



↑ 冬芽春梢的崢嶸景致是楠木類植物重要的生長特性

雖然還是乍暖還寒的二月天，連迎春花也都還沒準備好要綻放，但蟄伏了一整個冬季的香楠冬芽卻已經迫不及待地掙脫芽鱗的束縛，竄出一枝枝的春梢，這番「楠樹春梢」的繁茂景致在植物社會中可謂獨領風姿！

在料峭春梢中，主導這片崢嶸景象中的主要功臣，大多是樟科槿楠屬的植物，這些分布廣泛且數量眾多的楠木類植物（豬腳楠、香楠、大葉楠、假長葉楠…等）率先從寒冬中甦醒，此起彼落的鮮黃翠綠讓沉悶的山林活了起來。這些高大的楠木比起同樣廣泛分佈在低海拔的榕屬植物可是有利用價值多了！對早期先民而言，它們是生活中不可或缺的木材來源。

難得的是，這些經常出現在我們生活周遭的槿楠屬植物中，有相當高的比例都是台灣所特有的。在 8 種槿楠屬植物中，除了豬腳楠和菲律賓楠之外，其餘均為台灣特有種或特有變種。其中，香楠尤為特別，因為要找到像香楠這樣普遍分佈且輕易可見的台灣特有種喬木，實在不多！。

早在日據時期，日本植物學者便從現今的瑞芳地區採得香楠的模式標本，而由早田文藏（Hayata）博士於 1911 年時，以瑞芳的地名做為種小名而正式發表為 *Machilus zuihoensis*。因此，香楠也稱為瑞芳楠。

但其實早在早田文藏命名之前，我們的先民老早就利用香楠的樹皮所研磨成的「楠仔粉」做為線香製作時的重要黏著劑，因其木質帶有清香，所以大家向來都習以香楠稱之。有趣的是，「臭尿楠」卻是它另一個完全兩極化的俗名，

此一俗名可能是來自於其葉片搓揉後，聞起來會帶點燒灼的臭味所致！其葉片色澤、葉形、質地與分布最為廣泛的同屬植物－紅楠



↑ 香楠葉片紙質、灰綠，有別於紅楠的革質、亮綠。枝幹上則有明顯的皮孔分布。



↑ 香楠的冬芽由芽鱗包覆，芽鱗近於光滑是重要的辨識特徵



↑ 由冬芽發育而出的枝條稱為春梢，枝條上長出新葉的同時，也發育出花序。

在發育出新枝葉的同時，春梢上也伸展出黃綠色的花序，樟科植物的花朵雖是兩性花，但對於異花授粉可也有一定的堅持，除了利用雌雄異熟的策略（花朵內雌蕊和雄蕊發育成熟的時間不同）來避免自花授粉外，在樟屬、楨楠屬植物的花朵內還利用雄蕊來讓異花授粉的機制更臻完美。這套機制的演化來自於花朵內數量眾多雄蕊。

以香楠而言，其雄蕊數原本有 12 枚，且以 3 枚為一輪，相鄰兩輪彼此交錯的方式，由外而內分為 4 輪，但第 4 輪的雄蕊通常退化。為了吸引昆蟲前來，花朵在第 3 輪雄蕊的花絲基部兩側配備了 1 對蜜腺。雄蕊上的藥室則都位於同一側，第 1 輪和第 2 輪的藥室全都朝內，而最靠近雌蕊的第 3 輪雄蕊卻獨獨藥室朝外。據信，就是為了避免雌蕊接收到自家花粉而演化出的機制。

但或許是楨楠屬植物太汲汲營營於異花授粉的演化，亦或是種間的相似度實在太高，以致於產生基因漸滲的雜交情況！植物學家透過基因序列分析研究發現，楨楠屬植物間會因為花粉傳播的過程，使得 A 物種的葉綠體遺傳物質傳送到 B 物種，並產生重組互換，雖然 B 物種主要的細胞核 DNA 仍是 B 物種，但葉綠體部分的 DNA 卻已被 A 物種取代，以致於細胞核與細胞質的基因不一致而導致分歧，香楠與霧社楨楠、大葉楠與假長葉楠之間都因為此一原因而產生種間雜交情形，造成鑑別上的困難。



↑ 蜜蜂是最常見的訪花昆蟲

在花朵的形態上，雄蕊的藥室數量是樟科植物重要的分類依據，可分為花藥四室與花藥二室的屬別，香楠所屬的楨楠屬具有 4 個藥室，控制藥室開口的裝置就像是個上掀式的窗戶，利用「瓣裂」的方式釋出藥室內的花粉。

除了雄蕊呈現 3 枚 1 輪的配置模式外，6 枚花被片（萼片與瓣片無明顯差異，以花被片稱之）也以 3 枚 1 輪的分為內外 2 輪。



↑ 香楠的花朵配置



↑ 雄蕊花絲的開展角度會影響雌蕊柱頭的授粉狀況



↑ 香楠的果實呈扁球形，這也是多數楨楠屬植物的果實形態



↑ 香楠的葉片是青帶與寬青帶鳳蝶幼蟲的食草之一（家茜老師攝）