

# 生態教育園區的樟科植物 觀察心得

蔡本原 \*

## 一、前言

筆者 2000 年 7 月因學校課程需要，前往行政院農委會特有生物研究保育中心實習，在一次機緣下隨同中心植物組的曾彥學助理研究員到林業試驗所蓮華池分所學習野外植物辨識技巧，關於蓮華池的傳聞頗負盛名，聽說這兒是植物研究者一定要來朝聖的地方。

曾老師在介紹植物時，那股認真謙虛的態度，以及專注熱誠彷彿非把全區的植物介紹給我們認識絕不罷休的精神，令筆者感動不已，同時他也勉勵筆者要好好加油專研植物的特徵，特別是樟科 (Lauraceae)、殼斗科 (Fagaceae) 的樹種，筆者頓時大悟，原來許多樟科、殼斗科的樹種經常在我們身邊出現，只是我們未特別留意罷了。隨後一個月筆者被分派至蕨類研究室由許再文助理研究員，負責指導，在他的建議下，我決定利用短暫的四週時間好好認識一下該中心生態教育園區的樟科植物。

\* 國立嘉義大學農學院森林系五專部四年級



樟樹。(許再文 攝)

## 二、生態教育園區簡介

生態教育園區位於南投縣集集鎮該中心園區的後半部，分為入口廣場、變色植物區、溪流生態區、常綠闊葉林區、蜜源植物區、草原生態區、草澤及水塘生態區、人工造林樹種區、珍貴稀有植物區、特用植物區等十個區域。除兼具種原保存及學術研究功能外，亦開放給民眾參觀，提供解說教育及遊憩休閒場所，使民眾能藉著親近大自然而發自內心的去重視保育的工作。

生態教育園區面積約 3.5 公頃，海拔高度約 250m，前身是林務局巒大林管處廢棄

的貯木場，屬於亞熱帶氣候。特有生物中心1992年7月1日成立後，將此地規劃植栽，目前栽種的植物種類多達600餘種10,000多株，呈現了森林、草原、水塘三大生態系。大多數的植物都是人工栽植而成，幾年來，中心的工作人員肩負重任，整理基地、購買、索贈或自行培育苗木，再辛辛苦苦的種下，至今多已長大蔚然成林，其中有些樹種天然下種能力很強，林下已經發現有小苗生長，由於整個大生態系漸趨於穩定，在園區也發現有越來越多的鳥類、兩棲類、爬蟲類…等動物來此棲息繁殖。值得一提的是，本園區的刈草工作只針對步道及植穴而已，其他地方則不加以處理藉以建立自然生態環境及朝向生物多樣性的目標經營，使這些生物因生態系不斷進行能量的流動與物質的循環而能在自然界中生生不息，此種經營觀念為國內植物園所少見，殊屬難得。

### 三、闊葉樹林的大家族—樟科

台灣位處亞熱帶與熱帶交界。海拔高度北部500m~1,800m，中、南部700m~2,100m之間（中海拔）屬於天然闊葉林帶，其構成分子以樟科、殼斗科植物為主，即植物生態學所稱的「樟櫟群叢」；再往下低海拔天然闊葉林的構成分子則以樟科的楠木類和桑科的榕樹類為主，簡稱「楠榕群叢」。樟科樹種大多屬於耐陰性樹種，例如樟樹幼苗期耐陰性較強，在闊葉林中不怕大樹遮蔽陽光，

所以早期的生長較快，當上層樹冠層鬱蔽破裂時，這些樟樹幼苗很快就能長高，取代闊葉林中的陽性樹種。許多的樟科植物都具此特性，當森林的演替趨近成熟穩定時，樟科植物常是主要的組成分子，若沒有重大的外力干擾，大致上都維持這樣的面貌。

既然我們在野外常常可以見到樟科植物的分布，那麼我們要如何辨識它們呢？當我們在野外要辨識樟科植物時，可以依據以下的幾個特徵：全株具有芳香氣味；葉對生或互生、輪生，具明顯三出脈或羽狀脈，大多是全緣葉，搓揉後聞之會有一股奇特的香味，無托葉；花為圓錐狀聚繖花序、繖形或總狀花序；果為漿果狀或核果狀，種子無胚乳。

樟科全世界有45屬以上，約2,000~2,500種，分布溫帶、熱帶及亞熱帶。台灣原生的樟科植物共14屬62種，另引進8種，除了無根草屬為草質藤本外，全為木本，是闊葉林中之主要組成樹種。特有生物中心生態教育園區種植了9屬27種，物種繁多。現在讓筆者為你們一一介紹它們的簡易辨識特徵、生態習性及觀察心得：

### 四、生態教育園區樟科植物介紹

#### （一）瓊楠屬 (*Beilschmiedia*)

瓊楠 (*Beilschmiedia erythrophloia* Hayata)

#### 1. 簡易辨識特徵：葉對生或互生，網

狀脈細密、明顯，葉柄光滑。

2. 生態習性：產台灣低至中海拔闊葉林中，為森林上層樹冠層的主要組成分子之一。

3. 觀察心得：筆者認為樹皮光滑，葉子兩面光滑，顏色殆相同，網狀脈細密，是野外辨識此樹種的主要特徵。瓊楠屬在台灣有兩種，另一種是網脈瓊楠 (*Beilschmiedia tsangii* Merr.)。此兩種的主要區別特徵，以外觀而言，瓊楠的幹皮灰紅色，而網脈瓊楠則是淡灰白色；瓊楠的芽和葉柄都是光滑，而網脈瓊楠的芽和葉柄都被有密毛。

## (二) 樟屬 (*Cinnamomum*)

### 1. 簡易辨識特徵：

(1) 葉羽狀脈或不明顯三出脈；果橢圓形，徑約 1.5cm ————— 牛樟

(2) 葉具明顯三出脈；果球形，徑約 6mm ————— 樟樹

(3) 葉子較小，倒卵形，具三出脈；果長圓形，徑約 7mm ————— 土樟

(4) 芽鱗明顯，覆瓦狀排列；花梗及花被平滑 ————— 山肉桂

(5) 葉殆對生，葉背被有褐色短絨毛，三出脈明顯；花梗及花被具有絹毛 — 香桂

(6) 葉對生，葉背光滑，網脈兩面顯著 ————— 蘭嶼肉桂

(7) 芽裸露或芽鱗不顯著；花梗及花被白色絹毛 ————— 土肉桂

(8) 葉互生或近對生，矩圓形至近披針形；花被片脫落 ————— 玉桂

### 2. 各論

牛樟 (*Cinnamomum micranthum* (Hayata) Hayata)

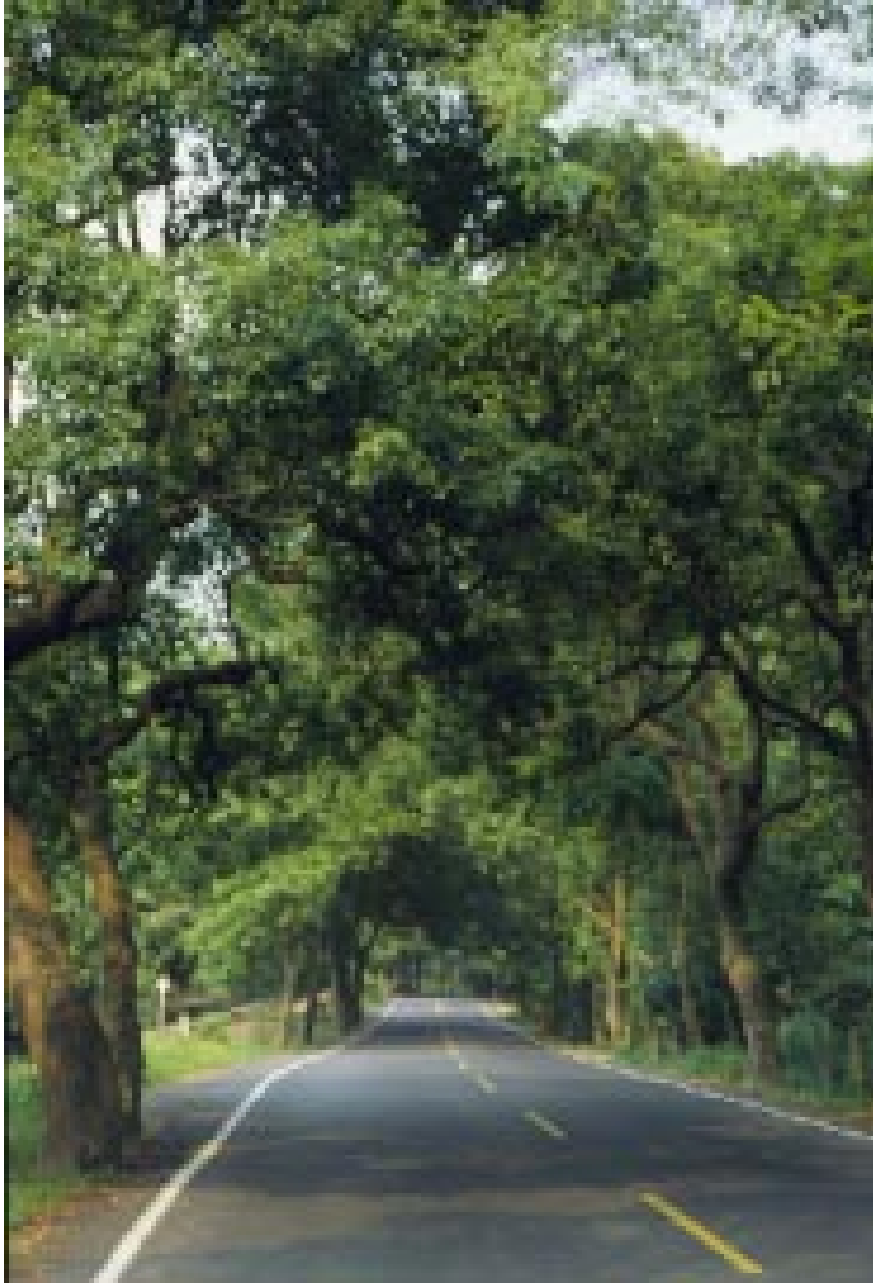
(1) 生態習性：台灣特有種，主要生長於低至中海拔的闊葉樹林中。

(2) 觀察心得：由於木材品質良好，在六〇年代大家樂盛行時期，常遭盜伐供作佛像雕刻用材，後來因寄生在牛樟已中空樹幹內壁的牛樟菇價格高昂，有利可圖，於是一些巨大的牛樟便成了人類圖利的犧牲品。近年來已加強造林，但由於樹形高大，種子採取不易，林試所曾進行扦插繁殖試驗，惟因根系發育不良，易風倒；另根據林務局試驗研究顯示，牛樟亦可採用壓條繁殖，且存活率較高。

樟樹 (*Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm.)

(1) 生態習性：在台灣北部海拔 1,200m，南部 1,800m 以下山區普遍分布，產於大陸長江以南。樟樹在複雜的生態系中，食物鏈的階層屬於生產者，鳥類、樟葉蜂幼蟲或青帶鳳蝶幼蟲都會吃食樟樹的種子或葉子，大自然就是這麼奇妙！

(2) 觀察心得：樟樹全株有芳香味，所含樟腦成分可驅蟲，因此按理說蟲子碰到它應該都要退避三舍，其實也有些例外，據文獻資料記載，屬於膜翅目廣腰亞目的樟葉蜂



綠色隧道樟樹。(何東輯 攝)

目前僅知以樟樹為食，甚至把卵產在葉部組織裡，幼蟲也是吃食樟樹葉子長大。百年前英國探險家卜萊氏曾讚嘆台灣的原始樟樹林

為綠色海洋，但由於先民為了利益只砍不種，致使大片的樟樹海洋盛景不再。如欲一睹巨大樟樹林蔭蔽天及其蒼勁美麗的身影，建議到台十六線省道的集集綠色隧道踏青漫步，或許你們可以在兩旁老樟樹布滿皺紋的臉上獲得滿足喔！

土樟 (*Cinnamomum reticulatum* Hayata)

(1) 生態習性：台灣特有种，僅產於恆春半島海岸及山麓叢林中。

(2) 觀察心得：由於是第一次見到此種植物，只覺得葉子長度及寬度明顯比樟樹小很多，同樣也是具有明顯的三出脈，

唯一可以和樟樹區別的特徵是：土樟葉子兩面的網脈均明顯凸起；果為長圓形。

山肉桂 (*Cinnamomum insularimontanum* Hayata)

(1) 生態習性：山肉桂是台灣中海拔常見的樟科植物之一，亦是台灣特有種，生長於陽光照射充分之山區及岩礫地。

(2) 觀察心得：本種和肉桂長得很相似，根據筆者的經驗，可辨識此兩种植物的特徵在於山肉桂的芽是包被的，呈圓形；土肉桂的芽是裸露的，呈尖狀。

香桂 (*Cinnamomum subavenium* Miq.)

(1) 生態習性：香桂生長於台灣全島海拔 500 ~ 2,000m 之森林中，數量尚多，常為大喬木，為森林的上層木，大陸華南地區亦有分布。

(2) 觀察心得：筆者在園區的第四區發現它，被其餘的優勢樹種給整個覆蓋，好在香桂屬於耐陰性樹種，等到上層的樹冠層被疏開，即可迅速生長。樹皮含有肉桂香味，可作香料。

蘭嶼肉桂 (*Cinnamomum kotoense* Kanehira & Sasaki)

(1) 生態習性：僅產於蘭嶼，族群數量甚少，應特別加以保育。

(2) 觀察心得：全株光滑無毛，葉對生，葉面黃綠色，背面蒼綠色，明顯三出脈。觸摸葉子時很光滑，質地很硬，網脈兩面顯著。葉子比山肉桂及土肉桂明顯大很多。

土肉桂 (*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira)

(1) 生態習性：台灣特有種，產低海拔



山肉桂。(陳淑玲 攝)



土肉桂。(陳淑玲 攝)

闊葉林中，較陡峭或向陽的山坡都可發現它的蹤影。

(2) 觀察心得：全株富含單寧成分，尤其是樹皮。葉子曬乾沖熱水飲用，香甜可口；將樹皮取下磨成粉末，撒在咖啡上面就是我們所喝的卡布奇諾，其實大可不必花錢上咖啡廳，自己動手做，簡單、有趣又省錢。生活就是如此，俯拾皆學問，只要您肯用心去發掘，到處都有新鮮事。

玉桂 (*Cinnamomum cassia* Presl)

(1) 生態習性：原產大陸，台灣引進栽



大果厚殼桂。(陳淑玲 攝)

培。

(2) 觀察心得：筆者發現將玉桂枝葉壓成標本後，會散發出一股濃郁的香味。本種在大陸為香料及藥用植物，樹皮有驅風健胃、散寒止痛之效。

(三) 厚殼桂屬 (*Cryptocarya*)

1. 簡易辨識特徵：

(1) 葉基具三主脈；果扁球形——

————厚殼桂

(2) 葉羽狀脈；果實圓球形——

————大果厚殼桂

2. 各論

厚殼桂 (*Cryptocarya chinensis* (Hance) Hemsl.)

(1) 生態習性：產台灣海拔 1,000m 以下闊葉林中，甚為常見。本種的萌芽力很強，樹木經砍伐後，根株會長出甚多萌蘖，且發育成大樹。又厚殼桂的耐陰性甚強，小苗可在低光度的環境下生長發育且適應良好，為極佳的林下造林樹種。

(2) 觀察心得：在很早之前就已經久仰它的大名，去年到中興大學惠蓀林場實習時，總算見到它的廬山真面目，但還不知道其主要辨識特徵。直到來中心實習在園區採集了它的標本，發現厚殼桂的葉表面沒有光澤，細脈明顯網狀，葉背白色。芽裸露而呈尖狀。

大果厚殼桂 (*Cryptocarya elliptifolia* Merr.)

(1) 生態習性：分布菲律賓、蘭嶼。又名菲律賓厚殼桂。

(2) 觀察心得：從名字上我們不難猜出本種的果實比厚殼桂要大。其實不止果實，連葉子都比厚殼桂大許多，讓人一下子就可以識別出。另外，厚殼桂的葉脈是離基三出脈，大果厚殼桂則是羽狀脈。

(四) 釣樟屬 (*Lindera*)

1. 簡易分辨特徵：

(1) 葉明顯三出脈，葉背灰白色；果橢圓形——天台烏藥

(2) 葉羽狀脈，葉背被黃褐色絨毛；果



山胡椒。(許再文 攝)

球形-----香葉樹

## 2. 各論

天台烏藥 (*Lindera aggregata* (Sims) Kosterm.)

(1) 生態習性：台灣主要生長於中部低海拔山區，特別以埔里附近山區最多，通常生長在嶺線或比較乾燥向陽的山坡上，常呈叢生灌木狀。

(2) 觀察心得：筆者去年在惠蓀林場實習時，就已經認識它了。葉面綠色，背面灰白色，嫩葉密被柔毛，明顯三出脈，是其辨識特徵。可藥用。

香葉樹 (*Lindera communis* Hems1.)

(1) 生態習性：生長於全島低海拔闊葉林中。

(2) 觀察心得：如果您把香葉樹的葉子用手搓揉聞之，味道卻不是很香，您可能會覺得有一種被欺騙的感覺。實際上香味並不是香葉樹的特徵，香葉樹的主要特徵在於葉子表面光滑，葉背有銹色毛。果實紅色，球形。栽植在園區的香葉樹多是小喬木，尚未結實。

## (五) 木薑子屬 (*Litsea*)

### 1. 簡易分辨特徵：

(1) 落葉性；葉披針形，嫩葉有絹毛，

老則平滑-----山胡椒

(2)常綠性；葉較大，表面平滑，背面灰白色-----長葉木薑子

(3)葉長橢圓形，背面淡黃色具有短柔毛-----竹頭角木薑子

(4)葉較小，披針形或倒披針形，背面粉白色-----白背木薑子

(5)葉倒卵形，表面平滑，背面蒼綠色，被毛-----小梗木薑子

## 2. 各論

山胡椒 (*Litsea cubeba* (Lour.) Persoon)

(1)生態習性：山胡椒為著名先驅樹種，台灣低至中海拔之開曠地、路邊或新疏開林地，常見其大片群落生長。

(2)觀察心得：葉面暗綠色，背面粉綠色或灰白色；嫩葉被絹毛，成葉後光滑無毛。本種還是藥用植物喔！根可以治感冒、胃痛及理筋骨之效。果實很辛辣，原住民常採來當做調味料。因果實形狀、氣味如胡椒，故名山胡椒。

長葉木薑子 (*Litsea acuminata* (Blume) Kurata)

(1)生態習性：分布日本，台灣產於低至中海拔之闊葉林中，極為常見。

(2)觀察心得：本樹種也是筆者第一次見到，葉長披針形是我對它的第一印象，葉兩面平滑無毛，背面中肋及側脈明顯且凸起。頂芽覆瓦狀排列。因為木材的顏色偏

黃，所以又名為「南投黃肉楠」。

竹頭角木薑子 (*Litsea akoensis* Hayata var. *chitouchiaoensis* Liao)

(1)生態習性：本種產於台灣低至中海拔之闊葉林中，尤其於中、南部之低地叢林更為常見。

(2)觀察心得：廖日京氏將其處理為變種。葉子大，呈闊卵形，摸起來感覺很粗糙，背面茶色且被有短毛。枝條被有褐色毛絨。本種栽植在園區的第三區，可能是生育位置較偏陰的關係，當筆者採集到標本時，嚇了一跳，葉子足足有手掌伸開般大小，所以記憶深刻。

白背木薑子 (*Litsea rotundifolia* Hemsl. var. *oblongifolia* (Nees) Allen)

(1)生態習性：台灣多見於埔里附近山區，惠蓀林場甚多，殆生育於山脊嶺線陽光照射充分處。

(2)觀察心得：當筆者採集到標本時，真不知從何辨識起，因為白背木薑子葉子的長度及寬度可說是木薑子屬裡面最小的（在生態園區裡所見）。筆者以放大鏡觀察後，發現葉面淡綠色平滑無毛，背面粉白色且被有短細毛。枝條細小，幼枝被有茶褐色短柔毛。

小梗木薑子 (*Litsea kostermansii* C. E. Chang)

(1)生態習性：台灣特有種，普遍分布於全島低海拔之闊葉林中，其生育地常為乾



燥向陽處。

(2) 觀察心得：小枝光滑，觸摸葉子時表面平滑無毛，背面中肋及側脈均顯著凸起。

(六) 楨楠屬  
(*Machilus*)

1. 簡易分辨特徵：

(1) 葉倒卵形或長橢圓形，兩面平滑，叢生於小枝先端，羽狀脈；果壓縮球形——倒卵葉楠

(2) 葉披針形或倒卵形，葉面暗綠色，背面蒼綠色；二級脈明顯，嫩葉綠色——香楠

(3) 葉長橢圓形或倒披針形，長12~20cm，葉面平滑有光澤，背面平滑；果球形——大葉楠

(4) 葉卵形、倒卵形、橢圓狀卵形至披針形，長5~13cm，葉面平滑有光澤，背面蒼白色；嫩葉紅色——紅楠



大葉楠。(陳淑玲 攝)

## 2. 各論

倒卵葉楠 (*Machilus obovatifolia*  
(Hayata) Kanehira & Sasaki)

(1)生態習性：台灣特有種，僅產於南部恆春一帶低海拔山區，故又稱為恆春槿楠。

(2)觀察心得：倒卵葉楠的葉子小，呈倒卵形，且叢生於小枝先端，為本種的特徵，觸摸葉子時，兩面平滑無毛，網脈呈細格子狀排列，幼枝稍呈四菱形，頂芽多覆瓦狀排列。

香楠 (*Machilus zuihoensis* Hayata)

(1)生態習性：台灣特有種，生長於海拔1,800m以下闊葉林中，相當普遍。由於樹形優美，生長力強健，為極佳的綠美化樹種。

(2)觀察心得：葉表面沒有光澤，背面蒼綠色，側脈明顯。用手搓揉葉子聞之有一股類似電線走火燒焦的味道。香楠的樹皮磨成的粉末（楠仔粉）為製作線香粘著劑的原料。

大葉楠 (*Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao)

(1)生態習性：台灣特有種，多數分布於海拔1,000m以下的闊葉林中。幼木生長相當快速，材質為同屬各樹種中最佳者。

(2)觀察心得：從名字上我們不難猜出：大葉楠的葉子一定很大。筆者經過觸摸標本後，發現葉面有光澤，無毛；背面中肋明顯凸起，羽狀脈。在野外大葉楠、紅楠及大頭茶這三種樹種常一起出現。

紅楠 (*Machilus thunbergii* Sieb. &

Zucc.)

(1)生態習性：分布日本、大陸及台灣全島地區。

(2)觀察心得：在野外很多人常會把香楠和紅楠認錯，二者除了葉子搓揉後聞之味道不同外，根據筆者觀察發現：香楠的葉背是蒼綠色，紅楠的葉背是蒼白色；香楠的嫩葉為綠色，而紅楠的嫩葉則為紅色。另紅楠因其芽苞遠望狀似豬腳，故又有「豬腳楠」別名。

(七)新木薑子屬 (*Neolitsea*)

1. 簡易分辨特徵：

(1)葉枝端叢生，明顯三出脈，背面灰白色；嫩枝光滑無毛——五掌楠

(2)葉長橢圓狀披針形，簇生枝端，背面金黃色；嫩枝被毛——金新木薑子

(3)葉倒卵形或披針形，三出脈，嫩葉背面稍有柔毛及白色臘粉——變葉新木薑子

2. 各論

五掌楠 (*Neolitsea konishii* (Hayata) Kanehira & Sasaki)

(1)生態習性：分布琉球，台灣產1,500m以下闊葉林。

(2)觀察心得：由於五掌楠的葉叢生枝端，形成掌狀複葉，又具有明顯的三出脈，所以在野外一眼即能辨識出。另一個明顯的特徵就是五掌楠背面灰白色，幼葉時有貼伏柔毛，老則平滑。

金新木薑子 (*Neolitsea sericea*



台灣雅楠。(陳淑玲 攝)

(Blume) Koidz. var. *aurata* (Hayata)  
Hatusima)

(1) 生態習性：分布華南、日本及台灣，台灣產蘭嶼。

(2) 觀察心得：其實 *Neolitsea sericea* (Bl) Koidz. 這一個種有兩個變種，一種是白新木薑子 (var. *sericea*)，另一種就是我們所介紹的金新木薑子。兩者可由以下特徵加以區分：白新木薑子幼葉密被黃褐色柔毛，成熟葉表面光滑無毛，背面粉白色且具有白色長絹毛，果球形；金新木薑子幼葉被毛，成熟葉表面光滑無毛，背面密被金黃色絹毛，果橢圓形。

變葉新木薑子 (*Neolitsea aciculata*  
(Blume) Koidz. var. *variabilissima*

(Hayata) J. C. Liao)

(1) 生態習性：台灣特有種，常見於中部中至高海拔之森林中，數量甚多。

(2) 觀察心得：經筆者觀察發現此樹種嫩葉和老葉的形態特徵完全不一樣。嫩葉葉面平滑，背面密被白色柔毛，葉柄也附著柔毛，芽呈覆瓦狀排列，再仔細一看，上面竟然也密被柔毛；成熟葉葉面雖平滑無毛，背面稍有白色但是並沒有被毛。葉子的變化如此大，難怪叫「變葉」新木薑子。

(八) 賽楠屬 (*Nothaphoebe*)

台灣賽楠 (*Nothaphoebe konishii*  
Hayata)

1. 簡易分辨特徵：葉長橢圓形或倒卵形，羽狀脈，葉面平滑，背面乾燥後茶褐色。

色，有柔毛。果實稍為壓縮球形。

2. 生態習性：台灣特有種，僅產於中南部及東部中海拔之森林中，數量不多，需加以保護。

3. 觀察心得：賽楠屬在台灣只有一種，即台灣賽楠。那麼我們要如何來辨識它呢？首先從外表觀察，葉面有光澤呈暗綠色；背面中肋及二級脈明顯凸起呈茶褐色。拿放大鏡仔細觀察，發現葉背被有短柔毛。

#### (九) 雅楠屬 (*Phoebe*)

##### 1. 簡易分辨特徵

葉倒卵形或橢圓形，羽狀脈，背面灰色，殆平滑；果實長橢圓形——台灣雅楠

##### 2. 各論

台灣雅楠 (*Phoebe formosana* (Hayata) Hayata)

(1) 生態習性：全島低至中海拔之森林中均可見，為楠木類木材最硬之一種。

(2) 觀察心得：從生態的觀點來看，每一種生物各有不同的耐性範圍或生態幅度。觀察發現，台灣雅楠具有很寬的環境耐受力，在不相同的生育地，其外表形相會有很大的差別。例如在河流旁邊生長的台灣雅楠由於水分充足所以葉子大而薄；在乾旱地生長的台灣雅楠由於為減少水分蒸散所以葉子小而厚。

## 五、結語

二月至五月正值樟樹的開花季節，黃綠

色細小但繁多的花點綴在片片綠葉中，也是樟樹令人激賞的景緻。樟科植物雄蕊花藥的特徵很奇特，以瓣裂的方式散出花粉。瓣裂就像是一種向上推開的窗戶，將窗扉向外推出，窗口正好就是花粉飛散的孔道，這種特殊的開裂方式，是樟科植物與眾不同之處。

經過三個禮拜的實地觀察及標本採集，使筆者認識到許多以前未曾見過的樟科植物，同時也約略了解它們的生態習性及主要鑑別特徵，筆者相信所學得的這些知識和經驗將會是往後野外辨識植物的利器，這個暑假的校外實習可真是獲益良多啊！

在特有生物中心一個月的實習過程中，我要特別感謝植物組彭仁傑組長及許再文、曾彥學、李權裕、沈明雅、黃朝慶、李鴻宜等多位植物組研究人員不厭其煩的熱心指導，更要感謝經營管理組的陳淑玲學姐，披荆斬棘、不辭辛苦的帶領筆者在生態園區中採集植物標本。行政院農業委員會多年來對國人保育觀念的啟發、宣導及政策執行不遺餘力，已獲得豐碩成果。筆者僅是一位在校生，希望能藉著此篇文章將植物觀察獲取的心得介紹給有興趣研究的讀者共享，同時也希望為特有生物中心的保育教育工作略盡微薄心力。最後建議社會大眾及各級學校應該善加利用生態教育園區，相信各位也會像筆者一樣未登植物堂奧之門，卻已發現無窮樂趣。