

林業叢刊第 106 號

福山植物園解說系列

福山原生樹種

林業試驗所 發行

行政院農業委員會經費補助

福山植物園解說系列

福山原生樹種



台灣省林業試驗所 發行
八十八年六月 出版

所長序

福山植物園有系統的栽植各式各樣的展示植物，訪客參觀園區時，很容易注意到展示植物不同的風采。但扮演福山森林生態系內重要角色的原生樹木，卻因形體較為高聳，不易細看其葉片、花朵與果實等形態，反而常被訪客忽略了。所以，在福山植物園解說系列的第二本書，我們將焦點放在園區內的原生樹種。

本書再度由福山植物園參與解說的人員發揮團隊精神，博覽群籍，收集資料，加上現場的觀察經驗，點點滴滴彙集成冊，來引導訪客對園區內原生樹種，自最高的樹梢到最低點的根部，及其與四周生態環境的關係，有更深一層的認識。為了使福山原生樹種的介紹兼具知識性及趣味性，本輯特別將樹種別名由來，生態特性、物候現象，與民生息息相關的情況等作生動、有趣的詳述；另外說明樹種屬名、種名的意思，與分佈及特徵，並佐以彩圖，以協助有興趣再深入瞭解的訪客，能進一步的探索。

希望訪客藉由這本小冊巡禮園區後，能更接近、更了解福山的原生樹木，進而尊重生命與大自然；也冀望您因此成為保育的傳播者，將福山植物園展現的理念，散播出去。竭誠歡迎各位加入這個極具意義的行列。

台灣省林業試驗所

所長 楊政川 謹識



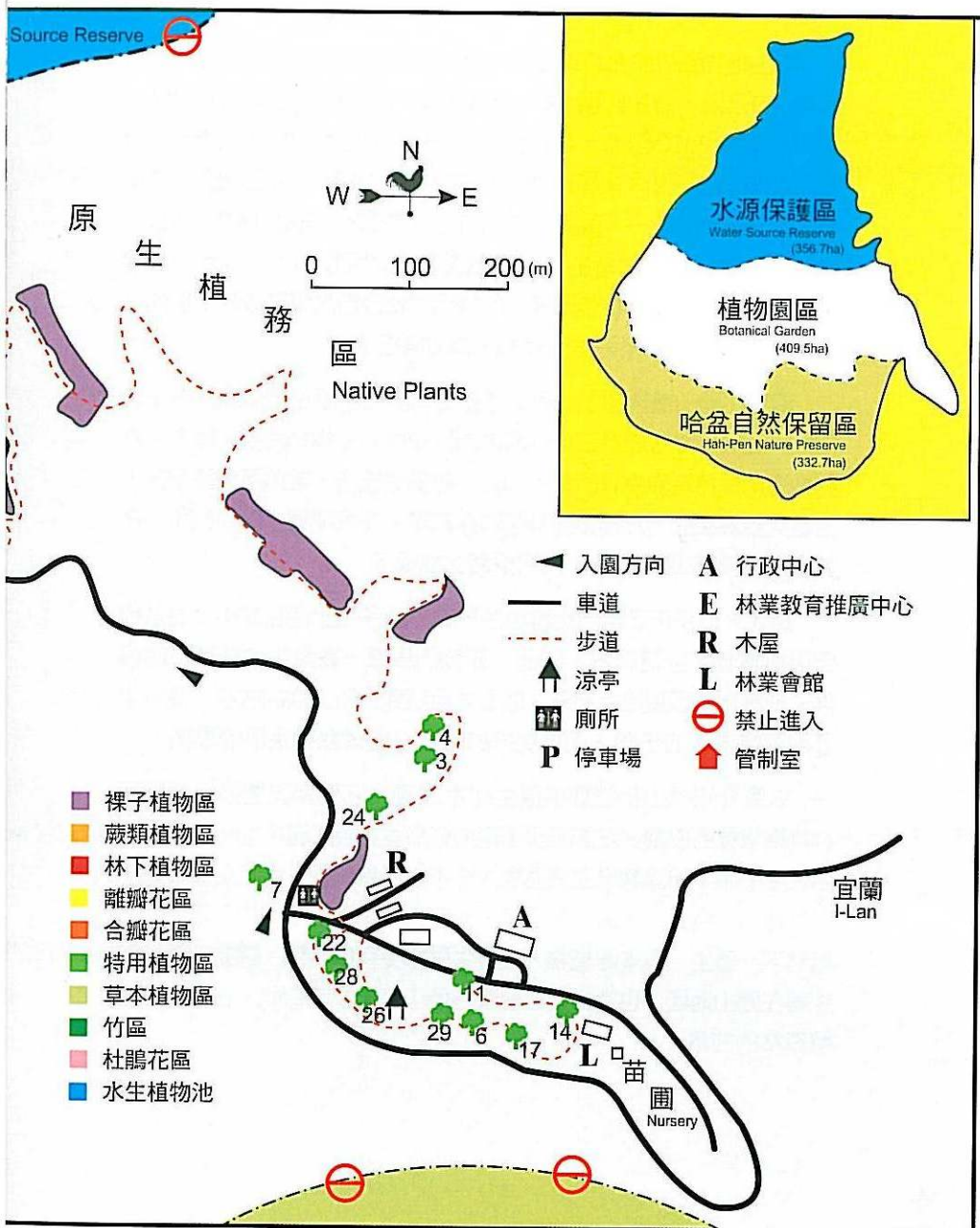
中華民國八十八年六月

目錄

所長序	II
福山植物園原生樹種位置圖	IV
前言	VI
福山植物園原生樹種	VII
山漆	2
鵝掌柴	4
筆筒樹	6
臺灣杪欏	8
山紅柿	10
杜英	12
野桐	14
三斗柯	16
短尾柯	18
赤皮桐	20
黃杞	22
野牡丹葉桂皮	24
冇樟	26
厚殼桂	28
香葉樹	30
大葉楠	32
紅楠	34
香楠	36
臺灣雅楠	38
九芎	40
烏心石	42
銳葉楊梅	44
牛奶榕	46
黃藤	48
山龍眼	50
狗骨仔	52
烏皮九芎	54
森氏楊桐	56
黑星櫻	58
食茱萸	60
參考文獻	62
林業試驗所林業叢刊出版目錄	63

福山原生樹種位置圖





前言

福山植物園位於台灣東北部，台北縣與宜蘭縣交界的山區，園區面積409公頃，海拔範圍400~850公尺，年平均氣溫攝氏18.3度，年平均雨量3800公厘，氣候溫暖潮溼，因此原生植物種類十分豐富；初步調查，計有維管束植物127科、538種，約佔台灣維管束植物種類的七分之一。園區內森林植物社會屬暖溫帶山地闊葉樹林，以樟科、殼斗科植物為主。本植物園設立於民國79年，其目的在建立植物展示區，進行植物研究，並對民眾進行自然環境教育；目前以收集、展示台灣中低海拔原生植物為初期目標。

漫步在福山植物園中，可以感受到它的特色便是環境保持得十分自然，園區中除了開發三十公頃供為行政中心及植物園展示區外，其餘地區則保持為原生林狀態。因此，在園區任何一個角落放眼望去，定是見到蓊鬱的天然闊葉樹林圍繞在四周，而各種野生動植物生活在其中，上演著四季榮枯、世代更替的故事。

現代人似乎忘了自己也是自然界的一份子，生活在其中，並依賴它供給食物、空氣與水。因此，在我們周遭一直發生破壞環境的事件。或許我們該更接近自然，觀看大自然舞台所上演的故事，從其中了解萬物運作的法則，而以更好的方式來經營我們生活的環境。

本書介紹福山植物園中原生樹木30種，它們都是園區天然闊葉林內最常見的樹種，在園區步道兩側或原生林展示區中均可見到。樹木在生態系中扮演著最主要角色，它不但最具份量，而且影響著大部分的資源—空氣、水分、養分等，同時它又創造出不同的微環境，供給林下、著生、藤本等植物，及野生動物生存的空間。這些樹種不僅生育在福山地區，也常出現在台灣各地山區，認識它們，你便能更了解森林的故事。

福山植物園原生樹種

樹 種	學 名	科 名
山漆	<i>Rhus succedanea</i>	Anacardiaceae
鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i>	Araliaceae
筆筒樹	<i>Cyathea lepifera</i>	Cyatheaceae
臺灣桫欏	<i>Cyathea spinulosa</i>	Cyatheaceae
山紅柿	<i>Diospyros morrisiana</i>	Ebenaceae
杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	Elaeocarpaceae
野桐	<i>Mallotus japonicus</i>	Euphorbiaceae
三斗柯	<i>Pasania hancei</i>	Fagaceae
短尾柯	<i>Pasania harlandii</i>	Fagaceae
赤皮桐	<i>Cyclobalanopsis gilva</i>	Fagaceae
黃杞	<i>Engelhardtia roxburghiana</i>	Juglandaceae
野牡丹葉桂皮	<i>Cinnamomum austro-sinense</i>	Lauraceae
冇樟	<i>Cinnamomum micranthum</i>	Lauraceae
厚殼桂	<i>Cryptocarya chinensis</i>	Lauraceae
香葉樹	<i>Lindera communis</i>	Lauraceae
大葉楠	<i>Machilus kusanoi</i>	Lauraceae
紅楠	<i>Machilus thunbergii</i>	Lauraceae
香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>	Lauraceae
臺灣雅楠	<i>Phoebe formosana</i>	Lauraceae
九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	Lythraceae
烏心石	<i>Michelia compressa</i>	Magnoliaceae
銳葉楊梅	<i>Myrica rubra</i>	Myricaceae
牛奶榕	<i>Ficus erecta</i>	Moraceae
黃藤	<i>Calamus quinquesstinervis</i>	Palmae
山龍眼	<i>Helicia formosana</i>	Proteaceae
狗骨仔	<i>Tricalysia dubia</i>	Rubiaceae
烏皮九芎	<i>Styrax formosana</i>	Styracaceae
森氏楊桐	<i>Cleyera japonica</i> var. <i>morii</i>	Theaceae
黑星櫻	<i>Prunus phaeosticta</i>	Rosaceae
食茱萸	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	Rutaceae

山漆

Rhus succedanea

Anacardiaceae 漆樹科

屬名：Rhus 由希臘名 rhous（鹽膚木）衍用而來。

種名：succedanea為代用的意思。

別名：木臘樹、山賊仔、臭毛漆樹。



山漆在秋冬氣溫降低之際，葉片轉為豔紅，點綴著美麗的山林，但和一般紅葉植物不同的是，山漆的紅葉只宜“遠觀”不可“褻玩”，因其樹液對皮膚有強烈之刺激性易導致過敏，即使是已掉落的紅葉亦應保持距離為宜。山漆與臭辣樹（屬芸香科植物）葉極為相似，故臭辣樹亦有「山漆」及「山賊仔」之稱，但臭辣樹之葉冬季只變為黃色。

在筆墨尚未發明時，聰明的老祖先已將竹片的先端打碎，沾上漆樹之汁液來寫字。山漆果實的中果皮有蠟質可製蠟燭及肥皂；樹液可作為油漆之原料，故很早就被引用為經濟樹種，果實內含有豐富單寧（Tannin），可入藥。果實為眾多的鳥類所喜愛，亦為良好的誘鳥植物。

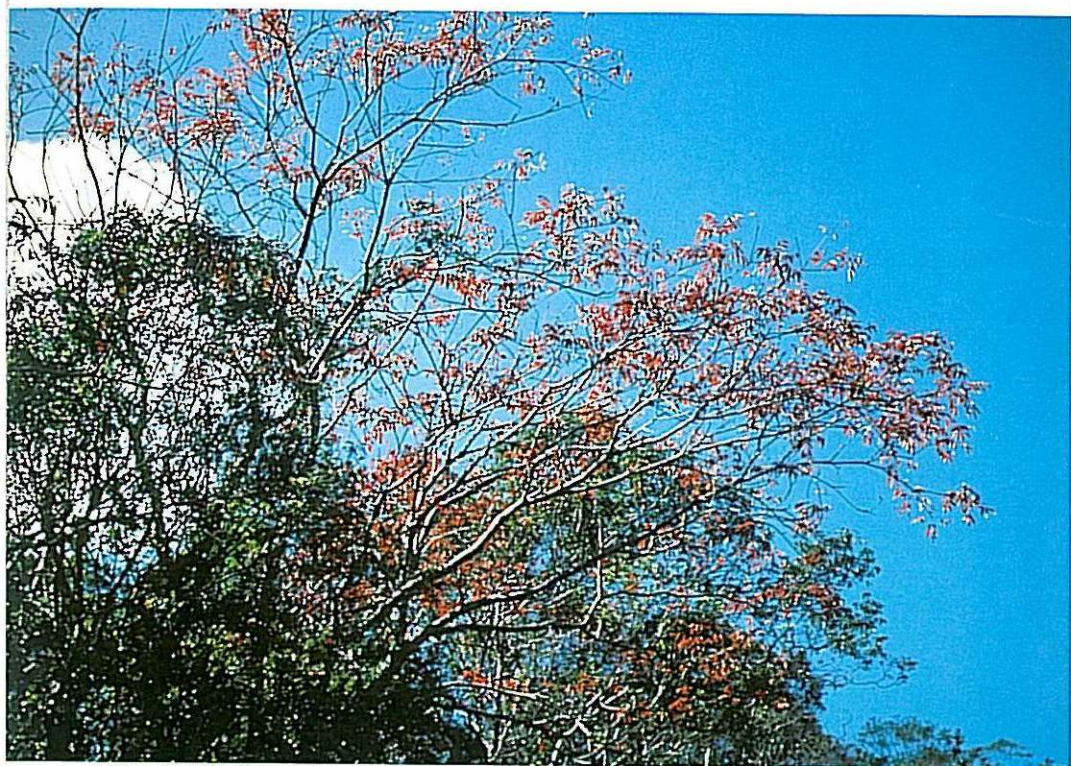
特徵：1.落葉喬木。

2.葉為奇數羽狀複葉、互生，而臭辣樹葉對生。

3.花雌雄異株，圓錐花序腋生，花黃白色。

4.核果扁平腎臟形，外果皮薄，中果皮有樹脂。

分佈：臺灣山麓地帶，大陸、印度、爪哇及日本。



在秋冬滿樹紅葉的山漆



鵝掌柴

Schefflera octophylla

Araliaceae 五加科

屬名：Schefflera 紀念十八世紀德國醫生 J. C. Schefflera 之名而得。

種名：octophylla 為「八葉」之意，指本樹種的一片複葉由八枚小葉組成之意。

別名：鴨腳木、江某、飯來樹。

鵝掌柴因葉為掌狀複葉，由 6 - 11 片長橢圓形的小葉組成，非常像鴨掌，故俗稱「鴨腳木」。其別名「江某」，可能是由中國福建稱「公母」，用閩南語讀而誤為「江某」，或曰人植物學家誤記承襲。在園區數量很多，且葉子為掌狀複葉，極易認識；果實為野鳥的食餌，種子經由鳥糞傳播，故在附著許多著生植物的大樹上，常可發現鵝掌柴的小苗著生。

鵝掌柴屬五加科，此科藥用植物頗多，如五加皮、人參等，故其亦具有藥效之用。木材輕軟，刨削及加工容易，木材呈淡灰白色，可做飲食用材料如便當盒、冰棒枝等。另外也可以做為火柴桿、木屐的原料，又可為紙漿原料，可說是人類植物學中最活躍的植物之一。常生於較陰濕之地，其耐性萌芽力均強，為極佳之造林樹種，尤其目前造林方式趨向建造符合生態原則多樣性混合林，鴨腳木便成為入選的優良樹種。

- 特徵：
1. 葉由 6 - 11 小葉組成掌狀複葉，在林中極易辨識此樹種。小葉在幼樹時葉緣常呈不規則缺裂，老樹則全緣。
 2. 花期在福山地區明顯較長，從九月中旬至一月下旬，為複繖形花序，這也是五加科的主要特徵之一。
 3. 果實在三月至四月著果，為核果，漿質球形，成熟時黑紫色。

分佈：臺灣全島中、低海拔闊葉林內，大陸、中南半島、日本、菲律賓。



結實纍纍的果實是野生動物的佳餚

筆筒樹

Cyathea lepifera

Cyatheaceae 桫欏科

屬名：Cyathea 為源自希臘語的 kyathos (杯) 而得名。指其葉背面孢子囊群呈杯狀。

種名：lepifera 為「具鱗片的」，指葉柄及芽覆金黃色鱗片。

別名：蛇木。

筆筒樹生長環境與台灣桫欏相同，所以園區內常可看到兩者同時出現在林間及山谷中。其莖幹上因老葉掉落後留下一黑褐色橢圓形的痕跡，葉痕內有小孔呈規則排列，這正是原本輸送水份與養份等的維管束所留下的印記。這莖幹上佈滿如蛇皮花紋的葉痕，遠遠望去，儼然叢林裏一條蜿蜒佇立的大蛇，因而有「蛇木」之稱。

莖幹上與臺灣桫欏相同會長出不定根，取不定根製成蛇木板、蛇木柱供植物附著及攀緣，而蛇木屑透水通氣，可壓製成各式各樣的養花容器。而在帶有葉痕的莖幹上端，氣根尚未生長，挖除中心柔軟的髓質，乾燥後便成古色古香的天然筆筒，故「筆筒樹」附庸風雅之名不徑而走。新葉芽剖除鱗片，可切片炒食，作為野外求生、救荒之用。

- 特徵：1.葉為羽狀複葉，比台灣桫欏更為巨大，可長達三、五公尺。幼芽外部佈滿了金黃色的鱗片，叢生幹頂成傘狀。
2.孢子囊著生在葉脈的下表面。

分佈：於臺灣全境山麓至 1,000 公尺之山谷及陰濕地矮林中，琉球、菲律賓。



筆筒樹有蛇木之稱

臺灣桫欏

Cyathea spinulosa

Cyatheaceae 桫欏科

屬名：Cyathea 為源自希臘語的 kyathos (杯) 而得名，指其葉背面孢子囊群呈杯狀。

種名：spinulosa 為「多小刺的」的意思，台灣桫欏的葉柄上面散布長約0.5公分的小刺。

別名：木羊齒

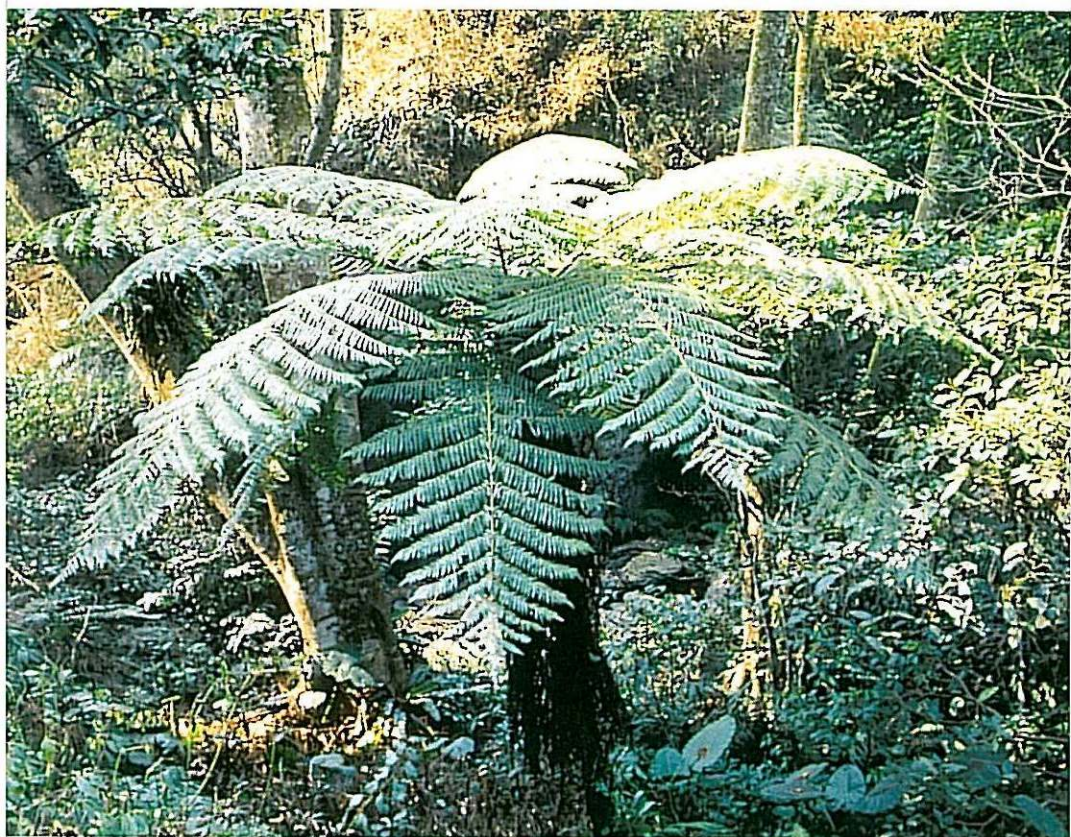
台灣桫欏與筆筒樹皆屬桫欏科植物，不僅樹形高挺，且是蕨類植物中可超過三公尺以上而呈樹木狀的種類，在園區的天然林隨處可見。台灣桫欏喜歡生長在陽光充足而潮濕的環境，是熱帶雨林與亞熱帶雨林的指標植物。

桫欏科植物是蕨類植物的一科，其特色為樹幹獨立不分枝，羽狀複葉叢生於幹頂；因莖幹不具形成層，所以無法加粗，但莖幹上會長出不定根，以增加支持的力量，這些黑黑的根會不斷的加厚，甚至直徑可達半公尺，這不定根也正是養蘭的上好栽培介質。材質輕、堅固結實且不易腐爛，以前民間常拿來做為搭設豬舍棚架或溪溝便橋之用。

特徵：1.葉是由葉柄與葉片構成羽狀複葉，叢生幹頂成傘狀，十分巨大，可長達二公尺。葉柄呈暗紫色，葉柄葉軸上長有小刺，葉柄不易脫落，以致莖沒有葉痕。

2.孢子囊著生在葉脈的下表面，孢子囊有苞膜。

分佈：臺灣全境山麓至 1,000 公尺，琉球、大陸、中南半島。



不易脫落且懸垂的老葉使台灣桫欏猶如穿著黑裙

山紅柿

Diospyros morrisiana

Ebenaceae 柿樹科

屬名：Diospyros 為希臘語 dios 宙斯（神名）與 pyros（穀類）二語組合而成，指其果實可供食用之意。

種名：morrisiana 為人氏名。

別名：羅浮柿、山柿、烏材柿、油柿。

山紅柿最引人注目的便是那大而可食的球形漿果，當然野生的山紅柿和市場的紅柿仍有很大的差距，但對山林中的野生動物而言，已是上天賜與的恩寵。

園區內的山紅柿在五、六月開花，八月結果；果實有方形的宿存萼片，其果實及種子外形，與食用的柿子相似；果熟時呈黃色，可食且可入藥，樹皮色黑，木材可製小用具。

特徵：1.落葉小喬木。

2.葉長橢圓形，互生，冬芽具3鱗片，無頂芽。

3.花為聚繖花序，花萼及花冠4淺裂，屬合瓣花群。

4.肉質漿果，有宿存萼近方形，種子具薄質種皮。

分佈：臺灣中北部闊葉林內，大陸東南、日本。



果熟時呈黃色可食



山紅柿的黃色小花外形如風鈴

杜英

Elaeocarpus sylvestris

Elaeocarpaceae 橄欖科

屬名：Elaeocarpus 為希臘語的 elaion（橄欖）與 karpus（果實）二語組合，指其生有似橄欖的果實。

種名：sylvestris 則為屬於森林、野生之意。

別名：杜鶯、膽八樹。

在台灣中低海拔山林中，常可發現一種樹幹通直、樹冠呈大傘形且濃綠的樹冠上鑲著點點紅葉的大喬木－「杜英」，杜英因其白色小花花瓣邊緣有似羽狀的裂片故有「杜鶯」之名。

杜英的樹皮可作染料，木材為栽培香菇的良好段木，橢圓形的果實似橄欖可食；另種子油還可作肥皂和潤滑油。杜英的樹形秀美，披針形的葉片叢集枝端，顏色翡翠；而老葉在掉落前轉為耀眼的鮮紅色，此起彼落，美不勝收，故杜英亦為觀賞紅葉的樹種之一，常被栽種在公園、庭園、綠地做為添景樹或行道樹。

特徵：1.常綠喬木，枝葉茂密而懸垂。

2.單葉叢生枝端，狹披針形，淺鋸齒緣。

3.總狀花序，花白色，下垂，瓣緣分裂。

4.核果橢圓形，內果皮堅骨質，表面有多數網狀溝紋。

分佈：臺灣全島中低海拔山區常見，大陸、日本及琉球。



點點的紅葉此起彼落美不勝收



野桐

Mallotus japonicus

Euphorbiaceae 大戟科

屬名：Mallotus 為希臘文「如羊毛」之意，表該

屬有些樹種其果實有白色的軟毛。

種名：japonicus 為「日本產的」之意。

別名：大白匏仔、野梧桐、日本野桐、楸。

野桐在河岸邊植群數量相當多，非常優勢。雖為雌雄異株，但在夏季開花時節，其呈穗狀的黃綠色小花盛放於枝頂，甚為顯眼；在冬天時葉變黃色，亦相當引人注目。

野桐的葉片近心形，且葉基部有一對蜜腺，讓人在野外可輕易的辨識出來，蜜腺可分泌糖蜜，供應蟻類取食，而蟻類則保護野桐，驅除侵害植株的其他昆蟲；所以野外常見其樹幹上，有螞蟻築巢，這是自然界動植物相互倚賴的共生關係現象。其嫩枝可當插花材，果實可製紅色染料，木材因質輕亦可製木屐、線香枝。

特徵：1. 半落葉小喬木，全株密披星狀絨毛。

2. 葉具長柄，闊卵形或圓形，互生，嫩葉會變紅色，葉基部有二腺點。

3. 花單性，雌雄異株，頂生圓錐形穗狀花序；雄花之雄蕊多數約20－30；雌花密生，花柱三裂，該項亦為大戟科之特徵。

4. 蒴果三角狀球形，外被柔軟細刺，並散佈黃褐色腺點。

分佈：臺灣山麓，日本、大陸南部。



盛放於枝頂的穗狀花甚為顯眼



三斗柯

Pasania hancei

Fagaceae 殼斗科

屬名：Pasania為爪哇土語，衍用得名。

種名：hancei 紀念 Henry Fletcher Hance(1827-1826)，為英國駐香港領事。

別名：三斗石櫟、赤皮杜仔、紅肉仔、阿里山紅肉杜

三斗柯的堅果非常可愛，其殼斗常三個伴生故有「三斗」之名，三斗柯別稱「赤皮杜仔」、「紅肉仔」蓋其木材色澤偏紅之故。其葉及果均較短尾柯為細小。

三斗柯對氣候及土壤之適應力強，故為本省常綠闊葉林中常見之成員。其木材可供建築、車船及製作農具、工具柄之用；而樹形亦優美，可供栽植為庭園樹種。

特徵：1.常綠喬木。

2.葉互生，革質長橢圓狀披針形，全緣，葉尾端銳尖，尖端鈍頭，葉基漸縮至葉柄。

3.雌花生於雄花穗基部，花柱為三，圓筒形，頂端為柱頭狀。

4.堅果常三枚合生，殼斗碟狀，總苞外鱗片闊三角形，有覆瓦狀疊合或略成同心環。

分佈：臺灣自海拔 2,500 公尺以降全台皆可見，大陸長江以南。



穀斗常三個伴生故有了三斗之名

短尾柯

Pasania harlandii

Fagaceae 殼斗科

屬名：Pasania為爪哇土語，衍用得名。

種名：harlandii 字義來源不明。

別名：短尾葉石櫟、杜仔（臺灣土語）。

短尾柯與三斗柯同為石櫟屬的成員，似淺盤狀的殼斗為其共同的特徵。短尾柯的果實成熟時，光亮渾圓的外表特別引人注目，同樣地動物也不例外，在園區的步道上，常可拾到被松鼠、獼猴享用後的破碎果殼。

短尾柯材質堅硬，為薪炭、枕木、橋樑之良好用材亦可栽種香菇；其亮麗的果實，常被用來製成手工藝品的裝飾物。而雄偉的樹形，枝葉茂密，故為優良之景觀樹種。

特徵：1.常綠喬木，芽具數個鱗片，小枝呈五稜。

2.葉革質橢圓形，全緣，葉脈在表面微凸，在背面則明顯凸起，故常稱其為「魚骨頭」。

3.雌雄同株，而雌花生於雄花穗基部，子房3室，花柱3，圓筒形，頂端呈柱頭狀。

4.堅果圓錐狀，殼斗碟狀無柄，鱗片三角形，外被絨毛。

分佈：臺灣全島海拔500～1,500公尺闊葉林內，中國大陸華中、華西及華南。



短尾柯的成熟果實光亮渾圓

赤皮櫟

Cyclobalanopsis gilva

Fagaceae 殼斗科

屬名：Cyclobalanopsis之拉丁文-opsis為相似的，指似殼斗科Cyclobalanus屬；cyclo為希臘文kyklos指圓形的，balanus為希臘文balanos橡實之意。

種名：gilva淡黃褐色的。

別名：赤皮、赤柯、石櫟、石櫟。

赤皮櫟在福山地區主要分佈於稜線上，常有板根出現。其幼枝、葉柄、葉裡及殼斗均被褐色毛，因樹皮的內層呈紅褐色而有「赤皮」之稱。

其材質堅重有彈性，為製作船艦、枕木、車軸、槍托及農具之優良用材；樹皮和殼斗可提取栲膠；種仁可食，亦可製造澱粉和釀酒。赤皮櫟含有一種鞣酸，是一種具有鐵成份的焦性單寧酸（Spieg pyrogallol tannin），可止血、抑制腺體分泌並可解誤服含有生物鹼植物的毒。

特徵：1.常綠喬木，幹皮灰褐色，長方形條狀剝落。

2.葉革質披針形，葉端有尾，上半部葉緣鋸齒，下半部全緣。

3.花雌雄同株，雌花及雄花皆為下垂柔荑花序。

4.堅果橢圓形，先端微凸頭，頂上有毛，杯狀殼斗之鱗片連成6-7同心環。

分佈：臺灣中、低海拔250－1,500之闊葉林，大陸華南、日本。



赤皮栲具同心環的杯狀殼斗

黃杞

Engelhardtia roxburghiana

Juglandaceae 胡桃科

屬名：Engelhardtia 為德國人 C.M.U. Engelhardt

種名：roxburghiana 為紀念植物分類學者 William Roxburgh (1751-1815)。

別名：黃杞、仁杞

黃杞的果實具有三裂片的黃色膜質苞，其功能如同翅果一般，光輝的十月正值其成熟的時候，此時藉由大自然的舞台，由空中落下，恰如穿著黃色舞衣的舞者，踩著優雅的舞步凌空而下。

黃杞木材的新鮮切面為淡黃色，然後變成深黃色，故名「黃杞」。因全株具毒性，早期山區居民將黃杞樹皮及樹葉搗碎，置於溪流中，使魚浮在水面，藉以將其捕獲；另其樹皮亦是繩索的原料。

特徵：1.落葉性喬木，樹皮灰褐色，具有縱向不規則細短的溝狀裂痕。

2.葉為羽狀複葉，互生，厚紙質。

3.花雌雄同株，雌雄花皆沒有花梗，但花被存在，雄花序會一齊掉落，為下垂柔荑狀的穗狀花序，雌花為直立的穗狀花序。

4.堅果球形，具相當特別的三裂黃色膜質苞，可隨風飄落。

分佈：臺灣全島闊葉林內，大陸中、低海拔，以及中南半島至印度都有分佈。



黃杞的果實具有三裂片的黃色膜質苞

野牡丹葉桂皮

Cinnamomum austro-sinense

Lauraceae 樟科

屬名：Cinnamomum 為舊拉丁名，為希臘語之 kinamom（桂皮之意）一語而來。

種名：austro-sinense 其 austro 表南、sinense 表中國。

別名：華南桂

野牡丹葉桂皮在台灣僅烏來、福山地區可見，相當稀有。葉片上有明顯的三出脈，如野牡丹之葉片，故名野牡丹葉桂皮，其葉可長達 20 公分，極具觀賞價值。

特徵：1. 喬木，全株多光滑。

2. 葉厚革質卵狀長橢圓形，單葉對生，葉脈為明顯之三出脈，葉背灰白色，具有芳香。

3. 聚繖花序被絨毛，花被黃綠色，無萼瓣之分，花被片共 6。

4. 果為橢圓形核果，果基部有肥厚的淺杯狀果托，邊緣具淺齒。

分佈：臺灣北部烏來哈盆一帶，大陸華南。



野牡丹葉桂皮葉片上有明顯的三出脈



冇樟

Cinnamomum micranthum

Lauraceae 樟科

屬名：Cinnamomum 為舊拉丁名，由希臘語之 kinamom 一辭而來。

種名：micranthum 為小花的意思。

別名：小花樟、樟舅、瓢瓢樟。

冇樟與牛樟極為相似，果皆為核果，形狀兩樹種不同，冇樟呈長橢圓形，牛樟則呈僧帽狀，但本區域沒有牛樟，所以不致兩者混淆。

冇樟在原生林中其樹齡較大，樹形也頗為高大。可提供製造樟腦之原料，根常被加工製成工藝品等，木材則供加工之用。南投縣一帶木材多做成似瓢瓢之盛水容器，故又稱瓢瓢樟。

特徵：1.與牛樟極為相似，皆為常綠喬木，具芳香油腺。

2.葉革質，三出脈不明顯。

3.果實著生於花被筒所發育成的杯斗上。

分佈：臺灣中、低海拔闊葉林內，分佈於中央山脈西側，北自烏來、宜蘭一帶，向南延綿至霧頭山之北；華南、菲律賓。



右樟樹形頗為高大

厚殼桂

Cryptocarya chinensis

Lauraceae 樟科

屬名：Crypto-carya 為希臘語「隱蔽－核果」之意。

種名：chinensis 為「中國產的」之意。

別名：冇桂。

厚殼桂有油亮而明顯三出脈的葉，且其主幹基部常有很多的萌芽枝條，在林中不容易被忽視；其核果被增大的花被所包裹，還有像南瓜似的紋路，煞是有趣。其抗病蟲害力強，是良好的綠化樹種，另木材亦可供建築、傢俱及雕刻使用。

特徵：1.常綠喬木，幹皮灰紅褐色，全株具有芳香油腺。

2.葉革質，為離基三出脈，革質，葉背蒼白色。

3.圓錐花序被絨毛，花淡黃色，花被片 6。

4.核果全部被增大的花被所包圍，果為壓縮球形具 10-15 縱條紋。

分佈：臺灣全島 500 ~ 1,000 公尺之間林內，大陸南部、日本九州。



果皮外表像南瓜似的紋路

香葉樹

Lindera communis

Lauraceae 樟科

屬名：Lindera為瑞典植物學者Johann Linder氏的姓，以紀念他對植物學上的貢獻。

種名：communis為「普通的」之意。

別名：大香葉子樹、硬桂。

香葉樹亦屬樟科家族之成員，具有芳香味，果實油脂內含脂肪酸，有抗菌作用。成熟的深紅色果實也是山中台灣獼猴與鳥兒的美食。樹皮全年可採，刮去粗皮，曬乾，可去風散熱，消腫；鮮葉適量搗爛敷患部，可治療瘡。木材可做板材及供建築之用。

特徵：1.喬木，具有芳香。

2.葉革質長橢圓形，互生，羽狀脈，表面光滑，背面披著黃褐色柔毛。

3.花5－6朵腋生呈繖形花序，雌雄異株，雌雄花黃白色，有毛。

4.果實球形核果，先端具小尖凸，成熟時赤色，有杯狀果托。

分佈：臺灣中、低海拔闊葉樹林內，華南、中南半島、印度。



深紅色的果實是山中獼猴與鳥兒的美食

大葉楠

Machilus kusanoi

Lauraceae 樟科

屬名：Machilus 印度語為一種植物名。

種名：kusanoi 為日本植物學家草野氏之名，用以紀念他。

別名：草野桢楠、大葉楠仔。

和香楠、紅楠同屬於樟科家族的大葉楠，顧名思義其葉片一定較為大型。在福山地區的楠木類中，大葉楠最為高聳，離陂花區就有一棵高約三十公尺的大樹。當春季來臨時其新葉所呈現的紅葉景觀，雖沒有紅楠的豔麗，但淡淡的嫩紅卻也散發出另一種秀麗。

和香楠一樣，大葉楠的樹皮含豐富黏質液，可供作線香原料用；根可入藥；木材淡紅褐色，堅軟中庸，保存期長，加工容易，可供建築、傢具、樂器、雕刻等用途。

特徵：1.常綠大喬木，與香楠、紅楠同屬樟科之桢楠屬，故亦具有樟科芳香。

2.葉大型倒披針形，革質，多著生枝端，春天發芽時具有多枚淡紅色苞片，新葉淡紫綠色，老葉濃綠色。

3.樟科之花被細小，無萼瓣之分，故大葉楠之花亦具此特徵。

4.果實為球形之核果，成熟時為紫黑色，基部宿存花被反捲。

分佈：特產於臺灣全島中、低海拔闊葉林之溪谷及潮溼地，為全島闊葉林中之重要樹種之一。



大葉楠葉子較香楠、紅楠為大型

紅楠

Machilus thunbergii

Lauraceae 樟科

屬名：Machilus 印度語為一種植物名。

種名：thunbergii 為瑞典植物學家 Karl Pehr Thunberg 之姓。

別名：豬腦楠、鼻涕楠、阿里山楠。

紅楠在形態上與香楠頗為相似，惟紅楠葉光亮而香楠葉卻似抹粉般不見光澤，但遠處分辨較難，在園區二、三月時新芽展開時，紅楠嫩葉鮮紅色，而香楠嫩葉為鮮綠色，可明顯分別。

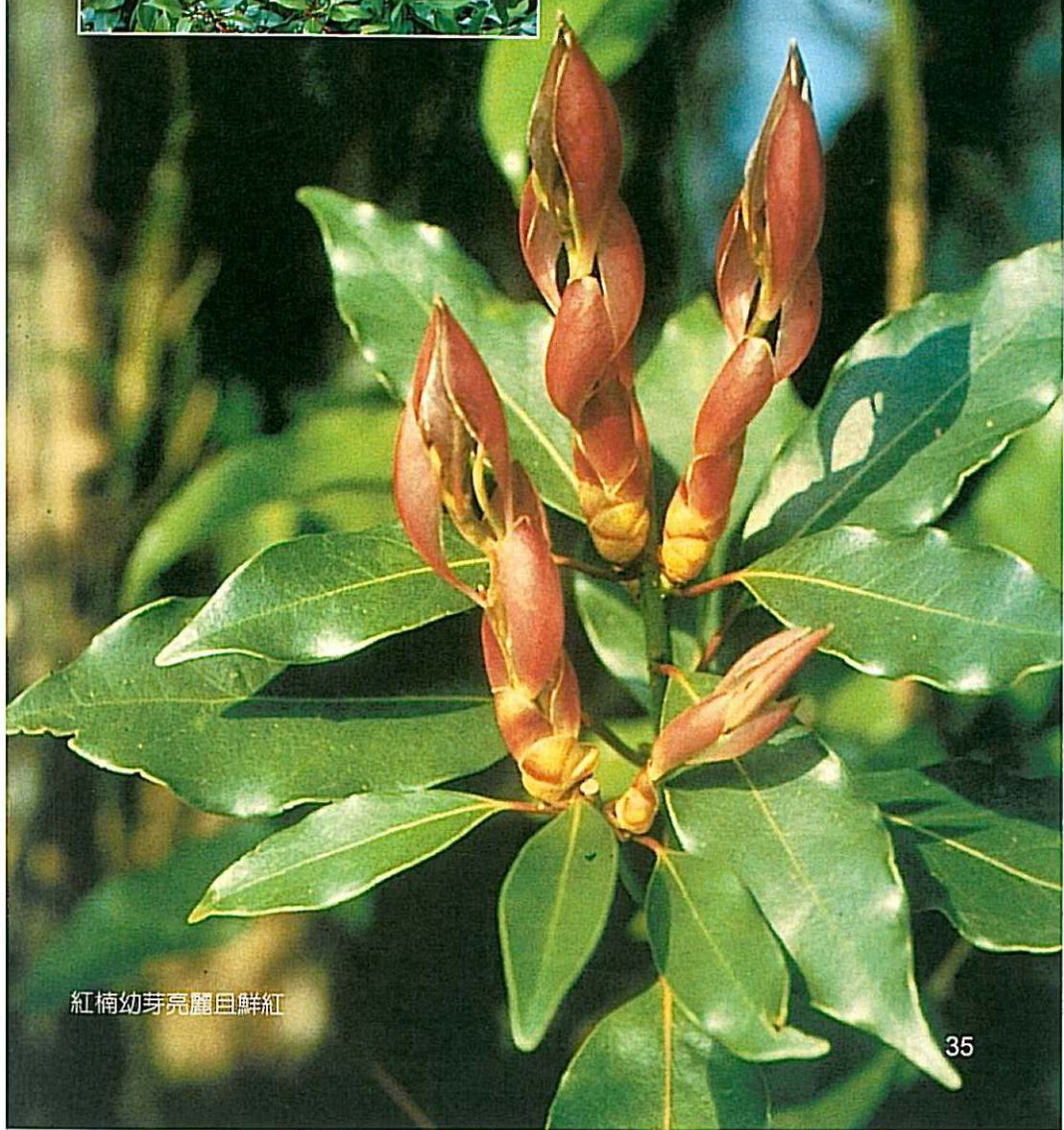
紅楠與大葉楠、香楠同為線香之原料。樹皮可入藥，主治扭挫傷筋，亦為褐色染料。木材供作器具建築。紅楠樹葉濃密，幼芽亮麗紅色，葉色濃綠具光澤，亦為主要之景觀、綠化樹種。

特徵：1. 喬木，具芳香味。

2. 單葉互生，羽狀脈。

3. 果實球形，成熟時紫黑色，果梗鮮紅色。

分佈：臺灣海拔 200 ~ 1,800 公尺，大陸、日本等。



紅楠幼芽亮麗且鮮紅

香楠

Machilus zuihoensis

Lauraceae 樟科

屬名：Machilus為印度語植物名之拉丁化。

種名：zuihoensis為瑞芳地名加以拉丁化，即瑞芳所產之意。

別名：瑞芳楠

香楠的模式標本，採自台北縣瑞芳鎮，故有「瑞芳楠」之稱。其葉片揉後會出現類似電線走火的焦臭味；與其他楠木一樣，在花絲基部常有腺體，故可分泌特殊氣味，吸引昆蟲作為傳播花粉的媒介。在植物園內常為研究生觀察研究的對象，主要是因其果實相當獲得松鼠、飛鼠及鳥類的青睞。

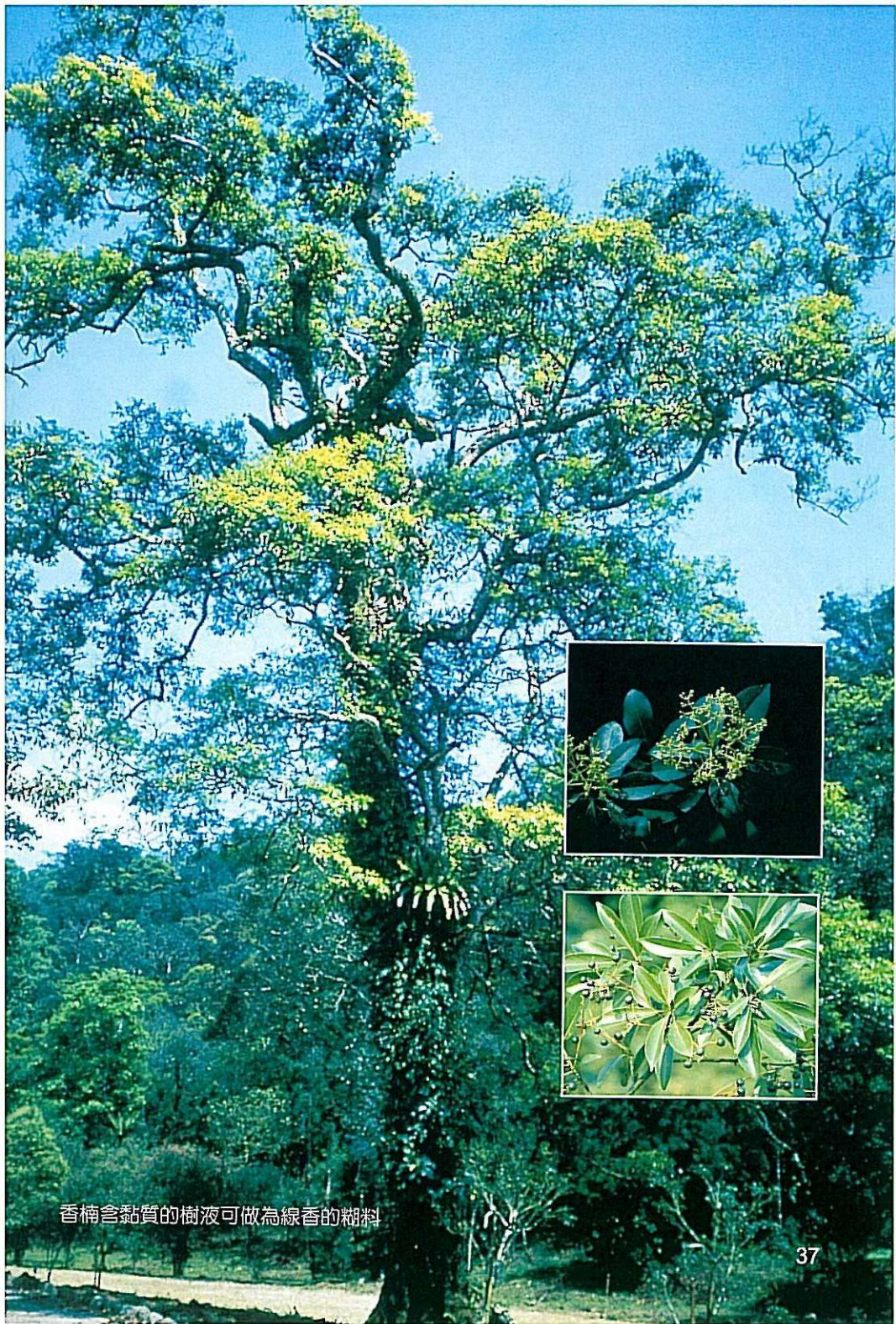
材質輕軟，具芳香氣味，且具有易乾燥及乾燥後少反翹的加工優點，在本省木材市場上，與紅楠，大葉楠及假長葉楠統稱為楠木；可供傢俱、橋樑、造船及茶箱板之用。香楠幼枝及嫩葉之黏質，用水浸出後，可做為製紙黏料但因色稍帶紅，並不適合於純白紙張使用；樹皮磨粉後即為俗稱之楠仔粉，含黏質可做為線香糊料。

特徵：1.喬木，葉之芽苞及幼葉蒼綠色。

2.香楠花序花被表面佈滿短毛，而大葉楠、紅楠及假長葉楠則無。

3.果實為球形核果，基部具宿存反捲的花被片，而果梗則呈深紅色。

分佈：特產臺灣全島中、低海拔之闊葉樹林內。



香楠含黏質的樹液可做為線香的糊料

臺灣雅楠

Phoebe formosana

Lauraceae 樟科

屬名：Phoebe 為「一種鳥的鳴聲」。

種名：formosana 為「台灣的」之意。

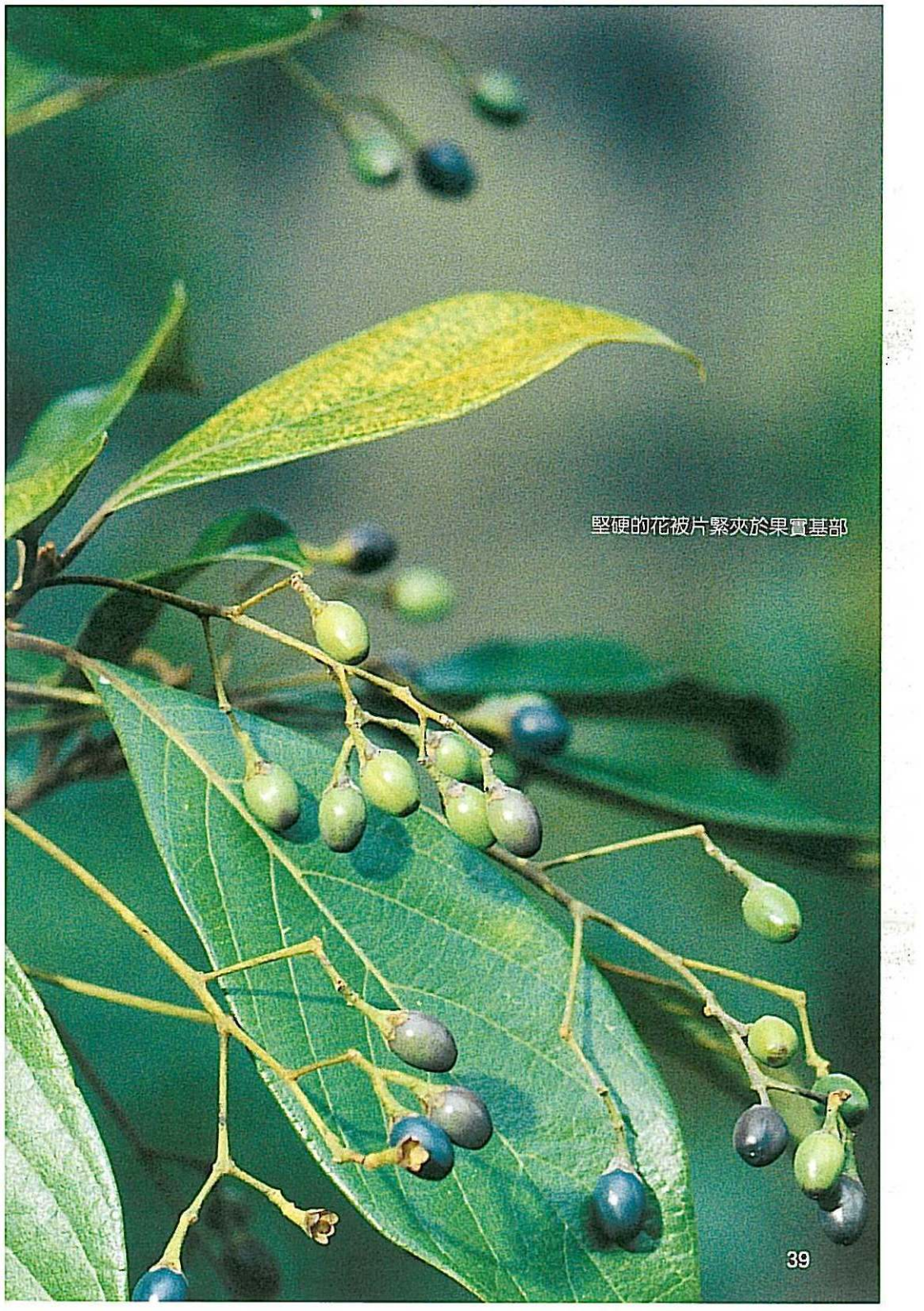
別名：石楠、火炭楠。



台灣雅楠為楠木中木材最堅硬之一，因其木材堅硬故又名「石楠」，為建築及枕木的最佳材料；作薪炭材使用時，其堅硬密質的木材可燃燒較長時間，故又有「火炭楠」之稱。於園區之河谷兩岸植群數量較多，也有明顯的板根現象。

- 特徵：
- 1.常綠大喬木，小枝被灰褐色毛。
 - 2.葉厚紙質，羽狀脈，中肋及側脈表面稍凹，葉背面粉白。
 - 3.花序為圓錐花序，具有短柔毛。
 - 4.果實為長橢圓形漿果，基部有宿存花被片堅硬，直立而緊夾於果實之基部。

分佈：臺灣中海拔以下的闊葉林，大陸華中。



堅硬的花被片緊夾於果實基部

九芎

Lagerstroemia subcostata

Lythraceae 千屈菜科

屬名：Lagerstroemia 為紀念瑞典人 Magnus Lagerstrom。

種名：subcostata 為稍具肋骨的之意。

別名：苞飯花、小果紫薇、猴滑樹、怕癢樹。

九芎樹皮光滑，在林間極易辨識，也因其樹皮具剝落性，樹幹極為光滑，連猴子都不易攀爬，所以有「猴滑樹」或「猴不爬樹」之稱。在秋冬之時，木材含水量低，且樹葉掉落，只要手觸摸樹幹，樹頂隨之搖動，猶如人之怕癢，故又稱「怕癢樹」。外形與紫薇十分相似，但九芎蒴果較小，亦有「小果紫薇」之稱。

材質含水量較低，適合於野地中直接取用生火，故在山林間活動的人，稱其為救荒植物。另外材質韌性佳又較硬，且乾燥後少反翹和起裂，所以為建築、農具之用材。扦插成活率高，又耐旱瘠，在崩場地可用來扦插綠化，為良好水土保持植物。樹皮光滑，相當特殊，極具觀賞性，可作為景觀植物。

特徵：1.落葉喬木，樹皮褐色光滑。

2.花為圓錐花序頂生，花瓣皺縮，花絲長短不一，這也是千屈菜科的共同特徵，我們常看到的紫薇也有這種特性。

3.果為長橢圓形的蒴果，種子小但有翅膀。

分佈：臺灣中低海拔闊葉林內，大陸華中、華南及琉球。



白色小花的花瓣皺縮花絲長短不一

烏心石

Michelia compressa

Magnoliaceae 木蘭科

屬名：Michelia 為紀念義大利植物學者 P.A. Micheli 氏而命名。

種名：compressa 為「壓扁的」意思。

別名：鱸鰻。

離瓣花區有一棵巨大的烏心石，胸徑寬約一百五十公分，不妨可到園區一窺原貌。老葉掉落前會變黃，常點綴在綠葉之間，在山林中極易辨識。因樹皮的斑紋，類似鱸鰻皮紋，山林現場的從業人員以此稱呼「鱸鰻」。

烏心石的材質細密，木理均勻，起刀時不易產生碎屑，所以製成切菜用的砧板最受歡迎。為闊葉樹的一級木，是非常貴重的建築及傢俱用材，也是樂器、雕刻的用材。

特徵：1. 常綠喬木，枝條上有環狀托葉遺痕。

2. 花芽覆蓋茶褐色絹毛，花被片淡黃色，心皮多數。

3. 果實成熟時形成分離的蓇葖果。

分佈：臺灣平地至 2,200 公尺之林內，日本、琉球等地。



烏心石的淡黃色小花具有香味



果實成熟時形成分離的膏藥果

銳葉楊梅

Myrica rubra

Myricaceae 楊梅科

屬名：Myrica為古希臘灌木名Myrkeo（檉柳）。

種名：rubra指紅色之意。

別名：楊梅、緞梅或樹梅。

銳葉楊梅對各種生長環境適應性頗強，因根部常具有共生性放線菌，可固定空氣中的氮，所以對乾旱貧瘠地區都能適應，是崩坍地、礦區等地之極佳的植生樹種。

樹幹端直枝葉茂密，對噪音吸收效果良好，且抗病蟲害、空氣污染能力強，適合都市行道樹。樹皮及果實具有藥用，果實味美可生食，亦可製成蜜餞、果醬及楊梅酒。

特徵：1.常綠小喬木，具有芳香。

2.單葉互生，長橢圓形，全緣或上半部有鋸齒。

3.花為穗狀花序，無花瓣，以風為傳粉媒介。

4.果球形，是由多數囊狀體密生而成的外果皮，熟時暗紅色，味美可食。

分佈：臺灣海拔300－2000公尺山區，兩廣、江浙、日本及菲律賓等地。



暗紅色的果實味美可食



牛奶榕

Ficus erecta

Moraceae 桑科

屬名：ficus 為舊拉丁名—「無花果」。

種名：erecta 為「直立」的意思。

別名：牛乳榕、牛乳房、牛乳婆、牛乳莆、假枇杷、毛天仙果。

在台灣全島平地的野外，牛奶榕是最常見的樹種之一，因其果實內含白色乳汁故有「牛奶榕」之名，又形似牛之乳房而有「牛乳房」之稱，且果可食亦可入藥又被稱為「天仙果」，故俗名極多。桑科具有二片托葉，常早落而留環狀托葉痕跡，而木蘭科亦有環狀托葉痕的特性，但無乳汁。牛乳榕生長快速，其葉在夏季常遭毛毛蟲啃的光禿禿，但僅需 1-2 週的時間生長，又可恢復其綠意盎然的生氣。

牛奶榕取得容易，故民間使用廣泛，不但根、莖、葉及果均可入藥，嫩葉煮熟可當野菜，莖皮可供造紙、提取纖維外，其葉、花、果亦是多種昆蟲、鳥類及小型哺乳動物的重要食物來源。

特徵：1.落葉小喬木，具乳狀液汁，全株被毛茸。

2.新葉紅，葉互生，葉搓揉有紙質感。

3.花生於中空花托內，即屬於隱頭花序，這是桑科榕樹屬的共同特徵。

4.卵形瘦果，包於球形的隱花果內，隱花果熟時呈橘紅色，我們常吃的零食—無花果，就是隱頭花序轉變而成的隱花果。

分佈：臺灣全島平地、蘭嶼，大陸華南、琉球及馬來西亞。



牛奶榕新葉呈紅色



隱花果熟時呈橘紅色

黃藤

Calamus quinquesstinervis

Palmae 棕櫚科

屬名：Calamus為希臘語kalamos，葫蘆之意。

種名：quinquesstinervis 其quinque表五，而nervis表脈。

別名：白藤或正藤。

在裸子植物區的步道，可常看見一條一條懸掛在樹上的青綠色藤條，那可能就是黃藤；黃藤葉軸頂端伸長成具爪狀刺之纖鞭以攀緣高大的樹木，莖有長達77公尺以上的紀錄。

黃藤因老莖材有光滑表皮，又具可塑性，適宜彎曲及編織，可廣泛應用製造高級傢俱，各式各樣的工藝品；黃藤根、莖及種子皆具藥用，是種高價值的經濟植物。莖頂端的嫩心部份烹煮，咀嚼略有苦味，可媲美俗稱半天筍的檳榔心。

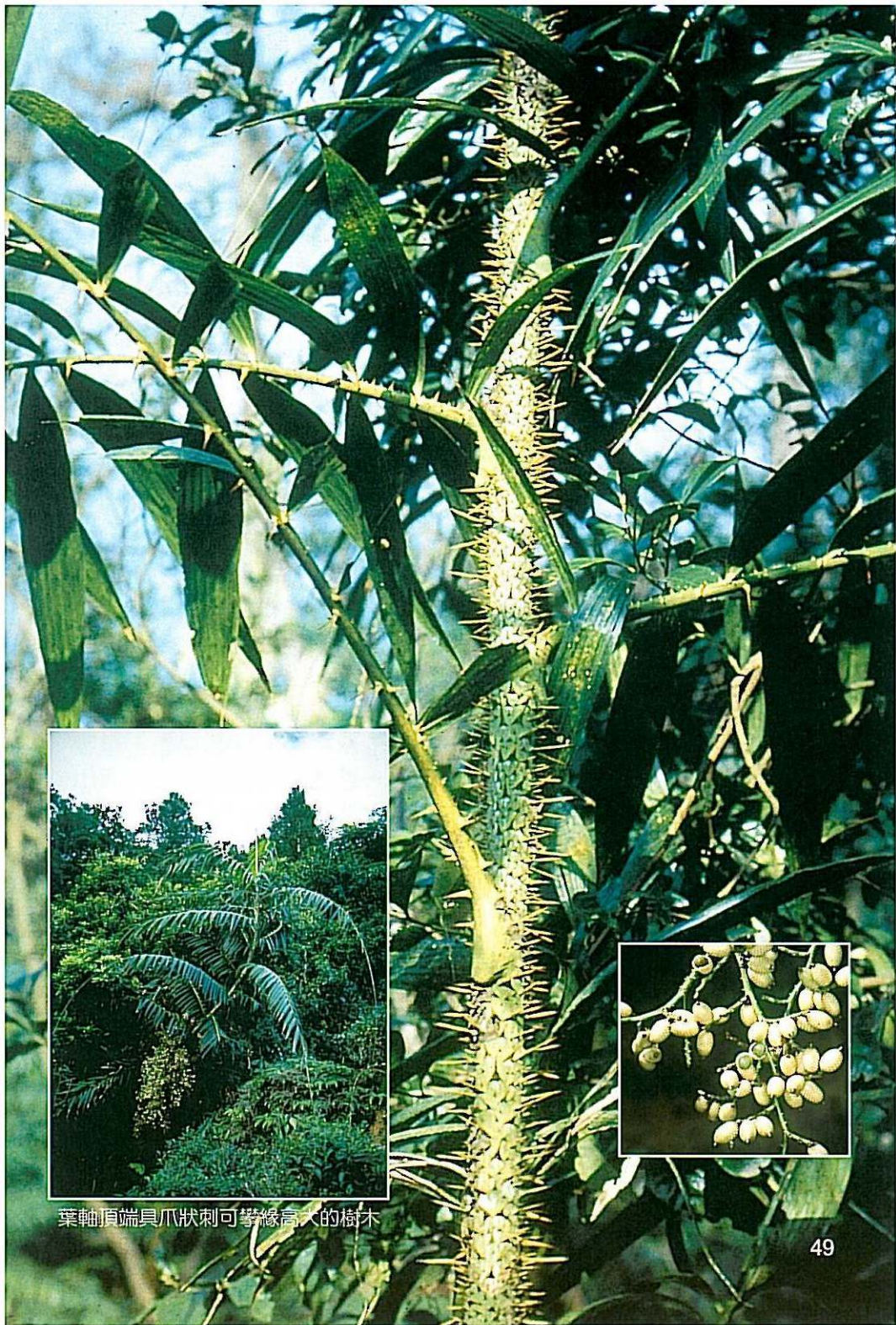
特徵：1.莖有長達77公尺以上的紀錄，具有環紋。

2.羽狀複葉，互生，有葉鞘，葉鞘有極銳利的刺。

3.花序為肉穗花序具佛焰苞，著生雌雄兩花，雌雄花被黃綠色，革質；花香濃郁。

4.果實為橢圓形核果，味酸，柱頭宿存。

分佈：特產臺灣全島中、低海拔闊葉林間。



葉軸頂端具爪狀刺可攀緣高大的樹木

山龍眼

Helicia formosana

Proteaceae 山龍眼科

屬名：Helicia為螺旋之意，表示花被裂片向外呈螺旋狀反捲的特性。

種名：formosana為「台灣的」之意。

別名：山枇杷、菜莆筋。

山龍眼在園區內河岸、山谷邊就可找到，在本地莖幹分枝多，而在南部較通直。因葉長倒卵形，狀略似枇杷，故名山枇杷。材質的外表有顯著的紡錘形花紋，相互交織，與蘿蔔因太老有許多粗肋筋相似，故台語又稱菜莆筋。

山龍眼著果時間相當長，據調查為七月至翌年二月達七個月；山龍眼果實熟時，褐色的堅果，外形與龍眼非常相似，但在植物分類上，山龍眼屬於山龍眼科，龍眼則為無患子科之果樹；如從外觀區分，山龍眼葉為單葉，而龍眼葉為羽狀複葉；除此之外，龍眼具多汁甜美的假種皮，即一般龍眼可食的部位，而山龍眼則無假種皮。木材可做地板、傢俱用。花序成串點綴枝頭，具觀賞價值。果實之果肉呈紫藍色，嚐之會使舌頭麻木無感覺，具毒性不可食，但為台灣獼猴喜愛的食物之一。

特徵：1.小喬木，葉倒卵形，長可達 15-25 公分。

2.花腋生有小苞，花序為長管狀的總狀花序，花為黃白色。

3.果實具凸起的縫線，為堅果球形不開裂。

分佈：臺灣全島中、低海拔之闊葉樹林內，大陸廣東、廣西、越南。



山龍眼的花序為長管狀的總狀花序



山龍眼果實外形酷似龍眼

狗骨仔

Tricalysia dubia

Rubiaceae 茜草科

屬名：Tricalysia 希臘文 *treis* 為三之意，*kalyx* 表萼，即指有三萼的意思。

種名：*dubia* 表可疑的。

狗骨仔因木材堅硬如狗骨般而得名，淡黃色的木材，質地密緻堅硬，為良好的製印章、拐杖及工藝品之材料，其中並以狗骨仔拐杖最為有名。

果實去皮，炒焦研成粉可代替咖啡飲用，因咖啡屬亦屬茜草科的成員。狗骨仔終年常綠，適合潤濕酸性土壤，抗污染，故可用作為綠籬。

特徵：1.常綠小喬木。

2.葉對生，長橢圓形，其托葉相當特別，呈三角形，這也是茜草科的特徵之一。

3.花為腋生繖房花序，花冠黃白色，4深裂，開時花瓣反捲。

4.球形漿果，成熟時為紅色。

分佈：臺灣全島闊葉林內，大陸華南、琉球。



果實去皮炒焦研成粉可代替咖啡飲用

烏皮九芎

Styrax formosana

Styracaceae 安息香科

屬名：Styrax 為源自希臘語 styra（安息香樹的古名）一語衍用而得，是指一種具芳香樹脂的喬木。

種名：formosana 為「台灣的」之意。

別名：白樹、葉下白、烏雞母樹、台灣野茉莉。

「烏皮九芎」與「九芎」名稱雖相似，但兩者間卻有著極大的差異，屬千屈菜科的九芎，茶褐色的樹皮剝落後，變為灰白的光滑樹皮狀似番石榴，而烏皮九芎的樹皮則是貨真價實的烏皮。

冬季落葉、三月花開時密積如雪且香氣濃郁的烏皮九芎，有季節變化的風情韻味，是良好的景觀樹種。其木材色淡紅而質密，年輪不明顯亦無邊心材之分，可用為轆轤，以前民間亦拿來作樑柱用，且因木材緻密，燃燒時間較長，所以亦是良好的新材。

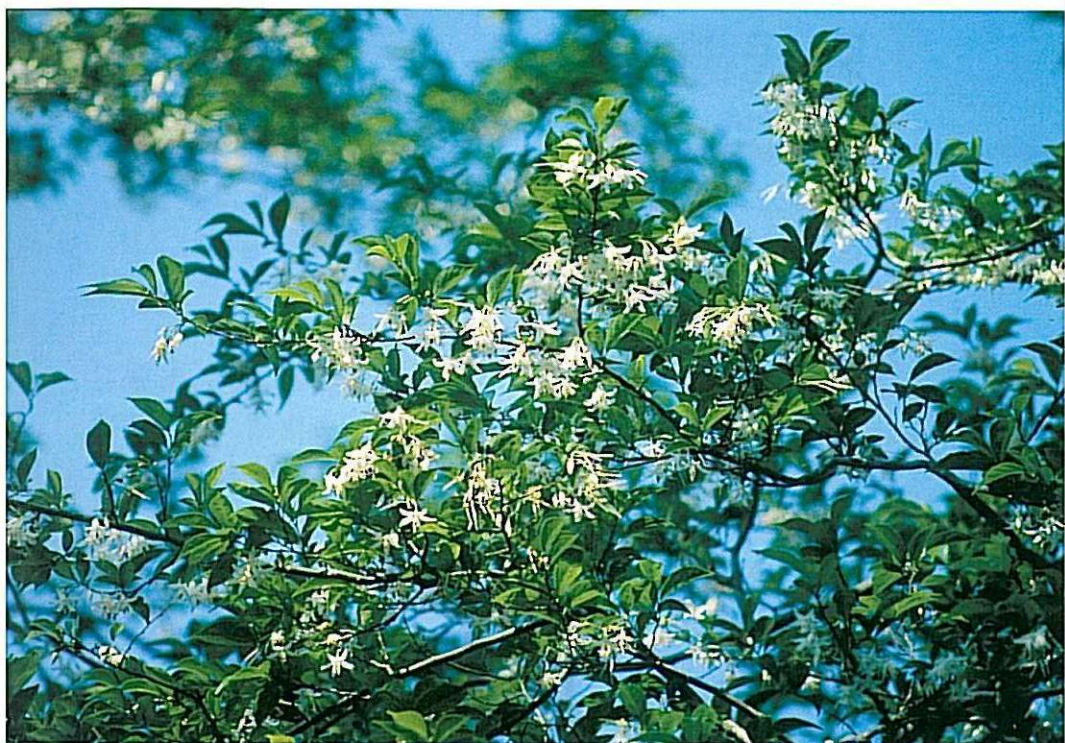
特徵：1.落葉小喬木，全株幼嫩部份密被星狀毛茸。

2.單葉菱狀長橢圓形，互生，淺鋸齒緣。

3.花白色，花絲連生成筒，著生於花冠筒之基部，總狀花序。

4.果實為蒴果，懸垂滿樹，好不奢侈。

分佈：特產於臺灣中、低海拔（北中部山麓地帶頗常見）



烏皮九芎花開密積如雪且香氣濃郁



森氏楊桐

Cleyera japonica var. *morii*

Theaceae 茶科

屬名：Cleyera 為紀念十七世紀荷蘭
Andrew Cleyer醫生。

種名：japonica 指「日本」之意。

變種名：morii 為人名。

別名：森氏紅淡比

森氏楊桐因葉濃綠光亮，樹幹直立予人莊嚴之感，故為紀念公園或廟宇等常栽植的樹種，亦常栽培為庭園木供觀賞。屬耐蔭性樹種的森氏楊桐，耐蔭性、萌芽力極強，又具有抗風的特性，故為良好的保安林樹種。

同屬茶科的山茶及大頭茶均為蒴果，但森氏楊桐的果實卻為昆蟲和鳥類喜歡取食的漿果，亦為蜜源植物；其木材尚可供薪材，製造車輪軸心、小器物等。

特徵：1.常綠小喬木。

2.單葉互生，厚革質，倒卵狀橢圓形，葉全緣。

3.花序為密繖花序，花兩性，腋生，黃白色，雄蕊多數。

4.漿果球形，具永存之萼片和花柱。

分佈：特產臺灣全島，在北部低海拔地區甚普遍。



森氏楊桐葉濃綠光亮為良好的觀賞植物



黑星櫻

Prunus phaeosticta

Rosaceae 薔薇科

屬名：Prunus 源自拉丁文prunum(李)。

種名：phaeosticta 其 phaeo 表褐色、sticta表細點，指葉背褐點。

別名：墨點櫻桃、桃仁。

黑星櫻又稱墨點櫻桃，因其與山櫻花同屬薔薇科的櫻屬，但果實較小且葉背佈滿著細小黑色細腺點故得其名。葉經搓揉後所產生的濃郁杏仁味，只要聞過一次，就會令人印象深刻。

黑星櫻樹冠濃密且葉片深綠有光澤，開花時可吸引大量昆蟲，果熟時亦可引來山鳥取食，另姬雙尾蝶幼蟲，主要以黑星櫻及山麻黃的葉片為食，故為優良之生態綠化樹種。

特徵：1.常綠小喬木，枝葉濃密。

2.葉具柄，革質。

3.黑星櫻葉尖端呈長尾狀，便於排除雨水，這也是植物適應多雨環境生存的方法之一。

4.總狀花序腋生；花瓣圓形，其心皮具頂生而延長的柱頭。

5.果實為球形核果，成熟時紫黑色。

分佈：產台灣全島海拔 700-2000 公尺的林中，華南。



黑星櫻葉經搓揉後有濃郁的杏仁味

食茱萸

Zanthoxylum ailanthoides

Rutaceae 芸香科

屬名：Zanthoxylum 為 xanthos（黃色）與 xylon（木）兩字合成，指其木材為黃色。

種名：ailanthoides 中 ailanth 表示「臭椿」之義，oides 表示「像」；合為成像臭椿之意。

別名：越椒、毛越椒、大葉刺楸、紅刺楸、仁刺楸、刺江某。

食茱萸較適於生長在林木較少的空曠地，園內的特用植物區目前留存四棵，因幹上有瘤刺，相當容易辨識。在十月至次年二月有季節性落葉現象，而在一和二月間即發生抽芽展葉，幼葉常呈紅色，好不美麗。

幼葉去刺如香椿，煎、炒、炸皆美味，亦可當香料以除去腥膻味，是滷牛、豬、羊肉之最佳配料，香味媲美料理中的八角，你不妨嚐一嚐是否符合自己的口味；在民間有取其枝葉來避邪，可說是一種民俗植物。很多鳳蝶幼蟲也喜愛食其葉子，亦為誘蝶植物。

特徵：1.落葉喬木，幹有瘤刺，小枝有銳刺。

2.葉羽狀複葉互生，長達 30－80 公分，小葉長 6－12 公分，具油腺，故有芳香味。

3.花盤顯著，果為蓇葖果。

分佈：在臺灣，從海濱到海拔 1,000 公尺處均有生長，中國、日本、菲律賓。



食茱萸幹上有明顯的瘤刺易於辨識

參考文獻

- 呂福原、歐辰雄 1998 臺灣樹木解說 行政院農業委員會出版
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠 1994 臺灣常見樹木解說手冊 臺灣省農林廳林務局
- 呂勝由、施炳霖、戴國輝 1994 四角林森林生態教育資源植物 臺灣省林業試驗所
- 李玉琴、蔡達全 1995 扇平樹木標本圖 臺灣省林業試驗所
- 李時珍 1993 本草綱目 文化圖書公司
- 李瑞宗 1991 丹山草欲燃 陽明山國家公園管理處
- 林文鎮 1992 臺灣名花木解說 中華林學會
- 林國銓、黃吳清標、劉哲政 1997 福山試驗林天然闊葉樹之物候現象 台灣林業科學 12(3): 347-353
- 邱年永、許喬木 1984 原色野生食用植物圖鑑 南天書局
- 邱年永 1984 奧萬大森林遊樂區常見藥用植物解說手冊 林務局南投林區管理處
- 周淇鎮 1995 植物資源解說手冊 臺灣省立鳳凰谷鳥園印行
- 高木村 1988 臺灣民間藥用植物(2) 南天書局
- 高木村 1981 臺灣藥用植物手冊 南天書局
- 徐國士、呂勝由、林則桐、范發輝 1984 臺灣野生木本植物 臺灣省政府教育廳
- 郭城孟 1995 中山高速公路適生植物圖譜 交通部臺灣區國道高速公路局
- 郭城孟 1995 梅山原生種植物園生態手冊 玉山國家公園管理處
- 陳運造 1991 野生觀賞植物 1、2、3 渡假出版社
- 張火爐 1991 富源森林遊樂區森林植物 林務局花蓮林區管理處
- 張蕙芳 1991 綠生活雜誌第 31 期 綠生活股份有限公司
- 楊恭毅、陳運造 1984 楊氏園藝植物大名典 中國花卉雜誌社
- 葉慶龍、洪寶林 1993 雙流森林遊樂區常見植物 林務局屏東林區管理處
- 劉業經、呂福原、歐辰雄 1994 臺灣樹木誌 國立中興大學農學院叢書
- 鄭元春 1994 神奇多用途植物圖鑑 綠生活雜誌有限公司
- 鄭元春 1990 臺灣常見野花 渡假出版社有限公司
- 潘富俊 1982 草木 觀光局東部海岸風景特定區管理處

台灣省林業試驗所林業叢刊出版目錄

- 林業叢刊 No. 1 台灣及南洋產主要木材之一般性質
林業叢刊 No. 2 漫談竹工技術
林業叢刊 No. 3 泡桐類種子苗的培育
林業叢刊 No. 4 泡桐屬的新種—台灣泡桐
林業叢刊 No. 5 台灣常見林木簡介
林業叢刊 No. 6 梨果竹
林業叢刊 No. 7 常用木材之乾燥基準表
林業叢刊 No. 8 白蟻及其防除方法
林業叢刊 No. 9 木竹材及黃藤漂白之簡介
林業叢刊 No. 10 竹材之防腐、防蟲、防黴
林業叢刊 No. 11 主要商用木材窯乾基準表
林業叢刊 No. 12 油茶
林業叢刊 No. 13 南洋產龍腦香科木材檢索表
林業叢刊 No. 14 台灣木本植物病害調查報告(一)木本植物灰黴病
林業叢刊 No. 15 台灣觀賞植物病害調查報告第一報--灰黴病
林業叢刊 No. 16 恒春熱帶植物園植物目錄
林業叢刊 No. 17 荖濃巨竹栽培法
林業叢刊 No. 18 台灣省林業試驗所六龜分所試驗林經營計畫
林業叢刊 No. 19 竹盲椿象
林業叢刊 No. 20 外銷木製家具工廠經營管理之改善途徑
林業叢刊 No. 21 木製家具工廠之備料管理
林業叢刊 No. 22 認識高含水率木材之膠合技術
林業叢刊 No. 23 本省木材生產與林產品進出口貿易統計
林業叢刊 No. 24 台灣造林造園樹種發生嚴重之害蟲及其防治法
林業叢刊 No. 25 台灣林木害蟲及其寄主植物目錄
林業叢刊 No. 26 金線連之組織培養與馴化栽植
林業叢刊 No. 27 當前台灣林業經營與林產工業之應有配合
林業叢刊 No. 28 台灣鱗翅目昆蟲名錄 1. 蝶亞目
林業叢刊 No. 29 福山試驗林原生植物名錄
林業叢刊 No. 30 速生相思樹組織培養說明小冊
林業叢刊 No. 31 生態原則下的林業經營
林業叢刊 No. 32 台灣樹木重要害蟲調查
林業叢刊 No. 33 本所主要菇木樹種實用造林手冊
林業叢刊 No. 34 桉樹類實用造林手冊
林業叢刊 No. 35 台灣重要林木種子技術要覽
林業叢刊 No. 36 愛玉子專論
林業叢刊 No. 37 蓮花池試驗林植物名錄

- 林業叢刊 No.38 土肉桂專論
- 林業叢刊 No.39 防腐小徑木應用於健康步道
- 林業叢刊 No.40 台北植物園植物名錄
- 林業叢刊 No.41 臺灣杉人工林疏伐修枝作業手冊
- 林業叢刊 No.42 四角林森林生態教育資源—鳥類、蕈類
- 林業叢刊 No.43 蓮華池的昆蟲世界
- 林業叢刊 No.44 四角林森林生態教育資源—植物
- 林業叢刊 No.45 台灣森林資源的永續經營
- 林業叢刊 No.46 四角林森林生態教育資源—昆蟲、蛙類
- 林業叢刊 No.47 生長應力對木材利用之影響
- 林業叢刊 No.48 台灣省林業試驗所電子資料處理操作手冊
- 林業叢刊 No.49 福山試驗林的動物生態—蛙類
- 林業叢刊 No.50 福山試驗林的植物生態—蘭科
- 林業叢刊 No.51 澎湖防風定砂植物簡介
- 林業叢刊 No.52 森林集水區氣象及水文觀測手冊
- 林業叢刊 No.53 台北植物園的蝴蝶
- 林業叢刊 No.54 台灣省林業試驗所圖書館使用手冊
- 林業叢刊 No.55 嘉義樹木園植物(一)
- 林業叢刊 No.56 桉樹類養分缺乏的目視診斷
- 林業叢刊 No.57 福山試驗林的動物生態—鳥類
- 林業叢刊 No.58 林業試驗所百週年慶學術研討會論文集
- 林業叢刊 No.59 Selected Forestry Research Papers in Wood Utilization
Published in Taiwan ROC
- 林業叢刊 No.60 進口木材之小蠹蟲及長小蠹蟲
- 林業叢刊 No.61 解說理念與實務
- 林業叢刊 No.62 紅檜人工林疏伐修枝作業手冊
- 林業叢刊 No.63 民俗植物—恆春社頂部落
- 林業叢刊 No.64 扇平樹木標本園
- 林業叢刊 No.65 扇平自然教育區步道解說手冊
- 林業叢刊 No.66 林木種子採集、處理、儲藏、休眠與發芽
- 林業叢刊 No.67 漁村綠美化技術
- 林業叢刊 No.68 離子層析儀應用在水質分析的技術探討
- 林業叢刊 No.69 林維治先生竹類論文集
- 林業叢刊 No.70 扇平自然教育區賞鳥手冊
- 林業叢刊 No.71 松材線蟲防治手冊
- 林業叢刊 No.72 牛樟生物學及育林技術研討會論文集
- 林業叢刊 No.73 福山植物園解說系列 - 水生植物池

- 林業叢刊 No.74 木質材料之防火
- 林業叢刊 No.75 台灣省林業陳列館解說手冊
- 林業叢刊 No.76 林業試驗所蓮華池分所氣象資料(1991-1996)
- 林業叢刊 No.77 台灣森林土壤調查報告(二)－林試所六龜試驗林
- 林業叢刊 No.78 台灣森林土壤調查報告(三)－玉井事業區
- 林業叢刊 No.79 台灣紅豆杉種子發芽育苗和休眠機制
- 林業叢刊 No.80 兩岸林業科技發展暨實務交流研討會論文集
- 林業叢刊 No.81 森林與水的科學
- 林業叢刊 No.82 造林苗木品質與培育管理
- 林業叢刊 No.83 LONG-TERM ECOLOGICAL RESEARCH-East Asia-Pacific Region
- 林業叢刊 No.84 南洋產重要商用木材彩色圖鑑(一)
- 林業叢刊 No.85 林木種子目錄 1998-1999
- 林業叢刊 No.86 台灣省林業陳列館鳥類資源與保育解說手冊
- 林業叢刊 No.87 特殊紙
- 林業叢刊 No.88 兩岸林木種原交流研討會論文集
- 林業叢刊 No.89 林業試驗所六龜分所氣象資料
- 林業叢刊 No.90 工業區綠化樹種害蟲目錄(經濟部工業局出版)
- 林業叢刊 No.91 木麻黃常見病蟲害防治手冊(經濟部工業局出版)
- 林業叢刊 No.92 台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(Ⅲ)(行政院農業委員會出版)
- 林業叢刊 No.93 台灣森林生物多樣性叢集
- 林業叢刊 No.94 台灣地區林業經濟統計資料彙編
- 林業叢刊 No.95 台灣地區濱海型工業區綠化實用圖鑑(經濟部工業局出版)
- 林業叢刊 No.96 Adhesive Technology and Bonded Tropical Wood Products
- 林業叢刊 No.97 回到林間去－山、林與人的融合
- 林業叢刊 No.98 台灣常見樹木病害
- 林業叢刊 No.99 工業區綠化樹種常見病害防治手冊(經濟部工業局出版)
- 林業叢刊 No.100 台灣地區內陸型工業區綠化實用圖鑑(經濟部工業局出版)
- 林業叢刊 No.101 台灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(Ⅳ)(行政院農業委員會出版)
- 林業叢刊 No.102 工業區環境綠美化規範(經濟部工業局出版)
- 林業叢刊 No.103 臺灣森林土壤調查報告(四)－八仙山事業區
- 林業叢刊 No.104 林業試驗所畢祿溪工作站氣象資料 1971-1998
- 林業叢刊 No.105 台北植物園自然教育解說手冊(一)

福山植物園解說系列——福山原生樹種

發行人：楊政川

策劃：林國銓

編著：林則桐、董世良、黃吳清標、黃淑梅、潘詩芸、邱詩雯

攝影：呂勝由、林國銓

出版單位：行政院農業委員會林業試驗所

100 台北市中正區南海路 53 號

電話：(02)2303-9978

傳真：(02)2314-2234

全球資訊網：<http://www.tfri.gov.tw>

經費補助：行政院農業委員會 88-農建 8.1-林-02

印刷設計：麥克馬林有限公司

電話：(02)2974-0276

出版日期：中華民國八十八年六月 初版

中華民國九十年三月 二刷

定價：每冊新台幣 90 元

展售處/三民書局：100 台北市重慶南路一段 61 號 (02)23617511

104 台北市復興北路 386 號 (02)25006600

正中書局：100 台北市衡陽路 20 號 (02)23821394

五南文化廣場：400 台中市中山路 2 號 (04)22260330

新進圖書廣場：500 彰化市光復路 177 號 (04)7252792

青年書局：802 高雄市青年一路 141 號 (07)3324910

GPN：030869880100

ISBN：957-02-4441-0 (平裝)



ISBN 957-02-4441-0



GPN:030869880100