

522

29 JUL 1935

✓

第三卷第二十一期

Vol. III, No. 21.

昆蟲與植病

ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY

July 21, 1935.

目次 [Contents]

	頁 [Page]
楊惟義 世界蝗蟲近況及對於我國治蝗之管見 [The Status of Locust Problem in the World and Some Suggestions for its Control in China.]	414
王啓漢 寄生於吾國飛蝗卵之一種黑卵蜂之初發現 [Scelio nvarovi Ogloblin (Hym. Scellionidae), an Egg-parasite of <i>Locusta migratoria</i> L., New to China.]	418
書報介紹 (1)東京雲南瓜蚜誌(2)台灣亞洲之野蜂及寄生野蜂(3)華西螻蛄(4) <i>B. bicoloratus</i> 雄蜂(5)亞洲鱗翅新種及稀有種(6)印澳異弄蝶新種(7)熱河水棲甲蟲(8)熱河之昆蟲界(9)熱河之蠶網(10)熱河之蟬寄生菌(11)印度中國姬蜂新種(12)東三省之一種甲蜂新亞種(13)西藏蚊蠅一新亞種(14)中國蚤類一新種(15)蘇州蝙蝠兩寄生昆蟲(17)金龜子科昆蟲之形態及解剖(17)一種絲足蟻之生態及形態(18)中國昆蟲名錄(19)南京之蠶(20)上海兩種蚊類對由克羅夫絲蟲病之侵入感受性(21)四點胡蜂之生態及其天敵(22)一種鈎蛾生活史(23)一種青翅羽衣生活史(24)東半球飛蝗之下唇(25)上海中華按拿葉蟥蚊之入室習性(26)馬來絲蟲之晝夜消長率(27)廣西東南蝗蟲分佈及其生境(28)一種粉蝶生活史(29)三種金花蟲之生活史經濟性及防治法(30)月蛾生活史(31)蝗之研究(32)洋蟲之形態及生活史(33)蓖麻葉粉蟲(34)保定高粱黑粉病(35)高粱抗鑽莖蟲研究(36)新式養蜂與我國蜂業(37)浙省蜂業調查	421
本局消息	
各縣消息	
國內消息	



中華民國二十四年七月二十一日
 杭州浙江省昆蟲局印行
 THE BUREAU OF ENTOMOLOGY
 HANGCHOW, CHEKIANG, CHINA.

世界蝗患近況及對於我國治蝗之管見

The Status of Locust Problem in the World and Some Suggestions for Its Control in China

楊惟義 (巴黎昆蟲學研究所) By Yang, We-i

蝗之爲患，數千年於茲，自有耕稼，卽爲人類之勁敵。其分佈之廣，殆已遍及全球。爲害之烈，首推非洲，次美，次亞，次澳；歐洲較稀。作者於民國廿四年夏遊英，獲晤蝗蟲專家尤凡洛夫氏 (B. P. Uvarov) 於英國自然歷史博物院中，罄談數日，藉悉世界蝗患之近況，錄之以供參考。

(甲) 非洲蝗區—非洲蝗患，甲於全球，爲害區域，遍於全境。其蝗種有三，分區繁殖：

(子) 南非蝗區—南非之蝗，爲 *Nonadacris septemfasciata* Serv.，乃非洲蝗蟲之爲害最烈者，單雙子葉植物，均遭嚼食。當地所植之糖蔗，年受其害，損失極大。此蝗生於非洲赤道以南，南非聯邦以北，且常飛至南非聯邦爲患。其地多雨而極潮濕，頗適於其之生殖。原產地有二：(一) 爲坦噶尼喀區域 (Tanganyika Territory)；(二) 在羅得西亞之北部 (Northern Rhodesia)。每年發生一次。幼蟲時期甚長，達二三月之久。其飛遷無定向，恆在其區域內，四散盤旋，但不逾赤道而向北飛。常有菌病制之，其病菌與吾國蘇魯皖間蝗蟲之病菌相同。1934年，此蝗在南非聯邦非常猖獗，當地政府，曾費去百餘萬金磅以治之。按當時以百餘萬金磅金價，折合國幣，約達一千三百餘萬元。此等巨款，僅用於購製毒藥器械，分給農民，使自行防治，及派員指導之費而已，農民自行治蝗之工資，尙未計入焉。其治法爲撒佈毒餌及毒粉於田間或植物葉上以毒殺之。

(丑) 中非蝗區—此區蝗種，爲 *Locusta migratoria* subsp. *migratorioides* R. & F.。與吾國飛蝗爲同種。生於非洲赤道之北，撒哈拉 (Sahara) 大沙漠以南之多砂乾燥地帶。原產地沿尼日爾河 (R. Niger) 兩岸，在丁不各都 (Timbuktu) 之西南。爲害麥類等單子葉植物。每年發生二次或三次，飛遷方向，初趨東，達於東非，繼而

南一達於南非之兩區。幼蟲期甚短，僅二十五天至三十天。有時亦生菌病。治法係用砒化鈉 (Sodium Arsenite) 液或粉，噴撒或作毒餌。

(寅) 北非蝗區—北非蝗種，為 *Schistocerca gregaria* Forsk.，又名沙漠蝗 (Desert locust)。繁殖於非洲北部，且延長經阿拉伯，土耳其，波斯，阿富汗，俾路支而達於印度之西境，分佈甚廣。其原產地，現僅發現於江海沿岸，及撒哈拉沙漠之南二處。每年發生二次。在撒哈拉之南者，每年八九月間，發生第一次跳蝻，至十月後變為成蟲，飛向撒哈拉之北部，產卵孵蝻，至五六月間羽化為成蟲，仍飛回撒哈拉之南部原產地，繼續產卵繁殖焉。在紅海區域者，每年五六月間，由亞拉伯飛至埃及蘇丹 (Egyptian Sudan)，產卵孵蝻，十月後化為成蟲，仍飛回亞拉伯原處，進行其第二代之生殖。全無菌病。為害大小麥類及樹葉；且能為害棉作，是與 *Locusta* 屬中之蝗，所不同者也。

(卯) 非洲之國際治蝗合作情形—蝗之飛遷及為患，不受政治疆界之限制。所以非洲各邦，及其殖民地之主國，如英，法，比，意等邦為謀增進治蝗效力起見，已聯合進行。然其主動則以英為中堅，現英每年約費一千二百金磅，在英成立一國際蝗蟲研究集團 (International Centre for Locust Research)，每年遣專家四人前往非洲，不分疆域，考察蝗之習性及飛遷情形。並由非洲各地政府，輔助進行，按月報告各蝗為患情形，以供研究。此種合作，已經五載，聯合開會，亦已三次，聞明年三月間，將在埃及舉行其第四次之聯合會焉。

(乙) 地中海沿岸蝗區—其蝗種為 *Docostaurus maroccanus* Ehnb.。足紅。分佈地點，北自西班牙，意大利，希臘之南部，南自摩洛哥 (Marocco)，阿耳日利亞 (Algeria) 之北部，沿地中海之兩岸，且蔓延經土耳其直至小亞細亞。為害亦烈，嚼食棉麥及小草。無病菌。每年發生一次。其原產地甚多，尚無一定地點，或在土耳其。但飛遷不遠，無一定方向。在小亞細亞一帶草短之地，用毒餌治之，甚有效力。

(丙)中亞蝗區—爲真正之飛蝗 *Locusta migratoria* subsp. *migratorioides* R. & F.。其範圍自新疆之西，直至黑海。當地植物與氣候及土質情形，頗與吾國蘇魯間相似，故此種相同之飛蝗，能在此帶生殖。但每年僅發生一次。不甚飛遷。且無菌病。俄人用飛機噴撒毒藥以治之。

(丁)西伯利亞蝗區—其種爲 *Gomphocerus sibiricus* L.。自貝加爾湖(L. Baikal) 以至烏拉爾(Ural)，爲帶狀之分佈，佔地甚長。年生一次。常有菌病。爲害麥類，有時頗烈，不能飛遷。乃爲蚱蜢，而非飛蝗也。

(戊)中國蝗區—我國蝗區，尤氏當然不甚明瞭。作者前在國內，歷年治蝗，深知其原產地均在蘇魯之間，及沿黃海之濱。其重要蝗種爲 *Locusta migratoria* subsp. *migratorioides* R. & F.。與中亞及中非之蝗爲同種。爲害麥，粟，高粱，及蘆草等。飛遷多向東南。其各種治法習性及生活史等之研究，國內昆蟲學家，頗多專著，足資參考，篇後亦將再加討論焉。

(己)南洋蝗區—其蝗亦屬 *Locusta migratoria* subsp. *migratorioides* R. & F.。分佈於安南，馬來，婆羅洲，斐律濱，以至台灣等處。其原產地在斐律濱森林砍去之後之草地，及馬來半島煉藍區(Lalang areas) 與其舊錫礦區。婆羅洲與西里伯之蝗，乃由斐律濱之民大諾島(Mindanao) 所飛去者。台灣之有蝗，則甚罕聞，有謂由斐律濱飛去者，確否未敢臆斷。至於安南之蝗，則或從馬來飛去，實爲極罕之事。此蝗在馬來爲害稻，蔗及椰樹，在斐律濱爲害蘆草及竹葉。各該地之人對於此蝗尙少研究，且無適當之防治方法。

(庚)澳洲蝗區—本區主要蝗蟲，爲 *Chortoicetes terminifera* Walk.。足紅。產於澳洲之養羊區域，因其地羊羣甚多，糞污遺地，易生短草，適於此蝗之滋生。其飛遷方向及原產地，現皆不詳。去年爲害甚烈。當地政府，曾於客歲派昆蟲學家 Tonnoir 氏(比國人) 赴英就尤氏研習，現已回澳，擔任該地之治蝗工作。用毒餌治之，頗有效。此蝗每年發生一或二次。無菌病寄生。

(辛)北美蝗區一種類頗多，最重要者，為 *Melanoplus mexicanus* Riley。足紅體小。沿落機山而生，北部深入加拿大，南部直達墨西哥。飛遷無定向。間染菌病。每年發生一次。為害麥類，近三四年來，甚為猖獗。現用飛機撒佈毒餌於蝗區以誘殺之，頗有效云。

(壬)南美蝗區—此區蝗蟲之重要者，為 *Schistocerca paranensis* Burm.。與北非蝗區之蝗同屬。生於南美中部，特別繁滋於阿根廷。四十年來，為患不息。年生二次。有時向南飛，有時向北飛。為害麥類。有菌病。當地人不用毒餌及毒粉以治之，而以鐵板作障，列為八字形，將蝗蛹攔聚一處而殲滅之，據云頗有效。以上所述，多根據尤氏之口頭報告而記錄之。尤氏於 1928 年曾著“Locusts and Grasshoppers”一書，足為研究之參考。

世界蝗患之近況，略如上述。各國政府，莫不重視蝗患，以去此害為要政，是以對於蝗蟲之研究及防除等，均有相當成效。回顧吾國，蝗之為患，歷數千年，且多視為天災，非人力所能解決。其實不然，七八年前，江蘇省昆蟲局曾派員至江北蝗區，實行防治，成績昭著，每年保全農稼不少，該局近年因經費困難而停辦，此項重要工作，遂亦廢弛，至蘇省蝗患又復日趨嚴重矣。

按吾國蝗蟲之原產地，均在蘇魯皖之間，如洪澤湖附近，及黃海沿岸，此外如落馬湖，微山湖，石狗湖等處，乃其較小之產地。至於蘇南，浙東，皖豫之東部，及燕南等處，所發見之蝗，多由上述原產地所飛去者，尚屬次要。

吾國蝗蟲，年生二次或三次，冬季卵期甚長，夏秋則短。防治之法，首重冬季，次則夏初。蝗卵多產於半乾濕之砂質荒地。太乾太濕之處，以及曾經耕種之地，均非所宜。而半乾濕之砂質荒地，當以淮海一帶為最多。現在淮河正在開導，不久即可竣工，而淮海間之荒地，多屬民有，只須政府限期嚴令其自墾，逾限沒收，由政府另招人承墾，則不出十年，蝗蟲之原產地，不難剷除淨盡。蝗巢既去，蝗由何來？

雖然，何處為蝗蟲之原產地，非有昆蟲學家詳細調查考察不為

功。在進行上述計劃之時，宜設一國立治蝗督墾局，以司其事。此外如掘溝，撒毒，及用各種器械等，只為治標之法，能收效於一時，究非一勞永逸之策也。

民國廿四年五月廿六日寄自巴黎

寄生於吾國飛蝗卵一種黑卵蜂之初發現

Scelis uvarovi Ogloblin (Hym. Scelionidae), an Egg Parasite of
Locusta migratoria L., New to China.

王啓漢(浙江省昆蟲局標本室) By Wong, Chi yu

查此種黑卵蜂之已知分佈，僅限蘇俄中部；其在中國之發現，尚屬首次。本種於1927年在蘇俄之烏克蘭第一次之發現，後由奧涅羅白林(A. A. Ogloblin)，定名為 *Scelio uvarovi* (1927) 所以紀念蝗蟲科專家尤佛羅夫(B. P. Uvarov)氏也。

茲將此蜂在吾國發現日期，地點，原記載之書籍，形態記略，發現經過，生活習性之觀察等，分述如下：

日期：自五月九日至二十一日，一九三五年。

地點：杭州市，海寧，紹興，蕭山，餘姚。

原記載：*Scelio uvarovi* Ogloblin, Bull. Ent. Res., Vol. XVII, pt. 4, p. 393, ♀♂, figs. 1—4. (1927).

形態記略：雌蜂體長4.67—4.77mm.，全體黑色。觸角，大顎(除小齒外)，下唇鬚，肩板。各腿節之中央部分及爪，均暗褐色；基節，脛節，跗節，紅黃色。頭部長0.73mm.，闊1.04mm.。單眼三個，列為三角形。頭之後方深陷。中單眼之下有一銳刺，直入頭窩之內。上唇基片突起。觸角膝狀，十二節，鞭節各節相連甚緊，棍棒狀，密生細而短之毛。頭部全面有大形網狀刻點，每一刻點內具一粗而彎曲之白毛。胸部長1.678mm.，闊0.95mm.。有更大形之網狀刻點，每一網眼內具一纖細直毛。翅之脈紋甚少。前翅長達第五節腹部背板。翅斑明顯，自其周圍直達翅端為褐色而模糊。後翅透明。腹部紡錘形，第一節背板具8條縱隆線，第二節為16條，第三及第四為20條，第五節為16條，第六節中央有粗刻點，每一點眼具一直剛毛。中央頂端具平行剛毛一列，其數為十根。至于腹面則刻點

與縱隆綫均有，惟不如背面之顯。雄蜂體長 4.5mm，色澤與雌蜂相似。其他形態亦略同。觸角紅褐色，十節，鞭節各節列成念珠狀而不緊。胸部之前背板及后部微高。腹部第四節背板之縱隆綫為22條，第六節具八條平行隆線。此其不同者也。一以上形態，請參考後列各圖。

發現經過：1934年冬間作者等作浙省飛蝗分佈區域採掘遺卵之考查，于發生地面積 317,871 畝中採掘 1,497 方丈，掘得卵塊共 1,529.5塊（參照本刊第三卷第六期第107—110頁）從中檢出卵五百粒置于一白鐵管中，以作本年夏蝗發生期之觀察，初未知有寄生蜂在內也。至本年五月二日，已有一隻夏蝗蜂蛹孵化，至十三日止，共孵化蜂蛹92隻。此後即不見孵化。而在五月九日上午，發見該種寄生蜂2頭。因之更為注意，每日細為檢查。至二十一日止，先後共得此蜂65隻。此後即無發生。作者將其中之18頭蜂送與寄生昆蟲研究室鑑定其學名。其餘則飼養于二大玻管中。直至六月八日始漸次死亡。每日死去二三頭不等。迄于十七日，始全死：

據上述經過，足知500粒蝗卵中，蝗蛹孵化率為 18.4%，而黑卵蜂之寄生率為 13%。又查 65 頭寄生蜂中，雌蜂占 50 頭，為 76.93%；雄者占15頭，為23.07%。

生活習性之觀察：此蜂有假死性，一受驚即落地不動若死。因其體小色黑，故在田野間不易覓得。在玻管內喜集于有陽光處。若落于泥土上，則即向泥土之縫隙中藏匿。其飛翔力不強，在室內試之，最多不能過16吋，即落下而步行，至若干距離，復飛起，旋即復落。行動時觸角振蕩不休，上落如打鼓板。休止時屈曲緊倚于頭下。在將行動之前，觸角先運動，而後起程。腹部似不能高舉。因觀察其行動時，腹常靠着地面，如拖物狀。壽命最短當為二十七日。因最後發生之蜂，在五月二十一日。而最後死亡之蜂，在六月十七日。此為玻管中之觀察。在不自然之環境中，尚且如此。若在自然環境中，其壽命必更長無疑矣。

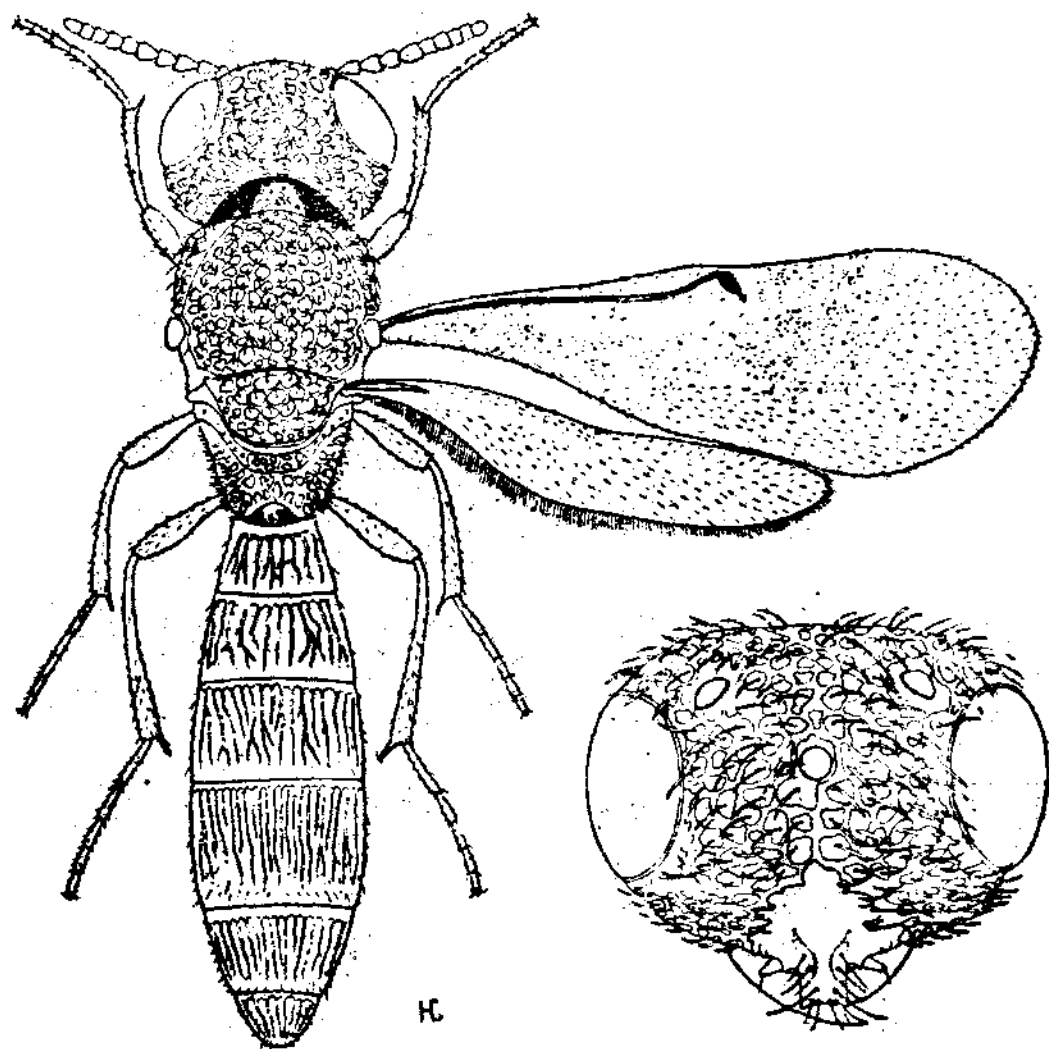
此蜂對於今年浙省夏蝗發生關係之推測：

1. 夏蝗蜂蛹之孵化率，及被此蜂之寄生率，既為18.4與13之比

，可見其寄生率之高。據本局指導員之調查及各縣治蟲人員報告，本年浙省夏蝗甚少發生，或受此蜂之寄生所致也。

2. 此蜂之發生時期，既較蝗蛹為遲，而其壽命又長，則其能寄生於夏蝗所產之卵可無疑義。其飛翔力不強，則其僅能在飛蝗發生區域寄生更無疑問。浙省既有發生，則其他蝗區想亦有之。若能設法保護繁殖之，亦飛蝗之一勁敵也。

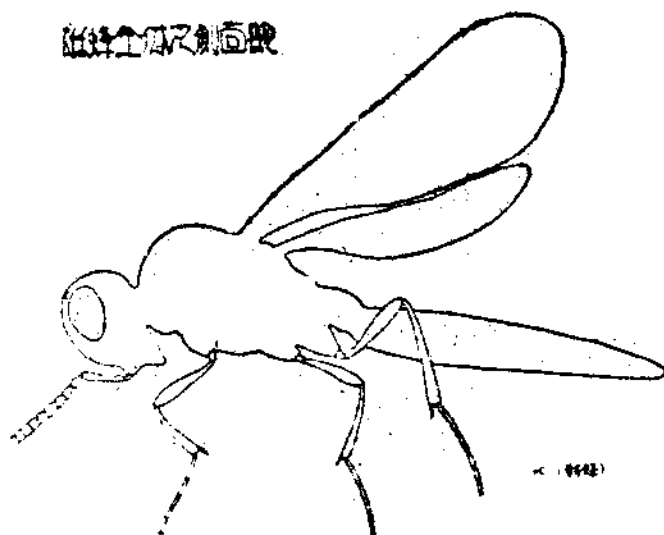
[附註]此蜂之學名，蒙寄生昆蟲研究室主任顧汝佐先生之檢定。形態記載，則由吳愷翁君代為翻譯。各圖為姚向辰先生代繪。特此誌謝！



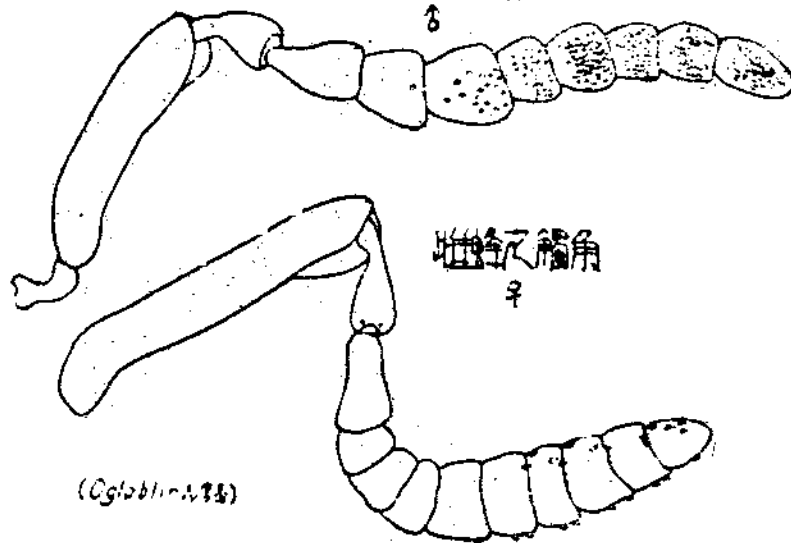
雄蜂全体及背面觀 (李仲舟)

雌蜂頭及前面觀 (Cytoblied 製)

雌蜂全身之側面觀



雄蜂之觸角



(Glabbe, 1934)

書報介紹

Labcissiere, V. - - Observations sur les Galerucini asiatiques principalement du Tonkin et du Yunnan et Descriptions de nouveaux Genres et Especies, IV. [安福東京及雲南產瓜蚜蟲其四] (法文) - - *Ann. Soc. Ent. Fr.*, CII:1, pp. 51-72, 10 figs. Paris, 1933. 文內所述及華產瓜蚜類新種，計 *Eleulicuxia* (n. g.) *nigricornis* (福建)，*Hoploscenidea* (n. g.) *louzalini* (雲南白鹽井)，*H. apicclis* (雲南白鹽井)，*Dicphacnidea* (n. g.) *aerosa* (雲南白鹽井)，*Micraenidea* (n. g.) *pulchella* (雲南白鹽井)。

- 南白鹽井), *Parcentilec* (n. g.) *curtipennis* (雲南白鹽井)。(馬駿超)
- Frison, T. H.** -- Records and Descriptions of *Bremus* and *Psithyrus* from Formosa and Asiatic Mainland. (台灣及亞洲大陸之獅蜂及寄生獅蜂誌) (英文) *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa* XXIV:131, pp. 150-185, 8 figs. Taihoku, April, 1934. 此為亞東產獅蜂6種及12亞種, 寄生獅蜂1種之形態描述, 分佈記載, 同物異名。計 *Bremus eximius* sm. 及其亞種, 廣佈於中國, 台灣, 暹羅, 印度, 安南; *B. mecrasi* Ash. 及其亞種, 中國及非列賓亦必有之。(馬駿超)
- Beier, M.** -- Die Mantodeen Chinas (華產螳蟬誌) (德文) -- *Mitt. zool. Mus Berlin*, XVI:3, pp. 322-337. Berlin 1933. (糖錢 *Trans. N. H. Soc. Formosa* XXI, p. (188, 1934.)
- Yasumatsu, K.** (安松京三) -- On the Male of *Bombus bicoloratus* Smith (Hym. Bombycidae). (*B. bicoloratus* 雄蜂之記載) (英文) -- *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, XXI:135, pp. 543-545, 2 figs. Taihoku, Dec. 1935. 此雄蜂之模式標本採自台灣南部, 現存九州帝國大學昆蟲學教室。(馬駿超)
- Watson, J. H.** -- Notes on New or Little Known Asiatic Lepidoptera. (亞洲鱗翅類之新種及稀有種誌) (英文) -- *Ent.*, LXVIII.832, pp. 62-64. London, Mar. 1935. 文內記述天蠶蛾三種, 內 *Disgodinisc watsoni* (Obth.) (峨嵋山, 打箭爐, 成都, 廬山) 及 *Eucyndra duber nardi* (Obth.) (成都, 雲南) 均吾國特產。又鳳蝶一種 *Papilio elwesi* Leech 亦為華產。(馬駿超)
- Evans, B. W. H.** -- Indo-Australian Hesperiidæ: Descriptions of New Genera, Species and Subspecies. (印澳區弄蝶新種誌) (英文) -- *Ent.*, I. XVII, pp. 33-36, 61-65, 148-151, 181-184, 206-209, 231-234; LXVIII, pp. 65-67, 87-90. (全文未登完) London, 1934-1935. 文內所述及中國產弄蝶之新種為: *Bibisis aquilinga siola* (華西 siao Lou), *Tagiades menaka mantra* (華西), *T. co'cerens pintra* (中國), *Tercetrocera cervans tielma* (廣西; 澳門, 香港) *T. tilda* (打箭爐), *Pedraona pseudomaesa paula* (西藏東南部), *P. tropica freida* (九江), *Telicota kreftii bonisica* (台灣, 中國, 海南島, 安屬東京)。(馬駿超)
- 神谷一男** (熱河產水棲甲蟲類) (日文) -- 昆蟲, 八卷三號, 181-182頁。東京 1934年3月。文內共記述熱河產之龍蠹7種, 內 *Agabus browni* 為一新種; 產興隆縣及牙蟲3種。(馬駿超)
- 岸田久吉** -- (熱河省之昆蟲界 I-IV.) (日文) -- 昆蟲八卷一號, 59-61頁; 八卷二號, 114-116頁八卷三號, 183-195頁; 九卷一號, 37-49頁, II圖 (全文未登完) 東京, 1934-35年。全文分熱河省產昆蟲研究之參考書, 熱河省之螽, 金龜子, 瓢蟲, 光蟬, 蠶斯, 姬蜂, 小蜂, 小齒蜂, 青蜂, 金花蟲, 芫青, 象鼻蟲, 牙蟲, 龍蠹, 摺

蝶，粉蝶，鳳蝶，小灰蝶，蛺蝶等二十餘節；種名之下，略述其生境及在熱河之分佈等。
(馬駿超)

岡本半次郎 -- (熱河之蠟蟻)(日文) -- 昆蟲，八卷二號，101-102頁。東京。1934年6月。文內共述熱河產之蠟蟻3種，內新種1，即 *Myrmelcon nekkecus*，產凌源縣。
(馬駿超)

加藤正世 -- (熱河省之蟬寄生菌)(日文) -- 昆蟲，九卷一號，31-33頁，1圖，4參考書。東京1935年5月。

Cushman, R. A. New -- Ichneumonidae from India and China (印度及中國之姬蜂新種)(英文) -- *Indian For. Rec.*, XX:12, 8 pp., 1 fig. Delhi, Dec. 1934. (價5d.)。文內所記之中國產姬蜂新屬及新種為 *Monomacrodon bicolor*，屬 *Paniscini* 族。
(轉錄 *Rev. Appl. Ent.*, XXIII, pp.207-8, Apr. 1935.) (馬駿超)

安松京三 -- (東三省南部之一隱甲蜂新亞種)(日文附英文附註) -- 昆蟲，IX:I, 28-30 頁，1圖。東京。1935年5月。 *Cryptochilus variegatus* (Fabr.) *manchurianus* ssp. n., 產遼寧撫順，其模式標本(雌)存日本九州帝國大學農學部昆蟲學教室。
(馬駿超)

Bailey, F. M. -- A New *Paralasa* (Lep. Satyridae) from Tibet. (西藏產蛺蝶之一新亞種)(英文) -- *Ent.*, LXVIII:860, p. 15, London, Jan 1935. *Paralaspomena chiuna* ssp. nov. 產西藏江孜 (13,600呎)，其形態似介乎真正之 *P. pomena* (Evans) 及其亞種 *P. pomena shucna* (Evans) 之間。
(馬駿超)

Liu, C. Y. (柳支英) A New chinese Flea. (中國產蚤類之一新種)(英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, IX:4, pp. 273-275, 4 figs. Peking. June 1935. 文中記述之新種為 *Oropsylla sinensis* sp. nov., 與 *O. silantiewi* Wagner 甚相似。
(金孟肖)

Hsu, Yin chi (徐蔭祺) -- Two New Species of Insect Parasites of the Bat of Soochow. (蘇州蝙蝠上寄生昆蟲之兩新種)(英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, IX:4, pp. 293-298, 1 pl., 4 refs. Peking. June 1935. 文中記述寄生於蝙蝠體外之昆蟲之兩新種一屬微翅目 *Ischnopsyllidae* 科，學名為 *Ischnopsyllus needhamia* n. sp., 另一種屬雙翅目蛛蠅科 (*Nycteribudae*)，學名為 *Listropodia wui* n. sp. (金孟肖)

Mao, Ying-toa (毛應斗) -- Morphology and Anatomy of the Scarabaeid Beetle (金龜子科昆蟲之形態及解剖)(英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, IX:4, pp. 299-323 5 pl., 16 refs. Peking June 1935. 文中以獨角仙 *Xylotrupes dicotomus* Linn. 為代表而分條詳細記述其內外部形態及解剖。
(金孟肖)

Ling, Shao-wen (林紹文) -- Further Notes on the Biology and Morphology of *Oligotoma saundersii* Westwood. (一種絲足蟻之生態及形態)(英文) -- *Peking*

Nat. Hist. Bull., IX:4, pp. 261-272, 1 pl., 1 tab., 3 refs. Peking, June 1935.

Oligotoma saundersii 足絲蟻，產廈門常以絲織成巢穴而居其中。巢位於樹皮裂隙間或石礫下。其幼蟲時代可分雌雄。雄者具翅，第雌者無之，而在第八腹片之中央具一生殖器。幼蟲共分五令，冬季即以此最後之一令幼蟲越冬，至翌年春末化為成蟲，夏末產卵而再繁生。雄者有暮光性。(金孟育)

Wu, Chenfu F. (胡經甫) -- *Catalogus Insectorum Sinensium. I.* (中國昆蟲名錄卷一) (英文) X+368 pp. Fan Men, Inst. Biol., Peiping (北平靜生生物調查所出版), Apr. 1935. 此書共分六卷，內容共包括中國已知昆蟲約19,000種，分隸24目，本卷包括摺尾，直翅，缺翅，白蟻，脈翅，蜉蝣，蜻蛉，積翅，嘴蟲，羽蟲，足絲蟻，纒翅及蟲目。其餘五卷，將陸續在明年底以前出齊。各目，科，屬，種之重要文獻均盡行編入；種名之下，又附其同物異名，在中國之分佈地點，其他分佈地點及寄主等；每目或每科之後，附屬名及種名之索引；每卷之後，則附全卷之屬名索引。(金孟育)

Cheo, Tzu-pao (周楚賓) -- *Some ants of Nanking.* (南京之蟻) (英文) -- *Nanking Jour.*, IV:1, pp. 1-3. Nanking, 1934. 本文記載南京之蟻凡十四種，屬十屬及三亞科：*Iridomyrmex cinctus* Roger, *Camponotus japonicus* Mayr., *Camponotus irritans* Smith, *Lasius alienus* Forster, *Lasius* sp. *Formica fusca* L., *Trigonogaster recurvispinosa*, Forel, *Cremastogaster dohrni* Mayr., *Messor himalayensis* Forel, *Monomorium Schurri* Forel, *Monomorium Wroughtoni* Forel, *Monomorium minutum* Magr., *Pheidole javana* Nagr., *Cardiocondyla nuda* Magr., 文末附有種之檢表。(中央棉產改進所，徐國棟)

Hu, S. M. K. (胡梅基) -- *Studies on the Susceptibility of Shanghai Mosquitoes to experimental infection with *Wuchereria bancrofti* Cobbold.* (上海兩種蚊類 1. *Aedes albopictus* Skuse 2. *Armigeres obturbans* Walker 對於斑克羅夫絲蟲之侵入感受性試驗研究) (英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, IX:4, pp. 249-255. Peiping, June 1935. 據作者試驗結果知以62個 *Aedes albopictus* 蚊之感染試驗中，48個發現有未成熟之死絲蟲；其細小者有穿入此蚊胃臟壁之可能而不能良好發育；又於此蚊中發現未熟絲蟲之角化包四個。至於對 *Armigeres obturbans* 蚊之情形，知舉行感染試驗後，102個中有81蚊含有此絲蟲之幼體，而此81蚊中見有11個絲蟲幼蟲已為角化時期，其餘70蚊則僅見其小形屍骸。而其對 *Culex pipiens* 蚊，則知其幼體能使蚊體內完全成長。據作者解剖在1933年之九，十兩月在吳淞一帶採得之 *A. obturbans* 蚊283個，均無此絲蟲之發現，而在同地採得之 *Culex pipiens* 蚊中，則有此動物之寄生云。(金孟育)

Piel, O. -- *Biologie de *Parcumenes quadrispinosus* Saussure et de ses Parasites. en Particulier: *Cilosota sinensis* Ferriere.* (四點胡蜂之生態及其寄生天

敵) (法文) -- *Notes d'Ent. Chitnotes*, II:6, pp. 105-140, 4 pl., 26 figs., 10 refs. Shanghai, Jun. 1935.

Ng, Y. C. (吳玉州) -- Notes on *Euchera substigmatica* Hübn., (Lepidoptera.) (一種鉤蛾之生活) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 519-520. Canton. July 1935. 此種鉤蛾分佈於印度，緬甸，尼泊爾，中國(廣州，中山)，幼蟲出現於十月，十一月上旬化蛹，次年一月中旬羽化，幼蟲為害 *Merremia heberacea* Hallies。文內於此蟲之蛹及幼蟲之形態，略有述及。 (馬駿超)

Hoffmann, W. E. -- Life History Notes on a Species of *Leucocne* (Homoptera, Flatidae). (一種青翅羽衣之生活史) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 521-524, 3 pl., 4 refs. Canton July 1935. 此種青翅羽衣分佈於廣東茂名，汕頭，中山，及福建漳州。等處為害柑橘，指甲花，紫薇，蘭花，蓮，桃，棗，龍眼，梧桐等。成蟲發生於七，八，十，十一各月。 (馬駿超)

Rahman, K. A. -- On the Labium of *Locusta migratoria* L. (東半球飛蝗之下唇) (英文) -- *Ent. Mo. Mag.*, 3rd Ser. No. 246, pp. 137-138. 1 fig 3 refs. London. June 1935. 此文所描述之東半球蝗 (*Locusta migratoria* L.) 之下唇構造，與張景歌氏(江蘇省昆蟲局專門報告第一號)所述者不同，尤以下唇溝，觸舌，中舌三部相差最甚。 (馬駿超)

Hu, Stephen M. K. (胡梅基) -- The House-frequenting Behavior of *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wiedemann in the Shanghai Area, Part I. Time of Entry. (上海之中華按察裴雷蚊之入室習性，其一，飛入之時刻) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 385-394, 2 pl., 3 tab., 4 figs., 6 refs. Canton. July 1935. 據在上海高橋調查十八次(每次24小時)之結果，中華按察裴雷蚊之飛入入屋，多在日落後一小時內。 (馬駿超)

Yen, C. H. & Chang, T. L. (嚴家顯，章德齡) -- The Periodicity of *Microfilaria malayi* Brug as observed from a Case in the Lester Chinese Hospital. (馬來絲蟲之晝夜消長率) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 399-402, 1 fig., 1 tab. 6 refs. Canton. July 1935. 據作者檢查上海李斯德院之患絲蟲病者之結果，馬來絲蟲 (*Microfilaria malayi* Brug) 在患者血液中之絲蟲數，以下午十時多次晨六時為最多，下午二時至四時為最少。 (馬駿超)

Tinkham, E. R. -- Distributional and Ecological Notes on Acrididae from Southeastern Kwangsi, with a Key to the genus *Hieroglyphus*. (廣西東南部蝗蟲之分佈及其生境，附 *Hieroglyphus* 屬檢索表) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 477-498, 13 refs. Canton. July 1935. 廣西南部之蝗蟲分佈相，與廣西中部及廣東者不同，蓋該處之植物分佈，適介乎安屬東京及中國兩大區域之間也

。如 *Tegasta indic*, *Ceryanda* sp., *Apalcoris varicornis*, *Calentoys humilis*, *Gelastorrhinus* sp. 等，均為安陽東京及廣西所共有者。而最可注意者，為南美洲所特有之 *Teredorus* 屬，竟亦發現於該處也。全文共述及廣西產之蠹蟲 65 種，分隸 40 屬，均係作者 1934 年夏季採集之結果，多係廣西產蠹類之新紀錄，且有若干種為中國之新紀錄。

(馬駿超)

Ng, Y. C. (吳玉州) -- Notes on the Life History of *Hebomoia glaucippe* (L.) (Lep., Pieridae) (一種粉蝶之生活史) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 499-503, 2 refs. Canton, July 1935. *Hebomoia glaucippe* (L.) (屬粉蝶科) 之卵產於魚木 (*Crataeva religiosa* Forst.) 之葉。其在廣州之情形，卵在十一月可見之；幼蟲十一月或十二月上旬；蛹十二月下旬以至三月上旬；成蟲三月下旬或四月上旬，或八月或十二月，故每年發生，似不止一世代。幼蟲食者魚木之葉。

(馬駿超)

Hoffmann, W. E. -- The Life History, Economic Status, and Control of three Injurious Leaf Beetles (Coleop.: Chrysomelidae) (三種金花蟲之生活史，經濟重要性及防治法) (英文) -- *Lingnan Sci. Jour.*, XIV:3, pp. 505-517, 7 pl., 9 refs. Canton, July 1935. 本文所述者，即(1)猿葉蟲 (*Paedon brassicae* Baly)，為害白菜屬植物，水芹，蘿蔔；其防治方法宜捕捉幼蟲成蟲，清除田園，噴射藥劑。(2)紅黑柑橋消葉蟲 *Thrioscorysa citri* Maulik, 成蟲及幼蟲為害檸檬，柑橋，pomelo, kat 之葉甚烈。(3)柑橋青跳蟬(學名未詳)，成蟲幼蟲均害柑橋，在廣州之每一世代，需時一個月。此兩種害柑金花蟲之防治，可摘毀其卵，橋園翻耕；此外有一種草蜻蛉，為此二蟲幼蟲之重要天敵，惟草蜻蛉本身，又復為一種蜂類寄生。

(馬駿超)

尤大壽 -- 月蛾生活史初步研究報告(中文) -- 東吳學報第三卷第一期第1—8頁，4圖，2表。蘇州。24年4月。本文記述作者在蘇州研究月蛾 (*Actias Selene* Hb.) (天蠶蛾科) 之生活習性及外部形態。月蛾之蛹，蘇玄妙廟一帶購作飼鳥之用，食料試驗結果，以楊柳為最，櫻樹次之。

(中央植產改進所，徐國棟)

尤士榮 -- 蝗之研究(中文) -- 通農期刊，二卷一期，130—147頁，四圖，二表。南通，江蘇。1935 文中記述飛蝗 (*Locusta migratoria* L.) 在蘇省源產地及十八十九年發生情形至其形態習性及防治方法等，記之頗詳。

(金孟肖)

殷尙恩 -- Morphology and Life History of *Amphitobius fegi* Panz. (洋蟲之形態及生活史) (英文) -- "Tung-Wu", III:1, sect. II, pp. 23-41, 1 pl., 5 tab., 13 refs. Soochow, Apr. 1935. 本文分三段，第一段為洋蟲(據葉邦華先生報告，洋蟲之學名為 *Martianus dermestoides* Cherr., 書此以備參考)之形態；第二段為幼蟲之形態，第三段為生活史。據作者以紅棗，蓮心，胡桃等飼育之結果，成蟲於羽化後約十天而交尾產卵，越四五天而孵化，幼蟲期共八齡，總共約 43—47 天，蛹期約

6—11天，成蟲壽命約三個月。每一世代約需時五六星期。每年約發生四五代。其成蟲及幼蟲之食料，除上述三種外，又有紅花，檳榔，杜仲等。

(中央棉產改進所，徐國棟)

葉培忠——蓖麻葉殺蟲之研究——中華農學會報126，127期合刊，155—156頁。南京。1935年。據作者試驗，蓖麻葉有殺蟲之效驗，可殺4.74—12.07%。廣西老農亦有用作殺蟲者。此外用杜刺木葉亦可誘捕金龜子類。

(中央棉產改進所，徐國棟)

蔡適賓，常述——保定西郊高粱黑粉病之初步調查——河北農林學刊，創刊號157—160頁，1圖，1表。保定。24年4月。據調查10000株(共分十區)高粱之結果，各區罹病率2—13%，平均6.8%。

(馬驥超)

徐天錫——高粱抵抗潰莖蟲之初步研究(中文附英文結語)中華農學會報132期，63—92頁，17表，12種參考書。南京。1935年。本文敘述在華北從育種方以求得抵抗潰莖蟲 *Pyrcausta nubilalis* Hb. 及 *Diatraea diatraea diatraea* 之高梁品種之經過，頗多相關之發見。

(中央棉產改進所，徐國棟)

楊白青——新式養蜂與我國農村經濟——浙江省建設月刊，八卷十期，論著22—29頁；八卷十一期，論著70—77。杭州。1935年4—5月。全文分新式養蜂之利益，在我國農村經濟上之估價，提倡者之應注意各點，始業者之準備，蜂之管理法及結論六節。

黃元信——浙省蜂業之調查(上)——新農村，一卷五期，227—233頁，4表。杭州。23年10月。

本局消息

一、噴藥防治稻病試驗 本局植物病理研究室本年編作病害試驗計劃，經略加改善。各試驗區禾苗早於上月中旬下播，近已轉青而活着。其中稻熱及胡麻葉枯二種病害噴藥試驗區施用藥劑為波爾多液，計分石灰等量石灰少量及石灰多量三種；每種噴射日期，復分隔十日，隔二十日，隔三十日等三項。各項重複三次，現悉第一次噴藥，已於七月四日開始，嗣後即按規定日期分區噴布云。

二、棉鈴蟲生活年史 本局棉蟲研究室自去年七月舉行棉鈴蟲生活史之觀察後，至本月適為一週年。共計有五代，以蛹態在土內越冬(十月中旬開始)按卵始計之，第一代四月下旬至六月中旬，第二代至七月中旬，第三代至八月中旬，第四代至九月中旬，第五代至第二年四月中下旬。該室又將玉蜀黍及菸草兩種，作不規則式散栽棉畦空間，結果菸草之誘引棉鈴蟲之功效最大，玉蜀黍及棉均不被害。惟玉蜀黍為金龜子成蟲之最佳食料，採之誘殺金龜子頗為相宜云。

三、小地老虎生活年史 據本局棉蟲研究室一年來觀察結果，小地老虎在浙

害年共有四代，以成熟幼蟲及蛹態在土內越冬。由卵始計之，四月中旬至六月中旬為第一代，至七月下旬為第二代，至九月中旬為第三代，至第二年四月間為第四代。

四、其他棉蟲生活近況 金鋼鑽；第一代幼蟲大部成熟，開始化蛹，本月七日已有開始羽化云。棉蚜於六月中旬孵化甚盛，最早孵化者，現已達第三令。棉蚜於六月下旬羽化甚盛，已交尾尚未產卵。棉灰象鼻蟲近日交尾產卵孵化等均甚盛。

五、舉行推廣會議 本局於七月一日下午及二日上午舉行推廣會議，到各部室主任及指導員等十六人，由張局長主席，唐叔封紀錄，首由各指導員報告視察各縣第二期蟲害分佈狀況及治蟲工作之經過及觀感，次討論今後改進之方案。

各縣消息

永嘉

獎收害蟲 該縣本年五月三日起，獎收害蟲，至十九日結束，共得蝗卵一千七百餘斤，螟蛾三十五萬五千頭，螟蛹八萬四千頭，螟卵二千四百八十塊，稻螟蛉蛹六千餘隻，共付獎金約二百元。蟲害已於五月廿一日，悉數災燬。

上虞

獎收害蟲 該縣前曾擬具害蟲獎收辦法，呈奉建設廳核准，於蟲害較烈之區，成立害蟲獎收處五所，頃聞通明鄉東嶽廟第一害蟲獎收處，於七月五日獎收稻蝗一百零一斤，稻椿象三斤。

長興

一、組採卵隊 該縣純系稻質區，自第三區農場治蟲專員章麟兼管後，為防除螟患計，特由區內農民組織採卵隊，該隊除採捕螟卵外，並須撲滅其他稻蟲及拔除白穗枯心苗等。

二、發現剝皮蛀蟲 泗安區狀橋附近各鄉所種早禾，近忽發現剝皮蛀蟲一種，勢甚猖獗。凡禾苗染有此蟲者，先則禾葉枯萎，繼則全部枯死。且區域亦愈延愈廣，鄉民愁眉蹙額，苦無方法可以驅除云。(七月十日東南日報)

浦江

肅清浮塵子 該縣第六區潘周江之楊家坂，下末坂，門前坂等處，於六月中旬，發現浮塵子，為害頗猖獗，面積約三百餘畝，第七區農場派員指導注油掃蕩，復經連日大雨，所有害蟲，已告肅清。尚無重大損失。二化螟亦略有發現，亦經指導剪燬變色葉鞘莖及栽插蘆莖等法防治。

永康

一、防患豈尺蠖 去年該縣連道雙溪等鄉，曾發生豈尺蠖蟲甚烈，本年縣府為防患於未然起見，除通令該鄉等所轄農民種植他種作物，以免該蟲遺傳滋生為害外，並飭督促員馳往該鄉，督促農民搜捕該害蟲蛾卵及幼蟲，以杜後患云。

二、發生稻蝗椿象 該縣華川等鄉，發生稻蝗及棘椿象，面積尚小，縣府派治蟲督促員前往該鄉，督促農民合力究捕，以防蔓延。

餘姚

一、防治螟害 該縣六月下旬，發現變色葉鞘莖及枯心苗甚多，縣府除派員巡迴各鄉鎮指導拔除外，並印發稻變色葉鞘莖之認識切取和處理方

法一種，令飭各鄉鎮長督率所屬保甲長督促農民遵照拔燬，以杜螟患云。

二、小學增設治蟲課程 該縣於二十四年度開始，將全縣小學校增設治蟲課程；其辦法，課本，教材，俟廳令核准，即可施行云。

諸暨

稻蟲猖獗 該縣九區泰和鄉，下車坂，裏錢坂，趙湖坂，泉井埠，浦車坂，珊瑚山坂，李村下坂湖等地方，近月來頗遭蟲災，形如化蠶蟲（俗稱射尾蟲）將稻束下壘上一咬，其穗即死。近日烈陽露雨，勢且加厲，沿坂稻禾（占百分之二十）白白如雪。晚禾又忽患油蟲，禾葉倒掛，形似被火燃焦。如再不治，恐將成爲破天荒之大蟲災，農民無除滅之法，大起恐慌。又聞一區長橋鄉，趙馬嶺至賣柴嶺一帶，及徐家塢黃婆橋火燒吳等處，亦遭蠶蟲作祟，全鄉鄉民，已於昨（八）日呈請縣府迅速設法防治云。（七月十一日東南日報）

平陽

一、雙季推廣區發生枯心苗 該縣雙季稻推廣區所在地，第五區東北湖，西南湖，北湖，中湖四鄉，近間發生少數枯心苗，當由縣政府，電請區農場派員，會同前往防治，並由縣政府，擬訂獎收辦法，移用積餘治蟲經費三百元，從事獎收。

二、山鄉發現滅蠅草 最近該縣第五區山鄉一帶，發現草草一種，色淡綠，形如傘，上有斑點，下有孢子，以之曬乾，研細滲入飯或白糖盛於盤中，誘蠅來食即可立斃云。（七月八日東南日報）

嘉興

獎收螟蟲卵塊 嘉興第五區保福，正陽，雲北等鄉，三化螟蟲第二代卵塊，業已發現，經第二區農場治蟲專員郎仁偕同純系稻實施區推廣員曹孔昭指導農民實施採卵，并由該縣治蟲人員囑託代辦獎收事宜。又保福，正陽兩鄉，發生稻椿象，針椿象，黑椿象等，侵害田禾，勢甚猖獗，現由郎專員暨推廣員實地指導農民從事捕殺，其勢已減。

杭市

浙農管會令推廣員協防治蟲 本省農業管理委員會，以察緝各縣雙季稻推廣區，此次因受鄰田影響，發生螟蟲，昨特令推廣員，努力協助治蟲專員，指導農家拔除枯苗，及實行插烟莖，以除螟患。（六月二十九日新民日報）

臨安

派員防治稻蟲 該縣福白，水勝，橫坂等鄉鎮，近日已發現稻苞蟲。縣政府據報後，即派公安科科員周致祥帶警馳往該鄉鎮督促防治，聞治此項稻苞蟲之方法頗爲簡單，用即六寸長四寸闊半寸厚之木板兩塊，板之背面釘一握手，遇稻苞蟲則兩手各執一板，用力合拍，當能將害蟲夾斃於葉囊中云。（七月三日東南日報）

吳興

一、滴油防治稻椿象 早稻田中發現稻椿象爲害稻穗，勢甚猖獗，在區農場田內曾用滴油掃落法防治之，其效甚著。在水缺乏之田中，則用手捕殺（用一圓盒，滴油少許於地面），共計捕得5284個（內黑椿象321個），重364克。現已完全滅滅。在農民田中所發生者，正督促捕殺中。

二、檢查早稻白穗 七月六日共檢查白穗100株，結果計二化螟132條（內蛹一個，幼蟲均在1—2令期，每株最多有幼蟲13條），大螟25條，（每株內最多有2條），三化螟未發現。

國內消息

瀘寧發生蝗蝻 該邑第七區三百弓地方，近因天旱，發生蝗蝻，青草被食殆盡，該處農家甚少，頗難捕滅云。（七月五日大公報）

安慶飛蝗幸未成災 前次宿松望江兩縣發生蝗蝻，蔓延甚廣，幸經官民合力撲滅，田禾未加損害。不料當城地方於六月二十六日晝雨初霽，忽有多數蝗蟲漫天飛來，尤以城北為最多。鄉民頓起恐慌，所幸多飛舞空際，並未損害禾苗。迨至夜間，詎料電燈光線竟引來飛蝗無數，當時鋪戶相率追撲，俄頃成堆。察蝗身花灰色，長約寸許，其形似蠟，直至次晨始撲滅云。（七月一日大公報）

宜興第四區蝗禍蔓延 該邑第三區鍾溪等鄉，月前蝗禍蔓延，嗣用火攻，逐漸消滅。斯時第四區賀家澗等處，雖遭殃及，然區長程葆楨始終否認發生跳蟥之說，遠論加以搜捕。胡料天雨之後，竟爾成蝗，到處飛行，害及植物。縣長蕭逢蔚氏、探知是訊，乃於七月一日晨，親率保安隊士兵，冒雨馳往蝗蟲區域，努力撲滅，同時曉諭鄉民，速用人力，一致與蝗奮鬥，並着程區長運用保甲制度，限期除害，（七月四日新聞報）

江西治蝗近訊 湖口第一二區（二區尤多）及彭澤第一二三區，歷年均無蝗患。今歲則多處厚積寸許，其來源似即係長江對岸。此次以掘溝，水西洒煤油及按戶勸蠶為主要治法。計截至六月十二日止，已掘成蝗溝十餘里，斃蝗二百餘担，現正繼續工作中。（江西農訊，一卷十二期，六月十五日。）

徐州籌議防治黑熱病 徐州黑熱病流傳各縣，已成極普遍之現象，據銅山區督察專署調查，徐屬七縣已患此症者達六千餘人，尤以小兒為多，計睢寧患者五八四人，銅山五百餘人，邳縣一千七百五十人，豐縣四百餘人，蕭縣百餘人，碭山三十餘人，沛縣較少。各縣均因地方經濟困難，防治殊少設備，致令蔓延日廣，死亡日多。上月廿九日經銅山區第二次行政會議議決救濟辦法：（一）按照淮陰區成例，呈請在本區成立黑熱病診療所，並請轉咨中央衛生署派員來徐屬化驗食物飲料，為防禦之計，（二）指定徐州有名醫院，請派醫師分赴各縣巡迴施診，（三）患黑熱病貧民，一律免費治療。（四）各縣立醫院或施診所須儲備大宗黑熱病藥針，以備隨時應用。（七月四日新聞報）

中央農業實驗所研究麥類黑穗病 中央農業實驗所為研究全國各地麥類黑穗病分佈情形起見，現已徵得察綏等二十四省大小燕黑麥種七百四十餘件，經該所檢查後，分為兩部，其一已播種田間，觀察其各種黑穗病之發生情形，另一部正陸續加以顯微鏡檢查中。（七月五日時事新報）

湘鄂茶蟲滋生 實業部據漢口商品檢驗局呈報，協和洋行等報驗茶葉，發現茶蟲等情。該部為謀發展對外貿易計，特將該項茶蟲發生原因，地域及防治方法，詳加查明研考，現已詳悉茶蟲發生之原因及其治療本辦法。查茶蟲發生，經考察所得，係久於陳舊木箱中，及陳舊木製官堆廠內，因在打堆及裝箱之前，未舉行消毒手續，故該蟲一聞香氣，羣趨茶中。發生地域：湖南之湘陰，湘潭，平江，高橋，藍田，安化；湖北羊樓洞等地之低級茶為最多；而上等之安化茶，宜昌茶，因製法及包裝均較其他茶葉為優，故發現較少云。（七月九日南京朝報）

南京總理陵園松毛蟲猖獗 自民國十九年，陵墓前松林發生松毛蟲後，蔓延及於小茅山一帶。最近兩年，陵墓前松林害蟲雖已肅清，而該園後山之松林，為害至為慘酷。本年春間造林時，據各方報告，已發現蟲害。彼時以栽種忙碌，未遑兼顧。延至四月初，飭工上山捕殺，並詳細查勘，方知被害面積。約佔十八方里，而蟲數之多，實為歷年所未有，且蟲已長大。若不迅速撲滅，恐瞬老繭化蛾，愈難撲滅。因由陵園管理會園林組各部分抽調工人，竭力捕殺，並請農林試驗所，陣亡將士公墓教導隊等機關，派遣員工兵弁共同合作，一月來捕蟲人數，凡七千二百八十三人，所獲蟲量共二萬一千一百八十五斤。現在多數害蟲雖已撲滅，而餘孽一時不易肅清，故該會仍在繼續搜捕中云。（七月十日南京朝報）

密雲發生豆蟲 該縣一二區地方，忽發見黃蒼蠅害蟲，專食豆類秧葉及白藜秧，食後即傷枯，一般鄉民現正設法撲打云。（七月七日大公報）

福州各鄉稻苞蟲為害奇烈 省立農校調查福州水部重要害蟲，達十一種，西北井三門城外各鄉，受害最烈，每畝須損失四五成，邊亭鄉四十二家，農民被蟲害者九家，僅餘數畝，亦被蟲食過半，至為慘苦。農校決組除蟲隊，指導農民撲滅，又訊會各鄉農田，受稻苞蟲損害，計萬餘畝，各鄉農民多將絕食，現由建廳農林股與省立農業學校協組除蟲宣傳隊，前往各鄉指導農民撲滅。（七月九日東南日報）

宣化發生蟲災 宣化北部及龍關以西，甘霖頻降，禾苗繁茂，日來宣龍接壤之東腫里，辛窩子，馮家房，常峪口一帶忽發生蟲災。蟲長可一分許，全體綠色，此間俗謂「羅蟲」，聚集禾苗，莖幹被噬殆盡，尤以豆類為甚云。（七月五日大公報）

鎮江發生桑刺尺蠖頗多 該縣橋頭鎮一帶桑園，今年發生桑刺尺蠖頗多，為害甚烈，而該處歷年來未有發現云。（鎮江，23期，6月15日。）

冀玉田發生黑蓋蟲 該縣小丁莊，大丁莊，定付村，賈莊附近農村，以沿桑輝河岸，於清明前後即多種黃玉林，白玉林，大豆，高粱等穀類，現均苗高半寸許。邇來田畔突發現一種黑蓋蟲，色漆黑，體微小，善飛，將田中穀苗連根食盡，已不能生長，農民均準備降雨二次播種云。（中國實業雜誌，一卷六期，1150頁，24年6月。）

昆蟲趣味會概況 昆蟲趣味會係由南通大學農學院學生所發起，於本年三月

六日成立，會長爲周堯，名譽會長爲尤其偉王善俊及李永振，會員共二十餘人，多爲該校學生。該會目前之主要工作爲昆蟲標本之採集，生活史習性之研究，會刊(“趣味之昆蟲”)之刊行，南通昆蟲誌之編纂等。(昆蟲趣味會會務特刊，24年5月。)

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，不可不讀。自廿三年十八卷起，增設各科科學進步一欄，分請各科專家担任編撰。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。分售處南京成發街本社生物圖書館 北平西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廠及各埠大書坊。總發行所上海亞爾培路五三三號中國科學社刊物經理部

老 豫 泰

本號特聘高等工業技師設廠專製玻璃料瓶料器兼用
 煤氣細工製造化學用玻璃器皿以及一切量器出品精良
 價格公道凡蒙各界 光顧不勝歡迎之至

第二發行所 上海北山西路七浦路南256號
 上海北京路377號

本局爲推進昆蟲學術起見，曾備有各種蟲針，以供研究者之應用，前已在本刊介紹。惟據試驗結果，其中有對於吾國東南各省氣候易於生鏽者，今後概不出售，茲擇其不生鏽而又耐用者，再列表如下，且近來金價略低，故亦將其售價減下，以利惠顧，幸希注意！

浙江省昆蟲局啓

品 名	號 數	出 品 地	針 之 長 度	百 枚 價
優等鋼質不銹蟲針 Kruppnadein	2-7	德	38 m.m.	\$ 1.50
特製不銹鋼質蟲針 Special stainless or rustless steel pins	2-7	英	38 m.m.	\$ 1.50
純銀質蟲針 "Asta" pure nickel pins	2, 3, 4, 5, 7,	英	38 m.m.	\$ 1.50
不銹鋼質微針 Kruppstifte	極微不列該數	德	12 m.m.	\$ 1.30
銀質微針 Ordinary silvered entomological pins	10, 18, 20,	英	15 m.m.	\$ 1.40