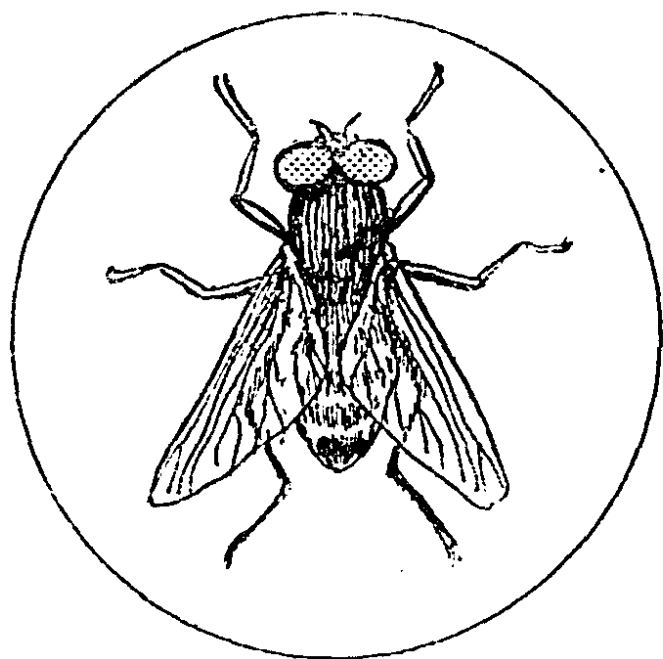


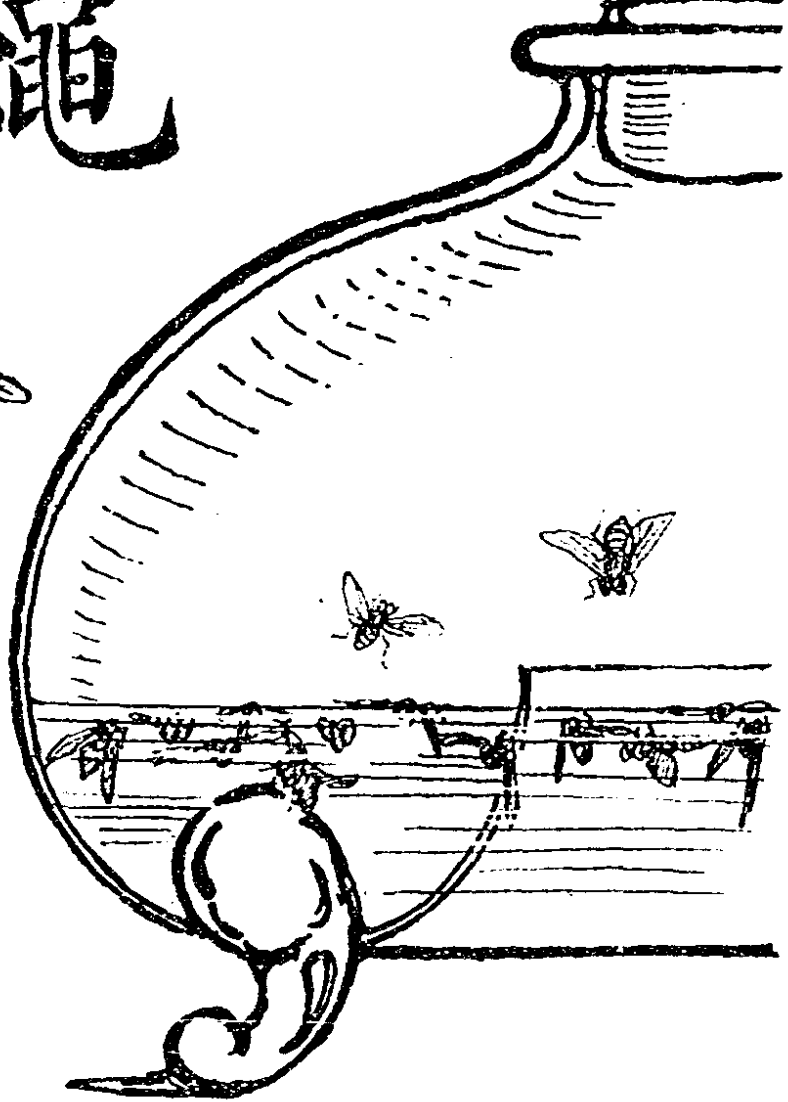
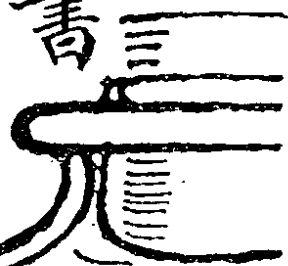
兒童理科叢書

第二十四冊



蠅

商務印書館發行

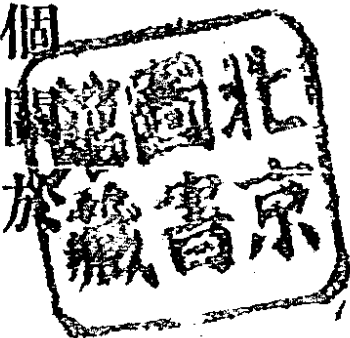




蠅

小朋友，蒼蠅的故事，你聽過麼？我有一個關於蒼蠅的故事，要講給你聽，我想，你一定很喜歡聽的。

據說從前有一個士人，平日很是愛護各種的動物；不消說得，蒼蠅也是他所愛護的了。後來，那個士人做了官，一天，他寫奏本給皇帝看，却將某一個字的一點漏掉了。小朋友，奏本是從前皇帝看的東



西，要是奏本上所寫的字，有了錯誤或是漏了點、畫，便要犯了不敬的罪，輕則罰俸，大則革官，很是可怕的，那個官兒既然把字漏了一點，皇上見了，自然要罰他的啦。誰知那時却來了一位救星。你道是誰？原來是一隻蒼蠅。那蒼蠅把頭在硯上蘸了些墨，飛到奏本上，在漏了一點的那個字上，點了一點，這官兒就因此得救了。後來，這件事傳開去，便有許多人相信蒼蠅是有靈性的飛蟲，很是敬重，不敢侵犯。其實這是很無意識的，因為蒼蠅實是人類的大仇敵，

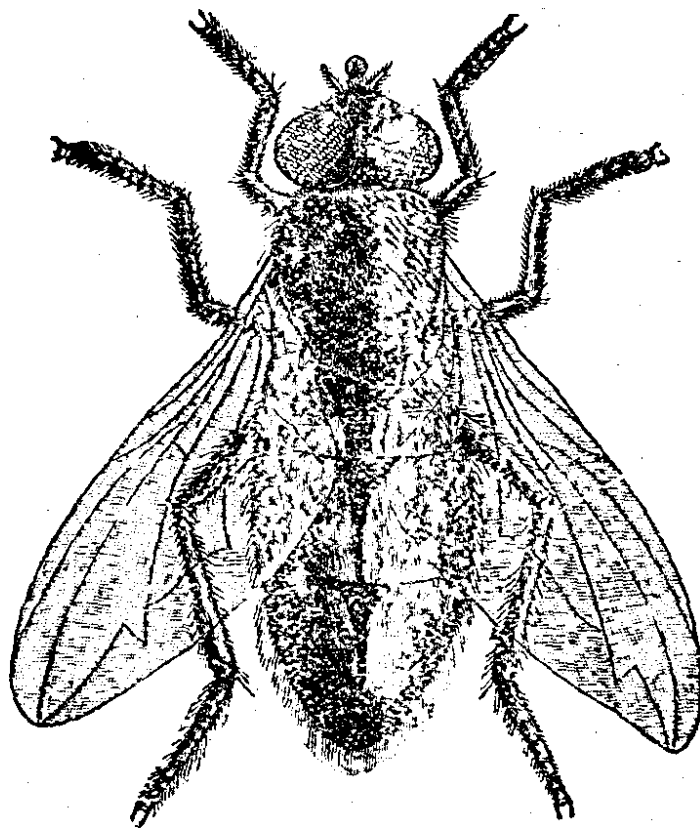
可以把我們殺死，從前科學沒有發達，不知道蒼蠅的習慣和生活情形，及牠對於人類有甚麼害處，所以會貿貿然去敬重牠，真是可笑啊！現在我要把蒼蠅的習慣和生活情形，及牠對於人類的害處講給你聽，你喜歡聽嗎？

蠅有許多類，我現在所講的是一種家蠅。家蠅食東西的時候，動作很奇怪：牠把食到肚子裏的東西再翻到口裏細嚼。牠所以能夠這樣，因為由牠的食管到胃的當中的地方，有一個膝囊，這個膝囊沒

有消化的能力，不過是暫時儲藏食物的一個東西，所以不得不再把膝囊裏的東西翻到口裏再嚼。牠所翻出來的東西像痰唾一樣，時常吐在玻璃窗或各種物件上，若我們稍爲留心就可看見。有一次，有人觀察得一個蠅把食物吐了出來再吸進去，共有八次，每次約費一分半鐘。反嚼本是助消化的一法，因爲每次反嚼，一定有唾涎和食物混和，唾涎是一種能助胃消化物品的汁液，胃得着這種消化劑幫助，自然很容易將食物消化了。

家蠅(第一圖)于四五月間常在天花板上或廚房裏產卵,所產出來的卵是白色的一端較圓,一端較尖,成爲一個橢圓形。第二圖就是卵的形狀。他生出來以後,大約經過十一點鐘至二十四點鐘,就可以孵化成幼蟲。這種幼蟲我們叫牠做蛆,全體可分十三節;白色,沒有脚

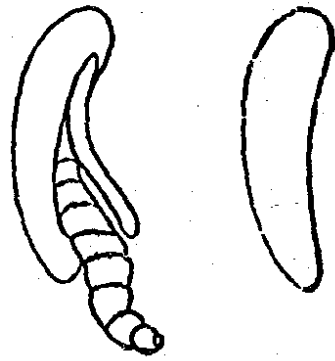
第一圖



家蠅的形狀

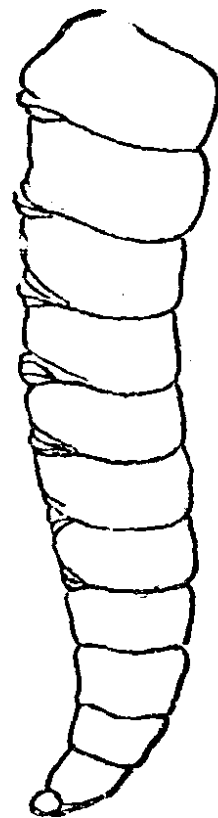
如第三圖。蠅蛆可在人糞，牛糞，馬糞，河水，溝草，破棉衣，腐敗的蔬菜，果品和痰盂等等地方發見。過了三四天，蛆的身體後部，就漸漸膨大，頭部漸漸縮小，由體內分泌出一種液汁使皮膚堅硬：初時是黃色，後來變做黑色，這就叫做蛹了。第四圖就是蛹的形狀。在天氣溫暖的時候，不過四五天，蛹內的蟲就可把

圖 二 第



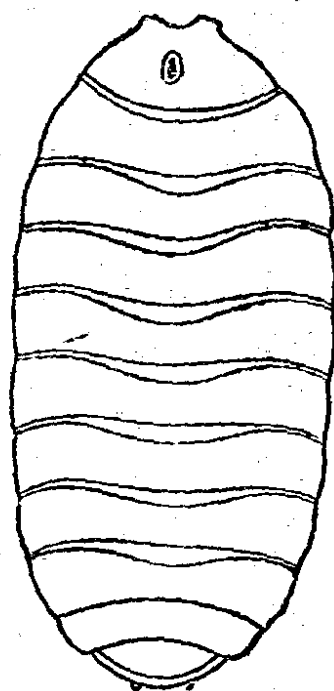
狀形的卵蠅

圖 三 第



蟲 幼 的 蠅

第四圖



蛹的形狀

是濕的，須走到太陽底下晒乾。一個蠅的全體發育，都是在做蛹的時期；到已經成了蠅，就不能再長大，形狀也不能改變了。普通的人見了細小的蠅，常以為是未長大的蠅，這是他們的誤會，其實這是另外一種的蠅。

在蛹孵出來的蠅，經過十天至十四天左右，就

蠅

可以生卵，一次可生一百至一百五十個；牠一生能生卵五六次，總共算起來，一蠅可生七百多個的卵。牠所以有這種可驚的繁殖力，因為有兩層的原故：一、因為在無論什麼物質上，蠅蛆都可停留；二、在適當的溫度中，蠅蛆生長得很快，可使發育的時期縮短。冬天溫度降低的時候，除了廚房，菜館，馬房等處，略有幾個蠅，其餘的地方都沒有她們的踪跡了。有許多人要問：冬天的時候蠅到那裏去呢？有許多固是死了，也有許多蟄伏起來。蟄伏的地方大約在黑

暗的牆角或門後等處，到了第二年春天再出來。蟄伏後出來的蠅，肚子都是很空的，因為所有的食物，都在蟄伏時吃盡了。

蠅能震動兩翅作聲，在慢飛的時候就發一種隆隆的聲音；在急飛或受了驚嚇時就發一種很高的聲音。牠平常飛行的速度在一秒鐘內可飛五尺，翅的震動大約有六百次；若受了驚嚇，一秒鐘可走三十五尺，翅的震動加到四千次。

蠅的本身很愛清潔，牠無論停止在什麼地方，

都洗擦自己的身體。牠洗擦時，先用第一對腳互相磨擦；牠腳上有毛，好像一個刷子，清潔後，就將來擦頭和眼，後由頭部一直擦到背部。第一對腳完事以後，第二對腳即起始做第一對腳的動作。第三對腳也是很有用的，常用來清潔兩翅，先洗擦翅的下面，然後洗擦翅的上面，兩翅清潔以後，再擦胸部和腹部。牠清潔的情形，是我們可以親眼見的，稍爲留心，便可看見了。

夏季的蠅，生命不是很長的，從前有人捉一個

蒼蠅來養，經過七個星期的時候就死了；但也有人曾經養一個雄蠅養到十六個星期才死的；這樣看起來，牠的壽命最長，也不過由七個星期到十六個星期，但在冬天的可以延長到幾個月，因為牠們可以蟄伏起來，上面已經講過了。

蠅散布的地方很廣，世界上各處的地方，差不多都有，不過數目有多少罷了。蠅在日間，沒有一定停止的地方，但多數都在污穢的地方過活，就是我們們的食品上，也常有牠們的踪跡。若牠們從痰盂裏

或死的動物尸體飛到我們的食物上，我們不覺將食物吃了，就會生出病來。爲甚麼呢？因爲牠們身體上有毛，當牠們集在垃圾堆中或尸體，痰盂等地的當兒，毛上會沾着各種微生物，如果牠們伏在我們的食物上，我們的食物，也就不覺染着牠們身上的微生物，我們食了那有微生物的食物，微生物就寄生在我們的身體上，因此就生出毛病來了。如痢疾和霍亂這兩種病都是由蠅體傳得來；近來非洲發現一種昏睡病，人若受了這種病，就要昏睡而

死。這種病的微生物，本來生於鱧魚身上，再由蠅從鱧魚體上傳入人體的，所以蠅實是我們的大仇敵。有人比喻蠅是敵人的飛機，微生物就是從飛機扔下來的炸彈，若是撞着了，生命都不能保存，真危險得很呀！

蒼蠅既然是我們的仇敵，我們應該設法將牠們除去。但最好是常將地方整理清潔，不使蒼蠅發生，若是發生以後，就不得不驅除，驅除方法有幾種：

- 一、用一種綠色的細鐵絲網來遮蓋窗戶，蒼

蠅自然不能入室。

二、可常預備一種鐵絲做的網拍，形狀很像拍網球的拍，可是細小得多，若是蒼蠅入室，就可將牠拍死。這種拍可以自己做。

三、可用香甜的東西，和膠質混合塗在紙上，放在室內。蠅是貪食的，自然飛到紙上來舐食，紙上有膠，就立刻將牠們黏住，不能飛脫。若天天照這樣的做下去，蠅就自然會減少了。

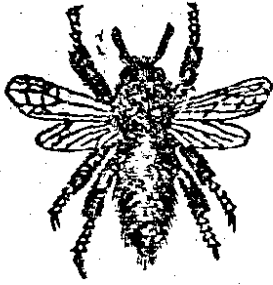
四、廁所或馬房中可用一種粗製的石炭酸

(俗名臭藥水)溶液澆灑，因這種石炭酸是一種消毒藥，能殺蠅蛆，沒有蠅蛆的地方，自然沒有蠅了。

上面幾種驅蠅的方法，都很容易實行的。

蠅在動物類中屬於節足動物昆蟲類的雙翅類，有雌雄兩種：雌的身體約長三分，頭頂褐色而闊(可參看第一圖)。雄的身體比雌的小，頭頂略帶黑色

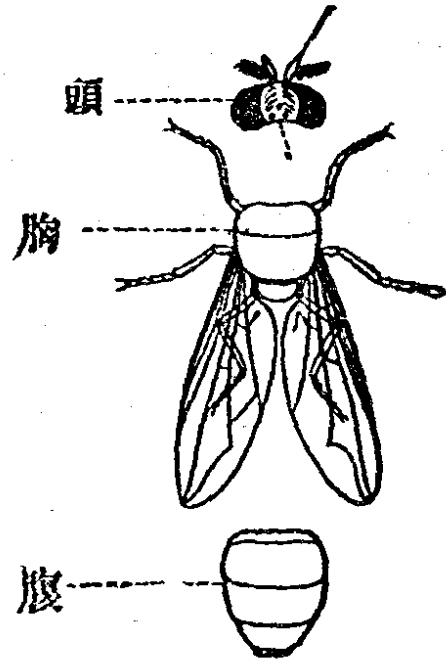
第五圖



雄蠅形狀

而狹，形狀如第五圖。蠅的身體可分作頭，胸，腹三部，如第六圖。頭部有兩個球

圖 六 第

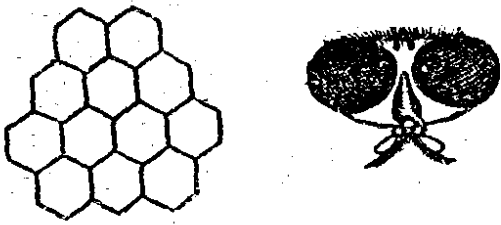


部三作分體身的蠅

形很大的複眼，這對複眼是由許多六角形的單眼合成，看東西是很清楚的，第七圖就是蠅眼的形狀。

蠅
複眼之外還有三個六角形的單眼(參觀第七圖)用

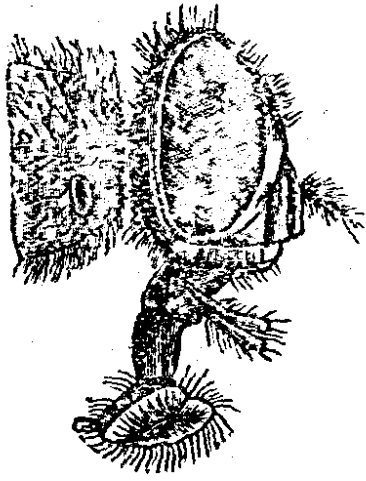
圖 七 第



狀形的眼複的蠅

來看近的東西，樣子微細得很，須用放大鏡放大才能看見。頭頂上又有黑色的觸角一對，由三節而成，最後的一節是尖的。觸角就是牠們感覺

第八圖



蒼蠅口部的形狀

和嗅覺的機關，所以凡有是牠們所喜歡的氣味，都可引誘牠們來。口由大小顎和上下唇合成，適於舐吸食物，下唇又有一柔軟部突出，我們叫他做「副舌」，這條副舌有幫助吸取食物的功用。第八圖就是蒼蠅口部的形狀。胸部由三節而成，互相連着；在第二節上，附有一對透明的前翅，翅

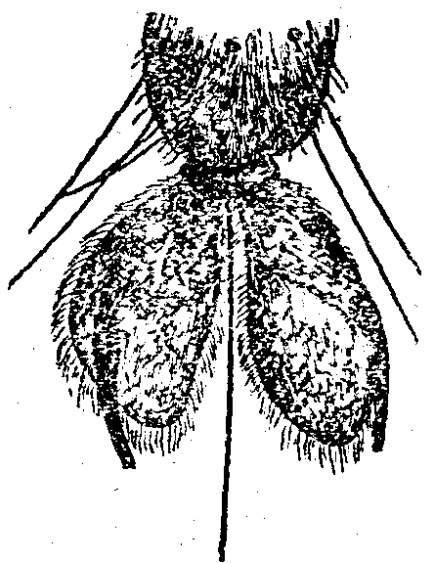
脈是黑褐色；第三節附有一對短小的平均棒，是後翅退化變成的，上面被有鱗狀的瓣，這對

平均棒有保持身體輕重平均的作用。胸部還生着三對脚，每隻由五節而成，末後一節有爪，旁邊還有一對柔軟有毛的吸盤。飛蠅能在天花板上倒行，不怕墜落，就是靠着這個吸盤，把自己身體吸住。牠脚的形狀如第九圖。腹部由四節而成，各節都有硬毛，背面還有黑色的直紋四條。

蠅的種類很多，除家蠅外還有蛆蠅等。

蠶蛆蠅身體灰黑，約長

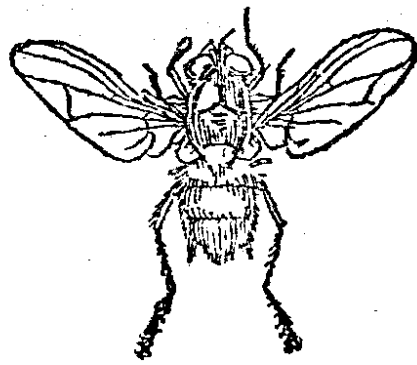
第九圖



蒼蠅的脚

六分。胸背部有幾條黑線紋，腹背灰色，尾端有剛毛，

圖一十第



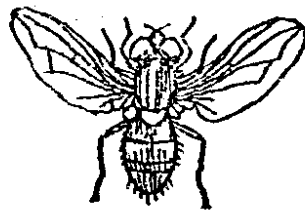
狀形的蠅蛆蠶

圖二十第



狀形的蠅廚

圖三十第



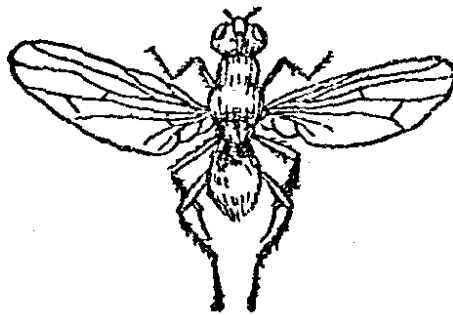
狀形的蠅飯

圖四十第



狀形的蠅青

圖五十第



狀形的蠅蠶

常產卵在桑葉上，如果蠶食桑葉的時候，把卵吃了

下去，卵就在胃中化做幼蟲，叫做蠶蛆，吸蠶的養分來生活；蠶體中有了這種害蟲，不久就死。第十一圖就是牠的形狀。此外還有廚蠅，如第十二圖；飯蠅，如第十三圖；青蠅，如第十四圖；糞蠅，如第十五圖等。牠們的形狀和生活情形和家蠅差不多，不必細說了。

商務印書館發行
兒童理科叢書

這套書，把兒童日常所見的事物，用故事體說明他的沿革和功用，能使兒童在閱讀故事的時候，得到許多常識，茲將書名列下。

- | | |
|-------|---------|
| 一 火柴 | 十一 無線電報 |
| 二 火爐 | 十二 飛行機 |
| 三 燈 | 十三 潛水艇 |
| 四 鐘 | 十四 顯微鏡 |
| 五 蒸汽機 | 十五 望遠鏡 |
| 六 船 | 十六 攝影術 |
| 七 車 | 十七 留聲機 |
| 八 火車 | 十八 活動影戲 |
| 九 電報 | 十九 電上 |
| 十 電話 | 二十 電下 |

以上每種一冊
每冊定價五分

元又(1312)

Children's Science Series
The Fly
The Commercial Press, Limited
All rights reserved

中華民國十三年七月初版

回(兒童理
科叢書

蠅

一冊

(每冊定價大洋伍角)
(外埠酌加運費匯費)

編輯者 凌 鴻 瑤

校訂者 徐 應 昶

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路
商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市
商務印書館

分售處 商務印書分館
北京 天津 保定 奉天 吉林 龍江
濟南 太原 開封 鄭州 西安 南京
杭州 蘭谿 安慶 蕪湖 南昌 漢口

長沙 常德 衡州 成都 重慶 瀘縣
福州 廣州 潮州 香港 梧州 雲南
貴陽 張家口 新嘉坡

★此書有著作權翻印必究★

3
282903

