



↑ 陽光充足的開闊地較容易發現菝葜的蹤影

菝葜與假菝葜可說是低海拔最常見的菝葜屬植物了，要認識菝葜屬的植物，不妨先從辨識這兩種植物的特徵做為開始，上週既已先行介紹了假菝葜，當然更不能不介紹菝葜，相較於假菝葜喜歡隨著發達的莖部，穿梭於林緣樹冠之間，菝葜的木質莖則更喜歡彼此交錯成叢地生長在向陽的開闊地，這密集而生的菝葜灌叢通常並非單一植株所形成，因其地下橫生的塊莖經常會發芽長出新植株，之字形彎曲的莖，不但能讓葉子以交錯的方式取得光照，更能藉此減少葉與葉之間的空隙，形成緊密的灌叢，有利於和其他植物爭奪生存的空間。



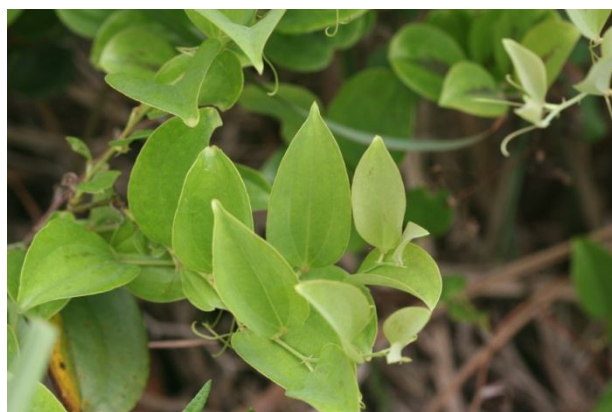
↑ 菝葜能藉由地下塊莖長出新植株，而之字形彎曲的莖讓葉子能更緊密的排列



菝葜的葉形多變，經常造成辨識上的困擾，葉形變化一方面來自於適應不同生長環境，例如強風或日照；另一方面則會因葉子是位於營養枝或開花枝而有所不同。每年三、四月新竄出的枝條，生長快速，葉片大型肥厚，這種枝條不會開花，主要任務是進行光合作用製造養分，稱為營養枝，而第二年之後的老熟枝條，才會在花期時新生開花的枝條，稱為開花枝，菝葜科植物在開花枝上的葉子常會明顯變形或退化，而與營養枝上的葉片造成極大差異，因此，若要由葉片的特徵來鑑別種類，應當以營養枝上的葉片來進行辨識比較穩當。



↑ 營養枝



↑ 繁殖枝



↑ 卵形葉



↑ 扁圓形葉



↑ 圓形葉



↑ 闊橢圓形葉

葉柄具有「鞘」是菝葜科植物的重要特徵，鞘包覆葉柄，而其佔整個葉柄長度的比例則是辨識上的重要依據，菝葜葉鞘約佔葉柄長度的四分之三，而假菝葜葉鞘則約佔葉柄長度的三分之一（於上週介紹假菝葜時已做圖例說明），菝葜葉柄鞘的外緣有一層明顯的薄膜狀構造，稱為「翼」，假菝葜葉鞘的翼較小而不明顯。

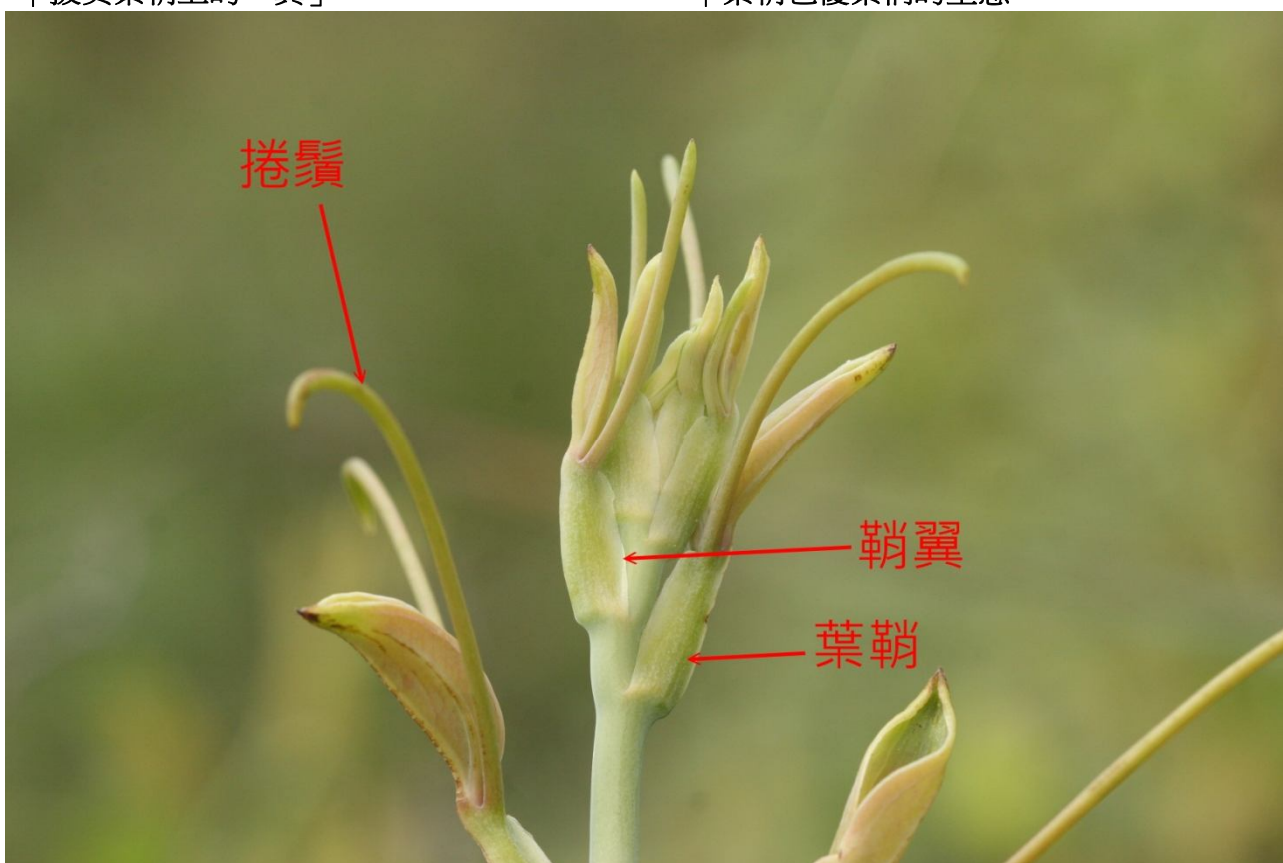
除了「鞘」和「翼」2個特殊構造之外，葉柄上還長了一對捲鬚，我們可以在許多植物觀察到捲鬚的構造，像是瓜科植物、葡萄科植物…等等，不同科別的植物，捲鬚生長的位置也不同，菝葜的捲鬚原本是植物莖部側生小枝條的一部分，在演化的過程中，為了利於攀爬及纏繞，於是演化出捲鬚的構造，像菝葜科這類從莖變態演化出的捲鬚，稱為捲鬚莖。比較特別的是，菝葜科植物的捲鬚不是直接從莖部與葉柄交接的位置長出來，而是長在葉柄上，位置剛好在葉鞘的頂端，而當葉片老化掉落時，捲鬚仍須擔負穩固植株的功能，不能隨著葉子一起掉落，於是有捲鬚部份的一小段葉柄仍留在莖上，而葉片則從葉鞘頂部與葉柄頂部之間脫落。



↑ 菝葜葉鞘上的「翼」



↑ 葉鞘包覆葉柄的型態



↑ 枝條前端的幼葉，可觀察到明顯的「鞘」、「翼」和「捲鬚」的構造



↑ 葉片掉落後，部份葉柄及捲鬚仍留存



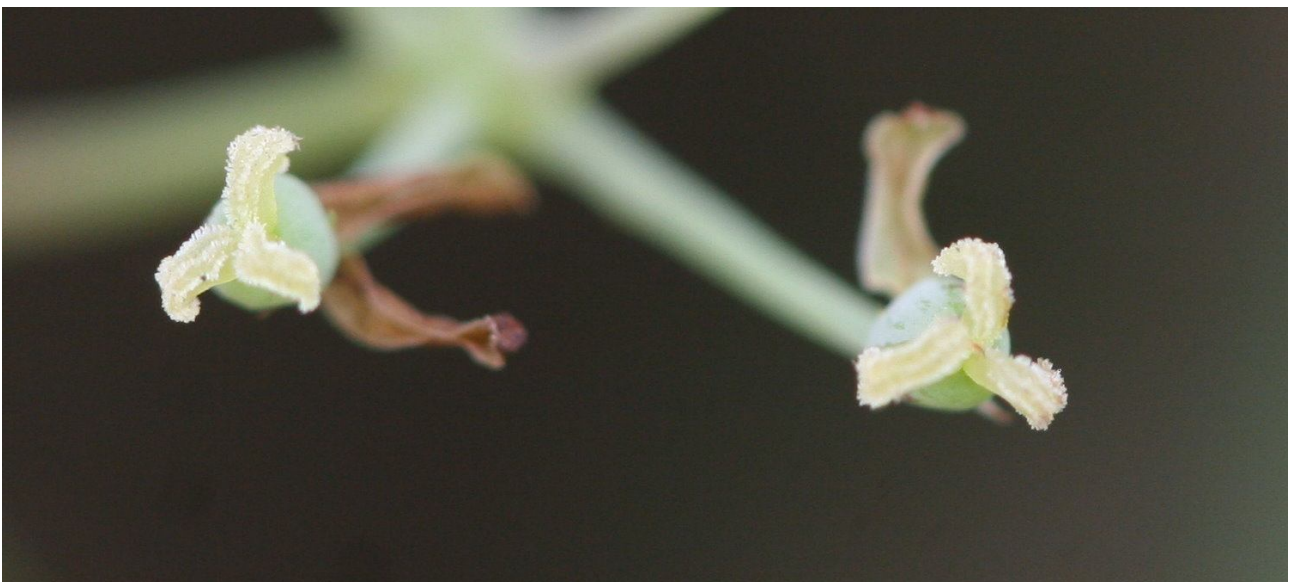
↑ 沒有捲鬚的葉柄仍然從葉鞘頂部脫落



菝葜科是單子葉植物綱的一員，單子葉植物花被片的數量大多是 3 或 3 的倍數，菝葜的花被片有 6 片，各自分離，菝葜科有 2 個屬，分別是菝葜屬和土茯苓屬，這兩個屬區分依據就在於菝葜屬是離生的花被片，而土茯苓屬則是花被片合生。



↑ 繖形花序上剛開始發育的果實還留有未掉落的花被片



↑ 雌蕊柱頭形成三裂而反捲

若是仔細觀察，菝葜葉片和果實，在色澤上其實都和假菝葜有些許差異，因為菝葜葉片的背面及果實外層，都有一層薄薄的果粉，顏色看起來有點粉白。



↑ 菝葜果實的外部覆有一層果粉



↑ 成熟的果實呈紫黑色

菝葜與假菝葜的葉片都是琉璃蛺蝶幼蟲喜愛的食草，不過肥厚的葉片也經常吸引菝葜長頸金花蟲的幼蟲前來光顧，比起鳳蝶類幼蟲偽裝鳥糞的策略，金花蟲的幼蟲可是執行得更加徹底，只是牠不來模仿這一套，而是直接往自己的身上裹滿大便，更確切地說，應該是把大便拉在自己身上而形成糞衣，把大便穿在身上，敵人看了自然倒胃口！



↑ 群聚的菝葜長頸金花蟲排列整齊，一邊吃著葉子，一邊把大便往身上拉，直到裹滿身體

※希望您不是在用餐時看這篇文章，若讓您覺得有點反胃，還請見諒！