

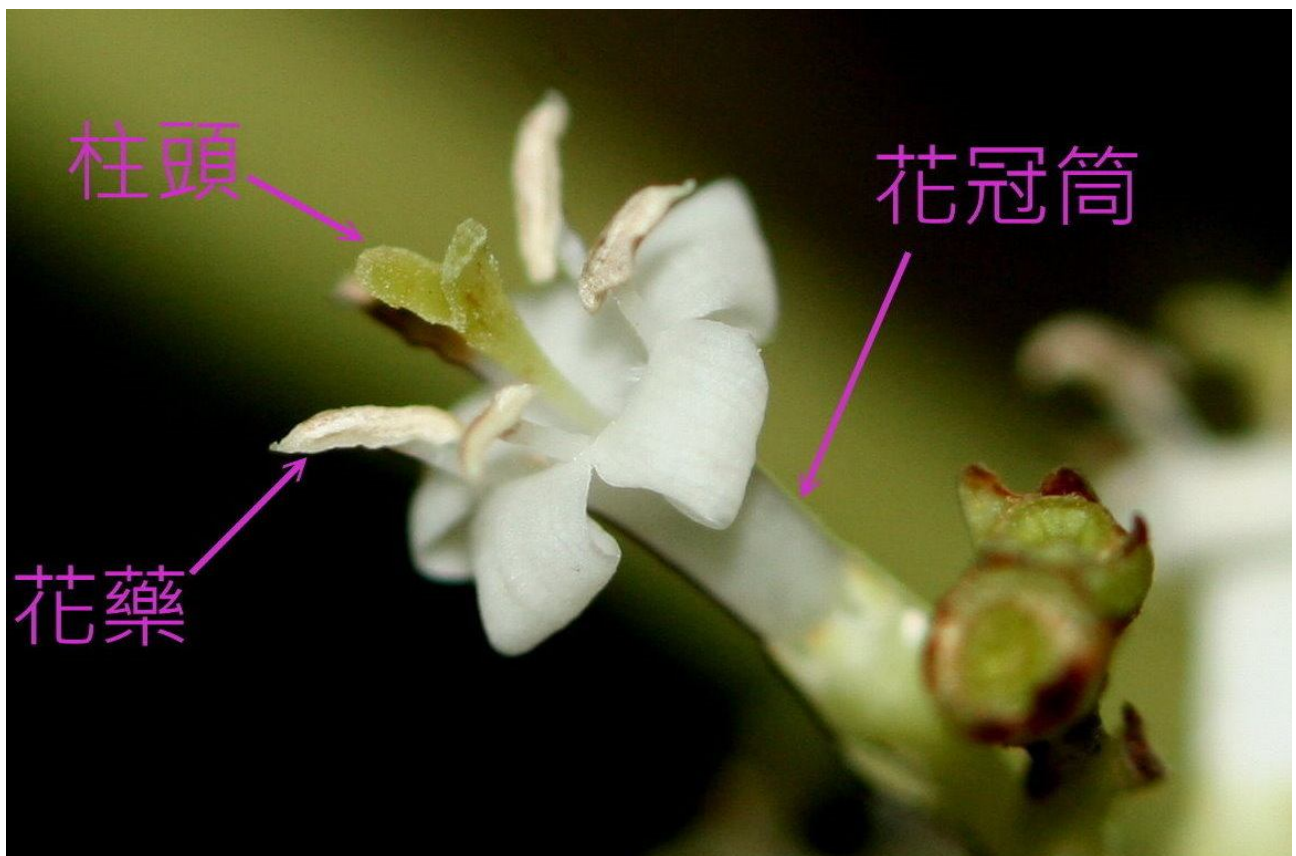


↑綻放花序的水金京常吸引成群的蝴蝶

許多像是食茱萸這類具有大型花序的植物，在花朵盛開之時常能吸引各式各樣的昆蟲聚集，由密密麻麻的小花所開展而成的花台，宛若是各類昆蟲的伸展台，好不熱鬧！盛開時的水金京也能吸引成群的蝴蝶圍繞，但來訪的賓客成員卻不若食茱萸般的三教九流，而主要是以蝴蝶或其他具有長口器的昆蟲為主，若說水金京對來訪的賓客有好惡之分卻也不為過，在演化的過程中，植物因為受限於環境而對於信差（授粉媒介）的選擇採取不同的策略，一個是朝大眾化的方向，以多樣性的昆蟲為對象，雖然昆蟲訪花的機會提高，但因為信差的體型不見得能配合花的結構，因此花朵能否順利的授粉變得靠些運氣；另一個則是朝向專門化的策略，植物藉由花朵構造的特化與昆蟲共進演化，選擇少數種類甚至是專一性的昆蟲為之授粉，此一方式減少了昆蟲訪花的機會，但因為選擇過的信差較能有效地配合花朵的傳粉設計，相對地提高了授粉成功的機率。

細看花朵的構造，花冠形成一高筒狀構造，筒口有 5 裂片，雄蕊就著生在筒口裂片交界處，而不是像雌蕊一樣從花冠筒底部伸出，凸出花冠筒的雌蕊柱頭則開成 2 岔，分泌花蜜的腺體就隱藏在花冠筒底部，花冠筒喉部橫長了許多毛做為阻隔，似乎不讓小型昆蟲有機可乘，就由縫隙闖入竊取花蜜卻又不幫助授粉，唯有能將口器探入花冠筒底部的昆蟲才有機會享用到大餐，而當這些昆

蟲用力將口氣探底的同時，頭部不免沾到花粉或將別朵花的花粉沾黏上凸出的柱頭。



↑ 水金京的花冠構造



↑ 花冠筒喉部被毛，能阻擋小型昆蟲進入

花朵授粉之後，花萼並不隨著花冠脫落，而是繼續留存在子房外側，藉以保護果實的成長。



↑ 宿存的花萼具有保護果實的功能



↑ 水金京托葉著生的位置與眾不同

屬於茜草科（**Rubiaceae**）的水金京，葉片在枝條上呈現十字對生的葉序，而特別的是枝條上對生的葉柄之間，兩側各長有一片三角型的托葉，相較於多數長在葉腋處的托葉，著生於葉柄之間的托葉反而成為茜草科植物的重要特徵，枝幹及材質都偏紅色的水金京，連帶使得靠近枝條的葉柄基部也呈現紅色，所以又有「紅木」的俗稱，茜草科的科名也是來自於提取植物的紅色染料而得名。除了紅色的莖和葉柄可輔助做為辨識上的特徵之外，水金京的葉脈在葉面會凹陷，而在葉背則凸出，使得葉面看起來有明顯的皺摺。



↑ 水金京枝幹顏色偏紅，又稱「紅木」



↑ 因葉脈凹陷，讓葉片看起來有明顯皺摺

十字對生的葉序讓水金京的葉片整體看起來更為濃密，這讓以水金京葉片為食的單帶蛺蝶有了更好的隱蔽效果，若不從葉片末端殘留的糞橋痕跡去尋找，恐怕還不易發現它的存在呢！



↑ 藉由葉片上的糞橋痕跡較有機會找到幼蟲



↑ 單帶蛺蝶幼蟲體色和葉片契合，具有良好的隱蔽效果