



↑ 匍匐而生的過江藤植株

有道是「不是猛龍不過江，不是猛虎不下山」！這被稱為過江藤或過江龍的植物難不成也有著威猛難擋的生態習性？

這種低矮的草本植物確實有著比較廣域的生態區位，從海濱到山地，從陸域到水岸的草生地都見得到過江藤的身影。其憑藉著的就是那節節生根的匍匐莖以及耐風、適水、又耐鹽的本領。但要說真能夠翻江越河，那倒有些言過其實了！雖然名字是誇大了些，但也或多或少反映出它的生存特性，尤其帶有氣勢的名字總是叫人印象深刻。

傳統上，這是一種民間常用的藥草，尤其被廣泛用在婦女病的治療上，一般民眾在草生地尋找這種藥草時最方便的辨識特點莫過於它那形如鴨舌的葉形，鴨舌癩之名可說是比過江藤的名稱還要來得響亮！只不過這葉形卻並非獨門招牌，茜草科之中就有著擬鴨舌癩屬和擬鴨舌癩舅屬，光看這屬名就知道極易和鴨舌癩產生混淆！

而鴨舌癩並不屬於茜草科，小巧可愛的花序乍看之下有些像菊科的頭狀花，而二唇狀的花冠外型卻則類似唇形科，其馬鞭草科的身份其實並不容易讓人產生連結，主要是因為它那直徑不到 0.5 公分的小花和密集排列成圓柱狀的花序很難讓人看清楚它的結構。

所幸！拜科技發展所賜，今日我們很輕鬆地便能藉由顯微設備進入微觀的視界來探究鴨舌癩之所以歸屬於馬鞭草科而非菊科或唇形科的原因。



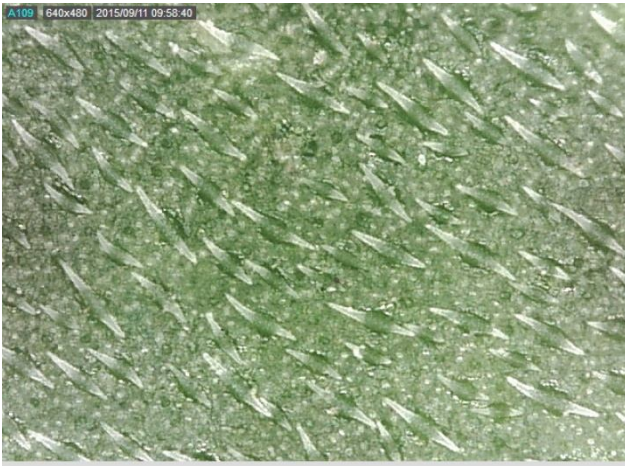
↑ 節節生根的特性很適合生長在沙地之上，具有定沙的功用



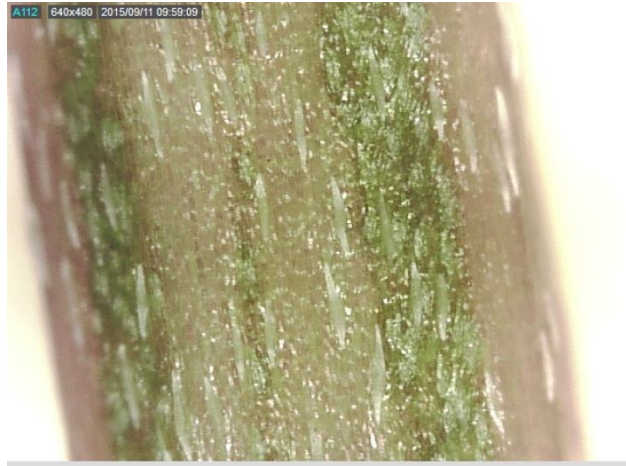
↑ 葉片前緣具鋸齒，佈滿葉表的白色小點則是具有特殊形狀的硬毛

葉片質地雖然看起來厚實，但摸起來並不滑順，這是因為鴨舌癩的葉表佈

滿許多硬毛，這些硬毛在顯微鏡投下呈現的是中央固定，尖刺雙向生長的硬毛組織。



↑ 葉表的硬毛生長狀態



↑ 莖的硬毛生長情形

過江藤靠著莖節的伸展而不斷地橫向生長，每一莖節則能視需要長出不定根，將植株牢牢固定在地面上，此一特定有利於在風大沙質的地面生存。不過也因為貼地生長，花朵很容易就會受到身旁植物的遮掩而降低了對昆蟲的可見度，盡量延伸花序軸得長度以推升花朵的能見度則不失為解決的好方法。



↑ 過江藤的花序具有長柄，更方便昆蟲吸引昆蟲前來授粉

如果觀察過馬櫻丹花序開花順序的人大概能發現過江藤花序上小花綻放的方式和馬櫻丹有異曲同工之妙，而且花朵的顏色也隨著綻放的時間逐漸產生變化。



↑ 花朵出綻放時的顏色是白色



↑ 花序上的小花隨著綻放的時間而呈現顏色變化

一朵朵的小花從一片片緊密排列的覆瓦狀構造中伸展出來，這些葉狀物構造並不是為了促進植物生長的營養性組織，而是為了保護花朵存在的苞片。每

一苞片都包覆著一朵完整的小花，雖有苞片保護，小花還是具有薄薄的花萼，花冠筒內著生有 4 枚雄蕊，這 4 枚雄蕊的其中 2 枚較為發達（2 強雄蕊），剛好就藏在花冠的開口內，花冠的造型則是看起來不勻稱（其實是呈左右對稱）的二唇化造型，三裂的一側較大，二裂的一側較小。

圓柱狀的花序雖看似頭狀，但更像是許多沒有花柄的小花排列在一長軸上而後被緊密壓縮而成，結構上其實是穗狀花序。

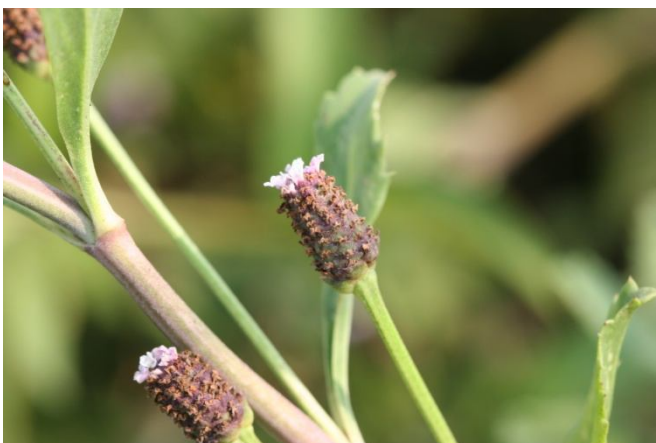
這些構造都很小，單憑肉眼其實不容易清楚地加以識別！



↑ 小花從苞片內伸展而出



↑ 組成花序的小單位



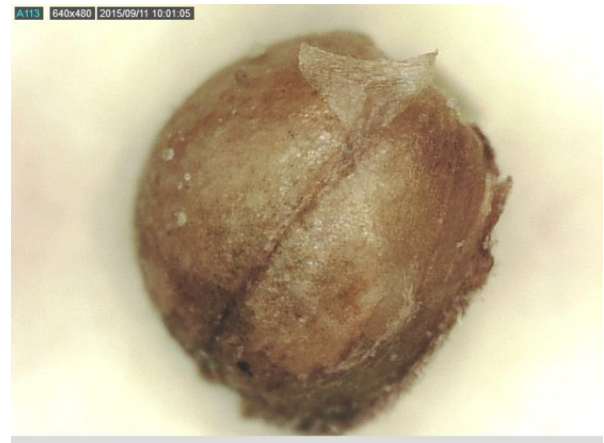
↑ 當小花開至花序頂端，下部已結成果實



↑ 花序的縱剖面可以看到花序構造



↑ 著升在花冠筒上的雄蕊花藥



↑ 過江藤的果實

苞片構造不僅是護花使者，還是盡責的保母，保護著果實順利發育。渺小

的過江藤花朵雖然不起眼，但在草生地中和同樣是地被植物的蠅翼草、煉莢豆花朵卻提供許多小灰蝶充足的蜜源。植株亦是孔雀蛺蝶和孔雀青蛺蝶的食草。



↑ 過江藤的花朵是草生地中許多小灰蝶的重要蜜源



↑ 過江藤是孔雀蛺蝶（眼蛺蝶）的寄主植物