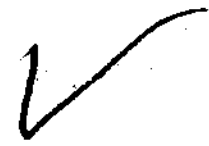


FEB 1 1933



第一卷

中華郵政局掛號立券之新聞紙類

第四期

昆蟲與植病

杭州浙江省昆蟲局印行

民國二十二年二月一日

Entomology and Phytopathology

Vol. 1. No. 4 Feb. 1, 1933

Bureau of Entomology,

Hangchow, China

每月逢一、十一、廿一出版

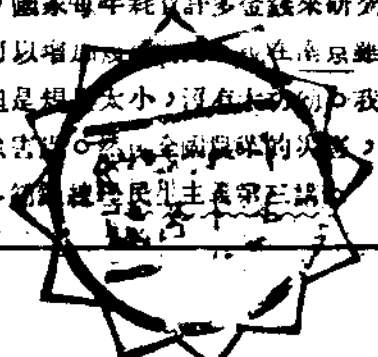
Published on 1, 11, and 21 of each month

目錄

- (一)建設廳訓令一令各縣縣長設立植物病虫害陳列室 86
- (二)應用昆蟲學最近的趨向(元)---蔡邦華 87
- (三)蝗蟲問題的新局面---陳方潔 13
- (四)研究簡報二則--- 稻蟲研究所 96
- (五)本局消息七則 97
- (六)各縣消息二十則 102
- (七)國際消息---第五次國際昆蟲學會紀要---徐國棟 108
- (八)雜誌---普通應用藥劑製造法及價目一覽表---徐新 111

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，每年才可以增加百分之十。我們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，沒有大計劃。我們要用國家的大力量，做效美國的辦法來消除害蟲。消除全國農民的災害，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



建設廳訓令

令各縣縣長設立植物病蟲害陳列室

一、查對於防治植物病蟲害事宜，迭經本廳令飭各縣督促治蟲人員，除實地從事防治工作外，並隨時召集農民，切實宣傳。惟農民知識淺薄，對於口頭講演，未能澈底了解，或抱懷疑觀望之心，以致事倍功半，收效甚微；是以此後辦理宣傳，應改用實物指示，庶可堅其信仰而引起自動防治之心。

二、茲為實行實物指示方法起見，決定由各縣於城廂適中地點，設立植物病蟲害陳列室，陳列關於防治植物病蟲害各種宣傳刊物，植物病蟲害標本及攝影模型，逐項說明其為害狀況與生活經過暨防治方法；又如病蟲叢書、防治藥品、器械、研究用之儀器，亦應酌量購置陳列，同時詳細調查當地重要害蟲，或植病，作成損害統計圖表，張掛室中，俾參觀者有所警惕而知所取法。該項陳列室，即由治蟲人員輪流負責管理，以便民衆隨時諮詢，一面並利用工作餘暇，作重要害蟲之飼育及簡單防治法之試驗，以引起民衆之興趣而導之仿行；各縣各鄉鎮之已設有民衆教育館者，應即利用此種機關，陳列重要病蟲害標本及防治淺說圖說等，以宏宣傳之效。所有陳列室之設備及購置經費，准予在各縣治蟲經費積餘或預備費項下呈准動支，其已經設立陳列室者，並應酌量擴充，以收宏效。

三、除分令外,合行令仰該縣長即便遵照辦理,並擬具預算呈候核奪,切切此令!

民國二十二年一月二十四日訓令二六八號

應用昆蟲學最近的趨向〔完〕(續本卷第二十六頁)

蔡邦華先生

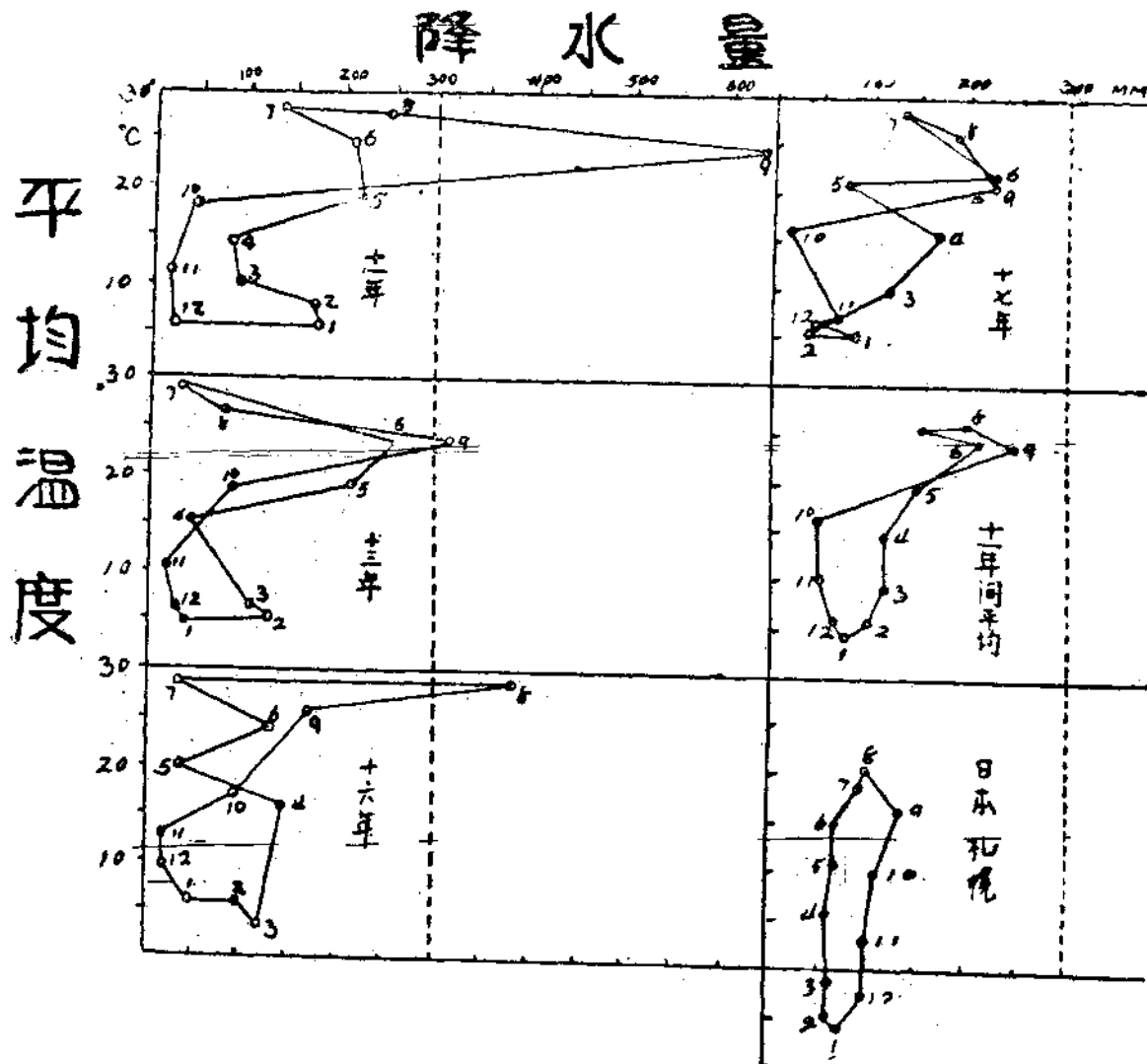
二十一年十二月十二日在本紀念週講演

研究各種害蟲繁殖上對於氣候的關係時,並且可以很明瞭地決定牠在地理上為害的分布情形。照 Cook 和 Bremer 兩氏的主張,各種害蟲可分下列的各地帶。

1. 共通分布區域 das gesamte Verbreitungsgebiet
2. 猖獗消長區域 das Massenwechselgebiet
3. 猖獗持續區域 das Gebiet der Dauerschadigungen

這等地帶,一方並可以用各地的氣候圖 Climograph (Taylor 1914) 以資對照。假使一地的氣候圖,發見他對於某種害蟲猖獗上最關重要的各氣候點是和他猖獗特別區域的是一致的時候,乃就可以推想得到,這種害蟲在該地,也有猖獗的可能了。又同一害蟲,在同一地方,假使這種地方是該害蟲的猖獗消長區域時候,比較歷年為害情形,和該地的歷年氣候圖時,也可以推想這害蟲在何年代有猖獗的可能性了。下圖是表示三化螟蟲不發生的日本北海道札幌的氣候圖,和三化螟蟲猖獗消長區域的杭州笕橋氣候圖。兩者不同的,在冬季氣溫的大不相同。又同在笕

橋,在三化螟蟲極度猖獗的幾年,牠前秋의八九月氣候,都是高溫多雨,極適於該項螟蟲的繁殖,平時三化螟蟲在杭州每年發生三次者,一到這樣順適年程,就是發生四次了。(把歷年氣候圖和誘蛾燈成績比較出來的)因此冬季的越年幼蟲數,才也增加起來了。所以來年度的三化螟蟲就有大發生的可能。



第五圖 杭州笕橋和日本札幌氣候圖(1至12表示月份)
笕橋在民十二,十四,十七及十八年均患螟災,因這
等年度的前年八月或九月的氣候,多是降水量多

和高溫狀態;但十七年八月和九月與平常年度(參觀平均氣候圖)相似,所以十八年的螟患,可說是前一年的餘孽,日本札幌無三化螟蟲,因氣候太冷的緣故。

我們把上面所講的綜合起來,知道了近代應用昆蟲學研究上的新趨向,關於最重要的氣候方面,約略可分下列的各點:

1. 應用 Blunck 氏式的改良積溫法則,算出害蟲的繁殖勢力。
2. 調查害蟲一生中感應最顯著的各齡的死亡率,製出死亡圖表,求出生命最適度。
3. 應用 Shelford 氏式的發育單位,算出各害蟲的總發育量,以便預測害蟲的發現。
4. 決定各害蟲的地理分布區域,應用氣候圖的方法,以比較牠猖獗上的消長情形。

以上所舉,也不過是犖犖大者的幾點,如果我們照這樣方針研究起來,方才可以說得到害蟲對於氣候能受怎樣的影響了,在小氣候的立場上,我們並且可以分析的和預卜的精確瞭解各次大發生數量上的消長了,在學問方面而論,“害蟲猖獗的探究,也可根據理論,在實際上成爲有價值的科學了”(Bodenheimer 1926)

但是科學尤其是今日的科學,離我們的理想還很遠,像這樣最近三·五年內很顯著發達的一種害蟲猖獗學,更

可以說是方才開端的一種學問了。我們在這樣短時間內所講的，牠的不週到的地方，自然更是免不了的，尙希諸位要原諒些。

附錄：本文主要的參考文件

1. Blunck, H.—Die Entwicklung des *Dytiscus marginalis* L. Von Ei bis zur Imago, 2. Teil. Die Metamorphose—Z. f. wiss. Zool. 121. Bd. 2. Heft. S. 171-391, 1923.
2. Bodenheimer, F. S.—Welche Faktoren regulieren die Individuenzahl einer Insektenart in der Natur.—Biol. Zentralbl 48, s. 714-739, 1928.
3.und Mitarbeiter.—Epidemiologische, ökologische und physiologische Studien über die afrikanische Wanderheuschrecke (*Schistocerca gregaria* Forsk.) z. f. ang. Entom. 15, s. 435-557, 1929.
4.Über die Grundlagen einer allgemeinen Epidemiologie der Insektenkalamitäten. z. f. Ang. Entom. 16, s. 433-450, 1930.
5. Bremer, H.—Grundsätzliches über den Massenwechsel von Insekten. z. f. Ang. Entom. 14, s. 254-272, 1929.

6. Chapman, R. N.—Animal Ecology with Especial Reference to Insects. pp. 1-464. 1931.
7. Escherich, K.—das neue Gesicht der Forstentomologie, Forstw. Zentrabl. 52. s. 525-546, 1930.
8.Forstinsekten Mitteleuropas, Bd. III. S. 1-825, 1931.
9. Friederichs, K.—Die Grundfragen und Gesetzmässigkeiten der land- und forstwirtschaftlichen Zoologie bd. I. u. II. Berlin, 1930.
10. Janisch, E.—Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Umweltfaktoren auf Insekten. I. Die Massenvermehrung der Baumwolleule *Prodenia littoralis* in Ägypten. z. f. morph. u. ökol. d. Tiere 17, s. 339-416, 1930.
11.Einige Grundfragen der Insektenepidemiologie. Ber. VIII. Mitgliedervers. d. Deutschen Ges. f. Ang. Entom. Anz. f. Schadlingsk. 6, 1930 s. 116-117.
12.Die Bedeutung der Luftfeuchtigkeit für das Wachstum von Organismen,—Die Naturwiss. 20. H32, s. 589-591 1932.
13. Pierce, W. D., A new interpretation of the relationship of temperature and humidity to insect de-

- velopment. Journ. Agr. Res. 5. pp. 1183-1191, 1916.
14. Shelford, V. E.—An experimental investigation of the relations of the codling moth to weather and Climate. Bull. Ill. St. Nat. Hist. Surv. 16, pp. 311-440, 1927.
15.Laboratory and field Ecology, London, 1929.
16. Tsai, P. H.—Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Eiablage der *Calandra granaria*, z. f. ang. Entom. 1938 (in der Presse).
17.Über das Problem des Reiszünslers, Mit besonderer Berücksichtigung auf das Massenauf-treten dieser Schädlingsplagen in China. z. f. ang. Entom 4, 1932. (in der Presse)
18. Uvarov, B. P.—Insects and Climate. Trans. Ent. Soc. London, 79. pp. 1-247. 1931.
19. Zwolfer, W.—Zur Theorie der Insektenepidemien. Biol. Zentralbl. 50. s. 724-459, 1930.
20.Studien zur Ökologie und Epidemiologie der Insekten. 1. Die Kieferneule, *Panolis flammea* Schiff., z. f. ang. Entom. 17, s. 475-562. 1931.
21.Zur Lehre von den Bevölkerungsbewe-

gungen der Insekten., z. f. ang. Entom. 19. s. 1-21.
1932.

22. 春川忠吉著: 生態學的見地ヨリ見タル日本ノ昆蟲相 (農學研究第十卷1—23頁, 昭和二年)。
23. 蔡邦華著: 螟蟲對於氣候抵抗性之調查並幾種防治方法之試驗 (浙大農學院叢刊第十號1—20頁, 民國十九年)。

(完)

蝗蟲問題的新局面

陳 方 潔

蝗蟲的災害,大家都知道是個極嚴重的問題,因此歐美的昆蟲學家,很多是在研究治蝗之術,據過去所得的成績,在化學、物理方面的防治法,已發達到相當的程度,如美德諸國,嘗用飛機以撒布毒餌或砒化物等,結果確是殲滅了不少的蝗蟲,但是這種治法,還不能澈底的解決蝗蟲問題,因為蝗蟲雖被毒殺,隔離相當年數以後,仍舊有復發的可能。近年的昆蟲學家,注意到蝗蟲的發生,與其消滅確有循環的現象,並且知道這種現象是與氣象有密切關係,於是研究蝗蟲問題,換了一個新方向。大家都從生態方面去尋求其自然生滅之因子,既知各種的因子以後,則蝗蟲問題,當可迎刃而解了。茲將一個新學說介紹給諸位,以供研究之參考:

郁法洛夫 (Uvarov) 氏的形象學說 (Phase theory) 即

週期發生說的基礎，可作為研究的初步之階。按此種形象學說，係 1921 年時所發表，當時不過是一種理想，以後經過許多事實證明，又經郁氏同若羅脫夫基 (Zolotarevsky) 氏於 1929 年擬定一種“標準的形象說”之名錄，至現在可說已成為生物學上的事實。據形象說所云：蝗蟲科中有遷徙性的蝗蟲，是具有多態的，普通都有三種不同的形象，第一種為獨居形 (Phasis solitaria)，第二種為羣居形 (Phasis gregaria)，第三種為介乎此二者之間的轉變形 (Phasis transiens)。此各種形的習性及形態，均互不相同，而獨生形與羣居形二種，普通誤認為是不同的種類。（如飛蝗之羣居形，通常認為是 *Locusta migratoria* L. 而獨居形則為 *Locusta danica* L.）

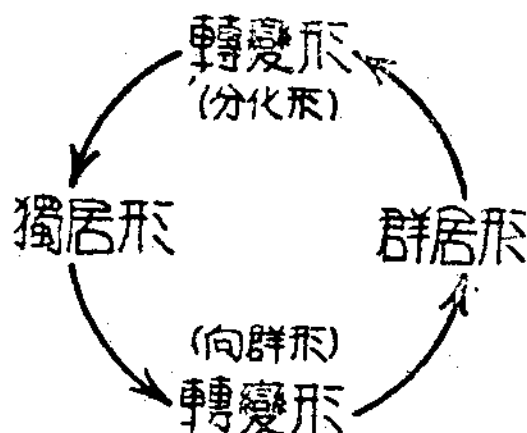
羣居形就是有遷徙性的蝗蟲，此種蝗蟲的卵，有一種自然的休眠 (diapause) 現象，即發育之先，須經過相當的低溫。幼蟲有顯明一定之形色，成蟲之形態與顏色亦確定不變；但於性之成熟時，顏色則隨之而變。完全成長之蝗蟲，即所謂飛蝗也，當其未經過一次飛遷時，其生殖器官絕不發育。

獨居形之蝗蟲，純係單獨生活，且表示此種產地無有羣居形之存在，或者以前曾有羣居形發現過。其卵無須經過休眠，若蟲色彩變化多端，常隨其環境而異。成蟲之形態與色澤亦不定，但顏色不能因性之發育而變化，不需遷徙，即可達到性的成熟。

轉變形的形態不定,但能表示在羣居形與獨居形間的連系性,此種連系的形象,分向羣形(Phasis congregans)及分化形(Phasis dissocians)二類;前者為獨居形轉向羣居形的中間形象,後者則為由羣居形轉向獨居形的中間形象;此二形有

時可由於其構造及顏色方面分別之。

以上四種形象的關係,可由右圖表明:



關於形象已大致明瞭了,然則制裁各種的形象者,是什麼因子呢?第一個原動力能使蝗蟲增加數目的當然是氣象,此種因子,可以使蝗蟲變為遷徙的羣居形,但當其遷徙以後,隨即又轉向分化。如普通的飛蝗 (*L. migratoria*),其獨居形分佈極廣,而羣居形則限於蘆葦、竹及其他同類高植物之處,因此等植物,適於作食料故也。羣居形蝗蟲必與蘆原或竹原相生者,蓋由於氣候的影響及食物的關係,如有此種同樣之環境,能供給以充足之食物及蔭蔽,則定適於蝗蟲之繁殖,遇適宜之年歲時,大部分蝗蟲,必成遷徙形,熱帶地方,這種刺激,係乾燥所致,在溫帶地方,則由高溫使然。

羣居形所遷往之地,常不及其原產地之優良,食物多

是不甚充足,因此其後代之數目漸次減少,結果成獨居形蝗蟲,在此分化時期中,寄生蟲,鳥類及其他天敵等,均能促進其分化之速度。

蝗蟲成功飛遷之因子,實屬生理上的刺激,過去認為缺乏食物,乃錯誤之觀念,蓋蝗蟲原產地,多係食物極富之區,很可以供給於無窮,而性器官之發育,則確與遷徙有關,因其生理上之因子,迫其忍受一個相當之時期,及遇環境不良,此時期遂終止,生體內的脂肪,因飛遷時氧化而告贖,同時體溫亦增加,於是促成性器官之發育,又選擇產卵地;亦非遷徙之重要原因,據各地之報告,蝗蟲遷往之新地,既不宜於取食,亦不適於產卵,其關係若何?可想而知。

形象學說雖已成事實,但其基礎的原理,猶多屬理想,且對於各種蝗蟲之種種變化,亦無深刻之研究,不過此說於蝗蟲之生滅現象,實為新而重要之生態的解釋,將來或可達到蝗災發生之預言,因此可防於未然,於適宜發生之地,用飛機撒布毒藥,或利用耕種的方法,變更此種地方之性質,以減免其發生之機會,如是,蝗蟲問題,庶有解決之望矣!

Oct. 5th, 1932.

研究簡報

一 民國二十一年螟蟲過冬死亡率

本局稻蟲研究所

類 年 月	稻 根 叢 數	三 化 螟			二 化 螟			備 考
		生	死	死亡率	生	死	死亡率	
21/1	1450	173	24	12.1%	50	2	3.8%	檢 查 地 點 ： 嘉 興
21/2	1612	22	22	50%	93	4	4.1%	
21/3	3900	48	31	39.24%	112	6	5.8%	
21/4	6000	64	16	20%	345	10	2.8%	

二 誘蛾燈下尾黑浮塵子雌雄之百分比

民國廿一年本局稻蟲研究所

尾黑浮塵子 *Nephotettix apicalis*. 可用燈誘殺。故誘蛾燈所誘獲之雌雄百分比，殊為重要。據本局稻蟲研究所檢查結果：本年在嘉興誘蛾燈計誘得成蟲六萬四千七百八十五頭，內中雌蟲有三萬五千五百二十二頭，佔百分之五四·八三，雄蟲有二萬九千二百六十三頭，佔百分之四五·一七；刻正在檢查雌蟲之卵數，並研究趨光之產卵問題，結果容後續報。

本 局 消 息

(一) 擬開浙江省第一次治蟲討論會 本局為溝通省局各縣治蟲之意見，明瞭各縣過去治蟲經過，與困難情形，欲以共同討論研究之方，以增進治蟲工作之効

能,擬於第二期治蟲未開始以前,舉行浙江省第一次治蟲討論會。會期暫定三日,自二月十三日起,至十五日止,必要時再酌量延長。由各縣政府派治蟲專員參加,未設治蟲專員者,應派建設科科長或治蟲督促員參加,各縣政府應轉飭治蟲專員,繕具工作報告書及提案,報告書內容須包括:該縣治蟲組織,過去工作概況,病蟲害問題,農作狀況,工作心得及困難,民國二十年度治蟲經費之支付及積餘,民國廿一年度治蟲經費之預算諸項;其他凡足以改進一切治蟲工作者,均可提案,經已擬具辦法,呈請建設廳通令各縣,遵照辦理云。

(二)赴京參加棉作講習會 上海中華棉業改進會,假南京金陵大學開棉作講習會,以一月十六日至廿二日為會期,敦請國內棉作專家擔任講師。本局張局長亦被邀請講演「重要棉作害蟲生活史及防治方法」,刻已講演完畢返局。

(三)奉化縣視察簡報 一月十三日據指導員鄒均展報告,略稱:該縣治蟲情形如下: (一)宣傳方面:治蟲委員會印有第一期治蟲實施程序,冬期防治稻蟲的方法,冬耕的利益,剿匪與治蟲及標語等;縣治蟲專員曾赴各區公所及各鄉村小學演講冬期治蟲的方法。(二)實施方面:上宋村與廣平鄉兩處,以去年螟害較烈,越冬幼蟲極多,故縣政府會通令,須將稻

根掘燬，由治蟲專員督率施行，此刻業已告竣。又治蟲專員曾至各處檢查稻根中二三化螟蟲越冬情形，並記入表格，以備參考。履曾親赴西塢裘村等處視察農田情形，在附近一帶，均經翻耕，種植蔬菜，較遠之處，除一部分蠶豆、豌豆外，均撒播紫雲英；農家稻草，咸堆積田間，履曾通知區長，囑其轉告農民，務必儘量先充薪材燒完；否則至早春須移至密室存儲，以免其中螟蟲化蛾後，飛出產卵貽害。

(四)紹興縣視察簡報 一月十三日據指導員張振伍報告。略稱：紹興縣共分十區，全縣面積約一百十七萬餘畝，治蟲經費年收約一萬二千元，自十八年至二十年度，共積餘二千九百餘元。農作物有稻、麥、棉、茶、桑、豆、玉蜀黍等。各區區治蟲事務所，已完全成立，主任由縣政府聘任，幹事由鄉鎮長任之。去年之稻作害蟲，據建設科長調查，以第三區東關一帶，約田一萬三千餘畝，受螟害頗烈，損失約百分之十；細察該地稻田，未冬耕者，實占多數；其餘各區，約損失百分之六。全縣已種春花之田，約占百分之七十以上。一、三、四各區之曹江、曹娥等處，桑株均有蟻卵；五區之黃壇、蔣村等處，茶樹有避債蟲，去年並有蝓蟬為害；九區與蕭山縣接壤，棉產頗盛，尚無害蟲。縣政府曾通令各區，限二月十日以前，須一律冬耕或灌水，否則須將稻根掘燬，並須於清明前將稻草燒完，或設法處理。防治桑蟻及避債蟲，已由

治蟲專員等先後舉行防治宣傳運動，同時採得此項害蟲十餘斤，除自製標本外，並散置各公共場所及各小學，附註說明，藉資宣傳。該縣經費較多，面積遼闊，督促員僅設一人，似尚不足，擬由縣政府遵照廳令，酌選幹員，呈請委派，以利進行。

(五)溫嶺縣視察簡報 一月八日據指導員彭鵬報告，略稱：鵬於本月三日抵溫嶺，連日偕治蟲人員及各區區長等赴明庵·北山鄉·橫河鄉·牧侍·橫峯鎮·潘郎鎮等處，實地視察及宣傳，並列席該縣治蟲委員會臨時會議，指示實地督促應行注意各事項；當即由該會詳訂程序，經鵬檢閱，尅日施行。今日事畢，准由水道赴永嘉視察，容俟續報。

(六)桑蟲研究所之工作簡報 本局桑蟲研究所對於各種桑蟲生活史及防治法之研究，不遺餘力；一年中已獲有結果，而尤著者，計有：(1)桑蟻卵塊刮落地上不能孵化；(2)桑蟻化性與卵塊蓋之關係；(3)桑蟻之生活史及防除法；(4)桑蠶蟻之生活史及防除法；(5)黃腹燈蛾之生活史。

(七)第一次焚燬害蟲總計 本局去年以收到各縣送來害蟲甚多，因於十月二十五日舉行第一次焚燬害蟲典禮，其詳情已由王勉成君草成紀事另載廿一年本局年刊，茲將此次各縣送局焚燬之害蟲數量，誌之如下：

(甲)桑蠶蛹繭：一萬六千七百〇五斤十兩六錢(1)餘杭鮮繭七百二十二斤；(2)崇德乾繭一千七百二十四斤，(據實際經驗，需鮮繭四斤左右，方能烘得乾繭一斤。)實收鮮繭六千八百九十六斤；(3)海甯鮮繭四千五百八十五斤十兩六錢；(4)桐鄉乾繭七百六十八斤，實收鮮繭三千〇四十二斤；(5)鱖縣乾繭三百六十五斤，實收鮮繭一千四百六十斤。

(乙)蠶蛾二十一斤三兩七錢：(1)海甯二十斤三兩七錢；(2)鱖縣一斤。

(丙)卵一千〇廿七斤四兩八錢：(1)杭縣二百四十三斤二兩；(2)海甯三百十四斤十一兩五錢；(3)崇德一百六十一斤；(4)餘杭三十二斤八兩；(5)海鹽六十一斤四兩一錢；(6)嘉興四十二斤；(7)長興四十斤九兩；(8)桐鄉四十八斤；(9)吳興八十斤二兩一錢；(10)鱖縣四斤。

(丁)三化螟蟲卵塊八百〇七萬九千四百十九枚：(1)嘉興六百八十七萬〇八百六十塊；(2)海甯三十九萬七千一百五十九塊；(3)海鹽七十八萬一千四百塊；(4)紹興三萬塊。

(戊)枯心苗變色葉鞘莖及白穗三萬三千八百〇四斤：(1)崇德變色葉鞘莖二千斤，又白穗五千三百八十三斤；(2)紹興白穗二千一百四十五斤；(3)杭縣白穗一萬一千五百十七斤；(4)海甯白穗三千斤，稻根一千斤；(5)桐鄉白穗二百三十五斤；(6)吳興白穗一千二百八十

四斤,枯心苗三千二百四十斤,變色葉鞘莖四千斤。

(己)螟蛾及幼蟲:(1)崇德螟蛾十四斤;(2)慈谿螟蛾二斤十兩;(3)桐鄉螟蛾四斤;(4)吳興螟蛾九包,計六萬八千五百四十頭;(此為該縣稻蟲防治實施區所得者,計:二化螟蛾六萬四千二百十五頭,三化螟蛾三千三百三十一頭,大螟蛾九百九十五頭。)(5)紹興螟蟲幼蟲一萬二千條,又螟蛾三十九斤一兩;(6)上虞螟蟲幼蟲及蛹十三萬〇三百二十條。以上共螟蛾五十九斤十一兩,又六萬八千五百四十頭,幼蟲十四萬二千三百二十條。

此外未經送局,由各縣當地焚燬或埋葬者,為數甚夥,均未計入。

各縣治蟲消息

衢 縣

懲戒捏報工作之治蟲人員 治蟲宜講督促員洪宗翰捏報治蟲工作,經治蟲委員會查實,予以警告處分。

吳 興

強制冬耕 該縣去年十一月份治蟲工作,以強制農戶冬耕為主,其餘勸種春花,刮除蟻卵及清除雜草,亦同時宣傳。據第二區強制執行冬耕之成績尚佳,其辦法如下:(一)所有鄉閭鄰長,凡在其所屬範圍內之農田,不行冬耕者,與農民同受懲戒。(二)農民須將稻田冬耕後,方得作其他工作。(三)如有謊報情事,一

經查出，即行拘捕。上項辦法，經治蟲督促員隨帶協助警赴各鄉巡迴視察，其違令被拘者，計有：第二區大伴鄉鄉長徐珍乾，麒麟鄉閭長李正茂，陸仁義，成民鄉農民張阿福等九人；第四區常春鎮閭長金源泉，沈繼標，沈如珍；第七區潞寧鄉閭長陶樹生，褚生才；第八區潞西鄉農民蕭和尚，秀岩鄉農民周步進，大陽鄉閭長傅正仁；第九區二姑鄉鄉長楊錦才，康吉鄉柏樹下鄉副潘蘭仁。

鎮海

努力冬季治蟲 該縣對於第一期治蟲已訂有詳細辦法，根據計劃進行。(1)宣傳方面分全縣為七區，每區擇重要市鎮及鄉村，由縣政府令由各區治蟲人員會同當地機關，開治蟲宣傳大會，集中演講；(2)農田情形，穿山，柴橋，霞浦張，大磧頭稻田，十之七八已翻土種植春花，十之二三已灌水，即草子之田，經農會勸導後，亦均犁過；(3)在大楓嶺設一稻蟲防治實施區，面積約四千畝左右，籌備就緒，俟預算核准，即可進行。

杭縣

冬季治蟲側重刮蟻 該縣本年冬季治蟲，頗側重刮蟻工作；專員何其名督促員許菊逸分頭下鄉，召集鄉村長副鄰閭長及地方人士，討論進行，其督促辦法，即將實施；獎勵可分三等：甲為物質獎，如農具，種子等；乙為書面獎，如獎狀等；丙為名譽獎，力求避免過去金錢獎勵之流弊。懲戒方面，則除農戶受處罰外，鄉村長副及鄰閭長，亦依次須負相當之責。又關於冬耕，種春花之事，農民亦尙能切實進行云。

鄞 縣

放映活動治螟影片 鄞縣治蟲委員會
因鑒於冬季農閑極宜舉行巨大治蟲宣傳;故於十二月二十日起舉行宣傳週,分派全體委員出發宣傳外,並派治蟲專員顧玄赴杭州省昆蟲局借取幻燈及活動治螟影片,日來在橫溪姜山三里鄞江橋等處放映,農民往觀者,極為踴躍云。

海 鹽

訂定除蠟辦法 該縣對於冬季刮除桑蠟卵塊,經訂有辦法:(1)填具調查登記表,表內列有區別·地名·桑戶姓名·桑田面積·桑樹生長狀況·刮得卵塊總計,工作人員諸欄;(2)規定冬期刮除桑蠟卵塊工作綱要負責人員督促程序獎懲辦法諸項,以調查入手而促各區之切實刮卵云。

臨 安

一、增設植物病蟲害陳列室 該縣治蟲委員會第十次常會,治蟲專員陸超提議:擬購置治蟲人員應用器具·標本·藥劑並增設植物病蟲害陳列室,以資農民觀摩而廣宣傳一案,當經議決通過,由縣政府轉呈建設廳核示;聞該縣業已奉到廳令核准在案,現正積極籌備云。

二、宣傳簡報 治蟲專員陸超於去年十二月一日起,每日率同督促員徐清波下鄉宣傳,計到安義鄉賢泉鄉竹林鄉橫潭鄉新錢鄉及滿錦鄉等,巡迴宣講,並督促厲行冬期治蟲,復於各鄉通衢,張貼治蟲圖說以資宣傳云。

餘杭

龍泉鄉黃害可慮。縣屬第二區龍泉鄉一帶，桑株枝幹，蟻卵累累，農民往年雖有自動刮蟻之風，惟仍多未能切實遵行；本局指導員徐方幹日前於視察中面囑縣治蟲專員姚左泉務必督令農民剋日刮除淨盡，勿使再有遺漏，重貽禍害云。

武義

仙景鄉越冬螟蟲殊多。十二月十日至二十一日治蟲人員於指導工作中，檢查在稻根中越冬之螟蟲，以仙景鄉為最多，曾於一株稻桿中發見幼蟲五六條，每一百稻根中，有二十根皆潛居二化螟蟲，剖開稻桿蠕動而出，每桿有二三條不等；其他各鄉均未發見。

湯溪

舉行第一期治蟲擴大宣傳。該縣於十一月二十日至二十七日，舉行第一期治蟲擴大宣傳運動，由縣政府派建設科長，治蟲專員，公安局長，教育局長，治蟲督促員，委員，分赴第一、二、三、四區。會同區長就地舉行，聽講者多為農民；各該員於演講冬季治蟲之基本工作，指導冬耕灌水後，輒率領農民檢燬稻根，以資提倡。此次翻印之宣傳品，計為：治螟淺說三百本，麥類黑穗病預防淺說三百本，冬季治蟲意義和方法二百本，冬耕的利益三百本，冬季治蟲標語三百份；並編印冬季治蟲勸告民衆書三百份，又編印蟲標語八種，計一千三百張云。

寧海

第一期治蟲擴大宣傳。治蟲委員會第四屆，第五次常會決議：舉行第一期治蟲

擴大宣傳,規定各區宣傳日期,如次:(1)一月九日第一區公所;(2)十日十一日第三區公所;(3)十二日第四區公所;(4)十三日第五區公所;(5)十六日第六區公所。

樂 清

(一)治蟲經費專款存儲 治蟲委員會第十四次常會議決:由縣政府將結存治蟲經費,如數提交該會遵照省頒保管收支辦法辦理;嗣後每月收支款項,於開常會時提出報告。

(二)特約治蟲合作小學 樂清縣府為灌輸學童防治植物病蟲害之常識並推廣防治方法於農家起見,於第二五次治蟲會常會通過特約治蟲合作小學辦法,規定特約小學應得之便利,應做之工作及成績之攷成等項,至為詳盡云。

於 潛

刮糞運動開始舉行 該縣以山多田少,歷年蟲災不著,間有二化螟,桑黃發生,為害亦輕;此由治蟲委員會議決:辦理刮糞運動,分四區舉行,現今已有糞卵交到縣府矣。

嘉 興

王店稻熟病之損失 二十一年王店區發生稻熟病,據治蟲專員黃能調查統計損失約達百分之三十云。

奉 化

農作情形之一斑 據該縣治蟲專員王莘農下鄉宣傳時經歷各地之觀察所知農民以種稻者居多,山地則以竹桃為大宗農產,蕭王廟一帶,桑樹亦不少,未遭蟻患,稻作分早晚兩批收割,收穫後種

春花者極少，約僅占稻田四分之一；實行冬耕者不多，故螟蟲多能安全越冬。高田多數齊泥割稻。低田則因積水難洩，所留稻根，每透出地面有七八寸之高，甚有達一尺左右者，然此中積水，尚不足以淹死螟蟲，若再行灌注，則因水自山下，一至冬期缺水之時，即無法以行灌水云。

淳 安

(一) 冬耕田畝佔百分之八十 該縣處萬山叢中，山多田少。農產除米麥外，以玉蜀黍為大宗，栗、棗、山核桃等栽植甚多，茶葉及蔬菜亦不少。農民對於耕作，非常認真，據治蟲專員陶器華，下鄉調查，全縣田畝約佔全面積百分之二十，而冬耕之田畝，則佔全田畝數百分之八十，灌水田畝，亦達百分之三十以上。按淳安多砂質壤土，冬耕之舉，可使春耕栽種作物時，土質不起硬化，收穫因而加豐，與治蟲之旨符合，誠一良好之現象。

(二) 治蟲委員會議決要件 該縣治蟲委員會於二十一年十二月二十六日，舉行十二月份常會，其議決要件如下：(1) 各區設立冬耕區域，以資示範。(2) 購置戽水機以利灌水。

天 台

病蟲害之分佈狀況 據該縣治蟲專員童國棠，調查報告：本縣境內多屬高山峻嶺，惟與新昌交界之小西鄉，略為平坦，全縣稻作之病蟲害，以浮塵子，二三化螟，稻螟蛉，稻蝗及鎌甲蟲為最著，次為稻熱病，亦有相當損害，南山之芋麻瘋病，東北鄉之麥銹病，東西南鄉之麥黑穗病，為害均甚烈，此外尚有菜類之金花蟲

及紅腹燈蛾二種,亦甚普遍云。

國內消息

第五次國際昆蟲學會議紀要

徐 國 棟

第五次國際昆蟲學會議 The Fifth International Congress of Entomology 於一九三二年七月十六日至二十三日在巴黎舉行,集世界昆蟲學專家於一堂,討論昆蟲學問題,堪稱盛事,我國參加斯會者,就作者所知為蔡邦華及徐蔭祺,楊維義,及陳世驥四先生。作者曾請蔡先生述其親歷之盛況,雖蒙允諾,因其忙於教務,未能惠下,但事已過半載,覺盛會不可無記,乃根據各方之記載(Entomological News Vol. XI, III P.P.49-51, P.P.105-107, P.P.250-251.)輯為斯篇,以告讀者,其詳猶待各方之補充焉!

一九二八年八月第四次國際昆蟲學會議在美國紐約之依薩加 Ithaca 康乃爾大學舉行,並決定第五次國際昆蟲學會一九三二年在巴黎集會,其時適值法國昆蟲學會 (The Entomological Society of France) 之百年紀念,並選出法國國立作物學院 (Institut national agronomique, 16 rue Claude Bernard, Paris) 教授馬查爾博士 Dr. Paul Marchal 為會長。

該會副會長: Prof. E. Rabaud; Dr. J. Villeneuve; P. de Payerimhoff.

執行委員: 秘書 Dr. K. Jordan (英); Dr. H. Eltringham (英); Dr. R. Jeannel (法); Dr. W. Horn (德); Dr. Y. Sjostedt (瑞典); Dr. O. A. Johannsen (美)。

會議之法國委員會:

名譽會員: E. L. Bouvier; H. W. Brolemann; J. de Joannis; J. Sainte-Claire Deville.

法國昆蟲學會代表: L. Chopard, R. Peschet, C. Dumont.

法國養蜂學會代表: G. Jaubert, E. Memville, M. Sevalle

委員會代表: M. P. Vayssière (居宿), A. Magdelaine (會場), P. Marié (旅行), L. Lecharles.

大會秘書: Dr. R. Jeannel.

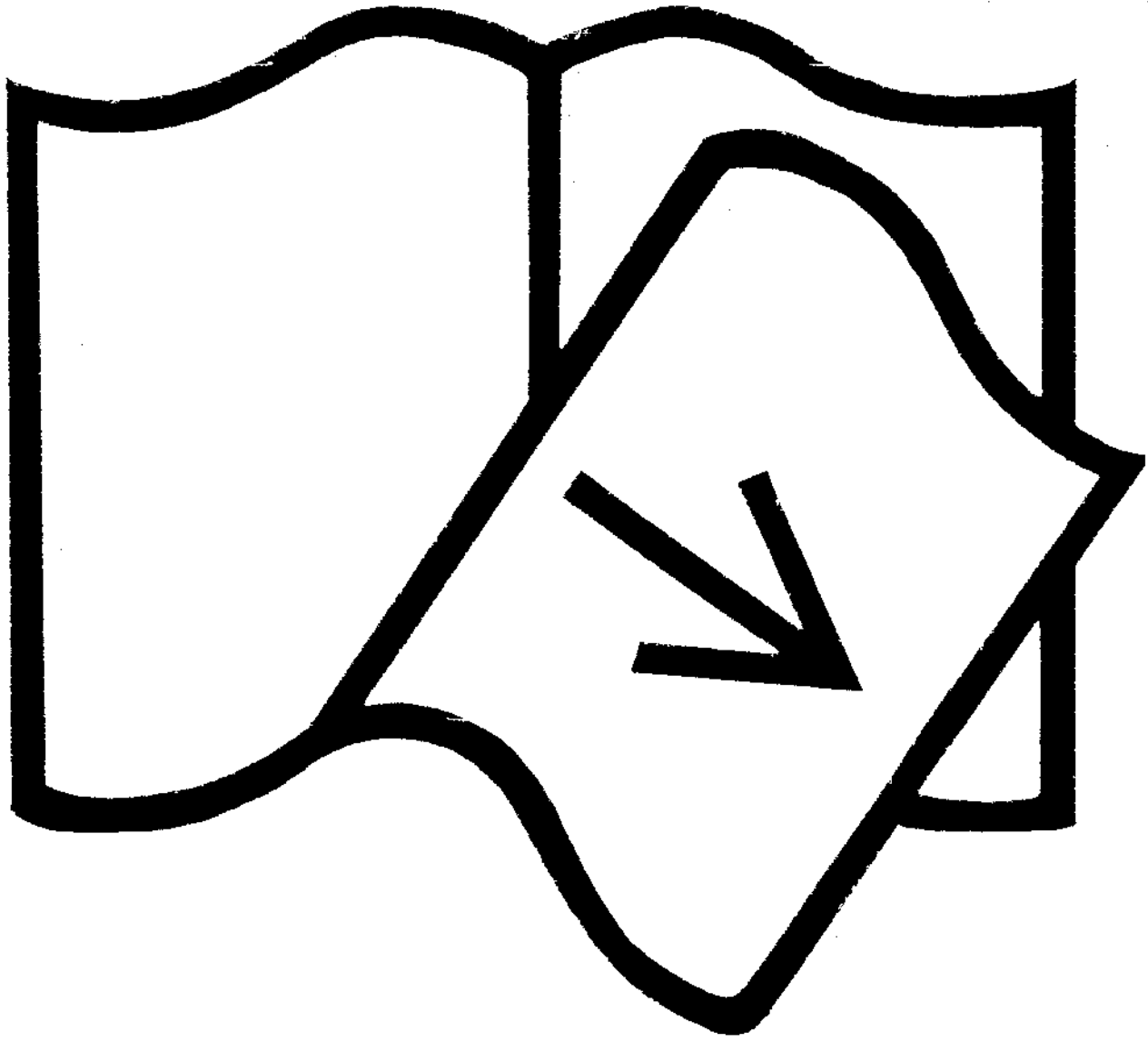
出席之會員凡四百人,計三十七國,其主要者:法國一百十八人,英國五十一人,美國三十八人,(代表24個機關及團體),瑞士二十八人,意大利二十二,德國二十一,奧國十五人,比利時十五人,西班牙十二人,聞我國僅四人耳。

七月十六日下午於國立自然歷史博物館 Muséum national d' Histoire naturelle 之圓形會場舉行法國昆蟲學會百年紀念典禮,到會者有法總統、閣員、國際昆蟲學會

議代表及其他慶賀者如大學及學術團體代表等。該會會員制服之華麗,及其他各種服裝形色之輝煌,殊為罕見。各機關代表按次起立致簡短之祝詞。國外代表攜其精美之賀辭,有洋皮紙裝成書式者,有卷軸式者,亦有封入金屬之長筒中者,均堆置於該會職員之前,有如山積。晚間在Claridge旅館東宴各代表及來賓三百人。席間除牛津大學鮑爾登教授 Prof. Poulton 作精短之謝詞外,並無正式之講演。十七日晨拜謁該會第一任名譽會長 Pierre Andre Latreille (1762-1833) 之墓。

此次會議起於七月十八日,至七月二十三日下午始行閉幕。會址為國立作物學院,計普通會議八次,分組會議廿三次。據其程序單規定有如下之分組: (1) 普通昆蟲學, (2) 形態學,生理學,發育學, (3) 生態學,生物地理學 Biogeography (4) 農業昆蟲學, (5) 醫學及獸醫昆蟲學, (6) 森林昆蟲學, (7) 養蜂學 (第九次國際養蜂學會議 9th International Congress of apiculture 及 養蜂會 The Apis Club 年會) (8) 養蠶學, (9) 專門詞學 Nomenclature。宣讀之論文近一百五十篇,論文用法,英,德,意,或西班牙文發表, 60% 以上為法文, 20% 為英文, 12% 為德文,用意大利文及西班牙文寫作者,則極少數耳。美國宣讀之論文計十一篇,均可於該會會刊 Transaction of the Congress 內,得窺其全豹。

會員除會議外,並暢遊 Chantilly Castle 及 凡爾賽宮 Versailles (經 Chevreuse 森林夾道之山谷而返) 等處,曾



缺 111 - 112 页

由 Barbizon 至 Fontainebleau 作竟日之採集及探勝。巴黎市政府盛意款待會員於富麗堂皇之維尼 Ville 旅館中；並一夕宴會於維森恩斯之動物園 The Zoological Gardens at Vincennes.

第六次國際昆蟲學會議已決定一九三五年夏季在西班牙之 Madrid (40.24 N. 3.41 W) 舉行云。

一九三三年一月廿一日晚。

雜	錄
---	---

近接各方來函，詢及藥劑之配合原料，通製方法等等；茲特由本局藥劑室徐新君彙編普通應用藥劑一覽表，由本刊發表，幸察閱焉！（表見 Page, 111）

編者

正 誤

頁數	行數	誤	正
36	18	桑	樂
36	22	極	亟
44	13	Eairias	Earias
63	18	驗之	驗場
65	例數5行	用	田
72	20	燈	燬

本刊啓事一

本刊蒙各方惠稿，殊深感激！惟出版日期倉卒，校對容有未周，而手民之誤亦所難免，出版後請原著者校對，如有錯誤，請即函編纂室，以便於下期更正，如蒙讀者查出指正，尤所盼禱！

本刊啓事二

本刊曾於第一期由附有印就之回信，未蒙寄來者甚多，果否收到？殊為系念。如於三月一日前猶未得回音，即認為無法投遞，恕不再寄，統希鑒諒！

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