

錦葵科家族的新成員集合喔！

文·圖 / 王秋美

在目前由APG（被子植物種系發生學組）所發表的APG分類法和修訂後的APG II分類法中，將以往大家認知的梧桐科、木棉科、椴樹科合併到錦葵科中間來，並將錦葵科分為幾個亞科，如錦葵亞科、梧桐亞科、木棉亞科、椴樹亞科等，而本文所要描述的是原來的錦葵科範圍內的植物。

錦葵科是很重要的經濟作物，其中棉屬(*Gossypium*)的植物，其種子纖維是棉絨的主要來源。在臺灣即使沒見過棉花，一般日常生活中卻很難不接觸到棉製品，如棉被及棉質衣服等，其來源就是棉屬植物的種子纖維，而其種子可榨油供食用或工業使用。朱槿(*Hibiscus rosa-sinensis*)、木槿(*Hibiscus syriacus*)、蜀葵(*Althaea rosea*)、南美朱槿(*Malvaviscus arboreus*)等則是常見的園林觀賞植物。洛神葵(*Hibiscus sabdariffa*)花可供觀賞，花萼可製成蜜餞。黃槿(*Hibiscus tiliaceus*)、木芙蓉(*Hibiscus mutabilis*)的莖皮纖維可供製繩索。朱槿的莖葉、野棉花(*Urena lobata*)的根，以及山芙蓉(*Hibiscus taiwanensis*)的嫩心、根及莖等部位，則各有不同的醫藥用途。

錦葵科的主要特徵為雄蕊已完全結合成單體。萼全為鑷合狀排列，花藥僅有一室，花粉粒具有刺狀突起。錦葵科的植物全世界約有100屬1,000多種，主要分布在南北半球的熱帶至溫帶。在臺灣，根據臺灣植物誌第二版記載有9屬28種錦葵科的植物，這其中並不包括棉屬、朱槿、蜀葵等人為引進栽種的種類。而近年來的研究發現，數種該科的植物為以往未發現的或已歸化於臺灣這片土地。

刺金午時花(*Sida spinosa* L.) (圖1)原產於熱帶美洲，目前已歸化於臺灣中、南部低海拔地區的路旁、荒廢地，早在1976年張慶恩教授即在蘭嶼的朗島有過採集紀錄，但當初只鑑定到金午時花屬。此種常被誤認為是細葉金午時花(*Sida acuta*)，主要區別為刺金午時花的主莖上葉柄基部旁有刺狀物，葉柄長1~2公分，葉背密被星狀毛；托葉鑽形；具5分果片，而分果片的芒刺



圖1. 刺金午時花

上有星狀毛。細葉金午時花的莖無刺狀物，葉柄長0.3~0.5公分，葉背被極稀疏星狀毛；托葉披針形；具6~7分果片，而分果片的芒刺光滑。刺金午時花可能是隨著作物由美洲或澳洲引進到臺灣來。

單芒金午時花(*Sida rhombifolia* L. var. *maderensis* (Lowe) Lowe)常見於臺灣全島中、低海拔的山麓地區，因其形態特徵與菱葉金午時花(*S. rhombifolia* var. *rhombifolia*)極為相似，經常被混淆。但兩分類群可藉由心皮數目及分果片的形態加以區分，前者每一朵花具10~12枚心皮且每一分果片僅具一芒刺，而後者每一朵花具8~10枚心皮且每一分果片具二芒刺。單芒金午時花是臺灣金午時花屬植物中唯一分果片頂端僅具單一芒刺的種類。

疏花苜麻(*Abutilon hulseanum* (Torr. & A. Gray) Torr. ex A. Gray) (圖2)原產於熱帶美洲，最近被發現歸化於臺灣中部低海拔區。它與大葉苜麻(*Abutilon grandifolium*)較為近似，主要區別為前者的葉柄紅色；花為粉紅色，花瓣全緣；雄蕊筒光滑；分果片約12個。而大葉苜麻的葉柄綠色；花黃色，花瓣有鋸齒；雄蕊筒具毛；分果片約10個。疏花苜麻是目前臺灣苜麻屬植物中唯一花色不是黃色的種類。

冠萼蔓錦葵(*Anoda cristata* (L.) Schltl.) (圖3)，原產於墨西哥，2010年被發現歸化於臺灣中部低至中海拔的路邊及休耕地。在臺灣蔓錦葵屬(*Anoda*)植物與金午時花屬植物型態上最近似，皆為果分離成離生的心皮果；子房由數個離生心皮所組成，屬於錦葵族，但冠萼蔓錦葵的葉子上表面主脈兩旁常有不規則的紫紅色斑；花為粉紅色；雄蕊筒為白色；心皮果幾無側壁，因此當分果片成熟後，種子很容易與分果片分離。而金午時花屬的葉子上表面不具紫紅色斑；花為黃色；雄蕊筒為黃色；心皮果大多有側壁，因此當分果片成熟後，除椴葉金午時花與恆春金午時花



圖3. 冠萼蔓錦葵



圖4. 兩種不同花色的洛神葵 (正面)



圖5. 兩種不同花色的洛神葵 (側面)



圖6. 大麻槿的花萼被刺毛及腺體

外，種子不容易與分果片分離。

另外，在太陽麻田中也常可見到洛神葵(圖4、5)、大麻槿(圖6)(*Hibiscus cannabinus*)等錦葵科的植物，也都有歸化的現象。洛神葵凋謝之後，紅色的花萼與其內之子房逐漸長大，成熟時像紅寶石般滿布枝頭，我們所熟悉的洛神花茶和蜜餞就是用它的花萼加工製造而來，是臺東的名產之一。一般看到的都是花淡黃色，中心深紅色，花萼及小苞片紅色，但偶有花中心同是淡黃色，花萼及小苞片綠色者。

大麻槿原產於非洲及印度，常栽培作為纖維作物，其種子油可作為油燈之工業用途，目前發現歸化於臺灣中、南部及東部低海拔地區路邊之荒廢農田及草地，其莖有刺，花黃色，中心深紅色，花萼被刺毛，萼基部具腺體並附著白色棉毛為其主要特徵。大麻槿與洛神葵長得類似，又常長在一起，差別在於洛神葵的莖與花萼都是無刺。

由近年來發現的錦葵科家族新成員來看，多經由人類活動從其他國家帶進來的，如上述5種歸化植物可能都是跟著綠肥作物的種子被帶進來，因其種子的大小與太陽麻、田菁等綠肥作物的大小相仿，若在原產地就長在一起，採收時又沒將非綠肥的其他植物種子去除乾淨，很容易就會引進一些雜草，嚴重時會讓我們的植物生態失衡，農政單位應重視這個問題。最近看到我們的休耕政策要改為一年只能休耕一期，這應可減少部分隨著國外進口的綠肥種子而進來的雜草，因有些種類在非休耕狀態無法順利成長。另外，若我們可以自行生產綠肥種子也可減少雜草被帶進來的機會。