



台灣野生蘭

A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.1)

(上)

賞蘭大圖鑑

林維明◎著

A FIELD GUIDE
TO WILD ORCHIDS
OF TAIWAN



台灣野生蘭

A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.1)

賞蘭大圖鑑

- ◎出版者 / 天下遠見出版股份有限公司
- ◎創辦人 / 高希均、王力行
- ◎天下遠見文化事業群 總裁 / 高希均
- ◎發行人 / 事業群總編輯 / 王力行
- ◎版權暨國際合作開發協理 / 張茂芸
- ◎法律顧問 / 理律法律事務所陳長文律師 ◎著作權顧問 / 魏啟翔律師
- ◎社址 / 台北市 104 松江路 93 巷 1 號 2 樓
- ◎讀者服務專線 / (02) 2662-0012 ◎傳真 / (02) 2662-0007 ; 2662-0009
- ◎電子信箱 / cwpc@cwgv.com.tw
- ◎直接郵撥帳號 / 1326703-6 號 天下遠見出版股份有限公司

- ◎作 者 / 林維明
- ◎封面、扉頁繪圖 / 林松霖
- ◎編輯製作 / 大樹文化事業股份有限公司
- ◎網 址 / <http://www.bigtrees.com.tw>
- ◎總 編 輯 / 張蕙芬
- ◎內頁設計 / 徐 偉
- ◎封面設計 / 黃一峰

- ◎製版廠 / 佑發彩色印刷有限公司
- ◎印刷廠 / 吉鋒彩色印刷股份有限公司 ◎裝訂廠 / 精益裝訂股份有限公司
- ◎登記證 / 局版台業字第 2517 號
- ◎總經銷 / 大和書報圖書股份有限公司 電話 / (02) 8990-2588
- ◎出版日期 / 2006 年 8 月 5 日第一版第 1 次印行
2007 年 12 月 20 日第一版第 2 次印行
- ◎ ISBN-13 : 978-986-417-707-3 ◎ ISBN-10 : 986-417-707-9
- ◎書號 : BT1003 ◎定價 / 690 元

BOOKZONE 天下文化書坊 <http://www.bookzone.com.tw>

※ 本書如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回本公司調換。



A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.1)

林維明◎著

台灣野生蘭目錄

作者序4

第一章

認識台灣野生蘭

十步之內必有芳草6

特殊的花朵構造8

一般植物的花／一般蘭科的花

喜普鞋蘭類的花／花的排列方式

蘭科植物的根莖葉14

多莖成叢／單莖增長

野生蘭的私生活18

形形色色的果實21

第二章

野生蘭的家

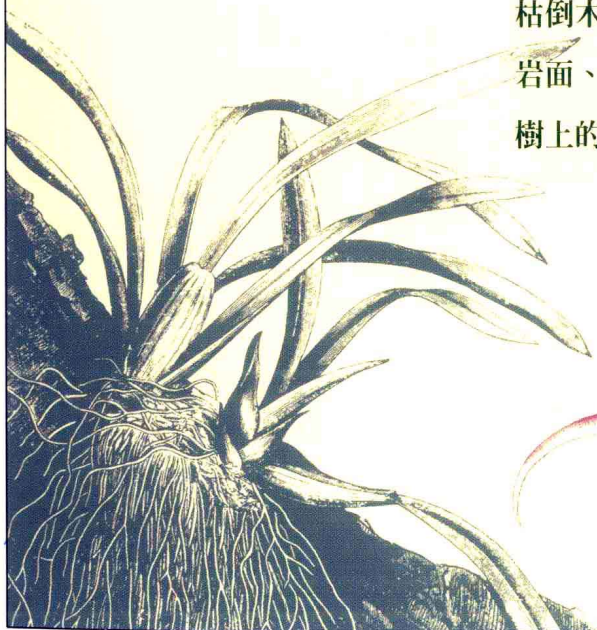
土壤內的腐生蘭25

表土層、腐葉堆及土坡上的地生蘭26

枯倒木上的半地生蘭28

岩面、石壁上的石生蘭30

樹上的氣生蘭32



第三章

尋訪蘭蹤經驗談

如何判定蘭蹤	36
住家附近見蘭蕙／溪谷尋蘭／林中探看	
野外裝備	40
欣賞多樣性的棲地生態	41



第四章

野外賞蘭大圖鑑

多樣的棲地 豐富的蘭	43
低海拔的野生蘭	45
海邊、曠野和向陽坡地的野生蘭	46
低山雜木林與原始林裡的野生蘭	52
人造杉林中的野生蘭	112
竹林內的野生蘭	119
中海拔是野生蘭的大本營	128
原始闊葉林與雜木林的野生蘭	129
針葉林與針闊葉混生林裡的野生蘭 ..	188
高海拔是地生蘭的天下	206
高山針葉林及箭竹林下的野生蘭	207

附錄1

台灣野生蘭花期指南	214
-----------------	-----

附錄2

有蘭名而不是蘭科的植物	218
-------------------	-----

附錄3

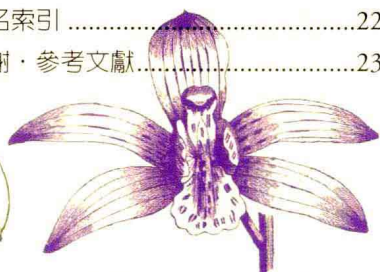
有味道的野生蘭	220
---------------	-----

花形索引	221
------------	-----

中名索引	226
------------	-----

學名索引	228
------------	-----

致謝・參考文獻	230
---------------	-----



作者序

記得二十餘年前還在當學生的時候，台北市建國高架橋剛建成，而花市尚未成立，每逢周末，橋下常有蘭商及原住民朋友販售山採的野生蘭，成堆的蘭花攤在地上，石斛、豆蘭、蕙蘭……，還有一大堆不認識的蘭種，吸引了我駐足端詳老半天，當時原本喜歡栽培花草灌木，但見蘭販的野生蘭裸露根部而不必馬上種起來，依舊綠意盎然活得好好的，覺得很神奇，認為蘭花是很特別的植物，初識的印象宛如魔力般引起我對台灣野生蘭的摯愛，這股熱情如今依然澎湃，只要有空總是到花市去尋寶，不然就往山裡去探秘。

經多年接觸台灣蘭科植物，並研讀本土蘭學前輩蘇鴻傑教授、林讚標教授、周鎮先生、柳重勝博士等的著作，及大專院校收集的研究報告，多次請教對本地野生蘭生態頗為熟悉的謝振榮先生與何富順先生，對於在地的蘭花認識漸趨成熟，四年前有了出書湊熱鬧的念頭，基於這樣的想法，從一九九九年起連續三年，幾乎每逢周末或假期便與愛好大自然及攝影的二哥結伴前往各地山林尋訪野生蘭，拍攝生態照片，一路走來竟也來回了山區150趟以上，車行約45000公里，經過如此的歷程，終於達到足堪成書的內涵。更因為親臨台灣溪澗林野，有幸享盡各式奇花野草，也邂逅許多昆蟲鳥獸，體會了美麗的福爾摩莎自然生態是何等的豐富多樣，101屬多達322種以上的蘭花便是絕佳的見證，對這一片生機盎然的土地益增愛慕之情。

本書得以付梓，首要感謝大樹出版社重視本土自然生態的推廣，甘願付出心力與毅力，努力催促作者成書，歷經兩年多的慢牛拉車，終於走完全程，如果有幸獲得讀者的青睞，居功者首推社內優秀編輯團隊，他們才是本書畫龍點睛的關鍵。同時要感謝我的二哥林緯原在過程中全程參與，由資深的賞鳥人改行作熱誠的愛蘭者，結伴在陰森浩瀚的山野間穿梭，若不是他對大自然的熱愛，不時催促我往山裡跑，有些可遇而不可求的生態照恐怕無緣呈現。當然也要感謝許許多多愛蘭同好，熱心提供生態資訊，願將細心栽培的美麗野生蘭提供拍攝，使本書益增光采。

林維明

A photograph of a forest scene. In the foreground, a yellow orchid with a long, slender stem and a cluster of small flowers is visible on the left. Large, broad green leaves with prominent veins are in the lower center and right. A thick, dark tree trunk with moss is in the center. The background is a dense forest with sunlight filtering through the canopy.

第一章

認識台灣野生蘭

十步之內必有芳草

台灣位處亞熱帶地區，為北回歸線所穿越，適合蘭科植物生長的環境極多，加以境內山巒疊起，地勢陡峭，最高的山峰近4000公尺，包括熱帶至亞

寒帶之氣候相便濃縮在這座島上，其物種之多樣性不言可喻，在台灣3600餘種維管束植物當中，蘭科是最大的植物族群之一，約佔其中的十分之一。

蘭科植物遍布台灣各地，舉凡近海平面向陽地的綫草、白及和禾草芋蘭，低海拔濕熱環境裡有白鶴蘭、心葉葵蘭、凡尼蘭、虎紋蘭和蝴蝶蘭等眾多熱帶、亞熱帶蘭花，中海拔溫帶林內孳生著鹿角蘭、石斛、豆蘭和松蘭等喜愛涼爽氣候的種類，為重要蘭種薈萃之精華所在，而亞寒帶高山上的喜普鞋蘭、粉蝶蘭、小蝶蘭和雙葉蘭等地生蘭可算是島上的不速之客，這些繁衍於較高緯度的耐寒植物，衝著台灣有高山充當它們的冷藏櫃，心甘情願地在這裡安頓下來，有的更演化成特有種，如台灣喜普鞋蘭與寶島喜普鞋蘭即是。

台灣蘊育的各種蘭花，以不同的風貌出現，有的長在地上，如罈花蘭、金線蓮、根節蘭、斑葉蘭和



在北部低海拔山區，台灣根節蘭是林間容易遇到的大型地生蘭，常生成大叢，此起彼落散佈一地，在棲身的環境中成為優勢蘭種。



豹紋蘭總給人「高高在上」的感覺，經常附生在大樹主幹上段或樹梢粗枝上頭，要看它總需引頸仰望才行，它是一種很有原則的植物，只選擇原始闊葉樹為家，且十之八九是在巨大的楠木上，是低海拔較常見的大型氣生蘭。

玉鳳蘭，有的附生在岩面，如長葉羊耳蒜、一葉蘭等，也有攀在樹上的，如絨蘭、香蘭、風蘭和暫花蘭，還有少數的腐生蘭，將大部分的歲月埋首於昏暗的地表下，只在傳宗接代時，才把花莖伸出土面，這樣的植物有山林無葉蘭、高士佛上鬚蘭、赤箭和山珊瑚等。蘭花的植株高度也是大異其趣，像紅盔蘭、蜘蛛蘭、侏儒蘭、小騎士蘭等的身軀僅1、2公分而已，而豹紋蘭和黃鶴頂蘭可長到近2公尺高，短穗毛舌蘭及雙花石斛則有1.7公尺的高度。

只要您有熱誠，加上細心的觀察，即使不在山區，河濱公園、校園花壇草坪、高速公路休息站、垃圾掩埋場、甚至是在動物園裡，都有可能為您帶來意外的驚喜，所謂五步之內必有芳草，十步之內必有蘭花，雖屬誇張之詞，然而這樣的比喻用在數量種類繁多的蘭科植物身上實不遠矣！



南橫高雄縣與台東縣縣境地段正好也是中、高海拔的交接地帶，當地氣候冷涼潮濕，冬季低溫接近零度，苔蘚、地衣滋生，正是攝唇蘭、白石斛、鹿角蘭等喜歡的環境，圖中可見成叢的攝唇蘭附生在粗枝上。



在中橫畢祿溪的紅豆杉等巨大針葉樹上，是合歡松蘭、二裂唇我白蘭等中海拔氣生蘭的家；那裡的林下坡地生長著尾唇根節蘭、馬鞭蘭等耐寒地生蘭。

特殊的花朵構造

蘭花是多年生的草本植物，爲了適應生存，吸引蟲媒鳥類達成授粉繁衍的目的，採行各種因應策略，特化爲適合特定環境需求的模樣，由於它們在演化上相當活躍，以致生成各式各樣的顏色、形狀、大小、氣味及習性，成爲開花植物中的最大族群，據估計其總數超過三萬種以上。如此龐然多樣的蘭科植物，到底它們的特徵何在？怎樣才算是蘭花？蘭花與其他花草有何不同？相信這些都是許多人想要了解的問題。

栽培一盆花草，每天細心呵護，定期澆水施肥，

圖的不外就是植株健康，生理順暢之餘，能賞幾朵花兒來看，人們對花的期待心理是可以理解的。

蘭一直被視爲花中貴族，過去多爲名人雅士、皇室貴族才有能力擁有，可見蘭花在人們的心目中的評價一直很高。然而，蘭科植物的花朵與其他開花植物有何不同？蘭的世界變化萬千，種類數以萬計，花朵形態千奇百怪，爲何內行人一見其花便能判定那是蘭花？它們究竟有何共同特徵？爲了增進對蘭花的認識，實有必要先了解各種類型花朵的基本構造。

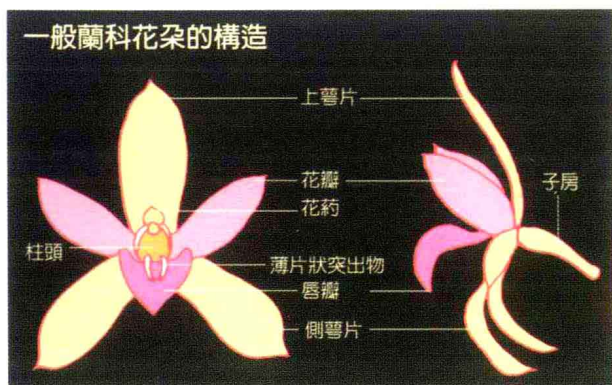
一般植物的花

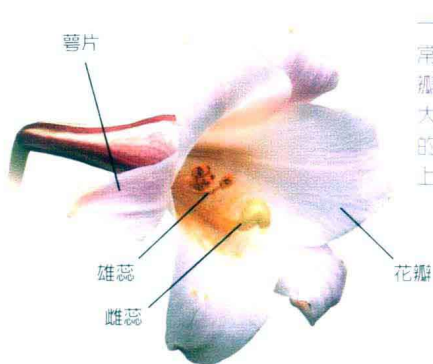
一般開花植物的花朵，通常具有萼片（也叫花萼）、花瓣、雄蕊和雌蕊四大部分，它們的數目因種類不同而有很大的差別。如果把一朵花的各部依序分解開來，便會發覺它們有內外之別。通常萼片長在花朵的最外側，花瓣其次，長在萼片內側，再來是雄蕊，長在花瓣內側，位在花中心的則是雌蕊。雄蕊是由花絲及其頂端的花藥組成，而雌蕊則由子房、花柱及頂端的柱頭組成。

一般蘭科植物的花

有些花草的植物體外觀十分像蘭花，但卻不是真正的蘭花；有些植物的名稱裡有「蘭」這個字眼，可是卻又不是蘭科植物。因此，對於剛入門的初學者，欲判斷何者爲蘭，最好還是由花朵本身著手。

蘭科植物的花朵，具有萼片、花瓣和蕊柱三大部分。萼片長在花朵的最外側，通常有3片，居上方的叫上萼片（或中萼





一般植物的花朵通常具有萼片、花瓣、雄蕊、雌蕊四大部分，台灣百合的花朵就有明顯的上述構造

片)，位於下方兩側的稱側萼片。

花瓣為花朵的第二層構造，在花苞階段位於萼片內側，通常有3片，有2片位於左右兩側，另一片通常居於蕊柱下方，由於特化的關係，其形狀、顏色、大小往往異於其他兩片花瓣，因其形狀多半像唇舌，故稱為唇瓣（或舌瓣），是蘭科植物有別於一般開花植物的特徵之一。

唇瓣是蘭科花朵最為醒目、也是最能吸引授粉蟲媒的部位，其構造較為複雜且富於變化。仔細觀察，大致可把唇瓣分成3裂，中段兩側凸出的裂狀物叫側裂，有的側裂會向上彎曲，而前段的裂狀物則叫做中裂。

另有若干特殊的構造，並不是每種蘭花都有，但經常可以看到，且有其重要性，有必要加以說明。有些蘭花的兩片側萼片基部會與蕊柱基部合生成囊狀構造，將唇瓣包藏在裡頭，有保護唇瓣的功用，因其外形似人的下巴，故

稱為頰，黃花石斛的花朵就有這樣的構造。

有的蘭花，其唇瓣基部靠近蕊柱下側的地方，會向後伸長，形成長管狀，這種構造稱為距，它的作用主要是儲存花蜜，吸引蟲媒來採蜜，以達授粉的目的，像台灣多數的根節蘭與鶴頂蘭都具有這樣的構造。

某些蘭花，其唇瓣上表面生有一至數條突出的縱向隆起線，有呈薄片狀的，有呈波浪狀的，有呈鋸齒狀的，也有呈乳頭狀的，因其模樣似船的龍骨，所以就叫做龍骨。龍



人們對於蘭花的初步印象多半來自嘉德麗亞蘭、蝴蝶蘭或一葉蘭，這些蘭花具有典型花朵，即上部一片上萼片，兩旁各一片花瓣，下側兩旁各一片側萼片，中央則有一醒目的唇瓣。圖為黃花一葉蘭（*Pleione forrestii*）。

骨通常顏色鮮明，具有引誘授粉蟲媒進入唇瓣的作用，台灣一葉蘭的花朵唇瓣上就有這種構造。又有的蘭種，花朵唇瓣上表面的隆起是呈塊狀的，這類的突出物則稱為瘤，白蝴蝶蘭與桃紅蝴蝶蘭的花朵



大花一葉蘭 (*Pleione grandiflora*) 每一花莖頂部著生一朵大花，即所謂的單生花，為典型的翻轉花。



暗色蕾麗亞蘭 (*Laelia tenebrosa*) 的花形像嘉德麗亞蘭一樣，具有喇叭型的唇瓣。



國蘭在分類上屬於蕙蘭屬，這品報歲蘭在國蘭界叫做「紅玉」，為亞洲地區相當普遍的栽培蘭種。

唇瓣上都有這樣的構造。

蕊柱是蘭科植物花朵的核心部分，形狀如柱（有長，有短，有直，也有彎），位在花的中央位置，為蘭花的性器官，上含雄蕊與雌蕊兩性構造，此為蘭花最特別的地方，



細點根節蘭的花朵唇瓣特大，約佔全花長度的三分之二，偏小的上萼片和兩片花瓣邊緣重疊，整個看起來好像一頂帽子。



滿綠隱柱蘭的橘色花朵，如人面蜘蛛，花瓣和萼片呈線狀，特大的心形唇瓣位於花的最上方，這種唇瓣在上位的花朵，我們稱為非翻轉花。

也是蘭科與其他開花植物最明顯的差異所在。蕊柱頂端的蓋狀物叫花藥，是蘭花的雄性器官，內含花粉塊2、4或8個，一般植物的花粉多呈粉末狀，蘭科植物的花粉則聚集成塊，這也是蘭花的特徵之一。在花藥下方，蕊柱的腹部，有一內凹的孔，裡面含有膠質，這個構造就是柱頭，乃蘭花雌性構造



圓盤飄唇蘭 (*Catasetum pileatum*) 的花朵看起來不怎麼典型，不過花瓣、萼片及唇瓣無一欠缺，只是它的萼片細長且內捲，樣子怪怪的，好像缺少了什麼似的。



獅頭蘭 (*Angraecum leonis*) 原產於非洲馬達加斯加島，這一類蘭花通常被稱為非洲風蘭，它們多數種類花朵唇瓣後端拖著一條尾巴狀的長距。

的一部份，也是接受花粉塊的部位，孔內有通道直達花裂（萼片與花瓣的統稱）後方的子房內。當蟲媒攜帶花粉塊黏到柱頭內，花粉發芽而穿入子房，就可完成授粉作用。授粉完成後，花裂逐漸萎縮，同時子房開始膨脹，最後結成果實。

喜普鞋蘭類的花

蘭科植物裡，有一群花的唇瓣膨大如囊袋的種類，其囊袋狀唇瓣單獨看起來，有幾分像日常居家生活常穿的拖鞋前半截的模樣，所以通常就以「拖鞋蘭」稱呼它們。這類蘭



喜普鞋蘭類的花朵具有一膨脹成袋狀的唇瓣，這樣的唇瓣稱為唇袋，產於北美的粉紅喜普鞋蘭（*Cypripedium acaule*）就具有典型的唇袋構造。

科植物在分類學上隸屬於喜普鞋蘭亞科，總共包含5個家族，即喜普鞋蘭屬、巴菲爾鞋蘭屬（本地市面上講的拖鞋蘭就是指這個家族）、富拉西鞋蘭屬、新月鞋蘭屬，以及墨西哥鞋蘭屬。

喜普鞋蘭類的花朵唇瓣皆呈囊袋的形狀，所以就為它取了一個特別的名稱叫唇袋。雖然它們的唇袋很特別，但這並不是獨門的特徵，事實上，某些一般的蘭科植物也有類似的構造存在，如台灣的松蘭就有囊袋狀唇瓣。

喜普鞋蘭類之所以有別於一般的蘭花，主要還是在蕊柱構造上的明顯差異，其蕊柱末端生有一盾牌狀的不孕性雄蕊，因退化



富拉西鞋蘭也是喜普鞋蘭類中的一群，產於中、南美洲，原產於委內瑞拉的緋紅富拉西鞋蘭（*Phragmipedium besseae*）的花朵具備合萼片、唇袋與假雄蕊等典型喜普鞋蘭類植物的特色。

不具雄性功能，不是真正的雄蕊，我們稱它為假雄蕊。真正的雄性構造——



巴菲爾鞋蘭在本地市面上通常稱為拖鞋蘭，為喜普鞋蘭類植物中常見到的一群，圖中為原產於泰國的麗斑拖鞋蘭（*Paphiopedilum bellatulum*），其花朵中央具有一盾牌狀的凸出物，此為假雄蕊，真正的雄蕊隱藏在後面。

花藥有兩組（一般蘭科植物只有一組），位在假雄蕊後方，蕊柱的兩側。雌性構造柱頭則位於花藥下方，蕊柱的腹部。

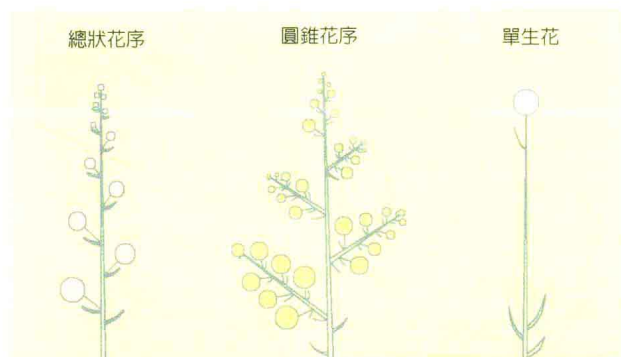
另一特別的地方是側萼片，喜普鞋蘭類的兩枚側萼片合而為一，落在唇袋的後方，我們給它取了一個特別的名稱叫合萼片。

喜普鞋蘭類的植物，在演化上屬於獨立的一支，跟一般「典型」蘭科植物的演化過程走不同的路線，所以才會產生如此大的差異。它們是屬於較為原始的一群，花朵構造上

仍殘留有若干遠祖的特徵。有些植物分類學者認為它們是很特別的一群，應該從蘭科中分離出來，獨立形成一科。不過，現今大多數的學者，還是認定此類植物保有較多蘭的特性，仍傾向維持現有的分類方式。

花的排列方式

植物的花朵有一定的生長方式，並不會變來變去，蘭花也不例外，每一種蘭花的花朵，在花莖（或稱花軸）上的排列都有固定的形式，而花朵在花軸上的排列方式就稱為花序。



原產於菲律賓的噴點蝴蝶蘭（*Phalaenopsis stuartiana*）兼具美麗、多花等優點，為愛蘭人士喜愛的蘭種，栽培強健的植株主花莖上常有許多分支，每一分支就如一總狀花序，這種花的排列方式稱為圓錐花序。



滿綠隱柱蘭的花莖由葉柄基部直立抽出，花朵均勻排列在花軸的上半段，著生於基部的花先開，這種花的排列方式稱為總狀花序。

我們可以藉由觀察花序的形式，作為判斷種類的輔助參考依據。蘭花的花序有許多形式，以下介紹較有機會遇到的花序。

總狀花序：多數的花朵著生在花軸（花著生的主幹）上，每一朵花都有一花梗，花朵便藉花梗連接在花軸上，這是蘭科植物最常見的花序。總狀花序通常由基部的花先開，如台灣金線蓮、毛苞斑葉蘭、滿綠隱柱蘭、大花羊耳蒜、大腳筒蘭及雅美萬代蘭等都是如此。有少數情況，花朵由花序中段先開，或是由花序頂部向下開起。

圓錐花序：有分支的花序，花軸上分支互生，每一分支相當於一總狀花序，像虎紋蘭、山珊瑚、白蝴蝶蘭、桃紅蝴蝶蘭等就是這種花序。

繖形花序：花軸的節間不延伸，所有帶梗的花朵都集生於花軸末端，形成所謂繖狀的排列，通俗的說法就是傘形、扇形的排列。黃萼捲瓣蘭、紫紋捲瓣蘭、鶴冠蘭等豆蘭類植

物，都是此類花序。

螺旋花序：花朵呈螺旋形式排列在花軸上，這種花序通常花朵由基部向上開起，綫草就具有典型的此種花序。

單生花：花軸頂生單一花朵，如阿里山豆蘭、台灣



花莖頂端單生一朵花的排列方式，稱為單生花，多數一葉蘭具有單生花，圖為原產於中國雲南省的芭芭拉一葉蘭。



豆蘭的花朵著生在細長花莖末端，呈傘狀排列，這種花的排列方式稱為繖形花序，本種豆蘭的植株、花序和花色都近似鶴冠蘭，但花朵稍短且較寬，可能為未曾記錄的種類，原植物由吳向中先生栽培。

一葉蘭、台灣喜普鞋蘭等皆屬此種花序。



低海拔向陽地生長的綫草，它的花莖筆直向上，白裡帶紅的小花沿著花軸螺旋攀緣而上，使人聯想到廟宇門前攀著石柱的龍雕，所以也有人叫它攀龍草，像這樣的花序稱為螺旋花序。

蘭科植物的根莖葉



蘭花的根大都被覆一層白色的軟木質細胞，這層表皮細胞具備吸收水分與防護根體的作用，香蘭為台灣特有的迷你氣生蘭，它的根系是典型的氣生根。



新竹石斛的植株很特別，全株靠主莖基部的細根倒掛在樹上，莖有多重分支，每一分支由紡錘狀的假球莖相連串成，而每一假球莖有1至2節，只有前段新長的假球莖著葉，類似這樣構造的蘭花，在台灣還有長距石斛。

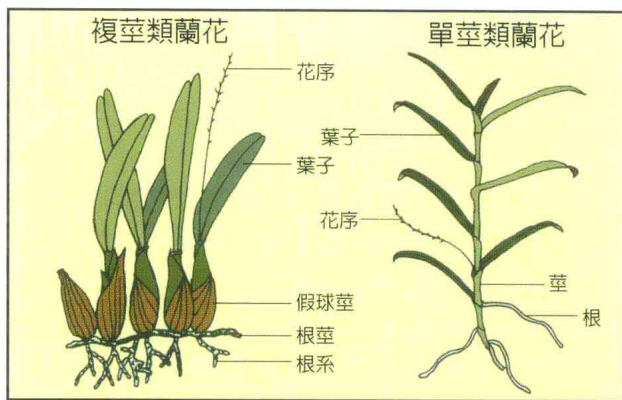
蘭科植物為多年生草本，是單子葉植物中的一群，它們與其他草本植物有許多共同的習性，然而，蘭花之所以成為獨立的一支，在構造上必然有其特別的面相，要界定與認識它們，有必要了解其植物體的基本組成構造。

根為植物的吸收組織，由莖生出，散佈於生長基質當中，形成根系。蘭花的根有粗有細，但通常都比其他草本植物的根來得粗些。絕大多數蘭花的根外被一層白色或白綠色的軟木質厚細胞層，那是一層細胞壁增厚之細胞所組成的表皮組織，具有吸收水分及防護根體的作用。氣生蘭的根尖通常呈綠色，含有葉綠素的成分，能行光合作用，尤其對於某些莖短而不明顯又幾乎無葉的蘭花種類，如大蜘蛛蘭、蜘蛛蘭、扁蜘蛛蘭等，根系不但要行吸收水分及養分的功能，還需負責進行光合作用，以維持植物的正常成長。

莖為植物的主幹，也是根、葉生長的所在，蘭花

的莖有短、有長、有粗、有細，大部分的莖肉質多汁，不過也有少數木質的，如木斛的莖就偏向木質。蘭科植物的莖有許多形式，有一種莖沿著基質水平生長，叫根莖，其節下方生根，上頭長莖、假球莖或葉子，如複莖類的蘭花大多具有根莖之構造。許多蘭花的莖膨脹多汁，裡面儲存水分及養分，我們稱之為假球莖，複莖類中的附生蘭絕大多數具有這樣的莖。還有一種形式的莖叫塊莖，通常埋於土裡，為地下儲存組織，像白及、禾草芋蘭等就具有塊莖的構造。

葉通常長於莖或假球莖上，但有少數種類的葉則直接長在根莖上，例如狹萼豆蘭本身無假球莖，葉子就生在根莖上。蘭的葉子變化多端，無論形狀或質地都十分多樣。葉片的形狀有披針形、橢圓形、卵形、線形、長圓柱形等。有些葉子韌厚如皮革，我們稱為革質，有些則稍硬而薄，稱為紙質，軟而薄的，就叫做膜質。



氣生蘭因離地較遠，吸收水分與養分沒有地生蘭那麼方便，因此葉子傾向增厚，豆蘭便是典型的氣生蘭，多具有厚葉，圖中的烏來捲瓣蘭具有軟革質的葉子。



根節蘭是台灣種類較多的地生蘭屬，共有19種，它們的葉片質地薄，多為表面帶縱向摺痕的紙質葉，長距根節蘭也不例外。