



↑ 易生木一如其名，具有易繁殖、生長快的特性，短時間內就能形成灌叢

易生木這名字可說是十分貼切地反應了這種植物的生長特性，隨意剪取一段莖節扦插，很快就會從莖節上冒出新芽並伸展枝葉，枝幹伸展的同時還能不斷地橫生側枝。雖是草質莖，一樣能輕易地超過一個人的高度，不消半年，從短短的一截莖節就能變成繁茂的灌叢。從易生木身上我們能看到植物模組化生長的完美呈現，它的每個莖節都是一個生長模組，就算身軀被剷除到只剩一個模組，靠著優異的再生能力，很快便能像堆積木似的堆疊出繁茂的枝葉。

更重要的是，易生木對於生存條件的變動比起一般植物具有更大的忍受力，既能生長潮濕的沼澤之地，也能適應少雨的乾燥旱地，而這又必須要有優異的水分調控能力才行。

高大的木本植物給人堅毅挺拔的印象，但龐大的身軀反而無法靈活調整生存的策略，低矮的草本雖然看似柔弱嬌嫩，但卻是適應環境的演化結果，它們身上通常都不僅僅只有一套生存的劇本，必須活用身上的各個構造，彈性調整生存的策略，才能達到繁衍的目的。從經濟價值來看，易生木這種植物幾乎是“怎麼種怎麼活”，做為商品，經濟價值肯定不高，這種植物往往也會讓我們視如敝屣，但回到生命繁衍的本質來思考，你不得不佩服這類植物所演化出的超強生命力！

短時間內就能迅速生長的易生木必得仰賴葉片有效率的製造養分作為後盾，枝條上可以看到新葉不斷的增生以汰換光合作用效能不佳的老葉，但枝條頂端

的幼芽及嫩葉一開始並非是綠色，而是鮮明的紅色，隨著葉片逐漸轉綠才得以進行光合作用，鮮紅的嫩葉並非易生木獨有的特徵，許多植物的嫩葉都呈現鮮明的紅色。



↑ 易生木的節膨大，葉片對生於節的兩側，側枝則從葉腋處長出



↑ 枝條頂端的嫩葉呈現紅色，普遍被認為是一種葉片的保護機制

嫩葉的紅來自花青素，植物鮮艷的花色便是因為富含花青素才得以吸引傳粉者前來，但葉片沒有授粉的需求，這製造養分的工廠應該越低調越好，才不致引起食植者的注意。然而，植物在葉片最嬌嫩的時刻不但不設法低調隱藏，反而還顯現出醒目的紅色，這豈不讓嫩葉輕易成為食植者取食的目標？除非這嫩葉裡的花青素別有作用！

嫩葉為什麼呈現紅色？看似平凡無奇的現象竟讓許多研究者花費諸多心力還得不到一致的結論！有人認為嫩葉較易受真菌感染，花青素具有抗真菌作用；有人則認為花青素能避免太陽的輻射線對嫩葉造成傷害；警戒色；抗氧化…，不同的研究可能抱持著不同的觀點。在一篇有關花青素的研究（The Diverse Protective Roles of Anthocyanins in Leaves）中，作者（Gould）就以“大自然的瑞士小刀（Swiss army knife）”來比喻花青素的多樣性功能。



↑ 即將進入花期前，枝條頂端的葉片逐漸密集並改變顏色，形成苞片

開花前，枝條頂端的葉片開始產生變態（可別誤解了植物的變態），原本有間距的十字對生葉片不但變得異常緊密，甚至捨棄光合作用的功能，葉片的綠色逐漸淡化，而改以襯托花苞的黃綠色或粉紅色，葉面上則長出許多濃密的長毛。此時葉片的功能已經從光合作用變態成保護作用的苞片，而其保護的對象就是從層層疊疊的苞片中伸展而出的花苞。當花苞從苞片縫隙伸展而出時，花朵的子房仍隱身在苞片的保護下，就算有昆蟲想要從苞片間的空隙進入，也會被緊密交錯的密毛阻隔在外，然而易生木對種子的保護還不僅止於苞片，苞片內每朵小花的雌蕊都還被兩片小苞片所包覆住，其對孕育下一代的子房所做的周延保護讓人覺得頗有母性的光輝！

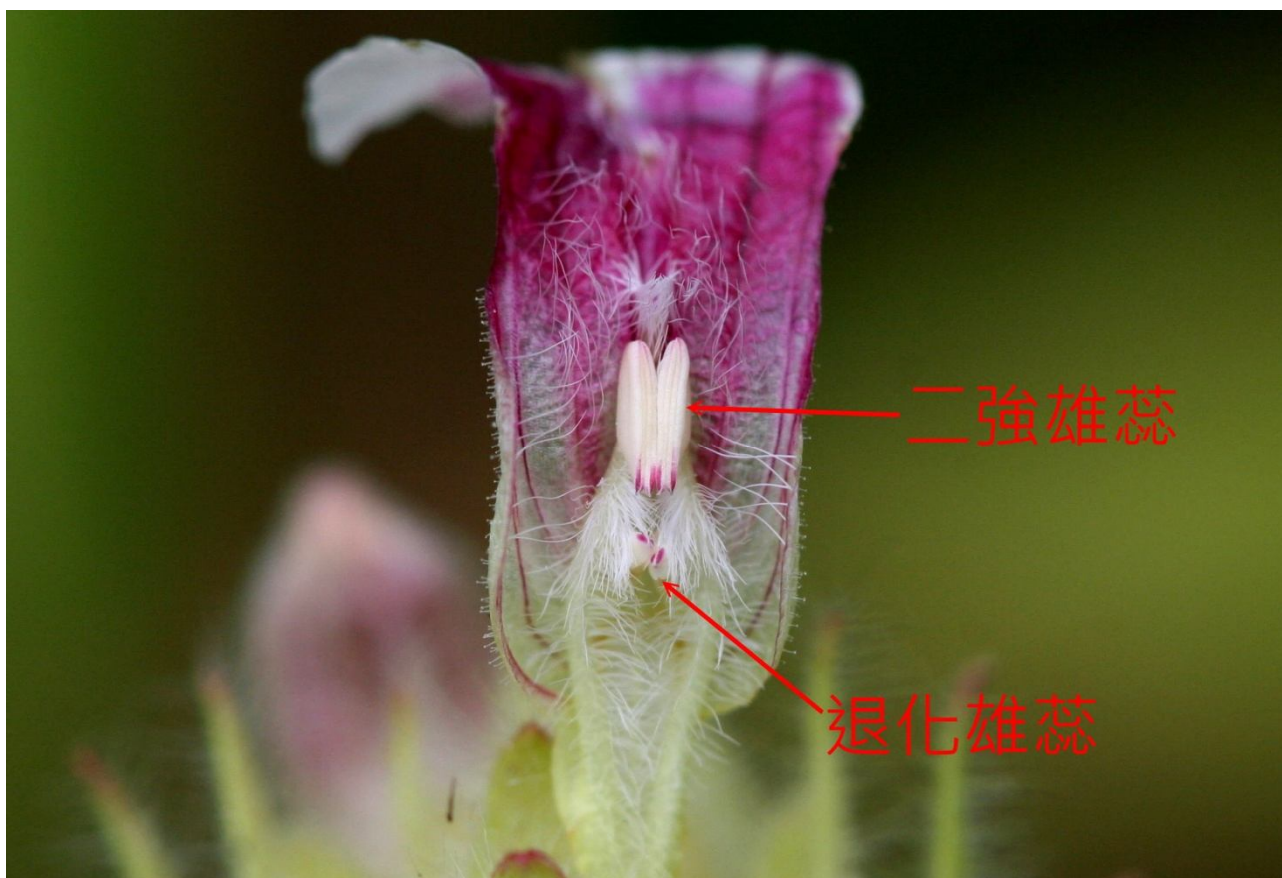


↑ 層層疊疊的苞片是從葉片變態而來，花苞則從苞片內伸展而出

易生木的變態還不只葉片這一樁，花冠中的雄蕊也有此一現象，4 個雄蕊中有兩個退化，僅剩二個雄蕊具有生育力，而形成所謂的二強雄蕊。



↑ 易生木的管狀花冠是針對授粉蜂的體形而特別設計的，利用其鑽入花冠的過程授粉



二強雄蕊

退化雄蕊

↑ 花冠管壁內共有四個雄蕊，但有繁殖力的雄蕊僅有二個



雌蕊花柱

↑ 雌蕊的子房躲在苞片的保護之下，因此必須利用細長的花絲才能接收到花粉

易生木對種子的保護十分嚴密，絲毫不想讓敵人有可乘之機，還好對葉片

的防禦工事就弱了許多，不然以葉片為食的枯葉蝶幼蟲吃起來可就得大費周章了！



↑ 子房在小苞片的保護下順利發育成果實，種子成熟後苞片開啟，便可看到小苞片



↑ 易生木是枯葉蝶幼蟲得食草之一