

暢遊蘭海～淺談蘭花分類（上篇）

文／圖 ■ 胡唯昭

唐 李白《五松山贈南陵常贊府》

「為草當作蘭，為木當作松；蘭幽香風遠，松寒不改容。」

人啊～如果是草，應該要作一株蘭草；如果是樹，應該要作一棵松樹。縱使是秋寒冬霜，蘭香仍隨風遠颺，松樹亦不曾為此變換面容。

前言

從古至今，「蘭」備受文人雅士喜愛，賞玩之餘，詩人更將高尚節操寄託於蘭之清雅芳潔，故其有花中君子之稱。蘭花現身於古典著作不勝枚舉—晉代陶淵明〈飲酒〉「幽蘭生前庭，含薰待清風。清風脫然至，見別蕭艾中。」亦是以幽蘭自喻，以蕭艾擬作世俗，說明歸隱之由，五柳先生之清高品性昭然若揭。蘇東坡詠蘭為「春蘭如美人，不採羞自獻。時聞風露香，蓬艾深不見。丹青寫真色，欲補離騷傳。對之如靈均，冠佩不敢燕。」；孔子〈家語〉記載，孔子讚之「芝蘭生於幽谷，不以為人而不芳，君子修德至道，不因窮困而改節。」，由此得知蘭花的影響力可見一斑！

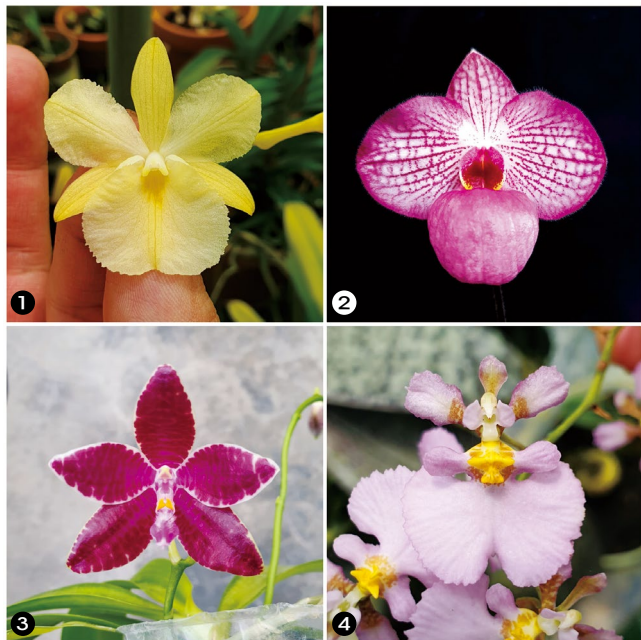
蘭花小檔案

蘭花不僅厚實中華文化底蘊，其本身亦具極高觀賞價值，是臺灣的旗艦農產品，並且品種及栽培技術獨步全球，每年創造數十億外銷產值。蘭花係蘭科 (Orchidaceae) 植物俗稱，為方便區分，本篇將統稱為「蘭科植物」，當講述花朵時再稱之「蘭花」。

蘭科植物分類位階為植物界→被子植物門→單子葉植物綱→天門冬目→蘭科，本科包含763個屬 (genera)，其下物種 (species) 約有28,000個，是哺乳動物物種總和的4倍之多，與菊科 (Asteraceae) 並列為被子植物中最大的兩個科，生物多樣性驚人。

蘭花的特徵

1. 花朵左右對稱 (bilateral symmetry)：如同人臉一樣，左右半邊互為鏡像對稱 (圖一)。
2. 高度特化的唇瓣 (labellum)，且花朵方位經常倒置 (resupination)：蘭科花朵之唇瓣，係花瓣經長久演化而特化出來，以吸引授粉者幫其傳宗接代。唇瓣原為花朵最上方的一枚花瓣，但又因唇瓣通常是提供給授粉者的「著陸點」，故在花序發育時，蘭花花柄及子房開始扭轉，使花朵180° 倒置 (圖二)，好讓授粉者能「站」在唇瓣上面順利

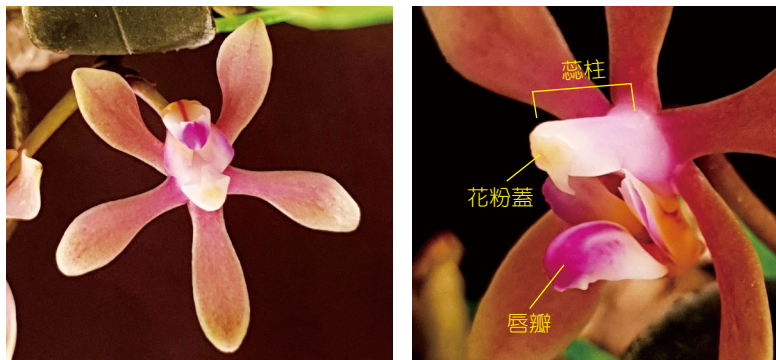


圖一、各式各樣的蘭花，花朵左右半邊呈鏡像對稱：

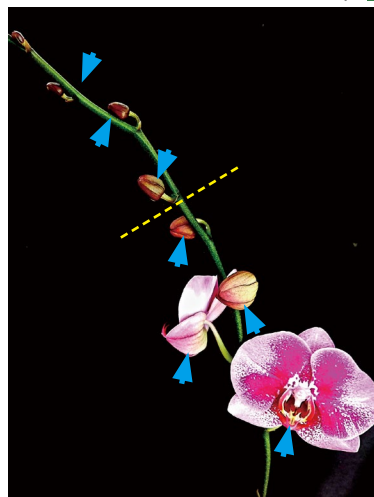
- 1. 布魯通氏蘭 *Broughtonia sanguinea* var. *aurea*
- 2. 仙履蘭 *Paphiopedilum* Magic Lantern
- 3. 蝴蝶蘭 *Phalaenopsis lueddemanniana*
- 4. 劍葉文心蘭 *Tolumnia sylvestris*

傳遞花粉。各形各色的唇瓣，是蘭科植物最尖端的演化產物，在有性生殖的過程中扮演極其重要之功能。

- 3. 雌雄蕊合生成蕊柱 (column)：與其他雌雄蕊分離之開花植物相異，蘭花的雌雄蕊融合為特殊的蕊柱構造，而花粉塊就藏在蕊柱前端(圖三)。



圖三、蝴蝶蘭 *Phal. honghenensis* 之蕊柱構造，其前端花粉蓋之內藏有花粉塊



圖二、蝴蝶蘭花朵方位之扭轉倒置 (resupination)，虛線處為扭轉起始分界：虛線上方較幼嫩之花苞內部，唇瓣(箭頭處)為面向(貼近)花梗往上背離地面，虛線下方為扭轉過後的花苞，唇瓣已轉為垂向地面

蘭科植物分類方式

蘭科是一個大家族，有很多方式可以將其歸類，最常見以「生長構造」、「棲地習性」、「血緣關係」三種區分法。

一、生長構造

所有蘭科植物均為多年生草本，缺乏木質構造，以生長構造區分，可分為單莖蘭類 (monopodial orchids) 與複莖蘭類 (sympodial orchids)：

- 1. 單莖蘭：植株生長主要是透過中央主莖頂芽，逐年增加葉片並延長莖段，甚至可達數

公尺長，屬於無限生長型。蝴蝶蘭 (*Phalaenopsis*)、萬代蘭 (*Vanda*) (圖四)、香莢蘭 (*Vanilla*) 等均屬此類。單莖蘭常帶有肥厚肉質的葉片或根部，除此之外並沒有額外的假球莖 (pseudobulb) 等膨大貯藏器官蓄積水分及養分。



圖四、萬代蘭 *Vanda luzonica* 巨大植株，近一人高，其屬於單莖蘭類，具有明顯單一主莖，每年往上不斷生長莖葉，下方亦可見其肥厚的條狀根部

2. 複莖蘭：透過地下莖 (rhizome) 逐年往旁橫向生長側芽來拓展領地，相異於單莖蘭的垂直生長模式。側芽及葉片營養生長，假球莖也持續發育膨大，而後經歷開花生殖階段即停止生長，屬於有限生長型，待來年再萌發新側芽。管理得宜、健壯的植株一年可萌生多個側芽，久而久之便成一大叢，滿盆開花時蔚為壯觀，相當有成就感，亦是蘭展的常勝軍！石斛蘭 (*Dendrobium*) (圖五-1)、嘉德麗雅蘭聯屬 (*Cattleya Alliance*) (圖五-2)、文心蘭 (*Oncidium*) 屬於此類。

二、棲地習性

以原生地的環境及著生的樣態來劃分，用本法歸類可快速瞭解不同蘭科植物適合何種栽培方式：

1. 地生蘭類 (terrestrial orchids) 紮根於地，如根節蘭 (*Calanthe*)、苞舌蘭 (*Spathoglottis*)、玉鳳蘭 (*Habenaria*) (圖六)，



圖五、石斛蘭 *Dendrobium thyrsiflorum* (左) 及嘉德麗雅蘭聯屬 *Brassavola Little Stars* (右) 歸於複莖蘭類，具有假球莖構造貯藏養分，栽培得宜時花開滿盆，令人嘆為觀止



圖六、玉鳳蘭*Habenaria medusa*為地生蘭類，適合栽培於富含有機質、保水力佳之介質，冬季休眠時為原生地乾季，需斷水以防地下種球腐爛



圖七、豆蘭*Bulbophyllum polliculosum*屬於附生蘭類，可見明顯的假球莖及根部攀附於樹皮表面



圖八、石斛蘭*Dendrobium aphyllum*固定於樹幹上附生栽培，一整排成串百花綻放，如同瀑布傾瀉而下，又名瀑布蘭，每年都成為超夯的打卡景點

適合保水性佳、有機質豐富之介質，於生長季時有較大的水分需求，休眠季時管理則轉為乾燥環境。

2. 附生蘭類 (epiphytes) 攀附於樹，如蝴蝶蘭、嘉德麗雅蘭、萬代蘭、石斛蘭、豆蘭 (*Bulbophyllum*) (圖七)，根部不喜歡長時間保持濕潤狀態，故以乾溼交替、待介質乾燥後再充足澆水為佳。庭院或公園綠美化常將蝴蝶蘭或石斛蘭固定於樹上 (圖八)，即是因其屬附生蘭，根部可沿樹幹生長，雖乍看易令人誤會它在吸取樹木養分，其實「附生」僅是附著生長於表面，與「寄生」(parasitic) 吸取宿主營養完全不同唷！
3. 岩生蘭類 (lithophytes) 著生於石，如仙履蘭 (*Paphiopedilum*) (圖九)、部分嘉德麗雅蘭。此類蘭花喜愛空氣濕度高但通風、排水良好之環境，因原生生長於石灰岩地質，故人工栽培時可適時補充鈣肥。

三、血緣關係 (學名分類)

蘭科植物經過長久的演化，已分化出五花八門、形態變化萬千的種類，令人目不暇給，這數萬種蘭，已被植物學家依據血緣關係，以學名分門別類。蘭科植物底下的完整分類位階為「(蘭) 科→亞科→族→亞族→



圖九、仙履蘭*Paphiopedilum rungsuriyanum*多為岩生蘭類，生長於排水極佳、富含礦物質之介質，常使用蘭石混合樹皮塊栽培



圖十、蝴蝶蘭 *Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana* 為臺灣原生種，其雪白飄逸的姿態，如山間飛舞白蝶般優美

屬→亞屬→節→種→亞種→變種」，生物的拉丁學名為二名法 (binomial nomenclature)，包含屬名+種名，其後可能會再加上亞種或變種名等，對應到特定一種生物。屬名是判斷其為何類生物的依據，在分類上最為重要，以俗稱臺灣阿嬤或臺灣阿婆的臺灣原生白花蝴蝶蘭 *Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana* 為例 (圖十)，其為蝴蝶蘭屬 *Phalaenopsis* 植物，種名 *aphrodite* 源自希臘愛與美女神之名，象徵其花朵純潔絕美，最後冠上「福爾摩沙 (*formosana*)」的亞種名，代表來自於臺灣：



圖十一、於臺南後壁蘭花生物科技園區舉辦之「臺灣國際蘭展」，每年都吸引世界各地的蘭花愛好者前來

若您手上有幾株不同蘭花的名字，透過學名便可將其分門別類、瞭解血緣遠近親疏：位階由前而後，雷同越多者則越親！

以學名分類，國際通用、方便交流，故每年在世界各地舉辦的「蘭展」賽事，亦是以此進行分組比賽，例如於臺南後壁蘭花生物科技園區舉辦之臺灣國際蘭展 (Taiwan International Orchid Show, TIOS)，是一年一度蘭花爭奇鬥豔的時刻，每年都吸引許多國內外愛花人、專家及業者不辭千里而來一睹芳姿，亦促成不少海外訂單—臺灣國際蘭展與世界蘭展、東京蘭展共列全球三大蘭展盛事！(圖十一)

國際蘭展的蘭花競賽分組藉由血緣關係分為不同組：

- A組-嘉德麗雅蘭組
- B組-仙履蘭組
- C組-蝴蝶蘭組
- D組-其他蘭屬組

之後，我們會就以上分類一一向您詳細介紹，敬請期待！