

臺灣之寶－臺灣白花蝴蝶蘭(*Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*)

文・圖／李勇毅

摘要

臺灣白花蝴蝶蘭(*Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*)為臺灣揚名國際的原生蘭。臺灣白花蝴蝶蘭與熱帶亞洲其他島嶼的白花蝴蝶蘭在花朵形態上有所差異，因此在學名上經歷許多變革。不論其學名如何變遷，臺灣白花蝴蝶蘭本身即是國際著名的優良盆花。此外它更是蝴蝶蘭育種的重要親本，許多蝴蝶蘭盆花栽培種都是「臺灣阿嬤」的子孫。

關鍵詞：蝴蝶蘭、蘭科、唇瓣、蘭嶼



圖 1. 臺灣白花蝴蝶蘭(*Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*)

若要展示臺灣本土的原生蘭花，且具有重要意義的植物園活體蒐藏品，那麼眾所熟知的「臺灣阿嬤」－臺灣白花蝴蝶蘭(*Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*) 必定不會遺漏於名冊上(圖 1)。1879 年臺灣白花蝴蝶蘭在蘭嶼首度被採集，之後在臺東大武山區亦發現其芳蹤。臺灣白花蝴蝶蘭早年是國際競賽的常勝軍，1950 年代分別在美國與法國的國際花卉展屢屢獲獎，據說如同是數百隻的白色蝴蝶飛舞著。然而因為人們無止盡的濫採，使得臺灣白花蝴蝶蘭幾乎消失在原生地的樹林間，僅偶見少數植株殘存於樹上。目前國內已著手繁殖復育工作，期待有朝一日原生地的林間再度見到飛舞的白色蝴蝶。

臺灣阿嬤的由來

喜愛時花弄草的民眾，相信對於市面上俗稱「臺灣阿嬤」的白花蝴蝶蘭不會陌生。「臺灣阿嬤」的稱呼來自白花蝴蝶蘭原生種 *Phalaenopsis amabilis* 之「種小名」的“ama”諧音。然而按照國際植物命名法規與植物分類學者所見，原產於臺灣的白花蝴蝶蘭的學名應由 *Phalaenopsis amabilis*，更正為 *Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*。同樣都是開著白色花朵的蝴蝶蘭，稱之 *amabilis* 或 *aphrodite* 有何不同呢？且聽我娓娓道來。

蝴蝶蘭屬的命名

19 世紀時，印尼受荷蘭殖民統治，當時在爪哇成立了 Buitenzorg 植物園(為現今的 Bogor 植物園)蒐集許多熱帶植物。據記載當時擔任園長的 C. L. Blume 博士某日在雨林漫步，看見一群白蛾在不遠處飛舞，靠近觀察才發現，原來是白色的蘭花迎風搖曳所造成的錯覺。此種蘭花為未曾紀錄的新屬，因此於 1825 年設立其屬名為 *Phalaenopsis*，源自於希臘文的 *phalaena*(蛾)與 *opsis*(外型)兩個字共



圖 2. 於西瓜哇所拍攝之

Phalaenopsis
amabilis

同組成，形容花朵如飛蛾，中文稱之為「蝴蝶蘭」，其種小名 *amabilis* 為可愛之意（圖 2）。

然而更早之前，白花蝴蝶蘭已在 18 世紀就被發現與描述記錄。當 1753 年林奈氏創立二名法命名制度時，將白花蝴蝶蘭命名為樹蘭屬—*Epidendrum amabilis*；而 Roxburgh 博士於 1814 年又將其歸入蕙蘭屬，命名為 *Cymbidium amabilis*。直到 1825 年 Blume 博士設立蝴蝶蘭屬 *Phalaenopsis*，這才讓白花蝴蝶蘭在植物分類系統上有了正確的名稱歸屬。

白花蝴蝶蘭命名之變遷

白花蝴蝶蘭廣泛分布於熱帶亞洲的島嶼，從菲律賓、婆羅洲、爪哇、蘇門答臘、新幾內亞至澳洲北部的昆士蘭。而各地所產的白花蝴蝶蘭在花朵型態上也具有不同程度的差異。1862 年德國分類學者 Reichenbach 博士認為來自於菲律賓呂宋島的白花蝴蝶蘭不同於以往的 *Phalaenopsis amabilis*，而另取新名為 *Phalaenopsis aphrodite*（圖 3）。依據 Sweet 博士於 1980 年的蝴蝶蘭屬專著所述，*Phalaenopsis aphrodite* 之分布為菲律賓呂宋島以北，包括臺灣的恆春半島和蘭嶼；而 *Phalaenopsis amabilis* 的產區為菲律賓南部以南至澳洲北部的昆士蘭。這兩個種的花朵主要差異在於唇瓣「中裂片形狀」以及「肉突形狀」。*Phalaenopsis amabilis* 的唇瓣中裂片形狀為長方形（圖 4），而 *Phalaenopsis aphrodite* 則為三角形（圖 5）。唇瓣的肉突形狀上，*Phalaenopsis amabilis* 為盾形（圖 6），而 *Phalaenopsis aphrodite* 則為指狀突起（圖 7）。



圖 3. 菲律賓呂宋島之 *Phalaenopsis aphrodite*



圖 4. *Phalaenopsis amabilis* 唇瓣的中裂片形狀



圖 5. *Phalaenopsis aphrodite* 唇瓣的中裂片形狀



圖 6. *Phalaenopsis amabilis* 的唇瓣肉突形狀為盾形

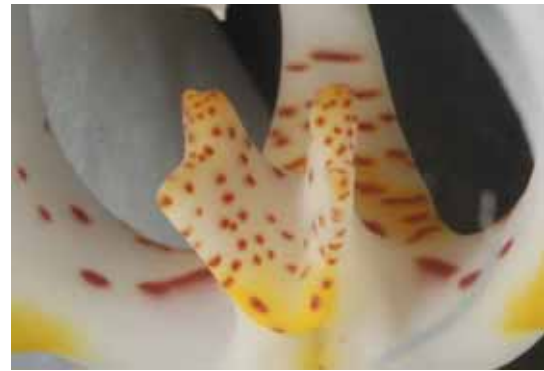


圖 7. *Phalaenopsis aphrodite* 的唇瓣肉突形狀為指狀突起

然而在 1908 年美國分類學者 Ames 博士認為 *aphrodite* 僅為 *amabilis* 的一個變種，而將 *Phalaenopsis aphrodite* 的學名改為 *Phalaenopsis amabilis* var. *aphrodite*。其觀念認為各地所產之白花蝴蝶蘭均為 *Phalaenopsis amabilis* 種內之不同變種，也因此 在園藝栽培上有人直接將臺灣所產的白花蝴蝶蘭學名寫為 *Phalaenopsis 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。不過市面上「臺灣阿嬤」的稱呼也由此而來。

從地緣關係、花朵與植株形態觀之，臺灣的白花蝴蝶蘭與菲律賓呂宋島之 *Phalaenopsis aphrodite* 為同一群，為該原生種於世界分布之北界。蘇鴻傑(2000)教授在臺灣植物誌第二版第五卷中，對於臺灣白花蝴蝶蘭即以 *Phalaenopsis aphrodite* 為學名。仔細比對花朵唇瓣之細部構造時，臺灣白花蝴蝶蘭與 *Phalaenopsis aphrodite* 確有些微差異（詳細描述請參考林讚標教授所著臺灣蘭科植物 2（林讚標，1988）與楊漢欽先生之專文（楊漢欽，1987））。臺灣白花蝴蝶蘭唇瓣的肉突形狀介於 *Phalaenopsis aphrodite* 與 *Phalaenopsis amabilis* 兩者之間（圖 8），因此 Miwa 氏於 1941 年曾將臺灣白花蝴蝶蘭以非正式發表之命名為 *Phalaenopsis formosana*。Christenson 博士於 2001 年在蝴蝶蘭屬的專著中認為臺灣所產之白花蝴

蝶蘭與菲律賓所產的雖有些小差異，但大致相同，因此處理為其亞種，定其學名為 *Phalaenopsis aphrodite* subsp. *formosana*。



圖 8. 臺灣白花蝴蝶蘭唇瓣的肉突形狀為介於 *Phalaenopsis aphrodite* 與 *Phalaenopsis amabilis* 兩者之間

綜觀之，這些分布於臺灣南端，亞洲熱帶島嶼與澳洲北部的白花蝴蝶蘭原生種，由於島嶼及陸塊間的長久隔離，造成彼此族群間之基因交流中斷，因此有許多形態上之差異而形成變種或亞種。這些不同產區的白花蝴蝶蘭將是很有趣的親緣地理與族群遺傳研究材料。嚴謹的取樣與原生地調查將有助我們更深入了解各地多樣的白花蝴蝶蘭。

不論名稱如何變遷，臺灣白花蝴蝶蘭秀氣純白多花的特性配上翠綠色的葉片，且植株抗病、好種，原生種本身即是國際著名的優良盆花。此外，它更是世界上蝴蝶蘭盆花育種的重要親本，許多蝴蝶蘭盆花栽培種都是「臺灣阿嬤」的子孫。

參考文獻

- 林讚標，1988。臺灣蘭科植物 2。臺北：南天書局。
- 楊漢欽，1987。臺灣之寶-*Phalaenopsis formosana*。中華蘭藝，10:33-39。
- 蘇鴻傑，2000。臺灣植物誌，2：5。臺北：國立臺灣大學植物學系。
- Christenson, E.A., 2001. *Phalaenopsis-A Monograph*. Timber Press.
- Sweet, H.R., 1980. *The Genus Phalaenopsis*. Day Printing Corp.