

小學文庫

第一集

(勞作類)

昆蟲標本採集和製作

周建人 徐應昶 編



商務印書館發行

小學生文庫

第一集

(勞作類)

昆蟲標本的採集和製作

周建
人編
徐應昶

商務印書館發行

王雲五應昶主編
小學文庫第一集
(11205)

昆蟲標本採集和製作

版權有所翻印必究

中華民國二十三年二月初版
十月再版

* 一冊定價大洋壹角

外埠酌加運費匯費

編纂者

周應昶
徐雲五

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各埠

B四六六二平

編
輯
人

王雲五	徐應昶	周建人	宗亮寰	沈百英	沈秉廉	黃紹緒	蘇繼廩	趙景源	殷佩斯
主編	主編								

昆蟲標本的採集和製作

目次

採集昆蟲的目的	一
採集昆蟲的用具	三
採集昆蟲的方法	一〇
採集後的整理	一七
昆蟲標本的製作	二二

昆蟲標本的採集和製作

目次

二

昆蟲標本的製作(續)

.....三二一

昆蟲標本的採集和製作

▲採集昆蟲的目的

春夏的時候，百花盛開，綠葉茂盛，我們可以在野外追逐蝴蝶和搜捕甲蟲。到了秋天，野外開着各種的野花，也是鳴蟲最活動的時候，甚麼蟋蟀呀，金鈴子呀，油葫蘆等等，都是小朋友們最喜歡捕捉的。冬季裏，氣候寒冷，所有的蟲類，都躲藏起來了，但是

我們仍可以剝開樹皮，掘起泥石，捉到蟲類。

有一種人，專門研究昆蟲，我們稱他們做「昆蟲學家」。他們研究昆蟲的形態生活和種類，並且研究牠們對於人生的關係。他們研究昆蟲的方法，有許多種；但是第一個方法，就是把某一種昆蟲捉了來，先研究牠們的形態，然後再研究別的。他們又把捉來的昆蟲，製成標本，長久保存。

採集昆蟲和製造昆蟲標本，實在是一件很有趣味的事。這一種工作，不僅是「昆蟲學家」專門做的

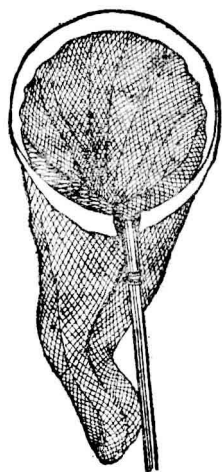
事，就是平常人也可以做的。小朋友，你們愛採集昆蟲嗎？愛把牠們製成標本嗎？我們願意把經驗告訴你們。

▲採集昆蟲的用具

要採集昆蟲，應該先預備採集時所用的器具。主要的是：（一）捕蟲網，（二）採集箱，（三）毒瓶，（四）鼻針，（五）小玻璃管，（六）鑷子。

(二)捕蟲網 昆蟲當中，不能飛的，當然可以用手捉；如果會飛的昆蟲，便要用捕蟲網捕捉了。因為昆蟲的種類不同，所以捕蟲網也有許多的形狀；最

圖 一 第

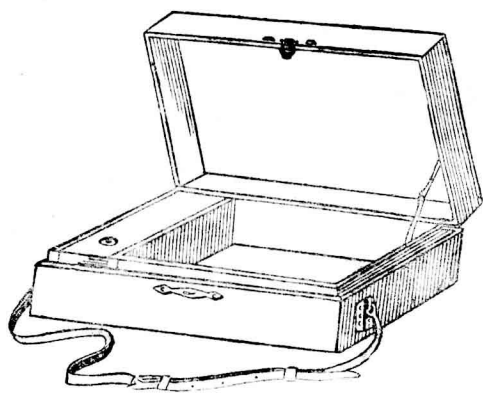


網 蟲 捕

普通的，是圓形的
一種，(第一圖)用紗
做成。做網的紗，最
好是用綠色的，因

為綠的顏色不容易驚動昆蟲；白色的紗，雖然也可
以用，不過效力沒有綠色的大。

第 二 圖



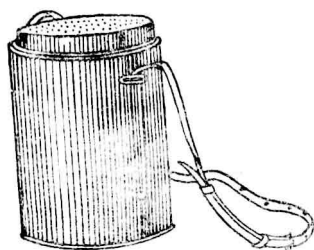
採 集 箱

(二)採集箱 採集箱(第二圖)是用來裝所捉到的昆蟲的;最好是用桐木做,因為桐木的質地輕。牠的大小,是長九寸五分,闊六寸五分;深一寸五分;箱

子的蓋也是深一寸五分,用鉸鏈裝在箱子上。箱底鋪着一張草蓆,蓆上更鋪一張潔白的西洋紙,預備將來刺入鼻針之用。箱的前面,應該裝一個開閉器。

箱子的兩端，各裝置一個小環，更在兩個小環裏，連結一條可以伸縮的帆布帶，或皮帶，這樣，便可以把採集箱掛在肩上了。

圖 三 第



瓶 毒

(三)毒瓶 在瓶裏放入毒

藥，就叫做毒瓶。(第三圖)毒瓶的
用處，是把昆蟲在短時間裏毒
死，而不致損及昆蟲的本身。所

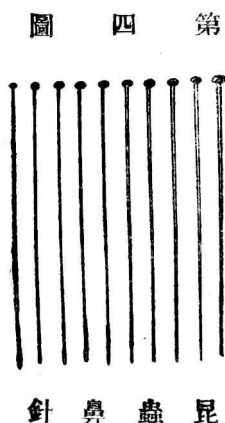
用的毒藥，最便利的是氰化鉀。英文叫做 potassium

cyanide)把氰化鉀裝到毒瓶裏，也有一種特別的方法，

就是：先把幾小塊的靖化鉀放在瓶底，再投入一些乾的燒石膏粉，以恰能覆沒那些靖化鉀爲度。更用一些燒石膏粉，調水成爲糊狀，傾入乾的燒石膏粉上，靜置數小時，濕的石膏糊便乾硬了。這時候，應該把瓶塞塞固，免得石膏吸收空氣中的水分。凡捉來的昆蟲，應該立刻投到毒瓶裏，昆蟲受到從靖化鉀所蒸發出來的氣體，便會中毒而死。靖化鉀的性質極毒，不但能毒死昆蟲，而且能毒死人，所以，你們使用毒瓶時，應該十分的小心，不要把毒瓶湊近口鼻，

因爲吸着毒氣，是要中毒的！

(四)鼻針 這是一種特製來專供刺昆蟲用的針，叫做昆蟲鼻針(第四圖)。但是，特製的昆蟲鼻針價



錢頗貴，初學的人，可以用普通整理衣服的鼻針來代替。要預備大，中，小三種。用鼻針刺昆蟲，要看昆蟲的大小來定。

(五)小玻璃管 捉到的昆蟲，如果是很小的，並

且要使牠活着拿回去研究，便應該把牠們裝在小

玻璃瓶裏。小玻璃瓶有大小數種，可以合成一組帶

圖五第

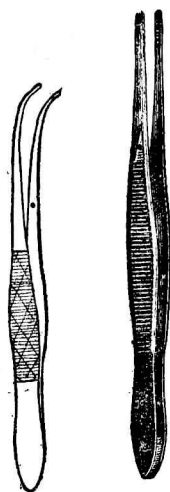


五個一組的小玻璃管

在身邊。(第五圖)

(六)鑷子 有許

圖六第



子 鑷

多昆蟲，棲在朽木，腐敗物中，如果在採集時，手指不能伸入，便

要用鑷子(第六圖)去挑撥，把發現的昆蟲挾住。又例如蜂和別的毒蟲，不能用手去捉，用鑷子，就可以不致受害。蝶蛾的鱗粉，很容易剝落，如果用鑷子工作，

便可以不受損傷。鑷子除製造標本外，又可以用來整理蟲體各部和除去臟腑，所以牠的應用是很廣的。

有了上述的器具，便可以實行採集昆蟲。

▲採集昆蟲的方法

昆蟲的種類很多，習性也有區別，有的躲在草叢裏，有的潛伏在草木的莖幹內，有的棲息在腐敗

物中，所以在採集昆蟲的時候，應該多方面搜求，然後可以達到目的。

現在，我們把幾個採集昆蟲的心得告訴你們：

(一)在空中飛翔的昆蟲，當然可以用網去捉；有時，昆蟲躲在枝葉間，可以用網柄打動枝葉，往往可以發現珍奇的昆蟲。

(二)昆蟲到了網裏，不要張開網口去看，因為昆蟲往往會乘機逃走；應該把網靜置地上，將昆蟲移入毒瓶。