



現代的空中飛龍 - 蜻蜓與豆娘

蜻蜓與豆娘都是屬於蜻蛉目的昆蟲，除了體型跟翅膀長得不一樣之外，一樣的是牠們都喜歡生活在有水的環境，牠們的稚蟲都叫水薑，都棲息在水域環境裡，都會捕食小型的水生動物，長大些則捕食蝌蚪或小魚；而牠們的成蟲捕食蚊蠅、蜜蜂跟蝴蝶，所以從稚蟲到成蟲，蜻蛉都是不折不扣的肉食動物！將牠們的體型放大個一千倍，就是活生生的一隻飛龍！難怪蜻蜓的英文名字叫做 Dragonfly，同樣是會 fly fly 的 Butterfly 蝴蝶，當然是難逃 Dragon 的毒手了！

蜻蜓點水的作用是下蛋

以人的角度而言，蜻蛉在枝葉或石頭進行上交配的方式才是正常的，至於還有一些習慣在空中交配的蜻蛉，算是個什麼樣的情形呢？！更讓人想不通的是，牠們交配的方式是雄蜻蛉用腹部的末端



抓緊雌蜻蛉的頸部或者前胸進行的，雖然不可思議，卻會讓身體彎曲成美麗的心形或者不規則的橢圓形圖案，這樣的形狀又符合了人類對愛情的見證與理解！至於蜻蜓點水其實是蜻蜓利用點水的瞬間將卵排入水裡喔。

蜻蜓的複眼

蜻蜓的複眼在昆蟲界算是最大最多的了，佔據頭部總面積的 3 分之 2，最多可達 28000 隻左右，是一般昆蟲的 10 倍！

蜻蜓與豆娘的區別

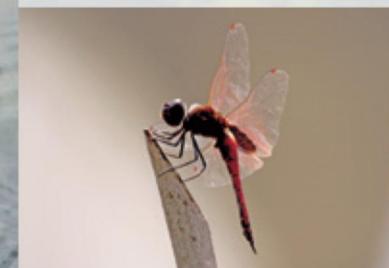
蜻蜓



複眼相連



停止時翅膀張開



前後翅膀形狀不同



腹部較粗

豆娘



複眼分開



停止時翅膀閉合



前後翅膀形狀類似

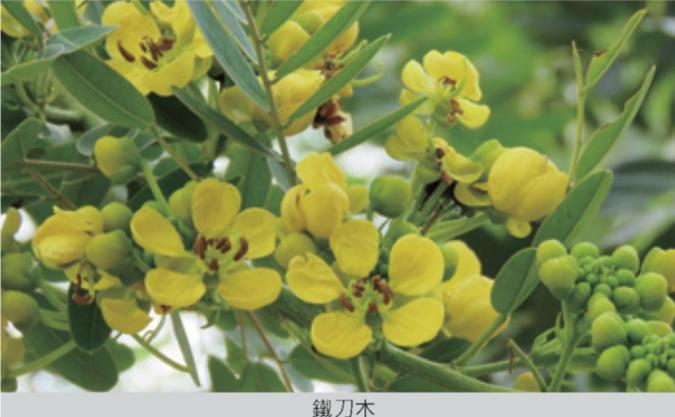


腹部較細

淡黃蝶食草鐵刀木、阿勃勒及豆科植物

粉蝶科展翅 5 到 6.5 公分，本種多型且具變異，又稱遷粉蝶，早期因黃蝶翠谷而聞名，常見於豆科植物上訪花。而號稱台灣第一個客家生態人文祭典的「美濃黃蝶祭」，主角是銀紋淡黃蝶，牠只吃鐵刀木和阿勃勒的嫩葉，其他豆科植物連碰都不碰，所以有人會認為淡黃蝶是跟著這兩種樹木一起移民到台灣的，就像蟒蛇跟著東南亞的原木來台一般。

鐵刀木及阿勃勒這兩種樹木都是日本人從印度引入，其中鐵刀木是為了製作槍托及鐵道枕木而自 1895 年陸續引進；阿勃勒初始由荷蘭人於 1645 年引進，但直到 1903 年才由日本人大量種植。



鐵刀木



阿勃勒

另外，高雄 1866 年就有蝴蝶的相關紀錄，但台灣遲至 1905 年才紀錄到淡黃蝶！純粹認識蝴蝶兼及食草，會有一種環環相扣的趣味，但若論及淡黃蝶如果是外來種，適合當保育對象嗎？這就有說不完的你來我往的論辯了，打住，先找一隻淡黃蝶來問問。





由玳灰蝶的欺敵術 - 說說蝴蝶的天敵及食物鏈地位

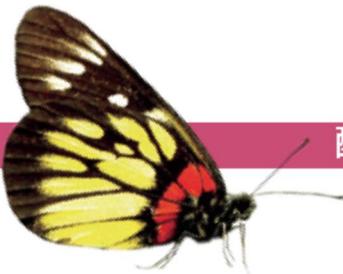
玳灰蝶那一雙長在翅膀上看似眼睛的部分是欺敵用的，用來嚇阻想吃牠的螳螂、蜻蜓、蜘蛛等天敵！

說起位在食物鏈底層的初級消費者、也是撐起這個食物鏈的物種之一，專吃植物的偉大蝴蝶，從卵到成蟲的完全變態過程，每個階段都有專門吃牠的「天敵」，像是螞蟻、寄生蜂、螳螂、蜻蜓、蜘蛛、蜥蜴等。因為這些天敵的存在，平均產數百顆卵的一對蝴蝶，約只有兩隻可順利成長，如果沒有「天敵」，那一對無尾鳳蝶一年就將產出數萬隻的後代！果真如此，人們是否依然會欣賞蝴蝶的漂亮呢？

除了食物鏈的角色之外，蝴蝶藉著訪花採蜜幫助許多植物完成授粉而促進生態循環，是平衡生態系中不可或缺的一環。



蝴蝶在食物鏈的地位是吃植物的初級消費者。



配色用色高手 - 紅肩粉蝶

紅肩粉蝶屬粉蝶科，展翅約7公分的中型蝶，又名艷粉蝶，稀少而漂亮的蝶種，在各種顏色中，紅色彩度最高，黃色明度最高，黃黑配的可見度最高，而能在這小小六七公分的範圍內，集紅黃黑於一身並巧妙搭配出豔麗又清新脫俗的一隻紅肩粉蝶，足以媲美位居巴拉排行榜全世界最美蝴蝶前十名、艷粉蝶屬的紅紋粉蝶，這兩種看似孿生的蝶，都不禁令人心生讚嘆啊！





發現中科生物大事記



綠繡眼



灰頭鶲鶯



褐頭鶲鶯



小彎嘴



紅冠水雞



金貢蜻蜓



橙尾細蟬



紅腹細蟌



夜遊蜻蜓



藍黑蜻蜓



發現中科生物大事記



黑鳳蝶



台灣三線蝶



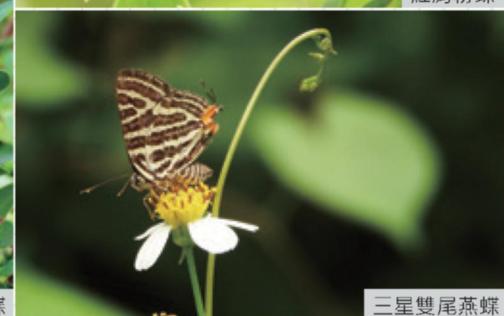
雌紅紫蛱蝶



青斑鳳蝶



紅肩粉蝶



三星雙尾燕蝶



紅星斑蛱蝶



紫蛇目蝶



琉球紫蛱蝶



台灣黃斑蛱蝶



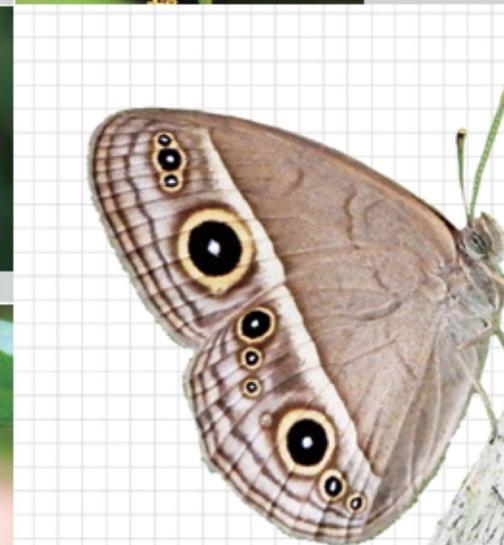
淡黃蝶



玳灰蝶



台灣絨毛弄蝶



小蛇目蝶