



↑ 陰香的花葉與土肉桂極為相似，

時序才一入春，隨處就能看到樟科植物從沉睡的冬芽中竄出鮮嫩的枝葉，枝條頂端上的芽在蟄伏大半年之後，彷彿瞬間爆發生長的能量，傾刻之間便讓枝葉往前伸展了一大段，就好像直接加上一組模組一樣，模組化的特殊生長方式其實是植物所特有的，但樟科植物讓人印象特別深刻的是它將一整年要加長的模組（莖節）集中在初春的短暫時間內完成，然後枝條便又歸於沉寂，等到來年春天才又再次蹦發。在這段沉寂的時間當中，多數的樟科植物都會以芽鱗來保護幼芽渡冬，因此當春天來臨時，幼芽膨大並從芽鱗伸展而出的景象便成為樟科植物的特殊景觀，像低海拔山區常見的豬腳楠便是因芽鱗的特殊形態而得名，芽鱗的有無以及型態也成為辨識樟科植物的重要依據。

樟科植物快速地將枝葉的模組伸展完畢之後，隨即從新生的枝條上長出花序，似乎片刻也不願意耽擱繁殖這件大事！在廣袤的低海拔森林中，樟科植物是最重要的組成分子，它們不僅種類繁多，而且數量驚人，雖然現今低海拔平原棲地多數已遭人類開發占據，但在一些零星的空地上，樟科植物仍然隨處可見。然而，最叫人佩服的是同一族群中的植株都能很精準地在同一時間開花，即便是種植在市區、巷弄、街道、公園等不同的地點，區域內的同種植株幾乎都能準時參與這場盛大的配對大會，它們體內都有一套精確感應溫度或日照變化…的反應機制，能同時做出一致的生理反應，以便獲得最佳的授粉成果，對異花授粉的植物而言，這是確保獲得多樣性基因的機會。



↑ 陰香於初春快速伸展枝葉，葉片和土肉桂一樣是離基三出脈

近幾年，大家逐漸意識到原生植物保育的重要性，因此在市區行道樹或學校、公園的植栽就會考慮栽種適合低海拔的原生樟科植物。除了樟樹之外，土肉桂算也是被持續推廣的樹種。不過，原本是美事一椿，卻反而造成遺憾，原因在於土肉桂的葉片中含有豐富的肉桂醛，可以做為食品添加劑使用，是相當具有經濟價值的樟科樹種，成本自然較高，以致許多種苗業者便從大陸引進外觀極為相似的陰香（山桂、香桂、假肉桂）魚目混珠。

一般大眾對其些微差異根本無從區辨，還以為所種植的是土肉桂，於是散佈越來越廣，數量越種越多，這讓原本的良善立意變成一場災難，逼得農委會林試所不得不建立一套鑑別方法，來讓大家釐清土肉桂與陰香的差異。但實際情況其實比單純區別土肉桂與陰香還要複雜，因為還有其它原生的樟屬植物，像山肉桂、胡氏肉桂等也都和陰香極為類似，這讓辨識的難度更為提高。雖然政府已開始正視陰香對土肉桂所造成的衝擊，但陰香的生長速度及繁殖能力都比土肉桂更具競爭力，日後恐將對土肉桂的自然族群造成威脅！



↑ 土肉桂的細枝條呈黃綠色

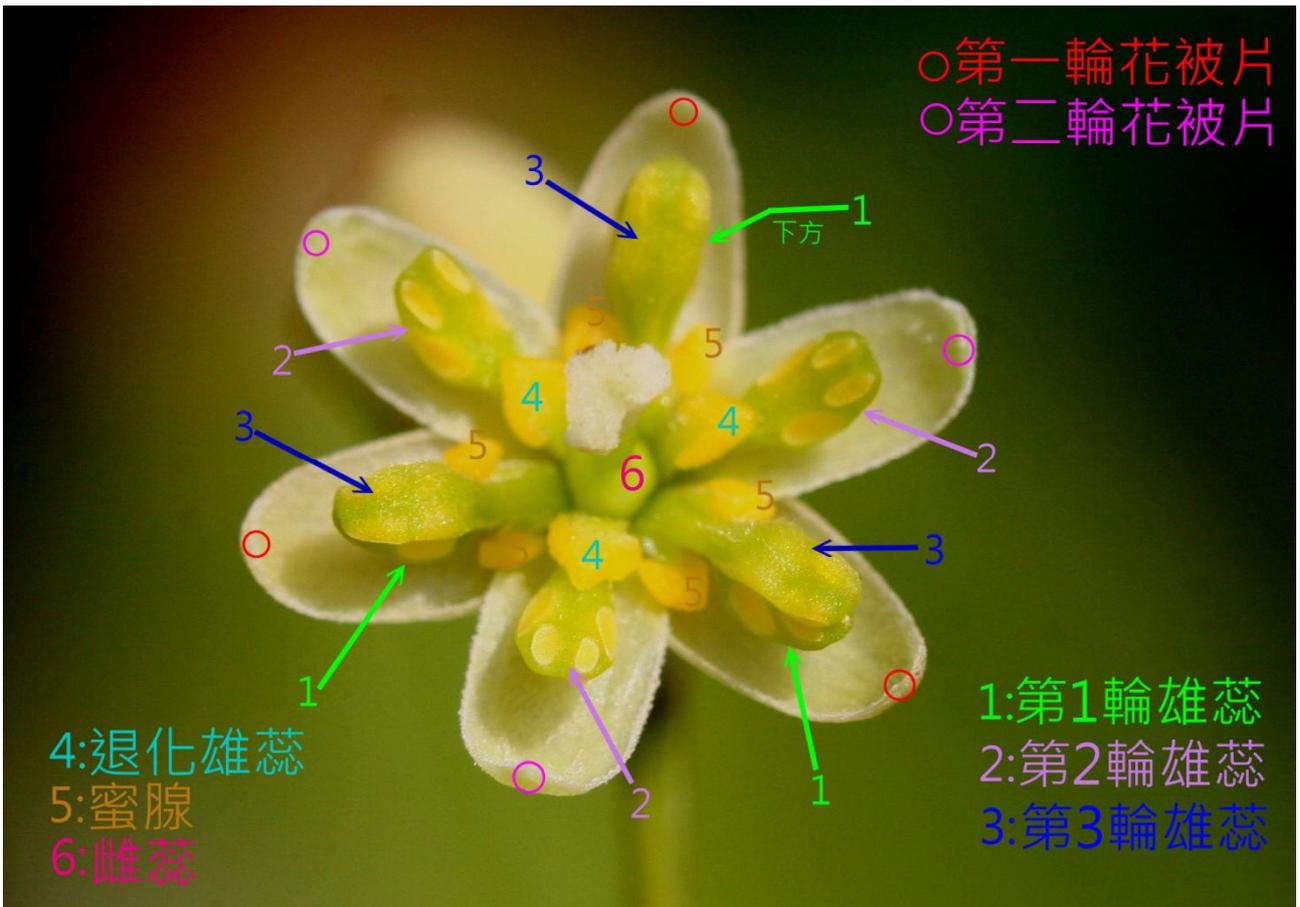


↑ 陰香的細枝條呈紅色



↑ 陰香葉表的綠較為油亮，卻不明顯；不過陰香葉背的淡綠與土肉桂的灰綠倒有明顯差異!

陰香可說是李代桃僵地成為破壞原生生態的物種，但若回歸到物種本身而不考慮外來種問題，那麼每種植物其實都有其存在的價值與可觀之處。樟科植物在其花被與花蕊的配置上尤其顯得特別，不管是花被或雄蕊，它們通常都以3枚為一輪且由外而內分層排列，這種以3的倍數排列組合的方式和現今單子葉植物的花朵構造實有許多相似之處。就有學者認為，樟科植物的花部特徵也許可以用來解釋雙子葉植物是如何演化至單子葉植物的！



↑ 4個藥室和第三輪雄蕊花藥外向是樟屬植物的獨特性狀

陰香的花被有6枚，分成兩輪且彼此交錯，而雄蕊則有12枚，共分成4輪，但只有前3輪的9枚雄蕊是完整的，第4輪則已退化。每一枚雄蕊具有4個儲存花粉的藥室，藥室開口全都位在同一側，前兩輪雄蕊的藥室朝內，唯獨第3輪雄蕊的藥

室卻是朝外的，為何唯獨第三輪雄蕊的藥室是朝外，其在演化上的意義到底為何？不禁令人興起想要一探究竟的慾望！



↑ 藥室開裂時，原本平貼花被的花絲全都直立起來，第三輪雄蕊緊貼著花柱



↑ 前來訪花的蜜蜂正在採集陰香的花粉

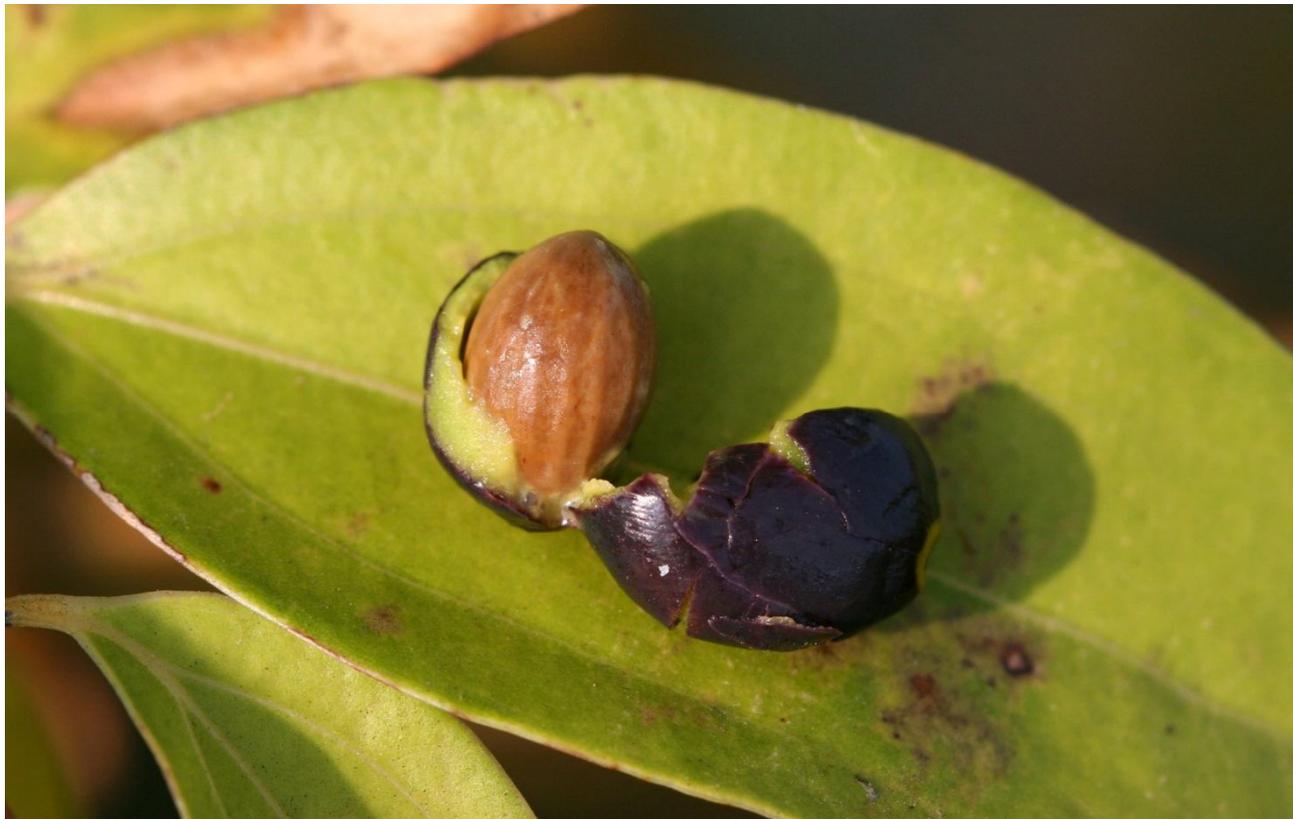
觀察陰香雄蕊藥室開啟的前後差異可以發現，當花朵綻放時，只有雌蕊柱頭佇立在中央，其它雄蕊則是平貼花被，此時花朵或許是要讓雌蕊柱頭方便先行接收昆蟲帶來的花粉，因為隨後花藥開啟時，雄蕊花絲便都會直立起來，如此才利於昆蟲攜帶花粉。觀察蜜蜂造訪陰香花朵時的姿態就會發現，當花絲都直立起來之後，第三輪雄蕊已經緊貼著雌蕊柱頭了，若是其藥室一樣朝內，第三輪雄蕊的花粉豈不是貼著雌蕊花柱而沒有機會和昆蟲接觸了？當然這只是個人試圖為自己解惑而進行的猜測而已，其真實的用意或許不是如此。

花朵授粉後，陰香花被的前端會枯萎並脫落，留下一個平整的切口，此與土肉桂的花被先端完整保存的情況有所差異。

雖然陰香對這片土地的植群生態可能造成一種負面干擾，但對於以樟科植物為食的蝴蝶幼蟲們可又是多了一種選擇呢！



↑授粉後花被的前端萎縮脫落，呈現平截狀的特徵



↑成熟的陰香果實吸引鳥類的取食而進行傳播