

具開發潛力之台灣原生蘭

介紹(一) 冬季的松蘭屬 (*Gastrochilus* spp.)

農試所生技組 王昭月

農試所花卉中心 莊耿彰

一、前言

台灣地處亞熱帶，境內叢林疊障是一個多山的地形，依據『台灣植物誌』文獻資料，約有4,339種維管束植物，其中4,077種為台灣固有 (endemic plant)，而1,067種為台灣特有種 (endemic species)；蘭科植物約佔330種，分屬於101屬，涵蓋322種3亞種以及5變種。換言之每13種維管束植物中，就可能有一種是蘭科植物。台灣蘭科植物種原豐富，但事實上卻沒有那麼容易看到它們的蹤影，主要是因為外形偏小、不顯著，且繁衍的族群數量偏低，因此一直被視為植物界中較為珍稀的一群。

蘭科植物依照生長習性，可分成地生、腐生及附生三種類型，其中以附生與地生居多；並常匯聚於溫暖潮濕的叢林內。台灣野生蘭的花形奇特、多樣、雅緻，具觀賞利用價值；部分種類更兼具具有清香氣味，尤受青睞。目前已有部

分專業人士針對較具觀賞價值者，進行人工馴化與栽培繁殖，作為獨具特色的新興盆花作物。

二、冬季的松蘭屬 (*Gastrochilus* spp.)

台灣冬季的日夜溫差很大，較低的夜溫有利於低溫需求性較大的部分松蘭屬植物開花。依據台灣植物誌記載，台灣境內存在9種松蘭屬植物；依照筆者於2002至2004年間的種原收集與栽培經驗，下列3種具特色的松蘭屬原生蘭，可以在平地 (農業試驗所) 的冬季順利開花，其花形相當雅緻，而花序約則可維持10~20天之賞花期。

(一)台灣松蘭*Gastrochilus formosanus* (Hay)

(1) 花期 (Flowering season)：周年可開花，但以冬季為多。

(2) 台灣松蘭又名為蜈蚣蘭、黃花囊唇蘭、松蘭 (圖一)。為台灣的固有種 (Endemic plant)，是本省松蘭屬中較常見，且分佈極廣的種類。分布地點涵蓋：阿里山、溪頭、大雪山、插天山、中央尖山、霧社、大武山與烏來等海拔500-

作者：王昭月助理研究員
連絡電話：04-23317352



圖一、台灣松蘭(*Gastrochilus formosanus*)。



圖二、合歡松蘭(*Gastrochilus rantabunensis*)。

2,500 公尺之山區，喜好生長於陰濕林間的大樹主幹上，其分枝特多且走莖甚長，植株常覆蓋大塊樹幹。

(3) 生長特性：屬於附生植物。莖甚長，呈現匍匐狀，節處生根。花序短於2公分長，具有短柄，叢生2-3朵花。花黃色或綠色，具細小斑點。花萼片呈

長橢圓形，大小為5-7×3-4公釐，鈍頭或圓頭，槽狀。花瓣橢圓，鈍頭。唇瓣呈現囊袋狀，囊袋如杯狀，圓頭，大小為6公釐長，5公釐寬，黃色，具有斑點。舷部呈現闊三角形，白色但中央部份有綠色斑點，表面佈滿毛茸。

(二)合歡松蘭 *Gastrochilus rantabunensis* Chow

(1) 花期
(Flowering season)：
一至二月。

(2) 合歡松蘭為袖珍型的松蘭，為台灣固有種 (Endemic plant)，原採集自合歡山一帶 (圖二)。本種的地理分佈於中部2,000公尺左右之山區密林內，尤其是位於合歡溪與畢祿溪間之森林。合歡松蘭群聚呈叢生狀，常與白綠色地衣混生。其植株外形與香蘭 (*Haraella retrocallus*) 極相似，

同具有密集而革質的厚葉。

(3) 生長特性：為附生植物。莖甚短，密被覆瓦狀之葉鞘。葉肉質，密集，倒卵形至長橢圓，大小約2~2.5公分×7公釐。花序2公分長，花密集呈黃綠色，花大小約3~4公釐長。花瓣圓形，

二側流蘇狀，圓頭。唇瓣呈現囊袋狀，囊袋為圓錐形，白色，頂略凹頭。舷部腎形除中央有厚肉質部份外，全佈滿白毛，最具特色。蕊柱很短，具有紅點。

(三)黃松蘭
Gastrochilus japonicus
(Makino)

(1) 花期
(Flowering season):
周年可開花。

(2) 黃松蘭又名日本囊唇蘭、球花囊唇蘭。為本省松蘭屬中植物體最碩大者，盛開時其粗短的花序上有小花集生成為團簇，頗為可愛（圖三）。地理分佈遍及日本、琉球與台灣；台灣境內自烏來至六龜、南仁山都有黃松蘭的踪跡，是一種產量稱豐的野生蘭。黃松蘭喜歡著生於針葉林或闊葉樹林，尤其是潮溼陰蔽的地方。海拔分佈自100公尺左右至1,500公尺，其垂直分佈範圍甚大。

(3) 生長特性：為附生植物。莖短且呈現懸垂性。葉子二列互生，呈線狀至鏈刀狀， $5\sim 10\times 1\sim 1.5$ 公分，草質，中脈處凹入。黃松蘭的花序近乎繖房花序，具有一個短縮的花序柄，約2公分長。叢生花4~7朵。花黃色，但內面具有紫色斑點，約1.5公分寬。萼片為橢圓形至倒卵形， 7×4.5 公釐，花瓣與萼片相似。唇瓣呈現囊距杯狀圓頭，囊距開口則呈橫向之橢圓形，白色但染有黃暈，其基部為黃色並佈有紅點。舷部呈現三



圖三、黃松蘭(*Gastrochilus japonicus*)。

角形，邊緣為不規則撕裂狀，但中央部份黃色有紅色斑點。

三、結語

面對台灣境內擁有如此豐碩的原生蘭資源，不應該只是一味採擷，或僅作植物品種記錄；若能透過有目標的栽培調查與繁衍，可一面進行保育、保存工作，再者經由評估具有開發經濟利用潛力的優良種類，也可以進一步進行增殖生產與栽培技術改進，開拓國內外花卉市場利用之先機。如此，除了可以達成保育並彰顯生生不息的臺灣原生蘭資源，也可以使資源同時擁有永續利用的經濟價值。

四、參考文獻

- Huang, T. C. et al. (eds.). 1993-2003. Flora of Taiwan, 2nd ed., vol. 1-6. Taipei: Editorial Committee, Dept. Bot., NTU.
Lin, T. P. (eds.). 1987. Native orchids of Taiwan, vol. 3. Taipei. Taiwan.