



↑ 含笑花屬的玉蘭花是屬於雜交種，與木蘭屬的玉蘭不同

潔白芳香的花卉自古即受到人們的喜愛，它們不但是許多文人雅士吟詠的對象，也常常成為庭園植栽的首選。古時，在講究彰顯「玉棠春富貴」的園林植栽配置中，便是以香氣濃郁的玉蘭居首，接著才是海棠（棠）、迎春（春）、牡丹（富）及桂花（貴）。

然而這些騷人墨客所歌詠的玉蘭卻與我們常在路口車陣叫賣中所見的玉蘭有所不同，詩詞歌賦中的玉蘭其實是指木蘭（*Magnolia denudata*），屬於木蘭屬的植物，其著生在枝條頂端的大型花朵花色如玉，香味如蘭，而開花時枝條上通常沒有什麼葉片，所以有玉蘭、白玉蘭、木蘭、木花樹…等多種俗稱。而常在路口車陣中叫賣的玉蘭花（*Michelia × alba*）則為含笑花屬（或稱烏心石屬）的植物，它的花朵不但比木蘭的花小很多且都著生在枝條的葉腋處，稱呼上亦有白蘭、白玉蘭、木蘭、木花樹…等多種俗名，這兩者很容易因為玉蘭、白玉蘭等相同俗名的使用而產生混淆，類似這種不同植物卻有相同俗名的混淆情況，在植物界中其實屢見不鮮，想要避免會錯意的最好方法還是要確認一下其各自的拉丁學名比較妥當。

從玉蘭花（*Michelia × alba*）的學名來看，白蘭或白玉蘭的稱呼其實都還蠻符合種小名 *alba*（白的）的意思，反倒是木蘭的種小名 *denudata*（剝脫的）所彰顯的是另一種植物特性。只不過，早在拉丁學名的應用之前，玉蘭早已是中國著名的早春花木，而且習慣如此稱呼了。看來這中文名稱的混淆情況還會繼續

糾纏不清！

比較特別的是，玉蘭花（*Michelia × alba*）的學名與一般所見到的學名結構不太相同，其種小名的前方多了一個×號，這表示此種植物是由兩個不同「種」的植物雜交所產生（種間雜種）。實際上，它是由黃玉蘭和山含笑自然雜交所產生，然而此種雜交的玉蘭花卻有一大缺憾，那就是幾乎無法透過有性生殖的方法產生種子以繁殖後代。



↑ 玉蘭花是黃玉蘭提供柱頭（母本）接收山含笑（父本）提供的花粉而產生的雜交種

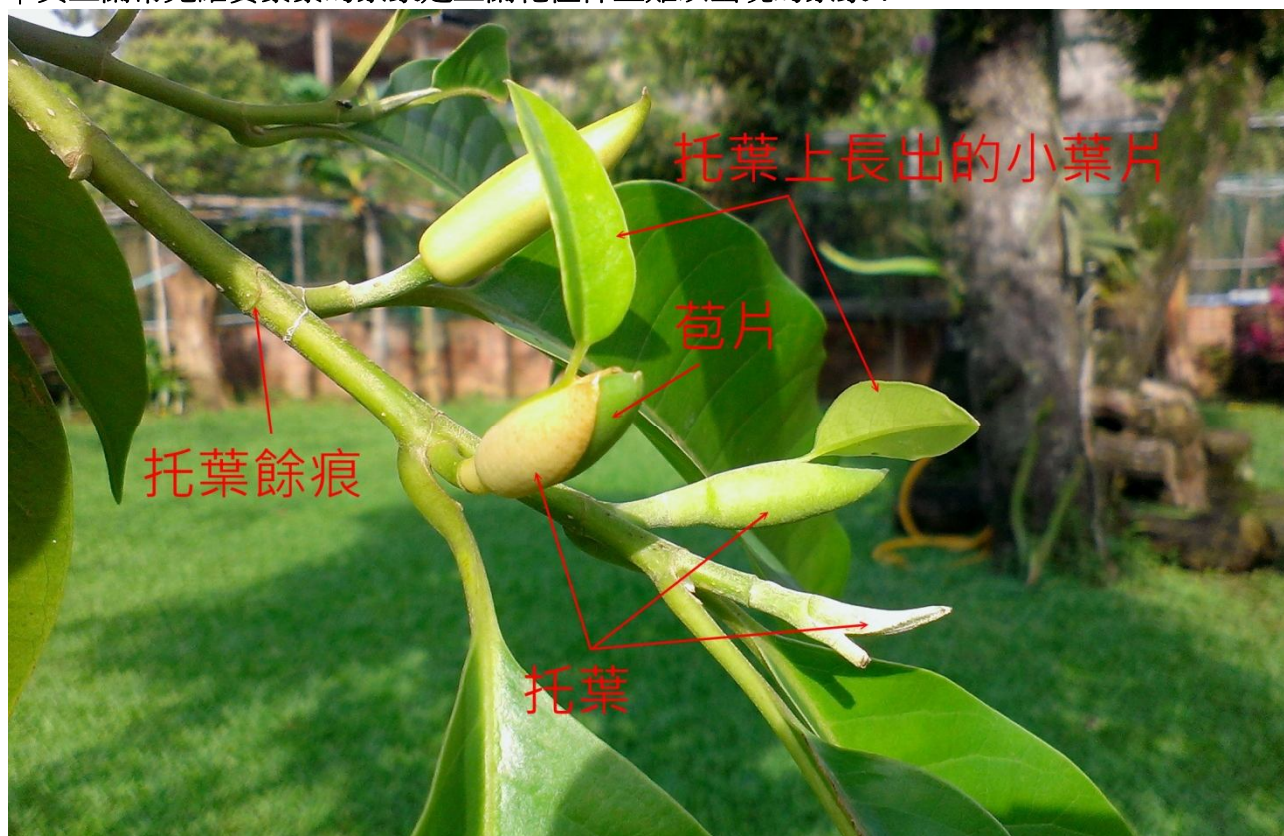
在分類階層中，「種」是生物分類的最基本單位，其所代表的重大意義是：同「種」的生物之間可以交配繁殖，產生有生育能力的下一代；不同「種」的生物則通常無法交配，即便少數可以進行交配產生雜交種，也會因為來自不同「種」的基因配對無法產生互動而缺乏生殖能力！這在動物界中常見的例子有：馬和驢雜交所產生的騾、獅和虎所產生的彪，而植物界中洋紫荊和羊蹄甲所產生的艷紫荊也都有無法孕育下一代的情況！我們常見黃玉蘭結實纍纍，而花開滿樹的玉蘭花卻果實難覓，很可能便是受限於種間雜交種的繁衍限制。

種間雜交種的產生看起來似乎打破了遺傳上「種瓜得瓜，種豆得豆」的定律而變成「種蒲瓜生菜瓜」的情況，但僅止於一代。因此，異「種」雜交無法繼續繁衍的限制被許多生物學家認為是大自然保護物種個別性的神祕力量，否則，每天都將會有數不清的奇怪物種誕生。

木蘭與玉蘭花雖分屬不同屬別，但在科別上可都隸屬於原始的木蘭科，木蘭科植物具有原始的花部構造，是顯花植物中最原始的幾個科別之一，我們可以從木蘭科植物的身上可以發現幾項古老的特徵。



↑ 黃玉蘭常見結實纍纍的景象是玉蘭花植株上難以出現的景象！



↑ 玉蘭花的葉芽與花苞都受到托葉包被，包覆花苞的托葉有時還會長出小葉片

當花朵尚未成熟之前，枝條上的托葉包覆著花苞，托葉的形狀不像多數植物已演化成小型的三角形托葉，而還保留著從葉片演化而來的痕跡，甚至托葉

上還能伸展出小葉片呢！隨著花苞發育成熟，托葉會最先脫落而露出另一層包裹花朵的苞片，苞片之內則是花瓣、花萼尚未明顯分化的花被片。



↑ 苞片之內的花被片尚未有花瓣及花萼的明顯分化



↑ 螺旋排列是原始的花葉著生方式

螺旋狀的花葉排列方式也是一項原始特徵，這包含了花被片以及雄蕊群和雌蕊群的排列方式。木蘭科植物的花蕊並非單一的雌蕊伴隨著多數的雄蕊形態，而是以雌蕊群和雄蕊群的方式存在。這雌蕊群嚴格來說還不是真正的雌蕊，而都還只是一個個分離尚未癒合演化的基本單元（心皮）而已。

木蘭科植物身上的諸多原始構造讓我們更清楚地了解植物的演化脈絡！



↑ 玉蘭花的心皮與雄蕊皆為螺旋排列方式



↑ 玉蘭花大而濃密的葉片也是青斑鳳蝶及綠斑鳳蝶幼蟲的食草