

↑ 初春開滿花序的香葉樹枝條，讓原本不顯眼的香葉樹變得極易辨識

對喜歡探索大自然的人而言，早春時節可說是個收集驚喜的好時光，就拿植物來說，許多平日隱晦不顯或低調平凡的植物，都可能在這一短暫的時日內忽然展現其奢華或不平凡的一面，讓人大呼驚奇！

原本不曾注意或看不出甚麼名堂的植物，經過春天這面照妖鏡的揭露，才讓我們發現它們的真實身分或是性別。如同樟科釣樟屬的香葉樹（*Lindera communis*）一樣，其植株平日看來一如其種小名 *communis*（普通的）所描述的那般平凡普通，若不是滿枝的花團與淡淡的清香，恐怕很難發現其蹤跡。開了花的香葉樹不僅洩露了真實身分，就連其性別也連帶曝了光，雌雄異株的香葉樹也唯有在此時才會向你吐露它的真正性向！

在開花植物的演化中，樟科植物是起源較早的一群，約可遠溯至六千五百萬年前的古新世，年代雖然和其他開花植物比起來顯得有點“老”，然而其對異花授粉的堅持不但一點也不含糊，而且還相當的有趣與新奇！整個樟科植物的演化可說是圍繞在“如何避免自家的柱頭接收到自家花粉”的主軸上，而將此一任務發揮到淋漓盡致的要角就是雄蕊！

分類學上教我們辨識樟科植物時要觀察花朵第3輪雄蕊的藥室是朝內或朝外來進行分類，但我們更想知道的是為什麼有些樟科植物的第3輪雄蕊藥室要朝外，探索過槿楠屬植物的授粉機制後才發現，原來最靠近雌蕊柱頭的第3輪雄蕊為了避免藥室的花粉掉到自家的柱頭上，所以才轉身朝外，利用花絲圍繞雌蕊並搭配蜜腺

的使用來達到異花授粉的目的，此一推論還可以從其它樟科植物得到支持！

香葉樹屬植物的第3輪雄蕊藥室並沒有轉身朝外，一樣是藥室朝向花朵中心，為何如此呢？因為不需要！它已經演化成雌雄異株的型態，將雌蕊與雄蕊徹底的分離，因而根本不必多此一舉！你會發現第3輪雄蕊藥室轉身朝外的樟科植物都是雌蕊和雄蕊位在同一朵花內的兩性花，像是樟屬、楨楠屬等；而第3輪雄蕊藥室朝向花朵中心的則多屬單性花，像是釣樟屬（香葉樹屬）、木薑子屬等。

辨識樟科植物的重要依據除了觀察第3輪的藥室朝內或朝外之外，雄蕊是4個藥室或2個藥室也是一項重要證據。不過，你也可以發現，不論是4個藥室或2個藥室的樟科植物，它們的第3輪藥室也都分別具有朝內或朝外的物種，在演化的道路上究竟是先分化出4和2的藥室數量，還是朝內或朝外的藥室面向，著實令人好奇！

香葉樹具有2個藥室，因為它是雌雄異株，所以雄蕊的第3輪藥室就不必大費周章地轉身朝外，只需面向花朵中心即可。雖然雌雄異株的植物得要等到開花才能弄清楚是雌是雄，不過香葉樹還可以比其它雌雄異株的植物更早一步就加以判別，其雄花花苞顏色偏黃，而雌花花苞則偏綠。開展後的香葉樹花朵，可以看到呈現半透明的花被片。

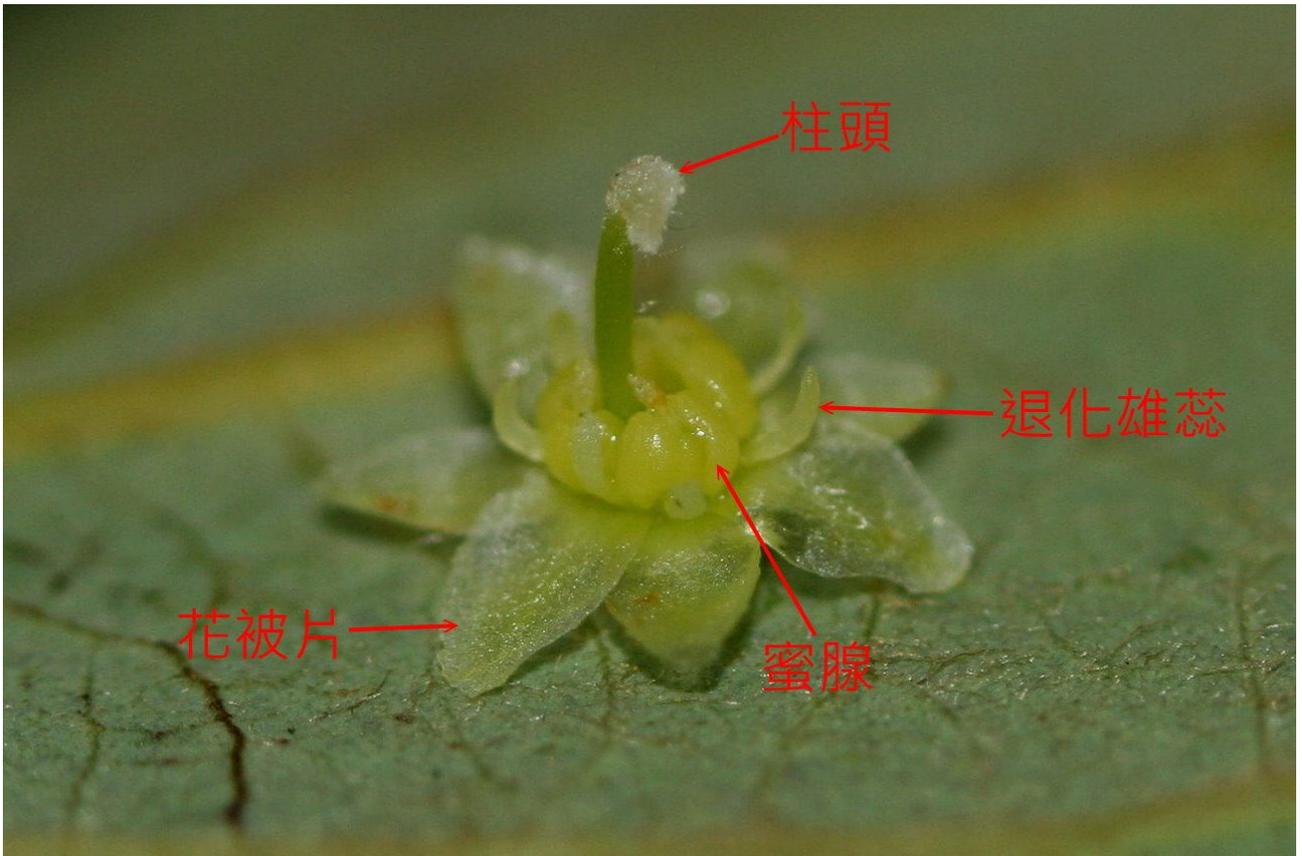
《從總苞內綻放而出的香葉樹花序》



※上圖的花序為雌花花苞



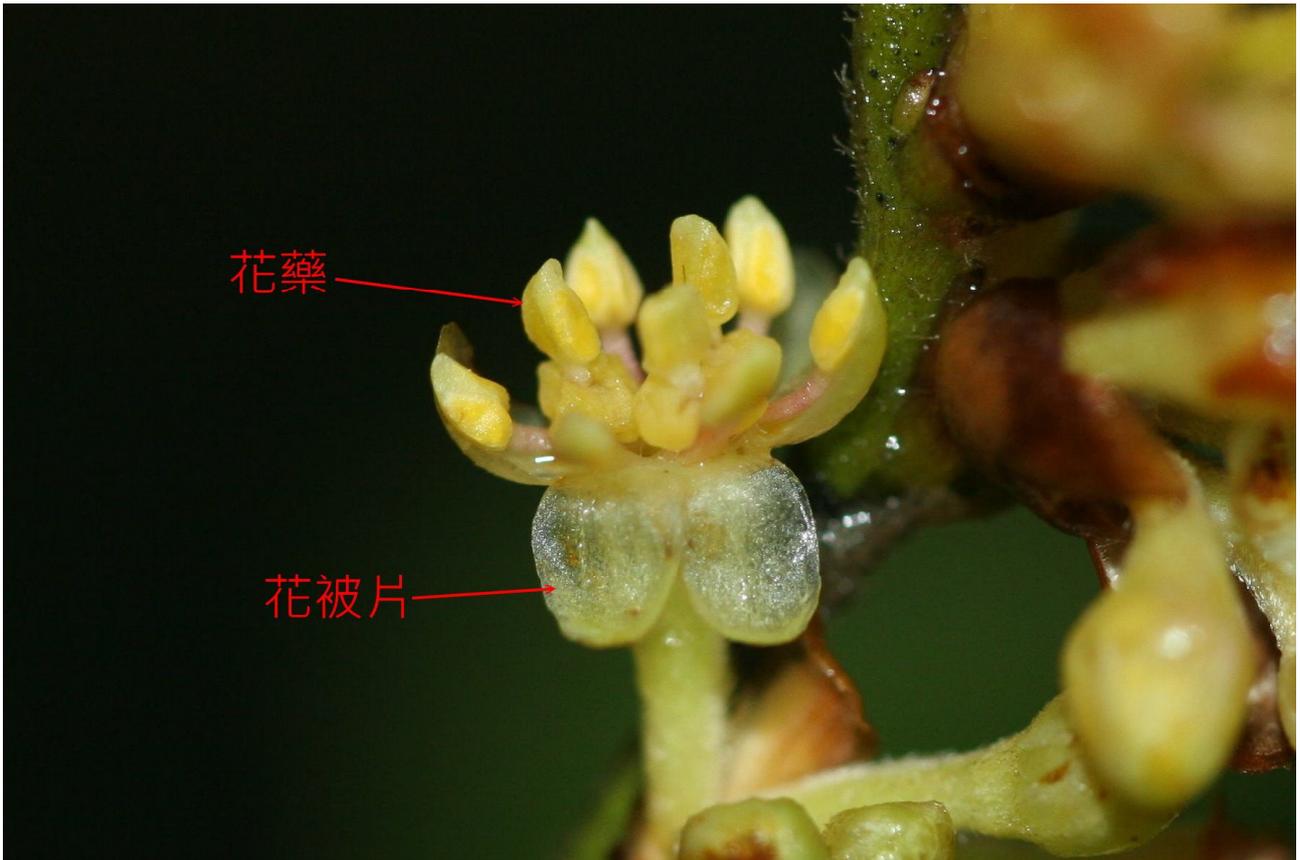
↑ 雄花花苞顏色偏黃，尺寸也較雌花苞大



↑ 香葉樹雌花構造

雖然是單性花，不過香葉樹的雌花上還是能看到雄蕊退化的證據，花藥雖已消

失，但還殘留著花絲的構造。



↑ 香葉樹的雄花構造



↑ 花藥具有 2 個藥室，藥室以瓣裂方式示出花粉，而第 3 輪雄蕊的花絲基部亦有 1 對腺體

雖然不同的樟科植物在藥室的面向或數量上有所差異，不過以瓣裂形式釋出花粉，並且在第 3 輪雄蕊的花絲基部配置 1 對腺體的特徵上則相當一致。



↑ 釋出花粉後的裂瓣顏色變深



↑ 香葉樹的冬芽

香葉樹屬的植物雖然外觀不起眼，但葉片卻都帶有淡淡的清香，與同屬的大香葉樹（大葉釣樟）除了尺寸上差異懸殊外，其它特性可說是非常近似。



↑ 香葉樹的葉片



↑ 枝條及葉片佈滿褐色毛



↑ 香葉樹與大香葉樹的葉片差異



↑ 兩者葉背皆被覆密毛



↑ 香葉樹與大香葉樹具有類似的花序型態

雖然香葉樹的外形平凡普通，不過以它為食草的木生鳳蝶與升天鳳蝶，華麗的外型可一點也不平凡！



↑ 木生鳳蝶（家茜老師攝影）



↑ 升天鳳蝶（家茜老師攝影）