

株幹通直、種類繁多，宜於觀賞造景的棕櫚科植物

文、圖 ■ 陳立欣 ■ 前台灣省政府農林廳技正

一、棕櫚科植物的外形和特徵

分布於熱帶及亞熱帶地區的棕櫚科 (Arecaceae) 植物，在全球總計約有2,780種之多。株幹筆直，自樹底至樹幹最上方皆不分生枝樞，枝葉叢聚密長於頂端，乃是棕櫚科植物在外型上有別於其他科別植物的明顯特徵。樹頂的大片葉子，迎風吹拂時極具搖曳生姿、婀娜多姿之美態，並散發出溫雅馨柔的熱帶風情，頗能迎得人們的鍾情喜愛，故可成為重要的觀賞造景植物。部分種類的棕櫚科植物如椰子、檳榔、油棕和椰棗…等，尚有供人食用、啜飲或製成藥劑、調味用品和器皿之功能，故而兼有經濟作物之效用。

在所有的單子葉植物 (Monocotyledon, 註) 當中，棕櫚科植物為次於蘭科、禾本科 (如稻蔗竹) 及莎草科 (如荸薺) 的第四大科，也是單子葉植物中唯一具有喬木型態的科別，但仍有少數是呈灌木或藤狀之型體。台灣原生的棕櫚科植物，則有分別屬於5個屬的7個種別，計為一山棕、黃藤、山檳榔、台灣水藤、蘭嶼省藤、台灣蒲葵及台灣海棗。

棕櫚科植物的株幹挺直堅實，高拔於地表上，但並非真正的木質部，而是由發達的



▲ 屬棕櫚科植物的海棗。

維管束形成的莖部，因此無法用於刨鋸加工以製作家具；有的種類會從主幹下長出氣根或支柱根，有的種類會從地表上已趨成熟的基幹長出新根；花朵細小，通常為淡黃綠色，係雌雄異花而同株，雄花常生6蕊，雌花則大都有3室子房；終年常綠的葉片多半為掌狀分裂或羽狀複葉的大葉，簇生於莖頂，且固著於株頂的葉柄基部，會擴大成近乎刀鞘



的形狀，爰有「葉鞘」之稱，有些種類的椰樹，葉鞘肉質部會退化而僅剩下較硬的纖維；果實有漿果、核果和堅果之分，其中最為大家所熟悉者，應是可供嚼食的檳榔和啜飲汁液的椰子了，西亞地區則常可見到稱為海棗的棕櫚植物，盛產椰棗（Date）供當地居民食用，此種椰棗和產於我國、由野生酸棗演化長成的棗子有別，果實之名雖然皆有「棗」字，但後者之英文是稱為“Jujube”且是屬於鼠李科（Rhamnaceae），彼此是大不相同的。

二、台灣最常見的二類棕櫚科植物—蒲葵、椰子

（一）蒲葵

屬常綠喬木的蒲葵，另有木葵、鐵刀木或旗扇樹的別稱，大都是作為遮陽或觀賞造景用的庭園樹或行道樹。原產地主要是中國大陸南部，學名為 *Livistona chinensis*，日本南方低緯區諸列島和台灣宜蘭的龜山島亦為其古早的原生地，推判應是長於大陸華南海邊的蒲葵，果實熟後掉落，隨著海流而散布滋生。因生命力強韌，側根發達，故不僅能適應於風大、鹽分高的沿海地帶，亦可被植生於內陸區，尤適合栽植於高溫濕潤、陽光充足且排水良好、富含腐植質之壤土或砂質壤土區。

蒲葵的株幹呈灰褐色，最高可長至15公尺，外皮有粗糙不齊的環紋及縱紋。色澤暗綠的大型單葉叢生於株頂，呈掌狀或圓扇狀但會分裂成狹線之形，葉柄邊緣有鋸齒狀之尖刺，接近基部處尤為明顯，舊葉脫落後葉鞘仍會留存在樹幹上，因巨大的葉片叢生於樹頂，故樹



▲株株高聳的蒲葵樹。

體形貌極為優雅，盛夏時頗具遮陽避暑之功能，並因開裂的葉片會彎折下垂，頗為奇特，遠望若似樹梢繫掛一面面呈放射狀裂開的大扇，極具賞心悅目之美，乃可提高其觀賞價值。4、5月份的晚春時期，蒲葵會綻放黃綠色之花朵，花序呈穗狀、花軸長，惟仍比葉子短，以致似如隱藏於葉叢之中；橢圓形的初生淺綠色核果，於成熟後會轉變為黑褐色，內有一粒種子，育植時主要是用播種方式繁殖之。

在資源匱乏的年代，蒲葵的葉片、株體得應用於製造多項器物，最普遍的就是將它的葉子剪製成扇子，沿傳至今，台語迄今仍然以「葵扇」來稱喚扇子；若採摘其猶未長成的嫩葉，可製成驅趕蚊蠅的拂揮或容器、帽蓆，古籍《花間集》、《南歌子》詞句中：「藤杖枝頭蘆酒滴，鋪『葵席』，豆蔻花間坐晚日」的葵席，便是指由蒲葵製成的蓆墊。此外，蒲葵葉鞘的軟纖維可供編製繩索，製為蓆衣、刷子、掃帚或篩除水中雜質的濾網，硬纖維結構的樹幹，則可加工製成



▲成排的蒲葵。

柱杖棍柄類的器材和工藝品，還有人以其果實充作治療某些疾病的藥材。目前，固然已經甚少再有人以蒲葵來製作物具，但是仍被廣泛栽植為庭園樹或行道樹，台灣師範大學內即有一片蒲葵園區，常有鳥類飛臨聚集，啾啾鳴啼，構組成歡樂逍遙的景象。至於最有名的蒲葵行道樹，當可歸屬於台南縣新營市中正路上整排的蒲葵樹了，宛若是一條蒲葵大道，使寬敞的道路愈為翠麗美觀。

（二）椰子

椰樹是棕櫚科植物之下的好幾個屬的合稱，它們的的葉子狀如禽鳥之羽毛，遂稱為「羽狀複葉」。椰類植物中，應屬樹幹碩壯、長葉會舒展而略顯稀疏，並得列為經濟作物的可可椰子（*Cocos nucifera*，學名的第二個字為

堅果之意，英文名為Coconut）最廣受人知了。可可椰子原生於太平洋熱帶地區，由於果實可在大海中漂流至甚遠的海岸，再入土生長，以致舉世各低緯度的大型陸塊或列島、離島沿海地帶，皆可見到它的蹤影。甚早之前，吾國東南沿岸與東南亞的居民，便皆視椰子為重要食材，倘剝除椰子的外果皮，可於內殼上發現3個芽孔，大航海時代的葡萄牙水手，覺得帶有3個芽孔的內殼仿若是張猴臉，遂以葡語、意為猴子的“Coco”稱之，後再轉化成為英文名稱的Coconut和拉丁文學名的*Cocos nucifera*。

撰於中國晉朝《南方草木狀》的古冊，則依據越地民間傳說，將可可椰子果實的內殼和芽孔，寫成為由被斬掛於樹上的「越王頭」和其眼、口轉變而成者，詩作一「魏公番禺歸，逢子蕪江口，贈以『越王頭』，還同月支首。割鮮為飲器，津漿若美酒。…」，當中的「越王頭」乃是指椰子；宋朝古籍《諸番誌》內則有：「椰子木身葉悉類棕櫚，檳榔之屬。…皮中子殼可為器；子中瓢白如玉，味美如牛乳。瓢中酒，新者極清芳，久則渾濁不堪飲。南毗諸國取其樹花汁，用蜜糖和之為酒。」對椰子之用處有貼切的記載；蘇東坡遭貶至海南島時所作詩文，和另一愛國詩人一陸游撰成的詩文中，俱常有取材自椰子的用語，例如「孤臣南遊角黃菅，君亦何事來牧蠻，艤舟蟹戶龍岡窟，置酒『椰葉』枕榔間。…」（蘇文）、「一身只付雞棲上，萬卷責藏『椰子』中」、「身如『椰子』腹瓠壺，三畝荒園常



荷鋤」(陸文)…等。至於台灣諸族裔中，當以蘭嶼的雅美族原住民最知善用可可椰子，他們早即以其葉鞘纖維作成盔帽或藤甲的襯裏，並以堅韌的果實內殼製做成盤皿、湯匙和各種容器。

可可椰子通常株高4.5~5.0公尺，徑達30~60公分，幼、壯齡的株體筆直挺立，但長成趨老後會略顯彎曲。細長的革質羽狀葉叢生於幹頂，總柄堅韌，基部寬闊扁平，附生有黑褐色纖維。花兩性，雌雄同株，花序出自葉中，長85~90公分的花軸覆有一鞘狀物，花朵熟後會結出卵形或稍帶橢圓狀之碩大果實。屬於堅果的椰子猶未成熟時，果實略呈錐狀，俟熟後則較接近於渾圓；果實外皮為堅韌的纖維，幼時果殼之內壁漸漸長出薄層之乳白色胚乳，殼內並充滿具淡甜味的汁液，若所欲採集的椰子果實係著重於其汁液，則宜於果實半熟或六分熟但外觀仍為綠色時際便予採收，否則汁液味道會變差，並漸被胚乳層吸收而使胚乳增厚且硬化，此即通稱的椰子肉。椰汁既可直接飲用，亦可經過醱酵成為椰子酒；椰肉則可生食，或經曬乾提煉成椰油，俾轉作為烹調用料或保養肌膚、美容養顏的化妝品原料，亦可將椰肉加工製為芳香粘稠的良好食材調味佐料一椰奶。東南亞的泰國，常有業主訓練猴子協助採摘椰子，在台灣則因多年的改良，降低椰樹株高而可愈加便於採摘。東南亞和南太平洋諸島嶼的住民，還常用椰子的枝葉、株幹來建造房舍，亦得以之製作容器及編織手工藝品。

除了可可椰子以外，泛稱為椰子且在台灣頗為普遍常見的棕櫚科植物，計有株幹



▲亞歷山大椰子。



▲酒瓶椰子。

高細、幹上長有清晰環節，狀似柔弱卻能隨風搖動款擺，化解風力以抵抗強風吹襲的亞力山大椰子 (*Archontophoenix alexandrae*)；體形高大粗壯，莖幹最寬處反而出現在接近於樹頂高段部位的大王椰子 (*Roystonea regia*)；單桿直立，基部徑較細，中段部位膨大且最粗，再朝上反又轉細，莖幹上有環紋的棍棒椰子 (*Hyophorbe verschaffelti*)；性喜高溫多濕環境，身形矮圓胖並且莖幹會於底部膨大，有若酒瓶一般的酒瓶椰子 (*Hyophorbe lagenicaulis*)；屬叢立幹形，樹幹、葉柄和葉片均為黃褐或黃



▲大王椰子。

綠色，莖體細瘦、環節明顯，常於基部長出新根的黃椰子 (*Chrysalidocarpus lutescens*)。這些用以美化景觀的椰子類植物，是於數十年前起分別自國外引入栽植，大部分是用於觀賞造景，歷經園藝界專家施以交育改良，外型產生極多的變化，最明顯的株體部位，不再單純的呈現筆直修長或高大粗壯之貌，而有矮胖渾圓或彎曲弧狀之身形，更能增加庭園景致之美，現為學校、公園綠地內常見的植物。

三、結語

日據時期起，台灣曾自東南亞、馬來西亞、印度、澳洲及美洲等地大量引進棕櫚科植物於公園、學校栽植，並以人工方式進行異種交育，現今全台的棕櫚科植物已有逾百的種



▲黃椰子。

類，而蒲葵、椰子乃大家最常見的棕櫚科植物。位於屏東縣恆春的熱帶植物園，和台北市的植物園、大安森林公園，均栽種有為數不少的棕櫚植物，或特地闢設為棕櫚科植物專區，讀者當可抽暇前往觀賞，並細讀標示牌上的說明，增加對棕櫚植物的認識。🌴

註：子葉 (Cotyledon) 是植物種子之內胚組織，具有貯存養分或自胚乳中吸收養分以供種子發育的功能。根據種子內胚的子葉數目，被子植物可分為單子葉植物 (Monocotyledon) 和雙子葉植物 (Dicotyledon) 兩大類別，另如稻子等禾本科植物的子葉，於胚之外側尚有一片稱為外胚葉之小裂片，特稱為「盾片」。