

摘 要

本研究計畫針對雪霸自然保護區之志樂溪流域八仙山事業區 76-84 林班之植物資源進行調查，並設置植群調查樣區，共計設置及調查了雪劍線、雪山西稜及志樂溪周邊 82 個樣區，樣區內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，依據 IUCN 之等級進行評估，極危 (CR) 1 種、瀕危 (EN) 1 種、易危 (VU) 12 種、近危 (NT) 20 種。其中包含增加臺灣稀有之植物-臺灣金蓮花(*Trollius taihasenzanensis* Masam.)，樣區區分為 61 個森林和 21 個非森林植物社會樣區，以雙向指標分析法(TWINSPAN)及矩陣群團分析作為植群分析及參考之依據，經計算 Sorenson 氏距離係數及轉換為訊息維持度(information remaining)後將森林植物社會區分成玉山圓柏林型、玉山杜鵑-玉山圓柏林型、臺灣二葉松-臺灣鐵杉林型、長葉木薑子林型、臺灣赤楊-霧社木薑子林型、香杉-長葉木薑子林型、臺灣鐵杉林型、臺灣冷杉林型、臺灣冷杉-臺灣鐵杉林型，其中長葉木薑子林型又可區分為長葉木薑子-紅皮亞型、臺灣肖楠-臺灣黃杉亞型、長葉木薑子-臺灣山香圓亞型；非森林植物社會則區分為玉山箭竹草本植物社會、阿里山龍膽草本植物社會、玉山圓柏-玉山杜鵑矮盤灌叢、玉山圓柏-玉山小蘗矮盤灌叢、紅毛杜鵑灌叢等，並以降趨對應分析法(DCA)進行植群與環境因子相關分析。結果顯示森林植物社會海拔高和全天光空域成顯著正相關，土壤反應則為負相關；土壤反應與水分指數以及全天光空域呈負相關。而非森林植物社會環境因子間相關性僅坡度和天光空域呈正相關。

關鍵字：雪霸自然保護區、維管束植物、珍貴稀有植物、志樂溪。