



台大校園冬季開花植物欣賞與導覽

文・圖／張育森（園藝系教授）、陳韶妤（研究助理）

又是冬天了，在這樣的季節裡，有花可賞的木本植物固然少了些，但被西風染紅了、黃了的葉並不比花朵遜色呢；再加上熱鬧繽紛的冬季草花，台大校園的冬天，可一點都不冷清喔！

【山茶花 *Camellia japonica* & 茶梅 *Camellia sasanqua*】

首先登場的，正是被列為世界名花之一的山茶花（右圖），在椰林大道的兩旁分隔島上、以及行政大樓前左右兩側，都有為數不少且樹齡頗長的山茶花植株。其中有一部分還是當初與杜鵑花、龍柏一起從陽明山上移居至此！從這個季節，山茶花讓椰林大道的色彩很不一樣，不再只有綠色，更有柔和的粉紅與深紅點綴其中，而且能一直延續到春天呢！

『山茶花』又名茶花，原產中國、日本、韓國等地，自古為傳統名花，傳入歐洲後，亦為西方人士所珍視，被公認為最美麗的花木之一，故享有「世界名花」的美稱。台灣的山茶花最早為 1645 年荷蘭人引入，以後又陸續從華南和日本引進。山茶花葉面濃綠



具有光澤，花姿美色豔，且變化豐富，其花型有單瓣（花瓣一輪）和重瓣（花瓣多輪）之分，其中重瓣花是由於雄蕊亦特化成花瓣的緣故；又因「雄蕊花瓣化」的程度不一樣，同一株山茶花可能具有多種花型變化，這或許是「九曲」、「十八學士」等品種名之由來。另山茶花別名曼陀羅樹，故金庸《天龍八部》裡的「曼陀山莊」所培養的正是千百種的山茶花。

文承上頁

線，當時呈現一片純樸的農村景色，因舟山路南側有農學院的試驗農場，沿途僅有幾棟較大的建築物—地質館、僑光堂及男生第九及第七宿舍，曾經住過男九及男十宿舍的台大人至今仍留有許多當年住宿時的美好記憶！然而如今這些老舊的宿舍已被一棟 12 層樓高的生命科學館取代，圍牆也拆除了，原基隆路早已改名舟山路，並成為校內道路，使校總區的各單位更融為一體。現今

的舟山路上聳立一棟美輪美奐的生命科學館，配合周圍優美的景色及生態池，象徵著台大追隨著時代的巨輪而進步。生命科學館不但孕育出生命科學院的誕生，更為我國培育出更多優秀的生命科學人才的搖籃。歡迎台大人，不管是在國內外，隨時回台大來重溫學生時代的歡樂，感受台大最近十年來努力追求卓越，邁向國際級大學的努力及成果。 [圖]



山茶花的花期為冬至春季，花期頗長，因此南宋詩人陸游曾詩詠「東園三日雨兼風，桃李飄零掃地空；唯有山茶偏耐久，綠叢又放數枝紅。」其實，台灣在中、高海拔山區亦有原生種的山茶花，如台灣山茶花（鳳凰山茶 *Camellia japonica* var. *hozanensis*）和能高山茶（*Camellia nokoensis*）等；前者尤具觀賞價值，惟目前栽培仍不普遍。此外，新竹縣民倒對山茶花情有獨鍾，特選山茶花為縣花。

『茶梅』亦原產於中國和日本等地，最早於1700年由華南引入。茶梅屬於廣義山茶花的一種，但植株、葉片和花朵均比一般的山茶花小一號，可能因其單瓣品種較多，花型、花色和大小較近梅花，故名「茶梅」。茶梅通常比茶花生長速度快，故花期亦較早，約秋至冬季。綜合歸納茶梅和山茶花之分辨要點如下：茶梅是灌木、分枝多，花朵較小，嫩枝、葉脈和葉柄均具短絨毛，生長快速，花期秋至冬季，花頂生，開花凸出葉表，但花瓣早落；山茶花是喬木，主幹明顯，枝葉光滑，生長緩慢。花頂生或腋生，花謝後花瓣與雄蕊同時脫落。

台大校園的茶梅分布在校門口、傳園、小椰林道（綜合教室對面）和醉月湖東北方等處。

【聖誕紅 *Euphorbia pulcherrima*】

聖誕紅（下圖）是葉片姿色遠勝過自家花朵的植物，也因此她那鮮豔碩大的苞片常喧賓奪主的被誤認為是花，她也是年節氣氛濃厚的應景花卉。早期引入的聖誕紅高性品種僅適於庭園栽培，台大校園有幾處



栽植傳統的聖誕紅，入冬之後即綻放出其深紅的苞片，告知人們年節將近的好消息；印象最深刻的是位於舊植研大樓（現為台大校友雙月刊辦公室、心理輔導中心等單位）的門口栽有數株，可惜現已經被移除了！目前僅剩教職員宿舍區還可欣賞此類景觀。然而，傳統的聖誕紅雖逐漸稀少，經改良過的聖誕紅矮性品種卻日益普遍了，此種聖誕紅不僅適於盆栽，且開花時可長期擺於室內欣賞，葉與苞片均不易脫落，目前已成國內最大宗的盆花種類。因此在冬季時，我們仍可在台大校門口、行政大樓、新總圖等多棟建築物入口處或室內欣賞到她的芳蹤。

聖誕紅原產於墨西哥，於1898年和1901年引入台灣。我們平常所欣賞的聖誕紅的「花」其實並不是真的花，而是由綠色葉片所特化成的苞片，真正的花為集中在苞片基部中央的一粒粒小球狀構造，每一個小球含代表一個雄花或一個雌花。聖誕「紅」並不是只有紅色苞片，還有粉紅、淡紅、乳白、乳黃等色的苞葉品種，然而「聖誕紅」是一個特定名稱，並不是僅有紅色苞片者稱聖誕紅；因此白色苞片者應稱為白（苞）聖誕紅，而不稱「聖誕白」。聖誕紅因在歐美地區常在聖誕節前後盛開，故名之「聖誕紅」或「耶誕紅」，又名「一品紅」、「猩猩木」。台灣因氣候溫暖，聖誕紅開花較早，正常花期約在11月中、下旬即開始，因聖誕紅是短日性植物，若想將聖誕紅提早在雙十國慶時開放，則需事先進行短日處理（即從下午6點～翌晨8點時遮黑布）連續45～60天；而在秋冬季節若聖誕紅處於晚上有路燈等光照處，則聖誕紅開花轉色不良或不開花。

此外，值得注意的是：聖誕紅全株有毒，吃食莖、葉易引起嘔吐、腹瀉；乳汁會引起皮膚紅腫發炎，對眼睛亦有相對的傷害，需嚴防小朋友不慎觸食。

【九重葛 *Bougainvillea spectabilis*】

九重葛原產於南美的巴西、秘魯和阿根廷一帶，台灣最早是由馬偕醫院的創辦人馬偕博士於1872年自英國引入。由於九重葛是原產於南美的紫茉莉科植物，故又稱「南美紫茉莉」。九重葛最漂亮、搶眼

九重葛為馬偕博士引進台灣。



的部位，其實並不是花瓣，而是保護花朵的苞片，平常所認為的「一朵花」實際上是由三片苞片所組成，每一苞片內各著生一朵乳白色的小花；由於每三片苞片合生一個小單位，故九重葛又名「三角梅」或「三角花」。

至於大陸方面則因其苞片為葉子所演變而來，且形似葉子，故稱九重葛為「葉子花」。

九重葛在每一節常常會長刺，很多人以為長刺的九重葛就不會開花，其實更正確的說法是：九重葛的「刺」，就是其「花」的變態。刺在發育初期，頂端有一生長點，當環境適合開花時，生長點就會進一步發育，形成苞片和小花；但若環境不適合時，生長點就會枯萎凋落，而只形成一支尖刺。九重葛通常在強的光照，溫暖的溫度和較短的日照下最有利其開花，若日照不足或夜間照光條件下，常導致枝葉茂密徒長，不易開花。因此在台灣以中南部生長的九重葛開花情況較佳，幾乎一年到頭均神采奕奕，花開滿枝，尤其屏東的太陽是很有名的，難怪九重葛會成為屏東縣的縣花。

台大校園的九重葛分布在行政大樓中央庭園、醉月湖西側和北側、社會系館和花卉館等處。

【楓香 *Liquidambar formosana* & 青楓 *Acer serrulatum*】

變色葉植物為北半球溫帶地區的主要植物之一，屢成廣大純林，每年秋冬落葉時節，色彩繽紛，常吸引無數遊客登山賞景。其實在台灣平地，只要冬季氣候夠冷，同樣可以欣賞到美麗的變色葉景觀。葉子變色

的成因受植物遺傳組成、環境因子及化學反應等因素所左右，當短日的秋天來臨，氣溫降低，葉子減少了葉綠素（綠色）的製造，原有的葉綠素亦遭破壞，類胡蘿蔔素（黃色、橙黃色為主）即佔為優勢，黃葉逐漸顯現。晚秋或入冬之際，類胡蘿蔔素逐漸分解，葉柄基部又產生離層，因醣類大量堆積的結果，醣類與花青素原體結合形成紅色的花青素，紅葉於焉形成。

『楓香』為台灣原生植物，廣泛分佈於海拔1,500公尺以下之地區，為次生林及溪岸地之優勢樹種。亦分佈於中國秦嶺及淮河以南和海南島以及越南北部。楓香亦有人稱為楓樹，而楓樹又被誤稱為槭樹，其實這是一場由來已久的誤會，例如台灣著名的賞楓景點—奧萬大，令遊人競相爭睹風采的其實就是楓香，並非楓樹。此兩者由於葉形相似（均為掌狀裂葉），加上秋冬季落葉前葉片均易變紅，所以自古就已生混淆。事實上，兩者分辨並不困難，楓樹隸屬於槭樹科（原為槭樹科，現在應改為槭樹科 *Aceraceae*），葉片對生（即一個節上長有兩片葉子），果實為翅果，好像長了兩片翅膀；而楓香則為金縷梅科（*Hamamelidaceae*），葉片互生（即一節上只長一片葉片），果實為許多蒴果聚合而成的球狀聚合果，表面密生星芒狀的刺。此二者名稱之所以混淆不清，其來龍去脈可參見台大植物系退休教授李學勇所撰之〈楓與楓香辨正〉一文（<http://tnl.org.tw/article/taxa/maple/maple.htm>），即可豁然開朗。

楓香木材可供樑柱、家具、樂器、火柴棒等，且楓香段木素為種植香菇、木耳之良好素材。因



青楓。



樹脂具芳香、可提煉楓香脂，作為線香或口香糖原料，並供藥用，可祛痰、活血、解毒和止痛。另中國福建有以楓香為梨樹之砧木者，據說可增進梨的香味。楓香因樹形優美且為多用途的植物，故被選定為基隆市的市樹。

楓香是少數在平地仍具有四季變化的樹種，觀察其葉片的變化即可探知季節的轉換。春天的楓香，新芽枝頭爭相萌發，是一抹的嫩綠；夏天的楓香是一樹濃綠的生意盎然；隨著氣溫漸漸轉涼，秋風在無聲無息中將葉片加以改裝，染成一樹繽紛的黃與紅，將秋天點綴的更富詩意；經過這樣的生理變化後，代表這片葉子即將功成身退，已到了落葉歸根的時刻，可讓踏著滿地紅（黃）葉的我們更深刻感受到冬天的氣息。

雖然台大冬天的楓香沒有奧萬大的美，但在西風的薰陶與低溫的催化下，她那一樹樹黃紅交織的蘊染，卻是讓台大的冬天更添繽紛與詩意的不可或缺元素。台大校園最具特色的楓香道在農化新館與女五宿舍之

間的小徑兩側；而在電機館通往辛亥路側門的道路也逐漸形成楓香道（而且在電機館北側、社會系館前面還特意「加重」栽植）。近來，學校管理單位經常在新建築物旁大量種植楓香，最代表性的例子是新聞所與國家發展研究所（原三研所）的東邊廣場、以及新體育館的東邊廣場各種了三排楓香行道樹。此外，體育館南側與研一、二舍前亦有幾株高大的楓香樹。

『青楓』別名「中原氏掌葉槭」，特產於台灣，分布中、低海拔地區。青楓屬槭樹科落葉大喬木；由於枝條及幼樹幹皮呈綠色，故稱之，為台灣平地最常見的楓樹種類。葉對生，掌狀5~7裂，基部心形或截形，長6~10公分，寬8~10公分，具鋸齒，兩面平滑；葉柄長3~5公分，葉片於晚秋轉紅。花序繖房狀聚繖花序；花小形，花被片4~5數。翅果熟時黃褐色，翅長1.8~2.5公分。

台大校園的青楓並不多，您可在舊總圖東側和志鴻館前面等處欣賞到，尤其志鴻館前的青楓已紅得很漂



亮了呢！

【欖仁 *Terminalia catappa* & 小葉欖仁 *Terminalia mantaly*】

欖仁（左圖）是一種不需強調花朵，就能吸引人們目光的樹種，因為她的葉片跟楓葉一樣擁有豐富的色彩變化，文學院正門兩邊就有一整排很美麗的欖仁樹，傘形樹冠往前延伸形成一個蔭涼的好場所。此外，行政大樓西側、新總圖與農藝館之間、以及思亮館前也均有成排列植的欖仁樹可供台大人欣賞；當您在冬季行經上述路段時，記得停下腳步、仔細瞧一瞧，那一整排或一整片的欖仁，傘形的樹冠轉成紅色了沒喔！

『欖仁』廣泛分布於太平洋諸島及東南亞、華南、華西及海南島等地；台灣的恆春半島及蘭嶼亦有野生分布。因生育良好，目前在台灣各地栽培普遍。欖仁樹因其果實成扁橢圓形，且周邊有龍骨狀突起，就好像是橄欖的種子一般，故名「欖仁」。欖仁樹是典型的海岸林樹種，其果皮堅硬且呈纖維狀，可藉海潮漂流，難怪太平洋諸島及東南亞一帶的海邊均有其足蹤。欖仁是台灣平地樹種中最能表現季節變化的樹種之一，春天時新葉翠綠，生意盎然；夏季水平輪生的枝葉形成濃密的傘形樹冠；秋冬落葉前，葉色轉成黃色或紫紅色；往後葉片逐漸凋零飄落，終至完全落葉，呈現一片枯寂的景象，只等大地春回又展開另一次新生。欖仁樹的老葉含鞣質，性溫涼，能消炎退火，故民間流行撿拾欖仁落葉泡茶以治療肝病。其樹皮據說亦可止痢和治療腫脹；種子可榨油或供炒食或煮食。

『小葉欖仁』（細葉欖仁）原產熱帶非洲，台灣是在1966年才由呂錦明氏引入，雖然踏上台灣的歷史很短，但是這幾年經過園藝家和種苗商，不斷的推廣和增植，小葉欖仁樹已經遍佈在全台各角落，將來還可能更多、更普及。

小葉欖仁與欖仁樹雖然同為落葉的樹種，但是其株幹細、葉片小（且秋冬不太變色或轉成黃色）、外型高高瘦瘦的，頗有仙風道骨的感覺。他的分枝是四

向展開的輪生狀，也就是在同一個地方長出多數的小枝。這些小枝幾乎以水平的角度輻射展開，使樹冠成層堆疊，很容易引人注目，其綠美化效果卓著。從夏季到秋季，小葉欖仁樹都是一身翠綠，等到寒冬來臨，他才慢條斯理的把葉子褪光，灰白的枝幹顯得更加清瘦軒昂，教人越看越喜歡。因此近來被台東縣選為縣樹！

台大校園裡，在文學院西側與工學院綜合大樓（工綜館）北側均可欣賞到成排的小葉欖仁樹，呈現一種精巧細緻的景致，相當值得您駐足體驗一番。此外，新總圖正門口廣場兩邊和後面、農業綜合大樓東側、資訊館北側、電算中心前面、新體育館北側等地，亦均可欣賞到「玉樹臨風」的小葉欖仁。

【台灣欖樹 *Koelreuteria nenryi* & 無患子 *Sapindus mukorossi*】

『台灣欖樹』是台灣的原生樹種，而且只特產於台灣，其他地區不分布，但由於其樹形優美、四季變化強烈、且花、果深具觀賞價值，因此被評為世界級的優異花木，亦被列為全球亞熱帶名花木之一。台灣欖樹分布於全島低海拔的闊葉樹林中，尤其是陽光強盛的向陽坡地。台灣欖樹於秋天開滿燦爛的黃色花海於枝頭，花後隨即發育為膨大的紅褐色蒴果，因此在其落葉前可同時欣賞到綠葉、黃花、紅果所構成之三色動態變化的景觀。到了冬季，除了可繼續觀察果實的自然成熟過程之外，落葉前的葉色轉黃更是值得仔細欣賞；尤其如果當年冬季冷鋒或寒流來得早又持久，大多數葉子還停留在樹上，滿樹變黃的葉片猶如重新開花一樣壯觀！

台大校園內多處可見台灣欖樹的蹤跡，例如在共同教室旁、農產品展示中心前，和生工系東側門對面各有一株美麗的台灣欖樹，除了提供過往行人涼爽的遮蔭外，隨著四季的變換，更給予人視覺上的享受。此外，農化系土壤環境化學研究室（農產品展示中心的東邊）前面庭園、生命科學館與鹿鳴堂之間的綠地（鹿鳴廣場）、管理學院前廣場皆有分布，且為數不少。



『無患子』分布於印度、中國、日本，亦遍及台灣中、低海拔山區，為台灣原生樹種。乍聽其「無患子」之名，會讓人有多子多孫、不患無子的聯想，然而，古時相傳以無患子的木材製成的木棒可以驅魔殺鬼，故號曰「無患」，又名鬼見愁；此外，在古時候若有人罹患魚鱗癬、紅疹、乾癬等皮膚病，都認為是邪魔附身所致，患者的家人就會用無患子的果實，加水搓揉患者的皮膚，當患者痊癒後，便認為是無患子驅走了邪魔。

無患子為落葉性大喬木，葉為一回偶數羽狀複葉，葉色淺綠，每到秋冬季，準備落葉之前，葉片會轉成金黃色，在蔥鬱的山林中極為耀眼，若能大片栽植，其所構成的金黃色美麗樹海並不亞於楓樹的紅葉景觀。無患子可供庭園及行道樹栽植，亦為寺院廟宇中常見的優良觀賞樹木。除了上述功用外，無患子的果實在早年的台灣，更是環保又方便的天然清潔劑，那時無患子隨處可見，民眾撿拾其果實，搗碎後捏成團狀，就是可供洗衣洗頭的肥皂了；無患子的果實除了含有皂素外還含有油脂，洗滌器物後會產生光澤，因此亦被珠寶界用來清洗首飾。

台大校園內，在小福和腳踏車棚之間的草坪有一株無患子，現在尚未完全轉色，並不起眼，待一陣

子氣候再冷些，就會讓人眼睛為之一亮了。

【秋冬季草花】

雖然冬天開花的樹木並不多，然而正有一些色彩豐富而婀娜多姿的草花，在台灣此時的氣候之下，反而愈加豔麗繁茂！您可以在台大校門口、行政大樓周圍、新總圖前方廣場和醉月湖等處欣賞到他們的千嬌百媚。近來，許多院系館舍（例如社會系館、地質系館…等）也主動進行綠美化，為台大校園增添更多樣的美麗景色；尤其千萬別錯過台大校園中的秘密花園—花卉館，這兒有著一場視覺饗宴等著您喔！

沿著椰林大道往新總圖方向移動，靠著右邊走，過了園藝系館之後，可見到一片試驗田與幾幢溫室，往右前方望去會見到一棟斜屋頂的建築，朝著那個方向右轉，一條美麗的繁花小徑會立刻躍然眼前，各色的草花及觀賞植物綿延成一條花河，必令您流連忘返！讓我們一起來欣賞當中的非洲鳳仙花、四季秋海棠及彩葉草。

『非洲鳳仙花 *Impatiens walleriana*』

非洲鳳仙花，原產地在非洲，全年開花，但以春、秋冬之際，因為氣溫涼爽，生長迅速、開花最盛，花

色繁多，有桃紅、紫紅、白色等，花的背面除花梗外，還有一根「尾巴」，園藝學上稱為『距』，是分類上的重要特徵。非洲鳳仙花生性耐陰，常可在遮陰的路邊或溪溝旁見到其繁茂的族群，成

台灣藥樹。



非洲鳳仙花。



四季秋海棠。



株開花時，茂密的枝葉及花朵會形成美麗的弧度。非洲鳳仙花有個耐人尋味的英名「Touch me not」，此乃因其果實成熟後會自然開裂，裡面的種子會彈出來，所以若用手輕壓他已成熟飽滿的果莢，就會因外力而開裂，不明究理的人可能當場會有一陣錯愕，還以為這嬌小的植物生氣了，所以噴出種子以示抗議，彷彿在說著：「不要碰我！」，殊不知這是他匠心獨具的繁殖方式，是為了要將種子遠播，避免因擠在同一地方而造成空間與養分的不足而生長不良。

『四季秋海棠 *Begonia semperflorens-cultorum*』

四季秋海棠原產巴西，屬於秋海棠科，是多年生草本花卉植物，又稱洋秋海棠、蠟葉秋海棠；亦有人稱「四季海棠」，應屬誤稱，因為海棠花（*Malus spectabilis*）屬於薔薇科，與四季秋海棠相去甚遠。四季秋海棠變化極多，紅、深紅、粉紅、橙紅、白色等。此外，葉色亦因品種差異而有紅綠、銅紅、褐綠等變化。仔細觀察，會發現同一植株中有的花是四片花瓣、有的是五片花瓣，這是因為四季秋海棠為雌雄同株異花，所以花朵構造不同。若您有興致，可試著辨識一下她的性別，如果找到五片花瓣、有倒三角形的子房（就在花瓣下方）的花朵，那就是雌花；四片花瓣的花朵則是雄花。四季秋海棠常種植於花壇或盆栽，是現今環境綠美化中應用相當普遍的植物材料。

『彩葉草 *Coleus blumei*』

看到彩葉草（下圖），就會知道原來葉片也可以有這麼多不同的顏色，真的是五彩繽紛呢！品種眾多、色彩變化豐富的葉片是彩葉草主要的觀賞特色，另外，她成串的紫色小花雖不如葉片顯眼，卻也頗為細緻可愛。彩葉草原生於熱帶地區，如菲律賓、澳洲、爪哇等太平洋島嶼，本省由於氣候適合其生長，加上其生性強健、對環境適應性佳，因此各處可見其蹤跡，在居家環境的美化以及庭園的裝飾上都有不錯的效果。

