



↑ 羽萼懸鉤子令人垂涎的聚合果

植物攏絡動物的手段總是高明的令人折服，就算明知道會被利用，也還是心甘情願地臣服在它們的機關算計之下。不管是顏色、氣味、或是口感的設計，植物總能極盡挑逗之能事將你引誘過來。懸鉤子的果實就是如此，看到懸鉤子鮮紅欲滴的果實，不禁就會被挑起一嚐為快的慾望，即便它長了滿身的刺！

一顆顆晶瑩剔透的小紅果聚集在一起吸引力更是加倍，這是懸鉤子果實的特殊形態－聚合果。它不是由單一一枚雌蕊所形成的果實，而是聚集許多枚雌蕊的果實而成的。一朵花但卻有許多枚雌蕊的情況常令人無法理解，因為一朵花一枚雌蕊才是大多數人的共同認知。

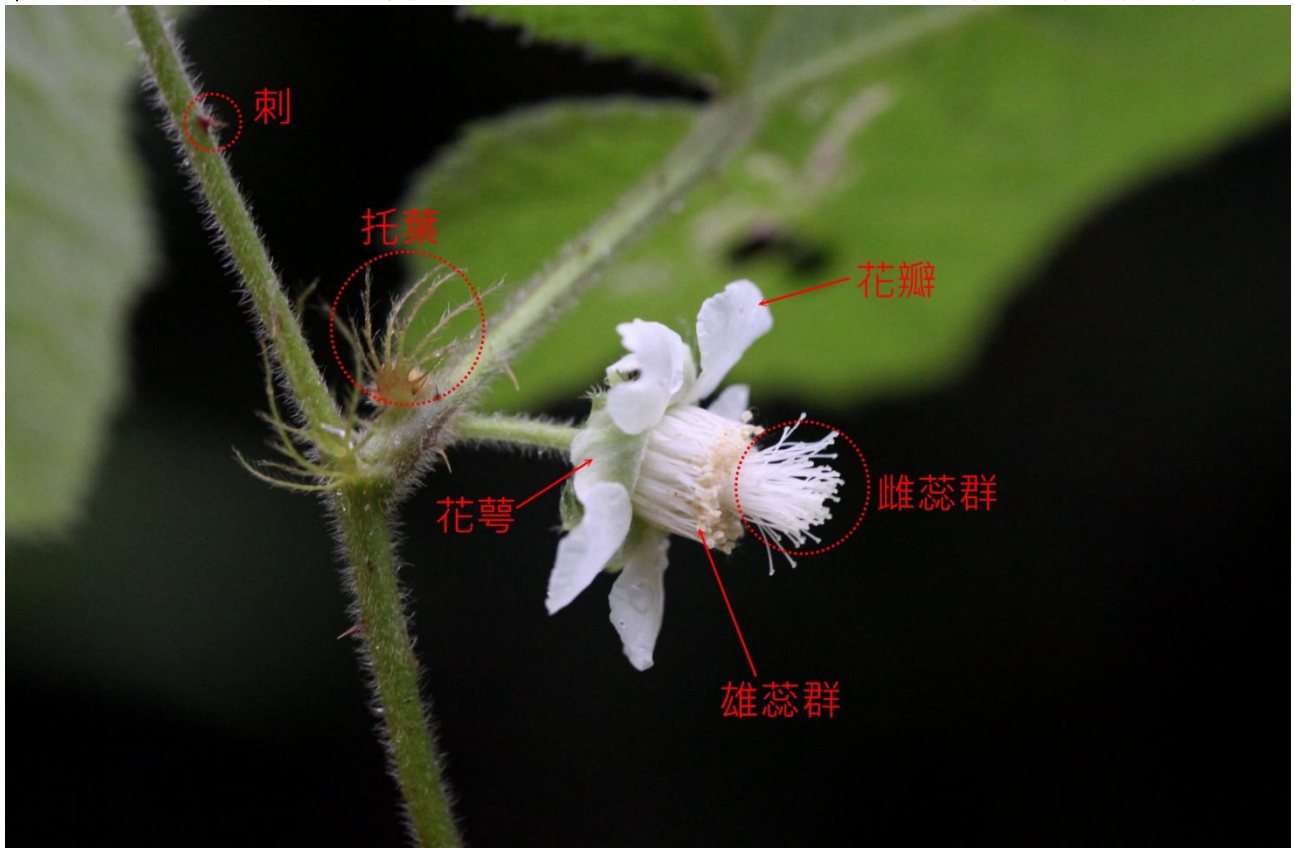
隨然，多數情況下一朵花只具有一枚雌蕊，但細究雌蕊的組成元件卻不見得是單一的，回溯到雌蕊的演化來源，可能是一片葉子、二片葉子、三片葉子，甚至是更多葉子銜接癒合而成，好比是把幾片原料完美焊接出一個結構體，這是我們普遍認知的雌蕊。

但有時候，這些元件並不全都是朝著融為一體的方向發展演化，它們只是集合在一塊兒，但卻各自形成一個小空間孕育種子，這種情況常出現在相對原始的植物身上。擁有多數的離生心皮在一朵花裡面，但彼此共用一組花瓣和花萼，共享一個花托。在意義上，這朵花就等同於有多枚雌蕊一樣（雖然這些雌蕊顯得相對簡單原始），當這些離生的心皮發育形成果實，就是所謂的聚合果（或集生果），也可以說是一種聚心皮果。因為心皮是彼此離生，所以我們很容易就

將其分散為一顆一顆的小果實，外果皮鮮紅通透，中果皮甜美多汁，而內果皮則木質化形成核，將種子包裹其內，即便整顆果實被動物吞下肚，但果核安然無恙被排出體外的機會極高，這種果實型態為核果。



↑ 一枚離生心皮所形成的果實，通透的果肉內，是木質化的內果皮所形成的核，是為核果



↑ 聚合果是來自於一朵花內的多枚離生心皮（雌蕊）

還有一種由多枚心皮聚集而成的果實型態很容易和聚合果產生混淆，但這些心皮並非共享同一組花瓣和花萼，而是每一枚心皮都各自擁有自己的一套，雖然各自的一套花葉有時候可能是缺少花瓣或是雄蕊的狀況，但它們其實都是獨立的一朵花，只不過這些花的個子非常小，生長得又非常聚集，外表看起來會讓人誤以為是一朵花，果實發育後因為膨脹而彼此擠壓，看起來就像單一的果實，那就是所謂的多花果。

多花果有很多都是我們常吃的水果，像鳳梨、桑葚和諾麗果…等等，我們不妨拿諾麗果來和羽萼懸鉤子對照，比較其心皮（雌蕊）的著生狀態和果實的發育過程，相信有助於我們對這兩種果實型態的了解。

【聚合果與多花果的型態比較】



↑ 在一組花萼內，許多心皮聚集生長在一起（雌蕊群），周邊圍繞著雄蕊群



↑ 諾麗果的頭狀花序中，每朵小花有各自的花冠和雌、雄蕊及花萼，花冠授粉後脫落，並由花萼膨大形成多花果。



↑ 羽萼懸鉤子聚合果上的小核果脫落後露出肥大的花托

羽萼懸鉤子和其他懸鉤子的明顯差異不在果實而在花葉上，「羽萼」兩字會容易讓我們把焦點放在它的花萼是否為羽狀裂，然事實的結果是枝葉上羽狀裂的托葉和苞片反而搶走了我們的目光。



↑ 花序上，花萼的邊緣雖也形成裂片，但程度上反而不及苞片和托葉大而明顯的羽裂



↑ 羽萼悬钩子的葉片五淺裂形成多邊形



↑ 羽萼悬钩子的葉面粗糙，明顯可見顆粒狀的構造

羽萼悬钩子也稱為粗葉悬钩子，五淺裂的葉片表面顯得很粗糙，看起來有顆粒狀的構造隱藏在表皮細胞之下，就像蕁麻科植物葉片表面常見的鐘乳體構

造，這些因為草酸鈣聚集而成的結晶被認為是植物用來保護葉子的一種防衛措施，藉以降低天敵取食的意願。但這當然不是萬無一失的方法，取食其葉片的白弄蝶和嘉義小灰蝶的幼蟲就不介意這種口感，說不定還甚為喜歡呢！



↑ 葉背佈滿白色長毛



↑ 蔓性的枝條常從山壁懸垂而下