



↑濕地內，高大的開卡蘆植株往往能形成緊密的植物牆，成為動物的棲避的場所。

在寒風凜冽的秋冬時節，多數植物都進入一年之中相對凋敝的時期，只有少數的植物還能持續展現旺盛的生命力，禾本科植物便是其中的要角。大概也唯有此時，這些禾本科植物才有機會被人們當成“花”來欣賞，而不是被視為欲除之而後快的“雜草”！

秋冬的凜冽寒風，正是這些禾本科植物賴以繁衍的重要推手，花藥隨風搖曳，不需要製造五顏六色的花朵來討好昆蟲；種子乘風遠行，亦不需要準備鮮甜美味的果肉來誘惑動物取食，一幕幕的風中奇緣都在此時精彩上演！

這些外觀看起來都一樣單調無趣的禾本科植物，讓人一眼就看出其禾本科植物的本質，但要讓你從這一群體中去區辨個別的植物種卻又顯得難上加難，這樣的情況說起來矛盾但卻又普遍存在，尤其是它們的花！

禾本科植物的小花結構幾乎沒甚麼差別，花萼演化成為「稃」，內部的花瓣退化為鱗被，只剩三枚雄蕊圍繞著中央的雌蕊而構成一朵小花。數朵小花再搭配兩枚由苞片特化而成的「穎」，以形成不同形態的小穗。而我們所見的花序便是植物各自以「小穗」為基本單元，再透過千變萬化的排列組合而來。這也是禾本科植物的花序看起來都差不多卻又很難清楚辨別的原因！

開卡蘆是原生的蘆葦屬植物，和蘆葦的相似度很高，有點洋味的名字是因為從英文名稱 karka reed 翻譯而來的緣故。雖然開卡蘆只生長在淡水的濕地環境中，與稱霸海岸溼地的蘆葦基本上有不同的生態區位，但鹹水、淡水



都適宜的蘆葦也常出現在開卡蘆的生態區位內。此時，開卡蘆就常會被誤認為是蘆葦，但透過近距離的觀察，其實就能有效的加以區別。



↑ 開卡蘆的植物高大且莖常有分枝產生

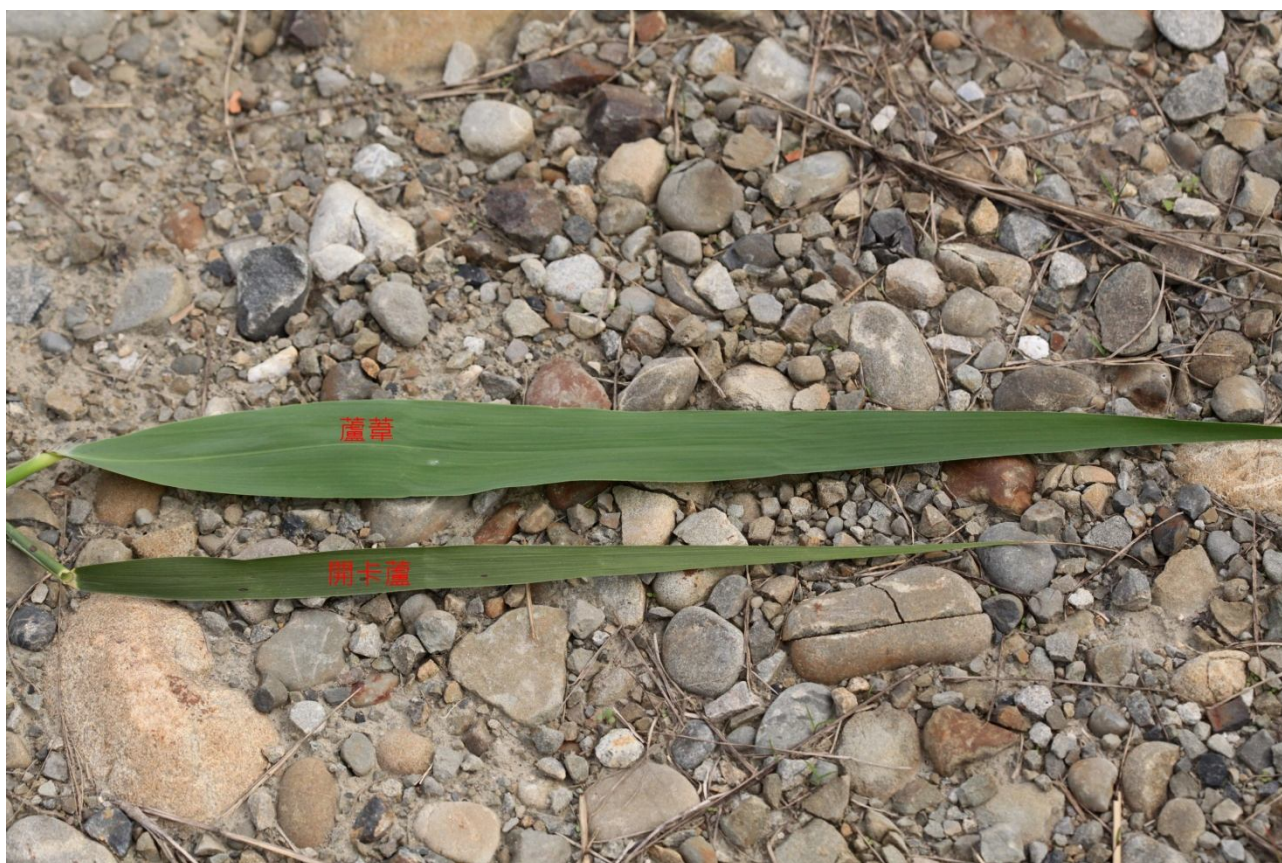


↑ 莖桿和蘆葦一樣呈現中空

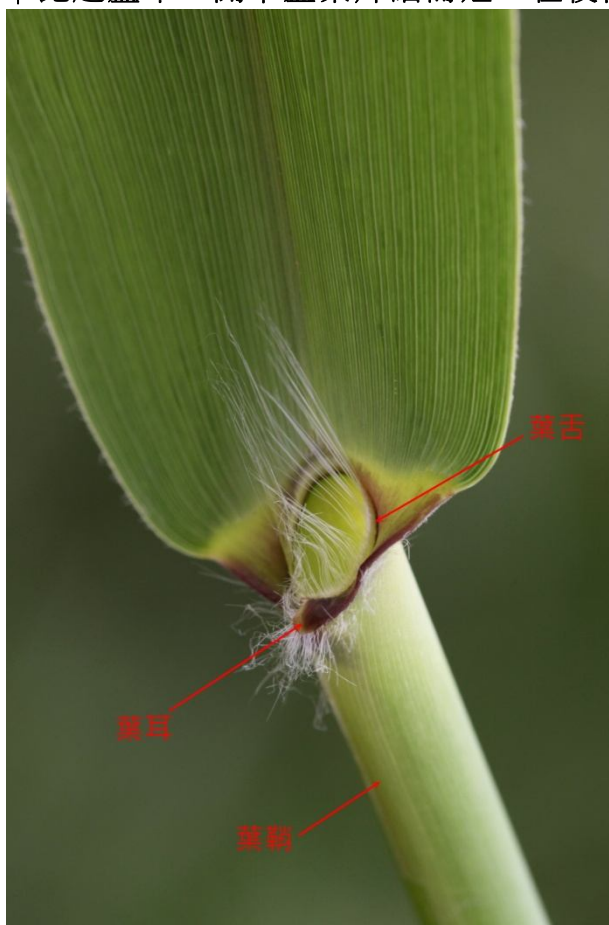


↑ 開卡蘆的莖桿較直而高大，可以高達 2~4 公尺，莖節有如竹子一般





↑ 比起蘆葦，開卡蘆葉片細而短，在枝條上顯得較硬挺



↑ 蘆葦葉舌及葉耳上有明顯的長毛



↑ 開卡蘆的葉舌及葉耳不明顯且無毛





↑ 開卡蘆與蘆葦的葉片都是熱帶紅弄蝶的食草（李家茜老師提供）

其實若細心觀察，遠遠就能看出蘆葦和開卡蘆花葉的姿態並不相同！



↑ 蘆葦的花序和葉片較柔軟而下垂



↑ 開卡蘆的花序和葉片則相對硬挺



由於禾本科植物果實的發育自始至終都包覆在宿存的「外稃」和「內稃」的構造內發育，因此即便整個花序都已結成果實，在多數人的眼中還是會把它當成花序。



↑ 初開展的花序顏色較為黃綠



↑ 開卡蘆花序的顏色變化是由小穗中「穎」和「稃」的顏色變換所造成



實際上，開卡蘆會隨著花序與果序的進程，而展現不同的顏色變化！



↑ 花謝後的果實發育階段，顏色偏褐色



↑ 果實發育成熟時，果序變成毛茸茸的樣子

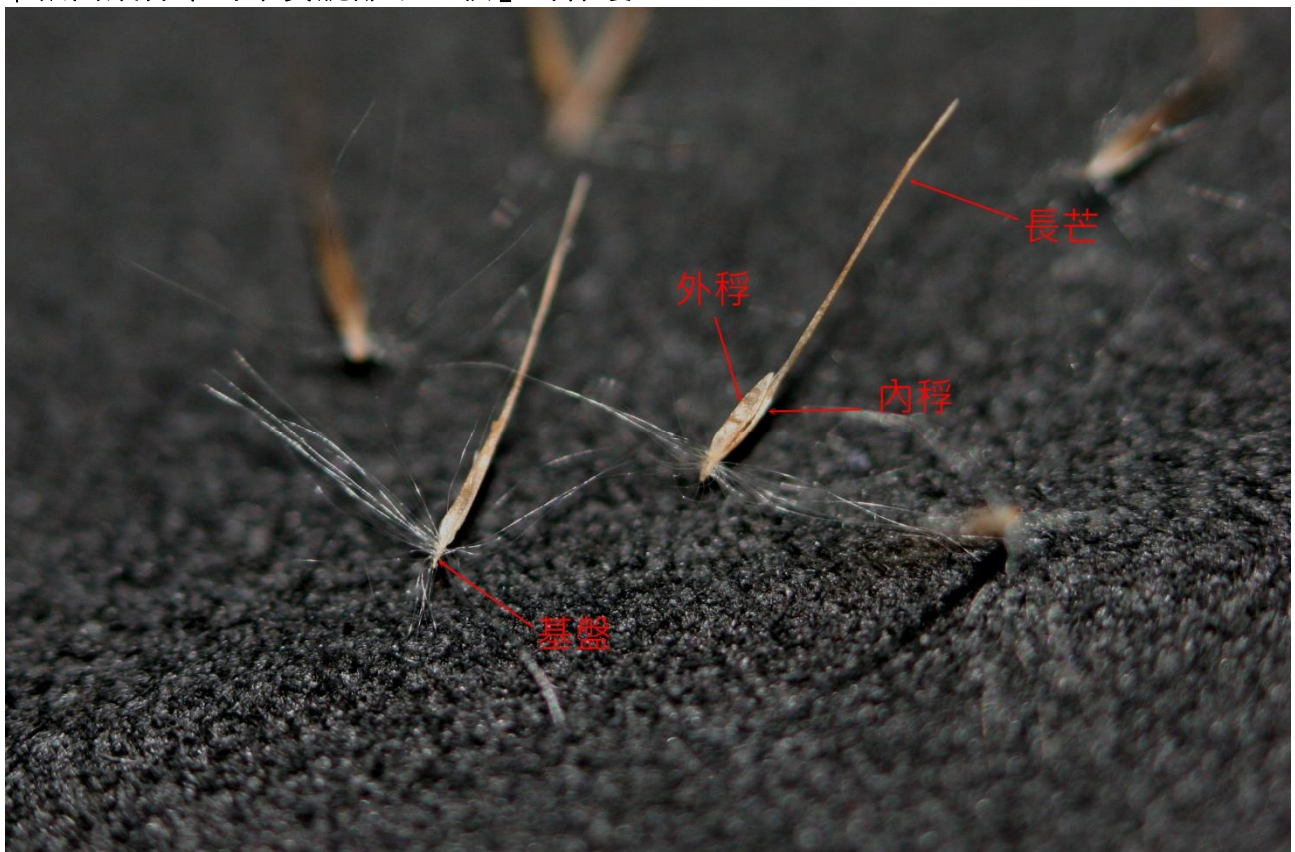


禾本科植物的穎果在果皮和種皮之間並沒有肥厚的果肉，果皮與種皮彼此是緊貼著的，因此果實看來就像種子。當果實成熟得時候，底部基盤上的長毛便會展開，就像開啟了一張傘，乘著風飛行遠颺！



軸狀基盤上被毛

↑ 張開飛行傘的果實脫離了「穎」的保護



長芒

外稃

內稃

基盤

↑ 包覆種子的內稃末端具有「長芒」的構造





↑ 果實脫離後，只剩逐漸乾枯的花序軸



↑ 河岸濕地中，白色花序的甜根子草與開卡蘆形成明顯對比