山口開始，在攀爬至大霸尖山途中，依調查步道地型、環境分八個區段，將所見植物景觀做一描述，希望這些資料可提供給登山客，做為其對雪霸國家公園更具體認識之參考。

馬達拉溪登山口

此處之攔沙壩，為登山者或遊客最常駐足之地，由於依山傍水，在山壁側佈滿了陰性之植物，常見有松田氏冷水麻、山芹菜、黃花青牛膽、水辣菜、短柄舞子草等，又由於受到人類的干擾較為頻繁且劇，五節芒、水麻、杜虹花、車前草，台灣赤楊、火炭母草、台灣澤蘭、波葉山馬蝗等先驅的陽性樹種，佔據了破壞過的開闊環境。而路邊之林相植被，以樟科、殼斗科為高樹冠層之主要樹種，如大葉石櫟、短尾葉石櫟及漸尖葉新木薑子。木質藤本植物在大霸登山口附近種類也是很多，例如台灣何首烏、阿里山北五味子、台灣羊桃、千金藤及小木通等。中間型的樹冠層植物山胡椒、杜虹花、疏果海桐及小實女貞等灌木混生。其他在此較易見到的植物，尚有屬於木本的通條木、桑葉懸鉤子、刺萼寒莓、珍珠蓮等。而草本的植被種類也是以向陽性樹種為主，如桔梗蘭、漢荭魚腥草、黃菟、酢醬草、咸豐草、小椒草、彎果黃堇、咬人貓、馬鞭草、台灣款冬、天門冬、蓼、風輪菜、早熟禾、琉璃草、虎杖、及黃花鳳仙花等，因為此處水源豐富，除了先驅性之陽性物種外，亦有很多濕生性植物分佈。此外，亦發現寄生植物忍冬葉桑寄生。

此地點比登山口以上的任何路段都開闊平坦，觀察條件最優良，可適度予以運用於遊憩功能上。

登山口至第一木椅處

此路段海拔約1750公尺至2000公尺左右，位處針葉林帶分佈的下限及常綠闊葉帶分佈的上限，又由於背陽面，水氣較豐沛，適合有“霧林帶”之稱的檜木林帶及常綠闊葉樹林帶之生育，遂在此形成針闊葉混合林，其中針葉樹的組成主要為台灣紅檜、台灣扁柏、台灣鐵杉、台灣黃杉及少數的香杉，間或有屬於演替初期存留之台灣二葉松及台灣五葉松，而闊葉樹則主要由樟科及殼斗科的大葉楠、香楠、豬腳楠、霧社木薑子、森氏櫟、狹葉高山櫟、長尾尖櫟、大葉石櫟，及適合在霧林帶生長之昆欄樹等組成。

樟科及殼斗科樹種為此段最優勢樹種，和前述的針葉樹共同形成了本區林相的上層樹冠層，同時鬱閉了中下層的植物，而步道上更是不時可見掉落的殼斗科植物的果實，及針葉樹種之毬果。其餘常見的植物有屬於木本的玉山灰木、昆欄樹、平遮那灰木、墨點櫻桃、台灣樹參、佩羅特木、薯豆、南投黃肉楠、台灣八角金盤、伏牛花、厚皮香、細葉女兒茶、深山野牡丹；而纏繞或附生植物種類亦頗多，主要有小木通、阿里山北五味子、台灣石吊蘭、珍珠蓮等，以及草本的風輪菜、阿里山繁縷、海螺菊、台灣排香、角桐草、台灣堇菜、絨莖樓梯草，裂葉赤車使者、台灣天南星、阿里山赤車使者、恆春冷水麻、蛇根草、肉穗野牡丹、玉山鬼督郵、小椒草、小膜蓋蕨、大葉骨碎補、魚鱗蕨、南海鱗毛蕨、柄囊蕨、台灣水龍骨、石葦、斑葉蘭、綠花寶石蘭等。

第一木椅處於稜線上，光線充足，加上乾燥，促成台灣二葉松林的形成，伴生有台灣五葉松的喬木，而林下灌木最主要為耐旱且喜光的杜鵑花科植物，如中大型之台灣杜鵑、西施花、南燭，及較低矮之冬青油樹、珍珠花、米飯花及毛蕊越橘等；至於其它偏陽性之樹種如薯豆、田代氏石斑木、厚皮香、大頭茶等，而此區之嗜陽性蕨類植物，則以裏白和巒大蕨為最優勢值種，其他可見之植物尚有藤木柵、狹葉糯米樹、平遮那灰木、蔓竹杞、深山野牡丹、台灣樹參、雪山冬青、珍珠蓮等，這些種類有較強的耐陰能力，所以可在他處林間空隙或林下見到它們的蹤跡。

第一木椅至黑森林入口

第一木椅至第二木椅間路段位於稜線下，且較乾，雖然仍具前述針闊葉混合林之闊葉樹種，但針葉樹較少見，其中屬於陽性之台灣二葉松

及五葉松較多，也由於乾燥，促成了落葉樹種的增多，幾種紅葉樹種如台灣紅榨槭、青楓、尖葉槭及有研究價值且稀有的樟科孑遺植物台灣檫樹可在此見到，尤其秋、冬行經步道時最容易為繽紛的落葉所吸引，這幾種落葉植物，在後段將敘及的造林地及次生林亦常見到。

第二木椅至黑森林入口間主要是造林地及林地砍伐後所形成的次生林，造林地主要樹種為柳杉，其次為杉木。柳杉與台灣二葉松為此段最高樹種，林下之植物包括了先前針闊葉混合林中及後段紅檜、扁柏、鐵杉林內的闊葉樹種，唯大多僅呈苗木狀態，樟科的厚皮香、木荷、香楠、山胡椒，冬青科的刻脈冬青、雪山冬青、早田氏冬青，杜鵑花科的台灣杜鵑、西施花、南燭以及灰木科的平遮那灰木、玉山灰木等優勢樹種組成中層樹種。草本層的植物極為單純，主要是台灣瘤足蕨及裏白，而次生林部份，因光線充足、乾旱，且為發展初期階段，植物的高度及直徑皆僅及灌木或小喬木的大小，樹種亦以耐旱植物為主。除了包括前後林帶的植物種類外，常見的尚有薯豆、冬青油樹、高山白珠樹、毛蕊越橘、珍珠花、漸尖葉新木薑子、蔓竹杞、玉山假沙梨、台灣懸鉤子、變葉懸鉤子、異葉紅珠、粗毛柃木、大枝掛繡球、昆欄樹、台灣紅榨槭、台灣高山莢蒾、紅淡、三斗石櫟、石斛等。

第三木椅展望點，除有次生林常見樹種外，亦為耐旱樹種或生態幅度較廣的耐陰樹種的天下，可見到的植物有薯豆、西施花、珍珠花、南燭、台灣杜鵑、玉山灰木、平遮那灰木、雪山冬青、刻脈冬青、田代氏石斑木、台灣樹參、冬青油樹、玉山假沙梨、厚皮香、瓦葦、小膜蓋蕨、台灣鐵杉、台灣二葉松、台灣高山莢蒾等。

昆欄樹喜水氣，長在霧林中，所以又叫雲葉樹，為環境潮濕的指標植物，從登山口至黑森林段都可見其分佈。

黑森林

前段紅檜、扁柏、鐵杉林由於地處背陽面，加上潮濕、坡度平緩及土壤豐厚，這段海拔屬於冷、暖溫帶交會的區段，蘊孕了台灣鐵杉、紅檜、台灣扁柏混交的針葉林，多樣的植物在此呈穩定的平衡，有典型的四層次林相，紅檜、台灣扁柏、台灣鐵杉構成了第一層的樹冠層；第二層則有呈小喬木之昆欄樹、玉山灰木、森氏櫟、漸尖葉新木薑子；第三層為灌木層，主要有森氏杜鵑、玉山灰木、漸尖葉新木薑子、台灣樹參

、玉山假沙梨；而地表之草本層則主要為最優勢種台灣瘤足蕨以及小膜蓋蕨、山酢醬草、肉穗野牡丹、裂葉赤車使者、斑紋鹿蹄草、玉山鬼督郵、異葉紅珠等，另外尚有攀緣的大枝掛繡球、青棉花、刺果衛矛、蔓竹杞，以及寄生植物根部的水晶蘭、寄生針葉樹上的松寄生，及繁盛的苔蘚植物，林下之植物相複雜。至於其他常見的植物則有木本的小葉冬青、刻脈冬青、台灣高山莢蒾、福建賽衛矛、台灣杜鵑、刺萼寒莓、蔓竹杞等，及草本的黑果深柱夢草、高山白珠樹、毛蕊越橘、絨莖樓梯草、斑葉蘭等。

繼續前行到快接近稜線時，可發現步道上的松針越來越厚，像鋪了針毯一般，那就是到了黑森林後段台灣二葉松林，和零星分佈的台灣鐵杉、紅檜、台灣扁柏、台灣五葉松共同組成樹冠層，由於地處稜線下緣，土壤化育程度、保水性皆較低，加上乾燥及風力，促使在此形成極相植物社會的台灣二葉松林，然相信在不受外力干擾下（包括自然或人為的火災及砍伐等），千百年後，必將形成如前的紅檜、扁柏、鐵杉林，此段林下植物分佈稀疏，已有玉山箭竹出現。

出黑森林至九九山莊

此段為亞高山灌木群落與玉山箭竹之混合林，上山方向，前段左側植被相以杜鵑花科的小灌木如毛蕊越橘、南燭、森氏杜鵑、紅毛杜鵑及台灣馬醉木，或草本之高山白珠樹為主要構成。台灣馬醉木開花時花朝下，結果時果序朝上，是很有趣的現象。右側下坡處為完全未受干擾之鐵杉林。此區之後段兩側植被則更偏向陽性之植相，玉山箭竹之優勢度增加，其伴生之木本植種以台灣扁柏、南燭、紅毛杜鵑及攀援藤本漸尖葉金銀花等；而草本植種則以虎杖、台灣繡線菊、紅子佛甲草、毛蕊越橘、高山白珠樹、異葉紅珠、白花香青及川上氏薊等為主。冬季時杜鵑花科南燭及槭樹科台灣紅榨槭在落葉前葉片會轉紅，是此區之重要紅葉植物，將山徑妝點得浪漫迷人。

越接近九九山莊，松樹越來越稀疏，而玉山箭竹越來越密，是接近高山草原了。可見到的植物亦偏陽性為主，如高山芒、巒大蕨等。

九九山莊

九九山莊座落於海拔2699公尺處，亦屬亞高山灌木群落與玉山箭竹之混合林，周圍為玉山箭竹草坡及二葉松之疏林，有零星的台灣鐵杉，觀察其南邊之谷地，可了解此處為鐵杉林之邊緣地帶，理論上這裡應可演替為鐵杉林帶，然經火災的干擾，使得此處現今僅處於四周以箭竹草坡為主的初期演替階段，而山莊因再受到人為的開發，所以此處之植物並不足以代表箭竹或鐵杉下的物種。台灣二葉松、台灣冷杉、台灣扁柏、玉山假沙梨等為九九山莊附近之優勢樹種，其餘可見的植物有屬於木本的苦懸鉤子、變葉懸鉤子、高山薔薇、苗栗冬青、台灣鐵杉、華山松等，以及草本的台灣龍膽、台灣繡線菊、狗筋蔓、虎杖、玉山毛蓮菜、天胡荽、一枝黃花、黃菟、川上氏薊、小膜蓋蕨、董菜、車前草、巒大當藥、異葉紅珠、鼠麴草、早田氏草莓、台灣百合、白花香青、單花鹿蹄草、巒大蕨、漸尖葉金銀花、早熟禾、翦股穎。

九九山莊至伊澤山前

九九山莊至伊澤山前這段路上，以百合科台灣藜蘆、台灣粉條兒菜，石松類假石松、玉柏、玉山石松、地刷子，薔薇科之台灣繡線菊，菊科一枝黃花，龍膽科巒大當藥等為較大型及最優勢之草本植種。

九九山莊至大霸尖山沿路，除伊澤山底及中霸山屋後的冷杉林段外，皆是高山芒或玉山箭竹草坡，就海拔及月平均溫度而論，此類草生地並非高山寒原之極相植物社會，皆有演替為針葉林之趨勢。伊澤山底前，草坡以下多是冷杉、鐵杉混合林，伊澤山之後，山腹間與箭竹草坡交會的則主要為冷杉林了。在此之前路上還可見到二葉松及華山松點綴在草坡間，越行越疏，直到僅見得到華山松，過了伊澤山登山口後，則幾已無松的蹤跡，表示至此為松海拔分佈的上限。相反的，刺柏、台灣馬醉木、玉山杜鵑，在前段，尤其是3050高地前，這些樹種都僅零星散佈在草原上，過了加利山登山口之後才漸次增多，其中台灣馬醉木、刺柏以伊澤山附近一帶最為繁盛，甚至形成許多灌叢社會，一過中霸山屋後就難見其蹤跡。

除前述外，從九九山莊一路行來之箭竹草坡上，主要之伴生植物，木本的有玉山薔薇、紅毛杜鵑、高山繡球藤、玉山小蘗，草本的有高山芒、台灣繡線菊、一枝黃花、黃菟、玉山毛蓮菜、川上氏薊、台灣藜蘆、玉山水苦蕒、台灣粉條兒菜、高山白珠樹、阿里山龍膽、玉山金絲桃

、玉山懸鉤子、玉山筷子芥、玉山金梅、尼泊爾籜簫、玉山翦股穎、髮草、曲芒髮草、羊茅、台灣鵝觀草、冷杉異燕麥（較高處）、台灣地楊梅、假石松、玉柏、玉山石松、厚唇粉蝶蘭等。

伊澤山至大霸尖山

除了前之玉山箭竹及高山芒混合植群以外，高山灌叢植被亦廣被於伊澤山至大霸尖山路段，主要包括刺柏、紅毛杜鵑、台灣高山杜鵑、台灣馬醉木、高山薔薇及玉山圓柏等。伊澤山龍膽為本調查區特殊植種，乃雪山山脈才有分佈的台灣特有種植物。在雪山地區主要從雪山的哭坡沿著步道到黑森林前，黑森林區族群較少，出了黑森林後，族群數量增多，連續分佈至雪山山頂附近，至北稜角都有其蹤跡。本調查範圍內，則在伊澤山之後以及大霸基有調查記錄。

伊澤山下步道會經過兩段不連續的冷杉林，其下之箭竹明顯的比草坡上的高，且植物亦明顯的和草坡上的不同，由於位處於南面坡向，屬於較乾燥的冷杉林，地表苔蘚植物則較少，林下常見的植物有玉山杜鵑、玉山薔薇、玉山小蘗、羽裂齒冠草、玉山鬼督郵、玉山懸鉤子、玉山菝葜、巒大當藥、高山露珠草、細葉卷耳、異葉紅珠、早田氏草莓、台灣繡線菊、董菜、玉山水苦蕒、紅子佛甲草、逆葉蹄蓋蕨、姬蕨、玉山助毛蕨、台灣鹿藥、大霸尖山酢醬草等。

中霸山屋後冷杉林由於位於北坡、潮濕的環境，導致除玉山箭竹的高度發展外，林下植物更是豐富，玉山杜鵑是在通過中霸山屋後的冷杉林之後才繁盛起來，且在稜線上（在1.22K標示牌前）與玉山圓柏形成灌叢社會，在此是第一次見到玉山圓柏灌叢社會，之前所見到的玉山圓柏，是在伊澤山底的冷杉林緣，以其背風及豐厚土壤所蘊育成的喬木，另外在大霸基下的石坡上，則有玉山杜鵑形成灌叢社會。中霸山屋後冷杉林林下除密被苔蘚外，常見的植物有玉山杜鵑、毛刺懸鉤子、玉山小蘗、川上氏忍冬、玉山菝葜、玉山金梅、玉山鬼督郵、玉山水苦蕒、玉山小米草、高山鐵線蓮、玉山茴芹、高山白珠樹、早田氏草莓、早田氏香葉草、高山通泉草、高山清木香、川上氏艾、台灣蚊子草、台灣鹿藥、高山橐吾、台灣前胡、玉山櫻草、黃花龍膽、阿里山龍膽、大花落新婦、細葉卷耳、山薰香、大霸尖山酢醬草、黃菀、疏花塔花、玉山蒿草、玉山毛蓮菜、玉山薄雪草、南湖大山附地草、川上氏薊、水晶蘭、高

山毛茛、南湖唐松草、羊茅、小穎溝桴草、曲芒髮草、中國地楊梅、台灣地楊梅、姬蕨、逆葉蹄蓋蕨、寬葉冷蕨、玉山斑葉蘭等。

1. 22K告示牌至霸基間路段沿稜線一路下坡直至霸基間，左側是冷杉林，右側是玉山杜鵑之矮盤灌叢，台灣冷杉於山腹間才和玉山杜鵑灌叢交會，此即一般冷杉林可發展至向陰坡面的稜線，而在向陽坡往往僅由山谷至山腹。此段稜線上土壤淺薄，多岩屑塊，所以不乏岩原植物的種類，其常見的有高山繡球藤、台灣茶廕子、玉山菝葜、玉山小蘗、毛刺懸鉤子、川上氏艾、高山清木香、川上氏薊、玉山毛蓮菜、黃菟、玉山薄雪草、羽裂齒冠草、玉山飛蓬、高山白珠樹、台灣鹿藥、高山毛茛、玉山金絲桃、異葉紅珠、玉山水苦蕒、玉山佛甲草、玉山筷子芥、穗花八寶、玉山卷耳、玉山蒿草、高山沙參、玉山茴片、台灣前胡、玉山鬼督郵、早田氏草莓、大霸尖山酢醬草、董菜、阿里山龍膽、黃花龍膽、玉山懸鉤子、鋸齒葉鱗毛蕨等。另外，記錄到不常見的變葉鼠李。

以上三個路段由於皆位處於冷杉與草坡之交界（縱使在冷杉林下亦屬於林緣），受邊緣效應的影響，加上此地基質為岩礫至壤土的多樣，使得其植物種類繁多，但相對的其間之植物該屬於那種植物社會（冷杉林下，岩原植物或箭竹伴生植物）之區分亦不明顯。在大霸基部之植物亦有相似的現象，其常見的植物種類有毛刺懸鉤子、玉山懸鉤子、玉山杜鵑、玉山小蘗、玉山繡線菊、曲芒髮草、台灣柳葉菜、高山梯木草、南湖碎雪草、玉山女婁草、五蕊莓、台灣蚊子草、玉山金梅、大花落新婦、玉山小米草、玉山蒿草、玉山水苦蕒、川上氏薊、玉山毛蓮菜、玉山薄雪草、高山清木香、梅花草、高山毛茛、南湖唐松草、玉山金絲桃、早田氏香葉草、金梅草、南湖大山附地草、玉山蠅子草、玉山卷耳、短葉柳葉菜、玉山筷子芥、阿里山龍膽、黃花龍膽、台灣龍膽、羊茅、髮草、川上氏短柄草、紅斑蘭、鋸齒葉鱗毛蕨等。

穿過大小霸叉路右側的箭竹林，在往小霸的路上，以台灣高山杜鵑、台灣龍膽、圓柏、刺柏、台灣冷杉、鐵杉為主，間有玉山筷子芥。

以下簡述幾種伊澤山以後才有之稀有植物記錄狀況：

* 雪山馬蘭

菊科之雪山馬蘭，為台灣特有種，花白色。大霸基附近之裸岩處有稀少族群分佈。

* 變葉鼠李

鼠李科之變葉鼠李，大霸霸基扶梯前轉彎處發現一棵，依文獻記載該樹種主要分佈於台灣東部以及中央山脈，且甚少分佈至3,400公尺海拔以上之記錄。

* 伊澤山龍膽

龍膽科之伊澤山龍膽，為僅產於雪霸國家公園之台灣特有種植物，目前只發現分佈於雪山山脈的大霸尖山、雪山及桃山。本調查區中伊澤山到大霸為其主要分佈點，可在草坡及岩屑地發現，為高山一年生的草本植物，花期約在6至9月，開鮮黃色的花，花萼線型，容易與花萼呈卵圓型的玉山龍膽混淆。8至10、11月可見其果，冬季死亡，其繁衍靠種子庫 (Seed Bank) 來維持。

* 台灣龍膽

龍膽科之台灣龍膽，平均分佈於500至2,000公尺間之台灣特有種。本調查於大霸霸基至小霸山頂間都有發現，為目前調查記錄中海拔分佈最高者，為適應環境，其葉色已由綠色改變為紅棕色，長在岩縫裡，有粗壯的根來保有養份。

* 台灣柳葉菜

柳葉菜科之台灣柳葉菜，分佈於3,300公尺以上之台灣特有種，因為只生長在惡地形之高山岩屑地區，所以其分佈之族群在台灣非常稀少。本調查區內分佈於大霸霸基，台灣產的中海拔柳葉菜為一年生草本植物，本種則分佈於高海拔，以鱗片狀小葉過冬。

* 大霸尖山酢醬草

酢醬草科之大霸尖山酢醬草，為台灣特有種，主要長在玉山圓柏或冷杉林底下，要低頭才能發現，花淡紫色。

伍、結論與建議

一、步道設施

對於馬達拉溪至大霸尖山的步道，楊南郡曾提過一些建議（楊,1991），其中加建九九山莊山屋、拆除大霸尖山的鐵梯、闢建直昇機坪等，已陸續完成，部分有建設性的建議，雖歷經數年，仍具價值，特摘錄並補充說明如下：

- 1、沿途所設公里牌太多，且使用鐵架，有礙視覺景觀，建議拆除之，因為登山里程的意義，還不如海拔高度或時間來得有用，其實沿線不同的景觀可當成指標，只要在入口處說明即可。
- 2、樹種名稱的解說牌應增加解說教育文字。
- 3、九九山莊炊事改以瓦斯為燃料，勿用天然林木為薪材，因為縱使是廢材，也有其在大自然界的重要角色。
- 4、垃圾帶下山或分類焚燒，不可燃者定期背負或由直昇機拖吊下山。

此外，經過多次實地調查，對於設施擬建議如下：

1、馬達拉溪登山口的整理：

馬達拉溪登山口的重要性已如前述，目前山屋和廁所乏人照料、植被未適度整理、遊客遺留物污染，視覺上極不雅觀，建議定期清理，並設置解說教育牌示，一方面介紹大霸步道的資源，另一方面教導遊客維護自然景觀的重要。

2、九九山莊的整理：

九九山莊現中林務局派人管理，編制員額有2名，但經常只有1人值班，廚房和管理員室佔地廣，利用率不佳，房屋破舊，似應予以改建及重新規劃用途，山莊所有權仍屬林務局，與國家公園的經營型態格格不入，應協調由國家公園管理，山莊內

可設置動植物、重要景觀點和星象解說牌示，發揮環境教育功能。

3、擅登大霸之管制：

登大霸鐵梯拆除後，使大霸免於污染和破壞，然調查期間目睹一隊登山隊客攜長木棍強行登頂，而原鐵梯處已有繩索可攀爬，顯示了登山人士尚待教育的一面，建議應定期清除各種助登的器材，如有發現違規攀登者，應通知其所屬團體，並限制其進入國家公園。

二、遊憩行程建議

大霸尖山步道屬登山健腳路線，非一般之旅遊點，以登山的角度安排，再配合賞鳥、蝶、景和植物，建議以三天或四天的行程較為適當，二天的行程純為攀登百岳，失去遊憩的意義，不建議採行。

三日遊行程安排：

第一日：觀霧——車——馬達拉溪登山口（午餐）——賞鳥、植物、景——九九山莊（晚餐、觀星、宿）

第二日：九九山莊（凌晨）——夜行——中霸（早餐、觀日出）——鳥、植物、景——大霸——小霸——大霸——伊澤（午餐）——加利——九九山莊（賞鳥、晚餐、宿）

第三日：九九山莊（早餐、賞鳥）——賞鳥、植物、景——馬達拉溪登山口——車——觀霧

四日遊行程安排

第一日：觀霧——徒步大鹿林道賞鳥、植物、蝶、景——馬達拉溪登山口（觀星、宿）

第二日：馬達拉溪登山口（早餐、賞鳥）——賞鳥、植物、蝶、景——九九山莊（午餐、賞鳥、植物、景、觀星、宿）

第三日：九九山莊（早餐、賞鳥）——賞鳥、植物、蝶、景——馬達拉溪登山口（午餐、賞鳥、植物、景、觀星、宿）

三、賞鳥路線

以賞鳥的眼光分析，整條大霸尖山步道均適合賞鳥，但依一般遊客的立場，則以登山口至九九山莊4公里路線，較適合以賞鳥為訴求，九九山莊之後則以觀景為主，其中馬達拉溪登山口附近和九九山莊，可考慮設立鳥類資源解說牌或類似設施，輔以大霸尖山步道沿線資源的書面解說資料，讓一般遊客留意行進間出現在周遭的鳥蹤，增加旅遊樂趣。

春夏之際，野花陸續盛開，新芽也爭相出頭，靜謐的高山林中一片生意盎然，當浮雲清薄的定在遠山的鐵杉林前，感覺上時間是靜止的，只有在深山鶯拔高嗓子鳴唱之時，才劃破寧靜。其實登山時，最活潑的同伴就是鳥類，對鳥類或鳥音有一些簡單的認識，整趟登山之旅就會變得有聲有色，一般登山客汲汲於踩三角點，增加登山記錄，倒是糟蹋了大自然賦予的寶藏。國家公園可以提供的協助，是出版鳥類資源的摺頁、手冊或類似資料，讓登山客事前查閱或沿途比對。

由於鳥類是移動的個體，可能有固定的覓食路線，但很難保證其在某一定點的出現時間或一定會停留，以本調查區而言，登山口至九九山莊間的闊葉林路段鳥況最好，人工柳杉和杉木林較差，九九山莊以上，則以有樹林的地方較容易發現鳥類活動，例如伊澤山和中霸山屋之後的冷杉林，故安排行程時，儘量在鳥類活動較頻繁的清晨和黃昏，通過上述鳥多的地段，巧遇鳥群時，則盡情觀賞。

在冬季，由於溫度低，甚至封雪，食物較缺乏，高山鳥類會有往較低海拔地區降遷的情形，例如台灣噪眉、星鴉、火冠戴菊鳥等，增加九九山莊之前的可見鳥種。

四、其他

登山客通常對周遭的動植物，都很有興趣去瞭解，只可惜並非本科系畢業，所知有限，如果能針對每一登山路線，出版各類資源介紹手冊、導覽資料等，依行進路線編寫，對登山客將有莫大的幫助。本調查認為，大霸步道沿線的植物、大霸步道沿線的鳥類和大霸步道沿線的蝴蝶等三種手冊，可以優先規劃出版，格式以攜帶方便為宜，不可太大或太厚，內容以圖示為主，文字為輔，介紹種類卻又不宜精簡，如此將可成為登山客非常實用又方便的隨身資料，使用率將最為普及。

陸、參考文獻

1. 黃增泉，1978。台灣植物誌第一版第六卷，現代關係出版社。
2. 陳遠建，1980。台灣百岳全集，戶外生活雜誌社。
3. 應紹舜，1983。台灣的高山植物，渡假出版社。
4. 張玉珍、沈勇強，1987。台灣鱗翅目昆蟲名錄(I)蝶亞目，台灣省林業試驗所。
5. 朱耀沂(中文版審訂)，1987.02。台灣蝶類生態大圖鑑，牛頓出版公司。
6. 聯勤總部測量署，1987.08。二萬五千分之一地形圖，內政部。
7. 黃增泉、王震哲、楊國禎、黃星凡、湯惟新，1987.10。雪山--大霸尖山地區植物生態資源先期調查研究報告，內政部營建署委託中華民國自然生態保育協會調查 104pp。
8. 劉業經、呂福原、歐辰雄，1988。台灣樹木誌，國立中興大學農學院。
9. 廖日京，1988.12。台灣樟科植物之學名訂正，國立台灣大學實驗林管理處。
10. 王鑫、陳國彥、王永賢，1989.06。雪山--大霸尖山地區旅遊地理，師範大學碩士論文 138pp。
11. 林曜松、楊懿如、黃光瀛、呂佩義、蘇逸峰，1989.06。雪山--大霸尖山地區動物生態資源先期調查研究報告，內政部營建署委託中華民國自然生態保育協會調查 85pp。
12. 楊南郡，1990。雪山、大霸尖山國家公園步道系統調查研究報告，內政部營建署。
13. 保育類野生動物及其產製品名錄，農林字第9030373A號，行政院農業委員會。

14. 呂光洋，1990。台灣野生動物資源調查手冊（2）—台灣兩棲爬蟲動物，行政院農業委員會。
15. 吳森雄等，1991。台灣野鳥圖鑑，台灣野鳥資訊社。
16. 內政部，1992.04。雪霸國家公園計畫，行政院內政部 221pp。
17. 保育類野生動物名錄國內部份，行政院農業委員會。
18. 黃增泉，1993。台灣植物誌第二版第三卷，台灣植物誌第二版編輯委員會。
19. 彭仁傑等，1993.07。台灣特有植物名錄，台灣省特有生物研究保育中心。
20. 張保信，1993。台灣蝶類鑑定指南，渡假出版社。
21. 姚榮鼎，1994.06。台灣維管束植物植種名錄，國立台灣大學實驗林管理處。
22. 郭承裕、魏美莉、張永仁、許慶文、姜博仁、林玉漳，1994.06。雪霸國家公園觀霧地區步道沿線動物資源、植群及其景觀之調查研究—動物資源部份—，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
23. 徐國士，1994.12。雪霸國家公園特有及稀有植物之研究，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
24. 中華民國野鳥學會，1995.04。台灣鳥類名錄，中華飛羽第八卷第六期。

柒、謝 誌

首先要感謝雪霸國家公園管理處的厚愛，在新竹鳥會完成觀霧地區動物資源調查後，又讓我們有再成長的研究機會。而本計畫進行期間承蒙林處長培旺、彭副處長茂雄之指點及關照，讓研究期間雖幾經路段坍塌之挫折，仍能慨允以延長時程來完成調查工作。當然過程中感謝徐課長朝聰與雪瑞、瑞萍的多方奔走、協助，事情就這樣順利的執行下來了。

野外調查期間陳啓予先生的默默付出最讓我印象深刻，重裝、採集、拍照、還不時要回答大伙花草問題。而新竹市野鳥學會調查員的熱情支持，不畏艱辛進行調查，功不可沒，這份成果是屬於您的。

李文雄、李元華、李梓光、何恭兆、林玉漳、林宗以、林朝賢、林煥堂、姜博仁、許映威、許慶文、郭承裕、郭俊瑋、陳大森、陳仁治、陳志雄、陳啓予、陳漢彬、陳錦媛、黃永昇、黃麟一、黃麟鳴、麥恕銘、張添榜、張嘉麟、廉瑞珠、劉名允、劉烘昌、劉靜月、鄭安怡、鄭何文、潘以民、歐振憲、蔣復國、騰婉菁、樊振文、魏文雋、魏子強、魏美莉、魏壽一、關旭強、羅宏仁。

本報告分別由郭承裕、魏美莉、陳啓予、陳志雄、許慶文、林煥堂執筆撰稿，志雄兄的及時出現、以及曾晴賢和郭城孟兩位老師的適時支援，都讓報告增色不少。而繁瑣的文字編整工作，則是一群幕後英雄共同努力的，錦媛、育民、麗生、秀麗、月英、振憲、麟一、瑞珠、梓光、文豪由於您們的細心參與，方能完成這份報告，十分感激。

捌、附 録

表九、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源各區段鳥種名錄

民國八十三年九月至民國八十四年十一月

共記錄 24 科 61 種

A：馬達拉溪登山口	10 科 20 種	E：出黑森林至九九山莊	9 科 20 種
B：登山口至第一木椅	10 科 20 種	F：九九山莊	7 科 18 種
C：第一木椅至黑森林入口	18 科 45 種	G：九九山莊至中霸山屋	11 科 23 種
D：黑森林	11 科 24 種	H：中霸山屋至大霸尖山	12 科 18 種

●：瀕臨絕種保育	3 科 5 種	留：留鳥	21 科 54 種
◎：珍貴稀有保育	4 科 4 種	夏：夏候鳥	3 科 4 種
○：其它應予保育	9 科 17 種	冬：冬候鳥	2 科 2 種
★：台灣特有種	5 科 10 種	過：過境鳥	0 科 0 種
☆：台灣特有亞種	15 科 31 種	逸：籠中逸出種	1 科 1 種

生息 狀態	調查區段									
	中文名稱	學名	A	B	C	D	E	F	G	H
	鷹鵟科	FAMILY ACCIPITRIDAE								
●☆留	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>			◎					
●☆留	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>		◎	◎					
●☆留	大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>		◎	◎				◎	
	隼科	FAMILY FALCONIDAE								
●冬	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>				◎				◎
	雉科	FAMILY PHASIANIDAE								
○★留	台灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>		◎	◎		◎			
☆留	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>			◎					
●★留	藍腹鵲	<i>Lophura swinhoii</i>			◎					
	鳩鴿科	FAMILY COLUMBIDAE								
留	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>				◎				◎
留	野鴿	<i>Columba livia</i>								◎
	杜鵑科	FAMILY CUCULIDAE								
夏	鷹鵟	<i>Cuculus sparverioides</i>		◎	◎					
夏	中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>					◎	◎	◎	
	雨燕科	FAMILY APODIDAE								
夏	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>								◎
留	小雨燕	<i>Apus affinis</i>	◎		◎					◎

生息 狀態	調查區段		A	B	C	D	E	F	G	H
	中文名稱	學名	分佈範圍							
	啄木鳥科	FAMILY PICIDAE								
◎☆留	大赤啄木	<i>Picoides leucotos</i>			◎					
留	小啄木	<i>Picoides canicapillus</i>	◎		◎	◎				
	燕科	FAMILY HIRUNDINIDAE								
留	毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>	◎							◎
	山椒鳥科	FAMILY CAMPEPHAGIDAE								
○留	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	◎	◎	◎					
	卷尾科	FAMILY DICRURIDAE								
☆留	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>			◎					
	鴉科	FAMILY CORVIDAE								
○☆留	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>		◎	◎					
☆留	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		◎	◎					
☆留	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>			◎	◎	◎	◎	◎	◎
留	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	河鳥科	FAMILY CINCLIDAE								
留	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>	◎							
	鷓鴣科	FAMILY TROGLODYTIDAE								
☆留	鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>							◎	◎
	岩鷓科	FAMILY PRUNELLIDAE								
☆留	岩鷓	<i>Prunella collaris</i>				◎			◎	◎
	鶇科	FAMILY TURDIDAE								
○☆留	小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>			◎	◎	◎		◎	
☆留	白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>					◎		◎	◎
○★留	栗背林鶇	<i>Erithacus johnstoniae</i>			◎	◎	◎	◎	◎	◎
○☆留	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	◎							
○☆留	白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>		◎	◎					
◎☆留	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	◎							
冬	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>						◎		
	畫眉科	FAMILY TIMALIIDAE								
☆留	小鷓眉	<i>Pnoepyga pusilla</i>	◎		◎	◎	◎		◎	
☆留	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	◎	◎	◎		◎			
◎☆留	棕噪眉	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>	◎	◎	◎			◎		
○★留	台灣噪眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎
○★留	黃胸薮眉	<i>Liocichla steerii</i>	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
○★留	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	◎		◎	◎				
☆留	灰頭花翼	<i>Alcippe cinereiceps</i>			◎		◎	◎	◎	
☆留	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	◎	◎	◎	◎				
○★留	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	◎	◎	◎	◎				

生息 狀態	調查區段									
	中文名稱	學名	A	B	C	D	E	F	G	H
○★留	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	○	○	○	○	○	○	○	
留	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>		○	○					
逸	紅嘴相思鳥	<i>Leiothrix lutea</i>			○	○				
	鸚嘴科	FAMILY PANURIDAE								
☆留	黃羽鸚嘴	<i>Paradoxornis nipalensis</i>					○		○	○
	鶯科	FAMILY SYLVIIDAE								
☆留	小鶯	<i>Cettia fortipes</i>					○	○		
☆留	深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>			○		○	○	○	○
留	褐色叢樹鶯	<i>Bradypterus seebohmi</i>					○	○	○	○
○★留	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>			○	○	○	○	○	○
留	棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>		○	○	○				
	鶲科	FAMILY MUSCICAPIDAE								
○☆留	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	○	○	○	○	○			
夏	紅尾鶲	<i>Muscicapa ferruginea</i>		○	○					
	長尾山雀科	FAMILY AEGITHALIDAE								
○留	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>			○	○				
	山雀科	FAMILY PARIDAE								
○☆留	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	○		○	○	○	○	○	
○★留	黃山雀	<i>Parus holsti</i>				○				
○☆留	煤山雀	<i>Parus ater</i>	○		○	○	○	○	○	○
	巾鳥科	FAMILY SITTIDAE								
留	茶腹巾鳥	<i>Sitta europaea</i>		○	○	○				
	啄花鳥科	FAMILY DICAETIDAE								
☆留	紅胸啄花鳥	<i>Dicaeum ignipectus</i>			○	○				
	雀科	FAMILY FRINGILLIDAE								
☆留	酒紅朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>						○	○	○
☆留	褐鶯	<i>Pyrrhula nipalensis</i>			○					
☆留	灰鶯	<i>Pyrrhula erythaca</i>			○			○	○	○

表十、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源四季鳥種名錄

民國八十三年九月至民國八十四年十一月

共記錄 24 科 61 種

83年冬 14科26種
 84年春 20科47種
 84年夏 12科26種
 84年秋 18科42種

●：瀕臨絕種保育	3科 5種	留：留鳥	21科54種
◎：珍貴稀有保育	4科 4種	夏：夏候鳥	3科 4種
○：其它應予保育	9科17種	冬：冬候鳥	2科 2種
★：台灣特有種	5科10種	過：過境鳥	0科 0種
☆：台灣特有亞種	15科31種	逸：籠中逸出種	1科 1種

生息 狀態	調查季節		83	84	84	84
	中文名稱	學名	年 冬	年 春	年 夏	年 秋
	鷹鵟科	FAMILY ACCIPITRIDAE				
●☆留	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>		◎		
●☆留	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>		◎		
●☆留	大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>		◎	◎	◎
	隼科	FAMILY FALCONIDAE				
●冬	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	◎			◎
	雉科	FAMILY PHASIANIDAE				
○★留	台灣山鵲	<i>Arborophila crudigularis</i>		◎		
☆留	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>				◎
●★留	藍腹鵲	<i>Lophura swinhoii</i>	◎			
	鳩鴿科	FAMILY COLUMBIDAE				
留	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>				◎
留	野鴿	<i>Columba livia</i>				◎
	杜鵑科	FAMILY CUCULIDAE				
夏	鷹鵑	<i>Cuculus sparverioides</i>		◎		
夏	中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>		◎		
	雨燕科	FAMILY APODIDAE				
夏	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>		◎		
留	小雨燕	<i>Apus affinis</i>		◎	◎	◎

生息 狀態	調查季節		8.3	8.4	8.4	8.4
	中文名稱	學名	年 冬	年 春	年 夏	年 秋
	啄木鳥科	FAMILY PICIDAE				
◎☆留	大赤啄木	<i>Picoides leucotos</i>	◎	◎		
留	小啄木	<i>Picoides canicapillus</i>	◎		◎	
	燕科	FAMILY HIRUNDINIDAE				
留	毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>		◎	◎	
	山椒鳥科	FAMILY CAMPEPHAGIDAE				
○ 留	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>		◎		◎
	卷尾科	FAMILY DICRURIDAE				
☆留	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>		◎		
	鴉科	FAMILY CORVIDAE				
○☆留	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>	◎	◎		◎
☆留	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>				
☆留	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	◎	◎	◎	◎
留	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	◎	◎	◎	◎
	河鳥科	FAMILY CINCLIDAE				
留	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>				◎
	鶇鶇科	FAMILY TROGLODYTIDAE				
☆留	鶇鶇	<i>Troglodytes troglodytes</i>	◎	◎		◎
	岩鶇科	FAMILY PRUNELLIDAE				
☆留	岩鶇	<i>Prunella collaris</i>	◎	◎		◎
	鶇科	FAMILY TURDIDAE				
○☆留	小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>	◎	◎		◎
☆留	白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>		◎		◎
○★留	栗背林鶇	<i>Erithacus johnstoniae</i>		◎	◎	◎
○☆留	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	◎	◎	◎	◎
○☆留	白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>		◎		
◎☆留	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	◎	◎	◎	◎
冬	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>				◎
	畫眉科	FAMILY TIMALIIDAE				
☆留	小鷓眉	<i>Pnoepyga pusilla</i>		◎	◎	◎
☆留	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>		◎	◎	◎
◎☆留	棕噪眉	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>		◎		◎
○★留	台灣噪眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>	◎	◎	◎	◎
○★留	黃胸薮眉	<i>Liocichla steerii</i>	◎	◎	◎	◎
○★留	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	◎		◎	
☆留	灰頭花翼	<i>Alcippe cinereiceps</i>	◎	◎	◎	◎

生息 狀態	調查季節		83	84	84	84
	中文名稱	學名	年 冬	年 春	年 夏	年 秋
☆留	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	○	○	○	○
○★留	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	○	○	○	○
○★留	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	○	○	○	○
留	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>		○		○
逸	紅嘴相思鳥	<i>Leiothrix lutea</i>		○		
	鸚嘴科	FAMILY PANURIDAE				
☆留	黃羽鸚嘴	<i>Paradoxornis nipalensis</i>		○		
	鶯科	FAMILY SYLVIIDAE				
☆留	小鶯	<i>Cettia fortipes</i>			○	○
☆留	深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>		○	○	○
留	褐色叢樹鶯	<i>Bradypterus seebohmi</i>		○		
○★留	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	○	○	○	○
留	棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>	○		○	○
	鶺鴒科	FAMILY MUSCICAPIDAE				
○☆留	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	○	○		
夏	紅尾鶺鴒	<i>Muscicapa ferruginea</i>		○		
	長尾山雀科	FAMILY AEGITHALIDAE				
○留	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	○		○	○
	山雀科	FAMILY PARIDAE				
○☆留	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	○	○		○
○★留	黃山雀	<i>Parus holsti</i>		○		
○☆留	煤山雀	<i>Parus ater</i>	○	○	○	○
	巾鳥科	FAMILY SITTIDAE				
留	茶腹巾鳥	<i>Sitta europaea</i>	○	○		○
	啄花鳥科	FAMILY DICAETIDAE				
☆留	紅胸啄花鳥	<i>Dicaeum ignipectus</i>		○	○	○
	雀科	FAMILY FRINGILLIDAE				
☆留	酒紅朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>	○	○	○	○
☆留	褐鶯	<i>Pyrrhula nipalensis</i>				○
☆留	灰鶯	<i>Pyrrhula erythaca</i>			○	○

表十一、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源兩生類名錄

民國八十三年九月至民國八十四年十一月

共記錄 3 科 4 種

◎：珍貴稀有保育 1 科 1 種
★：台灣特有種 2 科 2 種

生息狀態	中文名稱	學名
	蟾蜍科	Bufoidea
	盤古蟾蜍	<i>Bufo bufo gargarizans</i>
	樹蛙科	Rhacophoridae
◎★	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>
	赤蛙科	Ranidae
	斯文豪氏蛙	<i>Rana narina swinhoana</i>
★	梭德氏蛙	<i>Rana sauteri</i>

表十二、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源爬蟲類名錄

民國八十三年九月至民國八十四年十一月

共記錄 4 科 5 種

◎：珍貴稀有保育 2 科 3 種
★：台灣特有種 2 科 2 種

生息狀態	中文名稱	學名
	黃領蛇科	Colubridae
◎	台灣赤煉蛇	<i>Natrix tigrina formosana</i>
◎	高砂蛇	<i>Elaphe mandarina takasago</i>
	飛蜥科	Agamidae
★	短肢攀蜥	<i>Japalura brevips</i>
	石龍子科	Scincidae
	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>
	蜥蜴科	Lacertidae
◎★	雪山草蜥	<i>Jakydromus hsyehshanensis Lin & Cheng</i>

表十三、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源鱗翅目蝶類名錄

民國八十三年九月至民國八十四年十一月

共記錄 7 科 39 種

◎：珍貴稀有保育 1 科 1 種
★：台灣特有種 2 科 7 種

生息狀態	中文名稱	學名
	鳳蝶科	Papilionidae
◎★	曙鳳蝶	<i>Atrophaneura horishana</i> (Matsumura)
	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i> (Fruhstorfer)
★	臺灣鳳蝶	<i>Papilio taiwanus</i> Rothschild
	烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor takasago</i> Nakahara & Esaki
★	雙環鳳蝶	<i>Papilio hoppo</i> Matsumura
	粉蝶科	Pieridae
	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe hobsoni</i> (Butler)
	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i> (Fruhstorfer)
	淡色黃蝶	<i>Eurema andersoni godana</i> (Fruhstorfer)
	小紅點粉蝶	<i>Gonepteryx mahaguru taiwana</i> Paravicini
	斑粉蝶	<i>Prioneris thestylis formosana</i> Fruhstorfer
	端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i> Fruhstorfer
	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia canidia</i> (Linnaeus)
	高山粉蝶	<i>Aporia agathon moltrechtii</i> (Oberthur)
	麻斑粉蝶	<i>Delias lativitta formosana</i> Matsumura
	斑蝶科	Danaidae
	小青斑蝶	<i>Parantica melaneus swinhoei</i> (Moore)
	青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i> (Moore)
	端紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer
	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i> (Fruhstorfer)
	蛇目蝶科	Sapyridae
	台灣小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima perfecta akragas</i> Fruhstorfer
★	玉山蔭蝶	<i>Lethe niitakana</i> (Matsumura)
	白尾黑蔭蝶	<i>Lethe dura neoclides</i> Fruhstorfer
	深山蔭蝶	<i>Lethe christophi hanako</i> Fruhstorfer
★	大玉帶蔭蝶	<i>Lethe mataja</i> Fruhstorfer
	深山玉帶蔭蝶	<i>Lethe insana formosana</i> Fruhstorfer
	玉帶黑蔭蝶	<i>Lethe verma cintamani</i> Fruhstorfer
	阿里山黃斑蔭蝶	<i>Neope pulaha didia</i> Fruhstorfer

狀態	中文名稱	學名
	白色黃斑蔭蝶	<i>Neope arandii lacticolora</i> (Fruhstorfer)
★	永澤蛇目蝶	<i>Minois nagasawae</i> (Matsumura)
★	白條斑蔭蝶	<i>Penthema formosanum</i> (Rothschild)
	蛺蝶科	Nymphalidae
	琉璃蛺蝶	<i>Kaniska canace drilon</i> (Fruhstorfer)
	白鑷紋蛺蝶	<i>Polygonia c-album asakurai</i> Nakahara
	姬紅蛺蝶	<i>Cynthia cardui cardui</i> (Linnaeus)
	緋蛺蝶	<i>Nymphalis xanthomelas formosana</i> (Matsumura)
	泰雅三線蝶	<i>Neptis soma tayalina</i> Murayama & Shimonoya
	小灰蝶科	Lycaenidae
	紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i> (Fruhstorfer)
	台灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepis puspa myla</i> (Fruhstorfer)
	阿里山琉璃小灰蝶	<i>Celastrina oreas arisana</i> (Matsumura)
	臺灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i> Moore
	蛺蝶科	Hesperiidae
	褐蛺蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i> Evans

表十四、雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源植物名錄

民國八十三年九月至民國八十四年十一月

共記錄 8 2 科 3 1 2 種

※：特有、亞種植物 58 科 148 種

生息狀態	中文名稱	學名
	蕨類	Fern (Pteridophyta)
	石松科	Lycopodiaceae
	假石松	<i>Lycopodium pseudclavatum</i> Ching
	玉柏	<i>Lycopodium juniperoideum</i> Sw.
	玉山石松	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ
	地刷子	<i>Lycopodium yueshanense</i> Kuo
	裏白科	Gleicheniaceae
	裏白	<i>Diplopterygium glaucum</i> (Houtt) Nakai
	瘤足蕨科	Plagiogyriaceae
	華中瘤足蕨	<i>Plagiogyria euphlebia</i> (Kunze) Mett.
	台灣瘤足蕨	<i>Plagiogyria formosana</i> Nakai
	烏毛蕨科	Blechnaceae
	東方狗脊蕨	<i>Woodwardia orientalis</i> Sw.
	頂芽狗脊蕨	<i>Woodwardia unigemmata</i> (Makino) Nakai
	水龍骨科	Polypodiaceae
	瓦葦	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching
	台灣水龍骨	<i>Polypodium formosanum</i> Bak.
	石葦	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.
	碗蕨科	Dennstaedtiaceae
	姬蕨	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Merr.
	稀子蕨	<i>Monachosorum henryi</i> Christ
	巒大蕨	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>wightianum</i> (Wall.) Shieh
	骨碎補科	Davalliaceae
※	小膜蓋蕨	<i>Araiostegia perdurans</i> (Christ) Copel.
	大葉骨碎補	<i>Davallia divaricata</i> Blume
	鐵線蕨科	Adiantaceae
	鳳了蕨	<i>Coniogramme</i> sp.
	三叉蕨科	Aspidiaceae
	頂囊肋毛蕨	<i>Ctenitis apiciflora</i> (Wall.) ching
※	玉山肋毛蕨	<i>Ctenitis transmorrisonensis</i> (Hay.) Tagawa

生息狀態	中文名稱	學名
	鱗毛蕨科	Dryopteridaceae
	魚鱗蕨	<i>Acrophorus stipellatus</i> (Wall.) Moore
	細葉複葉耳蕨	<i>Arachniodes aristata</i> (Forst.) Tindle
	台灣鱗毛蕨	<i>Dryopteris taiwanicola</i> Tagawa
	南海鱗毛蕨	<i>Dryopteris varia</i> (L.) Ktze.
	鋸齒葉鱗毛蕨	<i>Dryopteris serrato-dentata</i> (Bedd.) Hay.
	柄囊蕨	<i>Peranema cyatheoides</i> Don
※	鋸葉耳蕨	<i>Polystichum prionolepis</i> Hay.
	蹄蓋蕨科	Athyriaceae
	寬葉冷蕨	<i>Cystopteris moupinensis</i> Franch.
	粗柄毛冷蕨	<i>Cystopteris tenuisecta</i> (Blume) Mett.
	逆葉蹄蓋蕨	<i>Athyrium reflexipinnum</i> Hay.
	裸子植物	Gymnosperm
	松科	Pinaceae
※	台灣冷杉	<i>Abies kawakamii</i> (Hay.) Ito
	台灣華山松	<i>Pinus armandii</i> Franch. Var. <i>masteriana</i> Hay.
※	台灣五葉松	<i>Pinus morrisonicola</i> Hay.
※	台灣二葉松	<i>Pinus taiwanensis</i> Hay.
※	台灣黃杉	<i>Pseudotsuga wilsoniana</i> Hay.
※	台灣鐵杉	<i>Tsuga chinensis</i> (Franch.) Pritz. Var. <i>formosana</i> (Hay.) Li & Keng
	杉科	Taxodiaceae
※	香杉(巒大杉)	<i>Cunninghamia konishii</i> Hay.
	柳杉	<i>Cryptomeria japonica</i> (L. F.) D. Don
	杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.
	柏科	Cupressaceae
※	紅檜	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.
	刺柏	<i>Juniperus formosana</i> Hay.
※	玉山圓柏	<i>Juniperus squamata</i> Lamb. Var. <i>morrisonicola</i> (Hay.) Li & Keng
※	台灣扁柏	<i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieb. & Zucc. Var. <i>formosana</i> (Hay.) Rehder
	被子植物	Angiospermae
	雙子葉植物	Dicotyledoneae
	桑科	Moraceae
	珍珠蓮	<i>Ficus samentosa</i> Buch.-Ham. ex J.E. Sm. var. <i>Henyi</i> (King) Coner
	樺木科	Betulaceae
※	台灣赤楊	<i>Alnus formosana</i> (Burk.) Makino
	殼斗科	Fagaceae
	長尾尖櫟	<i>Castanopsis carlesii</i> (Hemsl.) Hay.
※	森氏櫟(赤桐)	<i>Cyclobalanopsis morii</i> (Hay.) Schott.
	短尾葉石櫟	<i>Pasania brevicaudata</i> (Skan) Schott.

生息狀態	中文名稱	學名
※	三斗石櫟 (三斗柯)	<i>Pasania hencei</i> var. <i>ternaticupula</i> (Hay.) Liao
※	大葉石櫟	<i>Pasania kawakamii</i> (Hay.) Schott.
※	狹葉高山櫟 (狹葉桐)	<i>Cyclobalanopsis stenophylla</i> (Hay.) kudo & Masam. ex kudo
	蕁麻科	Urticaceae
	水麻	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.
※	絨莖樓梯草	<i>Elatostema minutum</i> Hay.
※	阿里山赤車使者	<i>Pellionia arisanensis</i> Hay.
	裂葉赤車使者	<i>Pellionia trilobulata</i> Hay.
※	恆春冷水麻	<i>Pilea kankaoensis</i> Hay.
	咬人貓	<i>Urtica thunbergiana</i> Sieb. & Zucc.
	松田氏冷水麻	<i>Pilea trinervia</i> Wight
	桑寄生科	Loranthaceae
※	忍冬葉桑寄生	<i>Scurrula lonicerifolius</i> (Hay.) Danser
※	松寄生	<i>Taxillus matsudai</i> (Hay.) Danser
	蓼科	Polygonaceae
	蓼	<i>Polygonum</i> sp.
※	台灣何首烏	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. Var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Liu, Ying & Lai
	火炭母草	<i>Polygonum chinense</i> L.
※	戟葉蓼	<i>Polygonum thunbergii</i> Sieb. & Zucc. forma <i>biconvexum</i> (Hay.) Liu, Ying & Lai
	虎杖	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. & Zucc.
	石竹科	Caryophyllaceae
	卷耳	<i>Cerastium ianthes</i> Will.
※	細葉卷耳	<i>Cerastium subpilosum</i> Hay.
※	玉山卷耳	<i>Cerastium trigynum</i> Vill. Var. <i>morrisonense</i> Hay.
	狗筋蔓	<i>Cucubalus baccifer</i> L.
※	玉山石竹	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hay.
	蠅子草	<i>Silene fortunei</i> Vis.
※	玉山蠅子草 (玉山女婁草)	<i>Silene morrisonmontana</i> (Hay.) Ohwi & Ohashi
※	阿里山繁縷	<i>Stellaria arisanensis</i> (Hay.) Hay.
	疏花繁縷	<i>Stellaria vestita</i> Kurz
	五味子科	Schisandraceae
※	阿里山北五味子	<i>Schisandra arisanensis</i> Hay.
	八角茴香科	Illiciaceae
	白花八角	<i>Illicium philippinense</i> Merr.
	樟科	Lauraceae
	南投黃肉楠	<i>Litsea acuminata</i> (Blume) Kurata
	山胡椒	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.
	霧社木薑子	<i>Litsea mushaensis</i> Hay.
※	漸尖葉新木薑子	<i>Neolitsea acuminatissima</i> (Hay.) Kan. & Sas.

生息狀態	中文名稱	學名
	大葉楠	<i>Persea japonica</i> Sieb.
	豬腳楠	<i>Persea thunbergii</i> (Sieb. & Zucc.) Koster.
※	香楠	<i>Persea zuihoensis</i> (Hay.) Li
※	台灣檫樹	<i>Sassafras randaiense</i> (Hay.) Rehder
	昆欄樹科	Trochodendraceae
	雲葉樹(昆欄樹)	<i>Trochodendron aralioides</i> Sieb. & Zucc.
	毛茛科	Ranunculaceae
	高山繡球藤	<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham.
※	高山鐵線蓮	<i>Clematis tsugetorum</i> Ohwi
※	小木通	<i>Clematis lasiantha</i> Maxim. var. <i>nagasawai</i> Hay.
※	高山毛茛	<i>Ranunculus junipericolus</i> Ohwi
	水辣菜(辣子草)	<i>Ranunculus sieboldii</i> Mig.
※	南湖唐松草	<i>Thalictrum rubescens</i> Ohwi
	金梅草	<i>Trollius asiaticus</i> L.
	小蘗科	Berberidaceae
※	玉山小蘗	<i>Berberis morrisonensis</i> Hay.
※	台灣小蘗	<i>Berberis kawakamii</i> Hay.
	木通科	Lardizabalaceae
※	台灣木通	<i>Akebia longeracemosa</i> Matsum.
	圓葉野木瓜	<i>Stauntonia obovata</i> Hemsl.
	防己科	Menispermaceae
	千金藤	<i>Stephania japonica</i> (Thunb) Miers
	胡椒科	Piperaceae
	小椒草	<i>Peperomia reflexa</i> (L.F.) A. Dietr.
	茶科	Theaceae
※	紅淡	<i>Adinandra formosana</i> Hay.
	穗花佛甲草	<i>Sedum subcapitatum</i> Hay.
	長果紅淡	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. var. <i>lipingensis</i> (Hand.-Mazz.) Kob.
	銳葉柃木	<i>Eurya acuminata</i> DC.
	柃木	<i>Eurya japonica</i> Thunb.
※	薄葉柃木	<i>Eurya leptophylla</i> Hay.
	粗毛柃木	<i>Eurya strigillosa</i> Hay.
	大頭茶	<i>Gordonia axillaris</i> (Roxb.) Dietr.
	厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague
	木荷	<i>Schima superba</i> Gardn. & Champ
	彌猴桃科	Actinidiaceae
	台灣羊桃	<i>Actinidia chinensis</i> Planch. var. <i>setosa</i> Li
	金絲桃科	Guttiferae
※	玉山金絲桃	<i>Hypericum nagasawai</i> Hay.

生息狀態	中文名稱	學名
	罌粟科	Papaveraceae
	彎果黃堇	<i>Corydalis ophiocarpa</i> Hook. f. & Thoms.
	十字花科	Cruciferae
※	玉山筷子芥	<i>Arabis morrisonensis</i> Hay.
	景天科	Crassulaceae
※	紅子佛甲草	<i>Sedum erythrospermum</i> Hay.
※	玉山佛甲草	<i>Sedum morrisonensis</i> Hay.
※	穗花八寶	<i>Helotelephium subcapitatum</i> (Hay.) Ohba
	虎耳草科	Saxifragaceae
※	大花落新婦	<i>Astilbe macroflora</i> Hay.
	大葉溲疏	<i>Deutzia pulchra</i> Vidal
	大枝掛繡球	<i>Hydrangea integrifolia</i> Hay.
※	台灣茶藨子	<i>Ribes formosanum</i> Hay.
	梅花草	<i>Parnassia palustris</i> L.
	青棉花	<i>Pileostegia viburnoides</i> Hook. f. & Thoms.
	海桐科	Pittosporaceae
	疏果海桐	<i>Pittosporum illicioides</i> Makino
	薔薇科	Rosaceae
	五蕊莓	<i>Sibbaldia procumbens</i> L.
※	玉山鋪地蜈蚣	<i>Cotoneaster morrisonensis</i> Hay.
※	台灣蚊子草	<i>Filipendula kiraishiensis</i> Hay.
※	玉山金梅	<i>Potentilla leuconota</i> Don var. <i>morrisonicola</i> Hay.
	墨點櫻桃	<i>Prunus phaeosticta</i> (Hance) Maxim
	田代氏石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl.
※	玉山薔薇	<i>Rosa sericea</i> Lindl. var. <i>morrisonensis</i> (Hay.) Mas.
※	高山薔薇	<i>Rosa transmorrisonensis</i> Hay.
※	刺萼寒莓	<i>Rubus pectinellus</i> Maxim. var. <i>trilobus</i> Koidz.
※	玉山懸鉤子	<i>Rubus calycinoides</i> Hay.
	台灣懸鉤子	<i>Rubus formosensis</i> Ktze.
※	桑葉懸鉤子	<i>Rubus kawakamii</i> Hay.
※	雙葉懸鉤子	<i>Rubus shinkoensis</i> Hay.
※	毛刺懸鉤子	<i>Rubus hirsutopungens</i> Hay.
	苦懸鉤子	<i>Rubus trianthus</i> Focke
※	巒大花椒	<i>Sorbus randaiensis</i> (Hay.) Koidz.
※	台灣繡線菊	<i>Spiraea formosan</i> Hay.
※	玉山繡線菊	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hay.
※	玉山假沙梨	<i>Stranvaesia niitakayamensis</i> (Hay.) Hay.
※	早田氏草莓	<i>Fragaria Hayatai</i> Makino
	豆科	Leguminosae

生息狀態	中文名稱	學名
	波葉山馬蝗	<i>Desmodium sequax</i> Wall.
※	台灣山黑扁豆	<i>Dumasia villosa</i> DC. ssp. <i>bicolor</i> (Hay.) Ohashi & Tateishi
	酢醬草科	Oxalidaceae
	酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i> L.
※	山酢醬草	<i>Oxalis acetosella</i> L. subsp. <i>japonica</i> (Fr. & Sav.) Hara
※	大霸尖山酢醬草	<i>Oxalis taimoni</i> Yamamoto
	鳳仙花科	Balsaminaceae
※	黃花鳳仙花	<i>Impatiens tayemonii</i> Hay.
	香葉草科	Geraniaceae
	漢紅魚腥草	<i>Geranium robertianum</i> L.
※	早田氏香葉草	<i>Geranium hayatanum</i> Ohwi
	芸香科	Rutaceae
	深紅茵芋	<i>Skimmia reevesiana</i> Fortune
	槭樹科	Aceraceae
※	尖葉槭	<i>Acer kawakamii</i> koidz.
※	台灣紅榨槭	<i>Acer morrisonense</i> Hay.
※	台灣掌葉槭	<i>Acer palmatam</i> Thunb. var. <i>pubescens</i> Li
※	青楓	<i>Acer serrulatum</i> Hay.
	冬青科	Aquifoliaceae
	燈秤花	<i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.
※	苗栗冬青	<i>Ilex bioritsensis</i> Hay.
	犬黃楊	<i>Ilex crenata</i> Thunb.
	早田氏冬青	<i>Ilex hayataiana</i> Loes.
※	雪山冬青	<i>Ilex tugitakayamensis</i> Sasaki
	小葉冬青	<i>Ilex yunnanensis</i> Franch.
	刻脈冬青	<i>Ilex peclunculosa</i> Miq.
	衛矛科	Celastraceae
	刺果衛矛	<i>Euonymus echinatus</i> Wall.
	福建賽衛矛	<i>Microtropis fokiensis</i> Dunn
※	佩羅特木	<i>Perrottetia arisanensis</i> Hay.
	鼠李科	Rhamnaceae
※	琉球鼠李	<i>Rhamnus liukuensis</i> (Wilson) Koidz.
	變葉鼠李	<i>Rhamnus kanagusuki</i> Makino
	杜英科	Elaeocarpaceae
	薯豆	<i>Elaeocarpus japonicus</i> Sieb. & Zucc.
	堇菜科	Violaceae
	堇菜	<i>Viola</i> sp.
※	台灣堇菜	<i>Viola formosana</i> Hay.
※	喜岩堇菜	<i>Viola rupicola</i> Elmer

生息狀態	中文名稱	學名
	旌節花科	Stachyuraceae
	通條木	<i>Stachyurus himalaicus</i> Hook. F & Thomson
	瓜科	Cucurbitaceae
※	黃花青牛膽	<i>Thladiantha punctata</i> Hay.
	絞股藍	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino
	野牡丹科	Melastomataceae
※	深山野牡丹	<i>Barthea formosana</i> Hay.
	肉穗野牡丹	<i>Sarcopyramis delicata</i> C.B. Robinson
	柳葉菜科	Onagraceae
	高山露珠草	<i>Circaea alpina</i> L. subsp. <i>imaicola</i> (Asch. & Mag.) Kit.
	黑龍江柳葉菜	<i>Epilobium amurense</i> Hausskn.
	短葉柳葉菜	<i>Epilobium brevifolium</i> Don subsp. <i>trichoneurum</i> (Hausskn.) Ravan
	台灣柳葉菜	<i>Epilobium taiwananum</i> Chen, Hoch & Raven
	五加科	Araliaceae
※	台灣樹參	<i>Dendropanax pellucidopunctata</i> (Hay.) Kaneh.
※	台灣八角金盤	<i>Fatsia polycarpa</i> Hay.
※	台灣鵝掌柴	<i>Schefflera taiwanina</i> (Nakai) Kanehira
	繖形科	Umbelliferae
	鴨兒芹(山芹菜)	<i>Cryptotaenia canadensis</i> (L.) DC.
	天胡荽	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.
※	山熏香	<i>Oreomyrrhis involucrata</i> Hay.
※	台灣前胡	<i>Peucedanum formosanum</i> Hay.
※	玉山茴芹	<i>Pimpinella niittakayamensis</i> Hay.
	竊衣	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
	鹿蹄草科	Pyrolaceae
	水晶蘭	<i>Cheilotheca humilis</i> (Don) Keng
	單花鹿蹄草(單花錫杖花)	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray
※	玉山鹿蹄草	<i>Pyrola morrisonensis</i> (Hay.) Hay.
	斑紋鹿蹄草	<i>Pyrola decorata</i> H. Andres
	杜鵑花科	Eriaceae
※	高山白珠樹	<i>Gaultheria itoana</i> Hay.
	冬青油樹(台灣白珠樹)	<i>Gaultheria cumingiana</i> Vidal
※	台灣馬醉木	<i>Pieris taiwanensis</i> Hay.
	西施花	<i>Rhododendron ellipticum</i> Maxim.
※	台灣杜鵑	<i>Rhododendron formosanum</i> Hemsl.
※	森氏杜鵑	<i>Rhododendron morii</i> Hay.
※	玉山杜鵑	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hay.
※	紅毛杜鵑	<i>Rhododendron rubropilsum</i> Hay.
	南燭	<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude

生息狀態	中文名稱	學名
※	台灣高山杜鵑	<i>Rhododendron taiwanalpinum</i> Ohwi
	越橘科	Vacciniaceae
	米飯花	<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.
※	珍珠花	<i>Vaccinium dunalianum</i> Wight var. <i>caudatifolium</i> (Hay.) Li
※	毛蕊越橘	<i>Vaccinium japonica</i> Miq. var. <i>lasiostemon</i> Hay.
	紫金牛科	Myrsinaceae
	硃砂根	<i>Arelisia crenata</i> Sims
	藤木樹	<i>Embelia laeta</i> (L.) Mez
	小葉鐵仔	<i>Myrsine africana</i> L.
	蔓竹杞	<i>Myrsine stolonifera</i> (Koidz.) Walker
	報春花科	Primulaceae
※	台灣排香	<i>Lysimachia ardisioides</i> Mas.
※	玉山櫻草	<i>Primula miyabeana</i> Ito & Kaw.
	灰木科	Symplocaceae
	玉山灰木	<i>Symplocos anomala</i> Brand
※	平遮那灰木	<i>Symplocos heishanensis</i> Hay.
	阿里山灰木	<i>Symplocos lancifolia</i> Sieb. & Zucc.
	木犀科	Oleaceae
※	小實女貞	<i>Ligustrum microcarpum</i> Kanehira & Sasaki
	刺柊	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) Green
	龍膽科	Gentianaceae
※	台灣龍膽	<i>Gentiana atkinsonii</i> Burk. var. <i>formosana</i> (Hay.) Yam.
※	黃花龍膽	<i>Gentiana flavo-maculata</i> Hay.
※	阿里山龍膽	<i>Gentiana arisanensis</i> Hay.
※	伊澤山龍膽	<i>Gentiana itzershanensis</i> Liu & Kuo
※	巒大當藥	<i>Swertia randaiensis</i> Hay.
※	台灣肺形草	<i>Tripterospermum taiwanense</i> (Mas.) Satake
	茜草科	Rubiaceae
	伏牛花	<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertn.
※	刺果豬殃殃	<i>Galium echinocarpum</i> Hay.
※	黑果深柱夢草	<i>Nertera nigricarpa</i> Hay.
	蛇根草	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume
	紫草科	Boraginaceae
	琉璃草	<i>Cynoglossum zeylanicum</i> (Vahl) Thunb.
※	南湖大山附地草	<i>Trigonotis nankotaizansis</i> (Sasaki) Masam. & Ohwi
	馬鞭草科	Verbenaceae
	杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe
	細葉女兒茶	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.
	馬鞭草	<i>Verbena officinalis</i> L.

生息狀態	中文名稱	學名
	唇形科	Labiatae
※	疏花塔花	<i>Clinopodium laxiflorum</i> (Hay.) Matsum.
	風輪菜	<i>Clinopodium umbrosum</i> (Bieb.) C. Koch
	短柄舞子草	<i>Paraphlomis gracilis</i> (Hemsl.) Kudo
	玄參科	Scrophulariaceae
※	玉山小米草	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hay.
※	高山通泉草	<i>Mazus alpinus</i> Masam.
※	南湖碎雪草	<i>Euphrasia nankotaizanensis</i> Yamamoto
	腰只花草(異葉紅珠)	<i>Hemiphragma heterophyllum</i> Wall. var. <i>dentatum</i> (Elmer) Yam.
	玉山蒿草	<i>Pedicularis verticillata</i> L.
※	玉山水苦蕒	<i>Veronica morrisonicola</i> Hay.
	海螺菊	<i>Ellisiophyllum pinnatum</i> (Wall.) Makino
	苦苣苔科	Gesneriaceae
※	角桐草	<i>Hemiboaea bicornuta</i> (Hay.) Ohwi
	台灣石吊蘭	<i>Lysionotus panciflorus</i> Maxim.
	爵床科	Acanthaceae
※	蘭嵌馬蘭	<i>Parachampionella rankanensis</i> (Hay.) Bremek
	列當科	Orobanchaceae
※	川上氏肉蓯蓉	<i>Boschniakia kawakamii</i> Hay.
	車前科	Plantaginaceae
	車前草	<i>Plantago asiatica</i> L.
	忍冬科	Caprifoliaceae
	漸尖葉金銀花	<i>Lonicera acuminata</i> Wall.
※	川上氏忍冬	<i>Lonicera kawakamii</i> (Hay.) Masam.
	太平山英蓮	<i>Viburnum foetidum</i> Wall. var. <i>rectangulatum</i> (Graeb) Rehder
※	狹葉糯米樹	<i>Viburnum integrifolium</i> Hay.
※	台灣高山英蓮	<i>Viburnum taiwanianum</i> Hay.
	桔梗科	Campanulaceae
※	高山沙參	<i>Adenophora uehatae</i> Yam.
	蘭花參	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.
	普刺特草	<i>Pratia nummularia</i> (Law.) A. Br. & Asch.
	菊科	Compositae
※	玉山鬼督郵	<i>Ainsliaea reflexa</i> Merr. var. <i>nimborum</i> Hand.-Mazz.
	抱莖籜簫(白花香青)	<i>Anaphalis margaritacea</i> (L.) Benth. & Hook. f.
	尼泊爾籜簫	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.
※	山艾(川上氏艾)	<i>Artemisia kawakamii</i> Hay.
※	雪山馬蘭	<i>Aster takasagomontanus</i> Sasaki
	咸豐草	<i>Bidens</i> SP.
※	川上氏薊	<i>Cirsium kawakamii</i> Hay.

生息狀態	中文名稱	學名
※	台灣澤蘭	<i>Eupatorium formosanum</i> Hay.
	鼠麴草	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don
※	玉山薄雪草	<i>Leontopodium microphyllum</i> Hay.
※	高山橐吾	<i>Liguleria kojimae</i> Kitamura
※	台灣款冬	<i>Petasites formosanus</i> Kitamura
※	玉山毛蓮菜	<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>morrisonensis</i> (Hay.) Kitamura
※	高山清木香	<i>Saussurea glandulosa</i> Kitamura
	黃菀	<i>Senecio nemorensis</i> L.
	蔓黃菀	<i>Senecio scandens</i> Hem.
	一枝黃花	<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray
※	玉山飛蓬	<i>Erigeron morrisonensis</i> Hay.
	羽裂齒冠草	<i>Myriactis humilis</i> var. <i>bipinnatiseta</i> (Kitamura) Ying
	單子葉植物	Monocotyledoneae
	百合科	Liliaceae
	天門冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.
※	台灣藜蘆	<i>Veratrum formosanum</i> Loesen. f.
※	台灣粉條兒菜	<i>Aletris formosana</i> (Hay.) Sasaki
	桔梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC. forma <i>racemulifera</i> (Schitter.) Liu & Ying
※	台灣百合	<i>Lilium formosanum</i> Wall.
※	台灣鹿藥	<i>Smilacina formosanum</i> Hay.
	菝葜科	Smilacaceae
	玉山菝葜	<i>Smilax vaginata</i> Decne.
	燈心草科	Juncaceae
	中國地楊梅	<i>Luzula effusa</i> Buchen
※	台灣地楊梅	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake
	天南星科	Araceae
※	台灣天南星	<i>Arisaema formosana</i> (Hay.) Hay.
	蘭科	Orchidaceae
	紅斑蘭	<i>Orchis taolooii</i> Ying
	厚唇粉蝶蘭	<i>Platanthera angustata</i> (Blume) Lindl.
※	羽唇指柱蘭	<i>Cheirostylis inabai</i> Hay.
	石斛	<i>Dendrobium moniliforme</i> SW.
※	臘石斛 (連珠石斛)	<i>Epigeneium nakaharai</i> Schltr.
	高山絨蘭	<i>Eria reptans</i> (Franch. & Sav.) Markino
	花格斑葉蘭	<i>Goodyera kwangtungensis</i>
	玉山斑葉蘭	<i>Goodyera morrisonicola</i> Hay.
	斑葉蘭	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Reichb. f.
	烏嘴蓮	<i>Goodyera velutina</i> Maixm. ex Reyel
※	撬唇蘭 (松葉蘭)	<i>Holcoglossum quasipinifolium</i> (Hay.) Schltr.

生息狀態	中文名稱	學名
※	綠花寶石蘭	<i>Ione sasakii</i> Hay.
	二裂唇莖白蘭	<i>Oberonia caulescens</i>
	長距粉蝶蘭	<i>Platanthera longicalcarata</i> Hay.
	禾本科	Gramineae
	羊茅	<i>Festuca ovina</i> L.
	髮草	<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) Beauv. var. <i>festicaefolia</i> Honda
	曲芒髮草	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
※	川上氏短柄草	<i>Branchypodium Kawakamii</i> Hay.
※	小穎溝桴草	<i>Aulacolepis agrostoides</i> Ohwi var. <i>formosana</i> Ohwi
※	冷杉異燕麥	<i>Helictotrichon abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi
※	台灣鵝觀草	<i>Agropyron formosanum</i> Honda
	高山芒	<i>Miscanthus transmorrisonensis</i> Hay.
	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb.
※	玉山翦股穎	<i>Agrostis morrisonensis</i> Hay.
	翦股穎	<i>Agrostis clavata</i> Trin. subsp. <i>matsumurae</i> (Hack.) Tateoka
	早熟禾	<i>Poa annua</i> L.
	高山梯牧草	<i>Phleum alpinum</i> L.
	玉山箭竹	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hay.) keng f.

統一編號

002294840204