

雪霸自然保護區經營管理計畫

(修正版)



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 111 年 12 月

目錄

壹、	計畫緣起.....	1
一、	設立的目的.....	1
二、	設立依據.....	1
三、	保護區範圍與面積.....	1
四、	管理維護者.....	3
五、	其他指涉法規及計畫.....	4
貳、	計畫目標及內容.....	7
一、	保育目標.....	7
二、	計畫期程.....	7
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、	自然環境.....	11
二、	自然資源.....	13
三、	人文資源.....	30
四、	自然保護區域管理設施清單.....	39
五、	威脅壓力、定期評量及因應策略.....	42
六、	經營管理現況與投入.....	48
肆、	分區規劃及保護利用管制事項.....	60
一、	分區規劃範圍.....	60
二、	執行本計畫所需人力、經費.....	61
三、	重大災害應變.....	63
伍、	分區之許可、管制及利用事項.....	65
一、	核心區及緩衝區.....	65

二、	永續利用區	65
陸、	委託管理事項	65
柒、	圖籍資料	66
捌、	附錄及其他指定事項	78
一、	附錄	78
二、	其他指定事項	153
玖、	參考文獻	154

圖目錄

圖 1：雪霸自然保護區位置與範圍圖	3
圖 2：雪霸自然保護區水系圖	12
圖 3：雪霸自然保護區植群圖	20
圖 4：雪霸自然保護區與雪霸國家公園分區	31
圖 5：佳陽部落傳統領域 (部落訪談，2021)	32
圖 6：志樂溪遺址周邊地區出土石屋遺跡位置圖	34
圖 7：雪霸自然保護區與雪霸國家公園內登山步道、山屋、營地與手機通訊點位置分布圖	39
圖 8：雪霸自然保護區周遭 (含保護區外) 步道、山屋分布圖	40
圖 9：雪霸自然保護區兩次壓力比較 (2021 年 VS 2016 年)	43
圖 10：雪霸自然保護區經營管理類別得分比例 (2021)	45
圖 11：雪霸自然保護區經營管理效能評估結果 (2021 年)	46
圖 12：雪霸自然保護區調查監測計畫分析圖 (-2019)	51
圖 13：雪霸自然保護區歷年調查監測計畫-種類	51
圖 14：雪霸自然保護區調查監測計畫分析圖-種類與年份	52
圖 15：雪霸自然保護區重點監測調查位置圖	53
圖 16：雪霸自然保護區各登山路線人數 (2016-2020)	55
圖 17：2016-2020 年登山路線人數統計圖	56
圖 18：雪霸自然保護區分區圖	66

表目錄

表 1：雪霸自然保護區土地轄管區分表	2
表 2：指涉法規及計畫表	4
表 3：雪霸自然保護區經營管理經費表	8
表 4：雪霸自然保護區水系表	11
表 5：雪霸自然保護區動物分類群統計表	14
表 6：雪霸自然保護區維管束植物分類群統計表 (王志強等, 2012)	19
表 7：雪霸自然保護區雪山溪流域稀有植物統計表	28
表 8：雪霸自然保護區志樂溪流域稀有植物保育等級統計表	29
表 9：雪霸自然保護區內登山路線分級表	36
表 10：國家公園步道系統分級說明表	37
表 11：雪霸自然保護區山屋營地名錄	38
表 12：雪霸自然保護區周圍 (含保護區外) 山屋、營地位址	40
表 13：經營管理類別得分比例	44
表 14：雪霸自然保護區經營管理目標與建議的重要工作項目	47
表 15：雪霸自然保護區相關調查監測計畫	48
表 16：東勢林區管理處 105-108 年深山勤務及巡護人數統計	53
表 17：2016-2020 年登山路線人數統計表	55
表 18：2016-2020 年山難救援統計數及個案救援情形	57
表 19：雪霸自然保護區周邊社區執行社區林業清單 (東勢林區管理處)	58
表 20：雪霸自然保護區周邊社區執行社區林業清單 (新竹林區管理處)	58
表 21：雪霸自然保護區周邊社區參與雪霸國家公園管理處輔導生態旅遊清單	59
表 22：雪霸自然保護區地籍清冊	67

附錄

附錄 1：雪霸自然保護區哺乳動物名錄及分布	78
附錄 2：雪霸自然保護區（大鹿林道東線＋大霸線）哺乳類名錄及分布	80
附錄 3：2010~2012 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)	81
附錄 4：2014-2015 年雪霸國家公園雪山西稜與雪劍線自動相機監測結果.....	82
附錄 5：雪霸自然保護區鳥類名錄及分布	83
附錄 6：雪霸自然保護區（大鹿林道東線＋大霸線）鳥類名錄及分布	85
附錄 7：雪霸自然保護區兩棲爬蟲類名錄及分布	89
附錄 8：雪霸自然保護區（大鹿林道東線＋大霸線）兩棲爬蟲類名錄及分布	90
附錄 9：雪霸自然保護區昆蟲綱名錄及分布	91
附錄 10：雪霸自然保護區陸生貝類物種名錄及分布	103
附錄 11：雪霸自然保護區維管束植物名錄	105
附錄 12：加利山樣區維管束植物名錄	139
附錄 13：雪山主峰及翠池地區玉山圓柏林樣區植物名錄	141
附錄 14：地方說明會會議紀錄	145

壹、計畫緣起

一、設立的目的

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、森林、及溪流等生態系。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，將本保護區大部分範圍納入，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十七條之一及「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。2015 年 7 月 28 日，林務局核定公告雪霸自然保護區經營管理計畫 (農林務字第 1041700794 號)。今 (2021) 年已屆滿 5 年，依規定進行檢討。

二、設立依據

森林法第十七條之一及「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。本保護區經營管理計畫原於 2006 年 4 月 10 日公告，公告面積為 20,869.82 公頃。2021 年，因保護區南端部分區域 (八仙山事業區第 76 林班部分土地、台電大甲溪發電廠青山分廠附近) 主要已非林業使用，經相關單位同意，將該區域劃出雪霸自然保護區範圍。新修正界線依據雪霸國家公園管理處第三次通盤檢討之南端範圍界線 (與地政司地籍線相符)，作為雪霸自然保護區新修之南端界線。總面積為 20,487.01 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 5,587.61 公頃；東勢林區管理處轄有大安溪事業區第 61-64 林班、八仙山事業區第 76 林班部分區域及第 77-84 林班，面積 14,899.40 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 林班部分 區域及第 77-84 林班	大安溪事業區第 53、54、56-60 林班
面積	14,899.40 公頃	5,587.61 公頃
總面積	20,487.01 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：依據雪霸國家公園管理處第三次通盤檢討之南端範圍界線（與地政司地籍線相符）。
- (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。

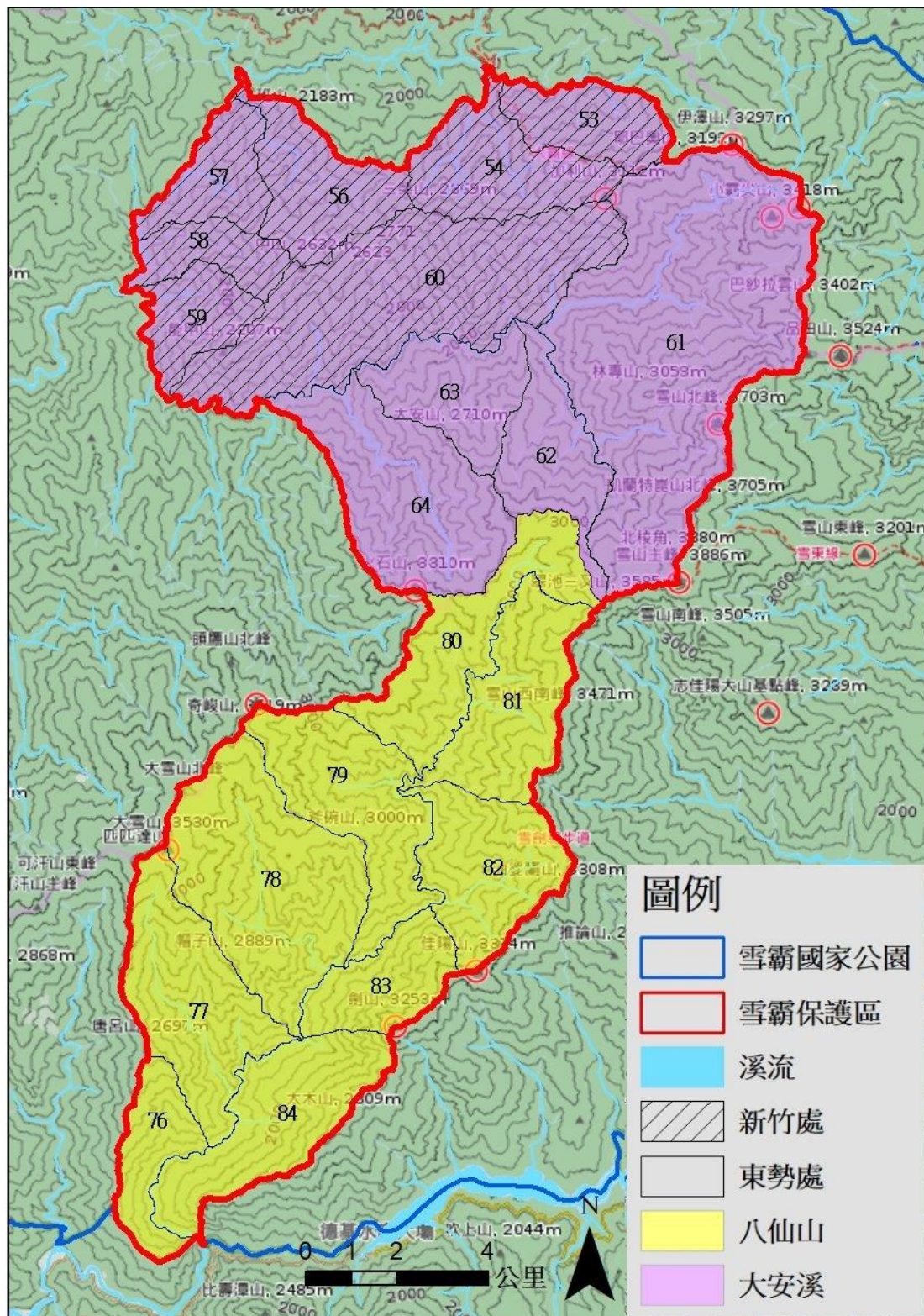


圖 1：雪霸自然保護區位置與範圍圖

四、管理維護者

東勢林區管理處、新竹林區管理處

五、其他指涉法規及計畫

下表列出本保護區其他指涉法規及計畫。

表 2：指涉法規及計畫表

	法規	敘述	涉及之目的事業主管機關
法律	森林法及其施行細則	自然保護區劃設依據。 第 17-1 條規定： 為維護森林生態環境，保存生物多樣性，森林區域內，得設置自然保護區，並依其資源特性，管制人員及交通工具入出；其設置與廢止條件、管理經營方式及許可、管制事項之辦法，由中央主管機關定之。第 56-2、56-3 條：禁止事項、罰則。	林務局、林務局東勢林區管理處、林務局新竹林區管理處、麗陽工作站、梨山工作站、鞍馬山工作站及竹東工作站
	自然保護區設置管理辦法	自然保護區設置、廢止、調整、經營管理與禁止事項等相關原則。	林務局、林務局東勢林區管理處、林務局新竹林區管理處、麗陽工作站、梨山工作站、鞍馬山工作站及竹東工作站
	林道管制執行要點	林道本體及沿線林地檢討及管制事項。	林務局、林務局東勢林區管理處、林務局新竹林區管理處、麗陽工作站、梨山工作站、鞍馬山工作站及竹東工作站
	國家公園法及其施行細則與相關管制規定	國家公園範圍內相關使用與管制規定。	內政部營建署、雪霸國家公園
	野生動物保育法及其施行細則	野生動物之保育、管制、與利用行為之依據。	行政院農業委員會、林務局

	法規	敘述	涉及之目的事業主管機關
	水土保持法及其施行細則	為實施水土保持之處理與維護之依據，以保育水土資源，涵養水源，減免災害，促進土地合理利用，增進國民福祉。	行政院農業委員會／臺中市政府、苗栗縣政府
	非都市土地使用管制規則	非都市土地得劃定為特定農業、一般農業、工業、鄉村、森林、山坡地保育、風景、國家公園、河川、海域、特定專用等使用分區。非都市土地之使用，除國家公園區內土地，由國家公園主管機關依法管制外，按其編定使用地之類別，依本規則規定管制之。	內政部
	國土計畫法及其施行細則	旨在因應氣候變遷，確保國土安全，保育自然環境與人文資產，促進資源與產業合理配置，強化國土整合管理機制，並復育環境敏感與國土破壞地區，追求國家永續發展，並載明相關的土地利用管制。	內政部／臺中市政府、苗栗縣政府
	原住民族基本法	保障原住民族基本權利，促進原住民族生存發展，建立共存共榮之族群關係。	行政院原住民族委員會
	登山活動應注意事項	登山時應注意事項	教育部
	臺中市登山活動管理自治條例	登山與意外事故救援相關規定	臺中市政府、臺中市政府消防局
	苗栗縣登山活動管理自治條例	登山與意外事故救援相關規定	苗栗縣政府、苗栗縣政府消防局
相關計畫	雪霸國家公園計畫	針對雪霸國家公園內的土地利用、資源特性，規定其使用管制原則。	內政部營建署／雪霸國家公園

	法規	敘述	涉及之目的事業主管機關
	國有林事業區 經營管理計畫 (大安溪、八仙 山)	國有林事業區經營管理規劃、預算與 工作項目	林務局、林務局東勢 林區管理處、林務局 新竹林區管理處、麗 陽工作站、梨山工作 站、鞍馬山工作站及 竹東工作站

貳、計畫目標及內容

一、保育目標

- (一) 保育雪山山脈中高海拔生物多樣性棲地
- (二) 保育翠池等高山湖泊生態系
- (三) 維護特殊地形地景
- (四) 保育翠池附近的玉山圓柏林
- (五) 保護特殊或珍稀動植物
- (六) 調查與維護人文史蹟
- (七) 提供做為科學研究基地
- (八) 提供荒野型高山登山場域

二、計畫期程

民國 111 年 1 月至民國 115 年 12 月

三、需求經費及內容

表 3：雪霸自然保護區經營管理經費表

工作項目	工作內容與預算						負責單位
	111 年度	112 年度	113 年度	114 年度	115 年度	經費計算概要	
1. 巡護	V	V	V	V	V	3 名森林護管員為主要巡護人力，2 名臨時人員協助辦理，以平均月薪 35,000 元計算，每年約需 210 萬元	東勢林區管理處、梨山、麗陽、鞍馬山三個工作站
						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 84 萬元	新竹林區管理處、竹東工作站
						以境內步道系統為主，搭配不定期深山巡護	雪霸國家公園管理處
2. 資源調查與監測 A. 關鍵指標物種 B. 一般定期資源調查項目 C. 棲地監測 D. 氣候變遷和碳捕捉 E. 傳統文化 F. 保護區經營管理效能評量	V	V	V	V	V	1. 每 5 年完成一次動物、植物、珍稀物種及其他資源的調查監測，以志樂溪流域為主，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. 保護區經營管理效能評量，每次以 100 萬元計算 4. 架設紅外線自動照相機監測	東勢林區管理處
						持續進行紅外線自動照相機監測	新竹林區管理處
						動植物調查、社會經濟、傳統文化等，原則上一案 2 年，約 200-300 萬元	雪霸國家公園管理處
3. 總量管制	V	V	V	V	V	由雪霸國家公園單一窗口管理，以設施乘載量為總量管制，資料共享	雪霸國家公園管理處
4. 教育宣導	V	V	V	V	V	宣導行銷各約 10 萬元/年	東勢林區管理處、新竹林區管理處
						宣導、摺頁、學校環境教育、發展環境教育教學教案、培訓解說員	雪霸國家公園管理處

工作項目	工作內容與預算						
	111 年度	112 年度	113 年度	114 年度	115 年度	經費計算概要	負責單位
5. 橫向連結	V	V	V	V	V	與新竹林區管理處每季舉行一次工作會報，與雪霸國家公園管理處每年至少舉辦1次聯繫會報(輪流舉辦)，必要時得加開臨時會議，約1萬元/年	東勢林區管理處、雪霸國家公園管理處
						與東勢林區管理處每季舉行一次工作會報，與雪霸國家公園管理處每年至少舉辦1次聯繫會報(輪流舉辦)，必要時得加開臨時會議，約1萬元/年	新竹林區管理處、雪霸國家公園管理處
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、共管會	東勢林區管理處、新竹林區管理處
						區內無住民，以社區相關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、共管會	雪霸國家公園管理處
7. 設施維護	V	V	V	V	V	自動照相機新置、維護約20萬元；相關展板、牌示系統更新、維護各約10萬元/年	東勢林區管理處
						林道、九九山莊、中霸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	新竹林區管理處
						山屋、營地視損壞狀況不定期整修；步道解說牌視損壞狀況不定期更新	雪霸國家公園管理處
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12萬元	東勢林區管理處、
						估業務量低	新竹林區管理處
						略	雪霸國家公園管理處

工作項目	工作內容與預算						
	110 年度	111 年度	112 年度	113 年度	114 年度	經費計算概要	負責單位
總計	122 萬	122 萬	122 萬	122 萬	122 萬	本項金額為每年的一般性支出 (人事費另計)	東勢林區 管理處
	16 萬	16 萬	16 萬	16 萬	16 萬	本項金額為每年的一般性支出 (人事費另計)	新竹林 區管理 處
	略					非本計畫範疇	雪霸國 家公園 管理處

參、計畫地區環境特質及資源現況

一、自然環境

(一) 氣候

本保護區自海拔最低點之志樂溪與大甲溪匯流口（海拔約 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°C 上下，最低氣溫約可達零下 2°C 左右，最高氣溫約在 10°C 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 3,000 公尺以上山區，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

本保護區集水區流域，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，流域範圍幾乎全在台中市境內，於大安區與清水區間注入臺灣海峽。

表 4：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

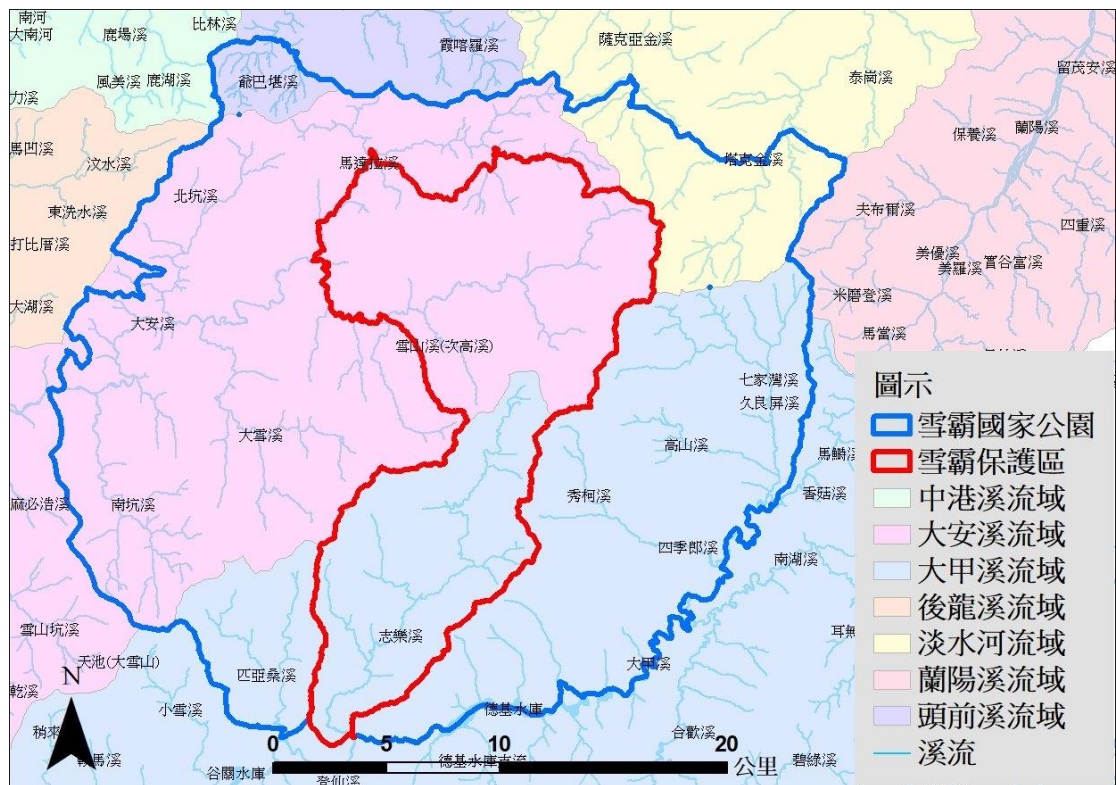


圖 2：雪霸自然保護區水系圖

(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）。

依據鹿野忠雄（1934）的調查，臺灣高山約有 80 個冰斗，其中以雪山山塊最多，共有 35 個，高度多在 3,500 公尺以上（林朝榮，1957）。

據王鑫（2000）的雪山西稜調查，依冰坎的發現，雪山主峰至大雪山至少分布 6 個冰斗（西稜 1~5、7 號圈谷）、1 個雪蝕斗（西稜 6 號圈谷）、1 個冰盆（西稜 8 號圈谷）和 1 個原因不明的圓弧狀谷地（西稜 9 號圈谷）等 9 個圈谷，及辨別出中翠池（西稜 1 號圈谷）與下翠池（西稜 2 號圈谷）為冰斗湖；自博可爾山至火石山的南側坡面，分布多處石流坡（rock slope），顯示出現代高山冰緣環境。另依沉澱物定年研判，雪山地區在末期冰期早期時，冰河即可能到達 369 山莊，高度約 3,000 公尺處。雪山主峰圈谷群以古冰斗遺跡為主，密集分布在雪山主峰周邊山區。2 號圈谷位於雪山主峰以北 500 公尺的北稜角北面，開口朝北，長約 600 公尺，寬約 400 公尺。圈谷最低處海拔高度約 3,630 公尺，

是臺灣高度最高的高山圈谷 (王鑫, 2000)。谷內地貌主要有冰斗、冰坎、堆石堤、石流波四類。2 號圈谷谷底, 有一道由北稜角西北側支稜延伸而來明顯的堤狀壟, 判斷為冰坎, 應為鹿野忠雄 (1934) 提到的「端堆石堤」, 也就是冰河作用的端冰磧。2 號圈谷谷底與兩側坡壁布滿碎石, 為冰緣區冰風化作用的產物 (王鑫, 2000)。

二、自然資源¹

(一) 動物

本保護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, 本保護區共記錄有 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 191 種, 特有亞種 72 種。保育類動物共計 36 種, 包括瀕臨絕種保育類動物 6 種、珍貴稀有保育類動物 19 種、其他應予保育類動物 11 種。各動物類群組成、分布、相對豐度描述如下:

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 5：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 (名錄詳見附錄及其他指定事項)
2. 附錄
3. 附錄 1、附錄 2)

本保護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。瀕臨絕種級的保育類哺乳動物有臺灣黑熊 1 種，珍貴稀有保育類哺乳動物有臺灣水獺、穿山甲等 2 種，其他應予保育類哺乳動物有臺灣水鹿、臺灣長鬃山羊、黃喉貂、臺灣小黃鼠狼等 4 種。

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 至 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 2011-2012 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）。馬達拉溪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。

本保護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）

本保護區內的志樂溪北面的雪山西稜往西，從 2014 年 4 月至 2015 年 10 月，於區域架設 38 個相機站，扣除相機故障的 9 站，共有 29 站 69,291 hours 的監測資料，總計 1,262 張有效照片。拍攝次數最多的動物是水鹿、山羌、長鬃山羊、臺灣獼猴，水鹿整體 OI 為 3.0，山羌整體 OI 為 4.9，長鬃山羊為 5.9、臺灣獼猴為 3.2。而食肉目動物僅記錄到鼬獾與白鼻心各 1 張（王穎等，2015）。大鹿林道東線的水鹿族群分布已經接近常有人類活動的觀霧地區，但在高海拔地區，水鹿分布還侷限於翠池至大劍山、翠池至火石山、及聖稜線部分地區這些高海拔地帶，向西尚未拓展至大雪山森林遊樂區、向南尚未拓展至推論山往台七甲公路一帶。水鹿、山羌、山羊都是廣泛分佈在各個樣區的物種，且數量大都不低，雖然仍被列為保育類野生動物，其族群的存續應當無虞，反倒是非屬保育類的野豬被拍攝的次數明顯較其他三個物種少，在高海拔樣區（南湖、雪山）拍攝到的次數都很低（王穎等，2015）。

林良恭等 (2017) 於保護區周圍的大鹿林道東線至馬達拉溪登山口，從起

點的管制路口柵欄至終點的登山口服務站共計約 19 公里，設六個樣點；本保護區內於大霸尖山步道沿線，由大鹿林道東線 20 公里處的馬達拉溪登山口，沿耶巴奧山支稜上登，循雪山北稜的西分稜，經伊澤山到大霸尖山霸基，全長約 12 公里，設六個樣點。共記錄到哺乳類 6 目 14 科 36 種，名錄詳見附錄 1。較特別的是 2016 年及 2017 年於大鹿林道東線皆有臺灣黑熊出沒的紀錄（自動照相機與腳印），而 2017 年於大鹿林道東線有記錄到黃喉貂出沒，但是此兩種食肉目動物的數量皆相當稀少。

4. 鳥類（名錄詳見附錄 5、附錄 6）

本保護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 20 種，包括林鵰、遊隼 2 種珍貴稀有保育類鳥類。

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），保護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，未曾於志樂河流域發現。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（鷹鵟科、隼科、鴟鵂科）、地棲性鳥類（雉科）、溪澗鳥類（河鳥科、鶺鴒科、部分鶇科鳥類）、森林性鳴禽（鴿形目、鵲形目、鶯形目、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，由於本保護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，遊隼是否在本保護區內繁殖值得持續觀察（林良恭等，2012）。

而就遷移屬性來區分，本保護區共有冬候鳥 5 種（黃尾鴿、虎鵝、白腹鵝、白鶺鴒、花雀）、夏候鳥 3 種（鷹鵟、中杜鵑）、外來溢出種 2 種（野鴿、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（林良恭等，2012）。

林良恭等（2017）的調查結果得知本保護區 2017 年的鳥類物種數量與過去差異不大。以穿越線沿線觀察及固定半徑圓圈法調查，大鹿東線全調查線最優

勢的鳥種依序為白耳畫眉 (*Heterophasia auricularis*)、冠羽畫眉 (*Yuhina brunneiceps*)、青背山雀 (*Parus monticolus*)、灰林鴿 (*Columba pulchricollis*) 和黃胸數眉 (*Liocichla steerii*)。大霸尖山登山步道沿途鳥類調查中，全調查線最優勢的鳥種依序為臺灣噪眉 (*Trochalopteron morrisonianum*)、青背山雀 (*Parus monticolus*)、白耳畫眉、冠羽畫眉 (*Yuhina brunneiceps*) 及煤山雀 (*Periparus ater*)。在鳥類調查記錄的種類數量與鳥類個體數共計 48 種 684 隻個體。

5. 兩生類及爬蟲類 (名錄詳見附錄 7、附錄 8)

本保護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，包括臺灣山椒魚及觀霧山椒魚 2 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，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 2 種，包括菊池氏龜殼花、高砂蛇等 2 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。

大鹿林道東線於 2015 年未發現觀霧山椒魚，但在遮蔽物下發現的其他陸域脊椎動物，有梭德氏赤蛙 (*Rana sauteri*)、短肢攀蜥 (*Japalura brevipes*)、標蛇 (*Achalinus niger*) (巫奇勳、謝佳宏，2015)。

林良恭等 (2017) 於保護區周邊沿線調查紀錄到爬蟲類有 10 種，包括臺灣蜓蜥 (*Sphenomorphus taiwanensis*)、短肢攀蜥 (*Japalura brevipes*)、雪山草蜥 (*Takydromus hsuehshanesis*)、麗紋石龍子 (*Plestiodon elegans*)、標蛇 (*Achalinus niger*)、臺灣赤煉蛇 (*Rhabdophis tigrinus*)、史丹吉氏斜鱗蛇 (*Pseudoxenodon stejnegeri*)、高砂蛇 (*Elaphe mandarina*) 及菊池氏龜殼花 (*Trimeresurus gracilis*)，其中臺灣蜓蜥、麗紋石龍子、臺灣赤煉蛇、史丹吉氏斜鱗蛇、高砂蛇及菊池氏龜殼花為本年度的新紀錄物種。兩生類多分佈於大鹿林道東線樣區，紀錄有莫氏樹蛙 (*Rhacophorus moltrechti*)、梭德氏赤蛙 (*Rana sauteri*) 及盤古蟾蜍 (*Bufo bankorensis*) 等 3 種。大霸尖山登山步道樣區記錄有艾氏樹蛙及一筆斯文豪氏赤蛙。另於境界山登山口附近記錄有 3 隻臺灣山椒魚。

6. 昆蟲類 (名錄詳見附錄 9)

保護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 4 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、曙鳳蝶 2 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，雪山溪記錄有 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 (林良恭等，2012)。

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，志樂溪地區除匯流口水質較差外 (FBI=6.29)，其餘樣點的 FBI 指標²在 2.0~3.83 間 (林良恭等，2012)。

林良恭等 (2017) 的調查結果發現大鹿林道東線的物種多樣性與數量均高於大霸尖山登山步道，在各目昆蟲的科種數量上也不相同。其中馬氏網調查主要的組成類群是鞘翅目昆蟲。而掉落式陷阱結果發現鞘翅目金龜科的蓬萊雪隱金龜是最優勢的物種。燈光誘集在九九山莊共計有 10 科 44 種的蛾類。該研究記錄到的昆蟲中，大型且分類地位確定的物種幾乎都不是常見或是容易採集的種類，而小型物種雖數量多，但許多的物種無法確定種類，因此難以找到適合作為本地區昆蟲類的指標物種。

7. 貝類 (名錄詳見附錄 10)

本保護區範圍內目前共記錄貝類 2 綱 2 目 10 科 39 種、包括志樂溪流域記錄有陸棲貝類腹足綱柄眼目 9 科 38 種，及翠池記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廣布於溫帶平地水塘，在臺灣則零散分布於高山湖沼中。

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(林良恭等，2012)。

(二) 植群

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%，包含為文化資產保存法公告的珍貴稀有植物，「南湖柳葉菜」。另有 75 種稀有植物，依據 IUCN 等級進行整理，可分為極危 (CR) 1 種、瀕危 (EN) 5 種、易危 (VU) 31 種、近危 (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，雖因部份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, PtpH-Q) 計算上略有抵消作用，本保護區之蕨類商數 (5.64) 仍較臺灣地區全區的蕨類商數 (3.63) 為高 (王志強等, 2012)。植物名錄詳見附錄 11

表 6：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

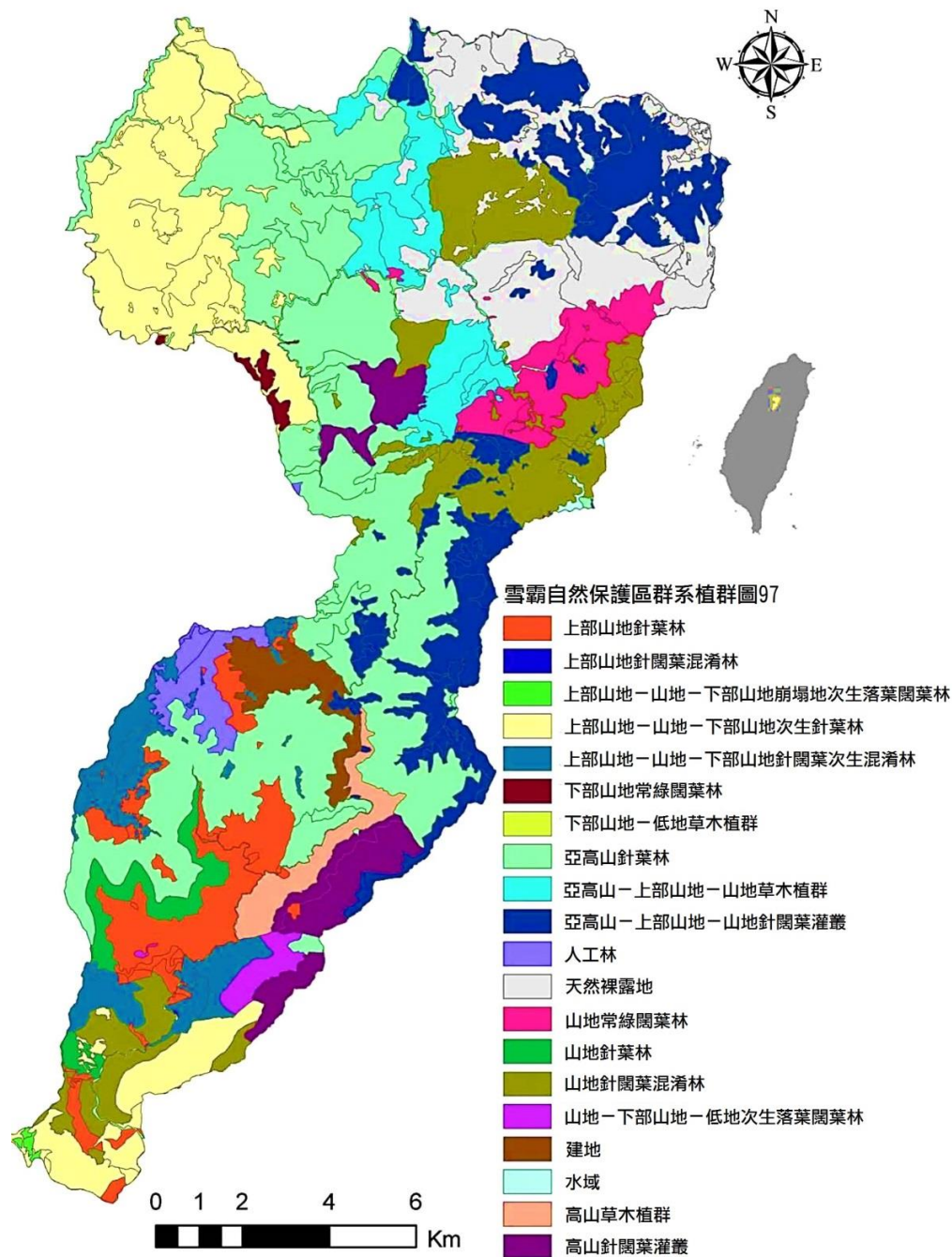


圖 3：雪霸自然保護區植群圖

(資料來源：王震哲等，2012；王志強等，2012)

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，此區的玉山圓柏生育在 3,400~3,600 公尺間的緩坡，

樹形優美，高約 10~12 公尺，胸徑多在 30~60 公分之間。在避風且土壤較佳之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）之玉山圓柏比比皆是；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。

1. 植群

若依集水區將植物資源劃分為雪山溪流域及志樂溪流域二大系統，其敘述如下：

雪山溪流域：位於保護區之西北地帶，包含雪山溪流域之雪山北稜沿線及分屬大安溪事業區之 61、62 林班的雪山-雪山北峰-大霸尖山沿線，記錄維管束植物 54 科 113 屬 152 種，其中特有種 92 種，特有種比例佔本次調查之維管束植物種類（含已歸化之維管束植物）之 61%，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；王志強等，2016）。

本區域植群概分為森林植物社會與非森林植物社會兩大類，木本植物社會可劃分為 5 個植群型，草本植物社會可概分為 6 個植群型（王志強等，2016）。

(1) 木本植物社會

I. 玉山圓柏林型

玉山圓柏林型分布在海拔 3,461~3,584 m，主要組成木本層有玉山圓柏、川上氏忍冬、玉山薔薇、刺柏、華山松；草本層有香葉草、玉山小蘗、玉山薊、細裂羽節蕨、腰只花、雪山翻白草。本植群型為海拔分布之喬木林型，為雪霸自然保護區最具代表性的林型之一。

II. 玉山杜鵑型

玉山杜鵑型分布在海拔 3,382~3,886 m，主要組成木本層有玉山圓柏、玉山杜鵑、玉山小蘗、五葉松、臺灣高山杜鵑；草本層有玉山翦股穎、玉山抱莖籜簫、玉山佛甲草、尼泊爾籜簫、玉山水苦蕒、五蕊莓。本植群型海拔分布亦高，多形成低矮狀的灌叢，蔽風處則為亞喬木狀之形態。

III. 臺灣鐵杉林型

臺灣鐵杉林型分布在海拔 3,115~3,366 m，主要組成木本層有臺灣鐵杉、厚葉柃木；草本層有毛刺懸鉤子、裂葉樓梯草、玉山鬼督郵、玉山箭竹、川上氏小蘗、玉山佛甲草。本植群型為雪山溪流域常見之喬木林型，於大霸尖山一帶之溪谷形成優勢度大之代表性林型。

VI. 華山松林型

華山松林型分布在海拔 1,760~3,402 m，主要組成木本層有臺灣鐵杉、刻脈冬青、高山新木薑子、南燭、臺灣樹參、臺灣高山英迷、西施花、紅檜、臺灣杜鵑、玉山灰木、雪山冬青、扁柏、厚皮香、深山野牡丹、紅毛杜鵑、華山松、玉山假沙梨、森氏櫟、毛柱楊桐、小葉冬青、玉山英迷、臺灣冷杉；草本層有高山芒、裂葉樓梯草、玉山鬼督郵、玉山箭竹、臺灣高山杜鵑、假石松、臺灣藜蘆。本林型分布於馬達拉溪口至九九山莊、中霸山屋一帶，因位於相對較低海拔，已位於上部闊葉林帶，植相組成相對複雜而多樣，因此區分為 2 個亞型：

VI-i. 華山松-刺柏亞型

華山松-刺柏亞型分布在海拔 3,267~3,402 m，主要組成木本層有玉山圓柏、玉山杜鵑、臺灣鐵杉、臺灣冷杉、刺柏、臺灣五葉松、臺灣高山杜鵑、華山松；草本層有巒大當藥、假石松、阿里山龍膽、高山白珠樹、玉山毛連菜、臺灣藜蘆、曲芒髮草、玉山針蘭、玉山箭竹。

VI-ii. 華山松-臺灣樹參亞型

華山松-臺灣樹參亞型分布在海拔 1,760~2,699 m，主要組成木本層有臺灣鐵杉、刻脈冬青、高山新木薑子、南燭、臺灣樹參、臺灣高山英迷、西施花、紅檜、臺灣杜鵑、玉山灰木、雪山冬青、扁柏、厚皮香、深山野牡丹、紅毛杜鵑、華山松、玉山假沙梨、森氏櫟、毛柱楊桐、小葉冬青、玉山英迷、臺灣冷杉；草本層有玉山金絲桃、毛刺懸鉤子、玉山佛甲草、高山白珠樹、矮菊、臺灣龍膽、玉山針蘭、巒大當藥、曲芒髮草、玉山薄雪草、玉山茴芹。

V. 臺灣冷杉型

臺灣冷杉型分布在海拔 3,182~3,596 m，主要組成木本層有臺灣冷杉、玉山圓柏；草本層有高山芒、裂葉樓梯草、玉山鬼督郵、臺灣高山杜鵑、假石松。本林型海拔高度介於臺灣鐵杉及玉山圓柏之間，為本區極為常見之林型。

(2) 草本植物社會

本區之草本植物社會多見於嶺線之草坡、岩屑地以及間雜於森林間之開闊地，偶見於地質不穩定、易崩落之處。

I. 細葉山艾-玉山薄雪草型

細葉山艾-玉山薄雪草型分布在海拔 3,609~3,880 m，主要植物組成為高山沙參、川上氏艾、雪山馬蘭、雪山藜蘆、尼泊爾籜簫、玉山卷耳、高山艾、細葉山艾、羊茅、玉山佛甲草、玉山薄雪草。

II. 川上氏忍冬-虎杖型型

川上氏忍冬-虎杖型分布在海拔 3,363 m，主要植物組成為玉山圓柏、川上氏忍冬、臺灣烏頭、玉山毛連菜、臺灣蕁麻、玉山茴芹、亞毛無心菜、虎杖、高山小蘗、高山蓼、細川氏耳蕨、黑龍江柳葉菜、腺萼懸鉤子。本區植群位大霸尖山霸基崩落岩石堆積之處，含石率高、相對濕度高。

III. 羊茅-高山白珠樹型

羊茅-高山白珠樹型分布在海拔 3,336~3,706 m，主要植物組成為羊茅、五蕊莓、高山珠蕨、雪山翻白草、玉山鬼督郵、玉山佛甲草、玉山薄雪草、玉山小蘗、阿里山龍膽、高山白珠樹、曲芒髮草、玉山杜鵑、臺灣地楊梅。

IV. 髮草-曲芒髮草型

髮草-曲芒髮草型分布在海拔 3,342~3,349 m，主要植物組成為黃菀、玉山薄雪草、玉山薊、髮草、玉山水苦蕒、曲芒髮草、玉山金絲桃、腺鱗毛蕨、玉山針蘭、玉山女婁草、玉山龍膽、傅氏唐松草、梅花草、玉山薊、臺灣地楊梅。

V. 玉山箭竹-玉山針蘭型

玉山箭竹-玉山針蘭型分布在海拔 3,281~3,392 m，主要植物組成為玉山碎雪草、巒大當藥、玉山圓柏、假石松、阿里山龍膽、高山白珠樹、玉山毛連菜、臺灣藜蘆、曲芒髮草、玉山杜鵑、臺灣高山杜鵑、玉山針蘭、玉山箭竹。

VI. 高山芒-臺灣地楊梅型

高山芒-臺灣地楊梅型分布在海拔 3,087~3,291 m，主要植物組成為尼泊爾籜簫、阿里山龍膽、曲芒髮草、玉山金絲桃、臺灣地楊梅、石松、高山芒、刺柏、臺灣馬醉木、臺灣高山杜鵑、玉山針蘭、玉山箭竹。

志樂溪流域：志樂溪流域 (1,100~3,594 m) 位於本保護區之東南側，包含

雪山西稜沿線、八仙山事業區之 81、82、83 的雪山-大劍山-佳陽山沿線，以及志樂溪低海拔流域地區，記錄之維管束植物物種計 112 科 289 屬 437 種，其中特有種 168 種，比例達 38.44%，稀有植物計 34 種，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；王志強等，2014）。

本區森林植物社會可劃分為 9 個植群型，其中含 3 個亞型；非森林植物社會可概分為 5 個植群型(王志強等，2016)。

(3) 森林植物社會：

I. 玉山圓柏林型

本型主要分布於頭鷹山一帶，翠池三叉山間嶺線北側坡面至完美谷間，由單一樹種構成形相簡單的純林，單木間距大而稀疏，甚少有其他樹種伴生，偶見臺灣冷杉混生，但係屬偶發，林下則多為玉山杜鵑。翠池附近的圓柏林是臺灣目前發現面積最大的純林，不論林相或樹姿均十分優美，伴以碧草如茵的草地，是臺灣高山地區森林界線的上緣。此外，玉山圓柏生長習性相當特殊，其分布地區侷限，但卻能適應嚴苛的環境，喬木僅分布於高海拔嚴寒而陽光充足的嶺線或山腹凹地，在迎風坡面卻則順勢扭曲生長形成矮盤灌叢。

II. 玉山杜鵑-玉山圓柏林型

本型位於雪山三叉山往完美谷營地之間，區內植物組成以玉山杜鵑和玉山圓柏為主，樣區位於鞍部上，以玉山杜鵑最具優勢，地被層偶見玉山圓柏和玉山杜鵑有小苗更新，但以玉山箭竹為優勢，本型可視為臺灣地區高海拔之玉山箭竹草生地演替至玉山圓柏森林之過渡階段。

III. 臺灣二葉松-臺灣鐵杉林型

本林型位於博可爾山下，為箭竹草原與臺灣鐵杉森林之過渡帶，其喬木層以臺灣二葉松為優勢，灌木層伴生刺柏和少量臺灣鐵杉以及低矮的玉山箭竹，草本層為高山芒、玉山地刷子、龍膽類及高山白珠數等耐乾旱及日曬的植物。

IV—A. 長葉木薑子-紅皮亞型

本型為長葉木薑子林型之一亞型，主要位於志樂溪沿岸一帶，海拔高度為 1,246~1,557m 之間，樹種組成為典型的楠櫨林帶，林間樹木高大挺拔，且地被可見其小苗更新，樹種組成豐富，自志樂壩往志樂溪下游地區登仙峽皆可見此

林型。

IV—B. 臺灣肖楠-黃杉亞型

本型為長葉木薑子林型之一亞型，均分布於志樂溪河谷溪岸與志樂壩向上游附近的溪谷坡地或平坦地針闊葉混交林。上層林冠以臺灣肖楠、黃杉、栲樹、杜英等樹種為優勢，下層喬木及灌木層則以臺灣山香圓、長梗紫麻、青剛櫟、香桂等為主要組成。本林型應屬楠櫟林帶之植群，臺灣肖楠於本林型中雖屬優勢樹種，但常呈現零星散布的分布型態，甚難成為一連續而完整的純林，常有許多闊葉樹種與之伴生，而形成共優勢之植物社會，在志樂溪溪谷峭壁上，則偶見臺灣黃杉散生其間。本林型因於河谷開闊而光照相對較高的溪岸，因此混生許多陽性樹種如紅皮、栲樹、臺灣黃杞等。

IV—C. 長葉木薑子-臺灣山香圓亞型

本型為長葉木薑子林型之一亞型，位於志樂溪沿岸至稜線之中下坡位置，其分布地區略高於前面紅皮-長葉木薑子林型較高的地方，地勢除峭，以闊葉樹為主要組成分子，主要物種為臺灣山香圓和長葉木薑子，其他伴生物種為楠櫟林帶的殼斗科和樟科植物為主。

V. 臺灣赤楊-霧社木薑子林型

本林型之臺灣赤楊為河谷地常見植物，其生態幅度相當廣泛，對環境的要求不高，通常為最早進入裸地的物種，易獨自形成優勢的森林植被。臺灣赤楊林型於研究區中廣泛分布於志樂溪沿岸常受干擾的開闊地、裸地或向陽坡面，主要干擾因子包括早期的狩獵或森林利用活動、林道開設與維護、崩塌、河川侵蝕等因素。本林型為次生演替重新開始之植物社會，常見於干擾地或日照強烈的向陽坡面，演替重新開始初期植物如臺灣赤楊、臺灣二葉松為主要組成，隨後逐漸有中性或陰性樹種如日本槭楠、三斗石櫟、長葉木薑子進入。本林型中陽性樹種佔有絕對優勢，干擾可能持續存在。

VI. 香杉-長葉木薑子林型

本型以香杉為主要優勢種，樣區內皆有香杉小苗更新，伴生植物有長葉木薑子、臺灣冬青及細枝柃木等，地勢多為坡度高且伴隨崩塌，可見香杉幼株於崩塌處生長，推測香杉之更新在此區可能是藉由崩塌所趨動。

VII. 臺灣鐵杉林型

本林型於雪山西南稜沿博可爾山至火石營地沿路可見，雪山南稜油婆蘭山

以南之沿線的森林植群，多為臺灣鐵杉，並廣見於翠池三叉山至大劍山、布伏奇寒山、佳陽山及劍山等稜線至志樂溪谷中段之坡面，另亦見於各山頭岩石崩壁及其間山谷凹地間。臺灣鐵杉對生育地的要求並不嚴苛，舉凡峭壁、碎石崩地、向陽坡面、嶺頂或谷地，只要風勢不強，均能生長良好，可謂高海拔地區分布最廣、面積最大的森林植群之一。本型的伴生樹種較臺灣冷杉林型為多，上層樹種仍以臺灣鐵杉佔絕對優勢，混生少數臺灣冷杉，部分向陽坡面則混生臺灣二葉松或臺灣華山松，或與之形成共優勢的森林植物社會。下層的小喬木及灌木層，除上層喬木的帥齡木外，在較遮蔽、寒冷或迎風的坡面、山谷凹地，伴生玉山杜鵑小喬木或灌叢，在向陽坡面則伴生紅毛杜鵑，不同的生育地在植物組成上略有差異，地被植物則常以玉山箭竹為優勢種類。

VIII. 臺灣冷杉林型

本型分布於雪山西稜沿線、雪山西南峰、油婆蘭山至布伏奇寒山至劍山沿線部分區塊。雪山南稜全線均在海拔 3,000m 以上，此海拔梯度本應為臺灣冷杉生長的最適界，然而或因雪山南稜東北—西南走向，缺乏北向或東向山谷地形，函以地勢險峻，立地以岩石崩壁為多，成為臺灣冷杉生長的限制條件之一，因此大面積的臺灣冷杉純林在雪山南稜並不多見，在較低海拔坡面則多形臺灣鐵杉林，冷杉僅在少數區域成為優勢。本林型以臺灣冷杉為主要組成，偶混生少數臺灣鐵杉，下層喬木則以臺灣冷杉及臺灣鐵杉帥齡木為多，玉山杜鵑則為本林型少數伴生樹種之一。地被以高生長的玉山箭竹佔絕對優勢，其他草本植物在本林型中均屬零星分布，數量稀少。

IX. 臺灣冷杉-臺灣鐵杉林型

本型主要介於冷杉林和鐵杉林之間的過渡帶，冷杉與鐵杉的族群數量相去不遠，有互相競爭的情形，未來可考慮設置永久樣區監測其族群變化。

(4) 非森林植物社會：

X. 玉山箭竹草本植物社會

本植群型在研究區中廣泛分布於雪山南稜及西稜，形成常見而鮮明的玉山箭竹草坡。與臺灣鐵杉林型兩者堪稱雪山南稜的主要植被類型，研究區中以博可爾草坡、油婆蘭山至大劍山間、雪山西南峰至翠池三叉山間的完美谷地為最。玉山箭竹常佔有絕對優勢，部分群落常與不同物種伴生，物種組成而略有差異，但大體而言仍以玉山箭竹為主。分化的植群分別與紅毛杜鵑、刺柏或玉山杜鵑伴生，生育環境略些微有別，其他伴生草本植物包括芒、假石松、玉山

針蘭、髮草、玉山石松、臺灣龍膽、玉山翦股穎、曲芒髮草等。

XI. 阿里山龍膽草本植物社會

本型位於油婆蘭營地開闊箭竹草原，此區箭竹生長低矮，刺柏與紅毛杜鵑零星分布，阿里山龍膽為此樣區優勢物種，推測由於處於開闊地區及土壤富含岩石碎屑利於許多高山植物生長而得以與玉山箭竹競爭。

XII. 玉山圓柏-玉山杜鵑矮盤灌叢

本型分布於翠池三叉山、西南峰鞍部營地、西稜匹匹達山等地，玉山圓柏在背風的山谷或竹緩地可形成喬木林，但在山頂附近的裸露岩層，由於土壤貧瘠、日照強烈、風勢強，生長環境相當嚴苛，林木多呈現匍匐狀的低矮灌叢，以減少強風下水分蒸散、葉片損傷及風寒效應的侵襲。植物組成上以玉山圓柏、玉山杜鵑、玉山小蘗等灌木形成共優勢，草本層多為玉山箭竹大量組成，或是少則以低矮、匍匐而抗低溫、乾旱的植物如玉山薊、臺灣鵝觀草、髮草、高山越橘、玉山金絲桃、雪山堇菜、臺灣龍膽、阿里山龍膽、尼泊爾籜簫、玉山金梅、玉山水苦蕒等為主要組成。

XIII. 玉山圓柏-玉山小蘗矮盤灌叢

本型均分布於雪劍線一帶，與玉山圓柏-玉山杜鵑矮盤灌叢差異在於次優勢種為玉山小蘗，樣區內主要組成也較為豐富，多為極耐寒且耐旱之物種，物種組成為所有樣區之最。

XIV. 紅毛杜鵑灌叢

本植群型海拔 3,456m，分布於推論山、油婆蘭山、大劍山等向陽坡面，呈集落區塊狀鑲嵌於玉山箭竹草生地間。紅毛杜鵑灌叢的分布面積通常不大，常呈現零星散佈形態，此類植群型或為玉山箭竹草生地經其他物種入侵後所形成的過渡植群類型。植物組成由紅毛杜鵑、玉山小蘗、刺柏等灌叢形成共優勢，另伴生其他如尼泊爾籜簫、玉山水苦蕒、髮草、玉山懸鉤子、雪山堇菜等小型草本植物。

本保護區內的加利山樣區調查共記錄到維管束植物 20 科 35 屬 38 種 (林哲宇, 2015)。

本保護區內的雪山翠池地區，位於苗栗縣與臺中市之交界地區，居雪山主峰以西之林地，海拔高度約在 3,500 m 上下其間生育有玉山圓柏原生林、特殊地形景觀、冰河遺跡及野生動物等，區內翠池地區之玉山圓柏為國內少見之大

面積純林。2018 年調查翠池地區之玉山圓柏伴生植群植相，結果顯示，植物組成計有 36 科 69 屬 85 種。植群類型又可分為玉山圓柏型及臺灣冷杉型（王志強，2018）：

玉山圓柏型：玉山圓柏型分布於翠池至下翠池沿線區域，海拔約 3,400~3,600m。本植群型以玉山圓柏占絕對優勢，幾近為玉山圓柏純林。林冠下尚有玉山圓柏與臺灣冷杉幼齡木、玉山杜鵑及玉山小蘗，地被尚有曲芒髮草、臺灣鵝觀草、高山珠蕨、宿蹄蓋蕨、玉山金梅、玉山卷耳、冷蕨、傅氏唐松草、能高鱗毛蕨、高山烏頭、瓦氏鱗毛蕨、早田氏香葉草等植物為其主要組成（王志強，2018）。

臺灣冷杉型：臺灣冷杉型分布於翠池至下翠池沿線，海拔約為 3,400~3,500m。本植群型以臺灣冷杉為最優勢樹種，在重要值所占的比率約為 75%，其次為玉山圓柏，約為 25%。除了臺灣冷杉與玉山圓柏在上層林冠佔盡絕對優勢外，林下的植物在木本植物方面包括了臺灣冷杉與玉山圓柏的幼齡木或其萌蘗、玉山杜鵑等，地被植物因各樣區之地理環境及微氣候等之差異，其組成有所不同，草本植物包含了臺灣鬼督郵、宿蹄蓋蕨、曲芒髮草、大霸尖山酢醬草、矮菊、臺灣鹿藥、高山珠蕨等（王志強，2018）。

2. 稀有與保育植物

王志強等（2016）的研究，將雪山溪流域依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄（王震哲等，2012），共選定稀有植物 18 科 25 種各類別之稀有植物，並根據世界自然保護聯盟（IUCN）紅色名錄保育等級將本區內稀有植物進行整理（其中安全不列入名錄中），共計有瀕危（EN）2 種、易危（VU）12 種、近危（NT）8 種、數據缺乏（DD）3 種。

表 7：雪霸自然保護區雪山溪流域稀有植物統計表

類級	種類	種數
1. 滅絕 Extinct (EX)	目前尚無。	0
2. 野外滅絕 Extinct in the Wild (EW)	目前尚無。	0
3. 極危 Critically Endangered (CR)	目前尚無。	0
4. 瀕危 Endangered (EN)	雪山翻白草、腺萼懸鉤子	2

類級	種類	種數
5. 易危 Vulnerable (VU)	杉葉蔓石松、小杉葉石松、臺灣劉寄奴、高山橐吾、高山青木香、川上氏忍冬、玉山石竹、玉山蠅子草、大霸尖山酢醬草、錫杖花、森氏豬殃殃、高山馬先蒿	12
6. 近危 Near Threatened (NT)	扇羽陰地蕨、紅檜、伊澤山龍膽、雪山馬蘭、南湖附地草、高山蓼、臺灣烏頭、南湖碎雪草	8
7. 無危 Least Concern (LC)	目前尚無。	0
8. 數據缺乏 Data Deficient (DD)	黑鱗鐵角蕨、西施花、雪山黎蘆	3
9. 未評估 Not Evaluated (NE)	目前尚無。	0
合計		25

王志強等 (2014) 的研究，將志樂溪流域依據臺灣維管束植物紅皮書初評名錄 (王震哲等，2012)，共選定稀有植物 24 科 34 種各類別之稀有植物，並根據世界自然保護聯盟 (IUCN) 紅色名錄保育等級將本區內稀有植物進行整理 (其中安全不列入名錄中)，共計有極危 (CR) 1 種、瀕危 (EN) 1 種、易危 (VU) 12 種、近危 (NT) 20 種。

表 8：雪霸自然保護區志樂溪流域稀有植物保育等級統計表

類級	種類	種數
1. 滅絕 Extinct (EX)	目前尚無。	0
2. 野外滅絕 Extinct in the Wild (EW)	目前尚無。	0
3. 極危 Critically Endangered (CR)	蓬萊油菊。	1
4. 瀕危 Endangered (EN)	雪山翻白草。	1
5. 易危 Vulnerable (VU)	臺灣山芥菜、玉山石竹、臺灣金蓮花、大霸尖山酢漿草、南湖柳葉菜、川上氏忍冬、疏花佛甲草、臺灣肖楠、早田氏鼠尾草、臺灣粗榧、華參、香杉。	12
6. 近危 Near Threatened (NT)	千層塔、薄葉大陰地蕨、紅檜、雪山馬蘭、高山破傘菊、伊澤山龍膽、臺灣烏頭、高山懸鉤子、南湖碎雪草、雙黃花堇菜、臺灣雀麥、臺灣金線蓮、小鹿角蘭、苦苣苔、高山毛茛、日本松蒿、土肉桂、阿里山櫻、臺灣扁柏、忍冬葉冬青。	20
合計		34

三、人文資源

(一) 行政區域

本保護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。

(二) 交通

本保護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保護區，或於谷關德基下線接臺電專用路可抵達本保護區，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保護區，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自然保護區。保護區內路線計有7條登山步道，步行天數約1~2日始能到達保護區邊界。

(三) 土地利用現況

本保護區全區為國有林班地，北邊為新竹林區管理處所轄的大安溪事業區第53、54、56-60林班，面積計有5,587.61公頃；南邊為東勢林區管理處所轄林地，大安溪事業區第61-64林班、八仙山事業區第76林班部分區域及第77-84林班，面積計14,899.40公頃。

本保護區全區位於雪霸國家公園境內，區內包含國家公園的生態保護區一（生一）、生態保護區三（生三）、生態保護區五（生五）、一般管制區一（管一）、特別景觀區一（特一）及史蹟保存區二（史二），詳見圖4。

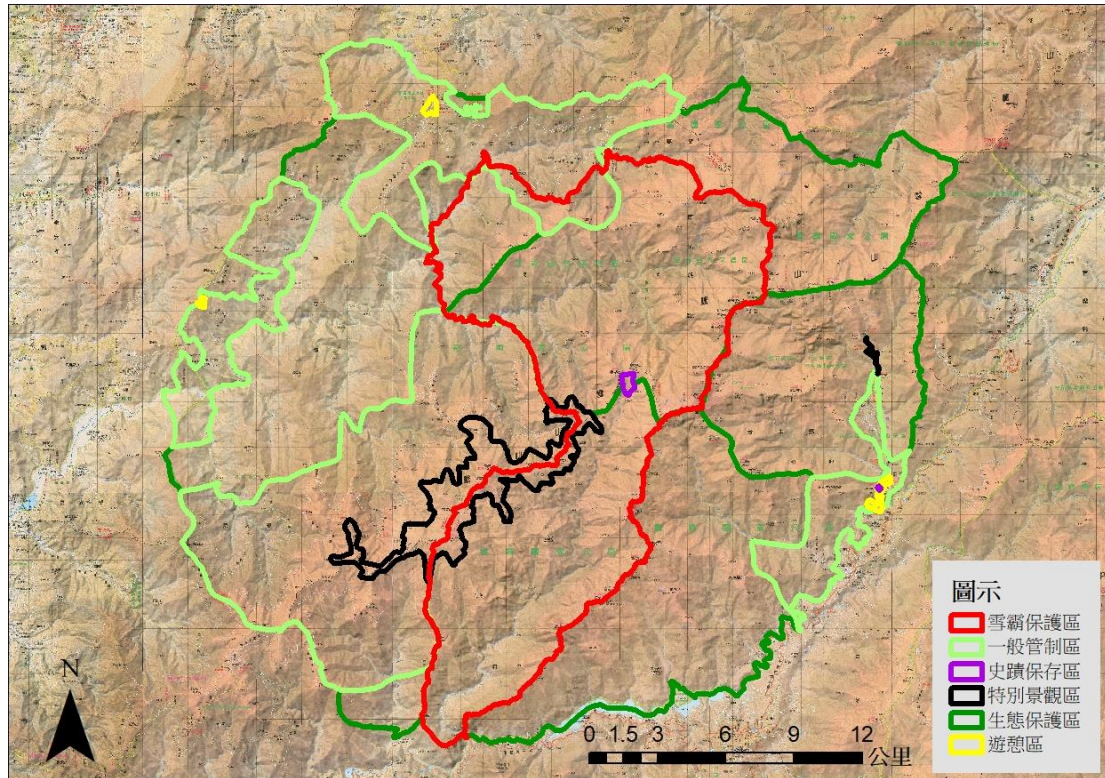


圖 4：雪霸自然保護區與雪霸國家公園分區

(四) 人文史蹟³

居住於保護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。泰雅族分布於臺灣北部中央山脈兩側，下分為賽考列克 (Seqoleq)、澤敖列 (Tseole) 兩個族群。而雪霸國家公園範圍過去主要屬於位於大甲溪流域、以南投賓斯布干為祖源傳說之司加耶武 (Sqoyaw)、沙拉茅群 (Slamaw) 及位於大安溪流域、以大霸尖山為祖源傳說之大湖、汶水、北勢群之傳統領域與獵區 (顏廷仔、劉益昌，2017)。根據日治時

³ 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 (第三次通盤檢討)。

期的調查資料，顯示斯卡瑤（今環山一帶）、沙拉茅群（今梨山及其西方一帶）均活動於大甲溪上游，斯卡瑤群人從賓斯布干離開後，先來到 Tabok（今松茂），而後部分人遷移到志佳陽社，但 Tabok 後因故滅社。沙拉茅群則是先遷到 Pənəyangan，後因發生殺傷事件而將此地被視為禁忌，因此遷移到 Kəyai，但因耕地不足，部份的人遷到 Kayo（佳陽）居住而形成兩社。沙拉茅群則遷到 DuNukBaLung（青山青年活動中心），後又遷居現在的哈崙台（顏廷仔、劉益昌，2017）。

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 (Slamaw, 梨山、佳陽、松茂部落的合稱) 和哈崙台兩個部落, 目前都已不在保護區範圍及其周遭區域活動。保護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。佳陽部落耆老訪談資料顯示, 因中橫路線、德基水庫阻隔的原因, 保護區內的舊部落遺跡對部落來說具備歷史意義, 除外並無回去的必要, 3、4 年前曾舉辦尋根活動, 後 2 年前青山電廠的路斷, 就更難進去了 (工作站、部落訪談, 2021)。



圖 5：佳陽部落傳統領域 (部落訪談，2021)

2. 賽夏族

賽夏族分布於新竹與苗栗交界之山區，以苗栗縣南庄鄉最多，主要在東河、蓬萊、南江三村，其次為新竹縣五峰鄉，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。

賽夏族相傳為與斯卡馬允族 (Skamajun) 為同族，主要活躍於大漢溪沿岸一帶，曾因洪水沿大湖方向、向西方與西南方的平地遷移，其後又繼續南移，途中與泰雅族大湖、汶水、北勢群互有衝突，而二本松舊址與雪山山麓地方相傳為賽夏族留存石砌故居 (土俗·人種學研究室，2011；顏廷仔、劉益昌，2017)。

在臺北帝國大學土俗·人種學研究室的研究 (2011) 談到賽夏族大部分族社口傳，祖先曾因洪水避居大霸尖山的領域非常大，洪水退後祖先朝大湖方向沿溪下降，最終獲得相當大的領域，東以大霸尖山為界，北以大嵙崁溪為界，南以大安溪為界。另外，也相傳從大霸尖山下來的祖先，一路南下走到 Tomari 的地方，然後沿著西部濱海線北上，到達竹南的 Tankan (中港)，從此分散形成今日分布狀態。根據賽夏族耆老的回憶，大霸尖山對該族有很重要的文化意涵，過去其先祖父輩的成年禮都還是需走回大霸尖山舉行，部落許多祭典也需回水源地取水作為祭祀使用，後因部落人口稀少且與其他族群同化所致，傳統文化的傳承正急遽的流失中 (賽夏耆老訪談，2021)。

3. 志樂溪上游石屋群遺址及周邊地區出土石屋遺跡

志樂溪上游石屋群遺址行政區屬台中市和平區，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 2,945~2,970 公尺，由於遺址所在的石屋群保存狀況尚稱良好，目前已為雪霸國家公園管理處劃設為史蹟保存區 (顏廷仔、劉益昌，2017)。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。

根據顏廷仔、劉益昌 (2017) 的研究指出志樂溪遺址周邊地區出土石屋遺跡有雪山主峰西側下的翠池石屋遺跡 (3 座石屋)、火石山遺址 (11 座石屋)、黑熊基地石屋遺跡 (2 座石屋)，以及可汗山、拾丸山堆石遺跡、奇峻山石屋遺跡等。除可汗山、拾丸山堆石遺跡外，其餘應皆位於雪霸自然保護區範圍內。根據志樂溪遺址石屋採用的變質砂岩質地看來，初步認為可能與冰河地形的冰磧作用有關，而根據日治時期發現的積雪帶與圈谷地形看來，顯示志樂溪遺址及

翠池石屋遺跡，其東側即近鄰當時仍為積雪帶的翠池，坡腳則集中出現較多冰河圈谷 (Kar) 與堆石堤 (moraine) 遺跡，而這些堆石堤可能是當時人拿來建造石屋的材料來源 (顏廷仔、劉益昌，2017)。

根據文獻的記載，志樂溪遺址聯繫了雪山至東勢一帶的雪山西稜路線，為泰雅族重要的移動路徑，周圍石屋遺址應可做為泰雅族人暫居的重要證據。根據目前的歷史文獻與口傳資料，大抵僅記錄約當距今 300 年內泰雅族活動的歷史，而就其遷徙與活動路徑而言，初步認為志樂溪遺址與泰雅族，尤其環山部落的獵區最為相關，其次據傳也有少數佳陽、天狗部落的人也會到此狩獵。除此之外，日治時期的泰雅族人，亦可能因為躲避日軍的炮擊而曾暫時遷移到深山 (顏廷仔、劉益昌，2017)。

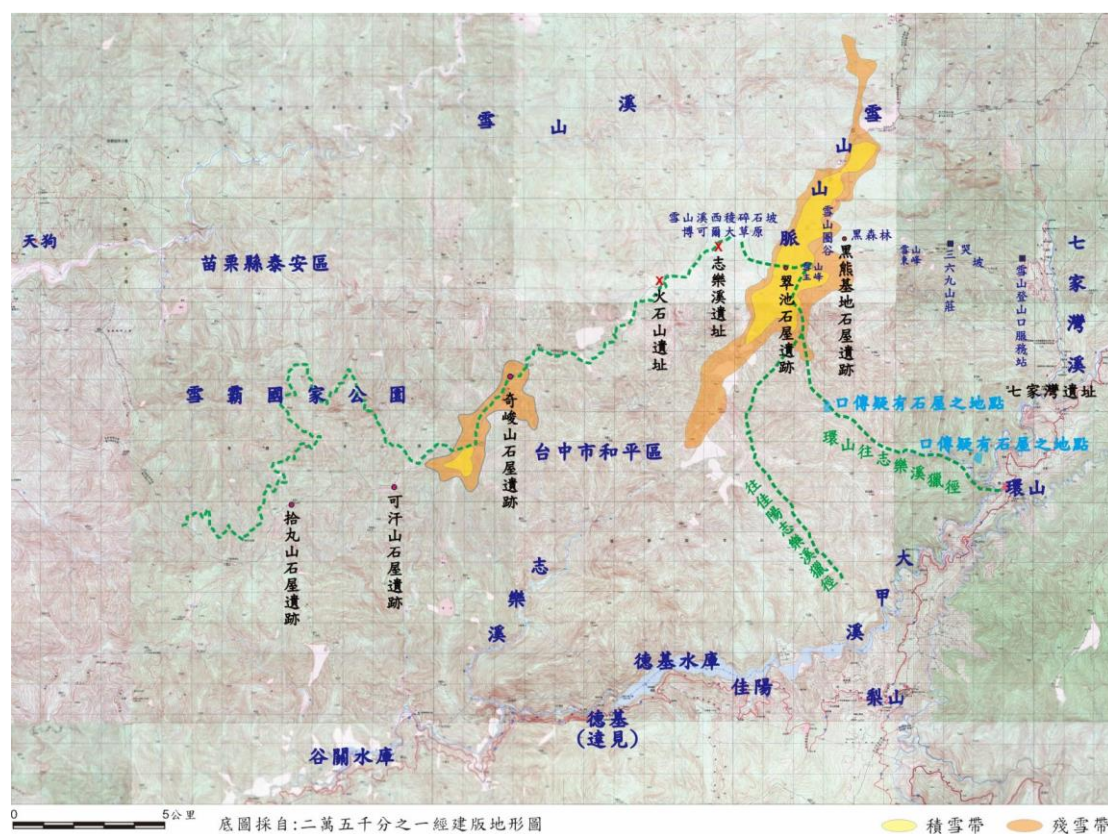


圖 6：志樂溪遺址周邊地區出土石屋遺跡位置圖

資料來源：顏廷仔、劉益昌 (2017)。

(五) 觀光遊憩⁴

1. 步道：

雪霸周邊步道主要可分為 8 條路線：(1) 大霸、(2) 聖稜、(3) 武陵四秀、(4) 雪山東峰、(5) 志佳陽、(6) 雪劍 (大小劍)、(7) 雪山西稜 (8) 大壩北稜，其中，大霸、聖稜、雪劍及雪山西稜有經過本自然保護區。其路線與路線等級分述如下⁵(表 9)：

- A. 大霸線：本路線為觀霧－馬達拉溪登山口－九九山莊－3050高地－伊澤山東鞍叉路－中霸山屋－中霸坪展望點－大霸霸基－小霸尖山叉路－小霸尖山－原路返回九九山莊－馬達拉溪登山口－觀霧。大霸群峰因得「世紀奇峰」大霸尖山之賜，成為登山彙諸峰中最具名氣也最引人心動的登山路線。
- B. 聖稜線：竹東－觀霧－馬達拉溪登山口－九九山莊－大霸尖山－霸南山屋－巴紗拉雲山屋舊址－巴紗拉雲山－布秀蘭山－素密達山－素密達山屋－穆南乾溝－穆南營地－雪山北峰－雪北山屋－凱蘭特崑山北峰－叉路－凱蘭特崑山－北稜角－雪山主峰－三六九山莊或翠池山屋－雪山東峰－七卡山莊－雪山登山口－武陵遊憩區。連結雪山山脈雪山主峰與大霸尖山的稜脈，不僅海拔高度均在3,100公尺以上，從雪山主峰到雪山北峰之間的稜脊，更在3,580公尺上，有相當的難度。傳統的聖稜線行程為大霸尖山到雪山主峰，後又延伸至「聖稜Y型」及「聖稜O型」兩條；前者由武陵農場起攀，先縱走桃山、喀拉業山、池有山與品田山之後，續走塔克金溪經霸南，以輕裝往返大霸群山，再循傳統聖稜路線至雪山主峰；後者則是在縱走武陵四秀後，直接從品田山西側垂直降品田斷崖，再於布秀蘭山接上傳統聖稜的路線。其多變的組合與選擇，讓聖稜線成為雪山山脈最著名的縱走路線。
- C. 雪劍 (大小劍) 線：中橫宜蘭支線中興路口－仁壽橋·檢查哨－松茂水文站－樂山橋－登山口－推論山－油婆蘭山－油婆蘭營地－油婆蘭山－布伏奇寒山－老伍營地－佳陽山－小劍山－原路返回油婆蘭營地－大劍山－雪山

⁴ 資料參考雪霸國家公園計畫 (第三次通盤檢討)(2020)。

⁵ 「雪霸國家公園生態保護區登山路線分級入園申請規定」將園區生態保護區登山路線依據活動天數、危險地形及雪季期間，分成 A、B、C、C+、D 級共 5 級。

西南峰—完美谷營地—翠池—雪山主峰—三六九山莊—七卡山莊—雪山登山口。在雪山山麓的六條稜脈中，大劍稜脈雖然不是最長的一條，但因縱走路程起伏量大，稜線之上沒有山屋，水源也缺，再加上登山口海拔低，光是要爬上稜脊，連車程就需要兩天的時間，所以，除了會師的考量外，鮮少有隊伍縱行其上。

- D. 雪山西稜線：大雪山林道—49K230 林道起點—26K中雪山登山口—輕裝往返中雪山—28K廢棄工寮—28.5K 登山口—稜線—匹匹達山—東鞍營地—大雪山—大雪山北峰—奇峻山—頭鷹山—弓水營地—大南山西鞍營地—大南山登山口186—火石山下營地—志樂工寮遺址—博可爾山登山口—輕裝往返博可爾山—下翠池—翠池山屋—雪山主峰—三六九山莊—雪山東峰—七卡山莊—雪山登山口。這條高嶺雖然海拔高亢，但東北面有雪山地疊屏障，林木生長與植被發育較少受到東北季風的影響，大多數的山頭尚有喬木長成，嶺線下冷杉、鐵杉繁茂，林中則是旺盛的玉山箭竹，登山步徑穿行其中，猶如在高密的箭竹海中撥游，頗具挑戰。

內政部營建署與國內登山團體、資深登山者及行政院農業委員會林務局等單位共同合作，於2021年8月12日公告國家公園步道系統分級表（表10），提供大眾參考。

表 9：雪霸自然保護區內登山路線分級表

登山路線	行程	分級
大霸線	大鹿林道東線→大霸尖山	3
聖稜線	O 聖	5
	I 聖	5
	Y 聖	5
雪劍（大小劍）線	大劍山	4、5
	劍山、小劍山、佳陽山	
	大劍山→雪山	
雪山西稜線	登山口→230 林道→大雪山→火石山→雪山	5

資料來源：臺灣登山申請一站式服務網

表 10：國家公園步道系統分級說明表

難度等級	說明	適合對象	建議裝備
第 0 級	步道平整，設施良好，坡度平緩且可供輪椅及嬰幼兒車通行。	全齡人口，輪椅使用者及嬰幼兒車均可容易使用。	飲水、備用糧、雨具、手機。
第 1 級	步道設施良好並提供解說資源，坡度平緩，一般行程約半天至 1 天以內。	步行民眾。	飲水、備用糧、雨具、手機。
第 2 級	步道設施良好但坡度稍有起伏，或氣候變化較大而有潛在風險，一般行程約 1 天內可完成。	體力稍佳者。	飲水、備用糧、雨具、手機、禦寒衣物、背包。
第 3 級	步道位處較偏遠山區，路徑尚稱清晰但部分坡升降較大、氣候變化大而有潛在風險，一般行程約 1 至 3 天。	體力佳，具備初步地圖判讀、負重行進、風險評估及應變能力者。	請參考 <u>個人及團體裝備檢查表</u> ，依行程需求攜帶宿營或緊急宿營裝備。
第 4 級	步道位處偏遠山區，路徑尚稱清晰但部分地形較崎嶇、氣候變化大而有潛在風險，一般行程約 3 至 5 天，或約 3 天以內但有困難地形。	體力佳，具備地圖判讀、負重行進、野外維生、風險評估及應變能力者。	請參考 <u>個人及團體裝備檢查表</u> ，依行程需求攜帶宿營及相關技術攀登裝備。
第 5 級	步道位處偏遠山區，路徑較為原始，地形、氣候變化大而有較高潛在風險，一般行程約 3 至 5 天或以上，須有渡過困難地形準備。	體力極佳，具備地圖判讀、負重行進、野外維生、風險評估及應變能力者。	請參考 <u>個人及團體裝備檢查表</u> ，依行程需求攜帶宿營及相關技術攀登裝備。
第 6 級	1. 積雪(冰)之第 3 至 5 級步道。 2. 非屬既定路線，無明確路基或路徑之原始山徑、古道遺跡、探勘或技術攀登等特殊路線。	具備雪地行進或相關技術攀登能力者。	請參考 <u>個人及團體裝備檢查表</u> ，依行程需求攜帶宿營及相關技術攀登裝備。

資料來源：臺灣登山申請一站式服務網 (<https://hike.taiwan.gov.tw/>)

2. 山屋、營地：主要為登山小屋及營地，位於本保護區內有山屋 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。

表 11：雪霸自然保護區山屋營地名錄

宿營地		平日		假日		管理單位
		山屋 床位	營地 人數	山屋 床位	營地 人數	
山 屋	九九山莊	150	0	150	0	新竹林區管理處
	中霸山屋	12	0	12	0	新竹林區管理處
	霸南山屋	15	0	15	0	雪霸國家公園
	素密達山屋	24	0	24	0	雪霸國家公園
	雪北山屋	25	0	25	0	雪霸國家公園
	翠池山屋(包含一座生態廁所)	12	20	12	20	雪霸國家公園
營 地	油婆蘭營地	0	40	0	40	雪霸國家公園
	完美谷營地	0	18	0	18	雪霸國家公園
	火石山下營地	0	12	0	12	雪霸國家公園
	大南山西鞍營地	0	24	0	24	雪霸國家公園
	弓水營地	0	8	0	8	雪霸國家公園
	奇峻山南鞍營地	0	24	0	24	雪霸國家公園
	穆南鞍部營地 (封閉中)	0	3	0	3	雪霸國家公園
	匹匹達山東鞍營地	0	24	0	24	雪霸國家公園

3. 手機通訊點：因部分山區步道訊號涵蓋不佳，為使民眾能掌握沿途手機可通訊地點，林務局自 2017 年起陸續與各行動寬頻業者合作，由各行動寬頻業者至本局轄管山區自然步道量測手機訊號狀況，設置手機可通訊點標示，詳細點位都可以在林務局官網或政府資料開放平臺(<https://data.gov.tw/dataset/106640>)查詢。

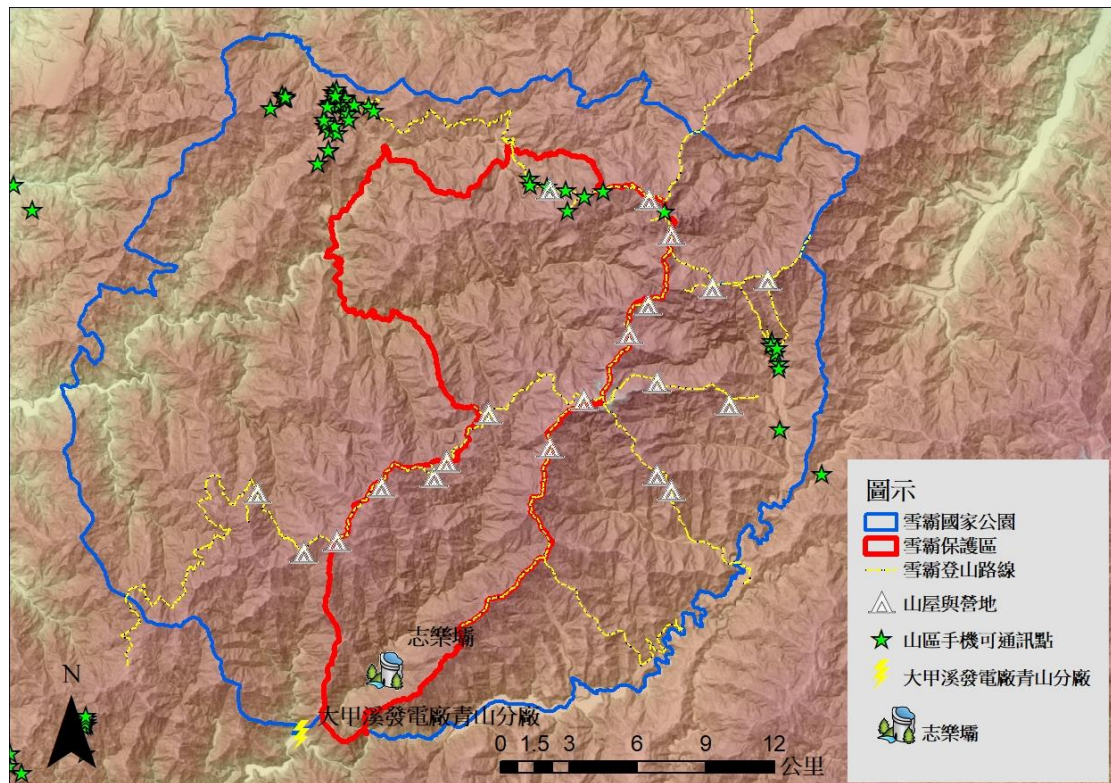


圖 7：雪霸自然保護區與雪霸國家公園內登山步道、山屋、營地與手機通訊點位置分布圖

四、自然保護區域管理設施清單

(一) 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 (大小劍)、(7) 雪山西稜 (8) 大壩北稜，共八個路線，大霸、聖稜、雪劍及雪山西稜有經過本自然保護區。

(二) 山屋、營地-主要為登山小屋及營地，位於本保護區內有山屋 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。



圖 8：雪霸自然保護區周遭 (含保護區外) 步道、山屋分布圖

表 12：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

山屋/營地	E	N
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
瓢箪工寮	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

註：*位於雪霸自然保護區範圍

(三) 指示牌、解說牌：各登山路徑皆有方向指示牌與解說牌。

(四) 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的溪水引入德基水庫。

五、威脅壓力、定期評量及因應策略⁶

(一) 威脅壓力

根據 2021 年執行經營管理效能評量結果，雪霸自然保護區所面臨的壓力共計 10 項：(1) 狩獵與採集陸域動物：盜獵；(2) 木材採伐：樹瘤採集；(3) 遊憩活動：登山；(4) 防火與滅火：近五年有野火；(5) 水壩與水管理/使用：志樂壩引水降低志樂溪的水流量；(6) 外來入侵物種：於志樂溪入口，如咸豐草；(7) 乾旱：影響冷杉抽芽；(8) 極端氣溫：玉山杜鵑、冷杉似有提早開花的現象；(9) 文化連結、傳統知識及/或經營管理作法的喪失：特殊文化與社會逐漸消失；(10) 對治理角色和責任的困惑：入園管理、土地管理、林火等議題。

將 2021 年與 2016 年評量結果比較，發現：盜獵問題仍存在，但威脅程度屬輕微；因道路中斷，原先志樂溪流域盜採香杉菇的狀況也因難以進入，所以解除威脅；但北邊新竹處所轄範圍仍有盜採樹瘤的問題，故新增木材採伐的壓力；登山活動仍持續造成影響，因山客多走在步道上所以壓力持平。近五年曾有野火問題，所以新增防火與滅火的壓力；志樂壩引水的狀況持續存在，水壩與水管理/使用的壓力依舊持平；志樂溪入口外來入侵咸豐草的問題也是持平；近五年，保護區周邊物候學的研究發現，乾旱和極端氣溫對植物的造成一些影響，需要長期監測；周邊部落耆老凋零，造成文化連結、傳統知識及/或經營管理作法的喪失，威脅程度頗高；因本保護區涉及較多的管理單位，在入園管理、土地管理及林火等議題還需要再加強協調與分工，釐清法規的競合，所以在對治理角色和責任的困惑的項目上也顯示出有較高的威脅。

持平的壓力包含：狩獵與採集陸域動物、遊憩活動、水壩與水管理/使用、外來入侵物種；2021 年新增的壓力有：木材採伐、防火與滅火、乾旱、極端氣溫、文化連結、傳統知識及/或經營管理作法的喪失及對治理角色和責任的困惑。2016 列入壓力，2021 年不列入的壓力有：採集植物資源、文化與宗教旅遊之影響、本土問題物種、垃圾與固體廢物、空氣汙染物、超量能源、雪崩/滑坡等。主要是因為青山電廠已修建完畢且未於本保護區內 (2021 年調整)，所以有多項壓力已不存在。

⁶ 本段資料來源：盧道杰等 (2016) 及本案 (2021)。

雪霸自然保護區威脅壓力評估

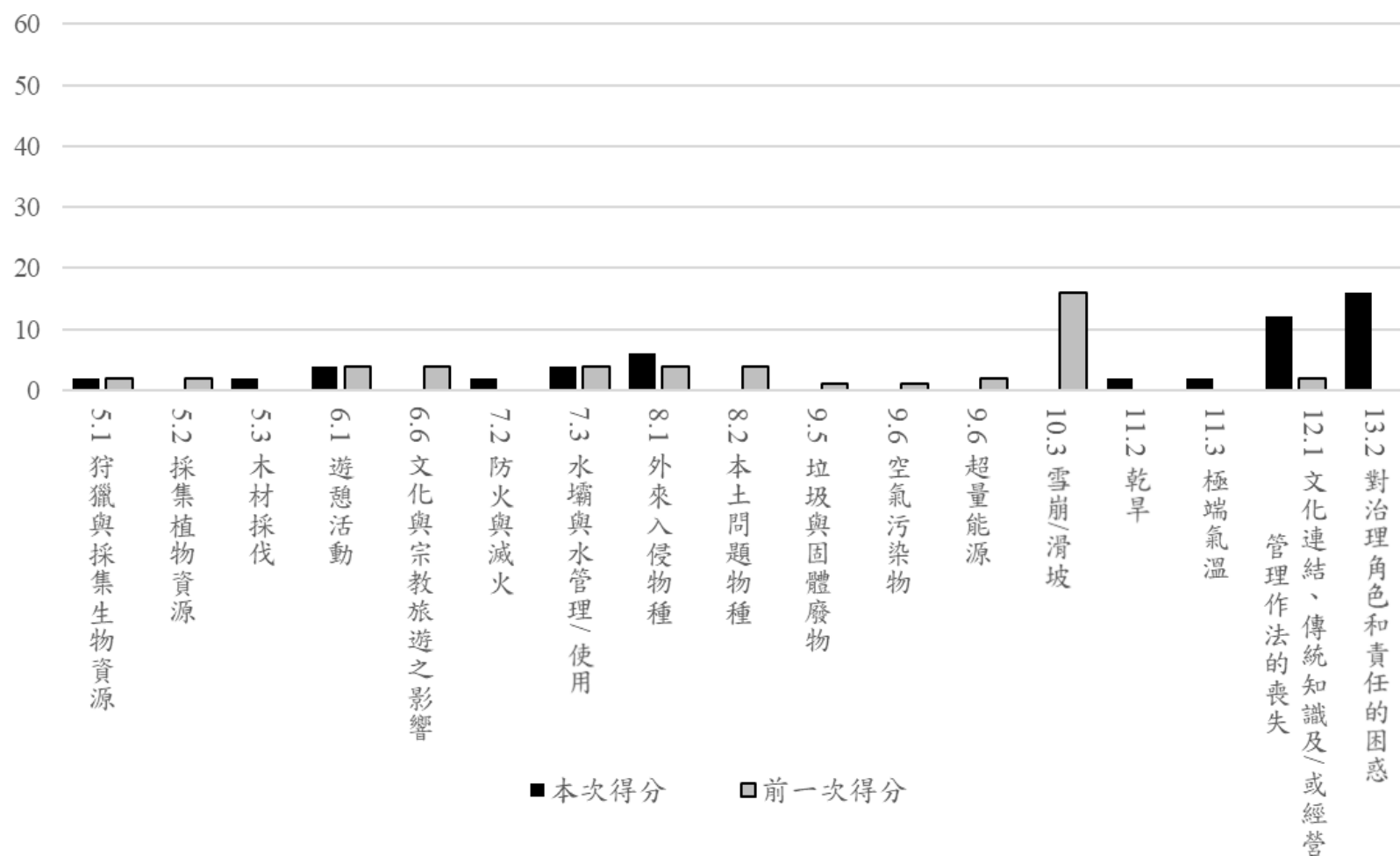


圖 9：雪霸自然保護區兩次壓力比較 (2021 年 VS 2016 年)

(二) 評量結果

由於本次評量採用 2020 年最新版本 METT 4.0，相較於先前版本，增列了關鍵棲地與物種及保育成效等評估項目，經營管理類別中的「成果」比例增加。因此在本次評分中，雪霸自然保護區的得分較低。

觀察評量每項得分結果，關於氣候變遷的因應策略 (題項 22、23、24) 分數較低，在未來經營計畫中需要對這些項目有更多的討論，並且納入相關的監測調查。另一得分較低的部分則是關於在地社區與產業 (題項 30、31、32)，管理處在進行經營管理規劃時，應增強與部落的關係、考慮在地社區的工作機會、並適時在規劃時納入在地原住民之意見。

評量題項 35 至 38 分別討論了保護區之自然價值、文化價值、關鍵指標物種及棲地之情況。除了自然價值以外，其他項目得分較低。由於部落代表提出族人文化已逐漸流失，建議未來可以進行文化方面之調查。物種與棲地為新增項目，在本次評量中亦發現相關監測尚有不足，未來應加強調查。

表 13：經營管理類別得分比例

本次評分				前一次評分 (2016)		
分類	評分	滿分	百分比	評分	滿分	百分比
規劃	20	21	95%	20	21	95%
投入	13	18	72%	13	18	72%
過程	37.5	54	69%	28	36	78%
產出	10	15	67%	4	9	44%
成果	7.5	12	63%	3	3	100%

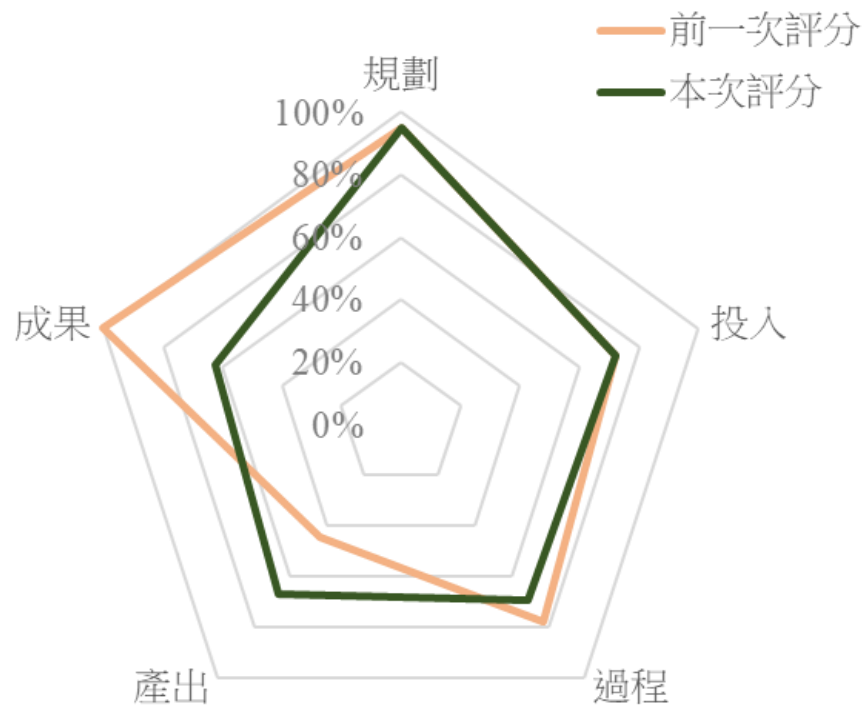


圖 10：雪霸自然保護區經營管理類別得分比例 (2021)

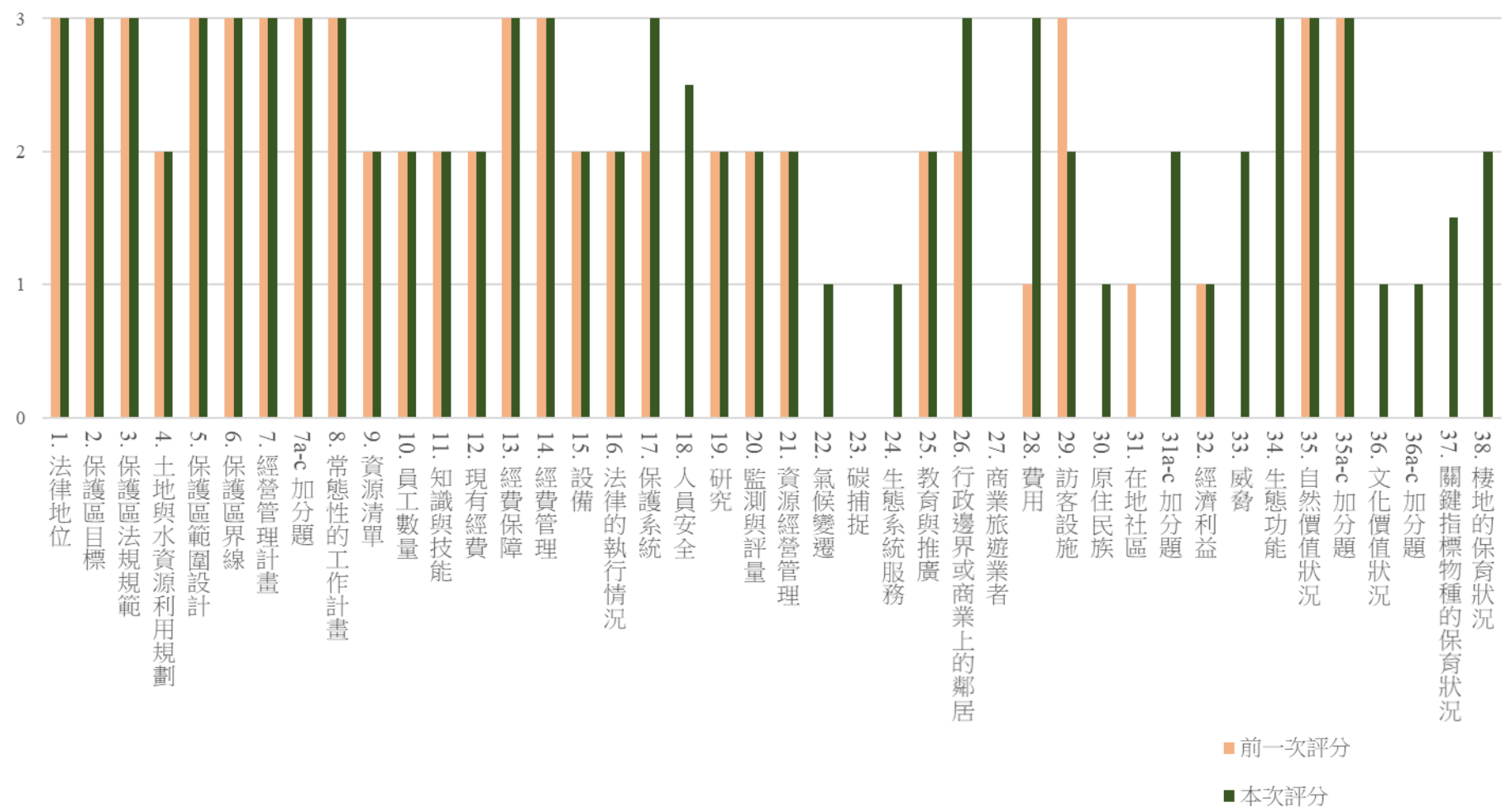


圖 11：雪霸自然保護區經營管理效能評估結果 (2021 年)

(三) 因應策略

表 14：雪霸自然保護區經營管理目標與建議的重要工作項目

設立保護區的主要價值	1. 生物多樣性價值：雪山山脈中高海拔生物多樣性棲地、翠池等高山湖泊生態系、翠池附近的直立狀玉山圓柏林、特殊或珍稀動植物 2. 地景價值：特殊地形地景 3. 文化價值：人文史蹟 4. 科學研究：科學研究基地 5. 社會經濟：水資源、發電、高山登山
保護區的經營管理目標	1. 保育雪山山脈中高海拔生物多樣性棲地 2. 保育翠池等高山湖泊生態系 3. 維護特殊地形地景 4. 保育翠池附近的玉山圓柏林 5. 保護特殊或珍稀動植物 6. 調查與維護人文史蹟 7. 提供做為科學研究基地 8. 提供荒野型高山登山場域
重要工作項目	1. 加強關鍵指標物種的調查與監測 2. 強化與在地部落的關係：因部落文化已逐漸流失，管理處應加強文化方面的調查；也可以藉由提供保護區相關工作或議題提升與居民的關係。 3. 氣候變遷和碳捕捉：經營管理的策略上需要有更深入的討論 4. 巡護與查緝

六、經營管理現況與投入

(一) 調查監測

統整雪霸自然保護區相關調查監測計畫，依照流域與類別分類，動物調查的部分表列如下：

表 15：雪霸自然保護區相關調查監測計畫

流域	類別	年份	主持人	計畫名稱	補助單位
馬達拉溪	哺乳類	2017	林良恭	大霸尖山線中高海拔動物資源動態變化調查研究	雪霸國家公園管理處
	鳥類	1995	郭承裕	雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究	雪霸國家公園管理處
		2017	林良恭	大霸尖山線中高海拔動物資源動態變化調查研究	雪霸國家公園管理處
	兩棲爬蟲	1995	郭承裕	雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究	雪霸國家公園管理處
		2015	巫奇勳	觀霧山椒魚溫度生理耐受性測量及族遺傳多樣性分析	雪霸國家公園管理處
	昆蟲	2012	林良恭	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。	東勢林區管理處
	植物	2007	歐辰雄	雪霸國家公園植群分類及空間分布之研究	雪霸國家公園管理處
		2012	王志強	雪霸自然保護區植物資源調查(一)植物資源清單建立與維護	東勢林區管理處
		2015	林哲宇	雪山地區高海拔草原植群調查	雪霸國家公園管理處
雪山溪	哺乳類	2005	黃美秀	臺灣黑熊的分布圖繪製及保育現況之探討	林務局
	鳥類	1995	郭承裕	雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究	雪霸國家公園管理處
	兩棲爬蟲	1995	郭承裕	雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究	雪霸國家公園管理處
		2002	呂光洋	雪霸國家公園兩生爬蟲類調查研究-武陵地區	雪霸國家公園管理處
		2010	呂光洋	觀霧山椒魚(Hynobius fuca)之分布及棲息地的調查	林務局
	昆蟲	1995	郭承裕	雪霸國家公園大霸尖山步道解說資源之調查研究	雪霸國家公園管理處

流域	類別	年份	主持人	計畫名稱	補助單位
	植物	2007	歐辰雄	雪霸國家公園植群分類及空間分布之研究	雪霸國家公園管理處
		2008	呂金誠	雪霸自然保護區翠池地區玉山圓柏天然更新調查	林務局
		2012	王志強	雪霸自然保護區植物資源調查(一)植物資源清單建立與維護	東勢林區管理處
		2016	王志強	雪霸自然保護區植物資源調查(三)雪山溪流域植項及植群調查	東勢林區管理處
		2018	王志強	以玉山圓柏樹輪結構探討雪山地區氣溫變化趨勢	雪霸國家公園管理處
		2018	洪國翔	雪山及南湖山區高山植物之遺傳分化—以南湖柳葉菜、雪山馬蘭及南湖碎雪草為例	雪霸國家公園管理處
		2019	王志強	雪霸自然保護區玉山圓柏永久樣區複查及玉山圓柏健康度調查	東勢林區管理處
志樂溪	哺乳類	1994	李玲玲	雪霸國家公園大型哺乳動物族群與習性之研究-武陵地區	雪霸國家公園管理處
		2005	黃美秀	臺灣黑熊的分布圖繪製及保育現況之探討	林務局
		2009	林良恭	雪霸國家公園哺乳類動物相調查—武陵地區	雪霸國家公園管理處
		2010-2011	林良恭	雪霸自然保護區野生動物資源調查-志樂溪流域	東勢林區管理處
		2012	林良恭	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	東勢林區管理處
		2015	王穎	臺灣水鹿跨域整合研究(四)	太魯閣國家公園管理處
	鳥類	2012	林良恭	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。	雪霸國家公園管理處
	兩棲爬蟲	2017	林良恭	大霸尖山線中高海拔動物資源動態變化調查研究	雪霸國家公園管理處

流域	類別	年份	主持人	計畫名稱	補助單位
	昆蟲	2010	林良恭	雪霸自然保護區野生動物資源調查-志樂溪流域。	東勢林區管理處
		2012	林良恭	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。	東勢林區管理處
		2012	楊正雄	雪霸國家公園及其周緣地區高山湖泊底棲生物調查(II)	雪霸國家公園管理處
	貝類	2010-2011	林良恭	雪霸自然保護區野生動物資源調查-志樂溪流域。	東勢林區管理處
		2012	林良恭	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。	東勢林區管理處
	植物	2002	歐辰雄	雪霸國家公園植群生態調查—大雪山地區	雪霸國家公園管理處
		2004	歐辰雄	雪霸國家公園植群生態調查—大小劍地區	雪霸國家公園管理處
		2007	歐辰雄	雪霸國家公園植群分類及空間分布之研究	雪霸國家公園管理處
		2012	王志強	雪霸自然保護區植物資源調查(一)植物資源清單建立與維護	東勢林區管理處
		2014	王志強	雪霸自然保護區植物資源調查(二)志樂溪流域植項及植群調查	東勢林區管理處

若以流域、類別及年度來分析，可以得知志樂溪流域的調查頻度較高，種類也比較多，雪山溪流域則是調查最少的區域(圖 12)。若以全區的調查種類來看，植物與哺乳類的調查最多，兩棲爬蟲、昆蟲次之，鳥類、貝類略少(圖 13)。以年份來分析的話，2011-2015 年是計畫最多的年度，近 5 年來進行的調查監測計畫則不多(圖 14)。另，林務局、林管處約每五年皆會進行一次全台森林資源調查，進行林地分級分區修訂、永久樣區調查(森林生長及枯死量變化、林齡與蓄積量、特定樹種蓄積量等)等工作。

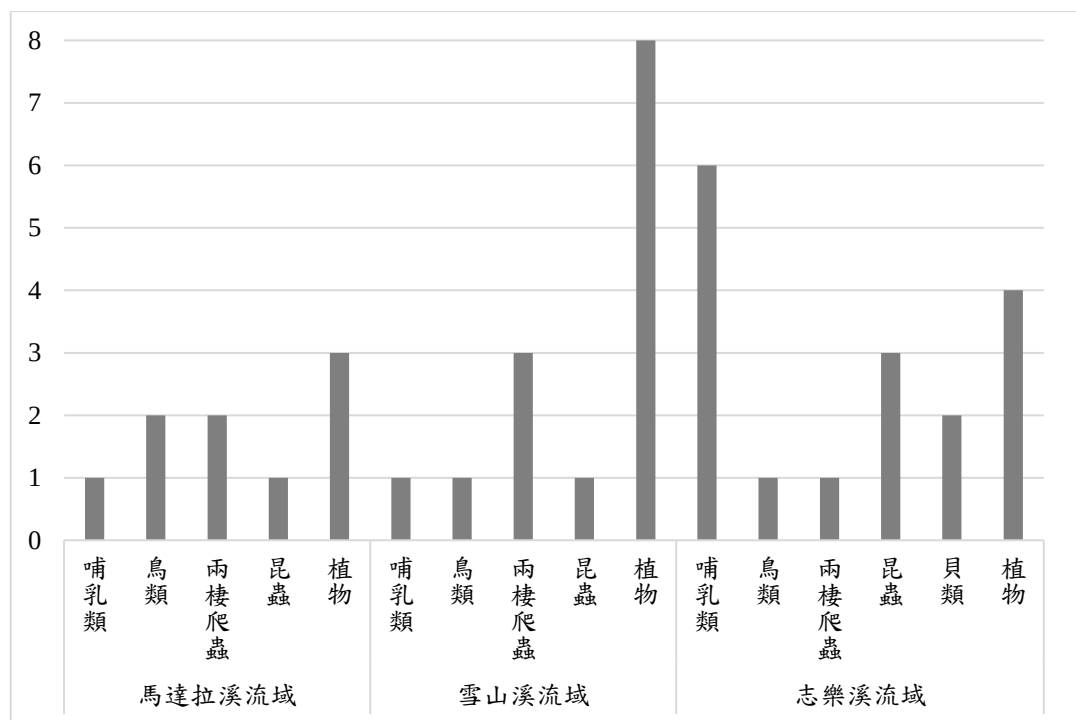


圖 12：雪霸自然保護區調查監測計畫分析圖 (-2019)

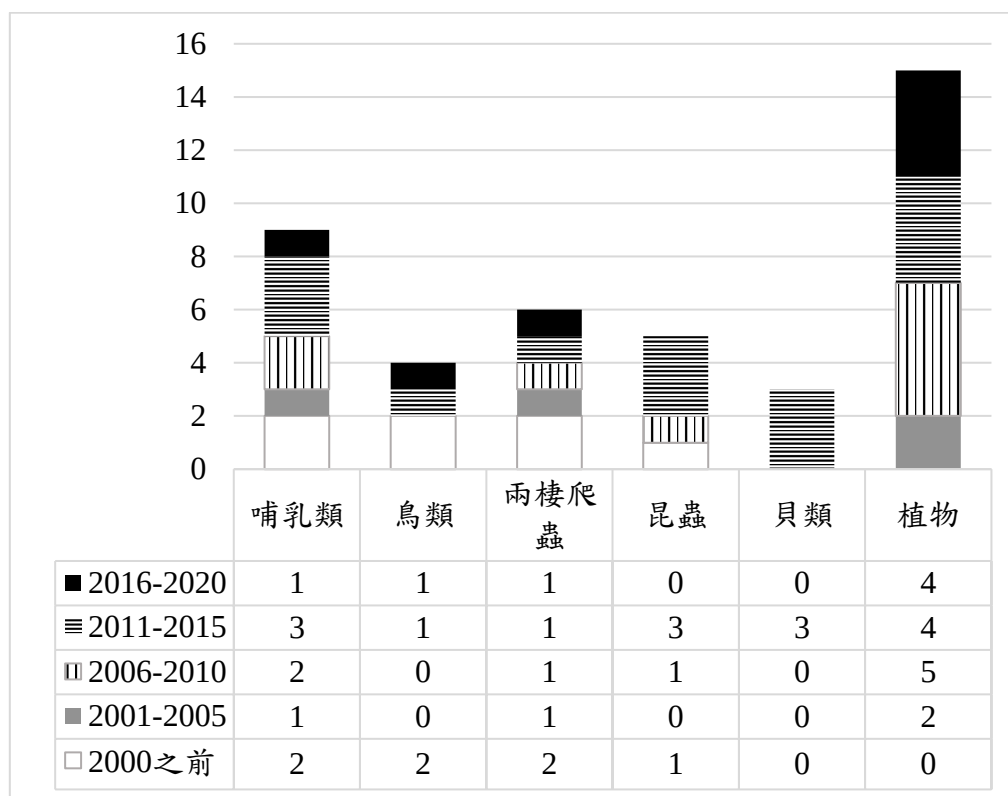


圖 13：雪霸自然保護區歷年調查監測計畫-種類

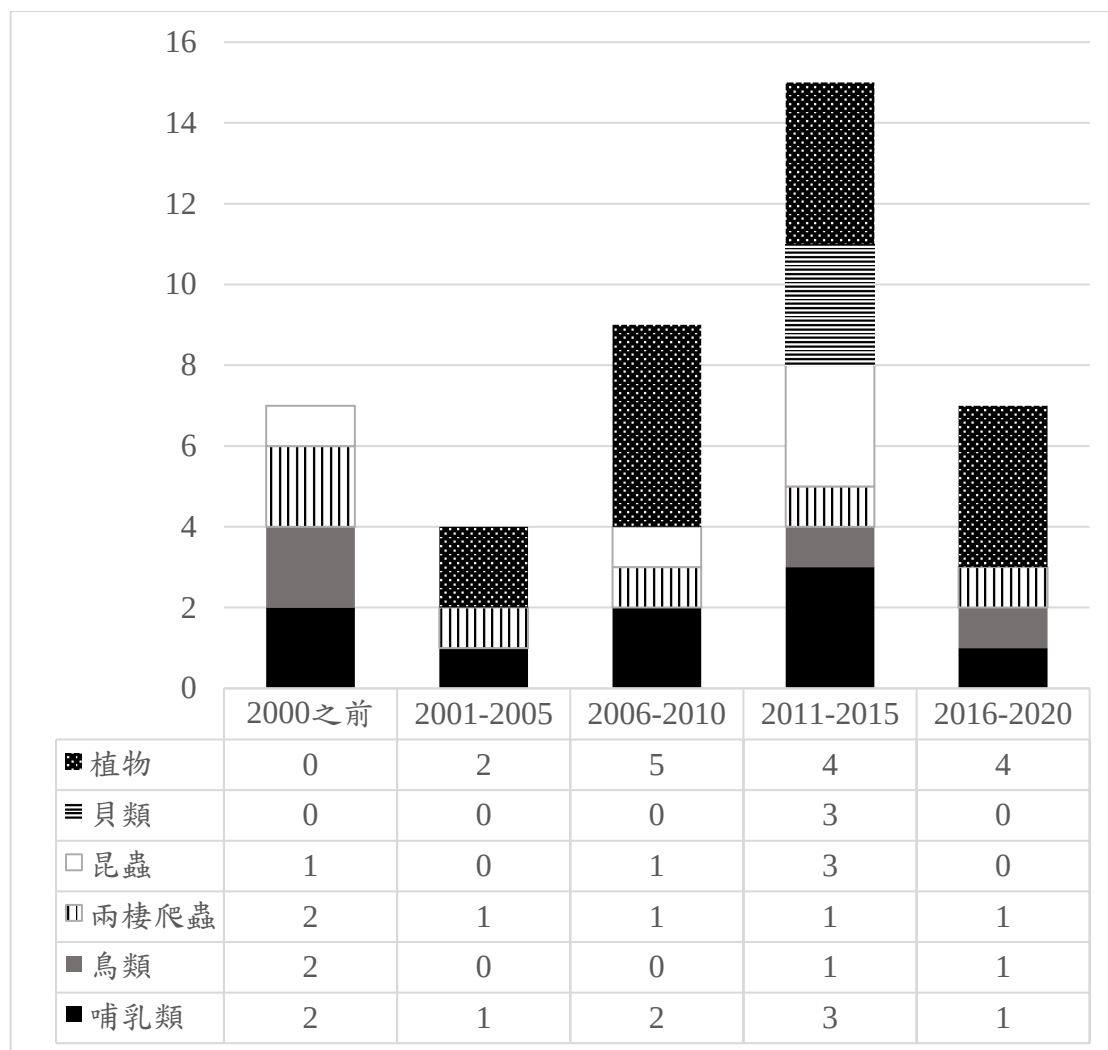


圖 14：雪霸自然保護區調查監測計畫分析圖-種類與年份

若以 2015-2019 年間曾進行的資源調查案件與大概調查範圍來分析，可以發現多集中在大安溪流域（雪山溪、馬達拉溪）。

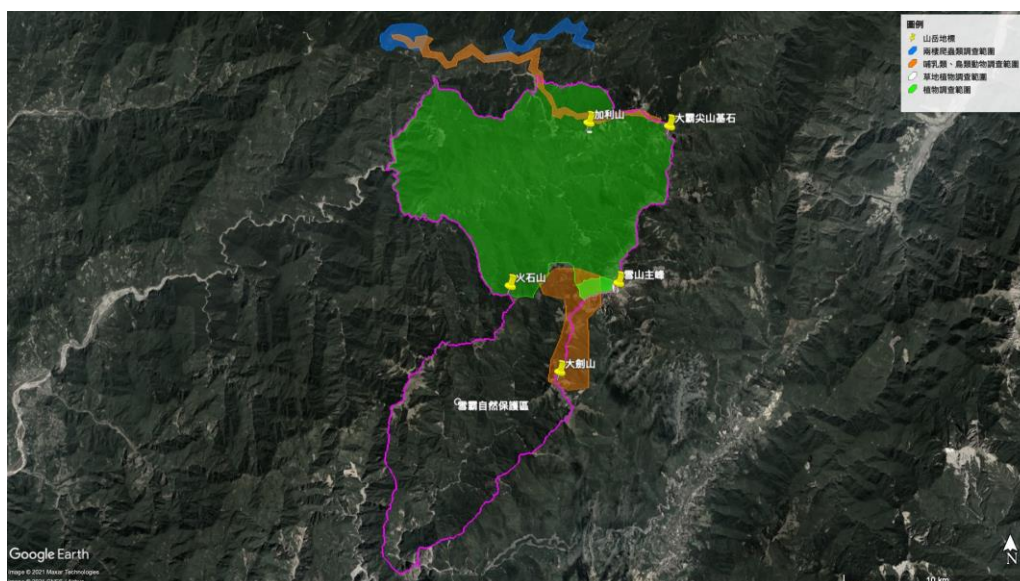


圖 15：雪霸自然保護區重點監測調查位置圖

(二) 巡護

因本保護區周邊林道多處中斷，地形困難，難以進入，東勢林區管理處與新竹林區管理處每年約安排 1-2 次深山勤務特遣進入保護區巡查，平時則不定期巡視。

表 16：東勢林區管理處 105-108 年深山勤務及巡護人數統計

年度	麗陽站於志樂溪執行深山勤務		巡視人次 (以該轄區人員巡視次數估算)
	林班地	人數與天數	
105 年	第 83-85 林班	5 人，5 天	326 人次
106 年	第 83-84 林班	5 人，5 天	330 人次
107 年	第 83-84 林班	4 人，5 天	486 人次
108 年	第 84 林班	5 人，5 天	401 人次

(三) 管制與執法 (含申請進入、總量管制等)

1. 申請進入：因應山林開放政策，目前申請進入作業皆整合至臺灣登山申請一站式服務網 (<https://hike.taiwan.gov.tw/Index>)，依據「國家公園法」、「申請進入自然保留區許可辦法」、「國家安全法(第 5 條)」、「森林法第 17-1 條)」，所劃設之管制區域，進入登山皆需要申請。本保護區與雪霸國家公園高度重疊，且多數山屋、營地由雪霸國家公園管理處經營管理，所以登山客主要透過雪霸國家公園提交進入申請。僅零星個案透過自然保護區域進入申請系統，東勢林區管理處分別於 2019 年接獲 5 件、2020 年 6 件及 2021 年 1 件

(統計至 3 月) 申請案。東勢林區管理處亦於小雪山旅遊資訊站 (200 林道 49K 處) 做入山登記 (無強制)。

2. 總量管制：目前以設施乘載量為管控機制，各山屋/營地容許人數詳見表 11。

3. 林政管理：東勢林區管理處所轄管的八仙山事業區 83、84 林班 (志樂溪流域) 原先林政案件 (香杉盜伐) 多，因成樂路斷掉，所以這兩年已無盜採、盜伐的案件發生。但今年應會開始修路，是個隱憂。新竹林區管理處所轄管的大安溪事業區 56、57 林班因有紅檜、扁柏生立木，亦是林政案件好發的區域。

(四) 高山登山

雪霸國家公園 8 條步道中，以可及性較高且難度較低的雪山線和武陵四秀線為最多人。以經過雪霸自然保護區的 4 條步道 (大霸線、聖稜線、雪山西稜線、大小劍線) 的登山統計人數來看，以大霸線最為熱門，約 8,000-12,000 人次上下，其次為大小劍線約 1,500-2,500 人次，聖稜線與雪山西稜線則約在 1,000-1,300 人次左右。以年度來分析，登山人數在 2019-2020 年間有明顯上升，估計與疫情和山林開放政策有關。若以登山熱點路徑來看，雪山主峰—翠池一帶最多山客 (屬雪山線末端)，馬達拉溪登山口—九九山莊—大霸尖山則是保護區內最熱門的登山路徑。

表 17：2016-2020 年登山路線人數統計表

	大霸	聖稜	大小劍	雪山 西稜	雪山	志佳陽	武陵 四秀	大霸 北稜
2016 年	5,347	890	1,635	0	26,533	3,807	9,116	478
2017 年	8,266	888	1,592	1,163	26,096	3,949	10,015	268
2018 年	8,293	1,070	1,760	1,005	29,454	4,389	10,683	277
2019 年	9,394	1,270	1,783	1,040	32,289	4,736	11,920	430
2020 年	13,519	1,461	2,578	1,438	43,630	8,419	7,045	629
合計	44,819	5,579	9,348	4,646	158,002	25,300	48,779	2,082

雪霸自然保護區登山路線分析圖

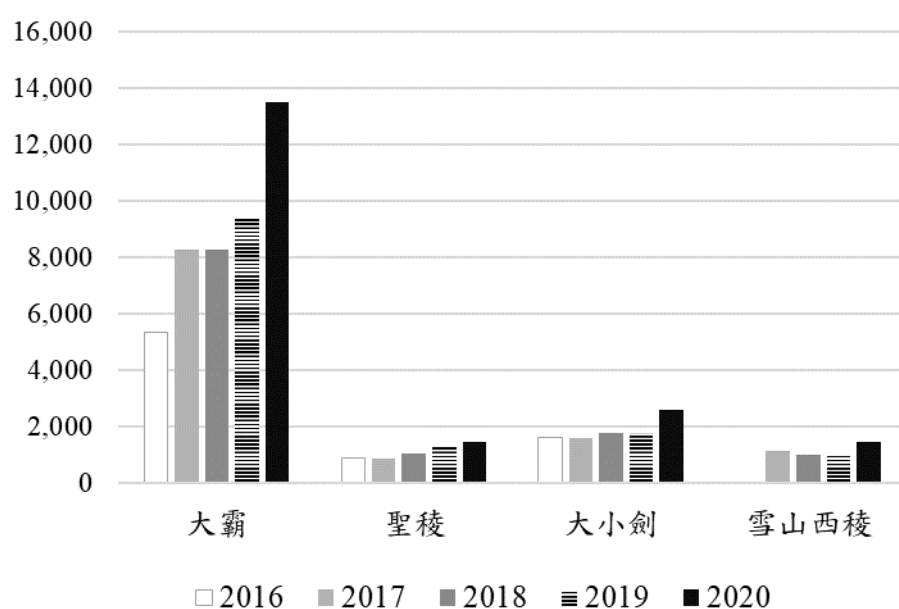


圖 16：雪霸自然保護區各登山路線人數 (2016-2020)

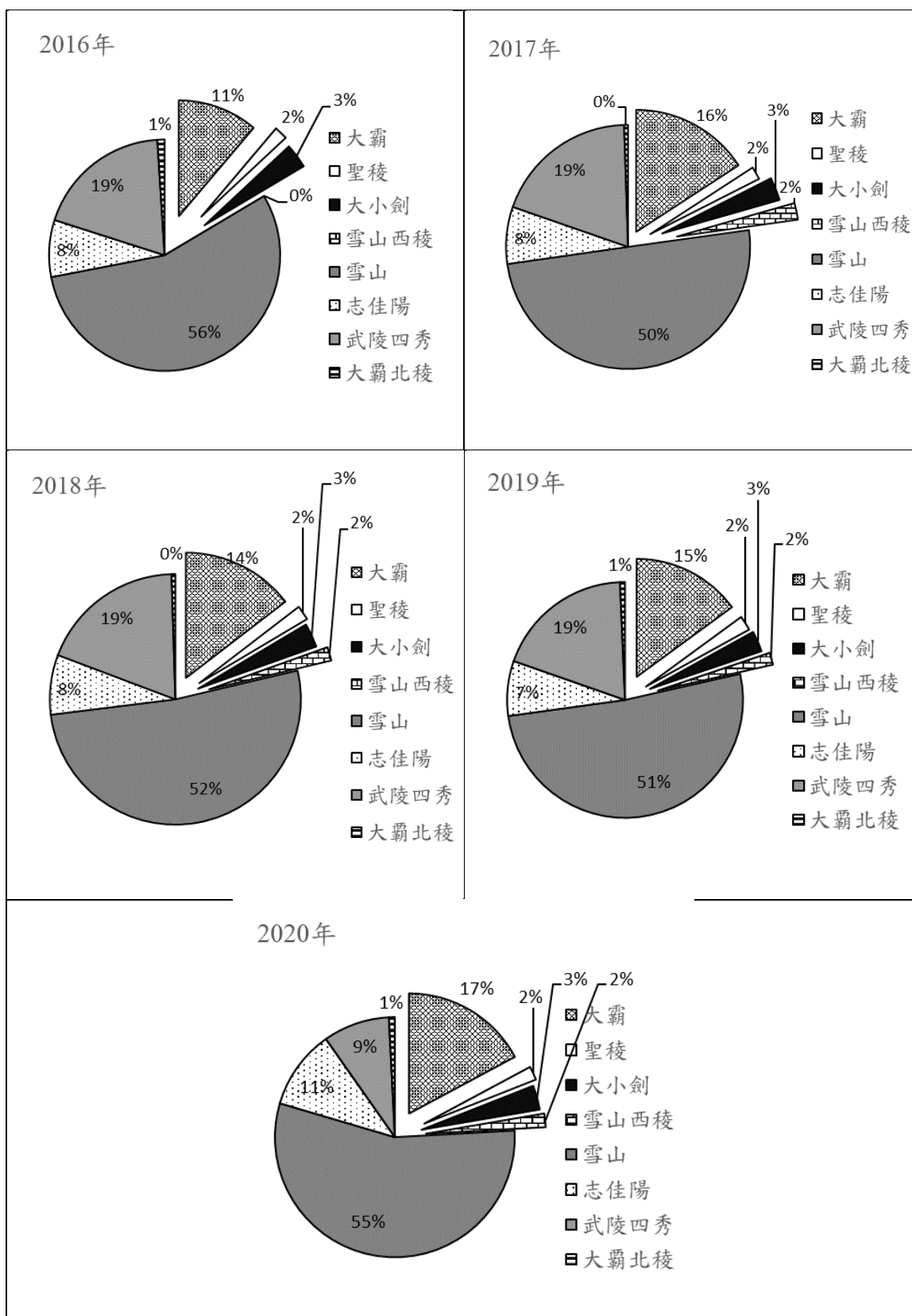


圖 17：2016-2020 年登山路線人數統計圖

九九山莊由新竹林區管理處管轄，屬竹東工作站，由 1-3 人輪班，每天都有管理人員留守。其餘山屋與營地，目前都由雪霸國家公園管理處管理，皆無人留守，假日翠池山莊有兩名保育志工執勤，雪北山屋每月會有一次志工執勤，志工值勤內容包含清理水源地，雪季協助疏通水管、回報雪況等。

(五) 山難救助

參考雪霸國家公園管理處統計 2016-2020 年山難救援統計數及個案救援情形，5 年間共 116 筆記錄，除了 8 條登山步道以外，亦涵蓋觀霧、雪見等其他地區。其傷況包含高山症、受傷、迷途、墜落、體力不支及發病等因素。救援方式包含：人力救援與直升機吊掛；動員人力包含：雪霸國家公園（管理處、警察隊、保育志工）、消防局、東勢及新竹林管處、山莊管理人員、高山協作及民間人力，主要由雪霸國家公園管理處統籌進行。

表 18：2016-2020 年山難救援統計數及個案救援情形

	大霸	聖稜	大小劍	雪山西稜	雪山	志佳陽	武陵四秀	大霸北稜	其他地區	合計
2016 年	4	0	1	1	7	2	3	0	0	18
2017 年	6	0	1	2	4	0	2	0	2	17
2018 年	6	2	0	2	6	0	3	0	1	20
2019 年	8	2	1	3	5	1	3	0	1	24
2020 年	9	1	3	4	8	0	7	0	5	37
合計	33	5	6	12	30	3	18	0	9	116

(六) 社區互動

雪霸自然保護區內雖已無居民，仍為周邊部落的傳統領域或具有文化象徵意涵，林管處與周邊部落透過社區林業計畫發展良好的夥伴關係，主要內容包含山林巡護、森林火災燃料清除、資源調查監測與培訓、環境整理及部落發展等。雪霸自然保護區周邊社區有臺中市和平區哈崙台社區發展協會、臺中市和平區可巴原住民文化及休閒農業發展協會、臺中市和平區佳陽社區發展協會、臺中市和平區松茂社區發展協會及臺中市和平區環山社區發展協會都曾或正進行社區林業計畫(表 19)。新竹林區管理處有苗栗縣南庄鄉泰雅爾部落協進會執行社區林業，並與多個部落保持友好互動，包含賽夏族民族議會、白蘭部落等(表 20)。雪霸國家公園管理處近 5 年亦扶植在地產業及推動社區產業結合生態旅遊件數共 33 件，包含武陵地區、觀霧地區及雪見地區部落(表 21)。執行內容包含建立跨部落生態旅遊聯盟、部落訪查及轉作農友關懷、生態旅遊研究資

料庫建置、組織社區生態巡守隊、田區周邊生態調查辦理社區培力課程、開發遊程路線及遊客導入、耆老訪談紀錄在地生活及精神、宣傳行銷等。

表 19：雪霸自然保護區周邊社區執行社區林業清單（東勢林區管理處）

申請單位	年度	計畫名稱
臺中市和平區佳陽社區發展協會	2020	109 年度佳陽社區森林巡護計畫
	2021	110 年度佳陽社區森林巡護計畫
臺中市和平區哈崙台社區發展協會	2003	「森林是我們的家」--保育訓練與勘查活動
	2004	森林守護志工隊訓練計畫
	2005	（社區生態教育環境營造）活動
	2006	社區生態教育宣導與生態步道監護訓練活動
	2007	<社區林業－在地心·文化情>活動
	2008	「探索森林的大愛」活動
	2009	「保育森林系列」活動
	2010	愛我步道、保護森林
	2011	<步道巡護、森林防火>活動
	2017	屋我尾山步道巡護及哈崙臺社區傳統耕地領域植物調查
臺中市和平區斯可巴原住民文化及休閒農業發展協會	2005	認識部落，讓部落動起來－斯可巴自然及人文資源調查
	2007	社區林業好伙伴－新山步道與斯可巴的共生關係
	2008	資源拓根與共識養分－斯可巴部落發展的再成長
	2011	斯可巴社區生態旅遊導覽人員增能培訓計畫
	2014	「步道上有什麼？斯可巴部落巢箱建置計畫」
	2015	「新山、斯可巴步道巡護暨野生動物監測計畫」
	2018	斯可巴社區結合社區加強森林保護工作計畫
	2020	斯可巴森林巡護及森林活動場域準備計畫
	2021	斯可巴森林巡護及森林活動場域準備計畫 2.0
臺中市和平區松茂社區發展協會	2004	Llyun Tabuk 自然景觀家園「社區林業—居民參與保育共生計畫」
	2021	松茂林道第一階段生態旅遊整備計畫
臺中市和平區環山社區發展協會	2004	詩歌謠自然景觀家園「社區林業—居民參與保育共生計畫」

表 20：雪霸自然保護區周邊社區執行社區林業清單（新竹林區管理處）

申請單位	年度	計畫名稱
新竹縣泰雅爾族部落永續發展協會	2002	泰雅爾族—社區林業部落生態旅遊產業活動計畫
	2003	泰雅爾族—鎮西堡部落住民保育生態共生計畫
苗栗縣南庄鄉泰雅爾部落協進會	2006	鹿場部落生態保育調查人員第一階培訓計畫
臺灣泰雅爾族永續協會	2011	尖石鄉泰雅爾族傳統植物多樣性知識調查計畫
中華民國賽夏族協會	2003	溪水清清—魚蝦不絕—護溪義工隊養成暨愛河護川教育宣導活動
有限責任苗栗縣賽夏族原住民林業暨勞動合作社	2019	苗栗縣南庄鄉加里山地區護林森力軍巡守計畫
	2020	苗栗縣南庄鄉加里山地區護林森力軍巡守計畫II
	2021	苗栗縣南庄鄉加里山地區護林森力軍巡守計畫III
有限責任新竹賽夏族文創農林業生產合作社	2020	賽夏族 samsam:ang 森活美學計畫

表 21：雪霸自然保護區周邊社區參與雪霸國家公園管理處輔導生態旅遊清單

年度	地區	參與部落
2016	武陵地區	松茂、環山、南山部落
	觀霧地區	清泉、白蘭部落
	雪見地區	天狗、梅園部落
2017	武陵地區	松茂、環山、南山部落
	觀霧地區	清泉、白蘭部落
	雪見地區	天狗、梅園部落
2018	武陵地區	松茂、環山、南山部落
	觀霧地區	清泉、白蘭部落
	雪見地區	天狗、梅園部落
2019	觀霧地區	上大隘、和平、白蘭、花園部落
	雪見地區	士林、天狗、梅園部落
2020	觀霧地區	白蘭、清泉、花園部落
	雪見地區	麻比浩部落
	其他	尖石新樂村

肆、分區規劃及保護利用管制事項

一、分區規劃範圍

以現有建物 (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，路際五十公尺內及大安溪事業區 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：本區僅供棲地巡護、科學研究、生態調查及原住民舊部落文化尋根等活動。若本區發生森林病蟲害、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：永續利用區之路際五十公尺內及大安溪事業區 54、56 林班為緩衝區。
3. 保護及利用事項：本區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。若本區發生森林病蟲害、外來種入侵、森林火災等情形，得以進入施行防治工作。不定期調查本區生態資源與干擾之衝擊變遷。

(三) 永續利用區

1. 目的：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：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、執行本計畫所需人力、經費

(一) 巡護

1. 東勢林區管理處：不定期巡護，搭配一年 1-2 次深山特遣，以志樂溪流域為主。3 名森林護管員為主要巡護人力，2 名臨時人員協助辦理，以平均月薪 35,000 元計算，每年約需 210 萬。
2. 新竹林區管理處：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 84 萬元；不定期巡護，搭配一年 1-2 次深山特遣，以大鹿林道—馬達拉溪流域為主。
3. 雪霸國家公園：以境內步道系統為主，搭配不定期深山巡護。

(二) 調查監測

東勢林區管理處每 5 年完成一次動物、植物、關鍵物種及其他資源的調查監測，每年度以 100 萬元計算；新竹林區管理處持續進行紅外線自動照相機監測；雪霸國家公園執行動植物調查、社會經濟、傳統文化等，原則上一案 2 年，約 200-300 萬元。監測項目包含：

1. 關鍵指標物種：植物的部分為玉山圓柏、香杉；動物的部分以二級以上保育類動物為關鍵指標物種，包含臺灣黑熊、臺灣水鹿、臺灣長鬃山羊、黃喉貂、藍腹鵲、黑長尾雉、臺灣山椒魚、觀霧山椒魚。
2. 一般定期資源調查項目：每五年一次的定期調查，粗略可分為植群和動物兩個大項目，動物可包含哺乳類、蝙蝠、兩棲爬蟲類、鳥類和昆蟲等。
3. 棲地監測：志樂溪流域、玉山圓柏林。
4. 氣候變遷和碳捕捉：2021 年的評量結果顯示本保護區已受氣候變遷的影響且缺少碳捕捉的討論，需將氣候變遷與碳捕捉的議題納入監測項目，尤其是較容易受氣候變遷影響的高海拔生態系。
5. 傳統文化：因部落文化已逐漸流失，應加強文化方面的調查。
6. 保護區經營管理效能評量：每 5 年應進行一次保護區經營管理效能評量，檢討保育目標，釐清威壓與經營管理現況。

(三) 教育宣導

東勢林區管理處、新竹林區管理處辦理宣導行銷每年各約 10 萬元。雪霸國家公園已於 2013 年 6 月獲環境教育設施場域認證 ((102)還署訓證字第 EC106001-01 號)，於區內進行環境教育推廣。

(四) 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工作會報，兩個林管處與雪霸國家公園管理處每年至少舉辦 1 次聯繫會報(輪流舉辦)，必要時得加開臨時會議，每年約 1 萬元。

(五) 社區互動

區內無住民，兩個林管處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，社區的意見或需求也會透過共管會來討論。

(六) 設施維護

1. 步道：本保護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。
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 3 位執勤人員輪流進行清潔維護及協助管理，其改建工程既經林務局核准並編列 1.2 億元預算分年辦理。除外其餘山屋、營地由雪霸國家公園管理處經營管理。整修或新建工程依實際管理狀況編列預算執行。
3. 道路：除大鹿林道東線、司馬限林道由雪霸國家公園管理處負責維護管理，其餘林道皆由各轄管之林區管理處維護。大甲溪發電廠青山分廠的廠區道路一成樂路是由臺灣電力公司負責維護管理。
4. 其他設施：
 - (1) 東勢林區管理處：自動照相機新置、維護約 20 萬元；相關展板、牌示系統更新、維護各約 10 萬元/年。
 - (2) 新竹林區管理處：GPS、無線電、照相機維護每年約 5 萬元。

三、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：

(一) 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

- (1) 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。
- (2) 訓練部份包括割草機、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。
- (3) 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

- (1) 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。
- (2) 工作站每日測試無線電訊號並登記備查。

3. 防火宣導措施

- (1) 國家森林遊樂區及山區重要路口設置告示牌，提醒出入山區民眾注意防火。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 製作森林火災防救作業演練光碟，以宣導防救觀念及措施。
- (5) 印製防火宣導摺頁。

4. 加強與其他消防防救災機關之聯繫：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、新竹縣尖石鄉公所及臺中市、新竹縣、苗栗縣警政消防等機關之聯繫，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。

(二) 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。

(三) 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，除影響保護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、核心區及緩衝區

有下列情形者，應經管理機關許可後進入：

- (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，經營管理機關應依保護區經營管理計畫審核。

二、永續利用區

- (一) 登山活動：僅提供既有高山登山步道之活動，入園之申請需向所轄管之林區管理處（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（目前為單一窗口收件）提出申請。
- (二) 所轄管之林區管理處（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，需進入本區者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：入園之申請需向所轄管之林區管理處（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（目前為單一窗口收件）提出申請。

陸、 委託管理事項

無

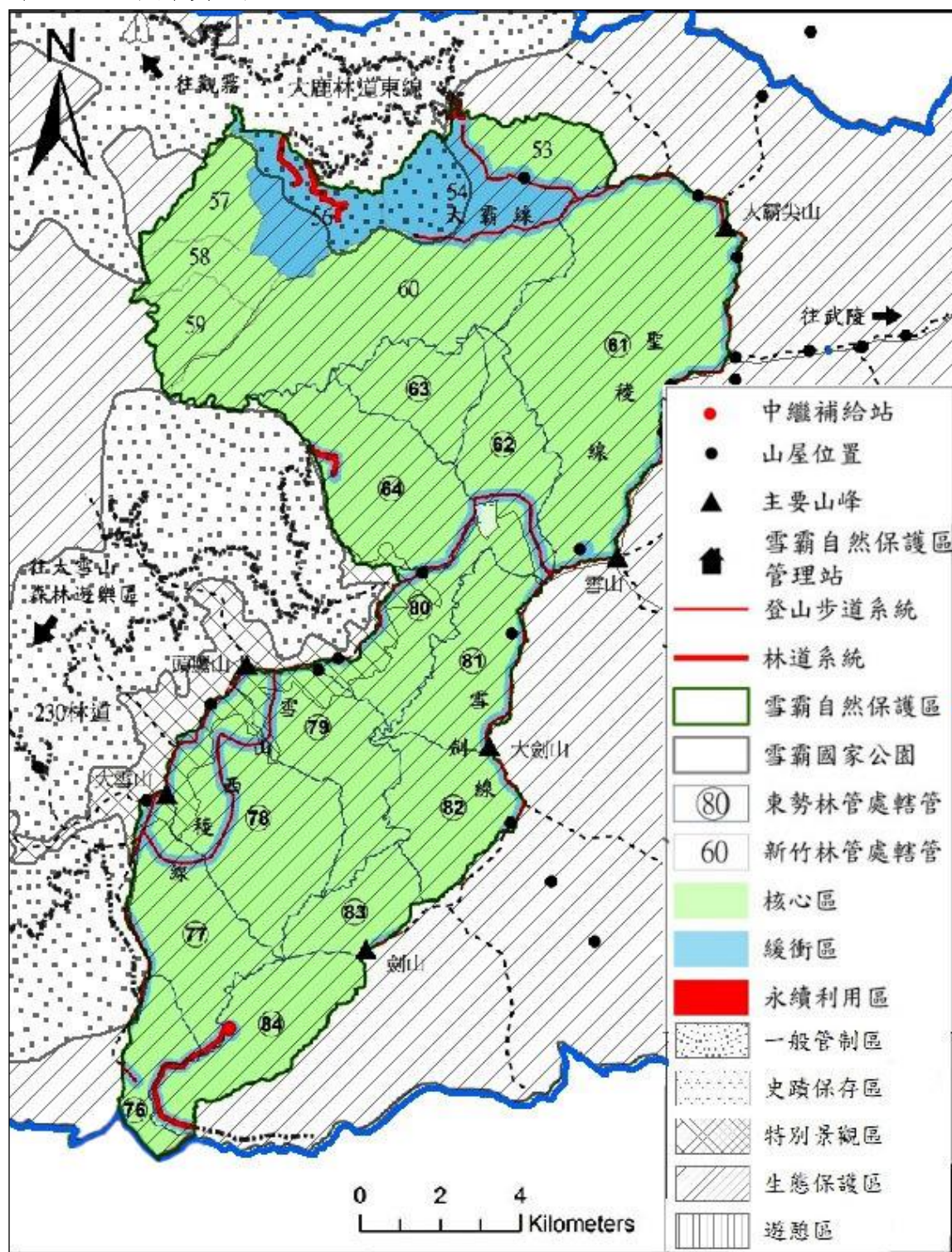


圖 18：雪霸自然保護區分區圖

表 22：雪霸自然保護區地籍清冊

新竹林區管理處管轄部分：

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	加利	00090000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00100000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00110000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00120000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00130000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00440000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00450000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00460000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00470000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	加利	00480000	大安溪	53
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00010000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00020000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00030000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00040000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00050000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00060000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00070000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00080000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00090000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00100000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00110000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00120000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00130000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00140000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00150000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00160000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00170000	大安溪	54

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00180000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00190000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00200000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00210000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00220000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00230000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00240000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00250000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00260000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00270000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00280000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00290000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00300000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00310000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	馬達拉	00410000	大安溪	54
苗栗縣	泰安鄉	班山	00010000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00020000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00030000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00040000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00050000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00060000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00070000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00080000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00090000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00100000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00110000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00120000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00130000	大安溪	56

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	班山	00140000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00150000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00160000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00170000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00210000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00220000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00230000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00240000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00250000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00260000	大安溪	56
苗栗縣	泰安鄉	班山	00180000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00190000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00200000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00270000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00280000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00290000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00300000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00310000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00320000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00330000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	班山	00340000	大安溪	57
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00230000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00240000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00370000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00380000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00390000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00400000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00410000	大安溪	58

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00420000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00430000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00440000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00450000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00460000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00470000	大安溪	58
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00250000	大安溪	59
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00340000	大安溪	59
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00350000	大安溪	59
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00360000	大安溪	59
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00480000	大安溪	59
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00490000	大安溪	59
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00010000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00020000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00030000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00040000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00050000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00060000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00070000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00080000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00090000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00100000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00110000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00120000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00130000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00140000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00150000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00160000	大安溪	60

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00170000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00180000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00190000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00200000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00210000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00220000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00260000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00270000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00280000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00290000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00300000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00310000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00320000	大安溪	60
苗栗縣	泰安鄉	能甲	00330000	大安溪	60

東勢林區管理處管轄部分：

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
臺中市	和平區	劍山	00010000	八仙山	83
臺中市	和平區	劍山	00020000	八仙山	83
臺中市	和平區	劍山	00030000	八仙山	83
臺中市	和平區	劍山	00040000	八仙山	83
臺中市	和平區	劍山	00050000	八仙山	83
臺中市	和平區	劍山	00060000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00070000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00080000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00090000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00100000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00110000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00120000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00130000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00140000	八仙山	84

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
臺中市	和平區	劍山	00150000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00160000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00170000	八仙山	84
臺中市	和平區	劍山	00180000	八仙山	84
臺中市	和平區	釜碗	00010000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00020000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00030000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00040000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00050000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00060000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00070000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00080000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00090000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00100000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00110000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00120000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00130000	八仙山	79
臺中市	和平區	釜碗	00140000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00150000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00160000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00170000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00180000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00190000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00200000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00210000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00220000	八仙山	82
臺中市	和平區	釜碗	00230000	八仙山	82
臺中市	和平區	大雪山	00010000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00020000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00030000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00040000	八仙山	78

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
臺中市	和平區	大雪山	00050000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00060000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00070000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00080000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00090000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00100000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00110000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00120000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00130000	八仙山	78
臺中市	和平區	大雪山	00140000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00150000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00160000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00170000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00180000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00190000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00200000	八仙山	77
臺中市	和平區	大雪山	00210000	八仙山	77
臺中市	和平區	火石	00010000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00020000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00030000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00040000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00050000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00060000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00070000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00080000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00090000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00100000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00110000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00120000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00130000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00140000	八仙山	80

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
臺中市	和平區	火石	00150000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00160000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00170000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00180000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00190000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00200000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00210000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00220000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00230000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00240000	八仙山	80
臺中市	和平區	火石	00250000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00260000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00270000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00280000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00290000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00300000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00310000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00320000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00330000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00340000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00350000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00360000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00370000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00380000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00390000	八仙山	81
臺中市	和平區	火石	00400000	八仙山	81
臺中市	和平區	唐呂	00050000	八仙山	76
臺中市	和平區	唐呂	00060000	八仙山	76
臺中市	和平區	唐呂	00070000	八仙山	76
臺中市	和平區	唐呂	00080000	八仙山	76
臺中市	和平區	唐呂	00090000	八仙山	76

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
臺中市	和平區	唐呂	00100000	八仙山	76
臺中市	和平區	唐呂	00110000	八仙山	76
臺中市	和平區	唐呂	00250000	八仙山	76
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00010000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00020000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00030000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00040000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00050000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00060000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00070000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00080000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00090000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00100000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00110000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00120000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00130000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00140000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00150000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00160000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00170000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00180000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00190000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00200000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00210000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00220000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00230000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00240000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00250000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00260000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00270000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00280000	大安溪	61

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00290000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00300000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00310000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00320000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00330000	大安溪	61
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00340000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00350000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00360000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	江澤	00370000	大安溪	62
苗栗縣	泰安鄉	火石	00010000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00020000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00030000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00040000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00050000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00060000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00070000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00080000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00090000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00100000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00110000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00120000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00130000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00140000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00150000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00160000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00170000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00180000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00190000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00200000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00210000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00220000	大安溪	64

縣市別	鄉鎮(市)別	段名	地號	事業區	林班
苗栗縣	泰安鄉	火石	00230000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00240000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00250000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00260000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00270000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00280000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00290000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00300000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00310000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00320000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00560000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00570000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00750000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00760000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00770000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00780000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00790000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00800000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00810000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00820000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00840000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00850000	大安溪	64
苗栗縣	泰安鄉	火石	00860000	大安溪	63
苗栗縣	泰安鄉	火石	00870000	大安溪	64

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.			●		
食蟲	尖鼠	臺灣長尾鼯	<i>Soriculus fumidus</i>		特	●	●	
		臺灣水鼯	<i>Chimarrogale himalayica</i>	II		●		
齧齒	鼠	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		特	●		
		高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>		特	●		
		臺灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>		特	●	●	
		臺灣田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>		特	●	●	
	松鼠	條紋松鼠	<i>Tamiops maritimus formosanus</i>		特亞	●		
		赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus thaiwanensis</i>		特亞	●		
		長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi owstoni</i>		特亞	●		
		大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis grandis</i>		特亞	●		●
		白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>		特亞	●	●	●
		臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>		特	●	●	
偶蹄	鹿	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>		特亞	●	●	●
		水鹿	<i>Rusa unicolor swinhoii</i>	III	特亞	●	●	
	豬	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>		特亞	●	●	
					特亞	●	●	

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
	牛	臺灣長鬃山羊	<i>Capricornis swinhoei</i>	III	特	●	●	
鱗甲	穿山甲	穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>	II	特亞	●		
	熊	臺灣黑熊	<i>Ursus thibetanus formosanus</i>	I	特亞	●		
食肉		鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>		特亞	●		
		黃喉貂	<i>Martes flavigula chrysospila</i>	III	特亞	●		
	貂	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>		特亞	●		
7 目 13 科 30 種				I-1/ II-2/ 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：雪霸自然保護區（大鹿林道東線＋大霸線）哺乳類名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育等級	大鹿林道東線	大霸線
鼯形	尖鼠	長尾鼯	<i>Episoriculus fumidus</i>		V	
		臺灣大蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus formosae</i>			V
翼手	蹄鼻蝠	臺灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>			V
		堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus</i>			V
	蝙蝠	絨山蝠	<i>Nyctalus plancyi</i>			V
		山家蝠	<i>Pipistrellus montanus</i>		V	V
		臺灣家蝠	<i>Pipistrellus taiwaness</i>			V
		東方寬耳蝠	<i>Barbastella leucomelas</i>			V
		臺灣長耳蝠	<i>Plecotus taivanus</i>			V
		寬吻鼠耳蝠	<i>Submyotodon latirostris</i>			V
		長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>			V
		長尾鼠耳蝠	<i>Myotis frater</i>			V
		金芒管鼻蝠	<i>Harpiola isodon</i>			V
		姬管鼻蝠	<i>Murina gracilis</i>			V
		臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta</i>			V
		東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosus</i>			V
	皺鼻蝠	東亞游離尾蝠	<i>Tadarida insignis</i>		V	V
靈長	獼猴	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>		V	V
		大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis</i>		V	
	松鼠	白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus</i>		V	V
		赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>		V	V
		長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>		V	V
		條紋松鼠	<i>Tamiops maritimus</i>		V	V
		條紋松鼠	<i>Tamiops maritimus</i>		V	V
		森鼠	<i>Apodemus semotus</i>		V	V
	鼠	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>		V	V
		高山田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>			V
食肉	熊	臺灣黑熊	<i>Ursus thibetanus</i>	I	V	
		黃喉貂	<i>Martes flavigula</i>	III	V	
	貂	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica</i>		V	V
		鼬獾	<i>Melogale moschata</i>		V	V
	靈貓	白鼻心	<i>Paguma larvata</i>		V	V
	獐	食蟹獐	<i>Herpestes urva</i>	III	V	V
偶蹄	牛	臺灣野山羊	<i>Capricornis swinhoei</i>	III	V	V
	豬	臺灣野豬	<i>Sus scrofa</i>		V	V
	鹿	山羌	<i>Muntiacus reevesi</i>		V	V
		水鹿	<i>Rusa unicolor</i>	III	V	V
6 目	14 科	36 種			21 種	32

資料來源：林良恭等，2017

附錄 3：2010~2012 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 4：2014-2015 年雪霸國家公園雪山西稜與雪劍線自動相機監測結果

	雪山 (n=29)		
	總計	總計 OI	平均 OI
工作時數 (h)	69,291		
水鹿	207	3.0	2.8 ± 3.0
山羌	342	4.9	4.8 ± 7.1
長鬃山羊	410	5.9	5.5 ± 5.6
野豬	14	0.2	0.2 ± 0.5
臺灣獼猴	225	3.2	3.5 ± 4.6
鼬獾	1	0.0	0.0 ± 0.2
白鼻心	1	0.0	0.0 ± 0.1
松鼠類	23	0.3	0.3 ± 0.9
白面鼯鼠	14	0.2	0.2 ± 0.7
帝雉	1	0.0	0.0 ± 0.2
其他鳥類	24	0.3	0.5 ± 1.9

資料來源：王穎等，(2015)

附錄 5：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	臺灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	特	●		●
		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	大冠鷲	<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			●
		林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>	II		●		
	隼	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	I		●		
		遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	II		●	●	●
鴿形	鳩鴿	野鴿	<i>Columba livia</i>				●	●
		灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>			●	●	●
鵲形	杜鵑	鷹鵲	<i>Hierococcyx 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		●		
		鴝鵒	<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		●	●
鴉形	啄木鳥	鬚鴉	五色鳥		特	●		
			小啄木			●		●
			大赤啄木	II	特亞	●		●
			綠啄木	II		●		
雀形	山椒鳥	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>			●		●
		綠鵲	綠畫眉			●		●
	卷尾	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>		特亞	●		●
		松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>		特亞	●		●
	鴉	臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	III	特	●		
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	●		●
		星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		特亞	●	●	●
		巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>			●	●	●
	燕	毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>			●	●	●
	鵲	鉛色水鵲	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	III	特亞	●		雀形
雀形	鵲	黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus</i>			●		
		虎鵲	<i>Zoothera dauma</i>			●		
		白頭鵲	<i>Turdus poliocephalus</i>	II	特亞	●		

	白腹鵲	<i>Turdus pallidus</i>			●			
	啄花 紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectum</i>		特亞	●			
	岩鵲 岩鵲	<i>Prunella collaris</i>	III	特亞	●	●		
	鵲鵲 白鵲鵲	<i>Motacilla alba</i>			●			
	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>		特	●			
	臺灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>	III	特亞	●	●	●	
	褐鵲	<i>Pyrrhula nipalensis</i>		特亞	●			●
	灰鵲	<i>Pyrrhula erythaca</i>			●	●	●	
8 目 34 科 80 種			I-1/ II-15/ III-5/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 6：雪霸自然保護區 (大鹿林道東線+大霸線)鳥類名錄及分布

目	科	物種中名	學名	保育等級	大鹿林道東線	大霸尖山登山路線
雞形	雉	臺灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	V	V
		竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>		V	
		藍腹鵲	<i>Lophura swinhoii</i>	II	V	V
		黑長尾雉	<i>Syrmaticus mikado</i>	II	V	V
		灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>		V	V
鴿形	鳩鴿	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>			V
		綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>		V	
		灰喉針尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>		V	V
雨燕	雨燕	白喉針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacutus</i>			V
		叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>			V
		小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		V	V
		五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		V	
鴉形	啄木鳥	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>		V	
		大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos insularis</i>	II	V	V
		綠啄木	<i>Picus canus tancolo</i>	II	V	V
		灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>		V	V
雀形	山椒鳥	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus divaricatus</i>		V	V
		小卷尾	<i>Dicrurus aeneus braunianus</i>		V	
	綠鵲	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>		V	
	鴉	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>		V	V
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		V	
		星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		V	V
		巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>		V	V
	燕	東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>		V	V
	山雀	煤山雀	<i>Pariparus ater</i>	III	V	V
		青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	III	V	V
		黃山雀	<i>Parus holsti</i>	II	V	V

目	科	物種中名	學名	保育等級	大鹿林道東線	大霸尖山登山路線
		赤腹山雀	<i>Poecile varius castaneoventris</i>	II	V	
	長尾山雀	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>		V	V
	鴉	茶腹鴉	<i>Sitta europaea</i>		V	V
	鷓鴣	鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>		V	V
	鷓眉	臺灣鷓眉	<i>Pnoepyga formosana</i>		V	V
	河鳥	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>			V
	鶇	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		V	
	戴菊	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	III	V	V
		棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>		V	V
	樹鶯	臺灣小鶯	<i>Horornis fortipes robustipes</i>		V	
		深山鶯	<i>Horornis acanthizoides concolor</i>		V	V
	柳鶯	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>		V	
		褐頭花翼	<i>Fulvetta formosana</i>		V	V
	鸚嘴	黃羽鸚嘴	<i>Suthora verreauxi morrisonianus</i>		V	V
	繡眼	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	III	V	V
		山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>		V	V
	畫眉	大彎嘴	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>		V	
		小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		V	
	蝗鶯	臺灣叢樹鶯	<i>Locustella alishanensis</i>		V	V
	雀眉	頭烏線	<i>Schoeniparus brunneus</i>		V	
		繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>		V	V
		臺灣白喉噪眉	<i>Ianthocincla ruficeps</i>	II		V
		臺灣噪眉	<i>Trochalopteron morrisonianum</i>		V	V
	噪眉	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	III	V	V
		黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>	III	V	V
		紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	III	V	V

目	科	物種中名	學名	保育等級	大鹿林道東線	大霸尖山登山路線
		棕噪眉	<i>Ianthocincla poecilorhynchus</i>	II	V	V
		灰斑鶇	<i>Muscicapa griseisticta</i>		V	V
		黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	II	V	V
		小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>		V	V
		臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>		V	V
		小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	II	V	
	鶇	白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>	III	V	V
		白眉林鶇	<i>Tarsiger indicus</i>	III	V	V
		栗背林鶇	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	III	V	V
		黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>		V	V
		鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	III	V	V
		黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>		V	
		紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>		V	V
		白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>	II	V	V
	鶇	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>		V	
		白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>		V	
		虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>		V	V
	啄花	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectus</i>		V	V
	岩鶇	岩鶇	<i>Prunella collaris</i>	III		V
		花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>		V	V
		臺灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>	III	V	V
	雀科	灰鶇	<i>Pyrrhula erythaca owstoni</i>		V	V
		褐鶇	<i>Pyrrhula nipalensis uchidae</i>		V	V
		黃雀	<i>Spinus spinus</i>		V	
	夜鷹	夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>		V	
		東方灰林鴞	<i>Strix nivicola yamadae</i>	II	V	V
鴞形	鴞	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	II	V	V
		領角鴞	<i>Otus lettia glabripes</i>	II	V	
		褐林鴞	<i>Strix leptogrammica</i>	II	V	V

目	科	物種中名	學名	保育等級	大鹿林 道東線	大霸尖 山登山 路線
			<i>caligata</i>			
		褐鷹鵂	<i>Ninox japonica</i>	II	V	
		鵂鵂	<i>Glaucidium brodiei pardalotum</i>	II	V	V
		小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>		V	V
		北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>		V	V
鵂形	杜鵑	四聲杜鵑	<i>Cuculus micropterus micropterus</i>		V	
		鷹鵂	<i>Hierococcyx sparveriioides sparveriioides</i>		V	V
鵂形	鵂	夜鵂	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>		V	V
		大冠鵂	<i>Spilornis cheela</i>	II	V	
		熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	I	V	
		林鵂	<i>Ictinaetus malaiensis</i>	II	V	
鷹形	鷹	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	II	V	
		臺灣松雀鷹	<i>Accipiter virgatus fuscopectus</i>	II	V	V
9 目	36 科	94 種			87 種	66 種

資料來源：林良恭等，2017

附錄 7：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>		特			●
	蝮蛇	菊池氏龜殼花	<i>Trimeresurus gracilis</i>	III	特		●	●
	黃頰蛇	臺灣赤煉蛇	<i>Rhabdophis tigrinus</i>					●
		高砂蛇	<i>Euprepiophis mandarinus</i>	III				●
1 目 5 科 7 種				III-2/特 4				
有尾	山椒魚	臺灣山椒魚	<i>Hynobius formosanus</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-2/ /特 7				

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 8：雪霸自然保護區（大鹿林道東線＋大霸線）兩棲爬蟲類名錄及分布

		物種中名	學名	保育等級	大鹿林道東線	大霸尖山登山路線
無尾	赤蛙	梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>		V	V
		斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>		V	
	樹蛙	艾氏樹蛙	<i>Kurixalus eiffingeri</i>		V	V
		莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>		V	
	蟾蜍	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		V	
有鱗	飛蜥	短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>		V	
	正蜥	雪山草蜥	<i>Takydromus hsuehshanesis</i>			V
	石龍子	臺灣蜓蜥	<i>Sphenomorphus taiwanensis</i>		V	
		麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		V	
	蛇亞	黃頷蛇	標蛇	<i>Achalinus niger</i>		V
白梅花蛇			<i>Lycodon ruhstrati</i>		V	V
游蛇		史丹吉氏斜鱗蛇	<i>Pseudoxenodon stejnegeri</i>		V	
		臺灣赤煉蛇	<i>Rhabdophis tigrinus</i>		V	V
		高砂蛇	<i>Euprephiopis mandarina</i>	III		V
蝮蛇	菊池氏龜殼花	<i>Trimeresurus gracilis</i>	III		V	
	不知名蛇類					V
3 目	9 科	15 種			11 種	8 種

資料來源：林良恭等，2017

附錄 9：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	●		
	絲螳	青紋絲螳	<i>Indolestes oyaneus</i>			●		
直翅	蝗	擬稻蝗	<i>Gesonula punctifrons</i>			●		
	蝥斯	褐脈露螋	<i>Exora schenklingi</i>			●		
		臺灣擬騷螋	<i>Sympastria truncatolobata</i>			●		
半翅	椿象	蓬萊厲椿象	<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>Apithecia 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 festivaria formosensis</i>		特亞	●		
		黑腰尺蛾	<i>Cleora fraterna</i>			●		
		黃頂黑腰尺蛾	<i>Cleora leucophaea taiwanensis</i>		特亞	●		
		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	●		

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
		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 pannosariaorta</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	●		
		橄欖尺蛾	<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	●		
鱗翅	尺蛾	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	●		
		褐斑尾尺蛾	<i>Ourapteryx venusta</i>		特	●		
		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>Photoscotisia 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>			●		

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
		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	●		
	尺蛾	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>			●		
		大新二尾舟蛾	<i>Kamalia harutai</i>			●		
			<i>Netria</i> sp.			●		
	舟蛾	褐斑舟蛾	<i>Notodonta griseotincta</i>			●		
		統峭舟蛾	<i>Rachia lineata</i>			●		
		佩胯舟蛾	<i>Syntypistis perdix confusa</i>			●		
		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>			●		
	鱗翅	巨土苔蛾	<i>Eilema magnata</i>			●		
	燈蛾	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	<i>Lithosia subcosteola</i>			●		
		灰黑美苔蛾	<i>Miltochrista fuscozonata</i>			●		
		東方美苔蛾	<i>Miltochrista sauteri</i>			●		
		帶紋蝶燈蛾	<i>Nyctemera arctata albofasciata</i>			●		
	燈蛾	烏閃苔蛾	<i>Paraona staudingeriformosana</i>			●		
		菊池污燈蛾	<i>Spilarctia alba kikuchii</i>			●		
		褐赭汙燈蛾	<i>Spilarctia wilemani</i>			●		
		維黃黑瓦苔蛾	<i>Vamuna alboluteora</i>			●		
		銀肩枯葉蛾	<i>Cosmotriche discitincta</i>		特	●		
		鋸紋枯葉蛾	<i>Dendrolimus ariaznus</i>		特	●		
	枯葉蛾	臺灣鋸紋枯葉蛾	<i>Dendrolimus taiwanus</i>		特	●		
		波紋雜毛蟲	<i>Kunugia undans 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	●		

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
		褐結麗毒蛾	<i>Calliteara postfusca</i>			●		
		黃班黃毒蛾	<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.			●		
	毒蛾	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	●		
		燕鉤蛾	<i>Ditrigona triangularia</i>			●		
		灰褐鉤蛾	<i>Microblepsis violacea</i>			●		
	鉤蛾	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	●		
	鱗翅	瘤蛾	綠角翅夜蛾			●		
		夜蛾	楓楊癬皮夜蛾			●		
			紅暈散紋夜蛾			●		
		臺灣蟬美夜蛾	<i>Chandata taiwana</i>			●		
		火炬夜蛾	<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>			●		
	夜蛾	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 albovittata</i>			●		
		粘夜蛾	<i>Pseudaletia separate</i>			●		
		麗夜蛾	<i>Pseudodeltote formosana</i>			●		
		藤枝長喙冬夜蛾	<i>Rhynchaglaea terngjyi</i>			●		
		后夜蛾	<i>Trisaloides sericea</i>			●		
		杉氏劍紋夜蛾	<i>Subleuconycta sugli</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
		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>			●		
	蠶蛾	波花蠶蛾	<i>Oberthueria formosibia</i>		特	●		
		枯葉夜蛾	<i>Adris tyrannus</i>			●		
	裳蛾	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>			●		
		圓斑鷹翅天蛾	<i>Ambulyx semiplacida</i>			●		
		榆綠天蛾	<i>Callambulyx tatarinovii formosana</i>		特亞	●		
	天蛾	眉原天蛾	<i>Gehlenia obliquifascia</i>			●		
		缺六點天蛾	<i>Marumba cristata bukaiana</i>			●		
鱗翅		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>			●		
		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>			●		●
	小灰蝶	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>			●		●

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
		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>					●
	蛱蝶	小灰蛱蝶	<i>Dodona eugenes</i>			●		
		細蝶	<i>Acraea issoria</i>			●		
	蛱蝶	双色帶蛱蝶	<i>Athyma cama zoroastres</i>			●		
		石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			●		
		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>					●
	蛱蝶	黑星環蛱蝶	<i>Neptis pryori 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 nipponica</i>			●		●
		小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei swinhoei</i>			●		●
		白條斑蔭蝶	<i>Penthema formosanum</i>		特			●
		白鑷紋蛱蝶	<i>Polygonia calbum asakurai</i>					●
		孔雀紋青蛱蝶	<i>Precis orithya orithya</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
		黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosana</i>			●		
		臺灣小一文字蝶	<i>Tacoraea selenophora laela</i>			●		
		小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>			●		
		姬紅蛺蝶	<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>					●
		大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>					●
鱗翅		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>			●	●	●
	鳳蝶	白紋鳳蝶	<i>Papilio helenus fortunei</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>	III	特	●	●	●
	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	●		
		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>			●		
	天牛	伊賀鋸天牛	<i>Dorysthenes igai</i>		特	●		
		胸紋紙翅焰天牛	<i>Erythrus 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>Thranis multinotatus signatus</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
	擬天牛	擬天牛 sp.1	Oedemeridaesp.1			●		
		高砂鏞叩頭蟲	Agrypnus takasago		特	●		
	叩頭蟲	虹彩叩頭蟲	Campsosternus watanabei	II	特	●		
		黑緣紅胸叩頭蟲	Ludioschema obscuripes			●		
		大長身叩頭蟲	Orthostethus babai			●		
		雲紋黑叩頭蟲	Paracalais berus			●		
	叩頭蟲	雙紋褐叩頭蟲	Paracalais larvatus			●		
			Cosmopolites sp.			●		
	象鼻蟲	絨尾象鼻蟲	Dyscerus sp.1			●		
		棕長頸捲葉象鼻蟲	Paratrachelophorus nodicornis		特	●		
	迴木蟲	鈍光迴木蟲	Plesiophthalmus formosanus		特	●		
		大麗菊虎	Themus (Themus) explanaticollis		特	●		
		短翅菊虎屬	Tryptherus sp.			●		
		大斑菊虎 sp1	Cantharidae sp.BL			●		
		菊虎 sp.1	Cantharidaesp.1			●		
	鞘翅	菊虎 sp.2	Cantharidae sp.2			●		
		菊虎 sp.3	Cantharidaesp.3			●		
		菊虎 sp.4	Cantharidae sp.4			●		
		菊虎 sp.5	Cantharidaesp.5			●		
		菊虎 sp.6	Cantharidaesp.6			●		
		菊虎 sp.7	Cantharidaesp.7			●		
		菊虎 sp.8	Cantharidaesp.8			●		
		大擬步行蟲	Andocamaria formosana		特	●		
		橙斑擬步行蟲	Diaperis lewisi intersecta			●		
		大偽金花蟲	Lagria formosensis			●		
	擬步行蟲	三角緣腹朽木甲	Cistelina tricolor		特	●		
		朽木蟲 sp.1	Alleculinae sp.1			●		
		擬步行蟲 sp.1	Tenebrionidae sp.1			●		
			Ceropria sp.			●		
		臺灣微步行蟲	Bembidion talcagonis			●		
		綠豔條紋步行蟲	Calleida lepida			●		
	步行蟲	步行蟲 sp.1	Carabidae sp.1			●		
		步行蟲 sp.2	Carabidae sp.2			●		
		黃腳大牙步行蟲	Harpalus sinicus			●		
		臺灣肥角鍬形蟲	Aegus laevicollis formosae		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
鞘翅	鍬形蟲	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	●		
	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	Leiodidae sp.1			●		
	隱翅蟲	隱翅蟲 sp.1	Staphylinidae sp.1			●		
	閻魔蟲	閻魔蟲 sp.1	Histeridae sp.1			●		
	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	●		

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	臺灣四齒金龜	<i>Parastasia ferrieri formosana</i>	特亞	●			
		血紅虎斑金龜	<i>Paratrichius 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	●			
		蓬萊姬黑金龜	<i>Sophrops formosana</i>	特	●			
		黑斑陷紋金龜	<i>Taeniodera nigricollisviridula</i>	特亞	●			
		小扇角金龜	<i>Trigonophorus dilutus</i>	特	●			
	金花蟲	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			●		
	瓢蟲	大龜紋瓢蟲	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>			●		
		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			●		
	螢	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	橙斑埋葬蟲	<i>Nicrophorus nepalensis</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
	蟲							
	朽木蟲	三角緣腹朽木甲	<i>Cistelina tricolor</i>		特	●		
	耀夜螢	耀夜螢 sp.1	<i>Malachiidae</i> sp.1			●		
	擬叩頭蟲	大擬叩頭蟲	<i>Tetraphala collaris</i>			●		
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>			●		
			<i>Chironomus</i> sp.				●	
雙翅	搖蚊		<i>Micropsectro</i> sp.				●	
			<i>Apsectrotanypus</i> sp.				●	
積翅	黃石蠅		<i>Haploperla</i> sp.				●	
	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	●		
		長肢小舌石蛾	<i>Agapetus</i> sp.*		特	●		
	舌石蛾	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	●		
毛翅	囊翅石蛾	凹翅白條石蛾	<i>Apsilochorema excisum</i>		特	●		
			<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	●		
	紋石蛾	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>Polypsectropus inaequalis</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	●		
			<i>Ecomus sp.</i>				●	
		伍氏同鬚石蛾	<i>Wormaldia ulmeri</i>		特	●		
	指石蛾		<i>Wormaldia sp.*</i>		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 sp.*</i>		特	●		
		露亞喜馬石蛾	<i>Himalopsyche lua</i>		特	●		
		鞍馬山流石蛾	<i>Rhyacophila sp.*</i>		特	●		
		金氏流石蛾	<i>Rhyacophila kimminsi</i>		特	●		
	流石蛾	馬達拉流石蛾	<i>Rhyacophila madalensis</i>		特	●		
		雷明頓流石蛾	<i>Rhyacophila remingtoni</i>			●		
		叉支流石蛾	<i>Rhyacophila schismatica</i>			●		
		匙形流石蛾	<i>Rhyacophila coclearis</i>		特	●		
毛翅	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		<i>Brachycentridae sp.</i>				●	
9 目 77 科 411 種				II-2/ III-2/特 131 /特亞 25				

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 10：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	●		
柄眼	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	●		
	笠蝸牛	臺灣笠蝸牛	<i>Videnoida formosana</i>		特	●		
	南亞蝸牛	栗蝸牛未知種	<i>Satsuma</i> sp.			●		
		栗蝸牛	<i>Satsuma nux</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		臺灣絨蝸牛	<i>Yakuchloritis hungerfordianus</i>			●		
		薄盾蝸牛	<i>Aegista impexa</i>		特	●		
	扁蝸牛	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 11：雪霸自然保護區維管束植物名錄

註：*為志樂溪流域目前樣區出現之植物種類；+為雪山溪流域目前樣區出現之植物種類

未註記符號之植物為調查區域外出現之植物。

1. Pteridophyte 蕨類植物

1. Adiantaceae 鐵線蕨科

1. *Adiantum caudatum* L. 鞭葉鐵線蕨*
2. *Asplenium pseudolaserpitiifolium* Ching 黑鱗鐵角蕨(DD)+
3. *Asplenium trichomanes* L. 鐵角蕨+
4. *Coniogramme intermedia* Hieron. 華鳳了蕨
5. *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link 粉葉蕨

2. Aspidiaceae 三叉蕨科

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

3. Aspleniaceae 鐵角蕨科

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

4. Athyriaceae 蹄蓋蕨科

23. *Athyrium anisopterum* H. Christ 宿蹄蓋蕨
24. *Athyrium arisanense* (Hayata) Tagawa 阿里山蹄蓋蕨
25. *Athyrium erythropodum* Hayata 紅柄蹄蓋蕨
26. *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel. 東洋蹄蓋蕨; 假蹄蓋蕨

27. *Athyrium pyonosorum* H. Christ 深山蹄蓋蕨
28. *Athyrium reflexipinnum* Hayata 逆葉蹄蓋蕨*
29. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 冷蕨
30. *Cystopteris moupinensis* Franch. 寬葉冷蕨*
31. *Cystopteris tenuisecta* (Blume) Mett. 粗柄毛冷蕨; 禾桿亮毛蕨
32. *Diplazium amamianum* Tagawa 奄美雙蓋蕨; 安美雙蓋蕨*
33. *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
34. *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 過溝菜蕨
35. *Diplazium kawakamii* Hayata 川上氏雙蓋蕨; 銳葉雙蓋蕨
36. *Gymnocarpium remotepinnatum* (Hayata) Ching 細裂羽節蕨*+

5. **Blechnaceae** 烏毛蕨科

37. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨
38. *Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst. 臺灣狗脊蕨; 東方狗脊蕨
39. *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai 生芽狗脊蕨; 頂芽狗脊蕨

6. **Cyatheaceae** 杪櫨科

40. *Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook. 臺灣杪櫨

41. 7. **Davalliaceae** 骨碎補科

42. *Araiostegia parvipinnata* (Hayata) Copel. 臺灣小膜蓋蕨; 小膜蓋蕨
43. *Davallia formosana* Hayata 大葉骨碎補
44. *Davallia mariesii* Moore ex Baker 海州骨碎補
45. *Humata trifoliata* Cav. 鱗葉陰石蕨

8. **Dennstaedtiaceae** 碗蕨科

46. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 細毛碗蕨
47. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨
48. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. 姬蕨*
49. *Microlepia obtusiloba* Hayata 團羽鱗蓋蕨
50. *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
51. *Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl 粗毛鱗蓋蕨
52. *Microlepia substrigosa* Tagawa 亞粗毛鱗蓋蕨
53. *Monachosorum henryi* Christ 稀子蕨*
54. *Monachosorum maximowiczii* (Baker) Hayata 岩穴蕨*
55. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *wightianum* (Wall.) W. C. Shieh 巒大蕨

9. **Dryopteridaceae** 鱗毛蕨科

56. *Acrophorus stipellatus*(Wall.) Moore魚鱗蕨*
57. *Acrorumohra diffracta*(Bak.) H. Ito彎柄假複葉耳蕨
58. *Arachniodes aristata*(G. Forst.) Tindle細葉複葉耳蕨
59. *Arachniodes festina*(Hance) Ching臺灣兩面複葉耳蕨
60. *Arachniodes pseudoaristata*(Tagawa) Ohwi小葉複葉耳蕨
61. *Arachniodes rhomboides*(Wall. ex Mett.) Ching var. *rhomboides*斜方複葉耳蕨
62. *Arachniodes rhomboides*(Wall. ex Mett.) Ching var. *yakusimensis* (H. Ito) W. C. Shieh屋久複葉耳蕨
63. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl全緣貫眾蕨
64. *Cyrtomium hookerianum*(C. Presl) C. Chr.狹葉貫眾蕨
65. *Dryopteris alpestris* Tagawa 腺鱗毛蕨+
66. *Dryopteris atrata*(Wall. ex Kunze) Ching杪櫨鱗毛蕨
67. *Dryopteris austriaca*(Jacq.) Woynar ex Schinz & Thell.闊葉鱗毛蕨
68. *Dryopteris costalisora*Tagawa能高鱗毛蕨(特有)
69. *Dryopteris formosana*(H. Christ) C. Chr.臺灣鱗毛蕨;臺灣紅苞鱗毛蕨
70. *Dryopteris fuscipes*C.Chr.黑足鱗毛蕨+
71. *Dryopteris hendersoni* (Bedd.) C. Chr.小苞鱗毛蕨;小苞肉刺蕨
72. *Dryopteris scottii* (Bedd.) Ching史氏鱗毛蕨
73. *Dryopteris serratodentata* (Bedd.) Hayata鋸齒葉鱗毛蕨
74. *Dryopteris sparsa*(D. Don) Kuntze長葉鱗毛蕨
75. *Dryopteris subintegriloba*Seriz.蓬萊鱗毛蕨;紅苞鱗毛蕨(特有)
76. *Dryopteris varia*(L.) Kuntze南海鱗毛蕨*
77. *Peranema cyatheoides*D. Don柄囊蕨
78. *Polystichum eximum*(Mett. Ex Kuhn) C. Chr.阿里山耳蕨
79. *Polystichum hancockii*(Hance) Diels韓氏耳蕨
80. *Polystichum hecatopterum*Diels鋸齒葉耳蕨*
81. *Polystichum lepidocaulon*(Hook.) J. Sm.鞭葉耳蕨
82. *Polystichum morii*Hayata玉山耳蕨(特有)
83. *Polystichum parvipinnulum* Tagawa尖葉耳蕨(特有)
84. *Polystichum prescottianum*(Wall. ex Mett.) Moore南湖耳蕨*
85. *Polystichum prionolepis*Hayata鋸葉耳蕨(特有)
86. *Polystichum tsus-simense*(Hook.) J. Sm.馬祖耳蕨(特有)
87. *Polystichum wilsoni*Christ福山氏耳蕨+

10.Equisetaceae木賊科

88. *Equisetum ramosissimum*Desf. subsp.*ramosissimum*木賊

11.Gleicheniaceae裏白科

89. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. var. *Linearis* 芒萁
 90. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. var. *tetraphylla* (Rosenst.) Nakai 蔓芒萁
 91. *Diplopterygium blotianum* (C. Chr.) Nakai 逆羽裏白
 92. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白

12. Grammitidaceae 禾葉蕨科

93. *Ctenopteris curtisii* (Baker) Copel. 蒿蕨
 94. *Prosaptia contigua* (G. Forst.) C. Presl 穴子蕨
 95. *Xiphopteris okuboi* (Yatabe) Copel. 梳葉蕨

13. Hymenophyllaceae 膜蕨科

96. *Gonocormus minutus* (Bosch) Baker 團扇蕨
 97. *Mecodium badium* (Hook. & Grev.) Copel. 落蕨
 98. *Mecodium polyanthos* (Sw.) Copel. 細葉落蕨
 99. *Vandenboschia auriculata* (Blume) Copel. 瓶蕨

14. Lindsaeaceae 陵齒蕨科

100. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨*

15. Lomariopsidaceae 羅蔓藤蕨科

101. *Elaphoglossum luzonicum* Copel. 臺灣舌蕨; 呂宋舌蕨 (VU)
 102. *Elaphoglossum marginatum* (Wall. ex Fée) T. Moore 垂葉舌蕨; 阿里山舌蕨 (特有)

16. Lycopodiaceae 石松科

103. *Lycopodium annotinum* L. 杉葉蔓石松 (VU)+
 104. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍*
 105. *Lycopodium clavatum* L. 石松; 假石松*+
 106. *Lycopodium complanatum* L. (sensu lato) 地刷子; 多穗石松; 偉氏石松; 玉山地刷子*+
 107. *Lycopodium fargesii* Hert. 銳葉石松
 108. *Lycopodium fordii* Baker 福氏石松
 109. *Lycopodium obscurum* L. 玉柏*
 110. *Lycopodium selago* L. var. *appressum* Desv. 小杉葉石松 (VU)+
 111. *Lycopodium serratum* Thunb. 千層塔; 長柄千層塔 (NT)*
 112. *Lycopodium veitchii* H. Christ 玉山石松*

17. Marattiaceae 觀音座蓮科

113. *Angiopteris lygodiiifolia* Rosenst. 觀音座蓮

18.Oleandraceae 蓀蕨科

114. *Nephrolepis auriculata*(L.) Trimen 腎蕨

19.Ophioglossaceae 瓶爾小草科

115. *Botrychium daucifolium* Wall. ex Hook. & Grev. 薄葉大陰地蕨(NT)*
116. *Botrychium lunaria*(L.) Sw. 扇羽陰地蕨(NT)+
117. *Ophioglossum austroasiaticum* Nishida 高山瓶爾小草; 瓶爾小草*

20.Plagiogyriaceae 瘤足蕨科

118. *Plagiogyria dunnii* Copel. 倒葉瘤足蕨
119. *Plagiogyria euphlebia*(Kunze) Mett. 華中瘤足蕨
120. *Plagiogyria formosana* Nakai 臺灣瘤足蕨*+

21.Polypodiaceae 水龍骨科

121. *Arthromeris lehmanni*(Mett.) Ching 肢節蕨
122. *Colysis hemionitidea* (Wall.) C. Presl 斷線蕨
123. *Colysis pothifolia*(Don) Presl 大線蕨; 橢圓線蕨
124. *Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel. 三葉蕨
125. *Crypsinus quasidivariatus*(Hayata) Copel. 玉山蕨*+
126. *Dryotaenium miyoshianum* Makino 二條線蕨(NT)
127. *Lemmaphyllum diversum*(Rosenst.) Tagawa 骨牌蕨
128. *Lemmaphyllum microphyllum* C. Presl 抱樹蕨; 伏石蕨)*
129. *Lepisorus monilisorus*(Hayata) Tagawa 擬篋瓦葦(特有)
130. *Lepisorus morrisonensis*(Hayata) H. Ito 玉山瓦葦
131. *Lepisorus obscurevenulosus*(Hayata) Ching 奧瓦葦
132. *Lepisorus pseudoussuriensis* Tagawa 擬烏蘇里瓦葦(特有)
133. *Lepisorus thunbergianus*(Kaulf.) Ching 瓦葦*
134. *Lepisorus tosaensis* (Makino) H. Ito 擬瓦葦
135. *Loxogramme formosana* Nakai 臺灣劍蕨
136. *Loxogramme remotefrondigera* Hayata 長柄劍蕨(特有)
137. *Microsorium buergerianum*(Miq.) Ching 波氏星蕨
138. *Microsorium fortunei*(T. Moore) Ching 大星蕨
139. *Microsorium membranaceum*(D. Don) Ching 膜葉星蕨
140. *Polypodium amoenum* Wall. ex Mett. 阿里山水龍骨
141. *Polypodium argutum* Wall. 箭葉水龍骨; 擬水龍骨
142. *Polypodium formosanum* Baker 臺灣水龍骨
143. *Pseudodrynaria coronans*(Wall. ex Mett.) Ching 崖薑蕨

144. *Pyrrosia linearifolia*(Hook.) Ching絨毛石葦
 145. *Pyrrosia lingua*(Thunb.) Farw.石葦
 146. *Pyrrosia polydactylis*(Hance) Ching槭葉石葦)* (特有)
 147. *Pyrrosia sheareri*(Bak.) Ching廬山石葦)*

22. *Psilotaceae* 松葉蕨科

148. *Psilotum nudum*(L.) Beauv.松葉蕨

23. *Pteridaceae* 鳳尾蕨科

149. *Cheilanthes tenuifolia*(Burm.) Sw. 薄葉碎米蕨
 150. *Onychium siliculosum*(Desv.) C. Chr.金粉蕨(NT)
 151. *Cheilanthes argentea*(Gmel.) Kunze長柄粉背蕨
 152. *Cryptogramma brunoniana* Wall. ex Hook. & Grev.高山珠蕨*+
 153. *Doryopteris concolor*(Langsd. & Fisch.) Kuhn黑心蕨
 154. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze日本金粉蕨
 155. *Pteris cretica*L.大葉鳳尾蕨
 156. *Pteris ensiformis*Burm.箭葉鳳尾蕨
 157. *Pteris nipponica*W. C. Shieh日本鳳尾蕨
 158. *Pteris setulosocostulata*Hayata有刺鳳尾蕨
 159. *Pteristokioi* Masamune鈴木氏鳳尾蕨
 160. *Pteris vittata*L.鱗蓋鳳尾蕨*
 161. *Pteris wallichiana*J. Agardh瓦氏鳳尾蕨

24. *Schizaeaceae* 海金沙科

162. *Lygodium japonicum*(Thunb.) Sw.海金沙*

25. *Selaginellaceae* 卷柏科

163. *Selaginella delicatula*(Desv.) Alston全緣卷柏*
 164. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 密葉卷柏
 165. *Selaginella labordei*Hieron. ex H. Christ玉山卷柏
 166. *Selaginella stauntoniana*Spring擬密葉卷柏
 167. *Selaginella tamariscina*(Beauv.) Spring萬年松

26. *Thelypteridaceae* 金星蕨科

168. *Parathelypteris beddomei* (Baker) Ching縮羽副金星蕨;縮羽金星蕨

27. *Vittariaceae* 書帶蕨科

169. *Antrophyum obovatum*Baker車前蕨;倒卵葉車前蕨
 170. *Vittaria angusto-elongata*Hayata姬書帶蕨

171. *Vittaria flexuosa* Fée 書帶蕨
 172. *Vittaria zosterifolia* Willd. 垂葉書帶蕨*

2. Gymnosperm 裸子植物

28. Cephalotaxaceae 粗榧科

173. *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata 臺灣粗榧; 威氏粗榧* (特有) (VU)

29. Cupressaceae 柏科

174. *Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) W. C. Cheng & L. K. Fu 臺灣肖楠(特有)* (VU)
 175. *Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜(特有) (NT)*+
 176. *Chamaecyparis obtusa* Siebold & Zucc. var. *formosana* (Hayata) Rehder 臺灣扁柏(特有) (NT)*+
 177. *Juniperus formosana* Hayata 刺柏*+
 178. *Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex Lamb. 香青; 玉山圓柏*+

30. Pinaceae 松科

179. *Abies kawakamii* (Hayata) Tak. Itô 臺灣冷杉(特有)*+
 180. *Picea morrisonicola* Hayata 臺灣雲杉(特有)
 181. *Pinus armandii* Franch. var. *masteriana* Hayata 臺灣華山松(特有)*+
 182. *Pinus morrisonicola* Hayata 臺灣五葉松(特有)*+
 183. *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松*+
 184. *Pseudotsuga wilsoniana* Hayata 臺灣黃杉(特有)*
 185. *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

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

32. Taxodiaceae 杉科

187. *Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L. f.) D. Don 柳杉(栽培)
 188. *Cunninghamia konishii* Hayata 巒大杉; 香杉* (特有) (VU)
 189. *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 杉木(栽培)

3. Dicotyledon 雙子葉植物

33. Acanthaceae 爵床科

190. *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. 華九頭獅子草; 狗肝菜
 191. *Justicia procumbens* L. 爵床*

192. *Strobilanthes flexicaulis* Hayata 曲莖馬藍; 曲莖蘭嵌馬藍
 193. *Strobilanthes formosanus* S. Moore 臺灣馬藍(特有)
 194. *Strobilanthes penstemonoides* T. Anders. 腺萼馬藍
 195. *Strobilanthes rankanensis* Hayata 蘭嵌馬藍(特有)

34. **Aceraceae** 槭樹科; 槭樹科

196. *Acer albopurpurascens* Hayata 樟葉槭; 樟葉楓* (特有)
 197. *Acer kawakamii* Koidz. 尖葉槭; 尖葉楓* (特有)
 198. *Acer morrisonense* Hayata 臺灣紅榨槭* (特有)
 199. *Acer palmatum* Thunb. var. *pubescens* H. L. Li 臺灣掌葉槭; 臺灣掌葉楓(特有)
 200. *Acer serrulatum* Hayata 青楓)* (特有)

35. **Actinidiaceae** 獼猴桃科

201. *Actinidia callosa* Lindl. var. *callosa* 硬齒獼猴桃; 阿里山獼猴桃; 臺灣獼猴桃*
 202. *Actinidia chinensis* Planch. var. *setosa* H. L. Li 臺灣羊桃(特有)*

36. **Amaranthaceae** 莧科

203. *Achyranthes bidentata* Blume 牛膝*

37. **Anacardiaceae** 漆樹科

204. *Rhus ambigua* Lav. ex Dippel 臺灣藤漆
 205. *Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehder & E. H. Wils. 羅氏鹽膚木*
 206. *Rhus succedanea* L. 木蠟樹; 山漆*

38. **Apiaceae** 繖形花科

207. *Conioselinum morrisonense* Hayata 玉山彎柱芎(特有)
 208. *Angelica morrisonicola* Hayata 玉山當歸(特有)*+
 209. *Cryptotaenia japonica* Hassk. 鴨兒芹; 山芹菜*
 210. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗*
 211. *Hydrocotyle setulosa* Hayata 阿里山天胡荽(特有)+
 212. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽(特有)
 213. *Oreomyrrhis involucrata* Hayata 山薰香*+
 214. *Peucedanum formosanum* Hayata 臺灣前胡* (特有)
 215. *Pimpinella niitakayamensis* Hayata 玉山茴香; 玉山茴芹(特有)*+
 216. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 竊衣

39. **Apocynaceae** 夾竹桃科

217. *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire 絡石; 臺灣白花藤*

40. Aquifoliaceae 冬青科

- 218. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花
- 219. *Ilex bioritsensis* Hayata 苗栗冬青
- 220. *Ilex cochinchinensis* (Lour.) Loes 革葉冬青
- 221. *Ilex crenata* Thunb. 假黃楊; 犬黃楊 (NT)
- 222. *Ilex formosana* Maxim. 糊櫚; 臺灣冬青*
- 223. *Ilex goshiensis* Hayata 圓葉冬青; 五指山冬青*+
- 224. *Ilex hayataiana* Loes. 早田氏冬青 (特有)
- 225. *Ilex lonicerifolia* Hayata 忍冬葉冬青; 白狗山冬青 (特有) (NT)*
- 226. *Ilex pedunculosa* Miq. 刻脈冬青+
- 227. *Ilex pubescens* Hook. & Arn. 密毛假黃楊; 密毛冬青
- 228. *Ilex tsugitakayamensis* Sasaki 雪山冬青 (特有) +
- 229. *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

- 230. *Aralia bipinnata* Blanco 裡白楸木*
- 231. *Aralia cordata* Thunb. 食用土當歸+
- 232. *Aralia decaisneana* Hance 鵲不踏; 刺楸; 臺灣楸木+
- 233. *Dendropanax dentiger* (Harms ex Diels) Merr. 臺灣樹參*+
- 234. *Eleutherococcus trifolius* (L.) S. Y. Hu 三葉五加
- 235. *Fatsia polycarpa* Hayata 臺灣八角金盤 (特有) *+
- 236. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) H. L. Li 臺灣常春藤 (特有)
- 237. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴; 鴨腳木; 江某*
- 238. *Schefflera taiwaniana* (Nakai) Kanehira 臺灣鵝掌柴; 臺灣鴨腳木 (特有)
- 239. *Sinopanax formosana* (Hayata) H. L. Li 華參 (特有) (VU)*
- 240. *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 通脫木; 蓮草*

42. Aristolochiaceae 馬兜鈴科

- 241. *Aristolochia heterophylla* Hemsl. 異葉馬兜鈴; 臺灣馬兜鈴
- 242. *Aristolochia kaempferi* Willd. 大葉馬兜鈴; 琉球馬兜鈴*

43. Asclepiadaceae 蘿藦科

- 243. *Cynanchum boudieri* H. Lév. & Vaniot 薄葉牛皮消* (特有)
- 244. *Cynanchum formosanum* (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 臺灣牛皮消 (特有)
- 245. *Marsdenia formosana* Masamune 臺灣牛彌菜*
- 246. *Marsdenia tinctoria* R. Br. 絨毛芙蓉蘭*

44. Asteraceae 菊科

247. *Ageratum houstonianum* Mill. 紫花霍香薊* (歸化)
248. *Ainsliaea henryi* Diels var. *subalpina* (Hand.-Mazz.) S. E. Freire 玉山鬼督郵*
249. *Ainsliaea macroclinidioides* Hayata 阿里山鬼督郵*
250. *Ainsliaea reflexa* Merr. 臺灣鬼督郵; 長柄兔兒風*+
251. *Anaphalis morrisonicola* Hayata 玉山抱莖籜簫; 抱莖籜簫; 白花香青*+
252. *Anaphalis nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz. 尼泊爾籜簫*+
253. *Artemisia capillaris* Thunb. 茵陳蒿
254. *Artemisia indica* Willd. 艾*
255. *Artemisia kawakamii* Hayata 山艾; 川上氏艾(特有)*+
256. *Artemisia morrisonensis* Hayata 細葉山艾(特有)*+
257. *Artemisia oligocarpa* Hayata 高山艾(特有)*
258. *Artemisia tsugitakaensis* (Kitamura) Ling & Y. R. Ling 雪山艾(特有)*
259. *Aster taiwanensis* Kitamura 臺灣馬蘭(特有)*
260. *Aster takasagomontanus* Sasaki 雪山馬蘭(特有) (NT)*+
261. *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff 小白花鬼針; 咸豐草* (歸化)
262. *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch. Bip. 大花咸豐草(歸化)
263. *Blumea aromatica* DC. 薄葉艾納香
264. *Carpesium nepalense* Less. 黃金珠
265. *Cirsium arisanense* Kitamura 阿里山薊(特有)*
266. *Cirsium kawakamii* Hayata 玉山薊; 川上氏薊(特有)*+
267. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis* 加拿大蓬(歸化)*
268. *Conyza japonica* (Thunb.) Less. 日本假蓬
269. *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker 野茼蒿(歸化)
270. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore 昭和草(歸化)
271. *Dendranthema horaimontana* (Masam.) S. S. Ying 蓬萊油菊* (特有) (CR)
272. *Dendranthema morii* (Hayata) Kitamura 森氏菊(特有) (NT)
273. *Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze 茯苓菜*
274. *Erigeron morrisnoensis* Hayata var. *morrisonensis* 玉山飛蓬(特有)*
275. *Erigeron morrisonensis* Hayata var. *fukuyamae* (Kitam.) Kitam. 福山氏飛蓬(特有)(LC)*
276. *Eupatorium chinense* L. var. *tozanense* (Hayata) Kitamura 塔山澤蘭(特有)
277. *Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip. 田代氏澤蘭
278. *Eupatorium formosanum* Hayata 臺灣澤蘭*
279. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. 粗毛小米菊(歸化)*
280. *Gnaphalium adnatum* Wall. ex DC. 紅面番*
281. *Gnaphalium luteoalbum* L. subsp. *affine* (D. Don) Koster 鼠麴草

282. *Gnaphalium pensylvanicum* Willd. 匙葉鼠麴草
283. *Gynura japonica* (Thunb.) Juel 黃花三七草
284. *Hieracium morii* Hayata 森氏山柳菊(特有)*
285. *Ixeridium laevigatum* (Blume) J. H. Pak & Kawano 刀傷草*
286. *Leontopodium microphyllum* Hayata 玉山薄雪草; 臺灣薄雪草(特有)*+
287. *Ligularia kojimae* Kitamura 高山橐吾(特有)(VU)+
288. *Myriactis humilis* Merr. 矮菊; 羽裂齒冠草*+
289. *Nemosenecio formosanus* (Kitam.) B. Nord 臺灣劉寄奴(VU)+
290. *Notoseris formosana* (Kitam.) C. Shih 臺灣福王草(特有)(LC)*
291. *Parasencio hwangshanica* (Ling) C. I Peng & S. W. Chung 黃山蟹甲草; 黃山大蟹草(VU)
292. *Petasites formosanus* Kitamura 臺灣款冬(特有)
293. *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitamura 玉山毛蓮菜(特有)*+
294. *Picris hieracioides* L. subsp. *ohwiana* (Kitamura) Kitamura 高山毛蓮菜(特有)*
295. *Saussurea deltoidea* (DC.) C. B. Clarke 臺灣青木香
296. *Saussurea glandulosa* Kitamura 高山青木香(特有)(VU)+
297. *Saussurea kiraisiensis* Masamune 奇萊青木香(特有)(VU)
298. *Senecio crataegifolius* Hayata 小蔓黃苑(特有)(VU)
299. *Senecio morrisonensis* Hayata 玉山黃苑(特有)*+
300. *Senecio nemorensis* L. var. *dentatus* (Kitamura) H. Koyama 黃苑(特有)*
301. *Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D. Don var. *scandens* 蔓黃苑*
302. *Solidago virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray 一枝黃花*
303. *Syneilesis subglabrata* (Yamamoto & Sasaki) Kitamura 高山破傘菊(特有)(NT)*
304. *Tagetes minuta* L. 印加孔雀草(歸化)

45. **Balanophoraceae** 蛇菰科

305. *Balanophora laxiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 穗花蛇菰

46. **Balsaminaceae** 鳳仙花科

306. *Impatiens tayemonii* Hayata 黃花鳳仙花(特有)(VU)

47. **Berberidaceae** 小蘗科

307. *Berberis kawakamii* Hayata 臺灣小蘗; 川上氏小蘗(特有)*+
308. *Berberis morrisonensis* Hayata 玉山小蘗(特有)*+
309. *Mahonia japonica* (Thunb.) DC. 十大功勞(特有)(VU)

48. **Betulaceae** 樺木科

310. *Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino 臺灣赤楊; 臺北檜木*

311. *Carpinus kawakamii* Hayata 阿里山千金榆; 川上氏鵝耳櫪* (特有)

49. Boraginaceae 紫草科

312. *Cynoglossum alpestre* Ohwi 高山倒提壺(特有) (NT)

313. *Cynoglossum furcatum* Wall. 琉璃草*

314. *Ehretia dicksonii* Hance 破布烏; 臺灣狄氏厚殼樹

315. *Thyrocarpus sampsonii* Hance 盾果草*

316. *Trigonotis formosana* Hayata 臺灣附地草(特有) (LC)*

317. *Trigonotis nankotaizanensis* (Sasaki) Masamune & Ohwi ex Masamune 南湖附地草(特有) (NT) *+

50. Brassicaceae 十字花科

318. *Arabis formosana* (Masamune ex S. F. Huang) T. S. Liu & S. S. Ying 臺灣筷子芥(特有)*

319. *Arabis lyrata* L. subsp. *Kamtschatica* (Fisch. ex DC.) Hulten 玉山筷子芥*+

320. *Barbarea taiwaniana* Ohwi 臺灣山芥菜; 阿里山芥菜; 高山碎米薺(特有) (VU)*

321. *Lepidium virginicum* L. 獨行菜(歸化)

322. *Rorippa indica* (L.) Hiern 葶薺*

51. Campanulaceae 桔梗科

323. *Adenophora morrisonensis* Hayata subsp. *uehatae* (Yamamoto) Lammers 高山沙參(特有)*+

324. *Codonopsis kawakamii* Hayata 玉山山奶草(特有)

325. *Lobelia nummularia* Lam. 普刺特草*

326. *Lobelia seguinii* H. Lév. & Vaniot 大本山梗菜

327. *Peracarpa carnosus* (Wall.) Hook. f. & Thomson 山桔梗

328. *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC 細葉蘭花參*

52. Capparaceae 山柑科; 白花菜科

329. *Capparis acutifolia* Sweet 銳葉山柑(VU)

53. Caprifoliaceae 忍冬科

330. *Lonicera acuminata* Wall. 阿里山忍冬; 漸尖葉金銀花*+

331. *Lonicera japonica* Thunb. 忍冬; 金銀花

332. *Lonicera kawakamii* (Hayata) Masamune 川上氏忍冬(特有) (VU)*+

333. *Sambucus chinensis* Lindl. 有骨消*

334. *Viburnum arboricolum* Hayata 著生珊瑚樹(特有)*

335. *Viburnum betulifolium* Batal 樺葉英薺; 玉山英薺

336. *Viburnum erosum* Thunb. 松田氏英薔*
337. *Viburnum foetidum* Wall. var. *rectangulatum* (Graebner) Rehder 狹葉英薔; 太平山英薔
338. *Viburnum integrifolium* Hayata 玉山糯米樹; 狹葉糯米樹; 全緣英薔(特有)*+
339. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋英薔*
340. *Viburnum propinquum* Hemsl. 高山英迷*+
341. *Viburnum taitoense* Hayata 臺東英薔* (特有)
342. *Viburnum urceolatum* Siebold & Zucc. 壺花英薔; 臺灣高山英薔*+

54. *Caryophyllaceae* 石竹科

343. *Arenaria subpilosa* (Hayata) Ohwi 亞毛無心菜; 細葉卷耳(特有)*+
344. *Arenaria takasagomontana* (Masamune) S. S. Ying 高山無心菜; 高山卷耳(特有)*+
345. *Cerastium formosanum* Ohwi 臺灣卷耳(特有)*
346. *Cerastium holosteoides* Fr. var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 卷耳*
347. *Cerastium trigynum* Vill. var. *morrisonense* (Hayata) Hayata 玉山卷耳(特有)*+
348. *Cucubalus baccifer* L. 狗筋蔓
349. *Dianthus pygmaeus* Hayata 玉山石竹(特有)(VU)*+
350. *Sagina japonica* (Sw. ex Steud) Ohwi 瓜槌草; 漆姑草
351. *Silene fortunei* Vis. 蠅子草
352. *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)+
353. *Stellaria arisanensis* (Hayata) Hayata 阿里山繁縷* (特有)
354. *Stellaria saxatilis* Buch.-Ham. ex D. Don 疏花繁縷

55. *Celastraceae* 衛矛科

355. *Celastrus hindsii* Benth. 南華南蛇藤
356. *Celastrus kusanoi* Hayata 大葉南蛇藤
357. *Celastrus punctatus* Thunb. 光果南蛇藤
358. *Euonymus carnosus* Hemsl. 厚葉衛矛; 源一木*
359. *Euonymus spraguei* Hayata 刺果衛矛* (特有)
360. *Euonymus tashiroi* Maxim. 菱葉衛矛
361. *Microtropis fokiensis* Dunn 福建賽衛矛*
362. *Perrotetia arisanensis* Hayata 佩羅特木(特有)

56. *Chenopodiaceae* 藜科

363. *Chenopodium ambrosioides* L. 臭杏*

57. *Chloranthaceae* 金粟蘭科

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

58. Clusiaceae 金絲桃科

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

59. Coriariaceae 馬桑科

366. *Coriaria japonica* A. Gray subsp. *intermedia* (Matsumura) T. C. Huang & S. F. Huang 臺灣馬桑*

60. Cornaceae 山茱萸科

367. *Swida controversa* (Hemsl.) Soják. 燈臺樹(NT)

368. *Swida macrophylla* (Wall.) Soják 枳木*

61. Crassulaceae 景天科

369. *Hylotelephium subcapitatum* (Hayata) H. Ohba 穗花八寶; 穗花佛甲草(特有)*+

370. *Kalanchoe gracilis* Hance 小燈籠草*

371. *Sedum erythrospermum* Hayata 紅子佛甲草*(特有)

372. *Sedum morrisonense* Hayata 玉山佛甲草(特有)+

373. *Sedum nokoense* Yamamoto 能高佛甲草(特有)(EN)

374. *Sedum stellariaefolium* Franch. 火焰草)*+

375. *Sedum uniflorum* Hook. & Arn. 疏花佛甲草*(VU)

62. Cucurbitaceae 瓜科

376. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 絞股藍*

377. *Mukia maderaspatana* (L.) M. J. Roem. 天花

378. *Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hutch. 穿山龍

379. *Thladiantha nudiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 青牛膽

380. *Thladiantha punctata* Hayata 斑花青牛膽; 黃花青牛膽

381. *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav. 王瓜

382. *Trichosanthes homophylla* Hayata 芋葉括樓(特有)

383. *Zehneria mucronata* (Blume) Miq. 黑果馬蛟兒*

63. Daphniphyllaceae 虎皮楠科

384. *Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) T. C. Huang var. *oldhamii* 奧氏虎皮楠*

385. *Daphniphyllum himalaense* (Benth.) Müll.-Arg. subsp. *macropodum* (Miq.) T. C. Huang 薄葉虎皮楠*

64.Diapensiaceae岩梅科

386. *Shortia rotundifolia*(Maxim.) Makino var. *rotundifolia*倒卵葉裂緣花;裂緣花

65.Dipsacaceae續斷科

387. *Scabiosa lacerifolia*Hayata玉山山蘿蔔(特有)*+

66.Ebenaceae柿樹科

388. *Diospyros kaki*Thunb.柿+

389. *Diospyros morrisiana*Hance山紅柿*

67.Elaeagnaceae胡頹子科

390. *Elaeagnus formosana*Nakai臺灣胡頹子*(特有)

391. *Elaeagnus glabra*Thunb.藤胡頹子*

392. *Elaeagnus thunbergii*Serv.鄧氏胡頹子;玉山胡頹子*(特有)

68.Elaeocarpaceae杜英科

393. *Elaeocarpus japonicus*Siebold & Zucc.薯豆*+

394. *Elaeocarpus sylvestris*(Lour.) Poir.杜英*

395. *Sloanea formosana*H. L. Li猴歡喜*

69.Ericaceae杜鵑花科

396. *Gaultheria cumingiana*Vidal白珠樹;冬青油樹*

397. *Gaultheria itoana*Hayata高山白珠樹*+

398. *Lyonia ovalifolia*(Wall.) Drude var. *ovalifolia*南燭*

399. *Pieris taiwanensis* Hayata臺灣馬醉木*+

400. *Rhododendron breviperulatum*Hayata南澳杜鵑;埔里杜鵑(特有)*

401. *Rhododendron formosanum*Hemsl.臺灣杜鵑(特有)*+

402. *Rhododendron leptosantherum*Hayata西施花(DD)*+

403. *Rhododendron noriakiianum* T. Suzuki志佳陽杜鵑;細葉杜鵑(特有)*

404. *Rhododendron oldhamii*Maxim.金毛杜鵑(特有)*+

405. *Rhododendron ovatum* Planch. var. *ovatum*馬銀花*

406. *Rhododendron pseudochrysantherum*Hayata玉山杜鵑;森氏杜鵑(特有)*+

407. *Rhododendron rubropilosum*Hayata var. *rubropilosum*紅毛杜鵑(特有)*+

408. *Rhododendron rubropilosum*Hayata var. *taiwanalpinum*(Ohwi) S. Y. Lu, Yuen P. Yang & Y. H. Tseng臺灣高山杜鵑(特有)*+

409. *Vaccinium bracteatum* Thunb.米飯花*

410. *Vaccinium dunalianum*Wight var. *caudatifolium*(Hayata) H. L. Li珍珠花;長尾葉越橘(特有)

411. *Vaccinium japonicum* Miq. var. *lasiostemon* Hayata 毛蕊花; 毛蕊越橘; 毛蕊木(特有)
*+
412. *Vaccinium merrillianum* Hayata 高山越橘(特有)*
413. *Vaccinium randaiense* Hayata 巒大越橘(特有)*
414. *Vaccinium wrightii* A. Gray var. *wrightii* 大葉越橘; 萊特氏越橘

70. Euphorbiaceae 大戟科

415. *Aleurites montana* (Lour.) Wils. 千年桐(栽培)
416. *Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠; 臺灣山漆莖*
417. *Bridelia tomentosa* Blume 土蜜樹*
418. *Croton cascarilloides* Raeusch. 裏白巴豆
419. *Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果*
420. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Müll.-Arg. 野桐*

71. Fabaceae 豆科

421. *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 菊花木
422. *Campylotropis giraldii* (Schindler) Schindler 彎龍骨*
423. *Desmodium multiflorum* DC. 多花山螞蝗
424. *Desmodium sequax* Wall. 波葉山螞蝗*
425. *Dumasia villosa* DC. subsp. *bicolor* (Hayata) H. Ohashi & Tateishi 臺灣山黑扁豆*
(特有)
426. *Hylodesmum laterale* (Schindl.) H. Ohashi & R. R. Mill 琉球山螞蝗
427. *Mucuna macrocarpa* Wall. 血藤*
428. *Rhynchosia volubilis* Lour. 鹿藿

72. Fagaceae 殼斗科

429. *Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky var. *carlesii* (Hemsl.) Yamaz. f. *carlesii* 長尾尖葉槲; 長尾栲; 卡氏槲*+
430. *Castanopsis fargesii* Franchet 火燒柯; 栲樹*
431. *Cyclobalanopsis gilva* (Blume) Oerst. 赤皮
432. *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. 青剛櫟*
433. *Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schottky 錐果櫟* (特有)
434. *Cyclobalanopsis morii* (Hayata) Schottky 赤柯; 森氏櫟; 赤桐(特有)*+
435. *Cyclobalanopsis sessilifolia* (Blume) Schottky 毬子櫟; 毬子桐
436. *Cyclobalanopsis stenophylloides* (Hayata) Kudo & Masamura ex Kudo 狹葉櫟; 狹葉高山櫟(特有)*+
437. *Lithocarpus amygdalifolius* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata 杏葉石櫟; 苦扁桃葉石櫟; 校力*

438. *Pasania hancei* (Benth.)Schottky var. *ternaticupula*(Hayata) J. C. Liao 三斗石櫟;三斗柯* (特有)
439. *Pasania harlandii* (Hance) Oerst. 短尾葉石櫟;短尾柯*
440. *Pasania kawakamii*(Hayata) Schottky 大葉石櫟;大葉柯;川上氏石櫟(特有) *
441. *Quercus spinosa*David ex Franch. 高山櫟*
442. *Quercus tatakaensis*Tomiya 銳葉高山櫟;答答卡高山櫟* (特有)
443. *Quercus variabilis*Blume 栓皮櫟

73.Flacourtiaceae 大風子科

444. *Idesia polycarpa*Maxim. 山桐子*

74.Fumariaceae 紫堇科

445. *Corydalis ophiocarpa*Hook. f. & Thomsson 彎果黃堇;蛇果紫堇

75.Gentianaceae 龍膽科

446. *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽(特有)*+
447. *Gentiana davidii* Franch. var. *formosana* (Hayata) T. N. Ho 臺灣龍膽*+
448. *Gentiana flavomaculata*Hayata 黃斑龍膽;黃花龍膽(特有)+
449. *Gentiana itzershanensis*T. S. Liu & Chiu C. Kuo 伊澤山龍膽(特有)(NT)*+
450. *Gentiana scabrida*Hayata var. *scabrida* 玉山龍膽(特有)*
451. *Swertia macrosperma*(C. B. Clarke) C. B. Clarke 大籽當藥;巒大當藥*+
452. *Swertia tozanensis*Hayata 高山當藥;細葉當藥)*
453. *Tripterospermum cordifolium* (Yamamoto) Satake 高山肺形草(特有)(VU)
454. *Tripterospermum lanceolatum*(Hayata) H. Hara ex Satake 玉山肺形草;披針葉肺形草(特有)
455. *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

456. *Geranium hayatanum* Ohwi 單花牻牛兒苗;單花香葉草;早田氏香葉草(特有)*+
457. *Geranium robertianum* L. 漢葶魚腥草*
458. *Geranium suzukii*Masamune 山牻牛兒苗(特有)+

77.Gesneriaceae 苦苣苔科

459. *Aeschynanthus acuminatus*Wall. ex A. DC. 長果藤;芒毛苣苔*
460. *Conandron ramondoides*Siebold & Zucc. 苦苣苔;蒴苣苔* (NT)
461. *Lysionotus pauciflorus*Maxim. 石吊蘭;臺灣石吊蘭;吊石苣苔*
462. *Hemiboea bicornuta*(Hayata) Ohwi 角桐草;臺灣半蒴苣苔

463. *Rhynchoetechum discolor* (Maxim.) Burtt 同蕊草

78. Haloragaceae 小二仙草科

464. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br. 小二仙草

79. Hamamelidaceae 金縷梅科

465. *Liquidambar formosana* Hance 楓香

466. *Sycopsis sinensis* Oliver 水絲梨; 臺灣水絲梨

80. Illiciaceae 八角茴香科; 八角科

467. *Illicium anisatum* L. 白花八角

468. *Illicium arborescens* Hayata 臺灣八角; 紅花八角* (特有)

81. Juglandaceae 胡桃科

469. *Engelhardia roxburghiana* Wall. 黃杞; 臺灣黃杞*

470. *Juglans cathayensis* Dode 野核桃; 臺灣胡桃

471. *Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc. 化香樹

82. Lamiaceae 唇形花科

472. *Anisomeles indica* (L.) Kuntze 金劍草

473. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜

474. *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 光風輪; 塔花

475. *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Mori 疏花風輪菜; 疏花塔花* (特有)

476. *Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu & H. W. Li 石薺萼; 凹腺乾汗草

477. *Origanum vulgare* L. 野薄荷; 臺灣野薄荷*

478. *Paraphlomis javanica* (Blume) Prain 假糙蘇; 舞子草; 短柄舞子草

479. *Salvia hayatana* Makino ex Hayata 早田氏鼠尾草; 白花鼠尾草(特有)* (VU)

480. *Scutellaria indica* L. 印度黃芩; 耳挖草*

481. *Suzukia shikikunensis* Kudo 鈴木草*

83. Lardizabalaceae 木通科

482. *Akebia longeracemosa* Matsumura 長序木通; 臺灣木通; 五葉長穗木通

483. *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. subsp. *australis* (Diels) T. Shimizu 白木通; 三葉木通

484. *Stauntonia obovata* Hemsl. 鈍藥野木瓜; 圓葉野木瓜; 臺灣野木瓜; 溪頭野木瓜

485. *Stauntonia obovatifoliola* Hayata 石月; 六葉野木瓜

84. Lauraceae 樟科

486. *Beilschmiedia erythrophloia* Hayata 瓊楠*
487. *Cinnamomum insularimontanum* Hayata 臺灣肉桂; 山肉桂* (特有)
488. *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂* (特有) (NT)
489. *Cinnamomum subavenium* Miq. 香桂*
490. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子; 竹葉楠*+
491. *Litsea cubeba* (Lour.) Persoon 山胡椒
492. *Litsea elongata* (Wall. ex Nees) Benth. & Hook. f. var. *mushaensis* (Hayata) J. C. Liao 霧社木薑子*
493. *Litsea hypophaea* Hayata 黃肉樹; 小梗木薑子* (特有)
494. *Litsea morrisonensis* Hayata 玉山木薑子* (特有)
495. *Machilus japonica* Siebold & Zucc. var. *japonica* 假長葉楠; 日本楨楠*+
496. *Machilus japonica* Siebold & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) J. C. Liao 大葉楠* (特有)
497. *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 豬腳楠; 紅楠*+
498. *Machilus zuihoensis* Hayata var. *mushaensis* (F. Y. Lu) Y. C. Liu 青葉楠; 霧社楨楠 (特有)
499. *Machilus zuihoensis* Hayata var. *zuihoensis* 香楠 (特有)*+
500. *Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz. var. *variabilissima* (Hayata) J. C. Liao 變葉新木薑子* (特有)
501. *Neolitsea acuminatissima* (Hayata) Kanehira & Sasaki 高山新木薑子; 漸尖葉新木薑子 (特有)+
502. *Neolitsea parvigemma* (Hayata) Koidz. 小芽新木薑子 (特有)
503. *Sassafras randaiense* (Hayata) Rehder 臺灣檫樹 (特有) (VU)

85. **Loganiaceae** 馬錢科

504. *Buddleia asiatica* Lour. 楊波; 駁骨丹*

86. **Loranthaceae** 桑寄生科

505. *Taxillus lonicerifolius* (Hayata) S. T. Chiu 忍冬葉桑寄生 (特有)
506. *Taxillus matsudae* (Hayata) Danser 松寄生 (特有) (NT)
507. *Taxillus rhododendricolius* (Hayata) S. T. Chiu 杜鵑桑寄生 (特有)
508. *Viscum alniformosanae* Hayata 臺灣槲寄生 (特有)
509. *Viscum articulatum* Burm f. 稠櫟柿寄生

87. **Lythraceae** 千屈菜科

510. *Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbride 克非亞草* (歸化)

88. **Magnoliaceae** 木蘭科

511. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent var. *formosana* Kaneh. 臺灣烏心石*

89.Malvaceae錦葵科

512. *Hibiscus taiwanensis* S. Y. Hu 山芙蓉* (特有)

513. *Sida rhombifolia* L. 金午時花*

90.Melastomataceae野牡丹科

514. *Barthea barthei* (Hance) Krass 深山野牡丹+

515. *Otanthera scaberrima* (Hayata) Ohwi 糙葉耳藥花* (特有)

516. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *bodinieri* (H. Lév. & Vaniot) H. Lév. 肉穗野牡丹*

517. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *delicata* (C. B. Rob.) S. F. Huang & T. C. Huang 東方肉穗野牡丹

518. *Pachycentria formosana* Hayata 臺灣厚距花; 紅果野牡丹* (特有)

91.Menispermaceae防己科

519. *Cyclea gracillima* Diels 土防己* (特有)

520. *Pericampylus formosanus* Diels 蓬萊藤; 細圓藤

521. *Stephania japonica* (Thunb.) Miers 千金藤*

92.Moraceae桑科

522. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hérit. ex Vent. 構樹*

523. *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo & Masam. var. *gerontogea* (S. & Z.) Kudo & Masam. 臺灣柘樹*

524. *Ficus erecta* Thunb. 牛乳榕; 牛奶榕*

525. *Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner 愛玉子* (特有)

526. *Ficus pumila* L. var. *pumila* 薜荔

527. *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex Sm. var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner 珍珠蓮; 崖石榴*

528. *Morus australis* Poir. 小桑樹; 小葉桑*

93.Myrsinaceae紫金牛科

529. *Ardisia cornudentata* Mez subsp. *morrisonensis* (Hayata) Y. P. Yang 玉山紫金牛* (特有)

530. *Ardisia crenata* Sims 硃砂根

531. *Ardisia pusilla* A. DC. 輪葉紫金牛*

532. *Ardisia virens* Kurz 黑星紫金牛

533. *Embelia laeta* (L.) Mez var. *papilligera* (Nakai) Walker 藤毛木槲; 藤木槲 (特有)

534. *Maesa japonica* (Thunb.) Moritz ex Zoll. 山桂花; 日本山桂花; 杜莖山*

535. *Maesa perlaria*(Lour.) Merr. var. *formosana*(Mez) Y. P. Yang 臺灣山桂花; 鯽魚膽*
536. *Myrsine africana*L. 小葉鐵仔
537. *Myrsine stolonifera*(Koidz.) Walker 蔓竹杞*

94. Myrtaceae 桃金娘科

538. *Syzygium buxifolium* Hook. & Arn. 小葉赤楠
539. *Syzygium formosanum*(Hayata) Mori 臺灣赤楠* (特有)

95. Oleaceae 木犀科

540. *Fraxinus insularis*Hemsl. 臺灣梣
541. *Jasminum nervosum* Lour. 山素英
542. *Jasminum urophyllum*Hemsl. 川素馨; 尾葉山素英
543. *Ligustrum morrisonense*Kanehira & Sasaki 玉山女貞(特有) (NT)
544. *Ligustrum sinense*Lour. 小實女貞
545. *Osmanthus heterophyllus*(Don) Green var. *bibracteatus* (Hayata) Green 異葉木犀; 刺格*
546. *Osmanthus kaoi* (T. S. Liu & J. C. Liao) S. Y. Lu 高氏木犀(特有)
547. *Osmanthus lanceolatus*Hayata 銳葉木犀* (特有)
548. *Ligustrum liukiuense*Koidz. 日本女貞+
549. *Osmanthus matsumuranus*Hayata 大葉木犀*

96. Onagraceae 柳葉菜科

550. *Circaea alpina* L. subsp. *imaicola*(Asch. & Mag.) Kitamura 高山露珠草
551. *Epilobium amurense*Hauskn. 黑龍江柳葉菜*+
552. *Epilobium brevifolium*D. Don subsp. *trichoneurum*(Hauskn.) P. H. Raven 短葉柳葉菜
553. *Epilobium nankotaizanense*Yamamoto 南湖柳葉菜(特有) (VU)*+
554. *Epilobium taiwanianum*C. J. Chen, Hoch & P. H. Raven 臺灣柳葉菜(特有) (VU)

97. Orobanchaceae 列當科

555. *Boschniakia himalaica*Hooker & Thomson 丁座草; 川上氏肉苳蓉*+

98. Oxalidaceae 酢漿草科; 酢醬草科

556. *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*+
557. *Oxalis acetosella*L. subsp. *taemoni*(Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang 大霸尖山酢漿草(特有) (VU)*
558. *Oxalis corniculata*L. 酢漿草; 酢醬草*

99. Phytolaccaceae 商陸科

559. *Phytolacca japonica* Makino 日本商陸; 臺灣商陸*

100. Piperaceae 胡椒科

560. *Peperomia japonica* Makino 椒草*

561. *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. 小椒草*

562. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤*

563. *Piper sintenense* Hatus. 薄葉風藤(特有)

101. Pittosporaceae 海桐科

564. *Pittosporum illicioides* Makino var. *angustifolium* T. C. Huang ex S. Y. Lu 細葉疏果海桐

565. *Pittosporum illicioides* Makino var. *illicioides* 疏果海桐*

102. Plantaginaceae 車前草科

566. *Plantago asiatica* L. 車前草*

103. Polygalaceae 遠志科

567. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金*

104. Polygonaceae 蓼科

568. *Polygonum chinense* L. 火炭母草; 清飯藤*

569. *Polygonum cuspidatum* Siebold & Zucc. 虎杖+

570. *Polygonum filicaule* Wall. ex Meisn. 高山蓼(NT)+

571. *Polygonum longisetum* De Bruyn 睫穗蓼

572. *Polygonum multiflorum* Thunb. var. *hypoleucum* (Ohwi) T. S. Liu, S. S. Ying & M. J. Lai 臺灣何首烏* (特有)

573. *Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don 玉山蓼; 散血丹

574. *Polygonum thunbergii* Siebold & Zucc. 戟葉蓼

105. Portulacaceae 馬齒莧科

575. *Portulaca oleracea* L. 馬齒莧

106. Primulaceae 報春花科; 櫻草科

576. *Lysimachia ardisioides* Masamune 臺灣排香(特有)

577. *Lysimachia capillipes* Hemsl. 排香草(LC)

578. *Primula miyabeana* T. Itô & Kawakami 玉山櫻草(特有)*+

107. Proteaceae 山龍眼科

579. *Helicia rengetiensis* Masamune 蓮花池山龍眼; 倒卵葉山龍眼(特有)

108. Pyrolaceae 鹿蹄草科

580. *Cheilotheca humilis* (D. Don) H. Keng 水晶蘭*+

581. *Chimaphila japonica* Miq. 日本愛冬葉

582. *Monotropa hypopithys* L. 錫杖花(VU) +

583. *Monotropa uniflora* (L.) A. Gray 單花錫杖花; 臺灣錫杖花

584. *Pyrola alboreticulata* Hayata 斑紋鹿蹄草* (特有)

585. *Pyrola morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山鹿蹄草(特有)*

109. Ranunculaceae 毛茛科

586. *Aconitum fukutomei* Hayata var. *fukutomei* 臺灣烏頭; 奇萊烏頭; 高山烏頭(特有)(NT)*+

587. *Cimicifuga simplex* (DC.) Wormsk. ex Turcz. 單穗升麻(NT)

588. *Clematis chinensis* Osbeck 威靈仙

589. *Clematis crassifolia* Benth. 厚葉鐵線蓮

590. *Clematis grata* Wall. 串鼻龍

591. *Clematis henryi* Oliv. var. *henryi* 亨利氏鐵線蓮; 薄單葉鐵線蓮; 單葉鐵線蓮

592. *Clematis lasiandra* Maxim. 小木通

593. *Clematis meyeniana* Walp. 麥氏鐵線蓮; 毛柱鐵線蓮

594. *Clematis montana* Buch.-Ham ex DC. 繡球藤; 高山繡球藤*+

595. *Clematis tsugetorum* Ohwi 高山鐵線蓮(特有)(VU)

596. *Clematis uncinata* Champ. ex Benth. var. *uncinata* 柱果鐵線蓮; 三葉鐵線蓮

597. *Ranunculus cantoniensis* DC. 水辣菜

598. *Ranunculus formosa-montanus* Ohwi 蓬萊毛茛; 疏花毛茛(特有)*+

599. *Ranunculus junipericolus* Ohwi 檜林毛茛; 高山毛茛* (特有)(NT)

600. *Thalictrum myriophyllum* Ohwi 密葉唐松草(特有)*

601. *Thalictrum rubescens* Ohwi 南湖唐松草(特有)*

602. *Thalictrum urbaini* Hayata var. *urbaini* 傅氏唐松草; 臺灣唐松草(特有)*+

603. *Trollius taihasenzanensis* Masam. 臺灣金蓮花(VU)*

110. Rhamnaceae 鼠李科

604. *Berchemia formosana* C. K. Schneider 臺灣黃鱔藤*

605. *Rhamnus formosana* Matsum. 桶鈎藤; 臺灣鼠李* (特有)

606. *Rhamnus kanagusuki* Makino 變葉鼠李

607. *Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李*

608. *Rhamnus pilushanensis* Y. C. Liu & C. M. Wang 畢祿山鼠李(特有)+

609. *Sageretia thea* (Osbeck) M. C. Johnston. var. *thea* 雀梅藤

111. Rosaceae 薔薇科

610. *Cotoneaster morrisonensis* Hayata 玉山鋪地蜈蚣(特有)*

611. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓(歸化)

612. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷; 臺灣枇杷* (特有)

613. *Filipendula kiraishiensis* Hayata 臺灣蚊子草(特有)

614. *Fragaria hayatae* Makino 臺灣草莓;; 早田氏草莓(特有)*+

615. *Malus doumeri* (Bois.) Chev. 臺灣蘋果

616. *Photinia niitakayamensis* Hayata 玉山假沙梨*+

617. *Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman var. *serratifolia* 石楠*

618. *Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman var. *lasiopetala* (Hayata) H. Ohashi 毛瓣石楠
*(特有)

619. *Potentilla leuconota* D. Don 玉山金梅*+

620. *Potentilla matsumurae* Th. Wolf. var. *pilosa* Koidz. 高山翻白草; 森氏委陵菜* (特有)

621. *Potentilla tugitakensis* Masamune 雪山翻白草(特有) (EN)*+

622. *Prunus buergeriana* Miq. 布氏稠李; 高山小白櫻

623. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花+

624. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. var. *phaeosticta* 墨點櫻桃; 黑星櫻*+

625. *Prunus spinulosa* Siebold & Zucc. 刺葉桂櫻

626. *Prunus taiwaniana* Hayata 霧社山櫻花(特有)

627. *Prunus transarisanensis* Hayata 阿里山櫻; 太平山櫻花* (特有) (NT)

628. *Rhaphiolepis indica* Lindl. var. *tashiroi* Hayata ex Matsumura & Hayata 石斑木; 田代氏石斑木* (特有)

629. *Rosa sambucina* Koidz. 山薔薇

630. *Rosa sericea* Lindl. var. *morrisonensis* (Hayata) Masamune 玉山野薔薇; 玉山薔薇(特有)*

631. *Rosa transmorrisonensis* Hayata 高山薔薇*+

632. *Rubus alnifoliolatus* H. Lév. 檜葉懸鉤子

633. *Rubus buergeri* Miq. 寒莓*

634. *Rubus corchorifolius* L. f. 變葉懸鉤子*

635. *Rubus croceacanthus* H. Lév. var. *croceacanthus* 虎婆刺; 薄瓣懸鉤子

636. *Rubus formosensis* Kuntze 臺灣懸鉤子

637. *Rubus fraxinifoliolus* Hayata 柞葉懸鉤子(特有)

638. *Rubus kawakamii* Hayata 桑葉懸鉤子; 川上氏懸鉤子(特有)+

639. *Rubus lambertianus* Ser. ex DC. 高粱泡

640. *Rubus parvialiiifolius* Hayata 小柞葉懸鉤子; 蔥葉懸鉤子(特有)

641. *Rubus pectinellus* Maxim. 刺萼寒莓*
642. *Rubus pungens* Camb. var. *oldhamii* (Miq.) Maxim. 毛刺懸鉤子* (特有)
643. *Rubus pungens* Camb. var. *pungens* 刺懸鉤子; 單花懸鉤子*+
644. *Rubus rolfei* Vidal 高山懸鉤子; 玉山懸鉤子(NT)*
645. *Rubus sumatranus* Miq. 紅腺懸鉤子; 腺萼懸鉤子(EN)
646. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鉤子
647. 632. *Rubus taitoensis* Hayata var. *aculeatiflorus* (Hayata) H. Ohashi & C. F. Hsieh 刺花懸鉤子; 刺萼懸鉤子(特有)
648. *Rubus taitoensis* Hayata var. *taitoensis* 臺東刺花懸鉤子; 臺東懸鉤子(特有)
649. *Rubus taiwanicola* Koidz. & Ohwi 臺灣莓(特有)
650. *Rubus trianthus* Focke 苦懸鉤子
651. *Rubus wallichianus* Wight & Arnott 鬼懸鉤子*
652. *Sibbaldia procumbens* L. 五蕊莓*+
653. *Sorbus randaiensis* (Hayata) Koidz. 巒大花楸(特有)*
654. *Spiraea formosana* Hayata 臺灣繡線菊(特有)*
655. *Spiraea morrisonicola* Hayata 玉山繡線菊(特有)*+
656. *Spiraea prunifolia* Siebold & Zucc. var. *pseudoprunifolia* (Hayata) H. L. Li 笑靨花(特有)

112. Rubiaceae 茜草科

657. *Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Steenis 瓢簞藤
658. *Damnacanthus indicus* Gaertn. 伏牛花*
659. *Galium echinocarpum* Hayata 刺果豬殃殃(特有)*
660. *Galium formosense* Ohwi 圓葉豬殃殃(特有)*
661. *Galium morii* Hayata 森氏豬殃殃(特有)+
662. *Hedyotis uncinella* Hook. & Arn. 長節耳草
663. *Mussaenda pubescens* Ait. f. 毛玉葉金花; 玉葉金花
664. *Nertera nigricarpa* Hayata 黑果深柱夢草(特有)
665. *Ophiorrhiza japonica* Blume 蛇根草*
666. *Paederia foetida* L. 雞屎藤
667. *Rubia akane* Nakai 紅藤仔草
668. *Rubia lanceolata* Hayata 金劍草(特有)
669. *Rubia linii* C. L. Chao 林氏茜草(特有)
670. *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔*

671. 113. Rutaceae 芸香科

672. *Murraya euchrestifolia* Hayata 山黃皮; 山豆葉月橘
673. *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)

674. *Tetradium glabrifolium*(Champ. ex Benth.) T. Hartley 賊仔樹; 臭辣樹*

675. *Toddalia asiatica*(L.) Lam. 飛龍掌血; 小葉黃肉樹*

676. *Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒; 藤崖椒*

114. Salicaceae 楊柳科

677. *Salix fulvopubescens* Hayata 褐毛柳(特有)*

678. *Salix okamotoana* Koidz. 關山嶺柳; 高雄柳(特有)(EN)

679. *Salix taiwanalpina* Kimura var. *takasagoalpina*(Koidz.) Ying 高山柳(特有)+

115. Sapindaceae 無患子科

680. *Dodonea viscosa*(L.) Jacq. 車桑子*

116. Saxifragaceae 虎耳草科

681. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦(特有)*

682. *Astilbe macroflora* Hayata 阿里山落新婦; 大花落新婦(特有)*

683. *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi 大武貓兒眼睛草(特有)

684. *Deutzia pulchra* Vidal 大葉溲疏*

685. *Deutzia taiwanensis*(Maxim.) C. K. Schneider 臺灣溲疏(特有)

686. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花* (特有)

687. *Hydrangea anomala* D. Don 藤繡球*

688. *Hydrangea aspera* D. Don 高山藤繡球*

689. *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙*

690. *Hydrangea integrifolia* Hayata ex Matsumura & Hayata 大枝掛繡球*

691. *Itea parviflora* Hemsl. 小花鼠刺* (特有)

692. *Mitella formosana*(Hayata) Masamune 臺灣噴吶草(特有)

693. *Parnassia palustris* L. 梅花草+

694. *Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Thomson 青棉花; 阿里山青棉花

695. *Ribes formosanum* Hayata 臺灣茶藨子(特有)*+

696. *Schizophragma integrifolium* Oliv. var. *fauriei* (Hayata) Hayata 圓葉鑽地風(特有)

117. Schisandraceae 五味子科

697. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子

698. *Schisandra arisanensis* Hayata 阿里山北五味子; 北五味子* (特有)

118. Scrophulariaceae 玄參科

699. *Digitalis purpurea* L. 毛地黃(歸化)

700. *Ellisiophyllum pinnatum*(Wall. ex Benth.) Makino 海螺菊; 羽葉幌菊*

701. *Euphrasia nankotaizanensis* Yamamoto 南湖碎雪草(特有)(NT)*+
702. *Euphrasia transmorrisonensis* Hayata 玉山小米草;雙脈碎雪草;能高碎雪草(特有)*+
703. *Hemiphragma heterophyllum* Wall. 腰只花草;異葉紅珠*+
704. *Mazus alpinus* Masamune 高山通泉草(特有)*
705. *Mazus miquelii* Makino 烏子草;葡莖通泉草*
706. *Pedicularis ikomai* Sasaki 高山馬先蒿;馬先蒿(特有)(VU)+
707. *Pedicularis verticillata* L. 馬先蒿;玉山蒿草;南湖大山蒿草*
708. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 日本松蒿* (NT)
709. *Veronica morrisonicola* Hayata 玉山水苦賈(特有)*+
710. *Veronica oligosperma* Hayata 貧子水苦賈(特有)*
711. *Veronica taiwanica* Yamazaki 臺灣水苦賈(特有)+

119. Solanaceae 茄科

712. *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendt. 樹番茄(歸化)
713. *Lycianthes biflorum* (Lour.) Bitter 雙花龍葵;紅絲線*
714. *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter 蔓茄*
715. *Physalis angulata* L. 燈籠草
716. *Solanum americanum* Miller 光果龍葵*
717. *Solanum peikuoensis* S. S. Ying 白狗大山茄* (特有)
718. *Solanum torvum* Sw. var. *lasiostylum* Liu & Ou 毛柱萬桃花

120. Stachyuraceae 旌節花科

719. *Stachyurus himalaicus* Hook. f. & Thomson ex Benth. 通條木*

121. Staphyleaceae 省沽油科

720. *Turpinia formosana* Nakai 山香圓;臺灣山香圓* (特有)

122. Sterculiaceae 梧桐科

721. *Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight. 梧桐*

123. Styracaceae 安息香科

722. *Alniphyllum pterospermum* Matsumura 假赤楊;翼子赤楊葉*
723. *Styrax formosana* Matsumura 烏皮九芎* (特有)
724. *Styrax suberifolia* Hook. & Arn. 紅皮*

124. Symplocaceae 灰木科

725. *Symplocos arisanensis* Hayata 阿里山灰木

726. *Symplocos congesta* Benth. 楊桐葉灰木; 茶葉灰木
 727. *Symplocos formosana* Brand var. *formosana* 臺灣灰木* (特有)
 728. *Symplocos formosana* Brand var. *taiheizanensis* (Mori) C. C. Wang 小葉臺灣灰木 (特有)
 729. *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳
 730. *Symplocos grandis* Hand.-Mazz. 大葉灰木*
 731. *Symplocos heishanensis* Hayata 平遮那灰木*
 732. *Symplocos konishii* Hayata 小西氏灰木*
 733. *Symplocos morrisonicola* Hayata 玉山灰木 (特有)+
 734. *Symplocos stellaris* Brand 枇杷葉灰木
 735. *Symplocos wikstroemiifolia* Hayata 月桂葉灰木; 薨花葉灰木

125. Theaceae 茶科

736. *Adinandra formosana* Hayata 臺灣楊桐; 紅淡* (特有)
 737. *Adinandra lasiostyla* Hayata 毛柱楊桐 (特有)+
 738. *Cleyera japonica* Thunb. var. *japonica* 紅淡比; 楊桐*+
 739. *Cleyera japonica* Thunb. var. *longicarpa* (Yamam.) L. K. Ling & C. F. Hsieh 長果紅淡比; 長果楊桐 (特有)
 740. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木; 中國柃木*
 741. *Eurya crenatifolia* (Yamam.) Kobuski 假柃木; 賽柃木 (特有)
 742. *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉柃木 (特有)*+
 743. *Eurya gnaphalocarpa* Hayata 毛果柃木; 菱葉柃木*
 744. *Eurya hayatae* Yamam. 早田氏柃木; 臺灣柃木*
 745. *Eurya japonica* Thunb. var. *japonica* 柃木
 746. *Eurya leptophylla* Hayata 薄葉柃木 (特有)
 747. *Eurya loquaiana* Dunn 細枝柃木; 銳葉柃木*+
 748. *Eurya strigillosa* Hayata 粗毛柃木 (特有)
 749. *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶*
 750. *Pyrenaria shinkoensis* (Hayata) H. Keng 烏皮茶 (特有)+
 751. *Schima superba* Gard. & Champ. 木荷*+
 752. *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香*+

126. Thymelaeaceae 瑞香科

753. *Daphne arisanensis* Hayata 臺灣瑞香 (特有)+
 754. *Daphne kiusiana* Miq. var. *atrocaulis* (Rehder) Maekawa 白花瑞香*

127. Trochodendraceae 昆欄樹科

755. *Trochodendron aralioides* Siebold & Zucc. 昆欄樹; 雲葉+

128.Tiliaceae 田麻科

756. *Corchorus aestuans* L. 纒黃麻

757. *Grewia rhombifolia* Kanehira & Sasaki 菱葉捕魚木*

129.Ulmaceae 榆科

758. *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. 糙葉樹

759. *Celtis formosana* Hayata 石朴; 臺灣朴樹* (特有)

760. *Celtis sinensis* Pers. 朴樹*

761. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻*

762. *Ulmus uyematsui* Hayata 阿里山榆* (特有)

763. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 欖; 臺灣欖*

130.Urticaceae 蕁麻科

764. *Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. 密花苧麻, 木苧麻

765. *Boehmeria formosana* Hayata 臺灣苧麻

766. *Debregeasia orientalis* C. J. Chen 水麻*

767. *Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd. 冷清草*

768. *Elatostema parvum* (Blume) Miq. 絨莖樓梯草

769. *Elatostema trilobulatum* (Hayata) Yamazaki 裂葉樓梯草; 裂葉赤車使者 (特有)

770. *Nanocnide japonica* Blume 花點草

771. *Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masamune 長梗紫麻; 長梗紫苧麻*

772. *Pellionia radicans* (Siebold & Zucc.) Wedd. 赤車使者; 阿里山赤車使者

773. *Pilea matsudae* Yamamoto 細尾冷水麻; 松田氏冷水麻 (特有)

774. *Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd. 大冷水麻; 野牡丹葉冷水麻

775. *Pilea plataniflora* C. H. Wright 西南冷水麻; 恆春冷水麻

776. *Pilea pumila* (L.) A. Gray 透莖冷水麻

777. *Pilea quarum* Dunn subsp. *Brevicornuta* (Hayata) C. J. Chen 短角冷水麻

778. *Pouzolzia elegans* Wedd. 水雞油*

779. *Procris laevigata* Blume 烏來麻

780. *Urtica taiwaniana* Ying 臺灣蕁麻 (特有)+

781. *Urticathunbergiana* Siebold & Zucc. 咬人貓*

782. *Gonostegia matsudai* (Yamamoto) Yamamoto & Masamune 小葉石薯 (特有)

131.Valerianaceae 敗醬科

783. *Triplostegia glandulifera* Wall. ex DC. 三萼花草

784. *Valeriana fauriei* Briquet 纈草

132. Verbenaceae 馬鞭草科

785. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana* 杜虹花; 臺灣紫珠*+
786. *Callicarpa randaiensis* Hayata 巒大紫珠; 大葉紫珠(特有)+
787. *Callicarpa tikusikensis* Masam. 銳葉紫珠(特有)
788. *Caryopteris incana* (Thunb. ex Houtt.) Miq. 灰葉蕓*
789. *Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabb. 臭茉莉
790. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 海州常山*
791. *Verbena officinalis* L. 馬鞭草

133. Violaceae 堇菜科

792. *Viola adenotheix* Hayata var. *adenotheix* 喜岩堇菜(特有)*
793. *Viola adenotheix* Hayata var. *tsugitakaensis* (Masamune) J. C. Wang & T. C. Huang
雪山堇菜(特有)*
794. *Viola diffusa* Ging. 茶匙黃*
795. *Viola biflora* L. 雙黃花堇菜(NT)*
796. *Viola betonicifolia* Sm. 箭葉堇菜*
797. *Viola formosana* Hayata var. *formosana* 臺灣堇菜
798. *Viola formosana* Hayata var. *stenopetala* (Hayata) J. C. Wang, T. C. Huang & T.
Hashimoto 川上氏堇菜(特有)
799. *Viola mandshurica* W. Becker 紫花地丁*

134. Vitaceae 葡萄科

800. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder 漢氏山
葡萄; 山葡萄*
801. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛; 烏斂莓
802. *Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnepain 角花烏斂莓*
803. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤* (特有)
804. *Tetrastigma umbellatum* (Hemsl.) Nakai 臺灣崖爬藤* (特有)

4. Monocotyledon 單子葉植物

135. Araceae 天南星科

805. *Amorphophallus kiusianus* (Makino) Makino 東亞魔芋
806. *Arisaema consanguineum* Schott 長行天南星*
807. *Arisaema formosanum* (Hayata) Hayata 臺灣天南星; 狹葉天南星(特有)
808. *Arisaema taiwanense* J. Murata 蓬萊天南星; 寶島天南星(特有)
809. *Colocasia formosana* Hayata 臺灣青芋; 山芋* (特有)

136. Commelinaceae 鴨跖草科

810. *Cyanotis arachnoidea* C. B. Clarke in DC. 蛛絲毛藍耳草*

137. Cyperaceae 莎草科

811. *Carex atrata* L. 南湖扁果薹

812. *Carex baccans* Nees 紅果薹

813. *Carex brachyathera* Ohwi 垂穗薹(特有)

814. *Carex chrysolepis* Franch. & Sav. 黃花薹

815. *Carex fulvorubescens* Hayata 茶色扁果薹(特有)(VU)

816. *Carex liui* T. Koyama & T. I. Chuang 劉氏薹(特有)(VU)

817. *Carex oxyandra* (Franch. & Sav.) Kudo 南投薹

818. *Carex nubigena* D. Don ex Tilloch & Taylor 聚生穗序薹*

819. *Carex satzumensis* Franch. & Sav. 油薹*

820. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 短葉水蜈蚣; 水蜈蚣

821. *Mariscus sumatrensis* (Retz.) J. Raynal 磚子苗

822. *Trichophorum subcapitatum* (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson 玉山針蘭*+

138. Dioscoreaceae 薯蕷科

823. *Dioscorea collettii* Hook. f. 華南薯蕷

824. *Dioscorea japonica* Thunb. 薄葉野山藥*

139. Juncaceae 燈心草科

825. *Luzula effusa* Buchen. 中國地楊梅*

826. *Luzula taiwaniana* Satake 臺灣地楊梅(特有)*+

140. Liliaceae 百合科

827. *Aletris formosana* (Hayata) Sasaki 臺灣粉條兒菜*+

828. *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬

829. *Aspidistra elatior* Blume var. *attenuata* (Hayata) S. S. Ying 臺灣蜘蛛抱蛋; 大武蜘蛛抱蛋(特有)

830. *Aspidistra attenuata* Hayata 薄葉蜘蛛抱蛋(特有)

831. *Campylandra chinensis* (Baker) M. N. Tamura 萬年青; 渡邊氏萬年青

832. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭; 山菅蘭*

833. *Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合(特有)*+

834. *Liriope spicata* Lour. 麥門冬

835. *Ophiopogon intermedius* D. Don 間型沿階草; 書帶草; 臺灣沿階草; 野沿階草*

836. *Paris polyphylla* Sm. var. *polyphylla* 七葉一枝花

837. *Smilacina japonica* A. Gray 鹿藥; 臺灣鹿藥*+

838. *Veratrum formosanum* Loesen. f. 臺灣藜蘆(特有)*+

839. *Veratrum shuehshanarum* S. S. Ying 雪山藜蘆(DD)+

141. Orchidaceae 蘭科

840. *Anoectochilus formosanus* Hayata 臺灣金線蓮; 金線蓮* (特有) (NT)
841. *Appendicula reflexa* Blume 臺灣竹葉蘭; 竹葉蘭(特有)
842. *Ascocentrum pumilum* (Hayata) Schltr. 鹿角蘭; 小鹿角蘭* (特有) (NT)
843. *Bulbophyllum drymoglossum* Maxim. ex Okubo 狹萼豆蘭*
844. *Bulbophyllum pectenveners* (Gagnep.) Seidenf. 黃花捲瓣蘭*
845. *Calanthe aristulifera* Rchb. f. 翹距根節蘭; 闊葉根節蘭
846. *Calanthe davidii* Franch. 長葉根節蘭
847. *Calanthe puberula* Lindl. 反捲根節蘭; 捲萼根節蘭
848. *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino 馬鞭蘭
849. *Cymbidium dayanum* Reichb. f. 鳳蘭*
850. *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. 建蘭; 四季蘭
851. *Cymbidium goeringii* (Reichb. f.) Reichb. f. var. *goeringii* 春蘭; 臺灣春蘭(NT)
852. *Dendrobium chryseum* Rolfe 金草蘭(NT)
853. *Dendrobium falconeri* Hook. 新竹石斛(NT)
854. *Dendrobium leptoclandum* Hayata 細莖石斛(特有) (NT)
855. *Dendrobium moniliforme* Sw. 石斛
856. *Epigeneium nakaharae* (Schltr.) Summerh. 蠟着額蘭; 連珠石斛; 三星石斛(特有)
857. *Eria amica* Reichb. f. 小腳筒蘭*
858. *Eria japonica* Maxim. 連珠絨蘭; 高山絨蘭
859. *Eria ovata* Lindl. 大腳筒蘭
860. *Gastrochilus formosanus* (Hayata) Hayata 臺灣松蘭
861. *Gastrochilus fuscopunctatus* (Hayata) Hayata 紅斑松蘭(特有)
862. *Goodyera daibuzanensis* Yamamoto 大武斑葉蘭(特有)
863. *Goodyera kwangtungensis* C. L. Tso 花格斑葉蘭(NT)
864. *Goodyera schlechtendaliana* Reichb. f. 斑葉蘭
865. *Goodyera velutina* Maxim. 烏嘴蓮
866. *Holcoglossum quasipinifolium* (Hayata) Schltr. 撓唇蘭; 松葉蘭(NT)
867. *Liparis sasakii* Hayata = *Liparis krameri* Franch. & Sav. var. *Sasakii* (Hayata) T. Hashim. 尾唇羊耳蒜(特有) (VU) 疑問種
868. *Liparis bootanensis* Griff. 一葉羊耳蒜; 摺疊羊耳蘭
869. *Liparis elliptica* Wight 扁球羊耳蒜
870. *Liparis sootenzanensis* Fukuyama 插天山羊耳蒜; 黃花羊耳蘭(特有)
871. *Luisia teres* (Thunb.) Blume 金釵蘭
872. *Oberonia arisanensis* Hayata 阿里山莪白蘭
873. *Oberonia caulescens* Lindl. ex Wall. 二裂唇莪白蘭

874. *Oberonia japonica*(Maxim.) Makino 臺灣莢白蘭
 875. *Penerorchis kiraishiensis* Hayata 紅小蝶蘭; 奇萊紅蘭(特有)*
 876. *Platanthera brevicarata* Hayata 短距粉蝶蘭*+
 877. *Platanthera longicalcarata* Hayata 長距粉蝶蘭(特有)(VU)
 878. *Platanthera mandarinorum* Rchb. f. subsp. *Pachyglossa*(Hayata) T. P. Lin & K. Inoue 厚唇粉蝶蘭(特有)*+
 879. *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt 高山粉蝶蘭; 長苞粉蝶蘭*
 880. *Ponerorchis tominagai*(Hayata) H. J. Su & J. J. Chen 紅斑蘭(特有)(VU)
 881. *Sunipia andersonii* (King & Pantl.) P. F. Hunt 綠花寶石蘭*
 882. *Thrixspermum formosanum*(Hayata) Schltr. 臺灣風蘭; 溪頭風蘭
 883. *Thrixspermum laurisilvaticum*(Fukuyama) Garay 黃蛾蘭(NT)

142. Poaceae 禾本科

884. *Agropyron formosanum* Honda 臺灣鵝觀草(特有)*+
 885. *Agrostis clavata* Trin. 翦股穎*
 886. *Agrostis infirma* Buse var. *infirma* 玉山翦股穎*+
 887. *Aniselytron agrostoides* Merr. 小穎溝桴草
 888. *Arundo formosana* Hack. 臺灣蘆竹*
 889. *Brachypodium kawakamii* Hayata 川上短柄草*(特有)
 890. *Bromus formosanus* Honda 臺灣雀麥(特有)(NT)*
 891. *Deschampsia caespitosa*(L.) Beauv. var. *festucaefolia* Honda 髮草*+
 892. *Deschampsia flexuosa*(L.) Trin. 曲芒髮草*+
 893. *Digitaria ciliaris*(Retz.) Koeler 升馬唐
 894. *Festuca ovina* L. 羊茅*+
 895. *Helictotrichon abietetorum*(Ohwi) Ohwi 冷杉異燕麥(特有)
 896. *Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉
 897. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒
 898. *Miscanthus sinensis* Anders. 芒; 黃金芒; 臺灣芒; 高山芒; 白背芒*+
 899. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. 求米草; 毛求米草; 小求米草*
 900. *Phleum alpinum* L. 高山梯牧草*+
 901. *Poa annua* L. 早熟禾
 902. *Poa takasagomontana* Ohwi 高砂早熟禾(特有)
 903. *Setaria geniculata*(Lam.) Beauv. 莠狗尾草(歸化)
 904. *Setaria palmifolia*(Koen.) Stapf 棕葉狗尾草; 颱風草
 905. *Sinobambusa kunishii*(Hayata) Nakai 臺灣矢竹(特有)
 906. *Trisetum spicatum*(L.) Rich. var. *formosanum* (Honda) Ohwi 臺灣三毛草*(特有)
 907. *Yushania niitakayamensis*(Hayata) Keng f. 玉山箭竹*+
 143. Smilacaceae 菝葜科
 908. *Heterosmilax japonica* Kunth 平柄菝葜

909. *Smilax arisanensis* Hayata 阿里山菝葜
910. *Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama 糙莖菝葜*
911. *Smilax china* L. 菝葜
912. *Smilax discotis* Warburg 宜蘭菝葜
913. *Smilax elongato-umbellata* Hayata 細葉菝葜
914. *Smilax glabra* Wright 光滑菝葜; 禹餘糧; 冷飯藤*
915. *Smilax lanceifolia* Roxb. 臺灣土伏苓; 臺灣菝葜
916. *Smilax riparia* A. DC. 大武牛尾菜; 烏蘇里山馬薯
917. *Smilax vaginata* Decne. 玉山菝葜+

144. **Zingiberaceae** 薑科

918. *Alpinia intermedia* Gagn. 山月桃仔*

資料來源：王志強，2016

附錄 12：加利山樣區維管束植物名錄

1. Berberidaceae 小檗科
 1. *Berberis brevisepala* Hayata 高山小檗
2. Caprifoliaceae 忍冬科
 2. *Lonicera acuminata* Wall. 阿里山忍冬
3. Compositae 菊科
 3. *Hieracium morii* Hayata 森氏山柳菊
 4. *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitam 玉山毛蓮菜
 5. *Senecio nemorensis* L. var. *dentatus* (Kitam.) H. Koyama 黃菀
 6. *Solidago virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray 一枝黃花
4. Cupressaceae 柏科
 7. *Juniperus formosana* Hayata 刺柏
5. Cyperaceae 莎草科
 8. *Carex breviculmis* R. Br. 短莖宿柱薹
 9. *Carex tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* (Boott) Kük 抱鱗宿柱薹
6. Gentianaceae 龍膽科
 10. *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽
 11. *Swertia macrosperma* (C. B. Clarke) C. B. Clarke 大籽當藥
7. Guttiferae 金絲桃科
 12. *Hypericum nagasawae* Hayata 玉山金絲桃
8. Juncaceae 燈心草科
 13. *Luzula taiwaniana* Satake 臺灣地楊梅
9. Liliaceae 百合科
 14. *Lilium longiflorum* var. *formosanum* Baker 臺灣百合
 15. *Veratrum formosanum* Loesen. f. 臺灣藜蘆
10. Lycopodiaceae 石松科
 16. *Lycopodium clavatum* L. 石松
 17. *Lycopodium juniperoideum* Sw. 玉柏
 18. *Lycopodium veitchii* Christ. 玉山石松
11. Ophioglossaceae 瓶爾小草科
 19. *Ophioglossum austroasiaticum* M. Nishida 鈍頭瓶爾小草
12. Orchidaceae 蘭科
 20. *Platanthera mandarinorum* (Hayata) T.P.Lin & K.Inoue subsp. *pachyglossa* (Hayata) T. P. Lin 厚唇粉蝶蘭

13. Pinaceae 松科

21. *Abies kawakamii* (Hayata) Ito 臺灣冷杉

22. *Pinus armandii* Franch. var. *masteriana* Hayata 華山松

23. *Tsuga chinensis* (Franch.) Pritz. var. *formosana* (Hayata) Li & Keng 臺灣鐵杉

14. Poaceae 禾本科

24. *Agropyron formosanum* Honda 臺灣鵝觀草

25. *Agrostis infirma* Miq. var. *infirma* Miq. 玉山翦股穎

26. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. 曲芒髮草

27. *Festuca ovina* L. 羊茅

28. *Miscanthus sinensis* Andersson 芒

29. *Trisetum spicatum* (L.) Rich. var. *formosanum* (Honda) Ohwi 臺灣三毛草

30. *Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f. 玉山箭竹

15. Polygalaceae 遠志科

31. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金

16. Pyrolaceae 鹿蹄草科

32. *Chimaphila japonica* Miq. 日本愛冬葉

33. *Monotropastrum humile* var. *humile* (D. Don) H. Hara 水晶蘭

17. Rosaceae 薔薇科

34. *Rubus rolfei* Vidal 高山懸鉤子

35. *Spiraea formosana* Hayata 臺灣繡線菊

18. Scrophulariaceae 玄參科

36. *Veronica morrisonicola* Hayata 玉山水苦蕒

19. Theaceae 茶科

37. *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉柃木

20. Violaceae 堇菜科

38. *Viola adenothrix* Hayata 喜岩堇菜

資料來源：林哲宇，2015

附錄 13：雪山主峰及翠池地區玉山圓柏林樣區植物名錄

* 蕨類植物

1. SELAGINELLACEAE 卷柏科

1. *Selaginella labordei* Hieron. ex Christ 玉山卷柏

2. PTERIDACEAE 鳳尾蕨科

2. *Cryptogramma brunoniana* Wall. ex Hook. Et Grev. 高山珠蕨

3. ASPIDIACEAE 三叉蕨科

3. *Ctenitis transmorrisonensis* (Hayata) Tagawa 玉山肋毛蕨

4. DRYOPTERIDACEAE 鱗毛蕨科

4. *Dryopteris costalisora* Tagawa 能高鱗毛蕨

5. *Dryopteris hendersonii* (Bedd.) C. Chr. 小苞鱗毛蕨

6. *Dryopteris serrato dentata* (Bedd.) Hayata 鋸齒葉鱗毛蕨

7. *Polystichum hecatopterum* Diels 鋸齒葉耳蕨

8. *Polystichum morii* Hayata 玉山耳蕨

9. *Polystichum wilsonii* H. Christ 福山氏耳蕨

5. ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科

10. *Athyrium anisopterum* Christ 宿蹄蓋蕨

11. *Athyrium reflexipinnum* Hayata 逆葉蹄蓋蕨

12. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 冷蕨

* 裸子植物

6. PINACEAE 松科

13. *Abies kawakamii* (Hayata) Ito 臺灣冷杉

7. CUPRESSACEAE 柏科

14. *Juniperus squamata* Ham. apud Lamb. 玉山圓柏

* 雙子葉植物

8. POLYGONACEAE 蓼科

15. *Polygonum filicaule* Wall. ex Meisn. 高山蓼

9. CARYOPHYLLACEAE 石竹科

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

17. *Dianthus pygmaeus* Hayata 玉山石竹

18. *Stellaria saxatilis* Ham. 疏花繁縷

10. RANUNCULACEAE 毛茛科

19. *Aconitum fukutomei* Hayata 臺灣烏頭
20. *Clematis grata* Wall. 串鼻龍
21. *Ranunculus junipericola* Ohwi 高山毛茛
22. *Thalictrum myriophyllum* Ohwi 密葉唐松草
23. *Thalictrum urbaini* Hayata var. *majus* T. Shimizu 大花傅氏唐松草
11. BERBERIDACEAE 小檗科
 24. *Berberis morrisonensis* Hayata 玉山小檗
12. CRUCIFERAE=BRASSICACEAE 十字花科
 25. *Arabis lyrata* L. ssp. *kamtschatica* (Fisch. ex DC.) Hulten 玉山筷子芥
 26. *Barbarea taiwaniana* Ohwi 高山山芥菜
13. CRASSULACEAE 景天科
 27. *Sedum erythrospermum* Hayata 紅子佛甲草
 28. *Sedum morrisonense* Hayata 玉山佛甲草
14. SAXIFRAGACEAE 虎耳草科
 29. *Hydrangea anomala* D. Don 藤繡球
 30. *Parnassia palustris* L. 梅花草
15. ROSACEAE 薔薇科
 31. *Potentilla leuconota* D. Don 玉山金梅
 32. *Potentilla tugitakensis* Masam. 雪山翻白草
 33. *Rosa sericea* Lindl. var. *morrisonensis* (Hayata) Masam. 玉山薔薇
 34. *Sibbaldia procumbens* L. 五蕊莓
16. OXALIDACEAE 酢漿草科
 35. *Oxalis acetocella* L. ssp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara 山酢醬草
 36. *Oxalis acetocella* L. ssp. *taemoni* (Yamamoto) Huang & Huang 大霸尖山酢醬草
17. GERANIACEAE 牻牛兒苗科
 37. *Geranium hayatanum* Ohwi 早田氏香葉草
18. ONAGRACEAE 柳葉菜科
 38. *Epilobium amurense* Hausskn. 黑龍江柳葉菜
 39. *Epilobium nankotaizanense* Yamamoto 南湖柳葉菜
19. UMBELLIFERAE=APIACEAE 繖形科
 40. *Angelica morrisonicola* Hayata 玉山當歸
 41. *Oreomyrrhis involucrata* Hayata 山薰香
20. PYROLACEAE 鹿蹄草科

42. *Pyrola morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山鹿蹄草
21. ERICACEAE 杜鵑花科
43. *Gaultheria itoana* Hayata 高山白珠樹
44. *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata 玉山杜鵑
22. PRIMULACEAE 報春花科
45. *Primula miyabeana* Ito & Kawakami 玉山櫻草
23. OLEACEAE 木犀科
46. *Ligustrum morrisonense* Kanehira & Sasaki 玉山女貞
24. GENTIANACEAE 龍膽科
47. *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽
48. *Gentiana davidii* Franch. var. *formosana* (Hayata) T. N. Ho 臺灣龍膽
49. *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) Hara ex Satake 披針葉肺形草
25. RUBIACEAE 茜草科
50. *Galium echinocarpum* Hayata 刺果豬殃殃
26. BORAGINACEAE 紫草科
51. *Cynoglossum alpestre* Ohwi 高山倒提壺
27. SCROPHULARIACEAE 玄參科
52. *Ellisiophyllum pinnatum* (Wall. ex Benth.) Makino 海螺菊
53. *Euphrasia nankotaizanensis* Yamamoto 南湖碎雪草
54. *Hemiphragma heterophyllum* Wall. 腰只花
55. *Pedicularis ikomai* Sasaki 南湖大山蒿草
56. *Pedicularis verticillata* L. 玉山蒿草
57. *Veronica morrisonicola* Hayata 玉山水苦蕒
58. *Veronica oligosperma* Hayata 貧子水苦蕒
28. OROBANCHACEAE 列當科
59. *Boschniakia himalaica* Hooker & Thomson 川上氏肉苣蓉
29. CAPRIFOLIACEAE 忍冬科
60. *Lonicera kawakamii* (Hayata) Masam. 川上氏忍冬
30. DIPSACACEAE 續斷科
61. *Scabiosa lacerifolia* Hayata 玉山山蘿蔔
31. COMPOSITAE=ASTERACEAE 菊科
62. *Ainsliaea macroclinidioides* Hayata 阿里山鬼督郵
63. *Ainsliaea latifolia* (D. Don) Sch. Bip. subsp. *henryi* (Diels) H. Koyama 玉山鬼督郵

64. *Anaphalis nepalensis* (Spreng.) Mazz. 尼泊爾籟簫
65. *Artemisia oligocarpa* Hayata 高山艾
66. *Cirsium arisanense* Kitam. 阿里山薊
67. *Cirsium kawakamii* Hayata 川上氏薊
68. *Leontopodium microphyllum* Hayata 玉山薄雪草
69. *Myriactis humilis* Merr. 矮菊
70. *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitam. 玉山毛蓮菜
71. *Senecio morrisonensis* Hayata 玉山黃苑
72. *Senecio nemorensis* L. var. *dentatus* (Kitam.) H. Koyama 黃苑

* 單子葉植物

32. LILIACEAE 百合科

73. *Aletris formosana* (Hayata) Sasaki 臺灣粉條兒菜
74. *Maianthemum formosanum* (Hayata) LaFrankie 臺灣鹿藥

33. JUNCACEAE 燈心草科

75. *Luzula taiwaniana* Satake 臺灣地楊梅

34. CYPERACEAE 莎草科

76. *Trichophorum subcapitatum* (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson 玉山針蘭

35. GRAMINEAE=POACEAE 禾本科

77. *Agropyron formosanum* Honda 臺灣鵝觀草
78. *Aniselytron agrostoides* Merr. 小穎溝稈草
79. *Brachypodium kawakamii* Hayata 川上氏短柄草
80. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. 曲芒髮草
81. *Festuca ovina* L. 羊茅
82. *Phleum alpinum* L. 高山梯牧草
83. *Trisetum spicatum* (L.) Rich. var. *formosanum* (Honda) Ohwi 臺灣三毛草
84. *Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f. 玉山箭竹

36. ORCHIDACEAE 蘭科

85. *Platanthera brevicarata* Hayata 短距粉蝶蘭

資料來源：王志強，2018

行政院農業委員會林務局東勢林區管理處

「雪霸自然保護區經營管理計畫」地方說明會 會議紀錄

一、會議時間：111 年 9 月 30 日(星期五) 下午 2 時

二、會議地點：臺中市和平區公所三樓大禮堂

三、主持人：吳秘書貞純

記錄：陳映璇

四、出(列)席單位人員：

出席人員：

台灣電力股份有限公司

大甲溪發電廠

陳漢哲 專員

雪霸國家公園管理處

楊世航 技士

新竹林區管理處

林葭瑀 技正、李聲銘 技術士

東勢林區管理處

吳貞純 秘書、黃漢淨 技正、陳映璇 技士、李彥屏
技士、劉俊志 技士、張臺麟 森林護管員、汪竣泰
森林護管員(在地居民)、陳秉南 保育員(在地居民)、
汪黎軍 保育員(在地居民)

列席人員：

國立臺灣大學

盧道杰 副教授、賴欣欣、洪瑀彤

五、主席致詞：(略)

六、簡報說明：

由國立臺灣大學盧道杰副教授簡報，進行雪霸自然保護區範圍變更說明及
雪霸自然保護區經營管理計畫重點說明。

七、綜合討論：

雪霸國家公園管理處楊世航技士：

感謝盧老師簡報，透過經營管理計畫，本處和東勢處業務合作事項更加清楚呈現，也很高興雪霸自然保護區、雪霸國家公園長期進行的保育成效得以更完整被描繪出來。

台灣電力股份有限公司大甲溪發電廠陳漢哲專員：

感謝盧老師簡報，也感謝東勢處將青山分廠區域劃出保護區範圍及調整保護區界線。

國立臺灣大學盧道杰副教授：

1. 因青山分廠位在雪霸自然保護區、雪霸國家公園旁邊，建議台電 CSR 可和東勢處、雪管處做更多連結。
2. 經這次雪霸自然保護區調整界線後，保護區南端界線已和雪霸國家公園界線一致，保護區和國家公園範圍重疊，經營管理上也可更一致。近期國家公園也在進行經營計畫檢討，未來機關間分工討論應可更準確。

八、 散會：下午 2 時 45 分

江蘇省農業保險經營機構業務培訓教材

農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）

一、附錄一：農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）

二、附錄二：農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）

三、附錄三：農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）

項目	類別	備註
農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）		
農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）		
農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）
	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）	農業保險經營機構業務培訓教材（附錄）

1. 以 10 個連續自然數為一組，共 10 組，每組 10 個數，共 100 個數。
 2. 每組 10 個數，共 10 組，每組 10 個數，共 100 個數。

組別	第 1 組	第 2 組
第 1 組	10	10
第 2 組	20	20
第 3 組	30	30
第 4 組	40	40
第 5 組	50	50
第 6 組	60	60
第 7 組	70	70
第 8 組	80	80
第 9 組	90	90
第 10 組	100	100
第 11 組	110	110
第 12 組	120	120
第 13 組	130	130
第 14 組	140	140
第 15 組	150	150
第 16 組	160	160
第 17 組	170	170
第 18 組	180	180
第 19 組	190	190
第 20 組	200	200

行政院農業委員會林務局東勢林區管理處

「雪霸自然保護區經營管理計畫」地方說明會 會議紀錄

一、 會議時間：111 年 11 月 3 日(星期四) 上午 9 時 30 分

二、 會議地點：臺中市和平區南勢社區活動中心

三、 參與人：南勢社區發展協會洪明哲理事長、社區居民、和平區公所

四、 簡報說明：

由本處簡報，進行雪霸自然保護區範圍變更說明及雪霸自然保護區經營管理計畫重點說明。

五、 結論：

1. 目前社區活動範圍皆在保護區範圍外。
2. 對保護區變更範圍及經營管理計畫內容無意見。

六、 散會：上午 10 時 0 分

[illegible]

行政院農業委員會林務局東勢林區管理處

「雪霸自然保護區經營管理計畫」地方說明會 會議紀錄

一、 會議時間：111 年 11 月 9 日(星期三) 下午 2 時 30 分

二、 會議地點：本處梨山工作站

三、 參與人：佳陽社區發展協會張守宏理事長、陳俊宇總幹事

四、 簡報說明：

由本處簡報，進行雪霸自然保護區範圍變更說明及雪霸自然保護區經營管理計畫重點說明。

五、 結論：

1. 佳陽舊部落遺址位於雪霸自然保護區範圍內(志樂溪流域)，多年前曾辦理尋根活動進去過，後來因道路崩塌中斷而未再進去。目前社區動範圍皆在保護區範圍外。
2. 對保護區變更範圍及經營管理計畫內容無意見。

六、 散會：下午 2 時 45 分

中国地质大学（北京）地质工程地质研究所

地质工程地质研究所研究生学位论文答辩委员会

一、答辩人：姓名：XXX，学号：XXXXXXXXXX

二、答辩题目：XXX

三、答辩时间：

答辩委员会		
姓名	职称	工作单位
	主席	
	委员	

二、其他指定事項

無

玖、參考文獻

- 王志強。2012。雪霸自然保護區植物資源調查（一）植物資源清單建立與維護。行政院農業委員會林務局東勢林區管理處委辦研究報告。
- 王志強。2018。以玉山圓柏樹輪結構探討雪山地區氣溫變化趨勢。內政部營建署雪霸國家公園管理處委辦研究報告。
- 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。
- 王穎、朱有田、翁國精。2015。臺灣水鹿跨域整合研究（四）。內政部營建署太魯閣國家公園管理處委託研究報告。
- 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 fuka*)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。
- 巫奇勳、謝佳宏。2015。觀霧山椒魚溫度生理耐受性測量及族遺傳多樣性分析。內政部營建署雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 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、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、連建瑋、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)。
- 林良恭、徐歷鵬、陳逸文、侯惠美、藍軍凌、施欣言、西晨瑋、劉禎、張文彥、陳嘉宏、蔡知剛、李勝雲。2017。大霸尖山線中高海拔動物資源動態變化調查研究。內政部營建署雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 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。
- 林哲宇。2015。雪山地區高海拔草原植群調查。內政部營建署雪霸國家公園管理處自行研究報告。
- 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
- 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。
- 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、梁文蓁、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。
- 盧道杰、袁孝維、林良恭、陳維立、趙芝良、何立德、裴家騏、葉美智、羅柳墀、陳建志。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。
- 盧道杰、葉美智、何立德、趙芝良、羅柳墀、蔡炯民。2016。保護區經營管理規劃、期中快速評量及知識管理系統的建置(2/3) 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。

顏廷仔、劉益昌。2017。志樂溪人文史蹟遺址調查成果報告書。雪霸國家公園管理處。

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.