

行政院農業委員會林務局林業發展計畫97年度
單一計畫期末報告

97-林發-03.1-保-22

台灣野生蘭科植物棲地調查及保育評估研
究計畫(二)

七星生態保育基金會
中華民國 97 年 12 月

中文摘要

本研究共收錄 196 種及變種蘭科植物的資料，涵蓋 54 個屬。文章中先對蘭科植物的特徵做了簡單明瞭的介紹，再敘述台灣的野生蘭相依不同生態系的分布概況，接著再以屬、種之檢索表、名錄及生態照片，對於生育地、分布狀況及稀有程度亦做了一番說明及評估。

Abstract

The research of Orchids plant in Taiwan is carry out. A total of 362 orchids species and 105 genera were recorded in this study. All of these species were displayed by ecological photos.

The contents of this study include the features of orchids plants, the distribution overview in different ecosystems, the taxonomic treatment (includes keys to the genera and species), and the description of habitat, distribution, and rarity.

壹、前言

在全世界物物物物物的園藝花卉中，蘭花獨冠群芳，深受高雅人士所喜愛，當外國的各式珍美的洋蘭不斷引進之際，其實台灣的森林內也深藏著各式各類的蘭花；台灣位於亞熱帶，正是蘭花生長最繁盛的地域，加上台灣的地形錯綜複雜，從海濱一直爬升到將近四千公尺的海拔高，這其間山地包括了熱帶、亞熱帶、溫帶和亞寒帶，使得台灣的蘭花種類包括了熱帶及溫帶的各類組作份子，不但是台灣的一大

天然資源，也是各國蘭花學者，不會錯過的材料。

台灣的開花植物約 3600 種，其中蘭花估計應有 380 種，約佔十分之一左右，為台灣的所有開花植物中最大的一科，從生物多樣性保育來看，它是不容忽視的一群植物；蘭花一直是國際保育的重點物種，素有"植物世界的貓熊"之美稱(pandas of the plant world)，因此在地球上大部份的野生蘭花植物，均名列華盛頓公約附錄一及二(CITES Appendix I or II)，是完全不能無故的進出口。

台灣在冰河期時造成的海平面下降，使得台灣與亞洲大陸相連結，陸橋的形成也有利於彼此物種的交流，雖然對於利用極輕種子傳播的蘭科植物意義不大，但多少也在此時期引進了或多或少的種源；此外，台灣在植物地理上有特殊的位置，因台灣島位於熱帶與溫帶的交界，而兼具不同生育地。復加台灣西接亞洲大陸、喜馬拉雅區塊、中印半島，復加位處琉球島弧及菲律賓島弧的交界樞紐，且彼此相距不遠，其間並有許多的小島，利於種源交換。台灣海拔高度落差極大，植被自然分化成熱帶、亞熱帶、溫帶、寒帶等區域，使台灣可以兼容不同氣候帶的蘭科植物。而且地形變化多樣，具各式各樣的微環境及微氣候，如霧林帶、石灰地形、竹林區、人工林、高海拔的岩屑地、熱帶雨林等環境，這也是台灣蘭科多樣性頗高的原因之一。

通常蘭花好生於恆濕的地區，尤其附生蘭更是如此；台灣本島深受海洋氣候調節，雨量豐富，利於偏好溫暖潮溼的蘭科植物生長。東北季風所帶來的冬雨現象，使台灣低海拔形成北部恆溼，而西南部乾溼季明顯的兩個不同氣候區塊，而適合不同蘭花的生長，也由於東北季風帶來的雨霧，致使東北部、東部海岸山脈及中央山脈南段等中、低海拔地區，形成類似熱帶地區的霧林，使好生此環境的蘭花得以在此地區棲生及擴展。而冬季的東北季風從日本帶來種子，夏季的西南氣流從菲律賓群島及中南半島引入熱帶的元素，而造成台灣蘭花邊緣分布高比率的現象。也由於台灣的種源多方且頻繁，台灣的野生蘭特有種程度也相對的較低。

為了讓大家能對台灣的野生蘭花相有一點粗略的認知，在此我們將台灣每個不同地區的蘭花組成概況簡介如下：

高山寒原與灌叢

台灣海拔 3,500 公尺以上的地區多形成碎石坡環境，土壤堆積極少，且水份保存不易，對任何植物而言是極為嚴酷的環境；在這裏的蘭科植物有圓鼓鼓唇瓣的奇萊喜普鞋蘭 *Cypripedium macranthum*、花形如蝶的紅小蝶蘭 *Pomatocalpa kiraishiensis*、綠花紅唇的綠花凹舌蘭 *Coeloglossum viride*、小巧美麗的南湖雛蘭 *Amitostigma alpestre* 等，為了適應這裏的嚴酷環境它們大都具有肥大的塊莖，藉著這塊莖豐厚的水份及養份，度過極低溫的寒冬；為避免強烈紫外線所造成的危害，而產生大量的類黃素來吸收過量的紫外光。類黃素是植物花色主成分之一，因而使得寒原的蘭花顯得特別鮮豔。

針葉林

台灣的針葉林主要分布在海拔約為 2,500 公尺以上，這裏蘭花相組成分子，大都具有北溫帶蘭花親緣關係，如冷杉林及鐵杉林內常見的雙葉蘭屬 *Listera*、粉蝶蘭屬 *Platanthera*、山蘭屬 *Oreorchis*、喜普鞋蘭 *Cypripedium* 及部份的斑葉蘭屬 *Goodyera* 植物等，他們大都與日本及大陸喜馬拉雅區系的蘭花有相似的外表特徵。台灣針葉林的蘭花大部份是地生蘭，且植株較矮小，喜生於濕冷的林下或乾冷的林緣草坡，並在夏秋開花。而在 1,500-2,500 公尺左右的檜木林帶常見地生的根節蘭屬植物，如尾唇根節蘭 *Calanthe arcuata*、阿里山根節蘭 *Calanthe arisanensis*、反捲根節蘭 *Calanthe puberula* 等，此外尚有馬鞭蘭 *Cremastra appendiculata* 及數種罕見而綺麗的盔蘭屬 *Corybas* 與羊耳蒜屬 *Liparis* 蘭花，著生蘭花常見有高山絨蘭 *Eria reptans*、白石斛 *Dendrobium moniliforme*，與數種松蘭屬 *Gastrichilus*、豆蘭屬 *Bulbophyllum* 植物。

中海拔闊葉林

中海拔的暖溫帶闊葉林又稱樟櫟群叢，海拔分布於 700 到 2500 公尺，主要由樟科及殼斗科植物所組成，林帶中常有雲霧繚繞，充沛的水氣提供了蘭科的生長所需，在未被破壞的天然林內，生長各式各樣的地生蘭，其中又以根節蘭屬 *Calanthe*、斑葉蘭屬 *Goodyera* 及羊耳蒜屬 *Liparis* 植物較為常見；樹幹上則生有許多的附生植物，如蘭科植物的石斛屬 *Dendrobium*、羊耳蒜屬 *Liparis*、豆蘭屬 *Bulbophyllum*、松蘭屬 *Gastrchilus*、風鈴蘭屬 *Thrixspermum*、撓唇蘭 *Holcoglossum qusipinifolium* 及莪白蘭屬 *Oberonia* 等等。由於多樣的環境，這裏的蘭花相是台灣歧異度及特有種數最多的區域。其中香蘭 *Haraella retrocalla* 是台灣的特有屬，而且一屬僅一種，在生物學上相當特殊外，由於相當美麗，已成為花市的新寵；斑葉蘭屬 *Goodyera* 植物全世界 50 種，台灣就佔了 20 種；赤箭屬 *Gastrodia* 植物全世界 25-30 種，台灣就佔了 10 多種，約為 1/3。松蘭屬 *Gastrchilus* 全世界 50 種，台灣就佔了 9 種；由於植物地理及蘭花的歧異，使世界上的蘭花研究者無不關注台灣的蘭花材料。

低海拔闊葉林

台灣從海平面至 700 公尺以下，是亞熱帶闊葉林；隨著緯度、雨量及午後雲霧量的差異，使中部、南部、北部、恆春半島、蘭陽及東部海岸山脈的蘭花相組成及歧異度相差很大；台灣北部地區及東部海岸山脈由於東北季風的冬雨及夏日午後常有雲霧發生，沒有明顯的乾濕季，非常適合各類的蘭花生長，尤其是附生類的植物特別的多；中部及南部（不包括恆春半島）由於有季節性的乾旱，這裏的蘭花較為貧乏；恆春半島及蘭嶼是台灣蘭花相最令人驚奇的地方，由於它植物物地理學上的特殊位置，使的它接受了許多東南亞的蘭花種類，加上恆春半島東部及西部雨量的差異及南仁山山區的山地森林帶的壓縮型，使得這裏的蘭花種類多達一百種以上，並且有許多是該區域特

有的種類。由於這個區域的氣候與台灣大部人們居住的氣候相同，許多蘭花值得被開發及推廣成園藝花卉；較有名並有已廣為栽種有台灣蝴蝶蘭、紅鶴頂蘭、苞舌蘭、四季蘭及報歲蘭；然而相對地，此區域受到的環境破壞與物種遭受濫採的情況也最危嚴重，許多過去資料顯示甚為常見的物種，如今卻已厭厭一息，甚或瀕臨絕跡。

貳、研究材料與方法：

(一) 材料：

- 一、作者之實地野外觀察與採集，並將採集之標本存放於林業試驗所標本館(TAIF)。
- 二、國內各學術研究機構之標本館的植物資源調查資料檔，所查對標本之標本館如下：
 1. 林業試驗所標本館(TAIF)
 2. 台灣大學生命科學系植物標本館(TAI)
 3. 台灣大學森林系標本館(TUF)
 4. 屏東農專森林科標本館(PAI)

(二) 方法與步驟：

- 一、文獻資料蒐集與整理：首先將以往在台灣地區調查到的蘭科植物資料蒐集齊全，並整理名錄及分布地點，再分類製作蘭科植物之索引卡片。
- 二、標本館標本之觀察與核對：前往台灣地區各大植物標本館查看標本，並登錄相關植物名稱、採集地區等相關資料於前述之卡片上。
- 三、野外勘查：

1. 進入台灣各蘭科植物可能分布之地點進行野外觀察及標本採集。
2. 拍攝現場生態及製作蘭科植物之數位照片。
3. 製作採集記錄，其記載項目包含：採集時間、地點、坡度、方位、海拔高度、生態環境、植物社會類型、生態習性、社會性、生長型。

四、評估蘭科植物各種類之稀有程度及保育性：由資料蒐集及採集之經驗，訂定原則、篩選稀有植物名錄並查詢相關資料之描繪，了解及分布狀態，並以不同之方法分類。分類方法除採用 IUCN (Lucas & Synge 1978, Threatened Plants Committee Secretariat, IUCN 1980)之類目外，對於稀有植物之評估，另參考 Du Mond(1973) 之準則，對於瀕臨絕種之物種選擇，另參考 Belousova & Denissova(1981) 之標準，以增加正確性及代表性。

肆、結果：

1. 綠花安蘭

學名：*Ania penangiana* (Hook. f.) Summerh.

地理分布：分布中國、阿薩姆、錫金、泰國、寮國、高棉、越南以及印度。在台灣採集記錄甚少，就目前的紀錄來看分布於苗栗、南投、台南以及高雄等地。

族群狀況：VU D1。族群頗少，野外尚不多見。

生育地狀態：分布海拔 1000 公尺以下之森林或竹林。

形態特徵：地生蘭。假球莖密集，卵球形，光滑，直徑約 4 公分，暗綠或紫色；葉柄達 30 公分長。葉片單一，長橢圓形，表面暗綠。花黃綠色，花梗與子房 1.5 公分長。花瓣與花萼相似且同色，內面紫黃色，邊緣綠棕色；萼片披針形；花瓣鐮刀狀。唇瓣三裂片，末端有距，彎曲。蒴果圓柱形，懸垂。

2. 德基指柱蘭

學名：*Cheirostylis derchiensis* S. S. Ying

地理分布：臺灣。生於中部海拔 1300—1500 m 的山地林下。

族群狀況：VU D1。族群頗少，野外尚不多見。

生育地狀態：中海拔林緣。

形態特徵：植株高 13-17 cm。葉片卵形，先端急尖，基部心形，全緣，背面則有短粗毛。花莖頂生，長 10-15 cm，粉紅色，具柔毛或近如此；花白色，帶粉紅色，不十分展開，開放時直徑 1—2 mm；萼片合生成筒狀，長 4-4.5 mm，先端 3 裂，裂片三角形，先端鈍，無毛，帶粉紅色；唇瓣長圓形，白色，不伸出於萼筒外先端鈍，基部漸狹，無毛。花期 4 月。

3. 東部指柱蘭（東部線柱蘭）

學名：*Cheirostylis tabiyahanensis* (Hayata) Pearce & Cribb

地理分布：特有種。採集紀錄十分缺乏，已知分布地如北部的烏來山區、東部海岸山脈，與中央山脈南段的浸水營、老佛山等地。

族群狀況：NT。並不常見。各地區所產的數量皆十分稀少，需強加保護原始生育環境。

生育地狀態：生育地皆為東北季風帶來豐沛水汽，且仍有大面積原始森林保留之處。

形態特徵：是斑葉蘭亞族中罕見的高位著生物種，且花部型態特異，造成歷來對其分類地位常有爭議。附生蘭。植物體約 6 公分，根莖圓柱狀。莖綠色，葉子約 4 片，長橢圓形，葉長 5.5 公分，寬 2 公分。花白色；萼片卵形，外被毛；花瓣歪斜匙形，長約 1.2 公分，寬約 4 公厘，無毛，與上萼片形成罩狀；唇瓣基部囊狀。蕊柱短，具有頗長之喙，蕊柱二側各具有一個柱頭；花粉塊 4 個。二對，淡黃色。

4. 垂頭地寶蘭

學名：*Geodorum densiflorum* (Lam.) Schltr.

地理分布：廣泛分東南亞地區；南中國、琉球、菲律賓、印度支那、馬來西亞至巴布新幾內亞和澳洲。

族群狀況：LC。族群量並不多，零星分布。其生育地常緊臨人為活動頻繁之處，族群數有減少之趨勢。

生育地狀態：在台灣生於中南部及蘭嶼，海拔 600m 以下。可見於半遮蔭的路旁或竹林內，亦可見於東部南部鄉鎮的全日照草地上。生育之土壤常處於半乾旱情況。

形態特徵：葉 2-3 片，狹長橢圓形，花莖自假球莖基部長出，花莖與新葉同時發生，前端下垂，故名為垂頭地寶蘭。花序總狀，花密生，花粉紅色，偶為全白色。

5. 短穗斑葉蘭

學名：*Goodyera bifida* (Bl.) Bl.

地理分布：日本、中國大陸、馬來西亞、爪哇、韓國、婆羅洲、蘇拉威西和台灣。台灣全島中高海拔森林分佈。

族群狀況：生育地狀態：短穗斑葉蘭主要分布於溫涼多濕的地區，海拔 2,200-2,500m 的森林內，生態需求為遮蔭的林下，土質濕軟之處，在台灣大都集中於中北部的山區，在南部分布較少。

形態特徵：直立莖高 5-10 cm 高；葉 4-6 片，集中於莖之上部，長橢圓形或卵形，2-4 cm 長，1-2 cm 寬，葉柄約 1 cm 長；花序很短，幾乎無柄，生 3-8 朵花；花白色，微帶些粉紅色，半開，外表光滑無毛，萼片約 1.2 cm 長、長橢圓形；唇瓣長約 1 cm。花期 8-10 月。

6. 雙花斑葉蘭

學名：*Goodyera biflora* (Lind.) Hook. f.

地理分布：尼泊爾、南中國、日本及韓國。苗栗加里山、翠峰、中橫中央山脈段、清水山、阿里山及李棟山皆有其分布。

族群狀況：EN D1。甚稀少，僅發現少數地區，且數量不多。見被誤為金線蓮而採之。

生育地狀態：台灣生於海拔 1,700-2,500 m 的雲霧帶森林中，其數量甚少，僅有少數的發現地點，基質為腐植層厚實的土壤。

形態特徵：莖高約 7 cm；葉如金線蓮，但葉較小些，葉 2-4 片，卵形，2.5-3 cm，1-1.8 cm 寬，表面墨綠色而有白色網紋，背面淡綠色，葉柄 1-2 cm 長；花軸甚短，有長毛，通長生 2 朵花；花長管狀，乳白色，基部帶有紅暈，長約 2.5 cm，不展開；萼片及花瓣狹長；唇瓣長舌型，內有腺毛，基部有囊，先端微下捲。花期 2-3 月。

7. 雙板斑葉蘭

學名：*Goodyera bilamellata* Hayata

地理分布：特有種。廣泛分佈全島中高海拔。

族群狀況：LC。族群量尚穩定。

生育地狀態：廣泛的分布在中高海拔的山區中。除了可以長在地上，也可以見到它生在樹幹上或枯倒的木樹上。其生育環境與霧林帶相符合，海拔分布約略 1,800-2,400 m。

形態特徵：花與大武斑葉蘭、花格斑葉蘭及斑葉蘭相似，然本種的葉為長橢圓形，且葉斑不明顯，甚至有時會呈現為全綠色。著生蘭；根莖肉質，綠白色；葉長橢圓形，4-8 cm 長，1-2 cm 寬，基部呈寬鞘，邊緣一側常有細鋸齒；穗狀花序 5-10 cm 長，有密毛；花向同側開放，白色或淡綠色，不甚開展；萼片橢圓型，1 cm 長；花瓣歪菱形；唇瓣舌狀，基部囊狀，內有多數腺毛。8-10 月開花。

8. 波密斑葉蘭

學名：*Goodyera bomiensis* Lang

地理分布：產湖北西部(神農架)、雲南(通海)、西藏東部(波密)。台灣目前僅於新竹霞喀羅一地發現。

族群狀況：

生育地狀態：霞喀羅該地海拔約為 1,900 m。生長在松樹與闊葉樹混交林之稜線上，半遮蔭，午後常有雲霧。

形態特徵：地生。植株高 10-20 cm。葉大都基生，密集呈蓮座狀，葉片卵圓形，心形或卵形，上面綠色，具白色不均勻的細脈和色斑連接成的斑紋，背面淡綠色。花莖細長，長 18-28 cm，被棕色腺狀柔毛；唇瓣卵狀橢圓形，長 3.5-4 mm，下部寬 1-2.2 mm，基部凹陷呈囊狀，囊外表黃綠色，較厚，內面無毛，在中部中脈兩側各具 2-4 乳頭狀突起。6 月。

9. 蘭嶼金銀草

學名：*Goodyera boninensis* Nakai,

地理分布：在蘭嶼紅頭山及其南部若干山區。

族群狀況：VU D1。僅侷限分佈蘭嶼。

生育地狀態：它大部分是長在路徑兩側，而密林內植株甚少，其海拔高度約略 150-300 m 左右。

形態特徵：開花植株高 15-30 cm。莖直立，綠色，無毛，具 4-5 疏生葉。葉片歪偏的橢圓形至長橢圓形，長 5-9.2 cm，寬 1.5-4.1 cm，綠色，背面灰白色。花莖被毛，總狀花序具多數密生小花，花小，白綠色，略帶紅暈，微張開；唇瓣長 4-5 mm，基部凹陷，囊狀，長約 0.8 mm，囊底淺淡黃色，內面具密腺毛。

10. 淡紅花斑葉蘭

學名：*Goodyera carnea* (Bl.) Schltr.

地理分布：日本、琉球、台灣和爪哇。在台灣。零星的分布全島，從北部的烏來山區、坪林梳妝樓山下延桃園明池婆耀山、苗栗南庄、台中谷關山區，內伸南投惠蓀，直到恆春半島里龍山、欖仁溪再延伸至海岸山脈研究者皆有記錄。

族群狀況：VU D1。生育地及族群數量不多。全島株數應不超過 1000

株。

生育地狀態：喜生於未受干擾的環境中，路徑旁甚少故不易被發現，除了地生外，在有些地方會生在岩壁上或大樹基部。

形態特徵：植株高 13-20 cm。葉片薄革質，軟質，偏斜的卵形、綠色。總狀花序具 2-4 朵花；花較大，紅棕色或褐色，張開；萼片橢圓形，先端急尖，具 1 脈，無毛，上萼片凹陷，與花瓣黏合呈兜狀；側萼片向後且向下伸展；花瓣偏斜的菱形，白色，先端帶褐色；唇瓣卵形，舟狀，內面具密的腺毛，前部白色，舌狀，向下作之字形彎曲，先端向前伸。花期：8 月上旬至 11 下旬。

11. 大武斑葉蘭

學名：*Goodyera daibuzanensis* Yamamoto

地理分布：特有種。廣泛分佈全島中高海拔。

族群狀況：LC。族群尚多。

生育地狀態：森林下層林隙陽光可入處或林緣附近不難發現，皆可見於濕潤的腐植土質上，多分布於海拔 700-1800m 地區

形態特徵：直立莖 8-10 cm 高；葉 5-7 片，橢圓形至長卵形，4-7 cm 長，2-3 cm 寬，青綠色而帶有不規則白色斑紋，背面灰白色；花序甚長，有毛；花綠白色；萼片外被細毛，不甚展開，1.5 cm 長，花瓣歪菱形，先端常有一綠斑；唇瓣基部為一圓形之囊，內有腺毛。花期 9-10 月。

12. 厚唇斑葉蘭

學名：*Goodyera foliosa* (Lindl.) Benth. ex Hook. f.

地理分布：印度、喜馬拉雅、大陸南部、越南、馬來半島、日本和台灣。廣泛分布全島。

族群狀況：LC。族群數多而穩定，常大片群生。每個濕潤的山區皆有。

生育地狀態：厚唇斑葉蘭為本屬在台灣分布及族群最多的種類，廣泛

的分布在低海拔闊葉林的森林底層，小徑兩旁的數量通常較林內更多，可能跟光線或擾動因素有關。

形態特徵：地生。高可達 15 cm。葉綠色，斜長橢圓形，長 3-7 cm，寬 2-2.8 cm，3 脈。花白色帶有灰綠色或紅褐色；萼片，卵形，上表面密被短柔毛，中央部分呈紅褐色；花瓣稍微菱形，上半部有時紅色，與上萼片密合；唇瓣長 6-8 mm，基部有囊狀，內部具毛，唇片先端直或稍彎曲，腹部邊緣白中微帶紅褐色。

13. 尾唇斑葉蘭

學名：*Goodyera fumata* Thwaites

地理分布：分布東南亞及台灣，台灣為本種的分布北限，在台灣南投溪頭及信義、高雄來義、浸水營、茂林、屏東女仍山、壽卡、老佛山及東部的新城山皆有分佈。

族群狀況：VU D1。生育地零星，但每一生育地之數量不多。

生育地狀態：喜生於潮濕原始林底層，樹冠層要有少許的透空。

形態特徵：大型地生蘭，根莖粗壯，直徑 7-15 mm；直立莖 30-50 cm 長；葉多達長橢圓形或倒卵形，15-20 cm 長，6-8 cm 寬；花軸高可達 80 cm；有短毛，上部著花極多；花綠色，常帶棕褐色，直徑約 1 cm；萼片長橢圓形，6-7 mm 長，外有毛；唇瓣中後部淺囊狀，先端長尾狀，向下捲曲，全長約 6.5 mm。花期 3-4 月。

14. 花格斑葉蘭

學名：*Goodyera kwangtungensis* Tso

地理分布：產中國南部(廣東)。全島分佈，然以中北部山區為多。

族群狀況：LC。

生育地狀態：發現於中高海拔之櫟林帶常綠闊葉林內或二葉松林內。

形態特徵：直立莖 4-8 cm 高；葉 3-5 片，卵狀橢圓形，4-6 cm 長，1.5-3 cm 寬；表面綠色而帶有白色的規則網紋與斑點；花軸高

15-20 cm; 花白色; 萼片卵狀披針形, 1.3 cm 長; 花瓣歪長菱形; 唇瓣基部圓囊狀, 先端長喙形。花期 5-6 月。

15. 南湖斑葉蘭

學名: *Goodyera nankoensis* Fukuyama

地理分布: 南湖斑葉蘭為台灣的特有種。

族群狀況: NT。族群量尚多且穩定。

生育地狀態: 為台灣本屬分布最高的植物, 分布海拔高度範圍為 2,500 - 3,000 m, 常發現於鐵杉林或冷杉林等針葉純林下, 喜生於半遮蔭土坡上的濕潤腐植土層上, 分布甚廣, 南湖大山、雪山、合歡山及關山均有其族群。

形態特徵: 小型地生蘭; 葉 3-6 片, 卵狀橢圓形, 2-4 cm 長, 1-1.5 cm 寬, 表面綠色至深綠色, 沿中肋具 1 條白色的帶紋; 花軸 10-15 cm 高, 著花多數; 花白色或略有紅暈; 萼片長約 6 mm; 唇瓣之囊內光滑或具腺毛。花期 7-8 月。

16. 南投斑葉蘭

學名: *Goodyera nantoensis* Hayata

地理分布: 台灣特有種。

族群狀況: EN D1。數量甚少。

生育地狀態: 南投斑葉蘭是相當稀有的種類, 南投斑葉蘭以往僅在北插山區被發現, 除了拉拉山有發現外, 阿玉西峰、塔曼山及南橫皆有發現其族群。這植物著生於多苔蘚之樹幹中下部, 而且生長區域皆有大片的檜木純林, 其生於苔蘚覆蓋的樹幹中下部, 為典型的雲霧帶組成分之一。

形態特徵: 附生。葉卵形, 長 1-2 cm, 寬 0.6-1 cm, 上表面綠色飾有不規則的條紋, 或有時葉表為綠色無斑紋。萼片具 1 脈, 光滑, 上萼片長橢圓披針形, 先端常向上彎曲, 側萼片長橢圓披針形, 先端微彎; 唇瓣先端舌狀、基部有一個囊袋, 囊基部二側脈中有一加厚組織,

囊內有 2 排的凸起物。花期：8 月中旬至下旬。

17. 穗花斑葉蘭

學名：*Goodyera procera* (Ker-Gawl.) Hook. f.

地理分布：喜馬拉雅、印度、越南、泰國、緬甸、馬來西亞、南中國、日本屋久島、琉球和台灣。零星分布於台灣各地。

族群狀況：LC。數量多且穩定。

生育地狀態：穗花斑葉蘭在本屬中對環境的要求是與眾不同的，喜生於有水之處，如溪流的岩塊或岩壁上，或終年有水的山坡上或非常溼潤的立地上，海拔分布為本屬最低者，約為 100 -550 m。

形態特徵：莖肉質，長 30 cm 以上，基部有葉放射而出。葉長橢圓形，10-20 cm 長，葉柄 4-8 cm 長。花極小，密生於花莖之上部，黃白色，萼片及花瓣長 3 mm；

唇瓣淺囊狀，長 2.5 mm。花期 4-5 月。

18. 小小斑葉蘭

學名：*Goodyera pusilla* Bl.

地理分布：台灣、馬來西亞半島、婆羅洲、蘇門答臘、中國和爪哇。目前僅記錄於苗栗楊梅山、台東新港山、都蘭山、成功鎮山區等少數地點。

族群狀況：VU D1。族群數目並不多。

生育地狀態：生長區域是終年雲霧繚繞之處，而且大都是屬東北季風區，終年沒有明顯的乾季，海拔高大約 600 m。

形態特徵：開花植株高 8-10 cm。葉卵形至橢圓形，葉表面具白色的網紋，葉背灰白色。花軸長 4-7 cm，密生多花，光滑。花稍微開放，小花常略遍生一側；萼片光滑，1 脈，先端鈍；上萼片與花瓣合生成單狀，白綠色；唇瓣長 4-5 mm，基部呈深囊狀，內具腺狀毛，唇片在頂端有不規則鋸齒。8-9 月。

19. 長苞斑葉蘭

學名：*Goodyera rubicund* (Blume) Lindl.

地理分布：廣泛分布於東南亞至澳洲。廣泛分佈全島。

族群狀況：LC。數量尚多。

生育地狀態：台灣產於低海拔闊葉林內。主分布於榕楠林型，楠櫨林帶之常綠闊葉林亦可見之。

形態特徵：大型地生蘭，莖長可達 80 cm，直徑約 5 mm；葉；歪長橢圓形，膜質，8-15 cm 長，4-6 cm 寬；花軸高 15-20 cm，有密毛；苞片披針形，紅褐色，有毛；花多數密集，紅褐色，外被茸毛，萼片長橢圓形，8 mm 長；唇瓣船形，腹面鮮黃色，先端下折，白色。花期 7-8 月。

20. 銀線蓮

學名：*Goodyera reticulata* (Bl.) Bl.

地理分布：台灣、中國、琉球和爪哇。全島分佈，可在西部的烏來、加里山、郡大林道，南部的壽卡山區、東部宜蘭的北橫、花蓮的新城山、千里眼山、大禮、研海林道、海岸山脈的新港山、延平林道及八里灣山等地區發現它們的族群。

族群狀況：LC。銀線蓮的海拔最高可至 1,000 m 左右，但也可在海拔約 500 m 的地方發現它們的踪跡，它雖然數量不多，但卻分布的很廣。

生育地狀態：大部分的植株皆長在地上，在較潮濕的林子內，則偶可見其長在樹幹基部。它喜生於完全遮蔭的林內下層，甚至會長在冷清草完全覆蓋的底層下。

形態特徵：地生。葉卵形或卵-長橢圓形，上表面灰白色飾有白色的網紋，偶爾中肋有一稍寬的白紋路帶狀。花總狀；稍微開放，近圓球形，小型，光滑側萼片斜卵形或寬卵狀長橢圓形，白色帶紅褐色；1 脈，先端銳尖；花瓣灰綠色或白色，斜菱形；唇片舌狀至舟形，先端鈍。

21. 斑葉蘭

學名：*Goodyera schlechtendaliana* Reichb. f.

地理分布：印度、不丹、尼泊爾、越南、泰國、大陸中西部、朝鮮、日本、台灣和蘇門答臘。台灣全島高海拔均有分佈。

族群狀況：LC。數量穩定，也無被破壞之虞。

生育地狀態：台灣高海拔森林之陰濕林床上常可見之。常生於之鐵杉，雲杉及二葉松林內。

形態特徵：直立莖高 2-5 cm；葉卵形，1-3 cm 長，8-15 mm 寬，表面青綠色而具有不規則白塊斑，背面綠白色，葉柄長約 1 cm；花軸 10-20 cm 高；花白色或淡綠；萼片卵狀披針形，8-9 mm 長；唇瓣 6 mm 長，基部囊內密生腺毛。

花期 8-9 月。

22. 垂枝斑葉蘭

學名：*Goodyera recurva* Lindl.

地理分布：北東印度、中國廣東、橫斷山脈、日本及台灣。思源、觀霧、拉拉山、塔曼山、花蓮推論山、南橫向陽、南大武山等地皆有發現。

族群狀況：VU D1。族群數量不多，每一個生育地的成熟個體數皆不多。

生育地狀態：喜生濕冷的林內，著生於有苔蘚的樹枝或樹幹上，海拔分布約略為 1900-2200 m。

形態特徵：附生於大樹上。莖短匍匐，上半部常下垂，高約 3-5 cm。葉 4-8，互生，綠色，沒有斑紋，寬披針形至卵形，葉緣常呈波狀。花序成拱形下垂狀，密生許多花，常生於同一側；花白色，花沒有全開展；唇瓣稍短於萼片，稍彎曲，基部囊狀，中央部分白中帶橘紅色，內部光滑。花期：7 月。

23. 綠花斑葉蘭

學名：*Goodyera viridiflora* (Bl.) Bl.

地理分布：泰國、馬來西亞、爪哇、澳洲和台灣。綠花斑葉蘭在台灣是相當的稀少的，現今的分布點仍脫不了恆春半島里龍山、半島向北延伸的東部海岸山脈以及苗栗南庄。

族群狀況：VU D1。除了新港山及里龍山較多外，其它生育點的數量都是較少的，然里龍山因常有許多人的採集，如今數量已大不如從前。

生育地狀態：在密林中且有陽光射入的登山小徑，其較有可能發現。

形態特徵：植株高 10-20 cm。葉厚革質，葉面平坦，具明顯 3 條脈，有時一邊緣具鋸齒，驟狹成柄。總花梗高 5-10 cm，被短柔毛，總狀花序具 1-3 朵花，花較大，綠色，張開，無毛；上萼片卵形，凹陷，與花瓣黏合呈兜狀；側萼片向後伸張，下垂，唇瓣卵形，長 12-13 mm，先端白色。

24. 烏嘴蓮

學名：*Goodyera velutina* Maxim. Ex Reyer

地理分布：中國大陸，日本及韓國。在台灣其分布甚廣，北從北插天山經中央山脈，南至里龍山。

族群狀況：LC。數量多且穩定。

生育地狀態：在台灣主要生長在 1,000-2,000 m 的森林內，普遍的長在樹冠鬱閉的原始林內

形態特徵：直立莖高 2-3 cm，暗紅褐色；葉 3-5 片，卵狀橢圓形，2-4 cm 長，1-2 cm 寬，先端銳尖，基部圓形，表面墨綠色，中肋具一條白色帶，背面紫

紅色；花軸高 4-6 cm；花淡紅褐色，外部有毛；萼片長約 1 cm；唇瓣船形，7 cm 長，基囊內有毛，前端稍下彎。9-10 月開花。

花期 7-9 月。

25. 玉蜂蘭

學名：*Habenaria ciliolaris* Kranzl.

地理分布：中國大陸、台灣。

保育等級：LC。數量多且穩定。

生育地狀態：廣泛分布於中低海拔山區林緣。榕楠林型，楠櫛林型及桂竹林均可見之。

形態特徵：莖直立，葉片 5-6 枚叢生於近地面，葉長橢圓形至倒卵狀長橢圓形，花序軸具稜，花黃綠色，唇瓣三裂，裂片線形，近等長，末端向前彎曲。

26. 白鳳蘭

學名：*Habenaria dentata* (Sw.) Schltr.

地理分布：喜馬拉雅山西部、尼泊爾、緬甸、中南半島、印尼、菲律賓、中國、日本及台灣。台灣的北橫、甲仙、日月潭、來義等處皆有發現。

保育等級：VU Alacd。由於其生長的生育地常位於人為頻繁之處，族群偶有被破壞之情事發生，估計十年來族群下降 50%。

生育地狀態：台灣中南部低海拔山區向陽草地或灌木叢。

形態特徵：莖直立，葉 3-4 枚散生於莖上，葉卵狀披針形至長橢圓形，花白色，唇瓣中裂呈三裂片，中裂片舌狀，側裂片扇形，頂部邊緣細齒緣。

27. 岩坡玉鳳蘭

學名：*Habenaria iyoensis* Ohwi

地理分布：日本及台灣。

保育等級：VU D。數量及生育地並不多，不常見。

生育地狀態：台灣中南部低海拔山區，日照充足的開闊草地或林緣之土坡。

形態特徵：莖較短，葉片 5-7 枚叢生於近地表，葉披針形至橢圓狀披針形，花淡綠色，唇瓣深裂呈三裂片，中裂片線形，側裂片絲狀，略

為橫展。

28. 長穗玉鳳蘭

學名：*Habenaria longiracema* Fukuy.

地理分布：台灣特有亞種。

保育等級：LC。

生育地狀態：台灣中南部中低海拔山區林緣或竹林中。

形態特徵：葉 4-5 枚叢生於近地表處，葉倒披針形，花黃綠色，較台灣產其他本屬植物為小，花瓣狹長橢圓形，唇瓣三裂，中裂片舌狀，側萼片長橢圓形，與唇瓣中裂片近呈垂直，而與側萼片平行。

29. 叉瓣玉鳳蘭

學名：*Habenaria pantlingiana* Kranzl.

地理分布：中國、越南、台灣及沖繩群島。

保育等級：LC。族群量穩定。

生育地狀態：全島低海拔山區溪流兩側林下。

形態特徵：莖直立，葉 5-7 枚叢生於莖頂端，花密生於花序頂部，花綠色，花瓣深裂成二裂片，唇瓣深裂呈三裂，裂片絲狀，捲曲狀。

30. 毛唇玉鳳蘭

學名：*Habenaria petelotii* Gagnep.

地理分布：中國、越南、台灣。

保育等級：NT。數量不多。

生育地狀態：台灣中、東部中海拔山區。常生於竹林內。

形態特徵：莖直立，葉片 5-6 枚聚集於莖中段，倒卵狀長橢圓形，花白綠至黃綠色，花瓣深裂成兩裂片，具細緣毛，上裂片平展，下裂片向後彎曲；唇瓣深裂成三裂片，裂片線形，向後彎曲，側裂片與中裂片上半段被細毛。

31. 裂瓣玉鳳蘭

學名：*Habenaria polytricha* Rolfe

地理分布：中國及台灣。桃園拉拉山、那結山，南投霧社，花蓮大禮，台東大武等地零星分布。

保育等級：NT。數量不多。

生育地狀態：全島中低海拔山區，喜生於林道旁或林緣。

形態特徵：莖直立，葉 8-10 枚叢生於莖上，葉片倒卵狀長橢圓形，花淡綠色，花瓣深裂成上下兩裂片，上裂片再深裂成二枚絲狀裂片，下裂片再深裂為 4-5 枚絲狀裂片；唇瓣先三裂，中裂片再三裂成三絲狀裂片，側裂片具絲狀裂片多枚。

32. 狹瓣玉鳳蘭

學名：*Habenaria stenopetala* Lindl.

地理分布：廣泛分布於喜馬拉雅山區、印度、中南半島、中國、菲律賓、台灣。

保育等級：LC。

生育地狀態：廣布於台灣低海拔山區。好生於溼潤的土度高的森林內或竹林內。

形態特徵：莖直立，葉片 6-7 枚叢生於莖頂，花黃綠色至黃白色，上萼片卵狀披針形，側萼片歪卵形，花瓣二裂，上裂片線形，下裂片爪形；唇瓣深裂成三裂片，裂片線形，向後彎曲。

33. 香蘭

學名：*Haraella retrocalla* (Hayata) Kudo

地理分布：台灣。由於其花甚美麗，一度為花市野生蘭的寵物，因此在野外的某些亞族群被搜括一空。估計數十年來族群下降 50%。

族群狀況：VU Alacd。

生育地狀態：分佈台灣全島中海拔之山區，喜生於濕潤的林內，常附生生滿苔蘚的樹枝上。

形態特徵：小型附生蘭。莖甚短。葉二列，扁平，常為鐮刀狀披針形。花序腋生，不分枝，下垂，具一至四朵花；唇瓣無距，唇盤中央深紫紅色，佈密毛，邊轉黃白色，近提琴形，基部下凹，中部兩側內縮將唇瓣分成前唇與後唇，後唇基部具一個倒三角形的肉質胼胝體，前唇近圓形，邊緣不整齊，被毛。

34. 玉山一葉蘭

學名：*Hemipilia cordifolia* Lindl.

地理分布：產喜馬拉雅山區。在玉山、馬博橫斷、南湖大山、多加屯山、南湖南峰及陶塞溪上游、大壩尖山及雪山等地均可見之。

族群狀況：VU D1。族群數量應少於 500 株。

生育地狀態：目前發現於台灣高山芒草原、二葉松林下之草叢以及岩石地，喜好陽光，為美麗之高山植物，分布海拔 2,500-3,500 公尺之間。

形態特徵：地生蘭；葉頗大，圓形或心形，長 6 公分，寬 8 公分，上表面帶有紫褐斑紋，背面則帶有灰紫色暈。花色紫紅；上萼片片長橢圓形；側萼片歪斜橢圓形；花瓣歪斜橢圓；唇瓣菱形，長 7 公厘，寬 6 公厘，圓頭狀，略成三裂片；唇瓣中央為白色，其餘粉紅色；距長 1.6 公分；蕊柱短；花粉塊 2 個。

35. 細葉零餘子草

學名：*Herminium lanceum* (Thunb. Ex Sw.) Vuijk

地理分布：廣泛分布於喜馬拉雅山區、印度、中南半島、中國、韓國、日本及台灣。

保育等級：LC。數量甚多。

生育地狀態：全島海濱及高海拔山區皆有分布。其分佈甚為獨特，除了常見於 2000 m 以上的林緣外，亦可見於東北角、龜山島的海濱山坡草地上，但中海拔卻甚少發現。喜充足陽光。

形態特徵：莖直立，葉 2-3 枚散生於莖上，葉線形至線狀披針形，花

序長，花黃綠色，小而密生於花序上，唇瓣三裂，中裂片齒狀三角形，極短，側裂片絲狀，末端向前彎曲。

36. 圓唇伴蘭

Hetaeria anomala (Lindl.) Rchb. f.

地理分布：產於臺灣中南部，如台中谷關地區、屏東大漢山、里龍山區等。

保育等級：NT。數量不多，但尚稱穩定，且較無摘採壓力。

生育地狀態：產於原始林底層，稍微開闊可見陽光散射之處。

形態特徵：植株直立，可高達40公分，葉片亮綠。花序頗長，可達13公分，具有高達23朵不轉位花朵，側萼片綠褐色、中段具白斑，模樣極為特殊。

37. 長橢圓葉伴蘭

Hetaeria oblongifolia (Blume) Blume

地理分布：僅產於蘭嶼，分佈地點僅一處。

保育等級：CR D。蘭嶼島上總數不超過兩百棵，且僅分佈一人為干擾頻繁的次生林內，亟待予以保護。

生育地狀態：產地為一季風風衝林，常有研究動植物人員出入，亦是雅美朋友伐取木料之傳統場所，與菲律賓線柱蘭、管花蘭、小鬼蘭等新近發現植物混生。

形態特徵：植物體油亮、壯碩，葉片為歪斜卵狀，花朵未開放時極似香線柱蘭。穗狀花序，白花，不轉位，唇瓣位於上方。

38. 蘭嶼袋唇蘭

Hylophila nipponica (Fukuyama) S. S. Ying

地理分布：蘭嶼及巴丹島。產於天池、大森山、相愛山與紅頭山。

保育等級：NT。分佈點侷限。

生育地狀態：產於潮濕原始林中。

形態特徵：植株壯碩，可達 60 公分高，莖紫黑色。花黃綠色，唇瓣成囊狀，有毛，唇瓣尖端具一細小尾尖貼伏於囊上。

39. 撬唇蘭

Holcoglossum quasipinifolium (Hayata) Schltr.

地理分布：中國大陸四川、雲南等地。全台中海拔零星分佈，北自宜蘭，南至雙鬼湖地區皆有，如關霧、梅峰、畢綠溪、大雪山、阿里山區及向陽。

保育等級：CR D。本種花朵豔麗，具摘採壓力，且對生育環境要求嚴格，故亟待保護。

生育地狀態：多發現於海拔 1500—2000 公尺左右之高地森林。可見於櫟林帶上層闊葉林及中針闊葉混交林中。

葉片長針狀、肉質，葉長約 10 cm，寬 0.3 cm；花莖約 10 cm 長。花瓣及萼片白色，中肋處呈粉紅色，外被少數紅褐色，多少扭曲或波狀；唇瓣上具有 7 條平行而略成三角之冠狀突起，具有一長距；花粉 2 塊，近乎球形。

40. 白血柱蘭

學名：*Lecanorchis cerina* Fukuyama var. *albidus* T. P. Lin

地理分布：已知產地在南投魚池山區及台北烏來山區，海拔高度約 500-1000 m。

保育等級：NT。生育地狹隘，植株稀少。

生育地狀態：生於人為干擾較少之闊葉樹雜木林下，人造柳杉林下亦有發現記錄。

形態特徵：無葉綠素蘭，花莖不分枝，花鬆散排列，花序抽出地面約三十公分，花白色或淡棕色，半開，約三至五朵，二側萼片形成一鈍角，唇瓣整個密生腺毛。。花期在三至四月。

41. 紫血柱蘭

學名：*Lecanorchis cerina* Fukuyama var. *cerina*

地理分布：已知產地在台北烏來及坪林地區，海拔高度約600m左右。

保育等級：NT。生育地狹隘。

生育地狀態：生於人為干擾較少之闊葉樹雜木林下。

形態特徵：無葉綠素蘭，外形極似白血柱蘭，二側萼片形成一直線，花數約四至九朵，花黃紫色，花全開，唇瓣中段以上均密佈大量之粉紅腺毛。

42. 全唇皿柱蘭

學名：*Lecanorchis nigricans* Honda

地理分布：苗栗南庄、台北烏來、桃園復興、台東太麻里、台東東河、台東鹿野、宜蘭大同等地。

保育等級：NT。生育地雖散布全台各地，但大都數之生育地之植株均為個位數。

生育地狀態：生於原始林下潮濕處，海拔高度約1000 m上下。

形態特徵：無葉綠素蘭，花數可達十餘朵，陸續開放，每次同時開放僅一朵或二朵，唇瓣幾與蕊柱分離，狹倒披針形，銳頭，無毛，全緣。花期約在7月至9月，

43. 杉野皿柱蘭

學名：*Lecanorchis suginoana* (Tuyama) Serizawa

地理分布：已知產地在新竹縣及南投縣中海拔山區。

保育等級：CR D。近年發現之新記錄種，生育地狹隘，已發現植株僅數十棵，數量十分稀少，需加強保護。

生育地狀態：生於闊針葉混合原始林下半透光之腐質土中。

形態特徵：無葉綠素蘭，花莖約十餘公分高，花約三朵左右，可同時開放，但花僅半開，形態類似全唇皿柱蘭，但花形較大，在南投縣所發現之兩個族群中，一個族群花色為淡紫色，另一個族群花色為黃褐

色。

44. 紋皿柱蘭

學名：*Lecanorchis thalassica* T. P. Lin

地理分布：已知產地僅在溪頭海拔高度約1400m處及鳳凰山區。

保育等級：EN D1。生育地狹隘，且發現記錄極少。估計成熟個體不超過 250。未觀察到立即威脅。

生育地狀態：中海拔霧林帶林下。

形態特徵：多年生真菌異營之無葉綠素草本。花莖高達50 cm，花4 - 10朵。萼片與花瓣形態接近，倒披針形，灰綠色具黃邊，長約2 cm，先端鈍；唇瓣倒卵形，長約16 mm，寬約 8 mm，基部之兩側邊緣與蕊柱相連，末端密被長毛，外側具數條平行紫紋；蕊柱半圓柱狀，末端擴展，長約9 mm。

45. 白花羊耳蒜

學名：*Liparis amabilis* Fukuy.

地理分布：特有種。分布於北部中海拔山區，已知地點如卡保山及太平山。

族群狀況：CR C2a(i)。估計現有成熟個體少於 250，且各亞族群內之成熟個體均少於 50，處於嚴重瀕臨絕滅的狀態。

生育地狀態：檜木林帶之高位著生物種，過去數十年來的原始森林的開墾與林木砍伐對其族群影響極大。

形態特徵：多年生草本，常著生於樹幹上。植物體通常具當年植株及前一年之假球莖。假球莖卵形，葉 1 - 2 枚，橢圓形，與花莖同時萌發，但於花季結束後方逐漸成熟，長 4 - 10 cm，寬 2 - 7 cm。花莖頂生，具 1 - 5 朵花。萼片與花瓣均呈線形，唇瓣橢圓形，表面呈半透明狀並具有紫紅色脈紋，中肋兩側具一對板狀突起。

46. 雙葉羊耳蒜

學名：*Liparis auriculata* Blume ex Miq.

地理分布：分布琉球及日本。台灣於桃園、苗栗、南投及南橫地區有零星的採集記錄，分布於中海拔地區。

保育等級：CR D。數量稀少。

生育地狀態：喜愛開闊而潮濕之岩石坡地，林床多見豐富的苔蘚植物。

形態特徵：地生蘭。假球莖卵球形；葉卵形至圓卵形，葉鞘形成假莖。花紅紫色，唇瓣近乎圓形，紫紅色。

47. 一葉羊耳蒜

學名：*Liparis bootanensis* Griff.

地理分布：分布中國、海南、印度、緬甸、越南、泰國、馬來西亞、印尼、菲律賓及日本。廣泛全島海拔1000m左右。

保育等級：LC。數量頗多且穩定，沒有立即威脅。

生育地狀態：可見於森林中或者林緣之樹幹上或岩石上。

形態特徵：著生蘭。假球莖卵形，上生一葉。葉倒披針形。花青綠色，直徑約8公厘，萼片及花瓣卷成細管狀。唇瓣廣倒卵形，邊緣有細鋸齒。

48. 彎柱羊耳蒜

學名：*Liparis campylostalix* Reichb. f.

地理分布：產中國、韓國及日本。分布於中部山區海拔2,000-2,600m之間。

保育等級：LC。數量頗多且穩定，沒有立即威脅。

生育地狀態：喜歡通風良好、稍乾之針闊葉混淆林之林下或岩石上。

形態特徵：地生蘭。假球莖卵狀。葉片2枚，卵形或橢圓形，葉長3-8公分，寬2.5-4公分。花淺綠色，唇瓣楔形長4-7公厘，寬4-5公厘寬。

49. 桶後溪羊耳蒜

學名：*Liparis cespitosa* (Thouars) Lindl.

地理分布：非洲、馬來西亞、蘇門答臘、緬甸、越南、泰國、寮國、斯里蘭卡等。台灣目前僅有少數分布點，集中在烏來附近，海拔約400-600m之間。

保育等級：CR D。數量稀少。

生育地狀態：喜愛溼度極高之環境，多附著在樹幹中部至下部偶可見於岩石上。

形態特徵：小型著生蘭。花軸和子房長4公厘。萼片及花瓣長小於3.5公厘。唇瓣2.5-3公厘長，1.5公厘寬。蕊柱長1.2公厘長。果實球形，長3-4公厘長，寬2-3公厘。

50. 長腳羊耳蒜

學名：*Liparis condylobulbon* Reichb. f.

地理分布：菲律賓、泰國、印尼、馬來西亞及太平洋諸島。台灣全島1,500m以下山區均有發現。

保育等級：LC。數量頗多且穩定，沒有立即威脅。

生育地狀態：常成群生長於樹幹中部至下部，通常喜愛要多陽光之區域。

形態特徵：著生蘭。假球莖圓柱形或棍棒狀，由相隔數公分之根莖上長出。葉二片生於假球莖抽出。花淡綠色，直徑約7公厘，唇瓣倒卵形，先端稍呈二裂。

51. 心葉羊耳蒜

學名：*Liparis cordifolia* Hook. f.

地理分布：產印度北邊、尼泊爾、中國南部。台灣主要分布於海拔300-1,650m之間。

保育等級：LC。數量頗多且穩定，沒有立即威脅。

生育地狀態：在原始闊葉樹林或次生林皆有，柳杉林下亦可發現，喜陰濕之林下環境，亦可發現於著生於石壁之蘚苔植物中。

形態特徵：小型地生蘭。假球莖卵形，扁壓狀。葉單一，卵狀心形，葉面青綠色，布有白斑。花淡綠色。唇瓣倒卵形，長約 1.2 公分，先端具有一突尖。

52. 德基羊耳蒜

學名：*Liparis derchiensis* S. S. Ying

地理分布：特有種。本種在台灣的採集記錄十分缺乏，資料提供僅分布於 1,400-2,200m 之間。

保育等級：CR D。數量稀少。

生育地狀態：喜愛通風良好、潮濕的土坡環境，或可見於松樹林之邊緣。

形態特徵：地生蘭。葉緣不呈波浪狀。花為淡紫色，側萼片基部相連，相連部分約 2 公厘長，唇瓣先端為圓形，邊緣為不規則齒緣，蕊柱基部有兩個突起，上面有紫色斑。

53. 扁球羊耳蒜

學名：*Liparis elliptica* Wight

地理分布：分布於中國、錫金、印度、越南、泰國、印尼、菲律賓和斯里蘭卡。台灣全島皆有分布，海拔於 200-1,500m 之間。

保育等級：LC。數量頗多且穩定，沒有立即威脅。

生育地狀態：著生於樹幹之中部及下部枝條上，偶爾見於附著於岩石上，喜愛濕度高生育環境。

形態特徵：著生蘭。假鱗莖密集，壓扁，上生二葉。葉倒披針形。花莖下垂；花青綠色，直徑僅約 5 公厘；唇瓣卵圓形，捲曲，邊緣波浪狀。

54. 長穗羊耳蒜

Liparis elongata Fukuyama

地理分布：特有種。本種在台灣僅分布於 1,650-2,500m 之間

保育等級：CR D。數量稀少。

生育地狀態：喜愛冷涼之潮濕環境，地表有豐富的苔蘚植物。

形態特徵：地生蘭。假球莖長 1.8-3 公分。葉寬 4-6 公分，邊緣為波浪狀。花為淡紫色，蕊柱長 5-6 公厘，唇瓣長 10-12 公厘，寬 7-10 公厘。

55. 寶島羊耳蒜

Liparis formosana Reichb. f.

地理分布：日本及中國。台灣全島皆有分布，主要分布於 1,000m 以下之區域。

保育等級：LC。數量頗多且穩定，沒有立即威脅。

生育地狀態：喜愛潮濕之環境，在竹林中也可發現。

形態特徵：地生蘭。葉 2-3 片，橢圓形或歪卵形。上萼片及側瓣向前彎曲。花苞反曲，花淡綠色而帶紅暈；萼片及花瓣長約 1 公分，藥帽紫色，唇瓣先端銳頭。

56. 恆春羊耳蒜

Liparis grossa Reichb. f.

地理分布：產緬甸及菲律賓。台灣發現於東部山區低海拔中，自宜蘭、蘇澳、花蓮沿東海岸至台東及南仁山區，蘭嶼也有發現。

保育等級：NT。數量少。

生育地狀態：喜著生於溪谷旁之大樹上，至衝風之稜線上皆可發現。

形態特徵：著生蘭。假球莖密集，卵形，稍扁壓狀，頂端具二葉。葉長橢圓形，革質堅硬，先端圓鈍。花橙色；唇瓣楔形，先端二裂，邊緣齒狀。

57. 齒唇羊耳蒜

學名：*Liparis henryi* Rolfe

地理分布：特有種。目前採集記錄多集中在恆春半島及蘭嶼。海拔約在 150-950m 之間。

保育等級：NT。數量少，但沒有立即威脅。

生育地狀態：喜愛潮濕之環境，土坡及邊坡皆可發現。

形態特徵：地生蘭。葉橢圓形或卵形，薄膜質。花苞反曲。上萼片 10-15 公厘，側瓣向後彎曲。唇瓣先端為齒緣，花色為綠色後轉為紫色，基部有 2 突起。

58. 明潭羊耳蒜

學名：*Liparis hensoensis* Kudo

地理分布：特有種。台灣僅分布於南投日月潭地區的光華島。海拔約 750m 左右。

保育等級：EX。僅知的分布地點為南投日月潭濕地之草澤與浮島，在明潭水庫建設後其棲地遭受嚴重破壞。目前已超過 70 年未有後續發現紀錄，可能已完全絕滅。

生育地狀態：在演替後期常可見浮島，最初發現的地點此生育環境中的草叢中，如今環境的變遷，已完全消失，並無在發現其蹤跡。

形態特徵：假球莖卵形。葉為線形或線狀披針形，長 16-30 公分，僅 1-1.5 公分寬。總狀花序頂生。上萼片及花瓣線形，長約九公厘；唇瓣卵狀橢圓形。

59. 川上氏羊耳蒜

學名：*Liparis kawakamii* Hayata

地理分布：特有種。海拔分布範圍從 300-1,600m 之間

保育等級：。

生育地狀態：喜愛著生於潮濕之岩壁上。

形態特徵：小型著生蘭。假球莖小，頂端生 2 枚葉。葉長 3-13 公分，長圓狀倒披針形。花萼長 3.5-6 公厘，寬 1.5 公厘；唇瓣 3.5-5 公厘；蕊柱約 3 公厘長。

60. 尾唇羊耳蒜

學名：*Liparis krameri* Franch. var. *sasakii* (Hayata) H. J. Su

地理分布：特有變種。分布 1,700-2,200m 雲霧帶森林內。分布於全島中海拔山區，已知地點有玫瑰西魔山、杉林溪、阿里山及南橫等地。

保育等級：VU D1。各地族群不大，估計成熟個體少於 500。未觀察到顯著威脅，但其花朵鮮豔而易受採摘。

生育地狀態：喜好濕冷的生育環境，林床多蘚苔，偶見潮濕岩壁。

形態特徵：小型地生蘭。與原種最大的差別在本種花為深紫色，唇瓣邊緣具有纖毛狀的緣毛。

61. 小花羊耳蒜

學名：*Liparis laurisilvatica* Fukuyama

地理分布：特有種。台灣分布於海拔 500-2,000m 之間。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜歡溫涼潮濕之森林環境，常可見到其著生於樹幹上或岩石上。

形態特徵：小型著生蘭。花軸和子房長 7 公厘。萼片及花瓣長超過 5 公厘。唇瓣 4-5.5 公厘長，2.6 公厘寬，蕊柱長 2.5 公厘長。果實橢圓形，長 8-11 公厘長，寬 4.5 公厘。

63. 長葉羊耳蒜

學名：*Liparis nakaharai* Hayata

地理分布：中國。台灣分布於全島，海拔從 400-2,100m 皆有分布。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜歡溫涼潮濕之森林環境，常可見到其著生於樹幹上或岩石上，偶見半遮蔽之土坡上。

形態特徵：著生蘭。假球莖歪卵形，長約 2 公分。葉線狀倒披針形。花莖與新葉同時開展。花青綠色，直徑約 2 公分；唇瓣基部具有二突起。

64. 脈羊耳蒜

學名：*Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl.

地理分布：日本、琉球、印度、馬來西亞及中國。台灣主要分布在 800-1,960m 之間。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜愛潮濕之環境，林床上多枯枝落葉層。

形態特徵：地生蘭。葉 2-3 片，橢圓形或歪卵形。花軸上著花 3-8 朵；花紫紅色；上萼片及側瓣向後彎曲。花為深紫色，藥帽黃色，唇瓣先端凹頭。

65. 大花羊耳蒜

學名：*Liparis nigra* Seidenf.

地理分布：產中國南部、越南及泰國。台灣分布全島海拔 1,000m 以下山區森林內。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜歡腐植土豐富之土壤，而潮濕之環境。

形態特徵：大型地生蘭。莖圓筒形，肉質。葉 4-5 枚，長 10-15 公分，表面波浪形皺摺。花紅色或深紫紅色，直徑約 2 公分，唇瓣寬廣，先端邊緣具有細鋸齒緣。

66. 高士佛羊耳蒜

學名：*Liparis somai* Hayata

地理分布：特有種。產恆春半島，如牡丹、高士佛與鹿寮溪上游地區，海拔分布 50-400m 之間。

保育等級：EN D1。侷限分布於南部恆春半島低海拔山區，如南仁山及牡丹一帶，估計成熟個體少於 250。部分棲地位於國家公園範圍內，目前未觀察到顯著威脅。

生育地狀態：見於榕楠林帶內，著生於樹幹之中部至下部，喜愛潮濕陰涼之微環境。

形態特徵：著生蘭。假球莖扁壓，表面有深溝。葉 2 枚生於假球莖頂端，倒披針形，具多數平形脈。花細小，約 3 公厘長；唇瓣先端有細鋸齒緣。

67. 插天山羊耳蒜

學名：*Liparis sootenzanensis* Fukuyama

地理分布：特有種。台灣全島 500-1,500m 之間。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜歡潮濕陰涼之環境，見於闊葉樹林中，偶可見於竹林內。

形態特徵：大型地生蘭。葉 3-5 片；葉斜生橢圓形。花莖綠色具有翼狀稜脊花黃綠色，不帶有紅暈，唇瓣倒卵形至楔形，先端有明顯之細鋸齒緣。

68. 淡綠羊耳蒜

學名：*Liparis viridiflora* (Blume) Lindl.

地理分布：產中國、印尼、馬來西亞、印度、緬甸及菲律賓。台灣主要分布於海拔 350-1,200m 之間。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜生於陰濕之樹幹或石壁上。

形態特徵：著生蘭。根莖不明顯。假球莖叢生，圓柱形高約 10-15 公分。葉二枚，生於假球莖頂端，線狀倒披針形。花密生，綠白色；唇瓣卵形，中部成直角下折。

69. 鬚唇羊耳蒜

學名：*Liparis wrayii* Hook. f.

地理分布：產印度、印尼、泰國及馬來西亞。台灣僅有一採集記錄在南投清水溝。

保育等級：EN D1。侷限分布，估計成熟個體少於 250。

生育地狀態：經常性的竹林地整理，對於生育地的破壞非常嚴重，喜愛裸空的環境，陽光較強之邊坡上。

形態特徵：地生蘭。唇瓣楔形狀扇形，先端兩裂，邊圓具緣毛或梳狀裂，蕊柱有窄翼等羽其他種類區別。

70. 日本雙葉蘭

學名：*Listera japonica* Blume

地理分布：日本南部、沖繩群島、台灣。

保育等級：LC。數量中等。沒有立即威脅。

生育地狀態：產於本島東北部，海拔 1400-3000m 闊葉林及針葉林中。

形態特徵：葉心形、卵狀三角形至菱形；花柄細長，苞片寬卵形，短小；花綠色或紫紅色，唇瓣基部具延長而環抱蕊柱的耳狀物，唇瓣中央具叉形肉凸，唇瓣先端二裂，裂片卵圓形，先端截形至銳尖，蕊柱極短。

71. 關山雙葉蘭

學名：*Listera kuanshanensis* H. J. Su

地理分布：台灣特有種，僅於南部橫貫公路關山山區尋獲。

保育等級：EN D1。估計成熟個體不超過 250。族群均位於國家公園範圍內，目前未有證據顯示族群下降或立即威脅。

生育地狀態：台灣南部中高海拔山區針闊葉混合林底層。

形態特徵：葉三角形至卵狀半圓形，花綠色，花瓣線狀披針形，唇瓣中裂成兩裂片，裂片長 6.5-7 mm，為台灣產本屬植物中極為細長者。

72. 大花雙葉蘭

學名：*Listera macrantha* Fukuy.

地理分布：台灣特有種。

保育等級：

生育地狀態：台灣南部中高海拔山區雲杉或扁柏林下。

形態特徵：萼片及花瓣主脈隆起於下表面，唇瓣中肋增厚且下凹成淺溝狀，淺溝向基部延伸至淺囊狀蜜腺相連，唇瓣較其他台灣產本屬植物寬長，翠綠色呈半透明狀，邊緣具緣毛。

73. 梅峰雙葉蘭

學名：*Listera meifongensis* H. J. Su and C. Y. Hu

地理分布：台灣特有種。

保育等級：EN D1。估計成熟個體不超過 250。目前未有證據顯示族群下降或立即威脅。

生育地狀態：台灣中部高海拔山區，目前已知的棲地均位於合歡山及周邊區域，生於冷杉林內潮濕且平緩的乾溪中，生育環境多為苔蘚所覆。

形態特徵：葉寬卵形至卵狀三角形，唇瓣黃綠色，半透明狀，唇盤多少被細毛，中肋增厚呈龍骨狀向後延伸，至基部時凹陷成蜜槽，唇瓣邊緣向上皺縮，且密生白色硬毛。

74. 玉山雙葉蘭

學名：*Listera morrisonicola* Hayata

地理分布：台灣特有種。

保育等級：LC。數量穩定。

生育地狀態：分布於台灣高山針葉林中，海拔自 2500 公尺以上即屢有出現。冷杉林下最常見，鐵杉林偶有發現，在圓柏及杜鵑灌叢也可見到。

形態特徵：植物體質地較台灣產本屬其他植物為厚，葉圓卵形，唇盤具波狀起伏，中肋近基部處下凹，近末端處隆起；唇瓣兩側則於基部隆起，近末端處下凹，中肋下凹處具蜜腺，延伸至唇瓣與蕊柱相連處如一凹囊；唇瓣先端鋸齒狀，中央略凹。

75. 南湖雙葉蘭

學名：*Listera nankomontana* Fukuy.

地理分布：台灣特有種。分布於北部中海拔山區，已知的棲地有南湖大山，鎮西堡與基納吉山等。

保育等級：VU D1。估計成熟個體不超過 500。目前未有證據顯示族群下降或立即威脅。

生育地狀態：台灣東北部中高海拔山區。

形態特徵：葉寬卵形，唇瓣長楔形或披針形，先端二裂，裂片銳尖或截形，全緣至鋸齒緣，唇盤中肋肉質，向基部延伸至一下凹的蜜囊。

76. 假日本雙葉蘭

學名：*Listera pseudonipponica* Fukuy.

地理分布：台灣特有種。

保育等級：CR D1。自模式標本（1934）之採集紀錄後未有後續發現報導，近年（2007）始於大霸尖山附近高海拔地區尋獲少量族群。由於已知的成熟個體數目少於 50，因此暫列入嚴重瀕臨滅絕等級，詳細的族群數目與威脅程度仍需要更多調查方能精確評估。

生育地狀態：台灣中部山區。

形態特徵：葉卵狀半圓形至腎形，唇瓣近基部兩側具側裂片，裂片著生於爪狀柄上，唇瓣倒三角形，基部緊縮，先端二裂，裂片長條形，外叉，兩裂片間具尖突一枚。

77. 鈴木氏雙葉蘭

學名：*Listera suzukii* Masam.

地理分布：台灣特有種。

保育等級：LC。數量多且穩定。

生育地狀態：台灣中部中低海拔山區闊葉林底層。

形態特徵：葉三角形至卵狀三角形，唇瓣基部具向後的短耳狀突起，唇盤中肋具肉質龍骨，唇瓣先端極細，蕊柱約 1 公釐長，子房近球形，具脊。

78. 大山雙葉蘭

學名：*Listera taizanensis* Fukuy.

地理分布：台灣特有種。已知的棲地有南湖大山，基納吉山與關山、向陽等地

保育等級：VU D1。估計成熟個體不超過 500。目前未有證據顯示族群下降或面臨立即威脅。

生育地狀態：分布於北部及南部中海拔山區。

形態特徵：葉三角形至卵狀半圓形，唇瓣舌狀，先端淺二裂呈心形，凹陷處具一齒狀尖突。

79. 心唇金釵蘭

學名：*Luisia cordata* Fukuyama

地理分布：產菲律賓。台灣僅有三個較明確的分布點，一為恆春半島牡丹地區、台東新化以及相隔遙遠的台北烏來，分布海拔 200-500m 之間。

保育等級：CR C2a(i)。實際分佈面積少於 10km²，估計成熟個體少於 250 株，沒有超過 50 株成熟個體之亞族群，近來少有採集紀錄，推論其成熟個體數有下降趨勢。

生育地狀態：均為於低海拔開墾後的區域，少數殘存於樹上，喜愛稍微遮陰、通風良好之環境。

形態特徵：著生蘭。葉長 20-30 公分。花瓣線形，2 公厘寬。唇瓣深紫色，唇瓣中裂片心形，先端不裂。

80. 台灣金釵蘭

學名：*Luisia megasepala* Hayata

地理分布：特有種。產於中部或南部山區海拔 800-2,000m 之森林間。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜愛稍微遮陰、通風良好環境，通常著生於樹幹之中部或上部，亦偶見於陽光充裕之環境。

形態特徵：著生蘭。葉長 5-10 公分之間。花淡黃綠色。萼片及花瓣 1.3-1.8 公分長。唇瓣深紫紅色，上表面具網狀溝紋。

81. 金釵蘭

學名：*Luisia teres* (Thunb.) Blume

地理分布：產琉球、韓國及中國。台灣全島低海拔山區可發現。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：多著生於樹木上方之枝條或林緣樹幹基部，喜好充足的陽光，通氣良好之環境。

形態特徵：著生蘭。葉呈圓柱形，葉 10-20 公分長。花淡黃綠色。萼片及花瓣通常小於 1.2 公分。唇瓣黃色，唇瓣中裂片卵形，先端淺 2 裂，表面近平滑。

82. 裂唇卵葉蘭(涼草)

學名：*Malaxis bancanoides* Ames

地理分布：分布於琉球、菲律賓及東南亞各地，並延伸至澳洲。台灣產於太魯閣、恆春半島及蘭嶼。

族群狀況：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：喜生於濕潤的闊葉林台或竹林內。

形態特徵：莖纖細，長 5-15 cm，基部伏地。葉橢圓形，4-7 cm 長，背面綠色或常帶紫色，葉柄長 3-4 cm。花軸長達 15 cm；花密生，小形，花綠色或橙紅色，萼片及花瓣長約 3 mm；唇瓣先端有大形鋸齒數個。花期 8-11 月。

83. 廣葉軟葉蘭(花柱蘭)

學名：*Malaxix latifolia* J. E. Sm.

地理分布：分布於中國南部、東南亞各地及澳洲。

族群狀況：LC。數量尚多且穩定。

生育地狀態：台灣普遍出現於 1500 公尺以下之山區闊葉林內。

形態特徵：莖長柱形，肥大肉質，高 10-15 cm，葉集莖頂，長橢圓形，長 10-20 cm，寬 4-7 cm，具有多數縱摺及細脈。花莖高 30 cm，由無數小花排列圓柱形之花序；花青綠色而轉為橙紅；萼片及花瓣長約 3 mm；唇瓣三裂。花期 5-6 月。

84. 凹唇軟葉蘭(凹唇小柱蘭)

學名：*Malaxia matsudai* (Yamamoto) Hatusima

地理分布：產琉球。

族群狀況：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：台灣分布中南部於 1000□1600 m 之山區闊葉林及竹林內。

形態特徵：地生蘭，莖肉質，高 7-11 cm；葉 4-5 片、歪長卵形，4-10 cm 長，2-3.5 cm 寬，表面黃綠色，邊緣常帶紫暈；萼片約 2.5 mm 長，向後曲；唇瓣箭頭形，基部耳型而包圍蕊柱，先端微凹。花期 6-7 月。

85. 單葉軟葉蘭(阿里山小柱蘭)

學名：*Maxlaxis monophyllos* (L.) Sw.

地理分布：分布北半球溫帶各國。

族群狀況：台灣常見於 2000 公尺以上山區，在鐵杉、雲杉林下或草叢間均可生長。

生育地狀態：LC。族群及數量尚穩定。

形態特徵：地生蘭；假球莖卵形，為鞘所包；葉單一或二片，卵形或長橢圓形，質地薄軟，3-10 cm 長，1-5 cm 寬，先端鈍頭，基部縮成柄；花軸 10-25 cm 高，纖細綠色；花小多數密集，青綠色；萼片卵形，2.5 mm 長，先端彎曲；唇瓣卵形，先端突縮，基部兩側佈滿粒狀突起。花期 5-7 月。

86. 紫花軟葉蘭

學名：*Malaxis purpurea* (Lindl.) Kuntze.

地理分布：分布錫金、中國、泰國、斯里蘭卡以及菲律賓。

族群狀況：VU D1。其生育地是調查者較少經過的區域，因此實際分布地點可能較多；但已知生育地的族群數量大都很小，且與人類活動區域接近，極易受到破壞。

生育地狀態：台灣散生於中部至南部低海拔闊葉林的林緣地帶，偶見於荒廢的果園邊坡，海拔約 200-800 公尺之間。

形態特徵：地生蘭，植物體高約 4 公分，莖肉質，由葉鞘所包被。葉子約 3-4 片，密集，綠色，葉片歪橢圓形，表面光亮有縱摺。花徑約 1 公分，花疏鬆排於花軸上，紫紅色或鮮綠色。上萼片卵形至漸尖；側萼片寬卵形至橢圓形；花瓣線形，長約 5.5 公厘，寬約 1.3 公厘；唇瓣先端深裂；蕊柱 1.5 公厘長。蒴果流線形長約 1.5 公分，果柄 5 公厘長。

87. 圓唇小柱蘭

學名：*Malaxis ramosii* Ames

地理分布：分布菲律賓。台灣僅見於蘭嶼山區。

族群狀況：NT。分布侷限，數量稀少

生育地狀態：生於海拔約 300-400 公尺之間，環境為熱帶雨林，土壤富腐植質。

形態特徵：地生蘭。植物體高約 3-5 公分。葉通常 2 片，歪斜橢圓狀卵形，長可達 8 公分，寬可達 4.5 公分。花不轉位，橘色，每次開 2-3 朵；上萼片卵狀；側萼片近乎半圓形；花瓣倒卵形；唇瓣心形，全緣，長與寬等長約 3 公厘，鈍頭；花粉塊 4 個，蠟質，黃色；藥帽卵形，橘色。

88. 韭葉蘭

學名：*Microtis unifolia* (Forst. f.) Reichb. f.

地理分布：廣泛分佈從日本、東亞到澳洲。

族群狀況：CR D1。數量不多，且生育地常有人為干擾。

生育地狀態：台灣生於低海拔（100-200m）及高海拔（2500m），喜生於陽光充足的草坡。

形態特徵：小型地生蘭，具塊莖。莖直立。葉常單生，長 10-20 cm，圓柱形。頂生穗狀花序，具多朵螺旋排列之小花；苞片小。花綠色；中萼片下凹；唇瓣具舌，基部具附屬體，無距。

89. 心葉葵蘭

學名：*Mischobulbum cordifolium* (Hook. f.) Schltr.

地理分布：中國大陸南部及越南。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：全島海拔 600-1,500m 之間，喜好微遮蔽，潮濕冷涼之環境。

形態特徵：地生蘭。葉心形，肉質，表面暗綠色，稍見網脈。花黃色。萼片黃棕色，有 5 條棕色脈。花瓣與萼同色，有 9 條脈。唇瓣卵菱形，

白色，帶紫色斑點。

90. 阿里山全唇蘭

Myrmechis drymoglossifolia Hayata

地理分布：特有種。台灣中海拔山區 1,500-2,600m 之森林之間可發現。

保育等級：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：生長於針闊葉混淆林、鐵杉林或雲杉林之中，冷涼潮濕之微氣候，喜生於林下落葉堆上，偶見於布滿苔蘚之林床上。

形態特徵：小型地生蘭。葉極小，長 7-15 公厘，寬 5-10 公厘。花頂生僅有 1-2 朵花；花白色；唇瓣倒 Y 形，先端具有二長橢圓形裂片。

91. 鳥巢蘭

學名：*Neottia acuminata* Schltr.

地理分布：廣泛分佈喜馬拉雅山脈，通過中國西南到東俄羅斯漿及日本。台灣分布於南湖大山奇烈亭。

族群狀況：EN D1。僅有一次的採集紀錄。

生育地狀態：生長在濕涼的高山針葉林內。

形態特徵：無葉綠素蘭。具短根莖與聚生成鳥巢狀之肉質纖維根。頂生總狀花序，花軸高 20 cm，具多數小花。唇瓣頂端 2 裂成叉狀，基部略狹；蕊柱長或短；喙大；花粉塊 2，無柄與粘盤。

92. 東亞脈葉蘭

學名：*Nervilia aragoana* Gaud.

地理分布：分布自喜馬拉雅山麓、中國西南部、中南半島、印度南部，至馬來亞、新幾內亞及澳洲。台灣分布於東部與南部低海拔地區，分布地點如花蓮太魯閣，台東大武，嘉義大埔及恆春半島等地。

族群狀況：NT。野外族群尚未觀察到顯著的下降或立即威脅，但因其植株可作為傳統中藥使用，常受採摘，而有接近威脅之可能。

生育地狀態：常見榕楠林型各處河谷之林內。

形態特徵：塊莖球形，直徑 1-2 cm。葉圓心形，直徑 10-15 cm，薄膜質，邊緣稍呈波浪形；葉柄長 10-20 cm，表面有溝。花莖高約 30 cm；花青綠色；萼片及花瓣長 1.5-2 cm；唇瓣白色而帶有紫紋，基部向內捲。花期 5 月。

93. 四重溪脈葉蘭

學名：*Nervilia crociformis* (Zoll. & Moritzi) Seidenf.

地理分布：非洲、印度、越南、泰國、澳洲。台灣發現在車城至保力鄉間路旁之土坡。

族群狀況：EN D1。僅發現一生育地，族群數甚少，估計該生育地株數不超過 200 株。

生育地狀態：生於半年乾旱季的銀合歡林內。

形態特徵：葉腎形或心形，3-4 cm。葉綠色，上有銀色脈。花與葉交替生長，花單生，花萼及花瓣同形，綠色，唇瓣白色，先端邊緣不規則裂，中央有三條長的隆起。

94. 古氏脈葉蘭

學名：*Nervilia cumberlegei* Seidenf & Smith

地理分布：泰國。日月潭。

族群狀況：CR D1。僅發現二個生育地，族群數量甚少。

生育地狀態：生於全日照的溼潤草坡。

形態特徵：葉腎形或心形，長達 4.3 cm，寬 5.2 cm，二面均綠色，有皺摺，邊緣有不規則裂痕。花不轉位，綠色。唇瓣白色，唇瓣先端邊緣細裂，唇盤上亦有許多披針形之小突起。

95. 蘭嶼脈葉蘭

學名：*Nervilia lanyuensis* S. S. Ying

地理分布：台灣特有種。

族群狀況：VU D1+2。分布於東南部低海拔地區，已知棲地為蘭嶼全島及恆春半島東側之近海區域，如九棚及旭海一帶。成熟植株估計少於1000，唯族群尚稱穩定，無縮減跡象或立即威脅。

生育地狀態：生於熱帶闊葉林內。

形態特徵：多年生草本。葉多角狀心形，先端尖或鈍，邊緣常具波浪狀褶皺，長4 - 6 cm，寬4 - 5.5 cm。花單生，點頭狀，不甚開展；萼片披針形，長15 - 20 mm，綠褐色帶紫斑；花瓣與萼片相近但較窄；唇瓣近白，長橢圓形，長12 - 15 mm，三裂，側裂片小，中裂片橢圓形，表面具紫斑，末端鈍至凹頭。

96. 單花脈葉蘭

學名：*Nervilia nipponica* Makino

地理分布：日本和琉球。

族群狀況：NT。因其植株可作為傳統中藥使用，常受採摘，而有接近威脅之可能。

生育地狀態：分布於台灣中北部海拔500-2000 m間。

形態特徵：葉與花序交替出現。葉片六角形，具7條主脈，綠色或灰綠色，淡具深綠紋脈。單花；花序柄佈褐斑。花半開，長2.1 cm；萼片與花瓣線形，淡黃色密佈暗紫斑。

97. 紫花脈葉蘭

學名：*Nervilia plicata* (Andr.) Schltr.

地理分布：分布於東南亞至澳洲北部。台灣可見於西南部低海拔地區，自嘉義以南至恆春半島，已知棲地如美濃，四重溪及滿州

族群狀況：VU C1。估計成熟植株少於10000。本種全株可作傳統中藥使用，野外族群常受大量採摘，族群有下降趨勢。

生育地狀態：

形態特徵：多年生休眠性草本。葉闊心形，末端圓鈍，具短柄，表面

被毛，長 4-6 cm。花序發育略早於葉片，通常具兩朵花。花甚開展，萼片與花瓣形狀接近，呈線狀倒披針形，長 1.5 - 2 cm，綠褐色；唇瓣紫色，菱狀卵形，長 1.3 - 1.5 cm，先端不明顯三裂。

98. 阿里山莪白蘭

學名：*Oberonia arisanensis* Hay.

地理分布：特有種。

族群狀況：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：產台灣全島 500-2,000 m 以下山區闊葉林內。

形態特徵：葉 2-5 cm 長，3-5 mm 寬。花莖高約 10 cm，常下垂。花橙色；萼片長僅 1 mm；唇瓣三裂，邊緣不規則鋸齒狀，中裂片先端再度二裂。花期 3-4 月。

99. 二裂唇莪白蘭

學名：*Oberonia caulescens* Lindl.

地理分布：本種廣泛分布於喜馬拉雅山區、中國西南部及中南半島。

族群狀況：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：海拔 1000-2000 公尺。台灣全島櫟林帶、常綠闊葉林及針闊葉混交林均可見之。

形態特徵：莖密集，極短，為葉基所包；葉線形，3-7 cm 長，5-6 mm 寬，基部具有關節；花軸長達 6-15 cm；花淡綠色或帶紅暈；萼片及花瓣長僅約 1.5 mm；唇瓣長 1.5-2 mm，先端二裂，裂片三角形。花期 8-10 月。

100. 大莪白蘭

學名：*Oberonia gigantea* Fukuy.

地理分布：台灣特有種。已知分布於東北部與東部低海拔地區，如台北烏來，宜蘭大同與花蓮林田山等地。

族群狀況：EN C2a(i)。估計成熟植株少於 1000，受低海拔森林持

續開墾影響，各亞族群均甚小且隔離，將來有可能達到嚴重瀕臨絕滅之狀態。

生育地狀態：常生於溪河兩岸之山坡大樹上。

形態特徵：多年生著生草本。植物體下垂，叢生。葉二列互生，側扁，劍形，長達 20 - 25 cm，基部具關節。花序生於莖頂，花朵密生。花甚小，徑約 3 mm，綠色或橙色；花瓣與花萼長約 1.5 mm，唇瓣長約 2 mm，三裂，側裂片較小，中裂片頂端再二裂。

101. 台灣莪白蘭

學名：*Oberonia japonica* (Maxim.) Makino

地理分布：南日本、中國大陸、韓國。

族群狀況：LC。族群及數量尚穩定。

生育地狀態：分布於全島海拔約 1000 m 處。

形態特徵：附生。具緊密互生且約等大之葉片。葉甚短，鐮刀狀線形，基部不具關節。花序有數朵花。花甚小，橘黃，寬約 1 mm。唇瓣裂成 3 裂；中裂片長橢圓至近乎圓形，頂端 2 叉，裂隙頗寬。蒴果卵形。

102. 小騎士蘭

學名：*Oberonia pumilium* (Fukuy. ex Chen & Lang) Ying ex Ormerod

地理分布：特有種。分布於中部及東部之中海拔山區，如台中東卯山、三角錐山以及花蓮磐石至瀧澗一帶。

族群狀況：VU D1。已知棲地不多，但因其植物體極小且著生，不易發現，推測仍有更多族群存在。

生育地狀態：生於午後有雲霧的常綠闊葉林內。

形態特徵：植物體在根莖上相距約 5-7 mm；葉肉質，刀短狀；長約 1.2 cm，寬約 8 mm；花序長約 3 cm；花淡綠色；花瓣及萼片長僅 1 mm；反捲；唇瓣長 2 mm，先端呈二尾狀裂開。

103. 裂瓣莪白蘭

學名：*Oberonia rosea* Hook f.

地理分布：已知分布於越南、馬來亞。台灣僅見於恆春半島低海拔山區。

族群狀況：EN C2a(i)。分布範圍狹隘且族群數目不多，估計成熟植株少於 1000，亞族群中的成熟植株均少於 250。唯部分棲地位於國家公園保護區內，目前尚未觀察到族群下降或立即威脅。

生育地狀態：生於濕度甚高的楠榕林型內，亦見於河溪上游兩岸之樹幹中上部。

形態特徵：多年生著生草本。植物體叢生。葉二列互生，側扁，劍形，長達 8 - 10 cm，基部無關節。花序生於莖頂，花朵密生。花甚小，徑約 2 mm，綠色或橙紅色，不轉位；花瓣與花萼長約 0.9 mm，花瓣邊緣齒狀；唇瓣長 0.8 - 0.9 mm，三裂，側裂片較小，邊緣齒狀，中裂片末端凹入。

104. 密花小騎士蘭

學名：*Oberonia seidenfadenii* (H. J. Su) Ormerod

地理分布：台灣特有種。分布於南部低海拔山區，如高雄桃源以及台東大武。

族群狀況：EN B2ab(iii)。受低海拔地區持續開墾，棲地之品質有下降之趨勢。

生育地狀態：生於較乾爽的河床或河邊的山坡上。

形態特徵：多年生著生草本。植物體甚小，許多植物體由根莖相連成片。葉 3 - 5 枚，二列互生，側扁，長橢圓至披針形，長 0.8 - 1.5 cm。花序生於莖頂，具多數密生小花，花序軸中段顯著加粗，花朵貼於花莖表面。花黃綠色，徑約 2 mm，不轉位；唇瓣長約 1.2 mm，三裂，中裂片末端另有二小裂片；蕊柱長約 0.1 mm。

105. 小軟葉蘭

學名：*Maxlaxis microtatantha* (Schltr.) Tang & Wang

地理分布：中國大陸。台灣東部。如天祥、研海林道、磐石—龍澗、萬榮林道。

族群狀況：CR D1。數量不多。

生育地狀態：著生於低海拔潮濕之石灰岩壁上，與蘚苔混生。

形態特徵：小型著生蘭，具有一假球莖及單一葉片；假球莖近球形或廣卵形，稍扁壓，直徑 7-10 mm，外包有鱗片；葉心形或卵形，3-4 cm 長，表面墨綠色，基部延伸為 1-2 cm 長之柄；花軸高可達 5-6 cm 長，具多稜，上部密生多數花；花黃綠色，小形，萼片寬闊，長僅 1.2-1.5 mm；唇瓣三裂，側裂片細長，直立，中裂片三角形，1 mm 長，先端尾狀。花期 12-2 月。

106. 短柱齒唇蘭

學名：*Odontochilus brevistylus* Hook. f.

地理分布：全省零星分佈，北自宜蘭，南至屏東來義附近山區皆有。

保育等級：LC。雖然分佈地點零星，但在某些產地皆以優勢狀態出現，族群尚稱穩定。

生育地狀態：本種產於極為潮濕密閉之灌叢底下，陽光照射度極低，常成群出現。

形態特徵：植株矮小、纖弱，莖紫褐色為其重要辨識特徵，葉片不具線條斑紋。花呈現歪扭狀，萼片外部帶綠褐色，被有毛茸；唇瓣中裂片為梳狀，末端裂片二裂、白色。

107. 紫葉齒唇蘭

學名：*Odontochilus elwesii* Clarke ex Hook. f.

地理分布：產於南投山區。

保育等級：EN D1。數量極為稀少，且產於人為活動干擾處，亟待保護。

生育地狀態：產於竹林內底層。

形態特徵：植株呈紫色，葉片相對較小，呈卵圓形。花白綠色並帶有

紅色中裂片，中裂片為片狀或梳狀。

108. 單囊齒唇蘭

學名：*Odontochilus inabai* (Hayat) Hayata

地理分布：琉球。全島零星分佈，北至烏來山區，南至北大武山區皆有。

保育等級：LC。雖然分佈地點不多，但成群出現，數量尚稱穩定，亦無摘採壓力。

生育地狀態：通常生長於森林中底層灌木下，遮陰情況良好潮濕的地方，在原始林中或次生林中皆可生長。有時亦可沿著潮濕岩壁生長。

形態特徵：葉片卵形或橢圓形，綠色。花序長 7-10 cm，生有多數花，花軸有毛；花不轉位，長可達 2.5 cm；萼片紅褐色，具有白色網紋；唇瓣 Y 形，基部具有單一之囊袋，中部呈魚刺狀，先端有二長方形裂片。花期 5-8 月。

109. 雙囊齒唇蘭

學名：*Odontochilus lanceolatus* (Lindl.) Blume

地理分布：全島皆有分佈，北自烏來山區，南至里龍山區皆有。

保育等級：LC。數量尚稱穩定。

生育地狀態：本種產於原始林或人造林之灌叢底下、道路兩旁，常呈優勢狀態出現。

形態特徵：葉長橢圓形，2-4 cm 長，1-2 cm 寬，深綠色，中肋呈黃白色，有時兩側尚各有一條白紋；花黃色，常不轉位；花罩常約 5 mm；唇瓣 Y 形，基部雙囊狀，內各具一柱狀突起，中部齒牙狀側裂，先端二裂片稍近長方形。花期 8-10 月。

110. 雙板山蘭

學名：*Oreorchis bilamellata* Fukuyama

地理分布：特有種。已知產地有南橫、大霸尖山及塔塔加鞍部，海拔

高度約2600m。

保育等級：CR D1。生育地狹隘，族群稀少。

生育地狀態：地生蘭，生於原始林下陰濕地上。

形態特徵：葉細長單一，假球莖具二或三個節，花序自假球莖側面抽出，花暗褐色，唇瓣白色具褐點，花約十餘朵。唇瓣中央有黃色的隆起物。

111. 密花山蘭

學名：*Oreorchis fargesii* Finet

地理分布：已知產地在中央山脈2500m處。如向陽、萬榮林道。

保育等級：CR D1。生育地狹隘，族群稀少，且位於著步道旁，易受人為破壞。

生育地狀態：生於霧林帶下開闊處。

形態特徵：葉細長單一，花序長十餘公分，花十餘朵叢生花序頂端，花序軸短於2 cm，唇瓣中裂片有毛狀物。

112. 印度山蘭

學名：*Oreorchis indica* (Lindl.) Hook. f.

地理分布：典型喜馬拉雅區系、台灣及日本跳躍分布的種類之一。已知產地在合歡山區、中央尖山、奇萊山區海拔約3000m左右林下。

保育等級：CR D1。生育地狹隘，族群稀少。

生育地狀態：可見於玉山圓柏林下、雜木之矮灌叢林下，或生於冷杉等高大喬木下之玉山箭竹中。

形態特徵：地生植物，地下具假鱗莖，彼此以短根狀莖相連接。葉單一，似乎有冬枯現象。花葶側生；總狀花序；花約1.5公分，萼片與花瓣暗紅色有濃密紫褐色斑和條紋，唇瓣白中帶淡紫色斑，中裂片近方形，先端有缺刻、微突或短尖，邊緣波狀。

113. 南湖山蘭

學名：*Oreorchis micrantha* Lindl.

地理分布：零星分布於南山村、思源啞口、屏風山等地，海拔高度約1800—2500m。

保育等級：VU D1。植株不多，稀有。

生育地狀態：生於濕潤之原始霧林帶林下，或著生長滿苔蘚之枯木上；在鐵杉林、針闊葉混交林及二葉松林下之草叢或箭竹間偶可發現。

形態特徵：植株細小，葉單一細長，未開花時甚不起眼，花序自假球莖側抽出，約二十餘公分，花近白色，徑約1 cm 花瓣及萼片長橢圓形，5 mm 長；唇瓣大致呈長方形，5mm 長，側裂片細線形，中裂片長方形，先端有波褶，表面具紫色斑點。花期 5-7 月。

114. 細花山蘭

學名：*Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl.

地理分布：零星分布於桃園縣復興鄉、宜蘭縣大同鄉、南投縣、嘉義縣等地中海拔地區。

保育等級：NT。易受害，族群小，生育地零星，大部分已知生育地位於遊樂區內或登山步道旁，易受人為干擾。

生育地狀態：生於原始林下半透光處或林緣富含腐質土之地上。

形態特徵：地生蘭，葉一或二片，狹長，花序自假球莖側抽出，花約25至35朵，花萼黃棕色，花瓣及蕊柱白色；唇瓣基部有一明顯的隆起物。

115. 粉口蘭

學名：*Pachystoma pubesens* Blume

地理分布：中國南部、喜馬拉雅、東南亞。零星分布於桃園、南投、高雄、綠島等地。

族群狀況：CR C2a(i)。數十年來僅在綠島被發現，實際分佈面積少於10km²，估計成熟個體少於250株，沒有超過50株成熟個體之亞

族群，近來少有採集紀錄，推論其成熟個體數有下降趨勢。而且其生育地為易開發及易到達之處，隨時可能有亞族群被滅絕之可能性。

生育地狀態：生於低海拔草叢中。

形態特徵：地生蘭。根莖埋於土下，圓球形，長約 3 cm，有數節，淡紫色。葉線形，折疊狀，長 55 cm，寬 0.8 mm。花莖自地下莖而出，纖細，紫色，著生花約 15 朵。花梗與子房密佈細短褐毛。花懸垂，淡紫或草黃色，不甚張；上萼片長橢圓，銳頭；側萼片與上萼片相似，略歪斜，外有被毛；唇瓣成 3 裂片，基部淺囊狀

116. 台灣尖葉萬代蘭

學名：*Papilionanthe taiwaniana* (Ying) Ormerod

地理分布：特有種。僅發現牡丹鄉四重溪一帶。

族群狀況：EN D1。極稀有。1989 年發表後就未有人再發現。

生育地狀態：未明。

形態特徵：枝條圓柱狀，頗似金釵蘭屬 (*Luisia*) 植物形態。花徑 4-5cm，花被白色，唇瓣 3 裂，中裂片先端淺裂，具棕紅色條紋。

117. 貓鬚蘭

學名：*Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu

地理分布：中國、中南半島、台灣。

保育等級：NT。族群尚稱豐富，因生育地多接近人類活動環境，易受影響而有所變動。

生育地狀態：台灣分布於西部與西南部中海拔山區，如南投竹山，雲林草嶺及屏東里龍山等地。

形態特徵：莖 4-8 公分長，葉 2-4 枚叢生，葉披針形至橢圓狀披針形，長 5-10 公分，花綠色，花瓣卵形，唇瓣中裂成三裂片，中裂片舌狀向下，側裂片絲狀。

118. 台灣鷺草

學名：*Peristylus formosanus* (Schltr.) T. P. Lin

地理分布：沖繩群島及台灣。

保育等級：NT。族群尚稱豐富，因生育地多接近人類活動環境，易受影響而有所變動。

生育地狀態：台灣南部低海拔草坡。

形態特徵：莖約 5 公分長，葉 2-4 枚叢生於莖頂，葉披針形至長橢圓披針形，花白色，唇瓣中裂成三裂片，中裂片舌狀向下彎曲，側裂片絲狀橫展。

119. 南投闊蕊蘭

學名：*Peristylus goodyeroides* (D. Don) Lindl.

地理分布：廣布於亞洲亞熱帶地區。

保育等級：NT。數量並不多，因生育地多接近人類活動環境，易受影響而有所變動。

生育地狀態：台灣中南部中低海拔山區草坡或灌叢。

形態特徵：莖直立，20-30 公分高，葉 4-6 枚叢生於莖頂，葉長橢圓形至倒卵狀長橢圓形，葉下表面灰白綠，唇瓣三裂，中裂片寬三角形，先端鈍，側裂片較中裂片為窄，先端尖。

120. 裂唇闊蕊蘭

學名：*Peristylus lacertiferus* (Lindl.) J. J. Smith

地理分布：錫金、中南半島、中國、台灣。

保育等級：CR D1。甚少，侷限分佈。

生育地狀態：台灣中部如：蓮花池、日月潭等低海拔山區。喜生於開闊的短草坡地或露空的土坡上。

形態特徵：莖 2-3 公分，葉 2-3 枚著生於近地表處，葉披針形至橢圓狀披針形，花綠白色，唇瓣中裂成三裂片，三裂片均平行向下，中裂片舌狀三角形，側裂片線形。

121. 短裂闊蕊蘭

學名：*Peristylus taipoensis* (S. Y. Hu & G. Barretto) T. C. Hsu & S. W. Chung

地理分布：香港及台灣。日月潭。

族群狀況：CR D1。甚少，侷限分佈。

生育地狀態：生於短草坡地上，地常年溼潤。

形態特徵：本種往昔置於 *Peristylus spiranthes* 的種下變種，後來又被郎楷永併入 *Peristylus lacertiferus*。但它與 *Peristylus lacertiferus* 是有所區別的，本種的花為純白色，有較短的唇瓣，和唇瓣具三角形的側裂片，且其側裂片長度是較中裂片長度短。

122. 黃鶴頂蘭

學名：*Phaius flavus* (Blume) Lindl.

地理分布：廣泛分布於印度及東南亞各地。台灣分布甚廣，主要產地在中央山脈及雪山山脈海拔約1000 m左右之林下。

保育等級：NT。原生地族群尚多，但花形大且艷麗，易遭野採，花期時，在生育地常可見登山客見獵心喜將整株挖走。

生育地狀態：地生蘭，闊葉林下或人造柳杉林下潮濕處常可見大片族群。

形態特徵：植株高約1 m，葉常具黃色斑點，地上具三角錐狀之粗大假球莖，花莖自假球莖側方抽出，總狀花序，花黃色，唇瓣卵形，表面有紅紋，前端邊緣呈波皺狀，中部卷成喇叭形而包圍蕊柱。花期4-5月。

123. 細莖鶴頂蘭

學名：*Phaius mishmensis* (Lindl. & Paxt.) Reichb. f.

地理分布：分布於琉球及菲律賓。全島分布，但族群均甚為零星，東台灣產量較豐，尤以海岸山脈的中段，發現有較大之族群。

保育等級：NT。生育地雖廣，但亞族群植株均甚為稀少。

生育地狀態：台灣全島 1000 公尺以下之常綠闊葉林中，喜陰濕環境。
形態特徵：莖高 60-80 cm，基部稍膨大。葉生於莖之上部，長橢圓形，20-30 cm 長，5-8 cm 寬。花莖自莖之中部抽出，上生少數花；花淡粉紅色，直徑約 5 cm；萼片及花瓣長橢圓形或披針形；唇瓣倒三角形，先端三裂，基部內捲。花期 11-12 月。

124. 粗莖鶴頂蘭

學名：*Phaius takeoi* (Hayata) H. J. Su

地理分布：全島零星發現，但所發現之族群均不大，分布海拔高度約為500m左右。

保育等級：CR D1+2。因其具觀賞性，因此野採壓力甚大，加上生育地為低海拔地區，常被開墾為農地。

生育地狀態：生於低海拔河谷兩側半透光之原始森林下。

形態特徵：植株約60 cm高，棒狀假球莖甚長，花莖自其節抽出，總狀花序，4-10朵花，花白黃，唇瓣白黃色不具紅褐色。寬約5 cm。花期在8至9月。

125. 鶴頂蘭

學名：*Phaius tankervilleae* (Blume ex L'Her.) Blume

地理分布：印度、斯里蘭卡、中國南部、馬來亞、澳洲、太平洋島及印尼。全台灣及蘭嶼低海拔闊葉林下。

保育等級：VU C1; D1。早年因其觀賞價值受大量採集使族群數目劇烈減低，現已不多見，估計成熟植株少於1000株。近年採集壓力已漸趨緩，但族群仍有持續下降之可能。

生育地狀態：生於林緣或半透空的林內。

形態特徵：多年生地生草本。葉叢生，長橢圓至卵狀披針形，長可達60 - 80 cm，表面略具褶皺。花莖高達60 - 100 cm，花徑約8 cm，花被外側白色，內面紅色；唇瓣邊緣上捲圍繞蕊柱，長約5 cm，基部具短距。

126. 白蝴蝶蘭

學名：*Phalanopsis aphrodite* Rchb. f.

地理分布：分布於菲律賓北部。台灣分布於東南部以及蘭嶼之低海拔山區，已知地點如屏東南仁山，台東大武等地。

族群狀況：CR B2a C1+2a(i); D1。受長期的過度採摘，野外族群嚴重下降，估計成熟個體少於 50，且嚴重隔離，有地區絕滅之可能。

生育地狀態：長於楠榕林型內的中大樹之枝幹上，環境為涼爽之林內，午後有雲霧及陣雨。

形態特徵：多年生附生草本。莖短；葉二列互生，長橢圓形，肥厚，長 8 - 25 cm，先端鈍。花莖長 20 - 60 cm，常有分枝。花白色，徑約 5-7 cm；萼片長橢圓形；花瓣菱狀倒卵形，長 2.8 - 3.5 cm；唇瓣三裂，裂片交接處具一盾狀肉突，肉突黃色帶橙斑；側裂片歪斜倒卵形，基部具紅紋；中裂片菱狀三角形，末端具一對卷鬚。

127. 桃紅蝴蝶蘭

學名：*Phalanopsis equestris* (Schauer) Rchb. f.

地理分布：分布於菲律賓群島。台灣僅知的棲地為離島小蘭嶼。

族群狀況：CR C2a(i, ii); D1。近二十年來已無正式之記錄；蘭嶼亦曾有報導但族群狀態未明。估計成熟個體少於 50，且有地區絕滅之可能。

生育地狀態：不明。

形態特徵：多年生附生草本。莖短；葉二列互生，長橢圓形，肥厚，長 12 - 24 cm，先端鈍。花莖斜上，彎曲，有時分枝。花淡紫色，徑約 3 cm；萼片長橢圓形；花瓣菱形；唇瓣三裂，裂片交接處具一盾狀肉突；側裂片歪斜倒披針形，中裂片卵形，末端無卷鬚。

128. 烏來石山桃

學名：*Pholidota uraiensis* Hayata

地理分布：特有種。

族群狀況：LC。數量尚多。

生育地狀態：分布於中北部海拔 1000，以下之地區。

形態特徵：附生，具匍匐根莖。假球莖，漸尖頭，光滑，長 2 cm，寬 1 cm。葉 2 片著生於假球莖頂部，線形，長 9 cm，寬 7 mm，葉片近乎革質。花莖生於假球莖頂端，與幼葉同時生出；總狀花序，具二列排列花朵。唇瓣基部具囊；蕊柱短而寬，上端有翼包住花藥，無足。

129. 垂莖芙樂蘭

學名：*Phreatia caulescens* Ames

地理分布：分布菲律賓。

族群狀況：CR D1。稀有。目前台灣僅有二份採集記錄，均位於中央山脈南段山區，

生育地狀態：海拔約 1,500 公尺左右，喜好陰濕的環境，高位著生至低位著生。

形態特徵：莖懸垂，長可達 20 公分，叢生。葉二列互生，線形，長約六公分，寬約 6 公厘，銳頭。花序纖細彎曲。花很小，白色；萼片卵形，長約 1.5 公厘，寬約 1 公厘；花瓣橢圓形。唇瓣基部有一短囊距，前端則為一突然擴大的瓣片。蕊柱短，花粉塊 8 個。

130. 寶島芙樂蘭

學名：*Phreatia formosana* Rolfe

地理分布：分布中國、越南、高棉以及寮國。台灣則產於南投以南及東半部花蓮以南的山區。

族群狀況：CR D1。各地的族群數量均稀少，且個體數目少。保存原始林，對於該種的保護有某種程度上的助益。

生育地狀態：生於乾爽的闊葉樹林內，但午後常有雲霧及陣雨。

形態特徵：不具假球莖。莖短叢生。葉約十片，二列互生，線形，長約 10 公分，寬可達 13 公厘。花序腋生，花甚小，花白色；上萼片長

橢圓形；側萼片歪卵形；花瓣長橢圓形。唇瓣基部略成囊狀，前面突然擴大成卵狀。蕊柱短；藥帽圓形；花粉塊 8 個。

131. 大芙樂蘭

學名：*Phreatia morii* Hayata

地理分布：特有種。全島分佈。

族群狀況：LC。數量尚多且穩定。

生育地狀態：分佈 1500 m 以下之闊葉樹林內，喜生於乾爽的山線上。

形態特徵：假球莖密集，球形，徑約 1.5-2 cm，上具 2 片葉。葉線狀長橢圓形，8-15 cm，銳頭，具關節。花序彎曲，10-30 cm，自假球莖基部而出，纖細；穗狀花序具無數小花。花白色，不伸展，寬約 5 mm。

132. 台灣芙樂蘭(白芙樂蘭)

學名：*Phreatia taiwaniana* Fuk.

地理分布：特有種。全島零星分佈。

族群狀況：VU D1。非常稀有，根據目前的採集記錄來看，僅分佈於南投石坑、花蓮大禮及東南部 1000-1500 公尺的幾處山區發現了較多的族群。其花甚小，不起眼且長在樹冠層，以致於記錄甚少。

生育地狀態：生於常年溼潤的密林內。

形態特徵：假球莖密集，呈扁壓狀或近圓盤形，直徑約 7-8 mm；葉單一或二片(一大一小)，線形或鐮刀形，4-6 cm 長，8-10 mm 寬，花軸細長，達 7 cm，上生多數小白花；萼片近三角形，長約 2.5 mm；唇瓣基部收縮，前端擴大為卵形，長約 2 mm。花期 6-7 月。

133. 短距粉蝶蘭

學名：*Platanthera brevicealcarata* Hay.

地理分布：分佈於日本及台灣。全島中高海拔均可見。

族群狀況：LC。數量尚多且穩定。

生育地狀態：本島可見於高山及中海拔之草原及森林下，海拔自1400-3600公尺均有所見。常見於高山植群帶，冷杉林帶及鐵杉雲杉林帶較多見，上至香柏林、灌叢、高山裸岩、箭竹草原，下至鐵杉或二葉松林均偶有發現，但最普遍之生育地則為冷杉林，形成林床植物。形態特徵：擬塊莖細長，橫臥，白色；植物體高約15cm以下；葉單一或兩枚，橢圓形，3-5cm長，2-3cm寬；花多數生於花軸頂端，白色，直徑約1cm；側萼片平展，長約5mm；唇瓣長橢圓形，先端向下捲，基部具圓柱狀之短距。花期5-8月。

134. 長距粉蝶蘭

學名：*Platanthera longicalcarata* Hay.

地理分布：特有種。八通關，畢祿山、北大武山、觀霧、關山、阿里山塔塔加、中橫公路智遠莊至碧綠神木間之路段及南湖大山。

族群狀況：VU D1。從以往的採集及野外觀察來看，本種的族群並不多，為一稀有植物。

生育地狀態：產於台灣鐵杉雲杉林帶之及針葉林下方或林緣，喜好陰濕之生育地。

形態特徵：植物體全長可達50cm；葉主要有二片，基部者較大，長橢圓狀倒披針形，7-10cm長，3-4cm寬；花綠色；上萼片三角形，側萼片卵狀披針形；花瓣歪三角形；唇瓣卵狀三角形，向上直立，基部之距向前彎曲，長約8mm；喙彎曲，包微稍突出之柱頭。7-9月開花。

135. 惠粉蝶蘭

學名：*Platanthera mandarinorum* Reichb. f. subsp. *formosana* T. P. Lin

地理分布：特有亞種。本島之太平山及杉林溪等地。

族群狀況：LC。數量雖不多，但目前並無觀察到族群有下降之趨勢。

生育地狀態：喜生於陰溼有苔蘚的土坡上，伴生植物通常為芒草及裏白。

形態特徵：根莖嵌合體紡錘形。莖具稜角。葉披針形或卵狀披針形，斜生於莖；上萼片廣卵形漸尖頭。花序多花。花綠色；上萼片三角形。唇瓣披針形，長 1.2 cm，基部處略膨大；距向下彎曲，線形。

136. 厚唇粉蝶蘭

學名：*Platanthera mandarinorum* Reichb. f. ssp. *Pachyglossa* (Hay.) Lin & Inone

地理分布：特有種。

族群狀況：LC。族群頗多。

生育地狀態：台灣高山草原，約 2500-3000 公尺處均可見之。主要生長在高山芒草原，箭竹草原及二葉松林下亦有發現。

形態特徵：植物體高達 50 cm；葉主有兩枚，長橢圓形或線狀長橢圓形，6-10 cm 長，2-3 cm 寬；花軸有稜，具若干無性之苞片；花綠色，上萼片寬卵形；6 mm 長；側萼片歪長橢圓形，8 mm 長，反捲；花瓣歪卵狀披針形，向外伸展而不具明顯之花罩構造；唇瓣厚肉質，披針形，1 cm 長，距長達 1.5 cm，向下彎曲。花期 6-8 月。

137. 卵唇粉蝶蘭

學名：*Platanthera minor* (Miq.) Reichb. f.

地理分布：產於中國大陸及日本。

族群狀況：LC。族群頗多。

生育地狀態：台灣可發現於海拔 2000 公尺以上之高地草原，似以中央山區中部以北較多見。可見於高山芒草原或箭竹草原，二葉松林間之草地亦可見之。

形態特徵：莖連同花軸高 20-40 cm；葉 1-2 片，長橢圓或狹窄長橢圓形，莖上方之葉較小，最下部之葉 5-12 cm 長，2-3.5 cm 寬；花序長 10-15 cm；花綠色；上萼片寬卵形，4-5 mm 長，側花瓣合成明

顯之花罩；唇瓣卵形，白色，5-7 mm 長，基部之距長 12-15 mm，下彎。6-8 月開花。

138. 高山粉蝶蘭

學名：*Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt.

地理分布：日本及台灣。

族群狀況：LC。族群頗多。

生育地狀態：台灣見之於 2300-3200 公尺之高山向陽草原，如合歡山、畢祿山及南湖大山高地，以高山芒草原及箭竹草原最常見，二葉松疏林下亦有發現。

形態特徵：植物體開花時高可達 60 cm；葉若干枚，由莖基部向上漸縮小，最大葉長橢圓形，8-15 cm 長，3-5 cm 寬；花序長 10-30 cm；花綠白色，有明顯花罩；唇瓣線形，5-7 mm 長，基部有一向後突起之肉瘤，並有距長達 2 cm。花期 7-9 月。

139. 狹唇粉蝶蘭

學名：*Platanthera stenoglossa* Hay.

地理分布：琉球及日本。

族群狀況：LC。族群尚多且穩定。

生育地狀態：台灣可見於中低海拔山區林緣或草叢中，亦常生於岩壁上。

形態特徵：葉單一，生於基部，橢圓形或卵狀橢圓形，5-10 cm 長，2-4 cm 寬，先端銳尖，基部略呈心形；花軸高約 20 cm；花黃綠色；上萼片三角形，5 mm 長；側萼片線形，反捲；花瓣歪三角形，先端歪三角形，先端外伸，未形成明顯之花罩；唇瓣線形，7 mm 長，距長達 1.5 cm 長，彎曲。3-5 月開花。

140. 陰粉蝶蘭

學名：*Platanthera yangmeiensis* T. P. Lin

地理分布：特有種。分布於北部與南部中海拔地區，已知棲地如拉拉山，鳥嘴山，加里山與北大武山等地。

族群狀況：VU D1。估計成熟個體數少於 1000。目前尚未觀察到族群縮減或立即威脅。

生育地狀態：分布於北部山區海拔 1000-1700 m 之稜線附近，背風面，陰濕林下。

形態特徵：根莖嵌合體紡錘形，自頂部附近長出新芽。具 1-2 片葉近地面，葉橢圓狀倒披針形。花淡黃色或淡綠色；上萼片甚圓，凹入呈槽形，鈍頭，側萼片伸張。唇瓣線形但頗寬，彎向下；距纖細，彎曲，通常與子房平行。

141. 台灣一葉蘭

學名：*Pleione formosana* Hay.

地理分布：中國大陸及台灣。

族群狀況：VU 1acd。由於曾因市場價高，過去數十年來過度採集，族群量估計減少 50%以上。過野外數量尚稱穩定，但因具有極高之觀賞價值，仍有潛在的摘採壓力，亟待予以保護。

生育地狀態：全台零星分佈，北自宜蘭山區，南至北大武山區皆有，本種產於雲霧帶，可生長於岩壁上，或是樹上，好生濕度高與低溫之環境。

形態特徵：假球莖紫色或黑色，具有一片葉子，葉於花後出現，具縱摺紋，冬季脫落。花多單生，頂生，大而豔麗，花朵粉紅或白色，具明顯喇叭狀的美麗唇瓣，唇瓣具細鋸齒緣，內有黃色斑紋，並具五條縱列龍骨狀突起。

142. 小鬚唇蘭

學名：*Pogonia minor* (Makino) Makino

地理分布：日本。

族群狀況：EN D1。數十年來僅發現一生育地，族群數量及生育地皆

少，為一甚稀有之植物。

生育地狀態：僅生於南橫天池附近海拔 2250 m 之草生地。

形態特徵：植物體連花序高達 16 cm。莖圓柱狀，綠色，基部暗紫。葉單生，窄長頗平。花單生，半開，白色，管狀；花被片窄長倒披針形。蒴果圓柱形，長約 2 cm。

143. 黃繡球蘭

學名：*Pomatocalpa acuminata* (Rolfe) Schltr.

地理分布：特有種。分布於烏來、瑞里、埔里、南投樟湖、魚池蓮花池、六龜、扇平和里龍山等地。

族群狀況：NT。每一亞族群數量均少，且有採集採壓力。

生育地狀態：好生於溪谷兩岸的林緣，海拔約 500-800 m 處

形態特徵：附生。莖短，壓扁狀。葉二側互生，帶狀，長 8-20 cm，寬 1.5-3 cm，革質，葉密集，尖端常 2 裂。花莖自莖基部葉腋內長出，長約 1.5 cm，粗壯。花 6-10，密生成頭狀，棕黃色，徑約 8 mm，不轉位。花被具深紫紅塊斑，肉質。唇瓣 3 裂，有一黃色距，呈半球狀，內有舌狀物伸至距口。

144. 奇萊紅蘭(紅小蝶蘭)

學名：*Ponerorchis kiraishiensis* (Hay.) Ohwi

地理分布：特有種。

族群狀況：產台灣 3000 公尺以上之高山。中央山脈各高峰上均有其蹤跡，可發現於高山植群帶之各種植群型，但以裸表面及岩屑地較多見。

生育地狀態：LC。族群尚多且穩定。

形態特徵：植物體 10.15 cm 高；莖有稜；葉 1.2 片，線形或線狀披針形，4.8 cm 長，8 mm 寬；花軸頂生，通常只有 1.2 朵花；花紅紫色或近白色，直徑約 1.5 cm；萼片開展；唇瓣粉紅色而帶紅斑，三裂，中裂片先端凹頭；花期 7.8 月。

145. 台灣小蝶蘭

學名：*Ponerorchis taiwanensis* (Fukuyama) Ohwi

地理分布：特有種。見於八通關、七彩湖、清水山、嵐山、延海林道及南橫東段。

族群狀況：NT。雖然有數個生育點，但每一個生育地的成熟個體數並不多。

生育地狀態：零星分布於高海拔地區之潮濕山壁

形態特徵：塊莖橢圓形。莖具紫紅色條紋。具2-5片葉，莖先端生有多花而密集的總狀花序，花約5-20朵。葉線形或線狀披針形，漸尖頭，基部稍抱莖。花多面向一側而開。花紫色。唇瓣圓形或卵狀圓形，紫紅，基部有深紫紅斑，成3裂片，唇瓣中裂片半圓形，花瓣具緣毛。

146. 高山紅蘭

學名：*Ponerorchis takasago-montana* Ohwi

地理分布：特有種。南投能高山，花蓮清水山、天長斷崖及研海林道索道一帶。

族群狀況：VU D1。分佈甚為狹隘。

生育地狀態：僅分佈於花蓮一帶的石灰岩區域，海拔1500-2000 m 陽光充足的岩屑地。

形態特徵：地生蘭。株高15-30 cm；塊莖球形或卵形。莖帶紫色常具深色條紋。葉2-5片生於莖上，線形或線狀披針形，長達15 cm，葉基抱莖。花序有5-17朵花。花淡紫紅色，或近白色。唇瓣上有紅紫色斑點。上萼片橢圓形；側萼片歪卵形；花瓣歪橢圓。唇瓣三裂，中裂片近長方形。

147. 紅斑蘭

學名：*Ponerorchis tominagai* (Hayata) H. J. Su & C. C. Chen

地理分布：特有種。如大霸尖山、玉山、八通關山、庫哈諾辛、關山

嶺山等地。

族群狀況：VU D1。成熟植株個體不超過1000株。

生育地狀態：分布於海拔 3300 m 以上之高山裸岩岩壁

形態特徵：植株高 6-22 cm。塊莖卵狀或球形，徑 4-9 mm。莖光滑，灰綠色，基部有 1-2 個苞葉，有稜角。葉 2 片，互生，線狀或線狀披針形。花 1-4 朵，白色或淡紫色，唇瓣上具紅斑。唇瓣倒三角形或近乎圓形，成 3 裂，前緣成波狀緣或圓齒緣，中間裂片微凹再裂成 2 裂片；距圓錐狀長柱形，指向下側。

148. 白肋角唇蘭（白點伴蘭）

Rhomboda tokioi (Fukuy.) Ormerod

地理分布：產日本、琉球、菲律賓及印尼。

保育等級：LC。數量頗多。

生育地狀態：喜愛陰濕的環境之下。台灣多見於北部山區，分布海拔 1,500m 以下之闊葉樹林均可發現。

形態特徵：地生蘭。葉 2-6 片，葉面通常具有白色中肋。穗狀花序具 3-10 朵花。唇瓣菱形，圓頭狀，基部葫蘆狀卵形，3.5 公厘長；唇盤近基部有兩個角狀突起。

149. 台灣擬囊唇蘭

學名：*Saccolabiopsis taiwaniana* S. W. Chung, T. C. Hsu & T. Yukawa, Quart. J. Forest Res. 28(3): 27, f. 1, 2. Sep 2006.
—Type: Taiwan, Pingtung, Manzhouxiang, S. W. Chung & T. C. Hsu 10099 (holo, TAIF).

地理分布：特有種。滿州及宜蘭山區。

族群狀況：CR D1。目前僅發現二個生育地。

生育地狀態：悶濕的低海拔闊葉林，在滿州的生育地其植株偏好生於廣東瓊楠上。

形態特徵：莖短，具 3-5 葉。葉歪披針形，革質，長 1.3-2.0 cm，

寬 0.4-0.7 cm。花序長 4 cm，彎曲，多花，約 13-19 花。花徑約 3.0 mm，花全開。花瓣稍內曲，白綠色，唇瓣白色，花藥帽黃色。上萼片長約 2 mm；唇瓣長約 2 mm，全緣，闊三角形，具一淺盤狀的囊，囊內光滑。

Notes:

Saccolabiopsis taiwaniana is very closely related to another newly described species, *S. viridiflora* Aver., from Vietnam. Their habits are nearly the same except for the ligulate callus inside the lip sac which is present in *S. viridiflora* (Averyanov, 2005) but absent in *S. taiwaniana*.

150. 蘆蘭（羞花蘭）

學名：*Schoenorchis vanoverberghii* Ames

地理分布：產菲律賓及印尼。北部烏來、花蓮山區與西南部里龍山、浸水營及女仍山等地。

保育等級：VU D1。成熟植株個體不超過 1000 株。數量非常的稀少，發現的地點只能看到少數個體，應該保持原始生育環境，。

生育地狀態：通常生長於近稜線附近之森林，喜好通風而潮濕的環境。台灣產於 800-1,500m 之間。

形態特徵：小型附生蘭；莖通常 5 公分長；葉二列互生，線形，長 5-6 公分，寬 7 公厘；花莖自腋部抽出長 6-7 公分長，具有分枝；花小而多，白色；上萼片長橢圓形；側萼片長卵形略歪斜；花瓣長橢圓形；唇瓣肉質，含距長 4 公厘，具三裂片；蕊柱短；花粉塊 4 個，接在一甚大的黏質盤上；蒴果 5 公厘，紡錘狀。

151. 紫苞舌蘭

學名：*Spathoglottis plicata* Blume

地理分布：以往普遍分布於蘭嶼及綠島之路旁斜坡草生地中。目前僅存於少數森林與溪谷中。

保育等級：野外繁殖力尚可，但因濫採及森林開發影響，目前在蘭嶼及綠島野外屬於極為稀少的狀態，族群估計數十年來下降 90% 以上。若不採取保護措施，野外紫苞舌蘭將有滅絕之可能性。

生育地狀態：尚未受到大規模干擾前，可於蘭嶼荒地或芋田、村落邊發現其蹤跡，數量豐富。目前僅於溪邊峭壁、森林深處零星可發現。

形態特徵：地生草本。植物體高約 1 m。假球莖錐狀卵形。葉片窄而長，葉面略曲折，兩端均漸尖，質薄，淡綠。花莖自假球莖基部長出，灰綠，直立。花鮮麗，淡粉紅至微帶紫紅，頗伸展，寬約 3 cm。蒴果圓柱狀，有稜，紫色。

152. 綬草(盤龍參)

學名：*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames

地理分布：廣泛分布於亞洲東部溫帶，東南亞及澳洲等地。

族群狀況：LC。族群頗多。

生育地狀態：台灣可見於全島低海拔山區及平地之草原，喜濕潤而陽光充足之處。

形態特徵：葉線狀披針形，長 4.12 cm，寬 5.10 mm，薄膜質。花莖高 15.30 cm；花淡粉紅色或近白色；花瓣及萼片長 4.5 mm；唇瓣長橢圓形，基部具有二瘤，表面有毛。花期 4—5 月。

153. 豹紋蘭

學名：*Staurochilus luchuensis* (Rolfe) Fukuy

地理分布：琉球、菲律賓及台灣。分布於全島及蘭嶼之低海拔森林。

族群狀況：族群尚稱豐富。

生育地狀態：分佈於台灣低海拔山區之榕楠林型及木荷櫛木林型，以溪流兩岸最多，常著生於樹幹之中上部。

形態特徵：莖長 20cm 以上，常可達 100 cm 以上，單軸；莖圓柱形。葉二列互生，硬革質，帶狀或線狀長橢圓形，葉長 20-25 cm。花莖自莖中上側腋生，常具分枝。總狀花序至圓錐花序。花徑約 3 cm；

花被黃白色，上具許多紅褐色的塊狀斑點，厚肉質。

154. 肉藥蘭

學名：*Stereosandra javanica* Blume

地理分布：分布琉球、菲律賓、泰國、馬來西亞、爪哇、蘇門答臘以及巴布新幾內亞。

族群狀況：台灣恆春半島熱帶闊葉林下。

生育地狀態：CR D1。僅產於南仁山山區，數量不多，為非常稀有的物種。

形態特徵：無葉綠素，具紡垂狀地下莖。花莖約高 30 公分，頂生的總狀花序，肉質，白色帶紅褐色，花數朵，不甚張，懸垂狀；萼片與花瓣近似；唇瓣不裂，基部膨大無距；蕊柱短，無足；花粉塊 2 個，具柄。果實紡垂體，長 7 mm。

155. 絲柱蘭

學名：*Stigmatodactylus sikokianus* Maxim.

地理分布：日本及中國大陸。

族群狀況：EN D1。僅生於南湖大山—中央尖山山區。

生育地狀態：不明。

形態特徵：莖纖細，長 4-10 cm，中部具 1 葉，基部有 1 枚小鱗片狀鞘。葉片三角狀卵形，長 3-5 cm，寬 2-4 cm，先端漸尖，具 3 脈。總狀花序具 1-3 花；花淡綠色，僅唇瓣淡紅紫色；上萼片線形，基部邊緣有長緣毛；側萼片狹線形；唇瓣寬卵狀圓形，邊緣具細齒，基部有附屬物；附屬物肉質，在中部分裂為上裂片與下裂片，上裂片略短於下裂片，兩者先端均為 2 淺裂；蕊柱前方中部有 1 小突起。

156. 綠花寶石蘭

學名：*Sunipia andersonii* (King & Pantl.) P. F. Hunt

地理分布：特有種。分布甚廣，台灣從北至南中海拔山區均可見其分

布。

保育等級：LC。常見，植株甚多。

生育地狀態：著生蘭，著生於向陽山坡日照較多之巨大樹木樹冠層頂，亦可見著生於林緣透光良好之岩石上，常見大片面積著生。

形態特徵：假球莖頂生1葉。花莖由假球莖基部生出。花數朵成總狀或單生；萼片與花瓣相似；花瓣披針狀卵形，下部邊緣絲裂狀；唇瓣黃棕色，前端刺尖頭。

157. 假蜘蛛蘭

學名：*Taeniophyllum compacta* Ames

地理分布：已知產地在南投縣溪頭及鳳凰谷山區、台北宜蘭交界附近。

保育等級：NT。生育地狹隘，已發現植株雖不多，但因其生育地短期內並無被破壞之疑慮，且因其生長於日照較多之樹冠層頂，發現不易，實際數量應遠比已發現數量為多，因此並無立即之危險。

生育地狀態：已知產地均為受保護之山區，著生樹種從大喬木柳杉等至小灌木杜鵑花、茶花等均有。

形態特徵：著生蘭，植株甚小，莖從缺，葉子2-4片，花莖與葉叢生，花莖高僅約2公分，花綠色甚小，僅半開。唇瓣有不明顯之三裂片，基部形成囊狀。

158. 扁蜘蛛蘭

學名：*Taeniophyllum complanatum* Fukuyama

地理分布：特有種。全島分佈。

保育等級：NT。族群稀少。

生育地狀態：著生於半透光通風良好之樹幹上，

形態特徵：著生蘭，無莖及葉，根綠色，極扁平，3-5 cm長，幅射狀。花莖約1-4 cm，由根系中心點抽出；花綠色甚小；萼片卵狀披針形；唇瓣卵狀三角形，唇瓣之一端有一向上翹之針刺。

159. 蜘蛛蘭

學名：*Taeniophyllum glandulosum* Blume

地理分布：廣泛分布於日本、中國大陸、並遍及南洋各地。

保育等級：NT。族群稀少。

生育地狀態：已知產地零星分布於台灣各地海拔約400m至1400m左右之森林中，如溪頭、杉林溪、天長斷崖、福山及台東紅葉村等地。生於空氣濕潤之雜木林內，常見著生在柳杉之細小枝條上，或著生在落葉樹之大樹幹上，或著生在向陽低矮樹木之枝條上，如杜鵑花等。

形態特徵：著生蘭，無莖及葉，根系發達，圓柱形或稍微扁平，1-3 cm長，花莖自輻射根系中心抽出，約1-2.5 cm長，花約3-4朵，綠色。萼片箭形，唇瓣舟形至卵形，先端有延長的附屬物，唇片的基部和先端之間有二片狀物。

160. 長葉杜鵑蘭

學名：*Tainia dunnii* Rolfe

地理分布：全臺灣零星分佈，北起雪山山脈，東可達海岸山脈，南可至楓港溪以北山區。

保育等級：LC。數量尚稱穩定。

生育地狀態：喜生於溼潤於低海拔的闊葉樹林內。

形態特徵：假球莖長棍形或近圓柱形，紫紅色，3.5 cm高；葉狹長，近線形，20.40 cm長，2.3.5 cm寬，柄長約5 cm；花軸紫紅色，高可達40 cm，著花10.15朵；花黃色，半開，直徑約3 cm；唇瓣三裂，有紅棕斑點。4-6月開花。

161. 闊葉杜鵑蘭

學名：*Tainia latifolia* (Lindl.) Rchb. f.

地理分布：分布於中國南部至印度東北及中南半島。台灣分布於西部至南部中低海拔山區，已知棲地如桃園奎輝，苗栗南庄，南投鹿谷，

嘉義奮起湖及屏東南仁山等。

保育等級：VU C2a(i)。推測成熟個體數少於 5000，各亞族群之成熟個體少於 500。目前尚未觀察到族群縮減或立即威脅。

生育地狀態：生長於原始林內，腐質土豐厚、潮濕之處，通常位於斜坡處。

形態特徵：多年生地生草本。假球莖密生，長卵形或近圓柱狀，綠色或紫色。葉卵狀橢圓形，略帶肉質，基部收縮成柄，先端漸尖，長 15 - 20 cm，寬 4 - 7 cm。花莖長達 20 - 40 cm；花疏生，萼片黃褐色，線狀披針形，長約 1.4 cm；花瓣線狀鐮刀形，長約 1.3 mm；唇瓣黃色具紅紋，基部略呈囊狀，末端三裂，唇盤表面具三條龍骨。

162. 閉花八粉蘭

學名：*Thelasis pygmaea* (Griff.) Blume

地理分布：罕見，目前僅見於研海、神秘谷、茂林及知本溪等。

族群狀況：EN D。族群數量不超過 250 株。

生育地狀態：海拔 500 m 以下之山區溪谷兩旁。

形態特徵：附生。假球莖壓扁成盤狀，具 1 或 2 片葉，常有一葉特大，一葉較小。葉鐮刀狀長橢圓形，葉先端鈍頭，2 裂，革質，長 5-13 cm，寬 7-10 mm。花莖由假球莖基部生出，圓柱狀，無毛，上生有許多密集小花，每次僅開放 4-7 朵。花黃棕色，扁平，不伸張。

163. 白毛風蘭

學名：*Thrixspermum annamense* (Guill.) Garay

地理分布：泰國、越南、海南島及台灣。台灣僅分佈於南投蓮華池。

保育等級：EN D1。分佈地點僅一處，且數量極少，故急需予以保護。

生育地狀態：著生於通風處之樹枝枝桠上。

形態特徵：植株在陽光曝曬處會在葉面上出現密集紫色斑點。花白色，輕微偏乳黃色，綻放一天即謝，具香味。唇瓣略呈囊狀，肉質，近尖端處具兩簇白毛。

164. 異色風蘭

學名：*Thrixspermum eximium* L. O. Wms.

地理分布：分布於菲律賓。台灣可見於北部及南部低至中海拔山，僅產於屏東里龍山、台北烏來山區、宜蘭福山及台東大武。

保育等級：EN B2ab(v)。已知棲地少於5，且部分區域有遭受人為大量採摘的跡象，致使族群下降，因此列入瀕臨絕滅等級。

生育地狀態：喜生於終年溼潤的林內，可於樹梢或樹幹處附生。

形態特徵：多年生附生草本。莖短，葉二列互生，帶狀長橢圓形，先端尖，長4 - 8 cm，寬8 - 15 mm。花莖纖細，長6 - 8 cm。花序軸短縮且膨大，花數朵依序開放，花壽甚短。花白色，偶帶紅暈，徑約1 cm；唇瓣囊狀，內面鮮黃色，具一對「Y」形肉突。

165. 金唇風蘭

學名：*Thrixspermum eximium* L. O. Williams

地理分布：菲律賓及琉球。台北阿玉山、萬里德山、臺灣東南部與離島蘭嶼。

保育等級：LC。數量雖零星但族群穩定。

生育地狀態：產海拔1000m以下闊葉林，喜生於終年溼潤的林內。

形態特徵：葉子密集生長，葉倒披卵形，革質，堅硬。花莖細長，花開於頂端，每次一兩朵，半天即謝，白色帶有黃暈，不轉位，側萼片凹形內捲；花瓣近圓形；唇瓣捲為囊狀，外側帶黃棕色暈，先端有鋸齒，中央內側有兩條縱向肉突，先端各有一叢毛。

166. 台灣風蘭

學名：*Thrixspermum formosanum* (Hayata) Schltr.

地理分布：越南及台灣。

保育等級：LC。數量尚稱穩定。

生育地狀態：主要分佈臺灣中部以南，可至恆春半島低地。北部亦有，

但數量較南部為少。生長於通風良好之樹幹或樹枝上。

形態特徵：葉線狀倒披針形，長4-6 cm，厚革質。花莖自莖之中部抽出，纖細，先端膨大；花每次開一至二朵花，半天即謝，白色；唇瓣成長囊狀，約1 cm長。

167. 黃蛾蘭

學名：*Thrixspermum laurisilvaticum* (Fukuyama) Garay

地理分布：日本及臺灣。台灣中北部與東北、東部山區均產。

保育等級：LC。數量尚稱穩定。

生育地狀態：可生長於原始林或人造針葉林中，林內終年溼潤。

形態特徵：葉二列互生，密集，長橢圓鐮刀形。花序軸甚長，花疏鬆排列於軸上，同時開放，花壽命約一星期左右；花柄具2片鞘狀苞，花序具2-5朵花。花均同時開放，伸展，黃綠色漸轉為乳黃色，唇瓣側裂片帶有鮮明之紅色條紋。

168. 高士佛風蘭

學名：*Thrixspermum merguense* (Hook. f.) Kuntze

地理分布：分布於東南亞地區。台灣零星分布低海拔地區，如宜蘭蘇澳，南投蓮華池以及台東大武。

保育等級：EN B2ab(iii)。成熟個體估計少於1000。早期紀錄的生育地多已遭開墾破壞而於近年無再發現報導，因此推測其族群正處於持續下降之狀態，且已瀕臨絕滅。

生育地狀態：生於乾爽但有充沛水氣的溪旁之樹木上。

形態特徵：多年生附生草本。莖短，葉二列互生，帶狀長橢圓形，先端尖，長2 - 4 cm，寬4 - 6 mm。花莖纖細，長3 - 5 cm。花序軸短縮，花數朵依序開放，花壽甚短。花鮮黃色，徑約8 mm；唇瓣基部囊狀，內面具三個被毛之肉突。

169. 倒垂風蘭

學名：*Thrixspermum pensile* Schltr.

地理分布：分布於泰國、蘇門答臘及印尼。臺灣中南部零星分佈，如南投竹山，嘉義大埔，高雄茂林，屏東南仁山及花蓮鳳林等地

保育等級：VU D1。其棲地受低海拔長期開發而嚴重隔離，且常遭採集販售，估計成熟個體少於 1000。

生育地狀態：溪流兩岸之榕楠林型較易見之。

形態特徵：多年生附生草本。莖甚長，懸垂。葉二列互生，長橢圓形，長 4 - 8 cm。花莖自葉腋抽出，長約 2 cm；花朵依序開放，花壽甚短。花白色，略帶黃暈，徑約 1.2 cm；唇瓣具少數黃斑，近囊狀，內側具肉突。

170. 小白蛾蘭

學名：*Thrixspermum saruwatarii* (Hayata) Schltr.

地理分布：全臺灣零星分佈，以南投與東部為多。

保育等級：LC。數量尚多。

生育地狀態：產台灣中低海拔陰濕之楠櫨林森林中。

形態特徵：小型著生蘭；莖極短；葉二列互生，鐮刀形，5.12 cm 長，6.12 mm 寬，革質；花軸自莖上抽出，橫伸或下垂，6.9 cm 長，先端開 3.8 朵花；花白色，直徑約 1.2 cm；唇瓣三裂，內捲呈囊形，側裂片內有橙色條紋，中裂片肉質肥厚，內側基部有黃色長毛。花期 2.4 月。

171. 厚葉風蘭

學名：*Thrixspermum subulatum* Reichb. f.

地理分布：分布於菲律賓、泰國及印尼。台灣分布於中部，南部及東南部低海拔地區，如南投水里，高雄桃源，屏東牡丹以及台東大武等地。

保育等級：VU D1。估計成熟植株少於 1000，屬易受害等級。

生育地狀態：喜生於乾爽之處，但時有雲霧。

形態特徵：多年生附生草本。莖甚長，懸垂。葉二列互生，帶狀長橢圓形，基部扭轉，末端尖，長 6 - 10 cm，甚為肥厚。花莖自葉腋抽出，長約 1.5 cm；花朵依序開放，花壽甚短。花淡黃色，徑約 1.5 cm；唇瓣近囊狀，內側中央具肉突，肉突表面被毛。

172. 南湖蠅蘭

學名：*Trichoglottis odorata* Fukuy

地理分布：特有種。

族群狀況：

生育地狀態：台灣中北部櫟林帶至鐵杉雲杉林帶偶可見之，喜生於潮濕森林之海拔 1500-2800 之山區。

地被蘚苔上。

形態特徵：地生草本。根莖圓柱狀，棕色略帶紫色，僅具 1 片葉。葉卵狀橢圓形，漸銳頭，表面綠色，葉背紫紅色；邊細齒狀至波浪狀，葉基甚圓。花莖自根莖頂部長出，紫褐色；具排列不甚緊密之小花，花甚張，花面朝下。唇瓣三裂，側裂片在基部，邊緣波浪狀，中裂片長方形；距長達 11 mm，彎曲。

173. 短穗毛舌蘭

學名：*Trichoglottis rosea* (Lindl.) Ames

地理分布：菲律賓及台灣。在台灣分布於南部、恆春半島及宜蘭蘇澳地區。

族群狀況：NT。族群數量並不多，且因位處人為易達之處，族群被破壞性甚高。

生育地狀態：生育地屬低海拔之榕楠林型及木荷槲林型。

形態特徵：附生。莖懸垂，長達 50 cm，莖上遍佈葉。葉亮綠色，窄長，帶狀，漸尖頭，革質，二列互生。花序頗短與葉對生，近乎無柄，3-6 朵花。花頗伸展，壽命長，寬約 1.4 cm，白色，唇瓣上有紫紅色斑點。

174. 仙茅摺唇蘭

學名：*Tropidia curculigoides* Lindl.

地理分布：分布於馬來西亞及菲律賓。全臺灣皆有分佈，北自烏來山區，南至恆春半島低地。

保育等級：LC。數量豐富，尚無迫切威脅。

生育地狀態：生長於原始林內底層，稍微乾燥或是潮濕之環境皆可生長。

形態特徵：莖纖細，長達 50 cm，節間 3-4 cm；葉大致呈二列，披針形或長橢圓形，8-15 cm 長，具多條突起之脈；花序極短，頂生或腋生；花開之前為大形苞片所包，淡綠色或近白色；萼片 7-8 mm 長；側萼片從基部裂至全花長的 1/4 至 1/5 處；唇瓣囊形，5 mm 長，先端下捲。花期 6-7 月。

175. 南化摺唇蘭

學名：*Tropidia territorialis* D.L. Jones et M. A. Clem.

地理分布：澳洲及台灣。臺灣西南部，嘉義、臺南至屏東恆春之丘陵地帶。

保育等級：NT。為新近發現之蘭科，故所知分佈地點十分零星，值得持續觀察並予以保護。

生育地狀態：幾乎皆生長於次生林、竹林中，接近人類活動頻繁處。生育地土壤基質通常貧瘠，鹼性青灰岩地帶或是岩屑地。

形態特徵：未開花時外型極似仙茅摺唇蘭，此花最大特徵為其花序擬頭狀花序，多花群集於頂端。它與竹莖摺唇蘭外表很相近，但它的花序頂生，花軸大約為二公分，密生超過三十朵以上的小花，花的苞片為線狀，花瓣及萼片的先端鈍或圓狀，側萼片從基部裂至全花長的二分之一處，唇瓣先端有一對的突起物等特徵，明顯可與竹莖摺唇蘭區別。這樣的類似植物東南亞一帶亦產之，所以本種的學名亦有可能早就有學名，但在未細查之時，本種暫以 *Tropidia territorialis* 處

理之。

176. 日本摺唇蘭

學名：*Tropidia nipponica* Masam.

地理分布：產日本南部及琉球。全臺灣皆有分佈，北自烏來山區，南至恆春半島，東部亦有，西部平原丘陵地帶似乎不產。

保育等級：LC。雖然不容易見到，但數量尚稱穩定，且不具摘採壓力。

生育地狀態：海拔分佈 200-1000m。生長於原始林內底層，稍微乾燥或是潮濕之環境皆可生長。

形態特徵：莖直立，多分枝，高 30-40 cm，直徑 3-4 mm，每一分枝上生 1-4 葉；葉橢圓形，6-15 cm 長，3-10 cm 寬；表面暗綠色，紙質；花軸自頂端抽出，5-7 cm 長；花黃白色；兩側萼片合成一片，長橢圓形，先端二短裂；側萼片從基部裂至全花長的 7/10 至 9/10 處；唇瓣卵狀披針形，無距，但基部為淺囊狀，先端厚肉質，黃，向下彎曲。花期 2-4 月。

177. 相馬氏摺唇蘭

學名：*Tropidia somai* Hayata

地理分布：全台以及外島蘭嶼都有分佈，但以南部為多。

保育等級：數量尚稱穩定。

生育地狀態：本種可忍受極端的環境條件，岩屑地、土壤層淺薄處、土壤豐厚處皆可生長，原始林或次生林中皆能發現其蹤跡。

形態特徵：植株矮小，通常具一至兩片心或卵形葉片。花柄伸長，唇瓣在上，具有一明顯黃斑，唇瓣成為一囊狀或距狀，側萼片合生為一瓣狀物，頂端具一極淺的開叉；側萼片從基部裂至全花長 9/10 處。

東南亞一帶這種的距非常長，稱做 *Tropidia angulosa*；台灣的以往被認為距比較短，甚至不為距狀，而成囊狀，稱做 *Tropidia somai*。

台灣目前可觀察到兩種型態，南部及蘭嶼的距稍微長一些，其他地區則為囊狀，值得再做進一步的觀察。

178. 管唇蘭

學名：*Tuberolabium kotoense* Yamamoto

地理分布：僅產於蘭嶼。

保育等級：VU Alacd。於蘭嶼島上數量尚稱豐富，但因具有園藝價值，且摘採壓力較大，野外數量比起二十年前已減少一半以上，故亟待予以保護。

生育地狀態：附生於蘭嶼各原始森林或次生林之樹幹、樹梢上。

形態特徵：葉 2-7 片，肉質，側生總狀花序，長而懸垂，具肉質之柄與軸；花序粗壯，具有無數朵、密集的白色小花，並帶有淡淡的杏香味。花被厚肉質，白色，帶粉紅，唇瓣具一伸長的肉質管狀囊。

179. 長葉蜻蜓蘭

學名：*Tulotis devoii* T. P. Lin et T. W. Hu

地理分布：特有種。台灣在中央尖溪、大雪山、能高山、塔塔加鞍部、八通關、四季林道、玉山及南橫等地區有採集記錄。

保育等級：LC。數量雖少但穩定。

生育地狀態：喜生長於森林之林緣或路旁，土壤含水量高之山壁或土坡。

形態特徵：地生蘭。地下莖呈長莖狀。葉二片，下部者較大，線形。花黃綠色，長約 1 公分；唇瓣三裂片，側裂片在基部，三角形，中裂片長方形。

180. 雅美萬代蘭

學名：*Vanda lamellata* Lindl.

地理分布：琉球尖閣諸島、菲律賓及蘭嶼。

族群狀況：EW。本種自從 Segawa 於 1934 年採到發表後，即鮮少有人再看到此植物，最近可靠的採集資料為蘇老師於 1972 年於蘭嶼所採。多年在蘭嶼調查仍未有發現，研判在台灣本種在台灣野外已絕滅。

生育地狀態：生於大樹幹或岩石上。

形態特徵：附生。葉片帶狀，橫面呈V字形，長30-40 cm，尖端2裂，革質，葉二列。莖頗長，具短節間。總狀花序，直立，數朵花。萼片與花瓣近相似，黃白色或白色，近基處有紅色斑紋，基部均窄，波狀緣；舌瓣小，肥厚，白色有濃紫色或褐紅色脈紋。

181. 梵尼拉蘭（台灣凡尼蘭）

學名：*Vanilla albida* Blume

地理分布：泰國、馬來西亞、蘇門答臘及婆羅洲。

族群狀況：

生育地狀態：台灣1200公尺以下之山區闊葉林中產之，常著生於岩壁上或樹幹基部，或由樹幹及岩石上垂下，喜陰濕之山麓或溪谷。

形態特徵：莖肉質，直徑約1 cm。葉互生，橢圓狀披針形，長15-20 cm，寬5-8 cm，厚肉質而有光澤。花莖短，著生2-3朵；花乳黃色，直徑5-6 cm；唇瓣三裂，基部內捲呈管狀，先端開展，邊緣波浪形，表面有乳狀突起及一刷狀附屬物。花期春秋二季。

182. 綠葉旗唇蘭

學名：*Vexillabium integrum* (Fukuy.) S. S. Ying

地理分布：僅產於蘭嶼。

保育等級：VU D1。數量並不多。

生育地狀態：生長於原始林底層，風衝林之稜線上或山徑邊、山峰森林中皆可生長。

形態特徵：植株通體皆綠，莖不具明顯之根，而代之以角突狀物體吸取土壤或腐質層養分。葉片綠色，較大，長卵形。花整朵為白色，具明顯之二裂方形唇瓣。

183. 紫葉旗唇蘭

學名：*Vexillabium yakushimense* (Yamamoto) F. Maekawa

地理分布：分布於日本南部，琉球及菲律賓。全台皆有分佈，北自烏來山區，南至里龍山區產之。

保育等級：LC。數量尚稱穩定。

生育地狀態：中、低海拔闊葉林中

形態特徵：植株通體皆暗紫色，莖不具明顯之根，而代之以角突狀物體吸取土壤或腐質層養分。葉片暗紫色，較小，心形，有時在葉片會鑲有白色邊緣。花梗紫色，小花苞片紅色，花萼與側花瓣外側為綠色，內側為淺紅色，唇瓣則為鮮明之白色，具有兩片方形裂片，唇瓣基部淺囊狀，中有隔板，內具長方形腺體。

184. 二尾蘭

學名：*Vrydagzynea nuda* Blume

地理分布：南中國、爪哇。臺灣北部山區烏來、坪林一帶為主要產區，南投與屏東北大武山區亦有

保育等級：在臺灣侷限分佈，產量亦少，但因不具採集壓力，故列為受威脅。

生育地狀態：喜生長在陰濕之森林底層，海拔分布約在 300-400 公尺之間。

形態特徵：小型地生蘭，植株高約 5 公分。葉卵狀橢圓形，暗綠色，長達 3 公分，寬 1.7 公分。密集之穗狀花序；花序柄有毛。花白綠色；萼片窄長；花瓣長卵形。唇瓣與蕊柱平行，全緣，黃色；唇盤中央肉質，具有距；距緊靠著子房。蕊柱短，側腹則甚平；藥帽心形；柱頭成 2 裂片，圓形，位於喙之二側。

185. 密鱗長花柄蘭

學名：*Yoania amagiensis* Nakai & Maekawa var. *squamosa* C. S. Leou & C. L. Yeh

地理分布：臺灣中南部山區，阿里山區至卑南主山之間區域。

保育等級：CR D1。

生育地狀態：生長於人造針葉林緣或步道兩旁灌叢下以及竹林，其生育條件或許與人類干擾（伐木、造林、開路等因素）有關。

形態特徵：季節性腐生蘭；根狀莖分支較密集；花密集；花白色帶有粉紅色暈，唇瓣外側腹面白色，唇瓣頂端具一深紫色斑點或色紋、內側佈有深紫紅色大斑點數枚，邊緣全緣；蕊柱兩旁之附屬臂狀物約與花藥等長。

186. 長花柄蘭

學名：*Yoania japonica* Maxim.

地理分布：臺灣東北部山區，和平林道以及太平山區一帶。

保育等級：CR D1。

生育地狀態：生長於人造針葉林緣或步道兩旁。

形態特徵：季節性腐生蘭；根狀莖分支較鬆；花鬆散；花粉紅色，唇瓣外側腹面黃色，唇瓣頂端不具斑點、內側前端具數密集分佈之小斑點；蕊柱兩旁之附屬臂狀物短於花藥甚多。

187. 白花線柱蘭

學名：*Zeuxine affinis* (Lindl.) Benth.

地理分布：錫蘭、不丹、阿薩姆、東孟加拉、琉球、馬來西亞。台灣產於恆春半島及蘭嶼。

保育等級：LC。數量尚稱穩定。

生育地狀態：喜生於低海拔闊葉林內陰濕環境。

形態特徵：地生蘭。莖淡紫褐色，柱狀，肉質。葉大約5片，橢圓狀。花莖白綠色，頂部具數朵小花。花不伸展；萼片外被毛；唇瓣末端突然擴大成2裂片，每裂片長3 mm，前緣不規則齒緣。唇瓣囊部內之腺體成帶狀略扁。

188. 阿玉線柱蘭

學名：*Zeuxine agyokuana* Fukuy.

地理分布：琉球。在台灣全島皆有分布，唯北部較多。

保育等級：LC。被發現的族群數並不多，且每個族群的數量皆少於十株。然族群尚稱穩定。

生育地狀態：喜生於低海拔闊葉樹密林內，環境濕涼，土壤富腐植質之林下。

形態特徵：植株小，莖上散生四至五片小葉。葉卵狀披針形，約三至四公分，葉面深綠色。花細小，側萼片伸展，上萼片、花瓣與唇瓣幾乎貼合不張開，唇瓣先端三淺裂。

189. 全唇線柱蘭

學名：*Zeuxine integrilabella* C. S. Leou

地理分布：台灣特有種。已知地點如苗栗泰安、台中德基，南投和社與嘉義奮起湖。

保育等級：VU D1。估計成熟植株少於 1000，目前尚未觀察到族群下降或立即威脅。

生育地狀態：分布於中部中海拔山區之闊葉樹森林內。

形態特徵：多年生地生草本。葉卵狀橢圓形，長可達 7 cm，寬達 3 cm，中肋通常具一白色帶。花序頂生，被毛，具 8 - 14 朵花。花半展，近光滑，唇瓣菱形，全緣，不裂，與蕊柱完全分離，長約 6 mm，寬約 4 mm。

190. 芳線柱蘭

學名：*Zeuxine nervosa* (Lindl.) Trimen

地理分布：印度、喜馬拉雅、印尼、越南。見於全島的中低海拔闊葉林內，以台北近郊及恆春半島較為常見。

保育等級：LC。族群數量頗多。

生育地狀態：喜生於涼濕的森林底層。

形態特徵：莖長約 20 cm；直徑 4.5 mm。葉卵形，有短柄，長 3.6 cm，寬 2.5 cm，表面深綠色，但中肋兩側稍帶灰白色暈。花莖高可達 20 cm，疏毛；花序穗狀，長約 5 cm。花黃棕色；萼片及花瓣長約 6 mm；唇瓣白色，Y 形，先端有二寬圓裂片。花期 2 - 4 月。

191. 香線柱蘭

學名：*Zeuxine odorata* Fukuy.

地理分布：僅分布於琉球群島以及蘭嶼。

保育等級：喜生長於潮濕之林下，海拔約 300 m 左右的地方。

生育地狀態：NT。在野外的個體數目尚稱穩定，但分布則較為侷限。

形態特徵：大型地生蘭。莖斜上，綠色。葉闊卵形，葉面有光澤，長可達 10 cm，寬達 6 cm。花白綠色，側萼片張開約 180 度；花瓣歪卵形；唇瓣肉質基部成囊狀。蕊柱綠色，基部與唇瓣連生；藥帽心形；花粉塊 4 個，黃色；喙頗大，深裂；柱頭二個突出，位於蕊柱二側。

192. 菲律賓線柱蘭

學名：*Zeuxine philippinensis* (Ames) Ames

地理分布：菲律賓。新近於蘭嶼發現。

保育等級：CR。零星分佈蘭嶼的少數小生境，不易發現。

生育地狀態：本種產於次生林或原始林內，秋冬時有時即已落葉，僅以沒入落葉堆中的莖越冬，並於一、二月東北季風強勁吹襲蘭嶼時，抽出花穗並迅速授粉。因其僅具兩至三片葉子，且大多與乾燥落葉交疊而生，故在生育地中亦難以輕易發現。

形態特徵：本種具有美麗且特殊的葉片，葉片呈現罕見的三角-披針形，及具雲斑、網紋及白暈兼有的瑰麗色彩。花則不顯眼，但具有臺灣線柱蘭家族中少有的全唇（無裂片）以及明顯的囊。

193. 阿里山線柱蘭

學名：*Zeuxine reflexa* King & Pantl.

地理分布：喜馬拉雅地區與台灣。零星分布於台北烏來、苗栗泰安、南投蓮華池、鹿谷等地。

保育等級：LC。族群數量頗多。

生育地狀態：生於台灣中部海拔約 600 - 1,000 m 的山區。可生於較乾燥的環境中。

形態特徵：莖高約 12 cm。葉卵狀披針形，長約 3 - 4 cm。形似白花線柱蘭，本種的唇瓣的爪上部是明顯向下彎曲，先端的小裂片為菱形至長方形。而白花線柱蘭的爪是直立的，而小裂片是楔形至圓形。

194. 黃唇線柱蘭

學名：*Zeuxine sakagutii* Tuyama

地理分布：琉球。台灣生於全島之低海拔，如竹山山區、蓮花池、和社、高雄多納及台東知本。

保育等級：LC。有一定穩定的數量。

生育地狀態：生於低海拔的較乾爽的闊葉樹林內。

形態特徵：葉卵狀披針形或卵形。唇瓣三裂，先端呈 T 形，黃色。開花時葉常乾枯。

195. 線柱蘭

學名：*Zeuxine strateumatica* (Lindl.) Schltr.

地理分布：分布於琉球及中南半島。零星分布於低海拔之開闊地。已知地點有台北林口、關渡、宜蘭員山、大同鄉、花蓮吉安、台東市。

保育等級：LC。有一定穩定的數量，但因生於人為活動頻繁區域，植株易受害。

生育地狀態：生於全島低海拔開闊之草地。可生於全日照的環境下。

形態特徵：地生。根莖短，斜上。莖淡棕色，直立。葉無柄，淡褐，線形至線狀披針形，漸尖頭。花序幾無柄，花多而密。花小，白色但具黃唇。

196. 毛鞘線柱蘭

學名：*Zeuxine tenuifolia* Tuyama

地理分布：琉球。台灣多見於中南部，如集集、水社大山、竹山山區、高雄扇平等地，但北部及東北部亦有分布。

保育等級：LC。有一定穩定的數量。

生育地狀態：零星分布於低海拔之次生林內或小徑旁。

形態特徵：地生。根莖短，斜上。莖淡棕色，直立。葉無柄，淡褐，線形至線狀披針形，漸尖頭。花序幾無柄，花多而密。花小，白色但具黃唇。子房與萼片被有毛茸，唇瓣先端成二裂片。

伍、野生蘭保育措略

美麗，也往往帶來災禍。從生物多樣性保育來看，蘭花則一直是國際保育的重點物種，素有「植物世界的貓熊」之美稱(pandas of the plant world)。地球上所有的野生蘭花，均名列華盛頓公約附錄一及二(CITES Appendix I or II)，完全不能無故進出口。台灣雖擁有豐富的蘭花資源，亦受長年的土地開發與商業採集等因素，讓許多種類面臨生存的危機，亟需加強保護。棲地及物種保育之宗旨在於保護原生生物之生態環境，維護生物之多樣性，而台灣的珍稀野生蘭種類豐富，不僅為林務局轄管的物種，更是人類珍貴的自然資源，為使其不至於自然狀態下或人為干擾下喪失，茲建議可採以下之策略：

1. 本蘭花圖鑑業已蒐集台灣全部的蘭花照片，且每種皆有清晰的照片，相信一般的工作站林業人員或巡山員皆有能力鑑定蘭花物種，這些技職員工皆為於森林山野的第一線工作，日日皆有機會接觸到野生蘭，若能善用這些龐大的人力，用以全面之調查森林內的蘭花相，瞭解各物種的分佈與環境，配合地理資訊系統，將能建購一套野生蘭的資料庫，以供學者及保育人員監測或研究用。森林調查隊於各林區

從事樣區調查時，除了調查喬木外，不妨也將蘭花也納入調查的對象，畢竟它們占了台灣植物的十分之一，而且調查隊人員常年於野外調查，對於植物也較為熟識，樣區也常在人為不可到達之處。若有不能鑑定之野生蘭可傳至作者的信箱 biflora@gmail.com，本人將願意協助鑑定。

2. 台灣台北、台中、高雄等花市，充斥著一些原生蘭的攤販，每個人都知曉採蘭維生者，為了生計及利潤，大都以竭澤而漁的方式濫採，為了要有更佳的植株買相，常常又將殘葉、少葉者，擇而棄之，作者即曾於森林內見之一堆被遺棄如山的根節蘭植物，躺在林中啜泣，也曾於山中遇見專為日本人採豆蘭的採蘭者，及到處搜括野生蘭的蘭商；而蘭商為了支付高額的攤位租金，更不能考虞野生蘭是否適合平地栽培，或是栽培困難度，更常信口雌黃言稱此蘭漂亮且易種等謊言。我們相信若你能成功的在家植成一棵野生蘭，其實這過程已枉死九株的野生蘭。有關保育單位或森林警察，應該正視此問題，不定期的關切這些攤販的行為是必須的，也是必要之務。而學術單位、改良場在收集種源或試材時，亦應避免向蘭花商妥協，隨便的向蘭商價購，長久若此，蘭商將取得濫採蘭花的合理論點，人前人後必言稱：他們是保育野生蘭的尖兵，許多的研究都是他們協助或建購而成的。這將使欲護維野生蘭者，在言辯立論之時，頓失立足點。而且也不要忘了，們的蘭花是未經許可下，觸犯森林法及動植物保護法下所擁有，研究者豈可不慎。

3. 生態系不需要人類保護，只要求人類不去破壞某些律則，但有些物種實在是因生育地的被破壞，而瀕臨絕滅，這些物種，大都因生育地喪失或將喪失而將在台灣島上消失，對這些物種從事區內及區外保育是必要的，如葦草蘭（烏仔花）昔日在士林、內湖、雙溪、南港、南庄、信義及日月潭等低海拔原野常見的野蘭，然因棲地變更而消失，目前僅知一二個生育地，且有馬櫻丹佔侵立地，棲地品質日漸降低；紫芋蘭目前僅侷限在某一小面積棲地中，並且該棲地緊臨人為活動頻繁之處，未來的命運堪虞。這二種是目前最需監測及保育的台灣

野生蘭物種。而這二種也都位於林區工作站附近，責其該站保育業務人員就近監測是一良法，亦可將其列為野生蘭保育或提相關復育計劃時的主要對象。