



圖 1. 定經草上的黃星斑鳳蝶（雄）

## 黃星斑鳳蝶

圖/文：李俊延

11/10/2015

學名: *Chilasa epycides melanoleucus* (Ney, 1911)

中名: 黃星鳳蝶，小褐斑鳳蝶

英名: Lesser Mime

日名: キボシアゲハ

**簡介:**黃星斑鳳蝶為斑鳳蝶屬 (Genus *Chilasa*) 成員，本屬蝴蝶廣佈於亞洲南部至澳洲北部地區，其種類達 11 種以上；有學者主張將台灣和中國產的寬尾鳳蝶屬 (Genus *Agehana*) 及北美產的虎鳳蝶屬 (Genus *Pterourus*) 連同本屬均併入準鳳蝶屬 (Genus *Papilio*) 或亞屬 (Hancock, 2009)。台灣地區固有之斑鳳蝶屬計有兩種，分別為黃星斑鳳蝶 *Chilasa epycides melanoleucus* (Ney, 1911) 及斑鳳蝶 *Chilasa agestor matsumurae* (Fruhstorfer, 1908)。另有中大型蝶種黃邊鳳蝶 *Chilasa clytia* (Linnaeus, 1758) 原本僅見於離島金門和中國大陸，近年來澎湖地區造林而由金門移入其寄主潺槁樹 (*Litsea glutinosa*)，乃隨寄主擴散至澎湖，目前疑似已在澎湖立足，建立族群 (黃, 2008)。



圖 2. 近年由金門移入澎湖繁殖的黃邊鳳蝶（雌）

黃星斑鳳蝶在形態上擬態有毒斑蝶類蝴蝶，是典型米勒氏擬態 (Mullerian mimicry) 物種，亦常見黑化程度不一的黑化型個體。後翅近肛角有一枚黃色斑點，為日文名稱キボシ之由來，我們使用多年的「黃星鳳蝶」舊名即源自日譯名稱 (白水, 1960)，而「黃星斑鳳蝶」一名則引自「臺灣蝶圖鑑第一卷」。本種為台灣產鳳蝶科體型最小者，幼蟲以多種樟科植物為食，屬於一年一世代蝶種。成蟲於春季短暫出現，隨即交尾產卵，在夏季來臨前完成了幼蟲期之發育成長，並以蛹態渡夏、越冬，至隔年才羽化。



圖 3. 雄蝶後翅近肛角的黃斑較雌蝶明顯



圖 4. 雌蝶後翅肛角的黃斑色澤較黯淡

**分布範圍：**本種於華南～喜馬拉雅山區、中南半島北部等地有分布。台灣本島北部從基隆濱海至中海拔山區，中、南部由低至中海拔山區多有發現。

**寄主植物：**已知幼蟲寄主有樟科 (Lauraceae) 的樟樹 (*Cinnamomum camphora*)、大葉釣樟 (*Lindera megaphylla*)、香楠 (*Machilus zuihoensis*) 及山胡椒 (*Litsea cubeba*) 等樟科植物多種，幼蟲取食部位為寄主植物的葉片，尤其嗜食新葉。



圖 5. 大葉釣樟 (雄花) 為黃星斑鳳蝶最主要的寄主植物。

**型態特徵：**黃星斑鳳蝶成蟲前翅展約 53-59mm，翅暗褐色，翅腹面色澤較淡，各翅室內條斑及亞外緣的圓斑為淡灰黃色，後翅近肛角有一枚黃色斑點，雄蝶的黃斑尤為明顯。雄蝶在後翅內緣向上反折部有灰褐色體毛著生 (性徵)。

**習性：**本種一年一世代，成蝶每年會在春季陸續羽化，以人為飼養經驗觀察，成蝶壽命約有一個月之久。成蝶羽化後通常在二、三週內就會完成求偶交尾和產卵繁衍後代等工作。幼蟲以多種樟科植物為食。雌蝶常見於寄主附近活動，尤偏好在大葉釣樟葉下聚產卵粒。卵期約六、七日，幼蟲期約 35 天，約於六週左右即完成化蛹，並以蛹態躲匿於寄主附近隱蔽處。蛹期九個月以上，蛹需要冬季低溫休眠刺激後，於翌年春季氣候回暖才陸續羽化。

成蝶大多在寄主群落附近活動和覓食，喜好半日照林緣或市郊公園環境，也經常在樹冠高枝上滑翔和追逐。嗜食花蜜，覓食活動以上午時段最為頻繁。雄蝶亦會沿著溪流而下，與其他蝶類集聚溼地吸水。雌蝶偏好在寄主高枝的葉下產卵，卵為聚產，每回產 10~30 餘顆不等。剛孵化的幼蟲攝食完卵殼後，會聚集棲附於同一片葉下活動，從一齡蟲開始，數十隻幼蟲攝食行動就有一致性。二齡蟲起幼蟲會在半蔽處的葉面上吐絲，群聚在蟲座上，有排隊行進、同時進食等習性，碰到襲擾還會集體伸出白黃色臭角禦敵。隨著幼蟲齡期增長，體型變大後，才逐漸分散成數隻的小集團，在有遮避物的葉面吐絲造絲座棲息。後期蟲體肥大，野外就算躲匿於葉下，也常遭天敵循氣味前來捕殺或寄生。天敵包括捕食性昆蟲 (如肉食性螽蟷、胡蜂等) 和寄生性昆蟲 (如寄生蠅、小繭蜂等)。老熟幼蟲在化蛹前，會往寄主樹幹底下暗蔽處移動，並在鄰近的枝幹、牆垣或植物上化蛹，也有些會直接在寄主葉下化蛹。蛹垂掛型態如折斷的小枯枝，蛹期直到隔年的二月下旬至三月間，才會依照現地天候狀況陸續羽化，屬於春季期間發生的蝶種，成蟲活動期短暫。



圖 6. 厲蝽象 (*Eocanthecona concinna*) 正用刺吸式口器補殺本種幼蟲。

卵為球形，初產為淡綠色後轉呈紅褐色，且表面淋附了雌蝶橙色分泌物。幼蟲齡期有五齡，概呈圓管狀，頭部黑色，臭角白黃色。一齡蟲蟲體呈黑色，散生長短不一稀疏灰白色刺毛。二齡蟲蟲體呈暗灰褐色近乎無毛，各體節有數對肉疙。三齡蟲蟲體呈黃褐色，各體節有數對黑色肉疙。四齡蟲蟲體呈暗褐色且各體節有數對黑色肉疙，各腹節背側有白色顆粒紋兩對。五 (終) 齡蟲蟲體平滑呈灰黃綠色且各體節有數對黑色肉疙，各腹節背側有淡藍色顆粒紋兩對，背側並

有灰黑色細紋。蛹形態如折斷的枯枝，隨著化蛹環境不同，蛹體色澤不一，由白褐至暗褐色不等，有些甚至還擬態了青苔的斑紋。



圖 7. 卵表面淋附了雌蝶橙色分泌物



圖 8. 剛孵化的一齡幼蟲



圖 11. 四齡幼蟲



圖 9. 集聚的二齡幼蟲



圖 10. 三齡幼蟲的體型只能小集團集聚



圖 12. 停棲於絲座上的五（終）齡幼蟲



圖 14. 前蛹期體色轉呈白褐色




圖 13. 五（終）齡幼蟲挺舉腹部



圖 13. 蛹擬態折斷的枯枝及青苔斑紋

**飼育要點：** 本種脫離幼蟲期只需五週。在半日照通風環境，溫度不超過攝氏 28 度，可發育良好。本種幼蟲食量很大，室內飼養需要多個寄主盆栽輪流替換。幼蟲常集聚在一起，排遺堆積非常多，宜利用大型飼育箱內置寄主盆栽餵養。

如用塑膠容器飼育，幼蟲常會移動與相互攀爬而鈎傷蟲體，且盒內潮溼易感染，容易群體罹病而亡，必須每日勤加清理，在容器上多留通風孔，並伴隨齡期增長適時分散蟲口數量，降低飼養密度。食草必須浸泡刷洗乾淨，避免寄生蠅卵跟著食草移入，進而寄生了幼蟲使其斃命。老熟幼蟲常直接化蛹在塑膠容器平面上，較少化蛹在寄主上。

平地飼育黃星斑鳳蝶，如果在蛹的階段沒有經過低溫休眠（即冬眠）刺激，蛹的發育就終止了。一般人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，儘早將蛹送回原棲地，明年春天才有機會羽化成蝶。 

#### 參考文獻

- 白水隆。1960。原色台灣蝶類大圖鑑。日本保育社。  
呂至堅。陳建仁。2014。蝴蝶生活史圖鑑。晨星出版社。  
李俊延。1988。台灣蝶類圖說（一）。台灣省立博物館。  
李俊延。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。  
徐培峰。1999。臺灣蝶圖鑑第一卷。國立鳳凰谷鳥園  
黃國揚。2008。澎湖群島蝶類生態—教師教學參考手冊。澎湖縣望安鄉花嶼國民小學。  
Hancock, D.L. (2009). Relationships of the swallowtail 'Genera' 'Agehana' Matsumura, 'Chilasa' Moore and 'Eleppone' Hancock (Lepidoptera: Papilionidae). Australian Entomologist, Vol. 36, No. 1: 7-12.