



↑ 月桃性喜潮濕之地，且耐陰性強，廣泛分佈於台灣低海拔地區

每當仲夏粽葉飄香的時節，月桃花似乎也不甘寂寞地選在端午前後綻放，不讓竹葉專美於前，月桃葉以其特有的香氣獲得青睞，不僅是桃葉粽子的材料，並且和菖蒲、艾草一起成為台灣端午節的代表植物。除此之外，非屬木本植物的草質莖卻要撐起兩三公尺的身軀，還得歸功於層層葉鞘所包被而成的「假莖」，強韌的葉鞘可是編織的好材料，想要徒手將其扯斷，恐怕得窮盡九牛二虎之力才能辦到，性喜潮濕之地的薑科植物，一方面開花製造大量的種子行有性生殖，同時又利用橫生的地下塊莖進行無性生殖，快速地複製個體，佔領地盤，有性、無性生殖並行，可說是植物確保其族群繁衍的雙保險策略！



↑ 高度可達兩三公尺的月桃植株，全靠每片葉子的葉鞘層層包裹出的「假莖」所支撐





↑「假莖」的橫切面可見層層包裹的葉鞘



↑地下塊莖具有芳香的氣味，亦有薑的功用

野外常見聚集成叢的月桃，大都是藉由地下塊莖分生而出，就算植株的地上部遭鏟除，亦能透過地下莖長出新株，薑科植物地下莖塊所具有的辛辣味或許為人們所喜歡，但對多數的昆蟲來說，那可是一種忌避劑，可以降低昆蟲的取食，但是月桃的花被卻沒有這種氣味，也許是因為其凋謝的速度很快，根本不需浪費能量為花被製造忌避劑，不過，這倒是讓白波紋小灰蝶的幼蟲可以肆無忌憚地享用其花苞。



↑白波紋小灰蝶產於花苞上的卵（家茜攝）



↑白波紋小灰蝶成蝶（家茜攝）

月桃的花左右對稱，左右對稱的花在演化上比輻射對稱的花更為進步，其吸引昆蟲的設計看起來簡單陽春。首先，設計一個通道吸引昆蟲進入，冠筒內當然必須有能吸引昆蟲前來內取食的蜜腺，通道頂端設置朝下的花藥，雌蕊柱頭伸展在花藥前，受吸引前來的昆蟲也許已經光顧過別棵月桃的花朵，當牠一進入通道，背上所沾黏的花粉首先就會碰觸到凸出的雌蕊柱頭而使雌蕊授粉（當然授粉昆蟲的個體大小必須能碰觸到花藥才行）。

當授粉昆蟲受到蜜腺的吸引而繼續深入時，背上便會摩擦到花藥而又沾上花粉，等到授粉昆蟲探訪完這朵花而繼續前往其它花朵時，其所攜帶的花粉便又有機會與其它花朵內的雌蕊授粉，此授粉的機制雖然看似平常，但仔細研究其花部構造後會發現，雄蕊竟然犧牲了多數的優勢，轉而取代某些花瓣的角色，



↑ 體型大小適合的授粉昆蟲，進入通道後將先碰觸到雌蕊柱頭



↑ 以大盾背椿象為範例，從側面觀察，當體型適宜的昆蟲進入通道後，背部便可能碰觸到雌蕊柱頭及花藥向下的雄蕊（本圖僅為演示，非實際訪花情境）





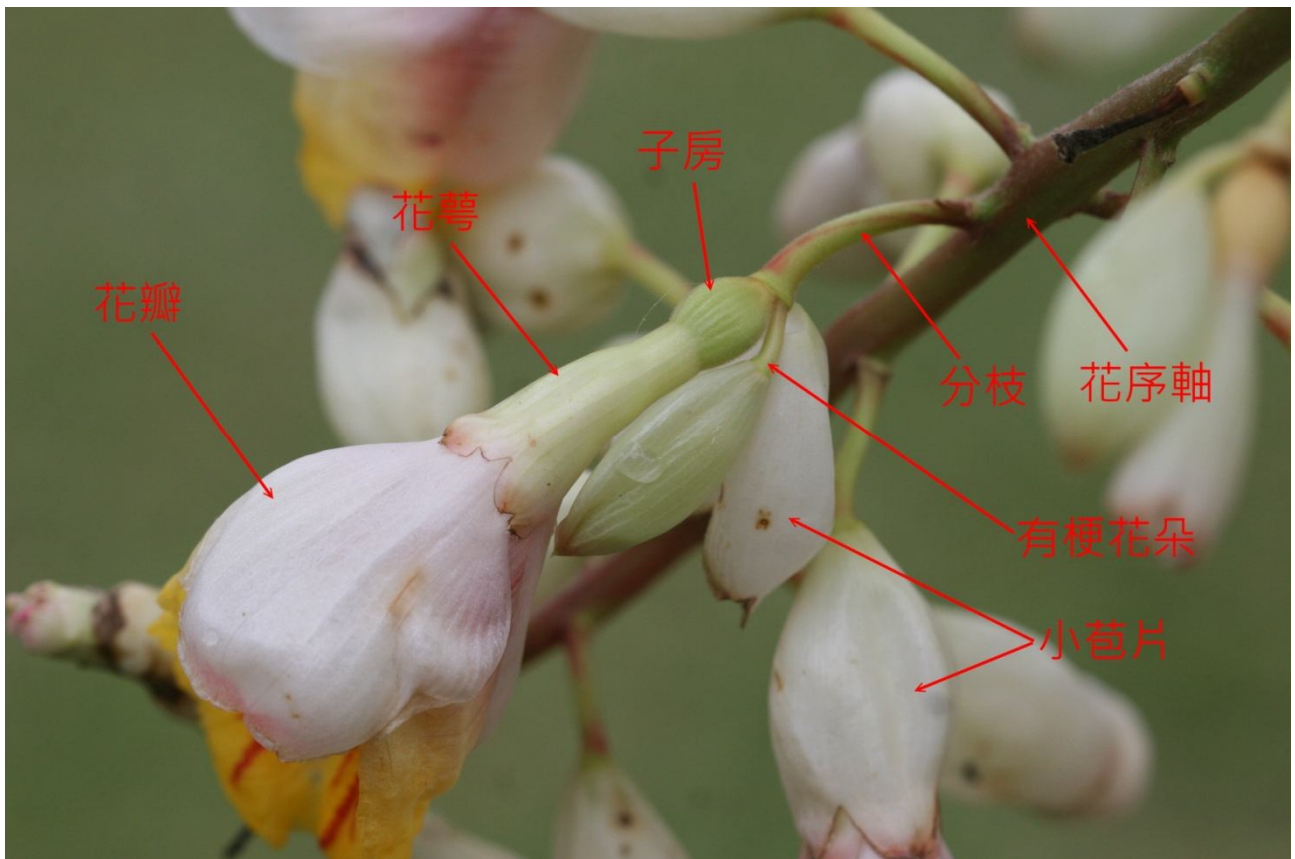
↑ 花序未展開前由葉狀苞片所包覆



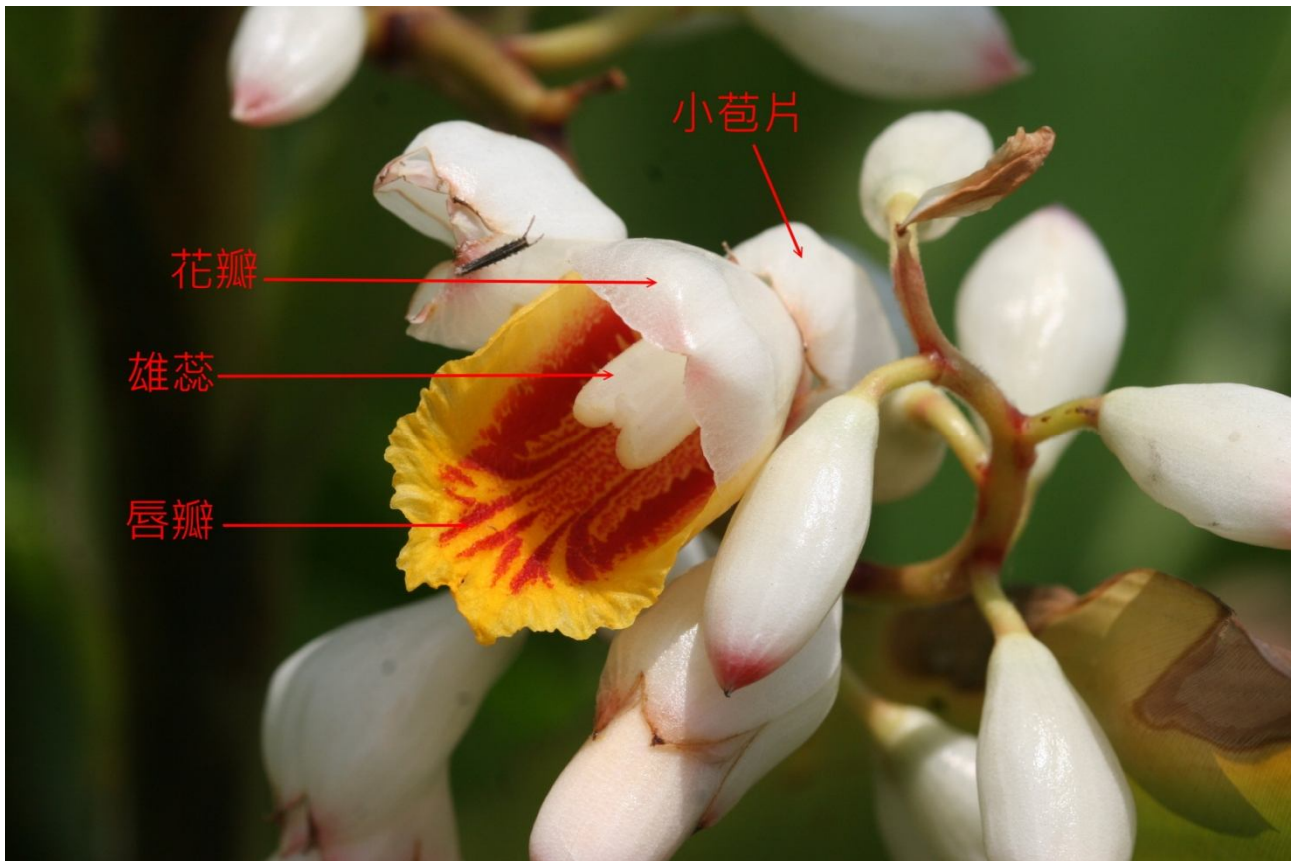
↑ 開展後的花序每朵花則有小苞片包覆

花序的每個分枝具有 2 朵花，其中一朵花有花梗，一朵無花梗，有梗花朵一開始是包被在無梗花朵的小苞片內，而有梗花朵也有自己的小苞片，月桃的花萼呈漏斗狀，淡綠色，前緣齒裂。

薑科在單子葉植物中是屬於花萼群，花萼構造在花萼群植物中明顯發達，或是花萼、花瓣不易明顯區分，而將之統稱為花被，薑科植物的花被有內外 2 輪，花萼構造即是外輪花被。

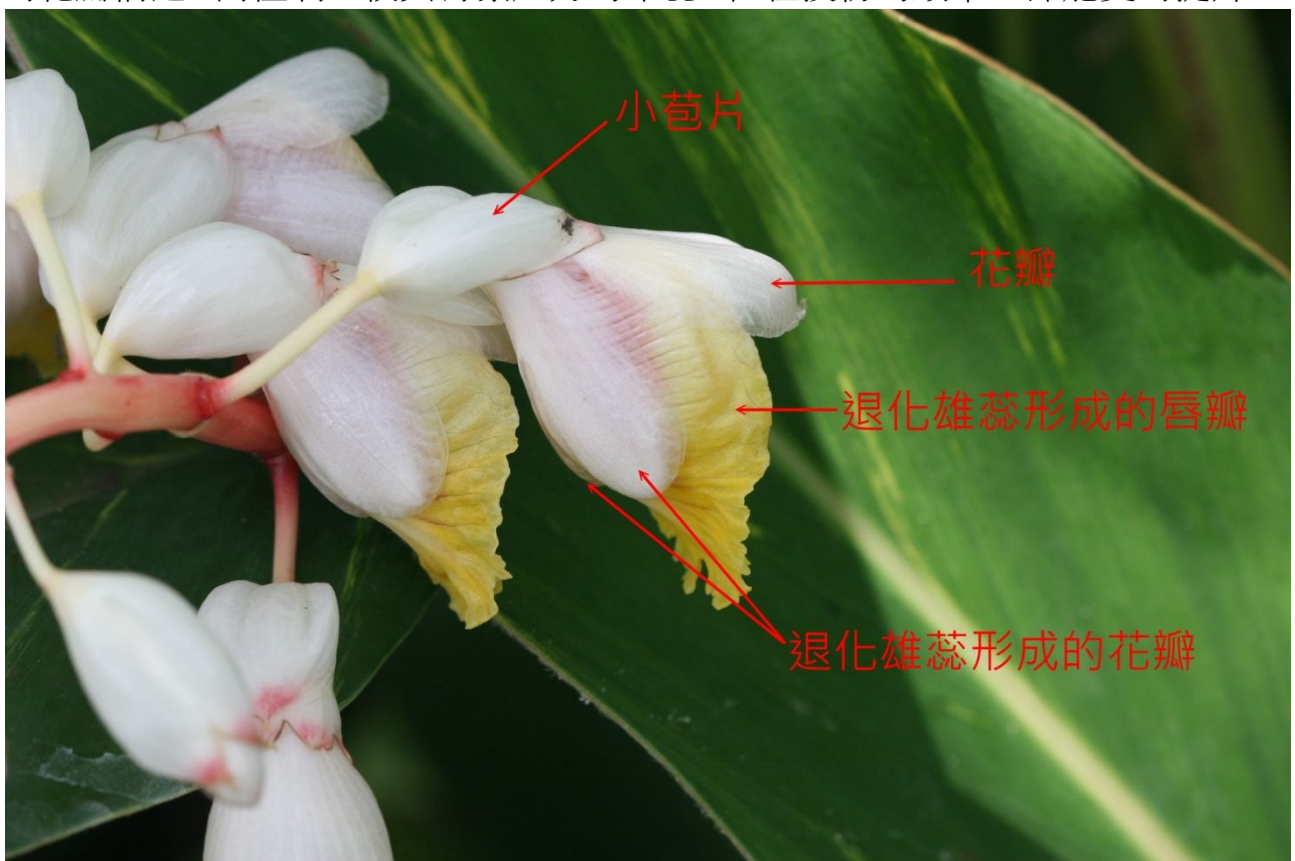


↑ 月桃花序各部構造名稱



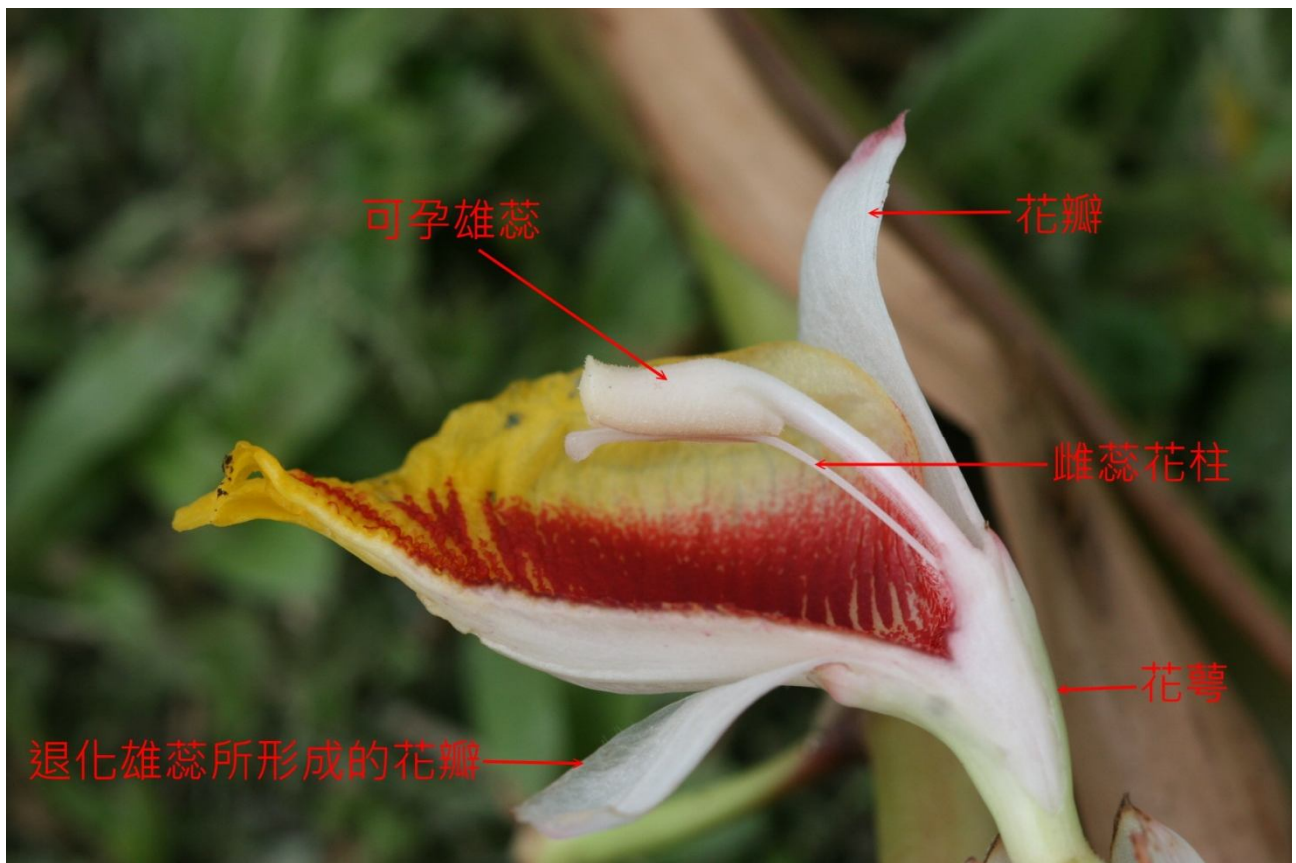
↑ 黃色帶有紅紋的唇瓣是由兩枚退化雄蕊合生而成，以做為招攬昆蟲的廣告招牌

月桃透過演化的過程改造花朵的結構，雖然犧牲了製造花粉的雄蕊，將其轉化為花瓣構造，而僅剩 1 枚具有繁殖力的雄蕊，但在授粉的效率上卻能更為提升。

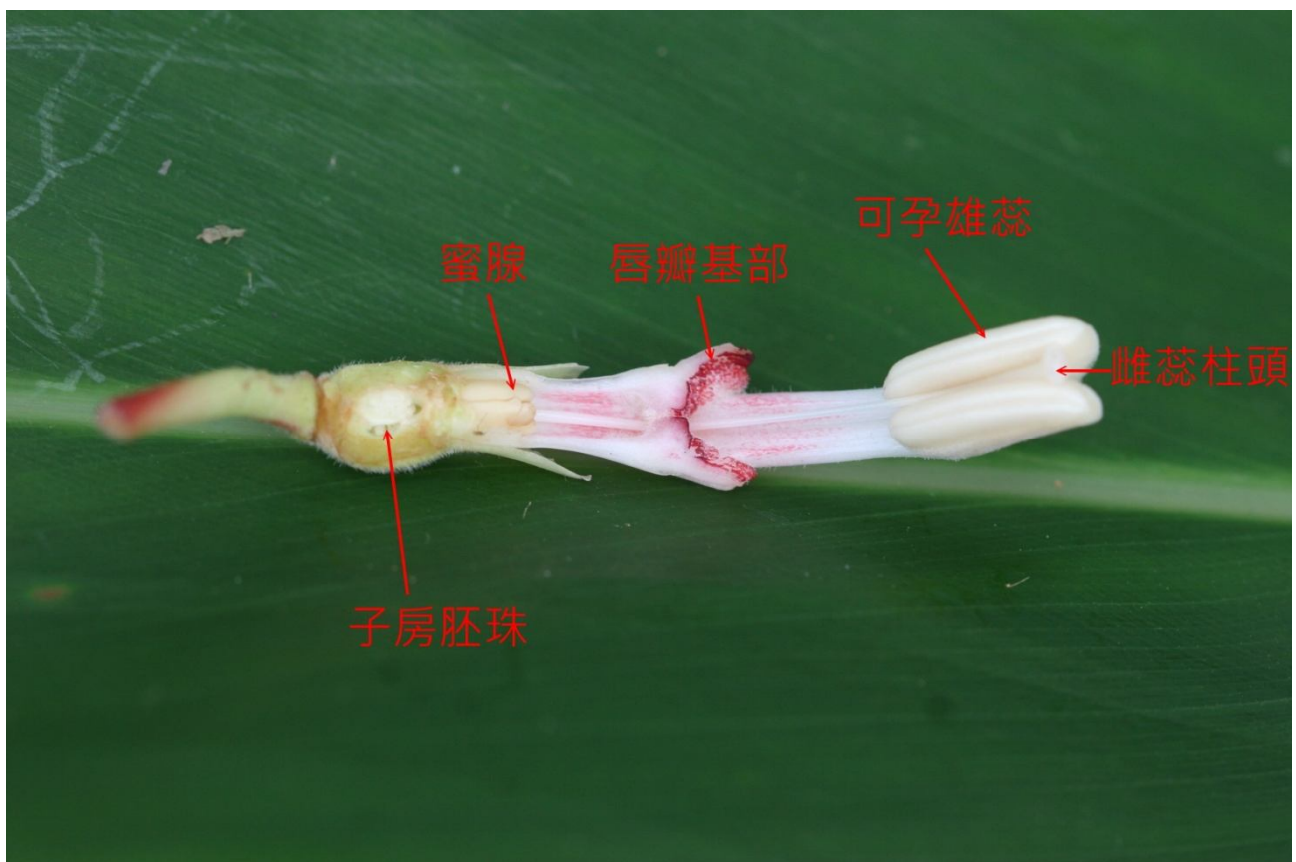


↑ 花朵的側面構造





↑ 花朵的剖面結構



↑ 可孕雄蕊與雌蕊之構造





↑ 果實的橫切面略呈三角形



宿存花萼

↑ 蒴果內部的種子，是製作健胃劑「仁丹」的原料