

文山園地 生態小百科

蝴蝶

一、身體構造

蝴蝶以其優美的形姿，自古以來便是人類美學及精神生活的一部分，在生活中我們隨處可見到蝴蝶飛舞，令人心曠神怡。如今保育意識的覺醒，蝴蝶不僅被當作自然教育的題材，也被視為生態多樣性的參考指標。蝴蝶在生物界的位置是屬於昆蟲綱的鱗次目，依據最新的蝴蝶分類系統，台灣的蝴蝶分為五科-鳳蝶科、蛺蝶科、粉蝶科、小灰蝶科、弄蝶科。

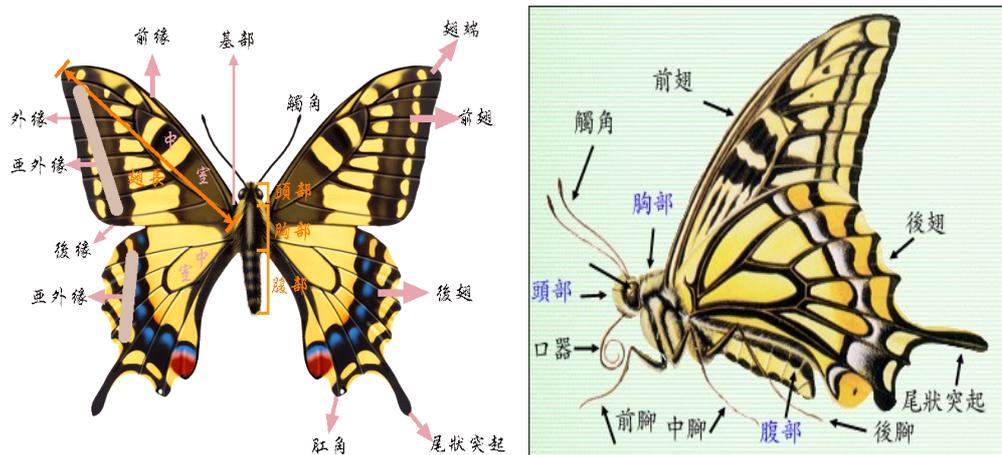
(一)蝴蝶和所有的昆蟲一樣，身體區分為三部分:頭部、胸部和腹部。頭部有眼、觸角、口器等重要器官，胸部上面則有一對美麗的翅膀。

***複眼:**由上萬個小眼組成，所有的眼加在一起，就可以提供全景式的影像。

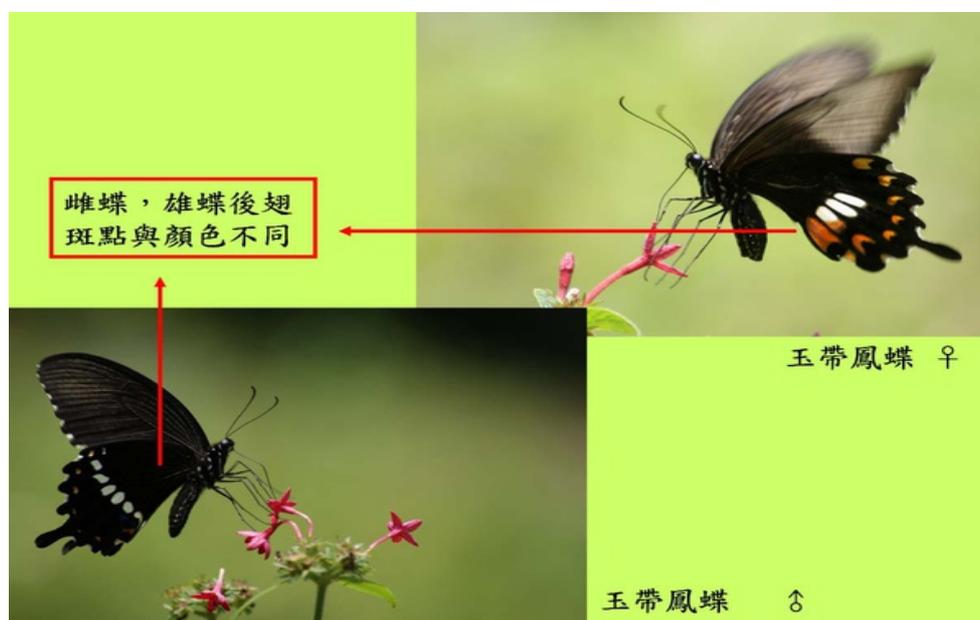
***觸角:**是蝴蝶成蟲的主要感覺器官，呈棍棒狀。一對觸角位於複眼中間，有嗅聞的功能。

***口器:**是一種虹吸式的吻管。為了便於伸入花朵吸食花蜜，平時是像彈簧一樣捲曲在頭部下方，而當要吸食花蜜時，則將捲曲的吸管伸的長長的，方便吸食。

***鱗粉:**蝴蝶成蟲翅膀上各式各樣五彩繽紛的顏色，就是由各種顏色的鱗粉所構成的，這也就是為什麼蝴蝶屬於「**鱗翅目**」。



(二)在蝴蝶的世界裡，有些種類的雌、雄外型相似，可以用腹部構造來分辨；有些種類雄與雌的差異很大，我們可以直接從其翅膀上的花紋特徵來辨識雌雄。

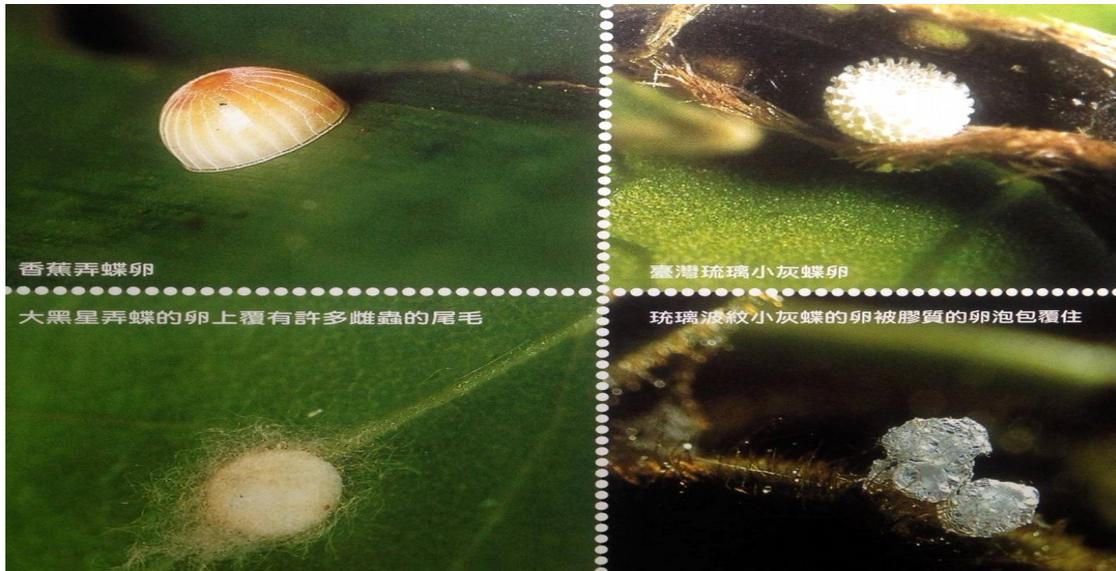


二、蝴蝶的繁衍與生命史

蝴蝶是完全變態的昆蟲，有卵、幼蟲、蛹、成蟲等四個階段，可以有更強的生存競爭力。

***卵**:大多數雌蝶會將卵產在寄主植物的嫩芽葉面或樹幹上，產卵的時

候，大多以單枚分散產下，少數種類會以卵泡或尾毛包覆保護卵粒，如此可以減少被天敵寄生的機會。

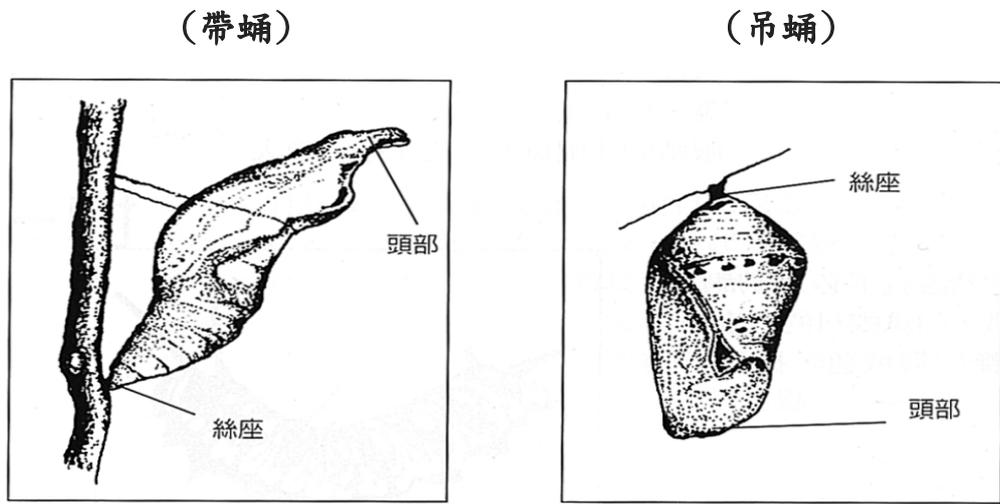


***幼蟲:**爬出卵殼的幼蟲所吃的第一餐就是「卵殼」，而後才開始找尋適當的食草。幼蟲的主要任務就是不斷的吃和長大。剛由卵孵化的幼蟲稱為一齡幼蟲，幼蟲每次蛻皮之間稱為齡期，大多數的幼蟲會經過四次蛻皮，完成四次蛻皮即為五齡幼蟲或稱終齡幼蟲，每種幼蟲有特定的食草，如果該種食草缺乏，幼蟲寧可餓死，也不會吃其他食草。



青斑鳳蝶的幼蟲

***蛹:**幼蟲開始吐絲後，便進入蛹期。蛹依固定的方式不同，分為吊蛹（垂蛹）和帶蛹兩種。



***成蟲:**蛹經過五到十天後，成蟲會努力掙脫出來，這個過程稱為「羽化」。剛羽化出來的成蟲，翅膀濕皺柔軟，會找尋適當地點倒吊，讓血液輸入翅膀中，直到翅膀完全展開並乾燥硬化，此階段為「展翅」。如果羽化的過程，翅膀的伸展空間或時間不夠，美麗的蝴蝶往往會變成殘肢的蝴蝶，而被螞蟻蜘蛛等天敵所捕食獲。

羽化後的成蟲，所有的器官發育成熟具備交配和產卵的能力，可以繁衍下一代，通常蝴蝶一生只會交配一次，雄蝶數量較多，會找雌蝶交配，繁衍下一代。

三、蝴蝶的食物

蝴蝶會依自己的生理需求及感官辨識能力的不同而尋求不同的食物，一般蝴蝶的幼蟲喜歡吃的植物稱為食草或幼蟲寄主植物，不同的蝴蝶吃不同的植物。有些蝴蝶只吃一種植物的葉片，如大白斑蝶只吃爬森

藤的葉片，有些蝴蝶則是可吃好幾種植物的葉片；當然也有單一種植物是許多蝶類都喜歡吃的，

蝴蝶的成蟲喜歡訪花，吸食開花植物，我們稱為**蜜源植物**，有許多種蝴蝶也喜歡吸食液體果汁或樹汁水份及鹽，以取得其中的礦物質。

蝴蝶吃的植物，大多是植物性的，例如薑弄蝶的寄主植物為月桃、圓翅紫斑蝶的寄主植物為榕樹、迷你藍灰蝶的食草植物為馬櫻丹、紅紋鳳蝶的蜜源植物為馬兜鈴。

四、蝴蝶與蛾

在大自然中只要是六隻腳會飛且翅膀上由許多鱗片構成的昆蟲(翅膀有兩對)，不是蝴蝶就是蛾。因此，認識蝴蝶，首先要會區分蝴蝶與蛾。

主要可以先從外觀構造以及生活習性來作區分：

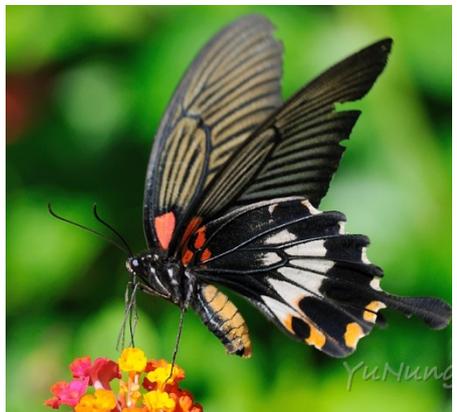
項目	蝴蝶	蛾
觸角	棍棒狀	多變化，有絲狀、羽狀、節齒狀、但絕非棍棒狀
蛹	裸蛹---沒有繭	被蛹---幼蟲會吐絲做一個保護用的繭
習慣	休息停止時，把雙翅合起， 喜歡白天出現	休息停止時，將雙翅平放，喜歡夜晚出現

五、快樂的賞蝶人

蝴蝶大多在清晨以後，有陽光的時候出來活動。台灣氣候溫和，一年四季都可以欣賞到各種蝴蝶，如果在校園或家中種植食草植物或蜜源

植物，可以招來更多的蝴蝶，例文山幼兒園的生態區種了繁星花、柚子、金桔，都是蝴蝶喜歡的植物，另外還有馬利筋，它可是樺斑蝶幼蟲的最愛喔！蝴蝶的生命不長，成蟲的感覺敏銳，做捕抓觀察後，請記得一定要把它們送回原來的生長環境，珍稀的蝴蝶也絕對不要採集，更要保護它們生長的環境，成為美麗蝴蝶的好朋友！

六、文山幼兒園裡常見的蝴蝶



【大鳳蝶】



【樺斑蝶】



【馬利筋】