

家裏的害虫

張宗炳 著

北京遠東書局出版

引言

許多人說起害蟲，都聯想到蝗蟲、螟蟲、棉蚜等農業害蟲，我們沒想到我們身邊或家裏也正有着許多昆蟲在爲害，而且它們的爲害，並不次於蝗蟲、螟蟲。我們都知道家蠅、蚊子傳染疾病，但是很少人知道蠹子、臭蟲也能傳染疾病。我們都知道蝗蟲、螟蟲吃我們的稻麥作物，但是很少人想到我們家裏的米麪也正有蟲在蛀食。我們穿的衣服，用的器具，吃的食物（不論是糖，是雞蛋，是肉，是臘腸），都有蟲在偷吃着。可是我們往往對於這些害蟲忽略了，而縱容它們去爲害。有的地方房子塌了，有的人家藏的書全蛀破了，有的桌椅全部蛀空了，這些事件仔細一查，往往爲害的只是小小的昆蟲。

我們的家裏有許多昆蟲，也有些不是真正的昆蟲，我們平常也叫它們「蟲子」，例如蜘蛛、壁蝨、蜈蚣等。這些昆蟲有幾種只是偶然到屋裏來一下，像土蜂、馬蜂、班蝥、馬蠅等，它們平常不來人家裏，有時是不經意的飛了進來。有許多昆蟲是專在屋內生活的，例如蟑螂、螞蟻等，它們的生活所在便是我們家中器具、食物、衣服裏或就在屋內隱僻的地方。有許多昆蟲是同我們搶東西吃的，它們到我們家

裏來，專來吃我們的食物，這一類昆蟲中多半也是倉庫害蟲；有幾種是吃肉的，吃糖的，例如麥蛾、穀盜、蛀肉蟲、麪粉蟲等。有許多昆蟲吸人的血，寄生在人身，例如臭蟲、蠱子、跳蚤；它們往往不僅吸血，並且還傳染疾病。更有許多昆蟲，為害人們的用具、衣服、皮毛、呢絨、紙張、書籍、木材、傢具、煙草等，甚至沒有一種東西不受昆蟲蛀害的，假如說的不過分，家裏的東西，除去了金屬品及玻璃以外，其他任何東西都有害蟲，連電線的外包皮，都有一種害蟲去蛀食。

我們認為農業作物的害蟲應當防治，減少我們收成上的損失；但是我們家裏的害蟲也要研究，並且要去防治它們。家庭害蟲所造成的損失，除去了疾病的傳染一項不算，也是一個相當驚人的數字。還有許多損失是精神方面的，更是無法估計。

這一本小冊子是把家裏的害蟲作一個簡單的介紹，所介紹的也只限幾十種最常見的害蟲。為了使一般讀者容易了解，書中儘量減少專門術語，並且完全不談形態、分類、生理幾方面。主要的是講述它們的為害情形，生活史及分佈，以及防治的方法。這一個介紹難免是片面的，可能有的地方簡略過甚，希望讀者們多提意見，以為將來改正時的參考。書名是『家裏的害蟲』，所以只寫為害的昆蟲；蜜蜂、蠶、白蜡蟲等益蟲不能在本書中列入，許多小孩喜玩的蟋蟀、蝴蝶、蜻蜓、叫哥哥等也

沒有能在本書中叙說。

最後，作者願意指出，國內有人研究醫藥害蟲，有人研究倉庫害蟲，但是在這二種以外的家庭害蟲還很少有人研究。因此，本書中的材料有時不得不參考國外的書籍，也因此，書中所說的也許與國內的情形不十分相符。作者希望讀者們隨時指教，也希望將來能多看到些關於中國家庭害蟲的書籍。

一九五一年四月廿八日於北京

家裏的害蟲

目 錄

引 言	.....	(一三)
第一章 螞蟻	.....	(一)
第二章 白蟻	.....	(七)
第三章 蛀書蟲·銀魚	.....	(一二)
第四章 蛀木蟲	.....	(一四)
第五章 蟑螂	.....	(一六)
第六章 羊毛蟲·地氈蟲	.....	(二一)
第七章 蛀衣蛾	.....	(二七)

第八章	蛀肉蟲·腐肉蟲·····	(三〇)
第九章	米象及穀象·····	(三一)
第十章	穀盜以及其他蛀食麥穀的甲蟲·····	(三八)
第十一章	麥蛾·麪粉蛾·····	(四四)
第十二章	家蠅及其他的蠅類·····	(四六)
第十三章	蚊子·白蛉及黑蛉·····	(五五)
第十四章	臭蟲·····	(六五)
第十五章	蠶子·····	(六八)
第十六章	跳蚤·····	(七四)
第十七章	其他家裏的「蟲子」·····	(七九)
附 錄	度量衡制簡明換算表·····	[另頁]

第一章 螞蟻

沒有一個人從來沒見過螞蟻的，也沒有一個家庭裏完全沒有螞蟻的。螞蟻有許多種，有些是不進屋內的，有些只是偶爾在屋內拾些零碎的食物，但是也有專門偷吃人們的食物，如糖食、甜蜜、及各種奶油酪的食品。

(一)一般爲害情況 螞蟻的食物比人類還廣泛，是人類吃的它們都吃，此外它們還吃死的昆蟲，植物的根，各種種子，以及它們自己培植的真菌。它們對於人類的爲害便是爬到人們的食物中偷吃，雖然螞蟻的個兒很小，但是它們的食量以及運送的能力很大。有時一盒糖只要一個月不注意便可以吃的乾乾淨淨。螞蟻的另一討厭處便是不容易防備，很細的鐵紗罩它一樣能鑽進去。蓋上蓋的食物只要有一絲縫可鑽，它也能進去。在一間常吃東西的屋子裏，螞蟻可以到處亂爬；有時人們吃飯，它便在桌上巡遊，實在十分討厭。

(二)生活史及分佈 螞蟻在世界各地無處不有，但是各處的螞蟻不都一樣。螞蟻是有社會的昆蟲，它們的社會中至少有三種「人」，一種是蟻后，一種是雄蟻，最多的是第三種工蟻。工蟻也是雌性的，但是不能生育，並且沒有翅膀，也不能

交配。蟻后同雄蟻每年有一度長着翅膀，飛出穴外，作配偶飛行，交配之後，翅膀便失去了，蟻后便找到一處做穴產卵，自己造成一個新的小社會。工蟻有時候還可以分許多種，例如有一種蜜蟻，它的工蟻便分成二種，一種只是平常做工，另外一種腹部變大，可以儲藏蜜在

裏面。

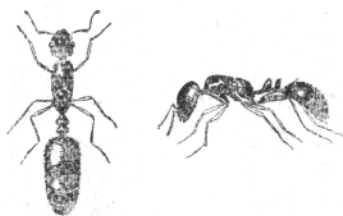


圖 1: 蟻后 工蟻

螞蟻平常是不能單獨生存的，所以總是一個「社會」或是一窠。每一窠裏至少有一個蟻后，或是幾個蟻后，帶了幾千幾百個工蟻。蟻后的工作只是產卵，平常永不出來，躲在窠裏，除非是全窠遷居，才偶爾出外一次。工蟻的主要工作是到外面收集食物，回來喂蟻后以及生長中的螞蟻幼蟲。工蟻的另一工作便是保護着窠，往往我們看到螞蟻打架，那些都是工蟻。

一個蟻后所產的卵，大半將來都變成工蟻，其中只有一小部份變成能生殖的雄蟻及雌蟻。每年到了一定的時節，這些能生殖的雄蟻及雌蟻便生了翅膀，出來飛翔交配。交配的時間很短，平常都在春天。我們平常所說

的飛螞蟻便是這些螞蟻的配偶飛行。交配之後，雄蟻便死了，雌蟻單獨飛到一處，找到它認為合式的地方，落去了翅膀，便在這處做一小窩。它在窩內產幾個卵，把這幾個卵孵化，並且飼養它們成了小螞蟻。這一批小螞蟻——都是工蟻——便接過了收集食物、飼養下一代的責任。以後的後蟻便只管產卵了。每一個後蟻可以活一年到十五年之久，每年均要產幾千個卵。

螞蟻的幼蟲沒有腳，頭也十分小，自己完全不能動，因此必須由工蟻飼食，否則便完全不能得到食物而餓死。螞蟻的幼蟲長成之後，便化成蛹，有的蛹外面有繭，平常沒有繭的居多。蛹期很短，從蛹再蛻化一次，便成了成蟲了。

(三)防治法 最簡單的防治法便是在螞蟻平常走過的路上（往往是沿着牆壁）噴射油劑殺蟲藥，或是灑殺蟲粉。平常用而特別有效的殺蟲粉是鈉化硅（這是對人畜也有毒的，有貓狗的人家用時要小心）或是除蟲菊粉及魚藤粉（這二種對於人畜無毒，但是最好隔一星期再灑一次，因為它們的效力過了一天便失去了）。

再要好的方法，便是找到螞蟻的窠穴，用藥劑倒入它的窠裏。找螞蟻的方法只要注意螞蟻回去的時候，跟着它走，便自然可以領到它的窠穴所在。但是，並不是，一切螞蟻的窠都能用藥防治，有時螞蟻做窩做在石縫裏，有時在窗門的木頭縫裏，

這些地方用藥是十分困難的。在可能的情形下，假如找到了螞蟻窩，應常用細鐵棍，把穴口打一個五六寸深的口，在口裏把二硫化炭，或是碇酸鈣注射進去，注射之後，用濕土把口封閉起來。用二硫化炭時，注意四週不要有火，因為這藥極易燃燒。用碇酸鈣時要注意千萬不要吸入它的毒氣，這藥是十分有毒的。假如螞蟻窠在木縫或石縫內，可以用少許棉花，浸在二氯乙稀或是四氯化炭的藥劑中，再把棉花塞到縫裏去，也可以殺死螞蟻。

在找不到螞蟻的窠，同時螞蟻各處都有，那麼最好用毒餌的方法去防治了。平常家裏的螞蟻可以分成二類，一類是愛吃糖食的，一類是愛吃脂肪及蛋白質等食物的，我們配的毒餌用物也各有不同。例如：

(甲) 普通用，為愛吃甜食螞蟻作的毒餌：

砂糖一·一二市斤

水〇·七一市升

碇酸一公分(克)

苯化鈉一公分(克)

把以上四物混合在一起，煮三十分鐘。

砒化鈉八分之一兩

水一兩

把砒化鈉溶在水裏，加熱後砒化鈉才能溶化。等涼了以後，把二個混合劑合在一起，再加三分之二磅的糖蜜，攪和成稀漿，便可以用

(乙) 爲愛吃蛋白質食物的螞蟻作的毒餌：

硫酸銨半公分(克)

花生醬七十五公分(克)

巧克力糖二十五公分(克)

混合在一起，便可以用。

(丙) 爲愛吃糖食的螞蟻作的毒餌：

硫酸銨 二公分(克)

水 ○、二八四市升

把硫酸銨溶在溫水中。

砂糖 十二兩

糖蜜或蜂蜜

三兩

甘油

四十五市撮

水

〇、二八四市升

把這四物混合在一起，在火上煮沸。煮後等它涼了，把硫酸銨溶劑加進去，攪和成稀漿，便可以用了。

以上的毒餌，無論用那一種，都要注意幾點：（一）毒餌要放在淺皿裏，放在螞蟻常來的地方，使它容易吃到；（二）毒餌對於小孩是一樣有毒的，千萬不要讓小孩吃到，因此最好在晚間放毒餌，一早收去；否則把毒餌放在小孩碰不到、看不到的所在；（三）在北方，用毒餌防治螞蟻最好在早春及夏天。在南方，最好是在冬天；（四）要使防治螞蟻有效，使用毒餌，要每隔一個時期做一次，並且最好附近隣居大家一同做，因為假如只有一家防治，這家的螞蟻殺死之後，過不了許久，隣居的螞蟻又爬過來了。

第二章 白蟻

白蟻並不是螞蟻，在昆蟲學上，它們不但不同科，並且是完全不同的兩目。螞蟻是膜翅目的昆蟲，白蟻是等翅目的昆蟲。

(一)一般爲害情況 白蟻的爲害比螞蟻利害多了，它主要的爲害是蛀食木材。除了木材，它們還蛀食紙張、一切含木質紙質的製成品、動物的皮毛、一般乾的植物及真菌。

它們的爲害是相當可怕的，整個的房子、傢具、地板都可以蛀空吃盡。有一家房子幾年沒住人，進屋的時候：一張方桌從外表看來很完整，只用手一碰，便全倒了，因爲那張木桌中間的木質已經完全蛀空了，所剩的只是外面一層漆皮而已。在四川，有人把皮箱放在地板上，過了一個月箱子裏全都是白蟻，箱子蛀了，白蟻是從地板裏鑽進去的，箱子裏的東西也全蛀壞了。在杭州，有一個人家，他們的房屋中每一塊木板中都是白蟻，每晚聽到一片沙沙的蛀食聲，到了春天，滿屋裏都飛滿了白蟻。

(三)生活史及分佈 白蟻在華北是沒有的，在地球上它們只能生存在北緯五十度到南緯五十度之間，因此在熱帶特別多，也因此廣東廣西比江南多。

白蟻也有許多種，平常我們把白蟻分成兩大類：(一)在土中居住的白蟻，這一類中還可以分成土下生活的，土上作窠的，沙土裏的三種。(二)在木頭裏居住的白蟻，這一類中也分成濕木同乾木兩種。

平常為害的白蟻不盡是在木頭裏居住的白蟻，相反的，在土內居住的白蟻為害也十分厲害，它們一樣可以到人們的房屋中來蛀食木材。

白蟻同螞蟻有一點是相同的，它們也是有組織的社會性昆蟲，它們之中也分為白蟻后、雄白蟻、兵白蟻及工白蟻，平常白蟻后及雄白蟻是躲在窠裏不出來的，只有工白蟻在外面收集食物。白蟻的發育同螞蟻不一樣，它們只有三個時期：卵期，幼蟲期，成蟲期。在每一個窠裏，平常只有一個白

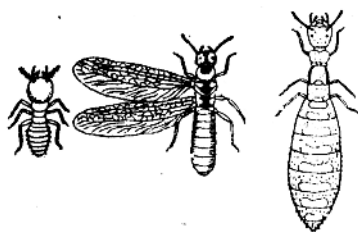


圖 2：白蟻 (左)工蟻 (中)有翅的蟻后
(右)無翅的蟻后

蟻后，大腹便便，行動不便，有一個雄白蟻，伏在白蟻后的腹上。它們只做生殖的工作，產卵。其他的都是工白蟻及兵白蟻，有的做工覓食，飼養幼蟲以及白蟻后，有的專司防衛。

兵白蟻及工白蟻有雌的，也有雄的，它們都不能生殖。工白蟻及白蟻的幼蟲是主要為害的白蟻，因為只有它們能吃，其他的白蟻都是要人喂的。

每年，到春天的時候，幼蟲之中有許多變成了成蟲。成蟲的一部份有翅膀，同時，形態上也有其他的特點，例如它們的身體不是白色，而是黑色的。這些有翅膀的白蟻便飛出穴來，互相交配。這同螞蟻的配偶飛行是相同的。每一對雌雄白蟻交配之後，立刻找到一個地方，另立門戶。它們失去了翅膀，雌白蟻的腹部漸漸長大，雄白蟻起來幫助作窠覓食。起始的時候，它們還都能行動，後來小的白蟻出來了，它們便在窠內只做生產的工作了。它們每天下十個到十二個卵，終年不停的生殖。一窠白蟻可以生存很多年之久。

有時，有翅膀的白蟻沒有出現，便有另一種短翅膀的白蟻替代，有時也許另一種沒有翅膀的白蟻擔任起這生殖的工作。在這種情形下，它們也能作窠、繁殖，但是在這種窠內，再不會出現有翅膀的白蟻。

白蟻的穴，不論在木頭裏或在土內，都是有許多的地下道，互相交通的。它們怕風，又愛潮濕，因此平常是不出來的，這一點同螞蟻的到處爬來爬去大不相同。這是白蟻爲害而使人不容易注意到的原因，許多木材都是到被蛀空以後，才被人發現。

(三) 防治法 防治白蟻主要是「防」而不是「治」，因爲「治」白蟻是相當困難的事。要防白蟻爲害，主要的是房屋建築少用木材打根基，能用水泥最好，否則多用磚石。假如萬不得已一定要用木材，那麽希望能做到以下幾點：第一、房屋雖然用木材，但是離地面十八英寸處都改用水泥磚石；第二、假如近地面處也一定要用木材，最好四週及頂端能用鐵皮包起來，包時要注意，不能留出一些間隙，白蟻是最會鑽空子的。第三、假如一定要用木材，而又不能包上鐵皮，可以把木材先浸在以下的防白蟻藥劑中，然後再用。浸的藥有：(一)木錫油，(二)氯化鋅，(三)氯化汞，(四)硅氧化鈉，(五)氯化樟腦等；浸藥一定要浸透，並且接觸土地的一部份要全部浸到。

在房屋建築附近，一切其他沒有用的木材都要除去；最忌的是造好房屋以後，把零碎的木屑都埋在土內，這是造成白蟻窠最容易的事。

另一件防白蟻的工作，是把土壤消毒，使白蟻不能在土內做窠，平常可以在土內澆煤油，或用煤油與二氯化苯的混合劑澆在土上，都十分有效。最好的方法是把這地方的土先除了上面一層，大約一尺深，然後用以下藥劑澆在土上。

木榴油

二份

二氯化苯

一份

每〇·八一平方尺土地上，用四·五四六市升以上的混合劑。然後再把土蓋上。在這土內，幾年之中，白蟻是不會生存的。澆藥的時候，也可以用以上的藥劑，灌注到建築房屋的四週。尤其是有木材的所在，那變防白蟻便更成功。

假如白蟻已經有了，以上的措施還是可以做的，至少可以防治一部份，並且不使白蟻更猖獗。但是主要的治白蟻的方法是以下三種：（一）已蛀的木材，可以在蛀孔中注射巴黎綠（一種砒化銅的化合物）或是砷氟化鈉，可以殺死白蟻。（二）蛀得太厲害的木材應當全部除去，把它燒掉，另外用別的代替。可能的話用鐵的、銅的，或是水泥。一定還要用木材的話，那變那代替的木材必須在以上所說的防白蟻藥劑中浸透了才能用。（三）蛀的不十分厲害，而開始發現有白蟻時，可以用木榴油噴射在木材內，噴到木材上完全濕盡為止。