



劍鳳蝶雄蝶在蘿蔔上訪花，其後翅內緣反折處有灰白色毛。

## 劍鳳蝶

李俊延  
12/08/2015

學名： *Pazala euroasakurae* (Matsumura, 1908)  
中名： 升天鳳蝶、朝倉鳳蝶、飄帶鳳蝶  
英名： Sixbar Swordtail  
日名： アサクラアゲハ

**簡介：** 劍鳳蝶是鳳蝶科劍鳳蝶屬 (*Pazala* Moore, 1888) 中的一種蝴蝶，本屬蝴蝶全世界種類有 7 種以上 (楊等, 2012)，廣布於亞洲南部地區。外型共同的特徵包括：翅為灰白底色、前翅呈三角形、後翅末端有劍形長燕尾。有些分類系統則將本族群併入青鳳蝶屬 (*Graphium* Scopoli, 1777) 或其亞屬 (subgenus *Pazala* Moore, 1888) (Smetacek, 2012)。

本屬在台灣有劍鳳蝶和黑尾劍鳳蝶 (*Pazala mullah chungianus* (Murayama, 1961)) 兩種。成蝶差別在本種前翅外緣黑邊較細，黑尾劍鳳蝶前翅外緣黑邊較粗；本種前翅由外緣至亞外緣的兩條黑線間有灰、白兩色縱帶，黑尾劍鳳蝶相對位置只有灰色；後翅腹面中央，本種有外鑲黑紋的深黃色縱帶，而黑尾劍鳳蝶則呈深黃色三角形斑紋 (李、王, 2002)。

本種為台灣產鳳蝶中體型較小的種類，一年一世代，然飼養觀察時偶見二年一世代發生 (李、王, 2002)。幼蟲寄主為常見的樟科植物。成蟲多於 3 ~ 5 月間出現，屬於春季發生的蝶種。成蝶羽化後不久就進行求偶與交尾活動，隨即產卵繁殖後代。幼蟲期快速發育成長，並以蛹態越夏、越冬至隔年春季才羽化。成蟲飛行快速，喜歡在林緣訪花。天晴時，雄蝶有與其它蝶類群聚溪畔吸食水份的習性。成蝶受到驚擾時，常振翅直竄天際，逃逸無踪，此為舊名「升天鳳蝶」之由來。

**分布範圍：** 本種於中國南部、中南半島北部~印度及喜馬拉雅山區等地有分布。台灣廣泛分布於全島低至中海拔山區。



劍鳳蝶 (左) 和黑尾劍鳳蝶 (右) 的斑紋比較。



劍鳳蝶雌蝶在菽草上吸蜜。

**寄主植物：** 已知幼蟲寄主有多種樟科 (Lauraceae) 植物，包括樟樹 (*Cinnamomum camphora*)、土肉桂 (*C. osmophloeum*)、香桂 (*C. randaiense*)、大葉楠 (*Machilus japonica*)、香楠 (*M. zuihensis*) 等。幼蟲取食的部位為寄主植物的葉片，尤其嗜食新葉。

**型態特徵：** 前翅背面灰白色，有多條縱列灰黑帶，展翅約 52 - 57 mm；後翅有藍黑色劍形長燕尾，末端為白色，內緣有 2 枚鮮黃色斑。翅腹面色澤略淡，後翅中央有縱向斷續的黃色粗帶。雌、雄蝶外形相似，雌蝶翅形略較雄蝶寬圓，雄蝶後翅內緣反折有灰白色毛 (性徵)。



卵表面光滑有珍珠光澤。



一齡蟲 (側面)



一齡蟲 (背面)



二齡蟲



三齡蟲



四齡蟲

卵為球形，表面光滑有珍珠光澤，灰白色後轉呈淡黃色。幼蟲概呈圓筒形，胸部膨大而腹部末端第 10 腹節有一對尾狀錐突。幼蟲齡期有五齡。一齡蟲頭部黑褐色，蟲體暗紅褐色，各體節散生淡色肉疙且著生黑色長刺毛，第 10 腹節灰黃色。二齡蟲頭部黑褐色，蟲體灰黃褐色，各體節散生暗色肉疙且上面著生黑色刺毛，第 10 腹節暗黃色。三齡蟲頭部黑褐色，蟲體暗黃白色，各體節散生黑褐色肉疙且著生黑色短刺毛，各胸節著生一對黑褐色細刺錐突，第 10 腹節暗黃色。四齡蟲頭部灰黃色，蟲體淡藍灰色且各體節散生黑色小斑點，各胸節有 1 對紫黑色錐突，第 10 腹節黃色。五 (終) 齡蟲頭部灰綠色，蟲體呈灰藍綠色且各體節散生紫黑色顆粒紋，各胸節有 1 對紫黑色錐突，第 10 腹節黃色，基線白色。蛹為灰黃綠色，表面有擬態葉脈狀黃或白色條紋，腹背部極尖凸呈長角錐狀。

**習性：** 本種一年或甚至二年一世代，幼蟲以多種樟科植物為食，雌蝶常活動於山區寄主群落附近，偏好產卵在林緣寄主的高處。成蝶每年會在春季陸續羽化。人為飼養時，成蝶壽命至少 1 個月。



五 (終) 齡蟲



棲停於絲座上的終齡蟲



前蛹垂掛於葉下



吐絲裹敷葉柄 (箭頭處) 預防冬季落葉墜地



劍鳳蝶蛹



黑尾劍鳳蝶蛹：以暗色圓斑與本種區別。

成蝶羽化後通常在一個月內完成求偶交尾和產卵。幼蟲經一個月左右化蛹，以蛹態躲置於寄主或鄰近植物葉下越冬和越夏。蛹於翌年春季陸續羽化。低地飼養時，卵期約 6 日，幼蟲期約 30 天；在山區飼養時，卵期約 8 日，幼蟲期約 35 天；蛹期 9 個月以上。成蝶喜在山區林緣環境出沒，多在寄主群落附近活動和覓食，天晴時在樹冠高枝上追逐，或順著氣流在山谷間上下滑翔；常見訪花吸蜜，覓食活動以上午時段較為頻繁。雄蝶亦會沿著溪流而下與其他蝶類集聚溼地吸水。雌蝶在寄主高枝葉緣每回會產下一、兩顆卵。剛孵化之幼蟲吃完卵殼後，會留在該片葉上活動。二齡蟲起會移往暗蔽處葉面吐絲造蟲座棲息，進食時才會短暫離開蟲座，往四週移動覓食。老熟幼蟲在化蛹前，會往寄主較暗蔽樹叢下移動，並直接化蛹在寄主或鄰近植物葉下；進入前蛹階段之前，老熟幼蟲還會預防性地吐絲裹縛接連枝葉的葉柄，以避免其化蛹的葉片於冬季落葉時墜地。依化蛹位置不同，蛹表擬態葉下葉脈狀的條紋也會有或黃或白的顏色變化。

**飼育要點：** 在山區半日照涼爽環境觀察本種幼蟲，只需不到 5 週時間，即可發育完成。中北部平地早春氣溫還不太高時，若以數盆寄主盆栽輪流替換飼養，幼蟲通常不大會亂跑，會直接化蛹在寄主葉下。若用塑膠容器飼育，最好從卵的階段就置入定溫生長箱內，設定在 18~20°C 條件下，戶外摘採的食草在生長箱內一週間尚可保持新鮮，每日只需清理排遺，並保持良好通風，避免幼蟲罹病死亡。每週至少替換新鮮食草

一、兩次，替換食草的同時也要更換乾淨的塑膠容器，以免孳生病菌使得幼蟲斃命。

在平地飼育劍鳳蝶，卵要避免置放於高溫環境，否則超過發育溫度，卵根本就不會孵化。到了蛹的階段，如果沒有經過低溫休眠（即冬眠）刺激，蛹的發育也就停滯了。這也是何以飼養觀察時，若逢當年室溫不夠低，會出現二年一世代的情形。一般人如果無法模擬原棲息地的環境條件，建議在觀察活動告一段落後，趕在冬天結束前將蛹送回山上原棲地，明年春天還有機會看到劍鳳蝶順利羽化。🦋

#### 參考文獻

李俊延。1997。台灣蝶類圖說（四）。

李俊延、王效岳。2002。台灣蝴蝶圖鑑。貓頭鷹出版社。

周堯。1994。中國蝶類志。河南科學技術出版社。

壽建新、周堯、李宇飛。2006。世界蝴蝶分類名錄。陝西科學技術出版社。

楊平世、徐培峰、侯陶謙。2012。鳳翼蝶衣。國立臺灣大學出版中心。

Smetacek, P. 2012. Preimaginal stages of *Graphium (Pazala) eurous caschmirensis* (Rothschild 1895) (Lepidoptera: Papilionidae) in the Kumaon Himalaya, India. *Nachr. entomol. Ver. Apollo*, N.F. 32 (3/4): 109 - 112.