

代表性生態系經營管理之蘇花海岸生態系長期  
生態網計畫(二)－稀有及瀕危植物保育措施評估

受委託者：社團法人花蓮縣野鳥學會

研究主持人：張惠珠

研究助理：方偉宇、張鈞惠、楊佳津

太魯閣國家公園管理處委託辦理報告

中華民國九十九年十二月

## 目次

表次 .....	III
圖次 .....	V
摘要 .....	VII
第一章 前言 .....	1
第一節 研究緣起.....	1
第二節 研究目標.....	2
第二章 文獻探討 .....	3
第一節 稀有及瀕危植物定義與原因.....	3
第二節 稀有植物保育等級評定.....	4
第三節 蘇花海岸植被相關研究.....	7
第四節 合歡山系植被相關研究.....	9
第五節 稀有植物保育措施相關文獻回顧.....	9
第三章 研究方法 .....	13
第一節 研究區概述.....	13
第二節 相關資料收集與野外調查.....	18
第三節 地區植物名錄建立.....	20
第四節 稀有植物評定與分布圖繪製.....	21
第五節 保育措施評估.....	22
第四章 結果與討論 .....	25
第一節 蘇花海岸的稀有植物.....	25
第二節 合歡山區稀有植物.....	56
第五章 結論與保育措施評估 .....	71
第一節 結論.....	71
第二節 建議.....	73

附錄 1. 蘇花海岸植物名錄 .....	79
附錄 2. 蘇花海岸稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度 .....	149
附錄 3. 合歡山植物名錄 .....	161
附錄 4. 合歡山區稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度 .....	183
附錄 5. 研究記錄照片 .....	185
附錄 6. 稀有及瀕危植物調查路線及日期表 .....	199
附錄 7. 期中簡報會議記錄及修正說明 .....	201
附錄 8. 期末簡報會議記錄及修正說明 .....	203
參考書目 .....	205

## 表次

表 1. 嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅及易受害等級之評估基準簡表(IUCN, 2001).....	6
表 2. 中央氣象局富世測站 2005-2009 年月均溫與月降雨量 .....	14
表 3. 蘇花海岸植物組成.....	26
表 4. 蘇花海岸存疑種類.....	27
表 5. 太魯閣國家公園與蘇花海岸稀有植物科屬種組成比較.....	28
表 6. 蘇花海岸稀有植物生活型統計表.....	29
表 7. 蘇花海岸稀有植物各保育等級中特有種所佔比例.....	29
表 8. 蘇花海岸評定等級的稀有植物及其分布棲地類型.....	31
表 9. 蘇花海岸稀有植物與鄰近地區比較.....	55
表 10. 合歡山區存疑種類.....	57
表 11. 合歡山區植物組成.....	57
表 12. 太魯閣國家公園與合歡山區稀有及瀕危植物組成.....	58
表 13. 合歡山區稀有及瀕危植物組成.....	58
表 14. 稀有植物各保育等級及特有種比例.....	59
表 15. 合歡山區已評定等級的稀有植物分布林型.....	60
表 16. 合歡山區稀有植物與相鄰地區關係.....	68



## 圖次

圖 1. IUCN (2001) 保育等級分級 .....	5
圖 2. 蘇花海岸前人植被調查範圍 .....	8
圖 3. 蘇花海岸調查範圍 .....	13
圖 4. 中央氣象局富世觀測站氣候圖 (2005-2009) .....	14
圖 5. 合歡山區調查範圍 .....	16
圖 6. 中央氣象局合歡觀測站氣候圖 (1999-2009) .....	17
圖 7. 蘇花海岸調查路線圖 .....	19
圖 8. 合歡山區調查路線圖 .....	20
圖 9. IUCN (2001) 分布區域模擬圖範例 .....	22
圖 10. 研究流程圖 .....	23
圖 11. 蘇花海岸嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR) 植物分布圖 .....	43
圖 12. 蘇花海岸易受害 (Vulnerable, VU) 植物：清水金絲桃、能高金絲桃、台灣糯米條樹之分布圖 .....	44
圖 13. 蘇花海岸易受害 (Vulnerable, VU) 植物：細葉蚊母樹、長葉小蘗、海桐生蛇菰、太魯閣黃楊之分布圖 .....	45
圖 14. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：八角蓮、土肉桂之分布圖 .....	46
圖 15. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：大苞偏穗花、琉球黃楊、日本山茶之分布圖 .....	46
圖 16. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：小葉瑞木之分布圖 .....	47
圖 17. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：著生杜鵑、玉山女貞、小葉肺形草、台灣金絲桃之分布圖 .....	47
圖 18. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：田代氏黃芩、台東龍膽	

之分布圖.....	48
圖 19. 蘇花海岸清水鼠李分布區域模擬圖.....	49
圖 20. 蘇花海岸台灣糯米條分布區域模擬圖.....	49
圖 21. 蘇花海岸清水金絲桃分布區域模擬圖.....	50
圖 22. 蘇花海岸細葉蚊母樹分布區域模擬圖.....	50
圖 23. 蘇花海岸八角蓮分布區域模擬圖.....	51
圖 24. 蘇花海岸玉山女貞分布區域模擬圖.....	51
圖 25. 蘇花海岸小葉瑞木分布區域模擬圖.....	52
圖 26. 蘇花海岸大苞偏穗花分布區域模擬圖.....	52
圖 27. 蘇花海岸田代氏黃芩分布區域模擬圖.....	53
圖 28. 蘇花海岸土肉桂分布區域模擬圖.....	53
圖 29. 蘇花海岸小葉肺形草分布區域模擬圖.....	54
圖 30. 合歡山區易受害 (Vulnerable, VU) 植物分布位置圖：(1) 細葉疏果海桐、 (2) 阿里山櫻花、(3) 十大功勞、(4) 大霸尖山酢醬草、(5) 臺灣稠李.....	66
圖 31. 合歡山區接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物分布位置圖：(1) 臺灣碎 雪草、(2) 阿里山十大功勞.....	67
圖 32. 合歡山區稀有等級未定植物分布位置圖.....	67

## 摘要

**關鍵詞：**蘇花海岸、合歡山、稀有及瀕危植物、保育措施

### 一、研究緣起

因應全球暖化及環境變遷等趨勢，暨爭取太魯閣國家公園加入世界襲產，提升國家國際地位等目的，藉由長期生態調查釐清衝擊對象與程度，期共同保護台灣珍貴稀有物種襲產等，爰辦理「代表性生態系經營管理」—蘇花海岸稀有及瀕危植物保育措施評估。蘇花海岸環境特異於其他生態系，本計畫擬建立蘇花海岸植物名錄、稀有及瀕危等級評估及稀有類型（太魯閣、台灣或全球性尺度）、模擬瀕危物種分佈範圍及類型等，以提供國家公園在面對遊憩及開發等壓力時，研擬生態系經營策略之參考。另外為配合標案內容要求，增設合歡山區為調查區。

### 二、研究方法與過程

自 2010 年 3 月至 12 月間，彙整各大標本館、前人研究及研究區現場踏勘等資料建立調查地區植物名錄。稀有植物的評定主要是參照〈台灣植物紅皮書〉第一階段名錄。稀有植物分布圖及其分布區域模擬圖的繪製，使用 Google Earth 軟體。

保育措施擬定參照〈生物多樣性公約〉的物種保育策略，並參考國內外相關文獻資料，擬定適用於蘇花海岸和合歡山系的保育措施。

### 三、重要發現

#### 1. 蘇花海岸稀有植物

蘇花海岸共記錄維管束植物 1528 種，其中原生種有 1327 種（包含特有種 320 種）、外來種 192 種（栽培、歸化植物）及存疑種 9 種。特有種約佔台灣特有種的 30.2% (320/1067)，擁有極高的特有種比例。外來種植物植物的比例高達 12.6% (192/1528)，顯示蘇花海岸部分地區人為活動較為頻繁。比對〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄，得知蘇花海岸的稀有植物有 155 種，分別屬於 62 科 118



屬，佔太魯閣國家公園中所有稀有植物的 58.9% (155/263)，其中嚴重瀕臨絕滅 (CR)：4 種；瀕臨絕滅 (EN)：1 種；易受害 (VU)：16 種；接近威脅 (NT)：33 種以及稀有等級未定者 101 種。

## 2. 合歡山區稀有植物

合歡山區的 405 種的植物中，原生種 388 種 (包含特有種 193 種)，外來種 (栽培、歸化) 16 種。對照〈台灣植物紅皮書〉第一階段的稀有及瀕危植物名單，得知合歡山區稀有及瀕危維管束植物共 43 科 65 屬 76 種的維管束植物。合歡山區特有種植物約佔台灣特有種植物的 18% (193/1067)。該區稀有植物有易受害 (VU)：7 種；接近威脅 (NT)：13 種；稀有等級未定者 56 種。2006 年於合歡山區發現的台灣新紀錄屬，玄參科 (Scrophulariaceae) 紫草齒鱗草 (*Lathraea purpurea* Cummins)，目前僅知產於錫金與臺灣兩地，因族群量尚不明確暫將稀有等級評定為待評估，需更進一步調查評估。

## 四、建議

立即可行建議包括：國家公園宜持續植物長期監測及植物資料庫 (database) 之建立、步道維護、清除外來入侵種植物、妥善規劃解說牌及民眾環境教育等。

中長程建議為：與相關機構合作進行種源採集、保存與研究工作、入山人數管理、非保護區的生態保護、蘇花替代道路和仁至大清水段環境監測、交通運輸的改善及權責統一等。

## 第一章 前言

### 第一節 研究緣起

爲因應全球暖化及環境變遷等趨勢，暨爭取太魯閣國家公園加入世界遺產，應進一步加強台灣島特殊的區位的生態過程和生物多樣性的研究和論述，將有助於申請世界襲產（李光中，2010），及提升國家國際地位等，藉由長期生態研究及群體整合型研究，調查釐清衝擊對象與程度，期共同保護台灣珍貴稀有物種襲產等，爰辦理「代表性生態系經營管理」等計畫。

蘇花海岸如依能源圈、氣圈、水圈及岩石圈等環境因子的差異綜合分析，大致歸類為斷崖海洋生態棲地，此棲地位於太魯閣國家公園的最東界，東臨太平洋海岸，主要以清水斷崖及太平洋所構成，由於位於世界最大的陸板塊與世界最大的海板塊應力作用區，在低潮線水平距離約 3500 公尺地點即有海拔高度達 2408 公尺的清水山，而部分斷崖地形於海潮線起以近 90 度直立 1000 餘公尺。其地質地形的條件相對特殊嚴苛，另因受到海洋的溫暖效應、鹽分水氣、交替海陸風、海棲生物種源等長期影響，特異於其他生態系。

據黃增泉 (1996) 的統計，太魯閣國家公園的稀有植物種類有 132 種，是生物多樣性及資源保育的熱點；國家公園成立至今已 20 餘年，但稀有植物分佈及瀕危等級的資料尚未完備，實有必要做更深入的研究。蘇花海岸由潮帶海岸生態系到標高 2408 m 的清水大山的中高海拔生態系，棲地環境異質性高，清水山生態保護區有許多珍貴稀有之野生動植物資源。故本計畫擬建立太魯閣國家公園蘇花海岸生態系稀有植物的基本資料庫包含物種名錄、稀有等級評估、分佈類型、面臨壓力等。

## 第二節 研究目標

本研究預期目標為建立太魯閣國家公園蘇花海岸稀有及瀕危植物的基本資料庫：建立該等物種名錄、稀有及瀕危等級評估及稀有類型（太魯閣、台灣或全球性尺度）、模擬瀕危物種分佈範圍及類型（聚集、隨機或均勻）等目標，以提供國家公園在面對遊憩、狩獵或開發等壓力時，研擬生態系經營策略之參考。本研究除調查蘇花海岸外，為符合標案要求，增設合歡山區為調查區。

## 第二章 文獻探討

本章將探討國內外有關稀有及瀕危植物研究的相關文獻。共分成五節，分別為稀有及瀕危植物植物定義與原因、稀有植物保育等級評定、蘇花海岸植被相關研究、合歡山系植被相關研究、稀有植物保育措施相關文獻回顧。

### 第一節 稀有及瀕危植物定義與原因

學者對稀有及瀕危植物的定義大致相同，相關定義如下：

蘇鴻傑 (1980) 將稀有植物定義為：(1) 分布地狹隘限於少數小地區之植物；(2) 分布地侷限一隅之植物，無論原產地數量多少，均無法自行繁殖期世代之植物；(3) 分布廣泛但產量稀少之植物；(4) 面臨人類威脅有滅絕危機之植物，以上皆屬稀有植物。

賴國祥 (2002) 對稀有植物定義如下：狹義是指在分布範圍內數量極少，目前雖無絕滅危機之種類，但如環境惡化則可能有滅絕危機之種類；廣義之定義泛指一切產量稀少或分布地點侷限一隅而不常見或天然個體數目少之植物種類。

IUCN (The International Union for Conservation of Nature) (2001) 將稀有植物定義為：(1) 族群不斷降低和族群規模小的物種；(2) 分布區面積小的物種；(3) 僅分布於某些區域的亞種群；(4) 成熟個體數量少的種類；(5) 族群或是分布面積有極端波動之種類；(6) 分布區零碎的亞種群；(7) 分布於獨特地理位置或是生態環境的物種。

由上可知學者對於稀有及瀕危植物的定義大致上都是以生育地小、地理分布範圍小、族群規模小或不斷降低的植物種類。而本研究中所敘述之稀有及瀕危植物僅指於臺灣稀少者。

稀有植物稀少的原因可由很多方面來討論，可能由 (1) 生態系或生育地破壞所引起；(2) 生育地及分布範圍狹隘者；(3) 植物本身的散佈能力；(4) 經濟用

途被過度採伐者；(5) 食者與病原體的影響 (徐國士等，1980；Synge，1981)。稀有的程度與環境因子息息相關，賴明州 (1991) 認為「稀有」是指物種在時間上和空間上的變化，即是物種在一定時間內變的稀少，就可將其歸類為稀有種類，造成植物的稀有的原因也有可能是多種因素同時存在，無論是自然或人為，都讓曾經繁榮過的植物失去競爭的優勢。

## 第二節 稀有植物保育等級評定

近來世界各國學者普遍使用 IUCN (2001) 訂出的保育等級為標準，將物種保育分成 9 個等級 (圖 1) 如下：

1. 絕滅 (Extinct, Ex)：指一物種之所有個體 (包括栽培之個體) 均已死亡。
2. 野外絕滅 (Extinct in the Wild, EW)：係指一物種只存在於栽培、飼養狀況下，或只存在於非原生育地之移植歸化族群，此物種在所知之所有可能生育地，經過徹底之調查後，均未發現其野外存活個體；IUCN (2003) 紅皮書之評估等級應用於地區之指引，並將野外滅絕項目下增列地區滅絕 (regional extinct, RE)。
3. 嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR)：指一物種於近期內在野外面臨即時且高度之絕滅危險。
4. 瀕臨絕滅 (Endangered, EN)：指一物種正面臨野外絕滅之危險，但未達嚴重瀕臨絕滅之標準者。
5. 易受害 (Vulnerable, VU)：指一物種在中期內將面臨於野外絕種之威脅，但未達嚴重瀕臨絕滅或瀕臨絕滅之標準者。
6. 接近威脅 (Near Threatened, NT)：一分類群根據基準評估後，在目前尚未達嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅或易受害之標準，但非常接近或在近期內有可能符合標準者。
7. 安全 (Least Concern, LC)：一分類群根據基準評估後，未達嚴重瀕臨絕滅、

瀕臨絕滅、易受害或接近威脅之標準。

8. 資料不足 (Data Deficient, DD)：指因族群分布及數量等資料不完整，以致無法依據族群狀況直接或間接評估其絕滅危機的分類群。
9. 未評估 (Not Evaluated, NE)：未曾依照各項標準進行評估之分類群。

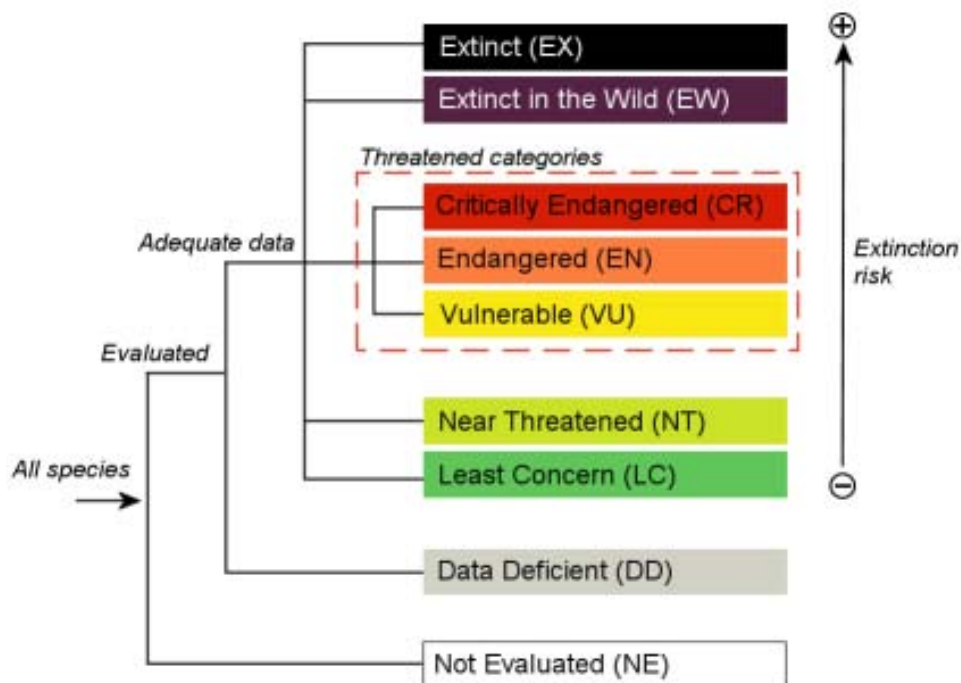


圖 1. IUCN(2001)保育等級分級。

IUCN (2001) 對於物種保育等級的評定以量化的標準，來減少主觀之判斷。其將評定為嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR)、瀕臨絕滅 (Endangered, EN)、易受害 (Vulnerable, VU) 等三個等級列為需要保育的物種。

量化評估標準依據族群大小的變動趨勢、族群的分布面積、族群中具繁殖能力成熟個體之數量及影響族群生存之各項因素，分成 A-E 五個項目 (表 1)，符合 A-E 任何一項標準所對應到的保育等級，就是所謂的稀有物種。

表 1. 嚴重瀕臨絕滅、瀕臨絕滅及易受害等級之評估基準簡表 (IUCN, 2001)

項目	A 族群降低	B 分佈區小，衰退或波動	C 族群小並在衰退	D 小或侷限分布的族群	E 定量分析
	<p><b>A1</b>：過去10年或三世代內族群降低的比例，其降低的原因是可逆轉且被了解且停止的</p> <p><b>A2-4</b>：估計過去或未來10年或三世代內族群降低的比例</p>	<p><b>B1</b>：分布區域，且符合a-c 任兩條：a. 嚴重分割或只有1, ≤5, ≤10個地點 b. 持續衰退c. 極度波動</p> <p><b>B2</b>：實際佔有面積，並符合a-c 任兩條： a. 嚴重分割或只有1, ≤5, ≤10個地點b. 持續衰退c. 極度波動</p>	<p>成熟個體 數少於下列數目，且有下列情形之一持續下降：</p>	<p><b>D1</b> 族群成熟個體數</p> <p><b>D2</b> 易受人類活動影響，可能在極短時間成爲嚴重瀕臨絕滅，甚至絕滅。</p>	<p>使用定量模式評估滅絕風險</p>
嚴重瀕臨絕滅 CR	<p>A1. ≥90%</p> <p>A2-4：≥80%</p>	<p>B1. &lt;100km<sup>2</sup></p> <p>B2. &lt;10 km<sup>2</sup></p>	<p>&lt;250</p> <p>1. 10年或三個世代內持續下降至少25%</p> <p>2. (a)特殊族群結構或(b)劇烈變動</p>	<p>D1 &lt;50。</p>	<p>今後10年或三世代內野外絕滅機率≥50%。</p>
瀕臨絕滅 EN	<p>A1. ≥70%</p> <p>A2-4：≥50%</p>	<p>B1. &lt;5000 km<sup>2</sup></p> <p>B2. &lt;500 km<sup>2</sup></p>	<p>&lt;2,500</p> <p>1. 5年或2個世代內持續下降至少20%</p> <p>2. (a)特殊族群結構或(b)劇烈變動</p>	<p>D1 &lt;250</p>	<p>今後20年或五世代內野外絕滅機率≥20%。</p>
易受害 VU	<p>A1 ≥50%</p> <p>A2-4：≥30%</p>	<p>B1 &lt;20000 km<sup>2</sup></p> <p>B2 &lt;2000 km<sup>2</sup></p>	<p>&lt;10,000</p> <p>1. 10年或三個世代內持續下降至少10%</p> <p>2. (a)特殊族群結構或(b)劇烈變動</p>	<p>D1 &lt;1000</p> <p>D2 族群佔有面積&lt;20km<sup>2</sup> 或地點&lt;5 個</p>	<p>今後100年內野外絕滅機率≥10%</p>

植物分類學會(2008)訂定的〈台灣植物紅皮書〉第一階段名錄，依據 IUCN (2001) 的評估程序，並參考 IUCN(2003)所出的〈保育等級之評估基準應用於地區之指引〉，將台灣地區的植物分成兩個階段進行評估，第一階段以全球性的尺度對台灣地區所有原生植物進行保育等級的評估，而名錄中已評定保育等級的特有種，即不用進行第二階段的評估；第二階段將針對非特有種進行保育等級評估，依據其繁殖能力、族群大小的變動趨勢、環境條件等項目，以檢索表的方式進行評估，最後訂出非特有種之保育等級。〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄中共列出 967 種植物，是本研究評估稀有植物重要的依據。

### 第三節 蘇花海岸植被相關研究

本研究將蘇花海岸範圍界定：北起卡那剛溪；南至立霧溪，西以砂卡礑溪為界，東面臨太平洋。

廖秋成 (1974) 曾在清水山石灰岩地區植群生態之研究中，指出清水山低海拔地區形成三葉山香圓、九芎、樟科以及桑科植物的典型亞熱帶雨林；中海拔形成以樟科和殼斗科的樟櫨群叢；高海拔地區形成演替到最後必成鐵杉、紅檜、赤柯、昆欄樹群叢；山頂及稜脊附近長期受到東北季風影響則是以代表性石灰岩生植群為主。其研究共計錄 136 科 600 種的植物，比對〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄得知其目錄中易受害 (VU) 植物有 5 種、接近威脅 (NT) 植物有 14 種。

裴家騏 (2002) 在砂卡礑部落地圖繪製計畫中以大同大禮部落、砂卡礑步道、砂卡礑林道做為研究區，紀錄附近的植物共 127 科 424 種。比對〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄：易受害(VU)2 種、接近威脅(NT)1 種。

廖茂州 (2006) 對於卡那剛溪 (卡南橋) 以南，立霧溪以北及蘇花公路以東的海濱地區進行植被調查，植物類型則涵蓋所有海邊陸生植物社會，包括人工林、天然林、草本及懸崖植物社會，以降趨對應分析 (DCA)、雙向指標種分析



法 (TWINSPAN)、列表比較法及形相樣點的設置等方法，命名出 10 個群團以及 17 個群叢。研究共紀錄 126 科 342 屬 443 種維管束植物，其中 18 種為稀有植物，比對〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄得知易受害 (VU) 1 種、接近威脅 (NT) 1 種、保育等級未評估 8 種，另外有 8 種未被列入〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄中。

張坤成等 (2007) 在〈清水山稀有植物初探〉中，對清水山區的稀有植物調查，共紀錄 53 科 74 屬 103 種，且文中指出清水山區因面積廣大，尚有許多區域研究人員無法詳細調查，所以這些稀有植物資源有必要投入更多的調查研究。

蘇花海岸面積廣大，從海岸人工林、天然林一直到中高海拔的石灰岩生植群，多樣的棲息環境，造就豐富的植物多樣性，因為地形陡峭崎嶇，許多地點是研究人員難以調查的區域，所以歷年來研究資料不豐富，前人調查範圍不盡相同 (圖 2)，彙整上述各研究，整理出蘇花海岸植物名錄，並進一步探討蘇花海岸稀有植物的種類。

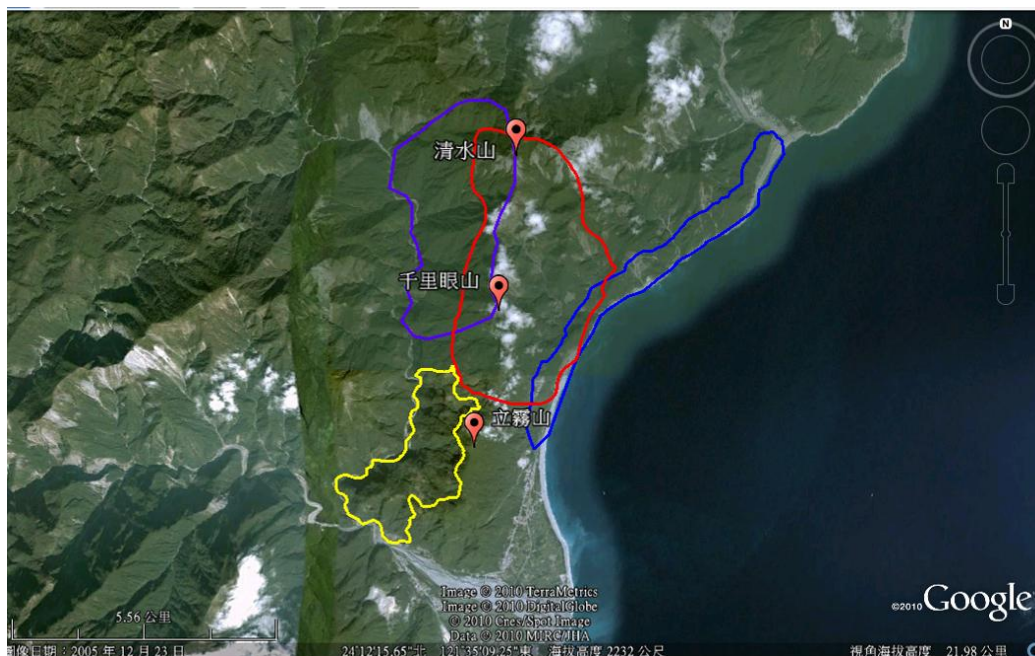


圖 2. 蘇花海岸前人植被調查範圍：廖秋成 (紅)、裴家騏 (黃)、廖茂洲 (藍)、張坤城 (紫)。

#### 第四節 合歡山系植被相關研究

合歡山區位於太魯閣國家公園境內，楊遠波 (2004) 於太魯閣國家公園高山地區植物資源及基礎研究調查中，共記錄到 170 科 786 屬 1809 種維管束植物，張世杰 (2009) 在蘇花海岸生態系長期研究網計畫中歸納出太魯閣國家公園境內稀有及瀕危植物，共計 84 科 175 屬 263 種，與台灣植物紅皮書作比較，約為其 1/3。

賴國祥 (2000) 在〈合歡山的彩色精靈〉中指出，合歡山區植被完整，主要分為台灣冷杉林、鐵杉林、與台灣二葉松林，此外台灣高山杜鵑 (紅毛杜鵑) — 刺柏灌叢及玉山杜鵑—青香灌叢則分布於大面積之玉山箭竹灌叢之中。該書共記錄維管束植物 350 種，其中蕨類植物 40 種，裸子植物 7 種，其餘為被子植物。

賴國祥(2002)於〈合歡山稀有植物與保育〉，依據農委會所出版之〈台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (I-VI)〉，列舉合歡山區 25 種稀有及瀕危植物，其中蕨類 7 種，裸子植物 1 種，被子植物 17 種。根據特有生物保育中心高海拔試驗站(2009)公布資料顯示，合歡山區中共記錄 71 科 368 種維管束植物，其中 26 科 33 屬 39 種稀有及瀕危植物。

陳志豪 (2009) 在〈合歡溪流域植被分類與製圖〉中共記錄 22 種稀有植物，其中蕨類 8 種，裸子植物 14 種，而外來入侵植物如貓兒菊、歐洲黃苑、苦蕒菜、西洋蒲公英、大扁雀麥、白花三葉草等均分布於海拔 3000 m 以上，並指出外來植物多入侵公路兩側。台灣高海拔山區維管束植物約 400 種 (賴國祥，2000)，植物資源相當豐富。

#### 第五節 稀有植物保育措施相關文獻回顧

生物多樣性的喪失是廿世紀人類活動導致的全球環境大問題，喪失的主要原因，是人類活動直接滅亡許多有利用價值的物種，以及間接破壞各物種間的繁密

關聯性所導致。更嚴重及影響更深遠的是生物棲境的破壞，甚至完全滅亡它們生活的棲境 (金恆鑣，1999)。植物在生態系中扮演生產者的角色，在物質及能量循環上佔有無可替代的地位，而稀有植物的消失，也常代表不可挽救的損失 (黃增泉，1996)。

〈文化資產保存法〉公告於民國 71 年，於民國 94 年修訂，目的在於保護國家重要資產，包括古蹟、遺址、歷史文物、自然地景及珍貴稀有植物，自然保留區的設置及稀有植物的公告均依此法。依據〈文化資產保存法〉，民國 77 年公告 11 種亟待保護的稀有植物 (台灣水韭、台東蘇鐵、蘭嶼羅漢松、紅星杜鵑、烏來杜鵑、鐘萼木、台灣穗花杉、台灣油杉、南湖柳葉菜、台灣水青岡、清水圓柏)，後因為落實棲地域內物種保育及域外物種繁衍、推廣之需，陸續解除 6 種，直至 91 年公告之珍貴稀有植物僅餘 5 種 (台灣穗花杉、台灣油杉、南湖柳葉菜、台灣水青岡、清水圓柏)，其中生長於蘇花海岸的台灣特有變種清水圓柏也被列入〈台灣植物紅皮書〉第一階段名錄中。

國內學者們對植物保育策略 (林永發，2000；賴國祥，2002) 所提出的方向，主要為：(1) 使用 GPS 來配合植物種類清單的建立；(2) 生物資源及環境監測；(3) 設置保護區；(4) 於原棲地設立小型植物園；(5) 資料的交流；(6) 人員的培訓與運用；(7) 推展解說與教育方案。若以長期的角度來看，可建立生物多樣性與生態系統服務的付費制度及交易市場，將保育納入農業、林業以及漁業的管理當中及與當地社區結合達到生物多樣性保育的目標 (張永民，2009)。臺灣雖非〈生物多樣性公約〉締約國，學者們對植物保育策略均不出〈生物多樣性公約〉內容，多與公約內容目標一致，歸納引用〈生物多樣性公約〉如下：

#### 一、就地保育 (In-situ Conservation)

1. 查明物種的生態系統和生境是否具經濟價值或是具文化、研究重要性，查明後通過抽樣調查和其他技術，並進行監測。

2. 建立保護區或採取特殊措施以保護生物多樣性的地區，並管理保護區內外重要的生物資源與棲地，以確保這些資源得到保護和持久使用，並維護自然環境中有生存力的物種群體。
3. 通過制定和實施各項計畫或其他管理策略，重建和恢復已退化的生態系統，促進受威脅物種的復原。
4. 防止引進、控制或消除那些威脅到生態系統、生境或物種的外來物種。

## 二、移地保育 (Ex-situ Conservation)

1. 主要在原棲地進行移地保育。
2. 建立和維持移地保護及研究植物、動物和微生物的設施。
3. 採取措施以恢復和復興受威脅物種並在適當情況下將這些物種重新引進其自然生境中。

## 三、其他

1. 研究和培訓：建立及維持教育與培訓方案，並提供支助滿足特殊需要；並促進和鼓勵有助於保護和持續使用生物多樣性的研究。
2. 環境教育：提升及鼓勵大眾對保護生物多樣性的重要性及所需要的措施的理解，並通過媒體進行宣傳並將這些列入教育課程中。
3. 信息交流：應讓一切公眾可方便得知有關生物多樣性保護和持久使用交流信息。

Margaret (1995) 在〈英國植物保育策略〉將地方的參與納入保育策略中，目標在於提升志工在保育的角色。地區、地主及保育志工組織將得到經費補助或其他獎勵，來參與保護區及其他對植物物種重要區域的經營管理。

〈佛羅里達原生植物保育計畫〉提出以慈善事業 (Philanthropy) 的方式，讓民間共襄盛舉參與植物的保育行動，使保育行動的執行能夠更加快速，不受諸多規定束縛而使行動減緩。

Sawyer (2004) 在紐西蘭威靈頓的〈植物保育策略〉中，提出了國家和地區性植物保育的網絡資訊交換機制，來減少重覆作業的可能性，並可有效率的分配及

使用植物保育資源。及支援當地原住民使用植物原料的供給，讓當地住民文化得以延續，並使這些植物種類可持續性的使用。

國內、外對於植物保育的研究中，不外乎著重就地保育、移地保育、研究和培訓與環境教育，以及聚集大眾的力量來實行保育策略，利用民間募款方式使計畫快速執行，將保育落實於民間，及考慮到當地住民的權益，維持在地文化及植物可持續性供給。

## 第三章 研究方法

### 第一節 研究區概述

本研究的研究區為蘇花海岸和合歡山區，其中蘇花海岸，由於環境特殊，提供了多樣的植物棲地，是本次調查的重點。

#### 一、蘇花海岸

##### (一) 地理位置

廣義的蘇花海岸是指蘇澳至花蓮的海岸一帶，但本研究所指之蘇花海岸係指位於太魯閣國家公園內之蘇花海岸，研究範圍以河流為界，位於東經  $121^{\circ}36'42''\sim 121^{\circ}42'38''$ ；北緯  $24^{\circ}16'16''\sim 24^{\circ}09'00''$  間，面積 6850 公頃。地理範圍在卡那剛溪以南，立霧溪以北的區域，東鄰太平洋，西面以砂卡礑溪為界。由北到南分別由清水山、千里眼山及立霧山等山系組成，最高峰清水山頂標高 2408 m 為一座中高海拔的山脈 (圖 3)。



圖 3. 蘇花海岸調查範圍。

## (二) 氣候

蘇花海岸低海拔地區屬於熱帶潤濕氣候帶，高海拔地區則是溫暖潤濕氣候帶(廖秋成，1974)。因地處偏遠，氣候資料不完整，故本研究以蘇花海岸最近的中央氣象局富世站氣候觀測資料做為參考，將 2005-2009 每月降雨量及氣溫平均，製成當地的氣候圖(圖 4)，從氣候圖看出當地雨量豐沛，5-10 月為當地的雨季，最高降雨量出現在 10 月份有 437.6 mm，12-4 月為乾季，降雨量僅 66.8 mm；月均溫最高出現在 7 月的 27.96°C，最低出現在 1 月 17.74°C (表 2)。蘇花海岸年均降雨量為 2713 mm，且平均溫 22.9°C，是溫暖潮濕的氣候環境。

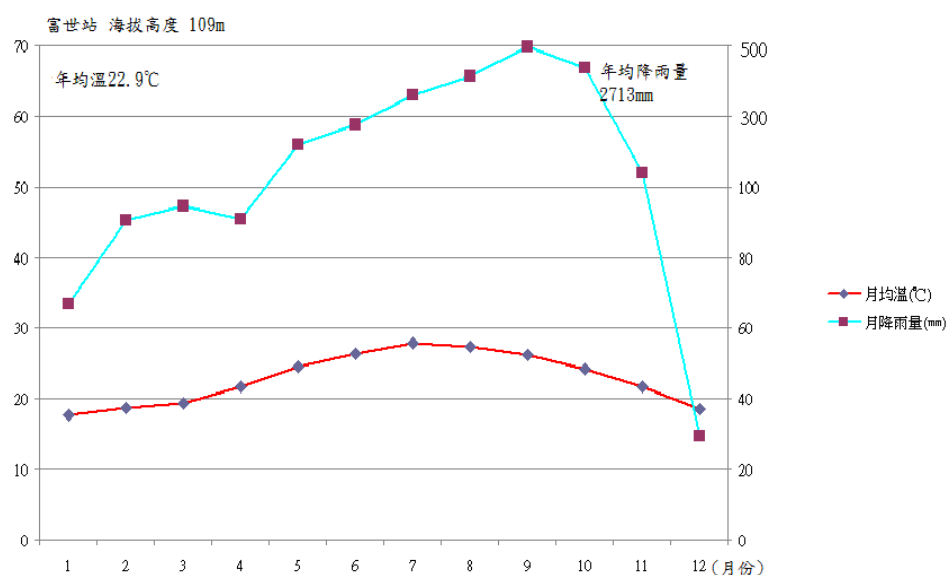


圖 4. 中央氣象局富世測站氣候圖 (2005-2009)。

表 2. 中央氣象局富世測站 2005-2009 年月均溫與月降雨量

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月均溫 °C	17.74	18.66	19.34	21.76	24.56	26.36	27.96	27.4	26.22	24.28	21.76	18.58
月降雨量 mm	66.8	90.7	94.6	90.9	220	275.2	359.9	411.9	496.1	437.6	140.3	29.3

## (三) 地質

蘇花海岸古生代以來歷經多次的板塊碰撞與隱沒作用，形成了非常複雜的地質構造。形成了多種的變質岩與豐富的礦物種類，地質上屬於中生代至古生代的變質岩區，統稱大南澳變質岩。大南澳變質岩主要的岩石種類包括片麻岩、大理岩、綠泥石片岩、石墨片岩、石英雲母片岩、變質燧石等 (陳文山，2002)。

#### (四) 植被

依據前人研究大致將蘇花海岸分成清水山植群及蘇花海岸海濱植群以及砂卡礑一帶山區 (大同大禮部落、砂卡礑步道) 等三部分。

廖秋成 (1974) 將清水山的植群分成五個群叢如下：(1) 鐵杉、玉山杜鵑、昆欄樹群叢；(2) 狹葉、大葉柯、長尾栲群叢；(3) 九芎、雅楠、紅楠群叢；(4) 森氏紅淡比、饅頭果、台灣栲、太魯閣千金榆群叢；(5) 三葉山香圓、大葉釣樟、豬母乳群叢。

廖茂州 (2006) 蘇花海岸海濱一帶的植群分為 17 個群叢如下：(1) 白茅-甜根子草群叢；(2) 馬鞍藤-蔓荊群叢；(3) 馬鞍藤群叢；(4) 大花鬼針草-芒草群叢；(5) 芒草群叢；(6) 羅氏鹽膚木-台灣蘆竹群叢；(7) 台灣蘆竹群叢；(8) 月桃-血桐群叢；(9) 木麻黃群叢；(10) 林投群叢；(11) 台灣蘆竹-銀合歡群叢；(12) 銀合歡群叢；(13) 構樹-血桐群叢；(14) 山棕-血桐群叢；(15) 木防己-林投群叢；(16) 森氏紅淡比-杜英群叢；(17) 黃連木-榕群叢。

裴家琪 (2002) 指出砂卡礑步道、林道及大禮、大同部落附近森林組成上，以硬葉小葉類以及落葉樹為多，葉小而硬的樹種如青剛櫟、太魯閣櫟等，落葉樹則如無患子、黃連木、山漆、九芎、阿里山千金榆等。

## 二、合歡山系

### (一) 地理位置

合歡山區位於台灣中部南投縣與花蓮縣交界，中央山脈中段，乃為中央山脈保育軸一部分，北接畢祿山、鋸山；東鄰屏風山、奇萊北峰，為東部立霧溪及西部大甲溪與濁水溪之發源地。全區山勢起伏，除合歡主峰外，尚有合歡東峰、西峰、北合歡山、合歡尖山、石門山及石門北峰等，其中以北合歡山 (海拔 3422 m)



為最高。對外交通以台 14 甲中橫霧社支線為主要聯外道路，西接台 14 線可達霧社、埔里及台中；東接台 8 線中橫公路往西可至梨山，往東可達花蓮 (賴國祥，2000) (圖 5)。本研究所指的合歡山區面積約 1700 公頃。

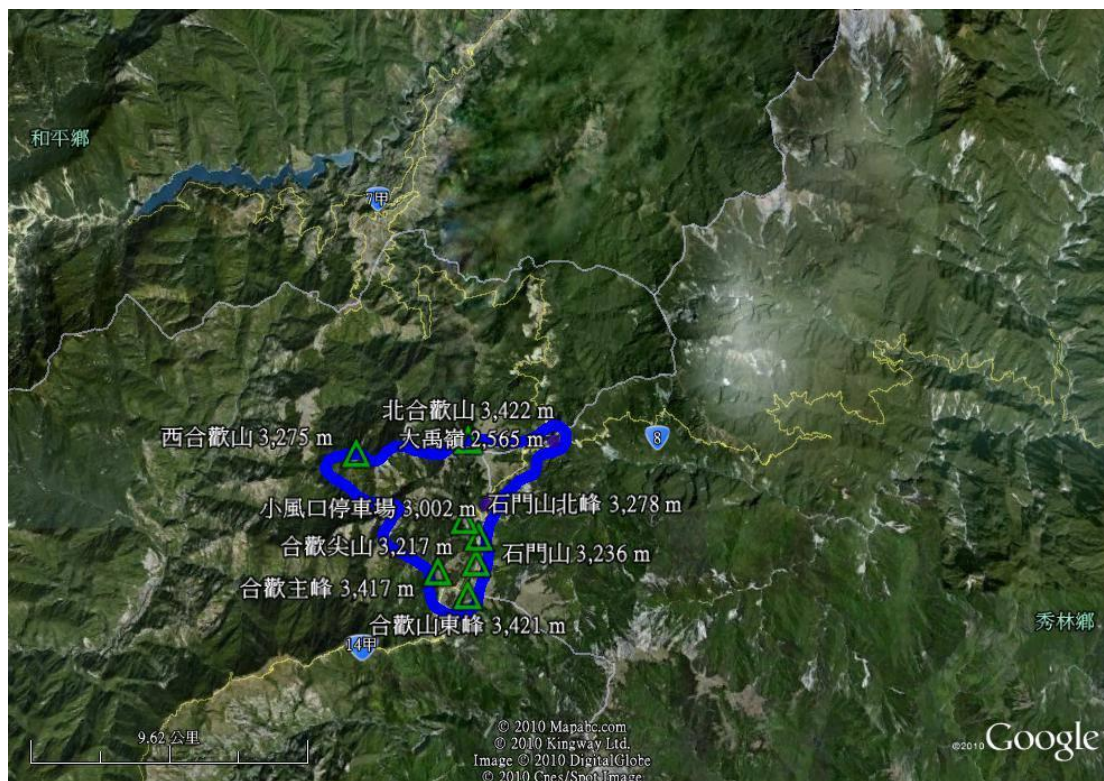


圖 5. 合歡山區調查範圍：沿台 14 甲公路大禹嶺至武嶺，海拔 2500 公尺以上公路、稜線及太魯閣國家公園界線所劃定。

## (二) 氣候

本研究於研究期間並未自行架設氣象站，因此氣象資料必須自中央氣象局獲取。中央氣象局設於太魯閣國家公園高海拔地區的唯一氣象站—合歡山氣象觀測站 (中央氣象局編號 C0H9C0)，位於南投縣仁愛鄉近合歡山三角點處 (海拔 3292 m，121°15'52" E，24°08,43" N)，此站所收集的氣象資料，應足以代表合歡山區的氣象環境。本研究分析原始氣象資料範圍自 1999 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 31 日止，11 年來年平均溫度為 5.7 °C，年平均溫度最高發生於 2009 年 6.2 °C，最低發生於 2005 年 5.4 °C，年均溫最高與最低相差 0.8 °C；總年平均降雨量平

均為 4054 mm，年平均降雨量最高發生於 2006 年為 5765 mm，年降雨量最低發生於 2002 年為 2392.5 mm，年降雨量最高與最低相差 3372.5 mm，相差甚多（圖 6）。

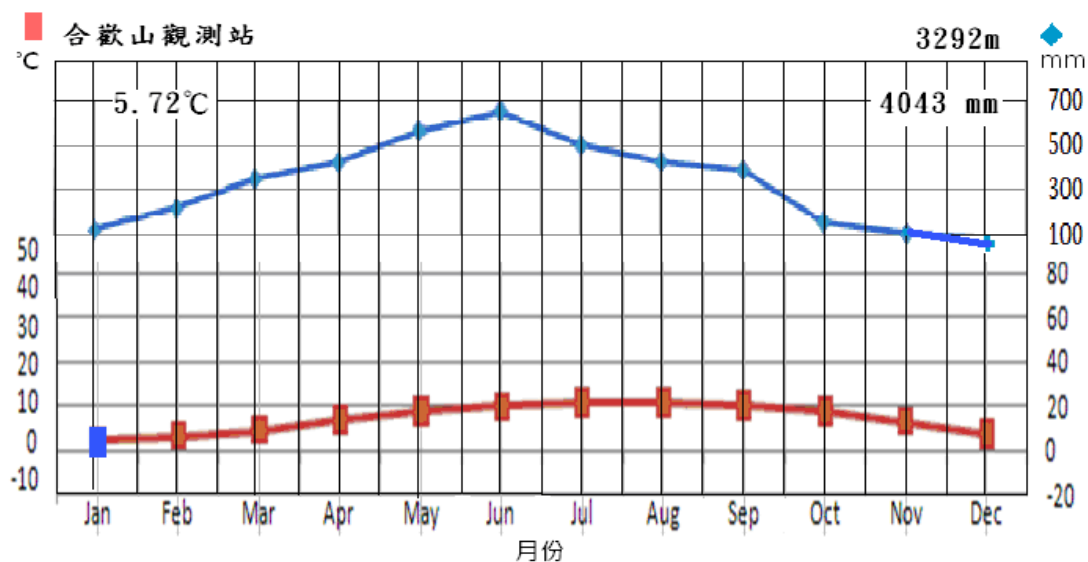


圖 6. 中央氣象局合歡觀測站氣候圖 (1999-2009) (原始資料來源為中央氣局)。

### (三) 地質

本區地質大部份是由堅硬或是經過輕度變質的第三紀巨厚泥質沉積岩組成，此地質亞區的岩層曾被稱為中央山脈的硬頁岩和板岩帶或硬頁岩和板岩系。中央山脈地質區內大部分的沉積物是深灰或灰黑色劈理良好的硬頁岩、板岩以及千枚岩，也就是經過變堅或變質的泥質岩石。這些岩石中常含有許多小石英脈。土壤母質來源為千枚岩物質或千枚岩的風化物質，土類則大都為灰化土或板岩暗色崩積土。草生地土壤經暗化作用、鬆化作用、棕化作用及初期的灰化土作用等成土作用，發育成暗色表層及轉化 B 層 (賴國祥，2000)。

### (四) 植被

本區天然植被完整，主要為臺灣冷杉林、鐵杉林與台灣二葉松林，此外台灣高山杜鵑 (紅毛杜鵑) 刺柏灌叢及玉山杜鵑—香青灌叢則分布於大面積之玉山

箭竹草生地之中，各植相鑲嵌分布且顏色調和 (賴國祥，2000)，根據特生中心調查 (2009) 初步估計合歡山區內維管束植物約有 368 種。

## 第二節 相關資料收集與野外調查

本研究自 2010 年 3 月至 12 月，因調查時間有限，所以收集前人相關研究資料是重要的工作。本節分為地理資訊收集、標本館資料收集、野外調查資料建立三部份。

### 一、地理資訊收集

地圖是紀錄地理資訊的重要工具。本研究主要以國家公園所出版的太魯閣國家公園步道地圖，且配合前人研究 (廖秋成，1979) 所繪製的地圖路線，規劃調查路線。

### 二、標本館資料收集

標本的資料來源分為兩種方式，第一到標本館直接調閱標本鑑定：林業試驗所植物標本館 (TAIF)、台灣大學植物標本館 (TAI)、中央研究院植物標本館 (HAST)、特有生物保育中心植物標本館等；第二是使用各標本館數位典藏系統查詢採集記錄及掃描圖像。

使用 Microsoft office excel 2007 文書處理軟體匯整各資料的植物名錄及採集紀錄，成為一個初步的地區植物名錄，做為調查參考依據。

### 三、野外調查

本研究規劃出蘇花海岸砂卡礑步道、砂卡礑林道、清水山登山步道、千里眼山登山步道、石碇仔步道、匯源礦區等 6 條路線 (圖 7)，及合歡山區合歡主峰、東峰、尖山、北峰、西峰、石門山、石門山北峰登山步道、水源地、820 林道等路線 (圖 8)，沿路線兩旁做穿越線調查 (楊國禎，2002；楊遠波，2006)，紀錄所有植物的種類，遇到稀有植物時記錄其種類、生物特性、位置、海拔高度、物候、分佈範圍或族群中個體數量及其他相關環境因子，並拍照存證，並以 GPS 記錄

座標，以便未來繪製稀有植物分布圖之用，若遇到無法辨識則採集標本帶回鑑定。若稀有植物正處於花果期，且族群量穩定的情況下，儘可能採集標本，以便未來他人查閱鑑定之用。

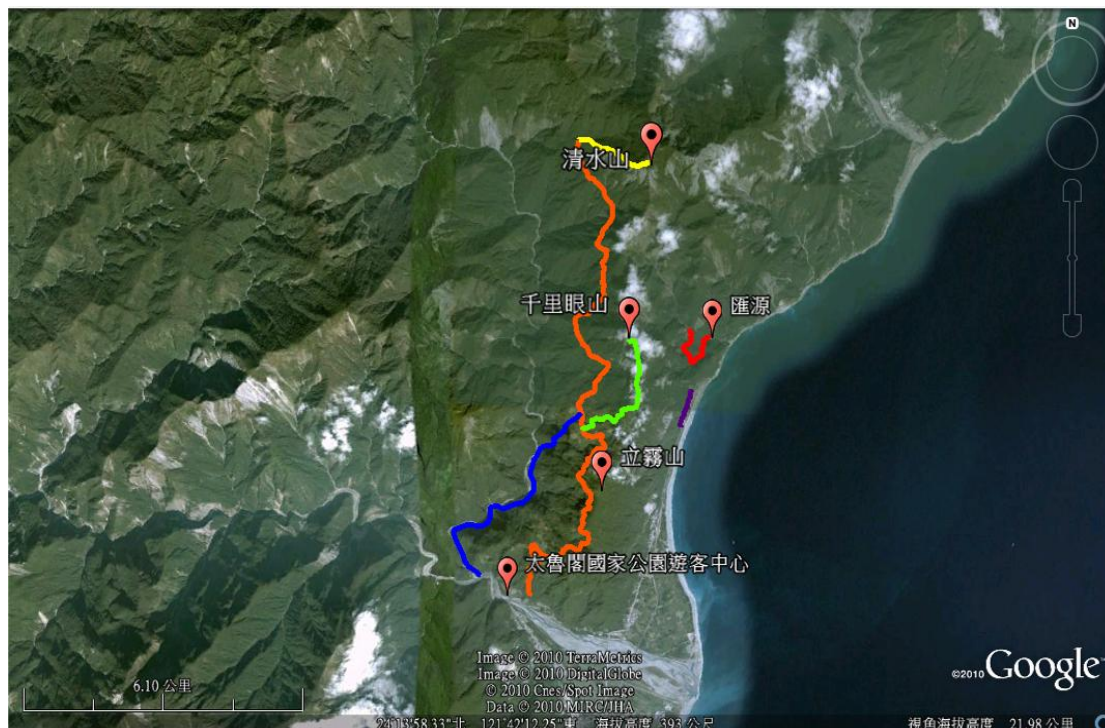


圖 7. 蘇花海岸調查路線圖：砂卡礑步道 (藍)、砂卡礑林道 (橘)、清水山步道 (黃色)、千里眼山步道 (綠)、石碇仔步道 (紫)、匯源林道 (紅)。



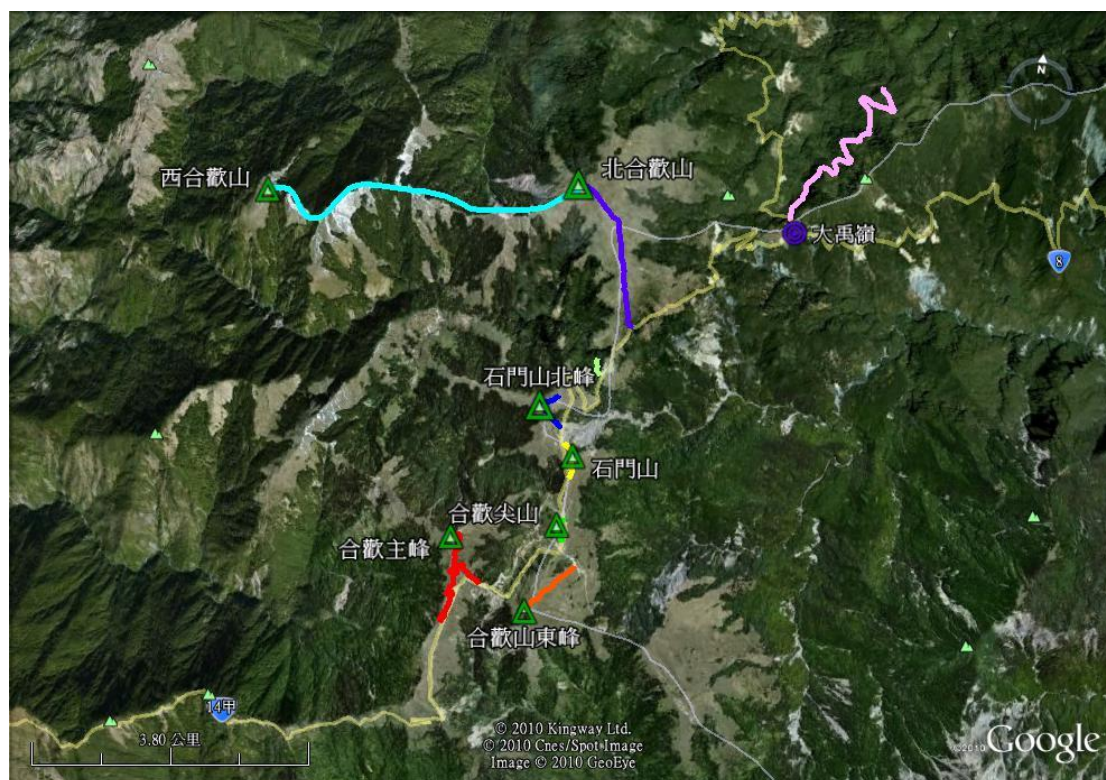


圖 8. 合歡山區調查路線圖：合歡主峰步道 (紅)、合歡東峰 (橘)、合歡尖山 (綠)、石門山 (黃)、石門山北峰 (藍)、水源地 (黃綠)、北合歡山 (紫)、西合歡山 (青藍)、820 林道 (粉)。

野外採集之標本及植物照片的鑑定依據〈台灣植物誌第二版〉(Huang, T. C. (ed.), 1993-2003) 及〈台灣維管束植物簡誌〉為準。

遇到無法鑑定的植物標本，則向專家學者請益 (中央研究院、特有生物保育中心、林業試驗所等)。

### 第三節 地區植物名錄建立

彙整各大標本館、前人研究 (賴國祥，2002；陳文民，2008；陳志豪，2009；吳海音，2009；張世杰，2009；張坤城，2007；林明勳，2006；廖秋成，1974)；

特生中心高海拔試驗站公布之合歡山區植物名錄 (2009)，以及現場踏勘的資料建立地區植物名錄。建立植物名錄的工具主要是使用塔山植物名錄軟體。

## 第四節 稀有植物評定與分布圖繪製

### 一、稀有植物評定

稀有植物的評定主要是參照稀有植物第一階段植物錄 (植物分類學會, 2008) 做為依據，並以賴明州 (1991) <台灣植物紅皮書> 以及台灣省林業試驗所 (1996-2001) 出版的<台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (I-VI)> 等書做為輔助的書籍。

### 二、稀有及瀕危植物分布圖繪製

稀有及瀕危植物分布圖繪製，可以了解稀有植物分布的地理位置，從而了解其環境條件，以做為擬定保育措施之參考。

本研究使用 Google Earth 軟體，將前人調查與本研究所記錄稀有植物座標，標定在軟體上，製成稀有植物分布圖。

### 三、稀有植物分布區域模擬圖繪製

本研究參照 IUCN (2001) 分布模擬圖範例 (圖 9)，並配合 Google Earth 軟體進行稀有植物分布區域模擬圖繪製。將繪製模擬圖之稀有植物最外圍為之座標點以線條連結起來即是可能的分布範圍，藉著分布區域模擬圖了解稀有植物的分布類型 (聚集、隨機或均勻)。

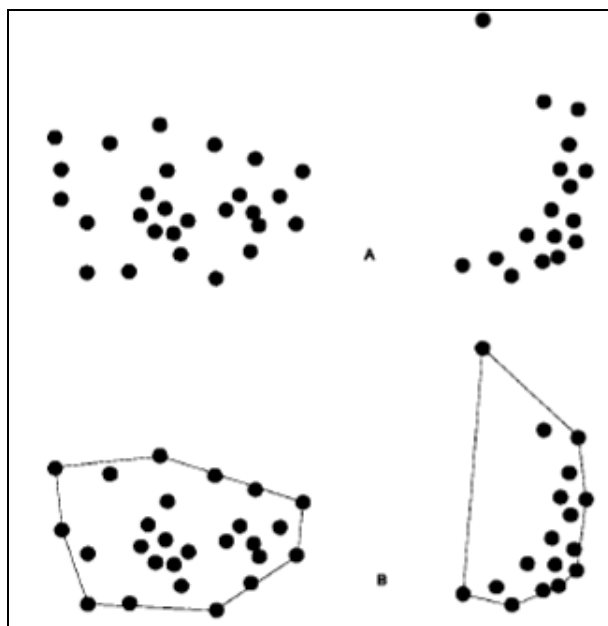


圖 9. IUCN(2001)分布區域模擬圖範例。

### 第五節 保育措施評估

確立研究區內的稀有及瀕危植物種類，參照生物多樣性公約 (Convention on Biological Diversity, CBD) 的物種保育策略，並參考國內外相關文獻資料 (Margaret, 1995; 林永發, 2000; 賴國祥, 2002; Sawyer, 2004; 張永民, 2009)，擬定適用於蘇花海岸和合歡山系的保育措施。

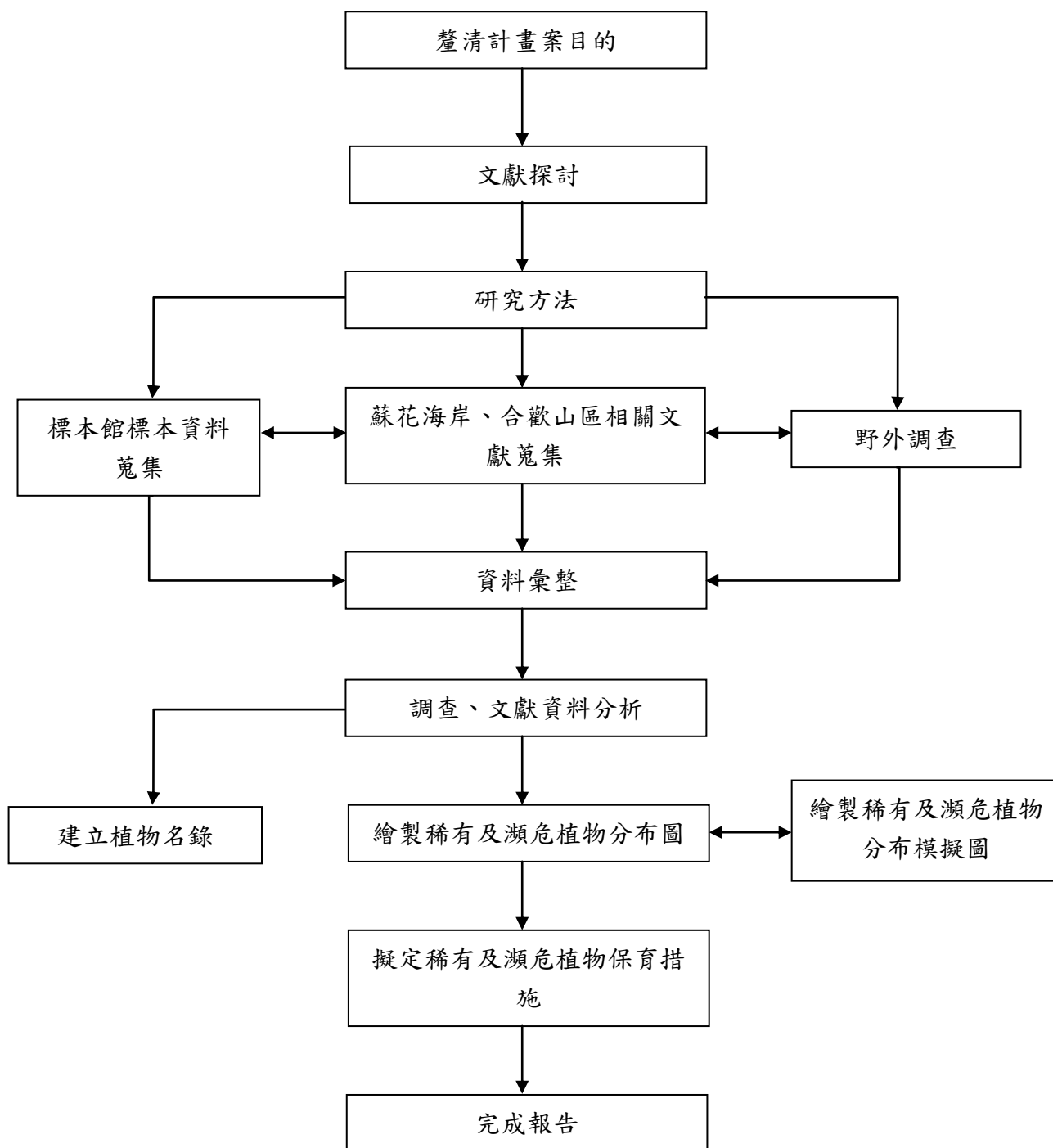


圖 10. 研究流程圖。





## 第四章 結果與討論

### 第一節 蘇花海岸的稀有植物

本節將討論蘇花海岸植物多樣性與植物名錄、蘇花海岸稀有植物分析、蘇花海岸稀有植物分布圖、蘇花海岸稀有植物分布區域模擬以及蘇花海岸稀有植物地理區系等四部分。

#### 一、蘇花海岸植物多樣性與植物名錄

本研究透過網路查詢台灣各大標本館（台灣大學植物標本館、林業試驗所植物標本館、特有生物保育中心植物標本館以及中央研究院植物標本館）整理標本館的採集資料以及蘇花海岸相關的研究文獻資料（廖秋成，1974；郭城孟，2000；裴家琪，2002；廖茂洲，2006；林明勳，2006；張坤城，2007；張世杰，2009），彙整出蘇花海岸植物名錄（附錄 1），共計 178 科 759 屬 1528 種（表 3）。將蘇花海岸植物名錄與〈台灣植物誌第二版〉比較，可知該區植物佔台灣植物百分比頗高：有 75.7% (178/235) 的科，53.4% (759/1419) 的屬，35.2% (1528/4339) 的種出現在蘇花海岸。而與太魯閣國家公園(2010)植物名錄比對，則國家公園中 80.1% (1528/1908) 的植物種類出現在蘇花海岸，顯示蘇花海岸是植物多樣性的熱點。

蘇花海岸的 1528 種的植物名錄中，原生種計 1327 種、特有種 320 種、外來種 192 種（栽培、歸化植物）、以及存疑種 9 種（表 3）。

表 3. 蘇花海岸植物組成

分類群	科	屬	種	原生種	特有種	存疑種	外來種
蕨類植物	31	99	274	273	16	1	0
裸子植物	6	11	18	15	11	1	2
雙子葉植物	123	494	957	806	239	6	145
單子葉植物	18	155	279	233	54	1	45
總計	178	759	1528	1327	320	9	192

與〈台灣植物誌第二版〉比較，蘇花海岸特有種佔台灣特有種 30.2% (320/1067)，可知該區特有種頗多。

在國家公園內的蘇花海岸外來種植物的比例高達 12.6% (192/1528)，顯示蘇花海岸有部分地區人為活動較為頻繁，例如：同禮部落的農耕地、以及蘇花公路的沿線，皆是外來種常出現的地區。

另外存疑種的部分 (表 4)，例如：綠刺柏 (*Juniperus formosana* Hayata var. *concolor* Hayata) 在〈台灣植物誌第二版〉、〈台灣維管束植物簡誌〉被併在刺柏中，在〈台灣植物紅皮書〉的第一階段植物名錄 (植物分類學會，2008) 被列在名錄中；刻脈石斑木 (*Rhaphiolepis impressivena* Masamune) 在〈台灣植物誌第二版〉、〈台灣維管束植物簡誌〉中紀錄為存疑種；清水山石竹 (*Dianthus seisuimontanus* Masamune) 在〈台灣植物誌第二版〉、〈台灣維管束植物簡誌〉中未提及，在〈中國植物誌〉將其列為存疑種，這些分類地位有待釐清的種類，本研究仍暫列入蘇花海岸植物名錄中。

表 4. 蘇花海岸存疑種類

科名	學名	中名	資料來源
蹄蓋蕨科	<i>Deparia unifurcatum</i> (Baker) M. Kato	東亞洋假鱗毛蕨	郭城孟 (2000)
柏科	<i>Juniperus formosana</i> Hayata var. <i>concolor</i> Hayata	綠刺柏	張坤城 (2007)、 廖茂洲 (2006)
石竹科	<i>Dianthus seisuimontanus</i> Masamune	清水山石竹	張坤城 (2007)、 TAI (118825) TAIF (310935、 335969)、林鴻文 (2000)
景天科	<i>Sedum tarokoense</i> H. W. Lin	太魯閣佛甲草	廖秋成 (1979)
景天科	<i>Sedum triangulosepalum</i> Liu & Chung	等萼佛甲草	張坤城 (2007)
瑞香科	<i>Daphne chingshuishaniana</i> S. S. Ying	清水山瑞香	TAIF (33853、 290432、118431)
薔薇科	<i>Raphiolepis impressivena</i> Masamune	刻脈石斑木	TAIF (93799、 101569)
薔薇科	<i>Rubus linearifoliolus</i> Hayata	霧社懸鈎子	廖秋成 (1979)
蘭科	<i>Flickingeria pallens</i> (Ridl.) Hawkes	淡色暫花蘭	

蘇花海岸植物種類豐富是生物多樣性的寶庫 (楊遠波等人, 1990)。因為地形海拔落差大, 以及近太平洋和有著太魯閣國家公園特殊的石灰岩地形等因素, 使棲息環境上具備海濱植物生長環境以及各海拔不同梯度的生物棲息環境, 造就了豐富的植物多樣性和高特有種比例, 蘇花海岸特殊的地形地貌, 是檢視隔離對種化效應的絕佳場所, 在台灣特有生物相的形成過程中可能扮演著極為重要的角色 (林思民, 2003); 另外有東側有著蘇花公路沿著山腹開鑿及大同大禮部落等人為活動地區, 使得外來種進入。綜觀地形、地質、地理以及人為等因素, 造就了蘇花海岸多樣性的植物組成。

## 二、蘇花海岸稀有植物分析

本段分為稀有植物組成及其特有種比例、稀有植物及其分布棲地類型、植物紅皮書中已評估種類介紹及其資料來源等三部分探討：

### 1. 稀有植物組成及其特有種比例

張世杰 (2009) 整合太魯閣國家公園相關植物研究資料，整理成國家公園的稀有植物名錄，並將彙整資料比對〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄 (植物分類學會, 2008)，得知太魯閣國家公園稀及瀕危有植物共計 84 科 175 屬 263 種，約佔植物紅皮書種類的 27.2% (263/967)。其中嚴重瀕臨滅絕者 8 種；瀕臨滅絕者 2 種；易受害者 22 種；接近威脅者 43 種；以及未評定者 187 種。

本研究彙整各標本館 (台灣大學植物標本館、林業試驗所植物標本館、特有生物保育中心植物標本館以及中央研究院植物標本館) 及蘇花海岸清水山系相關的研究文獻資料 (廖秋成, 1974; 郭城孟, 2000; 裴家琪, 2002; 廖茂洲, 2006; 林明勳, 2006; 張坤城, 2007; 張世杰, 2009)，再比對〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄 (植物分類學會, 2008)，得知蘇花海岸的稀有植物種類為 155 種，分別屬於 62 科 118 屬 (表 5)，佔太魯閣國家公園中所有稀有植物的 58.9% (155/263)。其生活型 (life form)：喬木 24 種、灌木 34 種、藤本 4 種以及草本 93 種 (表 6)。

表 5. 太魯閣國家公園與蘇花海岸稀有植物科屬種組成比較

分類群	科		屬		種	
	太魯閣國家公園	蘇花海岸	太魯閣國家公園	蘇花海岸	太魯閣國家公園	蘇花海岸
蕨類植物	14	10	21	13	33	18
裸子植物	6	5	11	7	12	10
雙子葉植物	56	40	108	68	149	85
單子葉植物	8	7	40	30	69	42
總計	84	62	175	118	263	155

表 6. 蘇花海岸稀有植物生活型統計表

分類群	喬木(T)	灌木(S)	藤本(V)	草本(H)	總計
蕨類植物	0	0	0	18	18
裸子植物	8	2	0	0	10
雙子葉植物	16	32	2	34	85
單子葉植物	0	0	2	41	42
總和	24	34	4	93	155

在蘇花海岸稀有植物 155 種中：嚴重瀕臨絕滅 (CR) 者 4 種、瀕臨絕滅 (EN) 者 1 種、易受害 (VU) 者 16 種、接近威脅 (NT) 者 33 種以及稀有等級未定者 101 種 (表 7)。其中嚴重瀕臨絕滅 (CR)、瀕臨絕滅 (EN) 植物中特有種所占的比例皆為 100%，其餘易受害、接近威脅、稀有等級未定者特有種比例皆超過 50%。

表 7. 蘇花海岸稀有植物各保育等級中特有種所佔比例

分類群	嚴重瀕臨絕滅		瀕臨絕滅		易受害		接近威脅		稀有等級未定	
	特有種 /種數	百分比 (%)	特有種 /種數	百分比 (%)	特有種 /種數	百分比 (%)	特有種 /種數	百分比 (%)	特有種 /種數	百分比 (%)
蕨類植物	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	1/18	5.50
裸子植物	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	7/10	70
雙子葉植物	4/4	100	1/1	100	9/16	56.3	20/33	60.6	21/43	48.8
單子葉植物	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	22/30	73.30
總計	4/4	100	1/1	100	9/16	56.3	20/33	60.6	51/101	50.5

蘇花海岸植物名錄與〈中國珍稀瀕危植物〉比對發現紅檜 (*Chamaecyparis formosensis* Matsum.)、八角蓮 (*Dysosma pleiantha* (Hance))、台灣奴草 (*Mitrastemon yamamotoi* var. *kawasasakii* (Hayata)) 無論在〈台灣植物紅皮書〉或是〈中國珍稀瀕危植物〉皆列為稀有植物。另外筆筒樹 (*Cyathea lepifera* (J. Sm. ex Hook.) Copel.)、台灣紗羅 (*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.)、狹葉瓶爾小草 (*Ophioglossum thermale* Komar.)、昆蘭樹 (*Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc.) 在蘇花海岸算是普遍的種類，而在中國被列為稀有植物，有其保育價值。

## 2. 稀有植物及其分布棲地類型

本節將敘述蘇花海岸稀有植物及其分布之棲地類型。

棲地類型依據廖秋成 (1974) 的研究，以各植群類型做為棲地類型，計 4 型如下 (表 8)：

### I. 中高海拔石灰岩生植群 (2400 m 以上)

這一類的地區分佈位置在接近山頂的稜脊附近，此處通常為石灰岩碎石坡，常年受到東北季風吹襲植株矮小，也是太魯閣主要石灰岩生植物的重要棲地，此地區代表的稀有植物種類如：清水鼠李、玉山柳、臺灣山柳…等。

### II. 中高海拔針闊葉混生林型 (2000-2400 m)

主要指分布在清水山石灰岩區域下的混生林，有鐵杉、紅檜、赤科、昆蘭樹等代表性植物形成的群叢，分布的稀有植物如：長葉小蘗、高山肺形草等。

### III. 中海拔溫暖常綠闊葉樹林型 (700-2000 m)

指分布在清水山至千里眼山稜線生長的闊葉林，此地區優勢的物種如大葉柯、長尾柯、豬腳楠、厚皮香等植物，分布的稀有植物如著生杜鵑、清水金絲桃、能高金絲桃、八角蓮…等。

### IV. 低海拔熱帶常綠闊葉樹林型 (700 m 以下)

指分布在低海拔鄰近蘇花海岸一帶的闊葉林、開闊的碎石坡以及海濱一帶的次生林環境，代表性的植物主要以樟科和桑科的植物為主，分布的稀有植物類型如：臺灣糯米條、細葉蚊母樹、鵝掌蘗…等。

整合上述蘇花海岸評定等級的稀有植物分布棲地類型分成中高海拔的石灰岩地型近山頂的碎石坡、針闊葉混生林；中海拔闊葉林稜線；低海拔的石灰岩地區、闊葉林等，棲地的種類多樣。

表 8. 蘇花海岸評定等級的稀有植物及其分布棲地類型

科名	學名	中文名	棲地類型			
			I	II	III	IV
<b>嚴重瀕臨絕滅(Critically Endangered, CR)</b>			I	II	III	IV
鼠李科	<i>Rhamnus chingshuiensis</i> T. Shimizu	清水鼠李	●	●		
金縷梅科	<i>Corylopsis stenopetala</i> Hayata	臺灣瑞木			●	
龍膽科	<i>Gentiana tarokoensis</i> C. H. Chen & J. C. Wang	太魯閣龍膽		●		
龍膽科	<i>Gentiana tentyensis</i> Masamune	厚葉龍膽			●	
<b>瀕臨絕滅(Endangered, EN)</b>			I	II	III	IV
芸香科	<i>Citrus taiwanica</i> Tanaka & Shimada	南庄橙				●
<b>易受害(Vulnerable, VU)</b>			I	II	III	IV
大花草科	<i>Mitrastemon yamamotoi</i> var. <i>kawasasakii</i> (Hayata)	臺灣奴草			●	
小蘗科	<i>Berberis aristatoserrulata</i> Hayata	長葉小蘗		●	●	
小蘗科	<i>Berberis tarokoensis</i> Lu & Yang	太魯閣小蘗			●	●
小蘗科	<i>Mahonia japonica</i> (Thunb.) DC.	十大功勞			●	
五加科	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌蘗				●
虎耳草科	<i>Chrysosplenium delavayi</i> Fr.	青貓兒眼睛草			●	
金絲桃科	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃		●	●	
金絲桃科	<i>Hypericum nokoense</i> Ohwi	能高金絲桃		●		
蛇菰科	<i>Balanophora wrightii</i> Makino	海桐生蛇菰				●
金縷梅科	<i>Distyliopsis dunnii</i> (Hemsl.) Endress	尖葉水絲梨				●
金縷梅科	<i>Distylium gracile</i> Nakai <i>Buxus microphylla</i> Sieb. & Zucc.	細葉蚊母樹				●
黃楊科	subsp. <i>sinica</i> (Rehd. & Wils.) Hatusima var. <i>tarokoensis</i> Lu & Yang	太魯閣黃楊		●		
薔薇科	<i>Prunus obtusata</i> Koehne	臺灣稠李		●	●	
忍冬科	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	臺灣糯米條				●
龍膽科	<i>Swertia arisanensis</i> Hayata	阿里山當藥			●	
龍膽科	<i>Tripterospermum luzonense</i> (Vidal) J. Murata	高山肺形草		●		



接近威脅(Near Threatened, NT)植物		I	II	III	IV
小蘗科	<i>Dysosma pleiantha</i> (Hance) Woodson			●	
木通科	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz. subsp. <i>australis</i> (Diels) T. Shimizu			●	
桑寄生科	<i>Hyphear kanoi</i> Chao			●	
茶科	<i>Camellia japonica</i> L.				●
茶科	<i>Camellia sinensis</i> Champ. f. <i>formosensis</i> Kitam.				●
楊柳科	<i>Salix taiwanalpina</i> Kimura var. <i>morrisonicola</i> (Kimura) Yang & Huang	●			
楊柳科	<i>Salix taiwanalpina</i> Kimura	●			
樟科	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira		●	●	
金絲桃科	<i>Hypericum formosanum</i> Maxim.				●
金縷梅科	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	●	●	●	
苦木科	<i>Picrasma quassioides</i> Benn.	●			
苦樹科	<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle var. <i>tanakai</i> (Hayata) Sasaki (Hayata) Sasaki		●		
黃楊科	<i>Buxus liukuensis</i> Makino				●
瑞香科	<i>Stellera formosana</i> (Hayata) Li			●	
薔薇科	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) H. Ohashi				●
薔薇科	<i>Spiraea tarokoensis</i> Hayata				●
薔薇科	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb. ex Murray) Zabel			●	
木犀科	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki		●	●	
杜鵑花科	<i>Rhododendron kawakamii</i> Hayata		●	●	
岩梅科	<i>Shortia rotundifolia</i> (Maxim.) Makino		●		
柿樹科	<i>Diospyros discolor</i> Willd.				●
唇形花科	<i>Basilicum polystachyon</i> (L.) Moench.			●	
唇形花科	<i>Clinopodium laxiflorum</i> (Hayata)		●		

Matsum.

唇形花科	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大苞偏穗花	●	
唇形花科	<i>Salvia hayatana</i> Makino ex Hayata	白花鼠尾草		●
唇形花科	<i>Scutellaria playfairi</i> Kudo	布列氏黃芩		●
唇形花科	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	●	
狸藻科	<i>Utricularia striatula</i> Smith	圓葉挖耳草	●	
馬錢科	<i>Strychnos cathayensis</i> Merr.	臺灣馬錢		●
龍膽科	<i>Gentiana tenuissima</i> Hayata	台東龍膽		●
龍膽科	<i>Tripterospermum microphyllum</i> H. Smith	小葉肺形草	●	●
紫金牛科	<i>Ardisia violacea</i> (T. Suzuki) W. Z. Fang & K Yao	裏董紫金牛		●
紫草科	<i>Trigonotis nankotaizanensis</i> (Sasaki) Masamune & Ohwi ex Masamune	南湖附地草	●	●

※ 註：I. 中高海拔石灰岩生植群 (2400 m 以上)；

II. 中高海拔針闊葉混生林型 (2000-2400 m)；

III. 中海拔溫暖常綠闊葉樹林型 (700-2000 m)；

IV. 低海拔熱帶常綠闊葉樹林型 (700 m 以下)。

### 3. 植物紅皮書中已評估種類介紹及資料來源

#### a. 嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR) 植物

##### (1) 臺灣瑞木 (*Corylopsis stenopetala* Hayata)

小喬木。葉卵狀橢圓至橢圓形，長達 10 cm，寬達 3.5 cm，先端漸尖基部鈍、圓至心形。臺灣特有種。資料來源：TAIF (334384)。

##### (2) 清水鼠李 (*Rhamnus chingshuiensis* T. Shimizu)

直立灌木。小枝具刺。葉互生於長枝，叢生於短枝，闊橢圓形至橢圓狀披針形，長 3-6 cm，寬 2.5-3 cm，細鋸齒緣，側脈 4-6 對。花 2-5 朵簇生。果球形。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)、HAST (13978、13979)、TAI (072790)。

(3) 太魯閣龍膽 (*Gentiana tarokoensis* C. H. Chen & J. C. Wang)

一年生草本。莖直立，上部常具 2-3 分枝。基生葉卵形，約長 1.2 cm，莖生葉披針至狹披針形，芒刺狀漸尖頭。花冠白色。果倒卵或橢圓形，長 5-6 mm。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)、HAST (111464)。

(4) 厚葉龍膽 (*Gentiana tentyensis* Masamune)

一年生草本。莖直立，上部常具 2-3 分枝。基生葉卵形，莖生葉與基生葉同形，芒刺狀漸尖頭，長約 1 cm。花冠淡藍至藍色。果倒卵形，長 5-6 mm。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)、TESRI (25810)、TAI (97543)。

**b. 瀕臨絕滅 (Endangered, EN) 植物**

(1) 南庄橙 (*Citrus taiwanica* Tanaka & Shimada)

灌木。小枝具長約 2 cm 銳刺。葉披針形；葉柄具線形，寬約 4 mm 之翼。臺灣特有種。資料來源：林明勳 (2006)。

**c. 易受害 (Vulnerable, VU) 植物**

(1) 臺灣奴草 (*Mitrastemon yamamotoi* var. *kawasaskii* (Hayata))

一年生草本。植物體呈卵圓形，高 5-7 cm，橫切面圓。葉 3-4 對。寄生在殼斗科植物上。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)。

(2) 長葉小蘗 (*Berberis aristatoserrulata* Hayata)

常綠灌木。葉常 1-3 片叢生，幾無柄，薄革質，細鋸齒 8-20(30)對，上表面綠，下表面灰白。花 5-10 朵叢生。果球形，宿存柱頭有甚短之柄。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)、TAIF (52557)、HAST (25499)、TAI (047117、215208、215226)。

(3) 太魯閣小蘗 (*Berberis tarokoensis* Lu & Yang)

常綠灌木。葉 3-5 片叢生，革質，近無柄，狹倒卵形或倒披針形，葉緣微反捲，鋸齒 (2) 3-5 (6) 對，側脈極不明顯。花 3-4 朵叢生。果橢圓形，暗紫色，柱頭近無柄。臺灣特有種。資料來源：TAIF (190256)。

- (4) 十大功勞 (*Mahonia japonica* (Thunb.) DC.)  
 小灌木。葉長約 30 cm；小葉 3-6 對，卵形，基部略心形，末端小葉倒卵形。海拔 500-2,000 公尺灌叢。資料來源：廖秋成 (1974)。
- (5) 鵝掌蘗 (*Schefflera arboricola* (Hayata) Kanehira)  
 小灌木。常攀緣。小葉革質，黃綠色，長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，光滑，全緣，先端鈍至銳尖，有時凹頭，側脈 5-6 對。資料來源：張惠珠 (2009)、本研究調查資料。
- (6) 臺灣糯米條 (*Abelia chinensis* R. Br. var. *ionandra* (Hayata) Masamune)  
 低矮灌木。小枝被短毛。葉卵至長橢圓形，長 0.6-2 cm，寬 0.2-1.3 cm，齒至圓齒緣，先端銳尖至圓鈍，基部鈍至圓形，偶心形。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)、HAST (113176)、TAIF (305440、208153)、TAI (105142)。
- (7) 青貓兒眼睛草 (*Chrysosplenium delavayi* Fr.)  
 無毛多汁草本，高約 6 cm。葉腎至圓形，長寬各約 1 cm，鈍齒緣。花無柄或具短柄；萼裂片寬矩形，先端截形，微凹頭。資料來源：TAIF (52528)。
- (8) 清水金絲桃 (*Hypericum nakamurai* (Masamune) Robson)  
 灌木。幼枝扁，老枝圓形。葉橢圓形或倒卵形，網脈極不明顯，僅具灰色腺體，基部楔形至漸狹。種子具狹脊。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)、張坤城 (2007)、TAIF (75698、124748、75698、98650、98651、98652、98653、98700、124148、219596、297502、3062040)、TESRI (25720)、HAST (89414、97540)、TAI (077340、077341)。
- (9) 能高金絲桃 (*Hypericum nokoense* Ohwi)  
 草本。高約 10 cm；老莖具 2-4 縱條紋或圓形。葉卵形至橢圓形，或倒卵形，具黑色腺點，下表面有時具小突起，基部心形至狹楔形。種子

具脊。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)、HAST (111477)、TAI (077111、077112、245480、290451)。

(10) 尖葉水絲梨 (*Distyliopsis dunnii* (Hemsl.) Endress)

常綠灌木或喬木。葉片幼時密佈皮屑狀鱗片，卵狀橢圓形或卵狀披針形，長 4-8 cm，寬 1.5 - 4.5 cm，全緣，先端鈍、銳尖或漸尖，基部寬楔形。果卵圓狀，長約 1 cm。資料來源：TAIF (119169、119168)。

(11) 細葉蚊母樹 (*Distylium gracile* Nakai)

喬木。小枝纖細。葉無毛，長橢圓形，寬 1.5- 2.5 cm，兩端鈍至銳尖，全緣或幼枝上者具少數齒緣。臺灣特有種。資料來源：廖秋成(1974)、廖茂州 (2006)、張惠珠 (2008)、TAIF (92578、87540、89337、183042、183043、233482)。

(12) 臺灣稠李 (*Prunus obtusata* Koehne)

落葉喬木。葉厚紙質，長橢圓形至卵狀長橢圓形，先端短漸尖，基部圓或淺心形，細鋸齒緣，光滑。總狀花序，頂生，有毛或光滑。資料來源：張世杰 (2009)。

(13) 高山肺形草 (*Tripterospermum luzonense* (Vidal) J. Murata)

草質藤本。葉卵至披針形，漸尖頭，基部圓至淺心形。花冠淡粉紅紫色，長 2-3.2 cm。漿果近球形至橢圓形，長 1.5-2.3 cm。資料來源：TAIF (136445)。

(14) 太魯閣黃楊 (*Buxus microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima var. *taroensis* Lu & Yang)

低矮匍匐灌木。葉革質，倒卵形，長 8-12 mm，寬 5-7 mm，先端微凹或圓。果球形，3 瓣裂。資料來源：張世杰 (2009)。

(15) 阿里山當藥 (*Swertia arisanensis* Hayata)

一年生草本。高 30-90 cm；莖近四方形，具狹翼。基生葉在開花時凋萎；莖生葉無柄或近無柄，菱狀長橢圓至披針形，長 4-11 cm，銳尖頭。

花冠淡黃綠色。果卵狀橢圓形，長約 1 cm。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)。

(16) 海桐生蛇菰 (*Balanophora wrightii* Makino)

雌雄異株或同株之肉質寄生草本。植物體黃色。花序卵圓形。資料來源：TESRI (26468)。

**d. 接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物**

(1) 八角蓮 (*Dysosma pleiantha* (Hance) Woodson)

多年生草本。植物高 20-40 cm，有匍匐之地下莖，多數有 2 葉，葉邊緣有 6-8 裂片，有緣毛。資料來源：廖秋成(1974)、HAST (26618)。

(2) 白木通 (*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. subsp. *australis* (Diels) T.

Shimizu)

木質藤本。小葉 3 片，卵形，前端微凹。雌花心皮 4-6 枚。資料來源：廖秋成 (1974)、張坤城 (2007)、TAIF (52555)。

(3) 玉山女貞 (*Ligustrum morrisonense* Kanehira & Sasaki)

低矮灌木。偶匍匐；幼枝被毛。葉厚革質，近無柄，長 0.8-2.5 cm，先端圓鈍至略凹，偶銳尖；葉柄長 1-3 mm。花序有花 2-5 朵簇生，無總梗。花冠筒長約 8 mm。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)、張坤城 (2007)、TAIF (124147)、HAST (25527、31544、97524、97538)、TAI (090673)。

(4) 著生杜鵑 (*Rhododendron kawakamii* Hayata)

附生灌木。多分枝；枝柔軟，光滑，被腺點。葉革質，簇生，倒卵形，長 2.5-5 cm，先端圓或微凹，具小突尖，下表面具腺點；葉柄光滑具翼。花黃色，2-5 朵成繖形狀；雄蕊 10。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)、TESRI (14169)、TAI (111480)。

(5) 裂緣花 (*Shortia rotundifolia*(Maxim.) Makino)

多年生草本。葉圓卵形或闊圓形，長達 5 cm，先端圓或截形，基漸尖或鈍，波緣。花柄長 4-13 cm；苞片窄三角形，長 6 mm，寬 1.5 mm。  
資料來源：廖秋成 (1974)。

(6) 臺灣金絲桃 (*Hypericum formosanum* Maxim.)

灌木。老枝具 2 縱條紋。葉卵至橢圓形，長 2-6 cm，寬 1.1-2.9 cm，網紋極不明顯，僅具灰色腺點，基部楔形，無柄。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)、TESRI (14230)。

(7) 小葉瑞木 (*Corylopsis pauciflora* Sieb. & Zucc.)

灌木。葉卵形、寬卵形或橢圓狀卵形，長達 7 cm，寬達 3.5 cm，先端漸尖至突漸尖，基部鈍、圓或淺心形，側脈 6-8 對。資料來源：廖秋成 (1974)、張坤城 (2007)、TESRI (25727)、TAIF (307940、312916、124747、88042、124149、190272、285561)、HAST (25502、89420、111468)、TAI (054104)。

(8) 毛柿 (*Diospyros discolor* Willd.)

常綠喬木。小枝被褐色絨毛。葉革質，披針形，長 8-30 cm，先端銳尖，基部圓心形至耳狀，上表面具光澤，下表面灰白色並被伏倒長柔毛；葉柄長約 1 cm。果扁球形，直徑約 8 cm，密被長柔毛。資料來源：廖秋成 (1974)。

(9) 臭椿 (*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle var. *tanakai* (Hayata) Sasaki (Hayata) Sasaki)

落葉喬木。高達 25m。複葉長 45-60 cm；小葉 13-25 枚，鑷刀狀披針形，長 10-15 cm，寬 2.5-3 cm，基部鈍，除近基部有少數齒外，餘為全緣，先端漸尖。翅果淡紅褐色，長橢圓倒披針狀，長 3-4 cm，寬 7-8 mm。  
資料來源：張世杰 (2009)。

(10) 苦樹 (*Picrasma quassioides* Benn.)

小喬木至中喬木。高 10 公尺。枝淡紅褐色，葉長 25-35 cm；小葉 9-15，卵或長橢圓狀卵形，長 4-10 cm，寬 1.5-3.5 cm，漸尖頭。繖房花序排成圓錐狀。資料來源：TAIF (116795、116794、119069)。

(11) 假零陵香 (*Basilicum polystachyon* (L.) Moench.)

草本。葉片披針狀至三角狀卵形，長 3-7 cm，寬 1-3 cm，基部楔形，鉅齒緣，兩面無毛；葉柄長 1.5-3.5 cm。臺灣特有種。資料來源：TAIF (123963)。

(12) 疏花塔花 (*Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Matsum.)

多年生草本。葉片長 0.5-2 cm，寬 3-9 cm，基部鈍形至截形，無毛，背面疏被糙毛及腺點，葉柄長 1-3 mm。花序半球形；萼齒先端刺尖；花冠紫紅色。資料來源：廖秋成(1974)、TAIF (190274、245358、190274)、HAST (110442)、TAI (095853、220474)。

(13) 大芭偏穗花 (*Keiskea macrobracteata* Masamune)

半灌木狀植物。葉片卵形至寬卵形，長 4-9 cm，寬 3-5 cm，兩面被毛，背面具腺點；葉柄長 2-4 cm。臺灣特有種。資料來源：張坤城 (2007)。

(14) 白花鼠尾草 (*Salvia hayatana* Makino ex Hayata)

草本。高 40cm。葉基生，一回至二回羽狀複葉，兩面無毛或疏被微毛；頂羽片卵形，邊緣不規則缺刻，基部楔形至淺心形。花冠白色，筒內不具毛環；孕性雄蕊花絲上方具附屬物。臺灣特有種。資料來源：TAIF (190267)。

(15) 布列氏黃芩 (*Scutellaria playfairi* Kudo)

多年生草本。葉片卵形，長 15-20 mm，寬 10-15 mm，基部鈍形至圓形，先端鈍形至銳尖，鋸齒緣，表面無毛，背面被毛及腺點；葉柄長 2-8 mm。花冠紫藍色。臺灣特有種。資料來源：TAIF (123983)。

(16) 田代氏黃芩 (*Scutellaria tashiroi* Hayata)



多年生草本。葉片卵形至三角狀卵形，長 5-35 mm，寬 5-25 mm，基部心形至鈍形，先端鈍形，鈍齒緣，兩面有毛；葉柄長 2-8 mm。臺灣特有種。資料來源：廖茂州 (2006)、張坤城 (2007)、TESRI (25730)、TAIF (190268)。

(17) 高氏檜寄生 (*Hyphear kaoi* Chao)

寄生灌木。寄生於 *Taxillus* 屬植物體上。枝光滑。葉對生，革質，卵形至長橢圓形，長 3-4 cm，寬 1-2 cm，先端鈍或圓，葉脈不明顯，全緣。資料來源：張坤城 (2007)。

(18) 圓葉挖耳草 (*Utricularia striatula* Smith)

多年生草本。捕蟲囊排列於莖上。地下莖絲狀，帶白色。葉鑿狀圓形；葉柄長 1.5-5 mm。根生花軸細長，光滑，具少數鱗片；苞片中著。花淡紫色，中央帶黃色，下唇 2-6 波浪狀牙齒狀裂，距直接向後，與下唇等長或稍長。蒴果球形。資料來源：廖秋成 (1974)。

(19) 日本山茶 (*Camellia japonica* L.)

小喬木。小枝光滑。葉長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，兩面光滑但有小點。花頂生；花瓣紅色；雄蕊光滑，花絲下半部連合成筒；花柱長約 2.5 cm。資料來源：TAIF (147828、67914、147837、97143、97144)。

(20) 臺灣山茶 (*Camellia sinensis* Champ. f. *formosensis* Kitam.)

喬木。高達 10 公尺。小枝光滑；葉芽近光滑。葉長橢圓形，光滑，中脈兩面凸起。花柄下彎，長 5-8 mm；萼片光滑，有緣毛；花瓣光滑；雄蕊與雌蕊光滑。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)。

(21) 台灣馬錢 (*Strychnos cathayensis* Merr.)

木質攀緣藤本。小枝先端可纏繞他物以攀緣。葉長橢圓至橢圓形，長 6-8 cm，寬 3-4 cm，銳尖至漸尖頭，3 出脈，稀 5 出脈。花序頂生，結果時二叉分枝。果徑約 3 cm，黑熟。資料來源：TAIF (219359)。

(22) 琉球黃楊 (*Buxus liukiensis* Makino)

灌木。小枝 4 方形，略被毛。葉近革質，卵狀披針形至披針形，長 3-3.5 cm，寬 0.6-1.5 cm，先端凹至鈍；葉柄長約 1 mm，疏被柔毛。資料來源：廖秋成 (1974)、張惠珠 (2008)、TAIF (297416)。

(23) 台灣山柳 (*Salix taiwanalpina* Kimura)

匍匐之矮灌木。葉倒卵狀橢圓形至卵狀橢圓形，或狹橢圓形，長 2.5-5cm，基部尖至圓形，下表面疏被毛，苞片闊卵形。子房有毛。資料來源：HAST (25485)、TAIF (78397、81637、94578、273514)。

(24) 玉山柳 (*Salix taiwanalpina* Kimura var. *morrisonicola* (Kimura) Yang & Huang)

匍匐之矮灌木。葉橢圓至長橢圓形，通常長 2-3 cm，基部尖至圓形。苞片線狀長橢圓形。子房無毛。資料來源：張坤城 (2007)、TAIF (311219)。

(25) 矮瑞香 (*Stellera formosana* (Hayata) Li)

小灌木。幼枝光滑。葉革質，線形，有時倒披針形，長 4-7 cm，寬 3-4 mm，先端尾狀漸尖，側脈不明顯，兩面光滑；葉柄近無。花近白色，成頂或腋生頭狀花序。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)。

(26) 土肉桂 (*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira)

中型常綠喬木。小枝光滑。葉對生至互生，革質，卵至長橢圓狀卵形，先端銳尖至漸尖，基部鈍至圓，下表面粉白色，3 出脈。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)、張惠珠 (2008)、林明勳 (2006)、TAIF (57731、57730、57764、57765、57766、57767、115169、115170、115221、115377、115378)。

(27) 台東龍膽 (*Gentiana tenuissima* Hayata)

一年生草本。高 6-8 cm。莖常具分枝。基生葉卵或橢圓形，長 7-8 mm，莖生葉披針形，芒刺狀漸尖頭；。花冠淡藍色。果倒卵形，長約 4 mm。臺灣特有種。資料來源：HAST (99732、99732、99734)。

(28) 小葉肺形草 (*Tripterospermum microphyllum* H. Smith)

草質藤本。葉卵至披針形，漸尖頭，基部截形至漸尖。花冠淡粉紅色，外具紫色條紋，長 2.5-3.5 cm。漿果近圓形，長 0.8-1 cm。臺灣特有種。資料來源：TAIF (273557)、HAST (111467)。

(29) 厚葉石斑木 (*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. ex Murray) H. Ohashi)

常綠小喬木或灌木。葉幼時密被銹色絨毛，成熟時光滑，橢圓形或倒卵形，全緣或微鋸齒緣。資料來源：TAIF (293840)。

(30) 太魯閣繡線菊 (*Spiraea tarokoensis* Hayata)

灌木。小枝具稜，被毛。葉圓齒狀鋸齒緣，下表面略於脈上被毛。頂生繖形狀總狀花序。臺灣特有種。資料來源：廖秋成 (1974)、張坤城 (2007)、TAIF (119067、119068、144345、144346、144347、144348、148513)、HAST (79416)、TAI (110795)。

(31) 冠蕊木 (*Stephanandra incisa* (Thunb. ex Murray) Zabel)

落葉灌木。小枝被毛。單葉，卵形或三角狀卵形，先端尾狀銳尖，兩面被毛；托葉披針形。花黃色。資料來源：廖秋成 (1974)、TAIF (333971)。

(32) 裏堇紫金牛 (*Ardisia violacea* (T. Suzuki) W. Z. Fang & K Yao)

矮小亞灌木，具匍匐莖。幼莖帶紅色並被微毛。葉紙質，卵形或卵狀披針形，基部圓或略心形，下表面帶紅色。花序繖形。資料來源：廖茂洲(2006)。

(33) 南湖附地草 (*Trigonotis nankotaizanensis* (Sasaki) Masamune & Ohwi ex Masamune)

多年生草本。葉橢圓形長 1-2 cm，寬 0.5-1.2 cm，先端微凹具突尖，葉緣近平直，中肋下陷於上表面而微凸出於下表面。花瓣淺藍色。資料來源：廖秋成 (1974)。

### 三、蘇花海岸稀有植物分布圖

將本研究調查所得的稀有植物資料，加上張世杰 (2009)、林業試驗所、特有生物保育中心、中央研究、台灣大學等植物標本館館藏稀有植物標本之蘇花海岸採集座標資料 (附錄 2)，使用 Google earth 軟體繪製稀有植物分布圖。

嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR) 植物，在本研究沒有紀錄到，使用中央研究院、特有生物保育中心以及張世杰 (2009) 座標資料，有座標資料的種類有太魯閣龍膽 (1 筆)、清水鼠李 (3 筆)、厚葉龍膽 (5 筆)。從分布位置看來嚴重瀕臨滅絕之植物分布位置大多在清水山至立霧山間的稜線上以及清水山頂附近的石灰岩地形，由於生育環境上較為特殊，所以生長的植物種類也較特殊 (圖 11)。



圖 11. 蘇花海岸嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR) 植物分布圖。( ) 內為資料來源，中：中研院、台：台灣大學、特：特生中心、張：張世杰、方：方偉宇。

易受害 (Vulnerable, VU) 有座標資料的植物種類有：清水金絲桃 (7 筆)、能高金絲桃 (2 筆)、台灣糯米條樹 (8 筆)、細葉蚊母樹 (12 筆)、長葉小蘗 (2 筆)、海桐生蛇菰 (1 筆)、太魯閣黃楊 (1 筆)，從分布位置來看清水金絲桃主要分布在接近 (1000-2000 m) 山頂的開闊石灰岩地形，生育地環境特殊；細葉蚊母樹、台灣糯米條樹則分布於東側低海拔闊葉林及開闊石灰岩地形中，生育環境較為侷限 (圖 12、圖 13)。



圖 12. 蘇花海岸易受害 (Vulnerable, VU) 植物：清水金絲桃、能高金絲桃、台灣糯米條樹之分布圖。( ) 內為資料來源，中：中研院、台：台灣大學、特：特生中心、張：張世杰、方：方偉宇。





圖 13. 蘇花海岸易受害 (Vulnerable, VU) 植物：細葉蚊母樹、長葉小蘗、海桐生蛇菰、太魯閣黃楊之分布圖。( ) 內為資料來源，特：特生中心、方：方偉宇。

接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物共計 76 筆資料，有座標位置的植物種類有八角蓮 (6 筆)、土肉桂 (14 筆)、大芭偏穗花 (6 筆)、琉球黃楊 (1 筆)、日本山茶 (1 筆)、小葉瑞木 (20 筆)、著生杜鵑 (3 筆)、玉山女貞 (8 筆)、小葉肺形草 (4 筆)、台灣金絲桃 (1 筆)、田代氏黃芩 (12 筆)、台東龍膽 (2 筆)。從分布圖中得知大多數植物分布在清水山一帶，其中小葉瑞木、田代氏黃芩、玉山女貞分布位置大約在近 1500-2000 m 的清水山頂級千里眼山頂附近；大芭偏穗花、著生杜鵑、八角蓮等分布於清水山區 1000-2000 m 間的森林中。另外台東龍膽則零星分布在砂卡礑溪一帶的低海拔闊葉林中；琉球黃楊、日本山茶則分布在匯源採礦道路旁兩側的闊葉林中 (圖 14、圖 15、圖 16、圖 17、圖 18)。

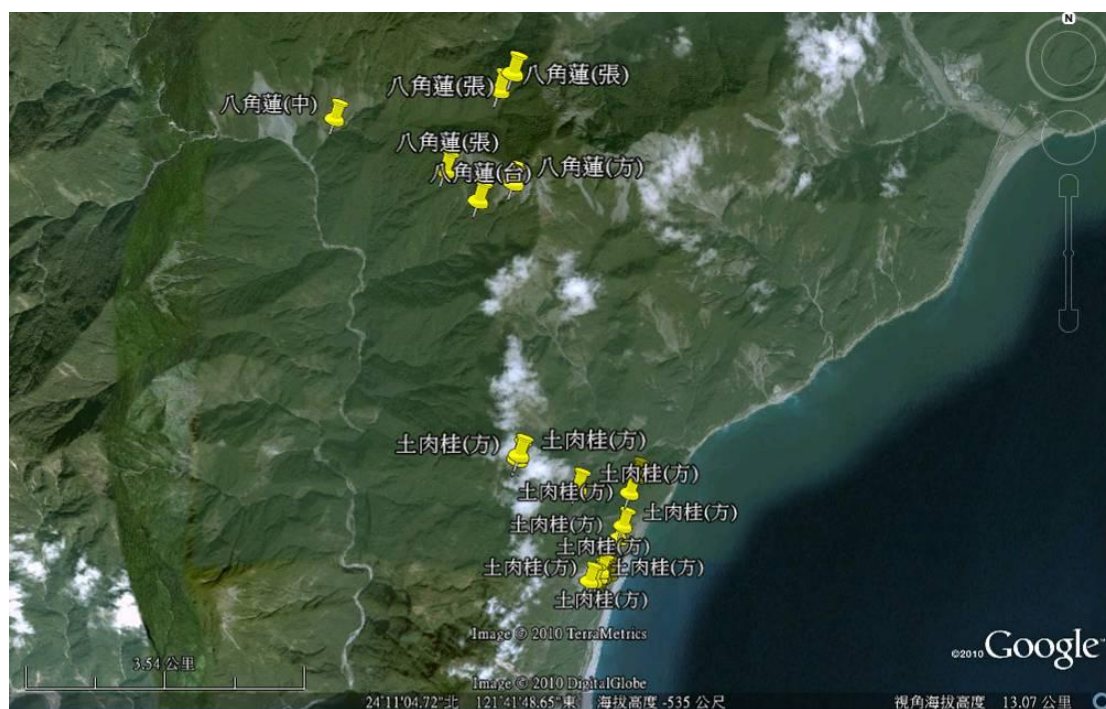


圖 14. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：八角蓮、土肉桂之分布圖。( )內為資料來源，中：中研院、台：台灣大學、張：張世杰、方：方偉宇。



圖 15. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：大苞偏穗花、琉球黃楊、日本山茶之分布圖。( )內為資料來源，方：方偉宇。



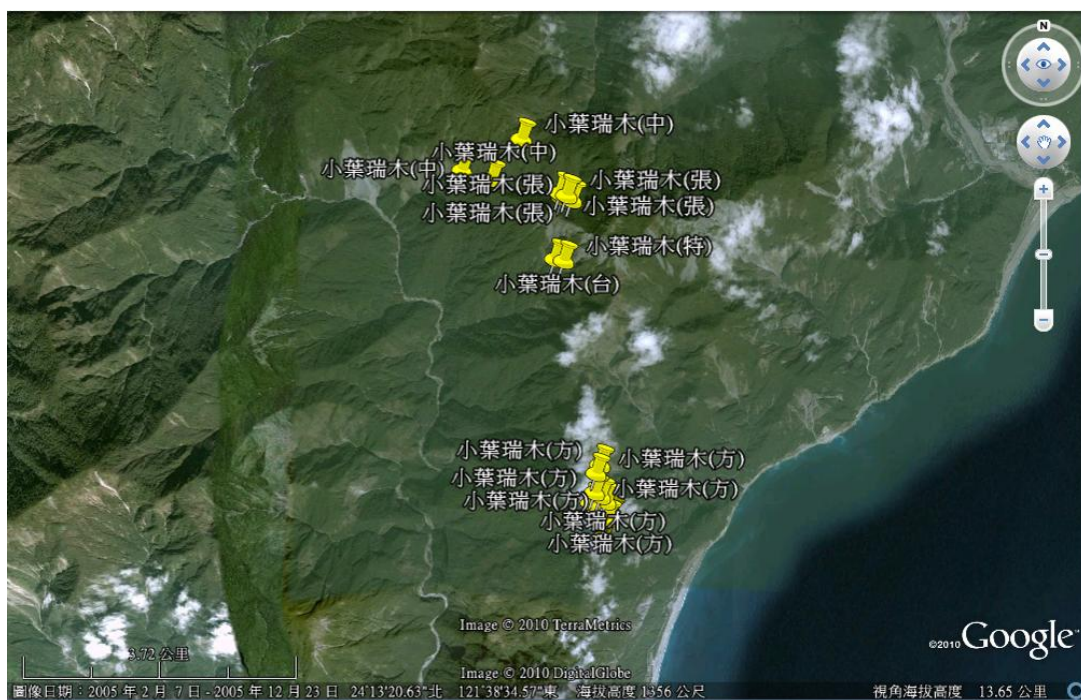


圖 16. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：小葉瑞木之分布圖。( ) 內為資料來源，中：中研院、台：台灣大學、特：特生中心、張：張世杰、方：方偉宇。



圖 17. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：著生杜鵑、玉山女貞、小葉肺形草、台灣金絲桃之分布圖。( ) 內為資料來源，中：中研院；台：台灣大學；特：特生中心；張：張世杰；方：方偉宇。





圖 18. 蘇花海岸接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物：田代氏黃芩、台東龍膽之分布圖。( ) 內為資料來源，中：中研院特；特：特生中心；張：張世杰；方：方偉宇。

稀有植物的分布環境都有其特殊性，其中大部分的稀有植物分布在蘇花海岸中至中高海拔 (700-2400 m 以上) 一帶的山區，或是立霧山至清水山的稜線一帶，這些區域除了環境特殊外，也是一般人較難到達的區域，所以在環境上的破壞也較少。另外一個比較特殊的地方就是匯源林道，有數種稀有植物 (如：台灣糯米條、琉球黃楊、細葉蚊母樹、日本山茶) 布在附近森林中，有其保育的價值。

#### 四、蘇花海岸稀有植物分布區域模擬

由於本研究及前人調查座標資料不足，尚有許多稀有植物無法繪製分布區域模擬圖，這些種類仍需要未來更多的調查來釐清其分布位置與範圍。本研究針對座標點較多的種類：清水鼠李、台灣糯米條、清水金絲桃、細葉蚊母樹、八角蓮、玉山女貞、小葉瑞木、大苞偏穗花、田代氏黃芩、土肉桂、小葉肺形草等 11 種 (圖 19-29)，繪製蘇花海岸分布區域模擬圖。

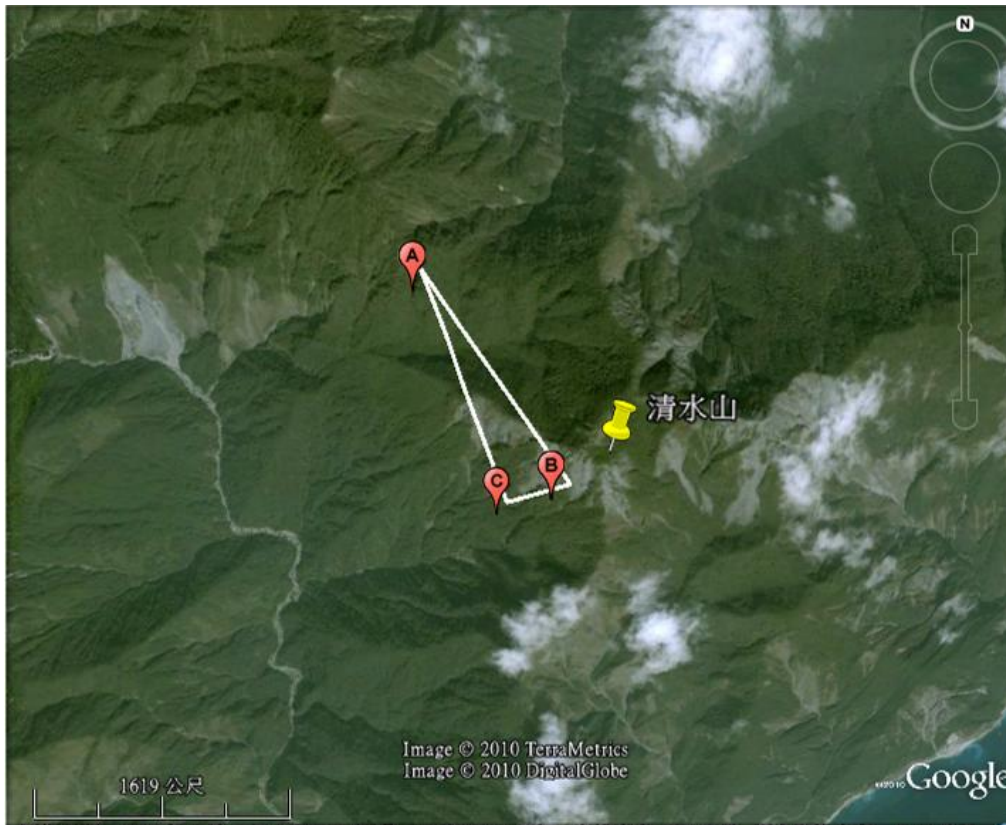


圖 19. 蘇花海岸清水鼠李分布區域模擬圖。

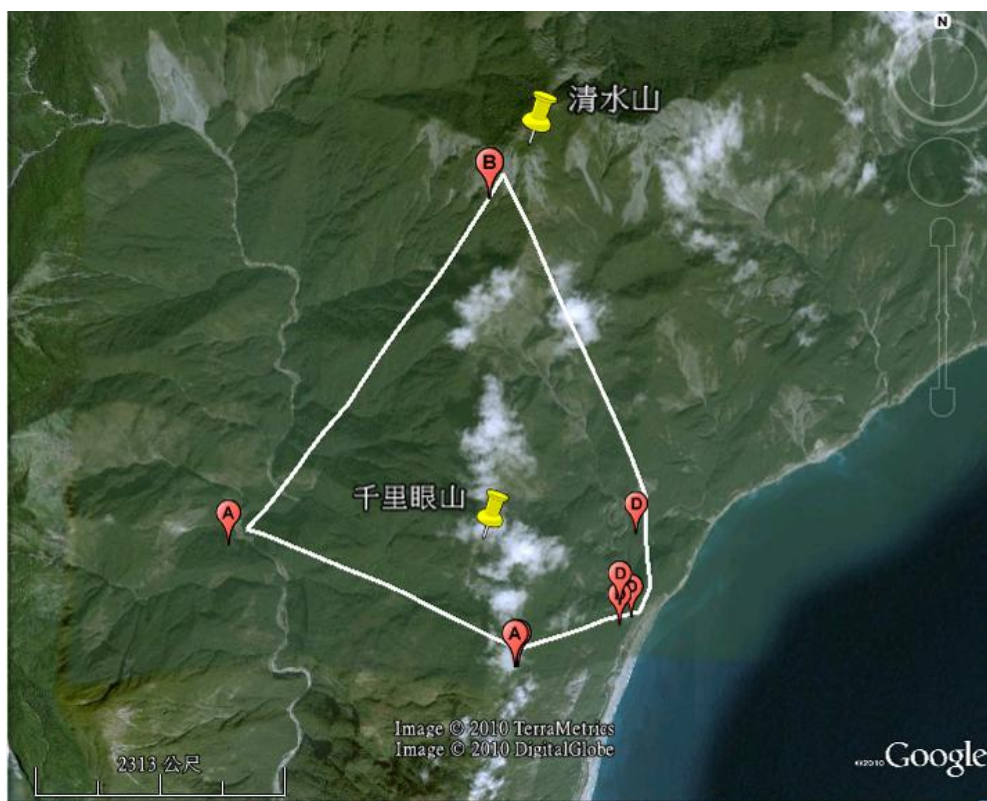


圖 20. 蘇花海岸台灣糯米條分布區域模擬圖。





圖 21. 蘇花海岸清水金絲桃分布區域模擬圖。

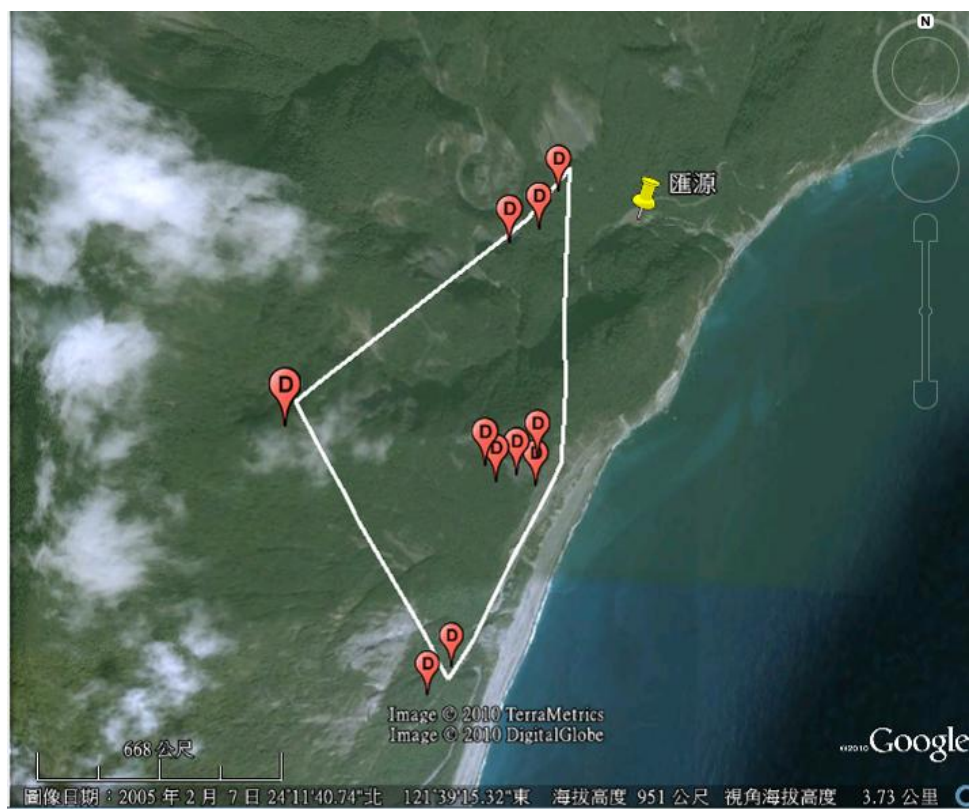


圖 22. 蘇花海岸細葉蚊母樹分布區域模擬圖。

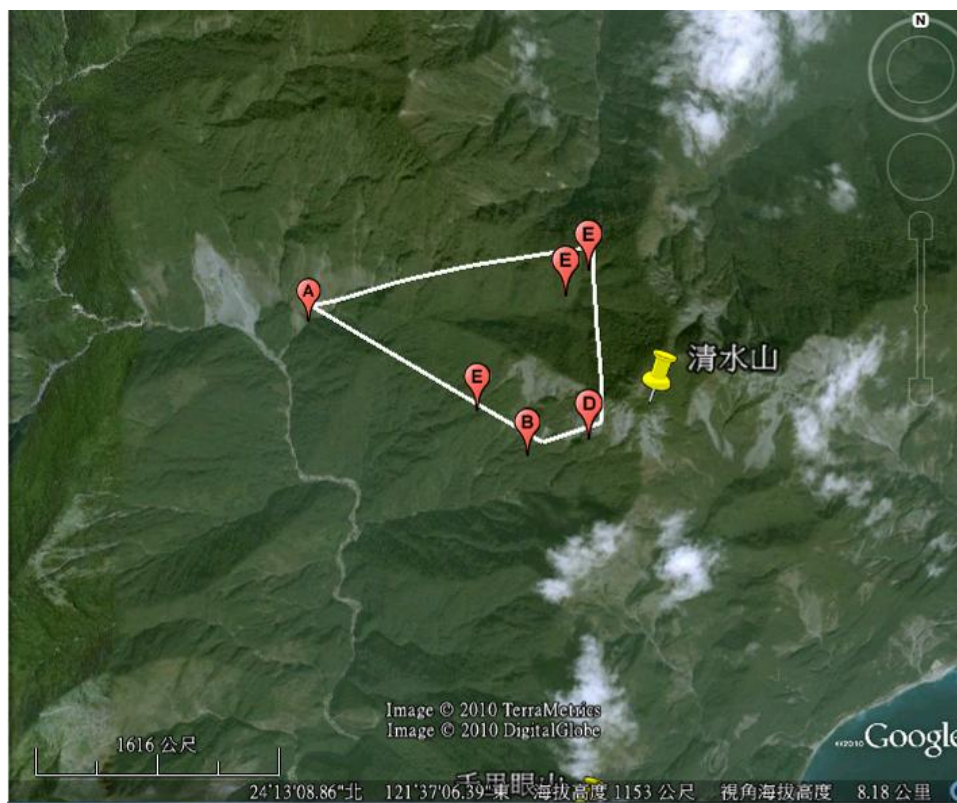


圖 23. 蘇花海岸八角蓮分布區域模擬圖。



圖 24. 蘇花海岸玉山女貞分布區域模擬圖。



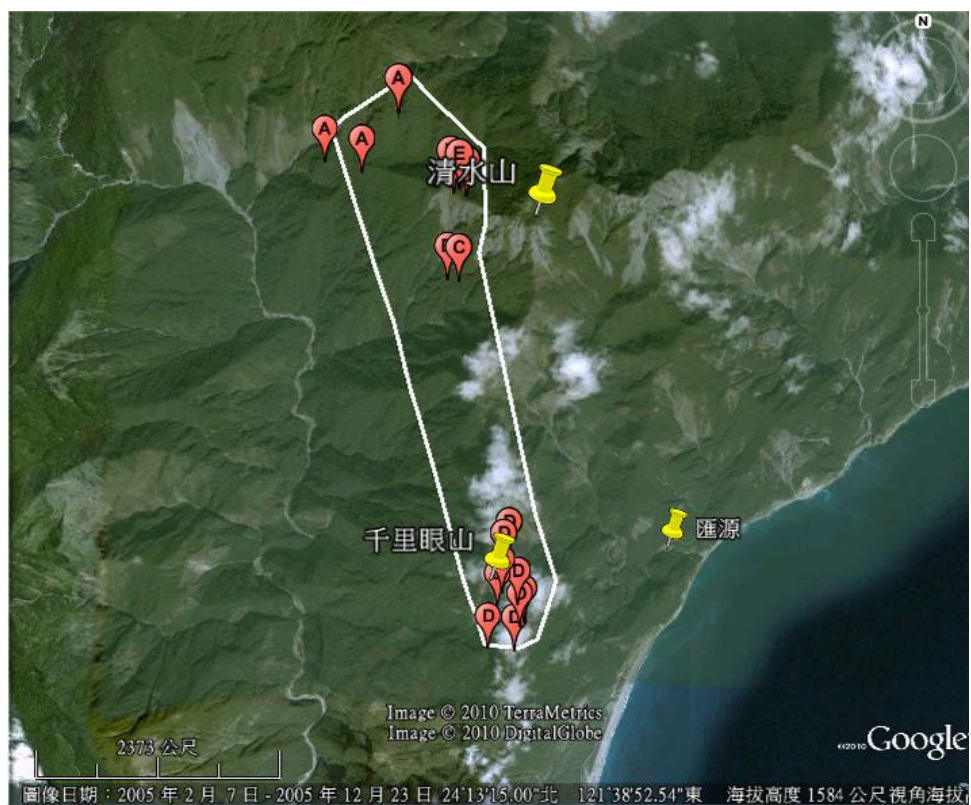


圖 25. 蘇花海岸小葉瑞木分布區域模擬圖。



圖 26. 蘇花海岸大苞偏穗花分布區域模擬圖。

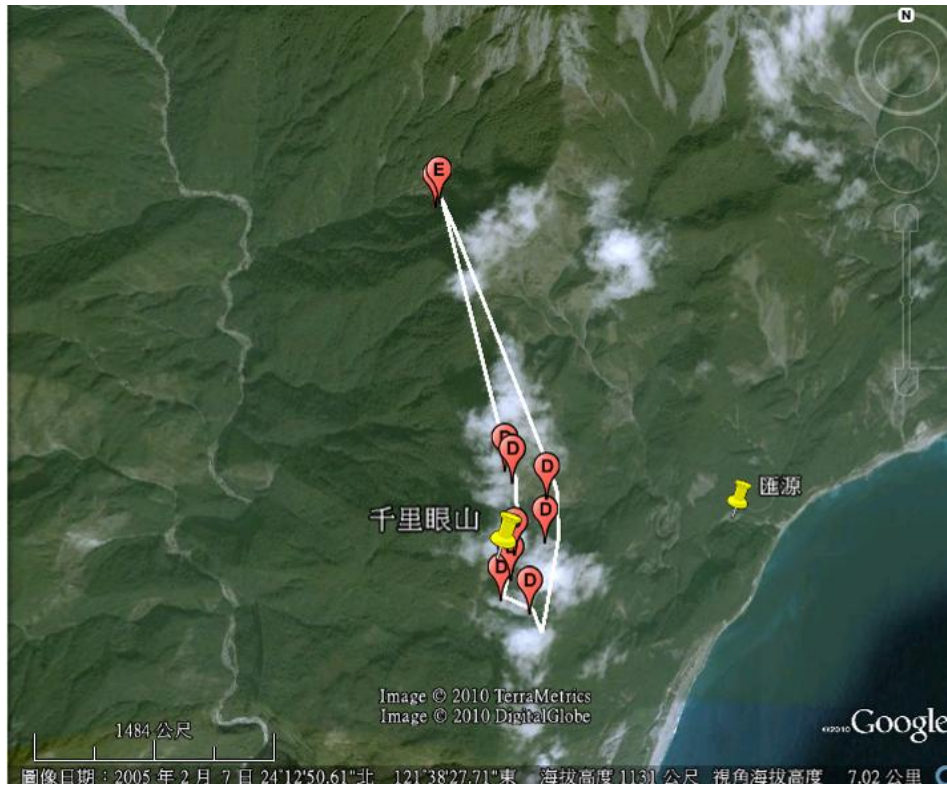


圖 27. 蘇花海岸田代氏黃芩分布區域模擬圖。

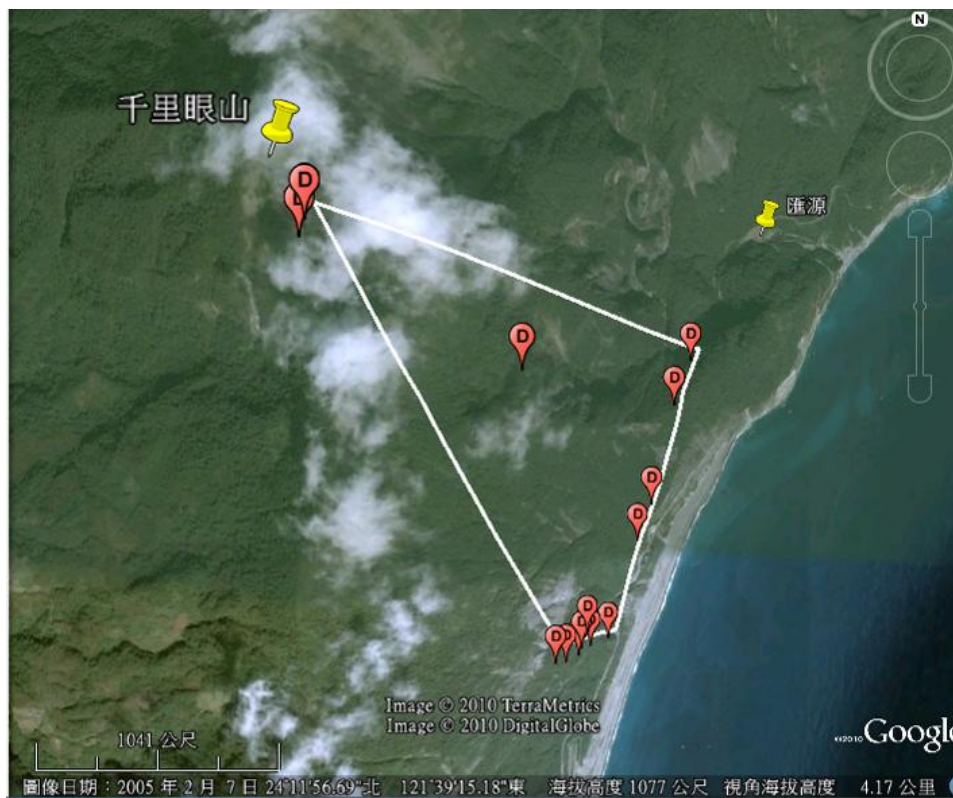


圖 28. 蘇花海岸土肉桂分布區域模擬圖。





圖 29. 蘇花海岸小葉肺形草分布區域模擬圖。

#### 五、蘇花海岸稀有植物地理區系分析

分析蘇花海岸稀有植物分布區域，除了特有種 (85 種) 以及存疑種 (1 種) 之外，大致上可以分成八種類型不同的分布區 (表 9)，分別為：台灣、中國共通種，日本無分布 (25 種)、台灣、中國共通種，菲律賓無分布 (17 種)、台灣、日本共通種，中國無分布 (10 種)、台灣、日本、菲律賓共通種，中國無分布 (1)、台灣、菲律賓共通種，中國、日本無分布 (8 種)、台灣、菲律賓、中國共通種，日本無分布 (3)、台灣、中國共通種，菲律賓、日本無分布 (2 種)、台灣、中國、日本、菲律賓皆有分布 (3 種)。可以看出蘇花海岸稀有植物的區系組成為：特有種比例 54.8%、中國共通種類 31%，日本 (包含琉球群島) 共通的種類 20%、菲律賓的共通種類 11.1%。

表 9. 蘇花海岸稀有植物與鄰近地區比較

分布地區	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
台灣、中國共通種，日本無分布	3	1	9	12	25
台灣、中國、日本共通種、菲律賓無分布	5	1	3	8	17
台灣、日本共通種，中國、菲律賓無分布	2	0	7	1	10
台灣、日本、菲律賓共通種，中國無分布	1	0	0	0	1
台灣、菲律賓共通種，中國、日本無分布	4	0	4	0	8
台灣、菲律賓、中國共通種，日本無分布	1	0	2	0	3
台灣、中國共通種，菲律賓、日本無分布	0	0	2	0	2
台灣、中國、日本、菲律賓皆有分布	1	0	2	0	3
存疑種	0	1	0	0	1
特有種	1	7	56	21	85
總計	18	10	85	42	155

上述可看出蘇花海岸稀有植物區系組成以台灣特有種比例最高，另外以共通種類來看，分布在中國、日本的稀有植物種類最多，菲律賓最低。從分布地的關聯性，可知蘇花海岸的稀有植物區系組成與台灣島的形成有很大的關係。賴明洲 (2003) 指出台灣形成可以追溯到地質年代的第三紀，約現今 3800 萬年前，菲律賓海板塊擠壓歐亞大陸板塊造成台灣島中央山脈隆起，到了上新世、更新世有更劇烈的造山運動，才讓台灣島的陸地及福建沿海廣泛的抬升，直至今日兩板塊仍不斷互相推擠，造就了台灣地形垂直變化大及多種的地質條件。在六百萬年前冰河期，使得海平面下降，形成了陸橋，此時台灣與日本、歐亞大陸相連因此造就了蘇花海岸植物區系與中國、日本有很大的關係。吳蕙吟 (2002) 提到台灣在整個在冰河退卻後，形成地理隔離，各種植物必須面對改變環境或生存競爭時，植物也會被迫在生理和形態上發生改變來適應，因此造就了高特有種比例。張世杰 (2009) 指出蘇花海岸因地形形成山脈與水系的隔離，造就許多只在蘇花海岸 (清水山、千里眼山、立霧山) 才可一見的特有物種。



## 第二節 合歡山區稀有植物

本節將討論合歡山區植物多樣性與植物名錄、稀有植物分析、稀有植物分布圖以及稀有植物地理區系等三部分。

### 一、合歡山區植物多樣性與植物名錄

本研究彙整臺灣各大標本館 (TAI、TAIF、HAST 及 TESRI) 採集資料及合歡山區相關文獻 (賴國祥, 2002; 陳文民, 2008; 陳志豪, 2009; 吳海音, 2009; 張世杰, 2009), 彙整出合歡山區植物名錄 (附錄三), 共計 75 科 230 屬 405 種 (表 11)。合歡山區植物名錄與〈台灣植物誌第二版〉比較得知科比例約為 32% (75/235); 屬為 16% (230/1419); 種比例約為 9% (405/4339), 利用合歡山區植物名錄與楊遠波 (2004) 太魯閣國家公園植物名錄比較得知種的比例約為 22% (405/1809), 換句話說, 太魯閣國家公園中 1/5 以上的植物種類可出現於合歡山區。合歡山區 405 種的植物中, 原生種: 388 種; 特有種: 193 種; 外來種 (栽培、歸化): 16 種; 存疑種: 2 種。特有種比例高達 47.6%, 顯示台灣高山植物的高特有性。

另外存疑種的部分 (表 10), 日本喜普鞋蘭 (*Cypripedium japonicum* Thunb.) 在〈台灣植物誌第二版〉、〈台灣維管束植物簡誌〉被併在臺灣喜普鞋蘭中, 在〈台灣植物紅皮書〉的第一階段植物名錄 (植物分類學會, 2008) 被列在名錄中; 大水窟紅蘭 (*Orchis kunihikoana* Masamune & Fukuyama) 在〈台灣植物誌第二版〉被併在紅斑蘭, 在〈台灣植物紅皮書〉的第一階段植物名錄 (植物分類學會, 2008) 被列在名錄中, 這些分類地位有待釐清的種類, 本研究仍暫列入合歡山區植物名錄中。

表 10. 合歡山區存疑種類

科名	學名	中名	資料來源
蘭科	<i>Cypripedium japonicum</i> Thunb.	日本喜普鞋蘭	TAIF:6655
蘭科	<i>Orchis kunihikoana</i> Masamune & Fukuyama	大水窟紅蘭	TAIF:159689

表 11. 合歡山區植物組成

分類群	科	屬	種	原生種	特有種 (Endemic)	特有種 比例	外來種
蕨類植物	15	24	53	53	7	13.2%	0
裸子植物	4	9	11	11	9	81.8%	0
雙子葉植物	49	150	267	252	151	56.5%	14
單子葉植物	7	47	74	74	26	35.1%	2
總和	75	230	405	389	193	47.6%	16

## 二、合歡山區稀有植物分析

### 1. 稀有植物組成與特有種比例

根據前人研究 (楊遠波, 2003; 賴國祥, 2002), 太魯閣國家公園的維管束植物共記錄到 170 科 768 屬 1,809 種維管束植物, 其中有 84 科 175 屬 263 種的維管束植物為稀有及瀕危植物 (張世杰, 2009) (表 12)。彙整本研究野外調查結果與前人研究 (賴國祥, 2002; 陳文民, 2008; 陳志豪, 2009; 吳海音, 2009; 張世杰, 2009)、特生中心高海拔試驗站公布資料及標本館資料 (TAIF、TAI、HAST、TESRI), 並對照〈台灣植物紅皮書〉第一階段的稀有及瀕危植物名單, 得知合歡山區稀有及瀕危維管束植物名錄共 42 科 63 屬 76 種的維管束植物 (表 13)。

臺灣本島約 3,591,500 ha, 合歡山區所涵蓋的範圍僅佔台灣本島面積的千分之一 (457.16/3,591,500 ha), 而〈臺灣植物誌第二版〉中所記錄到臺灣特有種共

1067 種，而合歡山區特有種共計 193 種，比例約 18%，可見此區臺灣特有種多樣性之高。

表 12. 太魯閣國家公園與合歡山區稀有及瀕危植物組成

分類群	科		屬		種	
	太魯閣國家公園	合歡山區	太魯閣國家公園	合歡山區	太魯閣國家公園	合歡山區
蕨類植物	14	8	21	8	33	9
裸子植物	6	4	11	5	12	5
雙子葉植物	56	28	108	42	149	49
單子葉植物	8	2	40	8	69	13
總計	84	42	175	63	263	76

表 13. 合歡山區稀有及瀕危植物組成

分類群	科	屬	種	喬木	灌木	藤本	草本	特有種
				(T)	(S)	(V)	(H)	(Endemic)
蕨類植物	8	8	9	0	0	0	9	3
裸子植物	4	5	5	5	0	0	0	5
雙子葉植物	28	42	48	2	10	1	36	39
單子葉植物	2	8	13	0	0	0	13	8
總和	42	63	76	7	10	1	58	55

其中合歡山區稀有及瀕危植物佔〈台灣植物紅皮書〉第一階段名錄內所列舉的植物種類約 7.8% (76/967)，佔太魯閣國家公園內所記錄到的稀有及瀕危植物約 28.8% (76/263)，稀有植物及瀕危植物為台灣特有種佔合歡山區所記錄到的 72.3% (55/76) (表 14)。可確定等級的物種：易受害 (Vulnerable, VU)：7 種；接近威脅 (Near Threatened, NT)：13 種；稀有等級未定者 56 種。

表 14. 稀有植物各保育等級及特有種比例

分類群	易受害		接近威脅		稀有等級未定	
	特有種 /種數	百分比 (%)	特有種 /種數	百分比 (%)	特有種 /種數	百分比 (%)
蕨類植物	0/0	0	0/0	0	2/9	22.2
裸子植物	0/0	0	0/0	0	5/5	100
雙子葉植物	4/7	57.1	11/13	84.6	22/29	75.8
單子葉植物	0/0	0	0/0	0	7/13	53.8
總計	4/7	57.1	11/13	84.6	36/55	65.4

## 2. 稀有植物分布棲地類型

合歡山區海拔高度由 3000-3422 m，將合歡山區植物生育地點大致分成 8 種類型，即 I. 臺灣冷杉林 (3000-3500 m)、II. 臺灣鐵杉林 (2600-3150 m)、III. 臺灣二葉松林 (1900-2600)、IV. 臺灣高山杜鵑-刺柏灌叢 (2800-3335 m)、V. 玉山箭竹 (草生地)、VI. 裸岩或岩塊、VII. 岩屑地、VIII. 山谷溪畔。

- I. 臺灣冷杉林 (3000-3500 m)：冷杉林乃海拔分布最高且最為優勢的純林，分布地區其氣候特色大抵如同玉山圓柏帶。社會結構為三層，喬木層以冷杉族群為內容；灌木層以冷杉小樹及優勢木森氏杜鵑、玉山箭竹為主，其於如梅峰雙葉蘭、高山橐吾、大武貓兒眼睛草、錫杖花等少量散生。
- II. 臺灣鐵杉林 (2600-3150 m)：為臺灣與中國共有的林型。通常可成純林，但下部多見與臺灣雲杉混生。喬木層以臺灣鐵杉族群為主，灌木層覆蓋度視鐵杉林冠密集度而定，伴生有阿里山十大功勞、玉山假沙梨等。草本層以玉山箭竹為優勢，另有高山倒提壺、臺灣瘤足蕨等伴生。
- III. 臺灣二葉松林 (1900-2600 m)：係全台中、高海拔面積最廣大的次生林之一，生態幅度廣闊，於分布範圍內，隨環境差異，與其他生態幅度較窄的

物種共組次生林社會，其伴生物種如阿里山櫻花、臺灣稠李、細葉疏果海桐、十大功勞等。

IV. 臺灣刺柏-高山杜鵑灌叢 (2800-3335 m)：社會結構可分兩層次，以台灣刺柏、紅毛杜鵑共配優勢，或局部型成單種絕對優勢，伴生灌木狀植物如川上氏忍冬等；草本體形則如臺灣蚊子草、玉山佛甲草等。

V. 玉山箭竹 (草生地)

可繁茂於厚土壤層地域，濕度範圍則較寬，但積水處則難成活。社會結構為單層次，覆蓋度通常皆為 100%。伴生植物如阿里山龍膽、玉山佛甲草等。

表 15. 合歡山區已評定等級的稀有植物分布林型

1. 易受害 (Vulnerable, VU) 植物

學名	中文名	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	特有性
<i>Mahonia japonica</i> (Thunb. ex Murray) DC.	十大功勞			●						
<i>Oxalis acetosella</i> L. subsp. <i>taemoni</i> (Yamam.) S. F. Huang & T. C. Huang	大霸尖山酢醬草	●								●
<i>Pittosporum illicioides</i> Makino var. <i>angustifolium</i> Huang ex Lu	細葉疏果海桐			●						●
<i>Prunus transarisanensis</i> Hayata	阿里山櫻花			●						●
<i>Pterygocalyx volubilis</i> Maxim.	翼萼蔓					●				
<i>Prunus obtusata</i> Koehne	臺灣稠李			●						
<i>Symplocos nokoensis</i> (Hayata) Kanehira	能高山灰木					●				●

註. I.臺灣冷杉林 (3000-3500 m)、II.臺灣鐵杉林 (2600-3150 m)、III.臺灣二葉松林 (1900-2600 m)、IV 臺灣高山杜鵑-刺柏灌叢 (2800-3335 m)、V.玉山箭竹 (草生地)、VI.裸岩或岩塊、VII.岩屑地、VIII.山谷溪畔。

## 2. 接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物

學名	中文名	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	特有性
<i>Chrysosplenium hebetatum</i> Ohwi	大武貓兒眼睛草								●	●
<i>Clinopodium laxiflorum</i> (Hayata)										
Mori var. <i>taiwanianum</i> T. H. Hsieh & T. C. Huang	臺灣風輪菜							●		●
<i>Cynoglossum alpestre</i> Ohwi	高山倒提壺							●		●
<i>Daphne morrisonensis</i> Chang	玉山瑞香	●								●
<i>Filipendula kiraishiensis</i> Hayata	臺灣蚊子草					●				●
<i>Ligustrum morrisonense</i> Kaneh. & Sasaki	玉山女貞				●					●
<i>Lonicera kawakamii</i> (Hayata) Masam.	川上氏忍冬				●	●				●
<i>Mahonia oiwakensis</i> Hayata	阿里山十大功勞	●	●	●						●
<i>Monotropa hypopithys</i> L.	錫杖花	●								
<i>Potentilla tugitakensis</i> Masamune	雪山翻白草							●		●
<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai) Hara var.	高山夏枯草					●				●
<i>nanhutashanensis</i> S. S. Ying										
<i>Salix taiwanalpina</i> Kimura	臺灣山柳						●			●
<i>Tripterospermum microphyllum</i> H. Smith	小葉雙蝴蝶		●							●

註. I. 臺灣冷杉林 (3000-3500 m)、II. 臺灣鐵杉林 (2600-3150 m)、III. 臺灣二葉松林 (1900-2600 m)、IV 臺灣高山杜鵑-刺柏灌叢 (2800-3335 m)、V. 玉山箭竹 (草生地)、VI. 裸岩或岩塊、VII. 岩屑地、VIII. 山谷溪畔。

## 3. 植物紅皮書中已評估種類介紹及資料來源

## a. 易受害 (Vulnerable, VU) 植物

(1) 十大功勞 (*Mahonia japonica* (Thunb. ex Murray) DC.)

常綠小灌木。葉長約 30 cm；小葉 3-6 對，卵形，基部略心形，末端小葉倒卵形。分布於海拔 500-2000 公尺灌叢，於落鷹山莊、820 林道可見。本研究野外調查記錄、TAI (121605)、HAST (103191)。

(2) 大霸尖山酢漿草 (*Oxalis acetocella* L. ssp. *taemoni* (Yamamoto) Huang & Huang)

草本。無地上莖，地下根莖具短節間，葉柄基部宿存而覆被於根莖上。小葉倒心形或倒卵形，長達 1.6 cm，寬達 1.4 cm，先端圓，下表面密被毛。花單生，白色帶有淡紫色條紋。果球狀，徑約 6.5 mm，具 5 稜脊。特產本島高海拔 3000-3800 m 潮濕處，於大禹嶺、合歡山可見。TAIF (284648、175048、335615)。臺灣特有種。

(3) 細葉疏果海桐 (*Pittosporum illicioides* Makino var. *angustifolium* Huang ex Lu)

灌木。與原種之差別僅在於葉為狹披針形，寬 0.5-2 cm。特產中、高海拔地區，於 820 林道可見。本研究野外調查記錄、TAIF (93617)、TESRI (24595)、HAST (84141)。臺灣特有種。

(4) 阿里山櫻花 (*Prunus transarisanensis* Hayata)

落葉小喬木或小灌木。葉膜質，卵狀長橢圓形，側脈 6-7 對，弓形，先端尾狀漸尖，銳細鋸齒，下表面側脈被毛。花 2-3 朵簇生，淡粉紅色；萼片帶紅色。於 820 林道、大禹嶺可見之。本研究野外調查記錄、TAIF (149279、149280、295974、115287、115230)。臺灣特有種。

(5) 翼萼蔓 (*Pterygocalyx volubilis* Maxim.)

一或二年生纏繞性無毛草本。葉寬披針形至線狀披針形，長 2-5 cm，通常 3 出脈。花單生葉腋或莖頂，4 數。合歡山可見之。特生中心高海拔試驗站 (2009)。

(6) 臺灣稠李 (*Prunus obtusata* Koehne)

落葉喬木。葉厚紙質，長橢圓形至卵狀長橢圓形，先端短漸尖，基部圓或淺心形，細鋸齒緣，光滑。總狀花序，頂生，有毛或光滑。於合歡山可見之。TAIF (76178、76179)、HAST (60951)。

(7) 能高山灰木 (*Symplocos nokoensis* (Hayata) Kanehira)

常綠灌木。葉革質，橢圓形，長 1-2.2 cm，寬 0.7-1.5 cm，圓齒緣，兩面光滑，側脈 4-5 對；葉柄長 1-2 mm，光滑。TAIF (219427、219428、219429)、HAST (122052)。臺灣特有種。

#### b. 接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物

##### (1) 大武貓兒眼睛草 (*Chrysosplenium hebetatum* Ohwi)

多年生匍匐草本，高 4-10 cm。葉腎形、圓形至寬倒卵形，長寬各約 1 cm，鈍齒緣。花近無柄；萼裂片圓形，先端鈍圓。特產中北部中高海拔山區小溪谷中、冷杉林下或山溝溪谷旁，於水管路、大禹嶺、合歡山、武嶺可見之。本研究野外調查記錄、TAIF (114341、114342、295568、178002、113671)、TESRI (25094、25316)。臺灣特有種。

##### (2) 臺灣風輪菜 (*Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Mori var. *taiwanianum* T. H. Hsieh & T. C. Huang)

草本。與疏花風輪菜 (*Clinopodium laxiflorum* var. *laxiflorum*) 相較，葉較大，花較小，花梗較長。而疏花風輪菜為多年生草本；葉片長 0.5-2 cm，寬 3-9 cm，基部鈍形至截形，無毛，背面疏被糙毛及腺點，葉柄長 1-3 mm。花序半球形；萼齒先端刺尖；花冠紫紅色。分布於中、高海拔 2000-3500 m 路旁，於合歡山-大禹嶺可見。TAI (122029)。臺灣特有種。

##### (3) 高山倒提壺 (*Cynoglossum alpestre* Ohwi)

多年生草本。葉倒披針形至線狀披針形，長 7-10 cm；葉毛基部具一圈鈣化細胞或不具之。花瓣藍色。草本。分布於中北部高海拔 2500m 之谷地，合歡山區於克難關、寒訓中心往合歡主峰途中可見之。TAIF 標本資料、合歡山的彩色精靈 (賴國祥，2000)、TAIF (123471、192646、119433)。臺灣特有種。

##### (4) 玉山瑞香 (*Daphne morrisonesis* Chang)



小灌木。幼枝光滑；葉革質，線形，有時倒披針形，長 4-7 cm，寬 3-4 mm，先端尾狀漸尖，側脈不明顯，兩面光滑；葉柄近無。花近白色，成頂或腋生頭狀花序，於合歡山、石門山、合歡越嶺古道可見。本研究野外調查記錄、TAIF (120015、120016)、TESRI (26782)。臺灣特有種。

(5) 臺灣蚊子草 (*Filipendula kiraishiensis* Hayata)

草本。莖略被毛。小葉極不規則鋸齒緣或重鋸齒緣；托葉鋸齒緣。分佈於中央山脈之中、高海拔地區，於武嶺—合歡山、武嶺、合歡山雪訓場、合歡山松雪樓可見。TAIF (119816、119817、123790、120102、206771)、HAST (84129)、TESRI (17729、25441)。臺灣特有種。

(6) 玉山女貞 (*Ligustrum morrisonense* Kanehira & Sasaki)

小灌木，偶匍匐。幼枝被毛。葉厚革質，近無柄，長 0.8-2.5 cm，先端圓鈍至略凹，偶銳尖；葉柄長 1-3 mm。花序有花 2-5 朵簇生，無總梗。花冠筒長約 8 mm。高海拔山區開闊地或裸岩上，於 820 林道、大禹嶺可見。本研究野外調查記錄、TAIF (298559、220710、120940、120941)、TESRI (24587)。臺灣特有種。

(7) 川上氏忍冬 (*Lonicera kawakamii* (Hayata) Masam.)

灌木。莖直立；小枝光滑。葉紙質，倒卵形，長 6-12 mm，先端圓或鈍，上表面光滑，下表面被直柔毛。分布於中央山脈高海拔山區灌叢中，生長於近稜線或玉山箭竹、石門山可見之。TAIF (120005、120006)、HAST (90000)。臺灣特有種。

(8) 阿里山十大功勞 (*Mahonia oiwakensis* Hayata)

小灌木。葉長約 40 cm；小葉 3-14 對，卵形至披針形，基部圓形，末端小葉披針形。分布於中央山脈中高海拔山區 2200-3500 m 地帶，於大禹嶺、屏風山可見。本研究野外調查記錄、TAIF (9937、179853、179868)。臺灣特有種。

(9) 錫杖花 (*Monotropa hypopithys* L.)

草本。植株淡褐黃色，高達 20 cm，莖及花序通常有柔毛。葉近直立，卵狀長橢圓或寬披針形，長 1-1.5 cm，寬 5-8 mm，漸尖頭，上部的葉常不規則齒緣。花筒狀鐘形，長 1-1.5 cm，數朵成下垂的總狀。果有毛，橢圓球形。分布小風口、合歡山，台 14 甲 40K 處，於冷杉林下或旁邊坡偶可見之。本研究野外調查記錄、TAIF (210365)、TESRI (26730、26751、26752)。

(10) 雪山翻白草 (*Potentilla tugitakensis* Masam.)

草本。羽狀複葉，具 25-30 片小葉；小葉鋸齒緣。花單生或 3-5 朵成總狀花序。分布於中央山脈高海拔山區，於合歡山-大禹嶺可見。TAIF (167766)。臺灣特有種。

(11) 高山夏枯草 (*Prunella vulgaris* L. ssp. *asiatica* (Nakai) Hara var. *nanhutashanensis* S. S. Ying)

草本。與夏枯草 (*Prunella vulgaris* L. var. *asiatica*) 之區別在於植株全株較小，密被毛。南湖大山特產，性喜陽光充足然稍濕潤之開闊地，於合歡山區寒訓中心附近可見。合歡山的彩色精靈 (賴國祥，2000)。臺灣特有種。

(12) 臺灣山柳 (*Salix taiwanalpina* Kimura)

匍匐之矮灌木。葉倒卵狀橢圓形至卵狀橢圓形，或狹橢圓形，長 2.5-5 cm，基部尖至圓形，下表面疏被毛，苞片闊卵形。子房有毛。分佈於北部 2400 至 3800 m 山區，生長於山脊及峭壁上，於合歡北峰-華岡可見、TAIF (298748)。臺灣特有種。

(13) 小葉雙蝴蝶 (*Tripterospermum microphyllum* H. Smith)

草質藤本。葉卵至披針形，漸尖頭，基部截形至漸尖。花冠淡粉紅色，外具紫色條紋，長 2.5-3.5 cm。漿果近圓形，長 0.8-1 cm。特產中至高

海拔地區 1500-3000 m 地帶，於碧綠、大禹嶺可見，合歡山的彩色精靈 (賴國祥，2000)。臺灣特有種。

### 三、合歡山區稀有植物分布圖

本研究彙整各大植物標本館 (TAIF、TAI、HAST)、特生中心野生植物資料庫標本資料所記錄之座標，及本研究野外調查記錄，使用 Google Earth 軟體繪製合歡山區稀有及瀕危植物植物位置圖，如下圖 30、圖 31、圖 32 所示。因歷年標本及文獻資料無明確記錄座標，導致座標資料不足無法繪製分布模擬圖。

合歡山區發現稀有及瀕危植物通常呈現聚集狀態分布，但討論分布類型不應僅侷限於太魯閣國家公園內部，應放大由整個臺灣來看，才能正確評斷稀有及瀕危植物分布類型。

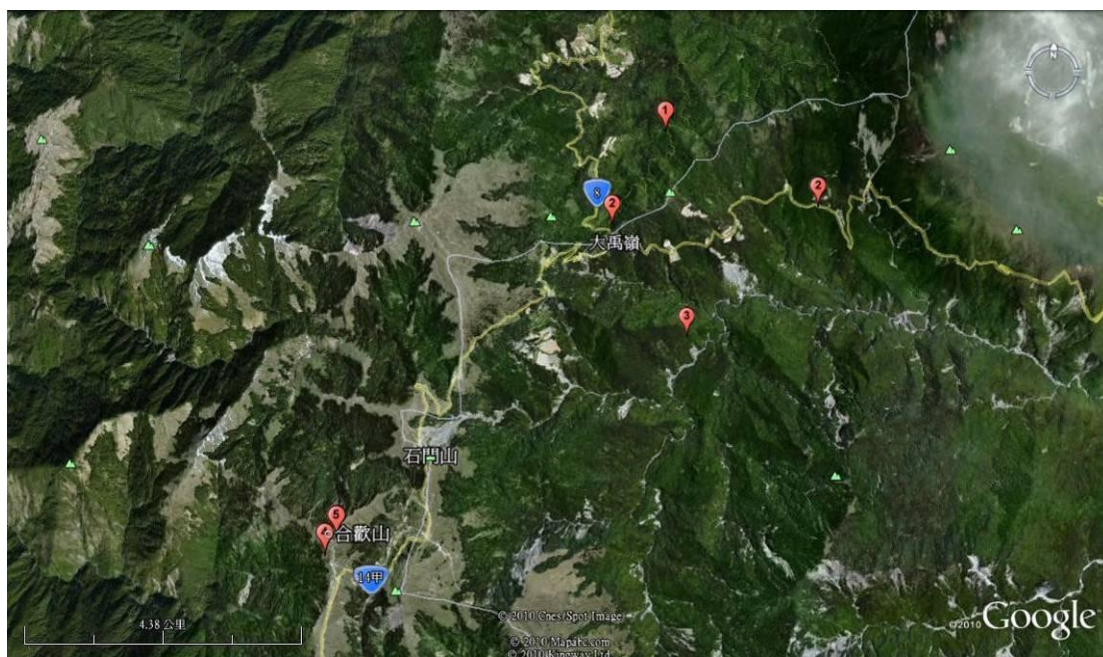


圖 30. 合歡山區易受害 (Vulnerable, VU) 植物分布位置圖：(1) 細葉疏果海桐、(2) 阿里山櫻花、(3) 十大功勞、(4) 大霸尖山酢醬草、(5) 臺灣稠李。



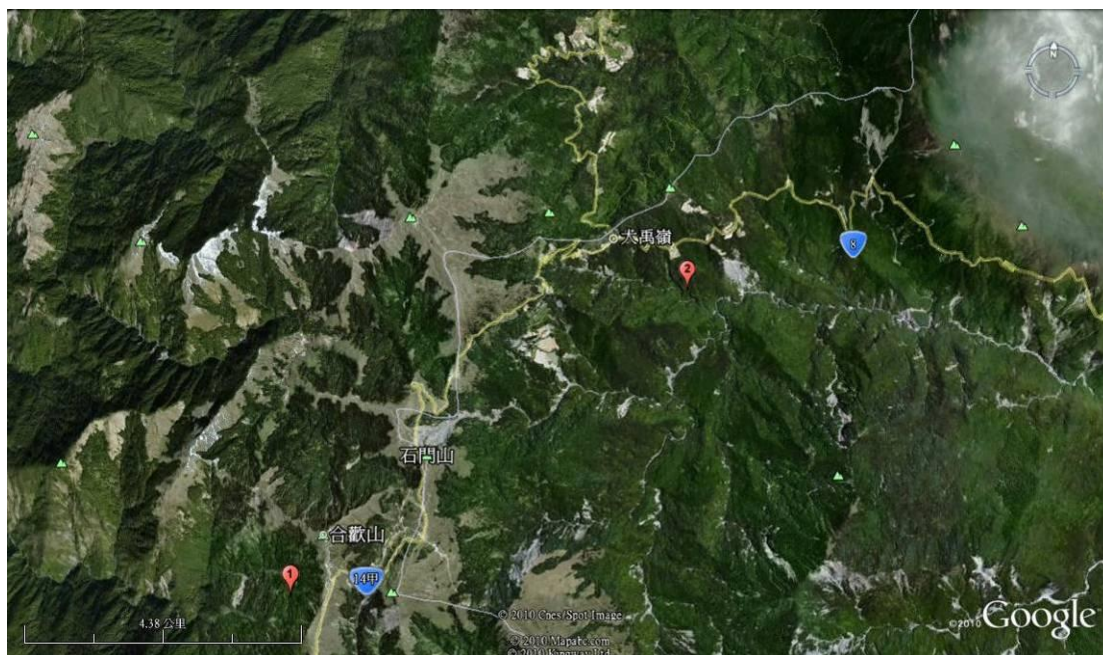


圖 31. 合歡山區接近威脅 (Near Threatened, NT) 植物分布位置圖：(1) 臺灣碎雪草、(2) 阿里山十大功勞。

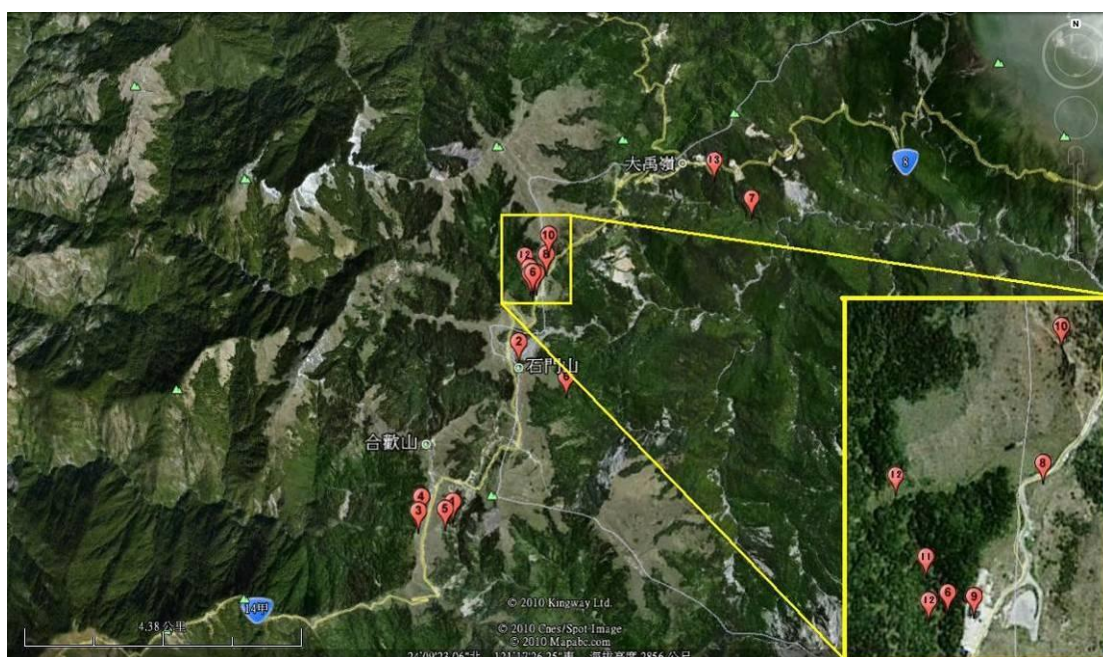


圖 32. 合歡山區稀有等級未定植物分布位置圖：(1) 杉葉蔓石松、(2) 疏花佛甲草、(3) 臺灣高山鐵線蕨、(4) 合歡山蹄蓋蕨、(5) 疏葉珠蕨、(6) 大武貓兒眼睛草、(7) 能高蟹甲草、(8) 扇羽陰地蕨、(9) 高山鐵線蓮、(10) 線葉鐵角蕨、(11) 高山橐吾、(12) 梅峰雙葉蘭、(13) 臺灣雲杉。

#### 四、合歡山區稀有植物地理區系分析

以全球尺度來看，僅存在於臺灣的特有種稀有及瀕危植物在全球上也是稀少的，合歡山區 76 種稀有及瀕危植物中，僅 21 種非臺灣特有種，喜馬拉雅、中國、臺灣、日本共通種 5 種，喜馬拉雅、中國、臺灣共通種 1 種，喜馬拉雅、臺灣共通種 1 種，中國、臺灣、日本共通種 7 種，臺灣、日本共通種 2 種，臺灣、中國共通種 5 種 (表 16)。

長期以來地理隔離造就了臺灣本土植物的特有性，合歡山區中植物特有種比例高達 72.3%，其次為臺灣、中國、日本共通種 9.2%；於合歡山區出現的稀有及瀕危植物中，在日本地區也同被列為稀有植物共 3 種：扇羽陰地蕨、小喜普鞋蘭及翼萼蔓，而於中國被列為稀有植物共 2 種：紅檜、臺灣黃杉。

表 16. 合歡山區稀有植物與相鄰地區關係

分布地區	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
喜馬拉雅、中國、臺灣、日本共通種	4	0	1	0	5
喜馬拉雅、中國、臺灣共通種，日本無分布	1	0	0	0	1
喜馬拉雅、臺灣共通種，中國、日本無分布	0	0	1	0	1
中國、臺灣、日本共通種，喜馬拉雅無分布	1	0	3	3	7
臺灣、日本共通種，中國無分布	0	0	2	0	2
臺灣、中國共通種，日本無分布	0	0	3	2	5
特有種	3	5	39	8	55
總計	9	5	49	13	76

#### 五、合歡山區新紀錄屬

2010 年在〈中華林業科學〉所刊載的臺灣新紀錄屬，玄參科 (Scrophulariaceae) 紫草齒麟草 (*Lathraea purpurea* Cummins)，原產於錫金地區，此臺灣新紀錄屬在合歡山區高海拔地區尋獲，以玉山箭竹為其寄主，目前僅知產

於錫金與臺灣兩地，因族群量尚未詳細記錄，其稀有等級未定，需要更進一步詳細調查族群數量以利往後稀有等級評定、監測與學術研究用途。



## 第五章 結論與保育措施評估

### 第一節 結論

#### 1. 蘇花海岸具高特有種比例是生物多樣性熱點

本研究記錄蘇花海岸的植物種類共有 178 科 759 屬 1528 種植物，其中有 320 種為特有種、192 種為外來種以及 9 種存疑種，其稀有植物分布位置主要在清水山至立霧山間的稜線上以及清水山頂附近的石灰岩地形。以種類及分布區的特殊性來說蘇花海岸植物種類約佔台灣植物 35.2% (1528/4339)，特有種比例高達 30.2% (320/1067)，並且太魯閣國家公園 80% (1528/1908) 的植物種類可於蘇花海岸發現，而太魯閣國家公園的面積共計 92,000 公頃 (太魯閣國家公園，2010)，本研究所定義之蘇花海岸面積約為 6580 公頃，約佔太魯閣國家公園面積的 1/13，在如此小的地區竟有如此多樣的植物種類及高特有種比例，可以說是一個生物多樣性熱點。

#### 2. 龍膽科和杜鵑花科為高特有種科，其基因保存、演化及生長機制頗具研究價值

以 IUCN (2003) 對地區植物保育等級評定準則來說，特有種以全球的尺度來定義是相對稀少的種類也是保育的重點。在蘇花海岸有兩科的特有種比例相當高，分別為龍膽科 (9 種/10 種) 和杜鵑花科 (15 種/20 種)，有必要對其演化及生長機制進一步研究，並探討特有基因之保存。

#### 3. 為釐清標本較少物種的稀有性，宜增加調查頻率

據張世杰 (2009) 以及本研究調查結果發現赤楊葉梨、玉蘭草，標本採集資料稀少以及標本資料顯示分布在侷限地區，有必要詳加調查後再評定其稀有性。

#### 4. 加稀有植物的調查座標點，使繪製稀有植物分布模擬圖更精確



由於歷年採集標本、文獻資料以及本研究所蒐集到的座標資料不足，為使繪製稀有植物分布模擬圖更精確，應透過長期監測，並紀錄稀有及瀕危植物座標點，以便繪製更精確的植物分布模擬圖。

#### 5. 合歡山區植物的高特有性

本研究所定義的合歡山區面積約 1700 公頃，約佔太魯閣國家公園面積的 1/54，但卻可於合歡山區發現太魯閣國家公園中 1/5 以上的植物種類，且此山區內特有種比例高達 47.6%，顯示台灣高山植物的高特有性，也是太魯閣國家公園內的瑰寶。

#### 6. 合歡山區新紀錄屬之研究、調查與監測

2010 年在〈中華林業科學〉所刊載的臺灣新紀錄屬，玄參科 (Scrophulariaceae) 紫草齒麟草 (*Lathraea purpurea* Cummins)，原產於錫金地區，此臺灣新紀錄屬在合歡山區高海拔地區尋獲，以玉山箭竹為其寄主，目前僅知產於錫金與臺灣兩地，因族群量尚未詳細記錄，其稀有等級未定，需要更進一步詳細調查族群數量以利往後稀有等級評定、監測與學術研究用途。

#### 7. 加強台灣島特殊的區位的生態過程和生物多樣性的研究和論述，有助於增加國家公園爭取世界遺產機會

李光中 (2010) 曾提到若能加強台灣島特殊的區位的生態過程和生物多樣性的研究和論述，能輔助太魯閣國家公園爭取世界遺產機會。本研究針對蘇花海岸、合歡山區稀有及瀕危植物做出論述，並期待未來對稀有及瀕危植物所在棲地加以保護，提供具就地保育生物多樣性之自然棲地，增加國家公園爭取世界遺產機會。

## 第二節 建議

建議分成立即可行之建議與中長程建議兩部分進行探討。

### (一) 立即可行之建議

#### a. 就地保育 (in-situ conservation)

##### 1. 植物資源長期監測

蘇花海岸面積約 6580 公頃，由一般遊憩區、一般管制區以及生態保護區等三部分組成，被列為生態保護區的面積約為 800 公頃，一般民眾需申請進入，受人為的干擾較少。當地的太魯閣族人，熟知清水山一帶之地形地貌，國家公園可以聘用當地居民為巡山員，或藉由招募調查志工補足人力的不足，對蘇花海岸、合歡山區內稀有及瀕危植物進行長期監測，以季為單位，每四個月調查一次，長期記錄植物族群變動及消長狀態，觀察族群是否有衰退之趨勢，或族群量維持於穩定狀態，及微棲地因子（溫度、濕度、雨量、土壤 pH 值等），而監測不僅侷限於稀有及瀕危植物，外來物種族群消長狀態、生長範圍及是否有擴大影響週遭植物生長也須進行觀察。

##### 2. 植物資料庫 (database) 建立

有鑑於調查上投入之人力不足，故可藉由大眾的力量來彌補調查上的需求，可利用予以獎金之方式，促使一般大眾提供山區內稀有及瀕危植物之照片及所在位置，並可於太魯閣國家公園網頁形象頁內提供園內稀有植物及瀕危植物連結網頁供一般大眾瀏覽，其中可包含植物稀有等級、植物圖片及生命週期等相關資訊（不提供經緯度資訊），利用網路的便捷對一般大眾實行環境教育。

##### 3. 步道維護

合歡群峰均具登山步道，然而登山步道為休閒遊憩模式之一，此山區因交通便利容易到達，各季遊客均多，應在不影響遊憩品質及生態

保育之下，招募步道維護志工或認養團體進行登山步道之維護，避免擴大踐踏範圍，如合歡北峰於 0.3k-0.7k 段登山步道較為分歧，石門山於三角點後可使用標示，將民眾引導由原登山步道折返下山。

#### 4. 清除外來入侵種植物

據本研究調查資料顯示蘇花海岸外來入侵種（如：小花蔓澤蘭、加拿大蓬、大花咸豐草）主要分布在蘇花公路沿線、匯源林道以及大同大禮部落等人為活動頻繁的地區，其中小花蔓澤蘭是太魯閣國家公園低海拔地區常見的外來入侵種，蘇花海岸一帶山區皆可發現纏繞攀附低海拔地區之闊葉林中，合歡山區內發現有大羊蹄、大扁雀麥、貓兒菊、白花三葉草（菽草）等外來植物，對於原生種威脅極大，此外亦應防範香澤蘭由西部入侵。本研究建議在其開花季之前進行移除減少其繁殖能力，可利用發起 Working Holiday 方式，由太魯閣國家公園管理處協助提供交通及餐、宿方面等服務。

#### b. 其他

##### 1. 妥善規劃解說牌

合歡山區內因管轄權較多頭，告示牌設立眾多，但植物解說方面卻較為缺乏，建議可統一於登山口與步道旁設置植物物種組成之告示牌，以利民眾了解植物組成、及相關資訊及保育狀況。顏家芝 (2004) 曾建議增加教育性質之生態解說活動以宣導生態保育意義，讓遊客能更進一步了解自然景觀。

##### 2. 環境教育

為提高民眾環境保育意識，在日常生活之中實施環境教育，可藉由在國家公園舉辦保育研習會、工作假期、生態旅遊活動等，並於國家公園管理處及各遊客中心提供解說手冊、植物圖鑑等。

## (二) 中長程之建議

### a. 移地保育 (ex-situ conservation)

#### 1. 與相關機構合作進行種源採集、保存與研究工作

關於種源採集，國家公園內部可以每年舉辦認識稀有植物課程，廣邀〈植物紅皮書〉背後的專家學者群演說，使國家公園相關工作人員（巡山員、解說員、志工）對於稀有植物種類辨識更加熟悉，藉著地利之便可以協助採種工作，且在稀有植物族群量在穩定的狀況下，進行採種工作。例如在海濱一帶有禾草芋蘭、細葉蚊母樹、台灣糯米條等；低海拔的小葉羅漢松、琉球黃楊、土肉桂、黃藤等；中高海拔的紅檜、玉山柳、小葉瑞木、清水馬蘭、阿里山櫻花、細葉疏果海桐、十大功勞、玉山女貞、阿里山十大功勞、川上氏忍冬、臺灣山柳等。

至於種子保存可與農委會國家作物種源中心、辜嚴倬雲植物保種中心、特有生物保育中心、花蓮農業改良場等單位合作，依據種子特性（乾儲型、異儲型）保存於種子庫，並進行種子活力及發芽率試驗等研究工作。

### b. 復育 (restoration)

#### 1. 苗圃復育

除種源採集保存外，在種苗的培育方面，高海拔地區可就近委請台大梅峰山地實驗農場、合歡山農場，將高海拔稀有及瀕危植物，如阿里山櫻花、細葉疏果海桐、阿里山十大功勞等臺灣特有種在農場進行復育；梅峰山地實驗農場（海拔 2100 m）曾與國家公園合作復育高山植物成效斐然，其中如高山倒提壺、台灣山芥菜為稀有植物。

中高海拔山區植物，如清水山地區，可以就近在大同設立苗圃復育，聘用當地原住民管理苗圃。

低海拔植物則可在國家公園苗圃或委請國立東華大學育成中心、臺中種苗改良繁殖場、花蓮及臺中農改場等公家機關進行繁殖，另外

亞洲水泥公司為了使採礦形成裸露地有植生覆蓋，在園區內設有苗圃及原生植物園復育原生植物，包括田代氏黃芩、細葉蚊母樹、土肉桂、山肉桂等稀有植物，復育生長情形良好，其中田代氏黃芩被成功繁殖復育，稱為立浪草，頗具觀賞價值，復育後曾植回國家公園庭園。

無論蘇花海岸清水山區或合歡山區稀有植物的移地保育與復育，都可透過鄰近公、私立單位進行合作，讓民間共襄盛舉參與植物保育行動。

## 2. 組織培養

某些物種可利用組織培養繁殖復育，國家公園可與特有生物保育中心、花蓮及臺中農業改良場等公家機關合作，利用組織培養方式進行復育。本研究認為被列入〈台灣植物紅皮書〉第一階段植物名錄的蘭科植物是最適合進行組織培養繁殖，蘭科植物因為在自然環境下種子發芽需與真菌共生，且發芽率不高，造成族群量不穩定，如：梅峰雙葉蘭、臺灣喜普鞋蘭、小喜普鞋蘭、奇萊喜普鞋蘭、台灣一葉蘭、玉山一葉蘭、禾草芋蘭等，皆可利用果莢進行組織培養繁殖。

### c. 其他

#### 1. 入山人數管理

合歡山區各季入山人數眾多，遊客量均呈成長趨勢顏家芝(2004)，然而遊憩行為可能踐踏道路及步道旁植物，而合歡山區稀有及瀕危植物大部分分布於步道兩側(張世杰，2009；陳志豪，2009)，但此山區公路貫穿屬一開放空間，在人數控管上實屬困難，希望有關單位加強宣導，以道德勸說方式規範遊客行為。

#### 2. 非保護區的生態保護

蘇花海岸除了清水山區一帶為生態保護區，其餘地區為一般管制區與遊憩區，所以人為的干擾較嚴重，有必要對當地稀有植物植群調查監測，本調查發現海濱低海拔地區有幾個較特殊的生育地，如匯源礦

區、石碇仔等區域，具多種稀有植物，需進行長期監測，以確保當地植物族群的穩定。另外配合近年來生態旅遊發展，石碇仔步道，可規劃為有容量管制的自然公園，做為休閒遊憩及環境教育之場地。匯源林道由於稀有植物以及動物資源豐富，但荒廢已久，不易進入林道，維修起來曠日費時所費不貲，建議可列入生態保護區之範圍。

### 3. 蘇花替代道路和仁至大清水段環境監測

蘇花海岸的山脈與植物結合形成水源涵養的重要環境。蘇花替代道路的興建在蘇花海岸和仁至大清水段會以長隧道的方式貫穿其間，該地由清水大理岩組成，地下水流通或賦存主要在斷層破碎帶、剪裂帶或不連續面發達處，部份大理岩路段可能有地下含水層存在（交通部公路總局，2010），貫穿隧道期間可能會有大量泉水湧出，也許會對生長於蘇花海岸山系（清水山、千里眼山、立霧山）上之植物生長有影響。本研究發現蘇花海岸特有種及稀有植物種類眾多（表 7），蘇花替代道路新建工程，以植物多樣性的角度來說對於環境以及生態衝擊頗大。國家公園可以輔導當地社區居民成立巡守隊，每個月定期監測當地植物生長狀況，即時回報給國家公園，以掌握當地最新的資訊。

### 4. 交通運輸的改善

為避免花季與雪季大量遊客湧入，踐踏步道及路旁植物，入合歡山區可於天祥及清境使用接駁車予民眾搭乘並設定放行地點，或實行高乘載管制，減少汽車大量入園減少空氣汙染，顏家芝（2004）曾建議增設大眾接駁交通工具及規範園區內計程車收費標準。

### 5. 權責統一

「中央山脈保育軸」從南到北長達三百多公里，將各國家公園、高山林地及自然保留區相互穿連，為防止棲地零碎化，合歡山區處中央山脈中段，位於太魯閣國家公園境內西部，國家公園內部管理單位分散（公路局、寒訓中心、林務局東勢林管處、特有生物保育中心、太魯

閣園管理處)，權責不一，管理上仍屬困難，若未來權責統一集中，始能確實落實保育制度。

## 附錄 1. 蘇花海岸植物名錄

註記格式為：編號 學名 中文名 (特有種、原生種、栽培種、歸化種/台灣植物紅皮書保育等級/  
台灣植物紅皮書稀有植物編號)。

### 1. Pteridophyte 蕨類植物

#### 1. 三叉蕨科

1. *Ctenitis apiciflora* (Wall.) Ching 頂囊肋毛蕨(原生種)
2. *Ctenitis eatonii* (Bak. in Hook. & Baker) Ching 愛德氏肋毛蕨(原生種)
3. *Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching 肋毛蕨(原生種)
4. *Ctenitopsis dissecta* (Forst.) Ching 薄葉擬肋毛蕨(原生種)
5. *Ctenitopsis fuscipes* (Wall.) C. Chr. ex Tard.-Blot & C. Chr. 屏東擬肋毛蕨(原生種)
6. *Hypodematium crenatum* (Forsk.) Kuhn 腫足蕨(原生種)
7. *Quercifilix zeylanica* (Houtt.) Copel. 地耳蕨(原生種)
8. *Tectaria coadunata* (J. Sm.) C. Chr. 陰地三叉蕨(原生種)
9. *Tectaria decurrens* (Presl) Copel. 翅柄三叉蕨(原生種)
10. *Tectaria devexa* (Kze.) Copel. 薄葉三叉蕨(原生種)
11. *Tectaria fauriei* Tagawa 傅氏三叉蕨(原生種)
12. *Tectaria polymorpha* (Wall.) Copel. 南投三叉蕨(原生種)
13. *Tectaria yunnanensis* (Bak.) Ching 雲南三叉蕨(原生種)

#### 2. 木賊科

14. *Equisetum ramosissimum* Desf. 木賊(原生種)
15. *Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *debile* (Roxb.) Hauke 臺灣木賊(原生種)

#### 3. 水龍骨科

16. *Aglaomorpha meyeniana* Schott. 連珠蕨(原生種/稀有等級未評估/78)
17. *Arthromeris lehmanni* (Mett.) Ching 肢節蕨(原生種)



18. *Colysis pothifolia* (Don) Presl 大線蕨(原生種)
19. *Colysis wrightii* (Hook.) Ching 萊氏線蕨(原生種)
20. *Crypsinus echinosporus* (Tagawa) Tagawa 大葉玉山蕨(特有種)
21. *Crypsinus engleri* (Luer) Copel. 恩氏蕨(原生種)
22. *Crypsinus quasidivariatus* (Hayata) Copel. 玉山蕨(原生種)
23. *Crypsinus taeniatus* (Sw.) Copel. var. *palmatus* (Blume) Tagawa 掌葉蕨(原生種)
24. *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. 槲蕨(原生種)
25. *Lemmaphyllum diversum* (Rosenst.) Tagawa 骨牌蕨(原生種)
26. *Lemmaphyllum microphyllum* Presl 抱樹蕨(原生種)
27. *Lepisorus kawakamii* (Hayata) Tagawa 鱗瓦蕨(特有種)
28. *Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa 擬笈瓦蕨(特有種)
29. *Lepisorus obscure-venulosus* (Hayata) Ching 奧瓦蕨(原生種)
30. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦蕨(原生種)
31. *Loxogramme formosana* Nakai 台灣劍蕨(原生種)
32. *Loxogramme grammitoides* (Bak.) C. Chr. 小葉劍蕨(原生種)
33. *Loxogramme remote-frondigera* Hayata 長柄劍蕨(特有種)
34. *Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino 柳葉劍蕨(原生種)
35. *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching 波氏星蕨(原生種)
36. *Microsorium dilatatum* (Bedd.) Sledge 箭葉星蕨(原生種)
37. *Microsorium fortunei* (Moore) Ching 大星蕨(原生種)
38. *Microsorium membranaceum* (Don) Ching 膜葉星蕨(原生種)
39. *Microsorium punctatum* (L.) Copel. 星蕨(原生種)
40. *Microsorium scolopendrium* (Burm.) Copel. 海岸星蕨(原生種)
41. *Neocheiropteris ensata* (Thunb.) Ching 扇蕨(原生種)
42. *Phymatosorus nigrescens* (Blume) Pic. Serm. 薄葉擬蕨(原生種)
43. *Polypodium argutum* Wall. ex Hook. 箭葉水龍骨(原生種)

44. *Polypodium formosanum* Bak. 台灣水龍骨(原生種)  
 45. *Polypodium raishanense* Rosenst. 大葉水龍骨(特有種)  
 46. *Pseudodrynaria coronans* (Wall.) Ching 崖薑蕨(原生種)  
 47. *Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching 抱樹石葦(原生種)  
 48. *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石葦(原生種)  
 49. *Pyrrosia polydactylis* (Hance) Ching 槭葉石葦(特有種)  
 50. *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching 廬山石葦(原生種)  
 51. *Pyrrosia transmorrisonensis* (Hayata) Ching 玉山石葦(特有種)

#### 4. 石松科

52. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍(原生種)  
 53. *Lycopodium clavatum* L. 石松(原生種)  
 54. *Lycopodium cryptomerianum* Maxim. 柳杉葉蔓石松(原生種)  
 55. *Lycopodium cunninghamioides* Hayata 寬葉石松(原生種)  
 56. *Lycopodium fargesii* Hert. 銳葉石松(原生種/稀有等級未評估/64)  
 57. *Lycopodium fordii* Baker. 福氏石松(原生種)  
 58. *Lycopodium salvinoides* (Hert.) Tagawa 小垂枝石松(原生種/稀有等級未評估/66)  
 59. *Lycopodium serratum* Thunb. 千層塔(原生種)  
 60. *Lycopodium squarrosum* Forst. 杉葉石松(原生種)  
 61. *Lycopodium taiwanianense* Kuo 線葉蔓石松(原生種)

#### 5. 禾葉蕨科

62. *Calymmodon cucullatus* (Nees & Blume) C. Presl 姬荷包蕨(原生種/稀有等級未評估/36)  
 63. *Ctenopteris curtisii* (Bak.) Tagawa 蒿蕨(原生種)  
 64. *Ctenopteris obliquata* (Blume) Tagawa 密毛蒿蕨(原生種)  
 65. *Ctenopteris subfalcata* (Blume) Kunze 虎尾蒿蕨(原生種)  
 66. *Grammitis congener* Blume 大武禾葉蕨(原生種)

- 67. *Grammitis fenicis* Copel. 擬禾葉蕨(原生種)
- 68. *Grammitis intromissa* (H. Christ) Parris 大禾葉蕨(原生種)
- 69. *Prosaptia contigua* (G. Forst.) C. Presl 穴子蕨(原生種)
- 70. *Prosaptia urceolaris* (Hayata) Copel. 台灣穴子蕨(原生種)
- 71. *Xiphopteris okuboi* (Yatabe) Copel. 梳葉蕨(原生種)

## 6. 卷柏科

- 72. *Selaginella delicatula* (Desv. ex Poir.) Alston 全緣卷柏(原生種)
- 73. *Selaginella doederleinii* Hieron. 生根卷柏(原生種)
- 74. *Selaginella heterostachys* Bak. 姬卷柏(原生種)
- 75. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 密葉卷柏(原生種)
- 76. *Selaginella labordei* Hieron. ex H. Christ 玉山卷柏(原生種)
- 77. *Selaginella leptophylla* Bak. 膜葉卷柏(原生種)
- 78. *Selaginella moellendorffii* Hieron. 異葉卷柏(原生種)
- 79. *Selaginella nipponica* Fr. & Sav. 日本卷柏(原生種/稀有等級未評估/96)
- 80. *Selaginella pseudonipponica* Tagawa 擬日本卷柏(特有種/稀有等級未評估/97)
- 81. *Selaginella remotifolia* Spring 疏葉卷柏(原生種)
- 82. *Selaginella stauntoniana* Spring 擬密葉卷柏(原生種)
- 83. *Selaginella tamariscina* (P. Beauv.) Spring 萬年松(原生種)

## 7. 松葉蕨科

- 84. *Psilotum nudum* (L.) P. Beauv. 松葉蕨(原生種)

## 8. 金星蕨科

- 85. *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nak. 毛蕨(原生種/稀有等級未評估/99)
- 86. *Cyclosorus aridus* (D. Don) Ching 擬毛蕨(原生種)
- 87. *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw. 密毛毛蕨(原生種)
- 88. *Cyclosorus subpubescens* (Bl.) Ching 梳毛蕨(原生種)
- 89. *Cyclosorus taiwanensis* (C. Chr.) H. Ito 台灣圓腺蕨(原生種)

90. *Cyclosorus truncatus* (Poir.) Farw. 稀毛蕨(原生種)  
 91. *Dictyocline griffithii* (T. Moore) C. M. Kuo 聖蕨(原生種)  
 92. *Leptogramma tottooides* H. Ito 尾葉伏蕨(原生種)  
 93. *Metathelypteris gracilescens* (Bl.) Ching 光葉凸軸蕨(原生種)  
 94. *Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching 縮羽金星蕨(原生種)  
 95. *Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) 翅軸假金星蕨(原生種)  
 96. *Pronephrium insularis* (K. Iwats.) Holtt. 變葉新月蕨(原生種)  
 97. *Stegnogramma dictyoclinoides* Ching 溪邊蕨(原生種/稀有等級未評估/101)  
 98. *Thelypteris erubescens* (Wall. ex Hook.) Ching 大葉金星蕨(原生種)  
 99. *Thelypteris esquirolii* (Christ) Ching 斜葉金星蕨(原生種)  
 100. *Thelypteris omeiensis* (Bak.) Ching 擬茯蕨(原生種)  
 101. *Thelypteris torresiana* (Gaudich.) Alston 粗毛金星蕨(原生種)

#### 9. 書帶蕨科

102. *Antrophyum formosanum* Hieron. 臺灣車前蕨(原生種)  
 103. *Antrophyum obovatum* Bak. 車前蕨(原生種)  
 104. *Antrophyum parvulum* Blume 無柄車前蕨(原生種)  
 105. *Vittaria flexuosa* F?e 書帶蕨(原生種)  
 106. *Vittaria zosterifolia* Willd. 垂葉書帶蕨(原生種)

#### 10. 海金沙科

107. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙(原生種)

#### 11. 烏毛蕨科

108. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨(原生種)  
 109. *Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst. 東方狗脊蕨(原生種)  
 110. *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai 生芽狗脊蕨(原生種)

#### 12. 蚌殼蕨科

111. *Cibotium taiwaniense* Kuo 台灣金狗毛蕨(特有種)

### 13.骨碎補科

- 112.*Araiostegia parvipinnata* (Hayata) Copel. 台灣小膜蓋蕨(原生種)  
113.*Davallia mariesii* Moore ex Bak. 海州骨碎補(原生種)  
114.*Humata griffithiana* (Hook.) C. Chr. 杯狀蓋陰石蕨(原生種)  
115.*Humata trifoliata* Cav. 鱗葉陰石蕨(原生種)

### 14.杪羅科

- 116.*Cyathea lepifera* (J. Sm. ex Hook.) Copel. 筆筒樹(原生種)  
117.*Cyathea metteniana* (Hance) C. Chr. & Tard.-Blot 台灣樹蕨(原生種)  
118.*Cyathea podophylla* (Hook.) Copel. 鬼杪羅(原生種)  
119.*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook. 臺灣杪羅(原生種)

### 15.球子蕨科

- 120.*Matteuccia orientalis* (Hook.) Trev. 東方莢果蕨(原生種/稀有等級未評估/73)

### 16.瓶爾小草科

- 121.*Botrychium daucifolium* (Wall.) Hook. & Grev. 薄葉大陰地蕨(原生種)  
122.*Ophioderma pendula* (L.) Presl 帶狀瓶爾小草(原生種)  
123.*Ophioglossum petiolatum* Hook. 頓頭瓶爾小草(原生種)  
124.*Ophioglossum thermale* Komar. 狹葉瓶爾小草(原生種)

### 17.陵齒蕨科

- 125.*Lindsaea odorata* Roxb. 陵齒蕨(原生種)  
126.*Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨(原生種)

### 18.紫萁科

- 127.*Osmunda banksiifolia* (Pr.) Kuhn 粗齒革葉紫萁(原生種)

### 19.碗蕨科

- 128.*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore 碗蕨(原生種)  
129.*Dennstaedtia scandens* (Blume) T. Moore 刺柄碗蕨(原生種)  
130.*Dennstaedtia smithii* (Hook.) Moore 司氏碗蕨(原生種)

131. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨(原生種)  
 132. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. 姬蕨(原生種)  
 133. *Hypolepis tenuifolia* (Forst.) Bernh. 細葉姬蕨(原生種)  
 134. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. var. *marginata* 邊緣鱗蓋蕨(原生種)  
 135. *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl 粗毛鱗蓋蕨(原生種)  
 136. *Monachosorum henryi* Christ 稀子蕨(原生種)  
 137. *Monachosorum maximowiczii* (Bak.) Hayata 岩穴蕨(原生種)  
 138. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *wightianum* (Wall.) W. C. Shieh 巒大蕨(原生種)

## 20. 裏白科

139. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. var. *montana* Holtt. 大羽芒萁(原生種)  
 140. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. var. *subpectinata* (Christ) Holtt. 賽芒萁(原生種)  
 141. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. var. *linearis* 芒萁(原生種)  
 142. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. var. *tetraphylla* (Rosenst.) Nakai 蔓芒萁(原生種)  
 143. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白(原生種)

## 21. 鳳尾蕨科

144. *Cheilanthes argentea* (Gmel.) Kunze 長柄粉背蕨(原生種)  
 145. *Cheilanthes chusana* Hook. 細葉碎米蕨(原生種)  
 146. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 日本金粉蕨(原生種)  
 147. *Onychium siliculosum* (Desv.) C. Chr. 金粉蕨(原生種/稀有等級未評估/86)  
 148. *Pteris cretica* L. 大葉鳳尾蕨(原生種)  
 149. *Pteris deltodon* Bak. 岩鳳尾蕨(原生種/稀有等級未評估/89)  
 150. *Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨(原生種)  
 151. *Pteris excelsa* Guad. 溪鳳尾蕨(原生種)

152. *Pteris fauriei* Hieron. 傅氏鳳尾蕨(原生種)  
153. *Pteris formosana* Bak. 臺灣鳳尾蕨(特有種)  
154. *Pteris kidoi* Sa. Kurata 城戶氏鳳尾蕨(原生種)  
155. *Pteris longipinna* Hayata 長葉鳳尾蕨(特有種)  
156. *Pteris multifida* Poir. 鳳尾蕨(原生種)  
157. *Pteris pellucidifolia* Hayata 闊葉鳳尾蕨(原生種)  
158. *Pteris ryukyuensis* Tagawa 琉球鳳尾蕨(原生種/稀有等級未評估/90)  
159. *Pteris scabristipes* Tagawa 紅柄鳳尾蕨(特有種)  
160. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨(原生種)  
161. *Pteris setuloso-costulata* Hayata 有刺鳳尾蕨(原生種)  
162. *Pteris vittata* L. 鱗蓋鳳尾蕨(原生種)  
163. *Pteris wallichiana* Ag. 瓦氏鳳尾蕨(原生種)

## 22. 瘤足蕨科

164. *Plagiogyria dunnii* Copel. 倒葉瘤足蕨(原生種)  
165. *Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett. 華中瘤足蕨(原生種)  
166. *Plagiogyria formosana* Nakai 臺灣瘤足蕨(原生種)  
167. *Plagiogyria rankanensis* Hayata 瘤足蕨(原生種)  
168. *Plagiogyria stenoptera* (Hance) Diels 耳形瘤足蕨(原生種)

## 23. 膜蕨科

169. *Abrodictyum cumingii* Presl 長片蕨(原生種/稀有等級未評估/46)  
170. *Callistopteris apiifolia* (Presl.) Copel. 毛桿蕨(原生種)  
171. *Crepidomanes birmanicum* (Bedd.) K. Iwats. 華東瓶蕨(原生種)  
172. *Crepidomanes latealatum* (v. d. Bosch) Copel. 翅柄假脈蕨(原生種)  
173. *Gonocormus minutus* (Bl.) v. d. Bosch 團扇蕨(原生種)  
174. *Hymenophyllum barbatum* (v. d. Bosch) Bak. 華東膜蕨(原生種)  
175. *Mecodium fimbriatum* (J. Sm.) Copel. 叢葉落蕨(原生種)

176. *Mecodium oligosorum* (Makino) H. Ito 長毛蕨(原生種)  
 177. *Mecodium polyanthos* (Sw.) Copel. 細葉蕨(原生種)  
 178. *Meringium holochilum* (v. d. Bosch) Copel. 南洋厚壁蕨(原生種)  
 179. *Nesopteris thysanostoma* (Makino) Copel. 球桿毛蕨(原生種)  
 180. *Pleuromanes pallidum* (Blume) C. Presl 毛葉蕨(原生種/稀有等級未評估/54)  
 181. *Selenodesmium obscurum* (Blume) Copel. 線片長筒蕨(原生種)  
 182. *Vandenboschia auriculata* (Blume) Copel. 瓶蕨(原生種)  
 183. *Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel. 南海瓶蕨(原生種)

#### 24. 蓀蕨科

184. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨(原生種)  
 185. *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott. 長葉腎蕨(原生種)  
 186. *Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett et Morton 毛葉腎蕨(原生種)

#### 25. 燕尾蕨科

187. *Cheiropleuria bicuspis* (Blume) Presl 燕尾蕨(原生種)

#### 26. 蹄蓋蕨科

188. *Athyrium boryanum* (Willd.) Tagawa 波氏蹄蓋蕨(原生種)  
 189. *Athyrium erythropodum* Hayata 紅柄蹄蓋蕨(原生種)  
 190. *Athyrium fragile* Tard.-Blot 花蓮蹄蓋蕨(原生種)  
 191. *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel. 東洋蹄蓋蕨(原生種)  
 192. *Athyrium nakanoi* Makino 紅苞蹄蓋蕨(原生種)  
 193. *Athyrium silvicolium* Tagawa 高山蹄蓋蕨(原生種)  
 194. *Cornopteris decurrenti-alatum* (Hook.) Nakai 貞蕨(原生種)  
 195. *Cornopteris fluvialis* (Hayata) Tagawa 大葉貞蕨(原生種)  
 196. *Cornopteris opaca* (D. Don) Tagawa 黑葉貞蕨(原生種)  
 197. *Deparia unifurcatum* (Baker) M. Kato 東亞洋假鱗毛蕨(存疑種)  
 198. *Diplaziopsis javanica* (Blume) C. Chr. 腸蕨(原生種)



199. *Diplazium amamianum* Tagawa 奄美雙蓋蕨(原生種)  
200. *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨(原生種)  
201. *Diplazium doederleinii* (Luerss.) Makino 德氏雙蓋蕨(原生種)  
202. *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 過溝菜蕨(原生種)  
203. *Diplazium formosanum* Rosenst. 網脈雙蓋蕨(原生種)  
204. *Diplazium kawakamii* Hayata 川上氏雙蓋蕨(原生種)  
205. *Diplazium megaphyllum* (Baker) H. Christ 大葉雙蓋蕨(原生種)  
206. *Diplazium pseudodoederleinii* Hayata 擬德氏雙蓋蕨(特有種)  
207. *Diplazium subsinuatatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa 單葉雙蓋蕨(原生種)  
208. *Diplazium virescens* Kunze 刺柄雙蓋蕨(原生種)  
209. *Diplazium wichurae* (Mett.) Diels 鋸齒雙蓋蕨(原生種)

## 27. 羅蔓藤蕨科

210. *Bolbitis heteroclita* (C. Presl) Ching 尾葉實蕨(原生種)  
211. *Bolbitis subcordata* (Copel.) Ching 海南實蕨(原生種)  
212. *Egenolfia appendiculata* (Willd.) J. Sm. 刺蕨(原生種)  
213. *Elaphoglossum conforme* (Sw.) Schott 阿里山舌蕨(原生種)

## 28. 鐵角蕨科

214. *Asplenium antiquum* Makino 山蘇花(原生種)  
215. *Asplenium australasicum* (J. Sm.) Hook. 南洋山蘇花(原生種)  
216. *Asplenium cheilosorum* Kunze ex Mett. 薄葉孔雀鐵角蕨(原生種)  
217. *Asplenium cuneatiforme* Christ 大蓬萊鐵角蕨(特有種)  
218. *Asplenium ensiforme* Wall. ex Hook. & Grev. 劍葉鐵角蕨(原生種)  
219. *Asplenium excisum* C. Presl 剪葉鐵角蕨(原生種)  
220. *Asplenium formosae* H. Christ 南海鐵角蕨(原生種)  
221. *Asplenium incisum* Thunb. 縮羽鐵角蕨(原生種)  
222. *Asplenium laciniatum* D. Don 鱗柄鐵角蕨(原生種)

223. *Asplenium neolaserpitiifolium* Tard. -Blot & Ching 大黑柄鐵角蕨(原生種)
224. *Asplenium nidus* L. 臺灣山蘇花(原生種)
225. *Asplenium normale* D. Don 生芽鐵角蕨(原生種)
226. *Asplenium oldhami* Hance 俄氏鐵角蕨(原生種)
227. *Asplenium pekinense* Hance 北京鐵角蕨(原生種/稀有等級未評估/11)
228. *Asplenium pulcherrimum* (Baker) Ching ex Tardieu 細葉鐵角蕨(原生種/稀有等級未評估/12)
229. *Asplenium ritoense* Hayata 尖葉鐵角蕨(原生種)
230. *Asplenium ruta-muraria* L. 銀杏葉鐵角蕨(原生種/稀有等級未評估/13)
231. *Asplenium tenuicalule* Hayata 小葉鐵角蕨(原生種)
232. *Asplenium tenuifolium* Don 薄葉鐵角蕨(原生種)
233. *Asplenium trichomanes* L. 鐵角蕨(原生種)
234. *Asplenium tripteropus* Nakai 三翅鐵角蕨(原生種)
235. *Asplenium unilaterale* Lam. 單邊鐵角蕨(原生種)
236. *Asplenium viride* Hudson 綠柄鐵角蕨(原生種)
237. *Asplenium wilfordii* Mett. ex Kuhn 威氏鐵角蕨(原生種)
238. *Asplenium yunnanense* Franch. 雲南鐵角蕨(原生種)

## 29. 鐵線蕨科

239. *Adiantum capillus-veneris* L. 鐵線蕨(原生種)
240. *Adiantum caudatum* L. 鞭葉鐵線蕨(原生種)
241. *Adiantum formosanum* Tagawa 深山鐵線蕨(特有種)
242. *Adiantum malesianum* J. Ghatak 馬來鐵線蕨(原生種)
243. *Adiantum myriosorum* Bak. 灰背鐵線蕨(原生種)
244. *Coniogramme fraxinea* (Don) Diels 全緣鳳丫蕨(原生種)
245. *Coniogramme intermedia* Heiron. 華鳳丫蕨(原生種)
246. *Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels 日本鳳丫蕨(原生種)

### 30.鱗毛蕨科

247. *Acrophorus stipellatus* (Wall.) Moore 魚鱗蕨(原生種)
248. *Arachniodes aristata* (Forst.) Tindle 細葉複葉耳蕨(原生種)
249. *Arachniodes festina* (Hance) Ching 臺灣兩面複葉耳蕨(原生種)
250. *Arachniodes pseudo-aristata* (Tagawa) Ohwi 小葉複葉耳蕨(原生種)
251. *Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett.) Ching var. *yakusimensis* (H. Ito) W. C. Shieh 屋久複葉耳蕨(原生種)
252. *Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett.) Ching 斜方複葉耳蕨(原生種)
253. *Cyrtogonellum fraxinellum* (Christ) Ching 網脈耳蕨(原生種/稀有等級未評估/29)
254. *Cyrtomium devexiscapulae* (Koidz.) Koidz. & Ching 披針貫眾(原生種)
255. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) Presl 全緣貫眾蕨(原生種)
256. *Cyrtomium macrophyllum* (Makino) Tagawa 大葉貫眾蕨(原生種)
257. *Dryopteris atrata* (Wall.) Ching 抄羅鱗毛蕨(原生種)
258. *Dryopteris formosana* (H. Christ) C. Chr 臺灣鱗毛蕨(原生種)
259. *Dryopteris hendersoni* (Bedd.) C. Chr. 小苞鱗毛蕨(原生種)
260. *Dryopteris sparsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) O. Kuntze 長葉鱗毛蕨(原生種)
261. *Dryopteris squamiseta* (Hook.) Ktze. 阿里山鱗毛蕨(原生種)
262. *Dryopteris varia* (L.) Kuntze 南海鱗毛蕨(原生種)
263. *Peranema cyatheoides* Don 柄囊蕨(原生種)
264. *Polystichum acanthophyllum* (Franch.) Christ 針葉耳蕨(原生種)
265. *Polystichum acutidens* H. Christ 臺東耳蕨(原生種)
266. *Polystichum deltodon* (Bak.) Diels 對生耳蕨(原生種)
267. *Polystichum formosanum* Rosenst. 臺灣耳蕨(原生種)
268. *Polystichum hancockii* (Hance) Diels 韓氏耳蕨(原生種)
269. *Polystichum hecatopteron* Diels 鋸齒葉耳蕨(原生種)
270. *Polystichum parvipinnulum* Tagawa 尖葉耳蕨(特有種)

### 31. 觀音座蓮科

271. *Angiopteris lygodiiifolia* Rosenst. 觀音座蓮(原生種)

## 2. Gymnosperm 裸子植物

### 32. 杉科

272. *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don 柳杉(栽培種)

273. *Cunninghamia konishii* Hayata 巒大杉(特有種)

### 33. 松科

274. *Pinus armandii* Franchet var. *masteriana* Hayata 臺灣華山松(特有種)

275. *Pinus massoniana* Lamb. 馬尾松(原生種)

276. *Pinus morrisonicola* Hayata 臺灣五葉松(特有種/稀有等級未評估/116)

277. *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松(特有種)

278. *Tsuga chinensis* (Franch.) Pritz. ex Diels var. *formosana* (Hayata) Li & Keng 臺灣鐵杉(特有種)

### 34. 柏科

279. *Calocedrus macrolepis* var. *formosana* (Florin) Florin 臺灣肖楠(特有種/稀有等級未評估/107)

280. *Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜(特有種/稀有等級未評估/108)

281. *Chamaecyparis obtusa* Sieb. & Zucc. var. *formosana* (Hayata) Rehder 臺灣扁柏(特有種/稀有等級未評估/109)

282. *Juniperus chinensis* L. var. *tsukusiensis* Masam. 清水圓柏(特有種/稀有等級未評估/110)

283. *Juniperus formosana* Hayata 刺柏(原生種)

284. *Juniperus formosana* Hayata var. *concolor* Hayata 綠刺柏(存疑種/稀有等級未評估/111)

### 35.紅豆杉科

285.*Taxus sumatrana* (Miq.) de Laub.南洋紅豆杉(原生種/稀有等級未評估/127)

### 36.粗榧科

286.*Cephalotaxus wilsoniana* Hayata台灣粗榧(特有種/稀有等級未評估/106)

### 37.羅漢松科

287.*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.小葉羅漢松(原生種/稀有等級未評估/124)

288.*Podocarpus nakaii* Hayata百日青(特有種/稀有等級未評估/126)

### 38.蘇鐵科

289.*Cycas revoluta* Thunb.蘇鐵(栽培種)

## 3.Dicotyledon雙子葉植物

### 39.八角茴香科

290.*Illicium anisatum* L.白花八角(原生種)

291.*Illicium arborescens* Hayata紅花八角(特有種)

### 40.十字花科

292.*Arabis formosana* (Masamune ex S. F. Huang)臺灣筷子芥(特有種)

293.*Arabis serrata* Franch. & Sav.齒葉筷子芥(原生種)

294.*Cardamine scutata* Thunb. var. *rotundiloba* (Hayata) Liu & Ying臺灣碎米薺(特有種)

### 41.三白草科

295.*Houttuynia cordata* Thunb.蕺菜(原生種)

### 42.大花草科

296.*Mitrastemon kawasasakii* Hayata臺灣奴草(特有種/易受害/523)

### 43.小蘗科

297. *Berberis aristatoserrulata* Hayata 長葉小檗(特有種/易受害/184)  
 298. *Berberis brevisepala* Hayata 高山小檗(特有種)  
 299. *Berberis chingshuiensis* T. Shimizu 清水山小檗(特有種)  
 300. *Berberis kawakamii* Hayata 臺灣小檗(特有種)  
 301. *Berberis tarokoensis* Lu & Yang 太魯閣小檗(特有種/易受害/185)  
 302. *Dysosma pleiantha* (Hance) Woodson 八角蓮(原生種/接近威脅/186)  
 303. *Mahonia japonica* (Thunb.) DC. 十大功勞(原生種/易受害/187)

#### 44. 山柑科

304. *Crateva adansonii* DC. subsp. *formosensis* Jacobs 魚木(特有種)

#### 45. 山龍眼科

305. *Helicia formosana* Hemsl. 山龍眼(原生種)

#### 46. 五味子科

306. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子(原生種)

#### 47. 木通科

307. *Akebia longeracemosa* Matsum. 長序木通(原生種)  
 308. *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. subsp. *australis* (Diels) T. Shimizu 白木通(原生種/接近威脅/387)  
 309. *Stauntonia obovatifoliola* Hayata 石月(原生種)  
 310. *Stauntonia purpurea* Y.C.Liu et F.Y.Lu 紫花野木瓜(特有種)

#### 48. 木蘭科

311. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent 烏心石(原生種)

#### 49. 毛茛科

312. *Anemone vitifolia* Buch.-Ham. ex DC. 小白頭翁(原生種)  
 313. *Clematis crassifolia* Benth. 厚葉鐵線蓮(原生種)  
 314. *Clematis grata* Wall. 串鼻龍(原生種)  
 315. *Clematis henryi* Oliv. var. *leptophylla* Hayata 薄單葉鐵線蓮(原生種)

316. *Clematis henryi* Oliv. 亨利氏鐵線蓮(原生種)
317. *Clematis leschenaultiana* DC. 銹毛鐵線蓮(原生種)
318. *Clematis meyeniana* Walp. 麥氏鐵線蓮(原生種)
319. *Clematis psilandra* Kitagawa 臺灣草牡丹(特有種/稀有等級未評估/529)
320. *Clematis tashiroi* Maxim. 田代氏鐵線蓮(原生種)
321. *Clematis uncinata* Champ. ex Benth. var. *okinawensis* (Ohwi) Ohwi 毛果鐵線蓮(原生種)
322. *Clematis uncinata* Champ. ex Benth. var. *uncinata* 柱果鐵線蓮(原生種)
323. *Coptis quinquefolia* Miq. 五葉黃連(原生種)
324. *Dichocarpum adiantifolium* (Hook. f. & Thoms.) W. T. Wang & Hsiao 鐵線蕨葉人字果(原生種)
325. *Thalictrum urbaini* Hayata var. *majus* T. Shimizu 大花傅氏唐松草(特有種/稀有等級未評估/536)
326. *Thalictrum urbaini* Hayata var. *urbaini* 傅氏唐松草(特有種)

## 50. 石竹科

327. *Cerastium holosteoides* Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima 卷耳(原生種)
328. *Cerastium trigynum* Vill. var. *morrisonense* Hayata 玉山卷耳(特有種)
329. *Dianthus pygmaeus* Hayata 玉山石竹(特有種)
330. *Dianthus seisui* Montanus Masamune 清水山石竹(存疑種)
331. *Dianthus superbus* L. var. *longicalycinus* (Maxim.) Will. 長萼瞿麥(原生種)
332. *Drymaria diandra* Blume 菁芳草(歸化種)
333. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 鵝兒腸(歸化種)
334. *Stellaria arisanensis* (Hayata) Hayata 阿里山繁縷(特有種)
335. *Stellaria saxatilis* Buch.-Ham. 疏花繁縷(原生種)

## 51. 防己科

336. *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 土牛入石(原生種)

337. *Cyclea ochiaiana* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang 臺灣土防己(特有種)

338. *Pericampylus formosanus* Diels 蓬萊藤(原生種)

339. *Stephania japonica* (Thunb. ex Murray) Miers var. *japonica* 千金藤(原生種)

## 52. 昆欄樹科

340. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc. 昆欄樹(原生種)

## 53. 金粟蘭科

341. *Chloranthus henryi* Hemsl. 寬葉金粟蘭(原生種)

342. *Chloranthus oldhami* Solms. 臺灣及己(原生種)

343. *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 草珊瑚(原生種)

## 54. 金絲桃科

344. *Calophyllum inophyllum* L. 瓊崖海棠(栽培種)

345. *Hypericum erectum* Thunb. ex Murray 小連翹(原生種)

346. *Hypericum formosanum* Maxim. 臺灣金絲桃(特有種/接近威脅/355)

347. *Hypericum geminiflorum* Hemsl. 雙花金絲桃(原生種)

348. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草(原生種)

349. *Hypericum nagasawai* Hayata 玉山金絲桃(特有種)

350. *Hypericum nakamurai* (Masamune) Robson 清水金絲桃(特有種/易受害/356)

351. *Hypericum nokoense* Ohwi 能高金絲桃(特有種/易受害/357)

## 55. 胡桃科

352. *Engelhardia roxburghiana* Wall. 黃杞(原生種)

353. *Platycarya strobilacea* Sieb. & Zucc. 化香樹(原生種)

## 56. 胡椒科

354. *Peperomia japonica* Makino 椒草(原生種)

355. *Peperomia nakaharai* Hayata 山椒草(特有種)

356. *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. 小椒草(原生種)

357. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤(原生種)



358. *Piper umbellatum* L. 臺灣胡椒(原生種)

## 57. 桑科

359. *Artocarpus heterophyllus* Lam. 波蘿蜜(栽培種)

360. *Artocarpus incisus* (Th.) L. F. 麵包樹(栽培種)

361. *Broussonetia kazinoki* Sieb. 小構樹(原生種)

362. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹(原生種)

363. *Fatoua villosa* (Thunb. ex Murray) Nakai 小蛇麻(原生種)

364. *Ficus ampelas* Burm. f. 菲律賓榕(原生種)

365. *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. 大葉雀榕(原生種)

366. *Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King 牛乳榕(原生種)

367. *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume 水同木(原生種)

368. *Ficus formosana* Maxim. 天仙果(原生種)

369. *Ficus formosana* Maxim. forma *shimadae* Hayata 細葉天仙果(原生種)

370. *Ficus irisana* Elm. 澀葉榕(原生種)

371. *Ficus microcarpa* L. f. 榕(原生種)

372. *Ficus nervosa* Heyne 九重吹(原生種)

373. *Ficus pumila* L. 薜荔(原生種)

374. *Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm. var. *henryi* (King ex D. Oliver) Corner 阿里山珍珠蓮(原生種)

375. *Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm. Var. *nipponica* (Fr. & Sav.) Corner 珍珠蓮(原生種)

376. *Ficus septica* Burm. f. 稜果榕(原生種)

377. *Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq. 雀榕(原生種)

378. *Ficus tannoensis* Hayata 濱榕(特有種)

379. *Ficus vaccinioides* Hemsl. & King 越橘葉蔓榕(特有種)

380. *Ficus variegata* Blume var. *garciae* (Elmer) Corner 幹花榕(原生種)

381. *Ficus virgata* Reinw. ex Blume 白肉榕(原生種)  
 382. *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 葎草(原生種)  
 383. *Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner 柘樹(原生種)  
 384. *Malaisia scandens* (Lour.) Planch. 盤龍木(原生種)  
 385. *Morus australis* Poir. 小葉桑(原生種)

#### 58. 桑寄生科

386. *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engl. 檜葉寄生(原生種)  
 387. *Loranthus kanoi* (Chao) Kiu 高氏椴寄生(特有種/接近威脅/448)  
 388. *Taxillus liquidambaricolus* (Hayata) Hosokawa 大葉桑寄生(原生種)  
 389. *Taxillus lonicerifolius* (Hayata) Chiu 忍冬葉桑寄生(特有種)  
 390. *Viscum articulatum* Burm. 稠欒柿寄生(原生種)

#### 59. 茶科

391. *Adinandra formosana* Hayata 臺灣楊桐(特有種)  
 392. *Camellia furfuracea* (Merr.) Cohen-Stuart 垢果山茶(原生種)  
 393. *Camellia japonica* L. 日本山茶(原生種/接近威脅/633)  
 394. *Camellia sinensis* (L.) O. Ktze. 茶(栽培種)  
 395. *Camellia sinensis* Champ. f. *formosensis* Kitam. 臺灣山茶(特有種/接近威脅/634)  
 396. *Camellia tenuifolia* (Hayata) Coh-Stuart 細葉山茶(特有種)  
 397. *Cleyera japonica* Thunb. 紅淡比(原生種)  
 398. *Cleyera japonica* Thunb. var. *morii* (Yamamoto) Masamune 森氏紅淡比(特有種)  
 399. *Eurya acuminata* DC. 銳葉柃木(原生種)  
 400. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木(原生種)  
 401. *Eurya crenatifolia* (Yamamoto) Kobuski 假柃木(特有種)  
 402. *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉柃木(特有種)  
 403. *Eurya gnaphalocarpa* Hayata 毛果柃木(原生種)  
 404. *Eurya loquaiana* Dunn 細枝柃木(原生種)

405.*Eurya septata* Chi C. Wu, Z. F. Hsu & C. H. Tsou 台灣格柵(特有種)

406.*Eurya taitungensis* C. E. Chang 清水山柵木(特有種/稀有等級未評估/638)

407.*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶(原生種)

408.*Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香(原生種)

#### 60. 馬兜鈴科

409.*Aristolochia heterophylla* Hemsl. 異葉馬兜鈴(原生種)

410.*Aristolochia kaempferi* Willd. 大葉馬兜鈴(原生種)

411.*Asarum caudigerum* Hance 薄葉細辛(原生種)

412.*Asarum macranthum* Hook. f. 大花細辛(特有種)

#### 61. 馬齒莧科

413.*Portulaca pilosa* L. 毛馬齒莧(歸化種)

#### 62. 商陸科

414.*Phytolacca japonica* Makino 日本商陸(歸化種)

#### 63. 莧科

415.*Achyranthes aspera* L. 印度牛膝(原生種)

416.*Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f. 紫莖牛膝(原生種)

417.*Achyranthes bidentata* Bl. var. *japonica* Miq. 日本牛膝(原生種)

418.*Achyranthes bidentata* Blume 牛膝(原生種)

419.*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex Roem. & Schultes 蓮子草(歸化種)

420.*Amaranthus spinosus* L. 刺莧(歸化種)

421.*Celosia argentea* L. 青葙(歸化種)

422.*Deeringia polysperma* (Roxb.) Moq. 多子漿果莧(原生種)

#### 64. 蛇菰科

423.*Balanophora harlandi* Hook. f. 筆頭蛇菰(原生種)

424.*Balanophora laxiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 穗花蛇菰(原生種)

425.*Balanophora wrightii* Makino 海桐生蛇菰(原生種/易受害/177)

## 65. 殼斗科

426. *Castanea mollissima* Blume 板栗(栽培種)
427. *Castanopsis cuspidata* (Thunb. ex Murray) Schottky var. *carlesii* (Hemsl.) Yamazaki 長尾尖葉櫟(原生種)
428. *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb. ex Murray) Oerst. 青剛櫟(原生種)
429. *Cyclobalanopsis globosa* Lin & Liu 圓果櫟(原生種)
430. *Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schottky 錐果櫟(原生種)
431. *Cyclobalanopsis morii* (Hayata) Schott. 森氏櫟(特有種)
432. *Cyclobalanopsis stenophylloides* (Hayata) Kudo & Masam. ex Kudo 狹葉櫟(特有種)
433. *Lithocarpus amygdalifolius* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata 杏葉石櫟(原生種)
434. *Lithocarpus lepidocarpus* (Hayata) Hayata 鬼石櫟(特有種)
435. *Pasania cornea* (Lour.) Liao 後大埔石櫟(原生種)
436. *Pasania hancei* (Benth.) Schottky var. *arisanensis* (Hayata) Liao 阿里山三斗石櫟(原生種)
437. *Pasania kawakamii* (Hayata) Schottky 大葉石櫟(特有種)
438. *Pasania konishii* (Hayata) Schottky 油葉石櫟(特有種)
439. *Pasania ternaticupula* (Hayata) Schott 三斗石櫟(特有種)
440. *Quercus spinosa* David ex Franch. 高山櫟(原生種)
441. *Quercus tarokoensis* Hayata 太魯閣櫟(特有種)
442. *Quercus tatakaensis* Tomya 銳葉高山櫟(特有種)
443. *Quercus variabilis* Blume 栓皮櫟(原生種)
444. *Pasania harlandii* (Hance) Oersted 短尾柯(原生種)

## 66. 番荔枝科

445. *Annona squamosa* L. 番荔枝(栽培種)

## 67. 紫茉莉科

446. *Bougainvillea spectabilis* Willd. 九重葛(栽培種)

447. *Mirabilis jalapa* L. 紫茉莉(栽培種)

448. *Pisonia aculeata* L. 腺果藤(原生種)

449. *Pisonia umbellifera* (Forst.) Seem. 皮孫木(原生種)

#### 68. 楊柳科

450. *Salix fulvopubescens* Hayata var. *doii* (Hayata) K. C. Yang & T. C. Huang 薄葉柳  
(特有種)

451. *Salix fulvopubescens* Hayata var. *tagawana* (Koidz.) K. C. Yang & T. C. Huang 白  
毛柳(特有種)

452. *Salix taiwanalpina* Kimura var. *morrisonicola* (Kimura) Yang & Huang 玉山柳(特  
有種/接近威脅/594)

453. *Salix taiwanalpina* Kimura 臺灣山柳(特有種/接近威脅/593)

#### 69. 楊梅科

454. *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. & Zucc. 楊梅(原生種)

#### 70. 榆科

455. *Aphananthe aspera* (Thunb. ex Murray) Planch. 糙葉樹(原生種)

456. *Celtis biondii* Pamp. 沙楠子樹(原生種)

457. *Celtis formosana* Hayata 石朴(特有種)

458. *Celtis sinensis* Personn 朴樹(原生種)

459. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻(原生種)

460. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 欒(原生種)

#### 71. 落葵科

461. *Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis 洋落葵(歸化種)

#### 72. 樟科

462. *Beilschmiedia erythrophloia* Hayata 瓊楠(原生種)

463. *Cassytha filiformis* L. 無根草(原生種)

464. *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟(原生種)
465. *Cinnamomum insulari-montanum* Hayata 臺灣肉桂(特有種/稀有等級未評估/390)
466. *Cinnamomum macrostemon* Hay. 胡氏肉桂(特有種/稀有等級未評估/393)
467. *Cinnamomum subavenium* Miq. 香桂(原生種)
468. *Cryptocarya chinensis* (Hance) Hemsl. 厚殼桂(原生種)
469. *Cryptocarya concinna* Hance 海南厚殼桂(原生種)
470. *Lindera akoensis* Hayata 內冬子(特有種)
471. *Lindera communis* Hemsl. 香葉樹(原生種)
472. *Lindera megaphylla* Hemsl. 大葉釣樟(原生種)
473. *Lindera strychnifolia* 天臺烏藥(原生種)
474. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子(原生種)
475. *Litsea akoensis* Hayata 屏東木薑子(特有種)
476. *Litsea coreana* Levl. 鹿皮斑木薑子(原生種)
477. *Litsea cubeba* (Lour.) Persoon 山胡椒(原生種)
478. *Litsea elongata* (Wall. ex Nees) Benth. & Hook. f. var. *mushaensis* (Hayata) J. C. Liao 霧社木薑子(原生種)
479. *Litsea hypophaea* Hayata 小梗木薑子(特有種)
480. *Litsea lii* Chang 李氏木薑子(特有種)
481. *Litsea morrisonensis* Hayata 玉山木薑子(特有種)
482. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *japonica* 假長葉楠(原生種)
483. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao 大葉楠(特有種)
484. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 豬腳楠(原生種)
485. *Machilus zuihoensis* Hayata 香楠(特有種)
486. *Neolitsea aciculata* (Bl.) Koidz. var. *aciculata* 銳葉新木薑子(原生種)
487. *Neolitsea acuminatissima* (Hayata) Kanehira & Sasaki 高山新木薑子(特有種)
488. *Neolitsea konishii* (Hayata) Kanehira & Sasaki 五掌楠(原生種)

489.*Neolitsea variabilissima* (Hayata) Kanehira & Sasaki 變葉新木薑子(原生種)

490.*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata 台灣雅楠(原生種)

491.*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂(特有種/接近威脅/394)

### 73. 蓼科

492.*Coccoloba uvifera* (L.) L. 海葡萄(栽培種)

493.*Polygonum barbatum* L. 毛蓼(原生種)

494.*Polygonum chinense* L. 火炭母草(原生種)

495.*Polygonum cuspidatum* Sieb. & Zucc. 虎杖(歸化種)

496.*Polygonum dichotomum* Blume 水紅骨蛇(原生種)

497.*Polygonum longisetum* De Bruyn 睫穗蓼(原生種)

498. "*Polygonum multiflorum* Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai 台灣何首烏(特有種)

499.*Polygonum nepalense* Meisn. 野蕎麥(歸化種)

500.*Polygonum perfoliatum* L. 扛板歸(歸化種)

501.*Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don 散血丹(原生種)

502.*Polygonum senticosum* (Meisn.) Fr. & Sav. 刺蓼(原生種)

### 74. 樺木科

503.*Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino 台灣赤楊(原生種)

504.*Carpinus hebestroma* Yamamoto 太魯閣千金榆(特有種)

505.*Carpinus kawakamii* Hayata 阿里山千金榆(特有種)

506.*Carpinus rankanensis* Hayata 蘭邯千金榆(特有種)

### 75. 蕁麻科

507.*Boehmeria blinii* Levl. var. *podocarpa* W. T. Wang 柄果苧麻(特有種)

508.*Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. 密花苧麻(原生種)

509.*Boehmeria formosana* Hayata 臺灣苧麻(原生種)

510.*Boehmeria hwaliensis* Y. C. Liu & F. Y. Lu 花蓮苧麻(特有種/稀有等級未評估)

/655)

511. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich 苧麻(栽培種)
512. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq 青苧麻(原生種)
513. *Chamabainia cuspidata* Wight 蟲蟻麻(原生種)
514. *Debregeasia orientalis* C. J. Chen 水麻(原生種)
515. *Dendrocnide meyeniana* (Walp.) Chew 咬人狗(原生種)
516. *Elatostema hirtellipedunculatum* B. L. Shih & Y. P. Yang 糙梗樓梯草(特有種)
517. *Elatostema hypoglaucum* Shih & Yang 白背樓梯草(特有種)
518. *Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd. 冷清草(原生種)
519. *Elatostema microcephalanthum* Hayata 微頭花樓梯草(特有種)
520. *Elatostema parvum* (Bl.) Miq. 絨莖樓梯草(原生種)
521. *Elatostema platyphylloides* Shih & Yang 闊葉樓梯草(原生種)
522. *Gonostegia hirta* (Blume) Miq. 糯米團(原生種)
523. *Laportea bulbifera* (Sieb. & Zucc.) Wedd. 珠芽桑葉麻(原生種/稀有等級未評估)

/661)

524. *Lecanthus peduncularis* (Wall. ex Royle) Wedd. 長梗盤花麻(原生種)
525. *Nanocnide japonica* Blume 花點草(原生種)
526. *Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masam. 長梗紫麻(原生種)
527. *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. 赤車使者(原生種)
528. *Pellionia scabra* Benth. 糙葉赤車使者(原生種)
529. *Pilea angulata* (Bl.) Bl. 長柄冷水麻(原生種)
530. *Pilea aquarum* Dunn subsp. *brevicornuta* (Hayata) C. J. Chen (Hayata) C. J. Chen  
短角冷水麻(原生種)
531. *Pilea funkikensis* Hayata 奮起湖冷水麻(特有種)
532. *Pilea matsudai* Yamamoto 細尾冷水麻(特有種)
533. *Pilea microphylla* (L.) Liebn 小葉冷水麻(歸化種)



534. *Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. 矮冷水麻(原生種)

535. *Pilea plataniflora* C. H. Wright 西南冷水麻(原生種)

536. *Pilea somai* Hayata 細葉冷水麻(特有種)

537. *Pouzolzia elegans* Wedd. 水雞油(原生種)

538. *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. 霧水葛(原生種)

539. *Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc. 咬人貓(原生種)

## 76. 藜科

540. *Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura 變葉藜(原生種)

541. *Chenopodium album* L. 藜(歸化種)

542. *Chenopodium ambrosioides* L. 臭杏(歸化種)

## 77. 獼猴桃科

543. *Actinidia callosa* Lindl. 硬齒獼猴桃(原生種)

544. *Actinidia rubricaulis* Dunn 紅莖獼猴桃(原生種)

545. *Saurauia oldhamii* Hemsl. 水冬哥(原生種)

## 78. 八角楓科

546. *Alangium chinense* (Lour.) Rehder 華八角楓(原生種)

## 79. 千屈菜科

547. *Cuphea cartagenesis* (Jacq.) Macbrids 克非亞草(歸化種)

548. *Cuphea ignea* A. DC. 雪茄花(栽培種)

549. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎(原生種)

## 80. 大風子科

550. *Casearia membranacea* Hance 薄葉嘉賜木(原生種)

551. *Idesia polycarpa* Maxim. 山桐子(原生種)

552. *Xylosma congesta* (Lour.) Merr. 柞木(原生種)

## 81. 大戟科

553. *Acalypha hispida* Burm. f. 長穗鐵莧(栽培種)
554. *Acalypha suirenbiensis* Yamamoto 花蓮鐵莧(原生種/稀有等級未評估/292)
555. *Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg. 威氏鐵莧(栽培種)
556. *Aleurites fordii* Hemsl. 光桐(栽培種)
557. *Aleurites montana* E. H. Wilson 廣東油桐(栽培種)
558. *Antidesma pentandrum* Merr. var. *barbatum* (Presl) Merr. 枯里珍(原生種)
559. *Bischofia javanica* Blume 茄冬(原生種)
560. *Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠(原生種)
561. *Bridelia balansae* Tutch. 刺杜密(原生種)
562. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. 大飛揚草(原生種)
563. *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small. 紫斑大戟(歸化種)
564. *Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp. 小飛揚草(原生種)
565. *Codiaeum variegatum* Blume 變葉木(栽培種)
566. *Euphorbia cyathophora* Murr. 猩猩草(歸化種)
567. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch 聖誕紅(栽培種)
568. *Euphorbia tarokoensis* Hayata 太魯閣大戟(特有種/稀有等級未評估/302)
569. *Flueggea suffruticosa* (Pallas) Baillon 白飯樹(原生種)
570. *Glochidion acuminatum* Muell.-Arg. 裏白饅頭果(原生種)
571. *Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob. 菲律賓饅頭果(原生種)
572. *Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果(原生種)
573. *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss. 錫蘭饅頭果(原生種)
574. *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss. var. *lanceolatum* (Hayata) M. J. Deng & J. C. Wang 披針葉饅頭果(原生種)
575. *Liodendron formosanum* (Kanehira & Sasaki) Keng 臺灣假黃楊(特有種/稀有等級未評估/307)
576. *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. 血桐(原生種)

577. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐(原生種)
578. *Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell.-Arg. 白匏子(原生種)
579. *Mallotus philippensis* (Lam.) Muell.-Arg. 粗糠柴(原生種)
580. *Mallotus repandus* (Willd.) Muell.-Arg. 扛香藤(原生種)
581. *Manihot esculenta* Crantz. 樹薯(栽培種)
582. *Margaritaria indica* (Dale) 紫黃(原生種/稀有等級未評估/310)
583. *Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll. 蟲屎(原生種)
584. *Mercurialis leiocarpa* Sieb. & Zucc. 山靛(原生種)
585. *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit. 大銀龍(栽培種)
586. *Phyllanthus embergeri* Haic. & Rossign. 擬葉下珠(原生種)
587. *Phyllanthus multiflorus* Willd. 多花油柑(原生種)
588. *Phyllanthus oligospermus* Hayata 新竹油柑(特有種)
589. *Phyllanthus urinaria* L. 葉下珠(原生種)
590. *Ricinus communis* L. 蓖麻(歸化種)
591. *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 烏臼(歸化種)

## 82. 山茱萸科

592. *Aucuba chinensis* Benth. 桃葉珊瑚(原生種)
593. *Aucuba japonica* Thunb. 東瀛珊瑚(原生種)
594. *Benthameidia japonica* (Siebold & Zucc.) H. Hara var. *chinensis* (Osborn) H. Hara  
四照花(原生種)
595. *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. subsp. *formosana* (Kanehira & Sasaki) Hara &  
Kurosawa 臺灣青莢葉(原生種)
596. *Swida macrophylla* (Wall.) Sojak 挾木(原生種)

## 83. 五加科

597. *Aralia bipinnata* Blanco 裡白蔥木(原生種)
598. *Aralia decaisneana* Hance 鵲不踏(原生種)

599. *Dendropanax dentiger* (Harms ex Diels) Merr. 臺灣樹參(原生種)  
 600. *Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu 三葉五加(原生種)  
 601. *Fatsia polycarpa* Hayata 台灣八角金盤(特有種)  
 602. *Polyscias guilfoylei* (Bull) L. H. Bailey 福祿桐(栽培種)  
 603. *Schefflera arboricola* (Hayata) Kanehira 鵝掌蘂(原生種/易受害/163)  
 604. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴(原生種)  
 605. *Schefflera taiwaniana* (Nakai) Kanehira 臺灣鵝掌柴(特有種)  
 606. *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 通脫木(原生種)

#### 84. 木麻黃科

607. *Casuarina equisetifolia* L. 木麻黃(栽培種)

#### 85. 木棉科

608. *Pachira macrocarpa* Walp 馬拉巴栗(栽培種)

#### 86. 火筒樹科

609. *Leea guineensis* G. Don 火筒樹(栽培種)

#### 87. 仙人掌科

610. *Hylocereus undatus* Britt & Rose 火龍果(栽培種)

#### 88. 冬青科

611. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. ex Benth. 燈稱花(原生種)  
 612. *Ilex bioritsensis* Hayata 苗栗冬青(原生種)  
 613. *Ilex ficoidea* Hemsl. 臺灣糊櫨(原生種)  
 614. *Ilex formosana* Maxim. 糊櫨(原生種)  
 615. *Ilex goshiensis* Hayata 圓葉冬青(原生種)  
 616. *Ilex hayataiana* Loes. 早田氏冬青(特有種)  
 617. *Ilex lonicerifolia* Hayata var. *matsudai* Yamamoto 松田氏冬青(特有種)  
 618. *Ilex maximowicziana* Loes. 倒卵葉冬青(原生種)  
 619. *Ilex pedunculosa* Miq. 刻脈冬青(原生種)

620. *Ilex sugeroki* Maxim. var. *brevipedunculata* (Maxim.) S. Y. Hu 太平山冬青(原生種)

621. *Ilex tugitakayamensis* Sasaki 雪山冬青(特有種)

622. *Ilex yunnanensis* Fr. var. *parvifolia* (Hayata) S. Y. Hu 雲南冬青(特有種)

## 89. 瓜科

623. *Actinostemma tenerum* Griff. 合子草(原生種)

624. *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 冬瓜(栽培種)

625. *Citrullus vulgaris* Schrad. ex Eckl. & Zeyh. 西瓜(栽培種)

626. *Cucurbita moschata* Duchesne ex Poir. 葫蘆(栽培種)

627. *Cucurbita moschata* Duchesne var. *melonaeformis* Makino 南瓜(栽培種)

628. *Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby 瓠瓜(栽培種)

629. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. 絲瓜(栽培種)

630. *Momordica charantia* L. 苦瓜(栽培種)

631. *Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser. 短角苦瓜(栽培種)

632. *Sechium edule* Sw. 佛手瓜(栽培種)

633. *Thladiantha nudiflora* Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 青牛膽(原生種)

634. *Thladiantha punctata* Hayata 斑花青牛膽(原生種)

635. *Trichosanthes homophylla* Hayata 芋葉括樓(原生種)

636. *Zehneria mucronata* (Blume) Miq. 黑果馬蛟兒(原生種)

## 90. 田麻科

637. *Grewia rhombifolia* Kanehirai & Sasaki. 菱葉捕魚木(原生種)

638. *Triumfetta bartramia* L. 垂椏草(歸化種)

## 91. 西番蓮科

639. *Passiflora edulis* Sims. 西番蓮(歸化種)

640. *Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip . 毛西番蓮(歸化種)

641. *Passiflora suberosa* Linn. 三角葉西番蓮(歸化種)

## 92. 杜英科

642. *Elaeocarpus japonicus* Sieb. & Zucc. 薯豆(原生種)

643. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英(原生種)

644. *Sloanea formosana* Li 猴歡喜(特有種)

## 93. 豆科

645. *Acacia caesia* (L.) Willd. 藤相思樹(原生種/稀有等級未評估/406)

646. *Acacia confusa* 相思樹(原生種)

647. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. 煉莢豆(歸化種)

648. *Arachis hypogea* L. 落花生(栽培種)

649. *Archidendron lucidum* (Benth.) I. Nielsen 領垂豆(原生種)

650. *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 菊花木(原生種)

651. *Bauhinia purpurea* L. 洋紫荊(栽培種)

652. *Cajanus cajan* (L.) Millsp. 樹豆(栽培種)

653. *Cajanus scarabaeoides* (L.) du Petit-Thouars 蔓蟲豆(原生種)

654. *Calliandra surinamensis* Benth. 粉撲花(栽培種)

655. *Canavalia lineata* (Thunb. ex Murray) DC. 肥豬豆(原生種)

656. *Canavalia rosea* (Sw.) DC. 濱刀豆(原生種)

657. *Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G. Don) Polhill 黃野百合(原生種)

658. *Desmodium gangeticum* (L.) DC. 大葉山螞蝗(原生種)

659. *Desmodium heterocarpon* (L.) DC. 假地豆(原生種)

660. *Desmodium microphyllum* (Thunb.) DC. 小葉山螞蝗(原生種)

661. *Desmodium podocarpum* DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) Ohashi 小山螞蝗(原生種)

662. *Desmodium sequax* Wall. 波葉山螞蝗(原生種)

663. *Desmodium triflorum* (L.) DC. 蠅翼草(原生種)

664. *Desmodium zonatum* Miq. 單葉拿身草(原生種)

665. *Dumasia villosa* DC. subsp. *bicolor* (Hayata) Ohashi & Tateishi 臺灣山黑扁豆(特有種)
666. *Indigofera hirsuta* L. 毛木藍 (原生種)
667. *Indigofera ramulosissima* Hosok. 太魯閣木藍(特有種/稀有等級未評估/428)
668. *Indigofera tinctoria* L. 木藍(原生種)
669. *Lablab purpureus* (L.) Sweet 鵲豆(栽培種)
670. *Lespedeza bicolor* Turcz. 胡枝子(原生種)
671. *Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don 鐵掃帚(原生種)
672. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit 銀合歡(歸化種)
673. *Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban 賽芻豆(歸化種)
674. *Melilotus indicus* (L.) All. 印度草木犀(歸化種)
675. *Millettia pachycarpa* Benth. 台灣魚藤(原生種)
676. *Millettia reticulata* Benth. 老荊藤(原生種)
677. *Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle 美洲含羞草(歸化種)
678. *Mimosa pudica* L. 含羞草(歸化種)
679. *Phaseolus coccineus* L. var. *albonanus* Bailey 花豆(栽培種)
680. *Phaseolus vulgaris* L. 四季豆(栽培種)
681. *Pisum sativum* L. 豌豆(栽培種)
682. *Pongamia pinnata* (L.) Pierre ex Merr. 水黃皮(原生種)
683. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi 大葛藤  
(原生種)
684. *Pueraria montana* (Lour.) Merr. 山葛(原生種)
685. *Rhynchosia minima* (L.) DC. 小葉括根(原生種)
686. *Senna occidentalis* (L.) Link 望江南(歸化種)
687. *Senna tora* (L.) Roxb. 決明(歸化種)
688. *Sesbania sesban* (L.) Merr. 印度田菁(原生種)

689. *Vicia cracca* L. 多花野豌豆(歸化種)  
 690. *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & Ohashi 紅豆(栽培種)  
 691. *Vigna marina* (Burm.) Merr. 濱豇豆(原生種)  
 692. *Vigna radiata* (L.) Wilczek 綠豆(栽培種)

#### 94. 使君子科

693. *Terminalia catappa* L. 欖仁(原生種)

#### 95. 芸香科

694. *Boenninghausenia albiflora* Reichenb. 臭節草(原生種)  
 695. *Citrus depressa* Hayata 臺灣香檬(原生種)  
 696. *Citrus grandis* Osbeck 柚(栽培種)  
 697. *Citrus kotokan* Hayata 虎頭柑(栽培種)  
 698. *Citrus limon* Burm. 檸檬(栽培種)  
 699. *Citrus taiwanica* Tanaka & Shimada 南庄橙(特有種/瀕臨絕滅/581)  
 700. *Clausena excavata* Burm. f. 過山香(原生種)  
 701. *Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl. 石荳舅(原生種)  
 702. *Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. Hartley 三腳鯨(原生種)  
 703. *Melicope semecarpifolia* (Merr.) T. Hartley 山刈葉(原生種)  
 704. *Murraya paniculata* (L.) Jack. 月橘(原生種)  
 705. *Severinia buxifolia* (Poir.) Tenore 烏柑仔(原生種)  
 706. *Skimmia arisanensis* Hayata 阿里山茵芋(特有種)  
 707. *Skimmia reevesiana* (Fortune) Fortune 深紅茵芋(原生種)  
 708. *Tetradium glabrifolium* (Champ. ex Benth.) T. Hartley 賊仔樹(原生種)  
 709. *Toddalia asiatica* (L.) Lam. 飛龍掌血(原生種)  
 710. *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc. 食茱萸(原生種)  
 711. *Zanthoxylum nitidum* 雙面刺(原生種)  
 712. *Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒(原生種)



713. *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. & Zucc. 翼柄花椒(原生種)

#### 96. 虎皮楠科

714. *Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang var. *oldhamii* (Hemsl.) Huang 奧氏虎皮楠(原生種)

#### 97. 虎耳草科

715. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦(特有種)

716. *Astilbe macroflora* Hayata 阿里山落新婦(特有種)

717. *Chrysosplenium delavayi* Fr. 青貓兒眼睛草(原生種/易受害/598)

718. *Deutzia pulchra* S. Vidal 大葉溲疏(原生種)

719. *Deutzia taiwanensis* (Maxim.) C. K. Schneid. 臺灣溲疏(特有種)

720. *Hydrangea aspera* Don 高山藤繡球(原生種)

721. *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙(原生種)

722. *Hydrangea longifolia* Hayata 長葉繡球(特有種)

723. *Hydrangea paniculata* Sieb. 水亞木(原生種)

724. *Itea parviflora* Hemsl. 小花鼠刺(特有種)

725. *Mitella formosana* (Hayata) Masamune 臺灣唢呐草(特有種)

726. *Parnassia palustris* L. 梅花草(原生種)

727. *Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Thoms. 青棉花(原生種)

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

729. *Tiarella polyphylla* D. Don 黃水枝(原生種)

#### 98. 金縷梅科

730. *Corylopsis pauciflora* Sieb. & Zucc. 小葉瑞木(原生種/接近威脅/360)

731. *Corylopsis stenopetala* Hayata 臺灣瑞木(特有種/嚴重瀕臨絕滅/359)

732. *Distyliopsis dunnii* (Hemsl.) Endress 尖葉水絲梨(原生種/易受害/361)

733. *Distylium gracile* Nakai 細葉蚊母樹(特有種/易受害/362)

734. *Distylium racemosum* Sieb. & Zucc. 蚊母樹(原生種)

735. *Eustigma oblongifolium* Gardn. & Champ. 秀柱花(原生種)

736. *Liquidambar formosana* Hance 楓香(原生種)

737. *Sycopsis sinensis* Oliver 水絲梨(原生種)

#### 99. 省沽油科

738. *Turpinia formosana* Nakai 山香圓(特有種)

739. *Turpinia ternata* Nakai 三葉山香圓(原生種)

#### 100. 秋海棠科

740. *Begonia aptera* Blume 圓果秋海棠(原生種)

741. *Begonia formosana* (Hayata) Masam. 水鴨腳(原生種)

742. *Begonia formosana* (Hayata) Masamune forma *albomaculata* Liu & Lai 白斑水鴨腳(特有種)

743. *Begonia laciniata* Roxb. 巒大秋海棠(原生種)

#### 101. 胡頹子科

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

745. *Elaeagnus glabra* Thunb. 藤胡頹子(原生種)

746. *Elaeagnus grandifolia* Hayata 慈恩胡頹子(特有種)

747. *Elaeagnus oldhamii* Maxim. 宜梧(原生種)

748. *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子(特有種)

#### 102. 苦木科

749. *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle var. *tanakai* (Hayata) Sasaki (Hayata) Sasaki 臭椿(原生種/接近威脅/617)

750. *Picrasma quassioides* Benn. 苦樹(原生種/接近威脅/618)

#### 103. 桃金娘科

751. *Eucalyptus citriodora* Hook. 檸檬桉(栽培種)

752. *Psidium guajava* L. 番石榴(栽培種)

753.*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.桃金娘(栽培種)

754.*Syzygium buxifolium* Hook. & Arn.小葉赤楠(原生種)

#### 104.海桐科

755.*Pittosporum daphniphylloides* Hayata大葉海桐(特有種)

756.*Pittosporum illicioides* Makino疏果海桐(原生種)

757.*Pittosporum tobira* Ait.海桐(原生種)

#### 105.馬桑科

758.*Coriaria japonica* A.Gray. ssp. *intermedia* (Matsum.)臺灣馬桑(原生種)

#### 106.旌節花科

759.*Stachyurus himalaicus* Hook. f. & Thomson ex Benth.通條樹(原生種)

#### 107.梧桐科

760.*Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight梧桐(原生種)

#### 108.清風藤科

761.*Meliosma rhoifolia* Maxim.山豬肉(原生種)

762.*Meliosma squamulata* Hance 綠樟(原生種)

#### 109.牻牛兒苗科

763.*Geranium robertianum* L.漢莊魚腥草(原生種)

#### 110.野牡丹科

764.*Blastus cochinchinensis* Lour.柏拉木(原生種)

765.*Bredia oldhamii* Hooker f.金石榴(特有種)

766.*Melastoma affine* D. Don基尖葉野牡丹(原生種)

767.*Melastoma candidum* D. Don野牡丹(原生種)

768.*Osbeckia chinensis* L.金錦香(原生種)

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

770.*Pachycentria formosana* Hayata台灣厚距花(特有種)

771.*Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *bodinieri* Levl.肉穗野牡丹(原生種)

772. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *delicata* (C. B. Robinson) S. F. Huang & T. C. Huang 東方肉穗野牡丹(原生種)

#### 111. 景天科

773. *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz 落地生根(歸化種)

774. *Kalanchoe spathulata* (Poir.) DC. 倒吊蓮(原生種)

775. *Sedum actinocarpum* Yamamoto 星果佛甲草(特有種)

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

777. *Sedum formosanum* N. E. Brown 台灣佛甲草(原生種)

778. *Sedum morrisonense* Hayata 玉山佛甲草(特有種)

779. *Sedum tarokoense* H. W. Lin 太魯閣佛甲草(存疑種)

780. *Sedum triangulosepalum* 等萼佛甲草(存疑種)

#### 112. 無患子科

781. *Cardiospermum halicacabum* L. 倒地鈴(歸化種)

782. *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. 車桑子(原生種)

783. *Euphoria longana* Lam. 龍眼(栽培種)

784. *Eurycorymbus cavaleriei* (Levl.) Rehd. & Hand.-Mazz 賽樂華(原生種)

785. *Pometia pinnata* Forst. 番龍眼(栽培種)

786. *Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子(原生種)

#### 113. 番木瓜科

787. *Carica papaya* L. 木瓜(栽培種)

#### 114. 堇菜科

788. *Viola adenothrix* Hayata var. *adenothrix* 喜岩堇菜(特有種)

789. *Viola arcuata* Bl. 如意草(原生種)

790. *Viola betonicifolia* J. E. Smith 箭葉堇菜(原生種)

791. *Viola diffusa* Ging. 茶匙黃(原生種)

792. *Viola formosana* Hayata 台灣堇菜(特有種)

793. *Viola formosana* Hayata var. *stenopetala* (Hayata) Wang 川上氏堇菜(特有種)

#### 115. 酢漿草科

794. *Oxalis corniculata* L. 酢漿草(原生種)

795. *Oxalis corymbosa* DC. 紫花酢漿草(歸化種)

#### 116. 黃楊科

796. *Buxus liukuensis* Makino 琉球黃楊(特有種/接近威脅/194)

797. *Buxus microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima var. *tarokoensis* Lu & Yang 太魯閣黃楊(特有種/易受害/195)

798. *Buxus microphylla* Siebold & Zucc. subsp. *sinica* (Rehder & E. H. Wilson) Hatusima 黃楊(原生種)

#### 117. 黃耨花科

799. *Hiptage benghalensis* (L.) Kurz. 猿尾藤(原生種)

#### 118. 楓樹科

800. *Acer albopurpurascens* Hayata 樟葉槭(特有種)

801. *Acer kawakamii* Koidz. 尖葉楓(特有種)

802. *Acer morrisonense* Hayata 臺灣紅榨楓(特有種)

803. *Acer palmatum* Thunb. var. *pubescens* Li 台灣掌葉槭(特有種)

804. *Acer serrulatum* Hayata 青楓(特有種)

#### 119. 楝科

805. *Melia azedarach* L. 楝(原生種)

806. *Swietenia macrophylla* King 大葉桃花心木(栽培種)

807. *Toona sinensis* Roem. 香椿(栽培種)

#### 120. 瑞香科

808. *Daphne arisanensis* Hayata 台灣瑞香(特有種)

809. *Daphne chingshuishaniana* S. S. Ying 清水山瑞香(存疑種)

810. *Daphne genkwa* Sieb. & Zucc. 芫花(原生種)

811. *Daphne kiusiana* Miq. var. *atrocaulis* (Rehder) Maekawa 白花瑞香(原生種)

812. *Stellera formosana* (Hayata) Li 矮瑞香(特有種/接近威脅/641)

813. *Wikstroemia indica* C. A. Mey. 南嶺蕘花(原生種)

## 121. 葡萄科

814. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder 漢氏山葡萄(原生種)

815. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛(原生種)

816. *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. 地錦(原生種)

817. *Tetrastigma dentatum* (Hayata) Li 三腳鼈草(特有種)

818. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤(原生種)

819. *Tetrastigma umbellatum* (Hemsl.) Nakai 臺灣崖爬藤(特有種)

820. *Vitis kelungensis* Moriyama 基隆葡萄(特有種)

## 122. 鼠李科

821. *Berchemia formosana* C. K. Schneid. 臺灣黃鱔藤(原生種)

822. *Berchemia lineata* (L.) DC. 小葉黃鱔藤(原生種)

823. *Berchemia racemosa* Sieb. & Zucc. var. *magna* Makino 大黃鱔藤(原生種)

824. *Rhamnus chingshuiensis* T. Shimizu 清水鼠李(特有種/嚴重瀕臨絕滅/540)

825. *Rhamnus formosana* Matsum. 桶鈎藤(特有種)

826. *Rhamnus kanagusuki* Makino 變葉鼠李(原生種)

827. *Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李(原生種)

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

829. *Sageretia thea* (Osbeck) Johnst. var. *taiwaniana* (Masam.) Liu & Wang (Masam.)  
Liu & Wang 台灣雀梅藤(特有種)

830. *Sageretia thea* (Osbeck) M. C. Johnst. 雀梅藤(原生種)

831. *Ventilago elegans* Hemsl. 翼核木(特有種)

## 123. 漆樹科

832.*Pistacia chinensis* Bunge黃連木(原生種)

833.*Rhus ambigua* Lav. ex Dipped.臺灣藤漆(原生種)

834.*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Willson羅氏鹽膚木(原生種)

835.*Rhus succedanea* L. 山漆(原生種)

#### 124.遠志科

836.*Polygala japonica* Houtt.瓜子金(原生種)

#### 125.鳳仙花科

837.*Impatiens uniflora* Hayata紫花鳳仙花(特有種)

838.*Impatiens walleriana* Hook. f.非洲鳳仙花(栽培種)

#### 126.衛矛科

839.*Celastrus kusanoi* Hayata大葉南蛇藤(原生種)

840.*Celastrus punctatus* Thunb.光果南蛇藤(原生種)

841.*Euonymus oxyphyllus* Miq.垂絲衛矛(原生種)

842.*Euonymus spraguei* Hayata刺果衛矛(特有種)

843.*Euonymus tashiroi* Maxim.菱葉衛矛(原生種)

844.*Microtropis fokienensis* Dunn福建賽衛矛(原生種)

845.*Perrottetia arisanensis* Hayata佩羅特木(特有種)

#### 127.錦葵科

846.*Hibiscus mutabilis* L.芙蓉(原生種)

847.*Hibiscus rosa-sinensis* L.朱槿(栽培種)

848.*Hibiscus syriacus* L.木槿(原生種)

849.*Hibiscus taiwanensis* Hu山芙蓉(特有種)

850.*Hibiscus tiliaceus* L.黃槿(原生種)

851.*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke賽葵(歸化種)

852.*Sida cordifolia* L.圓葉金午時花(歸化種)

853.*Sida rhombifolia* L.金午時花(歸化種)

854. *Urena lobata* L. 野棉花(原生種)

## 128. 薔薇科

855. *Aria alnifolia* (Sieb. & Zucc.) Decne. 赤楊葉梨(原生種)

856. *Cotoneaster dammeri* Schneid. 矮生枸子(原生種)

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

858. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓(原生種)

859. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷(特有種)

860. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 枇杷(栽培種)

861. *Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman 石楠(原生種)

862. *Pourthiaea beauverdiana* (Schneider) Hatusima var. *notabilis* (Rehder & Wilson)  
Hatusima 台灣老葉兒樹(原生種)

863. *Pourthiaea villosa* (Thunb. ex Murray) Decne. var. *parvifolia* (Pritz.) Iketani &  
Ohashi 小葉石楠(原生種)

864. *Pourthiaea villosa* (Thunb. ex Murray) Decne. var. *chingshuiensis* (T. Shimizu)  
Iketani & Ohashi 清水石楠(特有種)

865. *Prunus buergeriana* Miq. 布氏稠李(原生種)

866. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花(原生種)

867. *Prunus mume* (Sieb.) Sieb & Zucc. 梅(栽培種)

868. *Prunus obtusata* Koehne 臺灣稠李(原生種/易受害/551)

869. *Prunus persica* Stokes 桃(栽培種)

870. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. 黑星櫻(原生種)

871. *Prunus salicina* Lindl. 李(栽培種)

872. *Prunus zippeliana* Miq. 黃土樹(原生種)

873. *Pyracantha coccinea* M. Roem. 火刺木(原生種)

874. *Pyrus serotina* Rehder 梨(栽培種)

875. *Rhaphiolepis impressivena* Masamune 刻脈石斑木(存疑種)



- 876.*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. ex Ker var. *tashiroi* Hayata ex Matsum. & Hayata  
石斑木(原生種)
- 877.*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. ex Murray) H.  
Ohashi厚葉石斑木(原生種/接近威脅/556)
- 878.*Rhaphiolepis indica* Lindl.印度石斑木(原生種)
- 879.*Rosa pricei* Hayata太魯閣薔薇(特有種/稀有等級未評估/559)
- 880.*Rosa transmorrisonensis* Hayata高山薔薇(原生種)
- 881.*Rubus alnifoliolatus* H. Lev. & Vaniot椴葉懸鉤子(原生種)
- 882.*Rubus buergeri* Miq.寒莓(原生種)
- 883.*Rubus croceacanthus* H. Le'vl虎婆刺(原生種)
- 884.*Rubus formosensis* Ktze.台灣懸鉤子(原生種)
- 885.*Rubus lambertianus* Ser. ex DC.高粱泡(原生種)
- 886.*Rubus linearifoliolus* Hayata霧社懸鉤子(存疑種)
- 887.*Rubus liuii* Y. P. Yang & S. Y. Lu柳氏懸鉤子(特有種)
- 888.*Rubus morii* Hayata尾葉懸鉤子(特有種)
- 889.*Rubus parviaraliifolius* Hayata小椴葉懸鉤子(特有種)
- 890.*Rubus parvifolius* L.紅梅消(原生種)
- 891.*Rubus pyrifolius* J. E. Smith梨葉懸鉤子(原生種)
- 892.*Rubus rolfei* Vidal高山懸鉤子(原生種)
- 893.*Rubus rosifolius* J. E. Smith刺莓(原生種)
- 894.*Rubus sumatranus* Miq.紅腺懸鉤子(原生種)
- 895.*Rubus swinhoei* Hance斯氏懸鉤子(原生種)
- 896.*Rubus taitoensis* Hayata var. *aculeatiflorus* (Hayata) H.刺花懸鉤子(特有種)
- 897.*Rubus taitoensis* Hayata臺東刺花懸鉤子(特有種)
- 898.*Rubus wallichianus* Wight & Arnott鬼懸鉤子(原生種)
- 899.*Spiraea tarokoensis* Hayata太魯閣繡線菊(特有種/接近威脅/561)

900. *Stephanandra incisa* (Thunb. ex Murray) Zabel 冠蕊木(原生種/接近威脅/603)

### 129. 繖形花科

901. *Angelica tarokoensis* Hayata 太魯閣當歸(特有種/稀有等級未評估/650)

902. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根(原生種)

903. *Cryptotaenia japonica* Hassk. 鴨兒芹(原生種)

904. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗(原生種)

905. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 水芹菜(原生種)

906. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino & Yabe 臭根(原生種)

907. *Pimpinella niitakayamensis* Hayata 玉山茴香(特有種)

908. *Sanicula petagnioides* Hayata 五葉山芹菜(特有種)

909. *Coriandrum sativum* L. 芫荽(栽培種)

910. *Daucus carota sativa* 胡蘿蔔(栽培種)

911. *Hydrocotyle dichondroides* Makino 毛天胡荽(原生種)

912. *Sanicula lamelligera* Hance 三葉山芹菜(原生種)

### 130. 木犀科

913. *Fraxinus griffithii* C. B. Clarke 白雞油(原生種)

914. *Fraxinus insularis* Hemsl. 台灣栲(原生種)

915. *Jasminum lanceolarium* Roxb. 披針葉茉莉花(原生種)

916. *Ligustrum liukuense* Koidz. 日本女貞(原生種)

917. *Ligustrum morrisonense* Kanehira & Sasaki 玉山女貞(特有種/接近威脅/504)

918. *Ligustrum pricei* Hayata 阿里山女貞(原生種)

919. *Osmanthus fragrans* 桂花(栽培種)

920. *Osmanthus heterophyllus* (Don) Green 異葉木犀(原生種)

921. *Osmanthus kaoi* (Liu & Liao) S. Y. Lu 高氏銳葉木犀(特有種)

922. *Osmanthus lanceolatus* Hayata 銳葉木犀(特有種)

923. *Osmanthus marginatus* (Champ. ex Benth.) Hemsl. 小葉木犀(原生種)

924.*Osmanthus matsumuranus* Hayata大葉木犀(原生種)

### 131.玄參科

925.*Euphrasia tarokoana* Ohwi太魯閣小米草(特有種/稀有等級未評估/603)

926.*Euphrasia transmorrisonensis* Hayata玉山小米草(特有種)

927.*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.藍豬耳(原生種)

928.*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis通泉草(原生種)

929.*Mimulus tenellus* Bunge var. *japonicus* (Miq.) Hand.-Mazz.尼泊爾溝酸漿(原生種)

930.*Paulownia fortunei* Hemsl.泡桐(原生種/稀有等級未評估/610)

931.*Scoparia dulcis* L.野甘草(歸化種)

932.*Scrophularia yoshimurae* Yamazaki雙鋸齒玄參(特有種)

933.*Torenia concolor* Lindley地蜈蚣(原生種)

934.*Veronica javanica* Blume.爪哇水苦蕒(原生種)

935.*Veronicastrum axillare* (Siebold & Zucc.) Yamazaki var. *simadai* (Masam.) H. Y. Liu (Masam.) H. Y. Liu新竹腹水草(特有種/稀有等級未評估/614)

936.*Veronicastrum kitamurae* (Ohwi) Yamazaki高山腹水草(特有種/稀有等級未評估/616)

### 132.列當科

937.*Aeginetia indica* L.野菰(原生種)

### 133.安息香科

938.*Alniphyllum pterospermum* Matsum.假赤楊(原生種)

939.*Styrax formosana* Matsum.烏皮九芎(特有種)

940.*Styrax suberifolia* Hook. & Arn.紅皮(原生種)

### 134.灰木科

941.*Symplocos arisanensis* Hayata阿里山灰木(原生種)

942.*Symplocos formosana* Brand臺灣灰木(原生種)

943. *Symplocos heishanensis* Hayata 平遮那灰木(原生種)  
 944. *Symplocos modesta* Brand 小葉白筆(特有種)  
 945. *Symplocos morrisonicola* Hayata. 玉山灰木(特有種)  
 946. *Symplocos theophrastifolia* Sieb. & Zucc. 山豬肝(原生種)

### 135. 夾竹桃科

947. *Allamanda cathartica* L. 軟枝黃蟬(栽培種)  
 948. *Anodendron affine* (Hook. & Arn.) Druce 小錦蘭(原生種)  
 949. *Anodendron benthamiana* Hemsl. 大錦蘭(特有種)  
 950. *Catharanthus roseus* (L.) G. Don 日日春(栽培種)  
 951. *Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn. 酸藤(原生種)  
 952. *Ecdysanthera utilis* Hayata & Kawakami 乳藤(原生種)  
 953. *Trachelospermum gracilipes* Hook. f. 細梗絡石(原生種)

### 136. 忍冬科

954. *Abelia chinensis* R. Br. var. *ionandra* (Hayata) Masamune 臺灣糯米條(特有種/易受害/201)  
 955. *Lonicera acuminata* Wall. 阿里山忍冬(原生種)  
 956. *Lonicera japonica* Thunb. 忍冬(原生種)  
 957. *Sambucus chinensis* Lindl. 有骨消(原生種)  
 958. *Viburnum betulifolium* Batal. 樺葉英迷(原生種)  
 959. *Viburnum erosum* Thunb. 松田氏英迷(原生種)  
 960. *Viburnum foetidum* Wall. var. *rectangulatum* (Graebner) Rehder 狹葉英迷(原生種)  
 961. *Viburnum formosanum* Hayata 紅子英迷(原生種)  
 962. *Viburnum integrifolium* Hayata 玉山糯米樹(特有種)  
 963. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋英迷(原生種)  
 964. *Viburnum parvifolium* Hayata 小葉英迷(特有種)

965. *Viburnum propinquum* Hemsl. 高山英迷(原生種)  
966. *Viburnum sympodiale* Graebner 假繡球(原生種)  
967. *Viburnum taitoense* Hayata 台東英迷(特有種)  
968. *Viburnum urceolatum* Sieb. et Zucc. 壺花英迷(原生種)

### 137. 杜鵑花科

969. *Gaultheria cumingiana* Vidal 白珠樹(原生種)  
970. *Gaultheria itoana* Hayata 高山白珠樹(原生種)  
971. *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude 南燭(原生種)  
972. *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *lanceolata* (Wall.) Hand.-Mazz. 銳葉南燭(特有種)  
973. *Pieris taiwanensis* Hayata 臺灣馬醉木(原生種)  
974. *Rhododendron breviperulatum* Hayata 南澳杜鵑(特有種)  
975. *Rhododendron ellipticum* Maxim. 西施花(原生種)  
976. *Rhododendron formosanum* Hemsl. 臺灣杜鵑(特有種)  
977. *Rhododendron hyperythrum* Hayata 南湖杜鵑(特有種/稀有等級未評估/280)  
978. *Rhododendron kawakamii* Hayata 著生杜鵑(特有種/接近威脅/282)  
979. *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata 玉山杜鵑(特有種)  
980. *Rhododendron rubropilosum* Hayata 紅毛杜鵑(特有種)  
981. *Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花(原生種)  
982. *Vaccinium dunalianum* Wight var. *caudatifolium* (Hayata) H. L. Li 珍珠花(特有種)  
983. *Vaccinium emarginatum* Hayata 凹葉越橘(特有種)  
984. *Vaccinium japonicum* Miq. var. *lasiostemon* Hayata 毛蕊花(特有種)  
985. *Vaccinium merrillianum* Hayata 高山越橘(特有種)  
986. *Vaccinium randaiense* Hayata 巒大越橘(特有種)  
987. *Vaccinium wrightii* Gray 大葉越橘(原生種)

988. *Vaccinium wrightii* Gray var. *formosanum* (Hayata) H. L. Li 台灣大葉越橘(特有種)

### 138. 車前草科

989. *Plantago asiatica* L. 車前草(原生種)

### 139. 岩梅科

990. *Shortia rotundifolia* (Maxim.) Makino 裂緣花(原生種/接近威脅/261)

### 140. 柿樹科

991. *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth. 軟毛柿(原生種)

992. *Diospyros kaki* Thunb. 柿(栽培種)

993. *Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿(原生種)

994. *Diospyros philippensis* (Desr.) Gurke 毛柿(原生種/接近威脅/268)

### 141. 苦苣苔科

995. *Aeschynanthus acuminatus* Wall. ex A. DC. 長果藤(原生種)

996. *Cyrtandra umbellifera* Merr. 雄胞囊草(原生種/稀有等級未評估/346)

997. *Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi 角桐草(原生種)

998. *Lysionotus pauciflorus* Maxim. 石吊蘭(原生種)

999. *Paraboea swinhoii* (Hance) Burt 錐序蛛毛苣苔(原生種)

1000. *Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burt 同蕊草(原生種)

1001. *Titanotrichum oldhami* (Hemsl.) Solereder 俄氏草(原生種)

1002. *Whytockia sasakii* (Hayata) B. L. Burt 玉玲花(特有種/稀有等級未評估/351)

### 142. 茄科

1003. *Lycianthes biflora* (Lour.) Bitter 雙花龍葵(原生種)

1004. *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter 蔓茄(原生種)

1005. *Brugmansia suaveolens* (Willd.) Bercht. & Presl 大花曼陀羅(栽培種)

1006. *Capsicum annum* L. 辣椒(栽培種)

1007. *Cestrum nocturnum* L. 夜香花(栽培種)

1008.*Lycopersicon esculentum* Mill. 番茄(栽培種)

1009.*Nicotiana tabacum* L. 煙草(栽培種)

1010.*Solanum capsicoides* Allioni 刺茄(歸化種)

1011.*Solanum diphyllum* L. 瑪瑙珠(栽培種)

1012.*Solanum erianthum* D. Don 山菸草(原生種)

1013.*Solanum melongena* L. 茄子(栽培種)

1014.*Solanum nigrum* L. 龍葵(原生種)

1015.*Solanum americanum* Miller 光果龍葵(原生種)

### 143.唇形花科

1016.*Ajuga pygmaea* A. Gray 矮金瘡草(原生種)

1017.*Ajuga taiwanensis* Nakai ex Murata 臺灣筋骨草(原生種)

1018.*Basilicum polystachyon* (L.) Moench. 小冠薰(原生種/接近威脅/371)

1019.*Bostrychanthera deflexa* Benth. 毛藥花(原生種)

1020.*Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜(原生種)

1021.*Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 塔花(原生種)

1022.*Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Matsum. 疏花塔花(特有種/接近威脅/372)

1023.*Glechoma hederacea* L. var. *grandis* (A. Gray) Kudo 金錢薄荷(原生種)

1024.*Hyptis pectinata* Poit. 櫛穗香苦草(歸化種)

1025.*Isodon amethystoides* (Benth.) H. Hara 香茶菜(原生種)

1026.*Isodon macrocalyx* (Dunn) Kudo 大萼香茶菜(原生種)

1027.*Keiskea macrobracteata* Masamune 大苞偏穗花(特有種/接近威脅/374)

1028.*Leucas chinensis* (Retz.) R. Brown 白花草(原生種)

1029.*Melissa axillaris* Bakh. f. 蜜蜂花(原生種)

1030.*Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu & H. W. Li 石薺萼(原生種)

1031.*Ocimum basilicum* L. 九層塔(栽培種)

1032.*Ocimum gratissimum* L. 美羅勒(栽培種)

1033. *Paraphlomis formosana* (Hayata) T. H. Hsieh & T. C. Huang 臺灣假糙蘇(特有種)
1034. *Paraphlomis javanica* (Blume) Prain 舞子草(原生種)
1035. *Paraphlomis tomentosocapitata* Yamamoto 絨萼舞子草(特有種)
1036. *Perilla frutescens* (L.) Britt. 紫蘇(歸化種)
1037. *Salvia hayatana* Makino ex Hayata 早田氏鼠尾草(特有種/接近威脅/380)
1038. *Salvia keitaoensis* Hayata 隱藥鼠尾草(特有種)
1039. *Salvia nipponica* Miq. var. *formosana* (Hayata) Kudo 黃花鼠尾草(特有種)
1040. *Salvia plebeia* R. Br. 節毛鼠尾草(原生種)
1041. *Salvia scapiformis* Hance 卵葉鼠尾草(原生種)
1042. *Scutellaria barbata* D. Don 向天盞(原生種)
1043. *Scutellaria indica* L. 耳挖草(原生種)
1044. *Scutellaria playfairi* Kudo 布列氏黃芩(特有種/接近威脅/382)
1045. *Scutellaria taiwanensis* C. Y. Wu 臺灣黃芩(特有種)
1046. *Scutellaria tashiroi* Hayata 田代氏黃芩(特有種/接近威脅/384)
1047. *Suzukia shikikunensis* Kudo 鈴木草(特有種)
1048. *Teucrium viscidum* Blume 血見愁(原生種)

#### 144. 桔梗科

1049. *Adenophora morrisonensis* Hayata 玉山沙參(特有種)
1050. *Adenophora morrisonensis* Hayata subsp. *uehatae* (Yamamoto) Lammers 高山沙參(特有種)
1051. *Cyclocodon lancifolius* (Roxb.) Kurz 臺灣土黨參(原生種)
1052. *Lobelia nummularia* Lam. 普刺特草(原生種)
1053. *Peracarpa carnosus* (Wall.) Hook. f. & Thoms. 山桔梗(原生種)
1054. *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC. 細葉蘭花參(原生種)

#### 145. 狸藻科



1055. *Utricularia bifida* L. 挖耳草(原生種/稀有等級未評估/440)

1056. *Utricularia striatula* Smith 圓葉挖耳草(原生種/接近威脅/442)

#### 146. 茜草科

1057. *Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Steenis 瓢箪藤(原生種)

1058. *Damnacanthus angustifolius* Hayata 無刺伏牛花(特有種)

1059. *Damnacanthus indicus* Gaertn. 伏牛花(原生種)

1060. *Galium fukuyamai* Masamune 福山氏豬殃殃(特有種)

1061. *Galium tarokoense* Hayata 太魯閣豬殃殃(特有種)

1062. *Gardenia jasminoides* J. Ellis 山黃梔(原生種)

1063. *Hayataella michelloides* Masam. 玉蘭草(特有種)

1064. *Hedyotis corymbosa* (L.) Lam. 繖花龍吐珠(原生種)

1065. *Hedyotis diffusa* Willd. 定經草(原生種)

1066. *Hedyotis strigulosa* Bartl. ex DC. var. *parvifolia* (Hook. & Arn.) Yamazaki 脈耳草(原生種)

1067. *Hedyotis tenelliflora* Blume 纖花耳草(原生種)

1068. *Hedyotis uncinella* Hook. & Arn. 狗骨消(原生種)

1069. *Ixora williamsii* 矮仙丹(栽培種)

1070. *Lasianthus fordii* Hance 琉球雞屎樹(原生種)

1071. *Lasianthus microstachys* Hayata 薄葉雞屎樹(特有種)

1072. *Lasianthus obliquinervis* Merr. 雞屎樹(原生種)

1073. *Lasianthus wallichii* Wight 圓葉雞屎樹(原生種)

1074. *Mussaenda pubescens* Ait. f. 毛玉葉金花(原生種)

1075. *Neanotis formosana* (Hayata) Lewis 臺灣新耳草(原生種)

1076. *Neanotis hirsuta* (L. f.) W. H. Lewis 涼喉茶(原生種)

1077. *Neonauclea reticulata* (Havil.) Merr. 欖仁舅(原生種)

1078. *Nertera granadense* (Mutis ex L. f.) Druce 深柱夢草(原生種)

1079. *Ophiorrhiza hayatana* Ohwi 早田氏蛇根草(特有種)  
 1080. *Ophiorrhiza japonica* Blume 蛇根草(原生種)  
 1081. *Paederia foetida* L. 雞屎藤(原生種)  
 1082. *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 九節木(原生種)  
 1083. *Psychotria serpens* L. 拎壁龍(原生種)  
 1084. *Rubia akane* Nakai 紅藤仔草(原生種)  
 1085. *Rubia akane* Nakai var. *erecta* Masam. Masam. 直立紅藤草(特有種)  
 1086. *Rubia lanceolata* Hayata 金劍草(特有種)  
 1087. *Sinoadina racemosa* (Siebold & Zucc.) Ridsdale 水冬瓜(原生種)  
 1088. *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔(原生種)  
 1089. *Wendlandia formosana* Cowan 水金京(原生種)

#### 147. 草海桐科

1090. *Scaevola taccada* (Gaertner) Roxb. 草海桐(原生種)

#### 148. 馬錢科

1091. *Buddleja asiatica* Lour. 駁骨丹(原生種)  
 1092. *Gardneria multiflora* Makino 多花蓬萊葛(原生種)  
 1093. *Strychnos cathayensis* Merr. 臺灣馬錢(原生種/接近威脅/447)

#### 149. 馬鞭草科

1094. *Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花(原生種)  
 1095. *Callicarpa randaiensis* Hayata 巒大紫珠(特有種)  
 1096. *Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabb. 臭茉莉(栽培種)  
 1097. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 海州常山(原生種)  
 1098. *Duranta repens* L. 金露花(栽培種)  
 1099. *Lantana camara* L. 馬纓丹(歸化種)  
 1100. *Phyla nodiflora* (L.) Greene 鴨舌癩(原生種)  
 1101. *Premna microphylla* Turcz. 臭黃荊(原生種)

1102. *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl. 長穗木(歸化種)

1103. *Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams 山埔姜(原生種)

1104. *Vitex rotundifolia* L. f. 海埔姜(原生種)

#### 150. 敗醬科

1105. *Patrinia glabrifolia* Yamamoto 禿敗醬(特有種)

1106. *Valeriana kawakamii* Hayata 高山纈草(特有種)

#### 151. 旋花科

1107. *Erycibe henryi* Prain 亨利氏伊立基藤(原生種)

1108. *Ipomoea batatas* (L.) Lam. 番薯(栽培種)

1109. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet 槭葉牽牛(栽培種)

1110. *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr. 銳葉牽牛(歸化種)

1111. *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst. 馬鞍藤(原生種)

1112. *Ipomoea wrightii* A. Gray 槭葉小牽牛(歸化種)

#### 152. 鹿蹄草科

1113. *Cheilotheca humilis* (Don) Keng 水晶蘭(原生種)

1114. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 單花鹿蹄草(原生種)

1115. *Pyrola albo-reticulata* Hayata 斑紋鹿蹄草(特有種)

1116. *Pyrola morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山鹿蹄草(特有種)

#### 153. 報春花科

1117. *Androsace umbellata* (Lour.) Merr. 地錢草(原生種)

1118. *Lysimachia ardisioides* Masamune 臺灣排香(特有種)

1119. *Lysimachia capillipes* Hemsl. 排香草(原生種)

1120. *Lysimachia chingshuiensis* C.-I Peng & C. M. Hu 清水山過路黃(特有種/稀有等級未評估/520)

1121. *Lysimachia decurrens* Forst. f. 異葉珍珠菜(原生種)

1122. *Lysimachia nigropunctata* Masam. 黑點珍珠菜(特有種)

#### 154. 紫金牛科

1123. *Ardisia chinensis* Benth. 華紫金牛(原生種)
1124. *Ardisia cornudentata* Mez subsp. *morrisonensis* (Hayata) Yuen P. Yang 玉山紫金牛(特有種)
1125. *Ardisia cornudentata* Mez 鐵雨傘(特有種)
1126. *Ardisia crenata* Sims 硃砂根(原生種)
1127. *Ardisia crispa* (Thunb.) DC. 百兩金(原生種)
1128. *Ardisia japonica* (Hornsted) Blume 紫金牛(原生種)
1129. *Ardisia pusilla* A. DC. 輪葉紫金牛(原生種)
1130. *Ardisia quinqueгона* Blume 小葉樹杞(原生種)
1131. *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞(原生種)
1132. *Ardisia squamulosa* Presl 春不老(栽培種)
1133. *Ardisia violacea* (T. Suzuki) W. Z. Fang & K Yao 裏董紫金牛(原生種/接近威脅/488)
1134. *Ardisia virens* Kurz 黑星紫金牛(原生種)
1135. *Embelia laeta* (L.) Mez 藤毛木槲(原生種)
1136. *Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi 山桂花(原生種)
1137. *Maesa perlaria* (Lour.) Merr. var. *formosana* (Mez) Yuen P. Yang 臺灣山桂花(原生種)
1138. *Myrsine africana* L. 小葉鐵仔(原生種)
1139. *Myrsine sequinii* H. Le'vl. 大明橘(原生種)

#### 155. 紫草科

1140. *Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce 細纒子草(原生種)
1141. *Ehretia dicksonii* Hance 破布烏(原生種)
1142. *Thyrocarpus sampsonii* Hance 盾果草(原生種)
1143. *Tournefortia argentea* L. f. 白水木(原生種)

1144.*Trigonotis elevato-venosa* Hayata 臺北附地草(特有種)

1145.*Trigonotis formosana* Hayata 臺灣附地草(特有種)

1146.*Trigonotis nankotaizanensis* (Sasaki) Masamune & Ohwi ex Masamune 南湖附地草(特有種/接近威脅/193)

## 156. 紫葳科

1147.*Radermachia sinica* (Hance) Hemsl. 山菜豆(原生種)

## 157. 菊科

1148.*Ageratum conyzoides* L. 霍香薊(歸化種)

1149.*Ageratum houstonianum* Mill. 紫花霍香薊(歸化種)

1150.*Ainsliaea fragrans* Champ. 香鬼督郵(原生種)

1151.*Ainsliaea latifolia* (D. Don) Sch. Bip. subsp. *henryi* (Diels) H. Koyama 台灣鬼督郵(原生種)

1152.*Ainsliaea macroclinidioides* Hayata 阿里山鬼督郵(原生種)

1153.*Anaphalis morrisonicola* Hayata 玉山抱莖籟簫(原生種)

1154.*Anaphalis royleana* DC. 能高籟簫(原生種)

1155.*Artemisia anomala* S. Moore 珍珠蒿(原生種)

1156.*Artemisia capillaris* Thunb. 茵蔯蒿(原生種)

1157.*Artemisia indica* Willd. 艾(原生種)

1158.*Artemisia somai* Hayata var. *batakensis* (Hayata) Kitamura 太魯閣艾(特有種)

1159.*Aster ageratoides* Turcz. 山白蘭(原生種)

1160.*Aster chingshuiensis* Y.C.Liu et C.H.Ou 清水馬蘭(特有種/稀有等級未評估/218)

1161.*Aster hispidus* Thunb. 狗娃花(原生種)

1162.*Aster morrisonensis* Hayata 玉山鐵桿蒿(特有種/稀有等級未評估/220)

1163.*Aster subulatus* Michaux 帚馬蘭(歸化種)

1164.*Aster taiwanensis* Kitamura 臺灣馬蘭(特有種)

1165.*Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 鬼針舅(原生種)

1166. *Bidens pilosa* L. 白花鬼針(栽培種)
1167. *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch. 大花咸豐草(歸化種)
1168. *Blumea aromatica* DC. 薄葉艾納香(原生種)
1169. *Blumea balsamifera* (L.) DC. var. *microcephala* Kitamura 艾納香(原生種)
1170. *Blumea conspicua* Hayata 大花艾納香(原生種/稀有等級未評估/225)
1171. *Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce 走馬胎(原生種)
1172. *Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria 大頭艾納香(原生種)
1173. *Carpesium abrotanoides* L. 天名精(原生種)
1174. *Carpesium divaricatum* Sieb. & Zucc. 煙管草(原生種)
1175. *Carpesium minus* Hemsl. 細川氏天名精(原生種)
1176. *Cirsium suzukii* Kitamura 鈴木氏薊(特有種)
1177. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq. 美州假蓬(歸化種)
1178. *Crepidiastrum lanceolatum* (Houtt.) Nakai 細葉假黃鵪菜(原生種)
1179. *Dendranthema morii* (Hayata) Kitam. 森氏菊(特有種/稀有等級未評估/230)
1180. *Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze 茯苓菜(原生種)
1181. *Eclipta prostrata* L. 鱧腸(原生種)
1182. *Emilia fosbergii* Nicolson 纓絨花(歸化種)
1183. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. 紫背草(原生種)
1184. *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. 昭和草(歸化種)
1185. *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex. DC. 飛機草(歸化種)
1186. *Erigeron canadensis* L. 加拿大蓬(歸化種)
1187. *Erigeron morrisonensis* Hayata var. *fukuyamae* (Kitam.) Kitam. 福山氏飛蓬(特有種)
1188. *Erigeron morrisonensis* Hayata 玉山飛蓬(特有種)
1189. *Eupatorium amabile* Kitamura 腺葉澤蘭(特有種)
1190. *Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam 臺灣澤蘭(原生種)

1191. *Eupatorium chinense* L. var. *tozanense* (Hayata) Kitam. 塔山澤蘭(特有種)
1192. *Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip. var. *clematideum* 田代氏澤蘭(原生種)
1193. *Eupatorium hualienense* C. H. Ou, S. W. Chung & C. -I Peng 花蓮澤蘭(特有種)
1194. *Eupatorium shimadai* Kitamura 島田氏澤蘭(特有種)
1195. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. 粗毛小米菊(歸化種)
1196. *Gnaphalium luteoalbum* L. subsp. *affine* (D. Don) Koster 鼠麴草(原生種)
1197. *Gynura japonica* Juel var. *flava* (Hayata) Kitamura 黃花三七草(原生種)
1198. *Helianthus tuberosus* L 菊芋(栽培種)
1199. *Ixeridium laevigatum* (Blume) 刀傷草(原生種)
1200. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 兔仔菜(原生種)
1201. *Mikania cordata* (Burm. f.) B. L. Rob. 蔓澤蘭(原生種)
1202. *Mikania micrantha* H. B. K. 小花蔓澤蘭(歸化種)
1203. *Paraprenanthes sororia* (Miq.) C. Shih 山苦蕒(原生種)
1204. *Parthenium hysterophorus* L. 銀膠菊(歸化種)
1205. *Pterocypsela formosana* (Maxim.) C. Shih 台灣山苦蕒(原生種)
1206. *Pterocypsela indica* (L.) C. Shih 鵝仔草(原生種)
1207. *Saussurea deltoidea* (DC.) C. B. Clarke 台灣青木香(原生種)
1208. *Senecio crataegifolius* Hayata 蔓黃菀(特有種)
1209. *Senecio nemorensis* L. 黃菀(特有種)
1210. *Senecio tarokoensis* C. -I Peng 太魯閣千里光(特有種/稀有等級未評估/244)
1211. *Sigesbeckia orientalis* L. 豨薟(原生種)
1212. *Solidago virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray (Benth.) A. Gray 一枝黃花(原生種)
1213. *Sonchus arvensis* L. 苦苣菜(原生種)
1214. *Sonchus oleraceus* L. 苦蕒菜(原生種)

1215. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaert. 金腰箭(歸化種)  
 1216. *Tridax procumbens* L. 長柄菊(歸化種)  
 1217. *Vernonia cinerea* (L.) Less. 一枝香(原生種)  
 1218. *Vernonia gratiosa* Hance 過山龍(原生種)  
 1219. *Wedelia biflora* (L.) DC. 雙花蟛蜞菊(原生種)  
 1220. *Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. 天蓬草舅(原生種)  
 1221. *Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica* 黃鶴菜(原生種)

#### 158. 龍膽科

1222. *Gentiana scabrida* Hayata 玉山龍膽(特有種)  
 1223. *Gentiana tarokoensis* C. H. Chen & J. C. Wang 太魯閣龍膽(特有種/嚴重瀕臨絕滅/330)  
 1224. *Gentiana tentyensis* Masamune 厚葉龍膽(特有種/嚴重瀕臨絕滅/332)  
 1225. *Gentiana tenuissima* Hayata 台東龍膽(特有種/接近威脅/333)  
 1226. *Swertia arisanensis* Hayata 阿里山當藥(特有種/易受害/339)  
 1227. *Swertia tozanensis* Hayata 高山當藥(特有種)  
 1228. *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) Hara ex Satake 玉山肺形草(特有種)  
 1229. *Tripterospermum luzonense* (Vidal) J. Murata 高山肺形草(原生種/易受害/341)  
 1230. *Tripterospermum microphyllum* H. Smith 小葉肺形草(特有種/接近威脅/342)  
 1231. *Tripterospermum taiwanense* (Masam.) Satake 台灣肺形草(特有種)

#### 159. 爵床科

1232. *Codonacanthus pauciflorus* Nees 針刺草(原生種)  
 1233. *Dicliptera chinensis* Juss. 華九頭獅子草(原生種)  
 1234. *Justicia procumbens* L. 爵床(原生種)  
 1235. *Justicia quadrifaria* (Nees) T. Anders. 花蓮爵床(原生種/稀有等級未評估/139)  
 1236. *Lepidagathis formosensis* Clarke ex Hayata 台灣鱗球花(原生種)  
 1237. *Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek. 九頭獅子草(原生種)



1238.*Peristrophe roxburghiana* (Schult.) Bremek. 長花九頭獅子草(原生種)

1239.*Strobilanthes formosanus* Moore 臺灣馬藍(特有種)

1240.*Strobilanthes rankanensis* Hayata 蘭嵌馬藍(特有種)

#### 160. 蘿藦科

1241.*Asclepias curassavica* L. 馬利筋(歸化種)

1242.*Cryptolepis sinensis* (Lour.) Merr. 隱鱗藤(原生種)

1243.*Cynanchum boudieri* H. Lev. & Vaniot 薄葉牛皮消(原生種)

1244.*Dischidia formosana* Maxim. 風不動(特有種)

1245.*Heterostemma brownii* Hayata 布朗藤(特有種)

1246.*Hoya carnosa* (L. f.) R. Brown 絨蘭(原生種)

1247.*Marsdenia formosana* Masamune 臺灣牛孨菜(原生種)

1248.*Marsdenia tinctoria* R. Br. var. *tomentosa* (Morr. & Decne.) Masamune 絨毛芙蓉  
蘭(原生種)

1249.*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷓鴣蔓(原生種)

### 4. Monocotyledon 單子葉植物

#### 161. 天南星科

1250.*Acorus gramineus* Soland. var. *gramineus* 石菖蒲(原生種)

1251.*Alocasia odora* (Lodd.) Spach 姑婆芋(原生種)

1252.*Amorphophallus henryi* N. E. Br 亨氏蒟蒻(特有種)

1253.*Arisaema grapsospadix* Hayata 毛筆天南星(特有種)

1254.*Arisaema heterophyllum* Blume 羽葉天南星(原生種)

1255.*Arisaema ringens* (Thunb.) Schott 申跋(原生種)

1256.*Arisaema thunbergii* Blume subsp. *autumnale* J. C. Wang, J. Murata & H. Ohashi  
東台天南星(特有種)

1257. *Colocasia esculenta* (L.) Schott 芋(栽培種)  
 1258. *Colocasia formosana* Hayata 山芋(特有種)  
 1259. *Dieffenbachia picta* 黛粉葉(栽培種)  
 1260. *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. ex Engl. & Kraus 鈴樹藤(原生種)  
 1261. *Pothos chinensis* (Raf.) Merr. 袖葉藤(原生種)  
 1262. *Xanthosoma violaceum* Schott 紫柄千年芋(栽培種)

## 162. 石蒜科

1263. *Crinum asiaticum* L. 文珠蘭(原生種)  
 1264. *Haemanthus multiflorus* (Tratt.) Martyn ex Willd. 火球花(栽培種)  
 1265. *Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb. 孤挺花(栽培種)  
 1266. *Lycoris aurea* Herb. 龍爪花(原生種)

## 163. 禾本科

1267. *Agrostis clavata* Trin. subsp. *matsumurae* (Hack. ex Honda) Tateoka 翦股穎(原生種)  
 1268. *Apluda mutica* L. 水蔗草(原生種)  
 1269. *Arundinella pubescence* Merr. & Hack. ex Hack. 毛野古草(原生種)  
 1270. *Arundinella setosa* Trin. 刺芒野古草(原生種)  
 1271. *Arundo formosana* Hack. 台灣蘆竹(原生種)  
 1272. *Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv. 地毯草(歸化種)  
 1273. *Bambusa oldhamii* Munro 綠竹(栽培種)  
 1274. *Bambusa stenostachya* Hackel 刺竹(栽培種)  
 1275. *Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl. var. *striata* (Loddiges) Gamble 金絲竹(原生種)  
 1276. *Brachypodium kawakamii* Hayata 川上短柄草(特有種)  
 1277. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. 基隆短柄草(原生種)  
 1278. *Capillipedium kwashotensis* (Hayata) C. C. Hsu 綠島細柄草(特有種/稀有等級未

評估/746)

1279. *Cenchrus echinatus* L. 蒺藜草(歸化種)
1280. *Chloris barbata* Sw. 孟仁草(歸化種)
1281. *Coix lacryma-jobi* L. 薏苡(栽培種)
1282. *Cymbopogon tortilis* (Presl) A. Camus 扭鞘香茅(原生種)
1283. *Cymbopogon tortilis* (Presl) A. Camus var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz. 橘草  
(原生種)
1284. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根(原生種)
1285. *Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf 散穗弓果黍(原生種)
1286. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv. 龍爪茅(原生種)
1287. *Dendrocalamus latiflorus* Munro 麻竹(栽培種)
1288. *Deyeuxia suizanensis* (Hayata) C. Hsu 水山野青茅(特有種)
1289. *Digitaria henryi* Rendle 亨利馬唐(原生種)
1290. *Digitaria setigera* Roth 短穎馬唐(原生種)
1291. *Eccoilopus cotulifer* (Thunb.) A. Camus 油芒(原生種)
1292. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. 稗(原生種)
1293. *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. 稈子(原生種)
1294. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 牛筋草(原生種)
1295. *Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. ex Nees 鯽魚草(原生種)
1296. *Festuca ovina* L. 羊茅(原生種)
1297. *Ichnanthus vicinus* (F. M. Bailey) Merr. 距花黍(原生種)
1298. *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan 白  
茅(原生種)
1299. *Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉草(原生種)
1300. *Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus 剛毛莠竹(原生種)
1301. *Microstegium geniculatum* (Hayata) Honda 膝曲莠竹(特有種)

1302. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. 五節芒(原生種)
1303. *Miscanthus sinensis* Anders. 芒(原生種)
1304. *Muhlenbergia huegelii* Trin. 亂子草(原生種)
1305. *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. 竹葉草 (原生種)
1306. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv 求米草(原生種)
1307. *Oryza sativa* L. 稻(栽培種)
1308. *Oryza sativa* L. var. *glutinosa* Matsum. 糯米(栽培種)
1309. *Panicum maximum* Jacq. 大黍(歸化種)
1310. *Panicum miliaceum* L. 稷(栽培種)
1311. *Panicum notatum* Retz. 心葉稷(原生種)
1312. *Paspalum conjugatum* Bergius 兩耳草(歸化種)
1313. *Pennisetum polystachion* (L.) Schult. 牧地狼尾草(歸化種)
1314. *Pennisetum purpureum* Schumach. 象草(歸化種)
1315. *Phaenosperma globosa* Munro ex Oliver 顯子草(原生種/稀有等級未評估/759)
1316. *Phyllostachys makinoi* Hayata 桂竹(特有種)
1317. *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth 金絲草(原生種)
1318. *Pogonatherum paniceum* (Lam.) Hack. 金髮草(原生種)
1319. *Pseudosasa usawai* Hayata 包籜矢竹(特有種)
1320. *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb. 紅毛草(歸化種)
1321. *Saccharum officinarum* L. 紅甘蔗(栽培種)
1322. *Saccharum sinensis* Roxb. 甘蔗(栽培種)
1323. *Saccharum spontaneum* L. 甜根子草(原生種)
1324. *Setaria italica* (L.) Beauv. 小米(栽培種)
1325. *Setaria palmifolia* (J. K?nig.) Stapf 棕葉狗尾草(原生種)
1326. *Setaria viridis* (L.) Beauv. 狗尾草(原生種)
1327. *Sorghum bicolor* (L.) Moench. 高粱(栽培種)

1328. *Spodiopogon tainanensis* Hayata 台南大油芒(特有種)  
1329. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br var. *major* (Buse) Baaijens 鼠尾粟(原生種)  
1330. *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth 鹽地鼠尾粟(原生種)  
1331. *Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f. 玉山箭竹(原生種)  
1332. *Zea mays* L. 玉蜀黍(栽培種)  
1333. *Zoysia japonica* Steud. 結縷草(歸化種)  
1334. *Zoysia matrella* (L.) Merr. 馬尼拉芝(原生種)  
1335. *Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Leh. 孟宗竹(原生種)

#### 164. 百合科

1336. *Aletris formosana* (Hayata) Sasaki 台灣粉條兒菜(特有種)  
1337. *Aletris spicata* (Thunb.) Franch. 束心蘭(原生種)  
1338. *Allium chinense* G. Don 火蔥(栽培種)  
1339. *Aloe vera* (L.) Webb. var. *chinese* Haw. 蘆薈(栽培種)  
1340. *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬(原生種)  
1341. *Asparagus officinalis* L. var. *altilis* L. 蘆筍(栽培種)  
1342. *Aspidistra elatior* var. *attenuata* Hayata 台灣蜘蛛抱蛋(特有種)  
1343. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭(原生種)  
1344. *Disporopsis arisanensis* Hayata 阿里山假寶鐸花(特有種)  
1345. *Disporum kawakamii* Hayata 台灣寶鐸花(特有種)  
1346. *Hemerocallis fulva* (L.) L. 萱草(栽培種)  
1347. *Lilium formosanum* Wallace 台灣百合(特有種)  
1348. *Lilium longiflorum* Thunb. 麝香百合(原生種)  
1349. *Liriope minor* var. *angustissima* (Ohwi) S. S. Ying 細葉麥門冬(特有種)  
1350. *Liriope platyphylla* Wang & Tang 闊葉麥門冬(原生種)  
1351. *Liriope spicata* Lour. 麥門冬(原生種)  
1352. *Ophiopogon intermedius* D. Don 間型沿階草(原生種)

1353. *Paris fargesii* Franch. 毬藥隔七葉一枝花(原生種)
1354. *Paris lanceolata* Hayata 高山七葉一枝花(原生種)
1355. *Paris polyphylla* Sm. 七葉一枝花(原生種)
1356. *Paris polyphylla* Smith var. *stenophylla* Franch. 狹葉七葉一枝花(原生種)
1357. *Polygonatum alte-lobatum* Hayata 臺灣黃精(特有種/稀有等級未評估/781)
1358. *Polygonatum chingshuishanianum* S. S. Ying 清水山黃精(特有種/稀有等級未評估/782)
1359. *Polygonatum odoratum* (Miller) Druce. var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 萎蕤(原生種)
1360. *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth var. *watanabei* (Hayata) S. S. Ying (Hayata) S. S. Ying 萬年青(特有種/稀有等級未評估/783)
1361. *Smilacina japonica* A. Gray. 鹿藥(原生種)
1362. *Tricyrtis formosana* Baker 台灣油點草(特有種)
1363. *Tricyrtis suzukii* Masamune 鈴木氏油點草(特有種/稀有等級未評估/786)
1364. *Allium fistulosum* L. 蔥(栽培種)
- 165. 芭蕉科**
1365. *Musa basjoo* Siebold 芭蕉(栽培種)
1366. *Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S.S.Ying 臺灣芭蕉(特有種)
1367. *Musa sapientum* L. 香蕉(栽培種)
- 166. 美人蕉科**
1368. *Canna indica* L. var. *orientalis* (Rosc.) Hook. f. 美人蕉(歸化種)
- 167. 莎草科**
1369. *Carex alliiformis* C. B. Clarke 林下薹(原生種)
1370. *Carex bilateralis* Hayata 短葉二柱薹(原生種)
1371. *Carex brunnea* Thunb. 束草(原生種)
1372. *Carex cruciata* Wahl. 煙火薹(原生種)

1373. *Carex fulvorubescens* Hayata 茶色扁果薹(特有種/稀有等級未評估/707)
1374. *Carex macrandrolepis* Lev. 和平菱果薹(原生種)
1375. *Carex makinoensis* Franch. 牧野氏薹(原生種)
1376. *Carex manca* Boott subsp. *takasagoana* (Akiyama) T. Koyama 夢佳宿柱薹(特有種/稀有等級未評估/710)
1377. *Carex morii* Hayata 森氏薹(特有種/稀有等級未評估/712)
1378. *Carex orthostemon* Hayata 直蕊宿柱薹(特有種/稀有等級未評估/713)
1379. *Carex sociata* Boott 中國宿柱薹(原生種)
1380. *Carex taihokuensis* Hayata 銳果薹(原生種)
1381. *Carex transalpine* Hayata 大武宿柱薹(原生種)
1382. *Cyperus amuricus* Maxim. 阿穆爾莎草(栽培種)
1383. *Cyperus compressus* L. 扁穗莎草(原生種)
1384. *Cyperus distans* L. f. 疏穗莎草(原生種)
1385. *Cyperus pilosus* Vahl. 毛軸莎草(原生種)
1386. *Cyperus rotundus* L. 香附子(原生種)
1387. *Fimbristylis ferruginea* (L.) Vahl var. *anpinensis* (Hayata) H.Y. Liu 安平飄拂草(原生種)
1388. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 短葉水蜈蚣(原生種)
1389. *Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama 磚子苗(原生種)

## 168. 棕櫚科

1390. *Areca catechu* L. 檳榔(栽培種)
1391. *Arenga tremula* (Blanco) Becc. 山棕(原生種)
1392. *Calamus quiquesetinervius* Burret 黃藤(特有種/稀有等級未評估/946)
1393. *Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl. 黃椰子(栽培種)
1394. *Cocos nucifera* L. 椰子(栽培種)
1395. *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehder 觀音棕竹(栽培種)

### 169. 菝契科

1396. *Heterosmilax japonica* Kunth 平柄菝契(原生種)  
 1397. *Smilax arisanensis* Hayata 阿里山菝契(原生種)  
 1398. *Smilax bracteata* C. Presl 假菝契(原生種)  
 1399. *Smilax china* L. 菝契(原生種)  
 1400. *Smilax elongato-umbellata* Hayata 細葉菝契(原生種)  
 1401. *Smilax lanceifolia* Roxb. 臺灣土伏苓(原生種)  
 1402. *Smilax nantoensis* T. Koyama 南投菝契(特有種/稀有等級未評估/957)  
 1403. *Smilax riparia* A. DC. 大武牛尾菜(原生種)  
 1404. *Smilax sieboldii* Miq. 臺灣山馬薯(原生種)  
 1405. *Smilax vaginata* Decne. 玉山菝契(原生種)

### 170. 鳶尾科

1406. *Iris tectorum* Maxim. 鳶尾(栽培種)

### 171. 燈心草科

1407. *Luzula plumosa* E. Meyer 臺灣糖星草(原生種)

### 172. 鴨跖草科

1408. *Amischotolype hispida* (Less. & A. Rich.) Hong 中國穿鞘花(原生種)  
 1409. *Commelina auriculata* Blume 耳葉鴨跖草(原生種)  
 1410. *Commelina communis* L. 鴨跖草(原生種)  
 1411. *Pollia japonica* Thunb. 杜若(原生種)  
 1412. *Pollia miranda* (H. L?v.) H. Hara 小杜若(原生種)

### 173. 龍舌蘭科

1413. *Cordyline terminalis* (Linn.) Kunth. 朱蕉(栽培種)  
 1414. *Dracaena angustifolia* Roxb. 番仔林投(原生種)  
 1415. *Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl. 巴西鐵樹(栽培種)  
 1416. *Sansevieria trifasciata* Prain 虎尾蘭(栽培種)



#### 174. 薑科

1417. *Alpinia intermedia* Gagn. 山月桃(原生種)  
1418. *Alpinia japonica* (Thunb.) Miq. 山薑(原生種/稀有等級未評估/964)  
1419. *Alpinia kawakamii* Hayata 川上氏月桃(特有種)  
1420. *Alpinia pricei* Hayata 普來氏月桃(特有種)  
1421. *Alpinia shimadae* Hayata 島田氏月桃(特有種)  
1422. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith 月桃(原生種)  
1423. *Hedychium coronarium* Koenig 野薑花(歸化種)  
1424. *Zingiber officinale* Rosc. 薑(栽培種)

#### 175. 薯蕷科

1425. *Dioscorea alata* L. 大薯(原生種)  
1426. *Dioscorea bulbifera* L. 獨黃(原生種)  
1427. *Dioscorea collettii* Hook. f. 華南薯蕷(原生種/稀有等級未評估/735)  
1428. *Dioscorea matsudae* Hayata 裏白葉薯榔(原生種)

#### 176. 鞭藤科

1429. *Flagellaria indica* L. 印度鞭藤(原生種)

#### 177. 蘭科

1430. *Acampe rigida* (Buch.-Ham ex J. E. Sm.) Hunt 蕉蘭(原生種)  
1431. *Acanthephippium striatum* Lindl. 一葉蟬花蘭(原生種)  
1432. *Amitostigma alpestre* Fukuyama 南湖雛蘭(特有種)  
1433. *Anoectochilus formosanus* Hayata. 臺灣金線蓮(特有種/稀有等級未評估/796)  
1434. *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochrentiner 葦草蘭(原生種/稀有等級未評估/800)  
1435. *Bletilla formosana* (Hayata) Schltr. 臺灣白及(原生種)  
1436. *Bulbophyllum aureolabellum* Lin 小豆蘭(特有種/稀有等級未評估/803)  
1437. *Bulbophyllum drymoglossum* Maxim. ex Okubo 狹萼豆蘭(原生種)

1438. *Bulbophyllum insulsoides* Seidenf. 穗花捲瓣蘭(原生種/稀有等級未評估/806)
1439. *Bulbophyllum japonicum* (Makino) Makino 日本捲瓣蘭(原生種)
1440. *Bulbophyllum macraei* (Lindl.) Reichb. f. 烏來捲瓣蘭(原生種)
1441. *Bulbophyllum melanoglossum* Hayata 紫紋捲瓣蘭(特有種)
1442. *Bulbophyllum retusiusculum* Reichb. f. 黃萼捲瓣蘭(原生種)
1443. *Calanthe alpina* Hook. f. ex Lindl. 羽唇根節蘭(原生種/稀有等級未評估/814)
1444. *Calanthe arcuata* Rolfe 尾唇根節蘭(原生種)
1445. *Calanthe arisanensis* Hayata 阿里山根節蘭(特有種)
1446. *Calanthe aristullifera* Reichb. f. 翹距根節蘭(原生種)
1447. *Calanthe davidii* Franch. 長葉根節蘭(原生種)
1448. *Calanthe densiflora* Lindl. 竹葉根節蘭(原生種)
1449. *Calanthe puberula* Lindl. 反捲根節蘭(原生種)
1450. *Calanthe sylvatica* (Thouars) Lindl. 長距根節蘭(原生種)
1451. *Cephalanthera alpicola* Fukuyama 高山頭蕊蘭(特有種)
1452. *Cephalantheropsis gracilis* (Lindl.) S. Y. Hu 綠花肖頭蕊蘭(原生種)
1453. *Cheirostylis hungyehensis* T. P. Lin 斑葉指柱蘭(原生種/稀有等級未評估/820)
1454. *Cheirostylis liukuensis* Masam. 琉球指柱蘭(原生種)
1455. *Chrysoglossum ornatum* Blume 黃唇蘭(原生種)
1456. *Cleisostoma paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay 虎紋蘭(原生種)
1457. *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino 馬鞭蘭(原生種)
1458. *Cryptostylis arachnites* (Blume) Hassk. 滿綠隱柱蘭(原生種)
1459. *Cryptostylis taiwaniana* Masam. 蓬萊隱柱蘭(原生種)
1460. *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. 建蘭(原生種/稀有等級未評估/830)
1461. *Cymbidium kanran* Makino 寒蘭(原生種/稀有等級未評估/835)
1462. *Cymbidium lancifolium* Hook. f. 竹柏蘭(原生種)
1463. *Cymbidium sinense* (Andr.) Willd 報歲蘭(原生種/稀有等級未評估/837)

1464. *Cypripedium debile* Reichb. f. 小喜普鞋蘭(原生種/稀有等級未評估/838)
1465. *Cypripedium formosanum* Hayata 臺灣喜普鞋蘭(特有種/稀有等級未評估/839)
1466. *Cypripedium macranthum* Sw. 奇萊喜普鞋蘭(原生種/稀有等級未評估/841)
1467. *Dendrobium clavatum* Lindl. var. *aurantiacum*(Reichb. f.) Tang & Wang 金草(原生種/稀有等級未評估/843)
1468. *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw. 石斛(原生種)
1469. *Dendrobium tosaense* Makino 黃花石斛(原生種/稀有等級未評估/849)
1470. *Epigeneium nakaharaei* (Schltr.) Summerh. 連珠石斛(特有種)
1471. *Eria amica* Reichb. f. 小腳筒蘭(原生種)
1472. *Eria corneri* Reichb. f. 黃絨蘭(原生種)
1473. *Eria ovata* Lindl. 大腳筒蘭(原生種)
1474. *Eria tomentosiflora* Hayata 樹絨蘭(原生種)
1475. *Eulophia graminea* Lindl. 禾草芋蘭(原生種/稀有等級未評估/860)
1476. *Flickingeria pallens* (Ridl.) Hawkes 淡色暫花蘭(存疑種)
1477. *Flickingeria tairukounia* (S. S. Ying) T. P. Lin 輻射暫花蘭(特有種/稀有等級未評估/863)
1478. *Galeola lindleyana* (Hook. f. & Thoms.) Reichb. f. 山珊瑚(原生種)
1479. *Gastrochilus formosanus* (Hayata) Hayata 臺灣松蘭(原生種)
1480. *Gastrochilus fuscopunctatus* (Hayata) Hayata 紅斑松蘭(特有種)
1481. *Gastrochilus raraensis* Fukuy. 紅檜松蘭(特有種/稀有等級未評估/868)
1482. *Gastrodia gracilis* Bl. 細赤箭(原生種)
1483. *Goodyera foliosa* (Lindl.) Benth. ex Hook. f. 厚唇斑葉蘭(原生種)
1484. *Goodyera grandis* (Blume) Blume 毛苞斑葉蘭(原生種)
1485. *Goodyera matsumurana* Schltr. 銀線蓮(原生種)
1486. *Goodyera procera* (Ker Gawl.) Hook. f. 穗花斑葉蘭(原生種)
1487. *Goodyera schlechtendaliana* Reichb. f. 斑葉蘭(原生種)

1488. *Goodyera velutina* Maxim. ex Reyel 烏嘴蓮(原生種)
1489. *Habenaria pantlingiana* Kraenzl. 叉瓣玉鳳蘭(原生種)
1490. *Habenaria polytricha* Rolfe 裂瓣玉鳳蘭(原生種/稀有等級未評估/881)
1491. *Haraella retrocalla* (Hayata) Kudo 香蘭(特有種/稀有等級未評估/882)
1492. *Hemipilia cordifolia* Lindl. 玉山一葉蘭(原生種/稀有等級未評估/833)
1493. *Herminium lanceum* (Thunb. ex Sw.) Vuijk 細葉零餘子草(原生種)
1494. *Holcoglossum quasipinifolium* (Hayata) Schltr. 撬唇蘭(原生種/稀有等級未評估/884)
1495. *Liparis bootanensis* Griff. 一葉羊耳蒜(原生種)
1496. *Liparis cespitosa* (Thouars) Lindl. 小花羊耳蒜(原生種)
1497. *Liparis cordifolia* Hook. f. 心葉羊耳蒜(原生種/稀有等級未評估/888)
1498. *Liparis elliptica* Wight 扁球羊耳蒜(原生種)
1499. *Liparis nakaharai* Hayata 長葉羊耳蒜(特有種)
1500. *Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl. 紅花羊耳蒜(原生種)
1501. *Liparis sootenzanensis* Fukuy. 插天山羊耳蒜(特有種)
1502. *Listera japonica* Bl. 日本雙葉蘭(原生種)
1503. *Listera suzukii* Masamune 鈴木氏雙葉蘭(特有種)
1504. *Malaxis matsudae* (Yamam.) Hatus. 凹唇軟葉蘭(原生種)
1505. *Myrmechis drymoglossifolia* Hayata 白花金唇蘭(特有種)
1506. *Nervilia aragoana* Gaud. 東亞脈葉蘭(原生種/稀有等級未評估/899)
1507. *Nervilia nipponica* Makino 單花脈葉蘭(原生種)
1508. *Oberonia arisanensis* Hayata 阿里山莪白蘭(原生種)
1509. *Oberonia caulescens* Lindl. ex Wall. 二裂唇莪白蘭(原生種)
1510. *Odontochilus brevistylus* Hook. f. 短柱齒唇蘭(原生種)
1511. *Odontochilus inabai* (Hayata) Hayata ex T. P. Lin 單囊齒唇蘭(原生種)
1512. *Odontochilus lanceolatus* (Lindl.) Bl. 二囊齒唇蘭(原生種)

1513. *Oreorchis fargesii* Finet. 密花山蘭(原生種)
1514. *Oreorchis patens* Lindl. 細花山蘭(原生種)
1515. *Phaius flavus* (Blume) Lindl. 黃鶴蘭(原生種)
1516. *Phaius mishmensis* (Lindl. & Paxt.) Reichb. f. 細莖鶴頂蘭(原生種)
1517. *Platanthera stenoglossa* Hayata 狹唇粉蝶蘭(特有種)
1518. *Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe. 臺灣一葉蘭(原生種/稀有等級未評估/921)
1519. *Ponerorchis kiraishiensis* (Hay.) Ohwi 紅小蝶蘭(特有種)
1520. *Ponerorchis taiwanensis* (Fuk.) Ohwi 臺灣小蝶蘭(特有種/稀有等級未評估/923)
1521. *Ponerorchis takasago-montana* (Masamune) Ohwi 高山小蝶蘭(特有種/稀有等級未評估/924)
1522. *Spiranthes sinensis* (Per.) Ames 綬草(原生種)
1523. *Taeniophyllum complanatum* Fukuy. 扁蜘蛛蘭(特有種/稀有等級未評估/927)
1524. *Tainia latifolia* (Lindl.) Reichb. f. 闊葉杜鵑蘭(原生種/稀有等級未評估/929)
1525. *Tropidia curculigoides* Lindl. 仙茅摺唇蘭(原生種)
1526. *Tropidia somai* Hayata 相馬式唇蘭(原生種)
1527. *Vanilla albida* Bl. 台灣梵尼蘭(原生種)

#### 178. 露兜樹科

1528. *Pandanus odoratissimus* L. f. 林投(原生種)

## 附錄 2. 蘇花海岸稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度

編號	學名	名稱	緯度	經度	海拔(m)	資料來源
1	<i>Dyosma pleiantha</i> (Hance)	八角蓮	24°14'30"	123°37'30"	1500-1800	HAST
2	<i>Dyosma pleiantha</i> (Hance)	八角蓮	24°13'58.73"	121°38'51.68"	1499	方偉宇
3	<i>Dyosma pleiantha</i> (Hance)	八角蓮	24°13' 54"	121°38' 36"	1400-2100	TAI
4	<i>Dyosma pleiantha</i> (Hance)	八角蓮	24°14'5.64"	121°38'21.84"	1490	張世杰 (2009)
5	<i>Dyosma pleiantha</i> (Hance)	八角蓮	24°14'33.36"	121°38'45.60"	1779	張世杰 (2009)
6	<i>Dyosma pleiantha</i> (Hance)	八角蓮	24°14'39.12"	121°38'51.36"	1876	張世杰 (2009)
7	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'16.83"	121°40'06.90"	101	方偉宇
8	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'17.15"	121°40'06.90"	107	方偉宇
9	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'17.22"	121°40'07.05"	106	方偉宇
10	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'18.33"	121°40'06.31"	125	方偉宇
11	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'18.39"	121°40'05.71"	134	方偉宇
12	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'19.01"	121°40'05.32"	144	方偉宇
13	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'19.47"	121°40'05.04"	152	方偉宇
14	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'33.49"	121°40'09.79"	294	方偉宇
15	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'34.17"	121°40'10.96"	295	方偉宇
16	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'36.76"	121°40'12.99"	303	方偉宇
17	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'37.90"	121°40'13.25"	316	方偉宇

18	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°11'39.03"	121°40'13.82"	319	方偉宇
19	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°12'07.94"	121°39'25.14"	1518	方偉宇
20	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	24°12'07.19"	121°39'25.77"	1509	方偉宇
21	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大芭偏穗花	24°12'07.19"	121°39'25.70"	1510	方偉宇
22	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大芭偏穗花	24°12'07.19"	121°39'25.77"	1509	方偉宇
23	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大芭偏穗花	24°12'06.83"	121°39'25.88"	1507	方偉宇
24	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大芭偏穗花	24°12'06.48"	121°39'26.37"	1502	方偉宇
25	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大芭偏穗花	24°12'05.85"	121°39'26.83"	1501	方偉宇
26	<i>Keiskea macrobracteata</i> Masamune	大芭偏穗花	24°12'01.84"	121°39'30.00"	1467	方偉宇
27	<i>Cyripedium debile</i> Reichb. f.	小喜普鞋蘭	24°14'24"	121°38'15"	2085	HAST
28	<i>Cyripedium debile</i> Reichb. f.	小喜普鞋蘭	24°14'13"	121°37'30"	2000-1500	HAST
29	<i>Triptospermum microphyllum</i> H. Smith	小葉肺形草	24°14'27"	121°38'7"	1990	HAST
30	<i>Triptospermum microphyllum</i> H. Smith	小葉肺形草	24°12'11.73"	121°39'22.71"	1588	方偉宇
31	<i>Triptospermum microphyllum</i> H. Smith	小葉肺形草	24°12'11.36"	121°39'23.46"	1577	方偉宇
32	<i>Triptospermum microphyllum</i> H. Smith	小葉肺形草	24°12'09.60"	121°39'24.65"	1540	方偉宇
33	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'27"	121°38'7"	1990	HAST
34	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'41"	121°38'21"	2200-2400	HAST
35	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'32"	121°37'53"	1600	HAST
36	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°12'10.19"	121°39'24.05"	1552	方偉宇
37	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°12'09.18"	121°39'24.69"	1533	方偉宇

附錄 2. 蘇花海岸稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度

38	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°12'08.24"	121°39'25.18"	1520	方偉宇
39	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°12'06.83"	121°39'25.88"	1507	方偉宇
40	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°12'06.48"	121°39'26.37"	1502	方偉宇
41	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°11'58.39"	121°39'30.55"	1423	方偉宇
42	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°11'56.32"	121°39'30.33"	1415	方偉宇
43	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°11'56.35"	121°39'30.33"	1414	方偉宇
44	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°11'55.80"	121°39'30.11"	1413	方偉宇
45	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°11'55.41"	121°39'29.89"	1413	方偉宇
46	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°13' 54"	121°38' 36"	600-1400	TAI
47	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°13'53"	121°38'40"	2400	TESRI
48	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'17"	121°38'39"		TESRI
49	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'18.96"	121°38'38.04"	2042	張世杰 (2009)
50	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'17.88"	121°38'40.92"	2058	張世杰 (2009)
51	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'16.08"	121°38'43.08"	2113	張世杰 (2009)
52	<i>Corylopsis pauciflora</i> Sieb. & Zucc.	小葉瑞木	24°14'16.08"	121°38'43.08"	2109	張世杰 (2009)
53	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	24°10'47.96"	121°38'22.12"	618	方偉宇
54	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	24°12'18.63"	121°40'12.33"	379	方偉宇



55	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	24°12'20.02"	121°40'13.65"	379	方偉宇
56	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	24°11'20"	121°38'8"	914	TESRI
57	<i>Alpinia japonica</i> (Thunb.) Miq.	山薑	24°12'39"	121°37'41"	1100	HAST
58	<i>Senecio tarokoensis</i> C. -I Peng	太魯閣千里光	24°11'21"	121°38'8"	880	TESRI
59	<i>Senecio tarokoensis</i> C. -I Peng	太魯閣千里光	24°11'21.84"	121°38'39.84"	874	張世杰 (2009)
60	<i>Euphrasia tarokoana</i> Ohwi	太魯閣小米草	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST
61	<i>Euphrasia tarokoana</i> Ohwi	太魯閣小米草	24°14'25"	121°38'13"	2000	HAST
62	<i>Euphrasia tarokoana</i> Ohwi	太魯閣小米草	24°12'08.50"	121°39'25.14"	1524	方偉宇
63	<i>Euphrasia tarokoana</i> Ohwi	太魯閣小米草	24°13' 57"	121°38' 53"	2000	TAI
64	<i>Euphrasia tarokoana</i> Ohwi	太魯閣小米草	24°13'37.92"	121°38'38.04"	1380	張世杰 (2009)
65	<i>Euphrasia tarokoana</i> Ohwi	太魯閣小米草	24°14'8.88"	121°39'4.68"	2401	張世杰 (2009)
66	<i>Buxus microphylla</i> Sieb. & Zucc. subsp. <i>sinica</i> (Rehd. & Wils.)Hatusima var. <i>tarokoensis</i> Lu & Yang	太魯閣黃楊	24°14'29.76"	121°39'12.96"	2243	張世杰 (2009)
67	<i>Angelica tarokoensis</i> Hayata	太魯閣當歸	24°13' 57"	121°38' 53"	1600	TAI
68	<i>Angelica tarokoensis</i> Hayata	太魯閣當歸	24°13'36.84"	121°38'36.96"	1373	張世杰 (2009)
69	<i>Galium tarokoense</i> Hayata	太魯閣豬殃殃	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST
70	<i>Galium tarokoense</i> Hayata	太魯閣豬殃殃	24°14'18"	121°38'23"	2200	HAST
71	<i>Galium tarokoense</i> Hayata	太魯閣豬殃殃	24°13' 54"	121°38' 36"	2000	TAI
72	<i>Galium tarokoense</i> Hayata	太魯閣豬殃殃	24°13' 57"	121°38' 53"	2200-2400	TAI
73	<i>Galium tarokoense</i> Hayata	太魯閣豬殃殃	24°24'8"	121°38'54"	2271	TESRI
74	<i>Galium tarokoense</i> Hayata	太魯閣豬殃殃	24°14'8.88"	121°38'54.96"	2276	張世杰 (2009)
75	<i>Gentiana tarokoensis</i> C. H. Chen & J. C. Wang	太魯閣龍膽	24°14'27"	121°38'5"	1960	HAST
76	<i>Rosa pricei</i> Hayata	太魯閣薔薇	24°11'32"	121°39'6"	150	HAST
77	<i>Rosa pricei</i> Hayata	太魯閣薔薇	24°11'18.23"	121°40'05.14"	140	方偉宇
78	<i>Camellia japonica</i> L.	日本山茶	24°12'20.02"	121°40'13.65"	379	方偉宇
79	<i>Selaginella nipponica</i> Fr. & Sav.	日本卷柏	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST

80	<i>Asplenium pekinense</i> Hance	北京鐵角蕨	24°13'27.48"	121°38'47.40"	1467	張世杰 (2009)
81	<i>Gentiana tenuissima</i> Hayata	台東龍膽	24°12'31"	121°37'43"	1000	HAST
82	<i>Gentiana tenuissima</i> Hayata	台東龍膽	24°11'35"	121°37'48"	920	HAST
83	<i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe.	台灣一葉蘭	24°13'30.36"	121°39'06.14"	1349	方偉宇
84	<i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe.	台灣一葉蘭	24°13'34.32"	121°39'08.00"	1353	方偉宇
85	<i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe.	台灣一葉蘭	24°13' 54"	121°38' 36"	1400-2100	TAI
86	<i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe.	台灣一葉蘭	24°13'40.08"	121°38'38.04"	1357	張世杰 (2009)
87	<i>Pinus morrisonicola</i> Hayata	台灣五葉松	24°13'60"	121°38'21"	2200-2400	HAST
88	<i>Liodendron formosanum</i> (Kanehira & Sasaki) Keng	台灣假黃楊	24°11'16.57"	121°40'06.83"	99	方偉宇
89	<i>Liodendron formosanum</i> (Kanehira & Sasaki) Keng	台灣假黃楊	24°11'16.89"	121°40'07.01"	103	方偉宇
90	<i>Liodendron formosanum</i> (Kanehira & Sasaki) Keng	台灣假黃楊	24°11'18.39"	121°40'05.71"	134	方偉宇
91	<i>Liodendron formosanum</i> (Kanehira & Sasaki) Keng	台灣假黃楊	24°11'37.67"	121°40'13.28"	312	方偉宇
92	<i>Cyrtopodium formosanum</i> Hayata	台灣喜普鞋蘭	24°14'41"	121°38'21"	2200-2400	HAST
93	<i>Cyrtopodium formosanum</i> Hayata	台灣喜普鞋蘭	24°13'32.30"	121°39'08.03"	1353	方偉宇
94	<i>Cyrtopodium formosanum</i> Hayata	台灣喜普鞋蘭	24° 13' 57"	121° 38' 53"		TAI
95	<i>Cyrtopodium formosanum</i> Hayata	台灣喜普鞋蘭	24°13' 57"	121°38' 53"		TAI
96	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°12'15"	121°37'20"	150	HAST
97	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°11'40"	121°39'2"	340	HAST
98	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°11'40"	121°39'1"	300	HAST
99	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°11'38.77"	121°40'13.64"	318	方偉宇
100	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°11'39.35"	121°40'14.11"	318	方偉宇
101	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°11'39.97"	121°40'14.29"	319	方偉宇

102	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°12'06.98"	121°40'07.20"	276	方偉宇
103	<i>Abelia chinensis</i> R. Br. var. <i>ionandra</i> (Hayata) Masamune	台灣糯米條	24°13' 57"	121°38' 53"		TAI
104	<i>Hemipilia cordifolia</i> Lindl.	玉山一葉蘭	24°13'34.32"	121°39'08.00"	1353	方偉宇
105	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST
106	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°14'41"	121°38'21"	2200 - 2400	HAST
107	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°12'11.36"	121°39'23.46"	1577	方偉宇
108	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°12'10.71"	121°39'23.73"	1565	方偉宇
109	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°12'09.18"	121°39'24.69"	1533	方偉宇
110	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°13' 54"	121°38' 36"	2000	TAI
111	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°14'7.08"	121°39'3.60"	2404	張世杰 (2009)
112	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	24°14'12.84"	121°38'48.84"	2205	張世杰 (2009)
113	<i>Whytockia sasakii</i> (Hayata) B. L. Burt	玉玲花	24°11'19"	121°37'49"	900	張世杰 (2009)
114	<i>Whytockia sasakii</i> (Hayata) B. L. Burt	玉玲花	24°10'0"	121°37'60"	720	HAST
115	<i>Whytockia sasakii</i> (Hayata) B. L. Burt	玉玲花	24°13'51"	121°36'32"	1411	TESRI
116	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°11'52.19"	121°39'21.69"	1609	方偉宇
117	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°12'12.08"	121°39'22.58"	1595	方偉宇
118	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°12'10.88"	121°39'23.49"	1568	方偉宇
119	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°12'10.19"	121°39'24.05"	1552	方偉宇
120	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°12'09.60"	121°39'24.65"	1540	方偉宇
121	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°12'08.66"	121°39'25.04"	1526	方偉宇
122	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°11'57.58"	121°39'30.54"	1419	方偉宇
123	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°11'54.79"	121°39'29.61"	1413	方偉宇
124	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°13'37"	121°38'36"		TESRI
125	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°13'37"	121°38'36"	1376	TESRI

126	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°13'37.92"	121°38'36.96"	1376	張世杰 (2009)
127	<i>Scutellaria tashiroi</i> Hayata	田代氏黃芩	24°12'1.44"	121°39'0.36"	1346	張世杰 (2009)
128	<i>Calanthe alpina</i> Hook. f. ex Lindl.	羽唇根節蘭	24°14'30"	121°37'30"	1500 - 1800	HAST
129	<i>Rubus taitoensis</i> Hayata var. <i>aculeatiflorus</i> (Hayata) H.	刺花懸鉤子	24°13' 57"	121°38' 53"	2000	TAI
130	<i>Rhaphiolepis impressivena</i> Masamune	刻脈石斑木	24°12'09.18"	121°39'24.69"	1533	方偉宇
131	<i>Cypripedium macranthum</i> Sw.	奇萊喜普鞋蘭	24°14'41"	121°38'21"	2200 - 2400	HAST
132	<i>Pteris deltoodon</i> Bak.	岩鳳尾蕨	24°12'56"	121°38'30"		TESRI
133	<i>Nervilia aragoana</i> Gaud.	東亞脈葉蘭	23°56'32.04"	121°36'47.70"	534	方偉宇
134	<i>Carex makinoensis</i> Franch.	牧野氏薹	24°13'37.20"	121°38'37.68"	1371	張世杰 (2009)
135	<i>Carex makinoensis</i> Franch.	牧野氏薹	24°13'58.80"	121°38'30.48"	1388	張世杰 (2009)
136	<i>Carex orthostemon</i> Hayata	直蕊宿柱薹	24°10'4.44"	121°38'16.80"	941	張世杰 (2009)
137	<i>Boehmeria hwaliensis</i> Y. C. Liu & F. Y. Lu	花蓮芋麻	24°13'45.12"	121°38'48.12"	1238	張世杰 (2009)
138	<i>Boehmeria hwaliensis</i> Y. C. Liu & F. Y. Lu	花蓮芋麻	24°13'15.96"	121°38'34.08"	1215	張世杰 (2009)
139	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'40"	121°39'2"	340	HAST
140	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'36"	121°39'3"	250	HAST
141	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'33.01"	121°40'08.40"	287	方偉宇
142	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'33.49"	121°40'09.79"	294	方偉宇
143	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'33.75"	121°40'10.85"	295	方偉宇
144	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'34.68"	121°40'11.60"	295	方偉宇
145	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'34.88"	121°40'12.31"	297	方偉宇

146	<i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anders.	花蓮爵床	24°11'37.67"	121°40'13.28"	312	方偉宇
147	<i>Berberis aristatoserrulata</i> Hayata	長葉小檗	24°14'13"	121°37'30"	1500 - 2000	HAST
148	<i>Berberis aristatoserrulata</i> Hayata	長葉小檗	24°13' 54"	121°38' 36"	600-1400	TAI
149	<i>Smilax nantoensis</i> T. Koyama	南投菝契	24°13'53"	121°38'40"	2400	TESRI
150	<i>Taxus sumatrana</i> (Miq.) de Laub.	南洋紅豆杉	24°14'30"	121°37'30"	1800-2400	HAST
151	<i>Taxus sumatrana</i> (Miq.) de Laub.	南洋紅豆杉	24°14'21.12"	121°38'30.84"	1924	張世杰 (2009)
152	<i>Taxus sumatrana</i> (Miq.) de Laub.	南洋紅豆杉	24°14'32.64"	121°38'48.48"	1867	張世杰 (2009)
153	<i>Taxus sumatrana</i> (Miq.) de Laub.	南洋紅豆杉	24°14'32.28"	121°38'48.12"	1868	張世杰 (2009)
154	<i>Taxus sumatrana</i> (Miq.) de Laub.	南洋紅豆杉	24°12'04.62"	121°40'11.97"		方偉宇
155	<i>Rhododendron hyperythrum</i> Hayata	南湖杜鵑	24°14'52.44"	121°38'20.76"	2200	張世杰 (2009)
156	<i>Rhododendron hyperythrum</i> Hayata	南湖杜鵑	24°14'33"	121°38'8"	1800	HAST
157	<i>Rhododendron hyperythrum</i> Hayata	南湖杜鵑	24°13' 54"	121° 38' 36"	1400-2100	TAI
158	<i>Rhododendron hyperythrum</i> Hayata	南湖杜鵑	24°13' 57"	121°38' 53"	1800-2400	TAI
159	<i>Rhododendron hyperythrum</i> Hayata	南湖杜鵑	24°14'23"	121°38'26"	1858	TESRI
160	<i>Dioscorea collettii</i> Hook. F.	南華薯蕷	24°12'15"	121°37'20"	150	HAST
161	<i>Gentiana tentyensis</i> Masamune	厚葉龍膽	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST
162	<i>Gentiana tentyensis</i> Masamune	厚葉龍膽	24°13'38"	121°38'38"		TESRI
163	<i>Gentiana tentyensis</i> Masamune	厚葉龍膽	24°13'38"	121°38'38"	1352	TESRI
164	<i>Gentiana tentyensis</i> Masamune	厚葉龍膽	24°13'59.88"	121°38'39.84"	2276	張世杰 (2009)
165	<i>Gentiana tentyensis</i> Masamune	厚葉龍膽	24°13'39.00"	121°38'39.12"	1350	張世杰 (2009)
166	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	24°14'32.28"	121°38'48.12"	1868	張世杰 (2009)
167	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	24°14'50.28"	121°38'26.52"	2104	張世杰 (2009)
168	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	24°14'49.92"	121°38'5.28"	2108	張世杰 (2009)

附錄 2. 蘇花海岸稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度

169	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	24°14'50.28"	121°38'22.92"	2109	張世杰 (2009)
170	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	24°14'51.36"	121°38'22.20"	2123	張世杰 (2009)
171	<i>Chamaecyparis formosensis</i> Matsum.	紅檜	24°14'54.96"	121°38'18.96"	2204	張世杰 (2009)
172	<i>Balanophora wrightii</i> Makino	海桐生蛇菰	24°10'57"	121°39'23"	119	TESRI
173	<i>Laportea bulbifera</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.	珠芽桑葉麻	24°13' 54"	121°38' 36"	1500-2000	TAI
174	<i>Buxus liukiuensis</i> Makino	琉球黃楊	24°12'18.63"	121°40'12.33"	379	方偉宇
175	<i>Hypericum nokoense</i> Ohwi	能高金絲桃	24°14'26"	121°38'12"	2040	HAST
176	<i>Hypericum nokoense</i> Ohwi	能高金絲桃	24°13' 54"	121°38' 36"		TAI
177	<i>Veronicastrum kitamurae</i> (Ohwi) Yamazaki	高山腹水草	24°13'30.36"	121°38'56.76"	1442	張世杰 (2009)
178	<i>Veronicastrum kitamurae</i> (Ohwi) Yamazaki	高山腹水草	24°13'30.72"	121°38'56.76"	1442	張世杰 (2009)
179	<i>Sinoadina racemosa</i> (Siebold & Zucc.) Ridsdale	水冬瓜	24°11'19.93"	121°40'04.12"	182	方偉宇
180	<i>Eurya taitungensis</i> C. E. Chang	清水山柃木	24°12'32.04"	121°38'12.84"	1200	張世杰 (2009)
181	<i>Eurya taitungensis</i> C. E. Chang	清水山柃木	24°13'27.84"	121°38'49.56"	1463	張世杰 (2009)
182	<i>Lysimachia chingshuiensis</i> C.-I Peng & C. M. Hu	清水山過路黃	24°14'24"	121°38'15"	2085	HAST
183	<i>Lysimachia chingshuiensis</i> C.-I Peng & C. M. Hu	清水山過路黃	24°14'8.16"	121°38'56.04"	2285	張世杰 (2009)
184	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST
185	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°14'25"	121°38'13"	2000	HAST
186	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°13' 54"	121°38' 36"	1400-2100	TAI
187	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°13' 54"	121° 38' 36"	1800-2400	TAI
188	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°14'16"	121°38'43"	2113	TESRI
189	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°14'16.08"	121°38'43.08"	2118	張世杰 (2009)

190	<i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson	清水金絲桃	24°13'27.84"	121°38'49.56"	1463	張世杰 (2009)
191	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>tsukusiensis</i> Masam.	清水圓柏	24°14'18"	121°37'8"	2200	HAST
192	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>tsukusiensis</i> Masam.	清水圓柏	24°13'60"	121°38'36"	2400	HAST
193	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>tsukusiensis</i> Masam.	清水圓柏	24°14'15.76"	121°39'00.38"	1941	方偉宇
194	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>tsukusiensis</i> Masam.	清水圓柏	24°13'53"	121°38'40"	2400	TESRI
195	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>tsukusiensis</i> Masam.	清水圓柏	24°14'14"	121°38'36"		TESRI
196	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>tsukusiensis</i> Masam.	清水圓柏	24°14'9.96"	121°38'53.88"	2248	張世杰 (2009)
197	<i>Rhamnus chingshuiensis</i> T. Shimizu	清水鼠李	24°14'41"	121°38'21"	2200-2400	HAST
198	<i>Rhamnus chingshuiensis</i> T. Shimizu	清水鼠李	24°13' 57"	121°38' 53"	1800-2400	TAI
199	<i>Rhamnus chingshuiensis</i> T. Shimizu	清水鼠李	24°13'53"	121°38'40"	2400	TESRI
200	<i>Clinopodium laxiflorum</i> (Hayata) Matsum.	疏花塔花	24°13' 57"	121°38' 53"		TAI
201	<i>Clinopodium laxiflorum</i> (Hayata) Matsum.	疏花塔花	24°13' 54"	121°38' 36"	2200-2400	TAI
202	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°08'02.87"	121°17'19.33"	83	方偉宇
203	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'17.38"	121°40'06.83"	107	方偉宇
204	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'21.85"	121°40'04.06"	193	方偉宇
205	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'34.88"	121°40'12.31"	297	方偉宇
206	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'36.24"	121°40'12.85"	304	方偉宇
207	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'36.76"	121°40'12.99"	303	方偉宇
208	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'38.77"	121°40'13.64"	318	方偉宇
209	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'39.32"	121°40'13.97"	320	方偉宇
210	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°11'39.97"	121°40'14.29"	319	方偉宇
211	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°12'06.98"	121°40'07.20"	276	方偉宇
212	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°12'18.63"	121°40'12.33"	379	方偉宇
213	<i>Distylium gracile</i> Nakai	細葉蚊母樹	24°12'20.02"	121°40'13.65"	379	方偉宇
214	<i>Asplenium pulcherrimum</i> (Baker) Ching ex Tardieu	細葉鐵角蕨	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST

附錄 2. 蘇花海岸稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度

215	<i>Asplenium pulcherrimum</i> (Baker) Ching ex Tardieu	細葉鐵角蕨	24°11'40"	121°39'1"	300	HAST
216	<i>Nervilia nipponica</i> Makino	單花脈葉蘭	24°12'20.02"	121°40'13.65"	379	方偉宇
217	<i>Dendranthema morii</i> (Hayata)Kitam.	森氏菊	24°14'18"	121°38'23"	2200	HAST
218	<i>Dendranthema morii</i> (Hayata)Kitam.	森氏菊	24°11'52.19"	121°39'21.69"	1609	方偉宇
219	<i>Dendranthema morii</i> (Hayata)Kitam.	森氏菊	24°13' 54"	121°38' 36"	1150-1400	TAI
220	<i>Dendranthema morii</i> (Hayata)Kitam.	森氏菊	24°13' 54"	121°38' 36"		TAI
221	<i>Dendranthema morii</i> (Hayata)Kitam.	森氏菊	24°13' 57"	121°38' 53"	2000-2400	TAI
222	<i>Carex morii</i> Hayata	森氏薹	24°14'30"	121°37'30"	1800 - 2400	HAST
223	<i>Carex morii</i> Hayata	森氏薹	24°10'49"	121°37'35"	700	HAST
224	<i>Carex morii</i> Hayata	森氏薹	24°13' 54"	121°38' 36"	600-1400	TAI
225	<i>Carex morii</i> Hayata	森氏薹	24°11'17.52"	121°38'13.56"	924	張世杰 (2009)
226	<i>Carex morii</i> Hayata	森氏薹	24°11'22.56"	121°38'9.24"	899	張世杰 (2009)
227	<i>Rohdea japonica</i> (Thunb.) Roth var. <i>watanabei</i> (Hayata) S. S. Ying (Hayata) S. S. Ying	萬年青	24°11'48"	121°39'2"	1300	HAST
228	<i>Rohdea japonica</i> (Thunb.) Roth var. <i>watanabei</i> (Hayata) S. S. Ying (Hayata) S. S. Ying	萬年青	24°13'45.84"	121°38'34.80"	1388	張世杰 (2009)
229	<i>Rhododendron kawakamii</i> Hayata	著生杜鵑	24° 9'48.27"	121°38'48.84"	2202	張世杰 (2009)
230	<i>Rhododendron kawakamii</i> Hayata	著生杜鵑	24°14'27"	121°38'7"	2005	HAST
231	<i>Rhododendron kawakamii</i> Hayata	著生杜鵑	24°14'14"	121°38'36"		TESRI
232	<i>Tricyrtis suzukii</i> Masamune	鈴木氏油點草	24°12'44"	121°37'50"	1165	HAST
233	<i>Tricyrtis suzukii</i> Masamune	鈴木氏油點草	24°15'31"	121°37'45"	1500	HAST
234	<i>Tricyrtis suzukii</i> Masamune	鈴木氏油點草	24°13'09.43"	121°39'03.77"		方偉宇
235	<i>Tricyrtis suzukii</i> Masamune	鈴木氏油點草	24°13'27.12"	121°38'30.12"	1350	張世杰 (2009)
236	<i>Galium fukuyamai</i> Masamune	福山氏豬殃殃	24°12'2"	121°39'0"	1375	HAST





### 附錄 3. 合歡山植物名錄

註記格式為：編號 學名 中文名 (特有種、原生種、栽培種、歸化種/台灣植物紅皮書保育等級/  
台灣植物紅皮書稀有植物編號)。

## Pteridophyta 蕨類植物門

### 1. ADIANTACEAE 鐵線蕨科

1. *Adiantum formosanum* Tagawa 深山鐵線蕨(特有種)
2. *Adiantum roborowskii* Maxim. var. *taiwanianum* (Tagawa) Shieh 臺灣高山鐵線蕨(特有種/4.稀有等級未定)
3. *Coniogramme intermedia* Heiron. 華鳳丫蕨(原生種)

### 2. ASPIDIACEAE 三叉蕨科

4. *Ctenitis transmorrisonensis* (Hayata) Tagawa 玉山肋毛蕨(特有種)

### 3. ASPLENIACEAE 鐵角蕨科

5. *Asplenium adiantumnigrum* L. 深山鐵角蕨(原生種)
6. *Asplenium capillipes* Makino 姬鐵角蕨(原生種)
7. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. 線葉鐵角蕨(稀有等級未定/15)
8. *Asplenium trichomanes* L. 鐵角蕨(原生種)
9. *Asplenium viride* Hudson 綠柄鐵角蕨(原生種)

### 4. ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科

10. *Athyrium atkinsonii* Beddome 亞德氏蹄蓋蕨(原生種)
11. *Athyrium cryptogrammoides* Hayata 合歡山蹄蓋蕨(特有種/稀有等級未定/16)
12. *Athyrium reflexipinnum* Hayata 逆葉蹄蓋蕨(原生種)
13. *Athyrium tozanense* (Hayata) Hayata 蓬萊蹄蓋蕨(原生種)
14. *Cystopteris japonica* Luer. 毛冷蕨(原生種)

15. *Cystopteris moupinensis* Franchet 寬葉冷蕨(原生種)
16. *Gymnocarpium remote-pinnatum* (Hayata) Ching 細裂羽節蕨(原生種)
17. *Woodsia polystichoides* Eat. 岩蕨(原生種)

#### 5. BLECHNACEAE 烏毛蕨科

18. *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai 頂芽狗脊蕨(原生種)

#### 6. DENNSTAEDTIACEAE 碗蕨科

19. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ssp. *wightianum* (Wall.) Shieh 巒大蕨(原生種)

#### 7. DRYOPTERIDACEAE 鱗毛蕨科

20. *Acrorumohra yoroi* (Serizawa) Shieh 玉山假複葉耳蕨(特有種/稀有等級未定/33)
21. *Dryopteris alpestris* Tagawa 腺鱗毛蕨(原生種)
22. *Dryopteris costalisora* Tagawa 能高鱗毛蕨(原生種)
23. *Dryopteris reflexosquamata* Hayata 逆鱗毛蕨(原生種)
24. *Dryopteris serrato-dentata* (Beddome) Hayata 鋸齒葉鱗毛蕨(原生種)
25. *Dryopteris wallichiana* (Spr.) Alston & Bonner 瓦氏鱗毛蕨(原生種)
26. *Polystichum acanthophyllum* (Franch.) Christ 針葉耳蕨(原生種)
27. *Polystichum lachenense* (Hook.) Bedd. 高山耳蕨(原生種)
28. *Polystichum morii* Hayata 玉山耳蕨(特有種)
29. *Polystichum neolobatum* Nakai 硬葉耳蕨(原生種)
30. *Polystichum nepalense* (Spreng.) C. Chr. 軟骨耳蕨(原生種)
31. *Polystichum parvipinnulum* Tagawa 尖葉耳蕨(原生種)
32. *Polystichum stenophyllum* Christ 芽胞耳蕨(原生種)
33. *Polystichum thomsonii* (Hook. f.) Bedd. 尾葉耳蕨(原生種)
34. *Polystichum wilsonii* Christ 福山氏耳蕨(原生種)

#### 8. HYMENOPHYLLACEAE 膜蕨科

35. *Mecodium polyanthos* (Sw.) Copel. 細葉落蕨(原生種)

#### 9. LYCOPODIACEAE 石松科

36. *Lycopodium annotinum* L. 杉葉蔓石松(原生種/稀有等級未定/63)

37. *Lycopodium clavatum* L. 石松(原生種)

38. *Lycopodium complanatum* L. 地刷子(原生種)

39. *Lycopodium obscurum* L. 玉柏(原生種)

40. *Lycopodium quasipolytrichoides* Hayata 反捲葉石松(原生種)

41. *Lycopodium selago* L. var. *appressum* Desv. 小杉葉石松(原生種/稀有等級未定/67)

42. *Lycopodium veitchii* Christ 玉山石松(原生種)

#### 10. OPHIOGLOSSACEAE 瓶爾小草科

43. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. 扇羽陰地蕨(原生種/稀有等級未定/74)

44. *Ophioglossum austroasiaticum* Nishida 高山瓶爾小草(原生種)

#### 11. OSMUNDACEAE 紫萁科

45. *Osmunda claytoniana* L. 絨假紫萁(原生種/稀有等級未定/77)

#### 12. PLAGIOGYRIACEAE 瘤足蕨科

46. *Plagiogyria formosana* Nakai 臺灣瘤足蕨(原生種)

#### 13. POLYPODIACEAE 水龍骨科

47. *Crypsinus quasidivaricatus* (Hayata) Copel. 玉山蕨(原生種)

48. *Dryotaenium miyoshianum* (Makino) Makino 二條線蕨(原生種)

49. *Lepisorus pseudoussuriensis* Tagawa 擬烏蘇里瓦葦(特有種)

50. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦葦(原生種)

#### 14. PTERIDACEAE 鳳尾蕨科

51. *Cryptogramma brunoniana* Wall. ex Hook. Et Grev. 高山珠蕨(原生種)

52. *Cryptogramma stelleri* (Gmel.) Prantl 疏葉珠蕨(原生種/稀有等級未定/85)

#### 15. THELYPTERIDACEAE 金星蕨科

53. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt 長柄假金星蕨(原生種)

## Spermatophyta 種子植物門

### Gymnospermea 裸子植物亞門

#### 16. CEPHALOTAXACEAE 粗榧科

54. *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata 臺灣粗榧(特有種/稀有等級未定/106)

#### 17. CUPRESSACEAE 柏科

55. *Chamaecyparis formosensis* Matsum. 紅檜(特有種/稀有等級未定/108)

56. *Juniperus formosana* Hayata 刺柏(原生種)

57. *Juniperus squamata* Buch.-Ham. apud Lamb. 香青(原生種)

#### 18. PINACEAE 松科

58. *Abies kawakamii* (Hayata) Ito 臺灣冷杉(特有種)

59. *Picea morrisonicola* Hayata 臺灣雲杉(特有種/稀有等級未定/114)

60. *Pinus armandii* Franchet var. *masteriana* Hayata 臺灣華山松(特有種)

61. *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松(特有種)

62. *Pseudotsuga wilsoniana* Hayata 臺灣黃杉(特有種/稀有等級未定/117)

63. *Tsuga chinensis* (Franchet) Pritz. ex Diels var. *formosana* (Hayata) Li & Keng

臺灣鐵杉(特有種)

#### 19. TAXODIACEAE 杉科

64. *Cunninghamia konishii* Hayata 巒大杉(特有種/稀有等級未定/128)

## Angiospermae 被子植物亞門

### Dicotylendons 雙子葉植物綱

#### 20. ACERACEAE 槭樹科

65. *Acer kawakamii* Koidzumi 尖葉槭(特有種)

#### 21. APIACEAE 繖形科

66. *Angelica morrisonicola* Hayata var. *morrisonicola* 玉山當歸(特有種)

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

68. *Hydrocotyle setulosa* Hayata 阿里山天胡荽(特有種)

69. *Oreomyrrhis involucrata* Hayata 山薰香(特有種)

70. *Oreomyrrhis taiwaniana* Masam. 臺灣山薰香(特有種/稀有等級未定/654)

71. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino & Yabe 臭根(原生種)

72. *Pimpinella niitakayamensis* Hayata 玉山茴香(特有種)

73. *Sanicula petagnioides* Hayata 五葉山芹菜(特有種)

74. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 竊衣(原生種)

#### 22. AQUIFOLIACEAE 冬青科

75. *Ilex bioritsensis* Hayata 苗栗冬青

76. *Ilex yunnanensis* Fr. var. *parvifolia* (Hayata) S. Y. Hu 雲南冬青(原生種)

#### 23. ARALIACEAE 五加科

77. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li 台灣常春藤(原生種)

78. *Schefflera taiwaniana* (Nakai) Kanehira 台灣鵝掌柴(特有種)

#### 24. ASTERACEAE 菊科

79. *Ainsliaea latifolia* (D. Don) Sch. Bip. subsp. *henryi* (Diels) H. Koyama 臺灣鬼督郵(原生種)

80. *Anaphalis morrisonicola* Hayata 玉山抱莖籟簫(原生種)

81. *Anaphalis nepalensis* (Spreng.) Hand.-Mazz. 尼泊爾籟簫(原生種)
82. *Anaphalis royleana* DC. 能高籟簫(原生種)
83. *Artemisia indica* Willd. 艾(原生種)
84. *Artemisia kawakamii* Hayata 山艾(特有種)
85. *Artemisia morrisonensis* Hayata 細葉山艾(特有種)
86. *Artemisia oligocarpa* Hayata 高山艾(特有種)
87. *Aster morrisonensis* Hayata 玉山鐵桿蒿(特有種/稀有等級未定/220)
88. *Aster taiwanensis* Kitam. 台灣馬蘭(特有種)
89. *Carpesium nepalense* Less. 黃金珠(原生種)
90. *Cirsium arisanense* Kitam. 阿里山薊(特有種)
91. *Cirsium ferum* Kitam. 鱗毛薊(特有種)
92. *Cirsium hosokawae* Kitam. 細川氏薊(特有種)
93. *Cirsium kawakamii* Hayata 玉山薊(特有種)
94. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis* 加拿大蓬(外來種)
95. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 白頂飛蓬(外來種)
96. *Erigeron morrisonensis* Hayata var. *fukuyamae* (Kitam.) Kitam. 福山氏飛蓬  
(特有種)
97. *Eupatorium cannabinum* L. subsp. *asiaticum* Kitam. 台灣澤蘭(原生種)
98. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. 粗毛小米菊(外來種)
99. *Gnaphalium hypoleucum* DC. var. *amoyense* (Hance) Hand.-Mazz. 假秋鼠麴  
草(原生種)
100. *Gnaphalium hypoleucum* DC. var. *hypoleucum* 秋鼠麴草(原生種)
101. *Gnaphalium involucratum* Forst. var. *simplex* DC. 細葉鼠麴草(原生種)
102. *Gnaphalium luteoalbum* L. subsp. *affine* (D. Don) Koster 鼠麴草(原生種)
103. *Gnaphalium luteoalbum* L. subsp. *luteoalbum* 絲綿草(原生種)
104. *Gnaphalium pensylvanicum* Willd. 匙葉鼠麴草(外來種)

105. *Hieracium morii* Hayata 森氏山柳菊(特有種)
106. *Hypochoeris radicata* L. 貓兒菊(外來種)
107. *Ixeridium transnokoense* (Y. Sasaki) J. H. Pak & Kawano 能高刀傷草(特有種)
108. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 兔仔菜(原生種)
109. *Leontopodium microphyllum* Hayata 玉山薄雪草(特有種)
110. *Ligularia kojimae* Kitam. 高山橐吾(特有種/235.稀有等級未定)
111. *Myriactis humilis* Merr. 矮菊(原生種)
112. *Nemosenecio formosanus* (Kitam.) B. Nord 台灣劉寄奴(特有種)
113. *Notoseris formosana* (Kitam.) C. Shih 台灣福王草(特有種)
114. *Parasenecio nokoensis* (Masam. & Suzuki) C.-I Peng & S. W. Chung 能高蟹甲草(特有種/237.稀有等級未定)
115. *Petasites formosanus* Kitam. 台灣款冬(特有種)
116. *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitam. 玉山毛蓮菜(特有種)
117. *Saussurea glandulosa* Kitam. 高山青木香(特有種/稀有等級未定/240)
118. *Senecio nemorensis* L. var. *dentatus* (Kitam.) H. Koyama 黃菀(特有種)
118. *Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D. Don. var. *incisus* Franch. 裂葉蔓黃菀(原生種)
120. *Senecio vulgaris* L. 歐洲黃菀(外來種)
121. *Solidago virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray 一枝黃花(原生種)
122. *Sonchus oleraceus* L. 苦蕒菜(外來種)
123. *Taraxacum officinale* Weber 西洋蒲公英(外來種)
124. *Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *formosana* (Hayata) Kitam. 台灣黃鵪菜(特有種)

## 25. BALSAMINACEAE 鳳仙花科



125. *Impatiens uniflora* Hayata 紫花鳳仙花(特有種)

126. *Impatiens tayemonii* Hayata 黃花鳳仙花(特有種/稀有等級未定/179)

## 26. BERBERIDACEAE 小檗科

127. *Berberis brevisejala* Hayata 高山小檗(特有種)

128. *Berberis kawakamii* Hayata 台灣小檗(特有種)

129. *Berberis morrisonensis* Hayata 玉山小檗(特有種)

130. *Mahonia japonica* (Thunb. ex Murray) DC. 十大功勞(原生種/易受害/187)

131. *Mahonia oiwakensis* Hayata 阿里山十大功勞(特有種/接近威脅/188)

## 27. BETULACEAE 樺木科

132. *Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino 台灣赤楊(原生種)

## 28. BORAGINACEAE 紫草科

133. *Cynoglossum alpestre* Ohwi 高山倒提壺(特有種/接近威脅/191)

## 29. BRASSICACEAE 十字花科

134. *Arabis formosana* (Masam. ex S. F. Huang) Liu & Ying 台灣筷子芥(特有種)

135. *Arabis lyrata* L. subsp. *kamtschatica* (Fisch. ex DC.) Hulten 玉山筷子芥(特有種)

136. *Arabis serrata* Franch. & Sav. 齒葉筷子芥(特有種)

137. *Barbarea orthocera* Ledeb. 山芥菜(特有種)

138. *Barbarea taiwaniana* Ohwi 台灣山芥(特有種/稀有等級未定/258)

139. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 薺(原生種)

140. *Rorippa indica* (L.) Hiern 葶藶(原生種)

## 30. CAMPANULACEAE 桔梗科

141. *Adenophora morrisonensis* Hayata subsp. *morrisonensis* 玉山沙參(特有種)

142. *Adenophora morrisonensis* Hayata subsp. *uehatae* (Yamamoto) Lammers 高山沙參(特有種)

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

144. *Peracarpa carnosus* (Wall.) Hook. f. & Thomson 山桔梗(原生種)

### 31. CAPRIFOLIACEAE 忍冬科

145. *Lonicera acuminata* Wall. 阿里山忍冬(原生種)

146. *Lonicera kawakamii* (Hayata) Masam. 川上氏忍冬(特有種/接近威脅/203)

147. *Viburnum betulifolium* Batal. 樺葉莢(原生種)

148. *Viburnum parvifolium* Hayata 小葉莢(特有種)

### 32. CARYOPHYLLACEAE 石竹科

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

150. *Arenaria serpyllifolia* L. 無心菜(外來種)

151. *Arenaria subpilosa* (Hayata) Ohwi 亞毛無心菜(特有種)

152. *Arenaria takasagomontana* (Masam.) S. S. Ying 高山無心菜(特有種)

153. *Cerastium holosteoides* Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima 卷耳(原生種)

154. *Cucubalus baccifer* L. 狗筋蔓(原生種)

155. *Dianthus pygmaeus* Hayata f. *pygmaeus* 玉山石竹(特有種)

156. *Sagina japonica* (Sw. ex Steud) Ohwi 瓜槌草(原生種)

157. *Silene morrisonmontana* (Hayata) Ohwi & Ohashi 玉山蠅子草(特有種)

158. *Stellaria alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 天篷草(原生種)

159. *Stellaria media* (L.) Vill. var. *media* 繁縷(原生種)

160. *Stellaria reticulivena* Hayata 網脈繁縷(原生種)

161. *Stellaria saxatilis* Buch.-Ham. 疏花繁縷(原生種)

### 33. CLUSIACEAE 金絲桃科

162. *Hypericum nagasawai* Hayata 玉山金絲桃(特有種)

163. *Hypericum nokoense* Ohwi 能高金絲桃(特有種/稀有等級未定/357)

164. *Hypericum taihezanense* Sasaki ex S. Suzuki 短柄金絲桃(原生種)

#### 34. CORIARIACEAE 馬桑科

165. *Coriaria japonica* A. Gray subsp. *intermedia* (Matsum.) Huang & Huang 台灣馬桑(原生種)

#### 35. CRASSULACEAE 景天科

166. *Hylotelephium subcapitatum* (Hayata) Ohba 穗花八寶(特有種/稀有等級未定/254)

167. *Sedum morrisonense* Hayata 玉山佛甲草(特有種)

168. *Sedum nokoense* Yamamoto 能高佛甲草(特有種)

169. *Sedum uniflorum* Hook. & Arn. 疏花佛甲草(原生種/稀有等級未定/257)

#### 36. DIPSACACEAE 續斷科

170. *Scabiosa lacerifolia* Hayata 玉山山蘿蔔(特有種)

#### 37. ELAEAGNACEAE 胡頹子科

171. *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子(特有種)

172. *Elaeagnus umbellata* Thunb. 小葉胡頹子(特有種)

#### 38. ERICACEAE 杜鵑花科

173. *Gaultheria itoana* Hayata 高山白珠樹(特有種)

174. *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata 玉山杜鵑(特有種)

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

176. *Vaccinium japonicum* Miq. var. *lasiostemon* Hayata 毛蕊花(原生種)

177. *Vaccinium merrillianum* Hayata 高山越橘(特有種)

#### 39. FUMARIACEAE 紫堇科

178. *Corydalis ophiocarpa* Hook. f. & Thoms. 彎果黃堇(原生種)

179. *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers. var. *pallid* 黃堇(原生種)

**40. GENTIANACEAE 龍膽科**

180. *Gentiana arisanensis* Hayata 阿里山龍膽(特有種)
181. *Gentiana davidii* Franch. var. *formosana* (Hayata) T. N. Ho 台灣龍膽  
(原生種)
182. *Gentiana flavomaculata* Hayata var. *flavomaculata* 黃斑龍膽(特有種)
183. *Gentiana scabrida* Hayata var. *punctulata* S. S. Ying 黑斑龍膽(特有種)
184. *Gentiana scabrida* Hayata var. *scabrida* 玉山龍膽(特有種)
185. *Pterygocalyx volubilis* Maxim. 翼萼蔓(原生種/易受害/338)
186. *Swertia macrosperma* (C. B. Clarke) C. B. Clarke 大籽(巒大)當藥(原生種)
187. *Swertia tozanensis* Hayata 高山當藥(特有種)
188. *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) Hara ex Satake 玉山肺形草(特有種)
189. *Tripterospermum microphyllum* H. Smith 小葉雙蝴蝶(特有種/接近威脅/342)

**41. GERANIACEAE 牻牛兒苗科**

190. *Geranium hayatanum* Ohwi 單花牻牛兒苗(特有種)
191. *Geranium nepalense* Sweet subsp. *thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Hara 牻牛兒苗(原生種)
192. *Geranium suzukii* Masam. 山牻牛兒苗(特有種)

**42. LABIATAE 唇形科**

193. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜(原生種)
194. *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Mori var. *laxiflorum* 疏花風輪菜(特有種)
195. *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) Mori var. *taiwanianum* T. H. Hsieh & T. C. Huang 台灣風輪菜(原生種/接近威脅/372)
196. *Origanum vulgare* L. 野薄荷(原生種)
197. *Prunella vulgaris* L. subsp. *asiatica* (Nakai) Hara var. *nanhutashanensis* S. S.

Ying 高山夏枯草(特有種/378.接近威脅)

198. *Salvia arisanensis* Hayata 阿里山紫緣花鼠尾草(特有種)

199. *Salvia formosana* (Murata) Yamazaki 臺灣紫花鼠尾草 (特有種/稀級未定/379)

#### 43. LEGUMINOSAE 豆科

200. *Trifolium dubium* Sibth. 黃菽草(外來種)

201. *Trifolium pratense* L. 紅菽草(外來種)

202. *Trifolium repens* L. 白花三葉草(外來種)

#### 44. MALVACEAE 錦葵科

203. *Malva verticillata* L. 輪葉蜀葵(原生種)

#### 45. OLEACEAE 木犀科

204. *Ligustrum morrisonense* Kaneh. & Sasaki 玉山女貞(特有種/接近威脅/504)

205. *Osmanthus heterophyllus* (G. Don) P. S. Green 異葉木犀(原生種)

#### 46. ONAGRACEAE 柳葉菜科

206. *Circaea alpina* L. subsp. *imaicola* (Asch. & Mag.) Kitam. 高山露珠草(原生種)

207. *Epilobium amurense* Hausskn. subsp. *amurense* 黑龍江柳葉菜(原生種)

208. *Epilobium hohuanense* Ying ex Chen, Hoch & Raven 合歡柳葉菜(特有種)

209. *Epilobium pengii* Chen, Hoch & Raven 彭氏柳葉菜(特有種/稀有等級未定/506)

210. *Epilobium platystigmatosum* C. B. Robinson 闊柱柳葉菜(原生種)

211. *Epilobium taiwanianum* Chen, Hoch & Raven 台灣柳葉菜(特有種/稀有等級未定/507)

212. *Ludwigia perennis* L. 小花水丁香(原生種/稀有等級未定/509)

#### 47. OROBANCHACEAE 列當科

213. *Boschniakia himalaica* Hooker & Thomson 丁座草(原生種)

214. *Christisonia hookeri* C. B. Clarke 假野蒜(原生種/稀有等級未定/510)

**48. OXALIDACEAE 酢醬草科**

215. *Oxalis acetocella* L. ssp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara 山酢醬草(原生種)

216. *Oxalis acetosella* L. subsp. *taemoni* (Yamam.) S. F. Huang & T. C. Huang  
大霸尖山酢醬草(特有種/易受害/511)

**49. PITTOSPORACEAE 海桐科**

217. *Pittosporum illicioides* Makino var. *angustifolium* Huang ex Lu 細葉疏果海桐(特有種/易受害/514)

**50. PLANTAGINACEAE 車前科**

218. *Plantago asiatica* L. 車前草(原生種)

**51. POLYGALACEAE 遠志科**

219. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金(原生種)

**52. POLYGONACEAE 蓼科**

220. *Polygonum cuspidatum* Sieb. & Zucc. 虎杖(原生種)

221. *Polygonum filicaule* Wall. ex Meisn. 高山蓼(原生種)

222. *Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don 散血丹(原生種)

223. *Rumex acetosella* L. 小酸模(外來種)

224. *Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino 羊蹄(原生種)

225. *Rumex obtusifolius* L. 大羊蹄(外來種)

**53. PRIMULACEAE 報春花科**

226. *Primula miyabeana* Ito & Kawakami 玉山櫻草(特有種)

**54. PYROLACEAE 鹿蹄草科**

227. *Cheilotheca humilis* (D. Don) H. Keng 水晶蘭(原生種)

228. *Cheilotheca macrocarpa* (H. Andres) Y. L. Chou 阿里山水晶蘭(特有種)

229. *Chimaphila japonica* Miq. 日本愛冬葉(原生種)

230. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 單花鹿蹄草(原生種)

231. *Monotropa hypopithys* L. 錫杖花(原生種/接近威脅/522)

232. *Pyrola decorata* Andres 斑紋鹿蹄草(原生種)

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

## 55. RANUNCULACEAE 毛茛科

234. *Aconitum fukutomei* Hayata var. *fukutomei* 臺灣烏頭(特有種)

235. *Anemone stolonifera* Maxim. 匍枝銀蓮花(原生種)

236. *Anemone vitifolia* Buch.-Ham. ex DC. 小白頭翁(原生種)

237. *Clematis henryi* Oliv. var. *morii* (Hayata) Yang & Huang 森氏鐵線蓮(特有種)

238. *Clematis lasiandra* Maxim. 小木通(原生種)

239. *Clematis montana* Buch.-Ham. ex DC. 繡球藤(原生種)

240. *Clematis tsugetorum* Ohwi 高山鐵線蓮(特有種/稀有等級未定/530)

241. *Ranunculus cheirophyllus* Hayata 掌葉毛茛(特有種)

242. *Ranunculus formosa-montanus* Ohwi 蓬萊毛茛(特有種)

243. *Ranunculus junipericola* Ohwi 高山毛茛(特有種)

244. *Ranunculus taisanensis* Hayata 鹿場毛茛(特有種)

245. *Thalictrum myriophyllum* Ohwi 密葉唐松草(特有種/稀有等級未定/533)

246. *Thalictrum rubescens* Ohwi 南湖唐松草(特有種/稀有等級未定/534)

247. *Thalictrum urbaini* Hayata var. *urbaini* 傅氏唐松草(特有種)

248. *Trollius taihasenzanensis* Masam. 臺灣金蓮花(特有種/稀有等級未定/537)

## 56. RHAMNACEAE 鼠李科

249. *Rhamnus parvifolia* Bunge 小葉鼠李(原生種)

250. *Rhamnus pilushanensis* Liu & Wang 畢祿山鼠李(特有種)

## 57. ROSACEAE 薔薇科

251. *Cotoneaster apiculatus* Rehd. Et Wils. 細尖栒子(特有種)

252. *Cotoneaster horizontalis* Dcne. 平枝鋪地蜈蚣(特有種)
253. *Cotoneaster morrisonensis* Hayata 玉山鋪地蜈蚣(特有種)
254. *Cotoneaster subadpressus* Yu 高山柃子(特有種)
255. *Filipendula kiraishiensis* Hayata 台灣蚊子草(特有種/接近威脅/545)
256. *Fragaria hayatai* Makino 台灣草莓(特有種)
257. *Photinia niitakayamensis* Hayata 玉山假沙梨(特有種)
258. *Potentilla leuconota* D. Don 玉山金梅(原生種)
259. *Potentilla matsumurae* Th. Wolf. var. *pilosa* Koidz. 高山翻白草(原生種)
260. *Potentilla tugitakensis* Masamune 雪山翻白草(特有種/接近威脅/549)
261. *Prinsepia scandens* Hayata 假皂莢(特有種)
262. *Prunus obtusata* Koehne 臺灣稠李(原生種/易受害/551)
263. *Prunus transarisanensis* Hayata 阿里山櫻花(特有種/易受害/552)
264. *Rosa pricei* Hayata 太魯閣薔薇(特有種/稀有等級未定/559)
265. *Rosa sericea* Lindl. var. *morrisonensis* (Hayata) Masam. 玉山野薔薇(原生種)
266. *Rosa transmorrisonensis* Hayata 高山薔薇(原生種)
267. *Rubus croceacanthus* Levl. var. *croceacanthus* 虎婆刺(特有種)
268. *Rubus hayata-koidzumii* Naruh. 玉山懸鉤子(特有種)
269. *Rubus niveus* Thunb. 白絨懸鉤子(原生種)
270. *Rubus parviaraliifolius* Hayata 小栲葉懸鉤子(特有種)
271. *Rubus pectinellus* Maxim. 刺萼寒梅(原生種)
272. *Rubus pungens* Camb. var. *oldhamii* (Miq.) Maxim. 毛刺懸鉤子
273. *Rubus rolfei* Vidal 高山懸鉤子(原生種)
274. *Rubus taitoensis* Hayata var. *aculeatiflorus* (Hayata) H. Ohashi & Hsieh 刺花懸鉤子(特有種)
275. *Rubus taiwanicolus* Koidz. & Ohwi 台灣莓(特有種)



276. *Rubus trianthus* Focke 苦懸鈎子(原生種)  
277. *Sibbaldia procumbens* L. 五蕊莓(原生種)  
278. *Sorbus randaiensis* (Hayata) Koidz. 巒大花楸(特有種)  
279. *Spiraea formosana* Hayata 台灣繡線菊(特有種)  
280. *Spiraea hayatana* Li 假繡線菊(特有種)  
281. *Spiraea morrisonicola* Hayata 玉山繡線菊(特有種)

## 58. RUBIACEAE 茜草科

282. *Galium echinocarpum* Hayata 刺果豬殃殃(特有種)  
283. *Galium formosense* Ohwi 圓葉豬殃殃(特有種)  
284. *Galium fukuyamai* Masamune 福山氏豬殃殃(特有種/稀有等級未定/566)  
285. *Galium morii* Hayata 森氏豬殃殃(特有種/稀有等級未定/567)  
286. *Galium nankotaizanum* Ohwi 南湖大山豬殃殃(特有種/稀有等級未定/568)  
287. *Galium tarokoense* Hayata 太魯閣豬殃殃(特有種/稀有等級未定/569)  
288. *Nertera granadense* (Mutis ex L. f.) Druce 深柱夢草(原生種)  
289. *Rubia akane* Nakai var. *erecta* Masam. 直立紅藤草(特有種)  
290. *Rubia lanceolata* Hayata 金劍草(特有種)

## 59. SALICACEAE 楊柳科

291. *Salix fulvopubescens* Hayata var. *fulvopubescens* 褐毛柳(特有種)  
292. *Salix fulvopubescens* Hayata var. *tagawana* (Koidz.) Yang & Huang 白毛柳(特有種)  
293. *Salix taiwanalpina* Kimura 台灣山柳(特有種/接近威脅/593)  
294. *Salix taiwanalpina* Kimura var. *takasagoalpina* (Koidz.) Ying 高山柳(特有種)

## 60. SAXIFRAGACEAE 虎耳草科

295. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦(特有種)
296. *Astilbe macroflora* Hayata 阿里山落新婦(特有種)
297. *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi 大武貓兒眼睛草(特有種/接近威脅/599)
298. *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. & Thoms. var. *formosanum* (Hayata)  
Hara 台灣貓兒眼睛草(特有種)
299. *Deutzia pulchra* Vidal 大葉溲疏(原生種)
300. *Hydrangea anomala* D. Don 藤繡球(原生種)
301. *Hydrangea integrifolia* Hayata ex Matsum. & Hayata 大枝掛繡球(原生種)
302. *Mitella formosana* (Hayata) Masam. 台灣噴吶草(特有種)
303. *Parnassia palustris* L. 梅花草(原生種)
304. *Ribes formosanum* Hayata 台灣茶藨子(特有種)

#### 61. SCROPHULARIACEAE 玄參科

305. *Ellisiophyllum pinnatum* (Wall. ex Benth.) Makino 海螺菊(原生種)
306. *Euphrasia transmorrisonensis* Hayata var. *durietziana* (Ohwi) T. C. Huang &  
M. J. Wu 臺灣碎雪草(特有種/稀有等級未定/604)
307. *Euphrasia transmorrisonensis* Hayata var. *transmorrisonensis* 玉山小米草  
(特有種)
308. *Hemiphragma heterophyllum* Wall. 腰只花(原生種)
309. *Lathraea purpurea* Cummins 紫花齒鱗草(稀有等級未定)
310. *Pedicularis ikomai* Sasaki 高山馬先蒿(特有種/稀有等級未定/612)
311. *Pedicularis verticillata* L. 馬先蒿(原生種)
312. *Veronica morrisonicola* Hayata 玉山水苦蕒(特有種)
313. *Veronica oligosperma* Hayata 貧子水苦蕒(特有種)
314. *Veronica persica* Poir. 阿拉伯婆婆納(原生種)

#### 62. SYMPLOCACEAE 灰木科

315. *Symplocos nokoensis* (Hayata) Kanehira 能高山灰木(特有種/易受害/627)

**63. THEACEAE 茶科**

316. *Eurya glaberrima* Hayata 厚葉柃木(特有種)

**64. THELIGONACEAE 繖花草科**

317. *Theligonum formosanum* (Ohwi) Ohwi & Liu 台灣繖花草(特有種)

**65. THYMELAEACEAE 瑞香科**

318. *Daphne arisanensis* Hayata 台灣瑞香(特有種)

319. *Daphne morrisonesis* Chang 玉山瑞香(特有種/接近威脅/640)

**66. URTICACEAE 蕁麻科**

320. *Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc. 蕁麻(原生種)

321. *Elatostema trilobulatum* (Hayata) Yamazaki 裂葉樓梯草(特有種)

322. *Lecanthus peduncularis* (Wall. ex Royle) Wedd. 長梗盤花麻(特有種)

323. *Pilea japonica* (Maxim.) Hand. -Mazz. 日本冷水麻(原生種/稀有等級未定/663)

324. *Urtica taiwaniana* Ying 台灣蕁麻(特有種)

**67. VALERIANACEAE 敗醬科**

325. *Triplostegia glandulifera* Wall. 三萼花草(原生種)

326. *Valeriana fauriei* Briquet 纈草(原生種)

327.. *Valeriana flaccidissima* Maxim. 嫩莖纈草(原生種)

328. *Valeriana kawakamii* Hayata 高山纈草(特有種)

**68. VIOLACEAE 堇菜科**

329. *Viola adenothrix* Hayata var. *tsugitakaensis* (Masam.) Wang & Huang 雪山堇菜(特有種)

330. *Viola betonicifolia* J. E. Smith 箭葉堇菜(原生種)

331. *Viola biflora* L. 雙黃花堇菜(原生種/稀有等級未定/672)

## Monocotyledons 單子葉植物綱

### 69. ARACEAE 天南星科

332. *Arisaema formosanum* (Hayata) Hayata 台灣天南星(特有種)

### 70. CYPERACEAE 莎草科

333. *Carex brunnea* Thunb. 束草(原生種)  
 334. *Carex chrysolepis* Franch. & Sav. 黃花薹(原生種)  
 335. *Carex liuii* T. Koyama & Chuang 劉氏薹(特有種/稀有等級未定/708)  
 336. *Carex nubigena* D. Don ex Tilloch & Taylor 聚生穗序薹(原生種)  
 337. *Carex satzumensis* Franch. & Sav. 油薹(原生種)  
 338. *Carex urelytra* Ohwi 扁果薹(特有種/稀有等級未定/718)  
 339. *Trichophorum subcapitatum* (Thwaites & Hook.) D. A. Simpson 玉山針藨  
 (原生種)

### 71. JUNCACEAE 燈心草科

340. *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchenau 燈心草(原生種)  
 341. *Juncus triflorus* Ohwi 玉山燈心草(特有種)  
 342. *Luzula plumosa* E. Meyer 台灣糖星草(原生種)  
 343. *Luzula taiwaniana* Satake 台灣地楊梅(特有種)

### 72. LILIACEAE 百合科

344. *Aletris formosana* (Hayata) Sasaki 台灣粉條兒菜(原生種)  
 345. *Lilium formosanum* Wallace 台灣百合(特有種)  
 346. *Ophiopogon intermedius* D. Don 間型沿階草(原生種)  
 347. *Paris polyphylla* Sm. var. *stenophylla* Franch. 狹葉七葉一枝花(原生種)  
 348. *Smilacina japonica* A. Gray. 鹿藥(原生種)  
 349. *Trillium tschonoskii* Maxim. 延齡草(原生種)  
 350. *Veratrum formosanum* O. Loes. 台灣藜蘆(特有種)

351. *Veratrum shueshanarum* S. S. Ying 雪山藜蘆(特有種)

### 73. ORCHIDACEAE 蘭科

352. *Amitostigma alpestre* Fukuy. 南湖離蘭(特有種)

353. *Cephalanthera alpicola* Fukuy. 高山頭蕊蘭(特有種)

354. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. 綠花凹舌蘭(原生種)

355. *Cymbidium faberi* Rolfe 九華蘭(原生種/831.稀有等級待評估)

356. *Cypripedium debile* Reichb. f. 小喜普鞋蘭(原生種/稀有等級未定/838)

357. *Cypripedium formosanum* Hayata 台灣喜普鞋蘭(特有種/稀有等級未定/839)

358. *Cypripedium japonicum* Thunb. 日本喜普鞋蘭 (原生種/稀有等級待評估/840)

359. *Cypripedium macranthum* Sw. 奇萊喜普鞋蘭(原生種/稀有等級未定/841)

360. *Didickea cunninghami* King & Prain 細花軟葉蘭(原生種)

361. *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. 無葉上鬚蘭(原生種)

362. *Goodyera nankoensis* Fukuy. 南湖斑葉蘭(特有種)

363. *Goodyera schlechtendaliana* Reichb. f. 斑葉蘭(原生種)

364. *Herminium lanceum* (Thunb.ex Sw.) Vuijk 細葉零餘子草(原生種)

365. *Listera macrantha* Fukuy. 大花雙葉蘭(特有種)

366. *Listera meifongensis* H. J. Su & C. Y. Hu 梅峰雙葉蘭(特有種/稀有等級未定/893)

367. *Listera morrisonicola* Hayata 玉山雙葉蘭(特有種)

368. *Listera nankomontana* Fukuy. 南湖雙葉蘭(特有種/稀有等級未定/894)

369. *Orchis kunihikoana* Masamune & Fukuyama 大水窟紅蘭 (原生種/稀有等級未定/907)

370. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. 單葉軟葉蘭(原生種)

371. *Myrmechis drymoglossifolia* Hayata 白花金唇蘭(特有種)

372. *Oreorchis micrantha* Lindl. 南湖山蘭(原生種/稀有等級未定/908)
373. *Platanthera angustata* Lindl. 厚唇粉蝶蘭(特有種)
374. *Platanthera brevicalcarata* Hayata 短距粉蝶蘭(原生種)
375. *Platanthera longicalcarate* Hayata 長距粉蝶蘭(特有種/稀有等級未定/919)
376. *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt 高山粉蝶蘭(原生種)
377. *Tipularia odorata* Fukuy. 南湖蠅蘭(特有種.稀有等級未定/937)
378. *Tulotis devolii* T. P. Lin & T. W. Hu 長葉蜻蜓蘭(特有種)

#### 74. POACEAE 禾本科

379. *Agropyron formosanum* Honda 台灣鵝觀草(特有種)
380. *Agrostis clavata* Trin. 翦股穎(原生種)
381. *Agrostis infirma* Buse var. *arisan-montana* (Ohwi) Veldkamp 阿里山翦股穎(特有種)
382. *Agrostis infirma* Buse var. *infirma* 玉山翦股穎(原生種)
383. *Aniselytron agrostoides* Merr. 小穎溝稈草(原生種)
384. *Brachypodium kawakamii* Hayata 川上短柄草(特有種)
385. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. 基隆短柄草(原生種)
386. *Bromus catharticus* Vahl 大扁雀麥(外來種)
387. *Bromus morrisonensis* Honda 玉山雀麥(原生種)
388. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. var. *festucifolia* Honda 髮草(原生種)
389. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. 曲芒髮草(原生種)
390. *Festuca japonica* Makino 日本羊茅(原生種)
391. *Festuca leptopogon* Stapf 高砂羊茅(原生種)
392. *Festuca ovina* L. 羊茅(原生種)
393. *Festuca rubra* L. 紫羊茅(原生種)
394. *Helictotrichon abietetorum* (Ohwi) Ohwi 冷杉異燕麥(原生種)

395. *Lolium perenne* L. 黑麥草(原生種)
396. *Miscanthus sinensis* Andersson 芒(原生種)
397. *Phleum alpinum* L. 高山梯牧草(原生種)
398. *Poa acroleuca* Steud. 白頂早熟禾(原生種)
399. *Poa annua* L. 早熟禾(原生種)
400. *Poa taiwanicola* Ohwi 高山早熟禾(特有種)
401. *Polypogon fugax* Nees ex Steud. 棒頭草(原生種)
402. *Trisetum spicatum* (L.) Rich. var. *formosanum* (Honda) Ohwi 台灣三毛草  
(特有種)
403. *Vulpia myuros* (L.) Gmel. 鼠茅(外來種)
404. *Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f. 玉山箭竹(原生種)

#### 75.SMILACACEAE 菝契科

405. *Smilax vaginata* Decaisne 玉山菝契(原生種)

## 附錄 4. 合歡山區稀有及瀕危植物分布座標與海拔高度

編號	學名	中文名	緯度	經度	海拔 (m)	資料來源
1	<i>Euphrasia transmorrisonensis</i> Hayata var. <i>durietziana</i> (Ohwi) T. C. Huang & M. J. Wu	臺灣碎雪草	24:07:53.56	121:15:29.36	2900	TAI
2	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	杉葉蔓石松	24:07:53.55	121:16:29.36	3400	TAIF
3	<i>Adiantum roborowskii</i> Maxi m. var. <i>taiwanianum</i> (Taga wa) Shieh	臺灣高山鐵線蕨	24:11:43	121:18:57	2683	TESRI
4	<i>Sedum uniflorum</i> Hook. & Arn.	疏花佛甲草	24:09:17	121:16:35	3226	HAST
5	<i>Hylotelephium subcapitatum</i> (Hayata) Ohba	穗花八寶	24:08:14.35	121:16:48.78	3358	本研究
6	<i>Athyrium cryptogrammoide s</i> Hayata	合歡山蹄蓋蕨	24:07:56.54	121:16:13.36	2683	TAIF
7	<i>Cryptogramma stelleri</i> (Gmel.) Prantl	疏葉珠蕨	24:07:53.55	121:16:29.36	2932	TAIF
8	<i>Chrysosplenium hebetatum</i> Ohwi	大武貓兒眼睛草	24:08:53.54	121:17:29.36	2732	TESRI
9	<i>Chrysosplenium hebetatum</i> Ohwi	大武貓兒眼睛草	24:09:44.03	121:17:11.55	2732	TESRI
10	<i>Mahonia oiwakensis</i> Haya ta	阿里山十大功勞	24:10:27.86	121:19:13.64	2355	本研究
11	<i>Ligustrum morrisonense</i> Kanehira & Sasaki	玉山女貞	收訊不良	-	-	本研究
13	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	扇羽陰地蕨	24:09:52.99	121:17:18.72	2964	本研究
14	<i>Clematis tsugetorum</i> Ohwi	高山鐵線蓮	24:09:43.76	121:17:13.50	2990	本研究
15	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	線葉鐵角蕨	24:10:02.18	121:17:20.06	3042	本研究



16	<i>Ligularia kojimae</i> Kitam.	高山橐吾	24:09:46.76	121:17:09.85	2960	本研究
17	<i>Listera meifongensis</i> H. J. Su & C. Y. Hu	梅峰雙葉蘭	24:09:43.51	121:17:10.16	2971	本研究
18	<i>Listera meifongensis</i> H. J. Su & C. Y. Hu	梅峰雙葉蘭	24:09:48.16	121:17:08.79	2936	本研究
19	<i>Listera meifongensis</i> H. J. Su & C. Y. Hu	梅峰雙葉蘭	24:09:48.39	121:17:08.86	2935	本研究
20	<i>Listera meifongensis</i> H. J. Su & C. Y. Hu	梅峰雙葉蘭	24:09:52.20	121:17:07.21	2916	本研究
21	<i>Picea morrisonicola</i> Hayata	臺灣雲杉	24:10:41.43	121:18:51.03	2604	本研究
22	<i>Pittosporum illicioides</i> Makino var. <i>angustifolium</i> Huang ex Lu	細葉疏果海桐	24:11:43.02	121:18:57.56	2509	本研究
23	<i>Prunus transarisanensis</i> Hayata	阿里山櫻花	24:10:57.76	121:18:31.44	2488	本研究
24	<i>Prunus transarisanensis</i> Hayata	阿里山櫻花	24:11:11.02	121:20:19.55	2326	本研究
25	<i>Mahonia japonica</i> (Thunb. ex Murray) DC.	十大功勞	24:10:24.29	121:19:14.20	2307	本研究
26	<i>Lonicera kawakamii</i> (Hayata) Masam.	川上氏忍冬	24:09:06.42	121:17:30.24,	3215	本研究

## 附錄 5. 研究記錄照片

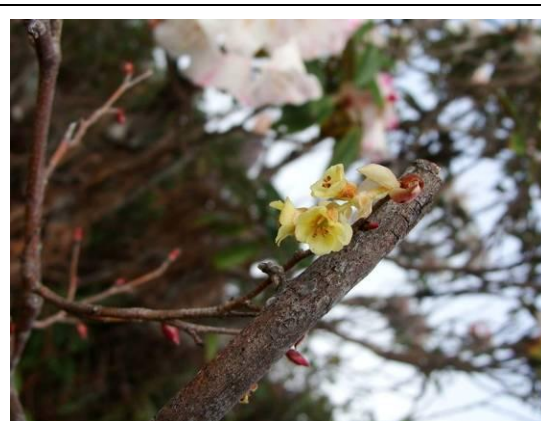
### 一、稀有及瀕危植物

	
<p>照片 1. 大花傅氏唐松草 清水山(1100 m) 2010/03</p>	<p>照片 2. 大花傅氏唐松草 清水山(1100 m) 2010/03</p>
	
<p>照片 3. 小葉肺形草 千里眼山(1300 m) 2010/09</p>	<p>照片 4. 小葉肺形草 千里眼山(1300 m) 2010/09</p>
	
<p>照片 5. 大苞偏穗花 千里眼山(1300 m) 2010/09</p>	<p>照片 6. 大苞偏穗花 千里眼山(1300 m) 2010/09</p>





照片 7. 小葉瑞木  
千里眼山(1300 m) 2010/09



照片 8. 小葉瑞木  
清水山(2400 m) 2010/03



照片 9. 小葉羅漢松  
匯源(300 m) 2010/05



照片 10. 小葉羅漢松  
匯源(300 m) 2010/05



照片 11. 小垂枝石松  
攝於研究區外(安通古道 1100 m)  
2010/06



照片 12. 小垂枝石松  
攝於研究區外(安通古道(1100 m)  
2010/06





照片 13. 太魯閣小米草  
千里眼山(1400 m) 2010/09



照片 14. 太魯閣小藥  
攝於研究區外(錐麓古道 700 m)  
2010/08



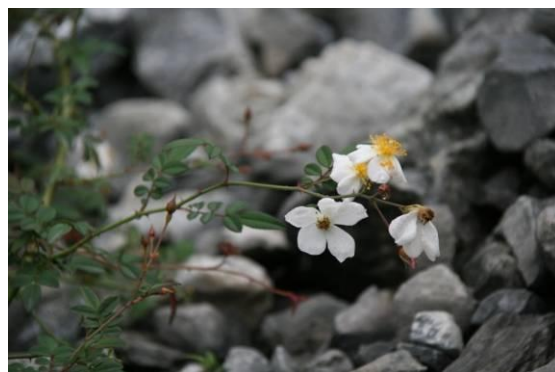
照片 15. 太魯閣木藍  
攝於研究區外(錐麓古道 700 m)  
2010/08



照片 16. 太魯閣豬殃殃  
攝於研究區外(錐麓古道 700 m)  
2010/08



照片 17. 太魯閣薔薇  
石碇仔(200 m) 2010/04



照片 18. 太魯閣薔薇  
石碇仔(200 m) 2010/04





照片 19. 太魯閣繡線菊  
攝於研究區外(錐麓古道 700 m)  
2010/08



照片 20. 台灣五葉松  
清水山(2300 m) 2010/03



照片 21. 台灣喜普鞋蘭  
清水山(1100 m) 2010/03



照片 22. 玉山柳  
清水山(2300 m) 2010/03



照片 23. 台灣糯米條  
石碇仔步道(200 m) 2010/09



照片 24. 台灣糯米條  
石碇仔(200 m) 2010/09





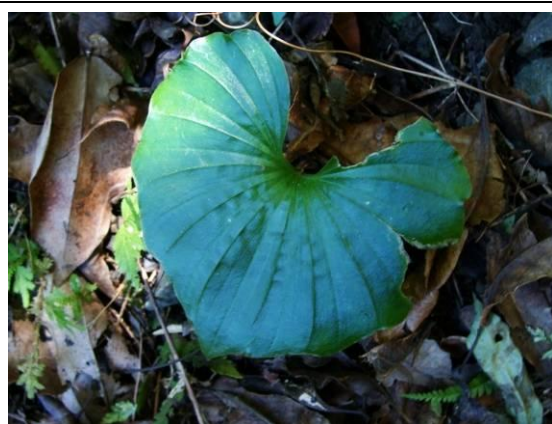
照片 25. 玉鈴花  
千里眼山(800 m) 2010/09



照片 26. 玉蘭草  
清水山(800 m) 2010/03



照片 27. 玉山女貞  
千里眼山(1300 m) 2010/09



照片 28. 東亞脈葉蘭  
千里眼山(500 m) 2010/09

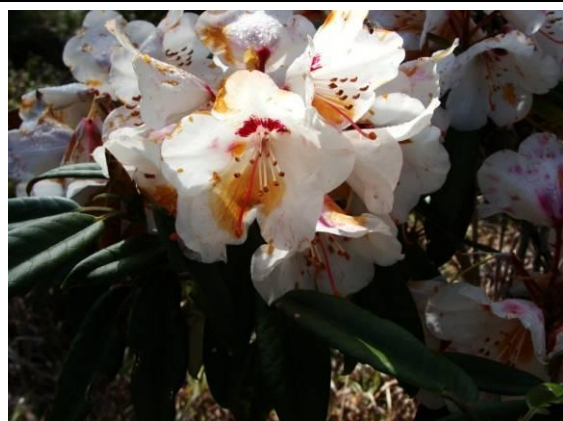


照片 29. 玉山一葉蘭  
清水山(1100 m) 2010/03



照片 30. 田代氏黃芩  
千里眼山(1400 m) 2010/09





照片 31. 南湖杜鵑  
清水山(2400 m) 2010/03



照片 32. 琉球黃楊  
匯源(300 m) 2010/05



照片 33. 清水圓柏  
清水山(2200 m) 2010/03



照片 34. 細葉蚊母樹  
石碇仔步道(200 m) 2010/09



照片 35. 花蓮爵床  
石碇仔步道(200 m) 2010/07



照片 36. 鵝掌藥  
石碇仔步道(200 m) 2010/09





照片 37. 鈴木氏油點草  
清水山(1000 m) 2010/03



照片 38. 鈴木氏油點草  
清水山(1000 m) 2010/03



照片 39. 線葉鐵角蕨  
合歡北峰(3100 m) 2010/08



照片 40. 密葉唐松草  
合歡東峰(3300 m) 2010/08



照片 41. 穗花八寶  
合歡主峰(3300 m) 2010/10



照片 42. 台灣山柳  
合歡西峰 (3200 m) 2010/10





照片 43. 阿里山櫻花  
820 林道(2500 m) 2010/04



照片 44. 高山橐吾  
水源地(2900 m) 2010/08



照片 45. 高山橐吾  
水源地(2900 m) 2010/08



照片 46. 梅峰雙葉蘭  
水源地(2900 m) 2010/06



照片 47. 扇羽陰地蕨  
小風口-合歡北峰(3000 m) 2010/06



照片 48. 細葉疏果海桐  
820 林道(2500 m) 2010/04



照片 49. 紫花齒鱗草  
水源地(3000 m) 2007/06



照片 50. 錫杖花  
台 14 甲公路 40.5 km 處 2010/06



照片 51. 立浪草  
亞泥苗圃 2006/06



## 二、生育地

	
<p>照片 52. 石磑仔步道入口 2010/04</p>	<p>照片 53. 石磑仔步道碎石坡 (300 m) 2010/04</p>
	
<p>照片 54. 匯源(正德礦區) (300 m) 2010/05</p>	<p>照片 55. 千里眼山路上的孟宗竹林 (1100 m) 2010/09</p>
	
<p>照片 56. 千里眼山石灰岩地碎石坡 (1400 m) 2010/09</p>	<p>照片 57. 千里眼山接近山頂的斷崖 (1400 m) 2010/09</p>





照片 58. 千里眼山稜線小葉瑞木灌叢  
(1300 m) 2010/09



照片 59. 千里眼山(1500 m) 2010/09



照片 60. 砂卡礑林道崩塌地(1100 m)  
2010/03



照片 61. 清水山(1500-2000 m) 2010/03









照片 62. 清水山(2400 m) 2010/03



照片 63. 清水山稜線(2000 m) 2010/03



	
<p>照片 64. 820 林道(2500 m) 2010/04</p>	<p>照片 65. 820 林道(2500 m) 2010/04</p>
	
<p>照片 66. 合歡主峰沿途(3300 m) 2010/04</p>	<p>照片 67. 合歡主峰沿途(3300 m) 2010/04</p>
	
<p>照片 68. 合歡主峰沿途(3300 m) 2010/04</p>	<p>照片 69. 石門山(3200 m) 2010/08</p>





照片 70. 台 14 甲公路旁岩壁(小風口-北峰)  
(3000 m) 2010/08



照片 71. 合歡西峰步道(3150 m) 2010/10



照片 72. 石門北峰步道(3100 m) 2010/10



照片 73. 合歡尖山步道(3050 m) 2010/08



照片 74. 合歡北峰步道(3050 m) 2010/08



照片 75. 合歡東峰步道(3200 m) 2010/08



## 附錄 6. 稀有及瀕危植物調查路線及日期表

調查期間	前往地區	說明
2010 年 3 月 18 至 21 日	清水山	上山經得卡倫步道至砂卡礑林道、清水山步道、由砂卡礑步道下山。
2010 年 4 月 9 日	石碇仔	崇德隧道南口旁登山口至石碇仔碎石坡，原路往返。
2010 年 4 月 17 至 19 日	合歡山	由屏風山登山口至溪谷、820 林道、小風口-合歡北峰登山步道、水管路、石門山登山步道、由武嶺至合歡主峰、武嶺至合歡東峰。
2010 年 5 月 7 至 9 日	大同大禮	得卡倫至大同部落；由砂卡礑步道下山。
2010 年 5 月 20 日	匯源礦區	匯德隧道北口走匯源林道進入礦區，原路往返。
2010 年 6 月 8 至 11 日	清水山	由砂卡礑步道至大同，沿途經過砂卡礑林道至清水山登山口，由於天氣不佳從清水山登山口側退至大同，再從砂卡礑步道下山
2010 年 6 月 24 至 26 日	合歡山	820 林道、合歡越嶺古道(大禹嶺-小風口)、合歡北峰登山步道、水管路。(山區氣候不佳)
2010 年 8 月 16 至 18 日	合歡山	石門山登山口至三角點下切台十四甲至石門北峰登山步道、台十四甲 34K-合歡尖山，小風口-合歡北峰、水管路、武嶺-合歡主峰、武嶺-合歡東峰、820 林道。
2010 年 9 月 3 日	石碇仔	崇德隧道南口旁登山口至石碇仔碎石坡，原路往返。
2010 年 9 月 15 至 17 日	千里眼山	從砂卡礑步道至大同，走千里眼山步道至千里眼山頂，原路往返；由砂卡礑步道下山。
2010 年 10 月 8 至 10 日	合歡山	石門山登山口至三角點下切台十四甲至石門北峰登山步道、合歡主峰登山步道、小風口-合歡北峰-合歡西峰(宿營於 3.5K 處)，原路折返至小風口。





附錄 7. 期中簡報會議記錄及修正說明

太魯閣國家公園管理處 99 年度委託辦理計畫  
「代表性生態系經營管理之蘇花海岸生態系長期生態研究網計畫(二)」

一 稀有及瀕危植物保育措施評估」

期中簡報會議記錄

- 一、時間：99 年 8 月 4 日 上午 9 時 30 分
- 二、地點：本處會議室
- 三、主持人：游處長登良 記錄：朱何宗
- 四、報告人：張惠珠教授
- 五、出席人員

張副處長登文	
許祕書英文	
企劃經理課	賴善君
解說教育課	黃志強 王愛萍 李真誼
遊憩服務課	
環境維護課	
保育研究課	傅俊山 朱何宗
天祥管理站	
布洛灣管理站	
合歡山管理站	
蘇花管理站	孫啟珠 高嘉祥
	方偉宇 楊佳津 張金專

## 六、結論：

- (一) 保育措施建議中有關稀有植物種子採樣保存及復育事項，請受託單位確認是否已有其他相關單位（如農委會）已進行相關研究，以免重複執行。
- (二) 保育措施建議應依屬性分短中長程建議，並增列分工建議表，以利實施方案制定推行。
- (三) 目前農委會林業試驗所旗下管理一種子保存庫，已針對台灣林木之種子、花粉進行保存及長期保育工作。國家公園應扮演珍稀植物就地保育的角色。
- (四) 合歡山區稀有種及特有種比例均高，加上高海拔生態系脆弱的特性，使之容易為外來種所入侵成功；後續保育監測計畫應以合歡山區外來種監測及清除為重點。尤其是花蓮縣已經常見的香澤蘭、貓兒菊、裸麥等植物是潛在威脅的外來種。
- (五) 與會人員相關意見請受託單位納入參考。
- (六) 本期中簡報審查通過，准予備查。請受託單位依合約規定備妥相關資料請領第二期款。





## 六、討論：

- (一) 受託單位已於會議前提送期末報告書面資料 15 份，內容進度符合合約規定。
- (二) 本調查顯示蘇花清水山區因地形及氣候條件特殊，造成台灣特有種植物種類比例高達 320 種，但也因為蘇花公路及低海拔農墾區的緣故，外來種植物種類也高達 192 種。
- (三) 本調查區植物相豐富特殊，若以單位面積來看植物多樣性指數應該會相當特別，建議受託單位以單位面積植物種類數來呈現，並比較台灣其他區域之紀錄，以突顯本區之特殊性。
- (四) 合歡山區的外來種植物明顯沿著公路及步道兩側分布，應與人類活動有關，建議本處積極監測及移除。
- (五) 本案調查野外資料豐富，結案時請受託單位填報生物多樣性地理資訊系統及詮釋資料庫。

## 七、結論：

- (一) 與會人員相關意見，請受託單位納入參考。
- (二) 期末報告撰寫格式請依內政部委託研究作業規定辦理。
- (三) 本期末簡報審查通過，准予備查。請受託單位依會議結論修正書面報告，俟完成驗收後，依合約規定備妥相關資料請領第三期款。



## 參考書目

- 文化資產保存法。<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=H0170001>。
- 太魯閣國家公園。2010。太魯閣國家公園第三次通盤檢討報告。太魯閣國家公園管理處。
- 台灣省林業試驗所。1996。台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (I)。行政院農業委員會。
- 台灣省林業試驗所。1997。台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (II)。行政院農業委員會。
- 台灣省林業試驗所。1998。台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (III)。行政院農業委員會。
- 台灣省林業試驗所。1999。台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (IV)。行政院農業委員會。
- 台灣省林業試驗所。2000。台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (V)。行政院農業委員會。
- 台灣省林業試驗所。2001。台灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑 (VI)。行政院農業委員會。
- 台灣植物分類學會。2008。臺灣植物紅皮書。<http://www.tsps.org.tw/redbook.htm>。
- 交通部公路總局。2010。台9線蘇花公路山區路段改善計畫(蘇澳~東澳、南澳~和平、和中~大清水)。環境影響說明書-專案小組第2次初審會補充資料。交通部公路總局。
- 林永發。2000。雪霸國家公園生物多樣性保育策略。環境教育季刊(42): 67-76。
- 林思民。2003。臺灣及鄰近地區草蜥屬的親緣關係與親緣地理學研究(有鱗目: 蜥蜴科)。國立台灣師範大學, 台北, 台灣。
- 林明勳。2006。太魯閣民族植物之研究以花蓮秀林鄉大同部落為例。國立花蓮教育大學生態與環境教育所碩士論文。

- 林曜松。1998。生物多樣性前瞻研討會論文集。行政院農業委員會編印。
- 林鴻文。2000。台灣產佛甲草屬植物之分類研究。國立台灣師範大學碩士論文。
- 吳蕙吟。2002。台灣本島溫帶種子植物區系的初步分析，東華大學自然資源管理研究所碩士論文。
- 吳海音。2009。代表性生態系經營管理－合歡山高海拔生態系長期研究計畫第一期。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 柳楮、徐國士。1971。臺灣稀有及有滅絕危機之動植物種類。中華林學季刊 4：89-96。
- 徐國士等。1980。台灣稀有及滅絕危機之植物。科學教育資料叢書 (I)。台灣省政府教育廳。
- 徐國士、林則桐、陳玉峰、呂勝由。1984。太魯閣國家公園植物生態資源調查報告。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 徐國士等。1985。墾丁國家公園稀有植物調查報告。內政部營建署墾丁國家公園管理處。
- 張永明。2009。生物多樣性的保育及可持續利用對策。地球科學進展 24(6)：662-667。
- 張坤城、羅昱超, 王俊閔; 呂碧鳳; 王志強。2007。清水山地區稀有植物調查初探。自然保育季刊60(4)：45-54。
- 張世杰。2009。代表性生態系經營管理－蘇花海岸生態系長期研究網計畫第一期。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 張惠珠。2008。禁採補償之礦區資源復育監測計畫。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 張惠珠。2009。太魯閣國家公園大同大禮地區 民俗植物與文化生活關連性之調查研究。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 郭城孟。2000。太魯閣國家公園石灰岩環境蕨類植物資源調查研究。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。

- 黃增泉。1996。太魯閣國家公園稀有植物調查及其棲地保護之研究。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 楊國禎、陳玉峰、趙偉村、陳欣一、吳樂天、趙國容、呂政鋒。2002。玉山國家公園楠梓仙溪流域植物資源調查研究，內政部營建署玉山國家公園管理處。
- 楊遠波。2004。太魯閣國家公園高山地區植物資源基礎調查之研究。太魯閣國家公園管理處研究報告。
- 楊遠波。2006。太魯閣國家公園陶塞溪流域植物資源基礎調查。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 裴家騏。2002。砂卡礑部落地圖繪製計畫。太魯閣國家公園管理處。
- 廖茂州。2006。太魯閣國家公園海濱植被之研究。國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所碩士論文。
- 廖秋成。1979。清水山石灰岩地區植群生態之研究。國立台灣大學森林研究所碩士論文。
- 劉儒淵、曾家琳。2003。合歡山區步道衝擊之研究。臺大實驗林研究報告 17(3)：141-151。
- 陳文山。2002。太魯閣國家公園蘇花沿線地質地形資源調查暨解說文稿。太魯閣國家公園管理處。
- 陳文民、陳恩倫、周文邛、陳宗駿、蔡佳育、陳鳳華、陳志豪、林聖峰、陳明義、俞秋豐。2008。台灣中部烏溪與大甲河流域之稀有植物。林業研究季刊 30(4)：1-22。
- 陳志豪、陳明義、陳文民、陳恩倫。2009。合歡溪流流域植群分類與製圖。林業研究季刊 30(1)：1-15。
- 賴明州。1991。台灣地區植物紅皮書—稀有及瀕危植物種類之認定與保護等及之評定。行政院農業委員會。
- 賴國祥。2000。合歡山的彩色精靈。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。



255頁。

賴國祥。2002。合歡山區之稀有植物與保育。自然保育季刊(39)：20-33。

賴國祥。2003。台灣的植物。晨星出版社。402頁。

Chamberlain K. 1997. "Carrying capacity" in: UNEP Industry and Environment.

Chung, S. W., et al. 2010. *Lathraea purpurea* (Strrophulariaceae) : A New Generic Record in Taiwan. Taiwan J. For Sci. 25(3) : 265-269.

Hsieh, C. F. 2003. Composition, Endemism and Phytogeographical affinities of the Taiwan Flora. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 6. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Huang, T. C. (ed.) 1993. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 3. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Huang, T. C. (ed.) 1994. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 1. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Huang, T. C. (ed.) 1996. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 2. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Huang, T. C. (ed.) 1998. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 4. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Huang, T. C. (ed.) 2000. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 5. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Huang, T. C. (ed.) 2003. Flora of Taiwan, Second Edition. Vol. 6. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taiwan.

Sawyer, J. W. D. 2004. Plant Conservation Strategy: Wellington Conservancy. Department of Conservation, Wellington.

Synge, Hugh. 1981. The biological aspects of rare plant conservation. John Wiley & Sons, N. Y.

IPCC. 2007. IPCC Fourth Assessment Report.

IUCN. 2001. Red list categories and criteria : version 3.1. IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, U.K.

IUCN. 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, U. K.