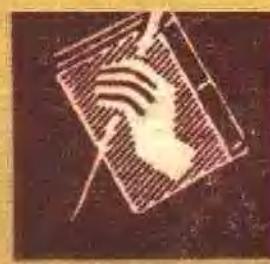


書叢小科百國中新

麼什是與比

著合素玉劉·復弘朱



知新·書讀·活生
版出店書聯三

書叢小科百國中新

麼 什 是 蟲 昆

著合素玉劉·復弘朱



知新·書讀·活生
版出店書聯三



版 權 所 有

生活·讀書·新知三聯書店出版

北京西總布胡同 29 號

*

1951年7月三聯在上海印造第一版

32"X43"1/46*114定價頁。總號901。分號B122

00001—10000冊。定價1,00元

*

三聯·中華·商務·開明·聯合圖書出版社

中國圖書發行公司發行

引 言

昆蟲與我們人類有許多密切的關係，它可以影響到我們的生活、我們的幸福。但是昆蟲是什麼？一般人還祇有一個很模糊的印象。爲了抵禦損害我們利益的昆蟲，以及如何利用對我們有幫助的昆蟲，我們首先應該對昆蟲有一個清晰的認識。

昆蟲學在我國還不很發達，市面上昆蟲學的書籍也不多，而且大半是着重在比較專門的敘述和理論方面。爲了把昆蟲學知識介紹給廣大的羣衆，我們寫了這本小冊子。

在這本小冊子裏，我們竭力要把昆蟲學的知識用比較淺近的文字來表達，避免用太專門的名詞，但同時力求正確。我們曾經為寫短短的一段文字，參考了許多中西文獻，尤其着重舉出我國的實例。唯一的目的是希望能把昆蟲學的資料與我們的生活聯繫起來。但是事實上我們是否已經達到這個願望，還得請讀者們指正。

作者 一九五〇年九月二十七日於北京

目 次

引言

- 一 與昆蟲作鬥爭 (一)
- 二 迷信是要革除的 (四)
- 三 對昆蟲應有清晰的認識 (八)
- 四 昆蟲的身體構造和機能 (十四)
- 五 昆蟲目的簡易認識方法 (十八)
- 六 昆蟲中有許多有趣的事情 (二七)
- 七 昆蟲與人類幸福的關係 (三五)

八 昆蟲的一生	(四六)
九 昆蟲的食物	(五〇)
一〇 昆蟲的壽命	(五五)
一一 昆蟲的生存能力	(五七)
一二 昆蟲的智慧	(六二)
一三 昆蟲與昆蟲之間的關係	(六三)
一四 昆蟲與植物的關係	(六四)
一五 昆蟲的分佈	(七一)
一六 防除害蟲的途徑	(七五)
一七 昆蟲學的內容	(七八)
一八 中國昆蟲學現狀	(八五)

—與昆蟲作鬥爭

我們經常同昆蟲在鬥爭着，可是許多人還不大感覺到。也許正因為這種鬥爭太平常了，因而習慣起來，不覺得奇怪。舉例來說吧，當我們坐在院子裏納涼的時候，有蚊子來咬，就會不知不覺的用手去打；當我們吃飯的時候，有蒼蠅來騷擾，無意中就會用手或筷子去驅逐；甚至當我們睡覺的時候，牀上還有臭蟲、跳蚤、蟲子等來咬得你睡不着；就是當我們行動的時候——以騎自行車來說吧，有時迎面飛來一個小蟲，正觸到眼裏。所以昆蟲無時無地不在向我們人類進攻和騷擾。不但如此，昆蟲還可帶來許多

多疾病，損害許多莊稼，所以事實上我們不得不同昆蟲作鬥爭！

我們有句古語『談虎色變』，其實虎的數量不多，還容易對付。當我們談起世界大戰時，也覺得可怕，其實我們人類時時刻刻在同昆蟲作戰，自從地球上有了人類，對昆蟲的戰爭便已開始，一直到現在還在繼續着，比世界大戰的規模要大得多了。在舊中國，由於政權不在人民手裏，不可能有系統的應用科學方法與昆蟲作鬥爭，人民每年都要遭受蝗蟲、棉蚜、蒼蠅、蚊、蟲等等的侵害，物質和生命的損失很大。解放後人民民主政權的建立和鞏固，已開始改變了這種情況，如一九四九年察北因跳蟲傳染，發生鼠疫，很快就由人民政府撲滅。我們對昆蟲的戰爭，實在是個嚴重問題，不容忽視的。

話得說回來，昆蟲中也有一部份是對我們人類有益的，例如蜜蜂釀蜜，蠶兒吐絲，給了我們人類許多幸福。它們是我們的好朋友，我們要和它們建立起良好的關係來。

二 迷信是要革除的

由於我們對於昆蟲沒有一個清楚的認識，有時就會把昆蟲的某些行爲看得神奇，因而產生了許多迷信的事情。讓我先來報告一件事：北京後門有一座鼓樓，在一九五〇年九月初旬，每天在傍晚的時候，樓頂上忽然『冒烟』，被少數人見到了，傳說開去，引起了很多的人都來看熱鬧，看『妖怪』。作者也被邀到鼓樓去解決這件事的真相。因為這座三層的古式建築有十四、五丈高，在下面仰望確是有一股像烟又像雲的東西在頂上動盪着。說是烟吧，十多天來並沒有起火焚燒，這不是奇怪嗎？一部份羣衆

便迷信起來了，似乎是出了『怪物』。我們到現場先考察了一番，然後爬上樓頂，把出事地點仔細研究一下，更在『冒烟』的時候，把『烟』拿下來考察。不看則已，一看原來並不是什麼烟，而是成羣的昆蟲！再進一步研究，發現這些昆蟲是搖蚊（與普通蚊子形狀相似，大小也相似，但不是蚊子）。它的幼蟲生長在水裏，化為成蟲後最大的任務是兩性交配，產生後代。它們交配的方式是先開一個『跳舞會』，在這『跳舞會』中，兩性相悅，方進行『結婚』。北京的什剎海後海離開鼓樓很近，什剎海正在挖泥疏濬，僅存很淺的一層水，是搖蚊幼蟲蕃殖適宜的地點。羽化為成蟲後，就在相當高的空中飛舞交配。因為數目很多，遠遠望去好像一縷青烟，於是引起了一般人的誤會；待到明白了真相，就一點不值得奇怪了。

一位河南朋友曾經告訴作者一件事：有一次他乘船回鄉，在中途船夫忽然倉促收繩起篙，很快的把船攏港，這時天氣晴朗無風，看不出什麼徵兆。問他什麼原因，他指着前面的千萬白蛾羣飛，說是風暴將至。果然不一會大風大雨，幸而已把船停在小港內了。說不定有些人會說是白蛾作怪，所以發生風雨。其實昆蟲的感覺與人不同，它能比較早的感到氣候變化，而人沒有如此靈敏罷了。其他對昆蟲迷信的例子還有很多：當飛蝗過境的時候，數目過多，遮天蔽日，好似一片烏雲。如果落了下來，當它們肚子餓的時候，便在莊稼上開始大嚼，立刻將禾苗完全吃光。有時它們不需要吃，就祇在那兒休息，莊稼也沒有受到損失。因為這種行為上的差異，引起大家迷信，說是有神靈指示。往往每逢昆蟲數目多些，就叩頭燒香。

香，求神保佑。我國各地多有蟲王廟，供奉蟲神，以爲害蟲都由神掌管。其實求神不如求己，我們要學習科學，依靠羣衆的力量，來克服昆蟲的災害。

三 對昆蟲應有清晰的認識

我國過去對於昆蟲一向祇有一個含糊的概念。通常說『蟲』、『蟲子』、『毛毛蟲』，又稱蛇爲『長蟲』、老虎爲『大蟲』，至於平時見到的蜈蚣、蜘蛛、蚰蜒、馬陸，有時連蝎牛、蚯蚓等也統稱爲『蟲』。這正因爲『蟲』字的界限沒有劃分清楚。我國古書上對於『蟲』字的意義，就包括得很廣：人爲『倮蟲』，鳥爲『羽蟲』，龜爲『介蟲』等等。在『蟲』字的範圍內實包括了蟲魚鳥獸很多種動物。



1. 蛴蜒，不是昆蟲。

在今天說來，這是不正確的。現在科學上的所謂『蟲』，是有它一定的意義與範圍。

先來解釋爲什麼叫『昆蟲』？這個『昆』字，大家都認得，可是不容易講出它的意義來。我們平常用在地名上的如昆明、昆陽、昆明湖等；談話中偶爾也用着，如『昆仲幾位？』。如果再進一步考究『昆』字的解釋，可以有：（一）當同字講，例如漢書揚雄傳上有『嚙嚙昆鳴』；（二）當兄弟講，在論語先進篇有『人不間於其父母昆弟之言』；（三）當後字講，文選左思作吳都賦中有『虞魏之昆』；（四）當衆字講，在禮記月令篇有『昆蟲未蟄』，漢書成帝紀有『草木昆蟲，咸得其所』。上面是昆字的四種解釋同它的來源。我國普通稱爲蟲，而現在科學上稱爲昆

蟲。這『昆蟲』二字正式應用到科學上來還是出於日本學者之手，然而他們也是根據我國古書上的來源。根據上面所述昆字的四種意義中，昆蟲的『昆』字應該作衆字講比較妥當。

昆蟲這個名詞，現在在科學上已經祇用來指一定範圍內的動物，根據昆蟲學上的定義，動物中具有下列條件的才是昆蟲：

- 一、身體分節，形成頭、胸、腹三部份；
- 二、成蟲時期具有三對足；
- 三、成蟲時期普通具有兩對翅，但有些祇有一對翅，更有少數是沒有翅的；
- 四、頭上有一對觸角；



2. 蟲子，不是昆蟲。