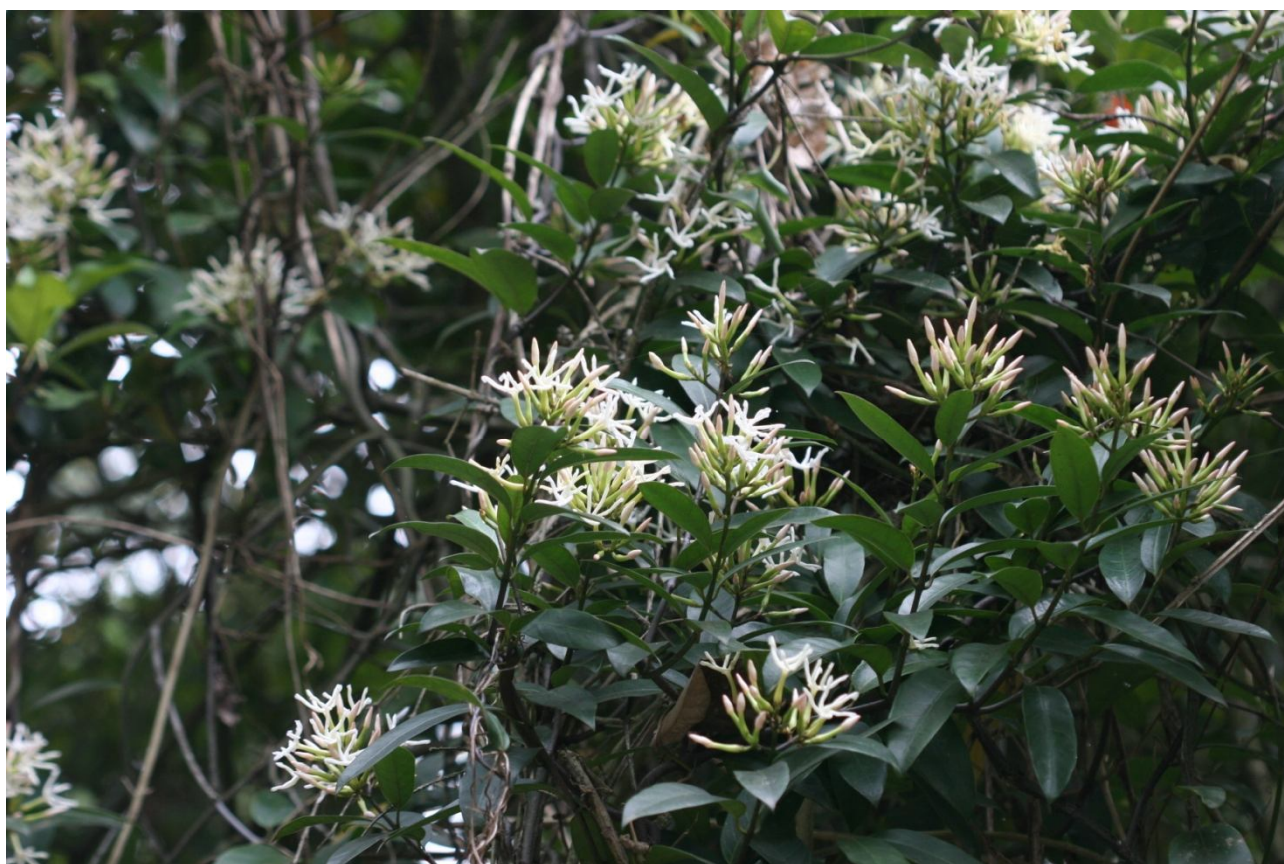




↑ 大錦蘭雖是藤蔓植物，但其枝葉不似多數軟而懸垂的藤蔓，開花枝仍能直立向上

從廣義的夾竹桃科（包含原蘿藦科的植物）來看，台灣雖然有多達 22 個屬別的類群植物，但綜觀整個夾竹桃科植物利用花冠結構所演化出的授粉策略卻不外乎兩大模式。其一是利用特化的雄蕊及副花冠結構營造傳粉的陷阱，這一模式下的花粉都呈塊狀化，諸如尖尾鳳、牛皮消…等植物。其二則是利用細長的花冠筒構造來導引昆蟲授粉，而花蕊就藏在花冠筒的底部，此一模式下的雄蕊花粉則仍維持粉末形態，諸如絡石、錦蘭…等植物。

大錦蘭（*Anodendron benthamiana*）是台灣特有種植物，習慣在森林的複雜結構中穿梭攀爬，雖然是藤蔓植物，但其枝葉在穿梭林梢之際卻能保持直立向上之姿，不像多數軟而懸垂的藤蔓枝葉，頗契合其屬名 *Anodendron*（向上的樹）的含意。

大錦蘭將其花蕊深藏在細長的花冠筒內，花冠筒的前端分離出 5 枚裂片，雖然這些裂片看起來就像是花瓣的功能，但因為其下半部是癒合成筒狀的構造，因而形態上只是合冠花先端的裂片而已！而這些裂片不僅在花苞時期相互交疊捲懸（外型就像是支霜淇淋筒），就連綻放後的花朵其裂片也呈現漩渦式的開展。花冠裂片特意以漩渦式開展的作用究竟是甚麼目前尚不得而知，然而類似這樣的捲旋形態卻不是單獨出現在大錦蘭的身上，許多具有花冠筒的夾竹桃科植物的花苞或花冠上都有程度不一的捲旋情況，頗耐人尋味！

雖然大錦蘭花冠的捲旋讓人摸不著頭緒，不過其隱藏花蕊的用意倒是昭然

若揭，花冠筒內有著授粉昆蟲亟欲吸取的甜美汁液，不過要順利獲得報酬可得配備一根長口器才行！



↑ 花冠筒頂端捲旋相疊的裂片讓大錦蘭的花苞看起來就像霜淇淋筒似的



↑ 綻放的花冠裂片呈現漩渦式的開展



從花冠中央看去，筒內似乎有規則性排列出數列縱向的密毛，將筒內再區隔出數格空間，授粉昆蟲的口器可不能恣意在筒內擾動，只能被限制在密毛所分隔出的孔洞中。



↑ 花冠中央的開口可見筒內著生的數列密毛



↑ 花冠筒內的密毛有格則地著生

當授粉昆蟲的口器順著密毛所區隔而出的通道一路下探到花冠筒底部，5 個箭形的花藥與被花藥圍在中心的雌蕊正好整以暇地等著授粉昆蟲那常常口器的到來！



↑ 順著花冠筒孔道一路通向底部的花藥及雌蕊

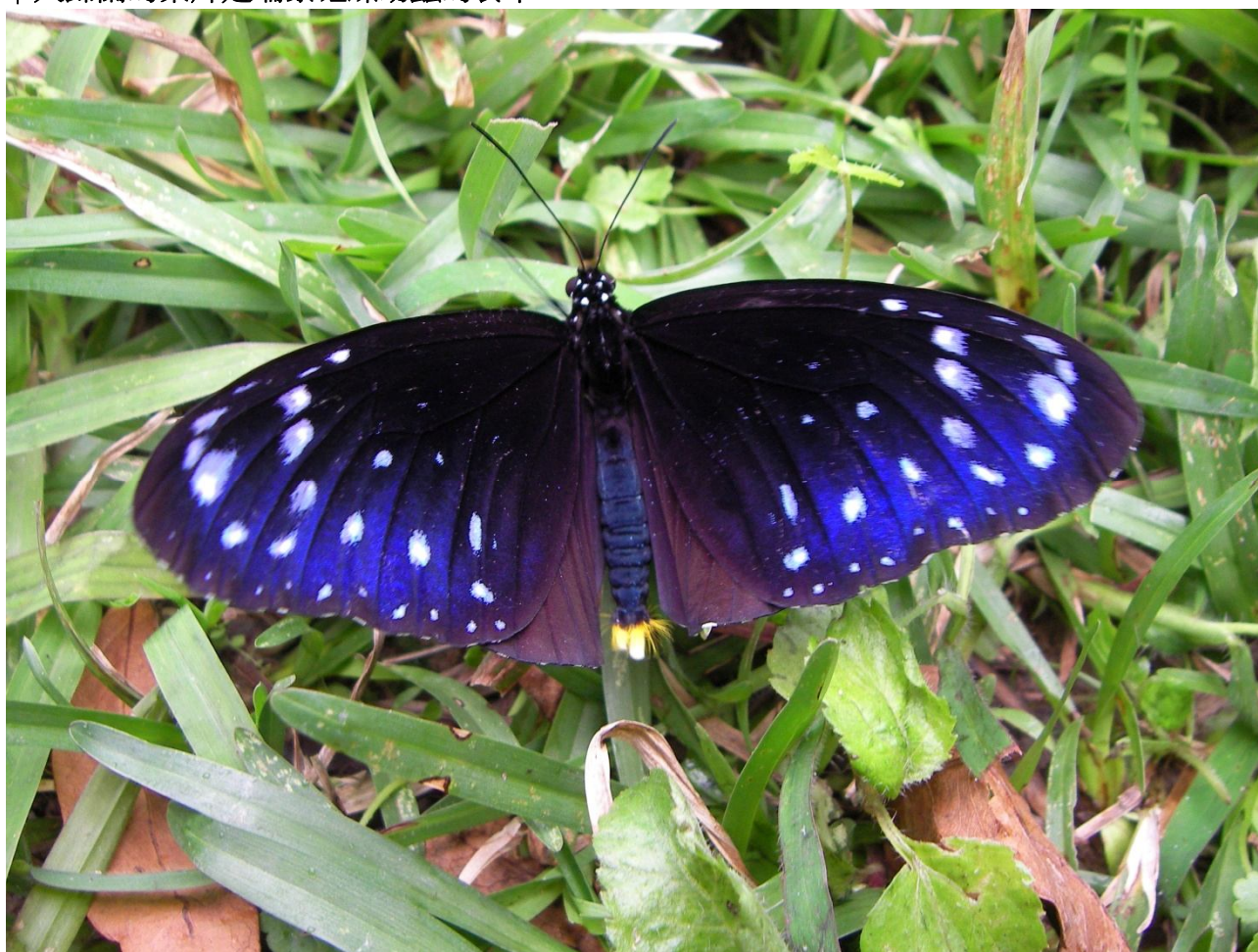


↑ 椎狀的雄蕊由 5 枚箭形的花藥集合而成





↑ 大錦蘭的葉片是端紫斑蝶幼蟲的食草



↑ 端紫斑蝶展翅

照片/家茜老師





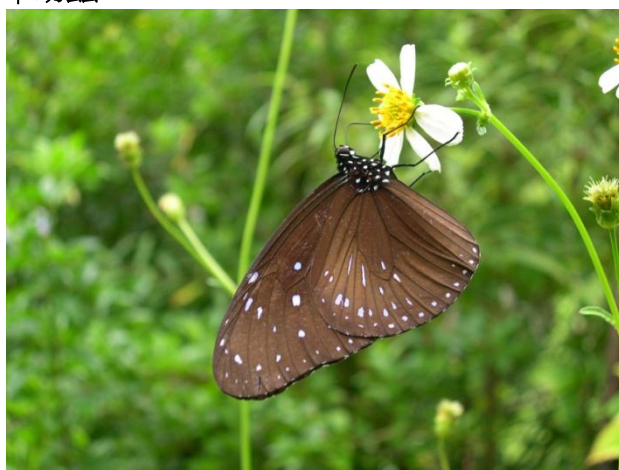
↑ 卵



↑ 幼蟲



↑ 蛹



↑ 雄蝶



↑ 雌蝶

照片/家茜老師