

已作索引

第四卷第一期

Vol. IV, No. 1.

昆蟲與植病

ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY

January 1, 1936.

目次 [Contents]

	頁 [Page]
顧 玄 雷藤之 Rotenon 定性及定量 (On the Rotenon Contents of "Lai-Tung", a Poisonous Plant.)	2
馬 駿 超 杭州之兩種土樓胡蜂 (Notes on two Subterranean <i>Vespa</i> of Hangchow (Hym.))	6
書報介紹 (1)華產 <i>Eumolpinae</i> (2)中國作物害蟲 (3)雙翅目之口器 (4)蚊絲蟲與病 (5)蘇州蚤 (6)中國昆蟲名錄補編 (7)菲列賓之蚊 (8)蜜蜂蛆腐病	11
本局消息	13
各縣消息	14
國內消息	17
國際消息	19



中華民國二十五年一月一日

雷藤之 Rotenon 定性及定量

On the Rotenon Contents of "Lai-Tung", a Poisonous Plant

浙江省昆蟲局藥劑室 顧 玄 By KU, YUANG

浙江省產有根用殺蟲植物五六種以上，其中殺蟲效力最強而產用最多者，有二種：一產縉雲，義烏，永康，蕭山等縣，鄉人稱為菜蟲藥，橫蟲藥，農學界則名為雷公藤；一為本文所記載者，學名正檢查中，產永嘉，樂清，黃巖，奉化等縣，鄉人稱為雷公藤或雷藤，茲為與前種分別起見，試用今名。其效力較前者為巨，經作者在日研究結果，其有效成分為 Deguelin 及 Rotenon。現將分析結果，錄之於後。工作時承日本京都帝大教授武居三吉，農林省農試場技師尾上哲之助及佐藤莊太郎大野稔諸先生予以指導協助，謹此誌謝。

一、試料來源及調製

試驗用之雷藤，係托溫州第十區農場治蟲專員周成章先生代購，為一九三四年產品。每斤價約一角五分。有相當潮濕，粗細不一，大者直徑三六公分，細者八公分。試驗時已稍乾燥，以之截斷，置鐵臼中，人力磨碎供用。

二、水分定量

稱試料一·二公分，置一〇〇度定溫箱中。十二小時後，取出置真空乾燥器中冷卻，稱量一次，再置一〇〇度定溫箱中四小時，取出冷卻稱量。如第二次重量，仍有減少，則再稱量一次，至二次重量相等為止。

試 號	一 號	二 號	平 均
試料重	2g.	1g.	—
水分量	0.2296g.	0.1146g.	—
水分百分率	11.28%	11.46%	11.37%

三、Rotenon 之定性

雷藤之形狀，用途，用法，均與茜粟藤(*Derris*)相似，其成分頗有相同之可能，故先作 Rotenon 定性試驗，係用一九三四年 C. R. Gross 及 C. M. Smith 發表之比色法 (Colorimetric method)，定性如下：

甲、試藥

1. 酒精性氫氧化鉀 分析用氫氧化鉀10公分，加95%酒精100公撮溶解。
2. 硝酸性硝酸鈉液 含有0.25%之硝酸鈉水溶液一份，加純硝酸一份。

乙、操作

以雷藤醚抽出物0.1公分，加丙酮30公撮溶解。將此液二公撮入乾燥薄試驗管，加酒精性氫氧化鉀三公撮，充分混和，以此試管入攝氏二〇度之水浴內二分鐘，再加硝酸性硝酸鈉液六公撮，急速振蕩混和，再浸入水浴內一分鐘，取出冷卻。此時液作紅黃色，與純 Rotenon 組色彩相同，惟較淡，為雷藤根中含有微量 Rotenon 之證。

四、Rotenon, Deguelin 定量

本文所引用方法，悉依照武居三吉氏一九三五年所發表者，定量方法及結果如下：

甲、試藥

1. 酒精性氫氧化鈉 5%液，以分析用氫氧化鈉5公分，加95%酒精100公撮溶解。
2. 氫氧化鈉液 5%液以純氫氧化鈉5公分，加水至100公撮溶解。0.5%液，即以5%液10公撮，加水至100公撮稀釋。
3. 酒精性硫酸 以純硫酸50公撮，加入純酒精50公撮。

乙、操作

1. 醚抽出物之定量 以雷藤根粉末50公分，置濾紙筒中，上塞棉花，在 Soxhlet 器中溫浸(攝氏65度)9小時，浸漬16小時，

以醚抽出液在真空乾燥器中蒸發去醚，再加熱及真空乾燥，乃於氯化鈣及流動石臘乾燥器中乾燥後秤量。以此種抽出物，加醚量三倍溶解，置冷藏箱中一夜，有微量結晶析出，溶點 250 度以上，並非 Rotenon，醚液再行乾燥。

試 號	一 號	二 號
試料重	50g.	50g.
加熱溫度	65°C	65°C
溫浸時間	9h	9h
浸漬時間	16h	16h
抽出物	1.33g.	1.25g.
結晶 (溶點250°C以上)	微量	微量
抽出物%	3%	2.81%

2. Dehydro 混合物之定量 以醚抽出物用金屬篋扒落秤量，入長頸圓瓶，加純酒精50公撮，5%酒精性氫氧化鈉2公撮。瓶上附有玻管二枚之軟木塞，一管插入瓶底，一管則僅入瓶內，上接水流唧筒，將空氣吸出，此時長管內空氣吸入，而液體不斷發生氣泡，繼續吸收二小時，液體變深色，取去瓶塞，長管脚上附有反應物，用酒精洗滌加入，再加入酒精性硫酸5公撮，連結 Liebig 冷却器，在水浴上加熱，收回酒精五分之四，改用直立迴流冷却器，繼續加熱一小時，此時有許多黃褐色針狀結晶析出。冷却後，加水 300 公撮，移入分液漏斗，加醚 100 公撮，強力振蕩，靜置，此時黃褐色針狀結晶，浮游於醚層水層之間。用水流唧筒吸引濾過，再用少許 Methanol 洗滌後，成美麗黃色結晶，在攝氏100度下乾燥秤量，為 Dehydro 混合物第一次收量。醚及水濾液移入分液漏斗，分去水層，用 0.5% 氫氧化鈉液洗滌，放置一夜，分去氫氧化鈉液，再用硫酸酸性水一次，水二次，將醚液洗滌，用氯化鈣脫水，濾過，濃縮醚液至 5 公撮，放置三小時，即有少許黃色結晶析出。依照前次手續過濾，洗滌，乾燥，秤量，為 Dehydro 混合物第二次收量。此種 Dehydro 混合物 結晶，溶點215度。

試 號	一號	二號
試 料 重	1.32g.	1.24g.
Ppt. dehydro Comp.	0.62g.	0.65g.
Ether dehydro Comp.	0.04g.	0.04g.
Total dehydro Comp.	0.66g.	0.69g.
Total dehydro Comp. %	1.50%	1.56%

3. Iso-Dihydro 反應 以 Dehydro 混合物 0.5公分，入長頸錫接觸瓶，加觸媒 Palladium-Barium sulphate 0.5公分，及5%酒精性氫氧化鈉液二公撮，瓶內用錫三次更換後，振蕩二小時，此時 Dehydro 混合物已成懸濁狀態。此反應物以酒精洗滌濾過，結晶入醋酮煮沸，乘熱過濾，再用熱醋酮洗滌後，在攝氏 100度下乾燥秤量，為 Deguelin 之第一次收量，溶點 227度。濾液中加稀硫酸數滴，使成微酸性中和，在水浴上將酒精收回，使濃縮至10公撮左右，加入 5%酒精性氫氧化鈉10公撮，即發生黃色沈澱，濾過收集之，為 Deguelin 之第二次收量。濾液中加水少許，移入分液漏斗，加硫酸少許，使成酸性，生黃色沈澱，以吸抽出，醞液加5%氫氧化鈉，充分振蕩靜置，俟其分離，將醞液脫水濾過，入預先秤量之三角瓶內，蒸發去醚，乾燥秤量，為 Deguelin 之第三次收量。氫氧化鈉液則加硫酸使成酸性，入分液漏斗，加酸振蕩，分去水液，以水洗滌二次，脫水濾過，蒸發去醚，乾燥秤量為 Iso-Dihydro dehydro-rotenon 之收量。

試 號	一號	二號
試 料 重	0.5g.	0.5g.
Deguelin 1	0.47g.	0.46g.
Deguelin 2	0.02g.	0.01g.
Deguelin 3	0.01g.	0.02g.
Total Deguelin	0.5g.	0.49g.
Total Deguelin %	1.50%	1.53%
Iso-Dihydro-dehydro-rotenon	0.02g.	0.02g.
.. %	0.06%	0.06%

4. 雷藤之有效成分

試 號	一號	二號
原抽出物	3.00%	2.81%
結晶 Rotenon	0%	0%
Dehydro Compound	1.50%	1.56%
Isodihydro-dehydro-rotenon	0.06%	0.06%
全 Deguelin	1.50%	1.53%
全 Rotenon	0.06%	0.06%
全有效成分	0.81%	0.83%

杭州之兩種土棲胡蜂

Notes on two Subterranean *Vespa* of Haugnew. (Hym.)

浙江青昆蟲局 馬駿超* By MA, TSING-CHAO.

杭州之土棲性胡蜂，頗不多見，已知者僅 *Vespa bicolor* Fabr. (隱黑蜚)，*V. germanica flaviceps* Sm. (德蜚黃條亞種) 及 *V. mandarinia* Sm. (華蜚) (此種亦有作巢於樹穴中者) 等數種。述者最近在棲霞嶺，五石峯及神霄雷殿附近發現前二者之巢，得其巢，后，工蜂，幼蟲，蛹及卵，并略知其建巢及生活之習性，以前人尙少記載，特縷述如次：

I. *Vespa bicolor* Fabricius (隱黑蜚)

Vespa bicolor Fabricius, Mant. Ins., i, p. 228, 1787; Gmelin, Edit. Linné: Syst. Nat. Ed. 18^a, i, p. 2750, 1790; Olivier, Encycl. Meth. Ins., vi, p. 680, 1791; Fabricius, Ent. Syst., ii, p. 258, 1793; *ibid.*, Syst. Pilz., p. 257, 1804; Lepeletier, Hist. Nat. Ins. Hym., i, p. 512, 1836; Saussure, Mon. Guêpes Soc. tribu. Vesp., ii, p. 143, ♀, 1853; Smith, Cat. Hym. Ins. Coll. Br. Mus. v, p. 118, 1857; *ibid.*, Linn Soc. Jour. Zool., xi, p. 383, 1870; Dalla Torre, Cat. Hym., ix p. 139, 1894; Bingham, Faun. Br. Ind. Hym., i, p. 404, ♀, 1897; Dover, China Jour., iv, p. 234, no. 24, 1926.

成蟲(工蜂)：全體深黃色，初羽化者稍帶青色，惟胸部背面有近似等邊三角形之大黑塊，複眼亦黑色，翅灰黃而透明，翅脈均

*述者蒙 R. P. Octave Piel 同譯於本文內容多所指示，謹誌謝忱！

灰黑。腹部各節除第一節之前部均深黑，惟平時隱於前節之下，不顯著，故名。體長20mm.左右。翅展40mm.。

成蟲(后蜂)：體形與工蜂近似，惟色較淡且微呈青灰。腹部特別發達。第二腹節背面中央之棕色縱線，亦較顯明。體長27mm.，翅展46mm.。

卵：乳黃色，表面光滑無紋，卵圓形，以較銳之一端黏於巢房之壁，長2mm.餘，最大闊度1mm.。

幼蟲：乳白而肥大，老熟者長30mm.，最大闊度10mm.。氣門黃褐共十對，分生於胸部第I, II, III 節之後緣附近及V, VI, VII, VIII, IX, X, XI各節之前緣附近，氣門瓣之排列不規則。頭部淡黃。大顎黑褐，有四齒，基部淡黃。其面部版片之形狀及剛毛之排列法，為幼蟲分類上之重要特徵，詳見附圖。胸部V-IX各節兩側面，中央各有乳頭突起一枚，尤以VII, VIII兩節者最為顯著；突起之上均光滑無毛。胸部I-III各節腹面後緣附近，有橫列之橫紋一對，顯即為其胸足之遺痕。

蛹：體長25mm.左右。由檢查若干蛹繭之結果，得知此蜂之蛹，初化時全體為淡乳黃，其後複眼漸轉紅色；繼變紫，單眼亦漸呈紅色；再後觸角呈黃色，大顎齒緣紫色，胸背三角形大黑斑亦然，腹部黃色，各腹節之前端淡紫。四翅摺於中後足之間，略呈淡灰，腹面全部淡黃；將羽化時色調尤深。

繭：純白，由細絲結成，突出於巢脾外約5mm.，作乳頭狀。繭絲甚緻密，不能透視。羽化後破壞無餘，大抵為其他工蜂所咬去，因成蟲羽化時僅咬破繭之一端，并不將繭絲完全咬去也。

巢：巢作不規則之圓形，略扁。建於泥中或墳穴中，平地及山坡均有之。出入口通常為圓形，徑約15mm.。外殼二或三層，鑲合如魚鱗狀，惟最外層彌合無縫。其花紋與普通蜚屬(*Vespa*)者相似，與斑蜚(*V. parallela* André)者尤為近似。大半為深棕色，雜以長約20-30mm.之土黃及灰色弧形紋，紋之直徑約15-20mm.。茲以14-X-1935所掘得之巢為例，詳述其內容如下：巢高約20cm.，徑

約 23cm.，連繫於樹之小根上。內層均作深棕色。巢室直徑 8.5—9.5mm.，深 15mm.。全巢共分五層，最下層最小，作心臟形或圓形。其餘四層大小相同。各層之頂，有支柱七八支，以與上一層相連。全巢共得成蟲 358 頭，幼蟲約 1740 頭，卵約 500 枚，蛹繭約 2300 枚（每層約有 4500 室），巢內生命共達 4858。又據逐一檢查全體成蟲之結果，并無燃翅日昆蟲之發現。

成蟲習性：成蟲之飛翔甚慢，好集於茶花上，冬季十一二月尤多。秋季則多集於女貞花，野鷄冠花，辛夷嫩芽等處。春夏二季，活動較少，然自四月至十二月，均可於野外採得其工蜂。工蜂工作至勤，太陽初出，雨露未乾及日落薄暮時，均見其於花間或草叢中出勤。且除採取花粉外，有時捕食蛾類幼蟲。嗡嗡之聲，夜間於巢旁亦可聞之，或為其調節空氣之工作也。本局所置誘蛾燈，曾於 15-XI-1930 得其工蜂一頭。成蟲對於青酸氣之抵抗力，遠弱於蛹或幼蟲。卵產於巢室之底角，斜置，巢室之未完成者，亦有之。

幼蟲習性：幼蟲體均向下，腹向巢層之中央。其行動均藉體側之乳頭突起。經劇烈之震動或驚擾，即爬出巢室。

分佈：浙江全省均有之，香港亦有之，國外僅印度有其分佈。

。

II. *Vespa germanica flaviceps* (Smith) (德華黃色條亞種)

Vespa flaviceps Smith, Trans. Zool. Soc. London, vii, 3, p. 191, pl. 21, figs 10 (♀) & 11 (♂), 1870; Horne, Trans. Zool. Soc. London, vii, 3, p. 171, pl. 21, figs. 10 & 11, 1870; Dalla Torre, Cat. Hym., ix, p. 146, 1894; Bingham, Faun. Br. Ind. Hym., i, p. 406, ♀♂, 1897.

Vespa germanica flaviceps (Smith), com. nov.

成蟲(工蜂)：全體大部為黑色，惟頭部(除複眼及觸角)，足，各腹節之後緣，胸部之上側緣角及後緣為深黃色(初羽化者稍帶不鮮明之灰綠)。第一腹節之上前緣角有赭色橫斑一對。第二至第五腹節背面大黑斑之後緣有三個向後凸出之曲紋，(腹面則有二個)；第六腹節腹面全黑，背面有一個後凸之曲紋。翅灰色而透明，翅脈深棕。體長 14mm. 左右(初羽化者體形較大)，翅展 24mm. 左右。

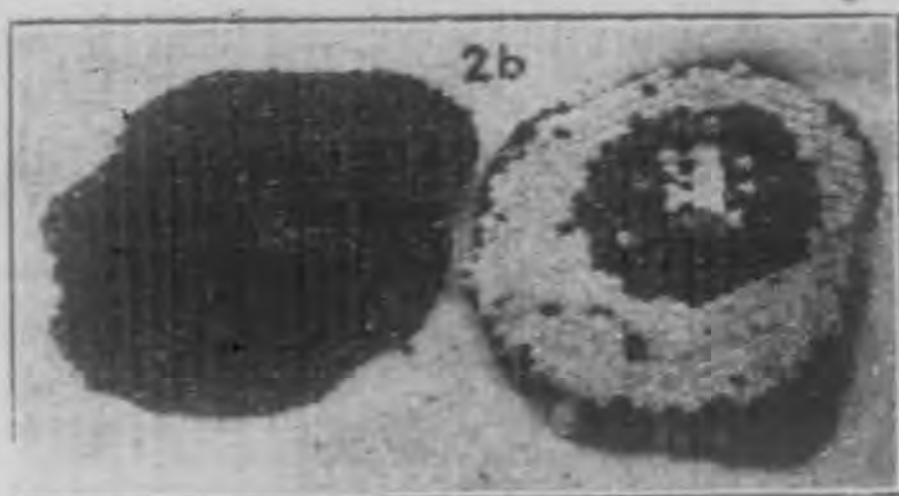
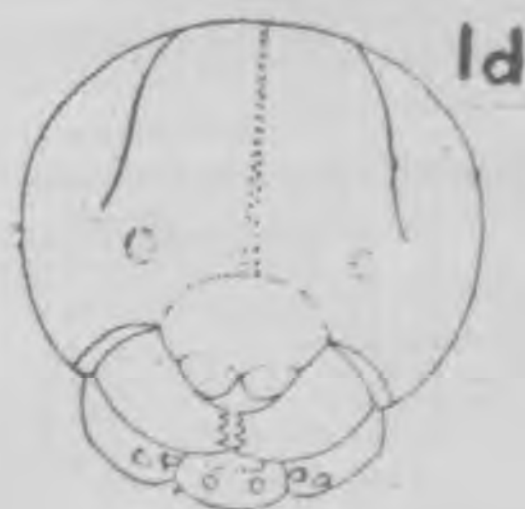
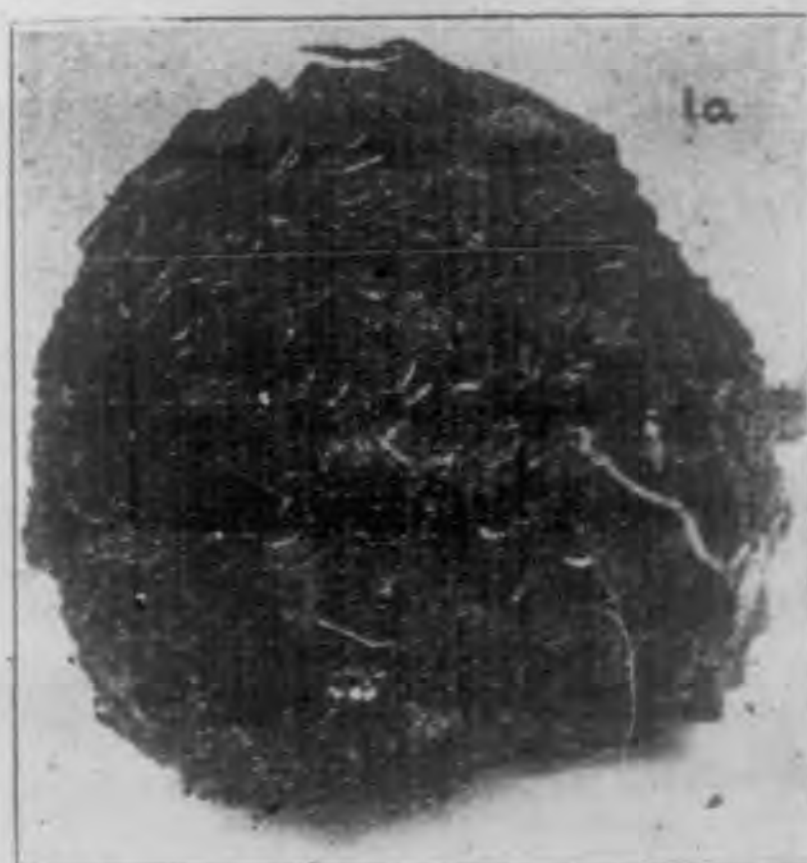


圖1: *Vespa bicolor* F. (隱黑葦)(14-X-1935) • 圖2: *Vespa germanica flaviceps* (Sm.) 德葦黃條亞種(15-X-1935) •
 a, 巢之全形; b, 巢層仰觀(2b圖之左為第八巢層, 右為第七巢層, 注意其巢室之大小差異); c, 巢層之平面觀; d, 幼蟲頭部前面觀。

成蟲(后蜂)：體形斑紋均與工蜂近似，惟黃斑稍帶棕色，且各腹節之後凸曲紋不顯著，第一腹節之上前緣角斑亦然。第三至第六各腹節之黃斑特粗，約有工蜂者之兩倍以上，其上且有若干棕色小斑點。體長 20mm., 翅展 32mm.。

卵：橢圓形，乳白色，表面光滑，長1mm., 最大闊度0.4mm.。其所在位置為巢房側邊之底綫上，與前種之在底側角者不同。每一巢房，通常僅有一卵，惟近巢層之邊緣者偶或一室兩卵。

幼蟲：概形色澤均與前種相似，惟大顎僅三齒，頭部剛毛之排列亦略異，詳見附圖。胸足遺痕不可見，可知本種較前種為退化。老熟者體長15mm., 最大闊度4mm.。

蛹：概形及色澤之變化，與前種相似。惟黑斑部分於將羽化時呈灰黑色，足呈淡灰。長 14mm. 左右。

繭：純白色，突出於巢室外約3mm.。中央略形陷下。羽化後破損無幾。

巢：巢形就地勢而異，通常為圓形而略扁，建於離土面約一尺之土阜內。出入口圓形，徑約 10mm. 左右，一巢往往有數個出入口。外殼灰棕，大半為灰色弧形紋結成，略雜棕色及黃色。弧形紋長約 20-30mm., 并不同一中心生成(non-concentric)，中段變成直線，兩端則彎曲甚銳。茲就 15-X-1935 所採之巢為例，詳述其內容如次：巢高20cm. 徑25cm.。巢室直徑4.4mm., 深15mm. 左右。而最下層之巢室，徑達6mm., 深度則相同，是或為其用以飼育后蜂者。全巢共分八層，以六七兩層為最大，八層次之，一層最小。巢層具有顯著之中心，該處巢壁特厚而隆起，且有特粗之支柱以與上層連繫(粗2.5mm., 尋常支柱徑不及 1mm.)。層與層間之距離約8-12mm.。全巢共有巢室約6300，內幼蟲約 1500 頭，卵約300枚，餘為蛹繭；外另有成蟲448頭，共約有 6748 個體。巢內之寄生物未發現。

生活習性：成蟲之飛翔力亦不強，好集於小形野花，秋季尤多。喜糖蜜，採捕工蜂時可以糖液(蜜汁尤佳)誘致之。遇強烈之

燈光，具撲火性。羽化時，四翅先置腹背上作縱的展開，次橫展，最後沿繭口咬破而出。幼蟲遇外物相觸，大小頭上下唇均即動作，并吐出無色之液汁。成長幼蟲及蛹對於青酸氣之抵抗力，亦均較成蟲為強。

分佈：此蜂分佈於中國（浙江，四川）及印度。

書報介紹

Chen, S. H. (陳世驥) -- Study on Chinese Eumolpid Beetles (中國之Eumolpids 甲蟲) (英文) -- *Sinensia*, VI:3, pp. 221-387, 42 figs. Nanking, 1935. 文中述及中國之

Eumolpids 類共有164種，分隸32屬，內新種22，均附有參考文獻，形態說明，分類檢索表及分佈並插圖，未附分類索引。茲將屬名及種類表之，計 *Aphilenia* 1 n.sp., *Chloropterus* 1, *Abiromorphus* 1, *Cha'colema* 1, *Chrysolampra* 6 (1 n.sp.), *Colaspoidea* 8, *Abtrus* 3, *Acrot'inium* 3, *Corynodes* 14, *Chrysochus* 6, *Chrysochares* 2 (1 n.sp.), *Pachnephorus* 6, *Cleorina* 2, *Cleoporus* 5 (1 n.sp.), *Trichiona* 3 (1 n.sp.), *Parnops* 3, *Parascela* 1, *Nodina* 6, *Basilepta* 26 (6 n.sp.), *Pagria* 1, *Callistina* 1, *Scelodonta* 1, *Colapostoma* 10, *Trichoclyssa* 14 (1 n.sp.), *Ichthyromus* 4, *Pseudoneptaris* 4 (2 n.sp.), *Demotena* 10 (3 n.sp.), *Aulexis* 2, *Xanthonia* (2 n.sp.), *Aorta* 8, *Trichotheca* 2, *Lypsthes* 7 (1 n.sp.).

(王啓庚)

Cheo, Min-tsang (周明祥) -- A Preliminary List of the Insects and Arachnids Injurious to Economic Plants in China. II. (中國作物害蟲表(2)) (英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, X:2, pp. 93-114. Peiping, Oct. 1935. 此表係續上期所列，計同翅目介殼蟲科98種，扁蝨科1種，白蠟蟲科27種，浮塵子科41種，角蟬科3種，瘿蚜科1種，木蝨科1種，膜翅目 Argidae 1種，葉蜂科1種，Diprionidae 1種，Eurytomidae 1種，蟻科1種，鋸蜂科1種，白蟻目 Rhinotermitidae 1種，白蟻科2種。

(王啓庚)

Hu, Jue-sing & Feng H. T. -- The Morphological Studies on the Mouth Parts of Some Diptera. (若干種雙翅目昆蟲口器之形態研究) (英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, X:2, pp. 117-125, 2 plates, 64 figs. Peiping, Oct. 1935. 文中共包括二亞目四族十六科十七種，詳述普通形態及說明，並附參考文獻。(王啓庚)

Hu, S. M. K. (胡梅基) -- Studies on the Susceptibility of Shanghai Mosquitoes to Experimental Infection with *Wuchereria bancrofti* Cobbold. IV. *Aedes vexans* var. *nipponi* Theobald. (上海蚊類傳染斑氏絲蟲病之感受性試驗其四) (英文) -- *Peking Nat. Hist. Bull.*, X:2, pp. 127-131, 2 tab., 2 refs. Peiping, Oct.

1935. 在上海由195個 *Aedes vexans* var. *nipponii* 蚊試染斑氏絲蟲 (*Wuchereria bancrofti*) 之結果, 140個均含有幼絲蟲, 惟此項幼絲蟲雖能侵入蚊體而不能發育成熟 (王啓虞)

Hsu, Yin-chi (徐蔭祺) - - A Second New Species of Bat Flea from Soochow [蘇州蝙蝠蚤之第二新種](英文) - - *Peking Nat. Hist. Bull.*, X:2, pp. 137-139, 1 tab., 1 fig. Peiping, Oct. 1935. 文中之新種為雄者, 其學名為 *Ischnopsyllus wui* 並詳述其形態, 完模式標本為胡經甫博士採於蘇州, 由作者保存; 其副模式標本亦採自同地而保存於燕京大學爾 *Ischnopsyllus neehamii* 及 *I. wui* 之比較表。 (王啓虞)

Wu, C. F. (胡經甫) - - Supplementum Secundum Catalogi Insectorum Sinesium (Second Supplement to the Catalogue of Chinese Insects). (中國昆蟲名錄第二次補編) - - *Peking Nat. Hist. Bull.*, X:2, pp. 151-161. Peiping, Oct. 1935. 編中所補遺者, 為泡沫蟲科。 (王啓虞)

Baisas, F. E. Notes on Philippine Mosquitoes. I. The *Armigeres* Group (菲律賓蚊類誌, 其一, *Armigeres*屬)(英文) - - *Philippine Jour. Sci.*, LVI:4, pp. 485-497, 3 figs., 4 pls., 22 refs. Manila, April, 1935. 文內記述該地 *Armigeres* 屬蚊七種, 即 *Armigeres (Armigeres) ejercitor* sp. nov., *A. (A.) kuoisingensis* Edwards (1915), *A. (A.) manalagi* sp. nov., *A. (A.) russelli* sp. nov., *A. (Leicesteria) digitatus* Edwards (1914), *A. (L.) flavus* Leicester (1903), *A. (L.) maynus* Theobald, (1908), 等其中有三種為新種。各種幼蟲之發生地, 成蟲雌雄之形態均詳細敘述, 文末並附四版雄之生殖器官。 (吳希澄)

Baisas, F. E. - - Notes on Philippine Mosquitoes. II. *Uranotaenia* Group. (菲律賓蚊類誌, 其二, *Uranotaenia*屬)(英文) - - *Philippine Jour. Sci.* LVII:1, pp. 63-80 1, fig., 4 pls. 29 refs. Manila, May, 1935. 文內記述菲律賓 *Uranotaenia* 屬蚊十二種, 其內有七種為新種, 學名為 *Uranotaenia annandalei* Barraud (1926), *U. argyrotarsis* Leicester (1908) *U. atra* Theobald (1905), *U. ludlowae* Dyar and Shannon (1925), *U. testacea* Theobald (1905), *U. arguellesi* sp. nov., *U. tabanquii* sp. nov., *U. lagunensis* sp. nov., *U. mendiolae* sp. nov., *U. heiseri* sp. nov., *U. deice* sp. nov., *U. reyi* sp. nov. 各種之發生地, 在該地之分佈, 及成蟲, 幼蟲之詳細特徵均有記載, 文末並有成蟲分類檢索表與成蟲足部, 雄之生殖器及幼蟲頭部, 觸角等之圖版。 (吳希澄)

洪太璞 - - 幼蟲腐臭病之研究 - - 農業進步, 第三卷第十二號, 49-54 頁。旅順, 1935年12月。 文中載蜜蜂幼蟲腐臭病分類之起源, 幼蟲腐臭病之病狀, 診斷歐洲腐臭病與美洲腐臭病之區別, 處理幼蟲腐臭病之方法, 自然療法, 藥劑治療法, 消毒方法及搖落療法。言之頗詳, 養蜂家宜注意焉。 (王啓虞)

本局消息

一、派員檢查天台芋麻瘟病 本局於十二月上旬特派植物病理研究室技術員杜鴻帶檢驗儀器，前往該縣山頭鄉，杜吞，前樓，及下湯等發病較烈地調查，鑲悉發病率計下湯為90%，前樓及山頭鄉各為50%，前樓及杜吞各為20%，在其病根中分離培養結果，得二系細菌，是否為其病原，則須待於明年發病盛期之接種試驗，始克決定，井即計劃防治方法云。

二、柑桔小綠蚜及台灣黑腹紅瓢蟲近況 柑桔小綠蚜迄今已有十六代，十五十六兩代中並發現有翅兩性成蟲，台灣黑腹紅瓢蟲，本年因氣候寒冷較早，比二十三年少發生一代，果蟲室現正作單頂溫室式玻璃室，以保護其越冬。

三、棉蚜及地老虎近況 據棉蟲研究室考查，棉地老虎已達第三齡，飼養中之棉蚜與普通蚜蟲現正交尾產卵，野外蚜蟲胎生時期仍有新寄主發現，並有瓢蟲捕食云。

四、檢定中央農業所松毛蟲寄生蟲學名 該所寄交本局寄生昆蟲室之南京松毛蟲寄生蟲，經檢定其學名為：(1) *Xanthopim; la japonica* Krieg., (2) *Pimpla-dispals* Vier., (3) *Tricholyga sorbillans* Wied.。

五、檢定果蟲寄生蜂學名 本局，果蟲研究室發現之果蟲寄生蜂經檢定學名如次 (1) *Brachymeria fis'ei* Crawford., (2) *Comperiella unifasciata* Ishii, (3) *Mantlatiella prima* Howard.。

六、整理中國松毛蟲寄生蜂文稿 我國已發現之松毛蟲寄生蜂共有二十三種，茲分別將其異名，形態經過及分佈加以記述，並附圖二十餘幅，將在本局刊物發表。

七、觀察野外蚊蟲越冬 本局蚊蠅室於本月十四日在雲栖觀察 *Tripteroides bambusa* 蚊蟲，其幼蟲身體全凍於冰內，如已死然，但俟冰解後仍甚活潑，故推知此蚊在杭州或為幼蟲越冬。

八、收到蚊蟲交換標本 蚊蠅室最近收到菲律賓馬尼拉衛生局 Baisas 氏交換東方之按拿斐古蚊成蟲及幼蟲與蛹玻片標本計十五種。

九、稻粉白蠶生活近況 經稻蟲研究室室內飼育此蟲第五代成蟲產卵數最少五塊最多三十八塊以上，其壽命♀者最短九日，最長七十九日以上，♂者最短十二日，最長七十五日以上。截至十一月底止，尚有♀蟲二頭未死亡。其第六代幼蟲迄未脫皮，殆將準備越冬。其在野外之幼蟲則多在泥塊下越冬。

十、大螟考查情形 此蟲自十月下旬化為第五齡後迄十一月上旬開始脫皮化為第六齡，至在野外經檢查300叢稻根，其中僅發現大螟幼蟲38條，較二三化螟為少，而其越冬場所則多為泥下連外之稻叢間，或葉鞘內，其咬透稻基節鑽入叢伏者則

不多見。其中有蠟縮形似死之幼蟲四條，經檢查，乃悉為一種小菌蜂所寄生，此種寄生蜂成熟，幼蟲脫出寄土體內在其後方或兩側繭化蛹，誤視之頗似寄主之保護物然。

十一、收割及檢查抗螟試驗稻 稻蟲研究室今年主辦之抗螟品種及插烟莖抗螟試驗之稻作，均於十一月收割完畢，現正檢查其結果，並分銜其產量，以推知其效力云。

十二、調查喬司桑尺蠖 十一月上旬桑蟲研究室特派員赴該處調查其為害情形及其越冬幼蟲之密度，結果最多一株竟發見302蟲，最少者亦有49蟲，普通每株均約在一百頭上下。

十三、蓮紋夜盜蛾卵期之考查 未化蓮紋夜盜蛾多於十月杪開始羽化，十一月上旬盛行產卵，其卵期自1—4日，每雌可產卵380—656粒，平均432粒，普通多產於桑葉之反面。卵粒疊成二三層，上被以黃褐色之尾毛，呈塊狀。其成蟲壽命，♀者平均6日，♂者平均5.4日，卵經12—14日即行孵化，以十一月中旬為最盛。

十四、燈蛾為害蔬菜 邇來天氣日寒桑葉多已枯黃，害桑之燈蛾多至附近菜園為害菜葉，而拱埠一帶菜園到處可見此蟲，嗣者僅留菜葉，損失殊鉅。

十五、繼續調查桑螟為害百分率 杭市各地桑螟為害，今年特形劇烈，茲經桑蟲研究室於十一月調查，其結果如下：喬司 57.81%，七堡 68.73%，良渚 59.89%，拱宸橋 31.73%，武林門 71.1%，艮山門 63.35%，平均被害百分率約 66.25%。

十六、派員調查龍井一帶茶尺蠖越冬蛹 本局目擊今年龍井一帶茶尺蠖為害之慘烈，為免重患起見特於十二月七日派指導員楊鑒清夏開國前往該地檢查其越冬蛹之密度經前後掘檢龍井街口，雲西塢山腰，九溪口左右兩山側及理安寺上首與楊梅嶺之間等五處，結果以九溪口最多一株土下有蛹五枚云。

十七、藥劑室主任由日返國 本局藥劑室主任顧玄於六月一日奉派赴日本研究農用藥劑，先在日本農林省農事試驗場農藝藥劑研究室，研究本省土產殺蟲植物雷藤蘭羊花之成分及毒氣。據研究結果，雷藤之有效成分，與歐美最近應用之殺蟲藥台利尚完全相同，此種植物除可製造殺蟲藥劑外，並可供醫藥之用。世界市場需要至殷。惟以產地尚限於南洋馬來一帶，產量不多，供不敷求。現已證明我國浙省溫台州以南，福建，廣東，廣西，雲南均有出產。如能加以改良，推廣栽培，非但可供全國防除害蟲之用，且可輸出外洋，對於農村經濟頗有裨益云。顧君繼赴京都帝大農林化學研究室，專門研究此種植物之性質，提煉，製造方法。十一月底期滿，返國時，復赴橫濱農藥株式會社，梨樹害蟲研究所，名和昆蟲研究所，日本農藥株式會社，大原農業研究所，九州帝大及各地農事試驗場，稅關植物檢查課等處，參觀其農藥研究製造方法，於本月二日返局，其分析報告及考察所得將在本刊陸續發表。

十八、松毛蟲赤眼卵蜂生活史考查 據本局寄生昆蟲研究室考查其飼育之赤眼蜂第十五化世代經過最長者26天，最短者18天，其第十六化現已開始化蛹。

各縣消息

上虞

二十四年全縣農作物病蟲害調查 據省第五區農場治蟲專員張允晉調查如下：

病蟲害名稱	被害地點	被害面積(約數)	損失估計	
			總數	百分數
穗頸稻熱病	舊第三區	2,000畝	2,400担	30%
螟蟲	舊第一二三四區	150,000畝	60,000担	10%
稻飛蝗	舊第一二三四區	10,000畝	20,000担	5%
稻椿象	舊第一二三四區	100,000畝	20,000担	15%
黑椿象	舊第一二三四區	50,000畝	4,000担	2%
浮塵子	舊第一區	10畝	28担	70%
畸形病	舊第五六區	15,000畝	3,000担	25%
紅鈴蟲	舊第五六區	42,000畝	3,360担	10%
金鋼鑽	舊第五六區	42,000畝	672担	2%
大捲葉蟲	舊第五六區	42,000畝	1,008担	3%
尖頭蚌蝻	舊第五六區	42,000畝	672担	2%
棉蚜	舊第五六區	42,000畝	1,008担	3%
蠶斯	舊第五區	10,000畝	500担	5%
豆斑蟊	舊第六區	100畝	15担	15%
楊梅毛蟲	舊第六區	60,000株(面積畝分不詳)	9,000担	15%
松毛蟲	舊第一三六區	5,000畝	不詳	15%
合計 稻106,428担，豆515担，棉9,720担，楊梅9,000担。				

又獎收結果計稻穀一千七百二十斤，稻椿象三十一萬二千七百五十八隻，松毛蟲一千四百九十六斤，枯心苗九百十八斤，所收各害蟲於十月三日集中在東門外錢姓祠堂前面空地舉行焚燬典禮。該縣本年之病蟲害農產被害損失頗鉅，僅按上表所列，發生較重之各種病蟲害計算，約達三十六萬元(森林方面尚未統計在內)。此外病害方面尚有蒼耳白粉病，小麥黑穗病，菸癩病等；蟲害方面尚有鑽甲蟲，稻螟蛉，稻苞蟲，稻象鼻蟲，黃泥蟲，縱捲葉蟲(以上稻蟲)；地老虎，葉跳蟲(以上棉蟲)；桑蚜，桑天牛，紅腹燈蛾(以上桑蟲)等。其被害以重萎白粉病，小麥黑穗病，桑天牛較重；其餘均屬輕微。

金華

民教育施區治蟲宣傳 該縣民教館設立之多湖鄉實施區，對於治蟲工作，亦列入本年度工作計劃生產指導項內，治蟲督促員李尙志，於每星期二，前往該實施區講演治蟲。去年12月19日該員與該館教導部主任鄭志備，同往實

施區辦事處，由該區主任嚴經章，召集民校學生，及民校七八十人，聚講冬季治蟲方法，並帶有關表樣本等，詳加指示，聽衆頗能領悟治蟲方法云。

鄞縣

舉行冬季治蟲宣傳 該縣以本年第一期治蟲時期，業已開始，特舉行冬季治蟲廣大宣傳週，其日期與地點如下：十二月二十日在第六區公所，二十一日在第七區公所，二十二日第八區公所，二十三日在第九區公所，二十五日在第十區公所，均由各區保甲督導員負責召集農民，由治蟲督促員攜帶宣傳品多種宣傳，同時並往各治蟲特約合作小學講演云。

平湖

治蟲工作概況 該縣治蟲督促員朱駿聲，以第三期治蟲業經結束，特將本年來治蟲工作進展概況，繕具報告，茲誌如次：1. 設施：植物病蟲害陳列室，設在中山公園內，治蟲特約合作小學，各鄉村小學中每區三所共十二所，發給治蟲用具及治蟲教材，每校每月講演二次，稻蟲防治實施區，設在第三區舊埭地方，面積一萬畝。2. 督促：改良秧田，採卵捕蛾，燃點誘蛾燈，實施區內全畝實行齊泥割稻，翻土種春花，全縣僅有騎軍等鄉未能做到。獎收枯心苗6907斤，螟卵7931252塊。於九月一日舉行獎收典禮。藥劑殺蟲，大規模噴果樹十三次。毒氣噴殺臭蟲一次。3. 計劃改進：用政治力強迫各期治蟲。螟害嚴重改種早稻。將獎勵費購置誘蛾燈分發農民應用。螟害最烈之蓮沭鄉設置實施區。4. 其他：舉行第一期治蟲。治蟲經費之調查。調查本年蟲害之分佈。二化螟，第三區舊埭一帶，三化螟，西鄉及瓦山最多，大螟第二區徐家埭一帶，稻蝗第四區之廣練，桑期趕顧鄉，桑螟騎軍及蓮沭鄉，桑天牛舊埭最多，其餘稻苞蟲，稻螟蛉，浮塵子，椿象，臭鼻蟲，麥蚜病，蔗熱病，各區略有發生，並統計螟害損失。全縣約在45,527石云。

嘉善

調查白穗率 該縣今秋稻田白穗，因去冬未寒，故發生較往年為烈，據該縣督促員詳細調查平均為14.29%，茲將各鄉調查結果，列表於下：

區別	鄉名	稻種名	調查稻莖數	白穗數	百分率
第一區	蓮秀鄉	矮種	2930株	844株	28.8%
第一區	信仰鄉	太湖青	2512株	422株	16.73%
第二區	惠民鄉	洋尖	2762株	460株	16.65%
第二區	清涼鄉	梗種	2073株	187株	9%
第二區	銀舍鄉 (即實施區)	太湖青	3810株	190株	4.9%
第三區	大舜鄉	洋尖	369株	192株	5.2%
第三區	歲來鄉	矮稻	2875株	184株	6.4%
第四區	崇福鄉	太湖青	2108株	296株	18.78%
第四區	聯珠鄉	洋尖	1321株	292株	22.18%

國內消息

閩省瘧疾鼠疫蔓延各縣 福州通信，閩省今年鼠疫流行，迭成報端。鼠疫區域，在閩西者，有龍岩源定，上杭諸縣；在閩北者，有南平，建甌，順昌，松溪，政和諸縣；在閩南者，有南安，晉江，莆田諸縣。入冬以來，閩東閩北閩南接續愈餘縣，發生惡性瘧疾，每縣患者有四五萬人，急性數日即死，慢性月餘始愈，老弱死亡尤多。又最近安溪晉江垣之長樂縣，又發現惡性瘧疾月餘，死者已在四百人以上。省政府各專家報告，龍岩等縣鼠疫，雖經撲滅，但慢性鼠疫，依舊潛伏疫區各縣，候機再來，於急性鼠疫撲滅後，設立經久之防疫機關，持續防疫使命，根本消滅鼠疫之流毒，現已擬定防疫新計劃如下：(1)普及預防鼠疫之常識，(2)滅鼠除蚤。(3)制定及頒布鼠疫預防暫行條例與交通檢疫暫行條例。(4)勵行環境衛生之設施，(5)調查流行情勢研究各地鼠疫蚤類之生物與疫季關係，嚴密調查氣候氣象之紀錄。關於經濟方面除中央補助一萬元外，餘均由省支給，兼擬於念五年度編造省預算時正式編列。(24年12月18日時事新報)

湘農事試驗場蟲害系工作近況 該系工作人員為四人，其最近在進行中及已完成之工作如下：考查長沙二化螟越冬狀況與田面含水量及稻種之關係，製湘省水溫氣候圖以備考查對於螟害之關係，製二化螟在長沙一年內之生活史與水稻栽培期之關係圖解，赴去湖南之昆蟲事業，過去對於湘省竹蟻之記載，訂定研究湘省竹蟻大綱，編擬利用竹蟻以治竹蟻之一法，編本系昆蟲書目，飼育竹蟻，松毛蟲，整理藥劑室飼育室標本室並登記儀器及藥品，整理並製作害蟲標本，用人工捕除本場稻田內螟蟲，稻縱捲葉蟲及其他害蟲，編擬拔除變色葉稻莖和枯心苗的方法，繼續至北門外，棉業試驗場等處點誘蟲燈，抗螟稻種之調查，據錄湘省志書上之蟲害記錄，統計本省稻作害蟲之分佈並作成圖表，竹蟻毒餌及毒液試驗，金龜子砒酸鈣試驗，調製藥劑作防治松毛蟲試驗，設計防治本場內之蚊蚋及實施，飼育家蠅作生活史標本，桃樹浮塵子藥劑防除試驗(結果以烟草水為最佳)，考查金龜子棲習地方(結果成蟲以水溝壟土中為多幼蟲以山上腐植質鬆土中為多未開墾之山土中極少)，青酸鉀溶液治殺天牛幼蟲試驗，麥蛾及穀蛾之初步飼育，編中國經濟昆蟲名錄(已成一千三百餘種內列學名普通名俗名分佈寄主參考書等)，編湖南已知之昆蟲初步名錄(就該系所藏之標本已定名者及中國昆蟲文獻所記述其名稱產地寄主計有20科60餘種)，撰擬湖南省治螟工作情形及救濟辦法，編稻作害蟲防除法，編擬本場歷年對於主要作物之防除各種研究試驗狀況及今後所採進行計劃方案，青酸鉀及其他藥劑防金龜子試驗，人工捕殺金龜子農夫與兒童之工效及經濟比較，麵土雞啄金龜子試驗，松毛蟲束草誘蟲試驗，調查晚稻白穗百分率，繪製湖南害蟲分佈圖。

河北平山發現粟夜盜蟲 該縣南北羅囉兩村，發現粟夜盜蟲，為害果作甚烈，縣府據報，當即令飭農業推廣所派員偕同農民設法防治，不數日即皆撲滅。(天津津南農聲創刊號)

中央農業實驗所創製防霉粉 中央農業實驗所蔬菜系研究各種化學藥品，行蒸餾消毒方法，以防除霉之白霉病，費時三成，茲來製成防除白霉病理想之藥劑一種，名防霉粉，屬鹼性，其防病效果異常偉大，且對於益菌並無妨害，使用時祇須調勻，撒佈於菜座，用法尤屬簡便，價格亦廉，極合農家之用。(南京農業週報第4卷第35期)

全國麥類黑穗病分佈概況 麥類黑穗為我國最普遍之麥類病害連年受損為數實鉅，僅小麥一項，已達三千萬担。中央農業實驗所為謀促進麥類生產及明瞭病害分佈情形起見，於去秋廣向察綏甘青等23省徵得大麥，小麥，燕麥及黑麥凡439件，分別檢查結果如下：(一)發現小麥散黑穗病者，計有察，綏，陝，晉，冀，魯，蘇，皖，豫，鄂，川，康，滇，湘，贛，浙，閩，桂十八省九十九縣。(二)發現小麥腥黑穗病者計有察，綏，甘，青，陝，晉，冀，蘇，皖，豫，鄂，川，康，滇，湘，浙十六省四十九縣。(三)發現小麥桿黑穗病者計有冀，晉，蘇，豫，鄂，浙六省十九縣。(四)發現大麥散黑穗病者計有察，綏，陝，晉，冀，魯，蘇，皖，豫，鄂，川，康，滇，贛，浙，閩，粵，桂，二十五省六十九縣。(五)發現大麥堅黑穗者，計有察，綏，甘，青，寧，冀，晉，蘇，皖，豫，鄂，川，康，滇，黔，湘，贛，浙，閩，粵，桂二十三省百四十縣。(六)發現燕麥黑穗病者，計有察，綏，甘，青，寧，陝，晉，鄂，川，滇十省二十三縣。(南京，農報第2卷第33期)

山東鄒平附近之植物病蟲害 隴江蘇省立教育學院胡永植氏本年十月調查(一)病害：粟白髮病極普遍，輕者1%，重者20%；銹病則頗多，高粱褐斑病到處皆是；高粱堅粒黑穗病及裸黑穗病皆有之棉花炭疽病最甚，紅腐病角斑病次之，葡萄露菌病以外國品種患者甚多，白菜露菌病損失甚大，此病頗似葡萄露菌病，俗名「火龍」音如大燒風曲如龍也，蔥之黑斑病(?)發現亦甚多，他如煙草之病害亦多，最重者為花葉病(即說工病)膠濟路煙葉十之四五均被此害，又莖腐病(病原為 *Bacterium Solanacearum* Smith) 紅斑病(病原為 *Macrosporium longiceps* Ell. et Cav.) 根腐病亦間有之。(二)蟲害：桑類為害最烈，桑樹枝幹，滿佈幼蟲，葉多被吃成洞孔，但蛹多有寄生蜂三五不等，故今秋羽化成蟲者不多，此寄生蜂之成蟲黃白色，體形細長如蚊，幼蟲扁而粗短，此外為桑螟約三成受害，近屋之處尤甚，棉蟲方面，以蚜蟲最甚，大捲蟲次之，紅鈴蟲亦有，大浮塵子則到處皆是，菜椿象十月白菜中頗多，葡萄葉跳蟲，形如浮塵子，縣立農場發生，甚烈，螽斯，體大不似南方型，雄者鳴聲甚大，農家名(叫哥哥)，槐田，桑園及菜園皆有之，螻蛄除草蝗外，以綠色飛蝗為多，體大如普通飛蝗，但全體作綠色，俗名媽蚱，可吃，花椿象，前翅有網點白花，翅黑褐色，為去銀杏，梨近心食蟲(土名)棗實蟲，扁豆莢蟲等，亦頗普遍。(南京農林新報第12年第35期)

中央農業實驗所派員視察江甯崑山冬季治螟 十一月十二日中央農業實

驗所副所長錢天鶴借植物病蟲害系主任吳福植赴江寧縣湯山祿口兩處，視察治螟狀況，得悉湯山區工作異常努力，稻田內之稻根已清除者六七成，且已行冬耕者亦甚多；至祿口鎮方面，工作亦頗緊張，預料不久即可將稻根收拾淨盡。本年皖山螟害特重，該縣府乃規定第一，二，七，八四區為冬季治螟實施區，並廣請該所擬訂實施辦法及宣傳品等；並派員協助工作。該所病蟲害系主任吳福植特於十一月四日（民二十四年）親往視察，並與縣長商定區劃，以專責成云。（南京農報第2卷第33期）

蘇無錫治螟運動委會成立 縣政府於十四日召集縣黨部，公安局，教育局，蠶絲試驗場，蠶桑模範區代表及各區區長等，開治螟運動委員會第一次籌備會議，由第一科長李壽萱主席。議決（一）組織治螟運動委員會，自即日起成立。（二）本縣治螟工作，以行政區為單位，由各機關分別担任。（三）各分區治螟宣傳及實施工作，由各區公所會同所在地黨部召集之。（四）宣傳及第一期實施工作，限二十五年一月十五日以前辦竣，由縣呈廳備案。（五）治螟第一期工作事項，計分三點，一、就各機關分組區域組織治螟演講隊，以廣宣傳...二、督促農民拾取麥畦上部稻根焚燬或深埋，以絕螟患，三...各區低田，倘有未種冬作物者，責令冬耕灌水，（七）本年螟災最重區域，如第五區之鴉橋一帶及第九區之北七房等處，由會加派人員，特別注意防除，議畢散會。（24年12月16日申報）

上海縣之治螟運動 上海縣政府，以螟蟲為害農田，影響頗大，爰組織上海縣治螟運動委員會，該會今後工作方針，將分下列數項步驟進行。（一）舉行治螟運動宣傳週。（二）購置誘蛾燈，分借各農民使用（三）向中央宣傳委員會商借治螟影片，分赴各區輪流開映，以引起農戶之注意。（四）添印治螟書報三千份，治螟淺說三百冊，請各社教機關分別宣傳。現聞正在積極工作云。（24年12月12日新廣報）

贛西六縣積穀倉蟲害損耗過半 贛西永豐，吉安，安福，永豐，泰和等六縣積穀倉，發生害蟲，損耗在百分之五十以上。（24年12月2日東南日報）

中大農院協助崑山除螟工作 本年崑山螟害猖獗，中大農學院會同崑山縣府作冬季除螟工作。現屆總檢查時期，農院鄒鍾林教授，五日前往協助。（24年12月6日申報）

贛永豐一帶驅蟲怪象 贛西永豐，樂安，吉安，吉水，安福，興國等縣，邇來相繼發生蝕穀害蟲，勢甚猖獗。各縣人民，恐慌萬狀，農民相率捕捉。有謂螟蟲為災，只須人民一致提早過年，蝗蟲自行逃避。於是各鄉農民，環請區長布告提早過歲，前日永豐樂安一帶村莊，均遍貼春聯，親戚朋友互相慶賀新年，儼然新春氣象。翌日各地蝗蟲，果結伴他去，亦云異矣。聞近日省農院已派治蟲人員，遍赴該地調查撲滅，以免蔓延別處。（24年12月7日東南日報）

國際消息

白蟻侵蝕拿破倫故居 普海萊那島上的長木峯 (Longwood, St Helena) 是拿破倫失敗後被放逐幽居的所在。在那上面，現在還保存着拿破倫生前所居的木屋。這所宮有歷史價值

的木屋。現在據報是被專蝕木質的白蟻蛀蝕着。於是法政府在十月五日，遣出海軍部的學校船奇乃第亞克號，載着建築用的特種木材，以及防除白蟻的藥材，前往海萊哪島，加以修理。定於十二月上旬到達。特召在英的防蟻專家第康普斯氏，前往監督工程。該地計高出海面1500英尺，該屋全部均爲木質，裏面的陳設。也是木質的，但質料甚劣，全部屋基，約三英畝云。(24年12月2日新聞報)

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。自廿三期十八卷起，增設各科科學進步一欄，分請各科專家担任編撰。零售每册國幣二角五分。郵費國內三分，國外二角五分。預定全年連郵費內三元國外五元半年不定。定期詳章，函索即寄。分售處南京成賢街本社生物圖書館 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經理部

國內唯一的通俗科學刊物

科學世界

提高研究科學興趣
介紹普通科學常識

科學專著 科學評論 科學教學
科學新聞 科學談話 科學問答
科學遊戲 科學小說 醫藥衛生
工藝農業 家庭日用 國防建設

月出一册

零售每册壹角半寄費二分半
預定全年壹元五角郵資免加

基本定戶特別優待，續訂全年一元二角
郵票代洋十足通用，以一角以內者爲限

南京蘇州四號中華自然科學社發行
全國1,2,3等郵局亦可代訂

昆蟲與植病投稿簡則

- 一、本刊各編，均歡迎投稿，惟以未經發表者爲限。
- 二、文體不拘，用外國文亦可。
- 三、文稿請勿用鉛筆或紅水膽寫，只寫一面，字須清楚，行間須留增刪地位，并須一律自加新式標點。稿後請詳註姓名住址。如爲譯稿，請註明原書名稱及出版月。插圖請用墨線畫出。
- 四、編者有取舍刪改之權。來稿非附有回件郵資，概不退還。
- 五、局外來稿揭成後，酌贈本刊若干期或單行本(無封面)二十五份爲酬。其需加印封面或上等紙張或額外添印，均須於投稿時聲明，並於出版時照付印費。
- 六、稿寄杭州浙江省昆蟲局編纂室。

昆蟲與植病 全年三十六期，定價三元，郵費在內，半年不定，不另售。