

新少年讀物

活生的蟻螞



5
M

新 少 年 讀 物

螞 蟻 的 生 活

馬 克 巴 特 曼 著

孫 潛 改 譯

北 京 學 生 印 行



(物讀年少新)

活 生 的 蟻 螞

編 版 有

印	發	發	原
刷	行	售	著
者	者	者	者

知	天	弘	孫	馬
識	津	誠		克
印	羅	是		、
刷	斯	衣	潛	巴
廠	福			特
津	路			曼
經				
新				
福				
路				

1 9 5 0—3 【1】

1 9 5 0—11 【2】

【55】 5001- 25000 (36- 56) 2, 10

目 錄

螞蟥的生活	一
螞蟥的形態	三
戶外工作	八
螞蟥中的強盜	一三
蟻穴	一五
蟻后	一八
蟻族的起源	二一
穴內工作	二五
穴內的敵寇	二九
鬥爭	三一
奴役	三五
冬天	三九
結語	四一

螞蟻的生活

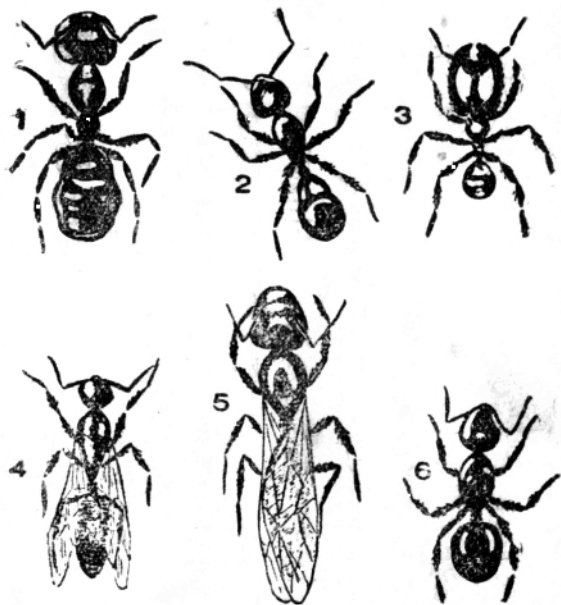
小朋友們，每當你們悠閑的在田間散步或是在公園閑蕩的時候，往往因為前面的一羣小虫子匆匆忙忙的爬行而停住了脚步，假使再進一步，這些小生命就會被你們踐踏而死；牠們是誰？這就是我們經常習見的螞蟻。生物學家根據他們觀察和實驗的結果，告訴我們：以腦的大小與身體的比例來說，這些小昆虫在動物界裏比較算是相當大的；所以牠們的日常生活能够那樣有組織的分工，有計劃的合作，勤勞互助，不失為動物界的好模範。你看牠們永遠是那麼忙忙碌碌，川流不息的勞動，真像市集裏工作的人羣，更像工廠放工時潮湧而出的

工人。但究竟要問一問，牠們忙些什麼？牠們預備到那裏去呢？如果我們跟踪着牠們，探尋探尋牠們的秘密，考察考察牠們生活的全貌，這一定是非常有意思的工作。你看牠們沿着碑縫，或路邊慢慢爬行，終於鑽進草叢、泥土裏消失了踪跡；但是這並不能阻止我們對牠們的研究，我們一樣可以把我們的視線穿過地面深入牠們的巢穴裏去！

螞蟥的形態

首先，讓我們放下巢穴的研究，拾起一個小螞蟥，放在顯微鏡下放大來看一看，這樣將要更清楚一些。

螞蟥的身體可分為三大部，這裏是頭部，那兒是胸部，最後是腹部——包括整個的消化系統，它是全身最大的一部分。胸腹兩部之間由一個很小的腰部作連繫。螞蟥身體內部並沒有骨骼，這種東西對於牠們幾乎是不需要的；因為身體外部有一層極堅固的硬殼保護着，那功用正像中古時代戰鬥武士們保護身體用的盔甲一樣。除却頭部以外，盔甲分成幾部分。兩旁邊儘是些氣孔，這些氣孔是呼吸用的。甲



螞蟻的類別：(1) 大工蟻 (2) 小工蟻 (3) 蟻
 警 (4) 雄蟻 (螞蟻公子) (5) 雌蟻 (螞蟻公主)
 (6) 蟻后

殼各部活動自如，很像手拉的風琴。由于運動作用，可以把外面的空氣吸入或將體內的空氣排出體外。

頭的兩側生有複眼，這些眼睛聚集在一起，好像針墊上的針頭一樣。可惜螞蟻並不能上下自如的運轉牠的眼睛，並且絲毫不能活動；事實上這些眼睛的作用並不太大，有幾種螞蟻甚至于完全看不見外物。

以人來說，視覺器官對於我們的重要甚過其他一切的官能；因之一旦失明，對於我們應該是極痛苦和不便利的遭遇。然而螞蟻却不然。螞蟻的活動大部分依賴觸覺及嗅覺。在牠的頭上長着兩個很長的觸角，用來覺察週圍的事物。無論牠走到那裏，這兩隻觸角永遠是和地面相接觸；探尋道路，就像我們用手指在黑夜裏摸索一樣。

觸角另外的功用是幫助螞蟻呼吸。有的時候螞蟻抬起頭來，把觸

角在頭上搖來搖去，也許察覺了週圍有什麼危險，或者是聞見了食物的香味。

偶然螞蟻在地面上跌了一個跟頭，牠便立刻鑽進附近的草堆裏去，待了一會，看看週圍安全無事，牠就靜下來利用腿上的纖毛把身上的塵土刷了又刷，拂了又拂，一直到全身乾乾淨淨為止。

保持清潔這件事，螞蟻是從來不忽略的。幾乎可以算是牠的最好習慣之一。因為自己住在地下，牠們不容許本身和洞穴弄得骯髒，以致於生病、死亡、終至於影響到整個蟻族，歸于滅亡。所以有的時候一個蟻族的生命延續的時間勝過一個普通人的壽命，這其中唯一的原因就是牠們愛好清潔。

喜好清潔是螞蟥的本性



戶外工作

把自己弄清潔了以後，螞蟻很快的跑上去追趕牠們的同伴們，趕快回到牠的工作崗位上去。這些忙於工作的螞蟻，好像永遠被身體內部一種潛在的能力驅使着，整天不停的工作。牠們完全不懂得「遊戲」這件事。

一般說來，螞蟻跑得都是很快的；但有時突然間停下來，原來前面一條小水溝阻住了去路；這怎麼好？牠們是生來不會游泳的，難道牠們就不前進了嗎？不，牠們開始尋求，終於找到了許多小砂子，把它們一粒一粒的扔到水裏，砂粒在水裏愈積愈高，轉瞬間成功了一座



河 渡 蟻 螞

新橋。越過了砂土橋，牠們又繼續前進。

最後達到了一株美麗的花下，牠們漸漸爬到根、莖和葉片上，把觸角盡力的搖動着，葉片上生有無數綠色的小虫子，身體比螞蟻小得多，牠們有長而鋒利的嘴伸入到葉片內吸取汁液，再經過消化作用，變成甜美的甘液，叫做「蜜露」。

螞蟻一見到了這些小虫子，立刻用觸角開始敲打牠們，目的在取得蜜露。這些小虫子無異是螞蟻的乳牛，（俗稱蚜蟲），而搾取蜜汁的螞蟻便是擠乳女郎了。

每當一滴蜜露榨出來以後，螞蟻趕快從口腔裡伸出一個類似舌形的東西，把蜜露吸吮進去；但是牠並沒有完全把它吃掉，僅僅是吞下去而已。平常人在吃東西的時候，老是把食物送到胃裏去消化，螞蟻則不然。牠有兩個胃，其中一個是消化器官，作用在消化食物營養身體；另外一個是貯藏食物用的倉房，等到需要的時候，把食物由這個特殊的胃裏吐出來，再吞下去送到真正營養消化作用的胃裏去，或者是把這存糧分送給別的螞蟻；所以我們給它一個名稱，叫做「公共胃」。無論螞蟻採得了什麼食物，沒有不是爲了公衆的利益的，牠們所獲得的東西各各有份。

以榨取蜜露的螞蟻來說，牠們從蚜蟲那裏取得蜜露之後，大部分是存儲在公共胃裏面，直到腹部已經非常膨脹，再也不能吸取更多一點的蜜露，牠們便滿載而歸，帶回蟻穴裏去。可是牠們怎樣去安排那

些供給蜜露的蚜蟲呢？牠們對於這些軟弱無能的小昆虫是要負責任的：牠們很小心的把蚜蟲搬着，順着植物的莖，和葉片爬下來，然後把牠們帶到鄰近蟻穴的植物上去；如果蚜蟲已經吸盡一株植物的汁液時，螞蟻就會把牠們移送到另外一株新的植物上去，用這種方法螞蟻可以把握住蚜蟲永遠爲牠們服務。當然，對於植物這是非常有害的行動，因爲蚜蟲吸取蜜露的結果，破壞了葉片的組織。

當榨蜜蟻帶着牠的小蚜蟲回穴的時候，歸路上遇到許多朋友，牠們也正忙着各種不同的工作，有的在攀登比牠們身體高出幾倍大的植物，從那裏面摘取種子帶回去預備將來食用；有的時候植物的種子顆粒很大，就需要用那有力的肢體和下顎咬碎、切斷。牠的下顎是很有力量的，除了咬食物，還可用作抵抗敵人的武器。



蚂蚁把蚜虫放到蟻穴附近的植物上去

螞蟻中的強盜

搾取蜜露回來的螞蟻，最後走到了牠的洞穴。在蟻穴的周圍，你找不到散亂的灰塵。如果有一小片樹葉吹落下來，那第一個經過那裏的螞蟻，一定會揀起來送到附近的垃圾堆裏去。

來看吧！這裏有些是從穴裏鑽出來去工作的，有的是從各方面工作完了回家來的；大概說來，凡是回穴的工作者必定帶回些獲得物——像種子或是其他的食物啣在嘴裏。那一條條整潔的小路都是自己用小碎石沙鋪成的。

艱苦工作得來的食物會遭逢到什麼意外，牠們完全沒有料想到；然而一羣陌生的螞蟻正在蟻穴入口等候着牠們，這種陌生的螞蟻是從