

樟樹之生長特性與經濟利益

陳正和/前台灣省政府農林廳技正



(李俊龍攝)

樟樹係屬於樟科(Lauraceae)，分布於熱帶及亞熱帶之常綠性、雙子葉喬木，學名為Cinnamomum camphora。主產地係中國長江以南各省及日本、琉球、馬來西亞等地，全科計有四十五屬、一千五百餘種類，在喬木類植物當中算是種類極為龐多者；在台灣則有十二屬、五十四種之多，凡北部地區標高一千二百公尺以下、南部地區標高一千八百公尺以下之山地和平地俱得見其分布，為極普遍之樹林。

樟樹的英語通稱為Camphortree，中、台語之稱呼更是多不勝數，依其種別而有本樟、香樟、鳥樟、芳樟、番樟、香蕊、樟木子、桫欏、山鳥樟…等名稱。

早期外銷西方獨占鰲頭

樟樹樹幹有深色裂紋，此係由於樹皮之

生長速度趕不上樹幹內材的生長速度乃以致之。株高30-60公尺，革質的橢圓形或卵圓形樹葉葉緣呈波狀，葉子長約五公分，中肋兩側則有二到三條粗脈，最下一對之葉脈即位於葉面基部的主脈腋下有腺點，較其它之葉脈為大，若搓揉樹葉，則會有香氣溢出。五月間開出白黃色小花，腋生、有長梗、排成圓錐花序；花被6片，雄蕊16枚，排成4輪，最內之一

輪已退化；十月左右結出暗紫色的漿果，大如黃豆，果內種子可供榨取油蠟；木材富含精油成份並具芳香味，可耐腐防蟲，同時可供提煉樟腦丸及樟油，更是製造藥品屢用的觸媒(catalyst)來源。另外，樟木也可製造家具、雕刻飾品、建築以及作為人行道遮陽樹、庭園綠蔭樹等用途。

台灣早期的樟樹產業甚告發達，在清朝時期還曾設立有專責管理機構，而斯時台灣樟腦產量之豐還曾是世界之冠，乃當時台灣重要的輸出品。在昔稱滬尾的淡水開港後，以英國為首的外商紛紛赴淡水通商，樟腦乃是他們抵台採購並經銷到世界各地的重要商品，蓋樟腦在當時化學產品尚不進步的時代是防蟲、除臭和製造甚多藥材需用的原料，具豐足的利潤。現今淡水渡船頭對面山腰上之米黃色洋樓，即是當年經銷樟腦之外籍紳

商所建蓋而留存至今的。

奠定三義木曜基礎

台灣地區的樟樹，大致上係以本樟、芳樟和油樟較多。本樟又稱香樟或真樟，顧名思義應是台灣最主要種類的樟樹，常和楠、櫟等樹種混生，在經過分餾之後可獲得最多的樟腦；芳樟係分布於台灣西南部，約為整個台灣樟木林的22~24%；油樟亦生於台灣西南部，約佔整個樟木林的4%，生長較快，但蒸餾得到的樟腦油則較少。製造樟腦是以樟樹株幹為原料，其邊材自淡白色至深紅色，心材則從黃色至紅褐色，將樟樹之株體枝幹刨成碎片，以高溫蒸餾，再經分離可得其產品。將其液狀物過濾之後為「樟腦油」，可外敷擦用，預防蚊蟲咬傷，消腫退紅；而若將液狀物冷卻結晶成砂粒狀則成為「樟腦砂」。清際，台灣有大量的原始樟木林，後因樟腦產品銷往世界各地，遂導致大片原始樟林被長期砍伐且此風一直沿續至日據時期。以位於苗栗縣南端的三義為例，早期的三義鄉樟腦製造業曾蓬勃發展，今三義鄉勝興村的古地名即為「十六份」，乃昔時因樟木叢集群長，並建有十六座蒸餾樟腦的寮灶而得名，後來並建有火車站--十六份驛（即位於舊山線的「勝興車站」，今已關閉而計畫改為鐵道博物館）。在民國五、六〇年代，中部地區包括三義、南投、東勢都有許多樟腦工廠，直到近二、三十年才因化學代用品陸續問世而逐漸沒落。當時，連山坡上盛產的樟木都遭到斧斤無情砍伐，而也留下了很多不能提煉樟腦的廢棄樟樹，這些原本不獲青睞的次等樟樹長年在山野環境中成長，反而成為難得的雕刻素材，奠植了三義

木曜業蓬勃興起的基礎。

現前，市面上常以化學合成的奈丸來取代天然的樟腦，這兩者係有差別的。樟腦乃從天然樟木得到的晶体，屬酮類，分子式為 $C_{10}H_{16}O$ ，它的香味係由晶体昇華（昇華係物質從固體直接揮發變為氣體）而來，正因為它無毒且對人體、衣物幾無任何負面影響，所以使用樟腦是極安全的。奈丸則是從石油或煤焦油提取的一種稠環芳烴化合物，它所散發出來之氣味具有若干程度的毒性，使用過量難免會傷及肝臟，奈丸也對絲綢和尼龍有化學反應，因而會使與之接觸的絲綢、尼龍製衣物出現一些破洞，故當我們使用奈丸時宜用布料包覆這些奈丸，俾免兩者直接碰觸且宜少量。綜上之述，使用樟腦遠比使用奈丸更為安全，當然樟腦的售價則比奈丸為貴。Ⓐ



保存樟樹遺蹟，會有舊寮四座。（李俊龍攝）