

文·圖／李勇毅

*Paphiopedilum*屬植物（又名仙履蘭、兜蘭或淑女拖鞋蘭），其花朵的唇瓣特化成拖鞋或囊袋狀，總是令人們著迷不已。其屬名*Paphiopedilum*即源自於維納斯女神Venus（*Paphio-*）之鞋（*-pedilum*），英文俗名即為Lady's slipper。其實仙履蘭還有幾個近緣屬，包含有喜普鞋蘭（*Cypripedium*）、鬍拉密鞋蘭（*Phragmipedium*）、西麗妮鞋蘭（*Selenipedium*）以及墨西哥鞋蘭（*Mexipedium*）。這一群植物為蘭科植物中演化較為原始的一群——拖鞋蘭亞科（*Cypripedioideae*），具有兩個可孕性的雄蕊（stamen），一個盾狀的假雄蕊（staminode）。這些屬的特徵與地理分布列表如下：

表1. 拖鞋蘭亞科（*Cypripedioideae*）各屬間之比較

屬名	葉片	子房室	分布範圍
<i>Cypripedium</i>	摺扇式	一室	溫帶北半球及亞熱帶美洲、亞洲
<i>Mexipedium</i>	葉切面為V字型	一室	墨西哥
<i>Paphiopedilum</i>	葉切面為V字型	一室	熱帶及亞熱帶亞洲
<i>Phragmipedium</i>	葉切面為V字型	三室	中、南美洲
<i>Selenipedium</i>	摺扇式	三室	熱帶美洲



圖1. 仙履蘭*Paphiopedilum sanderianum*的花朵近照。可清楚看見宛如拖鞋般的唇瓣，雄蕊以及盾狀假雄蕊。

西麗妮鞋蘭原生於熱帶美洲，植株高大有如蘆葦般，可達3公尺高，在植株頂端著有囊袋狀的花朵，為拖鞋蘭亞科最原始的屬，人們鮮少栽培。

喜普鞋蘭多為溫帶植物，台灣原生有4種喜普鞋蘭原生種，分別為*Cypripedium formosanum*、*Cypripedium macranthos*、*Cypripedium debile*以及*Cypripedium segawai*。這些原生種均分布於高海拔山區，植株在冬季會落葉進入休眠，待春季來臨時綻放花朵。

鬍拉密鞋蘭原生於中、南美洲，約有20多個原生種，其中許多具

仙履——遺落凡間的鞋子



圖2. 台灣喜普鞋蘭*Cypripedium formosanum*，原生中央山脈於高海拔地區（海拔2,000公尺以上）。此圖為台大梅峰農場所栽培的台灣喜普鞋蘭，在4月花朵盛開時。

有觀賞性，例如*Phragmipedium besseae*、*Phragmipedium schlimii*等。以及2002年才在秘魯發現的*Phragmipedium kovachii*，其花朵巨大且艷麗，令人讚嘆不已！

墨西哥鞋蘭為晚近才發現的新種，原隸屬於鬍拉密鞋蘭，之後才獨立分離此屬，僅一種*Mexipedium xerophyticum*。

在拖鞋蘭亞科中以仙履蘭屬（*Paphiopedilum*）之雜交育種最進步，栽培也最為普遍的一屬。仙履蘭種類繁多，約有80餘種，仍有許多新種陸續發現中。有些原生種分布在海拔2,000公尺左右，例如*Paphiopedilum armeniacum*，有些則接近海平面，例如

Paphiopedilum niveum。高海拔者多為喜歡冷涼環境，較不適合台灣種植（平地帶），中低海拔者，則容易於平地帶種植。其原生種基本分類如下：

圖3. 仙履蘭*Paphiopedilum armeniacum*，原生於雲貴高原山區，俗稱金童或杏黃兜蘭，平地較不易種植。

表2. 仙履蘭（*Paphiopedilum*）依照形態的分群

亞屬或節	花序	葉片
Parvisepalum	通常單花	斑葉
Brachypetalum	通常單花	斑葉
Polyantha	多花	綠葉
Paphiopedilum	單花	綠葉
Sigmatopetalum	單花	斑葉
Cochlopetalum	多花	斑葉或有些許斑紋



圖4. 仙履蘭*Paphiopedilum delenatii*，原生於越南中南部山區，俗稱越南小姐。



圖5. 仙履蘭*Paphiopedilum Saint Swithin*為多花品系之第一代雜交種。

由於人為濫採以及原生地開墾破壞，使該屬植物在原生棲地瀕臨滅絕的命運。故國際瀕臨絕種動植物貿易公約（CITES）將其列入保育管制名單（Appendix I）上，嚴禁野生植株進出口買賣。仙履蘭在歐



圖6. 仙履蘭*Paphiopedilum venustum* var. *alba*，原生於印度北部、不丹與尼泊爾附近。



圖7. 仙履蘭*Paphiopedilum moquetteanum*，原生於印尼，為續花性原生種。



圖8. 鬍拉密鞋蘭*Phragmipedium besseae*的後裔，遺傳到其鮮豔亮麗的橘紅色調。

美的栽培歷史可追溯到一百多年前，為深受歡迎的蘭花。在台灣的栽培歷史亦頗長，但直到近十幾年來才開始受到重視。其市場定位由玩賞收藏的珍稀花卉轉向大量生產的盆花（或切花）作物。然而仙履蘭種子發芽不易，或是每個果莢的發芽數量不一，造成種苗繁殖無法如其他蘭花（例如蝴蝶蘭）般快速容易。經過近幾年來的研究，只要採收時期正確，配合種子前處理，如：超音波震盪或以次氯酸鈉處理均可提高發芽率。因此近年來台灣在這方面的育種以及繁殖技術有長足的進步；加上台灣地理位置距其原生地近，氣候條件適合種苗生產。利用現有的栽培設施與技術，如水牆降溫設備，即可栽培生產，為具有發展潛力蘭花種類。科博館目前收集仙履蘭約有70餘種，並利用無菌播種技術來繁殖保育此珍奇的蘭花。