

以雲形剝痕為特徵的台灣檫樹 及從冰河時期遺留下來的台灣山毛櫸

文：陳正和 / 前台灣省政府農林廳技正

檫樹

檫樹係屬榆科(Ulmaceae)、檫樹屬之高大落葉喬木，又名檫榆，學名係為*Zelkova serrata*，因台灣各地也普遍長有種類獨特的檫樹，故森林、植物界人士又常將生於本島的檫樹特稱為「台灣檫」，並將原之檫樹學名中作為形容語的第二個字改命為*formosana*而取定成*Zelkova formosana*，意即台灣所產的。東亞地區除台灣以外，日本、韓國和中國大陸也都可發現到檫樹，北方民眾向稱產於江浙一帶的大葉檫樹為「南榆」，而若干年齡久長且帶有赤色的檫木則另被稱作「血檫」，血檫的碩大花紋、有如山巒層疊一般，故蘇、杭等地之木工喜呼之為「寶塔紋」。檫樹的樹名來源，據我國明代植物界名家李時珍的溯推，諒係因為其樹木形體高舉，故古

人遂將舉字再加上木字邊而命名為「檫」；但台灣民間則又泛稱為雞油樹或紅雞油，乃因為在剝削其木材時會有宛似泌出油蠟的感覺，煞像是塗布有雞油般的，而它的木材色澤又是呈紅褐色，故遂有此等頗為特別的綽稱。榆科植物係為雙子葉，全世界約有15屬、150種，其中台灣產出者計有5屬、10種，該科的喬木除了榆樹(*elm*)、檫樹以外，朴樹(*Celtis sinensis*)和山黃麻(*Trema orientalis*)亦是同樣列屬於榆科之喬木。



檫樹在台灣全島海拔300~1,000公尺處常可得見，在二十世紀期間因被大幅砍伐，故須以人工補植栽育，只要環境未遭破壞，適應性強韌的檫樹即可順利生長、育成良材，植造檫木樹林的前三年尚得於林中間作短期性農作物以促進其生長。淺齡的檫樹枝幹細長，壯齡時樹幹直挺，枝葉繁茂，冠部廣



圓、樹形龐泰威武；尖頭圓底的小形葉片有若長卵形、也略如橢圓形，邊緣呈鋸齒狀，葉長4~6公分。它的花朵、果實卻甚為細小，與那龐然高大的樹體似乎不太相稱；花得與新葉共開，而直徑僅3mm的小核果則更是難以從地面上張眼發現其影蹤，惟倒有另一奇特的現象乃是結有果實的枝條，上頭的葉子往往會因養分已從葉片移轉至果實，以致葉片遠比其它未結果粒的枝樑之樹葉為小，欲找尋它的果實，可先觀察那一枝條上的樹葉明顯偏小，再從該枝條中去搜尋即可找得它那細如小米的果子。

表面粗糙、具不規則剝落狀態的樹皮是櫟樹的另一項特徵，原本呈灰褐色的樹皮在剝落後，會於樹幹上留下像是白雲形狀的痕跡，故有「雲形剝痕」的形容語，而剝痕旁則會出現甚多紅褐色狀的小皮孔，內層係為柔淡的紅褐色。櫟樹極適於作為行道樹、防風樹、園景樹或盆景，種植於山間的櫟樹林對於水土保持、綠化環境和施行光合作用、確保空氣清新有極大的裨益。另外，則因櫟樹的材質極為堅硬，且色澤鮮豔、紋理美麗，故甚適於作為建築器具、鋪地木板和製造傢俱、雕刻藝術文物用品的取材，甚少會因吸水而發生反翹現象。一般而言，在各種生於台灣的樹木當中，闊葉樹的木材質地係遜於細葉或針葉的樹種，但屬闊葉樹種的櫟樹，木質卻可直比檜、柳、杉…等高級樹種，確實難得也頗為可貴。日據時期，正由於櫟木的堅硬質地，以致當時的官府曾在台

灣大舉採伐櫟樹，俾用櫟樹心材來製造槍托等軍需木質品，而盛產櫟木的苗栗縣泰安鄉則曾在二十世紀的三〇和四〇年代，受到官方單位的重視，劃設為禁止民眾進入的山林特定區。現於泰安鄉若干處原始林相的樹林區間，仍存有櫟樹神木群，其中有株千年櫟樹神木，必須八名成人伸手圍繞方能合抱住它的樹圍。嘉義縣大埔鄉茄苳村內的某原住民部落附近，在海拔五、六百多公尺的山丘過去即生長有極多的百年以上櫟木林，因此而常引來「山老鼠」的盜伐，現仍存有、逾百年樹齡的櫟木，祇剩數棵而已，所幸有一棵千年櫟木，因為樹幹岔裂、無法用以製作傢俱，反而得以避除山老鼠的劫難，仍得孤挺傲立於山崖間，村民則尊視為「鎮山之寶」，它所存長的周遭地區也連帶成為大埔鄉新興的風景名勝點。

山毛櫟

台灣另有一種山毛櫟樹，但則是屬於殼斗科(Fagaceae)而與屬於榆科之櫟樹顯有差別，英文俗稱beech，乃台灣特有的種類，又名台灣水青岡，學名為Fagus hayatae，山毛櫟主要是分布在北半球的歐、亞和北美諸洲之溫帶地區落葉喬木，並且是呈現不連續分佈，樹形最高可達二十餘公尺。本種植物是從冰河時期殘留下來者，而櫻花鉤吻鮭則是冰河時期所遺留於台灣的珍貴魚類。它的樹形極為優美，樹皮呈灰黑色，並長有淺灰色澤之斑塊；幼葉背面散生黃色柔毛，山毛櫟

的名稱諒係因此而來。葉片為橢圓形，兩面平滑--正面凹下、背面凸起，側脈有七至十對，殼斗長約一公分；花為單性花，但則雌雄同株，雄花5~6朵簇生在一起，而雌花則是每兩朵一起聚生於樹梢；堅果呈三角形，半包於殼斗內並具有長柄；每年三月底至四月中旬的半個月期間為其花期，果實大都在晚秋時成熟，堅果為卵狀三角形，適合生長於海拔1,300至2,300公尺之間的山區。



台灣正好是山毛櫸群落植物，在全球分佈位置的最南界。台灣山毛櫸亦屬落葉喬木，主要生長地為台北地區的插天山、桃園縣的拉拉山和宜蘭縣的銅山等山脈區的迎風坡及稜線上，且大都是生長在潮濕涼爽、排水良好之山坡，含石率高並呈弱酸性的土壤尤適合山毛櫸的生長。台灣山毛櫸林所在地之林木結構可約略分為三個層次--最上層為高壯的台灣山毛櫸群；中層為其它高約2~5公尺的喬木及灌木群，如集生的箭竹；最下層為低矮的草本層。世界各地的山毛櫸林木中，樹齡通常是以70至100齡者較多數。台灣



最大群落的山毛櫸原始林群，或許是以位於太平山翠峰湖後方銅山一帶，沿著稜線分布、面積廣達九百公頃的林群最為廣袤，秋冬季節葉子會由綠轉紅，成為令人陶醉的勝景。銅山之位址毗近於南澳的南溪，所長成的山毛櫸森林，乃因為在冬季時強大的季風常會帶致旺盛的雨水，爰使它得以形成遼闊的林區。

東亞的中國大陸和日、韓兩國境內則亦不乏有大片的山毛櫸森林。因為台灣的山毛櫸與中國大陸華中、華南地帶所產的山毛櫸甚為相似，因此被推定是在台灣過去仍與中國大陸相連的時候向南傳布繁衍的。而在日本，由於氣候極適合山毛櫸的生長，故除了天候寒冷的北海道之外，幾乎各地都有山毛櫸樹林，特別是本州南部和九州俱有林相極純、少有其它喬木樹種參夾其間的山毛櫸原生林，這些原生而廣闊的山毛櫸則已被列定為世界級寶藏；林中動物品種繁多，其中又以一種於日本所僅見、頭頂長有紅羽的啄木鳥最為珍貴。🦉