

102年度行政院農業委員會林務局農業管理計畫

GLORIA 高海拔山區草原生態系動態複查
Dynamic resurvey of GLORIA high mountain
grassland ecosystem

計畫編號：102林發-07.1-保-28

計畫主持人：劉和義 副教授

執行單位：國立中山大學生物科學系

中華民國 102 年 12 月



目錄

目錄	2
圖目錄	3
表目錄	4
中文摘要.....	5
英文摘要.....	6
壹、前言	7
貳、研究方法.....	10
一、GLORIA 樣區之設置方法.....	10
二、GLORIA 調查方法	12
三、草本植群調查及分類方法	18
參、研究結果與討論	18
一、植物物種組成	18
二、GLORIA 各類型樣區的物種豐富度與環境變量之關係	19
三、草本植群樣區分析結論	20
肆、結論	23
伍、引用文獻	24
附圖	28
附表	37
附錄.....	43
附錄一、所有類型樣區的物種資料表	CD
附錄二、所有類型樣區的環境資料表	CD
附錄三、維管束植物物種名錄	CD

圖目錄

圖 1 多峰調查法之樣區設置圖	28
圖 2 10m x 10 m 樣區設置位置	29
圖 3 樣區群的樣區編號與測量點的數字序號.....	29
圖 4 平方公尺網格框.....	30
圖 5 10 m x 10 m 樣區內之調查線設置圖	30
圖 6 10 m x 10 m 樣區之起始調查線及調查方向	30
圖 7 溫度計錄儀埋設位置圖.....	31
圖 8 樣區代號格式黑板範例圖	31
圖 9 中央山脈中段所設置的樣區位置分布圖.....	32
圖 10 玉山山脈所設置的樣區位置分布圖	32
圖 11 物種科別百分比圓餅圖	33
圖 12 物種生活型百分比圓餅圖	33
圖 13 目標區域內 3 座山峰內不同方位小面積樣區物種豐富度分布圖	34
圖 14 目標區域內 3 座山峰內不同方位分區物種豐富度分布圖	35
圖 15 目標區域不同類型樣區的物種豐富度與取樣面積的關係分布圖	36
圖 16 草本植群樣區在 DCA 分布序列軸的空間分布情形	37

表目錄

表 1 目標區域及山峰之代碼	37
表 2 區域分區樣區之面積大小	37
表 3 大水窟目標區域三座山峰兩次調查的物種及特有種數量比較	37
表 4 目標區域內 3 座山峰的位置資訊及各型樣區之物種豐度	38
表 5 調查物種的生活型及地理分布	39
表 6 大水窟目標區域內山峰各方位之物種平均豐度表比較	41
表 7 各型樣區與海拔、方位之 One-Way ANOVA 表	41
表 8 不同取樣面積間之 Pearson 相關性指數單尾檢驗	42
表 9 樣區環境因子與分布序列軸的線性相關係數 (r) 表	42

中文摘要

全球氣候正快速的暖化中，並在強烈地改變現存生物圈的外貌。高山地帶的生態系統對於溫度之上升最為敏感，主要是因為高山是由低溫條件所構成的生態系統，所以高山植群常用為偵測暖化效應的有力工具。最近的調查顯示台灣中部山地的植物在過去一世紀平均每年上移 3.6 公尺；由於台灣高山地區的特有種比率以及單位面積的分類群密度都是最高的，因此對於生物向上遷移所可能造成的生態系衝擊需要加以研究並提出適當的對策。針對此議題，本研究依據「全球高山環境觀測研究計畫」（英文簡稱 GLORIA），於民國 97 年至 99 年間，在台灣本島高海拔山區選擇 5 個符合標準的目標區域以及各區域內適合調查所需的 3 座山峰，測量並收集各山峰上的高海拔山區草原生態系之長期生態監測基本資料。今年所進行的為針對其中的大水窟目標區域進行複查的工作，並在附近的區域進行草本植群的調查及分類，以比較物種、植群和環境因子在垂直和水平梯度上的分布格局及變化，為物種和植群的長期監測提供基礎資料。草本植群可分為 3 種植群型：油薹植群型、香青-玉山箭竹植群型及一枝黃花-玉山箭竹植群型；除濕生之油薹植群型，其他兩型亦為 GLORIA 山峰地區的植群型。在物種豐度方面，發現其不只與海拔有相關，且與取樣面積在 1 m x 1 m 以上的樣區面積相關；另外，溫度之隨海拔變化可能會影響植物種類的類型在垂直和水平梯度上的分布，此點在未來兩年加入四個目標區域之數據後或將會更明顯；同時物種豐度變化也與溫度變化有顯著線性關係，是否會因此影響某類物種的生存則需要進一步分析；各山峰及不同類型的樣區，本次複查顯示大多數較前次調查有較多種類及特有種，沒有跡象顯示有任何物種因較高海拔之較低面積以及增加的物種而有衰退的情形，長期影響則尚待觀察；未來兩年加入之數據當可為生物多樣性喪失的風險和生態系統不穩定的風險提供重要的評估依據。

英文摘要

The quick globe climatic warming is strongly affect the existed biospheres. The ecological systems in the alpine region is especially sensitive to temperature increasing as the alpine area is composed of the ecosystems made by low temperature condition. The recent study revealed that plant species have moved upward 3.6 meters annually in the central mountain regions of Taiwan. As the endemic percentage and taxon density are very high in Taiwan alpine region, it is needed to assess the impact of these up-moving plants on alpine ecosystem. This project aims to measure and collect all long-term ecological monitoring data for Taiwan alpine grassland ecosystem. Five target regions with three summits per region have been surveyed in 2008-2010 with the protocols set up by GLobal Observation Research Initiative in Alpine Environment, GLORIA. This year project is to resurvey the Dashueiku target region and to make a herbaceous vegetation classification for the National Yushan National Park alpine grassland. Three vegetation types have been identified. The horizontal and vertical distribution patterns of each plant species found in the plot were studied. It is found that species abundance is positively related to sampling plot area, negatively related to altitude. However, species number and endemic species number were all increased in all summits and almost all plots with the area above certain size, and there is no any previously recorded species missing and no sign that any species is declining. However, long-term monitoring is especially needed as the area is limited in the summit. This year data, together with next two year results, can be used to assess the potential loss of alpine biodiversity and risks of alpine ecosystems.

壹、前言

全球氣候正快速的暖化中，此全球暖化的現象正在強烈地改變現存生物圈的外貌。在研究暖化現象如何影響生物多樣性的效應上，探討高山植群（alpine vegetation）的變化的「全球高山環境觀測研究計畫」(GLobal Observation Research Initiative in Alpine Environment，簡稱 GLORIA) 無疑的是最有成效的偵測工具之一。

利用高山植群作為暖化的有力偵測工具之原因如下：高山地帶生態系統對於溫度之上升最為敏感，因為高山主要是由低溫條件所構成的生態系統 (Pauli et al., 2003a)；中歐、西歐以及北歐的植物因應十九世紀以來的溫度上升而往高海拔地區上移的現象，已有詳證 (Pauli et al., 2001; Lenoir et al. 2008; Kullman and Oberg, 2009)，因此高山植群可作為暖化效應的有力偵測工具之一。且高山生命帶 (alpine life zone) 為全球範圍內均有分佈的陸地生物地理單元 (Körner, 1999)，可以沿著所有基本的氣候梯度（如海拔、經緯度等）對氣候引發的各種變化進行比較；又與低海拔過度人為開發相較，高山較無土地利用及人為活動干擾，是非常理想的暖化效應之天然監測實驗地。另外，高山植群為高山地帶生態系統的主要部分，在功能維護上極為重要。全球持續暖化的結果，低、中海拔的植物物種在暖化壓力下可能往高海拔移動，而高海拔的植物物種則僅剩高山峰頂為其最後的生存棲地 (Grabher et al., 1994)，甚至面臨絕種的危機。然而植物群落並非以整體之遷移來反應氣候的變化，不同的植物物種對於氣候變化所做的反應並不相同 (Gottfried et al., 1998)，這種物種遷移性的差異可導致現有生態系統中物種之間的連接中斷 (Root et al., 2003)、嚴重的生物多樣性喪失以及生態系統功能的改變。完整的植群結構有利於維護生態系統的安全，尤其在山地環境中，只有植群維持其完整性及穩定性時，才能維護坡面的穩定與安全 (Körner, 2002)，因此植群的完整及穩定也與山區的環境不致於發生大規模的災害有關；高山植群的監測可以提供此方面相當有用的資訊。

「全球高山環境觀測研究計畫」(為針對氣候變化對山地生態環境影響的監測評估問題而建立的一個國際性的研究網，並訂立了一套可適用於全球性的高山植物調查觀測標準，稱作多峰調查法 (Multi-Summit approach，Pauli et al.,

2003b)，其研究及監測的範圍為森林線至維管束植物生存上限處。多峰調查法是調查一組山峰組合，地理上需要在緯度及海拔上均勻分佈；理想的一組山峰組合是包含4座不同海拔之山峰，5座不同海拔之山峰亦可，不過3座不同海拔山峰是目標區域的最低要求；在山峰頂設立永久樣區，這些樣區在現在及未來基本上要保持無人類的干擾。此外，多峰調查法的目標區域不可跨越大的氣候分界線，即山峰組須位於相同的區域地理氣候區內，使得氣候之差異只受海拔高度（代替溫度差異之表象）之影響；基質的相似以及相似的緩坡要求亦是基於同樣的考量；為了便於研究調查，目標區域要盡可能的小，但也要滿足山峰的選擇準則。

多峰調查法的山峰理想位置是在植被垂直帶間的過渡帶位置上，因為氣候引發的變化最可能首先在這些過渡帶上顯現出來。比如，可這樣的安排：山峰1在樹線過渡帶，山峰2在下高山區和上高山區之間，山峰3在上高山區和積雪區之間，山峰4在靠近維管植物生存的上限區；但以上理想的情況幾乎不會出現，因為通常找不到植被帶之間明顯的界限。另一方面，頂峰本身也帶有過渡帶的性質，例如，頂峰從北坡到南坡的梯度變化。因此，山峰的選擇重點不是煞費苦心地去尋找過渡帶的位置，而是尋找能夠代表植被格局海拔梯度變化的一系列山峰，而且這些山峰具有各自的山地特徵。GLORIA特別強調那些沒有明顯植被垂直分異的山地不應該被排除在外，特別是當一個山地系統僅有一小部分屬於高山生命帶時，高山生物區系被限制在一小塊地方，台灣的高山情況可能與此類似。這種生物區系尤其易受氣候變化的威脅。這種情況下，用於研究的山峰應該設置在相等海拔間隔上。

決定了目標區域的山峰後，這些山峰的山峰最高點的選擇是野外工作中的第一步，其次是設立大小不等的永久樣區並調查植物以及埋設微型溫度記錄儀，再其次為每五年複查一次。歐洲、北美及澳洲已有複查紀錄，基本上都顯示物種有向高海拔移動的現象，樣區內的物種則有得有失，歐洲主要區域之物種數及特有種數增加，地中海區則為少許下滑」(Gottfried et al., 2012; Pauli et al., 2012)，長期之影響尚待進一步的分析以及未來的複查。

台灣本島處於熱帶及亞熱帶氣候區，是個多山的島嶼，3000公尺以上的高山多達兩百五十幾座，如此優越的高山地理條件保留了許多冰河時期孓遺植物物

種，特有種比率亦是最高 (Hsieh, 2002; Jump et al. 2012)，提高了台灣高山植物物種之多樣性 (陳玉峰，1997; Jump et al. 2012)。之前台灣對於高山地帶植物的研究，大多屬於局部性之物種調查、植群調查及部分環境因子之紀錄，而且氣象局於高山地帶設置的溫度測量站非常有限，其所提供的溫度資料往往無法與調查地點配合，如此對於暖化下高山植物物種是否有原地適應或如何移動的能力將無從推論，並無法了解暖化對高山植物物種多樣性喪失及生態體系不穩定性的可能影響，以及其所帶來的潛在風險。而氣象局的觀測資料顯示，自20世紀以來台灣的平均溫度在百年內大約上升了攝氏1.4度，是同期全球平均增溫速率的2倍，最特別的是在最近的30年間是以大約3倍於以往的速率加速增溫 (陳雲蘭，2008)，所以當草原生態系被認為是未來生物多樣性變化最大的區域 (Sala et al. 2000)，暖化對本島高山以草原生態系為主的植群所產生之衝擊則亟須加以探討。最近的調查(Chou et al., 2011; Jump et al. 2012)顯示台灣中部山地(阿里山、合歡山及玉山)的植物在過去一世紀的調查顯示平均每年上移3.6公尺；由於台灣高山地區的特有種比率最高，若將面積因素考慮在內，則高山地區的分類群密度亦是最高的，因此對於山區植物向上移動所可能造成的生態系衝擊需要加以研究。

因此，本計畫預計將利用過去所設立的五個目標區域十五座山峰於未來的三年當中，進行再次的調查。藉由調查的資料匯整與分析，我們預期解決目前對於台灣高山植物在氣候變遷下如何因應情形一無所知的困境，並希望進一步找出台灣高山植物暖化反應的分群以及最可能受到氣候變遷影響的棲地及植群類型、擬定優先調查的植群類型及棲地名單、建置高山植物觀測與監測資料庫、預測高山植物受到氣候變遷影響的潛在分布等，以其對於政策及管理方案的擬定有所貢獻。今年度於中央山脈大水水窟山區的目標區域進行複查工作，並針對附近地區的草原進行一系列的樣區調查、統計分析以及植群分類的工作，紀錄現有物種、植群和環境因子在垂直和水平梯度上的分布格局，為物種和植群的長期監測提供基礎資料，並探測氣候變化引起的物種覆蓋度和物種組成的變化以及物種遷移的情形。

貳、研究方法

本計畫的研究與調查方法，主要是根據2004年「全球高山環境觀測研究計畫（GLORIA）」野外工作手冊第四版（以下簡稱工作手冊）。此外，2008年歐盟國家對於其所在地方的目標區域進行複查時，將原有的野外工作手冊中的方法進行部分的修改及增加。而於2010年於蘇格蘭柏斯舉行的第五次國際會議（5th International GLORIA Meeting）時，經各國代表討論各調查方法的優缺點後，決議出最終調查方法。草本植群之調查及分類，主要依據國家植群多樣性調查及製圖計畫（邱祈榮等, 2009），不過為與GLORIA方法之樣區大小一致，所有樣區都採用1 m x 1 m樣區。因此本計劃整合所有相關的方法，重點及實際執行過程簡述如下：

一、GLORIA 樣區之設置方法

本年度複查之大水窟目標區域位於中央山脈中段，在行政區隸屬南投縣信義鄉及花蓮縣卓溪鄉，亦屬於玉山國家公園生態保護區，地理氣候區屬於東區南段，於地質上屬亞變質板岩系之畢祿山層。大水窟山的北面山嶺，植群景觀系延續秀姑坪火焚，兀立著香青枯木殘幹，其間亦有呈帶或塊狀生長的香青及玉山杜鵑矮盤灌叢，正緩慢進行的植群演替；大水窟山南面則是由玉山箭竹構成的廣大草原景觀，其間偶散佈著台灣刺柏及紅毛杜鵑組成的矮盤灌叢，經大水窟池到南大水窟山，亦是本計劃樣區山峰組主要所在區。八通關古道原是進入此區最主要的路徑，從東埔沿著古道需重裝走上兩天才能到達此區，但今年路斷須改由玉山主峰或由東部進入，增加路途需求一天至三天，也增加了不少人員及物質補給上的困難。

大水窟目標區域的3座山峰分別為海拔3255公尺之山峰，位於大水窟池東側；海拔3363公尺之山峰，位於南大水窟山向北延伸的稜線上；及海拔3610公尺之山峰，位於大水窟山東南側。

(一)、山峰最高點之標定

依工作手冊的規定，目標區域的山峰之山峰最高點（Highest Summit Point，簡稱 HSP）須有永久標記。由於大水水窟目標區域在民國 97 年選定的山峰之山峰最高點的所在大多不具堅硬的岩石，所以當時是以耐候性之 ABS 樹脂製造的測量用明示板（日本 Konoe • W No.3）作為標記。所以第一件事即是根據 GPS 資料、山峰之照片以及註記找尋出原先之山峰最高點永久標記，取得山峰最高點 HSP 後，以 HSP 為基點重新設置樣區測量線及各方位樣區（圖）。在第一次調查之時，每座山峰都以相片記錄 HSP（置放有永久標記”十”的狀況以及遠景）、所有 16 個 1 m x 1 m 樣區（包括置放有頻度網格框和沒有頻度網格框時的情況）、3 m x 3 m 樣區群、測量點（每一個頂點一個全景照和一張詳細照）、溫度記錄儀埋設位置、整座山峰外觀及其他重要地點（如交叉線與其它線交會的位置等），因此在此次複查時須比對所有相片及此次所標示的所有樣區及測量點，確定沒有任何偏差。以下為樣區測量線及各方位樣區之測定簡述：

(二)、主測量線之測定

樣區主測量線的設置（principal measurement line）是以真正的地理方位（geographical direction）為基礎來設立的，即依據磁偏角（magnetic declination）來校正羅盤的測量，再根據真正的地理方位（東、西、南、北）來確定 4 個主測量線方位，並在主測量線上以水平儀（spirit level）定出 5-m 和 10-m 等高線（指與 HSP 垂直落差 5 公尺及 10 公尺）之測量點，如果從 HSP 到 5-m 等高線的表面距離超過 50 公尺，就在 50 公尺處設置此點，銅樣若 HSP 到 10-m 等高線的表面距離若超過 100 公尺，即在 100 公尺處設置此點。這些測量點將成為樣區設置的參考點，每座山峰的樣區包括 1 m x 1 m 樣區、山峰區域分區（Summit area section）及 10 m x 10 m 樣區，設置方法如下內容：

(三)、1 m x 1 m 樣區設置

1 m x 1 m 樣區是建立在 3 m x 3 m 樣區網格（3 m x 3 m quadrat cluster）上。於所選定之山峰，在每個地理方位各設置一個 3 m x 3 m 樣區網格（圖）。樣區網格的左下方或右下方的頂點應位在主測量線的 5-m 等高線測量點上，而另一下方頂點也要為在 5-m 等高線上，因此，樣區網格會位於主測量線的左邊或者右

邊。如果 $3\text{ m} \times 3\text{ m}$ 樣區網格處於以下位置：地勢太陡峭使得調查工作不安全、突出的大石塊，或者大片沒有植物的裸地，則會對其位置進行調整。這種情況下，樣區網格會設在離原始主測量線最近的地方。每個 $3\text{ m} \times 3\text{ m}$ 樣區網格包含 9 個 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 的樣區，由於在調查過程會對植群有所踐踏與破壞，為了不使其影響調查的結果，僅選取樣區網格的 4 個角落的位置為 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 永久樣區，因此每座山峰總共有 16 個 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區。

(四)、山峰區域分區之設置

每座山峰會有 8 個山峰區域分區(Summit area section)。以一細繩把 4 個 $3\text{ m} \times 3\text{ m}$ 樣區網格下方頂點以直線方式相互連接起來，以此界定 5-m 山峰區域(5-m Summit area)的下方邊界；採用相同的方法將主測量線上 10-m 等高線測量點以直線方式連接起來，可以確定 10-m 山峰區域(10-m Summit area)的下方邊界。再用 4 條細繩從 HSP 分別沿 4 個二級地理方位(東北、東南、西南、西北)向下坡拉，直線會連接到上述兩個山峰區域的邊界，由此將 5-m 及 10-m 山峰區域再各劃分為 4 個分區。山峰區域分區的大小取決於坡面結構與坡度，因此每個區域分區的面積大小並不固定(表 3)。

(五)、 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區之設置

此為 2008 年 GLORIA 新增加的設置樣區，在每個地理方位各設置一個 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區(圖 2)每一座山峰有 4 個 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區。：以主測量線上之 5-m 等高線測量點為中心點，沿主測量線於上坡及下坡與中心點直線距離 7.07 公尺處設置頂點；將 50 公尺長捲尺起點(0 公尺)固定在上坡端之頂點，將捲尺拉出至 20 公尺處固定在下坡端之頂點，找出捲尺 10 公尺處，往旁拉至兩端捲尺平衡繃緊處，標定第 3 頂點；將捲尺再拉出至 40 公尺處，固定在上坡端之頂點，找出捲尺 30 公尺處，往另一邊拉至兩端捲尺平衡緊繩，標定第 4 頂點，即完成 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區。

二、GLORIA 調查方法

(一)、 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區之調查

由於整個山峰的樣區總數非常多，因此正確標記每個樣區的編號極為重要。樣區編號由 3 個字組成：第 1 個是代表地理方位的字母，第 2 個字是代表樣區由左至右的所在數字(左右以面對山峰為參照)，第 3 個字為樣區由下至上的所在

數字（以山峰頂為高處），例如，樣區 S13 指位於山峰南面的樣區群中的第 1 欄（即左側）第 1 行（及上側）。每個樣區群只在 4 個角落的樣區進行調查，因其他樣區會因調查者於調查過程中之踐踏而破壞，因此每座山峰需要進行調查的 1 m x 1 m 樣區共有 16 個。其調查目的是為檢測物種組成和棲地特徵之時間變化，以為基礎線資料之提供。對每個永久樣區，觀測並記錄各地表類型 (surface types) 及地表覆蓋類型亞型 (subtypes of surface types) 的投影覆蓋度 (top cover) 以及每種維管束植物的覆蓋度及頻度，地表類型及亞型的投影覆蓋度估算可視為棲地特徵的觀測記錄。

1. 物種組成及覆蓋度之記錄

以目測的方式估計各維管束植物物種覆蓋度，此包括該物種處在營養體階段的個體。覆蓋度以植物覆蓋面積占樣區面積的百分比計數。監測目的要求覆蓋度估測要盡可能準確，特別是對於較小的物種，各種維管束植物的覆蓋度總和可能超過維管束植物的總覆蓋度。而植物覆蓋度則考慮了植物各層之間的重疊，各物種覆蓋度之總和往往超過 100 %。

(1) 地表類型以及其投影覆蓋度的估測：

在每個樣區當中，目測確定各類地表類型的投影覆蓋度並紀錄之。投影覆蓋度是各地表類型在地面上的垂直投射（即垂直於坡面）比率，其總和為 100 %。地表類型的區分，簡述如下：

- A. 維管束植物 (vascular plants)：所有維管植物的
總投影覆蓋度；
- B. 岩石 (solid rock)：裸露岩石，這類岩石比較穩
固，一般不會輕易發生移動（如用踢推也不會
發生移動）；不能移動的大石頭也應視為岩石

而非碎石（如果有疑問，則統一將其視為岩石）；

C. 碎石 (scree)：碎石包括穩定或不穩定的碎石地，並且每個石頭都大小不一，在土壤表面或陷入其中；大小比沙粒要大（與裸地相反）；

D. 地衣 (lichen on soil)：生長在沒有維管植物覆蓋的土壤表面之地衣；

E. 苔蘚 (bryophytes on soil)：生長在沒有維管植物覆蓋的土壤表面之苔蘚；

F. 裸地 (bare ground)：裸露的土壤，也就是不被植物覆蓋的泥土或砂土；

G. 淀落物 (litter)：死亡的植物組織。

以上各地表類型都占 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 面積中的一定百分比，因此各類地表類型的總投影覆蓋度為 100 %。

（2）地表覆蓋類型亞型及其覆蓋估測：

由於維管束植物、岩石以及碎石等 3 種地表類型，常跟地衣與苔蘚植物的生長重疊，所以區分出六種地表亞型，目測確定各亞型的投影覆蓋率並紀錄之，以為進一步的棲地特徵描述：

- A. 在維管束植物下方的地衣 (lichens below vascular plants)：維管束植物層之下生長的地衣；
- B. 在維管束植物下方的苔蘚 (bryophytes below vascular plants)：維管束植物層之下生長的苔蘚；
- C. 岩石上的地衣 (lichens on solid rock)：生長在裸露岩層上的地衣；
- D. 岩石上的苔蘚 (bryophytes on solid rock)：生長在岩石裂縫中的苔蘚（岩石裂縫中有一些看不見的土壤，與生長在土壤上的苔蘚對應）；
- E. 碎石上的地衣 (lichens on scree)：生長在碎石以及石塊上的地衣；
- F. 碎石上的苔蘚 (bryophytes on scree)：生長在碎石和石塊縫隙中的苔蘚，縫隙中有一些不易看到的土壤。

地表亞型是地表類型的一部分，但其覆蓋率記錄僅以其所在的地表類型為準。例如，某一樣區中 40 % 為岩石覆蓋，而岩石的一半為地衣所覆蓋，在樣區表中應記錄「岩石上的地衣」覆蓋率為 50 % (而不是 20 %)，這有助於目測估計。

2. 頻度之記錄

為探測小尺度下植群模式的變化，需要在 16 個 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區中進行物種頻度計數。頻度計數是用工作手冊規定的網格框來進行的（圖 ）。把 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 的網格框架用白色細繩畫分為 100 個 $0.1\text{ m} \times 0.1\text{ m}$ 小格，在每個小格中對維管束植物進行記錄，一個植物只要有一部分在 $0.1\text{ m} \times 0.1\text{ m}$ 小格內出現就視為其存在，不用考慮其根是否生長在小格內。記錄時觀測的角度必須與坡面垂直，即與網格框架平面垂直，在地面不平時，此項注意尤其重要。位於樹線生態過渡帶的山峰，當有喬木或灌木出現時，依工作手冊規定不進行頻度計數。

（二）、山峰區域分區之調查

每座山峰有 8 個區域分區，5-m 及 10-m 山峰區域分區各自有 4 個，其設置的主要目的在於探測物種豐富度以及物種遷移的變化。在每個分區中觀測並記錄不同地表類型的覆蓋度百分比，以及完整的維管束植物名錄及其豐盛度，以豐盛度目測法（visual abundance estimation）來估計每種植物的豐盛度，此法是以定性的豐盛度等級（優勢 d、常見 c、較分散 s、稀少 r、非常稀少 r!）估算。另外，對只在分區內少數地點出現的物種作地點附註。

（三）、 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區之調查

於 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區內以捲尺設置 20 條平行邊框線的調查線（圖 5），於邊框任何一端開始，並將起始調查線及調查方向繪製在記錄紙上（圖 6）。第一條及最後一條調查線距邊框 0.25 公尺，其餘 18 條調查線則彼此相距 0.5 公尺。以一細長棒針（長 30-50 公分）開始點擊（hitting）調查：沿著調查線，棒針角度垂直地面，第一點調查亦起始於距邊框 0.25 公尺處，之後則每 0.5 公尺點擊一次，於距離另一端邊框 0.25 公尺處結束，共計 20 次點擊。記錄每一次點擊時棒針所擊中的物種或地表類型，若同時擊中物種及地表類型時，僅記錄擊中之物種，每一次點擊可能擊中一種以上之物種。在 20 條調查線，最後共點擊 400 次，計數

物種及地表類型次數 400 次或以上。此方法為 2008 年 GLORIA 新增加的調查方法，然而於 2010 年 GLORIA 第五次工作會議上，將此方法放入選擇性調查，係因執行此方法時增加對樣區的踩踏，等於增加對樣區內物種的干擾，因此將其從必做調查項目中刪除。

(四)、溫度記錄儀之設置

在每一山峰埋設 4 個溫度記錄儀 (temperature data logger)，於每個 3 m x 3 m 樣區群之最中間方格內埋設 (圖 77)，埋設深度為地下 10 公分之處，此次複查時將過去埋設者取出，再埋入新記錄儀。溫度記錄儀埋入前後均須拍照存證，並在覆土後量測埋設位置至兩下方頂點之距離，以便日後快速找到記錄儀之埋設位置。這樣可獲得 4 個方位上的溫度資料，為氣候狀況的描述提供有價值的資料(例如，不同積雪的模式)。依據 GLORIA 使用之溫度記錄儀，前後共有兩種；一開始設立時使用 Onset 微型溫度記錄儀 (2008 年 10 月至 2009 年 9 月)，在 2010 年 9 月更換為 M-Log5W 無線溫度記錄儀。

(五)、相片記錄

依工作手冊的規定，須以標準 24 x 36 mm 單眼相機和焦距為 28 mm 的鏡頭進行樣區的拍攝，本計劃以 Canon 450D 數位相機為之。每座山峰需以相片記錄 HSP (置放有永久標記”十”的狀況以及遠景)、所有 16 個 1 m x 1 m 樣區 (包括置放有頻度網格框和沒有頻度網格框時的情況)、3 m x 3 m 樣區群、測量點 (每一個頂點一個全景照和一張詳細照)、溫度記錄儀埋設位置、整座山峰外觀及其他重要地點 (如交叉線與其它線交會的位置等)，所有照片都需要放入寫有符合 GLORIA 樣區代號及指向 HSP 箭號的黑板 (圖)，以方便辨識各個頂點位置及樣區。黑板上總共記錄 3 行資訊：第 1 行為國家-目標區域-山峰代號，第 2 行為樣區或測量點編號以及 HSP 方向，第 3 行為拍照日期。照片記錄對於每次複查時再次找到樣區原始設定位置、比較樣區棲地外觀以及物種分佈有重要的作用。

為了維護樣區內物種之完整，樣區內不得進行採集，以照相代之。每次複查須重新拍照。

三、草本植群調查及分類方法

除了 48 個 $1m^2$ 永久樣區之外，另外於玉山國家公園範圍內的玉山山脈及中央山脈的中段依據航照圖找尋出草原所在，各別設置了 17 個及 81 個 $1 m \times 1 m$ 草原樣區，合計共有 146 個 $1 m \times 1 m$ 草原樣區（樣區分布圖見圖 9-10）。

取樣及記錄方法基本上依據傳統之Braun-Blanquet方法，野外工作完成後，將資料整理成各樣區植物種類與數量所構成的二維矩陣，稱為原始資料矩陣，再將原始資料矩陣的內容及格式轉化為分析軟體可讀取的格式以進行分析。本計畫使用PC-ORD 6.0 (McCuneand Mefford, 2011) 及JUICE7.0 (Tichý 2002)分析軟體進行Modified TWINSPLAN (Rolecek et al. 2009) 與DCA分析。將146個草原樣區分型後，再利用phi係數計算物種的忠誠度值，用以求出各植群型的鑑別種群，並採用”特徵種-優勢種”作為植群型的命名。

紀錄之所有物種再搜尋國家植群多樣性調查及製圖計畫（邱祈榮等, 2009）的資料庫及全國主要標本館之網路資訊(及標本館標本資料)，探討其地理及海拔分布。

參、研究結果與討論

一、植物物種組成

今年於玉山國家公園轄區內，共記錄到維管束植物 27 科 68 種（附錄三）。以科而言，禾本科所佔的物種數最多，共 12 種，佔全部物種數的 17.4%，其次為莎草科 7 種（10.1%）、菊科 7 種（10.1%）。以物種而言，當中臺灣特有種有 28 種，佔了 40.5%。統計大水窟目標區域（DAS）的 3 座山峰在 2008 年與 2013 年各別調查所得的物種及特有種數量（表 3），物種數量有增加的現象。

在大水窟目標區域 3 座山峰及 BrBQ 草原樣區中，總共記錄到維管束植物 27 科 68 種（分類名錄詳見附錄三），其中臺灣特有種有 27 種，佔了 39.7%。以科而言，禾本科所佔的物種數最多，共 11 種，佔全部物種數的 16.2%，其次為莎草科 7 種（10.3%）、菊科 7 種（10.3%）（圖 11）。將調查到的物種依其生活型可歸類為 7 類（圖 12）：喬木（Trees）、灌木（Shrubs）、草本（Herbs）、禾莎類（Graminoids）、蕨類（含擬蕨，Ferns and Fern Allies）、藤本（Vines）及附生（Epiphytes），其中，最主要的類型為草本植物（39.7%），依次為禾莎類植物，包含禾本科、莎草科及燈心草科等佔 26.5%，灌木則排第三（19.1%）。

生長在臺灣高海拔之維管束植物主要分布在雪山山脈、中央山脈及玉山山脈等海拔較高之山區；今年度的調查的樣區包含 GLORIA 樣區以及 BrBQ 草原樣區，調查地點包含中央山脈南段及玉山山脈。以調查到的 68 物種中，SUN 山峰、YAT 山峰、SEN 山峰及 BrBQ 樣區所記錄到之維管束植物分別為 53 種、39 種、42 種及 47 種，各山峰及各型樣區之種類豐度詳見表 4。參考國家植群多樣性調查及製圖計畫及全國主要標本館的資料庫，得到各種之地理分布及特有性資訊（表 5），進一步之冷熱喜好程度，在完成所有五個目標區域的物種資料分析後，應該能有明確的結果，也才能探討不同的目標區域受否會有不同的全球暖化效應。

二、GLORIA 各類型樣區的物種豐富度與環境變量之關係

以各山峰 4 個方位之物種平均豐度為基礎（表 6），比較其之間不同取樣面積之物種平均豐度變化在海拔、方位及年代上是否有顯著差異。年代上，本次複查的物種平均豐度大致上是呈現上升的情形，此情形在較大面積的樣區特別明顯，在小面積的樣區則增減都有，顯示整體上因全球暖化的效應物種增加，尚未見到有物種衰退的情形，但是否可以持續增加或此僅為大水窟目標區域的現象，其他目標區域是否會有如地中海高山植物的物種衰退，尚待進一步的研究。與海拔及方位之關聯性分析(表 7)發現， $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區、 5 m-SAS 樣區及 $HSP-10\text{ m-SAS}$ 樣區，物種豐度隨著海拔變化有顯著不同，但與方位無顯著關聯，而小面積樣區的物種豐度與海拔及方位都沒有顯著相關性，但大致上而言，各樣區之物種豐富度隨海拔上升而減少（圖 13 至圖 14）。

溫度記錄儀本次複查時均已回收，但新的機種逾半出現無法讀取或僅記錄部分時間的問題，現已寄回原廠修理中。依舊機種 2008 年 10 月至 2010 年九月之溫度統計資料，SUN 山峰的平均均溫為 10.54°C 、YAT 山峰平均溫為 9.79°C 、SEN 山峰平均溫為 8.33°C ，從 Pearson 相關性指數發現溫度隨海拔上升而下降；平均而言，海拔上升 100 公尺土壤溫度下降 0.6°C 。而將物種豐度與不同土壤溫度變量以線性迴歸分析後發現， 5m-SA 及 $HSP-10\text{m-SA}$ 的物種豐度變化與平均溫及溫量指數有顯著直線關係，即較大取樣面積的物種豐度隨溫度上升而上升，然而任何樣區物種豐度變化與生長天數無顯著相關。

物種豐度隨取樣面積變化是可預期的，且物種豐度與取樣面積有非常顯著的相關性，即取樣面積越大，記錄到的物種數越多。前次調查與本次複查均呈現極高的關聯性（本次複查： $F=107.164$ ， $P<0.001$ ， $R^2=0.5695$ ，圖 15）， $10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ 樣區的平均物種數為 3.2 種、 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區的平均物種數為 12 種、 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區群的平均物種數為 16.8 種、 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 樣區的平均種數為 19.3 種、 5 m-SAS 樣區（平均面積為 251.1m^2 ）平均物種數為 27.3 種、 10 m-SAS 樣區（平均面積為 294.5 m^2 ）平均物種數為 27.4 種、 $HSP-10\text{ m-SAS}$ 樣區（平均面積為 545.5m^2 ）平

均物種數為 31.2 種。物種在不同取樣面積間之相關性亦再次證明可被預期（表 8），結果顯示最小面積（10 cm x 10 cm）與其他大面積樣區無顯著相關。

三、草本植群樣區分析

（一）植群分類

以分析套裝軟體 JUICE 及 PCORD，進行 Modified TWINSPAN 與 DCA 分析的結果，可將 146 個草原樣區分為 3 種植群型，各植群型的忠誠度值、鑑別種群及植群型名稱，簡易描述如下：

1. 油薹植群型

此植群型主要分佈在大水窟山屋鄰近的兩個水池畔，包含樣區 DAS-016、DAS-017、DAS-018、DAS-021、DAS-022、DAS-023、DAS-024、DAS-053、DAS-054、DAS-055、DAS-056、DAS-057、DAS-058、DAS-079、DAS-080，共 15 個樣區。

其特徵種為油薹 (*Carex satzumensis*, 100%)、阿里山天胡荽 (*Hydrocotyle setulosa*, 55.5%)；優勢種為油薹 (60%)、羊茅 (*Festuca ovina*, 40%) 等。

2. 香青-玉山箭竹植群型

此植群型主要分佈在近大水窟山的 SEN 山峰之 N、E、W 坡面，與玉山山脈的東小南山往南延伸之稜線上，包含樣區 SEN-N11、SEN-N13、SEN-N31、SEN-N33、SEN-E11、SEN-E13、SEN-E31、SEN-E33、SEN-W11、SEN-W13、SEN-W31、SEN-W33、DAS-007、NYM-007、NYM-008、NYM-009、NYM-010、NYM-013、NYM-014，共 19 個樣區。

其特徵種為香青 (*Juniperus squamata*, 75.2%)、曲芒髮草 (*Deschampsia flexuosa*, 59.2%)、玉山杜鵑 (*Rhododendron pseudochrysanthum*, 52.9%)；優勢種為玉山箭竹 (*Yushania niitakayamensis*, 58%) 等。

3. 一枝黃花-玉山箭竹植群型

此為最廣泛分布的植群型，除了上述 2 植群型所列樣區碼之外，其餘的高山草原樣區皆屬於此類型，共 112 個樣區。

其特徵種為一枝黃花 (*Solidago virgaurea* var. *leiocarpa*, 69.3%)、大籽當藥 (*Swertia macrosperma*, 52.7%)、臺灣地楊梅 (*Luzula taiwaniana*, 49.3%)、玉山龍膽 (*Gentiana scabrida*, 48.6%)、森氏山柳菊 (*Hieracium morii*, 48.2%)、石松 (*Lycopodium clavatum*, 47.5%); 優勢種為玉山箭竹 (99%)、羊茅 (96%)、抱鱗宿柱薹 (*Carex tristachya* var. *pocilliformis*, 90%) 等。

(二) 樣區分布與環境因子的關係

環境因子與植群類型的關係是先以DCA進行排序，再計算環境因子與分布序列軸之間的相關係數。146個樣區在DCA分布序列軸的空間分布如圖3所示；軸1的長度為 $5.215SD$ ，表示非線性關係，符合使用DCA的要求；而計算各測量的環境因子與DCA所得樣區變異梯度的相關性（表9），得知與分布序列軸1變異相關性最高的是坡度、其次為岩石地比例與碎石地比例。

氣候暖化對高海拔地區最大的威脅是特有種的消失，特別是特有種如果又只分布在特定地區，不過複查結果並沒有發現這個趨勢。在物種豐度方面，發現其不只與海拔有相關，且與取樣面積在 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 以上的樣區面積相關；同時物種豐度變化也與溫度變化有關，如 DAS 目標區域的物種豐度與溫度變化有顯著線性關係，物種豐度隨土壤平均溫度與溫量指數下降而下降。此結果支持 GLORIA 的基礎理論：氣候是影響山峰物種豐度與植群的重要因素；也支持了高山之溫度變化可能導致一海拔梯度內物種豐度之變化。但 DAS 目標區域之複查顯示物種豐度之變化，沿者海拔這些年來持續增加，沒有物種消失，面積縮小之效應暫時看不出來，此結果仍待蒐集其他目標區域之溫度及物種變化資料進行比較再做推測。有預測指出溫度變化 3°C 將導致高山氣候區轉變為亞高山氣候區，此結果將會改變植群社會組成，一些少數特有的植群可能因此消失，這在未來需要加以關注。

根據前次調查，全台全部 GLORIA 山峰之 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區的植群分類結果，分為五群：一枝黃花、台灣藜蘆、高山沙參、芒及玉山杜鵑植群型；此次擴大目標區域之鄰近區域進行調查，結果與上次類似：一枝黃花-玉山箭竹植群型為原先南部高山優勢之一枝黃花植群型，香青-玉山箭竹植群型為原先之玉山杜鵑植群型，油薹植群型為此次調查到的濕生植群，依其環境不會出現於 GLORIA 的調查區域內；前次 GLORIA 調查所得之台灣藜蘆植群型及高山沙參植群型分布在

北部高山，因此未出現於此次調查中，此為合理。芒植群型依原調查，類似玉山杜鵑植群型，以灌叢為主體，但海拔分布較玉山杜鵑植群型低，此次調查未見分出，併入香青-玉山箭竹植群型(原玉山杜鵑植群型)，此方面之分群須要進一步多設樣區並在野外進行研判，在未來兩年當密切注意。初步分析顯示植群型之分布與海拔及植物生長天數有顯著相關，但因溫度記錄儀之問題暫無進一步的分析，故未來對於各目標區域所埋設的溫度記錄儀資料的收取，是必須持續進行且要高度監督的工作。

另外，在 GLORIA 樣區下方，與森林線相關的樹線亦可反應全球暖化的影響 (Körner, 2007b)，國際上針對此課題，所進行的相關之全球暖化指標調查亦相當地多 (Wieser and Tausz, 2007)。雖然土溫在樹線地方是一致的 (Körner and Paulsen, 2004)，基本上在 6.7 ± 0.8 °C 的範圍，但樹木界線以上的高山寒原由於植被低矮，增加陽光的穿透能力，土壤平均溫度反而較樹木界線以下為高 (Körner, 2007a)，因此單由土溫無法判斷樹線。特有生物研究保育中心所設的合歡山高海拔試驗站合歡山小風口氣象測站資料顯示林外土溫高於林內 6 度左右，顯示台灣的情形類似，因此是否在台灣進行樹線相關的全球暖化研究，亟待詳細的野外調查才能判斷。

肆、結論

本年度計畫為「全球高山環境觀測研究計畫」(GLORIA)大水窟目標區域的複查工作，以及玉山國家公園範圍內草本植群的調查及分類，結果將作為高山物種和植群的長期監測基礎資料。

以 Braun-Blanquet 方法進行玉山國家公園範圍內的草原植群類型分類，計取 146 個 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 樣區，將草本植群分為 3 種植群型：油薹植群型、香青-玉山箭竹植群型及一枝黃花-玉山箭竹植群型；除濕生之油薹植群型近高山湖外，其他兩型亦為 GLORIA 山峰地區的植群型。GLORIA 山峰地區的植群型是否能夠代表高山乾生環境的植群，尚待未來兩年進一步地探討確認。

兩次調查的結果，確認物種的平均豐度，不僅與海拔有相關，且與取樣面積在 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 以上的樣區面積相關；物種的豐度，與海拔高度呈負相關，而與面積大小呈正相關。溫度隨海拔升高而降低，植物種類與特有種種類的數目亦隨之降低，其原因可能是種類多少與植物生長天數有正相關，不過此尚待溫度資料解析後進行關聯性或回歸分析確認。五年的間隔，不管在任何山峰及方位，所有物種複查的數目都是增加的，但沒有跡象顯示有任何物種因較高海拔之較低面積以及增加的物種競爭而有衰退的情形，長期影響則尚待觀察；由於物種豐度變化也與溫度變化有顯著線性關係，是否會因此影響物種的生存則需要進一步分析。各山峰及不同類型的樣區，本次複查顯示絕大多數樣區較前次調查有較多的種類及特有種，無須提供立即的救助；未來兩年加入之數據當可為生物多樣性喪失的風險和生態系統不穩定的風險提供重要的評估依據。

伍、引用文獻

- 江珮鈺、朱容君、陳朝圳 (2008) 玉山地區台灣冷杉植群型之時空變化。2008 第 6 屆數位地球國際研討會。
- 呂金誠、歐辰雄 (2009) 雪山地區高山生態系整合調查。雪霸國家公園管理處，苗栗縣大湖鄉。
- 邱祈榮、陳子英、謝長富、劉和義、葉慶龍、王震哲 (2009) 台灣現生天然植群圖集。行政院農業委員會林務局，台北市。
- 邱清安、曾彥學、王志強、廖敏君、曾喜育 (2010) 臺灣高山寒原植群之商榷及其在生態氣候觀點下的潛在位置。林業研究季刊 32: (列印中)
- 陳玉峰 (1997) 台灣植被誌。(第二卷): 高山植被帶與高山植物 (上)(下)。晨星出版社，台中市。
- 陳雲蘭 (2008) 百年來台灣氣候的變化。科學發展 424: 6-11。
- 張惠珠、古心蘭 (1999) 合歡山台灣冷杉永久樣區之植群分析。內政部營建署太魯閣國家公園管理處，花蓮縣秀林鄉。
- 董景生 (2008) 全球氣候變遷對雪山圈谷寒原生態系的潛在影響分析。雪霸國家公園管理處，苗栗縣大湖鄉。
- 賴國祥 (1992) 臺灣亞高山針葉林與草生地間推移帶動態結構之探討。中興大學植物學研究所博士論文，台中市。
- Bertin, L., Kellavedova R., Gualmini M., Rossi G., Tomaselli M. (2001) Monitoring plant diversity in the northern Apennines, Italy. The GLORIA project. Archivio. Geobotanico. 7: 71-74.
- Chou, C.-H., T.-J. Huang, Y.-P. Lee, C.-Y. Chen, T.-W. Hsu, and C.-H. Chen. (2011) Diversity of the alpine vegetation in central Taiwan is affected by climate change based on a century of floristic inventories. Botanical Studies 52: 503-516.
- Coldea G., Pop A. (2004) Floristic diversity in relation to geomorphological and climatic factors in the subalpine-alpine belt of the Bodna Mountains (The Romanian Carpathians). Pirineos 61: 158-159.
- Cornelissen, J. H. C., S. Lavorel, E. Garnier, S. Diaz, N. Buchmann, D. E. Gurvich, P. B. Reich, H. ter Steege, H. D. Morgan, M. G. A. van der Heijden, J. G. Pausas, and H. Poorter (2003) A handbook of protocols for standardized and easy measurement of plant functional traits worldwide. Australian Journal of Botany, 51, 335–380.
- Erschbamer B., Mallaun M., Unterluggauer P. (2006) Plant diversity along altitudinal gradients in the Southern and Central Alps of Southern Tyrol and Trentino (Italy). Grebleriana 6: 47-68.
- Gottfried, M., H. Pauli, and G. Grabherr (1998) Prediction of vegetation patterns at the limits of plant life: a new view of the alpinenival ecotone. Arctic and Alpine Research 30: 207-221.

- Gottfried, M., H. Pauli, A. Futschik, M. Akhalkatsi, P. Baranok, J.L. B. Alonso, G. Coldea, J. Dick, B. Erschbamer, M. R. F. Calzado, G. Kazakis, J. Kraji, P. Larsson, M. Mallaun, O. Michelsen, D. Moiseev, P. Moiseev, U. Molau, A. Merzouki, L. Nagy, G. Nakhutsrishvili, B. Pedersen, G. Pelino, M. Puscas, G. Rossi, A. Stanisci, J.-P. Theurillat, M. Tomaselli, L. Villar, P. Vittoz, I. Vogiatzakis and G. Grabherr. 2012. Continent-wide response of mountain vegetation to climate change. *Nature Climate Change* 2:111–115.
- Grabherr, G., M. Gottfried, and H. Pauli (1994). Climate effects on mountain plants. *Nature* 369: 448.
- Grabherr, G., M. Gottfried, and H. Pauli (2001). High mountain environment as indicator of global change. In: Visconti, G., M. Beniston, E. D. Iannarelli, and D. Barba (eds.), *Global Change and Protected Areas*, 331–345. Kluwer, Dordrecht.
- Harsch, M. A., P. E. Hulme, M. S. McGlone and R. P. Duncan (2009) Are treelines advancing? A global meta-analysis of treeline response to climate warming. *Ecology Letters* 12: 1040–1049.
- Holtmeier, F. K. (2009) *Mountain Timberlines: Ecology, Patchiness, and Dynamics*. Springer, Berlin/ Heidelberg.
- Hsieh, C.-F. (2002) Composition, endemism and phytogeographical affinities of the Taiwan flora. *Taiwania* 47: 298-310.
- Jump, A. S., T.-J. Huang and C.-H. Chou. 2012 Rapid altitudinal migration of mountain plants in Taiwan and its implications for high altitude biodiversity. *Ecography* 35: 204–210.
- Kazakis G., Ghosn D., Vogiatzakis IN., Papanastasis VP. (2006) Vascular plant diversity and climate change in the alpine zone of Lefka Ori, Crete. *Biodivers. Conserv.* 16: 1603-1615.
- Körner, C. (1999) Alpine plant life. *Functional plant ecology of high mountain ecosystems*. Springer, Berlin/Heidelberg.
- Körner, C. (2002) Mountain biodiversity, its causes and function: an overview. In: Körner, C. and E. M. Spehn (eds.) *Mountain Biodiversity – A Global Assessment*, 3-20. Parthenon, London and New York.
- Körner, C. and J. Paulsen (2004) A world-wide study of high altitude treeline temperatures. *Journal of Biogeography* 31:713-732.
- Körner, C. (2007a) Alpine Ecosystems. *Encyclopedia of Life Sciences*. John Wiley & Sons, Hoboken.
- Körner, C. (2007b) Climatic treelines: Conventions, global patterns, causes. *Erdkunde* 61: 316-324.
- Kullman, L. and L. Oberg (2009) Post-Little Ice Age tree line rise and climate warming in the Swedish Scandes: a landscape ecological perspective. *Journal of Ecology* 97: 415-429.
- Lenoir, J., J. C. Gégout, P. A. Marquet, P. de Ruffray, and H. Brisson (2008) A significant upward shift in plant species optimum elevation during the 20th century. *Science* 320: 1768-1771.

- Nagy, L. and G. Grabherr (2009) The Biology of Alpine Habitats. Oxford University Press, Oxford.
- Pauli H., M. Gottfried, K. Reiter, and G. Grabherr (2001) High mountain summits as sensitive indicators of climate change effects on vegetation patterns: The “multi-summit approach” of GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments). In: Visconti, G., M. Beniston, E. D. Iannorelli, and D. Barba (eds.), Global Change and Protected Areas, 45–51. Kluwer, Dordrecht.
- Pauli H., M. Gottfried, T. Dimböck, S. Dullinger, and G. Grabherr (2003a) Assessing the long-term dynamics of endemic plants at summit habitats. In: Nagy, L., G. Grabherr, C. Körner, and D. B. A. Thompson (eds.) Alpine Biodiversity in Europe - A Europe- wide Assessment of Biological Richness and Change. Ecological Studies 167: 195-207, Springer, Heidelberg.
- Pauli, H., G. Grabherr, M. Gottfried, D. Hohenwallner, and K. Reiter (2003b) The GLORIA Field Manual: Multi-summit Approach. Institute of Ecology and Conservation Biology, University of Vienna, Vienna.
- Pauli, H., M. Gottfried, S. Dullinger, O. Abdaladze, M. Akhalkatsi, J. L. B. Alonso, G. Coldea, J. Dick, B. Erschbamer, M. R. F. Calzado, D. Ghosn, J. I. Holten, R. Kanka, G. Kazakis, J. Kollár, P. Larsson, D. Moiseev, P. Moiseev, U. Molau, J. M. Mesa, L. Nagy, G. Pelino, M. Puscas, G. Rossi, A. Stanisci, A. O. Syverhuset, J.-P. Theurillat, M. Tomaselli, P. Unterluggauer, L. Villar, P. Vittoz and G. Grabherr. 2012. Recent plant diversity changes on Europe's mountain summits. Science 336: 353-355.
- Pickering, CM., Hill W. and Green K. (2008) Vascular plant diversity and climate change in the alpine zone of the Snowy Mountain, Australia. Biodivers. Conserv. 17: 1627-1644.
- Root, T.L., J. T. Price, K. R. Hall, S. H. Schneider, C. Rosenzweig, and J. A. Pounds (2003) Fingerprints of global warming on wild animals and plants. Nature 421: 57-60.
- Sala, O. E., F. S. Chapin, III, J. J. Armesto, E. Berlow, J. Bloomfield, R. Dirzo, E. Huber-Sanwald, L. F. Huenneke, R. B. Jackson, A. Kinzig, R. Leemans, D. M. Lodge, H. A. Mooney, M. Oesterheld, N. L. Poff, M. T. Sykes, B. H. Walker, M. Walker, and D. H. Wall (2000) Global Biodiversity Scenarios for the Year 2100. Science 287: 1770-1774.
- Stanisci A., Pelino G., Blasi C., (2005) Vascular plant diversity and climate Change in the alpine belt of the central Apennines (Italy). Biodivers. Conserv. 14: 1301-1318.
- Su, H.-J. (1985) Studies on the climate and vegetation type of the natural forest in Taiwan. (III). A scheme of geographical climatic regions. Quarterly Journal of Chinese Forestry 18(3): 33-44.
- Walter, H and S. W. Breckle (2002) Walter's Vegetation of the earth: the ecological systems of the geo-biosphere; translated from the 7th, completely revised and enlarged German edition by Gudrun and David Lawlor. – 4th, completely rev. and enl. ed. Springer, Berlin.

- Wieser, G. and M. Tausz, eds. (2007) Trees at their Upper Limit. Plant Ecophysiology. Vol. 5. Springer, Dordrecht.
- Willig, M.R., D.M. Kaufman, and R.D. Stevens (2003) Latitudinal gradients of biodiversity pattern, Process, scale, and synthesis. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 34: 273–309.

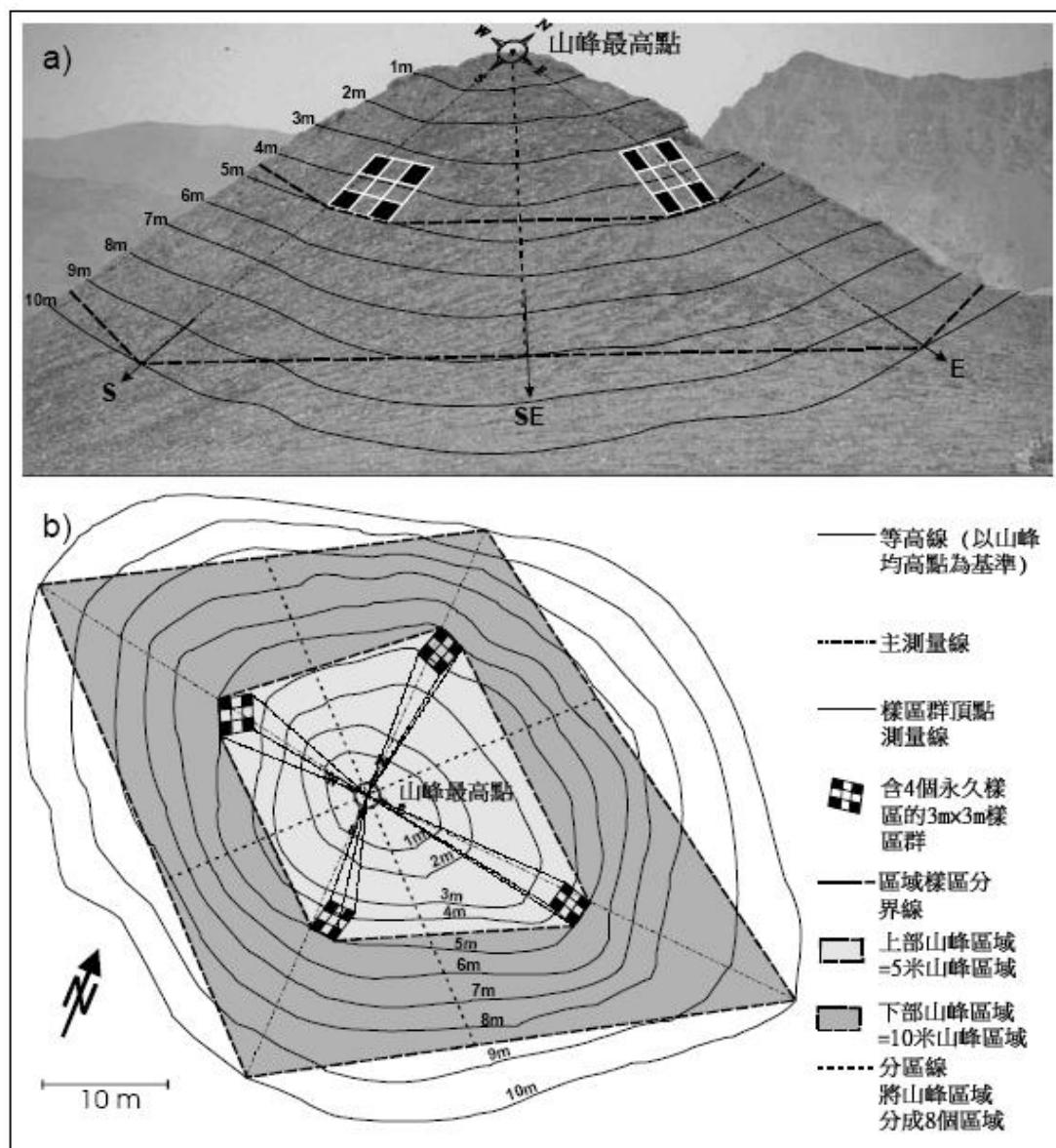


圖 1 多峰調查法之樣區設置圖

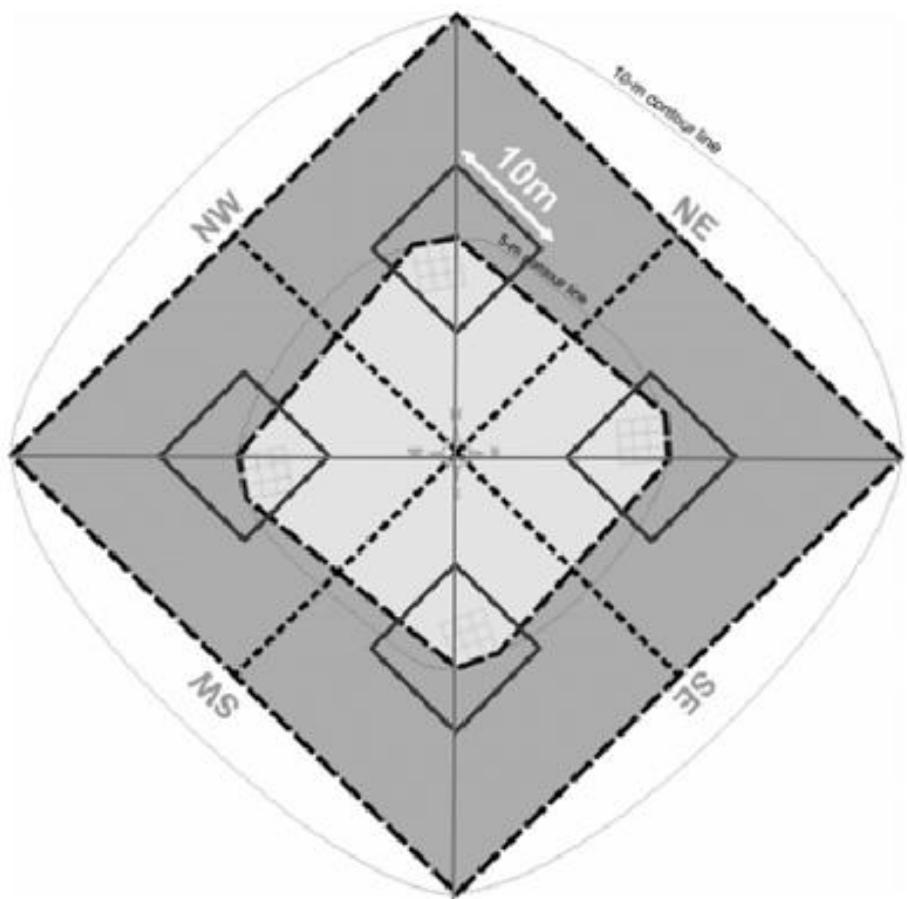


圖 2 10m x 10 m 樣區設置位置

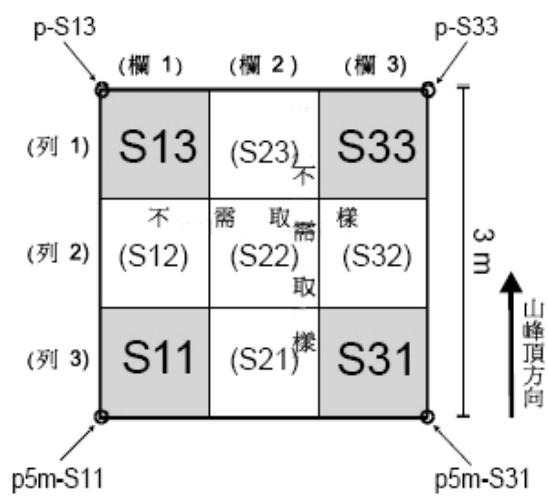


圖 3 樣區群的樣區編號與測量點的數字序號

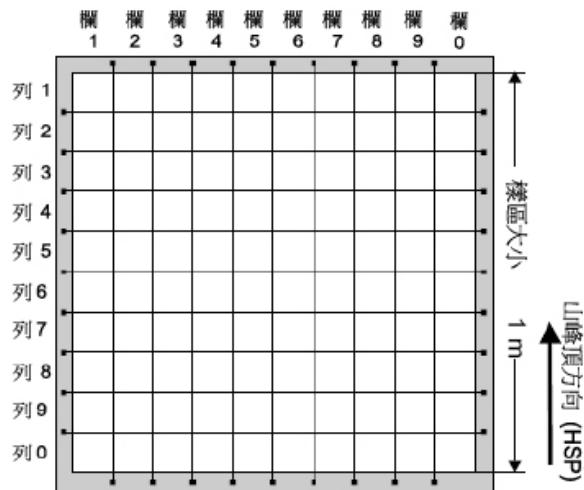


圖 4 平方公尺網格框

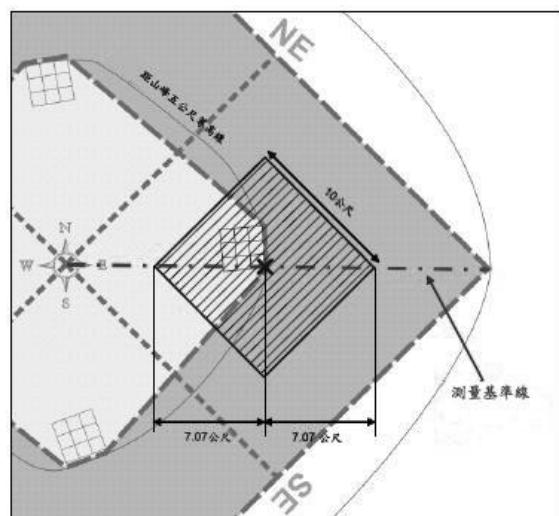


圖 5 10 m x 10 m 樣區內之調查線設置圖

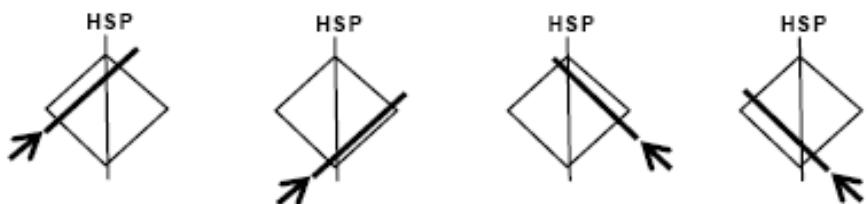


圖 6 10 m x 10 m 樣區之起始調查線及調查方向

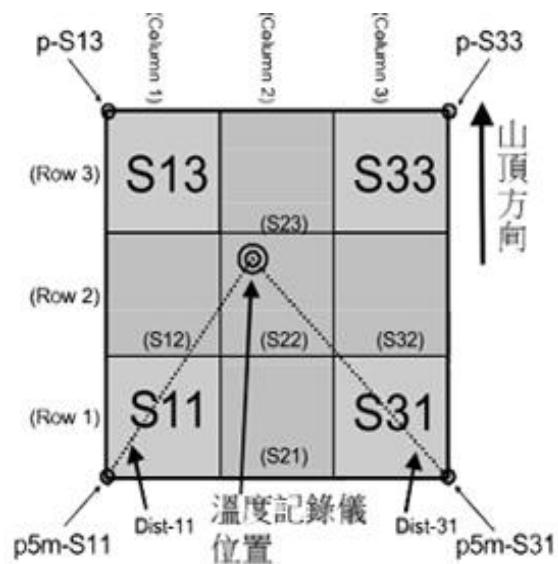


圖 7 溫度計錄儀埋設位置圖

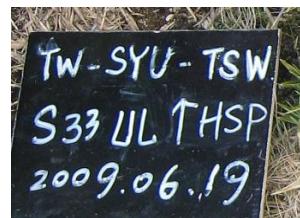


圖 8 樣區代號格式黑板範例圖

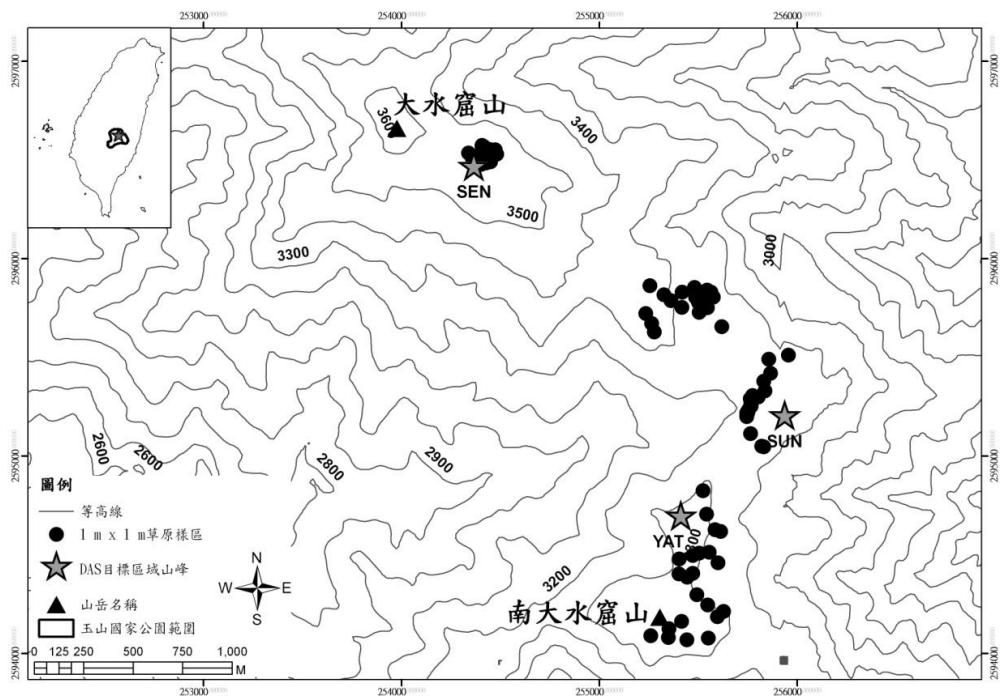


圖 9、中央山脈中段所設置的樣區位置分布圖。

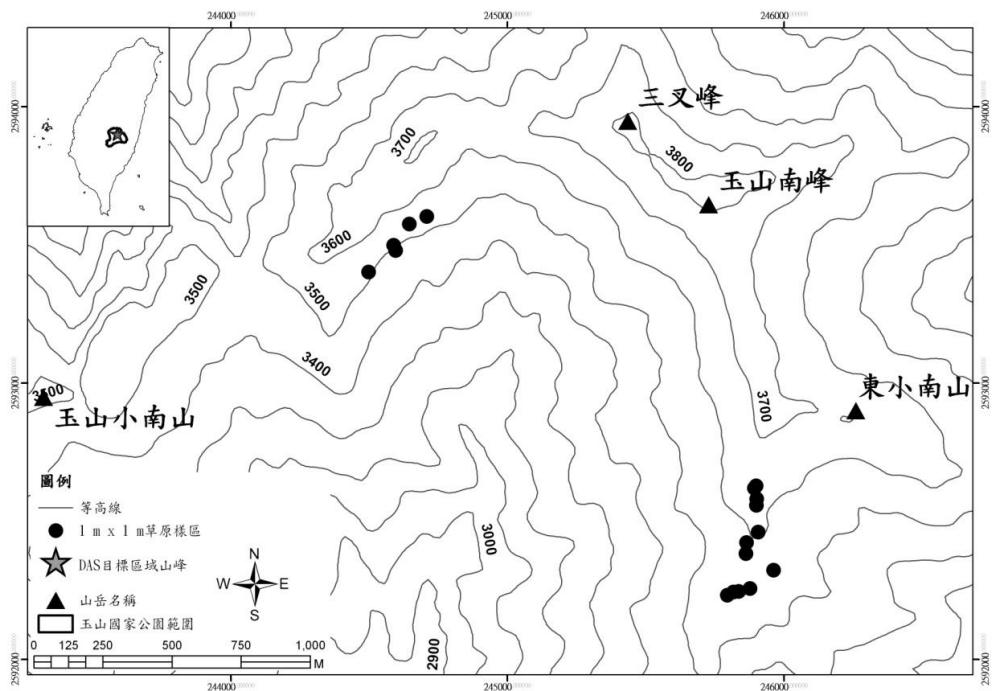


圖 10、玉山山脈所設置的樣區位置分布圖。

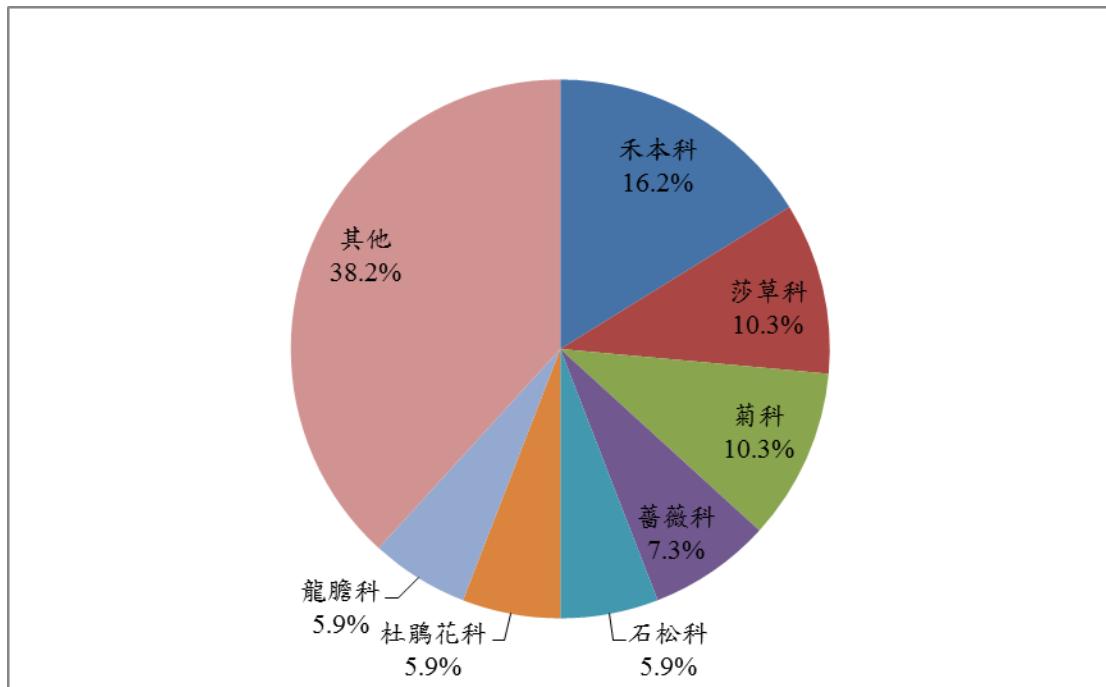


圖 11、物種科別百分比圓餅圖

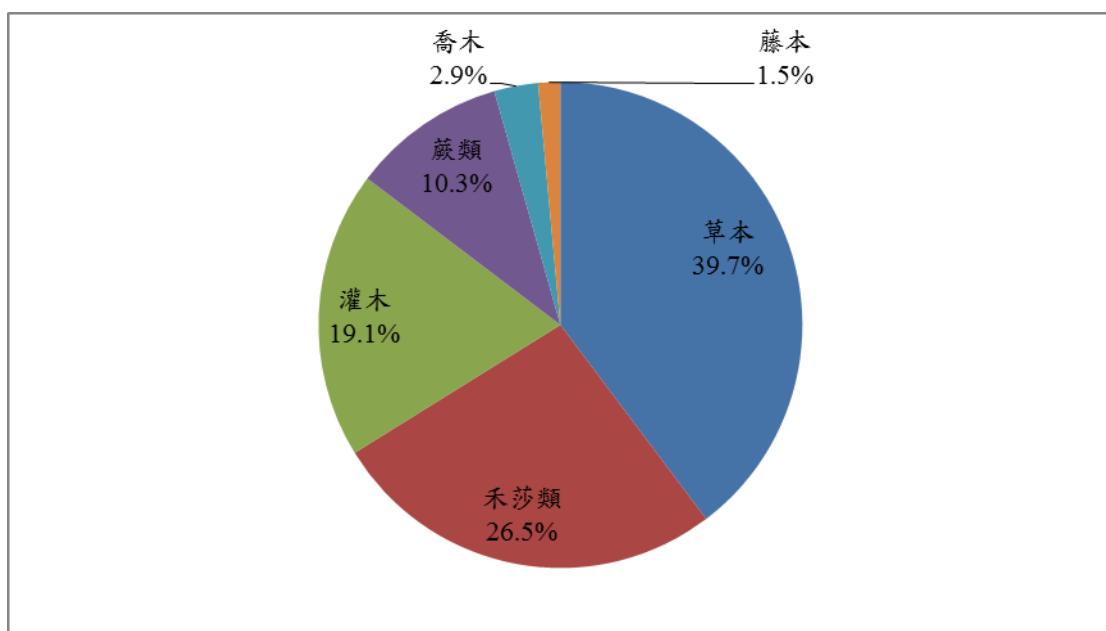


圖 12、物種生活型百分比圓餅圖

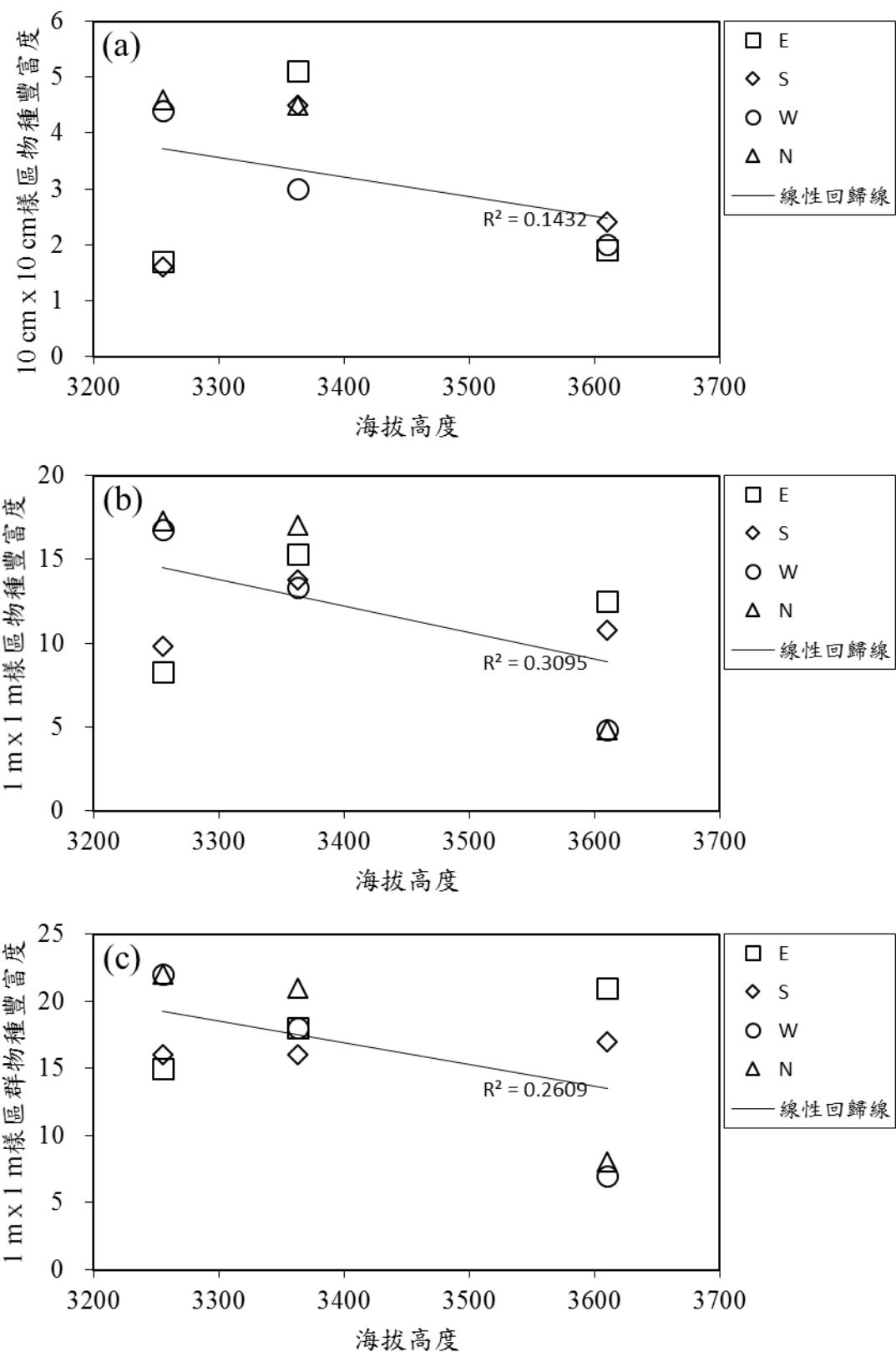


圖 13、目標區域內 3 座山峰內不同方位小面積樣區物種豐富度分布圖。小樣區包含(a)10 cm x 10 cm 樣區、(b)1 m x 1 m 樣區、(c)1 m x 1 m 群區。

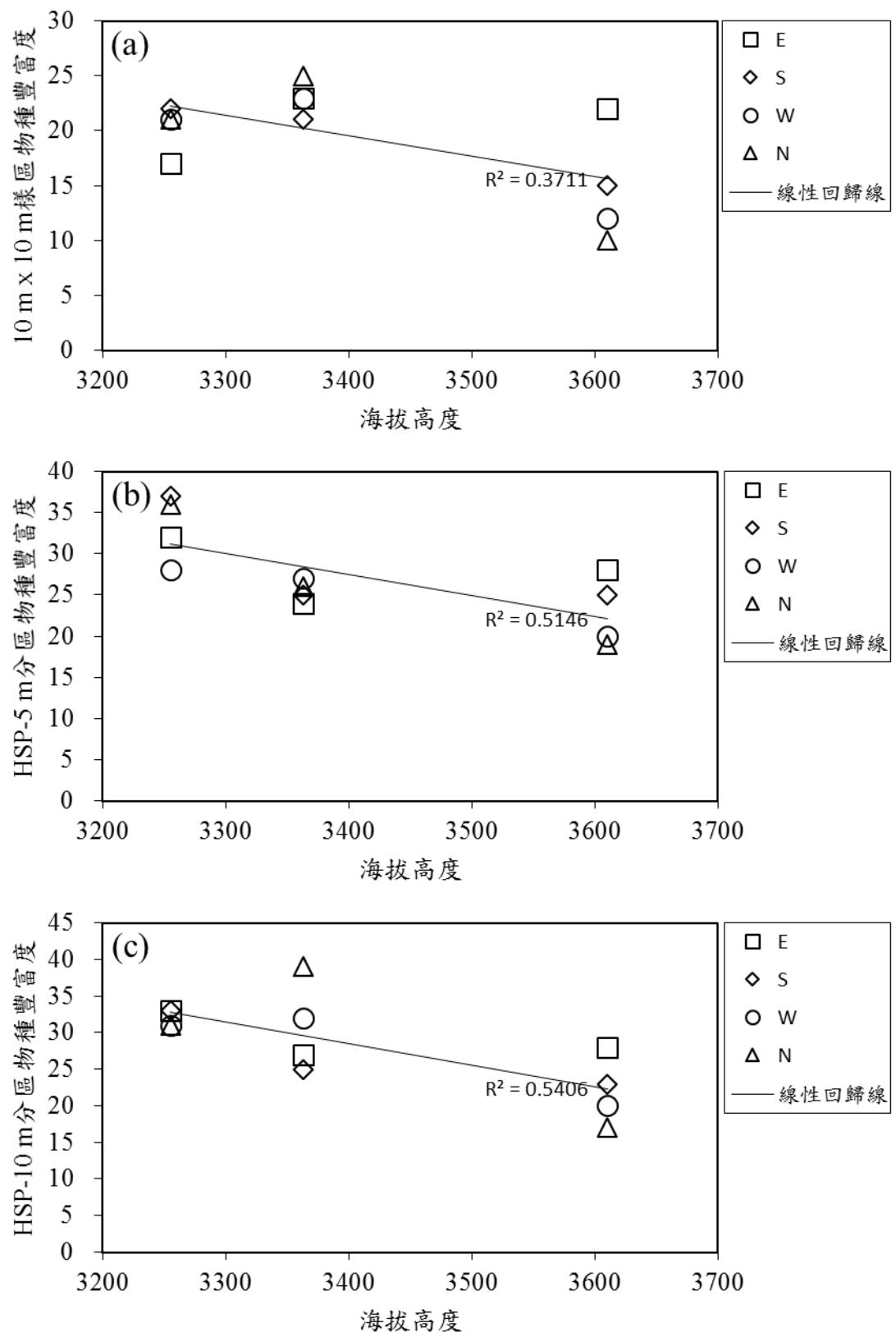


圖 14、目標區域內 3 座山峰內不同方位分區物種豐富度分布圖。分區包含(a)10 m x 10 m 樣區、(b)HSP-5 m 分區、(c) HSP-10 m 分區。

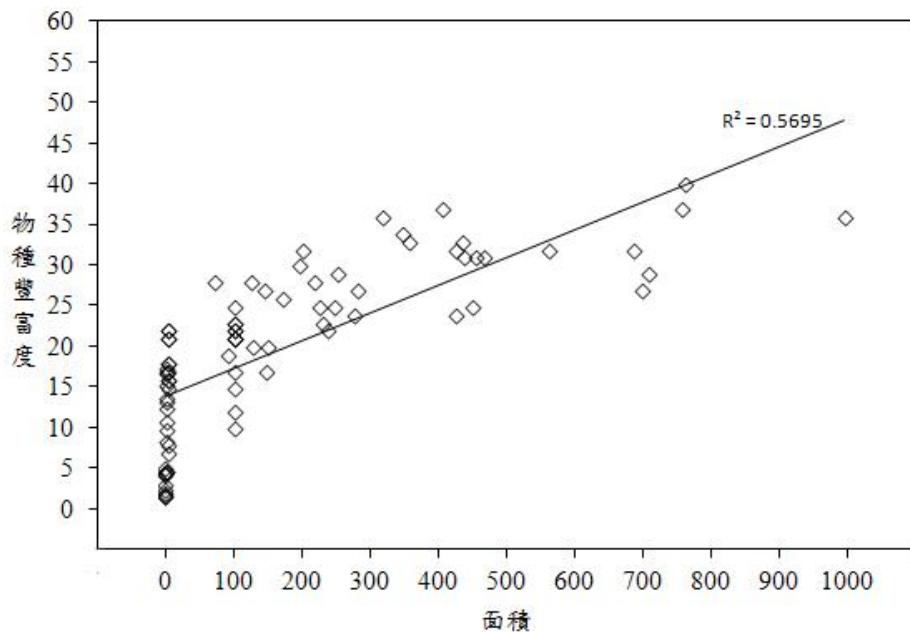


圖 15、目標區域不同類型樣區的物種豐富度與取樣面積的關係分布圖。

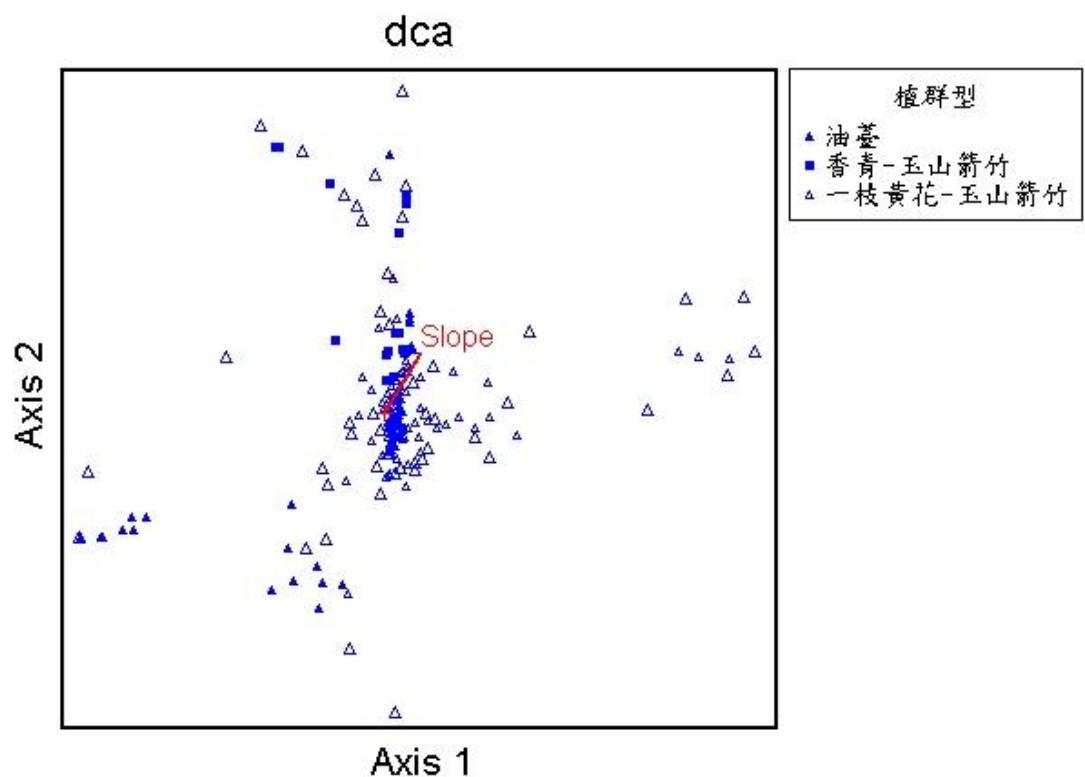


圖 16、草本植群樣區在 DCA 分布序列軸的空間分布情形。其中的紅線代表坡度 (Slope) 為樣區的空間分布最具相關性的環境因子。

表 1 目標區域及山峰之代碼

目標區域	目標區域代碼	山峰代碼	海拔高度(m)	緯度 (N)	經度 (E)
大水窟	DAS				
		SUN	3255	23°27' 6"	121°03'29"
		YAT	3363	23°27'19"	121°03'11"
		SEN	3610	23°28'17"	121°02'34"

表 2 區域分區樣區之面積大小

目標 區域	山峰	5m-SA 面積 (m ²)				10m-SA 面積 (m ²)			
		E	S	W	N	E	S	W	N
DAS	SUN	561.6	404.7	219.2	319.1	434.6	357.3	467.3	437.4
	YAT	425.6	248.1	146	173	282.3	449.7	202	251.6
	SEN	72.8	224.3	127.3	91.03	124.5	230.2	150.1	146.8

表 3、大水窟目標區域三座山峰兩次調查的物種及特有種數量比較。

		SUN	YAT	SEN
2008 年	物種數	43	36	37
	特有種數	19	17	19
2013 年	物種數	54	40	42
	特有種數	22	19	20

表 4、目標區域內 3 座山峰的位置資訊及各型樣區之物種豐度。

	SUN	YAT	SEN
海拔高度	3255	3363	3610
主測量線方位			
北向	19	3	3
東向	93	93	93
每座山峰的物種豐富度	48	38	42
草本	20	15	14
禾莎類	15	14	15
灌木	9	6	8
蕨類	7	3	4
喬木	2	1	1
每個樣區的物種平均豐度			
10 cm x 10 cm	3.1	4.3	2.1
1 m x 1 m	13	14.8	8.2
1 m x 1 m 樣區群	18.8	18.3	13.3
10 m x 10 m	20.3	23	14.8
5m-SAS	33.3	25.5	23
10m-SAS	32	30.8	22
HSP-10m-SAS	36.3	30.5	26.8
特有種數	20	18	19
特有種比例	41.60%	47.40%	45.20%

表 5、調查物種的生活型及地理分布

階層	中文名稱	生活型	地理分布				特有種		樣區		
			雪	中北	中南	玉	SUN	YAT	SEN	BrBQ	
種數(68)			65	68	67	60	27	53	39	42	47
var.	一枝黃花	草本	+	+	+	+		+	+	+	+
S	丁座草	草本	+	+	+					+	
S	大籽當藥	草本	+	+	+	+		+	+		+
S	山艾	草本	+	+	+	+	特		+		
S	川上短柄草	禾莎類	+	+	+	+	特		+	+	+
S	水山野青茅	禾莎類		+	+	+	特		+		
S	尼泊爾籜簫	草本	+	+	+	+		+	+	+	+
var.	玉山小米草	草本	+	+	+	+	特		+	+	+
S	玉山小檗	灌木	+	+	+	+	特			+	+
S	玉山山蘿蔔	草本	+	+	+		特		+		+
S	玉山水苦賈	草本	+	+	+	+	特		+		+
S	玉山石竹	草本	+	+	+	+	特		+		+
S	玉山石松	蕨類	+	+	+	+		+	+		+
S	玉山地刷子	蕨類	+	+	+	+		+			
S	玉山杜鵑	灌木	+	+	+	+	特			+	
S	玉山抱莖籜簫	草本	+	+	+	+		+			
S	玉山金梅	草本	+	+	+	+				+	
S	玉山金絲桃	草本	+	+	+	+		+	+	+	+
S	玉山茀蕨	草本	+	+	+	+		+			
S	玉山針蘭	禾莎類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	玉山箭竹	禾莎類	+	+	+	+		+	+	+	+
var.	玉山翦股穎	禾莎類	+	+	+	+	特		+	+	+
var.	玉山龍膽	草本	+	+	+	+	特		+	+	+
S	玉山繡線菊	灌木	+	+	+	+	特		+	+	
S	玉柏	蕨類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	瓜子金	草本	+	+	+			+			
S	石松	蕨類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	曲芒髮草	禾莎類	+	+	+	+		+	+	+	+
agg.	羊茅	禾莎類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	冷杉異燕麥	禾莎類	+	+	+	+			+	+	+
S	芒	禾莎類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	刺柏	灌木	+	+	+	+		+	+	+	+
var.	抱鱗宿柱薹	禾莎類	+	+	+	+		特		+	+
S	直蕊宿柱薹	禾莎類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	阿里山天胡荽	草本	+	+	+	+	特				
S	阿里山龍膽	草本	+	+	+	+	特			+	+
S	阿里山薊	草本	+	+	+	+	特		+		
S	南湖離蘭	草本	+	+	+	+	特				
S	紅毛杜鵑	灌木	+	+	+	+	特				
S	香青	灌木	+	+	+	+		+	+	+	+
S	逆葉蹄蓋蕨	蕨類	+	+	+	+		+	+	+	+
S	高山白珠樹	灌木	+	+	+	+		+	+	+	+
var.	高山柳	灌木		+	+		特		+		
S	高山薔薇	灌木	+	+	+	+		+			
S	高山懸鉤子	灌木	+	+	+	+		+	+		

表 5 (續)

S	假繡線菊	灌木	+	+	+	特		+
S	球穗薹	禾莎類		+	+	+	+	+
var.	細葉鼠麴草	草本	+	+	+	+	+	
S	喜岩堇菜	草本	+	+	+	+	特	+
S	森氏山柳菊	草本	+	+	+	+	特	+
var.	短莖宿柱薹	禾莎類	+	+	+		+	+
ssp.	紫羊茅	禾莎類	+	+	+	+		+
S	黃花薹	禾莎類	+	+	+	+	+	+
S	腺鱗毛蕨	蕨類	+	+	+	+		+
S	臺灣二葉松	喬木	+	+	+	+	特	+
S	臺灣三毛草	禾莎類	+	+	+	+	特	+
S	臺灣小檗	灌木	+	+	+	+		+
S	臺灣地楊梅	草本	+	+	+	+	特	+
var.	臺灣果松	喬木	+	+	+	+		
S	臺灣馬醉木	灌木	+	+	+	+		+
var.	臺灣龍膽	草本	+	+	+	+		+
S	臺灣鵝觀草	禾莎類	+	+	+	+	特	+
S	闊葉鱗毛蕨	蕨類	+	+	+		+	
ssp.	高山沙參	草本	+	+	+	+	特	+
S	油薹	禾莎類	+	+	+	+		+
S	野薄荷	草本	+	+	+	+		+
S	繡球藤	藤本	+	+	+	+		+
S	雙黃花堇菜	草本	+	+				+

說明：階層，S=種、var.=變種、ssp.=亞種、agg.=複合群。地理分布，雪=雪山山脈、中北=中央山脈北段、中南=中央山脈南段、玉=玉山山脈。樣區，SUN、YAT、SEN，為 SUMMIT 代碼；BrBQ 為 98 個 1 m x 1 m 草原樣區。

表 6、大水窟目標區域內山峰各方位之物種平均豐度表比較

目標 區域	年份	方位	平均豐度										
			10 cm x 10 cm		1 m x 1 m		1 m x 1 m 樣區群		10 m x 10 m		5m-SA	10m-SA	HSP-10m-SA
			10 cm	1 m			樣區群	10 m					
SUN	2008	E	1.5	10.0	17	14	32	30	38				
		S	1.6	8.3	17	15	34	32	38				
		W	3.9	14.0	18	16	28	29	32				
		N	3.8	14.3	21	16	35	32	37				
	2013	E	1.7	8.3	15	17	32	33	36				
		S	1.6	9.8	16	22	37	33	40				
		W	4.4	16.8	22	21	28	31	32				
		N	4.6	17.3	22	21	36	31	37				
	YAT	E	4.9	15.8	21	12	21	20	22				
		S	4.4	13.0	18	12	22	26	27				
		W	3.0	12.0	15	15	24	27	30				
		N	3.6	14.8	20	18	24	27	31				
	2013	E	5.1	15.3	18	23	24	27	29				
		S	4.5	13.8	16	21	25	25	27				
		W	3.0	13.3	18	23	27	32	34				
		N	4.5	17.0	21	25	26	39	32				
	SEN	E	1.7	12.0	19	11	25	25	28				
		S	2.2	4.5	9	15	24	25	28				
		W	1.6	10.5	17	16	14	17	20				
		N	1.7	4.5	6	16	12	17	20				
	2013	E	1.9	12.5	21	22	28	28	30				
		S	2.4	10.8	17	15	25	23	31				
		W	2.0	4.8	7	12	20	20	24				
		N	X	4.8	8	10	19	17	22				

說明：X 代表坡面全為低矮灌叢，所以不計頻度。

表 7、各型樣區與海拔、方位之 One-Way ANOVA 表。

	10 cm x 10 cm		1 m x 1 m		1 m x 1 m 樣區群		10 m x 10 m		5m-SAS		HSP-10m-SAS	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
海拔	3.101	0.101	3.464	0.077	1.697	0.237	6.021	0.022*	9.369	0.006*	5.723	0.025*
方位	0.685	0.589	0.056	0.981	0.091	963	0.089	0.964	0.224	0.877	0.07	0.974

*代表有顯著差異

表 8、不同取樣面積間之 Pearson 相關性指數單尾檢驗。

物種豐度	10 cm x 10 cm		1 m x 1 m		1 m x 1 m		樣區群		10 m x 10 m		5m-SAS		10m-SAS	
	Cor.	P	Cor.	P	Cor.	P	Cor.	P	Cor.	P	Cor.	P	Cor.	P
1 m x 1 m	0.883**	0.01												
1 m x 1 m 樣區群	0.499	0.059	0.918**	<0.001										
10 m x 10 m	.516	0.052	0.842**	<0.001	0.833**	<0.001								
5m-SAS	-0.157	0.323	0.386	0.108	0.568	0.027	0.516*	0.043						
10m-SAS	0.07	0.492	0.571*	0.026	0.709**	0.005	0.757**	0.002	.842**	<0.001				
HSP-10m-S AS	-0.18	0.299	0.422	0.086	0.602*	0.019	0.582*	0.024	0.944**	<0.001	0.907**	<0.001		

註記： Cor.=Pearson 相關係數指數

表9、樣區環境因子與分布序列軸的線性相關係數 (r) 表
(Pearson and Kendall Correlations with Ordination Axes)

	軸1	軸2	軸3
海拔高度(Altitude)	-0.072	0.442**	0.049
坡向(Aspect)	0.083	0.023	-0.015
坡度(Slope)	0.328**	0.423**	-0.262**
岩石地比例(Rock)	0.227**	0.362**	-0.224**
碎石地比例(Sscreee)	0.179*	0.149	-0.101
地表裸露(Baregrou)	-0.010	-0.030	0.051
凋落物(Litter)	0.110	0.169*	0.219**

*表示在 0.05 顯著水準($p<0.05$)下呈顯著相關。

**表示在 0.01 顯著水準($p<0.01$)下呈極顯著相關。

附錄

內容請見所附 CD

附錄一、所有類型樣區的物種資料表

表 A1、高山草原 1 m x 1 m 樣區的物種資料表。

表 A2、GLORIA 多峰調查法中 1 m x 1 m 樣區的物種資料表。

表 A3、GLORIA 多峰調查法中 10 m x 10 m 樣區的物種資料表。

表 A4、GLORIA 多峰調查法中 SAS 樣區的物種資料表。

附錄二、所有類型樣區的環境資料表

表 B1、高山草原 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。

表 B2、高山草原 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。表中”-1”代表沒有此值。

表 B3、GLORIA 多峰調查法中 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。

表 B4、GLORIA 多峰調查法中 10 m x 10 m 樣區的環境資料表。

表 B5、GLORIA 多峰調查法中 SAS 樣區的環境資料表。

附錄三、維管束植物物種名錄

附錄一、所有類型樣區的物種資料表

表 A1、高山草原 1 m x 1 m 樣區的物種資料表。層次代碼所代表的意義為 E2：
灌木層、E1：草本層、J：木本植物的苗木。

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-001	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	30	E1
DAS-001	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	40	E1
DAS-001	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	0.5	J
DAS-001	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
DAS-001	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	6	E1
DAS-001	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
DAS-001	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-001	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	0.5	E1
DAS-001	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.1	E1
DAS-001	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	0.1	E1
DAS-002	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	30	E1
DAS-002	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-002	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	35	E1
DAS-002	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.5	E1
DAS-002	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-002	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	3	E1
DAS-002	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	1	E1
DAS-002	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-002	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
DAS-002	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	0.1	E1
DAS-002	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1.5	E1
DAS-002	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.5	J
DAS-003	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1
DAS-003	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	25	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-003	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	10	E1
DAS-003	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	12	E1
DAS-003	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
DAS-003	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-003	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-003	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-004	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	90	E1
DAS-004	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	9	E1
DAS-004	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	1.5	E1
DAS-004	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
DAS-004	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	2	E1
DAS-004	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
DAS-004	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1	E1
DAS-004	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.5	E1
DAS-004	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
DAS-004	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.25	E1
DAS-005	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	85	E1
DAS-005	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	7	E1
DAS-005	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
DAS-005	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-005	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1
DAS-005	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
DAS-006	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-006	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	7	E1
DAS-006	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-006	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	4	E1
DAS-006	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	6	E1
DAS-006	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-006	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-006	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	4	E1
DAS-006	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	2	E2

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-007	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	45	E1
DAS-007	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	10	E1
DAS-007	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	8	E1
DAS-007	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	9	E1
DAS-007	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4	E1
DAS-007	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	0.1	J
DAS-007	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
DAS-007	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
DAS-007	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-007	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1
DAS-007	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	1	E2
DAS-008	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	75	E1
DAS-008	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	3.5	E1
DAS-008	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	1	E1
DAS-008	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	3	E1
DAS-008	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
DAS-008	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-008	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1.5	E1
DAS-008	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.1	E1
DAS-009	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	70	E1
DAS-009	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	9	E1
DAS-009	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
DAS-009	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
DAS-009	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	2.5	E1
DAS-009	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	2	E1
DAS-009	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
DAS-009	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
DAS-009	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	1	E1
DAS-009	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-009	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-010	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	32	E1
DAS-010	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	8	E1
DAS-010	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒鬚草	10	E1
DAS-010	<i>Adenophora morrisonensis</i> Hayata subsp. <i>uehatae</i> (Yamamoto) Lammers	高山沙參	2	E1
DAS-010	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	4	E1
DAS-010	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-010	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	1	E1
DAS-010	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-010	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	2	E1
DAS-010	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
DAS-010	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
DAS-010	<i>Viola biflora</i> L.	雙黃花堇菜	0.5	E1
DAS-010	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-010	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	1	E1
DAS-011	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	65	E1
DAS-011	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
DAS-011	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-011	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
DAS-011	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
DAS-011	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-011	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	1	E1
DAS-012	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	65	E1
DAS-012	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-012	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	6	E1
DAS-012	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-012	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	7	E1
DAS-012	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	9	E1
DAS-012	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	7	E1
DAS-012	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-012	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-012	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	7	E1
DAS-013	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
DAS-013	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
DAS-013	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	13	E1
DAS-013	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-013	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
DAS-013	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	2	E1
DAS-013	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	5	E1
DAS-013	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	1	E1
DAS-013	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	4	E1
DAS-013	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-013	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.5	E1
DAS-013	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	3	E2
DAS-014	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	36	E1
DAS-014	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
DAS-014	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	10	E1
DAS-014	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	13	E1
DAS-014	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	2	E1
DAS-014	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-014	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	2	E1
DAS-014	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	2	E1
DAS-015	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	75	E1
DAS-015	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
DAS-015	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	13	E1
DAS-015	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	20	E1
DAS-015	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	2	E1
DAS-015	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	8	E1
DAS-015	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	2	E1
DAS-015	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-015	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	6	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-016	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-016	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	16	E1
DAS-016	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	70	E1
DAS-016	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-017	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	8	E1
DAS-017	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	50	E1
DAS-017	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	11	E1
DAS-017	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	4	E1
DAS-017	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-017	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
DAS-017	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	5	E1
DAS-018	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	30	E1
DAS-018	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	10	E1
DAS-018	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	25	E1
DAS-018	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	0.25	E1
DAS-018	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
DAS-018	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
DAS-018	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-019	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	2	E1
DAS-019	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	70	E1
DAS-019	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	2	E1
DAS-019	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	6	E1
DAS-019	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-019	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
DAS-019	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
DAS-019	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	3	E1
DAS-020	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	15	E1
DAS-020	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	30	E1
DAS-020	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	17	E1
DAS-020	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
DAS-020	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott)	抱鱗宿柱薹	10	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	Kük.			
DAS-020	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	1	E1
DAS-020	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	5	E1
DAS-020	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.1	E1
DAS-021	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	50	E1
DAS-021	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	25	E1
DAS-021	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1
DAS-021	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	11	E1
DAS-021	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	2	E1
DAS-022	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	60	E1
DAS-022	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-022	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	2	E1
DAS-022	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	8	E1
DAS-022	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	2	E1
DAS-022	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-023	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	55	E1
DAS-023	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	20	E1
DAS-023	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	4	E1
DAS-023	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	18	E1
DAS-024	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	55	E1
DAS-024	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	7	E1
DAS-024	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Å. Löve	臺灣鵝觀草	0.1	E1
DAS-024	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-024	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	9	E1
DAS-024	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-024	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
DAS-024	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	2	E1
DAS-024	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.75	E1
DAS-024	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	0.5	E1
DAS-025	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	35	E1
DAS-025	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-025	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-025	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-025	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	9	E1
DAS-025	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-025	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-025	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.3	E1
DAS-025	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.25	E1
DAS-025	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	0.1	E1
DAS-025	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
DAS-026	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	45	E1
DAS-026	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2.5	E1
DAS-026	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	5	J
DAS-026	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	3	E1
DAS-026	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.25	E1
DAS-026	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-026	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	0.5	E1
DAS-026	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-026	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.1	E1
DAS-026	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-026	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
DAS-026	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.25	E1
DAS-026	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1	E1
DAS-026	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.1	E1
DAS-026	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-026	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
DAS-027	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	70	E1
DAS-027	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
DAS-027	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-027	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1
DAS-027	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	1	E1
DAS-027	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
DAS-027	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.25	E1
DAS-027	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-027	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	8	E1
DAS-027	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-027	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-027	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	3	E1
DAS-028	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	6	J
DAS-028	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-028	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
DAS-028	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	10	E1
DAS-028	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	2	E1
DAS-028	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	12	E1
DAS-028	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1	J
DAS-028	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	1	E1
DAS-028	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.25	E1
DAS-028	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	3	E1
DAS-028	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
DAS-028	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	2	E1
DAS-028	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1
DAS-028	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.1	E1
DAS-029	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	15	E1
DAS-029	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	12	E1
DAS-029	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	2	E1
DAS-029	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	3	E1
DAS-029	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	0.5	J

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-029	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	3	E1
DAS-029	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-029	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-029	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
DAS-029	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	0.25	E1
DAS-029	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	0.1	E1
DAS-029	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-029	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	6	E2
DAS-030	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-030	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	4.5	J
DAS-030	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1.5	J
DAS-030	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	14	E1
DAS-030	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2	E1
DAS-030	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-030	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-030	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	2	E1
DAS-030	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	1	E1
DAS-030	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	2.5	E1
DAS-030	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
DAS-030	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-030	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	4	E1
DAS-031	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-031	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	20	E1
DAS-031	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-031	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-031	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-031	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.25	E1
DAS-031	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
DAS-031	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott)	抱鱗宿柱薹	6	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	Kük.			
DAS-031	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	3	E2
DAS-032	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	30	E1
DAS-032	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	2	E1
DAS-032	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-032	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	13	E1
DAS-032	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1	J
DAS-032	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1.5	E1
DAS-032	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	8	E1
DAS-032	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-032	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
DAS-032	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.5	E1
DAS-032	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1	E1
DAS-032	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	7	E1
DAS-032	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.1	E1
DAS-032	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1
DAS-032	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1.5	E2
DAS-033	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
DAS-033	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-033	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
DAS-033	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	5	E1
DAS-033	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-033	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	0.5	E1
DAS-033	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
DAS-033	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-033	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
DAS-033	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1
DAS-033	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
DAS-033	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	1	E1
DAS-033	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	2	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-033	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1
DAS-033	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-034	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-034	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒鬚草	2	E1
DAS-034	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	8	E1
DAS-034	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大將當藥	1	E1
DAS-034	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1.5	E1
DAS-034	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	5	E1
DAS-034	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-034	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	9	E1
DAS-034	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-034	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4	E1
DAS-034	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
DAS-034	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-034	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	0.5	E1
DAS-034	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.25	E1
DAS-035	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
DAS-035	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	7	E1
DAS-035	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-035	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-035	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
DAS-035	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-035	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.25	E1
DAS-035	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	0.5	E1
DAS-035	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	0.5	E1
DAS-035	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.25	J
DAS-035	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-036	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
DAS-036	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
DAS-036	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	12	E1
DAS-036	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-036	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-036	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
DAS-036	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	2	E1
DAS-036	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	2	E1
DAS-036	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	4	E1
DAS-036	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-036	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-036	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.25	E1
DAS-036	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-037	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	17	E1
DAS-037	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1.5	J
DAS-037	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	45	E1
DAS-037	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-037	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-037	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	8	E1
DAS-037	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	3	E1
DAS-037	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	1	E1
DAS-037	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
DAS-037	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-038	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	48	E1
DAS-038	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	11	E1
DAS-038	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-038	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-038	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1
DAS-038	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott)	抱鱗宿柱薹	11	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	Kük.			
DAS-038	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-038	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	14	E1
DAS-038	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	2	E1
DAS-038	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-038	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-038	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-038	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.25	E1
DAS-038	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
DAS-038	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
DAS-039	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-039	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	2	J
DAS-039	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	1	E1
DAS-039	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	13	E1
DAS-039	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	7	E1
DAS-039	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	1	E1
DAS-039	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.25	E1
DAS-039	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
DAS-039	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	7	E1
DAS-039	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-039	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-039	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
DAS-039	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-040	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	56	E1
DAS-040	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	3.5	E1
DAS-040	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.7	E1
DAS-040	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
DAS-040	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1	E1
DAS-040	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-040	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.5	E1
DAS-040	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	5	E1
DAS-040	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	2	E1
DAS-040	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
DAS-040	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-040	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.5	E1
DAS-040	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
DAS-041	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	35	E1
DAS-041	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-041	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
DAS-041	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
DAS-041	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	12	E1
DAS-041	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	25	E1
DAS-041	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	0.5	E1
DAS-041	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	1	E1
DAS-041	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-041	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-041	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	0.5	E1
DAS-041	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-041	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.5	E1
DAS-042	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
DAS-042	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	1	E1
DAS-042	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	7	E1
DAS-042	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1.5	E1
DAS-042	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1	E1
DAS-042	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
DAS-042	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-042	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
DAS-042	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	23	E1
DAS-042	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	7	E1
DAS-042	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-042	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	0.5	E1
DAS-042	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-043	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1
DAS-043	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	2	E1
DAS-043	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	7	E1
DAS-043	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1	E1
DAS-043	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	2	E1
DAS-043	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	0.5	E1
DAS-043	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
DAS-043	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-043	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	3	E1
DAS-043	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-043	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	12	E1
DAS-043	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	4	E1
DAS-043	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1	J
DAS-043	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
DAS-044	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1
DAS-044	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-044	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	8	E1
DAS-044	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
DAS-044	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
DAS-044	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.5	E1
DAS-044	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-044	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo	球穗薹	0.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-044	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-044	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1	E1
DAS-044	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	1	E1
DAS-045	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
DAS-045	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-045	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
DAS-045	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-045	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	2.5	E1
DAS-045	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	5	E1
DAS-045	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.5	E1
DAS-045	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1
DAS-045	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-045	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-045	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1	J
DAS-045	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.1	E1
DAS-045	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	1	E1
DAS-046	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1
DAS-046	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	25	E1
DAS-046	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒鬚草	8	E1
DAS-046	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-046	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.5	E1
DAS-046	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-046	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1.5	E1
DAS-046	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.5	E1
DAS-046	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-046	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	18	E1
DAS-046	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-046	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	2	E2
DAS-047	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-047	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-047	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-047	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-047	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-047	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	8	E1
DAS-047	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15	E1
DAS-047	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
DAS-047	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.1	E1
DAS-047	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-047	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-047	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	0.5	E2
DAS-047	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	1	E2
DAS-047	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	2.5	J
DAS-048	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	45	E1
DAS-048	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-048	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-048	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-048	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-048	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.5	E1
DAS-048	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	30	E1
DAS-048	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-048	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.5	E1
DAS-048	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
DAS-048	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	1	E2
DAS-048	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1	J
DAS-048	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	4	J
DAS-049	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	65	E1
DAS-049	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-049	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-049	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	3	E1
DAS-049	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	18	E1
DAS-049	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-049	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	10	E1
DAS-049	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-049	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-049	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	30	E1
DAS-049	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
DAS-049	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.1	E1
DAS-050	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	75	E1
DAS-050	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	20	E1
DAS-050	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	10	E1
DAS-050	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	35	E1
DAS-050	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-050	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	1	E1
DAS-050	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-050	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-050	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-050	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
DAS-050	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-050	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-050	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.1	E1
DAS-050	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.1	E1
DAS-050	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.1	J
DAS-051	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	70	E1
DAS-051	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-051	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo	球穗薹	0.1	E1
DAS-051	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	10	E1
DAS-051	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	8	E1
DAS-051	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	3	E1
DAS-051	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	25	E1
DAS-051	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
DAS-051	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-051	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	3	E1
DAS-051	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-051	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.1	E1
DAS-051	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	1	E1
DAS-052	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
DAS-052	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-052	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	25	E1
DAS-052	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	30	E1
DAS-052	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-052	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-052	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	1	E1
DAS-052	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
DAS-053	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	6	E1
DAS-053	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	20	E1
DAS-053	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1.1	E1
DAS-053	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	10	E1
DAS-053	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-053	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	45	E1
DAS-053	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-053	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	0.1	E1
DAS-054	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	25	E1
DAS-054	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-054	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	65	E1
DAS-054	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	30	E1
DAS-054	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	1	E1
DAS-054	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	2	E1
DAS-054	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
DAS-055	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	90	E1
DAS-055	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1.1	E1
DAS-055	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-055	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
DAS-055	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
DAS-056	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	90	E1
DAS-056	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-057	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	4	E1
DAS-057	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	12	E1
DAS-057	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	62	E1
DAS-057	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-057	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo	球穗薹	0.5	E1
DAS-057	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	6	E1
DAS-057	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-057	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	1.5	E1
DAS-058	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	85	E1
DAS-058	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-059	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	65	E1
DAS-059	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	20	E1
DAS-059	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-059	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
DAS-059	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	15	E1
DAS-059	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-059	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	17	E1
DAS-059	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-059	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-059	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	0.1	E1
DAS-059	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1
DAS-059	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.1	J
DAS-060	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	80	E1
DAS-060	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
DAS-060	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	6	E1
DAS-060	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-060	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
DAS-060	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	1	E1
DAS-060	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-060	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	13	E1
DAS-060	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-060	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-060	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-060	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	3	E1
DAS-060	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-060	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
DAS-060	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	0.5	E1
DAS-061	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	7	E1
DAS-061	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
DAS-061	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	75	E1
DAS-061	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1
DAS-061	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-061	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
DAS-061	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	9	E1
DAS-061	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
DAS-061	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-062	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	46	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-062	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	30	E1
DAS-062	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-062	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-062	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
DAS-062	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
DAS-062	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
DAS-062	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-062	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
DAS-062	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Å. Löve	臺灣鵝觀草	2	E1
DAS-063	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	6	E1
DAS-063	<i>Berberis morrisonensis</i> Hayata	玉山小藥	1	J
DAS-063	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	75	E1
DAS-063	<i>Origanum vulgare</i> L.	野薄荷	4	E1
DAS-063	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-063	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
DAS-063	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	3	E1
DAS-063	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.5	E1
DAS-063	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
DAS-063	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-064	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	45	E1
DAS-064	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1
DAS-064	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-064	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	2	E1
DAS-064	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	7	E1
DAS-064	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	3.5	E1
DAS-064	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-064	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.25	E1
DAS-064	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-064	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott)	抱鱗宿柱薹	8	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	Kük.			
DAS-064	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	2	E1
DAS-065	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-065	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1
DAS-065	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	4	E1
DAS-065	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
DAS-065	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	5	E1
DAS-065	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
DAS-065	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.25	E1
DAS-065	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-065	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	12	E1
DAS-065	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
DAS-066	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	30	E1
DAS-066	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	7	E1
DAS-066	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-066	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	30	E1
DAS-066	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	3	E1
DAS-066	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-066	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	3.5	E1
DAS-066	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
DAS-066	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-066	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	8	E1
DAS-066	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	5	E1
DAS-067	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
DAS-067	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	12	E1
DAS-067	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	2	E1
DAS-067	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-067	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
DAS-067	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
DAS-067	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-067	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-068	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	53	E1
DAS-068	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	2	E1
DAS-068	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2.5	E1
DAS-068	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4	E1
DAS-068	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	2	E1
DAS-068	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	4	E1
DAS-068	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	9	E1
DAS-068	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-068	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-068	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1.5	E1
DAS-068	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1	E1
DAS-068	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	2	E1
DAS-068	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Å. Löve	臺灣鵝觀草	0.5	E1
DAS-069	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
DAS-069	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	2.5	J
DAS-069	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
DAS-069	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	9	E1
DAS-069	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	12	E1
DAS-069	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	8	E1
DAS-069	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1	E1
DAS-069	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
DAS-069	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	3	E1
DAS-069	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
DAS-069	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.1	E1
DAS-069	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-069	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-069	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
DAS-069	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	3	E1
DAS-069	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.1	E1
DAS-069	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-069	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	1	E1
DAS-070	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	45	E1
DAS-070	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	6	E1
DAS-070	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	7	E1
DAS-070	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	7	E1
DAS-070	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	3.5	E1
DAS-070	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1.5	E1
DAS-070	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4.5	E1
DAS-070	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-070	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
DAS-070	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	3	E1
DAS-070	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-070	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
DAS-070	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
DAS-070	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
DAS-070	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短薹宿柱薹	1	E1
DAS-071	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	35	E1
DAS-071	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-071	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	16	E1
DAS-071	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1
DAS-071	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1.5	E1
DAS-071	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	4.5	E1
DAS-071	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15	E1
DAS-071	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-071	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-071	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.25	E1
DAS-071	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
DAS-071	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.25	E1
DAS-071	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-072	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
DAS-072	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	2	E1
DAS-072	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	3	E1
DAS-072	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
DAS-072	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.1	E1
DAS-072	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.1	E1
DAS-072	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-072	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	3	E1
DAS-072	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	1	E1
DAS-072	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.1	E1
DAS-072	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-072	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	4	E1
DAS-072	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-072	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
DAS-072	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
DAS-072	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-072	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1	J
DAS-073	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
DAS-073	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	1	E1
DAS-073	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-073	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
DAS-073	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-073	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1.5	E1
DAS-073	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
DAS-073	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-073	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
DAS-073	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-073	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
DAS-073	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-073	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.5	E1
DAS-074	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	75	E1
DAS-074	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-074	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	15	E1
DAS-074	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-074	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	3	E1
DAS-074	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-074	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	5	E1
DAS-074	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
DAS-074	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-074	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-074	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
DAS-074	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	2	E1
DAS-075	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
DAS-075	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.5	E1
DAS-075	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	1	E1
DAS-075	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-075	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	25	E1
DAS-075	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-075	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	6	E1
DAS-075	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-075	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-075	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-075	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-075	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
DAS-075	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.1	E1
DAS-075	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-075	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-075	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1	E2
DAS-075	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1	J
DAS-076	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	25	E1
DAS-076	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-076	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-076	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
DAS-076	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1	E1
DAS-076	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	5	E1
DAS-076	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1
DAS-076	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
DAS-076	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2	E1
DAS-076	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	20	E1
DAS-076	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1	E1
DAS-076	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.1	E1
DAS-076	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	3	E2
DAS-076	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	2	E2
DAS-076	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.5	J
DAS-077	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	80	E1
DAS-077	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	10	E1
DAS-077	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-077	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	15	E1
DAS-077	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
DAS-077	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-077	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
DAS-077	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	0.5	E1
DAS-077	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.1	E1
DAS-077	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.1	E1
DAS-077	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	3	E2
DAS-077	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	0.5	E2
DAS-077	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	2	J
DAS-078	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1
DAS-078	<i>Adenophora morrisonensis</i> Hayata subsp. <i>uehatae</i> (Yamamoto) Lammers	高山沙參	0.5	E1
DAS-078	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
DAS-078	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.1	E1
DAS-078	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.5	E1
DAS-078	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大將當藥	0.1	E1
DAS-078	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-078	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
DAS-078	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
DAS-078	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
DAS-078	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
DAS-078	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
DAS-078	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
DAS-078	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	25	E1
DAS-079	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	35	E1
DAS-079	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	15	E1
DAS-079	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	65	E1
DAS-079	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
DAS-080	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹	85	E1
DAS-080	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
DAS-081	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
DAS-081	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	2	E1
DAS-081	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	15	E1
DAS-081	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
DAS-081	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1
DAS-081	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
DAS-081	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
DAS-081	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
DAS-081	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
DAS-081	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	0.5	E1
DAS-081	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	1	E1
NYM-001	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	70	E1
NYM-001	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
NYM-001	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
NYM-001	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
NYM-001	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	5	E1
NYM-001	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
NYM-001	<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	繡球藤	1	E1
NYM-001	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Å. Löve	臺灣鵝觀草	1	E1
NYM-002	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	92	E1
NYM-002	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
NYM-002	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
NYM-002	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
NYM-003	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	3	E2
NYM-003	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	60	E1
NYM-003	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
NYM-003	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1
NYM-003	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	9	E1
NYM-003	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	7	E1
NYM-003	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
NYM-003	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
NYM-003	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	1	E1
NYM-004	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	0.5	J
NYM-004	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	95	E1
NYM-004	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	2.5	E1
NYM-004	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	1.5	E1
NYM-004	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
NYM-005	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	5	E2
NYM-005	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	45	E1
NYM-005	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
NYM-005	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
NYM-005	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	2	E1
NYM-005	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	1	E1
NYM-005	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	1	E1
NYM-005	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	0.5	J
NYM-005	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
NYM-005	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	4	E1
NYM-006	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	64	E1
NYM-006	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	7	E1
NYM-006	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	11	E1
NYM-006	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	2	E1
NYM-006	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
NYM-006	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短薹宿柱薹	1.5	E1
NYM-006	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1
NYM-006	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
NYM-007	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
NYM-007	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	12	E1
NYM-007	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1	E1
NYM-007	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
NYM-007	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	7	E1
NYM-007	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.01	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
NYM-007	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1.5	E1
NYM-007	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
NYM-008	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	55	E1
NYM-008	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	11	E1
NYM-008	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	0.5	E1
NYM-008	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	8	E1
NYM-008	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	0.01	E1
NYM-008	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	3.5	E2
NYM-009	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	80	E1
NYM-009	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	7	E1
NYM-009	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
NYM-009	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
NYM-009	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1	E1
NYM-010	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	3	E2
NYM-010	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	85	E1
NYM-010	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
NYM-010	<i>Helictotrichon abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi	冷杉異燕麥	8	E1
NYM-010	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.1	E1
NYM-011	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	40	E1
NYM-011	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
NYM-011	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	0.5	J
NYM-011	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
NYM-011	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	9	E1
NYM-011	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3	E1
NYM-011	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
NYM-011	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
NYM-011	<i>Helictotrichon abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi	冷杉異燕麥	1	E1
NYM-012	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	8	E1
NYM-012	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	8	E1
NYM-012	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
NYM-012	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
NYM-012	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
NYM-012	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	0.5	E1
NYM-012	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
NYM-013	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	5	E2
NYM-013	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
NYM-013	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	2	E1
NYM-013	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	2	E1
NYM-013	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	8	E1
NYM-013	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
NYM-013	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	0.1	E1
NYM-013	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
NYM-013	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
NYM-014	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
NYM-014	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	2	E1
NYM-014	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	1	E1
NYM-014	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	1	E1
NYM-014	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	0.5	E1
NYM-014	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	1.5	E1
NYM-014	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	0.5	E1
NYM-014	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
NYM-014	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
NYM-014	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青	3	E2
NYM-015	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
NYM-015	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	3	E1
NYM-015	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	0.5	E1
NYM-015	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3	E1
NYM-015	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
NYM-015	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	4	E1
NYM-015	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
NYM-015	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1	E1
NYM-015	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	1	E1
NYM-016	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	70	E1
NYM-016	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	2	E1
NYM-016	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	0.1	E1
NYM-016	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	5	E1
NYM-016	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	4	E1
NYM-016	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
NYM-016	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	5	E1
NYM-016	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	0.5	E1
NYM-017	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	4	E2
NYM-017	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	50	E1
NYM-017	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	10	E1
NYM-017	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	18	E1
NYM-017	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
NYM-017	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1	J
NYM-017	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	0.1	E1
NYM-017	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
NYM-017	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1

表 A2、GLORIA 多峰調查法中 1 m x 1 m 樣區的物種資料表。層次代碼所代表的意義為 E2：灌木層、E1：草本層、J：木本植物的苗木。

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SENE11	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	3.5	E1
SENE11	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟簫	0.5	E1
SENE11	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1.5	E1
SENE11	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.3	E1
SENE11	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
SENE11	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	2	E1
SENE11	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	0.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SENE11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	2	E1
SENE11	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	0.5	E1
SENE11	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	2.5	E1
SENE11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	4	E1
SENE11	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.5	E1
SENE11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	0.7	E1
SENE11	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	0.1	E2
SENE11	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
SENE11	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.5	E1
SENE11	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	2	E1
SENE11	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
SENE13	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	6	E1
SENE13	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟蕭	0.2	E1
SENE13	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1.5	E1
SENE13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	8	E1
SENE13	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	0.5	E1
SENE13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	8	E1
SENE13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.2	E1
SENE13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
SENE13	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	9	E2
SENE13	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	3	E1
SENE13	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	1	E1
SENE13	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	3	E1
SENE31	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	2	E1
SENE31	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.25	E1
SENE31	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
SENE31	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	6	E1
SENE31	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SENE31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	0.5	E1
SENE31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	0.25	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SENE31	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.25	E1
SENE31	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	7	E2
SENE31	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.25	E1
SENE31	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
SENE33	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	0.25	E1
SENE33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
SENE33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	3	E1
SENE33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	1	E1
SENE33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1.25	E1
SENE33	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.25	E1
SENE33	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	70	E2
SENE33	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	5	E1
SENE33	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	0.25	E1
SENN11	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	25	E2
SENN11	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	3	E1
SENN11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	20	E1
SENN11	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	8	E1
SENN11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	0.1	E1
SENN11	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1	E2
SENN11	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	2	E2
SENN13	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	2.5	E1
SENN13	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	24	E2
SENN13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	16	E1
SENN13	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	5	E1
SENN13	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	0.1	E2
SENN31	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	6	E1
SENN31	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	13	E2
SENN31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	23	E1
SENN31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	8	E1
SENN31	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	3	E2
SENN33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	10	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SENN33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	3	E1
SENN33	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	95	E2
SENS11	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.1	E1
SENS11	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟簫	2	E1
SENS11	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.5	E1
SENS11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	13	E1
SENS11	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
SENS11	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	3.5	E1
SENS11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	2.5	E1
SENS11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
SENS11	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
SENS13	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2	E1
SENS13	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
SENS13	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	4	E1
SENS13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	20	E1
SENS13	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
SENS13	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	4	E1
SENS13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	9	E1
SENS13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
SENS13	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	1	E2
SENS13	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.1	E1
SENS13	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.1	E1
SENS31	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟簫	0.25	E1
SENS31	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1.5	E1
SENS31	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.5	E1
SENS31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	28	E1
SENS31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
SENS31	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SENS31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	4.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SENS31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	14	E1
SENS31	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.5	E1
SENS31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
SENS31	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	5	E2
SENS31	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	0.1	E2
SENS31	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.5	E1
SENS31	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
SENS33	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.5	E1
SENS33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	13	E1
SENS33	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	5	E1
SENS33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	5	E1
SENS33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
SENS33	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
SENS33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	3	E1
SENS33	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	7	E2
SENS33	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.1	E1
SENW11	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	5	E1
SENW11	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	0.5	E2
SENW11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	40	E1
SENW11	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	8	E1
SENW11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	1	E1
SENW13	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	2	E1
SENW13	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	1	E2
SENW13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	34	E1
SENW13	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	5	E1
SENW31	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.1	E1
SENW31	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	30	E2
SENW31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	8	E1
SENW31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	7	E1
SENW31	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb	香青	5	E2
SENW31	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata)	臺灣龍膽	0.3	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	T. N. Ho			
SENW33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.8	E1
SENW33	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	0.5	E2
SENW33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	43	E1
SENW33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	8	E1
SENW33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	0.01	E1
SUNE11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	7.5	E1
SUNE11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	0.1	E1
SUNE11	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
SUNE11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2.5	E1
SUNE11	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	2.5	E2
SUNE11	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	2	E1
SUNE11	<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松	0.01	E1
SUNE13	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
SUNE13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	2	E1
SUNE13	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SUNE13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	3	E1
SUNE13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
SUNE13	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	93	E2
SUNE13	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	8	E2
SUNE13	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	2	E1
SUNE31	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.01	E1
SUNE31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	40	E1
SUNE31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
SUNE31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	1	E1
SUNE31	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	8	E1
SUNE31	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1	E2
SUNE31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
SUNE31	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	6	E2

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SUNE31	Gaultheria itoana Hayata	高山白珠樹	3	E1
SUNE31	Gentiana davidii Franch. var. formosana (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.01	E1
SUNE33	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.25	E1
SUNE33	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	31	E1
SUNE33	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
SUNE33	Deschampsia flexuosa (L.) Trin	曲芒髮草	3	E1
SUNE33	Festuca ovina agg.	羊茅	13	E1
SUNE33	Misanthus sinensis Andersson	芒	22	E1
SUNE33	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
SUNE33	Gaultheria itoana Hayata	高山白珠樹	6	E1
SUNN11	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
SUNN11	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
SUNN11	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	0.5	E1
SUNN11	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	40	E1
SUNN11	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	8	E1
SUNN11	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.3	E1
SUNN11	Deschampsia flexuosa (L.) Trin	曲芒髮草	10	E1
SUNN11	Festuca ovina agg.	羊茅	5	E1
SUNN11	Misanthus sinensis Andersson	芒	15	E1
SUNN11	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
SUNN11	Carex orthostemon Hayata	直蕊宿柱薹	0.5	E1
SUNN11	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
SUNN11	Hieracium morii Hayata	森氏山柳菊	0.3	E1
SUNN11	Trisetum spicatum (L.) Rich var. formosanum (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.1	E1
SUNN11	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
SUNN11	Elymus formosanus (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	0.1	E1
SUNN13	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
SUNN13	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
SUNN13	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var.	玉山小米草	3	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	transmorrisonensis Hayata			
SUNN13	Scabiosa lacerifolia Hayata	玉山山蘿蔔	0.1	E1
SUNN13	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	1	E1
SUNN13	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	45	E1
SUNN13	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	8	E1
SUNN13	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SUNN13	Lycopodium clavatum L	石松	12	E1
SUNN13	Deschampsia flexuosa (L.) Trin	曲芒髮草	3	E1
SUNN13	Festuca ovina agg.	羊茅	15	E1
SUNN13	Misanthus sinensis Andersson	芒	20	E1
SUNN13	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
SUNN13	Carex orthostemon Hayata	直蕊宿柱薹	0.25	E1
SUNN13	Rhododendron rubropilosum Hayata var. rubropilosum Hayata	紅毛杜鵑	0.1	E2
SUNN13	Gaultheria itoana Hayata	高山白珠樹	3	E1
SUNN13	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1
SUNN13	Trisetum spicatum (L.) Rich var. formosanum (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
SUNN13	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
SUNN31	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
SUNN31	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
SUNN31	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	0.1	E1
SUNN31	Veronica morrisonica Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
SUNN31	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	0.1	E1
SUNN31	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	60	E1
SUNN31	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	18	E1
SUNN31	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SUNN31	Deschampsia flexuosa (L.) Trin	曲芒髮草	5	E1
SUNN31	Festuca ovina agg.	羊茅	8	E1
SUNN31	Misanthus sinensis Andersson	芒	20	E1
SUNN31	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SUNN31	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	0.1	E1
SUNN31	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
SUNN31	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.2	E1
SUNN31	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1.5	E1
SUNN33	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
SUNN33	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
SUNN33	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	6	E1
SUNN33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
SUNN33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	40	E1
SUNN33	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1	E1
SUNN33	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SUNN33	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	5	E1
SUNN33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	3	E1
SUNN33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	10	E1
SUNN33	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
SUNN33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	10	E1
SUNN33	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	0.25	E1
SUNN33	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	2	E1
SUNN33	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
SUNN33	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.5	E1
SUNN33	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.25	E1
SUNN33	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
SUNS11	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1.5	E1
SUNS11	<i>Anaphalis morrisonicola</i> Hayata	玉山抱莖籜簫	0.1	E1
SUNS11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	14	E1
SUNS11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	4	E1
SUNS11	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	6	E1
SUNS11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
SUNS11	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.1	E2

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	var. <i>rubropilosum</i> Hayata			
SUNS11	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	6	E1
SUNS11	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2	E1
SUNS13	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.1	E1
SUNS13	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
SUNS13	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
SUNS13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	3	E1
SUNS13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	2	E1
SUNS13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	0.8	E1
SUNS13	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	16	E2
SUNS13	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	2	E1
SUNS13	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
SUNS13	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	20	E2
SUNS31	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
SUNS31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	3	E1
SUNS31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	0.1	E1
SUNS31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	0.1	E1
SUNS31	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.3	E1
SUNS31	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	21	E2
SUNS31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	0.5	E1
SUNS31	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1	E2
SUNS31	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	1	E1
SUNS33	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.25	E1
SUNS33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	2	E1
SUNS33	<i>Anaphalis morrisonicola</i> Hayata	玉山抱莖籟蕭	0.1	E1
SUNS33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	5	E1
SUNS33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	1	E1
SUNS33	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
SUNS33	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	0.1	E2

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SUNS33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
SUNS33	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	1	E1
SUNS33	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	2.5	E1
SUNS33	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
SUNW11	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.2	E1
SUNW11	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.3	E1
SUNW11	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.5	E1
SUNW11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	31	E1
SUNW11	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
SUNW11	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
SUNW11	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	10	E1
SUNW11	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	5	E1
SUNW11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
SUNW11	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
SUNW11	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	0.1	E2
SUNW11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	3	E1
SUNW11	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	0.3	E1
SUNW11	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
SUNW11	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.8	E1
SUNW11	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.2	E1
SUNW11	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.1	E1
SUNW13	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
SUNW13	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.25	E1
SUNW13	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2	E1
SUNW13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	50	E1
SUNW13	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	6	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
SUNW13	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
SUNW13	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒鬚草	3	E1
SUNW13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
SUNW13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	5	E1
SUNW13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
SUNW13	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	0.25	E1
SUNW13	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	0.1	E2
SUNW13	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.25	E1
SUNW13	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.1	E1
SUNW13	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.1	E1
SUNW13	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.25	E1
SUNW31	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
SUNW31	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大將當藥	0.5	E1
SUNW31	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2	E1
SUNW31	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	3	E1
SUNW31	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.2	E1
SUNW31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	47	E1
SUNW31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
SUNW31	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
SUNW31	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	18	E1
SUNW31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒鬚草	8	E1
SUNW31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
SUNW31	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	14	E1
SUNW31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	20	E1
SUNW31	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	5	E1
SUNW31	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.5	E1
SUNW31	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	4	E1
SUNW31	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	3	E1
SUNW31	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich	臺灣三毛草	1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	var. formosanum (Honda) Ohwi			
SUNW31	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
SUNW31	Gentiana davidii Franch. var. formosana (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	1	E1
SUNW33	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	3	E1
SUNW33	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	3	E1
SUNW33	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	45	E1
SUNW33	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	0.5	E1
SUNW33	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
SUNW33	Lycopodium clavatum L	石松	1.3	E1
SUNW33	Deschampsia flexuosa (L.) Trin	曲芒髮草	0.2	E1
SUNW33	Festuca ovina agg.	羊茅	25	E1
SUNW33	Misanthus sinensis Andersson	芒	23	E1
SUNW33	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	19	E1
SUNW33	Rhododendron rubropilosum Hayata var. rubropilosum Hayata	紅毛杜鵑	0.3	E2
SUNW33	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
SUNW33	Hieracium morii Hayata	森氏山柳菊	1	E1
SUNW33	Gentiana davidii Franch. var. formosana (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	0.5	E1
YATE11	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	6	E1
YATE11	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
YATE11	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	0.8	E1
YATE11	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	65	E1
YATE11	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	12	E1
YATE11	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.5	E1
YATE11	Lycopodium clavatum L	石松	3	E1
YATE11	Festuca ovina agg.	羊茅	6	E1
YATE11	Misanthus sinensis Andersson	芒	4	E1
YATE11	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	3	E1
YATE11	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATE11	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	4	E1
YATE11	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.1	E1
YATE11	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	8	E1
YATE11	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
YATE11	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	4	E1
YATE13	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	3	E1
YATE13	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.01	E1
YATE13	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	5	E1
YATE13	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.2	E1
YATE13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	90	E1
YATE13	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	10	E1
YATE13	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	35	E1
YATE13	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	0.05	E1
YATE13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	40	E1
YATE13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	1	E1
YATE13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	1	E1
YATE13	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.2	E1
YATE13	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	4	E1
YATE13	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	8	E1
YATE13	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATE13	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	10	E1
YATE31	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	5	E1
YATE31	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
YATE31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	75	E1
YATE31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	25	E1
YATE31	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	1	E1
YATE31	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	8	E1
YATE31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	4	E1
YATE31	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATE31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	5	E1
YATE31	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
YATE31	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	6	E1
YATE31	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	15	E1
YATE31	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATE31	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	2	E1
YATE33	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
YATE33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
YATE33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	93	E1
YATE33	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	18	E1
YATE33	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.2	E1
YATE33	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	12	E1
YATE33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒髮草	3	E1
YATE33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	6	E1
YATE33	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	15	E1
YATE33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	6	E1
YATE33	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.3	E1
YATE33	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1.5	E1
YATE33	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	12	E1
YATE33	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATE33	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3	E1
YATN11	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
YATN11	<i>Swertia macroisperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1	E1
YATN11	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	3	E1
YATN11	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.75	E1
YATN11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	30	E1
YATN11	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	9	E1
YATN11	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
YATN11	<i>Lycopodium obscurum</i> L	玉柏	0.5	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATN11	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	8	E1
YATN11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	12	E1
YATN11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	17	E1
YATN11	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.7	E1
YATN11	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
YATN11	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.2	E1
YATN11	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.75	E1
YATN11	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1.25	E1
YATN13	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
YATN13	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.5	E1
YATN13	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.25	E1
YATN13	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
YATN13	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.75	E1
YATN13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	46	E1
YATN13	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	12	E1
YATN13	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	1	E1
YATN13	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	2	E1
YATN13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	22	E1
YATN13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.25	E1
YATN13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	14	E1
YATN13	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	0.1	E1
YATN13	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1	E1
YATN13	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1.25	E1
YATN13	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短薹宿柱薹	1	E1
YATN13	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	1.5	E1
YATN13	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATN13	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.5	E1
YATN31	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
YATN31	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.25	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATN31	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.1	E1
YATN31	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	13	E1
YATN31	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	0.75	E1
YATN31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	43	E1
YATN31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4.5	E1
YATN31	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
YATN31	<i>Lycopodium obscurum</i> L	玉柏	0.5	E1
YATN31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	21	E1
YATN31	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.5	E1
YATN31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	20	E1
YATN31	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	1.5	E1
YATN31	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	0.25	E1
YATN31	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.25	E1
YATN31	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	0.25	E1
YATN31	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1.5	E1
YATN31	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
YATN33	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
YATN33	<i>Swertia macroisperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.3	E1
YATN33	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
YATN33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	0.5	E1
YATN33	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	1.5	E1
YATN33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	42	E1
YATN33	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	7	E1
YATN33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	20	E1
YATN33	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	0.1	E1
YATN33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	9	E1
YATN33	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.75	E1
YATN33	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短莖宿柱薹	0.1	E1
YATN33	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	0.75	E1
YATN33	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich	臺灣三毛草	1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
	var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi			
YATN33	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.75	E1
YATS11	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
YATS11	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1	E1
YATS11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	65	E1
YATS11	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
YATS11	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
YATS11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
YATS11	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1
YATS11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	8	E1
YATS11	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
YATS11	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	15	E1
YATS11	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATS13	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
YATS13	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.1	E1
YATS13	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	0.75	E1
YATS13	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.1	E1
YATS13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	38	E1
YATS13	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8	E1
YATS13	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	0.1	E1
YATS13	<i>Lycopodium clavatum</i> L	石松	0.01	E1
YATS13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	27	E1
YATS13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	10	E1
YATS13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	30	E1
YATS13	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
YATS13	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	0.01	E1
YATS13	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATS13	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
YATS31	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1.5	E1
YATS31	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	0.25	E1
YATS31	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	1.5	E1
YATS31	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
YATS31	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	38	E1
YATS31	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	3	E1
YATS31	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
YATS31	Festuca ovina agg.	羊茅	30	E1
YATS31	Misanthus sinensis Andersson	芒	19	E1
YATS31	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	23	E1
YATS31	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	1	E1
YATS31	Carex breviculmis R. Br	短莖宿柱薹	0.5	E1
YATS31	Carex chrysolepis Franch. & Sav	黃花薹	0.5	E1
YATS31	Trisetum spicatum (L.) Rich var. formosanum (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATS31	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
YATS33	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.5	E1
YATS33	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	2	E1
YATS33	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	0.25	E1
YATS33	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f	玉山箭竹	65	E1
YATS33	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	10	E1
YATS33	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	0.25	E1
YATS33	Festuca ovina agg.	羊茅	13	E1
YATS33	Misanthus sinensis Andersson	芒	10	E1
YATS33	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	4	E1
YATS33	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	1	E1
YATS33	Carex breviculmis R. Br	短莖宿柱薹	0.5	E1
YATS33	Carex chrysolepis Franch. & Sav	黃花薹	8	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATS33	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
YATS33	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	0.25	E1
YATW11	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
YATW11	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	0.5	E1
YATW11	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟簫	0.5	E1
YATW11	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1.5	E1
YATW11	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	40	E1
YATW11	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	15	E1
YATW11	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	13	E1
YATW11	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15	E1
YATW11	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	25	E1
YATW11	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATW11	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1	E1
YATW13	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	0.1	E1
YATW13	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	2	E1
YATW13	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	4	E1
YATW13	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	36	E1
YATW13	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	17	E1
YATW13	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	6	E1
YATW13	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2	E1
YATW13	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.1	E1
YATW13	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	3	E1
YATW13	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	0.5	E1
YATW13	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1.5	E1
YATW13	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	0.2	E1
YATW31	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1	E1
YATW31	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟簫	1	E1

PlotNO 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName-zhTW 物種中文名	Coverage 覆蓋度(%)	Layer 層次
YATW31	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1.5	E1
YATW31	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	0.5	E1
YATW31	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	45	E1
YATW31	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	3	E1
YATW31	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒鬚草	3	E1
YATW31	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	40	E1
YATW31	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	30	E1
YATW31	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	7	E1
YATW31	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
YATW31	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	6	E1
YATW31	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1	E1
YATW31	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3	E1
YATW31	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	0.2	E1
YATW33	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2	E1
YATW33	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	0.2	E1
YATW33	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz	尼泊爾籟蕭	0.25	E1
YATW33	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1	E1
YATW33	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1	E1
YATW33	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f	玉山箭竹	40	E1
YATW33	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin	曲芒鬚草	0.5	E1
YATW33	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	35	E1
YATW33	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	20	E1
YATW33	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15	E1
YATW33	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	0.5	E1
YATW33	<i>Carex breviculmis</i> R. Br	短薹宿柱薹	0.5	E1
YATW33	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav	黃花薹	10	E1
YATW33	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3	E1
YATW33	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	0.2	E1

表 A3、GLORIA 多峰調查法中 10 m x 10 m 樣區的物種資料表。

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
SENE10X10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	175
SENE10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	151
SENE10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	50
SENE10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	32
SENE10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	16
SENE10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	16
SENE10X10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	12
SENE10X10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	11
SENE10X10	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	11
SENE10X10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	7
SENE10X10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	5
SENE10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	4
SENE10X10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	3
SENE10X10	<i>Berberis morrisonensis</i> Hayata	玉山小檗	3
SENE10X10	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Å. Löve	臺灣鵝觀草	2
SENE10X10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	2
SENE10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	2
SENE10X10	<i>Triisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1
SENE10X10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	1
SENE10X10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1
SENN10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	227
SENN10X10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	119
SENN10X10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	81
SENN10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	77
SENN10X10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	26
SENN10X10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	13
SENN10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	5
SENN10X10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	2

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
SENN10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	2
SENN10X10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1
SENS10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	89
SENS10X10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	55
SENS10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	37
SENS10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	9
SENS10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	9
SENS10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	7
SENS10X10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	5
SENS10X10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	4
SENS10X10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	4
SENS10X10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	4
SENS10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	2
SENS10X10	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	2
SENS10X10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	1
SENW10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	166
SENW10X10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	103
SENW10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	56
SENW10X10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	33
SENW10X10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	14
SENW10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	4
SENW10X10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	2
SENW10X10	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	1
SENW10X10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	1
SENW10X10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	1
SENW10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1
SUNE10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	91
SUNE10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	80
SUNE10X10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	79
SUNE10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	42

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
SUNE10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	40
SUNE10X10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	37
SUNE10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	15
SUNE10X10	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	10
SUNE10X10	<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松	8
SUNE10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	7
SUNE10X10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	5
SUNE10X10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	4
SUNE10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	3
SUNE10X10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	1
SUNE10X10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1
SUNE10X10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1
SUNE10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1
SUNN10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	285
SUNN10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	264
SUNN10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	186
SUNN10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	122
SUNN10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	114
SUNN10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	101
SUNN10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	68
SUNN10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	42
SUNN10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	42
SUNN10X10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	25
SUNN10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	24
SUNN10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	22
SUNN10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	22
SUNN10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	20
SUNN10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	20

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
SUNN10X10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	18
SUNN10X10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	12
SUNN10X10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	11
SUNN10X10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	11
SUNN10X10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	10
SUNN10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	10
SUNN10X10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	9
SUNN10X10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	7
SUNN10X10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	6
SUNN10X10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	6
SUNN10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	5
SUNN10X10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	4
SUNN10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	4
SUNN10X10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	4
SUNN10X10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	3
SUNN10X10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	3
SUNN10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3
SUNN10X10	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	3
SUNN10X10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	2
SUNN10X10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	2
SUNN10X10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	2
SUNN10X10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	2
SUNN10X10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	2
SUNN10X10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1
SUNN10X10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1
SUNN10X10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
SUNN10X10	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	1
SUNN10X10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	1
SUNN10X10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	1
SUNN10X10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1
SUNN10X10	<i>Amitostigma alpestre</i> Fukuy.	南湖離蘭	1
SUNS10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	147
SUNS10X10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	102
SUNS10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	91
SUNS10X10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	88
SUNS10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	56
SUNS10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	23
SUNS10X10	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	21
SUNS10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	14
SUNS10X10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	8
SUNS10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8
SUNS10X10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	7
SUNS10X10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	7
SUNS10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	5
SUNS10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	4
SUNS10X10	<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松	2
SUNS10X10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	2
SUNS10X10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	2
SUNS10X10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	2
SUNS10X10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	2
SUNS10X10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	1
SUNS10X10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	1
SUNS10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	1
SUNW10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	234
SUNW10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	186
SUNW10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	124

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
SUNW10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	71
SUNW10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	45
SUNW10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	11
SUNW10X10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	11
SUNW10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	8
SUNW10X10	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	5
SUNW10X10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	4
SUNW10X10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	4
SUNW10X10	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	3
SUNW10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3
SUNW10X10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	3
SUNW10X10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	2
SUNW10X10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2
SUNW10X10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	2
SUNW10X10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	1
SUNW10X10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	1
SUNW10X10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	1
SUNW10X10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1
YATE10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	269
YATE10X10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	125
YATE10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	120
YATE10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	92
YATE10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	71
YATE10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	44
YATE10X10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	20
YATE10X10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich	臺灣三毛草	18

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
	var. formosanum (Honda) Ohwi		
YATE10X10	Carex chrysolepis Franch. & Sav.	黃花薹	17
YATE10X10	Carex breviculmis R. Br.	短莖宿柱薹	10
YATE10X10	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	8
YATE10X10	Hieracium morii Hayata	森氏山柳菊	7
YATE10X10	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	7
YATE10X10	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	5
YATE10X10	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	4
YATE10X10	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	曲芒髮草	4
YATE10X10	Lycopodium obscurum L.	玉柏	3
YATE10X10	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	3
YATE10X10	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	3
YATE10X10	Gentiana davidii Franch. var. formosana (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	2
YATE10X10	Juniperus formosana Hayata	刺柏	1
YATE10X10	Hypericum nagasawai Hayata	玉山金絲桃	1
YATE10X10	Cirsium arisanense Kitam.	阿里山薊	1
YATS10X10	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	274
YATS10X10	Festuca ovina agg.	羊茅	185
YATS10X10	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	134
YATS10X10	Miscanthus sinensis Andersson	芒	97
YATS10X10	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	53
YATS10X10	Lycopodium clavatum L.	石松	32
YATS10X10	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	21
YATS10X10	Carex chrysolepis Franch. & Sav.	黃花薹	15
YATS10X10	Lycopodium veitchii Christ	玉山石松	14
YATS10X10	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	13
YATS10X10	Trichophorum subcapitatum (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	12
YATS10X10	Triisetum spicatum (L.) Rich var. formosanum (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	8
YATS10X10	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A.	一枝黃花	4

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
	Gray		
YATS10X10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	4
YATS10X10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	4
YATS10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	3
YATS10X10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	2
YATS10X10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	2
YATS10X10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	2
YATS10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	2
YATS10X10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	1
YATW10X10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	159
YATW10X10	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	62
YATW10X10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	58
YATW10X10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	51
YATW10X10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	13
YATW10X10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	13
YATW10X10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	7
YATW10X10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	6
YATW10X10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	5
YATW10X10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	5
YATW10X10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	5
YATW10X10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	4
YATW10X10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	3
YATW10X10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	3
YATW10X10	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	2
YATW10X10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	2
YATW10X10	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	2
YATW10X10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	1
YATW10X10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	1
YATW10X10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	1

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Hits 點擊次數
YATW10X10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	1

表 A4、GLORIA 多峰調查法中 Summit Area Section (SAS) 樣區的物種資料表。豐富度的級距代碼意義為 d=dominant 優勢、c=common 普遍存在、s=scattered 離散分布、r=rare 稀少、r!=very rare 非常稀少。

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SENE05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	c
SENE05	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	d
SENE05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
SENE05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SENE05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SENE05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
SENE05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
SENE05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SENE05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SENE05	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	r
SENE05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	r
SENE05	<i>Helictotrichon abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi	冷杉異燕麥	r
SENE05	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	r
SENE05	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	r
SENE05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r
SENE05	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	r
SENE05	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	r!
SENE05	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r!
SENE05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r!
SENE05	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r!
SENE05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r!
SENE05	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r!
SENE05	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	s
SENE05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	s
SENE05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A.	玉山針蘭	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
	Simpson		
SENE05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SENE05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SENE05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SENE10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	c
SENE10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	c
SENE10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SENE10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	d
SENE10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
SENE10	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r
SENE10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SENE10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SENE10	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	r
SENE10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	r
SENE10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SENE10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	r
SENE10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
SENE10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	r
SENE10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
SENE10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r
SENE10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	r
SENE10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r
SENE10	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	r
SENE10	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r!
SENE10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r!
SENE10	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r!
SENE10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r!
SENE10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r!
SENE10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	s
SENE10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SENE10	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SENE10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SENN05	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	c
SENN05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	c
SENN05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SENN05	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	d
SENN05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
SENN05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SENN05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	r
SENN05	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r
SENN05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r
SENN05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r!
SENN05	<i>Spiraea formosana</i> Hayata	臺灣繡線菊	r!
SENN05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r!
SENN05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	r!
SENN05	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	r!
SENN05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	s
SENN05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	s
SENN05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
SENN05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SENN05	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	s
SENN10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	c
SENN10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	c
SENN10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	d
SENN10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r
SENN10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SENN10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	r
SENN10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	r
SENN10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	r
SENN10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r
SENN10	<i>Spiraea formosana</i> Hayata	臺灣繡線菊	r!
SENN10	<i>Festuca rubra</i> L.	紫羊茅	r!

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SENN10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	s
SENN10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	s
SENN10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	s
SENN10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
SENN10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SENN10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	s
SENS05	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	c
SENS05	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	c
SENS05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SENS05	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r
SENS05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SENS05	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟蕭	r
SENS05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	r
SENS05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
SENS05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SENS05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
SENS05	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	r
SENS05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r!
SENS05	<i>Boschniakia himalaica</i> Hooker & Thomson	丁座草	r!
SENS05	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r!
SENS05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	r!
SENS05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r!
SENS05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SENS05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	s
SENS05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
SENS05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SENS05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SENS05	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	s
SENS05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SENS05	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	s
SENS05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SENS10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SENS10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
SENS10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SENS10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	r
SENS10	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r
SENS10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	r
SENS10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
SENS10	<i>Boschniakia himalaica</i> Hooker & Thomson	丁座草	r!
SENS10	<i>Potentilla leuconota</i> D. Don	玉山金梅	r!
SENS10	<i>Dryopteris alpestris</i> Tagawa	腺鱗毛蕨	r!
SENS10	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	s
SENS10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SENS10	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	s
SENS10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
SENS10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	s
SENS10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	s
SENS10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	s
SENS10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	s
SENS10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SENS10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SENS10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	s
SENS10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SENS10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	s
SENW05	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	c
SENW05	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	c
SENW05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SENW05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SENW05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SENW05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SENW05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r
SENW05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	r
SENW05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SENW05	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r
SENW05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r
SENW05	<i>Boschniakia himalaica</i> Hooker & Thomson	丁座草	r!
SENW05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r!
SENW05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r!
SENW05	<i>Potentilla leuconota</i> D. Don	玉山金梅	r!
SENW05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r!
SENW05	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r!
SENW05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SENW05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SENW05	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	s
SENW10	<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata	玉山杜鵑	c
SENW10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	c
SENW10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SENW10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SENW10	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r
SENW10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SENW10	<i>Potentilla leuconota</i> D. Don	玉山金梅	r
SENW10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SENW10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
SENW10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	r
SENW10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	r
SENW10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	r
SENW10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r
SENW10	<i>Boschniakia himalaica</i> Hooker & Thomson	丁座草	r!
SENW10	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r!
SENW10	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r!
SENW10	<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata	阿里山龍膽	r!
SENW10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SENW10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	s
SENW10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
SUNE05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	c
SUNE05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SUNE05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
SUNE05	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
SUNE05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNE05	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r
SUNE05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SUNE05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
SUNE05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SUNE05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SUNE05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SUNE05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
SUNE05	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
SUNE05	<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松	r
SUNE05	<i>Salix taiwanalpina</i> Kimura var. <i>takasagoalpina</i> (Koidz.) Ying	高山柳	r!
SUNE05	<i>Gnaphalium involucratum</i> G. Forst. var. <i>simplex</i> DC.	細葉鼠麴草	r!
SUNE05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
SUNE05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
SUNE05	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	s
SUNE05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SUNE05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
SUNE05	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	s
SUNE05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	s
SUNE05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
SUNE05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
SUNE05	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	s
SUNE05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNE05	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNE05	Rhododendron rubropilosum Hayata var. rubropilosum Hayata	紅毛杜鵑	s
SUNE05	Gaultheria itoana Hayata	高山白珠樹	s
SUNE05	Hieracium morii Hayata	森氏山柳菊	s
SUNE05	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	s
SUNE10	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SUNE10	Festuca ovina agg.	羊茅	c
SUNE10	Misanthus sinensis Andersson	芒	c
SUNE10	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNE10	Pinus taiwanensis Hayata	臺灣二葉松	r
SUNE10	Trisetum spicatum (L.) Rich var. formosanum (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SUNE10	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	r
SUNE10	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	r
SUNE10	Lycopodium veitchii Christ	玉山石松	r
SUNE10	Anaphalis morrisonicola Hayata	玉山抱莖籟蕭	r
SUNE10	Hypericum nagasawai Hayata	玉山金絲桃	r
SUNE10	Rubus rolfei Vidal	高山懸鉤子	r
SUNE10	Lycopodium obscurum L.	玉柏	r
SUNE10	Lycopodium clavatum L.	石松	r
SUNE10	Cirsium arisanense Kitam.	阿里山薊	r
SUNE10	Gnaphalium involucratum G. Forst. var. simplex DC.	細葉鼠麴草	r
SUNE10	Pinus armandii Franchet var. mastersiana Hayata	臺灣果松	r
SUNE10	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
SUNE10	Berberis kawakamii Hayata	臺灣小檗	r!
SUNE10	Athyrium reflexipinnnum Hayata	逆葉蹄蓋蕨	r!
SUNE10	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
SUNE10	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	s
SUNE10	Pieris japonica (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	s
SUNE10	Gentiana davidii Franch. var. formosana (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SUNE10	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	s
SUNE10	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	s
SUNE10	Juniperus formosana Hayata	刺柏	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNE10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNE10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	s
SUNE10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	s
SUNE10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	s
SUNE10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	s
SUNN05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SUNN05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
SUNN05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNN05	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	d
SUNN05	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r
SUNN05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
SUNN05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
SUNN05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SUNN05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SUNN05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SUNN05	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	r
SUNN05	<i>Rubus rolfei</i> Vidal	高山懸鉤子	r
SUNN05	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
SUNN05	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
SUNN05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
SUNN05	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
SUNN05	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	r!
SUNN05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r!
SUNN05	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	瓜子金	r!
SUNN05	<i>Amitostigma alpestre</i> Fukuy.	南湖離蘭	r!
SUNN05	<i>Rosa transmorrisonensis</i> Hayata	高山薔薇	r!
SUNN05	<i>Dryopteris austriaca</i> (Jacq.) Woynar ex Schinz & Thell.	闊葉鱗毛蕨	r!
SUNN05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
SUNN05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	s
SUNN05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
SUNN05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var.	玉山小米草	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
	transmorrisonensis Hayata		
SUNN05	Scabiosa lacerifolia Hayata	玉山山蘿蔔	s
SUNN05	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	s
SUNN05	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	s
SUNN05	Lycopodium obscurum L.	玉柏	s
SUNN05	Lycopodium clavatum L.	石松	s
SUNN05	Juniperus formosana Hayata	刺柏	s
SUNN05	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNN05	Carex orthostemon Hayata	直蕊宿柱薹	s
SUNN05	Rhododendron rubropilosum Hayata var. rubropilosum Hayata	紅毛杜鵑	s
SUNN05	Gaultheria itoana Hayata	高山白珠樹	s
SUNN10	Agrostis infirma Büse var. infirma	玉山翦股穎	c
SUNN10	Festuca ovina agg.	羊茅	c
SUNN10	Misanthus sinensis Andersson	芒	c
SUNN10	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNN10	Brachypodium kawakamii Hayata	川上短柄草	r
SUNN10	Trisetum spicatum (L.) Rich var. formosanum (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SUNN10	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	r
SUNN10	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	r
SUNN10	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	r
SUNN10	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	r
SUNN10	Lycopodium veitchii Christ	玉山石松	r
SUNN10	Trichophorum subcapitatum (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
SUNN10	Rubus rolfei Vidal	高山懸鉤子	r
SUNN10	Lycopodium obscurum L.	玉柏	r
SUNN10	Carex orthostemon Hayata	直蕊宿柱薹	r
SUNN10	Cirsium arisanense Kitam.	阿里山薊	r
SUNN10	Rhododendron rubropilosum Hayata var. rubropilosum Hayata	紅毛杜鵑	r
SUNN10	Hieracium morii Hayata	森氏山柳菊	r
SUNN10	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r!

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNN10	Hypericum nagasawai Hayata	玉山金絲桃	r!
SUNN10	Juniperus formosana Hayata	刺柏	r!
SUNN10	Dryopteris alpestris Tagawa	腺鱗毛蕨	r!
SUNN10	Gentiana davidii Franch. var. formosana (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SUNN10	Scabiosa lacerifolia Hayata	玉山山蘿蔔	s
SUNN10	Gentiana scabrida Hayata	玉山龍膽	s
SUNN10	Lycopodium clavatum L.	石松	s
SUNN10	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SUNN10	Carex tristachya Thunb. var. pocilliformis (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNN10	Gaultheria itoana Hayata	高山白珠樹	s
SUNN10	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	s
SUNN10	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	s
SUNS05	Miscanthus sinensis Andersson	芒	c
SUNS05	Juniperus formosana Hayata	刺柏	c
SUNS05	Yushania niitakayamensis (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNS05	Solidago virgaurea L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
SUNS05	Pinus taiwanensis Hayata	臺灣二葉松	r
SUNS05	Luzula taiwaniana Satake	臺灣地楊梅	r
SUNS05	Euphrasia transmorrisonensis Hayata var. transmorrisonensis Hayata	玉山小米草	r
SUNS05	Scabiosa lacerifolia Hayata	玉山山蘿蔔	r
SUNS05	Veronica morrisonicola Hayata	玉山水苦賈	r
SUNS05	Dianthus pygmaeus Hayata	玉山石竹	r
SUNS05	Lycopodium veitchii Christ	玉山石松	r
SUNS05	Hypericum nagasawai Hayata	玉山金絲桃	r
SUNS05	Rubus rolfei Vidal	高山懸鉤子	r
SUNS05	Lycopodium clavatum L.	石松	r
SUNS05	Carex orthostemon Hayata	直蕊宿柱薹	r
SUNS05	Viola adenothrix Hayata	喜岩堇菜	r
SUNS05	Hieracium morii Hayata	森氏山柳菊	r
SUNS05	Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
SUNS05	Berberis kawakamii Hayata	臺灣小檗	r!
SUNS05	Anaphalis nepalensis (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r!
SUNS05	Anaphalis morrisonicola Hayata	玉山抱莖籟簫	r!

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNS05	<i>Crypsinus quasidivaricatus</i> (Hayata) Copel.	玉山茀蕨	r!
SUNS05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r!
SUNS05	<i>Gnaphalium involucratum</i> G. Forst. var. <i>simplex</i> DC.	細葉鼠麴草	r!
SUNS05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r!
SUNS05	<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松	r!
SUNS05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	s
SUNS05	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	s
SUNS05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SUNS05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
SUNS05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	s
SUNS05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SUNS05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SUNS05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNS05	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	s
SUNS05	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	s
SUNS05	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo	球穗薹	s
SUNS10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	c
SUNS10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	c
SUNS10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNS10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r
SUNS10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SUNS10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SUNS10	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	r
SUNS10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SUNS10	<i>Lycopodium yueshanense</i> C.M. Kuo	玉山地刷子	r
SUNS10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SUNS10	<i>Rubus rolfei</i> Vidal	高山懸鉤子	r
SUNS10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r
SUNS10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNS10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	r
SUNS10	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo	球穗薹	r
SUNS10	<i>Gnaphalium involucratum</i> G. Forst. var. <i>simplex</i> DC.	細葉鼠麴草	r
SUNS10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
SUNS10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
SUNS10	<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松	r
SUNS10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
SUNS10	<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata	阿里山天胡荽	r!
SUNS10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
SUNS10	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	s
SUNS10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	s
SUNS10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
SUNS10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	s
SUNS10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
SUNS10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	s
SUNS10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
SUNS10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
SUNS10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNS10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	s
SUNS10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	s
SUNW05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
SUNW05	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
SUNW05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNW05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
SUNW05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
SUNW05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
SUNW05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
SUNW05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SUNW05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
SUNW05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
SUNW05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNW05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r
SUNW05	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	r
SUNW05	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
SUNW05	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	r
SUNW05	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
SUNW05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
SUNW05	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
SUNW05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r!
SUNW05	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	s
SUNW05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	s
SUNW05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
SUNW05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
SUNW05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
SUNW05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
SUNW05	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	s
SUNW10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
SUNW10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
SUNW10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
SUNW10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
SUNW10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
SUNW10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
SUNW10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	r
SUNW10	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	r
SUNW10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
SUNW10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
SUNW10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
SUNW10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
SUNW10	<i>Rubus rolfei</i> Vidal	高山懸鉤子	r
SUNW10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r
SUNW10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
SUNW10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	r
SUNW10	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	r
SUNW10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	r
SUNW10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
SUNW10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
SUNW10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
SUNW10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r!
SUNW10	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don	臺灣馬醉木	r!
SUNW10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r!
SUNW10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r!
SUNW10	<i>Deyeuxia suizanensis</i> (Hayata) Ohwi	水山野青茅	r!
SUNW10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
SUNW10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
SUNW10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	s
YATE05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATE05	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
YATE05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	c
YATE05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATE05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
YATE05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	r
YATE05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
YATE05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
YATE05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
YATE05	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
YATE05	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
YATE05	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	r
YATE05	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
YATE05	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籿簫	r!
YATE05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
YATE05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	s
YATE05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATE05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	s
YATE05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
YATE05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
YATE05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
YATE05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
YATE05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	s
YATE05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	s
YATE10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATE10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
YATE10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATE10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
YATE10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
YATE10	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	r
YATE10	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	r
YATE10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
YATE10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
YATE10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
YATE10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
YATE10	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
YATE10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
YATE10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
YATE10	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	r
YATE10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
YATE10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r!
YATE10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r!
YATE10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	r!
YATE10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
YATE10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
YATE10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
YATE10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
YATE10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATE10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
YATE10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
YATE10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
YATN05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
YATN05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATN05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	c
YATN05	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
YATN05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATN05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
YATN05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
YATN05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
YATN05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短薹宿柱薹	r
YATN05	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
YATN05	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r!
YATN05	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r!
YATN05	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	r!
YATN05	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r!
YATN05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r!
YATN05	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r!
YATN05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
YATN05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
YATN05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
YATN05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	s
YATN05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	s
YATN05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
YATN05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
YATN05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
YATN05	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	s
YATN05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	s
YATN10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	c
YATN10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	c

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATN10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	c
YATN10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	c
YATN10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATN10	<i>Gaultheria itoana</i> Hayata	高山白珠樹	c
YATN10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATN10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	d
YATN10	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	r
YATN10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
YATN10	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata	玉山山蘿蔔	r
YATN10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
YATN10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
YATN10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
YATN10	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
YATN10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r
YATN10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	s
YATN10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
YATN10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
YATN10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	s
YATN10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	s
YATN10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
YATN10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	s
YATN10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	s
YATN10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
YATN10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	s
YATN10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	s
YATN10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	s
YATN10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	s
YATS05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	c
YATS05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATS05	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
YATS05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	c

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATS05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATS05	<i>Artemisia kawakamii</i> Hayata	山艾	r
YATS05	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r
YATS05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
YATS05	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r
YATS05	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve	臺灣鵝觀草	r
YATS05	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r
YATS05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
YATS05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
YATS05	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
YATS05	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
YATS05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
YATS05	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	r
YATS05	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
YATS05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	s
YATS05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	s
YATS05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
YATS05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	s
YATS05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	s
YATS05	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
YATS05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
YATS10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	c
YATS10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATS10	<i>Misanthus sinensis</i> Andersson	芒	c
YATS10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATS10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
YATS10	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r
YATS10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
YATS10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
YATS10	<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho	臺灣龍膽	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATS10	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á . Löve	臺灣鵝觀草	r
YATS10	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r
YATS10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
YATS10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r
YATS10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
YATS10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
YATS10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r
YATS10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	r
YATS10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
YATS10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r
YATS10	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r!
YATS10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	s
YATS10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	s
YATS10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	s
YATS10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	s
YATS10	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	s
YATW05	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	c
YATW05	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	d
YATW05	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
YATW05	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	r
YATW05	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
YATW05	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á . Löve	臺灣鵝觀草	r
YATW05	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r
YATW05	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	r
YATW05	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
YATW05	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	r
YATW05	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r
YATW05	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	r
YATW05	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	r
YATW05	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
YATW05	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATW05	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r!
YATW05	<i>Rubus rolfei</i> Vidal	高山懸鉤子	r!
YATW05	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r!
YATW05	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	s
YATW05	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	s
YATW05	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	s
YATW05	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
YATW05	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
YATW05	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	s
YATW05	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	s
YATW05	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	s
YATW05	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	s
YATW10	<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.	玉山箭竹	c
YATW10	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花	r
YATW10	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi	臺灣三毛草	r
YATW10	<i>Luzula taiwaniana</i> Satake	臺灣地楊梅	r
YATW10	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟簫	r
YATW10	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata	玉山小米草	r
YATW10	<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata	玉山水苦賈	r
YATW10	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata	玉山石竹	r
YATW10	<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata	玉山金絲桃	r
YATW10	<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata	玉山繡線菊	r
YATW10	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	玉柏	r
YATW10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	石松	r
YATW10	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	芒	r
YATW10	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏	r
YATW10	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹	r
YATW10	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.	阿里山薊	r
YATW10	<i>Viola adenothrix</i> Hayata	喜岩堇菜	r
YATW10	<i>Hieracium morii</i> Hayata	森氏山柳菊	r
YATW10	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	短莖宿柱薹	r
YATW10	<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	大籽當藥	r

PlotCode 樣區代碼	ScientificName 物種學名	SpeciesName_zhTW 物種中文名	Abundance 豐富度
YATW10	<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á . Löve	臺灣鵝觀草	r!
YATW10	<i>Lycopodium veitchii</i> Christ	玉山石松	r!
YATW10	<i>Juniperus squamata</i> Lamb.	香青	r!
YATW10	<i>Gentiana scabrida</i> Hayata	玉山龍膽	r!
YATW10	<i>Helictotrichon abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi	冷杉異燕麥	r!
YATW10	<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata	紅毛杜鵑	r!
YATW10	<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata	川上短柄草	s
YATW10	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭	s
YATW10	<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i>	玉山翦股穎	s
YATW10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	曲芒髮草	s
YATW10	<i>Festuca ovina</i> agg.	羊茅	s
YATW10	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹	s

附錄二、所有類型樣區的環境資料表

表 B1、高山草原 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。

CountryCode 國家代碼	TargetRegionCode 目標區域代碼	SummitCode 山峰代碼	Altitude 海拔 (m)	X-coordinate 二度分帶座標 (TWD97_X)	Y-coordinate 二度分帶座標 (TWD97_Y)	Ord-long 經度 (東經)	Ord-lat 緯度 (北緯)
TW	DAS	SEN	3610	254367	2596471	121° 02' 33.9"	23° 28' 16.6"
TW	DAS	SUN	3255	255937	2595207	120° 03' 29.22"	23° 27' 35.5"
TW	DAS	YAT	3363	255411	2594699	120° 03' 10.7"	23° 27' 19"

表 B2、高山草原 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。表中”-1”代表沒有此值。

PlotNO 樣區代碼	DateCollected 調查日期	X_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	Y_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	GPSError 定位誤差 (m)	Altitude 海拔(m)	Topography 地形位置
DAS-001	20130731	255831	2595046	6	3229	鞍部
DAS-002	20130731	255821	2595049	6	3231	鞍部
DAS-012	20130804	254481	2596529	-1	3851	上坡
DAS-013	20130804	254474	2596551	-1	3582	上坡
DAS-004	20130804	254426	2596484	8	3589	上坡
DAS-016	20130804	254406	2596573	6	3591	鞍部
DAS-017	20130804	254407	2596569	6	3588	鞍部
DAS-018	20130804	254416	2596567	7	3586	鞍部
DAS-019	20130804	254433	2596555	9	3582	鞍部
DAS-003	20130804	254401	2596476	-1	3596	上坡
DAS-006	20130804	254397	2596507	-1	3590	上坡
DAS-007	20130804	254357	2596508	-1	3602	上坡
DAS-010	20130804	254372	2596517	-1	3594	上坡
DAS-011	20130804	254461	2596535	-1	3585	上坡
DAS-014	20130804	254452	2596551	-1	3579	上坡
DAS-020	20130804	254431	2596549	8	3581	鞍部
DAS-005	20130804	254449	2596490	6	3584	上坡
DAS-008	20130804	254395	2596527	7	3588	上坡
DAS-009	20130804	254339	2596535	9	3596	上坡
DAS-041	20130806	255501	2595776	-1	3288	上坡

PlotNO 樣區代碼	DateCollected 調查日期	X_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	Y_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	GPSError 定位誤差 (m)	Altitude 海拔(m)	Topography 地形位置
DAS-042	20130806	255487	2595803	-1	3288	上坡
DAS-043	20130806	255481	2595853	-1	3288	上坡
DAS-044	20130806	255418	2595830	-1	3300	上坡
DAS-045	20130806	255417	2595752	-1	3299	上坡
DAS-046	20130806	255362	2595787	-1	3311	上坡
DAS-047	20130806	255327	2595817	-1	3320	上坡
DAS-048	20130806	255255	2595863	-1	3345	上坡
DAS-049	20130806	255234	2595721	-1	3337	上坡
DAS-050	20130806	255264	2595671	-1	3330	上坡
DAS-015	20130806	255505	2595728	-1	3284	上坡
DAS-051	20130806	255277	2595628	-1	3320	上坡
DAS-052	20130806	255744	2595199	-1	3233	鞍部
DAS-053	20130806	255745	2595209	-1	3232	鞍部
DAS-054	20130806	255750	2595221	4	3232	鞍部
DAS-055	20130806	255744	2595218	3	3228	鞍部
DAS-056	20130806	255754	2595233	3	3226	鞍部
DAS-057	20130806	255767	2595253	3	3229	鞍部
DAS-058	20130806	255766	2595266	3	3229	鞍部
DAS-031	20130806	255575	2595804	9	3300	上坡
DAS-021	20130806	255532	2595749	7	3287	鞍部
DAS-022	20130806	255546	2595751	7	3288	鞍部
DAS-023	20130806	255533	2595764	7	3289	鞍部
DAS-024	20130806	255532	2595775	7	3288	鞍部
DAS-026	20130806	255542	2595788	7	3290	上坡
DAS-030	20130806	255563	2595830	8	3298	上坡
DAS-032	20130806	255619	2595654	7	3291	稜線
DAS-033	20130806	255803	2595299	6	3249	上坡
DAS-034	20130806	255837	2595330	6	3249	上坡
DAS-035	20130806	255831	2595379	7	3245	鞍部
DAS-036	20130806	255865	2595419	8	3253	上坡
DAS-037	20130806	255955	2595511	8	3262	上坡
DAS-038	20130806	255856	2595490	6	3266	上坡
DAS-025	20130806	255534	2595779	7	3290	上坡
DAS-027	20130806	255527	2595812	7	3284	上坡

PlotNO 樣區代碼	DateCollected 調查日期	X_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	Y_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	GPSError 定位誤差 (m)	Altitude 海拔(m)	Topography 地形位置
DAS-028	20130806	255537	2595827	8	3292	上坡
DAS-029	20130806	255545	2595840	7	3295	稜線
DAS-059	20130807	255402	2594403	5	3321	稜線
DAS-060	20130807	255403	2594479	3	3318	上坡
DAS-072	20130807	255472	2594496	3	3321	上坡
DAS-039	20130807	255416	2594162	7	3358	中坡
DAS-040	20130807	255351	2594125	7	3358	上坡
DAS-061	20130807	255259	2594089	6	3380	稜線
DAS-062	20130807	255348	2594081	7	3358	上坡
DAS-063	20130807	255442	2594069	7	3333	中坡
DAS-064	20130807	255551	2594078	7	3327	上坡
DAS-065	20130807	255596	2594186	7	3328	稜線
DAS-066	20130807	255628	2594213	7	3329	上坡
DAS-067	20130807	255547	2594245	7	3323	上坡
DAS-068	20130807	255492	2594298	7	3325	上坡
DAS-069	20130807	255444	2594387	8	3329	上坡
DAS-070	20130807	255472	2594405	8	3317	上坡
DAS-071	20130807	255599	2594459	-1	3292	上坡
DAS-073	20130807	255504	2594508	3	3313	上坡
DAS-074	20130807	255555	2594513	3	3302	上坡
DAS-075	20130807	255584	2594626	3	3305	上坡
DAS-076	20130807	255613	2594618	3	3293	上坡
DAS-077	20130807	255541	2594706	3	3322	上坡
DAS-078	20130807	255523	2594824	3	3335	稜線
DAS-079	20130807	255774	2595306	4	3235	鞍部
DAS-080	20130807	255763	2595290	3	3233	鞍部
DAS-081	20130807	255764	2595113	3	3231	鞍部
NYM-001	20130906	244708	2593202	9	3532	上坡
NYM-003	20130906	244497	2593401	7	3518	上坡
NYM-005	20130906	244645	2593574	7	3522	上坡
NYM-002	20130906	244588	2593498	-1	3496	上坡
NYM-004	20130906	244595	2593479	-1	3489	上坡
NYM-010	20130907	245899	2592627	7	3648	上坡
NYM-012	20130907	245893	2592619	6	3650	上坡

PlotNO 樣區代碼	DateCollected 調查日期	X_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	Y_coordinate 二度分帶 (TWD97_X)	GPSError 定位誤差 (m)	Altitude 海拔(m)	Topography 地形位置
NYM-014	20130907	245865	2592422	6	3600	上坡
NYM-016	20130907	245877	2592255	6	3583	上坡
NYM-009	20130907	245901	2592580	7	3637	上坡
NYM-011	20130907	245900	2592557	6	3633	上坡
NYM-013	20130907	245907	2592460	6	3607	上坡
NYM-015	20130907	245862	2592382	6	3592	上坡
NYM-017	20130907	245962	2592322	6	3571	上坡
NYM-006	20130907	245836	2592245	9	3529	上坡
NYM-007	20130907	245817	2592243	7	3583	上坡
NYM-008	20130907	245795	2592231	7	3580	上坡

續表 B2、高山草原 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。表中”-1”代表沒有此值。

PlotNO 樣區代碼	Aspect 坡向(度)	Slope 坡度(度)	SoilpH 土壤酸鹼度	soilMoisture(%) 土壤水分(%)	SoilGravel(%) 土壤含石率	Rock(%) 岩石地比例
DAS-001	335	9	6.87	28.3	1	0
DAS-002	315	4	6.8	31.7	1	0.25
DAS-012	327	25	7	25	5	3
DAS-013	60	18	6.8	5	10	7
DAS-004	63	6	6.8	50	1	0
DAS-016	-1	-1	6.8	50	1	0
DAS-017	-1	-1	6.8	40	1	0
DAS-018	-1	-1	6.8	50	1	0
DAS-019	-1	-1	6.8	30	1	0
DAS-003	55	24	6.9	15	1	0
DAS-006	54	16	6.8	25	3	15
DAS-007	15	26	7	50	3	0
DAS-010	40	22	6.9	25	3	2
DAS-011	260	20	7	50	5	3
DAS-014	285	11	6.8	45	3	0
DAS-020	-1	-1	6.8	60	1	0
DAS-005	80	10	6.9	25	1	0
DAS-008	25	16.3	6.8	50	1	2
DAS-009	35	14.3	6.9	40	1	0
DAS-041	105	6	6.8	65	0	0

PlotNO 樣區代碼	Aspect 坡向(度)	Slope 坡度(度)	SoilpH 土壤酸鹼度	soilMoisture(%) 土壤水分(%)	SoilGravel(%) 土壤含石率	Rock(%) 岩石地比例
DAS-042	91	18	6.9	35	0	0
DAS-043	103	14	6.9	35	0.1	0
DAS-044	105	16	7	15	3	0
DAS-045	117	15	6.9	35	1	0
DAS-046	115	8	6.9	45	1	0
DAS-047	100	9	6.8	45	1	0
DAS-048	119	13	6.9	45	3	0
DAS-049	135	20	6.8	45	0.5	0
DAS-050	160	18	6.8	75	0.5	0
DAS-015	90	6	6.6	10	0.1	0.1
DAS-051	150	6	6.8	60	0	0
DAS-052	25	5	6.8	65	0	0
DAS-053	25	4	6.8	65	0	0
DAS-054	20	6	6.9	70	0	0
DAS-055	25	4	6.8	70	1	0
DAS-056	290	3	6.8	55	3	0
DAS-057	291	13	6.8	25	5	0
DAS-058	275	4	6.8	75	3	0
DAS-031	60	26	6.6	75	5	8
DAS-021	-1	-1	7	75	0	1
DAS-022	-1	-1	7	50	0.5	0
DAS-023	-1	-1	6.8	60	0	0
DAS-024	-1	-1	7	25	1	0
DAS-026	230	23	7	45	1	0
DAS-030	35	30	6.8	5	50	7
DAS-032	143	3	6.8	25	3	0
DAS-033	310	13	6.8	60	1	0
DAS-034	320	10	6.8	0	0.1	0
DAS-035	233	5	6.3	55	1	1
DAS-036	239	18	6.8	40	1	0
DAS-037	51	7	6.8	10	3	0
DAS-038	184	10	6.8	20	2	0
DAS-025	208	4	7	45	0	0.5
DAS-027	223	3	6.8	55	0.5	0
DAS-028	250	30	6.8	20	1	0

PlotNO 樣區代碼	Aspect 坡向(度)	Slope 坡度(度)	SoilpH 土壤酸鹼度	soilMoisture(%) 土壤水分(%)	SoilGravel(%) 土壤含石率	Rock(%) 岩石地比例
DAS-029	345	3	7	10	50	15
DAS-059	325	20	6.9	10	3	0
DAS-060	297	16	6.8	60	1	0
DAS-072	107	18	6.9	0	5	0
DAS-039	125	11	7	25	5	0
DAS-040	149	35	6.8	5	1	0
DAS-061	-1	-1	6.8	15	20	4
DAS-062	117	15	6.8	16	1	0
DAS-063	127	5	6.6	15	0	0
DAS-064	64	10	6.8	0	0	0
DAS-065	358	5	6.8	50	3	0
DAS-066	78	28	6.7	40	5	1
DAS-067	25	10	6.8	10	1	0
DAS-068	55	23	6.8	0	1	0
DAS-069	100	27	6.8	10	1	0
DAS-070	89	18	7	0	20	3
DAS-071	80	5	6.6	0	0	0
DAS-073	124	15	6.8	15	1	0
DAS-074	136	10	6.6	5	0.1	0
DAS-075	130	12	6.6	50	1	0
DAS-076	118	19	6.8	35	2	0
DAS-077	85	12	6.7	45	0.1	0
DAS-078	15	20	6.5	25	7	4
DAS-079	290	9	7	10	12	0
DAS-080	160	3	7	65	3	0
DAS-081	260	3	7	5	1	0
NYM-001	143	15	6.8	50	15	3
NYM-003	126	16	6.4	25	15	1
NYM-005	160	13	6.8	10	8	3
NYM-002	145	30	7	75	20	0
NYM-004	150	25	7	35	20	0
NYM-010	150	22	6.8	15	5	1
NYM-012	151	22	6.8	11	10	0
NYM-014	235	10	6.9	15	10	0
NYM-016	120	13	6.8	50	5	0

PlotNO 樣區代碼	Aspect 坡向(度)	Slope 坡度(度)	SoilpH 土壤酸鹼度	soilMoisture(%) 土壤水分(%)	SoilGravel(%) 土壤含石率	Rock(%) 岩石地比例
NYM-009	104	10	6	30	15	0
NYM-011	100	5	6.8	10	40	3
NYM-013	213	8	5.2	50	10	3
NYM-015	188	8	5.8	40	15	0
NYM-017	115	8	6	30	1	0
NYM-006	-1	-1	6.9	25	3	1.5
NYM-007	190	2	6.7	40	5	0
NYM-008	262	12	6.8	35	3	0

續表 B2、高山草原 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。表中”-1”代表沒有此值。

PlotNO 樣區代碼	Sscree(%) 碎石	Bareground(%) 地表裸露	Litter(%) 凋落物	E2Height(m) 灌木層高	E1Height(m) 草本層高	E2Cover(%) 灌木層覆蓋度	E1Cover(%) 草本層覆蓋度
DAS-001	3	11	3	-1	0.2	-1	85
DAS-002	3	4	2	-1	0.2	-1	90
DAS-012	2	3	8	-1	0.2	-1	85
DAS-013	6	4	9	0.4	0.2	3	75
DAS-004	2	1	2	-1	0.3	-1	95
DAS-016	2	1	1	-1	0.03	-1	96
DAS-017	5	10	6	-1	0.05	-1	79
DAS-018	3	3	25	-1	0.03	-1	69
DAS-019	3	9	6	-1	0.09	-1	82
DAS-003	4	7	7	-1	0.2	-1	82
DAS-006	4	1	7	0.4	0.2	2	73
DAS-007	8	3	10	0.5	0.2	1	80
DAS-010	12	2	4	-1	0.2	-1	80
DAS-011	2	5	8	-1	0.35	-1	82
DAS-014	7	8	15	-1	0.3	-1	70
DAS-020	1	6	10	-1	0.07	-1	83
DAS-005	1	1	3	-1	0.3	-1	95
DAS-008	0.5	3	2	-1	0.4	-1	92.5
DAS-009	3.5	0.5	3	-1	0.17	-1	93
DAS-041	0.1	2	3	-1	0.06	-1	95
DAS-042	0	1	3.5	-1	0.13	-1	95
DAS-043	0.5	2	2	-1	0.09	-1	95
DAS-044	5	2	1	-1	0.09	-1	90

PlotNO 樣區代碼	Sscree(%) 碎石	Bareground(%) 地表裸露	Litter(%) 凋落物	E2Height(m) 灌木層高	E1Height(m) 草本層高	E2Cover(%) 灌木層覆蓋度	E1Cover(%) 草本層覆蓋度
DAS-045	0.5	2	5	-1	0.2	-1	90
DAS-046	2.5	1	5	0.5	0.13	2	95
DAS-047	2	4	5	0.5	0.12	1.5	90
DAS-048	3	7	1	0.7	0.16	1	90
DAS-049	0	5	5	-1	0.1	-1	90
DAS-050	0	4	4	-1	0.1	-1	95
DAS-015	0.5	4	0.2	-1	0.15	-1	96
DAS-051	0.5	1	7	-1	0.08	-1	95
DAS-052	0	3	1	-1	0.025	-1	96
DAS-053	3	3	2	-1	0.02	-1	95
DAS-054	0.2	7	1	-1	0.06	-1	92
DAS-055	5	3	0.5	-1	0.015	-1	96
DAS-056	0.5	3	0.5	-1	0.01	-1	90
DAS-057	1	2	3	-1	0.06	-1	85
DAS-058	0.5	2	0.5	-1	0.01	-1	95
DAS-031	4	8	2	0.35	0.12	3	78
DAS-021	0.25	3	0.25	-1	0.03	-1	95.5
DAS-022	0.25	18	5	-1	0.05	-1	75.25
DAS-023	0.25	5	0.5	-1	0.03	-1	93.75
DAS-024	4	7	6	-1	0.06	-1	82
DAS-026	15	5	5	-1	0.23	-1	75
DAS-030	2	5	2	-1	0.1	-1	84
DAS-032	15	12	2.5	0.23	0.15	1.5	71.5
DAS-033	0.5	2.5	1	-1	0.15	-1	86
DAS-034	0.5	2	7	-1	0.1	-1	86.5
DAS-035	0.25	1	2	-1	0.11	-1	92.5
DAS-036	1	4	1	-1	0.12	-1	90
DAS-037	12	2	8	-1	0.13	-1	78
DAS-038	5.5	2.5	5	-1	0.16	-1	87
DAS-025	0	2	1	-1	0.04	-1	71.5
DAS-027	1	2	3	-1	0.48	-1	94
DAS-028	15	2	4	-1	0.15	-1	79
DAS-029	30	7	2	0.30	0.15	6	46
DAS-059	0.5	1	5	-1	0.2	-1	95
DAS-060	0.5	1	3	-1	0.2	-1	95

PlotNO 樣區代碼	Sscree(%) 碎石	Bareground(%) 地表裸露	Litter(%) 凋落物	E2Height(m) 灌木層高	E1Height(m) 草本層高	E2Cover(%) 灌木層覆蓋度	E1Cover(%) 草本層覆蓋度
DAS-072	3	10	2	-1	0.13	-1	85
DAS-039	4	9	6	-1	0.15	-1	81
DAS-040	3.5	9	3	-1	0.18	-1	84.5
DAS-061	1	0	0	-1	0.32	-1	95
DAS-062	0	2.5	5	-1	0.22	-1	92.5
DAS-063	0	1	4	-1	0.22	-1	95
DAS-064	0	3	4	-1	0.15	-1	88
DAS-065	17	8	5	-1	0.15	-1	70
DAS-066	7	7	6	-1	0.12	-1	79
DAS-067	0.25	4.5	2	-1	0.15	-1	88.75
DAS-068	2	7	3	-1	0.16	-1	88
DAS-069	10	7	4	-1	0.18	-1	89
DAS-070	11	3	1	-1	0.2	-1	81
DAS-071	0	0	6	-1	0.1	-1	89
DAS-073	0.5	12	2	-1	0.13	-1	85
DAS-074	0	2.5	3	-1	0.12	-1	95
DAS-075	3.5	3	8	0.5	0.12	1	85
DAS-076	3	20	3	0.7	0.1	5	70
DAS-077	0.5	2	7	0.7	0.14	3.5	90
DAS-078	4	4	2	-1	0.1	-1	85
DAS-079	0.1	2	5	-1	0.04	-1	90
DAS-080	0.1	0.5	0.5	-1	0.03	-1	85
DAS-081	0.5	2	3	-1	0.15	-1	95
NYM-001	5	1	1	-1	0.4	-1	90
NYM-003	8	0.5	3	0.4	0.3	3	87.5
NYM-005	20	1	3	0.4	0.25	5	65
NYM-002	8	1	1	-1	1	-1	90
NYM-004	4	0.5	1	-1	0.6	-1	96
NYM-010	3	0.5	3	1	0.6	3	93
NYM-012	60	10	0.5	-1	0.15	-1	30
NYM-014	50	0.5	1	0.3	0.2	3	55
NYM-016	8	2	2	-1	0.3	-1	80
NYM-009	4	1	0	-1	0.45	-1	95
NYM-011	15	5	10	-1	0.2	-1	67
NYM-013	25	1	3	0.4	0.25	5	68

PlotNO 樣區代碼	Sscree(%) 碎石	Bareground(%) 地表裸露	Litter(%) 凋落物	E2Height(m) 灌木層高	E1Height(m) 草本層高	E2Cover(%) 灌木層覆蓋度	E1Cover(%) 草本層覆蓋度
NYM-015	20	3	3	-1	0.3	-1	74
NYM-017	0	7	7	0.55	0.45	4	95
NYM-006	2	1	4	-1	0.03	-1	82.5
NYM-007	15	1.5	3.5	-1	0.13	-1	80
NYM-008	25	0.5	3	0.29	0.11	3.5	71.5

表 B3、GLORIA 多峰調查法中 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。

PlotCode 樣區代碼	DateCollected 調查日期	Aspect 坡向(度)	Slope 坡度(度)	SurfaceType _vascularplants 維管束植物	SurfaceType _rock 岩石	SurfaceType _scree 碎石
SUNW31	20130729	326	22	95	0	0.5
SUNW13	20130729	323	18	87.75	2.5	3.5
SUNE11	20130730	76	5	13.4	30	56
SUNE31	20130730	80	6	59	8	12
SUNE33	20130730	80	4	73.7	2	19
SUNE13	20130730	76	12	97.8	0	0.1
SUNW11	20130730	326	22	80.7	4	5
SUNW33	20130730	323	18	95.5	0	1.5
SUNN11	20130730	45	26	83.5	9	3
SUNN31	20130730	53	18	94.4	0	3
SUNN33	20130730	30	23	84	12.25	1
SUNN13	20130730	30	19	8.5	5	3
SUNS11	20130731	160	15	33	20	22
SUNS31	20130731	160	28	26.4	65	5
SUNS33	20130731	160	37	21	16	25
SUNS13	20130731	160	30	40	35	12
YATS11	20130802	210	19	92.4	0	0.1
YATS31	20130802	212	14	82.5	0	0.5
YATS33	20130802	211	20	91.4	0	0.1
YATS13	20130802	215	16	78	0	0.5
SENS11	20130803	140	13	14.25	29	52
SENS31	20130803	140	5	51	17	24
SENS33	20130803	140	6	30	45	7
SENS13	20130803	140	4	45.8	2	6

PlotCode 樣區代碼	DateCollected 調查日期	Aspect 坡向(度)	Slope 坡度(度)	SurfaceType _vascularplants 維管束植物	SurfaceType _rock 岩石	SurfaceType _scree 碎石
SENW11	20130803	252	16	42.9	32	15
SENW31	20130803	252	23	44.7	25	13
SENW33	20130803	252	15	47.4	18	20
SENW13	20130803	252	15	40.5	16	23
SENN11	20130803	35	27	55	3	7
SENN31	20130803	35	15	40	30	7
SENN33	20130803	37	18	95	1	0
SENN13	20130803	37	19	46	3	9
SENE11	20130804	81	38	17.5	60	15
SENE31	20130804	81	38	13	78	1
SENE33	20130804	81	30	78	5	2
SENE13	20130804	81	22	35.4	50	10
YATW11	20130805	232	25	46.9	10	40
YATW31	20130805	235	28	67	1	27
YATW33	20130805	230	19	74.4	4	17
YATW13	20130805	230	15	44.8	17	32
YATN11	20130805	340	21	83.5	4	7
YATN31	20130805	340	26	86.5	0	7
YATN33	20130805	340	23	81.5	3	10
YATN13	20130805	340	18	84.75	1	4.5
YATE11	20130805	96	10	82.8	0	18
YATE31	20130805	97	14	86.1	0	4
YATE33	20130805	97	14	95	0	0.5
YATE13	20130805	96	11	90.1	0	0.5

續表 B3、GLORIA 多峰調查法中 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。

PlotCode 樣區代碼	SurfaceType_lichens 地衣植物	SurfaceType_bryophytes 苔蘚植物	SurfaceType_bareground 地表裸露	SurfaceType_litter 凋落物
SUNW31	0	0.5	3	1
SUNW13	5	0.25	0.5	0.5
SUNE11	0.1	0	0.5	1
SUNE31	3	3	3	12
SUNE33	2	0	0.3	3
SUNE13	0	0	0.1	2

PlotCode 樣區代碼	SurfaceType_lichens 地衣植物	SurfaceType_bryophytes 苔蘚植物	SurfaceType_bareground 地表裸露	SurfaceType_litter 凋落物
SUNW11	0.5	0.3	2.5	7
SUNW33	2	1	0	0
SUNN11	0	0	0.5	4
SUNN31	0	0.1	0.5	2
SUNN33	2	0	0.5	0.25
SUNN13	5	0.5	1	0.5
SUNS11	8	1	4	12
SUNS31	0.1	2	1	0.5
SUNS33	4	15	3	16
SUNS13	0.5	0.1	4	8.4
YATS11	5	0.5	1	1
YATS31	10	1.5	1.5	4
YATS33	4	0.5	3	1
YATS13	13	1	3.5	4
SENS11	2	0.5	2	0.25
SENS31	5	0.5	2	2.5
SENS33	6.5	1.5	3	7
SENS13	2	0.5	0.7	3
SENW11	0.1	0	2	8
SENW31	0.3	1	10	6
SENW33	0.5	0.1	8	6
SENW13	0.5	0	10	10
SENN11	2	5	16	17
SENN31	5	5	5	8
SENN33	0.5	1	0	2.5
SENN13	6	3	5	18
SENE11	0.5	5	1	1
SENE31	1	3	1	3
SENE33	1	3	5	6
SENE13	0.1	2.5	1	1
YATW11	0.1	0	1.5	1.5
YATW31	0.5	1	3	0.5
YATW33	0.5	0.1	2	2
YATW13	0.2	0	2	4
YATN11	2	1	1.5	1

PlotCode 樣區代碼	SurfaceType_lichens 地衣植物	SurfaceType_bryophytes 苔蘚植物	SurfaceType_bareground 地表裸露	SurfaceType_litter 凋落物
YATN31	0.5	0	1	5
YATN33	1.5	0.75	0.25	3
YATN13	4	1.5	1.25	3
YATE11	0.2	0	3	6
YATE31	0.5	0.4	4	5
YATE33	0.1	0	2.5	2
YATE13	0.3	0.1	3	6

續表 B3、GLORIA 多峰調查法中 1 m x 1 m 樣區的環境資料表。

PlotCode 樣區代碼	Subtype_lichens below vascular 維管束植物下 的地衣	Subtype_lichens on rock 岩石上的地衣	Subtype_liche ns on scree 碎石上的地衣	Subtype_bryoph ytes below vascular 維管束植物下 的苔蘚	Subtype_bryo phytes on rock 岩石上的苔蘚	Subtype_bryo phytes on scree 碎石上的苔蘚
SUNW31	0	0	0	0.3	0	0
SUNW13	1	0	0	0	0	0
SUNE11	1	2	0	0	0	0
SUNE31	3	0	0	3	0	0
SUNE33	2	0	0.25	0	0	0
SUNE13	0.5	0	0	0	0	0
SUNW11	0.5	0	0	0.3	0	0
SUNW33	3	0	0	2	0	0
SUNN11	0	0	0	0	0	0
SUNN31	0.5	0	0	0	0	0
SUNN33	4	1	0	0	0	0
SUNN13	1	0	0.1	0	0	0
SUNS11	1	1	0	0	0	0
SUNS31	0.1	5	1	0.3	5	1
SUNS33	1	2	0	5	3	0
SUNS13	0.1	4	0	0.1	0	0
YATS11	1	0	0	0.1	0	0
YATS31	1	0	30	0.5	0	0
YATS33	0.5	0	0	0.1	0	0
YATS13	1	0	60	0.5	0	0
SENS11	1	2	1	2.5	0.25	0.5

PlotCode 樣區代碼	Subtype_lichens below vascular 維管束植物下 的地衣	Subtype_lichens on rock 岩石上的地衣	Subtype_liche ns on scree 碎石上的地衣	Subtype_bryoph ytes below vascular 維管束植物下 的苔蘚	Subtype_bryo phytes on rock 岩石上的苔蘚	Subtype_bryo phytes on scree 碎石上的苔蘚
SENS31	1	30	1	0.5	0	0
SENS33	2	20	2	0.5	0.1	0
SENS13	0.5	1.5	3	0.25	0	0.25
SENW11	2	10	3	1	0	0
SENW31	1	10	1	3	10	0
SENW33	5	40	5	0.1	0	0
SENW13	5	20	5	0	0	0
SENN11	3	5	0	8	0	0
SENN31	1	8	1	5	5	0
SENN33	1	30	0	20	10	0
SENN13	5	10	15	10	56	10
SENE11	1	6	3	1	8	3
SENE31	0.5	3	0	1	5	0
SENE33	5	10	0	70	60	20
SENE13	0.5	5	1	1.5	14	0
YATW11	2	3	1	1	3	0
YATW31	1	20	0.5	3	0	0
YATW33	0.6	25	0.5	0	20	0
YATW13	0.5	24	0.6	2	0.8	0
YATN11	2	0	5	0	0	0
YATN31	4	0	5	1	0	0
YATN33	13	11	10	6	9	5
YATN13	5	0	50	2	0	20
YATE11	0.1	0	3	0.5	0	0
YATE31	0.2	0	7.5	0.5	0	1
YATE33	1.5	0	1	0.1	0	0
YATE13	0.2	0	5	0.3	0	0

表 B4、GLORIA 多峰調查法中 10 m x 10 m 樣區的環境資料表。

PlotCode 樣區代碼	Solid rock 岩石地	Scree 碎石	Lichens on soil 地衣	Bryophytes on soil 苔蘚	Bare ground 地表裸露	Litter 凋落物
SENE10x10	59	24	0	6	1	16

PlotCode 樣區代碼	Solid rock 岩石地	Scree 碎石	Lichens on soil 地衣	Bryophytes on soil 苔蘚	Bare ground 地表裸露	Litter 凋落物
SENS10x10	106	83	1	8	4	17
SENW10x10	51	55	2	4	7	24
SENN10x10	23	37	0	2	0	23
SUNE10x10	33	90	0	0	15	13
SUNS10x10	36	36	0	0	16	31
SUNW10x10	12	21	5	0	4	9
SUNN10x10	17	11	1	0	2	8
YATE10x10	0	7	1	0	22	17
YATS10x10	0	3	3	1	7	4
YATW10x10	56	97	7	9	2	13
YATN10x10	21	24	4	2	3	5

表 B5、GLORIA 多峰調查法中 Summit Area Section (SAS) 樣區的環境資料表，數值代表各種因子的覆蓋度比例。

PlotCode 樣區代碼	DateCollected 調查日期	Vascular plants 維管束植物	Solid rock 岩石	Scree 碎石	Lichens 地衣	Bryophytes 苔蘚	Bare ground 地表裸露	Litter 凋落物
SUNE05	20130730	85	5	5	1	0.5	3	0.5
SUNE10	20130730	82	7	9	0.2	0.2	0.2	1.4
SUNS05	20130731	75	10	12	0.5	1.5	0.5	0.5
SUNS10	20130731	74	12	10	0.5	0.5	2	1
SUNW05	20130729	69	15	8	2	3	1	2
SUNW10	20130729	77	10	5	2	1	2	3
SUNN05	20130730	70	15	8	1	0.5	2.5	3
SUNN10	20130730	87	9	2	0.8	0.2	0.2	0.8
YATE05	20130801	92	2	2	0.5	0.5	2	1
YATE10	20130801	94.5	1	1	1	0.5	1	1
YATS05	20130801	85.8	3	8	1	0.5	1.5	0.2
YATS10	20130801	92	0.5	3	1	0.5	1	2
YATW05	20130801	69	17	12	0.6	1	0.2	0.2
YATW10	20130801	18	70	11	0.1	0.8	0	0.1
YATN05	20130801	85	7	4	0.5	2	0.5	1
YATN10	20130801	73	15	10	0.1	1	0.1	0.8
SENE05	20130803	76	15	5	0.2	1	0.5	2.3
SENE10	20130803	78	12	8	0.2	0.5	0.3	1

PlotCode 樣區代碼	DateCollected 調查日期	Vascular plants 維管束植物	Solid rock 岩石	Scree 碎石	Lichens 地衣	Bryophytes 苔蘚	Bare ground 地表裸露	Litter 凋落物
SENS05	20130803	69	10	17	2	0.5	1.5	1.5
SENS10	20130803	18	60	20	0.5	0.2	0.3	1
SENW05	20130803	75	11	8	2	1	2	1
SENW10	20130803	65	16	10	3	3	1	2
SENN05	20130803	63	5	20	1	1	5	5
SENN10	20130803	64	6	23	1	1	3	2

附錄三、維管束植物物種名錄

*代表為臺灣特有種

Athyriaceae		蹄蓋蕨科
	<i>Athyrium reflexipinnum</i> Hayata	逆葉蹄蓋蕨
Berberidaceae		小檗科
	<i>Berberis kawakamii</i> Hayata	臺灣小檗
	<i>Berberis morrisonensis</i> Hayata*	玉山小檗*
Campanulaceae		桔梗科
	<i>Adenophora morrisonensis</i> Hayata subsp. <i>uehatae</i> (Yamamoto) Lammers*	高山沙參*
Caryophyllaceae		石竹科
	<i>Dianthus pygmaeus</i> Hayata*	玉山石竹*
Compositae		菊科
	<i>Anaphalis morrisonicola</i> Hayata	玉山抱莖籟蕭
	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	尼泊爾籟蕭
	<i>Artemisia kawakamii</i> Hayata*	山艾*
	<i>Cirsium arisanense</i> Kitam.*	阿里山薊*
	<i>Gnaphalium involucratum</i> Forst. var. <i>simplex</i> DC.	細葉鼠麴草
	<i>Hieracium morii</i> Hayata*	森氏山柳菊*
	<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) A. Gray	一枝黃花
Cupressaceae		柏科
	<i>Juniperus formosana</i> Hayata	刺柏
	<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. apud Lamb.	香青
Cyperaceae		莎草科
	<i>Carex breviculmis</i> (R. Br.) var. <i>breviculmis</i>	短莖宿柱薹
	<i>Carex chrysolepis</i> Franch. & Sav.	黃花薹
	<i>Carex orthostemon</i> Hayata*	直蕊宿柱薹*
	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo	球穗薹
	<i>Carex satzumensis</i> Franch. & Sav.	油薹
	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i> (Boott) Kük.	抱鱗宿柱薹
	<i>Trichophorum subcapitatum</i> (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson	玉山針蘭
Dipsacaceae		續斷科
	<i>Scabiosa lacerifolia</i> Hayata*	玉山山蘿蔔*
Dryopteridaceae		鱗毛蕨科
	<i>Dryopteris alpestris</i> Tagawa	腺鱗毛蕨
	<i>Dryopteris austriaca</i> (Jacq.) Woynar ex Schinz & Thell.	闊葉鱗毛蕨

Ericaceae		杜鵑花科
<i>Gaultheria itoana</i> Hayata		高山白珠樹
<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don ex G. Don		臺灣馬醉木
<i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> Hayata*		玉山杜鵑*
<i>Rhododendron rubropilosum</i> Hayata var. <i>rubropilosum</i> Hayata*		紅毛杜鵑*
Gentianaceae		龍膽科
<i>Gentiana arisanensis</i> Hayata*		阿里山龍膽*
<i>Gentiana davidii</i> Franch. var. <i>formosana</i> (Hayata) T. N. Ho		臺灣龍膽
<i>Gentiana scabrida</i> Hayata var. <i>scabrida</i> *		玉山龍膽*
<i>Swertia macrosperma</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke		大籽當藥
Gramineae		禾本科
<i>Agrostis infirma</i> Büse var. <i>infirma</i> *		玉山翦股穎*
<i>Brachypodium kawakamii</i> Hayata*		川上短柄草*
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.		曲芒髮草
<i>Deyeuxia suizanensis</i> (Hayata) Ohwi*		水山野青茅*
<i>Elymus formosanus</i> (Honda) Á. Löve*		臺灣鵝觀草*
<i>Festuca ovina</i> agg.		羊茅
<i>Festuca rubra</i> L.		紫羊茅
<i>Helictotrichon abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi		冷杉異燕麥
<i>Misanthus sinensis</i> Andersson		芒
<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Rich. var. <i>formosanum</i> (Honda) Ohwi*		臺灣三毛草*
<i>Yushania niitakayamensis</i> (Hayata) Keng f.		玉山箭竹
Guttiferae		金絲桃科
<i>Hypericum nagasawai</i> Hayata		玉山金絲桃
Juncaceae		燈心草科
<i>Luzula taiwaniana</i> Satake*		臺灣地楊梅*
Labiatae		唇形科
<i>Origanum vulgare</i> L.		野薄荷
Lycopodiaceae		石松科
<i>Lycopodium clavatum</i> L.		石松
<i>Lycopodium obscurum</i> L.		玉柏
<i>Lycopodium veitchii</i> Christ		玉山石松
<i>Lycopodium yueshanense</i> C. M. Kuo		玉山地刷子
Orchidaceae		蘭科
<i>Amitostigma alpestre</i> Fukuy.*		南湖離蘭*

Orobanchaceae	列當科
<i>Boschniakia himalaica</i> Hooker & Thomson	丁座草
<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>transmorrisonensis</i> Hayata*	玉山小米草*
Pinaceae	松科
<i>Pinus armandii</i> Franchet var. <i>mastersiana</i> Hayata	臺灣果松
<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata*	臺灣二葉松*
Plantaginaceae	車前科
<i>Veronica morrisonicola</i> Hayata*	玉山水苦賈*
Polygalaceae	遠志科
<i>Polygala japonica</i> Houtt.	瓜子金
Polypodiaceae	水龍骨科
<i>Crypsinus quasidivaricatus</i> (Hayata) Copel.	玉山茀蕨
Ranunculaceae	毛茛科
<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	繡球藤
Rosaceae	薔薇科
<i>Potentilla leuconota</i> D. Don	玉山金梅
<i>Rosa transmorrisonensis</i> Hayata	高山薔薇
<i>Rubus rolfei</i> Vidal	高山懸鉤子
<i>Spiraea formosana</i> Hayata*	臺灣繡線菊*
<i>Spiraea morrisonicola</i> Hayata*	玉山繡線菊*
Salicaceae	楊柳科
<i>Salix taiwanalpina</i> Kimura var. <i>takasagoalpina</i> (Koidz.) Ying*	高山柳*
Umbelliferae	繖形科
<i>Hydrocotyle setulosa</i> Hayata*	阿里山天胡荽*
Violaceae	堇菜科
<i>Viola adenothrix</i> Hayata*	喜岩堇菜*
<i>Viola biflora</i> L.	雙黃花堇菜