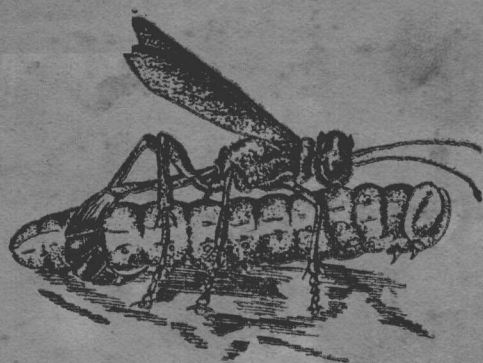


昆虫生活



庸耕譯述

上海少年書局刊

昆虫生活



庸耕譯述
上海少年書局刊

中華民國二十二年五月初版

昆蟲生活

——昆蟲的故事——

全一冊 實價銀四角

有 著 作 權
翻 印 必 究

譯 述 者 庸 耕

發 行 者 徐 亞 倩

發 行 所 少年書局
上海蓬萊路

目錄

一 蝴蝶的生活……………一

蝴蝶的歷史

紫丁香花的賓客

蛹的祕密

二 蚱蜢和牠的堂兄弟們……………一一

蚱蜢

螽斯

蟋蟀

螳螂和棒形蚱蜢

三 河濱的

蜻蜓

石蠅

四 卷葉蟲和蛀葉蟲

卷葉蟲

蛀葉蟲

篠懸樹上的蛭蛭形礦

蘋果樹上的喇叭形礦

五 掩蔽真相

三九

三一

二二

幼蟲的掩蔽真相

蛇頭

兩翅的雄蜂

大蜂蛾

適者生存

六 製造樹瘿的昆蟲……………五二

秋金草莖上的瘿

覆盆子莖上的瘿

白楊樹葉柄上的瘿

柳樹上的松毬

柳樹上的豆莢

七 同類相殘……………六二

老虎

刺客

老友

八 寄生昆蟲……………七一

兩翅的寄生蠅

不是卵的卵

九 怪異的生活故事……………七八

鯉

吐沫蟲

母雞和小雞

吃菌類的甲蟲

一〇 偷乘飛機……………九一

小蜘蛛和蚱蜢

甲蟲和蜜蜂

沒有揭發的祕密

有良心的乘客

一一 最先使用工具的……………一〇四

排列貝殼的蜜蜂

發明使用鎚子的黃蜂

第一架水上飛機

第一座縫衣機

一一 冬天來了……………一一五

榆樹上的卵

老蘋果樹上的繭子

白楊樹上的箱子

一二 爲生活而挨餓……………一二三

蟻虎

挨了餓來建設家庭

跑了一哩路再吃早餐

一四 生活之劇的第一幕……………一三五

豬籠草的犧牲

茅膏菜

一五 危機四伏……………一四一

大蜂和拖鞋花

乳汁草的犧牲

航空的危險

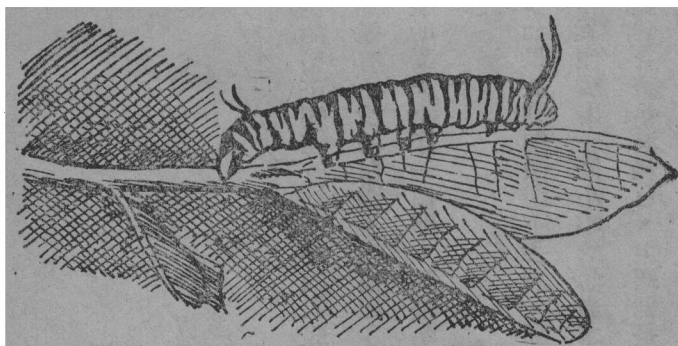
一 蝴蝶的生活

蝴蝶的歷史

一個初夏的早上，草地上飛來一隻美麗的叢斑蝴蝶。她所穿的衣服是鮮明的褐色的，但是翅上有一條條闊的黑紋，四周還有不少的白點。她盤旋了一會，找到一棵心愛的草，便停下去，在那光滑圓整的葉上下了一個卵，又飛向別的草地上去了。

這個卵是很奇怪的，比針尖略大一些；如果放到顯微鏡下去看，那表面上還有許多惹目的花紋。大約過了一個星期，卵裏便鑽出一條小小的幼蟲來。這種情形，和小鷄從卵裏鑽出來毫無兩樣。那幼蟲的身體作淡綠色，但頭部是黑的。

那幼蟲似乎生來就知道牠所住的那棵草是好吃的，所以一從卵裏出來，便開始用小口咬那綠葉。這樣過了幾天，便有奇怪的事情發現。那小傢伙似乎吃得太多了，身子過度膨脹，那天生的一層皮快要裹不住，牠於是牠連忙停吃了一天。但是已經來不及，那層皮終於裂了開來。牠慢慢地從裏邊爬出，說也奇怪，牠已穿着一件較為寬大的新衣服了。



蟲 幼 的 蝶 蛭 蠶

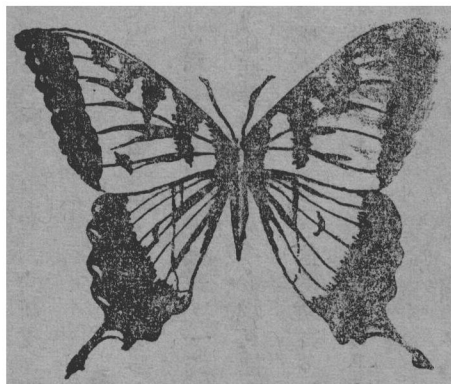
牠既把第一次的皮蛻去，休息了幾個鐘頭，便又開始吃那葉子。這樣一天一天的過去，過了一星期或十天光景，牠裏面又已長成了較爲寬大的新皮，所以又把第二身衣服脫去。

這樣一邊吃，一邊蛻皮，一邊長大；大約過了六個星期，那幼蟲便長成了。此時牠不想再吃，便捨棄了那棵草，由地上爬到籬邊；吐了幾根絲，一端繫在籬上，一端繫在自己的後足上，縮了頭，倒挂在那裏。不多一會，牠又把衣服脫去，此時牠不復像幼蟲了。原來牠急於要變成蝴蝶，所以已進蛹的時期。牠沒有腿，沒有翅，沒有眼，也沒有嘴；所以牠不走，不飛，不看，不吃，似乎已喪失了生命。其實牠外面雖然裝得鎮靜，裏邊却很忙着呢。

這樣過了兩星期，那蛹的皮又裂開，便有一只蝴蝶出來。起初那翅是小而皺的，但是不一會便展平開來，和兩月前到草地上來產卵的媽媽一般模樣了。

紫丁香花的賓客

四月或五月頭上，附近紫丁香花的竹籬上，有一樣奇怪的灰色東西掛着。那東西的顏色和竹籬差不多，所以不是仔細地找，便看不見牠。如果我們觸着了牠，牠會稍稍蠕動，表示那是一件有生命的東西。這東西掛到五月二十日左右，便分裂開來，走出一隻蝴蝶。那蝴蝶的翅還摺着，不能飛，所以牠抓住了那蛹的空殼，靜靜地挂着。不一會，牠漸漸把翅伸長展開，終於成功一隻燕尾虎紋蝴蝶。我們所以這樣稱呼牠，因為那黃的翅上有黑色條紋，並且後面兩翅的末端是和燕子的尾巴一般的。



燕 尾 虎 紋 蝴 蝶

那蝴蝶雖已把翅展開，但是還太軟弱，不能使用，所以牠依舊掛在那裏。過了一兩個鐘頭，才把翅緩緩地上下扇動，操練內部的肌肉。等到一切都就緒了，牠就向明媚的空中飛去，週翔上下，享盡飛行的樂趣。後來牠看見了含苞初放的紫丁香花，便覺戀戀不捨，飛了上去。

說起這隻蝴蝶，有不少有趣的事情。牠那細長的身子，可分三部分——頭，胸，腹。腹部最細；胸部較粗，兩邊兩對翅，下面三對腳；頭部的下面有一個長舌，通常卷着，好比鐘錶裏的發條——那便是用來吸取花中蜜汁的。

那蝴蝶既飛上了紫丁香花，便挺直了舌頭，伸入花中。從花心深處，採取最心愛的蜜汁。這一朵花裏探過了，再伸到那一朵裏去。這樣繼續進行，直到吃飽了，再飛向空中，與同伴們翻飛取樂。這樣吃夠了玩，玩夠了吃，到了傍晚時分，天氣冷了，便找一隻樹枝，收斂了雙翅，安穩睡覺。

明天早上，天氣很是和暖，牠一早醒來，緩緩地盤旋了一會，又到那紫丁香

花上去，採取蜜汁。在這種明媚的日光之下，美麗的花叢之中，牠足足過了一個月快樂的光陰。當然，牠並不一味玩耍，也有許多時候忙着產卵。牠的性情很隨便，並不像有許多蝴蝶一樣，只肯在某一種樹葉上下卵。牠所下的卵是綠色的，很是圓整，通常下在葉面上，每次一個。

要研究這些卵的故事，我們不妨在六月中旬，到櫻桃樹葉上去找一個。大約過了十天，就有一條深褐色的幼蟲從卵裏出來，中間有一條淡綠色的闊條紋。那小傢伙一從卵裏出來，便開始吃葉子，從葉尖的邊上吃起。同時牠還在葉的中部織一條毛毯，不吃的時候，便躺在毛毯上休息。一星期以後，牠的身體過度膨脹，第一件衣服穿不下了，便脫了下來，披上一件寬大些的。這樣過了一個月，牠長成了，便變成蛹。以後的情形，我們在故事的開始已講過了。

蛹的祕密

有生命的東西，從古至今，是一個最大的難題。歷代的聰明才智之士，竭盡心力，想去解決牠，可是得不到圓滿的答案。便是那最簡單的，沒有針頭那般大的單細胞生物，至今還講不清楚。說到蝴蝶的長成，那尤其是難題的難題了。古代的人觀察未精，常常構成錯誤的見解。他們因為看見蝴蝶常常飛繞於樹木之間，便認為蝴蝶是由樹上的蛀蟲變的。有如他們常見蒼蠅蠅聚在動物的屍體上面，便以為腐屍是能夠變成蒼蠅的。如今人智日進，由詳細的觀察和精密的實驗，知道屍體是不會變做蒼蠅的，除非先有蒼蠅們把卵產在上面。但是幾百年來，「生物的獲得生命，是否由於牠們內在的力量」這個問題，常常引起第一流科學家們熱烈的爭論。最近才由法國的大科學家柏斯篤氏證明；死的東西不會變成活的東西，生物是由有生命的東西長成的。

如果我們稍能耐心觀察，便能窺見一些幼蟲變成蝴蝶的祕密。你可到樹葉上去找一條皮膚光潔，黑白相間的幼蟲。把那隻樹枝剪下來，插在水瓶裏，便能時