

陽明山國家公園特殊植物種類 及其族群生態研究

王 國 雄

內政部營建署陽明山國家公園管理處

目錄

壹、前言	1
貳、研究内容及方法	4
參、特殊植物的指定	8
肆、結果	12
伍、討論	24
陸、結論與建議	26
柒、參考文獻	27
捌、附錄	29

表目錄

表1：稀有植物生物屬性記分表	6
表2：陽明山國家公園開花植物種類統計表	13
表3：陽明山國家公園特有種植物名錄統計表	13
表4、稀有植物分類表	14
表5：陽明山國家公園稀有種植物統計表	14
表6：陽明山國家公園與四個國家公園相同植物種類分 析統計表	15
表7：陽明山國家公園與四個國家公園相同植物種類組 成分析表	16
表8：植物優先保育的順序評估表	22
表9：臺灣本島國家公園特有種植物分析表	25

壹、前言

台灣島地處於熱帶與亞熱帶交界，維管束植物資源極為豐富，保守估計種類可達4500個分類群，特有之種類約占總數四分之一以上，為世界上有名的高歧異度(diversity)地區。由於氣候、地形複雜，依植物地理區系分區屬中國東南區(Good, 1964)，且全島因地形複雜又可分為七個亞區，即東北區、中央區、恆春區、蘭嶼及綠島區、高山區、上部高地及亞高山區、下部高地及低地區等，並各有其代表性植物反映各地區植物特色。(Hsieh *et. al.*, 1994)近十幾年來，國內自然保育觀念日益受到重視，自民國七十一年五月二十六日，政府有鑑於物種保育的重要性，乃公布「文化資產保存法」，並將稀有之動植物明定列入保護，為保育工作首次進入政策法律的時代，隨著十一種珍貴稀有植物及台灣地區植物紅皮書的公佈，訂定眾多植物中優先保護的種類，近年來，更演變強調對生育地的保護，保護區的設立，以期使此項生物資源達永續保存之目標。

國家公園的成立，即是當時保育界的一項盛事。陽明山國家公園成立於民國七十四年，主要以本島北部七星山、大屯山、磺嘴山、竹子山等山系為主體，區內擁有臺灣島上少有完整獨特的火山地形，加上西南、東北季風氣候影響，植物資源豐富，可達一千種以上，並有獨有分布種類如台灣島槐，以及高海拔低地分布種如南燭；區內擁有森林生態體系、草原生態體系、沼澤生態體系等各種生態體系，生物歧異度頗高，極具學術研究價值，並保存了範圍內之代表國家特有之自然風景、野生動物及史蹟。

在陽明山國家公園的植物調查研究，為發生最早也較完整的地區，他的發展歷程也可說是臺灣植物資源調查的縮影。臺灣最早植物調查文獻記錄可追溯到19世紀，一般認為

是英人Fortune於1854年4月20日船停泊淡水，並記錄當地蓮草 (*Tetrapanax papyriferus*) 生長，始為西人在臺灣植物記錄的開始。當時歐人擴展東方探險，從事者多為業餘採集家或博物學家，利用商務探險之便進行物種採集，以臺灣北部而言，限於當時國際商港滬尾港（即現今淡水）一帶，而淡水與陽明山國家公園區域邊界不過幾里之遙，故本區的植物調查大致開始於該時期；至於開始有明確文字記錄則自1863年Swinhoe發表第一份臺灣植物目錄，記錄246種（Swinhoe, 1963），而後1896年Henry再綜合整理，共列出1434種（Henry, 1896），另外Forbes & Hemsley(1905)亦整理中國大陸及附近地區之植物名錄，其中臺灣地區列出約2000種（Forbes & Hemsley, 1905），由這些的文獻記錄看來，當時這些專家或同好，所採集的地點皆分布於當時商務往來發達的港口，即淡水及台南、高雄一帶鄰近的山野。可見位於北臺灣的陽明山國家公園採集記錄，就由當時淡水的小海港向外擴展開來，只是因當時的旅途困難，據推測其採集範圍只分布在園區邊緣的淺山地區，至於內山深處則少有探勘。

隨著1895年日人據台後，西人在台研究已告結束，而由日人完全取代，當時日人為了瞭解臺灣島的資源，有系統地在各地展開資源調查工作，並逐步往內山地區推進，以期對臺灣有通盤的瞭解。在本園區不論陸續發表的採集報告（佐佐木舜一，1912；1923；正宗嚴敬，1936），園區植物景觀報告（正宗嚴敬，1935），或是對硫氣植物的調查（佐佐木舜一，1923；正宗嚴敬，1936；臺灣植物同好會，1936），其中臺灣植物同好會成員下澤伊八郎所編大屯火山彙植物誌，更是匯集當時植物調查工作的成果。此外因台北帝國大學（即當今國立臺灣大學的前身）的成立，草山（陽明山）地區，假地利之便，成為當時臺灣的學術研究重心，由相繼出現的各式報告及學生的卒業報文可見一斑。當時調

查工作的完備，同時也因發覺本地環境生態的獨特，遂有大屯國立公園成立芻議產生，而當時的構想即是今日陽明山國家公園成立的原因之一。

光復後延續日人的研究，並朝向更細膩的調查工作，只是此時從事植物研究的學者不多，文獻也就不多，可見的有Chuang (1960) 已將調查研究系統化的分為植物相(Flora)與植被(Vegetation)兩方面來討論，大致研究調查工作有限。

自國家公園成立以來，因急需對區內資源進行了解，以為經營管理之參考，故提供大量經費，對各項植物資源展開大規模的調查工作，舉凡植物資源(黃等，1983)、稀有植物(謝等，1990)，專論性生態調查(陳和郭，1989)及地區性生態調查(賴和李，1991)皆有。然而，十年來已陸續累積了各項研究資料，包括許多植物學名的更動、新種的發表，以及族群、分布和生態習性等資料的增新，但仍未作過有系統的整理，同時部分植物野外採集調查缺如，此項工作尚有加強之必要。

本計劃目的即在於彙整園區內植物資源，收集相關分布及植群資料，並期尋找出代表園區特色之各種特殊植物將其列出，以利未來植物保育工作之參考。

貳、研究内容及方法

(一) 植物名錄的建立

要建立地區性植物名，文獻資料是方便可得，然不乏同物異名及鑑定錯誤的困擾，此點則需存證標本輔助訂正，另外，則需在當地進行野外調查，後者則需時較多。因此本研究分三部份進行，如下：

1、現有名錄及文獻資料彙整。

依黃增泉（1989）之陽明山國家公園植物資源調查一書所列名錄為基準，比對文獻記錄、文獻資料，含地方植物誌、調查報告及通俗著作等，收集相關名錄進行彙整，更新植物學名，並將現有開花植物名錄更新訂正。

2、標本館之標本資料收集。

標本館的標本資料是為植物名錄實質可信之重要證據，本研究主要利用北部地區重要標本館如臺灣大學植物系標本館的標本資料，進行園區內所發現的部分存疑種植物之比對訂正工作，同時收集本園區重要植物之標本採集資料，以比對過去與現存植種分布的不同。

3、實地植物的採集與標本登錄。

根據文獻資料，規劃路線實地探勘並採集存證標本，移植部份植株作為種原，並記錄地點、採集時間、生態資料、族群大小，以利日後研究之用。

(二) 建立特殊植物目錄

眾多地區發現植物中，會受人們注意，多因人們可實際利用價值，或人們對其特殊性、稀有性及獨有性的好奇，前者注重生活實用，如藥用植物、經濟作物等，後者現今多為無利用價值，引人注意則在於教育性、學術性及人類對萬物尊重的態度；本文著重於後者，特別是特有種植物、稀有種植物與地區性特色植物而言。工作亦分為名錄的建立與野外的調查兩部份。

1. 名錄的建立

(1) 特有種植物名錄的建立

主要根據臺灣省特有生物中心之臺灣特有種植物名錄。

(2) 區內稀有植物增補及資料建立

參考臺灣植物紅皮書及其他相關文獻

(3) 特色植物的建立。

2. 以上特殊植物野外族群調查。

3. 比較各國家公園植物種類的異同。

(三)、植物資源保護規劃評估

對於植物保育評估應以不同的角度考量，否則會趨於主觀缺乏，綜合性的判斷，基於中華民國國家公園保育之宗旨，及生物多樣性之目的，應以地理分布之狀態、生境的環境、稀有的程度、以及數量的多寡，還有受到威脅的程度，加以權重，排列其優先順序，以供國家公園經營管理之參考。

1.地理分布狀態，在於著重植物在區域上的分布特有性，其狀態權重區分如下：

- (1) 僅出現於本園區之臺灣特有植物。(4分)
- (2) 為園區所屬之植物區系代表植物，但分布地並不局限於園區中的特有種植物。(3分)
- (3) 為特有種植物，但分布並不侷限於園區所屬植物區系內。(2分)
- (4) 為分特有種植物，但其地理分布具有特殊性。(1分)

2.植物生境的狀態，依分布的廣泛狹隘，或出現族群的結構大小判斷。

表1：稀有植物生物屬性記分表（仿徐，1994）

分布性		廣泛型		狹隘型	
生境屬性		低	高	低	高
分布族	大族群	0分	1分	1分	2分
群大小	小族群	1分	2分	2分	3分

3.稀有的程度

- (1) 有瀕臨滅絕的危機（即IUCN的E級）。(4分)
- (2) 為易受害的種類（即IUCN的V級）。(3分)
- (3) 稀少的種類（即IUCN的R級）。(2分)
- (4) 園區內稀有之種類。(1分)

4.目前有無受威脅的事實

- (1) 分布植群附近有無開發計劃進行。(2分)

(2) 有無人為採摘之慮。(1分)

陽明一山家

參、特殊植物的指定

臺灣島位於歐亞大陸的東南邊緣地帶，西與歐亞大陸相隔130-200公里之臺灣海峽，南距離菲律賓呂宋島360公里，緯度介於北緯 $25^{\circ} 20''$ 至 $21^{\circ} 55''$ 間，南北長約394公里，東西寬約140公里，呈南北長東西狹的形狀，境內1000公尺以上山地約佔30%，海拔最高為玉山主峰高約3952公尺。

(Hsieh, 1994)由於地理位置適中，氣候溫暖潮濕，加上地形極富變化，孕育有豐富的植物資源，為世界上高岐異度的地區。全區植物約4500種，其中特有種植物就占了四分之一，以島嶼而言，在某一地區選取特殊植物時，特有種植物自然是優先考量的對象，至於稀有植物由於數量稀少也常受到注意；另因島上地形複雜，各地區也常發育成具有當地色彩特色風格，因此亦可稱之為特色植物。本篇所指的特殊植物即包含特有植物、稀有植物與具有當地特色之特色植物。

一、特有種植物

特有種植物乃指僅生長於某一地區之植物。其分布區域並無一定的範圍，為一相對性的名詞，其分布可能為大陸、島嶼，或是指特定的山巔或河谷，一般常用在地理區域劃分上，以自然地理或領土區域為界限，就此處而言，即臺灣本島與其鄰近的島嶼。至於特有種生物的發生乃在於植物不停適應環境變遷之現象，尤與島嶼地質歷史及氣候波動狀態有明顯的關係。根據王荷生(1992)所提出的，特有種可分為四類：古特有種，新特有種，假特有種和生態特有種，其著重在當地植物區系之辨別以及種化之動態。過去有關特有種的記錄僅散見於各地方植物誌與專論中，及至臺灣省特有生物研究保育中心成立後，始有系統地整理相關資料，並編列「臺灣特有植物名錄」一書，共收錄臺灣地區特有微管束植物1139種，其中蕨類62種，裸子植物17種，雙子葉植物787

種，單子葉植物273種，比例約佔全部植物種類的27%。然而該書的內容多以收錄彙整的方式，並未將資料與臺灣鄰近地區作比較，故臺灣特有種植物仍需更多更詳盡之研究方能完全確立。

二、稀有植物

稀有植物的評定通常指的是分布區域狹小，族群數量稀少，以及較不常見的植物種類。有關稀有植物的分類，本省最早的報告（柳搢、徐國士，1971）曾將稀有植物歸納為三類：（1）因生育地或生態系破壞所引起者；（2）有經濟上用途而被過渡採伐者；（3）植物本身分布狹隘者。至於蘇鴻傑教授（1980）分成：（1）分布地狹窄而限於少數小地區之植物；（2）分布地點局限，且在原產地數量雖多均無法自行繁衍其世代；（3）分布廣泛，產量稀少；（4）面臨人類之威脅而有絕滅危機之植物；（5）本省之固有植物。

此外國際自然保育聯盟(IUCN)將動植物受威脅的程度定義成五級，列於紅皮書上：（1）已滅絕(Extinct)，在野外自然生育地已無出現者。（2）有滅絕危機(Endangered)，在構成威脅的原因繼續進行的情況下將可能滅絕者。（3）易受害(Vulnerable)，若威脅情況仍未改善，在不久將來將會有滅絕危機者。（4）稀有(Rare)，族群在世界上很少，包括生育地局限，及生育地廣泛但數量極少等兩種。（5）身份未定(Indeterminate)，確知屬以上四級，但尚無足夠資料判定者。

黃增泉教授等（1991）依據IUCN的分類再增列一級，即非本省固有種，但在本省分布稀少，且具有學術上之價值者。即（1）、已絕滅Extinct (Ex)：指於野外模式標本採集地或其它已知地點重覆尋找而未曾再發現，但可能仍有部

份為人工栽培者。(2)、瀕臨絕滅Endangered (E)：導致目前數量減少之原因如不改善，則該種將有絕種之虞，此類生物之族群已減至臨界值或其棲息地急劇減少。(3)、面臨危機Vulnerable (V)：導致目前數量減少之因子若持續不斷，則該種生物將成為瀕臨絕滅種。(4)、稀少Rare (R)：目前不屬於以上兩類，但在世界上之族群很小，通常局限分佈於小地區或少量散生於較廣大地區。(5)、身份未定Indeterminate (I)：確知屬於以上四級，但無足夠資料判定其究屬何級。(6)、疑問種InsufficientlyKnown (K)：懷疑其為以上數級，但因資料不足，如分類地位不確定或記載不明確，無法確知其是否以上各級。(7)、脫離危險Outofdanger (O)：原先屬以上各級，但因採取有效之保育措施或原先威脅其生存之因子已被移除而轉危為安。(8)、非固有之稀有種Non-endemic (NE)：非本省之固有種，但在省內之數量及分佈均小，且具有學術上價值之種類。

三、特色植物

特有種及稀有種是地區植物中最明顯受重視的一群植物，然而，這樣的觀點常忽略了小地區中具有地方性特色的植物種類。根據過去的文獻顯示，以陽明山國家公園而言，地理位置屬於臺灣島北端近高緯度地區，加上本身的火山地質，和獨立山塊的種種特性，理應發展出具有本地特色的植物。根據文獻自日據時代起，即有硫磺氣植物（或稱火山植物、硫磺泉植物），高海拔下降型植物等種類的相繼提出，他們之所以特別被強調是在於分布上的特殊性，也常反應出本地獨有之生態環境；因此，有關當地的特色植物也常隨研究的重點與深入程度而有所新增，實無明確的定義，而是隨著當地生態環境所產生出具有地方色彩的特殊植物，這類植

物應該是大家著重於特有及稀有種植物以外的一群理應受到重視的種類。

陽明大學圖書館

肆、結果

一、植物名錄

經過一年採集調查，發現園區內新發現的紀錄種類有蘭科 葵 蘭 (*Mischobulbum cordifolium*)、尾 唇 根 節 蘭 (*Calanthe caudatilebella*)、石 竹 科 阿 里 山 繁 縷 (*Stellaria arisanensis*)、木犀科大葉木犀 (*Osmanthus matsumuranus*)、清風藤科的臺灣清風藤 (*Sabia swinhoei*)，共計五種植物，以上種類製作存證標本或進行活體移植於溫室以為記錄，此外尚有一種衛矛科未鑑定出來。其他由文獻記錄或標本館採集記錄中新增的種類有86種，有瓜子金、四季秋海棠、裂葉月見草等，除了部分植物為新發現之外來馴化的種類，如四季秋海棠、裂葉月見草，其餘為以往名錄中所遺漏的種類。總計園區內高等開花植物共計1127種，其中栽培植物91種，歸化植物21種，原生植物1015種，約佔總目錄90%，分屬於132科559屬，雙子葉植物718種，單子葉植物297種，喬木159種，灌木126種，藤本植物111種，草本植物322種，約占全臺灣開花植物的四分之一。(表2)

根據台灣省特有中心之臺灣特有種植物名錄，園區範圍內共計特有種植物162種（不含蕨類及裸子植物），佔臺灣特有種植物15%，分屬於62科126屬162種，其中雙子葉植物116種，單子葉植物46種，木本植物83種，草本植物79種（表3）。在稀有植物方面，與謝等（1980）報告Yang，1993），大屯杜鵑、中原杜鵑雖於呂和楊(1989)併入唐杜鵑，作者則持保留態度而未作更動，至於新增加的採集地點記錄外，則有所增補，計19科19屬20種（表5）。

表2：陽明山國家公園開花植物種類統計表

	原生種			歸化種			栽培種			總計		
	雙子葉 植物	單子葉 植物	總和	雙子葉 植物	單子葉 植物	總和	雙子葉 植物	單子葉 植物	總和	雙子葉 植物	單子葉 植物	總和
科數	110	22	132	10	4	14	34	10	44	118	26	144
屬數	412	147	559	16	4	20	53	20	73	460	165	625
種數	718	297	1015	17	4	21	66	25	91	801	326	1127
喬木	159	5	164	0	0	0	30	7	37	189	12	201
灌木	126	5	131	3	1	4	16	1	17	145	7	152
藤本	111	20	131	3	0	3	7	0	7	121	20	141
草本	322	267	589	11	3	14	13	17	30	346	287	633

表3：陽明山國家公園特有種植物名錄統計表

	雙子葉 植物	單子葉 植物	總和
科數	53	9	62
屬數	93	33	126
種數	116	46	162
喬木	25	2	27
灌木	30	1	31
藤本	22	3	25
草本	39	40	79

表4、稀有植物分類表（修改自謝等，1980）

類級	種類	種數
已絕滅 (Ex)	目前尚無	0
瀕臨絕滅 (E)	臺灣水韭	1
面臨危機 (V)	七星山穀精草、大屯杜鵑、紅星杜鵑	3
稀少 (R)	細花根節蘭、心基葉溲疏、臺灣金絲桃、臺灣馬鞍樹、中原氏杜鵑、石碇佛甲草	6
身份未定 (I)	目前尚無	0
疑問種 (K)	木通	1
脫離危險 (O)	目前尚無	0
非固有之稀有種 (NE)	鐘萼木、四照花、小毛氈苔、八角蓮、大葉穀精草、南五味子、大吳風草、山間地楊梅、舌瓣花	9
文獻曾記載近年未有採集記錄	金錢草、茅膏菜、三蕊溝繁縷、蔓莖山珊瑚	4

表5：陽明山國家公園稀有種植物統計表

	蕨類植物	雙子葉植物	單子葉植物	總和
科數	1	16	2	19
屬數	1	16	2	19
種數	1	16	3	20
喬木	0	2	0	2
灌木	0	5	0	5
藤本	0	3	0	3
草本	1	6	3	9

※不含文獻曾記載近年未有採集記錄之種類

二、與各國家公園之比較

現有臺灣本島的五座國家公園成立原因不同，並各具特色，如玉山國家公園、太魯閣國家公園、雪霸國家公園位於臺灣中部山區，且多三千公尺以上的高山，屬高山型的國家公園，另外陽明山國家公園、墾丁國家公園分別位於位於臺灣島北、南兩端濱海地區，屬於低地型的國家公園，各擁有的環境特色有所不同。今將陽明山國家公園擁有之原生植物1015種，與現有臺灣島上其他國家公園植物名錄比較，得與玉山國家公園相同出現的種類，共計395種，太魯閣國家公園368種，雪霸國家公園282種，墾丁國家公園303種。（表6）主要植物種類相近較多的科，為禾本科、菊科等廣泛分布的大科（表7），由此粗略統計看來，似乎無法看出與何國家公園性質相近。

表6：陽明山國家公園與四個國家公園相同植物種類分析統計表

	玉山國家公園			雪霸國家公園			太魯閣國家公園			墾丁國家公園		
	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和
科數	86	10	96	81	10	91	86	12	98	67	13	80
屬數	223	47	270	173	37	210	218	42	260	182	49	231
種數	331	64	395	235	47	282	306	62	368	245	58	303
喬木	83	0	83	66	0	66	94	1	95	78	0	78
灌木	55	0	55	47	0	47	49	2	51	45	1	46
藤本	48	6	54	46	7	53	51	11	62	43	4	47
草本	145	58	203	77	40	117	113	48	161	79	53	132

表7：陽明山國家公園與四個國家公園相同植物種類組成分析表

	陽明山	特有種	玉山	雪霸	太魯閣	墾丁
Acanthaceae	10	2	4	3	4	2
Aceraceae	3	3	2	2	3	
Actinidiaceae	3	2	2	1	1	1
Alismataceae	1					
Amaranthaceae	10	1	4	1	5	7
Amaryllidaceae	1					1
Anacardiaceae	3		2	2	3	1
Annonaceae	1			1		
Apocynaceae	9	3	1	3	2	6
Aquifoliaceae	4		2	1	2	2
Araceae	14	5	3	5	5	3
Araliaceae	7	2	6	6	4	4
Aristolochiaceae	5	5	1	2	2	
Asclepiadaceae	9	2		1	3	5
Begoniaceae	2	2	1	1	2	1
Berberidaceae	2			2		
Betulaceae	1	1	1		1	
Bignoniaceae	1		1			
Boraginaceae	6		3		2	6
Bretschneideraceae	1					
Burmanniaceae	1					1
Callitricheaceae	2		1			
Campanulaceae	6		3	3	3	
Capparidaceae	1	1				1
Caprifoliaceae	5		3	1	3	1
Caryophyllaceae	6	1	4	1	3	
Celastraceae	2		1	1	2	
Chenopodiaceae	2		1			
Chloranthaceae	2		2	1	2	1
Commelinaceae	10		2		1	4
Compositae	65	6	39	18	26	21
Convolvulaceae	7		3		1	2
Cornaceae	2			1	1	

	陽明山	特有種	玉山	雪霸	太魯閣	墾丁
Crassulaceae	2	1	1			1
Cruciferae	6	1	4	4	1	
Cucurbitaceae	12	2	6	2	4	4
Cyperaceae	58		12	6	11	7
Daphniphyllaceae	1		1	1	1	
Dioscoreaceae	9	3	1	1	4	1
Droseraceae	3			1		
Ebenaceae	3		2	1	3	1
Elaeagnaceae	4	2	1	2	3	
Elaeocarpaceae	1		1	1	1	1
Elatinaceae	1					
Ericaceae	12	2	7	9	8	
Eriocaulaceae	5	1				
Euphorbiaceae	24		7	4	9	15
Fagaceae	9		5		5	1
Flacourtiaceae	2		1			1
Gentianaceae	4	1	3	3	3	
Geraniaceae	1		1			
Gesneriaceae	5	1	3	3	4	
Gramineae	102	8	23	13	18	18
Guttiferae	5	1	2	2	1	
Haloragaceae	2		1	1	1	
Hamamelidaceae	1		1	1	1	
Hydrocharitaceae	5					
Hypoxidaceae	1					1
Juglandaceae	1				1	1
Juncaceae	4		1	3	1	
Labiatae	30	5	9	7	5	4
Lardizabalaceae	2	1	2	1	1	
Lauraceae	16	5	12	12	13	6
Leguminosae	36	3	12	6	13	23
Lemnaceae	4					
Lentibulariaceae	4					
Liliaceae	22	13	11	12	8	2
Loganiaceae	3	1	1	1	1	1

	陽明山	特有種	玉山	雪霸	太魯閣	墾丁
Loranthaceae	2		1	1	1	
Lythraceae	3			1	1	2
Magnoliaceae	1		1	1	1	1
Malpighiaceae	1		1	1	1	1
Malvaceae	9	1	4		3	5
Melastomataceae	6	2	2	4	2	2
Meliaceae	1			1	1	1
Menispermaceae	6		3	2	2	4
Molluginaceae	1					1
Moraceae	19	1	8	6	16	12
Musaceae	1	1			1	
Myricaceae	1				1	
Myrsinaceae	10	1	4	7	7	5
Myrtaceae	3	1		1	1	2
Oleaceae	5	2	4	3	3	3
Onagraceae	3					3
Orchidaceae	36	11	4	2	4	15
Orobanchaceae	1				1	
Oxalidaceae	3		2	2	2	2
Palmae	2			1	2	1
Papaveraceae	2		1	1		
Phytolaccaceae	1		1	1	1	
Piperaceae	3		2	2	2	2
Pittosporaceae	1					1
Plantaginaceae	2		1	1	2	1
Plumbaginaceae	1					1
Polygalaceae	1		1	1	1	
Polygonaceae	20	2	8	3	9	5
Pontederiaceae	1					
Portulacaceae	3	1				2
Potamogetonaceae	1					
Primulaceae	6	2	1	1	1	
Proteaceae	2	1		2	1	1
Ranunculaceae	8	1	4	4	4	2
Rhamnaceae	6	3	4	3	3	

Rosaceae	25	8	17	6	12	4
Rubiaceae	28	4	9	9	9	12
Rutaceae	9	1	7	5	2	6
Sabiaceae	4		1	2	1	1
Salicaceae	1	1				
Sapindaceae	4		2		3	1
Saururaceae	2		1			
Saxifragaceae	9	4	6	6	5	1
Schisandraceae	1		1	1		
Scrophulariaceae	23		4		1	6
Smilacaceae	8		5	3	5	1
Solanaceae	10		7	3	4	7
Staphyleaceae	3	1	1	2	2	
Sterculiaceae	2				1	
Styracaceae	3	1		3	2	2
Symplocaceae	5		3	2	2	1
Theaceae	12	4	8	8	5	4
Thymelaeaceae	3		1	1	2	1
Tiliaceae	4	1	1	1		2
Trochodendraceae	1		1	1	1	
Ulmaceae	5	1	3	3	4	2
Umbelliferae	11	2	3	1	7	2
Urticaceae	27	8	23	11	17	3
Valerianaceae	1		1			
Verbenaceae	14	1	5	3	3	9
Violaceae	5	2	2	3	2	
Vitaceae	8	3	3	2	2	3
Xyridaceae	1	1				
Zingiberaceae	10	3	2	1	2	3
Family	132					
總計	1015	163	397	283	370	304

三、特色植物

根據以往的研究，在介紹陽明山國家公園植物資源的時候，常有一群植物被特別提出來，如硫氣帶植物（李，1988）、高海拔下降型種類、稀有植物（謝等，1980），即著重於這類植物本身分布的侷限性或獨特性，及族群數量的稀有性。分析這類植物的形成原因，舊式適應當地生態環境的結果，其實這類植物即是足以反應當地生態特色的植物，然而這群植物中被明確列出的只有稀有植物一項，其他植物則常常因造成原因的不明確，以及各方學者的意見不同，而無法有統一的定義，以至常常受到忽略，但它的特殊性仍頗值得允以介紹，經分析這類植物的特性，大致可依遺傳形態變異、地理分布區隔及生育環境需求嚴格，而受到重視，茲分述如下：

（1）遺傳形態變異

此類植物往往因生長在與主要分布地生育環境不同地區下，由於該地區的特殊微環境，造成形態上發生異而擁有部分形態結構與原有分布地的有所不同，通常分類學家因此而將其歸為一個新的分類群，即一個新種或變種，然因分類技術的日益發達與觀念的提升，在獲得更多證據以後，將其併入某一種類中，而視為該種的差異性，為某一生育地之特殊性的變異；若以品種的觀點來看，這些被兼併的種類常在該區帶有特殊的遺傳性狀，應可視為種以下的穩定品系，以本園區來說，所擁有的種類如下：

1. 尖葉槭 (*Acer kawakamii*)：外型較中央山脈分布之同種葉片較小且深裂。在植物誌第一版時，以大屯山的變種學名處理，即大屯尖葉槭 (*Acer kawakamii* var. *taitonmontanum*)，然至第二版後則併入尖葉槭。
2. 大花細辛 (*Asarum macranthum*)：原大屯細辛 (*Asarum taitonensis*)，由於葉上的穩定白斑特徵，而視為新種，

後經Huang等人(1995)以外型、花粉、形態等特徵之研究，而將其併入大花細辛。

(2) 分布地理

植物分布除了常是反映當地環境之重要特質外，且亦可以了解該地的植物歷史過程，植物地理學即是根據此觀點發展出來。臺灣本島依植物地理區系的觀點可劃分為七個小區，陽明山國家公園即是在其中的東北植物亞區，因此在陽明山國家公園內獨有分布的種類，除了可稱之為陽明山的代表植物外，亦可代表臺灣島東北植物區系的代表，如臺灣島槐等，此外另有一群植物分布雖在園區外，但仍限於分布東北植物區系中，如紅星杜鵑，此即是東北植物區系之代表植物。

在地理分布上，除了植物區系代表植物外，另有一類其分布主要在其他地區，但由於本園區部份地區生態環境與該分布地區相似，而有相同種類生長分布，但兩分布地之間常有一段長距離的環境不適應生長的間隔，例如部分海拔過1000公尺地區，生態現象與中央山脈高山許多地區類似，因此偶有出現高山種類，此即一般所指高山植物分布於低地的種類，如山酢醬草 (*Oxalis acetosella* subsp. *japonica*)，由於受地形區隔該族群無法與原有族群進行遺傳性狀的交流，而有特化的可能。

(3) 生態環境嚴格而稀見

此類植物常因生態環境需求而局限分布於某些環境，如湖泊型的水生植物，而園區過去所指的硫氣帶植物就是此類植物的代表，另一種情況是生物本身的特性常以零星且數量集中的方式出現，以致於常成為人們稀見的種類，如紫水玉簪。

根據以上原則分別列出此類特殊植物於下：

形態變異：尖葉槭、大花細辛。

分布區隔：尖葉槭、紅星杜鵑、變葉新木薑子、台灣菱葉長春藤、小二仙草。

稀見及分布零星：八角蓮、紫水玉簪、小毛氈苔、石碇佛甲草、台灣掌葉槭、烏蘇里羊奶、大吳風草、狹葉高山櫟、高山醉醬草、施丁草、日本簕藻、卵葉水丁香、冠果眼子菜、舌瓣花、細花根節蘭、台灣金絲桃、心基葉溲疏。

東北區特有侷限分布：野鴨椿、鐘萼木、台灣島槐、大吳風草、煙管草。

四、植物保育評估

根據前述的評分標準，仍以稀有植物的分數最高，特殊植物次之。（表8）

表8：植物優先保育的順序評估表

植種	I	II	III	IV	總分
尖葉槭			1		1
紅星杜鵑	3	3	3		9
島田氏蓬萊葛	1	1	1		3
七星牛尾菜	1	1	1		3
野當歸	1	1			2
紫花鼠尾草	4	1	1		6
大屯杜鵑	4	2	3	1	10
心基葉溲疏	2		2		4
臺灣金絲桃	2	1	2	1	5
中原氏杜鵑	4	2	2	1	9

植種	I	II	III	IV	總分
四照花	2	1	2	1	6
大葉穀精草	1	2	2		5
南五味子			2	1	3
大吳風草	4	3	2		9
舌瓣花	2	1	2		5
八角蓮	1	1	2	1	5
紫水玉簪	1	3			4
小毛氈苔		2	2	1	5
石碇佛甲草	2	3	2		7
台灣掌葉槭	2	2			4
烏蘇里羊奶	2	2			4
狹葉高山櫟	1	2			3
高山酢醬草	1	2			3
施丁草	1	2			3
細花根節蘭	1	2	2		5
野鴨椿	1			1	2
鐘萼木	1	2	2		5
台灣島槐	4	1	2		7
煙管草	2	1			2
木通	2	2	2		6
七星山穀精草	4	3	2		9
山間地楊梅	2	1	2		5

伍、討論

有關臺灣北部大屯山火山地區植物研究，大致始於歐美人，到了日人據台時期，研究的範圍漸趨於廣泛且複雜。光復後，國人之研究則轉趨於深入性的探討，總之本區之研究為臺灣少數研究中尚稱為完整之區，然而仍有略顯不足之處，根據李瑞宗先生（1991）收集的陽明山國家公園相關文獻目錄報告中的一段文字：「植物調查多集中前山一帶，而後山一帶未曾進行...」正可作為過去文獻回顧的總結，也可告訴我們園區中尚有許多地區有待探查，此點亦可由陸續發現的新紀錄植物種類的現象，略見一二，同時各項研究亦須更深入。

陽明山國家公園面積並不大，座落範圍也未跨及多個植物區系，同時植被類型單純，更由於位於低海拔地區，以致於特有種的數量較少（表9），然實際上無論是植物種類或單位面積的植物種類密度，皆有凌駕於其他國家公園之勢，分析其原因即在於過去的研究較多，文獻充實，另一種可能則在於園區內人為開發的時間較早，且開發過程中不時引進許多栽培種類，而使馴化的種類增加，這也就是造成植物種類數量繁多的原因，可見未來植物保育工作的重要。因此本文即在於藉由特殊植物的規範說明，強調植物保育工作中，除稀有植物外，亦應著重本身地區性的特色資源，尤其是在於遺傳性狀的保存上。

表9：臺灣本島國家公園特有種植物分析表

	玉山國家公園			雪霸國家公園			太魯閣國家公園			墾丁國家公園			陽明山國家公園		
	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和	雙子葉植物	單子葉植物	總和
種數	254	45	299	227	47	274	267	54	321	80	20	100	117	45	162
喬木	44	0	44	41	0	41	50	0	50	34	0	34	25	0	25
灌木	62	1	63	45	0	45	66	0	66	22	1	23	30	1	31
藤本	25	3	28	29	2	31	26	4	30	12	1	13	22	3	25
草本	123	41	164	112	45	157	125	50	175	12	18	30	40	41	81

陸、結論與建議

一地區的保育工作，常因人力不足而無法面面兼顧，以致於有所謂的重點保育項目，或是以大範圍保護區的方式進行，無論是大面積或小範圍的保育工作，皆有來自各方不同的意見，特別是地小人稠的臺灣島，「小範圍」保育面臨的問題往往在於小地區保護好，但四周環境卻急速的改變，長遠看來，受保護的族群終逃不過滅亡的命運。若以大保護區的觀念進行保育工作，則常面臨私有土地的徵收不易，或經濟開發的壓力，而使得保育區四分五裂，經常是小且不完整的。因此要解決這類的問題，保護區的設立與管理制度的分級是相當可行的，國家公園即是依循著這個原則進行分區管理，而以生物個體而言，分級保護制度亦是必須的，在植物保育方面除了過去受重視的稀有植物外，亦應著重具有代表地方特色的特殊植物保育措施，當然，保育措施的定義乃在於持續性的、深入性的、學術研究報告的資源。

柒、參考文獻

- Chuang, T.I. 1960 Preliminary notes on the Vegetation and Flora of Mt. Ta-tun, Taipei, I. Flora II. Vegetation. Bot. Bull. Acad. Sinica 1(1):77-86.
- Good, Ranold 1964 The Geography of the Flowering Plants. Third Edit. Spottiswood, Ballantyne & Co. Ltd. UK.
- Hsieh, C.F. & C.F. Shen, 1994, Introduction to Flora of Taiwan, 1:geography, geology, climate, & soils. ppl-3. *in* T.C. Huang et. al. eds. Flora of Taiwan I. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 2nd, Taipei, Taiwan R.O.C.
- Huang, S.F., T.S. Hsieh & T.C. Huang, 1995, Notes on the Flora of Taiwan (21)--The Genus *Asarum* L. (Aristolochiaceae). *Taiwania* 40(2):91-120
- Li, H. L. et. al. eds. 1975-1979. Flora of Taiwan. Vol. I - VI. Epoch publishing Co. Ltd. Taipei, Taiwan.
- Li, H.L. & K.C. Yang, 1993, Cornaceae. pp979-985. *in* T.C. Huang et. al. eds. Flora of Taiwan III. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 2nd, Taipei, Taiwan R.O.C.
- 下澤伊八郎 1941 大屯火山彙植物誌。大屯國立公園協會出版，臺北。
- 正宗嚴敬 1935 大屯山彙的植物景觀。史蹟名勝天然紀念物 10:186-192。
- 正宗嚴敬 1936 臺灣植物探查行。臺灣時報1月號:93-99。
- 佐佐木舜一 1912 大屯山彙植物目錄。臺灣博物學會會報 2(6):1-9。

- 佐佐木舜一 1923 草山北投溫泉地的森林植物。臺灣山林會報3:45-46。
- 佐佐木舜一 1938 大屯山彙的植物。國立公園10(1):23-27。
- 呂勝由和楊遠波 1989 臺灣杜鵑花屬植物之訂正。林業試驗所研究報告季刊4(4):155-166。
- 李瑞宗 1988, 丹山草欲燃。內政部營建署陽明山國家公園管理處印製。
- 柳縉和徐國士 1971 台灣稀有及有滅絕危機之植物種類。中華林學季刊4(4):89-96。
- 徐國士 1994 雪霸國家公園特有及稀有植物之研究。共92頁。內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 陳益明、郭城孟 1989 陽明山國家公園內火山植物生態之研究。陽明山國家公園管理處。台北。
- 黃增泉、江蔡淑華、陳尊賢、黃淑芳、楊國禎和陳香君 1988a 夢幻湖植物生態系之調查研究。陽明山國家公園委託中華民國自然生態保育協會調查。國家公園管理處與國立臺灣大學植物學研究所合作出版。
- 黃增泉、謝長富、楊國禎和湯惟新 1983 陽明山國家公園植物生態景觀資源。內政部營建署陽明山國家公園管理處印製。
- 臺灣植物同好會 1936 草山附近的植生，硫氣帶植生調查第一報。臺灣的山林124:31-35。
- 賴明洲、李瑞宗 1991 陽明山國家公園鹿角坑溪生態保護區植物生態調查。陽明山國家公園管理處。台北。
- 謝長富等 1990 陽明山國家公園區內稀有植物族群生態調查。陽明山國家公園管理處。台北。

捌、附錄

附錄一：陽明山國家公園高等開花植物名錄

雙子葉植物

Acanthaceae 爵床科

1. *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek, 馬藍 <+D,+H,+N> (+P)
2. *Dicliptera chinensis* Juss, 華九頭獅子草 <+D,+H,+N> (+Y)
3. *Gendarussa vulgaris* Nees, 尖尾鳳 <+D,+H,+N> (+K)
4. *Goldfussia formosanus* (Moore) Hsieh & Huang, 臺灣馬藍, [特] <+D,+H,+N> (+P,+R)
5. *Hygrophila salicifolia* Nees, 柳葉水蓑衣 <+D,+H,+N>
6. *Justicia procumbens* L, 爵床 <+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)
7. *Lepidagathis formosensis* Clarke ex Hayata, 臺灣鱗球花 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
8. *Parachampionella rankanensis* (Hayata) Bremek, 蘭嵌馬藍, [特] <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
9. *Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek, 九頭獅子草 <+D,+H,+N>
10. *Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz, 仙鶴花 <+D,+H,+Cv>
11. *Staurogyne concinnula* (Hance) Ktze 哈哼花 <+D,+H,+N>

Aceraceae 槭樹科

1. *Acer kawakamii* Koidz, 尖葉槭, [特] <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)

2. *Acer palmatum* Thunb. var. *pubescens* Li, 臺灣掌葉槭, [特]
 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y, +R)$
3. *Acer serrulatum* Hayata, 青楓, [特] $\langle +D, +T, +N \rangle (+P, +R)$

Actinidiaceae 彌猴桃科

1. *Actinidia arisanensis* Hayata, 阿里山彌猴桃, [特]
 $\langle +D, +C, +N \rangle$
2. *Actinidia callosa* Lindl. var. *formosana* Finet & Gagnep,
 臺灣彌猴桃, [特] $\langle +D, +C, +N \rangle (+Y, +P)$
3. *Saurauja oldhamii* Hemsl, 水冬瓜 $\langle +D, +T, +N \rangle$
 $(+Y, +R, +K)$

Amaranthaceae 莧科

1. *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L, 印度牛膝
 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y, +P, +R, +K)$
2. *Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f, 紫莖牛膝
 $\langle +D, +H, +N \rangle (+K)$
3. *Achyranthes longifolia* (Makino) Makino, 柳葉牛膝
 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y)$
4. *Achyranthes ogatai* Yamamoto, 南天牛膝, [特]
 $\langle +D, +H, +N \rangle$
5. *Alternanthera nodiflora* R. Br, 節節花 $\langle +D, +H, +N \rangle$
 $(+R, +K)$
6. *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex Roem. & Schultes, 滿天星
 $\langle +D, +H, +N \rangle (+R, +K)$
7. *Amaranthus spinosus* L, 刺莧 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y, +R, +K)$
8. *Amaranthus tricolor* L, 雁來紅 $\langle +D, +H, +Cv \rangle$
9. *Amaranthus viridis* L, 野莧菜 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y, +R, +K)$
10. *Celosia argentea* L, 青葙 $\langle +D, +H, +N \rangle (+K)$
11. *Celosia cristata* L, 雞冠花 $\langle +D, +H, +N \rangle$

12. *Gomphrena globosa* L, 千日紅 <+D,+H,+Cv>

Anacardiaceae 漆樹科

1. *Rhus orientalis* (Green) Schn, 臺灣藤漆 <+D,+C,+N>
(+P,+R)
2. *Rhus semialata* Murr. var. *roxburghiana* DC, 羅氏鹽膚木
<+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
3. *Rhus succedanea* L, 山漆 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)

Annonaceae 番荔枝科

1. *Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr, 瓜馥木
<+D,+C,+N> (+P)

Apocynaceae 夾竹桃科

1. *Allamanda cathartica* L, 軟枝黃蟬 <+D,+C,+Cv>
2. *Anodendron affine* (Hook. & Arn.) Druce 錦蘭,[特]
<+D,+S,+N> (+K)
3. *Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn, 酸藤 <+D,+C,+N>
(+R)
4. *Ecdysanthera utilis* Hayata & Kawakami, 乳藤
<+D,+C,+N>
5. *Formosia benthamiana* (Hemsl.) Pichon, 大錦蘭,[特]
<+D,+S,+N> (+P,+K)
6. *Melodinus angustifolius* Hayata, 山橙,[特] <+D,+S,+N>
(+K)
7. *Nerium indicum* Mill, 夾竹桃 <+D,+T,+Cv>
8. *Rauwolfia verticillata* (Lour.) Baillon, 蘿芙木
<+D,+T,+N> (+K)
9. *Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem, 馬蹄花
<+D,+S,+N>

10. *Trachelospermum gracilipes* Hook. f, 細梗絡石
<+D,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)
11. *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire 臺灣白花藤 <+D,+C,+N> (+P,+K)
12. *Vinca rosea* L, 日日春 <+D,+S,+Cv>

Aquifoliaceae 冬青科

1. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ, 燈稱花
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R,+K)
2. *Ilex ficoidea* Hemsl, 臺灣糊櫚 <+D,+T,+N> (+Y,+R)
3. *Ilex micrococca* Maxim, 朱紅水木 <+D,+T,+N>
4. *Ilex rotunda* Thunb, 鐵冬青 <+D,+T,+N> (+K)

Araliaceae 五加科

1. *Acanthopanax trifoliatum* (L.) Merr, 三葉五加
<+D,+C,+N> (+Y,+P,+K)
2. *Aralia bipinnata* Blanco, 裏白蔥木 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Aralia decaisneana* Hance 刺蔥 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+K)
4. *Dendropanax pellucidopunctatum* (Hayata) Kanehira ex Kanehira & Hatusima, 臺灣樹參, [特] <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)
5. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li, 臺灣常春藤, [特] <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
6. *Polyscias balfouriana* Bailey, 圓葉福祿桐 <+D,+T,+Cv>
7. *Schefflera arboricola* Hayata, 鵝掌蘂 <+D,+S,+N> (+K)
8. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms, 鵝掌柴 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)

Aristolochiaceae 馬兜鈴科

1. *Aristolochia shimadai* Hayata, 臺灣馬兜鈴, [特]
<+D,+C,+N> (+P,+R)
2. *Asarum albomaculatum* Hayata, 白斑細辛, [特]
<+D,+H,+N> (+Y,+R)
3. *Asarum infrapurpureum* Hayata, 裏紫細辛, [特]
<+D,+H,+N>
4. *Asarum macranthum* Hook. f, 大花細辛, [特]
<+D,+H,+N> (+P)
5. *Asarum taitonensis* Hayata, 大屯細辛, [特] <+D,+H,+N>

Asclepiadaceae 蘿藦科

1. *Cynanchum formosanum* (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl, 臺灣牛皮消 <+D,+C,+N> (+K)
2. *Dischidia formosana* Maxim, 風不動, [特] <+D,+C,+N>
3. *Gymnema alternifolium* (Lour.) Merr, 羊角藤
<+D,+C,+N> (+K)
4. *Heterostemma brownii* Hayata, 布朗藤, [特] <+D,+C,+N>
5. *Hoya carnosa* (L. f.) R. Br, 絨蘭 <+D,+C,+N> (+R,+K)
6. *Marsdenia formosana* Masamune 臺灣牛嫺菜
<+D,+C,+N> (+P,+R)
7. *Marsdenia tinctoria* R. Br. var. *tomentosa* (Morr. & Decne.) Masamune 絨毛芙蓉蘭 <+D,+C,+N> (+K)
8. *Stephanotis mucronata* (Blanco) Merr, 舌瓣花
<+D,+C,+N>
9. *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud, 鷓鴣蔓
<+D,+C,+N> (+R,+K)

Basellaceae 落葵科

1. *Basella alba* L, 落葵 <+D,+C,+A>

Begoniaceae 秋海棠科

1. *Begonia aptera* Bl, 圓果秋海棠,[特] $<+D,+H,+N> (+R)$
2. *Begonia formosana* (Hayata) Masamune 水鴨腳,[特]
 $<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)$
3. *Begonia semperflorens* Link. & Otto, 四季海棠
 $<+D,+H,+Cv>$

Berberidaceae 小蘗科

1. *Dysosma pleiantha* (Hance) Woodson, 八角蓮
 $<+D,+H,+N> (+P)$
2. *Mahonia japonica* (Thunb.) DC, 十大功勞 $<+D,+S,+N> (+P)$

Betulaceae 樺木科

1. *Alnus formosana* (Burk.) Makino, 臺灣赤楊,[特]
 $<+D,+T,+N> (+Y,+R)$

Bignoniaceae 紫葳科

1. *Radernachia sinica* (Hance) Hemsl, 山菜豆
 $<+D,+T,+N> (+Y,+K)$

Bombacaceae 木棉科

1. *Bombax malabarica* DC, 木棉 $<+D,+T,+Cv>$

Boraginaceae 紫草科

1. *Bothriospermum tenellum* (Hornemann) Fischer & Meyer,
細纍子草 $<+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)$

2. *Cordia dichotoma* Forst. f, 破布子 <+D,+T,+N> (+Y,+K)
3. *Ehretia dicksonii* Hance 破布烏 <+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
4. *Ehretia longiflora* Champ. ex Benth, 長葉厚殼樹
<+D,+T,+N> (+K)
5. *Ehretia resinosa* Hance 恆春厚殼樹 <+D,+T,+N> (+K)
6. *Ehretia thyrsoflora* (Sieb. & Zucc.) Nakai, 厚殼樹
<+D,+T,+N> (+K)

Bretschneideraceae 鐘萼木科

1. *Bretschneidera sinensis* Hemsl, 鐘萼木 <+D,+T,+N>

Callitricheaceae 水馬齒科

1. *Callitriche japonica* Engelm. ex Hegelm, 日本水馬齒
<+D,+H,+N> (+Y)
2. *Callitriche verna* L, 水馬齒 <+D,+H,+N>

Campanulaceae 桔梗科

1. *Campanumoea lancifolia* (Roxb.) Merr, 臺灣土黨參
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Lobelia alsinoides* Lam, 短柄半邊蓮 <+D,+H,+N>
3. *Lobelia chinensis* Lour, 半邊蓮 <+D,+H,+N>
4. *Peracarpa carnosus* (Wall.) Hook. f. & Thoms, 山桔梗
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
5. *Pratia nummularia* (Lam.) A. Br. & Asch, 普刺特草
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
6. *Sphenoclea zeylanica* Gaertn, 尖瓣草 <+D,+H,+N>

Capparidaceae 山柑科

1. *Crateva adansonii* DC. subsp. *formosensis* Jacobs, 魚木, [特] <+D,+T,+N> (+K)

Caprifoliaceae 忍冬科

1. *Lonicera hypoglauca* Miq, 裏白忍冬 <+D,+C,+N>
2. *Lonicera japonica* Thunb, 忍冬 <+D,+C,+N> (+R)
3. *Sambucus formosana* Nakai, 有骨消 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R,+K)
4. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋英迷 <+D,+T,+N> (+Y)
5. *Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder, 紅子英迷 <+D,+T,+N> (+Y,+R)

Caricaceae 番木瓜科

1. *Carica papaya* L, 木瓜 <+D,+T,+Cv>

Caryophyllaceae 石竹科

1. *Arenaria serpyllifolia* L, 無心菜 <+D,+H,+N>
2. *Cerastium ianthos* Will, 卷耳 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
3. *Drymaria cordata* (L.) Willd. subsp. *diandra* (Blume) I. Duke ex Hatusima, 菁芳草 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
4. *Stellaria alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi, 天蓬草 <+D,+H,+N>
5. *Stellaria aquatica* (L.) Scop, 鵝兒腸 <+D,+H,+N> (+Y)
6. *Stellaria arisanensis* (Hayata) Hayata, 阿里山繁縷, [特] <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

Casuarinaceae 木麻黃科

1. *Casuarina equisetifolia* L, 木麻黃 <+D,+T,+Cv> (+K)

Celastraceae 衛矛科

1. *Euonymus echinatus* Wall, 刺果衛矛 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Genitia carnosus* (Hemsl.) Li & Hou, 厚葉衛矛 <+D,+S,+N> (+R)

Chenopodiaceae 藜科

1. *Chenopodium ambrosioides* L, 臭杏 <+D,+H,+N> (+Y)
2. *Chenopodium serotinum* L, 小藜 <+D,+H,+N>
3. *Kochia scoparia* (L.) Schrad, 地膚 <+D,+H,+Cv>
4. *Spinacia oleracea* L, 菠菜 <+D,+H,+Cv> (+P)

Chloranthaceae 金粟蘭科

1. *Chloranthus oldhami* Solms, 臺灣及己 <+D,+C,+N> (+Y,+R,+K)
2. *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai, 紅果金粟蘭 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)

Combretaceae 使君子科

1. *Quisqualis indica* L, 使君子 <+D,+S,+Cv>

Compositae 菊科

1. *Adenostemma lavenia* (L.) Ktze 下田菊 <+D,+H,+N> (+Y)
2. *Ageratum conyzoides* L, 霍香薷 <+D,+H,+N> (+Y,+K)
3. *Ageratum houstonianum* Mill, 紫花霍香薷 <+D,+H,+N> (+Y)

4. *Ainsliaea reflexa* Merr, 臺灣鬼督郵 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
5. *Artemisia capillaris* Thunb, 茵陳蒿 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
6. *Artemisia princeps* Pamp. var. *orientalis* (Pamp.) Hara, 艾
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
7. *Aster lasioclada* Hayata, 絨山白蘭,[特] <+D,+H,+N>
(+Y,+R)
8. *Bidens bipinnata* L, 鬼針 <+D,+H,+A> (+K)
9. *Bidens pilosa* L, 三葉鬼針 <+D,+H,+A> (+Y)
10. *Blumea hieraciifolia* (D. Don) DC, 毛將軍
<+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)
11. *Blumea lacera* (Burm.) DC, 生毛將軍 <+D,+H,+N>
12. *Blumea laciniata* (Roxb.) DC, 裂葉毛將軍
<+D,+H,+N> (+Y,+K)
13. *Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce 走馬胎 <+D,+H,+N>
14. *Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria,
大頭艾納香 <+D,+H,+N> (+Y)
15. *Carpesium abrotanoides* L, 天名精 <+D,+H,+N>
16. *Centipeda minima* (L.) A. Braun & Ascherson, 石胡荽
<+D,+H,+N>
17. *Chrysanthemum indicum* L, 油菊 <+D,+H,+N>
18. *Cirsium japonicum* DC, 小薊 <+D,+H,+N> (+P)
19. *Conyza aegyptiaca* (L.) Aiton, 埃及假蓬 <+D,+H,+N>
(+Y)
20. *Conyza japonica* (Thunb.) Less, 日本假蓬
<+D,+H,+N> (+Y,+R)
21. *Crassocephalum rabens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore 昭和
草 <+D,+H,+A> (+K)
22. *Dichrocephala bicolor* (Roth) Schlechtendal, 茯苓菜
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
23. *Eclipta prostrata* L, 鱧腸 <+D,+H,+N> (+Y,+K)

24. *Elephantopus mollis* H. B. K, 毛蓮菜 <+D,+H,+N>
(+Y,+K)
25. *Elephantopus scaber* L. subsp. *oblanceolata* Kitamura, 毛
地膽 <+D,+H,+N> (+Y)
26. *Emilia sonchifolia* (L.) DC, 紫背草 <+D,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
27. *Erechtites valerianaefolia* (Wolf) DC, 飛機草
<+D,+H,+A> (+Y)
28. *Erigeron bonariensis* L, 野塘蒿 <+D,+H,+N> (+Y)
29. *Erigeron canadensis* L, 加拿大蓬 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
30. *Eupatorium chinense* L. var. *tozanense* (Hayata)
Kitamura, 塔山澤蘭 <+D,+H,+N> (+Y,+P)
31. *Eupatorium formosanum* Hayata, 臺灣澤蘭, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
32. *Eupatorium tashiroi* Hayata, 田代氏澤蘭, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+R,+K)
33. *Farfugium japonicum* (L.) Kitamura var. *formosanum*
(Hayata) Kitamura, 臺灣山菊, [特] <+D,+H,+N>
34. *Gnaphalium adnatum* Wall. ex DC, 紅面番
<+D,+H,+N> (+Y,+P)
35. *Gnaphalium affine* D. Don, 鼠麴草 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
36. *Gnaphalium hypoleucum* DC, 秋鼠麴草 <+D,+H,+N>
(+Y,+R)
37. *Gnaphalium japonicum* Thunb, 父子草 <+D,+H,+N>
(+Y)
38. *Grangea maderaspatana* (L.) Poir, 線球菊 <+D,+H,+N>
39. *Gynura bicolor* (Willd.) DC, 紅鳳菜 <+D,+H,+N> (+Y)
40. *Gynura formosana* Kitamura, 白鳳菜, [特] <+D,+H,+N>
(+R,+K)
41. *Hemistepta lyrata* Bunge 泥胡菜 <+D,+H,+N> (+Y)

42. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai, 兔仔菜 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
43. *Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var.
oldhami (Maxim.) Kitamura, 刀傷草 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
44. *Kalimeris indica* (L.) Schultz.-Bip, 雞兒腸
<+D,+H,+N>
45. *Lactuca formosana* Maxim, 臺灣山萵苣 <+D,+H,+N>
46. *Lactuca indica* L, 鵝仔草 <+D,+H,+N> (+R,+K)
47. *Lactuca sativa* L, 萵苣 <+D,+H,+Cv>
48. *Lactuca sororia* Miq, 山萵苣 <+D,+H,+N> (+R)
49. *Ligularia japonica* (Thunb.) Less, 大吳風草
<+D,+H,+N>
50. *Ligularia kojimae* Kitamura, 高山橐吾, [特] <+D,+H,+N>
(+P)
51. *Microglossa pyrifolia* (Lam.) Ktze 小舌菊
<+D,+C,+N>
52. *Mikania cordata* (Burm. f.) B. L. Rob, 蔓澤蘭
<+D,+C,+N> (+K)
53. *Pertya scandens* Schultz.-Bip. var. shimozawai
(Masamune) Kitamura, 半高野薔 <+D,+H,+N>
54. *Rhynchospermum verticillatum* Reinw, 秋分草
<+D,+H,+N> (+R)
55. *Senecio scandens* Ham. ex D. Don, 蔓黃苑 <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R)
56. *Senecio vulgaris* L, 歐洲黃苑 <+D,+H,+N> (+P,+R)
57. *Siegesbeckia orientalis* L, 豨薟 <+D,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
58. *Solidago virga-aurea* L. var. leiocarpa (Benth.) A. Gray,
一枝黃花 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
59. *Sonchus arvensis* L, 苦苣菜 <+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)

60. *Sonchus oleraceus* L, 苦蕒菜 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
61. *Sphaeromorphaea australis* (Less.) Kitamura, 鵝不食草
<+D,+H,+N>
62. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaert, 金腰箭 <+D,+H,+N>
(+Y,+K)
63. *Taraxacum formosanum* Kitamura, 臺灣蒲公英
<+D,+H,+N>
64. *Vernonia cinerea* (L.) Less, 一枝香 <+D,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
65. *Vernonia patula* (Dryand.) Merr, 嶺南野菊
<+D,+H,+N> (+K)
66. *Wedelia biflora* (L.) DC, 雙花蟛蜞菊 <+D,+C,+N>
(+K)
67. *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr, 蟛蜞菊 <+D,+C,+N>
68. *Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl, 天蓬草舅
<+D,+C,+N>
69. *Xanthium strumarium* L. var. *japonica* (Widder) Hara, 蒼耳
<+D,+H,+N> (+Y,+K)
70. *Youngia japonica* (L.) DC, 黃鵪菜 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+K)

Convolvulaceae 旋花科

1. *Cuscuta australis* R. Br, 菟絲子 <+D,+C,+N>
2. *Dichondra micrantha* Urban, 馬蹄金 <+D,+C,+N>
3. *Erycibe henryi* Prain, 亨利氏伊立基藤 <+D,+C,+N> (+K)
4. *Ipomoea acuminata* (Vahl.) Roem. & Schult, 銳葉牽牛
<+D,+C,+N> (+Y,+R)
5. *Ipomoea aquatica* Forsk, 空心菜 <+D,+C,+Cv>
6. *Ipomoea batatas* (L.) Lam, 甘藷 <+D,+C,+Cv>
7. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, 槭葉牽牛 <+D,+C,+N> (+Y)

8. *Ipomoea sinensis* (Desr.) Choisy, 白花牽牛 <+D,+C,+N> (+Y)
9. *Merremia gemella* (Burm. f.) Hall. f, 菜欒藤
<+D,+C,+N> (+K)

Cornaceae 山茱萸科

1. *Aucuba japonica* Thunb, 東瀛珊瑚 <+D,+T,+N> (+P)
2. *Cornus kousa* Buerg. ex Miq, 四照花 <+D,+T,+N> (+R)

Crassulaceae 景天科

1. *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz, 落地生根
<+D,+H,+A> (+Y,+K)
2. *Kalanchoe spathulata* (Poir.) DC, 倒吊蓮 <+D,+H,+N> (+Y,+K)
3. *Sedum sekiteiense* Yamamoto, 石碇佛甲草, [特]
<+D,+H,+N>

Cruciferae 十字花科

1. *Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L, 花椰菜
<+D,+H,+Cv> (+P)
2. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic, 薺 <+D,+H,+N> (+Y,+P)
3. *Cardamine flexuosa* With, 蔊菜 <+D,+H,+N> (+Y,+P)
4. *Cardamine scutata* Thunb. var. *formosana* (Hayata) Liu & Ying, 臺灣碎米薺, [特] <+D,+H,+N> (+Y)
5. *Lepidium virginicum* L, 獨行菜 <+D,+H,+N> (+P)
6. *Raphanus sativus* L. forma *raphanistroides* Makino, 濱菜
蕓 <+D,+H,+N>
7. *Rorippa indica* (L.) Hiern, 蔊蔊 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

Cucurbitaceae 瓜科

1. *Diplocyclos palmatus* (L.) C. Jeffrey, 雙輪瓜
<+D,+C,+N> (+K)
2. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino, 絞股盤
<+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Melothria heterophylla* (Lour.) Cogn, 變葉馬蛟兒
<+D,+C,+N>
4. *Melothria maderaspatana* (L.) Cogn, 倒吊金鐘
<+D,+C,+N> (+Y,+K)
5. *Melothria mucronata* (Blume) Cogn, 黑果馬蛟兒
<+D,+C,+N> (+Y,+R)
6. *Momordica charantia* L, 苦瓜 <+D,+C,+Cv> (+K)
7. *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng, 木鱉子
<+D,+C,+N> (+Y,+K)
8. *Thladiantha nudiflora* Hemsl. ex Forb. & Hemsl, 青牛膽
<+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
9. *Trichosanthes bracteata* (Lam.) Voigt, 槭葉栝樓
<+D,+C,+N>
10. *Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. var.
formosana (Hayata) Kitamura, 臺灣師古草,[特]
<+D,+C,+N>
11. *Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. var.
stenocarpa Honda, 狹果師古草 <+D,+C,+N>
12. *Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. ex Fr. &
Sav, 師古草 <+D,+C,+N> (+K)
13. *Trichosanthes homophylla* Hayata, 芋葉栝樓,[特]
<+D,+C,+N> (+Y,+R)

Daphniphyllaceae 虎皮楠科

1. *Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang, 奧氏虎皮楠 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)

Droseraceae 茅膏菜科

1. *Drosera burmanni* Vahl, 金錢草 <+D,+H,+N>
2. *Drosera peltata* Sm. var. *lunata* Clarke 茅膏菜 <+D,+H,+N> (+P)
3. *Drosera spatulata* Lab, 小毛氈苔 <+D,+H,+N>

Ebenaceae 柿樹科

1. *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth, 軟毛柿 <+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
2. *Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿 <+D,+T,+N> (+P,+R)
3. *Diospyros oldhamii* Maxim, 臺灣柿 <+D,+T,+N> (+Y,+R)

Elaeagnaceae 胡頹子科

1. *Elaeagnus formosana* Nakai, 臺灣胡頹子, [特] <+D,+C,+N> (+R)
2. *Elaeagnus glabra* Thunb, 藤胡頹子 <+D,+C,+N> (+P)
3. *Elaeagnus oldhamii* Maxim, 宜梧 <+D,+C,+N> (+R)
4. *Elaeagnus thunbergii* Serv, 鄧氏胡頹子, [特] <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)

Elaeocarpaceae 杜英科

1. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir, 杜英 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)

Elatinaceae 溝繁縷科

1. *Elatine triandra* Schkuhr, 三蕊溝繁縷 <+D,+H,+N>

Ericaceae 杜鵑花科

1. *Gaultheria leucocarpa* Blume forma *cumingiana* (Vidal)
Sleumer, 白珠樹 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude 南燭 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)
3. *Pieris taiwanensis* Hayata, 臺灣馬醉木 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R)
4. *Rhododendron ellipticum* Maxim, 西施花 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R)
5. *Rhododendron longiperulatum* Hayata, 大屯杜鵑
<+D,+S,+N>
6. *Rhododendron mariesii* Hemsl. & Wilson, 守城滿山紅
<+D,+S,+N>
7. *Rhododendron nakaharai* Hayata, 中原氏杜鵑
<+D,+S,+N>
8. *Rhododendron oldhamii* Maxim, 金毛杜鵑, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
9. *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata, 玉山杜鵑, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
10. *Rhododendron pulchrum* Sweet, 豔紫杜鵑 <+D,+S,+Cv>
11. *Vaccinium bracteatum* Thunb, 米飯花 <+D,+S,+N>
(+P,+R)
12. *Vaccinium randaiense* Hayata, 巒大越橘 <+D,+T,+N>
(+Y,+P)
13. *Vaccinium wrightii* Gray, 大葉越橘 <+D,+T,+N>
(+P,+R)

Euphorbiaceae 大戟科

1. *Alchornea trewioides* (Benth.) Muell.-Arg. var. *formosae* (Muell.-Arg.) Pax & Hoffm, 臺灣山麻桿 <+D,+S,+N>
2. *Antidesma japonicum* Sieb. & Zucc. var. *densiflorum* Hurusawa, 密花五月茶 <+D,+T,+N>
3. *Bischofia javanica* Blume 茄苳 <+D,+T,+N> (+R,+K)
4. *Breynia formosana* (Hayata) Hayata, 臺灣山漆莖 <+D,+S,+N>
5. *Breynia officinalis* Hemsl, 紅仔珠 <+D,+S,+N> (+R,+K)
6. *Bridelia balansae* Tutch, 刺杜密 <+D,+T,+N> (+R,+K)
7. *Codiaeum variegatum* Blume 變葉木 <+D,+S,+Cv>
8. *Euphorbia Heterophylla* L, 白苞猩猩草 <+D,+H,+N> (+K)
9. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch, 聖誕紅 <+D,+S,+Cv>
10. *Euphorbia tirucalli* L, 綠珊瑚 <+D,+S,+Cv> (+Y)
11. *Glochidion acuminatum* Muell.-Arg, 裏白饅頭果 <+D,+T,+N>
12. *Glochidion puberum* (L.) Hutchinson, 紅毛饅頭果 <+D,+T,+N>
13. *Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
14. *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss, 錫蘭饅頭果 <+D,+T,+N> (+P)
15. *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg, 血桐 <+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
16. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg, 野桐 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
17. *Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell.-Arg, 白飽子 <+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
18. *Mallotus philippensis* (Lam.) Muell.-Arg, 粗糠柴 <+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)

19. *Mallotus repandus* (Willd.) Muell.-Arg, 扛香藤
<+D,+C,+N> (+K)
20. *Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll,
蟲屎 <+D,+T,+N> (+Y,+K)
21. *Mercurialis leiocarpa* Sieb. & Zucc, 山靛 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
22. *Phyllanthus multiflorus* Willd, 多花油柑 <+D,+S,+N>
23. *Phyllanthus urinaria* L, 葉下珠 <+D,+H,+N> (+K)
24. *Phyllanthus virgatus* Forst. f, 細葉油柑 <+D,+H,+N>
25. *Ricinus communis* L, 蓖麻 <+D,+S,+Cv> (+Y)
26. *Sapium discolor* Muell.-Arg, 白白 <+D,+T,+N> (+K)
27. *Sapium sebiferum* (L.) Roxb, 烏白 <+D,+T,+N> (+K)
28. *Securinega virosa* (Roxb.) Pax & Hoffm, 白飯樹
<+D,+S,+N> (+K)

Fagaceae 殼斗科

1. *Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata, 長尾栲
<+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
2. *Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata var. *sessilis* Nakai, 鋸
葉長尾栲 <+D,+T,+N>
3. *Cyclobalanopsis acuta* (Thunb.) Liao var. *paucidentata*
(Fr.) Liao, 毬子櫟 <+D,+T,+N>
4. *Cyclobalanopsis gilva* (Blume) Oerst, 赤皮櫟
<+D,+T,+N>
5. *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst, 青剛櫟
<+D,+T,+N> (+Y,+R)
6. *Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schott, 錐果櫟
<+D,+T,+N> (+Y,+R)
7. *Limlia uraiana* (Hayata) Masamune & Tomiya, 烏來柯
<+D,+T,+N>

8. *Pasania ternaticupula* (Hayata) Schott, 三斗柯
 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y, +R)$
9. *Quercus variabilis* Blume 栓皮櫟 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y, +R)$

Flacourtiaceae 大風子科

1. *Idesia polycarpa* Maxim, 山桐子 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y)$
2. *Scolopia oldhamii* Hance 魯花樹 $\langle +D, +T, +N \rangle (+K)$

Gentianaceae 龍膽科

1. *Gentiana atkinsonii* Burk. var. *formosana* (Hayata)
 Yamamoto, 臺灣龍膽 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y, +P, +R)$
2. *Nymphoides indica* (L.) Ktze 金銀蓮花 $\langle +D, +H, +N \rangle$
3. *Tripterospermum lanceolatum* (Hayata) Hara ex Satake 玉山肺形草, [特] $\langle +D, +C, +N \rangle (+Y, +P, +R)$
4. *Tripterospermum taiwanense* (Masamune) Satake 臺灣肺形草 $\langle +D, +C, +N \rangle (+Y, +P, +R)$

Geraniaceae 牻牛兒苗科

1. *Geranium nepalense* Sweet var. *thunbergii* (Sieb. & Zucc.)
 Kudo, 牻牛兒苗 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y)$

Gesneriaceae 苦苣苔科

1. *Aeschynanthus acuminatus* Wall, 長果藤 $\langle +D, +C, +N \rangle (+P, +R)$
2. *Hemiboea bicornuta* (Hayata) Ohwi, 角桐草, [特]
 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y, +P, +R)$
3. *Lysionotus pauciflorus* Maxim, 臺灣石吊蘭
 $\langle +D, +H, +N \rangle (+Y, +P, +R)$

4. *Rhynchoetichum discolor* (Maxim.) Burt, 同蕊草
<+D,+H,+N> (+Y)
5. *Titanotrichum oldhami* (Hemsl.) Solereder, 俄氏草
<+D,+H,+N> (+R)

Guttiferae 金絲桃科

1. *Hypericum formosanum* Maxim, 臺灣金絲桃, [特]
<+D,+S,+N> (+Y)
2. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray, 地耳草
<+D,+H,+N> (+P,+R)
3. *Hypericum monogynum* L, 金絲桃 <+D,+S,+N>
4. *Hypericum pseudopetiolatum* R. Keller, 短柄金絲桃
<+D,+H,+N> (+Y,+P)
5. *Hypericum sampsonii* Hance 元寶草 <+D,+H,+N>

Haloragaceae 小二仙草科

1. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br, 小二仙草
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Myriophyllum spicatum* L, 聚藻 <+D,+H,+N>

Hamamelidaceae 金縷梅科

1. *Liquidambar formosana* Hance 楓香 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)

Juglandaceae 胡桃科

1. *Engelhardtia roxburghiana* Wall, 黃杞 <+D,+T,+N>
(+R,+K)

Labiatae 唇形花科

1. *Ajuga bracteosa* Wall, 散血草 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
2. *Anisomeles indica* (L.) Ktze 金劍草 <+D,+H,+N>
3. *Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze 塔花 <+D,+H,+N> (+Y,+P)
4. *Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch, 風輪菜
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
5. *Dysophylla stellata* (Lour.) Benth, 水虎尾 <+D,+H,+N>
6. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hylander, 香薷 <+D,+H,+N>
7. *Glechoma hederacea* L. var. *grandis* (A. Gray) Kudo, 金錢薄荷 <+D,+H,+N>
8. *Hyptis rhomboides* Mart. & Gal, 頭花四方骨
<+D,+H,+N> (+K)
9. *Lamium chinense* Benth, 中國續斷 <+D,+H,+N>
10. *Leonurus sibiricus* L, 益母草 <+D,+H,+N> (+Y)
11. *Leucas mollissima* Wall. var. *chinensis* Benth, 白花草
<+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)
12. *Lycopus lucidus* Turcz. var. *formosana* Hayata, 臺灣地
 笋,[特] <+D,+H,+N>
13. *Melissa axillaris* Bakh. f, 蜂草 <+D,+H,+N> (+Y,+P)
14. *Mentha canadensis* L, 薄荷 <+D,+H,+N> (+Y)
15. *Mesona procumbens* Hemsl, 仙草舅 <+D,+H,+N>
16. *Mosla chinensis* Maxim, 乾汗草 <+D,+H,+N>
17. *Mosla dianthera* (Buch.-Ham.) Maxim, 粗鋸齒薺萼
<+D,+H,+N>
18. *Mosla formosana* Maxim, 臺灣乾汗草 <+D,+H,+N>
19. *Paraphlomis gracilis* (Hemsl.) Kudo, 短柄舞子草
<+D,+H,+N> (+Y,+P)
20. *Perilla frutescens* (L.) Brit, 紫蘇 <+D,+H,+N> (+Y)
21. *Prunella vulgaris* L, 夏枯草 <+D,+H,+N> (+P,+K)
22. *Rabdosia lasiocarpa* (Hayata) Hara, 毛果延命草,[特]
<+D,+H,+N>

23. *Salvia japonica* Thunb, 紫花鼠尾草 <+D,+H,+N>
24. *Salvia keitaoensis* Hayata, 隱藥鼠尾草, [特]
<+D,+H,+N> (+R,+K)
25. *Salvia nipponica* Miq. var. *formosana* (Hayata) Kudo, 黃
花鼠尾草, [特] <+D,+H,+N> (+P)
26. *Scutellaria indica* L, 耳挖草 <+D,+H,+N>
27. *Scutellaria javanica* Jungh. var. *playfairi* (Kudo) Huang &
Cheng, 臺灣黃芩 <+D,+H,+N>
28. *Scutellaria rivularis* Benth, 向天盞, [特] <+D,+H,+N>
29. *Sideritis lanata* L, 鐵尖草 <+D,+H,+A>
30. *Stachys oblongifolia* Benth, 長葉草石蠟 <+D,+H,+N>
31. *Teucrium viscidum* Blume 蔓苦草 <+D,+H,+N> (+P,+R)

Lardizabalaceae 木通科

1. *Akebia longeracemosa* Matsum, 臺灣木通, [特]
<+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne 石月
<+D,+C,+N> (+Y)

Lauraceae 樟科

1. *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm, 樟樹
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
2. *Cinnamomum insularimontanum* Hayata, 山肉桂, [特]
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Cryptocarya chinensis* (Hance) Hemsl, 厚殼桂
<+D,+T,+N> (+P,+R,+K)
4. *Lindera akoensis* Hayata, 內冬子, [特] <+D,+T,+N>
5. *Lindera communis* Hemsl, 香葉樹 <+D,+T,+N> (+Y,+P)
6. *Lindera glauca* (Sieb. & Zucc.) Blume 白葉釣樟
<+D,+T,+N>

7. *Lindera megaphylla* Hemsl, 大葉釣樟 <+D,+T,+N> (+Y,+R)
8. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata, 長葉木薑子 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)
9. *Litsea akoensis* Hayata, 屏東木薑子, [特] <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)
10. *Litsea coreana* Lev, 鹿皮斑木薑子 <+D,+T,+N> (+R)
11. *Litsea cubeba* (Lour.) Persoon, 山胡椒 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
12. *Litsea krukovii* Kosterm, 小梗木薑子 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
13. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao, 大葉楠, [特] <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
14. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc, 紅楠 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
15. *Machilus zuihoensis* Hayata, 香楠, [特] <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
16. *Neolitsea konishii* (Hayata) Kanehira & Sasaki, 五掌楠 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)

Leguminosae 豆科

1. *Acacia confusa* Merr, 相思樹 <+D,+T,+N> (+K)
2. *Acacia mollissima* Willd, 黑桫 <+D,+T,+Cv>
3. *Aeschynomene indica* L, 合萌 <+D,+H,+N> (+K)
4. *Albizia julibrissin* Durazz, 合歡 <+D,+T,+Cv> (+Y,+R)
5. *Albizia lebbeck* (L.) Benth, 大葉合歡 <+D,+T,+Cv> (+K)
6. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC, 煉莢豆 <+D,+H,+N> (+K)
7. *Bauhinia championii* Benth, 菊花木 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)
8. *Caesalpinia crista* L, 搭肉刺 <+D,+S,+N> (+K)

9. *Canavalia cathartica* Thou, 小果刀豆 <+D,+C,+N> (+R)
10. *Cassia mimosoides* L, 假含羞草 <+D,+H,+N> (+K)
11. *Cassia occidentalis* L, 望江南 <+D,+S,+Cv> (+R,+K)
12. *Cassia tora* L, 決明 <+D,+H,+N> (+R,+K)
13. *Crotalaria albida* Heyne ex Roth, 響鈴豆 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
14. *Crotalaria ferruginea* Grah. ex Benth, 假地藍 <+D,+H,+N> (+R,+K)
15. *Crotalaria linifolia* L. f, 密葉豬屎豆 <+D,+H,+N> (+Y,+K)
16. *Crotalaria pallida* Ait, 黃野百合 <+D,+S,+N> (+K)
17. *Dalbergia rubiginosa* Roxb, 藤黃檀 <+D,+C,+N>
18. *Dalbergia sissoo* Roxb, 印度黃檀 <+D,+T,+Cv>
19. *Desmodium caudatum* (Thunb.) DC, 小槐花 <+D,+H,+N> (+Y)
20. *Desmodium gangeticum* (L.) DC, 大葉山螞蝗 <+D,+H,+N> (+R,+K)
21. *Desmodium heterocarpon* (L.) DC, 假地豆 <+D,+H,+N> (+Y,+K)
22. *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC, 變葉山螞蝗 <+D,+H,+N> (+K)
23. *Desmodium laxiflorum* DC, 疏花山螞蝗 <+D,+S,+N>
24. *Desmodium laxum* DC. subsp. *laterale* (Schindler) Ohashi, 琉球山螞蝗 <+D,+H,+N> (+Y,+K)
25. *Desmodium triflorum* (L.) DC, 蠅翅草 <+D,+H,+N> (+K)
26. *Dolichos lablab* L, 扁豆 <+D,+C,+Cv>
27. *Dumasia bicolor* Hayata, 臺灣山黑扁豆, [特] <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
28. *Erythrina variegata* L, 黃脈刺桐 <+D,+T,+Cv>
29. *Euchresta formosana* (Hayata) Ohwi, 山豆根 <+D,+S,+N> (+P,+K)

30. *Indigofera suffruticosa* Mill, 野木藍 <+D,+S,+N> (+K)
31. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindler, 雞眼草
<+D,+H,+N>
32. *Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don, 鐵掃帚
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
33. *Lespedeza pubescens* Hayata, 毛胡枝子, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+R)
34. *Lespedeza virgata* (Thunb.) DC, 細梗胡枝子
<+D,+S,+N> (+P)
35. *Maackia floribunda* (Miq.) Takeda, 臺灣馬鞍樹, [特]
<+D,+S,+N>
36. *Medicago lupulina* L, 天藍苜蓿 <+D,+H,+N> (+Y)
37. *Medicago polymorpha* L, 苜蓿 <+D,+H,+N>
38. *Millettia reticulata* Benth, 老荊藤 <+D,+C,+N>
(+Y,+R,+K)
39. *Pisum sativum* L, 豌豆 <+D,+C,+Cv>
40. *Pithecellobium lucidum* Benth, 領垂豆 <+D,+T,+N>
(+R,+K)
41. *Pueraria montana* (Lour.) Merr, 山葛 <+D,+C,+N>
(+P,+R,+K)
42. *Rhynchosia volubilis* Lour, 鹿藿 <+D,+C,+N>
(+Y,+R,+K)
43. *Sesbania sesban* (L.) Merr, 印度田菁 <+D,+S,+A> (+K)
44. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth, 長葉豇豆 <+D,+C,+N>
(+K)
45. *Vigna minima* (Roxb.) Ohwi & Ohashi, 小豇豆
<+D,+C,+N> (+K)
46. *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi & Ohashi, 赤小豆
<+D,+C,+A>

Lentibulariaceae 狸藻科

1. *Utricularia affinis* Wight, 紫花挖耳草 <+D,+H,+N>
2. *Utricularia aurea* Lour, 黃花挖耳草 <+D,+H,+N>
3. *Utricularia bifida* L, 挖耳草 <+D,+H,+N>
4. *Utricularia exoleta* R. Br, 絲葉狸藻 <+D,+H,+N>

Loganiaceae 馬錢科

1. *Buddleia asiatica* Lour, 駁骨丹 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
2. *Gardneria shimadai* Hayata, 島田氏蓬萊葛, [特]
<+D,+S,+N>
3. *Mitrasacme pygmaea* R. Br, 矮形光巾草 <+D,+H,+N>

Loranthaceae 桑寄生科

1. *Aspidixia articulata* (Burm f.) Van Tieghem, 桐櫟柿寄生
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Hyphear delavayi* (Van Tieghem) Danser, 大葉橙寄生
<+D,+S,+N>

Lythraceae 千屈菜科

1. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎 <+D,+T,+N>
(+P,+R,+K)
2. *Rotala indica* (Willd.) Koehne var. *uliginosa* (Miq.)
Koehne 印度水豬母乳 <+D,+H,+N> (+K)
3. *Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne 水豬母乳
<+D,+H,+N>

Magnoliaceae 木蘭科

1. *Magnolia grandiflora* L, 洋玉蘭 <+D,+T,+Cv>

2. *Michelia alba* DC, 白玉蘭 <+D,+T,+Cv>
3. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent, 烏心石
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
4. *Michelia fuscata* (Andr.) Blume 含笑 <+D,+T,+Cv>

Malpighiaceae 黃薔花科

1. *Hiptage benghalensis* (L.) Kurz, 猿尾藤 <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R,+K)

Malvaceae 錦葵科

1. *Abelmoschus moschatus* (L.) Medicus, 香葵 <+D,+H,+N>
(+R)
2. *Hibiscus mutabilis* L, 芙蓉 <+D,+T,+Cv> (+R)
3. *Hibiscus mutabilis* L. var. *roseo-plenus* Nakai, 重瓣芙蓉
<+D,+S,+Cv>
4. *Hibiscus rosa-sinensis* L, 朱槿 <+D,+S,+Cv> (+K)
5. *Hibiscus schizopetalus* Hook. f, 裂瓣朱槿 <+D,+S,+Cv>
(+K)
6. *Hibiscus syriacus* L, 木槿 <+D,+T,+N>
7. *Hibiscus taiwanensis* Hu, 山芙蓉, [特] <+D,+S,+N>
(+Y,+R,+K)
8. *Hibiscus tiliaceus* L, 黃槿 <+D,+T,+N> (+K)
9. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke 賽葵
<+D,+H,+N> (+Y,+K)
10. *Malvaviscus arboreus* (L.) Cav, 南美朱槿
<+D,+S,+Cv>
11. *Sida acuta* Burm. f, 細葉金午時花 <+D,+H,+N>
(+Y,+K)
12. *Sida cordifolia* L, 圓葉金午時花 <+D,+H,+N>
13. *Urena lobata* L, 野棉花 <+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)

14. *Urena procumbens* L, 梵天花 <+D,+H,+N>

Melastomataceae 野牡丹科

1. *Barthea formosana* Hayata, 深山野牡丹 <+D,+S,+N> (+Y,+P)
2. *Blastus cochinchinensis* Lour, 柏拉木 <+D,+S,+N> (+P)
3. *Bredia oldhamii* Hook. f, 金石榴, [特] <+D,+S,+N> (+P,+R)
4. *Melastoma candidum* D. Don, 野牡丹, [特] <+D,+S,+N> (+K)
5. *Osbeckia chinensis* L, 金錦香 <+D,+H,+N> (+K)
6. *Sarcopyramis delicata* C. B. Robins, 肉穗野牡丹 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

Meliaceae 楝科

1. *Aglaia odorata* Lour, 樹蘭 <+D,+T,+Cv> (+K)
2. *Melia azedarach* L, 苦楝 <+D,+T,+N> (+P,+R,+K)

Menispermaceae 防己科

1. *Cocculus sarmentosus* (Lour.) Diels, 鐵牛入石 <+D,+C,+N> (+Y,+K)
2. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC, 木防己 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Pericampylus formosanus* Diels, 蓬萊藤 <+D,+C,+N> (+K)
4. *Stephania cephalantha* Hayata, 大還魂 <+D,+C,+N>
5. *Stephania japonica* (Thunb.) Miers, 千金藤 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)
6. *Stephania tetrandra* S. Moore 石蟾蜍 <+D,+C,+N> (+K)

Molluginaceae 粟米草科

1. *Mollugo pentaphylla* L, 粟米草 <+D,+H,+N> (+K)

Moraceae 桑科

1. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent, 構樹
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
2. *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo & Masam. var.
gerontogea (S. & Z.) Kudo & Masam, 臺灣柘樹
<+D,+S,+N> (+P,+R,+K)
3. *Ficus ampelas* Burm. f, 菲律賓榕 <+D,+T,+N> (+R,+K)
4. *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq, 大葉赤榕 <+D,+T,+N>
(+R,+K)
5. *Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King,
牛乳榕 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)
6. *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume 水同木 <+D,+T,+N>
(+Y,+R,+K)
7. *Ficus formosana* Maxim, 天仙果 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
8. *Ficus formosana* Maxim. forma *shimadai* Hayata, 細葉臺
灣榕 <+D,+S,+N>
9. *Ficus irisana* Elmer, 糙葉榕 <+D,+T,+N> (+K)
10. *Ficus microcarpa* L. f, 榕樹 <+D,+T,+Cv> (+K)
11. *Ficus nervosa* Heyne 九丁榕 <+D,+T,+N> (+R)
12. *Ficus pumila* L, 薜荔 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
13. *Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner, 愛玉
子,[特] <+D,+C,+N> (+Y,+R)
14. *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *henryi*
(Keng) Corner, 珍珠蓮 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
15. *Ficus septica* Burm. f, 稜果榕 <+D,+T,+N> (+R,+K)

16. *Ficus virgata* Reinw. ex Blume 島榕 <+D,+T,+N>
(+R,+K)
17. *Ficus wightiana* Wall. ex Benth, 雀榕 <+D,+T,+N>
(+R,+K)
18. *Humulus scandens* (Lour.) Merr, 葎草 <+D,+H,+N>
(+R)
19. *Malaisia scandens* (Lour.) Planch, 盤龍木 <+D,+C,+N>
(+K)
20. *Morus australis* Poir, 小葉桑 <+D,+S,+N> (+Y,+R,+K)

Myricaceae 楊梅科

1. *Myrica rubra* Sieb. & Zucc. var. *acuminata* Nakai, 銳葉楊梅 <+D,+T,+N> (+R)

Myrsinaceae 紫金牛科

1. *Ardisia chinensis* Benth, 華紫金牛 <+D,+S,+N> (+P)
2. *Ardisia cornudentata* Mez, 鐵雨傘, [特] <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
3. *Ardisia crenata* Sims, 硃砂根 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
4. *Ardisia crispa* (Thunb.) DC. var. *dielsii* (Lev.) Walker, 臺灣百兩金 <+D,+S,+N>
5. *Ardisia pusilla* DC, 輪葉紫金牛 <+D,+S,+N> (+R)
6. *Ardisia quinqueгона* Blume 小葉樹杞 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+K)
7. *Ardisia sieboldii* Miq, 樹杞 <+D,+T,+N> (+P,+R,+K)
8. *Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi, 山桂花 <+D,+S,+N>
(+P,+R)
9. *Maesa tenera* Mez, 臺灣山桂花 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
10. *Myrsine sequinii* Lev, 大明橘 <+D,+T,+N> (+R,+K)

Myrtaceae 桃金娘科

1. *Eucalyptus robusta* Smith, 大葉桉 <+D,+T,+Cv>
2. *Psidium guajava* L, 番石榴 <+D,+S,+Cv> (+K)
3. *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk, 桃金娘
<+D,+T,+N>
4. *Syzygium buxifolium* Hook. & Arn, 小葉赤楠
<+D,+T,+N> (+R,+K)
5. *Syzygium formosanum* (Hayata) Mori, 臺灣赤楠, [特]
<+D,+T,+N> (+P,+K)
6. *Syzygium jambas* (L.) Alston, 蒲桃 <+D,+T,+Cv>

Nyctaginaceae 紫茉莉科

1. *Bougainvillea spectabilis* Willd, 九重葛 <+D,+C,+Cv>
2. *Mirabilis jalapa* L, 紫茉莉 <+D,+H,+A>

Oleaceae 木犀科

1. *Fraxinus formosana* Hayata, 白雞油 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
2. *Fraxinus insularis* Hemsl, 臺灣梣 <+D,+T,+N> (+R,+K)
3. *Jasminum hemsleyi* Yamamoto, 山素英, [特] <+D,+S,+N>
(+Y,+K)
4. *Ligustrum pricei* Hayata, 阿里山女貞, [特] <+D,+S,+N>
(+Y,+P)
5. *Osmanthus fragrans* Lour, 桂花 <+D,+T,+Cv> (+Y)
6. *Osmanthus heterophyllus* (Don) Green var. *bibracteatus*
(Hayata) Green, 刺楸 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)

Onagraceae 柳葉菜科

1. *Ludwigia epilobioides* Maxim, 假柳葉菜 <+D,+H,+N> (+K)
2. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven, 水丁香 <+D,+H,+N> (+K)
3. *Ludwigia peploides* (HBK.) Raven subsp. *stipulacea* (Ohwi) Raven, 水龍 <+D,+H,+N> (+K)
4. *Oenothera laciniata* Hill, 裂葉月見草 <+D,+H,+Cv>

Orobanchaceae 列當科

1. *Aeginetia indica* L, 野菰 <+D,+H,+N> (+R)

Oxalidaceae 酢醬草科

1. *Averrhoa carambola* L, 楊桃 <+D,+T,+Cv> (+Y)
2. *Oxalis acetosella* L. subsp. *japonica* (Fr. & Sav.) Hara, 山酢醬草 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Oxalis corniculata* L, 酢醬草 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
4. *Oxalis corymbosa* DC, 紫花酢醬草 <+D,+H,+N> (+K)

Papaveraceae 罂粟科

1. *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers, 黃堇 <+D,+H,+N> (+Y)
2. *Corydalis racemosa* (Thunb.) Pers, 小花黃堇 <+D,+H,+N> (+P)

Passifloraceae 西番蓮科

1. *Passiflora edulis* Sims, 百香果 <+D,+C,+A> (+Y,+P,+R,+K)

Phytolaccaceae 商陸科

1. *Phytolacca americana* Linn, 美洲商陸 <+D,+H,+A> (+Y)
2. *Phytollaca acinosa* Roxb, 臺灣商陸 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

Piperaceae 胡椒科

1. *Peperomia japonica* Makino, 椒草 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Piper arboricola* DC, 薄葉風藤 <+D,+C,+N> (+K)
3. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi, 風藤 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)

Pittosporaceae 海桐科

1. *Pittosporum tobira* Ait, 海桐 <+D,+S,+N> (+K)

Plantaginaceae 車前草科

1. *Plantago asiatica* L, 車前草 <+D,+H,+N> (+Y,+R,+K)
2. *Plantago major* L, 大車前草 <+D,+H,+N> (+P,+R)

Plumbaginaceae 藍雪科

1. *Plumbago zeylanica* L, 烏面馬 <+D,+C,+N> (+K)

Polygalaceae 遠志科

1. *Polygala japonica* Houtt, 瓜子金 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

Polygonaceae 蓼科

1. *Polygonum barbatum* L, 毛蓼 <+D,+H,+N> (+R,+K)
2. *Polygonum chinense* L, 火炭母草 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
3. *Polygonum dichotomum* Blume 箭葉蓼 <+D,+H,+N>
4. *Polygonum hydropiper* L, 蓼 <+D,+H,+N> (+R,+K)
5. *Polygonum japonicum* Meisn, 蠶繭草 <+D,+H,+N>
6. *Polygonum longisetum* De Bruyn, 睫穗蓼 <+D,+H,+N> (+Y)
7. "*Polygonum multiflorum* Thunb. var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai", 臺灣何首烏,[特] <+D,+C,+N> (+P,+R,+K)
8. *Polygonum orientale* L, 紅蓼 <+D,+H,+N> (+R)
9. *Polygonum perfoliatum* L, 扛板歸 <+D,+H,+N> (+Y)
10. *Polygonum persicaria* L, 春蓼 <+D,+H,+N> (+R)
11. *Polygonum posumbu* Buch.-Ham. ex Don, 花蓼 <+D,+H,+N> (+Y)
12. *Polygonum pubescens* Blume 八字蓼 <+D,+H,+N>
13. *Polygonum senticosum* (Meisn.) Fr. & Sav, 刺蓼 <+D,+H,+N> (+R)
14. "*Polygonum thunbergii* Sieb. & Zucc. forma *biconvexum* (Hayata) Liu, Ying & Lai", 戟葉蓼,[特] <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
15. *Polygonum trigonocarpum* (Makino) Kudo & Masamune 細葉蓼 <+D,+H,+N>
16. *Polygonum viscosum* Buch.-Ham. ex Don, 香蓼 <+D,+H,+N>
17. *Rumex acetosa* L, 酸模 <+D,+H,+N> (+Y)
18. *Rumex crispus* L, 皺葉酸模 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
19. *Rumex japonicus* Houtt, 羊蹄 <+D,+H,+N> (+Y)
20. *Rumex maritimus* L, 連明子 <+D,+H,+N> (+K)

Portulacaceae 馬齒莧科

1. *Portulaca grandiflora* Hook, 大花馬齒莧 <+D,+H,+Cv> (+K)
2. *Portulaca insularis* Hosok, 小琉球馬齒莧,[特] <+D,+H,+N>
3. *Portulaca oleracea* L, 馬齒莧 <+D,+H,+N> (+K)
4. *Portulaca pilosa* L, 毛馬齒莧 <+D,+H,+N> (+K)
5. *Talinum triangulare* Willd, 假人參 <+D,+H,+A> (+Y,+R)

Primulaceae 櫻草科

1. *Anagalis arvensis* L, 琉璃繁縷 <+D,+H,+N>
2. *Lysimachia ardisioides* Masamune 臺灣排香,[特] <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Lysimachia formosana* Honda, 蓬萊珍,[特] <+D,+H,+N>
4. *Lysimachia fortunei* Maxim, 星宿菜 <+D,+H,+N>
5. *Lysimachia japonica* Thunb, 小茄 <+D,+H,+N>
6. *Stimpsonia chamaedryoides* Wright ex Gray, 施丁草 <+D,+H,+N>

Proteaceae 山龍眼科

1. *Grevillea robusta* A. Cunn, 銀樺 <+D,+T,+Cv>
2. *Helicia cochichinensis* Lour, 紅葉樹 <+D,+T,+N> (+P)
3. *Helicia formosana* Hemsl, 山龍眼,[特] <+D,+T,+N> (+P,+R,+K)
4. *Macadamia interifolia* Maiden & Betche 澳洲胡桃 <+D,+T,+Cv>

Ranunculaceae 毛茛科

1. *Aconitum bartletii* Yamamoto var. *formosanum* (Tamura) Liu & Hsieh, 蔓烏頭, [特] <+D,+H,+N> (+P)
2. *Clematis crassifolia* Benth, 厚葉鐵線蓮 <+D,+C,+N>
3. *Clematis gouriana* Roxb, 串鼻龍 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)
4. *Clematis leschenaultiana* DC, 銹毛鐵線蓮 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
5. *Clematis tashiroi* Maxim, 琉球鐵線蓮 <+D,+C,+N> (+P,+K)
6. *Ranunculus sieboldii* Miq, 水辣菜 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
7. *Ranunculus ternatus* Thunb, 小毛茛 <+D,+H,+N>
8. *Thalictrum fauriei* Hayata, 臺灣唐松草 <+D,+H,+N> (+Y,+R)

Rhamnaceae 鼠李科

1. *Berchemia formosana* Schneider, 臺灣黃鱔藤, [特] <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Berchemia lineata* (L.) DC, 小葉黃鱔藤 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir, 馬甲子 <+D,+S,+N>
4. *Rhamnus formosana* Matsum, 桶鉤藤, [特] <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
5. *Rhamnus nakaharai* (Hayata) Hayata, 中原氏鼠李, [特] <+D,+S,+N> (+Y)
6. *Ventilago leiocarpa* Benth, 光果翼核木 <+D,+S,+N>

Rosaceae 薔薇科

1. *Agrimonia pilosa* Ledeb, 龍牙草 <+D,+H,+N>
2. *Duchesnea chrysantha* (Zucc. & Mor.) Miq, 臺灣蛇莓 <+D,+C,+N> (+Y,+R)

3. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓 <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R)
4. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai, 山枇杷, [特]
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
5. *Eriobotrya japonica* Lindl, 枇杷 <+D,+T,+Cv> (+P)
6. *Photinia beauverdiana* Schneider var. *notabilis* Rehder &
Wilson, 華石楠 <+D,+T,+N> (+Y,+R)
7. *Photinia lucida* (Decaisne) Schneider, 臺灣石楠
<+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)
8. *Photinia parvifolia* (Pritz.) Schneider, 小葉石楠
<+D,+T,+N>
9. *Potentilla discolor* Bunge 翻白草 <+D,+H,+N>
10. *Prunus campanulata* Maxim, 山櫻花 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)
11. *Prunus mume* Sieb. & Zucc, 梅 <+D,+T,+Cv> (+Y,+P)
12. *Prunus persica* Stokes, 桃 <+D,+T,+Cv> (+P)
13. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim, 黑星櫻
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
14. *Prunus salicina* Lindl, 李 <+D,+T,+Cv> (+Y,+P)
15. *Pyrus kawakamii* Hayata, 臺灣野梨, [特] <+D,+T,+N>
(+Y)
16. *Rhaphiolepis indica* Lindl. var. *tashiroi* Hayata ex
Matsum. & Hayata, 石斑木, [特] <+D,+T,+N>
17. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino var. *integerrima*
(Hook. & Arn.) Masamune 厚葉石斑木 <+D,+T,+N>
18. *Rosa bracteata* Wendl, 琉球野薔薇 <+D,+S,+N>
19. *Rosa laevigata* Michx, 金櫻子 <+D,+S,+N>
20. *Rubus aculeatiflorus* Hayata, 刺花懸鉤子, [特]
<+D,+S,+N> (+Y)
21. *Rubus buergeri* Miq, 寒梅 <+D,+S,+N> (+Y,+R)
22. *Rubus fraxinifolius* Hayata, 柎葉懸鉤子 <+D,+S,+N>
(+Y)

23. *Rubus hirsutopungens* Hayata, 毛刺懸鉤子, [特]
<+D,+S,+N> (+Y)
24. *Rubus nagasawanus* Koidz, 粗毛懸鉤子, [特]
<+D,+S,+N> (+R)
25. *Rubus parvifolius* L, 紅梅消 <+D,+S,+N> (+Y)
26. *Rubus shinkoensis* Hayata, 變葉懸鉤子, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
27. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鉤子 <+D,+S,+N> (+Y)
28. *Rubus taiwanicola* Koidz. & Ohwi, 臺灣莓, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+R,+K)
29. *Rubus trianthus* Focke 苦懸鉤子 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R)

Rubiaceae 茜草科

1. *Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Steen, 瓢箪藤
<+D,+C,+N> (+P)
2. *Damnacanthus angustifolius* Hayata var. *stenophyllus*
(Koidz.) Masamune 細葉虎刺, [特] <+D,+S,+N>
3. *Damnacanthus indicus* Gaertn, 伏牛花 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R)
4. *Dentella repens* (L.) Forest, 小牙草 <+D,+H,+N>
5. *Galium lutchuense* Nakai ex Kitagawa, 琉球豬殃殃
<+D,+H,+N> (+R)
6. *Galium spurium* L. var. *echinospermum* (Wall.) Hayek, 豬
殃殃 <+D,+H,+N>
7. *Gardenia jasminoides* Ellis, 山黃梔 <+D,+T,+N> (+Y,+K)
8. *Hedyotis diffusa* Willd, 定經草 <+D,+H,+N> (+K)
9. *Hedyotis lindleyana* Hook. ex Wight & Arn, 涼喉茶
<+D,+H,+N> (+R)
10. *Hedyotis tenelliflora* Blume 細葉龍吐珠 <+D,+H,+N>
(+R)

11. *Hedyotis uncinella* Hook. & Arn, 狗骨消 <+D,+H,+N>
(+K)
12. *Lasianthus japonicus* Miq, 日本雞屎樹 <+D,+S,+N>
(+K)
13. *Lasianthus microstachys* Hayata, 薄葉雞屎樹,[特]
<+D,+S,+N> (+P)
14. *Lasianthus obliquinervis* Merr, 雞屎樹 <+D,+S,+N>
(+K)
15. *Morinda umbellata* L, 羊角藤 <+D,+C,+N>
16. *Mussaenda parviflora* Matsum, 玉葉金花,[特]
<+D,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)
17. *Ophiorrhiza hayatana* Ohwi, 早田氏蛇根草,[特]
<+D,+H,+N> (+Y)
18. *Ophiorrhiza japonica* Blume, 蛇根草 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
19. *Paederia cavaleriei* Lev, 毛雞屎藤 <+D,+C,+N> (+K)
20. *Paederia scandens* (Lour.) Merr, 雞屎藤 <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
21. *Psychotria rubra* (Lour.) Poir, 九節木 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
22. *Psychotria serpens* L, 拎壁龍 <+D,+C,+N> (+Y,+P)
23. *Randia canthioides* Champ. ex Benth, 臺北茜草樹
<+D,+T,+N>
24. *Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr, 茜草樹
<+D,+T,+N>
25. *Randia sinensis* (Lour.) Roem. & Schult, 華茜草樹
<+D,+S,+N> (+K)
26. *Randia spinosa* (Thunb.) Poir, 對面花 <+D,+S,+N>
27. *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi, 狗骨仔 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+K)
28. *Wendlandia formosana* Cowan, 水金京 <+D,+T,+N>
(+R,+K)

Rutaceae 芸香科

1. *Citrus grandis* Osbeck, 柚 <+D,+S,+Cv>
2. *Citrus maxima* (Burm. f.) Merr, 斗柚 <+D,+T,+Cv>
3. *Citrus tankan* Hayata, 桶柑 <+D,+T,+Cv>
4. *Euodia lepta* (Spreng.) Merr, 三腳鰲 <+D,+S,+N>
(+Y,+P)
5. *Euodia meliaefolia* (Hance) Benth, 賊仔樹 <+D,+T,+N>
(+Y,+P)
6. *Euodia merrillii* Kanehira & Sasaki ex Kanehira, 山刈
葉,[特] <+D,+T,+N> (+Y)
7. *Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl, 石苓舅 <+D,+S,+N>
(+Y,+K)
8. *Murraya paniculata* (L.) Jack, 月橘 <+D,+S,+N>
(+P,+R,+K)
9. *Severinia buxifolia* (Poir.) Tenore 烏柑 <+D,+S,+N> (+K)
10. *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc, 食茱萸
<+D,+T,+N> (+Y,+K)
11. *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC, 崖椒 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+K)
12. *Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒 <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R,+K)

Sabiaceae 清風藤科

1. *Meliosma rhoifolia* Maxim, 山豬肉 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)
2. *Meliosma rigda* Sieb. & Zucc, 筆羅子 <+D,+T,+N>
3. *Meliosma squimulata* Hance 綠樟 <+D,+T,+N> (+P,+K)
4. *Sabia swinhoei* Hemsl, 臺灣清風藤 <+D,+C,+N>

Salicaceae 楊柳科

1. *Salix warburgii* O. Seem, 水柳, [特] <+D,+T,+N>

Sapindaceae 無患子科

1. *Cardiospermum halicacabum* L, 倒地鈴 <+D,+H,+N>
2. *Dodonea viscosa* (L.) Jacq, 車桑子 <+D,+T,+N> (+Y,+R)
3. *Eurycorymbus cavaleriei* (Lev.) Rehd. & Hand.-Mazz, 賽樂華 <+D,+T,+N> (+R)
4. *Sapindus mukorossii* Gaertn, 無患子 <+D,+T,+N> (+Y,+R,+K)

Saururaceae 三白草科

1. *Houttuynia cordata* Thunb, 蕺菜 <+D,+H,+N> (+Y)
2. *Saururus chinensis* (Lour.) Baill, 三白草 <+D,+H,+N>

Saxifragaceae 虎耳草科

1. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata, 落新婦, [特] <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Deutzia cordatula* Li, 心基葉溲疏, [特] <+D,+S,+N>
3. *Hydrangea angustipetala* Hayata, 狹瓣八仙花 <+D,+C,+N> (+Y,+P,+R)
4. *Hydrangea chinensis* Maxim, 華八仙 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R,+K)
5. *Hydrangea integrifolia* Hayata ex Matsum. & Hayata, 大枝掛繡球 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
6. *Itea oldhamii* Schneider, 鼠刺, [特] <+D,+T,+N> (+P)

7. *Itea parviflora* Hemsl, 小花鼠刺,[特] <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)
8. *Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Thoms, 青棉花
<+D,+S,+N>
9. *Schizophragma integrifolium* Oliv. var. *fauriei* (Hayata)
Hayata, 圓葉鑽地風 <+D,+S,+N> (+Y)

Schisandraceae 五味子科

1. *Kadsura japonica* (L.) Dunal, 南五味子 <+D,+C,+N>
(+Y,+P)
2. *Bacopa monnieri* (L.) Wettst, 過長沙 <+D,+H,+N> (+K)
3. *Centranthera cochinchinensis* (Lour.) Merr, 胡麻草
<+D,+H,+N>
4. *Limnophila aromatica* (Lam.) Merr, 紫蘇草 <+D,+H,+N>
(+K)
5. *Limnophila rugosa* (Roth) Merr, 田香草 <+D,+H,+N>
(+K)
6. *Limnophila trichophylla* (Komarov) Komarov, 石龍尾
<+D,+H,+N>
7. *Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox, 陌上菜
<+D,+H,+N>
8. *Mazus faurei* Bonati, 臺灣通泉草 <+D,+H,+N> (+Y)
9. *Mazus miquelii* Makino, 烏子草 <+D,+H,+N>
10. *Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis, 通泉草 <+D,+H,+N>
(+Y)
11. *Scoparia dulcis* L, 野甘草 <+D,+H,+N> (+K)
12. *Torenia concolor* Lindley var. *formosana* Yamazaki, 倒地
蜈蚣 <+D,+H,+N> (+Y,+R)
13. *Torenia flava* Hamilt. ex Benth, 母丁香 <+D,+H,+N>
14. *Torenia violacea* (Azaola) Pennell, 長梗花蜈蚣
<+D,+H,+N>

15. *Vandellia antipoda* (L.) Yamazaki, 旱田草 <+D,+H,+N>
16. *Vandellia ciliata* (Colsm.) Yamazaki, 水丁香
<+D,+H,+N> (+K)
17. *Vandellia cordifolia* (Colsm.) G. Don, 心葉母草
<+D,+H,+N>
18. *Vandellia crustacea* (L.) Benth, 藍豬耳 <+D,+H,+N>
(+Y,+K)
19. *Vandellia tenuifolia* (Vah.) Haines, 薄葉見風紅
<+D,+H,+N>
20. *Vandellia viscosa* (Hornem.) Merr, 屏東見風紅
<+D,+H,+N>
21. *Veronica didyma* Tenore 婆婆納 <+D,+H,+N>
22. *Veronica javanica* Blume 爪哇水苦蕒 <+D,+H,+N>
23. *Veronica persica* Poir, 臺北水苦蕒 <+D,+H,+N>
24. *Veronica undulata* Wall, 水苦蕒 <+D,+H,+N>

Solanaceae 茄科

1. *Datura metel* L, 曼陀羅 <+D,+T,+N> (+K)
2. *Datura suaveolens* Hamb. & Bonpl. ex Willd, 大花曼陀羅
<+D,+T,+Cv>
3. *Lycium chinense* Mill, 枸杞 <+D,+S,+N> (+K)
4. *Lycopersicon esculentum* Mill, 番茄 <+D,+H,+Cv>
(+Y,+K)
5. *Nicotiana tabacum* L, 煙草 <+D,+S,+Cv>
6. *Physalis angulata* L, 燈籠草 <+D,+H,+N> (+Y,+K)
7. *Solanum aculeatissimum* Jacq, 刺茄 <+D,+H,+N>
(+Y,+K)
8. *Solanum biflorum* Lour, 雙花龍葵 <+D,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
9. *Solanum indicum* L, 印度茄 <+D,+S,+N> (+K)
10. *Solanum lyratum* Thunb, 白英 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

11. *Solanum nigrum* L, 龍葵 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
12. *Solanum verbascifolium* L, 山煙草 <+D,+S,+N> (+Y)
13. *Tubocapsicum anomalum* (Fr. & Sav.) Makino, 龍珠
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)

Staphyleaceae 省沽油科

1. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz, 野鴉椿 <+D,+S,+N>
2. *Turpinia formosana* Nakai, 山香圓, [特] <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R)
3. *Turpinia ternata* Nakai, 三葉山香圓 <+D,+C,+N> (+P,+R)

Sterculiaceae 梧桐科

1. *Helicteres angustifolia* L, 山芝麻 <+D,+S,+N> (+R)
2. *Melochia corchorifolia* L, 野路葵 <+D,+S,+N>

Styracaceae 安息香科

1. *Alniphyllum pterospermum* Matsum, 假赤楊
<+D,+T,+N> (+P,+K)
2. *Styrax formosana* Matsum, 烏皮九芎, [特] <+D,+T,+N>
(+P,+R)
3. *Styrax suberifolia* Hook. & Arn, 紅皮 <+D,+T,+N>
(+P,+R,+K)

Symplocaceae 灰木科

1. *Symplocos cochinchinensis* (Lour.) Moore subsp. *laurina*
(Retz.) Noot, 小西氏灰木 <+D,+T,+N> (+Y,+P)
2. *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz, 山羊耳 <+D,+T,+N>
(+P,+R)

3. *Symplocos lucida* (Thunb.) Sieb. & Zucc, 日本灰木
 $\langle +D, +T, +N \rangle (+R)$
4. *Symplocos paniculata* (Thunb.) Miq, 灰木 $\langle +D, +T, +N \rangle$
 $(+Y, +K)$
5. *Symplocos sumuntia* Buch.-Ham. ex D. Don, 尾葉灰木
 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y)$

Theaceae 茶科

1. *Adinandra formosana* Hayata, 紅淡, [特] $\langle +D, +T, +N \rangle$
 $(+P, +K)$
2. *Camellia japonica* L, 山茶 $\langle +D, +T, +Cv \rangle (+P)$
3. *Camellia sasanqua* Thunb, 茶梅 $\langle +D, +S, +Cv \rangle$
4. *Camellia sinensis* (L.) Ktze 茶 $\langle +D, +S, +Cv \rangle (+Y, +R)$
5. *Camellia tenuifolia* (Hayata) Cohen-Stuart, 細葉山茶, [特]
 $\langle +D, +S, +N \rangle$
6. *Cleyera japonica* Thunb, 楊桐 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y, +P)$
7. *Eurya acuminata* DC, 銳葉柃木 $\langle +D, +S, +N \rangle$
 $(+Y, +P, +R)$
8. *Eurya chinensis* R. Br, 米碎柃木 $\langle +D, +S, +N \rangle (+R)$
9. *Eurya crenatifolia* (Yamamoto) Kobuski, 假柃木, [特]
 $\langle +D, +S, +N \rangle (+Y, +P)$
10. *Eurya emarginata* (Thunb.) Makino, 凹葉柃木
 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y)$
11. *Eurya japonica* Thunb, 柃木 $\langle +D, +T, +N \rangle (+Y, +P, +K)$
12. *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr, 大頭茶 $\langle +D, +T, +N \rangle$
 $(+Y, +P, +R, +K)$
13. *Pyrenaria shinkoensis* (Hayata) Keng, 烏皮茶, [特]
 $\langle +D, +T, +N \rangle$
14. *Schima superba* Gardn. & Champ, 木荷 $\langle +D, +T, +N \rangle$
 $(+Y, +P, +R)$

15. *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)

Thymelaeaceae 瑞香科

1. *Daphne arisanensis* Hayata, 臺灣瑞香 <+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Daphne odora* Thunb. var. *atrocaulis* Rehder, 白花瑞香 <+D,+S,+N> (+R)
3. *Wikstroemia indica* C. A. Mey, 南嶺堯花 <+D,+S,+N> (+K)

Tiliaceae 田麻科

1. *Corchorus capsularis* L, 黃麻 <+D,+S,+N>
2. *Corchorus olitorius* L, 山麻 <+D,+S,+N> (+K)
3. *Grewia rhombifolia* Kanehira & Sasaki, 菱葉捕魚木, [特] <+D,+T,+N>
4. *Triumfetta bartramia* L, 垂椶草 <+D,+H,+N> (+Y,+P,+K)

Trochodendraceae 昆欄樹科

1. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc, 昆欄樹 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R)

Ulmaceae 榆科

1. *Celtis formosana* Hayata, 石朴 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
2. *Celtis sinensis* Person, 朴樹 <+D,+T,+N> (+R)
3. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻 <+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)

4. *Trema virgata* (Roxb.) Blume 銳葉山黃麻 <+D,+S,+N>
5. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino, 檫, [特] <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)

Umbelliferae 繖形花科

1. *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. & Hook. var. *formosana* (Boiss.) Yen, 野當歸, [特] <+D,+H,+N>
2. *Centella asiatica* (L.) Urban, 雷公根 <+D,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
3. *Cnidium monnieri* (L.) Gusson var. *formosanum* (Yabe) Kitagawa, 臺灣芎藭, [特] <+D,+H,+N>
4. *Coriandrum sativum* L, 芫荽 <+D,+H,+Cv>
5. *Hydrocotyle formosana* Masamune 臺灣天胡荽
<+D,+H,+N> (+K)
6. *Hydrocotyle nepalensis* Hook, 乞食碗 <+D,+H,+N>
(+Y,+R)
7. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam, 天胡荽 <+D,+H,+N>
(+Y,+R)
8. *Oenanthe javanica* (Blume) DC, 水芹菜 <+D,+H,+N>
(+R)
9. *Pimpinella diversifolia* DC, 三葉茴芹 <+D,+H,+N> (+R)
10. *Sanicula lamelligera* Hance 三葉山芹菜 <+D,+H,+N>
(+R)
11. *Sium suave* Walt, 細葉零子人參 <+D,+H,+N>
12. *Torilis japonica* (Houtt.) DC, 竊衣 <+D,+H,+N>
(+P,+R)

Urticaceae 蕁麻科

1. *Boehmeria densiflora* Hook. & Arn, 密花芋麻
<+D,+S,+N> (+Y,+R)

2. *Boehmeria formasana* Hayata, 臺灣芋麻 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R)
3. *Boehmeria frutescens* Thunb, 青芋麻 <+D,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
4. *Boehmeria zollingeriana* Wedd, 長葉芋麻 <+D,+S,+N>
(+Y,+R,+K)
5. *Debregeasia edulis* (Sieb. & Zucc.) Wedd, 水麻
<+D,+S,+N> (+Y,+P,+R)
6. *Elatostema edule* Rob, 闊葉樓梯草 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
7. *Elatostema herbaceifolium* Hayata, 臺灣樓梯草,[特]
<+D,+H,+N>
8. *Elatostema lineolatum* Forst. var. *major* Thwait, 冷清草
<+D,+H,+N> (+Y,+R)
9. *Elatostema sessile* Forst. var. *cuspidatum* Wedd, 樓梯草
<+D,+H,+N> (+Y,+P)
10. *Gonostegia hirta* (Blume) Miq, 糯米團 <+D,+H,+N>
(+Y,+R)
11. *Gonostegia neurocarpa* (Yamamoto) Yamamoto &
Masamune 脈果石薯,[特] <+D,+H,+N>
12. *Gonostegia pentandra* (Roxb.) Miq. var. *akoensis*
(Yamamoto) Yamamoto & Masamune 臺東石薯,[特]
<+D,+H,+N>
13. *Lecanthus sasakii* Hayata, 長梗盤花麻,[特]
<+D,+H,+N> (+Y,+R)
14. *Nanocnide japonica* Blume 花點草 <+D,+H,+N> (+Y)
15. *Pellionia arisanensis* Hayata, 阿里山赤車使者,[特]
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
16. *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd, 赤車使者
<+D,+H,+N>
17. *Pellionia scabra* Benth, 糙葉赤車使者 <+D,+H,+N>
(+Y,+P)

18. *Pellionia trilobulata* Hayata, 裂葉赤車使者 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
19. *Pilea brevicornuta* Hayata, 短角冷水麻 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
20. *Pilea funkikensis* Hayata, 奮起湖冷水麻, [特]
<+D,+H,+N> (+Y,+P,+R)
21. *Pilea microphylla* (L.) Leibm, 小葉冷水麻
<+D,+H,+N> (+Y,+R)
22. *Pilea peploides* (Gaud.) Hook. & Arn, 矮冷水麻
<+D,+H,+N> (+Y,+R)
23. *Pilea petiolaris* (Sieb. & Zucc.) Blume 長柄冷水麻, [特]
<+D,+H,+N> (+Y)
24. *Pilea stipulosa* Miq, 圓瓣冷水麻 <+D,+H,+N> (+Y,+P)
25. *Pouzolzia elegans* Wedd. var. *formosana* Li, 水雞油, [特]
<+D,+S,+N> (+Y,+R,+K)
26. *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn, 霧水葛 <+D,+H,+N>
(+Y)
27. *Villebrunea pedunculata* Shirai, 長梗紫麻 <+D,+T,+N>
(+Y,+P,+R)

Valerianaceae 敗醬科

1. *Patrinia formosana* Kitamura, 臺灣敗醬 <+D,+H,+N> (+Y)

Verbenaceae 馬鞭草科

1. *Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花 <+D,+S,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
2. *Callicarpa japonica* Thunb, 女兒茶 <+D,+S,+N>
3. *Callicarpa kochiana* Makino, 鬼紫珠 <+D,+S,+N> (+P)
4. *Callicarpa longissima* (Hemsl.) Merr, 長葉紫珠
<+D,+S,+N>

5. *Callicarpa pilosissima* Maxim, 細葉紫珠,[特]
<+D,+S,+N>
6. *Clerodendrum canescens* Wall, 白毛臭牡丹
<+D,+S,+N> (+K)
7. *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz, 大青 <+D,+S,+N>
(+Y,+K)
8. *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn, 苦林盤 <+D,+S,+N>
(+K)
9. *Clerodendrum paniculatum* L, 龍船花 <+D,+S,+N> (+K)
10. *Clerodendrum philloppinum* Schauer, 臭茉莉
<+D,+S,+N>
11. *Clerodendrum trichotomum* Thunb, 海州常山
<+D,+T,+N> (+Y,+P,+R,+K)
12. *Duranta repens* L, 金露花 <+D,+S,+A> (+K)
13. *Lantana camara* L, 馬櫻丹 <+D,+S,+A> (+Y,+K)
14. *Premna microphylla* Turcz, 臭黃荊 <+D,+T,+N>
(+R,+K)
15. *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl, 長穗木
<+D,+H,+A> (+K)
16. *Verbena officinalis* L, 馬鞭草 <+D,+H,+A> (+Y,+K)
17. *Vitex negundo* L, 黃荊 <+D,+T,+N> (+Y,+K)
18. *Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams, 山埔姜
<+D,+T,+N> (+Y,+K)

Violaceae 堇菜科

1. *Viola caespitosa* D. Don, 箭葉堇菜 <+D,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
2. *Viola diffusa* Ging, 茶匙黃 <+D,+H,+N> (+P,+R)
3. *Viola formosana* Hayata, 臺灣堇菜,[特] <+D,+H,+N>
(+Y,+P)

4. *Viola nagasawai* Makino & Hayata, 臺北堇菜, [特]
<+D,+H,+N>
5. *Viola verecunda* A. Gray, 葡堇菜 <+D,+H,+N>

Vitaceae 葡萄科

1. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv, 山葡萄
<+D,+C,+N> (+Y,+R)
2. *Ampelopsis cantoniensis* (Hook. & Arn.) Planch, 廣東山
葡萄 <+D,+C,+N> (+P,+K)
3. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep, 虎葛 <+D,+C,+N>
(+Y,+P,+R)
4. *Cissus pteroclada* Hayata, 翼莖粉藤 <+D,+C,+N>
5. *Cissus repens* Lam, 粉藤, [特] <+D,+C,+N>
6. *Tetrastigma umbellatum* (Hemsl.) Nakai, 臺灣崖爬藤, [特]
<+D,+C,+N> (+Y,+K)
7. *Vitis kelungensis* Momiyama, 基隆葡萄, [特]
<+D,+C,+N>
8. *Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc, 細本葡萄 <+D,+C,+N>
(+K)

單子葉植物

Agavaceae 龍舌蘭科

1. *Agave americana* L, 龍舌蘭 <+M,+H,+Cv>
2. *Cordyline fruticosa* (L.) Goepp, 朱蕉 <+M,+H,+Cv>
3. *Sansevieria trifasciata* Prain, 虎尾蘭 <+M,+H,+Cv>

Alismataceae 澤瀉科

1. *Sagittaria trifolia* L, 三腳剪 <+M,+H,+N>

Amaryllidaceae 石蒜科

1. *Crinum asiaticum* L, 文珠蘭 <+M,+H,+N> (+K)
2. *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb, 蔥蘭 <+M,+H,+Cv>

Araceae 天南星科

1. *Acorus gramineus* Soland, 石菖蒲 <+M,+H,+N> (+R)
2. *Alocasia cucullata* Schott & Endl, 臺灣姑婆芋
<+M,+H,+N>
3. *Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott & Endl, 姑婆芋
<+M,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
4. *Arisaema formosana* (Hayata) Hayata, 臺灣天南星, [特]
<+M,+H,+N> (+Y,+P)
5. *Arisaema heterophyllum* Blume 羽葉天南星, [特]
<+M,+H,+N> (+P)
6. *Arisaema kelung-insularis* Hayata, 基隆天南星, [特]
<+M,+H,+N> (+R)
7. *Arisaema ringens* Schott, 油跋, [特] <+M,+H,+N> (+Y)
8. *Colocasia esculenta* Schott, 芋 <+M,+H,+Cv>
9. *Colocasia formosana* Hayata, 山芋, [特] <+M,+H,+N> (+R)
10. *Colocasia gigantea* Hook. f, 白芋 <+M,+H,+N>
11. *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl, 鈴樹藤 <+M,+C,+N>
(+P,+R,+K)
12. *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit, 半夏 <+M,+H,+N>
13. *Pistia stratiotes* L, 大萍 <+M,+H,+N>
14. *Pothos chinensis* (Raf.) Merr, 柚葉藤 <+M,+C,+N>
(+P,+K)
15. *Typhonium divaricatum* (L.) Decne 土半夏
<+M,+H,+N>

Bromeliaceae 鳳梨科

1. *Ananas comosus* (L.) Merr, 鳳梨 <+M,+H,+Cv>

Burmanniaceae 水玉簪科

1. *Burmannia itoana* Makino, 紫水玉簪 <+M,+H,+N> (+K)

Cannaceae 美人蕉科

1. *Canna coccinea* Mill, 紅花美人蕉 <+M,+H,+Cv>
2. *Canna flaccida* Salisb, 黃花美人蕉 <+M,+H,+Cv>
3. *Canna indica* L, 白花曇花 <+M,+H,+Cv>
4. *Canna warscewiczii* Otto, 紫葉美人蕉 <+M,+H,+Cv>

Commelinaceae 鴨跖草科

1. *Amischotolype chinensis* (N. E. Br.) E. H. Walker ex Hatusima, 中國穿鞘花 <+M,+H,+N>
2. *Commelina auriculata* Blume 耳葉鴨跖草 <+M,+H,+N> (+K)
3. *Commelina benghalensis* L, 圓葉跖草 <+M,+H,+N>
4. *Commelina diffusa* Burm. f, 白竹仔菜 <+M,+H,+N> (+Y)
5. *Commelina paludosa* Blume 大葉鴨跖草 <+M,+H,+N>
6. *Cyanotis ciliata* (Blume) Bakh, 毛葉鴨舌疝 <+M,+H,+N> (+K)
7. *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz, 水竹葉 <+M,+H,+N> (+K)
8. *Murdannia simplex* (Vahl) Brenan, 細竹蒿草 <+M,+H,+N>
9. *Polia japonica* Thunb, 杜若 <+M,+H,+N> (+Y,+R)
10. *Polia minor* (Hayata) Honda, 小杜若 <+M,+H,+N> (+K)

Cyperaceae 莎草科

1. *Bulbostylis densa* (Wall.) Hand.-Mazz, 球柱草
<+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Carex baccans* Nees, 紅果薹 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Carex brunnea* Thunb, 束草 <+M,+H,+N> (+R)
4. *Carex filicina* Nees subsp. *pseudo-filicina* (Hayata) T.
Koyama, 紅鞘薹 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
5. *Carex grallatoria* Maxim. subsp. *heteroclita* (Franch.) T.
Koyama, 異型菱果薹 <+M,+H,+N>
6. *Carex kobomugi* Ohwi, 海米 <+M,+H,+N>
7. *Carex maculata* Boott, 寬囊果薹 <+M,+H,+N>
8. *Carex phacota* Sprengel, 七星斑囊果薹 <+M,+H,+N>
9. *Carex pumila* Thunb, 小海米 <+M,+H,+N>
10. *Carex satsumensis* Franch. & Sav, 油薹 <+M,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
11. *Carex sociata* Boott, 中國宿柱薹 <+M,+H,+N> (+R)
12. *Carex tristachya* Thunb. subsp. *pocilliformis* (Boott) T.
Koyama, 抱鱗宿柱薹 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
13. *Cyperus amuricus* Maxim, 阿穆爾莎草 <+M,+H,+N>
(+Y,+R)
14. *Cyperus compressus* L, 扁穗莎草 <+M,+H,+N> (+R)
15. *Cyperus difformis* L, 異花莎草 <+M,+H,+N> (+K)
16. *Cyperus diffusus* Vahl, 多脈莎草 <+M,+H,+N> (+R)
17. *Cyperus digitatus* Roxb, 恆春莎草 <+M,+H,+N>
18. *Cyperus haspan* L, 畦畔莎草 <+M,+H,+N>
19. *Cyperus imbricatus* Retz, 覆瓦狀莎草 <+M,+H,+N>
20. *Cyperus iria* L, 碎米莎草 <+M,+H,+N>
21. *Cyperus malaccensis* Lam, 茳茳鹹草 <+M,+H,+N>
22. *Cyperus nutans* Vahl. subsp. *subprolixus* (Kukenth.) T.
Koyama, 點頭莎草 <+M,+H,+N>

23. *Cyperus pilosus* Vahl, 毛軸莎草 <+M,+H,+N>
24. *Cyperus procerus* Rottb, 擬毛軸莎草 <+M,+H,+N>
25. *Cyperus rotundus* L, 香附子 <+M,+H,+N> (+Y,+R)
26. *Cyperus serotinus* Rottb, 水莎草 <+M,+H,+N>
27. *Cyperus stoloniferus* Retz, 粗根莖莎草 <+M,+H,+N>
28. *Cyperus tuberosus* Roth, 假香附子 <+M,+H,+N>
29. *Eleocharis acicularis* (L.) Romer & Schult, 牛毛顫
<+M,+H,+N>
30. *Eleocharis congesta* D. Don subsp. *japonica* (Miq.) T.
Koyama, 針蘭 <+M,+H,+N>
31. *Eleocharis dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel, 荸薺
<+M,+H,+N>
32. *Eleocharis tetraquetra* Nees ex Wight, 四角蘭
<+M,+H,+N>
33. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, 竹子飄拂草
<+M,+H,+N> (+K)
34. *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl, 木風草 <+M,+H,+N>
35. *Fimbristylis sericea* (Poir.) R. Br, 黃色飄拂草
<+M,+H,+N>
36. *Fimbristylis squarrosa* Vahl, 大屯山飄拂草
<+M,+H,+N>
37. *Fimbristylis squarrosa* Vahl. subsp. *esquarrosa* (Makino)
T. Koyama, 牧野氏飄拂草 <+M,+H,+N>
38. *Fimbristylis subbispicata* Nees & Meyen, 水蔥
<+M,+H,+N>
39. *Fuirena ciliaris* (L.) Roxb, 毛三稜 <+M,+H,+N>
40. *Fuirena umbellata* Rottb, 黑珠蒿 <+M,+H,+N>
41. *Hypolytrum nemorum* (Vahl.) Sprengel, 臺灣割雞
<+M,+H,+N>
42. *Kyllinga brevifolia* Rottb, 短葉水蜈蚣 <+M,+H,+N>
(+Y,+K)

43. *Mariscus cyperinus* Vahl, 莎草磚子笛 <+M,+H,+N> (+K)
44. *Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama, 磚子笛 <+M,+H,+N> (+Y)
45. *Pycreus flavidus* (Retz.) T. Koyama, 球穗扁莎 <+M,+H,+N> (+K)
46. *Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv, 多柱扁莎 <+M,+H,+N>
47. *Pycreus sanguinolentus* (Vahl.) Nees ex C. B. Clarke 紅鱗扁莎 <+M,+H,+N>
48. *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton, 三儉草 <+M,+H,+N>
49. *Rhynchospora rubra* (Lour.) Makino, 刺子莞 <+M,+H,+N>
50. *Rhynchospora rugosa* (Vahl.) Gale subsp. *brownii* (Romer & Schult.) T. Koyama, 布朗氏莞 <+M,+H,+N>
51. *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla, 大井氏水莞 <+M,+H,+N>
52. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama, 水毛花 <+M,+H,+N> (+K)
53. *Schoenoplectus wallichii* (Nees) T. Koyama, 臺灣水莞 <+M,+H,+N>
54. *Scirpus ternatanus* Reinw. ex Miq, 大莞草 <+M,+H,+N> (+Y,+P)
55. *Scleria levis* Retz, 毛果珍珠茅 <+M,+H,+N> (+Y)
56. *Scleria rugosa* R. Br, 皺果珍珠茅 <+M,+H,+N>
57. *Scleria terrestris* (L.) Fassett, 陸生珍珠茅 <+M,+H,+N> (+Y)
58. *Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper, 斷節莎 <+M,+H,+N> (+K)

Dioscoreaceae 薯蕷科

1. *Dioscorea alata* L, 大薯 <+M,+C,+N> (+R)
2. *Dioscorea benthamii* Prain & Burk, 大青薯
<+M,+C,+N>
3. *Dioscorea bulbifera* L, 山芋 <+M,+C,+N>
4. *Dioscorea codonopsifolia* Kamikoti, 掌葉薯, [特]
<+M,+C,+N>
5. *Dioscorea formosana* Knuth, 臺灣薯蕷, [特] <+M,+C,+N>
(+Y,+R)
6. *Dioscorea japonica* Thunb, 薄葉野山藥 <+M,+C,+N>
(+K)
7. *Dioscorea japonica* Thunb. var. *oldhamii* Uline ex Knuth,
細葉野山藥 <+M,+C,+N>
8. *Dioscorea japonica* Thunb. var. *pseudojaponica* (Hayata)
Yamamoto, 基隆野山藥, [特] <+M,+C,+N> (+R)
9. *Dioscorea matsudai* Hayata, 裏白葉薯蕷 <+M,+C,+N>
(+P,+R)

Eriocaulaceae 穀精草科

1. *Eriocaulon buergerianum* Koern, 連萼穀精草
<+M,+H,+N>
2. *Eriocaulon chishingsanensis* Chang, 七星山穀精草, [特]
<+M,+H,+N>
3. *Eriocaulon cinereum* R. Br. var. *sieboldianum* (Sieb. &
Zucc.) T. Koyama, 小穀精草 <+M,+H,+N>
4. *Eriocaulon nantoense* Hayata, 南投穀精草 <+M,+H,+N>
5. *Eriocaulon sexangulare* L, 大葉穀精草 <+M,+H,+N>

Gramineae 禾本科

1. *Agrostis sozanensis* Hayata, 草山翦股穎 <+M,+H,+N>

2. *Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Komar.) Ohwi,
看麥娘 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
3. *Apluda mutica* L, 水蔗草 <+M,+H,+N>
4. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino, 蓋草 <+M,+H,+N>
(+P)
5. *Arthraxon pauciflorus* Honda, 粗梗蓋草, [特]
<+M,+H,+N>
6. *Arundinella setosa* Trin, 刺芒野古草 <+M,+H,+N>
(+Y,+R)
7. *Arundo donax* L, 蘆竹 <+M,+H,+N> (+K)
8. *Arundo donax* L. var. *coleotricha* Hack, 毛鞘蘆竹
<+M,+H,+N>
9. *Arundo formosana* Hack, 臺灣蘆竹 <+M,+H,+N>
(+Y,+P,+R)
10. *Axonopus affinis* Chase 類地毯草 <+M,+H,+N>
11. *Bambusa dolichomerithalla* Hayata, 火廣竹, [特]
<+M,+T,+N>
12. *Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel, 蓬萊竹
<+M,+T,+N>
13. *Bambusa oldhamii* Munro, 綠竹 <+M,+T,+Cv>
14. *Bambusa stenostachya* Hackel, 刺竹 <+M,+T,+N>
15. *Bambusa vulgaris* Schrad. var. *striata* (Loddiges) Gamble
金絲竹 <+M,+T,+N>
16. *Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus, 臭根子草
<+M,+H,+N>
17. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, 白羊草
<+M,+H,+N>
18. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. var.
kelungense (Honda) C. Hsu, 基隆短柄草 <+M,+H,+N>
(+R)
19. *Briza minor* L, 銀鱗草 <+M,+H,+N>

20. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, 拂子草 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
21. *Capillipedium kwashotensis* (Hayata) C. Hsu, 綠島細柄草, [特] <+M,+H,+N>
22. *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf, 細柄草 <+M,+H,+N> (+R)
23. *Cenchrus echinatus* L, 蒺藜草 <+M,+H,+N> (+Y,+K)
24. *Centotheca lappacea* (L.) Desv, 假淡竹葉 <+M,+H,+N>
25. *Chrysopogon aciculatus* (Retz.) Trin, 竹節草 <+M,+H,+N> (+K)
26. *Coix lacryma-jobi* L, 薏苡 <+M,+H,+Cv>
27. *Cynodon dactylon* (L.) Pers, 狗牙根 <+M,+H,+N> (+K)
28. *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus, 弓果黍 <+M,+H,+N> (+Y)
29. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv, 龍爪茅 <+M,+H,+N> (+K)
30. *Dendrocalamus latiflorus* Munro, 麻竹 <+M,+T,+Cv>
31. *Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf, 雙花草 <+M,+H,+N>
32. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel, 升馬唐 <+M,+H,+N> (+Y,+K)
33. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Schreb. ex Muhl, 止血馬唐 <+M,+H,+N>
34. *Digitaria radicata* (Presl) Miq, 小馬唐 <+M,+H,+N>
35. *Digitaria violascens* Link, 紫果馬唐 <+M,+H,+N> (+Y)
36. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv, 稗 <+M,+H,+N> (+R,+K)
37. *Eleusine indica* (L.) Gaertn, 牛筋草 <+M,+H,+N> (+K)
38. *Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. ex Nees, 鰾魚草 <+M,+H,+N> (+R)

39. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo-Lutati, 大畫眉草
<+M,+H,+N> (+R)
40. *Eragrostis cumingii* Steud, 肯氏畫眉草 <+M,+H,+N>
41. *Eragrostis cylindrica* (Roxb.) Nees, 短穗畫眉草
<+M,+H,+N>
42. *Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin, 長穗鰍魚草
<+M,+H,+N>
43. *Eragrostis multicaulis* Steud, 多稈畫眉草 <+M,+H,+N>
(+P,+R)
44. *Eragrostis nevinii* Hance 尼氏畫眉草 <+M,+H,+N>
45. *Eragrostis pilosissima* Link, 多毛知風草 <+M,+H,+N>
46. *Eragrostis unioloides* (Retz.) Nees ex Steud, 牛虱草
<+M,+H,+N>
47. *Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack, 假儉草
<+M,+H,+N>
48. *Erianthus formosanus* Stapf, 臺灣蔗草, [特]
<+M,+H,+N>
49. *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth, 野黍 <+M,+H,+N>
50. *Eustachya tener* (Presl) A. Camus, 真穗草 <+M,+H,+N>
51. *Hemarthria compressa* (L. f.) R. Br, 扁穗牛鞭草
<+M,+H,+N>
52. *Hymenachne pseudointerrupta* C. Muell, 膜稈草
<+M,+H,+N>
53. *Ichnanthus vicinus* (F. M. Bail.) Merr, 距花黍
<+M,+H,+N>
54. *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb.
ex Hubb. & Vaughan, 白茅 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
55. *Isachne debilis* Rendle 荏弱柳葉箬 <+M,+H,+N>
56. *Isachne dispar* Trin, 異花柳葉箬 <+M,+H,+N>
57. *Isachne globosa* (Thunb.) Ktze 柳葉箬 <+M,+H,+N>
(+Y,+P)

58. *Isachne kunthiana* (Wight. & Arn.) Nees ex Steud, 肯氏柳葉箬 <+M,+H,+N>
59. *Isachne nipponensis* Ohwi, 日本柳葉箬 <+M,+H,+N>
60. *Ischaemum aristatum* L, 芒穗鴨嘴草 <+M,+H,+N>
61. *Ischaemum crassipes* (Steud.) Thell, 鴨嘴草 <+M,+H,+N>
62. *Ischaemum indicum* (Houtt.) Merr, 印度鴨嘴草 <+M,+H,+N> (+K)
63. *Leersia hexandra* Sw, 李氏禾 <+M,+H,+N>
64. *Leptochloa chinensis* (L.) Nees, 千金子 <+M,+H,+N>
65. *Lophatherum gracile* Brongn, 淡竹葉 <+M,+H,+N> (+Y)
66. *Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus, 剛毛莠竹 <+M,+H,+N> (+Y)
67. *Microstegium fauriei* Honda, 法利莠竹, [特] <+M,+H,+N> (+Y)
68. *Microstegium glaberrimum* (Honda) Koidz, 短軸莠竹, [特] <+M,+H,+N> (+Y)
69. *Microstegium nudum* (Trin.) A. Camus, 竹葉茅 <+M,+H,+N>
70. *Microstegium somai* (Hayata) Ohwi, 相馬莠竹, [特] <+M,+H,+N>
71. *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus, 柔枝莠竹 <+M,+H,+N>
72. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut, 五節芒 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
73. *Miscanthus sinensis* Anders, 芒 <+M,+H,+N> (+P)
74. *Oplismenus compositus* (L.) Beauv, 竹葉草 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+K)
75. *Oplismenus undulatifolius* (Arduino) Roem. & Schult, 求米草 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
76. *Oryza sativa* L, 稻 <+M,+H,+Cv>

77. *Panicum bisulcatum* Thunb, 糠稷 <+M,+H,+N>
78. *Panicum brevifolium* L, 短葉黍 <+M,+H,+N>
79. *Panicum notatum* Retz, 心葉稷 <+M,+H,+N>
80. *Panicum paludosum* Roxb, 水生黍 <+M,+H,+N>
81. *Panicum psilopodium* Trin, 細柄黍 <+M,+H,+N>
82. *Panicum repens* L, 鋪地黍 <+M,+H,+N> (+K)
83. *Panicum watense* Mez, 南亞黍 <+M,+H,+N>
84. *Paspalum commersonii* Lam, 臺灣雀稗 <+M,+H,+N>
85. *Paspalum conjugatum* Berg, 兩耳草 <+M,+H,+N>
(+Y,+R,+K)
86. *Paspalum dilatatum* Poir, 毛花雀稗 <+M,+H,+N>
87. *Paspalum longifolium* Roxb, 長葉雀稗 <+M,+H,+N>
88. *Paspalum orbiculare* Forst, 圓果雀稗 <+M,+H,+N>
(+K)
89. *Paspalum scrobiculatum* L, 鴨母草 <+M,+H,+N>
90. *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud, 雀稗
<+M,+H,+N>
91. *Paspalum vaginatum* Sw, 海雀稗 <+M,+H,+N>
92. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng, 狼尾草
<+M,+S,+N>
93. *Pennisetum purpureum* Schumach, 象草 <+M,+S,+A>
(+Y)
94. *Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud, 開卡蘆
<+M,+S,+N>
95. *Phyllostachys makinoi* Hayata, 桂竹, [特] <+M,+S,+Cv>
(+R)
96. *Phyllostachys pubescens* Mazel var. *heterocycla* H. de
Lehaie 龜甲竹 <+M,+T,+Cv>
97. *Poa annua* L, 早熟禾 <+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
98. *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth, 金絲草
<+M,+H,+N> (+Y)
99. *Polypogon fugax* Nees, 棒頭草 <+M,+H,+N> (+P,+R)

100. *Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto, 臺灣矢竹 <+M,+S,+N> (+R)
101. *Rottboellia exaltata* L. f, 羅氏草 <+M,+H,+N>
102. *Sacciolepis indica* (L.) Chase 囊穎草 <+M,+H,+N>
103. *Setaria faberii* Herm, 法氏狗尾草 <+M,+H,+N>
104. *Setaria italica* (L.) Beauv, 小米 <+M,+H,+Cv>
105. *Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf, 棕葉狗尾草 <+M,+H,+N> (+Y,+R,+K)
106. *Setaria viridis* (L.) Beauv, 狗尾草 <+M,+H,+N> (+Y)
107. *Sinobambusa kunishii* (Hayata) Nakai, 包籜矢竹, [特] <+M,+S,+N>
108. *Sphaerocaryum malaccense* (Trin.) Pilger, 稈蓋 <+M,+H,+N>
109. *Sporobolus fertilis* (Steud.) W. D. Clayton, 鼠尾粟 <+M,+H,+N> (+Y,+K)
110. *Zoysia japonica* Steud, 結縷草 <+M,+H,+N>

Hydrocharitaceae 水蕨科

1. *Blyxa auberti* Rich, 瘤果簕藻 <+M,+H,+N>
2. *Blyxa echinosperma* (C. B. Clarke) Hook. f, 臺灣簕藻 <+M,+H,+N>
3. *Blyxa japonica* (Miq.) Maxim. ex Aschers. & Gurke 日本簕藻 <+M,+H,+N>
4. *Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle 水王孫 <+M,+H,+N>
5. *Ottelia alismoides* (L.) Pers, 水車前草 <+M,+H,+N>

Hypoxidaceae 仙茅科

1. *Curculigo capitulata* (Lour.) Ktze 船仔草 <+M,+H,+N> (+K)
2. *Belamcanda chinensis* (L.) DC, 射干, [特] <+M,+H,+Cv>

3. *Sisyrinchium atlanticum* Bickn, 庭菖蒲 <+M,+H,+A>
(+P)

Juncaceae 燈心草科

1. *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchen, 燈心草
<+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Juncus leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 錢蒲
<+M,+H,+N>
3. *Juncus wallichianus* Laharpe 小葉燈心草 <+M,+H,+N>
(+P)
4. *Luzula multiflora* Lejeune 山間地楊梅 <+M,+H,+N> (+P)

Lemnaceae 浮萍科

1. *Lemna perpusilla* Torr, 青萍 <+M,+H,+N>
2. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid, 水萍 <+M,+H,+N>
3. *Spirodela punctata* (G. F. W. Meyer) Thompson, 紫萍
<+M,+H,+N>
4. *Wolffia arrhiza* (L.) Wimmer, 無根萍 <+M,+H,+N>

Liliaceae 百合科

1. *Aletris formosana* (Hayata) Sasaki, 臺灣粉條兒菜, [特]
<+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Aletris spicata* (Thunb.) Franchet, 束心蘭 <+M,+H,+N>
(+P,+R)
3. *Allium fistulosum* L, 蔥 <+M,+H,+Cv>
4. *Allium grayi* Regel, 山蒜 <+M,+H,+N>
5. *Allium odorum* L, 韭菜 <+M,+H,+Cv>
6. *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr, 天門冬
<+M,+H,+N> (+Y,+P,+R)

7. *Dianella ensifolia* (L.) DC. forma *albiflora* Liu & Ying, 白
花桔梗蘭, [特] <+M,+H,+N> (+Y)
8. *Disporopsis arisanensis* Hayata, 阿里山假寶鐸花, [特]
<+M,+H,+N> (+Y,+P)
9. *Disporum kawakamii* Hayata, 臺灣寶鐸花, [特]
<+M,+H,+N> (+Y,+R)
10. *Disporum shimadai* Hayata, 山寶鐸花, [特] <+M,+H,+N>
(+P)
11. *Heloniopsis umbellata* Bak, 臺灣胡麻花, [特]
<+M,+H,+N> (+P)
12. *Hemerocallis fulva* (L.) L, 萱草 <+M,+H,+Cv>
13. *Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合, [特]
<+M,+H,+N> (+Y,+P,+R,+K)
14. *Lilium longiflorum* Thunb. var. *scabrum* Masamune 糙莖
麝香百合 <+M,+H,+N>
15. *Liriope angustissima* Ohwi, 細葉小麥門冬, [特]
<+M,+H,+N>
16. *Liriope minor* (Maxim.) Makino, 小麥門冬
<+M,+H,+N> (+Y,+P)
17. *Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl, 書帶草
<+M,+H,+N> (+P,+K)
18. *Paris polyphylla* Smith, 七葉一枝花 <+M,+H,+N>
(+Y,+P)
19. *Peliosanthes arisanensis* Hayata, 阿里山球子草, [特]
<+M,+H,+N>
20. *Polygonatum alte-lobatum* Hayata, 臺灣黃精, [特]
<+M,+H,+N> (+Y,+R)
21. *Polygonatum cyrtonema* Hua, 萎蕤 <+M,+H,+N> (+P,+R)
22. *Scilla sinensis* (Lour.) Merr, 綿棗兒 <+M,+H,+N>
23. *Tricyrtis formosana* Bak, 臺灣油點草, [特]
<+M,+H,+N> (+Y)

24. *Tricyrtis stolonifera* Matsum, 山油點草,[特]
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+Y)$
25. *Veratrum formosanum* Loesen. f, 臺灣藜蘆,[特]
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+P, +R)$

Musaceae 芭蕉科

1. *Musa formosana* (Warb.) Hayata, 臺灣芭蕉,[特]
 $\langle +M, +T, +N \rangle (+R)$
2. *Musa sapientum* L, 香蕉 $\langle +M, +T, +Cv \rangle$

Orchidaceae 蘭科

1. *Acampe longifolia* (Lindl.) Lindl, 長葉假萬代蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle$
2. *Acanthephippium sylhetense* Lindl, 臺灣鍾馗蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+K)$
3. *Acanthephippium unguiculatum* (Hayata) Fukuyama, 一葉鍾馗蘭,[特] $\langle +M, +H, +N \rangle$
4. *Anoectochilus formosanus* Hayata, 臺灣金線蓮
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+Y)$
5. *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochrentiner, 葦草蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle$
6. *Calanthe caudatilabella* Hayata, 尾唇根節蘭,[特]
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+Y, +R)$
7. *Calanthe formosana* Rolfe 臺灣根節蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle (+K)$
8. *Calanthe graciliflora* Hayata, 細花根節蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle$
9. *Calanthe lyroglossa* Reichb. f, 連翹根節蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+K)$
10. *Calanthe masuca* (D. Don) Lindl, 長距根節蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+Y, +K)$

11. *Calanthe triplicata* (Willem.) Ames, 白鶴蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+K)$
12. *Cephalantheropsis calanthoides* (Ames) Liu & Su, 白花肖
 頭蕊蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle$
13. *Cephalantheropsis gracilis* (Lindl.) S. Y. Hu, 綠花肖頭蕊
 蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle (+P, +K)$
14. *Chrysoglossum ornatum* Blume 臺灣黃唇蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+P)$
15. *Cryptostylis arachnites* (Blume) Hassk, 美唇隱柱蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle$
16. *Cymbidium sinense* Willd, 報歲蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle$
 $(+R, +K)$
17. *Eria ovata* Lindl, 大腳筒蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle (+R)$
18. *Eria philippinensis* Ames, 樹絨蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle$
19. *Galeola altissima* (Blume) Reichb. f, 蔓莖山珊瑚
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+K)$
20. *Goodyera procera* (Ker-Gawl.) Hook. f, 穗花斑葉蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+Y, +K)$
21. *Habenaria dentata* (Sw.) Schltr, 白鳳蘭 $\langle +M, +H, +N \rangle$
 $(+K)$
22. *Lecanorchis cerina* Fukuyama, 黃皿柱蘭, [特]
 $\langle +M, +H, +N \rangle$
23. *Liparis henryi* Rolfe 齒唇羊耳蒜, [特] $\langle +M, +H, +N \rangle$
 $(+K)$
24. *Liparis nakaharai* Hayata, 長葉羊耳蒜, [特]
 $\langle +M, +H, +N \rangle (+R)$
25. *Liparis nigra* Seidenf, 大花羊耳蒜 $\langle +M, +H, +N \rangle (+K)$
26. *Liparis plicata* Franch. & Sav, 一葉羊耳蒜
 $\langle +M, +H, +N \rangle$
27. *Microtis unifolia* (Forst.) Reichb. f, 韭葉蘭
 $\langle +M, +H, +N \rangle$

28. *Mischobulbum cordifolium* (Hook. f.) Schltr, 心葉葵蘭,[特] <+M,+H,+N>
29. *Phaius tankenvilleae* (Banks) Blume 紅鶴蘭
<+M,+H,+N>
30. *Pholidota uraiensis* Hayata, 烏來石山桃,[特]
<+M,+H,+N>
31. *Platanthera longibracteata* Hayata, 長苞粉蝶蘭,[特]
<+M,+H,+N>
32. *Platanthera stenosepala* Schltr, 狹瓣粉蝶蘭
<+M,+H,+N>
33. *Spiranthes sinensis* (Per.) Ames, 綬草 <+M,+H,+N> (+K)
34. *Tainia elliptica* Fukuyama, 竹東杜鵑蘭,[特]
<+M,+H,+N> (+K)
35. *Tainia shimadai* Hayata, 長葉杜鵑蘭,[特] <+M,+H,+N>
(+K)
36. *Zeuxine rupicola* Fukuyama, 岩線柱蘭,[特]
<+M,+H,+N>

Palmae 棕櫚科

1. *Arenga engleri* Beccari, 山棕 <+M,+S,+N> (+R,+K)
2. *Caryota mitis* Lour, 叢立孔雀椰子 <+M,+T,+Cv>
3. *Chrysalidocarpus lutescens* Wendl, 黃椰子
<+M,+T,+Cv> (+Y)
4. *Daemonorops margaritae* (Hance) Beccari, 黃藤
<+M,+C,+N> (+P,+R)
5. *Phoenix humilis* Royle var. *loureiri* (Kunth) Becc, 羅比親
王海棗 <+M,+T,+Cv>

Pontederiaceae 雨久花科

1. *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms, 布袋蓮 <+M,+H,+A> (+R)
2. *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl, 鴨舌草 <+M,+H,+N>

Potamogetonaceae 眼子菜科

1. *Potamogeton octandrus* Poir, 眼子菜 <+M,+H,+N>

Smilacaceae 菝葜科

1. *Smilax arisanensis* Hayata, 阿里山菝葜 <+M,+C,+N> (+Y,+P,+R)
2. *Smilax bracteata* Presl, 假菝葜 <+M,+C,+N> (+Y,+R)
3. *Smilax china* L, 菝葜 <+M,+C,+N> (+Y,+P,+R,+K)
4. *Smilax corbularia* Kunth, 裏白菝葜 <+M,+C,+N> (+P)
5. *Smilax glabra* Roxb, 冷飯藤 <+M,+C,+N> (+R)
6. *Smilax lanceifolia* Roxb, 臺灣土伏苓 <+M,+C,+N> (+Y,+R)
7. *Smilax nipponica* Miq, 七星牛尾菜 <+M,+C,+N>
8. *Smilax riparia* A. DC, 大武牛尾菜 <+M,+C,+N> (+Y)

Xyridaceae 蔥草科

1. *Xyris formosana* Hayata, 桃園草, [特] <+M,+H,+N>

Zingiberaceae 薑科

1. *Alpinia densespicata* Hayata, 七星月桃, [特] <+M,+H,+N>
2. *Alpinia formosana* K. Schum, 臺灣月桃 <+M,+H,+N>
3. *Alpinia intermedia* Gagn, 山月桃仔 <+M,+H,+N> (+R)
4. *Alpinia japonica* Miq, 山薑 <+M,+H,+N>

5. *Alpinia oblongifolia* Hayata, 橢圓葉月桃, [特]
<+M,+H,+N> (+K)
6. *Alpinia shimadai* Hayata, 七星山薑, [特] <+M,+H,+N>
(+K)
7. *Alpinia speciosa* (Windl.) K. Schum, 月桃 <+M,+H,+N>
(+Y,+P,+R,+K)
8. *Curcuma domestica* Valet, 鬱金 <+M,+H,+A>
9. *Hedychium coronarium* Koenig, 野薑花 <+M,+H,+N>
(+Y)
10. *Zingiber officinale* Rosc, 薑 <+M,+H,+N>
11. *Zingiber zerumbet* (L.) Sm, 薑花 <+M,+H,+N>

註：

- <+D> 雙子葉植物；<+M> 單子葉植物。
<+T> 木本植物；<+H> 草本植物；<+C> 藤本植物
<+S> 灌木植物。
<+Y> 分布玉山國家公園；<+P> 分布雪霸國家公園；
<+R> 分布太魯閣國家公園；<+K> 分布墾丁國家公園。
<+N> 原生種；<+Cv> 栽培種；<+A> 歸化種。

附錄二：重要植物描述

台灣掌葉槭 *Acer palmatum* Thunb. var. *pubescens* Li
槭樹科 ACERACEAE

落葉小喬木。單葉對生，葉約5公分長，基部心形，重鋸齒緣，掌狀深裂，裂片先端漸尖，上下表面葉脈具柔毛，葉柄約2.5公分長。繖房花序，初時密被柔毛，總花梗1-2.5公分長，小花梗約0.5公分，花萼淺紫色，花瓣白色，比花萼小。翅果成熟呈紅色。花期3-4月，結果期在8月。為本省特有變種，分布於中北部海拔1500-2300公尺山區。園區僅分布於近竹子山頂峰及柳子楠一帶森林，數量約數十株，植株因強風影響而顯得矮小，為本變種最北分布。

施丁草 *Stimpsonia chamaedryoides* Wright ex Gray
櫻草科 PRIMULACEAE

一年或二年生直立草本，約15公分高。葉簇生基部，闊卵形，1-2公分長，7-12公分寬，基部圓形，葉緣齒牙狀，葉柄1-2公分長；花莖上的葉無柄，表面有紅棕色斑點。花腋生，花瓣五裂，白色，先端微凹，徑約4-5公分，花冠筒長3公釐。蒴果圓形，5瓣裂，種子很多。

分布於日本、琉球、大陸和台灣。本島產於北部低海拔地區，喜出現受干擾道路邊坡，數量不多且極為零星。園區多分布於竹子山戰備道側坡上。

島田氏蓬萊葛 *Gardneria shimadai* Hayata
馬錢科 LOGANIACEAE

攀緣性灌木。葉厚紙質，線形，8-11公分長，2-4公分寬，全緣，9-10對側脈；葉柄約0.7公分。聚繖花序頂生，

花冠筒狀，4或5裂。果實圓形，漿果，兩室，乾燥後呈黑色。

本島特有種，只產在台灣北部山區，數量普通。

七星牛尾菜 *Smilax nipponica* Miquel

菝契科 SMILACACEAE

一年生攀緣性草本，地下有走莖，莖圓柱形，平滑無毛。葉稀疏，卵圓形到長卵形，6-15公分長，3-7公分寬，葉尖突尖；厚膜質，表面鮮綠色，背面灰綠色，覆蓋白色粉末，5或7條脈明顯，側脈交錯形成網狀，有網眼；葉柄1-4公分長，鞘狀；上部葉變捲鬚，長可達10公分。繖形花序著生於葉腋，花約18-30朵，花期3-4月，雌雄異花，雄花黃綠色，雌花被亦很明顯。漿果圓形，成熟後呈藍黑色，表面有白粉。

分布中國、日本及韓國，屬北溫帶植物。園區多分布山頭稜線，常纏繞箭竹桿上。

野當歸 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. & Hook. var. *formosana* (Boiss.) Yen

繖形科 UMBELLIFARAE

多年生草本；塊根粗大；植株約1-2公尺高；莖肥厚中空，基部直徑5-8公分。葉卵形，二到三回羽狀複葉；小葉卵線形，長約5-10公分，寬約2-5公分，鋸齒緣，上表面葉脈粗糙；葉柄肥厚，基部鞘狀。繖形花序大型，上部花序密被柔毛，下部花序光滑無毛；花梗5-10公分長；小花梗20-40個，4-7公分長，長度不對稱。花白色。果實扁平，側面延伸出翼狀構造，表面有毛；心皮二室，周圍各具6個油管。

原產於西伯利亞，日本，韓國和中國大陸。此變種只分布在臺灣北部，主要不同的特徵是子房和果實外皆密被柔毛。以七星山、大屯山近山頂陽光充足區域較為常見。

野鴨椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz
省沽油科 STAPHYLEACEAE

落葉性灌木或小喬木，全株光滑無毛。葉對生，一回羽狀複葉，小葉5-7片，卵形到長卵形，對生，5-8公分長，3-4公分寬，細鋸齒緣，葉軸略帶紅色，落葉呈黃色。圓錐花序，花梗長約5-12公分；花小型五數，花萼、花瓣、雄蕊長度大致相同，長度約2公釐。蓇葖果1-3裂，成熟時紅色果肉反捲裂開，露出黑色種子，極為鮮豔。花期1-3月。

分布中國大陸中部，海南島，琉球，日本等地。本島僅見於基隆河以北山區。

紫花鼠尾草 *Salvia japonica* Thunb. var. *japonica*
唇形科 LABIATAE

草本，植株約60公分高，全株被有隔膜の毛。一至二回羽狀複葉；葉柄長度10公分以上，具兩條溝，被密毛；羽葉卵形、橢圓形或倒卵形，上下表面葉脈皆密被軟毛，鋸齒緣，或不規則深裂，有時裂成三葉，頂羽片較大，1-6公分長，8-15公分寬。花序二叉分枝，具有腺毛；總苞片全緣，卵形到橢圓形；花萼內外皆有毛，毛長約3公釐；花冠淺紫色，長度為花萼の兩倍，唇瓣三裂，中央の裂片先端微凹，邊緣波浪狀。瘦果橢圓形，長1.2-1.6公釐。

分布於日本和臺灣。臺灣僅在大屯山附近山區有採集記錄，曾發現有開白色花の族群。

臺灣水韭 *Isoetes taiwanensis* Devol, E級

水韭科 ISOETACEAE

莖呈球莖狀，三稜。葉叢生，長7至24公分，內側平，外側弧凸，葉肉內有四氣室。孢子囊長於葉下端之內側，能產生大小兩種孢子。

本種目前僅見於夢幻湖中，其伴生植物有七星山穀精草，湖畔沼澤地則為大面積的稈蓋和少面積的柳葉箬所覆蓋，其間散生水毛花、荸薺等。

七星山穀精草 *Eriocaulon chishingsanensis* Chang, ;V級
穀精草科 ERIOCAULACEAE

一年生無莖之草本。葉叢生，線狀披針形，長4至5公分。圓球狀頭狀花序著生於一長4至9公分之柄端；雌雄同株，萼片及花瓣各3枚，雄蕊6枚。

固有種，僅分布於夢幻湖。

大屯杜鵑 *Rhododendron longiperulatum* Hayata;V級
杜鵑花科 ERICACEAE

直立灌木，枝條上有毛。葉形自卵形至橢圓狀披針形均有，長1至2.5公分，寬0.5至1.5公分，上部綠色，下部灰綠色，兩面均有毛。花頂生，紅色，漏斗狀，長及寬各約3公分，裂為五瓣。花期四月，果期五至六月。

固有種，僅分佈於大屯山頂至大屯坪一帶之草生地上。

依呂勝由(1989)報告，認為葉片形態差異、花期及分布區隔不足以成為種的區分證據，故將本種與中原杜鵑併入唐杜鵑(*R. simisii* Planch.)。

細花根節蘭 *Calanthe graciliflora* Hayata, R級
蘭科 ORCHIDACEAE

草本。葉長橢圓狀湯匙形，長30公分，寬4至5公分。花莖長40至50公分；總狀花序20至25公分長；花苞披針形；花徑約3公分；萼片及花瓣表面均淡黃褐色，外側則為紅褐至土褐色；花萼橢圓形；花瓣倒披針形；唇瓣倒卵形，平展，白色，基部與蕊柱合生成管狀；距長1.2公分，內外均佈細毛；藥帽卵形，淡紫紅色；花粉塊8個，長橢圓形，黃色。花期三至五月。

固有種，產於本省北部1,000公尺左右之林下，本區見於大屯山、七星山、竹子山森林內，數量極少。

心基葉溲疏 *Deutzia cordatula* Li, R級
虎耳草科 SAXIFRAGACEAE

灌木；小枝有稜，被褐色星狀毛。葉紙質，卵形，長4.5至8公分，寬2至4公分，先端銳形，基部心形，表面有星狀毛且粗糙；側脈5至6對。頂生圓錐花序，花白色或水紅色，萼筒上部5齒裂，徑約0.3公分；花瓣五枚，長橢圓形，長約0.8公分，寬約0.3公分。蒴果近球形。花期四月，果期九月。

固有種，根據文獻記載產於臺北、苗栗及中橫等地，本區見於大屯山區。

臺灣金絲桃 *Hypericum formosanum* Maxim.; R級
金絲桃科 GUTTIFERAE

小灌木，小枝具四稜，葉半革質，無柄，長2至6公分，寬1.1至2.9公分，卵形至橢圓形，先端亞尖形至圓形，基部楔形至圓形，背面蒼白色，具小腺點。花序具1至3朵花，頂生；萼片長7至10公厘，寬1.5至6公厘，披針形至橢圓形或倒披針形；花瓣長10至20公厘，寬8至12公厘，倒卵

形，黃色；雄蕊五束，每束有25至40枚，花藥黃色；子房長3至5公厘，卵形至亞球形，五室，花柱合生；蒴果長8至9公厘，寬6公厘，寬卵形。

固有種，產於本省北部山區之岩壁上，本區僅見於大屯山稜線附近。

臺灣馬鞍樹 *Maackia taiwanensis* Hoshi et Ohashi, R級
豆科 LEGUMINOSAE

灌木或小喬木，葉為奇數羽狀複葉，長80公分；小葉5至10對，對生，長橢圓形，長3至5公分。總狀花序長8至10公分，被有黃褐色柔毛，花密生。莢果細長橢圓形，扁而薄，內藏種子1至2粒。

固有種，僅發現散生於大屯山、竹子山區之闊葉林中。屬於不耐陰性先驅植物，在開闊地常見大量小苗散生。

中原氏杜鵑 *Rhododendron nakaharai* Hayata; R級
杜鵑花科 ERICACEAE

矮小灌木，偃伏於岩壁上，多分枝，枝上有毛。葉小，多聚生枝端，卵形至橢圓形，長約1公分，兩面均有毛，惟下側脈上的毛較密集。花1至3朵頂生，深紅色，長及寬各約3.5公分。花期六至七月。

固有種，產北部山區中低海拔，本區分佈於七星山、大屯山四周之岩壁上。

依呂勝由(1989)報告，認為葉片形態差異、花期及分布區隔不足以成為種的區分證據，故將本種與大屯杜鵑併入唐杜鵑(*R. simisii* Planch.)。

石碇佛甲草 *Sedum sekiteiense* Yamamoto; R級
景天科 CRASSULACEAE

肉質光滑草本，莖下部匍伏，節上生根，上半部稍直立，高6至12公分，具不孕枝，不孕枝之葉呈叢生蓮座狀。葉互生，長橢圓形，長10至25公厘，寬4至6公厘，先端鈍或微鈍，基部漸尖而成葉柄狀。花為聚繖花序，無柄；花萼五枚，橢圓形或線狀倒披針形；花瓣五枚，線狀披針形，黃色；雄蕊十枚，花藥黃色，長橢圓形；腺體五枚，與心皮對生；心皮五枚，基部合生。蓇葖果五枚，長5公厘；種子多數，長橢圓形；種皮黃色；胚長橢圓形，長

0.4公厘，灰白色或黃色。

固有種，僅分布於臺灣北部山區，如平溪、石碇及大屯山、竹子山一帶。

木通 *Akebia* sp. ; K級

木通科 LARDIZABALACEAE

藤本，三葉具長柄，小葉長橢圓形至倒卵狀長橢圓形，先端寬闊凹形，基部鈍形。

本種分布於磺嘴山頂附近，因未採集得花果，無法確定其種名，需再確認。

大屯細辛 *Asarum taitonensis* Hayata ; K級

馬兜鈴科 ARISTOLOCHIACEAE

多年生草本，具根莖，葉卵狀心形，長12至15公分，寬6至8公分，先端銳形，上表面有白斑；葉柄長15至20公分。花1或2朵，著生於近地表處，呈倒圓錐形，先端三裂。花期三月底至五月初。在草叢及林下可見，本種之分類地位近來已比較外部形態、花粉形態及染色體數與核型，將其併入大花細辛(*A. macroanthum*)，故其葉表面之穩定白斑特徵應是適應當地生態結果。

紅星杜鵑 *Rhododendron pseudochrysanthum* Hay. var.
taitonensis Yamazaki; K級
杜鵑花科 ERICACEAE

常綠小喬木，高可達4公尺，小枝無毛。葉厚革質，長橢圓形至倒披針形，長8至10公分，全緣，表面光滑，內面散佈紅褐色小點；葉柄長2至3公分。花頂生繖形花序，著生枝頂；花冠白色至淡紫色，徑約4.5公分，五裂，裂片圓，先端微凹。花期四月中旬，果期六月。

本種之分佈見於七星山、竹子山、金瓜石、筆架山至拉拉山、北插天山一帶。

鐘萼木 *Bretschneidera sinensis* Hemsl.; NE級
鐘萼木科 BRETSCHNIEDERACEAE

喬木，高可達10公尺，奇數羽狀複葉，長80公分；小葉3至8對，對生，長橢圓形、狹卵形至狹倒卵形，基部略歪，長9至20公分，寬3.5至8公分，上部無毛，下部被短柔毛。頂生總狀花序，長20至30公分。花萼鐘形；花瓣5枚，淡粉紅色，長2公分；雄蕊5至9枚。蒴果圓球形，長2至4公分，木質。花期四月。

分布於中國大陸華中、華南一帶。本省見於臺灣北部近海山區。

四照花 *Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var.
chinensis (born) Fang.; NE級
山茱萸科 CORNACEAE

落葉小喬木或灌木，小枝紅褐色，光滑。葉有柄，對生，闊橢圓形，長3至8公分，寬3至7公分，表面深綠色，裏面綠白色。花期5月，黃白色，形成頭狀花序，基部

有四花苞，長2至3公分，黃白色，具淡綠色縱脈；花瓣長1.5公分；雄蕊4枚。核果相聚而成球狀集合果。

分佈於日本、韓國及中國大陸。本區散見於楓林瀑布邊及竹子山、菜公坑山之闊葉林中。

小毛氈苔 *Drosera spathulata* Lab.; NE級

茅膏菜科 DROSERACEAE

無莖，淺紅色之多年生草本，葉面可分泌黏液，為一著名的食蟲植物，基生輪座狀，寬湯匙形，長9至21公厘，寬2.5至3.5公厘，上方具密生腺毛，柄短而寬。花莖細長，1至4株，長可達15公分，頂生總狀花序，花桃色，徑約4公厘；花萼橢圓形；花瓣五枚，倒卵形，具腺毛；蒴果長1.5公厘，種子甚少。花期五至六月。

分佈於日本、琉球、熱帶亞洲及澳洲。本省產於北部之路旁坡面及潮濕且長有苔蘚之岩石上成群出現，園區內散生。

八角蓮 *Dysosma pleiantha* (Hance) Woodson; NE級

小蘗科 BERBERIDACEAE

多年生草本；莖獨立單出，先端具一或二葉。葉圓盾形，3—8淺裂，徑約30公分，邊緣有纖毛細齒。花可達8朵，叢生於二葉柄連接處，徑約10公分，向下懸垂；萼片6枚，線狀長橢圓形，綠色，早落；花瓣6—9枚，倒披針形，紫紅色；雄蕊6枚。漿果橢球形。花期四月，果期四月底至五月。

本種分佈於華中、華南一帶。本省產於1000至2500公尺左右山地之林下。

本區內原為尚稱普遍分佈之種類，惟因其根莖為治毒蛇咬傷之著名藥材，離臺北市區又近，長年廣遭採收，以至成

為較罕見之種類，目前僅發現於面天山、小觀音山及磺嘴山一帶之森林下，尚有少許植株。

大葉穀精草 *Eriocaulon sexangulare* L.; NE級
穀精草科 ERIOCAULACEAE

大型一年生之草本。葉寬線形，長7至30公分，寬3至6公厘。頭狀花序卵狀球形；總苞苞片10枚，寬卵形；雄花：花萼2枚，白色，花冠筒形，雄蕊6枚，花藥橢球形；雌花：花萼2枚，半球形，花瓣3枚，湯匙狀線形。種子卵形，具短軟毛。花期七至八月。

分布於琉球、中國大陸、印度、錫蘭、婆羅州、印度支那、馬來西亞和非洲。本省產於中北部之沼澤區；本區見於翠翠谷及五指山。

南五味子 *Kadsura japonica* (L.) Dunal; NE級
五味子科 SCHISANDRACEAE

落葉性木質藤本，全株無毛，葉肉紙質，橢圓形或披針狀長橢圓形，長6至11公分，寬2.5至5.5公分，每一邊4至8條側脈，基部鈍形，下部全緣。花單一腋生，花被片8至13枚，黃色；雄花花梗長6至15公厘，直徑5至7公厘，雄蕊34至55枚；雌花直徑5公厘，心皮40至50枚。成熟心皮25至50枚，組合成頭狀，果梗長30至60公厘，纖細。花期五至九月，果期七至十二月。

分佈於南韓、日本及琉球。本省產於全島低中海拔地區，惟遭受採集壓力頗大，本區內散生於林緣。

大吳風草 *Ligularia japonica* (Thunb.) Less.; NE級
菊科 COMPOSITAE

莖高約1公尺，無毛，具紫色斑點，根生葉紙質，翼柄，心狀圓形，長寬約30公分；莖生葉三片，具寬葉鞘之柄，上端較小。繖房花序，花梗粗壯，長2.5至20公分，具捲短軟毛，頭狀花2至8朵，徑約20公厘，總苞鐘狀筒形，徑18至24公厘，密生短軟毛；苞片一列，9至12枚，寬長橢圓形，漸尖；舌狀花一列，花冠圓形；腺體五枚，與心皮對生；心皮五枚，基部48~65×8~10公厘；筒狀花之花冠筒形，長19至21公厘。瘦果圓筒形，長約9公厘，無毛，冠毛長6至7.5公厘，鐵銹棕紅色。

分佈於韓國、日本及中國大陸。本省產於中海拔山區。本區見於竹子山及磺嘴山之翠翠谷一帶。

山間地楊梅 *Luzula multiflora* Lejeune; NE級
燈心草科 JUNCACEAE

多年生草本，高20至30公分，莖直立。葉披針形，長6至15公分，寬2至5公厘，花序由多數具柄之頭狀花組成，多花，下苞片似葉，漸尖形，小苞片卵形，長2至3公厘，寬1至2公厘，透明且具有長而散生之白色緣毛；花被片披針形，長2.5至3公厘，先端漸尖；雄蕊6枚，長約2公厘，花藥較花絲長。蒴果三瓣；種子卵圓形，長約1.2公厘，基部具小型白色臍阜。花期三至五月。

分佈於千島群島、華北、堪察加半島、日本、北美、歐洲及澳洲。本省產於本區700公尺左右之路旁草地或草原上，如大屯山、七星山、磺嘴山一帶，觀霧亦有記錄。

舌瓣花 *Stephanotis mucronata* (Blanco) Merr.; NE級
蘿藦科 ASCLEPIADACEAE

攀緣性草本，葉卵狀橢圓形，長5至10公分，先端銳尖形，基部心形，全緣。花為腋生繖房花序，白色，氣味芬

芳，徑約5公分；花萼五裂，裂片卵狀披針形；花冠五裂，裂片卵狀披針形；副花冠五枚，鱗片狀，附生於雄蕊柱上。蓇葖果長可達20公分。花期五月。

分佈於亞洲南部。本省僅分佈於中、北部山區，數量甚少。本區之記錄祇見於竹子湖及磺嘴山一帶。

金錢草 *Drosera burmanni* Vahl

茅膏菜科 DROSERACEAE

多年生草本，基生葉輪座狀，具柄，倒卵形，連柄長10至15公厘，具腺毛。花莖1至3枝，高約10公分，3至10朵花，花白色，長約6公厘，花萼五裂，裂片長橢圓形，花瓣五枚，倒卵狀楔形，較花萼長，雄蕊五枚，子房一室，花柱五枚。

分布於中國、印度、菲律賓和澳洲。本省產於北部中低海拔之蔭濕地或濕土上，本區有採集記錄。在調查期間未曾發現。

茅膏菜 *Drosera peltata* Sm. var. *lunata* Clarke

茅膏菜科 DROSERACEAE

多年生草本，莖細長，無毛，葉半月形至半圓球形，盾狀，具腺毛，頂生總狀花序，2至10朵花；花白色；花萼卵形，鬚毛緣；花瓣長橢圓狀倒卵形，白色，長5至7公厘；雄蕊五枚，花柱三至四裂，畫筆狀。蒴果近球形，長約2.5公厘。

分布於印度、日本，南至塔斯曼尼亞 (Tasmania)，本省產於北部一帶之路旁及陽性草原，本區有採集記錄。

三蕊溝繁縷 *Elatine triandra* Schkuhr.

溝繁縷科 ELATINACEAE

水生一年生草本。葉對生，幾無柄，線形，先端鈍形，基部近楔形，全緣，長1.2至2公分，寬1.5至2.5公厘。花具柄，柄長1公厘；花萼3至5枚；花瓣3至5枚，橢圓形，白色或紅色；雄蕊3枚，與萼片對生；心皮3至5枚；蒴果球形，種子微彎。

分布於北半球之歐洲及北美洲。本省產於日月潭及七星山一帶。本區曾有記錄。本研究未曾發現。

蔓莖山珊瑚 *Galeola altissima* (Bl.) Reichb. f.
蘭科 OCHIDACEAE

附生或陸地腐生草本。莖無毛，淡黃棕色，長1至2公分。總狀花序數枝，長5至30公分；花苞長3公厘；花淡黃色；花柄和子房長4至5公厘；花萼長橢圓狀線形，長1.5公分，寬3至5公厘；花瓣線形或湯匙形；唇瓣無柄，凸狀；結合雄蕊長7公厘。蒴果圓柱形。花期三至五月。

分佈於日本、菲律賓、馬來西亞及爪哇。本省產於500公尺以下之竹林或雜木林內。本區曾有採集記錄，惟因數量有限，近來未再發現。