

種子的旅行



每個人對於「旅行」的定義都不太一樣，但對種子來說，卻是一趟背負著傳播生命重責大任的旅程。

撰文／張亦葳

野外常見的黃花酢漿草果實成熟後，會裂開將種子彈射出去。



放假的時候，你有去旅行過嗎？去哪裡旅行呢？坐什麼交通工具？植物雖然不像我們，想去哪兒就能去哪兒，但其實有些植物的種子也會旅行！

種子的旅行目的當然跟我們不一樣，絕對不是到處玩耍，生物的演化總是有理由的。想一想，如果種子離開原本的植株，有什麼好處呢？當全部的種子留在同一個地方發芽生長，一定會為了有限的資源（如陽光、水、空間等）而發生激烈的競爭。因此，種子拓展生長範圍不但有機會找到更適合生長的環境，繁衍出更多子嗣，也能避免近親交配、增加遺傳變異，有利於演化。

另外，原本植株的所在地可能已聚集了相當數量的敵人或病原體，到新的地方生長或許壓力會小一些喔。接下來，一起聽聽不同

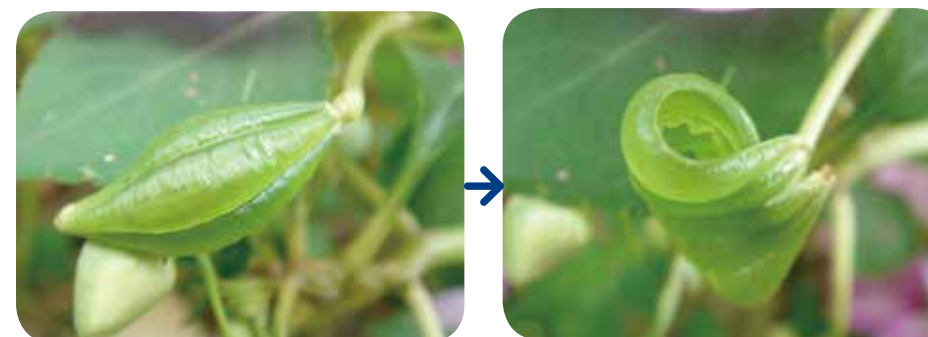
的植物介紹它們種子旅行的方式吧！

靠自己的力量去旅行

黃花酢漿草搶先說：「我們的果實是五稜的尖圓柱形，有些人覺得長得很像火箭，或迷你秋葵。果實內有白色液體會包覆種子膠結成一層假種皮，這可是我們種子去旅行的動力來源。當果實成熟時，假種皮內外的細胞壓力差達到臨界值，果實就會縱裂、種子就會像子彈一樣瞬間被彈射出去。如果彈射

出去的種子碰到旁邊其他的成熟果實，又會引發一連串的彈射。像機關槍似的，讓許多的種子到處飛散去旅行，就是我們在野外如此常見的原因之一喔！下次遇見我們，別只是急著尋找四片小葉的幸運草，也可以摸摸看我們的果實，感受一下我們種子旅行的力量有多強大！」

被大家稱為「指甲花」的非洲鳳仙花說：「我們紡錘形果實的內外果皮生長速度不同，果實一旦成熟開裂，果皮旋捲會產生一股彈力，讓裡面的種子立刻出發去旅行喔！在愈有陽光、愈是乾燥的環境，我們的種子



非洲鳳仙花的果實將種子彈射出去後，留下旋捲狀的果皮。

圖片來源：謝易翰（黃花酢漿草）、徐瑞仙（非洲鳳仙花）

圖片來源：達志影像