

江西的昆蟲研究工作

章士美

(南昌大學農學院)

江西省研究昆蟲的機構，共有三個單位：一個是南昌大學農學院昆蟲研究室，一個是省農業科學研究所昆蟲組，另一個是省糧食局倉庫蟲害研究室。這三個機構，都在南昌。

農研所方面的工作重心，是偏向於糧棉害蟲，本年特別注重於三化螟蟲生活史的考察；南大昆蟲室方面的工作，是偏向於研究本省昆蟲分布概況及森林害蟲；標本方面，本年已收集近一千種，正在整理中；森林害蟲方面，本年對於松毛蟲間

題，特別重視，並獲初步結論。糧食局的蟲害研究室，係在本年十一月初開始籌備設立，所以根基還很淺薄，一切尚在草創中，計劃對於本省各種重要倉庫害蟲的生活史及習性，都加詳盡考察，並擬多做各種土產燻殺藥效試驗，以期從中獲得比較適宜的土產燻殺藥劑，推廣應用。

三化螟蟲的生活史，據本年考察所得的結果，共為四化，其起迄日期，有如下表所示：

目次 化數	期別	卵 期			幼 蟲			蛹			成 蟲		
		始	盛	末	始	盛	末	始	盛	末	始	盛	末
第一化	26/4	29/4—5/5	10/5	9/5	24/5—9/6	13/6	4/6	8/6—12/6	17/6	13/6	14/6—21/6	29/6	
第二化	17/6	20/6—27/6	30/6	22/6	28/6—14/7	19/7	13/7	15/7—21/7	29/7	17/7	22/7—28/7	2/8	
第三化	23/7	26/7—1/8	6/8	27/6	30/7—5/8	7/9	24/8	4/9—15/9	21/9	27/8	3/9—16/9	23/9	
第四化	2/9	9/9—20/9	25/9	10/9	15/9—17/9	越冬	翌年10/4	14/4—19/4	2/5	翌年21/4	25/4—3/5	12/5	

農研所的前身農業院，對於三化螟的生活史，雖亦曾加記載，但多零星紀錄，未得完整，上表所列日期，為昆蟲組王滌羣君觀察一年所得的結果，至為明確而詳盡，在本省尚屬首次，對於以後擬訂防治計劃及佈置防治工作，很有參考價值。

松毛蟲在南昌為二至三化，即其一部份以二化幼蟲越冬，另一部份，則以三化幼蟲越冬。二化與三化的分野，據室內飼育，凡第二化幼蟲在八月

五日或其以前孵化的，都可在當年內結繭，而在八月八日孵化的一批，却仍保持幼蟲狀態，直待明年春暖，方始結繭；可惜八月八日所養的，祇有一批，且為同母所生，所以是否即因此故而分二化三化，尚不可知，此事值得明年詳細考察，以期確實判斷其中原因。

至於松毛蟲本年各化發生的起迄日期，示如下表：

化數	期別	卵 期	幼 蟲 期	結 繭	蛹 期	成 蟲 期
第 一 化	11/5 — 5/6	23/5 — 26/7	29/6 — 26/7	1/7 — 6/8	12/7 — 11/8	
第 二 化	14/7 — 10/8	20/7 → 29/9 翌年7/5	*A. 30/8—29/9 *B. 14/4— 7/5	A. 1/9— 14/10 B. 22/4— 23/5	A. 10/9— 22/10 B. 9/5— 31/5	
第 三 化	13/9 — 25/10	24/9—翌年7/5	翌年14/4— 7/5	22/4 — 23/5	9/5 — 31/5	

註：*A指當年結繭的，*B指越冬的。

上表有二點須加說明：

1. 第二三化越冬幼蟲的化蛹結繭諸日期，係以去年第二三化爲標準，即爲今年春季觀察所得的結果。

2. 第二化B項與第三化同項內所填日期相同，此因本年無法分別越冬幼蟲，孰爲二化，孰爲三化所致。

除松毛蟲外，南大昆蟲室本年對於小金龜子 *Autoserica japonica* Mots. 成蟲的出土習性與氣候關係，亦有詳盡研究。這種蟲在日中躲藏土下，傍晚六時以後出土，取食梨、櫻桃及刺槐等嫩葉，其出土數目與氣候關係甚大，當時係以一株高三尺五寸的梨樹爲標準，每晚八時，前往觀察一次，計算上面所附蟲數及記載氣候狀況，自四月一日起，至五月卅日止，整整六十天，所得結論如下：

1. 溫度、風力兩項，對於出土蟲數多寡，關係最大。溫高時出土蟲數多，溫低時出土蟲數少， 16°C 以下，即完全不見出土；溫度長期穩定之後，繼以暴熱，則該晚出土蟲數特多。

風力以在蒲福氏風級 (Beaufort wind Scale) 0—1時，出土蟲數最多，2—3級時次之，4—5級時出土極少，6級以上，即完全不見出土。

2. 晴雨與出土蟲數多寡有關：天晴，出土蟲數多，天雨，出土蟲數少或完全不出，其情形又分下列三種：甲、連續大雨時不出土；乙、連續微雨時僅有極少數出土；丙、間歇大雨時仍能出土。

3. 風向，雲量及月的光度三項，單獨對於出土蟲數多寡，無甚影響。

從美國來

趙忠堯

剛從國外回來，常常有人問起美國人的生活狀況。表面上看美國是頂富的地方，物質的享受頂好，實際上大多數美國人的生活並沒有保障。平時已經有很多人失業，現在工廠倒閉，失業的人更多。因爲生活程度太高，一失業便不能維持，萬一生了病，更無法過日子。至於現在的知識分子內心更不痛快。他們雖然看到美帝政策的荒謬也不敢說話，一不小心便被申斥或解聘。所以現在的美國人，並不快樂。這次路過日本，到處看到戰時破壞的痕跡，有遠見的日本人都擔心再受戰禍。回到祖國看到同胞們的生活雖然很樸素，但是內心都很快樂。社會的各階層，能够互相諒解和合作。大家以建設新中國爲共同的目標，所以一切進步都很快，我想在不久的將來，中國定然成爲世界的樂園。

(南京中科工訊)

美帝利用日本戰犯研究細菌戰

據在馬里蘭州底特雷齊營工作的科學家們說：該營正從日本某研究所接到越來越多的關於細菌戰研究的報告。這個日本研究所是麥克阿瑟的參謀人員在東京附近山區裏成立的，作爲這種‘研究’的中央總部。這個研究所由所有以前的日本細菌戰專家組成，並以前日本陸軍醫務工作方面的石井四郎中將爲首腦。關於研究的方法和結果，以及工作計劃及時期表等一切材料，都通過麥克阿瑟參謀部提交給底特雷齊營的中心研究所。雖然好些時候以來人們就只知道東京的麥克阿瑟總部在僱傭日本細菌戰專家，但目前的消息說明：研究工作現在已在空前未有的規模上集中進行。

按石井是日本侵華戰爭期間日寇在我國進行細菌戰的指揮者。在1940至1942年期間，他曾親自率領‘七三一部隊’在我國使用各種細菌武器，引起鼠疫、傷寒、副傷寒和其他疫病的蔓延，使成千的和平居民因而死亡。早在1939年，石井並曾指揮他的部隊在哈爾新——葛爾河地區使用細菌武器，反對蘇聯和蒙古人民共和國。此外，石井還親自設計了所謂‘石井炸彈’和‘石井解毒器’，分別用來利用飛機傳染鼠疫和大量解毒細菌。石井的這些滔天罪行，都在1949年底蘇聯軍事法庭在伯力的審訊中被揭發出來。

(新華社稿1951, 1, 9)