

台灣阿嬤 - 台灣白花蝴蝶蘭的故事

作物改良課 副研究員葉志新 分機221

如果要選代表台灣的原生蘭花，暱稱為「台灣阿嬤」的台灣白花蝴蝶蘭 (*Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*) 必定是首選，一株台灣白花蝴蝶蘭成株可綻放出幾十朵甚至上百朵雪白的花朵，猶如白色瀑布般壯觀美麗，如果讀者還有印象的話，民國50-70年代間發行之舊版壹元新台幣背面所使用的圖案即為台灣白花蝴蝶蘭。1879年台灣白花蝴蝶蘭在蘭嶼首度被採集，這是台灣最早的採集紀錄，其後1897年英國人亨利 (Henry) 在臺東大武山區也有採集紀錄。台灣白花蝴蝶蘭早年是國際蘭花競賽的常勝軍，曾於1952年及1953年參加美國加州國際花卉展，連續兩年獲得冠軍，據聞得獎的蝴蝶蘭如同3百餘隻白色蝴蝶同時飛舞著，接著1956年，在法國楠特城 (Nantes) 舉辦的第一屆國際花卉展 (Floralies Internationales) 獲得金質獎，自此，台灣蝴蝶蘭遠近馳名，被國內外的蘭花收藏者列為必須收集的品種之一。美麗，往往也帶來災禍，成名的後果是引來貪婪、毫無止盡的濫採，當時的保育觀念薄弱，採集的過程都是竭澤而漁、不留餘地的方式，使得台灣白花蝴蝶蘭在原生山林幾近滅絕。早年因盛產蝴蝶蘭而命名的蘭嶼，也早已名不符實，雖然1980年台東縣



▲圖1. 民國50-70年代間發行之舊版壹元新台幣背面圖案即為台灣白花蝴蝶蘭。

如今，僅偶爾在台東縣及屏東縣的偏遠山區可見到少數殘存的個體。目前國內已有一些政府機關及民間單位著手繁殖復育，期待有朝一日能再見到這些美麗的白色蝴蝶蘭，重回南台灣林間。

台灣阿嬤名稱的由來

蝴蝶蘭屬 (*Phalaenopsis*) 為 C. L. Blume 博士 1825 年所設立，確認了白花蝴蝶蘭 (*Phal. amabilis*) 在植物分類系統上的名稱，當時還發生了一個小插曲，時任印尼爪哇 Buitenzorg 植物園 (現今的 Bogor 植物園) 園長的 Blume 博士某日在林中漫步，看見對岸遠處有一群白蛾正在婆娑起舞，涉溪靠近才發現原來他所看到的並不是一群白蛾，竟然是白色的蘭花迎風搖曳所造成的錯覺。因此，蝴蝶蘭屬名源自於希臘文 *phalaena* (蛾) 與 *opsis* (外型) 兩字共同組成，乃是形容花朵形態如蛾蝶，其種小名 *amabilis* 為可愛之意。白花蝴蝶蘭廣泛分布於熱帶亞洲島嶼，自台灣南部、菲律賓、婆羅洲、爪哇、蘇門答臘、新幾內亞至澳洲北部的昆士蘭，各地所產的白花蝴蝶蘭由於島嶼及陸塊間的長久隔離，因而花朵有許多形態上的差異。德國分類學者

Reichenbach 博士 (1862 年) 認為來自菲律賓呂宋島的白花蝴蝶蘭不同於其他產地，而另取新名 *Phal. aphrodite*。然而在美國分類



▲圖2. 台灣白花蝴蝶蘭花朵特寫。

【農業新知】

學者Ames博士(1908年)認為各地所產之白花蝴蝶蘭均為*Phal. amabilis*種內之不同變種，而將*Phal. aphrodite*的學名改為*Phal. amabilis* var. *aphrodite*。因此，在園藝栽培上有人直接將台灣白花蝴蝶蘭學名寫為*Phal. amabilis* var. *formosana*，然而此學名未經正式發表，在植物命名法規上只能視為裸名，不過「台灣阿嬤」的名稱卻是由此而來，*Phal. amabilis*之種小名開頭“ama”的讀音正好與台語的“阿嬤”相似，加上*formosana*指的就是台灣，因此蝴蝶蘭「台灣阿嬤」之名就不脛而走，加上台糖公司也以「台灣阿嬤」商品名稱大量在國內外銷售，因此，對喜愛時花弄草的民眾，「台灣阿嬤」就成了台灣白花蝴蝶蘭專屬的代號。後來，Christenson博士(2001年)認為台灣與菲律賓所產的差異不大，而將其處理為亞種*Phal. aphrodite* subsp. *formosana*，這也是目前學術界及蘭界所普遍認可的名稱。

台灣阿嬤的特色

台灣白花蝴蝶蘭植株大小15-30公分，葉片橢圓形，長度約25公分，花序為總狀花序，常有分枝；花白色，花徑5-7公分，萼片長橢圓形；花瓣菱狀倒卵形；唇瓣三裂，



▲圖3. 台灣白花蝴蝶蘭植株全貌。

裂片交接處具一盾狀肉突，肉突黃色帶橙斑；側裂片歪斜倒卵形，基部具紅紋；中裂片菱狀三角形，末端具一對卷鬚。開花性極佳，一株成熟植株常有2-3支以上的花梗，每支花梗著花20-30朵，猶如飛瀑傾洩而下，非常壯觀。台灣白花蝴蝶



▲圖4. 溫室內台灣白花蝴蝶蘭盛開情況。

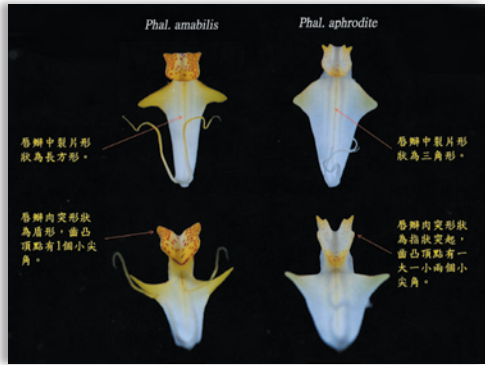
蘭分布於台灣南部屏東縣恆春鎮、滿州鄉、台東縣大武鄉、達仁鄉及蘭嶼鄉海拔800公尺以下之闊葉林內。台灣民間及蘭界都慣以「台灣阿嬤」蝴蝶蘭稱呼之，雖然，依據國際植物命名法規與現今植物分類學者看法，台灣白花蝴蝶蘭的學名已由*Phal. amabilis*更正為*Phal. aphroditesubsp. formosana* (台灣阿嬤變台灣阿婆了?)，這個帶有濃濃鄉土味的名稱，依舊讓人十分討喜，也一直沿用。而同樣都是開著白色花朵的蝴蝶蘭*Phal. amabilis*與*Phal. aphrodite*有何不同呢？依據Sweet(1980)的蝴蝶蘭屬專著所述，*Phal. aphrodite*之分布為菲律賓呂宋島以北，包括台灣的恆春半島及蘭嶼；而*Phal. amabilis*的產區自菲律賓南部以南至澳洲北部的昆士蘭，其花朵主要差異在於唇瓣「中裂片形狀」及「肉突形狀」。 *Phal. amabilis*的唇瓣中裂片形狀為長方形，肉突形狀為盾形，而 *Phal.*

*aphrodite*唇瓣中裂片為三角形，肉突形狀為指狀突起。

Christenson (2001年)指出*Phal.*



▲圖5. 蝴蝶蘭*Phal. amabilis*與*Phal. Aphrodite*均為白色花系，外觀差異不大。



▲圖6. 蝴蝶蘭 *Phal. amabilis* 與 *Phal. aphrodite* 主要差異在於唇瓣中裂片及肉突之型態不同。

aphrodite subsp. *formosana* 菲律賓產的與台灣產的主要差異在葉片及花梗無花青素，顏色較綠，花朵直徑也略小，花梗分岔較少等。台灣白花蝴蝶蘭純白多花的特性，已是國際聞名的優良盆花，且植株抗病，容易栽培，更是蝴蝶蘭育種的重要親本，目前許多蝴蝶蘭品種都是「台灣阿嬤」的子孫。

台灣阿嬤的復育

墾丁國家公園管理處成立後，曾經委託台大蘇鴻傑教授於1985至1987年間進行園區內蘭科植物相之調查研究，僅於4處發現5次野生的台灣白花蝴蝶蘭。該管理處於1985年至1988年間進行3年復育研究工作，復植於



▲圖7. 台東民間早期將採集之白花蝴蝶蘭栽種在龍眼樹幹上，生長良好。

南仁山之台灣白花蝴蝶蘭已成活開花，但未見小苗繁殖。蘭嶼也是台灣白花蝴蝶蘭的原鄉之一，臺東縣政府自2009年起進行

蘭嶼原生蝴蝶蘭種苗培養，配合在地年青人及耆老進行蝴蝶蘭復育工作，4年完成回歸山林種植蘭嶼原生蝴蝶蘭1,300株種苗，並透過GPS（衛星定位儀）標定150個種植點。另外，太麻里地區農會多年前輔導以海拔800至1,500公尺的山豬窟休閒農業區為台灣原生種蝴蝶蘭復育區，希望以「台灣阿嬤」打出農業區名號。本場以兩株採集自大武山區的台灣白花蝴蝶蘭為親本互交，並利用組織培養技術繁殖實生苗，2007年與林務局台東林管處合作，在人煙罕至的達仁鄉山區復育1,200株台灣白花蝴蝶蘭，並於隔年已發現開花結果。

台灣蝴蝶蘭育種技術之精良，雜交譜系錯綜複雜，坊間許多掛著「台灣阿嬤」名號販售的白花蝴蝶蘭其實都經過雜交改良，花朵形狀較圓、質地較厚，花期也較長，除可能與菲律賓白花蝴蝶蘭 (*Phal. aphrodite*) 或 *Phal. amabilis* 雜交外，甚至曾與其他蝴蝶蘭物種雜交過後再回交白花蝴蝶蘭，充其量只能算是「台灣阿嬤」的子孫，而且都還是混血兒，如果當成園藝商品是很好的觀賞品種。但在復育時，對植株來源必須非常小心，否則野放到山林裡的物種反而變成對本土物種的基因汙染，而枉費了復育的一番苦心。目前有許多蝴蝶蘭的復育計畫，加上當地部落居民參與復育行動，對生態保育觀念提升助益良多，期待有朝一日能讓耆老口中



▲圖8. 將蝴蝶蘭固定於3-5公尺高的樹幹上，進行復育栽培。

當時隨處可見的白色蝴蝶，重新飛舞在南台灣的山林間。