

AUG 12 1933

584

第一卷 中華郵政局掛號立券之新聞紙類 第廿二期

# 昆蟲與植病

杭州浙江省昆蟲局印行

民國二十二年八月一日

## ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY

Vol. 1. No. 22, Aug. 1, 1933

Bureau of Entomology,

Hangchow, China

每月逢一、十一、二十一出版

Published 1, 11, and 21 of each month

### 目錄

頁次

(一) 令准本局督促各縣緊急治螟文	建設廳 466
(二) 塗膠之製式	陳方潔, 徐新 467
(三) 科學資料五則	472
(1) 嘉興第一代三化螟卵之寄生率(柳支英) (2) 1932年小麥散黑種病損失之調查(植物病理研究室) (3) 1932年銀杏苗罹病枯死之數量(植物病理研究室) (4) 1932年夏金花蟲生態之攷查(程淦藩) (5) 1932年之誘蛾燈記載(蔣乃斌)	
(四) 本局消息七則	477
(五) 各縣消息十則	479
(六) 國內消息十七則	481
(七) 雜錄三則	486
(1) 明宣宗捕蝗詩示尙書郭某(徐頌俊輯) (2) 外界予本局之鼓勵 (3) 昆蟲傳播植病之實例(馬駿超)	
(八) 浙江省治蟲人員養成所本年招生簡章	489
(九) 補充材料	
A List of Chinese Known Cicadidae Chen, Kan-fan (21—21).	

### 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銷除這種災害，但是規模太小，沒有大功效。我們要用國家的大力量，做效美國的辦法來銷除害蟲。免除全國農業的災害，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。

國立北平圖書館藏

## 建設廳指令

### 令准本局督促各縣緊急治螟文

(工)指令第九四〇七號

一、據呈(見另文)為本年螟蟲發生劇烈，請電令各縣督飭所屬，領導農民，及時拔燬變色葉鞘莖，枯心苗。

二、呈悉，已據情電飭各縣遵照辦理矣。仰即知照，此令！

(廿二年七月十二日)

(Ⅱ)附本局為督促各縣治螟，呈請建設廳電令遵照辦理文

一、查防治螟蟲，重在弭患未然，若待白穗發生，災象已成；必致補救乏術。本省為植稻區域，歷年螟害，本甚普遍；惟以人事及各種關係，自十八年後，逐漸輕減。茲據職局各指導員視察報告，本年螟蟲發生之現象，又有日趨劇烈之趨勢；尤以二化螟蟲為最多，大螟及三化螟次之。倘不趁此時竭力殲滅，必致秋收受重大之打擊。

二、查本屆期之除螟工作，切燬變色葉鞘莖與枯心苗，誘蛾及採卵等工作，皆屬重要。據報各縣稻田中，已有大批變色葉鞘莖枯心苗發見；剖視被害莖中，匿有二化螟一二條至百餘條不等，故此際防治工作，宜專力於切除變色葉鞘莖，及枯心苗二事。關於變色葉鞘莖與枯心苗之辨認切取及處理之方法，農業總場出版之新農村創刊號所載二化螟所害稻莖的識別，和處理法一文，至為明晰，可資參攷。並可參閱 鈞廳二十年七月頒佈之永嘉縣切燬變色葉鞘莖運動急救螟患辦法，(見前省防治所叢刊第四號)舉行切燬變色葉鞘莖運動並據預測燈中，螟蛾盛發期，如點燈標準。採卵工作，對於防治三化螟極有效驗，應行之抽穗以前；並遵照 鈞廳十九年四月頒佈之浙江省各縣獎勵收集螟蟲卵塊暫行辦法，充分獎收。

三、職局職司指導治蟲，目擊本年螟孽活躍情形，難以減默，擬懇 鈞廳迅賜電令各縣縣長，督飭建設科長治蟲人員暨縣屬區鄉鎮長，一致領導農民，及時殲滅螟孽；庶未雨綢繆，得以挽救，未形之災害，不勝公感。謹呈 (廿二年七月一日)

## 塗膠之調製試驗

Some Experiments on the Preparation of Adhesive Materials of Tree Banding.

陳方潔 *Chen, Fong-ge* 徐新 *Hsu, Sing*

塗膠在害蟲防除法中，亦居重要位置；因其價廉工省，故於驅逐步行遷徙之害蟲，實為最妥善之方法。如德國之治松毛蟲，美國之驅除吉普色蛾 (*Porthetria dispar* Linn.) 幼蟲，均獲顯著之成效。其調製原則，不外以油，脂，臘等物品配合，使其能維持長時間之黏性；或用特種毒物或具抵拒能力之物，雜於油脂中，亦可得同等效力。查各國所用途膠，種類繁夥，其中比較價廉而效著者，實亦難得！作者曾收集各種方法，測其優劣，並盼加以改進。茲將結果，臚列於后，以供採擇。

## I. 各種調製公式之比較

## A. 配合量

(a) 標準公式(美農部公佈之煤焦油式，因原料難得，故未與試)：

- |         |        |       |      |     |      |     |       |
|---------|--------|-------|------|-----|------|-----|-------|
| 1. 蓖麻油  | 1份,    | 松香    | 2份。  |     |      |     |       |
| 2. 蓖麻油  | 1份,    | 松香    | 3份。  |     |      |     |       |
| 3. 棉子油  | 1份,    | 松香    | 3份。  |     |      |     |       |
| 4. 麻油   | 1份,    | 松香    | 2份。  |     |      |     |       |
| 5. 菜軸   | 4份,    | 松節油   | 4份,  | 松香  | 8份,  | 蜂蜜  | 0.5份。 |
| 6. 菜油   | 5份,    | 豬油    | 1份,  | 松節油 | 1份,  | 松香  | 1份。   |
| 7. 花生油  | 5份,    | 粗製凡士林 | 1份,  | 松香  | 12份。 |     |       |
| 8. 亞麻仁油 | 18份,   | 蓖麻油   | 5份,  | 松香  | 25份, | 黃臘  | 2份。   |
| 9. 亞麻仁油 | 3份,    | 松香    | 16份, | 糖汁  | 3份。  |     |       |
| 10. 豬油  | 4份,    | 松香    | 5份,  | 硬脂酸 | 4份。  |     |       |
| 11. 豬油  | 2份,    | 松節油   | 1份,  | 松香  | 5份,  | 硬脂酸 | 2份。   |
| 12. 機油  | 1/6加倫, | 納透粉   | 1磅。  |     |      |     |       |
| 13. 車軸油 | 1磅,    | 魚油    | 1品脫, | 松香粉 | 2磅。  |     |       |

(b) 自擬變形公式：

14. 蓖麻油	10c.c.	茶油	10c.c.	松香	40g.
15. 蓖麻油	10c.c.	茶油	20c.c.	松香	30g.
16. 茶油	10c.c.	松香		20g.	
17. 茶油	30c.c.	松香		40g.	
18. 棉子油	10c.c.	松香		40g.	
19. 菜油	10c.c.	松香		20g.	

### B. 材料說明

松香—為製造松節油之副產品，係將松脂蒸溜出松節油後所餘之殘渣也。色由淡黃而至黑褐，質脆比重為1.08，熔融點為100—140°C。普通市售品，無論優劣，均可作塗膠之用；現價每斤約值\$0.12。

蓖麻油(Castor oil)—自蓖麻植物(*Ricinus communis* L.)種子，去殼壓榨而得之油即蓖麻油。無色或作微綠色，質黏稠濃厚，置空氣中，不能凝斂。旋光力甚強，比重為0.96—0.97。市售品常摻雜他物，故比重間有在0.96以下；但於調製塗膠無甚妨礙。現價每磅約值\$0.4—0.6。

棉子油(Cotton-seed oil)—為棉花子實中取出之油，屬半乾性油類。色深褐，棉子之鮮陳，能影響色之深淺。比重在15°C時為0.922—0.925，各市油坊均易購得，價值每斤約在\$0.2左右。

麻油(Sesame oil)—取自脂麻之種子，或稱胡麻油，亦屬半乾性油之一種。比重在15°C時為0.9225—0.924，現價每斤約值洋\$0.32。

菜油(Rape oil)—亦屬半乾性油類，油坊售價每斤約值\$0.2。

花生油(Ground-nut oil)—由落花生中取出，係不乾性油。冷壓得之油，色白氣香，比重在15.5°C時為0.91795—0.9256。坊間售價每斤約值\$0.24。

亞麻仁油(Linseed oil)—得自亞麻之種子，本係乾性油，不適於調製塗膠，但歐美間亦有人倡用。價值較蓖麻油稍昂。

松節油(Turpentine)—為蒸餾松脂所得者，優良品無色透明，但頗黏稠。市價每磅約值\$0.50—1.20。

茶油 (Tea Seed oil) 一亦爲不乾性油之一種，草色或琥珀色，價值亦廉，約與花生油等。

豬油 (Lard) 一卽家常食品之豚脂，比重在 $100^{\circ}\text{C}$ 時爲0.861以上。價值每斤約值 $\$0.3-0.4$ 。

機械油 (Lubricating oil) 一係由原石油中分餾所得，沸點 $120-280^{\circ}\text{C}$ ，比重0.75—0.82。以濃厚者爲最適用，價值較普通火油爲賤，現值七分至一角一磅。

車軸油 (Axle grease) 一亦蒸餾原石油後之產物，色黑極濃厚，與機械油同一用途。煤油行可購得此物，每磅價約一角六分。

魚油 (Fish oil) 一爲蒸餾普通魚類所得之油，色黑甚濃，有不快之腥臭，價值亦頗低廉，浙江沿海居民，常以作燃燈之用。

黃臘 (Yellow wax) 一卽蜂臘之粗製品也，爲黃色固體物，有蜜香而無味，在低溫度質脆。價值稍昂，市上零售，每斤約值七角至八角。

硬脂酸 (Stearic acid) 一爲白色腊狀固體，係分解油脂所得，普通市售品，卽使可用。每磅約值四角左右。

納透粉 (Beta-naphthol) 一此爲白色結晶薄片；熔點 $122^{\circ}\text{C}$ ，沸點 $200^{\circ}\text{C}$ ；不甚溶於水。常用作防腐及殺蟲，和塗膠中，可令害蟲不敢接近。惜價值過昂，每磅現值 $\$3.20$ 。

蜂蜜及糖汁 一此二者，均係作捕蠅紙用之，普通塗膠無加用之必要。

### C. 調製方法

在標準公式中，1,2,3,4 四式均同一調製法；將松香研粉和油置鍋內加熱，時時攪拌，待松香完全熔融卽得。

第5式，以松香磨粉，混入於兩種油內加熱，至松香熔化，再加蜂蜜攪拌卽成。

第6式先將豚脂煎成液體，和菜油再煎，直至全量減少至三分之二時，加入松節油及松香，待後者溶化爲止。

第7式，松香研細後和油與凡士林混煮至松香完全溶化。

第8式，將四者混合煮至松香溶化爲止。

第9式，與5式同。

第10式，先煎出液體豬油然後和松香硬脂酸混煮，餘同前。

第11式，同上。

第12式，將二者混煮至納透粉溶解即得。

第13式，先煎車軸油使其中水分完全蒸發，投入魚油，再徐徐將松香粉加入，至其融化即去火，待翌日使用。

第14,15二式，與第7式作法相同，第16,17,18,19四式則與1式相同。

#### D. 結果

結果之優劣，當視其黏度如何？流瀉與否？及保持有效時間之長短而定。後者因時間關係，非短期內可以察出，故先決之優劣條件，專以黏度及流瀉與否為準。本室無黏度計之設備，粘度大小，僅用手試所得，再以蟻、蠅，及鱗翅目幼蟲為輔；雖不能精確，但可以定其大概。結果列入下表：

塗膠調製記載表(一)

試驗日期由V—20至VI—6。

公式號數	色 澤	狀 態	粘 度	塗於樹上後 流 瀉 與 否
1.	淡黃棕色	透 明 稀 薄 膠 狀	最 強	流
2.	淡黃棕色	透 明 膠 狀，半固體	強	稍流
3.	黃 棕 色	半透明膠狀，稍凝	強	流
4.	黃 褐 色	透 明 膠 狀，厚薄適度。	尚佳	流
5.	黃 褐 色	透 明 膠 狀，厚薄適度。	尚佳	流
6.	棕 褐 色	油 狀 液 體	極弱	流
7.	黃 褐 色	透 明 膠 狀	尚佳	流
8.	黃 褐 色	半透明膠狀，稍薄。	弱	不流

9.	紅棕色	半透明，固體。	極弱	不流
10.	黃色	不透明臘狀物	極弱	不流
11.	黃色	半透明膠狀物，過乾。	弱	不流
12.	棕色	半透明，油狀稀薄液體。	極弱	流
13.	黑色	不透明膠狀	尙佳	不流
14.	黃棕色	半透明膠狀，稍厚。	強	流
15.	黃棕色	半透明膠狀，稍厚。	強	流
16.	黃褐色	不透明膠狀	尙佳	流
17.	黃褐色	不透明膠狀	尙佳	流
18.	黃棕色	半透明膠狀。稍厚。	佳	流
19.	黃棕色	半透明膠狀。稍厚。	尙佳	流

(附註：——黏度優劣次序：——最強，強，佳，尙佳，弱，極弱。強黏度，可使蠅蟻等稍接觸即被拘捕。)

據表中所載，除第6,8,9,10,11,12諸式而外，各式黏度均優。惜塗於樹上，經久則多易流失。能兼具兩種條件者，惟第13式而已。但易於流瀉之弱點，或可加用他物以作補救，尙不能觀為無望；若價值昂貴，而黏性亦劣者，則誠無可取之處。如1,14,15,諸式。黏性甚好，因含蓖麻油故，價值似嫌稍貴，3式與18式均用棉油，價值頗廉，其黏性亦佳；雖囑易流，尙有可改造之望。第12式本係治蟻類之有效塗膠；然其黏性甚弱。所恃者，不過為納透粉之藥力。最近雖已改進，加用極厚極黏之油，但其價值特昂，實非經濟之方法。第8,10,11諸式，因有黃臘及硬脂酸加入，塗膠不致流失；如是改良易流失之方法，加用少許黃臘或硬脂酸，不無相當之希望。進一步之調製試驗，遂以此種種結果為根據。

## II 調製法之初步改進試驗

## A. 自擬配合式：

20. 棉子油	10c.c.	松香	30g.	硬脂酸	3g.	
21. 棉子油	10c.c.	松香	30g.	黃臘	3g.	
22. 棉子油	10c.c.	松香	30g.	黃臘	1g.	
23. 棉子油	20c.c.	松香	40g.	黃臘	1g.	硬脂酸 1g.
24. 棉子油	20c.c.	松香	40g.	黃臘	2g.	
25. 棉子油	20c.c.	松香	40g.	黃臘	1g.	
26. 棉子油	15c.c.	松香	30g.	黃臘	4.5g.	硫黃 2g.
27. 棉子油	40c.c.	松香	50g.	黃臘	4g.	硫黃 16g.
28. 棉子油	20c.c.	松香	30g.	黃臘	4.5g.	硫黃 4.5g.
29. 棉子油	10c.c.	松香	20g.	硫黃	2g.	
30. 棉子油	10c.c.	松香	30g.	硫黃	2g.	
31. 菜油	10c.c.	松香	20g.	硬脂酸	2g.	
32. 菜油	10c.c.	松香	20g.	黃臘	2g.	
33. 花生油	10c.c.	松香	20g.	硬脂酸	2g.	
34. 花生油	10c.c.	松香	20g.	黃臘	2g.	
35. 花生油	10c.c.	松香	20g.	黃臘	1g.	硫黃 2g.
36. 豆油	15c.c.	松香	30g.	黃臘	2g.	
37. 豆油	15c.c.	松香	30g.	黃臘	2g.	硫黃 2g.
38. 蓖麻油	15c.c.	松香	30g.	黃臘	1g.	
39. 車軸油	20c.c.	魚油	20c.c.	松香	45g.	
40. 車軸油	25c.c.	魚油	23.5c.c.	松香	45g.	
41. 車軸油	22.5c.c.	棉油	23.5c.c.	松香	45g.	(未完)

## 科學資料

## 嘉興第一代三化螟卵之寄生率

The Percentage of Eggs of the Spring Brood of *SCHOENOB  
IUS INCERTELLUS*, Parasitised by the *TRICHOGRAMMA*.

柳支英 *Liu, Chi-ying*



三化螟卵之寄生率，江浙已略有記載，惟第一化卵塊之寄生率，則尙付缺如。本年五月底，曾將嘉興王店糞收所得之卵塊，揀出一百七十五個，分別置諸管中，逐日檢查孵化之幼蟲與羽化之寄生蜂，作第一代三化螟卵寄生率之試驗，按寄生率之計算法頗簡易。僅將孵化之三化螟幼蟲與羽化之寄生蜂相加分除即可，不孵化之螟卵，未列入內，因在一般環境之中，螟卵之不能孵化者，爲數至微，事實上幾無甚重要。台灣素木博士曾一度能確定不孵化螟卵之百分比，僅占0.539%，易言之，即每二百個螟卵中，祇有一個不能孵化也。

本試驗考查結果共得三化螟幼蟲7471頭，寄生蜂6136個總寄生平均達45.19%，詳細情形，個別記載如下。

寄生率既計算告竣，復檢查寄生蜂之種類。嘗隨意取出寄生蜂二次，前後合計三百頭。在顯微鏡下一一檢視，盡爲赤眼寄生蜂。*Trichogramma japonicum* Ashm. (Trichogrammatidae, Chalcidoidea)。其雌雄數爲208與92成二與一之比有餘。

卵塊號	孵化幼蟲數	羽化寄生蜂數	卵塊號	孵化幼蟲數	羽化寄生蜂數	卵塊號	孵化幼蟲數	羽化寄生蜂數
No. 1	16	30	No. 14	24	39	No. 27	22	24
2	67	22	15	33	26	28	30	45
3	50	0	16	53	21	29	31	6
4	39	32	17	36	32	30	34	22
5	53	39	18	29	38	31	32	26
6	33	51	19	54	18	32	30	53
7	21	50	20	55	0	33	68	26
8	16	34	21	47	42	34	10	31
9	30	44	22	47	28	35	65	24
10	29	46	23	104	46	36	47	42
11	27	46	24	18	49	37	87	26
12	20	31	25	32	39	38	32	42
13	32	34	26	36	68	39	39	54

40	29	88	69	28	64	98	43	57
41	55	52	70	95	42	99	26	50
42	78	51	71	105	13	100	8	37
43	41	65	72	58	44	101	15	42
44	48	45	73	16	12	102	5	23
45	58	0	74	63	0	103	38	4
46	56	19	75	73	56	104	36	12
47	33	20	76	32	25	105	87	95
48	42	30	77	41	57	106	14	53
49	62	49	78	20	44	107	46	54
50	34	24	79	51	23	108	17	35
51	50	0	80	65	58	109	32	47
52	61	45	81	29	37	110	30	47
53	102	47	82	44	30	111	27	33
54	48	43	83	29	46	112	6	48
55	51	39	84	48	51	113	91	42
56	21	45	85	36	33	114	69	45
57	41	48	86	52	23	115	0	7
58	43	59	87	52	70	116	90	21
59	75	30	88	63	38	117	12	31
60	60	39	89	0	16	118	91	11
61	13	31	90	99	0	119	2	47
62	50	9	91	59	16	120	16	35
63	36	51	92	59	77	121	28	23
64	50	14	93	21	45	122	23	10
65	67	36	94	53	11	123	30	1
66	3	19	95	83	42	124	94	20
67	60	17	96	62	26	125	32	0
68	35	85	97	51	17	126	22	20

127	40	47	144	32	55	161	1	25
128	15	23	145	59	52	162	42	61
129	44	25	146	52	45	163	49	23
130	48	5	147	45	33	164	32	51
131	51	84	148	79	31	165	67	24
132	15	42	149	15	13	166	22	37
133	3	29	150	81	21	167	65	57
134	1	39	151	62	6	168	23	14
135	14	25	152	6	6	169	40	31
136	34	48	153	77	52	170	47	41
137	70	57	154	41	45	171	54	38
138	65	52	155	48	35	172	70	33
139	69	50	156	21	16	173	25	29
140	65	0	157	8	48	174	18	22
141	104	0	158	18	46	175	31	44
142	39	29	159	49	42			
143	47	35	160	35	41	總計	7471	6136

### 一九三二年小麥散黑穗病損失之調查

植物病理研究室

一九三二年小麥散黑穗病 *Ustilago Tritici* 隨處盛發，因由嚴君就近於龍井及青石橋一帶實地調查其發病率，並測算其損失量，結果如下：

朱鳳美附識

調 查 地 點	龍 井	青石橋
調查月日	四月二十六日	五月七日
調查株數	2854	1481
發病株數	2132	1160
發病比率	74.72%	78.3%
前項總抽穗數	76936	43359
前項穗數中之黑穗數	7640	3190
黑穗占全穗數中之比率	9.93%	7.35%

觀乎上述，可知去年杭地小麥黑穗病發病之盛與損失之鉅矣。

## 一九三二年銀杏苗罹病枯死之數量

植物病理研究室

本年七月間，本室得西湖苗圃，縱主任之通知，謂該苗圃中銀杏幼苗，發生一種病害，流行既速，枯死遂多；乃由嚴君前往採集標本，檢結果：知所謂病死幼苗，其根際即行微腐；而於皮層之間，密布黑色微小顆粒，當係 *Rhizoctonia* 之菌核；其詳細性質，目下正在研究。至發病枯死之實況則如下述： 朱鳳美再識

	實際株數	百分比
調查株數	4190	100
發病枯死株數	2289	54.6
其他原因之枯死株數	129	3.1

## 一九三二年夏金花蟲生態之攷查

程淦藩

夏金花蟲 *Abirus fortunei* Baly. 幼蟲脫皮，(二回以上)直後即入土，凡120 m.m.深度處蟄伏而越冬。六月上旬成蟲發生。雌蟲長6-8mm.，雄蟲長6mm.。壽命計有七八十日。加害於桑株之部分，為葉片與嫩芽。成蟲，晴天舉動活潑，陰天則靜止於葉裏；雌蟲產卵於土內15-30mm.深度之場所。卵之大小有如下：

卵號	大小	長度	闊度	卵號	大小	長度	闊度
1	1.3mm.	0.5mm.		6	1.18mm.	0.46mm.	
2	1.4mm.	0.48mm.		7	1.32mm.	0.5mm.	
3	1.5mm.	0.46mm.		8	1.2mm.	0.49mm.	
4	1.17mm.	0.56mm.		9	1.2mm.	0.46mm.	
5	1.31mm.	0.49mm.		10	1.18mm.	0.51mm.	

## 一九三二年之誘蛾燈記載

蔣 乃 斌

點燈日期：四月十九日至十一月十四日。  
 點燈地點：嘉興東門外緯成公司後桑地中。  
 點燈隻數：共八隻(內四隻係稻蟲研究所所有)。  
 燭光數：均為二十五枝光。

月 份	蠶 別 別	桑 螟		桑 尺 蠖		呼 蠶		金 毛 蟲	
		♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
五 月 份		7	5	1	6				
六 月 份		9	12	1				6	4
七 月 份		3	4	10	15	6	7	10	14
八 月 份		16	49	26	23	17	16	31	41
九 月 份		67	117	46	208	23	18	265	111
十 月 份					6	17	32	11	26
十 一 月 份						1	6		

### 本 局 消 息

一、召開第十次推廣會議四日 本局為明瞭各縣蟲害發生情形及治蟲情形起見，召集出發各指導員，開第十次推廣會議，報告視察經過情形並討論改進方案，自本月十六日起，(十七日停會)連續舉行四天，討論方案甚多。會畢各指導員，均陸續出發矣。

二、鑒定稻螟蛉及稻蝗學名 本局稻蟲研究所，主任柳支英於本年四月曾將稻螟蛉及稻蝗標本，寄往倫敦英國博物院

昆蟲部，(Department of Entomology, British Museum)托鱗翅目專家，泰姆氏 (W. H. T. Tams) 鑒定稻螟蛉學名，及直翅目專家，尤佛洛夫氏 (B. P. Uvarov) 鑒定稻蝗學名；七月間得泰氏尤氏前後來函，認稻螟蛉為 *Naranga aenescens* Moore，稻蝗為 *Oxya Chinensis* Thunb. 無誤。

三、杭州發現歐洲玉米蛀心蟲 杭州玉米栽培區域，發現玉米獨黍之蛀心蟲為害，據本局技術員陶家駒飼育結果，細察其特徵與歐洲玉米蛀心蟲，*Pyrausta nubilalis* Hübner 相同，惟為害尚不甚劇烈。

四、湯溪松毛蟲寄生率檢查之結果 前由湯溪送來松毛蟲蛹繭，經本局寄生蜂研究室檢查完畢；檢得蛹繭一千四百個，寄生者佔 21.57%。其中以黑點姬蜂 *Xanthopimpla japonica* Krieg. 佔 5.5%，及大腿蜂佔 6.9%；寄生蠅 *Sarcophaga* Sp. 亦佔 5.64%，其他寄生蜂佔 5.71%。

五、紹興茶叢蟲寄生率之攷查 紹興送來之越冬茶叢蟲，亦經本局寄生蜂研究室檢查竣事，於四百二十二個之中，寄生者佔 8.07%。其中以 *Epiurus nankingensis* Uch. 及 *Exeristes albicincta* Morl. 二種為多。前者雌雄之比例：雄者佔 69% 雌者僅 31%。

六、稻苞蟲第一代幼蟲之散布 據稻蟲研究所研究：稻苞蟲普通盛發於七八月頃之稻田期，該時期以前，其踪跡流散不定，頗難追尋；本年特注意該項觀察，其第一代幼蟲，在秧田少有發現，惟在河塘中及空曠之禾本科雜草上，發現甚多。

七、編纂瘧蚊生物防治法 瘧蚊生物防治法之於瘧蚊，其効甚著。本局蚊蠅研究室主任李鳳蓀，特編著瘧蚊生物防治法一文，擬在本局刊物發表，其目錄如次：一、動物 (I) 原生動物 (A) 鈎鐘蟲 (B) 簇蟲 (II) 水媳 (III) 瘧蚊吸蟲 (IV) 雨蟲 (V) 扁蛭 (VI) 水氣 (VII) 河蚌 (VIII) 昆蟲 (A) 蜻蜒目 (1) 蜻蜒 (2) 豆娘 (B) 半翅目 (1) 水虫科 (2) 松藻蟲科 (3) 紅娘華科 (4) 田鱉科 (5) 廣肩水黽科 (6) 水黽科 (C) 鞘翅目 (1) 龍虱

科(2)鼓蟲科(3)牙蟲科(D)雙翅目(1)大蚊科(2)蚊科(3)搖蚊科(4)長脚蠅科  
 科 区)淡水螺(X)魚類(A)治蚊之魚應有條件(B)以魚治蚊之限度(C)以魚治蚊之成功(D)經已證實能治蚊之魚類(E)柳條魚之概況  
 : (1)柳條魚之分佈(a)原產地(b)分佈時期(c)分佈區域(2)柳條魚之形態(3)柳條魚之繁殖(4)柳條魚之食料(5)柳條魚治蚊之程度(XI)  
 蟻類(XII)蛙類(XIII)壁虎(XIV)龜鼈(XV)鳥類(A)涉禽(1)涉禽科(2)山鵝科(3)千鳥科(B)夜鷹鳥(1)夜鷹科 C 燕雀(1)燕科(2)鷓鴣科(D)鴨(XVI)家畜等(馬猪牛羊狗兔)(A)研究之動機(B)研究之學理(1)蚊種(2)口器(C)家畜預防瘧疾之方法(D)家畜預防瘧疾之成功(E)家畜預防瘧疾之批評(XVII)蝙蝠(A)蝙蝠食蚊之程度(B)蝙蝠之生活(C)蝙蝠之食蚊習性(D)蝙蝠塔之建築(E)蝙蝠治蚊之成功(F)蝙蝠治蚊之批評。二、植物(I)植物治蚊之動機(II)植物治蚊之成功(III)治蚊之植物(A)狸藻(1)狸藻形態(2)食蟲程度(3)治蚊方法(4)治蚊批評(B)車軸藻(1)車軸藻形態(2)治蚊程度(3)治蚊理論(4)治蚊批評(C)浮萍(D)滿江紅

## 各縣消息

### 義烏

舉行焚燬梨星毛蟲典禮 該縣葉秀鄉發生梨星毛蟲為害，治蟲專員孫富信以獎收辦法，督促農民六百餘名捕捉此蟲，至六月八日止，共收到星毛蟲六八六、六兩，卵塊七〇五八八〇個，并象鼻蟲一一二二個，於六月十日，在公共運動場，舉行焚燬典禮，悉數焚燬矣。

### 杭縣

獎收桑蟻蝨繭 該縣呈准建廳獎收桑蟻蝨繭，已訂有獎收辦法，以七月廿二日至廿七日為獎收日期。並指定星橋、亭址、丁橋、喬司等四處為獎收地點。預算獎收費一千元。

### 鄞縣

稻蟲防治實施區之面積 該縣奉廳令繼續舉辦稻蟲防治實施區，刻正積極進行；已劃定姜隴(四八〇〇畝)邵家(三八〇〇畝)浦口(三五〇〇畝)滕家園(一七〇

○畝)等地，爲第一稻蟲防治實施區，面積約一萬三千八百，共和(一七三〇畝)石家(一九二〇畝)張黃(二二七〇畝)姜山東鐵(一〇〇〇畝)黃家(一二〇〇畝)隴民(三一八〇畝)民樂(一三八〇畝)陳婆渡(九二〇畝)等鄉爲第二稻蟲防治實施區，面積共一萬三千六百畝。經造具預算，呈廳核准矣。

### 嘉 興

舉行拔除變色葉鞘莖運動 該縣王店、塘匯、新陸、陶澤等處早稻及中稻，發生變色葉鞘莖甚夥。治蟲專員黃能，當即率同督促員赴各地，指導農民拔除；並擬具辦法提交建設委員會議決新增臨時督促員五人，并預算獎勵等費二千元；凡拔取變色葉鞘莖最多之前三鄉，均得獎油水機一架，其他數量較少之各鄉，亦分別給以獎品。

### 慈 谿

獎收變色葉鞘莖 該縣實施區內稻田，早稻發現變色葉鞘莖，刻已參照去年成案，責令農民從速切燬，並略給獎金以示鼓勵。計每拔得三十株給予銅元一枚，由事務所收買以爲各鄉倡。並由縣府發給佈告通知區內農民一面責令鄉警擴牌鳴鑼通告，自六月二十日開始獎收，至月底祇收得二萬餘株。自七月一日起，改二十株給銅元一枚。又檢查預測燈水盆內于六月三十日發現蚊蛾，即於七月一日開始點誘蚊燈。

### 湯 溪

一、點燈治蟲 稻蟲防治實施區，第二期誘蚊燈已於本月一日開始燃點，檢查所得以浮塵子爲最多大蚊蛾次之化蚊又次之由治蟲專員呈請縣政府通告各鄉農民注意防治以免蚊患

二、分發烟莖 烟莖插田防蚊之湯溪向未施行，本年爲提倡起見，由治蟲專員提交建設會議決採購一千斤，分發四區插用，現由治蟲人員向羅洋兩埠採辦，不日可以分發。

三、勸農民水災後洗稻葉 本縣上月三十日洪水大發，西南兩鄉禾苗盡淹，稻葉部分滿積污泥，將來恐有病害發生，近來由治蟲專員建設科長連日分赴被災區內，勸導農民用水洗去稻葉泥沙，以免病害而防枯死。



**麗水**

發生按樹毛虫 中源鄉發生按樹毛虫，據督促員調查報告：此虫形體巨大，刺毛甚毒，觸及皮膚，即行潰爛，口內亦有毒液，色黃，當分泌時，曾以青草插入液中，立即變黃。每年約二化，初期幼虫四月發生，五月作繭化蛹，經過十日化蛾產卵。第二化幼虫至八月作繭化蛹越冬，翌年三月化蛾產卵。惟在二化時代之作繭化蛹期前後少有差參，鄉人不察以為年僅一代，幼虫專在樹上嚼食按葉，數園之按樹常因茲枯死。此虫每於中午陽光盛時下樹，夜間亦必下樹至次晨五六時許，始再爬緣而上。曾睹蟾蜍一種，似以吞食此虫為活，故農民常有食蟾蜍而致死者，該縣業已訂有獎收辦法呈候核准實行。聞該縣與和雲接壤處，發生此虫亦頗多云。

**永嘉**

鐵甲虫及螟虫猖獗 據該縣治虫專員周成章調查報告，縣屬第一、二、三、六、四區發生鐵甲虫為害甚烈，以第二區為尤甚，被害面積，五萬餘畝，損失約百分之三十以上。第一、二、三、四、五、六、六區，發生螟虫為害，約七萬餘畝之稻田，已見枯心苗甚多。第四、五、六、三區，發生松毛虫為害，為其咀食枯死之松樹，約及十萬畝以上，省昆虫局已指示防治之方針，並派指導員夏開國馳赴該縣矣。

**孝豐**

發生稻熱病及稻苞虫 該縣第一區迴溪鄉一帶稻田中，發生葉稻熱病甚烈，同時發生稻苞虫（土名曰苞葉虫）為害，該縣治虫專員狄培沐，已積極設法防治。

**國內消息**

飛蝗侵入贛榆 [海州通信] 贛榆縣第六區五里墅、興莊、柴蕩一帶，日前發現大批跳蝻，滿山遍野，一望無際。縣府會派員會同第六區長督屬捕打，唯當時民衆忙於收穫，未能盡致肅清，以致蔓延，現均化為飛蝗，遮天蔽日。五里墅以北，稻苗被蠶食殆盡。(八日)(七月十三日天津大公報)

淮漣泗旱蝗為災 [清江] 淮陰淮安漣水泗陽四縣，二

麥雖然豐收，奈自上月初旬以來，迄未見雨，田內秋禾，皆現焦黃之象，豆類受害猶甚。早種者固功敗垂成，晚種者直未出土，不獨此也；淮安東鄉涇河一帶，本有蝗蝻，刻已翅硬口堅，飛食各地。淮陰漣水與之接壤，九日淮陰南門城外王家莊，已有飛蝗入境。漣水顏家河厲家渡小宋集等處，亦受淮安影響，到處被吃蝗害。至於泗陽，因其須臨洪湖，與皖北泗縣毗連，其南新集金銷鎮各處，因受鄰縣之害；而淮陰之二區，比亦被其波及。高粱、玉米、幾並焦黃之葉不完。故本邑縣長潘忠甲，九日特在縣府召集二十三團體，籌備捕蝗運動；並定本月十四日在本省民教館開捕蝗大會，截至二十日止為捕蝗運動週。以期肅清境蝗害。（七月十四日上海新聞報）

**淮陰飛蝗密集** [清江] 淮陰附城，飛蝗盡集；潘兼縣長，據一區分所呈報，小河武墩福田各鄉鎮長報請勸查，隨派花永欽區長及公安局長沈謨等，督同鄉民，留住南鄉撲滅。（七月十五日上海新聞報）

**淮泗飛蝗蔽天** (清江浦訊)本月十四日晨，洪澤湖濱之蝗蟲，振翅由南北飛；同時徐海飛蝗，由西北方面，竄飛東南；成羣結隊，天日為遮；淮屬各縣秋禾，大受損害；尤以淮陰之西南鄉，泗陽之東南鄉，受災最重。蘇十一區行政督促專員，據淮陰一區花永欽區長飛報，南鄉小河鄉武家墩福田菴校場一帶；飛蝗吃食禾苗，損失十之六七，災情甚重。旋令飭淮陰縣府，派科員督同區長，督同各鄉鎮農民，加緊捕捉。一面令飭公安局長督率長警，出發剿捕。（七月十八日上海時報）

**六合捕蝗宣傳週開幕** (六合)縣府前奉教育建設兩廳電令，舉行捕蝗運動宣傳週，經提出政務會議決，分期舉行。昨(十日)為城區舉行之期；縣府於下午三時假民衆教育館召集各機關及民衆團體約二百餘人，由包縣長報告舉行捕蝗運動宣傳週之意義，及捕蝗之方法，詳述捕滅跳蟲之經過，及應行注意要點。次由民教館徐館長縣黨部劉委員等，相繼演說，五時許攝影散會。（七月十五日上海新聞報）

**蘇省府令各縣捕治蝗蟲運動** (鎮江通訊)蘇省府刻通令各縣，頒發夏蝗驅除法，原文云：爲令遵事，查本省各縣歷年發現蝗蟲，爲害甚烈；此皆由於平日疎於防範，臨時忽於驅除，遂致因循遺誤，釀成鉅災。時屆夏令，去歲秋蝗遺卵，均已化蛹，若不從速防治，影響秋收非淺。應飭屬採用掘溝方法，驅蛹入溝，盡力撲滅，勿令蔓延；如蛹羣入水，則澆火油殺之；如附近多鴨，可放鴨啄食之；其在堅硬平坦地方，可集多人使用竹箒拍殺之；務因地制宜，隨時隨地，極力防治，使境內蝗蛹，早告肅清云云。(十日)——七月十七日大公報

**東海捕蝗運動** (東海通信)一東海縣長文欽明，以飛蝗肆虐，特召集各公法團組織捕蝗運動宣傳委員會，議決如下：

(一)本省奉令組織捕蝗運動週委員會，推縣黨部。縣政府。款產處農會。民教館。農教館。公安一二分局分駐所。商會。教育會等十三機關，各推代表一人爲委員。

(二)推第三科爲總務股。縣黨部農會民教館爲宣傳股，技術室爲技術股，公安一二分局分駐所警察隊爲糾察股，

(三)捕蝗運動地點，決定在民教館。

(四)定七月十七十八兩日在城內，十九二十兩日在新浦二十一二十二兩日在大浦，分別舉行宣傳運動。五時散會。(十一日)(七月十七日天津大公報)

**大名蝗蟲難治** 「大名通訊」本縣蝗蟲區域之廣，爲數年來所僅見，此撲彼起，迄今未滅。城西高莊村一帶，蝗蛹業經肅清，邇又發現帶翅蝗蟲，建設局王局長，徐技備員，二十三日率警前往督買。縣府以蝗蛹太多，農民少暇。減爲每斤銅元五枚。據四區夾河村來人談：該村一帶蝗蛹，因無苗可食，現正吃地中野草，縣府潘科長(六十二歲)，爲人忠誠，作事認真，于十八日在城北萬堤督捕蝗蛹時，突然暈倒，口不能言，當即抬往北關宣聖會醫院治療，據云：係患腦沖血症，因奔波勞苦，年歲高邁，不堪嚴暑，腦中血球破裂，經治數日，已漸復痊。(二十五日)(七月十一日大公報)

**飛蝗侵襲趙縣** 「趙縣通訊」本縣東區王家郭、楊家郭、許家郭、鄭家郭、楊家莊、俞家崗、東紀豪、西紀豪、南日尙、安柏舍、南柏舍、高莊，以甯晉縣之棗村、米家莊稱等十餘村，十日前曾發現飛蝗，雖經村民竭力捕打，仍未消滅。飛則遮天，落則蔽地，禾稼吃去大半，村民惶恐萬狀，遂由各該村公所備價收買，每斤大洋一角或五分不等。當茲農村經濟破產之際，款項極感拮据，農民力量，實有未逮，設非由縣政府統籌辦法，竭力督飭，一旦生卵化蛹，為害恐不止十村二十村也。(九日)(七月十三日天津大公報)

**趙縣蝗禍益烈** 「趙縣通訊」本縣東區俞家崗、鄭家郭十餘村，發現飛蝗，行將兼旬，經各村農民自動捕打驅逐，迄未稍殺，近南區東西湘洋一帶又發現，日昨縣政會議，雖決議由公家津貼各村備價收買，但敷衍支應，難得實效。(十二日)

**靜海駐軍協助治蝗** 「靜海通訊」靜海第三區所屬陳官屯鎮，駐有陸軍輜重四大隊，十二日晨高官屯、東鈞台一帶，突有東北飛來大批蝗蟲，蔽天蓋地，該隊大隊長崔恩遠，立即督率士兵三百餘人，各持棍棒齊往捕殺至午後三時許，蝗蟲向西飛去，幸未成災，各村農民，莫不欽感云。(十三日)(七月十七日天津大公報)

**獻縣分隊捕打蝗蟲** 「獻縣通訊」縣屬七八兩區，南皇親莊、窩北大村、柳坑等十餘村，九日發現飛蝗，由北而南，縣長胡振亞聞訊，遂同建設局長董英武、特務隊長郭其順，帶兵四名，於十日晨親赴七八兩區，會同該區警團，督飭各鄉成立治蝗支會，組織捕蝗隊，漏夜馳捕，停止田作，限日肅清，現已減少，可望肅清云。(十一日)(七月十七日天津大公報)

**隆平雨大蝗減** 「隆平通訊」本縣由蛹子變成之飛蝗，前經第二區公安局長高日陸，區長化炳雲，在杜家莊坐催捕打，業已多日，近因天雨時作，農民不能下地捕蝗，惟因連日大雨，杜家莊、貓兒寨、千戶營、賈家莊、海莊一帶，日間飛蝗，大見減少云。

(十二日)(七月十七日天津大公報)

**深縣收買蝗卵** (深縣通信) 近來本縣各區發現飛蝗甚多，於前兩天蕭縣長曾督同各機關及區鄉民衆，努力捕打，且飛蝗產卵，尤恐遺害將來，縣長十日招集臨時縣政會議，商討剷除辦法，除仍督飭積極捕打外，並定價收買，飛蝗每斤暫定洋六分，蝗卵每斤暫定洋三元二角，款由地方款撥一半，由各出蝗區自籌一半，收買辦法，則由村公所送區公所過稱給價，並由公安、財務、建設、教育四局。及商會、農會、教育會。黨部輪流分組，赴收買區監察云。(十二日)(七月十七日天津大公報)

**故城發現飛蝗** (故城通信) 故城縣堤口村一帶，於十二日發現大批飛蝗，已由縣府據報查明，派鄭鄉公安分局帶同警士，督率民夫，竭力撲打，並由官方收買，每斤價洋五分云。(十四日)(七月十七日天津大公報)

**魯省蝗災紛起** (濟南通信) 本省今春小麥，收成尚佳，較豐年約及八成之譜；現在秋禾，正在滋長，而蝗蝻竟到處紛起。本市西南鄉一帶，蝗蝻食傷禾苗，勢甚蔓延，魯東之榮成，魯西之邱縣；魯北之高苑，青城；亦均有發現。民政廳已令各縣加緊撲捉，以免成災，茲將各縣報告簡錄如左：

[榮成縣]該縣縣長周保釐呈民政廳稱：該縣城東寨子東地方，日前發現蝗蝻，當經派政務警察馳赴該處，督同民衆澈底圍撲，現已肅清云云。

[邱縣]該縣縣長余有林呈民政廳報稱：該縣陳村等莊，忽有蝗蝻發生，禾苗受傷，現已捕打淨盡等情；民政廳據報後，昨即指令務須督飭民衆，隨時嚴加防範，以免田禾受傷，致損秋成。

[高苑縣]該縣第四區塘家坊一帶發現蝗蟲，從東北飛來，寬約六七里，騰則蔽天，落則蓋地；一擲盈把，一蹴滿腿，驅之不飛，打不勝打，田禾被吃盡，秋收絕望；農民覺額，將來再生幼蝗，更不知伊於胡底！

民政廳據青城縣長劉化庭報告該縣第一區東北鄉李家莊一帶，

八日突有蝗蟲飛來，幸次早即全部向西北方面飛去，田禾無恙云云。  
 (民國二十二年七月十七日上海申報)

棉生蚜蟲吳橋業經發現 (吳橋通信) 入夏以來，雨量充足，棉苗頗稱茂旺，現正含蕊放花之際，忽生蚜蟲，繁殖極速，叢集頂芽，吃蝕嫩葉，以致妨害生機棉株萎黃。據老農談稱，無善法驅殺，如在近數日，倘降大雨，略能殺滅云。(十日)(七月十三日天津大公報)

## 雜 錄

### 明宣宗捕蝗詩示尙書郭某

徐 碩 俊 輯

蝗蟲雖微物，爲患良不細；其生實蕃滋，殄滅端匪易。方秋禾黍茂，芄芃各生遂，所忻歲將登，奄忽蝗已至。害苗及根節，而况葉與穗；傷哉隴畝植，民命之所繫。一日盡于斯，何以卒年歲。上帝仁下民，詎非人所致。修省勿敢怠，民患可坐視？去螟古有詩，捕蝗亦有使；除患與養患，昔人論已備。拯民於水火，勗哉勿玩愒！

### 外界予本局之鼓勵

本局職司治蟲，對於防治病蟲害問題，自應全力赴之；乃蒙國內人士惠臨參觀，頗承獎飾，且有爲文公諸社會者：如民國二十年生活第六卷第四十一期載顧佛影先生之一個農業研究機關，最近出版之藝風一卷六期載張廷錚先生之西湖的蟲與書，均多過獎，前者以科學的眼光述本局(前省防治所)各部之工作情形及精神，後者以藝術的筆勢寫參觀後之概念，均足予本同人以無限之鼓勵與興奮，驚寵之餘，惟有益加砥礪，爲農造福，以副雅愛。茲將張先生原作影印，以作警誦之資。原文之「書」係論浙江省立圖書館，特削去之。此後請國人多惠教言，勿賜獎詞，免爲本局文過而增愧作則幸矣！

編者

# 西湖的蟲與書

張廷幹

「爲什麼一定要游這『湖濱風景』的湖呢？我對這滾滾的水，想用靈敏的山，四個大鬼守門，一羣觀音矗立的什麼天竺。靈隱，我週身三萬八千毛孔，盡是說不出的靈靈。」

「黑豆子做的總理演說呢？」  
「不，是甲蟲做的。」李君熱情地告訴我。  
「啊，是甲蟲，我把它們當做『豆子』！自己又爲快樂的上當而笑了。」

「這是我編的，怕再上當，就留了它四壁，像煤也就不留了！」  
「這是西湖的蚊蟲……」  
「這是……」

「關於昆蟲的學上，中國的昆蟲學，算這兒定的根子了。」  
「圖書館長是『英文教育的』，說起來和我還是先後同學。幾十家，都是昆蟲方面的著作。而長正在工作，又忙得招待我們。」

我就壓根兒討厭這怪怪促促的蟲。老過他引我們到昆蟲局去，也就帶著無所謂高興不高興的心去了。去了，當然也就看看。老過的朋友李君，——我一直不知道他的大名——竟熱心的引我們參觀。看看引我們的人一般起勁，也不好不精神一點。

「甲蟲身上全是刺，你別它這樣小，害處却大呢！」  
聽了李君的話再細看，果然看見黑豆上盡是小黑毛，我實是不敢說是刺了！

「我去拿鑰匙，把圖書室，根本重打個參觀一下。」  
「……」

「……」  
「……」

好大的花蝴蝶，好美的花蝴蝶，就像鴿子張開翅膀飛大，比陳燕燕在衙門中還美，——也許比得太不倫不類了。可是我仔細一看，才知道上了當，大蝴蝶是百來個小蝴蝶做成的。我爲快樂的

蝴蝶上面，照四個斗大的字，  
「……」

這是許廷閣寶室，不知何人，却清涼。白壁上懸個外國昆蟲學家的像。架上盡是Entomology，昆蟲學，……

我實不知道，是不是天下誠實熱心的人全集中在這座屋子裏了，上到他們的攝影室，我以爲這座屋子只可留一個以

「……」

「……」

「……」

「……」

行了，實在是最難得嗎？但連這着  
 李君那極誠懇熱誠的臉，我又不忍不極  
 起精神來陪着他！——哈哈！倒成了我  
 陪着他了！可是攝影室的王君，他說：  
 「你快看我們的幻燈嗎？我演給  
 你們看看」。

關於昆蟲的幻燈，還沒有看過呢，  
 我們笑着點頭。他在暗室中裝白布，攝  
 好燈機，對好光，一張張的昆蟲片子，  
 放大在幕布上。王君詳細的解釋，這蟲  
 是如何生活，如何有害；這植物的什  
 麼病，是什麼菌。李君着他告訴我們，  
 我這頑皮的聽講者，却儘想着，片子這  
 樣厚，什麼，什麼時候照得完呢？一個  
 水紋蝶到真的美麗，兩翼輕軟柔嫩，好  
 像蝴蝶在自由之花中的舞場裏。

我走出了昆蟲局的門，好似鬆了肩  
 一樣，心上成覺着輕鬆，又好個受着了  
 運情的撫摩，發熱的全身，忽然落在清  
 涼？還是爽快，也有懶懶。

李君大方的和我們道了別。我回頭  
 望了一下這樸素的門，我對這裏面的人  
 ，充滿無限的尊敬。因為他們是這樣的人  
 熱衷於工作；充滿 愛慕。因為他們都  
 是如此的誠實。我願祝願他們走上光明  
 的大道。我參觀過國內各地不少的機關  
 ，我沒有得過這樣好的印象。

兩國的浙江昆蟲局辦運器具，成績  
 良好。全省的昆蟲與農產的關係，大部  
 分已有精密的調查及處理的辦法。局外  
 人必定不能設想。在我們的專業以外，  
 尚有一輩人為我們謀此種利益。我們十  
 分憤恨西洲的蚊蟲，現在，一個好辦法  
 ，昆蟲局已經在培養美國吃蚊魚，將  
 來放入湖中，以除蚊害。老於圖書館，  
 這是同樣需要的另一種事業，只要辦運  
 得法，其成績是一樣良好的，我們芝蘭  
 縣圖書館或縣圖書館的意見。

編者。

### 昆蟲傳播植病之實例

馬駿超

昆蟲之為人類疾病之媒介，已為世人所熟悉，而能傳播植病者  
 ，為例亦屬不少；如盛行美國東北部諸州之大麗花鑲嵌病之病原，  
 并不由子種上苗感染或機械作用所致：完全因接木之不慎及蚜蟲科  
*Myzus persicae* 之播傳。又如加拿大濱海區山毛櫸 (*Fagus gr-*  
*andifolia*) 之病原 *Nectoria coccinea* 之孢子隨風播散，遇介壳蟲  
 科 *Cryptococcus fagi* Bär. 所刺之傷口而侵入遂成疾病。再如  
玉蜀黍之細菌性凋萎病 *Aplanobaeter stewarti* 其蔓延由於 *Di-*  
*abrotica longicornis* Say. 之嚼咬玉蜀黍根部所致。此外如草木  
 樺 (*Melilotus alba*) 豌豆 (*Pisum sativum*)，山豆 (*Lathyrus*  
*odoratus*)，大豆之鑲嵌病，均由 *Macrosiphum (Illinoia) pisi*  
 Kalt, *M. gei* Koch (*Illinoia Solanifolii* Ashm.) *M. ambrasiae*



Thos., *Aphis rumicis* L., *A. gossypu* Glov., *Brevicoryne brassicae* L., *Hyalofterus atriplicis* L. 等蟲爲之媒介。

(R. A. E., A, XXI, 166.)

## 廣告

### 浙江省治蟲人員養成所招生簡章

二十二年七月二十八日訂

- (一)宗旨 浙江省政府建設廳爲培養本省治蟲人才起見特設浙江省治蟲人員養成所由浙江省昆蟲局代辦之
- (二)學額 四十名
- (三)資格 凡年齡在廿二歲以上三十五歲以下身體健全品行端正具有下列資格之一者皆得報名應考
1. 舊制甲種農業或蠶桑學校畢業者
  2. 高中農科或蠶科畢業者
  3. 高級中學或舊制中學師範畢業者
  4. 中等鄉村師範學校畢業者
  5. 曾在高中農科或蠶科肄業一年以上並擔任治蟲工作二年以上有相當成績者
  6. 在國內大學農學院或農業專門學校肄業一年以上者
- (四)試驗科目 (1)黨義(2)國文(3)英文(4)農業(5)生物(6)數理化(7)口試(8)檢查體格
- (五)報名日期及地點 (1)日期 八月一日起至八月十七日止  
(2)地點 杭州岳墳浙江省昆蟲局
- (六)報名手續 報名前應先填具報名單二紙並繳畢業證書(曾任治蟲工作者須繳委狀或其他證書)又本人最近四寸半身照片二張報名費二元一併呈繳核驗報名者應親自或托人辦理但不得已時得通函報告
- 「註」考試時由本所供給午餐所繳報名費無論取錄與否概不發還

- (七)考試日期及地點 (1)日期 八月十八日上午八時至十二時考  
黨義國文下午二時至四時考英文  
十九日上午八時至十二時考農業  
生物下午二時至四時考數理化二  
十日上午七時起檢查體格及口試  
(2)地點 與報名處同
- (八)揭曉 八月二十四日揭曉在杭州民國日報及浙江省昆蟲局門首  
分別發表
- (九)入學 九月三日報到無故逾期三日不到者取消入學資格由備取  
者遞補九月四日辦理入學手續正式開學手續辦完後由訓  
育員指定床位並指示其他應辦手續
- (十)修業期 本所修業期限一年
- (十一)待遇
- (1)納費 本所學生除於開學時繳納預備費五元外學費  
膳費宿費講義費實驗費概行免繳其他費用由學生自  
理
- (2)服務 本所學生畢業後由建設廳委派本省各縣服務  
期限至少三年如有未滿期而改就他職者由建設廳追  
償其在本所修業期內一切費用
- (十二)附則 凡函詢招考事或函索招生簡章須附郵票二分並寫明通  
訊處寄至杭州岳墳浙江省昆蟲局本所招生委員會

編	輯	者	浙 江 省 昆 蟲 局
發	行	者	推 廣 部 編 纂 室
印	刷	者	浙 江 省 昆 蟲 局
定		價	浙 江 省 立 行 關 所
			全 年 三 十 六 冊 一 元 五 角
			半 年 十 八 冊 八 角
			一 月 三 冊 一 角 五 分
			一 期 一 冊 五 分