

陽明山國家公園 稀有植物族群生態調查

謝長富、黃增泉
楊國禎、謝宗欣

內政部營建署陽明山國家公園管理處委託
中華民國自然生態保育協會調查
中華民國七十九年二月

目 錄

壹、	前言	1
貳、	調查內容與方法	3
參、	稀有及受威脅植物種類之分級	5
肆、	各等級種類分述	9
伍、	結論與建議	23
陸、	參考文獻	25

圖 目 錄

圖 1	台灣水韭之分佈地	27
圖 2	台灣水韭之生育地～七星山夢幻湖	27
圖 3	台灣水韭	27
圖 4	大屯杜鵑與七星山穀精草之分佈地	28
圖 5	七星山夢幻湖中之七星山穀精草（枯黃者）	28
圖 6	大屯杜鵑	28
圖 7	大屯杜鵑之生育地～大屯山南峰北山	28
圖 8	細花根節蘭與心基葉洩疏之分佈地	29
圖 9	細花根節蘭	29
圖 10	心基葉洩疏	29
圖 11	台灣金絲桃與台灣馬鞍樹之分佈地	30
圖 12	台灣金絲桃	30
圖 13	台灣金絲桃之生育地	30
圖 14	台灣馬鞍樹之生育地	30
圖 15	台灣馬鞍樹	30
圖 16	中原杜鵑與石碇佛甲草之分佈地	31
圖 17	中原杜鵑之生育地	31
圖 18	中原杜鵑	31
圖 19	石碇佛甲草	31
圖 20	木通與紅星杜鵑之分佈地	32
圖 21	紅星杜鵑之生育地（一）	32
圖 22	紅星杜鵑之生育地（二）	32
圖 23	紅星杜鵑	32
圖 24	鐘萼木與四照花之分佈地	33
圖 25	小毛氈苔與八角蓮之分佈地	33

圖 26	鐘萼木之生育地～大油坑	34
圖 27	鐘萼木	34
圖 28	鐘萼木之花	34
圖 29	四照花之四枚苞片	35
圖 30	四照花	35
圖 31	大屯細辛之生育地	35
圖 32	大屯細辛之花	35
圖 33	八角蓮之花	36
圖 34	結果之八角蓮	36
圖 35	小毛氈苔之生育地	36
圖 36	小毛氈苔	36
圖 37	大葉穀精草、大吳風草、山間地楊梅 與舌瓣花之分佈地	37
圖 38	大葉穀精草	37
圖 39	南五味子	37
圖 40	大吳風草	38
圖 41	山間地楊梅	38
圖 42	大葉穀精草與大吳風草之生育地～翠翠谷	38

表 目 錄

表一	稀有植物之分類與定義 — — — — —	6
表二	陽明山國家公園稀有植物分類表 — — — — —	7

陽明山國家公園

壹、前言

陽明山國家公園位於大臺北地區之北側，以大屯山火山群爲主峰。區內之溪流，均自中心四射，源高流短，急湍紛歧，且大屯山火山群爲一獨立之山系，氣流之變化較活潑而敏感。緣於此種氣候、地形，再配合生物及自然歷史之因素，遂孕育出其獨特之生態體系，其中不乏珍貴之植物族群，如臺灣水韭 (*Isoetes taiwanensis*)、鐘萼木 (*Bretschneidera sinensis*)、……等稀有或固有種類 (下澤，1984；張和徐等，1977；黃等，1983；呂等，1986；李，1987；黃等，1988a)。

爲能對稀有族群有一深入之瞭解，並做爲往後經營及管理之依據，本研究之目的即在於將國家公園內之稀有植物族群做一廣泛之調查，以瞭解其種類、分佈、族群大小、生態環境等。

貳、調查內容與方法

1. 稀有植物族群之調查，包括下列各項：

- (1) 稀有植物種類及形態特徵；
- (2) 各種之分佈；
- (3) 族群大小；
- (4) 花期與結果期。

2. 生育地狀況

- (1) 氣象站設置，以監測雨量、氣溫、日照、風向風速及濕度等；
- (2) 植被類型及伴生植物之調查；
- (3) 生存壓力分析。

3. 建立一套稀有植物族群之資料系統以利查詢及展示之用。該系統結合資料庫及圖形處理之功能，以期能夠明確地將稀有族群之相關資料顯示出來。

上述之最後一項將另文述說之。

參、稀有及受威脅植物種類之分級

黃增泉等 (1987, 1988b) 曾將稀有植物區分為八級 (表一)。根據其分級，本區之稀有及受威脅之植物共計廿五種，其中屬於第二級的僅臺灣水韭一種；屬於第三級的有七星山穀精草及大屯杜鵑兩種；屬於第四級的有細花根節蘭、心基葉洩疏、臺灣金絲桃、台灣馬鞍樹、中原氏杜鵑及石碇佛草；屬於第六級的有木通、大屯細辛及紅星杜鵑；屬於第八級的有鐘萼木、四照花、小毛氈苔、八角蓮、大葉穀精草、南五味子、大吳風草、山間地楊梅及舌瓣花。以上之整理如表二：

表一、稀有植物之分類與定義

- 一、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，但可能仍有部份爲人工栽培者。
- 二、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。
- 三、面臨危機 Vulnerable (V)：導致目前數量減少之因子若持續不斷，則該種生物將成爲瀕臨絕滅種。
- 四、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。
- 五、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。
- 六、疑問種 Insufficiently Known (K)：懷疑其爲以上數級，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。
- 七、脫離危險 Out of danger (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爲安。
- 八、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。

表二、稀有植物分類表

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		2
稀少 (R)		細花根節蘭、心基葉洩疏、 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、大屯細辛、紅星杜鵑		3
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

肆、各等級種類分述

1. 臺灣水韭 Isoetes taiwanensis Devol, E 級

(圖 1、2、3)

屬於擬蕨類中之水韭科 (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。

本種僅分佈於夢幻湖中，湖水偶會乾涸，若乾涸太久，則此種將有絕滅之危機，故將其列為 E 級。

生育地：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小面積的柳葉箬所覆蓋，其間散生水毛花、葦薺等。

保育措施：湖泊淤積，水生植物逐漸被陸生植物侵入及取代為一自然演替的過程。從理論上言，水韭的未來命運是更加不利的，因此建議長期監測夢幻湖的環境因子，尤其是打下固定標尺測定淤積速度，當淤積至水韭無法生存時，建議局部挖深湖泊區以保存此一種源。

2. 七星山穀精草 Eriocaulon chishingsanensis Chang,

V 級 (圖 4、5)

屬於穀精草科 (Eriocaulaceae)，為一年生無莖之草本。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。情形與臺灣水韭略同，惟較耐旱。

保育措施：同台灣水韭。

3. 大屯杜鵑 Rhododendron longiperulatum Hayata,
V 級 (圖4、6、7)

屬於杜鵑花科 (Ericaceae)，為直立灌木，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。

生育地：本種屬於不耐陰性先驅植物，目前和芒草混生。

保育措施：數量不多，生存壓力主要來自人為盜採，應加強巡邏及深入研究生存機制。

4. 細花板節蘭 Calanthe graciliflora Hayata, R 級
(圖8、9)

屬於蘭科 (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，果期六至七月。

固有種，產於本省北部1,000公尺左右之林下，本區見於大屯南峰。

生育地：闊葉林下，屬於耐陰種類，樹冠層的優勢樹種有紅楠、昆欄樹等，森林鬱閉，唯數量極少。

保育措施：本種於林下可天然更新，應防止被盜採。同時研究繁殖方法，必要時人工繁殖。

5. 心基葉洩硫 Deutzia cordatula Li, R 級

(圖8、10)

屬於虎耳草科 (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，本區見於陽明山。

生育地：潮濕，半遮陰之山谷、溪邊。

保育措施：未有特定干擾因素，唯數量不多，宜密切注意。

6. 臺灣金絲桃 Hypericum formosanum Maxim., R 級

(圖11、12、13)

屬於金絲桃科 (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，本區僅見於大屯山登山口至中興農場之間。

生育地：本種為台灣特有種，分佈於東北區恆溼氣候區內，屬於不耐陰性先驅植物，更新時需要充足的光線，目前分佈地已退縮至迎風的裸露的岩壁附近，生於芒草叢中，由於岩壁演替緩慢，並被取代的時間可能很長，未來其生育地將逐漸縮少，為一退縮中的種。

保育措施：本種的天然生育地應可存留，但因花型漂亮，花色橙黃，具觀賞價值，可能被採集以致消失。其次是生育地位於路邊，割草時宜加注意避免傷及。

7. 臺灣馬鞍樹 *Maackia taiwanensis* Hoshi et Ohashi,
R 級 (圖11、14、15)

屬於豆科 (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。

生育地：固有種，散生於大屯山、上磺溪上游等地之闊葉林中。屬於不耐陰性先驅植物，在開闊地常見大量小苗散生。

保育措施：本種未來並無絕種之虞。

8. 中原氏杜鵑 Rhododendron nakaharai Hayata, R 級
(圖 16、17、18)

屬於杜鵑花科，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。

生育地：本種屬於不耐陰性先驅植物，需要充足的陽光和水份，能忍受極強的風力，致形態低矮匍伏，部份族群混生芒草叢中，但生長勢不良，似乎難以和芒草競爭。

保育措施：本種由於生育地特殊，未來族群不易擴大，但亦無滅種之虞，只要密切監視，禁止盜採即可。

9. 石碇佛甲草 Sedum sekiteiense Yamamoto, R 級
(圖 16、19)

屬於景天科 (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，僅分布於臺北縣之平溪、石碇及大屯山。

生育地：本種屬於不耐陰性先驅植物，喜生長於陽光充足，水份潮溼之處，常藉流水散插種子。

保育措施：本種為本省特本種分佈狹小且不連續，有其生態上的意義，宜密切加以注意。

10. 木通 Akebia sp., K 級

(圖 20)

屬於木通科 (Lardizabalaceae)，藤本，五葉具長柄，小葉長橢圓形至倒卵狀長橢圓形，先端寬闊凹形，基部鈍形。雄花：25至30朵於長總狀花序上，花梗長約5公厘，花苞線形，花萼3枚，約3公厘長，2公厘寬；雌花甚少。花期三月底至四月。

本種分佈於磺嘴山，因採集時無花果，無法確定其種名，需再研究。

保育措施：目前對本種族群數量及分佈並無法精確掌握，建議加以注意觀察。由於並無採集壓力，目前未有滅種之虞。

11. 大屯細辛 Asarum taitonensis Hayata, K 級

(圖 31、32)

屬於馬兜鈴科 (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，本種之分類地位未確定，應再進一步研究。

生育地：本種屬於陰生種類，在本公園內普遍分佈，在闊葉林下、箭竹林，甚至光線充足之處，分佈十分廣泛。

保育措施：本種因生育廣泛，未有滅種之虞。

12. 紅星杜鵑 Rhododendron pseudochrysanthum
Hay. var. taitonensis Yamazaki K 級
(圖 20、21、22、23)

屬於杜鵑花科 (Ericaceae)，為常綠小喬木，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，惟其分類地位尚待進一步研究。

生育地：本種屬於不耐陰性先驅植物，在成熟穩定的森林中逐漸稀少，乃至消失。國家公園目前在箭竹林或陡峭的坡面殘存少數植群。

保育措施：就現狀而言，禁止盜採是最實際的方法，並密切加以監視，如有需要可創造生育地加以復育。

13. 鐘萼木 Bretschneidera sinensis Hemsl., NE 級
(圖 24、26、27、28)

屬於鐘萼木科 (Bretschneideraceae)，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。本省見於本區之磺嘴山下陽金公路旁、大油坑、金瓜石及宜蘭大溪附近。

生育地：本種需要充足的光線和水份，屬於演替早期的先驅樹種，由於人為開墾或火燒而得以擴展，散生於草生地及次生林中。

保育措施：本種分佈地人大都不易接近，採集壓力較小，宜加強巡邏，但需對其更新機制加以更精確的研究，據以制定保育措施。

14. 四照花 Dendrobenthamia japonica (DC.) Fang
var. chinensis (Osborn) Fang, NE 級
(圖29、30)

屬於山茱萸科 (Cornaceae)，為落葉小喬木或灌木，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。本區僅見於楓林瀑布邊及菜公坑山之闊葉林中。

生育地：本種屬於不耐陰性植物，需要充足的陽光和水份，由於森林演替的進行，本種零星的殘存於闊葉林中。

保育措施：欲保育本種，創造適宜的生育地才可行，在特定地點播種、移植，在原生地則密切加以注意。本種頗具觀察價值，可種植為園景樹，供遊客認識、欣賞此一國家公園美麗的稀有種。

15. 小毛氈苔 Drosera spathulata Lab., NE 級
(圖 25、35、36)

屬於茅膏菜科，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。

生育地：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，特別是七星山大屯坪四周。需要充足的陽光及水份，種子藉流水傳播而繁殖。

保育措施：本種並無絕種之虞，只要加以觀察即可。

16. 八角蓮 Dysosma pleiantha (Hance) Woodson, NE 級
(圖 25、33、34)

屬於小檗科 (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。

生育地：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。

17. 大葉穀精草 Eriocaulon sexangulare L., NE 級
(圖 37、38、42)

屬於穀精草科 (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。

生育地：本種生育於翠翠谷的沼澤中，數量不少，伴生植物有稗藎、印度水豬母乳，其生存環境可能與牛隻之踐踏有關。

保育措施：只要翠翠谷能維持現況，即可保持其族群數量。

18. 南五味子 Kadsura japonica (L.) Dunal, NE 級
(圖 39)

屬於五味子科 (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。

生育地：本種屬於林緣攀緣藤本，其生態特性是需要充足的光線，因此在各種生育地的邊緣或上層都可發現。

保育措施：本種列入稀有植物的原因是遭受鉅大的採集壓力，其自然更新並不困難，故只要確實執行保育措施，禁止盜採即可。

19. 大吳風草 Ligularia japonica (Thunb.) Less.,
NE 級 (圖 37、40、42)

屬於菊科 (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；苞片一片，9至12枚，寬長橢圓形，漸尖；舌狀花一片，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。

生育地：本種生長於翠翠谷沼澤邊緣的種類，需要充足的水份和光線。

保育措施：翠翠谷的牛群並不以本種為食物，族群並未受到威脅，但因生育地特殊，族群亦很難擴大，只要翠翠谷存在，本種即無危險。

20. 山間地楊梅 Luzula multiflora Lejeune, NE 級
(圖 37、41)

屬於燈心草科 (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。

生育地：本種生育在本區的草生地上，需要充足的光線尤其是道路及步道邊緣。

保育措施：由於本種在山坡中有廣大的生育地，數量亦不少，應無滅種之虞。

21. 舌瓣花 Stephanotis mucronata (Blanco) Merr.,
NE 級 (圖 37)

屬於蘿藦科 (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。花爲腋生繖房花序，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。

生育地：本種屬於森林邊緣的攀緣藤本，零星出現林緣。

保育措施：深入研究傳播及生存機制爲迫切的問題。

22. 金錢草 Drosera burmanni Vahl,

屬於茅膏菜科 (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。

23. 茅膏菜 Drosera peltata Sm. var. lunata Clarke,

屬於茅膏菜科，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。在調查期間未曾發現。

24. 三蕊溝繁縷 Elatine triandra Schkuhr.

屬於溝繁縷科 (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。

25. 蔓莖山珊瑚 Galeola altissima (Bl.) Reichb. f.,

屬於蘭科，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。

伍、結論與建議

陽明山國家公園稀有植物之形成，有緣自自然歷史之因素，也有緣自植物體內在之特性，人爲環境之影響亦不可忽視。就稀有種保育觀點而言，此等因素須詳加考慮，並配合人爲之保護及復育措施，始能收事半功倍之效。

在現存的21稀有種中，生育地處於早期演替階段者有大屯杜鵑、台灣馬鞍樹、中原氏杜鵑、紅星杜鵑、鐘萼木及四照花。此等先驅樹種，種苗生長需充分陽光，當林冠鬱閉後即逐漸消失而無法繁衍下代。爲使該類植物能持久長存，生育地狀態之維持或再造固然是保育之一種途徑。但較具體可行的是對目前該稀有種存在之生育地環境或是附近類似之環境，加以長期之監測，並注意幼株之生長及分佈狀況。除非該類生育地業已瀕臨消失，否則不須急於加以重建或人工復育。

對於人們過度採集以致族群日益縮小的種類，如紅星杜鵑及八角蓮，須嚴加維護，禁止濫採。對分佈地狹窄或只在特定地點生長的種類，如台灣水韭、七星山穀精草及大屯杜鵑，除原有生育地之保護外，尚須找尋適當地點，加以人工繁殖，如此可防止因一時之天然或人爲之破壞而導致原生地及稀有族群之絕滅。

對於文獻上曾列舉過及有疑問之種類，如金錢草、紅星杜鵑等。應加強分類學上之研究，以早日釐清其分類地位，並確定其稀有特性。

就目前稀有種類之分佈而言，大屯山區有大屯杜鵑、台灣金絲桃、石碇佛甲草、台灣馬鞍樹、細花根節蘭、紅星杜鵑、八角蓮、小毛氈苔、中原杜鵑及四照花等；七星

山區則有台灣水韭、七星山穀精草、紅星杜鵑、小毛氈苔及中原杜鵑；磺嘴山區有鐘萼木、木通、大吳風草及大葉穀精草；竹子山系有紅星杜鵑、四照花及心基葉溲疏。依據種類數及族群大小，實以大屯山區居四區之冠。其稀有種類中，如大屯杜鵑及台灣馬鞍樹，在分類學、生物學上極具研究價值。但就分區使用上而言，大屯山區因交通方便而列入遊憩區，遊憩與保育並重便成為該區未來發展所面臨之重要課題。因此定期進行環境及稀有族群監測比對，以了解遊憩壓力對稀有族群變化之影響，並設法提出有效之保育措施。至於遙遠之磺嘴山，其廣闊之稜線上，除疑問種木通外，並未發現其他稀有族群。但其草原景觀及展望視野俱佳。在不影響木通族群之條件下，未來適宜修正部分區域為特別景觀區，以舒解該方面之需求，亦值得加以考慮。

陸、參考文獻

1. 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。
2. 李瑞宗，1987，陽明山國家公園竹子山系之植生研究。97至122頁。臺灣植物資源與保育論文集。
3. 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。
4. 呂勝由、徐國士和范發輝，1986，紀臺灣新紀錄科植物——鐘萼木科，中華林學季刊19(1):115-119。
5. 張惠珠和徐國士，1977，鴨池中的臺灣水韭及其伴生植物。中華林學季刊10(2):138-41。
6. 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。
7. 黃增泉、王震哲、楊國禎、黃星凡和湯惟新，1987，雪山—大霸尖山地區植物生態資源先期調查研究報告。19—26頁。內政部營建署委託中華民國自然生態保育協會調查。
8. 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。
9. 黃增泉、謝長富、黃星凡、楊國禎、湯惟新和楊繼玉，1988b，墾丁國家公園豆科植物資源之調查研究。112—116頁。內政部營建署墾丁國家公園管理處與國立臺灣大學植物學研究所合作出版。
10. Li, H. L. et al. eds. 1975-1979. Flora of Taiwan. Vol. I—VI. Epoch publishing Co. Ltd. Taipei,

統一編號：

02214793629

陽明山國家公園

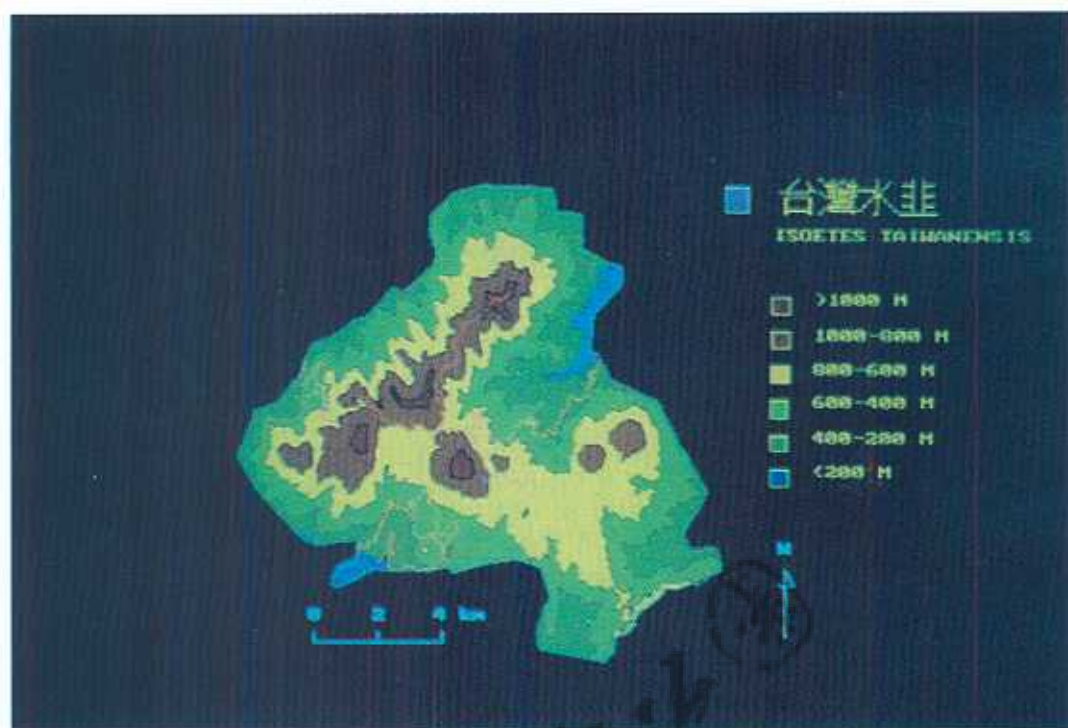


圖 1 台灣水韭之分佈地

圖 2 台灣水韭之
生育地～七星山
夢幻湖



圖 3 台灣水韭

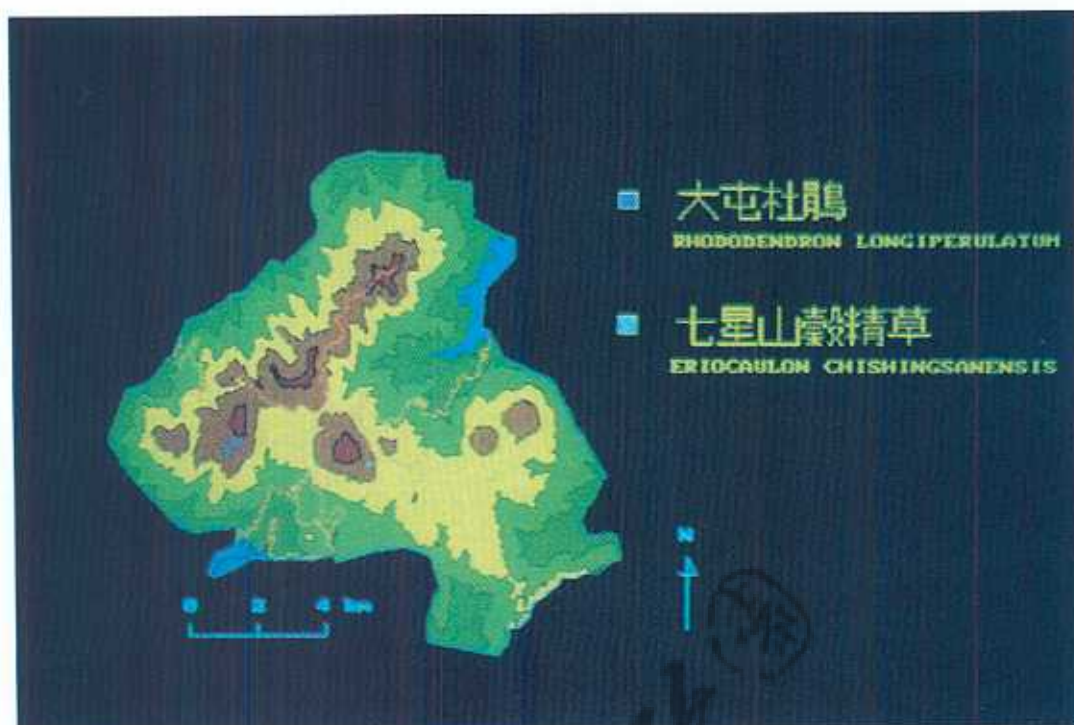


圖 4 大屯杜鵑與七星山穀精草之分佈地

圖 5 七星山夢幻湖中之七星山穀精草 (枯黃者)



圖 7 大屯杜鵑之生育地
~大屯山南峰北坡

圖 6 大屯杜鵑



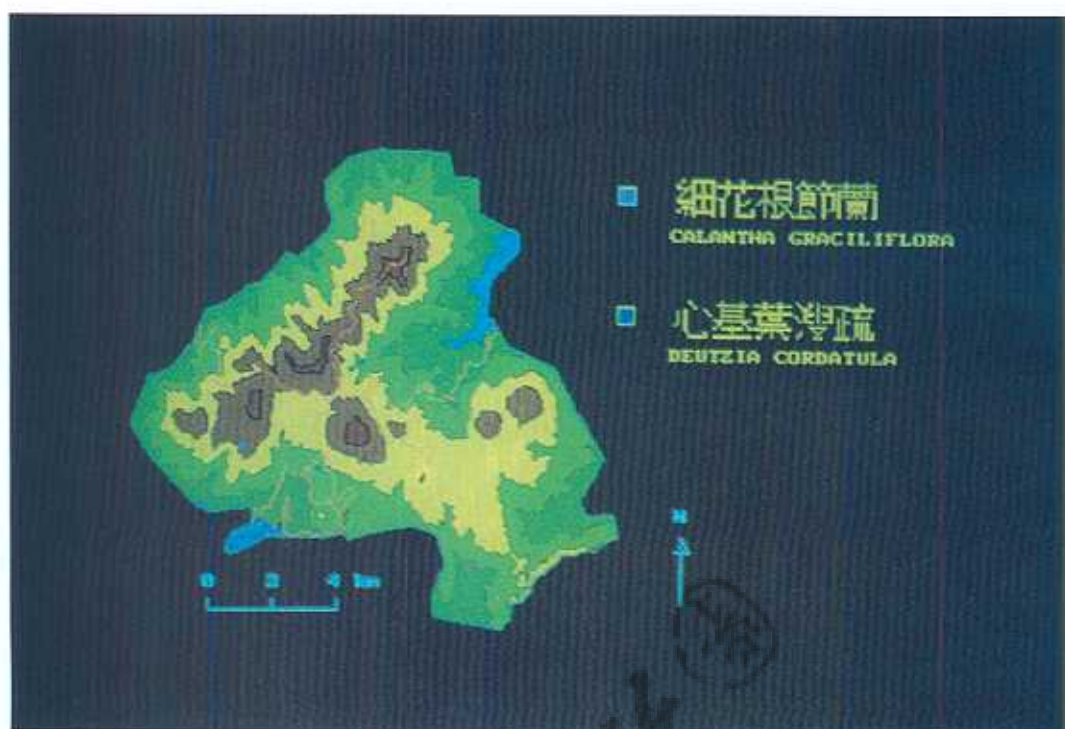


圖 8 細花根節蘭與心基葉溲疏之分佈地

圖 9 細花根節蘭



圖 10 心基葉溲疏



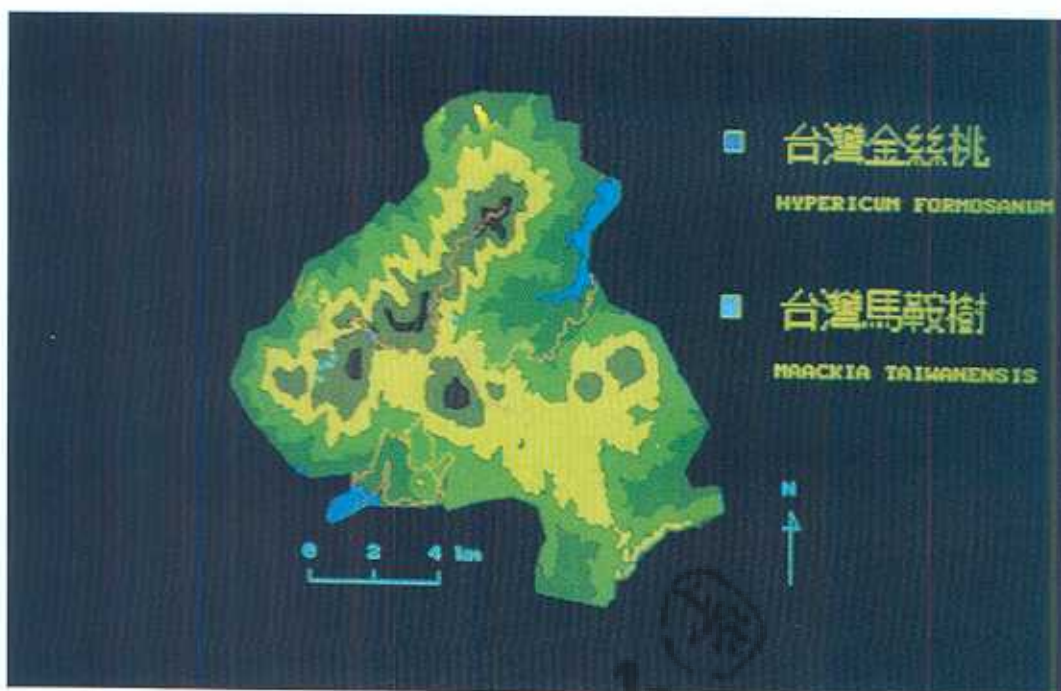


圖11 台灣金絲桃與台灣馬鞍樹之分佈地

圖12 台灣金絲桃

圖13 台灣金絲桃之生育地



圖14 台灣馬鞍樹之生育地

圖15 台灣馬鞍樹



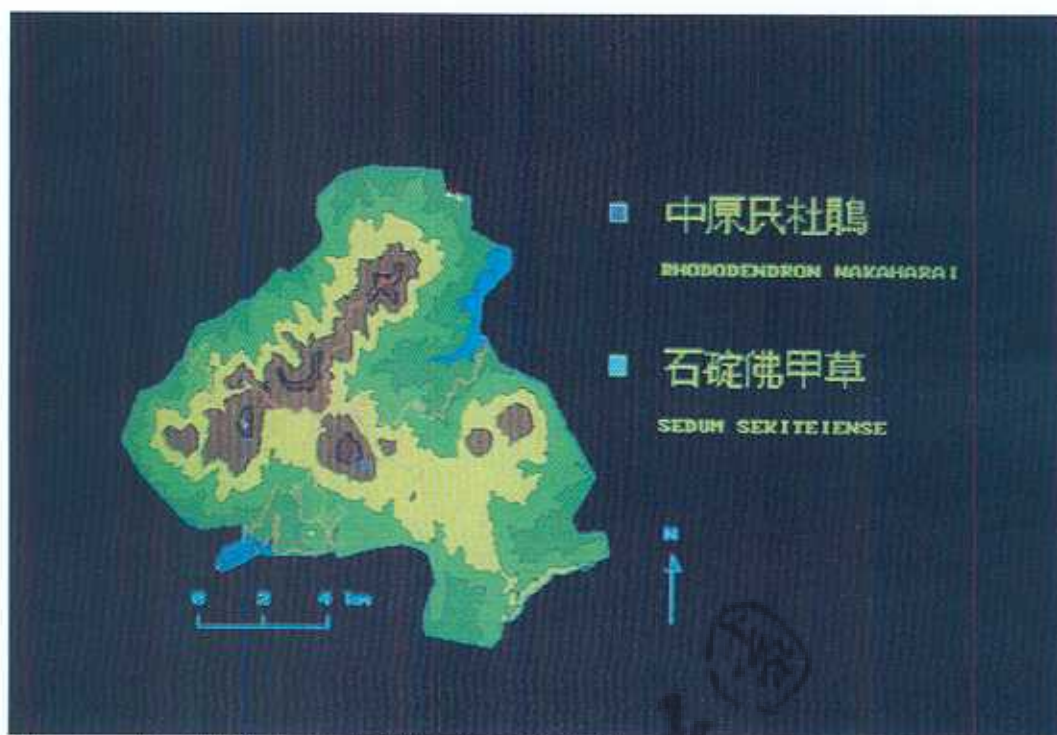


圖16 中原杜鵑與石碇佛甲草之分佈地

圖17 中原杜鵑之生育地



圖18 中原杜鵑



圖19 石碇佛甲草

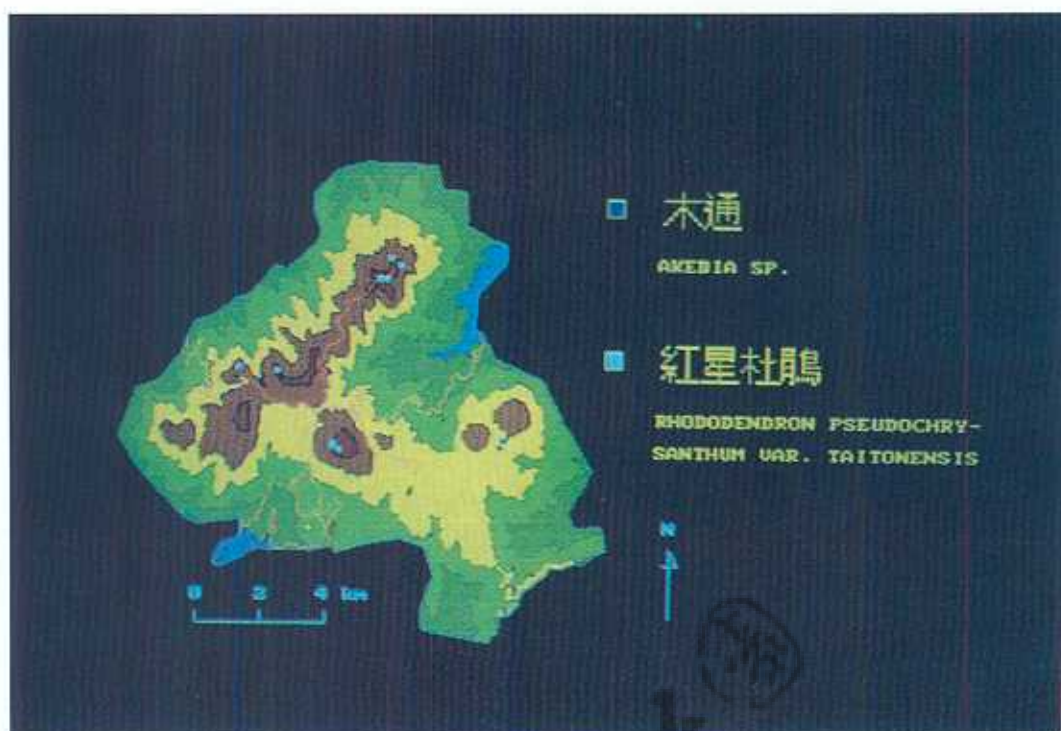


圖20 木通與紅星杜鵑之分佈地

圖21 紅星杜鵑之生育地 (一)



圖22 紅星杜鵑之生育地 (二)



圖23 紅星杜鵑





圖 24 鐘萼木與四照花之分佈地

圖 25 小毛氈苔與八角蓮之分佈地





圖26 鐘萼木之生育地～大油坑



圖27 鐘萼木



圖28 鐘萼木之花



圖 29 四照花之四枚苞片

圖 30 四照花



圖 31 大屯細辛之生育地

圖 32 大屯細辛之花





圖 33 八角蓮之花

圖 34 結果之八角蓮



圖 35 小毛氈苔之生育地

圖 36 小毛氈苔





圖 37 大葉穀精草、大吳風草、山間地楊梅與舌瓣花之分佈地

圖 39 南五味子



圖 38 大葉穀精草





圖40 大吳風草



圖41 山間地楊梅



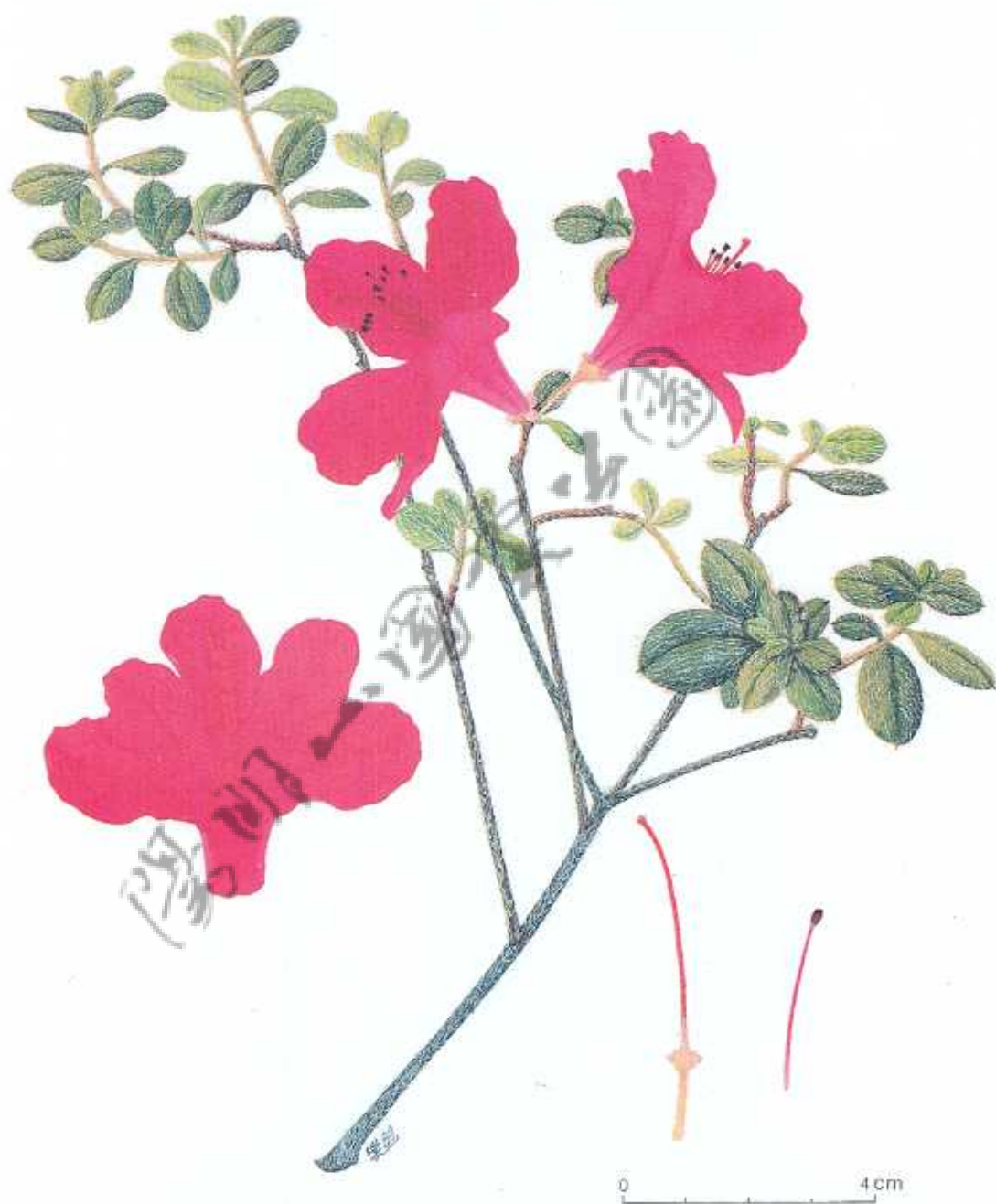
圖42 大葉穀精草與大吳風草之生育地～翠翠谷



台灣金絲桃



台灣馬鞍樹



中原杜鵑



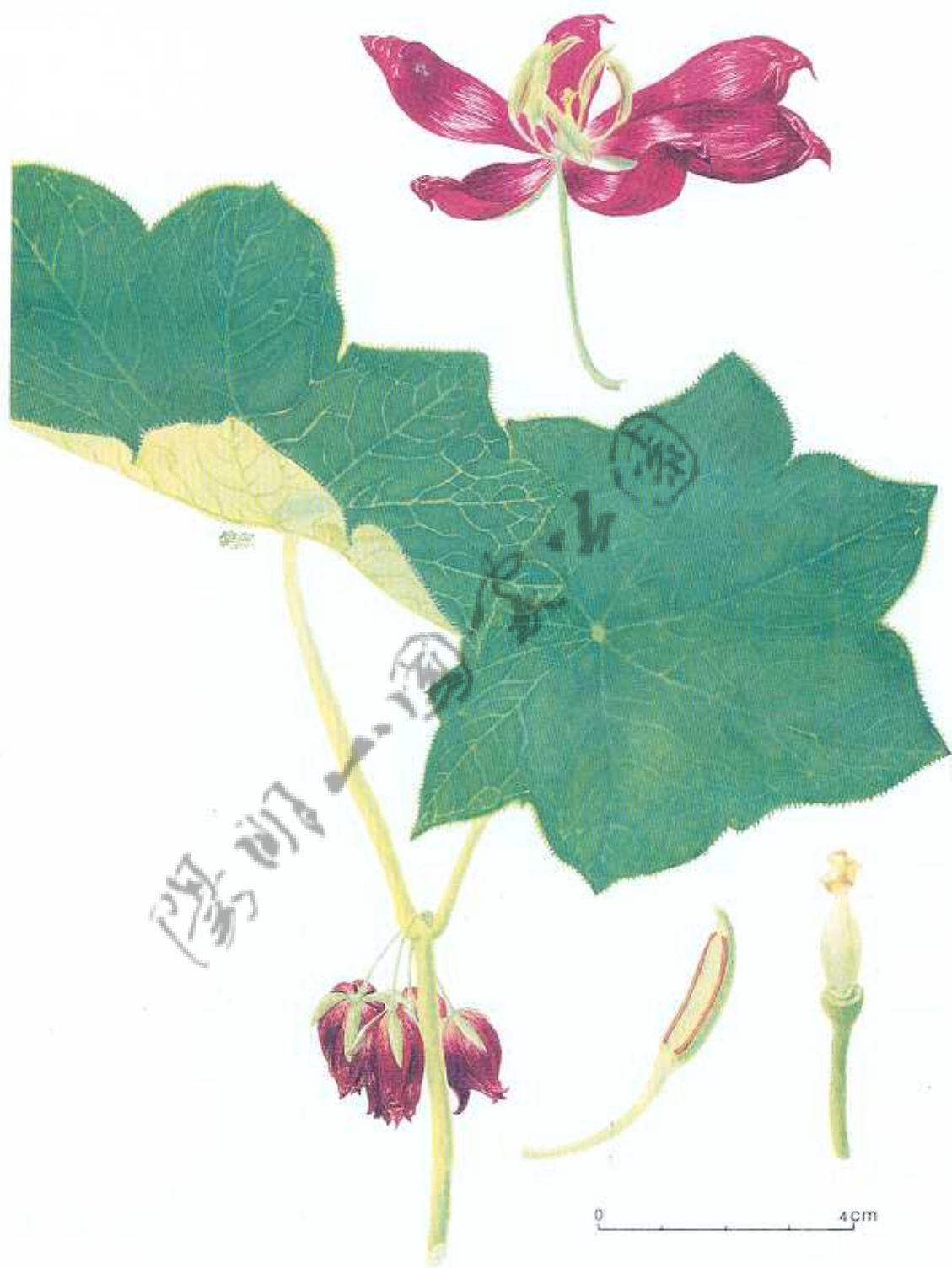
紅星杜鵑



鐘萼木



四照花



八角蓮



大屯細辛



大葉穀精草