114 年農業部林業及自然保育署林業發展計畫

114 年受脅維管束植物
保育優先性評估成果報告書



計畫編號：114 林發-09.3-保-20

農業部生物多樣性研究所

社團法人台灣植物分類學會

中華民國 114 年 12 月

114 年受脊維管束植物保育優先性評估成果報告書

2025 Priority Assessment of Vascular Plants for Conservation

摘要

本計畫針對原 2020 年「受脊維管束植物保育優先性評估」所評出的 A 級受脊植物 264 個分類群和 2020 年再發現的印尼珍珠茅和 DD (Data Deficient 數據缺乏) 物種中特別受關注或具保育急迫性的 5 個物種 (田字草、滿江紅、中國劍蕨、矮瑞香、平原菟絲子)，共計 270 個分類群納入保育優先性評估。經評估委員會討論決議，評估的標準採用同於 2020 年特有生物研究保育中心 (現今之生物多樣性研究所) 所擬定的九大項評分標準；每個分類群經 2 至 3 位專家學者進行評估，並提供生物多樣性研究所專業委任調查的資料予評估者參考。匯整的評估結果再經評估委員會討論、選定物種做最後加權 1.5 倍評分和最後的調整確認。共計 54 位專家評估者參與，最後評估出前 20 種最需優先保育之物種名單，並提供其保育計畫書和當工程遭遇時生態檢核的應對措施。

因兩個分類群有分類認定疑義和無野外族群而不適用 (假日本雙葉蘭實際上應不存在臺灣、長戟葉蓼最後的族群應已全數消失)，最後共 268 個分類群納入評估，依其保育評估分數的分布趨勢劃分為 A1 至 A4 四級。其中保育評分最高的 A1 級包含 49 個分類群 (18%)，具有保育的迫切優先性。所評估出的前 20 種最優先保育之物種為: (1) 野小百合、(2) 華薊、(3) 細葉零餘子、(4) 長葉茅膏菜、(5) 臺東蘇鐵、(6) 阿里山十大功勞、(7) 大槲樹、(8) 短梗挖耳草、(9) 水虎尾、(10) 臺灣冠果草、(11) 日月潭蘭、(12) 臺灣破傘菊、(13) 狗花椒、(14) 鞘苞花、(15) 冠果眼子菜、(16) 華湖瓜草、(17) 泰山穀精草、(18) 大井氏燈心草、(19) 槐葉蘋和 (20) 中華雙蓋蕨。其中水生植物有 11 種 (占 55%)，顯示水生植物的保育工作非常迫切。

執行本計畫的一大挑戰是如何認定各類植物學名的正確性與分類地位，欲達成此目標需要有在地相關的研究和植物分類人才，更需要公部門長期的支持植物分類和保育研究。第一版「臺灣維管束植物紅皮書名錄」(2017) 出版至今已近 8 年，有些物種的保育位階已改變，需立即啟動滾動式再評估與修正，才能有效掌握資訊及確保臺灣植物保育工作的落實。有多種需優先保育的受脊植物位於私有地，在沒有原生植物保護法規範下面臨各種存亡威脅和破壞，生物多樣性一旦不可逆地喪失，將對生態環境與國家經濟發展構成重大威脅。

114 年度受脅維管束植物
保育優先性評估
成果報告書

∞ 目錄 ∞

摘要.....1

(一) 計畫背景及整體目標.....4
一、 計畫背景說明.....4
二、 計畫期程規劃.....6
三、 參與人力規劃與資料表.....7
四、 本計畫目標與重要工作項目.....8

(二) 計畫成果.....13
一、 前 20 種最優先保育之物種名單與保育計畫書.....13
二、 受脅植物於生態檢核遇上時之應對措施.....55
三、 受評植物的分數排序.....57
四、 受評植物學名和中文名修訂建議對照表.....73
五、 討論與建議.....75
六、 結論.....79
七、 誌謝.....80

(三) 參考文獻.....81

(四) 附件.....88
附件一、第一次評估委員會議紀錄.....88
附件二、第二次評估委員會議紀錄.....90
附件三、第三次評估委員會議紀錄.....102
附件四、待評估物種與評估者對應名單.....105

∞ 圖表目錄 ∞

圖 1、臺灣受脅維管束植物評估計畫的工作執行流程及計畫架構圖 5

圖 2、前 20 種最優先保育之物種生態照 15

圖 3、受脅植物保育評估分數之得分排名圖和分級結果 76

表 1、「114 年度受脅維管束植物保育優先性評估」詳細期程時間規劃 6

表 2、114 年度受脅維管束植物保育優先性評估委員名單 7

表 3、參與評估工作的植物專家學者名單，共計 54 人 8

表 4、保育優先順序評估準則與給分 11

表 5、前 20 種最優先保育之物種名單 13

表 6、受脅維管束植物於生態檢核遇上時之應對措施 55

表 7、各組別所挑選的加權物種清單與說明 58

表 8、114 年度受脅維管束植物保育優先性評估結果 59

表 9、受評植物學名和中文名修訂建議照表 73

(一) 計畫背景及整體目標

一、 計畫背景說明

臺灣面積雖然只有 3.6 萬平方公里，但環境和物種多樣性卻極豐富且多元。根據《臺灣植物誌》第二版，臺灣的維管束植物共有 4,216 個分類群，其中特有植物的種類為 1,048 個，佔 26.3%。換句話說，在臺灣超過四千種的原生植物中，約有四分之一為特有種。

紅皮書名錄 (Red List) 或是紅皮書報告 (Red Data Book) 是物種保育的重要依據，也是用來進行保育資源分配的重要工具。臺灣以往多出版個別的紅皮書報告，近年則以紅皮書名錄形式出版。歷經 4 年的籌備與努力，由行政院農業委員會特有生物研究保育中心 (即現今之農業部生物多樣性研究所，簡稱生多所) 與臺灣植物分類學會在 2008—2010 及 2016—2017 年間的合作，終於在 2017 年發表《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》。這是臺灣植物保育工作一項重要的成果和里程碑。依照 IUCN (2012) 的系統標準，該紅皮書共完成 4,442 種臺灣維管束植物的評估，其中受威脅物種共列出 989 種，包含極危 (Critically endangered, CR) 有 195 個分類群、瀕危 (Endangered, EN) 有 283 個分類群和易危 (Vulnerable, VU) 有 511 個分類群。

繼 2017 年臺灣維管束植物紅皮書名錄發表後，生多所在 2020 年委託臺灣植物分類學會，針對紅皮書中被評定為受脅類別的植物種類，即 CR、EN 及 VU 等三級，共計 989 種的植物再進行保育優先性評估，以作為保育行動及管理的重要參考依據。該評估經專家學者指認與植物保育優先性評估委員會確認，指認急需緊急保育處理的物種共 12 種 (錫蘭七指蕨、闊葉鱗蓋蕨、中華雙蓋蕨、多花山柑、小石積、蘭嶼百脈根、高氏柴胡、濱防風、臺灣破傘菊、臺東鐵桿蒿、野小百合、海米)，建議主管機關應立即採取有效的保育措施。另外，該評估納入保育優先性評估的物種共計 991 種 (包含受脅物種 989 種，以及野小百合與濱防風 2 種前述需緊急保育處理的非受脅類別種類)，評估結果區分為 A–D 四級，其中最優先保育的 A 級有 264 種植物種，B 級 260 種，C 級 237 種，D 級 230 種。此外，接近受脅 (Nearly threaten, NT) 及暫無危機 (Least concern, LC) 類別物種當中，有 180 種由評估者提出保育評分，可供保育單位參考。

自 2020 年完成首次受脅維管束植物保育優先性評估至今 (2025)，已滿五年。依保育工作需持續滾動式檢討修正的原則，臺灣植物分類學會於 2024 年接受生物多樣性研究所委託，啟動紅皮書完成後的第二次受脅維管束植物保育優先性評估。本年度 (114 年) 的工作目標將針對 2020 年所評出最優先保育的 A 級受脅植物 264 個分類群進行保育優先性評估，並將 2020 年重新發現的印尼珍珠茅和 DD 物種中特別受關注或具保育急迫性的 5 個物種 (田字草、滿江紅、中國劍蕨、矮瑞香、平原菟絲子) 一

起納入本次待評估清單 (如附件四)。最終，本計畫將提出受脅維管束植物保育優先順序物種清單，並挑選前 20 種撰寫保育計畫書，同時建置生態檢核遇上時之因應指引。(詳細計畫工作流程與架構如圖 1)

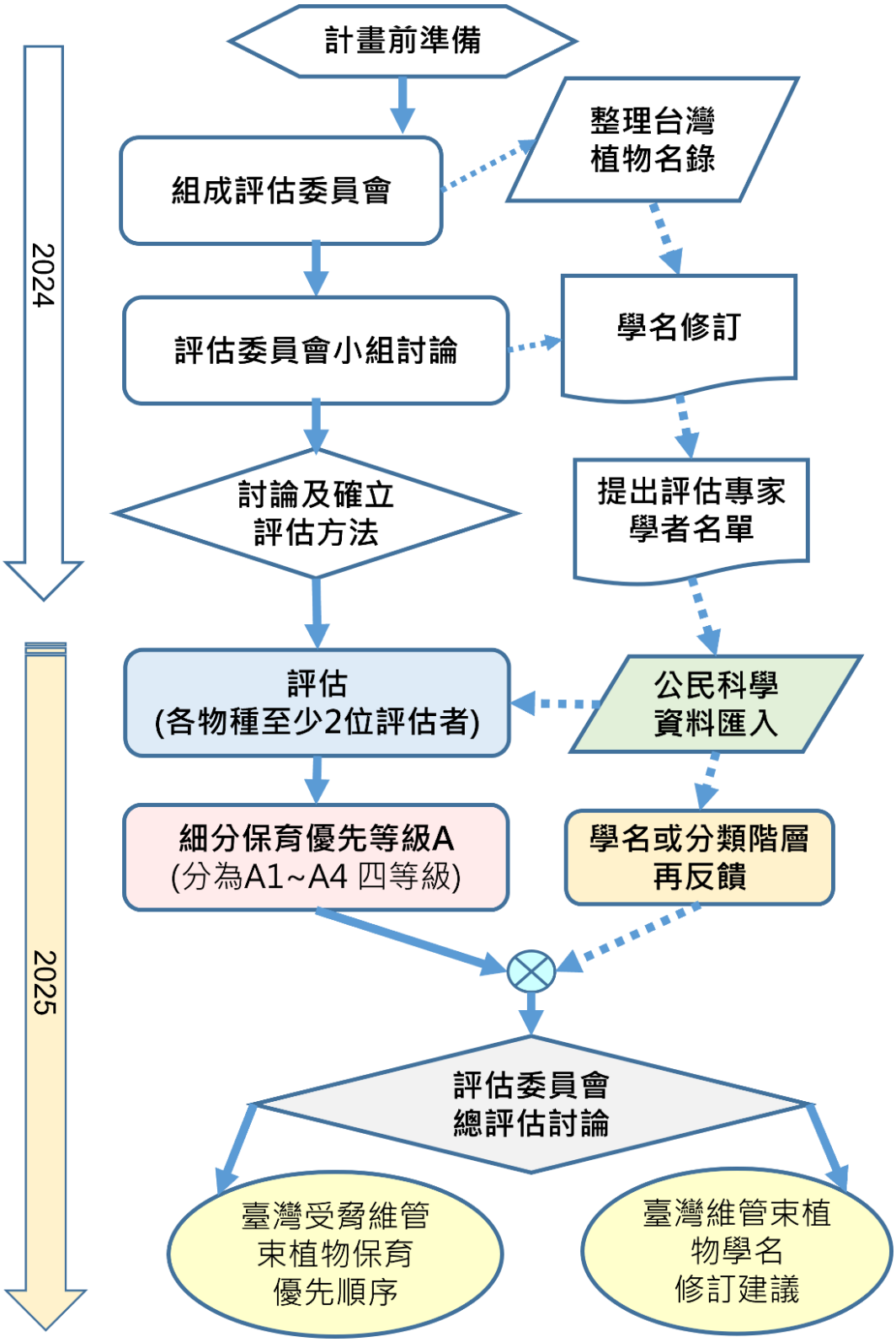


圖 1、臺灣受脅維管束植物評估計畫的工作執行流程及計畫架構圖

二、 計畫期程規劃

「114 年度受脅維管束植物保育優先性評估」本案相關詳細期程時間與未來進度控管如表一。

表 1、「114 年度受脅維管束植物保育優先性評估」詳細期程時間規劃

期程時間	進度內容
2025.06.27	領標
2025.07.04	開標
2025.07.22	議價和決標
2025.07.28	與農業部生物多樣性研究所簽訂契約書
2025.07.28	第一次評估委員會議
2025.08.05	寄送工作計畫書至生多所
2025.08.08	確定各物種評估人員
2025.08.28	期中報告
2025.10.22	完成各分類群保育優先性分數評估
2025.10.30	第二次評估委員會議
2025.11.04	第三次評估委員會議
2025.11.14	完成最具保育急迫性的前 15~20 種保育計畫書及生態檢核遇上時該採取何種應對措施
2025.12.04	期末報告
2025.12.20 前	繳交成果報告

三、 參與人力規劃與資料表

本計畫組成「植物保育優先性評估委員會」，共有 11 位委員。組成的委員均是台灣植物分類學會的資深會員，皆從事與植物相關的研究或教學 (表二)。為有利於分工及工作推動，本委員會的 11 位委員，大致以植物主要類群和被子植物的親緣關係 (APG IV) 類別分為五個小組。各小組負責委員如下：

(1) 石松、蕨類：趙怡姍*
(2) 裸子、單子葉：陳志輝*、劉和義
(3) 水生植物：胡哲明*、林奐宇、趙怡姍*
(4) 真雙子葉前半：楊宗愈、呂長澤*、王志強*、林政道
(5) 真雙子葉後半：鍾國芳*、胡哲明*、王志強、林政道

備註：各小組中標示星號者為各小組的小組長 (1 至 2 位)；總召集人為許秋容。

表 2、114 年度受脅維管束植物保育優先性評估委員名單

姓　名	單　位　及　職　稱	在本學會中擔任的職位
許秋容 主持人	中興大學生命科學系教授	本會理事長
趙怡姍 協同主持人	臺灣師範大學生命科學系副教授	本會常務理事
林政道 協同主持人	臺灣大學森林環境暨資源學系副教授	本會常務理事，109年植物保育優先性評估委員
王志強	屏東科技大學森林學系教授	本會理事
呂長澤	嘉義大學生物資源學系副教授	本會理事
林奐宇	宜蘭大學森林暨自然資源學系助理教授	本會理事
胡哲明	臺灣大學生態與演化生物學研究所教授	本會前理事長，109年植物保育優先性評估委員會召集人與計畫主持人
陳志輝	生物多樣性研究所研究員	本會理事
楊宗愈	國立自然科學博物館研究員(退休)	本會監事
劉和義	中山大學生物科學系副教授(退休)	本會前理事長，109年植物保育優先性評估委員
鍾國芳	中央研究院生物多樣性研究中心研究員	本會常務理事，109年植物保育優先性評估委員

四、 本計畫目標與重要工作項目

(1) 成立並召開 7 人以上之「植物保育優先性評估委員會」，且至少召開 2 次評估委員會議

台灣植物分類學會於 2024 年接受農業部生物多樣性研究所委託，啟動紅皮書完成後的第二次受脅維管束植物保育優先性評估，成立**植物保育優先性評估委員會**及訂定優先性評估標準與方法。今年 114 年度受脅維管束植物保育優先性評估，我們延續邀請相同組成的**植物保育優先性評估委員會**協助進行本工作，委員會的成員共 11 位，詳細委員名單如表二。

植物保育優先性評估委員會已於 2025 年 7 月 28 日、10 月 30 日和 11 月 4 日分別召開第一次、第二次及第三次評估委員會議。7 月 28 日第一次會議主要內容為擬定本計畫的詳細流程和工作分配 (會議紀錄如附件一)；10 月 30 日第二次會議為綜合審查，包含各專家意見檢視、待評估物種總分確認、初步加權物種清單討論和其他相關討論事項 (會議紀錄如附件二)；11 月 4 日第三次會議為最終確認會議，包含確定加權物種清單和加權後分數排名表，並挑選確認前 15~20 種最優先保育之物種進行後續保育計畫書之撰寫 (會議紀錄如附件三)。

(2) 確認受評的受脅植物種類清單，以及參與評估工作的植物專家學者名單

本計畫針對「2020 年受脅維管束植物保育優先性評估」計畫中列為 A 級最優先保育等級之 264 個受脅植物分類群，再進一步進行保育優先性評估；並將 2020 年重新再發現的「印尼珍珠茅」和 DD 物種中特別受關注或具保育急迫性約 5 個物種，一起納入評估。最終受評的受脅植物種類清單共有 270 個分類群 (如附件四)。

邀請參與評估之專業學者人員名單如表三，包含主持人和評估委員共計 54 位專業人員參與本案，各分類群對應之評估者的詳細對照名單如附件四。所有參與的評估者，均要求簽署保密協定，以確保具機密性之分布點位不會對外散布。

表 3、參與評估工作的植物專家學者名單，共計 54 人

類別	評估者名單
總召集人 (計畫主持人)	許秋容
協同主持人	林政道、趙怡姍
評估委員	王志強、呂長澤、林奐宇、胡哲明、陳志輝、楊宗愈、劉和義、鍾國芳
評估學者	王秋美、王偉聿、古訓銘、伍淑惠、吳明洲、呂碧鳳、呂福原、李松柏、林建融、邱文良、張之毅、張木林 (原名為陳添財)、張坤城、張智翔、張藝翰、許天銓、郭立園、陳正為、陳志雄、陳志豪、陳建帆、陳柏豪、曾妤馨、曾喜育、黃俊溢、黃郁嵐、黃啓俊、黃曜謀、楊國禎、楊勝任、楊巽安、楊智凱、楊曆縣、葉慶龍、廖俊奎、趙建棣、劉世強、蔡思怡、鄭元皓、謝宗欣、蘇夢淮、鐘詩文

(3) 制訂植物保育優先性的評估標準與評估方法

評估植物保育優先性的準則及評估方法需要考慮多面向，如該植物是否位於現存保護區中、該保護區是否能有效保護該植物族群、該植物之生育地是否有所偏好、生育地是否受人為干擾、該植物是否具經濟價值而面臨採集壓力、該植物是否遭受病蟲害威脅、是否有外來植物與其競爭生存環境及該植物是否具經濟作物育種之潛力等，最後評估該植物於世界分佈中的代表性，如是否為臺灣特有種，或僅部分族群分布於臺灣等。

本計畫經各評估小組的組內討論、參考國際保育評估方法及全體委員會的會議討論，皆認為 2020 年受脅維管束植物保育優先性評估計畫所使用的評估方法已相當完備、考慮周詳，決議繼續採用九大項的物種保育優先性評估指標 (表四)，最後再以一項加權調整機制，決定最後確認的受脅植物之優先保育次序。

九大項的物種保育優先性評估標準

各項評估標準詳細說明如下，另列出執行時的給分對照表如表四。

C1. **分類地位的獨特性**：區分為 4 個選項，分別是 1.特有屬、2.孑遺性物種、3.單種屬物種、4.一般物種。孑遺性物種的認定仍有爭議，因此經委員會討論，由評估者自行判定是否為孑遺物種。

C2. **保護區效力**：此處的保護區指的是由以下法源所建立的保護區：國家公園法、野生動物保育法、文資法及森林法。而依據濕地保育法或海岸管理法所設立之保護區暫不列入。

C2-1. **保護區所涵蓋的族群範圍**：分為 0%、小於 50%、50~100%、100% 四個等級。

C2-2. **保護區的成效**：由評估者判斷該保護區對於該物種的保護成效，分別給予 0 至 3 分，0 代表保護區有效保護，使物種不受人為盜採，而 3 代表保護區成效不彰，物種仍遭受巨大盜採壓力。

C3. **生育地需求與現況**：此一指標主要評估物種生育地的特殊性與目前品質狀況，按照物種對生育地的要求給予 0 至 5 分。

C4. **生育地受人為干擾的程度**：生育地是否有人為開發或工程而受到損害。

C5. **人為採集壓力**：指該物種因具有園藝、藥用或其他經濟文化價值而遭受人為採集或盜伐。

C6. **病蟲害威脅**：物種是否受到病蟲害而影響族群的生存。

C7. **入侵植物的競爭影響程度**：該物種是否受到入侵植物的競爭，而使棲地品質下降或直接影響其族群的生存。

C8. **經濟作物育種潛力**：區分為三種，分別是經濟作物種原、經濟作物種原近緣種及非經濟作物相關物種。這裡指的經濟作物包含了糧食、蔬果、園藝觀賞等人為利用的植物。

C9. **IUCN 植物紅皮書評估等級**：按照 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄的等級，EW 給 5 分、CR 給 4 分，依此類推至 LC/DD 則給予 0 分。

物種保育優先性評分計算

物種保育優先性評分計算方式為物種保育優先性評估指標C1至C9 (表四) 的分數相加後，產出原始分數。此外，評估表單另提供註記欄供評估者建議該物種現在適用的學名，以及是否有立即性的族群生存危機需立刻進行保育。詳細說明如下。

物種保育優先性評分計算方式為優先性評估指標C1至C9的分數相加 ($C_1 + \ldots + C_9$)，先獲得原始評估分數 (Conservation priority value, Cv)。一個物種至少會有兩位專家進行評估；若兩位學者評出的原始分數差距大於10分，將由評估委員會討論是否需要再邀請一位評估者加入參與評分，最後平均評估分數為原評分者與新加入評分者的所有分數一起進行平均；所以每一個受脊植物的分類群可能有2~4位評估者協助評估。不同評估者針對同一分類群的評分加總後，除以評估者人數 (n) 即為該物種的保育優先性原始平均評估分數 ($\overline{Cv}$)。

簡單以數學式表示如下:

評估者 i 對特定分類群的保育優先性評估分數 (Conservation priority value from evaluator i for a specific taxon) (Cv_i) = $C_{i1} + \ldots + C_{i9}$

特定分類群的保育優先性評估分數 (Average of conservation priority value for the specific taxon) $\overline{Cv} = \left(Cv_1 + ... + Cv_n\right) / n$

加權調整機制

經由委員會及各評估小組討論後，決議以**保育急迫性**列為加權的調整依據。「保育急迫性」將由各評估小組 (共五個小組，詳見表三) 充分討論後，依照需有立即保育行動以免該植物瀕臨滅絕而選出的優先保育物種 (以不超過該評估小組所估評總物種數的 5~10% 為限)，提出交予評估委員會，經總評估及全體委員討論通過後接受。加權的方式則是依該物種的保育優先性的原始平均評估分數乘以 1.5 得到加權分數 (Adjusted score)。

加權分數 (Adjusted score) = $\overline{Cv} \times 1.5$

表 4、保育優先順序評估準則與給分

評估準則	高分					低分
C1. 分類地位獨特性	特有屬 (5)	子遺性物種 (3)	單種屬物種 (2)	一般物種 (0)		
C2-1. 現有保護區涵蓋族群範圍	無 (5)	小於 50%族群 (2)	50%-100%族群 (1)	100%族群 (0)		
C2-2. 保護區保護成效	仍遭受巨大盜採壓力(3)	減除部分盜採壓力(2)	有效減緩盜採壓力(1)	無明顯盜採壓力(0)		
C3. 生育地需求與現況	僅能發育於特定生育地，而該生境屬稀少者 (5)	偏好發育於特定生育地，而該生境品質逐漸下降者 (4)	侷限發育於特定生育地，而該生境數量中等 (3)	廣泛分布，但生境品質逐漸下降者 (2)	無特殊生育地需求 (0)	
C4. 生育地易受人為干擾程度	生育地易受人為開發而完全流失 (5)	生育地可能因偶見人為開發而部分流失 (3)	生育地受保護而不會遭受人為開發 (0)			
C5. 經濟價值/採集壓力	因具園藝及/或藥用價值而受嚴重採集壓力 (5)	因具園藝及/或藥用價值而受中等採集壓力 (3)	因具園藝及/或藥用價值而略受採集壓力 (1)	無明顯採集壓力 (0)		
C6. 病蟲害威脅	嚴重受到病蟲害影響族群生存 (5)	些許受到病蟲害影響族群生存 (3)	輕微受到病蟲害影響族群生存 (1)	無受到病蟲害影響族群生存 (0)		
C7. 外來植物生境競爭影響	嚴重影響各地族群生存 (5)	些許影響各地族群生存 (3)	未影響各地族群生存 (0)			
C8. 經濟作物育種潛力	經濟作物原種 (5)	經濟作物近緣種 (3)	非經濟作物相關種類 (0)			
C9. IUCN 植物紅皮書評估等級	EW (5)	CR (4)	EN (3)	VU (2)	NT (1)	LC/DD (0)
對物種熟悉程度	很熟悉	熟悉	尚稱熟悉	不太熟悉	不熟悉	

(4) 提出受脅維管束植物保育優先順序物種清單，並針對前 20 種提出保育計畫書及生態檢核遇上時該採取何種對應措施，交由評估委員會進行審定

本計畫將針對上述提到的 264 個 A 級受脅物種、印尼珍珠茅和 5 個 DD 物種，共 270 分類群進行保育優先性評估。每個分類群皆交由相關專業領域的專家學者進行評估，且經各小組討論確認加權物種名單後，以最終加權分數排序保育優先順序之物種清單。其中，若同一個分類群兩位評估者的評估分數差距大於 10 分時，則視情況採取以下方式之一，以進行調整或溝通確認：(1) 再加入一位評估者進行優先性評估，並取所有評估者的分數平均；(2) 同一分類群評估學者之間相互討論，並確認是否修正評估表單中的分項分數；(3) 經評估委員會討論且確認評分沒有必要再調整者，則直接採用。

前 20 種最優先保育物種名單的挑選確認依循以下兩個基本要素進行挑選：(1) 已確認目前有野外具族群的存在，(2) 各不同植物分類群的組別 [即 (I) 石松、蕨類；(II) 裸子、單子葉；(III) 水生植物；(IV) 真雙子葉前半和 (V) 真雙子葉後半] 至少挑選出一個分類群以平衡不同類群的差異結果。此兩個基本要素是基於未來於野外進行保育行動的可行性，並確保各個不同類群的受脅植物皆有優先保育的物種能被納入未來的保育工作。另外，若具有需優先保育的特殊理由和已受關注的相關議題等，評估委員會亦特別提出，並成為決議是否特別納入前 20 種優先保育名單的參考。

於公共工程進行前，需依相關法規進行於生態檢核，若遇上述 20 種最優先保育物種，建議採取的對應措施集合統一整理成一份應對措施建議 (表 6)，考量個別物種之特殊性，並建議參考本計畫之保育計畫書相應調整。

(5) 完成並印製包含審定受脅維管束植物保育優先順序物種清單的成果報告 50 冊，並提供完整授權之成果報告電子檔 (word 檔及 pdf 檔)，以及學者專家評估結果原始表單電子檔 (excel 檔)

依審查委員建議將期末報告書修正為成果報告書。除紙本 50 冊成果報告書之外，亦提交成果報告電子檔以及專家學者評估原始表單電子檔。

(二) 計畫成果

一、 前 20 種最優先保育之物種名單與保育計畫書

受脊植物依加權後的評估分數進行排序，並經評估委員會議討論決定最終前 20 種最優先保育之物種名單 (表 5)。其中，因加權分數總排名的前 20 物種無石松蕨類小組之物種，經評估委員會議討論後，決定將此組第一順位的槐葉蘋納入。另外，有委員提出中華雙蓋蕨分數雖較低 (加權平均 18.75 分，排名第 144 位)，但野外族群數量正不斷減少且受梅花鹿的嚴重取食威脅，因此最後決議將其納入前 20 種優先保育之物種名單內。(備註：詳細分數排名請見表 8)

表 5、前 20 種最優先保育之受脊植物名單

序號	俗名	學名	中文科名	科名
1.	野小百合	*Lilium callosum* Siebold & Zucc.	百合科	Liliaceae
2.	華薊	*Cirsium lineare* (Thunb.) Sch.Bip.	菊科	Asteraceae
3.	細葉零餘子	*Sium suave* Walt.	繖形科	Apiaceae
4.	長葉茅膏菜	*Drosera indica* L.	茅膏菜科	Droseraceae
5.	臺東蘇鐵	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵科	Cycadaceae
6.	阿里山十大功勞	*Mahonia oiwakensis* Hayata	小檗科	Berberidaceae
7.	大槲樹	*Quercus aliena* Blume	殼斗科	Fagaceae
8.	短梗挖耳草	*Utricularia caerulea* L.	狸藻科	Lentibulariaceae
9.	水虎尾	*Pogostemon stellatus* (Lour.) Kuntze	唇形科	Lamiaceae
10.	臺灣冠果草	*Sagittaria guayanensis* Kunth subsp. *lappula* (D.Don) Bogin	澤瀉科	Alismataceae
11.	日月潭藺	*Eleocharis ochrostachys* Steud.	莎草科	Cyperaceae
12.	臺灣破傘菊	*Syneilesis hayatae* Kitam.	菊科	Asteraceae
13.	狗花椒	*Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC.	芸香科	Rutaceae
14.	鞘苞花	*Cyanotis axillaris* (L.) Sweet	鴨跖草科	Commelinaceae
15.	冠果眼子菜	*Potamogeton cristatus* Regel & Maack	眼子菜科	Potamogetonaceae
16.	華湖瓜草	*Cyperus albescens* (Steud.) Larridon & Govaerts	莎草科	Cyperaceae
17.	泰山穀精草	*Eriocaulon taishanense* F.Z.Li	穀精草科	Eriocaulaceae
18.	大井氏燈心草	*Juncus ohwianus* M.T.Kao	燈心草科	Juncaceae
19.	槐葉蘋	*Salvinia natans* (L.) All.	槐葉蘋科	Salviniaceae
20.	中華雙蓋蕨	*Diplazium chinense* (Baker) C.Chr.	蹄蓋蕨科	Athyriaceae


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10


11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

圖 2、前 20 種最優先保育之受脊植物生態照

(1) 野小百合 *Lilium callosum* (許天銓、陳建帆攝)
(2) 華薊 *Cirsium lineare* (許天銓、陳建帆攝)
(3) 細葉零餘子 *Sium suave* (許天銓、許秋容攝)
(4) 長葉茅膏菜 *Drosera indica* (沈競辰攝)
(5) 臺東蘇鐵 *Cycas revoluta* (沈競辰攝)
(6) 阿里山十大功勞 *Mahonia oiwakensis* (陳建帆攝)
(7) 大槲樹 *Quercus aliena* (陳建帆攝)
(8) 短梗挖耳草 *Utricularia caerulea* (沈競辰攝)
(9) 水虎尾 *Pogostemon stellatus* (許天銓攝)
(10) 臺灣冠果草 *Sagittaria guayanensis* (陳建帆攝)
(11) 日月潭藺 *Eleocharis ochrostachys* (許天銓攝)
(12) 臺灣破傘菊 *Syneilesis hayatae* (沈競辰、陳建帆攝)
(13) 狗花椒 *Zanthoxylum avicennae* (陳建帆攝)
(14) 鞘苞花 *Cyanotis axillaris* (許天銓、陳建帆攝)
(15) 冠果眼子菜 *Potamogeton cristatus* (李松柏攝)
(16) 華湖瓜草 *Cyperus albescens* (許天銓攝)
(17) 泰山穀精草 *Eriocaulon taishanense* (許天銓攝)
(18) 大井氏燈心草 *Juncus ohwianus* (許天銓攝)
(19) 槐葉蘋 *Salvinia natans* (許秋容攝)
(20) 中華雙蓋蕨 *Diplazium chinense* (許天銓攝)

(1) 保育計畫書：野小百合

科別：Liliaceae 百合科	撰寫者：趙建棣
學名：*Lilium callosum* Siebold & Zucc.	
中文名：野小百合	

一、基本資料：

目前本種在紅皮書上評定為「資料缺乏（DD）」等級，尚未列入 IUCN 名錄。野小百合廣泛分布於東亞地區，主要生長於草生地環境中。在臺灣，目前僅知其分布於苗栗縣臨海山坡的草生地，族群規模極小，個體數量稀少。

野小百合為稀有的早期演替植物，常出現在火災或其他擾動後的草生地中，屬於能迅速定殖並穩定環境的先驅物種，對棲地恢復與植物群落多樣性維持具有重要作用。其存在可提升當地生物與遺傳多樣性，增強生態系的韌性與穩定性。由於對棲地變化與人為干擾敏感，野小百合亦可作為環境健康指標物種，適合用於監測草生地生態系的狀況與變化。

此外，野小百合亦為多種商業百合品種的重要親本，兼具遺傳與育種價值。綜合其生態功能與經濟潛力，本種具有極高的保育必要性。

野小百合目前僅知位於苗栗縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

目前僅知的棲地僅有一處，個體數量稀少，可能不超過 50 株。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

該處交通便利，且為目前的著名景點，故人為活動頻繁，棲地相當性受到干擾。另一方面，由於該百合族群在草生地中的個體稀少，與其他物種的競爭中處於弱勢，且易受到外來種的影響，加上本種的具強烈觀賞價值的花朵，應該有很大的潛在採集壓力。

3. 其他：

本種的自交不親和特性，使得野外族群難以有效擴張。

三、建議的保育策略：

建議棲地保育與異地保種工作需同步進行。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：2,500 萬元
2. 執行計畫所需時間：

考慮到需要有棲地和異地保育，必要時可能還要進行國外引種，估計應該要 10-15 年的時間。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

由於族群和個體數量稀少，可能容易產生遺傳多樣性低的狀況，若後續研究證實此一現象，需要引入其他地區的個體用以補充遺傳多樣性。且臨海的草生地在秋至春天容易產生野火，造成棲地嚴重破壞的狀況。況且，目前臺灣無相關法規用以保護受脅植物，可能增加保育的困難度。

(2) 保育計畫書：華薊

科別：Asteraceae 菊科	撰寫者：張之毅
學名：*Cirsium lineare* (Thunb.) Sch.Bip.	
中文名：華薊	

一、基本資料：

本種為臺灣低海拔開闊草坡環境之原生菊科植物。根據《臺灣維管束植物紅皮書 (2017)》，本種目前評定之保育等級為 NEN (國家瀕危)。然而，近年野外族群持續萎縮，現存族群僅存於苗栗地區的草坡，族群規模小且更新能力有限，若生育地喪失或管理停止，族群即有高度滅失風險。基於此，本計畫建議將其保育等級調整為 NCR (國家極危)，以符合其實際存續危急程度。

歷史標本紀錄顯示，日本時期至民國中期，本種曾零星分布於桃園、新竹、苗栗、嘉義、臺南、高雄、屏東、臺東與花蓮等全島低海拔地區。然而，自 1950 年代以後，因丘陵草坡地開發、造林、農地轉作與聚落外緣環境利用型態改變，適生生境逐漸消失。近年實地調查顯示，目前僅於苗栗地區的草坡仍保有自然族群。

最新遺傳分析指出，即使兩現存族群地理位置相近，其間基因流中斷已久，且具顯著遺傳差異但未達種化程度 (Chang *et al.*, 2025)。因此，兩族群皆應視為獨立保育單位 (management units)，後續之復育應分源管理，不得混合以避免遺傳結構破壞。

華薊適生於日照充足、競爭壓力低且受週期性干擾維持之開闊草坡環境。過去傳統公墓因例行掃墓除草而長期維持此類生境，成為本種之重要避難棲地。然而，近年公墓禁葬與遷葬政策使草坡逐漸失去管理，未來棲地極可能迅速演替為灌叢或外來草本優勢群落，族群存續面臨高度威脅。

華薊目前僅知分布於苗栗縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

目前野外僅確認苗栗地區兩處自然族群。一處族群規模較大更新狀況良好，而另一處的外來種較嚴重，生育地品質不佳，成株數量有限，且幼苗出現頻率不穩定，族群更新能力偏弱，顯示其對棲地條件及干擾強度具高度敏感性。近期的遺傳分析指出，即使兩現存族群地理位置相近，但具顯著遺傳差異 (Chang *et al.,* 2025)。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

I. **棲地喪失與管理停止：**過去公墓草坡長期受例行除草維持開闊狀態，為華薊主要避難生境。惟近年因禁葬、遷葬政策推行，草坡逐漸失去管理，正迅速朝灌叢化及外來草本優勢化方向演替，若棲地結構持續改變，族群將於短期內崩落。

II. **外來草本競爭壓力：**如大黍 (*Panicum maximum*) 與刺軸含羞草 (*Mimosa pigra*) 等外來草本物種於現地快速形成密生草叢，遮蔽陽光並與華薊競爭營養與空間，可能直接影響存活與開花結實。

III. **草生地環境品質下降：**維持機制的草生地，將會逐步由森林取代，若不控制，將加速適生環境喪失。

IV. **管理模式不相容問題：**道路、公園及公共用地之草地可能在生長季除草維護，若直接刈除花序與幼苗，則族群無法完成更新。

V. **遺傳風險：**兩族群皆為獨立保育單位，任一族群滅失即屬不可逆之遺傳多樣性損失。

3. 其他：

目前無直接可保護本種的法律條文，保育主要依行政協調推動。

三、建議的保育策略：

1. **現地保育：**維持現有公墓草坡之例行除草方式，避免灌叢化；優先清除外來物種如大黍、刺軸含羞草。
2. **族群遺傳多樣性調查 (計畫前期執行)：**每族群採樣≥25–50 株，進行 ddRAD、GBS 分析，以確認族群異質性、近交程度與有效族群大小，並作為後續放植數量、母株來源分層與子族群構成之決策依據。
3. **建立替代棲地子族群 (衛星族群)：**每現存族群至少建立三處相鄰替代棲地(如公路局管理的公路邊地、草坡、河堤、公園草坡、寺廟清草地)。試植 → 評估 → 擴大植群 → 確認自然更新。
4. **異地保種：**分源保存活體與種子，不混合來源。
5. **平行應用：**此作法可適用於同生境之其他稀有草坡植物，並可與「臺灣植物方舟計畫」銜接，以形成具擴散性、可複製之長期保育框架。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

項目	經費概估	內容	建議期程
遺傳多樣性評估與種源保存	200-300 萬	ddRAD/GBS、母株記錄、種子保存	1-3 年
種源採集與育苗(含設施與人力)	300-550 萬	育苗場建置與維持、病蟲害與隔離區、專任育苗技術人力	1-10 年 (1-3 年設施建置；第 3 年後穩定供苗)
替代棲地試植與監測	200-250 萬	選址、試植、生存監測	2-5 年
子族群擴大與自然更新穩定化	200-400 萬	擴群、分齡更新監測、管理制度化	4-10 年
現地棲地維持與外來草本控制	100-200 萬	大黍優先清除、除草時序協調	1-10 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 草生地棲地迅速退化、外來物種競爭強，需持續性管理。
2. 涉及多處公有地及私有地，必須進行協調。
3. 割草時序須跨單位協調才能調整，並須形成長期慣例。
4. 子族群需時間達到自然更新。
5. 遺傳多樣性可能偏低，需確保基因體來源數。
6. 目前無明確法源保障，仰賴行政合作推動。

(3) 保育計畫書：細葉零餘子

科別：Apiaceae 繖形科	撰寫者：林建融
學名：*Sium suave* Walt.	
中文名：細葉零餘子	

一、基本資料：

2017《臺灣維管束植物紅皮書名錄》評定為 NEN(國家瀕危) 等級；在 IUCN 評為 LC。棲地為中部沿海地區的荒廢水田或濕地。日治時代曾在臺中大肚採獲臺灣最早的標本，近年的均採自彰化同區域之水田。國外曾有重金屬移除應用的報告。

細葉零餘子目前僅知位於彰化地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署南投分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

僅存於彰化一處荒廢水田，野外個體數極少。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

I. 棲地開發：中部沿海棲地因人為開發而受威脅。

II. 棲地劣化：僅存棲地正遭受除草劑及填土雙重影響。

III. 環境變遷：耕地荒廢後湛水變得不穩定，且易遭大型草本植物入侵。

三、建議的保育策略：

1. **緊急就地保育：**立即針對僅存生育地之關係利害人 (地主) 訪視對談，傳達珍稀性並溝通緊急保育作法 (如暫緩填土與施藥)。
2. **基礎調查研究：**詳查臺灣中部沿海地區，透過在地耆老與居民訪談，尋找新分布點。並調查本物種之物候變化。
3. **遷地保育：**分散擴大備份至國家級保種中心。並採集野生族群與遷地族群的種子，進行種子特性試驗，藉種子庫進行長期保存。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：

第一年 (棲地協商、保種、研究啟動)：約 150-200 萬。

第二至五年 (棲地維護、監測)：每年約 100-120 萬。

2. 執行計畫所需時間：5 年

第一至二年進行緊急保種；第三至五年進行棲地管理模式建立。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 棲地為私有荒廢地，除非能產生收益，否則很難說服地主配合保育行動。
2. 缺乏保護私有地受脅植物的即時法規。

(4) 保育計畫書：長葉茅膏菜

科別：Droseraceae 茅膏菜科	撰寫者：呂長澤
學名：*Drosera indica* L. (= *Drosera finlaysonii* Wall. Ex Arn. in POWO)*	
中文名：長葉茅膏菜	

一、基本資料：

長葉茅膏菜為茅膏菜科茅膏菜屬植物，為一年生之草本植物。茅膏菜屬在臺灣的紀錄有 4 種，植株直立、葉片線形，植株與葉片布滿腺毛，可與其他三種做區分。本種廣泛分布於中國海南、臺灣、中南半島、菲律賓及澳洲 (POWO, 2025)。雖然 IUCN 對此物種的保護等級評估為暫無危急 (LC)，但是在臺灣，此物種目前僅知分布於本島西部的淺山及平地之濕地，如新竹縣濕地、苗栗某處濕地，以及離島的金門地區，一般生長在環境潮濕、土壤貧瘠、陽光充足的滲水岩壁、溪畔的砂質地以及田埂。在《2017 臺灣維管束植物紅皮書》中將其評估為國家瀕危 (National Endangered, NEN, A2c;B2b(ii)c(iv))。

長葉茅膏菜目前已知本島僅分布於新竹縣和苗栗縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：
   - I. 新竹族群：新竹縣濕地。目前在荒野協會的經營下維持穩定的族群，但是棲地品質仍逐年下降。
   - II. 苗栗族群：苗栗濕地，近幾年已未見個體生長。
   - III. 金門族群：全島零星分布，現存族群主要集中於島的東部，族群尚稱穩定 (呂長澤，2024)。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

   在臺灣，其分布範圍、實際占有面積或棲地品質減少或下降；實際占有面積小於 30 平方公里，且持續減少中，目前所知棲地少於 5 個，棲地中能繁殖的成熟個體數易受環境變遷影響變動大。

三、建議的保育策略：

建議可進行棲地保護。在臺灣本島，由於開發嚴重、其適合的自然棲地幾乎已破壞殆盡，族群數量與成熟個體數已極為稀少，建議可另外進行異地保種。而金門地區的族群，由於部分族群位於國家公園範圍內，建議可進行現地保存；而未位於國家公園範圍內的族群，建議可進行異地保種。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：

每年約 150 萬進行族群調查、保種、域外保育以及棲地管理與監測。

2. 執行計畫所需時間：

保育/復育此物種需持續進行約 10 年。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

該物種目前主要分布於環境潮濕、土壤貧瘠且日照充足之生境，如滲水岩壁、平原曠野及河岸砂質地等地區。此物種屬於植被演替初期的先驅物種，以河岸砂質地棲地為例，隨著自然演替進程的推移，其生存空間將逐漸被其他植物群落取代，最終導致族群消失。

若欲進行現地保育，需透過定期人為管理以模擬自然擾動，例如定期除草或調整植被結構以增加土壤光照度 (黃閔義，2015)，方能維持適合該物種生長之生境條件，確保其族群於原棲地之持續存在。倘若棲地管理停滯達二至三年，隨著自然演替作用進行，該物種極可能因競爭劣勢而被其他植物取代，進而自棲地中消失。

在族群遺傳多樣性分析方面，根據呂長澤 (2024) 針對金門地區族群之遺傳研究結果顯示，該物種各族群之遺傳多樣性普遍偏低，但族群間分化程度較高，顯示不同地區族群間具遺傳獨特性。建議應以各獨立族群為單位，分別採取保育策略，以維持整體物種之遺傳變異與適應潛能。

綜上所述，該受脅物種目前不僅棲地持續縮減，且面臨族群衰退與遺傳多樣性不足之多重壓力，亟需採取積極之保育措施。然而，現行尚缺乏可直接規範或保護此受脅植物之專門法規，顯示我國在相關植物保護制度上仍有待完善。建議主管機關儘速研訂或修訂相關植物保育法規，納入該物種之保護對象，並結合棲地維護與遺傳保育策略，以確保其族群之長期存續與生態穩定。

*根據澳洲學者 Barrett 和 Lowrie (2013) 的研究，他們根據種子微形態的差異，將分布越南、寮國、臺灣、中國以及澳洲的 *Drosera indica* 處理為 *D. finlaysoniana*。在此文獻中只檢視一份臺灣的材料 (27 May 1903, U. Faurie 186)，且此標本較為古老，種子形態略有不同，所以也有學者對此處理採保留態度，認為或可再做進一步研究。

(5) 保育計畫書：臺東蘇鐵

科別：Cycadaceae 蘇鐵科	撰寫者：劉和義
學名：*Cycas revoluta* Thunb.	
中文名：臺東蘇鐵	

一、基本資料：

臺東蘇鐵在演化上與(琉球)蘇鐵同種，但分子及形態上有其獨特部分。紅皮書列為國家極危 NCR [評估依據 B2b(i,ii,v)c(iv)]，IUCN 列為瀕危 [評估依據 EN A3e; B1ab(v)]。典型陽性植物，其天然族群分布於台東，淺山地區的棲地現已轉換成農地。

臺東蘇鐵目前僅知分布於臺東地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署臺東分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

主要分布於紅葉村臺東蘇鐵自然保留區及海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區，生長於坡度陡峭的貧瘠地或峽谷兩岸向陽處；已調查掛牌的植株，原超過三萬五千，現僅約兩千。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

依據林保署自然保育網站，臺東蘇鐵是乾性演替的陽性植物，而保護區內較平坦之處常會因耐陰樹種入侵，使其生存環境受到競爭減少生存空間。但以臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區管理維護計畫為例，其中以文化資產保存法第 86 條自然保留區禁止改變或破壞其原有自然狀態為理由，其經營管理策略為直至嚴重族群減少需人工干預時再報行政院農業委員會 (現為農業部) 進行處理。如此，臺東蘇鐵將因生存空間競爭而植株慢慢減少，有如溫水煮青蛙一樣，到時嚴重族群減少時才進行處理是否可挽救族群衰亡，值得深思。臺東蘇鐵自然保留區設立之目的為臺東蘇鐵之保育，而非該地區其他森林植物之保育，故現行之經營管理策略稱不上良好。如上述的經營管理策略之不利影響，原分布地區的演替朝向耐陰樹種的植群社會發展，不利於陽性樹種的臺東蘇鐵之更新。東陞蘇鐵小灰蝶及蘇鐵白輪盾介殼蟲的危害，則是近年來臺東蘇鐵數量急降的主要原因。盜採及外來種亦構成威脅。

三、建議的保育策略：現地及異地保育都是必須的。

異地保育主要包括野外採種、種子萌發及幼苗栽培實驗、近地移植以及遷地移植。前三項已有成果報告，但仍需設定標準作業程序；鑒於臺東蘇鐵為雌雄異株，宜加入性別相關的基因檢驗及幼苗營養葉性別相關特性檢測，後者可用於野外植株。

現地保育應進行棲地改善措施，增加臺東蘇鐵所需的**陽性棲地**以及保留區面積。分佈於中國四川、雲南的攀枝花蘇鐵 (*Cycas panzhihuaensis*) ，其生長地區採用之火燒方法為可供借鑑的方法之一。2016 年起，中國攀枝花蘇鐵自然保護區開始人工干預火燒實驗，並有短文刊登於國際自然保護期刊 Oryx (Lin and Li, 2016)（如下面附圖）。現今其保護中心及上級四川省林業和草原局網頁 http://slyj.panzhihua.gov.cn/ztzl/scpzhstgjjzrbhqglj/gzdt/sbqdt/1354757.shtml 及 https://lcj.sc.gov.cn/scslyt/sxdt/2025/6/27/3ac83c50208f4d258da7f08149d611f3.shtml 上指出人工干預火燒實驗仍持續進行中，並將其視為森林防火措施之一環。另外，澳洲北領域對阿姆斯壯蘇鐵 (*Cycas armstrongii*) 亦有類似之實驗論文（Liddle, 2004）。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

由於紅葉村臺東蘇鐵自然保留區及海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區已有經營管理計畫經費進行部分之保育工作、以下為此些工作之外的經費需求。

1. 經費：每年 250 萬元。

2. 執行計畫所需時間：

此為長程計畫 (約 10~15 年)，其中棲地改善計畫在規劃及定案後視每階段之成效應進行時間及經費上調整。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

主要問題為病蟲害，其次為棲地。病蟲害現以物理，化學以及生物方法防治，改進可以預期。棲地改善受困於觀念，現在所謂的自然演替實為過去人為干涉路徑的延伸，撲滅林火後的變化也非真正的自然演替，撲滅林火甚至可能增加競爭物種的優勢及病蟲害；如何以可控制的林火或其他人工破壞現有植群的方式來實質增加臺東蘇鐵所需的棲地，才是解決問題的關鍵。

(6) 保育計畫書：阿里山十大功勞

科別：Berberidaceae 小檗科	撰寫者：張坤城
學名：*Mahonia oiwakensis* Hayata	
中文名：阿里山十大功勞	
一、基本資料： 臺灣特有種，當前瀕危狀態屬於國家瀕危 (National Endangered, NEN)，生長於中高海拔山區林下、林緣。	
二、目標物種受脅現況 1. 物種族群分布： 分布於臺灣本島中高海拔山區，多呈零星單株分布，較少大量族群生長一起。 2. 棲地狀況與受威脅分析： 棲地多位於國有林地，但因多不屬於嚴格管制之保護區範圍內，在坊間誇大藥用功效成著名中草藥下，遭受非法盜採情形日趨嚴重。尤其位於登山步道旁之植株，多已被盜採殆盡，野生植株數量驟降。	
三、建議的保育策略： 1. 目前林業及自然保育署嘉義分署雖有大量復育繁殖栽種，但其種源來源單調，尚無法有效保存該物種之基因多樣性，後續宜再多蒐集不同分布區域之種源進行異地保種復育，並於復育成功後適當移植回原始棲地。 2. 宣導栽植植株藥用功能與野生植株並無差別，提供合法購買中草藥管道資訊，降低野生植株遭受盜採壓力。	
四、建議保育與復育所需經費與時間： 1. 經費： 全島中高海拔山區蒐集種源及育苗費用 200 萬元/年、後續復育移植原始棲地工資 400 萬元/年。 2. 執行計畫所需時間：蒐集種源及育苗 2~3 年，復育移植原始棲地 3~5 年。 3. 教育宣導費用每年 30 萬元。	
五、保育行動可能遭遇的困難與問題： 野外族群零星分布，許多位於非保護區範圍，在非法盜採情形日趨嚴重下，族群遺傳多樣性降低，長久以往將可能走向於野外滅絕。後續如要蒐集不同分布區域之種源進行異地保種復育，需靠長時間野外的調查、定位及投入大量人力。現階段臺灣目前無相關植物保護法規可直接規範野外採集藥用植物行為，如能於森林法以外，再加強相關規範及罰則，或能讓盜採陋習逐漸導正。	

(7) 保育計畫書：大槲樹

科別：Fagaceae 殼斗科	撰寫者：王志強
學名：*Quercus aliena* Blume	
中文名：大槲樹 (槲櫟)	

一、基本資料：

大槲樹屬於殼斗科 (Fagaceae) 之麻櫟屬 (*Quercus*)，麻櫟屬在臺灣之紀錄約有 20 種，為常綠或落葉喬木。其中大槲樹的葉片形態變化大，但仍易於與其他種類識別。大槲樹廣泛分布中國、韓國、日本，而臺灣僅分布於新竹和苗栗低海拔丘陵，於《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》中評定為國家極危等級 (national critically endangered, NCR)；在 IUCN 評為 LC。

大槲樹目前僅知位於新竹縣和苗栗縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：
   - I. 新竹族群：新豐鄉。
   - II. 苗栗族群：僅出現於苗栗市一處山坡。
2. 棲地狀況與受威脅分析：
   - I. 新竹族群：

     從 2002 年發現後至 2012 年數量逐漸減少，一方面因為與常綠樹種競爭，另一方面遭受到褐根病的感染 (林奐慶，2019)。
   - II. 苗栗族群：

     分布海拔 85-150m，分布地點僅有少量植株生長於墳墓及路旁，附近無住家。2019 年觀察大槲樹族群及勘查其周遭生育地後，目前僅發現此處之大槲樹生育地而植株數量不超過 100 株。2019 年 12 月下旬，此處因為林地整理大葉桉而造成 6 株大槲樹個體死亡，讓人惋惜。人為除草、林地整理及傾倒廢棄物等干擾，使此處之大槲樹受到威脅 (楊翊等，2020)。
3. 其他：臺灣是此溫帶落葉樹種分布的南界，應急需進行保育。

三、建議的保育策略：

因兩處大槲樹之生育地皆為獨立丘陵，四周多為私人農耕區或都市，大槲樹無處可以遷移，因此建議進行異地保種及復育。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：新台幣 1,500 萬元 (族群調查、域外保育地評估、保種、繁育、域外保育栽植監測、栽植推廣)
2. 執行計畫所需時間：10 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

新竹族群因颱風、樹木遮陰及藤本覆蓋等，除了死亡的植株以外，存活植株依照樹木健康度評估也有半數為健康度不良等級，而健康度不良的植株在這幾年間樹冠幅快速減少，有的甚至出現頂端死亡，只剩下基部萌糵 (趙偉村等，2021)。

苗栗族群因人為除草、林地整理及傾倒廢棄物等干擾使此處之大槲樹受到威脅。

兩處族群量皆稀少，應積極保護，釐清土地權屬及管理單位是首要之工作，應進行族群、生育地調查。

(8) 保育計畫書：短梗挖耳草

科別：Lentibulariaceae 狸藻科	撰寫者：趙怡姍
學名：*Utricularia caerulea* L.	
中文名：短梗挖耳草	

一、基本資料：

短梗挖耳草，根據 2017 臺灣維管束植物紅皮書評估，評定國家極危 (Nationally Critically Endangered, NCR)；在 IUCN 評為 LC，分布於東亞、南亞，至大洋水洲地區。溼生食蟲植物，具葉部特化的捕蟲囊，可捕食小型生物。其花梗短而得中名，又其為臺灣狸藻中花距明顯長於下唇瓣，又稱長距挖耳草。

比較臺灣原生的 7 種狸藻屬植物中，本種的數量最少，生育地同近年來新紀錄的異萼挖耳草 (*U. heterosepala* Benj.) 相似，均在海岸附近之溼地。

短梗挖耳草目前僅知分布於新竹縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

有一原生地在新竹，惟近 10 年已不復見。另有一近兩年發現於新北市的地點，惟族群大小仍需進一步確認。金門有穩定族群。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

本種分布於在海岸附近之溼地，在新竹一直以來都是食蟲植物愛好者的訪查地，長期被採集，族群持續變小。當地溼地近二十年逐漸陸化，環境中濕度變低而不適本種生長，又禾本莎草科植物過於優勢而競爭生育地，常有土石崩落，覆蓋植物體，更加劇當地族群的威脅。另一新發現的族群則環境變化大，亦常有土石崩落，族群不穩定。

總體而言，本種的生育地特殊，環境變動大，加之為食蟲植物為人所喜愛，只要新族群發現，就有大量盜採，棲地問題與人為破壞，本種的生存十分嚴峻。

三、建議的保育策略：

1. 收集不同族群的植株與種子。於北部及東部海岸邊溼地進行調查，有可能發現新族群。新竹與新北市的族群應於不同季節再行研究調查。在最糟的情況下，新竹的族群可能在保種單位中仍有收藏，可多方詢問收集。
2. 針對現存族群的植物分析其遺傳多樣性，與金門族群比較，確認臺灣族群的特殊性。狸藻屬植物雖然在合適的環境中易於栽培，但容易基因弱化而開花不結實或不開花。遺傳多樣性的資料有利於後續的栽培和繁殖。
3. 活體樣本栽培與種子的保存，可供種原保存及繁殖之用。
4. 環境監測，評估現地保存，即原有族群復育的可行性。在現在生育地中，可能在附近就有相似的環境但未有本種生長，可以人為方式擴大族群。
5. 異地保育。分贈保育單位長期栽培。
6. 減少採集壓力的措施。食蟲植物的特殊與美麗很適合做為植物保育的旗艦物種 (Flagship Species)，其形象有機會商品化。又本種做為水生植物，位於近海岸處，能連結水生植物，水環境、植物保護等議題。另一方面，大量的栽培輔以環境教育活動，如果愛好者能取得或近距離觀察植物，能降少野採的行為。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：150 萬/年。
2. 執行計畫所需時間：5 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 因為野外天然族群稀少，市面上有流通的植物來源不明，收集種源需仔細評估。
2. 本種有嚴重採集壓力。但因目前無植物保護法規，故對野採行為無從規範，要減少採集其實十分困難。

(9) 保育計畫書：水虎尾

科別：Lamiaceae 唇形科	撰寫者：王偉聿
學名：*Pogostemon stellatus* (Lour.) Kuntze	
中文名：水虎尾	

一、基本資料：

水虎尾在 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄列為國家瀕危 (NEN) 等級植物，主要分布於日本、東亞、東南亞、印度、馬來西亞及澳洲等地區，國際自然保育聯盟 (IUCN) 評定為暫無危機 (LC) 等級；水虎尾為水田環境的濕生植物，在臺灣早期農業時代可能廣泛分布於淺山或平地之水田環境，可作為友善農田環境的指標性植物，根據標本記錄，主要記錄於臺北市、新北市、宜蘭縣及花蓮縣等地區，在南投縣也有標本記錄，但從標本影像觀察可能有物種鑑定上疑慮；隨著土地利用型態及慣行農業的改變，短短幾十年內臺灣原生的水虎尾族群驟降至幾乎消失。

此外水虎尾在水生植物栽培的市場上非常普及，但種源不明，也造成目前在市場上流通的植栽及野外栽培或復育個體之種源混亂，無法確認是否為臺灣的原生種源，目前在野外環境中，大部分看到的植株皆為人工栽培個體，野生族群幾乎銷聲匿跡。目前較明確的原生族群可能僅剩下宜蘭之私有農地，個體數極少，且同時面臨與外來種植物競爭的壓力，原生地可能已不適合水虎尾穩定生長繁衍。

近年由政府相關單位及在地 NGO 組織藉由棲地營造的方式，讓水虎尾從種子庫中的再次綻放色彩，但若無人為介入，水虎尾可能在短時間內直接從野外環境滅絕。

水虎尾目前僅知分布於宜蘭縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署宜蘭分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

目前可能僅存宜蘭有明確的原生的族群，主要記錄於私有的農地中，近年來幾乎無生長記錄，另外可見於現地 2 處棲地營造的環境中，需借助人力管理才得以維持其生長；目前在非人為介入的狀態下，可以看到野生水虎尾的數量可能僅有個位數。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

目前在宜蘭可見到原生的水虎尾族群 (非人工引進栽培的植株)，主要在私人農田之田埂上，同時面臨土地利用型態改變及外來種植物競爭的壓力，目前環境可能已不適合水虎尾生長及族群維持。

3. 其他：

目前有明確標本記錄的地區如花蓮縣、新北市及臺北市等地，都已多年無明確的原生植株生長記錄，在這些區域近年看到活體可能為人工栽培植株，種源不明確。

三、建議的保育策略：

1. 嘗試現地保育的可能性。
2. 在現地公有土地上進行棲地營造及恢復，並進行水虎尾復育工作。
3. 同時收集現存的宜蘭種源，進行異地保育及保種，必須避免與市場上未知種源的水虎尾植栽混淆。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：140 萬元/年 (前四年)，125 萬元/年 (後四年)，合計 1,060 萬元。
2. 執行計畫所需時間：

2 年的種源收集及植栽培育，4 年期間的原地保育及原棲地復育工作，8 年或更長時間的支持棲地維護工作。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

野外族群稀少、野外棲地幾乎消失且為私人土地、外來物種競爭壓力大、可能面臨外來種源 (非臺灣本島種源) 汙染的問題、目前無相關植物保護法規可直接保護受脅植物、現有保護區涵蓋族群範圍小且保護效益不佳。

(10) 保育計畫書：臺灣冠果草

科別：Alismataceae 澤瀉科	撰寫者：林建融
學名：*Sagittaria guayanensis* Kunth subsp. *lappula* (D.Don) Bogin	
中文名：臺灣冠果草	

一、基本資料：

2017《臺灣維管束植物紅皮書名錄》評定為 NEN (國家瀕危) 級。其棲地主要為西北區之水稻田，夏季 (約水稻插秧後) 種子萌芽生長，並在秋末冬初 (約水稻收割前) 種子成熟，需高度配合水田耕作時序。

臺灣冠果草目前僅知分布於新竹縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：僅存於新竹私人水田，野外個體數少於 100 株。
2. 棲地狀況與受威脅分析：
   I. 棲地轉作：棲地 (水田) 面臨轉為旱作地、休耕地或變更為其他用途。
   II. 慣行農法：棲地持續受到慣行農法的威脅，特別是除草劑的使用。
   III. 耕作時序改變：耕作時序變化打斷了臺灣冠果草完整生長週期。
   IV. 農業-保育衝突：農民普遍認為臺灣冠果草是雜草，會與水稻競爭養分。

三、建議的保育策略：

1. 緊急就地保育：
   透過「生態服務給付」等方式，獎勵地主採用友善農法。友善農法必須嚴格配合臺灣冠果草物候，避免提早排水或翻犁。並在棲地鄰近區域建立庇護區，作為臨時種原庫。
2. 積極遷地保育：
   分散擴大備份至國家級保種中心。並採集野生族群與遷地族群的種子，以種子庫進行長期保存。
3. 科學研究：
   釐清物候與農法關聯並分析遺傳多樣性。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：
   第一年 (棲地協商、保種、研究啟動)：約 150-200 萬。
   第二至五年 (棲地維護、監測)：每年約 80-100 萬。
2. 執行計畫所需時間：5 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 棲地為私有地，地主協商與意願是最大挑戰。
2. 友善農法需保育與農業部門共同合作，並考量後續稻米的行銷問題。
3. 缺乏保護私有地受脅植物的即時法規。

(11) 保育計畫書：日月潭蘭

科別：Cyperaceae 莎草科	撰寫者：許天銓
學名：*Eleocharis ochrostachys* Steud.	
中文名：日月潭蘭	

一、基本資料：

日月潭蘭廣泛分布於熱帶及副熱帶亞洲至西太平洋一帶。臺灣 1920-1930 年代曾紀錄於南投日月潭及桃園池沼，但此二地族群已消失多年；目前天然族群僅分布於宜蘭及屏東。因已知地點少於 5 處且棲地品質有持續下降之趨勢，於 2017 年評估為國家瀕危 (NEN) 之受脅等級。本種生長於靜止水域之浮島及草澤環境，為多年生物種，具走莖而形成群落。其棲地大多具有較高的濕地植物多樣性，並常與其它受脅物種伴生，為成熟淡水濕地生態系統的指標性物種。

日月潭蘭目前僅知分布於宜蘭縣和屏東縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署宜蘭和屏東分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

現存族群生長於宜蘭內之 2 片浮島，以及屏東之草澤環境，實際占有面積共計少於 0.01 km^2 (蔓生性物種個體數難以估算)，在各棲地均為弱勢物種 (覆蓋度少於 20%)。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

宜蘭的浮島如今已固著於池沼周邊，隨著植被密度及高度逐漸增加，以及土層的堆積，預期生境將朝向陸化方向演替；而屏東棲地之沼澤環境亦面臨相似狀況，日月潭蘭等嗜水性較強而生長勢較弱的物種將處於競爭劣勢而有逐漸減少的趨勢。強勢之原生及外來物種，如李氏禾、開卡蘆、野薑花及巴拉草的遷入也對其生長產生威脅。

三、建議的保育策略：

現存的野外族群及棲地品質均預期有下降趨勢，但仍欠缺族群動態的詳細資料。現階段應同時進行野外族群現況的完整踏查、棲地所有權歸屬與管理方式的確認、族群動態的監測、以及異地種源保存及人工繁殖策略之研究。若觀測到野外族群在任一棲地有立即消失的可能性，則應探討對棲地進行人為干預以維持族群延續的可能方式並嘗試實行。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：800–1200 萬元

2. 執行計畫所需時間：4 年
   I. 第一年經費 200 萬至 400 萬 (可能需新購栽培設備及實驗儀器)
      工作內容：棲地調查；社區訪談；種源蒐集與培育。
   II. 第二年經費 200 萬
      工作內容：族群動態監測；有性、無性繁殖及栽培管理試驗。
   III. 第三年經費 200 萬至 300 萬 (需評估需外力介入棲地之維護)
      工作內容：族群動態監測；有性、無性繁殖及栽培管理試驗；辦理工作坊、記者會或學術發表；棲地維護 (如有需要)。
   IV. 第四年經費 200 萬至 300 萬 (需評估需外力介入棲地之維護)
      工作內容：族群動態監測；有性、無性繁殖及栽培管理試驗；辦理工作坊、記者會或學術發表；棲地維護 (如有需要)。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 屏東之棲地可能為私有或公有之原住民保留地，需與地主與周邊社區協調以形成共識。

2. 若人工干預被認定為維持野外族群延續的唯一辦法，實際執行方式及對生態系統的整體影響仍有待更深入的討論。

3. 在短期計畫結束後，域內及域外長期維護之經費來源仍亟需獲得保障。

(12) 保育計畫書：臺灣破傘菊

科別：Asteraceae 菊科	撰寫者：鍾國芳
學名：*Syneilesis hayatae* Kitam.*	
中文名：臺灣破傘菊	

一、基本資料：

臺灣破傘菊為臺灣低海拔丘陵之特有種菊科植物，為多年生草本，株高 80~110 公分，下部莖葉約 2 片，圓形，直徑 15~35 cm，掌狀分裂或深裂，形似破裂的傘，極易辨識。本種夏季抽出直立花莖，頂生白色小型頭狀花序。頭花繖房狀排列；總苞長 9~11 mm。於《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》中，被評估為國家極危 (NCR) 等級。

臺灣破傘菊目前僅知分布於苗栗縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

本種僅分布在苗栗低海拔向陽之丘陵地。目前僅知一處天然棲地，野外族群不足 50 株。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

該物種棲地原為軍事管制區，在解除軍事管制後，在 2008 年被發現。該棲地在清明節前後常發生火災，火災過後生長季來臨，植株由休眠根莖冒出新芽。臺灣破傘菊的棲地並非保護區，加上植物形態特殊，有一定的採集壓力。此外，該棲地若沒有干擾而朝森林發育，適合的野外棲地可能不復存在。

3. 其他：

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 (現農業部生物多樣性研究所) 自 2009 年起即進行調查、種原蒐集、並進行無菌播種及組織培養，同時屏東科技大學團隊也進行了族群遺傳研究已進行復育工作。由於棲地為私人土地，開發壓力極高，土石整地、機具進駐、除草等均可能剷除植株。本種在園藝愛好者中為珍稀植物，有相當採集風險。此外，在植被演替與外來種競爭下，當地高大的禾本科植物、灌木或外來種可能會迅速遮蔽光線，使環境不再適合生長。由於本種族群極小，過去可能經歷數次瓶頸效應，遺傳多樣性可能已經極低，該小族群易受單一事件 (如乾旱、病害、棲地破獲) 而導致完全面絕。本種雖為國家極危植物，但並未列入保育類

植物，缺乏法源禁絕採集或棲地破壞。另外，根據特生中心之研究，本種野外植株的種子幾乎不會發育，原生地幾乎沒有發現小苗，由族群動態的角度來看看，植株逐漸老去、凋亡，但並沒有小苗之補充，該物種的未來十分堪慮。

三、建議的保育策略：

宜現地保育與易地保種兩者併行。此外，應進行更深入的生物學研究。例如，應嘗試釐清該種種子發芽率低的原因，同時，以分子標記評估其族群遺傳多樣性。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：200 萬/年
2. 執行計畫所需時間：至少 5 年
3. 計畫內容應包含：
   I. 臺灣破傘菊之生物學研究。包括染色細胞學、分子親緣關係、族群遺傳、棲地生態調查等。
   II. 臺灣破傘菊之種源之蒐集。
   III. 臺灣破傘菊之繁殖、園藝化、推廣。
   IV. 社區、權益關係人之溝通。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 缺乏法源禁絕採集或棲地破壞
2. 遺傳多樣性可能已經極低
3. 種子難以發育
4. 棲地位於私人土地，受人為影響極大

*臺灣破傘菊在 2017 紅皮書中所採用的學名，係依據第二版臺灣植物誌使用的 *Syneilesis intermedia* (Hayata) Kitam. (1937)。然而，目前 TaiCOL (https://taicol.tw/zh-hant/taxon/t0058327) 所採用的學名為 *Syneilesis hayatae* Kitam. (1934)，此學名用法才是正確的。其原因在於，2017 紅皮書所使用學名 (*Syneilesis intermedia* (Hayata) Kitam.) 其基礎名 *Cacalia intermedia* Hayata (1919) 屬於晚同名 (later homonym)，是不合法之學名。因此根據此不合法學名所做的組合名 *Syneilesis intermedia* (Hayata) Kitam. 是不合法的。POWO 根據 Roskov *et al.* (eds.) (2018) (Species 2000 & ITIS Catalogue of Life Naturalis, Leiden, the Netherlands) 此文獻的處理，採用 *Syneilesis hayatae* Kitam. 這個學名。詳細可參見趙建棣所寫的短文鮭魚之亂—臺灣破傘菊的連續撞名事件 (https://taxonomicdune.com/author/bahamut/)。

(13) 保育計畫書：狗花椒

科別：Rutaceae 芸香科	撰寫者：呂長澤
學名：*Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC.	
中文名：狗花椒	

一、基本資料：

狗花椒為芸香科花椒屬多年生有刺的木本植物。花椒屬在臺灣約有 10 種 (何東輯，2007)，本種奇數羽狀複葉，小葉寬約 1-1.5 cm，葉緣全緣或上半部具淺鋸齒，花被 2 列，可與其他種做區分。其分布於中國南部至馬來西亞西部以及中部、菲律賓與臺灣 (POWO, 2025)。在臺灣，侷限分布於中部西緣的低海拔山區，如台中與彰化山區，生長於環境乾旱、冬季缺水的礫石層丘陵地上 (楊國楨，2008)。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄評估為國家易危 (Vulnerable, NVU, B1ab(v)+2ab(v); C2a(i))；在 IUCN 評為 LC。

狗花椒目前僅知分布於台中縣與彰化縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署台中和南投分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

主要族群分布於台中與彰化山區，實際占有面積估計小於 50 km²。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

已知之分布地點成熟母樹不超過 10 株，因人為採摘嚴重，成熟植株持續下降；再加上氣候變遷造成小苗生長期時，棲地缺水，導致原棲地小苗存活低，推論個體數將持續下降，且沒有超過 100 株成熟個體數之亞族群。此外，由於其棲地多位於低海拔人類活動範圍，易受土地開發之影響，因此棲地日益縮減。

三、建議的保育策略：

狗花椒是臺灣中部乾燥丘陵生態系的重要先驅植物，兼具土壤保護、食物鏈支撐與文化藥用價值，因族群侷限與棲地改變而具有保育必要性。建議進行棲地保存與現地保存。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：約 120 至 150 萬元/年

2. 執行計畫所需時間：

保育/復育此物種可能需要 5~10 年。因其生長環境為中部淺山地區，與居民生活環境高度重疊，建議宜與當地居民建立夥伴關係，如 PES，方能較有效進行保育行動。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

當前該受脅物種之野外族群數量稀少，且幼苗存活率偏低；加以其天然棲地受人為干擾與土地開發影響而持續縮減，導致整體族群呈現顯著衰退趨勢。同時，過度採集與非法取用等人為壓力亦對其族群恢復造成嚴重威脅。儘管該物種的保育需求迫切，然目前國內尚缺乏可直接規範或約束相關影響行為之專門植物保護法規，顯示亟需制定並落實具體之保育對策與管理措施，以確保其野外族群之長期存續。

(14) 保育計畫書：鞘苞花

科別：Commelinaceae 鴨跖草科	撰寫者：趙建棣
學名：*Cyanotis axillaris* (L.) Sweet	
中文名：鞘苞花	

一、基本資料：

本種目前在紅皮書中列為 NVU (國家易危) 等級，而在 IUCN 名錄中為 LC (無危)。臺灣位於其分布邊緣區域。鞘苞花為一年生草本植物，植株低矮，常生長於潮濕的林緣、路旁或開闊地。本種的雄蕊有特殊的毛被物，曾被證明有促進授粉效率的功能，而本種主要授粉者包括蜜蜂，可能對於維繫蜜蜂族群大小有一定的貢獻。而低矮的植株，對於維持土壤與保持濕度，以及增進林緣的生物多樣性，也有生態性的功能。

鞘苞花目前僅知分布於屏東縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署屏東分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

目前已知的所有族群均位於屏東縣境內，族群數量不多。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

現有棲地多位於人類活動頻繁區域，易受開發、道路維護及農業活動影響。由於本種為一年生植物，族群規模易受短期棲地變動影響。其生長需求偏向潮濕環境，但在氣候變遷下，森林環境有逐漸乾燥的趨勢，可能對其生長與繁殖造成潛在威脅，需長期監測以評估影響程度。

3. 其他：

鞘苞花植株低矮，容易受到伴生植物競爭的影響。適度的干擾 (如維持開闊度) 可能有助於其族群維持，但具體干擾強度與頻率仍需後續研究確認。

三、建議的保育策略：

建議進行異地保育，並進行原生育地環境監測。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：500 萬元
2. 執行計畫所需時間：3 至 5 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

本種在野外的繁殖能力雖然不差，然而人類頻繁干擾下，棲地品質難以維持，加上目前無植物保護的法規，難以有效限制人類的直接影響。

(15) 保育計畫書：冠果眼子菜

科別：Potamogetonaceae 眼子菜科	撰寫者：李松柏
學名：*Potamogeton cristatus* Regel & Maack	
中文名：冠果眼子菜	

一、基本資料：

冠果眼子菜是典型的東亞特有種植物，分布於俄羅斯遠東地區、韓國、日本、中國、臺灣等地區；臺灣是其分布的最南端，僅分布於新竹縣。Kirschner & Kaplan (2002) 在 *Taxon* 雜誌上提出將冠果眼子菜列入全球受脅植物紅皮書名錄 (IUCN Red List of Threatened Plants)，其建議受脅等級為「易危 (VU)」;《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》將冠果眼子菜評估列為「國家極危 (NCR)」等級。

臺灣有關於冠果眼子菜早期的標本紀錄幾乎都是鑑定錯誤，最近的野外紀錄是在 1992 年，Flora of Taiwan (1978) 所引證的標本其採集年代為 1972 年，除此之外均無任何野外訊息，故一度被認為已經於臺灣野外滅絕。直至 2019、2022 和 2023 年於新竹縣三個不同位置發現野外族群，但三個生育點的族群均於發現當年年底前因溝渠翻新、水溝清理及不敵強勢植物生長之競爭而消失；目前僅第三個生育地 (小水潭) 透過人力清理覆蓋在水中的植物，於次年 (2024 和 2025) 初夏再度有植株生長出現，但隨後很快又被其他植物所覆蓋而消失。

冠果眼子菜為生長於緩慢流動溝渠或水潭、池塘中的水生植物，生育地位屬紅土地質結構，有豐富的地下水源，邊坡有泉水不斷滲出，附近亦有一冷泉。冠果眼子菜屬於北方溫帶地區的物種，因此喜歡生長在冷涼的水中，從五月至隔年一月均是生長期。臺灣是其生長的最南限，新竹縣為其目前唯一的生育地。

在冠果眼子菜生育地旁的新竹山區，有臺灣海拔分布最低的溫帶殼斗科植物槲櫟 (CR)、栓皮櫟，及臺灣分布最南端的流蘇樹 (EN)；附近具國家重要濕地，擁有四種食蟲植物及多種稀有濕地植物；從冠果眼子菜生育地、槲櫟及流蘇生長的山區、及重要濕地，豐富多元的生態環境及物種分布，顯見此一區域在環境生態上的特殊性。臺灣擁有「好山、好水、好土」才能孕育多樣的生物，隨著環境的變遷，人們對土地的利用、水源汙染、農藥使用，溝渠水泥化，生育環境不斷地被切割、零碎化，且漸漸逐一消失，致使植物種原無法傳播交流，甚至滅絕。冠果眼子菜正面臨這種困境，過去曾經是耕地間常見的許多水生雜草，如今幾乎都成為名符其實的「稀有植物」，植物所反映在我們眼前的狀態，正是當前環境變遷下的結果，眼前我們要努力的不只是保種，更重要的是維護這些植物賴以生存的土地及生物多樣性。

冠果眼子菜目前僅知分布於新竹縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

冠果眼子菜目前僅知的分布地點位於新竹縣的溝渠和水潭，2019 年發現時其族群生長於一段約 50 公分寬、100 公尺長的水泥小溝中，族群量在 10 小叢以內。2022 年於鄰近另一溝渠發現有二、三叢冠果眼子菜生長，最大一叢覆蓋面積約二平方公尺。2023 年於一新開挖形成的水潭中發現冠果眼子菜，其覆蓋面積約一平方公尺。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

冠果眼子菜主要生長於冷涼清澈的水中，2019 年發現時期族群生長於一段約 100 公尺水泥的小溝渠中，族群量在 10 小叢以內，此一族群因年底溝渠翻新而完全消失。2022 年於鄰近另一溝渠發現有二、三叢冠果眼子菜生長，最大一叢覆蓋面積約二平方公尺，然二個月後因水溝清理族群亦消失。2023 年於一新開挖形成的水潭中發現冠果眼子菜，其覆蓋面積約一平方公尺，該水潭有泉水不斷湧出，但於當年 10 月份即不敵周邊生長的其他植物之競爭而消失，2004 和 2005 兩年以人力清除水中的其他植物，冠果眼子菜有短暫的出現，但族群亦不敵其他物種的競爭，很快就又消失了。可見此一地區尚存有冠果眼子菜的種子庫，但因棲地清理或完全改變使得其族群消失；其次在生長的習性上，因無法與其他濕地植物 (尤其是挺水植物) 競爭，在演替的趨勢下，冠果眼子菜很快就滅絕了。

三、建議的保育策略：

因生育地狀況不穩定，冠果眼子菜的保育應以異地保種為優先的方案。其次，若能結合地方政府及相關單位，將鄰近的冷泉一起規劃，進行現地保育，並推行相關的環境生態教育，不僅有助於物種的保育，也讓大眾更認識生態環境的重要性。若欲進行現地保育，應改善目前普遍的水泥溝渠建構方式，讓溝渠底部能保留住土壤讓植物可以著根生長，也讓種子可以沉入土中形成種子庫，才能讓冠果眼子菜於野外不斷繁衍。另對於生長於水塘中的冠果眼子菜，應定期以人力清理水中其他優勢生長的植物，讓冠果眼子菜有生長的空間。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：150 萬/年

2. 執行計畫所需時間：異地保種 3-5 年，現地保存 5-10 年。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

新竹縣為目前僅知的冠果眼子菜生育地，其為一年生的沉水及浮葉性草本植物，生育地環境非常不穩定，族群數量亦非常稀少，習性上難與其他挺水性植物競爭。若能適當的清理生育地中的其他優勢物種，冠果眼子菜可透過大量產生的果實及當季殘存的枝節於下一個生長季生長繁衍其族群。然而冠果眼子菜的生育地主要位於私人土地，或者常年被清理與翻新的路邊小排水溝渠，水源污染的問題、當前氣候暖化造成的乾旱、地下水湧出量減少，均使得冠果眼子菜的族群無法穩定生長。

(16) 保育計畫書：華湖瓜草

科別：Cyperaceae 莎草科	撰寫者：廖俊奎
學名：*Cyperus albescens* (Steud.) Larridon & Govaerts	
中文名：華湖瓜草	

一、基本資料：

華湖瓜草為 1-2 年生，叢生性草本植物，高約 10-50 公分，生長在開闊的濕地、沼澤、河岸或水田潮濕潤的生態環境。廣泛分布於非洲、亞洲及澳洲等地。在臺灣過去曾分布於桃園、南投及臺東的濕地，近年的採集紀錄則僅出現於南投縣的濕潤草地或濕地。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄將其列為國家極危 (NCR) 類別，該物種族群數量極少 (<1000)，且分布的侷限於少數區域。本種生育地不僅零散，且隨時會因除草、整地或其他開發行為而消失，需盡速採取保育措施。

華湖瓜草目前僅知分布於南投縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署南投分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：僅分布於南投縣的濕地或濕潤草生地。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

本種零星分布於溪流河岸、濕地或因滲水而潮濕的草地，這些生育地多半與人為活動區域重疊，如：道路兩旁、廢耕地、農田、溪流、滲水草皮等等。這些零星分布的棲地，容易遭受道路拓寬、整地、除草或河川、護坡水泥化、汛期洪水沖刷等等威脅而消失。

三、建議的保育策略：

建議清查目前已知的區域中的族群分布點，若位於相對安全的點位 (如：水庫管制區域)，除採集種子繁殖外，應定期監控族群量；若位於人為干擾頻繁的區域，則採異地保種的方式，以維持基因的多樣性。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：150 萬/年 (含族群調查人力與移植經費)。

2. 執行計畫所需時間：

至少 3 年 (第 1 年調查族群分布並觀察生活史，必要時採集並異地保存，第 2-3 年調查族群量變化及移植存活狀況)。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 本種為 1-2 年生的草本植物，可能偶然出現於臨時性的潮濕草生環境，生長季後就於該地消失，不易長期定點觀察族群變化。
2. 野生植物愛好者的採集壓力。
3. 外來強勢物種的競爭，可能使本種的族群量減少或消失。
4. 生育環境與人為活動區域重疊，棲地可能遭受干擾而消失。

(17) 保育計畫書：泰山穀精草

科別：Eriocaulaceae 穀精草科	撰寫者：許天銓
學名：*Eriocaulon taishanense* F. Z. Li	
中文名：泰山穀精草	

一、基本資料：

泰山穀精草於 1999 年首次在臺灣發現，2000 年報導為新紀錄種，僅知 1 野生族群，即嘉義縣之濕地，估計成熟個體數少於 50 且生育地狀態不穩定，於 2017 年受脅等級評估為國家極危 (NCR)。本種目前僅知分布於山東泰山 (模式標本產地) 以及臺灣兩地，因此在全球角度亦屬罕見物種。臺灣之族群生長於丘陵邊緣人為干擾嚴重之荒廢地及果園低窪處，海拔約 50 m；植株於每年 6–7 月梅雨季後表土濕潤時萌發，至 10–11 月間開花結果，冬季植株完全枯死，以種子度過乾燥的冬春兩季。因其短一年生植物之特性，族群量易受植被演替、降雨及人為擾動之影響而常有劇烈變動。

泰山穀精草目前僅知分布於嘉義縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署嘉義分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：目前臺灣僅紀錄於嘉義市，已知的野外族群均已消失。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

已知棲地均為私有地。主要棲地 2010 年前後人為整地後未再有野生個體之觀察紀錄；2018 年後因建案開工而完全消失，現已成為住宅區。鄰近之果園排水溝曾發現少量個體，但隨果樹成長增加遮蔭，以及周邊工程阻斷地表溢流水源，目前也已未再發現。

三、建議的保育策略：

考量已知天然棲地已消失且無復原之可能性，現階段應以人工繁殖及異地保存為主要策略，研究其繁殖機制及培育方式以促進大量繁殖的可能性；並且針對原棲地周邊地域進行詳細調查，以確認是否存在其它野生族群，或存在可能進行復育之生境。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：1,000 至 1,600 萬元

2. 執行計畫所需時間：4 至 6 年
   I. 第一年經費 200 萬至 400 萬 (可能需新購栽培設備及實驗儀器)
   工作內容：野外調查；自然觀察家及栽培經驗者訪談；種源蒐集與培育。
   II. 第二年經費 200 萬
   工作內容：野外調查；種源蒐集與培育；種子發芽及栽培管理試驗。
   III. 第三年經費 300 萬至 350 萬 (進行野外復育)
   工作內容：種子發芽及栽培管理試驗；社區、學校或公家單位之推廣與協力；辦理工作坊、記者會、活動擺攤或學術發表；替代棲地場址調查 (如有需要)。
   IV. 第四年經費 300 萬至 400 萬 (進行野外復育)
   工作內容：種子發芽及栽培管理試驗；社區、學校或公家單位之推廣與協力；辦理工作坊、記者會、活動擺攤或學術發表；替代棲地試植、維護與與監測 (如有需要)。
   V. 第五年經費 100 萬 (進行野外復育)
   工作內容：活體繁殖與維護；替代棲地試植、維護與與監測
   VI. 第六年經費 150 萬 (若計畫進行野外復育)
   工作內容：活體繁殖與維護；替代棲地維護與與監測；辦理工作坊、記者會或學術發表

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

人工環境下的物種保存終須面對短期的保育計畫結束，以及大眾關注消退後，如何維繫長期保存活體所需的人力物力資源。尋找其它天然棲地復育的可行性，以及人為引入新棲地後對該地原有生態的影響，在環境倫理的層面仍有待更深入的討論。

(18) 保育計畫書：大井氏燈心草

科別：Juncaceae 燈心草科	撰寫者：廖俊奎
學名：*Juncus ohwianus* M.T.Kao	
中文名：大井氏燈心草	

一、基本資料：

大井氏燈心草為 1978 年由高木村與棣慕華發表的新種 (Kao *et al.*, 1978)，模式標本是依據島田彌市採自新竹十八尖山及桃園的標本 (Simada 1026、1027，TAI)，後續採集地點也多位於新竹濕地、桃園埤塘或濕地。本種在世界植物名錄 (POWO, 2025) 中採用 Kirschner (2002) 的分類處理，併入小葉燈心草 (*Juncus wallichianus*)。然而在臺灣的大井氏燈心草與小葉燈心草在植株大小、花部尺寸等形態上仍存在差異，在尚未釐清這兩個分類群在形態上與親緣關係的問題之前，建議仍應視爲不同物種。

大井氏燈心草為多年生草本植物，植株高度為 14-26 公分，生長在埤塘、水池、水田等濕地環境，為濕地生態系植群的重要組成。依據標本館的採集紀錄，分布地點侷限於新竹與桃園淺山地區的濕地，這些生育地極易因乾旱、排洪、填土、土地變更及開發等等因素而消失，2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄將其列為國家瀕危 (NEN) 類別，該物種分布範圍小、生育地破碎且易劇烈變化，族群有縮小的趨勢，急需採取保育措施。

大井氏燈心草目前僅知分布於新竹和桃園地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

   分布於新竹及桃園的濕地，主要的採集紀錄多為新竹縣濕地，少數出現在桃園濕地。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

   新竹濕地屬軍事管制區，內政部營建署暫定為地方級重要濕地，目前管理單位為國防部軍備局，荒野保護協會向軍方申請後，定期有志工進入濕地進行復育、維護等工作，該處族群暫時不受影響，然而此濕地僅約 1.2 公頃，族群基因庫受限。其他採集地點分布的族群主要的威脅來自濕地消失與土地開發。

三、建議的保育策略：

針對新竹與桃園的濕地進行更詳細的清查族群現況。假若生育地屬保護區或國有地且不易遭受破壞則定期監控族群狀況。若生育地短期內可能受乾涸、整地或開發等威脅族群生存的狀況，則應立即採集植株分送不同保育單位，異地保育，藉以保存基因多樣性。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：150 萬/年（含族群調查人力與移植經費）。
2. 執行計畫所需時間：
   至少 3 年（第 1 年調查族群分布並觀察生活史，必要時採集並異地保存，第 2-3 年調查族群量變化及移植存活狀況，視情況增加計畫所需時間）。

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

1. 棲地消失，野外族群稀少，不易尋找分布地。
2. 野生植物愛好者的採集壓力。
3. 外來強勢物種的競爭，使本種的族群量減少或消失。
4. 氣候變遷導致長期的乾旱，可能使季節性濕地因乾旱而消失，威脅本種的生存。
5. 本種分布於低海拔的地區，生育地多半鄰近城鎮，族群生存易遭受威脅，如：埤塘護岸或溝渠水泥化、廢耕水田填土或建設、沼澤地排水、荒廢地除草等等不同程度的干擾或開發，造成族群量減少或消失。

(19) 保育計畫書：槐葉蘋

科別：Salviniaceae 槐葉蘋科	撰寫者：黃曜謀
學名：*Salvinia natans* (L.) All.	
中文名：槐葉蘋	

一、基本資料：

槐葉蘋，屬於漂浮性的水生蕨類植物。根據 2017 臺灣維管束植物紅皮書評估結果，槐葉蘋族群量下降 (10 年時間)≥90%，且造成降低原因仍未停止、不明或不可逆，而被評定國家極危 (Nationally Critically Endangered, NCR) 類別。

槐葉蘋目前僅知分布於台北和桃園地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署新竹分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

泛分布於歐亞、北非地區及中東地區，分布範圍涵蓋臺灣在內，生長在低海拔淡水沼澤濕地。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

槐葉蘋是一種重要的淡水的沼澤濕地環境指標生物，查閱國內重要植物標本館 (TAI 和 TAIF) 資料顯示，日治時間 (1945 年之前) 採集紀錄，包括屏東恆春、臺南麻豆、臺北內湖，呈臺灣南北兩端分布。臺灣光復之後，1950-1980 年代採集地點全集中在北部地區，包括新北淡水、中和、白沙灣、臺北內湖、松山、新竹新豐。近數十年 (2000 年之後)，標本採集地點同樣集中來自北部地區，包括台北和桃園，然而，上述採集點族群，據採集者推測極可能人為栽植。造成族群分布範圍日益縮小之發生原因，目前普遍接受論點為槐葉蘋生長水域環境遭到過度開發或汙染，除了野外生育環境被污染外，再加上外來入侵種人厭槐葉蘋 (*S. molesta*) 之強勢競爭生存空間，使它逐漸變成一種瀕臨絕種的生物。

三、建議的保育策略：

1. 調查目前槐葉蘋全臺分布地點，確認族群量大小及種源 (天然族群或人工栽培)，並採集分子樣本進行基因型 (葉綠體 DNA haplotype) 分析，確認遺傳多樣性；同時，部分活體樣本可供種原保存及繁殖之使用。
2. 基於保存最大的遺傳多樣性原則下，蒐集各種基因型植株，透過孢子有性繁殖及裂殖方式進行人工繁殖，擴增植株數量。
3. 建立活體植株種原基地及低溫乾燥儲藏孢子庫，達到區外保育之目的。
4. 結合機關團體及民眾力量，建立復育展示區，以期達到環境教育之效果。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：150 萬/年
2. 執行計畫所需時間：至少 3~5 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

野外天然族群稀少甚或完全消失，因此人工栽植種源或需事先研判，若確定是自國外引入，需要事先剔除，不納入保育對象範圍。

(20) 保育計畫書：中華雙蓋蕨

科別：Athyriaceae 蹄蓋蕨科	撰寫者：張藝翰
學名：*Diplazium chinense* (Baker) C.Chr.	
中文名：中華雙蓋蕨	

一、基本資料：

中華雙蓋蕨的世界分布範圍，包括中國 (四川、安徽、江西、江蘇、浙江、福建、廣東、廣西)、臺灣、越南、日本及韓國等。而在臺灣，目前已知的分布棲地，僅屏東縣及臺東縣兩地森林下，偏鹼性、濕度適中之土壤為主的半遮陰地表環境。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄評估其瀕危程度為 NEN (國家瀕危)。不過，由於復育成功且族群數量已過度擴張的臺灣梅花鹿持續取食之故，致墾丁棲地之野外族群幾乎可確認全數滅絕，主要判定依據為 (1) 自 2007 年 9 月以後，墾丁地區即未有任何中華雙蓋蕨的採集紀錄，以及 (2) 林業試驗所 2020–2022 年間的連年植物資源調查結果，中華雙蓋蕨均不復見。由此狀況來看，其瀕危程度有明顯低估之況，建議提升為 NCR (國家極危)。

就臺灣而言，中華雙蓋蕨已屬相當珍稀之植物，遲至 1986 年方為學界報導現蹤於墾丁高位珊瑚礁森林 (1994 年設立自然保留區)，且族群數量穩定。然而，自 1984 年墾丁國家公園管理處推展「臺灣梅花鹿復育研究計畫」，並於 1994 年起計畫性進行 14 次野放總計 233 頭臺灣梅花鹿後，鹿群數量從初始的緩慢增加，逐漸演變至今時之擴張失衡，嚴重影響該片森林生態系既有之動態平衡，生物多樣性顯著下降，許多動植物數量亦大幅減少，甚至滅絕。中華雙蓋蕨如能成功復育於原棲地 (現地已逐年興設圍籬區，防止鹿群取食其內之植物)，代表其它許多類似境遇的動植物亦能逐漸恢復。至於為何選擇中華雙蓋蕨？係因該種不若其它植物在周遭地區尚有族群可為重新拓殖之種源。是以，中華雙蓋蕨於墾丁高位珊瑚礁之復育，其意義不僅止於珍稀植物物種層級上的保存，更代表吾人對於該特殊生態系之積極保育。

中華雙蓋蕨目前僅知分布於屏東縣和臺東縣地區，轄區屬於農業部林業及自然保育署屏東和臺東分署。

二、目標物種受脅現況

1. 物種族群分布：

臺灣本島目前僅知分布於屏東縣及臺東縣兩處。前者之野外族群推估已全數滅絕；後者之野外族群較小，概估 20~50 株 (未進行全區調查)，然無明顯生物危害 (取食) 狀況。

2. 棲地狀況與受威脅分析：

中華雙蓋蕨在人為採集方面的壓力較低，然其於屏東縣棲地有相當嚴重的鹿群取食危害，野外族群現已不復見。至於其在臺東縣的族群，因該地係本島 17 處泥火山中最富特色且破壞程度輕微者，加上原有山徑因天災導致路斷，須遠繞方得到達，目前尚稱安全。

3. 其他：

人為採集壓力不大，主要來自學術採集。利用一般壤土或培養土培育時，生長狀況良好，但於野外卻僅見於土壤偏鹼之森林地表，推測競爭能力不強。

三、建議的保育策略：

1. 本種之繁殖以孢子培育為主，營養繁殖幾不可行。

2. 建議現地復育、異地保存及溫室保種均並行。

四、建議保育與復育所需經費與時間：

1. 經費：

建議與槐葉蘋一併提報復育計畫，經費粗估 150 萬 (助理 2 年薪資粗估 90 萬，其餘為資材費、差旅費、交通費等；執行異地保種的棲地數量多寡亦視經費高低而定)。

2. 執行計畫所需時間：至少 3 年

五、保育行動可能遭遇的困難與問題：

中華雙蓋蕨在臺灣的野外族群相當稀少，雖均位於保護 (留) 區範圍內，但墾丁之族群面臨相當嚴重的動物取食壓力，且因競爭能力可能不高，致已知之族群侷限分布於土壤偏鹼之地表環境。加上瀕危程度明顯低估 (應提升為 NCR 等級)，且目前無相關植物保護法規明定保護，如任其劣境持續發展，未來境遇堪憂。

有幸者，該種在孢子培育上難度不高，只要取得各族群之孢子，大量繁殖並維持其現有遺傳多樣性並非難事，主要困難處在於野外族群之覓得。

二、 受脅植物於生態檢核遇上時之應對措施

在國土開發與基礎建設持續推動的情況下，工程活動與受脅植物棲地重疊之風險逐漸提高。為降低工程對受脅植物族群之衝擊，受脅維管束植物的具體生態保育措施應依循「迴避、縮小、減輕、補償」之優先順序來考量與實施。本報告建議建立以下標準化生態檢核與處理流程 (表 6)。

表 6、受脅維管束植物於生態檢核遇上時之應對措施

處理原則	具體作法	適用階段 (規劃、施工、維護)	建議優先順序
事前調查與預警	1. 辦理生態資料蒐集與現地棲地調查，記錄及分類植被，繪製棲地空間分布圖，並依棲地評估指標評估棲地品質，指認生態保全對象(關注之受脅植物、關注收脅植物之棲地及高生態價值區域)，必要時實施之受脅植物之補充調查。 2. 將上述成果疊合工程配置與影響範圍，繪製生態關注區域圖並完成工程影響評析，作為後續迴避、縮小、減輕與補償措施之基礎。	規劃階段	前提作業 (所有措施前必須先完成)
優先迴避	1. 檢討工程路線、設施位置與工區範圍，優先將工程配置自關注之受脅植物族群及其關鍵棲地迴避。 2. 在設計圖說中劃設「保全區/生態敏感區」，明定為施工禁限區，禁止開挖、堆料與機具進出。	規劃階段	第一順位： 迴避
縮小影響	1. 在無法完全迴避時，縮小實際施工面積，調整施工動線，減少對關注之受脅植物族群周邊棲地之壓力。 2. 在關注之受脅植物族群周邊設置緩衝帶、圍籬及警示標示，禁止廢土堆置、排放污水或其他物理干擾。	施工階段	第二順位： 縮小

	3. 儘量避開開花、結果及幼苗更新等物候敏感時期施工。		
減輕衝擊與現地保全	1. 經評估工程影響關注之受脅植物環境程度，進行減輕工程對其環境與生態系功能衝擊的措施。如：依該受脅植物之生育需求，規劃排水、遮蔭、防風、防沖刷等工程設施，維持水文、光照及土壤條件之穩定。 2. 施工期間需設置具生態專長之監工，定期巡檢族群狀況，依監測結果調整施工作業。 3. 工程前完成族群基礎資料調查，工程中與工程後定期監測植株存活、生長及小苗更新情形。	橫跨規劃、施工及維護階段	第三順位：減輕
補償措施（移植/域外保育）	1. 經專業評估確認無法透過迴避與縮小措施保全原地族群時，始得採取移植或域外保育作為最後手段。 2. 擬定保育方案,如:移植前完成種源採集 (如種子、扦插材料)、土壤與微棲地條件調查，評估移植地棲地適宜性。 3. 移植或域外保育計畫應經主管機關審查，並訂定後續追蹤監測期程與指標 (如存活率、生長與繁殖表現等)。	規劃階段擬定補償方案,於施工階段執行,維護階段進行監測。	第四順位：補償，為最後手段
監測與成效回饋	1. 工程前、中、後監測資料需納入工程生態檢核報告中，作為後續管理及審查參考。 2. 定期檢討保育成效，作為更新相關保育措施之技術指引與作業流程之依據。	橫跨規劃、施工與維護各階段，以施工及維護監測為重。	橫跨各階段，上述四階段均須進行監測與成效回饋

三、 受評植物的分數排序

本計畫目標的 270 個受脊維管束植物分類群，由專家學者們進行評估後的原始評估分數，經評估委員會審視、討論與確定沒問題後，進行後續分數的平均、加權與排序。其中，有 34 個分類群的兩位評估者原始評分之得分差距大於 10 分，經評估委員會討論後決定採取以下三種方式之一處理之。

(1) 再加入一位評估者進行評估，並一起進行加權平均。計有 23 個分類群：
裕榮馬兜鈴、日本衛矛、臺灣大豆、臺灣黃蘗、狗花椒、蘭嶼花椒、三葉花椒、刺花椒、屏東花椒、臺灣三角楓、澤瀉、臺灣冠果草、水蓮、芡、臺灣萍蓬草、水杉菜、日本菱、短梗挖耳草、紫蘇草、大橋胡頹子、豆梨、臺灣野梨、金櫻子

(2) 同一分類群原兩位評估學者之間相互討論，並確認是否修正評估表單。計有 8 個分類群：
華薊、香茹、臺灣蒲公英、竹林龍膽、水蓮、芡、臺灣萍蓬草、水杉菜

(3) 經評估委員會討論，且確認評分沒問題，直接採用。計有 7 個分類群：
龍爪花、石碇佛甲草、蘭嶼百脈根、來社山布勒德藤、大花傅氏唐松草、牛皮消、基隆蠅子草

加權物種的挑選則依循下列規則：(1) 以不超過該評估小組所估評總物種數的 5~10%為限，(2) 野外仍有族群存在，(3) 具有保育迫切性，(4) 參考是否具有受關注或議題性和栽培的程度。各小組最終挑選的加權物種清單如表 7，共計 24 個物種。石松和蕨類小組共挑選了 2 個物種 (槐葉蘋、中華雙蓋蕨)；裸子和單子葉小組共挑選了 9 個物種 (臺東蘇鐵、龍爪花、日月潭蘭、櫻石斛、鞘苞花、華湖瓜草、泰山穀精草、大井氏燈心草、野小百合)；水生植物小組共挑選了 2 個物種 (冠果眼子菜、臺灣冠果草)；真雙子葉前半小組共挑選了 5 個物種 (狗花椒、大槲樹、阿里山十大功勞、日本菱、牛樟)；真雙子葉後半小組共挑選了 6 個物種 (臺灣破傘菊、細葉零餘子、華薊、長葉茅膏菜、短梗挖耳草、水虎尾)。

最終，將專家學者們的評估分數進行平均和加權調整後 (原始平均評估分數乘以 1.5)，得到加權平均後之排序清單，所得結果如表 8，並包含各分類群建議的簡要保育策略提供參考。依據本結果及評估委員會的最後討論調整保育優先性 (詳細可參見附件三的第三次評估委員會議紀錄)，最終得到排名前 20 種最優先保育之植物名單列已於表 5 介紹，並提供各物種的保育計畫書 (請參見 16~54 頁) 和生態檢核遇時之應對措施 (表 6)。

表 7、各組別所挑選的加權物種清單與說明

組別	加權物種	備註或說明
石松和蕨類	1. 槐葉蘋 2. 中華雙蓋蕨	1. 共 20 個分類群，因此最多選出 1~2 個 2. **槐葉蘋**野外尚存有兩個小族群 3. **中華雙蓋蕨**嚴重被梅花鹿取食威脅存亡 4. **臺灣觀音座蓮**數量雖少，但族群相對穩定
裸子植物和單子葉類	1. 臺東蘇鐵 2. 龍爪花 3. 日月潭蘭 4. 櫻石斛 5. 鞘苞花 6. 華湖瓜草 7. 泰山穀精草 8. 大井氏燈心草 9. 野小百合	1. 共 93 個分類群，因此最多選出 4~9 個 2. 所列植物皆為非常危急的物種 3. **野小百合**雖有嘗試在復育，但育種困難 4. **泰山穀精草**在東亞分布最侷限，**南投穀精草**分布於華南和臺灣，**尼泊爾穀精草**於亞洲較廣泛分布 (日本、華南到印尼、亞洲中南半島都有分布)。同屬者如棲地相仿，可以選共域保育，或挑選特有種來做保育。
水生植物 (睡蓮目、菖蒲目、澤瀉目、金魚藻目和其他類群的水生植物)	1. 冠果眼子菜 2. 臺灣冠果草	1. 共 8 個分類群，因此最多選出 1~2 個 2. **臺灣冠果草**野外有兩個小族群，但都在私有地 3. **冠果眼子菜**近期野外無發現 4. **圓葉澤瀉**所在環境相對穩定，暫時不考慮加權
真雙子葉前半 (ANA+ 木蘭類 + 超薔薇類之前)	1. 狗花椒 2. 大槲樹 3. 阿里山十大功勞 4. 日本菱 5. 牛樟	1. 共 85 個分類群，因此最多選出 4~8 個 2. **狗花椒**棲地破壞嚴重 3. **大槲樹**幾乎都生長在私有地，急需保育 4. **牛樟**雖有人為造林和培育，但野外盜採壓力仍嚴重
真雙子葉後半 (第倫桃目 + 超菊類)	1. 臺灣破傘菊 2. 細葉零餘子 3. 華薊 4. 長葉茅膏菜 5. 短梗挖耳草 6. 水虎尾	1. 共 64 個分類群，因此最多選出 3~6 個 2. **細葉零餘子**剩最後一個族群於彰化 3. **臺灣破傘菊**為臺灣特有種，且人工繁殖較為困難 4. **華薊**、**長葉茅膏菜**目前有在嘗試做復育，但挑戰仍大 5. **短梗挖耳草**本島野外僅剩一個族群

表 8、114 年度受脊維管束植物保育優先性評估結果

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
1	野小百合	*Lilium callosum* Siebold & Zucc.	百合科	Liliaceae	DD	是 (1.5)	32	48	A1	2	需優先處理、採種或無性繁殖
2	華薊	*Cirsium lineare* (Thunb.) Sch.Bip.	菊科	Asteraceae	EN	是 (1.5)	30	45	A1	2	生育地保護
3	細葉零餘子	*Sium suave* Walt.	繖形科	Apiaceae	CR	是 (1.5)	29	43.5	A1	2	移植保育
4	長葉茅膏菜	*Drosera indica* L.	茅膏菜科	Droseraceae	EN	是 (1.5)	28.33	42.5	A1	3	生育地保護
5	臺東蘇鐵	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵科	Cycadaceae	CR	是 (1.5)	28	42	A1	2	生育地保護
6	牛樟	*Camphora kanahirae* (Hayata) K.F.Chung & C.L.Hsieh	樟科	Lauraceae	EN	是 (1.5)	26.5	39.75	A1	2	採種或無性繁殖
7	阿里山十大功勞	*Mahonia oiwakensis* Hayata	小檗科	Berberidaceae	EN	是 (1.5)	25.5	38.25	A1	2	採種或無性繁殖
8	大槲樹	*Quercus aliena* Blume	殼斗科	Fagaceae	CR	是 (1.5)	25.5	38.25	A1	2	採種或無性繁殖
9	短梗挖耳草	*Utricularia caerulea* L.	狸藻科	Lentibulariaceae	CR	是 (1.5)	25	37.5	A1	2	移植保育、生育地保護
10	水虎尾	*Pogostemon stellatus* (Lour.) Kuntze	唇形科	Lamiaceae	EN	是 (1.5)	25	37.5	A1	3	採種或無性繁殖
11	龍爪花	*Lycoris aurea* Herb.	石蒜科	Amaryllidaceae	EN	是 (1.5)	24.5	36.75	A1	2	生育地保護
12	櫻石斛	*Dendrobium linawianum* Rchb.f.	蘭科	Orchidaceae	CR	是 (1.5)	24	36	A1	2	採種或無性繁殖
13	日月潭蘭	*Eleocharis ochrostachys* Steud.	莎草科	Cyperaceae	EN	是 (1.5)	24	36	A1	2	採種或無性繁殖
14	臺灣冠果草	*Sagittaria guayanensis* Kunth subsp. *lappula* (D.Don) Bogin	澤瀉科	Alismataceae	EN	是 (1.5)	24	36	A1	3	移植保育、採種或無性繁殖
15	臺灣破傘菊	*Syneilesis hayatae* Kitam.	菊科	Asteraceae	CR	是 (1.5)	24	36	A1	2	需優先處理、生育地保護
16	狗花椒	*Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC.	芸香科	Rutaceae	VU	是 (1.5)	23.67	35.5	A1	3	生育地保護
17	鞘苞花	*Cyanotis axillaris* (L.) Sweet	鴨跖草科	Commelinaceae	VU	是 (1.5)	23	34.5	A1	2	移植保育
18	華湖瓜草	*Cyperus albescens* (Steud.) Larridon & Govaerts	莎草科	Cyperaceae	CR	是 (1.5)	22.5	33.75	A1	2	採種或無性繁殖
19	泰山穀精草	*Eriocaulon taishanense* F.Z.Li	穀精草科	Eriocaulaceae	CR	是 (1.5)	22.5	33.75	A1	2	移植保育
20	冠果眼子菜	*Potamogeton cristatus* Regel & Maack	眼子菜科	Potamogetonaceae	CR	是 (1.5)	22.5	33.75	A1	2	採種或無性繁殖
21	日本菱	*Trapa japonica* Flerow	千屈菜科	Lythraceae	CR	是 (1.5)	22	33	A1	2	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
22	大井氏燈心草	*Juncus ohwianus* M.T.Kao	燈心草科	Juncaceae	EN	是 (1.5)	21	31.5	A1	2	移植保育
23	艷紅鹿子百合	*Lilium speciosum* Thunb. var. *gloriosoides* Baker	百合科	Liliaceae	CR	否	31.5	31.5	A1	2	移植保育
24	槐葉蘋	*Salvinia natans* (L.) All.	槐葉蘋科	Salviniaceae	CR	是 (1.5)	21	31.5	A1	2	移植保育、採種或無性繁殖
25	漏盧	*Echinops grijsii* Hance	菊科	Asteraceae	CR	否	29	29	A1	2	生育地保護
26	芡	*Euryale ferox* Salisb.	睡蓮科	Nymphaeaceae	CR	否	29	29	A1	3	採種或無性繁殖
27	豆梨	*Pyrus calleryana* Decne.	薔薇科	Rosaceae	CR	否	29	29	A1	3	採種或無性繁殖、生育地保護
28	臺灣野梨	*Pyrus taiwanensis* Iketani & H.Ohashi	薔薇科	Rosaceae	CR	否	29	29	A1	3	採種或無性繁殖、生育地保護
29	濱防風	*Glehnia littoralis* F.Schmidt ex Miq.	繖形科	Apiaceae	LC	否	28.5	28.5	A1	2	採種、生育地保護
30	來母	*Citrus aurantium* L.	芸香科	Rutaceae	VU	否	28	28	A1	2	採種或無性繁殖
31	臺灣地榆	*Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bertol.) T.T.Yu & C.L.Li	薔薇科	Rosaceae	CR	否	28	28	A1	2	採種、生育地保護
32	大橋胡頹子	*Elaeagnus formosensis* Hatus	胡頹子科	Elaeagnaceae	CR	否	26.33	26.33	A1	3	採種或無性繁殖、生育地保護
33	臺灣三角楓	*Acer buergerianum* Miq. var. *formosanum* (Hayata) Sasaki	無患子科	Sapindaceae	CR	否	26	26	A1	3	採種、生育地保護
34	水蘿	*Aponogeton taiwanensis* Masam.	水蘿科	Aponogetonaceae	CR	否	26	26	A1	3	移植保育
35	霞山大戟	*Euphorbia shouanensis* H.Keng	大戟科	Euphorbiaceae	EN	否	26	26	A1	2	生育地保護
36	水杉菜	*Rotala hippuris* Makino	千屈菜科	Lythraceae	CR	否	26	26	A1	3	生育地保護
37	石碇佛甲草	*Sedum sekiteiense* Yamam	景天科	Crassulaceae	VU	否	26	26	A1	2	生育地保護
38	牛皮消	*Vincetoxicum atratum* (Bunge) C.Morren & Decne	夾竹桃科	Apocynaceae	EN	否	26	26	A1	2	採種或無性繁殖、生育地保護
39	臺灣萍蓬草	*Nuphar shimadae* Hayata	睡蓮科	Nymphaeaceae	CR	否	25.67	25.67	A1	3	採種或無性繁殖
40	頂頭花	*Platostoma hispidum* (L.) A.J.Paton	唇形科	Lamiaceae	CR	否	25.5	25.5	A1	2	移植保育
41	竹子山十大功勞	*Mahonia tikushiensis* Hayata	小檗科	Berberidaceae	EN	否	25	25	A1	2	採種或無性繁殖
42	蘭嶼月橘	*Murraya crenulata* (Turcz.) Oliv	芸香科	Rutaceae	EN	否	24.5	24.5	A1	2	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
43	小石積	*Osteomeles anthyllidifolia* Lindl. var. *subrotunda* (C.Koch) Masam	薔薇科	Rosaceae	CR	否	24.5	24.5	A1	2	採種或無性繁殖
44	金櫻子	*Rosa laevigata* Michx	薔薇科	Rosaceae	EN	否	24.33	24.33	A1	3	生育地保護
45	蘭嶼肉桂	*Cinnamomum kotoense* Kaneh & Sasaki	樟科	Lauraceae	CR	否	24	24	A1	2	採種或無性繁殖
46	臺灣油杉	*Keteleeria formosana* Hayata	松科	Pinaceae	CR	否	24	24	A1	2	生育地保護
47	臺灣黃蘗	*Phellodendron amurense* Rupr. var. *wilsonii* (Hayata & Kaneh.) C.E.Chang	芸香科	Rutaceae	CR	否	24	24	A1	3	生育地保護
48	刺花椒	*Zanthoxylum simulans* Hance	芸香科	Rutaceae	EN	否	23.67	23.67	A2	3	採種或無性繁殖
49	白蝴蝶蘭	*Phalaenopsis formosana* (Christenson) J. M. H. Shaw	蘭科	Orchidaceae	CR	否	23.5	23.5	A2	2	採種或無性繁殖
50	齒果草	*Salomonia oblongifolia* DC.	遠志科	Polygalaceae	EN	否	23.5	23.5	A2	2	生育地保護
51	紫苞舌蘭	*Spathoglottis plicata* Blume	蘭科	Orchidaceae	CR	否	23.5	23.5	A2	2	採種或無性繁殖
52	無柄花石龍尾	*Limnophila sessiliflora* Blume	車前科	Plantaginaceae	EN	否	23	23	A2	3	移植保育、採種
53	桃紅蝴蝶蘭	*Phalaenopsis equestris* (Schauer) Rchb.f.	蘭科	Orchidaceae	CR	否	23	23	A2	2	採種或無性繁殖
54	圓葉澤瀉	*Caldesia grandis* Sam.	澤瀉科	Alismataceae	CR	否	22.67	22.67	A2	3	採種、生育地保護
55	高氏柴胡	*Bupleurum kaoi* T.S.Liu, C.Y.Chao & T.I.Chuang	繖形科	Apiaceae	EN	否	22.5	22.5	A2	2	需優先處理、移植保育
56	日本山茶	*Camellia japonica* L.	茶科	Theaceae	VU	否	22.5	22.5	A2	2	生育地保護
57	銀穗湖瓜草	*Cyperus leptocarpus* (F.Muell.) Bauters	莎草科	Cyperaceae	CR	否	22.5	22.5	A2	2	採種或無性繁殖
58	尼氏畫眉草	*Eragrostis nevinii* Hance	禾本科	Poaceae	CR	否	22.5	22.5	A2	2	生育地保護
59	南投穀精草	*Eriocaulon nantoense* Hayata	穀精草科	Eriocaulaceae	CR	否	22.5	22.5	A2	2	生育地保護
60	尼泊爾穀精草	*Eriocaulon nepalense* Prescott ex Bongard	穀精草科	Eriocaulaceae	CR	否	22.5	22.5	A2	2	生育地保護
61	方莖金絲桃	*Hypericum subalatum* Hayata	金絲桃科	Hypericaceae	VU	否	22.5	22.5	A2	2	採種或無性繁殖、生育地保護
62	湖北海棠	*Malus hupehensis* (Pamp.) Rehder	薔薇科	Rosaceae	CR	否	22.5	22.5	A2	2	採種或無性繁殖、生育地保護
63	桃園草	*Xyris formosana* Hayata	蕙草科	Xyridaceae	CR	否	22.5	22.5	A2	2	生育地保護
64	石龍尾	*Limnophila trichophylla* Kom	車前科	Plantaginaceae	EN	否	22.33	22.33	A2	3	移植保育、採種

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
65	裕榮馬兜鈴	*Isotrema yujungianum* (C.T.Lu & J.C.Wang) X.X.Zhu, S.Liao & J.S.Ma	馬兜鈴科	Aristolochiaceae	CR	否	22	22	A2	2	移植保育
66	臺灣肖楠	*Calocedrus fomosana* (Florin) Florin	柏科	Cupressaceae	VU	否	22	22	A2	2	生育地保護
67	流蘇樹	*Chionanthus retusus* Lindl. & Paxt	木犀科	Oleaceae	EN	否	22	22	A2	2	採種或無性繁殖
68	巒大杉	*Cunninghamia konishii* Hayata	柏科	Cupressaceae	VU	否	22	22	A2	2	生育地保護
69	毛葉知風草	*Eragrostis pilosiuscula* Ohwi	禾本科	Poaceae	CR	否	22	22	A2	2	生育地保護
70	牛虱草	*Eragrostis unioloide*s (Retz.) Nees ex Steud	禾本科	Poaceae	EN	否	22	22	A2	2	生育地保護
71	蘭嶼百脈根	*Lotus pacificus* Kramina & D.D.Sokoloff	豆科	Fabaceae	VU	否	22	22	A2	2	採種或無性繁殖、域外保種
72	金新木薑子	*Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. var. *aurata* (Hayata) Hatus	樟科	Lauraceae	EN	否	22	22	A2	2	採種或無性繁殖
73	黃花苦菜	*Nymphoides aurantiaca* (Dalzell) Kuntze	睡菜科	Menyanthaceae	CR	否	22	22	A2	2	移植保育
74	水社黍	*Panicum elegantissimum* Hook. f.	禾本科	Poaceae	CR	否	22	22	A2	2	生育地保護
75	海南草海桐	*Scaevola hainanensis* Hance	草海桐科	Goodeniaceae	CR	否	22	22	A2	2	生育地保護
76	異蕊草	*Thysanotus chinensis* Benth	天門冬科	Asparagaceae	CR	否	22	22	A2	2	生育地保護
77	小葉葡萄	*Vitis thunbergii* Siebold & Zucc. var. *taiwaniana* F.Y.Lu	葡萄科	Vitaceae	EN	否	22	22	A2	2	採種或無性繁殖
78	少葉薑	*Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe	薑科	Zingiberaceae	EN	否	22	22	A2	2	生育地保護
79	香茹	*Glossocardia bidens* (Retz.) Veldkamp	菊科	Asteraceae	VU	否	21.5	21.5	A2	2	生育地保護
80	粉口蘭	*Pachystoma pubesens* Blume	蘭科	Orchidaceae	CR	否	21.5	21.5	A2	2	生育地保護
81	馬甲子	*Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir	鼠李科	Rhamnaceae	EN	否	21.5	21.5	A2	2	採種或無性繁殖
82	桃實百日青	*Podocarpus nakaii* Hayata	羅漢松科	Podocarpaceae	EN	否	21.5	21.5	A2	2	生育地保護
83	臺灣火刺木	*Pyracantha koidzumii* (Hayata) Rehder	薔薇科	Rosaceae	VU	否	21.5	21.5	A2	2	生育地保護
84	馬來刺子莞	*Rhynchospora malasica* C.B.Clarke	莎草科	Cyperaceae	CR	否	21.5	21.5	A2	2	採種或無性繁殖
85	中華草沙蠶	*Tripogon chinensis* Hack.	禾本科	Poaceae	CR	否	21.5	21.5	A2	2	生育地保護
86	澤瀉	*Alisma canaliculatum* A.Braun & Bouché	澤瀉科	Alismataceae	VU	否	21.33	21.33	A2	3	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
87	華三芒草	*Aristida chinensis* Munro	禾本科	Poaceae	CR	否	21	21	A2	2	生育地保護
88	眠月小檗	*Berberis mingetsensis* Hayata	小檗科	Berberidaceae	CR	否	21	21	A2	2	生育地保護
89	阿里山油菊	*Dendranthema arisanense* (Hayata) Y. Ling & C. Shih	菊科	Asteraceae	EN	否	21	21	A2	2	生育地保護
90	蓬萊油菊	*Dendranthema horaimontana* (Masam.) S.S.Ying	菊科	Asteraceae	CR	否	21	21	A2	2	生育地保護
91	裂穎茅	*Diplacrum caricinum* R.Br.	莎草科	Cyperaceae	VU	否	21	21	A2	2	採種或無性繁殖
92	庭梅	*Prunus pogonostyla* Maxim	薔薇科	Rosaceae	VU	否	21	21	A2	2	採種或無性繁殖、生育地保護
93	印尼珍珠茅	*Scleria sumatrensis* Retz	莎草科	Cyperaceae	RE	否	21	21	A2	2	採種或無性繁殖
94	岩花椒	*Zanthoxylum acanthopodium* DC.	芸香科	Rutaceae	VU	否	21	21	A2	2	生育地保護
95	覆葉馬尾杉	*Phlegmariurus carinatus* (Desv.) Ching	石松科	Lycopodiaceae	EN	否	20.5	20.5	A2	2	採種或無性繁殖、移地保育
96	寬葉馬尾杉	*Phlegmariurus cunninghamioides* (Hayata) Ching	石松科	Lycopodiaceae	CR	否	20.5	20.5	A2	2	採種或無性繁殖、移地保育
97	奮起湖黃鱔藤	*Berchemia fenchifuensis* C.M.Wang & F.Y.Lu	鼠李科	Rhamnaceae	EN	否	20.5	20.5	A2	2	採種或無性繁殖
98	澎湖決明	*Cassia sophera* var. *penghuana* Y.C.Liu & F.Y.Lu	豆科	Fabaceae	VU	否	20.5	20.5	A2	2	採種、生育地保護
99	毛果鐵線蓮	*Clematis uncinata* Champ. ex Benth. var. *okinawensis* (Ohwi) Ohwi	毛茛科	Ranunculaceae	CR	否	20.5	20.5	A2	2	採種或無性繁殖
100	點頭飄拂草	*Fimbristylis nutans* (Retz.) Vahl	莎草科	Cyperaceae	CR	否	20.5	20.5	A2	2	採種或無性繁殖
101	鈴木氏油點草	*Tricyrtis suzukii* Masam	百合科	Liliaceae	VU	否	20.5	20.5	A2	2	生育地保護
102	異萼挖耳草	*Utricularia heterosepala* Benj	狸藻科	Lentibulariaceae	EN	否	20.5	20.5	A2	2	採種或無性繁殖、生育地保護
103	臥莖同蘿生果草	*Coldenia procumbens* L.	生果草科	Coldeniaceae	EN	否	20	20	A2	2	移植保育
104	亞洲濱棗	*Colubrina asiatica* (L.) Brongn	鼠李科	Rhamnaceae	EN	否	20	20	A2	2	採種、生育地保護
105	黑果藺	*Eleocharis atropurpurea* (Retz.) Presl	莎草科	Cyperaceae	EN	否	20	20	A2	2	採種或無性繁殖
106	三蕊楠	*Endiandra coriacea* Merr	樟科	Lauraceae	CR	否	20	20	A2	2	採種或無性繁殖

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
107	紫穗飄拂草	*Fimbristylis eragrostis* (Nees) Hance	莎草科	Cyperaceae	VU	否	20	20	A2	2	採種或無性繁殖
108	無柄田香草	*Limnophila fragrans* (G.Forst.) Seem	車前科	Plantaginaceae	EN	否	20	20	A2	2	移植保育
109	加拉段柯	*Lithocarpus chiaratuangensis* (J.C.Liao) J.C.Liao	殼斗科	Fagaceae	EN	否	20	20	A2	2	採種或無性繁殖
110	蘭嶼野牡丹藤	*Medinilla hayatana* H.Keng	野牡丹科	Melastomataceae	EN	否	20	20	A2	2	生育地保護
111	水社野牡丹	*Melastoma intermedia* Dunn	野牡丹科	Melastomataceae	VU	否	20	20	A2	2	生育地保護
112	小垂枝馬尾杉	*Phlegmariurus salvinioides* (Herter) Ching	石松科	Lycopodiaceae	EN	否	20	20	A2	2	採種或無性繁殖、移地保育
113	杉葉馬尾杉	*Phlegmariurus squarrosus* (G.Forst.) Á.Löve & D.Löve	石松科	Lycopodiaceae	EN	否	20	20	A2	2	採種或無性繁殖、移地保育
114	山檳榔	*Pinanga tashiroi* Hayata	棕櫚科	Arecaceae	EN	否	20	20	A2	2	生育地保護
115	多枝霉草	*Sciaphila ramosa* Fukuy. & T.Suzuki	霉草科	Triuridaceae	EN	否	20	20	A2	2	生育地保護
116	臺灣蒲公英	*Taraxacum formosanum* Kitam.	菊科	Asteraceae	EN	否	20	20	A2	2	生育地保護
117	臺灣大豆	*Glycine max* (L.) Merr. subsp. *formosana* (Hosok.) Tateishi & H.Ohashi	豆科	Fabaceae	VU	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
118	臺灣穗花杉	*Amentotaxus formosana* H.L.Li	紅豆杉科	Taxaceae	EN	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
119	大花豆蘭	*Bulbophyllum pingtungensis* S.S.Ying	蘭科	Orchidaceae	EN	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
120	風箱樹	*Cephalanthus tetrandrus* (Roxb.) Ridsdale & Bakh. f.	茜草科	Rubiaceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	採種、域外保種
121	寬柱莎草	*Cyperus platystylis* R.Br.	莎草科	Cyperaceae	VU	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
122	腰果楠	*Dehaasia incrassata* (Jack.) Kosterm	樟科	Lauraceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
123	呂宋石斛	*Dendrobium luzonense* Lindl.	蘭科	Orchidaceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
124	四脈金茅	*Eulalia quadrinervis* (Hack.) Kuntze	禾本科	Poaceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
125	蘭嶼木薑子	*Litsea garciae* Vidal	樟科	Lauraceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
126	泰雅芭蕉	*Musa itinerans* Cheesman var. *chiumei* H.L.Chiu, C.T.Shii & T.Y.A.Yang	芭蕉科	Musaceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
127	灰葉懸鉤子	*Rubus nagasawanus* Koidz. var. *arachnoideus* (Y.C.Liu & F.Y.Lu) S.S.Ying	薔薇科	Rosaceae	VU	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
128	大同灰葉懸鉤子	*Rubus nagasawanus* Koidz. var. *nagasawanus*	薔薇科	Rosaceae	VU	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
129	水社柳	*Salix kusanoi* (Hayata) C.K.Schneid	楊柳科	Salicaceae	EN	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
130	澳洲珍珠茅	*Scleria novae-hollandiae* Boeckeler	莎草科	Cyperaceae	EN	否	19.5	19.5	A3	2	採種或無性繁殖
131	呂宋茄	*Solanum retrorsum* Elmer	茄科	Solanaceae	CR	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
132	臺灣杉	*Taiwania cryptomerioides* Hayata	柏科	Cupressaceae	EN	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
133	南洋紅豆杉	*Taxus sumatrana* (Miq.) de Laub	紅豆杉科	Taxaceae	EN	否	19.5	19.5	A3	2	生育地保護
134	垂枝馬尾杉	*Phlegmariurus phlegmaria* (L.) T.Sen & U.Sen	石松科	Lycopodiaceae	EN	否	19	19	A3	2	採種或無性繁殖、移地保育
135	臺灣紺菊	*Aster ovalifolius* Kitam	菊科	Asteraceae	EN	否	19	19	A3	2	生育地保護
136	來社山布勒德藤	*Bredia laisherana* C.L.Yeh & C.R.Yeh	野牡丹科	Melastomataceae	CR	否	19	19	A3	2	生育地保護
137	白花豆蘭	*Bulbophyllum pauciflorum* Anes	蘭科	Orchidaceae	CR	否	19	19	A3	2	生育地保護
138	錫蘭七指蕨	*Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook	瓶爾小草科	Ophioglossaceae	CR	否	19	19	A3	2	採種或無性繁殖、生育地保護
139	葛瑪蘭芭蕉	*Musa itinerans* Cheesman var. *kavalanensis* H.L.Chiu, C.T.Shii & T.Y.A.Yang	芭蕉科	Musaceae	CR	否	19	19	A3	2	採種或無性繁殖
140	水社玉葉金花	*Mussaenda albiflora* Hayata	茜草科	Rubiaceae	VU	否	19	19	A3	2	採種或無性繁殖
141	基隆蠅子草	*Silene fissipetala* var. *kiruniinsularis* (Masam.) Veldkamp	石竹科	Caryophyllaceae	EN	否	19	19	A3	2	生育地保護
142	南方狸藻	*Utricularia tenuicaulis* Miki	狸藻科	Lentibulariaceae	CR	否	19	19	A3	2	採種或無性繁殖、生育地保護
143	屏東花椒	*Zanthoxylum wutaiense* I.S.Chen	芸香科	Rutaceae	EN	否	19	19	A3	3	生育地保護
144	中華雙蓋蕨	*Diplazium chinense* (Baker) C.Chr.	蹄蓋蕨科	Athyriaceae	EN	是 (1.5)	12.5	18.75	A3	2	需優先處理、生育地保護、採種或無性繁殖

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
145	紫蘇草	*Limnophila aromatica* (Lam.) Merr	車前科	Plantaginaceae	VU	否	18.67	18.67	A3	3	移植保育
146	臺東鐵桿蒿	*Aster altaicus* Willd	菊科	Asteraceae	EN	否	18.5	18.5	A3	2	需優先處理、生育地保護
147	海米	*Carex kobomugi* Ohwi	莎草科	Cyperaceae	CR	否	18.5	18.5	A3	2	需優先處理、採種或無性繁殖
148	菱葉柿	*Diospyros rhombifolia* Hemsl	柿樹科	Ebenaceae	VU	否	18.5	18.5	A3	2	生育地保護
149	大葉絨蘭	*Eria javanica* (Sw.) Blume	蘭科	Orchidaceae	CR	否	18.5	18.5	A3	2	生育地保育
150	黃花狸藻	*Utricularia aurea* Lour	狸藻科	Lentibulariaceae	EN	否	18.33	18.33	A3	3	生育地保護
151	日本衛矛	*Euonymus japonicus* Thunb	衛矛科	Celastraceae	CR	否	18	18	A3	2	生育地保護
152	葦草蘭	*Arundina graminifolia* (D.Don) Hochr	蘭科	Orchidaceae	CR	否	18	18	A3	2	採種或無性繁殖
153	島田氏雞兒腸	*Aster shimadae* (Kitam.) Nemoto	菊科	Asteraceae	VU	否	18	18	A3	2	生育地保護、採種異地保存
154	南臺灣秋海棠	*Begonia austrotaiwanensis* Y.K.Chen & C.I Peng	秋海棠科	Begoniaceae	VU	否	18	18	A3	2	採種或無性繁殖
155	薄葉見風紅	*Bonnaya tenuifolia* (Colsm.) Spreng	母草科	Linderniaceae	VU	否	18	18	A3	2	生育地保護
156	寬唇芭葉蘭	*Brachycorythis galeandra* (Rchb.f.) Summerh	蘭科	Orchidaceae	CR	否	18	18	A3	2	採種或無性繁殖
157	管花蘭	*Corymborkis veratrifolia* (Reinw.) Bl.	蘭科	Orchidaceae	EN	否	18	18	A3	2	生育地保護
158	觿茅	*Dimeria ornithopoda* Trin	禾本科	Poaceae	CR	否	18	18	A3	2	生育地保護
159	臺灣苣苔	*Epithema ceylanicum* Gardner	苦苣苔科	Gesneriaceae	EN	否	18	18	A3	2	生育地保護
160	短穗畫眉草	*Eragrostis cylindrica* (Roxb.) Nees	禾本科	Poaceae	CR	否	18	18	A3	2	生育地保護
161	秋飄拂草	*Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. & Schult	莎草科	Cyperaceae	CR	否	18	18	A3	2	採種或無性繁殖
162	大安水蓑衣	*Hygrophila pogonocalyx* Hayata	爵床科	Acanthaceae	EN	否	18	18	A3	2	採種或無性繁殖
163	囊稈竹	*Leptaspis banksii* R. Br.	禾本科	Poaceae	CR	否	18	18	A3	2	採種或無性繁殖
164	武威山烏皮茶	*Pyrenaria buisanensis* (Sasaki) C.F.Hsieh, Sheng Z.Yang & M.H.Su	茶科	Theaceae	CR	否	18	18	A3	2	生育地保護
165	大葉石龍尾	*Limnophila rugosa* (Roth) Merr	車前科	Plantaginaceae	VU	否	17.67	17.67	A3	3	移植保育

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
166	臺灣觀音座蓮	*Angiopteris somae* (Hayata) Makino & Nemoto	觀音座蓮舅科	Marattiaceae	EN	否	17.5	17.5	A3	2	採種或無性繁殖
167	屏東朝顏	*Argyreia akoensis* S.Z.Yang, P.H.Chen & G.W.Staples	旋花科	Convolvulaceae	CR	否	17.5	17.5	A3	2	採種或無性繁殖
168	下花細辛	*Asarum hypogynum* Hayata	馬兜鈴科	Aristolochiaceae	VU	否	17.5	17.5	A3	2	生育地保護
169	臺灣粗榧	*Cephalotaxus harringtonii* (Knight ex J.Forbes) Koch	紅豆杉科	Taxaceae	VU	否	17.5	17.5	A3	2	生育地保護
170	艷紫盔蘭	*Corybas puniceus* T.P.Lin & W.M.Lin	蘭科	Orchidaceae	CR	否	17.5	17.5	A3	2	生育地保護
171	蘭嶼柿	*Diospyros kotoensis* T.Yamaz.	柿樹科	Ebenaceae	EN	否	17.5	17.5	A3	2	生育地保護
172	黃水茄	*Solanum undatum* Lam	茄科	Solanaceae	VU	否	17.5	17.5	A3	2	生育地保護
173	里龍山肺形草	*Tripterospermum lilungshanensis* C.H.Chen, J.C.Wang & Y.C.Chang	龍膽科	Gentianaceae	CR	否	17.5	17.5	A3	2	採種或無性繁殖
174	三葉花椒	*Zanthoxylum pistaciiflorum* Hayata	芸香科	Rutaceae	EN	否	17.33	17.33	A3	3	生育地保護
175	流蘇豆蘭	*Bulbophyllum fimbriperianthium* W.M.Lin, T.P.Lin & Kuo Huang	蘭科	Orchidaceae	CR	否	17	17	A3	2	採種或無性繁殖
176	臺灣瑞木	*Corylopsis stenopetala* Hayata	金縷梅科	Hamamelidaceae	EN	否	17	17	A3	2	採種或無性繁殖
177	近畿鱗毛蕨	*Dryopteris kinkiensis* Koidz. ex Tagawa	鱗毛蕨科	Dryopteridaceae	EN	否	17	17	A3	2	生育地保護
178	香港毛蘭	*Eria gagnepainii* A.D.Hawkes & A.H.Heller	蘭科	Orchidaceae	CR	否	17	17	A3	2	移植保育
179	蘭嶼土沉香	*Excoecaria kawakamii* Hayata	大戟科	Euphorbiaceae	VU	否	17	17	A3	2	生育地保護
180	蘭嶼木耳菜	*Gynura elliptica* Yabe & Hayata	菊科	Asteraceae	VU	否	17	17	A3	2	生育地保護
181	琉球暗羅	*Polyalthia liukiuensis* Hatus.	番荔枝科	Annonaceae	CR	否	17	17	A3	2	採種或無性繁殖
182	粒囊蕨	*Ptisana pellucida* (C.Presl) Murdock	觀音座蓮舅科	Marattiaceae	CR	否	17	17	A3	2	採種或無性繁殖
183	臺灣禾葉蘭	*Agrostophyllum formosanum* Rolfe	蘭科	Orchidaceae	CR	否	16.5	16.5	A3	2	生育地保護
184	臺灣山麻桿	*Alchornea trewioides* (Benth.) Müll.Arg. var. *formosae* (Müll.Arg.) Pax & Hoffm	大戟科	Euphorbiaceae	VU	否	16.5	16.5	A3	2	生育地保護
185	濱當歸	*Angelica hirsutiflora* T.S.Liu, C.Y.Chao & T.I.Chuang	繖形科	Apiaceae	VU	否	16.5	16.5	A3	2	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
186	林氏燈籠草	*Archiphysalis chamaesarachoides* (Makino) Kuang	茄科	Solanaceae	EN	否	16.5	16.5	A3	2	生育地保護
187	阿里山黃鱔藤	*Berchemia arisanensis* Y.C.Liu & F.Y.Lu	鼠李科	Rhamnaceae	VU	否	16.5	16.5	A3	2	採種、生育地保護
188	黃毛榕	*Ficus triloba* Buch.-Ham. ex Voig	桑科	Moraceae	VU	否	16.5	16.5	A3	2	採種或無性繁殖
189	異葉書帶蕨	*Haplopteris heterophylla* C.W.Chen, Y.H.Chang & Yea C.Liu	鳳尾蕨科	Pteridaceae	CR	否	16.5	16.5	A3	2	採種或無性繁殖
190	蘭嶼羅漢松	*Podocarpus costalis* C.Presl	羅漢松科	Podocarpaceae	CR	否	16.5	16.5	A3	2	生育地保護
191	臺南見風紅	*Vandellia scutellariiformis* (T. Yamaz.) T. Yamaz	母草科	Linderniaceae	EN	否	16.5	16.5	A3	2	生育地保護
192	寬囊大蜘蛛蘭	*Chiloschista parishii* Seidenf	蘭科	Orchidaceae	CR	否	16	16	A3	2	生育地保護
193	黃穗蘭	*Coelogyne uncata* (Rchb.f.) M.W.Chase & Schuit	蘭科	Orchidaceae	VU	否	16	16	A3	2	採種或無性繁殖
194	柯麗白蘭	*Collabium chinense* (Rolfe) T.Tang & F.T.Wang	蘭科	Orchidaceae	EN	否	16	16	A3	2	生育地保護
195	小葉假脈蕨	*Crepidomanes parvifolium* (Baker) K.Iwats.	膜蕨科	Hymenophyllaceae	CR	否	16	16	A3	2	移植保育
196	淡綠葉衛矛	*Euonymus pallidifolia* Hayata	衛矛科	Celastraceae	EN	否	16	16	A3	2	採種、生育地保護
197	臺灣擬囊唇蘭	*Saccolabiopsis viridiflora* Aver. subsp. *taiwaniana* (S.W.Chung, T.C.Hsu & T.Yukawa) T.C.Hsu	蘭科	Orchidaceae	EN	否	16	16	A3	2	生育地保護
198	角果藻	*Zannichellia palustris* L.	眼子菜科	Potamogetonaceae	VU	否	16	16	A3	2	採種或無性繁殖
199	蘭嶼花椒	*Zanthoxylum integrifoliolum* (Merr.) Merr.	芸香科	Rutaceae	VU	否	15.67	15.67	A3	3	生育地保護
200	寶島喜普鞋蘭	*Cypripedium segawae* Masam	蘭科	Orchidaceae	CR	否	15.5	15.5	A3	2	採種或無性繁殖
201	蘭嶼杜英	*Elaeocarpus decipiens* var. *changii* Y.Tang	杜英科	Elaeocarpaceae	VU	否	15.5	15.5	A3	2	生育地保護
202	田字草	*Marsilea minuta* L.	蘋科	Marsileaceae	DD	否	15.5	15.5	A3	2	生育地保護
203	叢花百日青	*Podocarpus fasciculus* de Laub	羅漢松科	Podocarpaceae	VU	否	15.5	15.5	A3	2	生育地保護
204	挖耳草	*Utricularia bifida* L.	狸藻科	Lentibulariaceae	EN	否	15.5	15.5	A3	2	生育地保護
205	溪頭豆蘭	*Bulbophyllum griffithii* (Lindl.) Rchb.f.	蘭科	Orchidaceae	EN	否	15	15	A4	2	採種或無性繁殖

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
206	浸水營石櫟	*Lithocarpus shinsuiensis* Hayata & Kaneh	殼斗科	Fagaceae	EN	否	15	15	A4	2	採種或無性繁殖
207	蘭嶼石吊蘭	*Lysionotus pauciflorus* Maxim. var. *ikedae* (Hatus.) W.T.Wang	苦苣苔科	Gesneriaceae	EN	否	15	15	A4	2	生育地保護
208	大花傅氏唐松草	*Thalictrum urbaini* Hayata var. *majus* T.Shimizu	毛茛科	Ranunculaceae	VU	否	15	15	A4	2	採種或無性繁殖
209	羅山腹水草	*Veronicastrum loshanense* Tien T.Chen & F.S.Chou	車前科	Plantaginaceae	CR	否	15	15	A4	2	採種或無性繁殖
210	臺東葵草	*Zornia intecta* Mohlenbr	豆科	Fabaceae	VU	否	15	15	A4	2	生育地保護
211	多花山柑	*Capparis floribunda* Wight	山柑科	Capparaceae	VU	否	14.5	14.5	A4	2	需優先處理、採種或無性繁殖
212	杉林溪盔蘭	C*orybas shanlinshiensis* W.M.Lin, T.C.Hsu & T.P.Lin	蘭科	Orchidaceae	EN	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
213	馬來陰石蕨	*Davallia pectinata* Sm.	骨碎補科	Davalliaceae	EN	否	14.5	14.5	A4	2	採種或無性繁殖
214	雙花石斛	*Dendrobium furcatopedicellatum* Hayata	蘭科	Orchidaceae	EN	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
215	蓮華池柃木	*Eurya rengechiensis* Yamam	五列木科	Pentaphylacaceae	EN	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
216	蘇氏赤箭	*Gastrodia sui* C.S.Leou, T.C.Hsu & C.L.Yeh	蘭科	Orchidaceae	CR	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
217	厚葉龍膽	*Gentiana tentyoensis* Masam	龍膽科	Gentianaceae	CR	否	14.5	14.5	A4	2	採種或無性繁殖、生育地保護
218	白花羊耳蒜	*Liparis amabilis* Fukuy	蘭科	Orchidaceae	CR	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
219	五梨跤	*Rhizophora stylosa* Griff	紅樹科	Rhizophoraceae	VU	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
220	恆春灰木	*Symplocos koshunensis* Kaneh	灰木科	Symplocaceae	EN	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
221	管唇蘭	*Tuberolabium kotoense* Yamam	蘭科	Orchidaceae	VU	否	14.5	14.5	A4	2	生育地保護
222	藤枝秋海棠	*Begonia tengchiana* C.I Peng & Y.K.Chen	秋海棠科	Begoniaceae	VU	否	14	14	A4	2	採種或無性繁殖
223	南投石櫟	*Lithocarpus nantoensis* (Hayata) Hayata	殼斗科	Fagaceae	VU	否	14	14	A4	2	採種或無性繁殖
224	心唇金釵蘭	*Luisia cordata* Fukuy	蘭科	Orchidaceae	VU	否	14	14	A4	2	生育地保護
225	垂枝羊角扭	*Memecylon pendulum* Chih C.Wang, Y.H.Tseng, Y.T.Chen & Kun C.Chang	野牡丹科	Melastomataceae	EN	否	14	14	A4	2	生育地保護
226	齒唇莪白蘭	*Oberonia segawae* T.C.Hsu & S.W.Chung	蘭科	Orchidaceae	EN	否	14	14	A4	2	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
227	弼昭禾葉蕨	*Oreogrammitis marivelesensis* (Copel.) Parris	水龍骨科	Polypodiaceae	CR	否	14	14	A4	2	生育地保護
228	臺灣野茉莉	*Styrax faberi* Perkins	安息香科	Styracaceae	VU	否	14	14	A4	2	生育地保護
229	紅莢花	*Wikstroemia mononectaria* Hayata	瑞香科	Thymelaeaceae	VU	否	14	14	A4	2	生育地保護
230	霧臺秋海棠	*Begonia wutaiana* C.I Peng & Y.K.Chen	秋海棠科	Begoniaceae	VU	否	13.5	13.5	A4	2	採種或無性繁殖
231	春赤箭	*Gastrodia fontinalis* T.P.Lin var. *fontinalis*	蘭科	Orchidaceae	CR	否	13.5	13.5	A4	2	生育地保護
232	清水圓柏	*Juniperus chinensis* L. var. *taiwanensis* R.P.Adams & C.F.Hsieh	柏科	Cupressaceae	VU	否	13.5	13.5	A4	2	生育地保護
233	玉蘭草	*Ophiorrhiza mitchelloides* (Masam.) H.S.Lo	茜草科	Rubiaceae	VU	否	13.5	13.5	A4	2	採種或無性繁殖
234	細葉鳳尾蕨	*Pteris angustipinna* Tagawa	鳳尾蕨科	Pteridaceae	CR	否	13.5	13.5	A4	2	生育地保護
235	臺灣纖花草	*Theligonum formosanum* (Ohwi) Ohwi & T.S.Liu	茜草科	Rubiaceae	EN	否	13.5	13.5	A4	2	採種或無性繁殖
236	細花絨蘭	*Aeridostachya robusta* (Blume) Brieger	蘭科	Orchidaceae	CR	否	13	13	A4	2	生育地保護
237	出雲山秋海棠	*Begonia chuyunshanensis* C.I Peng & Y.K.Chen	秋海棠科	Begoniaceae	VU	否	13	13	A4	2	採種或無性繁殖
238	紅盔蘭	*Corybas taiwanesis* T.P.Lin & S. Y. Leu	蘭科	Orchidaceae	EN	否	13	13	A4	2	生育地保護
239	臺灣喜普鞋蘭	*Cypripedium formosanum* Hayata	蘭科	Orchidaceae	EN	否	13	13	A4	2	生育地保護
240	竹林龍膽	*Gentiana bambuseti* T.Y.Hsieh, T.C.Hsu, S.M.Ku & C.I Peng	龍膽科	Gentianaceae	VU	否	13	13	A4	2	採種或無性繁殖
241	大莪白蘭	*Oberonia costeriana* J.J.Sm.	蘭科	Orchidaceae	EN	否	13	13	A4	2	生育地保護
242	南化摺唇蘭	*Tropidia formosana* Rolfe	蘭科	Orchidaceae	VU	否	13	13	A4	2	生育地保護
243	蘭嶼竹節蘭	*Appendicula kotoensis* Hayata	蘭科	Orchidaceae	VU	否	12.5	12.5	A4	2	生育地保護
244	臺灣牡丹藤	*Clematis psilandra* Kitag	毛茛科	Ranunculaceae	VU	否	12.5	12.5	A4	2	採種或無性繁殖
245	太魯閣大戟	*Euphorbia tarokoensis* Hayata	大戟科	Euphorbiaceae	EN	否	12.5	12.5	A4	2	生育地保護
246	太魯閣當歸	*Angelica tarokoensis* Hayata	繖形科	Apiaceae	EN	否	12	12	A4	2	採種或無性繁殖
247	滿江紅	*Azolla pinnata* R.Br.	槐葉蘋科	Salviniaceae	DD	否	12	12	A4	2	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
248	九九峰秋海棠	*Begonia bouffordii* C.I Peng	秋海棠科	Begoniaceae	EN	否	12	12	A4	2	採種或無性繁殖
249	紅心豆蘭	*Bulbophyllum rubrolabellum* T.P.Lin	蘭科	Orchidaceae	VU	否	12	12	A4	2	生育地保護
250	維明豆蘭	*Bulbophyllum weiminianum* (T.P.Lin & Kuo Huang) T.C.Hsu	蘭科	Orchidaceae	VU	否	12	12	A4	2	生育地保護
251	臺灣羅漢果	*Sinobaijiania taiwaniana* (Hayata) C.Jeffrey & W.J.de Wilde	葫蘆科	Cucurbitaceae	VU	否	12	12	A4	2	採種或無性繁殖
252	蘭嶼金銀草	*Goodyera yamiana* Fukuy	蘭科	Orchidaceae	VU	否	11.5	11.5	A4	2	生育地保護
253	長柄新月蕨	*Grypothrix longipetiolata* (K.Iwats.) S.E.Fawc. & A.R.Sm.	金星蕨科	Thelypteridaceae	VU	否	11.5	11.5	A4	2	生育地保護
254	臺灣石櫟	*Lithocarpus formosanus* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata	殼斗科	Fagaceae	CR	否	11.5	11.5	A4	2	採種或無性繁殖
255	臺灣霧水葛	*Pouzolzia taiwaniana* C.I Peng & S.W.Chung	蕁麻科	Urticaceae	CR	否	11.5	11.5	A4	2	採種或無性繁殖
256	絲葉狸藻	*Utricularia gibba* L.	狸藻科	Lentibulariaceae	VU	否	11.5	11.5	A4	2	生育地保護
257	桃園馬蘭	*Aster taoyuenensis* S.S.Ying	菊科	Asteraceae	EN	否	11	11	A4	2	生育地保護
258	尾唇羊耳蒜	*Liparis sasakii* Hayata	蘭科	Orchidaceae	VU	否	11	11	A4	2	生育地保護
259	觀霧豆蘭	*Bulbophyllum kuanwuense* S.W.Chung & T.C.Hsu var. *kuanwuense*	蘭科	Orchidaceae	EN	否	10.5	10.5	A4	2	移植保育
260	小葉樟	*Cinnamomum brevipedunculatum* C.E.Chang	樟科	Lauraceae	VU	否	10.5	10.5	A4	2	採種或無性繁殖
261	微粗毛樓梯草	*Elatostema strigillosum* B.L.Shih &Yuen P.Yang	蕁麻科	Urticaceae	VU	否	10	10	A4	2	採種或無性繁殖
262	奇萊肋柱花	*Lomatogonium chilaiensis* C.H.Chen & J.C.Wang	龍膽科	Gentianaceae	CR	否	10	10	A4	2	生育地保護
263	中國劍蕨	*Loxogramme chinensis* Ching	水龍骨科	Polypodiaceae	DD	否	10	10	A4	2	生育地保護
264	森氏毛茛	*Ranunculus morii* (Yamam.) Ohwi	毛茛科	Ranunculaceae	EN	否	9.5	9.5	A4	2	採種或無性繁殖
265	矮瑞香	*Daphne arisanensis* Hayata	瑞香科	Thymelaeaceae	DD	否	8.5	8.5	A4	2	生育地保護
266	高山鐵線蓮	*Clematis tsugetorum* Ohwi	毛茛科	Ranunculaceae	VU	否	8	8	A4	2	生育地保護
267	銳齒樓梯草	*Elatostema acuteserratum* B.L.Shih & Yuen P.Yang	蕁麻科	Urticaceae	VU	否	8	8	A4	2	移植保育
268	平原菟絲子	*Cuscuta campestris* Yunck	旋花科	Convolvulaceae	DD	否	6.5	6.5	A4	2	生育地保護

序號	中文名	學名	中文科名	科名(APG IV)	紅皮書等級	是否加權(乘 1.5 倍)	保育分數平均	保育分數加權平均	分級結果	評估者人數	建議保育策略
-	假日本雙葉蘭	*Neottia pseudonipponica* (Fukuy.) Szlach	蘭科	Orchidaceae	CR	否	不適用	不適用	-	2	-
-	長戟葉蓼	*Persicaria maackiana* (Regel) Nakai ex T.Mori	蓼科	Polygonaceae	CR	否	不適用	不適用	-	2	-

四、 受評植物學名和中文名修訂建議對照表

依據本年度所參與各類群受脊植物評估專家學者的建議和委員會的會議討論，茲整理出原學名和所建議採用的學名或中文名和相關的參考文獻，如下表 9。

表 9、受評植物學名和中文名修訂建議照表

中文俗名	原學名	建議學名/俗名更動	參考文獻
臺灣萍蓬草	*Nuphar pumila* (Timm) DC.	*Nuphar shimadae* Hayata	(Padgett, 1997) (Padgett, 2007) (Shiga *et al.*, 2007) (Mantiquilla *et al.*, 2022)
矮瑞香	*Stellera formosana* (Hayata) H.L.Li	*Daphne arisanensis* Hayata*[1]	(于仁勇，2014) (POWO, 2025) (Govaerts, 2000) (Wu *et al.*, 2007)
蘭嶼百脈根	*Lotus pacifica* Kramina & D.D.Sokollof	*Lotus pacificus* Kramina & D.D.Sokoloff	(Kuo, 2012) (Sokoloff *et al.*, 2021)
牛樟	*Cinnamomum kanehirae* Hayata	*Camphora kanahirae* (Hayata) K.F.Chung & C.L.Hsieh	(Chung and Hsieh, 2023)
白蝴蝶蘭	*Phalaenopsis aphrodite* Rchb.f. subsp. *formosana* Christenson	*Phalaenopsis formosana* (Christenson) J. M. H. Shaw	(POWO, 2025) (Wu *et al.*, 2009)
裕榮馬兜鈴	*Aristolochia yujungiana* C.T.Lu & J.C.Wang	*Isotrema yujungianum* (C.T.Lu & J.C.Wang) X.X.Zhu, S.Liao & J.S.Ma	(Lu *et al.*, 2022)
黃毛榕	*Ficus esquiroliana* H.Lév.	*Ficus triloba* Buch.-Ham. ex Voig	(Berg, 2007)
大橋胡頹子	*Elaeagnus ohashii* T.C.Huang	*Elaeagnus formosensis* Hatus	(Brummitt, 2007)
臺灣肖楠	*Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) W.C.Cheng & L.K.Fu	*Calocedrus fomosana* (Florin) Florin	(Chen *et al.*, 2009)
臺灣粗榧	*Cephalotaxus wilsoniana* Hayata	*Cephalotaxus harringtonii* (Knight ex J.Forbes) Koch	(Lang *et al*, 2013)

中文俗名	原學名	建議學名/俗名更動	參考文獻
臺灣油杉	*Keteleeria davidiana* (Franchet) Beissner var. *formosana* (Hayata) Hayata	*Keteleeria formosana* Hayata	(曾馨瑩，2018)
粗毛懸鉤子	*Rubus nagasawanus* Koidz. var. *nagasawanus*	大同灰葉懸鉤子*[2]	(Huang and Hu, 2009)
紅海欖	*Rhizophora stylosa* Griff.	五梨跤	(呂勝由等，1999)

*[1] 臺灣植物誌過去使用矮瑞香的學名為李惠林 (1963) 於臺灣木本植物誌的組合名：*Stellera formosana* (Hayata) H.L.Li。然而原本根據早田文藏 1917 年發表的 *Chamaejasme formosana* Hayata 其實是一個裸名，故李惠林的表達方式應為 *Stellera formosana* Hayata ex H.L.Li，更重要的是，李惠林將之放在 *Stellera* (狼毒屬)下為錯誤處理，因該屬具多數花的頭狀花序，且花萼裂片先端在開花時開展，臺灣被稱為「矮瑞香」者並不符合此特徵。于仁勇 (2014) 之論文加上分子證據，也支持這個處理。目前 POWO 資料庫亦已將 *Stellera formosana* 和 *Chamaejasme formosana* 皆列為 *Daphne arisanensis* 之異名。因此建議矮瑞香的學名依循 POWO 之處理，而不宜使用 *Stellera* 做為屬名。

*[2] 依 Huang and Hu (2009)，在臺灣形態相似的粗毛懸鉤子處理在三個學名之下：1) *Rubus nagasawa* var. *arachnoideus* (Y.C. Liu & F.-Y. Lu) S.-S.Ying 灰葉懸鉤子 (VU)，本變種僅產在台東且無腺毛；2) *Rubus nagasawa* Koidz. var. *nagasawa* 大同灰葉懸鉤子 (VU)，僅分布在宜蘭，枝條和花序梗有腺毛和刺；3) *Rubus tephrodes* var. *setosissimus* 粗毛懸鉤子 (NT)，分布較廣，葉緣較前二者淺裂 (5-7 裂 vs.前二者的 5 深裂)。

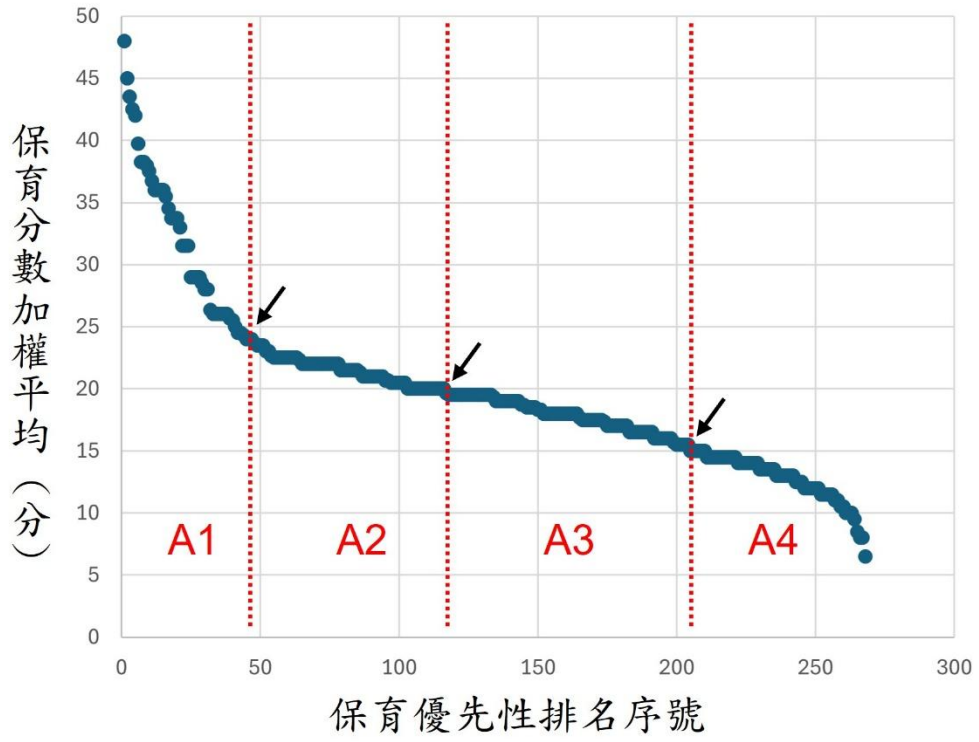
五、 討論與建議

本案共計將 2020 年所評出最優先保育的 A 級受脅植物 264 個分類群進行保育優先性評估，並將 2020 年再發現的「印尼珍珠茅」和 DD 物種中特別受關注或具保育急迫性的 5 個物種 (田字草、滿江紅、中國劍蕨、矮瑞香、平原菟絲子)，共計 270 個分類群納入保育優先性評估。但其中假日本雙葉蘭 (*Neottia pseudonipponica* (Fukuy.) Szlach) 和長戟葉蓼 (*Persicaria maackiana* (Regel) Nakai ex T.Mori) 經評估專家認定無法評估 (不適用)。其原因如下：假日本雙葉蘭的評估者許天銓表示此物種僅知模式標本，但據他本人考據該標本極有可能採自日本卻誤標為臺灣，實際上不存在於臺灣，因此無法評估其受脅狀態。而長戟葉蓼的評估者古訓銘指出北部最後發現的物種族群，已全數消失，無法再對其進行評估；另一評估者許天銓說明此物種自 1926 年後已無確切採集紀錄，因此無法評估其受脅狀態。資料庫參考資料內的數筆紀錄，有可能是錯誤鑑定 (此種與中文名相近的箭葉蓼和長箭葉蓼易相互混淆)，因未能查證相關引證標本或照片，詳情無法確認，故不予評估。所以最後本案被評估的受脅植物分類群共計 268 個，其排名的次序為第 1 號至第 268 號。

將如上所述的 268 個受脅植物之保育評估分數製成得分排名圖 (score-rank plot)，結果如下圖 3。最終的保育評估分數最高者為第 1 優先的野小百合，得分 48 分；最低的保育評估分數為排名第 268 的平原菟絲子，得分為 6.5 分，差距近 8 倍。進一步將本計畫評估的 268 種受脅植物再區分為四大層級，即 A1 級至 A4 級，我們依照得分排名圖斜率的變化趨勢，選擇在第 48、第 116 和第 204 處做為劃分的位置。結果可得 A1 級有 47 個分類群，A2 級有 69 個分類群，A3 級有 88 分類群和 A4 級有 64 個分類群；其對應的保育評估分數亦提供於圖 3。此分級的方法大致接近四分法，雖不一定為最理想，且非絕對，但可以幫助了解所有受評受脅植物得分之關係，供做保育參考。其中，A1 級的受脅植物大約為排名前 17.5%，除了排名前 20 名的物種，大致涵蓋各分類群小組所提出的急迫優先保育物種，如已受關注的櫻石斛、艷紅鹿子百合、漏盧、臺灣萍蓬草和臺灣油杉等。值得強調的是，雖然將本計畫評估的 268 種受脅植物再區分為 A1 至 A4 級，但並不表示 A3 或 A4 等級的受脅植物就比較安全；因為它們同樣會遭受不可預期的生育地破壞、劣化及各種威脅干擾，需要關注與保育行動及資源，以避免這些物種永遠消失在臺灣這塊土地上。

除了中華雙蓋蕨，所評估確認的前 20 種最優先保育之物種均來自 A1 級。中華雙蓋蕨原保育優先性評分較低 (排第 144 位，A3 級)，但野外族群大量減少且受梅花鹿的嚴重取食威脅，其瀕危程度有明顯低估之情況，因此最後決議將其納入前 20 種優先保育之物種名單內。另外，泰山穀精草、大井氏燈心草和槐葉蘋原排序也不在前 20 名，但因保育的急迫性，

將其保育優先性再做調整而成為前 20 種最優先保育之物種；此調整的考慮是原排名在前 20 的牛樟、龍爪花、櫻石斛和圓葉澤瀉已知有相關的保育和人工栽培。本次採用的評估方法在標準一致性之外，最後加入的加權和委員會調整機制，使此評估機制具有彈性的變通權，得以平衡各分類群的需要和反應實際的保育急迫性現況，可成為未來值得採用的評估機制。



保育優先性 A 級受脅植物評估分成四級的結果

四大級別	排名序號	分類群數 (%)	保育評估得分範圍 (分)
A1 級	1–47	47 (17.5%)	48–24
A2 級	48–116	69 (25.7%)	23.67–20
A3 級	117–204	88 (32.8%)	19.5–15.5
A4 級	205–268	64 (23.9%)	15–6.5

圖 3、受脅植物保育評估分數之得分排名圖和分級結果

在 2020 年評估所提出的需緊急保育的 12 種植物名單與本計畫中所評出前 20 種最優先保育之物種名單中，共計有 3 個重複的分類群，即中華雙蓋蕨、臺灣破傘菊和野小百合。此結果顯現在五年之間的評估結果確有變化，這可能與近年來若干需緊急保育受脅植物的保育已有投入和栽培與推廣有關 (如高氏柴胡、海米等)。但此也同時反映出中華雙蓋蕨、臺灣破傘菊和野小百合受脅的危急程度在近五年來沒有具體改善，亟需要有積極有效的保育行動投入，以免其滅絕。

本次的評估中，評估學者共提出 16 項的學名修正建議和 3 項的中文名修正建議。此些建議經委員會討論和文獻確認後，共 10 項學名修正和 3 項中文名修正建議被委員會接受。例如白蝴蝶蘭 (*Phalaenopsis aphrodite* Rchb.f. subsp. *formosana* Christenson) 的學名在 POWO 認定為獨立物種 *Phalaenopsis formosana* (Christenson) J. M. H. Shaw；而臺灣肖楠 (*Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) W.C.Cheng & L.K.Fu) 和臺灣油杉 (*Keteleeria davidiana* (Franchet) Beissner var. *formosana* (Hayata) Hayata) 則皆由變種的位階採認提昇至種的位階成為 *Calocedrus fomosana* (Florin) Florin 和 *Keteleeria formosana* Hayata。比較特別的臺灣萍蓬草的學名認定。原來本次的評估表單中臺灣萍蓬草學名已接受 Padgett, D. J. (2007) 採用 *Nuphar pumila* (Timm) DC.，但經李松柏學者指出 Padgett 於 1997 年完成萍蓬屬 (*Nuphar*) 專論的博士論文 (Padgett, 1997)，並將研究結果發表於 2007 年的 Rhodora 雜誌 (Padgett, 2007)，在其研究中將臺灣萍蓬草 (*Nuphar shimadai* Hayata) 併為萍蓬草 (*Nuphar pumila* (Timm) DC.) 的同物異名，然而事實上在其研究中均未採用臺灣萍蓬草的任何植物材料及相關標本。且國內中山大學江友中研究團隊，對臺灣萍蓬草所進行的族群遺傳結構的研究 (Mantiquilla *et al*., 2022) 指出 Padgett (2007) 將 *N. shimadai* 與 *N. pumila* 合併，並未進行任何敘述和模式標本的比較；Mantiquilla 等說明了此兩者在形態及地理分布上的差異，也指出 He *et al*. (2018) 的研究中顯示 *N. shimadai* 為單系群，且 *N. shimada*i 與 *N. pumila* 在基因學的分析中為姊妹群的關係。日本學者志賀隆 (Takashi Shiga) 於 2007 對日本的萍蓬屬植物進行分類學的研究 (Shiga *et al.*, 2007)，將鄰近地區的韓國和臺灣所產的萍蓬草植物參與分析，亦顯示 *N. shimadae* 與 *N. pumila* 屬於不同的單系群；且在形態上 *N. shimadae* 葉柄橫切面中心具有一空腔，*N. pumila* 葉柄橫切面則無此特徵，此皆均兩者分屬不同的分類群。基於上述的證據及資訊，評估委員會接受保留 *Nuphar shimadae* Hayata 為臺灣萍蓬草的學名，此主張意即採認臺灣萍蓬草為臺灣的特有種 (endemic species)，對於保育措施的決定會有所影響。而中文名的部分有所變更的包括原粗毛懸鉤子建議為大同灰葉懸鉤子；原表單中的衛矛為中

文名誤植，正確應為臺灣山麻桿；原紅海欖建議為五梨跤。其餘請詳見第二次評估委員會之會議紀錄。

儘管本案已提出多項的學名修正建議，但這部分卻是執行中遭遇的最大挑戰之一。植物學名的正確性是相關科學研究的基礎，也是生物多樣性和保育的根基。尤其是否能正確的確認臺灣植物的特有性，更攸關國家重要的保育工作。由前述臺灣萍蓬草的學名如何採認可知，若我們本身欠缺相關分類研究的知識，而一昧採納國外研究結果，將可能產生認知錯誤的風險。如何讓我們有能力處理、辨別正確的植物學名，答案在於我們需要堅實的植物分類人才。然而，基礎植物分類研究成果難發表在高響影力的國際期刊；也致使經費不易爭取。如此長期以來，臺灣植物分類學界一直處在這不利的惡性循環中，已造成分類研究式微、人才培育斷層，在本次 54 名評估學者中，年齡小於 35 歲的後起之秀少於 3 人可見一般。未來相關政府部門對植物分類學的重視和資源投入，絕對是臺灣生物多樣性維護和保育工作能否成功的必要條件。

六、 結論

本案共計評估原 2020 年所評出最優先保育的 A 級受脅植物 264 個分類群和加入的 6 個物種，共計 270 個分類群納入保育優先性評估。經 54 位不同分類群專長的專家學者團隊的努力，成功評估出前 20 種最需優先保育之物種名單，分別為: (1) 野小百合、(2) 華薊、(3) 細葉零餘子、(4) 長葉茅膏菜、(5) 臺東蘇鐵、(6) 阿里山十大功勞、(7) 大槲樹、(8) 短梗挖耳草、(9) 水虎尾、(10) 臺灣冠果草、(11) 日月潭蘭、(12) 臺灣破傘菊、(13) 狗花椒、(14) 鞘苞花、(15) 冠果眼子菜、(16) 華湖瓜草、(17) 泰山穀精草、(18) 大井氏燈心草、(19) 槐葉蘋和 (20) 中華雙蓋蕨。 其中，屬水生植物者有 11 種 (占 55%)，顯示臺灣近年來水生棲地的消失及劣化非常嚴重地威脅本土水生植物的生存。再者，多種水生植物雖然在栽培市場普及，但其種源不明，使市場流通的植栽及野外栽培或復育個體之種源混亂；更造成至今大部分看到的植株皆為栽培個體，野生族群幾乎銷聲匿跡的慘況。

本計畫針對前 20 種最需優先保育之物種提出簡要版的保計畫書和工程開發活動遭遇受脅植物時的生態檢核應對措施。然而，多種最迫切需要保育的植物因位於私有地，目前未能有有效的法律執行或保育這些極度受威脅的植物；而且生態檢核的法律位階僅為注意事項、無專屬的罰責，僅能根據違反的具體情況，由不同法規加以規範。這些劣勢和限制，都是受脅植物保育工作的大阻礙。臺灣至今沒有原生植物保育法，相較於在 1989 年通過的 [野生動物保育法]，已嚴重落後野生動物保育 36 年。面對許多受脅植物不斷地遭受採集、破壞或棲地消失等情況，現今缺乏一個有效能保育植物多樣性的原生植物保育法規，為避免此成為植物保育行動的致命傷，亟需相關權責單位有所作為和行動。

本案執行中遭遇的一大挑戰即是如何認定植物學名的正確性。分類學是相關科學研究的基礎，也是生物多樣性和保育的根基。建議農業部林業及自然保育署可扮演更積極的角色支持相關植物分類研究和保育工作，才能確保國家的生物資源掌握和生物多樣性保育工作能夠成功。

七、 誌謝

2024 年的 1 月 10 日生多所沈明雅助理研究員和本計畫主持人以訊息討論臺灣受脅植物優先性評估的工作，猶記得對話中「真覺得責任重大，我們倆撐得起來嗎?」.....到「好，我們倆就攜手完成這艱難的好事吧!」。這兩個完全沒有承辦相關業務經驗的新手，突然就要執行受脅維管束植物保育優先性評估的計畫，實在誠惶誠恐、戰戰兢兢。這是一件艱巨且重要的任務，關係到臺灣未來受脅植物關鍵性且迫切的保育工作及資源分配等。這項工作的第一年 (2024) 組成植物保育優先性評估委員會及召開會議、修訂學名及訂定優先性評估標準與方法，欲對 2020 年被評為保育優先性 A 級的 264 種受脅植物再予滾動式評估；第二年 (2025) 評估委員會則召集相關的學者專家完成保育優先性評估排序、並為前 20 種優先保育的受脅植物、撰寫保育計畫書及提出生態檢核遇上時之因應指引。

感謝評估委員會的所有委員、生物多樣性研究所及林業及自然保育署的長官及相關人員的共同努力，第一年的任務終於如期完成。然而，第二年因受到立法院預算凍結的影響，整個計畫遲至 7 月底才決標，導致所有的工作時程嚴重被壓縮，變成非常緊迫且繁重的工作。這項近乎不可能的任務，最後在 12 月能如期完成，這是因為本團隊所有參與評估專家的團結合作、碌力以赴，出自對受脅植物保育的由衷關切和至高使命感所成就之新的里程碑。首先感謝組成受脅植物評估委員會的 (依姓氏排列) 王志強、呂長澤、林奐宇、林政道、胡哲明、許秋容、陳志輝、楊宗愈、趙怡姍、劉和義和鍾國芳委員，在原本繁忙的工作中仍積極投入、分工協調完成各小組任務及最後綜整；所有參與評估的 54 位專家學者 王秋美、王偉聿、古訓銘、伍淑惠、吳明洲、呂碧鳳、呂福原、李松柏、林建融、邱文良、張之毅、張木林、張坤城、張智翔、張藝翰、許天銓、郭立園、陳正為、陳志雄、陳志豪、陳建帆、陳柏豪、曾妤馨、曾喜育、黃俊溢、黃郁嵐、黃啓俊、黃曜謀、楊國禎、楊勝任、楊巽安、楊智凱、楊曆縣、葉慶龍、廖俊奎、趙建棣、劉世強、蔡思怡、鄭元皓、謝宗欣、蘇夢淮和鐘詩文，在緊迫的時間內完成評估、提供學名修訂建議、協助完成撰寫保育計畫書及生態檢核遇上時之因應指引、甚至臨危受命接受緊急'救援'任務不勝感激；感謝李松柏、沈競辰、許天銓、許秋容和陳建帆及時提供最前 20 種受脅植物的照片；助理李紫昀小姐認真負責、持續趕工和全力追查'作業遲交者'是本案順利完成的重要關鍵；承辦計畫的沈明雅助理研究員提供各項幫助支持促成計畫的順利完成；本案的審查委員提供寶貴的建議和鼓勵支持讓結果更臻完善不勝感謝；生物多樣性研究所楊嘉棟所長給予團隊的支持肯定；林業及自然保育署和野生物保育科的高雋科長及承辦蘇筱淇小姐對受脅植物保育工作的付出及支持，都是本案能圓滿達成目標的助力，僅此致上最誠摯的謝意。

台灣植物分類學會
Taiwan Society of Plant Systematics

理事長 許秋容

(三) 參考文獻

于仁勇 (2014) 臺灣瑞香科植物的分類研究。國立臺灣大學碩士論文。

王偉聿、黃閎義、呂長澤 (2019) 【濕地植物】長葉茅膏菜：臺灣原生植物中的捕蟲高手 卻列名國家瀕危。環境資源中心：生物簡界 https://e-info.org.tw/node/222025。

呂長澤 (2024) 金門食蟲植物遺傳多樣性調查。內政部國家公園署金門國家公園管理處委辦計劃。

呂勝由、薛美莉、許再文、陳添財 (1999) 台灣產五梨跋 (紅海欖) 分類小誌。台灣林業科學，14(3): 351–354。

呂勝由、林明志 (編) (1996) 台灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑 (I) 行政院農業委員會出版。

呂勝由、邱文良 (編) (1997) 台灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑 (II) 行政院農業委員會出版。

呂勝由、邱文良 (編) (1998) 台灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑 (III) 行政院農業委員會出版。

呂勝由、邱文良 (編) (1999) 台灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑 (IV) 行政院農業委員會出版。

呂勝由、邱文良、鄭育彬 (編) (2000) 台灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑 (V) 行政院農業委員會出版。

呂勝由、邱文良、鄭育彬、陳建文 (編) (2001) 台灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑 (VI) 行政院農業委員會出版。

何東輯 (2007) 臺灣產芸香科植物之訂正。特有生物研究，9(2): 29–52。

林奐慶 (2019) 臺灣橡實家族圖鑑．麥浩斯出版。

柳榗、徐國士 (1971) 台灣稀有及有絕滅危機之動植物種類．中華林學季刊 4(4) :89．96。

徐國士等 (1980) 台灣稀有及有絕滅危機之植物．台灣省政府教育廳出版．100 頁。

徐國士、呂勝由 (1984) 台灣的稀有植物．渡假出版社．189 頁。

徐國士、林則桐、呂勝由、邱文良 (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委託台灣省林業試驗所執行．10l+Viii 頁。

徐國士、柳榗、 呂勝由、楊遠波、林則桐、邱文良 (1986)台灣稀有植物群落生態調查．農委會七十五年生態研究第 014 號，141 頁。

徐國士、蘇鴻傑、彭鏡毅 (1985) 台灣地區具有被指定為自然文化景觀之調查研究報告 (張豐緒主持) 植物部分。行政院文化建設委員會，中華民國自然生態保育協會合作計畫。

黃增泉 (主編) (2003) 植物生態評估之特稀有植物圖鑑。行政院環境保護署，110 頁。

黃增泉 (主編) (2005) 植物生態評估之特稀有植物圖鑑 (二)。行政院環境保護署，108 頁。

黃增泉、王震哲、楊國禎、黃星凡、湯惟新 (1991) 雪霸國家公園之維管束植物資源—特別論及稀有植物之保育評估。國家公園學報 3:5–59。

黃增泉、吳俊宗、謝長富 (1999) 環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範-台灣地區特稀有植物名錄。中華民國自然生態保育協會。

黃閎義 (2015) 台灣稀有食蟲植物－長葉茅膏菜生理生態特性之探討。國立臺灣大學生命科學院生態學與演化生物學研究所碩士論文。

彭國棟 (1996) IUCN 最新物種保育等級及其應用。自然保育季刊 13:6–18。

楊國禎 (2008) 狗花椒 (*Zanthoxylum avicennae*) 大肚山特殊的有刺樹木。生態臺灣，(18): 48–50。

楊翊、陳柏豪、王志強、楊勝任 (2020) 奇妙的邂逅－槲櫟在臺灣的新分布紀錄。自然保育季刊，111: 40–49。

趙偉村、林奐宇、廖倢妤、廖宇賡 (2021) 槲櫟危機與復育策略。林業研究專訊，28(6): 27–34。

臺灣植物紅皮書編輯委員會 (2017) 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會。

賴明洲 (1987) 稀有及臨危植物之保育評估。周昌宏、彭鏡毅、趙淑妙 (編)，台灣植物資源與保育，159–164 頁。中華民國自然生態保育協會。

賴明洲 (1991) 台灣植物紅皮書--稀有及瀕危植物種類之認定與保護等級之評定。行政院農委會八十年生態研究第 12 號，113+vi 頁。

謝長富、黃增泉、楊國禎、謝宗欣 (1990) 陽明山國家公園稀有植物族群生態調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處，38+×v 頁。

蘇鴻傑 (1980) 台灣稀有及有絕滅危機森林植物之研究。台大實驗林研究報告 125:165–205。

Angiosperm Phylogeny Group, 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society 181: 1–20. https://doi:10.1111/boj.12385.

Banfi, E., G. Galasso, B. Foggi, D. Kopecký and, and N. M. G. Ardenghi. 2017. From *Schedonorus* and *Micropyropsis* to *Lolium* (Poaceae: Loliinae): new combinations and typifications. Taxon, 66: 708–717. https://doi.org/10.12705/663.11.

Barrett, R. L. and A. Lowrie, 2013. Typification and application of names in *Drosera* section *Arachnopus* (Droseraceae). Nuytsia 23: 527–541.

Berg, C. 2007. Precursory taxonomic studies on *Ficus* (Moraceae) for the Flora of Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 35: 4–28.

Bobrov, A. A., P. A. Volkova, Y. O. Kopylov-Guskov, O. A. Mochalova, A. E. Kravchuk, and D. M. Nekrasova.2022. Unknown sides of *Utricularia* (Lentibulariaceae) diversity in East Europe and North Asia or how hybridization explained old taxonomical puzzles. Perspectives in Plant

Ecology, Evolution and Systematics 54: 125649. https://doi.org/10.1016/j.ppees.2021.125649.

Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I Peng, C. S. Kuoh, and A. Hsiao. 2003. A checklist of the vascular plants of Taiwan. In T. C. Huang *et al*. (eds.), Flora of Taiwan 2nd ed. 6:15–139. Editorial Committee of Flora of Taiwan, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.

Brummitt, R. K. 2007. Report of the Nomenclature Committee for Vascular Plants: 58. Taxon 56 (2): 590–594.

Businský, R. 2003. A new hard pine (*Pinus*, Pinaceae) from Taiwan. *Novon*, *13*: 281–288. https://doi.org/10.2307/3393258.

Chang, J. T., C. T. Chao, K. Nakamura, H. L. Liu, M.X. Luo, and P. C. Liao 2022. Divergence with gene flow and contrasting population size blur the species boundary in *Cycas* Sect. *Asiorientales*, as inferred from morphology and RAD-seq data. Frontiers in Plant Science 13, 824158. https://doi.org/10.3389/fpls.2022.824158.

Chao, Y. S., L. C Wang, C. T. Chen, C. C. Wang. 2024. New distribution of *Utricularia warburgii* (Lentibulariaceae) from Taiwan. Taiwania, 69: 560–568.

Chao, C. T., and Y. H. Tseng. 2019. Revision of *Polygonatum* (Asparagaceae, Nolinoideae, Polygonateae) of Taiwan. Phytokeys 117: 99–118.

Chao, C. T., and Y. H. Tseng. 2019. Taxonomic revision of *Disporum* Salisb. (Colchicaceae, Uvularioideae) of Taiwan. Phytokeys 119: 1–22.

Chase, M., B. Gravendeel, B. P. Sulistyo, W. R. Kusuma, and A. Schuiteman. 2021. Expansion of the orchid genus *Coelogyne* (Arethuseae; Epidendroideae) to include *Bracisepalum*, *Bulleyia*, *Chelonistele*, *Dendrochilum*, *Dickasonia*, *Entomophobia*, *Geesinkorchis*, *Gynoglottis*, *Ischnogyne*, *Nabaluia*, *Neogyna*, *Otochilus*, *Panisea* and *Pholidota*. Phytotaxa 510. https://doi.org/10.11646/phytotaxa.510.2.1.

Chen, S. L. and S. M. Phillips. 2006. *Perotis*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 498–499. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Chen, S. L. and S. A. Renvoize. 2006. *Panicum*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 504–510. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Chen, S. L. and S. M. Phillips. 2006. *Digitaria*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 539–547. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Chen, S. L. and S. M. Phillips. 2006. *Isachne*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 554–559. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Chen, S. L. and S. M. Phillips. 2006. *Spodiopogon*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 573–576. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Chen, S. L. and S. M. Phillips. 2006. *Arthraxon*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.),

Flora of China 22: 616–621. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Chung K. F. and C. L. Hsieh. 2023. Synopsis of *Camphora* (*Cinnamomeae, Lauraceae*) of Taiwan, with two new combinations and one new synonym. Taiwania 68(3): 384–390.

De Wilde, W. J. J. O. and B. E. E. Duyfjes. 2006. The subtribe *Thladianthinae* (Cucurbitaceae) in Indochina and Malesia. Blumea: Biodiversity, Evolution and Biogeography of Plants *51*: 493–518. https://doi.org/10.3767/000651906x622076.

Farjon, A. 2010. A handbook of the world's conifers. Brill Academic Publishers.

Gärdenfors, U. 2001. Classifying threatened species at national versus global levels. Trends Ecol. Evol. 16: 511–516.

Gärdenfors, U., C. Hilton-Taylor, G. M. Mace, and J. P. Rodr´ıguez. 2001. The application of IUCN Red List criteria at regional levels. Conservation Biology 15:1206–1212.

Govaerts, R. 2000. World Checklist of Seed Plants Database in ACCESS Genera starting with letter D: 1–30141.

Hance, H. F. 1873. Florae Hongkongensis Supplementum. A compendious Supplement to Mr. Bentham's Description of the Plants of the Island of Hongkong. Journal of the Linnean Society of London, Botany 13(66), 95–144. Portico. https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.1872.tb00090.x (*Fimbristylis eragrostis* (Nees) Hance 13: 132]

He, D., A.W. Gichira, Z. Li, J. M. Nzei, Y. Guo, Q. Wang and J. Chen. 2018. Intergeneric relationships within the early-diverging angiosperm family Nymphaeaceae based on chloroplast phylogenomics. International Journal of Molecular Sciences 19 (12), 3780.

Hu, A. Q., M. H. Su, H. M. Chang, and J. C. Wang. 2010. *Eria gagnepainii* A. D. Hawkes and A. H. Heller (Orchidaceae), a newly recorded species in Taiwan. Taiwan Journal of Forest Science 25: 369–375.

Huang J. Y., and J. M. Hu. 2009. Revision of *Rubus* (Rosaceae) in Taiwan. Taiwania 54(4): 297.

IUCN. 1994. IUCN Red List Categories. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, U.K. 21pp. Available from http://www.redlist.org/info/categories criteria1994.html.

IUCN. 2001. IUCN Red List categories. Version 3.1. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom. Available from http://www.redlist.org/info/categories criteria2001.html.

IUCN. 2003. Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional levels: Version 3.0. Species Survival Commission, IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom. Available from http://www.iucn.org/themes/ssc/redlists/regionalguidelines.htm.

IUCN. 2004. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. Species Survival Commission, IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom.

IUCN. 2012. Guidelines for application of IUCN Red List Criteria at Regional and National Levels: version 4.0. Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

Keller, V., N. Zbinden, H. Schmid, and B. Volet. 2005. A case study in applying the IUCN "Regional Guidelines" for national red lists. Conservation Biology 19: 1827–1834.

Kirschner, J., and Ž. Kaplan. 2002. Taxonomic monographs in relation to global Red Lists. Taxon, 51(1): 155–158.

Kirschner, J. 2002. Species Plantarum: Flora of the World 6–8: 1–237, 1–336,1–192. Australian Biological Resources Study, Canberra.

Kuo, M. L. 2012. Flora of Taiwan, ed. 2, Suppl.: 1–414. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition, National Taiwan University. [Cited as *Lotus pacificus*.]

Kuo, H. C., T. Schoneman, L. M. Gao, W. S. Gruezo, V. B. Amoroso, Y. Yang, and C. N. Wang. 2024. A leading-edge scenario in the phylogeography and evolutionary history of East Asian insular *Taxus* in Taiwan and the Philippines. Frontiers in Genetics 15: 1372309.

Kuo, L.Y., T. C. Hsu, Y. S. Chao, W. T. Liou, H. M. Chang, C. W. Chen, Y. M. Huang, F. W. Li, Y. F. Huang, W. Shao, P. F. Lu, C. W. Chen, Y. H. Chang and W. L. Chiou. 2019. Updating Taiwanese pteridophyte checklist: a new phylogenetic classification. Taiwania 64: 367–395. https://doi.org/10.6165/tai.2019.64.367.

Lam, D. T., T. Kataoka, H. Yamagishi, G. Sun, T. Udatsu, K. Tanaka, and R. Ishikawa. 2024. Origin of domesticated water chestnuts (*Trapa bispinosa* Roxb.) and genetic variation in wild water chestnuts. Ecology and Evolution 14: e10925.

Liddle, D. T. 2004. The ecology of *Cycas armstrongii* and management of fire in Australia's tropical savannas. PhD thesis, Charles Darwin University, Australia.

Lin, W. and Li, X. 2016. Chinese nature reserve continues experimental use of fire to benefit the threatened *Cycas panzhihuaensis*. Oryz 50: 582.

Lin, T. P. and Liu, H. Y. 2025. Annotated checklist of the native orchids of Taiwan and their type information. Taiwania 70: 87–124.

Liu, L. and S. M. Phillips. 2006. *Leptaspis*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 180–181. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Liu, S. H., C. C. Huang, C. K. Liao. 2021. Rediscovery of an 'Extinct' species *Scleria sumatrensis* Retz. in Taiwan using both morphological and molecular authentications. Taiwania 66: 398–407. https://doi.org/10.6165/tai.2021.66.398.

Lu C. T., C. L. Yang, Y. L. Huang, P. H. Chen, and J. C. Wang. 2022. A taxonomic revision on *Isotrema* (Aristolochiaceae) in Taiwan, including one new species. Tawania 67(3): 391–407.

Mantiquilla, J. A., H. Y. Lu, H. C. Shih, L. P. Ju, M. S. Shiao, and Y. C. Chiang. 2022. Structured populations of critically endangered yellow water lily (*Nuphar shimadai* Hayata, Nymphaeaceae). Plants 11(18): 2433.

Middleton, D. J. and *et al*. (eds.) 2019. Flora of Singapore 7: 91. Singapore Botanic Gardens.

Miller, R. M., J. P. Rodriguez, T. Aniskowicz-Fowler, C. Bambaradeniya, R. Boles, M. A. Eaton, U. Gärdenfors, V. Keller, S. Molur, S. Walker, and C. Pollock. 2007. National threatened species listing based on IUCN criteria and regional guidelines: current status and future perspectives.

Conservation Biology 21: 684–696.

Padgett, D. J. 2007. A monograph of *Nuphar* (Nymphaeaceae). Rhodora 109 (937): 1–95. http://www.jstor.org/stable/23314744.

POWO. 2025. *Drosera finlaysonii* Wall. Ex Arn. https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:321841-1 Accessed on November 10, 2025.

POWO. 2025. *Juncus wallichianus* J.Gay ex Laharpe https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:443659-1.

POWO. 2025. *Phalaenopsis formosana* (Christenson) J.M.H.Shaw. https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:77254726-1.

POWO. 2025. *Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC. https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:775602-1 Accessed on November 12, 2025.

PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. Journal of Systematics and Evolution 54(6): 563–603.

Reid, C. S., Carter, R. and Urbatsch, L. E. (2014) Phylogenetic insights into New World *Cyperus* (Cyperaceae) using nuclear ITS sequences. Brittonia 66, 292–305. https://doi.org/10.1007/s12228-014-9324-6.

Rodrigues, A. S. L., J. D. Pilgrim, J. F. Lamoreux, M. Hoffman, and T. M. Brooks. 2006. The value of the IUCN Red List for conservation. Trends in Ecology & Evolution 21:71–76.

Shiga, T. 2007. A systematic study of *Nuphar* (Nymphaeaceae) in Japan with special reference to the role of hybridization. PhD dissertation, Kobe University, Japan.

Sokoloff, D., A. Santos, T. Kramina, and D. Alayon. 2021. Personal communicaton on Fabaceae, Loteae. 1. [Cited as *Lotus taitungensis*.]

Sun, B. X. and S. M. Phillips. 2006. *Ischaemum*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 609–613. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Taiwan Pteridophyte Group. 2019. Updating Taiwanese pteridophyte checklist: a new phylogenetic classification. Taiwania 64: 367–95.

Takahashi, H. 2016. *Allium*. In: K. Iwatsuki et al. (eds.), Flora of Japan Volume IVb: 134–139. Kodansha, Tokyo.

Tamura, M. N. and M. Hotta. 2016. *Hemerocallis*. In: K. Iwatsuki et al. (eds.), Flora of Japan Volume IVb: 130–134. Kodansha, Tokyo.

Wang, C. C., Y. H. Tseng, Y. T. Chen, and K. C. Chang. 2011. A new species of *Memecylon* (Melastomataceae) from Taiwan. Novon 21:278–280.

Wight, R. 1834. Contributions to the Botany of India, Parbury, Allen, & Co., London. p.95.

Wu, Z., P. H. Raven, and D. Hong. 2007. Flora of China 13: 1–548. Science Press (Beijing) and Missouri Botanical Garden Press (St. Louis).

Wu, Z. and D. Hong. 2009. Flora of China. 25: 1–570. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Wu, D. L. and Kai Larsen. 2000. Zingiberaceae. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 20: 322–377. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Wu, Z. L. and S. M. Phillips. 2006. *Sporobolus*. In: C. Y. Wu, P. H. Raven and D. Y. Hong (eds.), Flora of China 22: 482–485. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Yang, Y., N. Li and T. Christian. 2013. *Pinus taiwanensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T42421A2979068. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-1.RLTS.T42421A2979068.en. Accessed on 25 June 2025.

Yu, C. C. and K. F. Chung. 2014. Systematics of *Berberis* sect. *Wallichianae* (Berberidaceae) of Taiwan and Luzon with description of three new species, *B. schaaliae, B. ravenii*, and *B. pengii.* Phytotaxa 184(2): 061–099. http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.184.2.1.

(四) 附件

附件一、第一次評估委員會議紀錄

114 年度受脅維管束植物保育優先性評估
第一次評估委員會議議程與會議記錄

開會時間：2025 年 7 月 28 日 (星期一) 10:00~12:00 (線上會議)

主持人：許秋容

一、**出席人員**：共 9 人出席會議

委員-許秋容 (主持人)、陳志輝、趙怡姍、呂長澤、胡哲明、鍾國芳、楊宗愈

計畫負責人-沈明雅

記錄-李紫昀 (專任助理)

二、**會議開始**【主席宣佈委員應出席 11 人，委員實際出席 7 人】

其他與會者：計畫負責人 1 人，專任助理 1 人

三、**主席致詞**

四、**簽署保密協定**

1. 委員與非委員 (評估者) 皆需簽訂保密協定，主要目的為保護受脅植物的資料不外流。
2. 預計於 2025 年 08 月 15 日前完成所有保密協定簽屬。
3. 各組的負責人協助彙整評估者們的聯絡資料，後續由專任助理聯繫。

五、**計畫執行討論** (確認期程、DD 物種討論-臨時動議四)

期程：7/28 第一次會議；8/8 確認評估者名單；8/15 前期中報告；10/22 完成保育優先性分數評估；10/27~31 第二次會議 (時間待調查)；11/14 完成保育計畫書和生態檢核應對方法；11/20 前期末報告；12/20 前繳交成果報告

六、**確定各組的分類群評估者**

1. 真雙子葉兩個小組尚未完成，裸子禾本和水生植物小組亦有少數人選還沒確定 (於本次會議中，直接進行人員推薦，加速計畫進程)。
2. 每個物種評估者為 2~3 人，若找不到適合學者，則由小組中的委員加入協助評估，但不強迫 (覺得不適任則可拒絕)。
3. 請於 08/08 以前完成全部的評估者名單。

七、**串連生多所植物資料庫，提供評估資料**

08/12 前，會彙整植物調查資料給各位評估者，請各組委員協助彙整評估者的聯絡資料和匯款資料，由專任助理協助寄送相關調查資料。

八、臨時動議

- **臨時動議一：調查第二次評估委員會議**

  請各位委員在 9/15 前填妥時間調查表單

  (https://docs.google.com/spreadsheets/d/1rNmc6cV2Z0X8UxCVNuVPZYr-t3rdTHKVkX12DfyArAk/edit?usp=sharing)

- **臨時動議二：保育計畫書撰寫方式**

  1. 保育計畫書和生態檢核部分，每一個都可以當單獨的獨立計畫，在有限經費下，一次性寫20份保育計畫書加上一份生態檢核應對措施這要求不可能達成。每份詳細的保育計畫書需要很多資源、時間和金錢的投入才有辦法提出完整的一份(舉例烏來杜鵑)。114這後半年的受脅植物評估計畫目的為排列出保育優先順序，這些保育計畫書應該算由後續的其他計畫來推動才合理。
  2. 簡章上寫保育計畫書由「評估委員會」審定，決議先暫定將保育計畫書格式設定為 1 個物種 1 頁，並於期中審查會議中徵求審查委員的建議。格式內容暫定如下：不含圖片共一頁A4，並參考其他保育計畫書架構，內容應包含學名、分布地、目標策略或其他部分等 (詳細格式與內容於後續會議再討論)，再由撰寫者進行保育計畫書的撰寫。

- **臨時動議三：森林法**

  1. 已確認評估標準「**C2. 保護區效力**」包含森林法
  2. 依據森林法，保護區範圍內的採集和砍伐都會被限制，非專指某植物，因此不論草本或木本皆在保護範圍之內。

- **臨時動議四：DD (Data Deficient 數據缺乏) 物種是否列入評估？**

  1. DD 物種由於資料不足，且多數都牽扯到分類上的問題，目前缺乏資源和資料進行釐清，因此難以進行評估。這部分需要投入大量的資源和支持，才能進行調查並做處理。
  2. 試著挑選5~10 個可行性較高且具有話題性等因素之 DD 物種來做示範評估。
  3. 目前決議挑選以下物種：印尼珍珠茅、赤箭莎、田字草、滿江紅、中國劍蕨、小狸藻、矮瑞香、平原菟絲子、疏花山螞蝗，共 9 個物種加入一起進行評估。後續若評估上有困難或問題，數量上可能會再有所變動。

- **其他：**

  1. 希望任何相關的工作或需要協助的事項能提前通知 (活動時間/工作事件/期限)。

非常感謝各位委員的出席！

附件二、第二次評估委員會議紀錄

114 年度受脅維管束植物保育優先性評估
第二次評估委員會議議程

開會時間：2025 年 10 月 30 日 (星期四) 13:30 (實體會議)
地點：國立中興大學 – 圖書館 B1
計畫主持人：許秋容
植物優先性評估委員名單：
林政道、趙怡姍、王志強、呂長澤、林奐宇、胡哲明、陳志輝、楊宗愈、劉和義、鍾國芳

一、出席人員【主席宣佈委員應出席 11 人，實際出席 6 人】
評估委員：許秋容、趙怡姍、陳志輝、鍾國芳、劉和義、呂長澤
會議記錄：李紫昀 (專任助理)

二、主席致詞

三、各學者評估表單意見檢視

學名修訂建議			
組別	**中文名**	**學名建議**	**決議**
石松、蕨類	滿江紅	**原**：*Azolla pinnata* R.Br. **建議** (許天銓)：*Azolla imbricata* POWO 認定亞洲的物種是 *Azolla imbricata*	先保留，待確認加文獻
裸子	臺灣肖楠	**原**：*Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) W.C.Cheng & L.K.Fu **建議** (劉和義)：*Calocedrus fomosana* (Florin) Florin	接受加文獻
裸子	臺灣粗榧	**原**：*Cephalotaxus wilsoniana* Hayata **建議** (劉和義)： *Cephalotaxus harringtonii* (Knight ex J.Forbes) Koch	接受加文獻
裸子	臺灣油杉	**原**：*Keteleeria davidiana* (Franchet) Beissner var. *formosana* (Hayata) Hayata **建議** (劉和義)：*Keteleeria formosana* Hayata	接受
裸子、禾本	白蝴蝶蘭	**原**：*Phalaenopsis aphrodite* Rchb.f. subsp. *formosana* Christenson **建議** (許天銓)：*Phalaenopsis formosanum* 近期 POWO 認定為獨立物種 *Phalaenopsis formosanum*	接受

裸子、禾本	假日本雙葉蘭	**原**：*Neottia pseudonipponica* (Fukuy.) Szlach. **建議** (許天銓)：應為 *Neottia nipponica* 之同物異名 此物種僅知模式標本。據本人考據該標本極有可能採自日本但誤標為臺灣，實際上不存在於臺灣，因此無法評估其受脅狀態。	接受
水生植物	臺灣萍蓬草	**原**：*Nuphar pumila* (Timm) DC. **建議** (李松柏)：*Nuphar shimadae* Hayata Padgett 於 1997 年完成萍蓬屬(Nuphar)專論的博士論文(Padgett, 1997)，並將研究結果發表於 2007 年的 Rhodora 雜誌(Padgett, 2007)，在其研究中將臺灣萍蓬草(Nuphar shimadai Hayata)併為萍蓬草(Nuphar pumila (Timm) DC.)的同物異名，在其研究中均未採用臺灣萍蓬草的任何植物材料及相關標本。國內中山大學江友中研究團隊，對臺灣萍蓬草所進行的族群遺傳結構的研究(Mantiquilla *et al*., 2022)，就指出 Padgett (2007) 將 Nuphar shimadai 與 Nuphar pumila 合併，並未進行任何敘述和模式標本的比較；Mantiquilla 等說明了 Nuphar shimadai 與 Nuphar pumila 在形態及地理分布上的差異，也指出已有研究中顯示 Nuphar shimadai 為單系群，Nuphar shimadai 與 Nuphar pumila 在基因學的分析中為姊妹群的關係。日本學者志賀 隆(Takashi Shiga)於 2007 對日本的萍蓬屬植物進行分類學的研究(Shiga, 2007)，將鄰近地區的韓國和臺灣所產的萍蓬草植物參與分析，亦顯示 Nuphar shimadae 與 Nuphar pumila 屬於不同的單系群，在形態上 Nuphar shimadae 葉柄橫切面中心具有一空腔，Nuphar pumila 葉柄橫切面則無此特徵，兩者分屬不同的分類群。	接受
真雙子葉前半	矮瑞香	**原**：*Stellera formosana* (Hayata) H.L.Li **建議** (胡哲明)：*Daphne arisanensis* Hayata 臺灣沒有 *Stellera* 屬植物，而「矮瑞香」則併入廣布之 *Daphne arisanensis* 中（于仁勇 2012）	接受
真雙子葉前半	蘭嶼百脈根	**原**：*Lotus pacifica* Kramina & D.D.Sokollof **建議** (胡哲明)：*Lotus pacificus* Kramina & D.D.Sokoloff	接受
真雙子葉前半	加拉段柯	**原**： *Lithocarpus chiaratuangensis* (J.C.Liao) J.C.Liao **建議** (林政道)： *Lithocarpus harlandii* (Hance ex Walp.) Rehder GBIF 等國際資料庫是使用 *Lithocarpus harlandii* (Hance ex Walp.) Rehder, J. Arnold Arbor. 1: 127 (1919). 但跟 *L. chiaratuangensis* (J.C.Liao) J.C.Liao 為不同種類	保留 待確認

真雙子葉前半	裕榮馬兜鈴	**原**：*Aristolochia yujungiana* C.T.Lu & J.C.Wang **建議** (陳柏豪)： *Isotrema yujungianum* (C.T.Lu & J.C.Wang) X.X.Zhu, S.Liao & J.S.Ma	接受
真雙子葉前半	黃毛榕	**原**：*Ficus esquiroliana* H.Lév. **建議** (曾喜育)：*Ficus triloba* Buch.-Ham. ex Voig 目前 *Ficus esquiroliana* H.Lév.學名多處理為 *Ficus triloba* Buch.-Ham. ex Voig 的同物異名	接受
真雙子葉前半	大橋胡頹子	**原**：*Elaeagnus ohashii* T.C.Huang **建議** (曾喜育)：*Elaeagnus formosensis* Hatus. 根據 IAPT 的決議，本種目前仍維持使用此學名	接受
真雙子葉前半	齒果草	**原**：*Salomonia oblongifolia* DC **建議** (曾喜育)： 學名應更正為 *Salomonia ciliata* (L.) DC.	待確認索要文獻
真雙子葉前半	牛樟	**原**：*Cinnamomum kanehirae* Hayata **建議** (張坤城)： *Camphora kanahirae* (Hayata) K.F.Chung & C.L.Hsieh	接受
真雙子葉前半	庭梅	**原**：*Prunus pogonostyla* Maxim. **建議** (張坤城)： *Cerasus pogonostyla* (Maxim.) T.T. Yu & C.Lan Li	保留請文獻提供
真雙子葉前半	粗毛懸鉤子	**原**：粗毛懸鉤子 **建議**：大同灰葉懸鉤子 黃俊溢-植物誌該學名的引證標本皆錯誤鑑定，中名建議更改為"大同灰葉懸鉤子"	接受
真雙子葉前半	衛矛臺灣山麻桿	**原**：衛矛 **建議**：臺灣山麻桿 張之毅-這邊檔案中文名是"衛矛"，不知是否誤植? 本種常見中文名稱為臺灣山麻桿、厚柱山麻桿 **備註**： 吳明洲和張之毅兩位學者皆建議更改俗名	接受 (確認為中文名誤植)
真雙子葉前半	紅海欖五梨跋	**原**：紅海欖 **建議**：五梨跋 許秋容-請用五梨跋，紅海欖是中國大陸的用法	接受

其他學者的意見與說明		
組別	**中文名**	**其他意見與說明**
石松、蕨類	錫蘭七指蕨	**張藝翰**： 偏好土壤水分較高之地表或土坡；具高藥用開發價值，在南洋地區常為人利用。在臺灣，因數量不多，幾乎無人利用(即民族植物)，是以採集壓力不大，主要消失因素在於棲地遭人為開發破壞。臺灣的族群頗為分散(＞10)，且植株數量稀少；除墾丁外，各地族群多低於 5 株。 珍稀等級建議由 CR (4) 調降為 EN (3)。
石松、蕨類	槐葉蘋	1. **呂碧鳳**：野外無族群，所以就沒有採及壓力問題(各水生池已普遍種植) 2. **張藝翰**：水生植物，水質要求略高。昔時為全島分布，且族群數量豐多；然現今已多年未見聞野生族群，私人最後紀錄處為新北福隆，今時可能已野外滅絕。建議緊急多點復育於受保護的潔淨靜止水域，並嚴防擴張性較強之人厭槐葉蘋混入(如民眾施放)。
裸子、單子葉	臺東蘇鐵	**劉和義**： Chang *et al.* (2022) 的數據並未完全支持將 *C. taitungensis* 併入 *C. revoluta*，沒有第三種的參考，分子數據無法分開不代表同種，又 paraphyletic 可以是同種(視物種概念)，形態有些特徵的統計上為明顯區別 (但連續) 需用 3D ordination 確定是否無法區分為兩分類群
裸子、單子葉	假日本雙葉蘭 (無法評估)	**許天銓**： 此物種僅知模式標本。據本人考據該標本極有可能採自日本但誤標為臺灣，實際上不存在於臺灣，因此無法評估其受脅狀態。
裸子、單子葉	寬囊大蜘蛛蘭	**許天銓**： 臺灣目前鑑定為 C. parishii 的類群為錯誤鑑定，可能是 C. segawae 的種內變異或未有合適名稱的分類群。
水生植物	澤瀉	1. **王偉聿**：野外原生族群非常少，水族產業已有大量繁殖，但種源不明，而且栽培個體可能在曾經有標本記錄的環境中逸出造成種源混亂的現象 2. **劉世強**：北海岸三芝區分布廣泛、鄰近淡水屯山里、石門老梅、尖山湖地區亦有分布，桃園龍潭、南投埔里可能為人為引進溢出野外。
水生植物	圓葉澤瀉	1. **王偉聿**：野生族群層面臨強烈採集壓力,曾經有再引進原棲地的歷史,目前實際原生的個體可能非常稀少 2. **李松柏**：草埤為圓葉澤瀉在臺灣唯一的生育地，此一處沼澤為演替末期，已不適合圓葉澤瀉的生長，且多年來圓葉澤瀉的族群數量也未見成長。圓葉澤瀉為園藝採集的熱門物種，加上草埤並未被列入國家重要濕地及其他相關保護區；外來物種的入侵如銅錢草及大葉穀精草(臺灣原生種，但非草埤原生物種)，對草埤物種的生存均構成威脅。

水生植物	臺灣冠果草	1. **王偉聿**：目前野生個體非常稀少且生長非常不穩定,水族業者偶見繁殖個體,但種源不明 2. **劉世強**：新竹關西地區主要分布，2025 年度亦有發現。
水生植物	水蘿	1. **王偉聿**：野外已多年無穩定野生個體,水族產業已有大量繁殖,但種源不明 2. **李松柏**：1992 年筆者於台中清水發現水蘿的原生族群，後因農地轉為旱作，其後雖再轉為稻作，但多年來均未見水蘿植株。2022 年重新再查訪曾出現於清水地區水蘿的所有生育地，但均未發現任何水蘿個體。
水生植物	芡	1. **王偉聿**：野外已多年無穩定野生個體,水族產業已有大量繁殖,但種源不明。建議進行臺灣原生種源的釐清及復育,並與市場上的個體做明顯隔離不混淆 2. **李松柏**：1991 年筆者於台中龍井車站旁水池發現原生芡植株，後因布袋蓮入侵覆蓋水面，致使此地之族群消失。目前僅花蓮壽豐地區一池塘有原生植株生長。
水生植物	冠果眼子菜	**李松柏**： 2019 年筆者確認冠果眼子菜出現於新竹新豐地區，後因水溝翻修及清理族群因而消失。後於溝渠旁一處因挖土而產生之水潭再發現其族群，但因其他植物優勢之生長而被覆蓋，2024 及 2025 年均由人為清理水域植物而短暫出現，若無人為介入，此一地區的族群則無法生長。
真雙子葉前半	九九峰秋海棠	**鍾國芳**：(此尚未發表，暫不處理) 本種宜處理為溪頭秋海棠之變種。
真雙子葉前半	出雲山秋海棠、藤枝秋海棠、霧臺秋海棠	1. **楊巽安**：生育地環境以道路邊坡或步道旁為主，易受除草作業影響 2. **鍾國芳**：本種為雜交起源之多倍體，分類仍需進一步釐清。
真雙子葉前半	水杉菜	1. **王偉聿**：水族產業已有大量繁殖,但種源不明 2. **李松柏**：2001 年為筆者最後的野外觀察紀錄，生育地為位於龍潭與關西丘陵地中的一處水塘，水杉菜相對無法與其他植物競爭。若無資料庫中的兩筆觀察紀錄，水杉菜應已在臺灣野外滅絕。iNaturalist 上的水杉菜照片記錄亦為 2001 年。
真雙子葉前半	日本菱	1. **王偉聿**：棲地受人為影響頻度高,部分族群依賴人為介入維持其適生生育地 2. **趙怡姍**：有 1 棲地為雙連埤為野生動物保護區，附近水域有分布

真雙子葉前半	水社柳	**楊國禎**： 關山嶺柳、玉山柳、臺灣山柳、高山柳、天料木，這幾個也是危及且需關注的物種
真雙子葉前半	矮瑞香	**胡哲明**： 臺灣沒有 *Stellera* 屬植物，而「矮瑞香」則併入廣布之 *Daphne arisanensis* 中（于仁勇 2012）
真雙子葉前半	竹子山十大功勞	**鍾國芳**： 根據分子證據，本種應該為臺灣特有種，與分布/栽培在日本之十大功勞為不同種。
真雙子葉後半	長葉茅膏菜	**王偉聿**： 目前臺灣野生族群幾乎消失，同時面臨天災影響，在原棲地必須依賴人工維持其適生棲地以供生長，野外族群急遽衰退
真雙子葉後半	黃花菩菜	**李松柏**： 2006 年筆者於 TAI 及 NTUF 標本館檢視到日據時期 1923、1927 及 1929 年黃花菩菜野外採集的證據標本，除此之外並無黃花菩菜之野外紀錄。2000 年後其族群被發現於國道 1 號與 66 號道路交界處，然因 66 號道路興建生育地遭破壞，野外族群亦滅絕。
真雙子葉後半	短梗挖耳草	**王偉聿**： 臺灣族群野生族群已幾乎消失,建議可進行確定臺灣種源的繁殖或土壤種子庫的萌發找回臺灣種源
真雙子葉後半	濱防風	**鍾國芳**：(此尚未發表，暫不處理) 根據分子親緣分析，本種應轉入當歸屬 (*Angelica*)
真雙子葉後半	日本山茶	**蘇夢淮**： 因本種園藝市場相當普及，如要保育，必須嚴格限制作業單位不能從園藝採種或購買種苗，以及種原標示。且須建立原生族群的分子指紋。否則保育意義不大
真雙子葉後半	風箱樹	**胡哲明**： 本屬臺灣有兩種(Romero *et al*., 2023)。*C. tetrandrus* (毛風箱樹)目前懷疑野外滅絕(EW)，因近年未發現任何活體植株，最近之確認標本為 1933 年所採。本表的各項指標其實適用於在臺灣北部，包含常見種植的風箱樹，學名應為 *Cephalanthus glabrifolius* Hayata，保育等級評則為 CR。
真雙子葉後半	長戟葉蓼 (無法評估)	1. **古訓銘**：北部最後發現的物種族群，已全數消失，無法再對其進行評估 2. **許天銓**：就本人認知此物種 1926 後已無確切採集紀錄，因此無法評估其受脅狀態。參考資料內的數筆紀錄，有可能是錯誤鑑定(此種與中文名相近的箭葉蓼和長箭葉蓼易相互混淆)，因未能查證相關引證標本或照片，詳情無法確認。

真雙子葉後半	無柄花石龍尾	1. **王偉聿**：水族產業可見栽培個體，但種源不明 2. **劉世強**：本處評估對象為莖批細毛可結實在蔡思怡處理下為東方石龍尾的物種，非外來種的無柄花石龍尾 3. **蔡思怡**：有分類問題，但分類處理尚未發表
真雙子葉後半	石龍尾	1. **王偉聿**：水族產業可見栽培個體，但種源不明 2. **劉世強**：本處評估對象為過去雙連埤分佈的絲葉石龍尾，非全島可見的長柄石龍尾
真雙子葉後半	華薊	**張之毅**： ● 現存僅>3 生育地，本人研究採集 2 生育地，發現兩地距離雖近但族群分離的時間很早(甚至可能早於臺灣部分物種的分化時間，詳情可見 Chang *et al*., 2025, Fig.3)，表示兩地的族群都有重要的遺傳代表性，除了加強原地保種外，異地保種應確保涵蓋這些遺傳差異。 ● 生育地多位於公墓，然而近年苗栗的公墓多已禁葬，原有墓地也逐漸遷葬，將來如未被掃墓除草，生長棲地終將消失。 ● 本種建議提升稀有等級至 CR。此外，本屬 (*Cirsium*) 的臺灣產島薊 (*C. brevicaule*) 與森氏薊 (*C. morii*)，2017 紅皮書評為 LC，我認為兩者應重新評估並提升至 VU，相關結果已經投稿。再請學會這邊斟酌。

(第二次評估委員會議紀錄)

四、評估總分差距大於10分之物種討論

分類群組別	物種名	分數	討論與決議
胡哲明|林奐宇|趙怡姍	澤瀉	王偉聿 31 劉世強 16	**趙怡姍**加入評分
胡哲明|林奐宇|趙怡姍	臺灣冠果草	王偉聿 31 劉世強 19	**趙怡姍**加入評分
胡哲明|林奐宇|趙怡姍	水蘿	王偉聿 34 李松柏 16	**趙怡姍**加入評分
胡哲明|林奐宇|趙怡姍	芡	王偉聿 35 李松柏 22	**趙怡姍**加入評分
胡哲明|林奐宇|趙怡姍	臺灣萍蓬草	王偉聿 31 李松柏 18	**趙怡姍**加入評分
陳志輝|劉和義	龍爪花	陳志豪 19 趙建棣 30	平均分數採用即可
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	裕榮馬兜鈴	呂長澤 28 陳柏豪 14	***許秋容**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	日本衛矛	王秋美 8 張坤城 25	***鐘國芳**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	石碇佛甲草	呂長澤 21 趙建棣 31	平均分數採用即可
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	大橋胡頹子	張坤城 17 曾喜育 31	**趙建棣**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	臺灣大豆	王秋美 23 胡哲明 13	***鐘國芳**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	蘭嶼百脈根	王秋美 17 胡哲明 27	平均分數採用即可
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	水杉菜	王偉聿 33 李松柏 19	**趙怡姍**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	日本菱	王偉聿 31 趙怡姍 13	**趙怡姍**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	來社山布勒德藤	葉慶龍 24 鐘詩文 14	平均分數採用即可
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	大花傅氏唐松草	楊宗愈 20 鄭元皓 10	平均分數採用即可
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	豆梨	王志強 23 張坤城 35	**趙建棣**加入評分

楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	臺灣野梨	王志強 21 張坤城 35	**趙建棣**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	金櫻子	王志強 26 張坤城 16	**趙建棣**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	臺灣黃蘗	王偉聿 18 趙建棣 30	**許天銓**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	狗花椒	張坤城 20 趙建棣 30	**許天銓**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	蘭嶼花椒	陳柏豪 10 趙建棣 24	**許天銓**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	三葉花椒	陳柏豪 11 趙建棣 25	**許天銓**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	刺花椒	陳柏豪 17 趙建棣 32	**許天銓**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	屏東花椒	陳柏豪 13 趙建棣 28	**許天銓**加入評分
楊宗愈|呂長澤|王志強|林政道	臺灣三角楓	王偉聿 23 趙建棣 35	**許天銓**加入評分
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	牛皮消	陳柏豪 19 趙建棣 33	平均分數採用即可
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	華薊	張之毅 36 鍾國芳 23*	補齊鍾國芳分數後平均
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	香茹	鍾國芳 25* 鐘詩文 15	補齊鍾國芳分數後平均
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	臺灣蒲公英	鍾國芳 25* 鐘詩文 14	補齊鍾國芳分數後平均
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	基隆蠅子草	呂長澤 14 趙建棣 24	平均分數採用即可
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	竹林龍膽	陳志雄 13 鍾國芳 23*	補齊鍾國芳分數後平均
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	短梗挖耳草	王偉聿 28 趙怡姍 18	**趙怡姍**加入評分
鍾國芳|胡哲明|王志強|林政道	紫蘇草	王偉聿 24 蔡思怡 13	**趙怡姍**加入評分

分數標「*」：代表缺少部分指標分數，待修正

五、加權物種之挑選

※以下為初步擬定清單，11 月 4 日線上會議決定最終加權名單

小組	加權物種	備註或說明
石松、蕨類	臺灣觀音座蓮 中華雙蓋蕨	1. 共 20 種，因此最多選出 1~2 種 2. 臺灣觀音座蓮族群量少，且生長速度極慢 3. 中華雙蓋蕨快被梅花鹿吃光了
裸子、單子葉 (澤瀉目、菖蒲目)	臺東蘇鐵、龍爪花、日月潭蘭、櫻石斛、鞘苞花、華湖瓜草、銀穗湖瓜草、南投穀精草、尼泊爾穀精草、泰山穀精草、尼氏畫眉草、桃園草、少葉薑、中華草沙蠶、印尼珍珠茅、大井氏燈心草、華三芒草	1. 共 93 種，因此最多選出 4~9 種 2.
水生植物 (睡蓮目，菖蒲目，澤瀉目，金魚藻目，其他類群的水生植物)	圓葉澤瀉、臺灣冠果草、冠果眼子菜	1. 共 8 種，因此最多選出 1 種 2.
真雙子葉前半 (ANA+ 木蘭類 + 超薔薇類之前)	狗花椒、阿里山十大功勞、大槲樹、牛樟、日本菱	1. 共 85 種，因此最多選出 4~8 種 2. 大槲樹幾乎都生長在私有地，急需保育
真雙子葉後半 (第倫桃目+ 超菊類)	華薊、細葉零餘子、長葉茅膏菜、水虎尾、臺灣破傘菊、短梗挖耳草	1. 共 64 種，因此最多選出 3~6 種 2.

「保育急迫性」將由各評估小組 (共五小組) 討論後，依照需有立即保育行動以免該植物瀕臨滅絕而選出的優先保育物種 (以不超過該評估小組所估評總物種數的 5~10% 為限)，交予評估委員會總評估討論通過後接受。加權的方式則是依該物種的保育優先性原始平均評估分數乘以 1.5。預計最後將由原被評為受脊植物 A 級的植物名單中，評選出最需具保育急迫性的 15~20 種的臺灣維管束植物。

※加權物種挑選重點：

1. 野外至少還有族群存在
2. 受關注物種
3. 保育迫切性 (參考評分分數)
4. 人工栽培的普及程度

六、分數排名前15~20物種 (分數加權後之排名)

※待 11 月 4 日 線上會議討論後，再做最後排序挑選

序號	物種名	序號	物種名
1	未定	11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

七、保育計劃書模板

保育計劃書模板 (10/30 第二次會議定稿版本)

科別：
學名：
中文名：
六、基本資料： 說明該植物當前瀕危狀態（如紅皮書、IUCN…等），原始棲地、生態習性、生態價值與保育必要性。
七、目標物種受脅現況 3. 物種族群分布：描述物種族群現況 (分布地點? 族群規模大小?) 4. 棲地狀況與受威脅分析：簡述目前棲地現況 (棲地破碎? 與人類活動範圍接近?) 和受到的威脅，如外來種、棲地受人為破壞/開發、非法盜採、氣候異常、其他正在遭受的威脅等。 5. 其他： (其他補充說明)
八、建議的保育策略： 簡易寫保育建議 (宜進行棲地保存、進行現地保存即可、建議進行異地保種等)
九、建議保育與復育所需經費與時間： 為未來相關保育計畫撰寫鋪路 3. 經費： 4. 執行計畫所需時間：保育/復育此物種可能需要多少年？
十、保育行動可能遭遇的困難與問題： 野外族群稀少、繁殖能力低、野外棲地消失、外來物種競爭、族群遺傳多樣性過低…或其他可能遭遇的困難與問題。 ※可強調目前無相關植物保護法規可直接保護受脅植物

附件三、第三次評估委員會議紀錄

114 年度受脅維管束植物保育優先性評估
第三次評估委員會議議程

開會時間：2025 年 11 月 04 日 (星期二) 19:30 (線上會議)
主持人：許秋容
植物優先性評估委員名單：
林政道、趙怡姍、王志強、呂長澤、林奐宇、胡哲明、陳志輝、楊宗愈、劉和義、鍾國芳

一、出席人員【主席宣佈委員應出席 11 人，實際出席 10 人】
評估委員：許秋容、林政道、趙怡姍、王志強、呂長澤、林奐宇、胡哲明、陳志輝、劉和義、鍾國芳
會議記錄：李紫昀 (專任助理)
計畫負責人：沈明雅

二、主席致詞

三、加權物種清單之挑選

組別	加權物種	備註或說明
石松、蕨類	1. 槐葉蘋 2. 中華雙蓋蕨 ~~3. 臺灣觀音座蓮~~	1. 共 20 種，因此最多選出 1~2 種 2. **槐葉蘋**野外有兩個族群 3. **中華雙蓋蕨**快被梅花鹿吃光了 4. **臺灣觀音座蓮**數量雖少，但族群穩定
裸子、單子葉 (澤瀉目、菖蒲目)	1. 臺東蘇鐵 2. 龍爪花 3. 日月潭蘭 4. 櫻石斛 5. 鞘苞花 6. 華湖瓜草 7. 泰山穀精草 8. 大井氏燈心草 9. 野小百合 10. ~~銀穗湖瓜草、南投穀精草、尼泊爾穀精草、尼氏畫眉草、桃園草、少葉薑、中華草沙蠶、印尼珍珠茅、華三芒草~~	1. 共 93 種，因此最多選出 4~9 種 2. 清單皆為非常危急的物種 3. **尼氏畫眉草**、**華三芒草**種子易收，且有在做復育中，種子偏容易採收 4. **野小百合**有在復育，但育種困難 5. 同屬可以選共域保育，或挑特有種來做保育 6. **泰山穀精草**在東亞分布最侷限，**南投穀精草**分布於華南和臺灣，**尼泊爾穀精草**於亞洲較廣泛分布(日本、華南到印尼、亞洲中南半島都有分布) 7. **銀穗湖瓜草**有分類上的問題

水生植物 (睡蓮目、菖蒲目、澤瀉目、金魚藻目、其他類群的水生植物)	1. 冠果眼子菜 2. 臺灣冠果草 3. ~~圓葉澤瀉~~	1. 共 8 種，因此最多選出 1 種 2. **臺灣冠果草**野外有兩個點，都在私有地 3. **冠果眼子菜**近期野外無發現 4. **圓葉澤瀉**環境相對穩定
真雙子葉前半 (ANA+ 木蘭類 + 超薔薇類之前)	1. 狗花椒 2. 大槲樹 3. 阿里山十大功勞 4. 日本菱 5. 牛樟	1. 共 85 種，因此最多選出 4~8 種 2. **狗花椒**棲地破壞嚴重 3. **大槲樹**幾乎都生長在私有地，急需保育 4. **牛樟**人為造林和培育較多，與樟樹有雜交狀況，但盜採情形多，可再考慮是否移除加權
真雙子葉後半 (第倫桃目+ 超菊類)	1. 臺灣破傘菊 2. 細葉零餘子 3. 華薊 4. 長葉茅膏菜 5. 短梗挖耳草 6. 水虎尾	1. 共 64 種，因此最多選出 3~6 種 2. **細葉零餘子**剩最後一個野外族群於彰化 3. **臺灣破傘菊**為臺灣特有種，且人工繁殖較為困難 4. **華薊**、**長葉茅膏菜**目前都有在做復育 5. **短梗挖耳草**本島野外僅剩一個族群 (金門族群多)

「保育急迫性」將由各評估小組 (共五小組) 討論後，依照需有立即保育行動以免該植物瀕臨滅絕而選出的優先保育物種 (以不超過該評估小組所估評總物種數的 5~10% 為限)，交予評估委員會總評估討論通過後接受。加權的方式則是依該物種的保育優先性原始平均評估分數乘以 1.5。預計最後將由原被評為受脊植物 A 級的植物名單中，評選出最需具保育急迫性的 15~20 種的臺灣維管束植物。

四、挑選優先保育物種名單 (15~20種)

優先保育物種名單 (分數加權後之排名)

序號	物種名	序號	物種名
1	野小百合	11	日月潭蘭
2	華薊	12	臺灣破傘菊
3	細葉零餘子	13	狗花椒
4	長葉茅膏菜	14	鞘苞花
5	臺東蘇鐵	15	冠果眼子菜
6	阿里山十大功勞	16	華湖瓜草
7	大槲樹	17	泰山穀精草
8	短梗挖耳草	18	大井氏燈心草
9	水虎尾	19	槐葉蘋
10	臺灣冠果草	20	中華雙蓋蕨

五、保育計畫書模板

確認使用 10/30 第二次會議定稿版本之保育計畫書模板

六、臨時動議： 無

附件四、待評估物種與評估者對應名單

石松類與蕨類小組

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017類別	評估者1	評估者2	評估者3
Athyriaceae	蹄蓋蕨科	*Diplazium chinense* (Baker) C.Chr.	中華雙蓋蕨	EN	張藝翰	黃曜謀	
Davalliaceae	骨碎補科	*Davallia pectinata* Sm.	馬來陰石蕨	EN	邱文良	陳正為	
Dryopteridaceae	鱗毛蕨科	*Dryopteris kinkiensis* Koidz. ex Tagawa	近畿鱗毛蕨	EN	張智翔	許天銓	
Hymenophyllaceae	膜蕨科	*Crepidomanes parvifolium* (Baker) K.Iwats.	小葉假脈蕨	CR	張智翔	許天銓	
Lycopodiaceae	石松科	*Phlegmariurus carinatus* (Desv.) Ching	覆葉馬尾杉	EN	張藝翰	許天銓	
Lycopodiaceae	石松科	*Phlegmariurus cunninghamioides* (Hayata) Ching	寬葉馬尾杉	CR	張藝翰	許天銓	
Lycopodiaceae	石松科	*Phlegmariurus phlegmaria* (L.) T.Sen & U.Sen	垂枝馬尾杉	EN	張藝翰	許天銓	
Lycopodiaceae	石松科	*Phlegmariurus salvinioides* (Herter) Ching	小垂枝馬尾杉	EN	張藝翰	許天銓	
Lycopodiaceae	石松科	*Phlegmariurus squarrosus* (G.Forst.) Á.Löve & D.Löve	杉葉馬尾杉	EN	張藝翰	許天銓	
Marattiaceae	觀音座蓮舅科	*Angiopteris somae* (Hayata) Makino & Nemoto	臺灣觀音座蓮	EN	邱文良	黃曜謀	
Marattiaceae	觀音座蓮舅科	*Ptisana pellucida* (C.Presl) Murdock	粒囊蕨	CR	邱文良	黃曜謀	
Marsileaceae	蘋科	*Marsilea minuta* L.	田字草	DD	張智翔	郭立園	
Ophioglossaceae	瓶爾小草科	*Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook.	錫蘭七指蕨	CR	張藝翰	黃曜謀	
Polypodiaceae	水龍骨科	*Loxogramme chinensis* Ching	中國劍蕨	DD	許天銓	郭立園	
Polypodiaceae	水龍骨科	*Oreogrammitis marivelesensis* (Copel.) Parris	弼昭禾葉蕨	CR	張智翔	許天銓	
Pteridaceae	鳳尾蕨科	*Haplopteris heterophylla* C.W.Chen, Y.H.Chang & Yea C.Liu	異葉書帶蕨	CR	陳正為	黃曜謀	
Pteridaceae	鳳尾蕨科	*Pteris angustipinna* Tagawa	細葉鳳尾蕨	CR	許天銓	趙怡姍	
Salviniaceae	槐葉蘋科	*Azolla pinnata* R.Br.	滿江紅	DD	許天銓	郭立園	
Salviniaceae	槐葉蘋科	*Salvinia natans* (L.) All.	槐葉蘋	CR	呂碧鳳	張藝翰	
Thelypteridaceae	金星蕨科	*Grypothrix longipetiolata* (K.Iwats.) S.E.Fawc. & A.R.Sm.	長柄新月蕨	VU	呂碧鳳	郭立園	

裸子植物、單子葉植物小組

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017類別	評估者1	評估者2	評估者3
Amaryllidaceae	石蒜科	*Lycoris aurea* Herb.	龍爪花	EN	陳志豪	趙建棣	
Arecaceae	棕櫚科	*Pinanga tashiroi* Hayata	山檳榔	EN	陳志豪	趙建棣	
Asparagaceae	天門冬科	*Thysanotus chinensis* Benth.	異蕊草	CR	陳志豪	趙建棣	
Commelinaceae	鴨跖草科	*Cyanotis axillaris* (L.) Sweet	鞘苞花	VU	陳志輝	趙建棣	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Cupressaceae	柏科	*Calocedrus fomosana* (Florin) Florin	臺灣肖楠	VU	楊智凱	劉和義	
Cupressaceae	柏科	*Cunninghamia konishii* Hayata	巒大杉	VU	楊智凱	劉和義	
Cupressaceae	柏科	*Juniperus chinensis* L. var. *taiwanensis* R.P.Adams & C.F.Hsieh	清水圓柏	VU	楊智凱	劉和義	
Cupressaceae	柏科	*Taiwania cryptomerioides* Hayata	臺灣杉	EN	楊智凱	劉和義	
Cycadaceae	蘇鐵科	*Cycas revoluta* Thunb.	臺東蘇鐵	CR	楊智凱	劉和義	
Cyperaceae	莎草科	*Carex kobomugi* Ohwi	海米	CR	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Cyperus albescens* (Steud.) Larridon & Govaerts	華湖瓜草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Cyperus leptocarpus* (F.Muell.) Bauters	銀穗湖瓜草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Cyperus platystylis* R.Br.	寬柱莎草	VU	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Diplacrum caricinum* R.Br.	裂穎茅	VU	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Eleocharis atropurpurea* (Retz.) Presl	黑果藺	EN	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Eleocharis ochrostachys* Steud.	日月潭藺	EN	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. & Schult.	秋飄拂草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Fimbristylis eragrostis* (Nees) Hance	紫穗飄拂草	VU	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Fimbristylis nutans* (Retz.) Vahl	點頭飄拂草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Rhynchospora malasica* C.B.Clarke	馬來刺子莞	CR	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Scleria novae-hollandiae* Boeckeler	澳洲珍珠茅	EN	陳志輝	廖俊奎	
Cyperaceae	莎草科	*Scleria sumatrensis* Retz.	印尼珍珠茅	#N/A	陳志輝	廖俊奎	
Eriocaulaceae	穀精草科	*Eriocaulon nantoense* Hayata	南投穀精草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Eriocaulaceae	穀精草科	*Eriocaulon nepalense* Prescott ex Bongard	尼泊爾穀精草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Eriocaulaceae	穀精草科	*Eriocaulon taishanense* F.Z.Li	泰山穀精草	CR	陳志輝	廖俊奎	
Juncaceae	燈心草科	*Juncus ohwianus* M.T.Kao	大井氏燈心草	EN	陳志輝	廖俊奎	
Liliaceae	百合科	*Lilium callosum* Siebold & Zucc.	野小百合	DD	陳志輝	趙建棣	
Liliaceae	百合科	*Lilium speciosum* Thunb. var. *gloriosoides* Baker	艷紅鹿子百合	CR	陳志輝	趙建棣	
Liliaceae	百合科	*Tricyrtis suzukii* Masam.	鈴木氏油點草	VU	陳志輝	趙建棣	
Musaceae	芭蕉科	*Musa itinerans* Cheesman var. *chiumei* H.L.Chiu, C.T.Shii & T.Y.A.Yang	泰雅芭蕉	CR	陳志豪	陳志輝	
Musaceae	芭蕉科	*Musa itinerans* Cheesman var. *kavalanensis* H.L.Chiu, C.T.Shii & T.Y.A.Yang	葛瑪蘭芭蕉	CR	陳志豪	陳志輝	
Orchidaceae	蘭科	*Aeridostachya robusta* (Blume) Brieger	細花絨蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Agrostophyllum formosanum* Rolfe	臺灣禾葉蘭	CR	許天銓	鐘詩文	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Orchidaceae	蘭科	*Appendicula kotoensis* Hayata	蘭嶼竹節蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Arundina graminifolia* (D.Don) Hochr.	葦草蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Brachycorythis galeandra* (Rchb.f.) Summerh.	寬唇苞葉蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum fimbriperianthium* W.M.Lin, T.P.Lin & Kuo Huang	流蘇豆蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum griffithii* (Lindl.) Rchb.f.	溪頭豆蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum kuanwuense* S.W.Chung & T.C.Hsu var. kuanwuense	觀霧豆蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum pauciflorum* Anes	白花豆蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum pingtungensis* S.S.Ying	大花豆蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum rubrolabellum* T.P.Lin	紅心豆蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Bulbophyllum weiminianum* (T.P.Lin & Kuo Huang) T.C.Hsu	維明豆蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Chiloschista parishii* Seidenf.	寬囊大蜘蛛蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Coelogyne uncata* (Rchb.f.) M.W.Chase & Schuit.	黃穗蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Collabium chinense* (Rolfe) T.Tang & F.T.Wang	柯麗白蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Corybas puniceus* T.P.Lin & W.M.Lin	艷紫盔蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	C*orybas shanlinshiensis* W.M.Lin, T.C.Hsu & T.P.Lin	杉林溪盔蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Corybas taiwanesis* T.P.Lin & S. Y. Leu	紅盔蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Corymborkis veratrifolia* (Reinw.) Bl.	管花蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Cypripedium formosanum* Hayata	臺灣喜普鞋蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Cypripedium segawae* Masam.	寶島喜普鞋蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Dendrobium furcatopedicellatum* Hayata	雙花石斛	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Dendrobium linawianum* Rchb.f.	櫻石斛	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Dendrobium luzonense* Lindl.	呂宋石斛	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Eria gagnepainii* A.D.Hawkes & A.H.Heller	香港毛蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Eria javanica* (Sw.) Blume	大葉絨蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Gastrodia fontinalis* T.P.Lin var. fontinalis	春赤箭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Gastrodia sui* C.S.Leou, T.C.Hsu & C.L.Yeh	蘇氏赤箭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Goodyera yamiana* Fukuy.	蘭嶼金銀草	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Liparis amabilis* Fukuy.	白花羊耳蒜	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Liparis sasakii* Hayata	尾唇羊耳蒜	VU	許天銓	鐘詩文	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Orchidaceae	蘭科	*Luisia cordata* Fukuy.	心唇金釵蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Neottia pseudonipponica* (Fukuy.) Szlach.	假日本雙葉蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Oberonia costeriana* J.J.Sm.	大莪白蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Oberonia segawae* T.C.Hsu & S.W.Chung	齒唇莪白蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Pachystoma pubesens* Blume	粉口蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Phalaenopsis formosana* (Christenson) J. M. H. Shaw	白蝴蝶蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Phalaenopsis equestris* (Schauer) Rchb.f.	桃紅蝴蝶蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Saccolabiopsis viridiflora* Aver. subsp. *taiwaniana* (S.W.Chung, T.C.Hsu & T.Yukawa) T.C.Hsu	臺灣擬囊唇蘭	EN	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Spathoglottis plicata* Blume	紫苞舌蘭	CR	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Tropidia formosana* Rolfe	南化摺唇蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Orchidaceae	蘭科	*Tuberolabium kotoense* Yamam.	管唇蘭	VU	許天銓	鐘詩文	
Pinaceae	松科	*Keteleeria formosana* Hayata	臺灣油杉	CR	楊智凱	劉和義	
Poaceae	禾本科	*Aristida chinensis* Munro	華三芒草	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Dimeria ornithopoda* Trin.	觿茅	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Eragrostis cylindrica* (Roxb.) Nees	短穗畫眉草	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Eragrostis nevinii* Hance	尼氏畫眉草	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Eragrostis pilosiuscula* Ohwi	毛葉知風草	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Eragrostis unioloide*s (Retz.) Nees ex Steud.	牛虱草	EN	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Eulalia quadrinervis* (Hack.) Kuntze	四脈金茅	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Leptaspis banksii* R. Br.	囊稈竹	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Panicum elegantissimum* Hook. f.	水社黍	CR	陳志豪	陳志輝	
Poaceae	禾本科	*Tripogon chinensis* Hack.	中華草沙蠶	CR	陳志豪	陳志輝	
Podocarpaceae	羅漢松科	*Podocarpus costalis* C.Presl	蘭嶼羅漢松	CR	楊宗愈	劉和義	
Podocarpaceae	羅漢松科	*Podocarpus fasciculus* de Laub.	叢花百日青	VU	楊智凱	劉和義	
Podocarpaceae	羅漢松科	*Podocarpus nakaii* Hayata	桃實百日青	EN	楊智凱	劉和義	
Taxaceae	紅豆杉科	*Amentotaxus formosana* H.L.Li	臺灣穗花杉	EN	楊智凱	劉和義	
Taxaceae	紅豆杉科	*Cephalotaxus harringtonii* (Knight ex J.Forbes) Koch	臺灣粗榧	VU	楊智凱	劉和義	
Taxaceae	紅豆杉科	*Taxus sumatrana* (Miq.) de Laub.	南洋紅豆杉	EN	楊智凱	劉和義	
Triuridaceae	霉草科	*Sciaphila ramosa* Fukuy. & T.Suzuki	多枝霉草	EN	陳志輝	趙建棣	
Xyridaceae	蕙草科	*Xyris formosana* Hayata	桃園草	CR	陳志豪	陳志輝	
Zingiberaceae	薑科	*Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe	少葉薑	EN	陳志豪	陳志輝	

水生植物小組

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Alismataceae	澤瀉科	*Alisma canaliculatum* A.Braun & Bouché	澤瀉	VU	王偉聿	劉世強	趙怡姍
Alismataceae	澤瀉科	*Caldesia grandis* Sam.	圓葉澤瀉	CR	王偉聿	李松柏	趙怡姍
Alismataceae	澤瀉科	*Sagittaria guayanensis* Kunth subsp. *lappula* (D.Don) Bogin	臺灣冠果草	EN	王偉聿	劉世強	趙怡姍
Aponogetonaceae	水蕹科	*Aponogeton taiwanensis* Masam.	水蕹	CR	王偉聿	李松柏	趙怡姍
Nymphaeaceae	睡蓮科	*Euryale ferox* Salisb.	芡	CR	王偉聿	李松柏	趙怡姍
Nymphaeaceae	睡蓮科	*Nuphar shimadae* Hayata	臺灣萍蓬草	CR	王偉聿	李松柏	趙怡姍
Potamogetonaceae	眼子菜科	*Potamogeton cristatus* Regel & Maack	冠果眼子菜	CR	王偉聿	李松柏	
Potamogetonaceae	眼子菜科	*Zannichellia palustris* L.	角果藻	VU	王偉聿	劉世強	

真雙子葉前半小組

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Annonaceae	番荔枝科	*Polyalthia liukiuensis* Hatus.	琉球暗羅	CR	王偉聿	楊宗愈	
Aristolochiaceae	馬兜鈴科	*Isotrema yujungianum* (C.T.Lu & J.C.Wang) X.X.Zhu, S.Liao & J.S.Ma	裕榮馬兜鈴	CR	呂長澤	陳柏豪	
Aristolochiaceae	馬兜鈴科	*Asarum hypogynum* Hayata	下花細辛	VU	呂長澤	趙建棣	
Begoniaceae	秋海棠科	*Begonia austrotaiwanensis* Y.K.Chen & C.I Peng	南臺灣秋海棠	VU	楊巽安	鍾國芳	
Begoniaceae	秋海棠科	*Begonia bouffordii* C.I Peng	九九峰秋海棠	EN	楊巽安	鍾國芳	
Begoniaceae	秋海棠科	*Begonia chuyunshanensis* C.I Peng & Y.K.Chen	出雲山秋海棠	VU	楊巽安	鍾國芳	
Begoniaceae	秋海棠科	*Begonia tengchiana* C.I Peng & Y.K.Chen	藤枝秋海棠	VU	楊巽安	鍾國芳	
Begoniaceae	秋海棠科	*Begonia wutaiana* C.I Peng & Y.K.Chen	霧臺秋海棠	VU	楊巽安	鍾國芳	
Berberidaceae	小檗科	*Berberis mingetsensis* Hayata	眠月小檗	CR	黃郁嵐	鍾國芳	
Berberidaceae	小檗科	*Mahonia oiwakensis* Hayata	阿里山十大功勞	EN	黃郁嵐	鍾國芳	
Berberidaceae	小檗科	*Mahonia tikushiensis* Hayata	竹子山十大功勞	EN	黃郁嵐	鍾國芳	
Capparaceae	山柑科	*Capparis floribunda* Wight	多花山柑	VU	王秋美	許天銓	
Celastraceae	衛矛科	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	CR	王秋美	張坤城	
Celastraceae	衛矛科	*Euonymus pallidifolia* Hayata	淡綠葉衛矛	EN	王秋美	張坤城	
Crassulaceae	景天科	*Sedum sekiteiense* Yamam.	石碇佛甲草	VU	呂長澤	趙建棣	
Cucurbitaceae	葫蘆科	*Sinobaijiania taiwaniana* (Hayata) C.Jeffrey & W.J.de Wilde	臺灣羅漢果	VU	陳柏豪	劉和義	
Elaeagnaceae	胡頹子科	*Elaeagnus formosensis* Hatus	大橋胡頹子	CR	張坤城	曾喜育	趙建棣
Elaeocarpaceae	杜英科	*Elaeocarpus decipiens* var. *changii* Y.Tang	蘭嶼杜英	VU	楊宗愈	趙建棣	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017類別	評估者1	評估者2	評估者3
Euphorbiaceae	大戟科	*Alchornea trewioides* (Benth.) Müll.Arg. var. *formosae* (Müll.Arg.) Pax & Hoffm.	臺灣山麻桿	VU	吳明洲	張之毅	
Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia shouanensis* H.Keng	霞山大戟	EN	吳明洲	張之毅	
Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia tarokoensis* Hayata	太魯閣大戟	EN	吳明洲	張之毅	
Euphorbiaceae	大戟科	*Excoecaria kawakamii* Hayata	蘭嶼土沉香	VU	吳明洲	張之毅	
Fabaceae	豆科	*Cassia sophera* var. *penghuana* Y.C.Liu & F.Y.Lu	澎湖決明	VU	王秋美	呂福原	
Fabaceae	豆科	*Glycine max* (L.) Merr. subsp. *formosana* (Hosok.) Tateishi & H.Ohashi	臺灣大豆	VU	王秋美	胡哲明	
Fabaceae	豆科	*Lotus pacificus* Kramina & D.D.Sokoloff	蘭嶼百脈根	VU	王秋美	胡哲明	
Fabaceae	豆科	*Zornia intecta* Mohlenbr.	臺東葵草	VU	王秋美	胡哲明	
Fagaceae	殼斗科	*Lithocarpus chiaratuangensis* (J.C.Liao) J.C.Liao	加拉段柯	EN	林政道	楊智凱	
Fagaceae	殼斗科	*Lithocarpus formosanus* (Skan ex Forbes & Hemsl.) Hayata	臺灣石櫟	CR	林政道	楊智凱	
Fagaceae	殼斗科	*Lithocarpus nantoensis* (Hayata) Hayata	南投石櫟	VU	林政道	楊智凱	
Fagaceae	殼斗科	*Lithocarpus shinsuiensis* Hayata & Kaneh.	浸水營石櫟	EN	林政道	楊智凱	
Fagaceae	殼斗科	*Quercus aliena* Blume	大槲樹	CR	林政道	楊智凱	
Hamamelidaceae	金縷梅科	*Corylopsis stenopetala* Hayata	臺灣瑞木	EN	王志強	趙建棣	
Hypericaceae	金絲桃科	*Hypericum subalatum* Hayata	方莖金絲桃	VU	呂碧鳳	張之毅	
Lauraceae	樟科	*Cinnamomum brevipedunculatum* C.E.Chang	小葉樟	VU	張坤城	楊智凱	
Lauraceae	樟科	*Camphora kanahirae* (Hayata) K.F.Chung & C.L.Hsieh	牛樟	EN	張坤城	楊智凱	
Lauraceae	樟科	*Cinnamomum kotoense* Kaneh. & Sasaki	蘭嶼肉桂	CR	張坤城	楊智凱	
Lauraceae	樟科	*Dehaasia incrassata* (Jack.) Kosterm.	腰果楠	CR	張坤城	楊智凱	
Lauraceae	樟科	*Endiandra coriacea* Merr.	三蕊楠	CR	張坤城	楊智凱	
Lauraceae	樟科	*Litsea garciae* Vidal	蘭嶼木薑子	CR	張坤城	楊智凱	
Lauraceae	樟科	*Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. var. *aurata* (Hayata) Hatus.	金新木薑子	EN	張坤城	楊智凱	
Lythraceae	千屈菜科	*Rotala hippuris* Makino	水杉菜	CR	王偉聿	李松柏	趙怡姍
Lythraceae	千屈菜科	*Trapa japonica* Flerow	日本菱	CR	王偉聿	趙怡姍	
Melastomataceae	野牡丹科	*Bredia laisherana* C.L.Yeh & C.R.Yeh	來社山布勒德藤	CR	葉慶龍	鐘詩文	
Melastomataceae	野牡丹科	*Medinilla hayatana* H.Keng	蘭嶼野牡丹藤	EN	葉慶龍	鐘詩文	
Melastomataceae	野牡丹科	*Melastoma intermedia* Dunn	水社野牡丹	VU	葉慶龍	鐘詩文	
Melastomataceae	野牡丹科	*Memecylon pendulum* Chih C.Wang, Y.H.Tseng, Y.T.Chen & Kun C.Chang	垂枝羊角扭	EN	葉慶龍	鐘詩文	
Moraceae	桑科	*Ficus triloba* Buch.-Ham. ex Voig	黃毛榕	VU	王秋美	曾喜育	
Polygalaceae	遠志科	*Salomonia oblongifolia* DC.	齒果草	EN	王秋美	曾喜育	
Ranunculaceae	毛茛科	*Clematis psilandra* Kitag.	臺灣牡丹藤	VU	楊宗愈	鄭元皓	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017類別	評估者1	評估者2	評估者3
Ranunculaceae	毛茛科	*Clematis tsugetorum* Ohwi	高山鐵線蓮	VU	楊宗愈	鄭元皓	
Ranunculaceae	毛茛科	*Clematis uncinata* Champ. ex Benth. var. *okinawensis* (Ohwi) Ohwi	毛果鐵線蓮	CR	楊宗愈	鄭元皓	
Ranunculaceae	毛茛科	*Ranunculus morii* (Yamam.) Ohwi	森氏毛茛	EN	楊宗愈	鄭元皓	
Ranunculaceae	毛茛科	*Thalictrum urbaini* Hayata var. *majus* T.Shimizu	大花傅氏唐松草	VU	楊宗愈	鄭元皓	
Rhamnaceae	鼠李科	*Berchemia arisanensis* Y.C.Liu & F.Y.Lu	阿里山黃鱔藤	VU	王秋美	張坤城	
Rhamnaceae	鼠李科	*Berchemia fenchifuensis* C.M.Wang & F.Y.Lu	奮起湖黃鱔藤	EN	王秋美	張坤城	
Rhamnaceae	鼠李科	*Colubrina asiatica* (L.) Brongn.	亞洲濱棗	EN	王秋美	張坤城	
Rhamnaceae	鼠李科	*Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir.	馬甲子	EN	王秋美	張坤城	
Rhizophoraceae	紅樹科	*Rhizophora stylosa* Griff.	五梨跤	VU	王偉聿	許秋容	
Rosaceae	薔薇科	*Malus hupehensis* (Pamp.) Rehder	湖北海棠	CR	王志強	張坤城	
Rosaceae	薔薇科	*Osteomeles anthyllidifolia* Lindl. var. *subrotunda* (C.Koch) Masam.	小石積	CR	王志強	張坤城	
Rosaceae	薔薇科	*Prunus pogonostyla* Maxim.	庭梅	VU	王志強	張坤城	
Rosaceae	薔薇科	*Pyracantha koidzumii* (Hayata) Rehder	臺灣火刺木	VU	王志強	張坤城	
Rosaceae	薔薇科	*Pyrus calleryana* Decne.	豆梨	CR	王志強	張坤城	趙建棣
Rosaceae	薔薇科	*Pyrus taiwanensis* Iketani & H.Ohashi	臺灣野梨	CR	王志強	張坤城	趙建棣
Rosaceae	薔薇科	*Rosa laevigata* Michx.	金櫻子	EN	王志強	張坤城	趙建棣
Rosaceae	薔薇科	*Rubus nagasawanus* Koidz. var. *arachnoideus* (Y.C.Liu & F.Y.Lu) S.S.Ying	灰葉懸鉤子	VU	張坤城	黃俊溢	
Rosaceae	薔薇科	*Rubus nagasawanus* Koidz. var. *nagasawanus*	大同灰葉懸鉤子	VU	張坤城	黃俊溢	
Rosaceae	薔薇科	*Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bertol.) T.T.Yu & C.L.Li	臺灣地榆	CR	呂碧鳳	張坤城	
Rutaceae	芸香科	*Citrus aurantium* L.	來母	VU	王偉聿	趙建棣	
Rutaceae	芸香科	*Murraya crenulata* (Turcz.) Oliv.	蘭嶼月橘	EN	王偉聿	趙建棣	
Rutaceae	芸香科	*Phellodendron amurense* Rupr. var. *wilsonii* (Hayata & Kaneh.) C.E.Chang	臺灣黃蘗	CR	王偉聿	趙建棣	許天銓
Rutaceae	芸香科	*Zanthoxylum acanthopodium* DC.	岩花椒	VU	張坤城	趙建棣	
Rutaceae	芸香科	*Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC.	狗花椒	VU	張坤城	趙建棣	許天銓
Rutaceae	芸香科	*Zanthoxylum integrifoliolum*	蘭嶼花椒	VU	陳柏豪	趙建棣	許天銓
Rutaceae	芸香科	*Zanthoxylum pistaciiflorum* Hayata	三葉花椒	EN	陳柏豪	趙建棣	許天銓
Rutaceae	芸香科	*Zanthoxylum simulans* Hance	刺花椒	EN	陳柏豪	趙建棣	許天銓
Rutaceae	芸香科	*Zanthoxylum wutaiense* I.S.Chen	屏東花椒	EN	陳柏豪	趙建棣	許天銓
Salicaceae	楊柳科	*Salix kusanoi* (Hayata) C.K.Schneid.	水社柳	EN	楊國禎	蘇夢淮	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Sapindaceae	無患子科	*Acer buergerianum* Miq. var. *formosanum* (Hayata) Sasaki	臺灣三角楓	CR	王偉聿	趙建棣	許天銓
Thymelaeaceae	瑞香科	*Daphne arisanensis* Hayata	矮瑞香	DD	胡哲明	趙建棣	
Thymelaeaceae	瑞香科	*Wikstroemia mononectaria* Hayata	紅蕊花	VU	呂碧鳳	胡哲明	
Urticaceae	蕁麻科	*Elatostema acuteserratum* B.L.Shih & Yuen P.Yang	銳齒樓梯草	VU	鐘詩文	曾妤馨	
Urticaceae	蕁麻科	*Elatostema strigillosum* B.L.Shih &Yuen P.Yang	微粗毛樓梯草	VU	鐘詩文	曾妤馨	
Urticaceae	蕁麻科	*Pouzolzia taiwaniana* C.I Peng & S.W.Chung	臺灣霧水葛	CR	趙建棣	曾妤馨	
Vitaceae	葡萄科	*Vitis thunbergii* Siebold & Zucc. var. *taiwaniana* F.Y.Lu	小葉葡萄	EN	王偉聿	陳柏豪	

真雙子葉後半小組

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Acanthaceae	爵床科	*Hygrophila pogonocalyx* Hayata	大安水蓑衣	EN	王秋美	楊宗愈	
Apiaceae	繖形科	*Angelica hirsutiflora* T.S.Liu, C.Y.Chao & T.I.Chuang	濱當歸	VU	呂長澤	黃啓俊	
Apiaceae	繖形科	*Angelica tarokoensis* Hayata	太魯閣當歸	EN	呂長澤	黃啓俊	
Apiaceae	繖形科	*Bupleurum kaoi* T.S.Liu, C.Y.Chao & T.I.Chuang	高氏柴胡	EN	林建融	陳建帆	
Apiaceae	繖形科	*Glehnia littoralis* F.Schmidt ex Miq.	濱防風	LC	伍淑惠	鍾國芳	
Apiaceae	繖形科	*Sium suave* Walt.	細葉零餘子	CR	王偉聿	林建融	
Apocynaceae	夾竹桃科	*Vincetoxicum atratum* (Bunge) C.Morren & Decne.	牛皮消	EN	陳柏豪	趙建棣	
Asteraceae	菊科	*Aster altaicus* Willd.	臺東鐵桿蒿	EN	鍾國芳	鐘詩文	
Asteraceae	菊科	*Aster ovalifolius* Kitam.	臺灣紺菊	EN	鍾國芳	鐘詩文	
Asteraceae	菊科	*Aster shimadae* (Kitam.) Nemoto	島田氏雞兒腸	VU	鍾國芳	鐘詩文	
Asteraceae	菊科	*Aster taoyuenensis* S.S.Ying	桃園馬蘭	EN	鍾國芳	鐘詩文	
Asteraceae	菊科	*Cirsium lineare* (Thunb.) Sch.Bip.	華薊	EN	張之毅	鍾國芳	
Asteraceae	菊科	*Dendranthema arisanense* (Hayata) Y. Ling & C. Shih	阿里山油菊	EN	王志強	鍾國芳	
Asteraceae	菊科	*Dendranthema horaimontana* (Masam.) S.S.Ying	蓬萊油菊	CR	王志強	鍾國芳	
Asteraceae	菊科	*Echinops grijsii* Hance	漏蘆	CR	林建融	鍾國芳	
Asteraceae	菊科	*Glossocardia bidens* (Retz.) Veldkamp	香茹	VU	鍾國芳	鐘詩文	
Asteraceae	菊科	*Gynura elliptica* Yabe & Hayata	蘭嶼木耳菜	VU	鍾國芳	鐘詩文	
Asteraceae	菊科	*Syneilesis hayatae* Kitam.	臺灣破傘菊	CR	陳建帆	鍾國芳	
Asteraceae	菊科	*Taraxacum formosanum* Kitam.	臺灣蒲公英	EN	鍾國芳	鐘詩文	
Caryophyllaceae	石竹科	*Silene fissipetala* var. *kiruniinsularis* (Masam.) Veldkamp	基隆蠅子草	EN	呂長澤	趙建棣	

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Coldeniaceae	生果草科	*Coldenia procumbens* L.	臥莖同蘿生果草	EN	呂長澤	謝宗欣	
Convolvulaceae	旋花科	*Argyreia akoensis* S.Z.Yang, P.H.Chen & G.W.Staples	屏東朝顏	CR	陳柏豪	楊勝任	
Convolvulaceae	旋花科	*Cuscuta campestris* Yunck.	平原菟絲子	DD	王秋美	胡哲明	
Droseraceae	茅膏菜科	*Drosera indica* L.	長葉茅膏菜	EN	王偉聿	呂長澤	趙怡姍
Ebenaceae	柿樹科	*Diospyros kotoensis* T.Yamaz.	蘭嶼柿	EN	王偉聿	楊宗愈	
Ebenaceae	柿樹科	*Diospyros rhombifolia* Hemsl.	菱葉柿	VU	陳建帆	鐘詩文	
Gentianaceae	龍膽科	*Gentiana bambuseti* T.Y.Hsieh, T.C.Hsu, S.M.Ku & C.I Peng	竹林龍膽	VU	陳志雄	鍾國芳	
Gentianaceae	龍膽科	*Gentiana tentyoensis* Masam.	厚葉龍膽	CR	陳志雄	鍾國芳	
Gentianaceae	龍膽科	*Lomatogonium chilaiensis* C.H.Chen & J.C.Wang	奇萊肋柱花	CR	呂長澤	陳志雄	
Gentianaceae	龍膽科	*Tripterospermum lilungshanensis* C.H.Chen, J.C.Wang & Y.C.Chang	里龍山肺形草	CR	呂長澤	陳志雄	
Gesneriaceae	苦苣苔科	*Epithema ceylanicum* Gardner	臺灣苣苔	EN	王志強	陳柏豪	
Gesneriaceae	苦苣苔科	*Lysionotus pauciflorus* Maxim. var. *ikedae* (Hatus.) W.T.Wang	蘭嶼石吊蘭	EN	楊宗愈	鐘詩文	
Goodeniaceae	草海桐科	*Scaevola hainanensis* Hance	海南草海桐	CR	林建融	謝宗欣	
Lamiaceae	唇形科	*Platostoma hispidum* (L.) A.J.Paton	頂頭花	CR	楊曆縣	謝宗欣	
Lamiaceae	唇形科	*Pogostemon stellatus* (Lour.) Kuntze	水虎尾	EN	王偉聿	林建融	劉世強
Lentibulariaceae	狸藻科	*Utricularia aurea* Lour.	黃花狸藻	EN	王偉聿	趙怡姍	劉世強
Lentibulariaceae	狸藻科	*Utricularia bifida* L.	挖耳草	EN	王偉聿	趙怡姍	
Lentibulariaceae	狸藻科	*Utricularia caerulea* L.	短梗挖耳草	CR	王偉聿	趙怡姍	
Lentibulariaceae	狸藻科	*Utricularia gibba* L.	絲葉狸藻	VU	王偉聿	趙怡姍	
Lentibulariaceae	狸藻科	*Utricularia heterosepala* Benj.	異萼挖耳草	EN	王偉聿	趙怡姍	
Lentibulariaceae	狸藻科	*Utricularia tenuicaulis* Miki	南方狸藻	CR	王偉聿	趙怡姍	
Linderniaceae	母草科	*Bonnaya tenuifolia* (Colsm.) Spreng.	薄葉見風紅	VU	王偉聿	謝宗欣	
Linderniaceae	母草科	*Vandellia scutellariiformis* (T. Yamaz.) T. Yamaz.	臺南見風紅	EN	王偉聿	謝宗欣	
Menyanthaceae	睡菜科	*Nymphoides aurantiaca* (Dalzell) Kuntze	黃花莕菜	CR	李松柏	謝宗欣	
Oleaceae	木犀科	*Chionanthus retusus* Lindl. & Paxt.	流蘇樹	EN	蘇夢淮	鐘詩文	
Pentaphylacaceae	五列木科	*Eurya rengechiensis* Yamam.	蓮華池柃木	EN	趙建棣	蘇夢淮	
Plantaginaceae	車前科	*Limnophila aromatica* (Lam.) Merr.	紫蘇草	VU	王偉聿	蔡思怡	趙怡姍
Plantaginaceae	車前科	*Limnophila fragrans* (G.Forst.) Seem.	無柄田香草	EN	王偉聿	蔡思怡	
Plantaginaceae	車前科	*Limnophila rugosa* (Roth) Merr.	大葉石龍尾	VU	王偉聿	劉世強	蔡思怡
Plantaginaceae	車前科	*Limnophila sessiliflora* Blume	無柄花石龍尾	EN	王偉聿	劉世強	蔡思怡
Plantaginaceae	車前科	*Limnophila trichophylla* Kom.	石龍尾	EN	王偉聿	劉世強	蔡思怡

科名(APGIV)	中文科名	學名	中文俗名	2017 類別	評估者 1	評估者 2	評估者 3
Plantaginaceae	車前科	*Veronicastrum loshanense* Tien T.Chen & F.S.Chou	羅山腹水草	CR	張木林 (陳添財)	陳志雄	
Polygonaceae	蓼科	*Persicaria maackiana* (Regel) Nakai ex T.Mori	長戟葉蓼	CR	古訓銘	許天銓	
Rubiaceae	茜草科	*Cephalanthus tetrandrus* (Roxb.) Ridsdale & Bakh. f.	風箱樹	CR	胡哲明	鍾國芳	
Rubiaceae	茜草科	*Mussaenda albiflora* Hayata	水社玉葉金花	VU	胡哲明	楊宗愈	
Rubiaceae	茜草科	*Ophiorrhiza mitchelloides* (Masam.) H.S.Lo	玉蘭草	VU	楊宗愈	鐘詩文	
Rubiaceae	茜草科	*Theligonum formosanum* (Ohwi) Ohwi & T.S.Liu	臺灣纖花草	EN	楊宗愈	鐘詩文	
Solanaceae	茄科	*Archiphysalis chamaesarachoides* (Makino) Kuang	林氏燈籠草	EN	趙建棣	鐘詩文	
Solanaceae	茄科	*Solanum retrorsum* Elmer	呂宋茄	CR	趙建棣	鐘詩文	
Solanaceae	茄科	*Solanum undatum* Lam.	黃水茄	VU	趙建棣	鐘詩文	
Styracaceae	安息香科	*Styrax faberi* Perkins	臺灣野茉莉	VU	趙建棣	鐘詩文	
Symplocaceae	灰木科	*Symplocos koshunensis* Kaneh.	恆春灰木	EN	王志強	王偉聿	
Theaceae	茶科	*Camellia japonica* L.	日本山茶	VU	趙建棣	蘇夢淮	
Theaceae	茶科	*Pyrenaria buisanensis* (Sasaki) C.F.Hsieh, Sheng Z.Yang & M.H.Su	武威山烏皮茶	CR	楊宗愈	蘇夢淮	