



文・圖／王秋美、陳志雄

炎炎夏日已逐漸遠離，百花大多繁華褪盡、等待秋收。此時也正是菊花仙子翩翩到來的時節。東晉詩人陶淵明的名句：「採菊東籬下，悠然見南山。」相信許多人都耳熟能詳。菊花原產於中國，深受文人雅士的眷愛，不但既入詩、又入畫，也因為常見且容易栽培，所以菊花與人們的生活一直緊密相連。中國人欣賞菊花的氣節，將之與梅、蘭、竹並列為花中四君子。菊花清雅高潔、花形優美、色彩繽紛，自古以來便被當作高風亮節、清雅潔身的象徵。

菊花為菊科的多年生草本花卉，具有特殊的香味。由於菊科各屬之



圖1. 喜氣洋洋、爭奇鬥艷的深紫紅色，熱鬧鬧地登場。

文・圖／陳志雄、王秋美

菊花(*Chrysanthemum*)原產於中國，是我國傳統名花之一，已有三千年栽培歷史。後來傳到日本栽培及雜交後，17世紀又傳入歐洲，19世紀再傳至美洲。歐美及日本於近代不斷改良、選育菊花品種，不但積極從世界各地引進菊花品種為種源，採用傳統雜交育種，又利用誘變育種、基因轉殖等新技術培育，所以新品種不斷出現，數量遽增，目前已經出現了好幾千種的園藝栽培種和變種。育種技術的進步、對菊花生態習性的瞭解，以及栽培技術的不斷研究改進，使得菊花的栽培方式已由傳統栽培，逐漸轉變為利用設施或溫室的精緻栽培。

在歐美，菊花、玫瑰與康乃馨並列為最受歡迎的三大切花，在台灣及日本，則為最重要的切花花卉作物。菊花之所以會成為經濟栽培花卉，原因是菊花切花瓶插壽命長，花色、花型繁多且變化大，容易進



圖1. 菊花是頭狀花序，外部由多數鱗片層疊成總苞。

間容易進行屬間雜交，因此分類學家便根據胚囊的發育及瘦果的解剖形態，認為菊花是由*Argyranthemum*、*Chrysanthemum*、*Dendranthema*、*Leucanthemum*和*Tanacetum*這5個屬所雜交的後代。目前商業化的品種中，主要為*Dendranthema*屬的雜交後代，以前的學名為*Chrysanthemum morifolium*現已更正為*Dendranthema grandiflora*，英文名則為*Chrysanthemum*。

禮記月令篇中有云：「季秋之月，菊有黃華」因為這樣的特色，農曆9月又稱為菊月，菊花也泛稱為



圖2. 管形的舌狀花，小太陽似地綻放光輝。

秋菊有佳色，裛露掇其英



行產期調節，又可以全年栽培。除切花以外，菊花還可做為盆栽或花壇植物，是運用範圍相當廣泛的花卉。由於菊花是短日照的開花植物，在日短夜長的環境下，花芽便會開始分化、發育。因此，花農藉由燈光延長日照時間、維持植株營養生長狀態，以便調節開花時間。所以我們整年都能看到菊花的丰采。

就植物分類學而言，在所有雙子



圖2. 透過放大鏡觀察菊花的頭狀花序，可以發現舌狀花與管狀花。

「秋菊」。相傳九九重陽那天，若是登高山、佩茱萸、飲菊花酒，可避邪長壽；今年的重陽節，你喝過菊花酒了嗎？若是錯過了菊花美酒，也不必覺得可惜，不妨到科博館來，看看我們特地為您準備的

「繽紛秋菊」特展，讓您體會古人賞菊、詠菊的快意！從秋天的11月8日起至12月14日止，科博館的植物園特展室將展出超過60個品種的菊花，請您加入優雅的賞菊行列，為今年的秋天增加幾許繽紛的詩意。

植物園「繽紛秋菊」活動

文／鄭景仁

一、菊花特展講座

- 名額及對象：每梯次40人，一般社會大眾。
- 費用：免費參加

日期	時間	講題	講員	地點
11月23日	14:00~15:30	菊花的栽培與生產技術	許謙信先生	植物園視聽室
11月30日	10:30~12:00	文學與菊花	王建生教授	植物園視聽室

二、繽紛彩妝菊之藝

- 名額及對象：每梯次20人，國小一年級以上之一般社會大眾。
- 費用：菊花花藝設計DIY每人新台幣300元，菊花盆栽設計DIY 每人新台幣250元。

日期	時間	活動項目	地點
11月16日	10:00~12:00	菊花花藝設計DIY (花藝插花)	研習教室/特展室
12月7日	14:00~16:00	菊花盆栽設計DIY (組合盆栽)	

- 報名：即日起，以傳真或親至植物園研究教育中心報名(傳真電話：04—23285326)，額滿為止。傳真報名請註明參加活動日期及項目、姓名、出生年月日、地址及電話。
- 繳費：請親至植物園研究教育中心繳費，或於活動3天前以郵局現金袋寄出(地址：404台中市北區館前路一號 國立自然科學博物館，收件人：植物園，請註明參加活動日期及參加者姓名)。
- 洽詢電話：04—23285331，鄭先生或鄒小姐。

梗上(圖3)，因此很容易被誤認為是一朵花，其實我們看到的，是花序的整體。經過不斷的改良，菊花花瓣出現了多種變態。有些品種只有舌狀花而無管狀花(圖4)；有些品種卻只有管狀花而無舌狀花；有些品種則兩種都有(圖5)。此外，還有些品種的花瓣呈細管狀或卷鬚狀。在花色部分，除正色的黃色外，還有紅、白、淺綠、紫、粉紅、乳白和深紫色等豐富的變化，也難怪秋天的菊花如此繽紛了。



圖4. 僅有舌狀花的菊花，花朵大型，但通常不結果實，而採用無性繁殖。



圖5. 多數的菊花同時具有管狀花和舌狀花



圖3. 菊花常由無數舌狀、管狀的小花叢集長於花梗上。