

木材加工業常用的進口材

林彩雲

本省每年木材需求量約 700 萬立方公尺，而省產材尚不足 100 萬立方公尺。木器加工業所使用的原料種類很多，其中進口材佔絕大多數。

根據林務局在 66 年 5 月間舉辦的台灣區木器加工業調查，用於木器加工業的進口材有菲律賓貝殼杉、美國檜木、桂蘭、冰片樹、油仔、柳安、花梨木、印度紫檀、大葉桃花心木、黑檀、黑板樹、南洋江某、白木、柚木等。

茲簡介進口木材性質如下：

菲律賓貝殼杉

菲律賓貝殼杉學名：Agathis alba；英名 Agathis, Kauri。

屬於南洋杉科 (Araucariaceae) 貝殼杉屬 (Agathis)，產於新幾內亞、馬來西亞、澳洲、菲律賓、印尼、中南半島等地。

木理通直、木纖維長而均勻，無臭味，邊材均為稻草色，比重輕 (氣乾比重 0.43)，硬度適中，乾燥及油漆性良好，耐腐性弱。

本種為貴重木，可供合板、家具、鑲製品、輕建築、模型、內部裝飾、樂器、紙漿之用，並產柯巴 (Copal) 樹脂，可為油漆原料。

美國檜木

美國檜木學名：Chamaecyparis lawsoniana；英名 Lawson cypress, Port oxford cedar。

屬於柏科 (Cupressaceae) 柏木亞科 (Cupressoideae) 扁柏屬 (Chamaecyparis)，產於北美西岸。

木理通直，木肌緻密，心材淡紅或黃色，邊材黃白色，比重輕 (



製樟腦原木 (呂福和)

氣乾比重 0.51)，頗具耐腐性和耐久性，加工、乾燥容易。可為建築、土木、家具、造船等之用，亦可抽取樟腦油。

桂蘭

桂蘭，學名：Anisoptera glabra，英名 Mersawa。

屬於龍腦香科 (Dipterocarpaceae) 香安納土屬 (Anisoptera)，產於菲律賓羣島、緬甸、泰國、馬來西亞，及東巴基斯坦。

木理多交錯，木肌粗糙，心材黃白、黃褐，有時有淡紅褐色條紋，邊材淡白、淡黃。氣乾比重 0.56，沈木率大。生材氣乾慢且極易青變、腐朽、及虫害。木材中含矽質結晶，易損耗刀刃。加工易、膠着及塗裝性均佳，徑切面有條狀花紋。可為地板、門板、合板、家具、箱盒、輕構造用材等。

冰片樹

冰片樹，學名：Dryobalan-

ops spp.；英名 Kapur。

屬龍腦香科龍腦香屬 (Dryobalanops)。羣生在馬來西亞、印尼。

木理通直或稍有扭紋，心材淡紅褐或暗紅褐色，邊材黃褐、淡紅褐或灰白色。比重較大 (氣乾比重 0.64~0.8)，沈木率 50%，耐腐性中庸，木材具樟腦香味，平鋸面常具漣紋。

樹脂不會滲出，材面不虞污染。釘着、加工、膠着、油漆性均佳。Kapur 性質優良，用途和 Apitong、Keruing 類似，可為結構材、建築、車輛、枕木、電桿、橋樑、合板、地板之用。其中之 D. aromatica，木材具有類似樟腦之強烈芳香，故有 Borneo camphor wood 之稱，其樹脂之結晶，頗為珍貴，即藥用之冰片。

油仔

油仔，學名：Dipterocarpus spp.；英名：Keruing。

屬龍腦香科褐布羅香屬 (*Dipterocarpus*)，產於菲律賓、馬來西亞、印尼、泰國、中南半島等地。

木理通直或交錯，木肌略粗，邊心材均為淡至深紅褐色。木材比重較大，沈木率80%。膠合性佳，塗裝性中庸，木質線中有砂結晶，易磨損鋸片。乾燥需時頗長，易有反翹、乾裂、端裂、潰陷等缺點。其樹脂常溢出而污染材面。可為柱樑、車輻，防腐後可做坑木、枕木、橋樑、船艦等。

龍腦香屬中稱 *Apitong* 者廣佈於菲律賓，主要樹種是 *D. Grandiflorus*，性質及用途均與 *Keruing* 相似，不適接地用材。

柳安

柳安，學名：*Shorea* spp., *Parashorea* spp., *Pentaeme* spp.; 英名：*Lauan*, *Meranti*。

柳安類木材在商業上分為紅柳安、白柳安及黃柳安三類。

(一)紅柳安類：常見的紅柳安是 *Shorea negrosensis* (*Red lauan*)，*S. polysperma* (*Tangile*) 及 *S. agsaboensis* (*Tianong*) 等，盛產於菲律賓，亦可見於北婆羅洲及馬來西亞。

紅柳安木理交錯，木肌粗糙，心材紅褐色，邊材淡灰至淡灰紅褐色。產地不同，其顏色、比重有異，氣乾比重自0.54~0.80。徑面呈絲帶狀木紋 (*Ribbon figure*)，加工、膠着、塗裝性好，釘着力強。

柳安木中以紅柳安材質最好，用途甚廣，常用於合板、建築物之室內裝修用材、車輻、家具、樂器等。*Tangile*亦稱 *Red lauan*，其樹皮遠比 *S. negrosensis* 厚，木質較為細緻，可為桃花心木之代用品，高級家具、單板、般船等，

均常用之。*Tianong* 之木材較輕軟，且樹脂溝較少。

(二)白柳安類：本省常用白柳安有 *Shorea sguamata* (*Mayapis*)，*S. almon* (*Almon*)，*S. hypochra* (*Melapi*)，*Parashorea plicata* (*Bagtican*)，*Pentaeme contorta* (*White lauan*) 等。菲律賓分布甚廣，其中 *Bagtican* 及 *Melapi* 尚分布於印尼、馬來西亞、緬甸、新幾內亞等地。

白柳安木理交錯、木肌稍粗。*Shorea*之心材淡紅色，*Pentaeme*心材灰褐色，邊材均為淡色，產地不同，材色有異。氣乾比重0.35~0.49，耐朽力弱，加工、釘着、膠着、塗裝性好，刨面光滑，滲透性差，木材中含砂質，易損工具。常用於家具、地板、船舶、單板。

白柳安中的 *Mayapis* 及 *Almon* 的徑切面具有美麗之帶狀木紋，可作化粧單板之用。*Bagtican* 在橫斷面中由中心起每 5~10 公分，具淡褐色同心帶，在柳安中最強韌。白柳安適宜室內用及製合板，不直接觸土面。

(三)黃柳安類：黃柳安有產於菲律賓的 *Shorea Polita* (*Malanonang*) 及 *S. philippinensis* (*Manggasinoro*)，產於馬來西亞、印尼、泰國等地的 *S. hopeifolia* 和 *S. multiflora* (*Yellow meranti*, *Yellow seraya*)。

木理交錯，材質粗，心材呈淡黃褐色，邊材色淡，氣乾比重約0.44~0.68。木材中通常無砂，但 *Manggasinoro* 材中含砂。

黃柳安加工製材易，塗刷性好，滲透不良，耐腐朽力弱。可為合板、建築、家具及室內用材。

南洋杉 (呂福和)

白木

白木，學名：*Gonystylus* spp.; 英名 *Ramin*。

屬於膝柱科 (*Gonystylaceae*) 膝柱樹屬 (*Gonystylus*)，分佈於菲律賓經印尼到馬來西亞。

木理多通直，木肌細而勻，邊、心材黃白色到白色，比重大 (氣乾比重0.57~0.60)，沈木率大。耐腐性弱，木材乾燥甚快，但有極嚴重之端裂和表面乾裂現象，易變色。

材質頗堅重，強度大，濕材常帶有令人不悅的氣味。加工易，油漆性、膠合性均佳，釘着力則差，釘着時應先鑽孔，以防開裂。用途很廣，可為嵌板、家具、結構用材、單板。歐美多用於家具或模板，澳洲則供製單板。

(下期續)

