台灣原生鶴頂蘭屬簡介

生技小組　葉志新、廖芳心、鄭隨和　分機221.106.100

鶴頂蘭屬（*Phauis spp.*）於1790年由Loureiro式命名，Phauis為希臘語phaios為『暗的』之意，指本屬植物在受傷後傷口很快速轉為暗褐色之故。本屬約四十餘種，分佈於非洲至亞洲的熱帶、亞熱帶地區及大洋洲中，大多為地生蘭，僅少數產於馬達加斯加島者為著生蘭。本屬中植株大小差異很大，大型地生蘭的植株高度可以到1~2公尺以上，葉片寬大具有褶扇狀脈，葉鞘緊抱莖或互相套疊而成假莖，在不開花時也可作為觀葉植物。假球莖叢生或具地下莖，莖上有節及葉鞘。鶴頂蘭屬擁有大而顯眼的花朵，且部分具有香氣，花梗一至多個，側生於假鱗莖節上或抽生於葉腋；花序為總狀花序，疏生多花，萼片和花瓣近等大；蕊柱長而粗壯，上端擴大兩側具翅；花藥二室，蠟質花粉塊二群共八粒著生於一個黏質物上。鶴頂蘭屬與根節蘭屬及肖頭蕊蘭屬部分種類十分相似，彼此間也可以相互雜交，在不開花的時候常難以辨別，最大的差異是鶴頂蘭屬花朵的唇瓣基部貼生於蕊柱基部，與蕊柱分離或與蕊柱基部上方的蕊柱翅略合生，而根節蘭及肖頭蕊蘭屬則為合生。歐洲栽植鶴頂蘭的歷史已經有200多年，經過不斷地研究和培育，有不少鶴頂蘭栽培品種，加上它花期長，有香味，是歐洲人喜愛的盆栽花卉之一。不過在台灣鶴頂蘭並非普遍栽培的蘭花，其實台灣也有四種美麗的鶴頂蘭原種，分別為紅鶴頂蘭（*P. tankervilleae*）、黃鶴頂蘭（*P. flavus*）、粗莖鶴頂蘭（*P. takeoi*）及細莖鶴頂蘭（*P. mishmensis*），皆為大型地生蘭，在台灣全島中低海拔的山區林蔭下或溪河邊皆可發現。本文將分別就這四種原生鶴頂蘭的特徵及栽培方式略加介紹。

紅鶴頂蘭 (*P. tankervilleae* (Banks) Blume)

紅鶴頂蘭分佈於亞洲至大洋洲熱帶雨林中，台灣主要分佈於1,000公尺以下低海拔山區，性喜高溫潮溼但較不耐寒，蘭嶼亦有野生者。在一般花市或鄉下庭園偶而看到的鶴頂蘭，但因其綠葉扶疏、花莖挺拔相當漂亮，加上生長在低海拔容易採集，近年來野外已幾乎看不到了。紅鶴頂蘭花期在2~4月，花朵壽命15~20天；株高約60~80


紅鶴頂蘭

公分，假球莖為扁球形、肉質且節間很密，葉互生，卵狀披針形或闊披針形3~5枚，長達40~60公分，紙質，表面有波狀皺曲。花莖自假球莖側面抽出，花軸粗大壯觀，可高達60~100公分，著花6~20朵，花徑8~10公分，花瓣外側粉白色，內部邊緣白色，中央為紅褐色，唇瓣喇叭形，外白內紫紅，花色柔中帶艷頗具特色，而且還具有淡淡芳香，是台灣原生鶴頂蘭中最美也最具園藝價值

者；另外紅鶴頂蘭有一種白變種，花瓣外側白色，內部檸檬黃色，唇瓣也是純白色，相當素雅，同樣也極具觀賞價值。

紅鶴頂蘭相當容易栽培，適合盆栽或庭院蔭地栽植，喜高溫潮溼並通風良好，但較不耐寒。盆栽時盆缽宜擇大以利根部伸展，培養材料以排水良好、富含腐殖質的沙質壤土，或使用泥炭土、腐植土混和細蛇木屑、樹皮為佳，並填充粗顆粒的碎石、樹皮於盆


紅鶴頂蘭

底以利排水和透氣。由於該植物枝葉茂盛，生長勢較強，需肥量較其他蘭花高，除在培養土中添加部分基肥或長效性肥料外，在生長旺盛期，應每2~3周追施一次液體肥料，秋末氣溫降低後停止施肥。春、夏、秋季可遮光50%左右，冬季不遮光或少遮光，並將盆栽移至溫暖避風處越冬。春季新芽萌發前或開花後暫短的休眠期換盆且分株，每盆應保持3個假鱗莖，栽種時把新芽放在盆中間，預留2~3年的生長空間，栽種深度以使假鱗莖的下部1公分左右埋入土中為宜。除了用分株繁殖外也可以用種子繁殖，只要讓果莢裂開，種子灑在老株附近，幾年後就可長成新株，另外花梗剪下後直接扦插也是一種快速的繁殖方法。

黃鶴頂蘭 (*P. flavus* (Blume) Lindl. 或 *P. somai* Hayata)

黃鶴頂蘭喜愛陰涼潮濕的環境，主要分佈於全省低、中海拔原始闊葉林、人造


黃鶴頂蘭

針葉林或竹林內，以中海拔1,000~1,200公尺最為常見，在中國華南、東南亞、南太平洋諸島都有分佈。黃鶴頂蘭目前在野外族群仍很多，是鶴頂蘭屬中最容易發現的種類。黃鶴頂蘭為大型地生蘭，植株高約50~150公分。葉片4~6枚互生，長橢圓形或倒披針型，長20~60公分，紙質，葉色為綠色或深綠色有光澤，葉鞘緊抱假球莖或互相套疊而成假莖可高達60公分。假球莖碩大暗綠色，呈卵型或錐狀緊密連接，在整排的球莖中往往只有最末端的才有莖葉，老球莖光禿禿的排成一排如同一窩石頭或蛋，因此又稱為青石蛋。黃鶴頂蘭花期在4~5月，花朵壽命10~20天，花序自假球莖側面抽出，花梗粗壯，長30~60公分但不超過葉片高度，著花6~15朵，花徑5~6公分，花色鵝黃或鮮黃色，萼片和花瓣等大。唇瓣基部貼生於蕊柱基部，開口處具有一圈紅褐色皺褶，像嘴唇塗了一圈口紅般，頗具趣味，內側則佈紅褐色脈紋。黃鶴頂蘭喜愛冷涼潮濕的環境，較另外三種鶴頂蘭耐低溫，但越冬溫度應在6℃以上，適合室內盆栽，但在平地栽培時不易正常開花。可用肥沃、疏鬆和排水良好的腐殖土混合粗顆粒的介質盆栽，夏天需遮光50~70%，冬天遮光約30%，冬季生長停滯，宜保持盆土微潮，不宜澆水太多。

粗莖鶴頂蘭 *(P. takeoi* (Hayata) H. J. Su)

粗莖鶴頂蘭是台灣產的四種鶴頂蘭中分佈最窄數量最少者，分佈範圍主要在南投縣內，臺北、宜蘭、新竹則有零星發現，生長在500~700公尺的低海拔的闊葉林及雜木林內，常發現生長在岩縫或是碎石堆上，喜陰濕及半透光的環境。屬大型地生蘭，株高約50~150公分，葉子4~7枚互生，具褶扇狀脈，葉基部收狹為柄並下延收狹為鞘，葉鞘緊抱莖或互相套疊而成假莖。莖肉質棒狀較細莖鶴頂蘭粗壯，長約20~40公分，直徑


粗莖鶴頂蘭

1.5~4公分；花莖自葉腋長出，約2~3枝，花梗纖細著花約5~16朵，花徑約5~8公分，有檸檬般的清香，花苞片大並早落；花瓣與萼片相似為披針型，唇瓣基部貼生於蕊柱基部，二側圍抱蕊柱如一筒狀，具短距。花朵初開時為白綠色或淡綠色，唇瓣為油亮的白色，中間帶有黃暈，經過2~3天會逐漸轉為黃綠色。花期從8月一直開到11月，每次開花2~3朵往上漸開，花朵壽命約5~7天。

粗莖鶴頂蘭其姿色細緻高雅，宛如素心蘭一般純淨，並且香味清雅，耐人品味，是一個很好的觀賞植物，但是目前野生族群數量稀少，人工栽培的數量也不多，其中一個原因為授粉不易成功，目前觀察於花期末期，授粉成功機會較大，溫度可能是影響授粉關鍵因素。栽培方式同紅鶴頂蘭也需要排水良好，喜歡溫暖潮濕的環境，根部需常灌水保持濕潤，光照可略強，夏天需遮光50~70%，冬天遮光約30%。秋末開完花後或春季新芽萌發時期可以進行分株換盆，分株時保留1~2株老莖，栽種深度以使假莖的下部1公分左右埋入土中為宜，切忌過深。

細莖鶴頂蘭 *(P. mishmensis* (Lindl.) Reichb. f. 或*P. gracilis* (Lindl.) Ying)

細莖鶴頂蘭多半生長於高雄、屏東、台東一帶海拔500~1,500公尺的原始闊葉林裡，中、北部偶爾發現，數量相對較少但也不難發現；在中國雲南、東南亞、琉球等地也有分佈。細莖鶴頂蘭株高50~80公分，最大可以長至130公分左右，也是大型地生蘭。莖長柱狀直立，長50~100公分，直徑只有0.7~1公分與粗莖鶴頂蘭相較明顯纖細許多，故稱為細莖；葉長橢圓型4~7枚，長20~30公分、寬5~8公分，葉表有皺褶，紙質且具有光澤，較黃鶴頂蘭及紅花鶴頂蘭略厚。花自莖的中段抽出長約35~40公分，花梗纖細，著花4~8朵往上漸開，


細莖鶴頂蘭

花徑長5~6公分，花期約在秋末至冬初，每次開2~3朵。開花時花朵顏色會改變，由初開時粉紅色，隨著成熟老化而逐漸轉為橘色。細莖鶴頂蘭性喜中高溫，根部需常灌水保持濕潤，光照可略強，夏天需遮光50~70%，冬天遮光約30%。栽培方式同紅鶴頂蘭需要排水良好，可用腐植土或泥炭土混合細蛇木屑、樹皮、碎石等盆栽。