

四季中的冬，讓萬物展現了寂靜之美。冬日的煦煦陽光是如此溫暖著森林大地的身心，有機會還可以巧遇林中各式的生物之美。



撰文／李紹輔

蘆草 小檔案

- *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch
- 亦稱通脫木，屬於五加科通脫木屬。
- 喬木，株高可達2—4公尺。
- 葉叢生於枝條頂端，互生，葉面積大且具長柄。
- 花為黃褐色至淡黃色，花多數，雌雄同株。
- 果實球形，成熟為黑色。

森林中居住的萬物總是藏著許多驚奇，待人尋探它們的神秘。剛來梅峰的時候，常常去森林探險。每次的冒險往往都有意外的收穫。有次抬頭仰望天空，一片巨大葉子遮住了大部分的陽光，這株高大的植物吸引了我的注意。心生好奇，讓我想一探它的芳名。查詢相關書籍，原來它就是鼎鼎大名的蘆草。

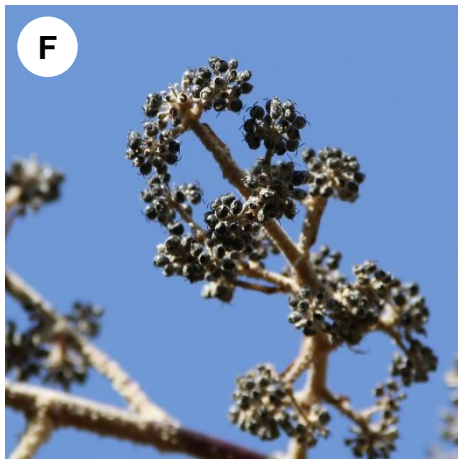
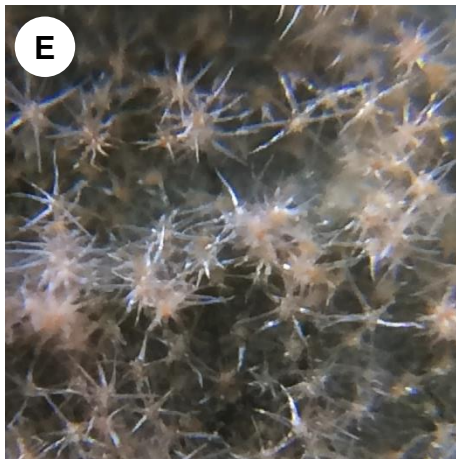
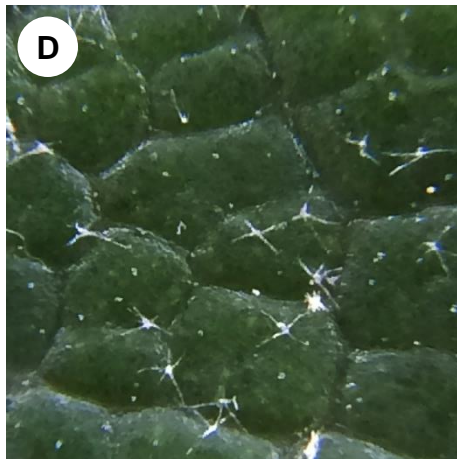
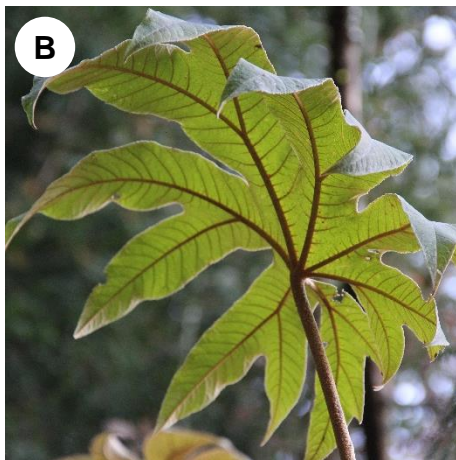
蘆草文藝

19世紀，在中國旅行回到歐洲的西方人，流行使用米紙（rice paper，即指蘆草紙；蘆草的髓心製成）來繪畫、製作人工花，或用來當中國畫作外銷的包裝襯墊，也被用來當作描畫民間生活的彩畫材料。20世紀初，米紙被大量生產在歐洲、北美、中國雲南和臺灣（取自分布於新竹和苗栗一帶低至中海拔山區）作為提供製造人工花的原料。而蘆草適合做人工花的原因是因為它的肌理一經捏褶後，便自然成為花瓣的折疊型且不會形狀改變。染色後變得更加鮮豔具藝術價值。20世紀初的人工花大多是由蘆草紙所製成的。

蘆草植物學

蘆草是臺灣第一個依照分類學所命名發表的植物。清末英人亨利氏來臺灣北部的淡水，便於港邊採集此植物。

1852年，由邱園首任園長W. J. Hooker發表於《Journal of Botany》期刊。蘆草雖有「草」字，但為喬木，應被稱為「樹」。帶隊解說時，學員常將此樹誤認為木瓜或是棕櫚科植物。而蘆草的名稱除了通脫木，還有木通樹、大葉五加皮和木通樹等。客家人也稱此植物為「花草」，現今的新竹竹東鎮軟橋里一帶，因過去有許多中種蘆草的園地，故被稱為「花草林」。



此樹莖幹通直，株高約2到4公尺，樹徑約10到15公分。莖表面具有橫向的葉痕和縱向的皮孔。生長初期有濃密的星狀毛，後期則逐漸光滑。此外，主莖橫切便可發現中間白色區域——髓（芯），為薄壁組織，當植株生長到約2公尺的時候，逐漸被木質素而取代。葉片大型具長柄，初生葉被有濃厚的星狀毛，觸感很像絨布。當轉變為成熟葉時，葉面的星狀毛會減少很多，相較之下，葉背的星狀毛並未減少。蒴草的星狀毛具有保護幼嫩部位及繁殖器官，防止昆蟲及動物侵襲的功能。

蒴草的果實尺寸小且呈球形，成熟時為黑色。在冬天，一棵棵的蒴草在主幹頂端開花結果，會吸引鳥類前來享用豐盛的美食，如：冠羽鳳鵬、五色鳥和白耳奇鵬等生物。

民俗上的蒴草

早期的人們因蒴草葉的面積大，很適合當作戶外裝食物及獵物的容器。原住民亦會拿蒴草葉製成環保鞋子，加上

野外觀察

- A. 蒴草莖的切片圖。
- B. 蒴草的成熟葉。
- C. 蒴草的初生葉。
- D. 蒴草成熟葉的葉面(近軸面)。
- E. 蒴草成熟葉的葉背(遠軸面)。
- F. 蒴草的果實。

葉片上有絨毛，因此穿起來格外舒適。另外，蒴草的芯除了可製成蒴草紙，還有其他用途。如市面上由蒴草芯製成的美勞用品，主要是因為曬乾後的蒴草芯質地輕盈，容易做裁切，適合製成美勞作品。而它的觸感很像日常生活中常見的石化產品——保麗龍，在這提倡環保的時代，就更加凸顯它的價值。過去人們還會將它製成葫蘆、酒瓶瓶塞或是縫紉時用的針插等。

蒟草樹形高雅和生長快速等因素，於園藝上可用於景觀設計植栽。蒟草的名稱雖然出現得很早，直到宋朝李時珍的《本草綱目》才首次被公開繪於書籍。醫藥上，蒟草的髓可入藥，是一種的中藥材，亦是各地的民俗療法的常見用品。福州會將加工後的蒟草紙當作膏藥貼片使用；臺灣南部農民則將蒟草煮水給牛隻飲用，以預防中暑和生病；花蓮阿美族的馬太鞍部落則以蒟草莖上的褐毛塗於刀傷處止血。

學術上的蒟草

研究植物時，若需要觀察植物葉片內結構，有機會用到徒手切片技術。徒手切片技術是指直接用手握住材料並使用刀片進行切片，有時因植物的葉片太軟，不易於做切片，因此會將葉片夾於兩片蒟草芯中，透過蒟草芯來增加葉片厚度，利於進行切片。

下次有機會進到森林，可以細細觀察蒟草，相信會有更多驚奇在等著您！

參考文獻

- 洪麗雯（2007）。殖民主義與產業形塑：日治時期臺灣蒟草產業的發展。臺南市：國立臺南大學。
- 鍾明哲、楊智凱（2012）。台灣民族植物圖鑑。台中市：晨星。
- 張錯（2017）。蒟草與畫布：19世紀外貿畫與中國畫派。台北市：藝術家。
- 彭淑貞(民97年02月19日)。通草的地上莖【部落格文字資料】。取自 <https://blackwalnut.npust.edu.tw/archives/204>
- 彭淑貞(民97年02月20日)。通草非草【部落格文字資料】。取自 <https://blackwalnut.npust.edu.tw/archives/205>

