



↑ 像飛瀑般從林冠層宣洩而下的台灣鉤藤枝條，憑藉著的是其獨特的攀爬能力

植物有一種動物遠不可及的能力，那就是自行製造養分的能力。植物因而是能安於一地，只需做做日光浴、補充一下水分和少量元素便能合成生長所需的養分，而動物卻得孜孜矻矻，車殆馬乏地四處張羅維持生存所需的養分。

不過，這看似讓植物坐享其成的天賦能力在植物世界裡卻一點也不安逸，因為它們必須汲汲營營於獲得日照的機會，受光照的機會一旦喪失，生存便可能陷入危機。

高人一等的喬木利用粗壯的木質部撐起巨大的樹冠，搶得了主要的日照空間，此一優勢遠非那些直立都有問題的瘦弱植物所能匹敵，但山不轉路轉，既然拼不過喬木的粗壯，有些植物索性就利用它的巨大身軀來做為登高的踏板，藉以搶得日照先機，攀、爬、纏、繞、懸、掛、吸、附便成了身段柔軟的藤本植物在夾縫中求得生存的獨門功夫！

台灣鉤藤所使出的便是「掛」字訣功夫，將自己的重量吊掛在別人身上的行徑看似無賴卻是聰明的做法，因為既不用浪費能量製造粗壯的枝幹，也不必特意讓莖繞來繞去多走了許多冤枉路，只需隨著枝條的延伸一路設置掛鉤就能



恣意的享受陽光！



↑ 台灣鉤藤的葉片以對生的葉序整齊地排列在莖節上，葉片是單帶蛺蝶幼蟲的食草之一



↑ 每一莖節亦對生著兩枚分叉的托葉

對生的葉片井然有序地排列在往前延伸的枝條上，細長的枝條因無法支撐

不斷新增的新葉而下垂。不過，別擔心！這時的枝條已經想好解決的策略！

在枝條的每一個節上，除了兩片葉子及一對分裂的托葉之外，在新生葉的葉柄旁已然悄悄地伸出刺狀的凸出物，準備形成鉤刺，只不過這突出的刺狀物似乎很有規律地分別以 2 枚、1 枚的變化間隔出現在相鄰的每一個節上。至於為何不全部是單鉤或全部是雙鉤而是間隔式的出現則是不得而知，或許這樣的方式會更有利於枝條交錯勾掛也說不定。只能說，植物歷經恆久的演化，遭遇過各式各樣的環境試煉，會出現甚麼樣的特性，實非以現今所見就能全部加以理解！



↑ 伸出一對凸出物的節



↑ 只具一枚凸出物的節

當刺狀物往外伸長到某個長度時便開始向內彎曲，最後硬化形成鉤刺。這些鉤刺讓枝條有機會在往前伸展的同時，能適時地找到支撐物。



↑ 單鉤的節





↑ 雙鉤的節



↑ 枝條上單、雙鉤有序地排列而生

台灣鉤藤的身上可以發現許多井然有序的特徵，像對生葉、對生的托葉、

枝條上對生的側枝及單雙互列的鉤刺，甚至連花序的生長也是循規蹈矩的，真是有趣！花期時，頭狀花序取代了莖節上原本要長出鉤刺的位置，因而也是依序地出現單一頭狀花序及雙頭狀花序的情形。



↑ 莖節上的花序也如同鉤刺一樣單雙互列



↑ 發育初期，頭狀花序上的小花花冠分別從綠色花萼中伸展而出



花序上的小花生長速度不一樣，一開始最先看到的構造是花萼，接著是一個個的小花苞（鑷合起來的花冠）從花萼的構造中探出頭來。



↑ 整個花序的小花苞都已從花萼內伸展出來，小花已是含苞待放狀態



↑ 剛綻放的花朵，雄蕊先成熟，此時未成熟的雌蕊還蟄伏在花冠內



當花序上的花苞都完成從花萼內升起的動作後，第三階段就是依序綻放花朵。特別的是，台灣鉤藤是雄蕊先成熟的花朵，當花冠打開之時，雄蕊的花藥就會優先釋放花粉，此時雌蕊柱頭仍按兵不動的蟄伏在花冠中心。一旦花藥完成釋粉任務之後，緊接著會看到花冠中心伸出一根探針似的花柱，將柱頭高高的推出花冠之外，這回就換柱頭來接收外來的花粉了。



↑ 雄蕊花粉釋出後，花藥顏色變深，而此時花柱增長，將柱頭推出花冠外



↑ 台灣鉤藤的花朵採雌雄異熟的策略是為了要避免自花授粉





↑ 完成授粉的花朵，花冠開始枯萎掉落



↑ 球狀的多花果是由一朵朵小花的子房膨大集結而成

授粉後，小花的花冠便枯萎脫落，而刺狀的花萼則繼續留在子房上，一枚



膨大的子房集結成球狀的多花果，每一枚小果實內具有 2 個孕育種子的子房室。



↑ 果序上的一枚小果實



↑ 果實的橫剖面可以見到兩個子房室