

文·圖 趙世民

3月的一個溫暖午后，我不經意地發現社區的柑橘盆栽來了5隻褐色的小毛毛蟲，每隻約1公分長，身上有白色的斑塊，我知道是鳳蝶的幼蟲。心血來潮，拿了小盒子養了牠們。每天和孩子摘嫩葉餵食，清理糞便，看到牠們不可思議的在一夜之間由褐色變成綠色。

幾天後，毛毛蟲化蛹，身體變短變胖，顏色由綠變淡褐，像枯枝般掛在箱壁上，一動也不動。10天後的一個清晨，牠們陸續破蛹，化成漂亮的鳳蝶，我和孩子不捨的目送牠們飛去。這個週期不到20天，讓我頗為驚訝。

一個週六的清晨，我起得莫名其妙早，妻子笑我步入中年，異化作用大於同化作用（衰老多於成長），不妨到外面走走，稍作運動，我當真到社區外的街道散步。

一到街口，一棵滿目瘡痍的柑橘吸引了我的目光。趨前一看，上面有十多隻毛毛蟲。靈機一動，回家拿了小盒子，沿路抓毛毛蟲，從6點半抓到8點，走得滿頭大汗，抓了近50隻，今天可是運動過度了！

從來沒有早上消失這麼久，妻子大為緊張，以為我被綁票，差點報警。我笑說：「我不止異化作用大於同化作用，有一點想不起回家的路，可能有一些中年癡呆。」

我不常運動，以前試了幾次晨跑，兩天就受不了，妻子笑我「三天打魚，二天曬網」。我常夢想，能不能在工作中運動呢？現在，我有了「運動」的動機了。

每天早上散步半小時，到附近社區或住家門口找鳳蝶幼蟲。拿了一個小罐子，挨家挨戶，走得汗流浹背，每天都有十多隻的進賬。起初，有些人以為我是怪人一個，每早在他家柑橘前鬼鬼祟祟，經我告知，也就習慣。還有一個大清晨，我正在一位芳鄰的騎樓前抓蟲，突然警鈴聲大作，嚇我一大跳，原來這位老兄竟在騎樓前裝了紅外線防盜器。有些芳鄰在清理庭院時，還會將蟲主動送到我家，令我好生感激。有些女主人看我手抓毛蟲，驚聲尖叫，又前來圍觀，令我尷尬不已。

社區熱心的小朋友常抓幼蟲送到我家，也喜歡到我家串門子，我讓牠們看蝴蝶的蛹，看我和小孩養的竹節蟲、锹形蟲，講小動物的成長和奮鬥的故事給他們聽。養蟲讓我和社區增加了許多互動。

將幼蟲養在飼養帳中，飼養帳



圖2 幼蟲像鳥糞嗎？

就放在電視旁。在客廳內，飼養帳和電視一樣重要，小孩常電視看到一半，「爸爸！快來看！毛毛蟲變成蝴蝶了！」。我們一起幫蟲蟲布置新居，整理枝條，和孩子互動的話題也增加了。

我負責科博館小小動物園的經營，最近正愁展場不夠動態，少了會飛的生物。蝴蝶不是很好的材料嗎？其實以前就有這種想法，但許多人告訴我不會成功，因為牠們太會吃，需要太多餌料了。但心裡一想，我只想活化展場，順便陪孩子成長，又不是搞蝴蝶園或蝴蝶館，就姑且一試，抓一些回家養養看，這是我的「蝴蝶夢」。

和孩子養了一個月的鳳蝶，我有一些心得：

#### 產卵——母親真偉大！

我發現鳳蝶媽媽的產卵數目和植株大小有關，媽媽似乎知道每棵樹要產多少卵。在產卵前，牠們似乎能測量這棵樹有多大，已經有幾個寶寶在上面，還能再養幾個小孩，最後才決定下幾個卵。我也觀察到，媽媽不會「把所的蛋放在同一個籃子內」，牠也知道風險分擔，通常一棵盆栽的樹上不會超過10顆卵，牠會將卵產在不同的樹上。

每當我看到蝴蝶在柑橘上翩翩起舞時，我總是特別注意產卵前的幾分鐘，牠們在做什麼？在檢視嗎？如何檢查？用視覺？用費洛蒙？這些看似簡單的問題至今還是困惑著我。

另一個令人關心的問題是，只要社區一噴藥，2個月內，鳳蝶媽媽都不來產卵。上回社區噴藥，唯獨管理室門口那株柑橘沒噴，往後2個月，鳳蝶媽媽只在這棵產卵。這一棵不到我腰高的小柑橘樹，我一個月內已抓了87隻，現在還在抓。我正在計算，

# 蝴蝶夢 (一)

圖1.柑橘枝末的3個卵

到冬天為止，我到底可以抓幾隻。

#### 成長——「一冥大一寸」

毛毛蟲成長的過程讓我目瞪口呆，牠不停吃，不斷拉。生活中除了吃，就是黏在葉片或枝條上休息，絕不會四處亂跑或閒晃。我推想，活動力太大，一來浪費體力，減緩成長，二來容易被天敵發現，慘遭橫禍，這是牠們好吃懶動、快速成長的一個秘密。從芝麻大長到小手指粗，體重增加了百倍，卻只要短短2週。

剛孵化時顏色是褐色，書上說這個顏色是保護色，像鳥糞，可以躲避敵人的耳目。我持保留的態度，因為對我而言，這個和綠葉對比的顏色，讓我更容易發現牠們。長到約2公分的時候顏色



圖3.飼養帳和電視一樣重要，小朋友隨時可觀察。



圖4.帳內有各種動物，夏天的主角是蝴蝶幼蟲。

變綠（四齡），我就要費一番眼力，才可找到牠們。有時直挺挺爬在枝條上，我始終沒能發現，化蛹前才赫然被我看到。

人靜夜深的晚上，我還聽到牠們啃葉子的沙沙聲。我呆呆的望著牠們，「你們為什麼急著要長大？羨慕蝴蝶的美？還是遨翔的自由？或是急著看看大千世界？」。「你們難道不知化蝶之後，接下來要面對的就是死亡嗎？」，「人們急著要守住青春，而你們卻急於長大，無畏於衰老和死亡！」我呆呆的想著。

其實對生命而言，傳宗接代是最重要的任務，這個密碼鎖在每個生命的基因中。和蝴蝶的階段比較起來，毛毛蟲的階段對生殖的重要性相對的降低。毛毛蟲活動力小、爬的慢，連螞蟻都要欺負牠，被捕食的機會增大。因此要拼命吃，拼命長大，越快長大越好，幼蟲階段的時間越短，對生存越有利。但蝴蝶的階段就完全不同了，蝴蝶可以飛翔，找尋配偶，傳宗接代；可以開疆闢土，遠離家園。

個體的生命是短暫的，但族群的存活卻是長遠的。每隻鳳蝶用短暫的一生，換來族群的生生不息，所以牠們仍在我住的社區附近飛舞著，蝴蝶似乎知道永續的道理。

在演化的過程中，鳳蝶的幼蟲階段縮短，成長的速度加快。只要食物充足，越快長大，就有交配的機會，對族群越有利。許多生命在春、夏食物充足時快速的成長、繁衍，然後安然死去，道理在此。（下期待續）

## 自然學友之家動物與植物生態系列講座

### 溼地蟹類介紹

文 施習德

螃蟹屬於節肢動物的甲殼十足類，擁有兩隻螯足和8隻步足，其分布十分廣泛。溼地蟹類的進食方式非常特殊，牠們以螯足刮取泥土表面的小顆粒送進口腔，將溶於水的養分吸收。躲在溪澗石塊下方的淡水蟹屬於陸封型的生活史，毛蟹則為海洋性的蟹類，因為在生殖期仍須迴游至河口生殖。海岸林內的陸蟹，在生

殖時，陸蟹的抱卵母蟹會在大潮的夜晚抵達海邊，在潮水最高時把幼體排放到海水中，讓潮水將幼體迅速帶到大海中。

主講人：施習德

演講時間：9月18日10：00至12：00

演講地點：國際會議廳藍廳

對象：對自然探索有興趣者

參加方式：免費參加，演講前15分鐘開放入場，教師及公務人員給研習時數2小時。