

國立東華大學

校園環境中心通訊 第 36 期

Newsletter of **C**ampus **C**enter for the **E**nvironment



◎ 好像卻好不一樣－大葉山欖與瓊崖海棠

目錄

封面：大葉山欖花 楊明真 攝影

封底：瓊崖海棠花 楊明真 攝影

- 環境議題 - 認識校園植物 01

好像卻好不一樣 / 楊明真 01

- 環境議題徵稿 11

總編輯：楊懿如

執行編輯：李莉莉

美術編輯：劉俊甫

編輯委員：林祥偉、許育誠、張世杰、張成華、陳毓昀、蘇銘千、黃國靖

出版：國立東華大學環境學院校園環境中心

地址：花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段1號環境學院 B104

電話：03-8633335

網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

出版日期：2015年12月30日

環境議題-認識校園植物

好像卻好不一樣

文、圖/楊明真 自然資源與環境學系二年級

在校園、公園或者行人道上偶爾可以發現，有某幾種樹的樹形，遠遠看來就像是同一種樹。但當你走進仔細觀察時，好像一樣？但又好像哪裡不一樣呢？就像以下的兩張樹形照片，葉片的大小相似度極高，葉片分布大多在枝條前端，革質葉片在陽光下都被照的閃閃發光的樣子，但這兩棵樹卻不是同一種植物 (圖1, 2)。



圖1 山欖科 (Sapotaceae) 大葉山欖 (*Palaquium formosanum* Hayata)

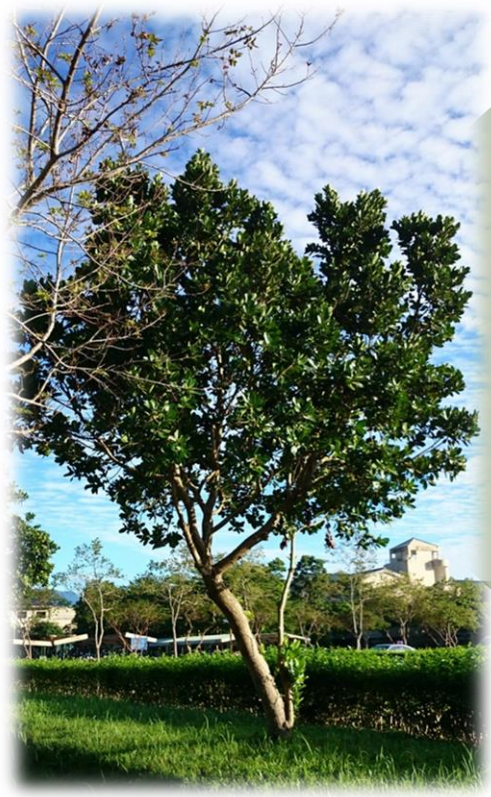


圖2 金絲桃科 (Guttiferae) 瓊崖海棠 (*Calophyllum inophyllum* L.)

環境議題-認識校園植物

圖3~6 為大葉山欖與瓊崖海棠樹皮與葉片的比較。從圖5與圖6兩張照片中，可以更清楚的發現，大葉山欖葉序互生，葉為倒卵形，網狀脈；瓊崖海棠葉序對生，葉為倒卵形至橢圓形，側出平行脈。



圖3 大葉山欖樹皮紋路



圖4 瓊崖海棠樹皮縱裂紋路



圖5 大葉山欖的枝條



圖6 瓊崖海棠的枝條

環境議題-認識校園植物

大葉山欖與瓊崖海棠兩者不但花的著生、顏色、形狀和大小都不相同（圖7~12），兩者的果實也有很大的差異（圖13~17）。大葉山欖的花，翠綠色和葉子背面顏色相近，簇生於葉腋（圖7）。在開花期間，可以在樹下發現脫落的花冠，並非由一片片個別的花瓣組成的花朵，而是相連成合瓣花冠，花冠的裂片有6~7裂，雄蕊附著在花冠裂片上，一個裂片約有2~3雄蕊（圖10）。雌蕊單一橘黃色，只聞一朵花時，有淡淡的味道。但若是從樹下經過時，總是有濃厚的氣味存在（近似燒焦的味道），並且能在開花期間，看見蜜蜂和綠繡眼穿梭於其中。果實為橢圓形漿果，成熟時由綠色轉為成熟的褐色（圖13, 14）。瓊崖海棠的花較大，花萼為白色花瓣狀（圖12），花瓣白色較花萼長，雄蕊黃色多數呈束狀的，雌蕊單一，子房紅色近球形（圖8, 11, 12）。花的氣味清香怡人，果實由綠色轉為成熟的褐色核果，球形（圖16, 17）。



圖7 大葉山欖花



圖8 瓊崖海棠花

環境議題-認識校園植物



圖9 大葉山欖花苞與花



圖10 大葉山欖的雄蕊與花冠

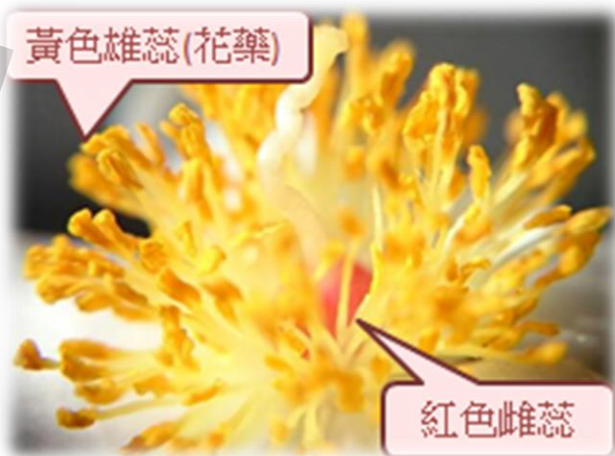


圖11 瓊崖海棠的雄蕊與雌蕊



圖12 瓊崖海棠的萼片
(褐斑部分原本為白色)

環境議題-認識校園植物



圖13 大葉山欖著生樹上的果實，不同大小可能是受種子發育數目影響。



圖14 大葉山欖一顆果實中，包含1~2個種子。

環境議題-認識校園植物



圖15 大葉山欖被鋤草割到新葉的小苗，兩片綠色子葉，中心白色。



圖16 瓊崖海棠的果實



圖17 瓊崖海棠的果實剖面

環境議題-認識校園植物

圖18及圖19 分別是大葉山欖和瓊崖海棠的幼苗。圖18 為大葉山欖小苗，下方有兩片長橢圓形的子葉，新長出來的葉片呈現深紅褐色的而且葉子的表面布滿了褐色細毛；圖19的瓊崖海棠的小苗則是翠綠色和黃褐色的新葉，但葉子表面光滑，枝條摸起來像不具銳角的扁長方形莖。



圖18 大葉山欖小苗



圖19 瓊崖海棠小苗

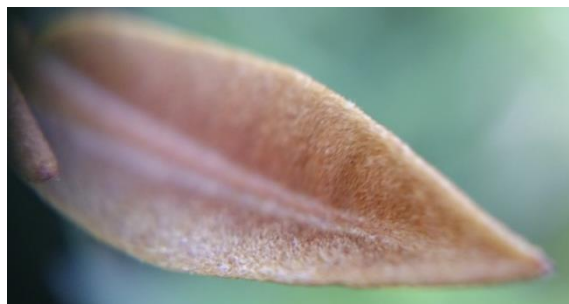


圖20 大葉山欖新葉絨毛

環境議題-認識校園植物

外觀相像的兩種植物，仔細觀察後，才發現其實很多的不一樣。在東華校園其實還有一種葉片也長的和這兩種極為相像的樹，名為福木（圖21, 22）。不過福木的親緣關係，和瓊崖海棠相近，同為金絲桃科但是分別隸屬於福木屬和胡桐屬。從樹形的外觀在這三者之中，也還算容易辨別，大多時候福木看起來呈現圓錐形的（圖23），樹幹也比上述兩者看來較矮。雖然如此，同為福木，圖24的樹形就和大葉山欖、瓊崖海棠相像，這或許是受到人工修剪或颱風侵襲的影響，但一般來說還是比較常見到圖23的福木樹形，呈現圓錐狀的。



圖21 福木葉子呈現十字對生。



圖22 福木葉形像瓊崖海棠，但不為平行脈，為網狀脈。

環境議題-認識校園植物



圖23 樹形呈圓錐狀的福木



圖24 樹形呈橢圓狀的福木

若是有一天，不經意地，打從它們身邊經過時，不妨走近看看吧，或許你也會聞到一股焦香味，又或者是淡淡清香，你可能看到小小的皇冠堆滿了道路又或者白褐色快零落成泥的花，但這種種的感受與發現，都將證明我們已經能辨別兩者之差了。

環境議題專欄

我有話要說 - 中心通訊環境議題投稿專欄

每月出刊之中心通訊增闢環境議題投稿專欄，讓您說說與環境相關的故事或經驗。無論是知識傳閱、環境議題評議、述說所見所聞，或野望、綠色影展或攝影作品賞析，亦或小品自然書寫、自然地圖等皆非常歡迎。

稿件刊登交由校園環境中心老師們審議後決定，並將視情況修改來稿。請勿一稿多投。投稿作品一經刊登，視同授權本中心於註明姓名、來源狀況下於非營利使用，版權屬校園環境中心所有。

投稿方式：

1. 線上系統投稿。

投稿網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php> 通訊徵稿

2. 稿件若為文字檔，請以word檔寄送，以便修改。若圖文併陳，請提供原始圖片檔(格式：.jpg)予本中心。

校園環境中心敬邀

