

窺視野草多采多姿的生存之道

文、圖／魏銀南

讓我一頭栽進野草的世界是看到野草堅韌的生命力，在角落邊、在石縫裡、在風吹雨打日炙的環境中，它們依然快樂地生長，到處都可以看到它們歡愉地綻開著小花，怡然自得。經過一段觀察之後，發現野草除了旺盛的毅力令人讚賞之外，它們生存的過程，更充滿著多采多姿的巧思和高度的智慧，令人嘆為觀止。

在鳥松濕地觀察野草初期，發現除草工人用除草機除草後，很快再度生長的幾乎都是禾本科野草，尤其是大黍、巴拉草，其他的野草則不見如此快速地生長，我真不知道為什麼？雖然禾草的種子多，以大黍為例，每棵植株可以有幾萬粒種子，隨風飄送，因此可以佔據大片的生棲地盤，但是除草之後，能如此迅速長出來，倒是令人驚異，我只是直覺地想到可能是它們生長快速吧！後來才知道植物的生長點一般都是在莖部的上端，被除去後，就會停止生長，而禾本科植物的生長點是在植株靠近莖部的下端，因此上端被除去之後，還會繼續從基部生長點生長；難怪我們的老祖宗早就悟出「斬草不除根，春風吹又生」



↑鴨跖草

的道理。小小的禾草竟有如此高超的生存之道，永不退縮、投降。

談到禾草，我們經常可以發現許多禾本科的野草，如狗牙根、升馬唐等，不但可以往上延伸，還可以往四周橫向發展，甚至還會在節間貼地時，長出根鬚固定地面，再長出新的莖枝。我們可以說它們會鑽營，但何嘗又不是它們多角經營的生存之道。實際上，這並不是禾草的專有特性，其他科種的野草也有類似的功能，只是沒有禾草那麼堂而皇之。

在觀察平伏莖白花菜時，另有一種不解的是為什麼它的雄蕊是2長2短，也即所謂的二強雄蕊？當然其他不同科屬的花也有4長2短等等，它有何作用？或許植物學家的研究中有特殊的定義，不過依我個人的觀察見解，依照花型和演化，極可能是昆蟲飛入花蕊時，上下移動時容易將花粉黏到牠的身上，好讓牠儘速帶著豐富的花粉進入別株花朵，傳給雌蕊。同樣的，像鴨跖草的花有6根長長的雄蕊，依3、2、1隊形排列，最後面的3根雄蕊已經退化沒有生殖能力，中間1根和前面2根為有性，我不解退化的3根雄蕊為什麼還保留在花冠內，經過查詢，才曉得原來這3根退化的雄蕊依然存有顯明的花藥，目的是可以吸引昆蟲進入，雖不能給予花粉，但昆蟲進入深處，中間根和前面2根的雄蕊，卻可以輕易地將花粉黏在不時搖動的昆蟲身上，這種現象，沒有一點智慧可是做不出來的。

菊科的大花咸豐草，有著大大白色的舌狀花，亦是退化無性，有繁殖性的花蕊是在中間部

分黃色的管狀花，但是白色的舌狀花可以吸引昆蟲並且做為昆蟲停棲的平台，使昆蟲容易造訪，這與鴨跖草的無性雄蕊似乎有異曲同工之妙。

另外，石竹科的繁縷和鵝兒腸，花瓣看起來是 10 片，但實際上只有 5 片，只不過是每片花瓣都深裂而成為 10 片。其實許多別種的花瓣也有類似的裂狀，只是沒有裂的那麼深。為什麼要一分為二，5 片看起來像是 10 片，原來是為了召喚昆蟲，因為花瓣多了，看起來比較鮮豔生動，容易受到注目，這又與大花咸豐草的舌狀花瓣的功能如出一轍。

玄參科的通泉草有創意，它的花是二唇形、淺紫白色，下唇三裂，中間有二排黃色斑點，由外排到裡面，好像是飛機場跑道兩邊的指示燈，具有引導昆蟲下降落腳的作用，讓昆蟲循序將頭或整個身體推往花的上半部，好讓花粉沾上牠的胸、腹部。



↓ 通泉草

香蒲科的香蒲和水蠟燭，花序長得像是蠟燭，據說上部是雄蕊，下部是雌蕊，但是就有辦法讓雄蕊先行成熟，好讓花粉被送到它株的雌蕊，本身的雌蕊則等到雄蕊枯掉之後才成熟，接受它株雄蕊的花粉，以免同親受精而保



↑ 車前草

持種的特性。同樣的情況，車前草科之車前草的花序也與此相似，是異株授粉的佼佼者。實際上，許多野草的花蕊都有這種功能。

前面所提的大花咸豐草的種子長有 2 支倒鉤，可以鉤住動物的皮毛而傳播他方，與一般菊科野草的瘦果種子附有花萼特化的白毛隨風而飄的情況迥異，還真是異類，但會在同中求異，是不是更具有世代生存的智慧？

第一次看到荸薺，還誤認為可能是木賊，不敢確定是莎草科，因為一般莎草科的莖是三角形，而荸薺的莖卻是圓形，也是莎草科的異類吧！我不曉得為什麼一般植物的莖是圓形、菱形或方形，為什麼莎草科的莖偏偏是三角形？在力學來說，圓形比較沒有撓度，彎曲度大，但三角形比較不容易彎曲，還好，莎草科莖的表皮比較硬，可以彌補這項缺點，風一吹還是可以稍稍彎曲。不過在物理學上，水分在圓形的莖上可以平均滲透到達各部位，而三角形的莖則有些部位不易滲透到達，需要隨時有水分前仆後繼，才能完成各部位的滲透。據說，這就是為什麼大多數的莎草科植物都是廣泛的水生植物，容易吸取水分，不知它們寧願偃居水邊，是秉持它們三角形莖的骨氣，還是另有一番生存之道？

茜草科的雞屎藤具有白色與粉紅色的雅致小花，看起來頗令人喜愛，但是它的葉片變化很大，而且稍微擰一下就會有一股刺鼻的雞屎臭味，據說它的目的是不想讓螞蟻或其他昆蟲來侵害它的植株葉片，而能夠維持健康的狀況。雞屎藤具有美麗的花朵，卻又散發如此強烈的雞屎臭味，依我們的想法，為了健康卻也未免犧牲太大了吧！但這何嘗不是它們生存的智慧呢？

野草的生存之道的確多采多姿，愈去認識就愈會發現它們生存的智慧何其浩瀚，我們只能窺視一、二，但已令人驚豔不已。