



↑ 絡石的葉片能因應不同的光照環境而出現不同的生長策略

植物世界雖是個無聲的世界，但其生存競爭的殘酷卻不亞於動物世界的肉弱強食，森林的樹冠層因為各種樹木競逐空間與陽光而被枝葉覆蓋，只有些許的零碎光線灑落森林底層，林冠層下方蟄伏的種子與小樹若想要享受大片的空間與陽光，只能漫長地等待大樹枯倒的一天，但這一天對多數的小樹而言可能永遠都沒有機會得到。不過，卻有另外一批植物有不同的思考，既然無法與那些大樹競爭空間與陽光，何不改變自己的生存方式，提升對陽光的使用效率並減少對陽光的需求！

就像深層海洋下的食腐生物一樣，牠們無法與上層海洋世界中那些快、狠、準的掠食者競爭，只能撿食上層海洋動物們享受大餐後所沉降而下的殘羹碎屑，但這些食腐生物卻是深層海洋世界中的老大，因為唯有牠們才能克服這種食物缺乏的艱困環境，牠們發展出最節省能量消耗的活動方式，讓最少的食物發揮最大的功效。

森林也是如此，大樹的樹冠占據了大部分的陽光與空間，使得森林底層就像深層海洋的幽暗世界，但卻有一批植物展現了生命的韌性，它們懂得如何捕捉隨著太陽的移動而從林冠間隙穿透而下的微弱光線，有效地利用零碎又短暫的光線進行光合作用，絡石和細梗絡石就有這樣的本領！

從放大鏡下觀察可以發現它們的葉面有許多方向不一的凹凸，當植株處在光線不足的環境下時，這些方向不一的凹凸配合葉面上所產生的白色紋路，據



信可以讓光線產生偏折的效果，順利進入葉綠體內進行光合作用，讓它們能夠在光線不足的環境下也能蓄積足夠的養分壯大自己。不過，這時它們並不急著製造多的葉片，因為在林下的環境中，葉片能享受到的陽光有限，製造大面積的葉片反而是浪費能量，不如把莖延伸得更長，趕緊往更多光線的地方移動。在此一目標下，不管是碰上岩壁或是巨木，它們的莖部都能適時地長出攀附根來進行依附並逐步往上攀爬，這樣的策略要等到植株得以擺脫陰暗的環境後才會改變。



↑ 絡石的莖具有攀附能力，因經常包絡石頭而被稱為絡石

一旦植株擺脫陰暗的環境之後，葉片就能盡情的享受熱情的陽光，此時的葉片不但變得又大又密集，葉面上的白色紋路也會淡化，不管是絡石或是細梗絡石的葉片都有此一現象，兩者的葉形雖然有些類似，但在陽光下所表現出的光澤度則是有明顯差異。



↑ 陽光下的絡石葉片



↑ 陽光下的細梗絡石葉片

絡石與細梗絡石的葉片雖有質地上的差異，但兩者都是端紫斑蝶幼蟲的取食對象。



↑ 細梗絡石的花苞可見到花冠筒細長的部分，其萼片緊貼花冠筒



↑ 絡石的花苞花冠筒粗短，萼片則外翻



絡石和細梗絡石都常見於低海拔山區，兩者除了可藉由葉片的光澤度加以區分外，花朵的差異是最重要的分辨依據，細梗絡石之所以名字會加上“細梗”兩字，主要是其花冠筒下部細長與絡石明顯不同，使得花冠內的雄蕊部分突出於花冠外，而絡石因為沒有這細長的筒狀部分，因此雄蕊並未凸出於花冠外。



↑ 細梗絡石的雄蕊有部分突出花冠筒外，並形成 5 個明顯小孔



↑ 絡石的雄蕊完全包覆在花冠筒內，花冠只有 1 個開口





↑ 絡石花冠筒內的雄蕊



↑ 絡石花冠筒內的雌蕊

三、四月份是絡石的開花期，盛開的植株經常滿佈白色的花朵，因此也被稱為台灣白花藤，但花朵的數量雖然開得很多，要找果實卻得仔細翻找枝葉才找的到，一方面是因為其蓇葖果細長，混雜在交錯糾結的枝條中不易發現，另一方面則是花朵結果的比率不高的緣故，好在蓇葖果內的種子都有配備專屬降落傘，對族群的傳播大有助益！



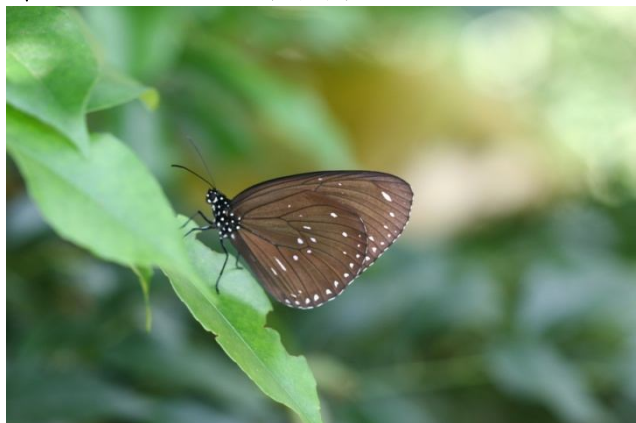
↑ 開滿白花的絡石又被稱為台灣白花藤



↑ 絡石具有細長的蓇葖果



↑ 絡石的種子細長且利用冠毛幫助傳播



↑ 絡石的葉片也是端紫斑蝶幼蟲的食草之一