

珍稀的觀葉蘭

彩金蘭



親本彩葉蘭
之植株形態

描畫般的線條；且因是由「彩」葉蘭和「金」線連雜交育成，故取名為「彩金」。現階段，此一新品種除由國內學者專家所組成召開之命名審查委員會通過命名，另外，也已成功在英國皇家園藝學會登錄學名，預計將再提出植物品種權申請。本文主要目的即在介紹此一新品種之親本及其生長特性，並且概述育種過程中進行之喜好性問卷調查結果，未來待正式授權國內業者進行商業量產後，“彩金”將可盛妝呈現於國人面前。

台灣金線連雖然在國人心目中多被認為是一種很珍貴的藥用植物，卻鮮少人知道它的葉面紋路在日光下會反射出閃爍光芒，具有極高的觀賞價值，故另有「台灣寶石蘭」的稱號，不過，其生長習性偏好冷涼、高溼度且通風良好的山區環境，如在低海拔設施栽培，容易因高溫、多濕且通風不良而遭受 *Fusarium oxysporum* 感染產生莖腐病。農業試驗所為增加此種本土性保健植物的用途與價值，並選育出適合平地栽培的觀賞用品系，自 1995 年起選取耐熱性彩葉蘭作為母本與台灣金線連(父本)進行屬間雜交及回交育種，嘗試導入彩葉蘭的優良特性，以期選拔出耐熱且具觀賞價值的新品種。日前，歷經 12 年辛勤選育之台灣首株珍奇觀葉蘭——“彩金”(Ludochilus Jin - Chai) 已正式命名問世，其不但符合原先設定的育種目標，且葉面具有絲絨般的質感和亮麗的葉脈紋路，在燈光下閃爍著光彩耀眼、仿如金粉



彩葉蘭花序及花朵

彩金蘭之親本及其生長特性

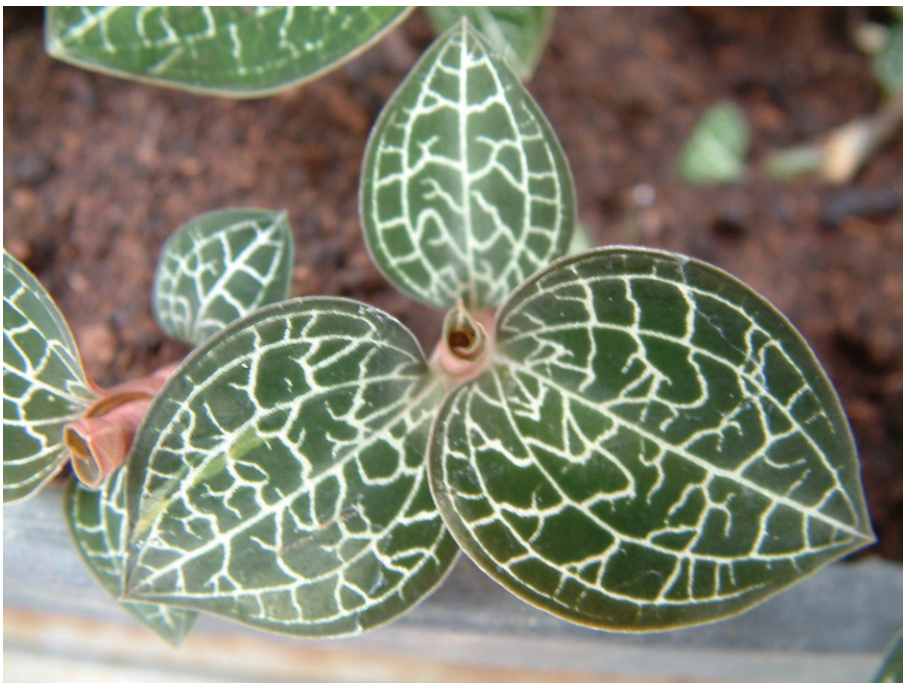
(一) 種子親－彩葉蘭

彩葉蘭為蘭科彩葉蘭屬 (*Ludisia*) 植物，學名為 *Ludisia discolor* (Ker-Gawl.) Lindl. var. *dawsoniana* (H.Low ex Rchb. f.) Aver.，別名美國金線連、血葉蘭、石上藕、石蠶或真金草，其原生地分布於中國南方、緬甸、馬來半島、蘇門答臘、爪哇以及印尼的一些熱帶島嶼，對環境適應力強且具有耐熱和耐莖腐病的特性，一般栽培方法只需注意給予適當的水分和養分即可生長良好。其株高約 10 - 25 公分，匍匐莖節呈肉質狀並互生 2 - 4 片葉，葉面散佈著橙紅或金黃色線形葉脈，開花時總狀花序常著生十數朵雪白花朵，每年的開花期約自 10 月至翌年 2 月，但在台灣北部溫室培育者，其開花期可延遲自每年的 12 月底至翌年 3 月間。彩葉蘭起

初是在 1968 年間自緬甸地區引入台灣，主要作為園藝栽培及觀賞用途；但在中國廣東、福建、廣西和雲南等地區的居民，習慣採集彩葉蘭全草鮮用或切段曬乾水煮飲用。

(二) 花粉親及輪迴親本－台灣金線連

台灣金線連是我國自產珍貴的蘭科金線連屬 (*Anoectochilus*) 植物，常自生於山地冷涼林蔭處或草叢陰溼處，屬多年生草本蘭科植物，為地生蘭之一種，莖圓筒形肉質，成株基部可成匍匐狀；葉互生，卵形或圓卵形，葉面墨綠色，葉背淺紅或紫紅色，葉柄基部薄膜狀包覆莖節及腋芽；中央主脈線條明顯，成黃白色，細小網狀支脈均布於葉面。一般於 10 月下旬由莖頂部位抽苔開花，子房部位為細長微彎下勾狀，唇瓣呈 Y 字形，隱藏於花萼內，末端白色，中間部分兩側前裂為黃色長梳狀結構。台灣



台灣金線連的植株形態



台灣金線連的花序及花朵



左：新品種彩金蘭之植株形態，中：彩金蘭花序及花朵近似於台灣金線連，右：唇瓣中段之梳狀構造較台灣金線連短

金線連因其黃白色葉脈明亮醒目且如網狀相連，具有觀賞價值，因此，又有金線蓮、金線蘭、虎頭蕉等別名；日本早田文藏氏在 1914 年發表學名為 *Anoectochilus formosanus* Hayata。

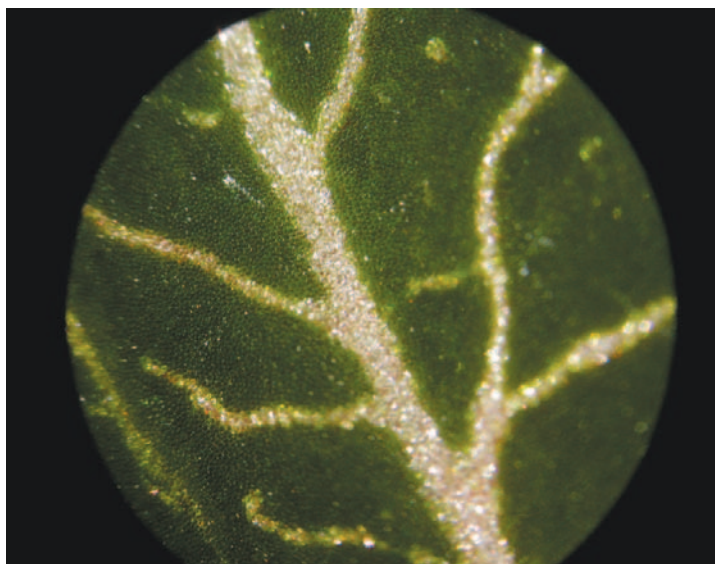
(三) 新品種彩金蘭 (台農一號)

彩金蘭係多年生草本植物，為地生蘭之一種，莖部呈暗紫色、圓筒形肉質，先端直立，基部可成匍匐狀；葉面深綠色密生短絨毛、互生，長卵形，前端漸尖，平滑全緣；黃白色主脈及網狀支脈明顯且均布於葉面，在陽光下閃爍著光彩耀眼、彷彿金粉描畫般的線條，甚具觀賞價值。平地簡易溫網室設施栽培者，通常於春末夏初 (2 月至 5 月) 由莖頂部位開始抽苔開花，因係台灣金線連的優良後代，故其花朵外觀與台灣金線連相類似，株齡達 2.5 年者其花朵數目約 12 - 16 枚；花莖披茸毛，總狀花序，常由下往上依序開；花萼近肉

質；花梗連同子房部位為細長微彎下勾狀；唇瓣前端分叉呈白色薄片狀，中間部分兩側前裂為 4 - 5 對淡黃色短梳狀或鋸齒狀結構。

親本彩葉蘭、台灣金線連和新品種彩金蘭之喜好性調查

新品種彩金蘭在申請命名前，曾於 2005 年 6 月 4 - 5 日在總統府前廣場由農委會主辦的「優質農業、健康台灣」



新品種彩金蘭的葉脈紋路在顯微鏡下彷彿金粉描畫般光彩耀眼

活動中與其親本彩葉蘭和台灣金線連進行喜好性問卷調查。總計回收有效問卷 621 份進行分析，各品種喜好程度調查結果顯示，不同年齡層受訪者對各品種喜好程度互有差異，例如，年齡 20 歲以下的受訪者表示喜好台灣金線連、彩葉蘭和新品種彩金蘭的百分比依序為 42.9%、4.8% 和 38.1%；年齡屆於 21 - 30 歲青年受訪者的喜好百分比依序為 34.0%、10.6% 和 51.1%；年齡屆於 31 - 40 歲青壯年受訪者的喜好百分比依序為 39.4%、23.4% 和 42.6%；年齡屆於 41 - 45 歲壯年受訪者的喜好百分比依序為 65.3%、30.6% 和 37.1%；年齡在 46 歲以上中年或老年受訪者的喜好百分比依序為 48.8%、11.9% 和 30.1%。上述各項調查結果顯示年歲稍長的壯年和中年以上受訪者對於台灣金線連可能有較多的認識和印象，也因此

新品種彩金蘭的喜好性問卷調查



表示具有較高的喜好程度；另在年青族群當中，則平均有近半數的受訪者，喜好新品種彩金蘭金色閃亮的葉脈紋路，此可作為未來觀賞盆栽在行銷策略方面之參考。

彩金蘭之栽培方法

新品種彩金蘭生長勢強健，株型大小介於台灣金線連和彩葉蘭之間。在日/夜溫度為 24 / 18°C 之冷涼栽培環境中，其耐莖腐病表現比台灣金線連優異；如長期栽培於類似 30°C 高溫悶濕或強光照的環境，易使葉色黃化、葉脈紋路變淡且耐莖腐病能力降低。本品種如種植在冷涼通風且空氣中相對濕度較高的環境下，能完全展現其優良特性並使葉面展現出應有的金黃色明亮葉脈紋路，另外，栽培介質建議使用疏鬆保水、保肥的泥炭土，並施用蘭科植物專用有機粒肥作為基肥，根部保持濕潤通氣即可。彩金蘭具有極高的觀賞價值和

中度耐莖腐病特性，且可藉由組織培養技術大量繁殖優良種苗，未來若能授權國內業者推廣販售此種珍稀觀葉用蘭花，並搭配高質感白色瓷盆或土黃色素燒盆，將能彰顯亮麗的葉脈紋路和絲絨般的葉面質感。🌿