

保5 RES0005



RES005

(122.P)

墾丁國家公園

稀有植物調查報告

徐國士林則桐
呂勝由邱文良

內政部營建署墾丁國家公園管理處委託

台灣省林業試驗所執行

中華民國七十四年五月

墾丁國家公園

稀有植物調查報告

徐國士 林則桐
呂勝由 邱文良

內政部營建署墾丁國家公園管理處委託

台灣省林業試驗所執行

中華民國七十四年五月

目 次

前言

一、緒言	1
二、稀有植物之意義	2
三、研究方法	6
四、結果	7
1. 二羽達邊蕨	9
2. 三星果藤	10
3. ✓三翅萼	12
4. ✓大血藤	13
5. ✓山棟	15
6. 台灣柯	17
7. 台灣蝴蝶蘭	19
8. 多花山柑	20
9. ✓灰莉	22
10. ✓尖葉豆腐柴	24
11. 佐佐木灰木	26
△ 12. ✓亞洲濱棗	28
△ 13. ✓恒春山茶	29
△ 14. ✓恒春皂莢	31
△ 15. ✓恒春哥納香	33
16. 恒春風藤	35
✓ 17. ✓恒春楊梅	37
✓ 18. 柿葉茶茱萸	40
19. 泰來藻	42

✓20. 蚊母樹·····	43
21. 豎蕨·····	45
22. 假鐵莧·····	47
23. 淡綠葉衛矛·····	48
24. 球桿毛蕨·····	50
25. 琉球蛇菰·····	52
✓26. 莎草蕨·····	53
27. 棲蘭山雞屎樹·····	55
✓28. 棋盤脚樹·····	57
29. 港口馬兜鈴·····	59
30. 垂雙苞蕨·····	61
31. 鼠鞭草·····	62
✓32. 椴葉野桐·····	64
✓33. 蓮葉桐·····	66
✓34. 貓鼻頭木藍·····	68
✓35. 錫蘭七指蕨·····	69
✓36. 濱斑鳩菊·····	71
✓37. 繖楊·····	73
✓38. 鵝鑾鼻大戟·····	74
✓39. 鵝鑾鼻鐵線蓮·····	76
40. 蘭嶼木藍·····	78
41. 蘭嶼紫金牛·····	80
五、建議·····	82
六、參考文獻·····	89
附錄一 墾丁國家公園稀有植物目錄·····	90
附圖一 墾丁國家公園稀有植物圖鑑·····	I
附圖二 墾丁國家公園稀有植物分布密度圖·····	VII

前 言

墾丁國家公園爲我國第一座國家公園，位踞本省最南端，其植被種類及所隸屬區系屢爲學者所討論。鹿野忠雄氏曾主張將 Neo-Wallace 線橫越楓港溪，將其以南區域以及蘭嶼、綠島併入馬來植物區系範圍，雖此一歸屬仍有其待討論之處，然毫無疑問地肯定恒春半島之植物有其特殊珍貴之處，極富研究之價值。

自民國七十三年墾丁國家公園管理處成立以來，有關自然資源保育活動正加緊進行，境內稀有及珍貴之資源亦應調查，以確定管理之區域及方針。此一稀有植物之調查計劃乃受內政部營建署墾丁國家公園管理處之託，進行調查研究，以瞭解墾丁國家公園之植物種類中，在台灣或世界分布區域較小、數目較少之種類，計劃時間爲一年。所幸有關台灣稀有植物之調查工作，本所執行有年，對台灣植物種類及分布之瞭解初具概念，故此一調查計劃進行頗爲順利，並感謝國家公園對此一計劃之協助。

本報告共列出墾丁國家公園範圍內有待保護之稀有植物四十一種，分別調查其分布、習性、數量、更新情形、受人爲干擾之現狀以及建議管理之措施，雖參與同仁皆要求儘可能將現場資料搜集完整，惟受時間及能力之限制，疏漏之處在所難免，尚乞先輩學者不吝指教。

稀有植物之保護爲自然保育活動之一環，因任何種類之消失，皆爲人類生存環境中自然資產的永久喪失，故稀有植物，尤其是瀕臨滅絕種類之保護，爲國家公園保護措施中，刻不容緩之工作，欣見墾丁國家公園於成立之初，即加緊調查此類稀有資源，確定保護方針，聞者莫不爲此而稱幸。

徐國士謹識

中華民國七十四年五月

一、緒 言

墾丁國家公園位於本省最南端，其計劃範圍為 32,631 公頃，其中陸地範圍 17,731 公頃，包括自龜山向南至紅柴之恒春西部台地崖與海濱地帶，龍鑾潭南面之貓鼻頭半島，恒春都市計劃區東側沿恒春至滿州公路北側山頭連接線以南之鵝鑾鼻半島及港口溪以東，九棚以南之南仁山、出風山等地區。

其氣候屬熱帶季風區域，年平均溫度為 24°C ，年平均雨量約 2,100 公厘，雨季多在 5~11 月間，11 月至翌年 4 月為乾季，東北季風盛行，風速高時可達 17 公尺，當地人稱為落山風。

其植群變異極大，有水生、草原、海岸以及山地闊葉樹林植物群落，真可謂多采多姿。而植物種類十分豐富，在植物地理上，其植物成份顯為南、北兩植物區系植物種類之交匯處，例如南仁山一帶之殼斗科—樟科森林，其植物組成大多屬北方之植物區系，而海岸林植群之組成，則大多為南方植物區系。其中北方植物區系植物與本省其它地區山地雨林植物大致相似，但南方植物區系之植物，其往往以恒春半島為其分布北限，而未見於本省其它各地，因而此一地區成為台灣稀有植物分布最多的地方之一。

為達到爾後墾丁國家公園稀有植物保育之目的，了解稀有植物之種類、分布、生育地位置及其它有關之資料，為其最初步之工作；本研究之目的，即為此等資料之搜集，並提出保育之建議，以為參考。

二、稀有植物之意義

對「稀有植物」一詞，中外學者之意見十分相似，即植物天然族群之個體數目很少，或其族群之分布區域狹隘，但個體要少到多少區域要狹至多小，一般均無確定的數目；事實上，各個種類及各個地區之特性不同，也很難訂定一個標準，例如以大喬木一萬株與小草本植物一萬株來比，前者可能佔了一百平方公里之區域，後者可能僅佔一平方公里，此二者給予人的稀有感覺則完全不同。

為進一步確定稀有植物之定義，一般學者均將植物之稀有性加以分類，尤其特別注意其族群受威脅之情形。如國際自然保育聯盟（Synge, 1981）曾以五級表示動植物受威脅之程度：(1)已絕滅（Extinct），未出現於野外自然生育地者。(2)有絕滅危機（Endangered），如構成威脅之原因繼續進行，其可能絕滅者。(3)易受害（Vulnerable），如構成威脅之原因繼續進行，相信在不久的將來，其將成為有絕滅危機的種類。(4)稀有（Rare），其族群在整個世界上很少，且無絕滅危機，非處於易受害之狀況；此包括生育地局限，及生育地廣但數量極少兩種狀況。(5)既非易受害，又非稀有之種類。

作者徐等（1980）曾歸納植物所以會稀少或有絕滅危機之原因為三：(1)由於生態系或生育地破壞引起；(2)具經濟上特殊用途而過度採伐者；(3)由於植物本身生育地或分布狹隘者。

台大蘇鴻傑教授（1980）則分類為：(1)分布地點狹窄而限於少數小地區之植物；(2)分布地點局限一隅之植物，惟在原產地不論數量多少，均無法自行繁殖其世代；(3)分布廣泛，產量稀少之植物；(4)面臨人類之威脅而有絕滅危機之植物；並加上(5)本省之固有植物，以為上4項之補充。

Rabinowitz 氏（Synge, 1981）曾以地理範圍大或小、生育地廣

或窄、當地族群數量多或少等，三個條件之組合，來說明植物之稀有性，共有八種組合，除了地理範圍大、生育地廣、族群數量多，此種組合為普通種而無稀有性外，其他七種均可稱為某種稀有。例如地理範圍大、生育地廣，但族群數量少，此為稀少（sparse）種；若地理範圍小、生育地窄，則為特有（endemic）種；若地理範圍廣，生育地窄，則為固定生育地之植物，如紅樹林植物；若地理分布小，但生育地廣，此種植物也許並不存在。以上各類，可說明稀有之類型，而非其原因，若以此為定義，則稀有植物將佔所有植物之大部份。

以上這些分類，均為比較性的。在認定是那一類時，均須以調查資料判斷。雖無法避免偏失，但在無法客觀之情況下，不失為極具參考價值之準則。

本研究工作首先為確定稀有植物之種類，作者等曾將過去調查台灣稀有植物之資料以及其他文獻加以整理，共計一百五十餘種列名之植物分布墾丁國家公園範圍之內，有鑑於不同文獻所取標準不一，一些種類並非真正面臨嚴重威脅，而增加國家公園管理及執行上之困難，減少了對真正需要保護者所應予之照顧，同時“稀有植物”此一名詞之濫用，更容易使大家對稀有植物保育之警覺性降低，造成稀有植物並不真正稀有的觀念。

故經審慎的考慮，我們以三個準則來決定作為本計劃研究目標之稀有植物：首先，如為墾丁國家公園範圍內之特有種，即在全世界上，該種植物僅產於墾丁國家公園而未見於其他地區之植物，這些僅產在墾丁國家公園之植物，因分布如此狹隘，屬於世界性的稀有植物，當然應列入。其次，其他的植物，則不考慮其是否為本省之特有種，而著重於其在本省是否分布狹隘且族群數量少，本省特有且分布及數量少者，當然應該列入，而非本省之特有植物，其於世界其他各地尚有分布，它們的重要性，雖然比不上特有種，但在植物學上、育種學上，其均有特殊之意義，因此若其於本省之分布及數量均少，則列入

，此處分布狹隘之定義，設定爲僅分布楓港、壽峠一線以南之恒春半島地區及蘭嶼、綠島等地，如果分布可達大武、浸水營，或其以北之地區者，均不考慮，例如上花細辛、細葉茶梨、恒春鐵莧、沙楠子樹、福木等皆是；而族群數目少，指在野外採集、調查時，極難見到，或雖可見到，但其數量少，因此一些常見種、優勢種均不列入，如星刺栲、土樟、倒卵葉楠、嶺南栲、小葉朴、欖仁樹、高士佛赤楠、莎簕竹等。但上一條件亦有例外，如果其生存受威脅或有絕滅危機，雖分布地區不僅限於恒春半島、蘭嶼、綠島，仍予列入，如台灣蝴蝶蘭、椴葉野桐、錫蘭七指蕨、鬘蕨、亞洲濱棗等；部份植物因資料不全，無法判斷其族群數量是否已少得夠資格列入，此時亦以考慮其是否生存受威脅或有絕滅危機來考慮，如果沒有則不予列入，如止宮樹、土沉香、毛苦參等。

至於有關分類族群之名稱問題，雖此次研究並非純分類之研究，然每一種皆前往採集標本，與相近之種類比較，就形態接近、特徵重疊現象之種類，初步加以決定，至於有疑問或待進一步確定之種類皆不列入，如厚葉榕樹與榕樹，有些植物以爲中間型，可能此二者之型態變異是連續性的；鵝鑾鼻燈籠草在較內陸處，生長較爲高大，葉緣亦有若干鋸齒，似與倒吊蓮十分相近；恒春鴨腳藤之小葉對數（2～3）較鴨腳藤（1～2）多，莢果較狹，種子較小，但形態變異範圍，兩者重疊；早田氏爵牀與爵牀，其昌假蛇尾草與蛇尾草，亦如同前述者，形態變異似爲相重疊，此使得我們無法確定這些種類之分類地位，故本計劃，暫不予考慮這些植物，有待縝密之分類研究來決定。

如此選定，亦如同前述各標準，均依植物地理學之分布理論及現場調查主觀決定以選定稀有植物種類，而無客觀之生育地面積大小、個體數目等數量化之標準來評定，且有些植物，如未至其所有之生育地詳細調查，很難推斷其是否爲稀有；但此僅爲一初步之工作，且參加之研究人員對台灣稀有植物調查皆有長期經驗，而對恒春半島

植物有兩週以上之採集調查經驗，所選出之稀有植物，針對亟需保護的植物而言，其漏失已達最小之程度。

三、研究方法

首先依過去調查之經驗及文獻列出墾丁國家公園內，較爲稀有之植物共計 150 種（參見附錄），而後至各標本館查閱標本，並參考台灣植物誌，以瞭解各植物之分布情形，以所得之資料，及於恒春半島採集、調查之經驗，依所設之三個準則，選取作爲研究目標之稀有植物。

完成墾丁國家公園稀有植物目錄後，至公園範圍內全面調查，如有稀有植物，則進行下列步驟：1. 標示所見生育地於五千分之一地形圖上。2. 記錄或估計所見之族群數量，以可繁殖之成熟植物體爲準。3. 觀察記錄其開花、結果及幼株之情形。4. 記錄生育地之地形、方位、坡度、土壤狀況等環境因子。5. 記錄其出現之植物社會，其伴生植物，以及其於社會結構中之位置。6. 觀察記錄其可能受到之干擾。7. 部份樣點取土樣以供分析。

室內工作以資料整理爲主，土壤因取樣太少，無法代表全部族群之生育地性質，僅測定其 pH 值（1:1），並以手感覺其質地。

四、結 果

由前述之三個準則，本研究共列出墾丁國家公園範圍內稀有植物四十一種，其中爲墾丁國家公園之特有植物，亦即在全世界上，只有墾丁國家公園才有的植物，爲恒春山茶、恒春風藤、淡綠葉衛矛、貓鼻頭木藍、鵝鑾鼻大戟等5種；而本省特有植物中，臺灣荷、佐佐木灰木、恒春皂莢、恒春楊梅、港口馬兜鈴等5種，其分布均僅限於恒春半島、蘭嶼等地，且族群數量少，因而亦列爲墾丁國家公園之稀有植物。非本省特有植物，然分布均僅限於恒春半島及蘭嶼、綠島等地區，且族群數量也很少的植物有大血藤、三翅萼、多花山柑、恒春哥納香、柿葉茶茱萸、琉球蛇菰、華雙苞蕨、鼠鞭草、繖楊、鵝鑾鼻鐵線蓮、二羽達邊蕨、三星果藤、山楝、灰莉、尖葉豆腐柴、蚊母樹、泰來藻、球桿毛蕨、假鐵莧、棋盤腳樹、蓮葉桐、濱斑鳩菊、蘭嶼木藍、蘭嶼紫金牛等。而分布不只限於恒春半島及蘭嶼、綠島地區，種類之族群數目及現況分布較少，且受人爲強度干擾的植物種類，此次列出有台灣蝴蝶蘭、亞洲濱棗、椴葉野桐、錫蘭七指蕨、鬘蕨等，如台灣蝴蝶蘭因其園藝價值，而受到大量採集，有絕滅之危機；錫蘭七指蕨是一種藥用植物，亦有受採集而絕滅之可能；亞洲濱棗、椴葉野桐，其均生長在海邊，人們活動頻繁，十分易受干擾；而鬘蕨其於恒春半島僅出現於三處，數量很少，恒春半島以外之生育地在花蓮富里，其位於泥火山旁，極可能因大的天然災害而使族群絕滅，故列入爲研究對象。

以上種類依前述之研究調查程序，所得之資料項目，可包括下列各項：

【形態】：其習性，葉、花、果等特徵。

【分布】：包括世界之分布及於本省之產地，並以圖示其(A)於本省及(B)於墾丁國家公園內之分布情形；其中公園範圍內之分布圖，

如爲“■”，表示此次調查時，曾於此一平方公里內見到，如爲“□”，表示以前曾見到，但此次未調查到。

【生育地及族群數量】：族群所在位置，及所見之概略數量；並由其頻度、密度、生育地環境，及以往於其它地區採集、調查之所見，估計其於全省之族群總數量。

【生育地位置】：以民國 73 年 8 月，墾丁國家公園管理處委託中華民國航空測量及遙感探測學會所測之地圖爲準，將所見生育地座標列出，前一數字爲東西向，後一數字爲南北向，單位爲公里 (Km)。

【生態】：包括環境及植群生態，前者如地形、海拔、方位、土壤等，後者則說明其所處之植物社會、於社會中之位置、伴生植物等，其中土壤 pH 值所列者爲各土樣之實測值，而非平均值。

【更新狀況】：開花、結果之情形，是否有小苗、小樹，是否有無性更新。

【干擾及保育狀況】：以往及目前所受之干擾，其對干擾是否可承耐；及於國家公園內劃於何種區域，如於生態保護區，可視爲將有良好之保育。

【未來之預估及建議】：綜合上述資料，預估其可能發生之情況，此不包括意外之天災、人禍，並作保育上之建議。

茲將所有 41 種稀有植物，依中名之筆劃次序排列分別敘述如后

1. 二羽達邊蕨 *Tapeinidium pinnatum* (Cav.) C. Chr. var. *biserratum* (Blume) Shieh 謝維敏.

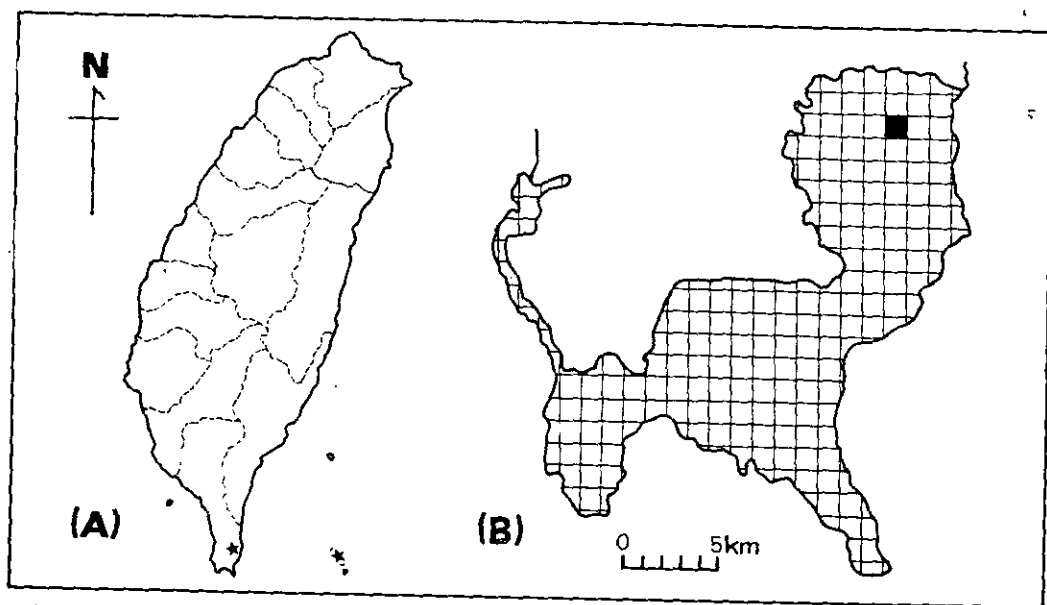
陵齒蕨科 LINDSAEACEAE

【形態】：

地下莖短，匍匐性。葉柄長 20~35 公分，栗色，葉片長 15~35 公分，寬 10~15 公分，亞革質，二回羽狀複葉，具羽片 12~18 對；羽片長 5~8 公分；小羽片線形，具小鋸齒，長約 1 公分，寬 2~3 公厘。孢子囊群著生於葉脈頂端或近邊緣處；孢子囊群蓋淺盃型。

【分布】：

馬來西亞、菲律賓、蘇門答臘、爪哇和新幾內亞。本省產於蘭嶼和恒春半島南仁山。



圖例：(A)於本省之分佈 (B)於墾丁國家公園之分佈

【生育地及族群數量】：

於南仁山僅見到一處，僅一叢。估計其族群總數量在 200 株以內。

【生育地位置】：

南仁山：(235.8, 2442.7)

【生態】：

生於海拔 295 公尺之小稜線上，南向。土壤為適潤性之黃棕色森林土，壤土，土壤反應為極~~強~~酸性（pH 值 4.7）。

只見一生育地，或許未見代表性。其上方之樹林以校力、杜英為優勢，小喬木及灌木有小葉樟、南仁山新木薑子、薯豆、鐵雨傘、紅花八角、南仁五月茶、革葉冬青、海南瓊楠、台灣檫木等，共生之草本、藤本為山林投、芒萁。

【更新狀況】：

未見更新情形。

【干擾及保育狀況】：

未見干擾情形。生育地劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

因所見之生育地太少，待對其了解更多後，研擬適當之保育措施。

2. 三星果藤 *Tristellateria australasiae* A. Richard

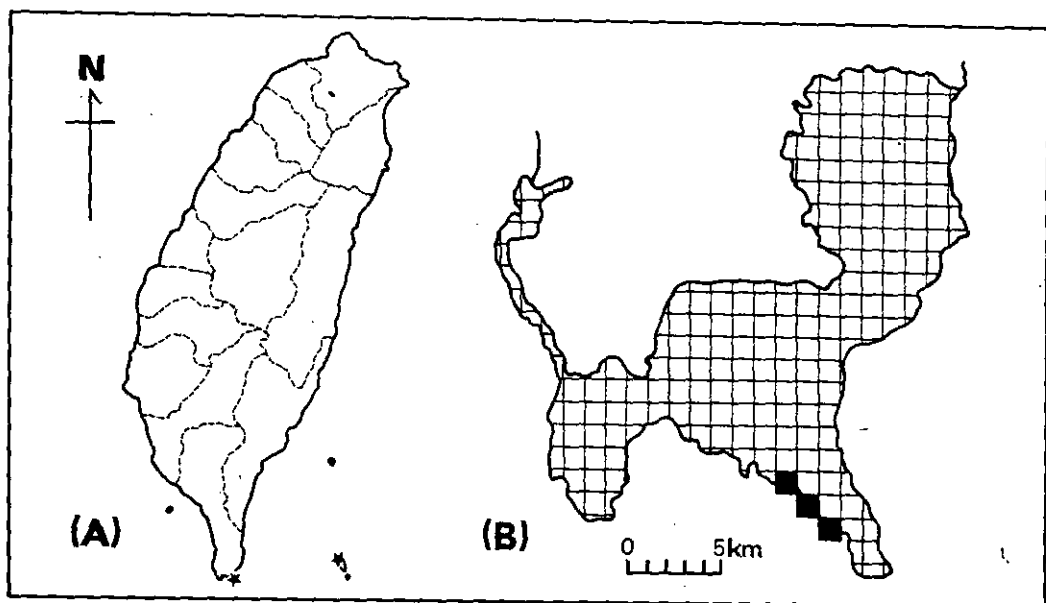
黃蘗花科 MALPIPHIACEAE

【形態】：

蔓性常綠藤本。葉對生，長卵形或卵狀橢圓形：長 4~12 公分，寬 2~6 公分，光滑無毛，先端尖或鈍，基部圓形或近心形，薄紙質，近基部有 2 個腺體，全緣；葉柄長 1~1.5 公分。托葉線狀披針形，長 1 公厘，先端銳形。總狀花序頂生；小花梗長 1.5~3 公分長，中部有節；花鮮黃色，花萼三角形，長約 3 公厘，寬約 1.5 公厘；花瓣有柄，橢圓形，長 8~13 公厘，寬約 5~6 公厘，柄長 2~3 公厘；雄蕊 3~4 公厘長，10 枚；子房球形，花柱 1。果呈星形，有翅，翅果之側翅分為 4~11 狹片。

【分布】：

馬來西亞至熱帶澳洲及太平洋諸島。本省產於恒春半島南端及蘭嶼。



【生育地及族群數量】：

見於香蕉灣、船帆石、蕃仔寮等地，僅香蕉灣數量較多，約 5 株左右，其餘兩處均祇散生一兩棵。估計其族群總數量少於 100 株。

【生育地位置】：

香蕉灣：(231.6, 2425.7)

船帆石：(230.7, 2426.7)

蕃仔寮：(232.8, 2424.5)

【生態】：

生於海岸珊瑚礁，海拔高 5~10 公尺。常直接生於礁石隙，土很少，或於珊瑚礁石上，土壤反應為弱鹼性 (pH 值 7.7)。

其伴生之植群為海岸林，接於林投灌叢之內陸側，伴生植物為林投、黃槿、欖仁、紅柴、白樹、海欖果、血桐、臭娘子、蟲屎、水黃皮、菲律賓饅頭果等，為非耐蔭性植物。

【更新狀況】：

開花結實情形良好，亦見小苗。

【干擾及保育狀況】：

主受耕種及開路之干擾，使其生育地及族群數量日益減縮，此外因其具觀賞價值，據聞曾有商人剪其枝條用以繁殖，使數量大量減少。主要生育地在生態保護區內，其它散生者於特別景觀區及一般管制區。

【未來之預估及建議】：

於生態保護區內其族群應可持續維持。但於特別景特區及一般管制區者應加強保育措施，設立保護牌示，或圍柵保護。

3. 三翅萼 *Legazpia polygonoides* (Benth.) Yamazaki

玄參科 SCROPHULARIACEAE

【形態】：

匍匐性草本。疏被短硬毛。莖長，節上生根，分枝長達 20 公分。葉對生，柄長 1 公分，葉片卵圓狀菱形，長 1 ~ 2 公分，葉緣上半部有鋸齒。繖形花序，腋生，花 2 ~ 4 朵；總花梗短，線狀總苞片兩枚；花梗長 5 公厘；花萼完全結合，長達 9 公厘，頂端具三枚很小的尖齒，具三條縱翅，翅寬 4 公厘；花冠白色，略比萼長，唇形，上唇全緣，圓鈍，下唇三裂，花絲貼生處有毛；雄蕊 4 枚，二強，花絲成拱形。蒴果長卵形，光滑，包于萼內。

【分布】：

我國兩廣、緬甸至太平洋密克尼亞群島。本省產於恒春半島。

【生育地及族群數量】：

僅見於欖仁溪至鹿寮溪越嶺山路旁。估計其族群數量 1,000 ~ 5,000 株。

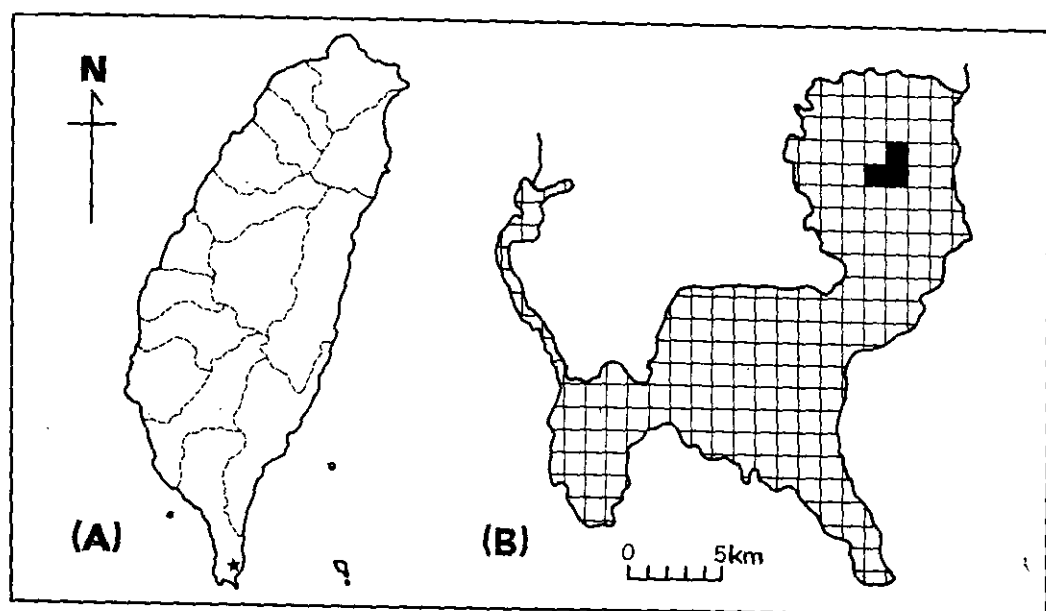
【生育地位置】：

欖仁溪：(234.4, 2440.2)

鹿寮溪：(235.9, 2441.3)、(235.4, 2441.0)

【生態】：

生於山徑兩側，較常長於路的上側，土方移去後的剖面上，海拔範圍



150 ~ 330 公尺，但於海拔 250 公尺左右較多。土壤為適潤性之黃棕色森林土。

其植群為破壞後的路旁雜草，其常見之伴生植物為烏毛蕨、肖芄天花、竹葉草、兩耳草、海金沙、針刺草、芒萁等。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，幼苗亦不少，此外其亦可能由匍匐莖分株，更新良好。

【干擾及保育狀況】：

位於小徑旁，但無破壞性干擾。生育地劃於生態保護區。

【未來之預估及建議】：

無需特別措施，其族群可持續生存。

4. 大血藤 *Mucuna gigantea* (Willd.) DC.

豆科 LEGUMINOSAE

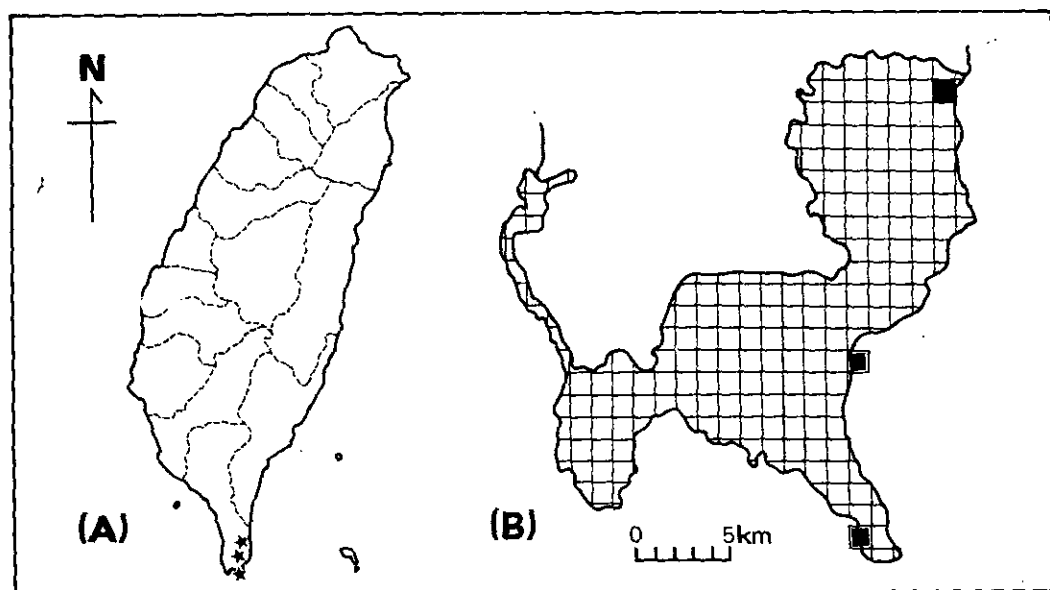
【形態】：

木質藤木；枝條細長平滑。葉亞革質，無毛，三出複葉；頂小葉長橢

圓形，長 12~15 公分，微凸頭。總狀花序具花 12~30 朵，長梗懸垂，小花梗約 2.5 公分長；花萼長 5~8 公厘，具少數剛毛，緣近截形；花冠淡黃綠色，長 2~3 公分。莢果沿兩縫線有寬翅，長 8~14 公分，闊 4~5 公分，扁平，密被脫落性剛毛，具種子 2~4 粒。

【分布】：

馬來西亞至玻里尼西亞。本省產於恒春半島。



【生育地及族群數量】：

曾見於鵝鑾鼻、林試所港口工作站及南仁灣，此次調查僅於南仁灣見到一株，其餘 2 處可能已受破壞而死亡。族群數量極少，在 50 株以內。

【生育地位置】：

南仁灣：(239.9, 2443.2)

【生態】：

生育於海岸地區，海拔約 10 公尺。土壤為海濱沖積土，屬砂質壤土，有相當多的大小卵石夾於其中，土壤反應為中性 (pH 值 6.7)。其植物社會屬海岸二次林，樹冠層植物有蟲屎、椴葉野桐、咬人狗等

，均爲非耐蔭性植物，林下有大葉樹蘭、月橘等灌木。

【更新狀況】：

開花情形良好，結實情形未觀察到，未見小苗、幼株等，顯然更新不易。

【干擾及保育狀況】：

有小徑由其旁經過，但未見明顯之干擾。劃於特別景觀區內。

【未來之預估及建議】：

其族群數量太少，一旦受破壞，將於本省絕跡，其現存之生育地應圍欄保護，以免無意中受破壞。

5. 山楝 *Aphanamixis polystachya* (Wall.) R.N. Parker
楝科 MELIACEAE

【形態】：

常綠喬木。奇數羽狀複葉，具小葉7~13枚，葉柄及總軸長約35公分，被稀疏短柔毛；小葉對生，革質，卵狀長橢圓形，先端突尖，基部歪斜，長10~20公分，寬5~6公分，兩面光滑無毛。穗狀花序圓錐狀排列，頂生，長約30公分；雄花序分枝，雌花序不分枝；花球形，無柄，徑3公厘；萼片4~5枚，圓形；花瓣3，黃色帶紫，圓形；花絲合生成雄蕊筒，藥6枚。蒴果卵圓形，3裂，紅黃色，近卵形，長3.5公分，寬約3公分。種子具紅色假種皮。

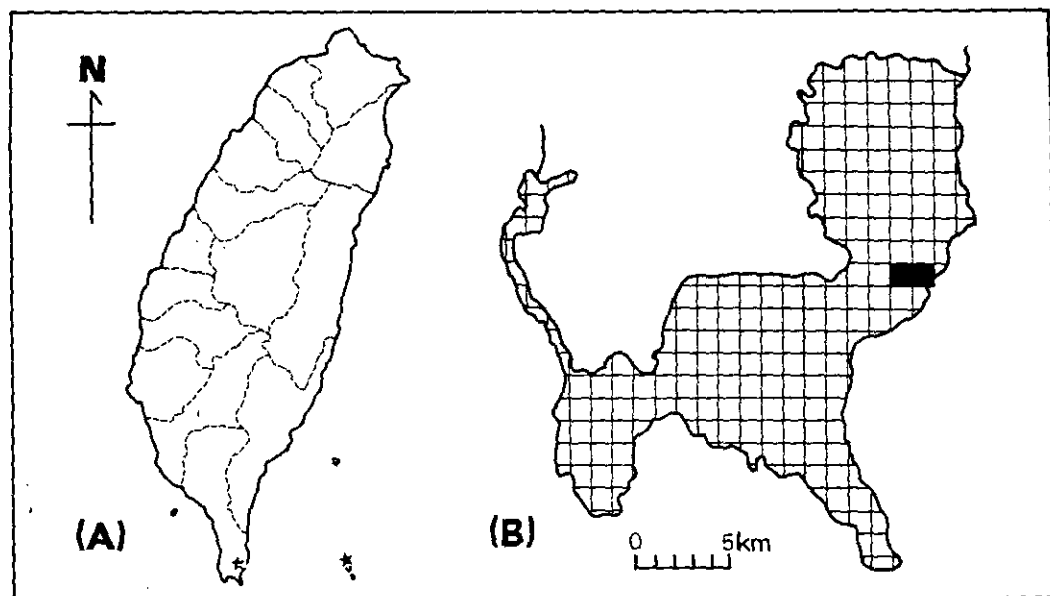
【分布】：

印度、斯里蘭卡、緬甸、馬來西亞、印尼、菲律賓及我國南部。本省產於蘭嶼及恒春半島佳洛水。

【生育地及族群數量】：

僅見於佳洛水後之里德產業道路，計見到60株。估計其族群數量約在200~300株間。

【生育地位置】：



佳洛水後里德產業道路：(236.2, 2435.3)、(236.4, 2435.4)、(235.9, 2435.4)、(235.6, 2435.5)、(235.5, 2435.7)、(235.2, 2435.8)、(235.2, 2435.9)

【生態】：

生於東北向之山坡小稜線或小溪谷，海拔範圍 50 ~ 200 公尺。

其伴生植物以江某及大葉山欖最多，其他尚有小花鼠刺、細脈赤楠、茄苳、金氏榕、樹杞、軟毛柿、紅柴、欖仁舅、山柚、白榕、土楠、烏心石、黃心柿、九節木、月橘、大葉赤榕、毛柿、土樟、樹青等，可說是海岸及山地之過渡植群。山棟為中喬木，在植物社會中位於第一層或第二層樹冠，樹高 6 ~ 10 公尺，胸徑 10 ~ 25 公分。

【更新狀況】：

開花結實良好，有小苗及幼樹。

【干擾及保育狀況】：

除開闢里德產業道路之破壞以及若干檳榔園種植於此區域外，未見其他明顯之干擾。生育地劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續維持，無需特別保育措施。

6. 台灣栲 *Pasania formosana* (Skan) Schott.

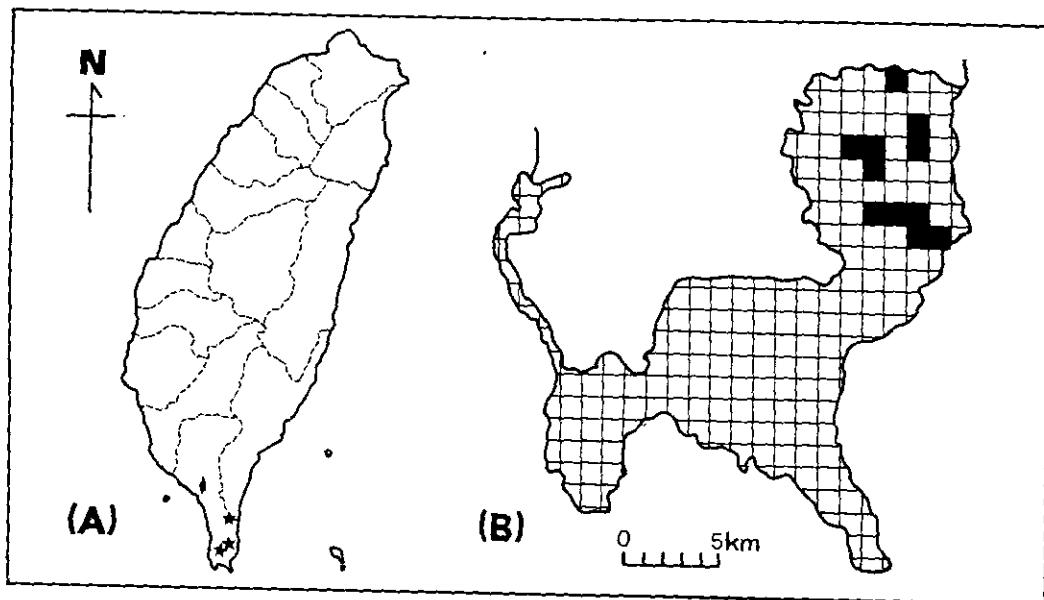
殼斗科 FAGACEAE

【形態】：

常綠中喬木。葉革質，光滑，長橢圓狀倒卵形或倒卵形，長5~10公分，寬2.5~3公分，先端圓鈍形，基部楔形，全緣，葉緣內捲。雄花花被4~6裂，外被短柔毛，內側光滑，雄蕊8~12枚；雌花2~3朵簇生，長1.5公厘，寬1.5公厘。殼斗盤狀，深5~6公厘，徑1.7~1.9公分，鱗片覆瓦狀排列，外被倒伏狀茸毛。堅果圓錐形，長1.8公分。

【分布】：

爲本省特有種。產於恒春半島壽峠以南，至出風山、荖佛山等地。



【生育地及族群數量】：

主要生育地在出風山一帶，約有500株以上，其次萬里得山東南向稜線約有150株以上，其他地點如南仁山往九棚之稜上、埤赤山、鹿寮溪旁稜線等各約20餘株。估計其族群總數量在2,000~5,000株間。

【生育地位置】：

出風山附近：(236.9, 2437.7)、(237.1, 2437.8)、(237.1, 2437.9)、(236.9, 2438.1)、(236.8, 2438.1)、(236.5, 2438.1)、(236.1, 2437.9)、(235.8, 2438.4)、(235.3, 2438.5)、(235.0, 2438.4)、(234.7, 2438.4)

萬里得山東向稜線：(234.7, 2440.9)、(234.2, 2441.1)、(234.1, 2441.1)、(233.7, 2441.0)、(233.5, 2441.1)、(233.2, 2441.4)

南仁山往九棚：(235.7, 2444.7)

埤亦山：(236.6, 2442.4)

鹿寮溪旁稜線：(236.0, 2441.7)

【生態】：

生長在東向坡或近稜頂處，於季風時節風勢強勁；其海拔分布範圍 200 ~ 420 公尺。土壤屬適潤之黃棕色森林土，壤土，土壤反應強酸性至為極強酸性（pH 值 4.0, 4.8, 4.9, 5.0）。

其植物社會以殼斗科植物為優勢，最常生於嶺南稠優勢社會，而校力、長尾柯之優勢社會次之。受風之限制，樹冠高度在 3 ~ 6 公尺間，在土層淺薄處，高度在 2 公尺以下；植物體常無主幹，由莖部萌蘖而呈灌木狀。在局部小區域，台灣柯的頻度及密度常相當高，成為小面積內之優勢種。伴生植物除上述三優勢種外，種類相當多，常見之木本如奧氏虎皮楠、革葉冬青、無毛忍冬、葉冬青、紅花八角、大頭茶、台灣檫木、小葉木犀、武威山新木薑子、山豬肝等；伴生草本及藤本植物有烟火薑、台灣山菊、山月桃、大武蜘蛛抱蛋、黃藤、山林投、莎籬竹等。

【更新狀況】：

其開花、結實狀況十分良好，但小苗則少見。其莖幹萌蘖更新之能力良好。

【干擾及保育狀況】：

有山徑經過其生育地，但未發現明顯之干擾破壞，僅南仁山至九棚間之小片生育地曾被造林。所有生育地均劃在生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

其植群之狀況已十分穩定，加上保護區之設置，未來其族群可持續生存，無需特別保育措施。

7. 台灣蝴蝶蘭 *Phalaenopsis aphrodite* Reichb. f.

蘭 科 ORCHIDACEAE

【形態】：

附生蘭。根發達，肉質；莖很短。葉厚革質，長10~20公分，寬3~6公分，橢圓狀卵形或長橢圓形，先端銳或鈍形，基部楔形、鈍形或歪形，具寬短葉鞘，葉面平滑而有光澤。總狀花序，腋生，下垂，長20~50公分，花軸之字形曲折。花主為白色；花柄及子房均細長，長約4.5公分；上萼片長約3公分，長橢圓形，先端圓鈍；側萼片歪卵形，長3.5公分，寬1.7公分，鈍頭；花瓣近圓形，長3.2公分，寬3公分，基部楔形；唇瓣裂成三裂片，側裂片彎曲向上，倒卵形，基部漸窄，先端圓頭形，波狀緣，基部具有紫色條紋；中裂片似菱形，先端具二條捲鬚；中裂片與側裂片之間有一肉質盾狀突起，黃色而具有紫紅斑；蕊柱長1.1公分，柱狀；黏質盤大，長心形。蒴果約13公分長。

【分布】：

菲律賓。本省產於大武、恒春半島及蘭嶼。

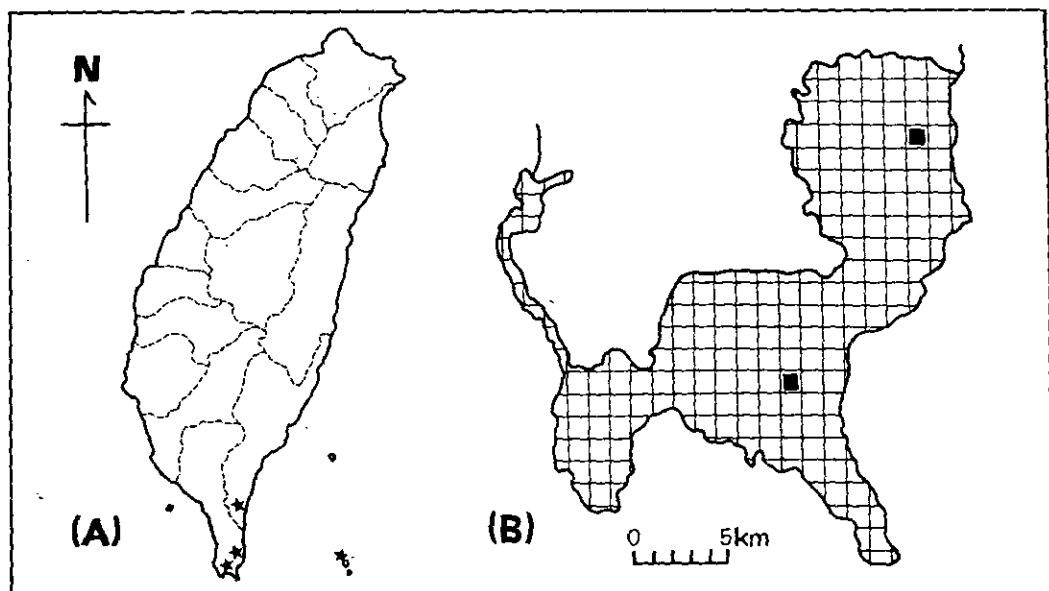
【生育地及族群數量】：

曾見於鹿寮溪及墾丁公園第三區，數量極少。

【生育地位置】：

確知尚殘存於鹿寮溪，但詳細位置未知。

【生態】：



以往於鹿寮溪所見之生育地，近小稜線，據當地居民說，以往由河谷至稜線均可見其分布。

【更新狀況】：

開花情形良好，結果及幼苗情形未觀察到，其更新情形未明瞭。

【干擾及保育狀況】：

因其園藝價值而頻遭採集，目前鹿寮溪可能是其在台灣最後之自然生育地。劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

應嚴加保護，但以蝴蝶蘭如此吸引人，雖在生態保護區內，恐仍無法確保，且其生育地之出入道路太多，設立管制站無法有效保護，本區有野生蝴蝶蘭之新聞，在未找出有效保護方法前，不應太宣揚。其確實生育地及確實株數應先調查出來，視其結果，再決定適當之保育方法。

8. 多花山柑 *Capparis floribunda* Wight

白花菜科 CAPPARIDACEAE

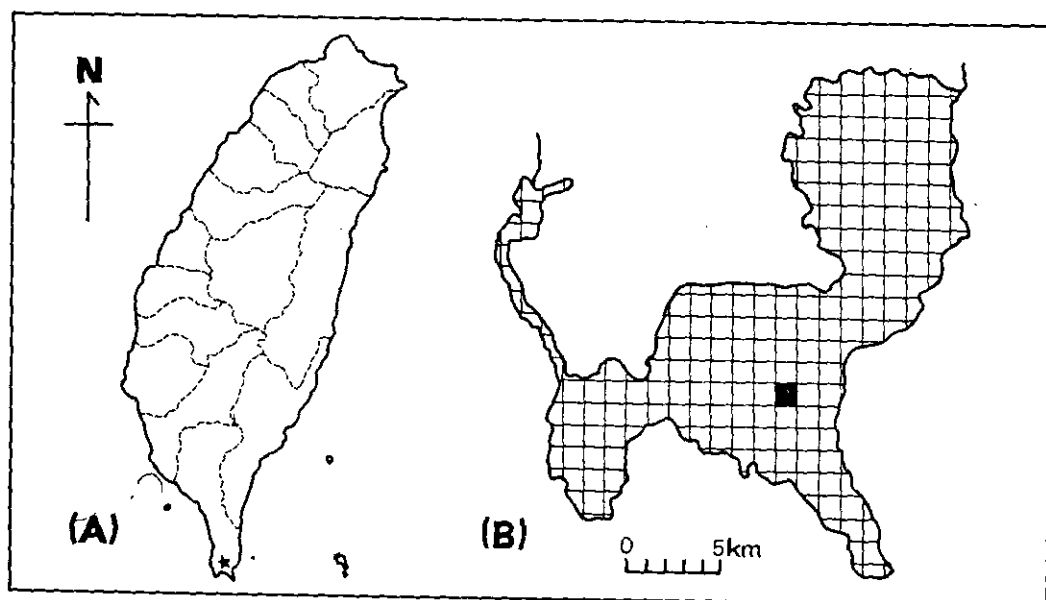
【形態】：

常綠蔓性灌木。幼枝有毛茸，偶具小彎刺。葉革質，長5~12公分，

寬 2~5.5 公分，先端鈍形至尾狀，基部圓形、銳形或近心形，葉緣微反捲，側脈 7~9 對，細脈不明顯，葉背光滑或有灰棕至白色毛茸；葉柄長 0.5~2 公分。花序長 15 公分，花多數，頂生或腋生，繖形花序成總狀排列；花梗 1~2 公分長；萼片略等長，成凹面，橢圓形至扁圓形，長 2~4 公厘，寬 1.5~2.5 公厘，於花期後短時間內不會脫落，離生，具膜質緣；花瓣很薄，白色，長橢圓形至卵形，長 3~5 公厘，寬 1.5~2 公厘；雄蕊 7~9 (~12) 枚；雌蕊子房柄長 4~6 公厘，無毛，子房卵形，長約 4 公厘，無毛。漿果著生於雌蕊柄，球型，徑 1.5~2 (~2.5) 公分，柔軟，肉質，果皮革質光滑，熟時橙色，內有種子 1~3 粒。

【分布】：

印度、錫蘭、緬甸、馬來西亞、摩鹿加群島、泰國、越南、爪哇東部、菲律賓。本省產於墾丁公園一帶。



【生育地及族群數量】：

於墾丁公園內僅見 2 株，據張慶恩教授之報告 (1984)，於社頂自然公園內亦有。估計族群總數量小於 100 株。

【生育地位置】：

墾丁公園：(230.5, 2430.6)、(230.2, 2430.2)

【生態】：

生於隆起珊瑚礁頂部，土壤極少，海拔範圍 250～300 公尺。

其生育地以鵝掌楸數量最多，其他伴生植物有紅柴、樹青、月橘等。

【更新狀況】：

開花、結果情形良好，但未見幼苗、小樹。

【干擾及保育狀況】：

其生育地附近有遊憩活動，無顯著破壞性干擾。生育地劃為特別景觀區及遊憩區。

【未來之預估及建議】：

因其生育地於高位珊瑚礁上，很少有人接近，且其植物體無特殊用途，受破壞之可能性低，但其族群數量太少，為防止無意之破壞，對其生育地應有適當之保育措施，如定期之視察、設保護牌示等。

9. 灰莉 *Fagraea ceilanica* Thunb.

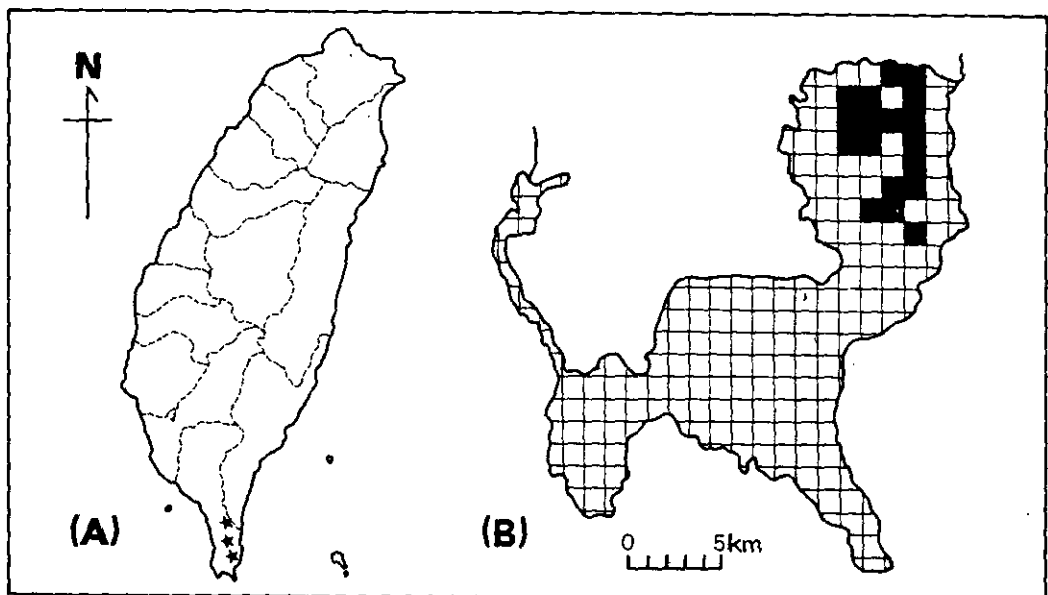
馬錢科 LOGANIACEAE

【形態】：

纏勒性灌木，常著生於大樹上。全株平滑無毛；小枝具有明顯葉痕。葉革質，倒卵或長橢圓形，對生，長 8～12 公分，寬 3～5.5 公分，先端鈍形，基部楔形，全緣，光滑無毛，表面色深，背面色淺；葉柄長 1～2 公分，基部膨大成托葉狀鞘。花頂生，單一，色白或乳酪色；萼 5 裂；花冠鐘形，長約 4.5 公分，徑約 5 公分，5 裂；雄蕊 5 枚，著生花筒而與裂片互生；子房卵球型，二室，長 5 公厘，無毛，胚珠多數。果卵球形，長約 3.5 公分。

【分布】：

海南島。本省產於恒春半島，歸田以南至出風山一帶。



【生育地及族群數量】：

以南仁山、萬里得山東北至東南、鹿寮溪及出風山一帶為其主要產地，調查期間共見到 100 株左右。估計其族群數量為 1,000 ~ 3,000 株。

【生育地位置】：

南仁山：(236.4, 2442.3)、(236.3, 2442.5)、(236.8, 2442.9)、
(236.0, 2442.7)、(235.8, 2442.8)、(236.8, 2443.3)、(236.4, 2443.7)、
(236.5, 2443.9)、(234.9, 2443.8)、(235.5, 2444.2)、
(237.0, 2444.2)、(236.2, 2440.4)

萬里得山：(234.5, 2442.4)、(233.7, 2442.2)、(234.1, 2442.9)、
(233.9, 2443.1)、(236.8, 2441.3)、(236.5, 2441.5)、(236.1, 2441.7)、
(234.5, 2441.1)、(234.3, 2441.1)、(233.9, 2441.1)、
(233.8, 2441.4)、(233.5, 2441.4)、(233.1, 2441.8)、(233.4, 2441.9)、
(233.5, 2442.1)

鹿寮溪：(236.6, 2440.6)、(236.5, 2440.9)、(236.1, 2441.7)、
(236.2, 2440.3)

出風山：(236.2, 2437.3)、(236.8, 2437.5)、(235.8, 2478.7)、

(235.2, 2439.2)、(236.2, 2439.3)

欖仁溪：(234.1, 2438.4)

【生態】：

海拔範圍 100 ~ 475 公尺間，其地形由溪谷、坡面至稜線均有，生於蔽風處，未發現於迎風坡或直接受風吹襲之稜頂。通常著生於樹上，但有根延伸入土壤，為適潤性黃棕色森林土，壤土，土壤反應由微酸性至極強酸性（pH 值 6.2, 5.2, 4.6）。

生於殼斗科優勢社會及大葉楠優勢社會中，極少見於白榕或其他榕屬植物之優勢社會。其生態地位與鵝掌楸相近，著生於大樹幹上，尤其斜臥或橫走的大枝上最易生長；根系伸入土壤，枝葉則向樹冠之空隙處伸展。其著生之植物以嶺南側為最多，木荷、大葉楠、印度栲上亦常見到，偶可見於猴歡喜、瓊楠、校力、烏心石、筆筒樹、江某、細脈赤楠、高士佛赤楠、倒卵葉楠、星刺栲、烏心石舅等。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，偶可見到小苗。

【干擾及保育狀況】：

於現有之生育地未見明顯之干擾。其所著生之大樹死亡後，其尚可生存於倒下之樹幹及土地上，可見其對小規模之破壞性干擾有耐性。劃於保護區內。

【未來之預估及建議】：

無需特別保育措施，其族群可持續生存。

10. 尖葉豆腐柴 *Premna chevalieri* P. Dop

馬鞭草科 VERBENACEAE

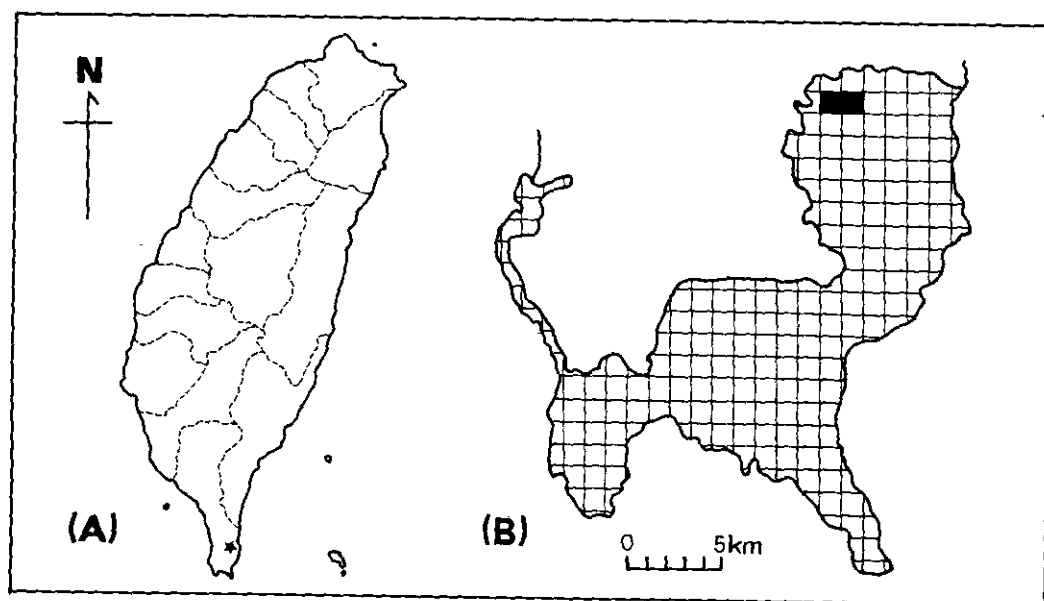
【形態】：

小喬木。嫩枝被有柔毛，老則無毛，棕褐色，具條紋。葉對生，卵形或橢圓狀卵形，長 8 ~ 13 公分，寬 3 ~ 6 公分，先端漸尖，基部楔形

或圓形，歪斜，表面無毛，背被稀疏柔毛，全緣，三出脈，側脈 4 ~ 6 對，中肋及側脈於葉背凸起；葉柄纖細，被毛，長 1.5 ~ 3 公分。圓錐花序頂生，被短柔毛；苞片線形被毛；花柄長約 1 公厘；花白色具紫色斑點；花萼長約 1 公厘，略成二唇形，上面三深裂，裂片近三角形，下面二淺裂，裂片圓形有腺點；花冠長約 5 公厘，外被腺點及短毛，二唇形，上唇圓形，全緣，下唇三淺裂，裂片圓形，喉管被毛；雄蕊 4 枚，著生於花管中部，花藥丁字著生，縱裂；雌蕊子房無毛，上部有腺點，花柱長 5 公厘，柱頭二淺裂。核果黑色，徑約 5 公厘。

【分布】：

越南、寮國、我國南部及海南島。本省產於恒春半島南仁山一帶。



【生育地及族群數量】：

見於南山路旁，計見到 4 株。估計族群數量少於 100 株。

【生育地位置】：

南山路：(232.7, 2443.3)、(232.9, 2443.7)、(233.1, 2443.8)

【生態】：

生於南向山坡，常於道路下側之土石堆積處，海拔範圍 170 ~ 200 公尺。土壤爲黃棕色森林土。

其植物社會爲二次森林，最常見之伴生植物爲白匏仔，其他有山芙蓉、稜果榕、血桐、台灣朴、台灣紫珠、山黃麻、咬人狗、九芎、山刈葉、山桂花等，纏繞於其上之蔓性藤本頗多，如葛藤、菝葜、莎羅竹、鞭藤、漢氏山葡萄、翼核木、三葉五加等。爲非耐蔭性植物，樹高可達 8 公尺，胸徑約 25 公分。

【更新狀況】：

其開花、結果情形良好，曾見一小樹，未見小苗。

【干擾及保育狀況】：

南山路之拓寬，有不少土方覆於其原生之土壤，但未造成顯著之損害。生育地劃於自然保護區內。

【未來之預估之建議】：

爲二次林植物，保育良好之情況下，可能使其因演替而漸減少；需定期追蹤觀察其生長勢及族群之變化，再採行適當之步驟。

11. 佐佐木灰木 *Symplocos sasaki* Hayata

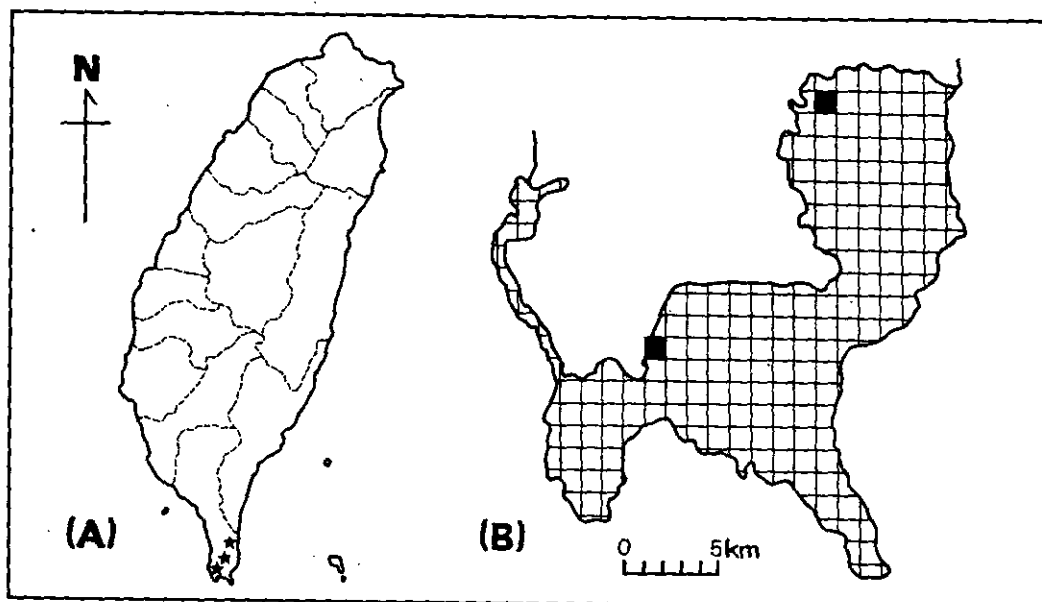
灰木科 SYMPLOCACEAE

【形態】：

常綠灌木或小喬木；枝條細長，黑褐色。葉橢圓形或卵形，長約 5 公分，寬約 2.5 公分，先端尾狀，基部漸狹或楔形，鋸齒緣，兩面光滑無毛，中肋於葉面凹陷，葉背凸起，側脈兩面均突起；葉柄長約 7 公厘，光滑。總狀花序短，長約 1 公分，具疏粗毛，花少數；花柄長 1 公厘，近無毛；花萼 5 裂，萼片闊圓形，長 1 公厘；花冠 5 裂，長 4.5 公厘；雄蕊多數。果卵圓形或瓶形，長約 1.3 公分，徑約 1 公分，具宿存萼片。

【分布】：

爲本省特有種。產於恒春半島。



【生育地及族群數量】：

於南山路南方小支稜，約 10 餘株；赤牛嶺鎮南宮南方小支稜約 100 餘株。估計其族群總數量在 1,000 ~ 5,000 株之間。

【生育地位置】：

南山路：(232.9, 2443.4)

赤牛嶺：(224.9, 2432.9)

【生態】：

生於小稜線上，海拔範圍 200 ~ 225 公尺，土壤爲偏乾至弱乾之壤土，土壤反應爲中酸性至中性 (pH 值 5.6, 6.6)。

爲二次林植物，所觀察到之二處生育地，植群並不相似，於南仁山，生育於二次林與原始林之林緣，生育地旁有無患子、賊仔樹、血桐、白匏仔等二次林樹種，及以白榕、大葉楠爲優勢之森林；於赤牛嶺較衝風之小稜線處，其生育於以白樹、土樟、饅頭果爲優勢之灌木林中，其樹高約 3 公尺，亦稍呈二次林之性質，或於相思林之林緣處。

【更新狀況】：

其開花結果情形良好，於生育地附近之林地亦可見到有幼苗之發生，更新良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地鄰近牧地，偶受畜獸之干擾；有小徑通過，且其森林呈二次林狀態，顯示其稍受人們活動之干擾。劃於生態保護區及一般管制區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續生存。於赤牛嶺之生育地應設保護牌示，以免受到無意之破壞。

12. 亞洲濱棗 *Colubrina asiatica* (L.) Brongn.

鼠李科 RHAMNACEAE

【形態】

蔓性灌木；小枝光滑。葉紙質，卵形，長5~8公分，寬2.5~4公分，先端銳，鋸齒緣，無毛，三出脈，中肋及側脈於葉表微凹；葉背凸起；葉柄細長，約8~12公厘。聚繖花序，腋生；花小，徑約4公厘；花萼漏斗狀，5裂；花瓣5片，三角形，白色；雄蕊5枚；雌蕊子房5室，每室一胚珠，柱頭5裂。蒴果球型，徑約8公厘，3室，每室一種子。種子黑色。

【分布】：

非洲至印度、馬來西亞、菲律賓、澳洲及玻里尼西亞。本省產於蘭嶼、小琉球及恒春半島南端。

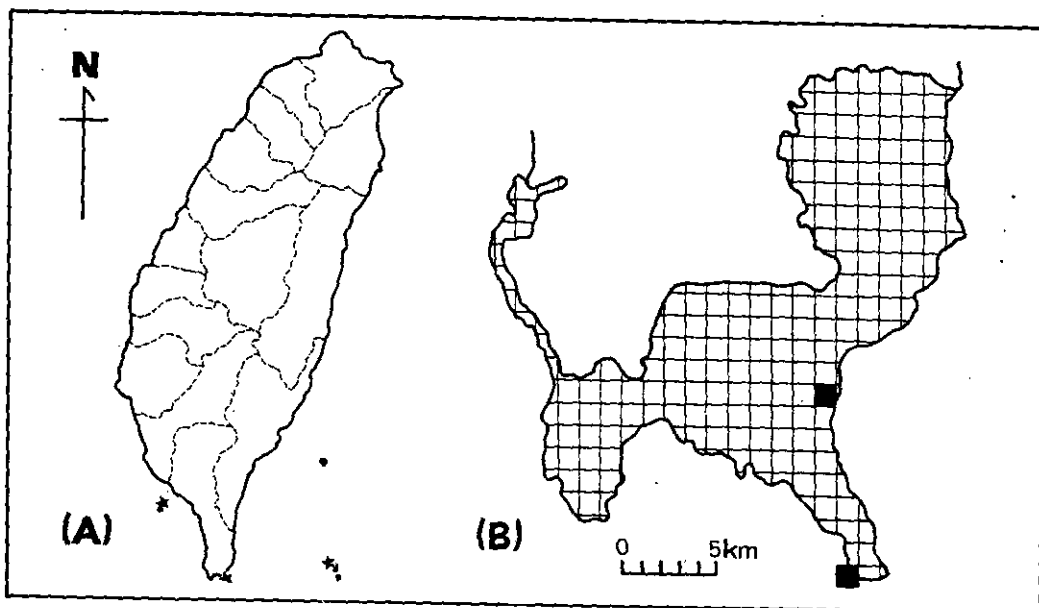
【生育地及族群數量】：

見於剗牛溪口北方1公里處海岸及鵝鑾鼻碼頭旁，共計僅見5株。估計其族群數量少於100株。

【生育地位置】：

剗牛溪口北方：(232.9, 2430.2)

鵝鑾鼻碼頭：(233.5, 2423.5)



【生態】：

生於珊瑚礁海濱，海拔高約 5 公尺處。無土壤，地表為珊瑚礫石。
植群為林投—草海桐優勢社會，伴生植物尚有臭娘子、黃槿等。

【更新狀況】：

開花結實情形良好，但極少有幼苗。

【干擾及保育狀況】：

生育地接近瓊麻園，時受人們活動之干擾。

【未來之預估及建議】：

其植株少，生育地極脆弱，易受破壞而於本省絕跡，應加強保育措施，如設立保護之警示牌或圍欄保護。

13. 恒春山茶 *Camellia hengchunensis* Chang

茶科 THEACEAE

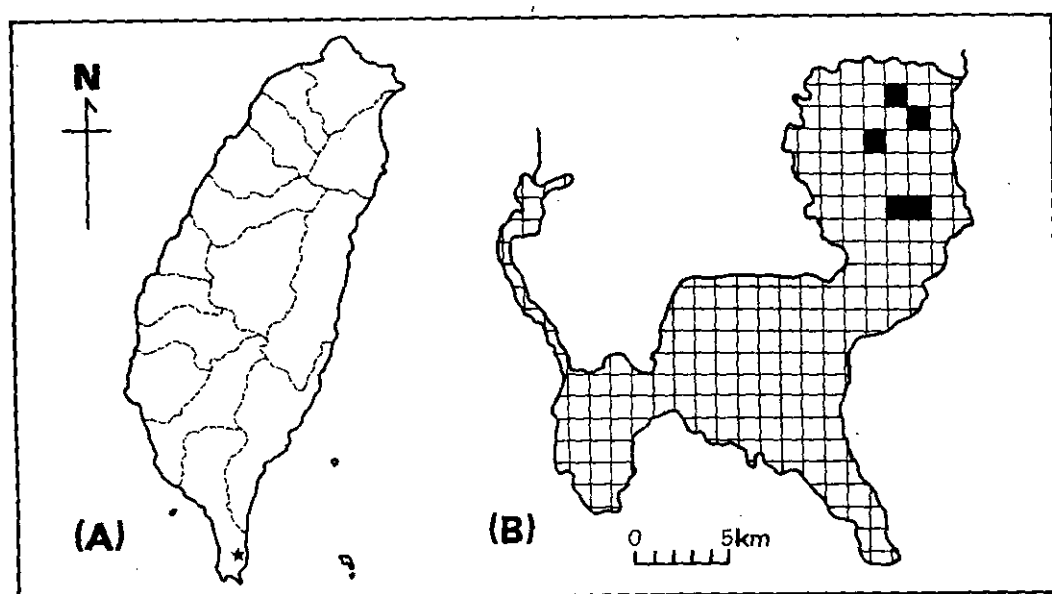
【形態】：

常綠小喬木。小枝光滑。葉互生，倒卵狀橢圓形，厚革質，長 4.5～5 公分，寬 2～2.5 公分，先端鈍形或有短突，基部楔形，兩面光滑，具側脈 5 對，於葉表有輕微刻痕（乾燥時），葉緣近頂端有細鋸齒

；葉柄光滑，長 3 ~ 5 公厘。花近頂生，無柄，單一或成對；花蕾橢圓形，長 3 ~ 5 公厘，苞片上具稀疏短柔毛；花瓣長橢圓形，先端凹入，基部楔形，無毛，長 2 公分，寬 6 公厘；雄蕊多數，花藥基部心形，箭狀丁字型著生，花絲不等長，無毛，長 5 ~ 10 公厘；雌蕊子房近球形，長 1.5 公厘，具絨毛，花柱約長 5 公厘，無毛，柱頭三裂。蒴果倒卵形，長 2 公分，外被褐色毛。

【分布】：

爲本省特有種。產於南仁山一帶。



【生育地及族群數量】：

見於南仁山、埤亦山、萬里得山東南稜、出風山等地，均呈散生狀態，各地株數由 3 ~ 20 餘株不等，共見到約 50 株。其族群總數約在 200 ~ 500 株之間。

【生育地位置】：

南仁山：(235.6, 2443.7)

埤亦山：(236.5, 2442.3)

萬里得山東南稜：(234.2, 2441.1)

出風山：(236.1, 2438.1)、(235.8, 2438.4)、(235.4, 2438.5)

【生態】：

生長在稜線上，方位一般為東向，受東北季風之吹襲；海拔範圍 300 ~ 370 公尺間。土壤屬適潤性之黃棕色森林土，壤土，土壤反應為強酸性至極強酸性（pH 值 5.0, 5.1）。

一般生長於嶺南櫚優勢社會，少數見於校力或長尾柯、星刺栲之優勢社會，常見其與台灣柯共同發生。植株高度由 1.5 至 5 公尺，視衝風及土壤厚薄而定，通常為樹冠會第一層之小喬木或小灌木，較少見於第二層，顯示其需光性強。常見之伴生木本植物除嶺南櫚、校力、長尾柯、台灣柯外，尚有紅花八角、奧氏虎皮楠、武威山新木薑子、革葉冬青、小葉木犀、小葉赤楠、台灣檫木、金平氏冬青、大頭茶、大明橘等，草本及藤本植物以煙火薑、大武蜘蛛抱蛋、山林投等最常見。

【更新狀況】：

其開花、結實之情形良好，亦能見到幼苗小樹，但為數不多。

【干擾及保育狀況】：

南仁山往九棚途中之生育地曾受造林及放牧之破壞，此外未見明顯干擾。生育地劃於生態保護內。

【未來之預估與建議】：

其雖然族群數目少，但在植物社會中相當穩定，加上保護區之設置，未來其族群可持續生存，無需特別保育措施。

14. 恒春皂莢 *Gleditsia rolfei* Vidal

豆科 LEGUMINOSAE

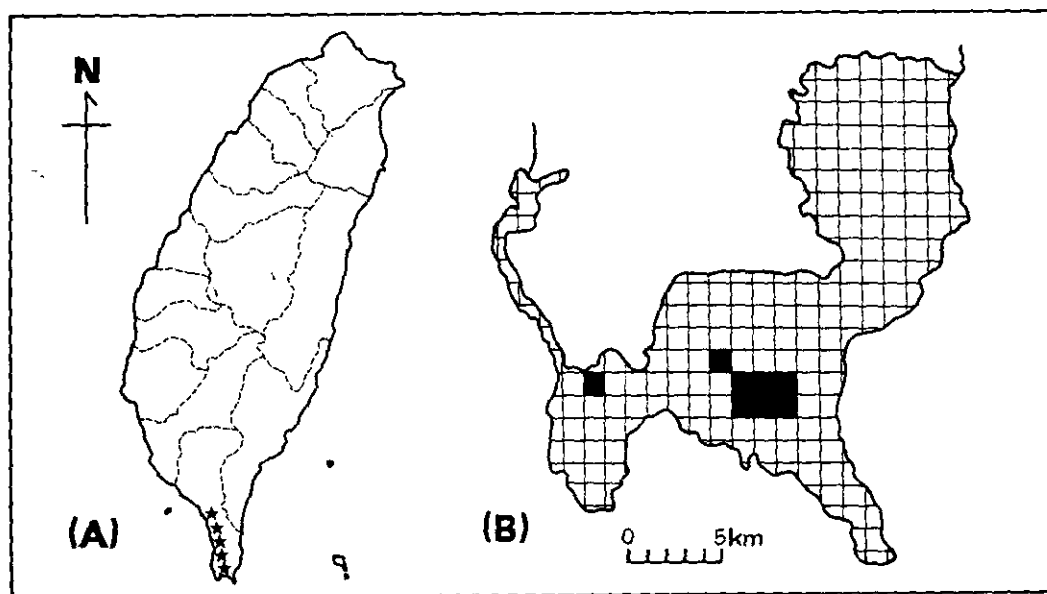
【形態】：

落葉喬木。樹幹、大枝或嫩枝上有分叉之粗刺，刺生於葉腋上方。葉互生，一回偶數羽狀複葉，有小葉 8 ~ 9 對，長 25 ~ 30 公分，羽軸及小葉柄具短柔毛；小葉對生或近於對生，不整齊之菱狀長橢圓形，

長 2.5~3 公分，寬 1~1.5 公分，先端鈍，基部歪斜，上半部鈍鋸齒緣；小葉柄短。總狀花序，具細柔毛。莢果扁而稍呈鐮刀狀，長 18~20 公分，寬 2~2.5 公分，堅硬不開裂，具種子 8~12 枚。種子扁橢圓形，長約 1 公分。

【分布】：

爲本省特有種。產於恒春半島西部，由枋寮至墾丁公園一帶。



【生育地及族群數量】：

於墾丁公園、門馬羅山、龜角六山、小尖石山、大尖石山及關山東側之毛柿林內，總計見到 50 餘株。估計其族群總數量約 500~1,000 株。

【生育地位置】：

門馬羅山：(227.5, 2431.5)

小尖石山：(228.7, 2430.4)

龜角六山：(229.3, 2430.1)

大尖石山：(228.2, 2429.3)

墾丁公園：(230.8, 2430.7)、(229.9, 2430.1)、(229.9, 2429.8)

、(230.1, 2429.5)、(230.1, 2429.7)

關山東側毛柿林：(221.1, 2430.1)

【生態】：

其生育地由小溪谷至小稜線上均有分佈，海拔範圍 50～300 公尺。於紅色土、暗紅色土或黃棕色森林土均有分佈，壤土，乾性，土壤反應為中性（pH 值 6.8, 7.1），一般地表有相當多的石塊及珊瑚礁岩，土壤稀少。

胸脰可達 40～60 公分，樹高 8～12 公尺，於植物社會中屬第一層之大喬木，為非耐陰性樹。伴生木本植物為小刺山柑、山柚、月橘、樹青、黃心柿、鐵色、紅柴、白榕、枯里珍等，地被草本最常見者為書帶草。

【更新狀況】：

開花結實情形良好，小苗、小樹很少，但可見到。

【干擾及保育狀況】：

其植物之生態特性，適於恒春半島西半部冬季乾旱之季風林氣候，但因人們開發破壞，族群已極度減縮，現存者仍不斷受輕微之人們活動之干擾。於國家公園內分別劃於一般管制區、特別景觀區及遊憩區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續維持。如有開路、建設、砍伐、造林等計劃，應注意是否損及此一植物之生育地。

15. 恒春哥納香 *Goniothalamus amuyon* (Blanco) Merr.

番荔枝科 ANNONACEAE

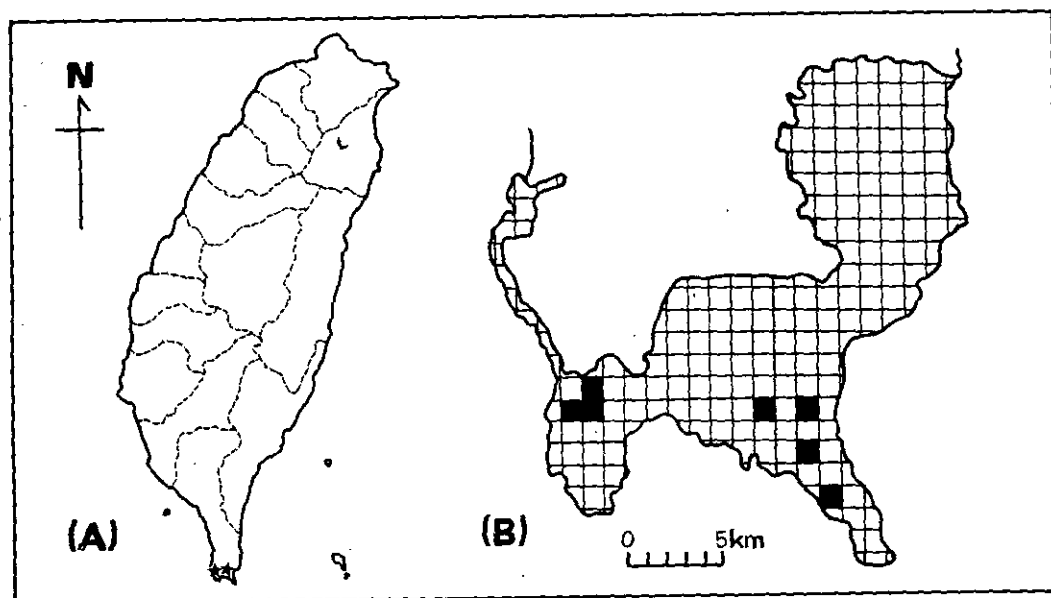
【形態】：

常綠小喬木。小枝黑褐色，皮孔顯著。葉有柄，互生，紙質至革質，長橢圓形，長 8～14 公分，寬 3～5 公分，兩端銳或鈍形，光滑，全緣，側脈每邊 6～7 條，葉表之側脈及中肋均凹陷。花單生，腋生或

生於小枝條上；花梗長 7 ~ 8 公厘；萼片 3 裂，革質，短而潤；花瓣 6 枚，排成兩輪，外圍 3 片較厚，披針形，長 7 公厘，寬 3.5 公厘；內圍 3 片較小，卵形；雄蕊多數，花絲平滑；心皮多數，線形，一室，胚珠 1 ~ 2 枚；花柱線形，長 3.5 公厘，柱頭鈍形。成熟心皮不開裂，橙色，於果軸上作繖形排列，具種子 1 ~ 2 粒。

【分布】：

菲律賓。本省產於恒春半島南端。



【生育地及族群數量】：

主要生育地在關山東側之毛柿林，約有 50 餘株，社頂自然公園一帶約有 20 餘株，香蕉灣海岸林約 10 株，此外於墾丁公園及關山為單株散生。估計其族群總數量約 100 ~ 200 株間。

【生育地位置】：

關山東側毛柿林：(221.1, 2429.8)、(221.1, 2430.1)

社頂自然公園：(231.3, 2429.0)、(231.1, 2427.8)

香蕉灣海岸林：(232.1, 2425.5)

墾丁公園：(229.7, 2429.9)

關山：(220.3, 2429.9)

【生態】：

生長於隆起珊瑚礁岩區域，於小溪谷旁，或於礁林岩石間蔽風而土壤較深厚處，一般而言，濕度較鄰近區域為高；海拔分布範圍 30~250 公尺。生育地土壤為偏乾至乾性之暗紅色土，壤土至粘質壤土，土壤反應為中性至弱鹼性（pH 值 7.0, 7.6, 7.7）。

一般生育在毛柿優勢社會，在香蕉灣海岸林，有小部份生於蓮葉桐優勢社會。恒春哥納香頗耐蔭，於植物社會中屬第二層樹冠之小喬木，高度 4~7 公尺，胸徑最大可達 15 公分。伴生植物除毛柿、蓮葉桐外，有皮孫木、黃心柿、紅柴、欖仁、軟毛柿、大葉山欖、山柚、白榕、石苓舅、月橘、茄苳、鐵色、火筒樹等；地被植物稀疏，有恒春風藤、三叉蕨、書帶草、山棕、月桃、風藤等。

【更新狀況】：

其開花結實情形良好，幼苗數量相當多，樹木之胸徑亦成連續之分布，顯示此種植物之更新情形良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地與耕作、放牧之區域相當接近，斷續有小干擾。事實上，恒春哥納香成為目前如此稀有之狀況，是因為耕地之需求而使生育地受到破壞，殘存之生育地，皆為無法耕作利用者。香蕉灣海岸林劃為生態保護區，社頂自然公園雖為特別景觀區，但使用狀況卻與墾丁公園一樣是遊憩區，最主要的關山下生育地是一般管制區。

【未來之預估及建議】：

若生育地未遭破壞，族群可持續生存；對於關山東側之生育地，保育措施應加強，最好將其升格為保護區。

16. 恒春風藤 *Piper kawakamii* Hayata

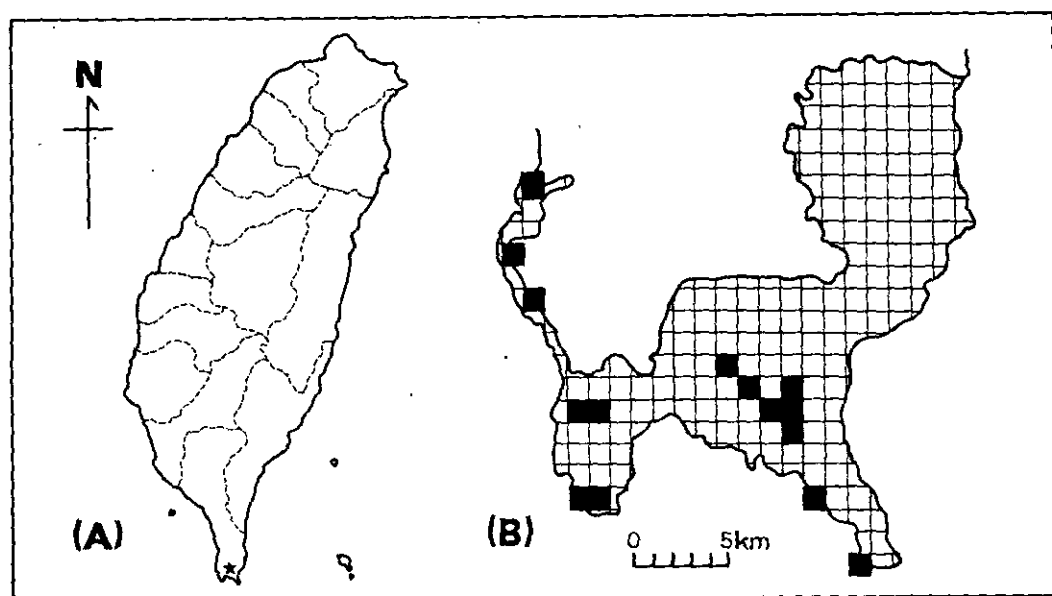
胡椒科 PIPERACEAE

【形態】：

攀緣藤本。莖光滑有縱向稜紋，在節上著根，節間約 5 公分。葉有柄，互生，呈卵狀心形，全緣，長 12 公分，寬 7 公分，先端漸尖形，基部呈不對稱之圓形或心形，主脈呈離基 5 出脈。穗狀花序單性，與葉子對生；雄穗圓柱形，長 3 ~ 4 公分，徑 4 公厘；雄花無柄，具 2 枚雄蕊，苞片盾形，徑約 1.5 公厘。漿果，紅色。

【分布】：

本省之特有種。產於恒春半島。



【生育地及族群數量】：

主要生育地在墾丁公園，數量極多；此外亦見於大平頂、關山、貓鼻頭、海岸林、南仁山等地，數量亦不少。估計其族群總數量大於 10,000 株。

【生育地位置】：

龜山：(218.3, 2439.5)

大平頂：(217.5, 2436.1)、(218.0, 2434.9)

門馬羅山：(227.4, 2431.4)

關山：(220.2, 2429.7)、(221.1, 2430.0)

小尖石山：(228.0, 2430.7)、(228.7, 2430.4)

墾丁公園：(229.7, 2429.1)、(230.0, 2428.8)、(230.5, 2430.5)
、(229.6, 2430.3)

白砂南邊：(220.6, 2425.3)

貓鼻頭：(221.9, 2425.4)

香蕉灣：(231.5, 2425.8)

鵝鑾鼻：(233.7, 2422.9)

【生態】：

大多生長隆起珊瑚礁地帶，發生於礁岩基部，海拔範圍 10~300 公尺。土壤淺薄，乾性之暗紅色土或紅色土，砂質壤土、壤土或粘質壤土，土壤反應中性至弱鹼性（pH 值 7.1, 7.2, 7.4）。

生於黃心柿優勢社會，紅柴一樹青優勢社會或蓮葉桐優勢社會，通常其上方略為疏開，有較充分之陽光照入，為一耐蔭植物，若在鬱閉之森林下，恒春風藤常無法生存，因此常見於林緣或裸露礁岩上。於林內，其攀附於礁岩、地表及樹幹基部，但不像其他胡椒屬植物，攀緣樹幹向上生長，其伴生植物極多，均為隆起珊瑚礁岩上之植物。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，植株很多，顯示其更新良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地有居民或遊客活動，但無明顯之干擾。生育地小部份劃於生態保護區內，大部份於特別景觀區、一般管制區及遊憩區內。

【未來之預估及建議】：

其植群可永續生存，為一非耐蔭植物，因此適度輕微之干擾可能更適其生存，無需特別保育措施。

17. 恒春楊梅 *Myrica adenophora* Hance var. *kusanoi* Hayata
楊梅科 MYRICACEAE

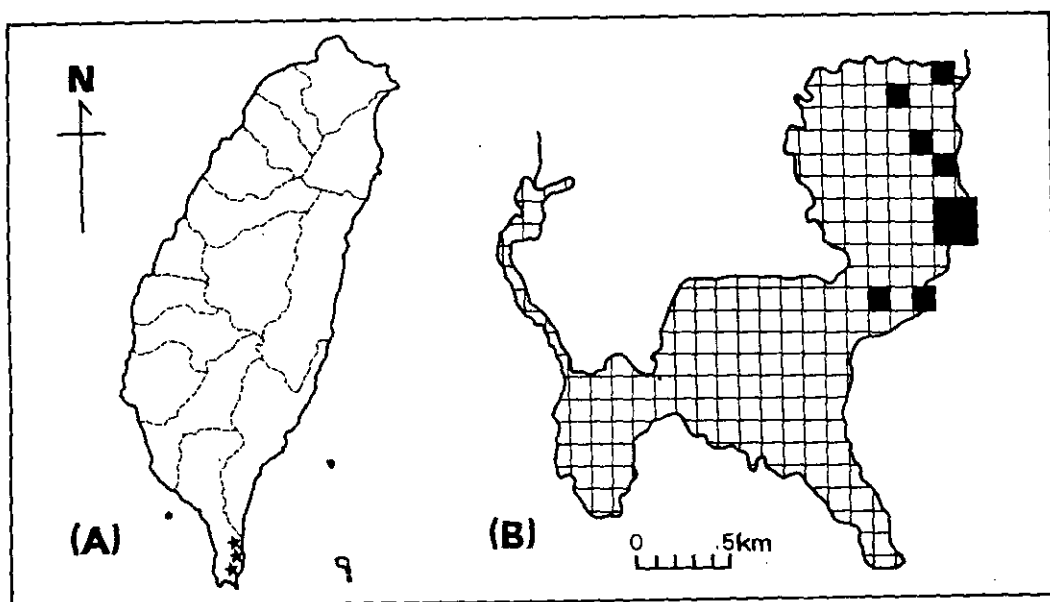
【形態】：

常綠小灌木；樹高 0.5~1 公尺。幼枝被灰褐色軟毛。葉螺旋狀排列，具短柄或近於無柄，革質，倒卵狀長橢圓形，長 2~5 公分，寬 1~2 公分，邊緣稍內捲。雌雄異株；雄性柔荑花序長 1.5 公分；每花具 2~4 枚雄蕊；雌花序長 1.2 公分，被軟毛。核果橢圓球形，長 7 公厘，徑 5 公厘，外具多汁之突起，初時黃綠色，成熟時深紅色至暗紫色。

【分布】：

原種生於我國大陸，變種為本省特有。

產於恒春半島東面之旭海以南至佳洛水一帶。



【生育地及族群數量】：

主要生育地在出鼻鄰近地區，約有 600 株，其次在南仁灣上方草生地約 100 餘株，佳洛水上方造林地約有 50 株，其餘地點均祇散生數株至 10 餘株，如豬勝東山頂、南仁山水田旁草生地、鹿寮河流域之草生地及南仁灣至佳洛水間海岸上方山坡之草生地。估計其族群總數量在 1,000~2,000 株間。

【生育地位置】：

出風鼻鄰近地區：(237.1, 2437.9)、(238.3, 2437.9)、(237.9, 2437.9)、(237.9, 2437.8)、(237.4, 2438.3)、(237.8, 2438.4)、(237.8, 2438.5)、(238.2, 2438.2)、(237.5, 2438.7)、(237.8, 2438.6)、(237.8, 2438.8)

南仁山：(235.4, 2443.4)

南仁灣：(237.7, 2444.5)

埤日：(237.8, 2440.5)

佳洛水：(236.3, 2434.5)

鹿寮溪：(236.5, 2441.1)

豬勝東山：(234.3, 2434.9)

【生態】：

通常生長在東向面海之山坡上，位於海崖上方或陡坡上方的緩坡面，東北季風時期，不受塩霧吹襲，且風力較臨海坡面緩和，但仍極強勁；海拔分布範圍 90~410 公尺。生育地土壤為弱乾之黃棕色森林土，壤土，土壤反應為強酸性（pH 值 5.2, 5.5）。

一般生長於放牧草地之開放式灌叢，或生在大頭茶閉鎖式灌叢之邊緣，屬於過渡植群，僅見一層樹冠，受強烈季風之限制，常形成有如刀削一般的景觀，高度由 30 公分至 1.5 公尺。屬非耐蔭性植物，通常暴露在完全之陽光下。伴生植物均呈灌木狀，如野牡丹、灰木、燈稱花、內芩子、饅頭果、大頭茶、桃金娘、土樟、十子木、台灣檫木、恒春石斑木等。灌叢旁草地大都為禾草，以刺芒野古草、瘤鴨嘴草及毛瘤鴨嘴草為主，其它尚有圓果雀稗、褐毛狗尾草、竹子飄拂草、刺子莞、密子豆、蠅翼草、爵床、狗骨消、仙草舅、刀傷草、白茅、小毛蕨、雷公根等；少數未放牧之生育地，灌叢間全由芒其所覆蓋。

【更新狀況】：

開花及結果之情形均極良好，見到少數小苗或幼樹，可能放牧干擾解

除後，更新情形會較良好。

【干擾及保育狀況】：

大部份恒春楊梅生長在放牧草地，受到經常性之踐踏，又偶被居民放火焚燒，使恒春楊梅死亡。而於佳洛水之生育地已受造林之破壞，同時又在遊樂步道旁，稍受遊客干擾。其生育地均劃在生態保護區內，以上之干擾情形應可改善。

【未來之預估及建議】：

由於干擾減少，開放式灌叢將向閉鎖式灌叢演替，其族群數量將增加，但形成閉鎖式灌叢後，那時之環境將漸不利於此種非耐蔭性植物之生存；因此在放牧干擾解除後，應定期（間隔 10～25 年）調查其演替及族群數量，視其族群變化之情形再採行適當的步驟。

18. 柿葉茶茱萸 *Gonocaryum calleryanum* (Baill.) Becc.

茶茱萸科 ICACINACEAE

【形態】：

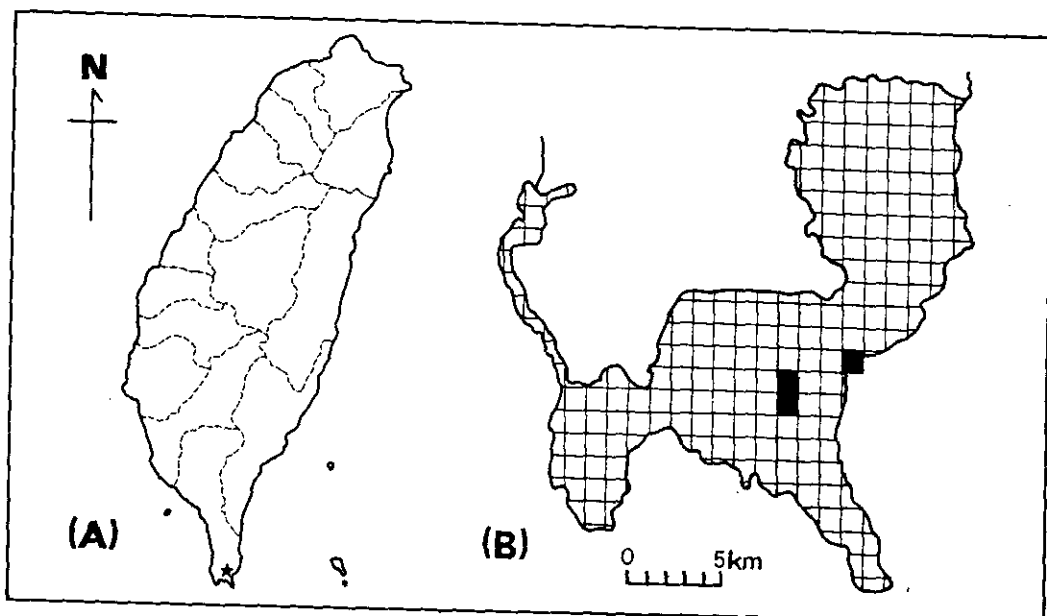
常綠小喬木。葉互生，厚革質，圓形或潤卵形，長 8～10 公分，寬 5～7 公分，先端銳形，基部圓或截形，全緣，無毛，表面深綠色有光澤；葉背淺綠色，側脈每側約 6 條，於兩面均凸起；葉柄長 1～2 公分。總狀花序，長 1～2 公分，僅數朵花；兩性花，無柄或短柄；萼 6 片，圓形，長約 2 公厘；花冠於頂端 5 裂，長約 5 公厘；雄蕊 5 枚，藥無柄；子房一室，長 1.5 公厘，具短粗毛。核果卵球形或橢球形，長 3.3～5 公分，徑 2～2.2 公分，黑紫色。

【分布】：

菲律賓。本省產於恒春半島墾丁公園及港口。

【生育地及族群數量】：

主要生育地在墾丁公園第三區，約見到 50 株，此外於林試所港口工作站約有 5 株，但位於造林地旁，很難確定其究竟是原生者，或亦是



造林而成。估計其族群數量在 100 株以內。

【生育地位置】：

墾丁公園第三區：(230.8, 2431.1)、(230.6, 2430.8)、(230.8, 2430.7)、(230.5, 2430.2)

港口工作站：(233.3, 2432.8)

【生態】：

生於隆起珊瑚礁區域，或於河谷旁，海拔範圍 30~290 公尺。土壤為適潤或偏乾之暗紅色土或河谷旁之沖積土，壤土或砂質壤土，土壤反應為中性至微酸性（pH 值 6.9, 6.1）。

其植物社會為黃心柿—茄苳優勢社會，伴生喬木有白榕、鐵色、江某、土楠、大葉山欖、皮孫木、軟毛柿等，小喬木及灌木為山柚、葉下白、番仔林投等，地被草本極稀，有書帶草、三叉蕨、薄葉三叉蕨、針刺草等。其為中喬木，位於第一層或第二層樹冠，胸徑可達 30 公分，樹高可達 10 公尺。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，幼苗亦不少，其胸徑分布連續，顯示其更新情

形十分良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地常有人們活動，若干樹木曾受砍伐，但又萌蘖成長為樹，可見其對干擾活動之耐性。生育地劃為特別景觀區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續生存，無需特別保育措施；但如墾丁公園第三區開放遊樂或參觀，則必須加強保育措施。

19. 泰來藻 *Thalassia hemprichii* (Ehrenb.) Aschers.

水鼈科 HYDROCHARITACEAE

【形態】：

多年生海生沈水單子葉植物。具匍匐之地下莖，黃灰色。葉略彎曲之闊線形，長 10~20 公分，寬 4~8 公厘；基部中肋明顯，至葉端漸成平行脈，脈間以橫隔脈相連；基部有葉鞘。雌雄異株，花黃白色或淡紅色。果橢圓形，黃色，長約 2 公分，外具刺狀構造，內含種子 1~3 粒。

【分布】：

印度、爪哇、馬來西亞、菲律賓、琉球。本省產於蘭嶼、綠島及恒春半島。

【生育地及族群數量】：

見於南灣及後灣兩處。估計其族群數量在 1,000~5,000 株之間。

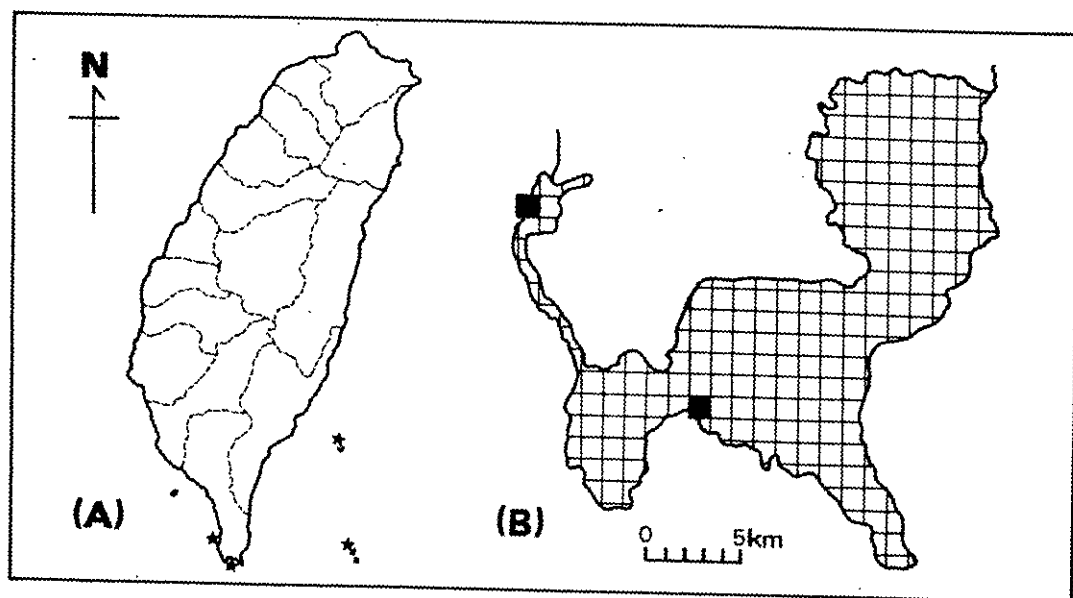
【生育地位置】：

後灣：(217.7, 2438.4)

南灣：(225.2, 2429.1)

【生態】：

生於海濱珊瑚礁，海平面下深約 60~80 公分處（以滿潮線計算），外側尚有珊瑚礁裙，阻隔海波，因此水流較緩；海床上堆積有砂或貝



殼、珊瑚小碎片，根莖埋於砂下約 5 公分深處。

其伴生植物為線葉二藥藻，有時與之混生，有時則各自成為單純之小群聚，此外尚有少數之海藻。

【更新狀況】：

因調查期非花季，未觀察到開花結果情形，但其根莖可行無性繁殖而更新。

【干擾及保育狀況】：

未見明顯之干擾，生育地劃於海域遊憩區及海域管制區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續生存，但其生育地十分脆弱，且有被採取種於水族箱之可能，因此保育措施應加強，設立保護牌示，禁止大量遊客進入、採掘標本以及影響其生育地之建設。

1. 蚊母樹 *Distylium racemosum* Sieb. Zucc.

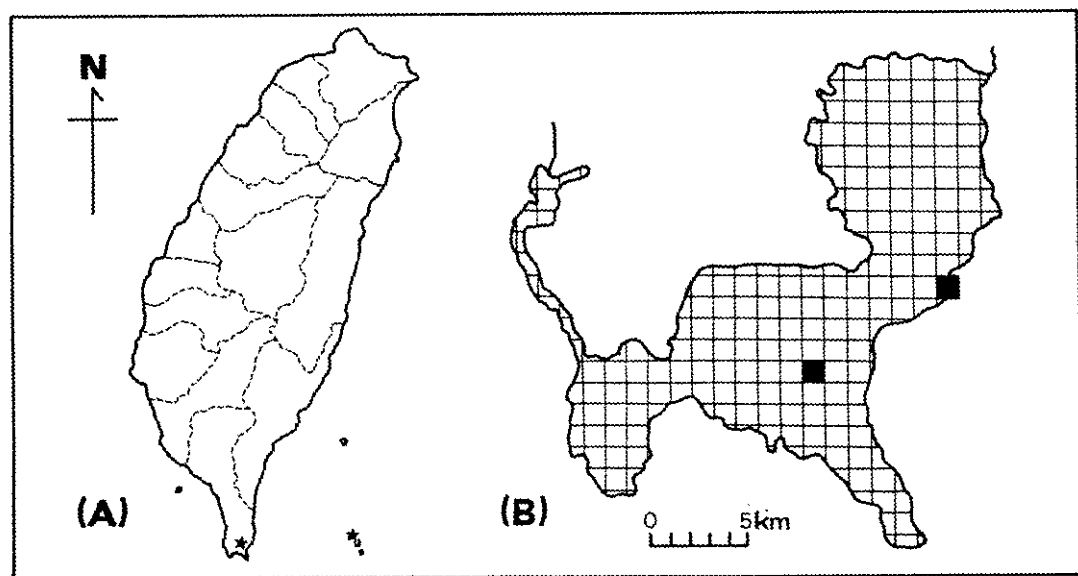
金縷梅科 HAMAMELIDACEAE

【態】：

喬木或灌木。芽、幼枝、幼葉及葉柄有星狀痂鱗。葉橢圓形至長橢圓形，偶倒卵形，長約 3 ~ 7 公分，寬 2 ~ 3 公分，先端銳形或鈍形，基部楔形，全緣，平滑無毛，側脈約 6 對；葉柄長 3 ~ 8 公厘。總狀花序長 1.5 ~ 4 公分，於結果時長至 8 公分；苞片卵形或長橢圓形，有鱗片，長約 4 公厘；萼片長約 3 公厘，具星狀痂鱗；雄蕊 6 枚，花藥紅色，長 4 公厘，頂端有短凸起。蒴果卵形，二裂，長約 1 公分，密被星狀毛。

【分布】：

韓國、日本、琉球。本省產於蘭嶼及恒春半島。



【生育地及族群數量】：

主要生育地在佳洛水上方稜線，約 100 餘株，此外散生於佳洛水瀑布上之小溪谷及墾丁公園，據張慶恩教授之報告（1984），於社頂自然公園內亦有。估計其族群總數量在 1,000 株以內。

【生育地位置】：

佳洛水：(236.4, 2434.5)、(236.1, 2434.7)

墾丁公園第三區：(230.4, 2430.4)

【生態】：

生育地由小稜線至溪谷均分布，於墾丁公園則生於隆起珊瑚礁區域，但以佳洛水後小稜線之生育地族群數量最多，顯示最適合其生育；海拔範圍 50～300 公尺，土壤為適潤性之壤土，土壤反應為強酸性（於佳洛水後小稜線，pH 值 5.4）。

植群以大頭茶、木荷、紅柴為優勢種，其他伴生植物如樹青、賽赤楠、奧氏虎皮楠、江某、竹柏、鐵雨傘、十子木、九節木、山柚、烏來冬青、土楠、珊瑚樹等。於植物社會中，由地被之幼苗至第一層樹冠均有其出現，樹高可達 8 公尺，胸徑可達 40 公分。

【更新狀況】：

開花結實情形良好，小樹、幼苗很多，樹齡分布連續，顯示其更新情形良好。

【干擾及保育狀況】：

有輕微之砍伐及人們活動干擾，但無太大之破壞性。其生育地劃於生態保護區及特別景觀區。

【未來之預估及建議】：

其更新良好，加上生態保護區之保育，族群可持續維持，無需其他特別保育措施。

21. 鬘蘚 *Acrostichum aureum* L.

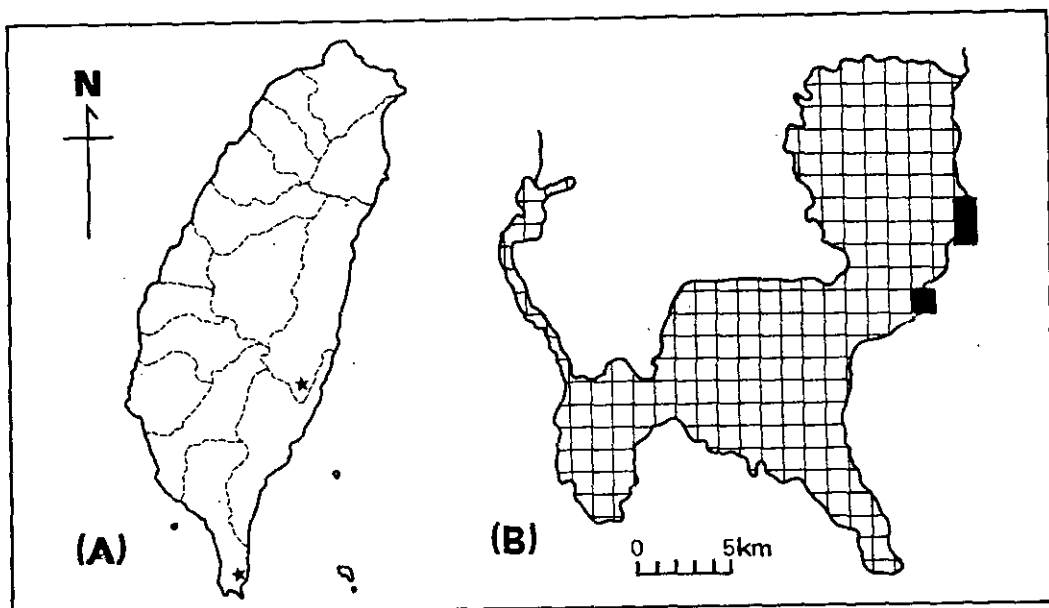
鬘蘚科 ACROSTICHACEAE

【形態】：

植物體直立，高約 50～100 公分。具肥壯的根莖，莖短而直立狀；莖及葉柄簇生深褐色硬鱗片，鱗片長約 1.5 公分。葉叢生，葉柄長 8～30 公分，羽狀複葉；小葉互生，革質，乾後褐色；羽片長橢圓形，圓頭，長約 7 公分，基部楔形稍下有下延翼，葉脈網狀無游離小脈。孢子囊群褐色佈滿葉背，通常生於上部的羽片。

【分布】：

新、舊世界熱帶各地。本省產於恒春半島東岸及花蓮富里。



【生育地及族群數量】：

見於巴丹、蛇入、佳洛水三處，而以前兩處生育地數量較多。估計其族群總數量在 1,000~2,000 株之間。

【生育地位置】：

巴丹：(238.2, 2437.5)

蛇入：(238.4, 2438.5)

佳洛水：(236.4, 2434.2)

【生態】：

生於小溪之近出海處，水於石灘上成為漫流，或流速緩之水道，或僅為臨海山坡上之潮濕小溪溝，海拔 5~10 公尺。土壤為沖積土，極濕，富有機質，粘質壤土，含有許多卵石塊，土壤反應為中性 (pH 值 6.6)。

其生於林投灌叢旁，或與其混生，其伴生植物有羽狀穗磚子苗、乾溝飄拂草、双花蟛蜞菊、印度鴨嘴草等。

【更新狀況】：

孢子形成良好，小苗發育於植株之空隙處。

【干擾及保育狀況】：

未見明顯之干擾破壞。生育地劃於特別景觀區內。

【未來之預估及建議】：

族群可持續維持。應設立保護牌示，以免受到無意間之破壞。

22. 假鐵莧 *Claoxylon brachyandrum* Pax & Haiffm.

大戟科 EUPHORBIACEAE

【形態】：

小灌木。幼枝具有毛茸。葉互生，長橢圓形或長橢圓狀披針形，長 13 ~ 20 公分，寬 7 ~ 8 公分，先端銳至鈍形，基部鈍形，鋸齒緣；葉柄長 5 ~ 6 公分。雌雄異株；穗狀花序單一腋生；雄花序長 6 ~ 7 公分；雄花具萼片 3 ~ 4，鑷合狀，無花瓣及花盤；雄蕊多數，花絲離生，無退化雌蕊；雌花具雌蕊 1 枚，子房 3 室，各室一胚珠。蒴果扁球形，長 6 公厘，徑 5 公厘，具細絨毛。種子球形。

【分布】：

菲律賓北部。本省產於蘭嶼及恒春半島南仁山一帶。

【生育地及族群數量】：

見於南仁山東側山坡、鹿寮溪、欖仁溪等地，均為散生，共調查到 11 株。估計其族群總數量在 100 ~ 500 株間。

【生育地位置】：

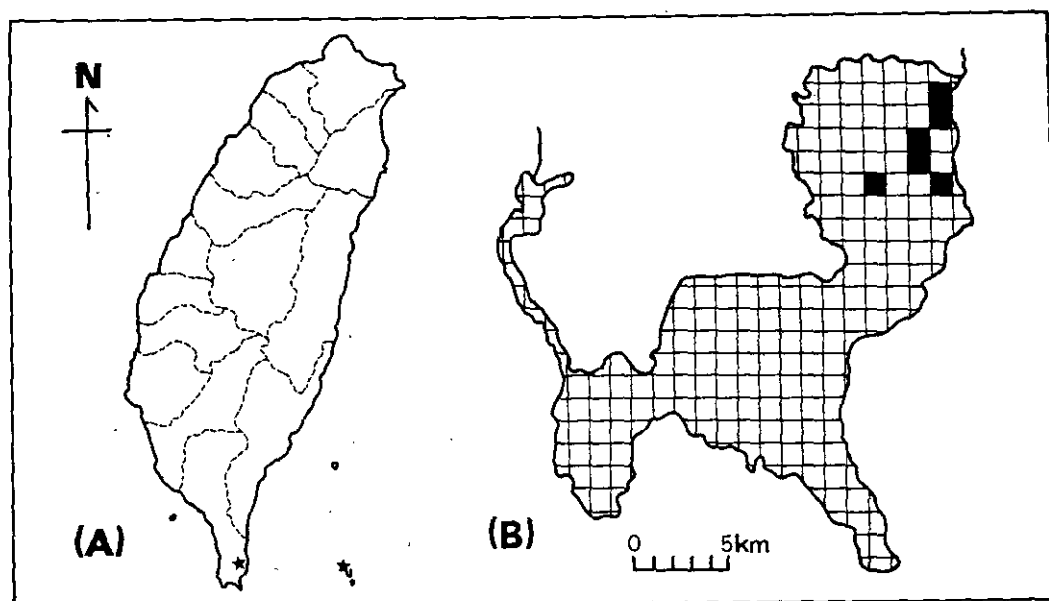
南仁山：(237.8, 2443.4)、(237.2, 2443.7)、(237.8, 2442.0)

鹿寮溪流域：(237.3, 2439.1)、(237.8, 2439.1)、(236.4, 2440.3)
)、(236.7, 2441.2)

欖仁溪：(234.6, 2439.4)

【生態】：

生育地在山坡上，方位不定，偶見於小溪谷旁，海拔範圍 90 ~ 250 公



尺。

其所出現之植物社會並不穩定，包括大葉楠優勢社會、紅柴—樹青優勢社會、大頭茶優勢社會等，未見其出現於殼斗科優勢社會之下；其樹高在 2 公尺以下，為林下之小灌木。其伴生植物亦不穩定，視其出現之植物社會而定。

【更新狀況】：

開花結實狀況良好，幼苗、小樹亦可見。

【干擾及保育狀況】：

其生育地均有畜獸之活動，但無顯著之干擾。生育地劃於生態保護區及特別景觀區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續繁衍，無需特別保育措施。

23. 淡綠葉衛矛 *Euonymus pallidifolia* Hayata

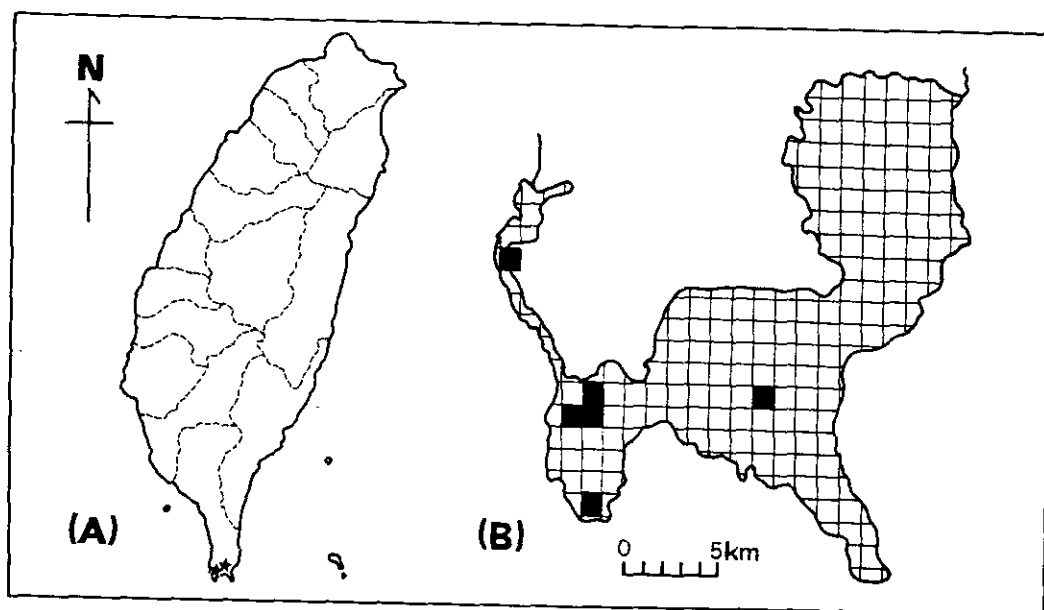
衛矛科 CELASTRACEAE

【形態】：

灌木。葉對生，革質，長橢圓形或寬橢圓形，長 7 公分，寬 4 公分，先端尖或鈍形，基部楔形或圓形，光滑，全緣；葉柄長 5 公厘。蒴果下垂，腋生，扁圓形，徑約 1.5 公分，紅黃色，三室，各含一粒種子，由背縫線開裂成三瓣，含 2 ~ 3 粒種子。種子長 8 公厘，有紅色假種皮。

【分布】：

本省特有種。產於恒春半島南端。



【生育地及族群數量】：

最主要之生育地在關山東側，其數量約 200 ~ 300 株，墾丁公園北方之珊瑚礁約有 30 株，貓鼻頭收費亭後小山有 12 株，此外關山及太平頂亦各散生數株。估計其族群總數量約 500 株。

【生育地位置】：

大平頂：(217.5, 2436.2)

墾丁公園北：(229.4, 2430.9)

關山下毛柿林：(221.0, 2430.1)、(221.1, 2429.8)

關山：(220.3, 2429.7)

貓鼻頭：(221.9, 2425.5)

【生態】：

生於高位珊瑚礁岩上方，海拔範圍 40~175 公尺。土壤淺薄，屬乾性暗紅色土，壤土，土壤反應為中性（pH 值 7.3）。

其植物社會為紅柴—樹青優勢社會，其它伴生植物有鐵色、魯花樹、軟毛柿、山柚、月橘、小刺山柑、刺裸實、白樹、烏柑、象牙樹、山欖子、青桐、山枇杷等，地被植物覆蓋度小，有抱樹石葦、星蕨、山棕、恒春風藤、風藤、海金沙、葉下白、長花九頭獅子草、三葉崖爬藤、紅珠藤、盤龍木、耳葉菝葜、書帶草等。樹高 1~2.5 公尺，為第二層樹冠之植物。

【更新狀況】：

開花、結果情形良好，幼苗相當多，更新狀況良好。

【干擾及保育狀況】：

可能因耕地之需求，使生育地破壞而縮小，目前其殘留處仍可見經常有人們活動之痕跡，但無明顯之干擾。主要生育地劃於一般管制區內，其它位於特別景觀區及遊憩區內。

【未來之預估及建議】：

其主要之生育地保育措施應加強，最好提昇為生態保護區。如保護得宜，此一植物以其良好的更新能力，可持續生存。

24. 球桿毛蕨 *Nesopteris thysanostoma* (Makino) Copel.

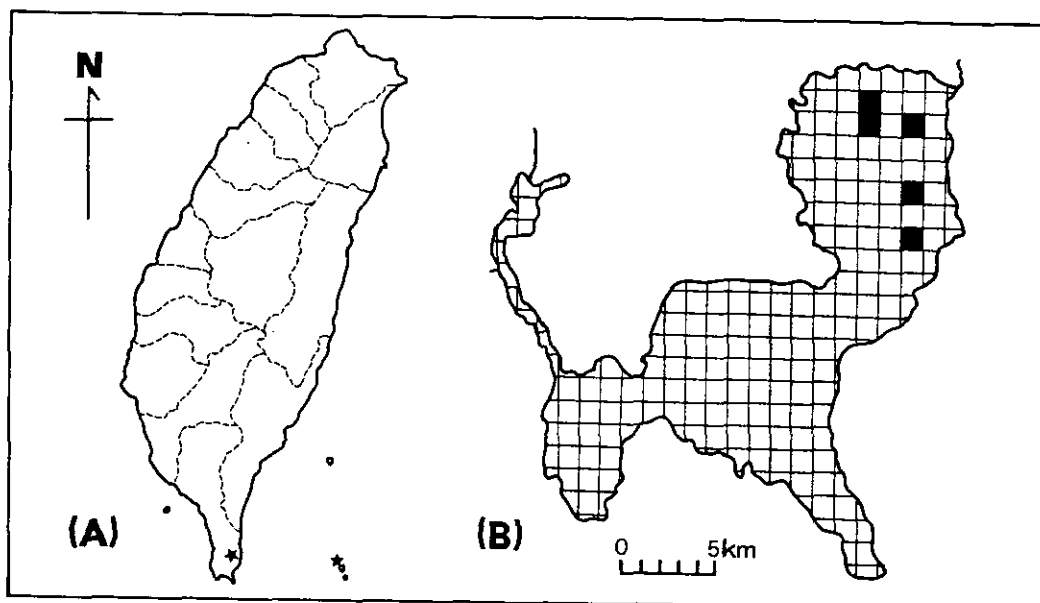
膜蕨科 HYMENOPHYLLACEAE

【形態】：

地下莖短而直立；根鬚狀。葉梗長 7~20 公分；葉片 4 回羽裂；軸具極狹窄翼；側羽片長 5~6 公分，近基部較短；末端羽裂線形，寬 0.5 公厘；葉背之葉脈著生棒狀腺毛。孢子囊群蓋管狀，有翼，口緣具有棒狀毛；孢子囊托伸出。

【分布】：

菲律賓、琉球。本省產於蘭嶼及恒春半島南仁山一帶。



【生育地及族群數量】：

由南仁山至出風山一帶，曾見到六處生育地，每處生長 10～100 株左右。估計其族群數量在 2,000～5,000 株之間。

【生育地位置】：

南仁山：(234.2, 2442.9)、(234.4, 2443.6)

近埤亦山：(236.5, 2442.2)、(236.2, 2442.5)

出風山：(236.7, 2437.6)、(236.2, 2439.3)

【生態】：

生於蔭蔽、潮濕之小溪谷，海拔範圍 250～375 公尺。著生石塊上，無土壤。

生育於大葉楠、印度栲、猴歡喜等佔優勢之植物社會下，與其相同生態地位之植物尚有刺蕨、菲律賓厚葉蕨、攀緣陵齒蕨、剪葉鐵角蕨等，其中以刺蕨之數量最多，其旁之溪谷陰濕地草本尚有上花細辛、冷清草、觀音座蓮、高士佛擬肋毛蕨、網脈突齒蕨、廣葉鋸齒雙蓋蕨等。

【更新狀況】：

良好。

【干擾及保育狀況】：

無干擾現象。生育地劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

無需特別保育措施，其族群可持續維持。

25. 琉球蛇菰 *Balanophora kuroiwai* Makino

蛇菰科 BALANOPHORACEAE

【形態】：

寄生性植物。根莖塊狀，表面具有微小的腺體。莖長3~15公分，徑7~10公厘，疏佈有鱗片；鱗片覆瓦狀排列，寬卵形至近圓形，先端鈍，長2~2.5公分。雌雄同株；花序淡黃色，圓球形或卵形，徑13~18公厘；雄花於花序基部排成2~3輪，有柄，花被3~6裂，橢圓形至長橢圓，長2~3公厘，花絲癒合成柱狀體，長2公厘，花藥3~5枚；雌花小而密佈於花序穗之上部，子房橢圓形或近球形，花柱長為子房之2~4倍。

【分布】：

琉球之沖繩本島及先島群島。

本省僅產於恒春關山。

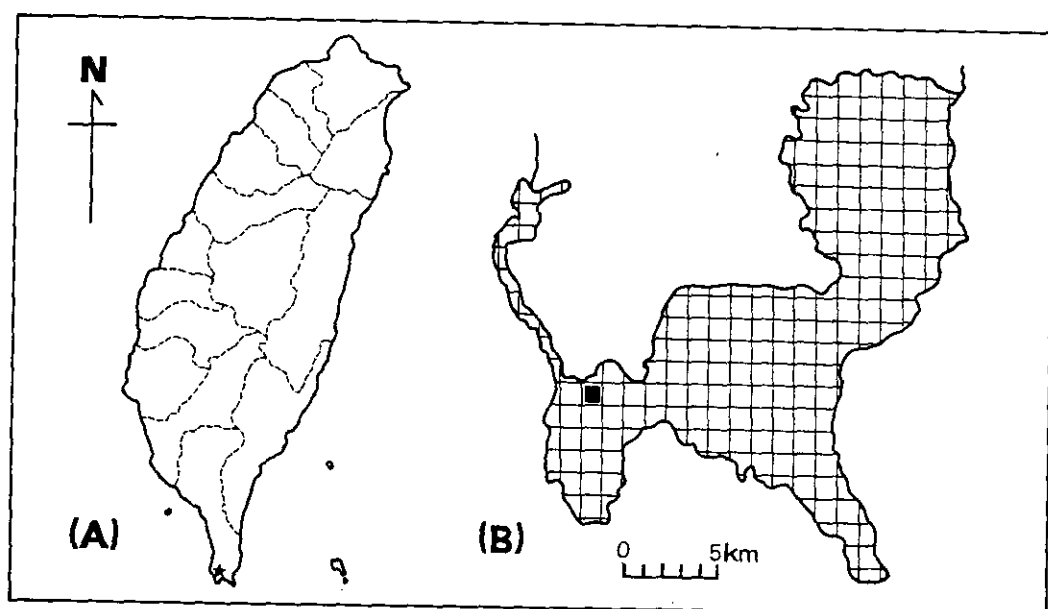
【生育地及族群數量】：

以往採集於關山東側小溪谷之毛柿林下，此次野外調查期間適逢乾季，多次前往，均未見到，可能其於濕季方出現。族群數量極少，在100株以內。

【生育地位置】：

關山東側毛柿林：(221.1, 2430.1~2430.8)

【生態】：



生育地近小溪谷，海拔約 50 公尺。土壤屬暗紅色土，母質為珊瑚礁。植物社會為毛柿優勢社會，因未見植物體，未記錄與其伴生及被其寄生之植物。

【更新狀況】：

未觀察到，因此尚未明瞭。

【干擾及保育狀況】：

毛柿鄰近區域已全被開墾為農耕地，其生育地因土壤淺薄而蔭蔽，未被利用，其間有小徑通過，毛柿曾被砍伐過，顯示其常受干擾。生育地劃在一般管制區內。

【未來之預估及建議】：

其生育地應嚴格地加以保護，最好將其生育地升格為保護區，否則易受干擾、破壞，致使此一植物於本省絕跡。

26. 莎草蕨 *Actinostachys digitata* (L.) Wall. ex J. Sm.

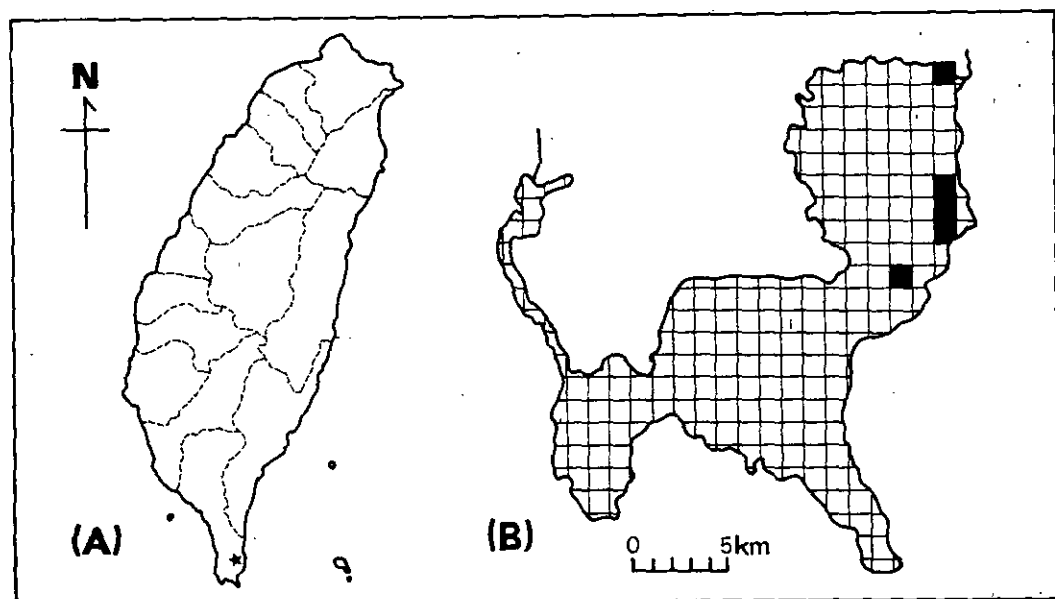
海金沙科 SCHIZAEACEAE

【形態】：

地下莖短，被覆多細胞毛，頂端有棕色短毛。葉簇生，長 15~35 公

分，線形，向基部逐漸變狹，主脈一條無側脈；頂端聚生指狀裂片 5~15 條。孢子囊生於裂片內側主脈兩側之孢子囊托上，幼時常為反捲之葉緣覆蓋，成熟時佈滿整個裂片。

【分布】：



印度、越南、我國廣東、海南島、太平洋諸島。本省產於恒春半島南仁山至佳洛水一帶。

【生育地及族群數量】：

於南仁灣上方山坡，約 80 株，佳洛水後稜線約 100 株，主要產於出風鼻附近約見到 500 株。估計其族群總數量在 2,000~5,000 株之間。

【生育地位置】：

南仁灣：(237.6, 2444.4)

佳洛水：(235.9, 2435.3)

出風鼻附近：(237.4, 2437.3)、(237.3, 2437.7)、(237.5, 2437.8)、(237.5, 2437.9)、(237.3, 2438.2)、(237.3, 2438.3)、(237.5, 2438.5)、(237.9, 2438.3)、(237.5, 2438.8)、(237.9, 2439.1)

【生態】：

生於東向坡，海拔範圍 135 ~ 200 公尺。土壤為弱乾性至適潤之黃棕色森林土，壤土，土壤反應為強酸性至極強酸性（pH 值 5.5, 5.3, 4.7）。

生育於大頭茶—奧氏虎皮楠—木荷優勢社會下，其上層常見之樹木為大頭茶、奧氏虎皮楠、木荷、恒春石斑木、小葉木犀、鐵雨傘、小葉白筆、珊瑚樹、九節木、山柚、山黃梔、山豬肝等。地被草本極稀少，有山月桃、鵝蔓、書帶草、淡竹葉、圓葉陵齒蕨、双面刺、三葉崖爬藤、桫欏龍等。

【更新狀況】：

其孢子形成情形良好，未見小苗，但族群數目多，可知其更新情形良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地常有放牧之牛隻通過，但未造成嚴重干擾。劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

無需特別保育措施，族群可持續生存。

27. 棲蘭山雞屎樹 *Lasianthus hirranensis* Hayata

茜草科 RUBIACEAE

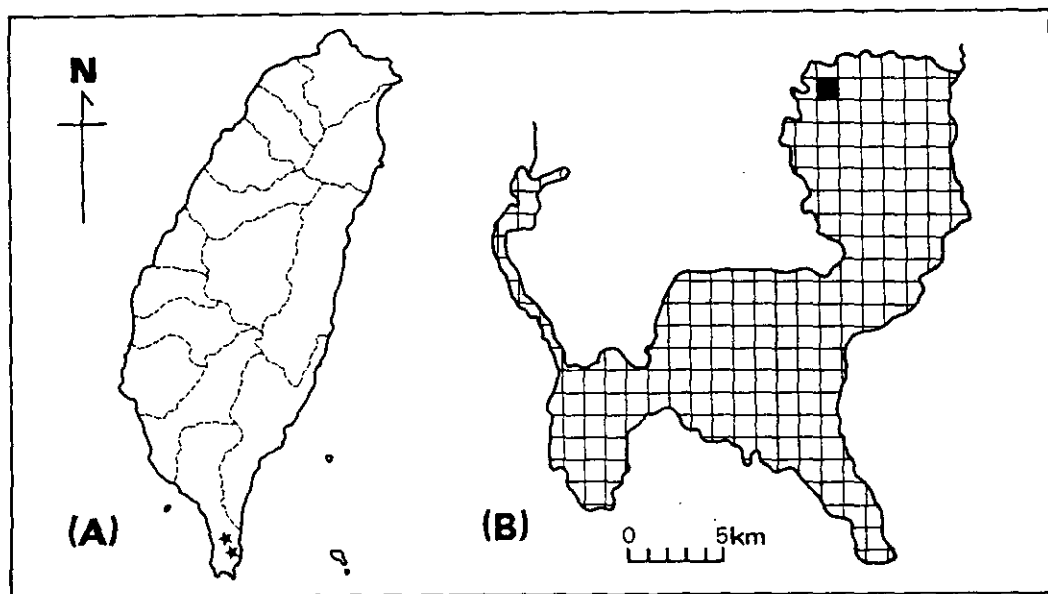
【形態】：

灌木。枝及小枝有毛至略光滑。葉對生，有柄，亞革質或紙質，長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長 8 ~ 11 公分，寬 3.5 ~ 4.5 公分，先端銳形，基部鈍形或圓形，表面無毛，背面有毛，側脈 6 ~ 7 對，小脈平行或近平行；柄長 6 ~ 9 公厘，被毛；托葉具毛，披針狀三角形，長 6 ~ 8 公厘。聚繖花序無柄，花 2 ~ 3 朵；花無柄，長 1 公分；萼鐘形，4 ~ 5 齒裂，密被毛茸；花瓣白色，長 7 公厘，4 ~ 5 裂，外側

有毛，內側長絨毛。果球形，具種子 4 ~ 5 粒。

【分布】：

菲律賓、爪哇、馬來半島。本省產於恒春半島之高士佛、南仁山等地。



【生育地及族群數量】：

僅於南山路南方小支稜見到 100 餘株。估計其族群總數量在 1,000 ~ 5,000 株之間。

【生育地位置】：

南山路：(232.8, 2443.8)

【生態】：

生於小支稜及近稜之坡面上，海拔範圍 200 ~ 225 公尺。土壤為黃棕色森林土，壤土，土壤反應為微酸性至中酸性 (pH 值 6.1, 5.6)。

生育於以大葉楠、台灣栲、烏心石、樹青、白榕等優勢之森林，其伴生植物種類相當多，較多之小喬木、灌木為南仁鐵色、大葉樹蘭、石苓舅、九節木等，地被草本以冷清草、沿階草、突尖小毛蕨等較多。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，亦有小苗，更新良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地有小徑通過，但無明顯之干擾。劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

無需特別之保育措施，其族群可持續維持。

28. 棋盤腳樹 *Barringtonia asiatica* (L.) Kurz

玉蕊科 LECYTHIDACEAE

【形態】：

常綠喬木。葉輪生於枝條頂端，革質，倒卵形或長橢圓形，長 30~40 公分，寬 15~20 公分，先端鈍至近於圓形，基部楔形，全緣，兩面光滑，短柄，中肋顯著。花為頂生之總狀花序，花大形，徑約 10 公分，花梗粗長；萼片 2 枚，凹形；花瓣 4 枚，淡粉紅乳白色，長 6 公分；雄蕊多數，花絲細長，著生於花瓣基部，其近先端部份呈紫紅色，長達 10 公分；子房下位，4 室，每室 6~8 枚懸垂之胚珠。核果具 4 稜，狀如圍碁盤之腳，長約 10 公分，外果皮光滑，中果皮富纖維質，內果皮堅硬，具種子一枚。

【分布】：

舊世界熱帶。本省產於恒春半島及蘭嶼。

【生育地及族群數量】：

於香蕉灣海岸林約有 100 株，蕃仔寮有 3 株，佳洛水與海墘間有 3 株，南仁灣海岸林約 5 株。估計其族群總數量少於 200 株。

【生育地位置】：

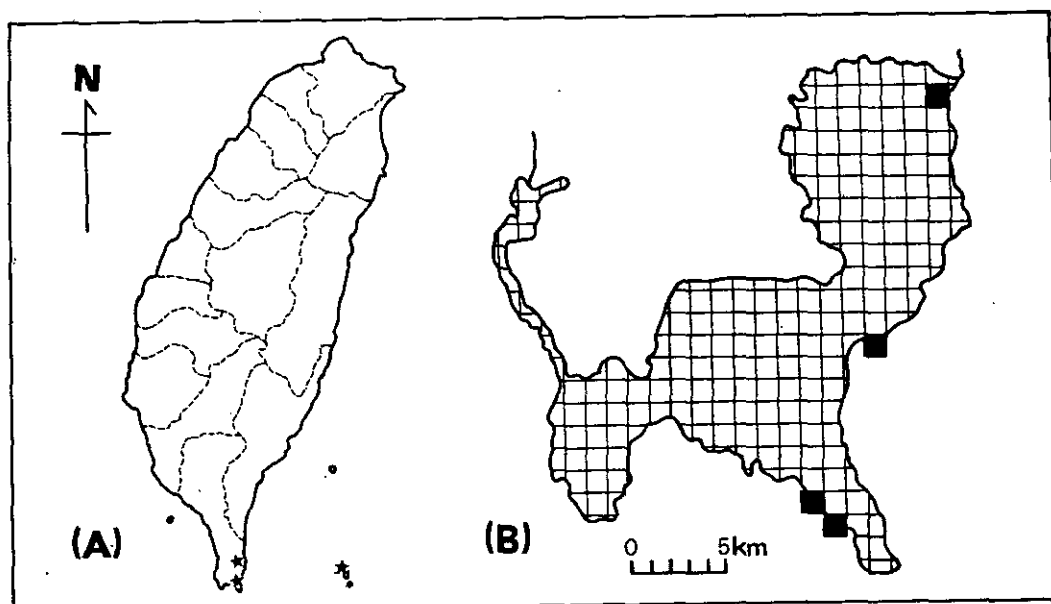
南仁灣：(237.9, 2443.5)

佳洛水與海墘間：(234.4, 2432.8)

香蕉灣海岸林：(231.5, 2425.8)

蕃仔寮：(232.8, 2424.5)

【生態】：



生於海岸珊瑚礁或砂岸，海拔高 5 ~ 10 公尺。直接生於礁石隙縫，土極少，或於珊瑚礁礫石上，或於海濱沖積之砂質壤土，土壤反應中性至中鹼性（pH 值 7.3, 8.3）。

生育於海岸林，分布較靠海（與蓮葉桐比較），其伴生植物種類相當多，以蓮葉桐、黃槿、水黃皮優勢度最高，其它較優勢之植物尚有白肉榕、茄苳、欖仁、欖仁舅等。其樹高約 10 公尺，胸徑最大者達 280 公分。

【更新狀況】：

其開花、結實情形良好，幼苗、幼樹數量不多，可能與以前香蕉灣海岸林未嚴密保護有關。

【干擾及保育狀況】：

主要受到開路及種植破壞，使其生育地日漸減少。生育地大都劃於生態保護區內，少數於特別景觀區內。

【未來之預估及建議】：

其生育地受保護區之保護，無需其他保育措施，族群可持續生存。

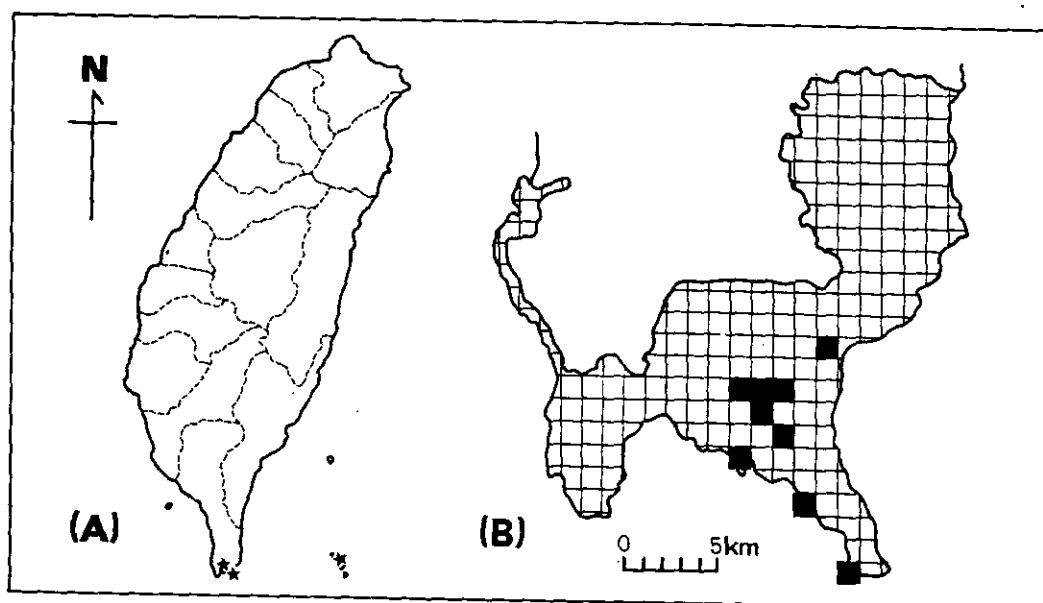
29. 港口馬兜鈴 *Aristolochia kankauensis* Sasaki

馬兜鈴科 ARISTOLOCHIACEAE

【形態】：

多年生攀緣藤本。葉腎形，長 6～7 公分，寬 6 公分，先端銳形，基部心形，革質，兩面光滑，掌狀五主脈，葉脈明顯而於葉背凸起；葉柄長 3 公分。總狀花序，腋生，花 3～4 朵；花被漏斗狀，長 3～4.5 公分，基部球形，喉部窄，邊緣外翻，具有長橢圓形之突起，頂端鈍形，具棕色條紋；子房下位，柱頭 6 裂。蒴果長橢圓形，長 5～6 公分，徑 2 公分，有肋脈 6 條，胞間開裂。種子多數，扁平而具膜質翅，長 7 公厘，寬 6 公厘。

【分布】：



爲本省特有種。產於蘭嶼及恒春半島南端。

【生育地及族群數量】：

於墾丁公園、小尖石山、墾丁青年活動中心、香蕉灣海岸林、鵝鑾鼻、林試所港口工作站等地，共見到 16 株，均爲單株散生之狀態，此外據張慶恩教授報告（1984），於社頂自然公園內亦有。估計其族群

總數量約 200~500 株之間。

【生育地位置】：

林試所港口工作站：(232.9, 2432.6)

小尖石山：(228.1, 2430.7)

墾丁公園：(230.1, 2430.0)、(229.9, 2430.1)、(229.7, 2429.4)
)、(230.0, 2428.8)

墾丁青年活動中心：(228.5, 2427.3)

香蕉灣：(231.6, 2425.7)

鵝鑾鼻：(233.6, 2422.9)、(233.9, 2422.7)

【生態】：

生長在海岸或隆起珊瑚礁區域；土壤常極少，乾性，壤土、砂質壤土，甚至珊瑚礫石，土壤反應為弱鹼性（pH 值 7.6, 7.7）。海拔範圍 10~290 公尺。若於隆起珊瑚礁岩，其根部由岩基至岩頂均可能發生。

一般其生育在高位珊瑚礁植物社會，伴生植物有：紅柴、樹青、鵝掌藥、月橘、榕、軟毛柿、黃心柿、鐵色、魯花樹、山柚等，若於海岸林則與臭娘子、水黃皮、紅柴、魯花樹、白樹、林投、瓊崖海棠等共生。若干植株生在種植地旁或曾受干擾之二次植群，為非耐蔭性植物。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，亦曾發現少數幼苗。若受光良好，雖莖被砍斫斷，亦可萌蘖更新，但由於密林中則無法萌蘖。

【干擾及保育狀況】：

據聞以往在蕃仔寮、埔頂一帶為數頗多，於耕作地旁成為蔓性雜草，由於擴大耕種及放牧，族群已大量減少，現存生育地與人們活動區域接近，斷續會有小干擾；此外港口馬兜鈴為黃裳鳳蝶之食草，為了扦插繁殖，其莖部曾被剪為插穗。其生育地分屬生態保護區、特別景觀、遊憩區及一般管制區。

【未來之預估及建議】：

其少數族群可暫存於人們活動不易接近之高位珊瑚礁區域，但因更新不易，族群數量將漸減；其它地區因人們活動頻仍，既有之植物體極易受害，更新之小苗更不易生存，終將導至此一植物之絕滅。生育地之保護措施應加強，若干易受破壞的單株，應圍柵保護。若種植蝴蝶食草，應以種子繁殖，嚴禁採取插穗。

30. 華双苞蕨 *Diplazium chinese* (Bak.) C. Chr.

蹄蓋蕨科 ATHYRIACEAE

【形態】：

植株高 20~60 公分。地下莖橫走，具披針形鱗片。葉無毛；葉柄長 25 公分，基部有鱗片；葉片三角形，長 35 公分，基部寬約 25 公分，頂部漸狹並為羽裂，三回羽裂，基部羽片最大；末回小羽片橢圓形至狹披針形，寬 3.5~5 公厘，圓鈍頭，邊緣缺刻成淺裂，有分叉之側脈 6~7 對。孢子囊群條形，僅生於分叉側脈之上側；孢子囊蓋宿存。

【分布】：

我國中南部及日本。本省產於墾丁公園。

【生育地及族群數量】：

僅於墾丁公園第三區見到一處生育地，約 30 株。估計其族群總數量在 300 株以內。

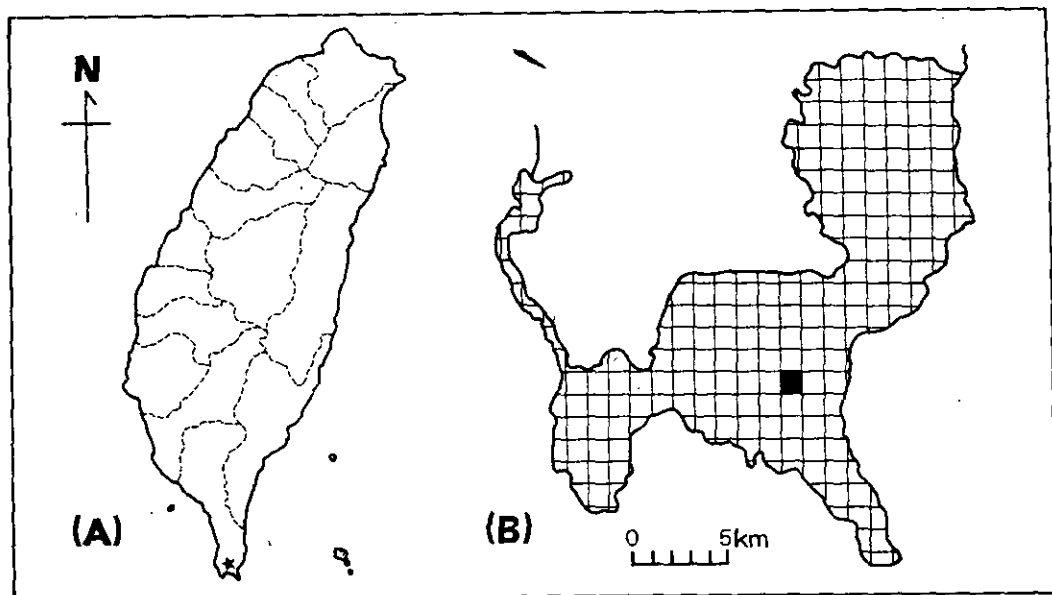
【生育地位置】：

墾丁公園第三區：(230.5, 2430.5)、(230.4, 2430.5)、
(230.4, 2430.7)

【生態】：

生於隆起珊瑚礁區，於礁林間之平坦處，海拔 280 公尺。土壤為適潤性之暗紅色土，壤土，土壤反應為中性 (pH 值 6.9)。

為林下之地被草本，伴生植物為針刺草、姑婆芋、荖藤、全緣卷柏、



南五味子、紫背小柱蘭、橢圓線蕨等。

【更新狀況】：

孢子形成良好，但除了一小片生育地外，未見散佈到其他地區的植物體。

【干擾及保育措施】：

於路旁稍受踐踏，此外未見明顯之干擾。生育地劃於特別景觀區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續生存，應設立保護牌示，以免受無意之破壞；如墾丁公園第三區要開放遊覽，應特別加強保育措施。

31. 鼠鞭草 *Hybanthus enneaspermus* (L.) F. Muell.

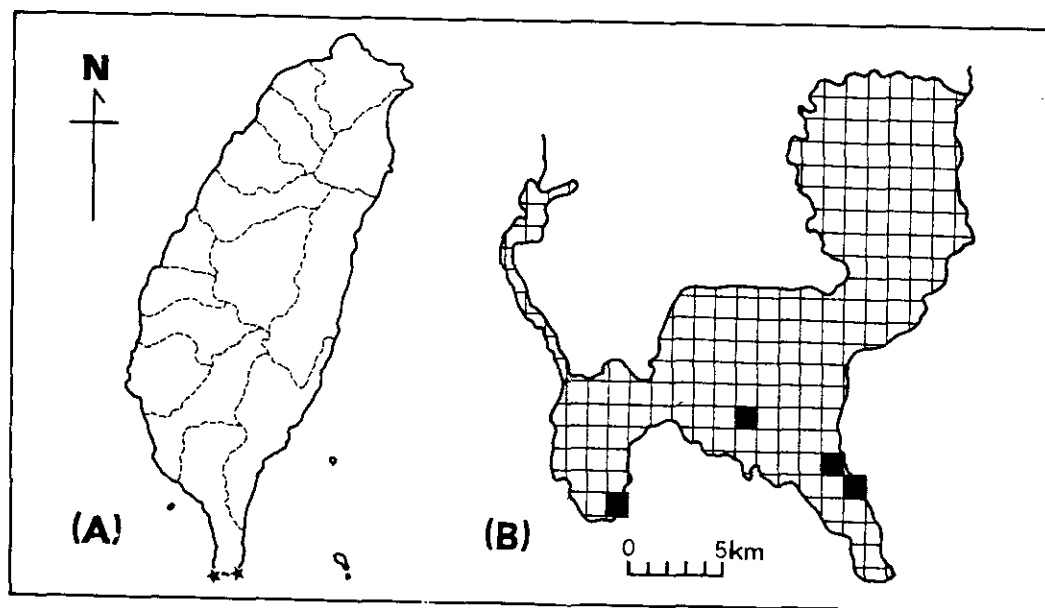
堇菜科 VIOLACEAE

多年生伏臥性草本。莖有分枝。葉互生，橢圓形至長橢圓形，長 0.5 ~ 2 公分，寬 3 ~ 5 公厘，先端銳，全緣至有 2 對不明顯之小鋸齒；葉基部有 2 片小而銳之托葉，長 1 公厘。花單生於葉腋，花梗長 6 ~ 12 公厘，關節處有 2 枚小苞片；花萼 5 片，披針形，長 3 公厘，先端銳；花瓣 4 枚，不整齊，上瓣卵狀長橢圓形，白色，長 3 ~ 3.5 公

厘，側花瓣 2 片，歪長橢圓形，長 4~4.5 公厘，有紫色紋；下花瓣長 8~10 公厘，寬 7~9 公厘，基部細長而有短距，先端成寬卵形，紫紅而有深色紋；雄蕊 5 枚；雌蕊 1 枚。蒴果橢圓球形，長 4~5 公厘，成熟後 3 裂。

【分布】：

極廣泛，非洲、馬達加斯加島、印度、錫蘭、中南半島、海南島、爪哇、菲律賓、婆羅洲、新幾內亞至澳洲。本省產於恒春半島最南端。



【生育地及族群數量】：

於貓鼻頭約 300 株；於鵝鑾鼻半島東向陡坡（或崖）上曾發現兩處生育地，數量約 100~200 株；大尖石山由北上攀之登山路上，可見到十數株。估計其族群總數量在 1,000~2,000 株間。

【生育地位置】：

貓鼻頭：(222.2, 2425.2)、(222.2, 2425.1)

鵝鑾鼻半島東側：(233.1, 2426.7)

風吹砂：(232.6, 2427.9)

大尖石山：(228.3, 2429.4)

【生態】：

生於隆起珊瑚礁台地之東北坡，海拔 30 ~ 200 公尺。地表有珊瑚礁岩或珊瑚礁礫之露頭，土壤為暗紅色土，砂質壤土，土壤反應為中性至弱鹼性（pH 值 6.6 ~ 7.8）。

因土壤脊薄，植群之覆蓋度很低，伴生植物有土丁桂、小葉括根、台灣灰毛豆、細穗草、兔仔菜、雙花耳草、早田氏爵床、假蛇尾草、刺裸實、蘆利草、香菇、脈耳草、乾溝飄拂草、鵝鑾鼻大戟、台灣假黃鵪菜、三葉木藍、塩地鼠尾粟、葛蕾草等。

【更新狀況】：

其開花、結實情形良好，亦有小苗，顯示出更新情形良好。

【干擾及保育狀況】：

生育地為放牧草地，受畜獸之干擾；而於貓鼻頭之生育地靠近遊樂區，尚受遊客踐踏。劃於遊憩區及特別景觀區。

【未來之預估及建議】：

其生育地條件很差，很少植物與其競爭，其族群更新良好可持續生存。但於貓鼻頭之生育地受人干擾很大，應加強其保育措施，設立圍柵，避免遊客踐踏。

32. 椶葉野桐 *Mallotus tiliaefolius* (Blume) Muell.-Arg.

大戟科 EUPHORBIACEAE

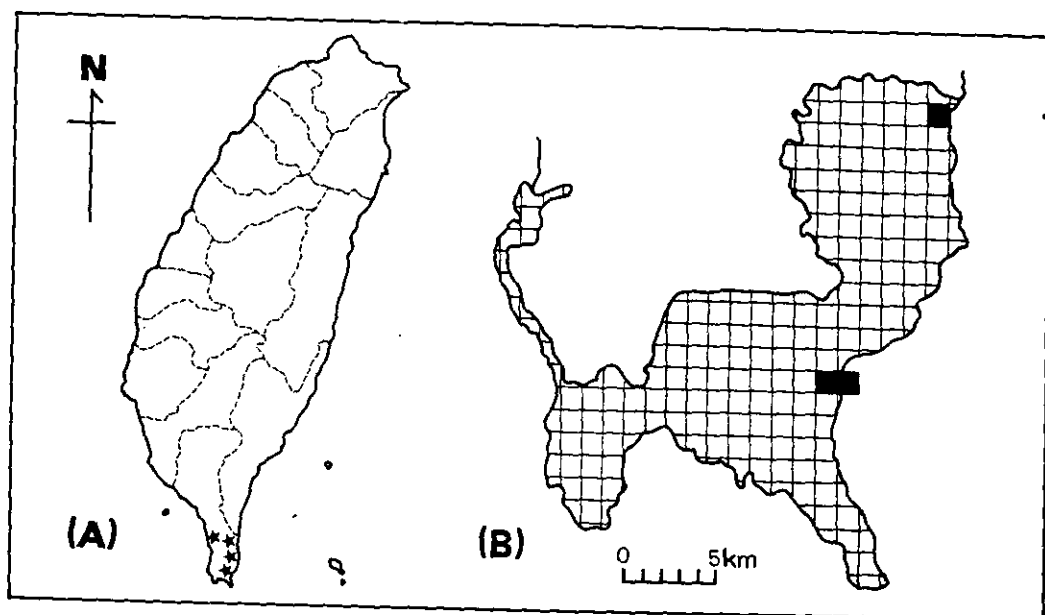
【形態】：

灌木。小枝、葉柄及花序具有星狀密絨毛。葉對生，圓形至卵狀心形，長 5 ~ 14 公分，先端漸尖，基部截狀心形，全緣或鋸齒緣，兩面均星狀絨毛，但葉背較密；葉柄長 8 ~ 10 公分。雄總狀花序，長 6 ~ 20 公分。蒴果三裂，密被毛刺，刺上散生有赤褐色蜜腺與星狀毛。

【分布】：

由菲律賓群島至蘇門答臘、新幾內亞及澳洲北部。本省產於恒春半島

、枋山、楓港及牡丹灣以南至港口。



【生育地及族群數量】：

於南仁灣海岸約有 50 株左右，由佳洛水至海墘間之海岸林約有 70 株左右。其族群總數量在 200~500 株之間。

【生育地位置】：

南仁灣：(237.8, 2443.2)

佳洛水與海墘間：(234.5, 2432.8)、(233.7, 2432.7)、(233.2, 2432.5)、(234.9, 2432.9)、(234.8, 2432.9)、(234.7, 2432.9)

【生態】：

生育於無珊瑚礁之海濱，海拔 5~15 公尺。土壤為沖積土，其中含有大小卵石，砂質壤土，土壤反應為中性（pH 值 6.7）。

其植群屬海岸二次林，伴生植物亦以非耐蔭性之二次林樹種為主，如臭娘子、稜果榕、蟲屎、咬人狗等，其他伴生植物有止宮樹、海欖果、林投、月橘、瓊崖海棠、樹青、黃槿、欖仁、榕、山柚、九芎、白榕等。其植群位置接在林投—草海桐灌叢之內陸側，偶爾會位於向海的第一層灌叢。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，可無性繁殖，鄰近小樹之地下部常有莖幹相連，於南仁灣此一情形特別明顯。

【干擾及保育狀況】：

其生育地與人們活動地區接近且易於到達，受耕作、放牧及遊樂之干擾，目前劃於特別景觀區及遊憩區內。

【未來之預估及建議】：

其主要生育地劃於遊憩區內，應加強保育，圍柵保護或設立保護牌示。

33. 蓮葉桐 *Hernandia sonora* L.

蓮葉桐科 HERNANDIACEAE

【形態】：

常綠喬木；樹皮光滑。葉互生，圓盾形，長 20～40 公分，寬 15～30 公分，先端尖，基部圓或心形，全緣，平滑具有光澤，柄幾與葉身等長。花單性，腋生，繖房花序，被銀白色絨毛；在花序中，2 朵雄花和 1 朵雌花構成一小花序，每小花序具 4 苞片，兩側為雄花，中間為雌花；雄花花被片 6 枚，排成兩輪，鑷合狀，雄蕊 3，基部具 2 腺體，藥 2 室，側瓣裂；雌花花被片 8，基部有臼形之苞，子房下位。果具肋狀突起；為一膨大總苞所包，徑約 3～4 公分，苞頂有孔。

【分佈】：

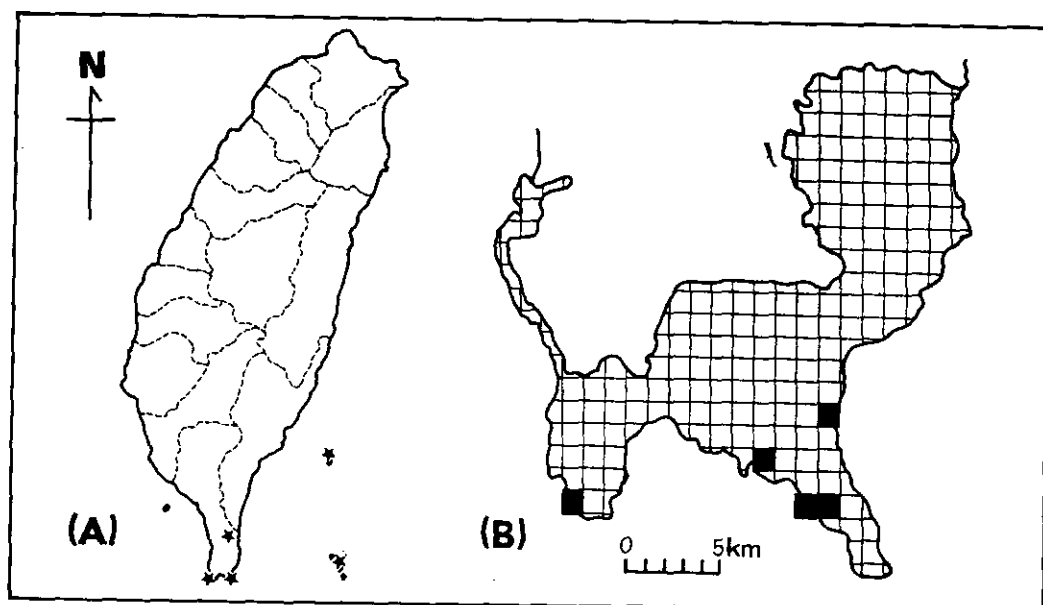
舊世界熱帶。本省產於恒春半島及蘭嶼、綠島。

【生育地及族群數量】：

主要生長在香蕉灣海岸林一帶，約 500 株左右，其他如水坑仔、刮牛溪口以北、白砂南邊、圓山灣等地，均只殘存 1 株。估計其族群總數量約 600 株左右。

【生育地位置】：

水坑仔：(219.9, 2430.9)



刮牛溪口以北：(232.8, 2429.0)

白砂南邊：(220.6, 2425.4)

圓山灣：(229.1, 2427.3)

香蕉灣海岸林：(232.1, 2425.6)、(231.9, 2425.4)、(231.5, 2425.8)

【生態】：

生於海岸珊瑚礁，海拔高 5~50 公尺。生育地土壤極少，蓮葉桐常直接生於礁石隙，或於珊瑚礁石上，土壤反應為中鹼性（pH 值 8.3）。為香蕉灣海岸林之最主要優勢種，樹高 8~17 公尺，胸徑可達 140 公分。於近海之海岸林，其伴生植物以棋盤腳樹、紅柴、樹青、欖仁、水黃皮等數量較多，於較內陸之山坡上，其與皮孫木成為共同優勢。

【更新狀況】：

開花結實情形良好，幼苗數量不少，其胸徑之分布呈連續，顯示其為極盛相森林之組成。更新良好。

【干擾及保育狀況】：

主因耕地之需求，而受人們干擾、破壞，使其生育地日益減縮。最主

要之生育地劃於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

無需其他特別保育措施，族群可持續存在。

34. 貓鼻頭木藍 *Indigofera byobiensis* Hosok.

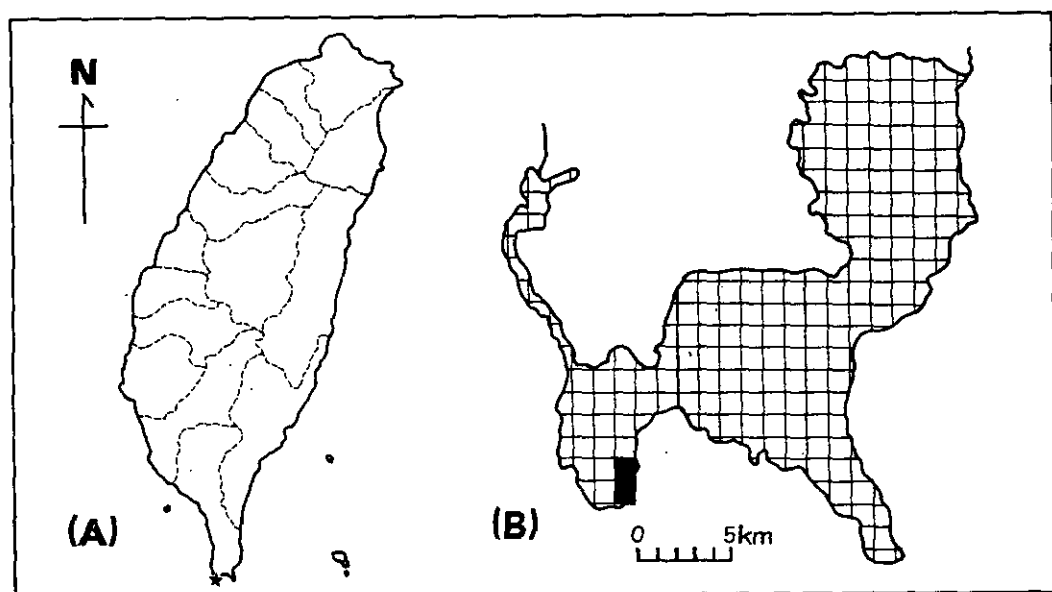
豆科 · LEGUMINOSAE

【形態】：

多年生纖細灌木；莖伏臥。小枝密佈絨毛。一回奇數羽狀複葉，具小葉 5 ~ 7 枚；小葉長橢圓形或橢圓形，長 0.8 ~ 1.2 公分，寬約 0.6 ~ 0.8 公分，葉背絨毛較葉表密；托葉具有刺毛，長 1 ~ 2 公厘。總狀花序腋生，長 5 ~ 7 公分；花紅色，長 4 ~ 5 公厘。莢果線形，長 2.5 公分，寬 2.5 公分，具四稜，內含種子 5 ~ 7 枚。

【分布】：

為本省特有種。產於貓鼻頭一帶。



【生育地及族群數量】：

於貓鼻頭一帶約有 100 株，此外於貓鼻頭與後壁湖漁港間之雷怕石一

帶亦見到數株。估計其族群數量在 100 ~ 500 株之間。

【生育地位置】：

貓鼻頭：(222.2, 2425.1)、(222.2, 2425.2)

雷怕石：(222.6, 2426.2)

【生態】：

生於隆起珊瑚礁頂部，海拔範圍 30 ~ 50 公尺。生育地土壤淺薄，屬乾性之暗紅色土，砂質壤土，土壤反應為弱鹼性 (pH 值 7.8)。

其植群屬海岸草地之草本植物社會，伴生植物有細穗草、小葉括根、土丁桂、雞屎藤、台灣灰毛豆、三葉崖爬藤、早田氏爵床、臭黃荊、紅珠藤、蘆利草等，及若干其他禾本科植物。

【更新狀況】：

開花結實情形良好，但未見小苗。

【干擾及保育狀況】：

其生育地以往為牧地，目前則受遊憩之干擾，因有多年生之木質化莖，可忍受適度嚙食、踐踏。目前劃為遊憩區及特別景觀區。

【未來之預估及建議】：

需妥善之保育措施，才能確保此一植物之生存。主要之生育地應圍欄保護，避免遊客踐踏。

35. 錫蘭七指蕨 *Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook.

瓶爾小草科 OPHIOGLOSSACEAE

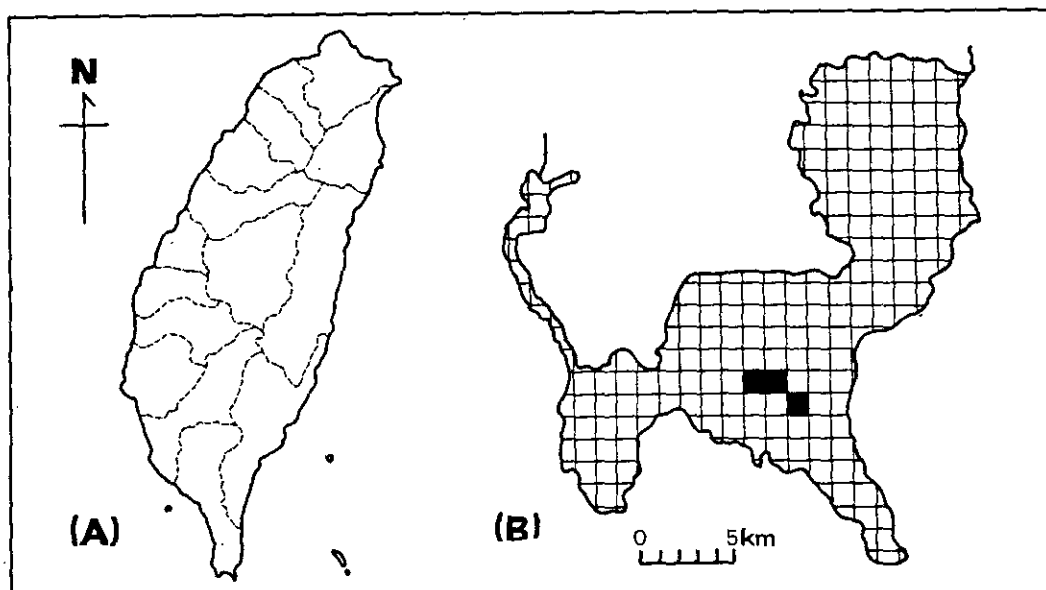
【形態】：

地生植物。根莖肉質橫走，徑約 7 公厘，近頂部生葉 1 ~ 2 片；根肉質，內生真菌共生。葉軸長 20 ~ 40 公分，綠色，肉質，基部有兩片淡褐色橢圓形的肉質托葉，長約 7 公厘；其頂部生葉片和孢子囊穗。葉片為二回三出葉；各羽片近無柄且基部具狹翅，長橢圓形，長 10 ~ 18 公分，寬 2 ~ 4 公分，先端尖，基部楔形，無柄，鋸齒緣。孢子囊

穗長在葉軸頂，柄長 6 ~ 8 公分，穗長達 13 公分；孢子囊無柄，3 ~ 5 枚聚生於囊托上。

【分布】：

斯里蘭卡、印度、菲律賓、中國南部、琉球、太平洋群島及澳洲。本省產於海岸山脈、恒春半島及蘭嶼。



【生育地及族群數量】：

曾見於墾丁公園北面之相思樹林下，此次調查期間正逢乾旱落葉，因此未見到，據張慶恩教授之報告（1984），於社頂自然公園內亦產。估計其族群數量在 1,000 ~ 5,000 株之間。

【生育地位置】：

小尖石山：(228.0, 2430.7)

墾丁公園：(230.2, 2429.9)

墾丁公園北：(229.9, 2430.7)、(229.4, 2430.9)、(229.7, 2431.0)

【生態】：

生於小稜線或坡面上，海拔範圍 170 ~ 210 公尺。土壤乾性，粘質壤土，土壤反應中性（pH 值 7.1）。

生育地爲相思樹造林地，灌木層及地被植物爲長穗木、月桃、華九頭獅子草、月橘、海金沙、魯花樹、紅柴、九芎、鐵雨傘、小梗黃肉楠、過山香、華茜草樹、竹葉草、書帶草等。

【更新狀況】：

因在落葉期，未能觀察到。

【干擾及保育狀況】：

劃於特別景觀區內，其間受放牧之干擾。其根莖爲珍貴藥材，是否有被採取未觀察到。

【未來之預估及建議】：

其保育措施應加強，設柵保護，禁止採取根莖爲藥材，如有需要，應以人工繁殖。如未受大量採取之破壞，族群可持續生存。

36. 濱斑鳩菊 *Vernonia maritima* Merr.

菊科 COMPOSITAE

【形態】：

矮小木質草本。莖近伏臥狀，高約 10 公分，有分枝，被有毛茸。葉叢生枝端，匙形，長 1.6~2.7 公分，寬 0.4~0.7 公分，近全緣，兩面均具絨毛，先端圓，向基部漸狹。頭狀花序，寬 6~7 公厘，繖形狀排列；總花柄長 5~12 公厘，密被毛茸；總苞近圓形，寬約 5~7 公厘；苞片覆瓦狀排列；花冠長 2.5 公厘，紅紫色。瘦果 5 稜，長約 1~2 公厘，寬約 0.5 公厘；冠毛白色，長 1 公厘，脫落性。

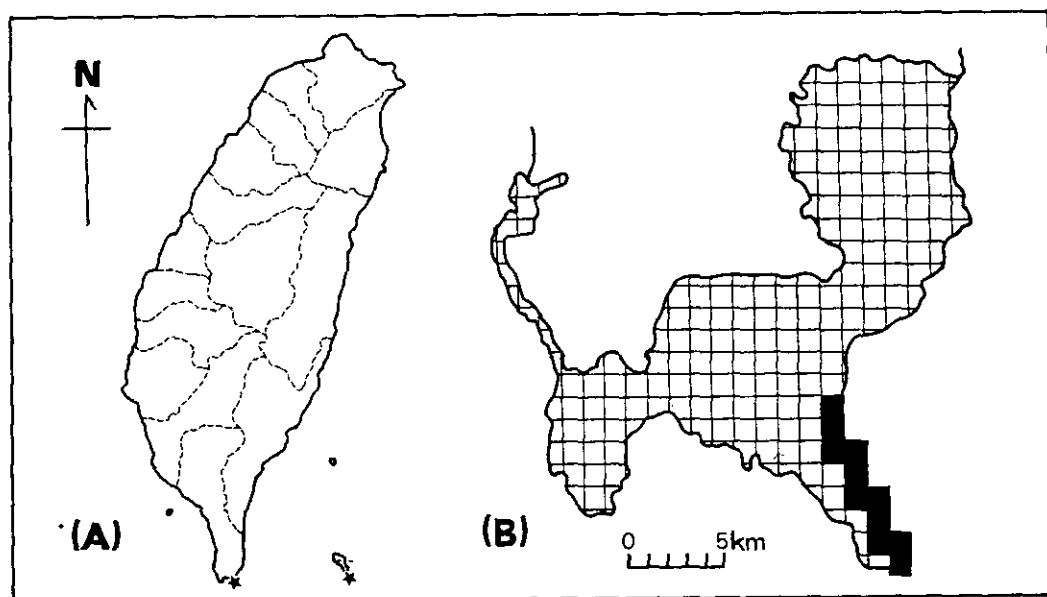
【分布】：

菲律賓北部之巴丹群島。本省產於鵝鑾鼻半島東部及小蘭嶼。

【生育地及族群數量】：

見於刮牛溪以北 1 公里處向南至龍坑止。估計其族群數量在 5,000~10,000 株。

【生育地理位置】：



剖牛溪：(232.9, 2429.9)、(232.7, 2429.3)、(232.7, 2428.9)

坑仔內海邊：(234.8, 2424.5)

龍坑：(235.2, 2422.8)

【生態】：

於海濱珊瑚礁岩區域，海拔 5~10 公尺。通常生於礁石上或珊瑚礁石上，少數生於淺土裏，土壤反應為中鹼性（pH 值 8.1）。

其植群緊接於水芫花優勢社會之內陸方，或與水芫花混生，其伴生植物除水芫花外，尚有蔓荊、乾溝飄拂草、馬鞍藤、兔仔菜、土丁桂、三葉木藍、台灣灰毛豆、白水草、細穗草、莠蓿草、大葉珠仔草、蔓荊、塩地鼠尾粟、林投等。

【更新狀況】：

其開花、結實情形良好，植株散佈很多，更新良好。

【干擾及保育狀況】：

未見明顯之干擾，其生育地大部份於特別景觀區內，少數於生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

無需特別之保育措施，其族群可持續生存。

37. 繖楊 *Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa

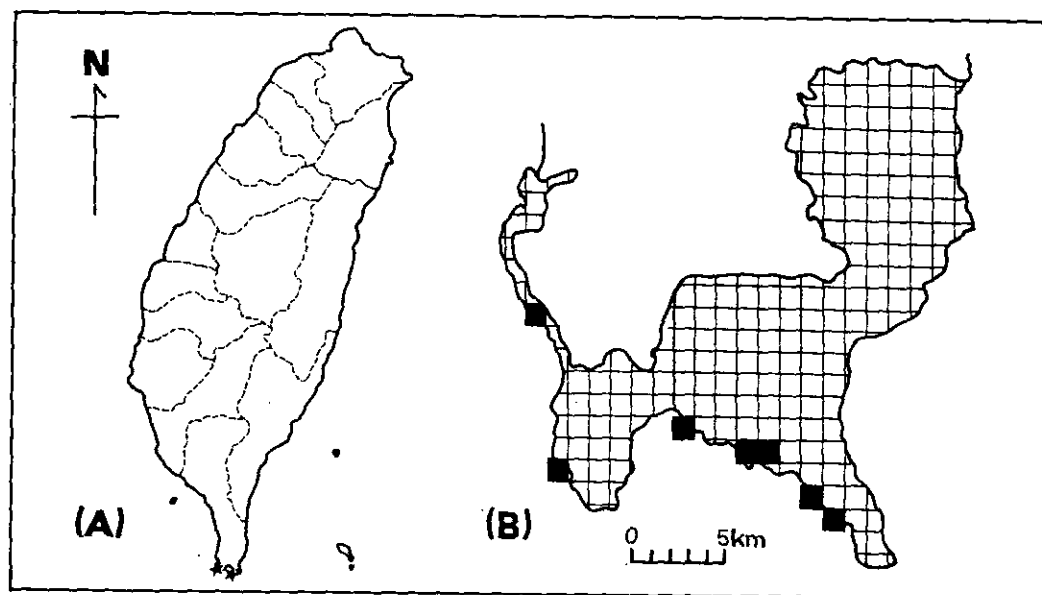
錦葵科 MALVACEAE

【形態】：

常綠小喬木。葉互生，具長柄，革質，心形，先端呈尾狀銳尖，全緣，長9~18公分，寬7~12公分，7出脈；葉脈基部具一小蜜腺，嫩時具有鱗片；托葉狹披針形，早落。花單生，腋出，初為黃色，漸變為淡紅紫色，徑6公分，花柄直立，長2~3公分；花萼盃狀，先端截形，革質；花瓣5片，倒卵形，長約6公分；雄蕊筒先端有5齒；子房10室，柱頭棒形。蒴果梨形，徑約3公分。種子三角狀橢圓形，具有條紋，並著生絹毛。

【分布】：

廣泛分布於熱帶地區。本省產於恒春半島南端。



【生育地及族群數量】：

於圓山灣及香蕉灣海岸林均見到 10 餘株，白沙、山海里、南灣與潭

子灣間、蕃仔寮等地，均祇散生一兩株。估計族群總數量少於100株。

【生育地位】：

山海里：(218.8, 2433.3)

南灣與潭子灣間：(225.6, 2428.5)、(225.3, 2428.8)

白砂：(220.0, 2426.7)

香蕉灣海岸林：(231.4, 2524.9)、(231.9, 2425.4)

蕃仔寮：(232.6, 2424.5)

圓山灣：(231.9, 2425.4)

【生態】：

生於海岸珊瑚礁，海拔5~10公尺。常直接生於珊瑚礁隙，土極淺薄，或於珊瑚礁礫石上，土壤反應為極強鹼性(pH值9.5)。

生育於海岸林，由最外緣至較內陸均分布，其伴生喬木為黃槿、紅柴、欖仁、白樹、水黃皮、樹青、葛塔德木、臭娘子等，樹高可達10公尺，胸徑可至30公分。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，但未見到幼苗。

【干擾及保育狀況】：

主受耕種及開路之干擾、破壞，其萌蘖力強，稍具忍受破壞之能力。主要生育地劃於遊憩區及生態保護區內。

【未來之預估及建議】：

對遊憩區之族群，其保育措施應加強，設保護牌示或圍柵保護。

38. 鵝鑾鼻大戟 *Euphorbia garanbiensis* Hayata

大戟科 EUPHORBIACEAE

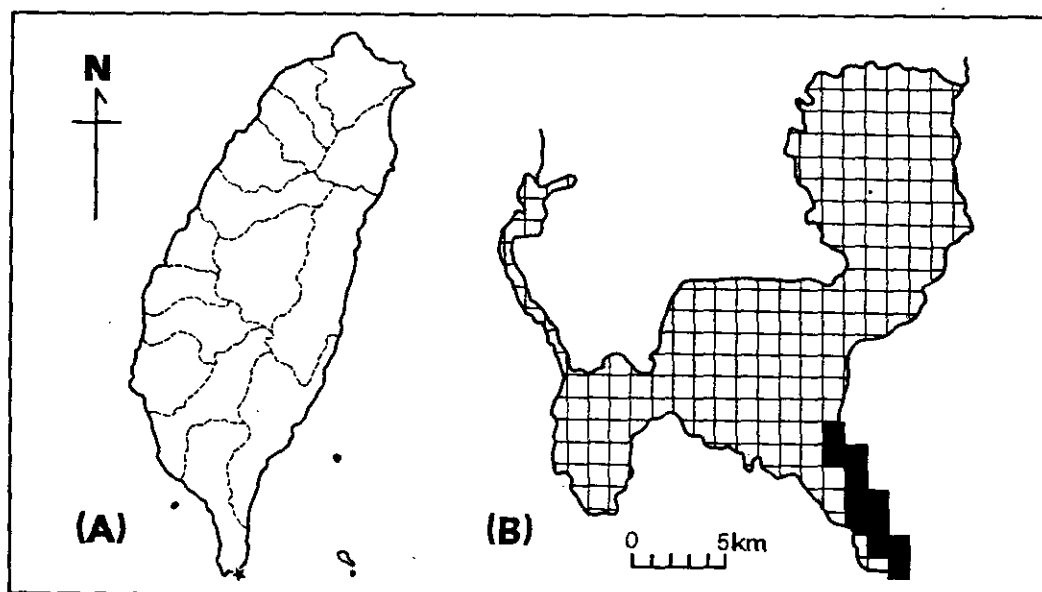
【形態】：

多年生草本。宿存根肥厚；小枝伏臥地面。葉對生，歪卵狀圓形，長8公厘，寬6公厘，先端極鈍，基部歪心形，全緣或細鋸齒緣；葉柄

近於無；托葉於葉柄間，尖形，長 0.5 公厘。總苞腋生，半球形，長 1 公厘，徑 2 公厘，光滑無毛；腺體 4 枚，橢圓形，寬 1 公厘；附屬物腎形，寬 1.5 公厘，全緣；花梗長 5 公厘；小苞片線狀披針形，長 0.5 公厘；雄花爲二強雄蕊，藥隔延長；雌花子房光滑，卵形，柱頭先端分叉。

【分布】：

本省特有種。產於鵝鑾鼻半島之東部。



【生育地及族群數量】：

由刨牛溪起至龍坑之海岸草生地均有分布。估計族群總數量 5,000 ~ 10,000 株之間。

【生育地位置】：

刨牛溪：(232.7, 2428.9)

風吹砂至坑子內：(233.6, 2425.4)、(233.4, 2425.8)、(233.1, 2426.7)、(232.9, 2427.1)、(232.6, 2427.9)

坑子內：(234.4, 2425.1)、(234.7, 2425.1)、(234.6, 2424.4)

聯勤外事處：(234.1, 2425.1)、(233.9, 2425.9)

龍坑：(235.2, 2422.8)

【生態】：

生育於鵝鑾鼻半島東向之海濱、山坡至台地上，海拔範圍 10~120 公尺。土壤為紅色土、暗紅色土或海濱沖積土，乾至適潤，砂土或砂質壤土，土壤反應為弱鹼性至中鹼性（pH 值 7.5, 8.1, 8.4）。

若於海濱，其植群以乾溝飄拂草為優勢，其他伴生植物有塩地鼠尾粟、雙花耳草、大葉珠仔草、土丁桂、葛蕾草、三葉木藍等，其位置在水茫花或濱斑鳩菊優勢社會與林投優勢社會之間。愈往內陸，乾溝飄拂草之優勢度愈降低，伴生植物除上述者外，尚有台灣灰毛豆、假蛇尾草、台灣假黃鵪菜、鵝鑾鼻決明、鵝鑾鼻野百合、鷄鵝刺、兔仔菜、雷公根、小葉括根、早田氏爵床、蠅翼草、酢醬草、恒春金午時花、馬鞍藤、肯氏畫眉草、毛瘤鴨嘴草及若干其他禾本科植物。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，植株多，更新良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地均為放牧草地，但其植株低伏，有多年生宿存莖，可耐獸畜之踐踏。大都劃於特別景觀區內，少數於一般管制區內。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續繁衍，無需特別之保育措施。

39. 鵝鑾鼻鐵線蓮 *Clematis terniflora* DC. var. *robusta* (Carr.) Tamura

毛茛科 RANUNCULACEAE

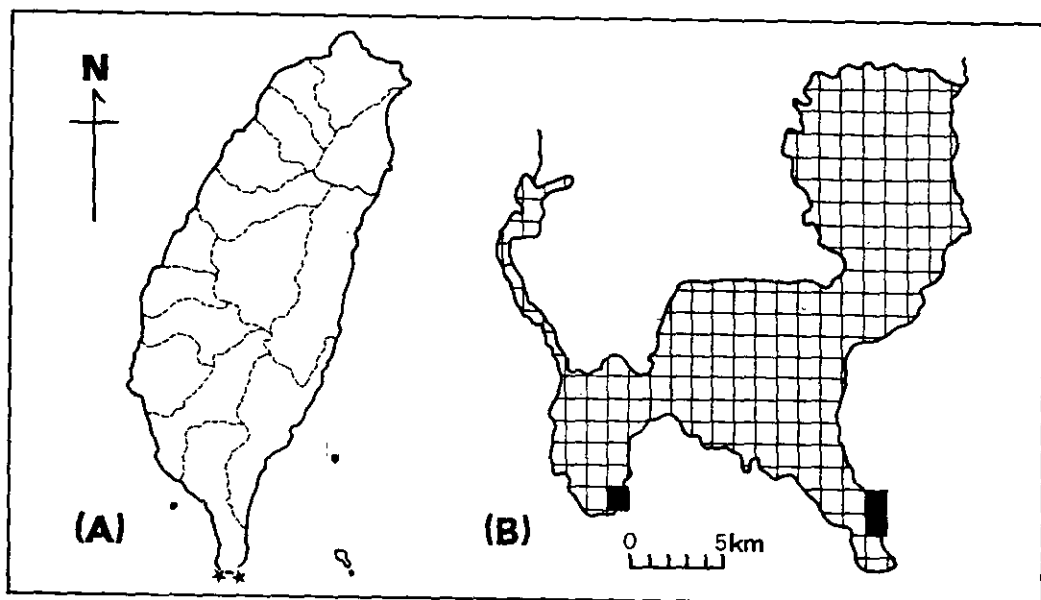
【形態】：

纏繞性多年生草本。奇數羽狀複葉；小葉 3 或 5，卵形，長 3~5 公分，先端銳或鈍形，基部寬楔形、圓形或心形，全緣或偶淺裂。圓錐花序腋生，花多數，光滑無毛，長約 10 公分；花白，徑 2~4 公分

；萼片倒披針狀長橢圓形，長 1～2 公分，外側近於光滑；無花瓣；雄蕊多數，花絲長 3～5 公厘，光滑無毛；心皮多數。瘦果壓扁狀卵形，長 6～8 公厘；宿存花柱具展開的白毛，長 1～2 公分。

【分布】：

我國大陸、日本、韓國、琉球、小笠原群島等地。本省產於恒春半島南端。



【生育地及族群數量】：

於貓鼻頭附近見到約 20 株，此外散生於鵝鑾鼻半島東側。估計其族群總產量在 100～500 株間。

【生育地位置】：

貓鼻頭：(222.2, 2425.1)

聯勤外事處：(234.0, 2425.1)

坑子內：(234.7, 2424.2)

【生態】：

生長在隆起珊瑚礁區域；季風時風勢強。生長於土層深厚處或在礁岩裂隙土層淺薄處，屬乾性之暗紅色土，砂質壤土，土壤反應為弱鹼性

(pH 值 7.7)。海拔範圍 10 ~ 100 公尺。

非耐陰性植物，常攀緣於林投上；或生在礁岩上，與烏柑、刺裸實、紅珠藤、雞屎藤、臭黃荊、苦藍盤等植物共生。

【更新狀況】：

其開花情形良好，結實及幼苗未觀察到。

【干擾及保育狀況】：

受放牧、耕種瓊麻，及遊憩之干擾。目前生育地分別劃入一般管制區、遊憩區及特別景觀區內。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續生存，但生育地之保育措施應加強，尤其於貓鼻頭之生育地應圍柵與遊客及瓊麻之耕作隔離。

40. 蘭嶼木藍 *Indigofera zollingeriana* Miq.

豆科 LEGUMINOSAE

【形態】：

小灌木，高可達 1 公尺半。一回奇數羽狀複葉，長 11 ~ 15 公分；小葉 7 ~ 9 枚，長橢圓形，長 3 ~ 4.5 公分，寬 1.5 ~ 2 公分。總狀花序頂生或腋生，長約 8 ~ 10 公分；花萼潤鐘形，長 1.5 公分；花冠 9 公厘長，紅色。莢果圓柱狀線形，長 3 ~ 4 公分，內含種子 10 ~ 20 粒。

【分布】：

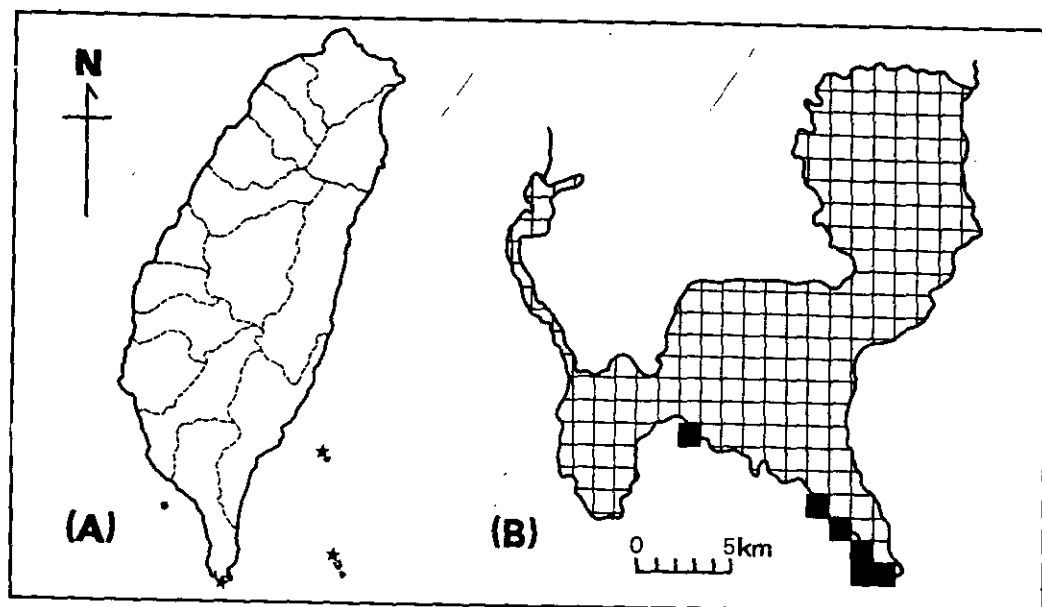
馬來西亞、菲律賓及中國南部。本省產於蘭嶼、綠島及恒春半島南端。

【生育地及族群數量】：

見於由南灣起至鵝鑾鼻間之海岸，如潭子灣、香蕉灣、蕃仔寮、鵝鑾鼻等地，皆散生，每處數量由 1 ~ 30 株不等。估計族群總株數在 500 株以內。

【生育地位置】：

潭子灣：(225.9, 2428.3)



香蕉灣：(231.5, 2425.8)

蕃仔寮：(232.6, 2424.5)

鵝鑾鼻：(234.1, 2422.5)、(233.8, 2422.6)、(233.5, 2423.3)

【生態】：

生長在海岸珊瑚礁岩，地表幾無土壤，海拔 5~10 公尺。

其植物社會介於水荳花灌叢與林投灌叢，或生於林投－黃槿－草海桐優勢社會，植物體高 30~150 公分，為非耐蔭性植物。伴生植物除上述三者外，尚有紅柴、葛塔德木、檳樹、魯花樹、苦藍盤、臭娘子、馬鞍藤、印度鴨嘴草、乾溝飄拂草等。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，亦見到幼樹。

【干擾及保育狀況】：

未見明顯之干擾；生育地劃於生態保護區及特別景觀區內。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續維持，無需特別保育措施。

41. 蘭嶼紫金牛 *Ardisia elliptica* Thunb.

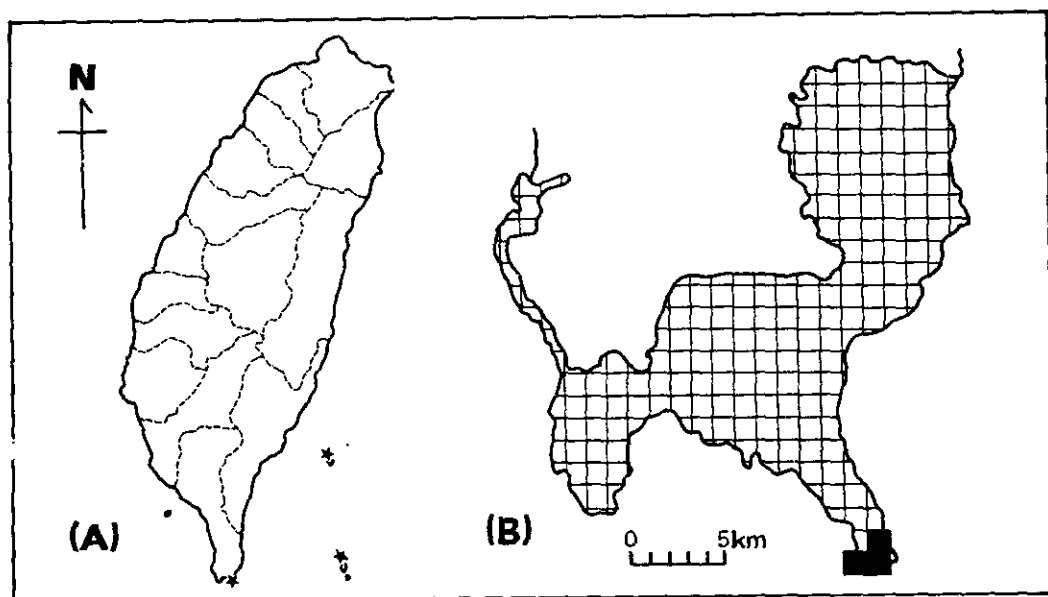
紫金牛科 MYRSINACEAE

【形態】：

常綠小喬木或灌木。全株光滑無毛。葉厚多肉，倒卵形至倒披針形，長6~12公分，寬3~5公分，先端銳至鈍形，基部楔形，全緣，光滑，暗綠色，葉背有細點，側脈不明顯。花成繖形狀花序，下垂，近頂生或腋生；花淡粉紅色至淡紫色，長5~8公厘；萼片圓形，密佈黑色斑點，邊緣乾膜質具細毛；花瓣闊卵形，背面有黑色斑點。果徑約1.2公分，肥厚，紅或紫色，下垂。

【分布】：

馬來西亞、菲律賓、琉球。本省產於蘭嶼、綠島及恒春半島鵝鑾鼻。



【生育地及族群數量】：

散生於鵝鑾鼻公園至龍坑之間，計約50~100株。估計族群總數量在500株以內。

【生育地位置】：

鵝鑾鼻：(234.1, 2422.7)、(233.9, 2422.6)、(233.6, 2422.8)

)、(233.6, 2422.9)

龍坑：(234.9, 2423.0)

【生態】：

生於海邊隆起珊瑚礁區域之礁林間峽谷或平坦地形，海拔高10~15公尺。土壤為暗紅色土，淺薄，土壤反應為弱鹼性(pH值7.7)。其伴生植物為樹青、黃槿、月橘、山枇杷、紅柴、稜果榕、檄樹、葛塔德木、大葉山欖、皮孫木等，均為珊瑚礁海岸林之植物。植物體為小喬木，高可達6公尺，相當耐蔭，但於破壞地亦可直接暴露於陽光下。

【更新狀況】：

開花、結實情形良好，小苗很多，其更新情形十分良好。

【干擾及保育狀況】：

其生育地附近為瓊麻種植區，曾被破壞得很厲害，此外部份生育地為鵝鑾鼻公園，稍受遊客活動之干擾。劃於特別景觀區及遊憩區。

【未來之預估及建議】：

其族群可持續生存。鵝鑾鼻公園以東之生育地如依計劃圖闢為遊憩區，應避免其生育地受破壞及遊客干擾。

五、建 議

植物減少之原因導自於生育地的破壞、經濟性的採集、污染或本身的更新能力不佳等，其中最主要者即為生育地之破壞，許多稀有植物因其生育地受到農業、遊樂、森林、礦業、交通、軍事、都市及工業等開發活動而面臨威脅，所以保護稀有植物最好的方法，便是保護其生育地。國家公園成立之主要目的，乃是為了保護國家之特有的自然資源、野生動植物及史蹟，對種種的開發或破壞自然生態之行爲有所限制，稀有植物之保護更為刻不容緩之工作。

當然在國家公園成立之後，稀有植物在保育上，仍有潛在性之危機，例如自然環境之改變、外來植物之影響、放牧、遊客之衝擊、植物採集、不當之管理等，因此決策及經營管理上，對稀有植物之處理，必須特別謹慎。

有關稀有植物保育之工作步驟，應包括下列數項：

1. 稀有植物檔案之建立：調查並標定國家公園內稀有植物之生育地及各生育地之族群數量，以確實掌握應保護植物之種類、數量及生育地位置。此項工作於本研究中，已完成了大部份，因時間及人力有限，必然有漏失之處，如蝴蝶蘭之生育地，此次調查即未找到；需建檔管理、追蹤調查，加上後續之研究補充，使建立起良好的稀有植物登錄系統，進而監視追蹤其保育情形。

2. 保護工作之推行，此為相當廣泛之工作，包括了①資料之傳播：尤其執行保護之工作者及計劃者、決策者，以免因不知稀有植物生育地而採取不當的經營，致使其族群受威脅。②教育：由解說資料或解說牌，使大眾認識，並從而體會出其重要性而產生愛護之觀念。③保護設施之建立：特別脆弱、易受干擾破壞之地區，或特別稀有之植物，應以圍欄與其他地區隔離起來，或以保護牌示提醒，例如鼠鞭草

、貓鼻頭木藍、鵝鑾鼻鐵線蓮，此三者於貓鼻頭之生育地，即受遊客長期之踐踏，應加以隔離。④稀有植物標本園系統：集合生育地環境相近之稀有植物種類，種植於若干適當之地點，其一方面可提供教育、科學研究之材料，另一方面有觀賞價值之植物如蝴蝶蘭、三星果藤，或有其他利用價值之植物如錫蘭七指蕨等，若外界需求，應限定僅可由植物標本園取得，而不得於野外採集；同時可保存基因，如果將來有必要進行族群復育工作，此亦為種苗之來源。

3.因外在環境、植物社會、植物體本身，均在持續變化，而此等變化，使得我們對其保育之考慮亦不同，因此需長期之追蹤、觀察，例如放牧地解除後，原來生長之低伏性稀有植物，受高草、灌木或樹木之競爭情形如何，或者是否有管理上執行不當之情形，使稀有植物數目減少，或者突發性之天然災害等，這些都使得長期之觀察、追蹤成為必要的工作。

4.亟需保護之種類，尤其是極度特有之植物，應進行詳細的科學研究工作，以明瞭其生態及更新等之機制，除了科學上之價值外，更為將來如有必要進行族群復舊或控制植群之準備工作。

5.為維持稀有植物之族群，如有必要時，應對植物社會加以控制之手段，例如放牧草地之低伏性草本，也許需輕微之放牧才可維持，否則放牧解除後，易受競爭而族群減少，當然這必須在長期之追蹤觀察及科學研究之證實下，才可施行控制之手段。又如族群之復育工作，使消失之稀有植物於自然之生育地再度生存，此為極有意義之工作，但此一工作有其必備之條件：①必須為自生種；②有適當之生育地，包括足夠的空間及隔離；③此植物原來消失之原因必須是因為人為因素，而非因其適應能力不佳而漸喪失其生機者；④所用之繁殖材料，須無損於尚存在之稀有植物，且其母株應儘量多，以免其基因變異太小。此項工作應引進其適當之生育地，而後讓其自然繁殖，儘量減少人為之介入甚至破壞，切不可引入太大量或過度撫育，成了植物標本

園區域，而非自然生育地。

此外國家公園即使在一般管制區，植物引種亦應有所限制，其可能影響很小，但極難估測一個外來新種類的引進，對原有之植生有何影響，可能帶來病害，或馴化而加入植物社會之競爭，因此有馴化驅勢之植物尤其不應引進，景觀上所須之樹木儘量使用鄉土樹種。

於國家公園範圍內，若有建設、開發、森林砍伐等行動，均應注意其對稀有植物可能之影響，尤其大型之計劃，更要作其對稀有植物影響之評估。

至於此次研究於墾丁國家公園範圍內之稀有植物，其於本省之族群數量、更新狀況、目前所受之主要干擾情形、生育地是否劃於生態保護區內等資料，列於表一，以顯示各植物之保育需求狀況。其中依其是否為本省之特有種，而將此表分為兩部分，其目的在特別強調本省之特有種，因在全世界只有本省才有這些植物，這些稀有植物都是世界性的稀有，非常地珍貴，任何破壞都是不允許的。在每一部分中，均包含了三種情形，茲分別敘述如下：

第一類，亟需加強保育措施者，它們的條件是族群數量少、更新狀況不良、受到嚴重干擾、同時不在生態保護區內，即使上述之條件並未完全具備，亦符合了大多數的條件，最主要的是它們目前已有絕滅的危機，如不立刻採取有效的保育措施，這些種類即將由本省消失。例如淡綠葉衛矛，其族群數量少，分布局限，且其最主要之生育地劃於一般管制區內，其保育情形並不令人滿意，雖其更新良好，但若干擾無法解除，即無法令人相信其可永續存在，最好能將其生育地提升為生態保護區，況且此區尚為恒春哥納香、琉球蛇菰等稀有植物之主要生育地。貓鼻頭木藍亦是族群數量少，且分布局限，其主要生育地在貓鼻頭遊樂區內之涼亭附近，其受遊客踐踏，應設法阻絕，以確保其生存。港口馬兜鈴其株數極少，更新情形又不佳，此外因其為蝴蝶之食草，可能因採穗而死亡，因此亟需加強保育措施，除了積極之

保護外，應以種子繁殖其種苗，以供爲蝴蝶之食草，並研究、考慮族群復育之可行性，以確保其生存。大血藤其株數太少，此次調查僅見到一株，應特別以欄柵圍一小區，保護起來。三星果藤族群數量很少，而又曾受到商人採集破壞，其極具觀賞價值，終年開花，顏色鮮麗，可大量繁殖，做爲本區域代表性之景觀植物，數量一多，其受到採集破壞之可能性便小；當然，其在生態保護區以外之散生生育地，亦應圍柵保護起來。台灣蝴蝶蘭爲一極負盛名之觀賞植物，其在野外之實際數量、生育地等尙未十分明瞭，應該再進行調查，如果殘存者數量仍多、更新情況良好，不必進行任何族群復育計劃，可由其於野外自然繁衍，只要好好保護即可；但如族群實在太少，其再引進適當的地區是可行，但須審慎而有計劃的實行，不必加入太多的撫育、引入太多的株數，而僅以達成其在自然生育地可繁衍子代、永續不絕爲目的。錫蘭七指蕨其族群數量很少，其根莖爲藥材，應調查其在市場上的需求如何、價錢如何，如並非很有用之藥材，對其保護有如其他的稀有植物即可，並不須太特別；但若價值高，則除了要特別保護外，尙須考慮大量繁殖，以供需要，從而避免其於自然生育地受破壞。

第二類，需加強保育措施者，其亦如同上一類，族群數量較少、更新狀況通常不好、干擾情形較嚴重、且通常其生育地未劃在生態保護區內，但其並未處在絕滅之危機下，爲了避免人們活動時，無意的破壞，使其族群減少而有絕滅危機，應加強保育措施。例如尖葉豆腐柴、繖楊、亞洲濱棗、多花山柑、琉球蛇菰、泰來藻、鼠鞭草、恒春哥納香、鵝鑾鼻鐵線蓮、椴葉野桐、華雙苞蕨、柿葉茶茱萸、蘭嶼紫金牛、鬯蕨等，爲免其無意之破壞，應於易受害之區域設保護牌示或圍保護柵，以提醒注意，並避免人們過度接近，當然要考慮到豎立牌示及欄柵之方式，以免不但無效，反而更引起大眾之注意而遭破壞，應先擇一二處試辦，以了解應採何種方式及其效果。而此類中之特有種，恒春皂莢及佐佐木灰木，其雖僅分布於恒春半島，但均非以國家

表一 墾丁國家公園各稀有植物之族群及保育需求狀況表

第一部分：本省特有種

保育需求	植物種類	於本省之族群數量(株)	更新狀況	目前之主要干擾	是否於生態保護區
亟需加強	貓鼻頭木藍	100 ~ 500	少	遊憩	否
	港口馬兜鈴	200 ~ 500	少	居民*,採穗	否
	淡綠葉衛矛	≈ 500	良好	居民	否
需加強	恒春皂莢	500 ~ 1,000	少	居民	否
	佐佐木灰木	1,000 ~ 5,000	良好	居民	一部分
無需加強	恒春山茶	200 ~ 500	少	輕微**	是
	恒春楊梅	1,000 ~ 2,000	少	放牧	是
	台灣柯	2,000 ~ 5,000	少	輕微	是
	鵝鑾鼻大戟	5,000 ~ 10,000	良好	放牧	否
	恒春風藤	> 10,000	良好	居民	一部分

第二部分：非本省特有種

保育需求	植物種類	於本省之族群數量(株)	更新狀況	目前之主要干擾	是否於生態保護區
亟需加強	台灣蝴蝶蘭	?	?	採集	是
	大血藤	< 50	無	居民	否
	三星果藤	< 100	少	居民	部分
	錫蘭七指蕨	?	?	採集	否
需加強	琉球蛇菰	?	?	居民	否
	恒春哥納香	100 ~ 200	良好	居民	否
	鵝鑾鼻鐵線蓮	100 ~ 500	未見到	遊憩	否
	多花山柑	< 100	未見到	輕微	否

表一 (續)

需加強	椴 葉 野 桐	200~500	可無性更新	居民、遊憩	否
	柿 葉 茶 茱 萸	≈ 100	良好	居民	否
	亞 洲 濱 棗	< 100	少	居民	否
	鼠 鞭 草	1,000~2,000	良好	遊憩、放牧	否
	蘭 嶼 紫 金 牛	< 500	良好	遊憩、居民	否
	尖 葉 豆 腐 柴	< 100	少	開路	是
	鬯 蕨	1,000~2,000	良好	輕微	否
	華 雙 苞 蕨	< 300	未見到	輕微	否
	繖 楊	< 100	未見到	居民	否
	泰 來 藻	1,000~5,000	可無性更新	居民、遊憩	否
無需加強	蚊 母 樹	< 1,000	良好	輕微	大部分
	蘭 嶼 木 藍	< 500	少	輕微	小部分
	灰 莉	1,000~3,000	少	輕微	是
	三 翅 萼	1,000~5,000	良好	輕微	是
	濱 斑 鳩 菊	5,000~10,000	良好	輕微	否
	莎 草 蕨	2,000~5,000	良好	輕微	是
	球 桿 毛 蕨	2,000~5,000	良好	輕微	是
	二羽達邊蕨	< 200	未見到	輕微	是
	蓮 葉 桐	≈ 600	良好	輕微	大部分
	棋 盤 腳 樹	< 200	少	輕微	大部分
	棲蘭山雞屎樹	1,000~5,000	良好	輕微	是
	假 鐵 莧	100~500	少	輕微	是
	山 棟	200~300	少	輕微	是

* 居民指當地人路過、在其生育地進行耕種或其它之活動，而造成對生育地之干擾。

** 輕微指無明顯之干擾。

公園範圍爲其主要分布區域，爲了特別保護本省之特有種，其於國家公園內之生育地應加以保護，如設立保護牌示等措施，以免其受到無意之破壞。

第三類爲無需加強保育措施者，它們通常是數量多、更新良好、干擾輕微、且位於生態保護區內，如三翅萼、灰莉、球桿毛蕨、山棟、二羽達邊蕨、莎草蕨、蚊母樹、蓮葉桐、棋盤腳樹、棲蘭山雞屎樹、假鐵莧、台灣柯、恒春楊梅、恒春山茶等；而濱斑鳩菊、鵝鑾鼻大戟、恒春風藤等，雖未在生態保護區內，但其族群數量多且更新良好，無需其它保育措施，亦可持續生存；蘭嶼木藍雖未生於生態保護區內，且其族群數量亦不多，但其生育地分布較散，即使不加其它保育措施，亦可持續生存。

六、參考文獻

1. 柳楮、徐國士。1971。台灣稀有及絕滅危機之動植物。中華林學季刊 4 (4) : 89-96。
2. 沈昆禧。1980。台灣森林土壤圖說明書。林務局。
3. 徐國士等。1980。台灣稀有及有滅絕危機之植物。台灣省政府教育廳，科學教育資料叢書 (I)。
4. 張慶恩。1984。社頂自然公園植被與景觀調查規劃 (尚未發表)。
5. 蘇鴻傑。1980。台灣稀有及有滅絕危機森林植物之研究。台大實驗林研究報告 125 : 165-205。
6. Li, H. L. et al. 1975~1978. Flora of Taiwan. Vol. I~V. Epoch Pub. Co., Taipei.
7. Synge, Hugh 1981. The biological aspects of rare plant conservation. John Wiley & Sons, N. Y.

附錄一 墾丁國家公園稀有植物目錄

有“▲”者表示其稀有性較高，而為此次調查之植物

學名	中文名	科名	特有種(E)	本省產地
<i>Acalypha matudai</i> Hayata	恒春鐵莧	大戟科	E	恒春半島*，大武，來義(屏東)。
<i>Acmena acuminatissima</i> (Blume) Merr. & Perry	賽赤楠	桃金娘科		蘭嶼，恒春半島。
<i>Acrostichum aureum</i> L.	蕨	蕨科		恒春半島東岸、花蓮富里。
<i>Actinostachys digitata</i> Wall. ex J. Sm.	莎草	海金沙科		恒春半島。
<i>Aglaia elliptifolia</i> Merr.	大葉樹蘭	楝科		恒春半島，蘭嶼，綠島。
<i>Aglaomorpha meyeniana</i> Schott.	連珠蕨	水龍骨科		恒春半島，台東，清水山。
<i>Allophylus timorensis</i> (DC.) Blume	止宮樹	無患子科		恒春半島。
<i>Anneslea fragrans</i> Wall. var. <i>lanceolata</i> Hayata	細葉茶梨	茶科	E	恒春半島，浸水營。
<i>Antidesma hiiranense</i> Hayata	南仁五月茶	大戟科	E	本省東部、南部低海拔。

* 恒春半島指楓港、壽峠一線以南之地區。

<i>Antidesma pentandrum</i> Merr. var. <i>barbatum</i> (Presl) Merr.	枯里珍	大戟科		本省東部、南部低海拔，蘭嶼。
<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall.) R. N. Parker	山棟	棟科		佳洛水，蘭嶼。
<i>Ardisia kusukuensis</i> Hayata	高士佛紫金牛	紫金牛科	E	恒春半島，大武。
<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.	蘭嶼紫金牛	紫金牛科		鵝鑾鼻，蘭嶼，綠島。
<i>Aristolochia kankauensis</i> Sasaki	港口馬兜鈴	馬兜鈴科	E	恒春半島，蘭嶼。
<i>Aristolochia kaoi</i> Liu & Lai	高氏馬兜鈴	馬兜鈴科	E	恒春半島，浸水營。
<i>Asarum epigynum</i> Hayata	上花細辛	馬兜鈴科	E	恒春半島，出水坡（台東）。
<i>Astronia ferruginea</i> Elmer	大野牡丹	野牡丹科		恒春半島，綠島，蘭嶼。
<i>Balanophora kuroiwai</i> Makino	琉球蛇菰	蛇菰科		關山（恒春）。
<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz	棋盤腳樹	玉蕊科		恒春半島，蘭嶼。
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	水茄	玉蕊科		台灣南、北兩端沿海地區。
<i>Begonia fenicis</i> Merr.	蘭嶼秋海棠	秋海棠科		恒春半島，綠島，蘭嶼。
<i>Beilschmiedia tsangii</i> Merr.	廣東瓊楠	樟科		恒春半島，大武。
<i>Buchanania arborescens</i> Blume	山欖子	漆樹科		本省南部。
<i>Calamus formosanus</i> Beccari	水藤	棕櫚科	E	本省南部、東部，蘭嶼，綠島。
<i>Callicarpa remotiflora</i> Lin & Wang	疏花紫珠	馬鞭草科	E	恒春半島，大武。

<i>Callicarpa remotiserrulata</i> Hayata	疏齒紫堇	馬鞭草科	E	恒春半島，浸水營。
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	金絲桃科		恒春半島，太麻里，蘭嶼，小琉球。
<i>Camellia hengchunensis</i> Chang	恒春山茶	茶科	E	南仁山。
<i>Capparis floribunda</i> Wight	多花山柑	白花菜科		墾丁公園。
<i>Capparis sikkimensis</i> Kurz subsp.	山柑	白花菜科		恒春半島，大武。
<i>formosana</i> (Hemsl.) Jacobs				
<i>Cassia garambiensis</i> Hosok.	鵝鑾鼻決明	豆科	E	恒春半島，花蓮。
<i>Castanopsis stellato-spina</i> Hayata	星刺栲	殼斗科	E	恒春半島，大武，鳳林，光復（花蓮）。
<i>Celtis biondii</i> Pamp.	沙楠子樹	榆科		桃園，南投，台東，花蓮，恒春半島。
<i>Celtis nervosa</i> Hemsl.	小葉朴	榆科	E	本省南部，小琉球。
<i>Cheirostylis chinensis</i> Rolfe	中國指柱蘭	蘭科		恒春半島。
<i>Cinnamomum brevipedunculatum</i> Chang	小葉樟	樟科	E	大武，浸水營，恒春半島。
<i>Cinnamomum reticulatum</i> Hayata	土樟	樟科	E	恒春半島。
<i>Cirsium albescent</i> Kitamura	鷄鵲刺	菊科	E	鵝鑾鼻。
<i>Claoxylon brachyandrum</i> Pax & Hoffm.	假鐵莧	大戟科		蘭嶼，南仁山。
<i>Clematis terniflora</i> DC. var. <i>robusta</i> (Carr.) Tamura	鵝鑾鼻鐵線蓮	毛茛科		恒春半島南端。

▲	<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	亞洲濱棗	鼠李科	E	蘭嶼，小琉球，恒春半島。 本省南部。
	<i>Crepidiastrum taiwanianum</i> Nakai	台灣假黃鸝菜	菊科	E	恒春半島，台東。
	<i>Crotalaria similis</i> Hemsl.	鵝變鼻野百合	豆科	E	香蕉灣，嘉義。
	<i>Crotalaria triquetra</i> Dalzell var. <i>garanbiensis</i> Y.C. Liu et F. Y. Lu	鵝變鼻野百合	豆科		
	<i>Ctenitopteris subsusripes</i> Tagawa	排灣擬肋毛蕨	禾葉蕨科		台中新社，扇平，恒春半島。
	<i>Cyclobalanopsis championii</i> (Benth.) Oerst. ex Schott.	嶺南桐	殼斗科		浸水營，恒春半島。
	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito	毛蕨	金星蕨科		全省低海拔。
	<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	恒春莎草	莎草科		恒春，澎湖，台東，台中， 南投，台北。
	<i>Diospyros discolor</i> Willd.	毛柿	柿樹科		本省東部、南部，蘭嶼， 綠島，龜山島，小琉球。
	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	象牙樹	柿樹科		恒春半島，蘭嶼。
	<i>Diospyros maritima</i> Blume	黃心柿	柿樹科		恒春半島，蘭嶼。
▲	<i>Diplazium chinense</i> (Bak.) C. Chr.	華雙苞蕨	蹄蓋蕨科		墾丁公園。
	<i>Diplazium incomplum</i> Tagawa	翅柄雙蓋蕨	蹄蓋蕨科		全省。
▲	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. & Zucc.	蚊母樹	金縷梅科		恒春半島，蘭嶼。

<i>Dracaena angustifolia</i> Roxb.	番仔林投	龍舌蘭科		恒春半島，蘭嶼。
<i>Dregea formosana</i> Yamazaki	台灣華他卡藤	蘿摩科	E	本省南部。
<i>Drypetes hieranensis</i> (Hayata) Pax.	南仁鐵色	大戟科	E	大武，太麻里，浸水營，知本，恒春半島。
<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	大戟科		恒春半島，蘭嶼，綠島。
<i>Dysoxylum kuskusense</i> (Hayata) Kanehira & Hatusima	紅果控木	楝科	E	恒春半島，枋寮，大武，太麻里，知本。
<i>Ehretia resinosa</i> Hance	恒春厚殼樹	紫草科		本省東部、南部，小琉球。
<i>Entada formosana</i> Kanehira	台灣鴨腿藤	豆科	E	六龜，知本，墾丁公園。
<i>Ephemerantha comata</i> (Blume) Hunt. & Summerh.	木斛	蘭科		大武，恒春半島。
<i>Erythrina variegata</i> L. var. <i>orientalis</i> (L.) Merr.	刺桐	豆科		恒春半島，小琉球，蘭嶼。
<i>Eulophia macrostachya</i> Lindl.	南洋芋蘭	蘭科		恒春半島。
<i>Euonymus pallidifolia</i> Hayata	淡綠葉衛矛	衛矛科	E	恒春半島南端。
<i>Euphorbia garanbiensis</i> Hayata	鵝鑾鼻大戟	大戟科	E	恒春半島。
<i>Excoecaria agallocha</i> L.	土沈香	大戟科		本省沿海。
<i>Excoecaria formosana</i> (Hayata) Hayata	台灣土沈香	大戟科		恒春半島。
<i>Fagraea ceilanica</i> Thunb.	灰莉	馬錢科		恒春半島。

<i>Ficus aurantiaca</i> Griff. var. <i>parvifolia</i> Corner	小葉藤榕	桑科	恒春半島，蘭嶼，綠島。
<i>Ficus benjamina</i> L.	白榕	桑科	恒春半島，蘭嶼，澎湖，綠島。
<i>Ficus pedunculosa</i> Miq. var. <i>meansii</i> (Merr.) Corner	鵝鑾鼻蔓榕	桑科	恒春半島，大武，蘭嶼，綠島。
<i>Ficus ruficaulis</i> Merr.	落葉榕	桑科	南仁山，蘭嶼。
<i>Ficus tinctoria</i> Forst. f.	山豬枷	桑科	恒春半島，蘭嶼，綠島，壽山，小琉球。
<i>Fimbristylis eragrostis</i> (Nees & Meyen.) Hance	紫穗飄拂草	莎草科	恒春半島，新竹。
<i>Fissistigma glaucescens</i> (Hance) Merr.	白葉瓜馥木	番荔枝科	恒春半島，蓮花池（南投）。
<i>Garcinia multiflora</i> Champ.	福木	金絲桃科	台東太麻里、浸水營，屏東三地門、恒春半島。
<i>Gleditsia rolfei</i> Vidal	恒春皂莢	豆科	恒春半島，枋寮。
<i>Goniothalamus amoyan</i> (Blanco) Merr.	恒春哥納香	番荔枝科	恒春半島南端。
<i>Gonocaryum calleryanum</i> (Baill.) Becc.	柿葉茶茱萸	茶茱萸科	墾丁公園，港口。
<i>Guettarda speciosa</i> L.	葛塔德木	舊草科	恒春半島，綠島，小琉球，蘭嶼

▲ <i>Helminthostachys zeylanica</i> (L.) Hook.	錫蘭七指蕨	瓶爾小草科	海岸山脈，恒春半島，蘭 嶼。
▲ <i>Hemigraphis primulifolia</i> (Nees.) F.-Vill.	恒春半插花	爵 牀 科	恒春半島。
▲ <i>Heritiera littoralis</i> Dryand.	銀 葉 樹	梧 桐 科	本省南、北部沿海。
▲ <i>Hernandia sonora</i> L.	蓮 葉 桐	蓮 葉 桐 科	恒春半島，蘭嶼，綠島。
▲ <i>Hybanthus enneaspermus</i> (L.) F. Muell.	鼠 鞭 草	堇 菜 科	恒春半島南端。
<i>Ilex cochinchinensis</i> (Lour.) Loes.	革 葉 冬 青	冬 青 科	大武，恒春半島。
<i>Ilex matsudai</i> Yamamoto	無毛忍冬葉冬青	冬 青 科	大武，浸水營，恒春半島。
<i>Ilex triflora</i> Blume var. <i>kanehi- rai</i> (Yamamoto) S. Y. Hu	金 平 氏 冬 青	冬 青 科	恒春半島，浸水營，北宜 公路。
▲ <i>Indigofera byobiensis</i> Hosok.	貓鼻頭木藍	豆 科	貓鼻頭。
▲ <i>Indigofera zollingeriana</i> Miq.	蘭 嶼 木 藍	豆 科	恒春半島南端，蘭嶼，綠 島。
<i>Iponoea tuba</i> (Schlecht.) G. Don	圓 萼 天 茄 兒	旋 花 科	恒春半島，小琉球。
<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>linearifolia</i> Yamamoto	狹 葉 爵 牀	爵 牀 科	恒春半島。
▲ <i>Lasianthus hiiranensis</i> Hayata	棲蘭山雞屎樹	茜 草 科	恒春半島。
▲ <i>Legazpia polygonoides</i> (Benth.) Yamazaki	三 翅 萼	玄 參 科	攬仁溪—鹿寮溪越嶺山徑 。

<i>Lepidagathis inaequalis</i> Clarke ex Elmer	卵葉鱗球花	爵 林 科	恒春半島，蘭嶼。
<i>Lepidagathis stenophylla</i> Clarke ex Hayata	柳葉鱗球花	爵 林 科	恒春半島。
<i>Lindsaea ensifolia</i> Sw.	箭葉陵齒蕨	陵齒蕨科	本省中、南部。
<i>Lindsaea obtusa</i> J. Sm.	鈍葉陵齒蕨	陵齒蕨科	恒春半島，台北，台東， 八仙山。
<i>Lindsaea securifolia</i> Presl var. <i>kusukusensis</i> (Hayata) Shieh	方柄陵齒蕨	陵齒蕨科	恒春半島。
<i>Liparis rizalensis</i> Ames	恒春羊耳蒜	蘭 科	恒春半島。
<i>Litsea nakaii</i> Hayata	長果木薑子	樟 科	大武，浸水營，恒春半島。
<i>Lycopodium carinatum</i> Desv.	覆葉石松	石 松 科	恒春半島，內文（屏東）， 蘇澳。
<i>Lycopodium salvinoides</i> (Hert.) Tagawa	小垂枝石松	石 松 科	花蓮，台東，屏東。
<i>Magnolia kachirachirai</i> (Kanehira & Yamamoto) Dandy	烏心石舅	木 蘭 科	浸水營，恒春半島。
<i>Mallotus tiliaefolius</i> (Blume) Muell.-Arg.	椴葉野桐	大戟科	恒春半島，枋山，楓港， 牡丹灣。
<i>Medinilla formosana</i> Hayata	台灣野牡丹藤	野牡丹科	大武，浸水營，恒春半島。
<i>Melicope triphylla</i> (Lam.) Merr.	假山腳鼈	芸香科	恒春半島，綠島，蘭嶼。

<i>Melodinus angustifolius</i> Hayata	山 橙	夾竹桃科	E	恒春半島，紅葉（台東）。
<i>Meringium blandum</i> (Racin.) Copel.	爪哇厚壁蕨	膜 蕨 科		恒春半島，蘭嶼，台北。
<i>Microtropis japonica</i> (Fr. & Sav.) Hall, f.	日本賽衛矛	衛 矛 科		蘭嶼，恒春半島，小清水 （花蓮）。
<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄 樹	茜 草 科		恒春半島，蘭嶼，小琉球。
<i>Mucuna gigantea</i> (Will.) DC.	大 血 藤	豆 科		恒春半島。
<i>Myrica adenophora</i> Hance var. <i>kusanoi</i> Hayata	恒 春 楊 梅	楊 梅 科	E	旭海至佳洛水。
<i>Neolitsea buisanensis</i> Yamamoto & Kamikoti	武威山新木薑子	樟 科	E	恒春半島。
<i>Neolitsea hiiranensis</i> Liu & Liao	南仁山新木薑子	樟 科	E	恒春半島。
<i>Neonauclea reticulata</i> (Havil.) Merr.	欖 仁 舅	茜 草 科		恒春半島，蘭嶼。
<i>Nesopteris thysanostoma</i> (Makino)) Copel.	球桿毛蕨	膜 蕨 科		蘭嶼，南仁山。
<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	台 灣 膠 木	山 欖 科		台灣南、北兩端，蘭嶼， 綠島。
<i>Pasania formosana</i> (Skan) Schott.	台 灣 柯	殼 斗 科	E	恒春半島。
<i>Pemphis acidula</i> J. R. & G. Forst.	水 芫 花	千屈菜科		恒春半島，蘭嶼，綠島， 小琉球，台東。

<i>Persea obovatifolia</i> (Hayata) Kostermans	倒卵葉楠	樟科	E	恒春半島，出水坡，安朔 (台東)。
<i>Phalaenopsis aphrodite</i> Reichb. f.	台灣蝴蝶蘭	蘭科		恒春半島，蘭嶼，大武。
<i>Piper kawakami</i> Hayata	恒春風藤	胡椒科	E	恒春半島。
<i>Pisonia umbellifera</i> (Forst.) Seem.	皮孫	紫茉莉科		本省南部、東部，蘭嶼。
<i>Premna chevalieri</i> P. Dop	尖葉豆腐柴	馬鞭草科		恒春半島。
<i>Pycnereus sulcinux</i> (C. B. Clarke) C. B. Clarke	墾丁扁莎	莎草科		墾丁。
<i>Reevesia formosana</i> Sprague	台灣梭羅樹	梧桐科	E	恒春半島，蓮花池 (南投)。
<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>hiiran-</i> <i>ensis</i> (Kanehira) Li	恒春石斑木	薔薇科	E	恒春半島，浸水營。
<i>Schizostachyum diffusum</i> (Blanco)) Merr.	莎筍竹	禾本科		本省東部、南部。
<i>Semnostachya longespicata</i> (Hayata) Hsieh & Huang	長穗馬藍	爵床科	E	恒春半島，浸水營，屬平 。
<i>Severinia buxifolia</i> (Poir.) Tenore	烏柑	芸香科		本省南部。
<i>Sophora tomentosa</i> L.	毛苦參	豆科		恒春半島，蘭嶼，綠島。
<i>Strychnos henryi</i> Merr. & Yamamoto ex Yamamoto	台灣馬錢	馬錢科	E	大武，恒春半島。
<i>Symplocos sasakii</i> Hayata	佐佐木灰木	灰木科	E	恒春半島。
<i>Symplocos shilanensis</i> Liu et Lu	希蘭灰木	灰木科	E	大武，浸水營，恒春半島。

<i>Syzygium densinervium</i> Merr. var. <i>insulare</i> Chang	密脈赤楠	桃金娘科	E	恒春半島，蘭嶼。
<i>Syzygium euphlebiu</i> (Hayata) Mori	細脈赤楠	桃金娘科	E	恒春半島，大武。
<i>Syzygium kuskusense</i> (Hayata) Mori	高士佛赤楠	桃金娘科	E	浸水營，知本，大武，恒春半島。
<i>Tapeinidium pinnatum</i> (Cav.) C. Chr. var. <i>biserratum</i> (Blume) Shieh	二羽達邊蕨	陵齒蕨科		南仁山，蘭嶼。
<i>Tarennia zeylanica</i> Gaertn. <i>Terminalia catappa</i> L.	錫蘭玉心花 攪仁樹	茜草科 使君子科		綠島，恒春半島，蘭嶼。 恒春半島，蘭嶼，綠島，小琉球。
<i>Thalassia hemprichii</i> (Ehrenb.) Aschers.	泰來藻	水龜科		蘭嶼，綠島，恒春半島。
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa	繳楊	錦葵科		恒春半島南端。
<i>Thrixspermum pendulicaule</i> (Hayata) Schltr.	倒垂風蘭	蘭科	E	本省南部。
<i>Trichoglottis rosea</i> (Lindl.) Ames var. <i>breviracema</i> (Hayata) Liu & Su	短穗毛舌蘭	蘭科	E	恒春半島，大武。

▲ <i>Tristellateia australasiae</i> A. Richard	三星果藤	黃梅花科		恒春半島南端，蘭嶼。
▲ <i>Uncaria setiloba</i> Benth.	恒春鈎藤	茜草科		恒春半島，大武，蘭嶼。
<i>Vernonia maritima</i> Merr.	濱斑鳩菊	菊科		鵝鑾鼻半島東部，小蘭嶼。
<i>Wikstroemia taiwanensis</i> C. E. Chang	台灣蕤花	瑞香科	E	恒春半島，台東海岸山脈。



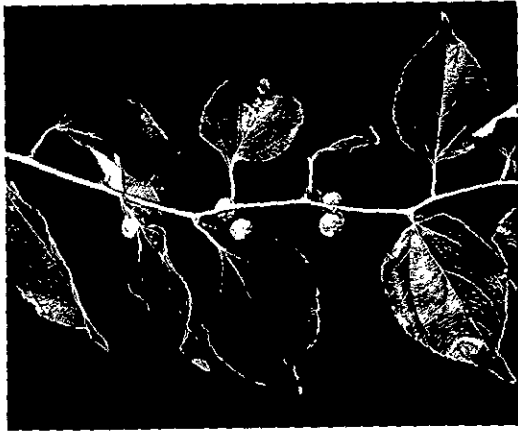
1	2	②三星果藤
3	4	③三翅藤
		④大血藤
5	6	⑤山棟柯
①二羽達邊蕨		⑥台灣柯





7	10
8	11
9	12

- ⑦台灣蝴蝶蘭
 ⑧多花山柑
 ⑨灰莉
 ⑩尖葉豆腐柴
 ⑪佐佐木灰木
 ⑫亞洲濱棗



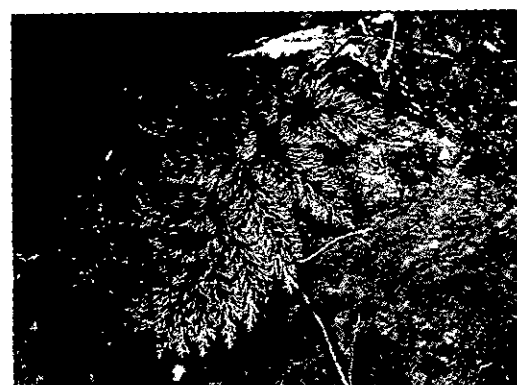


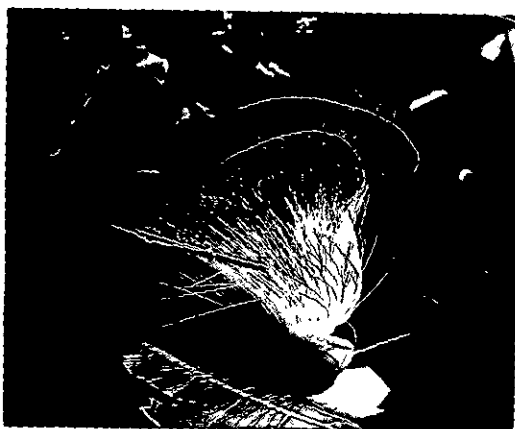
13	14
15	16
17	18

- ⑬恆春山茶
 ⑭恆春皂莢
 ⑮恆春哥納香
 ⑯恆春風藤
 ⑰恆春楊梅
 ⑱柿葉茶茱萸



19	22	②0蚊 母 樹
		②1鬯 蕨
20	23	②2假 鐵 莧
21	24	②3淡綠葉衛矛
①9泰 來 藻		②4球 桿 毛 蕨

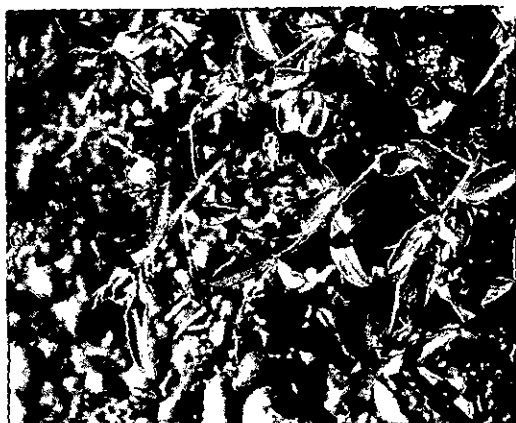




25	28
26	29
27	30

- ②⑤琉 球 蛇 菰
 ②⑥莎 草 蕨
 ②⑦棲 蘭 山 雞 屎 樹
 ②⑧棋 盤 腳 樹
 ②⑨港 口 馬 兜 鈴
 ③⑩華 雙 苞 蕨





31	32
33	34
35	36

- ①鼠 鞭 草
 ②梭 葉 野 桐
 ③蓮 葉 桐
 ④貓 鼻 頭 木 藍
 ⑤錫 蘭 七 指 蕨
 ⑥濱 斑 鳩 菊





38	39
----	----

	40
--	----

37	41
----	----

③⑦繖 楊

③⑧鵝鑾鼻大戟 ④⑩蘭 嶼 木 藍

③⑨鵝鑾鼻鐵線蓮 ④⑪蘭 嶼 紫 金 牛



125 (附件) RES0005

墾丁國家公園稀有植物圖鑑

徐 國 士 林 則 桐
呂 勝 由 邱 文 良

內政部營建署墾丁國家公園管理處委託

台灣省林業試驗所執行

中華民國七十四年五月



1	2	②三星果藤
3	4	③三翅蓐藤
5	6	④大血藤
①二羽達邊蕨		⑤山棟柯
		⑥台灣柯





7	10
8	11
9	12

- ⑦台灣蝴蝶蘭
 ⑧多花山柑
 ⑨灰莉
 ⑩尖葉豆腐柴
 ⑪佐佐木灰木
 ⑫亞洲濱棗





13	14
15	16
17	18

- ⑬恆春山茶
- ⑭恆春皂莢
- ⑮恆春哥納香
- ⑯恆春風藤
- ⑰恆春楊梅
- ⑱柿葉茶菜莢



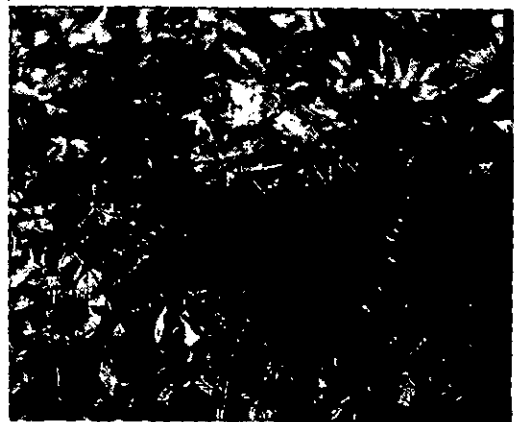
19	22	②蚊 母 樹
		②鬯 蕨
20	23	②假 鐵 莧
21	24	②淡 綠 葉 衛 矛
①泰 來 藻		②球 桿 毛 蕨

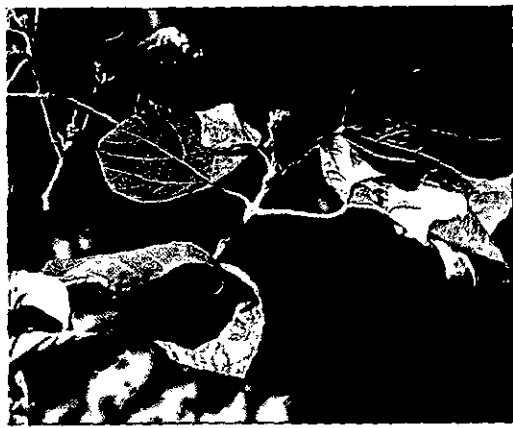




25	28
26	29
27	30

- ②⑤ 琉 球 蛇 菰
- ②⑥ 莎 草 蕨
- ②⑦ 棲 蘭 山 雞 屎 樹
- ②⑧ 棋 盤 腳 樹
- ②⑨ 港 口 馬 兜 鈴
- ③⑩ 華 雙 苞 蕨





31	32
33	34
35	36

- ③①鼠 鞭 草
- ③②椴 葉 野 桐
- ③③蓮 葉 桐
- ③④貓 鼻 頭 木 藍
- ③⑤錫 蘭 七 指 蕨
- ③⑥濱 斑 鳩 菊





38	39
----	----

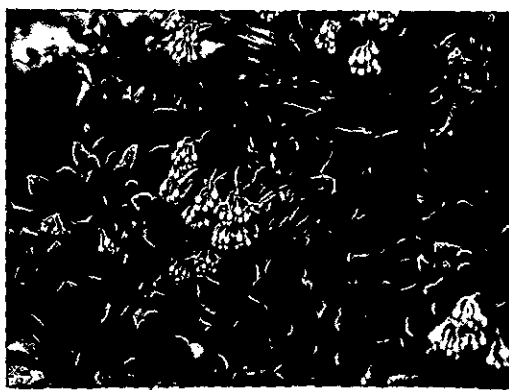
	40
--	----

37	41
----	----

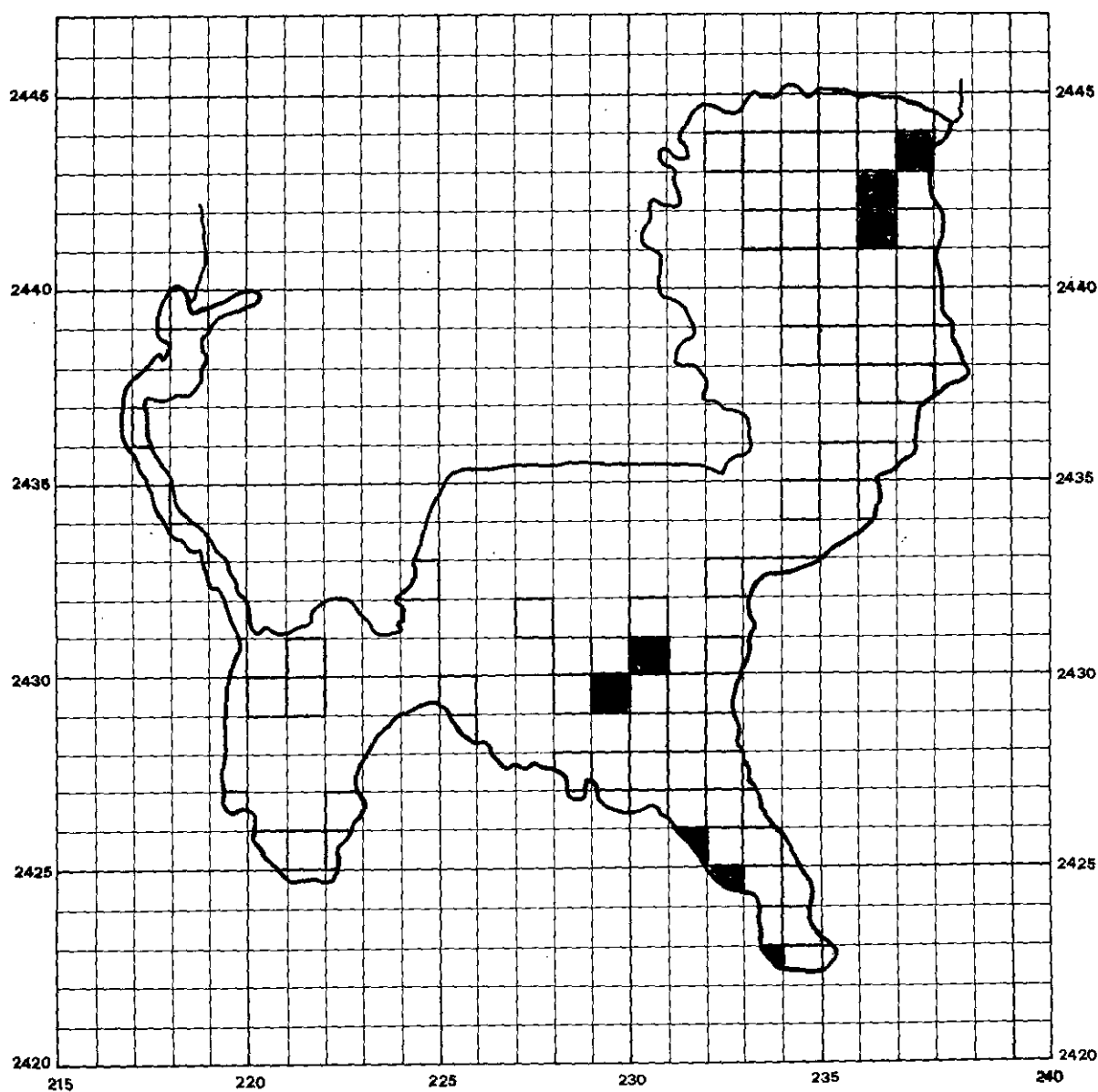
③⑦繖 楊

③⑧鵝鑾鼻大戟 ④⑩蘭 嶼 木 藍

③⑨鵝鑾鼻鐵線蓮 ④⑪蘭 嶼 紫 金 牛



墾丁國家公園稀有植物密度分布圖



圖例

- | | | |
|---|---|--|
|  1 種稀有植物 |  2 種稀有植物 |  3 種稀有植物 |
|  4 種稀有植物 |  5 種稀有植物 |  7 種稀有植物 |