



# 美華國小蝴蝶飼養 觀察手札



班級： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_

## 認識美麗的蝴蝶仙子

### 一、 台灣的蝴蝶：

臺灣目前蝴蝶種類約有 380 種左右，其中蘊含有約 50 種台灣獨有的蝴蝶種類，臺灣蝴蝶種類之多，因此曾經有「蝴蝶王國」的美譽。

### 二、 蝴蝶的分類：

鳳蝶科、蛺蝶科(斑蝶……)、粉蝶科、弄蝶科、灰蝶科……

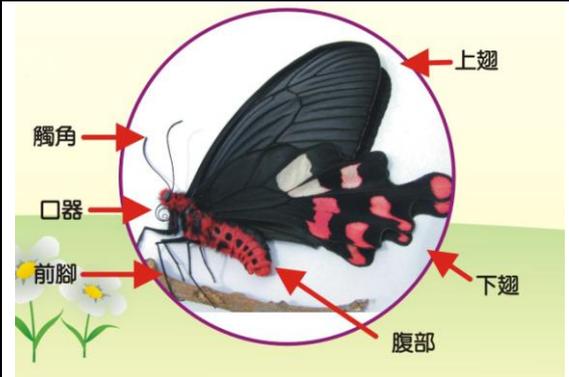
### 三、 蝴蝶身體結構：

#### 背部--腹部

**頭**--觸鬚(棍棒式)、複眼、虹吸式口器

**胸**--三對腳、上翅、下翅(布滿鱗粉)

**腹**--柔軟--交配器、排泄孔，雌蝶有產卵管



## 蝴蝶的一生：(人一世，蝶四世)

卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲



## 鳳蝶科

### 1. 卵(3-5 天)：

球形、水滴形(吃馬兜鈴鳳蝶)

### 2. 幼蟲(10-20 天)：

頭部(很多顆單眼、口器) 鳥糞狀(擬態)

胸：三對腹足

腹：3.4.5.6 節四對腹足

尾：第 10 節一對腹足

3. **蛹**(7-21 天)：帶(縊、懸)蛹、垂(吊)蛹，會越冬

4. **成蝶**(2-3 個月)：會過冬越冬

## 斑蝶--蛺蝶科斑蝶屬或蛺蝶科斑蝶亞科

1. **卵**：砲彈形

2. **幼蟲**：色彩鮮豔，多吃有毒有乳汁植物(夾竹桃科、蘿藦科、桑科)

3. **蛹**：垂(吊)蛹，會越冬

4. **成蝶**：雄蝶尾端有毛筆器(屁股開花)，作用:A.避敵 B 求偶，大部分斑蝶雄蝶都有性斑(琉球青斑蝶沒有)

## 台灣的紫斑蝶--蛺蝶科紫斑蝶屬，為森林系蝴蝶。

1. **幼蟲**(20-25 天)色彩鮮豔，多吃有毒有乳汁植物(植物鹼)，先啃葉脈防止乳汁多(乳草蝶)。

2. **成蝶**(約 1-2 個月)：底色是黑色，各個角度不同紫 色，艷紫淡紫寶藍(幻光-物理色)(日本昆蟲學家稱呼)，會裝死，雄蝶前翅後緣較彎曲而突出，母蝶較平，雄蝶有毛筆器(有味道)&香鱗。

3. **紫蝶幽谷**：全世界唯二(墨西哥帝王斑蝶，台灣紫斑蝶)北回歸線以南，高雄茂林&臺東大武鄉。

4. **蝶道**：南移:每年秋末冬初(11-1 月)，北移:3-4 月。

5. **國道 3 蝶道**：251-253km(雲林林內) ---混雜青斑蝶、樺斑蝶等。

## 青斑蝶--蛺蝶科青斑蝶屬

1. **名稱由來**：底為黑褐色，身上有淡青色的色斑，如絹如絲。

2. **特性**：為中小型蝴蝶，幼蟲出來先將卵殼吃掉；蛹為垂蛹。

3. **幼蟲食草**：蘿藦科(布朗藤、牛彌菜、絨毛芙蓉蘭、華他卡藤、歐蔓等)

4. **陽明山賞蝶**：臺北陽明山國家公園，蜜源植物島田氏澤蘭、野當歸、南國薊，吸引成千上萬之青斑蝶(大發生)，每年 5-7 月及 11-隔年 1 月為其繁殖季，最遠可飛至日本。

## 粉蝶科

1. **名稱由來**：粉蝶多為白、黃色，且鱗片容易脫落，因此古人將之稱為「粉蝶」。英文“Butterfly”，奶油色，也是來自粉蝶。

2. **特性**：為中小型蝴蝶，卵:紡錘型或梭形(米粒)，多產或單產，幼蟲多為扁筒狀綠色(保護色)，有些有一個大頭，蛹：縊蛹(帶蛹)，在葉背、枝條或附近樹幹、

牆上。

3. **幼蟲食草**：豆科(鐵刀木、黃槐、阿勃勒、田菁等)、山柑科(魚木、毛瓣蝴蝶木等)、十字花科(白菜、油菜、花菜、蘿蔔等)

4. **黃蝶翠谷**：高雄美濃區，日據時代為了製作槍托及鐵道枕木，種了好多鐵刀木，孕育成千上萬的淡黃蝶，形成美麗的黃蝶翠谷，溪邊可見群聚黃蝶吸水畫面，美不勝收。

**小灰蝶--在台灣小灰蝶是僅次於蛺蝶科的第二大族群，約 120 種。**

1. **卵**：半球形或圓餅形，表面很多刻紋及突起。

2. **幼蟲**：呈現蛆狀，表皮厚實有細毛。有草食性、肉食性及廣食性。

3. **蛹**：帶(懸)蛹

4. **成蝶**：是蝴蝶王國中的小精靈，體型小卻非常美麗，黑色複眼四周有一圈白色的鱗片，看起來像是戴著一副白框的太陽眼鏡；其觸角多呈黑白相間的對比色，是花間仙子，美麗而高貴。





## 美華蝶蹤—美華國小常見蝴蝶

### 鳳蝶科

#### ◎大琉璃紋鳳蝶

特徵：背部下翅有金屬青色斑紋，雄蝶青綠色線延至肛角眼紋上方，雌蝶青色斑較小、肛角眼紋較大(雌)

食草：山刈葉(芸香科)

蜜源植物：大花咸豐草、冇骨消(白色的花)

#### ◎大鳳蝶

特徵：體型碩大，外觀美麗，飛行速度不快，雌雄差異大且普遍，是台灣瑰寶

食草：柑橘類(芸香科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、細葉雪茄(紅色的花)

#### ◎無尾鳳蝶(花鳳蝶)(達摩鳳蝶)(都市小遊俠)

特徵：沒有尾巴，雌雄幾乎長一樣，雄蝶腹部橙褐色斑角大，雌蝶則呈網狀

且較小。

食草：柑橘類(芸香科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、細葉雪茄(紅色的花)

◎**黑鳳蝶**(無尾黑鳳蝶)(藍鳳蝶)(像大鳳蝶雄蝶)

特徵：全身黑鴉鴉，雄蝶前翅較狹長、後翅肛角較小；雌蝶後翅無白紋、翅膀較無光澤(藍光)、前翅較寬圓、後翅肛角較大。

食草：柑橘類(芸香科) 幼蟲：臭角紫紅色

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、細葉雪茄(紅色的花)



◎**烏鴉鳳蝶**

特性：全身黑鴉鴉，很像黑鳳蝶，但本種有尾突，表翅布滿藍綠色鱗片

食草：食茱萸、賊仔樹、飛龍掌血、柑桔類(芸香科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、細葉雪茄(紅色的花)

◎**玉帶鳳蝶**

特徵：下翅一排對稱的白色小色塊，有尾突。雌蝶有一種是擬擬紅紋鳳蝶。

食草：食茱萸、過山香、飛龍掌血、柑桔類(芸香科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、細葉雪茄(紅色的花)

◎**白紋鳳蝶**(玉斑鳳蝶)

特徵：下翅一排對稱的白色小色塊，有尾突。雌蝶有兩種，一種與雄蝶幾乎一樣只在肛角區多一橙色斑，另一種是擬態型(擬紅紋鳳蝶)

食草：食茱萸、過山香、飛龍掌血、柑桔類(芸香科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、冇骨消

◎**大白紋鳳蝶**(台灣白紋鳳蝶)一和白紋鳳蝶極為相似，體型略大

特徵：下翅白斑面積比白紋鳳蝶大(4-5 個翅室)，腹面弦月紋為黃色，雌蝶顏色較淡，上翅腹面有一條白色斜帶。另有無尾型

食草：食茱萸、賊子樹、飛龍掌血 (芸香科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、大花仙丹、冇骨消

#### ◎青帶鳳蝶(快閃俠)(NIKE 蝶)

特徵：貫穿上下翅的水青色縱帶，雄蝶內側有白色長毛

食草：樟科植物

蜜源植物：高士佛澤蘭、大花咸豐草(白色的花)



### 斑蝶屬

#### ◎青斑蝶(大絹斑蝶)

特徵：上翅基半部除翅脈外，全呈半透明淡青色，下翅除一條不明顯褐色細紋外，也呈半透明淡青色。雄蝶下翅有黑色性斑。

食草：牛彌菜(蘿藦科)、絨毛芙蓉蘭(牛皮消屬)、甌蔓屬

蜜源植物：高士佛澤蘭、咸豐草等

#### ◎小青斑蝶(斯式絹斑蝶)

特徵：小一號的青斑蝶，與青斑蝶各方面都大同小異，堪稱兄弟蝶。翅膀底色較青斑蝶深，雄蝶下翅有黑色性斑。

食草：牛彌菜(蘿藦科)、絨毛芙蓉蘭(牛皮消屬)、甌蔓屬

蜜源植物：高士佛澤蘭、咸豐草等

#### ◎姬小紋青斑蝶(絹斑蝶)

特性：臺灣六種青斑蝶中個頭最嬌小，翅膀腹面斑紋發達呈白色。雄蝶下翅有一耳形瘤突狀性標。

食草：布朗藤、甌蔓、蘭嶼牛皮消(蘿藦科)

蜜源植物：高士佛澤蘭、咸豐草等

◎淡小紋青斑蝶(淡紋青斑蝶)

特徵：身上有一股腥臭味，鳥兒不愛。下翅中室有兩道基部相連的青斑，下方有兩個倒斜的v形小細斑，翅膀腹面底色為黃褐色，雄蝶下翅有一耳形瘤突狀性標。

食草：華他卡藤(蘿藦科)一寡食性

蜜源植物：高士佛澤蘭、咸豐草等



◎小紋青斑蝶(蒼青斑蝶)

特徵：在斑蝶家族中，本種青色碎斑面積最小，和淡小紋青斑蝶最像。

食草：布朗藤(蘿藦科)一寡食性

蜜源植物：高士佛澤蘭、咸豐草等

◎琉球青斑蝶(旂斑蝶)

特徵：青斑蝶家族中唯一雄蝶沒有性斑，但一樣有氣味。

食草：布朗藤、絨毛芙蓉蘭(牛皮消屬)、甌蔓屬

蜜源植物：高士佛澤蘭、咸豐草等

◎樺斑蝶(金斑蝶)(台灣原來有大樺斑蝶喔!)(從何而來是個謎，因其寄主植物皆是外來種)

特徵：雄蝶下翅背部中央有四個小黑點，體型較小；雌蝶下翅背部中央有三個小黑點

食草：馬利筋(尖尾鳳)、釘頭果(唐棉)(蘿藦科蜜源植物：繁星花、馬纓丹、馬利筋、金露花、各種野花

◎黑脈樺斑蝶(虎斑蝶)

特性：與樺斑蝶非近親，雄蝶後翅有一較黑且突出性斑，對應腹部性斑中央呈現白色

食草：牛皮消(蘿藦科)

蜜源植物：繁星花、馬纓丹、馬利筋、金露花、各種野花



**紫斑蝶口訣：小紫點一邊，圓翅兩邊點，斯氏有三點，端紫亂亂點**

◎小紫斑蝶(埔里紫斑蝶)(舞姬仙子)

特徵：前翅腹面有一白斑，雄蝶翅膀顏色較深，下翅上緣有黃褐色性斑，雌雄幾乎長一樣，和圓翅紫斑蝶相近，最小的紫斑蝶

食草：蟠龍木(桑科)

蜜源植物：大花咸豐草、澤蘭、各種野花

◎圓翅紫斑蝶(黑紫斑蝶)

特徵：前翅腹、背兩邊都有一白斑點，雄蝶後翅前緣至中室有大塊灰(黃)褐色性斑。

食草：桑科榕屬植物

蜜源植物：大花咸豐草、澤蘭、各種野花

◎斯氏紫斑蝶(雙標紫斑蝶(英領事館外交官兼駐華在台領事-斯文豪氏)

特徵：體色深褐色，上翅腹面有三點白斑(呈倒三角形)，雄蝶上翅下面有兩條平行深褐色毛狀性標，像等於符號；雌蝶上翅下緣較平

食草：羊角藤(武靴藤)(蘿藦科)

蜜源植物：大花咸豐草、澤蘭、各種野花

◎**端紫斑蝶**(異紋紫斑蝶)

特徵：上翅斑點多且混亂，雌蝶翅膀較無光澤，下翅有放射狀白條紋像青斑蝶

食草：桑科榕屬(白榕、正榕、天仙果……)

蜜源植物：大花咸豐草、澤蘭、各種野花



◎**黑端豹斑蝶**

特徵：雄蝶體型較小，表面底色黃橙色，散生很多黑色豹斑，上翅腹面基半部底色橙紅色；下翅腹面底色淡黃褐色，豹斑呈黃褐色。雌蝶斑紋位置與雄蝶略同，上翅表面端半部藍黑色，中有白色斜紋帶，外觀仿樺斑蝶(有毒)

食草：莖菜、園藝花卉三色堇

蜜源植物：大花咸豐草、澤蘭、沒骨消、各種野花

**蛺蝶科**

◎**石牆蝶**(網絲蛺蝶、地圖蝶)

名稱由來：日本名稱，--石垣島

特徵：第一對腳退化，雌雄蝶無太大差異。

食草：桑科榕屬植物

蜜源植物：白色的花(冇骨消、高士佛澤蘭)

喜歡的食物：腐果、花蜜、糞便……

◎**流星蛺蝶**(電蛺蝶)

特徵：無太大差異，翅膀底色黑藍，散生許多白色小碎斑，外緣附近一列開

口朝外的v形白斑。藍複眼下方有一根長長鮮紅色口器。

食草：山豬肉(青風藤科)

蜜源植物：白色的花(冇骨消、高士佛澤蘭)

喜歡的食物：腐果、樹液、垃圾液……

## 粉蝶科

### ◎端紅蝶(橙端粉蝶)(臺灣產體型最大的粉蝶)

特徵：腹部有如枯葉，雄蝶下翅表面幾乎全白，雌蝶外緣有較明顯的三角形黑斑，上翅橙紅色斑中的黑斑也較雄蝶明顯。

食草：魚木、毛瓣蝴蝶木、銳葉山柑

蜜源植物：朱槿、金露花

**魚木三寶：端紅蝶、臺灣粉蝶、黑點粉蝶**



### ◎紋白蝶(白粉蝶)：另一種臺灣紋白蝶(緣點白粉蝶)－農業害蟲

特徵：雄蝶背部底色為白色，上翅端部有一大黑斑，中央有一黑點，下翅表面除前緣有一黑點外，皆是白色。雌蝶翅表黑點較大，上翅下緣多一枚黑點，上翅表面基半部有黑色鱗片而呈現黑褐色。

食草：十字花科(油菜、白菜、高麗菜、焊菜等)

蜜源植物：油菜、各種十字花科的花、大花咸豐草、各種野花

### ◎臺灣黃蝶：與荷氏黃蝶(單產)略同

特徵：雄蝶群聚吸水，上翅表面外緣角的黑邊向內側明顯延伸突出。

合翅分辨法：下翅為均勻圓弧形，上翅外緣幾乎平平。

食草：豆科(黃槐、翅果鐵刀木、阿勃勒、田菁等)

蜜源植物：愛白色花、菊科、長穗木、大花咸豐草、各種野花

### ◎臺灣粉蝶(異色尖粉蝶)

特徵：雄蝶翅膀表面白色，上下翅外緣有鋸齒狀黑邊；下翅腹面黃色，外緣為寬大黃褐色；雌蝶體色較深，翅膀表面黑褐色，具一些白色條狀橫斑，下翅腹面中央有白斑。

食草：魚木、多種山柑(山柑科)

蜜源植物：白色馬纓丹、大花咸豐草、各種白色野花

◎淡黃蝶(5-6月美濃黃蝶翠谷)(銀紋淡黃蝶)(無紋淡黃蝶)

無紋型：雄蝶翅膀表面基不淡黃色像外漸白，腹面單純淡黃色；雌蝶翅表周邊有發達黑斑。

銀紋型：翅膀腹面有一些小波紋，中室有圓圈狀暗色斑紋；少數雌蝶有暗紅色大斑。

食草：鐵刀木、阿勃勒、黃槐(豆科)

蜜源植物：白色馬纓丹、大花咸豐草、各種白色野花



◎水青粉蝶

特徵：雄蝶展翅表面一片雪白，僅上翅端部外緣有一條黑色邊紋；翅膀腹面具蜜及波浪型細碎紋。雌蝶上翅端部黑斑發達，中室端有一較雄蝶明顯的黑點；下翅表面外緣有細黑邊。

冬型：翅表黑斑較小，腹面中室有小圓點。

食草：鐵刀木、阿勃勒、黃槐(豆科)

蜜源植物：白色馬纓丹、大花咸豐草、各種白色野花

灰蝶科

◎沖繩小灰蝶(藍灰蝶)

特徵：第一對腳退化，雄蝶翅膀表面水青色，具微弱金屬光澤，外緣有黑褐色邊；翅膀腹面底色淡灰褐色，散生弧形排列小黑點；冬型翅膀表面無黑褐色邊，腹面底色變深，黑點幾乎消失。雌蝶翅膀表面底色黑褐色，局布不明顯淡水青色斑；冬型個體翅膀腹面黑點較夏型稍清楚。

食草：酢漿草(酢漿草科)

蜜源植物：各種大小野花或景觀花卉



## 美華校園常見食草及蜜源植物

1. **金桔**：芸香科柑橘屬木本植物，為大鳳蝶、無尾鳳蝶、黑鳳蝶、玉帶鳳蝶等的食草。
2. **檸檬**：芸香科柑橘屬木本植物，為大鳳蝶、無尾鳳蝶、黑鳳蝶、玉帶鳳蝶等的食草。
3. **柚子**：芸香科柑橘屬木本植物，為大鳳蝶、無尾鳳蝶、黑鳳蝶、玉帶鳳蝶等的食草。
4. **賊仔樹**：芸香科賊仔樹屬，常綠喬木，為烏鴉鳳蝶、白紋鳳蝶等的食草。也是蜜源植物。
5. **山刈葉**：芸香科三腳蟹屬，大琉璃紋鳳蝶食草。
6. **樟樹**：樟科樟屬，常綠喬木，具特殊氣味，為青帶鳳蝶、玉帶鳳蝶等的食草。
7. **土肉桂**：樟科樟屬，常綠喬木，具特殊氣味，為青帶鳳蝶、玉帶鳳蝶等的食草。
8. **玉蘭花**：木蘭科烏心石屬，常綠喬木，具特殊香氣，為青斑鳳蝶、綠斑鳳蝶食草。

9. **含笑花**：木蘭科烏心石屬，常綠喬木，具特殊香氣，為青斑鳳蝶、綠斑鳳蝶食草。

10. **烏心石**：木蘭科烏心石屬，常綠喬木，其心木質堅硬顏色深，花白色具香味，為青斑鳳蝶及綠斑鳳蝶的食草。



11. **阿勃勒**：豆科決明屬，落葉大喬木，花金黃美麗，羽狀複葉，為淡黃蝶、水青粉蝶、台灣黃蝶等的食草。

12. **翅果鐵刀木**：豆科決明屬，引進栽培種，常綠喬木，葉片大為羽狀複葉，花黃色，為淡黃蝶、台灣黃蝶的食草。

13. **黃槐**：豆科決明屬，常綠小喬木，引進栽培種，生命力強，羽狀複葉，為水青粉蝶、台灣黃蝶、荷氏黃蝶的食草。

14. **魚木**：山柑科魚木屬，落葉小喬木，葉子互生，為三出複葉，為端紅蝶、台灣黃蝶、黑點粉蝶食草。

15. **無患子**：無患子科無患子屬，為落葉喬木，羽狀複葉，為恆春小灰蝶、墾丁小灰蝶的食草。

16. **榕樹**：桑科榕屬，為常綠大喬木，為隱花果，為端紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、石墻蝶、琉球紫蛺蝶的食草。

17. **垂柳**：楊柳科柳屬，葉成披針型，葉背粉白，為台灣黃斑蛺蝶食草。

18. **山豬肉**：清風藤科泡花樹屬，常綠喬木，為羽狀複葉，小葉葉序由基部朝外依序由小至大排列，是流星蛺蝶、大綠弄蝶食草。

19. **臺灣馬藍**：爵床科馬藍屬，是半灌木，整株有毛，為枯葉蝶、黑擬蛺蝶食草。

20. **臺灣油點草**：百合科油點草屬，是多年生草本，因葉片常見似遭油店屋的深色斑點而得名，為琉璃蛺蝶食草。



21. **短毛堇菜**：堇菜科堇菜屬，多年生草本植物，葉闊卵或三角形，前端鈍或圓，果實為橢圓形蒴果。為黑端豹斑蝶食草。
22. **馬兜鈴**：馬兜鈴科馬兜鈴屬，爬藤類植物，葉形變化大，有心形、瓜葉形等，為麝香鳳蝶、紅紋鳳蝶、曙鳳蝶等食草。
23. **華他卡藤**：夾竹桃科華他卡藤屬，為纏繞性灌木，整株光滑無毛，屬單葉對生，葉成心形，為淡小紋青斑蝶唯一食草。
24. **爬森藤**：夾竹桃科爬森屬，為攀緣灌木，多長於海邊，葉片中肋側脈級葉柄常帶紫紅色，為大白斑蝶、端紫斑蝶、黑脈樺斑蝶食草。
25. **馬利筋**：夾竹桃科尖鳳尾屬，多年生直立草本，為有毒植物，栽種容易，花期長且美麗，是樺斑蝶食草及蜜源植物。
26. **黃花酢漿草**：酢漿草科酢漿草屬，為多汁蔓性草本植物，葉互生為三出複葉，為沖繩小灰蝶食草。
27. **臭娘子**：馬鞭草科臭黃荊屬，為常綠小喬木，有一股腥臭味，像漁村工作婦女身上的味道，故名「臭娘子」，各類蝴蝶喜愛之蜜源植物。尤其粉蝶、蛺蝶及小灰蝶科蝴蝶。
28. **火筒樹**：火筒樹科火筒樹屬常綠小喬木植物，又稱番婆怨，羽狀複葉，花色

火紅，為蜜源植物。

29. **蒲桃**：為桃金娘科赤楠屬的常綠喬木，葉片革質，披針形或長圓形；聚傘花序頂生，花瓣分離，闊卵形；果實球形象蓮霧可食。

30. **穗花棋盤腳**：玉蕊科的常綠中喬木，俗稱水茄苳，為珍貴稀有的溼地挺水木本植物，在夏天開出長長的總狀花序，果實成熟後略呈四稜形，很像古代弈棋盤之腳，故稱之為穗花棋盤腳。



31. **長穗木**：馬鞭草科灌木，各類蝴蝶喜愛，蝴蝶園必備植物。

32. **細葉雪茄花**：千屈菜科，多年生小型灌木，各類蝴蝶都愛它。

33. **大王仙丹花**：茜草科，小喬木，花旗全年綻放，為大型鳳蝶的最愛。

34. **馬櫻丹**：馬鞭草科，小型灌木，各類蝴蝶均喜愛，為建立蝴蝶園必備植物。

35. **冇骨消**：忍冬科大型草本植物，各類蝴蝶喜愛，蝴蝶園必備植物。

36. **繁星花**：茜草科多年生草本植物，各類蝴蝶喜愛，蝴蝶園必備植物。

37. **大花咸豐草**：菊科多年生草本，各類蝴蝶喜愛，為野地重要蜜源植物。

38. **金露花**：馬鞭草科小喬木，受各類蝴蝶喜愛，為絕佳蜜源植物。

39. **高士佛澤蘭**：菊科多年生草本，斑蝶、蛺蝶及小灰蝶科的最愛。





## 觀察飼養蝴蝶祕笈



### 野外觀察方式：

1. 觀察植物種類，判斷蝶種。
2. 了解蝴蝶長相判斷蝶種。(平時多吸收蝴蝶知識)
3. 依照習性、地域性、季節判斷蝶種。
4. 記錄觀察細目(照相、筆記、畫圖……)



## 蟲蟲飼養方式：

1. 準備飼養盒等工具。
2. 準備充分食草。
3. 溫柔對待小蟲兒。
4. 每天清理糞便，盒子保持乾燥。
5. 認真觀察記錄。

## 桃園市美華國小蝴蝶飼養紀錄表

p.1

日期：		來源：	
蝶種：		狀態：	
食草：		飼養人：	
日期	外觀	狀態(圖文表示)	其他(心情、感想……)


p.2

日期：

來源：

蝶種：

狀態：

食草：

飼養人：

日期	外觀	狀態(圖文表示)	其他(心情、感想……)


P.3

日期：		來源：	
蝶種：		狀態：	
食草：		飼養人：	
日期	外觀	狀態(圖文表示)	其他(心情、感想……)


## 蝴蝶小達人認證

級別	認識蝴蝶 (三種一級)	飼養蝴蝶 (一種一級)	食草及蜜源植物 (三種一級)	解說達人 (一次一級)
第一級				

級 別	認識蝴蝶 (五種一級)	飼養蝴蝶 (一種一級)	食草及蜜源植 物 (五種一級)	解說達人 (一次一級)
--------	----------------	----------------	--------------------	----------------

第 二 級				
第 三 級				
第 四 級				
第 五 級				

第 六 級				
第 七 級				
第 八 級				
第 九 級				
第 十 級				