

台灣稀有植物群落生態調查(Ⅱ)

柳 楮 楊遠波 呂勝由
林則桐 邱文良

中華民國七十六年十一月

目 錄

一、蕨類植物

1. 南洋紗櫛 *Alsophila loheri* (Christ) Tryon----- 1
2. 姬荷包蕨 *Calymmodon cucullatus* (Nees et Bl.)
Presl ----- 2
3. 排灣擬肋毛蕨 *Ctenitopsis subfuscipes* Tagawa----- 3
4. 南洋蒿蕨 *Ctenopteris mollicoma* (Nees et Bl.) Kunze 5
5. 擬虎尾蒿蕨 *Ctenopteris subcorticola* Tagawa----- 6
6. 紅線蕨 *Diacalpe aspidioides* Blume----- 8
7. 擬禾葉蕨 *Grammitis fenicis* Copel.----- 9
8. 分枝莎草蕨 *Schizaea dichotoma* (L.) Sm.----- 11
9. 溪邊蕨 *Stegnogramma dictyoclinoides* Ching----- 12

二、裸子植物

1. 台灣穗花杉 *Amentotaxus formosana* Li----- 14
2. 台灣蘇鐵 *Cycas taiwaniana* Carruthers----- 16
3. 台灣油杉 *Keteleeria davidiana* (Franch.) Beissner
var. *formosana* Hayata----- 18
4. 台灣杉 *Taiwania cryptomerioides* Hayata ----- 20

三、被子植物

1. 棋盤腳樹 *Barringtonia asiatica* (L.) Kurz----- 22
2. 六翅木 *Berrya ammonilla* Roxb.----- 24
3. 垢果山茶 *Camellia furfuracea* (Merr.) Cohen-Stuart-- 25
4. 鳳凰山茶 *Camellia hozanensis* Hayata----- 27
5. 柳葉山茶 *Camellia salicifolia* Champ.----- 28
6. 流疏樹 *Chionanthus retusus* Lindl. & Paxton var.

<i>serrulatus</i> (Hayata) Koidz.-----	30
7. 假野菰 <i>Christisonia sinensis</i> G. Beck-----	31
8. 恒春鐵線蓮 <i>Clematis akoensis</i> Hayata-----	33
9. 台灣吊鐘花 <i>Enkianthus perulatus</i> (Miq.) Schneid--	34
10. 湖南柳葉菜 <i>Epilobium nankotaizanense</i> Yamamoto---	35
11. 土沈香 <i>Excoecaria agallocha</i> L.-----	37
12. 台灣水青岡 <i>Fagus hayatae</i> Palib. ex Hayata-----	39
13. 黃毛榕 <i>Ficus fulva</i> Reinw. ex Blume-----	41
14. 蓮葉桐 <i>Hernandia sonora</i> L.-----	43
15. 清水金絲桃 <i>Hypericum nakamurai</i> (Masamune) Robson --	44
16. 能高金絲桃 <i>Hypericum nokoense</i> Ohwi-----	46
17. 方莖金絲桃 <i>Hypericum subalatum</i> Hayata-----	47
18. 呂宋青藤 <i>Illigera luzonensis</i> (Presl) Merr.-----	48
19. 黃花鳳仙花 <i>Impatiens tayemonii</i> Hayata-----	50
20. 欖李 <i>Lumnitzera racemosa</i> Willd-----	52
21. 湖北海棠 <i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehd.-----	54
22. 菱形奴草 <i>Mitrastemon kanehirai</i> Yamamoto-----	55
23. 台灣奴草 <i>Mitrastemon kawasasakii</i> Hayata -----	57
24. 苦藍盤 <i>Myoporum bontioides</i> A. Gray-----	59
25. 白桐 <i>Paulownia kawakamii</i> Ito-----	61
26. 台灣五葉參 <i>Pentapanax castanopsisicola</i> Hayata---	63
27. 細葉海桐 <i>Pittosporum illicioides</i> Makino var.	
<i>angustifolium</i> Huang ex Lu-----	65
28. 槲樹 <i>Quercus dentata</i> Thunb.-----	66
29. 紅樹(五梨跤) <i>Rhizophora mucronata</i> Lam.-----	67
30. 柳氏懸鈎子 <i>Rubus liui</i> Yang & Lu-----	69

31. 華參	<i>Sinopanax formosana</i> (Hayata) Li-----	71
32. 舌瓣花	<i>Stephanotis mucronata</i> (Blanco) Merr.-----	73
33. 台灣馬錢	<i>Strychnos henryi</i> Men. & Yamamoto ex Yamamoto-----	75
34. 尖葉水絲梨	<i>Sycopsis dunnii</i> Hemsl.-----	76
35. 佐佐木灰木	<i>Symplocos sasakii</i> Hayata-----	78
36. 台灣蝴蝶木	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>formosanum</i> Liu & Ou-----	80
37. 烏來蕘花	<i>Wikstroemia mononectaria</i> Hayata-----	81

一蕨類植物

1 南洋紗羅 *Alsophila loheri* (Christ) Tryon

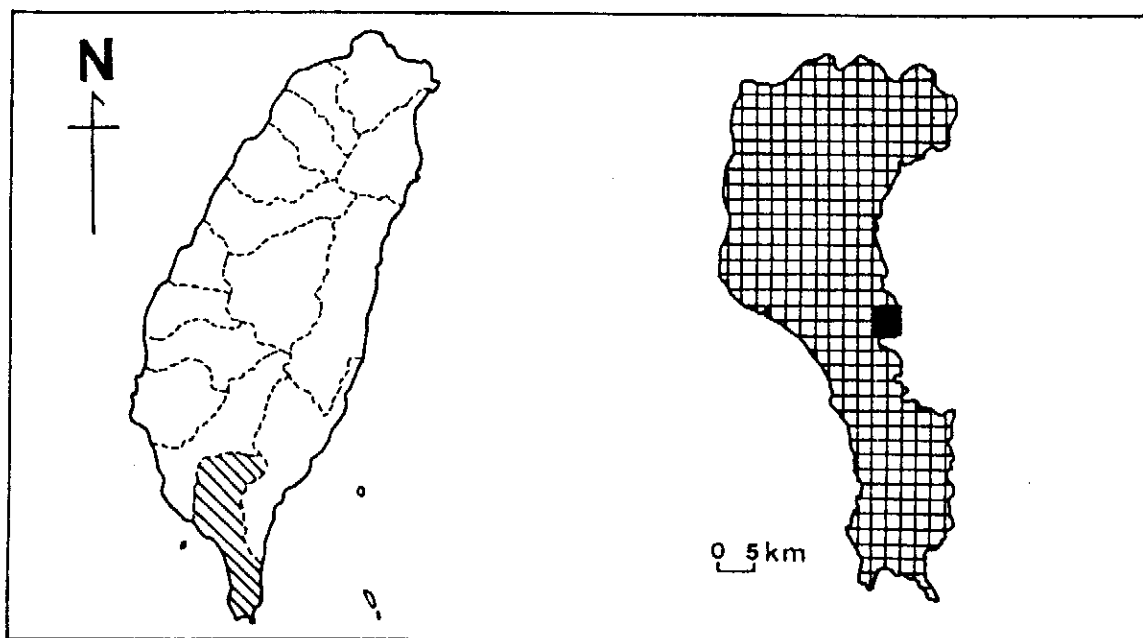
紗羅科 CYATHEACEAE

【形態】

樹木狀蕨類，幹高可達 5 公尺。羽軸、小羽軸等之下表面密被灰白色鱗片。葉三回羽狀複葉或裂葉。羽片長約 35 公分，下方羽片漸短縮，小羽片長 5 ~ 7 公分，幾無柄，裂片全緣，葉脈一回分歧，孢子囊群圓形，孢膜杯狀至近球形。

【分佈】

菲律賓、北婆羅洲及台灣。



【生育地及族群數量】

僅發現生長於台東、屏東兩縣交界的浸水營山區，數量中等。

【生態】

生長於海拔 1,300 ~ 1,600 公尺之潮濕森林內，基幹上多著生苔蘚及其他附生植物。

【更新狀況】

良好。

【干擾及保育狀況】

除林道開闢外，尙未見其他干擾行爲。

【未來之預估及建議】

若生育地不再有破壞之經營行爲，族群可繼續維持，但以其生育地僅侷限於一處，故仍列爲稀有植物。

2 姬荷包蕨 *Calymmodon cucullatus* (Nees et Bl.) Presl

禾葉蕨科 GRAMMITIDACEAE

【形態】

著生。葉叢生，長5～10公分，寬3～6公厘。一回羽狀分裂。葉表被疏毛，孢子葉下緣反折，包住孢子囊群，狀似荷包。成熟時，孢子葉平展，利於孢子之飛散。

【分佈】

台灣、菲律賓、印尼及馬來西亞。

【生育地及族群數量】

僅發現於屏東及台東兩縣交界之浸水營山區，產量極稀。

【生態】

生長在海拔1,300～1,500公尺的原始林內，林中極爲潮濕。著生於紗羅科植物或其他樹木之樹幹上，常與蘚苔及其他附生植物混生。

【更新狀況】

數量少，雖見成熟孢子，但未見小苗。

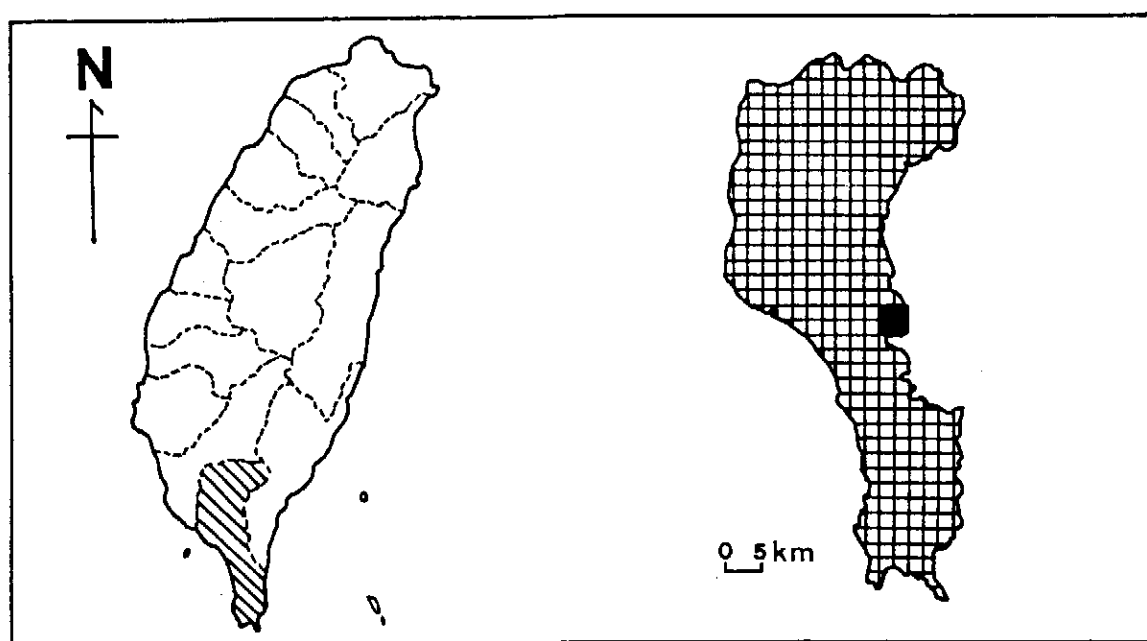
【干擾及保育狀況】

位於林務局所設之浸水營保護區，但該保護區未見任何保護措施，生

育地常遭破壞，影響其生存。

【未來之預估及建議】

有滅絕的可能，建議對該生育地施予嚴格之管制，並對該族群消長，加強追蹤研究，若非絕對必要，切勿採集本種標本。



3. 排灣擬肋毛蕨 *Ctenitopsis subfuscipes* Tagawa

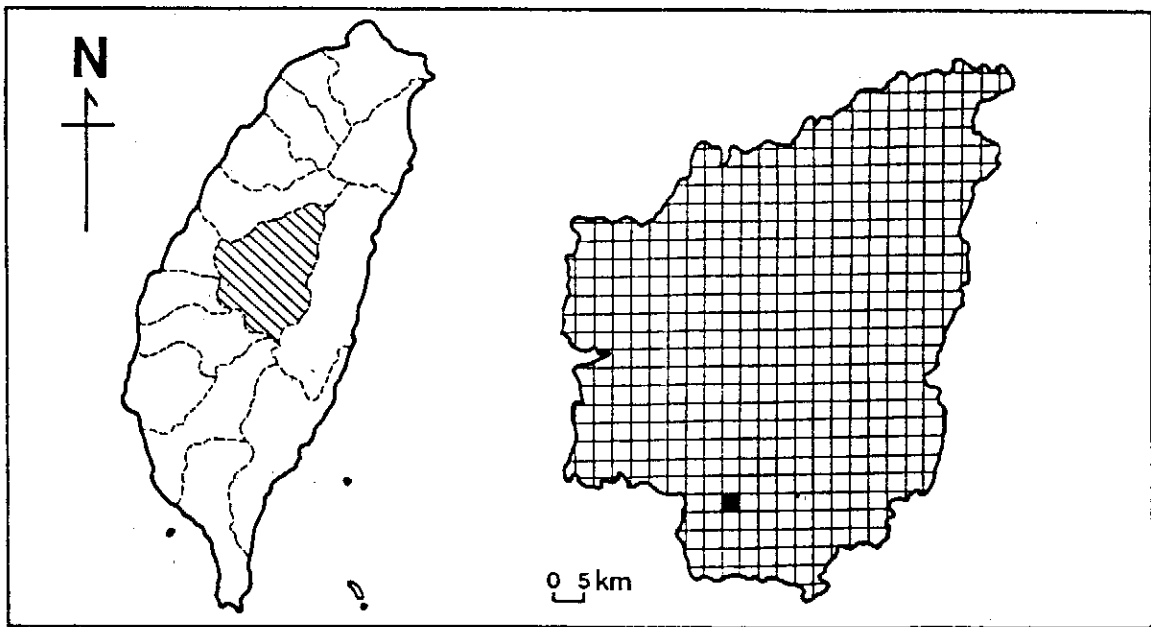
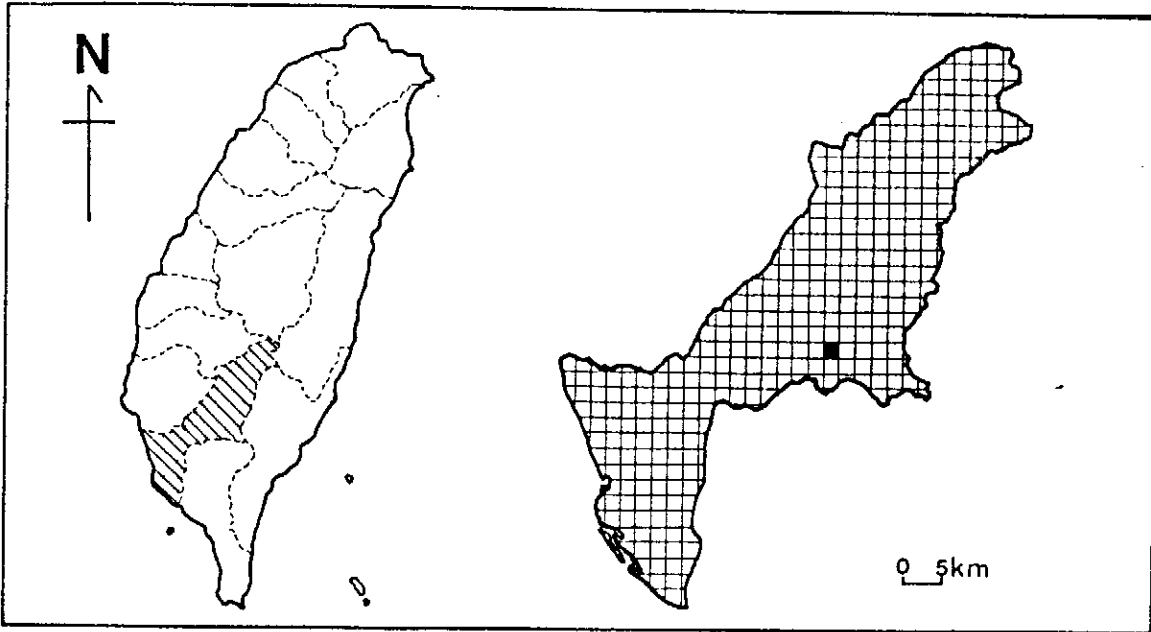
三叉蕨科 ASPIDIACEAE

【形態】

地上生，根莖短，斜向上。葉叢生，葉柄基部密生鱗片。葉被覆多細胞毛，披針形，二回羽狀深裂至複葉。葉脈游離，末裂片最下側之小脈不由小羽軸伸出，而由羽軸伸出。孢子囊群分佈於小脈或其頂端。孢膜圓腎形，具毛。

【分佈】

台灣特有種。



【生育地及族群數量】

高雄扇平、南投和社均有採集紀錄。本次調查僅發現於恒春高位珊瑚礁之原始林下，約10株。

【生態】

高位珊瑚礁原始林下，土壤淺薄。上層高大喬木以皮孫木、雀榕、白

榕爲主；中層木以黃心柿及毛柿最爲優勢；地下草本極稀，伴生草本有粗毛鱗蓋蕨、單邊鐵角蕨及部份木本之小苗。

【更新狀況】

小苗少，更新狀況差。

【干擾及保育狀況】

位於自然保護區內，無人干擾。

【未來之預估及建議】

有滅絕危機。除嚴密追蹤族群數量變化，應儘速研究繁殖復育方法。研究者非必要切勿採集標本。

4. 南洋蒿蕨 *Ctenopteris mallicoma* (Nees et Bl.) Kunze

禾葉蕨科 GRAMMITIDACEAE

【形態】

根莖短，直立。葉叢生，一回羽狀深裂，長橢圓形，兩端漸尖，長6～8公分，寬7～12公厘，葉柄及上下表面均被多細胞毛，裂片全緣。孢子囊群圓形，無孢膜。

【分佈】

蘇門答臘、馬來半島、婆羅洲及台灣。

【生育地及族群數量】

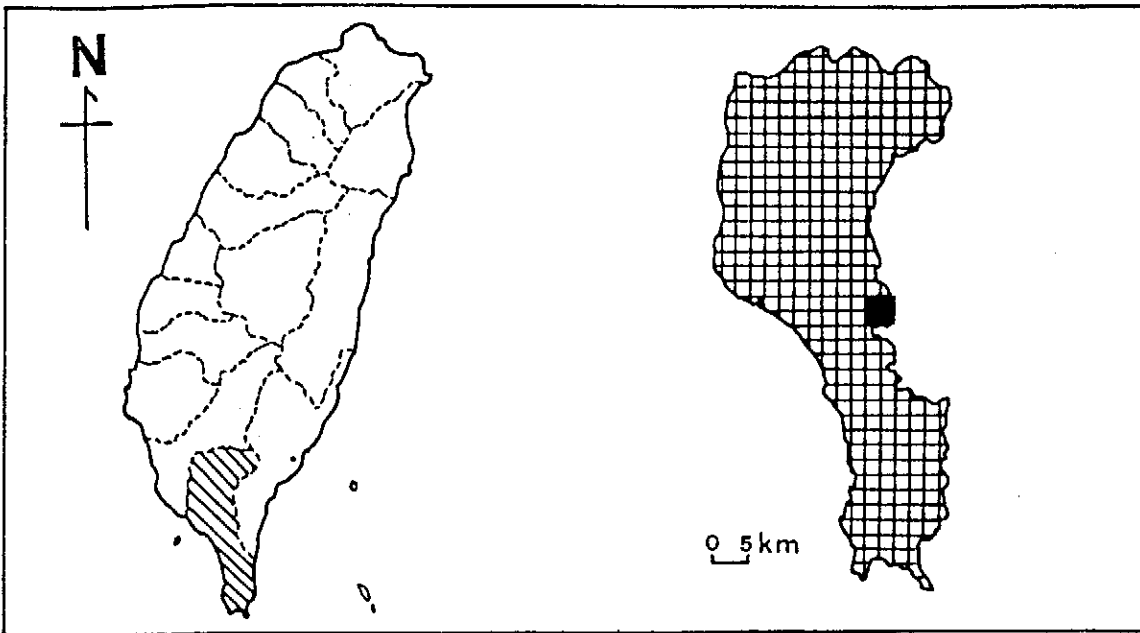
僅發現於屏東及台東兩縣交界之浸水營山區，產量極稀。

【生態】

生長在海拔1,300～1,500公尺的原始林內，林中極爲潮濕。著生於紗羅科植物或其他樹木之樹幹上，常與蘚苔及其他附生植物混生。

【更新狀況】

數量少，雖見成熟孢子，但未見小苗。



【干擾及保育狀況】

位於林務局所設之浸水營保護區，但該保護區未見任何保護措施，生育地常遭破壞，影響其生存。

【未來之預估及建議】

有滅絕的可能，建議對該生育地施予嚴格之管制，並對該族群消長，加強追蹤研究，若非絕對必要，切勿採集本種標本。

5. 擬虎尾蒿蕨 *Ctenopteris subcorticola* Tagawa

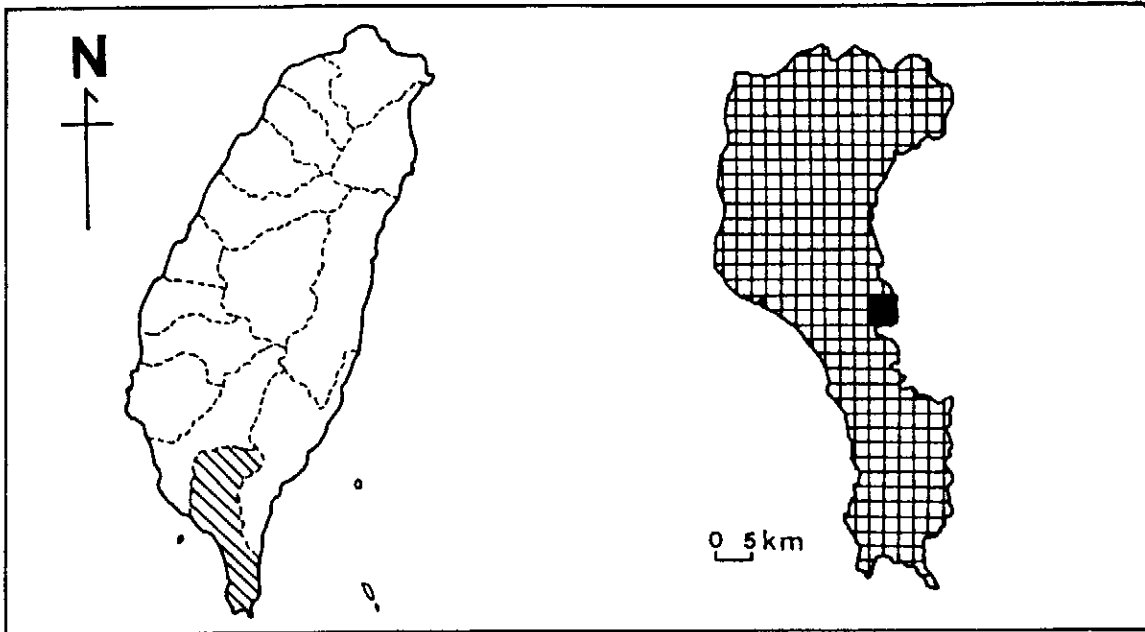
禾葉蕨科 GRAMMITIDACEAE

【形態】

著生。根莖短，葉叢生。羽片狹披針形，長5~10公分，寬約1公分，一回羽狀深裂，裂片鋸齒緣。羽片、羽軸及葉柄具單一及分歧毛被物。孢子囊群圓形，表面生，無孢膜。

【分佈】

本省固有種。



【生育地及族群數量】

僅生長於屏東及台東兩縣交界之浸水營區，產量極稀。

【生態】

生長在海拔 1,300 ~ 1,500 公尺的原始林內，林中極為潮濕。著生於杉科植物或其他樹木之樹幹上，常與蘚苔及其他附生植物混生。

【更新狀況】

數量少，雖見成熟孢子，但未見小苗。

【干擾及保育狀況】

位於林務局所設之浸水營保護區，但該保護區未見任何保護措施，生育地常遭破壞，影響其生存。

【未來之預估及建議】

有絕滅的可能，建議對該生育地施予嚴格之管制，並對該族群消長，加強追蹤研究，若非絕對必要，切勿採集本種標本。

6. 紅線蕨 *Diacalpe aspidioides* Blume

鱗毛蕨科 DRYOPTERIDACEAE

【形態】

地上生，根莖直立，葉叢生。三回羽狀裂葉至複葉；葉身卵形，下方羽片最長，上方羽片漸短縮；裂片鋸齒緣；上表面於中肋與羽軸連接處被鱗片及毛，餘幾近光滑；下表面之中肋、羽軸密被鱗片混生毛狀物，羽片亦疏被毛。孢膜密閉之球形，孢子成熟後始開裂，散發孢子。

【分佈】

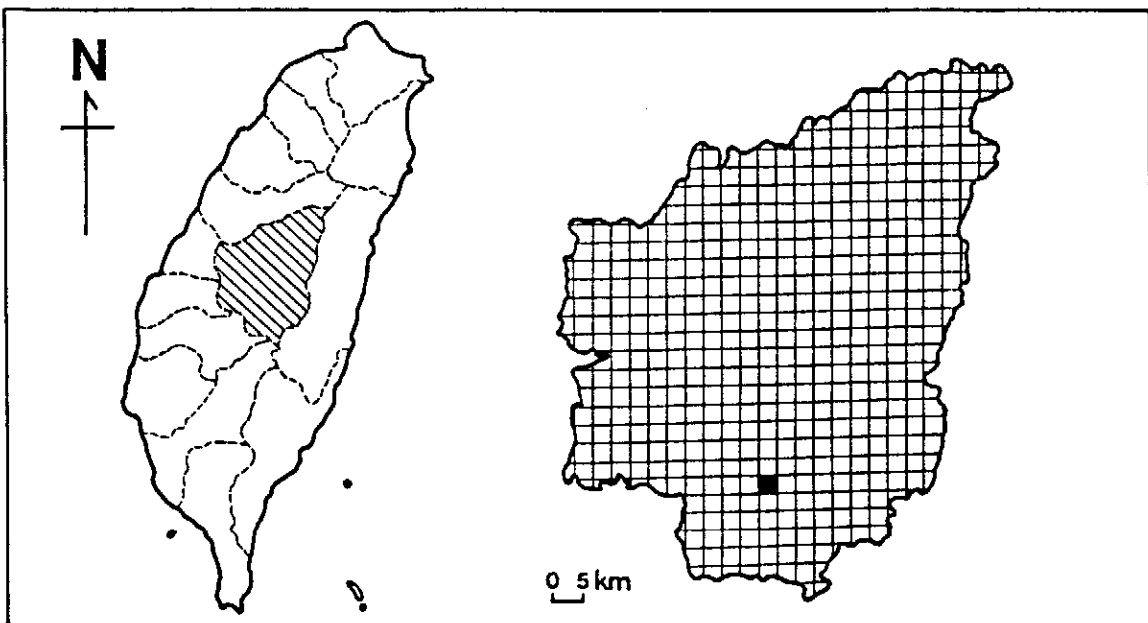
錫蘭、印度、馬來亞、越南、菲律賓、中國大陸南部及台灣。

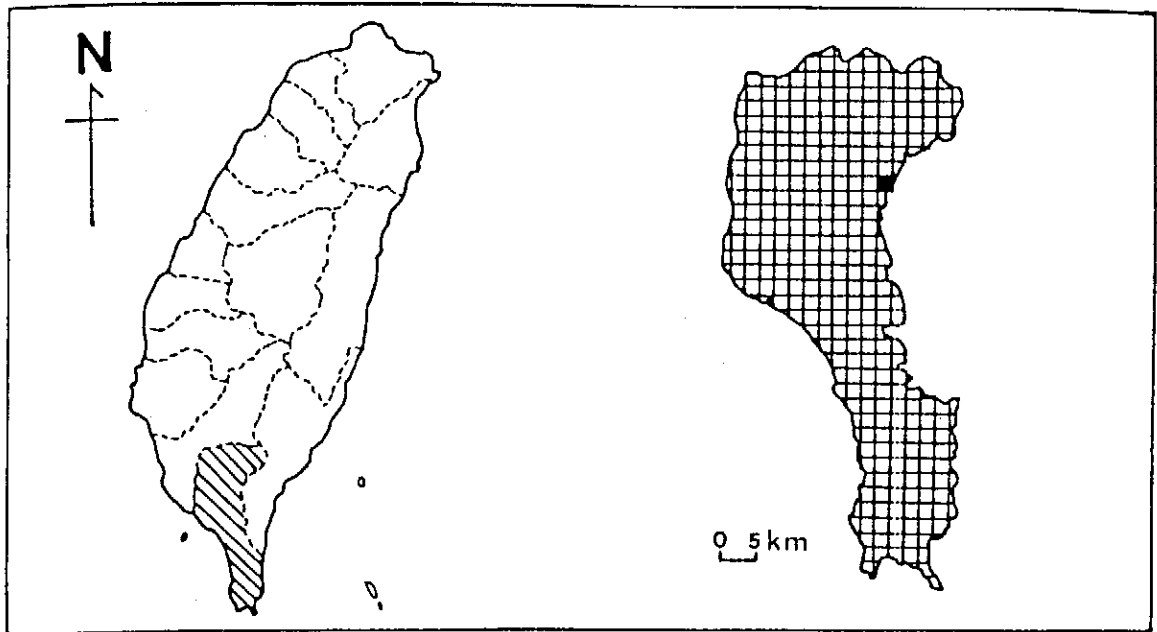
【生育地及族群數量】

生育地發現二處，一在南投縣巒大林區之望鄉工作站附近；一在屏東縣北大武山境內。產量均極稀。

【生態】

望鄉之生育地位於潤針葉混交林林緣及林道旁之崩坡上，海拔約 2000 公尺上下；大武山之生育地則位於樟櫟林下，海拔 1,500 ~ 1,700 公尺間。





【更新狀況】

見成熟之孢子，但小苗極稀。

【干擾及保育狀況】

望鄉之生育地無任何保育措施，林道維修常危及族群生長；北大武山登山者不斷，清除小徑障礙時，往往亦砍除本種植株。

【未來之預估及建議】

瀕臨絕滅。應標示族群，使於林道施工時能注意維護，並提醒登山者共同愛顧。族群數量少，應加強追跡監視，並研究其繁殖方法。

7. 擬禾葉蕨 *Grammitis fenicis* Copel.

禾葉蕨科 GRAMMITIDACEAE

【形態】

著生，根莖短，鱗片黃棕色。單葉倒披針形至線形，長4~8公分，寬2~3公厘；先端鈍，基部漸尖，全緣；上下表面均被毛，葉緣及葉柄具叢生毛或單生毛。孢子囊群圓形或橢圓形，經常混生有剛毛。

【分佈】

印尼、菲律賓及台灣。

【生育地及族群數量】

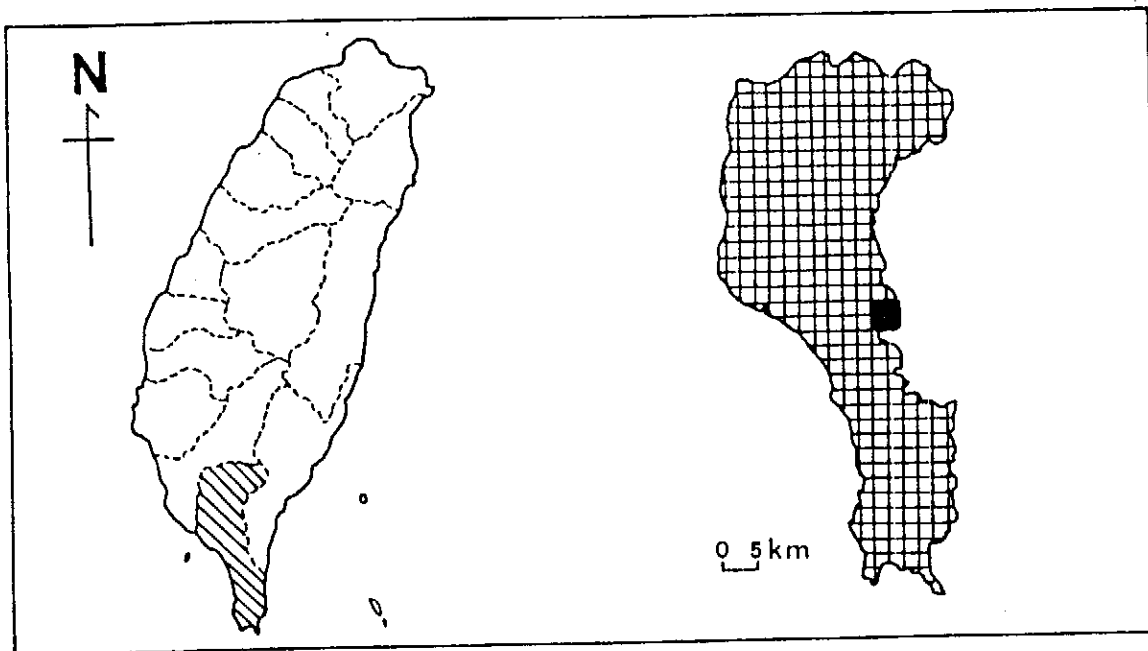
北部烏來有日人之採集紀錄，本次調查僅發現於屏東、台東兩縣交界之浸水營山區。產量極稀。

【生態】

生長在海拔 1,300 ~ 1,500 公尺的原始林內，林中極為潮濕。著生於紗羅科植物或其他樹木之樹幹上，常與蘚苔及其他附生植物混生。

【更新狀況】

數量少，雖見成熟孢子，但未見小苗。



【干擾及保育狀況】

位於林務局所設之浸水營保護區，但該保護區未見任何保護措施，生育地常遭破壞，影響其生存。

【未來之預估及建議】

有絕滅的可能，建議對該生育地施予嚴格之管制，並對該族群消長，

加強追蹤研究，若非絕對必要，切勿採集本種標本。

8. 分枝莎草蕨 *Schizaea dichotoma* (L.) Sm.

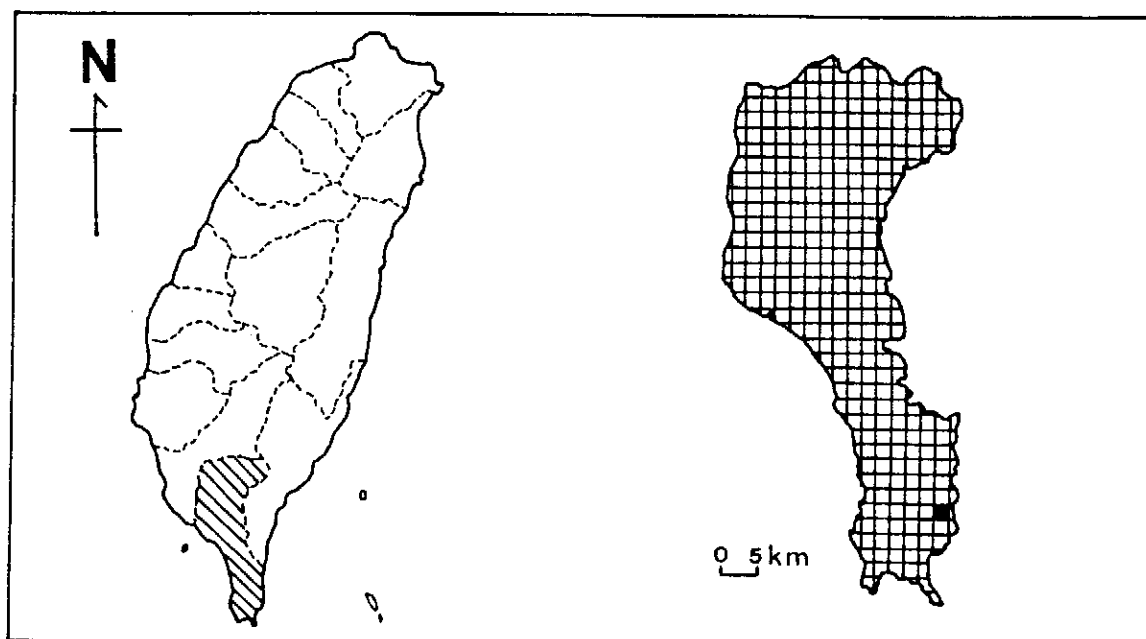
海金沙科 SCHIZAEACEAE

【形態】

地上生，根莖短而直立，密被多細胞毛。葉扇形，長10~20公分，羽片二叉分歧，裂片線形，與葉柄同寬。孢子囊群於葉片最末分歧頂端的爪狀附屬物上，附屬物一回羽狀分歧，孢子囊群混生多細胞毛。

【分佈】

琉球群島、新幾內亞及台灣



【生育地及族群數量】

台東境內曾有日人採集紀錄。本調查僅於恒春半島萬里得山山頂海拔約500公尺處，發現百餘株。

【生態】

生長於山頂寬稜之原始林下，林相受強風影響，較為低矮，高僅約5

公尺，以嶺南青剛櫟、小葉木犀、恒春福木、倒卵葉山龍眼等爲主；林下伴生草本有細葉雙蓋蕨、落鱗鱗毛蕨、攀緣陵齒蕨、生根卷柏等。

【更新狀況】

可見小苗，但數量少。

【干擾及保育措施】

生育地位於墾丁國家公園生態保護區邊緣及外緣。曾有林道自生育地旁穿越而過，萬里得山山頂亦遭推土機剷平，是否已減少現有之族群，現已難以考證。生育地附近仍進行伐木作業中。

【未來之預估及維護】

生育地干擾壓力大，族群隨時有滅絕的可能。建議墾丁國家公園管理處將南仁山生態保護區範圍擴大，以涵蓋本種的生育地。使本種受到應有之保護措施。

9. 溪邊蕨 *Stegnogramma dictyoclinoides* Ching

金星蕨科 THELYPTERIDACEAE

【形態】

地上生，根莖短，直立。葉脫落後柄宿存，葉叢生，柄長12~17公分，葉身卵狀披針形，長16~25公分，寬8~10公分，一回羽狀複葉，下方兩對羽片稍短縮。結合脈，孢子囊群脈上生，無孢膜。

【分佈】

中國大陸西南部、台灣及越南。

【生育地及族群數量】

僅被發現於屏東縣與台東縣交界之浸水營山區及巴尤池附近。

【生態】

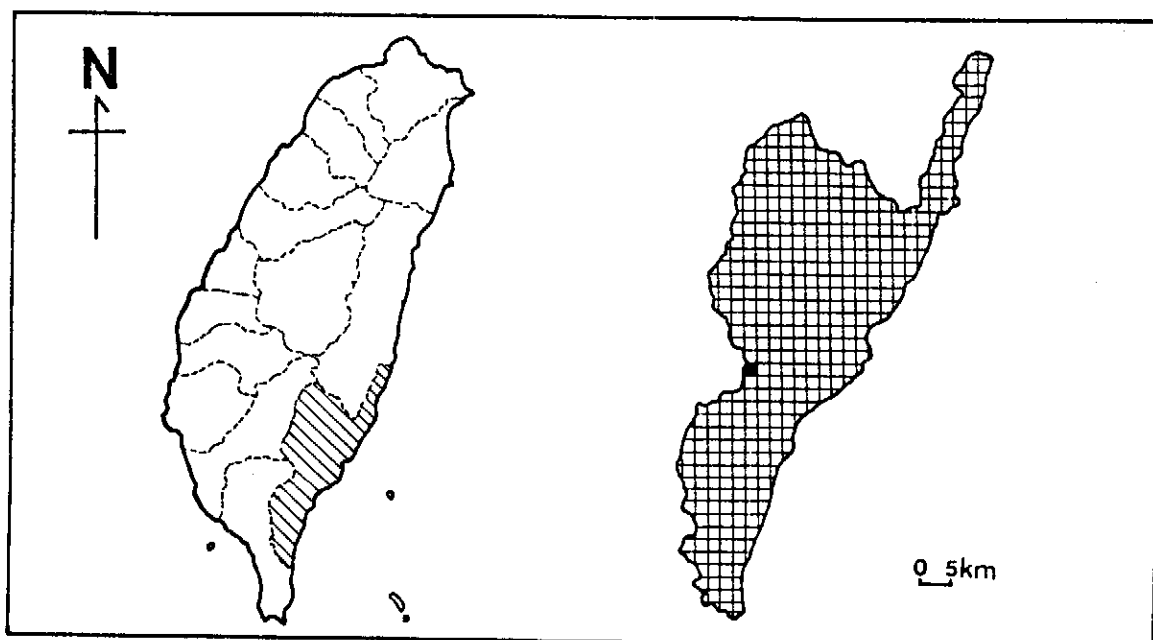
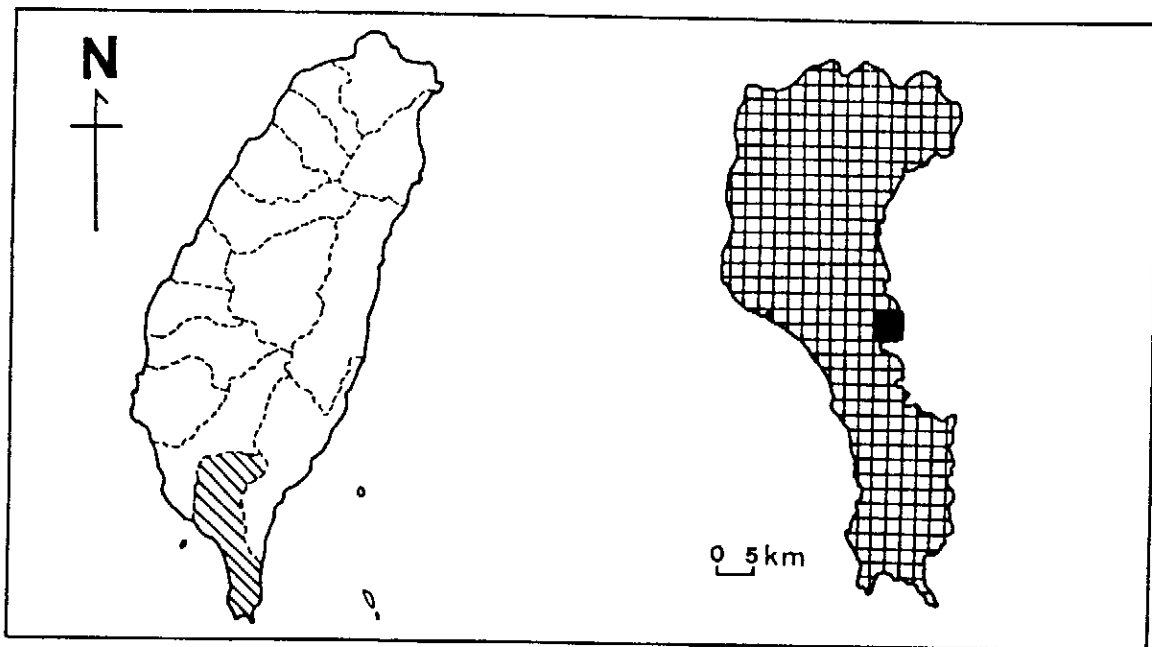
浸水營生育地位於海拔1,300~1,700公尺之潮濕森林林緣，常與苔

蘚植物長於一處；巴尤池生育地則於海拔約 2,000 公尺溪澗旁之潮濕原始林下。

【更新狀況】

良好，可見小苗。

【干擾及保育狀況】



生育地位於林務局預定設立之自然保護區內。但該地區尚有受到應有之限制。部份族群會因林道開闢而遭剷除，使族群生長備受威脅。

【未來之預估及建議】

本種在台灣僅被發現於上述二地，此二生育地之林相均保持相當完整，應迅速成立保護區，並施予嚴格之保護，以維護其生存。

三、裸子植物

1 台灣穗花杉 *Amentotaxus formosana* Li

穗花杉科 AMENTOTAXACEAE

【形態】

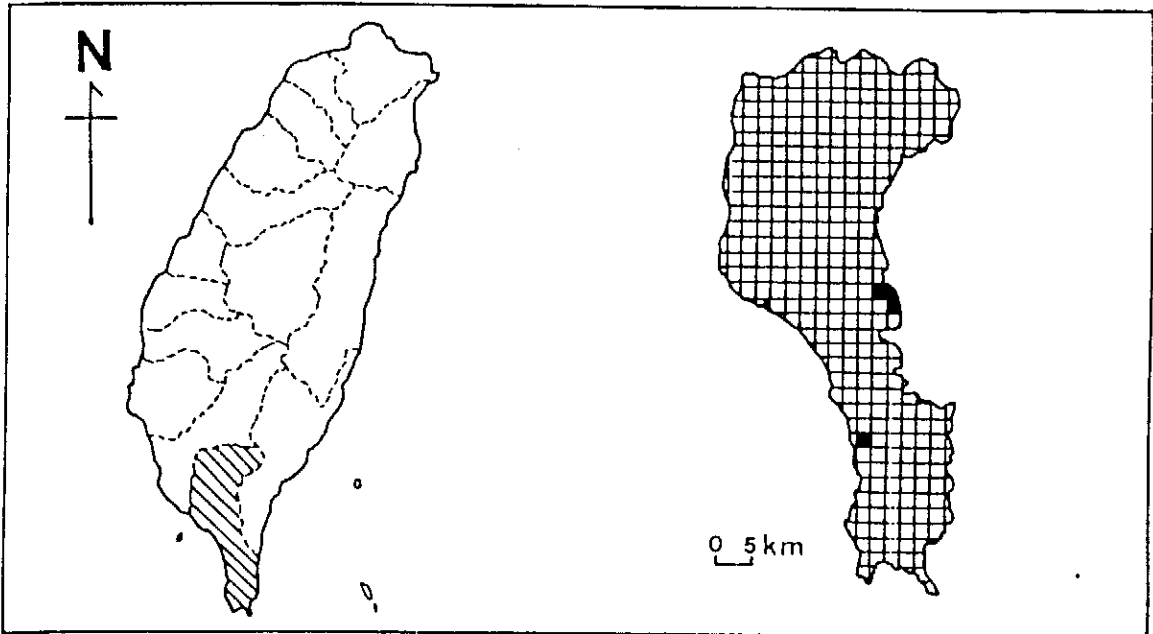
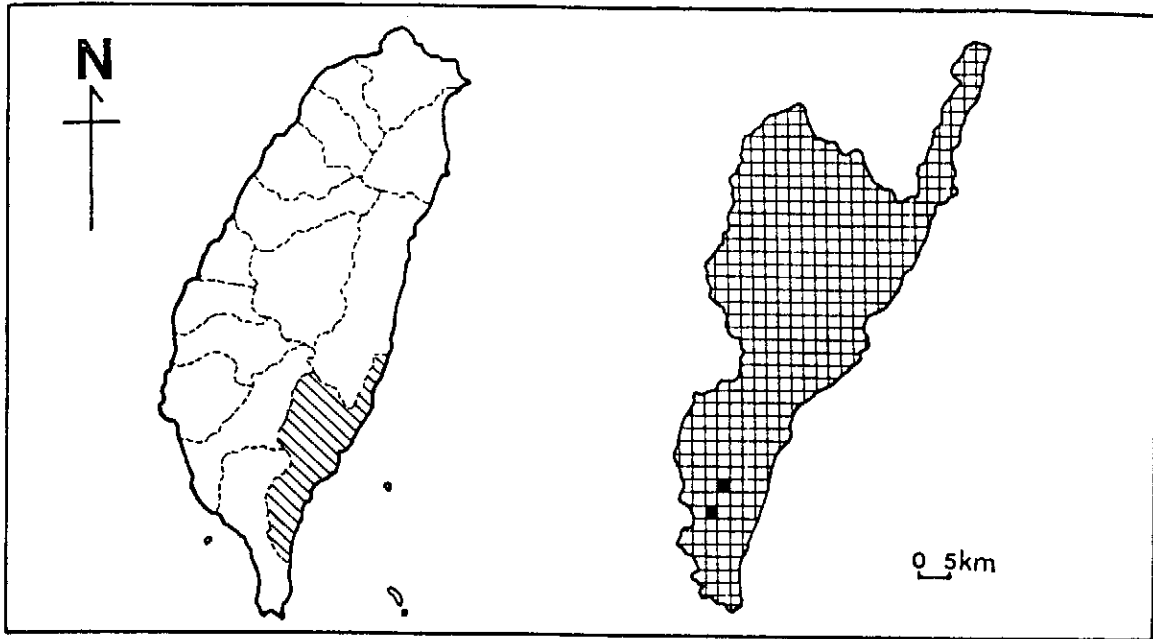
常綠小喬木，高可達10公尺，胸徑30公分。葉呈鑷刀狀，長5—8.5公分，寬7—8公厘，表面深綠色具光澤，下面具二道白色氣孔帶。雌雄異株。雄花序穗狀，3—5穗生長於小枝頂端；雌花單生葉腋，一芽4—6朵。種子核果狀，腋生，長橢圓狀，長約2.5~3公分，熟時紅色。

【分佈】

特產台灣。分佈台東及屏東山區。

【生育地及族群數量】

產於中央山脈南段姑子崙山、大漢山及里龍山一帶。計見到成熟植株30株，估計其族群數量約200株左右。



【生態】

屬耐陰性植物。生長於海拔 700 ~ 1,400 公尺之暖溫帶潤葉樹林、樟櫟森林中，氣候溫暖潤濕，土壤排水良好地區。於 3 月下旬至 4 月中旬開花，果實於 5 月成熟。

【更新狀況】

開花結實情形尚佳，林下更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

森林砍伐為其主要之人為破壞。於民國71至72年左右，姑子崙山西側之台灣穗花杉於恒春處作業地區者，約本省全部族群數量的半數遭受砍伐，損失極為嚴重。

【未來之預估及建議】

台灣穗花杉更新情形尚佳，如未繼續受到人為干擾當可繼續繁衍下去，目前位於大漢山附近的部份已列入保留區範圍；里龍山附近者，過去由於位在伐區之外，故其尚未受到破壞，應予保護。

2 台灣蘇鐵 *Cycas taiwaniana* Carruthers

蘇鐵科 CYCADACEAE

【形態】

常綠棕櫚狀喬木；高可達5公尺左右。葉叢生於莖頂，羽狀，線狀長橢圓形，長1~2公尺；小葉線形，長2.5~7公分，寬0.4~0.8公分。雌雄異株；雄毬圓柱狀，長約50公分，徑約10公分。雌毬廣卵圓形，長約25公分，徑約20公分，毬鱗葉片狀，有長柄，柄上著生2~4枚胚珠。種子扁球形，長約4.5公分，徑約3公分。

【分佈】

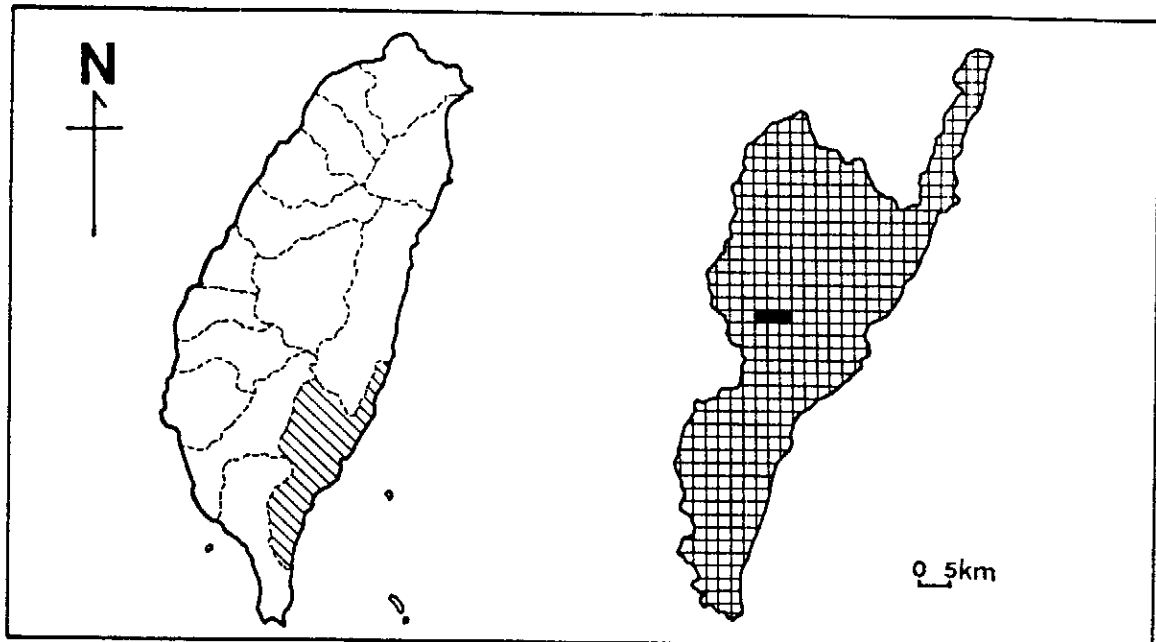
台灣蘇鐵分佈在廣東、福建。本省分佈於台東山區。

【生育地及族群數量】

台東紅葉村一帶面積300公頃，台東海岸山脈成功事業區32、33林班面積30公頃，估計全部之族群數量約800~1,500株左右。

【生態】

台灣蘇鐵多分佈於向陽河谷之兩側，排水良好之石質地或岩壁上；垂



直分佈於 400 ~ 1,200 公尺之海拔地區；其伴生植物有二葉松、楓香、青剛櫟、山鹽青、太魯閣櫟、台灣山肉桂及馬尾松等均屬陽性植被。台灣蘇鐵兼具耐火、喜溫暖、畏冷濕、忌遮蔭等特性。5 月開花，11 月結實。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，更新情形良好。

【干擾及保育狀況】

由於交通不便，地形又陡峭，目前受到人為的干擾的情形很少。

【未來之預估及建議】

農委會目前已編入自然保留區中，其族群應可繼續維持下去。

3. 台灣油杉 *Keteleeria davidiana* (Franch.) Beissner
var. *formosana* Hayata

松科 PINACEAE

【形態】

常綠大喬木；幹皮灰褐色，不規則縫裂，鱗片狀剝落；枝條輪生，開展。葉扁平，兩列互生，線形，長2～5公分，寬3～4公厘，先端鈍形至圓形或微凹頭，基部漸狹，中肋兩面隆起，葉緣略反捲。雄毬花圓柱狀，簇生於枝端；毬果單生，圓柱狀長橢形，直立，長5～15公分，徑4～5公分；果鱗卵圓形，邊緣略外捲且開裂；苞鱗卵狀披針形，長約果鱗之半。翅果略卵形，長約1公分。

【分佈】

油杉屬植物約2～3種（李惠林，1963）均為我國特產，台灣特產一變種。

【生育地及族群數量】

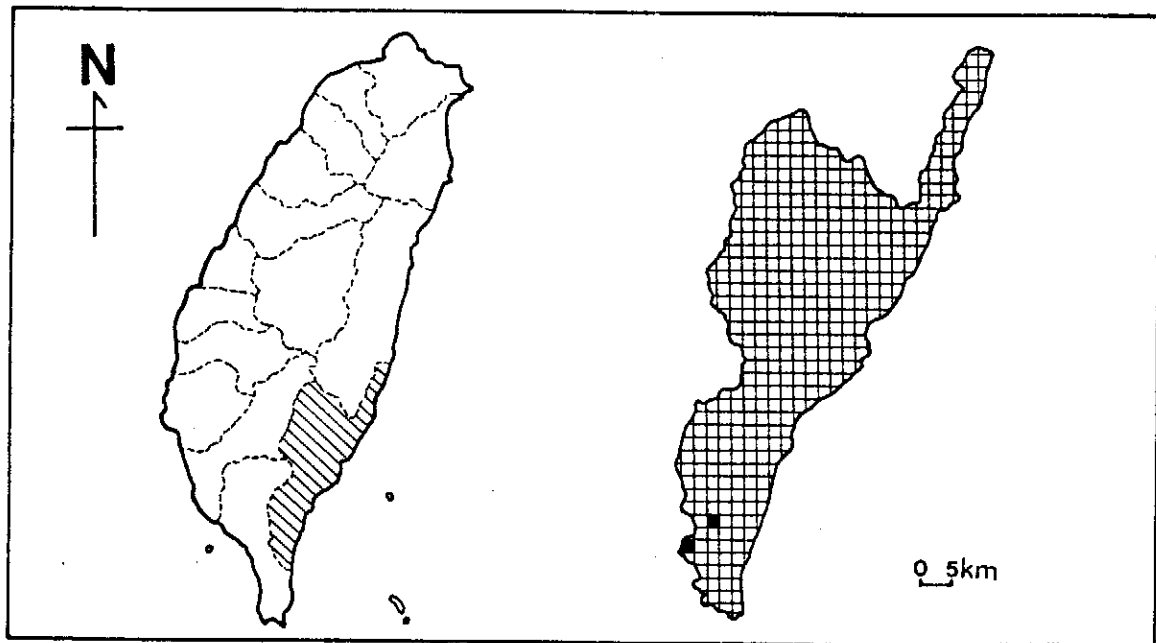
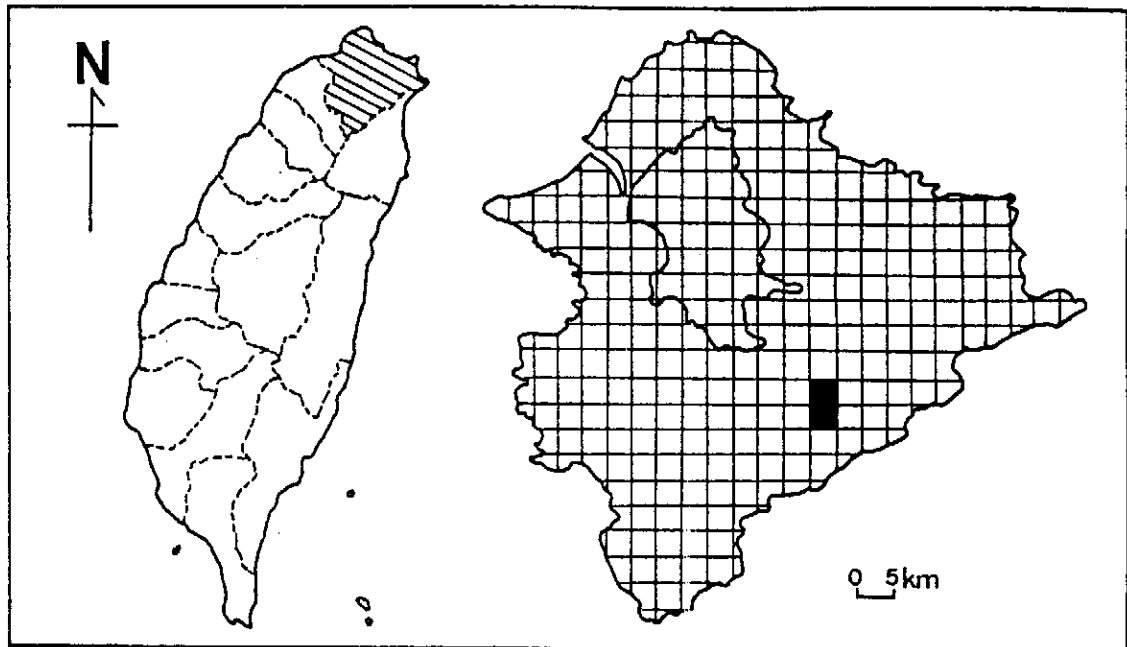
台灣油杉特產台灣，呈不連續的南北分佈，南部分佈大武30及49林班，北部分佈坪林附近山區。於大武約有70餘株油杉，於坪林約有60餘株，合計全省族群總數少於150株。

【生態】

生於海拔400～700公尺之稜線或山坡上。於大武，其生育地較乾旱，伴生植物以殼斗科之灰絨桐、圓果桐、錐果櫟為主；於坪林生育地較濕潤，雖其原始植被已遭破壞，然由更新小樹仍可看出其原是一以楠木（紅楠）為優勢種之植物社會。

【更新狀況】

其開花、結實情形良好，然種子播種後發芽率不高；於天然林下，仍可見部份更新小苗。



【干擾及保育狀況】

大武之油杉林附近，雖曾遭砍伐造林，然其生育地之天然植物社會所受干擾極小，僅偶爾有山胞前往打獵；坪林油杉之天然植被已完全被破壞，其旁主為琉球松、杉木、柳杉、相思樹之人造林。目前坪林油杉林已被農委會公告為自然保留區，而大武油杉區亦已為林務局視定自

然保護區。

【未來之預估及建議】

由於目前林務局在農委會補助下，已在進行保留區之經營管理工作，預計此一樹種將可持續繁衍。建議儘速將大武油杉林指定為自然保留區並進行保育工作，同時於適當之地點可進行油杉之復育工作。

4. 台灣杉 *Taiwania cryptomerioides* Hayata

杉科 TAXODIACEAE

【形態】

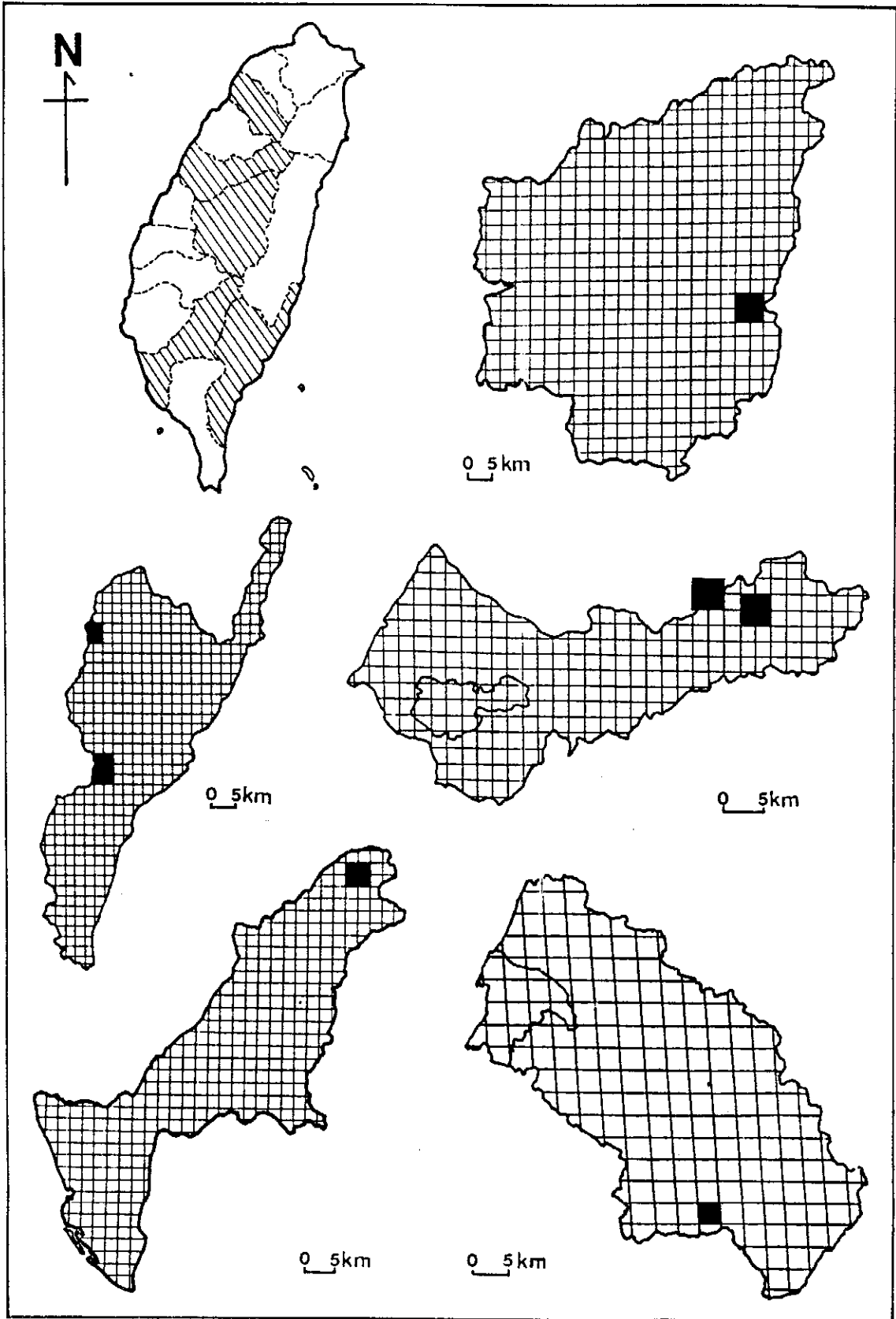
大喬木；高可達60公尺，直徑2~3公尺，樹幹通直，枝條下垂，樹冠幼時錐形，老時成圓形。葉幼時線形，尖銳，長約2公分，老時鱗片狀，三角形。毬果生於小枝或枝條頂端，幾無柄，長約1.5~2.5公分。每鱗片有種子2枚，連翅長約0.5~0.6公分。根據蘇鴻傑先生之研究（1982）臺灣杉屬為單種屬。

【分佈】

分佈中國大陸西南部（雲南）及鄰近之緬甸北部及台灣。

【生育地及族群數量】

本省分佈於中央山脈兩側1,300~2,600公尺山區，產於太平山、觀霧、大雪山、花蓮、丹大、觀高、延平、大鬼湖、知本主山等山區。由於森林砍伐其數量銳減，根據林務局母樹林資料（1975），台灣杉母樹林共保留1,129株，因此估計本省總數不超過3,000株。



【生態】

散生於其他的針葉樹林中，偶成小面積之純林。台灣杉屬於不耐陰性植物。

【更新狀況】

開花結實情形良好，林下更新困難，更新有賴於崩場地之形成。

【干擾及保育狀況】

主要的干擾為森林的砍伐，目前只剩下母樹林保留區域。

【未來之預估及建議】

如今後停止砍伐，則其族群當可繼續保存下去。

三、被子植物

1 棋盤脚樹 *Barringtonia asiatica* (L.) Kurz

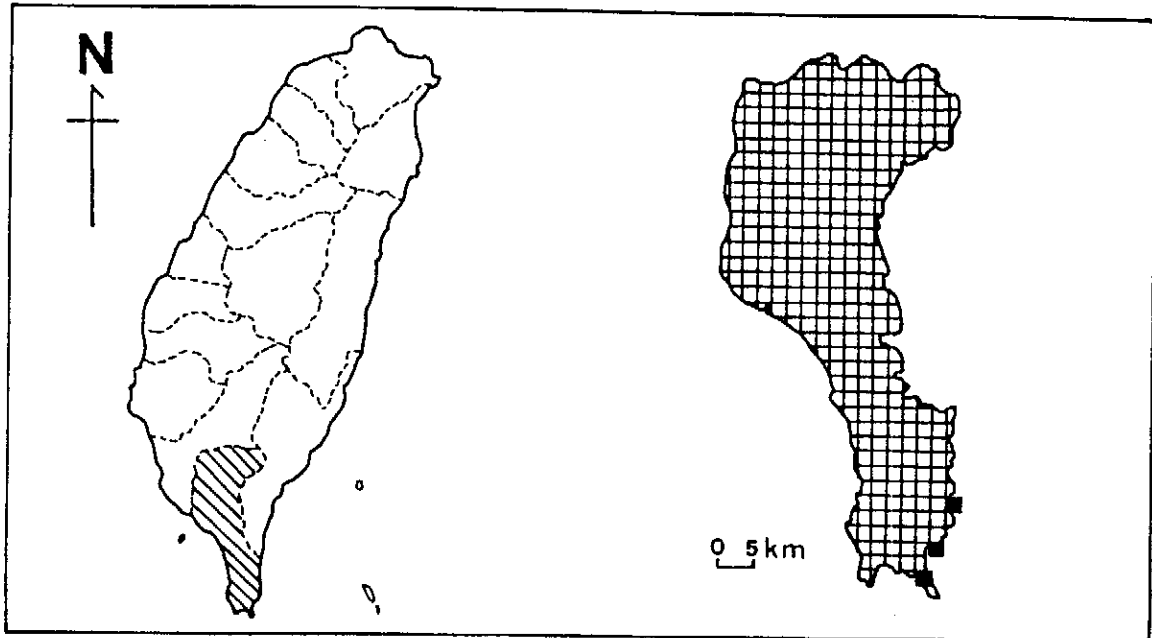
玉蕊科 LECYTHIDACEAE

【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，狀如圍碁盤之脚，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。

【分佈】

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，其餘零散生於恒春半島者約 10 株，蘭嶼海岸僅存 3 株。估計其族群總數少於 150 株。

【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，分佈較靠海（與蓮葉桐比較），其伴生植物種類相當多，以蓮葉桐、黃欖、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，可能與海岸林未嚴密保護有關。

【干擾及保育狀況】

於恒春半島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。於蘭嶼由於被雅美人視為不祥的「魔鬼樹」，受到的破壞尤其嚴重，目前尚無保育措施。

【未來之預估及建議】

於恒春半島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。於蘭嶼，應進行海岸林之復育，使遭破壞之海岸林重現。

2. 六翅木 *Berrya ammonilla* Roxb.

田麻科 TILIACEAE

【形態】

小喬木高約4~6公尺，直徑10~20公分，其族群數目極少。葉卵形，長10~20公分，寬6~8公分，先端銳形，基部心形，亞革質，5~7出脈；托葉箭形。圓錐花序腋生於枝端，覆有軟毛。花萼鐘形長約4公厘，3~5裂，裂片三角狀卵形，被有軟毛；花瓣5枚，長匙形，白色，長約萼片兩倍；雄蕊多數；子房卵形，花柱短，柱頭3裂。蒴果圓形，有6翅，被毛茸，花期7月。

【分佈】

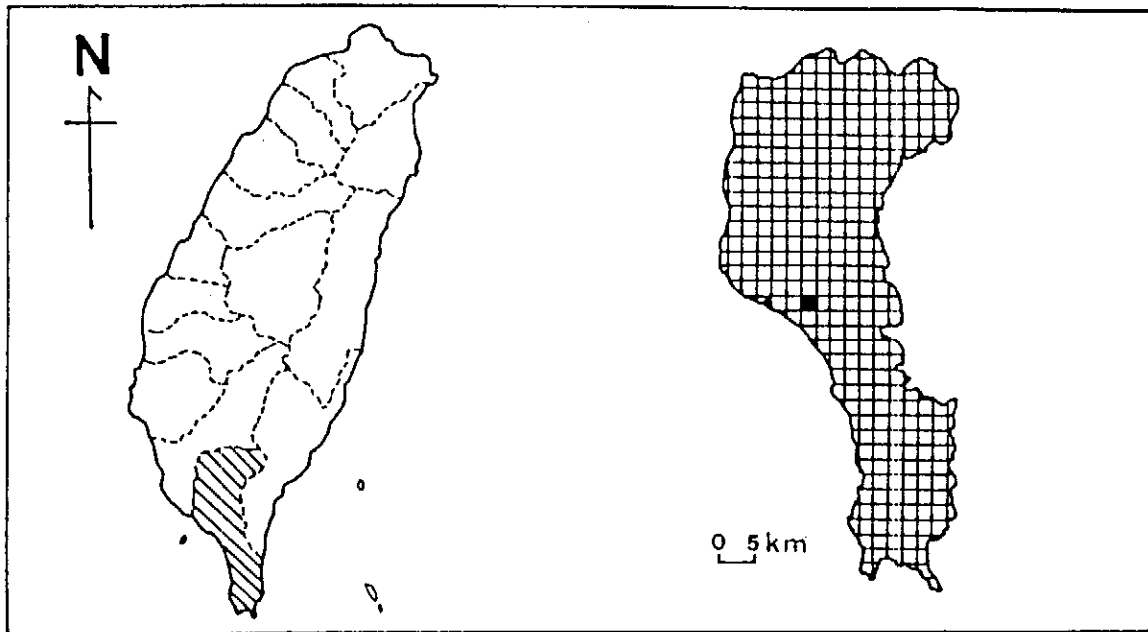
六翅木原產印度、斯里蘭卡、菲律賓等。台灣1976年呂福原先生發表新紀錄，標本採自屏東縣。

【生育地及族群數量】

僅分佈於屏東大漢林道的起點一帶。六翅木在此地分佈的海拔大約50~200公尺左右，估計其族群數量僅約20株左右，其伴生植物有過山香、銀合歡、沙楠子樹等。

【生態】

屬不耐陰性之先驅植物。生長於海拔50~200公尺之次生林中，頗耐乾旱



及貧瘠。

【更新狀況】

開花及結實情形尚佳，更新情形不甚佳，僅發現少量的小苗。

【干擾及保育狀況】

由於其生育地位於交通方便之淺山低地，因此主要受到人爲的砍伐破壞。

【未來之預估及建議】

由於其族群數量極少，又位於淺山地區，因此建議劃定區域予以保護。

3. 垢果山茶 *Camellia furfuracea* (Merr.) Cohen-Stuart

茶科 THEACEAE

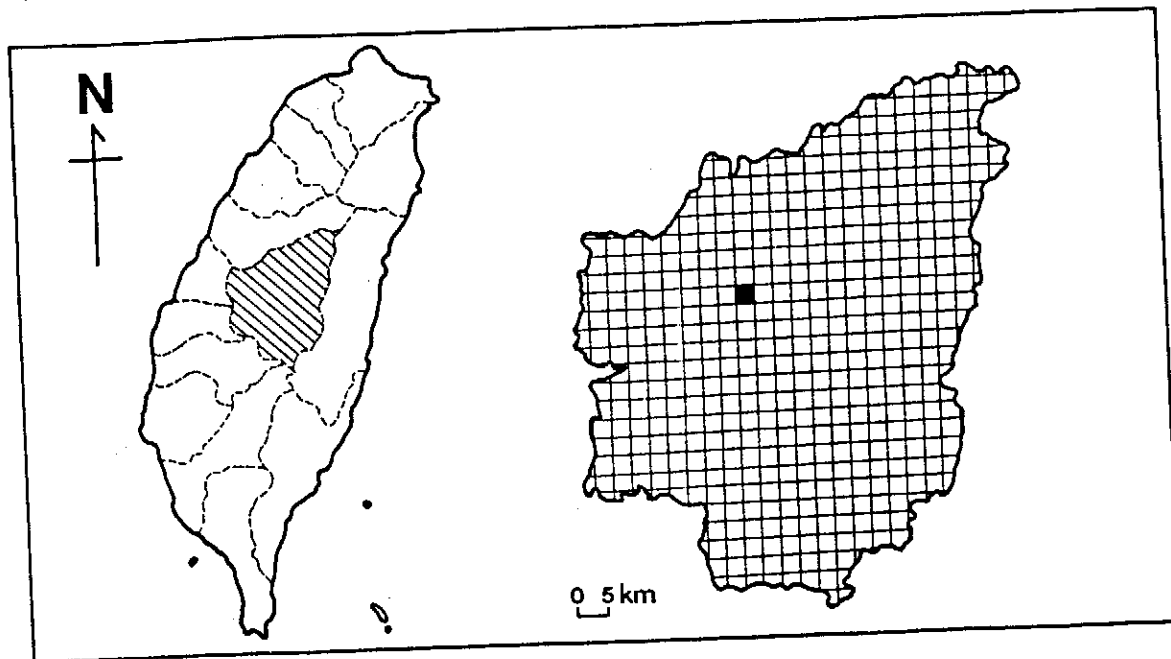
【形態】

常綠小喬木。葉橢圓形至長橢圓形，長8~16公分，寬3~6公分，細鋸齒緣。花1或2朵頂生，徑約0.4公分，白色；苞片3或4枚；花瓣5~6枚；雄蕊多數，基部合生；子房被柔毛。蒴果球形，長2~

4 公分，熟時 3 裂。春天（偶見於秋天）開花；果實夏末秋初間成熟。

【分佈】

中國大陸、中南半島。本省於中部及南部山區，有採集紀錄。



【生育地及族群數量】

本次調查結果，僅在蓮花池有發現，目前該 200 公頃天然林中，估計其總數約僅 30 株左右。

【生態】

生長於本省中部低海拔闊葉樹林中，頗為耐陰。

【更新狀況】

開花結實情形尚佳，更新情形平平。

【干擾及保育狀況】

森林的砍伐為主要干擾。

【未來之預估及建議】

目前留存於蓮花池分所地區的族群，應可得到保護。

4. 鳳凰山茶 *Camellia hozanensis* Hayata

茶科 THEACEAE

【形態】

常綠小喬木。葉互生，革質，長橢形或卵狀長橢形，長 8 ~ 9 公分，寬 3.5 ~ 4 公分，先端尾狀漸尖，基部銳形，鋸齒緣。花單出或成對頂生，徑約 3 公分；花瓣 5 枚，紅色，基部合生；花絲合生至長度的 $\frac{2}{3}$ ；子房球形，徑約 0.3 公分，光滑無毛。

【分佈】

鳳凰山茶分佈琉球。本省產於溪頭鳳凰山及花蓮小清水。

【生育地及族群數量】

分佈鳳凰山及小清水、滙源一帶山區。估計其族群數量為 300 ~ 800 株左右。

【生態】

溪頭鳳凰山海拔 1,400 ~ 1,700 公尺西向岩質地區，其伴生植物除威氏粗榧為針葉樹之外其餘均為闊葉樹種。太魯閣國家公園小清水山一帶之石灰岩山區也有其分佈，海拔約 600 ~ 1,600 公尺，其伴生植物除大葉羅漢松為針葉樹外，其餘為石楠、毛女貞、柞木、橢圓葉木犀、台灣黃楊等闊葉樹種。

【更新狀況】

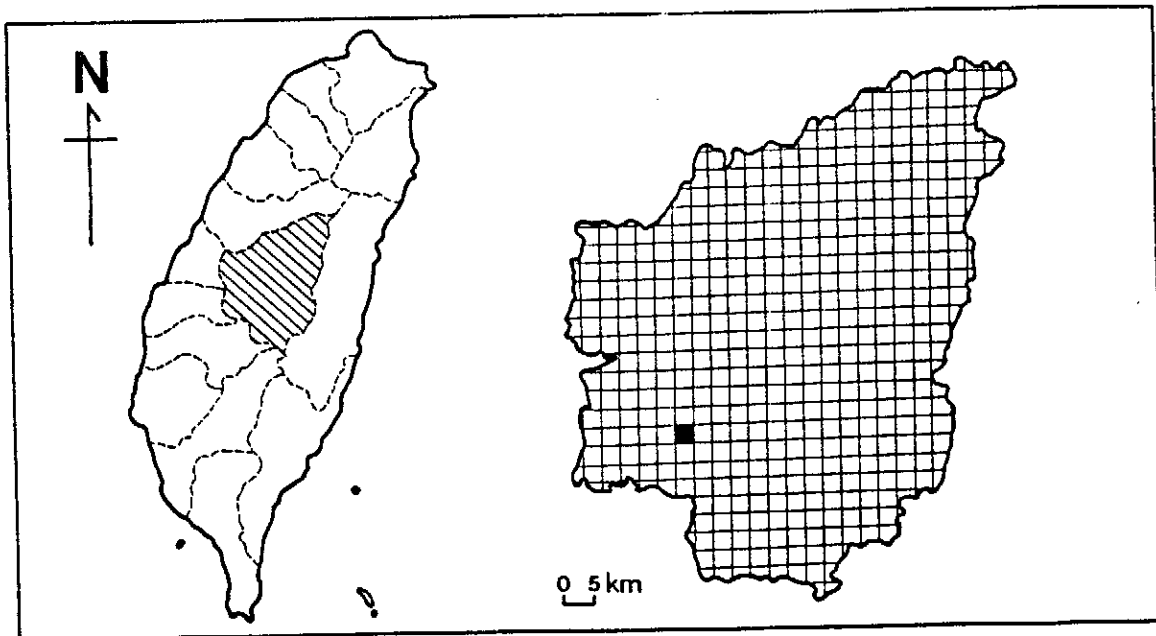
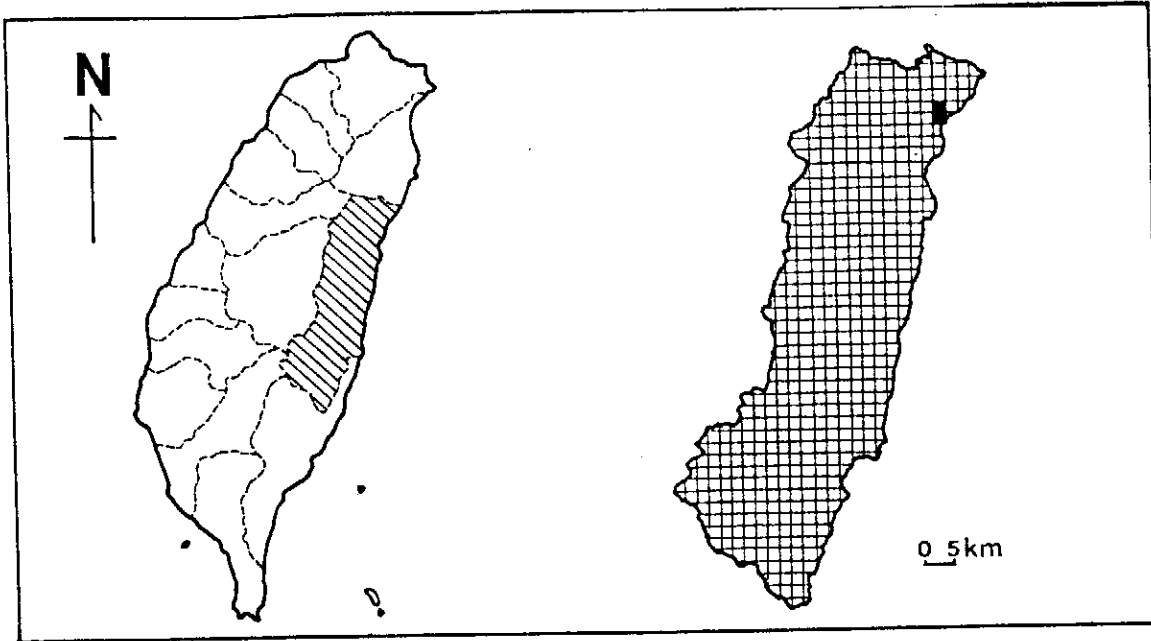
開花及結實情形良好，幼木頗耐陰，利於更新。

【干擾及保育狀況】

常遭挖掘供盆栽或為台木之用，溪頭情況頗為嚴重。

【未來之預估及建議】

位於太魯閣國家公園範圍內者，應可得到保護而繼續保存下去。位於鳳凰山者，建議台大實驗林保護。



5. 柳葉山茶 *Camellia salicifolia* Champ.

茶科 THEACEAE

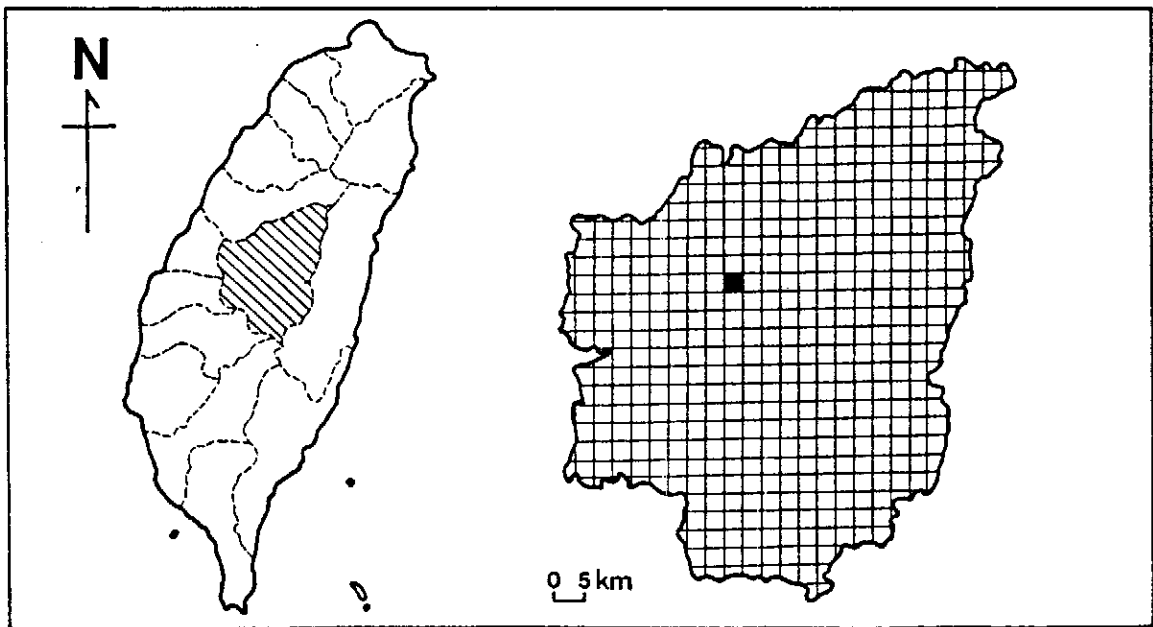
【形態】

常綠小喬木；幼枝被有棕色柔毛。葉長橢狀披針形，長 6 ~ 12 公分，

寬 1.5 ~ 2.5 公分，先端尾狀銳尖，基部鈍或圓，鋸齒緣，背面有柔毛；葉柄長約 2.5 公厘。花 1 ~ 3 朵腋生，被棕色柔毛，徑約 3 公分；萼片 5 枚，長卵形，外圍有數枚苞片；花瓣圓形；雄蕊多數，不等長，花絲有毛；子房長橢形，長約 2 公厘，被毛。花期 4 月，結實 9 月。

【分佈】

柳葉山茶分佈中國大陸及香港，本省產中部山區，於苗栗、南投、阿里山曾有採集紀錄。



【生育地及族群數量】

此次調查僅在埔里蓮花池發現 10 株，估計目前留存的數量不超過 500 株。

【生態】

生長於林緣、淺溝谷、路旁。而森林中有些幼樹，顯示其頗能耐陰。

【更新狀況】

開花及結實情形尚佳，更新情形平平。

【干擾及保育狀況】

森林的砍伐為其最大的干擾，位於林試所蓮華池分所轄區內的植株，應可得到保留。

【未來之預估及建議】

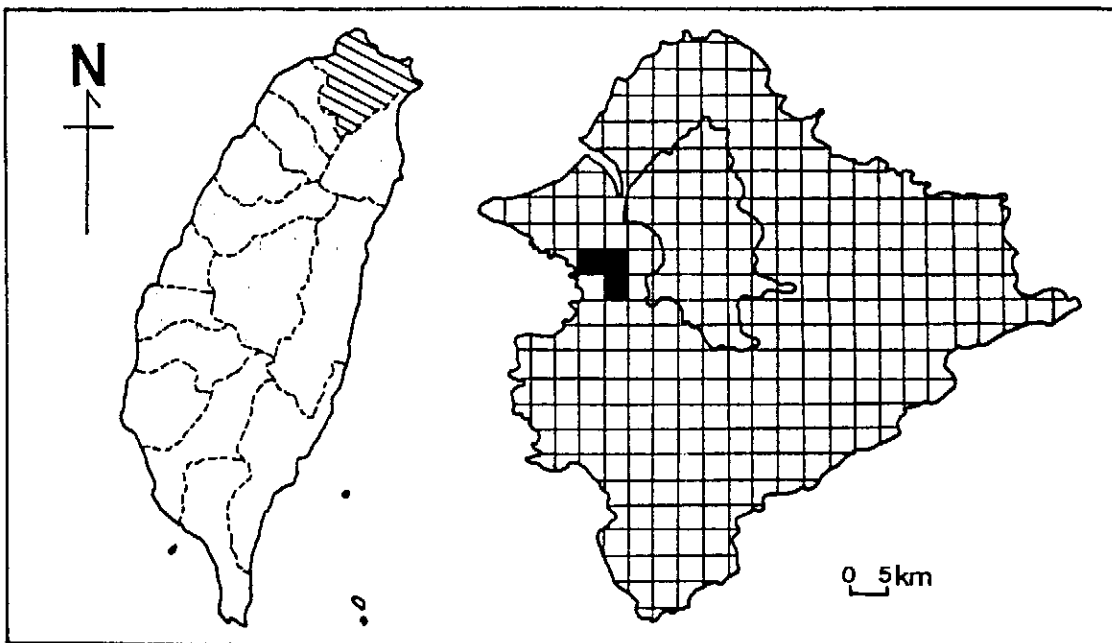
在停止森林砍伐地區，其族群當可繼續保存。

6. 流疏樹 *Chionanthus retusus* Lindl. & Paxton var.
serrulatus (Hayata) Koidz.

木犀科 OLEACEAE

【形態】

落葉喬木。葉紙質，圓形或橢圓形，長約10公分，寬約9公分，先端圓或微凹頭，基部圓形，背肋有毛，側脈5~7對；葉柄長約1公分，有毛。繖形狀聚繖花序近頂生，長約7公分；花萼深4裂，裂片三角形；花冠白色，深4裂，裂片線形。核果橢球形，長約0.8公分。



【分布】

流疏樹分布中國大陸、韓國及日本。台灣曾有野生種分佈於角板山、

仙角石之記載，唯光復至今沒有採集紀錄，僅於庭園中見之，其野生種幾乎要被植物界認定在台灣絕跡了，幸賴台灣大學植物系李瑞忠先生於 1983 年 7 月在林口台地發現流疏樹的族群分佈。

【生育地及族群數量】

流疏樹多生長於林口台地海拔 200 公尺左右衝風之稜線或邊坡地區，多散生於相思樹林中。目前僅見於林口台地一帶，估計其族群數量約 300 ~ 1,000 株左右。

【生態】

生長於林口台地海拔 200 公尺上下衝風之稜線或蝕谷之邊坡，為二次林，相思樹林中的植群。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

由於林口台地毗鄰台北盆地，土地開發的步調逐漸加速，人為的干擾逐年增加。

【未來之預估及建議】

宜在適當地點劃定保護區，必竟天然與人工栽植，其存在意義不同。

7. 假野菰 *Christisonia sinensis* G. Beck

列當科 OROBANCHACEAE

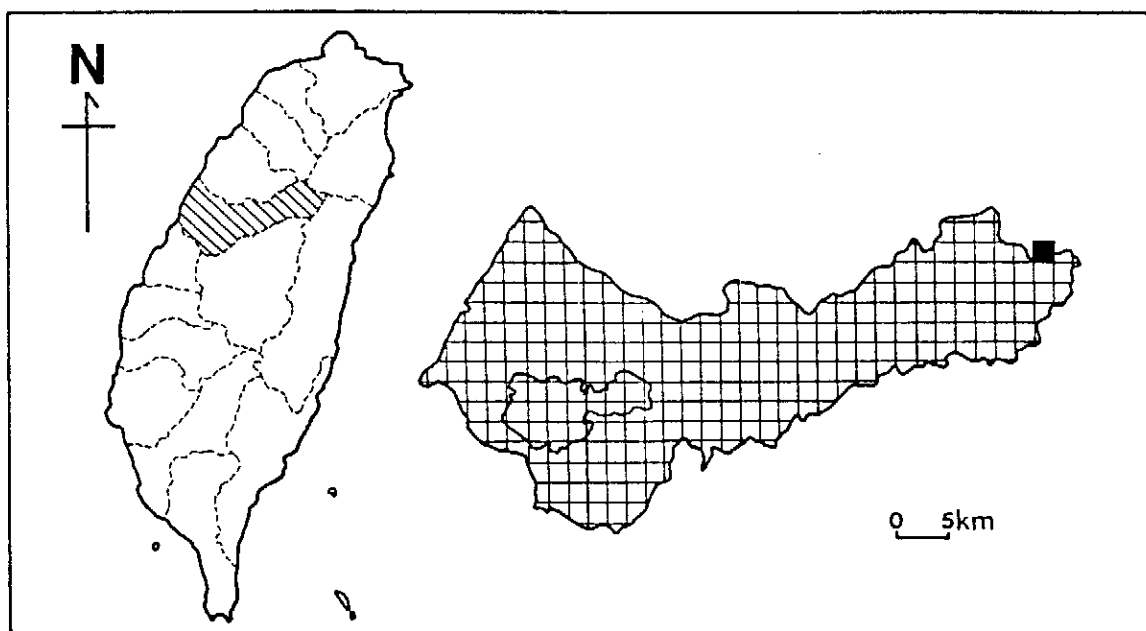
【形態】

寄生小草本；莖極短，肉質，高 3 ~ 5 公分，具根狀地下莖。葉鱗片狀，卵形，互生。花 2 ~ 5 朵叢生於莖頂，大形，白色，長 0.4 ~ 0.6 公分；花萼筒狀，長約 0.1 公分，上端不規則 5 淺裂；花冠近唇形，略微彎曲，筒部膨大，基部漸狹，口部 5 裂，上唇 3 裂，裂片半

圓形；雄蕊4，花藥單室發育，近下唇之一對退化成距狀物；子房一室，側膜胎座，花柱細長，柱頭圓盤狀。蒴果內含多數種子，花期8月。

【分佈】

原產中國大陸，本省僅見於南湖大山山區。



【生育地及族群數量】

僅發現於木杆鞍部至雲稜山屋途中。其族群數量極少，約在百株之內。

【生態】

寄生於玉山箭竹根部。垂直分部 2,200 ~ 2,500 公尺。

【更新狀況】

開花結實情形尚佳，更新情形平平。

【干擾及保育狀況】

由於地處偏遠山區，而又生長於箭竹林中，不很顯明，所以人為干擾情形較少。

【未來之預估及建議】

生育地位於太魯閣國家公園範圍內，應可得到較好的保護，由於族群數量極少，宜多注意其族群之消長。

8. 恒春鐵線蓮 *Clematis akoensis* Hayata

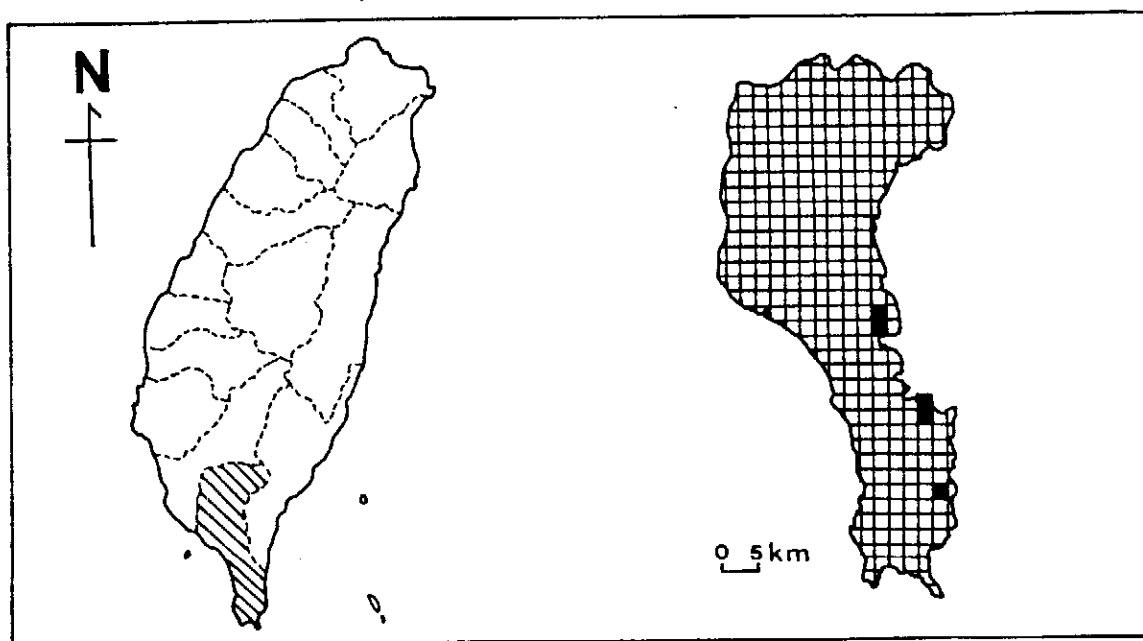
毛茛科 RANUNCULACEAE

【形態】

纏繞性藤本。3~5出羽狀複葉，長約15公分，其中總葉柄長約6公分；小葉卵圓形，長約4公分，寬約3.5公分，先端圓或凹，基部截形或圓形，全緣且光滑無毛；小葉柄長約1.5公分。花1~3朵腋生，大形美麗，具長柄，柄長約7公分；萼片6枚，大形，白色，長橢圓形；雄蕊多數，淡紫色，光滑；雌蕊多數，黃綠色。果扁平，頂端著生白色長柔毛。

【分佈】

特產台灣，分佈屏東及台東縣山區。



【生育地及族群數量】

分佈南仁山、高士佛山、士林山、壽岫、歸田、大漢山等，其分佈雖廣，然株數不多，估計其全部之族群數量約 1,000 ~ 2,000 株左右。

【生態】

垂直分佈於海拔 300 ~ 1,400 公尺，多見於季風雨林林緣及次生林中，呈散生分佈。

【更新狀況】

森林的砍伐及山區的開路，利於其族群之擴展。可利用扞插繁殖，成活率高。

【干擾及保育狀況】

由於未具特殊之經濟價值，目前未受到人為採取的干擾。

【未來之預估及建議】

無須特別保護措施，其族群可繼續繁衍。

9. 台灣吊鐘花 *Enkianthus perulatus* (Miq.) Schneid

杜鵑花科 ERICACEAE

【形態】

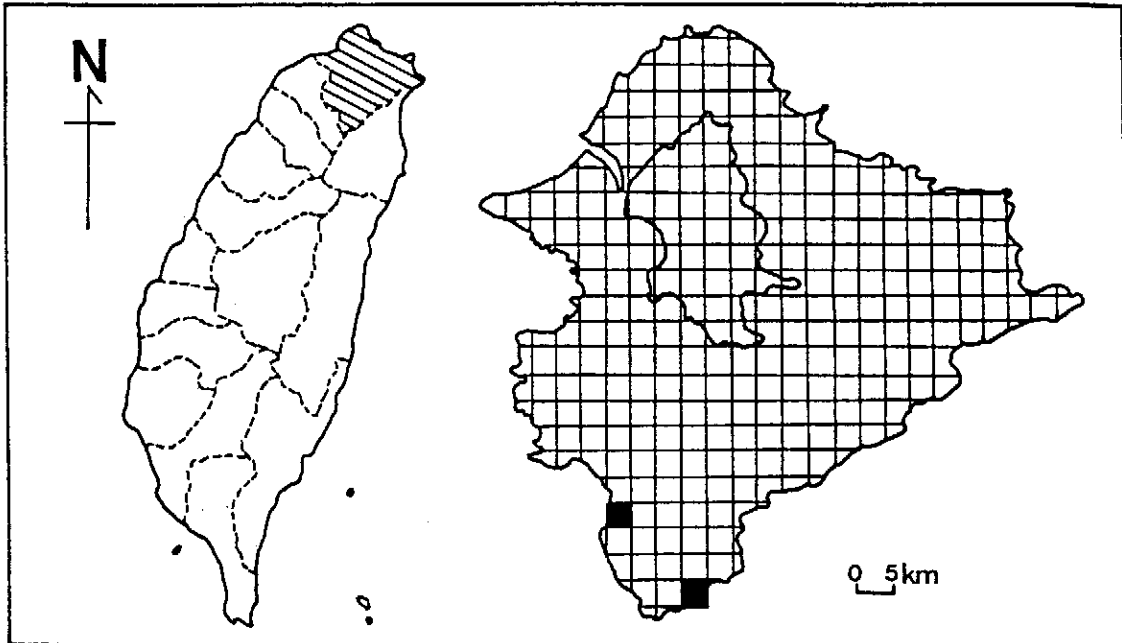
落葉小灌木；枝條纖細光滑，紅棕色。葉叢生於枝端，紙質，長橢圓形至倒卵狀長橢形，長 4 ~ 6 公分，寬 1.5 ~ 2 公分，先端漸尖，基部楔形，纖毛緣。花數朵成繖形狀頂生，柄長約 1 公分；花萼盤狀，綠色，5 裂，裂片長約 0.3 公分；花冠白色，甕形，長約 0.9 公分，寬約 0.7 公分，口部 5 裂，裂片三角狀卵形。蒴果橢球形，熟時 5 裂。四月開花，七月結實。

【分佈】

吊鐘花分佈日本。本省分佈於北部山區。

【生育地及族群數量】

分佈北插天山及池端附近之山區，估計其族群數量為 200 ~ 600 株。



【生態】

主要分佈於北插天山之稜線及兩側，為台灣水青岡之伴生植物之一，喜冷涼潤濕之環境。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

由於未具特殊之經濟價值，人為之干擾破壞小。

【未來之預估及建議】

生育地位於拉拉山自然保護區之內，可避免人為的砍伐造林之干擾，其族群可保持下去。

10. 南湖柳葉菜 *Epilobium nankotaizanense* Yamamoto

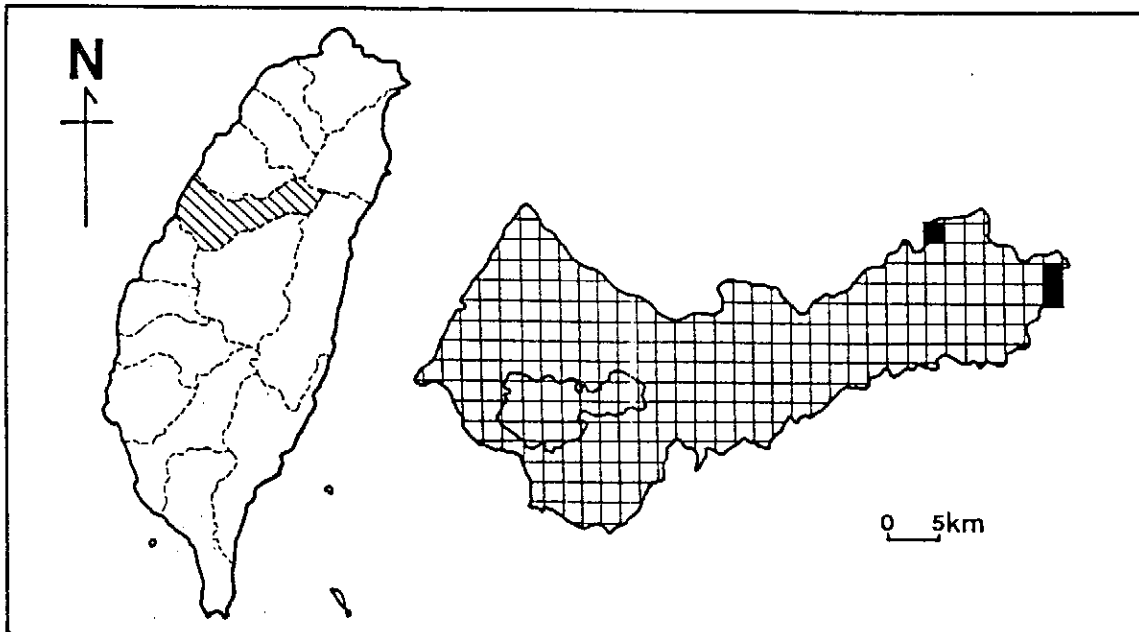
柳葉菜科 ONAGRACEAE

【形態】

多年生草本；高 3 ~ 8 公分。葉對生或互生，密集生長，橢圓形或圓形，長 0.5 ~ 2 公分，寬 0.3 ~ 1.5 公分；側脈 3 ~ 6 對；柄長 0.1 ~ 0.2 公分。花頂生，紫紅色；花萼深 4 裂；花瓣 4 枚，長 1.5 ~ 3 公分，寬 0.7 ~ 2 公分，兩裂；花筒細長。蒴果長 2.5 ~ 3 公分；種子頂端具一叢柔毛。

【分佈】

南湖柳葉菜特產台灣，分佈本省少數之高山地區。



【生育地及族群數量】

分佈南湖大山、中央尖山、馬勃拉斯山及雪山等高山。多生長於岩屑地，於南湖大山者生長於南湖圈谷四周的碎石坡上，海拔約 3,500 公尺，冬天本區整個覆蓋著白雪。南湖柳葉菜屬於不耐陰性植物，在附近的玉山箭竹、香柏及杜鵑灌叢下較少見到。花期八月，在陽光充足的情況下盛開。南湖柳葉菜為本省高山植物中最優美的稀有植物，估計其全部之族群數量約 1,000 ~ 4,000 株左右。

【生態】

多生長於 3,500 公尺以上高山岩屑地，屬不耐陰性植物，生育地冬季覆蓋白雪，花期八月，伴生植物少。

【更新狀況】

開花結實情形良好，更新情形尚佳，由於其對生育地環境選擇極為嚴格，因而其族群之擴展受到限制。

【干擾及保育狀況】

由於其生育地均位於高山之絕嶺處，同時未具特殊之經濟價值，人為的干擾破壞小。

【未來之預估及建議】

無需特別的保護措施。

11. 土沉香 *Excoecaria agallocha* L.

大戟科 EUPHORBIACEAE

【形態】

常綠小喬木。葉革質，互生，橢圓形或卵形，長 3 ~ 9 公分，寬 2 ~ 5 公分，先端短尾狀，基部鈍形，全緣，葉柄長 1 ~ 2 公分。花序腋生；雄花序成葇荑花序狀，長 3 ~ 7 公分；雌花序穗狀，長為雄花序之半。蒴果扁球形，長 4 公厘，徑 6 公厘，3 裂。

【分佈】

亞洲、澳洲、玻里尼西亞之熱帶海岸。本省以往於基隆有標本採集紀錄，目前僅見於西南部海岸及恒春半島。

【生育地及族群數量】

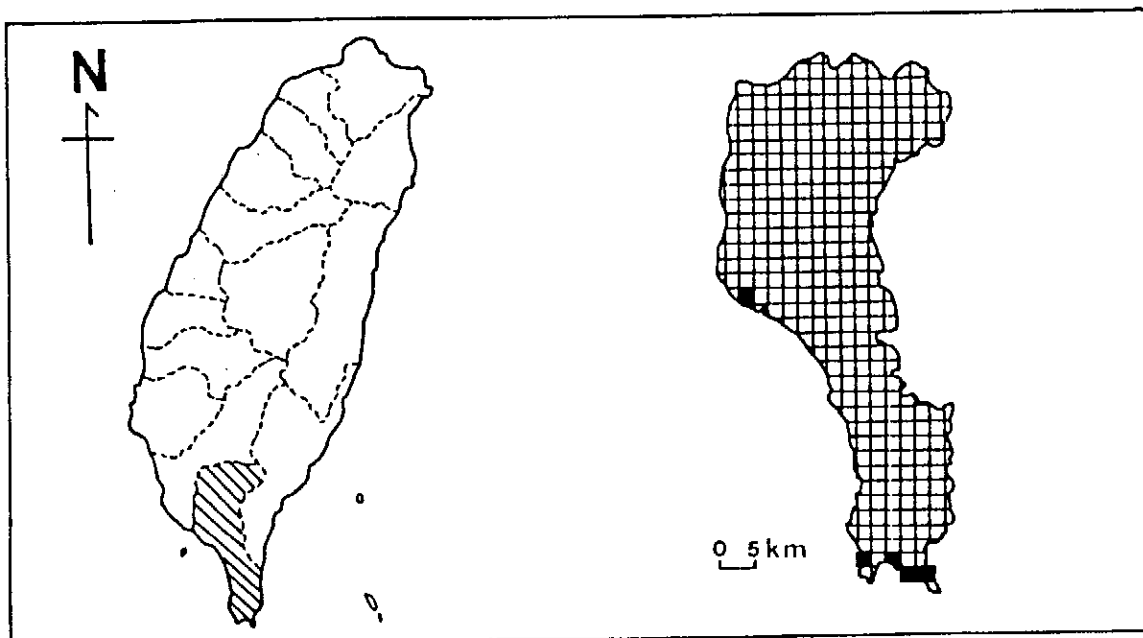
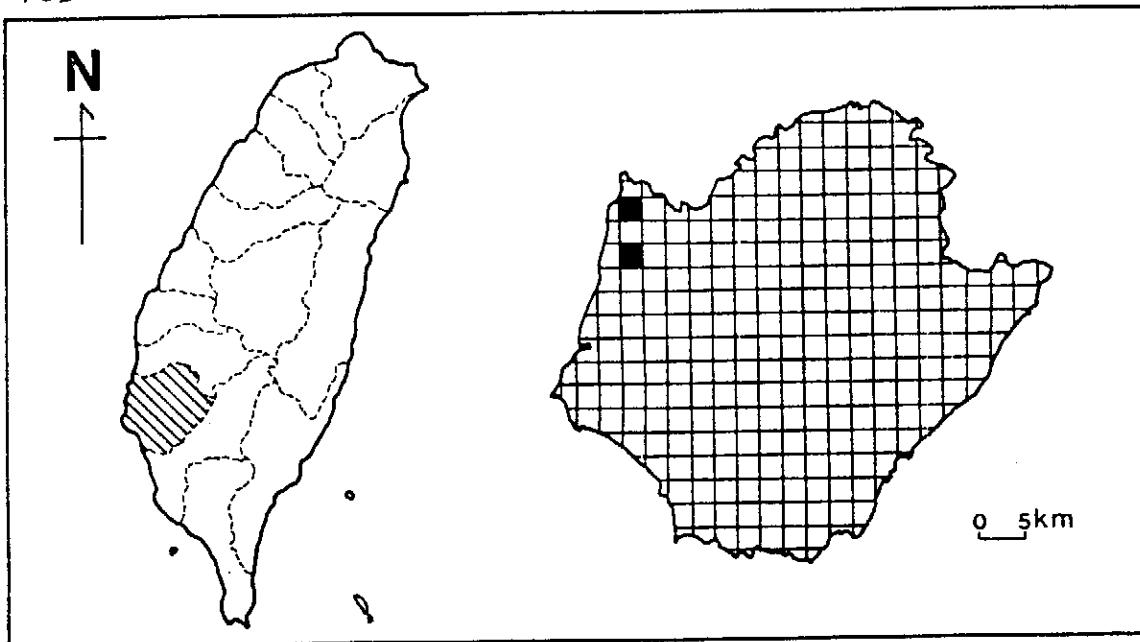
恒春半島約有 50 ~ 100 株，屏東縣東港曾見到 2 株，台南北門之漁塭溝渠旁及將軍溪畔各約 20 株左右。估計本省族群總數量少於 200 株。

【生態】

於本省西部生於潮汐可及之溪流兩岸或漁塭旁排水道。於恒春半島則生於珊瑚礁岩上，常為最外側之喬木。

【更新狀況】

開花結實情形良好，唯於恒春半島之種子多半已為昆蟲所食，小苗幼樹少。



【干擾及保育狀況】

於本省西部者，受人們活動之干擾極大，並未有任何之保育措施；於恒春半島者已保護於自然保護區及特別景觀區內。

【未來之預估及建議】

由於此種於恒春半島已有適當之保育措施，故其於本省應不至於絕滅。但其於本省西部極可能消失，建議於本省西部適當之地點採行復育之措施。

12. 台灣水青岡 *Fagus hayatae* Palib. ex Hayata

殼斗科 FAGACEAE

【形態】

落葉喬木；幹皮光滑，灰白色；幼葉背脈散生金黃色毛茸。葉橢圓形至卵形，長約 5 公分，寬約 2.5 公分，先端銳形，基部圓形或楔形，鋸齒緣；側脈 7 ~ 10 對，平行，表面凹陷，裏面隆起；柄長約 0.6 公分。花單性同株。雄花 4 ~ 6 朵成繖形頭狀花序簇生於葉腋，下垂，長約 0.7 公分，徑約 0.3 公分；花被筒狀，4 ~ 6 裂，外被金黃色長柔毛；雄蕊 5 ~ 12 枚；苞片線形，被毛，脫落性。雌花 1 ~ 2 朵著於一長總梗上，腋生，徑約 0.3 公分；花被筒狀，5 ~ 6 裂，被毛，花柱 3 裂。殼斗卵球形，長約 0.9 公分，表面有軟棘，熟時 4 裂，柄長約 1 公分；堅果常為兩枚，具 3 條翼狀的稜脊。花期：3 月 ~ 4 月；果期：8 月 ~ 10 月。

【分佈】

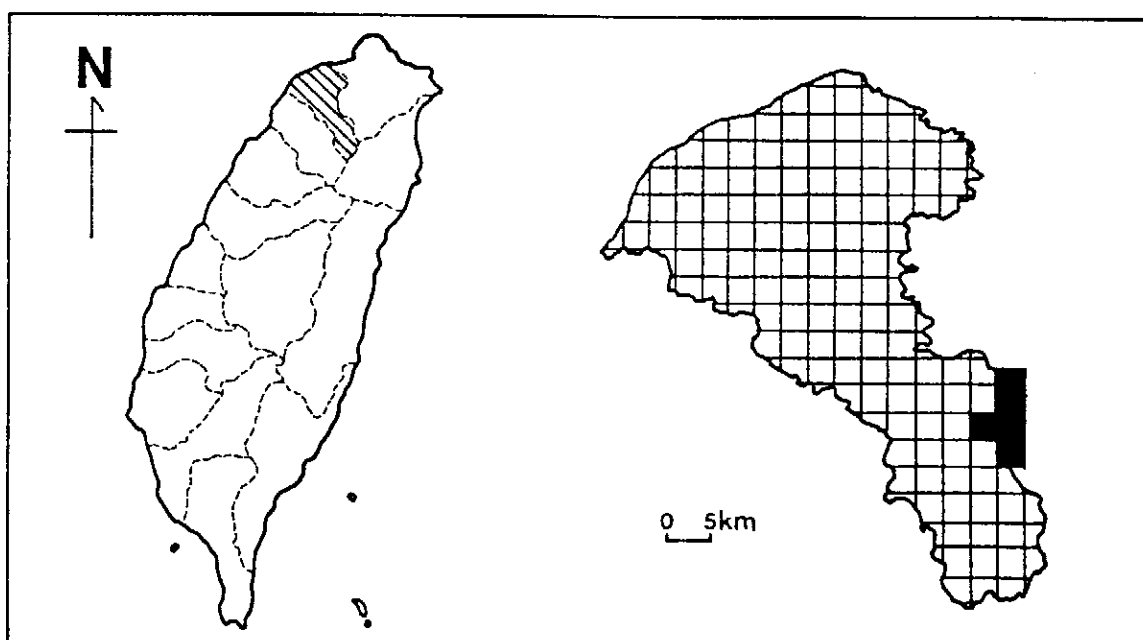
台灣水青岡特產台灣北部海拔 1,300 ~ 2,130 公尺山區。目前發現於北插天山至拉拉山一帶。羅東三星山以前曾有採集紀錄，如今已因森林的砍伐而不再發現。

【生育地及族群數量】

目前知道其分佈於北插天山、魯佩山、南插天山至拉拉山，長約10餘公里的稜線上。估計其族群數量約1,000 ~ 2,500株左右。

【生態】

生長於稜線或近山頂處，常形成小面積之純林，其伴生植物有昆欄樹、白花八角、台灣冬青、韃子櫟、薄葉虎皮楠、台灣杜鵑、台灣鈴兒花、楊桐等，其林型由於地被植物之不同區分為台灣水青岡／玉山箭竹群叢及台灣水青岡／台灣瘤足蕨群叢。



【更新狀況】

開花結實大約2 ~ 3年有一次豐年，今年(1987)為豐年。種子苗出現在林緣路旁或林下地被植物較稀疏處。

【干擾及保育狀況】

除太平山附近之三星山的族群完全被砍伐之外，目前留有之族群，未受到太大的人為干擾。

【未來預估及建議】

因爲此種爲冰河時期殘留台灣的子遺植物，分佈範圍狹隘，爲本省唯一之溫帶夏綠林，目前農委會預定劃入保護區，其族群應可維持下去。

13. 黃毛榕 *Ficus fulva* Reinw. ex Blume

桑科 MORACEAE

【形態】

喬木；小枝密被黃褐色粗毛。葉多簇生於枝端，卵圓形，長9～16公分，寬7.5～12公分，先端銳，基部心形，5出脈，細鋸齒緣，齒端有毛；幼葉表面散生柔毛且葉身常爲2～5裂，老葉僅葉脈有毛；葉柄長2～4公分，被黃褐色粗毛。花序托成對腋生，無梗，徑約1.5公分，單性花；雄花與蟲瘻花共著於一花托內。隱頭果徑約3.5公分，表面密被黃褐毛。

【分佈】

黃毛榕原產中國大陸東南沿海各省及雲南、越南、緬甸、印尼等地。台灣僅產於高雄及屏東山區。

【生育地及族群數量】

分佈於京大山北部多納村山區及南部沙溪林道一帶，發現成熟植株20株，估計其族群數量爲100～500株左右。

【生態】

垂直分佈800～1,400公尺潤葉樹林林緣及特別在二次林中生長尤佳，屬不耐陰性植物。

【更新狀況】

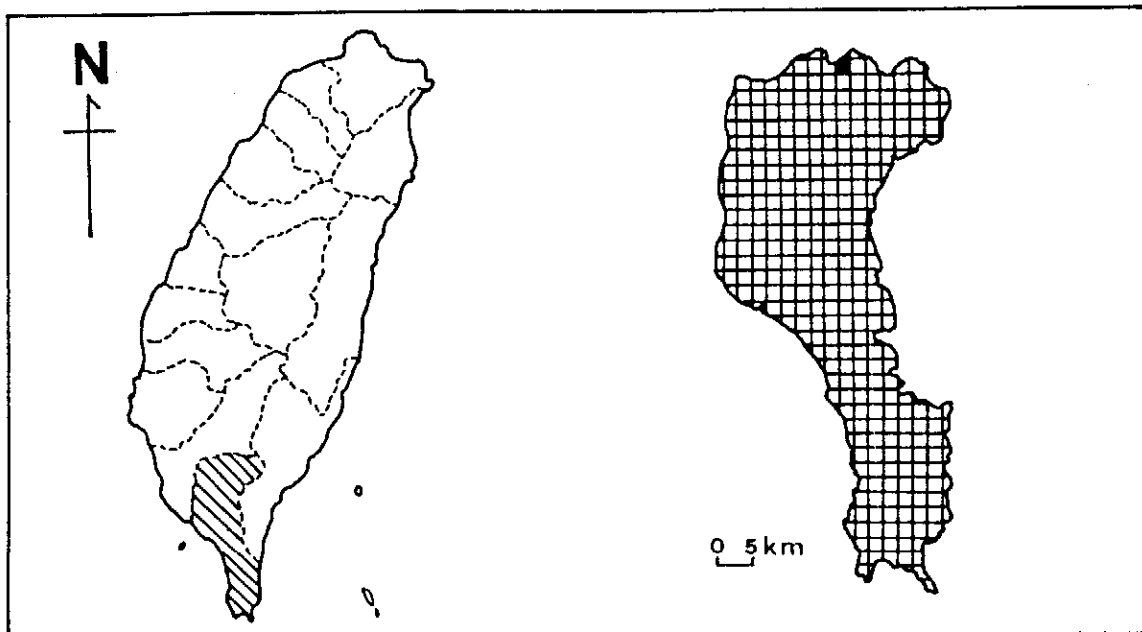
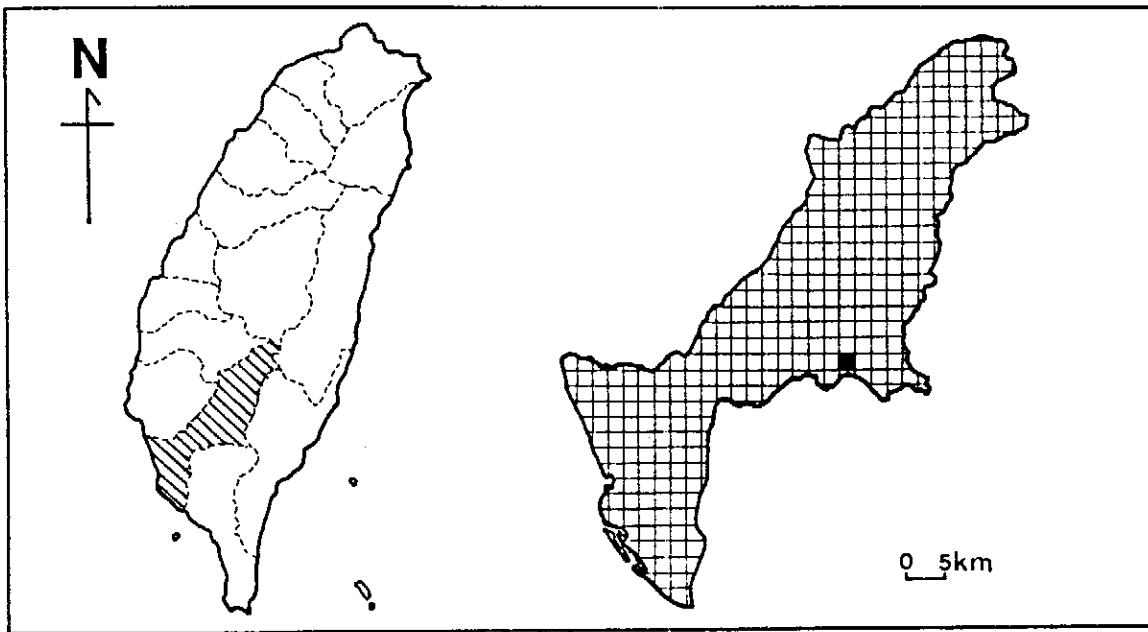
開花結實情形良好，天然更新尙佳。移植於台北植物園之野生苗生長良好。

【干擾及保育狀況】

未具特殊之經濟價值，無人為採取之干擾。而林木之砍伐有助於其立木之興旺。

【未來之預估及建議】

無需特別保護，其族群可繼續生存下來。建議於林試所多納苗圃附近的植株予適當的保留及撫育，生長情形將更好。



14. 蓮葉桐 *Hernandia sonora* L.

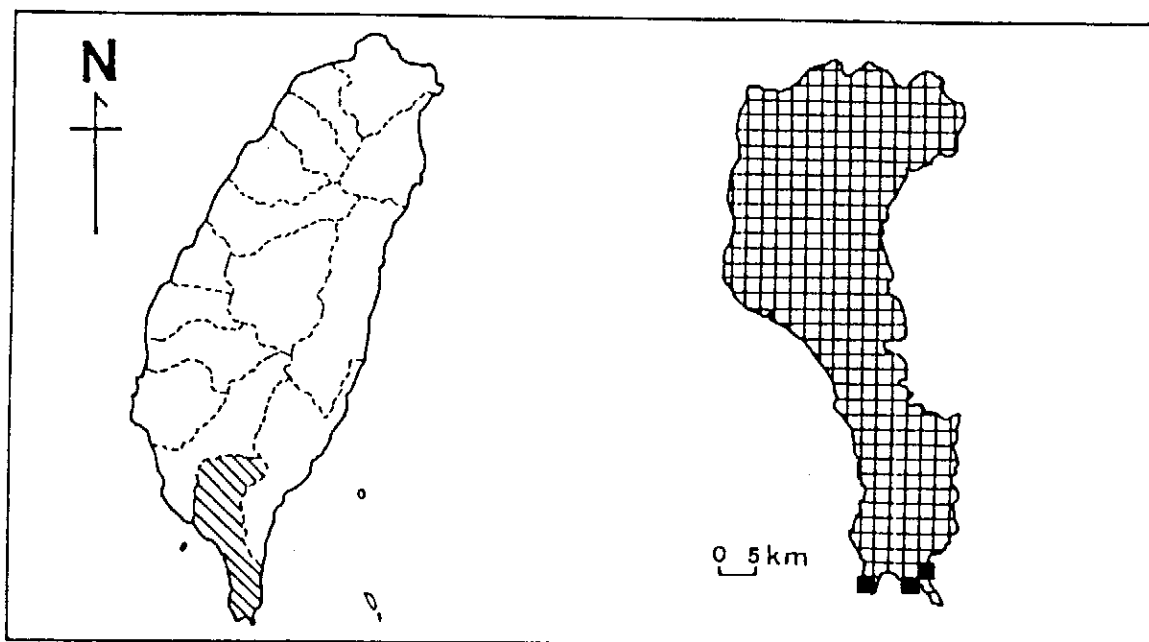
蓮葉桐科 HERNANDIACEAE

【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；雄花花被片六枚，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，基部有白形之苞，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】

於恒春半島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，均只各殘存1株；於

蘭嶼朗島村東側僅見 2 株。估計其族群總數量約 600 株左右。

【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，或於珊瑚礫石上，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，其伴生植物以棋盤脚樹、紅柴、樹青、欖仁、水黃皮等數量較多，於較內陸之上坡上，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，其胸徑大小呈連續，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】

其主要生育地已受保護區之保護，無需其他保育措施，族群可維持生存。

15. 清水金絲桃 *Hypericum nakamurai* (Masamune) Robson

金絲桃科 GUTTIFERAE

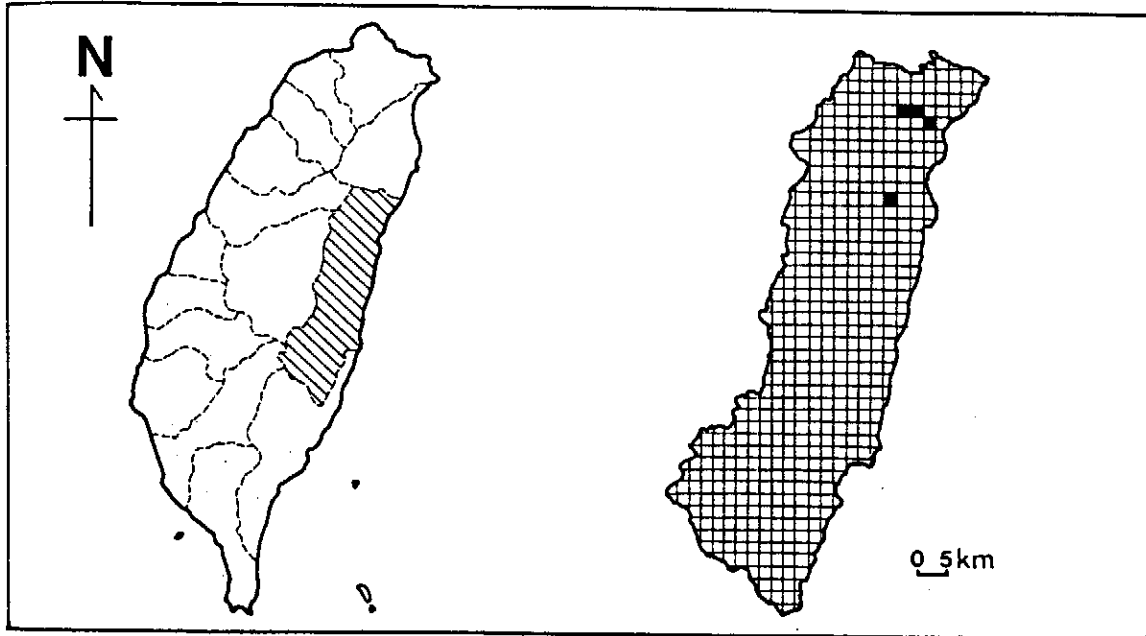
【形態】

灌木；小枝具 4 稜。葉半革質，長 1 ~ 3 公分，寬 0.5 ~ 1.3 公分，長橢圓形至倒卵形，先端銳形或鈍，基部楔形，幾無柄，背面綠白色，具腺點。花 1 ~ 3 朵頂生；萼片 5 枚，線狀披針形或線形，長 3.5 ~ 5 公厘，寬 0.7 ~ 1.2 公厘，花瓣 5 枚，倒卵形，長 2 ~ 2.8 公分，黃色，早落；雄蕊 5 束，每束約有雄蕊 15 枚，早落；子房長卵形，

長2.5～3公厘，花柱5出。

【分佈】

清水金絲桃特產台灣。主要分佈於花蓮太魯閣國家公園區域內。



【生育地及族群數量】

分佈於花蓮縣嵐山、清水山、二子山及至宜蘭和平林道亦有分佈。估計其族群數500～2,000株。

【生態】

生長於花蓮變質石灰岩，海拔1,500～2,300公尺山區。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，更新情形亦良好。

【干擾及保育狀況】

目前尚未受到人為的干擾破壞。

【未來之預估及建議】

無需特別保護措施。其植群可維持下去。

16. 能高金絲桃 *Hypericum nokoese* Ohwi

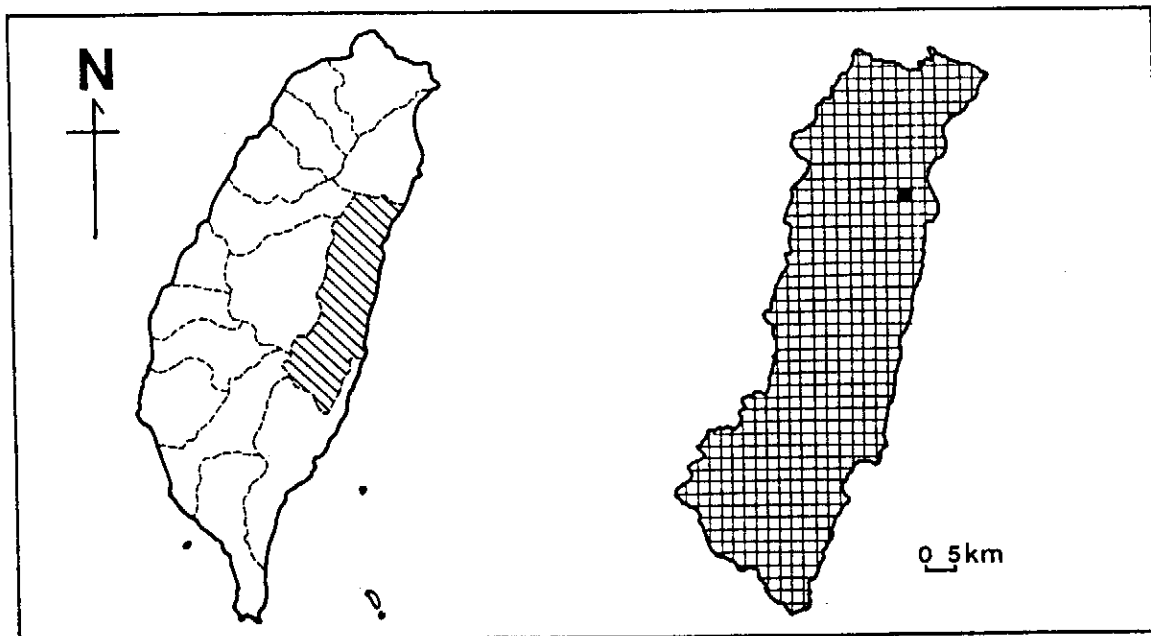
金絲桃科 GUTTIFERAE

【形態】

多年生草本，高10~15公分，匍匐性或稍直立。葉卵形至橢圓形，頂端圓，心基或狹楔基，具黑色腺點，長0.4~1.2公分，寬0.15~0.6公分；無柄或具短柄，柄長1公厘。呈繖房花序狀；花1~5朵，徑12~18公厘；萼片披針形至長橢圓形，長3~5公厘，寬0.8~1.2公厘，具腺點；花瓣倒卵形或卵狀披針形，長7~11公厘，寬2~3公厘，黃色，宿存，具腺點。蒴果狹卵形，長6~7公厘，寬4公厘。

【分佈】

台灣特產種。分佈中央山脈北二段。



【生育地及族群數量】

分佈花蓮奇萊以至嵐山山區一帶。其族群分佈範圍狹隘，數量不多，本次調查僅在嵐山發現大約30株，估計其族群數量約500至2,000株。

【生態】

生長於 1,800 ~ 2,500 公尺山區岩石裸露地，生長於花蓮嵐山者屬變質石灰岩。屬不耐陰性植物，耐乾旱及貧瘠。

【更新狀況】

開花結實情形良好，更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

無人為的干擾。

【未來之預估及建議】

無需特別保護，其族群可繼續維持下去。

17. 方莖金絲桃 *Hypericum subalatum* Hayata

金絲桃科 GUTTIFERAE

【形態】

灌木；枝具 4 稜。葉無柄，狹橢形至披針形，頂端尖形，長 1.9 ~ 7 公分，寬 0.5 ~ 1.6 公分，花徑 2.5 公分；萼片倒披針形或橢圓形至長線形，長 5 ~ 8 公厘，寬 1 ~ 2 公厘；花瓣黃色，倒卵形，長 10 ~ 12 公厘，寬 6 ~ 7 公厘，脫落性；雄蕊脫落性。蒴果狹卵形，長 7 ~ 9 公厘，寬 3 ~ 4 公厘。

【分佈】

台灣特產種。分佈花蓮及台北。

【生育地及族群數量】

分佈台北縣屈尺及花蓮水源地附近。其族群數量估計 200 ~ 800 株。

【生態】

分佈於山谷岩石隙裂中，屬不耐陰性植物。

【更新狀況】

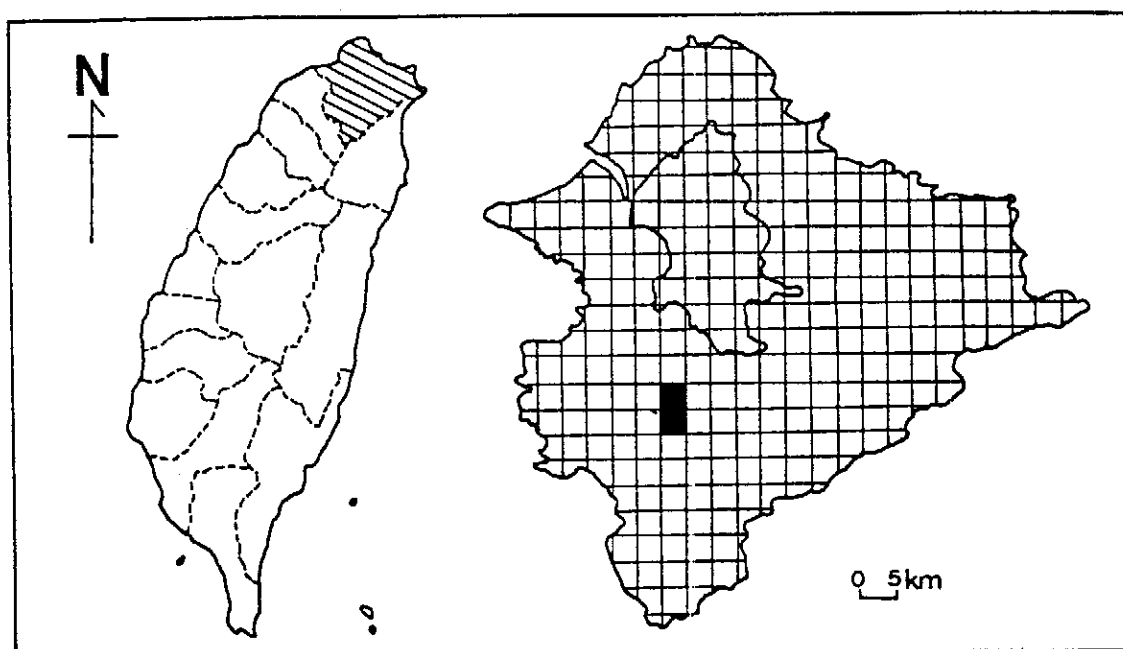
開花及結實情形良好，更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

由於可供觀賞，故有部份遭挖採。

【未來之預估及建議】

如無人為的干擾，其族群應可繼續生存，無需特別之保護。



18. 呂宋青藤 *Illigera luzonensis* (Presl) Merr.

蓮葉桐科 HERNANDIACEAE

【形態】

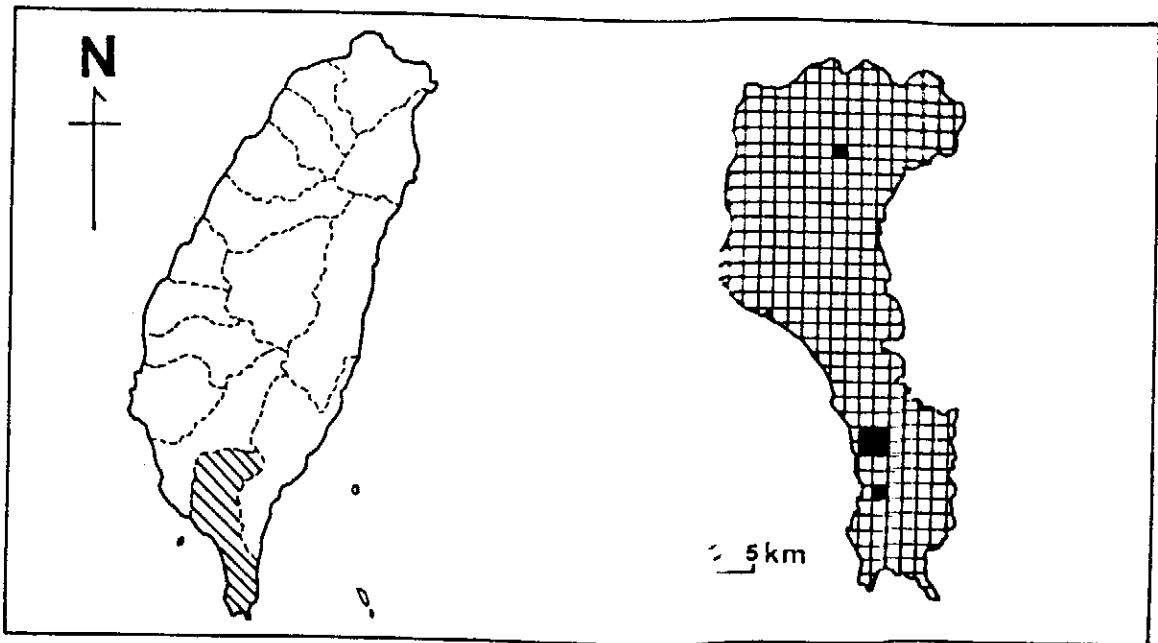
常綠蔓藤。三出複葉互生，紙質，柄長5～8公分；小葉卵形，長4～6.5公分，寬2.5～4公分，先端漸尖，基部鈍至心形，表面被柔毛。花淡紅色，成聚繖花序腋生；花萼筒上部5裂，裂片鑷合狀，脫落性；花瓣5枚，披針形，著於花盤下緣，雄蕊5枚；子房1室。果實具有2～4枚大形翅，長約5公分。花期於5～6月；果期於11～12月。

【分佈】

呂宋青藤分佈菲律賓，本省產屏東低海拔地區。

【生育地及族群數量】

三地門瑪家水庫附近、楓港溪南北兩岸地區及四重溪一帶。估計其族群數量約 200 株左右。



【生態】

呂宋青藤在本省其生育地均屬於乾燥、貧瘠之礫石地，其土壤發育較差之地區，伴生植物均為乾生序列之不耐陰性植物。

【更新狀況】

開花及結實情形尚佳，更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

其生育地大都屬於農業開發用地，主要受到人為之燒墾干擾。

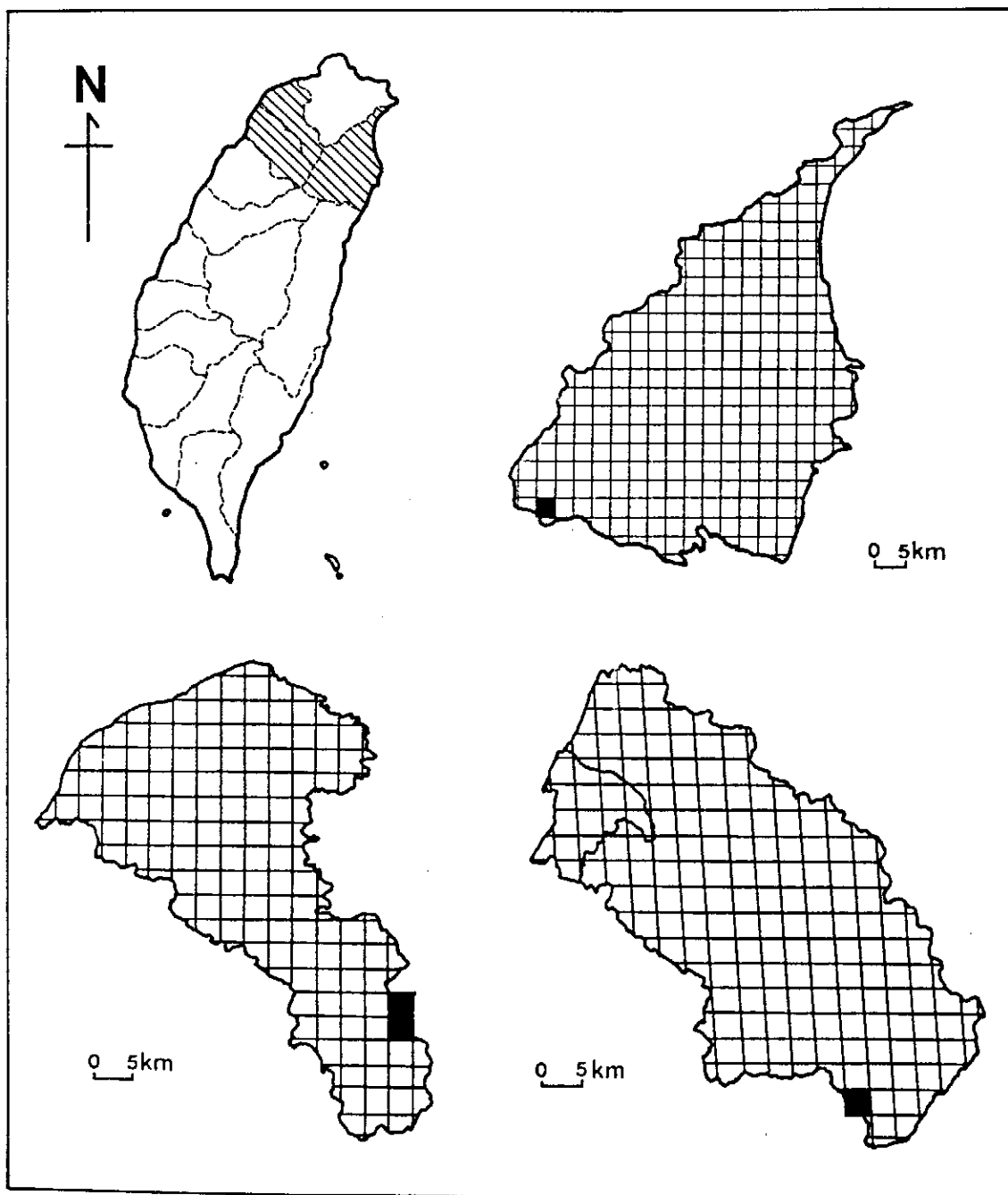
【未來之預估及建議】

由於其生育地在墾丁國家公園之外，其族群數量少，應注意其族群之

消長。由於其數量少而又分散，實際之保護工作相當困難。目前林試所恆春分所稀有植物園區中有繁殖苗木。

19. 黃花鳳仙花 *Impatiens tayemonii* Hayata

鳳仙花科 BALSAMINACEAE



【形態】

直立草本。莖圓柱形，高25～50公分。葉互生，橢圓披針形，長4～10公分，寬1.3～3公分，膜質，鈍鋸齒緣；葉柄長0.5～2.5公分。花單生，少有2朵集生，腋生，黃色而帶有粉紅或淡紅斑點；花梗纖細，長1.5～4.5公分；萼片3枚，兩側萼片卵圓形，長約7公厘，上萼片形成扁荷包狀且有長距，長約2.5公分；花瓣3枚，旗瓣圓形，徑約1公分，側瓣兩裂，長1.5～2公分；雄蕊5枚，花絲上部癒合成單體；子房柱狀。蒴果管柱狀，長約2公分。

【分佈】

黃花鳳仙花特產台灣，主要分佈於北部中海拔山區。

【生育地及族群數量】

分佈拉拉山、思源啞口、大霸尖山登山口等地，其分佈之範圍廣但實際面積不大，數量不多，估計其族群數約3,000～6,000株左右。

【生態】

其生育地多位於林緣或路旁潮濕而略有陽光之半遮蔭之環境下，常與一些好濕性之草本植物伴生，形成一小群聚。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，更新情形良好。

【干擾及保育狀況】

生育地位於公路及步道旁邊者，常遭定期之砍草，但似無影響其數量，而反有助其族群之生存。

【未來之預估及建議】

無需特殊之保護，其族群可繼續生存。

20. 欖李 *Lumnitzera racemosa* Willd

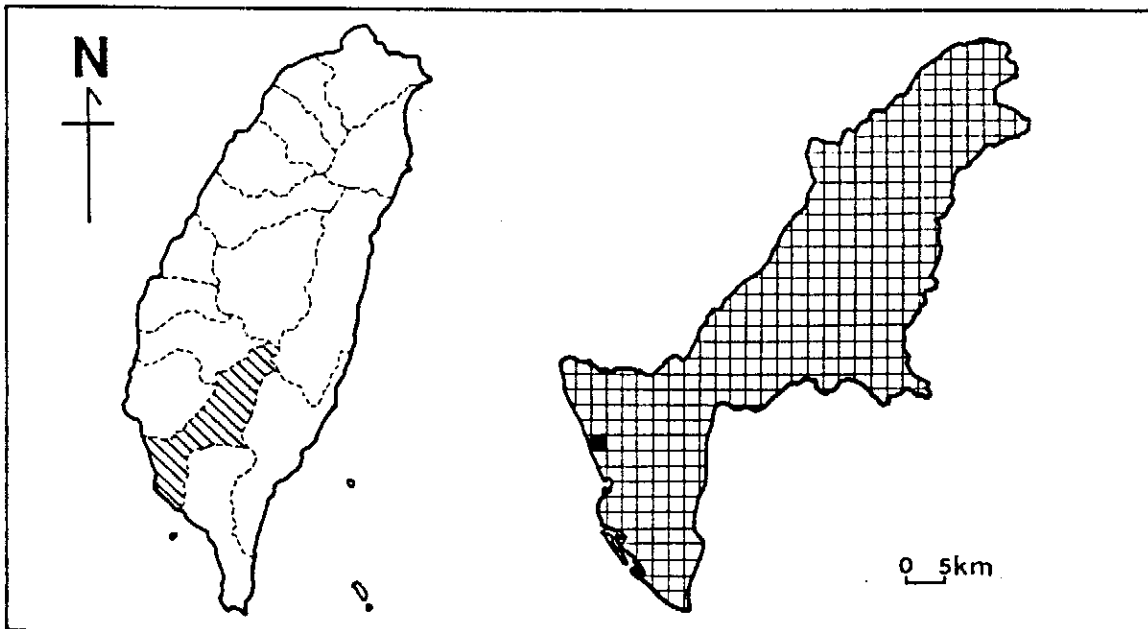
使君子科 COMBRETACEAE

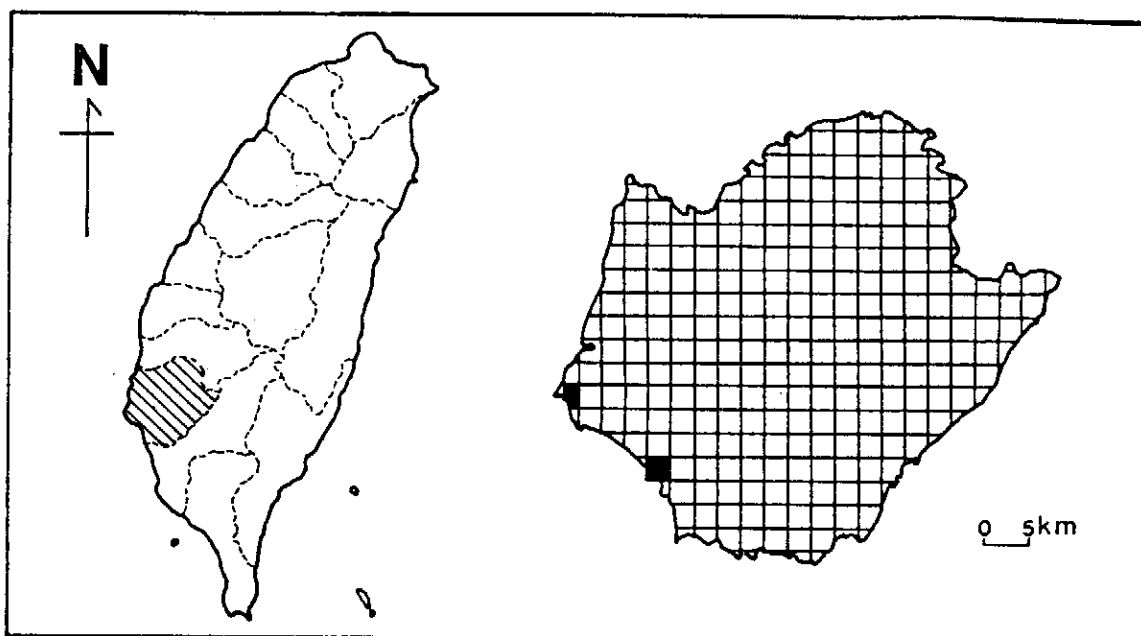
【形態】

小喬木或灌木。葉具短柄，互生，略肉質，倒卵形，先端圓而微凹，基部楔形，全緣而有不明顯之波狀緣，長5~6公分，寬1.5~2公分，側脈不明顯。穗狀花序生於近枝端之葉腋；花白色，徑約6公厘；萼筒形，5裂；花瓣5片，長橢圓形；雄蕊10枚；子房下位，1室。核果長橢圓狀卵球形，長約2公分。

【分佈】

非洲東部、熱帶亞洲、南洋群島至澳洲。本省產於高雄市旗津及彌陀鄉、台南市四草、台南七股等地。





【生育地及族群數量】

主要生於台南四草，約50株左右，其餘各生育地均只散生1至數株而已。估計其族群總數少於100株。

【生態】

生於海岸潮汐灘地、漁塭、排水溝岸或潮汐可及之河岸。於四草較為天然的林分中，其與海茄冬及紅樹混生。

【更新狀況】

其開花結實情況良好，但幼苗少。

【干擾及保育狀況】

由於其生育地附近人為活動頻仍，使其生育地受到破壞；目前尚未有保育措施。

【未來之預估及建議】

如未採取適當的保育措施，欖李可能於本省絕滅。建議於四草設立保護區，並於適當之地點採行區外保護之方式。

21 湖北海棠 *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehd.

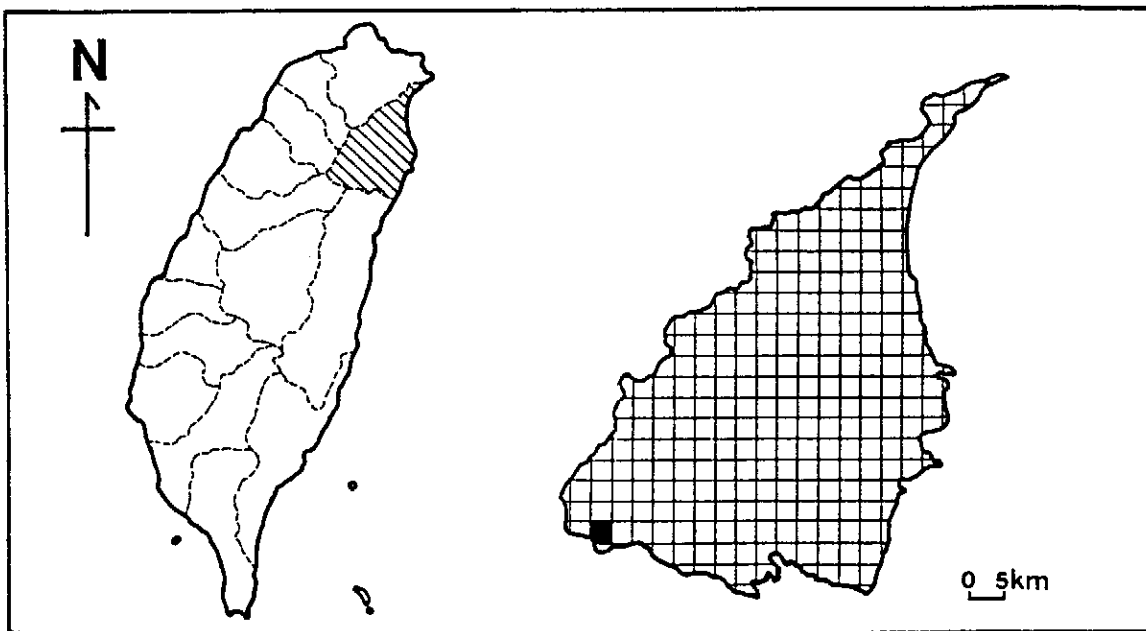
薔薇科 ROSACEAE

【形態】

喬木。葉片卵形至長卵形，長 5 ~ 10 公分，寬 2 ~ 4 公分，細鋸齒緣，花白色或淡紅色，徑約 3.5 公分，呈繖形花序；花萼 5 裂，裂片三角狀卵形；花瓣 5 枚，倒卵形；雄蕊多數。果實橢球形，熟時橙黃色。花期五月，果期十月。

【分佈】

湖北海棠原產中國大陸華中及華南各省，分佈湖北、湖南、江西、江蘇、浙江、安徽、福建、四川、甘肅、陝西、山西、雲南、貴州，生長於海拔 50 ~ 2,900 公尺的山坡叢林中。1981 年春作者（呂）首先在思源啞口附近採集到其標本，為本省之新紀錄植物。



【生育地及族群數量】

思源啞口為湖北海棠唯一的產地，思源啞口位於宜蘭—梨山公路中點，為宜蘭及台中縣界處，連接南湖與雪山山塊，為向風面之谷地，終

年冷涼潤濕，冬季常覆蓋霜雪，在 1,900 公尺以下地區之森林，以闊葉樹林爲主。其族群數量估計約 50 株左右。

【生態】

生長於思源啞口海拔 1,700 ~ 2,000 公尺山區之崩積地，喜冷涼潤濕的氣候。屬不耐陰性之植物。

【更新狀況】

開花結實情形良好，但林下更新不佳。

【干擾及保育狀況】

湖北海棠未具特殊的經濟價值，族群未受到人爲破壞。

【未來之預估及建議】

思源啞口爲湖北海棠於台灣目前僅知之唯一產地，同時還發現有垂絲衛矛、森氏鐵線蓮、稠李、台灣蝴蝶木、大葉海桐等稀有種植物，宜加以劃定保護，同時由於其交通方便，爲學生野外實習的優良場所。

22 菱形奴草 *Mitrastemon kanehirai* Yamamoto

大花草科 RAFFLESIACEAE

【形態】

一年生寄生草本；植物體四菱形，高約 4 ~ 5 公分，徑約 1.8 公分，直立，不分叉，肉質，不含葉綠素，具地下莖。葉成鱗片狀，肉質，達 12 對，三角形或卵狀三角形，1 ~ 1.5 公分長，0.8 ~ 1 公分寬。花單出頂生，無花被，小蕊癒合成帽狀體，花藥分爲無數小室著生於帽狀體上方，形成一環，籠罩於柱頭、花柱及子房之上，花粉散播之後，帽狀體脫落。果實漿果狀，內含種子多數。花期 10 月初至 11 月初。

【分佈】

菱形奴草特產本省中部，分佈極爲狹窄，到目前爲止僅於埔里蓮花池

有採集紀錄，爲本省著名的珍奇植物。

【生育地及族群數量】

目前僅發現於埔里蓮華池分所轄區中海拔 600 ~ 800 公尺，已發現 15 叢。

【生態】

寄生於殼斗科植物之根系上，主要寄主爲白校欖。

【更新狀況】

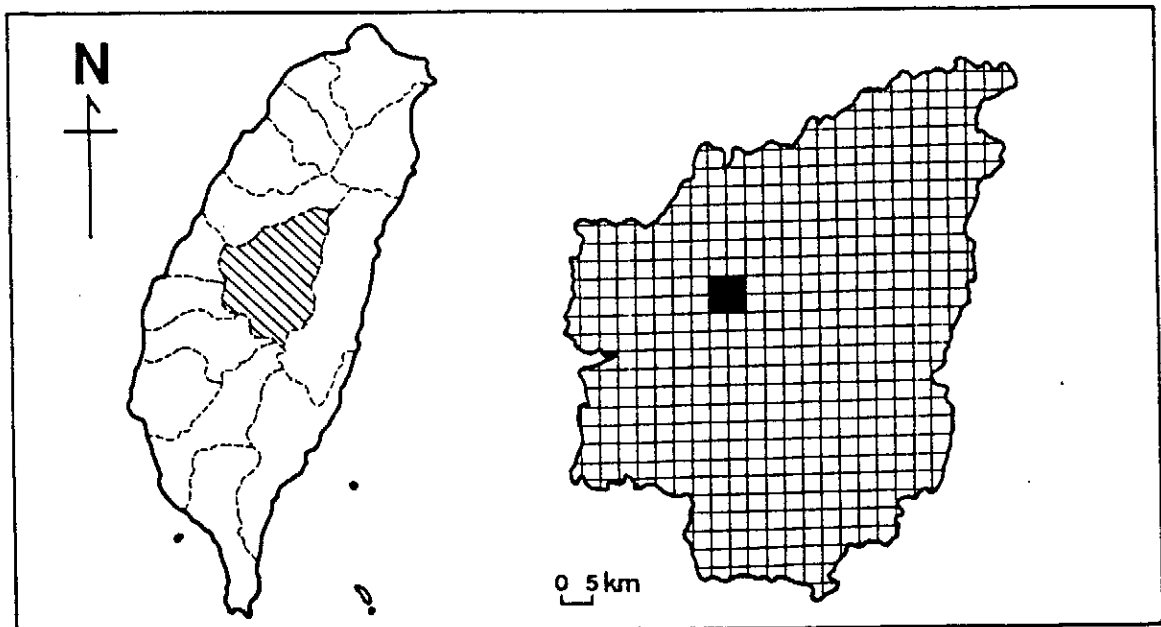
長期觀察結果，其寄主數目並未增加。反有減少之趨勢。

【干擾及保育狀況】

目前已知之族群均位於林試所蓮華池分所轄區中，受到良好的保護。

【未來之預估及建議】

有鑑於其族群有減少的趨勢，建議對於其寄生之機制做一專題的研究，以利用人工繁殖，保護其族群之繁衍。



23.台灣奴草 *Mitrastemon kawasasaki* Hayata

大花草科 RAFFLESACEAE

【形態】

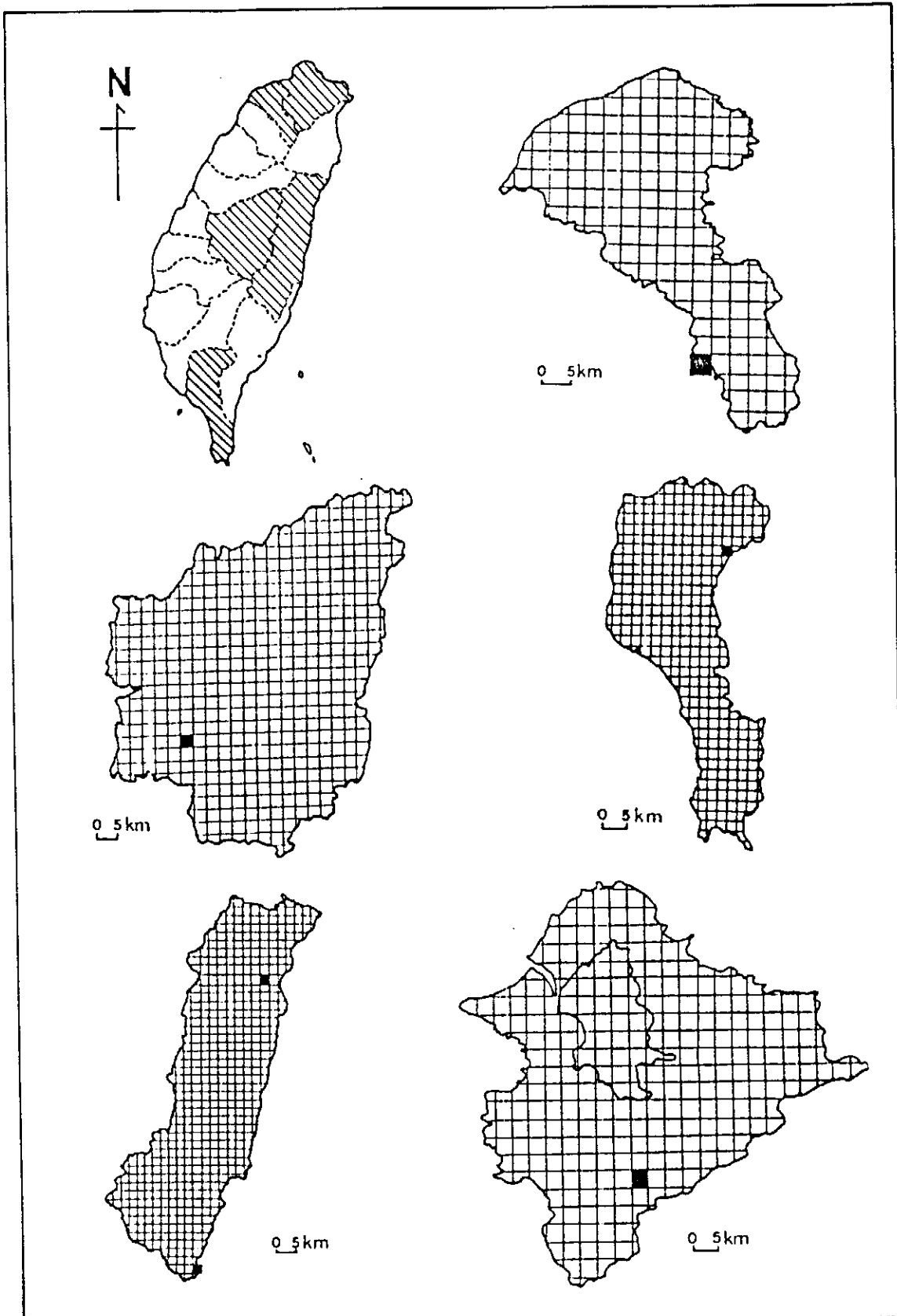
一年生草本。植物體四菱形，高7～8公分，寬2.5公分，直立。鱗葉厚，6～7對，長2～2.5公分，寬1.5～2公分，三角形至卵狀三角形，十字對生。花單出頂生，兩性；帽狀體長0.5～0.6公分，寬1.5～1.7公分，徑0.6公分，具腺體；最上端鱗葉有蜜腺。

【分佈】

台灣特產種。分佈全省200～1,800公尺森林中。

【生育地及族群數量】

分佈台北烏來、桃園李嶼山、南投溪頭、嘉義阿里山、屏東霧頭山、台東新港山、花蓮太魯閣等地。分佈相當廣，但數量不多，估計有100～500叢左右。



【生態】

寄生於殼斗科植物的根系上，花期二月。

【更新狀況】

開花結實情形良好，更新情形不清楚。

【干擾及保育狀況】

其主要的干擾為森林的砍伐，森林破壞之後，一方面林下微氣候環境改變影響其生育，一方面若寄主被砍除則其自身無寄託，也將凋萎死亡。

【未來之預估及建議】

由於其分佈零散，故無法設保護區保護。因其分佈範圍相當廣，有些生育地位於國家公園或自然保護區或水源涵養地區，將因森林植物的保存，族群得以繼續維持。

24. 苦藍盤 *Myoporum bontioides* A. Gray

苦藍盤科 MYOPORACEAE

【形態】

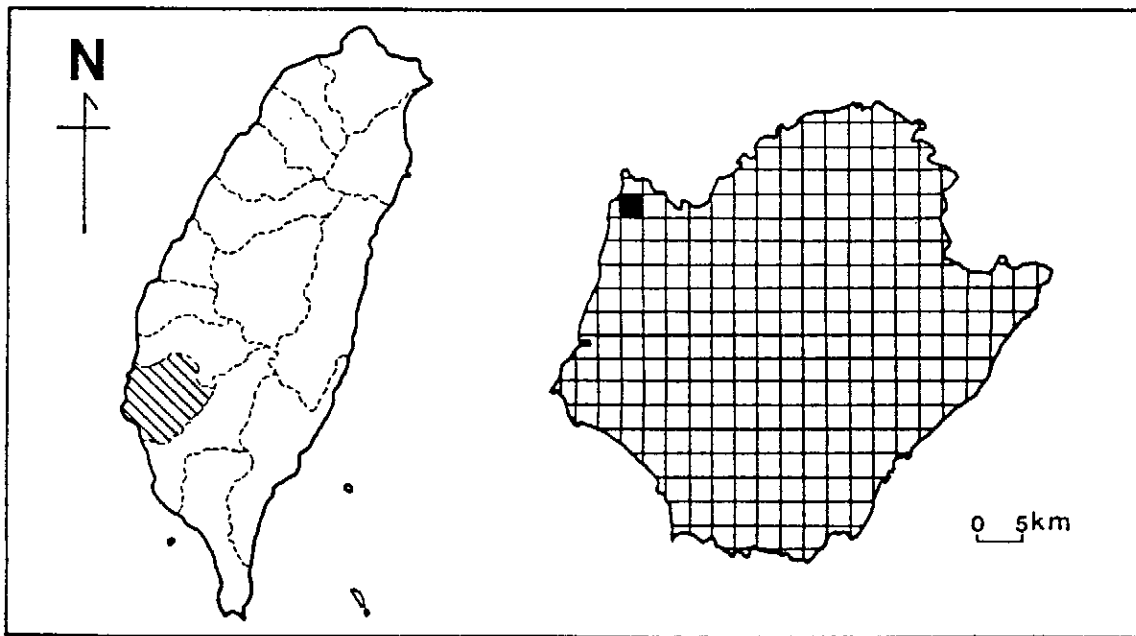
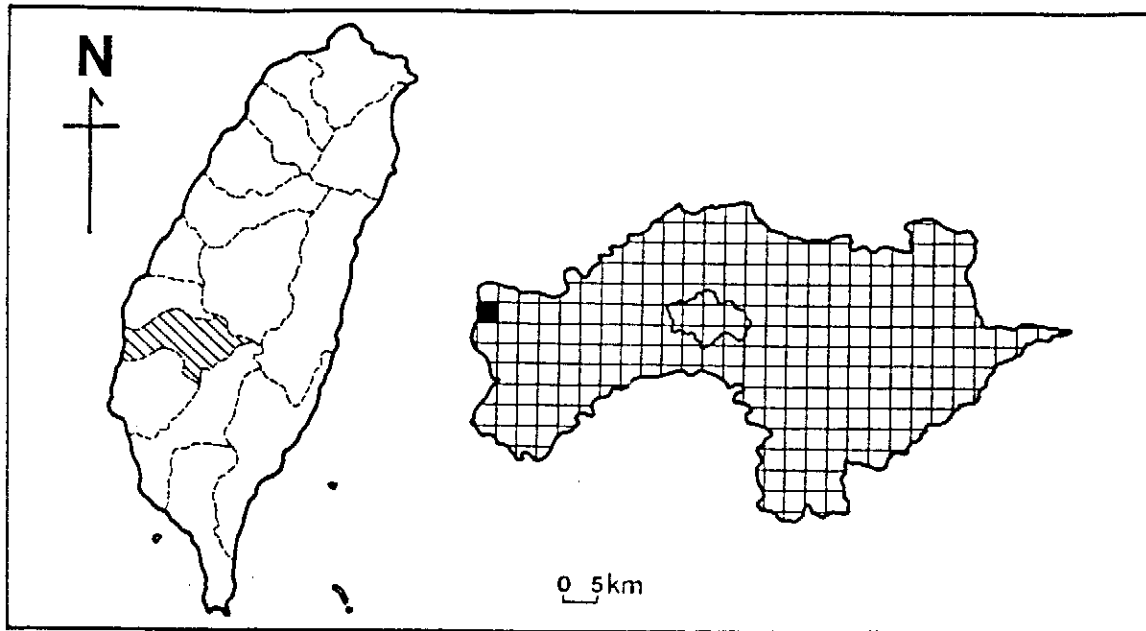
常綠小灌木。葉肉質，倒卵形，長6~10公分，全緣，側脈3~4對。花腋生，淡紫色，長柄，花冠5裂，徑3公分。核果，球形，徑1~1.5公分，具有宿存萼。

【分佈】

華南、琉球、日本。本省產於西海岸。

【生育地及族群數量】

於嘉義塭港約10株，於台南北門約3株。估計本省其族群總數量少於50株。



【生態】

於塭港，其生長於紅樹林內，與水筆仔、海茄冬、苦林盤等混生；於北門，其生長在潮汐灘地旁之堤岸。

【更新狀況】

其開花情況良好，結實狀況未觀察到，未見到其幼苗。

【干擾及保育狀況】

其生育地旁為養殖漁業發達處，受人活動之干擾極多。目前塭港之紅樹林已被設為保護區，苦藍盤亦被保護。

【未來之預估及建議】

由於苦藍盤族群數量極少，如未妥善保護，很快將由本省絕滅。建議於適當之地點復育。

25.白桐 *Paulownia kawakamii* Ito

玄參科 SCROPHULARIACEAE

【形態】

大型落葉樹；幼枝被毛。葉對生，稍革質，心形至闊卵形，長20～35公分，寬15～30公分，頂端尖至鈍形，基部心形至截形，全緣或偶3裂，裂隙齒狀。圓錐花序頂生；花大型，密生；花冠白色，喉部帶紫色點，長2.5～3公分。蒴果木質，卵形，長2.5～3公分。

【分佈】

台灣特產。分佈台中及花蓮山區。

【生育地及其族群數量】

分佈松茂、梨山、佳陽、畢綠及慈恩。估計其族群為100～500株。

【生態】

垂直分佈於1,400～2,200公尺，散生於林緣、路旁、崩場地及次生林中。於土壤深厚地區生長良好。屬不耐陰性植物。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，更新情況平平而進展不十分明顯。

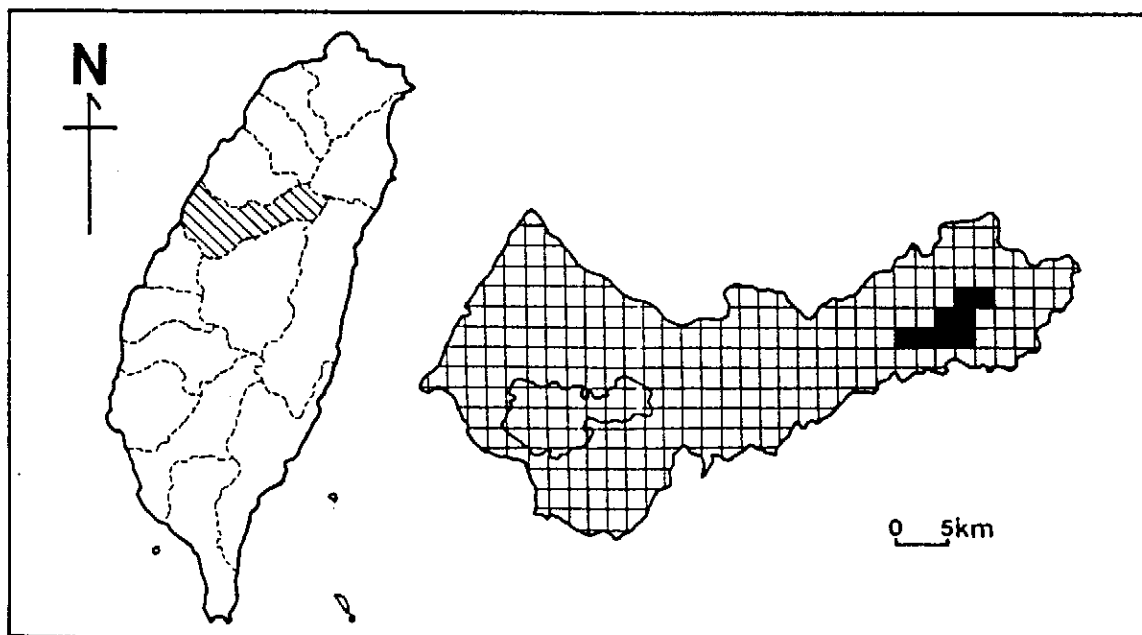
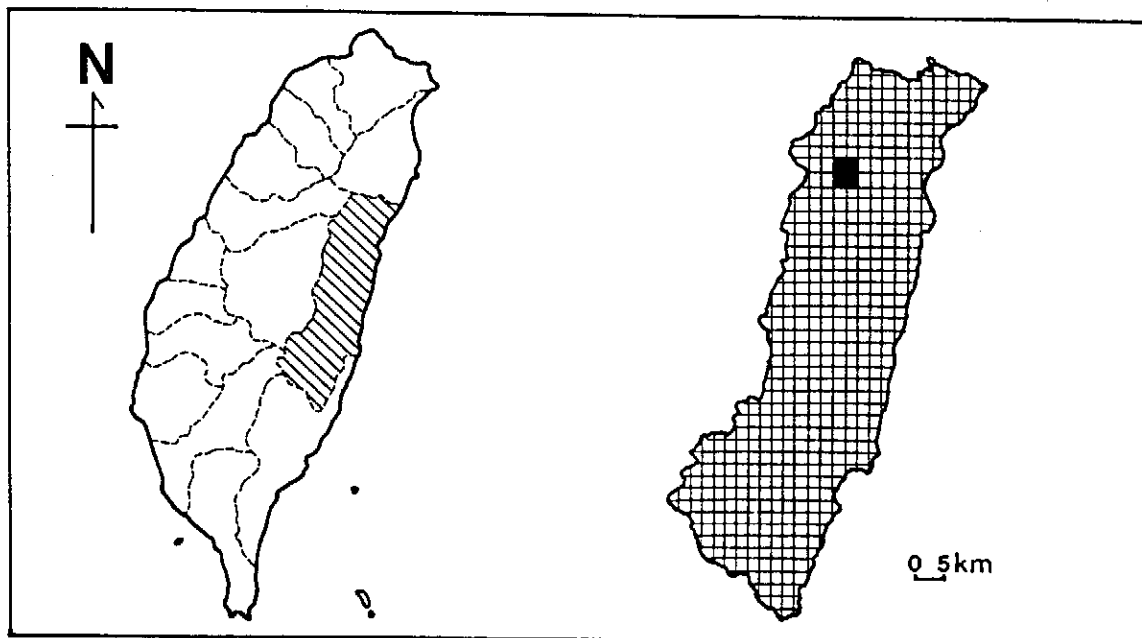
【干擾及保育狀況】

主要的干擾來自山坡地的開發，由於其生育地適宜溫帶果樹的栽植，

所以遭砍除的結果，其族群明顯的減少。

【未來之預估及建議】

建議林務局在大甲及沿海事業區，主要之生育地選擇適當地區予保護之。



26. 台灣五葉參 *Pentapanax castanopsisicola* Hayata

五加科 ARALIACEAE

【形態】

著生性灌木高1~2公尺。奇數羽狀複葉；小葉5~7枚，對生，卵形至長卵形，長10~12公分，寬4~5公分，銳尖形，上部為細鋸齒緣，側脈10~15對。繖形花序徑約2.5公分，約50朵成圓錐狀排列；花萼無毛，5齒裂；花瓣早落，長橢圓狀三角形，長約1.5公厘；雄蕊花絲長2公厘；花柱5裂。果扁球形，徑約3公厘。

【分佈】

特產台灣，零星分佈於全省各地中海拔山區。

【生育地及族群數量】

分佈桃園塔曼山、南投縣溪頭鳳凰山、嘉義阿里山、南橫向陽、屏東境界山及北大武山、花蓮碧綠神木、二子山等。其分佈之範圍廣，但族群數不多，估計總數為500~2,000株左右。

【生態】

著生性灌木，附著於樹幹上，偶而亦見於地面或岩石上，垂直分佈於1,300~2,300公尺。

【更新狀況】

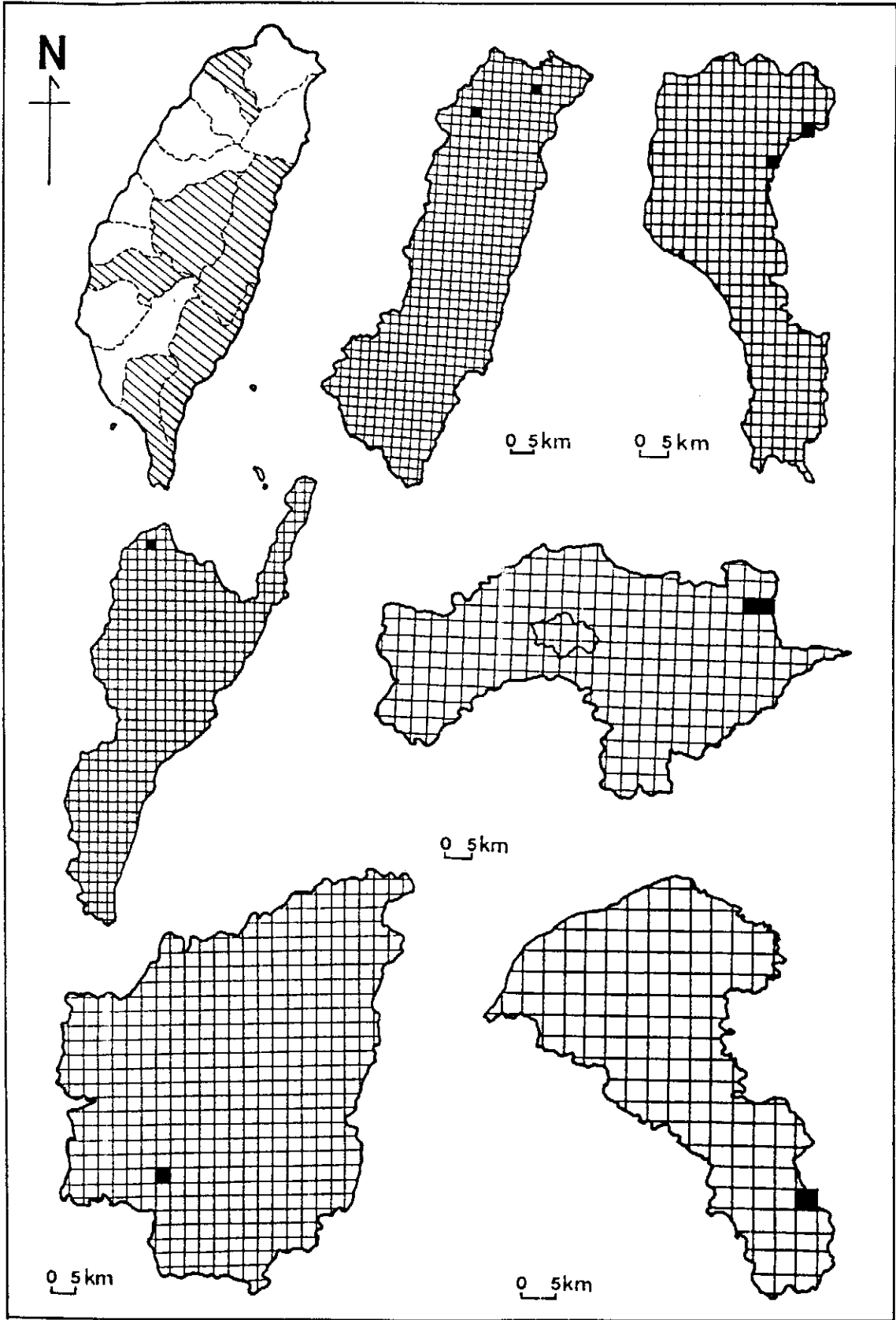
開花結實良好，更新情況平平。

【干擾及保育狀況】

無特殊之用途，目前並未受到人為的干擾。

【未來之預估及建議】

無需特殊之保護，其族群可繼續維持下去。



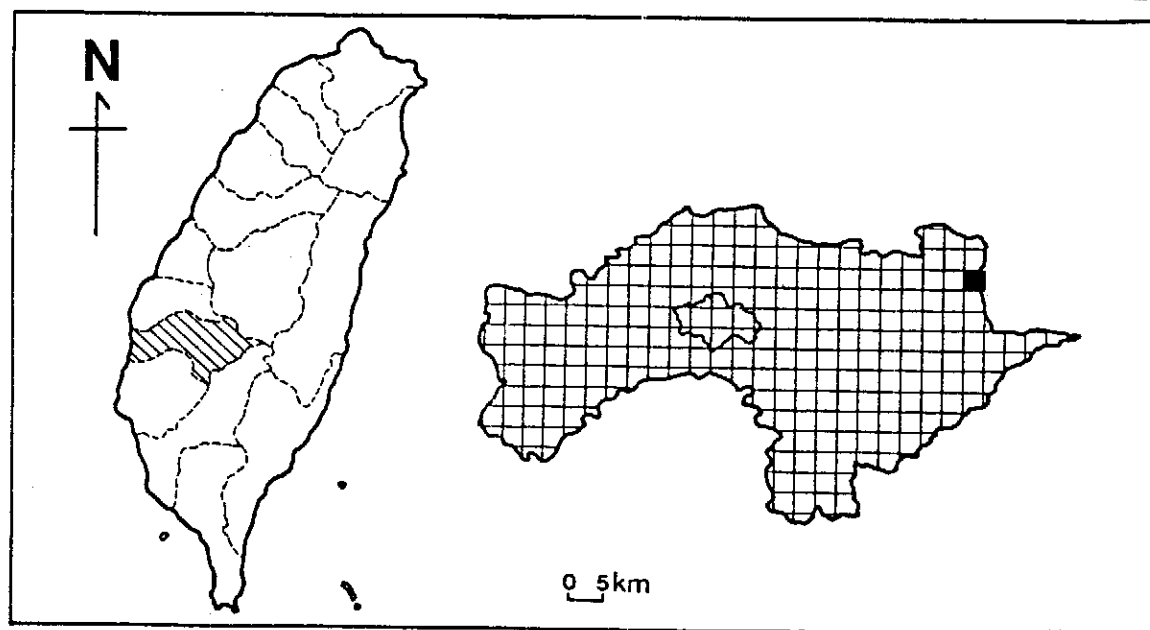
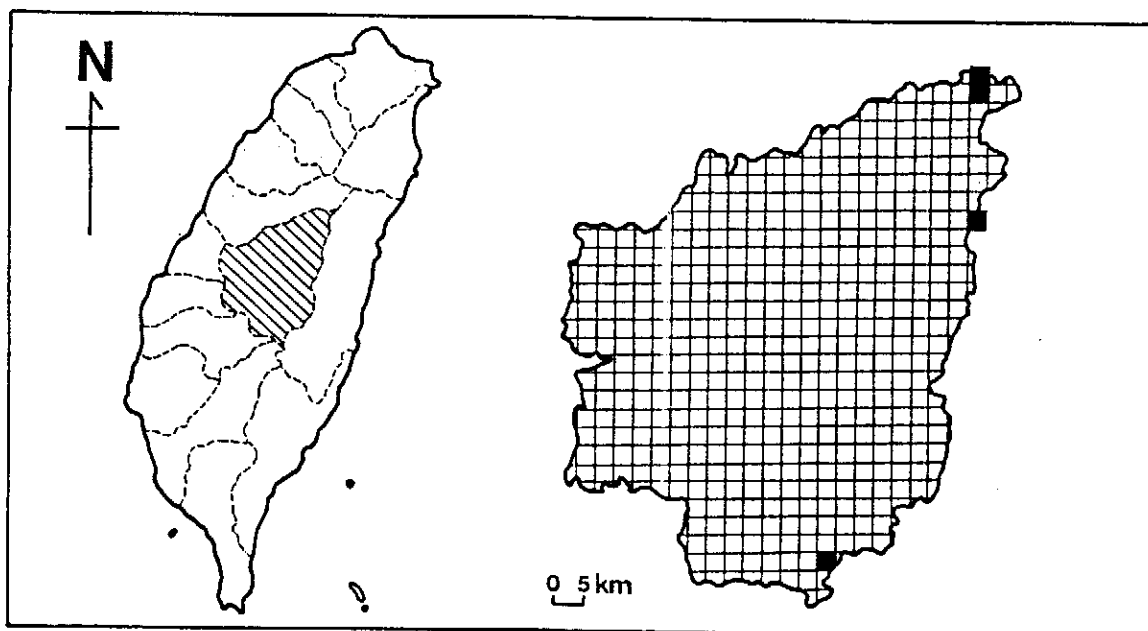
27. 細葉海桐 *Pittosporum illicioides* Makino var.

angustifolium Huang ex Lu

海桐科 PITTOSPORACEAE

【形態】

多分歧常綠灌木；高2~4公尺，小枝纖細。葉細長披針形，長5~16公分，寬0.5~2公分；葉柄長0.3~0.6公分。花黃色，繖形狀



總狀花序頂生；花萼5裂，裂片卵形；花瓣5枚，倒卵狀長橢圓形，長約0.85公分，寬約0.25公分。蒴果球形，長0.75～0.9公分；種子被橙紅色假種皮。花期4～5月；10～11月結實。

【分佈】

細葉海桐爲本省特產變種，爲筆者（呂）於1977年發表於中華林學季刊之台灣新變種植物，其模式標本採自畢祿溪海拔2,200公尺森林中，與原種之主要差異在於較細之葉片，其寬度小於2公分，而原種寬2～3.5公分。

【生育地及族群數量】

細葉海桐分佈於濁水溪及大甲溪上游一帶，即八仙山、能高山、合歡山及畢祿山山區海拔1,400～2,600公尺高地。73年4月筆者（呂）於阿里山海拔約2,000公尺的眠月，75年10月於觀高又發現新的分佈地點。其族群數量約600株。

28. 櫟樹 *Quercus dentata* Thunb.

殼斗科 FAGACEAE

【形態】

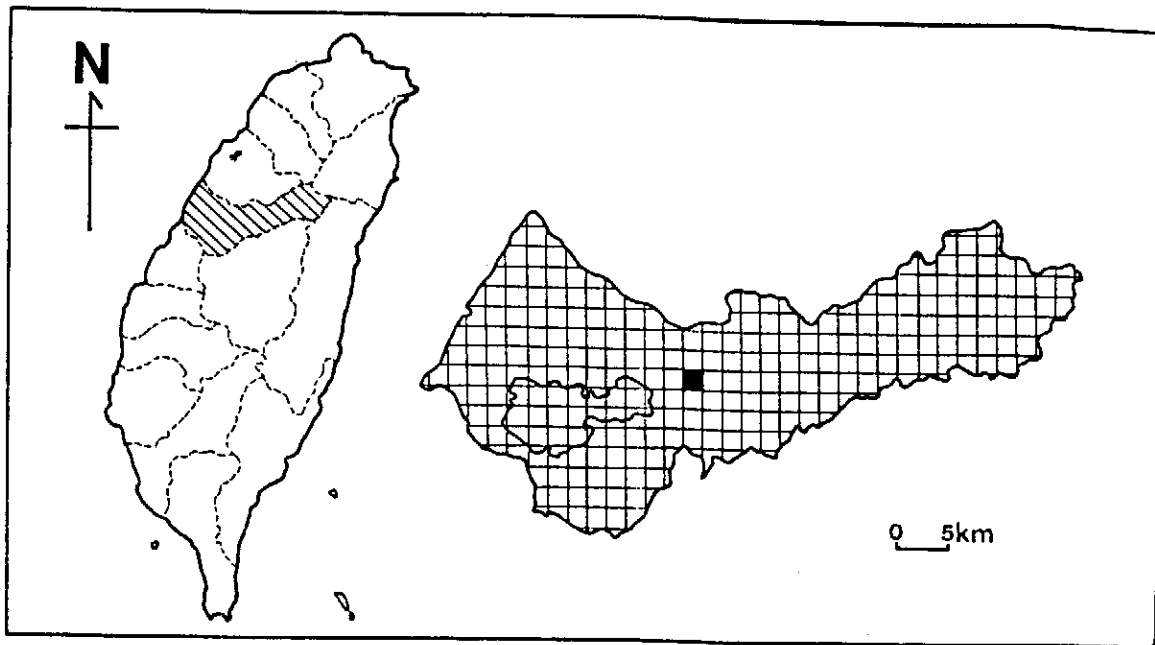
落葉喬木。葉倒卵形，長20～30公分，寬15公分，嫩葉兩面有密毛，老則平滑，前端鈍，基心形，波緣，無柄。殼斗碗狀；苞片扁平，針形。

【分佈】

中國大陸河北、山東、陝西、湖北、東九省、四川、雲南、台灣。本省產台中。

【生育地及族群數量】

於本省，本種近數十年來已無採集紀錄。於本調查計劃，筆者（呂）於東勢附近新社發現一株。



【生態】

生長於東勢附近之新社，其立地屬河階地，海拔約 400 公尺，目前為農業開發地區，原生植被大都已破壞，大多屬不耐陰性之先驅樹種。

【更新狀況】

唯一的一株屬於幼齡木，雖已開花，但又見有結實。

【干擾及保育狀況】

目前唯一的一株位於一百姓住宅旁邊，筆者已請該主人妥為保護，千萬不要砍除，以免該植物在台灣消失。

【未來之預估及建議】

因為目前僅發現到唯一的一株，採不到種子，因此希望利用扦插予以繁殖。

29.紅樹（五梨跤） *Rhizophora mucronata* Lam.

紅樹科 RHIZOPHORACEAE

【形態】

小至大型喬木。氣根自莖、枝高處下垂，常於中途分歧後入地。葉對生，橢圓形，長 8～16 公分，寬 5～10 公分，先端鈍至銳而有一突尖，基部楔形，全緣；葉背散佈小黑點；葉柄長 2～5 公分。聚繖花序腋出，每花序有 2～9 朵花；花萼 4 枚；花瓣 4 枚，全緣；雄蕊 8～12 枚，無柄；子房半下位，2 室。果具胎生現象。

【分佈】

分佈廣泛，由非洲東部、熱帶亞洲、南洋群島、太平洋諸島至澳洲。本省以往主要產於高雄灣，目前於嘉義塭港、台南四草及鯤鯓等地尚可見。

【生育地及族群數量】

於嘉義塭港僅約 10 餘株，台南四草約有 50～100 株，台南鯤鯓約有 1,000 株。

估計其族群數量在 1,000 株左右。

【生態】

生於海岸潮汐灘地、漁塭旁或排水溝岸。於四草較為天然的林分中，其與海茄冬及欖李混生。

【更新狀況】

其開花結實情況良好，但只有少數幼苗。

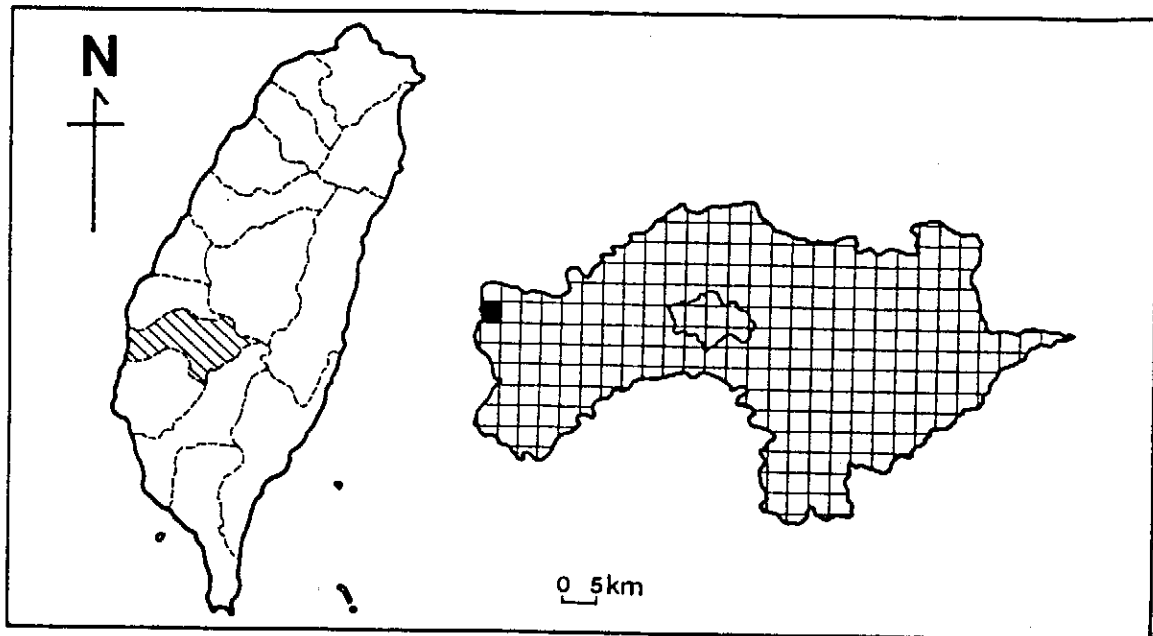
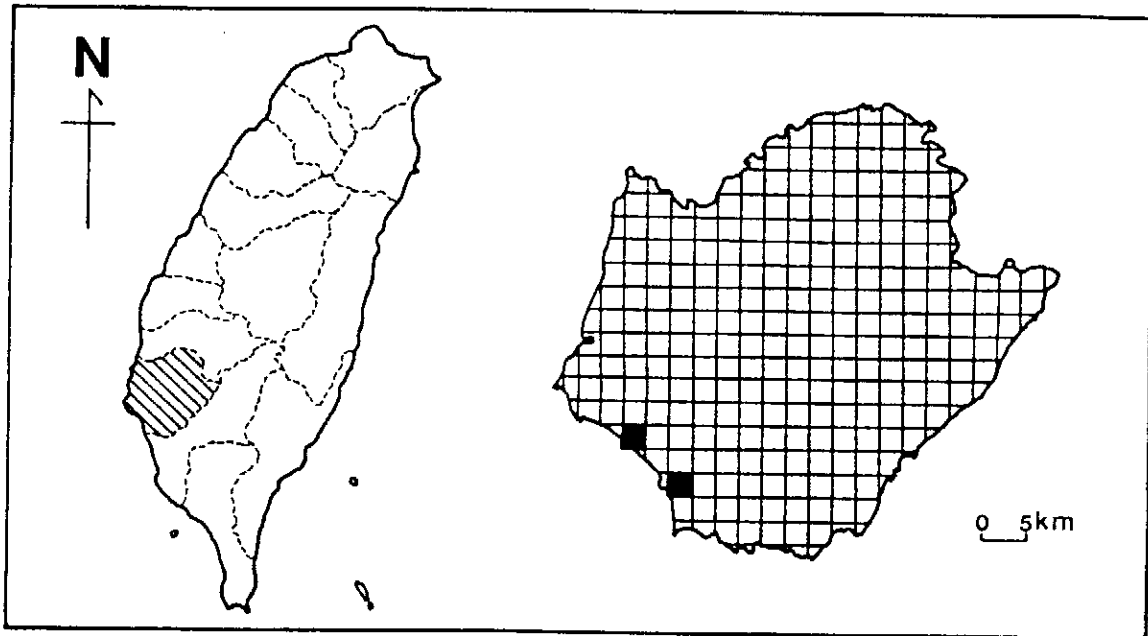
【干擾及保育狀況】

塭港紅樹林目前已為內政部設為保護區，唯其並非紅樹之主要生育地；四草及鯤鯓，目前均未設立保護區，四草生育地附近受當地居民濫葬之破壞，鯤鯓紅林因屬於養殖業者，目前養殖池常改為深池而將護岸的紅樹林伐除，故此一紅樹林可能隨時受到破壞。

【未來之預估及建議】

如未採取適當之保育措施，在數年內，四草及鯤鯓之紅樹生育地可能

將完全被破壞，故此二生育地應儘速設為保護區。

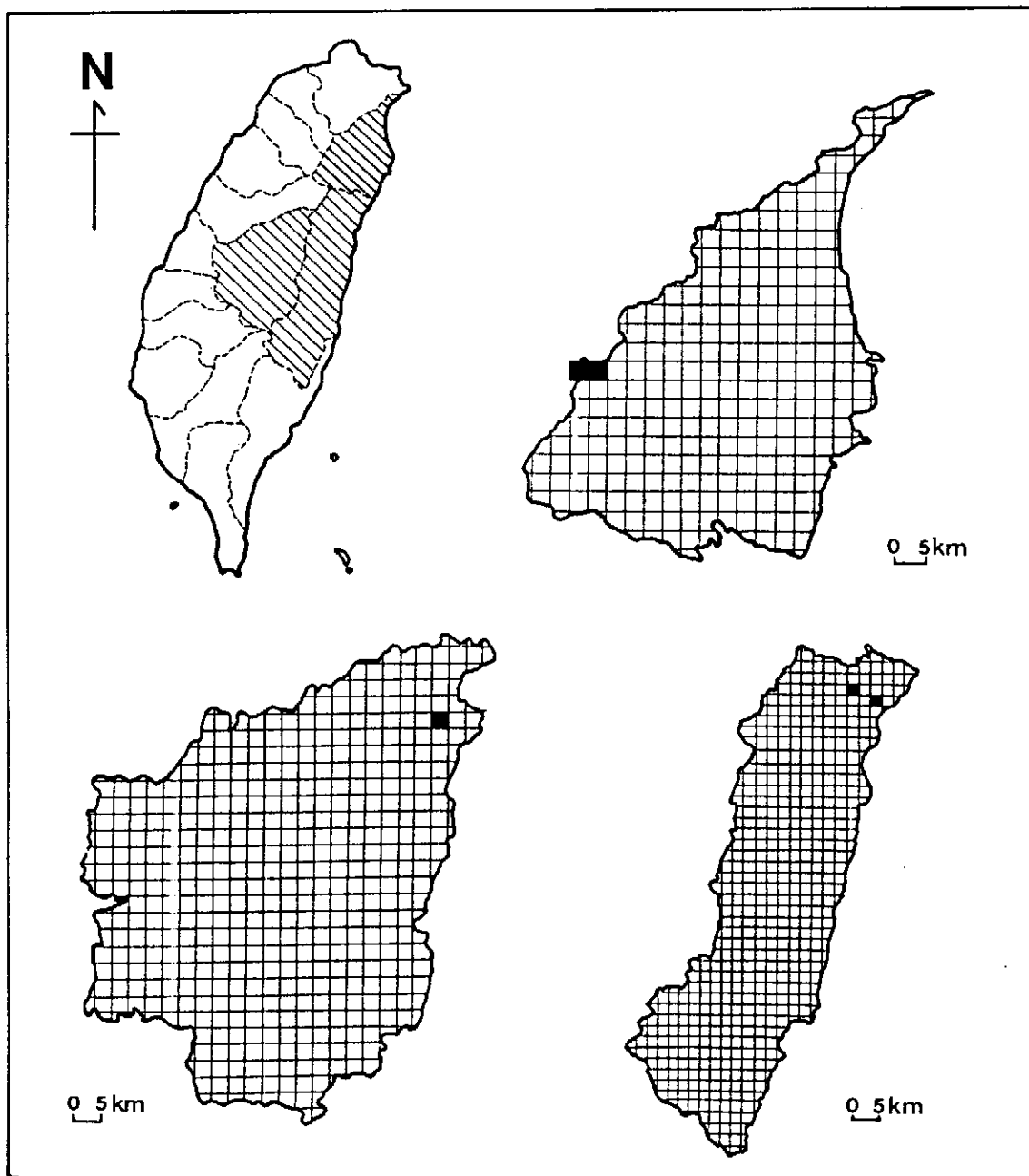


30. 柳氏懸鈎子 *Rubus liui* Yang & Lu

薔薇科 ROSACEAE

【形態】

藤本；枝條被紅棕色柔毛且散生倒鈎刺。單出葉互生，披針形，長 8 ~ 11 公分，寬 1.5 ~ 2.2 公分，先端漸尖，基部圓，細疏齒緣，裏面密被紅棕色柔毛且中肋具鈎刺；柄長 1.5 ~ 2 公分；托葉線形，邊緣條裂狀。總狀花序腋生或頂生，著生 7 ~ 12 朵花；萼片 5 枚，三角形，先端尾狀；花瓣倒卵形，粉紅色，先端尖突。聚合果漿質，徑 0.8 ~ 1 公分，熟紅。四月開花，八月成熟。



【分佈】

特產台灣。本省分佈於中部及東部中海拔山區。

【生育地及族群數量】

柳氏懸鈎子爲筆者等於 1976 年發表於中華林學季刊之台灣新種植物，模式標本採自鴛鴦湖。除了原採集地之外，並陸續於曉星山、清水山及合歡山等地發現。估計族群數量約 500 株左右。

【生態】

垂直分佈於海拔 1,600 ~ 2,700 公尺。生長於林緣、稜線上、破壞地及次生林中，屬不耐陰性植物。

【更新狀況】

開花及結實情形良好。更新情形尚佳。

【干擾及保育狀況】

於次生林中，其族群數量顯著的增加。

【未來之預估及建議】

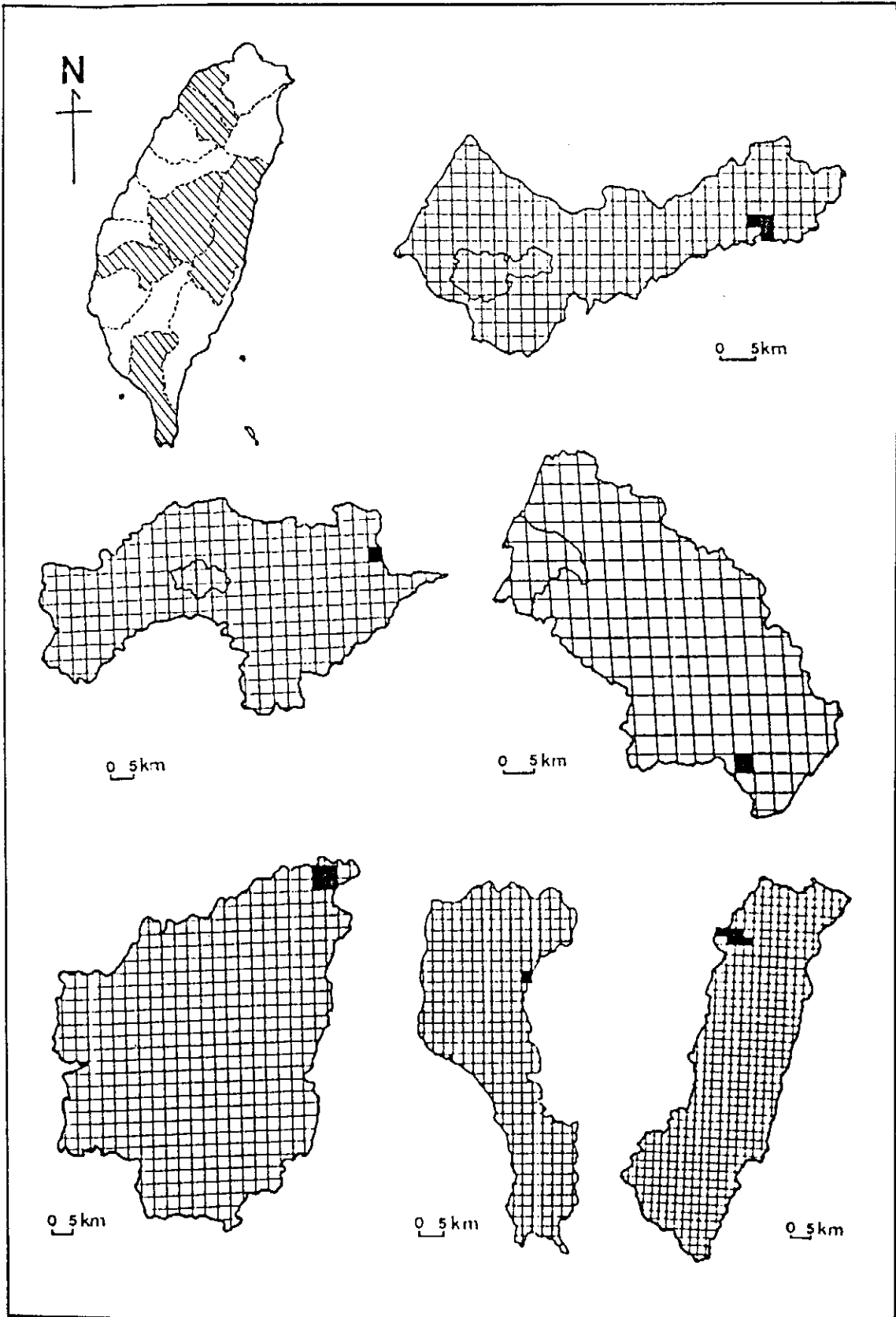
無需特殊之保護措施，其族群可延續下去。

31. 華參 *Sinopanax formosana* (Hayata) Li

五加科 ARALIACEAE

【形態】

常綠小喬木；全株密被褐色星狀毛茸。葉革質，圓形，長寬各約 20 公分，先端銳，基部截形或淺心形，3 ~ 7 裂，背面被毛，5 ~ 7 出脈，不規則疏齒緣；葉柄圓柱狀，長約 50 公分。頭狀花序著花約 15 朵，成圓錐狀排列；苞片 3 枚，被毛；花萼杯狀，頂端截形；花瓣 5 枚，三角形，被毛，長約 2.5 公厘；雄蕊 5 枚；子房兩室，柱頭 2 裂。果實扁球形。



【分佈】

華參屬為台灣之特產單種屬。分佈本省 1,500 ~ 2,600 公尺左右山區。

【生育地及族群數量】

分佈新竹觀霧、梨山、阿里山、大武山及花蓮山區，其分佈範圍廣，但株數不多，估計為 2,000 ~ 4,000 株。

【生態】

零星分佈於中海拔林緣及岩石裸露地。屬不耐陰性植物。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，森林砍伐有助於其族群之擴展。

【干擾及保育狀況】

無人為的干擾。

【未來之預估及建議】

無需特殊的保護措施，其族群可繁衍下去。

32. 舌瓣花 *Stephanotis mucronata* (Blanco) Merr.

蘿藦科 ASCLEPIADACEAE

【形態】

攀緣性草本。葉卵狀橢圓形，長 5 ~ 10 公分，先端銳尖形，基部心形，全緣。花呈腋生繖房花序，白色，氣味芬芳，徑約 5 公分；花萼 5 裂，裂片卵狀披針形；花冠 5 裂，裂片卵狀披針形；副冠鱗片狀，5 枚，附生於雄蕊柱。蓇葖果長可達 20 公分。花期五月。

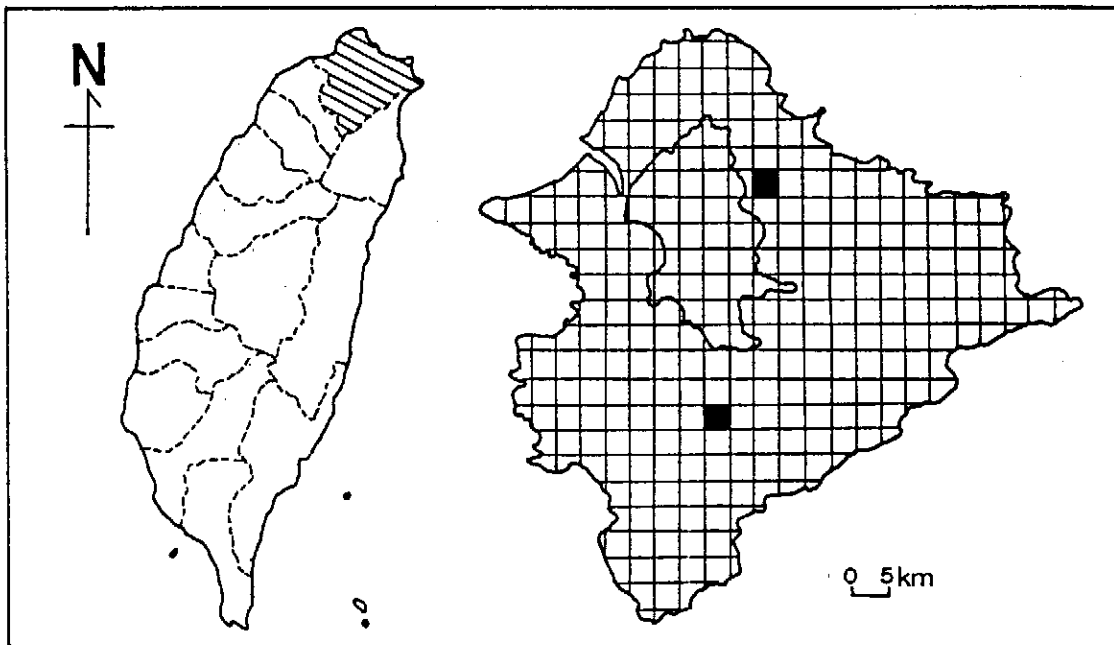
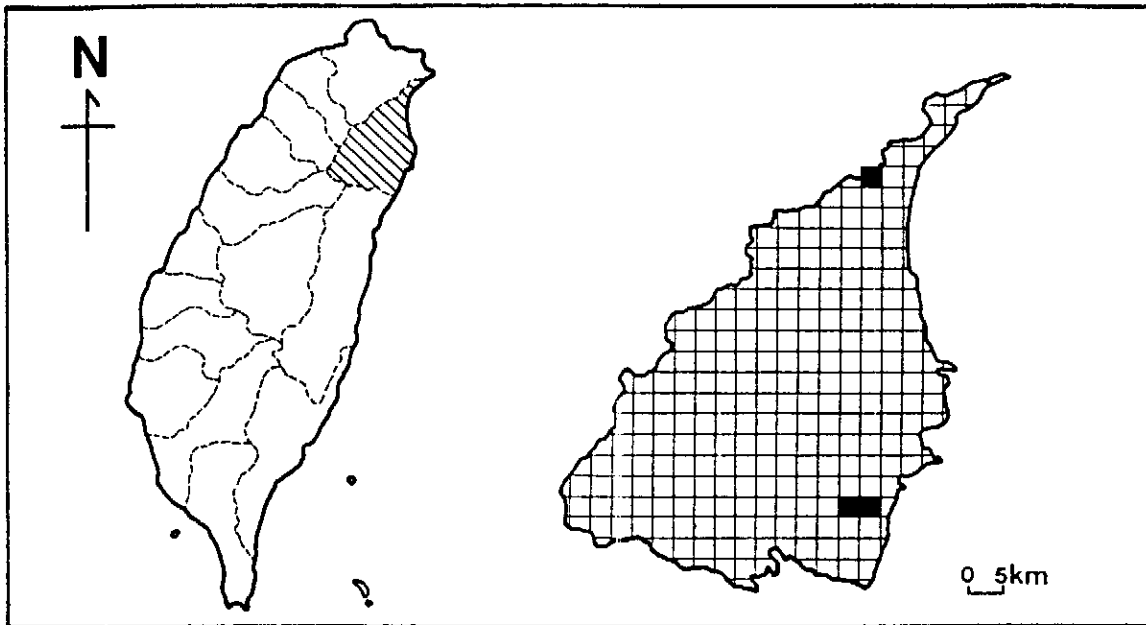
【分佈】

舌瓣花原產亞洲南部，台灣則分佈北部及中部山區。

【生育地及族群數量】

分佈台北竹子湖、五指山、大桶山、北宜公路、埔里、大南澳南溪等

地，分佈範圍頗為廣泛，但數量不多，估計 300 ~ 800 株左右。



【生態】

零星生長於 1,000 公尺以下低海拔山區、林緣或次生林中，屬不耐陰性植物。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，於次生林中更新情形良好。

【干擾及保育狀況】

因不具特殊之經濟價值，無人為的採取干擾。

【未來之預估及建議】

無需特殊之保護措施，其族群有增加之趨勢。

33.台灣馬錢 *Strychnos henryi* Men. & Yamamoto ex Yamamoto

馬錢科 LOGANIACEAE

【形態】

蔓性灌木。葉長橢圓形或橢圓形，長6～8公分，寬3～4公分，先端銳至漸尖，基部截形或鈍，全緣，表面亮綠，背面蒼白。花序頂生，近似繖形排列，有毛茸。果徑約3公分。

【分佈】

台灣馬錢特產台灣，分佈恒春半島港口溪以北至大武以南低海拔山區。

【生育地及族群數量】

分佈大武新化農場（900公尺）、歸田（500公尺）、里龍山（700公尺）、老佛山（300公尺）、高士佛山（400公尺）、南仁山（300公尺）、出風鼻（280公尺）。族群數量估計50～500株左右。

【生態】

分佈於季風雨林林緣、稜線上及次生林中，小苗略能耐陰，零星分佈。

【更新狀況】

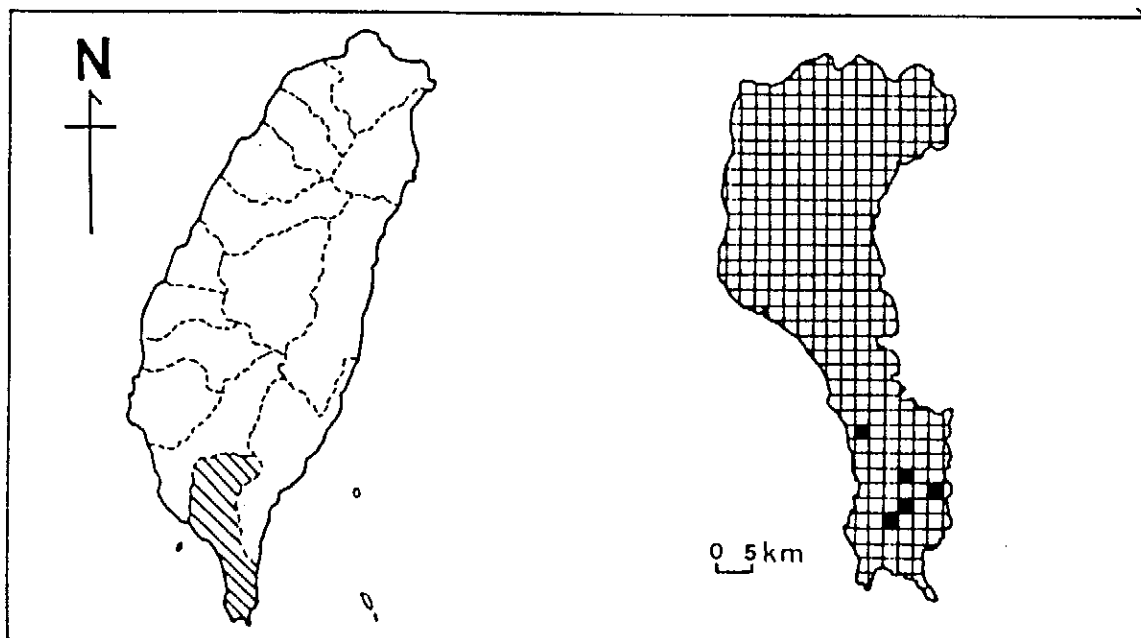
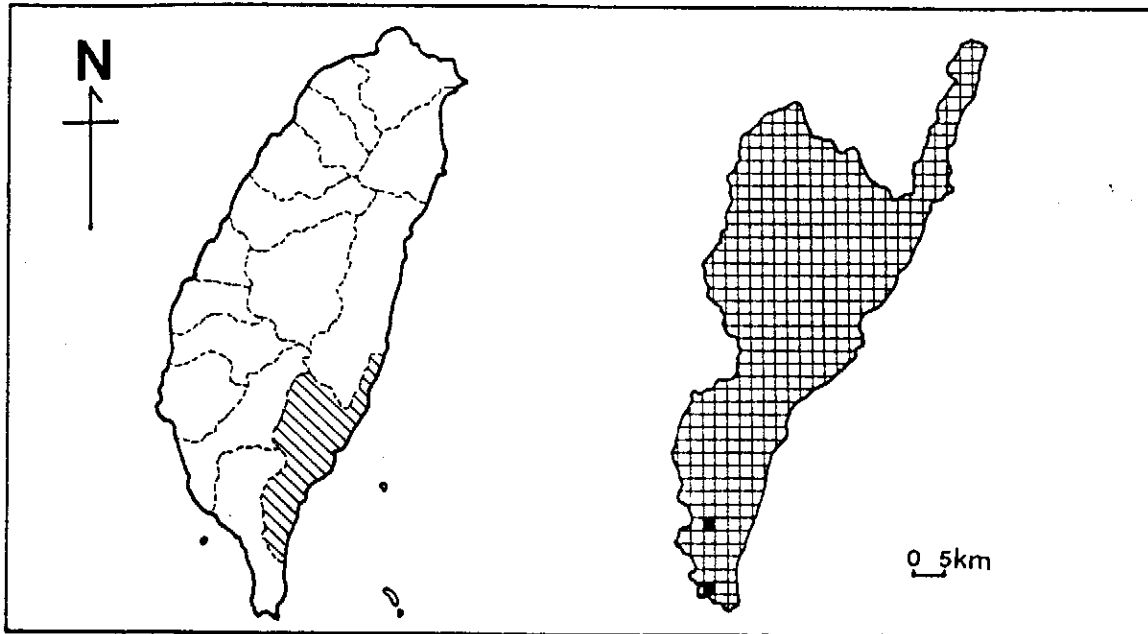
開花及結實情形極少見到，森林中常可見到小苗，頗能耐陰，結實的植株偶而見於林緣，但數量不多。

【干擾及保育狀況】

未受到人為的干擾。

【未來之預估及建議】

無需特別保護，其族群可繼續維持下去。

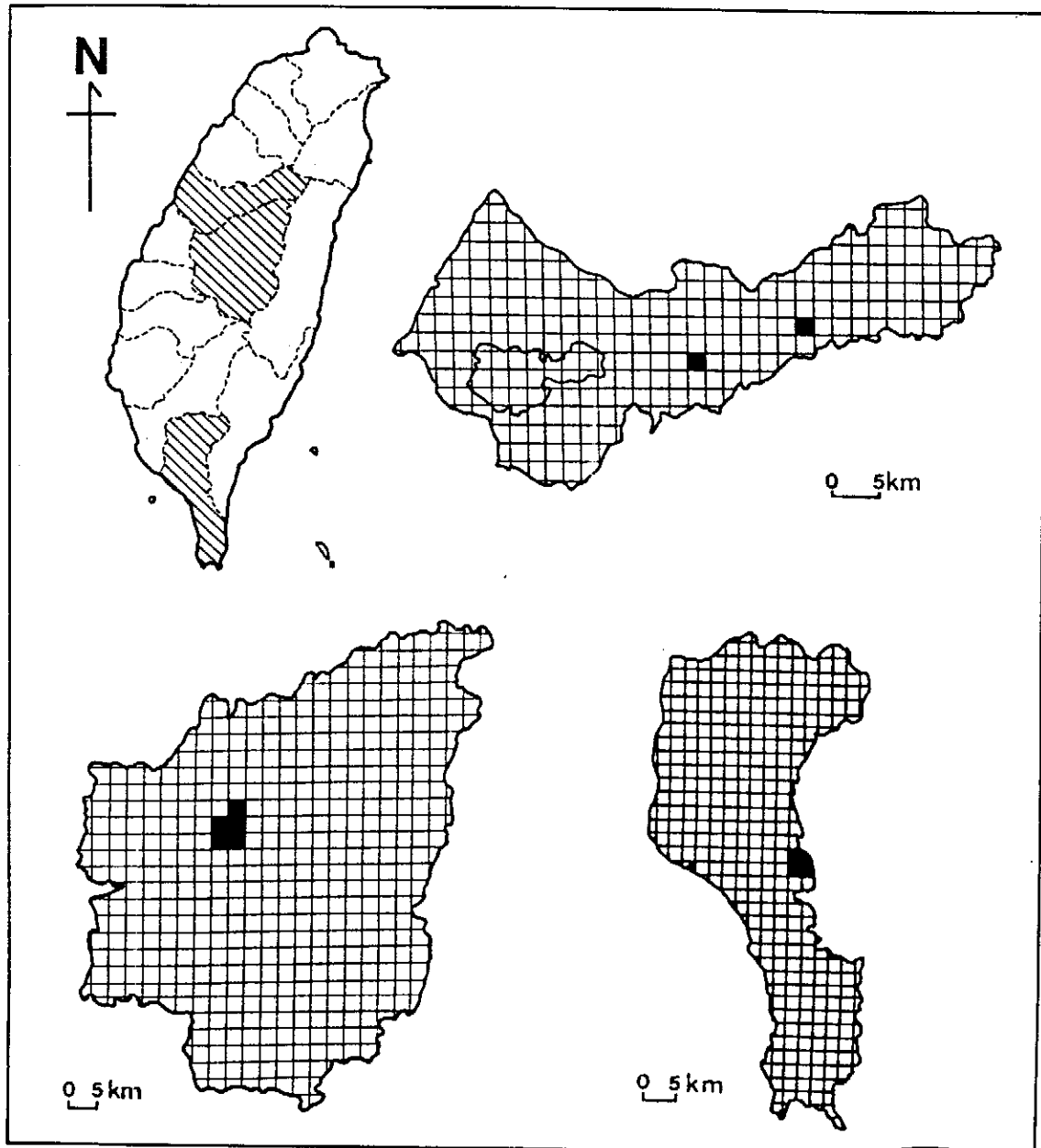


34.尖葉水絲梨 *Sycopsis dunnii* Hemsl.

金縷梅科 HAMAMELIDACEAE

【形態】

常綠小喬木；小枝被毛。葉革質，橢圓形，長5~6公分，寬1.5~2.5公分，先端銳尖，基部銳或楔形，側脈4~5對，葉柄長約2.5公厘。短穗狀花序腋生，被痂鱗；花萼外面被有鱗毛；花瓣無；子房表面有柔毛，花柱2枚。蒴果卵球形，長約1公分，表面被黃褐色柔毛。



【分佈】

尖葉水絲梨分佈福建、江西、廣東、廣西、湖南、貴州及雲南。本省之分佈，前不久才由劉棠瑞及廖日京於 1978 年樹木學最先紀錄特產蓮華池。

【生育地及族群數量】

分佈埔里、東卯山、光明橋、大漢山等地，估計族群數量 500 ~ 1,000 株。

【生態】

多分佈於多岩石的低海拔山野，頗耐乾旱及耐貧瘠。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，小苗更新尚佳。

【干擾及保育狀況】

未具特殊經濟價值，無人為干擾情形。

【未來之預估及建議】

無需特別的保護措施，其族群可繼續保持下去。

35. 佐佐木灰木 *Symplocos sasakii* Hayata

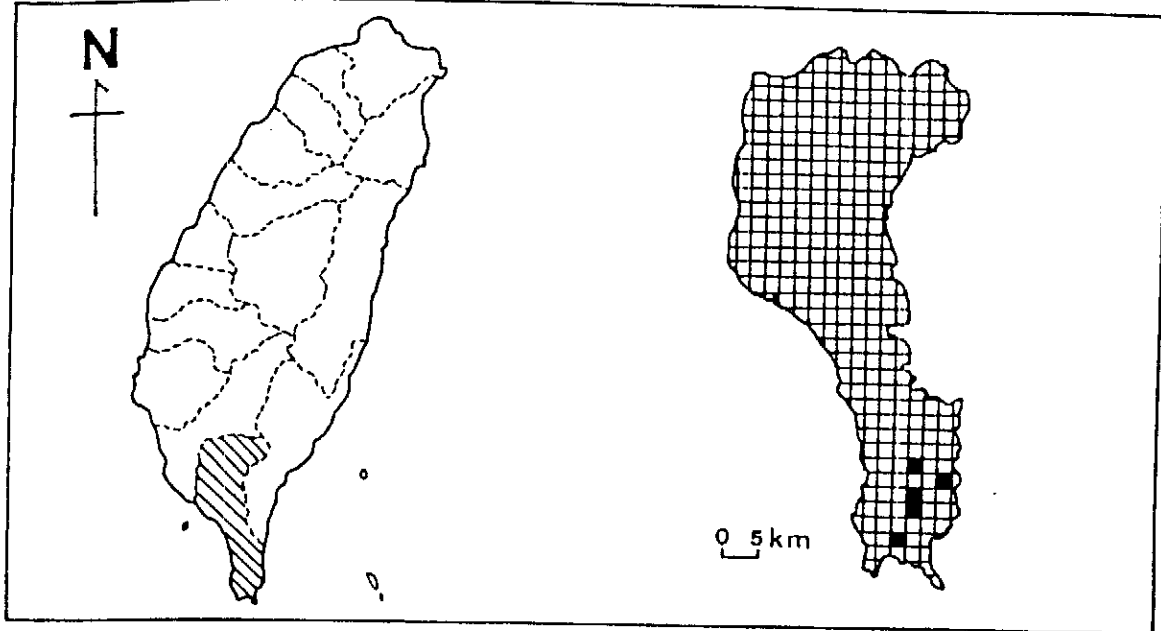
灰木科 SYMPLOCACEAE

【形態】

常綠灌木或小喬木。葉薄革質光滑，橢圓形，長 4 ~ 9 公分，寬 1.5 ~ 3.5 公分，鋸齒緣。葉柄長 0.2 ~ 1 公分。總狀花序，花少數。果卵圓形或瓶形，具宿存之萼片，長 0.6 ~ 1.5 公分，徑 0.3 ~ 1 公分。於 1963 李惠林台灣木本植物誌及 1978 H. P. Nootboom 台灣植物誌均合併為尾葉灰木之異名，筆者贊成早田氏的看法，應處理成獨立種為宜。

【分佈】

台灣特產。分佈恒春半島。



【生育地及族群數量】

少數特產恒春半島之植物。分佈高士佛山、南仁山、老佛山、赤牛嶺等地，估計其族群數量 500 ~ 1,500 株左右。

【生態】

生長於低海拔之季風林中，特別在二次林中生長尤佳。

【更新狀況】

開花結實情形良好，更新良好。

【干擾及保育狀況】

除國家公園範圍之外，主要干擾為森林砍伐。

【未來之預估及建議】

無需特別的保護措施。其族群可維持下去。

36.台灣蝴蝶木 *Viburnum plicatum* Thunb. var. *formosanum*

Liu & Ou

忍冬科 CAPRIFOLIACEAE

【形態】

落葉灌木或小喬木；幼枝密被星狀柔毛。葉紙質，卵圓形至長卵形，長3~9公分，寬2~6公分，先端漸尖或銳尖，基部楔形至圓形，兩面被星狀毛，下表面時有腺點，鋸齒緣；側脈6~9對，近平行，葉柄長1~1.5公分。繖房狀聚繖花序頂生，密被星狀毛及腺點；不孕花位於花序外圍、大型、白色、徑約2公分、扇形4裂；孕性花小型、白色，花萼鐘形，長約1.7公厘、先端5裂，花冠輻形、5裂，裂片廣卵形、長約1.4公厘，雄蕊5枚、著於冠筒基部、露出於冠筒外，子房一室。核果近球形，徑約5公厘，頂端具宿存萼齒，熟時紅色。本變種與原種形態特徵極為接近，其分類地位有待進一步研究。

【分佈】

原種產日本，本變種特產台灣，分佈本省中海拔山區。

【生育地及族群數量】

分佈思源啞口、阿里山及嵐山等地，估計其族群數量為1,000~3,000株。

【生態】

生長於海拔1,700~2,400公尺山區，多見於林緣及次生林中，喜溫暖潤濕之環境。

【更新狀況】

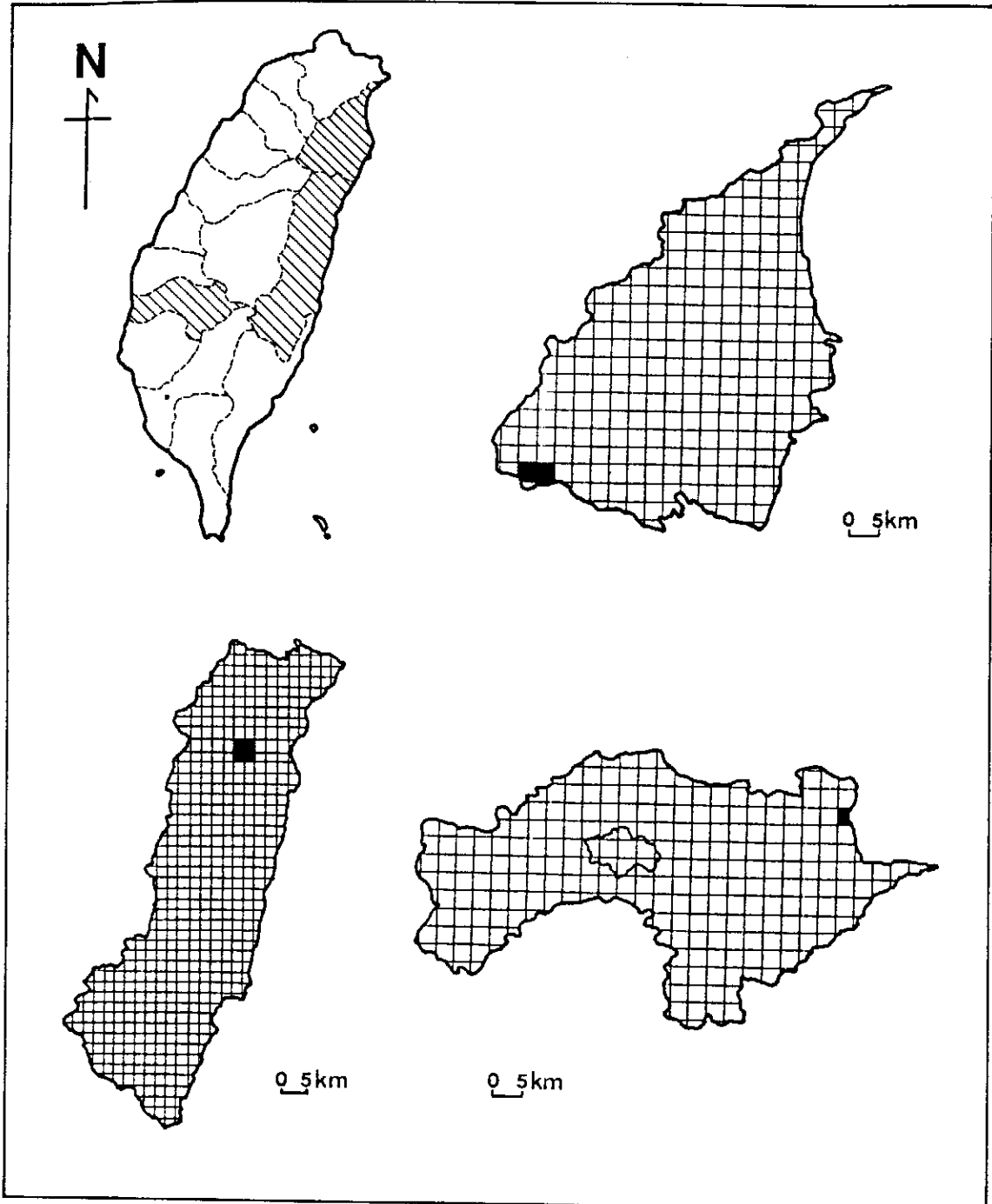
開花及結實情形良好。

【干擾及保育狀況】

未具特殊之經濟價值，無人為干擾情形。

【未來之預估及建議】

無需特別之保護措施，其族群可繼續維持下去。



37. 烏來蕘花 *Wikstroemia mononectaria* Hayata

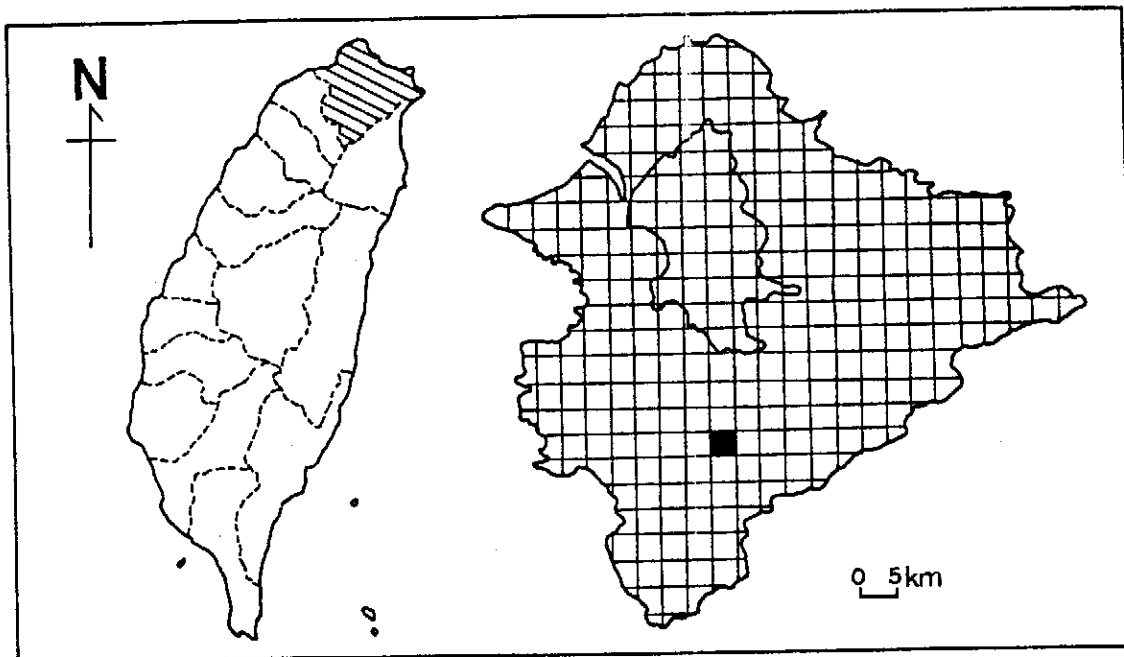
瑞香科 THYMELAEACEAE

【形態】

灌木；枝條細長，光滑，暗紫色。葉近對生，卵形或廣披針形，長 2.5 ~ 5 公分，寬 1 ~ 2 公分；葉柄長 0.2 ~ 0.3 公分。花白色，總狀花序，長約 4 公分，頂生或腋生，光滑，有苞；萼筒圓柱形，長 1.5 公分，4 裂。

【分佈】

台灣特產。文獻記載產於台北、苗栗、阿里山。本次調查僅發現於大桶山及烏來。



【生育地及族群數量】

分佈大桶山及烏來往孝義之路旁，估計族群數為 300 ~ 1,000 株。

【生態】

主要生長於 1,000 公尺以下山區之林緣及路旁，略陰濕處。

【更新狀況】

開花及結實情形良好，苗木更新良好。

【干擾及保育狀況】

人爲之干擾情形，目前不大。

【未來之預估及建議】

如森林不被砍伐，則其族群得以保持下去。