

## 端紅粉蝶與山柑科植物

楊宗儒 2009.08.17



圖一



圖二

端紅粉蝶〔圖一〕屬粉蝶科蝴蝶，是台灣產粉蝶中體形最大的蝴蝶。它與山柑科植物都分佈全台，但因陽光與雨水影響食草狀態，所以端紅粉蝶要靠強大的飛行能力尋找適合的食草，因此端紅會在特定的時節出現，這是逐水草而居的典型例子〔註1〕。成蝶偏好紅色花，開紅色花的植物，多數是人類種植或散佈的，如公園、綠地、花園、學校、道路、果園等區域，像繁星花、馬櫻丹、非洲鳳仙、醉嬌花、紅樓花、日日櫻、桃花等植物。人類活動行為深刻影響端紅蝶的族群。

註1：台灣產的蝴蝶多數受食草或蜜源植物供應不穩定的影響，必須往食物豐沛處移動，包括青斑蝶與紫斑蝶類。

端紅雄蝶〔圖二〕會在溪邊及泥濘地上吸水，濾取礦物質與微量元素，幫助受精卵發育。端紅粉蝶在台灣的活動區域概可分為兩區；以中央山脈為界，分為台灣西半部與東半部兩區。在北部海岸山脈與南部恆春半島一帶，則是兩區相通。端紅蝶飛行能力強，台灣全島為其一日可達區域。〔註2〕

註2：如青斑鳳蝶、綠斑鳳蝶等，均有能力在一日內，抵達台灣任何角落。



圖三



圖四

雌蝶會在山柑科植物的大葉或老葉上產卵，一次產一顆卵，可產在葉上表面或葉下表面。端紅粉蝶對產卵地點並不挑剔，只要有綠色的大葉或老葉，不論高矮、光照度如何。新產的卵為乳白色，慢慢轉為橘色〔圖三〕。在山柑科植物上的蝴蝶卵，以端紅的卵為大顆。卵期約5-7天。

端紅蝶幼蟲有五個齡期。一至五齡幼蟲均在葉上表面取食葉片，從嫩芽到老葉均可取食。幼蟲藏身於葉上表面中脈處，頭朝葉先端。

一齡蟲〔圖四〕體色呈淺棕色，與葉片中脈顏色非常近似，有很好的保護效果。



圖五



圖六

二齡蟲〔圖五〕體色與一齡蟲相近，通常會在葉上表面停棲處吐絲成蟲座〔註3〕，取食時爬至葉緣啃食葉片。

註3：蟲座：蝴蝶幼蟲在葉面上吐許多縱向與橫向的絲，利用肉足上的原足鉤鉤住絲，便能牢牢黏附在葉片上，不會滑落。

三齡蟲〔圖六〕體色轉為綠色，但中胸與後胸側板上的假眼〔註4〕尚未顯現。

註4：假眼：正式的名稱是眼點狀斑紋。因一般大眾喜歡誇大的名詞，因此這類非科學的字眼，總是廣受歡迎。



圖七



圖八

三～五齡蟲體色均為綠色。四齡蟲〔圖七〕與五齡蟲均有眼點狀斑紋，差別在四齡蟲的斑紋小很多。五齡蟲〔圖八〕稱為終齡蟲，終齡蟲身體粗壯、斑紋明顯。幼蟲期約15-25天。



圖九

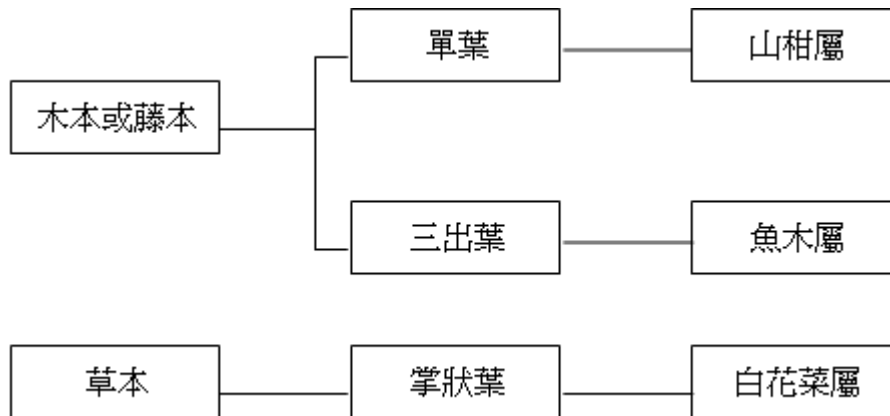


圖十

粉蝶科的蛹都是帶蛹，端紅的蛹是台灣產粉蝶中最大的。終齡蟲會爬到食草底部或附近植物葉片下方，有遮蔽處化蛹。蛹期約 10-20 天，羽化成蝶。

端紅粉蝶的蛹大致可分為兩種顏色，一種綠色〔圖九〕另一種為黃色〔圖十〕。顏色可能由遺傳與環境因子共同影響。蛹在變化的過程，可以看到內折的前翅先端，逐漸生成橘色塊狀斑紋；端紅粉蝶是少數容易觀察蛹變化過程的蝶種。

山柑科植物可分為三個屬，以下為簡單的分類表：



註 5：原本白花菜自成一科，後來併入山柑科中



圖十一



圖十二

毛瓣蝴蝶木〔圖十一〕為山柑科山柑屬植物，過去常被誤認為銳葉山柑。毛瓣蝴蝶木為攀緣灌木，銳葉山柑則為藤本植物。毛瓣蝴蝶木生長於疏林下空曠處，耐陰、耐旱，但不耐鬱閉環境。以種播繁殖。

魚木〔圖十二〕為山柑科魚木屬植物。在台灣有兩種，另一種為加羅林魚木。魚木冬季在受風區域會落葉，並不耐陰。在陰暗處容易有蟲害、病害發生。

毛瓣蝴蝶木與魚木均為北部地區端紅粉蝶幼蟲最主要的食草來源。🦋