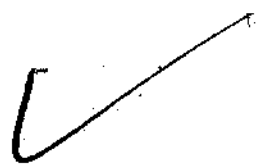


MAY 31 1933



第一卷 中華郵政局掛號立券之新聞紙類 第十五期

昆蟲與植病

杭州浙江省昆蟲局印行

民國二十二年五月二十一日

ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY

Vol. 1. No. 15. May 21, 1933

Bureau of Entomology,

Hangchow, China

每月逢一、十一、二十一出版

Published on 1, 11, and 21 of each month

目錄

頁次

(一) 昆蟲郵遞包裝法	王啓虞	326
(二) 桑蠶生活史之初步觀察	蔣乃斌	333
(三) 本局消息五則		338
(四) 各縣消息十四則		339
(五) 國內消息四則		341
(六) 美國新頒植物包裝品進口禁令		343
(七) 燻毒以殺害蟲	璩	344
(八) 美國農部對巴豆精試驗近報	馬駿超譯	44

總理遺訓

國家要用專門家，對於那些害蟲來詳細研究，想方法來消滅。像美國現在把這種事當作是一個大問題，國家每年耗費許多金錢來研究消除害蟲的方法；美國農業的收入，每年才可以增加幾萬萬元。現在南京雖然是設了一個昆蟲局來研究消除這種災害，但是規模太小，沒有大功效。我們要用國家的大力量，做效美國的辦法來消除害蟲。然後全國農業的災害，才可以減少，全國的生產，才可以增加。——節錄總理民生主義第三講。

昆蟲郵遞包裝法

The Packing and Mailing of Insects.

王啓虞 C. Y. Wong.

1. 緒言 寄遞已死之昆蟲標本，當以保持其體軀各部，及各附屬器完全而不損壞，及不變色彩者為原則。寄遞生活之昆蟲標本，當以保持其自然生活之狀態，有充分之食料，及水濕而不乾枯及閉氣者為原則。故在未投遞之前，其手續之最重要者，即為包裝。蓋包裝不得法，則投遞時，已死之昆蟲標本，必有破損，生活之標本，亦必致死，即失卻研究之價值；若為稀少之昆蟲新種，則損失更大矣。是以包裝之法，雖甚簡單，而關係極大。學者每視包裝之得法與否，而決其人之粗魯與精密。前本局標本室，收到各縣及外方寄來之昆蟲標本，及生活昆蟲，常因包裝之不得其法，以致標本殘缺無從查考，生活昆蟲，亦死而腐爛更無從檢定。茲草斯篇，以供同好之參攷，并祈高明之指示。

2. 設備

A. 盒 有用鉛皮製者，(圖A.)有用木板製者，有用厚紙製者，(圖B.)其大小本無規定，惟不能超出郵局定章之尺寸。普通之鉛皮盒，其長闊高各以五英寸(128mm.)為最宜。木盒長九英寸，闊六英寸，高四英寸者可藏紙包標本甚多。至用厚紙盒時，以裝針插標本為多，盒長五英寸，闊三英寸，高一零四分之三英寸。(亦有 $5\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$) 其小者則長三吋，闊二吋，高一零四分之三吋。盒內之底，應墊紙板 Celotex。若標本之數甚多，則用木盒製成長六吋，闊五吋，高二零四分之一吋，內墊二分之一吋厚之紙板亦可。又有一種木盒專置玻片者。(圖C.)

B. 紙 包裹盒子時，應備者為油紙波紋紙及牛皮紙；當取其質韌而不易透水者為佳。

C. 木花 質柔而具彈性，用以作墊塞之物甚佳。例如寄貴重之顯微鏡時，其鏡箱外充塞此物，寄遞時不受震動。他如竹花亦可；惟其彈性不如木花。又棉花，(非脫脂棉)稻草，麥稈等，亦可作

整塞之用，惟寄到國外時，則在取繭之列，蓋恐傳佈害蟲也。

D.木屑及香烟管 木屑宜用篩去其粉，將其粗者盛于香烟管中，乃滴少許之石炭酸于其上，勻和而藏之。

E.樟腦粉 用處甚多，宜多備。

F.幼蟲收集器 用竹筒者，其一頭具篩，一頭用細銅絲網；用白鐵管，或無烟味之香烟罐者，蓋或底須鑽有極細之孔。

G.脫脂棉 盒內襯底時用之。

他如小剪、細繩、大頭針、石炭酸等，臨時常應用之。

3.初採未製之昆蟲標本包裝法 如蛾類、蝶類、蜻蜓、豆娘類等之用三角紙包者，則用鉛皮盒之隔成三角形者裝之，如圖A。包裝均須直立，上撒佈樟腦粉少許，即將盒蓋緊。又如甲蟲、蝗蟲、蟬類、田鼈等之體軀堅硬或肥大者，則用方紙包或捲紙包，以木盒裝之。先于盒內撒樟腦粉一層，再襯一層脫脂棉，然後置有蟲之方紙包及捲紙包一排。上撒樟腦粉少許，加脫脂棉一層，又置蟲一層。如此類推，以滿為度。最上一層應蓋脫脂棉，撒布樟腦粉，然後加蓋及釘。付郵時書明「內昆蟲標本」，字樣。包裝時及包裝後應注意之事項如下：

- 一、體堅之蟲，不可與體脆之蟲同排。
- 二、鱗翅類，雙翅類及蜻蜓類之昆蟲，以一排為度。
- 三、體堅之蟲可用石炭酸木屑直接藏于罐內，不必用紙包。
- 四、體脆及有毛之蟲不能用石炭酸木屑。
- 五、包裝後盒內紙包不可任其移動。
- 六、包裝後不可令其就潮。

4.已製昆蟲標本包裝法 製作昆蟲標本最普通而最重要者，厥有三種，即針插、浸漬、玻片是也。而寄郵之包裝，三種各有不同。

一、針插昆蟲包裝法 針插之昆蟲標本，其觸角，六足及附屬器或翅等，均已展開，寄遞時易于破損。故未包裹前，應先將昆蟲編成若干號數，然後按順序插于厚紙之紙盒內。昆蟲之間，不能過于接近，尤忌相觸。若體軀較大之昆蟲，則其體旁應再插針兩枚使勿移動。又于四角置樟腦球，以脫脂棉包裹，緊插角間。若寄遞之

時日，在十日之內者，則不必置樟腦球。這標本滿裝後，然後加蓋，外包油紙，用細繩捆緊，外裹木花一厚層，再裹波紋紙。最外層以牛皮紙包之，再加細繩。此時包裹，若擲于地下，必能躍起；蓋木花具有彈性也。體軀乾脆及稀少種類之昆蟲，則先將昆蟲個別插于玻璃管之木塞上，如圖E。再用廢紙將各個波管包裹，置于木盒內。木盒之底先置木花，管與管間再用棉花塞緊，上面亦用木花蓋緊，然後加蓋釘好，即可付郵，不必再用紙包矣。

二、浸漬標本包裝法 用液體浸漬之昆蟲，先於玻璃管或玻璃瓶緊塞軟木塞，以不滲水為佳，再用火漆封固，以廢紙包之。其他各種手續，則為上述之用玻璃管裝針插標本法相同。

三、玻片標本包裝法 已製成之玻片，當用玻片盒蓋好，再照上述針插昆蟲包裝法，細為包裹，然後付郵。若無玻片盒時則用數層之厚紙條，墊于玻片之兩端，如圖F。其片數之多少，由寄者自定。其外用紙盒裝就，四周用廢紙塞緊。再將此紙盒，置于墊有木花之木盒內。四周仍用木花塞緊，加蓋釘好即可。

5 生活昆蟲之包裝法， 郵寄生活昆蟲，欲保持其生活及狀態，頗為難事；而尤以寄遞時日較久者為然。故多數學者，常利用成蟲產卵時，將其寄出。雌蟲即在途中產卵，卵無須食料，至目的地時，雌蟲雖死無妨。亦有利用其蛹期者，惟當有相當之水濕；以蛹期較長者為妥。普通寄遞生活之成蟲幼蟲，以一端有節之竹筒，內妥置寄主植物；而植物之切斷處，用濕泥或濕棉花包裹，以保持其濕度。惟此濕泥濕棉花，宜緊貼于有節之一端，不使脫落，然後將昆蟲放入。一端以銅絲網或鐵絲網包之，外當書明「生活昆蟲」，即可投遞。若該昆蟲，為倉庫害蟲，或能蛀蝕竹木者，則用無烟味之香烟罐，一端穿若干小孔以代之。至如鱗翅目之成蟲，水棲昆蟲及食腐物之昆蟲，則不能投遞。寄遞生活昆蟲應注意之事項如下：

- 一、卵及蛹當有相當之水濕；
- 二、幼蟲及成蟲當有充分之新鮮食料；
- 三、盛昆蟲之筒及管，不能完全閉塞；
- 四、不可有過多之水分，以致沾于蟲體，如為倉庫害蟲，則當以洋鐵管代竹筒
- 五、包裝務求妥善，使不易逃逸，

6. 交標本，或送專家檢定標本包裝前應注意事項：

- 一、每個標本應有號數標籤，插于地點及日期標籤之下。
- 二、如為檢定學名，則每種有雌雄一對者為佳，如無雌雄，亦應寄二個，以便比較。
- 三、所寄之昆蟲，應登記于暫時登記簿，其格式列後。
- 四、記錄表二張，一張附于標本一同寄出，一張留作存根，紀錄表列後。

茲將暫時登記簿及記錄表列格式如下

暫時登記簿(11吋×15.5吋)

Tempor- ary no.	Museum no	Scientific name	Family	Name of Specialist	Adress of Specialist

(一) 上半頁

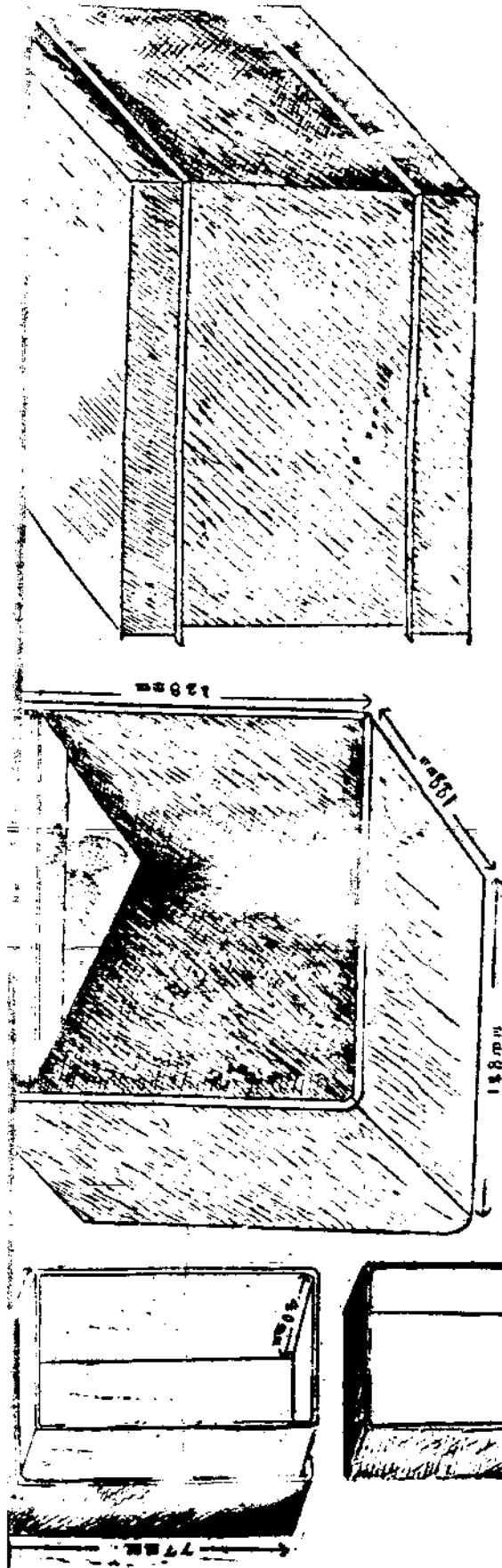
No. of Specimens sent out		No. of Specimens in museum		Collecting		Sender		Mailing		Answer		Remarks
Male	Female	Total	Male	Female	Total	collector	Locality	Date	Packer	Date	File	

(二) 下年用

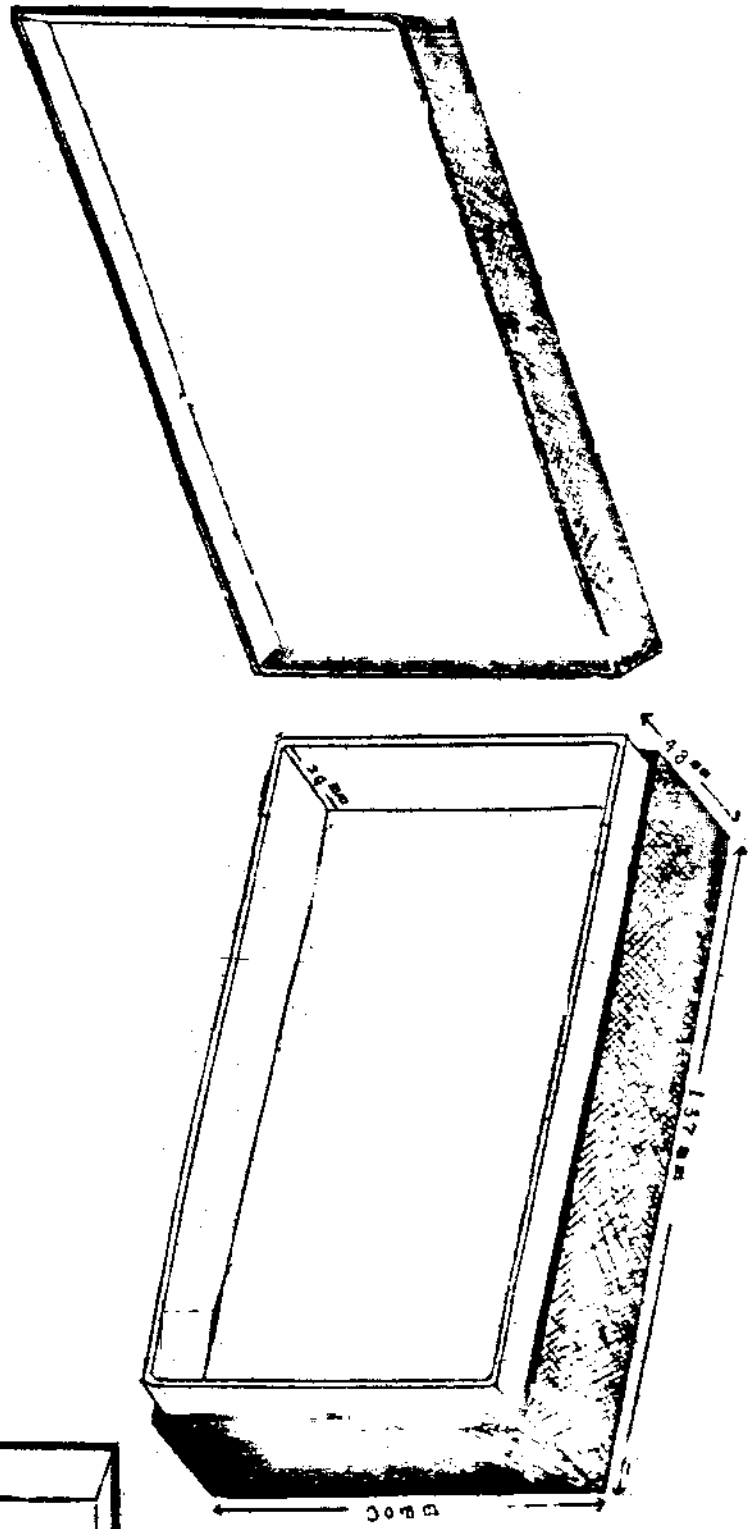
List of Family Temporary No. Specimens Identified name Specialist signature

(三) 記錄表 (用普通洋信紙可矣)

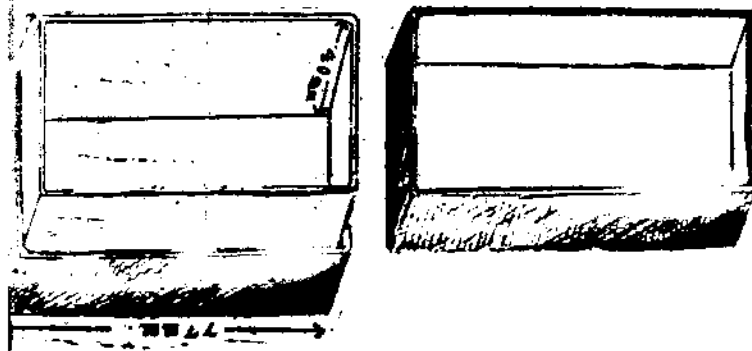
圖A



圖B

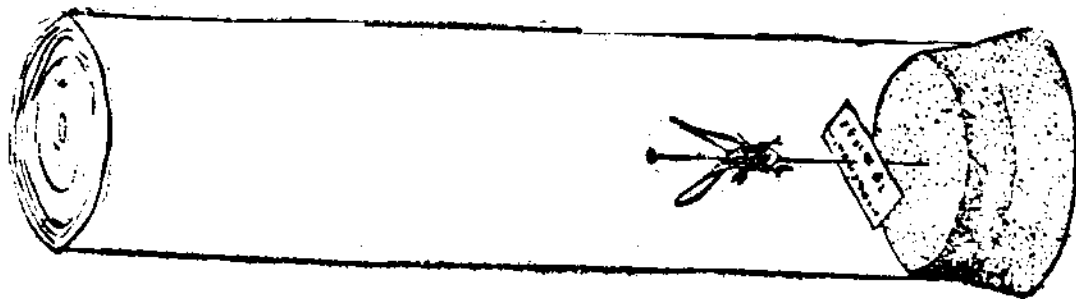
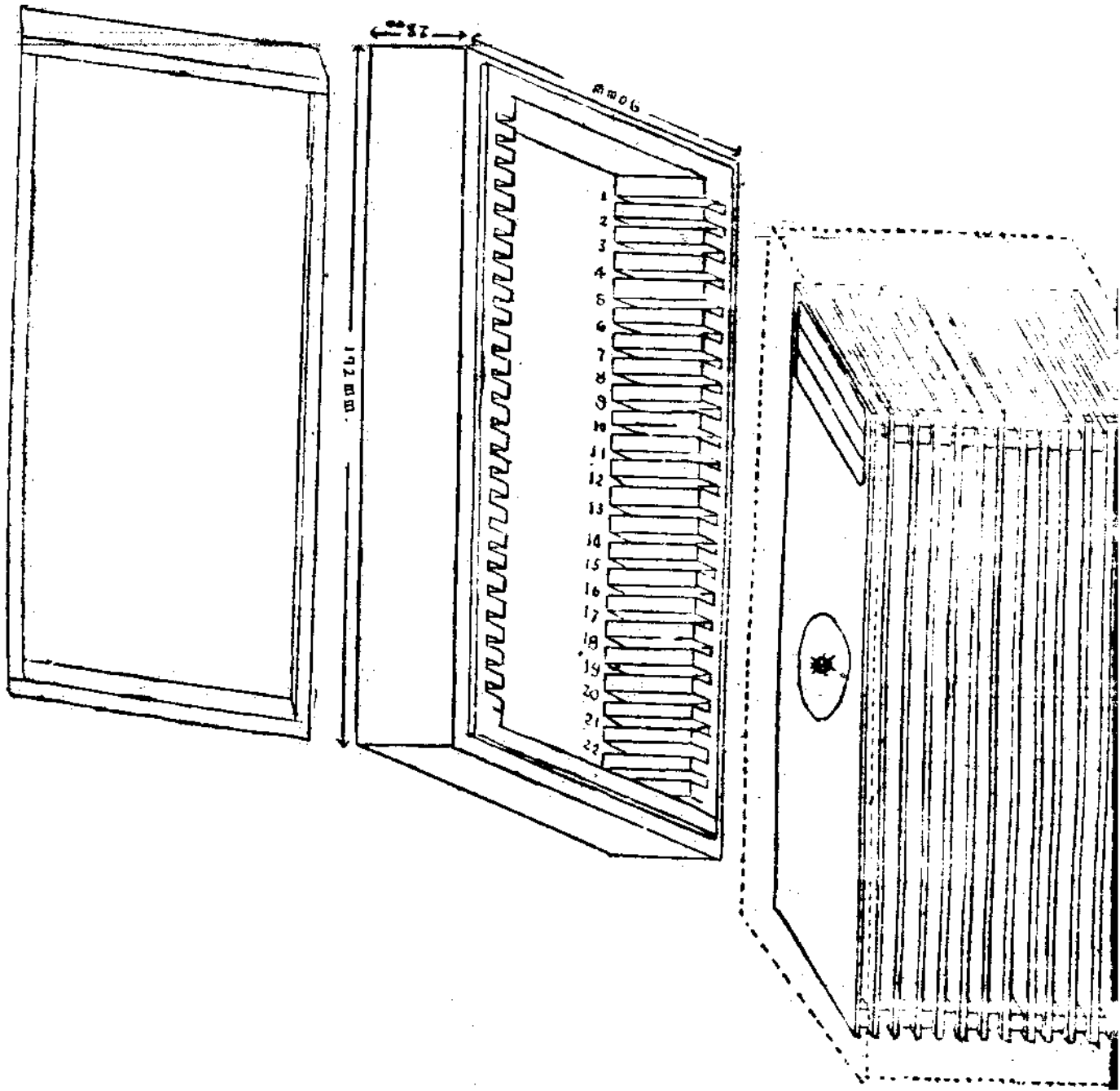


圖C



圖D

圖E



圖F

桑螟生活史之初步觀察

A Preliminary Observation the Life History of the Mulberry Pyralid (*Margaroria pyloalis* Wlk.)

蔣乃斌 Tsiang Nai-pin.

桑螟之在吾浙蠶桑區域內，分布甚廣，為害程度，雖不如桑蠶之猖獗，然秋蠶因此而受損失，亦已不貲；故桑螟在秋蠶飼育區內，實一主要害蟲。作者曾於民二十一年在嘉興本局桑蠶研究所將其生活史，從事觀察，茲約述如下：

桑螟屬鱗翅目，螟蛾科，學名為 *margaroria pyloalis* Walker

A. 卵 卵淡綠色，呈不規則之圓形，上下扁平而表面作龜甲狀或魚鱗狀，且有光澤。

(1) 卵之大小

卵號	徑度	長徑	短徑	卵號	徑度	長徑	短徑
1		0.6mm	0.4mm.	5		0.65mm.	0.4mm.
2		0.7mm.	0.35mm.	6		0.6mm.	0.35mm.
3		0.55mm	0.47mm.	7		0.65mm.	0.35mm.
4		0.7mm.	0.4mm.	8		0.7mm.	0.4mm.

(2) 卵期長短

頁別	世代	第一世代	第二世代	第三世代	第四世代	第五世代
產卵日期		6月3日	7月5日	8月3日	8月31日	10月9日
孵化日期		6月8日	7月11日	8月8日	9月5日	10月14日
經過日期		5日	6日	5日	5日	5日

B. 幼蟲 初孵化時微小而有淡綠色光澤，體長1mm.內外，稍大則頭部作淡黃色，而胸腹部亞背線上有低的圓形隆起物，背線濃綠色。將老熟前，體長約17至18mm.；老熟後淡白色而帶有灰褐色

，體長亦稍稍短縮，約在12mm.內外。

幼蟲性遲鈍，共脫皮四次，幼時常於葉裏部分吐細絲纏繞葉脈，營成類似於繭之隱匿處而棲身其中蝕害桑葉，其為害部僅殘餘葉表而已。三齡以後，則常見其折曲桑葉而綴縛以絲，潛伏其中為害。若一旦遇外敵來襲，或食料缺乏時，又往往能吐絲下垂，遷移至他處。

幼蟲第一齡體軀作淡綠色，而有光澤，孵化時體長1mm.左右，及後1.5mm.。

幼蟲第二齡體軀上黑點漸漸明顯，初脫皮時體長2.5mm.左右，第二齡末期長達3mm.左右。

幼蟲第三齡口器作黃褐色，三齡初期體長為3.5mm.左右，及後能達4mm.左右。

幼蟲第四齡頭部作淡黃綠色，體長能達9乃至11mm.。

幼蟲第五齡頭部作淡黃褐色，體長能及17—18mm.。

幼蟲老熟後，體色作淡綠色或微呈淡紅色，且體長亦同時縮小至12mm左右。越冬幼蟲百個之體重計3.88gr.。四代越冬幼蟲之死亡率佔18%，五代越冬幼蟲之死亡率佔20%。

(3) 幼蟲各齡期之長短

世代 \ 齡期	一齡	二齡	三齡	四齡	五齡
第一世代	2.5日	2.5日	2.5日	3.5日	6日
第二世代	3.5日	2.5日	3日	2.5日	4.5日
第三世代	3.5日	1.5日	3.5日	3日	4.5日
第四世代	3日	2.5日	3.5日	3.5日	5.5日
第五世代	4.5日	5.5日	6.5日	8.5日	?

C. 蛹 蛹作小形之紡錘狀，尾端有黑褐色尾刺，刺之先端則有鉤狀鈎。

(4) 蛹之大小

蛹 號	徑 度	長 徑	短 徑	高 度
1		10mm.	2mm.	1.5mm.
2		11mm.	2mm.	2mm.
3		11mm.	2.5mm.	2mm.
4		10mm.	2.5mm.	2mm.
5		11mm.	2mm.	2mm.

蛹之雌雄比較 普通雌蛹腹部較爲肥大，在第八腹節之腹面中央部分有細小的黑褐色縱溝(亦即交尾囊之開口處)，此溝與第九腹節之輸卵管之開口部分殆相連續而難於區別，在大小方面言之，雌蛹比雌蛹爲細長，且第九腹節腹面之中央有低的圓形隆起物，即在其中部，有細小之縱走溝可見(亦即雄生殖器之開口處)。

(5) 蛹期之長短

日 數	世 代	第一世代		第二世代		第三世代		第四世代		第五世代	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
蛹 期		8日 ↓ 9日	7日 ↓ 10日	7日 ↓ 9日	6日 ↓ 8日	8日 ↓ 9日	6日 ↓ 8日	8日 ↓ 11日	8日 ↓ 13日	?	?
平均 蛹 期		9日	8.5 日	8日	7日	8.5 日	7日	9.5 日	10.5 日	?	?

(6) 蛹化率

蟲 號	項 別	蟲 數	蛹 化 數	百 分 比	蛹 化 率
第一 蟲 組		10個	8個	44.41%	67.4%
第二 蟲 組		10個	7個	41.18%	
第三 蟲 組		10個	6個	37.5%	
第四 蟲 組		10個	6個	37.5%	

D.成蟲 成蟲不論雌雄，行動與飛翔均甚敏捷。活動時間，常在夜間；日間罕少見其飛翔，惟靜止於桑葉繁密之葉裏部分而已。或驚動之，雖起飛亦僅有數尺至數丈之距離，而仍潛伏於葉裏。但一至夜間，則飛翔力甚大。其他交尾與產卵等亦在夜間行之。成蟲靜止時，其頭部常作向下方向或斜向下方向。

成蟲對於燈光之趨性亦與其他一般的蛾類情形相同。茲將誘蛾燈之蛾數等列表如下：

(7) 1932 年誘蛾燈下各月份誘得之蛾數

月 份	♀數	♂數	合計	百分比♀	百分比♂
五 月 份	7	5	12	58.3%	41.6%
六 月 份	9	12	21	42.9%	57.1%
七 月 份	3	4	7	42.9%	57.1%
八 月 份	16	49	65	24.6%	57.3%
九 月 份	67	117	184	36.3%	63.6%

(8) 1932 年室內各世代之蛾數

世代	性別		百分比♀	百分比♂
	♀	♂		
第一世代	17	14	54.8%	45.2%
第二世代	14	16	46.6%	53.3%
第三世代	10	16	38.4%	61.5%
第四世代	27	23	54%	46%
第五世代	?	?	?	?

成蟲壽命：成蟲之雌者產卵終了後旋即死亡，雄者往往在交配後即死亡，惟不產卵之雌蛾與未曾交配的雄蛾，如用百分之二十蜜糖所調製之糖液飼育之，其結果可證明桑螟之壽命能延長若干日。

。茲將已交尾之成蟲及未交尾之成蟲，作表以示其壽命如下。

(9) 已交配成蟲之壽命

蟲號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
雌性	6日	5日	8日	1日	7日	9日	5日	5日	5日	4日	5日	6日
雄性	7日	6日	5日	6日	3日	7日	6日	6日	6日	6日	5日	7日

(10) 未交配成蟲之壽命

壽命	1	2	3	4	5	壽命	1	2	3	4	5
雌性	7日	16日	16日	19日	13日	雄性	13日	6日	7日	17日	7日

成蟲之發現期 成蟲每年發現有四回或五回不等，茲將各回之發現期列表如下。

(11) 成蟲發現期

發現期	回數	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
日期		5月下旬至6月上旬	七月中下旬	八月上旬	八月上旬至九月上旬	九月下旬至十一月上旬

雌蛾之產卵：雌蛾產卵之開始期間約為羽化後第三日，產卵期間為五日至六日，產卵最旺盛期間，為產卵開始後第二日至第四日之三天中。雌蛾產卵次數一次至五次不等。產卵數少者二十餘粒，多者百餘粒。產卵時刻以每日下午六時以後至次日上午八時以前為最旺盛，日間則完全不產卵。卵粒附着場所，以在桑葉之葉裏者，多於葉表，其比例有如118與15之比。

(12) 雌蛾之卵數

蟲號	卵數	產卵數	蟲號	卵數	產卵數
1		65	5		36
2		95	6		64
3		56	7		90
4		75	8		89

本 局 消 息

- 一、標本室四月份工作概況 本局標本室四月份之重要工作有二：
 (1)統計四月份西湖發生之蝶類：西湖之蝶類，據該室四年來之採集與調查，共九十七種；四月份發生者計粉蝶科十種，眼蝶科五種，蛺蝶科八種，灰蝶科一種，灰蝶科七種，弄蝶科七種，共四十七種，詳細記載，將發表於旬刊。(2)函請海外專家檢定金花蟲學名，金花蟲科在西湖採集者據該室調查所得凡九十二種，經按次陸續函請 Entomological Laboratory, School of Agriculture & Forestry, Taih. Imp. Un. chûje氏定名，承其鑑定寄還者已有十七種。
- 二、養蟲室四月份工作概況 本局養蟲室四月份之重要工作如次：
 (1)飼養蔬菜害蟲：蔬菜害蟲一項，各方函詢防治法者絡繹不絕，該室經將各地送來及西湖習見之有害幼蟲，加以飼育，現飼有最普通之蔬菜害蟲隱線粉蝶 *Pieris rapae* L. 顯線粉蝶 *P. Canidia* Sparrman 花椿象 *Eurydema pulchra* Westwood 烏殼蟲 *Phaedon brassicae* Baily. 及菜葉蜂 *Athaba colibri* Christoph 五種。
- 三、派員赴嘉興視察桑蟲 嘉興七星鄉、泰伯鄉、蜈蚣鄉、及望雲鄉毗連之草蕩地方，發生桑蟲為害。本局據報，當於五月三日派寄生蜂研究室主任祝汝佐，助理蔡恆發，前往視察。該處發生此蟲面積約一萬三千畝，其間所植之桑樹及烏桕，半數被其蝕害，桑芽幾完全枯死。該員等當採集活蟲甚夥，並在桑樹株上採得其天敵瓢蟲一種，攜回局中飼養，試驗其對於桑芽自然防治之效力。
- 四、試驗油茶粕之殺蟲效力 本局前據湯溪治蟲專員翁雲報告：該縣以油茶粕防治棉田切根蟲，毒魚，多著效果。本局藥劑室，當匯款託該員購得油茶粕百數十斤，以供試驗。經試以此粕置於養有蝌蚪之定量水中，濃度百分之一，十分鐘內，蝌蚪即死。現擬從事毒殺子孓之試驗。

五、機械室與標本室試驗自動計時誘蛾燈。自動計時誘蛾燈，可以不用人力之管理，而能自動計時。蓋蛾之發動雖在夜間，而欲知夜間之某一時活動最盛，或雌蟲與雄蟲發動之遲早亦當有一定之時間。本局器械室主管陸丕承，本北平燕京大學胡經甫博士之設計，而加以改進，製成自動計時誘蛾燈，已於本月十一日夜着手試驗，由技術員陶家駒擔任檢查。

各縣消息

臨安

麥類黑穗病調查。治蟲專員陸超，鑒於該縣近年發生麥類黑穗病甚夥，損失至鉅。四月間下鄉工作時，除宣傳督促實施第二期治蟲外，特別注意是項病害之調查。該員在第一區調查所得，發生大麥散黑穗病者計錦城鎮 3.5%，安義鄉 2.3%，賢泉鄉 3.1%，穀昌鄉 3.8%，竹林鄉 4.1%，黃潭鄉 2%，新錢鄉 5%，蘭錦鄉 3%。發生大麥堅黑穗病者，計錦城鄉 2.5%，竹林鄉 3%。發生小麥散黑穗病者計錦城鄉 6%，安義鄉 4.5%，賢泉鄉 3%，穀昌鄉 4%，竹林鄉 4.5%，黃潭鄉 3.5%，新錢鄉 4%，蘭錦鄉 1.5%。

桐鄉

一、桑蟲為害甚劇。第一區報本鄉，金塘浜，戈實街，太平鄉，夏家埭，北沈埭，發生桑蟲，蔓延甚速，為害極烈；桑樹，烏桕同被其害，有如火焚，全不生葉，面積達一千畝以上。第四區南日暉鄉亦生此蟲，面積約六七百畝。農民以值此養蠶時期，亟盼迅速殲滅。治蟲專員周羽儀，擬用石油乳劑噴治之。

二、獎收蠶卵四十斤。桐邑獎收蠶卵事，已告一段落，計共收到黃卵四十斤，不日即可運送省昆蟲局。

蘭谿

發生麥類黑穗病及油菜白銹病。治蟲專員江詩鈞報告：一、四月間發生之病害有二：各區麥類發生黑穗病，其受害損失計有0.5%，經督促後，農民亦知汰除病種，以免蔓延，已有六捆運省昆蟲局。二、溪西、陳家井等村，油菜發生白銹病為害，被害之柱頭成白色不規則形，不能結實，被害面

積約十畝，損失2%。農民叫龍頭，據農民意見，發生之田，為運氣不佳，無法防治。

湯溪

一、松毛蟲為害一千餘畝 據治蟲專員翁雲調查，直里鄉，開化鄉，芝山鄉，胡章鄉，青峯鄉等處，發生松毛蟲為害，松林被害者一千餘畝，松針皆被其殘食。

二、全縣種植春花畝數 該縣種植春花，據治蟲人員之調查統計如次：1.大小麥八三四九五畝；2.油菜五八五一四畝；3.紫雲英二一二三九畝；4.其他作物七〇三〇畝。共計一七〇二七八畝。

德清

實施區開始工作 實施區於四月二十日在雷甸成立，開始工作，劃定區址南至白雲橋，北至河家橋，東西以河為界。區內劃分為五小區，協助員分別負責進行。在實施區範圍內須一律改作各式秧田。已發給秧田標準尺，俾農民依照辦理。秧田登記，俟播種後再行舉辦。

開化

芋蕨害蟲猖獗 桃坑，完壁塢等處、農民栽培芋蕨甚多，年有芋蕨害蟲發生，為害甚劇。農民每於春夏間用手捕殺，或秋冬後用覆草誘殺，否則收成無望。

蕭山

一、規定協助員指導地點 該縣稻蟲防治實施區，於五月六日，假三際庵召集全區農民討論治蟲進行方針；縣府派姚督促員友濤，前往指導，是日除添聘協助員外，並規定各協助員分區指導地點如下：

鄭鳳璋指導金家橋、吳家埭等處；華峯青指導大梅花樓姚家潭等處；何長渭指導小梅花樓、雙洞軒等處；何錦松指導張家橋一帶；董元浩指導徐家河一帶；王耀莊指導井頭王一帶；韓順甫指導王家山、厲家埭等處；張惠泉指導柳下橋、虎山等處；王春泉指導小城隍廟後北及石頭王北後等處；沈振泉指導守裕當後北及山池頭等處。

二、擴充實施區範圍 本縣府為使農民認識治蟲重要起見，特劃河北鎮為稻蟲防治實施區。以資示範；茲為普遍治蟲而易收效計，又擬擴充實施區範圍，地點大致已測定，現由治蟲專員金孟肖擬具計劃，一俟呈請核示後，即着手進行。

富 陽

嚴厲督製合式秧田 富陽縣防治稻虫實屬盛。勘定在北門坂，惟近日該坂農民所製之秧田，合式者甚少。治蟲專員許任賢，連日到田間指導，見有不合式者，當即赤足下田，向秧畦中間踏球行路，以便採卵，而資劃一。

永 康

麥作發生病害 治重專員胡琬，四月下旬赴第四區視察治虫實况，經過洪溪，崗林，葛河等鄉，見大麥發生條斑病，被害面積約在5%以上。旋復經雲源，楓車，四靖等鄉，見小麥黃銹病，被害面積約21%。

崇 德

稻葉中二化螟越冬死亡率極低 四月十四日治蟲專員邵仁赴第二區石坑溪檢查稻葉一萬五千根，發現二化螟越冬幼蟲九十三條，內有死亡者七條，其越冬死亡率僅7.6%耳。

壽 昌

麥類黑穗病為害 該縣治蟲專員方文隆報告：壽昌縣第一區利涉鄉，發生小麥大麥黑穗病，被害面積前者計五百餘畝，後者百餘畝，損失均占10%，農民之防治方法，為拔燬黑穗。

國內消息**行政院復興農村會議**

行政院為復興農村，並博採工商金融各界之意見，俾得謀一種精詳而易實施之計劃起見，經行政院九十八次會議議決，特聘請各界聞人四十餘人，赴京會同行政院各部、會長官，開農村復興委員會。該會於五、六兩日在鐵道部開大會兩次。五日上午第一次大會，決議分(1)技術(2)經濟(3)組織三組討論，並分自治，教育，衛生，自衛四小組，及設立分會問題審查會，分別研究各項問題；並推定分組委員。下午開分組審查會議。六日上午開第二次大會，報告審查結果後，即行討論各組所提交之決議案，一一修正通過。關於技術組通過之提案凡四，其第二案為：「本會技術方面應設立下列各項專門委員會：一•作物，二•土壤肥料，三•農具，四•農田水利，五•病蟲害，六•森林園藝，七•畜牧獸醫，八•蠶絲，九•農村副業。

以上各委員會，得分別或合併工作，各專門委員會工作得附設於現有之學術機關，由政府予以助力。各專門委員會應於相當時期內，提出報告及計劃」云。（本年五月八日時報）

通縣春季禁狩獵

「通縣通信」本縣當局以時屆初春，凡野生鳥獸，如狐狸，獾，兔，黃鼬及常留本地之鳥類，均在繁殖期間，若不限制捕獵，恐生殖日減。且有益農田鳥獸，捕食害蟲，當次春季，尤宜注意保護其子卵，用特嚴禁獵狩，違者罰辦云。（本年五月五日大公報）

天津滅蠅運動

「天津訊」時屆暮春，天氣漸暖，潛伏蠅蛆，開始萌動，正宜乘此孳生未繁之際，趕速撲滅，俾使防患未然，而收事半功倍之效。市政府以蠅蟲為傳染之媒介，歷年每屆夏令，必舉行滅蠅運動。羣策羣力，撲殺此蟲，以滅病媒，而杜滋蔓。奈因此蟲繁殖甚速，雖經努力撲殺，難收宏效，昨記者據衛生室候主任談：今年滅蠅運動，決從根本上切實辦理，現正籌劃特殊有效撲滅辦法，擬定於本月十五日起，即開始舉行，至八月底為止，所有應辦滅蠅宣傳事宜，業已請示周市長，一俟核准後，即行公布，俾使一般民衆，在此時間，注意清潔。凡廁所廚房及堆積污穢之處，須隨時掃除，其公共處所，如溝渠公廁，適於蠅蛆孳生之處，由官方隨時撒以石灰，以絕其源。使上下合力，循此進行，則蠅患自可消弭云云。（大公報本年五月五日）

上海縣教育界組織殺蠅團

上海縣教育局根據顧
橋農工教育館之建議

發起組織全縣教育界殺蠅團。該團組織共分為六大隊，每一行政區，為一大隊，每大隊分設若干分隊，由該區域之各學校與各社教機關分別組織之。

全團設團長一人，副團長一人，督察四人，顧問一人，統計一人。正團長由教育局擔任，副團長由督學擔任，督察由教育委員及中心學校校長擔任，顧問由團長就境內醫師中聘任，統計由團長統教局職員中選委。

殺蠅工作分三種：(1)研究滅蠅方法；(2)實施撲滅蠅羣；(3)激勸

大衆殺蠅。團士撲得之蠅 交與該分隊之統計員，由統計員將每週滅蠅數量報告大隊長，再由大隊統計員彙報團部。團士之工作努力與否，以該分隊境內滅蠅之多寡爲斷，由督察員隨時分赴各隊考察。工作努力之團士或分隊長，或大隊長，得由直系主管人員之聲叙，請由團長獎勵。

自五月十五日起至十月十五日止爲殺蠅時期，教育局已分令全縣各教育機關，從速組織，務於規定期間實現云。

雜 錄

美國新頒植物包裝品進口禁令

自七月三十一日起實行駐美領事函出口商注意

我國在美駐羅安琪副領事館江易生函國際貿易局云；逕啓者，查美國農業部最近公佈第六十九號檢疫通告，略載美政府爲預防外國植物危害本國農產，暨免除傳染病蟲疫疾與植物病害起見，決定自本年七月三十一日起，對於輸入美國貨物，如有以稻草、稻桿、繩、草席、老糠、穀壳、棉花子、棉核、廢棉、棉撤絲包竹葉、竹皮、竹壳、及各種樹葉等植物，不論其屬原料，或製成品，作爲包裝細繁貨物之材料者，一概不准進口等語。查我國出口商人，輸美各貨，所用包裝材料，頗多上述各種植物，如熟烟、糖果、臘味等，多用乾竹葉覆蓋箱內。又如瓦壺醬料玻璃瓶裝及罐頭食物，多用老糠或穀壳填塞裝箱。他如皮蛋，鹹蛋所塗之灰泥，亦有老糠或穀壳攙雜其間。若夫玻璃、碗蓋、磁器等物，則習以稻草鋪填箱內。而磁器、古玩、美術珍品等，則皆以棉花配裝，藉免傾軋。故此大新例之頒布，關係我國對美貿易，實匪淺鮮。現距該項新例施行之期，尙有數月，似應及時宣示我國各地出口商人知照，俾得從事準備，選擇其他包裝材料，以資替代，而免取締。本館現在正商函請駐在國附近主管機關檢查，該項通告全文除候寄到即行抄送一份外，相應先將該項新例內容摘要到達貴局，希煩查照，轉知各商週知，實紉公誼。（本年五月九日申報）

燻書以殺書蠹

(瑜)

書蠹學名 *Sitodrepa panicea* 不畏砒，鉛，胡椒，等有毒或刺激物。甚至用硝酸氣燻之，亦不能消滅。可用真空燻殺法以除之。美國加省理工學院貝克曼 (A.O. Beckman) 博士發現一種藥，即氧化二碳烯與二氧化碳之化合物，不易着火，亦不爆炸，商業上名 'Carboxide'

燻器直徑五呎，長十呎，可容五，六箱書，內部氣壓低減時，書蠹之卵及幼蟲，簿膜破裂，燻藥遂過，效力甚大。

(科學第十七卷第四期六九三頁)

美國農部對巴豆精試驗近報

馬駿超譯

巴豆為吾國極有希望之土產殺蟲藥劑，本局張局長曾寄美國農部殺蟲藥劑課 U. S. D. A. Insecticide Division 若干，以作研究之用。本年四月十五日得其覆函茲請馬駿超君譯出，以供關心者之參考

編者

據美國農業部殺蟲藥劑課試驗結果，巴豆精 (Croton Resin) 之強性酮 (Acetone, C_3H_6O) 溶液，對於孑孓之殺蟲力效為：

$\frac{25}{1,000,000}$ 溶液之殺蟲效力為 100%，而 $\frac{1-0.5}{1,000,000}$ 溶液，則僅為 60%，其經過時間均為四十三小時。據作此試驗技師之結論，謂巴豆精經過長時間後，對於孑孓甚有效力。

該課又以巴豆精之酒精溶液沖之以水，(水中含有 0.25% 之中性油酸鉀 Potassium oleate $KC_{18}H_{35}O_2$ 噴成藥霧，以治蔞菜 (Nasturtium) 上之蚜蟲 (*Aphis rumicis*)，結果 $\frac{1,000}{1,000,000}$ 溶液之殺蟲效力為 100%，而 $\frac{100}{1,000,000}$ 溶液之效力為 90%。

此劑對於食葉昆蟲如半熱帶性之行軍蟲等，成效並不顯著。巴豆精能刺激人類皮膚，(即其稀釋液) 亦仍不免，是其用為藥劑之至大缺點。

該課對於雷公藤之毒力試驗，現下正在進行中云。