



↑ 懸而向下的使君子花朵具有謙謙君子的謙恭氣質

因不堪負荷雪花重量而彎曲的竹枝，便能讓人藉物言志地寫出「雪壓竹枝低，雖低不著泥；明朝紅日出，依舊與雲齊。」的感性詩句。而初聞使君子之名時，還道是哪個文人雅士，看到這種花開便低頭的植物特性，而將它比擬成謙謙君子的謙恭態度了呢！原來這名字的由來是因為古時候一位叫「郭使君」的大夫利用這種植物的種子來為小孩子驅蟲治病而聲名大噪，故而將這種藥材稱為使君子。如此名稱的由來雖然頗具故事性，但知道了「使君子」這三個字原來並不是在歌頌植物本身的謙恭氣質後，頓時有種美感幻滅的感覺！

植物的美感或氣質有時會因為命名者為它取了個好名字而相得益彰，有時也會因為被冠上不雅的名稱而難登大雅之堂（像豬屎豆），甚至因為名稱而誤送性命的也所在多有（例如：苦楝就因為音似台語的“可憐”，傳統的農家院落裡若出現苦楝樹必定是除之而後快！）。

使君子的中文名是因郭使君而來，而其學名則是因林奈氏而來，卡羅勒·林奈（Carolus Linnaeus）是分類學之父，現今所使用的動植物分類系統都奠基於二百多年前的瑞典人林奈氏所創立的二名法，使君子的學名 *Quisqualis indica* L. 中，大寫的 L. 便是林奈氏所獨享的尊榮，而昆蟲學名中則以 F. 代表丹麥昆蟲學家法布里齊烏斯。

不過當林奈檢視所獲得的使君子標本時，不知是不是因為使君子有甚麼怪異的形態讓林奈驚嘆不已，竟連用了兩個疑問詞 quis（甚麼？）+ qualis（甚麼東

西) 來當作使君子的屬名，彷彿自己也搞不清楚似的!

不過，事實上使君子的形態構造還真的有些奇特之處，就拿它那老是往下垂的花朵來說，一般花朵細長的筒狀構造大都是由花冠所形成，然而使君子卻是由花萼構造所延伸而成，使得花瓣和雄蕊都變成著生在花萼筒的頂端了，此其為第一怪！



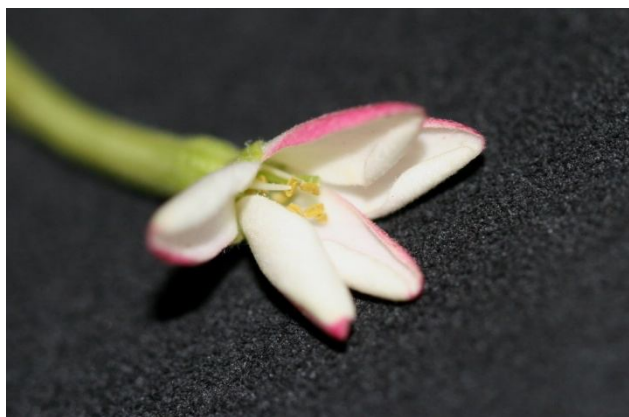
↑ 使君子花朵上的細長筒狀構造是由花萼所形成

使君子第二怪異的地方應該是花朵的顏色變化，初見花苞的時候，可以看見略為粉紅的花瓣顏色，此時將花苞攤開，發現花瓣內部全為白色，但花瓣外側卻是一半白色，一半粉紅。雖然我不了解花瓣花側為何要半白半粉紅，但我認為這在昆蟲的眼中應該是有不同的解讀！

花苞綻放的時機很特別地選在傍晚時分，這是為了迎合授粉信差的活動習性，此時天色昏暗，白色的花瓣內側顯然是為了讓自己成為昆蟲眼中的明確目標。在晚上，你能在同一個花序上看到三種不同顏色的花朵，等到隔天早上，白色花瓣已然呈現粉紅色，最後再轉為深紅色。



↑ 花苞時期的瓣片一半粉紅一半白色



↑ 花苞時期瓣片內側全部呈現白色





↑ 使君子的花朵顏色是由白→粉紅→深紅色



↑ 早晨時，花瓣外側已呈現一半粉紅，一半深紅的顏色

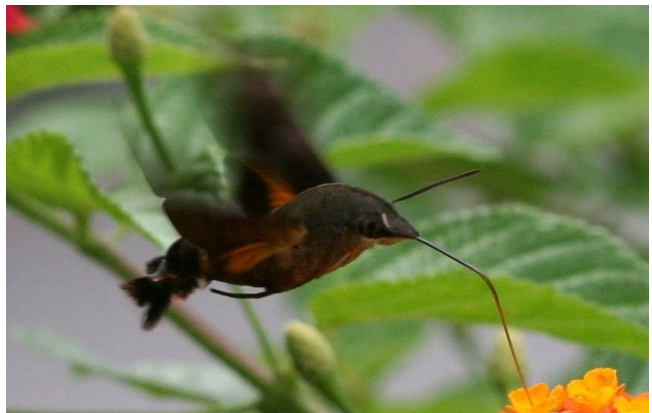
看到使君子細長的花冠筒不禁讓我想起一種稱為「聖誕之星」的慧星蘭和一隻名為「預言」的馬達加斯加天蛾，一隻有著超長口器的天蛾搭配著長達一

呎半的花距，這是演化的不可思議之處！

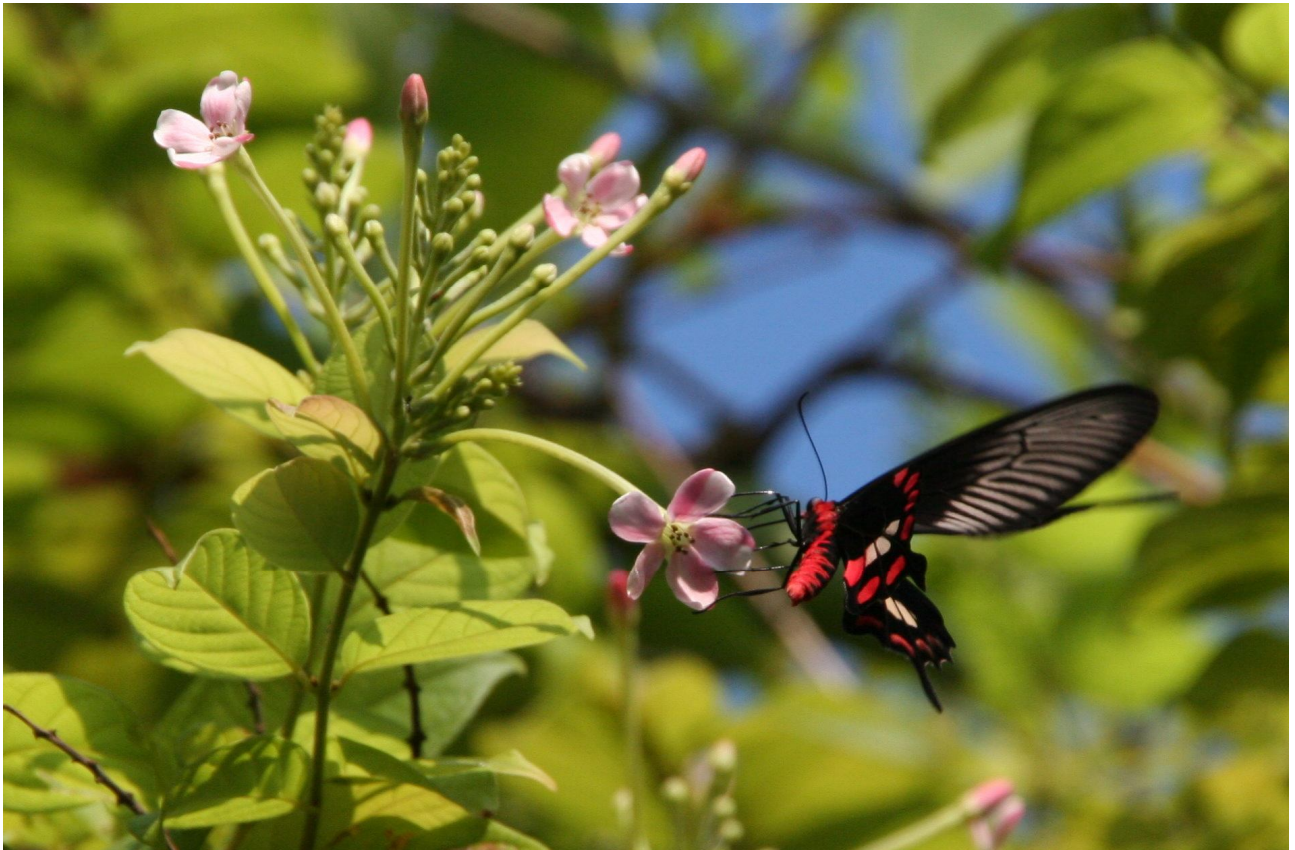
使君子細長的花萼筒雖然和聖誕之星的花距相比是小巫見大巫，不過想要一嚐花萼筒內的甜蜜滋味可也不是任何昆蟲都能辦到的。只有像長喙天蛾這類具有長口器的昆蟲才能得償宿願！



↑ 花萼筒內泌出蜜汁



↑ 長喙天蛾是使君子重要的授粉昆蟲



↑ 一隻訪花的紅紋鳳蝶雖知花萼筒內有蜜，無奈短短的口器只能淺嚐即止，隨即無趣地離開

其實，若說使君子“花開便低頭”並不完全正確，因為花序上顏色偏白或粉紅的花朵是斜而向上的，惟有當花瓣顏色轉紅之際，花萼筒才會彎曲向下。而觀察訪花的昆蟲也發現，牠們是直接飛向淺色的花朵進行訪花，需要授粉的花朵朝上，並以不同的顏色做為標示，這對植物和訪花昆蟲而言，都是提高工作效率的聰明做法！

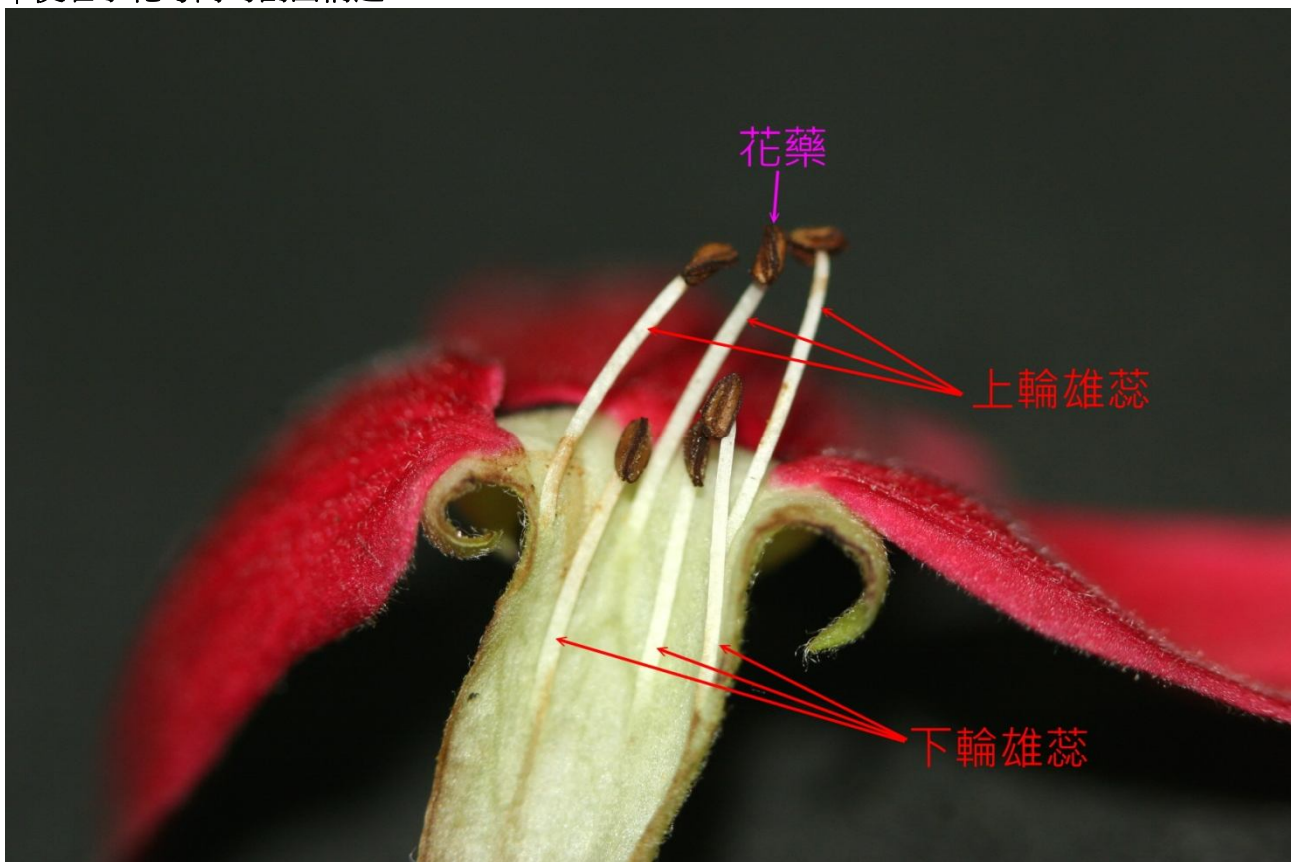
由於花萼筒太過細長，因此花瓣和雄蕊都是直接著生在花冠筒的頂端，只有雌蕊的子房，因為包覆在花萼筒底部，因此必須頂著長長的花柱到達花冠開



口，才能順利地接收到花粉。



↑ 使君子花萼筒的剖面構造



↑ 雄蕊花絲著生在花萼筒上部，而花瓣則是著生在萼筒裂瓣上

當花朵授粉之後，花萼筒會從子房頂端的位置斷開，一部分的花萼筒其實

是包裹著子房一起發育成為果實的。



↑ 花序上逐漸發育的果實



↑ 屬於攀緣性灌木的使君子冬天具有落葉的特性

使君子第三個怪異的地方則是其落葉的方式，一般植物落葉時大都連葉帶



柄一起脫落，但是使君子卻會刻意留下一小截葉柄在莖上，宿存的葉柄基部還會發育成木質化的硬刺以做為防衛之用，真不失為一極富創意的辦法！



↑ 使君子的葉片掉落時會留下一小截基部



↑ 由葉柄宿存基部發育而成的硬刺

使君子的葉片質地並非特別柔軟鮮嫩，但是卻經常看到葉片被啃食成坑坑洞洞的景象，看來是很對眾家天敵的胃口才對！而台灣三線蝶幼蟲也是眾家食客之一。



↑ 使君子的葉片近對生



↑ 常見被啃食到只剩葉脈的葉片



↑ 台灣三線蝶的卵

家茜老師/攝



↑ 台灣三線蝶

家茜老師/攝