

SEP 1 · 1933

第一卷 中華郵政局掛號立券之新聞紙類 第廿四期

# 昆蟲 與 植病

杭州浙江省昆蟲局印行

民國二十二年八月廿一日

## ENTOMOLOGY & PHYTOPATHOLOGY

Vol. 1. No. 24, Aug. 21, 1933

Bureau of Entomology,

Hangchow, China

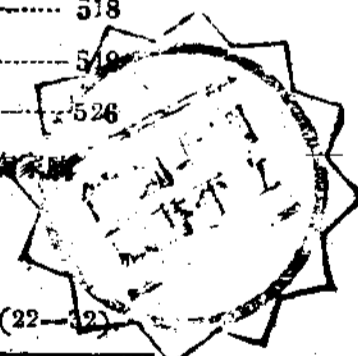
每月逢一、十一、二十一出版

Published 1, 11, and 21 of each month

### 目錄

頁次

(一)關於切取變色葉鞘莖之時期處理與人工觀察.....	柳支英
(二)本局消息七則.....	515
(三)本省消息九則.....	518
(四)國內消息二十八則.....	519
(五)訃告.....	526
(1)羅白茲氏(徐國棟)(2)葛丁氏(徐國棟)(3)桑名博士(陶家驊 李貫三)(4)薩克斯拉氏(徐國棟)	
(六)補充材料	
A List of Chinese Known Cicadidae	Chen, Kan-fan (22-32)



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

## 關於切取變色葉鞘莖之時期處理與人工觀察

Cutting off the Injured Rice Culms as a Control Measure of the Striped Poddy Boerr, *CHILO SIMPLEX* BUTL.: its Time, Treatment and Labour Involved

柳 支 英 *Liu, Chi-ying*

割取水稻之變色葉鞘莖，爲防除二化螟蟲之良法，去年以來，當局竭力推廣，農友亦漸見實行，願對於割取之時期與此後之處理，尙乏人注意，今及浙江省治虫人員養成所學生來嘉實習。乃乘機採集變色葉鞘莖二千餘株，半作遷移觀察，半作脫逃試驗。茲將所得，簡述如下，以供防除上之參考兼就正於方家。

工. 幼虫遷移觀察。

法於爲害劇烈之早稻田中(該早稻於五月七日移植本田)割取變色葉鞘莖千餘。割取後即插於水中，以免脫逃。待完全割就時即行剝開檢查。以觀在七月中旬期早稻田內二化螟幼蟲之遷移百分率。

變色葉鞘莖中有虫無蟲之百分比。1933年七月十九日嘉興

	檢查變色莖葉鞘		無 蟲 之 莖		有 蟲 之 莖	
數 目	1000		596		404	
百分率	100%		59.6%		40.4%	
	有 蟲 莖 中 之 蟲 數					
	1	2	3	4	5	6
數 目	252	91	28	19	11	2
百分率	32.4 - %	22.5 + %	6.9 + %	4.7 + %	2.7 + %	0.7 + %

按本試驗之結果，可知七月中旬割下之被害稻莖，其中大部（百分之五十九餘）已實行遷移。僅少數莖內尚留有1-6條幼蟲不等。明示割取已嫌太遲。至幼蟲之齡數大部均已成熟係第一化蛾之後

割取後之曝曬時間	脫逃之幼蟲數	三小時內之幼蟲脫逃之百分率	未脫逃幼蟲數		註
			生	死	
1—30分鐘	11	6—%			9:21—9:50上午
31—60分鐘	19	10.3+%			9:51—10:20
61—90分鐘	23	12.5%			10:21—10:50
91—120分鐘	37	20.1+%			10:51—11:20 該時稻草表面溫度為36°C.
121—150分鐘	38	20.7—%			11:21—11:50
151—180分鐘	39	21.2—%			11:51—12:20下午
181—210分鐘	17	9.2+%			12:21—12:50
總數	184		44	6.2	

裔小部為一二齡之幼蟲。為第二化之子代，故七月中旬，已非割取變色葉鞘莖之適當時期，縱亡羊補牢，未始為晚，然已失去最有效之未遷移時期，揆諸嘉興一帶情形，最好於七月前舉行割取。蓋此時第一化幼蟲尚未長成，遷移較少，而第二化蛾尚未發生也。

II. 幼蟲之脫逃試驗。

在同一環境割取變色葉鞘莖千支出後掃置於烈日下之木板上面時之將莖移動，以觀數脫逃之幼蟲。結果參閱下表。

被害莖割取離水後，其中之環境，當與田間完全不同，脫逃現象者蓋即幼蟲對此不同之新環境的反應是也。至本試驗中，溫度之增高，溫度之減低，在在足以促成幼蟲之脫逃，抑且可以致幼蟲於死亡，是皆新環境之因果也。

脫逃最盛，當在割取曝曬後之一時半至三時內。蓋或高溫所致。因該時溫度已高至36 c.使幼蟲不安於內。不得不羣相脫逃遷移也。

脫逃後之一二齡幼蟲每受木板之高溫，類皆而於木板之上。蓋莖中溫度因水分蒸發關係，終不及稻莖表面之高，更遠遜於木板之溫度(以木板深色吸熱更易)故一度自莖中脫逃而履木板，即被高溫所殺。

曝曬三小時後，以脫逃幼蟲較少，乃將各莖一一予以檢查。結果未脫逃之幼蟲大部均死於莖中，惟該項幼蟲多屬一二兩齡，生者僅屬少數而形將老熟之幼蟲，故抵抗力亦轉強。

又據剝開檢查時之經驗凡莖之被害極輕者其中之幼蟲脫逃不多且不易被高溫所殺死。蓋或環境與時間使之然也。

#### 結 論：

1. 割下之變色葉鞘莖，應立即處理，愈速愈好。
2. 如遇割下後不能或不便立即處理時，可以暫將地取之莖，插於產田源呢中，以減少脫逃。
3. 割下之被害莖，不可置於田埂地面之上，強烈日光之下，否則脫逃必多，縱有少數被高溫所殺，但得不償失。絕非良策。
4. 若非急切必要，割取被害莖，應於早晨傍晚雲天陰日行之。最為適宜。

#### III. 人工估計。

割取之人工，浮視田中發生之盛衰與農民技巧之生熟而異。此次試驗結果在二化螟中發生較盛之區一人於一小時內平均可割取變色葉鞘莖二百五十支若一天一工以八小時實足計算，則一工可得被害莖二千支。如以一般農民之耐勞精神，一旦技巧嫻熟，則一日所能割取之稻莖，恐尚不止此數。

本防除法在推廣之際，時或發生困難。農友每趨退不前，遠不若捕蛾採卵之踴躍。良以螟蟲發生初期，稻莖雖有小孔，惟顏色尚青，僅小部略呈黃色，農民心理似不忍割取。願此種困難，在新式農業尚未發達農民教育尚未普及之時，實為不可避免之事實，亦即我等之職責，苟假以時日，掖以良範，則此種畏縮心理，當不難打破，化歸烏有也。

廿二年七月二十六日脫稿於嘉興稻蟲研究所

### 本局消息

- 一、蕭山蝗蝻暴發已脫險期 蕭山蝗原產地係海塘外新淤之沙田內，原該沙田，地質頗鹹，雜草叢生，向未耕種，因是為幼蝻唯一之繁殖地。本局聞訊後，即派技師陳家祥於十一日馳往該地視察，鑒於蝗患重大，復派推廣部主任徐國棟偕同指導員李貫三前往指導，攜帶藥劑數種，作毒餌之用。三十四兩日，復遣治蟲人員養成所學生九人，趕赴該地，協助防治工作。蝗蝻已至五六齡，一星期內即可飛翔。蔓延面積，達三十餘方里。蝗蝻正向南移動，已遍及井盛鄉，盈盛鄉，盈泉鄉等處，田中作物，幸係為蝗不食之棉花大豆等，故無貽害，由北而南，為長山（又名佳山）東西橫阻，該山長五里，高與杭之玉皇山相等，少數蝗蝻，越竄過山嶺，侵入建設鄉稻田，約數百畝。大部向在山上。最近五六日內，每日有五六百農民，開溝捕打。每日由縣政府給與伙食費二角至三角，掘成東西橫列之總溝一條，綿亙於在盈盛鄉、井盛鄉凡五十里，（中有三里尚未銜接）闊二尺，深三尺，溝內再掘有子溝，因少數蝗蝻越溝，又在井盛鄉塘溝二里許。每日向南移動之蝗蝻，皆跳落溝內，每日約集有蝗蝻尺許，由農民隨時清理，以免填塞。蝗區十餘里內，因蝗蟲腐爛，臭氣薰天。刻蝗蝻均集溝邊，無法逃脫，縱能逃過一溝，然亦必死於第二第三道溝內。治蟲專員金孟肖，督促員姚友濤，在烈日之下，晝夜加緊工作，因此致

專員吐血，督促員中暑，仍工作不怠，殊堪嘉許，縣長張宗海頗為注意，視察凡三次，並召集鄉長於十三日開會，本局在蕭人員，全體列席，議案甚多，主要者為(一)蝗區農民每戶日派一人，做治蝗工作，每日給伙食津貼洋一角，不出工者，出洋四角，以便代僱，本日(十四日)預計工作人員在千人以上，(二)十四日完成掘溝工作，可達三十餘里，(三)派人赴海塘外灘調查蝗蛹孵化情形，(四)從十五日劃區分組肅清蝗蛹，綜計此次蝗蛹發生雖多，幸事先防治，得免大患，否則非但蕭山一縣，蒙極大之損失，即其他各縣，亦將難免波及，鄉長中最努力者，為盈盛鄉鄉長陳福康，井盛鄉鄉長徐某次之，建設鄉鄉長某，起初漠視，後經張縣長與本局人員，曉以大義，始從事工作，區公所亦能努力，徐主任因局中公務繁重，特返局一行，稍事料理，即日仍須前往工作云。

二、派員赴永嘉出席講習會 七月十三日本局派技師王啓虞技術員王兆泰隨帶治蟲宣傳品幻燈機等，赴永嘉出席第四特區舉辦之浙江第十省學區地方教育服務人員第三種暑期進修講習會擔任病虫害課程，聽講人員多係小學校長及教員。每週講授昆蟲學六小時，植物病理學六小時。永嘉、瑞安、樂清、平陽四縣治蟲專員，亦擔任數小學之講演。二君講演之餘，分赴永嘉稻虫防治實施區及第二區，攷察鐵甲虫為害情形。始悉該區有十鄉，鐵甲虫為害奇重，大部已羽化，並復行產卵於晚稻葉片上，經商同該縣政府，派警察及保衛團丁各十名下鄉，嚴令各農戶於每日上午五時—九時下午五時—七時，一律下田掃捕鐵甲虫及切燬被產卵之葉片，當獲得鐵甲虫頗多。繼因大風雨三日，洪水氾濫，初僅十鄉之鐵甲虫，今則隨波蔓延，至三十餘鄉。俟水退後，仍由縣治蟲人員，按照前定辦法進行，以期肅清。技師王啓虞，業於本月六日，公畢返局，技術員王兆泰轉赴天台縣攷察芋蕨病發生情形，永嘉行政長官，對於治蟲，甚為注意，如第四特區行政專員，溫屬技術專員，及永嘉縣長等於治蟲工作，於治蟲專員種種協助，使治蟲計劃，得以

進行無阻。

- 三、派員赴餘杭視察獎收稻苞蟲情形 本局于本月十四日派技術員吳希澄赴餘杭縣屬第一、二、三、四、各區，視察稻苞蟲爲害情形，此蟲猖獗異常，被害面積達六萬畝以上，尤以第四區之太平鄉、人和鄉、盛宅鄉爲最烈，其他各鄉爲數亦多，連日在各該區設立獎收處，十一日稻苞蟲每十五條給銅元一枚，十二日稻苞蟲每兩(十八兩秤)給銅元六枚，十三日每兩減爲四枚，十四日每兩又減爲二枚，計共四日先後共收到稻苞蟲六千一百二十九兩(三百八十三斤)，每兩有蟲九十條，共收得稻苞蟲五萬五千壹百六十一條第一區之七圩鄉爲稻蟲防治實施區漸告肅清，其他各區現正加緊防撲滅，螟害以二化螟爲多，但不劇烈，業已吳技術員返局矣。
- 四、推廣部主任視察餘杭臨安於昌化 本局推廣部主任徐國棟，于本月三日偕指導員李貫三，赴餘杭、臨安、於潛、昌化等縣視察。臨安縣稻蟲防治實施區與第四區境內，稻苞蟲縱捲葉蟲爲害極烈，當經會同尹縣長，陸專員，召集各該鄉鎮閭鄰長開會，努力督促農民，指導防治。於潛縣長之趙村、綿湖、叫口、大陽村、百花橋、白炭溪等處，稻苞蟲肆害亦劇，由李指導員督同該縣方督促員，現正加緊防治。餘杭縣積極督促農民，切燻變色葉鞘莖。昌化縣稻蟲尙少發生。螟害各縣皆輕。業于七日公畢返局。李指導員，仍留臨安策動該數縣治蟲工作。
- 五、派員赴溫州採集瘧蚊 本局蚊蠅研究室主任李鳳藻爲欲明瞭舊溫屬各地瘧蚊分佈情形爲害狀況起見，特于八月一日，前往採集，以資研究云。
- 六、杭縣續送乾蟻蟲一千五百餘斤 八月二日，杭縣續送烘乾蟻蟲到局，共二十六大麻布袋，計重一千五百二十四斤。(合司馬秤一千二百三十斤)據實際經驗，鮮蟲四斤左右，可烘乾蟲一斤，推算此次獲得鮮蟲六千餘斤。
- 七、白蟻爲害衣箱 七月十六日治蟲人員養成學生宿舍內，

發見白蟻侵入衣箱內，爲害衣服，當即採製標本，寄之江文理學院，生物學教授馬爾濟博士 Lec. A. W. March 定名，現已復悉，爲 *Reticulitermes chinensis* Snyder 棕胸白蟻。

### 本省消息

#### 睢縣

獎收桑黃蛹繭一千三百餘斤 該縣東渡蔣家埠溝林官等十餘村，發生桑黃，肆害甚劇，刻已獎收蛹繭一千三百餘斤。

#### 海鹽

呈准八百元獎收螟卵 縣屬各鄉連日稻田內發現三化螟卵頗多，實施區內亦有同樣情形，援照成例給獎收買，已編造預算呈建議該准爲八百元，即日開始獎收。

#### 桐鄉

努力獎收桑黃蛹繭及桑蠶卵塊 該縣各鄉桑蟻爲害極烈，而本年四月五日間濮院日暉兩區發生桑蠶傷樹尤劇，爲免除後患計，經擬訂獎收辦法，呈廳核准，以烘乾蟻蟲一斤給洋三角五分，桑蠶卵塊一兩，給洋五分。

#### 壽昌

努力防治稻蟲及桐子蟲 第四區徐豐等鄉稻作害蟲發生頗多，第五區新華等鄉發生桐子樹葉蟲千百成羣，食葉殆盡。縣建委會第七次常會會議，通過以一百〇七元一角作獎收之用，于第四區第五區各設獎收害蟲處一所，由治蟲專員主持辦理，螟卵每五塊至十塊獎予銅元一枚，稻苞蟲幼蟲及蛹每十條至二十條獎予銅元一枚，稻螟蛉稻蝗與稻苞蟲相同，枯心苗每斤獎銅元一枚，變色葉鞘莖每斤獎銅元二枚業經建議核准施行。

#### 慈谿

誘蛾燈下獲得害蟲七十餘兩 該縣稻蟲防治實施區，自七月一日起作第二次稻田點燈誘殺害蟲至廿六日止共獲得晒乾害蟲七十四兩九錢七分據檢查螟蛾皆尚未產卵，點燈成效正著。

#### 富陽

實施區獎收稻苞蟲三十麻袋 該縣稻苞蟲爲害甚烈，稻蟲防治實施區內亦有是種害蟲發現該



縣府業已獎收，計蟲十五個獎給銅元一枚自本月六日止已收得三十蔴袋之多，除派治蟲專員解送省昆蟲局二袋外，餘均在就地焚燬，區內蟲勢，或可撲滅。

### 孝 豐

訂定拔毀變色葉鞘莖和枯心苗辦法 該縣迴溪鄉白露灣一帶發現二化螟蟲為患，治蟲專員常駐指導防治，並請示唐縣長擬訂拔毀變色葉鞘莖和枯心苗辦法，嚴厲督促實行，又編印告民衆書及標語多種，廣為宣傳，期肅後患。

### 蘭 谿

蟲害劇烈 變色葉鞘莖枯心苗稻苞蟲稻尺蠖縱捲葉蟲等各鄉均為普遍，經縣建委會第七次常會通過，決用獎收辦法，預算為二百六十元，業經建廳核准，即日開始獎收，變色葉莖每斤獎銅元二枚，枯心苗每斤獎銅元一枚，稻作害蟲以獎收時情形而定，其成績特著者，並予以銀盾，綢匾額，綢旗，獎狀等獎品。

### 崇 德

努力防治桑蟻 據治蟲專員郎仁報告：各鄉桑蟻為害頗烈，其第一代幼蟲相繼結繭，經援照去年成例，開始獎收，每斤乾繭獎洋二角五分，威迫利誘，俾一般農民踴躍從事，而蟻孽得以早日肅清。

## 國內消息

海屬蝗旱平行 「海州通信」東瀋贛數縣自入夏以來迄未落雨，天氣亢旱，蝗蝻遍野，禾苗枯萎，災象已成，如東海二、三、五、六、七、各區，均有蝗旱成災，灌雲之東拓莊、東巷莊、關裏莊、草廟莊、中正鎮等處稻田，迄未下種，秋收已告無望；榆贛之大沙河鎮、青口鎮、興莊；沭陽之高溝、湯溝、馬廠等處，均彌月不雨，亢旱異常，加以飛蝗蔽天，刻第十三區行政督察專員文欽明氏，擬根據各縣所報災况，呈請省府救濟云。（二十一日）（七月二十六日天津大公報）

南匯發現飛蝗 浦東南匯縣第一區之老港路東一新義東王灘朱南等鄉，及第四區之一海鄉三灶鎮等處，日來均有飛蝗發現

，係從北方飛來，而有沿李公塘南飛之勢，第五區行政督察專員公署，據該縣電呈到署，曹專員振飛以蝗之爲害甚巨，故極注意，除飭該縣袁縣長督屬設法撲殺外，並查本兼上海之三林與陳行四五兩區，毗連南匯，誠恐蔓延爲害，業已飛電傅邢兩區長，督同各鄉鎮長，曉諭民衆，一律嚴防，毋稍疏忽云。（八月四日上海申報）

**常州沿湖各鄉飛蝗蔽天** 「常州」武邑第十二區沿湖各鄉，以入夏亢旱，發生飛蝗，縣府據報後，正在設法撲滅。詎最近十三區又有發現大批飛蝗；起翅時，天日不見，蘆葉被食，蔓延田間，勢極可畏。蔡縣長據報後，除派委岳宗爲捕蝗指導員外，並致函中央農業實驗所，請示除蟲優良辦法，以便從嚴督促滅治。

（八月六日上海申報）

**「常州通信」** 飛蝗已開食田禾：本邑第十一、十二兩區瀕湖沿岸發現飛蝗，業由公安局長代表縣長前往勘查，并領導鄉民羣起撲滅，其勢稍殺，日來天氣亢旱，故大隊飛蝗，散而復聚，且已開食田禾，并有跳蝻發現，若不迅速捕治，恐將蔓延全境，殊堪憂慮。（八月十四日上海新聞報）

**宜興注意治蝗** 「宜興通信」本邑縣長吳稼農氏於十日午後致代電各區長云：本縣發見飛蝗遺生蝻孽，迭經本政府規定簡約辦法，通飭防除，暨令沿湖一帶，限期肅清，以杜後患。在案：茲奉第二區行政督察專員公署令知派定岳指導員宗來宜察勘指導等因：合亟通電，仰各該區長趕速認真督飭所屬努力搜捕，並候岳委員到時，妥慎接洽辦理，毋稍疏懈。（八月十四日上海新聞報）

**上海發現跳蝻** 本市入夏以來，天氣亢旱，禾苗不易生長，農民咸以歉收爲慮，乃久旱之結果，蝗害遂生，浦東各區，農田已間有跳蝻發現，市農會昨據高行區農會呈復後即通令各區農會注意防範，並呈請市社會局備價收買，以除蝗患，幸昨日大雨或消滅于無形，並印發爲防除蝗患告農民書，以利宣傳督促云。（八月八日上海新聞報）

**永年駐軍協捕** 「永年通信」縣屬北區堯子營等村，忽發生蚱子，蔓延十餘里，禾苗被食甚多，業由各村鄉長副呈報縣府

，派員往驗，並由駐曲陌第二組團軍事訓練員蘇慶椿，率領團丁，督同各村民衆捕打，以期消滅云。(二十日)(七月二十六日，天津大公報)

**水蝗旱災秋收難望**「永年通信」縣境東南之漳水支道，近以漳水暴發，沿岸秋苗多受傷。堯子營、曲陌一帶，飛蝗雖滅，螞蟥又生。自入伏以來，除城垣附近，及南區楊寨，關西諸村，得雨一犁外，餘寸雨未降，秋禾枯焦異常，下部脫落將盡，收穫難期云。(一日)(八月五日天津大公報)

**永年蝗滅螞生**「永年通信」縣境北區正西村一帶，前被飛蝗盤踞數日，遺卵甚多，近化為螞，二、三日內，產蝗區域，遍地皆是，麥後秋禾，莖葉微細，吞食幾盡，耿縣長據報，派人前往督促捕殺，惟螞生尚小，棲止苗上，不剷除，故村民雖竭力撲滅，收效甚微云。(八月十日天津大公報)

**趙縣災區擴大**「趙縣通信」本縣東區楊家郭等十二村，發現飛蝗，勢極猖獗，雖經官民協力捕打，遷延月許，迄未肅清，今且災區日益廣大，由東區蜿蜒到北區、南區、中區，由十二村蜿蜒到河西寨、停住頭、姚家莊、趙村、南解家町、北白尚等三十四村，近更生有蝗螞甚多，成羣結隊，遮蔽地皮，齧食禾苗，爲害劇烈云。(二十二日)(七月二十六日天津大公報)

**趙縣限期治蝗**「趙縣通信」楊家郭等村發現蝗蟲，係由西南方飛來，蔓延十餘村，賴官方督促民衆捕治，業已肅清，王家郭、許家郭、楊家郭、南白尚、安柏舍、北白尚蝗蟲佔據時間較長，現又發生幼螞爲害田禾。張縣長聞訊遂又馳赴東區，當召各村鄉長副團長等會議，規定無幼螞莊村，嚴加防範，已經發生幼螞村莊，勒令掘溝捕治，限期肅清，逾期不清，從嚴法辦，建設局、區公所、公安局負監視督促之責，縣長亦不時到各鄉巡查，預二三日內必能消滅云。(三十一日)(八月四日天津大公報)

**河間蝗已產卵**「河間通信」自本月上旬起，即有大批蝗螞，由任邱、高陽、大城一帶飛入縣境，蔽天蓋地而來，勢甚凶猛，經王縣長晝夜督飭所屬撲打，今已漸見減少，不日即可肅清，惟

各處田禾已被食成災，且已產卵，不久必出蛹子，較現在為禍尤烈，當局已注意防治，俾免釀成巨災云。(十四日)(七月二十六日天津大公報)

**明光開始收買** 「明光通信」本埠東北鄉距街二十里許，戴家巷附近莊村，於十九日忽到大批飛蝗，遮天蔽日，滿谷滿坑，高粱稻苗，均被嚼食，直至黃昏後始向焦城湖一帶飛去，又各堡報告，呈送第五區公所，詳述受害情形，區長段玉堂對此極為注意，昨特通飭各保甲長及地堡努力撲滅，並分貼佈告，收買飛蝗，聞每斤給銅元一枚云。(二十二日)(七月二十六日天津大公報)

**明光二區飛蝗為災** 本邑二區，春熟甚歉，農民十九無法救濟，所幸入夏以來，雨暘時若，秋熟有望，不意近日忽來大批飛蝗，禾苗被食殆盡，秋收絕望，民生前途，實有不堪設想。(八月五日申報)

**南和蝗禍** 「南和通信」境內發現飛蝗甚多，以二、五、四區為甚，民間對於飛蝗，有捕蝗、送蝗、許願等法，縣府為民衆除害計，令區公所，公安局，督催民衆捕打，白晝捕打，殊鮮效功，每至夜間，用燈火誘蝗，就而擒之，或由農民夜間手提燈籠前行，蝗隨燈光而飛，送蝗人至他人地界，吹燈而還，鄉間因送蝗而發生衝突者，時有所聞，迷信者多向八蜡廟許願願祈禱，近來東南一帶之蝗，多飛往而北，飛蝗尚未肅清，五區郝橋一帶，又發生蛹子云。(二十二日)(七月二十六日天津大公報) 燈火誘蝗成效甚微，蓋蝗慕光性甚小一編者

**保定田禾受蝗禍甚烈** 保定曾發現大批蝗虫，禾稼受害甚鉅，目下蝗虫雖減少，但幼蟲叢生，嚼食莊稼，為害尤厲，第四、五、七區轄境內，如樊莊、朱莊、東西石橋、阮莊、草橋、畢家莊、連莊等數十村，蝗災最甚，各區長會同公安分局長村長等，督率鄉民，掘丈餘深之溝，竭力捕殺云。(二十五日)(七月二十八日天津大公報)

**南皮第一區新發現蝗蛹** 「南皮通信」月來本縣雨水缺乏，一般農民，在望雨正切之際，不意又發生蝗蛹，本縣第一區

境內，於二三日發現幼蝗無數，體呈灰黃色，體小翅短，尙不能飛，想係本處之蝗卵，初孵化而生，纍纍如蟻，該區區長恐影及秋收，有害民生，特督飭各鄉極積捕殺，刻尙未能清除云。(二十四日)(七月二十九日天津大公報)

**靜海飛蝗過境**「靜海通信」靜海城西鄉大遼新村一帶，突於三十日晨由東北飛來，大批蝗蟲遮天蓋地，遍棲于禾苗之上，田中穀豆多被嚙毀，鄉民大起恐慌，立即齊集五百餘人，同往捕殺，已於卅一日午往西飛去，現剩少數飛蝗，諒不致成災云。(三十一日)(八月三日天津大公報)

**滄縣蝗患不已**「滄縣通信」滄縣入夏以來，雨量缺乏，蝗蝻叢生，刻經調查飛蝗之禍，已遍六區，最多者為第三第四兩區，一百餘村所有田禾，均被食盡，天久不雨，難再播種，縣政府亦派員分赴各區協同區長督飭，村民積極撲滅，以防蝗患擴大云。(三十日)(八月三日天津大公報)

**永清視察蝗災**「永清通信」縣屬西南各鄉發生蝗蝻，迄今幾三月，雖經村民竭力捕殺，終因蝗多勢大，未能殺絕，各鄉田禾多已食光，災象已成，省政府近派農事第三場場長鄧宗岱氏為察災專員，來縣視察，明日起即赴各災區視察云。(四日)(八月六日天津大公報)

**大名二災並至**「大名通信」第七區保衛團長王友民二十九日呈報縣府：謂儒家寨、於家寨、元兒寨、小王庄等村，突生跳蝻，面積約長寬十五里，秋苗被蝻子蠶食甚慘，縣長已派王建設局長前往催捕，又魏縣、鎮南、河家庄、崔閣、磚井等三十餘村二次播種，秋苗後迄今月餘未雨，頗顯旱象，據來人談，玉蜀黍已旱枯萎，即最近落雨，亦難復活云。(三十日)(八月六日天津大公報)

**清河幼蝻繼起**「清河通信」城南紅河坡一帶，曾發現大批蝗蟲，蔽天蓋地，蠶噬田禾，高縣長聞訊，即偕建設公安二局長並團警多人前往，督飭民夫三千餘人竭力捕打，並出價收買，每斤銅元十五枚，數日內得萬五千餘升，蝗蟲始見稍殺，近聞李家廟一帶，今又遍地蝗蝻為害，不減飛蝗，第四區劉區長近正督飭民夫奮

力捕打云。(三十一日)(八月六日天津大公報)

**藁城發生蝗禍** 「藁城通信」本縣第四區所屬楊花、木連城、善寶莊、屯頭、南尚莊、南高莊、趙金、崔家莊等十村，前以鄰縣飛蝗過境，所產之卵，均已孵化成蝻，遍佈各地，田間農作物被損頗重，該村鄉長副紛紛到區報災，縣府已派建設局局長潘恩需率同屬員馳赴該村分頭查勘，會同區會所及公安局保衛團，努力捕治，限期肅清云。(八月十一日天津大公報)

**山東寧陽飛蝗過境** 「甯陽通信」本縣南鄉馬家村一帶，四日早由南鄉飛來大批飛蝗，高粱早穀行將成熟，可不致受害，惟晚穀正在秀穗，農民均甚恐惶，幸即日下午，蝗羣結隊北飛歷一小時之久始盡云。(八月九日天津大公報)

**山東安平遭受三害** 「安平通信」蠡縣北區大楊莊一帶，日前唐河水汛，為災奇重，日昨復遭暴風雨，夾雜冰雹，將遺留之秋苗，打毀甚重，本月十五日前後由清苑縣飛來飛蝗甚多，咬吃禾苗殆盡，現已報告縣府，請求查勘救濟云。(二十一日)(七月二十六日天津大公報)

**豫北農林局兩路動員除蝗** 「輝縣通信」華北蝗災以河北省之南部為害最烈，蔓延河南之北部，適值麥季，異常危險。農林局長樂天恩，於五月初親率技術人員，赴豫冀界地，極力撲殺，幸未南犯，近月以來天氣亢旱，去歲豫北各處農地所存蝗卵，均已孵化，樂氏於上月內乃增派技術人員，分南北兩路出發，協助指導，尤注意於將來之預防，計北路派徐景賢袁清彥等，分赴新鄉、汲縣、湯陰等縣。南路派龍宗孟、喬人傑、劉德昭等分赴沁陽、孟津、溫縣、厚武、武陟、濟源等縣，各員均携有充分之印刷品，指導各農村組織永久治蝗會，及治蝗之方法云。(八月八日大公報)

**皖建設廳獎勵治蝗** 規定各縣長治蝗獎懲辦法「安慶通信」皖省建廳，鑒于全省蝗患之重，民國十七年間，曾有創辦昆蟲局之議，嗣以省庫支絀，未能實現，僅年列治蟲費一萬一千餘元，以作必要時之救濟，實際上，祇在蝗患發生時期，請領若干應用，每年春夏秋時期，委派治蟲專員，分赴各縣指導，督促，防治，國

時頒發蝗蝻發生報告表，令飭各據實填報，以考核成績，本年春夏之間，皖省發現蝗蝻縣份，有來安、全椒、滁縣、天長、盱眙、泗縣、定遠、懷遠、鳳陽、和縣、廬江、合肥、舒城、懷寧、當塗、繁昌等十六縣，其中舒城、當塗、全椒、天長四縣已呈報肅清，建廳為預防秋蝗計，復經呈准省府，准撥治蝗經費二千元，並訂定各縣縣長治蝗獎懲辦法，提經省府會議通過，頒發各縣遵行，茲錄其獎懲辦法如次：第一條安徽省各縣縣長治蝗獎懲除法令別有規定外依照本辦法辦理之。第二條凡縣長辦理治蝗有左列各款成績之一者獎勵之(1)發現蝗卵跳蝻即能搜挖捕打淨絕者(2)飛蝗入境即能撲滅無遺者(3)協助隣縣捕蝗異常出力者(4)籌措治蝗經費成績特著者，第三條前條之獎勵分左列各款行之(1)升叙(2)記功(3)嘉獎。第四條凡縣長辦理治蝗有左列各款情事之一者懲戒之(1)發現蝗卵跳蝻延不依法搜挖捕打以致飛蝗成災者(2)侵蝕治蝗經費者(3)飛蝗入境辦理不力以致成災者(4)經隣縣請求不予協助或協助不力者(5)發現蝗卵跳蝻隱匿不報或呈報不實希圖卸責者。第五條前條懲戒分左列各款行之(1)犯第一款者免職(2)犯第二款者免職並送法院法辦(3)犯第三款者分別免職或記過(4)犯第四第五兩款之一者分別罰俸或記過。第六條本辦法規定獎懲民政建設兩廳查明會報省政府行之。第七條本辦法自公布日施行(二十三日)(七月二十八日天津大公報)

**廣東新豐旱災蝗蟲為害禾稻** 新豐縣地方，本年春季，天久不雨，農民感乏水力灌溉，竟至四月中旬始得插秧，現聞南區歧崗鄉、治化鄉、治平鄉、河崗鄉、左拔鄉、積崗鄉，因亢旱過久，秧種較遲，且以蝗蟲為害，收穫大減，聞失收者占十分之六，能收穫者，僅得十分之四。(七月三十一日廣州民國日報)

**中山大學農學院調查害蟲** 國立中山大學農林部，為研究害蟲，以保障農業起見，特派技助趙善歡學生王貴儒，分赴清遠、中山、高明、鬱南、新會等縣，實地調查蟲害；並函知各縣農林蕃植場，轉函各縣通令縣農會，及各區鄉公所，如該技助等抵境務須妥為保護及引導調查云。(八月一日廣州民國日報)

## 訃告

羅白茲氏 Alonzo William Lopez. (Augst 32, 1900-Nov 2, 1932) 徐國棟

氏生於如尼福尼亞之 Santa Ana. 專研昆蟲學及寄生蟲學。1926年畢業於 California Univ., 1928年得 M. S. 學位, 論文為 Morphological studies of the Head and Mouthparts of the Mature Codling-Moth larva, *Carpocapsa pomonella* L. U. Pub. Ent. vol. 5 no. 4, pp. 19-36, 16 figs., 1929年任 W. B. Herms 之室內助理及 Dr. R. H. Smith 之野外助理。1929年七月四月抵菲列濱之 Manila, 受任 Research Bureau, Philippine Sugar Association (研究所地點為 La Carlota Central) 技師職。氏專門研究糖用作物之害蟲主要者為 *Leucopholis irrorata*, Chev. 及有關之金龜子。如 *Stephanopholis philippinensis* Brenske, *Lipidiota pruinosa* Burm., *Anomala nerissa* Ohs., *Holotricha* sp. 研究其生活史及天敵。對下之數種胡蜂, 尤為致力: *Campsohmeris aureicollis* Lep., *C. reticulata* Cam., *C. asiatica* Sauss., *C. Luctuosus* Smith, *C. annulata* Fbr., *C. aurulenta* (Smith), *Scolia manilae* Ash. *S. scutellaris* Gribodo, *Liacos analis* Fabr. 氏主張人工清除金龜子, 晚間借燈之助採得金龜子達16,331 415隻。曾發表下之論文。

A plan for the encouragement of wasp parasites of the Buc-an. *Sugar News*, vol. 11, No. 4, pp. 197-198, April 1930.

The white leaf louse (*Oregins lanigera* Zehnt.) of cane and the introduction of a new wasp parasite of it. *Ibid* vol. 11, no. 9, pp. 519-528, 6 Figs, 2 pls., Sept. 1930.

Do not destroy wasp cocoons. (No paging or dates to separate received.) 1 fig.

*Anu. Rept. Ent.*, Research Bur., Philippine Sugar Association



c., 1929-1930, pp 145-172, fig. 27-31, pis. vi-x, 2 colored 1930. *Ibid.*, 1930-1931, pp. 227-273, tables 81-101, Figs. 46-49 pls. iv-vii 2 colored. 1931.

The use of the antennae as a means of determining the *Leucophilistrorata* adults (Coleoptera, Scarabaeidae) *Philippine Jour. Sci.* vol. 46, no. 4, pp. 759-761, pl. 1. 1932

1932年因罹肺癆，於1932年十月21日返加州之好萊塢Hollywood，若天予永年，其造詣不可限量也。

E. O. Essig-- (1933) Alonvo William Lopez.—*Jour. Eco.*

*Ent.* vol. 26, No. 1, pp. 306-307. 徐國棟

葛丁氏 Dr. Frederic W. Goding

徐國棟

氏對於角蟬科 Menbracidae 極有研究，遽於本年五月五日逝世於美孟恩省 Maine 之 Livermore Falls. (*Entomological News*, vol. xlv, no. 7).

### 桑名伊之吉博士 (1871—1933)

陶家駒 李貫三

日本農學博士桑名伊之吉氏，Shinkai Inokichi Kuwana 於七月七日發病，醫療無效，即於是月十四日下午七時三十二分，長逝於私宅。

博士於西歷1903年，任西原農事試驗場技師之職，1908年升任技師。1914年植物檢查所成立，易任植物檢查官，旋升任檢查所所長。1923年植物檢查所，改隸於大藏省(即財政部)，而合併於稅關內，當時任農林省技師，兼大藏省技師。專司植物檢查事務。迄至1932年始辭職。屢承農林省之委託，專作介殼蟲之研究，迄今已有三十餘年。全國主要害蟲之試驗與研究，及植物檢查取締事業，賴氏之力，得以確立。而日本昆蟲事業得有今日之發達，氏實有力焉。

茲將其一生事業，節述一二，以慰氏在天之靈。



桑名博士遺影(1871—1933)

之處女作。

2. 實驗苗木及觀賞植物害蟲之青酸氣燻蒸法，樹立應用青酸氣燻蒸法以驅除害蟲之基礎；附於苗木傳佈之害蟲，以介殼蟲為主，欲免除傳佈，氏認為有燻蒸苗木之必要。乃於1906年農商務省，負擔試驗費，委託其在埼玉縣試驗，結果得以確立今日驅除苗木害蟲之基礎。

3. 利用二硫化炭驅除倉庫害蟲，博士為謀減輕倉庫害蟲之損失計，認為有利二硫化炭燻蒸之必要，1906年乃實地試驗，訂定標準，廣為獎勵，遂確立倉庫害蟲應用二硫化炭燻蒸之方法。

4. 應用澳洲瓢蟲驅除吹綿介殼蟲；1911年靜岡縣興津地方，吹綿介殼蟲侵入為害；柑桔栽培業者，莫不恐懼，此時博士乃輸入

1. 氏證明  
ガ甘ンホーセ之  
原產地為美國；  
1902—1903年間  
，美國學者發表  
ガ甘ンホーセ介  
殼蟲之原產地為  
日本，氏極慮其  
影響日本產園藝  
植物之輸出，博  
士此時，適任農  
事試驗場工作，  
發表論文，說明  
原產地在美國（  
農事試驗場特別  
報告第十九號）  
以正彼等之錯誤  
。此種報告，實  
為氏由美歸國後

澳洲瓢蟲 *Codolia (Novius) Cardinalis* 作驅除之試驗。遂告成功。嗣後靜岡縣農事試驗場，遂實行飼育澳洲瓢蟲，分發全國。俾除此害，且倡全國大規模利用天敵作驅除害蟲之嚆矢。

5. 確立植物檢查取締制度，1911年，吹綿介殼蟲有傳佈各地之趨勢；博士極力主張輸移出入植物病菌害蟲取締之必要，以引起當局者之注意，1914年制定輸出入植物取締法。博士創設植物檢查所，自任所長。今日稅關上植物檢查事業基礎之確立，亦緣氏而起。博士與美國植物檢查學者，多係知交，互相聯絡，故日本植物檢查事業，得以順利進展。

他若農用藥劑配合量等之試驗，作今日獎勵之基礎，又時常出發各地，從事害蟲防治之督促，或任講習會之講師，故全國昆蟲事業，亦得蒸蒸日上之勢。

如上所述，均就博士實踐者而言也。此外博士嘗効在美業師康姆斯達克氏 J. H. Comstock 之格言“學究生活”以自銘，換言之，即細密之專門的研究，在乎各學者自己的趣味，以求知識，博士之抱志研究介殼蟲，蓋亦基於斯義也。

博士之事業全盛期，為植物檢查所之創設時代，當時港灣行政統一，植物檢查所合併於稅關內，時任農林技師，全國植物檢查事業之統一，害蟲行政之摠攬，因茲得顯其所學。後入農林省，因事難如願，自覺不展，因再入農事試驗場從事介殼蟲之研究。至去年始辭去農林技師之職，擬續作十年間悠悠自在的介殼蟲之研究，以娛晚景。孰意事不如願，不幸於七月十四日逝世，殊可哀也！

博士之最後論文，為介殼蟲科之 *Diaspinae* 亞科之集成，現正在校對中，擬由農林省出版。其最新之著作為家庭昆蟲係最近脫稿，遂成為遺著焉。博士於明治時代，曾收集全國應用昆蟲學之發達史。但因事未果，甚為憾事，

博士哲嗣嘗入東京帝國大學理學部專修動物學，現入農林省蠶業試驗場。博士當無後顧之憂，死可瞑目！

附註

原文見卜藏生著之桑名博士四逝世——病蟲害雜誌第二十卷，第八號。

薩克斯推氏 Roland Thaxter (Aug. 28 1858-Apr. 22. 1932)

徐國棟



薩克斯推氏。七十生辰在花園內研究檀樹攝影。(1858—1932)

氏1882年受 A. B. 學位於 Harvard Univ. 後隨 Dr. Farlow 專研究菌類學及花植物，於 1838 年得 M. A. 及 Ph. D. 學位。1888-1891 年氏任 The Connecticut Agricultural Experiment Station 之菌類枝師，專研究植物病理及純粹菌類學。1891 年任 Dr. Farlow 氏之副教授 - Farlow 氏退職後，氏擔任教授及研究隱花植物之全責。1901 年氏任正教授，1919 年始退休，並任 The Farlow Library and Herbarium 名譽標本主任。其畢生著作凡 88 篇，大部為菌類，其他有涉及隱花植物及昆蟲。氏著 Monograph of the Laboulbeniales 凡五冊，為菌類史之鉅製。國際著名學會多邀為名譽會員。氏任 Annals of Botany 之主筆 (1907-1932) (*Phytopathology* vol. 23. No. 5, p. 502.)

氏1882年受 A. B. 學位於 Harvard Univ. 後隨 Dr. Farlow 專研究菌類學及花植物，於 1838 年得 M. A. 及 Ph. D. 學位。1888-1891 年氏任 The Connecticut Agricultural Experiment Station 之菌類枝師，專研究植物病理及純粹菌類學。1891 年任 Dr. Farlow 氏之副教授 - Farlow 氏退職後，氏擔任教授及研究隱花植物之全責。1901 年氏任正教授，1919 年始退休，並任 The Farlow Library and Herbarium 名譽標本主任。其畢生著作