台灣都市常見金花蟲

農業部農業試驗所 應用動物組
李奇峯 (Email:chifeng@tari.gov.tw)

金花蟲為鞘翅目 (Coleoptera) 裡種類最多樣的其中一個科 (Chrysomelidae) ，台灣已知的種類超過七百種，所有的成員皆為植食性，顧名思義，不同植物種類的各個部位都有可能被金花蟲取食，如花、葉、莖、根等都有不同的金花蟲所偏愛，從平地到三千公尺以上的山頂都可看的到金花蟲的蹤跡。在人類居住的環境裡，也可以看到一些金花蟲，以下依不同的環境來介紹。

學校及公園常見的金花蟲

這類環境種植了許多不同的路樹，某些路樹會有特別的金花蟲來取食，最常見的路樹如桑科的榕樹 (*Ficus microcarpa*) 及攀爬在圍牆的薜荔 (*Ficus pumila*) 會有榕四星螢金花蟲 (*Morphosphaera chrysomeloides*)。每年春天長新葉時，雌蟲產卵於嫩葉表面，每次可以產下近 50 枚卵粒。幼蟲共分三齡，一至二齡幼蟲會群聚啃食，三齡幼蟲則分散獨立進食，幼蟲期約 9-13 日；老熟幼蟲鑽入土中以泥建成蛹室化蛹，蛹期約 12-15 日，羽化的成蟲也是取食葉片。

垂柳 (*Salix pendulina*) 則是人工池塘或湖畔常種的樹種，仔細翻找葉片可看到柳瓢金花蟲 (*Plagiodera versicolora*) ，成蟲及幼蟲均以柳樹的嫩葉為食，成蟲幾乎整年可見。雌蟲產卵於葉片表面，卵為長卵型，排列不甚規則，卵期 3-4 日；幼蟲共分三齡，老熟幼蟲在葉片表面化蛹，幼蟲期約 3 日；蛹呈乳白色，蛹期約 3 日；羽化前蛹會轉為褐色。

木犀科的流蘇樹 (*Chionanthus retusus*) 由於花形漂亮，近年來越來越多人在庭園或校園種植此樹，此樹在春天開花並長新葉，小褐偽瓢葉蚤 (*Argopistes coccinelliformis*) 在此時繁殖，常大量聚集在同一棵植物上。成蟲將卵產在葉表皮下，幼蟲孵出後潛食葉肉，若葉肉不夠食用會鑽出葉面換另一片新葉鑽入。終齡幼蟲會爬下寄主植物鑽入土中化蛹。

旋花科的牽牛花 (*Ipomoea* spp.) 為郊區常見的藤本植物，有不少種類的金花蟲取食此類植物，如大黑星龜金花蟲 (*Aspidomorpha miliaris*) 是大型漂亮的種類，雌蟲在新鮮葉片上產下略似方形、薄頁狀的卵鞘，每頁有兩粒卵，一次大約可產下十五頁共三十枚的卵粒。一齡幼蟲會群聚啃食葉片，此行為會持續到蛹期。本種幼蟲並無堆積蛻皮的習性，但會堆積少量糞便。老熟幼蟲在葉片表面上化蛹，蛻下的皮會堆積在蛹的尾部；金盾圓龜金花蟲 (*A. furcata*) 則是另一種中型可愛的金花蟲，雌蟲產卵於葉背，卵粒外覆黃褐色卵鞘，每個卵鞘中有兩粒卵，並無糞便覆蓋；卵為黃色長橢圓形。幼蟲共分為五齡，有堆積糞便及皮蛻於尾刺上的習性。終齡幼蟲於葉片上化蛹，蛻皮會保留在蛹的尾端；甘藷龜金花蟲 (*Cassida circumdata*) 是一種小型漂亮的金花蟲，雌蟲將卵鞘散

生於葉片表面，每個卵鞘僅含一枚卵粒。幼蟲共五齡，每次換齡均會堆積蛻皮於尾刺上，只有一齡幼蟲有明顯堆積糞便的習性。終齡幼蟲於葉片上化蛹，先前的蛻皮會保留在蛹的尾刺上；甘藷猿金花蟲 (*Colasposoma viridicoeruleum*) 長相完全不同，遇騷擾會從葉片上掉落。成蟲幾乎全年可見，取食葉片，幼蟲在土裡取食根部。

莧科的長梗滿天星 (*Alternanthera philoxeroides*) 是溝渠旁常見的歸化植物，雙條長葉蚤 (*Agasicles hygrophila*) 只取食此種植物，雌蟲產卵於植株頂端嫩葉的背面，一次產卵約 32-36 枚不等，呈兩列整齊緊密排列，兩列的卵數通常相等，卵粒呈乳黃色長膠囊形。幼蟲共分為三齡，會群聚啃食嫩葉表面，留下圓點狀的密集食痕。老熟幼蟲沿著植株的莖向下爬尋找較粗的部位，以大顎挖洞潛入化蛹。蛹呈淺黃色，蛻皮會堆積在尾部。成蟲羽化後會由原潛入洞口鑽出。此外，小褐龜金花蟲 (*Cassida obtusata*) 也會取食此種植物，雌蟲產卵於葉片表面，每次產卵 1-6 枚不等；卵均獨立，呈淺黃色扁梭形，上有一略似長方形薄膜狀卵鞘覆蓋。幼蟲共分五齡，有堆積糞便及蛻皮於尾刺上之習性；老熟幼蟲於葉片上化蛹，積糞與蛻皮均保留於蛹的尾部。

有關台灣常見金花蟲之外部連結：

1. 台灣的金花蟲 Taiwan Leaf Beetle 網站：榕四星螢金花蟲、柳瓢金花蟲、小褐偽瓢葉蚤、大黑星龜金花蟲、金盾圓龜金花蟲、甘藷猿金花蟲、雙條長葉蚤、小褐龜金花蟲