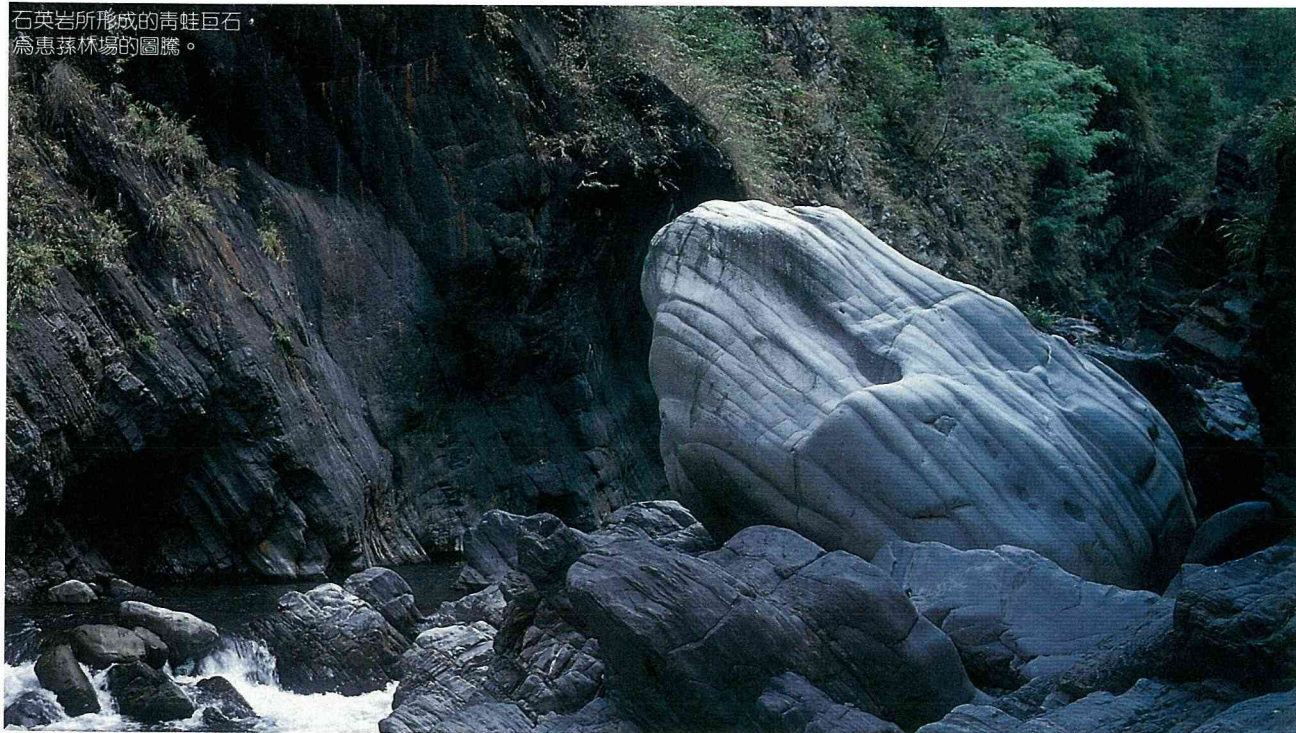


惠蓀林場

植物之旅

石英岩所形成的青蛙巨石，
為惠蓀林場的圖騰。



自從大學一年級踏入森林系系館，就似乎步上了植物分類的不歸路。林林總總的植物種類，猶如前生結下的緣，為了它甘願埋首於標本館而無悔。植物分類與考古，或醫生的看症斷病有許多極為類似的體驗，每每為了一個正確的芳名，而不得不從群書與標本堆中，尋她千百度，其滋味與甘苦恐怕非局中人難以完全體會。

從學生時代到現在的二、三十年當中，由於研究與調查的需要，足跡曾徜徉於臺灣的各處山林，也許是一份老王賣瓜的心態吧，惠蓀林場是我始終最為喜愛的地方。在這裏，不但可以縱情於藍天白雲、

崇山澗水之間，更可以從這座臺灣有名的植物、昆蟲與鳥類寶庫中，滿足我們對大自然的好奇。

惠蓀實驗林場，總面積7,477公頃，海拔從450公尺到2,419公尺，是國立中興大學實驗林管理處所轄四座林場中，面積最大，也是經營最上軌道者。民國5年，日據時代即為東北帝國大學的演習林，民國38年臺灣省政府移交給中興大學的前身—臺灣省立農學院接管，改

名為能高林場。民國56年5月1日為紀念中興大學湯故校長惠蓀於55年11月20日視察該場育林工作，登山時不幸因心臟病突發，殉職於現場，乃改名為惠蓀林場。

林場座落於南投縣仁愛鄉，東鄰山地瑞岩部落，西側則為眉原部落，居民皆屬泰耶雅族。交通可從中潭公路柑子林處，經國姓村、北港村；或從埔里，再經梅子林、眉原抵達林場。前者距臺中總長約68公里，後者則約85公里。

境內由於峰巒起伏、溪谷縱橫、地形複雜、變化多端，垂直落差高達1,969公尺，涵蓋亞熱帶、暖溫帶和溫帶森林，因此蘊育著豐富的植物資源。根據多年來，帶領學



用來紀念中興大學湯故校長惠蓀的湯公亭。



與大自然合而為一的梨園木屋。

生實習及研究所需的部份調查結果，有記錄的，包括蕨類植物22科60屬121種，裸子植物7科13屬20種，被子植物141科776種，總計917種，而實際的種類，應在一千種以上。臺灣植物種類的豐富是馳名世界的，惠蓀林場的面積僅及臺灣的百分之二，植物種類卻佔了四分之一，因此稱為植物資源的寶庫，相信是一點也不為過的。

在森林組成上，人工林僅約佔百分之十五，造林樹種早年以杉木、臺灣肖楠及部份桂竹、孟宗竹等為主；近年來則以臺灣杉、紅檜為多。天然林主為闊葉樹林，約佔了百分之六十五，以樟科和殼斗科種類的蓄積量最大，即植物社會學家一般所稱的「樟倭群叢」，為臺灣中部地區極具代表性之森林。咖啡園附近有臺灣目前所知面積最大，樹幹聳高的山黃麻純林，已被劃為長期生態觀察區；湯公碑下方的木荷，也被劃為保護區。天然針葉樹林的面積僅不足百分之五，有紅檜、臺灣肖楠及臺灣二葉松等，其中臺灣肖楠有許多直徑超過二公尺，已劃為保護區。其餘則為針闊葉樹混交林及無立木地等。

在對惠蓀林場的整體環境有一概要的瞭解以後，就讓我們一起去探訪一下部份住在那裏的常客吧。

蘇鐵蕨 (*Brainea insignis*)

若要以一種植物來代表惠蓀林場的特色，大概非蘇鐵蕨莫屬了。蘇鐵蕨在臺灣的分布，有記錄可查

的，僅為惠蓀林場、日月潭以及東卯山等地。唯近幾年來，已未曾在日月潭發現過，東卯山分布之數量復甚少，故其主要分布之地區，即為惠蓀林場，且集中於林場的松風山及對面的杉木林下。若花個把小時健行松風山，不但可聆聽松濤似浪，亦必可欣賞到蘇鐵蕨的英姿風發。由於其生育地狹窄，加上移植困難，栽培不易，目前已被列入有瀕臨滅絕危機的植物名單中，有賴大家的愛護與珍惜。

蘇鐵蕨為具有一明顯幹莖的小樹蕨，高約達1公尺。葉為一回羽狀複葉，樹姿極類似蘇鐵，故名。這一屬的植物，僅有此一種，分布於臺灣、泰國、馬來西亞、印尼、菲律賓及我國南方。除其樹姿優美，可供觀賞外，在廣東地區，並以其根狀莖代貫衆(亦為蕨類植物)入藥，具清熱解毒、活血散瘀之效。

臺灣五葉松 (*Pinus morrisonicola*)

松樹的蒼勁，自古即為詩人墨客所歌詠，而「松柏後凋於歲寒」的習性，亦常被作為節操的激勵，隱然成為國人生活的一部份。松類大部份均為常綠的大喬木，本種樹高可達25公尺，胸徑達120公分。臺灣自生的松類有四種，在惠蓀林場常見的除本種外，尚有臺灣二葉松。分類學家把松類的植物，分成兩大類，其中一類的葉子，通常都是五針一束的，稱為五葉松類，如本種便是；而另一類的葉子，則為2~3針一束，稱之為二葉松類，如臺灣二葉松。臺灣五葉松之針葉較臺灣二葉松為短而柔細，顏色亦較為翠綠(二葉松為暗綠色)，樹皮具淺鱗片狀龜裂，亦不似二葉松之深縱溝裂。由於樹姿優美而蒼勁有力，極富觀賞之價值。

松葉富含松脂，不易腐化，林下常堆積厚厚的一層地毯似的松針

，踩起來軟綿綿的，觸感甚佳。不過也因為松類的植物體中富含松脂，較易引起火燒，且又因生於向陽坡面，立地較為乾旱，因此每年的十月至翌年二月間，臺灣所發生的森林火災就數臺灣二葉松林為最。

水杉 (*Metasequoia glyptostroboides*)

水杉之發現，可說得上是植物學上的一件大事！水杉這一類植物最古老的化石，發現於中生代下白堊紀的地層中，且曾一度繁茂地生長。但在第四紀時，北半球北部冰川降臨，水杉類植物多受寒害而滅絕。目前世界上僅現存此一種，且僅局限分布於我國的四川和兩湖一帶，與銀杏一樣均是珍貴的活化石。在二十世紀初以前，人類陸續發現水杉類的許多化石標本，但卻始終未見過生活植物，因此咸認為這類植物已絕滅。一直到1943年，王戰先生於四川萬縣採得，但到1946



在臺灣面臨滅絕的蘇鐵蕨孢子葉。



曾經被奉為寶樹的山胡椒，先開花後著葉。



樹形優美的臺灣肖楠，是庭園美化的優良樹種。

年，經分類學者胡先驌與鄭萬鈞二位先生，確認是水杉屬的植物，頓時引起全世界植物學者的轟動。

本種為落葉性喬木，樹高可達35公尺，幼樹樹冠呈尖塔形，老則呈廣圓形。葉對生，排成羽毛狀，春季時翠綠宜人，秋葉則呈淡紫褐色，秋冬季時與側枝一起掉落。為世界著名之庭園觀賞樹種。目前廣被引種遍及亞、非、歐、美洲等五十多個國家和地區。臺灣曾自民國45年起，先後引種多次，唯以惠蓀林場所植者直徑最大。

臺灣杉(*Taiwania cryptomerioides*)

臺灣杉是臺灣重要的經濟樹種之一，與紅檜、臺灣扁柏、臺灣肖楠、香杉等齊名，合稱省產針葉樹五木。木材具美麗之紫色條紋，除可供建築外，並可削成薄片，供化妝合板之用；樹形極為優美，側枝長而懸垂，常被暱稱為森林中的帥哥，可供作為觀賞樹種之用。

哥，可供作為觀賞樹種之用。

本種為常綠的大喬木，樹高可達75公尺，可能是臺灣所產樹木中最高者，胸徑達3公尺以上。也是自第三紀孑遺下來的活化石。目前這一屬的植物，全世界僅剩下此一種，分布於臺灣、雲南、貴州和緬甸北部等地。它的屬名*Taiwania*即為將臺灣的英文名字加以拉丁化而成，彌足珍貴。在臺灣與本種同屬世界級的主要珍貴針葉樹種，尚有水杉、銀杏及世界爺等。

臺灣肖楠(*Calocedrus formosana*)

在臺灣，臺灣肖楠是近一、二十年來才被大量造林的，其生長雖不若杉木、柳杉快速，但生長期甚長。柳杉及杉木在二、三十年生時，即達平均材積生長之最大期，而肖楠則正欣欣向榮，前途無量。同時其材質亦遠較杉木及柳杉為優，與臺灣扁柏同價，本省尤其喜愛用



喜樹是明日的抗癌新秀？



臺灣山龍眼的果實只有龍眼之形而無其實。



有活化石之稱的水杉及其球果。



荒山造林的優良先驅樹種～相思樹。



有森林帥哥之稱的臺灣杉。

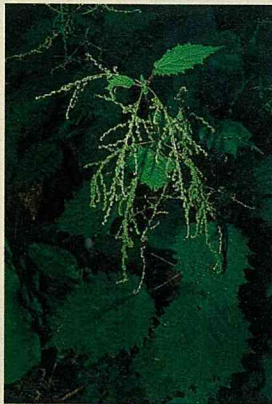


蒼勁的臺灣五葉松。



愛鳥的誘鳥及觀賞植物～楊梅。

血藤是為害臺灣林木最嚴重的藤本植物之一。



貴客小心！
我們就是大名鼎鼎的咬人狗和咬人貓。



勝雪一枝香的我國國花～梅花。



千年桐是珍貴的本油料樹種。

青剛櫟是我國分布最廣的樹種之一。



臺灣黃杞的小堅果具一三裂的苞片，成熟時隨風旋盪遠揚。



山黃麻的樹幹通直，是臺灣有名的速生樹種之一。



來製作家庭用之神桌。為暖溫帶主要的造林樹種之一。

本種是臺灣的特有種，分布於海拔300～1,900公尺間的山地。樹形呈圓錐狀，極為優美，為優良之景觀樹種，尤其是少數能分布於低海拔的針葉樹種之一，因此近年來被大量栽植作為風景區之美化。木屑有芬芳氣味，俗稱淨香，常用來製作線香。惠蓀林場無論是天然分布，或人工造林數量極頗眾。在湯公碑下方之天然林，已被劃為母樹保護區。

山胡椒 (*Litsea cubeba*)

山胡椒之果實具有特異之薑辣味，過去因交通不便，食鹽及調味品缺乏，山胞們利用其果實以代替食鹽及調味料。對其果實極為喜愛，曾一度被視為“寶樹”，常因採食山胡椒而發生毆鬥事件。但目前因文明之進步及交通發達，已較少人採食，僅少數地處偏遠之山胞仍採取其果實煮湯或鹽漬，作為調味料及佐餐之用。且據稱爪哇之土著



引起幾多少男女情懷的臺灣紅豆。

，亦以其未成熟之果實作為烹調羊肉之調味料。

本種為樟科之小喬木。在樟科植物中，山胡椒是較為特殊的樹種，因為在這一科的其他成員中，大都葉子均為厚革質、常綠；山胡椒不但為落葉性，且葉子之質地亦近乎膜質。性喜光，萌芽性極強，為陽性先驅樹種，每常於開闢地及伐採跡地，形成大面積群狀或帶狀之純林，常開花後再著葉，極為醒目。在惠蓀林場從實習館到湯公碑及關刀溪橋，沿著林道兩側，均可覓得其芳蹤。

梅(*Prunus mume*)

梅為落葉小喬木，花期為每年最寒冷的11~3月間，故國人每以其越冷越開花之習性，來代表我們堅韌不拔的民族性。而果實則於4~6月間成熟。果實成熟時，長江流域亦正處於氣團雨之籠罩下，雨季常達近月之久，故這段時期便被稱之為“梅雨季”。

梅與松、竹合稱“歲寒三友”，而為騷人墨客所爭相歌詠。其中最有名者，則莫過於北宋時，林和靖先生的“梅妻鶴子”了。我國自古以來，便有許多花卉倍受寵愛，如梅花、荷花、牡丹花等，而其中尤以牡丹花的雍容華貴為最。自漢唐以至清朝，均被視之為國花。民國肇始以後，即有人建議由中央正式擇一，頒定為國花。唯當時眾人之意見紛紛不一，致未能決行。復因北伐軍興，此事遂作罷。其後中央政府在塢丹h正式的慶典，均選用梅花作為徽飾，並為校官之徽章。從此以後，梅花即被視為國花。其意一般認為乃取梅花之三蕊，象徵三民主義；五瓣代表五權憲法。其實梅與山櫻花均屬櫻屬之植物，僅具一大蕊，因此這種說法並不正確。

相思樹(*Acacia confusa*)

相思樹的花黃色，每到3~6月份開花期時，常可看到滿山遍野呈現出一片片迷人的眩黃，為原野增添了不少春的氣息。相思樹的葉子已退化，我們所看到的鐮刀狀披針形葉子，乃是由葉柄形成的，真葉僅出現於幼苗期。從遺傳和演化的觀點來看，一種生物從胚胎發育經幼齡期到成熟個體的成長過程，大體上應是該種類系統演化歷程的重現。例如我們人類在胚胎期中，曾出現過短尾巴和腮裂，顯示我們的祖先亦曾擁有過這些特徵，以後經一再的演化，才形成我們今日這般模樣。因此顯示相思樹的祖先，亦是羽狀複葉的。

相思樹原產於臺灣恆春一帶的丘陵地區，分布於菲律賓一帶。是熱帶地區的主要造林樹種之一。因其適應力強，對土壤要求不嚴，而且可用萌蘗來加以更新，成為荒山造林的優良先驅樹種。適於建造成保護林、行道林及薪炭林等，更是綠籬和茶園的優良庇蔭樹種。在惠蓀林場即是利用本種作為咖啡的庇蔭樹。

血藤(*Mucuna ferruginea*)

血藤是為害臺灣林木最嚴重的一種藤本植物。藤本植物之為害林木，係因其纏繞林木妨礙生長；且當其爬上樹稍後，又妨礙林木進行光合作用，同時亦給予機械重力，造成折斷。因此經營森林，除蔓亦是一件相當重要的工作。

血藤為常綠大藤本，蜿蜒林間。在電影中，泰山常藉著林間的藤本盪來盪去，悠遊其中，令人神往。本種莖之樹液略帶紅色，故名。全株被有銹褐色絨毛，其種名(拉丁文)即為銹褐色之意。花紫色，常15~30朵排成總狀花序，花序長可達40公分，甚為可觀；莢果扁平

、木質，長可達40公分。種子黑色、扁圓，大小適中，充當圍棋子，亦頗饒趣味。

臺灣紅豆(*Ormosia formosana*)

本種之樹皮光滑，幼枝幹綠色，故又名青猴公。因其種子紅色，極惹人喜愛。王維嘗詩云：『紅豆生南國，春來發幾枝；願君多採擷，此物最相思。』詩中所描述的紅豆就是指本屬的植物。目前臺灣另引種有孔雀豆一屬兩種植物，其種子亦為紅色，甚受情侶們之喜愛，且因略呈心形，常被誤以為即是王維詩中所稱的“紅豆”，其實這僅是誤解。

臺灣紅豆在惠蓀林場甚為普遍，花黃白色，徑僅約1公分，排成腋生的圓錐花序，殊不醒目；莢果扁平木質，長約12~15公分，內藏1~4粒猩紅色、直徑約1公分的種子。木材可供建築及製作各種裝飾器具；種子可供作為珠鍊；樹形優美，可做為園景樹。

喜樹(*Camptotheca acuminata*)

喜樹又名旱蓮木，通常於六月上、中旬開花，花瓣淡綠色，花序球形；果實則於11月上、中旬成熟，黃褐色。整個果穗外形有如菊花，故亦有名之為菊花木者。根皮及



霜葉紅於二月花的青楓。

果有毒，含喜樹鹼，具抗癌作用，尤其對白血癌及胃癌等具有療效。臺灣最早係由滕詠廷氏於1948年，自杭州引種於臺北植物園。惠蓀林場目前在舊實習館旁及旅遊中心附近植有多株。

喜樹原產於我國長江流域以南各省，性好溫暖濕潤，不耐嚴寒乾燥，因其生長迅速、樹幹高大、通直圓滿、樹冠寬廣、枝葉茂密，而常被種植為行道樹。

楊梅(*Myrica rubra*)

楊梅又名樹梅，這個名字，大家必不陌生。桃園縣楊梅鎮之得名，便是以往該地遍布成林的野生楊梅。楊梅是著名的果樹，成熟的果實主供鮮食，但臺灣所產的，果小而味酸，除部份供生吃外，大部份均在近成熟時，便予以採收加工出售，加工方法有鹽漬及糖漬兩種。其中尤以福建省所出產的七珍梅最為聞名遐邇。

近年來，楊梅因樹形美麗、枝葉濃密、常綠，同時根具根瘤菌，可固定空氣中的氮，增加土壤的肥力，因此被大力推廣，成為重要的綠化、觀賞樹種。若眼力良好的話，我們可發現其葉背密佈許多金色小點，用放大鏡看，將發現每一個小點都像是一隻晶瑩剔透的金杯。在惠蓀林場舊辦公室側及苗圃附近，均有許多野生的楊梅分布其間。

青剛櫟(*Cyclobalanopsis glauca*)

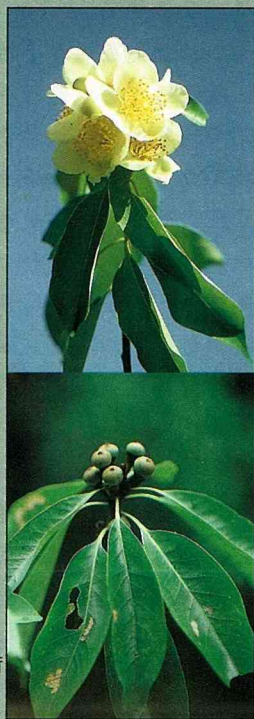
青剛櫟是臺灣中、低海拔最容易見到的殼斗科植物，也是我國分布最廣的樹種。由於對氣候及土壤條件之適應性甚強，即使是石灰岩山地亦可生長，因而成為此等常綠闊葉樹森林中的重要成員。本種之樹形優美，為非常優良的庭園、公園綠化樹種，惜臺灣尚少見用來綠化。

殼斗科植物最特殊之處乃為其

果實基部圍有一總苞，即所謂的殼斗(此亦為殼斗科得名之由來)。而殼斗科各屬的殼斗具有明顯的差異，很容易加以區別。像我們較熟悉的板栗(如栗子雞和糖醋栗子)這一屬的植物，其殼斗密被許多無毛的針刺，而將整個果實包被；青剛櫟這一屬植物的殼斗，則為碗狀，僅圍繞在果實的基部，殼斗上的苞片呈同心環帶。



賺人一泓眼淚的埔里杜鵑。



家具的良材~木荷，花白色而碩大。

臺灣黃杞(*Engelhardtia roxburghiana*)

臺灣黃杞最特殊的，莫過於它的果實了。其果實為堅果，具有一片三裂的葉狀苞片，於每年8~9月間成熟時，果苞盛載著小堅果，隨風遠揚，螺旋降轉而下，恰似一架嬌巧玲瓏的小直升機，極為可愛。

臺灣黃杞又名黃杞，性喜光，

好溫濕，在林緣或疏林中天然更新情形良好，對土壤要求不嚴，尚能耐瘠薄乾旱。樹皮富含纖維，可編製繩索；含單寧，可提取栲膠；唯木材不耐腐，僅可供作為板料、室內裝潢等。臺灣僅產有此一種，在惠蓀林場極為普遍。

山黃麻(*Trema orientalis*)

在惠蓀林場咖啡園附近，有一片樹幹聳高、通直的闊葉樹，這就是山黃麻了。看到這麼一片生長茂密的林木，很難想像民國59年8月間，這裏遭受葛樂里颱風肆虐後，面目全非，到處都是石礫的慘狀！

山黃麻又名山油麻，為臺灣常見的陽性先驅樹種之一，常分布於開墾、伐採或崩塌跡地，尤其在溪畔等潮濕地區更為常見。生長極為快速，為臺灣有名的速生樹種之一，頗具造林價值。據研究，山黃麻之木材為造紙及製造粒片板的良好材料。以往則主要用於製造木屐、農具、刀柄、火柴桿上。

咬人狗(*Laportea pterostigma*)

在惠蓀林場露營區，常可見到一種葉子很大的小喬木，葉表面佈有許多腺毛，會分泌一種酸性物質，皮膚一接觸到它，腺毛便像針一般刺進皮膚，部份腺毛甚至便斷在皮膚內，每感奇癢，疼痛難當，這便是咬人狗了。

咬人狗是蕁麻科的植物，這一屬的植物全世界共約有100種，主要分布於熱帶和亞熱帶地區。臺灣自生有兩種，另一種叫做巴丹咬人狗，產於蘭嶼。咬人狗的葉子具有很長的葉柄，叢生在枝條的先端，橢圓形或卵形，長達15~40公分，形狀就如同煙草般。成熟的果實可供生食，其花托柔軟多肉質，水分多而稍具甜味，甚為可口。在臺灣類似的植物尚有一般較熟悉，同屬蕁麻科的咬人貓和臺灣蝎子草。

山龍眼(*Helicia formosana*)

山龍眼的果實球形，徑約3公分，外被茶褐色短毛，極似龍眼的果實，故名。但山龍眼之果實具凸起之心皮縫線，且亦不像龍眼，具柔軟多汁、甜美可口的假種皮，很容易加以區別。其葉略似枇杷，亦有人稱之為山枇杷；而其木材之花紋頗美麗，有如老蘿葡皮，在廣東有叫蘿葡樹者；在臺灣，山場人員每多以萊甫筋名之。惠蓀林場的倩影池附近散布數量頗多。

山龍眼科的植物，全世界約有1,000種左右，不過大部份均產於澳洲和南非，僅有少數產於亞洲和美洲等地區。從植物地理學和親緣關係的觀點來看，一個科的植物，竟然分別集中產於兩個距離這麼遠的地區，確實是令人深感興趣的問題。且這兩個地區的山龍眼科植物亦無任何相同的屬，顯示係經長期之隔離所造成的。

千年桐(*Aleurites montana*)

千年桐又稱木油樹，由於其果皮具有許多皺紋，故又稱為皺桐。是我國特有的珍貴木本油料樹種，主要以種子搾油為目的。桐油，是一種良好的乾性油，在工業上的用途非常廣，可用於漆料及塑料工業等。臺灣美濃地區所產之紙傘，便是以桐油佈塗傘面以之防水。同時其木材既輕且軟，不易受蟲蟻蛀蝕，可作家俱，是我國南方各省低海拔山區很重要的經濟木材。惠蓀林場係於日據時期引種於萱野。

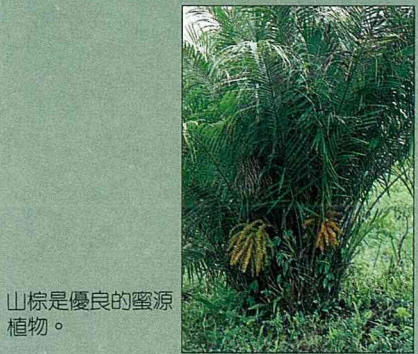
千年桐是落葉的喬木，每到深秋時節，蕭瑟的金風翻落滿樹黃葉飄零，在四季如春的寶島，造成視覺上很大的衝擊。同時其花瓣白色，花在上午初開時，一團團、一簇簇，白似雪還勝於雪，煞是壯觀；而到下午或次日，其基部又轉呈紅色，甚是有趣，為不錯的景觀植物

。種子含有氰化合物，不可食用（醫學上可做為緩瀉劑）。

木荷(*Schima superba*)

木荷為重要的造林樹種，廣分布於我國南方各省。樹形極為優良，生長亦頗為快速。幹通直圓滿，高可達40公尺，直徑則達1.5公尺。在惠蓀林場湯公碑下側分布極多，已被劃為木荷母樹保護區。

木材淡紅色，含白色結晶體，



山棕是優良的蜜源植物。

耐腐性強，無蟲蛀之虞，在家俱製造上被列入優良木材，製造商名之為“椿木”，以廣招徠。木材更為紡織工業中紗錠、紗管及其他旋削細工之上等材料。樹冠濃密、葉片厚革質，可以阻隔樹冠火，我國南方常用之為防火線樹種。與松類等混交造林，除能防火外，更有防松毛蟲之作用。花白色，碩大而美，

亦為優良的觀賞植物。

埔里杜鵑(*Rhododendron lasiophyllum*)

本種因最早為在埔里地區被發現，故名。杜鵑花自古便受人們的愛賞。而其名與杜鵑鳥同，杜鵑鳥又名子規，啼聲淒切，常令遊子為之神傷，其舌頭長而呈紅色，啼時伸出口外，有如泣血般；而杜鵑花又多為紅色，因此常有許多令人聞之鼻酸的傳說。

埔里杜鵑為常綠的灌木，高可達2公尺，因柱頭及子房密生毛茸，故又稱為毛柱杜鵑，花期為3~4月間。惠蓀林場的杜鵑嶺，即因遍生本種而得名。另外在湯公碑下方，亦廣分布另一種臺灣杜鵑，目前已被闢為臺灣杜鵑花園。這一屬的植物較喜酸性的土壤，而且對於寒冷的氣候有相當的抵抗力，故能在高山頂、岩石縫間及火燒跡地等不毛之處生長良好。臺灣自生的種類多達21種，春天登山，常無法自禁地沈醉於各式各樣、花姿弄舞的杜鵑花叢中。

青楓(*Acer serrulatum*)

詩人在寫景述懷時，每愛用楓樹來襯托出秋的蕭瑟與心境的落寞，如戴叔倫的「日暮秋風起，蕭蕭楓樹林」；丁仙芝的「更聞楓葉下，淅瀝度秋聞」；張繼的「月落烏啼霜滿天，江楓漁火對愁眠」；杜甫的「玉露凋傷楓樹林，巫山巫峽氣蕭森」；李白的「明朝掛帆去，楓葉落紛紛」；劉長卿的「寂寞江亭下，江楓秋氣班」等。而其中寫秋楓之美者，大概數杜牧的「遠上寒山石徑斜，白雲深處有人家；停車坐愛楓林晚，霜葉紅於二月花」一詩為最了。

青楓為落葉樹種，隨著星斗轉移而更換其衣裳，每到秋高氣爽之際，樹葉便經霜而紅，極其嬌紅醉

人。青楓之得名，即係其枝皮及幼樹幹皮均為綠色之故。因樹葉之形狀與楓香類似，且楓香亦有人稱之為楓樹，因此更常令人將此兩樹種混淆不清。這兩種植物，在惠蓀林場均極常見。

咖啡(*Coffea arabica*)

咖啡是惠蓀林場的特色之一。主要產於亞洲和非洲的熱帶地區。目前世界上栽培的咖啡樹有三種，其中即以本種的產量最高，品質也最好，佔市場的百分之七十六左右。臺灣最早於1884年間，由英國人自馬尼拉引入。由於咖啡並不需要太多的陽光，因此在惠蓀林場栽植相思樹，作為它的庇蔭樹。

咖啡是灌木性的植物，花冠白色，漿果成熟時深紅色，肉質，整串鮮紅欲滴，極為迷人，亦可作為花材。咖啡中所含的咖啡因是一種氮化合物，與香煙內的尼古丁和酒

內的酒精同屬毒物，若飲用過多，會產生失眠、頭昏目眩、惡心欲吐等不良反應。唯只要攝取量適當，不但無害且具備健胃等多種效用。咖啡之被飲用，據說是阿拉伯人看到羊兒吃了野生果子之後，很興奮地到處蹦跳，而開始嘗試飲用；另一說則稱流浪的回教僧人在瀕臨餓死時，看到小鳥興奮地啄食樹上的果子，也試著品嚐，結果精神為之一振，從此開始食用。

山棕(*Arenga engleri*)

山棕在惠蓀林場極為普遍，在倩影池、露營區一帶分布尤多。花淡紅黃色，極芳香，四月間盛開時滿谷飄香，為優良的蜜源植物。因其樹形優美，目前已被廣為栽培，作為庭園觀賞樹種。

山棕是棕櫚科的植物，又名之枕椰。棕櫚科為被子植物中的第十五大科，約有3,000種左右。主要

分布於熱帶和亞熱帶地區。熱帶美洲和熱帶亞洲為本科之分布中心。本科有堧丹h種類為特種經濟樹種，如可可椰子、油椰子、棕櫚、檳榔等，可做為纖維植物、油料植物及藥用植物等。亦有堧丹h種類之樹形極為優美，如大王椰子的雄偉、亞歷山大椰子的挺拔、蒲葵的飄逸、袖珍椰子的嬌巧等，極具園藝價值。

結語

人類原依自然而生、而長，堧丹h知識與人生哲理均師法自大自然。但工業革命以後，隨著社會的分工，人類的行為便漸漸偏離了自然法則，形成了今日的隱憂！若您有閒，不妨再重返這自然的懷抱，它將似慈母一般給您心靈的撫藉與寧靜！



嬌紅欲滴的咖啡是世界上最普遍的飲料之一。

作者簡介

歐辰雄

臺灣省雲林縣人

中華民國30年1月20日生

國立中興大學森林學系55年畢業

國立中興大學森林學研究所64年農學碩士

國立中興大學植物學研究所78年理學博士

現任：國立中興大學森林系教授

專長：維管束植物分類學、森林學

呂金誠

福建省金門縣人

中華民國46年8月12日生

國立中興大學森林學系68年畢業

國立中興大學森林學研究所71年農學碩士

國立中興大學植物學研究所79年理學博士

現任：國立中興大學森林系副教授兼實驗林管理處處長

專長：維管束植物分類學、森林族群生態學