

台灣原生石斛簡介

生技小組 葉志新、廖芳心、鄭隨和 分機221.106.100

石斛蘭為蘭科 (Orchidaceae) 石斛蘭屬 (Dendrobium) 植物，分布在熱帶亞洲、澳洲、紐西蘭及南太平洋諸島，拉丁文學名Dendrobium源自於希臘字Dendros (樹) bios (生活) 乃是指樹上生活的意思，可知該屬植物的生長習性，除了少數種類是地生或岩生之外，絕大部分該屬植物都是附著在樹木的枝幹上生長。石斛蘭是相當容易辨認的蘭花種類，只要看到叢生的圓柱狀假球莖，老莖的葉片常掉光，莖上具多數節，葉片為互生並由莖節上長出，多為扁平或側扁狀，通常就是石斛蘭了。石斛蘭的花為總狀花序或是單生，花頂生或側生，具小苞片；側萼片與蕊柱足合生成距或囊是石斛蘭特色，也是區分本屬與樹蘭屬 (Epidendrum) 的重要性狀；花瓣形似中萼片；唇瓣3裂；蕊柱短，明顯具足；花粉塊臘質4個，無柄及粘盤。石斛蘭花色齊全，花期長且一年四季都有開花的種類，同時也是較為容易照顧的蘭花，相當適合初學者來種植，即使是相對較為嬌貴的原生種，栽培起來也不難，因為它可以耐受的溫度及光照範圍較廣，而且擁有假球莖可以儲存水分，相當的耐乾旱。石斛蘭雖然是附生蘭，栽培不一定要板植，只要使用排水性佳的介質，一樣可以盆植；栽培時注意濕度及通風，夏天需要遮光50~70%，冬天遮光30%或甚至不需要遮陰。

石斛蘭是蘭科植物中第二大屬植物，依據不同的資料顯示該屬包含有800至1400種，也由於種類太多，植株大小可以從不到1公分到3公尺大，花朵、花色的變化更是千奇百怪，植物學家將石斛蘭細分為四個亞屬及41個節 (Section)。台灣也是石斛蘭分

布地區之一，有12種原生石斛蘭，分屬於石斛蘭節 (section Dendrobium)、球花節 (section Pedilonum)、Rhopalanthe節 (section Rhopalanthe) 及雙花節 (section Grastidium)。石斛蘭不僅花型多樣花色也相當豐富，是世界上重要的園藝植物之一，部分的石斛蘭更是傳統的中藥材，例如黃花石斛、櫻石斛、石斛。本篇文章將介紹台灣原生的12種石斛蘭。

石斛節 (section Dendrobium)

又稱落葉節，這個節的石斛有一個特性，冬天時會落葉，次年春天時，在無葉的成熟莖上會冒出花苞，因此又稱為『春石斛』，目前園藝栽培種的石斛蘭很多都是屬於此類。另外該節的石斛經多肉質多汁或細長柔軟，也有人稱為『軟莖型石斛』。

金草蘭 (*Den. aurantiacum* Lindl.)

大型氣生蘭，植株大小30~80公分。分布於台灣海拔1,000公尺上下，以向陽性，附生於近頂樹幹為主，中國、印度、緬甸和越南、喜馬拉雅山亦有分佈。莖筆直的圓柱狀、新莖綠色老莖色澤轉為黃棕色，近基部莖較為纖細、新芽及花芽均包被於黑紫色小斑點的鞘內，常常一大叢生長在一起，由數十枝到上百枝莖十



分壯觀。葉二列互生呈狹長橢圓形，黃綠色具有光澤。花序由近頂之節長出，花莖甚短開2~3朵花，花朵為鮮豔的金黃色，並具有甜甜的香味，直徑約4公分；唇瓣為寬圓形內具細毛。花期為4~8月，花朵壽命約5~8天。栽培時喜好強光，但是溫度不宜太高，在平地栽培不易開花。

新竹石斛 (*Den. falconeri* Hayata)

又稱為紅鸚鵡石斛，中型氣生蘭，植株大小30~60公分。分布於苗栗至嘉義一帶，海拔800~2,000公尺之樹幹上，另外中國、泰國、緬甸、印度、不丹等地也有分佈。新竹石斛莖纖細倒垂並有許多分枝，暗紫色的假球莖狀成紡垂狀，葉片細長線形，焦黑乾枯的模樣一點都不起眼，但花卻非常嬌豔動人。花自假球莖上的節長出，



一枝花梗只有1朵花，萼片及花瓣淺紫色，披針形。唇瓣中裂片甚大白色前端紫色，側裂片泛著黃暈，直徑約4~8公分，花朵相當豔麗且具有香味，台灣原生石斛中最漂亮的種類之一。花期5~6月，花朵壽命20~30天。栽培時喜好中光，在台灣產的石斛中屬於困難栽培的種類，因為莖纖細，保水不易，又屬於較中高海拔物種，喜歡冷涼的氣候，平地栽培不易存活。

櫻石斛 (*Den. tinawianum* Reichb. f.)

又稱為金石斛、櫻花石斛，中型氣生蘭，植株大小為25~40公分。罕見於烏來福山、南庄等海拔1,000公尺之山區，中國與越南也有分佈，本種與*Den. wardianum* Warner極可能為同種。莖叢生青綠色略帶

透明，近基部纖細往上漸膨大，節間倒錐型成Z字型彎曲。葉長橢圓型，革質。總狀花序自落葉枝節長出，每梗著花2~3朵花，花徑4~6公分。花披長橢圓形，白色底、前端紫色；唇瓣基部二側各具一條紫色帶並具有



細毛，前端有一較深的紫斑，如同櫻花般非常鮮豔亮麗，並具有淡淡的香味，也是相當具有觀賞價值的原生種，同時常被拿來作為藥用，是傳統藥用石斛的一種，但也因此現今要找到它很困難。櫻石斛花期為4~5月，花朵壽命25~30天，栽培容易，喜好強光及溫暖潮濕。

石斛 (*Den. moniliforme* (L.) Sw.)

又稱為白石斛、竹節蘭，中型氣生蘭，植株大小10~70公分。分布於全台灣海拔800~2,500公尺處，目前台灣原產的石斛中就以白石斛分佈最廣，而且族群最多，同時琉球、日本、中國和韓國都有分佈。莖以



懸垂狀莖較多，呈圓柱狀有黃綠色或黃褐色兩種。葉披針形，銳頭。花自落葉之節上生出，通常著花為2朵，白石斛當然主要是開白花，但有些會有帶紫暈或淡黃色，花徑2~5公分。唇瓣中央具有一橫向窄帶，由密佈之紅點組成，其內側有一較寬而平行之灰綠色帶，佈有細毛花。花期由11月到翌年5月，花朵壽命10~15天、花朵具有香味。本種也是傳統藥用石斛的一種，栽培時喜好強光，在台灣產的石斛中屬於稍微困難栽培的種類，屬於中高海拔物種，喜歡冷涼的氣候。

黃花石斛 (*Den. tosaense* Makino或*Den. stricklandianum* Rchb. f.)

大型氣生蘭，植株大小20~150公分。分布於台灣東北部山區海拔300~1,200公尺山壁之樹幹上或岩壁上，於中國、日本和琉球亦有分佈。莖直立或懸垂前端橫走，愈往基部愈纖細，新莖為綠色，老莖轉為黃褐色，節間為圓柱狀。葉長橢圓形，基部有點歪斜捲曲狀。總狀花序自莖上部數節生出，著花2~5朵，花色會由淺綠色漸漸轉黃綠色、乳黃色，花徑約3公分。花期4~5月，花朵壽命約15~20天。通常一叢黃花石斛可以開出數百朵以上的花，相當壯觀，非常具有觀賞價值，同時也可以作為藥用石斛，因此常被採集販售，如今也成為稀有品種之一。黃花石斛栽培容易，喜好強光及溫暖潮濕。



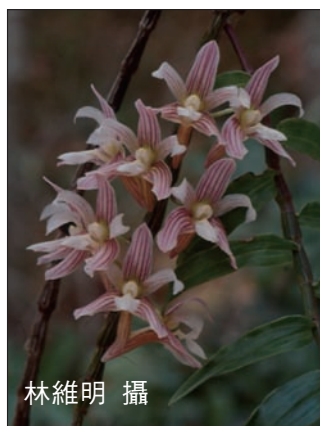
林維明 攝

球花節 (section *Pedilonum*) :

這個節的石斛多數花莖短，花朵密生成球狀或半球狀，花朵較小，但一球球鮮豔的花朵也相壯觀。

長距石斛 (*Den. chameleon* Ames)

又稱為鸞大石斛，鷹爪石斛，大型氣生蘭，植株大小30~120公分。分布於自烏來至里龍山海拔600~1,000公尺原始闊葉林或溪畔陰濕處，同時菲律賓也有原生種。莖下垂，如同新竹石斛具有分枝，節間倒錐狀成Z字型彎曲，近基部纖細往上漸膨大。葉披針形或長橢圓形。花序由落葉之莖部末端數節長出，著花2~3朵，花朵白底具紫色或綠色紋脈並有光澤，花徑3~4公分。下半部與蕊柱足部形成一長柱形之罩，加上半張的花瓣，樣子有點像鷹爪，因此稱之為鷹爪石斛。花期10~12月，花朵壽命約7~10天。栽培容易，喜好溫暖潮濕並適度遮陰。



林維明 攝

紅花石斛 (*Den. miyakei* Schltr.或*Den. goldschmidtianum* Kranzl.)

又稱為蘭嶼石斛，大型氣生蘭，植株大



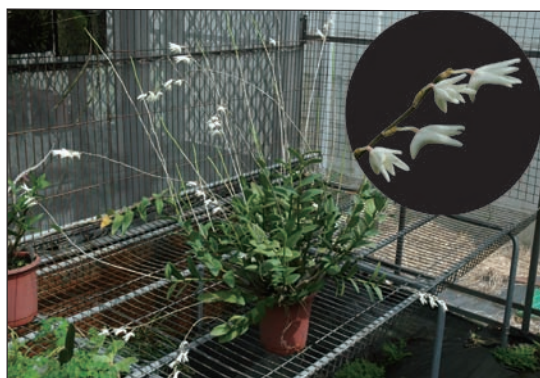
小30~100公分，分布於蘭嶼海拔200~400公尺處，同時與長距石斛、燕石斛一樣只分佈在菲律賓與台灣。紅花石斛莖密集叢生直立或懸垂皆有，基部較纖細節間肥短呈倒錐狀。葉橢圓形。花序甚短著花密集，每梗約有5~9朵花，花色紫紅色並且具深紅色脈紋，看起來像一團紅色繡球，唇瓣匙形。花朵較小直徑1.5~2.3公分。花期從3~11月不定期開放，花朵壽命10~14天。原本紅花石斛也是瀕臨絕跡的物種，近年來在台東縣政府積極保育蘭嶼的生態環境，管制輸出，使紅花石斛族群漸多。本種石斛栽培容易，喜好強光及溫暖潮濕。

Rhopalanthè節 (section Rhopalanthè) :

本節石斛基部有膨大的假球莖是其特色，莖上部纖細且不具葉片。

鵝石斛 (*Den. crumenatum* Sw.)

大型氣生蘭，植株大小40~100公分。分布於綠島地區，故又稱為綠島石斛，主要附生於山區樹幹上。中國、印度及東南亞



各地都有分佈。鵝石斛是長相較為怪異的種類，莖上部纖細且不具葉片，中部具許多二列互生的葉，基部膨大成假球莖，假球莖紡錘形黃綠色，由2~3個節構成，成熟後具縱溝。葉卵狀長橢圓形，葉甚厚鈍頭，略淺二裂。花自上部不具葉片之細莖末端長出，每節通常生一朵白色之花，香味甚濃，花徑

3.5~4.5公分。花期不定期，氣溫驟降是刺激它開花的主要因素，花朵壽命只有1~2日即謝。本種石斛栽培容易，喜好強光及溫暖潮濕。

燕石斛 (*Den. equitans* Kranzl.)

中型氣生蘭，植株大小:20~70公分，分布於蘭嶼地區海拔100~300公尺處，同時菲律賓也有分佈。莖側扁之棍棒狀，下面的



1至2節膨大增厚成假球莖，假球莖形似紡錘體，具縱溝。葉二列互生，葉片線狀披針形肉質壓扁狀。花自無葉之細莖末端節上開出，白花，花朵半張，花徑1.5~2公分，有淡淡的香味，唇瓣中央為黃色。花期6~9月，每次僅開1朵，花朵壽命只有2~3天但間歇開放達2個月以上。容易栽培，光線不宜太強。

雙花節 (section Grastidium) :

顧名思義，此節的石斛一個花序開兩朵花，兩花對生，最近的一些利用分子標誌作歧異度分析的報告中都顯示，此節與其他石斛的遺傳歧異度差異很大，在分類上可能要從新考慮。

雙花石斛 (*Den. furcatopedicellatum* Hayata)

又稱為大雙花石斛，大型氣生蘭，植株大小為60~170公分。為台灣特有種，分佈於台灣東半部、中南部低山區原始天然林。

莖堅硬、直立且細長，葉片也細長如線狀，如不仔細觀看會直覺得是路邊禾本科雜草般



忽略他。花莖甚短，花成雙，轉為90度對生，花瓣及萼片為披針形黃色具紅色斑點，花徑可達5公分以上，唇瓣帶點橘色，具有流蘇狀細毛。花期5~9月，花朵壽命20~30天，喜中強光。在不開花時，本種與小雙花石斛十分相似，僅有在莖基部可明顯區分，雙花石斛莖基部呈泛紫紅色，小雙花石斛則為綠色。

細莖石斛 (*Den. leptocladum* Hayata)

又稱為禾草石斛、禾石斛，中型氣生或地生蘭，植株大小20~50公分，為台灣特有種，分布於嘉義縣梅山鄉、屏東縣霧台鄉，南投縣信義鄉、竹山鎮，海拔800公尺之路旁山壁上，雖然不常見，但發現的地方都是



一大叢，數量很多。莖叢生纖細，下垂常有分枝發生，葉線形。顧名思義禾草石斛長的像一般禾草，如果沒有開花時不仔細觀看還真不易辨認出他。花1或2朵，著生在莖部較下位的節上，不從著葉處發生。花色雪白半張，花朵甚小直徑只有1.5公分，唇瓣菱形白色，幾乎不分裂，瓣緣及唇盤上佈滿卷毛，中央有一縱向扁平肉突。花期7~11月，花朵壽命2~3天。容易栽培，光線不宜太強。

小雙花石斛 (*Den. somai* Hayata)

中型氣生蘭，植株大小30~60公分，為台灣特有種，分布於台東、恆春半島等低山地區，主要附生於大樹高處，多沿溪岸而生。莖叢生，黃褐色，直立，頂部常彎曲或下垂。葉二列互生線形。不開花時就如同他的兄弟種雙花石斛縮小版，花自莖上部數節長出，2朵花相對而生，花朵甚張黃綠色，不轉位。花序柄基部具有一折疊扁平的管狀苞萼片；唇瓣黃色唇盤中央具有一寬的橘紅色龍骨，整個表面則散佈著黃色不連續帶狀肉突，花朵較小徑1.8~2公分。花期5月至9月間歇性的開花，花朵壽命1~2天。容易栽培，喜好強光及溫暖潮濕。

