

522 16 SEP 1935

第三卷第二十六期

Vol. III, No. 26.

昆蟲與植病

ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY

September 11, 1935.

目次 [Contents]

	頁 [Page]
Li & Wu A List of Mosquitoes Collected in a few Famous Localities of Chekiang and Anhwei. [黃岩雁蕩天台黃山天目蚊類採集誌].....	522
鍾玉模 湖州兩種竹筍害蟲之調查 (An Investigation of Two Species of Bamboo-shoot Pests in Huchow.)	525
書報介紹 (1) 東亞獅蜂新種誌 (2) 昆蟲絕脈之原則 (3) <i>Eombus muscorum</i> 及 <i>B. smithianus</i> (4) 舊北區啡養之新種 (5) 蒙古等處之金龜子 (6) 華亞姬蜂 (7) 溫湯浸種與麥黑穗 (8) 溫濕度與豆象 (9) 蟻形蜂之翅之遺傳 (10) 擬殺盜幼蟲之後天特性 (11) 家蠅類卵在常溫下之孵化時間 (12) 腸蟲學及衛生昆蟲學 (13) 竹節蟲之腹部及幼蟲期發育 (14) 雙翅目消化腺 (15) 麥條斑病之傳播 (16) 棉質蛾 (17) 二化螟之夜間活動性 (18) 除蟲菊 (19) 華產蚊類新種 (20) 華產象鼻蟲新種.....	529
本局消息	532
各縣消息	533
國內消息	535
國際消息	537
來函照登	538



中華民國二十四年九月十一日
 杭州浙江省昆蟲局印行
 THE BUREAU OF ENTOMOLOGY
 HANGCHOW, CHEKIANG, CHINA.

黃巖雁蕩天台黃山天目蚊類採集誌

A List of Mosquitoes Collected in A Few Famous Localities of Chekiang and Anhwei.

李鳳謙 吳希澄 By Li Feng-swen & Wu Shih-cheng,

Mosquitoes & Flies Res. Lab., Bur. Ent., Hangchow.

During this summer (June 21th to August 16th), the writers either together or individually had an opportunity to make short mosquito collecting trips in Hwangyen (黃巖), Yen-Tang-Shan (雁蕩山), Tien-Tai-Shan (天台山), Tien-Mu-Shan (天目山) of Chekiang and Hwangshan (黃山) of Anhwei. Altogether 23 species of mosquitoes were found in these different regions.

A. Hwangyen.

Date: June 22th to 23th.

1. *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wied., 1828.
2. *Anopheles lindesaii* Giles, 1900.
3. *Culex fatigans* Wied., 1828.
4. *Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901.
5. *Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901.
6. *Culex vishnui* Theobald, 1901.
7. *Culex malayi* Leicester, 1908.
8. *Culex mimeticus* Noé, 1899.
9. *Culex (Lutzia) fuscana* Wied., 1821.
10. *Culex (Lutzia) vorax* Edwards, 1921.
11. *Aedes albopictus* Skuse, 1895.
12. *Aedes japonicus* Theobald, 1901.
13. *Tripteroides bambusa* Yamada, 1917.
14. *Armigeres obturbans* Walker, 1860.
15. *Chaoborus cornfordii* Theobald, 1903.

B. Yen-Tang-Shan.

Date: June 24th to July 1st.

1. *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wied., 1828.
2. *Anopheles lindesaii* Giles, 1901.
3. *Anopheles minimus* Theobald, 1901.
4. *Anopheles jeyporiensis* James, 1902.
5. *Culex fatigans* Wied., 1828.
6. *Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901.
7. *Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901.
8. *Culex vishnui* Theobald, 1901.
9. *Culex malayi* Leicester, 1908.
10. *Culex infantulus* Edwards, 1922.
11. *Culex pallidothorax* Theobald, 1905.
12. ~~*Culex mimeticus* Noé, 1899.~~
13. *Culex (Lutzia) vorax* Edwards, 1921.
14. *Aedes albopictus* Skuse, 1895.
15. *Aedes japonicus* Theobald, 1901.
16. *Tripteroides bambusa* Yamada, 1917.
17. *Armigeres obturbans* Walker, 1860.

C. Tien-Tai-Shan.

Date: July 4th to 5th.

1. *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wied., 1828.
2. *Anopheles lindesaii* Giles, 1900.
3. ~~*Culex fatigans* Wied., 1828.~~
4. *Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901.
5. *Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901.
6. *Culex vishnui* Theobald, 1901.
7. *Culex malayi* Leicester, 1908.
8. *Culex infantulus* Edwards, 1922.
9. *Culex (Lutzia) vorax* Edwards, 1921.

10. *Aedes albopictus* Skuse, 1895.
11. *Tripteroides bambusa* Yamada, 1917.
12. *Armigeres obturbans* Walker, 1860.

D. Hwangshan.

Date: August 4th to 8th.

1. *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wied., 1828.
2. *Anopheles lindesaii* Giles, 1900.
3. *Culex pipiens* Linnaeus, 1758.
4. *Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901.
5. *Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901.
6. *Culex vishnui* Theobald, 1901.
7. *Culex malayi* Leicester, 1908.
8. *Culex infantulus* Edwards, 1922.
- ~~9. *Culex mimeticus* Noë, 1899.~~
10. *Culex (Lutzia) vorax* Edwards, 1921.
11. *Aedes albopictus* Skuse, 1895.
12. *Aedes japonicus* Theobald, 1901.
13. *Aedes fengi* Edwards, 1935.
14. *Aedes niveus* Ludlow, 1903.
15. *Tripteroides bambusa* Yamada, 1917.
16. *Armigeres obturbans* Walker, 1860.

E. Tien-Mu-Shan.

Date: August 10th to 15th.

1. *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wied., 1828.
2. *Anopheles lindesaii* Giles, 1900.
3. *Anopheles minimus* Theobald, 1901.
4. *Culex fatigans* Wied., 1828.
5. *Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901.
6. *Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901.
7. *Culex vishnui* Theobald, 1901.

8. *Culex malayi* Leicester, 1908.
9. *Culex infantulus* Edwards, 1922.
10. *Culex pallidothorax* Theobald, 1905.
11. *Culex mimeticus* Noé, 1899.
12. *Culex (Lutzia) vorax* Edwards, 1921.
13. *Aedes albopictus* Skuse, 1895.
14. *Aedes japonicus* Theobald, 1901.
15. *Aedes fengi* Edwards, 1935.
16. *Aedes annandalei* Theobald, 1910.
17. *Aedes niveus* Ludlow, 1903.
18. *Tripteroides bambusa* Yamada, 1917.
19. *Armigeres obturbans* Walker, 1860.

湖州兩種竹筍害蟲之調查

An Investigation of Two Species of Bamboo-shoot Pests in Huchow

鍾壬模 By Chun, Nien-mu (浙江省第三區農場)

一 引言

吳邑西南，山巒起伏，縱五十餘里，橫約三十里，所有山地，遍植竹類，面積約 30700 畝，每年竹筍產量，達二十萬元以上，該處農民之栽植竹筍，實與蠶桑相並重，惟近年來受害蟲之肆虐，損失至鉅，已成為一般農家之重大問題，作者有鑒於斯，爰將其害蟲分佈情形，為害狀況，及其與品種之關係，詳加調查，以供研究，而為防治之準繩，經調查結果，得成斯篇，惟事屬初次，謬誤之處，在所不免，尚祈閱者正之。

二 筍之產地及種類

1. 筍之產地：吳興產筍之區域，僅限於縣屬西南部，計分為三大產筍區，即埭溪，菁山及妙西。在埭溪區者有路南，路西，大陽，崇覺，南苕，青山，曠東，秀岩，鎮涇，安南，景南等鄉；菁山區有

二南，望餘，金鷄，何山，方圓等鄉；妙西區有妙西，人和等鄉。每年產量如下表：

湖州竹筍之產量及價值

	民國廿二年	二十三年	二十四年	平 均
產 量	105,618担	116,242担	74,106担	98,655担
價 值	255,795元	281,305元	179,336元	238,812元

註：每担平均售價為2.42元

2. 筍之種類：吳興所產竹筍，種類繁多，其主要者則為毛竹（江南竹）及淡竹筍二種，次之則為光竹鷄竹及紅竹筍等三種。至於木竹，油竹，苦竹及石竹筍等，則產量較少，茲將各筍之特徵及用途述之於下：

a. 毛竹(江南竹)：竹甚粗大，桿節在下部極密，在上部漸稀，出筍最早，筍箨棕色，生有細毛，此竹用途除售筍外，普通均用作搭茅屋及涼棚，或劈篾製器，或作桅杆，籬可裹物，竹之頂端可製掃帚。

b. 淡竹：竹梢柔韌，節稍隆起，此竹專用於劈細篾編蓆及扇骨，又可作農具之柄。

c. 紅竹：桿節密而隆起，質柔韌，不易劈篾。五月初出筍，味甚美，籬色紅，惟因易受蟲蛀，能成竹者甚少。

d. 光竹：桿圓挺直，頗堅硬，葉稀疏而薄小，筍箨有花斑，筍味苦。此竹可製織綢之篦，故為竹中之最寶貴者。

e. 鷄竹：竹桿不甚高大，每節向左右稍有偏歪，桿節隆起，桿稜而脆，不堪劈篾，僅供作鐵耙柄或曬衣桿。產筍甚多，售供食用。

f. 石竹：桿不甚高大而甚長，枝細向上作孤狀，質稍脆可供食用，不宜劈篾，籬之表面有白粉，甚韌而耐於磨擦，故可作掃帚。

g. 油竹：桿瘦而節隆起，雖不高大而頗堅硬。筍味美，籬上有白粉，桿大者可作蝦籠或絲籠，或做杭州籃（湖州人名小網籃為杭

州籃)。

三 筴之害蟲及分佈

爲害竹筴之害蟲甚多，在吳興已發現者約有十種，惟最重要而爲害最烈者，則爲蛀筴蟲 *Atrachea vulgaris* Butler var. *distincta* Warren 及竹筴象鼻蟲 *Otidognathus nigripictus* Fairmaire 兩種，其中尤以蛀筴蟲爲害最烈，作者於本年五月十五日在路南鄉之饒首山，發現此兩種害蟲後，即繼續採集，並赴路南，景南，大陽，秀岩，南苕，二南，菁山，望餘，金鷄，何山等鄉，略事調查，得知蛀筴蟲分佈最廣，各鄉均有發生，竹筴象鼻蟲之發生區域則較前爲小，已發現者計有路南鄉之饒首山，埭溪鎮，菁山鎮，及秀岩鄉之黃山，上高家園等地。

四 害蟲與竹品種之關係

害蟲之發生與竹之品種有密切之關係，經調查後，略知其大概情形，惟因時間稍遲，早生未被害之竹筴已被斫伐，幸被害之竹筴未加除去，可以調查，故被害程度雖難得精確統計，但害蟲與品種之關係，參觀下列之調查結果，當能明瞭也：

蛀筴蟲

調查日期	調查地點	被害竹筴之種類	被害率	備 考
五月十五日	饒村饒首山	鷄竹	7.40%	81株中6株被害
五月十五日	饒村饒首山	毛竹	3.13%	32株中1株被害
五月十五日	饒村饒首山	淡竹	44%	50株中22株被害
五月十六日	黃 山	鷄竹	29.25%	147株中43株被害
五月十八日	上高家園	光竹	20.93%	535株中112株被害
五月十八日	中高家園	石竹	32.15%	283株中92株被害
五月十八日	下高家園	淡竹	21.20%	184株中39株被害
五月二十日	泗水村	紅竹	63.54%	96株中61株被害
五月二十日	泗水村	紅竹	54.54%	33株中18株被害
五月二十四日	高家園	油竹	11.45%	335株中37株被害

各品種平均被害百分率：紅竹59.04%，淡竹32.6%，石竹32.15%，光竹20.93%，鷄竹18.33%，油竹11.45%，毛竹3.13%。

竹象鼻蟲

調查日期	調查地點	被害竹筍之種類	被害率	備 考
五月十五日	倪村饒首山	鷓竹	58.2%	81株中47株被害
五月十五日	倪村饒首山	淡竹	40%	50株中20株被害
五月十五日	綠 溪	鷓竹	38.7%	147株中57株被害
五月十六日	黃 山	鷓竹	41.02%	78株中32株被害
五月二十四日	莫 家 橋	淡竹	35.41%	82株中20株被害

各種品種平均被害百分率：鷓竹45.97%，淡竹37.7%。

五 害蟲發生時期及爲害狀況

I. 蛀筍蟲：本年五月十五日，已採得老熟之幼蟲，同時並發現已有入土化蛹者，且亦發見甫孵化之幼蟲，自竹頂葉上吐絲下垂至筍尖上開始爲害者，由此可知其發生之時期，頗不一致。其爲害狀況：自幼蟲蛀入筍中後，即上下任意食害，被害之筍乃變黃色，內部腐爛有特別臭氣，高達丈餘之新竹，自下部觀之，仍似健全，如搖動之，頂端即脫落，故被害之筍，均不能成竹。

II. 竹筍象鼻蟲：竹筍象鼻蟲，盛發五月中旬，此時成蟲，幼蟲及卵均能發現，在安吉發生者恐亦在此時，因作者於四月下旬到安吉時，曾至前發生此蟲之地，從事調查，並未有發現，後據農民報告，此蟲須在舊曆四月中始有發生云(即國曆五月中旬)。其爲害狀況：成蟲以喙插入筍或新竹頂端之有箨部份爲害，箨已脫落之竹莖上未見其爲害，惟時有圓形小孔若干，蓋因在箨未脫落時被害所致。幼蟲則發現於高達六七尺之新竹嫩莖中，亦有在新枝之基部者，去箨即可見，至其所在節位，似有規定：從地面數起自第九節至第十八節，均可檢得。惟平均則以第十一及第十二節爲最多，每株平均有幼蟲約2條。

凡受竹筍象鼻蟲爲害之筍，縱能長成新竹，而每現畸形，如：

1. 竹莖特別膨脹—被幼蟲爲害之新竹莖，特別膨脹，矇視之即知其中必有幼蟲蛀入，蓋被害之竹莖，因受刺激而反形增加，故被害之竹莖粗細不一，且有彎曲之現象。

2. 節距縮短—被幼蟲爲害後之竹，節距縮短。
3. 斷頭—幼蟲在竹尖內爲害，竹之嫩頭內部腐爛而斷落。
4. 縱裂—幼蟲食害嫩竹，在竹莖外部穿成一小溝，此時尚有箨籬裹着，待竹成長時乃裂開，惟爲害烈時，竹未成長而將箨籬去落，即可見縱裂條。
5. 高度減低—因被幼蟲所害之新竹，停止生長所致。
6. 竹端特別茂盛—被害竹之竹梢，分枝特別茂盛，故小枝叢生，有如竹雀巢病然。

書報介紹

Richards, O. W. -- Some New Species and Varieties of Oriental Humble-bees (Hym. Bombidae). [東亞胡蜂新種誌] (英文) -- *Stylops*, III:4; pp. 87-90. London,

1934. 文內共記述新種3，新變種3，產中國者爲 *Bombus parthenius* (sp. n.) var. *picipes* ♀ (var. n.) (陝西)，*B. waterstoni* ♀ (sp. n.) (希馬拉雅山)。(馬駿超)

Needham, J. G. -- Some Basic Principles of Insect Wing Venation. [昆蟲翅脈之數項基本原則] (英文) -- *Jour. N. Y. Ent. Soc.*, XLIII:2, pp. 113-130. New York, N. Y., June 1935.

Richards, O. W. -- *Bombus muscorum* (Linnaeus) and *B. smithianus* White (Hym.) [*Bombus muscorum* 及 *B. smithianus*] (英文) -- *Trans. Soc. f. Br. Ent.*, II, pp. 73-85. 1 pl. Southampton, July 1935.

Bey-Bienko, G. -- Description of Six New Species of Palaearctic Blattodea. [舊北歐胡蜂之六新種] (英文) -- *Konowia*, XIV, pp. 117-134, 13 figs. - Vienna, 1935. 文內六新種中之 *Cryptocercus relictus* (p. 130)，產烏蘇里南部，東三省之 Gaolindzsy，四川平武縣。惟平武縣產者又較異，似爲另一種。(馬駿超)

Reymond, A. -- Notes sur les Scarabaeides Coprophages récoltés au cours de la mission Citroen-Centre-Asie. [雪鐵龍中亞探險隊所採之腐食性金龜子] (法文) -- *Bull. Soc. Ent. Fr.*, XL:8, pp. 125-128. Paris. 1925. 文內記及腐食性金龜子19種，均爲1931年雪鐵龍汽車廠所組中法西北科學考察團在新疆，蒙古，甘肅等地所採得者。(馬駿超)

Uchida, T. [內田登一] -- Einige Ichneumoniden-Arten aus China (III). [華產姬蜂誌，其三] (德文) -- *Ins. Mats.*, IX:4, pp. 140-143. Sapporo. June 1935. 文內共記華產姬蜂六種：*Epiurus nanlingensis* Uchida 寄生於桑蟻及茶養蟲；*E.*

mencianae Uchida (n. sp.) 寄生於茶葉蟲：*Iseropus sclenae* (Morley), *Xanthopimpla japonica* Krieger 及 *Pimpla disparis* Viereck, 均寄生於一種枯葉蛾；*P. luteosa* (Smith) 寄生於桑野蠶。 (馬駿超)

朱鳳美，吳昌濟 -- 溫湯處理法對於麥類黑穗病之防治效果(中文附英文提要) -- 中央農業實驗所研究報告第一卷第七號，189-237頁，10表，4圖，3圖版，41 參考書。南京，1935年6月。本文之緒言及研究史略兩節中，歷述我國各地黑穗病損失之記載及已往學者對於本問題之研究結果甚詳。第三節以下，報告著者於 1933-1934 年間對於本問題試驗研究之一部分結果，其結論要點為：(1)種苗傳染性之大麥堅黑穗及小麥腥黑穗病，用尋常溫浸法，即達防治目的，惟湯溫須達 57°C，浸漬時間當超過 5 分間。(2)病毒潛居穎內面之大麥散黑穗，如用尋常溫浸法，雖溫度高達 60°C，猶不得完全效果。若用冷漬溫浸，則雖冷漬 3 小時，溫度僅 50°C，已絕不見本病之發生。(3)小麥散黑穗病之防治，必須冷漬溫浸，始能奏效。如欲絕對防治之者，必須用 3-58-5 (冷漬 3 小時，湯溫 58°C，浸漬 5 分間，下同)；6-54-5；8-52-5；2-56-10 或 6-52-10 等式。為防止麥種受傷計，可減為 2-54-5；6-52-5 或 8-50-10 等式，因在此等處理後，已可收 90% 以上之防治效果也。(4)行尋常溫浸法時，如欲保持大麥 80% 以上之發芽力者，則水溫 52°C 時，可經 30 分；54°C 時，不得過 20 分；56°C 不得過 15 分；58°C 時，不得過 10 分；60°C 時，不得過 7 分間。如欲保持小麥 80% 左右之發芽力者，則水溫 58°C 時，雖經 30 分間，尚無妨礙。54°C 時須在 15 分間以內；56°C 在 10 分間以內；58°C 須不出 7 分間；而 60°C 時，須在 5 分間左右。(5)行冷漬溫浸法時，如欲保持大麥 80% 之發芽力者，除湯溫低至 50°C 者外，應注意其冷漬及溫浸時間。即冷漬 3-6 小時者，可用 54°C 之溫湯浸 5 分，或 52°C 之溫湯浸 10 分；冷漬 8-12 小時者，僅可以 52°C 之溫湯浸 5 分間，或於 50°C 之溫湯中經 10 分間左右；冷漬 24 小時者，則溫度須在 50°C 下經 5-10 分間。如欲保持小麥 80% 左右之發芽率者，若預定用 52°C 以下之溫湯而浸漬 10 分以內時，則可不問冷漬時間之久暫(24 小時為止)；如冷漬經 3 小時而用 54°C 之溫湯時，則不得過 10 分間，同樣，而用 56°C 之溫湯時，則不得過 5 分間；如冷漬 8 小時而用 54°C 之溫度時，可溫浸 10 分間，用 56°C 時，須在 5 分間以內；若冷漬 12 小時以上。則僅得用 54°C 之溫湯浸 5 至 10 分間；若冷漬經 24 小時，則僅得以 54°C 之溫湯浸 5 分間或 52°C 之溫湯浸 10 分間。(6)冷漬溫浸對於麥種發芽力之影響，因品種而有差異。有溫浸後反增進者，亦有減退至 30% 以下者。(7)冷漬溫浸後幼苗之發芽生長，類多著形遲緩，斯為本處理法之最大缺點。然究竟對於麥株成育及生產上之影響如何，則尚在研究中云。(楊斌)

Menusan, H., jr. -- Effects of Temperature and Humidity on the Life Processes of the Bean Weevil, *Bruchus obtectus* Say. (濕濕度對於豆象發育之影響)(英文) -- *Ann. Ent. Soc. Am.*, XXVII:4, pp. 515-526, 6 tab., 3 fig., 10 refs. Columbus, Ohio. Dec. 1934.

Guterman, C. E. F. & Massey, L. M. - - An Improved Formaldehyde Treatment for Damping-off Control Successful. [改良之蟻酸消毒法防治立枯病有效](英文) - - *Agr. News Letter*, III:7, pp. 8-10. Wilmington, Del. July 1935.

Chen, H. T. [陳心陶] - - Reaction of *Ct. nocephali les felis* to *Diphthium caninum*. [跳蚤對於雙孔蟻寄生之反應](英文) - - *Zeitschr. f. Parasitenk.*, VI, pp. 603-637. Berlin, 1934. (轉錄 *Lingnan Biol. Seminar Rept.* 1934-35, p. 78.)

Chen, S. H. [陳世驥] - - Recherches sur les Chrysomelinae de la China et du Tonkin. I. [中國及安南東京金花蟲亞科研究，一](法文) - - *Ann. Soc. Ent. Fr.*, CIV:2, pp. 127-158, 57 refs. Paris, 1935. 全文分引言，生活習性(總說，*Plagioderma versicolora* Laich. 及 *Chrsolina corulans* Scriba 之發育)，幼蟲形態，分類四節。中國及安南東京之該亞科昆蟲，共二十二屬，計 *Chrysolina* 屬24種，……。(待續) (馬駿超)

Pic, M. - - Contribution à l'étude des Coléoptères malacodermes [蝨類研究](法文) - - *Ann. Soc. Ent. Fr.*, CIV:2, pp. 109-115. Paris, 1935. 文內共記述 *Macrolycus* Wat. 屬昆蟲12種又5變種，其中產於中國者為 *M. diversipennis* Pic, *M. flabellatus* Mots. (蒙古), *M. inaequalis* Pic, *M. spinicollis* Fairm., *M. acmulus* Bar. (東三省)。(馬駿超)

Semenov Tian-Shanskij, A. & Guseakovskij - - Siricides nouveaux ou peu connus de la faune paléarctique (Hym.). [舊北區樹蜂誌](法文) - - *Ann. Soc. Ent. Fr.*, CIV:2, pp. 117-126. Paris, 1935. 文內記述之樹蜂，共八屬二二種，內 *Euriphthiria* 為新屬，又其中產中國者為 *E. ruficeps* (Mocs.) (黑龍江，烏蘇里)，*Xiphidria laenhamii* Matsum. (烏蘇里)，*Sirex antennatus* Marl. (烏蘇里)，*Xanthosirex taraiyralus* (Cederh.) (烏蘇里)，*Paururus srmck* Sem. (黑龍江)，*P. monolorum* sp. n. (蒙古之 Sugu-nur)。(馬駿超)

吳福楨，徐碩俊 - - 中國農業害蟲之防治及研究情形 - - 科學世界，四卷七期，685-696頁。參考書。南京。1935年7月。下列即為著者之提要：本文根據近十年來關於中國農業害蟲之專門文獻共149篇摘要，貫述我國農業害蟲之防治及研究概況。文中先述我國昆蟲事業之史略：民國六年江蘇螟害甚烈，省政府組織治螟考察團，指導治螟，是為以科學治螟之始；民國十年東南大學農科設棉蟲研究所於南通，是為以科學方法在田野研究害蟲以圖解決蟲害之始。次述政府對於昆蟲事業之設施：實業部中央農業實驗所設病蟲害系；江蘇省昆蟲局歷史最早，現已停辦；浙江省昆蟲局為我國碩果僅存之省昆蟲局；其他各省情形不一，惟均無獨立組織。次述政府對於我國重要害蟲如蝗蟲，螟蟲，蔗甲蟲，桑蛾及果蟲之實施防治情形，均有顯著成效。次述我國重要害蟲之研究情形及結果大要，計蝗蟲二種，稻蟲十一種，棉蟲十一種，桑蟲五

種，倉庫害蟲十種，菜蟲五種，果蟲十二種，森林害蟲七種，其他害蟲十一種，其中大部之生活習性及防治方法，均有相當結果。次述產殺蟲藥劑調查與研究情形，已發現並經試用之殺蟲藥劑，有巴豆，雷公藤，鬧羊花，苦樹，魚藤，砒化物，樟油乳劑及松脂等八種，文末并附有國內與昆蟲學有關之出版物一覽及國內教授昆蟲學類之大學其教授一覽，前者計45種，後者計廿一校。

本局消息

一、桑蛀蟲卵期之考查 桑蛀蟲多產卵於桑葉反面之葉脈附近處，新枝葉腋間亦間有之。卵呈三角錐形，各面有多角形紋，初產出時紫褐色，孵化前漸變暗褐色，平均長1.1耗。

經12—21日孵化。每一母蛾之卵數最少93粒，最多128粒。

二、桑齧桑天牛產卵之觀察 桑齧為害桑之重要天牛，七月拱埠一帶羽化甚多，八月初各處發現產卵枝極衆。成蟲以桑枝皮層為食，被害枝每致枯死或被大風吹折。成蟲產卵於粗大之桑枝，離桑拳0.5—46吋之處，其產卵枝之枝徑5.5—13耗不等，其中尤以8—10耗為多。產卵時先將口器咬傷樹皮，形成U字形之刻痕。產卵完畢乃將咬開之皮層蓋回，以資保護，再以口器將產卵處之上端桑枝咬斷，蓋因產卵處易被大風吹折，斷去上端，則可免折斷。又桑天牛成蟲以桑樹之皮層及葉肉為食，八月初盛行產卵，其產卵地位多在桑樹分枝上，當產卵時先將樹幹外部咬3耗闊之橫痕，再以產卵管向傷痕內插入，每處產卵一粒，其產卵痕縱長約5—7耗。

三、桑螟為害頗烈並發見寄生蜂 杭市一帶發現桑螟甚多，八月下旬正為羽化及產卵時期。在其蛹期已發見寄生蜂三種：大腿蜂 *Brachymeria obscurata* wk.，黑點姬蜂 *Xanthopimpla punctata* Fab.，金小蜂 *Sympiesis* sp.。

四、白毛蟲幼蟲考查 白毛蟲幼蟲，現正當發生盛期，野外被害尚多，室內飼育八月十二日所孵化者現已在第六齡期中，因氣候適宜，發育殊速。幼蟲每脫皮前，往往將體彎曲，頭胸間作乳白色，體毛脫落，皮膚似頗緊張，越一二日皮脫出後，將殼皮食去，祇留其殼。幼蟲幼小時，日夜取食，且僅食表皮；及至二齡後即沿葉緣而食，取食時刻以朝晚為多。該蟲幼蟲期寄生之小蘗蜂 *Phogas* sp.，去歲冬在杭市蘭谿及蘇香採得被寄生之幼蟲甚多，迨至八月二十五日方開始羽化，目下正在考查其生活之經過。

五、長興第二化松毛蟲之寄生率 八月上旬在長興採得之第二化松毛蟲繭及卵，考查結果在1470繭中，在幼蟲期寄生者占15.85%，在蛹期寄生者占3.88%；5362卵中被寄生者占17.59%。

六、廣東農林局寄來寄生蜂請定名 本局寄生昆蟲研究室於八月又接到廣東農林局寄來甘肅潰心蟲及天鵝寄生蜂標本11種，請為鑒定學名。

七、松毛蟲赤眼蜂第十一化已羽化 松毛蟲卵之赤眼蜂，已飼育至第十一化。八月各化之經過時日，最多8日，最少7日，在室溫中，其壽命已能維持二日。

八、茶尺蠖發見寄生蜂三種 本市龍井茶園發生茶尺蠖頗烈，其已發現之寄生蜂，幼蟲期者小滿蜂二種，蛹期者姬蜂一種。又平湖寄到之螟蟲卵塊，羽化赤眼小蜂及黑卵蜂甚衆，已在檢查中。

九、中山大學學生來局實習 廣東中山大學農學院昆蟲部派學生秦登榮、梁澄三人來本局實習。自七月六日起在本局各部室及棉蟲桑蟲稻蟲三室實習將滿二月，已於八月二十六日離局赴南京等處繼續實習。

十、赴東陽指導製造砒素石灰 八月十九日派員到東陽指導砒素石灰之製造方法，因該縣去年發生豈尺蠖爲害甚烈，特製造此項藥劑，以備防除，并以之防治其他蔬菜害蟲。
八月二十六日

各縣消息

蕭山

防治稻棉害蟲 該縣本年稻棉害蟲，均極劇烈，茲由第五區農場治蟲專員劉璧至第一、二、四、五各區視察，棉作方面，有大青螻、棉捲葉蟲、金鋼鑽、及紅鈴蟲等害蟲，而以金鋼鑽較爲嚴重，刻已商請縣政府撥出治蟲經費一百元，訂定獎收辦法，派治蟲督促員成必莊前往在石頭一帶獎收害蟲，並由棉業改良實施區組織兒童捕蟲隊協助進行。至稻作方面，有螟蟲、稻蠶、稻苞蟲、稻縱捲葉蟲及葉稻熱病等病蟲害，稻熱病亦極可虞，聞劉專員已擬就「蕭山縣二十四年第三期治蟲防治稻作蟲病害急救方法」呈請縣政府令各區督促農民實施云。(8月19日蕭山民國日報)

平陽

秋稻被稻苞蟲爲害歉收 該縣北卷一帶，本年秋稻，夏初之間，因連雨連綿，稻苞蟲滋生，滿田都呈白穗，每畝收成只在百斤之許，次僅七八十斤左右云。(8月22日杭州東南日報)

富陽

稻桑發生蟲害 該縣大源，橫路頭，瀛山，沙塘，橫村，諸葛灣、新橋、高橋、太平橋、靈橋、直塘、等地方稻田，近來發生稻苞蟲爲害，尤以大源、沙塘、諸葛灣、新橋、橫路頭等地，發生最盛，又丁家坡、外砂新砂等地方一帶，桑園有桑蠶爲害頗烈，而該縣稻作多中晚稻，對於螟害，恐不能避免云。(8月22日杭州浙江新聞)

嘉興

獎勵農民除蟲 入秋以來天氣又熱，致三化螟蟲滋生頗甚，鄉民因禾稻多受蟲災，向縣府告荒，縣長王先強特訂獎勵鄉民自動採除三化螟辦法，凡自動採取螟卵一萬塊者，獎給價值五角之農具一件；採取五萬塊者，獎給現金四元；採取十萬塊者，獎給現金十元；十萬塊以上，而爲全縣第一名者，除獎給現金十元外，再加給優良農具一件，以資鼓勵。(8月24日上海新聞報)

崇德

蚱蟻成陣過鎮 該縣州錢鎮，於八月十二日晚七時，忽聞空中有聲，正欲探其究竟，不料長約(市尺)寸餘之蚱蟻自天下降，撲面、傷眼、入口、進耳者，大不乏人，甚致飛入衣褲內，先時孩童聚捉，乃捕不勝捕，及後各住戶各商號亦欲撲滅，仍不可能，愈聚愈多，其勢雄挫，數近百萬，經二小時後，始無復見云。(8月25日杭州東南日報)

遂安

勸導防治螟蟲 安陽鄉稻蟲防治實施區，於八月二十一日召開第二次區參議會，通過(一)本區稻田白穗現發現頗多應積極拔除案，(二)馳行齊泥割稻以殺螟蟲案，均由各保甲長勸告農民切實遵行。(8月26日東南日報)

諸暨

二區晚禾蟲害嚴重 二區蟲害嚴重，早禾成災，現悉東安鄉之包村，厚旺，虞村，古蕩，先前，屠家塢，柳塢，楊塢，石海，楊村，旺妙，茅塘，王村，葛村，五宜潭頭，上下漲，齊經鄉之全堂毛家，湯村，坂頭，曹設，杜家坑，東啓鄉之泉坂，花明泉，柳墩鄉之趙家，蘆墓，震澤鄉之橋亭，澤樹下，上宣，馬塘大園，欄裏塢，黃大坂，朱黃家塢，楓橋鄉之青龍，湖頭四坂，東坂，陶家坂，先後城，遮山，駱家橋，杜黃橋等坂之晚禾，近日發現鑽心蟲，茅草蠹，禾苗枯萎。各村農民，睹此狀況，無不手忙腳亂，防治無術。(8月26日杭州浙江新聞)

吳興

一、農民請願治螟 縣屬第二區昇山舊館二鄉，秋初發現螟患，二鄉長有鑒情勢嚴重，恐蔓延他釀成巨災，早已備文呈請縣府派員設防治，昨日縣府派閱督促員下鄉前往賞四圩，勸一圩等圩檢查一週，並親自裸足入田工作，瞬即採得卵塊四十餘，並指導鄉民防治方法。又聞螟蟲近已蔓延附近各鄉，該二鄉農民二十餘人，赴城請求縣府趕派人員下鄉防治云。(8月26日杭州東南日報)

二、練市發現蝗蝻 日來練市鄉一帶，農田亦發現大批蝗蝻，吸食禾苗甚烈，茲聞該處農民，羣起撲滅，並在夜間燃點誘蛾燈捕殺云。(8月23日上海時事新報)

三、防治稻椿象及稻蝗 該縣第二區舊館一帶發現稻椿象為害已誌本刊。茲悉此次被害面積達二千畝以上，共計早稻(六十日種)約13畝，顆粒無收，所有(八十日種)及早黃種，因防治迅速，損失約20%。其防治法，在有水稻田採用滴油掃蕩法，為效甚著，(計殺死田中約二十餘斤)。缺水之稻田，則用手捕殺(法用面盆一只盛水再滴洋油少許將蟲投入殺死)，自本月五日起至二十日止共發洋油四聽，獎收稻椿象共計38斤2兩云。又第一區，東喬，化學，信孚，怡孚，瀨湖，化溪等十餘鄉，發生稻蝗甚烈，經治蟲督促員方恩倫閱權庭前往各鄉，商請鄉紳農戶十餘人，組織觀象隊由該鄉購鴨三千頭，並由督促員指導驅赴各鄉輪流啄食，防治效果甚大，現已肅清云。

長興

螟蟲蔓延甚烈 長邑田禾，自入秋以後，天氣反常，連日西風，而大批田禾，適值結實之時，潛伏坐內之螟蟲，滋長蔓延頗烈，結實之穗，嚼食殆盡，甚至一壘之中，有螟蟲多至數十條，因此田禾秀而不實者，已占三四成有奇，倘再不設法防治，秋收又將絕望云。(8月25日杭州東南日報)

杭 縣

超山梅樹發生梅毛蟲 超山一帶農民，均以植梅爲副業，每年出產，約值十萬餘元(泉漳、泰山、屯里、橫山、包括在內)，詎料今歲入夏以來，突然產生食梅毛蟲，長約五六分，遍身刺毛，故農民呼爲刺毛蟲，初時並未注意，及至愈產愈多，已防治不及，甚至泉漳一帶梅樹，亦被延及，所有梅葉，均被剝食殆盡。(8月29日杭州東南日報)

紹 興

新安鄉患蟲災 該縣新安鄉槎汛橋地方一帶農田，近來田禾忽然發生害蟲甚多，被災之處，顆粒無收，該鄉農民孫樂仙，採寄被害之禾葉函請本局鑒別，當經代函該縣治蟲人員前往視察，係白邊捲象爲害所致云。

永 康

豆作被豆芫青爲害 該縣六仁岐川等鄉近山豆田，本月下旬發生豆芫青甚爲猖獗，縣政府除派治蟲督促員王桂芳前往指導防治方法督促迅速撲滅外，並撥現金舉辦獎收，以資鼓勵農民而收速效云。

平 湖

獎收螟卵定期焚燬 該縣今秋各鄉螟害劇烈，特撥款辦理獎收，已誌本刊。茲悉自開始以來至八月二十七日止，共計獎收枯心苗6007斤，螟卵778781塊，堆積如山，日久積熱發生臭氣，定於九月一日下午四時借南門公衆體育場舉行焚燬典禮，本局派指導員朱介山參加云。

嘉 善

三化螟猖獗 嘉善縣稻蟲防治實施區成立以來，每夜燃點誘蛾預測燈，以預測蟲害之發生，至八月十日夜之預測燈，檢查結果竟有三化螟蛾8561頭，其他稻作害蟲如浮塵子稻螟蛉縱捲葉等亦有數百頭，爲歷年誘蛾燈下所未有之巨數，該實施區爲從速撲滅起見，除認真點燈外，再督促農民捕蛾採卵云。

建 德

收到油桐尺蠖三千餘斤 該縣第五區之早胡鄉，今秋發生油桐尺蠖第二化幼蟲爲害，異常猖獗。經由舊設場治蟲專員呂金羅，擬具油桐尺蠖幼蟲獎收暫行辦法，呈准建德縣政府採納施行。自八月十六日起，開始獎收，至八月二十日止，先後收到油桐尺蠖三千三百餘斤，除將一部份就地焚燬使農民領悟外；另有一千四百餘斤，挑送場內，于八月二十日，邀集款政等機關代表及地方紳士，在西門外舉行掩埋害蟲典禮云。

國內消息

蘇江寧大舉掃除螟害 江寧本年螟害甚烈，縣長梅思平，特請中央農業實驗所派員指導治螟事宜，當經該所派植物病蟲害系主任吳福楨，技正蔡邦華，技士任明道，會同中央大學教授鄒鍾林分赴該縣第一第四及第五區視察，得悉三區所受螟害，以三化螟爲最重，大螟次之，二化螟最輕。依稻種言，以晚稻最重。早稻已秀，爲害尙輕，間有重者，白種亦達50%，尙有少數農民所種之黃稻，受大螟之害亦烈。考察結果，兩方會商，遂決定利用政治力量，依螟蛾預測燈之指示，督促農民實施採卵。縣政府遂於八月七日，於第一四五三區，召集各鄉鎮長村里長，舉行治螟講習會，講師即由中央農業所

吳福植蔡升華及中央大學羅鍾琳三人分別担任。議後，即下田實習，縣政府復擬定「緊急除螟須知」，以一四五三區為緊急除螟區域，由中央農業所派技士任明道楊行良，助理員羅華瀾，分駐各區協助辦理。縣長梅思平及縣政府科長指導員及中農所派協助人員，均親自下田，督促指導農民工作。採辦十三日，計共除去二化三化螟卵七千萬塊，本年稻穀因受蟲旱損失收穫祇有七成云。(8月22日南京中央日報)

河北遵化流行霍亂症 遵化流行霍亂病，各村死者已達五十餘人。(8月22日上海申報)

上海商檢局實施檢驗病麥製粉不准進口 實業部上海商品檢驗局，遵令施行進口麥粉檢驗，公布檢驗細則，定於九月一日實行，凡由上海輸入之麥粉，如係已發麥角等病小麥磨製之粉，均認為與麥粉檢驗之標準不合，不准報關進口云。(8月22日上海新聞報)

閩省將擴大防除荔枝病蟲害 閩省以荔枝為該省特產，每年出品，十九皆罹病蟲，經送交協和大學研究，據檢查結果，認此項病蟲害之防除，並無多大困難，故當局擬準備擴大此項防除運動，以謀產量之增加。(8月23日上海時事新報)

蘇南滬沿海發現食苗蟲 近因天時多雨，一六兩區沿海各鄉禾田，發現一種形似飛蚊，專食禾苗之害蟲，往往大好青苗，不數日變為枯白，被害田禾，秋收將成無望云。(8月24日上海新聞報)

陵園搜捕松毛蟲 陵園小茅山崑崙樓一帶森林，松毛蟲害烈，僱工搜捕，全月用工1995人，捕獲蟲繭蛹等2831斤，蟲佔5%，繭佔48%，蛹佔3%。(8月24日上海申報)

蘇衛教人員倡提防治衛生害蟲工作 蘇省教育廳訂定各縣衛生教育人員工作大綱，凡關於衛生害蟲之防治如捕滅蚊蠅，除蟲運動，均列入工作範圍之內云。(8月24日上海新聞報)

河北永年穀生螟蟲 西北兩區，借井水灌溉之穀類，行將成熟，乃旬日以來穀葉上多生螟蟲，北區劉崗等村為尤甚。(8月19日天津大公報)

蘇無錫發現秋蝗 第四區開原鄉大徐巷及華崑一帶農田，近日忽發現大隊秋蝗飛逐田間，啄食稻禾，鄉民大起恐慌，一面設法兜捕，另有一部分迷信農民，昨特將鄉間所奉之猛將神像抬出行會云。(8月21日天津大公報)

河北景縣田中發生蚜蟲 近日田中發生蚜蟲，繁殖甚速，蠶蝕嫩葉，城東里相屯，辛莊一帶，繁生尤烈，農民正設法驅殺云。(8月23日天津大公報)

河北豐潤瓜類遭蟲害 今歲西瓜甜瓜，因夏間多雨，復受蟲風，收穫極歉，價格高漲，現西瓜重量十斤左右者，售價三角五，甜瓜每斤價洋四分，各種菜價，亦較前增加云。(8月25日天津大公報)

蘇通屬棉田突遭蟲患 通屬各縣及淮南沿海墾殖區棉田，今年雨水適宜，棉苗發育極佳，近日秋熟，黃花怒放，乃突遭捲葉蟲，勢甚猖獗，刻正從事撲滅。(8月25日上海申報)

常州七區又發現飛蝗 本邑第七區秦橋鹽古坊前大成等四鄉鎮，前曾一度發現蝗蝻，業經縣府派員下鄉，運用保甲督促鄉民捕捉，幸未生翅成蝗，詎肅清未久，該區坊前鄉，北至許後漢村漢祥興田內及許家橋附近田內，日前有大批飛蝗經過停歇，禾苗壓斷十餘畝，秦橋附近有兩個竹園，約二畝許，竹葉盡被嚙去，並聞秦橋附近蘆灘內，飛蝗最多處積厚一寸許，該處鄉民，刻均無法捕捉云。(8月25日上海新聞報)

魯金鄉災民多染瘡痢 城內災民收容所，前後共計收容難民五千二百餘人，日來多染患瘡痢，及其他時疫甚多。(8月26日天津大公報)

河北深縣東鹿棉受病蟲害 深縣西北鄉一帶棉作，近因連雨連綿，棉鈴多患破葉瘋，又東鹿所種棉花，有結蟲之害，頭盆棉桃落盡，尚無吐絮者。(8月22、28日天津大公報)

河北遵化獻及趙三縣蟲災 遵化今年禾苗突有黃英(音名)蝨蟲等雜蟲不堪。近日稈稻大起粘蟲，葉多噬面。獻縣田中所有作物，亦發現粘蟲，其中穀子受害最甚。趙縣北區，穀葉現被蟲嚙，為害頗巨，以大馬村為最烈云。(8月28日天津大公報)

河北香河穀黍被蟲咬無遺 三區河北屯以南湖上等村，最近發現粘蟲，穀子黍子之葉，被蟲咬食無遺，僅剩穢草，難望收穫，鄉人男女老幼，紛往田中撲打云。(8月29日天津大公報)

僑滿中部鼠疫為患 據今日瀋陽消息，「滿洲國」中部四縣現有鼠疫，為患甚烈，聞哈爾濱西之洮安縣，至八月二十七日止，已死七十八人。(8月30日上海申報)

閩龍巖鼠疫轉烈 龍巖鼠疫原係腺性，已稍殺，二十七日忽發現肺性鼠疫患者二人，均死亡，僅數小時即氣絕。衛生署派專員楊永年與七區行政專員陳送風二十九日乘廈海港檢疫所，速寄鼠菌百菌應用。肺性鼠疫，即肺百斯菌，清季曾發生於東三省，較腺性尤烈，龍巖縣府已佈告，有咳嗽作寒熱戰栗吐血者，應立報告送院隔離，匿報或故延，查出拘捕患者家屬嚴懲。因此病傳染極速，患者幾全不治。(8月31日上海時事新報)

國際消息

日本小亦蚊傳佈腦炎病 自八月廿四日起，各地忽患腦膜炎流行甚劇，一日之間，患者增至九十九人，將有蔓延全國之勢，據岡山三田林博士發表，此種嗜眠性腦膜炎流行，並不直接傳染，係由極小之赤蚊所傳佈云。(8月27日上海申報)

日東京大捕蒼蠅 東京市於七月二十日在全市舉行捕蠅運動，且全市各小學校作捕蠅比賽，一日中所獲之蒼蠅共達蠅一億六百十二萬四千五百十六隻，分裝草袋一百七十六包。個人所捕蒼蠅數最多者，達九萬三千隻。(7月23日上海新聞報)

臭蟲之驅除新法 世界各國之臭蟲驅除，向以毒氣燻蒸及噴射油類二法爲主本年(一九三五年)日本東京マモル公司發明利用水蒸氣噴殺臭蟲之蒸熱放射全滅器，已呈得該國政府特許，於五月中旬開始發售。此種蒸氣噴殺臭蟲之方法，以無危險性，無臭味，使用簡易，見長，爲毒氣燻蒸及噴射油類所不及。但其最大缺點，即不能在短時間內使室內臭蟲全滅，而尤以器物繁多之居室爲然。(顧玄)



來函照登

昨閱貴刊第三卷第二十一期國內消息欄，有敝會消息一則，謂敝會由南通大學農學院學生所發起，「會員多爲該院學生」二語，殊與事實不合。該敝會由國內昆蟲 Amateur 所組織，僅少數爲該校教授昆蟲技術人員及學生耳。前會址商借該校，而與該校無若何關係。祈予更正爲荷！

昆蟲趣味會八月四日

科學 全國科學家貢獻學術界的大本營
國內灌輸科學知識的最大定期刊物
月出一期，已歷有十餘年。論述最新穎，資料最豐富，門分類別，應有盡有。凡願追蹤近世科學進步而免致落伍者，不可不買。自廿三年十八卷起，增設各科科學進步一欄，分請各科專家擔任編撰。零售每冊國幣二角五分。郵費國內二分，國外二角五分。預定全年連郵費內三元國外五元半年不定。定閱詳章，函索即寄。分售處南京成賢街本社生物圖書館 北平四城兵馬司地質調查所 上海福州路中國科學公司 上海福州路中市科學儀器館及各埠大書坊。總發行所上海亞爾培路五三三號中國科學社刊物經理部

昆蟲與植病 定價全年三十六期三元，郵費在內，半年不定，不另計。