



↑ 憑藉著莖節上的攀附根，珍珠蓮得以在陡峭的岩壁大肆擴展領域

在植物世界中，攀緣（藤本）植物可說是特別奇特的一個類群，它們不像許多林下低矮的草本植物，願意就此屈就那林冠下陰暗的環境，癡癡等待從間隙下灑落的一點點光線餘暉，更不願意耗費大量的能量盲目地與喬木競逐那高聳入雲的威武枝幹。

但，天際線就因此可望而不可及了嗎？攀藤植物說：「不，我們要另闢蹊徑，藉力使力，以獲得最大的生存機會！」。於是，它們節省原本應當用於生長支撐組織的能量，拿來不斷地加長身體的長度，讓莖部變得又細又長。雖然從此無法昂然矗立，但憑藉著柔軟的身段及飛岩走壁的功夫，高大的喬木反而成了攀爬的支架，讓攀緣植物得以輕鬆躍上林冠層，享受那無拘無束的陽光！

與眾不同的攀緣植物很早就引起達爾文的研究興趣，十九世紀時，達爾文便撰文探討這些攀緣植物不同的攀爬本領，雖然嚐試想從趨異演化的觀點去歸納它們的攀爬技能與演化關係，但發現這些攀緣植物的複雜性與多樣性實在讓人目不暇給，很難以一個共同演化起源的論點去證明它們。

直到現今，我們發現攀緣植物幾乎遍及植物分類系統上六成的目、科，它告訴我們的是，攀緣植物的攀爬技巧並不是來自於同一祖先的共同遺傳，而比較可能是不同親緣的植物在相似的環境中，面對同樣的生存需求所發生的趨同演化！既然是因應自身需求所產生的技能，那必然也會因為植物本身原本的的特殊性而有不同的攀爬方式，有些植物的莖特別軟 Q，所以決定像水蛇般地纏繞

別人，像牽牛花的莖；有些植物不想自己繞得那麼累，於是就想出牢牢抓住別人的方法，莖捲鬚（像葡萄）和葉捲鬚（像豌豆）；有些則直接施展壁虎功，管它是懸崖或峭壁，藉著莖節上的不定根直接吸附在壁面上，像珍珠蓮便是！



↑ 珍珠蓮的不定根牢牢吸附在岩石表面



↑ 具有攀緣能力的幼枝伸出鬼沒地從地面竄出

像珍珠蓮這樣藉由莖節上長出具有吸附能力不定根的藤本通常會被畫歸為吸附藤本，這些根的主要任務已不是吸收水分和養分，而是進行攀附。

一般而言，這些吸附植物莖的分支方式會有一條主要往前延伸的主軸，然後從主軸的莖節上再陸續分出向兩側延伸的側莖，依序不斷地開散出去，這種單軸分枝的方式簡單不複雜。然而，珍珠蓮卻常常不按牌理地從身上某個莖節或某一枝條的末端條地長出一大團幼枝出來，這些幼枝不長葉，卻像一群獵狗追蹤獵物般地先往四方竄去，尋找攀附的對象，然後以最短的時間爬上林冠頂層。這時，才會開始生長正常的枝葉並放心地開花結果。



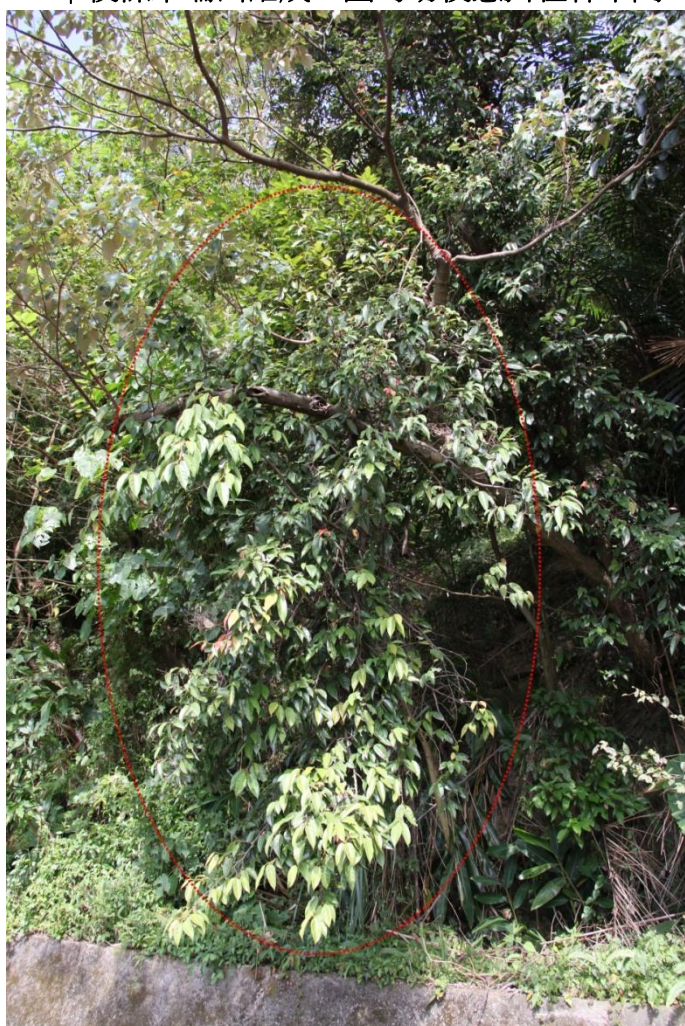
↑ 爬上岩石表面的幼枝尋找攀附的目標



↑ 枝條末端糾結成一團的幼枝懸掛在林木間



↑ 攀附茄苳樹幹的珍珠蓮



↑ 從林冠而下站具有立光照的珍珠蓮枝葉繁茂

在林冠下的珍珠蓮，因為光照不足，此時即便長出許多葉片也無法行光合作用製造養分，徒然浪費能量，倒不如拼命地往上攀爬，一旦上了樹冠層或佔據了有利的光照位置，就再也沒有障礙物阻礙其陽光的接收。這時，便能安心地發展葉片並進行繁殖的任務。



↑ 珍珠蓮的莖具有明顯的托葉餘痕，是榕屬植物的重要特徵



↑ 葉片常隨著成熟度不同而呈現不同顏色



↑ 葉背不具光澤，葉脈凸出

珍珠蓮是桑科榕屬植物，也就是榕樹的一種，具有膨大的隱頭花序與專屬的授粉小蜂，葉片也是石牆蝶和端紫斑蝶幼蟲的食草。

在台灣二十多種的榕屬植物當中，愛玉和薜荔的形態和其最為接近。只不過愛玉和薜荔的榕果尺寸與珍珠蓮的榕果相較，實有如芒果比珍珠！不過，也別小看這麼小顆的榕果，其所蘊含的果膠程度可說是凌駕在愛玉和薜荔之上，

只是這珍珠蓮一來老是盤踞在樹冠上，二來榕果這麼小，加上還得找到雌株的榕果才行，如此不易採集，市面上也就難得見到“珍珠”凍了！

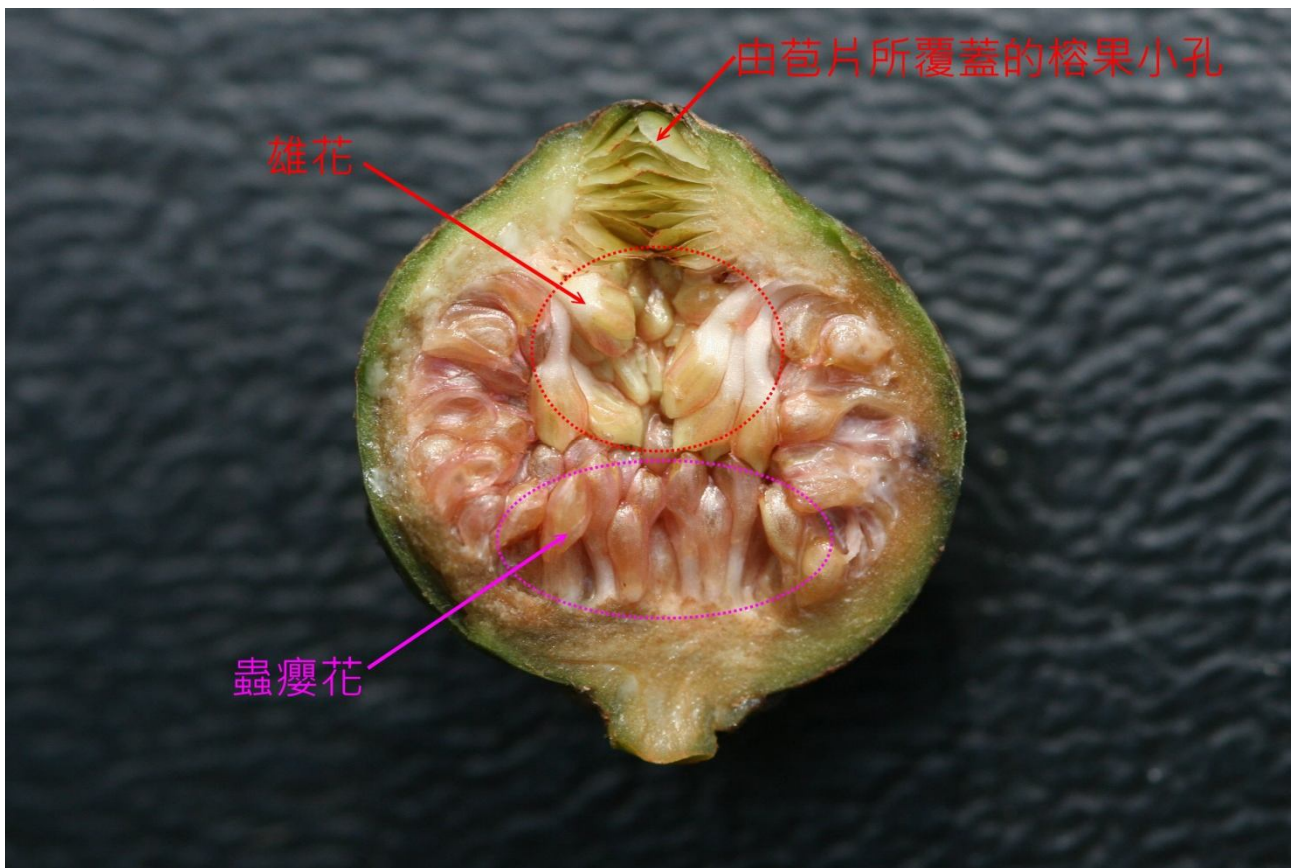


↑ 像珍珠般地隱花果排列在枝條上



↑ 珍珠蓮榕果小孔上的苞片斜立形成凸尖，與多數榕果平貼的苞片有所不同

榕屬植物與專屬的授粉信差—榕果小蜂彼此互利共生，因此榕果可不限定在某個季節才生長，免得榕果小蜂四處找不到育嬰房，那可就不妙了！



↑ 雄花序內的雄花位於榕果小孔出口附近，方便榕果小蜂爬出時攜帶花粉去



↑ 珍珠蓮的雌花序