吃山豬肉的蝴蝶－大綠弄蝶

李季篤／南投縣宏仁國中教師

看到這樣的標題，讀者們定會嚇了一跳！大家一定沒聽過有蝴蝶吃山豬肉的故事吧！這種驚訝的感覺，就如同作者當初第一次聽到般，心裡想著這可是台灣驚人的發現啊！是幼蟲還是成蟲吃肉，長相是不是很奇特，還是有特殊行爲與習性，一大堆問題立刻浮現在腦海中。不過聽完解說老師的解釋後，每個人都哈哈大笑了起來！原來山豬肉是一種植物名字，是此蝴蝶的食草，說幼蟲吃山豬肉一點也沒錯啊，這吃山豬肉的蝴蝶就叫做－大綠弄蝶（圖 1）。

幼蟲特殊的築巢行爲

幼蟲以清風藤科之山豬肉葉片爲食，不過從孵化後，幼蟲除啃食葉片外，也會在葉片上築巢而居，幼蟲躲藏在自己所築的巢室內，不同齡期幼蟲所築的巢穴型態上略有差異，尤其經由人工飼養後，在各種條件不是處於自然的情況下，產生了許多有趣的巢室型態。依幼蟲齡期將巢室分爲四種型式，第一種覆蓋型：此巢室發生在一、二齡蟲階段，幼蟲孵化後啃食一點葉片後，會順著葉片咬出一段半月狀葉片，並覆蓋在另外一端，就像是一條棉被蓋在身上般，小幼蟲就躲在裡面，餓時再出來咬食旁邊的葉片。第二型包裹型：此巢室是在三齡蟲階段，幼蟲會將巢室周圍葉片吃光，只留下主葉脈，三齡蟲就躲藏在這被包裹的巢室內，成熟點後會離開此地，另築一巢室。第三型主脈垂釣型：此巢室爲四、五齡蟲階段，因幼蟲體型較大，其所築巢室也相當獨特，幼蟲以主葉脈爲中央，將兩邊葉片向中央折疊，中間的空隙再用絲線縫合起來，上、下各留下一洞口，上方洞口進出覓食用，糞便則由下方洞口掉出去，看起來此種巢室相當實用。第四型蛹的葉片重疊型：準備化蛹時的終齡蟲，找尋化蛹位置，會將兩片葉片吐絲固定在一起，幼蟲則夾在其中直到化蛹（圖 2～6）。由於以上多種的巢室型態可能是因當時人工飼養條件不佳，如葉子品質不夠好，才會出現這些狀況，所以在野外的幼蟲原則上都是利用葉子包覆而已。

圖 1.山豬肉是大綠弄蝶的食草

圖 2.覆蓋型蟲巢

圖 3.包裹型蟲巢

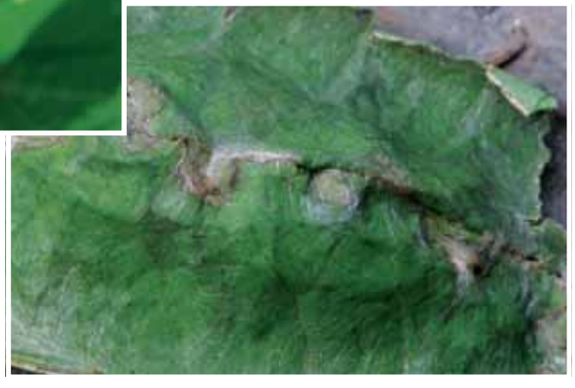

圖 5.蟲巢內的縫合靠絲線連接

圖 4.主脈垂釣型蟲巢

圖 6.葉片重疊型蟲巢

大綠弄蝶的分類與生活史

大綠弄蝶屬於弄蝶科的蝴蝶，學名是*C. b.formosanus*（Fruhstorfer），成蝶展翅約 4 ～ 5 公分，是種小型之蝴蝶，生活史分爲卵、幼蟲、蛹、成蟲四個階段，其型態特徵描述如下：

卵期：大綠弄蝶雌蝶將卵產在嫩葉上，卵色是淡黃白色，形狀是半圓形，上有許多條紋。

幼蟲期：整個幼蟲成長階段有築巢的習性，體色的變化上也頗大。一齡蟲體色是黃褐色，頭部與胸部連接處有黑色條紋，第二、三胸節、第一腹節兩側，有明顯的黑色點斑，第九腹節也有黑色點斑，這點斑特徵較之前的部位來的小，如不仔細觀察是不容易發現。二齡蟲體色同爲黃褐色，頭部與胸部連接處的黑色條紋變成了點狀，體背上多了許多的黑褐色條紋。三齡蟲頭部呈橘色，體色由黃褐色變成淡青藍色，體背上有 5 條粗大的條紋，尾部最末端有一黑色大塊斑，另外在粗大黑色條紋間有8個點斑及數十條黑褐色細小條紋。四齡

圖 7.半圓形的卵

圖 8.一齡幼蟲

圖 9.二齡幼蟲

圖 10.三齡幼蟲

圖 11.四齡幼蟲

圖 12.五齡幼蟲

蟲體型變大，體色變成黃綠色，原本三5 條粗大條紋，每條條紋都多了2個藍色小點斑，在這5條粗大條紋間也多了 4 條啞鈴狀的黑色條紋。五齡蟲體色最鮮艷，頭部是顯眼的橘紅色，頭上的黑色點斑、體背條紋都變的特別明顯，在四齡蟲時的 5 條條紋上的藍色點斑，變成 8 條，黃綠色變成鮮豔的黃色（圖 7 ～ 12）。

蛹期：快化蛹的幼蟲，排出多餘的乾扁許多，吐絲固定呈帶蛹狀態，經 1 ～ 2 天即會化蛹。蛻完皮初形成的蛹體色，紅的很鮮豔，在胸部前端左右各有一對黑色的小棘刺，蛹的腹部黃色、紅色相間分明，在紅色體節上，左右各有一對藍色點斑，經過1～2天蛹體色變淡呈粉紅色，蛹體兩側有黑色明顯的氣孔， 3 天之後蛹體佈滿白色代謝物，看起來像似一個木乃伊，蛹體正面約有 10 粒黑色點斑，腹面雪白，從側面看去只看到 7 ～ 8 對的氣孔（圖 13 ～ 23）。

圖 13.大綠弄蝶前蛹

圖 14.幼蟲開始蠕動

圖 15.露出蛹頭

圖 16.外皮蛻至腹部

圖 17.幼蟲外皮全部退去

圖 18.左右兩邊翻身

圖 19.初形成的蛹體為暗紅色

圖20.二天之後體色變淡，白色分泌物開始分泌

圖 21.成熟的蛹體正面有黑色點斑

圖 22.成熟蛹體腹面全身雪白

圖 23.即將羽化的蛹體，腹部體節變寬大

成蟲期：羽化成蝶時，蛹體的頭胸部處會裂開，大綠弄蝶會很快地從蛹內爬出，同時找尋展翅之處。大綠弄蝶是一種美麗的蝴蝶，雌、雄的翅膀顏色大致相同，在腹部體節有一條橙色條斑貫穿腹部，翅膀肛角附近都有大塊的橙色斑，橙斑上有 4 粒黑色點斑，雄蝶前翅外觀呈三角形、體色爲暗綠色，並帶有些許的紫色泛光，後翅呈暗褐色；雌蝶的前翅基部爲暗綠色，翅膀外緣呈淺褐色（圖 24 ～ 30）。

圖 24.蛹體頭部裂開

圖 25.成蝶迅速爬出蛹體

圖 26.著急地找尋展翅之處

圖 27.展翅中的大綠弄蝶

圖 28.大綠弄蝶雄蝶

圖 29.大綠弄蝶雌蝶翅膀面褐綠色，有金屬光澤

圖 30.後翅肛角有橙色塊斑

後記

大綠弄蝶的族群分布從低海拔到中海拔，成蟲出現期頗長，春天到秋天都可見其蹤跡，以筆者所觀察到的南投大埔里地區爲例，在日月潭及奧萬大都曾採集到卵及各齡之幼蟲、成蟲。成蟲飛

圖 31.掉到地上的蛹已經粉身碎骨

32.病毒感染的終齡幼蟲全身布滿小黑點

難，但仍有機會的，就是利用成蟲覓食花蜜、山壁上覓食水分、地上鳥糞時，是掌握攝影的最佳時機。天敵方面病毒感染、蜻蜓、蜘蛛、鳥類及蜥蜴等都是天敵，筆者就曾因要拍攝正在吸食鳥糞的大綠弄蝶，卻因我動作太大，驚擾後起飛，隨後一隻麻雀就從後追捕，最後的結局可想而知。最後再次強調，大綠弄蝶幼蟲是啃食清風藤科的山豬肉和筆羅子，不是眞正的「豬肉」，下次如再聽到有人告訴你，有蝴蝶會吃山豬肉時，你可以哈哈大笑的爲大家輕鬆解開謎底（圖 31～34 。

圖 33.準備吸食地上水分的成蟲口氣已慢慢伸出

圖 34.拋出短小的口器吸食地上水分