雪霸國家公園三六九山莊興建工程委託施工前

生態檢核服務

生態檢核作業計劃書

（第一版）

主辦單位：雪霸國家公園管理處

委託單位：東海大學生態與環境研究中心

中華民國111年04月

目錄

第一章、前言.....1
第一節、目的.....3
第二節、工程概要.....4
第二章、工作方法.....5
第一節、目標.....5
第二節、開工前準備.....5
第三節、施工期間作業.....7
第四節、完工階段作業.....7
第五節、生態環境異常狀況處理.....7
第六節、生態關注區域圖繪製.....8
第三章、生態檢核執行成果.....10
第一節、生態資源.....11
第二節、施工前環境保護教育訓練暨生態檢核說明會.....22
第三節、環境概況.....23
第四節、生態關注區域圖及保全對象.....23
第五節、生態友善措施.....24
第四章、預期效益.....26
第五章、參考文獻.....26
附件.....29
附件一、內政部營建署國家公園/國家自然公園/都會公園公共工程生態檢核自評表.....29
附件二、環境生態異常狀況處理.....33
附件三、生態保育措施與執行狀況.....34
附件四、環境友善措施檢核表.....37
附件五、本計畫區及週邊之野生動植物名錄.....39

圖目錄

圖 1、公共工程生態檢核作業流程（資料來源：行政院公共工程委員會）.....2
圖 2、生態檢核原則其應施行與考量之順序及內涵.....3
圖 3、預定施工路線及相關環境.....4
圖 4、預定施工範圍及現況.....4
圖 5、整體工程及鄰近環境概況.....7
圖 6、異常狀況處理流程.....8
圖 7、TBN 生物分布熱區圖.....11
圖 8、TBN 各資料集之資料筆數分布.....12
圖 9、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、赤腹鷹、大冠鷲、東方蜂鷹及食蟹獴於之潛在分布與本計畫區之相對位置圖.....17
圖 10、農委會水保局生態情報資料庫查詢結果.....18
圖 11、本案施工期生態檢核形成過程.....22
圖 12、工程預定沿線特有種及相關物種分布紀錄.....23
圖 13、生態關注區域圖.....24

表目錄

表 1、區內及鄰近區域曾紀錄之保育類生物.....10
表 2、本計畫及鄰近區位曾紀錄過台灣特有種列表.....12
表 3、查詢點位表.....18
表 4、各區應關注物種及工程影響與友善措施建議.....18
表 5、分區之友善措施及標的物種.....25
表 6、施工區域及沿線之友善措施.....25

第一章、前言

105 年 1 月由發布實施「國土計畫法」，其目的為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。根據行政院院臺農第 1070012905 號函定「國土生態保育綠色網絡建計畫（107-110 年）」之核定本並配合國土計畫法及國家公園之相關規劃內涵、項目及時程，本計畫案位置雪霸國家公園轄內，其重點在於「高海拔生態棲地景之干擾降低」，主要議題為「減少對野生生物含植物之工程干擾」、「工程預定路線後續復舊及成效評估」

本計畫書係依據行政院公共工程委員會 108 年 5 月 10 日工程技字第 10802000380 號函修正「公共工程生態檢核機制（名稱修正為公共工程生態檢核注意事項）」、109 年 11 月 2 日工程技字第 1090201171 號函及 110 年 10 月 6 日工程技字第 1100201192 號函修正「公共工程生態檢核注意事項」訂定之經濟部水利署水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊，進行計畫內容及執行方法擬定。以公共工程委員會所提出之公共工程生態檢核注意事項而言，其主要基於生態保育、公民參與及資訊公開為原則，其檢核流程如圖 1。，將工程依其生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等五階段，藉由迴避、縮小、減輕及補償之順序進行生態保育策略考量（圖 2）

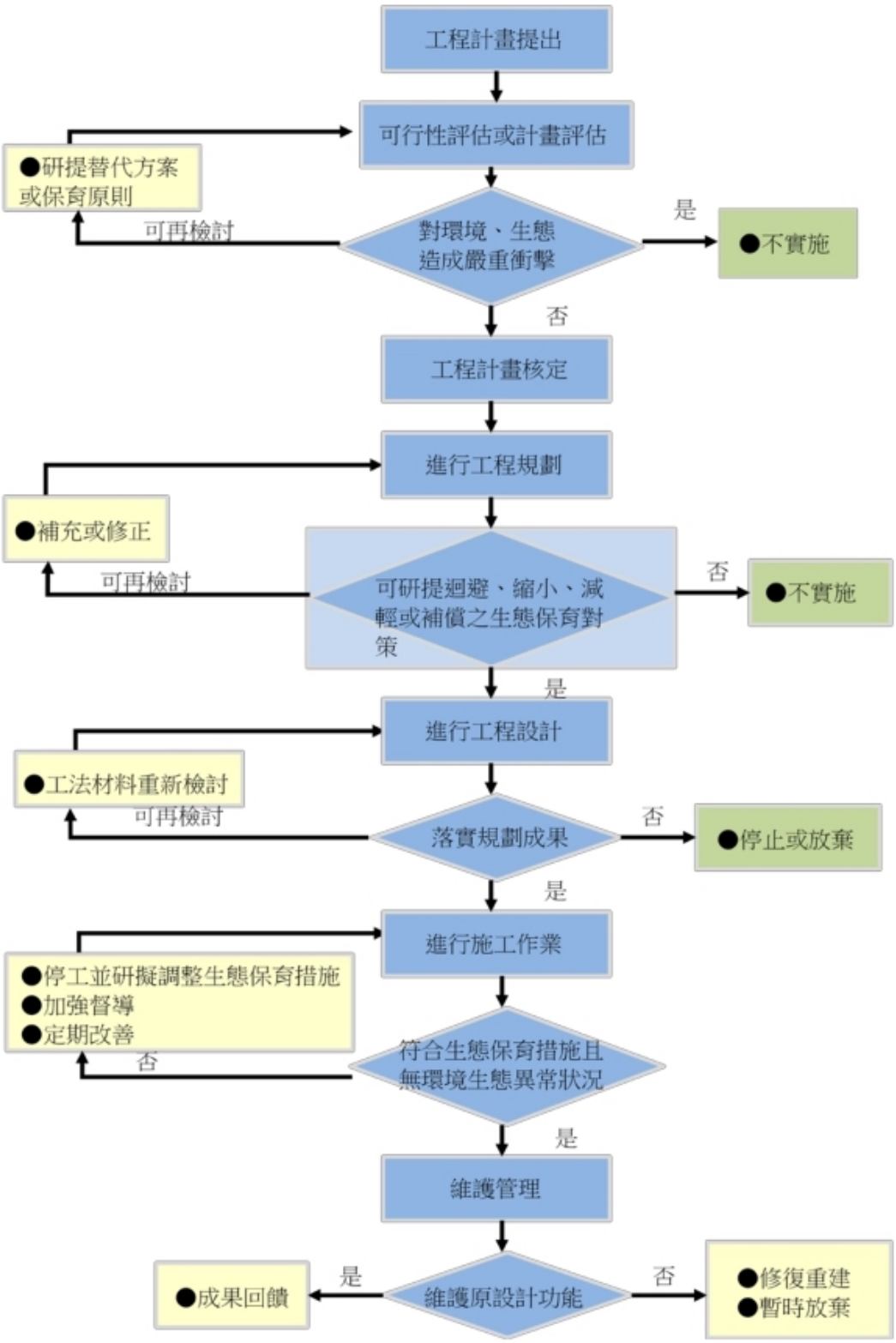


圖 1、公共工程生態檢核作業流程（資料來源：行政院公共工程委員會）

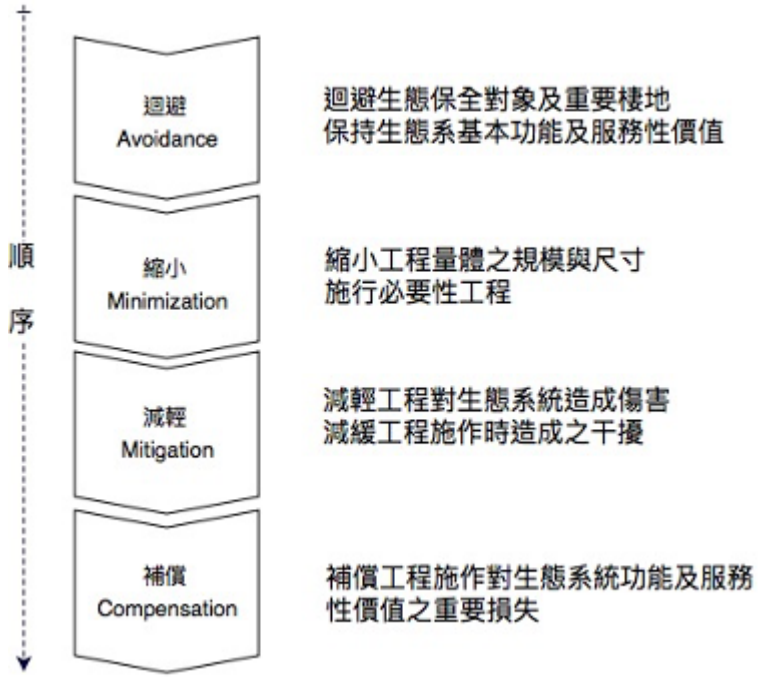


圖 2、生態檢核原則其應施行與考量之順序及內涵

重繪並修改自（李玲玲，2017）

第一節、目的

本施工期間之生態檢核計畫為依據「雪霸國家公園管理處三六九山莊興建工程（SP1100007）」及施工設計圖，進行施工前之生態檢核作業擬定及規劃，其工程範圍及週圍邊環境如圖 3、預定施工路線及相關環境及圖 4、預定施工範圍及現況。

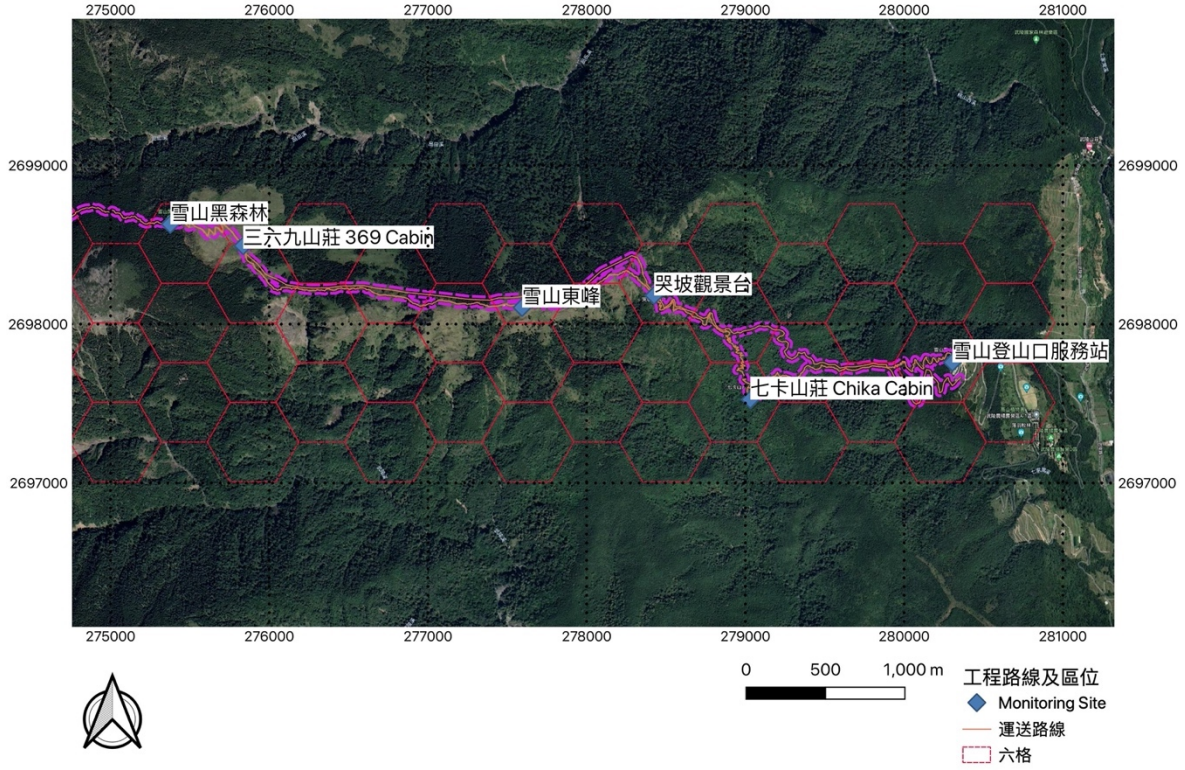


圖 3、預定施工路線及相關環境

圖 4、預定施工範圍及現況

資料來源：整體工作計畫書第五版（111 年 2 月）

第二節、工程概要

本工程目的為雪霸國家公園管理處三六九山莊興建工程，其主要工作項目如下：

1. 第一階段工程;劃定機具進出及廢棄物清運動線、材料堆置及工務所設 置、材料運輸工程等。
2. 第二階段工程；拆除既有建築。
3. 第三階段工程；進行建築本體各項工程。
4. 第四階段工程；拆除各項假設工程。

第二章、工作方法

生態檢核其整體而言著重於生物多樣生乃至於生態系統功能及整體服務性價值的考量為生態檢核之目標，而藉由生態專業人員於每階段參與同時保持資訊公開為生態檢核制度的方法，其基礎則類似「環境友善」（Environmental Friendly）原則（Boxall， 2018; Minton & Rose， 1997; Tsarevsky & Matyjaszewski， 2007），然不同於多數以消費行為為取向的立場，其著重於自政策面的改變，設計面的改善，施工面的改良及後續維護面的轉變，假全生命週期考量的原則，並將生態專責人員由外圍的監督轉變成內化的參與機制。

第一節、目標

根據行政院院臺農第 1070012905 號函定「國土生態保育綠色網絡建計畫（107-110 年）」之核定本並配合國土計畫法相關規劃內涵、項目及時程及公共工程委員會之公共工程生態檢核機制（106 年 4 月 25 日公告，110 年 10 月 06 日第三次修正），本計畫之環境敏感區評估重點如下：

1. 減少對週邊林相之干擾，減少對野生動物棲息及移動範圍之切割可能性，形成野生動物生態廊道。主要目的在於減少計畫區所產生之切割效應，同時並注意施工範圍之限縮及後續高山植被復原情況。
2. 建立環境友善生態措施，目的在於減少施工期間及未來營運管理期間之人為干擾，如施工行為衍生之廢棄物處置、路線及範圍內之植被棲地影響。

第二節、開工前準備

本工程為雪霸國家公園管理處三六九山莊興建工程，故先行針對本工程週邊環境資料及工程範圍進行圖層疊及資料收集，整體工程及鄰近環境概況如圖 5 所示。並參照經濟部水利署工程廠商施工階段生態檢核作業補充說明，針對生態保育措施應考量個案特性、用地空間、水理特性、地形地質條件及安全需求等，應因地制宜並採取依迴避、縮小、減輕及補償等四項生態保育策略之優先順序考量及實施，四項保育策略定義如下：

1. 迴避：迴避負面影響之產生，大尺度之應用包括停止開發計畫、選用替代方案等;較小尺度之應用則包含工程量體及臨時設施物(如施工便 道等)之設置應避開有生態保全對象或生態敏感性較高之區域；施工過程避開動物大量遷徙或繁殖之時間等。
2. 縮小：修改設計縮小工程量體（如縮減車道數、減少路寬等）、施工期間限制臨時設施物對工程周圍環境之影響。

3. 減輕：經過評估工程影響生態環境程度，兼顧工程安全及減輕工程對 環境與生態系功能衝擊，因地制宜採取適當之措施，如:保護施工範 圍內之既有植被及水域環境、設置臨時動物通道、研擬可執行之環境回復計畫等，或採對環境生態傷害較小之工法或材料(如大型或小型動 物通道之建置、資材自然化、就地取材等)。
4. 補償：為補償工程造成之重要生態損失，以人為方式於他處重建相似或等同之生態環境，如:於施工後以人工營造手段，加速植生及自然棲地復育。

並擬定生態保育措施進行核定之生態保育措施以確實執行，確保生態保全對象、生態關注區 域完好及維護環境品質。於施工階段執行生態檢核作業原則如下述。

1. 「生態保育措施」及「生態保育措施自主檢查表」納入施工計畫。
2. 「生態保育措施」應說明施工擾動範圍(含施工便道、土方及材料堆 置區)，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
3. 擬定工地環境生態異常情況處理作為或計畫。
4. 辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認清楚瞭解生態保全對象位置。
5. 確認規劃設計階段之生態關注物種平面分布圖。(標註保育類動物、 稀有植物、指標物種或老樹等。另可依現勘結果，補充標註或修正生 態關注物種分布情形。)
6. 辦理環境保護及生態保育教育訓練:訓練對象為廠商施工人員，並包 括「生態保育措施」宣導(例如:迴避、縮小、減輕、補償等具體生態 保育措施，以及說明工區是否有生態關注物種，如保育類動物、稀有 植物、指標物種或老樹等。)。如有生態關注物種，則補充照片(或圖卡)納入教育訓練。
7. 填寫「生態保育措施自主檢查表」
8. 確實依核定之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響。 若遇環境生態異常時，停止施工並調整生態保育措施。
9. 聘請專家學者或生態背景人員參與生態檢核事項，或參與生態保育措施執行情形檢查。

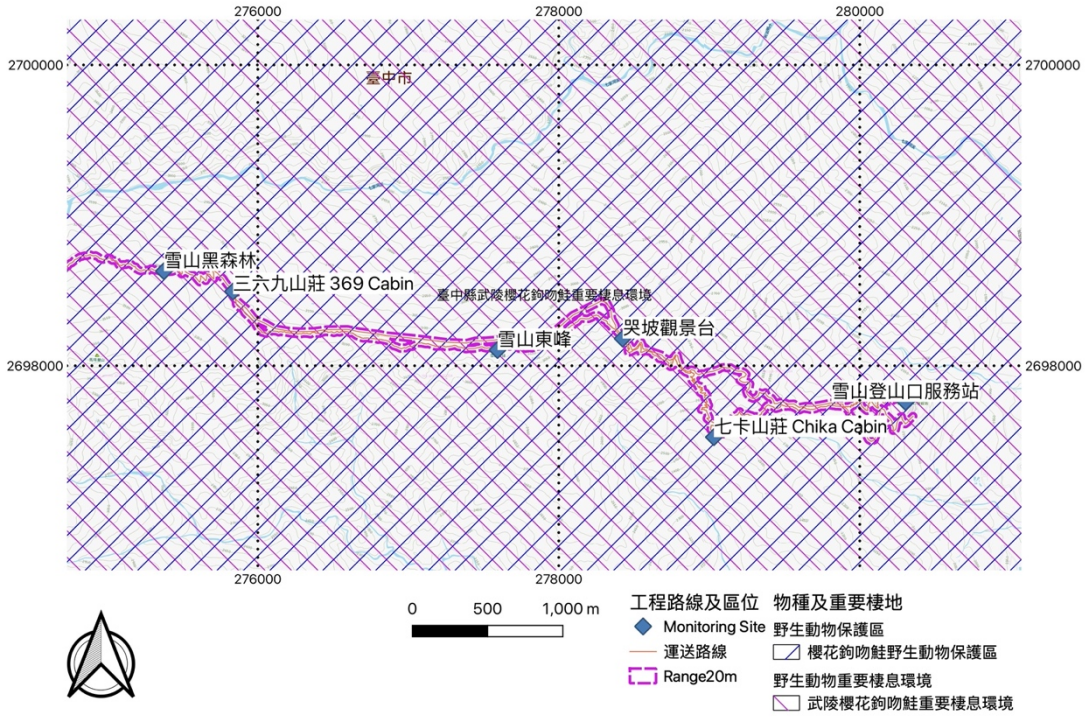


圖 5、整體工程及鄰近環境概況

整體工程區位及路線位於櫻花鉤吻鮭野生動物保護區及重要棲息環境內

第三節、施工期間作業

依據公共工程生態檢核注意事項（110 年 10 月），並參考經濟部水利署水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊（經濟部水利署，105 年 10 月）及國有林治理工程生態友善機制手冊（108 年 5 月）確實依核定之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟用環境生態異常狀況處裡，停止施工並調整生態保育措施。生態保育措施執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

第四節、完工階段作業

完工後依據依據公共工程生態檢核注意事項（110 年 10 月），並參考經濟部水利署水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊（經濟部水利署，105 年 10 月）及國有林治理工程生態友善機制手冊（108 年 5 月）評估工程範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效。

第五節、生態環境異常狀況處理

依據公共工程生態檢核注意事項，並參照經濟部水利署水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊及林務局之國有林治理工程生態友善機制手冊，針對本工程之異常狀處理流程如圖 5 所示，主要可能異常狀況如下，其表格如附件二：

- 監造單位與生態人員發現生態異常
- 植被剷除
- 施工便道闢設過大
- 環保團體或遊客陳情等事件
- 其它上述未載明之生態相關事件

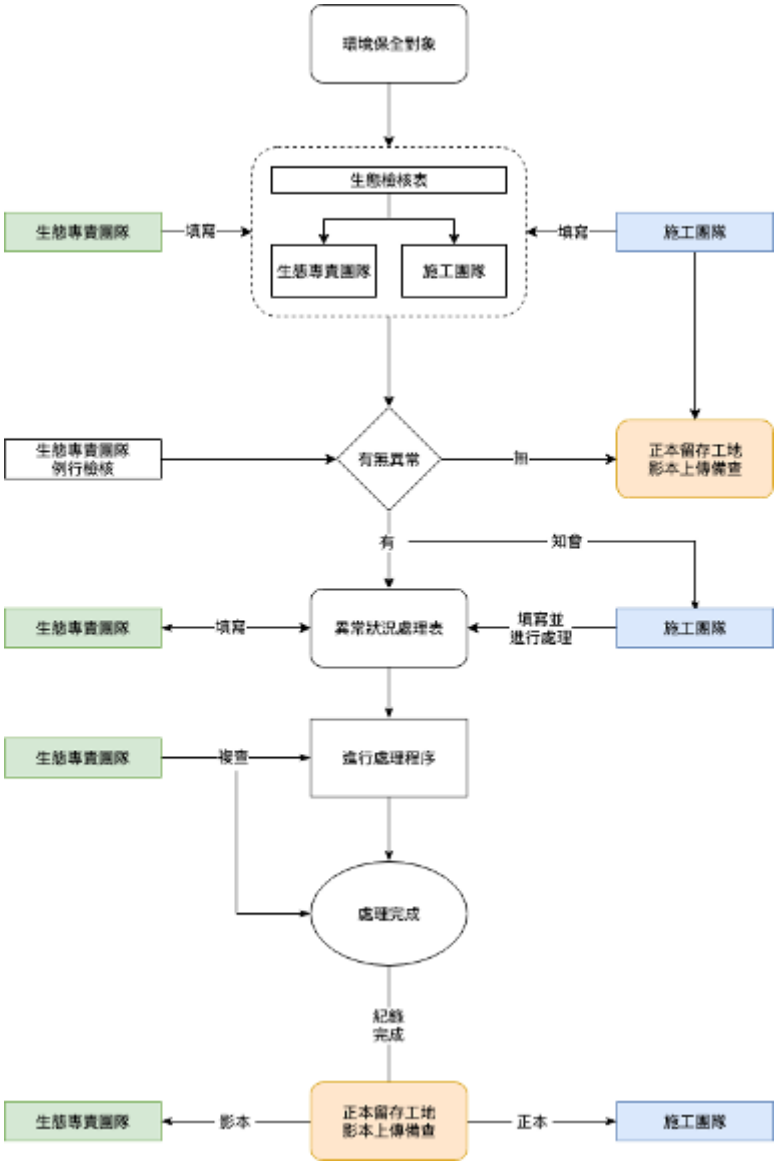


圖 6、異常狀況處理流程

第六節、生態關注區域圖繪製

施工期間之環境敏感區位，主要依循農委會國土綠網關注區域、水土保持局生態檢核資料庫及特有生物研究中心之臺灣生物多樣性網路（TBN），其重點可分為 m 三

六九山莊週邊及全區兩部份。於三六九山莊週邊部份，著重在嚴守施工範圍（迴避）及食物儲存、廚餘及垃圾收集存放（減輕）；於全區部份，係指自登山口經東峰、哭坡至三六九山莊之沿線，此部分保育對策則著重在施工範圍限縮，尤指規劃進行之便道，應防止施工便道開闢過大及週邊干擾（減輕）。

第三章、生態檢核執行成果

都市及其市郊之常見工程建設，主要以交通及水利為主，然無論是公共建設或私人開發，均應仍依工程生命週期分就工程核定、規劃設計、施工與維護管理等四階段，針對潛在及現有之環境生態情況，及考量施工後之環境變化衝擊，於不同階段藉由生態專責人員檢核，及民眾參與及資訊公開方式，前者可減少環境衝擊，後者則藉由主動公開資訊，可避免工程之負面印象。本計畫案將進入施工階段，因此除依循其規劃設計階段生態檢核成果，依迴避、縮小、減輕及補償之生態檢核原則及順序，應著重於教育訓練、施工期間之生態檢核運作方式、施工範圍及鄰近區域之環境敏感地圖標示、動物潛在廊道規劃建議等部份。

施工期之生態檢核內容除依循生態檢核作業計劃書之作業流程外，並確認環境保全對象確認、檢核表填寫、異常狀況處理表及處理流程等，如附錄一至八表格，而自主檢查表之自主檢查項目應由生態背景專業人員列出且應明確可行，在由施工人員填寫執行狀況。

本區域目前主要保育類物種多出現於週邊林相之鳥類及哺乳類（表 1、區內及鄰近區域曾紀錄之保育類生物），然由於計畫基地位置處於雪霸國家公園轄內外，並位於櫻花鉤吻鮭之重要棲地範圍。是故，為維持環境之基本生態系服務功能，減少因人為干擾造成生態系破碎，並注意施工期間之逐步復舊與復原，以維持生態系統及生物多樣性的穩定性，本計畫之生態檢核目的將以環境敏感區位標示、降低施工中之干擾，並且在不影響及變更現有設計及施工進度下，提供環境友善措施之建議。

表 1、區內及鄰近區域曾紀錄之保育類生物

類群	科名	俗名	學名	特有性	保育等級	國內紅皮書評估類別
哺乳類	牛科	臺灣野山羊	*Capricornis swinhoei*	台灣特有	第三級	接近受脅
鳥類	鷹科	赤腹鷹	*Accipiter soloensis*		第二級	接近受脅
		鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*		第二級	
		松雀鷹	*Accipiter virgatus*		第二級	
		灰面鵟鷹	*Butastur indicus*		第二級	暫無危機
		林鵰	*Ictinaetus malaiensis*		第二級	接近受脅
		熊鷹	*Nisaetus nipalensis*		第一級	瀕危
		東方蜂鷹	*Pernis ptilorhynchus*		第二級	接近受脅
		大冠鷲	*Spilornis cheela*		第二級	
	隼科	燕隼	*Falco subbuteo*		第二級	
	雀科	臺灣朱雀	*Carpodacus formosanus*	台灣特有	第三級	暫無危機
	噪眉科	紋翼畫眉	*Actinodura morrisoniana*	台灣特有	第三級	暫無危機
		白耳畫眉	*Heterophasia auricularis*	台灣特有	第三級	暫無危機
		黃胸藪眉	*Liocichla steerii*	台灣特有	第三級	暫無危機
	鶲科	白尾鴝	*Myiomela leucura*		第三級	
		黃腹琉璃	*Niltava vivida*		第三級	
		鉛色水鶇	*Phoenicurus fuliginosus*		第三級	

		白眉林鴝	*Tarsiger indicus*		第三級	
		栗背林鴝	*Tarsiger johnstoniae*	台灣特有	第三級	暫無危機
	山雀科	黃山雀	*Machlolophus holsti*	台灣特有	第二級	接近受脅
		青背山雀	*Parus monticolus*		第三級	
		煤山雀	*Periparus ater*		第三級	
	雉科	臺灣山鷓鴣	*Arborophila crudigularis*	台灣特有	第三級	暫無危機
		藍腹鷴	*Lophura swinhoii*	台灣特有	第二級	暫無危機
	啄木鳥科	大赤啄木	*Dendrocopos leucotos*		第二級	
		綠啄木	*Picus canus*		第二級	易危
	岩鷚科	岩鷚	*Prunella collaris*		第三級	
	戴菊科	火冠戴菊鳥	*Regulus goodfellowi*	台灣特有	第三級	暫無危機
	鶺鴒科	黃魚鴞	*Ketupa flavipes*		第二級	瀕危（
	繡眼科	冠羽畫眉	*Yuhina brunneiceps*	台灣特有	第三級	暫無危機

第一節、生態資源

根據台灣生物多樣性網路（TBN）之資料，以本工程案為中心（ 邊界＝24.41 121.33 24.38 121.25）共取得共 15,233 筆筆資料，其中以鳥類為最多共 9,588 筆，其次為國家公園生物多樣性資料庫-物種調查點資料，共 3,144 筆（圖 6），其名錄如附件五、本計畫區及週邊之野生動植物名錄。

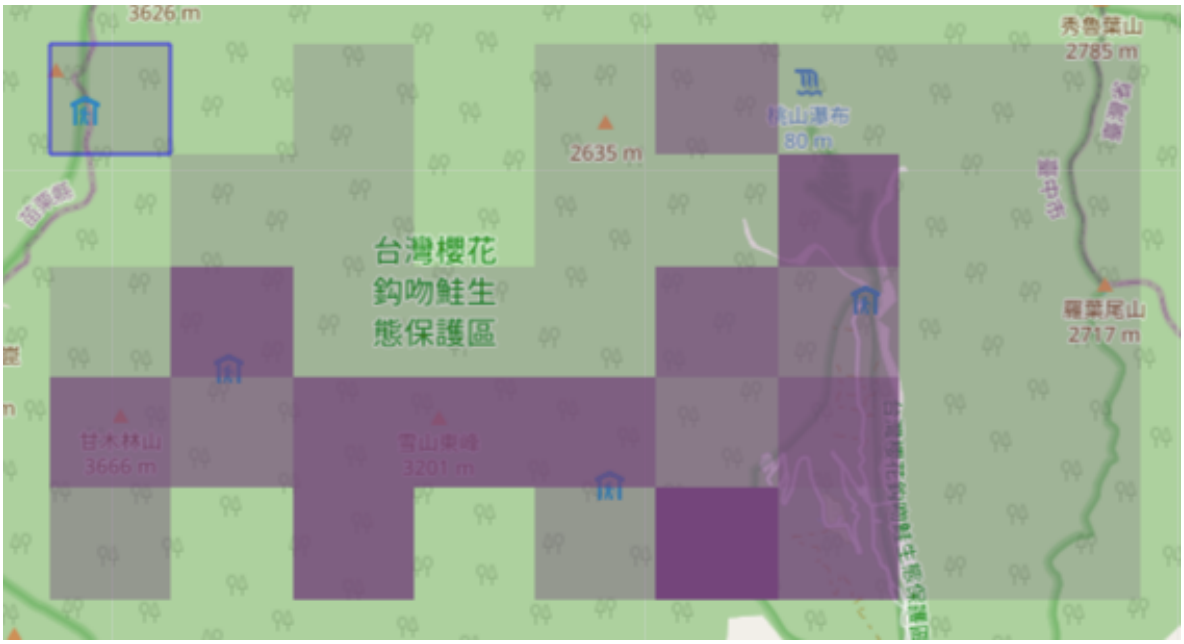


圖 7、TBN 生物分布熱區圖

（資料來源：TBN，https://www.tbn.org.tw/dlpage/a2444acbd8d811e6fd36826b6f124f71；查詢日期：2022-03-01)

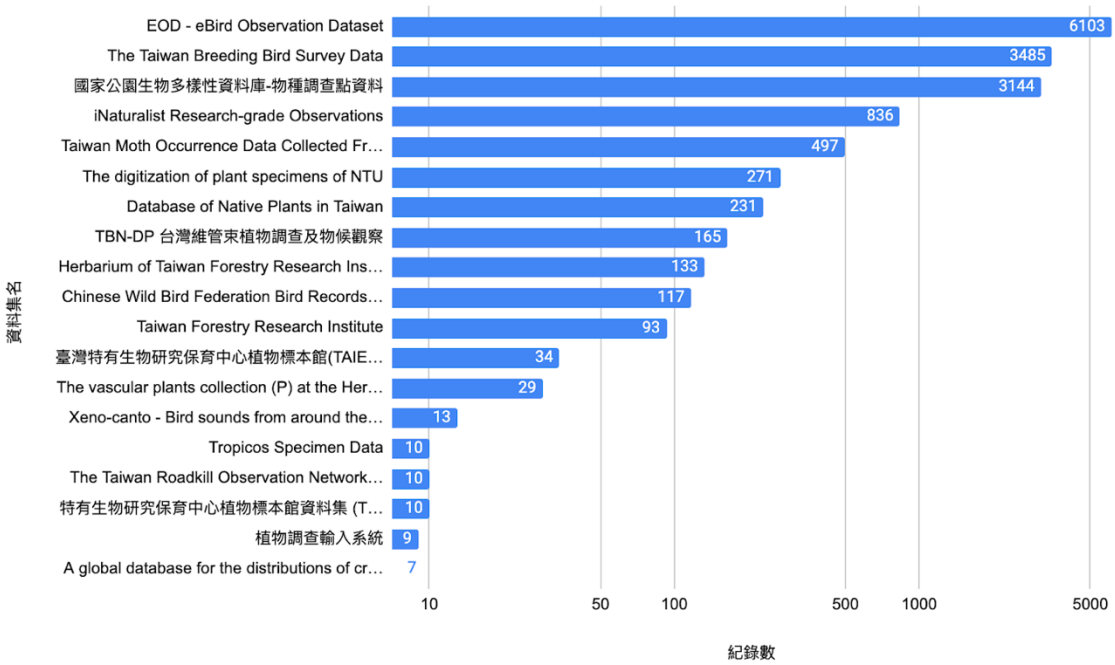


圖 8、TBN 各資料集之資料筆數分布

於陸域生態概況部份，以哺乳類為例，依 TBN 資料於本計劃區及鄰近區位共紀錄 11 科 14 種哺乳類，鳥類部份則有 39 科 82 種紀錄，同時本區內之特有種繁多，如下表 2 所示，而根據特有生物研究保育中心（2020）49 種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍之結果，於本計畫案及鄰近地區潛在分布情況，鳳頭蒼鷹、松雀鷹、赤腹鷹、大冠鷲、東方蜂鷹及食蟹獴之潛勢分布區位則與本計畫區之陸域部份重疊，如圖 9 所示。

表 2、本計畫及鄰近區位曾紀錄過台灣特有種列表

類群	科中文名	分類群俗名	簡學名	保育類等級
	牛科	臺灣野山羊	*Capricornis swinhoei*	第三級
	獼猴科	臺灣獼猴	*Macaca cyclopis*	
	倉鼠科	臺灣高山田鼠	*Microtus kikuchii*	
	鼠科	臺灣森鼠	*Apodemus semotus*	
	鼠科	高山白腹鼠	*Niviventer culturatus*	
	蹄鼻蝠科	臺灣小蹄鼻蝠	*Rhinolophus monoceros*	
	尖鼠科	臺灣長尾鼩	*Episoriculus fumidus*	
	蝙蝠科	姬管鼻蝠	*Murina gracilis*	
哺乳類	蝙蝠科	寬吻鼠耳蝠	*Submyotodon latirostris*	

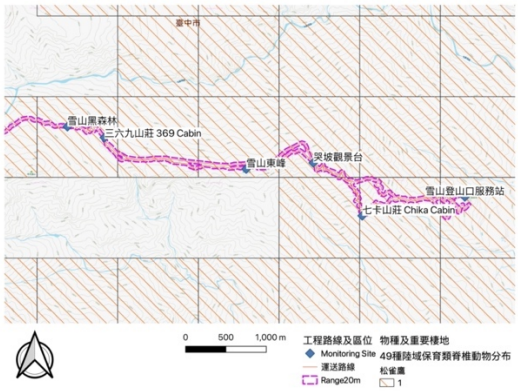
類群	科中文名	分類群俗名	簡學名	保育類等級
	雀科	臺灣朱雀	*Carpodacus formosanus*	第三級
	噪眉科	紋翼畫眉	*Actinodura morrisoniana*	第三級
	噪眉科	繡眼畫眉	*Alcippe morrisonia*	
	噪眉科	白耳畫眉	*Heterophasia auricularis*	第三級
	噪眉科	黃胸藪眉	*Liocichla steerii*	第三級
	噪眉科	臺灣噪眉	*Trochalopteron morrisonianum*	
	蝗鶯科	臺灣叢樹鶯	*Locustella alishanensis*	
	鬚鴞科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	
	鶲科	小翼鶇	*Brachypteryx goodfellowi*	
	鶲科	栗背林鴝	*Tarsiger johnstoniae*	第三級
	鸚嘴科	褐頭花翼	*Fulvetta formosana*	
	山雀科	黃山雀	*Machlolophus holsti*	第二級
	雉科	臺灣山鷓鴣	*Arborophila crudigularis*	第三級
	雉科	藍腹鷴	*Lophura swinhoii*	第二級
	鶲眉科	臺灣鶲眉	*Pnoepyga formosana*	
	戴菊科	火冠戴菊鳥	*Regulus goodfellowi*	第三級
	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	
鳥類	繡眼科	冠羽畫眉	*Yuhina brunneiceps*	第三級
	赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	*Odorrana swinhoana*	
兩棲類	赤蛙科	梭德氏赤蛙	*Rana sauteri*	
	鉤蛾科	臺灣波紋帶鉤蛾	*Sewa taiwana*	
	樺蛾科	赭樺蛾	*Smerkata fusca*	
	裳蛾科	褐帶污燈蛾	*Eospilarctia formosana*	
	尺蛾科	灰黑霜尺蛾	*Alcis semiusta*	
	尺蛾科		*Arichanna picaria*	
	尺蛾科		*Heterothera incerta*	
	尺蛾科	單角銀心尺蛾	*Odontopera albiguttulata*	
	尺蛾科	彎緣銀心尺蛾	*Odontopera insulata*	
	尺蛾科	白短尾尺蛾	*Ourapteryx caecata*	
	枯葉蛾科	棕斜帶枯葉蛾	*Euthrix ochreipuncta*	
	天蛾科	蓬萊松天蛾	*Sphinx formosana*	
	斑蛾科	臺灣旭錦斑蛾	*Campylotes maculosa*	
蛾類	斑蛾科	史氏狹翅螢斑蛾	*Soritia strandi*	
甲蟲類	步行蟲科		*Apenetretus hsueshanensis*	
	鱗毛蕨科	能高鱗毛蕨	*Dryopteris costalisora*	
	水龍骨科	擬烏蘇里瓦韋	*Lepisorus pseudoussuriensis*	
	水龍骨科	臺灣茀蕨	*Selliguea taiwanensis*	
蕨類	鳳尾蕨科	深山鐵線蕨	*Adiantum formosanum*	
	柏科	紅檜	*Chamaecyparis formosensis*	
	松科	臺灣冷杉	*Abies kawakamii*	
	松科	臺灣雲杉	*Picea morrisonicola*	
裸子植物	松科	臺灣五葉松	*Pinus morrisonicola*	

類群	科中文名	分類群俗名	簡學名	保育類等級
	松科	臺灣二葉松	*Pinus taiwanensis*	
	松科	臺灣鐵杉	*Tsuga formosana*	
	五福花科	小葉莢蒾	*Viburnum parvifolium*	
	繖形科	森氏當歸	*Angelica morii*	
	繖形科	山薰香	*Chaerophyllum involucratum*	
	繖形科	玉山彎柱芎	*Conioselinum morrisonense*	
	繖形科	玉山茴香	*Pimpinella niitakayamensis*	
	天南星科	臺灣天南星	*Arisaema formosanum*	
	天南星科	宜蘭天南星	*Arisaema ilanense*	
	五加科	臺灣八角金盤	*Fatsia polycarpa*	
	五加科	阿里山天胡荽	*Hydrocotyle setulosa*	
	天門冬科	臺灣鹿藥	*Maianthemum formosanum*	
	菊科	山艾	*Artemisia kawakamii*	
	菊科	細葉山艾	*Artemisia morrisonensis*	
	菊科	高山艾	*Artemisia oligocarpa*	
	菊科	絨山白蘭	*Aster lasiocladus*	
	菊科	臺灣馬蘭	*Aster taiwanensis*	
	菊科	阿里山薊	*Cirsium arisanense*	
	菊科	細川氏薊	*Cirsium hosokawae*	
	菊科	鈴木氏薊	*Cirsium suzukii*	
	菊科	臺灣澤蘭	*Eupatorium formosanum*	
	菊科	森氏山柳菊	*Hieracium morii*	
	菊科	小蔓黃菀	*Senecio crataegifolius*	
	菊科	玉山黃菀	*Senecio morrisonensis*	
	菊科	高山破傘菊	*Syneilesis subglabrata*	
	鳳仙花科	黃花鳳仙花	*Impatiens tayemonii*	
	小蘗科	臺灣小檗	*Berberis kawakamii*	
	小蘗科	玉山小檗	*Berberis morrisonensis*	
	紫草科	高山倒提壺	*Cynoglossum alpestre*	
	紫草科	臺灣附地草	*Trigonotis formosana*	
	紫草科	南湖附地草	*Trigonotis nankotaizanensis*	
	十字花科	山芥菜	*Barbarea orthoceras*	
	十字花科	臺灣山芥菜	*Barbarea taiwaniana*	
	桔梗科	玉山山奶草	*Codonopsis kawakamii*	
	忍冬科	川上氏忍冬	*Lonicera kawakamii*	
	石竹科	亞毛無心菜	*Arenaria subpilosa*	
	石竹科	玉山石竹	*Dianthus pygmaeus*	
	石竹科	玉山蠅子草	*Silene morrisonmontana*	
	衛矛科	刺果衛矛	*Euonymus spraguei*	
	景天科	穗花八寶	*Hylotelephium subcapitatum*	
	景天科	星果佛甲草	*Sedum actinocarpum*	
被子植物	景天科	紅子佛甲草	*Sedum erythrospermum*	

類群	科中文名	分類群俗名	簡學名	保育類等級
	景天科	玉山佛甲草	*Sedum morrisonense*	
	莎草科	垂穗薹	*Carex brachyathera*	
	莎草科	茶色扁果薹	*Carex fulvorubescens*	
	莎草科	劉氏薹	*Carex liui*	
	胡頹子科	鄧氏胡頹子	*Elaeagnus thunbergii*	
	杜鵑花科	玉山鹿蹄草	*Pyrola morrisonensis*	
	杜鵑花科	細葉杜鵑	*Rhododendron noriakianum*	
	杜鵑花科	金毛杜鵑	*Rhododendron oldhamii*	
	杜鵑花科	玉山杜鵑	*Rhododendron pseudochrysanthum*	
	杜鵑花科	凹葉越橘	*Vaccinium emarginatum*	
	豆科	能高大山紫雲英	*Astragalus nokoensis*	
	殼斗科	狹葉櫟	*Quercus stenophylloides*	
	龍膽科	阿里山龍膽	*Gentiana arisanensis*	
	龍膽科	伊澤山龍膽	*Gentiana itzershanensis*	
	龍膽科	玉山龍膽	*Gentiana scabrida*	
	龍膽科	玉山肺形草	*Tripterospermum lanceolatum*	
	牻牛兒苗科	單花牻牛兒苗	*Geranium hayatanum*	
	茶藨子科	臺灣茶藨子	*Ribes formosanum*	
	金絲桃科	臺灣金絲桃	*Hypericum formosanum*	
	金絲桃科	玉山金絲桃	*Hypericum nagasawai*	
	鼠刺科	小花鼠刺	*Itea parviflora*	
	燈心草科	玉山燈心草	*Juncus triflorus*	
	唇形科	疏花風輪菜	*Clinopodium laxiflorum*	
	唇形科	臺灣白木草	*Comanthosphace formosana*	
	唇形科	阿里山鼠尾草	*Salvia arisanensis*	
	唇形科	早田氏鼠尾草	*Salvia hayatana*	
	木通科	紫花野木瓜	*Stauntonia purpurea*	
	樟科	高山新木薑子	*Neolitsea acuminatissima*	
	百合科	臺灣百合	*Lilium formosanum*	
	百合科	臺灣油點草	*Tricyrtis formosana*	
	通泉草科	高山通泉草	*Mazus alpinus*	
	通泉草科	佛氏通泉草	*Mazus fauriei*	
	黑葯花科	臺灣藜蘆	*Veratrum formosanum*	
	沼金花科	臺灣粉條兒菜	*Aletris formosana*	
	柳葉菜科	合歡柳葉菜	*Epilobium hohuanense*	
	柳葉菜科	彭氏柳葉菜	*Epilobium pengii*	
	柳葉菜科	臺灣柳葉菜	*Epilobium taiwanianum*	
	蘭科	小兜蕊蘭	*Androcorys pusillus*	
	蘭科	高山頭蕊蘭	*Cephalanthera alpicola*	
	蘭科	南湖斑葉蘭	*Goodyera nankoensis*	
	蘭科	紅小蝶蘭	*Hemipilia kiraishiensis*	
	蘭科	厚唇粉蝶蘭	*Platanthera pachyglossa*	

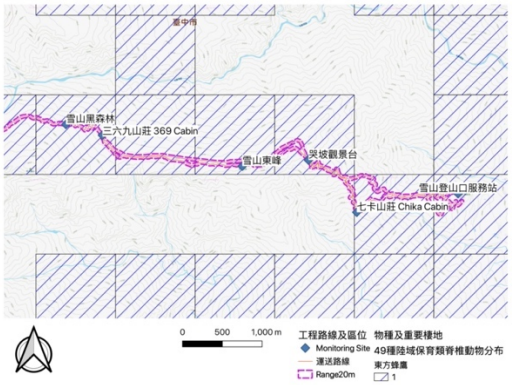
類群	科中文名	分類群俗名	簡學名	保育類等級
	列當科	南湖碎雪草	*Euphrasia nankotaizanensis*	
	五列木科	假柃木	*Eurya crenatifolia*	
	五列木科	厚葉柃木	*Eurya glaberrima*	
	車前科	玉山水苦蕓	*Veronica morrisonicola*	
	車前科	貧子水苦蕓	*Veronica oligosperma*	
	禾本科	臺灣鵝觀草	*Agropyron formosanum*	
	禾本科	川上短柄草	*Brachypodium kawakamii*	
	禾本科	大絨馬唐	*Digitaria magna*	
	禾本科	臺灣披鹼草	*Elymus formosanus*	
	禾本科	冷杉異燕麥	*Helictotrichon abietetorum*	
	禾本科	高山早熟禾	*Poa taiwanicola*	
	禾本科	高砂早熟禾	*Poa takasagomontana*	
	禾本科	細桿早熟禾	*Poa tenuicula*	
	蓼科	畢祿山蓼	*Polygonum pilushanense*	
	報春花科	玉山櫻草	*Primula miyabeana*	
	毛茛科	蓬萊毛茛	*Ranunculus formosa-montanus*	
	毛茛科	檜林毛茛	*Ranunculus junipericola*	
	毛茛科	鹿場毛茛	*Ranunculus taisanensis*	
	毛茛科	密葉唐松草	*Thalictrum myriophyllum*	
	毛茛科	南湖唐松草	*Thalictrum rubescens*	
	毛茛科	玉山唐松草	*Thalictrum sessile*	
	薔薇科	臺灣舖地蜈蚣	*Cotoneaster konishii*	
	薔薇科	臺灣蚊子草	*Filipendula kiraishiensis*	
	薔薇科	臺灣草莓	*Fragaria hayatai*	
	薔薇科	山白櫻	*Prunus takasagomontana*	
	薔薇科	巒大花楸	*Sorbus randaiensis*	
	薔薇科	臺灣繡線菊	*Spiraea formosana*	
	薔薇科	假繡線菊	*Spiraea hayatana*	
	薔薇科	玉山繡線菊	*Spiraea morrisonicola*	
	茜草科	刺果豬殃殃	*Galium echinocarpum*	
	茜草科	圓葉豬殃殃	*Galium formosense*	
	茜草科	金劍草	*Rubia lanceolata*	
	無患子科	尖葉槭	*Acer kawakamii*	
	無患子科	臺灣紅榨槭	*Acer morrisonense*	
	虎耳草科	日本貓兒眼睛草	*Chrysosplenium japonicum*	
	蕁麻科	裂葉樓梯草	*Elatostema trilobulatum*	
	蕁麻科	圓果冷水麻	*Pilea rotundinucula*	
	堇菜科	尖山堇菜	*Viola senzanensis*	

鳳頭蒼鷹

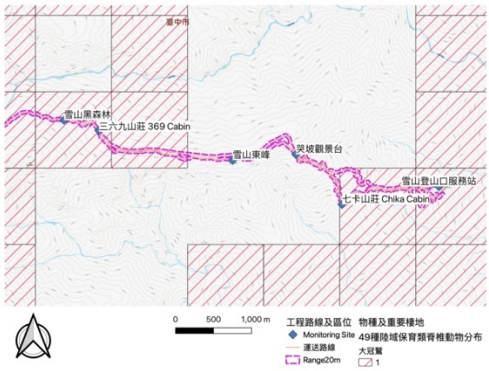


松雀鷹

赤腹鷹



東方蜂鷹



大冠鷲

食蟹獴

圖 9、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、赤腹鷹、大冠鷲、東方蜂鷹及食蟹獴於之潛在分布與本計畫區之相對位置圖

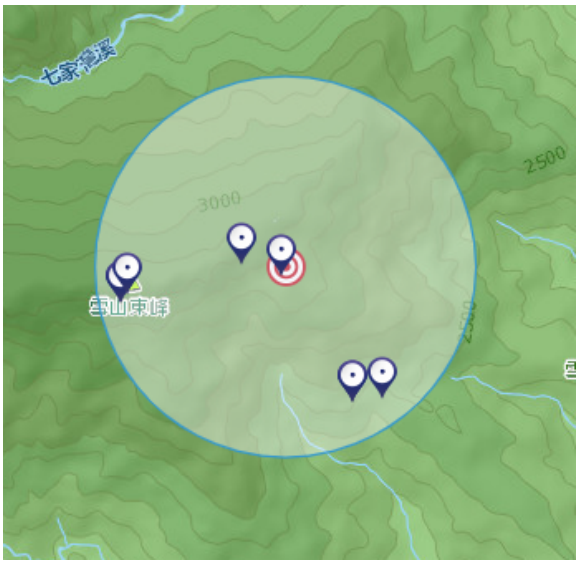
圖說：斜線方格為潛在分布位置每方格為 1 平方公里，結合環境因子資料庫，利用 MaxEnt 物種分布預測模型推估物種潛在分布範圍（資料來源：特有生物研究保育中心。2020。49 種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍(2020/05/06 版本)。下載自：https://drive.google.com/open?id=1TZywQ42tXeC672K1FCCjXwG-uw-9Hj3b。(下載時間：2021/10/02)

由於本計畫分為主要分為主體工程及軌道運輸，整體距離較遠，是故，針對分就本工程案中各子項施作點位，以整合農委會水保局生態情報資料庫查詢結果為工程建議施作基準，該資料庫可分就工程不同點位進行取樣如圖 10 及表 3，其保育類如表 1 針對本區位內之建議關注物種及其生態友善建議，分為三六九山莊、雪山東峰、哭坡觀景台及雪山登山口等四大區位，如。

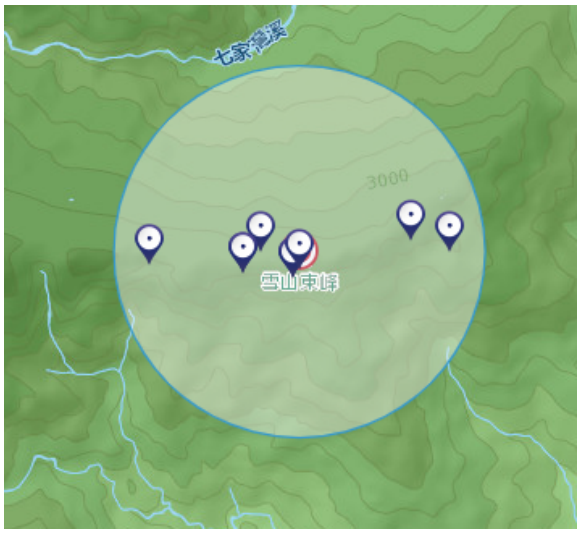
表 3、查詢點位表

點位	三六九山莊	哭坡觀景台	雪山東峰	雪山登山口
X	275835	278426	277593	280301
Y	2698496	2698180	2698134	2697761

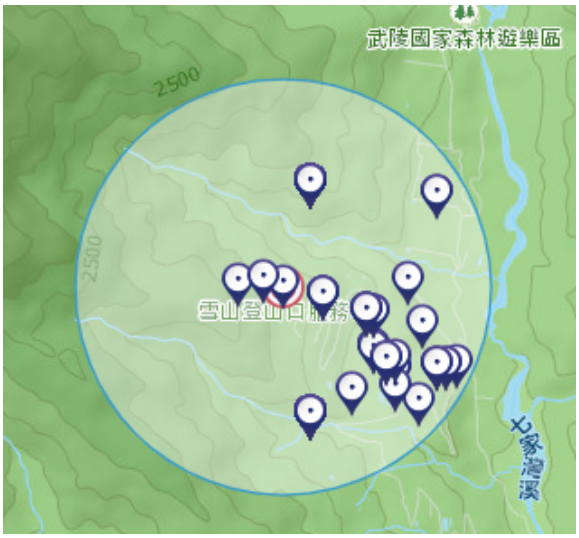
三六九山莊



哭坡觀景台



雪山東峰



雪山登山口

圖 10、農委會水保局生態情報資料庫查詢結果

表 4、各區應關注物種及工程影響與友善措施建議

區域	物種	類群	物種分級	*治理工程影響面向	*生態友善措施建議
	臺灣野山羊	哺乳類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(h)避免野生動物受困集排水設	保留物種所在的棲地環境，迴避或縮小對於森林、森林邊緣

區域	物種	類群	物種分級	*治理工程影響面向	*生態友善措施建議
				施；保留稀有物種個體或族群；(k)減輕工程對關注物種之影響；(k)減輕工程對關注物種之影響	**的擾動及破壞，減少因工程造成的阻隔，設置逃生坡道或通道。禁止捕捉、騷擾。**
	岩鷚	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留自然環境避免人為干擾。
三九莊 六山	灰鶺	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留自然環境避免人為干擾。
	大赤啄木	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹；(i)避免外來種入侵植物隨工程進入；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留較大面積的森林及大樹。
	鳳頭蒼鷹	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被	建議保留闊葉林，及保留可棲息的大樹。
	大冠鷲	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	保留較大面積的闊葉林。
	緋蛺蝶	其他昆蟲	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹；保留稀有物種個體或族群；寄主植物及蜜源植物遭到伐除、棲地品質降低。	保護該蝶種所在棲地的完整性。
哭坡景觀台	高山澤蟹	蟹類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(d)維持溪流棲地特性；(f)維持陸水域橫向廊道暢通；(g)保留上下游水域縱向廊道通透性；保留稀有物種個體或族群；(k)減輕工程對關注物種之影響	工區或施工便道儘量迴避或縮小對於河道中、河道邊緣大石底質之移除與破壞、森林、森林邊緣及濱溪高草地的擾動及破壞。減少水泥鋪面對原本棲息地與棲息地邊緣底質之覆蓋。
	斯文豪氏赤蛙	兩棲類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(d)維持溪流棲地特性；(e)施工期間臨水工程水質濁度控制	工區或施工便道請盡量迴避、縮小對溪澗環境的干擾與破壞。施工期間須控制土沙進入溪水與控制濁度。護岸設置動物逃生坡道。
	灰鶺	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留自然環境避免人為干擾。
雪山東峰	緋蛺蝶	其他昆蟲	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹；保留稀有物種個體或族群；寄主植物及	保護該蝶種所在棲地的完整性。

區域	物種	類群	物種分級	*治理工程影響面向	*生態友善措施建議
				蜜源植物遭到伐除、棲地品質降低。	
	東方蜂鷹	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	保留大面積森林植被，另外邊坡管理不應使用除草劑。
	灰鶯	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留自然環境避免人為干擾。
	山羌	哺乳類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(f)維持陸水域橫向廊道暢通；(h)避免野生動物受困集排水設施	保留物種所在的棲地環境，迴避或縮小對於森林、森林邊緣的擾動及破壞，減少構造物造成的棲地切割或阻隔，設置逃生坡道或通道。禁止捕捉、騷擾。
	盤古蟾蜍	兩棲類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(d)維持溪流棲地特性；(e)施工期間臨水工程水質濁度控制；(f)維持陸水域橫向廊道暢通	工區或施工便道盡量迴避、縮小對於溪流與森林的與溪流的破壞。護岸設置動物逃生坡道。施工期間需控制土砂進入溪水與控制濁度。
	大冠鷲	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	保留較大面積的闊葉林。
	鉛色水鶇	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(d)維持溪流棲地特性；(e)施工期間臨水工程水質濁度控制	保留溪流湍瀨環境及大石塊。增加沉砂池等設計降低施工影響濁度的情形。
	鵂鶹	**鳥類**	**其他關注物種**	**(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹；保留稀有物種個體或族群**	**保留較大面積的闊葉林及大樹，尤其是具有樹洞可作為巢洞的大樹。**
雪山登山口	林鵰	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	建議保留較大面積的原始森林，及保留可棲息的大樹。
	綠啄木	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹；(i)避免外來種入侵植物隨工程進入；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留較大面積的森林及大樹。
	大赤啄木	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹；(i)避免外來種入侵植物隨工程進入；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留較大面積的森林及大樹。
	熊鷹	**鳥類**	**核心物種**	**(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；保留稀有物種個體或族群；(j)考量當地居民關注人文自然課題**	**建議保留較大面積的原始森林，及保留可棲息的大樹。**
	斑紋鷦鶯	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(i)避免外來種入侵植物隨工程進	避免人為干擾。

區域	物種	類群	物種分級	*治理工程影響面向	*生態友善措施建議
				入；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	
	藍腹鷴	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(i)避免外來種入侵植物隨工程進入；(j)考量當地居民關注人文自然課題	建議保留較大面積的原始森林，林道邊坡維持或復植原生植被。
	松雀鷹	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被	建議保留闊葉林，及保留可棲息的大樹。
	小剪尾	鳥類	核心物種	(a)自然棲地留存；(d)維持溪流棲地特性；(e)施工期間臨水工程水質濁度控制	保留溪流湍瀨環境及大石塊。增加沉砂池等設計降低施工影響濁度的情形。
	灰鶺	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(j)考量當地居民關注人文自然課題；(k)減輕工程對關注物種之影響	保留自然環境避免人為干擾。
	黃嘴角鴞	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	保留較大面積的闊葉林及大樹，尤其是具有樹洞可作為巢洞的大樹。
	鳳頭蒼鷹	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被	建議保留闊葉林，及保留可棲息的大樹。
	東方蜂鷹	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	保留大面積森林植被，另外邊坡管理不應使用除草劑。
	鴛鴦	**鳥類**	**核心物種**	**(a)自然棲地留存；(b)保留及復育濱溪植被；(c)保留現地大樹；保留稀有物種個體或族群**	**保留水生植物及水域岸邊草澤環境及岸邊大樹。**
	河烏	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(d)維持溪流棲地特性；(e)施工期間臨水工程水質濁度控制	保留溪流湍瀨環境及大石塊。增加沉砂池等設計降低施工影響濁度的情形。
	黃山雀	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	保留較大面積的森林及大樹。
	紅隼	鳥類	其他關注物種	(a)自然棲地留存；(c)保留現地大樹	建議保留可棲息的大樹。

第二節、施工前環境保護教育訓練暨生態檢核說明會

根據公共工程生態檢核注意事項，於 111 年 04 月 14 日，生態檢核人員與施工團隊分就施工作業事項及各項生態友善措施進行說明。整體生態檢核將參採「公共工程生態檢核注意事項」（110 年 10 月 6 日修正），並配合實際需求執行生態檢核工作項目，並進行現場勘查、資料蒐集、生態棲地環境評估、生態關注區域繪製評估工程範圍內之生態議題，提供施工及監造單位於工程範圍之生態衝擊預測及對應方法及保育對策；確定生態保全對象之後，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況填寫檢核表，若出現異常狀，則填寫異常狀況處理表，若發現異常情形則依異常狀況處理表處置，相關流程並回報監造單位與主辦機關，之後進行檢視生態環境復原情況。

本階段生態檢核工作包括擬定施工期之生態檢核作業計劃書（規劃生態檢核內容、確認保全對象，核對設計階段研提之生態保育對策，研擬異常狀況處理流程）、並針對計劃區內外可能之生態環境議題影響進行評估及資料收集整理更新，以提出研擬對策。

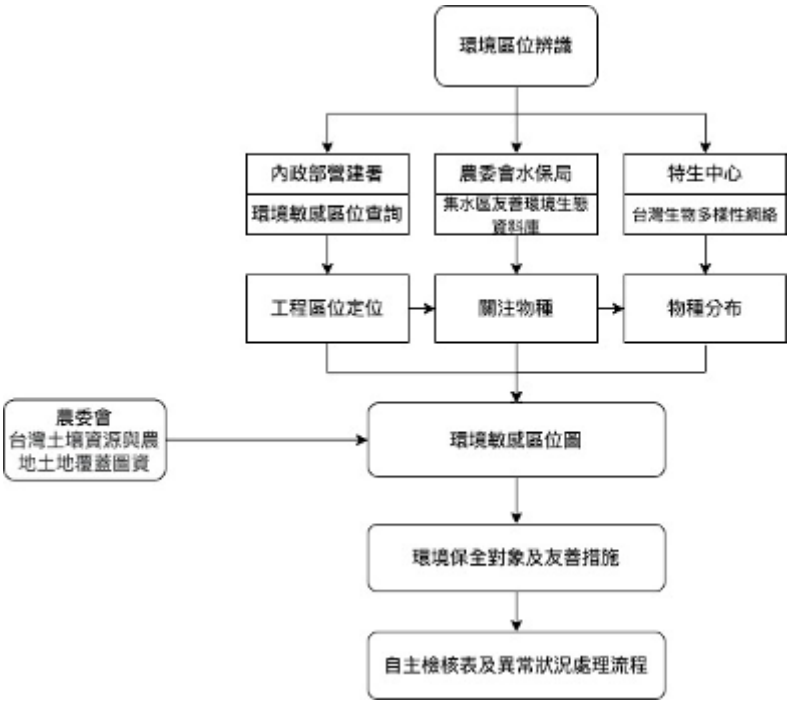


圖 11、本案施工期生態檢核形成過程

第三節、環境概況

本案為雪霸國家公園管理處三六九山莊興建工程，故先行針對本工程週邊環境資料及工程範圍進行圖層疊及資料收集，整體工程及鄰近環境概況如圖 5 所示。並參照經濟部水利署工程廠商施工階段生態檢核作業補充說明，針對生態保育措施應考量個案特性、用地空間、水理特性、地形地質條件及安全需求等，應因地制宜並採取依迴避、縮小、減輕及補償等四項生態保育策略之優先順序考量及實施

本案之工程目的分為四階段進行，第一階段工程;劃定機具進出及廢棄物清運動線、材料堆置及工務所設 置、材料運輸工程等。 第二階段工程；拆除既有建築。第三階段工程；進行建築本體各項工程。 第四階段工程；拆除各項假設工程。

根據生態資源背景資料收集，整合各機關及資料庫之資訊，針對本區內之物種分布情況繪製方格圖如圖 12、工程預定沿線特有種及相關物種分布紀錄

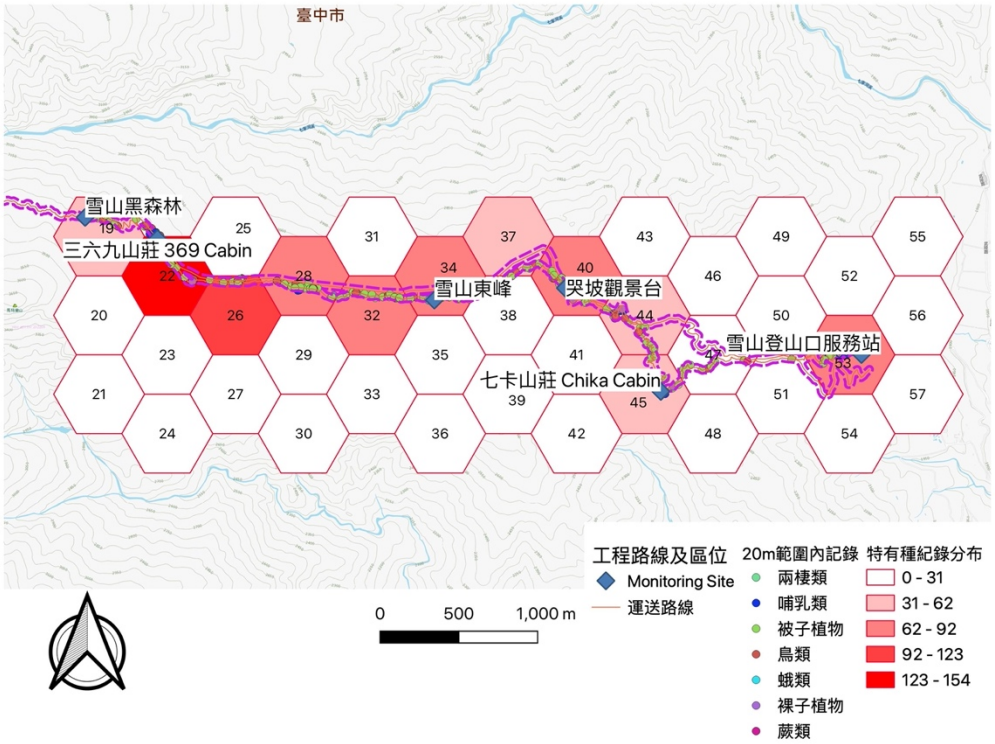


圖 12、工程預定沿線特有種及相關物種分布紀錄

第四節、生態關注區域圖及保全對象

整合環境敏感區位及關注物種分布位置，將其工程預定進行之主要區位及物種分布相對高之區域列為高度敏感區，沿線之軌道列為中度敏感區，而非預定計畫行進區及活動區列為低敏感區位（圖 13、生態關注區域圖）。

針對本計畫於施工期間之環境保全對象擬定為環境保全對象（一）**原有植被環境**，主因為高山植被回復速度較慢，應嚴守施工範圍及核定路線，並配合生態檢核施作原則與順序，針對工程管理上提出以下建議並紀錄於檢核表中，建議如下，整體表格如附件：

- 減輕及縮小：限制施工範圍，勿使機具進入未施工區域或非本計畫區：於施工範圍內進行施工，並行駛於規定便道或既有道路。
- 減輕：地表開挖或土方處置，皆採取適當防護措施：不進行動工之裸露區域，進行覆蓋；裸露未施工處應予以覆蓋。
- 減輕：工區周圍設置圍籬或標示：降低機具施工對於周遭生物的干擾
- 減輕：工區之廚餘處置：施工廠商應將廚餘攜於工區內，以減少流浪動物出沒機會，避免干擾周邊野生動物生存。

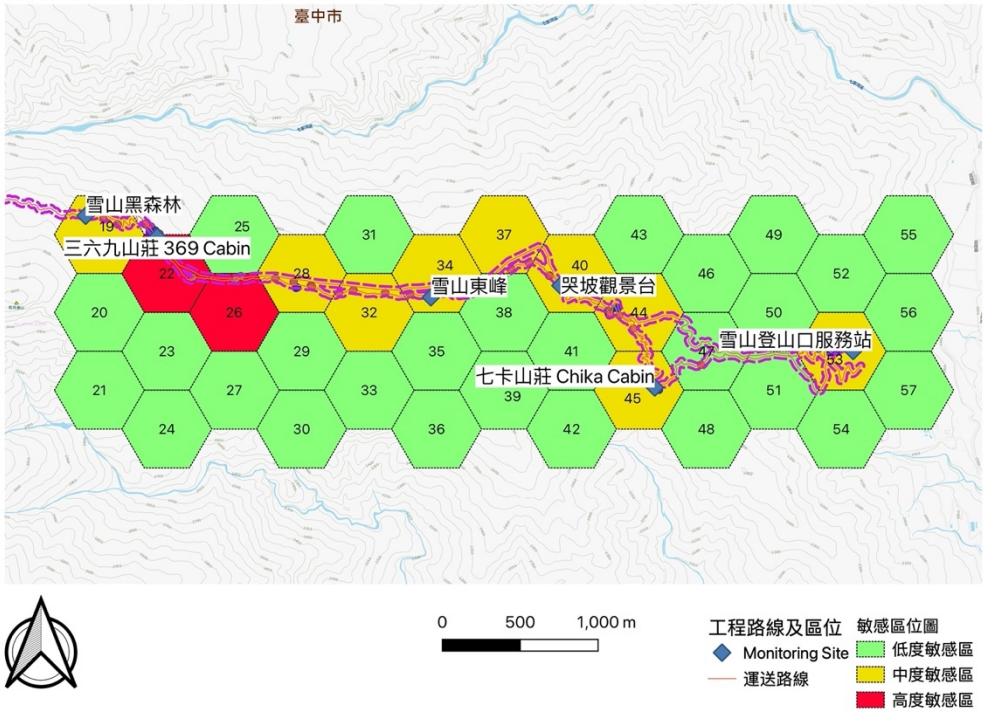


圖 13、生態關注區域圖

第五節、生態友善措施

而根據更新後之環境敏感區位及生態背景資料，施工區域所橫跨之水域環境及兩側農地為潛在應查之敏感區位，是故，針對本工程於施工期間生態友善措施分述如下表 5、分區之友善措施及標的物種及表 6、施工區域及沿線之友善措施：

表 5、分區之友善措施及標的物種

分區	**高度敏感區域**	**中度敏感區域**	**低度敏感區位**
範圍	三六九山莊及週邊	雪山登山口至工程區位沿線20公尺範圍內	非工程路線行經區
標的物種	臺灣野山羊	熊鷹、鴛鴦、綠啄木、大赤啄木	林鵰、藍腹鷴、河烏
建議作為	- 保留物種所在的棲地環境，迴避或縮小對於森林、森林邊緣的擾動及破壞 - 減少因工程造成的阻隔。 - 禁止捕捉、騷擾。	- 建議保留較大面積的原始森林，及保留可棲息的大樹 - 林道邊坡維持或復植原生植被。	- 保留自然環境避免人為干擾。 - 限縮施工範圍及嚴守路線

表 6、施工區域及沿線之友善措施

範圍	**三六九山莊施工範圍**	**全區**
		軌道沿線
應注意事項	- 食物儲存、廚餘及垃圾收集存放 - 應嚴守施工範圍限制	應嚴守施工範圍限制
可能影響	- 野生動物取食問題 - 棲地回復	棲地回復
建議作為	- 加蓋、密封或統一收集 - 於施工圖說及現地明確標示施工範圍，並注意復舊及復原情況	於施工圖說及現地明確標示施工範圍，並注意復舊及復原情況

第四章、預期效益

為落實生態工程永續發展理念，提升工程相關從業人員生態知識及生態環境友善的素養，將生態考量事項融入既有治理工程中，以加強生態保育措施之落實，將生態保育理念融入勘查、規劃、設計及施工階段，並將生態相關考量辦理各項治理工程之生態檢核。

生態檢核制度與環境影響評估最大的差異點在於，其針對的是針對小尺度、小範圍及特定物種、環境進行保育規劃，自工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等五階段，以工程全生命週期的方式進行檢核，並引進生態專責人員及公民參與方式，利用檢核表、自評表減少作業疑慮與提供施工參考。

1. 提供施工期生態檢核及環境友善措施之建議與協助檢核
2. 提出之生態保育對策與工法，並協助確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質，同時提供陸域動物潛在廊道規劃建議。
3. 協助施工及監造團隊了解生態檢核概念，並予以落實至施工期間。協助宣導生態檢核概念及生態檢核表填寫，並定期協助進行生態檢核工作，並提供施工期間之生態環境變化情況

第五章、參考文獻

- 林良恭。(2009)。保育類哺乳動物生息現況分析與生態資訊建置。行政院農業委員會林務局保育研究系列。97-03 號. 113 頁。
- 林曜松。(2000)。台灣生物多樣性研究之展望。2000 年海峽兩岸生物多樣性與保育研討會論文集自然科學博物館頁。19–26。
- 向高世。(2008)。台灣蜥蜴自然誌。天下文化出版社。
- 祁偉廉。(2008)。台灣哺乳動物。天下文化。
- 高瑞卿、周銘泰、 張瑞宗、廖竣。(2020)。臺灣淡水及河口魚蝦圖鑑。晨星出版社。
- 陳文德。(2011)。台灣淡水貝類。國立海洋生物博物館。
- 許丁水、薛士毅、吳燕齡、黃長生、巫岳峰、詹文輝、賴慶展、賴慶展、詹文輝。(2005)。九九峰自然保留區動植物資源調查監測。行政院農業委員會林務局研究報告。
- 陳亞婷、汪靜明。2010。初探石門水庫集水區保育治理工程生態保育措施推動歷程及參與觀察者環境教育學習行為模式之轉變。國立臺灣師範大學。台北市。
- 馮豐隆、蔡正一。(2009)。九九峰自然保留區資源調查與監測分析。行政院農業委員會林務局研究報告。
- 楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2020。2020 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。
- 楊懿如。(2019)。台灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 楊平世。(1992)。水棲昆蟲生態入門。臺灣省政府教育廳。

– 鹿野忠雄。(1930)。台灣產哺乳類的分布及習性(二)。動物學雜誌。42(496)：165-173。
– 鄭錫奇、方引平、周政漢。(2017)。臺灣蝙蝠圖鑑(3 版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
– 裴家騏。(1998)。利用自動照相設備記錄野生動物活動模式之評估。台灣林業科學。13:317-324。
– 裴家騏。(2006)。新竹、苗栗之淺山地區小型食肉目動物之現況與保育研究(1/3)。行政院農業委員會林務局保育研究系列。94-05 號。53 頁。
– 裴家騏。(2007)。新竹、苗栗之淺山地區小型食肉目動物之現況與保育研究(2/3)。行政院農業委員會林務局保育研究系列. 95-03 號。67 頁。
– 裴家騏。(2008)。新竹、苗栗之淺山地區小型食肉目動物之現況與保育研究(3/3)。行政院農業委員會林務局保育研究系列. 96-01 號。104 頁。
– 劉建男、林金樹、林育秀、林冠甫、錢憶涵、房兆屏。(2015)。南投地區石虎族群調查及保育之研究委託計畫(1/2)。行政院農業委員會林務局研究報告。
– 劉建男、林金樹、林育秀、房兆屏、林冠甫、莊書翔、錢憶涵、李翊慈、黃名媛。(2016)。南投地區石虎族群調查及保育之研究委託計畫(2/2)。行政院農業委員會林務局研究報告。
– 資源及環境保護服務基金會。2012。曾文南化及烏山頭水庫保育治理工程生態檢核制度推動及成效評估（Application and Evaluation of the Ecological Impact Appraisal on Engineering Projects within the Catchment Areas of Zengwen， Nanhua and Wushantou Reservoir）。台北市：經濟部水利署。
– 經濟部水利署。2013。烏溪鳥嘴潭人工湖工程計畫環境影響說明書。行政院環境保護署書（定稿本）【本文冊】。
– 經濟部水利署。2013。烏溪鳥嘴潭人工湖工程計畫環境影響說明書。行政院環境保護署書（定稿本）【附錄冊】。
– 蕭木吉、李政霖。2015。臺灣野鳥手繪圖鑑。行政院農業委員會林務局。
– 觀察家生態顧問有限公司。2012。曾文南化及烏山頭水庫集水區保育治理工程生態檢核制度檢討 The Review of the Scheme of Ecological Check on Engineering Projects in Reservoir Catchment Areas of Zengwen， Nanhua and Wushantou。台北市：經濟部水利署。
– 禹安工程顧問股份有限公司。2014。後龍溪流域河川情勢調查(2/2)。經濟部水利署第二河川局
– Bamford， M.， Watkins， D.， Bancroft， W.， Tischler， G.，& Wahl， J.（2008）. Migratory shorebirds of the East Asian-Australasian Flyway: Population estimates and internationally important sites.
– Blazquez-Cabrera， S.， Bodin， Ã.，& Saura， S.（2014）. Indicators of the impacts of habitat loss on connectivity and related conservation priorities: Do they change when habitat patches are defined at different scales? Ecological Indicators， 45， 704–716. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.05.028
– Botton， M. L.， Loveland， R. E.，& Jacobsen， T. R.（1994）. Site selection by migratory shorebirds in Delaware Bay， and its relationship to beach characteristics and abundance of horseshoe crab（Limulus polyphemus） eggs. The Auk. https://doi.org/10.2307/4088464

– Boxall， P. C. （2018）. Evaluation of Agri-Environmental Programs: Can We Determine If We Grew Forward in an Environmentally Friendly Way? Canadian Journal of Agricultural Economics-Revue Canadienne D Agroeconomie， 66（2）， 171–186.
– Carvalho， D. B.， Almeida， C. E.， Rocha， C. S.， Gardim， S.， Mendonça， V. J.， Ribeiro， A. R.， … da Rosa， J. A. （2014）. A novel association between Rhodnius neglectus and the Livistona australis palm tree in an urban center foreshadowing the risk of Chagas disease transmission by vectorial invasions in Monte Alto City， São Paulo， Brazil. Acta Tropica， 130（0）， 35–38. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2013.10.009
– Donovan， G. H.，& Butry， D. T. （2010）. Trees in the city: Valuing street trees in Portland， Oregon. Landscape and Urban Planning， 94（2）， 77–83. https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2009.07.019
– Koch， F. H.， Ambrose， M. J.， Yemshanov， D.， Wiseman， P. E.，& Cowett， F. D. （2018）. Modeling urban distributions of host trees for invasive forest insects in the eastern and central USA: A three-step approach using field inventory data. Forest Ecology and Management， 417， 222–236.
– Lindenmayer， D.， Hobbs， R. J.， Montague-Drake， R.， Alexandra， J.， Bennett， A.， Burgman， M.， … Cullen， P. （2008）. A checklist for ecological management of landscapes for conservation. Ecology Letters， 11（1）， 78–91.
– Minton， A. P.，& Rose， R. L. （1997）. The effects of environmental concern on environmentally friendly consumer behavior: An exploratory study. Journal of Business research， 40（1）， 37–48.
– Pei, K. (1995). Activity rhythm of the spinous country rat (Niviventer coxingi) in Taiwan. Zoological Studies 34:55-58.
– Tsarevsky， N. V.，& Matyjaszewski， K. （2007）. “Green” atom transfer radical polymerization: From process design to preparation of well-defined environmentally friendly polymeric materials. Chemical reviews， 107（6）， 2270–2299.
– van der Ree， R.，& Tonjes， S. （2015）. How to maintain safe and effective mitigation measures. Handbook of Road Ecology， 138–138.

附件

附件一、內政部營建署國家公園/國家自然公園/都會公園公共工程生態檢核自評表

內政部營建署國家公園/國家自然公園/都會公園公共工程生態檢核自評表

<table>
<tr><td rowspan="9">工程基本資料</td><td>計畫及工程名稱</td><td>三六九山莊興建工程</td><td>設計單位</td><td>吳夏雄建築師事務所</td></tr>
<tr><td>工程期程</td><td>110/10/12-112/04/19</td><td>監造廠商</td><td>吳夏雄建築師事務所</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td>內政部營建署雪霸國家公園</td><td>營造廠商</td><td>富日營造股份有限公司</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td>地點：__台中_市(縣)__和平____區(鄉、鎮、市)
TWD97 座標 X：275835_Y：2698496</td><td>工程預算/經費（千元）</td><td>180,000</td></tr>
<tr><td>所在分區</td><td colspan="3">□一般管制區；□遊憩區；□史蹟保存區；□特別景觀區；n 生態保護區</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="3">雪霸國家公園管理處三六九山莊興建工程</td></tr>
<tr><td>工程類型</td><td colspan="3">□交通設施（步道、橋樑吊橋、隧道、停車場、收費站）；n 住宿設施（山莊、山屋、避難小屋、露營區）；□防災設施（停機坪、通訊、救難、防火、水土保持、生態保育設施）；□服務設施（管理處、管理站、遊客中心、訓練中心、餐飲中心）；□牌示設施（解說、意象、指示、警告、禁止牌示）；□遊憩設施（休憩平臺、涼亭、桌椅、廣場區、露天劇場、戶外活動區、賞鳥亭、溫泉設施；海水浴場、遊艇碼頭、泊靠設施）；□衛生設施（公廁、污水處理設施）；□其他</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="3">本工程目的為雪霸國家公園管理處三六九山莊興建工程，其主要工作項目如下：
5. 第一階段工程;劃定機具進出及廢棄物清運動線、材料堆置及工務所設 置、材料運輸工程等。
6. 第二階段工程；拆除既有建築。
7. 第三階段工程；進行建築本體各項工程。
第四階段工程；拆除各項假設工程</td></tr>
<tr><td>預期效益</td><td colspan="3">1. 拆除既有建築
2. 三六九山莊新建工程，提供登山人士、研究人員及相關急難救助之用</td></tr>
<tr><td>階段</td><td>檢核項目</td><td>評估內容</td><td>檢核事項</td></tr>
</table>

工程計畫核定階段	一、 專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? □是　□否
	二、 生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□法定自然保護區、□一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
		關注物種及重要棲地	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ □是 □否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分布與依賴之生態系統? □是 □否
階段	**檢核項目**	**評估內容**	**檢核事項**
工程計畫核定階段	三、 生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? □是　□否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ □是 □否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? □是 □否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是　□否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是　□否
規劃階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是　□否
	二、 基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料? □是　□否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? □是　□否
	三、 生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是　□否

	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是　□否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? □是　□否
設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? n 是　□否：已撰寫施工前生態檢核計畫書如第一至五章
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 n 是　□否：已於 111 年 4 月 14 日進行生態檢核教育訓練及制度執行說明
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? n 是　□否
階段	**檢核項目**	**評估內容**	**檢核事項**
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是　□否
	二、 生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是　□否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是　□否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是　□否
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是　□否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是　□否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是　□否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是　□否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是　□否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是　□否

維護管理階段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ □是　□否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? □是　□否

附件二、環境生態異常狀況處理

附表 C-05　　環境生態異常狀況處理

□施工前 □施工中 □完工後

異常狀況類型	□監造單位與生態人員發現生態異常 □植被剷除 □動物暴斃 □施工便道闢設過大 □水質渾濁 □環保團體或在地居民陳情等事件		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國　年　月　日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國　年　月　日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國　年　月　日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國　年　月　日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國　年　月　日
複查結果及應採行動			

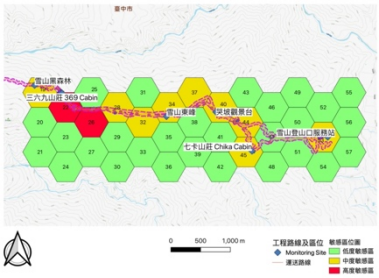
說明：

1.環境生態異常狀況處理需依次填寫。

2.複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。

附件三、生態保育措施與執行狀況

填表人員 (單位/職稱)	陳志豪博士 東海大學生態與環境研究中心/助理研究員	填表日期	民國 111 年 04 月 20 日

施工圖示		
設計階段	圖示	說明
施工範圍與生態關注區域套疊圖		1. 將其工程預定進行之主要區位及物種分布相對高之區域列為高度敏感區，沿線之軌道列為中度敏感區，而非預定計畫行進區及活動區列為低敏感區位
範圍限制現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		2. 施工便道為既有施工便道

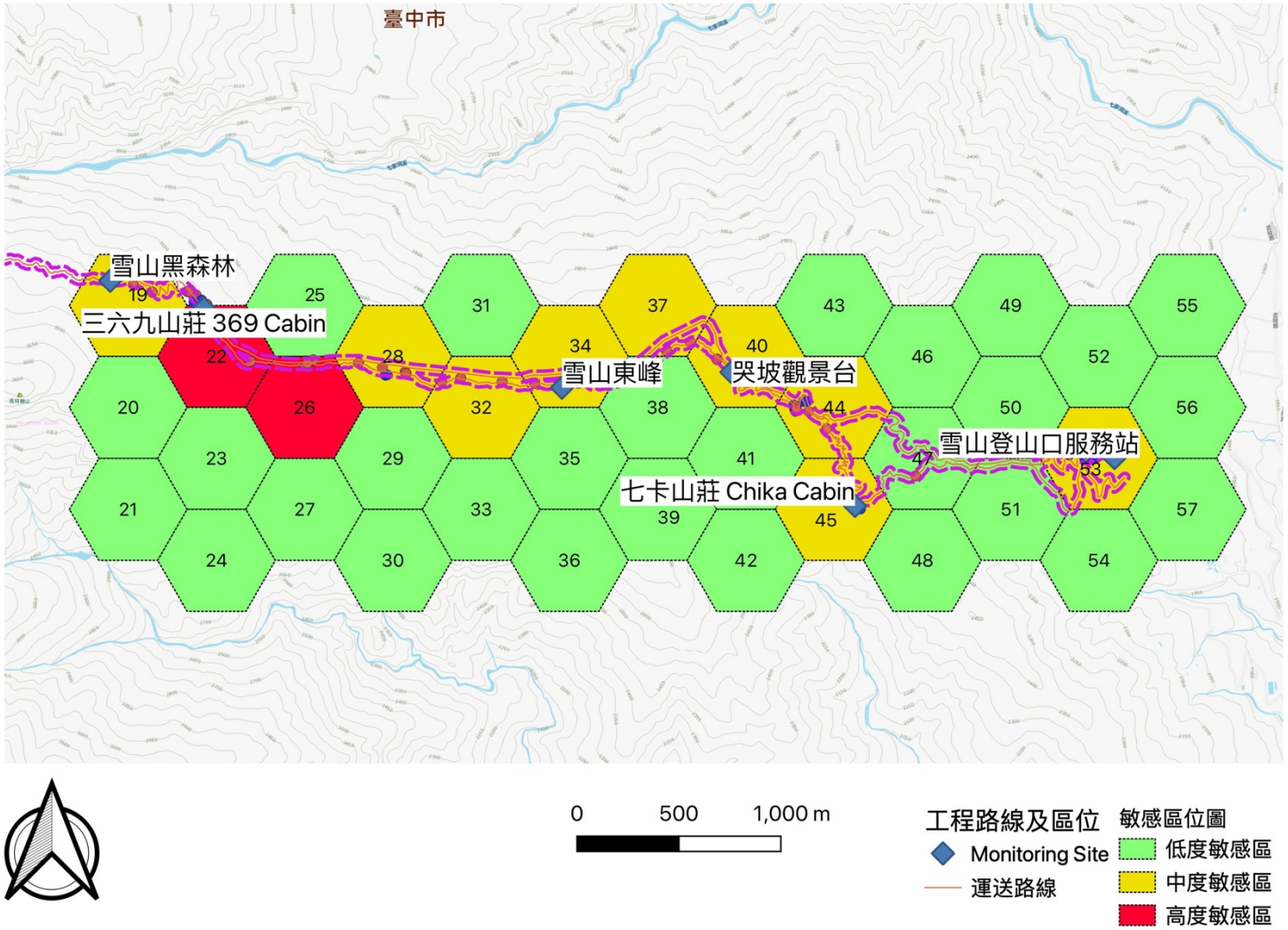
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象	**原有植被環境**	應嚴守施工範圍及核定路線，並配合生態檢核施作原則與順序	
生態友善措施	限制施工範圍，以保持既有綠帶，並明確標示施工範圍		尚未執行
	針對特定區域及裸露地覆蓋及減少揚塵		尚未執行
	工區之廚餘處置	食物儲存、廚餘及垃圾收集存放。	尚未執行
施工復原情形	□施工便道與堆置區環境復原		
	□植生回復		
	□垃圾清除		
	□其他_____		

其他			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：陳志豪　日期：111/04/20


臺中市
雪山黑森林
三六九山莊 369 Cabin
雪山東峰
哭坡觀景台
雪山登山口服務站
七卡山莊 Chika Cabin
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
0
500
1,000 m
工程路線及區位
Monitoring Site
運送路線
敏感區位圖
低度敏感區
中度敏感區
高度敏感區

附件四、環境友善措施檢核表

雪霸國家公園三六九山莊興建工程
環境友善措施檢核表

生態專責人員填寫：　　日期：　　工程進度：

項目		檢查標準	檢核情況	
			查核情況	備註
工程管理	限制施工範圍，勿使機具進入未施工區域或非本計畫區	是否僅於施工範圍內進行施工；施工相關車輛是否於規劃路線及範圍內行進	□無異常□異常	
	地表開挖或土方處置，皆採取適當防護措施	不進行動工之裸露區域，進行覆蓋；裸露未施工處是否有予以覆蓋；是否有滲出水或地表逕流影響工區週邊或下游水質	□無異常□異常	
	工區周圍設置圍籬或標示	降低機具施工對於周遭生物的干擾	□已執行□執行中 □尚未執行	
	異常狀況回覆情況	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	□無異常□異常	
	工區之廚餘處置	工區之施工廠商是否有遺留廚餘於工區內	□無異常□異常	
生態維護	環境保全對象（一）原有植被環境	是否有超出預定施工範圍；或危及生長生存情況	□無異常□異常	
	野生動物保育	是否有任意捕捉或傷害野生動物之情事	□無異常□異常	
	環境保護	是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品	□無異常□異常	
			□無異常□異常	

異常狀況回報			
異常狀況類型	□生態保護目標異常、□動物暴斃（□水域□陸域）、□施工便道闢設過大 □環保團體或在地居民陳情等事件、□路殺、□挖到文物古蹟□其它 _____		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國　年　月　日
異常狀況說明			

備註及填寫說明

一、本表於工程期間，由生態專責人選填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請填寫異常狀況回報，處置完成後填寫異常狀況回報表，並第一時間通報監造單位與主辦機關。
三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

生態專責人員簽名：　　日期：

附件五、本計畫區及週邊之野生動植物名錄

產出時間：2022-03-01 23:12
搜尋條件：邊界=24.41 121.33 24.38 121.25。統計至種階層，只包含觀測紀錄
參考網址：
https://www.tbn.org.tw/export/occurrence/taxa/form?ft%5Bbbox%5D=24.41%20121.33%2024.38%20121.25&ft%5Bdatatype%5D=occurrence&speciesonly=1
名錄：
類群：哺乳類

- Bovidae 牛科 (1 物種)
  - *Capricornis swinhoei* 臺灣野山羊
- Cercopithecidae 獼猴科 (1 物種)
  - *Macaca cyclopis* 臺灣獼猴
- Cervidae 鹿科 (1 物種)
  - *Muntiacus reevesi* 山羌
- Cricetidae 倉鼠科 (2 物種)
  - *Eothenomys melanogaster* 黑腹絨鼠
  - *Microtus kikuchii* 臺灣高山田鼠
- Muridae 鼠科 (2 物種)
  - *Apodemus semotus* 臺灣森鼠
  - *Niviventer culturatus* 高山白腹鼠
- Mustelidae 貂科 (1 物種)
  - *Mustela sibirica* 黃鼠狼
- Rhinolophidae 蹄鼻蝠科 (1 物種)
  - *Rhinolophus monoceros* 臺灣小蹄鼻蝠
- Sciuridae 松鼠科 (1 物種)
  - *Petaurista alborufus* 白面鼯鼠
- Soricidae 尖鼠科 (1 物種)
  - *Episoriculus fumidus* 臺灣長尾鼩
- Talpidae 鼴鼠科 (1 物種)
  - *Mogera kanoana* 鹿野氏鼴鼠
- Vespertilionidae 蝙蝠科 (2 物種)
  - *Murina gracilis* 姬管鼻蝠
  - *Submyotodon latirostris* 寬吻鼠耳蝠

類群：鳥類

- Accipitridae 鷹科 (9 物種)
  - *Accipiter gentilis* 蒼鷹
  - *Accipiter soloensis* 赤腹鷹
  - *Accipiter trivirgatus* 鳳頭蒼鷹
  - *Accipiter virgatus* 松雀鷹
  - *Butastur indicus* 灰面鵟鷹
  - *Ictinaetus malaiensis* 林鵰
  - *Nisaetus nipalensis* 熊鷹
  - *Pernis ptilorhynchus* 東方蜂鷹

  - *Spilornis cheela* 大冠鷲
- Aegithalidae 長尾山雀科 (1 物種)
  - *Aegithalos concinnus* 紅頭山雀
- Alcedinidae 翠鳥科 (1 物種)
  - *Alcedo atthis* 翠鳥
- Anatidae 雁鴨科 (1 物種)
  - *Aix galericulata* 鴛鴦
- Apodidae 雨燕科 (3 物種)
  - *Apus nipalensis* 小雨燕
  - *Apus pacificus* 叉尾雨燕
  - *Hirundapus cochinchinensis* 灰喉針尾雨燕
- Ardeidae 鷺科 (6 物種)
  - *Ardea alba* 大白鷺
  - *Ardea cinerea* 蒼鷺
  - *Ardea intermedia* 中白鷺
  - *Bubulcus ibis* 黃頭鷺
  - *Butorides striata* 綠簑鷺
  - *Egretta garzetta* 小白鷺
- Campephagidae 山椒鳥科 (1 物種)
  - *Pericrocotus solaris* 灰喉山椒
- Cinclidae 河烏科 (1 物種)
  - *Cinclus pallasii* 河烏
- Cisticolidae 扇尾鶯科 (4 物種)
  - *Cisticola exilis* 黃頭扇尾鶯
  - *Cisticola juncidis* 棕扇尾鶯
  - *Prinia crinigera* 斑紋鷦鶯
  - *Prinia inornata* 褐頭鷦鶯
- Columbidae 鳩鴿科 (6 物種)
  - *Columba livia* 野鴿
  - *Columba pulchricollis* 灰林鴿
  - *Streptopelia chinensis* 珠頸斑鳩
  - *Streptopelia orientalis* 金背鳩
  - *Streptopelia tranquebarica* 紅鳩
  - *Treron sieboldii* 綠鳩
- Corvidae 鴉科 (5 物種)
  - *Corvus macrorhynchos* 巨嘴鴉
  - *Dendrocitta formosae* 樹鵲
  - *Garrulus glandarius* 松鴉
  - *Nucifraga caryocatactes* 星鴉
  - *Urocissa caerulea* 臺灣藍鵲
- Cuculidae 杜鵑科 (5 物種)
  - *Cuculus optatus* 北方中杜鵑
  - *Cuculus poliocephalus* 小杜鵑

  - *Cuculus saturatus* 喜馬拉雅中杜鵑
  - *Eudynamys scolopaceus* 噪鵑
  - *Hierococcyx sparverioides* 鷹鵑
- Dicaeidae 啄花科 (1 物種)
  - *Dicaeum ignipectus* 紅胸啄花
- Dicruridae 卷尾科 (2 物種)
  - *Dicrurus aeneus* 小卷尾
  - *Dicrurus macrocercus* 大卷尾
- Emberizidae 鵐科 (4 物種)
  - *Emberiza elegans* 黃喉鵐
  - *Emberiza fucata* 赤胸鵐
  - *Emberiza pusilla* 小鵐
  - *Emberiza spodocephala* 黑臉鵐
- Estrildidae 梅花雀科 (1 物種)
  - *Lonchura punctulata* 斑文鳥
- Falconidae 隼科 (2 物種)
  - *Falco subbuteo* 燕隼
  - *Falco tinnunculus* 紅隼
- Fringillidae 雀科 (5 物種)
  - *Carpodacus formosanus* 臺灣朱雀
  - *Fringilla montifringilla* 花雀
  - *Pyrrhula erythaca* 灰鷽
  - *Pyrrhula nipalensis* 褐鷽
  - *Spinus spinus* 黃雀
- Glareolidae 燕鴴科 (1 物種)
  - *Glareola maldivarum* 燕鴴
- Hirundinidae 燕科 (3 物種)
  - *Delichon dasypus* 東方毛腳燕
  - *Hirundo rustica* 家燕
  - *Hirundo tahitica* 洋燕
- Laniidae 伯勞科 (1 物種)
  - *Lanius cristatus* 紅尾伯勞
- Leiothrichidae 噪眉科 (6 物種)
  - *Actinodura morrisoniana* 紋翼畫眉
  - *Alcippe morrisonia* 繡眼畫眉
  - *Heterophasia auricularis* 白耳畫眉
  - *Ianthocincla poecilorhyncha* 棕噪眉
  - *Liocichla steerii* 黃胸藪眉
  - *Trochalopteron morrisonianum* 臺灣噪眉
- Locustellidae 蝗鶯科 (1 物種)
  - *Locustella alishanensis* 臺灣叢樹鶯
- Megalaimidae 鬚鴷科 (1 物種)
  - *Psilopogon nuchalis* 五色鳥

- Monarchidae 王鶲科 (1 物種)
  - *Hypothymis azurea* 黑枕藍鶲
- Motacillidae 鶺鴒科 (5 物種)
  - *Anthus gustavi* 白背鷚
  - *Anthus hodgsoni* 樹鷚
  - *Motacilla alba* 白鶺鴒
  - *Motacilla cinerea* 灰鶺鴒
  - *Motacilla tschutschensis* 東方黃鶺鴒
- Muscicapidae 鶲科 (13 物種)
  - *Brachypteryx goodfellowi* 小翼鶇
  - *Calliope calliope* 野鴝
  - *Enicurus scouleri* 小剪尾
  - *Ficedula hyperythra* 黃胸青鶲
  - *Muscicapa ferruginea* 紅尾鶲
  - *Myiomela leucura* 白尾鴝
  - *Myophonus insularis* 臺灣紫嘯鶇
  - *Niltava vivida* 黃腹琉璃
  - *Phoenicurus auroreus* 黃尾鴝
  - *Phoenicurus fuliginosus* 鉛色水鶇
  - *Tarsiger cyanurus* 藍尾鴝
  - *Tarsiger indicus* 白眉林鴝
  - *Tarsiger johnstoniae* 栗背林鴝
- Paradoxornithidae 鸚嘴科 (3 物種)
  - *Fulvetta formosana* 褐頭花翼
  - *Sinosuthora webbiana* 粉紅鸚嘴
  - *Suthora verreauxi* 黃羽鸚嘴
- Paridae 山雀科 (3 物種)
  - *Machlolophus holsti* 黃山雀
  - *Parus monticolus* 青背山雀
  - *Periparus ater* 煤山雀
- Passeridae 麻雀科 (2 物種)
  - *Passer cinnamomeus* 山麻雀
  - *Passer montanus* 麻雀
- Pellorneidae 雀眉科 (1 物種)
  - *Schoeniparus brunneus* 頭烏線
- Phasianidae 雉科 (4 物種)
  - *Arborophila crudigularis* 臺灣山鷓鴣
  - *Bambusicola sonorivox* 台灣竹雞
  - *Lophura swinhoii* 藍腹鷴
  - *Syrmaticus mikado* 黑長尾雉
- Phylloscopidae 柳鶯科 (3 物種)
  - *Phylloscopus borealis* 極北柳鶯
  - *Phylloscopus coronatus* 冠羽柳鶯

  - *Phylloscopus inornatus* 黃眉柳鶯
- Picidae 啄木鳥科 (3 物種)
  - *Dendrocopos leucotos* 大赤啄木
  - *Picus canus* 綠啄木
  - *Yungipicus canicapillus* 小啄木
- Pnoepygidae 鷦眉科 (1 物種)
  - *Pnoepyga formosana* 臺灣鷦眉
- Prunellidae 岩鷚科 (1 物種)
  - *Prunella collaris* 岩鷚
- Pycnonotidae 鵯科 (3 物種)
  - *Hypsipetes leucocephalus* 紅嘴黑鵯
  - *Pycnonotus sinensis* 白頭翁
  - *Spizixos semitorques* 白環鸚嘴鵯
- Rallidae 秧雞科 (1 物種)
  - *Gallinula chloropus* 紅冠水雞
- Regulidae 戴菊科 (1 物種)
  - *Regulus goodfellowi* 火冠戴菊鳥
- Scotocercidae 樹鶯科 (3 物種)
  - *Abroscopus albogularis* 棕面鶯
  - *Horornis acanthizoides* 深山鶯
  - *Horornis fortipes* 小鶯
- Sittidae 鳾科 (1 物種)
  - *Sitta europaea* 茶腹鳾
- Strigidae 鴟鴞科 (4 物種)
  - *Glaucidium brodiei* 鵂鶹
  - *Ketupa flavipes* 黃魚鴞
  - *Otus lettia* 領角鴞
  - *Otus spilocephalus* 黃嘴角鴞
- Sturnidae 椋鳥科 (1 物種)
  - *Acridotheres javanicus* 白尾八哥
- Timaliidae 畫眉科 (3 物種)
  - *Cyanoderma ruficeps* 山紅頭
  - *Megapomatorhinus erythrocnemis* 大彎嘴
  - *Pomatorhinus musicus* 小彎嘴
- Troglodytidae 鷦鷯科 (1 物種)
  - *Troglodytes troglodytes* 鷦鷯
- Turdidae 鶇科 (8 物種)
  - *Turdus chrysolaus* 赤腹鶇
  - *Turdus eunomus* 斑點鶇
  - *Turdus naumanni* 紅尾鶇
  - *Turdus niveiceps* 白頭鶇
  - *Turdus obscurus* 白眉鶇
  - *Turdus pallidus* 白腹鶇

  - *Zoothera aurea* 白氏地鶇
  - *Zoothera dauma* 虎斑地鶇
- Vireonidae 綠鵐科 (1 物種)
  - *Erpornis zantholeuca* 綠畫眉
- Zosteropidae 繡眼科 (3 物種)
  - *Yuhina brunneiceps* 冠羽畫眉
  - *Zosterops japonicus* 日菲繡眼
  - *Zosterops simplex* 斯氏繡眼

類群：爬蟲類

- Colubridae 黃頷蛇科 (4 物種)
  - *Lycodon rufozonatus* 紅斑蛇
  - *Oreocryptophis porphyraceus* 紅竹蛇
  - *Orthriophis taeniurus* 臺灣黑眉錦蛇
  - *Rhabdophis tigrinus* 虎斑頸槽蛇

類群：兩棲類

- Bufonidae 蟾蜍科 (1 物種)
  - *Bufo bankorensis* 盤古蟾蜍
- Ranidae 赤蛙科 (2 物種)
  - *Odorrana swinhoana* 斯文豪氏赤蛙
  - *Rana sauteri* 梭德氏赤蛙
- Rhacophoridae 樹蛙科 (1 物種)
  - *Zhangixalus moltrechti* 莫氏樹蛙

類群：蝶類

- Lycaenidae 灰蝶科 (1 物種)
  - *Chilades pandava* 蘇鐵綺灰蝶
- Nymphalidae 蛺蝶科 (5 物種)
  - *Athyma cama* 雙色帶蛺蝶
  - *Lethe insana* 深山黛眼蝶
  - *Neope armandii* 白斑蔭眼蝶
  - *Nymphalis xanthomelas* 緋蛺蝶
  - *Parantica aglea* 絹斑蝶
- Pieridae 粉蝶科 (3 物種)
  - *Appias lyncida* 異色尖粉蝶
  - *Delias lativitta* 條斑豔粉蝶
  - *Pieris rapae* 白粉蝶

類群：蛾類

- Cossidae 蠹蛾科 (1 物種)
  - *Zeuzera multistrigata* 大斑點豹蠹蛾
- Crambidae 草螟科 (5 物種)
  - *Maruca vitrata* 豆莢螟
  - *Nomophila noctuella*
  - *Palpita asiaticalis*
  - *Paracymoriza cataclystalis* 麗紋地棲水螟
  - *Paracymoriza taiwanalis*

- Drepanidae 鉤蛾科 (5 物種)
  - *Ditrigona triangularia* 燕鉤蛾
  - *Horithyatira decorata* 連珠波紋蛾
  - *Macrocilix mysticata* 啞鈴帶鉤蛾
  - *Oreta brunnea* 銀端帶鉤蛾
  - *Sewa taiwana* 臺灣波紋帶鉤蛾
- Endromidae 樺蛾科 (1 物種)
  - *Smerkata fusca* 赭樺蛾
- Erebidae 裳蛾科 (34 物種)
  - *Amata wilemani*
  - *Ammatho dentata*
  - *Anoratha sinuosa*
  - *Calliteara arizana* 阿里山麗毒蛾
  - *Chrysorabdia taiwana* 台日苔蛾
  - *Cifuna locuples*
  - *Cyana formosana* 台雪苔蛾
  - *Cyana hamata* 二斑叉紋苔蛾
  - *Cyana sanguinea*
  - *Eilema pulverea* 淡墨苔蛾
  - *Eospilarctia formosana* 褐帶污燈蛾
  - *Euproctis baibarana*
  - *Euproctis croceola* 菱帶黃毒蛾
  - *Euproctis purpureofasciata* 寬紋黃毒蛾
  - *Euproctis sparsa* 黃毒蛾
  - *Hypena perspicua*
  - *Hypena tenebralis*
  - *Hypersypnoides formosensis*
  - *Hypersypnoides punctosa*
  - *Hypocala subsatura*
  - *Ilema kosemponica*
  - *Laelia striata*
  - *Lemyra fallaciosa* 褐污燈蛾
  - *Lymantria concolor* 絡毒蛾
  - *Lymantria umbrifera*
  - *Metaemene hampsoni* 小點斑裳蛾
  - *Nudaria ranruna*
  - *Olene dudgeoni*
  - *Olene suisharyonis*
  - *Paraspilarctia magna* 雙紋污燈蛾
  - *Pida postalba*
  - *Spilarctia clava* 棍棒污燈蛾
  - *Spilosoma fumida*
  - *Taicallimorpha albipuncta* 烏麗燈蛾
- Eupterotidae 帶蛾科 (1 物種)
  - *Palirisa cervina* 黑胸帶蛾
- Euteliidae 尾夜蛾科 (2 物種)

  - *Anuga multiplicans* 長角殿尾夜蛾
  - *Sigmuncus albigrisea* 白灰夕蕊夜蛾
- Geometridae 尺蛾科 (66 物種)
  - *Alcis admissaria* 大霜尺蛾
  - *Alcis anmashanensis* 鞍馬山霜尺蛾
  - *Alcis hyberniata*
  - *Alcis plebeia*
  - *Alcis semiusta* 灰黑霜尺蛾
  - *Alcis taiwanovariegata* 暗斑霜尺蛾
  - *Amblychia sauteri* 異大褐尺蛾
  - *Anectropis semifascia*
  - *Apithecia viridata*
  - *Apoheterolocha patalata*
  - *Arichanna jaguararia*
  - *Arichanna picaria*
  - *Arichanna postflava*
  - *Arichanna refracta*
  - *Ascotis selenaria*
  - *Biston regalis* 雙雲突峰尺蛾
  - *Biston robustum* 白頂突峰尺蛾
  - *Calicha griseoviridata* 綠絨茶線尺蛾
  - *Celenna festivaria* 綠紋尺蛾
  - *Chiasmia ozararia*
  - *Chloroclystis blanda*
  - *Cleora fraterna* 黑腰鋸尺蛾
  - *Deileptenia argillacearia* 臺灣微黃尺蛾
  - *Dilophodes elegans* 排尺蛾
  - *Ectropis arizanensis*
  - *Epobeidia lucifera* 撒旦豹紋尺蛾
  - *Euchristophia cumulata* 碎黑黃尺蛾
  - *Eucyclodes gavissima* 五彩枯斑翠尺蛾
  - *Eumelea ludovicata* 雌黃粉尺蛾
  - *Eustroma changi*
  - *Eustroma melancholica*
  - *Harutalcis fumigata*
  - *Heterothera incerta*
  - *Heterothera sororcula*
  - *Hirasa punctivenaria* 霧紋尺蛾
  - *Hypomecis cineracea* 齒紋灰褐尺蛾
  - *Hypomecis monotona* 暗紋褐尺蛾
  - *Hypomecis obliquisigna* 斜紋褐尺蛾
  - *Jankowskia taiwanensis* 臺灣後眉尺蛾
  - *Jodis rantaizanensis* 巒大山突尾尺蛾
  - *Lampropteryx synthetica*
  - *Lassaba parvalbidaria* 污雪尺蛾
  - *Lobogonodes taiwana*

  - *Loxaspilates arrizanaria* 帶紋尖黃尺蛾
  - *Martania albofasciata*
  - *Martania seriata*
  - *Metabraxas rubrotincta* 串小星尺蛾
  - *Odontopera albiguttulata* 單角銀心尺蛾
  - *Odontopera insulata* 彎緣銀心尺蛾
  - *Opisthograptis punctilineata* 刺斑黃尺蛾
  - *Ourapteryx caecata* 白短尾尺蛾
  - *Ourapteryx changi* 張氏尾尺蛾
  - *Paradarisa comparataria* 小橄欖花尺蛾
  - *Parectropis subflava* 雙白斑尺蛾
  - *Protonebula altera*
  - *Pseudomiza aurata* 頂斑黃普尺蛾
  - *Psilalcis albibasis* 白基土黃擬霜尺蛾
  - *Psilalcis nigrifasciata* 黃星擬霜尺蛾
  - *Psyra conferta* 密斑黃絨尺蛾
  - *Psyra matsumurai* 角斑黃絨尺蛾
  - *Psyra spurcataria* 雙斑黃絨尺蛾
  - *Rhodostrophia bisinuata* 白頂姬尺蛾
  - *Rikiosatoa fucataria* 大雄帥尺蛾
  - *Rikiosatoa mavi*
  - *Tanaoctenia haliaria* 綠翅茶斑尺蛾
  - *Trichopterigia sanguinipunctata* 美洱尺蛾
- Lasiocampidae 枯葉蛾科 (4 物種)
  - *Cosmotriche discitincta* 銀肩枯葉蛾
  - *Euthrix ochreipuncta* 棕斜帶枯葉蛾
  - *Somadasys catacoides* 大元寶枯葉蛾
  - *Takanea excisa* 紅枯葉蛾
- Limacodidae 刺蛾科 (1 物種)
  - *Caiella martini*
- Noctuidae 夜蛾科 (19 物種)
  - *Agrotis taiwana* 臺灣地老虎
  - *Athetis brunneolineosa*
  - *Axylia putris*
  - *Bryomoia melachlora* 白點斑小苔蘚夜蛾
  - *Checupa stegeri*
  - *Clavipalpula aurariae* 金棒鬚夜蛾
  - *Euplexidia pallidivirens* 綠類錦夜蛾
  - *Gerbathodes paupera* 白紋哲夜蛾
  - *Mythimna albomarginata* 白緣秘夜蛾
  - *Mythimna divergens* 橘日秘夜蛾
  - *Mythimna sinuosa* 波秘夜蛾
  - *Panthea grisea* 灰毛夜蛾
  - *Phlogophora conservuloides*

  - *Stenoloba assimilis* 臺灣異綠蘚夜蛾
  - *Stenoloba clarescens* 明蘚夜蛾
  - *Stenoloba nigrabasalis* 暗基綠蘚夜蛾
  - *Trichosea diffusa* 羝鑲夜蛾
  - *Virgo major* 四稜條夜蛾
  - *Xestia tamsi* 繁縷魯夜蛾
- Nolidae 瘤蛾科 (6 物種)
  - *Eligma narcissus* 臭椿皮蛾
  - *Kerala lentiginosa*
  - *Narangodes argyrostrigatus*
  - *Narangodes flavibasis*
  - *Nola formosalesa*
  - *Tyana falcata* 綠角翅夜蛾
- Notodontidae 舟蛾科 (10 物種)
  - *Cerura erminea* 楊二尾舟蛾
  - *Formofentonia orbifer* 褐頂斑舟蛾
  - *Hexafrenum maculifer*
  - *Hupodonta corticalis* 皮靄舟蛾
  - *Netria multispinae* 梭舟蛾
  - *Notodonta griseotincta* 灰舟蛾
  - *Phalerodonta manleyi* 蓬萊曼蠶舟蛾
  - *Pheosiopsis lusciniola* 路夙舟蛾
  - *Syntypistis comatus* 白斑胯舟蛾
  - *Syntypistis perdix* 明胯舟蛾
- Pyralidae 螟蛾科 (1 物種)
  - *Endotricha similata* 尖突歧角螟
- Saturniidae 天蠶蛾科 (4 物種)
  - *Actias neidhoeferi* 姬長尾水青蛾
  - *Antheraea pernyi* 姬透目天蠶蛾
  - *Loepa mirandula* 大黃豹天蠶蛾
  - *Rhodinia verecunda* 銀目天蠶蛾
- Sphingidae 天蛾科 (3 物種)
  - *Langia zenzeroides* 臺灣鋸翅天蛾
  - *Marumba sperchius* 栗六點天蛾
  - *Sphinx formosana* 蓬萊松天蛾
- Uraniidae 燕蛾科 (1 物種)
  - *Oroplema plagifera* 黑斑雙尾蛾
- Zygaenidae 斑蛾科 (2 物種)
  - *Campylotes maculosa* 臺灣旭錦斑蛾
  - *Soritia strandi* 史氏狹翅螢斑蛾

類群：甲蟲類

- Coccinellidae 瓢蟲科 (3 物種)
  - *Aiolocaria hexaspilota* 大龜紋瓢蟲
  - *Calvia quadrivittata* 四條裸瓢蟲

  - *Coccinella septempunctata* 七星瓢蟲
- Scarabaeidae 金龜子科 (1 物種)
  - *Mimela excisipes* 鈍綠艷金龜
- Tenebrionidae 擬步行蟲科 (1 物種)
  - *Cistelomorpha nigripilis* 黑擬緣腹朽木甲

類群：蜻蛉類

- Lestidae 絲蟌科 (1 物種)
  - *Indolestes cyaneus* 青紋絲蟌

類群：其他昆蟲

- Apidae 蜜蜂科 (4 物種)
  - *Bombus flavescens* 黃色熊蜂
  - *Bombus formosellus* 信義熊蜂
  - *Bombus sonani* 楚南熊蜂
  - *Bombus trifasciatus* 威氏熊蜂
- Forficulidae 蠼螋科 (1 物種)
  - *Timomenus komarovi* 科氏蠼螋
- Formicidae 蟻科 (1 物種)
  - *Formica yessensis* 葉盛山蟻
- Mantidae 螳科 (1 物種)
  - *Phyllothelys werneri* 魏氏奇葉螳

類群：魚類

- Cyprinidae 鯉科 (1 物種)
  - *Onychostoma barbatulum* 臺灣白甲魚
- Salmonidae 鮭科 (1 物種)
  - *Oncorhynchus masou* 櫻花鉤吻鮭

類群：蝦蟹類

- Potamidae 溪蟹科 (1 物種)
  - *Geothelphusa monticola* 高山澤蟹

類群：蝸牛與貝類

- Agriolimacidae 野蛞蝓科 (1 物種)
  - *Deroceras laeve* 光滑野蛞蝓
- Ariophantidae 絲鼈甲蝸牛科 (1 物種)
  - *Macrochlamys hippocastaneum* 高音符絲鼈甲蝸牛
- Bradybaenidae 扁蝸牛科 (1 物種)
  - *Bradybaena similaris* 扁蝸牛

類群：真菌類

- Cladoniaceae 石蕊科 (1 物種)
  - *Cladia aggregata* 聚篩蕊
- Parmeliaceae 梅衣科 (1 物種)
  - *Flavoparmelia caperata* 皺梅衣

類群：蕨類

- Aspleniaceae 鐵角蕨科 (3 物種)
  - *Asplenium incisum* Thunb. 縮羽鐵角蕨

  - *Asplenium tenuicaule* G.Forst. 小葉鐵角蕨
  - *Asplenium tripteropus* Nakai 三翅鐵角蕨
- Athyriaceae 蹄蓋蕨科 (8 物種)
  - *Anisocampium sheareri* (Baker) Ching 華東安蕨
  - *Athyrium atkinsonii* Bedd. 亞德氏蹄蓋蕨
  - *Athyrium iseanum* Rosenst. 長江蹄蓋蕨
  - *Deparia allantodioides* (Bedd.) M.Kato 亞蹄蓋蕨
  - *Deparia formosana* (Rosenst.) R.Sano 假腸蕨
  - *Deparia longipes* (Ching) Shinohara 昆明假蹄蓋蕨
  - *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
  - *Diplazium kawakamii* Hayata 川上氏雙蓋蕨
- Blechnaceae 烏毛蕨科 (2 物種)
  - *Struthiopteris hancockii* (Hance) Tagawa 韓氏羅曼蕨
  - *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai 頂芽狗脊蕨
- Cystopteridaceae 冷蕨科 (3 物種)
  - *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 冷蕨
  - *Cystopteris moupinensis* Franch. 寬葉冷蕨
  - *Gymnocarpium remote-pinnatum* (Hayata) Ching 細裂羽節蕨
- Dennstaedtiaceae 碗蕨科 (3 物種)
  - *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 細毛碗蕨
  - *Monachosorum maximowiczii* (Baker) Hayata 岩穴蕨
  - *Pteridium revolutum* (Blume) Nakai 巒大蕨
- Dryopteridaceae 鱗毛蕨科 (21 物種)
  - *Arachniodes rhomboidea* (Wall. ex Mett.) Ching 斜方複葉耳蕨
  - *Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl 全緣貫眾蕨
  - *Dryopteris atrata* (Wall. ex Kunze) Ching 暗鱗鱗毛蕨
  - *Dryopteris barbigera* (T.Moore ex Hook.) Kuntze 密毛鱗毛蕨
  - *Dryopteris costalisora* Tagawa 能高鱗毛蕨
  - *Dryopteris cycadina* (Franch. & Sav.) C.Chr. 杪欏鱗毛蕨
  - *Dryopteris dickinsii* (Franch. & Sav.) C.Chr. 遠軸鱗毛蕨
  - *Dryopteris formosana* (Christ) C.Chr. 臺灣鱗毛蕨
  - *Dryopteris lepidopoda* Hayata 厚葉鱗毛蕨
  - *Dryopteris pseudolunanensis* Tagawa 擬杪欏鱗毛蕨
  - *Dryopteris redactopinnata* Soumen K.Basu & Panigrahi 藏布鱗毛蕨
  - *Dryopteris sparsa* (D.Don) Kuntze 長葉鱗毛蕨
  - *Dryopteris squamiseta* (Hook.) Kuntze 阿里山鱗毛蕨
  - *Dryopteris subatrata* Tagawa 細葉鱗毛蕨
  - *Dryopteris varia* (L.) Kuntze 南海鱗毛蕨
  - *Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl. 瓦氏鱗毛蕨
  - *Dryopteris woodsiisora* Hayata 細葉擬岩蕨
  - *Dryopteris zayuensis* Ching & S.K.Wu
  - *Polystichum atkinsonii* Bedd. 小芽胞耳蕨
  - *Polystichum piceopaleaceum* Tagawa 黑鱗耳蕨

  - *Polystichum stenophyllum* Christ 芽胞耳蕨
- Equisetaceae 木賊科 (1 物種)
  - *Equisetum ramosissimum* Desf. 木賊
- Gleicheniaceae 裏白科 (2 物種)
  - *Dicranopteris taiwanensis* Ching & P.S.Chiu 臺灣芒萁
  - *Diplopterygium glaucum* (Thunb. ex Houtt.) Nakai 裏白
- Osmundaceae 紫萁科 (2 物種)
  - *Claytosmunda claytoniana* (L.) Metzgar & Rouhan 絨假紫萁
  - *Osmunda japonica* Thunb. 紫萁
- Plagiogyriaceae 瘤足蕨科 (1 物種)
  - *Plagiogyria glauca* (Blume) Mett. 臺灣瘤足蕨
- Polypodiaceae 水龍骨科 (12 物種)
  - *Goniophlebium argutum* (Wall. ex Hook.) J.Sm. 箭葉水龍骨
  - *Lepisorus kawakamii* (Hayata) Tagawa 鱗瓦韋
  - *Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa 擬笈瓦韋
  - *Lepisorus morrisonensis* (Hayata) H.Ito 玉山瓦韋
  - *Lepisorus obscurevenulosus* (Hayata) Ching 粵瓦韋
  - *Lepisorus pseudoussuriensis* Tagawa 擬烏蘇里瓦韋
  - *Loxogramme remotefrondigera* Hayata 長柄劍蕨
  - *Neolepisorus ensatus* (Thunb.) Ching 盾蕨
  - *Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching 絨毛石韋
  - *Pyrrosia porosa* (C.Presl) Hovenk. 中國石韋
  - *Pyrrosia sheareri* (Baker) Ching 盧山石韋
  - *Selliguea taiwanensis* (Tagawa) H.Ohashi & K.Ohashi 臺灣茀蕨
- Pteridaceae 鳳尾蕨科 (3 物種)
  - *Adiantum hispidulum* Sw. 毛葉鐵線蕨
  - *Coniogramme intermedia* Heiron. 華鳳了蕨
  - *Vaginularia trichoidea* Fée 一條線蕨

類群：裸子植物

- Cupressaceae 柏科 (4 物種)
  - *Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜
  - *Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L.f.) D.Don 柳杉
  - *Juniperus formosana* Hayata 刺柏
  - *Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D.Don 香青
- Pinaceae 松科 (6 物種)
  - *Abies kawakamii* (Hayata) Ito 臺灣冷杉
  - *Picea morrisonicola* Hayata 臺灣雲杉
  - *Pinus morrisonicola* Hayata 臺灣五葉松
  - *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松
  - *Tsuga chinensis* (Franch.) E.Pritz. 鐵杉
  - *Tsuga formosana* Hayata 臺灣鐵杉
- Podocarpaceae 羅漢松科 (1 物種)
  - *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet 大葉羅漢松

- Taxaceae 紅豆杉科 (2 物種)
  - *Cephalotaxus harringtonii* (Knight ex J.Forbes) K.Koch 柱冠粗榧
  - *Taxus mairei* (Lemée & H.Lév.) S.Y.Hu 臺灣紅豆杉

類群：被子植物

- Actinidiaceae 獼猴桃科 (2 物種)
  - *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 軟棗獼猴桃
  - *Actinidia setosa* (H.L.Li) C.F.Liang & A.R.Ferguson 臺灣羊桃
- Adoxaceae 五福花科 (7 物種)
  - *Sambucus chinensis* Lindl. 冇骨消
  - *Viburnum betulifolium* Batal. 樺葉莢蒾
  - *Viburnum erosum* Thunb. 松田氏莢蒾
  - *Viburnum foetidum* Wall.
  - *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋莢蒾
  - *Viburnum parvifolium* Hayata 小葉莢蒾
  - *Viburnum plicatum* Thunb.
- Altingiaceae 蕈樹科 (1 物種)
  - *Liquidambar formosana* Hance 楓香
- Apiaceae 繖形科 (5 物種)
  - *Angelica morii* Hayata 森氏當歸
  - *Angelica morrisonicola* Hayata 玉山當歸
  - *Chaerophyllum involucratum* (Hayata) K.F.Chung 山薰香
  - *Conioselinum morrisonense* Hayata 玉山彎柱芎
  - *Pimpinella niitakayamensis* Hayata 玉山茴香
- Apocynaceae 夾竹桃科 (1 物種)
  - *Cynanchum boudieri* H.Lév. & Vaniot 薄葉牛皮消
- Aquifoliaceae 冬青科 (2 物種)
  - *Ilex lonicerifolia* Hayata
  - *Ilex pedunculosa* Miq. 刻脈冬青
- Araceae 天南星科 (4 物種)
  - *Arisaema consanguineum* Schott 長行天南星
  - *Arisaema formosanum* (Hayata) Hayata 臺灣天南星
  - *Arisaema ilanense* J.C.Wang 宜蘭天南星
  - *Arisaema taiwanense* J.Murata 蓬萊天南星
- Araliaceae 五加科 (6 物種)
  - *Aralia bipinnata* Blanco 裏白楤木
  - *Fatsia polycarpa* Hayata 臺灣八角金盤
  - *Hedera rhombea* (Miq.) Bean
  - *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗
  - *Hydrocotyle setulosa* Hayata 阿里山天胡荽
  - *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽
- Aristolochiaceae 馬兜鈴科 (1 物種)
  - *Aristolochia shimadae* Hayata 臺灣馬兜鈴
- Asparagaceae 天門冬科 (3 物種)
  - *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬

- *Maianthemum formosanum* (Hayata) LaFrankie 臺灣鹿藥
- *Ophiopogon intermedius* D.Don 間型沿階草

• Asteraceae 菊科 (48 物種)
  - *Ainsliaea latifolia* (D.Don) Sch.Bip.
  - *Ainsliaea macroclinidioides* Hayata 阿里山鬼督郵
  - *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook.f. 抱莖籟簫
  - *Anaphalis morrisonicola* Hayata 玉山抱莖籟簫
  - *Anaphalis nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz. 尼泊爾籟簫
  - *Artemisia capillaris* Thunb. 茵陳蒿
  - *Artemisia indica* Willd. 艾
  - *Artemisia kawakamii* Hayata 山艾
  - *Artemisia morrisonensis* Hayata 細葉山艾
  - *Artemisia oligocarpa* Hayata 高山艾
  - *Aster ageratoides* Turcz. 山白蘭
  - *Aster lasiocladus* Hayata 絨山白蘭
  - *Aster subulatus* (Michx.) hort. ex Michx. 掃帚菊
  - *Aster taiwanensis* Kitam. 臺灣馬蘭
  - *Bidens pilosa* L.
  - *Cirsium arisanense* Kitam. 阿里山薊
  - *Cirsium hosokawae* Kitam. 細川氏薊
  - *Cirsium suzukii* Kitam. 鈴木氏薊
  - *Conyza canadensis* (L.) Cronq. 加拿大蓬
  - *Erigeron morrisonensis* Hayata 玉山飛蓬
  - *Eupatorium cannabinum* L.
  - *Eupatorium formosanum* Hayata 臺灣澤蘭
  - *Gnaphalium adnatum* Wall. ex DC. 紅面番
  - *Gnaphalium hypoleucum* DC. 秋鼠麴草
  - *Gnaphalium involucratum* Forst.
  - *Gnaphalium luteoalbum* L.
  - *Gynura japonica* (Thunb.) Juel 黃花三七草
  - *Hieracium morii* Hayata 森氏山柳菊
  - *Hypochaeris radicata* L. 貓兒菊
  - *Ixeridium laevigatum* (Blume) J.H.Pak & Kawano 刀傷草
  - *Ixeridium transnokoense* (Y.Sasaki) J.H.Pak & Kawano 能高刀傷草
  - *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 兔仔菜
  - *Leontopodium microphyllum* Hayata 玉山薄雪草
  - *Myriactis humilis* Merr. 矮菊
  - *Parasenecio hwangshanica* (Ling) C.I Peng & S.W.Chung 黃山蟹甲草
  - *Parasenecio monantha* (Diels) C.I Peng & S.W.Chung 玉山蟹甲草
  - *Petasites formosanus* Kitam. 臺灣款冬
  - *Picris hieracioides* L.
  - *Senecio crataegifolius* Hayata 小蔓黃菀
  - *Senecio morrisonensis* Hayata 玉山黃菀
  - *Senecio nemorensis* L.

- *Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D.Don
- *Solidago decurrens* Lour. 金鎖
- *Solidago virgaurea* L.
- *Sonchus oleraceus* L. 苦滇菜
- *Syneilesis subglabrata* (Yamam. & Sasaki) Kitam. 高山破傘菊
- *Taraxacum officinale* Weber 西洋蒲公英
- *Youngia japonica* (L.) DC. 黃鶴菜

• Balsaminaceae 鳳仙花科 (1 物種)
  - *Impatiens tayemonii* Hayata 黃花鳳仙花
• Berberidaceae 小蘗科 (2 物種)
  - *Berberis kawakamii* Hayata 臺灣小檗
  - *Berberis morrisonensis* Hayata 玉山小檗
• Betulaceae 樺木科 (2 物種)
  - *Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino 臺灣赤楊
  - *Carpinus kawakamii* Hayata 阿里山千金榆
• Boraginaceae 紫草科 (2 物種)
  - *Cynoglossum alpestre* Ohwi 高山倒提壺
  - *Cynoglossum furcatum* Wall. 琉璃草
• Brassicaceae 十字花科 (3 物種)
  - *Arabidopsis lyrata* (L.) O'Kane & Al-Shehbaz
  - *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 薺
  - *Cardamine impatiens* L. 水花菜
• Campanulaceae 桔梗科 (5 物種)
  - *Adenophora morrisonensis* Hayata
  - *Adenophora triphylla* (Thunb.) A.DC. 輪葉沙參
  - *Codonopsis kawakamii* Hayata 玉山山奶草
  - *Lobelia nummularia* Lam. 普剌特草
  - *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A.DC. 細葉蘭花參
• Caprifoliaceae 忍冬科 (4 物種)
  - *Lonicera acuminata* Wall. 阿里山忍冬
  - *Lonicera kawakamii* (Hayata) Masam. 川上氏忍冬
  - *Triplostegia glandulifera* Wall. ex DC. 三萼花草
  - *Valeriana flaccidissima* Maxim. 嫩莖纈草
• Caryophyllaceae 石竹科 (5 物種)
  - *Arenaria subpilosa* (Hayata) Ohwi 亞毛無心菜
  - *Cucubalus baccifer* L. 狗筋蔓
  - *Dianthus pygmaeus* Hayata 玉山石竹
  - *Dianthus superbus* L.
  - *Silene fortunei* Vis. 蠅子草
• Celastraceae 衛矛科 (4 物種)
  - *Celastrus kusanoi* Hayata 大葉南蛇藤
  - *Euonymus carnosus* Hemsl. 厚葉衛矛
  - *Euonymus spraguei* Hayata 刺果衛矛
  - *Parnassia palustris* L. 梅花草

- Convolvulaceae 旋花科 (1 物種)
  - *Ipomoea indica* (Burm.f.) Merr. 銳葉牽牛
- Crassulaceae 景天科 (3 物種)
  - *Sedum actinocarpum* Yamam. 星果佛甲草
  - *Sedum erythrospermum* Hayata 紅子佛甲草
  - *Sedum morrisonense* Hayata 玉山佛甲草
- Cucurbitaceae 葫蘆科 (1 物種)
  - *Thladiantha nudiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 青牛膽
- Cyperaceae 莎草科 (6 物種)
  - *Carex filicina* Nees 紅鞘薹
  - *Carex liui* T.Koyama and T.I.Chuang 劉氏薹
  - *Carex macrandrolepis* H.Lév. 和平菱果薹
  - *Carex nubigena* D.Don ex Tilloch & Taylor 聚生穗序薹
  - *Carex oxyandra* (Franch. & Sav.) Kudo 南投薹
  - *Carex tristachya* Thunb.
- Dioscoreaceae 薯蕷科 (2 物種)
  - *Dioscorea collettii* Hook.f. 華南薯蕷
  - *Dioscorea japonica* Thunb. 薄葉野山藥
- Elaeagnaceae 胡頹子科 (1 物種)
  - *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子
- Elaeocarpaceae 杜英科 (1 物種)
  - *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.
- Ericaceae 杜鵑花科 (17 物種)
  - *Chimaphila japonica* Miq. 日本愛冬葉
  - *Gaultheria cumingiana* Vidal 白珠樹
  - *Gaultheria itoana* Hayata 高山白珠樹
  - *Gaultheria leucocarpa* Blume 白果白株
  - *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude
  - *Moneses uniflora* (L.) A.Gray 單花鹿蹄草
  - *Monotropa hypopithys* L. 錫杖花
  - *Monotropastrum humile* (D.Don) H.Hara 水晶蘭
  - *Pieris taiwanensis* Hayata 臺灣馬醉木
  - *Pyrola morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山鹿蹄草
  - *Rhododendron noriakianum* T.Suzuki 細葉杜鵑
  - *Rhododendron oldhamii* Maxim. 金毛杜鵑
  - *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata 玉山杜鵑
  - *Rhododendron rubropilosum* Hayata
  - *Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花
  - *Vaccinium emarginatum* Hayata 凹葉越橘
  - *Vaccinium japonicum* Miq.
- Fabaceae 豆科 (14 物種)
  - *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.
  - *Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald
  - *Astragalus nokoensis* Sasaki 能高大山紫雲英

- *Desmodium heterocarpon* (L.) DC.
- *Desmodium microphyllum* (Thunb.) DC. 小葉山螞蝗
- *Desmodium sequax* Wall. 波葉山螞蝗
- *Dumasia villosa* DC.
- *Dunbaria rotundifolia* (Lour.) Merr. 圓葉野扁豆
- *Lespedeza cuneata* (Dum-Cours.) G.Don. 鐵掃帚
- *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 葛藤
- *Trifolium dubium* Sibth. 黃菽草
- *Trifolium pratense* L. 紅菽草
- *Trifolium repens* L. 菽草
- *Vicia dasycarpa* Tenore 苕子

• Fagaceae 殼斗科 (8 物種)
  - *Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata 長尾栲
  - *Lithocarpus hancei* (Benth.) Rehder 三斗石櫟
  - *Lithocarpus kawakamii* (Hayata) Hayata 大葉石櫟
  - *Quercus salicina* Blume 白背櫟
  - *Quercus spinosa* David ex Franch. 高山櫟
  - *Quercus stenophylloides* Hayata 狹葉櫟
  - *Quercus tatakaensis* Tomiya 銳葉高山櫟
  - *Quercus variabilis* Blume 栓皮櫟
• Gentianaceae 龍膽科 (7 物種)
  - *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽
  - *Gentiana davidii* Franch.
  - *Gentiana itzershanensis* T.S.Liu & Chiu C.Kuo 伊澤山龍膽
  - *Gentiana scabrida* Hayata 玉山龍膽
  - *Swertia macrosperma* (C.B.Clarke) C.B.Clarke 大籽當藥
  - *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) H.Hara ex Satake 玉山肺形草
  - *Tripterospermum luzonense* (Vidal) J.Murata 高山雙蝴蝶
• Geraniaceae 牻牛兒苗科 (1 物種)
  - *Geranium robertianum* L. 漢紅魚腥草
• Grossulariaceae 茶藨子科 (1 物種)
  - *Ribes formosanum* Hayata 臺灣茶藨子
• Haloragaceae 小二仙科 (1 物種)
  - *Haloragis micrantha* (Thunb.) R.Br. 小二仙草
• Hydrangeaceae 八仙花科 (4 物種)
  - *Deutzia pulchra* S.Vidal 大葉溲疏
  - *Hydrangea aspera* D.Don 高山藤繡球
  - *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙
  - *Hydrangea integrifolia* Hayata ex Matsum. & Hayata 大枝掛繡球
• Hydrocharitaceae 水鱉科 (1 物種)
  - *Najas graminea* Delile 拂尾藻
• Hypericaceae 金絲桃科 (2 物種)
  - *Hypericum nagasawai* Hayata 玉山金絲桃
  - *Hypericum taihezanense* Sasaki ex S.Suzuki 短柄金絲桃

- Iteaceae 鼠刺科 (1 物種)
  - *Itea parviflora* Hemsl. 小花鼠刺
- Juglandaceae 胡桃科 (1 物種)
  - *Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc. 化香樹
- Juncaceae 燈心草科 (4 物種)
  - *Juncus tenuis* Willd. 阿里山燈心草
  - *Luzula effusa* Buchenau 中國地楊梅
  - *Luzula plumosa* E.Meyer 臺灣糖星草
  - *Luzula taiwaniana* Satake 臺灣地楊梅
- Lamiaceae 唇形科 (12 物種)
  - *Anisomeles indica* (L.) Kuntze 金劍草
  - *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 海州常山
  - *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜
  - *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 光風輪
  - *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Mori 疏花風輪菜
  - *Comanthosphace formosana* Ohwi 臺灣白木草
  - *Origanum vulgare* L. 野薄荷
  - *Salvia arisanensis* Hayata 阿里山鼠尾草
  - *Salvia formosana* (Murata) T.Yamaz. 臺灣鼠尾草
  - *Salvia hayatana* Makino ex Hayata 早田氏鼠尾草
  - *Salvia japonica* Thunb. 日本鼠尾草
  - *Scutellaria indica* L. 印度黃芩
- Lardizabalaceae 木通科 (2 物種)
  - *Akebia longeracemosa* Matsum. 長序木通
  - *Stauntonia purpurea* Y.C.Liu & F.Y.Lu 紫花野木瓜
- Lauraceae 樟科 (2 物種)
  - *Cinnamomum insularimontanum* Hayata 臺灣肉桂
  - *Neolitsea acuminatissima* (Hayata) Kaneh. & Sasaki 高山新木薑子
- Liliaceae 百合科 (3 物種)
  - *Lilium formosanum* A.Wallace 臺灣百合
  - *Lilium longiflorum* Thunb. 麝香百合
  - *Tricyrtis formosana* Baker 臺灣油點草
- Loganiaceae 馬錢科 (1 物種)
  - *Gardneria nutans* Siebold & Zucc. 垂花蓬萊葛
- Loranthaceae 桑寄生科 (1 物種)
  - *Loranthus delavayi* Tiegh. 椆樹桑寄生
- Malvaceae 錦葵科 (2 物種)
  - *Malva neglecta* Wall. 圓葉錦葵
  - *Malva rotundifolia* L. 野錦葵
- Mazaceae 通泉草科 (2 物種)
  - *Mazus alpinus* Masam. 高山通泉草
  - *Mazus fauriei* Bonati 佛氏通泉草
- Melanthiaceae 黑葯花科 (4 物種)

  - *Heloniopsis umbellata* Baker 臺灣胡麻花
  - *Paris fargesii* Franch. 球葯隔七葉一枝花
  - *Paris polyphylla* Sm.
  - *Veratrum formosanum* O.Loes. 臺灣藜蘆
- Menispermaceae 防已科 (1 物種)
  - *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 木防已
- Nartheciaceae 沼金花科 (2 物種)
  - *Aletris formosana* (Hayata) Makino & Nemoto 臺灣粉條兒菜
  - *Aletris spicata* (Thunb.) Franch. 束心蘭
- Onagraceae 柳葉菜科 (8 物種)
  - *Circaea alpina* L.
  - *Circaea cordata* Royle 心葉露珠草
  - *Epilobium amurense* Hausskn. 黑龍江柳葉菜
  - *Epilobium brevifolium* D.Don
  - *Epilobium hohuanense* S.S.Ying ex C.J.Chen, Hoch & P.H.Raven 合歡柳葉菜
  - *Epilobium platystigmatosum* C.B.Rob. 闊柱柳葉菜
  - *Epilobium taiwanianum* C.J.Chen, Hoch & P.H.Raven 臺灣柳葉菜
  - *Oenothera glazioviana* Micheli 黃花月見草
- Orchidaceae 蘭科 (14 物種)
  - *Androcorys pusillus* (Ohwi & Fukuy.) Masam. 小兜蕊蘭
  - *Cephalanthera alpicola* Fukuy. 高山頭蕊蘭
  - *Cheirostylis liukiuensis* Masam. 琉球指柱蘭
  - *Epipactis helleborine* (L.) Crantz 火燒蘭
  - *Goodyera kwangtungensis* C.L.Tso 花格斑葉蘭
  - *Goodyera nankoensis* Fukuy. 南湖斑葉蘭
  - *Goodyera velutina* Maxim. 鳥嘴蘭
  - *Herminium lanceum* (Thunb. ex Sm.) Vuijk 細葉零餘子草
  - *Odontochilus yakushimensis* (Yamam.) T.C.Hsu 紫葉旗唇蘭
  - *Platanthera brevicalcarata* Hayata 短距粉蝶蘭
  - *Platanthera longibracteata* Hayata 高山粉蝶蘭
  - *Platanthera mandarinorum* Rchb.f.
  - *Platanthera pachyglossa* Hayata 厚唇粉蝶蘭
  - *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames 綬草
- Orobanchaceae 列當科 (5 物種)
  - *Euphrasia bilineata* Ohwi 雙脈碎雪草
  - *Euphrasia matsudae* Yamam. 能高碎雪草
  - *Euphrasia nankotaizanensis* Yamam. 南湖碎雪草
  - *Euphrasia transmorrisonensis* Hayata
  - *Pedicularis verticillata* L. 馬先蒿
- Oxalidaceae 酢漿草科 (2 物種)
  - *Oxalis acetocella* L.
  - *Oxalis corniculata* L. 酢漿草
- Papaveraceae 罌粟科 (2 物種)
  - *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. 刻葉紫堇

  - *Corydalis ophiocarpa* Hook.f. & Thomsson 彎果黃堇
- Pentaphylacaceae 五列木科 (4 物種)
  - *Eurya acuminata* DC. 銳葉柃木
  - *Eurya crenatifolia* (Yamam.) Kobuski 假柃木
  - *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉柃木
  - *Eurya gnaphalocarpa* Hayata 毛果柃木
- Piperaceae 胡椒科 (2 物種)
  - *Peperomia reflexa* Kunth
  - *Peperomia tetraphylla* Hook. & Arn. 小椒草
- Pittosporaceae 海桐科 (1 物種)
  - *Pittosporum illicioides* Makino 疏果海桐
- Plantaginaceae 車前科 (9 物種)
  - *Digitalis purpurea* L. 毛地黃
  - *Ellisiophyllum pinnatum* (Wall. ex Benth.) Makino 海螺菊
  - *Hemiphragma heterophyllum* Wall. 腰只花
  - *Plantago major* L. 大車前草
  - *Veronica javanica* Blume 爪哇水苦蕓
  - *Veronica linariifolia* Pallas ex Link 追風草
  - *Veronica morrisonicola* Hayata 玉山水苦蕓
  - *Veronica oligosperma* Hayata 貧子水苦蕓
  - *Veronica persica* Poir. 阿拉伯婆婆納
- Poaceae 禾本科 (35 物種)
  - *Agropyron mayebaranum* Honda 前原鵝觀草
  - *Agrostis infirma* Buse
  - *Aniselytron treutleri* (Kuntze) Soják 溝稃草
  - *Anthoxanthum horsfieldii* (Kunth ex Benn.) Mez
  - *Brachypodium kawakamii* Hayata 川上短柄草
  - *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv. 基隆短柄草
  - *Bromus catharticus* Vahl 大扁雀麥
  - *Bromus morrisonensis* Honda 玉山雀麥
  - *Chloris barbata* Sw. 孟仁草
  - *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. 曲芒髮草
  - *Deyeuxia brachytricha* (Steud.) D.M.Chang 類蘆野青茅
  - *Deyeuxia pyramidalis* (Host) Veldkamp 野青茅
  - *Digitaria henryi* Rendle 亨利馬唐
  - *Digitaria magna* (Honda) Tsuyama 大絨馬唐
  - *Echinochloa colona* (L.) Link 芒稷
  - *Elymus formosanus* (Honda) Á.Löve 臺灣披鹼草
  - *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. 知風草
  - *Festuca leptopogon* Stapf 高砂羊茅
  - *Festuca ovina* L. 羊茅
  - *Festuca parvigluma* Steud. 小穎羊茅
  - *Helictotrichon abietetorum* (Ohwi) Ohwi 冷杉異燕麥
  - *Holcus lanatus* L. 絨毛草

- *Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.
- *Miscanthus sinensis* Andersson 芒
- *Paspalum paniculatum* L. 多穗雀稗
- *Poa annua* L. 早熟禾
- *Poa taiwanicola* Ohwi 高山早熟禾
- *Poa takasagomontana* Ohwi 高砂早熟禾
- *Poa tenuicula* Ohwi 細桿早熟禾
- *Setaria glauca* (L.) P.Beauv. 御谷
- *Setaria italica* (L.) P.Beauv. 小米
- *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult. 金色狗尾草
- *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 狗尾草
- *Trisetum spicatum* (L.) Rich.
- *Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f. 玉山箭竹

• Polygalaceae 遠志科 (1 物種)
  - *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金
• Polygonaceae 蓼科 (7 物種)
  - *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson 臺灣何首烏
  - *Persicaria chinensis* (L.) H.Gross 火炭母草
  - *Persicaria nepalensis* (Meisn.) Miyabe 野蕎麥
  - *Polygonum multiflorum* Thunb. 何首烏
  - *Polygonum pilushanense* Y.C.Liu & C.S.Ou 畢祿山蓼
  - *Reynoutria japonica* Houtt. 虎杖
  - *Rumex obtusifolius* L. 大羊蹄
• Potamogetonaceae 眼子菜科 (1 物種)
  - *Potamogeton distinctus* A.Benn. 異匙葉藻
• Primulaceae 報春花科 (3 物種)
  - *Ardisia crenata* Sims 珠砂根
  - *Ardisia virens* Kurz 黑星紫金牛
  - *Primula miyabeana* T.Itô & Kawak. 玉山櫻草
• Ranunculaceae 毛茛科 (9 物種)
  - *Anemone stolonifera* Maxim. 匍枝銀蓮花
  - *Clematis gouriana* Roxb. ex DC.
  - *Clematis henryi* Oliv.
  - *Clematis lasiandra* Maxim. 小木通
  - *Clematis montana* Buch.-Ham. ex DC. 繡球藤
  - *Clematis parviloba* Gard. ex Champ.
  - *Ranunculus formosa-montanus* Ohwi 蓬萊毛茛
  - *Ranunculus taisanensis* Hayata 鹿場毛茛
  - *Thalictrum sessile* Hayata 玉山唐松草
• Rhamnaceae 鼠李科 (2 物種)
  - *Rhamnus crenata* Siebold & Zucc. 鈍齒鼠李
  - *Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李
• Rosaceae 薔薇科 (27 物種)
  - *Cotoneaster konishii* Hayata 臺灣鋪地蜈蚣

- *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓
- *Fragaria hayatai* Makino 臺灣草莓
- *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehder 湖北海棠
- *Photinia niitakayamensis* Hayata 玉山假沙梨
- *Potentilla leuconota* D.Don 玉山金梅
- *Potentilla matsumurae* Th.Wolf.
- *Prunus matuurai* Sasaki 太平山櫻花
- *Prunus takasagomontana* Sasaki 山白櫻
- *Rosa sericea* Lindl. 絹毛薔薇
- *Rosa transmorrisonensis* Hayata 高山薔薇
- *Rubus croceacanthus* H.Lév.
- *Rubus formosensis* Kuntze 臺灣懸鉤子
- *Rubus hayatakoidzumii* Naruh. 玉山懸鉤子
- *Rubus lambertianus* Ser. ex DC. 高梁泡
- *Rubus morii* Hayata 尾葉懸鉤子
- *Rubus niveus* Thunb. 白絨懸鉤子
- *Rubus pectinellus* Maxim. 刺萼寒莓
- *Rubus pungens* Camb.
- *Rubus rolfei* Vidal 高山懸鉤子
- *Rubus taitoensis* Hayata
- *Rubus trianthus* Focke 苦懸鉤子
- *Sibbaldia procumbens* L. 五蕊莓
- *Sorbus randaiensis* (Hayata) Koidz. 巒大花楸
- *Spiraea formosana* Hayata 臺灣繡線菊
- *Spiraea hayatana* H.L.Li 假繡線菊
- *Spiraea morrisonicola* Hayata 玉山繡線菊

- Rubiaceae 茜草科 (10 物種)
  - *Damnacanthus indicus* Gaertn. 伏牛花
  - *Galium aparine* L. 拉拉藤
  - *Galium echinocarpum* Hayata 刺果豬殃殃
  - *Galium formosense* Ohwi 圓葉豬殃殃
  - *Galium gracilens* (A.Gray) Makino 琉球豬殃殃
  - *Galium morii* Hayata 森氏豬殃殃
  - *Galium spurium* L. 豬殃殃
  - *Hedyotis diffusa* Willd. 定經草
  - *Neanotis formosana* (Hayata) W.H.Lewis 臺灣新耳草
  - *Rubia lanceolata* Hayata 金劍草
- Rutaceae 芸香科 (3 物種)
  - *Tetradium ruticarpum* (A.Juss.) T.Hartley 吳茱萸
  - *Toddalia asiatica* (L.) Lam. 飛龍掌血
  - *Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒
- Salicaceae 楊柳科 (1 物種)
  - *Salix fulvopubescens* Hayata
- Santalaceae 檀香科 (1 物種)

  - *Viscum articulatum* Burm. 椆櫟柿寄生
- Sapindaceae 無患子科 (3 物種)
  - *Acer kawakamii* Koidz. 尖葉槭
  - *Acer morrisonense* Hayata 臺灣紅榨槭
  - *Acer serrulatum* Hayata 青楓
- Saxifragaceae 虎耳草科 (3 物種)
  - *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦
  - *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi 大武貓兒眼睛草
  - *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino 日本貓兒眼睛草
- Simaroubaceae 苦木科 (1 物種)
  - *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle
- Smilacaceae 菝葜科 (3 物種)
  - *Smilax arisanensis* Hayata 阿里山菝葜
  - *Smilax china* L. 菝葜
  - *Smilax sieboldii* Miq. 山何首烏
- Solanaceae 茄科 (3 物種)
  - *Solanum americanum* Mill. 光果龍葵
  - *Solanum nigrum* L. 龍葵
  - *Solanum pseudocapsicum* L. 珊瑚櫻
- Stachyuraceae 旌節花科 (1 物種)
  - *Stachyurus himalaicus* Hook.f. & Thomson ex Benth. 通條樹
- Symplocaceae 灰木科 (4 物種)
  - *Symplocos arisanensis* Hayata 阿里山灰木
  - *Symplocos formosana* Brand 臺灣灰木
  - *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳
  - *Symplocos stellaris* Brand 枇杷葉灰木
- Theaceae 茶科 (1 物種)
  - *Schima superba* Gard. & Champ.
- Trochodendraceae 昆欄樹科 (1 物種)
  - *Trochodendron aralioides* Siebold & Zucc. 昆欄樹
- Ulmaceae 榆科 (1 物種)
  - *Ulmus uyematsui* Hayata 阿里山榆
- Urticaceae 蕁麻科 (6 物種)
  - *Elatostema trilobulatum* (Hayata) T.Yamaz. 裂葉樓梯草
  - *Gonostegia hirta* (Blume) Miq. 糯米糰
  - *Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd. 大冷水麻
  - *Pilea pumila* (L.) A.Gray 透莖冷水麻
  - *Pilea rotundinucula* Hayata 圓果冷水麻
  - *Urtica thunbergiana* Siebold & Zucc. 咬人貓
- Verbenaceae 馬鞭草科 (1 物種)
  - *Verbena incompta* P.W.Michael 凌亂馬鞭草
- Violaceae 堇菜科 (8 物種)
  - *Viola adenothrix* Hayata

- *Viola betonicifolia* Sm. 箭葉菫菜
- *Viola biflora* L. 雙黃花菫菜
- *Viola formosana* Hayata
- *Viola grypoceras* A.Gray 紫花菫菜
- *Viola mandshurica* W.Becker 紫花地丁
- *Viola senzanensis* Hayata 尖山菫菜
- *Viola shinchikuensis* Yamam. 新竹菫菜

• Xyridaceae 蔥草科 (1 物種)
  - *Xyris formosana* Hayata 桃園草

類群：石松類

• Lycopodiaceae 石松科 (6 物種)
  - *Lycopodiastrum casuarinoides* (Spring) Holub ex R.D.Dixit 木賊葉石松
  - *Lycopodiella cernua* (L.) Pic.Serm. 過山龍
  - *Lycopodium clavatum* L. 石松
  - *Lycopodium complanatum* L. 地刷子
  - *Lycopodium veitchii* Christ 玉山石松
  - *Lycopodium yueshanense* C.M.Kuo 玉山地刷子

類群：苔蘚

• Anastrophyllaceae 挺葉蘚科 (1 物種)
  - *Chandonanthus hirtellus* (F.Weber) Mitt. 齒鞭廣萼蘚
• Bryaceae 真苔科 (2 物種)
  - *Bryum capillare* Hedw. 細葉真苔
  - *Pohlia longicolla* (Hedw.) Lindb. 擬長蒴絲瓜苔
• Dicranaceae 曲尾苔科 (2 物種)
  - *Aongstroemia orientalis* Mitt. 東亞昂氏苔
  - *Dicranum japonicum* Mitt. 日本曲尾苔
• Grimmiaceae 紫萼苔科 (6 物種)
  - *Grimmia affinis* Hornsch. 近緣紫萼苔
  - *Racomitrium barbuloides* Cardot 硬葉砂苔
  - *Racomitrium carinatum* Cardot 龍骨砂苔
  - *Racomitrium ericoides* (Brid.) Brid. 長枝砂苔
  - *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. 異枝砂苔
  - *Racomitrium subsecundum* (Hook. & Grev. ex Harv.) Mitt. & Wilson 偏葉砂苔
• Hylocomiaceae 塔苔科 (3 物種)
  - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. 塔苔
  - *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. 赤莖苔
  - *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. 垂枝苔
• Leucobryaceae 白髮苔科 (2 物種)
  - *Campylopus japonicus* Broth. 日本曲柄苔
  - *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll.Hal. 庭園白髮苔
• Leucodontaceae 白齒苔科 (1 物種)
  - *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid. 逆毛苔
• Meteoriaceae 蔓苔科 (3 物種)

  - *Aerobryidium filamentosum* (Hook.) M.Fleisch. 毛扭苔
  - *Barbella flagellifera* (Cardot) Nog. 鞭枝懸苔
  - *Meteoriopsis reclinata* (Müll.Hal.) M.Fleisch. 反葉粗蔓苔
- Mniaceae 提燈苔科 (1 物種)
  - *Trachycystis ussuriensis* (Maack & Regel) T.J.Kop. 樹形疣燈苔
- Neckeraceae 平苔科 (1 物種)
  - *Homaliodendron flabellatum* (Sm.) M.Fleisch. 樹平苔
- Orthotrichaceae 木靈苔科 (1 物種)
  - *Ulota crispa* (Hedw.) Brid. 北方捲葉苔
- Plagiotheciaceae 棉苔科 (1 物種)
  - *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z.Iwats. 圓條棉苔
- Pottiaceae 叢苔科 (5 物種)
  - *Bryoerythrophyllum alpigenum* (Venturi ex Jur.) P.C.Chen 高山紅葉苔
  - *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C.Chen 紅葉苔
  - *Leptodontium flexifolium* (Dicks.) Hampe 波葉薄齒苔
  - *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A.J.E.Smith 酸土苔
  - *Tortella tortuosa* (Schrad. ex Hedw.) Limpr. 長葉扭苔
- Pterobryaceae 蕨苔科 (1 物種)
  - *Meteoriella soluta* (Mitt.) S.Okamura 小蔓苔
- Ptychomitriaceae 縮葉苔科 (2 物種)
  - *Campylostelium saxicola* (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp. 曲肋苔
  - *Ptychomitrium formosicum* Broth. & Yasuda 臺灣縮葉苔
- Rhabdoweisiaceae 粗石苔科 (1 物種)
  - *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E.Britton 青毛苔
- Sematophyllaceae 錦苔科 (1 物種)
  - *Wijkia deflexifolia* (Mitt. ex Renauld & Cardot) H.A.Crum 背仰刺枝苔
- Thuidiaceae 羽苔科 (1 物種)
  - *Thuidium cymbifolium* (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. 大羽苔