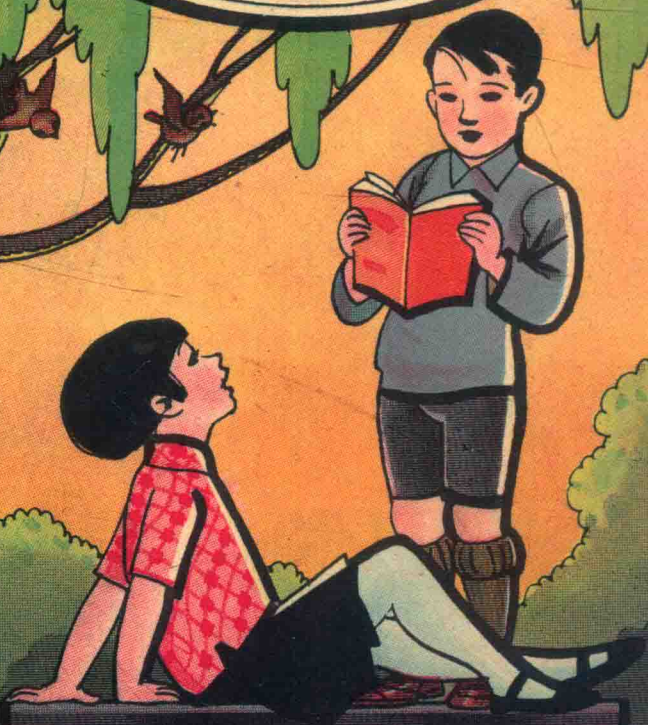


小學分年補充讀本

四年級自然科

益蟲和害蟲

陸仁壽編



商務印書館發行

小學分年補充讀本

四年級

(自然科)

益
蟲
和
害
蟲

陸仁壽編

商務印書館發行

編者
徐應昉 (主編) 沈百英 呂金錄
周建人 殷佩斯 趙景源
小學分年補充讀本
四年級自然科
(3 8 5 2 4)

益 蟲 和 害 蟲

版權所有 翻印必究

編
輯
人

徐應昶
主編

沈百英

周建人

宗亮寰

殷佩斯

趙景源

目次

- 一 區別益蟲和害蟲……………一
- 二 蜻蜓和螳螂……………三
- 三 蜜蜂和蝴蝶……………七
- 四 寄生蠅和寄生蜂……………一四
- 五 還有許多益蟲……………一六
- 六 怎樣保護益蟲……………二一
- 七 那些是害蟲……………二四

八	家裏的害蟲	二五
九	稻和麥的害蟲	三三
一〇	傷害蔬菜和果實的害蟲	三六
一一	還有許多害蟲	三九
一二	動物的害蟲	四三
一三	我們要來驅除害蟲	四五
	本書的撮要	四七
	問題	五三

益蟲和害蟲

一 區別益蟲和害蟲

小朋友們！請你們想一想：我們吃的米、麥、蔬菜，製衣服的原料棉和麻，建造房屋和家具用的木料，不都是植物嗎？你們一定都會回答：是的，我們的衣食住，都是要靠植物的。

這樣看來，植物對於我們人類，可說是重要極

了。但是有許多害蟲，是要傷害植物的，也可以說就是有害於我們人類的。我們一定要想方法，把這些害蟲除掉才好。

昆蟲中間，有許多害蟲；但是有許多蟲類，却會幫助我們人類除去害蟲，或者做別的種種有益的工作。小朋友們！你對於這種蟲類喜歡不喜歡牠們呢？我可以斷定你們，一定是喜歡牠們的。我們對於這些蟲類，總稱牠們是益蟲。益蟲的種類很多，研究起來，是很有興味的。

所以，我們要研究昆蟲，對於植物的關係是怎樣的？對於人類的關係是怎樣的？那末，最重要的，就是先要區別那種昆蟲，是益蟲還是害蟲？昆蟲的有益有害，用怎樣方法去分別？

現在我就要告訴你們幾種重要的益蟲和害蟲，做你們研究時候一些參考。想來你們一定是很需要的。

二 蜻蜓和螳螂

在夏天裏，蜻蜓和螳螂，是你們常見的昆蟲。並

且你們一定都知道，這兩種昆蟲，都是益蟲。

蜻蜓（見第一圖）的

種類，是很多的。牠的頭頸可以轉動，頭上有一對大眼。胸部有翅膀二對，都是膜質，上面有許多脈紋。還有三對腳。腹部很長，可以彎曲到口旁。牠的口器很發達，能够捕食蚊、

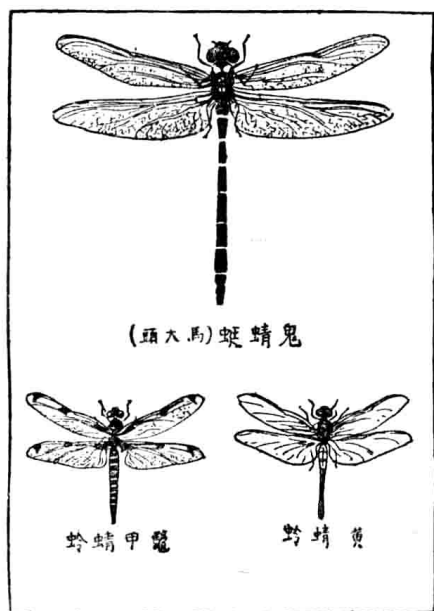


圖 一 第

蠅和小的蛾類，所以是益蟲。牠的卵是產在水裏的，我們有時看見蜻蜓飛到水面，用尾向水上一點，又飛了去，這就是牠在產卵。牠的幼蟲，叫做水蠶，（見第二圖）在水中也會捉害蟲吃的。

螳螂（見第三圖）

益蟲和害蟲



圖 三 第

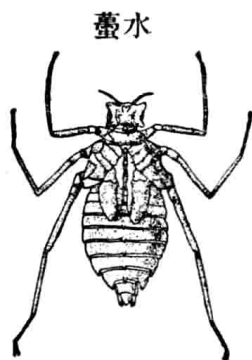


圖 二 第

也是益蟲。全身綠色，形狀細長，頭很小，觸角長，眼睛突出，頭可以轉動。牠的兩對翅膀，和蜻蜓不同；前翅小，質硬，後翅大，質軟透明，像一層薄膜，形狀是不同的，不飛時，後翅摺疊起來，蓋在前翅的下面，不容易看見；要到飛時，才可以看見後翅。牠的三對腳，第三對最長，第一對變成鐮狀。這對鐮刀狀的腳，是會傷人的，所以大家都怕牠。其實牠會捕捉害蟲，當牠看見小蟲的時候，就輕輕地走上去，趁小蟲一些沒有覺得，就很快的把鐮刀狀的腳斬下，小蟲是沒有不

死的。所以螳螂也是益蟲，倘若我們不去惹牠，牠是不會來斬你的。螳螂的腹部很大，常有一種線狀的寄生蟲寄生在裏面，有人說螳螂的肚子裏有小蛇，就是這種寄生蟲。牠產的卵，包着一層很厚的殼，我們在樹上常常看見一種褐色的硬塊，這就是螳螂的卵了。

三 蜜蜂和蝴蝶

蜜蜂和蝴蝶是益蟲，那更是大家知道的事情。當春天裏，在花叢中間，不是可以看見許多嗡嗡作響的蜜蜂，和顏色美麗的蝴蝶，在花裏忙忙碌碌的飛來飛去嗎？牠們在那裏幹什麼？不是在做着傳播花粉的工作嗎？使果樹結成甜蜜的果子，供給我們人類吃。所以，蜜蜂和蝴蝶，都是益蟲啊。

蜜蜂（見第四圖）是一種集合幾千萬個，營着團體生活的昆蟲。每個蜜蜂的巢裏，有一個后蜂，就是蜂王，最大；有許多雄蜂，要小些；最多的是職蜂，

又稱工蜂，最小，數目有幾千或幾萬。后蜂是全羣之主，所有的卵都是牠生的。職蜂翅健全，善飛，口器適於吮吸花蜜，脚又便於搬運花粉，所有的工作幾乎都是牠們做的。這些情形，都是你們知道的，不要我來多說了。

蜜蜂不單傳佈花粉，並且能够採花釀蜜。牠們吸的花蜜，

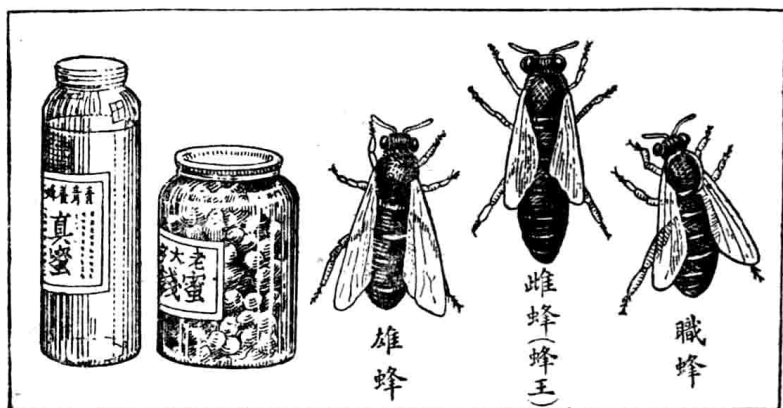


圖 四 第

會從口中吐出，藏在巢裏，預備過冬。我們把蜜取了出來，不但吃起來蜜的味道很甜，又可用牠敷面，還可供藥用和調味用。牠的巢是用蠟製成的，割了下來，也有許多用處，可做藥品，或製美術器具和電鍍所用的模型。

蜜蜂的益處是很大的，但是小朋友們一定很怕牠尾部的刺。實際這是牠防身的武器，非到萬不得已，牠是決計不肯妄用的。你看養蜜蜂的人，立在蜂房旁邊，儘是成百成千的蜜蜂在他身邊飛着，也

是無妨的。小朋友們！你們也想來養蜜蜂嗎？這實在是很有趣，並且利益是很大的。后蜂產生了小后蜂，還要分封，蜜蜂就一天一天的更多起來了。

蝴蝶的種類，是很多的。最常見的蝶類，有鳳蝶、粉蝶、黃蝶、弄蝶、蛺蝶等。（見第五圖）牠們的身體，都分頭、胸、腹三部。頭部有眼睛、觸角和口器。胸部有六足四翅，翅膀上有

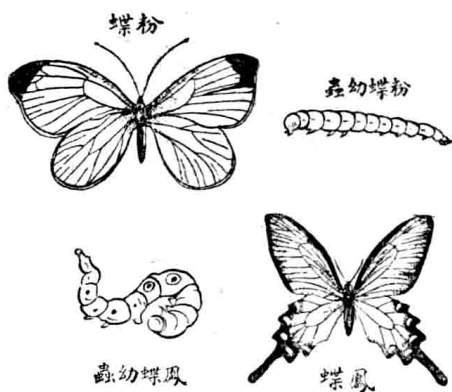


圖 五 第