

# 適於防風、造景、美化環境的 「水黃皮」

文/圖 陳立欣 ■ 前台灣省政府農林廳技正退休

屬台灣原生植物的「水黃皮」，是因為原本生長於水邊、海濱，而且葉片形狀頗似芸香科的「黃皮」<sup>(註1)</sup>，故名水黃皮；因水黃皮莢果內的種子成熟時，外部呈木質化的種皮會使得種子浮於水面上，隨著海水漂流至沿海地帶的岸邊生長繁衍，遂另被普遍的稱為「水流豆」，種子既可任意漂徙並於岸邊生長，可知其株體防止鹽分侵害的能力亦必甚佳，和木麻黃同為台灣沿海常見的岸帶樹種；再則由於水黃皮既是海漂植物，本性必然極為健壯強韌，可承耐強勁海風的吹襲，乃又有「九重吹」的別名。除了南台灣各地海岸和溪流兩岸常可見到水黃皮的形影外，華南、東南亞、南亞和大洋洲的多座島嶼，也都可以輕易發現到水黃皮的蹤跡，係隨著海潮互相散播，逐漸擴展生長區。在某個介紹台灣植物生態和美麗景觀的影片中，即有對白表示長於台灣的水黃皮有可能是從以上地區的某處漂移而來的，當然也有可能是原生於台灣再漂移至以上各地去的。

而若將它栽植於遠離海岸的內陸地方，只要年均溫在攝氏20度以上，亦即將水黃皮植於日照充足、屬於溫暖或炎熱的環境，即可使其存活且枝葉茂盛，花果繁密。它的生長速度相當快，自幼苗起每年平均擴生的胸徑可達14-16公釐，現台灣各處標高在500公尺以下的地方，皆可看到這種兼可適合於熱帶和亞熱帶等廣大地區植生的美麗喬木，不僅是適合作為造景生蔭、美化庭園的樹種，亦甚適宜作為行道樹。嘉義市中山公園內「射日塔」旁的一處林園區，便有一片栽植有欖生水黃皮的樹林，盛夏季節是民眾遮蔭乘涼的絕佳地點；不少的學校內，亦皆栽種有整列的水黃皮以美化校園景觀；台南縣學甲鎮境內則有數條大道，例如台19線省道穿過學甲鎮市區的部分路段、以及經由學甲錦湖通往台17線省道的174縣道，即是以水黃皮作為行道樹。

按照植物學上的分類，水黃皮是屬於蝶形花科(Papilionaceae)的水黃皮屬(Pongamia)，學

名為 *Pongamia pinnata* (L.) Pierre ex Merr，刺槐、印度紫檀、火炬刺桐和南洋櫻(學名為 *Gliricidia sepium*)……等皆是和它同科的近親喬木樹種。水黃皮是短暫落葉的中等樹形喬木，根部可延伸至土壤深層，故有良好的保水性；樹幹直立，樹冠呈傘形，樹皮灰褐色，外表平滑但屢有瘤狀小突起，樹體可長至6-12公尺高，木質部質地密緻；深綠色澤的樹葉為奇數羽狀複葉，為長橢圓形或卵形，先端突尖，有柄革質，表面油滑光亮，橫向葉脈略呈平行，若搓揉葉片會有白色乳汁並散發出臭味，所以水黃皮還另有「臭腥仔」的別名(花瓣落地腐化時，亦會散發出嗆鼻的異味)。在幼株階段時，經常長得十分茂盛的樹葉，累聚的重量常會壓低尚屬細弱的枝條，而初長的嫩葉因葉綠素尚未充足故暫呈淺紅色，但僅數日便可轉為濃綠色。白天日照充足時，葉片會較堅挺朝上，夜晚未受日照，葉子會略微低垂向下，有些葉片會有蟲癭<sup>(註2)</sup>的現象。

花呈總狀花序、花徑約2公分的淡紫色花朵，每逢花期即密生於枝桠上，每年得有二次花期，分別為春季4-5月、秋季9-10月，每一花期各約有60天之長。從其每年得有兩次花期，而且適值花朵盛開之際皆會併行長出新葉當可得知，此等特性乃是為了增加繁衍、散布和成長的機會，所形成之特殊演化現象。每一花朵計有五片花瓣，彷彿是「覆瓦狀」(Imbricate)的排列，居最上方、形狀特大

的花瓣稱為「旗瓣」；位於邊側，形同分立，貌似蝶翼的兩瓣稱「翼瓣」；而在最內面、最下方位置，底部合生於一起的一對花瓣則稱為「龍骨瓣」。從花瓣整體的排列形狀觀之，宛如蝴蝶之形，這正是「蝶形花科」的首要特徵，而水黃皮所開長的花卉乃是蝶形花科植物當中，極為碩大豔麗者。

細睹水黃皮之花，雄蕊共有10枚，大都是合生為「二體」(Diadelphous)，即由當中的9枚合為一管，而與旗瓣相對的1枚(下稱第1枚)卻是單獨離生，共同呈現出“9+1”的二體，少數花卉則為5枚各自合為一管，因此形成相等的二體；又有很少數是雄蕊全部離生或全部合為一管的「單體」(Monadelphous)，亦有第1枚花瓣退化，其餘9枚合生於一起、如同是“9+0”的為單體。雄蕊之花藥部分，經常是以縱裂(Longitudinal Dehiscence)型式裂開為2個藥室；雌蕊的子房內則有2至多數胚珠沿著腹縫線、即心皮兩邊緣相合生之處，著生於側膜胎座(Parietal)之上，即單室的複子房各心皮以邊緣相



水黃皮(攝於台北市大安森林公園)



水黃皮(樹下的變葉木已經轉紅，水黃皮卻依然翠綠)

連，胚珠著生於子房側壁的心皮相合處。盛花期間內，串串簇集密生的紫紅花朵，群展怒放於枝頭，而且一邊綻開花體、卻又一邊凋謝落瓣，樹上極為鮮豔奪目，地上則是落英繽紛，美不勝收，粉紅花卉和深濃綠葉共同交織出的絕美景致，令人睹之亦皆隨著心花暢開。

水黃皮的花期，僅約短暫的兩星期左右，花瓣掉落2-3週後即會結成像是短刀形狀的莢果。莢果初呈淺褐色，成熟時轉為黑褐色，若無強風吹臨，掛留於樹枝上的時間可長達4-6個月，通常不會裂開，內有2至多個莢節，每個莢節裏各有1顆種子。扁球形貌、並由木質化種皮所包覆的黑色種子，富含具有毒性的油脂，不慎誤食易致頭暈、嘔吐，因此早昔有人即用以當作催吐劑，亦有人用之以醫治疥癬、膿瘡、汗斑等皮膚病或風濕關節痛，但在醫藥極為發達的現代社會，應已不需要再以之作為替代藥材了。原本是在水邊、海邊成長的水黃皮，為了適應環境和利於散播繁殖，爰演化為莢果掉落後，莢果和散開的種子皆可漂浮於水面上，而且得以久浸不爛、防止鹽害且容易發芽的特性，可經由溪流、海潮的漂移而被帶往他處生長。

過去，台灣農家常將水黃皮的木材，製作成牛車車輪和各類農具，頗有堅固耐用、經久不壞之效益，而外層的樹皮因富含丹寧酸(Tannin Acid)，遂又可充做鞣革用之劑料。現因社會轉型，且早有替代用具，故不再倚重其上述用途了。但在植林防風、園藝景觀和作為行道樹諸項，水黃皮則有備極突出之功能，可視需求進行列植和叢植。為求其快速長成，農林園藝界亦常有以插杆方式從事繁殖者，由於水

黃皮性喜高溫濕潤和陽光充足之環境，且適溫範圍極大，從攝氏20-35度皆可適應，故全日照或半日照之情況均能符於它的生長需求，株苗的移植時間除了宜排除酷熱和嚴寒的日子以外，全年皆可適合，栽培用之土質雖無庸特別講求，然以富含有機質的砂質壤土為最佳。自幼株逐漸長成的水黃皮，樹體宜於每年春季修整枝條、樹冠一次。

園藝造景業界或雅愛花卉盆飾的人士，還得將水黃皮種子植於盆鉢器皿內，成為綠意盎然又別具風格的盆栽。可在公園或校園內水黃皮樹群的果實成熟落下時，前往撿拾掉落於地面上的豆莢，並儘量挑選形體飽滿的莢果，再以工具輕敲豆莢邊緣以剝除莢殼，取出種子。接著將取出的種子浸泡於水中，按天換水、保持乾淨同時避免異味，3-5天後可去除外層已經軟化的種皮，俾栽植於裝盛有培養土的盆鉢後可較容易出芽，並記得每日澆水。約莫6-8日，就可瞧見粗壯的新芽冒出土表，再過十餘天幼苗便開始長出濃綠的小葉，再將盆栽擺置於每日皆可接受到日照的陽台上，即可讓其生氣蓬勃的成長。由於根部受到限制，因此視使用盆鉢的大小，故當水黃皮盆栽的株體長至一定程度便會停止生長，但所洋溢出的生命活力則可帶給種植者欣欣向榮的氣息和愉悅爽朗的氛圍。▲

註1 黃皮(學名*Clausena lansium*)，是芸香科之常綠小喬木，高5-10公尺，春季綻開出有芳香味兒的白色小花，卵形果實係於夏秋之際成熟，果多汁、味酸甜，內有三至四粒種子。

註2 蟲癭(Gall)是昆蟲幼蟲於嚙咬植物葉片，注入可刺激樹葉之分泌物後，使得葉片異常增生的組織。它可能被尚屬幼小的昆蟲充當為庇護所，例如我們常可於榕樹上輕易發現到帶有大片斑點的捲折葉片，剝開後得見有小蟲藏身其中，這些小蟲尤以薊馬為多。