

台灣原生蘭—風鈴蘭屬簡介

生技小組 副研究員李淑真 分機234

風鈴蘭屬(*Thrixspermum*或稱蛾蘭屬)是蘭科植物的一屬，於1970年由Lour氏所成立，全世界約有100種。主要分佈於亞洲東部及澳洲東北部，包括印度、緬甸、中南半島、馬來西亞、錫蘭、菲律賓、婆羅洲、新幾內亞、薩摩亞、中國、台灣及琉球等，其中以菲律賓、馬來西亞、爪哇和泰國分佈的物種最多，每個地區大都有20個物種或更多。台灣原生有9種，包括台灣風蘭、溪頭風蘭、新竹風蘭、異色風蘭、金唇風蘭、高士佛風蘭、白毛風蘭、倒垂風蘭及厚葉風蘭等，北自烏來山區，南至恆春半島和蘭嶼均有分佈。

台灣原生風鈴蘭屬均為單莖軸附生蘭，莖直立或下垂生長。植株大約10公分左右，小巧玲瓏非常可愛，屬小型迷你蘭花；少數為懸垂型，可長達90公分以上。莖通常很短，其上密生少數的葉片，葉色深綠、綠或淡綠，革質。花梗從葉腋抽出，總狀花序，單生或數個簇生。花朵大約1-2公分，小型可愛，多數具有香味，但除1-2種外，花朵壽命多數僅有半天到一天。唇瓣3裂，基部成囊狀，是本屬的特色，囊內或上方具附屬體。

蕊柱短，其內有4個花粉塊，臘質，兩兩成對，藉由粘盤及柄將花粉塊連接一起。附生於闊葉林、針葉林及灌木枝條，生長環境需空氣溼度夠、通風良好且有散射光照到的地方。數量上以台灣風蘭最多，中低海拔山區，以溪頭風

蘭分佈最廣，新竹風蘭和金唇風蘭其次，其他5種風蘭的數量則稀少，或侷限在小區域內。下列將介紹台灣原生的9種風鈴蘭。

台灣風蘭(*Thrixspermum formosanum* (Hay) Schltr.)

別名白蛾蘭、參實蘭、風鈴蘭、台灣白蛾蘭等，為小型氣生蘭，植株大小約4-11公分。分佈於全島低、中海拔山區，以700-1000公尺最常見，從新北市的烏來區到南部屏東縣的南仁山都有，是風鈴蘭屬分佈數量最多的物種。生長於林蔭下空氣溼度夠、通風良好且散射光線照射的環境。莖長約1-8公分，葉片互生排列在莖的左右兩側。葉片細長，呈線形或倒披針形，質地為革質且肥厚，青綠色到暗綠色的葉片，部份葉片帶紫褐斑。花梗直立且纖細，由葉腋長出約5-8公分，每株抽出1-10支花梗，每支花梗著生5-10朵花，每次開1-2朵。花朵白色，花徑1.4-2公分，唇瓣有金黃色斑及淡紫色條紋(圖1、2)，通常在清晨綻放，中午過後即凋謝，壽命只有半天，具香味。花期為冬末、春季至夏



圖1.台灣風蘭植株及花朵。



圖2.台灣風蘭花朵近照

【農業新知】

初，2-3月盛開；開花時無論植物體大小，花幾乎同一天開放，相當壯觀，而且花朵每隔數天開放1次，可陸續開放1-2個月。台灣風蘭因植株小，適合擺放在辦公桌上；加上栽培容易，不僅受國內愛蘭人士的喜愛，亦受國外迷你蘭愛好者的青睞。

溪頭風蘭 (*Thrixspermum saruwatarii* (Hay.) Schltri.)

又名小白蛾蘭、溪頭白蛾蘭、阿里山白點蘭，為小型氣生蘭，植株大小約4-10公分。分佈於全島海拔600-2,800公尺山區，以800-1,200公尺最常見。中、南部分佈居多，北部僅零星分佈，花蓮縣、台中市、南投縣和嘉義縣山區的原始林或人造林是其大本營，是風鈴蘭屬分佈最廣的物種。喜歡群聚生長，附生於闊葉林、針葉林及灌木枝幹，生長環境喜潮溼、半透光的地方。莖長2-5公分，葉片互生排列在莖的左右兩側。葉片呈鐮刀形，質地為軟革質且薄，葉色為綠色、深綠色或墨綠色。花梗自葉腋抽出，基部細而前端稍粗，長5-8公分，通常下垂。每支花梗著生3-8朵花，每次開1-5朵，排列疏鬆。花朵為白色或乳黃色，有的帶紫紅色(圖3、4)，花徑1.2-1.5公分，花朵壽命達5-7天，是風鈴蘭屬少見花朵壽命較長的物種，但不具香

味。花期為冬末、春季至夏初，2-3月盛開。

新竹風蘭 (*Thrixspermum laurisilvaticum* (Fuk.) Garay)

又稱黃娥蘭，為小型氣生蘭，植株約3-7公分。零星分佈於本島北部、東部及中部海拔高度600-1,700公尺，數量不多，附生於原始林及針葉林的樹木枝幹，喜涼爽、潮溼且有適度遮蔭的環境。莖長1-3公分，葉片互生排列在莖的左右兩側；葉片長橢圓形，表面具光澤，深綠色到暗墨綠色。花梗自葉腋抽出，纖細且懸垂向下生長，長5-7公分，每支花梗著生2-9朵花，每次開2-5朵；花朵初開時為黃綠色，數天後轉為乳黃色，花徑約1.2-1.4公分，唇瓣的側裂片有許多紅色條紋(圖5)，不具香味，花朵壽命長達3-10天，是風鈴蘭屬花朵壽命最長的物種，花期為冬末至春初。

異色風蘭 (*Thrixspermum eximium* L. O. Wms)

別名異色瓣，為小型氣生蘭，約植株大小約3-6公分。零星分佈於本島南部恆春半島海拔高度1,000-1,100公尺，如屏東縣楓港里龍山，數量稀少。附生山區溪邊雜木林邊緣



圖3.溪頭風蘭植株及花朵。



圖4.溪頭風蘭花朵近照。



圖5.新竹風蘭植株及花朵。

的樹木枝幹，生長環境需空氣溼度高，通風良好的地方。莖長1-2公分，4-7片葉互生密集排列於莖上；葉片呈舌狀或長橢圓形，葉色為青綠色，質地為革質。花梗自葉腋抽出，長5-9公分，纖細且筆直，每支花梗著生5-6朵花；花色為白色或乳白色，微帶粉紅色，花徑1-1.2公分，側、萼瓣近乎圓形，唇瓣帶黃色及紫斑，從清晨慢慢開放，中午過後就逐漸閉合，壽命僅半日，不具香味。唇瓣位於花朵的最上方，又稱轉位花，是異色風蘭主要的特色。花期為冬末至春初，2-4月盛開。

金唇風蘭(*Thrixspermum fantasticum* L. O. Wms)

別名烏來風蘭或金唇風鈴蘭，為小型氣生蘭，植株大小約4-9公分。零星分佈於全島低海拔山區200-700公尺，北部阿玉山，東半部台東縣大武鄉、恆春半島及外島蘭嶼天池的低海拔山區，數量稀少。附生於闊葉林、杉木林及灌木枝幹，生長環境需空氣溼度高，且有散射光照到的地方。葉片長橢圓形或卵狀長橢圓形，葉色為深綠色，質地為軟革質，互生密集排列5-12片葉於莖上。花梗自葉腋抽出，纖細且直立，長3.5-7公分，每株著生1-6支花梗，每支花梗著生5-6朵花，每次開1-3朵；花朵為透明白色或乳白色，花徑0.8-0.9公分，唇瓣散佈零星金黃色斑或褐斑，

花朵壽命僅半天，不具香味。具與異色風蘭相同的特徵，花朵開放時，唇瓣在花朵的最上方，為轉位花。花期為春季至夏初，4月底到5月盛開(圖6、7)。

白毛風蘭(*Thrixspermum annamense* (Guill.) Garay)

別名鉤唇風鈴蘭、鉤唇風蘭，為小型氣生蘭，植株大小約3-5公分。零星分佈於台灣中部，海拔約600-750公尺之地區，如南投縣蓮華池，數量相當稀少。附生於闊葉林的樹木枝幹，生長環境喜通風、半透光的地方。葉片直立或彎曲，呈線狀披針形，質地為硬革質，葉色為綠色但葉緣帶紫暈；花梗自莖基部抽出，纖細且直立，長6-9公分；花朵為白色，花徑1-1.2公分，唇瓣帶黃色或紅褐色，具濃郁香味，花朵壽命僅半天。主要特色有二，一為轉位花，唇瓣在花朵的最上方，且呈淺囊狀，二為唇瓣的中裂片前緣具2叢白毛，故得其名。其與異色風蘭模樣相似，除花朵唇瓣上白毛的不同外，葉片寬短，葉基部明顯窄縮成柄狀，與葉鞘相接處有節是其不同處。花期在春季。

高士佛風鈴蘭(*Thrixspermum merguense*(Hook. F.)Kze.)



圖6.金唇風蘭植株及花朵。



圖7.金唇風蘭花朵近照。



圖8.高士佛風鈴蘭植株。

【農業新知】

分佈於台灣中、東南及南部海拔約700公尺之地區，包括蓮華池及台東縣大武鄉等，數量極為稀少，不容易看到。附生於原始林樹木枝幹，生長環境喜通風、半透光的地方。植株5-10公分，莖長2公分，葉片2列互生排列於莖上；葉片呈線形，葉色為淡綠色，質地呈肉質(圖8)；花梗自莖基部抽出，纖細且直立，長2-5公分。花朵為黃色，花徑1-1.2公分，唇瓣帶紅色平行斑紋，花朵壽命僅半日，有香味。唇瓣二側邊緣處及內側中央各具一個圓肉突，被覆白色密毛，其內有舌狀附屬物為其特徵。花期6-11月。

倒垂風蘭(*Thrixspermum pensile* (Hay.) Schltr)

又稱懸垂風鈴蘭和垂枝白蛾蘭，為倒垂性大型附生蘭，植株長達130公分。零星分佈於台灣東部、南部及恆春半島，海拔200-1,500公尺山區，包括花蓮縣秀林鄉、壽豐鄉、嘉義縣中埔鄉、高雄市六龜區、屏東縣南仁山及台東縣大武鄉等地。附生於闊葉林的大樹下，生長環境喜溫暖、通風、遮蔭或半透光的地方。莖軟而扁平，懸垂向下，葉片左右2列互生排列於莖上；葉片呈長橢圓形，向內對摺呈U字型，先端呈近圓形，質地為軟革質，葉為綠色至暗綠色，葉片朝下生長(圖9)。花梗自葉腋抽出，長1-2公分，著生

3-6朵花，花徑1.2-1.4公分。花色為黃白色、淺黃色或淺綠色，唇瓣帶少許橘黃色斑，花朵壽命約0.5天，具淡淡香味；花期不定，因此不容易看到開花。

厚葉風蘭(*Thrixspermum subulatum* Rchb.f.)

別名肥垂蘭，為倒垂性大型附生蘭，植株大小約20-130公分。零星分佈在台灣東南部及南部低海拔100-700公尺山區，包括梅山鄉、鹿谷鄉、水里鄉、高雄市三民區、荖濃溪、桃源區、六龜區、屏東縣牡丹鄉及台東縣大武鄉等，數量稀少。喜生長於溪邊的樹木枝幹上或懸掛於闊葉林內之落葉大樹上，通氣良好，半透光或陽光充足之環境。肉質莖呈扁平狀，軟但具很強的韌性，節間很短，容易分枝形成叢生狀。葉片呈線狀披針形，向內對摺呈寬V字型，葉色為青綠色，質地為革質且有厚度(圖10)；花梗自葉腋斜向下抽出，長1-2公分，基部細而末端粗，末端密生3-8朵花，花徑約1.5-1.7公分。花色為乳白色至淺黃色，唇瓣帶橘色或橘黃色塊斑，具淡淡香味(圖11)。通常清晨花苞開始張開，接近中午時花朵幾乎全開，中午過後花瓣逐漸靠近蕊柱，下午就閉合了，花朵壽命僅0.5天。花期為春季至夏初，盛花期為4-5月。



圖9.懸垂風蘭植株。



圖10.厚葉風蘭植株及花朵。



圖11.厚葉風蘭花朵近照。