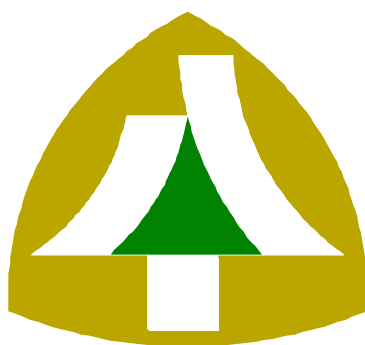


雪霸自然保護區經營管理計畫



行政院農業委員會林務局
東勢林區管理處、新竹林區管理處

中華民國 104 年 7 月核定

目錄

壹、	計畫緣起.....	4
一、	設立之目的.....	4
二、	設立依據.....	4
三、	保護區範圍與面積.....	4
貳、	計畫目標及內容.....	6
一、	保育目標.....	6
二、	計畫期程.....	6
三、	需求經費及內容.....	7
參、	計畫地區環境特質及資源現況.....	11
一、	自然及人文環境	11
二、	自然資源及土地利用現況.....	22
三、	現有設施及現有潛在因子.....	22
四、	因應策略.....	25
肆、	分區規劃及保護利用管制事項.....	29
一、	分區規劃範圍.....	29
二、	環境資源及環教推廣.....	30
三、	設施維護及重大災害應變.....	32
伍、	分區之許可、管制及利用事項.....	35
一、	自然保護區共同管制事項.....	35
二、	核心區及緩衝區之許可、管制及利用事項.....	35
三、	永續利用區之許可、管制及利用事項.....	36
陸、	委託管理事項.....	38
柒、	圖籍資料.....	38
捌、	附錄及其他指定事項.....	49
一、	附錄.....	49

二、	其他指定事項.....	115
玖、	參考文獻.....	116

圖目錄

圖 1：	雪霸自然保護區位置與範圍圖.....	5
圖 2：	雪霸自然保護區植群圖（資料來源：王志強等，2012）.....	18
圖 3：	雪霸自然保護區周遭（含保護區外）步道、山屋分布圖.....	23
圖 4：	雪霸自然保護區分區圖.....	37
圖 5：	雪霸自然保護區範圍圖.....	48

表目錄

表 1：	雪霸自然保護區土地轄管區分表.....	4
表 2：	雪霸自然保護區水系表.....	11
表 3：	雪霸自然保護區動物分類群統計表.....	13
表 4：	雪霸自然保護區維管束植物分類群統計表（王志強等，2012）.....	17
表 5：	雪霸自然保護區稀有植物一覽表（王志強等，2012）.....	19
表 6：	雪霸自然保護區山屋營地名錄.....	22
表 7：	雪霸自然保護區經營管理效能評量之壓力分析表.....	24
表 8：	雪霸自然保護區經營管理效能評估之威脅分析表.....	25
表 9：	雪霸自然保護區威脅與壓力之可能因應方式.....	26
表 10：	雪霸自然保護區之重要工作項目.....	27
表 11：	雪霸自然保護區周遭山屋/營地（含保護區外）承載量一覽表.....	31

附錄

附錄 1：雪霸自然保護區哺乳動物名錄及分布.....	49
附錄 2：2010~2012 年志樂溪流域自動照相機樣點哺乳動物與雉科鳥類之平均出現指數(OI 值) 及出現樣點數百分比 (raw occupancy).....	51
附錄 3：雪霸自然保護區鳥類名錄及分布.....	52
附錄 4：雪霸自然保護區兩棲爬蟲類名錄及分布.....	55
附錄 5：雪霸自然保護區昆蟲綱名錄及分布.....	56
附錄 6：2010 年 7 月至 2012 年 5 月志樂溪流域水棲無脊椎動物調查各樣點名錄、平均採集數量及各區域生物指標.....	71
附錄 7：雪霸自然保護區陸生貝類物種名錄及分布.....	74
附錄 8：雪霸自然保護區植物種名錄.....	76
附錄 9：雪霸自然保護區周圍 (含保護區外) 山屋、營地位址.....	107
附錄 10：說明會紀錄—臺中市和平區說明會.....	108
附錄 11：說明會紀錄—臺中市和平區梨山社區說明會.....	109
附錄 12：說明會紀錄—臺中市和平區哈崙台社區說明會.....	110
附錄 13：說明會紀錄—新竹、苗栗地區說明會.....	111
附錄 14：說明會紀錄—苗栗縣泰安鄉說明會.....	112

壹、計畫緣起

一、設立之目的

雪霸自然保護區（以下簡稱本區）位於雪山山脈，海拔高度 1,100~3,886 公尺（雪山主峰），涵蓋臺灣中、高海拔各類型生態系，包含：高山生態系、森林生態系、溪流生態系等。本區內特殊地形、地質景觀如大霸尖山、大雪山北峰崩壁及冰河遺跡所形成之圈谷等，皆具有重要的自然與文化價值。為維持生態系動態平衡，保護野生動植物之物種多樣性及保護物種演化之基因多樣性，使本區之生物多樣性得以受到完善保護，林務局於 1981 年依據「臺灣省林務局臺灣林業經營改革方案」第 13 條設立「國有林雪霸自然保護區」。1992 年 7 月雪霸國家公園成立，將本區大部分範圍納入，依國家公園法施行保育及經營管理事項。2006 年 4 月 10 日行政院農業委員會依據森林法第 17 條之 1 及「自然保護區設置管理辦法」，以農林務字第 0951700407 號公告「雪霸自然保護區」，以翠池地區玉山圓柏純林、針闊葉林、特殊地形景觀、冰河遺跡及野生動物等為主要保護對象。2011 年，林務局委託評量本區的經營管理效能。基於該評量的建議，爰訂定自然保護區經營管理計畫。

二、設立依據

森林法第 17 條之 1 及自然保護區設置管理辦法

三、保護區範圍與面積

本區範圍橫跨苗栗縣、臺中市，位於雪山至大霸尖山主陵線西側之林地，分屬行政院農業委員會林務局新竹林區管理處與東勢林區管理處所轄國有林班地範圍，總面積為 20,869.82 公頃。新竹林區管理處轄有大安溪事業區第 53、54 及 56-60 林班，面積 5,617.08 公頃；東勢林區管理處轄有大安溪事業區第 61-64 林班及八仙山事業區第 76-84 林班，面積 15,252.74 公頃（如表 1）。

表 1：雪霸自然保護區土地轄管區分表

	東勢林區管理處	新竹林區管理處
事業區	大安溪事業區第 61-64 林班 八仙山事業區第 76-84 林班	大安溪事業區第 53、54、56-60 林班
面積	15,252.74 公頃	5,617.08 公頃
總面積	20,869.82 公頃	

本自然保護區東、西、南、北向山脈、河流之天然界線如下：

- (一)東界：北自大霸尖山 (3,492 m) 起，向南經雪山北峰、雪山主峰、大劍山、佳陽山、劍山至大甲溪谷。
- (二)南界：以八仙山事業區第 76 林班至大甲溪谷為界。
- (三)西界：自八仙山事業區第 76 林班起，向北經大雪山、頭鷹山、火石山，沿大安溪事業區第 64 林班，至雪山溪、馬達拉溪、班山。
- (四)北界：自馬達拉溪向東，經班山、伊澤山、中霸尖山，至大霸尖山。

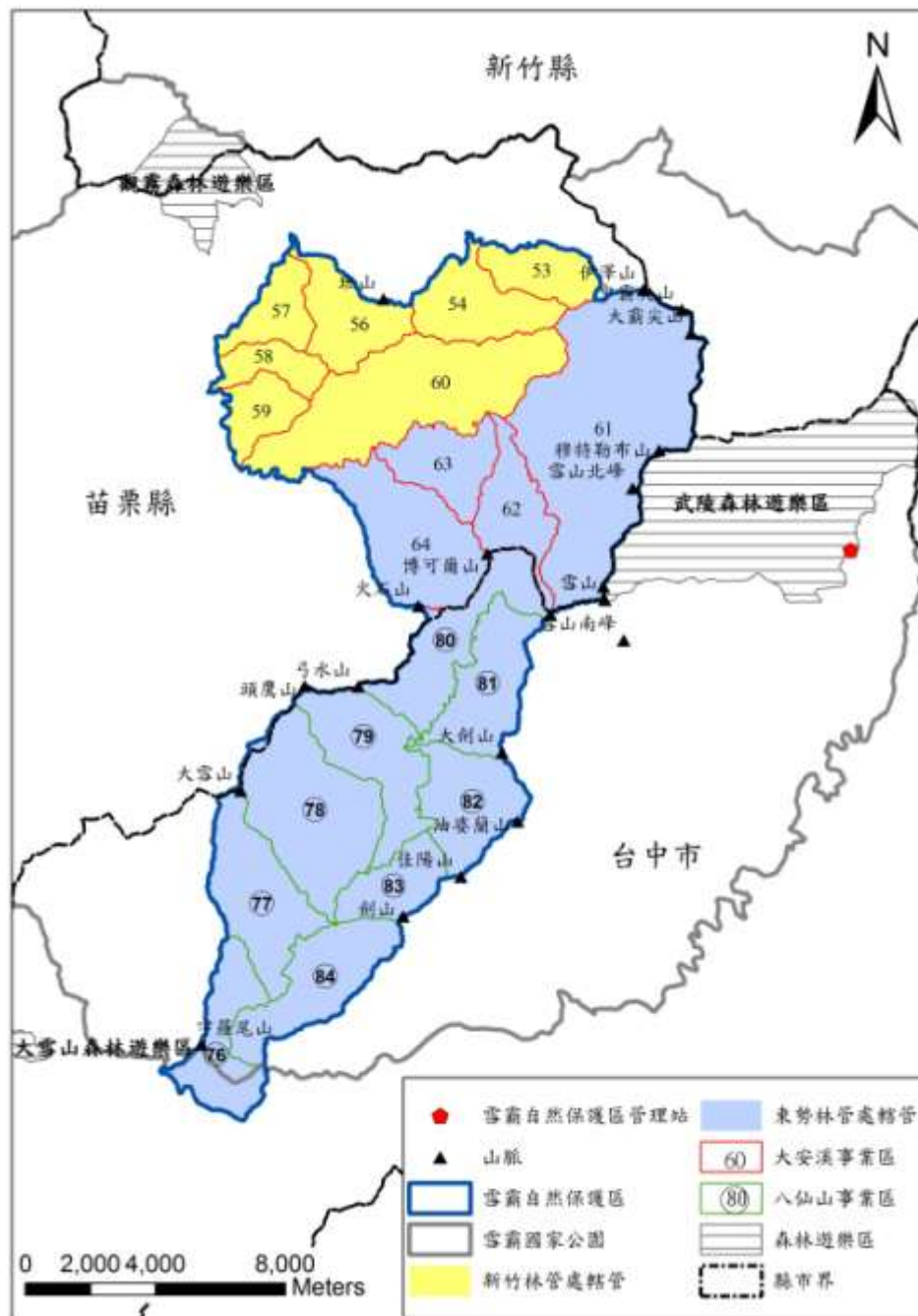


圖 1：雪霸自然保護區位置與範圍圖

貳、計畫目標及內容

一、保育目標

- (一)保存完整的生態系及中高海拔原始林相
- (二)高山湖泊生態系
- (三)特殊地形地景：大霸尖山、冰河地形、大崩壁
- (四)翠池附近的直立狀玉山圓柏
- (五)特殊或珍稀動植物：熊鷹、臺灣黑熊、山椒魚、子遺植物等
- (六)人文史蹟：石屋群等
- (七)科學研究

二、計畫期程

104 年 1 月至 108 年 12 月

三、需求經費及內容

(一)新竹林區管理處

工作項目	後續作法與預算					
	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	經費計算概要
1. 巡護	V	V	V	V	V	大安溪事業區 54、56 林班屬新竹林區管理處竹東工作站，該區域由 2 名森林護管員負責巡護，以平均月薪 35,000 元計算，每年需 840,000 元。
2. 資源調查與監測 A. 重點監測指標：以香杉、山椒魚等做為監測指標。 B. 一般定期資源調查項目：植物、哺乳動物（蝙蝠獨立一項）、鳥類、兩棲及其他（含珍稀物種、地質地景等）。 C. 進行資源監測機制的建立與保護區經營管理效能評量					V (經營管理效能評量)	新竹林區管理處所轄範圍調查監測部份，為避免與雪霸國家公園管理處經費重覆，依慣例由雪霸國家公園管理處執行，故只編列保護區經營管理效能評量經費，以 50 萬元計算。
3. 總量管制	V	V	V	V	V	與雪霸國家公園管理處協商統一窗口管理與資訊分享。
4. 教育宣導	V	V	V	V	V	相關展板、牌示系統更新、維護約 10 萬元/年；宣導行銷約 10 萬元/年。

5. 橫向連結	V	V	V	V	V	與東勢林區管理處每季舉行一次課長級的工作會報，每半年與雪霸國家公園管理處舉行聯繫會報，必要時得加開臨時會議，約 1 萬元/年。
工作項目	後續作法與預算					
	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	經費計算概要
6. 社區互動	V	V	V	V	V	區內無住民，以社區林業計畫與周遭社區部落互動，定期派員參與、支持周遭社區活動。
7. 設施維護	V	V	V	V	V	➤ 步道、山屋的維護視現況而定。 ➤ GPS、無線電、照相機維護每年約 5 萬元。
8. 一般行政業務	V	V	V	V	V	佔業務量低。
總計	26 萬	26 萬	26 萬	26 萬	76 萬	本項金額為每年的一般性支出，未包含設施維護之費用（人事費 84 萬元/年另計）。

(二)東勢林區管理處

工作項目	後續作法與預算					
	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	經費計算概要
1. 巡護	V	V	V	V	V	保護區內為梨山、麗陽、鞍馬山三個工作站的巡護範圍，3 名森林護管員為主要巡護人力，3 名臨時人員協助辦理，以平均月薪 35,000 元計算，每年需 2,520,000 元。
2. 資源調查與監測 A. 重點監測指標：以玉山圓柏、香杉、蓬萊油菊、高山湖泊、水棲昆蟲等做為監測指標。 B. 一般定期資源調查項目：植物、哺乳動物（蝙蝠獨立一項）、鳥類、兩棲、珍稀物種、地質及地景等。 C. 進行資源監測機制的建立與保護區經營管理效能評量	V (植物調查、永久樣區監測)	V (動物調查)	V (地質與地景調查)	V (珍稀物種與其他資源調查)	V (資源監測機制的建立、保護區經營管理效能評量)	1. 東勢林區管理處所轄區域每 5 年完成一次動物、植物、珍稀物種、地質、地景及其他資源的調查監測，每年度以 100 萬元計算。 2. 永久樣區監測每 5 年一次，每次約需 1 萬元（以差旅費為主）。 3. 進行資源監測機制的建立與保護區經營管理效能評量，每次以 100 萬元計算。
3. 總量管制	V	V	V	V	V	與雪霸國家公園管理處協商統一窗口管理與資訊分享。
4. 教育宣導	V	V	V	V	V	相關展板、牌示系統更新、維護約 10 萬元/年；宣導行銷約 10 萬元/年。
5. 橫向連結	V	V	V	V	V	與新竹林區管理處每季舉行一次課長級的工作會報，每半年與雪霸國家公園管理處舉行聯繫會

						報，必要時得加開臨時會議，約 1 萬元/年。
工作項目	後續作法與預算					
	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	經費計算概要
6. 社區互動	V	V	V	V	V	區內無住民，以社區林業計畫與周遭社區部落互動，定期派員參與、支持周遭社區活動。
7. 設施維護	V	V	V	V	V	自動照相機新置、維護一台約 3 萬元/年，目前管理處有 7 台，每年約 210,000 元。
8. 一般行政業務	V	V	V	V	V	平均月薪 40,000 元，約佔其業務量 1/4，每年約需 120,000 元。
總計	143 萬	142 萬	142 萬	142 萬	142 萬	本項金額為每年的一般性支出（人事費 264 萬元另計）。

參、計畫地區環境特質及資源現況

一、自然及人文環境

(一)氣候

本區自海拔最低點之志樂溪與大甲溪匯流口（約1,100公尺）至最高點之雪山主峰(3,886公尺)，海拔高度落差將近2,786公尺，涵蓋暖溫帶、冷溫帶及寒帶，溫度垂直變化明顯，且本區氣候隨地形、地勢之變化差異頗大。參考雪山周邊兩處位於海拔3,000公尺以上研究用氣象站—圈谷與黑森林之氣象資訊，本區平均氣溫約在5℃上下，最低氣溫約可達零下2℃左右，最高氣溫約在10℃上下，保護區內降雨量大致符合隨海拔遞升而遞增的垂直分布特性，但在超過3,000m以上山區，兩者間則無線性關係，另高海拔測站所測得的風速高於較低海拔測站的紀錄（曾彥學等，2012、2013）。

(二)水文

本區集水區流域，主由大霸尖山向南延伸到大雪山的稜脈切分，稜脈南北分別為大安溪、大甲溪集水區等二大集水區。

1. 大安溪集水區水系：大安溪發源於大霸尖山西方，總長97公里，其上游源流有二，一為馬達拉溪、一為雪山溪，兩者於榛山南方4公里、能甲山西方3公里處相會合流。雪山溪係由發源於大霸尖山、雪山、火石山、頭鷹山、西勢山的數條支流匯合而成。
2. 大甲溪集水區水系：大甲溪為臺灣主要河川之一，北鄰大安溪，南界烏溪，流域多屬山嶺與台地約占90%，平地僅占10%，全長124.2公里，發源於雪山及南湖大山。主要支流為七家灣溪、南湖溪、合歡溪、志樂溪、中嵙溪等，流域範圍幾乎全在臺中市境內，於大安區與清水區間注入臺灣海峽。

表 2：雪霸自然保護區水系表

流域別	集水區別	溪名	發源地及流經事業區林班		
			事業區	發源林班	流經林班
大安溪	大安溪	雪山溪	大安溪	61	60~64
大安溪	大安溪	馬達拉溪	大安溪	53	53、54、56-59
大甲溪	德基水庫	志樂溪	八仙山	80、81、82	76-84

(三)地質、土壤

雪山山脈由始新世至中新世之板岩及變質砂岩為主之岩系構成，出露之岩層為始新世至中新世的輕度變質岩，變質程度由東南向西北漸減，因此保護區內主要以變質砂岩、硬頁岩及板岩為主；土質為頁岩及板岩所組成之岩層，風化後成礫石地；土壤為乾性灰化土（張徽正等，1997）。

(四)生物資源¹

1. 動物

本區地處雪山山脈核心區域，交通不便，動物相調查資料較少，早期僅有李玲玲與羅仕治（1994）於1992年12月~1993年11月以穿越線痕跡調查法，在翠池地區記錄到臺灣獼猴、山羌、臺灣長鬃山羊等中大型哺乳動物，其餘動物相資料闕如。東勢林區管理處於2009年7月~2012年5月委託東海大學林良恭團隊，於志樂溪流域，進行資源普查，記錄哺乳類、鳥類、兩生類、爬蟲類等陸域脊椎動物及昆蟲相、貝類等無脊椎動物的蹤跡（林良恭等，2010；林良恭等，2011）。其調查範圍涵蓋雪山西稜大雪山線、雪山西南稜大劍山線、志樂溪中下游及上游源頭等，獲得該流域較完整的動物相資料。大安溪上游的雪山溪流域、馬達拉斯溪流域則尚未有針對該兩流域的動物相調查。該兩流域相關動物相的資料，引自雪霸國家公園管理處在鄰近區域委託的相關調查計畫成果，包括林良恭等（2012）於2009年6月~2012年11月以紅外線自動相機監測法及 sherman 陷阱捕捉法的翠池地區哺乳動物相調查，與郭承裕等（1995）以沿線調查法記錄馬達拉溪登山口到大霸尖山沿線的鳥類相及蝶相資源，其餘地區及動物類群資料仍缺乏。

彙總前述資料，本區共記錄有4綱19目56科126種的脊椎動物，包括哺乳類7目13科30種、鳥類8目34科80種、兩生類2目4科9種、爬蟲類1目5科7種，尚未記錄到淡水魚類；105科498種無脊椎動物，包括昆蟲85科459種（含水棲無脊椎）、貝類2綱2目10科39種。其中共有特有種動物131種，特有亞種26種。保育類動物共計50種，包括瀕臨絕種保育類動物7種、珍貴稀有保育類動物23種、其他應予保育類動物20種。各動物類群組成、分布、相對豐富度描述如下：

¹ 本段分析皆以馬達拉溪流域、雪山溪流域和志樂溪流域三個流域做為來歸納整理的區分。

表 3：雪霸自然保護區動物分類群統計表

類 別		科數	種數
脊椎動物	哺乳類	13	30
	鳥類	34	80
	兩生類	4	9
	爬蟲類	5	7
無脊椎動物	昆蟲(含水棲無脊椎)	95	459
	貝類	10	39
總 計		161	624

(1) 哺乳類 (名錄詳見附錄 1)

本區範圍內目前共記錄哺乳類 7 目 13 科 30 種，其中特有物種數比例達 83.3%，包括 10 種特有種及 15 種特有亞種。保育類野生動物則有臺灣黑熊 1 種瀕臨絕種級的保育類哺乳動物，臺灣水鹿、臺灣長鬃山羊、黃喉貂、穿山甲等 4 種珍貴稀有保育類哺乳動物，及臺灣水鼯、山羌、臺灣獼猴、白鼻心、臺灣小黃鼠狼等 5 種其他應予保育類哺乳動物。

若以已知分布流域來看，以志樂河流域調查涵蓋範圍最廣，共記錄 29 種哺乳動物，保護區內記錄的哺乳類中僅臺灣小黃鼠狼未曾於志樂河流域發現。各物種於 2010~2012 年自動相機的平均出現指數以山羌最高 (OI=17.96)，鼠科動物次之 (OI=11.53)，兩者的出現指數隨海拔增高而下降 (林良恭, 2012)。若以海拔區分，中海拔地區以山羌 (OI=22.75) 出現指數最高、鼠類次之，但高海拔地區則以臺灣獼猴 (群) 出現指數最高，山羌、臺灣長鬃山羊次之。

以類群區分，志樂河流域共記錄 3 科 5 種食肉目動物，其中，以鼬獾出現指數最高，主要分布於志樂溪中下游，上游高海拔地區數量明顯下降。黃喉貂數量很少，僅在高海拔溪流源頭有出現的紀錄，黃鼠狼廣布於整條流域，但高海拔地區相對豐富，白鼻心數量不多，僅分布在中下游地區。而在本流域中下游連續兩年均記錄到臺灣黑熊，顯示此區為臺灣黑熊相當重要的棲息地之一 (林良恭等, 2012)；偶蹄目共有 3 科 4 種，以山羌出現指數最高，分布亦最廣，在所有相機樣點均有記錄，但其出現指數隨海拔上升而下降。臺灣長鬃山羊出現指數及分布廣度次之，高海拔的出現指數高於中海拔。水鹿於本區的豐富度不高，主要分布在志樂溪源頭的高海拔地區，中海拔地區在兩年的調查中並未有記錄。野豬整體出

現指數不高，在中海拔的中下游地區數量較為豐富；屬靈長目的臺灣獼猴廣泛分布於整個流域，為出現指數次高的哺乳動物；鱗甲目的穿山甲僅在中高海拔的帽子山有一次痕跡的紀錄，數量極少（林良恭等 2012）；齧齒目共記錄 2 科 9 種，屬松鼠科的赤腹松鼠、大赤鼯鼠僅於中下游有出現紀錄，其餘 3 種在中下游及上游源頭地區均有紀錄，鼠科中的臺灣田鼠僅出現在上游源頭區域，刺鼠僅出現在中下游區域，其餘 2 種在中下游及上游源頭地區均有紀錄。翼手目以蝙蝠偵測器共記錄 2 科 7 種蝙蝠。

雪山流域僅上游的翠池、下翠池地區有調查紀錄，共記錄有哺乳動物 7 科 11 種（李玲玲、羅仕治，1994；林良恭等，2009；林良恭、陳逸文，2012）。2009 年到 2012 年自動相機平均出現指數以臺灣長鬃山羊（OI=17.1）最高、山羌（5.4）、臺灣獼猴（5.3）、水鹿（4.2）次之（林良恭及陳逸文，2012）。2012 年的小獸類捕獲率（100 trap night）以森鼠（23.04）最高、其餘依次為臺灣煙尖鼠（1.43）、臺灣田鼠（0.51）、臺灣小黃鼠狼（0.51）（林良恭、陳逸文，2012）。馬達拉流域僅有零星的觀察紀錄，目前記錄有 3 科 5 種哺乳動物（郭承裕等，1995、馬繼康及洪曉青，1999）。大安溪上游雪山溪、馬達拉溪的哺乳動物資源調查需要加強。

本區內的臺灣長鬃山羊、水鹿在族群遺傳上擁有跟臺灣其他地區不同的基因遺傳結構，在遺傳多樣性保育上具有相當重要的地位。（王穎等，2012、2013；錢憶涵，2012）

（2）鳥類（名錄詳見附錄 3）

本區範圍內目前共記錄鳥類 8 目 34 科 80 種，其中特有種數比例達 65.0%，包括 19 種特有種及 33 種特有亞種。保育類鳥類共計 30 種，包括林鵰、熊鷹、遊隼等 3 種瀕臨絕種的保育類鳥類，藍腹鵲、黑長尾雉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黃嘴角鴉、黃魚鴉、鶇鴉、褐林鴉、灰林鴉、大赤啄木、綠啄木、黃山雀、棕噪眉、小剪尾、白頭鵯等 16 種珍貴稀有保育類鳥類，及臺灣山鷓鴣、臺灣藍鵲、煤山雀、青背山雀、火冠戴菊鳥、紋翼畫眉、黃腹琉璃、小翼鵯、白尾鵯、白眉林鵯、鉛色水鵯等 11 種其他應予保育類鳥類。

若以已知分布流域來看，三個流域中以志樂河流域調查涵蓋範圍最廣，共記錄 71 種鳥類（林良恭等，2012），本區內已記錄的鳥種中，僅鳳頭蒼鷹、松雀鷹、中杜鵑、竹雞、叉尾雨燕、小雨燕、棕噪眉及溢出種野鴿、紅嘴相思鳥等 9 種，

未曾於志樂溪流域發現。大安溪上游的雪山溪流域（伊澤山到大、小霸尖山）則記錄有 28 種鳥種（郭承裕等，1995），馬達拉溪流域（馬達拉登山口到伊澤山）則記錄有 60 種鳥種（郭承裕等，1995）。

若將鳥類類群區分成猛禽類（鷲鷹科、隼科、鴟鵂科）、地棲性鳥類（雉科）、溪澗鳥類（河鳥科、鵲鴿科、部分鵲科鳥類）、森林性鳴禽（鴿形目、鵲形目、鴉形目、部分雀形目）、草灌叢鳴禽（部分雀形目）及其他（雨燕科、燕科）。保護區內已記錄有猛禽類 3 科 11 種、地棲性鳥類 1 科 4 種、溪澗鳥類 3 科 5 種、森林性鳴禽 23 科 50 種、草灌叢鳴禽 5 科 7 種及其他類 2 科 3 種。較為特殊的為保護區內在志樂溪及雪山溪流域均自 1994 年就發現有以峭壁為繁殖環境的遊隼棲息，由於本區內的山岳景觀有以陡峭岩壁著稱的聖稜線（雪山溪流域），志樂溪中游亦多高聳的岩壁，遊隼是否在本區內繁殖值得持續觀察。

而就遷移屬性來區分，本區共有冬候鳥 5 種（黃尾鸝、虎鶇、白腹鶇、白鶇、花雀）、夏候鳥 3 種（鷹鵑、中杜鵑）、外來溢出生種 2 種（野鶇、紅嘴相思鳥），不確定遷移屬性 1 種（遊隼），其餘 69 種則為繁殖留鳥。

（3）兩生類及爬蟲類（名錄詳見附錄 4）

本區範圍內目前共記錄兩生類 2 目 4 科 9 種、爬蟲類 1 目 5 科 7 種，其中兩生類特有物種數比例達 88.9%，計有 8 種特有種；爬蟲類特有物種數比例達 57.1%，計有 4 種特有種。保育類兩生類共計 3 種，包括臺灣山椒魚、南湖山椒魚、觀霧山椒魚等 3 種瀕臨絕種的保育類兩生類，臺灣山椒魚棲息於志樂溪流域，南湖山椒魚則在翠池有發現紀錄，觀霧山椒魚在馬達拉溪及霸南山屋下方塔克金溪溪谷有發現紀錄；保育類爬蟲類共計 4 種，包括臺灣赤鍊蛇為珍貴稀有保育類野生動物，及短肢攀蜥、菊池氏龜殼花、高砂蛇等 3 種其他應予保育類爬蟲類。

若以已知分布流域來看，三個流域中以志樂溪流域調查涵蓋範圍最廣，共記錄 1 種爬蟲類及 7 種兩生類（林良恭等；2012）。大安溪上游的雪山溪流域（伊澤山到大、小霸尖山）則記錄有 3 種爬蟲類及 4 種兩生類（郭承裕等，1995；呂光洋等，2002；呂光洋及賴俊祥，2010），馬達拉溪流域（馬達拉登山口到伊澤山）記錄有 7 種爬蟲類及 5 種兩生類。

（4）昆蟲類（名錄詳見附錄 5）

本區範圍內目前共記錄昆蟲 9 目 77 科 411 種（未包含水棲昆蟲），其中特有種數比例達 38.0%，包括 131 種特有種及 25 種特有亞種。保育類昆蟲共計 3 種，包括虹彩叩頭蟲、長角大鍬形蟲等 2 種珍貴稀有保育類野生動物，及臺灣長臂金龜等 1 種其他應予保育類野生動物。若以已知分布流域來看，三個流域中志樂溪流域共記錄 7 目 73 科 380 種昆蟲，馬達拉溪流域紀錄有 1 目 5 科 39 種蝶類，雪山溪紀錄有 6 目 9 科 17 種昆蟲。整體而言，除了志樂溪已經有較完整的昆蟲相調查外，其餘兩個流域的昆蟲相調查仍需加強。

另外，志樂溪流域則記錄有 6 目 29 科 48 種水棲昆蟲，其以毛翅目為主要類群，志樂溪地區除匯流水口水质較差外（FBI=6.29），其餘樣點的 FBI 指標²在 2.0~3.83 間（林良恭等，2012）。（詳見附錄 6）

（5）貝類（名錄詳見附錄 7）

本區範圍內目前共記錄貝類 2 綱 2 目 10 科 39 種、包括志樂溪流域紀錄有陸棲貝類腹足綱柄眼目 9 科 38 種，及翠池紀錄有雙蛤綱簾蛤目碗豆蜆科高山碗豆蜆 1 科 1 種的水棲貝類。其中，陸棲貝類特有物種數比例達 50%，計有 19 種特有種；水棲貝類高山碗豆蜆則為廣布於溫帶平地水塘，在臺灣則零散分布於高山湖沼中。

2. 植群（名錄詳見附錄 8）

植物共記錄到 144 科 418 屬 890 種，其中有 276 種特有種植物，佔本區總維管束植物中歸化之維管束植物約 31.0%，包含「南湖柳葉菜」，為文化資產保存法公告的珍貴稀有植物。另有 75 種稀有植物，依據 IUCN 等級進行整理，可分為嚴重瀕臨絕滅（CR）1 種、瀕臨絕滅（EN）5 種、易受害（VU）31 種、接近威脅（NT）38 種。由於本區氣候濕潤且涵蓋高山及河谷兩類型生態體系，蕨類種數豐富，共記錄到 164 種蕨類植物，雖因部分環境為位處向陽地區之臺灣二葉松林，在整體區域之蕨類商數（Pteridophyte-Quotient, Ptp-Q）計算上略有抵消作用，本區之蕨類商數³

² FBI 指標：Family-level biotic index 科級生物指標，FBI 值越低代表水體越清淨，FBI 值越高代表水體污染越嚴重。

³ 蕨類商數（Pteridophyte-Quotient）為蕨類植物與種子植物之比，公式為：蕨類商數= 該地區的蕨類總

(5.64) 仍較臺灣地區全區的蕨類商數 (3.63) 為高 (王志強等, 2012)。

表 4：雪霸自然保護區維管束植物分類群統計表 (王志強等, 2012)

類 別	科數	屬數	種數 (含以下分類群)
蕨類植物	27	67	164
裸子植物	5	12	17
雙子葉植物	103	275	596
單子葉植物	9	64	113
總 計	144	418	890

數 $\times 25$ ，然後除以該地區種子植物的總數 (Raunkiaer, 1934)，用以了解當地的蕨類豐富度。在雨量稀少之地區，此商數較小，而在濕熱之地區，蕨類商數則較高。

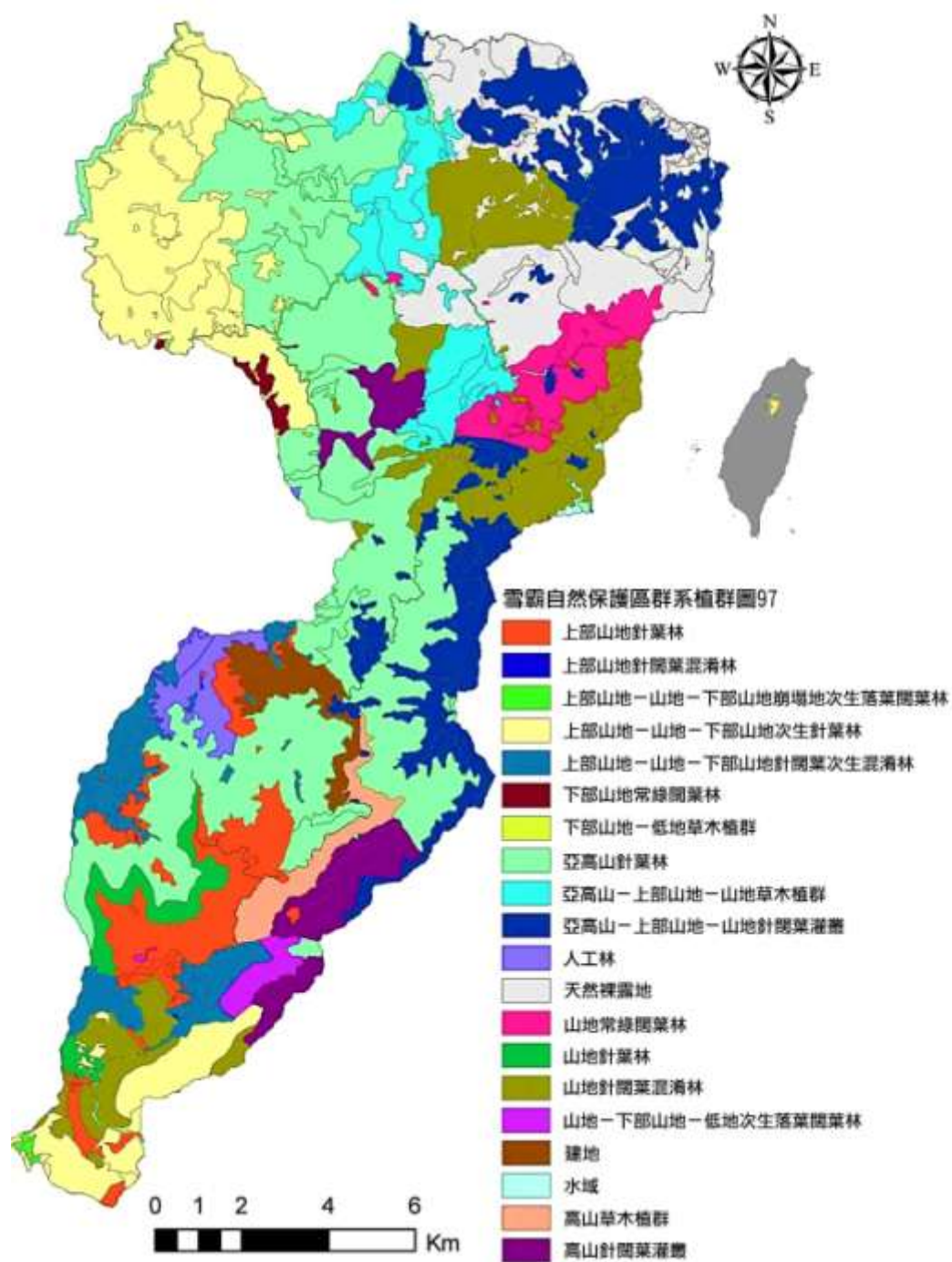


圖 2：雪霸自然保護區植群圖（資料來源：王志強等，2012）

表 5：雪霸自然保護區稀有植物一覽表（王志強等，2012）

類級	種類	種數
滅絕 (EX) Extinct	目前尚無	0
野外滅絕 (EW) Extinct in the Wild	目前尚無	0
嚴重瀕絕 (CR) Critically Endangered	蓬萊油菊	1
瀕臨絕滅 (EN) Endangered	南洋紅豆杉、能高佛甲草、雪山翻白草、紅腺懸鉤子、關山嶺柳	5
易受害 (VU) Vulnerable	臺灣舌蕨、臺灣粗榧、臺灣肖楠、巒大杉、華參、高山橐吾、黃山蟹甲草、高山青木香、奇萊青木香、小蔓黃苑、黃花鳳仙花、十大功勞、臺灣山芥菜、銳葉山柑、川上氏忍冬、玉山石竹、玉山蠅子草、疏花佛甲草、高山肺形草、早田氏鼠尾草、臺灣檫樹、南湖柳葉菜、臺灣柳葉菜、大霸尖山酢漿草、高山鐵線蓮、高山馬先蒿、茶色扁果薹、劉氏薹、尾唇羊耳蒜、長距粉蝶蘭、紅斑蘭	31
接近威脅 (NT) Near Threatened	千層塔、薄葉大陰地蕨、二條線蕨、金粉蕨、紅檜、臺灣扁柏、假黃楊、忍冬葉冬青、雪山馬蘭、森氏菊、高山破傘菊、高山倒提壺、南湖附地草、燈臺樹、伊澤山龍膽、苦苣苔、土肉桂、松寄生、玉山女貞、高山蓼、臺灣烏頭、單穗升麻檜林毛茛、阿里山櫻、高山懸鉤子、南湖碎雪草、日本松蒿、雙黃花堇菜、臺灣金線蓮、鹿角蘭、春蘭、金草蘭、新竹石斛、細莖石斛、花格斑葉蘭、撬唇蘭、黃蛾蘭、臺灣雀麥	38
合 計	75	

雪霸自然保護區海拔從 1,100-3,886 公尺，海拔高度相差甚大，植群涵蓋由低海拔的榕楠林帶到高山植被帶（第三次森林資源調查）。分布在海拔 2,800 公尺以下主要之優勢樹種有華山松、五葉松、巒大杉、紅檜、臺灣扁柏、鐵杉及殼斗科之

植物；海拔 2,800 公尺以上則以臺灣冷杉及玉山圓柏為主，開闊地則被玉山箭竹所覆蓋，形成大片的高山箭竹草原景觀。玉山圓柏在本區隨地點之不同而呈現不同之形狀，生育在 3,400~3,600 公尺間的緩坡地區，樹形優美，高約 10~12 公尺，胸徑多在 30~60 公分之間。在避風且土壤較佳的地區如在雪山翠池附近，高聳直立，直徑超過 1 公尺以上（樹齡 2,000 年以上）者比比皆是；而位於嶺線衝風地帶則形成低矮灌叢或匍匐彎曲狀。本區內的冷杉林廣泛分布於 2,800~3,500 公尺之間，尤以七家灣溪上游、品田山至雪山主峰之間的谷地生長最為良好，為全臺冷杉林相最為優美者。

若依集水區將植物資源劃分為雪山溪流域（雪山、大霸尖山）及志樂溪流域（大劍山、佳陽山）二大系統，其敘述如下：

雪山溪流域：位於保護區之西北地帶，為大霸尖山及雪山西側之廣大未開發地區，其生物族群保持完整，海拔高度由 1,500 至 3,500 公尺。本區含雪山至大霸尖山之亞高山稜線，重要植物資源有玉山圓柏、臺灣冷杉、臺灣鐵杉、紅檜、臺灣扁柏、巒大杉、臺灣二葉松及闊葉樹林次第變化，而雪山西側翠池之玉山圓柏、雪山主峰下之臺灣冷杉林，為臺灣同類植物社會中面積最廣大或林相最優美（王志強等，2012）。

志樂溪流域：位於本區之東南側，本區內仍保持完整之生態體系，動植物資源豐富，主要之植物資源以臺灣冷杉、臺灣雲杉、臺灣鐵杉、臺灣扁柏、紅檜及臺灣二葉松為主，闊葉樹以樟科及殼斗科植物居多，其中包含有大面積之巒大杉、臺灣肖楠及臺灣黃杉原生林，珍貴而稀有（王志強等，2012）。

（五）人文資源

1. 交通

本區的聯外道路包括中部橫貫公路、中橫公路宜蘭支線、大鹿林道、及大雪山林道等。自中部橫貫公路（臺 8 線）於東勢接大雪山林道經鞍馬山進入本區，或於谷關德基下線接臺電專用路可抵達本區，另亦可從中橫公路宜蘭支線自武陵農場登山口登雪山至本區，鄰近有和平區梨山、環山、松茂、佳陽等村落及武陵農場。西北側則可由大鹿林道至觀霧由大霸尖山登山口進入本區。區內路線計有 7 條，步行天數約 1~2 日始能到達本區邊界。

2. 行政區域

本區橫跨兩個縣市行政區，主要位於臺中市和平區及苗栗縣泰安鄉，涵括：臺中市和平區梨山里、博愛里等里，苗栗縣泰安鄉梅園村、象鼻村等。

3. 人文史蹟⁴

居住於本區周遭的原住民族多為泰雅族與賽夏族，保護區內目前已無原住民族居住，卻仍有頗為豐富的人文史蹟資源。

(1) 泰雅族

泰雅族是臺灣分布最廣的原住民族群，散佈於北部、中部、東部臺灣山區。泰雅族以紋面聞名，在泰雅族的習俗中，紋面代表族群的標記、成年及其成就的標記，同時也是一種美觀的裝飾。

大霸尖山是賽夏族傳說中的祖先發祥地，亦是泰雅族自其核心區域向外移徙之重要通道，而使發源於大霸尖山附近的諸水系上游區域成為原住民族族群匯集之區域。

傳統領域涵蓋部分志樂溪流域的斯拉茂和哈崙台兩個部落，目前都已不在本區範圍及其周遭區域活動。區內分布有其舊部落的遺跡，如志樂溪流域即有石屋基座與石牆，是泰雅族原住民冬天在山裡狩獵、採集的臨時住處。

(2) 賽夏族

賽夏族主要分佈於苗栗縣南庄、獅潭二鄉及新竹縣五峰鄉山區，是原住民族中人口較少的一族。傳統的賽夏族為父系社會，以務農為主，狩獵和採集為輔，由於居住地鄰近泰雅族，在物質文化上受其影響較多。

(3) 志樂溪上游石屋群遺址

志樂溪上游石屋群遺址行政區屬臺中市和平區，屬東勢林區管理處八仙山事業區第 80 林班，位於雪山西峯東南約 1,000 公尺處，志樂溪上游西北側，海拔約為 2,950 公尺，為目前所發現海拔最高之遺址。志樂溪上游石屋群在當時較清晰可見結構的石屋共有 21 座，屬半地半穴式的房屋，室內空間狹小，然屋舍聚集且有通道、小平台等結構，似為一小型聚落。

⁴ 本段內容參考自原住民族委員會網站：<http://www.apc.gov.tw/> 與雪霸國家公園計畫（第二次通盤檢討）。

二、自然資源及土地利用現況

本區全區為國有林班地，北邊為新竹林區管理處所轄之大安溪事業區第 53、54、56-60 林班，面積計有 5,617.08 公頃；南邊為東勢林區管理處所轄林地，有大安溪事業區第 61-64 林班及八仙山事業區第 76-84 林班，面積計 15,252.74 公頃。

本區與國家公園重疊度高，主管機關分別依其土地權屬與法規賦予之權責管理。本區北界屬雪霸國家公園一般管制區，為新竹林區管理處所轄之苗圃，目前仍有採種、撫育、造林之需求。

本區南端 25.7904 公頃之土地（八仙山事業區第 76 林班唐呂段 29、30、31、42 號地），目前承租予台灣電力公司大甲溪發電廠，做為青山分廠之使用，因水災損毀，正進行復建計畫，預計 2016 年 12 月完成復建計畫（中興工程顧問有限公司，2006）。

三、現有設施及現有潛在因子

（一）現有設施

1. 步道-主要路線可分為：(1) 大霸、(2) 聖稜、(3) 武陵四秀、(4) 雪山東峰、(5) 志佳陽、(6) 雪劍、(7) 大雪，此七個路線皆位於本區及雪霸國家公園範圍內。
2. 山屋、營地-主要為登山小屋及營地，計有山屋 6 座、營地 8 處。目前除九九山莊與中霸山屋屬新竹林區管理處管轄外，其餘山屋、營地由雪霸國家公園管理處管理。（相關山屋、營地的地理座標請參考附錄 9）

表 6：雪霸自然保護區山屋營地名錄

山屋	九九山莊	營地	油婆蘭營地
	中霸山屋		完美谷營地
	霸南山屋		火石山下營地
	素密達山屋		大南山西鞍營地
	雪北山屋		弓水營地
	翠池山屋(包含一座生態廁所)		奇峻山南鞍營地
			穆南鞍部營地
			匹匹達山東鞍營地



圖 3：雪霸自然保護區周遭（含保護區外）步道、山屋分布圖

3. 志樂壩：位於志樂溪上游的一座小型引水壩及引水隧道，其目的在於將志樂溪水引入德基水庫。
4. 大甲溪發電廠青山分廠：本區南端 25.7904 公頃之土地（八仙山事業區第 76 林班唐呂段 29、30、31、42 號地），承租予台灣電力公司大甲溪發電廠，做為青山分廠之使用，大甲溪發電廠青山分廠於 1964 年 7 月開工，至 1973 年完成整體建設，然因受 2004 年「72 水災」豪雨影響，大量土石沖刷至大甲溪中造成泥沙淤積及沖毀發電廠設施，使發電廠無法正常運作，現正進行「大

甲溪發電廠青山分廠復建計畫」，預計 2016 年 12 月完成復建計畫（中興工程顧問有限公司，2006）。

（二）現有潛在因子

2011 年雪霸自然保護區經營管理效能評量結果顯示，本區所面臨的壓力與威脅，計有「機關重疊」、「管理單位內部溝通」、「盜採盜伐盜獵問題」、「遊憩與違法行為之干擾」、「基礎生態監測資料不足」、「人員老化及人力經費不足」等六項；「盜採盜伐盜獵問題」及「遊憩與違法行為之干擾」被認為在過去五年內有逐漸上升的趨勢，且未來的五年也極可能持續存在；「機關重疊」、「管理單位內部溝通」、「基礎生態監測資料不足」及「人員老化及人力經費不足」都是過去存在，未來也將持續存在的威脅；由於這幾年來，東勢林區管理處加強本區在調查監測上的投入，所以「基礎生態監測資料不足」的威脅被認為是會逐漸減緩，但「人員老化及人力經費不足」則被認為未來可能有微升的現象（盧道杰等，2011）。

表 7：雪霸自然保護區經營管理效能評量之壓力分析表

壓力（為過去五年內所發生。已對保護區造成負面傷害者）						
壓力與威脅 分析面向	機關 重疊	管理單位內 部溝通	盜採盜伐盜 獵問題	遊憩與違法 行為之干擾	基礎生態監 測資料不足	人力及經費 不足
是否為五年內發生	V	V	V	V	V	V
過去五年的趨勢	+	0	+	+	+	0
範圍方面						
到處都是(>50%)	V				V	V
大範圍擴散(15~50%)						
散佈(5~15%)			V	V		
僅止於某處(<5%)		V				
威脅程度：嚴重 (4)、 高 (3)、普通 (2)、輕 微 (1)	2	1	3	2	3	4
威脅的持續性						
永久不變(>100 年)						
長時間(20~100 年)			V			
中期(5~20 年)	V			V		V
短期(<5 年)		V			V	

表 8：雪霸自然保護區經營管理效能評估之威脅分析表

威脅（在未來五年內仍然存在的問題）						
壓力與威脅 分析面向	機關重 疊	管理單位內 部溝通	盜採盜伐盜 獵問題	遊憩與違法 行為之干擾	基礎生態監 測資料不足	人力及經費 不足
是否未來五年內仍在	V	V	V	V	V	V
未來五年的發生機率	0	—	0	+	—	+
範圍方面						
到處都是(>50%)	V				V	V
大範圍擴散(15~50%)						
散佈(5~15%)			V	V		
僅止於某處(<5%)		V				
威脅程度：嚴重（4）、 高（3）、普通（2）、輕 微（1）	2	1	3	2	2	4
威脅的持續性						
永久不變(>100 年)						
長時間(20~100 年)			V			
中期(5~20 年)	V			V		V
短期(<5 年)		V			V	

符號說明：++ 遽升；+ 微升；— 緩減；—— 遽減；0 持平

四、因應策略

- （一）強化主管機關內部與其他機關間的橫向溝通
- （二）經營管理計畫之擬定與執行
- （三）建立巡護機制
- （四）調查研究與評估
- （五）教育宣導
- （六）積極爭取經費

（盧道杰等，2011）

表 9：雪霸自然保護區威脅與壓力之可能因應方式

編號	威脅壓力	可能的因應方式
1	機關重疊	1. 擬定經營管理計畫，建立溝通聯繫平台。 2. 與國家公園管理處之業務區隔。
2	管理單位內部溝通	1. 擬定經營管理計畫，由林務局統籌召集討論。
3	盜採盜伐盜獵問題	1. 加強鄰近社區保育宣導，了解盜採盜獵者之身分，例如：設立隱蔽的監視器系統、發報器、針孔攝影機等。 2. 東勢林區管理處與新竹林區管理處的林政課聯合巡視查緝。 3. 增加研究調查之頻率。
4	遊憩與違法行為之干擾	1. 加強登山客保育宣導。 2. 調查非法遊憩干擾重點區域與瞭解其遊憩行為。 3. 確定分區計畫。 4. 與國家公園管理處協調登山證發放之管制辦法（三人以上才准予成行、強制雇請高山嚮導）。
5	基礎生態監測資料不足	1. 擬定經營管理計畫。 2. 分析資料調查不足處，建立調查優先順序。 3. 編列預算。
6	人員老化及人力、經費不足	1. 擬定經營管理計畫。 2. 與學術單位合作進行監測調查，彌補人力不足。 3. 設置保護區專責管理維護單位(如專責管理站或監測站、保育課)。 4. 與國家公園管理處、國家公園警察隊、森警隊共同合作巡守工作。 5. 加強教育訓練。

盧道杰等 (2011)

表 10：雪霸自然保護區之重要工作項目

重要工作項目	細項	因應的壓力與威脅
強化主管機關內部與其他機關間的橫向溝通	1. 擬定經營管理計畫，建立溝通聯繫平台。	機關重疊
	2. 與國家公園管理處之業務區隔。	
	3. 與國家公園管理處協調登山證發放之管制辦法(三人以上才准予成行、強制雇請高山嚮導)。	遊憩與違法行為之干擾
經營管理計畫之擬定與執行	1. 確定分區計畫。	管理單位內部溝通 基礎生態監測資料不足
	2. 擬定經營管理計畫，由林務局統籌召集討論。	
	3. 設置保護區專責管理維護單位(如專責管理站或監測站、保育課)。	人員老化及人力、經費不足
	4. 加強教育訓練。	
建立巡護機制	1. 加強鄰近社區保育宣導，了解盜採盜獵者之身分，例如：設立隱蔽的監視器系統、發報器、針孔攝影機等。	盜採盜伐盜獵問題
	2. 東勢林區管理處與新竹林區管理處的林政課聯合巡視查緝。	
	3. 增加研究調查之頻率。	
	4. 與國家公園管理處、國家公園警察隊、森警隊 ⁵ 共同合作巡守工作。	人員老化及人力、經費不足
調查研究與評估	1. 分析資料調查不足處，建立調查優先順序。	基礎生態監測資料不足
	2. 與學術單位合作進行監測調查，彌補人力不足。	人員老化及人力、經費不足
	3. 調查非法遊憩干擾重點區域與瞭解其遊憩行為。	遊憩與違法行為之干擾
教育宣導	1. 加強登山客保育宣導。	
積極爭取經費	1. 編列預算。	基礎生態監測資料不足
		人員老化及人力、經費不足

⁵ 於 103 年 1 月 1 日，配合政府組織改造政策，由原國家公園警察大隊雪霸警察隊、森林暨自然保育警察隊東勢分隊及森林暨自然保育警察隊新竹分隊之專責警力編組整併成立保安警察第七總隊第五大隊，編制有雪霸分隊、東勢分隊及新竹分隊三個分隊。

肆、 分區規劃及保護利用管制事項

一、分區規劃範圍

以青山發電廠周遭（八仙山事業區第 76 林班南端）、現有建物（如山屋、志樂壩周遭設施）、現行登山步道及路線為永續利用區。現有建物（如山屋、志樂壩周遭設施）、現行登山步道及路線往外五十公尺範圍與大安溪事業區第 54、56 林班為緩衝區，其他為核心區。

（一）核心區

1. 目的：指受保護對象之主要生存、棲息、繁衍及族群最集中或地質地形最脆弱敏感之區域，並具易辨識區隔之天然或人為界線，著重生態系統之監測與維持，以保持原始天然狀態、珍貴稀有動植物其生育地之多樣性及平衡。
2. 範圍：保護區內除永續利用區與緩衝區外之區域。
3. 保護及利用事項：僅供棲地巡護、科學研究、生態調查及原住民舊部落文化尋根等活動。若發生森林病蟲害、外來種入侵、森林火災等情形，得以進入施行防治工作。

（二）緩衝區

1. 目的：指位於核心區外圍，隔離外界與核心區，以減少外在衝擊對核心區之影響。
2. 範圍：現有建物（如山屋、志樂壩周遭設施）、現行登山步道及路線往外五十公尺範圍與大安溪事業區第 54、56 林班為緩衝區。
3. 保護及利用事項：可進行與核心區相關之棲地巡護、科學研究、生態調查及原住民舊部落文化尋根活動。若發生森林病蟲害、外來種入侵、森林火災等情形，得以進入施行防治工作。不定期調查生態資源與干擾之衝擊變遷。

（三）永續利用區

1. 位於緩衝區外圍，以維護保育對象的生存、繁衍，容許區內進行有限度之利用。
2. 範圍：以青山發電廠周遭區塊（八仙山事業區第 76 林班部分林班地，此區位於雪霸國家公園範圍外）、現有建物（如山屋、志樂壩周遭設施）、現行登山步道或路線為永續利用區。

3. 保護及利用事項：提供進行嚴謹的登山活動、可進行與緩衝區相關之科學研究及原住民舊部落文化尋根。

二、環境資源及環教推廣

(一)資源調查監測

1. 訂定監測指標標準：玉山圓柏、香杉、高山湖泊、水棲昆蟲等。
2. 植物相監測重點：玉山圓柏（特別是翠池附近）、香杉，10-20 年做一次普查，並使用遙/航測來監測其變化。
3. 動物監測重點：
 - (1) 哺乳動物：裝設熊毛陷阱與自動照相機，半年讀取一次資料，以翠池到博可爾草原一線、稜線和志樂溪為重點。重點監測種類：水鹿、臺灣黑熊、長鬃山羊。
 - (2) 鳥類：錄音取樣分析。
 - (3) 兩棲爬蟲：錄音取樣分析。
 - (4) 蝙蝠：不同季節錄音取樣，以超音波定位儀分析。
4. 高山湖泊監測重點：水質、水棲昆蟲及周邊動物。
5. 高山干擾少，長期監測將可做為臺灣生態系研究的對照組。
6. 於志樂壩附近設置中繼補給站⁶，以台灣電力公司既有房舍做為基地，做為資源囤補與調查監測之中繼站。

(二)巡護

保護區內林相優美，野生動植物種類繁多，偶有盜採盜伐情事，巡護路段、重點區域與頻度，依照現場管理經營機關之需求辦理。

巡護區以事業區與林班劃分，大安溪事業區第 61-64 林班與八仙山事業區第 76-84 林班由東勢林區管理處負責，大安溪事業區第 53、54、56-60 林班由新竹林區管理處負責，重點區域一個月 8 次以上，每個月安排聯合巡守，每年至少有 2 次

⁶ 與台灣電力公司協商，利用其引流口的硬體設施，儲放一些器具或補給物資，供巡護與調查研究團隊使用。

深山特遣巡護任務。

雪霸國家公園管理處的部分則依照各管理站權責劃分，雪山、翠池與聖稜線一帶，屬武陵管理站轄管範圍，大霸線、大霸尖山北稜、大鹿林道、聖稜線一帶，為觀霧管理站轄管範圍，雪山西稜線為雪見管理站之巡護範圍。一般性巡護依照巡護重點不同，由2個月1次至1年1次不等，依照不同路線耗費3-8天不等的時間，每3個月配合保安警察第七總隊第五大隊聯合勤務，進行聯合巡護。

(三)總量管制

遊客須透過雪霸國家公園管理處線上申請系統申請入園，於入園前七日至一個月內提出申請，經許可後由內政部警政署核發入山許可證方可進入。目前的總量管制以雪霸國家公園管理處為單一窗口，以山屋的承載量做為每條路線登山申請人數的總量管制依據。

表 11：雪霸自然保護區周遭山屋/營地（含保護區外）承載量一覽表⁷

山屋/營地	承載量(人)	經營管理單位	座標 (97TM2)	
			X	Y
大霸線(馬達拉溪登山口宿營地、九九山莊)	130	新竹林區管理處	271122	2706979
中霸山屋	10	新竹林區管理處	275475	2706531
馬洋池營地	32	雪霸國家公園	277047	2709005
霸南山屋	15	雪霸國家公園	276457	2704988
新達山屋	34	雪霸國家公園	278267	2702667
新達營地	24	雪霸國家公園		
三叉營地	24	雪霸國家公園	279582	2702753
桃山山屋	19	雪霸國家公園	280672	2703033
桃山營地	8	雪霸國家公園		
素密達山屋	24	雪霸國家公園	276425	2701938
雪北山屋	25	雪霸國家公園	274626	2700636
三六九山莊	106	雪霸國家公園	275823	2698510
七卡山莊	130	雪霸國家公園	279020	2697534

⁷ 其餘山屋/營地因路線冷僻，目前尚不須線上登記、管制，但雪霸國家公園管理處已在研議公告承載量事宜。

七卡營地	40	雪霸國家公園		
翠池山屋	12	雪霸國家公園	272568	2697729
翠池營地	20	雪霸國家公園		

(四)教育宣導

1. 建置保護區牌示系統：建置牌示公告本區範圍、分區及管制事項，並更新解說牌示內容，東勢林區管理處已於該區完成建置 3 面告示牌、1 面意象牌示，經費 10 萬元。
2. 加強解說教育宣導：東勢林區管理處於大雪山森林遊樂區建置本區相關展板，於 2011 年啟用，經費 100 萬元。

(五)橫向連結

東勢林區管理處與新竹林區管理處每季舉行一次課長級的工作會報；兩林區管理處與雪霸國家公園管理處則分別以聯繫會報互動，並建置通報與互動機制。

(六)社區互動

區內無住民，以社區林業計畫與周遭社區部落互動，定期派員參與、支持周遭社區活動。

三、設施維護及重大災害應變

(一)設施維護

1. 步道：本區內步道除大霸線步道由新竹林區管理處與雪霸國家公園管理處共同維護管理之外，其餘步道由雪霸國家公園管理處維護管理。依照受損程度與工程實際狀況，編列預算維護管理，同時也進行步道牌示系統的建置，每條步道約 40-65 萬元。
2. 山屋、營地：九九山莊與中霸山屋由新竹林區管理處負責維護管理，九九山莊有兩位執勤人員輪流管理，其餘山屋、營地由雪霸國家公園管理處經營管理，依照需求編列預算進行整修或新建工程，整修工程每次耗費約 100-300 萬元，新建工程約 500-750 萬元不等。
3. 道路：大鹿林道主線與東線由雪霸國家公園管理處負責維護管理，主線時有落石坍方，則時常需要封閉、整修，東線因颱風受損嚴重，路基流失，自 98

年起即經公告除公務車及緊急救護車輛外，禁止車輛（包括腳踏自行車、機器腳踏車及汽車等）進入，目前東線與大霸線步道皆封閉中。大甲溪發電廠青山分廠的廠區道路一成樂路是由台灣電力公司負責維護管理。

（二）重大災害應變

本區如有發生森林火災、疫病蟲害及生物危害、颱風、步道坍方重大災害發生時，盡速報告上級機關，視被害狀況予以適當處理並填報「雪霸自然保護區重大災害報告表」，各種可能災害分述如下：

1. 森林火災

為落實「安全林業」理念，預防森林火災之發生，提高救災之效率，依據行政院農業委員會 2004 年 8 月頒訂「森林火災災害防救業務計畫」訂定每年度「加強防範森林火災工作計畫」。防救具體作法如下：

（1）防救森林火災任務編組及訓練

- A. 任務編組部分包括森林火災消防指揮部、ICS 精英小組、一般救火隊、機動救火隊及防火巡邏隊等。
- B. 訓練部分包括割草機、鏈鋸、消防幫浦等傳統救火器材之熟悉使用及實地演練，並針對高科技器材加強運用訓練。
- C. 火災之通報及動員：火災之通報係依據行政院農業委員會 2004 年 8 月頒訂「森林火災災害防救業務計畫」規定辦理。

（2）整修防火倉庫、進行防火器材整備

- A. 確認各項消防器材及裝備之更新與維修，隨時確保堪用及暢通狀態。
- B. 工作站每日測試無線電訊號並登記備查。

（3）防火宣導措施

- A. 國家森林遊樂區及山區重要路口設置告示牌及標語布條，提醒出入山區民眾注意防火。
- B. 巡迴山村、學校以配合當地活動或辦理小型活動、有獎徵答等方式宣導用火安全觀念。
- C. 發布新聞稿，加強宣導森林法及森林保護辦法有關防火之相關罰則及獎賞。
- D. 製作森林火災防救作業演練光碟，以宣導防救觀念及措施。
- E. 印製防火宣導摺頁。

（4）加強與其他防救機關之聯繫：加強與內政部營建署雪霸國家公園管理處、臺中市和平區、苗栗縣泰安鄉、新竹縣尖石鄉及臺中市、新竹縣、苗栗縣警政消防等單位之聯繫，確實注意防火。

- (5) 燃料移除與防火線、防火林帶整理。
- (6) 防火巡邏隊員與在地社區力量運用：優先雇用自然保護區周邊區域內之原住民擔任防火巡邏隊員，以適度運用在地社區力量，充分運用熟悉在地環境及人文之原住民，加強巡護成效同時增加鄰近山村社區居民之就業率。
- (7) 空中滅火配合措施：為因應空中滅火及運補作業，針對轄內各直升機臨時起降平臺加強除草、地表整理、標示及周邊樹冠高度修剪等維護工作，以利飛航安全維護及空中滅火效能之發揮。
- (8) 建立完整森林火災防救地理資訊系統。

2. 疫病蟲害及生物危害

依據林務局與林業試驗所建立之「建立林木疫情監測體系專案計畫」及「林木健康服務網」(<http://health.tfri.gov.tw/>)，本通報體系主要由林務局、林業試驗所，及各區域監測中心（包括林務局各林區管理處和縣市政府）所共同組成，由各區域監測中心將有發生病蟲害之案件通報疫情管制中心（林務局），再由林業試驗所所屬之疫情中心負責鑑定病蟲害及建議防治方法，當有重大疫情發生時再通知疫情管制中心（林務局）發佈重大疫情，以便及早做好病蟲害防治工作。

3. 聯外道路災害

目前通往本區之道路為臺7甲線、臺8線、大鹿林道東線、230林道，常受颱風、豪大雨及地震影響，而有落石及坍方之虞，造成道路中斷；因此當颱風、豪雨氣象警報發生時，隨即成立災害發生緊急應變中心，隨時與交通部公路總局第二區「谷關工務段」、「獨立山工務段」掌握本區之聯外交通道路之情形。若因颱風導致土石崩坍，除影響本區經營管理之坍方依規定處置修復外，其餘除記錄受災情形外，原則不予干擾其自然演替或另專案處理。

伍、 分區之許可、管制及利用事項

一、自然保護區共同管制事項

(一)自然保護區內禁止下列行為：

1. 自然保護區設置管理辦法第 9 條第 1 項各款規定之禁止行為。
2. 騷擾、虐待、獵捕、宰殺野生動物或破壞野生動植物棲地之行為。
3. 於水域進行遊憩活動及溪流內垂釣、捕撈之行為。
4. 濫墾、濫建、濫伐、濫葬、丟擲垃圾、傾倒垃圾或廢土、放置違章構造物、排放污廢水及其他破壞自然環境之行為。

(二)基於學術研究或教育目的，進入本區進行生態調查及採集野生動植物者，應先經管理經營機關許可，進入時應隨身攜帶許可文件及可供辨識身分之證件以備查驗。

(三)非經管理經營機關許可，禁止各種開發、採取土石或礦物等危及自然環境之行為。在不破壞野生動植物棲地及不影響野生動植物棲息情況下，管理經營機關得進行棲地改善、復育、保育維護及設置解說設施。

(四)原住民族基於其傳統文化、祭儀，於本區有獵捕、宰殺或利用野生動物之必要者，悉依野生動物保育法及原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法辦理。

(五)其他依野生動物保育法、森林法、水土保持法等相關法令所規定事項辦理。

二、核心區及緩衝區之許可、管制及利用事項

核心區及緩衝區有下列情形者，應經管理經營機關許可後進入：

- (一)為學術研究必要者。
- (二)為控制或防護傳染疫病所必要者。
- (三)為維護原有之自然環境所必要者。
- (四)原住民舊部落文化尋根。

前項進入之期間、範圍、人數以及從事之行為種類、地點等事項，管理經營機關應

依保護區經營管理計畫審核。

三、永續利用區之許可、管制及利用事項

永續利用區有下列情形者，經申請管理經營機關許可後進入：

- (一)嚴謹之登山活動：僅提供既有高山登山步道之活動。
- (二)轄管之林區管理處（東勢林區管理處或新竹林區管理處）及雪霸國家公園管理處設置之解說牌、步道里程樁、山屋、生態廁所等，經過雙方會勘決定設置後，由設置單位進行不定期維護。
- (三)學術研究採集申請案件：基於學術研究及教育目的需進入，或因研究需要採集標本、試驗材料、引進或攜出動、植物者，應檢附載明物種名錄、數量及研究計畫書；如發現新種或新紀錄種，而需採集，應於採集發生三個月內補提出申請。依「自然保護區設置管理辦法」、「國家公園法」之規定程序提出申請，經核准後，始得為之。
- (四)動、植物之復育：應檢附載明復育之種類、方式、對生態環境之影響評估及預期效益計畫書。
- (五)原住民舊部落文化尋根：向轄管之林區管理處（東勢林區管理處或新竹林區管理處）及雪霸國家公園管理處（目前為單一收件窗口）提出申請。

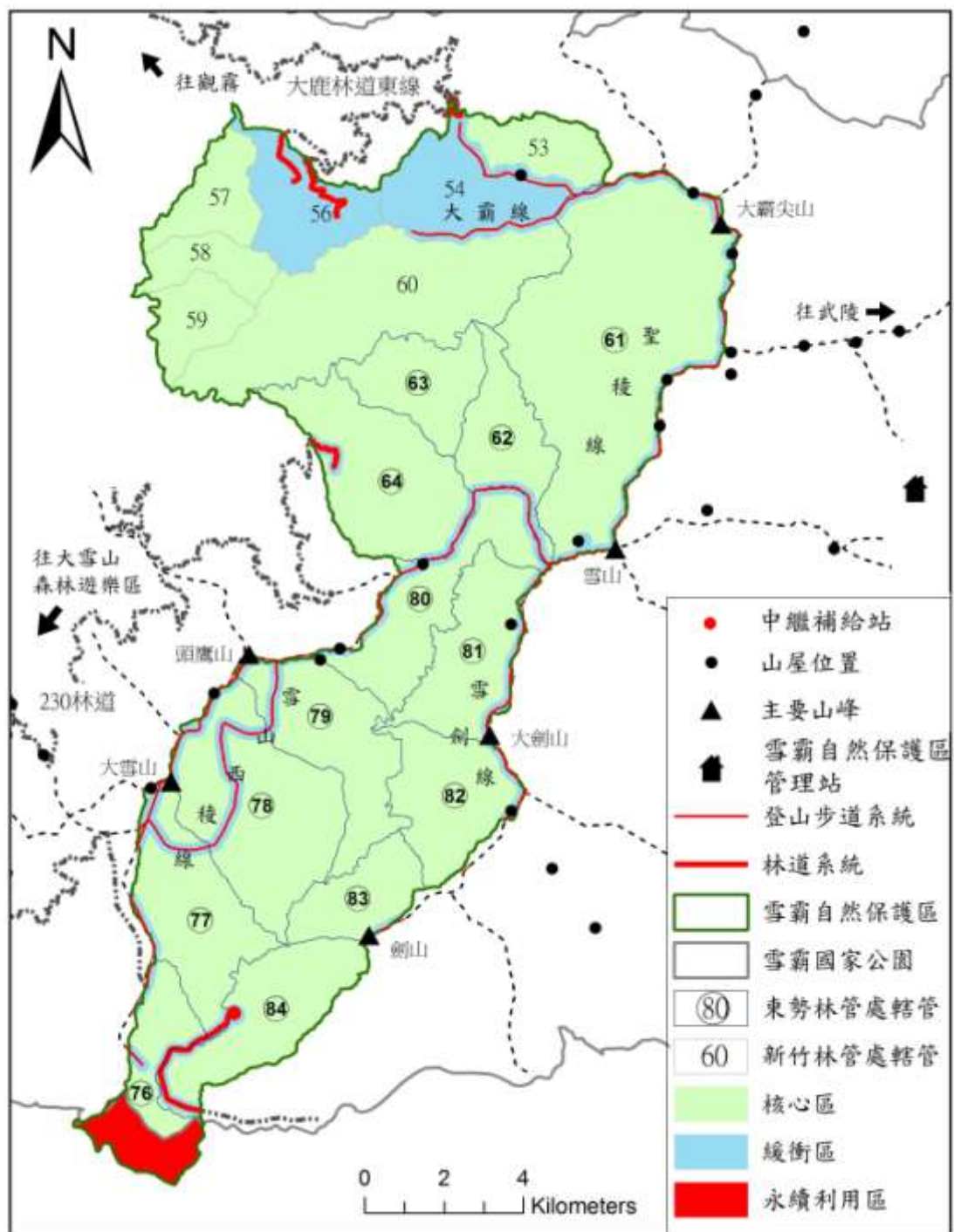


圖 4：雪霸自然保護區分區圖⁸

⁸ 比例尺大於二萬五千分之一的圖資，附於本經營管理計畫光碟中。

陸、 委託管理事項：無

柒、 圖籍資料

一、地籍資料

(一) 新竹林區管理處管轄部分：

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
1	苗栗縣	泰安鄉	加利	09	大安溪	53
2	苗栗縣	泰安鄉	加利	10	大安溪	53
3	苗栗縣	泰安鄉	加利	11	大安溪	53
4	苗栗縣	泰安鄉	加利	12	大安溪	53
5	苗栗縣	泰安鄉	加利	13	大安溪	53
6	苗栗縣	泰安鄉	加利	45	大安溪	53
7	苗栗縣	泰安鄉	加利	46	大安溪	53
8	苗栗縣	泰安鄉	加利	47	大安溪	53
9	苗栗縣	泰安鄉	加利	48	大安溪	53
10	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	01	大安溪	54
11	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	02	大安溪	54
12	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	03	大安溪	54
13	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	04	大安溪	54
14	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	05	大安溪	54
15	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	06	大安溪	54
16	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	07	大安溪	54
17	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	08	大安溪	54
18	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	09	大安溪	54
19	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	10	大安溪	54
20	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	11	大安溪	54
21	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	12	大安溪	54
22	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	13	大安溪	54
23	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	14	大安溪	54
24	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	15	大安溪	54
25	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	16	大安溪	54
26	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	17	大安溪	54
27	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	18	大安溪	54
28	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	19	大安溪	54
29	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	20	大安溪	54
30	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	21	大安溪	54

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
31	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	22	大安溪	54
32	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	23	大安溪	54
33	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	24	大安溪	54
34	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	25	大安溪	54
35	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	26	大安溪	54
36	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	27	大安溪	54
37	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	28	大安溪	54
38	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	29	大安溪	54
39	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	30	大安溪	54
40	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	31	大安溪	54
41	苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	41	大安溪	54
42	苗栗縣	泰安鄉	班山	01	大安溪	56
43	苗栗縣	泰安鄉	班山	02	大安溪	56
44	苗栗縣	泰安鄉	班山	03	大安溪	56
45	苗栗縣	泰安鄉	班山	04	大安溪	56
46	苗栗縣	泰安鄉	班山	05	大安溪	56
47	苗栗縣	泰安鄉	班山	06	大安溪	56
48	苗栗縣	泰安鄉	班山	07	大安溪	56
49	苗栗縣	泰安鄉	班山	08	大安溪	56
50	苗栗縣	泰安鄉	班山	09	大安溪	56
51	苗栗縣	泰安鄉	班山	10	大安溪	56
52	苗栗縣	泰安鄉	班山	11	大安溪	56
53	苗栗縣	泰安鄉	班山	12	大安溪	56
54	苗栗縣	泰安鄉	班山	13	大安溪	56
55	苗栗縣	泰安鄉	班山	14	大安溪	56
56	苗栗縣	泰安鄉	班山	15	大安溪	56
57	苗栗縣	泰安鄉	班山	16	大安溪	56
58	苗栗縣	泰安鄉	班山	17	大安溪	56
59	苗栗縣	泰安鄉	班山	21	大安溪	56
60	苗栗縣	泰安鄉	班山	22	大安溪	56
61	苗栗縣	泰安鄉	班山	23	大安溪	56
62	苗栗縣	泰安鄉	班山	24	大安溪	56
63	苗栗縣	泰安鄉	班山	25	大安溪	56
64	苗栗縣	泰安鄉	班山	26	大安溪	56
65	苗栗縣	泰安鄉	班山	18	大安溪	57
66	苗栗縣	泰安鄉	班山	19	大安溪	57
67	苗栗縣	泰安鄉	班山	20	大安溪	57

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
68	苗栗縣	泰安鄉	班山	27	大安溪	57
69	苗栗縣	泰安鄉	班山	28	大安溪	57
70	苗栗縣	泰安鄉	班山	29	大安溪	57
71	苗栗縣	泰安鄉	班山	30	大安溪	57
72	苗栗縣	泰安鄉	班山	31	大安溪	57
73	苗栗縣	泰安鄉	班山	32	大安溪	57
74	苗栗縣	泰安鄉	班山	33	大安溪	57
75	苗栗縣	泰安鄉	能甲	23	大安溪	58
76	苗栗縣	泰安鄉	能甲	24	大安溪	58
77	苗栗縣	泰安鄉	能甲	37	大安溪	58
78	苗栗縣	泰安鄉	能甲	38	大安溪	58
79	苗栗縣	泰安鄉	能甲	39	大安溪	58
80	苗栗縣	泰安鄉	能甲	40	大安溪	58
81	苗栗縣	泰安鄉	能甲	41	大安溪	58
82	苗栗縣	泰安鄉	能甲	42	大安溪	58
83	苗栗縣	泰安鄉	能甲	43	大安溪	58
84	苗栗縣	泰安鄉	能甲	44	大安溪	58
85	苗栗縣	泰安鄉	能甲	45	大安溪	58
86	苗栗縣	泰安鄉	能甲	46	大安溪	58
87	苗栗縣	泰安鄉	能甲	47	大安溪	58
88	苗栗縣	泰安鄉	能甲	25	大安溪	59
89	苗栗縣	泰安鄉	能甲	34	大安溪	59
90	苗栗縣	泰安鄉	能甲	35	大安溪	59
91	苗栗縣	泰安鄉	能甲	36	大安溪	59
92	苗栗縣	泰安鄉	能甲	48	大安溪	59
93	苗栗縣	泰安鄉	能甲	49	大安溪	59
94	苗栗縣	泰安鄉	能甲	01	大安溪	60
95	苗栗縣	泰安鄉	能甲	02	大安溪	60
96	苗栗縣	泰安鄉	能甲	03	大安溪	60
97	苗栗縣	泰安鄉	能甲	04	大安溪	60
98	苗栗縣	泰安鄉	能甲	05	大安溪	60
99	苗栗縣	泰安鄉	能甲	06	大安溪	60
100	苗栗縣	泰安鄉	能甲	07	大安溪	60
101	苗栗縣	泰安鄉	能甲	08	大安溪	60
102	苗栗縣	泰安鄉	能甲	09	大安溪	60
103	苗栗縣	泰安鄉	能甲	10	大安溪	60
104	苗栗縣	泰安鄉	能甲	11	大安溪	60

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
105	苗栗縣	泰安鄉	能甲	12	大安溪	60
106	苗栗縣	泰安鄉	能甲	13	大安溪	60
107	苗栗縣	泰安鄉	能甲	14	大安溪	60
108	苗栗縣	泰安鄉	能甲	15	大安溪	60
109	苗栗縣	泰安鄉	能甲	16	大安溪	60
110	苗栗縣	泰安鄉	能甲	17	大安溪	60
111	苗栗縣	泰安鄉	能甲	18	大安溪	60
112	苗栗縣	泰安鄉	能甲	19	大安溪	60
113	苗栗縣	泰安鄉	能甲	20	大安溪	60
114	苗栗縣	泰安鄉	能甲	21	大安溪	60
115	苗栗縣	泰安鄉	能甲	22	大安溪	60
116	苗栗縣	泰安鄉	能甲	26	大安溪	60
117	苗栗縣	泰安鄉	能甲	27	大安溪	60
118	苗栗縣	泰安鄉	能甲	28	大安溪	60
119	苗栗縣	泰安鄉	能甲	29	大安溪	60
120	苗栗縣	泰安鄉	能甲	30	大安溪	60
121	苗栗縣	泰安鄉	能甲	31	大安溪	60
122	苗栗縣	泰安鄉	能甲	32	大安溪	60
123	苗栗縣	泰安鄉	能甲	33	大安溪	60

(二) 東勢林區管理處管轄部分：

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
1	臺中市	和平區	劍山	01	八仙山	83
2	臺中市	和平區	劍山	02	八仙山	83
3	臺中市	和平區	劍山	03	八仙山	83
4	臺中市	和平區	劍山	04	八仙山	83
5	臺中市	和平區	劍山	05	八仙山	83
6	臺中市	和平區	劍山	06	八仙山	84
7	臺中市	和平區	劍山	07	八仙山	84
8	臺中市	和平區	劍山	08	八仙山	84
9	臺中市	和平區	劍山	09	八仙山	84
10	臺中市	和平區	劍山	10	八仙山	84
11	臺中市	和平區	劍山	11	八仙山	84
12	臺中市	和平區	劍山	12	八仙山	84

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
13	臺中市	和平區	劍山	13	八仙山	84
14	臺中市	和平區	劍山	14	八仙山	84
15	臺中市	和平區	劍山	15	八仙山	84
16	臺中市	和平區	劍山	16	八仙山	84
17	臺中市	和平區	劍山	17	八仙山	84
18	臺中市	和平區	劍山	18	八仙山	84
19	臺中市	和平區	釜碗	01	八仙山	79
20	臺中市	和平區	釜碗	02	八仙山	79
21	臺中市	和平區	釜碗	03	八仙山	79
22	臺中市	和平區	釜碗	04	八仙山	79
23	臺中市	和平區	釜碗	05	八仙山	79
24	臺中市	和平區	釜碗	06	八仙山	79
25	臺中市	和平區	釜碗	07	八仙山	79
26	臺中市	和平區	釜碗	08	八仙山	79
27	臺中市	和平區	釜碗	09	八仙山	79
28	臺中市	和平區	釜碗	10	八仙山	79
29	臺中市	和平區	釜碗	11	八仙山	79
30	臺中市	和平區	釜碗	12	八仙山	79
31	臺中市	和平區	釜碗	13	八仙山	79
32	臺中市	和平區	釜碗	14	八仙山	82
33	臺中市	和平區	釜碗	15	八仙山	82
34	臺中市	和平區	釜碗	16	八仙山	82
35	臺中市	和平區	釜碗	17	八仙山	82
36	臺中市	和平區	釜碗	18	八仙山	82
37	臺中市	和平區	釜碗	19	八仙山	82
38	臺中市	和平區	釜碗	20	八仙山	82
39	臺中市	和平區	釜碗	21	八仙山	82
40	臺中市	和平區	釜碗	22	八仙山	82
41	臺中市	和平區	釜碗	23	八仙山	82
42	臺中市	和平區	大雪山	01	八仙山	78
43	臺中市	和平區	大雪山	02	八仙山	78
44	臺中市	和平區	大雪山	03	八仙山	78
45	臺中市	和平區	大雪山	04	八仙山	78
46	臺中市	和平區	大雪山	05	八仙山	78
47	臺中市	和平區	大雪山	06	八仙山	78
48	臺中市	和平區	大雪山	07	八仙山	78

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
49	臺中市	和平區	大雪山	08	八仙山	78
50	臺中市	和平區	大雪山	09	八仙山	78
51	臺中市	和平區	大雪山	10	八仙山	78
52	臺中市	和平區	大雪山	11	八仙山	78
53	臺中市	和平區	大雪山	12	八仙山	78
54	臺中市	和平區	大雪山	13	八仙山	78
55	臺中市	和平區	大雪山	14	八仙山	77
56	臺中市	和平區	大雪山	15	八仙山	77
57	臺中市	和平區	大雪山	16	八仙山	77
58	臺中市	和平區	大雪山	17	八仙山	77
59	臺中市	和平區	大雪山	18	八仙山	77
60	臺中市	和平區	大雪山	19	八仙山	77
61	臺中市	和平區	大雪山	20	八仙山	77
62	臺中市	和平區	大雪山	21	八仙山	77
63	臺中市	和平區	火石	01	八仙山	80
64	臺中市	和平區	火石	02	八仙山	80
65	臺中市	和平區	火石	03	八仙山	80
66	臺中市	和平區	火石	04	八仙山	80
67	臺中市	和平區	火石	05	八仙山	80
68	臺中市	和平區	火石	06	八仙山	80
69	臺中市	和平區	火石	07	八仙山	80
70	臺中市	和平區	火石	08	八仙山	80
71	臺中市	和平區	火石	09	八仙山	80
72	臺中市	和平區	火石	10	八仙山	80
73	臺中市	和平區	火石	11	八仙山	80
74	臺中市	和平區	火石	12	八仙山	80
75	臺中市	和平區	火石	13	八仙山	80
76	臺中市	和平區	火石	14	八仙山	80
77	臺中市	和平區	火石	15	八仙山	80
78	臺中市	和平區	火石	16	八仙山	80
79	臺中市	和平區	火石	17	八仙山	80
80	臺中市	和平區	火石	18	八仙山	80
81	臺中市	和平區	火石	19	八仙山	80
82	臺中市	和平區	火石	20	八仙山	80
83	臺中市	和平區	火石	21	八仙山	80
84	臺中市	和平區	火石	22	八仙山	80

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
85	臺中市	和平區	火石	23	八仙山	80
86	臺中市	和平區	火石	24	八仙山	80
87	臺中市	和平區	火石	25	八仙山	81
88	臺中市	和平區	火石	26	八仙山	81
89	臺中市	和平區	火石	27	八仙山	81
90	臺中市	和平區	火石	28	八仙山	81
91	臺中市	和平區	火石	29	八仙山	81
92	臺中市	和平區	火石	30	八仙山	81
93	臺中市	和平區	火石	31	八仙山	81
94	臺中市	和平區	火石	32	八仙山	81
95	臺中市	和平區	火石	33	八仙山	81
96	臺中市	和平區	火石	34	八仙山	81
97	臺中市	和平區	火石	35	八仙山	81
98	臺中市	和平區	火石	36	八仙山	81
99	臺中市	和平區	火石	37	八仙山	81
100	臺中市	和平區	火石	38	八仙山	81
101	臺中市	和平區	火石	39	八仙山	81
102	臺中市	和平區	火石	40	八仙山	81
103	臺中市	和平區	唐呂	05	八仙山	76
104	臺中市	和平區	唐呂	06	八仙山	76
105	臺中市	和平區	唐呂	07	八仙山	76
106	臺中市	和平區	唐呂	08	八仙山	76
107	臺中市	和平區	唐呂	09	八仙山	76
108	臺中市	和平區	唐呂	10	八仙山	76
109	臺中市	和平區	唐呂	11	八仙山	76
110	臺中市	和平區	唐呂	25	八仙山	76
111	臺中市	和平區	唐呂	26	八仙山	76
112	臺中市	和平區	唐呂	27	八仙山	76
113	臺中市	和平區	唐呂	28	八仙山	76
114	臺中市	和平區	唐呂	29	八仙山	76
115	臺中市	和平區	唐呂	29-1	八仙山	76
116	臺中市	和平區	唐呂	29-2	八仙山	76
117	臺中市	和平區	唐呂	30	八仙山	76
118	臺中市	和平區	唐呂	31	八仙山	76
119	臺中市	和平區	唐呂	32	八仙山	76
120	臺中市	和平區	唐呂	33	八仙山	76

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
121	臺中市	和平區	唐呂	42	八仙山	76
122	臺中市	和平區	唐呂	42-1	八仙山	76
123	苗栗縣	泰安鄉	江澤	01	大安溪	61
124	苗栗縣	泰安鄉	江澤	02	大安溪	61
125	苗栗縣	泰安鄉	江澤	03	大安溪	61
126	苗栗縣	泰安鄉	江澤	04	大安溪	61
127	苗栗縣	泰安鄉	江澤	05	大安溪	61
128	苗栗縣	泰安鄉	江澤	06	大安溪	61
129	苗栗縣	泰安鄉	江澤	07	大安溪	61
130	苗栗縣	泰安鄉	江澤	08	大安溪	61
131	苗栗縣	泰安鄉	江澤	09	大安溪	61
132	苗栗縣	泰安鄉	江澤	10	大安溪	61
133	苗栗縣	泰安鄉	江澤	11	大安溪	61
134	苗栗縣	泰安鄉	江澤	12	大安溪	61
135	苗栗縣	泰安鄉	江澤	13	大安溪	61
136	苗栗縣	泰安鄉	江澤	14	大安溪	61
137	苗栗縣	泰安鄉	江澤	15	大安溪	61
138	苗栗縣	泰安鄉	江澤	16	大安溪	61
139	苗栗縣	泰安鄉	江澤	17	大安溪	61
140	苗栗縣	泰安鄉	江澤	18	大安溪	61
141	苗栗縣	泰安鄉	江澤	19	大安溪	61
142	苗栗縣	泰安鄉	江澤	20	大安溪	62
143	苗栗縣	泰安鄉	江澤	21	大安溪	62
144	苗栗縣	泰安鄉	江澤	22	大安溪	62
145	苗栗縣	泰安鄉	江澤	23	大安溪	62
146	苗栗縣	泰安鄉	江澤	24	大安溪	61
147	苗栗縣	泰安鄉	江澤	25	大安溪	61
148	苗栗縣	泰安鄉	江澤	26	大安溪	61
149	苗栗縣	泰安鄉	江澤	27	大安溪	61
150	苗栗縣	泰安鄉	江澤	28	大安溪	61
151	苗栗縣	泰安鄉	江澤	29	大安溪	61
152	苗栗縣	泰安鄉	江澤	30	大安溪	61
153	苗栗縣	泰安鄉	江澤	31	大安溪	61
154	苗栗縣	泰安鄉	江澤	32	大安溪	61
155	苗栗縣	泰安鄉	江澤	33	大安溪	61
156	苗栗縣	泰安鄉	江澤	34	大安溪	62

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
157	苗栗縣	泰安鄉	江澤	35	大安溪	62
158	苗栗縣	泰安鄉	江澤	36	大安溪	62
159	苗栗縣	泰安鄉	江澤	37	大安溪	62
160	苗栗縣	泰安鄉	火石	01	大安溪	63
161	苗栗縣	泰安鄉	火石	02	大安溪	63
162	苗栗縣	泰安鄉	火石	03	大安溪	63
163	苗栗縣	泰安鄉	火石	04	大安溪	63
164	苗栗縣	泰安鄉	火石	05	大安溪	63
165	苗栗縣	泰安鄉	火石	06	大安溪	63
166	苗栗縣	泰安鄉	火石	07	大安溪	63
167	苗栗縣	泰安鄉	火石	08	大安溪	63
168	苗栗縣	泰安鄉	火石	09	大安溪	63
169	苗栗縣	泰安鄉	火石	10	大安溪	63
170	苗栗縣	泰安鄉	火石	11	大安溪	63
171	苗栗縣	泰安鄉	火石	12	大安溪	63
172	苗栗縣	泰安鄉	火石	13	大安溪	63
173	苗栗縣	泰安鄉	火石	14	大安溪	63
174	苗栗縣	泰安鄉	火石	15	大安溪	63
175	苗栗縣	泰安鄉	火石	16	大安溪	64
176	苗栗縣	泰安鄉	火石	17	大安溪	64
177	苗栗縣	泰安鄉	火石	18	大安溪	64
178	苗栗縣	泰安鄉	火石	19	大安溪	64
179	苗栗縣	泰安鄉	火石	20	大安溪	63
180	苗栗縣	泰安鄉	火石	21	大安溪	64
181	苗栗縣	泰安鄉	火石	22	大安溪	64
182	苗栗縣	泰安鄉	火石	23	大安溪	64
183	苗栗縣	泰安鄉	火石	24	大安溪	64
184	苗栗縣	泰安鄉	火石	25	大安溪	64
185	苗栗縣	泰安鄉	火石	26	大安溪	64
186	苗栗縣	泰安鄉	火石	27	大安溪	64
187	苗栗縣	泰安鄉	火石	28	大安溪	64
188	苗栗縣	泰安鄉	火石	29	大安溪	64
189	苗栗縣	泰安鄉	火石	30	大安溪	64
190	苗栗縣	泰安鄉	火石	31	大安溪	64
191	苗栗縣	泰安鄉	火石	32	大安溪	64
192	苗栗縣	泰安鄉	火石	56	大安溪	64

編號	縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
193	苗栗縣	泰安鄉	火石	57	大安溪	64
194	苗栗縣	泰安鄉	火石	75	大安溪	64
195	苗栗縣	泰安鄉	火石	76	大安溪	64
196	苗栗縣	泰安鄉	火石	77	大安溪	64
197	苗栗縣	泰安鄉	火石	78	大安溪	64
198	苗栗縣	泰安鄉	火石	79	大安溪	64
199	苗栗縣	泰安鄉	火石	80	大安溪	64
200	苗栗縣	泰安鄉	火石	81	大安溪	64
201	苗栗縣	泰安鄉	火石	82	大安溪	64
202	苗栗縣	泰安鄉	火石	84	大安溪	64
203	苗栗縣	泰安鄉	火石	85	大安溪	64
204	苗栗縣	泰安鄉	火石	86	大安溪	63
205	苗栗縣	泰安鄉	火石	87	大安溪	64

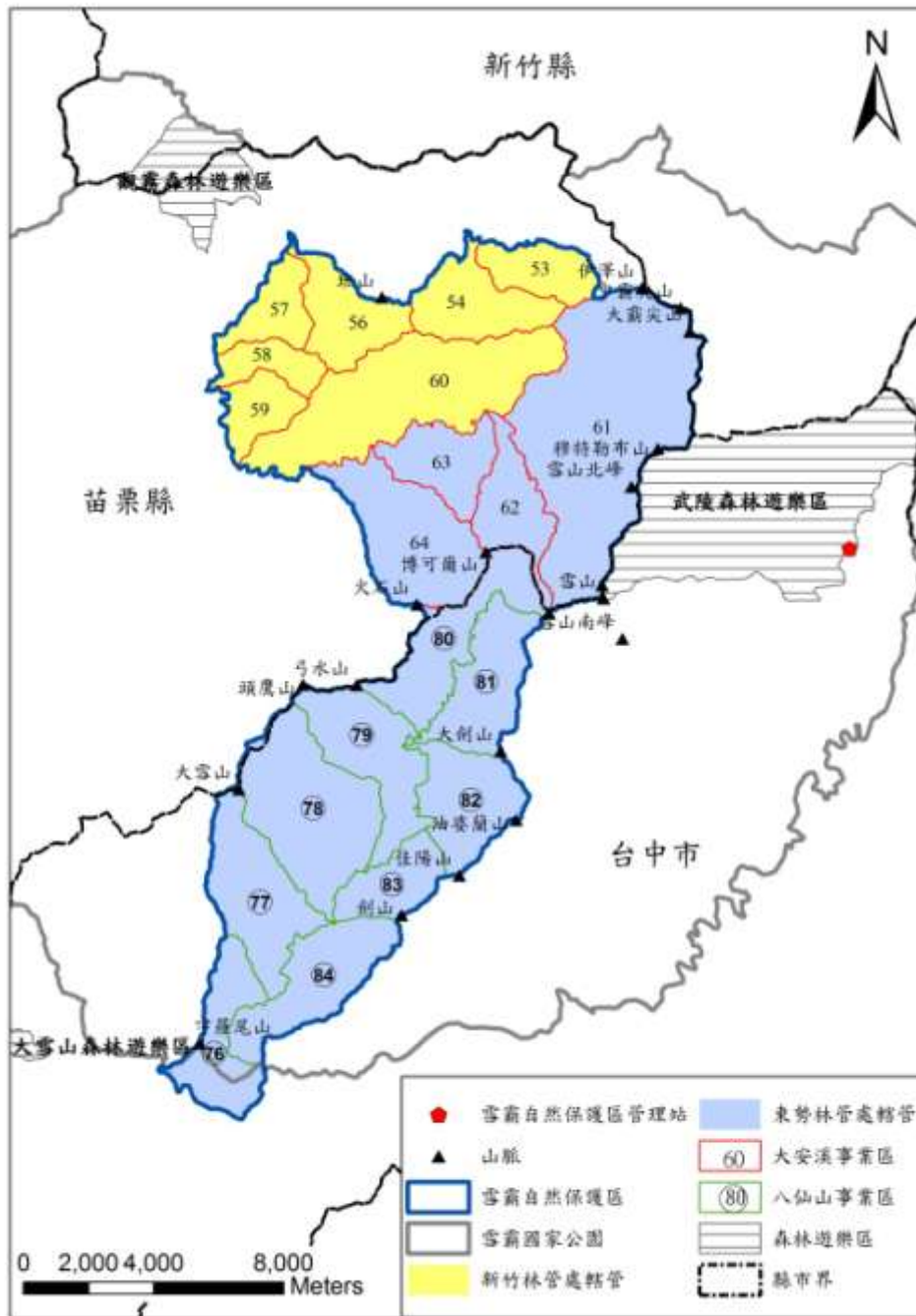


圖 5：雪霸自然保護區範圍圖

捌、 附錄及其他指定事項

一、附錄

附錄 1：雪霸自然保護區哺乳動物名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪 ¹	馬達拉溪 ²
翼手	蹄鼻蝠	臺灣大蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus formosae</i>		特	●		
		臺灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>		特	●		
	蝙蝠	臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta</i>		特	●		
		長趾鼠耳蝠	<i>Myotis</i> sp1.			●		
		長尾鼠耳蝠	<i>Myotis</i> sp2.			●		
		絨山蝠	<i>Nyctalus velutinus</i>			●		
		家蝠類群	<i>Pipistrellus</i> spp.			●		
		臺灣煙尖鼠	<i>Soriculus fumidus</i>		特	●	●	
		臺灣水鼯	<i>Chimarrogale himalayica</i>	III		●		
食蟲	鼠	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		特	●		
		高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>		特	●		
	松鼠	臺灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>		特	●	●	
		臺灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>		特	●	●	
		條紋松鼠	<i>Tamias maritimus formosanus</i>		特	●		
		赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		亞特	●		
		長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi owstoni</i>		亞特	●		
		大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis grandis</i>		亞特	●		●
		白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>		亞特	●	●	●
靈長偶蹄	獼猴	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	III	特	●	●	
	鹿	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	III	特	●	●	●
		水鹿	<i>Rusa unicolor swinhoii</i>	II	特	●	●	

鱗 甲 食 肉	豬	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>		亞 特 亞 特	●	●	
	牛	臺灣長鬃山 羊	<i>Capricornis swinhoei</i>	II	特	●	●	
	穿山 甲	穿山甲	<i>Manis pentadactyla</i> <i>pentadactyla</i>	II	特 亞	●		
	熊	臺灣黑熊	<i>Ursus thibetanus formosanus</i>	I	特 亞	●		
	貂	鼬獾	<i>Melogale moschata</i> <i>subaurantiaca</i>		特 亞	●		
		黃喉貂	<i>Martes flavigula chrysospila</i>	II	特 亞	●		
		黃鼠狼	<i>Mustela sibirica davidiana</i>		特 亞	●	●	●
		高山小黃鼠 狼	<i>Mustela nivalis formosana</i>	III	特 亞		●	●
	靈貓	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	III	特 亞	●		
					亞			
7 目 13 科 30 種				I-1/ II-4/ III-4/特 10/ 特亞 14				

1. 雪山溪流域僅調查翠池及下翠池地區，調查方法包括穿越線痕跡、自動相機及 sherman 捕捉法，未調查翼手目。2. 馬達拉溪，缺少哺乳類動物系統性調查，僅有零散觀察紀錄。）

（資料來源：志樂溪——林良恭等（2012）；雪山溪（翠池、下翠池）——林良恭、陳逸文（2012）；馬達拉溪——郭承裕等（1995）；馬繼康、洪曉青（1999））。

附錄 2：2010~2012 年志樂溪流域自動照相機樣點哺乳動物與雉科鳥類之平均出現指數
(OI 值) 及出現樣點數百分比 (raw occupancy)

海拔範圍	出現頻度 (OI)		出現百分比	
	中海拔 1,350~2,000	高海拔 2,950~ 3,450	全區 1,350~3,450	全區 1,350~3,450
自動相機樣點數	14	5	19	19
臺灣獼猴 (群)	3.15	5.93	3.88	95%
山羌	22.75	4.54	17.96	100%
水鹿	0	2.40	0.66	21%
臺灣長鬃山羊	2.15	3.73	2.53	84%
臺灣野豬 (群)	0.42	0.13	0.35	58%
黃喉貂 (群)	0	0.01	0.004	5%
黃鼠狼	0.02	0.33	0.10	26%
鼬獾	0.84	0.03	0.62	47%
臺灣黑熊	0.10	0	0.08	16%
白鼻心	0.17	0	0.13	21%
白面鼯鼠	0.28	0.68	0.38	37%
赤腹松鼠	0.15	0	0.11	16%
長吻松鼠	0.10	0.42	0.18	32%
條紋松鼠	0.02	0.02	0.02	11%
臺灣高山田鼠	0	0.31	0.08	21%
鼠科動物 (刺鼠、高山白腹 鼠、臺灣森鼠)	14.74	2.55	11.53	95%
藍腹鵲 (群)	0.88	0	0.65	32%
黑長尾雉 (群)	0	0.04	0.01	5%
深山竹雞 (群)	0.23	0	0.17	16%

自動照相機樣點工作時>500 小時以上者，區分為中海拔及高海拔，其中臺灣野豬、臺灣獼猴、黃喉貂、藍腹鵲、黑長尾雉及深山竹雞以群為單位。(資料來源：林良恭等 (2012))

附錄 3：雪霸自然保護區鳥類名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育 等級	特有 性	志 樂 溪	雪 山 溪	馬 達 拉 溪
雞形	雉		<i>Arborophila</i>	III	特	●		●
		臺灣山鷓鴣	<i>crudigularis</i>			●		●
		竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>		特亞			●
		藍腹鵲	<i>Lophura swinhoii</i>	II	特	●		●
		黑長尾雉	<i>Syrmaticus mikado</i>	II	特	●		
鵲形	鷹	大冠鵲	<i>Spilornis cheela</i>	II	特亞	●	●	●
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	II	特亞			●
		松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	II	特亞			●
		林鵲	<i>Ictinaetus malayensis</i>	I		●		
		熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	I		●		
	隼	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	I		●	●	●
鴿形	鳩鴿	野鴿	<i>Columba livia</i>				●	●
		灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>			●	●	●
			<i>Hierococcyx</i>			●		●
鵲形	杜鵑	鷹鵲	<i>sparveroides</i>					●
		中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>					●
鴉形	鴉	黃嘴角鴉	<i>Otus spilocephalus</i>	II	特亞	●		
		黃魚鴉	<i>Ketupa flavipes</i>	II		●		
		鵲鴉	<i>Glaucidium brodiei</i>	II	特亞	●		
		褐林鴉	<i>Strix leptogrammica</i>	II		●		
		灰林鴉	<i>Strix aluco</i>	II	特亞	●		
雨燕	雨燕	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>				●	
		小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞		●	●
鷺形	鷺	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		特	●		
	啄木鳥		<i>Dendrocopos</i>			●		●
		小啄木	<i>canicapillus</i>			●		●
		大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	II	特亞	●		●
		綠啄木	<i>Picus canus</i>	II		●		
雀形	山椒鳥	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>			●		●
	綠鵲	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>			●		●
	卷尾	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>		特亞	●		●
	鴉	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>		特亞	●		●
		臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	III	特	●		
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	●		●
		星鴉	<i>Nucifraga</i>		特亞	●	●	●
			<i>caryocatactes</i>			●		

	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●
燕	毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>	●	●	●

目	科	物種中名	學名	保育 等級	特有 性	志 樂 溪	雪 山 溪	馬 達 拉 溪	
雀形 鶇	鶇	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	III	特亞	●		●	
		黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>			●			
		虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>			●			
		白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>	II	特亞	●			
	啄花 岩鶇 鶇鶇 雀	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			●		●	
		紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectum</i>		特亞	●		●	
		岩鶇	<i>Prunella collaris</i>		特亞	●	●	●	
		白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>			●			
		花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>			●			
		臺灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>		特	●	●	●	
		褐鶇	<i>Pyrrhula nipalensis</i>		特亞	●		●	
		灰鶇	<i>Pyrrhula erythaca</i>		特亞	●	●	●	
		8 目 34 科 80 種			I-3/	II-16/	III-11/	特 19/	
								特亞 33	

(資料來源：志樂溪—林良恭等 (2012)；雪山溪—郭承裕等 (1995)；馬達拉溪—郭承裕等 (1995))

附錄 4：雪霸自然保護區兩棲爬蟲類名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育 等級	特有 性	志 樂 溪	雪 山 溪	馬 達 拉 溪
有鱗 蜥蜴		雪山草蜥	<i>Takydromus hsuehshanensis</i>		特	●	●	●
		臺灣蜓蜥	<i>Sphenomorphus taiwanensis</i>		特		●	●
	石龍子	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>					●
	飛蜥	短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>	III	特			●
	蝮蛇	菊池氏龜殼花	<i>Trimeresurus gracilis</i>	III	特		●	●
	黃頷蛇	臺灣赤煉蛇	<i>Rhabdophis tigrinus</i>	II				●
		高砂蛇	<i>Euprepiophis mandarinus</i>	III				●
1 目 5 科 7 種				II-1/ III-3/特 4				
有尾 山椒魚		臺灣山椒魚	<i>Hynobius formosanus</i>	I	特	●		
		南湖山椒魚	<i>Hynobius glacialis</i>	I	特		●	
		觀霧山椒魚	<i>Hynobius fuca</i>	I	特		●	●
無尾 蟾蜍		盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		特	●	●	●
	赤蛙	梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>		特	●	●	●
		斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>		特	●		●
樹蛙		褐樹蛙	<i>Bugeria robusta</i>		特	●		
		艾氏樹蛙	<i>Kurixalus eiffingeri</i>			●		
		莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>		特	●		●
2 目 4 科 9 種				I-3/ /特 8				

(資料來源:志樂溪--林良恭等 (2012); 雪山溪—郭承裕 (1995); 呂光洋等 (2000); 呂光洋、賴俊祥等 (2010); 馬達拉溪—郭承裕 (1995); 呂光洋等 (2000); 呂光洋、賴俊祥等 (2010))

附錄 5：雪霸自然保護區昆蟲綱名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
蜻蛉	晏蜓	泰雅晏蜓	<i>Aeshna petalura taiyal</i>		特亞	●		
	絲蟴	青紋絲蟴	<i>Indolestes oyaneus</i>			●		
直翅	蝗	擬稻蝗	<i>Gesonula punctifrons</i>			●		
	蝥斯	褐脈露蝥	<i>Exora schenklingi</i>			●		
		臺灣擬騷蝥	<i>Sympastria truncatolobata</i>			●		
半翅	椿象	蓬萊屬椿象	<i>Eocanthecona formosa</i>		特	●		
	大紅椿	小背斑紅椿	<i>Physopelta cincticollis</i>			●		
		四斑紅椿	<i>Physopelta quadrigu</i>			●		
鱗翅	尺蛾	巨翅金星尺蛾	<i>Abraxas adilluminata</i>		特	●		
		柯金線尺蛾	<i>Abraxas consputa</i>		特	●		
		碎斑金星尺蛾	<i>Abraxas parvimiranda</i>			●		
		銀灰金星尺蛾	<i>Abraxas submartiaria</i>		特	●		
		臺灣金星尺蛾	<i>Abraxas tainanesis</i>		特	●		
		小金星尺蛾	<i>Abraxas twnellual</i>		特	●		
		沼尺蛾	<i>Acasis viretatahimalayica</i>			●		
		雙線歪紋小尺蛾	<i>Aethalura duplicata</i>		特	●		
		大霜尺蛾	<i>Alcis admissaria</i>		特	●		
		鞍馬山霜尺蛾	<i>Alcis anmashanensis</i>		特	●		
		雙峰雙尺蛾	<i>Alcis hyberniat</i>		特	●		
		黃雙峰霜尺蛾	<i>Alcis pallens</i>		特	●		
		煙霜尺蛾	<i>Alcis rubicunda</i>		特	●		
		灰黑霜尺蛾	<i>Alcis semiusta</i>		特	●		
		臺灣霜尺蛾	<i>Alcis taiwanensis</i>		特	●		
		黃尺蛾	<i>Aoshachia virescens</i>			●		
		墨綠小波尺蛾	<i>Apithecina viridatawilemani</i>		特亞	●		
		廈門星尺蛾	<i>Arichanna amoena</i>			●		
		普氏星尺蛾	<i>Arichanna brevifasciata</i>			●		
		濺沫星尺蛾	<i>Arichanna picaria</i>		特	●		
		黑線黃尺蠖	<i>Biston perclarus</i>		特	●		
		白卡尺蛾	<i>Cabera niveopicta</i>		特	●		
		綠紋尺蛾	<i>Celenna festivariorum</i>		特亞	●		
		黑腰尺蛾	<i>Cleora fraterna</i>			●		
		黃頂黑腰尺蛾	<i>Cleora leucophaea taiwanensis</i>		特亞	●		

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鱗翅	尺蛾	突緣圓窗黃尺蛾	<i>Corymica spatiosa</i>			●		
		八角尺蠖	<i>Dilophodes elegans khasiana</i>			●		
		焦峰尺蛾	<i>Dindica kishidai</i>			●		
		臺灣峰尺蛾	<i>Dindica taiwana</i>		特	●		
		掌紋獨姬尺蛾	<i>Discoglypha locupletata</i>			●		
		橄欖綠齒紋波尺蛾	<i>Ecliptopera muscicolor allobathra</i>		特亞	●		
		淡猗尺蛾	<i>Ectropis bistortata</i>			●		
		雙白斑尺蛾	<i>Enantiodes subflavus</i>			●		
		後紋鈎角尺蛾	<i>Garaeus apicata formosanus</i>		特亞	●		
		綠絨雙斑尺蛾	<i>Gasterocome pannosariaaorta</i>		特亞	●		
		四點角緣尺蛾	<i>Hypochrosis rufescens</i>			●		
		齒紋大白尺蛾	<i>Hypomecis percnioides</i>			●		
		巒大山突尾尺蛾	<i>Jodis rantaizanensis</i>		特	●		
		橄璃尺蛾	<i>Krananda oliveomarginata</i>			●		
		玻璃尺蛾	<i>Krananda semihyalina</i>			●		
		污雪雙斑尺蛾	<i>Lassaba parvalbidaria</i>		特	●		
		聯麗翅尺蛾	<i>Lampropteryx synthetica</i>			●		
		淡灰素尺蛾	<i>Lomographa margarita</i>			●		
		鉛灰素尺蛾	<i>Lomographa platyleucata marginata</i>		特亞	●		
		阿里山螻尺蛾	<i>Loxaspilates arrizanaria</i>			●		
		黑緣線周尺蛾	<i>Martania taiwana</i>		特	●		
		齒紋尖尾尺蛾	<i>Maxates sinuolata</i>		特	●		
		樹形尺蛾	<i>Mesastrape fulguraria</i>			●		
		南小尖齒蛾	<i>Nadagara subnubila</i>		特	●		
		淺齒呵尺蛾	<i>Odontopera albiguttulata</i>		特	●		
		灣綠呵尺蛾	<i>Odontopera insulata</i>		特	●		
		淺齒呵尺蛾	<i>Odontopera albiguttulata</i>		特	●		
		刺斑黃尺蛾	<i>Opisthograptis punctilineata</i>		特	●		
		張氏尾尺蛾	<i>Ourapteryx changi</i>		特	●		
		淡黃細紋尾尺蛾	<i>Ourapteryx pallidula</i>		特	●		
		枝紋尾尺蛾	<i>Ourapteryx ramosa</i>		特	●		

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪	
鱗翅	尺蛾	褐斑尾尺蛾	<i>Ourapteryx venusta</i>		特	●			
		臺灣垂耳尺蛾	<i>Pachyodes taiwana</i>			●			
		橄欖花尺蛾	<i>Paradarisa chloauges</i>			●			
		安息香淡黃尺蛾	<i>Pareclipsis serrulata</i>			●			
		短帶屏波尺蛾	<i>Pennithera subcomis</i>		特	●			
		島幅尺蛾	<i>Photoscotosia insularis</i>		特	●			
		池端粉尺蛾	<i>Pingasa secreta</i>		特	●			
		臺灣八角尺蠖	<i>Pogonopygia paviduspavidus</i>			●			
		褐斑黃普尺蛾	<i>Pseudomiza aurata</i>			●			
		綠絨普尺蛾	<i>Pseudomiza flavitincta</i>		特	●			
		黃絨尺蛾	<i>Psyra</i> sp.			●			
		佐藤大尺蛾	<i>Rikiosatoa fucataria</i>		特	●			
		黑領花姬尺蛾	<i>Synegiodes histrionarius ornatus</i>		特亞	●			
		綠翅茶斑尺蛾	<i>Tanaoctenia haliaria</i>			●			
		綠點褐波尺蛾	<i>Telenomeuta punctimarginaria</i>			●			
		金黃歧帶尺蛾	<i>Trotocraspeda divaricata</i>			●			
		白點截角尺蛾	<i>Xerodes contiguaria</i>			●			
		舟蛾	大新二尾舟蛾	<i>Kamalia harutai</i>			●		
				<i>Netria</i> sp.			●		
			褐斑舟蛾	<i>Notodonta griseotincta</i>			●		
	統峭舟蛾		<i>Rachia lineata</i>			●			
	佩勝舟蛾		<i>Syntypistis perdix confusa</i>			●			
	燈蛾		後暈黑銀燈蛾	<i>Argyrarctia fuscobasalis</i>			●		
			關山艷苔蛾	<i>Asura alikangiae</i>			●		
			台條紋豔苔蛾	<i>Asura acteola</i>			●		
		橙褐華苔蛾	<i>Churinga virago</i>			●			
		蘇雪苔蛾	<i>Cyana subalba</i>			●			
		巨土苔蛾	<i>Eilema magnata</i>			●			
		黃邊土苔蛾	<i>Eilema usuguronis</i>			●			
		黑緣黃苔蛾	<i>Ghoria subpurpurea</i>			●			
	雙分苔蛾	<i>Hesudra divisa</i>			●				
		湯瑪士氏望燈蛾	<i>Lemyra wernerthomasi</i>		特	●			

緣黃苔蛾

Lithosia subcosteola



灰黑美苔蛾

Miltochrista fuscozonata



目	科	物種中名	學名	保育 等級	特有 性	志 樂 溪	雪 山 溪	馬 達 拉 溪
鱗翅	燈蛾	東方美苔蛾	<i>Miltochrista sauteri</i>			●		
		帶紋蝶燈蛾	<i>Nyctemera arctata</i> <i>albofasciata</i>			●		
		烏閃苔蛾	<i>Paraona</i> <i>staudingeriformosana</i>			●		
		菊池污燈蛾	<i>Spilarctia alba kikuchii</i>			●		
		褐赭汗燈蛾	<i>Spilarctia wilemani</i>			●		
		維黃黑瓦苔蛾	<i>Vamuna alboluteora</i>			●		
	枯葉蛾	銀肩枯葉蛾	<i>Cosmotriche discitincta</i>		特	●		
		鋸紋枯葉蛾	<i>Dendrolimus ariaznus</i>		特	●		
		臺灣鋸紋枯葉蛾	<i>Dendrolimus taiwanus</i>		特	●		
		波紋雜毛蟲	<i>Kunugia undans</i> <i>metanastroides</i>		特亞	●		
		臺灣枯葉蛾	<i>Paradoxopla sinuata taiwana</i>		特亞	●		
		青黃色毛蟲	<i>Trabala vishnou guttata</i>		特亞	●		
	毒蛾	褐結麗毒蛾	<i>Calliteara postfusca</i>			●		
		黃斑黃毒蛾	<i>Euproctis insulata</i>			●		
		緣黃毒蛾	<i>Somena scintillans</i>			●		
		雪黃毒蛾	<i>Euproctis sericea</i>			●		
		褐黃毒蛾	<i>Euproctis magna</i>			●		
		黃毒蛾	<i>Euproctis</i> sp.			●		
		絡毒蛾	<i>Lymantria concolor concolor</i>			●		
		L 紋灰毒蛾	<i>Lymantria umbrifera</i>		特	●		
		瑰毒蛾	<i>Lymantria grisea</i>		特	●		
		紋灰毒蛾	<i>Lymantria sugii</i>		特	●		
		竹毒蛾	<i>Pantana visum ampla</i>			●		
		臺灣黃毒蛾	<i>Porthesia taiwana</i>		特	●		
	鉤蛾	燕鉤蛾	<i>Ditrigona triangularia</i>			●		
		灰褐鉤蛾	<i>Microblepsis violacea</i>			●		
		黑點雙鉤蛾	<i>Naordstromia semiliacina</i>			●		
		點帶鉤蛾	<i>Oreta fuscopurpurea</i>		特	●		
		銀星黃鉤蛾	<i>Tridrepana arikana</i>			●		
		波帶白鉤蛾	<i>Zusidava serratilinea</i>		特	●		
	瘤蛾	綠角翅夜蛾	<i>Tyana falcata</i>			●		
	夜蛾	楓楊癩皮夜蛾	<i>Blenina quinaria</i>			●		
		紅暈散紋夜蛾	<i>Callopistria repleta</i>			●		

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鱗翅	夜蛾	臺灣蟬美夜蛾	<i>Chandata taiwana</i>			●		
		光炬夜蛾	<i>Daddala lucilla</i>			●		
			<i>Diarsia arenosoides</i>			●		
		黑點歹夜蛾	<i>Diarsia nigrosigna</i>			●		
			<i>Euplexia albirena</i>			●		
		黃裙歐夜蛾	<i>Euromioia subpulchra</i>			●		
		異髯鬚夜蛾	<i>Hypena longipennis</i>			●		
		吉本影夜蛾	<i>Lygephila yoshimotoi</i>			●		
		昏色幻夜蛾	<i>Magusa tenebrosa</i>			●		
		紅斑納夜蛾	<i>Narangodes flavibasis</i>			●		
		車厚翅蛾	<i>Orthozona curvilineata</i>			●		
		白斑衫夜蛾	<i>Phlogophora albobittata</i>			●		
		粘夜蛾	<i>Pseudaletia separate</i>			●		
		麗夜蛾	<i>Pseudodeltote formosana</i>			●		
		藤枝長喙冬夜蛾	<i>Rhynchaglaea terngjiyi</i>			●		
		后夜蛾	<i>Trisaloides sericea</i>			●		
		杉氏劍紋夜蛾	<i>Subleuconycta sugli</i>			●		
		矇紋夜蛾	<i>Xylostola indistincta</i>			●		
	刺蛾	扁刺蛾	<i>Thosea sinensis</i>			●		
	波紋蛾	邊波紋蛾	<i>Horithyatira clecorata takamukui</i>			●		
		藕太波紋蛾	<i>Tethea oberthueri taiwana</i>			●		
	蠹蛾	波花蠹蛾	<i>Oberthueria formosibia</i>		特	●		
	裳蛾	枯葉夜蛾	<i>Adris tyrannus</i>			●		
		亂紋夜蛾	<i>Anisoneura salebrosa</i>			●		
			<i>Oglasa sp.</i>			●		
	帶蛾	褐帶蛾	<i>Palirisa cervina formosana</i>			●		
	斑蛾	小白紋黑斑蛾	<i>Morionia sciara</i>		特	●		
		黑緣紅斑蛾	<i>Rhodopsona marginata</i>			●		
	天蛾	葡萄缺角天蛾	<i>Acosmeryx naga naga</i>			●		
		缺角天蛾	<i>Acosmeryx castanea</i>			●		

目	科	物種中名	學名	保育 等級	特有 性	志 樂 溪	雪 山 溪	馬 達 拉 溪
鱗翅	天蛾	圓斑鷹翅天蛾	<i>Ambulyx semiplacida</i>			●		
		榆綠天蛾	<i>Callambulyx tatarinovii formosana</i>		特亞	●		
		眉原天蛾	<i>Gehlenia obliquifascia</i>			●		
		缺六點天蛾	<i>Marumba cristata bukaiana</i>			●		
		盾斑天蛾	<i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i>			●		
		臺灣白肩天蛾	<i>Rhagastis castor formosana</i>			●		
	天蠶蛾	姬長尾水青蛾	<i>Actias neidhoederi</i>		特	●		
		長尾水青蛾	<i>Actias selene ningpoana</i>			●		
	小灰蝶	臺灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepsis puspanyla</i>					●
		達邦琉璃小灰蝶	<i>Celastrina dilecta hermonthis</i>			●		
		阿里山琉璃小灰蝶	<i>Celastrina huegelii arisana</i>			●		●
		紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>			●		●
		波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			●		
		臺灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>					●
		埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava therasia</i>			●		
		三星雙尾燕蝶	<i>spindasis syama</i>			●		
		角紋小灰蝶	<i>Syntoracns plinius plinius</i>			●		
		霧社黑燕蝶	<i>Tongeia filicaudis mushanus</i>			●		
		半琉璃小灰蝶	<i>Una rantaizana</i>			●		
	粉蝶	流星絹粉蝶	<i>Aporia agathon moltrechti</i>			●	●	●
		淡紫粉蝶	<i>Cepora nadina euuama</i>			●		
		條斑豔粉蝶	<i>Delias lativitta formosana</i>				●	●
		淡色黃蝶	<i>Eurema andersoni godana</i>			●		●
		臺灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			●		●
		黃蝶	<i>Eurema hecabe hobsoni</i>			●		●
		橙端粉蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>					●
		紅點粉蝶	<i>Gonepteryx amintha formosana</i>			●		
		小紅點粉蝶	<i>Gonepteryx taiwana</i>			●		●
		臺灣紋白蝶	<i>Pieris canidia canidia</i>			●		●
		鋸粉蝶	<i>Prioneris thestylis formosana</i>					●
	蛺蝶	小灰蛺蝶	<i>Dodona eugenes</i>			●		
	蛺蝶	細蝶	<i>Acraea issoria</i>			●		
		双色帶蛺蝶	<i>Athyma cama zoroastres</i>			●		

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鱗翅	蛱蝶	異紋紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>					●
		斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>			●		
		擬蛱蝶	<i>Junonia iphita</i>			●		
		枯葉蝶	<i>Kallima inachis formosana</i>			●		
		琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canacedrilon</i>					●
		深山蔭蝶	<i>Lethe christophi hanako</i>					●
		大玉帶黑蔭蝶	<i>Lethe mataja</i>		特		●	●
		深山玉帶蔭蝶	<i>Lethe insanaformosana</i>				●	●
		玉帶黑蔭蝶	<i>Lethe verma cintamani</i>				●	●
		長鬚蝶	<i>Libythea celtis formosana</i>			●		
		永澤蛇目蝶	<i>Minois nagasawae</i>		特			●
		白色黃斑蔭蝶	<i>Neope armandiilacticolora</i>					●
		阿里山黃斑蔭蝶	<i>Neope pulaha didia</i>					●
		黑星環蛱蝶	<i>Neptis pryderi jucundita</i>			●		
		泰雅三線蝶	<i>Neptis somatayalina</i>					●
		臺灣環蛱蝶	<i>Neptis taiwana</i>		特	●		
		登立三線蝶	<i>Neptis yerburyi</i>			●		
		緋蛱蝶	<i>Nymphalis xanthomelas formosana</i>					●
		銀蛇目蝶	<i>Palaeonympha opalina macrophtalimia</i>			●		
		姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>					●
		青斑蝶	<i>Parantica sita niphonica</i>			●		●
		小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei swinhoei</i>			●		●
		白條斑蔭蝶	<i>PentHEMA formosanum</i>		特			●
		白鑲紋蛱蝶	<i>Polygonia calbum asakurai</i>					●
		孔雀紋青蛱蝶	<i>Precis orithya orithya</i>			●		
		黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosana</i>			●		
		臺灣小一文字蝶	<i>Tacoraëa selenophora laela</i>			●		
		小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>			●		
		姬紅蛱蝶	<i>Vanessa cardui</i>					●
		臺灣小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima akragas</i>		特	●		●

	江崎波紋蛇目蝶	<i>Ypthima esakii</i>	特	●		
	白尾黑蔭蝶	<i>Zophoessa dura neoclides</i>				●
	玉山蔭蝶	<i>Zophoessa niitakana</i>	特		●	●
弄蝶	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathiasoberthueri</i>				●

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鱗翅	鳳蝶	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>					●
		斑鳳蝶	<i>Chilasa agestor matsumurae</i>			●		
		寬青帶鳳蝶	<i>Graphium cloanthus kuge</i>			●		
		青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianum</i>			●		
		烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i>			●	●	●
		白紋鳳蝶	<i>Papilio helenus fortunius</i>			●		
		琉璃紋鳳蝶	<i>Papilio hermosanus</i>		特	●		
		雙環鳳蝶	<i>Papilio hopponis</i>		特	●	●	●
		黑鳳蝶	<i>Papilio protenor amaura</i>			●		
		臺灣鳳蝶	<i>Papilio taiwanus</i>		特			●
		昇天鳳蝶	<i>Pazala euros asakurae</i>			●		
		曙鳳蝶	<i>Atrophaneura horishana</i>		特	●	●	●
鞘翅	吉丁蟲	松吉丁蟲	<i>Chalcophora japonica</i>			●		
		彩豔吉丁蟲	<i>Chrysochroa fulgidissima</i>			●		
	埋葬蟲	紅胸埋葬蟲	<i>Eusilpha</i> sp. 1			●		
		臺灣白帶粗腿天牛	<i>Acanthocinus gundaiensis</i>		特	●		
	天牛	中華薄翅天牛	<i>Aegosoma sinica sinica</i>			●		
		臺灣黃斑山天牛	<i>Aeolesthes chrysothrix taiwanensis</i>		特	●		
		霧社虎天牛	<i>Chlorophorus mushanus</i>		特	●		
		小綠虎天牛	<i>Chlorophorus parvus</i>		特	●		
		淡黑虎天牛	<i>Chlorophorus signaticollis</i>			●		
		伊賀鋸天牛	<i>Dorysthenes igai</i>		特	●		
		胸紋紙翅焰天牛	<i>Erythrur formosanus</i>		特	●		
		胸條薄翅天牛	<i>Nortia carinicornis</i>			●		
		粗點鋸天牛	<i>Prionus scabripunctatus</i>		特	●		
		蜘蛛細虎天牛	<i>Rhaphuma testaceiceps</i>		特	●		
		臺灣雙星繡天牛	<i>Ropica formosana</i>		特	●		
		黃紋細翅天牛	<i>Thranus multinotatus</i>			●		
		擬天牛	<i>Oedemerida</i> sp. 1			●		

叩頭蟲	高砂鏽叩頭蟲	<i>Agrypnus takasago</i>		特	●
	虹彩叩頭蟲	<i>Campsosternus genmma</i>	II	特	●
	黑緣紅胸叩頭蟲	<i>Ludioschema obscuripes</i>			●
	大長身叩頭蟲	<i>Orthostethus babai</i>			●
	雲紋黑叩頭蟲	<i>Paracalais berus</i>			●

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鞘翅	叩頭蟲 象鼻蟲	雙紋褐叩頭蟲	<i>Paracalais larvatus</i>			●		
			<i>Cosmopolites</i> sp.			●		
		絨尾象鼻蟲	<i>Dyscerus</i> sp. 1			●		
	迴木蟲	棕長頸捲葉象鼻蟲	<i>Paratrachelophorus nodicornis</i>		特	●		
		鈍光迴木蟲	<i>Plesiophthalmus formosanus</i>		特	●		
		大麗菊虎	<i>Themus (Themus) explanaticollis</i>		特	●		
	菊虎	短翅菊虎屬	<i>Trypherus</i> sp.			●		
		大斑菊虎 sp1	<i>Cantharidae</i> sp. BL			●		
		菊虎 sp. 1	<i>Cantharidaesp.</i> 1			●		
		菊虎 sp. 2	<i>Cantharidae</i> sp. 2			●		
		菊虎 sp. 3	<i>Cantharidaesp.</i> 3			●		
		菊虎 sp. 4	<i>Cantharidae</i> sp. 4			●		
		菊虎 sp. 5	<i>Cantharidaesp.</i> 5			●		
		菊虎 sp. 6	<i>Cantharidaesp.</i> 6			●		
		菊虎 sp. 7	<i>Cantharidaesp.</i> 7			●		
		菊虎 sp. 8	<i>Cantharidaesp.</i> 8			●		
	擬步行蟲	大擬步行蟲	<i>Andocamaria formosana</i>		特	●		
		橙斑擬步行蟲	<i>Diaperis lewisi intersecta</i>			●		
		大偽金花蟲	<i>Lagria formosensis</i>			●		
		三角緣腹朽木甲	<i>Cistelina tricolor</i>		特	●		
		朽木蟲 sp. 1	<i>Alleculinae</i> sp. 1			●		
		擬步行蟲 sp. 1	<i>Tenebrionidae</i> sp. 1			●		
	步行蟲		<i>Ceropria</i> sp.			●		
		臺灣微步行蟲	<i>Bembidion talcagonis</i>			●		
		綠豔條紋步行蟲	<i>Calleida lepida</i>			●		
		步行蟲 sp. 1	<i>Carabidae</i> sp. 1			●		
		步行蟲 sp. 2	<i>Carabidae</i> sp. 2			●		
		黃腳大牙步行蟲	<i>Harpalus sinicus</i>			●		
	鍬形蟲	臺灣肥角鍬形蟲	<i>Aegus laevicollis formosae</i>		特亞	●		
		姬肥角鍬形蟲	<i>Aegus nakaneorum</i>			●		
		豔細赤鍬形蟲	<i>Cyclommatus asahinai</i>		特	●		
		牛頭扁鍬形蟲	<i>Dorcus bucephalus</i>			●		
		深山扁鍬形蟲	<i>Dorcus kyanrauensis</i>		特	●		
		平頭大鍬形蟲	<i>Dorcus miwai</i>		特	●		

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鞘翅	鍬形蟲	條背大鍬形蟲	<i>Dorcus reichei clypeatus</i>		特亞	●		
		長角大鍬形蟲	<i>Dorcus schenklingi</i>	II	特	●		
		臺灣鏽鍬形蟲	<i>Dorcus taiwanicus</i>		特	●		
		臺灣扁鍬形蟲	<i>Dorcus titanus sika</i>		特亞	●		
		高砂深山鍬形蟲	<i>Lucanus maculifemoratus taiwanus</i>		特亞	●		
		鬼艷鍬形蟲	<i>Odontolabis siva parryi</i>		特亞	●		
		圓翅鋸鍬形蟲	<i>Prosopocoilus forficula austerus</i>		特亞	●		
	黑豔蟲	大黑豔蟲	<i>Aceraius grandis</i>			●		
		小黑豔蟲	<i>Leptaulax bicolor</i>			●		
	球蕈甲	球蕈甲 sp. 1	<i>Leiodidae sp. 1</i>			●		
	隱翅蟲	隱翅蟲 sp. 1	<i>Staphylinidae sp. 1</i>			●		
	間魔蟲	間魔蟲 sp. 1	<i>Histeridae sp. 1</i>			●		
	金龜	小青銅金龜	<i>Anomala albopilosa</i>			●		
		黑腳金龜	<i>Callistethus plagiicollis isidai</i>		特亞	●		
		黃金黑腳金龜	<i>Callistethus plagiicollis</i>		特	●		
		紅腹青銅金龜	<i>Callistethus formosanus</i>		特	●		
		臺灣長臂金龜	<i>Cheirotonus formosanus</i>	III	特	●		
		灰斑擬黑花金龜	<i>Clinteria aeneofusca</i>		特	●		
		鮮藍姬長腳金龜	<i>Ectinohoplia yoi</i>		特	●		
		巴蘭陷紋金龜	<i>Euselates perraudieritaivanica</i>		特亞	●		
		叉斑陷紋金龜	<i>Euselates proxima</i>		特	●		
		臺灣大吹粉金龜	<i>Melolontha frater taiwana</i>		特亞	●		
		豔金龜	<i>Mimela splendens</i>			●		
		小綠花金龜	<i>Gametis forticulaformosana</i>		特亞	●		
		蓬萊雪隱金龜	<i>Phelotrupes (Eogeotrupes) formosanus</i>		特	●		
		偽橫斑黑花金龜	<i>Glycyphana hybrida</i>		特	●		
		推糞金龜	<i>Grmnopleurus sp. 1</i>			●		
		褐扁花金龜	<i>Hybovalgus obsoletsquamosus</i>		特	●		
		臺灣四齒金龜	<i>Parastasia ferrieri formosana</i>		特亞	●		
		血紅虎斑金龜	<i>Paratrachius diversicolor</i>		特	●		
		軟毛褐金龜	<i>Pollaplonyx eriophorus</i>		特	●		

臺灣琉璃豆金龜	<i>Popillia mutans</i>	●
絨毛金龜	<i>Scarabaeidae</i> sp. 1	●
臺灣姬黑金龜	<i>Sophrops taiwana</i>	特 ●

目	科	物種中名	學名	保育 等級	特有 性	志 樂 溪	雪 山 溪	馬 達 拉 溪
鞘翅	金龜	蓬萊姬黑金龜	<i>Sophrops formosana</i>		特	●		
		黑斑陷紋金龜	<i>Taeniodera nigricollisviridula</i>		特亞	●		
金花蟲	金花蟲	小扇角金龜	<i>Trigonophorus dilutus</i>		特	●		
		緬甸藍葉蚤	<i>Altica birmanensis</i>			●		
		黃腹藍豔螢金花蟲	<i>Arthrotus adbominalis</i>		特	●		
		三角艷螢金花蟲	<i>Arthrotus tricolor</i>		特	●		
		彎角熙螢金花蟲	<i>Cerophysa chujoi</i>		特	●		
		白斑筒金花蟲	<i>Cryptocephalus luteosignatus</i>			●		
		凹緣鐵甲蟲	<i>Dactylispa excisa</i>			●		
		紫艷金花蟲	<i>Dercetina itoi</i>		特	●		
		纖麗瓢蟲	<i>Harmonia sedecimnotata</i>			●		
		白緣溝腳葉蚤	<i>Hemipyxis balyi</i>			●		
		藍黑溝腳葉蚤	<i>Hemipyxis flaviabdominalis</i>			●		
		斑胸梅螢金花蟲	<i>Menippus hsuehleeae</i>			●		
		恆春細頸金花蟲	<i>Lema (Petauristes) koshunensis</i>		特	●		
		長跗葉蚤	<i>Longitarsus</i> sp.			●		
		蓬萊長腳螢金花蟲	<i>Monolepta formosana</i>		特	●		
		白斑大葉蚤	<i>Ophrida scaphoides</i>			●		
		四條褐瓢蟲	<i>Sospita quadrivittata</i>			●		
		金花蟲 sp. 1	<i>Chrysomelidae</i> sp. 1			●		
		大龜紋瓢蟲	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>			●		
瓢蟲	瓢蟲	華裸瓢蟲	<i>Calvia chinensis</i>			●		
		白條瓢蟲	<i>Calvia quadrivittata</i>		特	●		
		四斑裸瓢蟲	<i>Calvia muiri</i>			●		
		纖麗瓢蟲	<i>Harmonia sedecimnotata</i>			●		
		瓢蟲 sp. 1	<i>Coccinellidae</i> sp. 1			●		
		鋸角雪螢	<i>Diaphanes lampyroides</i>			●		
		南華鋸角螢	<i>Lucidina vitalisi</i>			●		
						●		
						●		
						●		

		弩螢屬	<i>Drilaster</i> sp.					●
	長蠹蟲	斑長蠹蟲	<i>Licenophanes carinipennis</i>					●
	埋葬蟲	橙斑埋葬蟲	<i>Nicrophorus nepalensis</i>					●
	朽木蟲	三角緣腹朽木甲	<i>Cistelina tricolor</i>		特			●
	耀夜螢	耀夜螢 sp. 1	Malachiidae sp. 1					●
	擬叩頭蟲	大擬叩頭蟲	<i>Tetraphala collaris</i>					●
目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
鞘翅	郭公蟲	郭公蟲 sp. 1	<i>Stenocallimerus</i> sp.			●		
	龍蟲	臺灣豆龍蟲	<i>Agabus taiwanensis</i>		特	●	●	
膜翅	胡蜂	黑腹虎頭蜂	<i>Vespa basalis</i>			●		
		中國大虎頭蜂	<i>Vespa mandarinia</i>			●		
雙翅	搖蚊		<i>Chironomus</i> sp.				●	
			<i>Micropsectro</i> sp.				●	
			<i>Apsectrotanypus</i> sp.				●	
積翅	黃石蠅		<i>Haploperla</i> sp.				●	
毛翅	鉤肢石蛾	臺灣鉤肢石蛾	<i>Apatania taiwanensis</i>		特	●		
	短石蛾	臺灣平脈石蛾	<i>Micrasema</i> sp. *		特	●		
	舌石蛾	長肢小舌石蛾	<i>Agapetus</i> sp. *		特	●		
		東埔舌石蛾	<i>Glossosoma</i> sp. *		特	●		
		指肢舌石蛾	<i>Glossosoma</i> sp. *		特	●		
		舌石蛾未知種	<i>Glossosoma</i> sp. CL			●		
	瘤石蛾	纖細瘤石蛾	<i>Goera tenuis</i>		特	●		
	囊翅石蛾	凹翅白條石蛾	<i>Apsilochorema excisum</i>		特	●		
	紋石蛾		<i>Diplectrona</i> sp.*		特	●		
		寶島紋石蛾	<i>Hydropsyche formosana</i>		特	●		
		棘刺紋石蛾	<i>Hydropsyche spinata</i>		特	●		
		圓球紋石蛾	<i>Hydropsyche orbiculata</i>		特	●		
		海氏紋石蛾	<i>Hydropsyche</i> sp. *		特	●		
			<i>Hydropsyche</i> sp. CC			●		
		臺灣弓石蛾	<i>Arctopsyche taiwanensis</i>		特	●		
	多距石蛾	異肢多距石蛾	<i>Polyplectropus inaequalis</i>		特	●		
	鱗石蛾	普片長節石蛾	<i>Lepidostoma ebenacanthus</i>			●		
	長鬚石蛾	棘莖家居石蛾	<i>Oecetis spinosus</i>		特	●		

蛾									
			<i>Ecomus</i> sp.						●
指石蛾	伍氏同鬚石蛾		<i>Wormaldia ulmeri</i>		特	●			
			<i>Wormaldia</i> sp [*]		特	●			
	陳氏角室石蛾		<i>Dolophilodes cheni</i>		特	●			
	金黃角室石蛾		<i>Dolophilodes obrussa</i>			●			
石蛾	豔色褐紋石蛾		<i>Eubasillisa regina</i>			●			
擬石蛾	角肢擬石蛾		<i>Phryganopsyche latipennis</i> [*]			●			
隧石蛾			<i>Tinodes</i> sp [*]		特	●			
目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪	
毛翅	流石蛾	露亞喜馬石蛾	<i>Himalopsyche lua</i>		特	●			
		鞍馬山流石蛾	<i>Rhyacophila</i> sp [*]		特	●			
		金氏流石蛾	<i>Rhyacophila kimminsi</i>		特	●			
		馬達拉流石蛾	<i>Rhyacophila madalensis</i>		特	●			
		雷明頓流石蛾	<i>Rhyacophila remingtoni</i>			●			
		叉肢流石蛾	<i>Rhyacophila schismatica</i>			●			
		匙形流石蛾	<i>Rhyacophila coclearis</i>		特	●			
	角石蛾	臺灣角石蛾	<i>Stenopsyche taiwanensis</i>		特	●			
	烏石蛾	臺灣烏石蛾	<i>Uenoa taiwanensis</i>		特	●			
	沼石蛾	奇異沼石蛾	<i>Limnephilus alienus</i>			●	●		
	短尾石蛾		Brachycentridae sp.					●	
9 目 77 科 411 種				II-2/	III-1/特	131	/特亞		

(資料來源:志樂溪--林良恭等 (2010); 林良恭等 (2012); 楊正雄 (2012); 雪山溪--蝶類, 郭承裕 (1995); 湖泊水棲昆蟲, 楊正雄 (2012); 蝶類, 馬達拉溪--郭承裕 (1995))

附錄 6：2010 年 7 月至 2012 年 5 月志樂河流域水棲無脊椎動物調查各樣點名錄、平均採集數量及各區域生物指標

	科名	物種名	1KA 點*	5KB 點	9KC 點 #	5K 手採	壩區手採	志樂溪源頭
毛翅目	長鬚石蛾科	<i>Ceraclea</i> sp. 1		1	1	5	9	
	角石蛾科	<i>Stenopsyche</i> sp. 1			20	18	47	6
	弓石蛾科	<i>Arctopsyche</i> sp. 1				1		2
	1. 寬羽擬石蛾科	<i>Apatania</i> sp. 1					3	31
	多距石蛾科	<i>Polycentropus</i> sp. 1				2		1
	黑管石蛾科	<i>Uenoa taiwanensis</i>					7	
		<i>Himalopsyche</i> sp. 1			3		10	1
	流石蛾科	<i>Rhyacophila</i> sp. 1					7	
		<i>Rhyacophila</i> sp. 4					3	
		<i>Rhyacophila</i> sp. YH					1	
		<i>Chimarra</i> sp. 1		1	1	4	6	1
	指石蛾科	<i>Dolophilodes</i> sp. 1		2		1	3	2
		<i>Dolophilodes</i> sp. 2		4				
		<i>Hydropsyche</i> sp. 1				2	77	
	紋石蛾科	<i>Hydropsyche</i> sp. 2				1	2	10
		<i>Hydropsyche</i> sp. 3					11	
		<i>Hydropsyche</i> sp. 4					9	
		<i>Hydropsyche</i> sp. CP			3			
		<i>Hydropsyche</i> sp. DY			4			
	鱗石蛾科	<i>Lepidostoma</i> sp. 1		2	13		2	
	舌石蛾科	<i>Glossosoma</i> sp. 1			3	10	37	2

科名		物種名	1KA 點 *	5KB 點	9KC 點 #	5K 手採	壩區手採	志樂溪源頭
毛翅目	擬石蛾科	<i>Phryganopsyche</i> sp. 1					3	
	石蛾科	<i>Eubasillisa</i> sp. 1						2
	短肢石蛾科	<i>Micrasema</i> sp. 1					17	
		<i>Micrasema</i> sp. 2					3	
積翅目	瘤石蛾科	<i>Goera</i> sp. 1		4		2		
	石蠅科	<i>Tetropina</i> sp. 1		63	14	1	12	1
	刺石蠅科	<i>Styloperlida</i> sp. 1	1		2		1	4
	網石蠅科	<i>Perlodida</i> sp. 1					3	
	短尾石蠅科	<i>Nemoura</i> sp. 1	1					1
雙翅目	大蚊科	<i>Hexatoma</i> sp. 1		4		1		
	蚋科	<i>Simuliidae</i> sp. 1	13	2	17			5
	搖蚊科	<i>Chironomus</i> sp. 1		1	3			
		<i>Chironomus</i> sp. 2			1			
蜉蝣目	四節蜉科	<i>Baetis</i> sp. 1	11	4	14	2		14
		<i>Baetis</i> sp. 2		1	9			
	蜉蝣科	<i>Ephemeridae</i> sp. 1	6	3	9			
		<i>Ephemeridae</i> sp. 2	1					
		<i>Epeorus</i> sp. 1	1	5	9			
	扁蜉科	<i>Epeorus</i> sp. 2			1	1		19
		<i>Ecdyonurus</i> sp. 1		6	20			
		<i>Rhythrogena</i> sp. 1			5			4
	褐蜉科	<i>Paraleptophlebia</i> sp. 1						6

	科名	物種名	1KA 點*	5KB 點	9KC 點 #	5K 手採	壩區手採	志樂溪源頭
脈翅目	Osmyiidae	<i>Osmylus</i> sp. 1						2
鞘翅目	泥蟲科	<i>Dryops</i> sp. 1		2	1			
	方胸龍蝨科	Noteridae sp. 1	1					
環節動物門	寡毛類	顫蚓 sp. 1	31					
		蚯蚓 sp. 1	11					
EPT 指數(EPT index)			6	11	17	13	22	16
FBI index**			6.29	2.0	2.50	3.83	2.28	3.37
平均溶氧量(D.O.) ppm			8.27	9.12	--\$	9.35	9.31	--
平均導電度(us)			115.4	112.6	--	103.97	--	--
平均酸鹼度(pH)			7.82	7.64	--	7.95	--	--

* A 點為志樂溪下游 1k 處，B 點為下游成樂路約 5K 處，C 點為成樂路 9K 志樂壩下方，此三樣點採用蘇氏水網進行調查

5K 樣點為下游成樂路約 5K 處，壩區為志樂壩上游水域，此二樣點採用徒手採集法。雪山源頭樣點為志樂溪於博可爾山下之發源地區，採集方法為徒手採樣法。

**FBI index 判斷標準 0.00~3.75 極佳(Excellent) 3.76~4.25 優(Very Good) 4.26~5.00 佳(Good) 5.01~5.75 普通(Fair)

5.76~6.50 不良(Fairly poor) 6.51~7.25 差(Poor) 7.26~10.00 極差(Very poor)

\$ --為未進行水質檢測

(資料來源：林良恭等 (2012))

附錄 7：雪霸自然保護區陸生貝類物種名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
柄眼	山蝸牛	微山蝸牛	<i>Cyclotus micron</i>			●		
		臺灣大山蝸牛	<i>Cyclophorus formosaensis</i>		特	●		
		斯文豪氏代管蝸牛	<i>Dioryx swinhoei</i>			●		
		東洋蝸牛未知種	<i>Japonica</i> sp.			●		
	芝麻蝸牛	高砂芝麻蝸牛	<i>Diplommatina hungerfordiana</i>		特	●		
		大久保氏芝麻蝸牛	<i>iplommatina ookuboi</i>		特	●		
		碧綠芝麻蝸牛	<i>Diplommatina pilula</i>		特	●		
		水田紅芝麻蝸牛	<i>Diplommatina shuitianensis</i>		特	●		
		高山芝麻蝸牛	<i>Diplommatina tayalis</i>		特	●		
		臺灣左旋芝麻蝸牛	<i>Palaina formosana</i>		特	●		
		小左旋芝麻蝸牛	<i>Palaina pusilla</i>			●		
		結節罌粟蝸牛	<i>Carychium noduliferum</i>			●		
	煙管蝸牛	臺灣煙管蝸牛	<i>Formosana formosensis</i>		特	●		
		王氏煙管蝸牛	<i>Hemiphaedusa ooi</i>		特	●		
	錐蝸牛	棒形錐蝸牛	<i>Lamellaxis clavulinum</i>			●		
	扭蝸牛	草包蝸牛	<i>Elma swinhoei</i>		特	●		
	鼈甲蝸牛	長黍蝸牛	<i>Parakaliella longa</i>		特	●		
		臺灣鼈甲蝸牛	<i>Petalochlamysformosana</i>		特	●		
		鼈甲未知種	<i>Petalochlamys</i> sp.			●		
		姬鼈甲蝸牛	<i>Discoconulus sinapidium</i>			●		
		宜蘭小鼈甲蝸牛	<i>Discoconulus lamprobasis</i>		特	●		
		寶斗山小鼈甲蝸牛	<i>Discoconulus lissobasis</i>		特	●		
		細紋小鼈甲蝸牛	<i>Discoconulus radiata</i>		特	●		
		角圓口小蝸牛	<i>Sitalina angulifera</i>			●		
		黍蝸牛未知種 1	<i>Kaliella</i> sp. 1			●		
		黍蝸牛未知種 2	<i>Kaliella</i> sp. 2			●		
		黍蝸牛未知種 3	<i>Kaliella</i> sp. 3			●		
		黍蝸牛未知種 4	<i>Kaliella</i> sp. 4			●		
		黍蝸牛未知種 5	<i>Kaliella</i> sp. 5			●		
		琉球鼈甲蝸牛	<i>Ovachlamys fulgens</i>			●		
		臺灣透鏡蝸牛	<i>Otesiopsis taiwanica</i>		特	●		

目	科	物種中名	學名	保育等級	特有性	志樂溪	雪山溪	馬達拉溪
柄眼	笠蝸牛	臺灣笠蝸牛	<i>Videnoida formosana</i>		特	●		
		南亞蝸牛	栗蝸牛未知種			●		
		栗蝸牛	<i>Satsuma nux</i>		特	●		
		臺灣絨蝸牛	<i>Yakuchloritis hungerfordianus</i>			●		
	扁蝸牛	薄盾蝸牛	<i>Aegista impexa</i>		特	●		
		臺灣盾蝸牛	<i>Aegista mackensii</i>			●		
		盾蝸牛未知種	<i>Aegista</i> sp.			●		
簾蛤	豌豆蜆	高山豌豆蜆	<i>Pisidium cinereum</i>					●
2 綱 2 目 10 科 39 種						特 19		

2010 年 7 月至 2012 年 5 月志樂溪流域（匯流口至志樂壩區）陸生貝類物種名錄。
（資料來源：志樂溪：林良恭（2012）；2010 年 7 月至 2012 年 5 月；雪山溪、馬達拉溪：未曾調查）

附錄 8：雪霸自然保護區植物種名錄

1. Pteridophyte 蕨類植物

1. Adiantaceae 鐵線蕨科

1. *Adiantum caudatum* L. 鞭葉鐵線蕨
2. *Coniogramme intermedia* Hieron. 華鳳了蕨
3. *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link 粉葉蕨

2. Aspidiaceae 三叉蕨科

4. *Ctenitis apiciflora* (Wall. ex Mett.) Ching 頂囊肋毛蕨
5. *Ctenitis kawakamii* (Hayata) Ching 川上氏肋毛蕨 (特有)
6. *Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching 肋毛蕨
7. *Ctenitis transmorrisonensis* (Hayata) Tagawa 玉山肋毛蕨 (特有)

3. Aspleniaceae 鐵角蕨科

8. *Asplenium adiantoides* (L.) C. Chr. 革葉鐵角蕨
9. *Asplenium antiquum* Makino 山蘇花
10. *Asplenium cheilosorum* Kunze ex Mett. 薄葉孔雀鐵角蕨; 邊孢鐵角蕨
11. *Asplenium cuneatiforme* H. Christ 大蓬萊鐵角蕨 (特有)
12. *Asplenium ensiforme* Wall. ex Hook. & Grev. 劍葉鐵角蕨
13. *Asplenium laciniatum* D. Don 鱗柄鐵角蕨
14. *Asplenium nidus* L. 臺灣山蘇花; 鳥巢蕨
15. *Asplenium normale* D. Don 生芽鐵角蕨
16. *Asplenium oldhami* Hance 俄氏鐵角蕨
17. *Asplenium prolongatum* Hook. 長生鐵角蕨
18. *Asplenium ritoense* Hayata 尖葉鐵角蕨
19. *Asplenium wilfordii* Mett. ex Kuhn 威氏鐵角蕨
20. *Asplenium wrightii* Eaton 萊氏鐵角蕨

4. Athyriaceae 蹄蓋蕨科

21. *Athyrium anisopterum* H. Christ 宿蹄蓋蕨
22. *Athyrium arisanense* (Hayata) Tagawa 阿里山蹄蓋蕨
23. *Athyrium erythropodum* Hayata 紅柄蹄蓋蕨
24. *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel. 東洋蹄蓋蕨; 假蹄蓋蕨
25. *Athyrium pyonosorum* H. Christ 深山蹄蓋蕨
26. *Athyrium reflexipinnum* Hayata 逆葉蹄蓋蕨
27. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 冷蕨
28. *Cystopteris moupinensis* Franch. 寬葉冷蕨
29. *Cystopteris tenuisecta* (Blume) Mett. 粗柄毛冷蕨; 禾桿亮毛蕨
30. *Diplazium amamanum* Tagawa 奄美雙蓋蕨; 安美雙蓋蕨

31. *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
32. *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 過溝菜蕨
33. *Diplazium kawakamii* Hayata 川上氏雙蓋蕨;銳葉雙蓋蕨
34. *Gymnocarpium remotepinnatum* (Hayata) Ching 細裂羽節蕨
5. Blechnaceae 烏毛蕨科
 35. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨
 36. *Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst. 臺灣狗脊蕨;東方狗脊蕨
 37. *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai 生芽狗脊蕨;頂芽狗脊蕨
6. Cyatheaceae 桫欏科
 38. *Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook. 臺灣桫欏
7. Davalliaceae 骨碎補科
 39. *Araiostegia parvipinnata* (Hayata) Copel. 臺灣小膜蓋蕨;小膜蓋蕨
 40. *Davallia formosana* Hayata 大葉骨碎補
 41. *Davallia mariesii* Moore ex Baker 海州骨碎補
 42. *Humata trifoliata* Cav. 鱗葉陰石蕨
8. Dennstaedtiaceae 碗蕨科
 43. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 細毛碗蕨
 44. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨
 45. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. 姬蕨
 46. *Microlepia obtusiloba* Hayata 團羽鱗蓋蕨
 47. *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
 48. *Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl 粗毛鱗蓋蕨
 49. *Microlepia substrigosa* Tagawa 亞粗毛鱗蓋蕨
 50. *Monachosorum henryi* Christ 稀子蕨
 51. *Monachosorum maximowiczii* (Baker) Hayata 岩穴蕨
 52. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *wightianum* (Wall.) W. C. Shieh 巒大蕨
9. Dryopteridaceae 鱗毛蕨科
 53. *Acrophorus stipellatus* (Wall.) Moore 魚鱗蕨
 54. *Acrorumohra diffracta* (Bak.) H. Ito 彎柄假複葉耳蕨
 55. *Arachniodes aristata* (G. Forst.) Tindle 細葉複葉耳蕨
 56. *Arachniodes festina* (Hance) Ching 臺灣兩面複葉耳蕨
 57. *Arachniodes pseudoaristata* (Tagawa) Ohwi 小葉複葉耳蕨
 58. *Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett.) Ching var. *rhomboides* 斜方複葉耳蕨
 59. *Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett.) Ching var. *yakusimensis* (H. Ito) W. C. Shieh 屋久複葉耳蕨
 60. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl 全緣貫眾蕨

61. *Cyrtomium hookerianum* (C. Presl) C. Chr. 狹葉貫眾蕨
62. *Dryopteris atrata* (Wall. ex Kunze) Ching 抄羅鱗毛蕨
63. *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar ex Schinz & Thell. 闊葉鱗毛蕨
64. *Dryopteris costalisora* Tagawa 能高鱗毛蕨 (特有)
65. *Dryopteris formosana* (H. Christ) C. Chr. 臺灣鱗毛蕨; 臺灣紅苞鱗毛蕨
66. *Dryopteris hendersoni* (Bedd.) C. Chr. 小苞鱗毛蕨; 小苞肉刺蕨
67. *Dryopteris scottii* (Bedd.) Ching 史氏鱗毛蕨
68. *Dryopteris serratodentata* (Bedd.) Hayata 鋸齒葉鱗毛蕨
69. *Dryopteris sparsa* (D. Don) Kuntze 長葉鱗毛蕨
70. *Dryopteris subintegriloba* Seriz. 蓬萊鱗毛蕨; 紅苞鱗毛蕨 (特有)
71. *Dryopteris varia* (L.) Kuntze 南海鱗毛蕨
72. *Peranema cyatheoides* D. Don 柄囊蕨
73. *Polystichum eximum* (Mett. Ex Kuhn) C. Chr 阿里山耳蕨
74. *Polystichum hancockii* (Hance) Diels 韓氏耳蕨
75. *Polystichum hecatopterum* Diels 鋸齒葉耳蕨
76. *Polystichum lepidocaulon* (Hook.) J. Sm. 鞭葉耳蕨
77. *Polystichum morii* Hayata 玉山耳蕨 (特有)
78. *Polystichum parvipinnulum* Tagawa 尖葉耳蕨 (特有)
79. *Polystichum prescottianum* (Wall. ex Mett.) Moore 南湖耳蕨
80. *Polystichum prionolepis* Hayata 鋸葉耳蕨 (特有)
81. *Polystichum tsus-simense* (Hook.) J. Sm. 馬祖耳蕨 (特有)
82. *Polystichum wilsoni* Christ 福山氏耳蕨
10. Equisetaceae 木賊科
 83. *Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum* 木賊
11. Gleicheniaceae 裏白科
 84. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. var. *linearis* 芒萁
 85. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. var. *tetraphylla* (Rosenst.) Nakai
蔓芒萁
 86. *Diplopterygium blotianum* (C. Chr.) Nakai 逆羽裏白
 87. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白
12. Grammitidaceae 禾葉蕨科
 88. *Ctenopteris curtisii* (Baker) Copel. 蒿蕨
 89. *Prosaptia contigua* (G. Forst.) C. Presl 穴子蕨
 90. *Xiphopteris okuboi* (Yatabe) Copel. 梳葉蕨
13. Hymenophyllaceae 膜蕨科
 91. *Gonocormus minutus* (Bosch) Baker 團扇蕨

92. *Mecodium badium* (Hook. & Grev.) Copel. 落蕨
93. *Mecodium polyanthos* (Sw.) Copel. 細葉落蕨
94. *Vandenboschia auriculata* (Blume) Copel. 瓶蕨
14. Lindsaeaceae 陵齒蕨科
95. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨
15. Lomariopsidaceae 羅蔓藤蕨科
96. *Elaphoglossum luzonicum* Copel. 臺灣舌蕨; 呂宋舌蕨(VU)
97. *Elaphoglossum marginatum* (Wall. ex Fée) T. Moore 垂葉舌蕨; 阿里山舌蕨 (特有)
16. Lycopodiaceae 石松科
98. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍
99. *Lycopodium clavatum* L. 石松; 假石松
100. *Lycopodium complanatum* L. (sensu lato) 地刷子; 多穗石松; 偉氏石松; 玉山地刷子
101. *Lycopodium fargesii* Hert. 銳葉石松
102. *Lycopodium fordii* Baker 福氏石松
103. *Lycopodium obscurum* L. 玉柏
104. *Lycopodium serratum* Thunb. 千層塔; 長柄千層塔(NT)
105. *Lycopodium veitchii* H. Christ 玉山石松
17. Marattiaceae 觀音座蓮科
106. *Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮
18. Oleandraceae 蓀蕨科
107. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨
19. Ophioglossaceae 瓶爾小草科
108. *Botrychium daucifolium* Wall. ex Hook. & Grev. 薄葉大陰地蕨(NT)
109. *Ophioglossum austroasiaticum* Nishida 高山瓶爾小草; 瓶爾小草
20. Plagiogyriaceae 瘤足蕨科
110. *Plagiogyria dunnii* Copel. 倒葉瘤足蕨
111. *Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett. 華中瘤足蕨
112. *Plagiogyria formosana* Nakai 臺灣瘤足蕨
21. Polypodiaceae 水龍骨科
113. *Arthromeris lehmanni* (Mett.) Ching 肢節蕨
114. *Colysis hemionitidea* (Wall.) C. Presl 斷線蕨
115. *Colysis pothifolia* (Don) Presl 大線蕨; 橢圓線蕨
116. *Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel. 三葉蕨
117. *Crypsinus quasidivaricatus* (Hayata) Copel. 玉山蕨
118. *Drymotaenium miyoshianum* Makino 二條線蕨(NT)

119. *Lemmaphyllum diversum* (Rosenst.) Tagawa 骨牌蕨
120. *Lemmaphyllum microphyllum* C. Presl 抱樹蕨; 伏石蕨
121. *Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa 擬笈瓦葦 (特有)
122. *Lepisorus morrisonensis* (Hayata) H. Ito 玉山瓦葦
123. *Lepisorus obscurevenulosus* (Hayata) Ching 奧瓦葦
124. *Lepisorus pseudoussuriensis* Tagawa 擬烏蘇里瓦葦 (特有)
125. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦葦
126. *Lepisorus tosaensis* (Makino) H. Ito 擬瓦葦
127. *Loxogramme formosana* Nakai 臺灣劍蕨
128. *Loxogramme remotefrondigera* Hayata 長柄劍蕨 (特有)
129. *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching 波氏星蕨
130. *Microsorium fortunei* (T. Moore) Ching 大星蕨
131. *Microsorium membranaceum* (D. Don) Ching 膜葉星蕨
132. *Polypodium amoenum* Wall. ex Mett. 阿里山水龍骨
133. *Polypodium argutum* Wall. 箭葉水龍骨; 擬水龍骨
134. *Polypodium formosanum* Baker 臺灣水龍骨
135. *Pseudodrynaria coronans* (Wall. ex Mett.) Ching 崖薑蕨
136. *Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching 絨毛石葦
137. *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石葦
138. *Pyrrosia polydactylis* (Hance) Ching 槭葉石葦 (特有)
139. *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching 廬山石葦
22. Psilotaceae 松葉蕨科
 140. *Psilotum nudum* (L.) Beauv. 松葉蕨
23. Pteridaceae 鳳尾蕨科
 141. *Cheilanthes tenuifolia* (Burm.) Sw. 薄葉碎米蕨
 142. *Onychium siliculosum* (Desv.) C. Chr. 金粉蕨 (NT)
 143. *Cheilanthes argentea* (Gmel.) Kunze 長柄粉背蕨
 144. *Cryptogramma brunoniana* Wall. ex Hook. & Grev. 高山珠蕨
 145. *Doryopteris concolor* (Langsd. & Fisch.) Kuhn 黑心蕨
 146. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 日本金粉蕨
 147. *Pteris cretica* L. 大葉鳳尾蕨
 148. *Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨
 149. *Pteris nipponica* W. C. Shieh 日本鳳尾蕨
 150. *Pteris setulosocostulata* Hayata 有刺鳳尾蕨
 151. *Pteris tokioi* Masamune 鈴木氏鳳尾蕨
 152. *Pteris vittata* L. 鱗蓋鳳尾蕨

153. *Pteris wallichiana* J. Agardh 瓦氏鳳尾蕨
24. Schizaeaceae 海金沙科
154. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙
25. Selaginellaceae 卷柏科
155. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏
156. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 密葉卷柏
157. *Selaginella labordei* Hieron. ex H. Christ 玉山卷柏
158. *Selaginella stauntoniana* Spring 擬密葉卷柏
159. *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring 萬年松
26. Thelypteridaceae 金星蕨科
160. *Parathelypteris beddomei* (Baker) Ching 縮羽副金星蕨; 縮羽金星蕨
27. Vittariaceae 書帶蕨科
161. *Antrophyum obovatum* Baker 車前蕨; 倒卵葉車前蕨
162. *Vittaria angusto-elongata* Hayata 姬書帶蕨
163. *Vittaria flexuosa* Fée 書帶蕨
164. *Vittaria zosterifolia* Willd. 垂葉書帶蕨

2. Gymnosperm 裸子植物

28. Cephalotaxaceae 粗榧科
165. *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata 臺灣粗榧; 威氏粗榧 (特有) (VU)
29. Cupressaceae 柏科
166. *Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) W. C. Cheng & L. K. Fu 臺灣肖楠(特有) (VU)
167. *Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜 (特有) (NT)
168. *Chamaecyparis obtusa* Siebold & Zucc. var. *formosana* (Hayata) Rehder 臺灣扁柏 (特有) (NT)
169. *Juniperus formosana* Hayata 刺柏
170. *Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex Lamb. 香青; 玉山圓柏
30. Pinaceae 松科
171. *Abies kawakamii* (Hayata) Tak. Itō 臺灣冷杉 (特有)
172. *Picea morrisonicola* Hayata 臺灣雲杉 (特有)
173. *Pinus armandii* Franch. var. *masteriana* Hayata 臺灣華山松 (特有)
174. *Pinus morrisonicola* Hayata 臺灣五葉松 (特有)
175. *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松
176. *Pseudotsuga wilsoniana* Hayata 臺灣黃杉 (特有)
177. *Tsuga chinensis* (Franch.) Pritz. ex Diels var. *formosana* (Hayata) H. L. Li

& H. Keng 臺灣鐵杉 (特有)

31. Taxaceae 紅豆杉科

178. *Taxus sumatrana* (Miq.) de Laub. 南洋紅豆杉;臺灣紅豆杉(EN)

32. Taxodiaceae 杉科

179. *Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L. f.) D. Don 柳杉 (栽培)

180. *Cunninghamia konishii* Hayata 巒大杉;香杉 (特有) (VU)

181. *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 杉木 (栽培)

3. Dicotyledon 雙子葉植物

33. Acanthaceae 爵床科

182. *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. 華九頭獅子草;狗肝菜

183. *Justicia procumbens* L. 爵床

184. *Strobilanthes flexicaulis* Hayata 曲莖馬藍;曲莖蘭嵌馬藍

185. *Strobilanthes formosanus* S. Moore 臺灣馬藍 (特有)

186. *Strobilanthes penstemonoides* T. Anders. 腺萼馬藍

187. *Strobilanthes rankanensis* Hayata 蘭嵌馬藍 (特有)

34. Aceraceae 槭樹科;槭樹科

188. *Acer albobuppurascens* Hayata 樟葉槭;樟葉槭 (特有)

189. *Acer kawakamii* Koidz. 尖葉槭;尖葉槭 (特有)

190. *Acer morrisonense* Hayata 臺灣紅榨槭(特有)

191. *Acer palmatum* Thunb. var. *pubescens* H. L. Li 臺灣掌葉槭;臺灣掌葉槭 (特有)

192. *Acer serrulatum* Hayata 青楓 (特有)

35. Actinidiaceae 獼猴桃科

193. *Actinidia callosa* Lindl. var. *callosa* 硬齒獼猴桃;阿里山獼猴桃;臺灣獼猴桃

194. *Actinidia chinensis* Planch. var. *setosa* H. L. Li 臺灣羊桃 (特有)

36. Amaranthaceae 莧科

195. *Achyranthes bidentata* Blume 牛膝

37. Anacardiaceae 漆樹科

196. *Rhus ambigua* Lav. ex Dippel 臺灣藤漆

197. *Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehder & E. H. Wils. 羅氏鹽膚木

198. *Rhus succedanea* L. 木蠟樹;山漆

38. Apiaceae 繖形花科

199. *Conioselinum morrisonense* Hayata 玉山彎柱芎 (特有)

200. *Angelica morrisonicola* Hayata 玉山當歸 (特有)

201. *Cryptotaenia japonica* Hassk. 鴨兒芹;山芹菜

202. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗

203. *Hydrocotyle setulosa* Hayata 阿里山天胡荽 (特有)
204. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽 (特有)
205. *Oreomyrrhis involucrata* Hayata 山薰香
206. *Peucedanum formosanum* Hayata 臺灣前胡 (特有)
207. *Pimpinella niitakayamensis* Hayata 玉山茴香;玉山茴芹 (特有)
208. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 竊衣
39. Apocynaceae 夾竹桃科
209. *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire 絡石;臺灣白花藤
40. Aquifoliaceae 冬青科
210. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花
211. *Ilex bioritsensis* Hayata 苗栗冬青
212. *Ilex cochinchinensis* (Lour.) Loes 革葉冬青
213. *Ilex crenata* Thunb. 假黃楊;犬黃楊(NT)
214. *Ilex formosana* Maxim. 糊樗;臺灣冬青
215. *Ilex goshiensis* Hayata 圓葉冬青;五指山冬青
216. *Ilex hayataiana* Loes. 早田氏冬青 (特有)
217. *Ilex lonicerifolia* Hayata 忍冬葉冬青;白狗山冬青 (特有) (NT)
218. *Ilex pedunculosa* Miq. 刻脈冬青
219. *Ilex pubescens* Hook. & Arn. 密毛假黃楊;密毛冬青
220. *Ilex tsugitakayamensis* Sasaki 雪山冬青 (特有)
221. *Ilex yunnanensis* Franch. var. *parvifolia* (Hayata) S. Y. Hu 小葉雲南冬青;
雲南冬青;小葉冬青
41. Araliaceae 五加科
222. *Aralia bipinnata* Blanco 裡白樹木
223. *Aralia decaisneana* Hance 鵲不踏;刺楸;臺灣樹木
224. *Dendropanax dentiger* (Harms ex Diels) Merr. 臺灣樹參
225. *Eleutherococcus trifolius* (L.) S. Y. Hu 三葉五加
226. *Fatsia polycarpa* Hayata 臺灣八角金盤 (特有)
227. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) H. L. Li 臺灣常春藤(特有)
228. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴;鴨腳木;江某
229. *Schefflera taiwaniana* (Nakai) Kanehira 臺灣鵝掌柴;臺灣鴨腳木 (特有)
230. *Sinopanax formosana* (Hayata) H. L. Li 華參 (特有) (VU)
231. *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 通脫木;蓮草
42. Aristolochiaceae 馬兜鈴科
232. *Aristolochia heterophylla* Hemsl. 異葉馬兜鈴;臺灣馬兜鈴
233. *Aristolochia kaempferi* Willd. 大葉馬兜鈴;琉球馬兜鈴

43. Asclepiadaceae 蘿藦科

234. *Cynanchum boudieri* H. Lév. & Vaniot 薄葉牛皮消 (特有)
235. *Cynanchum formosanum* (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 臺灣牛皮消 (特有)
236. *Marsdenia formosana* Masamune 臺灣牛欄菜
237. *Marsdenia tinctoria* R. Br. 絨毛芙蓉蘭

44. Asteraceae 菊科

238. *Ageratum houstonianum* Mill. 紫花霍香薷 (歸化)
239. *Ainsliaea henryi* Diels var. *subalpina* (Hand.-Mazz.) S. E. Freire 玉山鬼督郵
240. *Ainsliaea macroclinidioides* Hayata 阿里山鬼督郵
241. *Ainsliaea reflexa* Merr. 臺灣鬼督郵; 長柄兔兒風
242. *Anaphalis morrisonicola* Hayata 玉山抱莖簕簫; 抱莖簕簫; 白花香青
243. *Anaphalis nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz. 尼泊爾簕簫
244. *Artemisia capillaris* Thunb. 茵陳蒿
245. *Artemisia indica* Willd. 艾
246. *Artemisia kawakamii* Hayata 山艾; 川上氏艾 (特有)
247. *Artemisia morrisonensis* Hayata 細葉山艾 (特有)
248. *Artemisia oligocarpa* Hayata 高山艾 (特有)
249. *Artemisia tsugitakaensis* (Kitamura) Ling & Y. R. Ling 雪山艾 (特有)
250. *Aster taiwanensis* Kitamura 臺灣馬蘭 (特有)
251. *Aster takasagomontanus* Sasaki 雪山馬蘭 (特有) (NT)
252. *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff 小白花鬼針; 咸豐草 (歸化)
253. *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch. Bip. 大花咸豐草 (歸化)
254. *Blumea aromatica* DC. 薄葉艾納香
255. *Carpesium nepalense* Less. 黃金珠
256. *Cirsium arisanense* Kitamura 阿里山薊 (特有)
257. *Cirsium kawakamii* Hayata 玉山薊; 川上氏薊 (特有)
258. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis* 加拿大蓬 (歸化)
259. *Conyza japonica* (Thunb.) Less. 日本假蓬
260. *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker 野茼蒿 (歸化)
261. *Crassocephalum crepidiodes* (Benth.) S. Moore 昭和草 (歸化)
262. *Dendranthema horaimontana* (Masam.) S. S. Ying 蓬萊油菊 (特有) (CR)
263. *Dendranthema morii* (Hayata) Kitamura 森氏菊 (特有) (NT)
264. *Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze 茯苓菜
265. *Erigeron morrisnoensis* Hayata var. *morrisnoensis* 玉山飛蓬 (特有)
266. *Eupatorium chinense* L. var. *tozanense* (Hayata) Kitamura 塔山澤蘭 (特有)

267. *Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip. 田代氏澤蘭
 268. *Eupatorium formosanum* Hayata 臺灣澤蘭
 269. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. 粗毛小米菊 (歸化)
 270. *Gnaphalium adnatum* Wall. ex DC. 紅面番
 271. *Gnaphalium luteoalbum* L. subsp. *affine* (D. Don) Koster 鼠麴草
 272. *Gnaphalium pensylvanicum* Willd. 匙葉鼠麴草
 273. *Gynura japonica* (Thunb.) Juel 黃花三七草
 274. *Hieracium morii* Hayata 森氏山柳菊 (特有)
 275. *Ixeridium laevigatum* (Blume) J. H. Pak & Kawano 刀傷草
 276. *Leontopodium microphyllum* Hayata 玉山薄雪草; 臺灣薄雪草 (特有)
 277. *Ligularia kojimae* Kitamura 高山橐吾 (特有)(VU)
 278. *Myriactis humilis* Merr. 矮菊; 羽裂齒冠草
 279. *Parasencio hwangshanica* (Ling) C. I. Peng & S. W. Chung 黃山蟹甲草; 黃山大蟹草(VU)
 280. *Petasites formosanus* Kitamura 臺灣款冬 (特有)
 281. *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitamura 玉山毛蓮菜 (特有)
 282. *Picris hieracioides* L. subsp. *ohwiana* (Kitamura) Kitamura 高山毛蓮菜 (特有)
 283. *Saussurea deltoidea* (DC.) C.B. Clarke 臺灣青木香
 284. *Saussurea glandulosa* Kitamura 高山青木香 (特有)(VU)
 285. *Saussurea kiraisiensis* Masamune 奇萊青木香 (特有)(VU)
 286. *Senecio crataegifolius* Hayata 小蔓黃苑 (特有)(VU)
 287. *Senecio morrisonensis* Hayata 玉山黃苑 (特有)
 288. *Senecio nemorensis* L. var. *dentatus* (Kitamura) H. Koyama 黃苑 (特有)
 289. *Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D. Don var. *scandens* 蔓黃苑
 290. *Solidago virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray 一枝黃花
 291. *Syneilesis subglabrata* (Yamamoto & Sasaki) Kitamura 高山破傘菊 (特有)(NT)
 292. *Tagetes minuta* L. 印加孔雀草 (歸化)
45. Balanophoraceae 蛇菰科
 293. *Balanophora laxiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 穗花蛇菰
46. Balsaminaceae 鳳仙花科
 294. *Impatiens tayemonii* Hayata 黃花鳳仙花 (特有)(VU)
47. Berberidaceae 小蘗科
 295. *Berberis kawakamii* Hayata 臺灣小蘗; 川上氏小蘗 (特有)
 296. *Berberis morrisonensis* Hayata 玉山小蘗 (特有)
 297. *Mahonia japonica* (Thunb.) DC. 十大功勞 (特有)(VU)

48. Betulaceae 樺木科
298. *Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino 臺灣赤楊;臺北檜木
299. *Carpinus kawakamii* Hayata 阿里山千金榆;川上氏鵝耳櫪 (特有)
49. Boraginaceae 紫草科
300. *Cynoglossum alpestre* Ohwi 高山倒提壺 (特有) (NT)
301. *Cynoglossum furcatum* Wall. 琉璃草
302. *Ehretia dicksonii* Hance 破布烏;臺灣狄氏厚殼樹
303. *Thyrocarpus sampsonii* Hance 盾果草
304. *Trigonotis nankotaizanensis* (Sasaki) Masamune & Ohwi ex Masamune 南湖附地草 (特有) (NT)
50. Brassicaceae 十字花科
305. *Arabis formosana* (Masamune ex S. F. Huang) T. S. Liu & S. S. Ying 臺灣筷子芥 (特有)
306. *Arabis lyrata* L. subsp. *Kamtschatica* (Fisch. ex DC.) Hulten 玉山筷子芥
307. *Barbarea taiwaniana* Ohwi 臺灣山芥菜;阿里山芥菜;高山碎米薺 (特有) (VU)
308. *Lepidium virginicum* L. 獨行菜 (歸化)
309. *Rorippa indica* (L.) Hiern 葶薺
51. Campanulaceae 桔梗科
310. *Adenophora morrisonensis* Hayata subsp. *uehatae* (Yamamoto) Lammers 高山沙參 (特有)
311. *Codonopsis kawakamii* Hayata 玉山山奶草 (特有)
312. *Lobelia nummularia* Lam. 普刺特草
313. *Lobelia seguinii* H. Lév. & Vaniot 大本山梗菜
314. *Peracarpa carnosus* (Wall.) Hook. f. & Thomson 山桔梗
315. *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC 細葉蘭花參
52. Capparaceae 山柑科;白花菜科
316. *Capparis acutifolia* Sweet 銳葉山柑 (VU) 疑問種
53. Caprifoliaceae 忍冬科
317. *Lonicera acuminata* Wall. 阿里山忍冬;漸尖葉金銀花
318. *Lonicera japonica* Thunb. 忍冬;金銀花
319. *Lonicera kawakamii* (Hayata) Masamune 川上氏忍冬 (特有) (VU)
320. *Sambucus chinensis* Lindl. 有骨消
321. *Viburnum arboricolum* Hayata 著生珊瑚樹 (特有)
322. *Viburnum betulifolium* Batal 樺葉英薺;玉山英薺
323. *Viburnum erosum* Thunb. 松田氏英薺
324. *Viburnum foetidum* Wall. var. *rectangulatum* (Graebner) Rehder 狹葉英薺;太平

山英蒨

325. *Viburnum integrifolium* Hayata 玉山糯米樹;狹葉糯米樹;全緣英蒨 (特有)

326. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋英蒨

327. *Viburnum propinquum* Hemsl. 高山英蒨

328. *Viburnum taitoense* Hayata 臺東英蒨 (特有)

329. *Viburnum urceolatum* Siebold & Zucc. 壺花英蒨;臺灣高山英蒨

54. Caryophyllaceae 石竹科

330. *Arenaria subpilosa* (Hayata) Ohwi 亞毛無心菜;細葉卷耳 (特有)

331. *Arenaria takasagomontana* (Masamune) S. S. Ying 高山無心菜;高山卷耳 (特有)

332. *Cerastium formosanum* Ohwi 臺灣卷耳 (特有)

333. *Cerastium holosteoides* Fr. var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 卷耳

334. *Cerastium trigynum* Vill. var. *morrisonense* (Hayata) Hayata 玉山卷耳 (特有)

335. *Cucubalus baccifer* L. 狗筋蔓

336. *Dianthus pygmaeus* Hayata 玉山石竹 (特有) (VU)

337. *Sagina japonica* (Sw. ex Steud) Ohwi 瓜槌草;漆姑草

338. *Silene fortunei* Vis. 蠅子草

339. *Silene morrisonmontana* (Hayata) Ohwi & H. Ohashi 玉山蠅子草;禿玉山蠅子草;
玉山女婁草 (特有) (VU)

340. *Stellaria arisanensis* (Hayata) Hayata 阿里山繁縷 (特有)

341. *Stellaria saxatilis* Buch.-Ham. ex D. Don 疏花繁縷

55. Celastraceae 衛矛科

342. *Celastrus hindsii* Benth. 南華南蛇藤

343. *Celastrus kusanoi* Hayata 大葉南蛇藤

344. *Celastrus punctatus* Thunb. 光果南蛇藤

345. *Euonymus carnosus* Hemsl. 厚葉衛矛;源一木

346. *Euonymus spraguei* Hayata 刺果衛矛 (特有)

347. *Euonymus tashiroi* Maxim. 菱葉衛矛

348. *Microtropis fokienensis* Dunn 福建賽衛矛

349. *Perrotetia arisanensis* Hayata 佩羅特木 (特有)

56. Chenopodiaceae 藜科

350. *Chenopodium ambrosioides* L. 臭杏

57. Chloranthaceae 金粟蘭科

351. *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 草珊瑚;紅果金粟蘭

58. Clusiaceae 金絲桃科

352. *Hypericum nagasawae* Hayata 玉山金絲桃 (特有)

59. Coriariaceae 馬桑科

353. *Coriaria japonica* A. Gray subsp. *intermedia* (Matsumura) T. C. Huang & S. F. Huang 臺灣馬桑
60. Cornaceae 山茱萸科
354. *Swida controversa* (Hemsl.) Soják. 燈臺樹(NT)
355. *Swida macrophylla* (Wall.) Soják 桤木
61. Crassulaceae 景天科
356. *Hylotelephium subcapitatum* (Hayata) H. Ohba 穗花八寶;穗花佛甲草 (特有)
357. *Kalanchoe gracilis* Hance 小燈籠草
358. *Sedum morrisonense* Hayata 玉山佛甲草 (特有)
359. *Sedum nokoense* Yamamoto 能高佛甲草 (特有) (EN)
360. *Sedum stellariaefolium* Franch. 火焰草
361. *Sedum uniflorum* Hook. & Arn. 疏花佛甲草(VU)
786. *Sedum erythrospermum* Hayata 紅子佛甲草 (特有)
62. Cucurbitaceae 瓜科
362. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 絞股藍
363. *Mukia maderaspatana* (L.) M. J. Roem. 天花
368. *Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hutch. 穿山龍
365. *Thladiantha nudiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 青牛膽
366. *Thladiantha punctata* Hayata 斑花青牛膽;黃花青牛膽
367. *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav. 王瓜
368. *Trichosanthes homophylla* Hayata 芋葉栝樓 (特有)
369. *Zehneria mucronata* (Blume) Miq. 黑果馬蛟兒
63. Daphniphyllaceae 虎皮楠科
370. *Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) T. C. Huang var. *oldhamii* 奧氏虎皮楠
371. *Daphniphyllum himalaense* (Benth.) Müll.-Arg. subsp. *macropodum* (Miq.) T. C. Huang 薄葉虎皮楠
64. Diapensiaceae 岩梅科
372. *Shortia rotundifolia* (Maxim.) Makino var. *rotundifolia* 倒卵葉裂緣花;裂緣花
65. Dipsacaceae 續斷科
373. *Scabiosa lacerifolia* Hayata 玉山山蘿蔔 (特有)
66. Ebenaceae 柿樹科
374. *Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿
67. Elaeagnaceae 胡頹子科
375. *Elaeagnus formosana* Nakai 臺灣胡頹子 (特有)
376. *Elaeagnus glabra* Thunb. 藤胡頹子

377. *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子;玉山胡頹子 (特有)
68. Elaeocarpaceae 杜英科
378. *Elaeocarpus japonicus* Siebold & Zucc. 薯豆
379. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英
380. *Sloanea formosana* H. L. Li 猴歡喜
69. Ericaceae 杜鵑花科
381. *Gaultheria cumingiana* Vidal 白珠樹;冬青油樹
382. *Gaultheria itoana* Hayata 高山白珠樹
383. *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *ovalifolia* 南燭
384. *Pieris taiwanensis* Hayata 臺灣馬醉木
385. *Rhododendron breviperulatum* Hayata 南澳杜鵑;埔里杜鵑 (特有)
386. *Rhododendron formosanum* Hemsl. 臺灣杜鵑 (特有)
387. *Rhododendron leptosanctum* Hayata 西施花
388. *Rhododendron noriakiianum* T. Suzuki 志佳陽杜鵑;細葉杜鵑 (特有)
389. *Rhododendron oldhamii* Maxim. 金毛杜鵑 (特有)
390. *Rhododendron ovatum* Planch. var. *ovatum* 馬銀花
391. *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata 玉山杜鵑;森氏杜鵑 (特有)
392. *Rhododendron rubropilosum* Hayata var. *rubropilosum* 紅毛杜鵑 (特有)
393. *Rhododendron rubropilosum* Hayata var. *taiwanalpinum* (Ohwi) S. Y. Lu, Yuen P. Yang & Y. H. Tseng 臺灣高山杜鵑 (特有)
394. *Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花
395. *Vaccinium dunalianum* Wight var. *caudatifolium* (Hayata) H. L. Li 珍珠花;長尾葉越橘 (特有)
396. *Vaccinium japonicum* Miq. var. *lasioctemon* Hayata 毛蕊花;毛蕊越橘;毛蕊木(特有)
397. *Vaccinium merrillianum* Hayata 高山越橘 (特有)
398. *Vaccinium randaiense* Hayata 巒大越橘 (特有)
399. *Vaccinium wrightii* A. Gray var. *wrightii* 大葉越橘;萊特氏越橘
70. Euphorbiaceae 大戟科
400. *Aleurites montana* (Lour.) Wils. 千年桐 (栽培)
401. *Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠;臺灣山漆莖
402. *Bridelia tomentosa* Blume 土蜜樹
403. *Croton cascarilloides* Raeusch. 裏白巴豆
404. *Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果
405. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Müll.-Arg. 野桐
71. Fabaceae 豆科

406. *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 菊花木
407. *Campylotropis giraldui* (Schindler) Schindler 彎龍骨
408. *Desmodium multiflorum* DC. 多花山螞蝗
409. *Desmodium sequax* Wall. 波葉山螞蝗
410. *Dumasia villosa* DC. subsp. *bicolor* (Hayata) H. Ohashi & Tateishi 臺灣山黑扁豆 (特有)
411. *Hylodesmum laterale* (Schindl.) H. Ohashi & R. R. Mill 琉球山螞蝗
412. *Mucuna macrocarpa* Wall. 血藤
413. *Rhynchosia volubilis* Lour. 鹿藿
72. Fagaceae 殼斗科
414. *Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky var. *carlesii* (Hemsl.) Yamaz. f. *carlesii* 長尾尖葉櫟; 長尾栲; 卡氏櫟
415. *Castanopsis fargesii* Franchet 火燒柯; 栲樹
416. *Cyclobalanopsis gilva* (Blume) Oerst. 赤皮
417. *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. 青剛櫟
418. *Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schottky 錐果櫟 (特有)
419. *Cyclobalanopsis morii* (Hayata) Schottky 赤柯; 森氏櫟; 赤桐 (特有)
420. *Cyclobalanopsis sessilifolia* (Blume) Schottky 毬子櫟; 毬子桐
421. *Cyclobalanopsis stenophylloides* (Hayata) Kudo & Masamura ex Kudo 狹葉櫟; 狹葉高山櫟 (特有)
422. *Lithocarpus amygdalifolius* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata 杏葉石櫟; 苦扁桃葉石櫟; 校力
423. *Pasania hancei* (Benth.) Schottky var. *ternaticupula* (Hayata) J. C. Liao 三斗石櫟; 三斗柯 (特有)
424. *Pasania harlandii* (Hance) Oerst. 短尾葉石櫟; 短尾柯
425. *Pasania kawakamii* (Hayata) Schottky 大葉石櫟; 大葉柯; 川上氏石櫟 (特有)
426. *Quercus spinosa* David ex Franch. 高山櫟
427. *Quercus tatakaensis* Tomiya 銳葉高山櫟; 答答卡高山櫟 (特有)
428. *Quercus variabilis* Blume 栓皮櫟
73. Flacourtiaceae 大風子科
429. *Idesia polycarpa* Maxim. 山桐子
74. Fumariaceae 紫堇科
430. *Corydalis ophiocarpa* Hook. f. & Thomson 彎果黃堇; 蛇果紫堇
75. Gentianaceae 龍膽科
431. *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽 (特有)
432. *Gentiana davidii* Franch. var. *formosana* (Hayata) T. N. Ho 臺灣龍膽

433. *Gentiana flavomaculata* Hayata 黃斑龍膽;黃花龍膽(特有)
434. *Gentiana itzersshanensis* T. S. Liu & Chiu C. Kuo 伊澤山龍膽(特有)(NT)
435. *Gentiana scabrida* Hayata var. *scabrida* 玉山龍膽(特有)
436. *Swertia macrosperma* (C. B. Clarke) C. B. Clarke 大籽當藥;巒大當藥
437. *Swertia tozanensis* Hayata 高山當藥;細葉當藥
438. *Tripterospermum cordifolium* (Yamamoto) Satake 高山肺形草(特有)(VU)
439. *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) H. Hara ex Satake 玉山肺形草;披針葉肺形草(特有)
440. *Tripterospermum taiwanense* (Masamune) Satake 臺灣肺形草;狹葉臺灣肺形草(特有)
76. Geraniaceae 牻牛兒苗科
441. *Geranium hayatanum* Ohwi 單花牻牛兒苗;單花香葉草;早田氏香葉草(特有)
442. *Geranium robertianum* L. 漢莊魚腥草
77. Gesneriaceae 苦苣苔科
443. *Aeschynanthus acuminatus* Wall. ex A. DC. 長果藤;芒毛苣苔
444. *Conandron ramondiioides* Siebold & Zucc. 苦苣苔;蒴苣苔(NT)
445. *Lysionotus pauciflorus* Maxim. 石吊蘭;臺灣石吊蘭;吊石苣苔
446. *Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi 角桐草;臺灣半蒴苣苔
447. *Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burt 同蕊草
78. Haloragaceae 小二仙草科
448. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br. 小二仙草
79. Hamamelidaceae 金縷梅科
449. *Liquidambar formosana* Hance 楓香
450. *Sycopsis sinensis* Oliver 水絲梨;臺灣水絲梨
80. Illiciaceae 八角茴香科;八角科
451. *Illicium anisatum* L. 白花八角
452. *Illicium arborescens* Hayata 臺灣八角;紅花八角(特有)
81. Juglandaceae 胡桃科
453. *Engelhardia roxburghiana* Wall. 黃杞;臺灣黃杞
454. *Juglans cathayensis* Dode 野核桃;臺灣胡桃
455. *Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc. 化香樹
82. Lamiaceae 唇形花科
456. *Anisomeles indica* (L.) Kuntze 金劍草
457. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜
458. *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 光風輪;塔花
459. *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Mori 疏花風輪菜;疏花塔花(特有)

460. *Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu & H. W. Li 石薺寧;凹腺乾汗草
461. *Origanum vulgare* L. 野薄荷;臺灣野薄荷
462. *Paraphlomis javanica* (Blume) Prain 假糙蘇;舞子草;短柄舞子草
463. *Salvia hayatana* Makino ex Hayata 早田氏鼠尾草;白花鼠尾草(特有) (VU)
464. *Scutellaria indica* L. 印度黃芩;耳挖草
465. *Suzukia shikikunensis* Kudo 鈴木草
83. Lardizabalaceae 木通科
466. *Akebia longeracemosa* Matsumura 長序木通;臺灣木通;五葉長穗木通
467. *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. subsp. *australis* (Diels) T. Shimizu 白木通;三葉木通
468. *Stauntonia obovata* Hemsl. 鈍藥野木瓜;圓葉野木瓜;臺灣野木瓜;溪頭野木瓜
469. *Stauntonia obovatifoliola* Hayata 石月;六葉野木瓜
84. Lauraceae 樟科
470. *Beilschmiedia erythrophloia* Hayata 瓊楠
471. *Cinnamomum insularimontanum* Hayata 臺灣肉桂;山肉桂 (特有)
472. *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂 (特有) (NT)
473. *Cinnamomum subavenium* Miq. 香桂
474. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子;竹葉楠
475. *Litsea cubeba* (Lour.) Persoon 山胡椒
476. *Litsea elongata* (Wall. ex Nees) Benth. & Hook. f. var. *mushaensis* (Hayata) J. C. Liao 霧社木薑子
477. *Litsea hypophaea* Hayata 黃肉樹;小梗木薑子(特有)
478. *Litsea morrisonensis* Hayata 玉山木薑子 (特有)
479. *Machilus japonica* Siebold & Zucc. var. *japonica* 假長葉楠;日本楨楠
480. *Machilus japonica* Siebold & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) J. C. Liao 大葉楠 (特有)
481. *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 豬腳楠;紅楠
482. *Machilus zuihoensis* Hayata var. *mushaensis* (F. Y. Lu) Y. C. Liu 青葉楠;霧社楨楠 (特有)
483. *Machilus zuihoensis* Hayata var. *zuihoensis* 香楠 (特有)
484. *Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz. var. *variabilissima* (Hayata) J. C. Liao 變葉新木薑子 (特有)
485. *Neolitsea acuminatissima* (Hayata) Kanehira & Sasaki 高山新木薑子;漸尖葉新木薑子 (特有)
486. *Neolitsea parvigemma* (Hayata) Koidz. 小芽新木薑子 (特有)
487. *Sassafras randaiense* (Hayata) Rehder 臺灣檫樹 (特有) (VU)

85. Loganiaceae 馬錢科
488. *Buddleia asiatica* Lour. 楊波;駁骨丹
86. Loranthaceae 桑寄生科
489. *Taxillus lonicerifolius* (Hayata) S. T. Chiu 忍冬葉桑寄生 (特有)
490. *Taxillus matsudae* (Hayata) Danser 松寄生 (特有) (NT)
491. *Taxillus rhododendricolius* (Hayata) S. T. Chiu 杜鵑桑寄生 (特有)
492. *Viscum alniformosanae* Hayata 臺灣槲寄生 (特有)
493. *Viscum articulatum* Burm f. 桐櫟柿寄生
87. Lythraceae 千屈菜科
494. *Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbride 克非亞草 (歸化)
88. Magnoliaceae 木蘭科
495. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent var. *formosana* Kaneh. 臺灣烏心石
89. Malvaceae 錦葵科
496. *Hibiscus taiwanensis* S. Y. Hu 山芙蓉 (特有)
497. *Sida rhombifolia* L. 金午時花
90. Melastomataceae 野牡丹科
498. *Barthea barthei* (Hance) Krass 深山野牡丹
499. *Otanthera scaberrima* (Hayata) Ohwi 糙葉耳藥花 (特有)
500. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *bodinieri* (H. Lév. & Vaniot) H. Lév. 肉穗野牡丹
501. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *delicata* (C. B. Rob.) S. F. Huang & T. C. Huang 東方肉穗野牡丹
502. *Pachycentria formosana* Hayata 臺灣厚距花;紅果野牡丹 (特有)
91. Menispermaceae 防己科
503. *Cyclea gracillima* Diels 土防己 (特有)
504. *Pericampylus formosanus* Diels 蓬萊藤;細圓藤
505. *Stephania japonica* (Thunb.) Miers 千金藤
92. Moraceae 桑科
506. *Broussonetia papyrifera* (L.) L' Hér. ex Vent. 構樹
507. *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo & Masam. var. *gerontogea* (S. & Z.) Kudo & Masam. 臺灣柘樹
508. *Ficus erecta* Thunb. 牛乳榕;牛奶榕
509. *Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner 愛玉子 (特有)
510. *Ficus pumila* L. var. *pumila* 薜荔
511. *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex Sm. var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner 珍珠蓮;崖石榴

512. *Morus australis* Poir. 小桑樹;小葉桑
93. Myrsinaceae 紫金牛科
513. *Ardisia cornudentata* Mez subsp. *morrisonensis* (Hayata) Y. P. Yang 玉山紫金牛 (特有)
514. *Ardisia crenata* Sims 硃砂根
515. *Ardisia pusilla* A. DC. 輪葉紫金牛
516. *Ardisia virens* Kurz 黑星紫金牛
517. *Embelia laeta* (L.) Mez var. *papilligera* (Nakai) Walker 藤毛木槲;藤木槲 (特有)
518. *Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi ex Zoll. 山桂花;日本山桂花;杜莖山
519. *Maesa perlaria* (Lour.) Merr. var. *formosana* (Mez) Y. P. Yang 臺灣山桂花;鯽魚膽
520. *Myrsine africana* L. 小葉鐵仔
521. *Myrsine stolonifera* (Koidz.) Walker 蔓竹杞
94. Myrtaceae 桃金娘科
522. *Syzygium buxifolium* Hook. & Arn. 小葉赤楠
523. *Syzygium formosanum* (Hayata) Mori 臺灣赤楠(特有)
95. Oleaceae 木犀科
524. *Fraxinus insularis* Hemsl. 臺灣梣
525. *Jasminum nervosum* Lour. 山素英
526. *Jasminum urophyllum* Hemsl. 川素馨;尾葉山素英
527. *Ligustrum morrisonense* Kanehira & Sasaki 玉山女貞(特有)(特有)(NT)
528. *Ligustrum sinense* Lour. 小實女貞
529. *Osmanthus heterophyllus* (Don) Green var. *bibracteatus* (Hayata) Green 異葉木犀;刺格
530. *Osmanthus kanoi* (T. S. Liu & J. C. Liao) S. Y. Lu 高氏木犀 (特有)
531. *Osmanthus lanceolatus* Hayata 銳葉木犀 (特有)
532. *Osmanthus matsumuranus* Hayata 大葉木犀
96. Onagraceae 柳葉菜科
533. *Circaea alpina* L. subsp. *imaicola* (Asch. & Mag.) Kitamura 高山露珠草
534. *Epilobium amurense* Hausskn. 黑龍江柳葉菜
535. *Epilobium brevifolium* D. Don subsp. *trichoneurum* (Hausskn.) P. H. Raven 短葉柳葉菜
536. *Epilobium nankotaizanense* Yamamoto 南湖柳葉菜 (特有)(VU)
537. *Epilobium taiwanianum* C. J. Chen, Hoch & P. H. Raven 臺灣柳葉菜 (特有)(VU)
97. Orobanchaceae 列當科

538. *Boschniakia himalaica* Hooker & Thomson 丁座草; 川上氏肉蓯蓉
98. Oxalidaceae 酢漿草科; 酢醬草科
539. *Oxalis acetosella* L. subsp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) H. Hara var. *formosana* S. F. Huang & T. C. Huang 臺灣山酢漿草; 山酢漿草
540. *Oxalis acetocella* L. subsp. *taemoni* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang 大霸尖山酢漿草 (特有) (VU)
541. *Oxalis corniculata* L. 酢漿草; 酢醬草
99. Phytolaccaceae 商陸科
542. *Phytolacca japonica* Makino 日本商陸; 臺灣商陸
100. Piperaceae 胡椒科
543. *Peperomia japonica* Makino 椒草
544. *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. 小椒草
545. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤
546. *Piper sintenense* Hatus. 薄葉風藤 (特有)
101. Pittosporaceae 海桐科
547. *Pittosporum illicioides* Makino var. *angustifolium* T. C. Huang ex S. Y. Lu 細葉疏果海桐
548. *Pittosporum illicioides* Makino var. *illicioides* 疏果海桐
102. Plantaginaceae 車前草科
549. *Plantago asiatica* L. 車前草
103. Polygalaceae 遠志科
550. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金
104. Polygonaceae 蓼科
551. *Polygonum chinense* L. 火炭母草; 清飯藤
552. *Polygonum cuspidatum* Siebold & Zucc. 虎杖
553. *Polygonum filicaule* Wall. ex Meisn. 高山蓼 (NT)
554. *Polygonum longisetum* De Bruyn 睫穗蓼
555. *Polygonum multiflorum* Thunb. var. *hypoleucum* (Ohwi) T. S. Liu, S. S. Ying & M. J. Lai 臺灣何首烏 (特有)
556. *Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don 玉山蓼; 散血丹
557. *Polygonum thunbergii* Siebold & Zucc. 戟葉蓼
105. Portulacaceae 馬齒莧科
558. *Portulaca oleracea* L. 馬齒莧
106. Primulaceae 報春花科; 櫻草科
559. *Lysimachia ardisioides* Masamune 臺灣排香 (特有)
560. *Primula miyabeana* T. Itō & Kawakami 玉山櫻草 (特有)

107. Proteaceae 山龍眼科
561. *Helicia rengetiensis* Masamune 蓮花池山龍眼;倒卵葉山龍眼 (特有)
108. Pyrolaceae 鹿蹄草科
562. *Cheilotheca humilis* (D. Don) H. Keng 水晶蘭
563. *Chimaphila japonica* Miq. 日本愛冬葉
564. *Monotropa uniflora* (L.) A. Gray 單花錫杖花;臺灣錫杖花
565. *Pyrola alboreticulata* Hayata 斑紋鹿蹄草 (特有)
566. *Pyrola morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山鹿蹄草 (特有)
109. Ranunculaceae 毛茛科
567. *Aconitum fukutomei* Hayata var. *fukutomei* 臺灣烏頭;奇萊烏頭;高山烏頭 (特有) (NT)
568. *Cimicifuga simplex* (DC.) Wormsk. ex Turcz. 單穗升麻(NT)
569. *Clematis chinensis* Osbeck 威靈仙
570. *Clematis crassifolia* Benth. 厚葉鐵線蓮
571. *Clematis grata* Wall. 串鼻龍
572. *Clematis henryi* Oliv. var. *henryi* 亨利氏鐵線蓮;薄單葉鐵線蓮;單葉鐵線蓮
573. *Clematis lasiandra* Maxim. 小木通
574. *Clematis meyeniana* Walp. 麥氏鐵線蓮;毛柱鐵線蓮
575. *Clematis montana* Buch.-Ham ex DC. 繡球藤;高山繡球藤
576. *Clematis tsugetorum* Ohwi 高山鐵線蓮(特有) (VU)
577. *Clematis uncinata* Champ. ex Benth. var. *uncinata* 柱果鐵線蓮;三葉鐵線蓮
578. *Ranunculus cantoniensis* DC. 水辣菜
579. *Ranunculus formosa-montanus* Ohwi 蓬萊毛茛;疏花毛茛 (特有)
580. *Ranunculus junipericolus* Ohwi 檜林毛茛;高山毛茛 (特有) (NT)
581. *Thalictrum myriophyllum* Ohwi 密葉唐松草 (特有)
582. *Thalictrum rubescens* Ohwi 南湖唐松草 (特有)
583. *Thalictrum urbaini* Hayata var. *urbaini* 傅氏唐松草;臺灣唐松草 (特有)
110. Rhamnaceae 鼠李科
584. *Berchemia formosana* C. K. Schneider 臺灣黃鱧藤
585. *Rhamnus formosana* Matsum. 桶鈎藤;臺灣鼠李 (特有)
586. *Rhamnus kanagusuki* Makino 變葉鼠李
587. *Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李
588. *Rhamnus pilushanensis* Y. C. Liu & C. M. Wang 畢祿山鼠李 (特有)
589. *Sageretia thea* (Osbeck) M. C. Johnst. var. *thea* 雀梅藤
111. Rosaceae 薔薇科
590. *Cotoneaster morrisonensis* Hayata 玉山鋪地蜈蚣 (特有)

591. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓 (歸化)
592. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷;臺灣枇杷 (特有)
593. *Filipendula kiraishiensis* Hayata 臺灣蚊子草 (特有)
594. *Fragaria hayatae* Makino 臺灣草莓;;早田氏草莓 (特有)
595. *Malus doumeri* (Bois.) Chev. 臺灣蘋果
596. *Photinia niitakayamensis* Hayata 玉山假沙梨
597. *Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman var. *serratifolia* 石楠
598. *Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman var. *lasiopetala* (Hayata) H. Ohashi 毛瓣石楠 (特有)
599. *Potentilla leuconota* D. Don 玉山金梅
600. *Potentilla matsumurae* Th. Wolf. var. *pilosa* Koidz. 高山翻白草;森氏委陵菜 (特有)
601. *Potentilla tugitakensis* Masamune 雪山翻白草 (特有) (EN)
602. *Prunus buergeriana* Miq. 布氏稠李;高山小白櫻
603. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. var. *phaeosticta* 墨點櫻桃;黑星櫻
604. *Prunus spinulosa* Siebold & Zucc. 刺葉桂櫻
605. *Prunus taiwaniana* Hayata 霧社山櫻花 (特有)
606. *Prunus transarisanensis* Hayata 阿里山櫻;太平山櫻花 (特有) (NT)
607. *Raphiolepis indica* Lindl. var. *tashiroi* Hayata ex Matsumura & Hayata 石斑木;田代氏石斑木(特有)
608. *Rosa sambucina* Koidz. 山薔薇
609. *Rosa sericea* Lindl. var. *morrisonensis* (Hayata) Masamune 玉山野薔薇;玉山薔薇 (特有)
610. *Rosa transmorrisonensis* Hayata 高山薔薇
611. *Rubus alnifoliolatus* H. Lév. 檀葉懸鉤子
612. *Rubus buergeri* Miq. 寒莓
613. *Rubus corchorifolius* L. f. 變葉懸鉤子
614. *Rubus croceacanthus* H. Lév. var. *croceacanthus* 虎婆刺;薄瓣懸鉤子
615. *Rubus formosensis* Kuntze 臺灣懸鉤子
616. *Rubus fraxinifoliolus* Hayata 栲葉懸鉤子 (特有)
617. *Rubus kawakamii* Hayata 桑葉懸鉤子;川上氏懸鉤子 (特有)
618. *Rubus lambertianus* Ser. ex DC. 高梁泡
619. *Rubus parviaraliifolius* Hayata 小栲葉懸鉤子;蔥葉懸鉤子 (特有)
620. *Rubus pectinellus* Maxim. 刺萼寒莓
621. *Rubus pungens* Camb. var. *oldhamii* (Miq.) Maxim. 毛刺懸鉤子 (特有)
622. *Rubus pungens* Camb. var. *pungens* 刺懸鉤子;單花懸鉤子

623. *Rubus rolfei* Vidal 高山懸鉤子;玉山懸鉤子(NT)
624. *Rubus sumatranus* Miq. 紅腺懸鉤子;腺萼懸鉤子(EN)
625. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鉤子
626. *Rubus taiitoensis* Hayata var. *aculeatiflorus* (Hayata) H. Ohashi & C. F. Hsieh
刺花懸鉤子;刺萼懸鉤子 (特有)
627. *Rubus taiitoensis* Hayata var. *taiitoensis* 臺東刺花懸鉤子;臺東懸鉤子 (特有)
628. *Rubus taiwanicola* Koidz. & Ohwi 臺灣莓 (特有)
629. *Rubus trianthus* Focke 苦懸鉤子
630. *Rubus wallichianus* Wight & Arnott 鬼懸鉤子
631. *Sibbaldia procumbens* L. 五蕊莓
632. *Sorbus randaiensis* (Hayata) Koidz. 巒大花楸(特有)
633. *Spiraea formosana* Hayata 臺灣繡線菊 (特有)
634. *Spiraea morrisonicola* Hayata 玉山繡線菊 (特有)
635. *Spiraea prunifolia* Siebold & Zucc. var. *pseudoprunifolia* (Hayata) H. L. Li
笑靨花 (特有)
112. Rubiaceae 茜草科
636. *Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Steenis 瓢簞藤
637. *Damnacanthus indicus* Gaertn. 伏牛花
638. *Galium echinocarpum* Hayata 刺果豬殃殃 (特有)
639. *Galium formosense* Ohwi 圓葉豬殃殃 (特有)
640. *Hedyotis uncinella* Hook. & Arn. 長節耳草
641. *Mussaenda pubescens* Ait. f. 毛玉葉金花;玉葉金花
642. *Nertera nigricarpa* Hayata 黑果深柱夢草 (特有)
643. *Ophiorrhiza japonica* Blume 蛇根草
644. *Paederia foetida* L. 雞屎藤
645. *Rubia akane* Nakai 紅藤仔草
646. *Rubia lanceolata* Hayata 金劍草 (特有)
647. *Rubia lini* C. L. Chao 林氏茜草 (特有)
648. *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔
113. Rutaceae 芸香科
649. *Murraya euchrestifolia* Hayata 山黃皮;山豆葉月橘
650. *Skimmia japonica* Thunb. subsp. *distincte-venulosa* (Hayata) T. C. Ho var.
distincte-venulosa 阿里山茵芋;深紅茵芋;顯脈茵芋 (特有)
651. *Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley 賊仔樹;臭辣樹
652. *Toddalia asiatica* (L.) Lam. 飛龍掌血;小葉黃肉樹
653. *Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒;藤崖椒

114. Salicaceae 楊柳科
654. *Salix fulvopubescens* Hayata 褐毛柳 (特有)
655. *Salix okamotoana* Koidz. 關山嶺柳;高雄柳 (特有) (EN)
115. Sapindaceae 無患子科
656. *Dodonea viscosa* (L.) Jacq. 車桑子
116. Saxifragaceae 虎耳草科
657. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦 (特有)
658. *Astilbe macroflora* Hayata 阿里山落新婦;大花落新婦 (特有)
659. *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi 大武貓兒眼睛草 (特有)
660. *Deutzia pulchra* Vidal 大葉溲疏
661. *Deutzia taiwanensis* (Maxim.) C. K. Schneider 臺灣溲疏 (特有)
662. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花 (特有)
663. *Hydrangea anomala* D. Don 藤繡球
664. *Hydrangea aspera* D. Don 高山藤繡球
665. *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙
666. *Hydrangea integrifolia* Hayata ex Matsumura & Hayata 大枝掛繡球
667. *Itea parviflora* Hemsl. 小花鼠刺 (特有)
668. *Mitella formosana* (Hayata) Masamune 臺灣噴吶草 (特有)
669. *Parnassia palustris* L. 梅花草
670. *Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Thomson 青棉花;阿里山青棉花
671. *Ribes formosanum* Hayata 臺灣茶藨子 (特有)
672. *Schizophragma integrifolium* Oliv. var. *fauriei* (Hayata) Hayata 圓葉鑽地風 (特有)
117. Schisandraceae 五味子科
673. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子
674. *Schisandra arisanensis* Hayata 阿里山北五味子;北五味子 (特有)
118. Scrophulariaceae 玄參科
675. *Digitalis purpurea* L. 毛地黃 (歸化)
676. *Ellisiophyllum pinnatum* (Wall. ex Benth.) Makino 海螺菊;羽葉幌菊
677. *Euphrasia nankotaizanensis* Yamamoto 南湖碎雪草 (特有) (NT)
678. *Euphrasia transmorrisonensis* Hayata 玉山小米草;雙脈碎雪草;能高碎雪草 (特有)
679. *Hemiphragma heterophyllum* Wall. 腰只花草;異葉紅珠
680. *Mazus alpinus* Masamune 高山通泉草 (特有)
681. *Mazus miquelii* Makino 烏子草;葡莖通泉草
682. *Pedicularis ikomai* Sasaki 高山馬先蒿;馬先蒿 (特有) (VU)

683. *Pedicularis verticillata* L. 馬先蒿;玉山蒿草;南湖大山蒿草
684. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 日本松蒿(NT)
685. *Veronica morrisonicola* Hayata 玉山水苦蕒 (特有)
686. *Veronica oligosperma* Hayata 貧子水苦蕒 (特有)
119. Solanaceae 茄科
687. *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendt. 樹番茄 (歸化)
688. *Lycianthes biflorum* (Lour.) Bitter 雙花龍葵;紅絲線
689. *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter 蔓茄
690. *Physalis angulata* L. 燈籠草
691. *Solanum americanum* Miller 光果龍葵
692. *Solanum peikuoensis* S. S. Ying 白狗大山茄 (特有)
693. *Solanum torvum* Sw. var. *lasiosylum* Liu & Ou 毛柱萬桃花
120. Stachyuraceae 旌節花科
694. *Stachyurus himalaicus* Hook. f. & Thomson ex Benth. 通條木
121. Staphyleaceae 省沽油科
695. *Turpinia formosana* Nakai 山香圓;臺灣山香圓 (特有)
122. Sterculiaceae 梧桐科
696. *Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight. 梧桐
123. Styracaceae 安息香科
697. *Alniphyllum pterospermum* Matsumura 假赤楊;翼子赤楊葉
698. *Styrax formosana* Matsumura 烏皮九芎 (特有)
699. *Styrax suberifolia* Hook. & Arn. 紅皮
124. Symplocaceae 灰木科
700. *Symplocos arisanensis* Hayata 阿里山灰木
701. *Symplocos congesta* Benth. 楊桐葉灰木;茶葉灰木
702. *Symplocos formosana* Brand var. *formosana* 臺灣灰木(特有)
703. *Symplocos formosana* Brand var. *taiheizanensis* (Mori) C. C. Wang 小葉臺灣灰木 (特有)
704. *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳
705. *Symplocos grandis* Hand.-Mazz. 大葉灰木
706. *Symplocos heishanensis* Hayata 平遮那灰木
707. *Symplocos konishii* Hayata 小西氏灰木
708. *Symplocos morrisonicola* Hayata 玉山灰木 (特有)
709. *Symplocos stellaris* Brand 枇杷葉灰木
710. *Symplocos wikstroemiifolia* Hayata 月桂葉灰木;薨花葉灰木
125. Theaceae 茶科

711. *Adinandra formosana* Hayata 臺灣楊桐;紅淡 (特有)
712. *Cleyera japonica* Thunb. var. *japonica* 紅淡比;楊桐
713. *Cleyera japonica* Thunb. var. *longicarpa* (Yamam.) L. K. Ling & C. F. Hsieh 長果紅淡比;長果楊桐 (特有)
714. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎桫欓木;中國桫欓木
715. *Eurya crenatifolia* (Yamam.) Kobuski 假桫欓木;賽桫欓木 (特有)
716. *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉桫欓木 (特有)
717. *Eurya gnaphalocarpa* Hayata 毛果桫欓木;菱葉桫欓木
718. *Eurya hayatae* Yamam. 早田氏桫欓木;臺灣桫欓木
719. *Eurya japonica* Thunb. var. *japonica* 桫欓木
720. *Eurya leptophylla* Hayata 薄葉桫欓木 (特有)
721. *Eurya loquaiana* Dunn 細枝桫欓木;銳葉桫欓木
722. *Eurya strigillosa* Hayata 粗毛桫欓木 (特有)
723. *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶
724. *Pyrenaria shinkoensis* (Hayata) H. Keng 烏皮茶 (特有)
725. *Schima superba* Gard. & Champ. 木荷
726. *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香
126. Thymelaeaceae 瑞香科
727. *Daphne arisanensis* Hayata 臺灣瑞香 (特有)
728. *Daphne kiusiana* Miq. var. *atrocaulis* (Rehder) Maekawa 白花瑞香
127. Trochodendraceae 昆欄樹科
729. *Trochodendron aralioides* Siebold & Zucc. 昆欄樹;雲葉
128. Tiliaceae 田麻科
730. *Corchorus aestuans* L. 繩黃麻
731. *Grewia rhombifolia* Kanehira & Sasaki 菱葉捕魚木
129. Ulmaceae 榆科
732. *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. 糙葉樹
733. *Celtis formosana* Hayata 石朴;臺灣朴樹 (特有)
734. *Celtis sinensis* Pers. 朴樹
735. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻
736. *Ulmus uyematsui* Hayata 阿里山榆 (特有)
737. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 櫟;臺灣櫟
130. Urticaceae 蕁麻科
738. *Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. 密花苧麻, 木苧麻
739. *Boehmeria formosana* Hayata 臺灣苧麻
740. *Debregeasia orientalis* C. J. Chen 水麻

741. *Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd. 冷清草
742. *Elatostema parvum* (Blume) Miq. 絨莖樓梯草
743. *Elatostema trilobulatum* (Hayata) Yamazaki 裂葉樓梯草; 裂葉赤車使者 (特有)
744. *Nanocnide japonica* Blume 花點草
745. *Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masamune 長梗紫麻; 長梗紫苧麻
746. *Pellionia radicans* (Siebold & Zucc.) Wedd. 赤車使者; 阿里山赤車使者
747. *Pilea matsudae* Yamamoto 細尾冷水麻; 松田氏冷水麻 (特有)
748. *Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd. 大冷水麻; 野牡丹葉冷水麻
749. *Pilea plataniflora* C. H. Wright 西南冷水麻; 恆春冷水麻
750. *Pilea pumila* (L.) A. Gray 透莖冷水麻
751. *Pilea quarum* Dunn subsp. *Brevicornuta* (Hayata) C. J. Chen 短角冷水麻
752. *Pouzolzia elegans* Wedd. 水雞油
753. *Procris laevigata* Blume 烏來麻
754. *Urtica thunbergiana* Siebold & Zucc. 咬人貓
755. *Gonostegia matsudai* (Yamamoto) Yamamoto & Masamune 小葉石薯 (特有)
131. Valerianaceae 敗醬科
756. *Triplostegia glandulifera* Wall. ex DC. 三萼花草
757. *Valeriana fauriei* Briquet 纈草
132. Verbenaceae 馬鞭草科
758. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana* 杜虹花; 臺灣紫珠
759. *Callicarpa randaiensis* Hayata 巒大紫珠; 大葉紫珠 (特有)
760. *Callicarpa tikusikensis* Masam. 銳葉紫珠 (特有)
761. *Caryopteris incana* (Thunb. ex Houtt.) Miq. 灰葉蕓
762. *Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabb. 臭茉莉
763. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 海州常山
764. *Verbena officinalis* L. 馬鞭草
133. Violaceae 堇菜科
765. *Viola adenothis* Hayata var. *adenothis* 喜岩堇菜 (特有)
766. *Viola adenothis* Hayata var. *tsugitakaensis* (Masamune) J. C. Wang & T. C. Huang 雪山堇菜 (特有)
767. *Viola diffusa* Ging. 茶匙黃
768. *Viola biflora* L. 雙黃花堇菜 (NT)
769. *Viola betonicifolia* Sm. 箭葉堇菜
770. *Viola formosana* Hayata var. *formosana* 臺灣堇菜
771. *Viola formosana* Hayata var. *stenopetala* (Hayata) J. C. Wang, T. C. Huang & T. Hashimoto 川上氏堇菜 (特有)

772. *Viola mandshurica* W. Becker 紫花地丁
134. Vitaceae 葡萄科
773. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder 漢氏山葡萄; 山葡萄
774. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛; 烏欽莓
775. *Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnepain 角花烏欽莓
776. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤 (特有)
777. *Tetrastigma umbellatum* (Hemsl.) Nakai 臺灣崖爬藤 (特有)

4. Monocotyledon 單子葉植物

135. Araceae 天南星科
778. *Amorphophallus kiusianus* (Makino) Makino 東亞魔芋
779. *Arisaema consanguineum* Schott 長行天南星
780. *Arisaema formosanum* (Hayata) Hayata 臺灣天南星; 狹葉天南星 (特有)
781. *Arisaema taiwanense* J. Murata 蓬萊天南星; 寶島天南星 (特有)
782. *Colocasia formosana* Hayata 臺灣青芋; 山芋 (特有)
136. Commelinaceae 鴨跖草科
783. *Cyanotis arachnoidea* C. B. Clarke in DC. 蛛絲毛藍耳草
137. Cyperaceae 莎草科
784. *Carex atrata* L. 南湖扁果薹
785. *Carex baccans* Nees 紅果薹
786. *Carex brachyathera* Ohwi 垂穗薹 (特有)
787. *Carex chrysolepis* Franch. & Sav. 黃花薹
788. *Carex fulvorubescens* Hayata 茶色扁果薹 (特有) (VU)
789. *Carex liui* T. Koyama & T. I. Chuang 劉氏薹 (特有) (VU)
790. *Carex oxyandra* (Franch. & Sav.) Kudo 南投薹
791. *Carex nubigena* D. Don ex Tilloch & Taylor 聚生穗序薹
792. *Carex satzumensis* Franch. & Sav. 油薹
793. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 短葉水蜈蚣; 水蜈蚣
794. *Mariscus sumatrensis* (Retz.) J. Raynal 磚子苗
795. *Trichophorum subcapitatum* (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson 玉山針蘭
138. Dioscoreaceae 薯蕷科
796. *Dioscorea collettii* Hook. f. 華南薯蕷
797. *Dioscorea japonica* Thunb. 薄葉野山藥
139. Juncaceae 燈心草科
798. *Luzula effusa* Buchen. 中國地楊梅

799. *Luzula taiwaniana* Satake 臺灣地楊梅 (特有)
140. Liliaceae 百合科
800. *Aletris formosana* (Hayata) Sasaki 臺灣粉條兒菜
801. *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬
802. *Aspidistra elatior* Blume var. *attenuata* (Hayata) S. S. Ying 臺灣蜘蛛抱蛋;
大武蜘蛛抱蛋 (特有)
803. *Aspidistra attenuata* Hayata 薄葉蜘蛛抱蛋 (特有)
804. *Campylandra chinensis* (Baker) M. N. Tamura 萬年青; 渡邊氏萬年青
805. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭; 山菅蘭
806. *Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合 (特有)
807. *Liriope spicata* Lour. 麥門冬
808. *Ophiopogon intermedius* D. Don 間型沿階草; 書帶草; 臺灣沿階草; 野沿階草
809. *Paris polyphylla* Sm. var. *polyphylla* 七葉一枝花
810. *Smilacina japonica* A. Gray 鹿藥; 臺灣鹿藥
811. *Veratrum formosanum* Loesen. f. 臺灣藜蘆 (特有)
141. Orchidaceae 蘭科
812. *Anoectochilus formosanus* Hayata 臺灣金線蓮; 金線蓮 (特有) (NT)
813. *Appendicula reflexa* Blume 臺灣竹葉蘭; 竹葉蘭 (特有)
814. *Ascocentrum pumilum* (Hayata) Schltr. 鹿角蘭; 小鹿角蘭 (特有) (NT)
815. *Bulbophyllum drymoglossum* Maxim. ex Okubo 狹萼豆蘭
816. *Bulbophyllum pectenvenersis* (Gagnep.) Seidenf. 黃花捲瓣蘭
817. *Calanthe aristulifera* Rchb. f. 翹距根節蘭; 闊葉根節蘭
818. *Calanthe davidii* Franch. 長葉根節蘭
819. *Calanthe puberula* Lindl. 反捲根節蘭; 捲萼根節蘭
820. *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino 馬鞭蘭
821. *Cymbidium dayanum* Reichb. f. 鳳蘭
822. *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. 建蘭; 四季蘭
823. *Cymbidium goeringii* (Reichb. f.) Reichb. f. var. *goeringii* 春蘭; 臺灣春蘭 (NT)
824. *Dendrobium chryseum* Rolfe 金草蘭 (NT)
825. *Dendrobium falconeri* Hook. 新竹石斛 (NT)
826. *Dendrobium leptoclandum* Hayata 細莖石斛 (特有) (NT)
827. *Dendrobium moniliforme* Sw. 石斛
828. *Epigeneium nakaharae* (Schltr.) Summerh. 蠟着額蘭; 連珠石斛; 三星石斛 (特有)
829. *Eria amica* Reichb. f. 小腳筒蘭
830. *Eria japonica* Maxim. 連珠絨蘭; 高山絨蘭
831. *Eria ovata* Lindl. 大腳筒蘭

832. *Gastrochilus formosanus* (Hayata) Hayata 臺灣松蘭
 833. *Gastrochilus fuscopunctatus* (Hayata) Hayata 紅斑松蘭(特有)
 834. *Goodyera daibuzanensis* Yamamoto 大武斑葉蘭 (特有)
 835. *Goodyera kwangtungensis* C. L. Tso 花格斑葉蘭(NT)
 836. *Goodyera schlechtendaliana* Reichb. f. 斑葉蘭
 837. *Goodyera velutina* Maxim. 烏嘴蓮
 838. *Holcoglossum quasipinifolium* (Hayata) Schltr. 撓唇蘭;松葉蘭(NT)
 839. *Liparis sasakii* Hayata = *Liparis krameri* Franch. & Sav. var. *Sasakii*(Hayata) T. Hashim.
 尾唇羊耳蒜 (特有) (VU) 疑問種
 840. *Liparis bootanensis* Griff. 一葉羊耳蒜;摺疊羊耳蘭
 841. *Liparis elliptica* Wight 扁球羊耳蒜
 842. *Liparis sootenzanensis* Fukuyama 插天山羊耳蒜;黃花羊耳蘭 (特有)
 843. *Luisia teres* (Thunb.) Blume 金釵蘭
 844. *Oberonia arisanensis* Hayata 阿里山莪白蘭
 845. *Oberonia caulescens* Lindl. ex Wall. 二裂唇莪白蘭
 846. *Oberonia japonica* (Maxim.) Makino 臺灣莪白蘭
 847. *Penerorchis kiraishiensis* Hayata 紅小蝶蘭;奇萊紅蘭 (特有)
 848. *Platanthera brevicealcarata* Hayata 短距粉蝶蘭
 849. *Platanthera longicalcarata* Hayata 長距粉蝶蘭 (特有) (VU)
 850. *Platanthera mandarinorum* Rehb. f. subsp. *Pachyglossa*(Hayata) T. P. Lin & K. Inoue 厚唇粉蝶蘭 (特有)
 851. *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt 高山粉蝶蘭;長苞粉蝶蘭
 852. *Ponerorchis tominagai* (Hayata) H. J. Su & J. J. Chen 紅斑蘭 (特有) (VU)
 853. *Sunipia andersonii* (King & Pantl.) P. F. Hunt 綠花寶石蘭
 854. *Thrixspermum formosanum* (Hayata) Schltr. 臺灣風蘭;溪頭風蘭
 855. *Thrixspermum laurisilvaticum* (Fukuyama) Garay 黃蛾蘭(NT)
 142. Poaceae 禾本科
 856. *Agropyron formosanum* Honda 臺灣鵝觀草(特有)
 857. *Agrostis clavata* Trin. 翦股穎
 858. *Agrostis infirma* Buse var. *infirma* 玉山翦股穎
 859. *Aniselytron agrostoides* Merr. 小穎溝桴草
 860. *Arundo formosana* Hack. 臺灣蘆竹
 861. *Brachypodium kawakamii* Hayata 川上短柄草 (特有)
 862. *Bromus formosanus* Honda 臺灣雀麥 (特有) (NT)
 863. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. var. *festucaefolia* Honda 髮草

864. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. 曲芒髮草
 865. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler 升馬唐
 866. *Festuca ovina* L. 羊茅
 867. *Helictotrichon abietetorum* (Ohwi) Ohwi 冷杉異燕麥(特有)
 868. *Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉
 869. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒
 870. *Miscanthus sinensis* Anders. 芒;黃金芒;臺灣芒;高山芒;白背芒
 871. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. 求米草;毛求米草;小求米草
 872. *Phleum alpinum* L. 高山梯牧草
 873. *Poa annua* L. 早熟禾
 874. *Poa takasagomontana* Ohwi 高砂早熟禾(特有)
 875. *Setaria geniculata* (Lam.) Beauv. 莠狗尾草(歸化)
 876. *Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf 棕葉狗尾草;颱風草
 877. *Sinobambusa kunishii* (Hayata) Nakai 臺灣矢竹(特有)
 878. *Trisetum spicatum* (L.) Rich. var. *formosanum* (Honda) Ohwi 臺灣三毛草(特有)
 879. *Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f. 玉山箭竹
143. Smilacaceae 菝葜科
880. *Heterosmilax japonica* Kunth 平柄菝葜
 881. *Smilax arisanensis* Hayata 阿里山菝葜
 882. *Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama 糙莖菝葜
 883. *Smilax china* L. 菝葜
 884. *Smilax discotis* Warburg 宜蘭菝葜
 885. *Smilax elongato-umbellata* Hayata 細葉菝葜
 886. *Smilax glabra* Wright 光滑菝葜;禹餘糧;冷飯藤
 887. *Smilax lanceifolia* Roxb. 臺灣土伏苓;臺灣菝葜
 888. *Smilax riparia* A. DC. 大武牛尾菜;烏蘇里山馬薯
 889. *Smilax vaginata* Decne. 玉山菝葜
144. Zingiberaceae 薑科
890. *Alpinia intermedia* Gagn. 山月桃仔

附錄 9：雪霸自然保護區周圍（含保護區外）山屋、營地位址

山屋/營地	E	N
馬洋山前第一營地	280027	2714271
馬洋山前第二營地	278260	2710607
馬羊池營地	277047	2709005
大劍線登山口營地	258266	2693610
2385 公尺肩狀稜水線	272994	2687949
推論池	271912	2689453
油婆蘭營地	270875	2690910
完美谷營地	270875	2695628
翠池山屋	272568	2697729
馬達拉溪登山口	269551	2708555
九九山莊	271122	2706979
3050 高地	272618	2706508
中霸山屋	275475	2706531
賽良久營地	276471	2693783
瓢簞工寮	275846	2694443
三叉營地	279582	2702753
新達山屋	278267	2702667
桃山山屋	280672	2703033
霸南山屋	276457	2704988
布秀蘭山營地	276425	2702497
素密達山屋	276425	2701938
穆南鞍部營地	274811	2701808
雪北山屋	274626	2700636
230 林道 28K 工寮	259070	2692325
匹匹達山東鞍營地	261785	2691489
奇峻山南鞍營地	263376	2693876
弓水營地	266056	2694732
大南山西鞍營地	266556	2695013
火石山下營地	268645	2697144
七卡山莊	279020	2697534
三六九山莊	275823	2698510

附錄 10：說明會紀錄－臺中市和平區說明會

「雪霸自然保護區經營管理計畫」臺中市和平區地方說明會 會議紀錄

時間：103 年 8 月 27 日

地點：臺中市和平區公所

結論：

1. 志樂溪中游有許多懸崖峭壁，早期有很多香杉。
2. 泰雅族文史資料要再加強。
3. 志樂溪中上游所看到的石屋和石牆遺跡屬於斯拉茂部落，青山水壩附近是以前哈崙台部落的居住地。
4. 希望研究團隊可以到部落去辦說明會。

附錄 11：說明會紀錄－臺中市和平區梨山社區說明會

「雪霸自然保護區經營管理計畫」臺中市和平區梨山社區地方說明會 會議紀錄

時間：103 年 9 月 15 日

地點：東勢林區管理處梨山工作站

參與人：梨山里里長陳先生、梨山居民林先生、梨山工作站成員 8 人、盧道杰、羅暉菱、陳怡安

結論：

1. 目前活動範圍都在保護區範圍外。
2. 志樂溪中游的遺跡雖屬斯拉茂部落，因地處偏遠已經絕少回去造訪。
3. 志樂溪中上游所見的石牆遺跡，應是斯拉茂祖先在山區狩獵採集的臨時住所。
4. 對保護區相關經營管理計畫內容並無意見，但希望保有族人回舊部落文化尋根的空間。

附錄 12：說明會紀錄－臺中市和平區哈崙台社區說明會

「雪霸自然保護區經營管理計畫」臺中市和平區哈崙台社區地方說明會會議紀錄

時間：103 年 9 月 22 日

地點：臺中市和平區哈崙台民宅

參與人：歐賓舒樣及其父、盧道杰、羅暉菱、陳怡安、陳冠文

結論：

1. 哈崙台部落的傳統領域涵蓋志樂溪西岸，然近 10、20 年部落族人絕少進入該區活動。
2. 哈崙台部落耆老流傳其先祖曾與矮黑人面對面相遇，耆老主張部分志樂溪上游的石塊遺跡，可能與矮黑人有關。
3. 對保護區相關經營管理計畫內容並無意見，但希望保有族人回舊部落文化尋根的空間。

附錄 13：說明會紀錄—新竹、苗栗地區說明會

「雪霸自然保護區經營管理計畫」新竹、苗栗地區地方說明會 會議紀錄

時間：103 年 9 月 27 日

地點：新竹林區管理處竹東工作站

結論：

1. 建議加強與周遭部落互動。
2. 資料中所提大甲溪事業區第 54、56 林班應是大安溪事業區。
3. 九九山莊巡護和維護為兩人，請增列中霸山屋，並增列山屋的管理單位。
4. 除本場次說明會之外，新竹林區管理處會利用其他的機制與活動，加強與原住民族間的互動，隨時反映鄉親的意見。
5. 分區與保護利用事項宜考量可以利用的項目。
6. 緩衝區的利用項目應包括經營管理設施的新建與維護管理。
7. 計畫書中文字勘誤和部分建議（同期末報告新竹林區管理處所提的書面意見）

附錄 14：說明會紀錄－苗栗縣泰安鄉說明會

「雪霸自然保護區經營管理計畫」地方說明會會議紀錄

壹、開會時間：104 年 6 月 9 日(星期二)上午 09 時 30 分整

貳、開會地點：苗栗縣泰安鄉公所 3 樓會議室

參、主持人：張處長鐵柱

記錄：楊淑瀚

肆、出(列)席單位人員：

出席人員：

新竹縣政府 陳瑞鳳科長、范仁耀技士

苗栗縣政府 張 葦科長、柯雅青技士

苗栗縣泰安鄉公所 劉美蘭鄉長、林敏誠課長

東勢林區管理處 蕭英倫副處長、洪幸攸技正、簡惠菁技正、陳幸欣
技士、林文政技士、涂依琳技佐、孫嘉祥約僱護管員

新竹林區管理處 吳學平主任、朱劍鳴主任、余建勳技正、鄭如珍技
士、蔡博雅技士、鄭穆城技術士

泰安鄉居民 林小貞等 6 人

列席人員：

台灣大學盧道杰副教授

伍、主席致詞：(略)

陸、雪霸自然保護區計畫書說明：

由受託單位台灣大學盧道杰副教授簡報

柒、綜合討論：

本處大湖工作站朱主任劍鳴：

一、本自然保護區內管理機關疊床架屋，未來經營管理方向需妥為思考如何整合

政府管理資源。

二、青山電廠現被劃為永續利用區，惟該區人為干擾強度甚高，是否仍有將該區納入保護區範圍之需要。如將其納入，對於保護區經營管理計畫有何實益？

受託單位回覆：

一、雪霸自然保護區範圍與雪霸國家公園範圍重疊性甚高，因此經營計畫擬定時，主要係採資源分享及責任分工為規劃概念，如雪霸國家公園以登山步道管理為其重要經營方向，林管處部分即可改以山屋管理為主，將可避免政府資源浪費。

二、青山電廠於規劃時已建議不納入，惟主管機關基於經營管理之考量，仍希望台電公司能共同協助。

本處竹東工作站吳主任學平：

一、去年度鎮西堡紅檜樹瘤盜伐案發生後，本處即與鎮西堡部落簽訂為期一年的社區共同巡護計畫，對於當地森林保護助益甚大，後續將再與當地泰雅爾族部落商議賡續簽訂。

二、目前因大鹿林道東線步道路況不穩定，部分山友改由鎮西堡部落大霸北稜入山，現階段已面臨該區步道、指示牌示修繕壓力，已規劃循部落協助方式辦理修繕。

三、未來本站將持續與雪霸國家公園觀霧管理站維持友善、暢通之溝通管道，以期有效發揮政府管理效益，以上經驗分享大家參考。

張處長鐵柱回覆：

感謝吳主任經驗分享，俟組織改造通過後，國家公園與林管處將同隸屬於環境資源部，相信在資源整合上會有更好的結果。

新竹縣政府陳瑞鳳科長：

雪霸自然保護區已劃設多年，相信在地鄉親對於保護區的經營管理強度應能接受，未來如有需要新竹縣政府協助之處，亦請告知。

苗栗縣政府張葦科長：

本區範圍主要坐落本縣原住民區域，後續經營管理如有需要，請隨時告知以提供

協助。

張處長鐵柱回覆：

感謝 2 位科長的支持。

泰安鄉公所林敏誠課長：

保護區範圍是否涉及本鄉原住民保留地，倘範圍涵蓋恐影響本地開發甚鉅。

張處長鐵柱回覆：

自然保護區劃設均坐落國有林班地，未涉及原住民保留地範圍。

張處長鐵柱：

雪霸自然保護區坐落本處轄管的範圍均由竹東工作站辦理巡護工作，應非只有報告呈現的 2 名巡護人力，不定期深山巡護等相關作業之人力應予一併納入。

捌、散會:下午 12 時 00 分

二、其他指定事項：無

玖、 參考文獻

- 王穎、朱有田、顏士清、張郁琦、廖昱銓。2012。臺灣水鹿跨域整合研究（一）。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 王穎、朱有田、翁國精、顏士清、廖昱銓、楊書懿、葉川逢、張郁琦、陳匡洵、方唯軒。2013。臺灣水鹿跨域整合研究(二)。太魯閣國家公園管理處。
- 吳芝儀、李奉儒（譯）1995 質的評鑑與研究，臺北：桂冠。（譯自Patton, M. Q. 1990. Qualitative Evaluation and Research Methods.）
- 呂光洋。2002。雪霸國家公園兩生爬蟲類調查研究-武陵地區。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 呂光洋、賴俊祥。2010。觀霧山椒魚(*Hynobius fuca*)之分布及棲息地的調查。行政院農業委員會林務局。
- 呂光洋、賴俊祥、莊鎮碩、李文傑。2000。雪霸國家公園觀霧地區兩棲爬蟲研究。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 李玲玲與羅仕治，1994。雪霸國家公園大型哺乳動物族群與習性之研究-武陵地區。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 林良恭、吳榮笙。2009。雪霸國家公園哺乳類動物相調查—武陵地區。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 林良恭、陳逸文。2012。雪山地區高山生態系長期生態調查研究，第八章 雪山地區哺乳類動物及其棲地調查。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 林良恭、姜博仁、徐歷鵬、黃重期、蔡世超、林宗億、朱祐璽、鄭蕙如、王玉婷、楊信德、李世博、連建璋、楊宗翰、林佳輝、張育誠、吳榮笙、侯惠美。2011。雪霸自然保護區野生動物資源調查-志樂溪流域。行政院農業委員會林務局委託研究計畫系列 98-03-8-03。
- 林良恭、姜博仁、徐歷鵬、蔡世超、林宗億。2012。雪霸自然保護區志樂溪流域哺乳類、鳥類、昆蟲、水棲生物及軟體動物資源調查暨重要物種保育現況分析。行政院農業委員會林務局委託研究計畫系列(系列編號 1001A016)。
- 胡幼慧 1996 焦點團體法，刊於胡幼慧編，質性研究—理論、方法及本土女性研究實例，第 223-238 頁，臺北：巨流。

- 馬繼康、洪曉菁。1999。小黃鼠狼大霸尖山現形記。自然保育季刊 27: 46-47
- 曾彥學、曾喜育、林良恭、孫元勳。2013。氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究。內政部營建署雪霸國家公園管理處
- 黃惠雯、童琬芬、梁文綦、林兆衛（譯）2003 最新質性方法與研究，臺北：韋伯文化。（譯自 Carbtree, B. F. and Miller, W. L. 1999. Doing Qualitative Research.）
- 楊正雄。2012。雪霸國家公園及其周緣地區高山湖泊底棲生物調查(II)。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 郭承裕、魏美莉、陳啟予、陳志雄、許慶文。1995。雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 盧道杰等。2011。檢討與改善現有保護區域與經營策略計劃期末報告。行政院農業委員會林務局。
- 錢憶涵。2012。臺灣長鬃山羊的親緣關係與族群遺傳結構分析。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩論文。
- Pyšek, P., D. M. Richardson, M. Rejmánek, G. Webster, M. Williamson, and J. Kirschner. 2004. Alien plants in checklist and flora: towards better communication between taxonomist and ecologist. *Taxon* 53: 131-143.
- Raunkiaer C. 1934. Life-Forms of Plants and Statistical Plant Geography. Clarendon Press, Oxford. pp. 632.