

兒童 7

自然生活百科

瓢蟲



瓢蟲

中央研究院動物研究所

所長 張崑雄

中央研究院植物研究所

所長 鄔宏潘

聯合審訂

國立臺灣大學植物系

楊平世

國立臺灣大學植物系

鄭元春

聯合校訂

七星瓢蟲



0000037788

803201



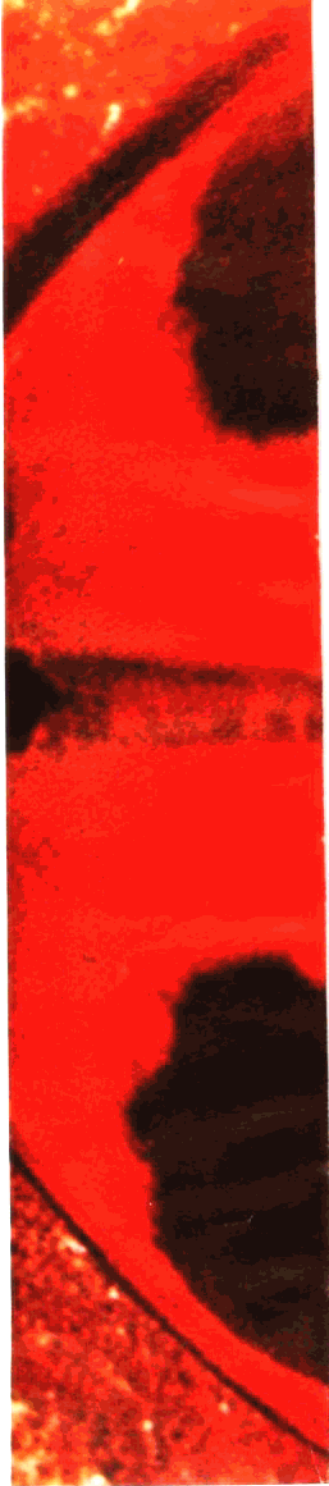


瓢蟲是一種前翅具有美麗花紋，而呈半圓形的昆蟲；牠們堅硬的前翅能保護身體。每種瓢蟲的花紋都很吸引人，而花紋的形狀和顏色，也很相近。一般說來，由瓢蟲的花紋就可區分牠們的種類，同時牠們也可藉以保護自己。

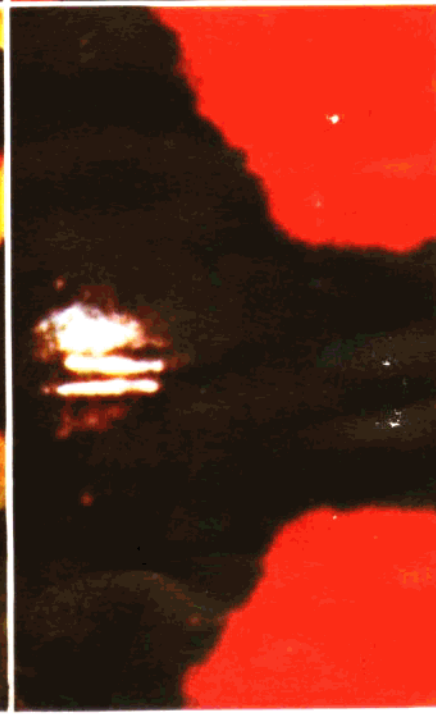
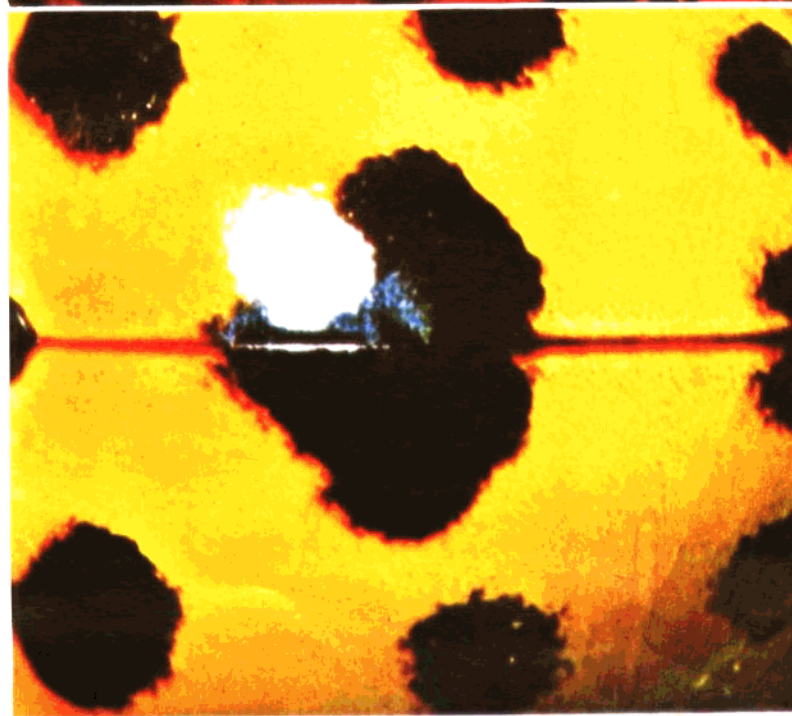
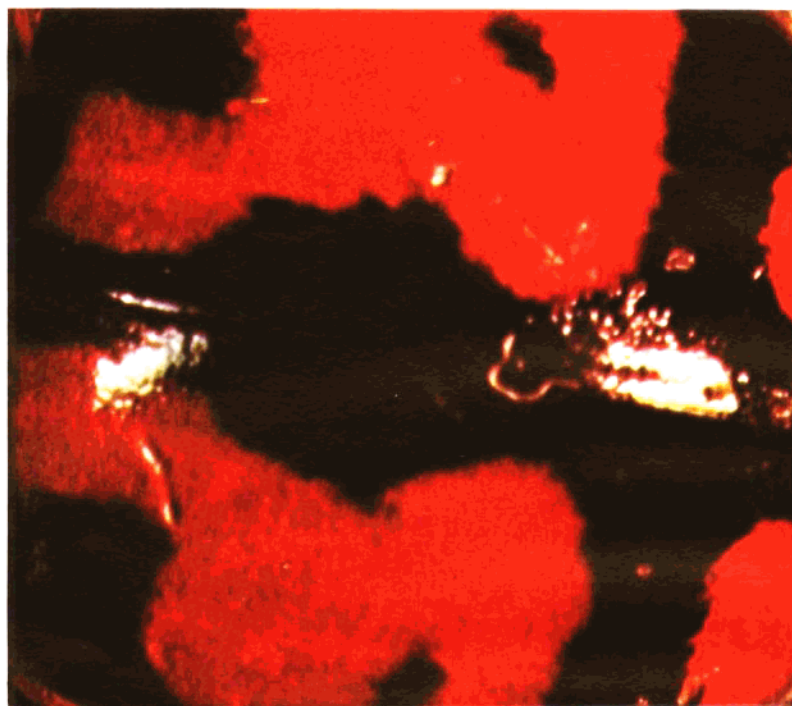
夏日中的傍晚，我在平原野上，檢到了——
一個小寶貝，
牠的肚子像一枚陳舊生鏽的錢幣，
而背部卻是一片火紅一片，
好像傍晚的晚霞；
同時還有七個黑黝黝的斑點，
好像代表光榮的徽章。
你猜猜看，這是什麼東西？

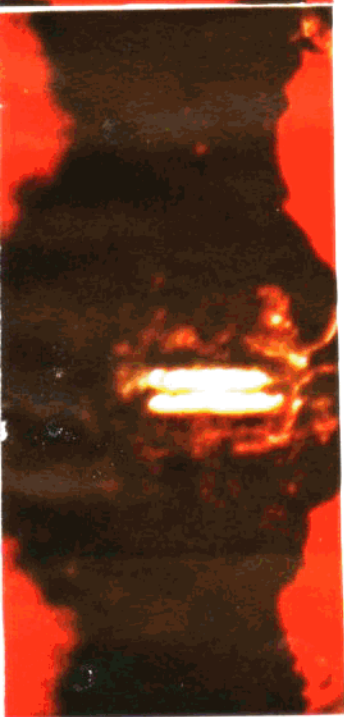
★親愛的家長和老師

當您要回答子女或學生的問題，或對他們講解時，請多多利用插圖的解說。









這種被稱為黃色瓢蟲的瓢蟲，即使是同一種類，牠們的翅膀上也會有各式各樣的花紋。所以如果想由花紋來辨別瓢蟲的種類，實在是不容易的事。

而在辨別同類或在同類中區分雌雄時，瓢蟲的眼睛好像也沒多大助益，原來牠們是利用身體上分泌出來的氣味來識別的，儘管花紋醒目，但因體型小，又往往被樹葉遮住，所以還是以氣味來判斷較為方便。



咦——！這——隻*是在*黑*色*的*背*上*，
鑲*著*兩*個*紅*色*的*圓*點*。

哦——！這——隻*，有*一*個*又*大*又*紅*的*圓*點*，
嗯——！還*有*三*個*小*圓*點*。

唉*呀——！這*隻*有*數*不*清*的*黑*點*……

唉*呀——呀——！你*看*，這*——隻*在*黃*色*的*底*上*，
鑲*著*黑*圓*點*呢——！

每*一*隻*都*亮*晶*晶*地*，鮮*艷*奪*目*。

我*所*發*現*的*這*些*小*寶*貝*到*底*是*什*麼*呢？



►棲息在蒲公英果實上的七星瓢蟲。

這種紅紅圓圓的瓢蟲特別受人喜愛，因此牠們又有聖瑪麗亞之蟲、聖蟲，或太陽蟲之稱。

德國有種傳說，認為瓢蟲會帶來嬰兒。這也許是因為牠那走路蹣跚的樣子，或略帶圓形的小軀體，而使人容易聯想到小嬰兒的緣故吧！

另外，在印度也傳說著：飛入家中的小瓢蟲，身上有多少顆星，您就可以賺多少錢。

美麗的小瓢蟲不論牠在昆蟲世界具何種意義，在我們人類的眼中，永遠是既可愛又幸運的小昆蟲。

小朋友，我告訴你，

這個小動物就是瓢蟲。

牠那紅色發亮的背上，

有好多黑星點呢！

咦！你看，牠停在我的手指上，

像不像一顆紅寶石戒指？

哦！你看，當牠停在蒲公英的花朵上時，

像不像一枚美麗的胸針？





這隻鮮艷的瓢蟲，因為體型太小，往往被遮在樹葉或樹幹後面，而且牠們會隨季節的變化而棲息在特定植物上，所以不是到處可見。



春天，菜園裏的蘿蔔和油菜已經快開花了，在這裏我們可以看見各式各樣的小瓢蟲，在葉子上爬上爬下。

你看，不管牠是停在哪個麥穗上、綠葉上或花上，小瓢蟲都是那麼醒目，多麼漂亮啊！

但是牠為什麼不肯靜靜地待著，讓我們好好欣賞呢？

——會兒，在莖上爬上又爬下，

——會兒，又在樹葉上爬上爬下，跑來跑去，

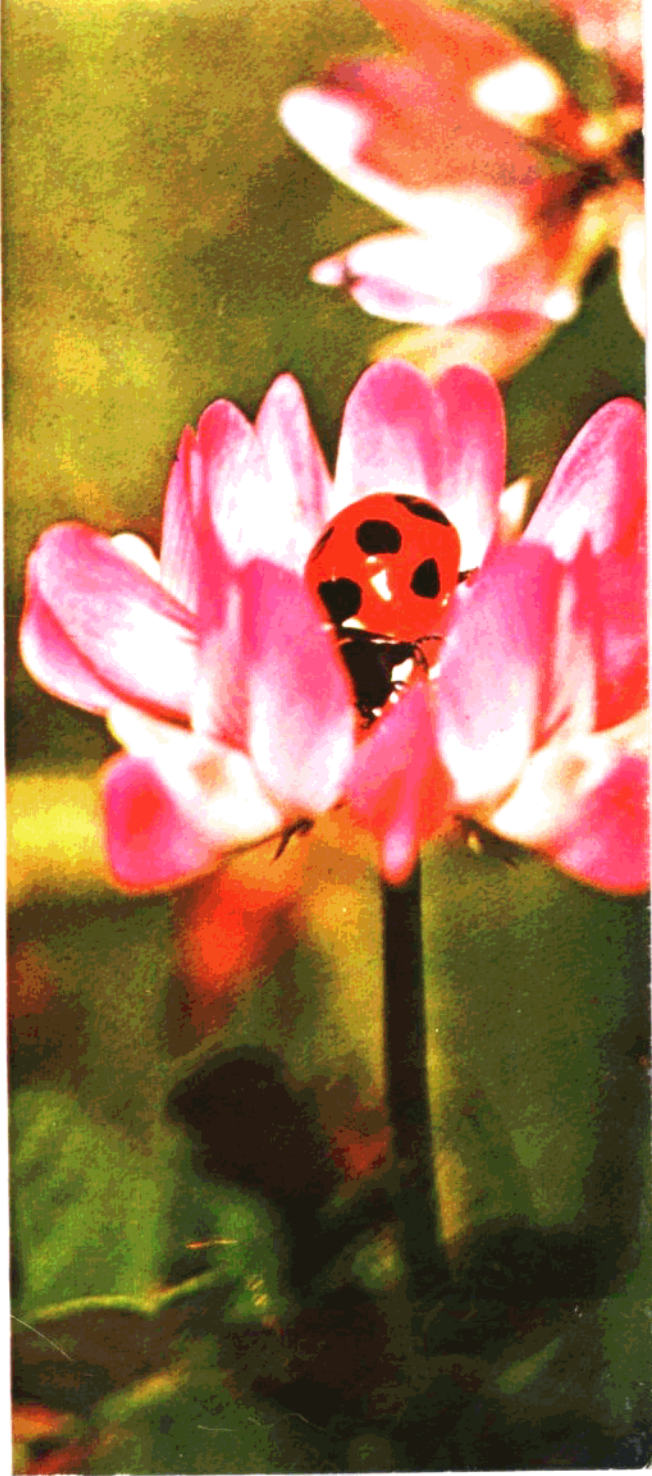
小瓢蟲，你到底在找什麼啊！



▲正在麥穗上休息的七星瓢蟲。

▶停在紫雲英花上的七星瓢蟲。

瓢蟲聚集在各季節中生長得最茂盛的植物上；大多數的瓢蟲是屬於肉食性，如閃閃發亮、美麗的七星瓢蟲和異色瓢蟲也都是肉食性昆蟲。牠們在葉莖上忙碌地奔波，就是在找尋可供食用的昆蟲。





瓢蟲悄悄地沿著植物的莖葉走來了，
走到正在吸吮草汁的蚜蟲身旁。
小瓢蟲，你是不是一直也像螞蟻一樣，
趕來吃蚜蟲分泌出來的蜜露呢？

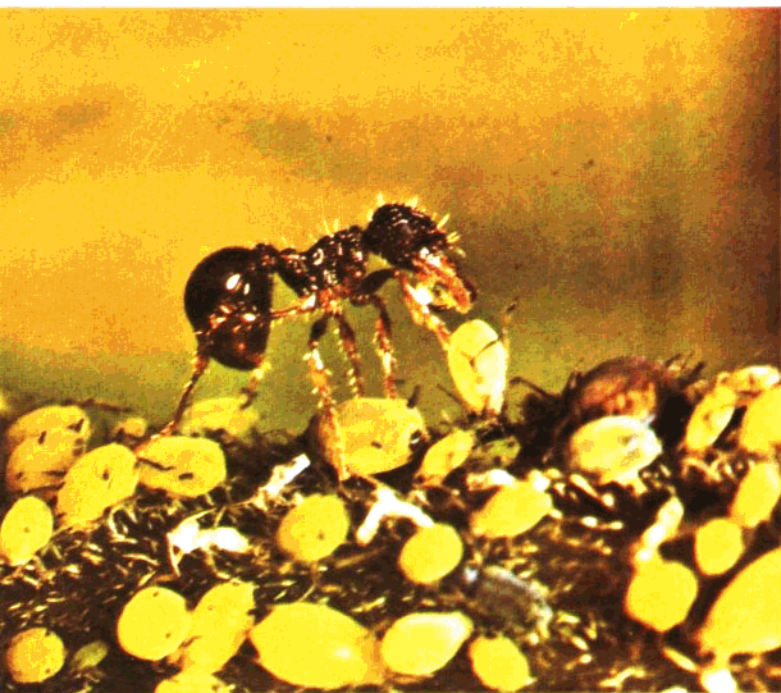
◀ 七星瓢蟲（上），異色瓢蟲（下）
及蚜蟲：

蚜蟲在多汁的植物上很快地繁殖起來。從春天到秋天，蚜蟲在自己的腹中把卵孵成若蟲，然後才生下來。瓢蟲每逢不同的季節，就隨蚜蟲而遷居。

▶ 黑螞蟻和蚜蟲：

要尋找蚜蟲，最重要的方法是留意螞蟻經常出沒的植物；因為螞蟻最喜歡舔食蚜蟲所分泌的蜜露。蚜蟲和蟬屬於同類，牠用身體上的針狀口器吸食植物的汁液，然後把過剩的汁液化成蜜露，從腹末排出來。





▶正在採集蚜蟲蜜露的螞蟻。

當螞蟻用牠的觸角，輕觸蚜蟲的時候，蚜蟲的腹末就會分泌出甜甜的蜜露；這是螞蟻最喜歡的食物。

▶正在吃蚜蟲的七星瓢蟲。

圖片顯示，瓢蟲正用銳利的大顎咬嚼著蚜蟲。這種鏡頭，人類如不注意是很容易觀察到的。

原來，瓢蟲在葉或草上忙碌地走動就是為了找尋可吃的蚜蟲；由於瓢蟲是肉食性昆蟲，因此動作緩慢而又羣居一起的蚜蟲，就成為牠們重要的食物來源。瓢蟲每天可吃掉十幾隻蚜蟲。

螞蟻一用觸角，輕輕地敲打蚜蟲。

蚜蟲就為牠滴出甜甜的蜜露。

但瓢蟲會怎麼對待蚜蟲呢？

啊！瓢蟲正一聲不響地靠近蚜蟲，

然後把蚜蟲大口大口地吃進肚子裏去了。



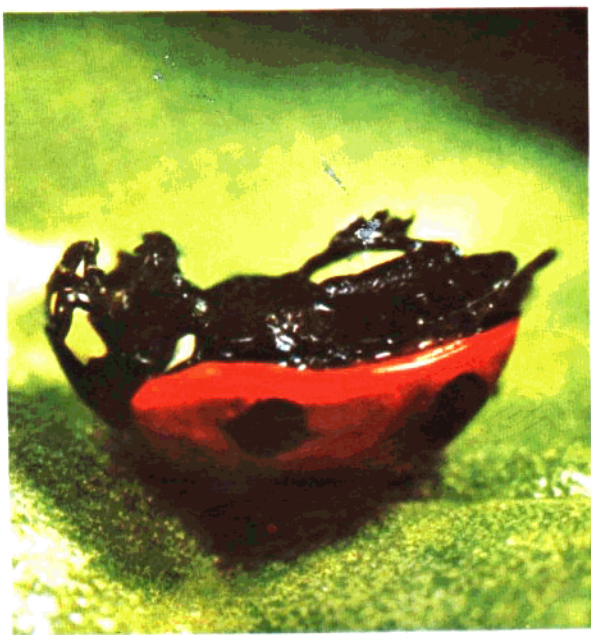
瓢蟲正在專心地找蚜蟲吃，
忽然，蜘蛛從樹葉後面出現。
瓢蟲縮緊四肢，想要滾到草地上，
並放出腳上的苦汁來保護自己。
可是已經來不及了，
蜘蛛緊緊地捉住牠。
哦！好可憐喔！
牠快被蜘蛛吃掉。

▶ 遭受蜘蛛襲擊的七星瓢蟲

以吃小蟲為生的小昆蟲，會聚集在獵物較多的地方。而躲在樹葉後面的蜘蛛，又怎會放過四處走動的瓢蟲呢？牠一看到七星瓢蟲來了，便很快的偷襲牠們，然後用牠銳利的大顎抵住瓢蟲的身子，輸入毒液，再吸光已不能動彈的瓢蟲身上的體液。

▼ 裝死的七星瓢蟲

在葉上生活的昆蟲，一旦遭到敵人的襲擊，就立刻收縮腳部，假裝死亡；如此往往能瞞過敵人。



▼ 正從腳部（←）分泌苦汁的七星瓢蟲

瓢蟲一旦被小鳥咬住，牠會立刻從腳部關節處分泌出黃色的苦汁，小鳥嚐到苦味，就再也不會攻擊牠們了。







◀ 異色瓢蟲的婚禮。

瓢蟲美麗的花紋，並非用來使同伴辨認自己，而是對敵人一種警告的訊號，彷彿告訴垂涎欲滴的敵人：我是很苦澀的，一點也不好吃。圖中所見的黑色雄瓢蟲和黃色雌瓢蟲的顏色與花紋完全不同，而牠們之所以能相遇並交配，完全是靠身體所散發出來的氣味。雌、雄瓢蟲的相會地點，往往在蚜蟲羣居的莖葉上。

▶ 正在產卵的異色瓢蟲。

雌瓢蟲在牠體內的卵成熟時就開始產卵。牠在聚有許多蚜蟲的植物葉上，產下長約二公釐的卵。

雌瓢蟲每達卵成熟時，就要產卵。牠一生中會產卵十餘次，每次約產三十多個卵。

秋天來了，

瓢蟲在田野上舉行結婚典禮。

黑色雄瓢蟲和黃色雌瓢蟲，
是在蚜蟲家裏認識的。

而在另一邊，紅瓢蟲正在葉上，
生下一個個橙黃色的卵。