



↑ 唯有冬天的鮮紅果實才讓紅果薹變得格外醒目

若非一串串朱紅玉潤的果實吸引了人們目光，那隱身於林緣草莽之中的紅果薹植株恐怕任誰都會把它當成一般的雜草而視若無睹。就在一片蕭瑟的冬日，醒目的鮮紅果實總是讓人忍不住地靠近瞧上一瞧！這才發現這外型酷似禾本科雜草的植物，其實卻是莎草科植物的一員，一來是因為植株的三角形莖桿露了餡，因為這可是莎草科植物的獨門特徵！二來則是包裹莖桿的葉鞘構造呈現封閉狀態，這和禾本科植物的開放性葉鞘特徵可是非常不一樣！

雖然莎草科植物和禾本科植物在演化的親緣關係上並非想像中的親近，但在開花的方式上卻是英雄所見略同，它們都是以小穗（spiklet）為基本單位，再由小穗集結成各種花序，因此花序乍看之下還真是像極了禾草的花序。然而，若進一步細究花序的細部構造時便會發現，兩者雖然使用了基本單元來建構花序的主結構，但對於花朵和果實的保護卻各有巧思！

常見禾草利用「穎」和「稃」的構造來保護花序和小花，而像紅果薹這類的薹屬植物則另有獨門祕技，就算在莎草科家族中也顯得獨樹一格！要具備甚麼樣的特質才能看起來夠「薹」，而成為薹客一族的成員呢？答案就是具備囊狀枝先出葉（cladophyll）和果囊（urticle）的構造。

禾草利用「穎」來保護小穗，而薹屬植物則常利用側生枝條上第一節的葉（先出葉）將之特化為管狀或囊狀的構造以保護小穗的發育，因此被稱為囊狀枝先出葉。這就像多數植物用來保護花序的苞片構造，只不過苞片構造是一種

半開放式的構造且經常很快就脫落，而囊狀枝先出葉則提供更為完整且持久的保護。



↑ 透過地下根莖增生而呈叢生的莖桿



↑ 紅果薹包覆莖部的葉鞘具封閉性



↑ 葉片中肋凸出於葉背而葉面則呈現凹槽方便排水



↑ 莖桿的橫截面為三角形且呈實心

先出葉的概念主要是用來區別側生莖軸上最初形成的葉，是一種位置的概念，而此葉片可能呈現出各種不同態樣。而當先出葉參與了花朵構造而被特化

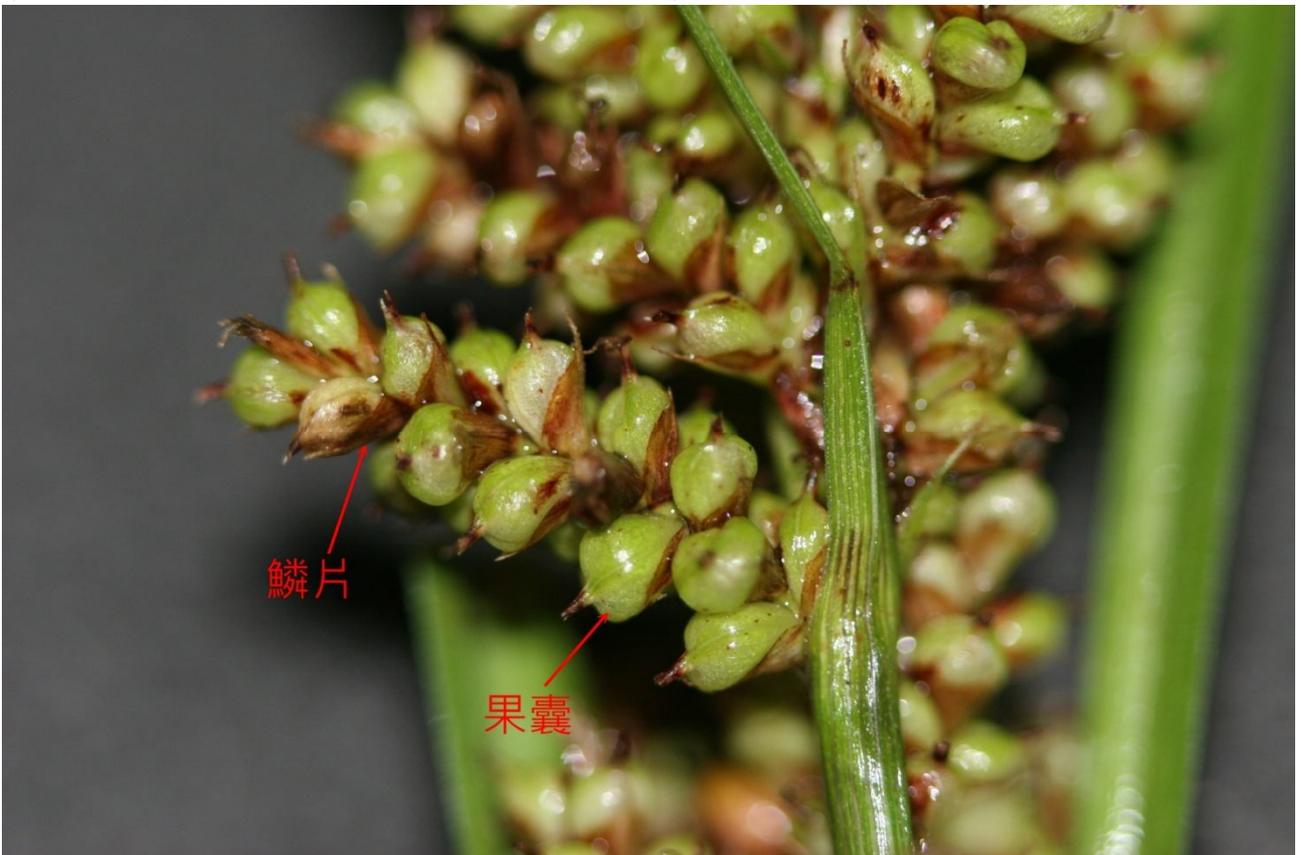
成保護果實的構造時就被稱為果囊。



↑紅果薹開花乍看之下如同禾本科的花序



↑初形成如高粱一般的果序



↑在囊狀枝先出葉保護之下的側生小穗

紅果薹開花時不僅利用鱗片保護雌花，而且更進一步地利用果囊包圍子房，只讓雌蕊柱頭伸出囊狀構造外接受雄花之花粉。在雌花授粉後，果囊繼續保護子房發育成為果實，而我們看到的“果實”其實並非真正果實，而是果囊！



↑ 看似一串串糖葫蘆的鮮紅“果實”，其實是由果囊所包覆



↑ 紅果薹的子房被癒合的先出葉（果囊）所包圍，僅柱頭伸出果囊外



↑成熟的果囊與其內部真正的果實—瘦果

從封閉式的葉鞘、封閉式的囊狀枝先出葉到果囊的構造，我們真的可以說喜歡全罩式的紅果薹真的很宅，不喜歡開放式，這是植物界的“薹”客氣質！

或許喜歡這份“薹”味，多數以禾本科植物為食的巴氏黛眼蝶（臺灣黑蔭蝶）幼蟲，也取食紅果薹植物的葉片。



↑巴氏黛眼蝶（臺灣黑蔭蝶）

蝴蝶攝影/家茜老師