

## 第二章 總論

### 第一節 植物基原考察

#### 一、 鵝石斛、石斛及木斛之植物學分類<sup>(5)</sup>

被子植物門 ( Angiospermae )

單子葉綱 ( Monocotyledoneae )

蘭目 ( Orchidales )

蘭科 ( Orchidaceae )

石斛屬 ( *Dendrobium* )

鵝石斛 *D. crumenatum* SWARTZ

石 斛 *D. moniliforme* (L.) SWARTZ

暫花蘭屬 ( *Ephemerantha* )

木 斛 *Ephemerantha lonchophylla* HUNT &  
SUMMERH

#### 二、 石斛屬 ( *Dendrobium* ) 植物之特徵

叢生附生性多年生植物，莖圓柱形，節狀，通常伸長肉質，直立或下垂生長，纖細，莖加厚形成短假球莖，有時會發展成數個假球莖，大部分會被葉鞘連續緊密包住。葉革質或類革質，葉邊全緣，扁平狀或類圓柱形。花於莖節上或於假球莖尖端長出，

單生的，總狀花序，極少數為聚繖花序。花梗短；苞片極小或無；萼片等長，背萼片離生，側萼片斜歪，有時基部與蕊柱足合生而成距狀或囊狀的萼囊；花瓣與背萼片相似；唇瓣差異性大，附加並依靠在蕊柱足上，緊連著基部，一般為 3 裂片，側裂片直立並環抱蕊柱；蕊柱短，半圓柱形，2 室，花藥頂生，花粉塊 4 個，蠟質，成對側生；蒴果卵形、長圓形。石斛屬 (*Dendrobium*) 植物大約有 1,000 種，分布於日本，南韓，中國，以及從歐亞地區及印尼到新幾內亞及澳大利亞；於台灣發現有 12 種（如下）<sup>(5)</sup>。

金草	<i>D. clavatum</i> LINDLEY var. <i>aurantiacum</i> (REICHENBACH f.) TANG et WANG
長距石斛	<i>D. chameleon</i> AMES
鵠石斛	<i>D. crumenatum</i> SWARTZ
燕子石斛	<i>D. equitans</i> KRANZL.
新竹石斛	<i>D. falconeri</i> HOOKER
雙花石斛	<i>D. furcatopedicellatum</i> HAYATA
細莖石斛	<i>D. leptocladum</i> HAYATA
櫻石斛	<i>D. linawianum</i> REICHENBACH f.
紅花石斛	<i>D. miyakei</i> SCHLTR.
石斛	<i>D. moniliforme</i> (L.) SWARTZ
小雙花石斛	<i>D. somai</i> HAYATA

黃花石斛 *D. tosaense* MAKINO

利用聚合酵素連鎖反應 (PCR) 技術，雙花石斛與小雙花石斛也不適合歸類於石斛蘭屬之內<sup>(17)</sup>，連珠石斛及三星石斛於台灣植物誌第二版改列為頰蘭屬 (*Epigeneium* GANNEP)<sup>(5)</sup>。

### (一) 鵠石斛之植物形態

1、學名：*Dendrobium crumenatum* SWARTZ (*Dendrobium kwashotense* HAYATA)<sup>(18)</sup>。

2、別名：木斛、石斛<sup>(19)</sup>、大葉石斛<sup>(20)</sup>、綠島石斛。

3、形態：

莖叢生，約 46-60 cm 長，上部纖細不具葉片，中部具葉片，基部膨大成假球莖；假球莖呈黃綠色，紡錘形，長 5-8 cm，直徑約 1.5-2 cm，3 或 4 個節間 (internode)，成熟後具縱溝。葉一排互生 (distichous)，卵倒披針形，質硬，甚厚，長約 6 cm，寬約 1.5-2.5 cm，葉尖鈍形，略淺二裂，於基部收縮並與葉鞘接合；總狀花序，花腋生於上部不具葉片之細莖，每節最多生一朵花；苞片呈圓柱狀，長 6 mm，直徑 2.5 mm，具 4-5 個裂片；花柄和子房長 1.5 cm。花白色，有些會略帶粉紅，甚香，花開 1 或 2 天即謝；上萼片卵圓披針形，長 1.7 cm，寬 6 mm，尖端鈍頭

有時會向內彎曲；側萼片三角披針形，長 2.5 cm，寬 8 mm，附在蕊柱足部上形成一略彎的罩長約 1.5 cm；花瓣卵長形，長 1.2 cm，寬 7 mm，尖端鈍頭。唇瓣卵長形，長 2.5 cm，寬 1.8 cm，3 裂片，側裂片直立，半橢圓形，長 1.5 cm，中裂片卵形，長 1 cm，細圓齒緣之唇盤上有五條黃色具細齒之龍骨，最外兩條通常較短；蕊柱長 2 mm，寬 4 mm，蕊柱足部長 1.4 cm，具有一個黃色扇狀線體在其底部；杯狀花藥，白色；花粉塊卵長形，長 1.5 mm；蒴果呈橢圓形，長 2.5 cm。

4、產地：錫蘭、緬甸、泰國、馬來西亞、台灣綠島<sup>(5)</sup>。

Fig.1 鵠石斛 *D. crumenatum* SWARTZ 植物形態特徵圖<sup>(21)</sup>

Fig.2 鵠石斛 *D. crumenatum* SWARTZ 植物圖

## (二) 石斛之植物形態

1、學名：*D. moniliforme* (L.) SWARTZ (*Epidendrum monile* (THUNB.), *Dendrobium heishanense* HAYATA<sup>(22)</sup>, *Epidendrum moniliforme* LINN, *Oncidium japonicum* BLUME, *D. monile* (THUNB.) KRAENZL<sup>(23)</sup>)。

2、別名：石斛、石蘭<sup>(20)</sup>、接骨草<sup>(24)</sup>、白石斛、竹節蘭、節骨草<sup>(21)</sup>、細莖石斛<sup>(22)</sup>。

### 3、形態：

莖叢生直立，圓筒狀，長 10-40 cm，徑 0.3-0.5 cm，於基部附近較纖細，外層覆蓋一層管狀葉鞘；節間呈圓柱狀，長 2-3.5 cm，黃綠色或暗紫色；葉披針形，長 4-7 cm，寬 7-15 mm，葉尖銳形或鈍形，於基部收縮並與葉鞘接合；總狀花序，花側生於上部不具葉片之細莖節上，通常是兩朵花，最多四朵；花白色，有些會略帶淡玫瑰色，少數會轉成淡黃色，花徑 2-3 cm；萼片與花瓣相似，卵長橢圓形或披針形或線形披針形，長 1.5-2.5 cm，尖端呈銳形或鈍形，花瓣基部狹窄或楔形；唇瓣卵形或卵長菱形，比萼片稍短，尖端呈銳形，唇瓣基部呈楔形，3 裂片，側裂片直立，三角形或半卵形，中裂片三角形或卵形；蕊柱長 2 mm；花粉塊長 1 mm；蒴果倒卵形，長 2 cm。

4、產地：台灣分布於南投神木溪、溪頭、瑞岩溪、日月潭、同富（和社）<sup>(25)</sup>、新竹鹿場大山、福山、台中鞍馬山、嘉義阿里山、台東大浦山；日本、韓國、中國大陸等海拔 1000~2000 公尺山區<sup>(5)</sup>。

Fig.3 石斛 *D. moniliforme* (L.) SWARTZ 植物形態特徵圖<sup>(21)</sup>

Fig.4 石斛 *D. moniliforme* (L.) SWARTZ 植物圖

### 三、暫花蘭屬 (*Ephemerantha*) 植物之特徵

*Ephemerantha* 於台灣植物誌 (Flora of Taiwan) 第五卷稱暫花蘭屬，但於林讚標教授著，台灣蘭科植物(3)中寫道，「暫花蘭屬 *Flickingeria* HAWKES (1961)，本屬原先乃是石斛蘭之一節，叫 *Desmotrichum* BLUME (1825)，但此名為排除名，因有一名 *Desmotrichum* KUETZING (Punctariaceae) (1825) 為保留名。

根據 Seidenfaden (1980) 報告指出，Hawkes 早於 1961 年元月已提醒此事，並建議用 *Flickingeria* 來取代 *Desmotrichum*。1965 年他將數十種列於 *Desmotrichum* 之下的暫花蘭，都收入 *Flickingeria* (見 *Orquidea* Sept.-Oct.301-7.1965) 幾乎同時間 Hunt 及 Summerhayes (1961 年 6 月) 選用 *Ephemerantha*。現在因為 Hawkes 的更正合法而且較早，暫花蘭必需使用 *Flickingeria* 為其屬名，而 *Ephemerantha* P.F.HUNT et V.S. SUMMERHAYES 則視為異屬名。本屬模式種原為 *E. angulata* (BLUME) P.F. HUNT et V.S. SUMMERHAYES。現改為 *Flickingeria angulata* (BL.) HAWKES。暫花蘭屬約有 20 種左右，分布於馬來西亞、印尼、新幾內亞、澳洲、菲律賓與本省。本屬之特徵是花都生長在假球莖之頂部，且位於葉背，包於膜質鞘中。花每次開一、二朵，一個星期或以上才開一次，因此全部花序費時 1-2 月才開完。其花壽命甚短，通常僅

一上午即謝。」<sup>(26)</sup>。另台灣植物誌中對暫花蘭屬 *Ephemerantha* HUNT & SUMMERH 描述如下：

附生性植物。匍匐性根莖，根部茂密。莖分枝，分枝由基部向上增粗，末端膨大形成假球莖；假球莖有 1 個節間，有些是扁平的，通常於其基部會有新芽長出。花少見，長於假球莖頂端，花壽命很短；萼片等長，背萼片離生，側萼片斜歪，有時基部與蕊柱足合生而成囊狀的萼囊；花瓣與背萼片相似或較窄；唇瓣 3 裂片，側裂片於蕊柱兩側；中裂片形狀差異性很大，常具有 2 或 3 個龍骨瓣；花粉塊 4 個，蠟質，合生的，成對側生。超過 10 種，分布於馬來西亞，澳大利亞及太平洋島嶼<sup>(5)</sup>。

### (一) 木斛之植物形態

- 1、學名：*Ephemerantha lonchophylla* HUNT & SUMMERH
- 2、別名：戟葉金石斛<sup>(27)</sup>、水木石斛，流蘇金石斛，大爪石斛，有爪石斛。
- 3、形態：

根莖長而橫走，莖圓柱形，多分枝，每一分枝頂端有膨大或稍扁紡錘形的假鱗莖，長 3.5-5 cm；頂生一葉；花著生於葉背面基部，淡黃色；唇瓣三裂，中裂片頂端又深二裂，從唇瓣基部到中裂片有二個褶片。市售木斛呈扁長圓形，長

15-30 cm , 直徑 0.5-0.8 cm , 節明顯 , 表面呈金黃色 , 蠟質 , 有光澤 , 具縱溝紋。

4、產地：分布於廣東、廣西、貴州。附生於岩石上。中國寧波、新疆、江蘇、上海、河南、廣東、廣西、四川<sup>(27)</sup>。