

叢刊第二號

BULLETIN NO.2

民國三十七年十二月

中國棉蟲之研究與防治

傅勝發 著
萬長壽

生

傅勝發敬贈

THE RESEARCH AND CONTROL OF COTTON
INSECTS IN CHINA

BY

SHENG-FA FU & CHANG-SHEO WAN

PUBLISHED BY

THE COTTON IMPROVEMENT BUREAU, MINISTRY
OF AGRICULTURE AND FORESTRY

NANKING 14 CHINA

農林部棉產改進處印行

地址：南京(14)孝陵衛

胡序

吾嘗謂吾國棉作害蟲實集世界之大成，他國所有者，吾皆有之，而他國所無者，吾獨有之，又同一害蟲，在他國爲害甚微，而在吾國則爲害甚劇，如蚜蟲捲葉蟲等，爲最明顯之例證，雖因中外氣候之不同，頗有影響於其發育之盛衰，而防治方法之得力與否，實爲重要關鍵。試觀美國昔年南省棉田，由墨西哥引入棉鈴象鼻蟲，蔓延猖獗，損害頗鉅，其防治工作，由遭害各省聯合行之，故收效較易且速，雖未絕跡，爲害已輕。吾國從前防治蟲害工作，各省各自爲政，此張彼弛，絕少聯絡，即有良法，收效亦微，現在棉產改進處職司全國棉產改進事宜，遍設機構，分門負責，防治害蟲亦列專門，設有治蟲指導員數十人，分派各省實地工作，而傅君勝發主持全部工作，吾願其致力於全國整個進行計劃，實事求是，使各種棉作害蟲皆能如美國棉鈴象鼻蟲之逐漸減少也。

傅君勝發自民國二十五年起，殫力研究棉作害蟲，孜孜不倦，十餘年如一日，其他昆蟲學家往往僅注重於分類學，而傅君則於形態外，特注重於習性，及其防治方法，以期實益，又由美輸入之改良品種，或因氣候有異，或因棉株抵抗力較弱，各種害蟲肆虐更烈，傅君頗能精密研究，以期防治多獲效力，殊爲欣幸。茲以戰後各地文獻散失，不易收集，而各省治蟲指導員對於已往之研究，不得不知其底蘊，是書之編刊，實爲授與整隊迎敵之武器，奏凱有日，吾將拭目俟之。

民國三十七年九月胡竟良序

中國棉蟲之研究與防治

目次

1. 總論

- 一、我國棉蟲研究與防治之演進
- 二、我國棉作害蟲之種類
- 三、我國棉蟲之分佈及爲害區域

2. 研究

- 一、地老虎
- 二、螻蛄
- 三、棉蚜
- 四、紅蜘蛛
- 五、薊馬
- 六、二點星椿象
- 七、盲椿象
- 八、葉跳蟲
- 九、棉貼蠟

目次

十、造橋蟲

十一、棉大捲葉蟲

十二、棉象鼻蟲

十三、棉蝗

十四、棉莖鑽心蟲

十五、金鋼鑽

十六、棉鈴蟲

十七、紅鈴蟲

十八、其他棉作害蟲

3. 防治

一、我國歷年主要棉蟲爲害之損失概況

二、我國棉蟲防治事業之演進

三、民國以來我國棉蟲防治之成果

4. 中文摘要

5. 英文摘要

附一：全國棉蟲分佈概況圖（一——十）

附二：我國棉蟲重要文獻索引

中國棉蟲之研究與防治

1. 總論

一 我國棉蟲研究與防治之演進

我國棉蟲之記載，早在三百年以前（見一六四一年嘉定縣誌）但爲國人所重視，並以系統之科學方法，從事棉蟲之調查，生活史之研究及防治試驗等，實自民國始。民國八、九年間江蘇南匯奉賢川沙等縣發生大造橋蟲，致使棉花遭受巨大之損失；據調查估計，約值當時幣值一百五十萬元之巨（張巨伯氏估計）此實爲喚起國人注意棉花害蟲最早之事實，民國十年由於鄒秉文氏之鼓吹，上海棉業先進穆抒齋氏特捐款二千元於前東南大學成立棉蟲研究所於南匯老港鎮，由該校農科教授張巨伯氏主持其事，吳福楨氏協助之，從事棉大造橋蟲之研究，是爲我國以科學方法研究棉花害蟲之嚆矢；同年江蘇江北鹽絮區棉花受金銅鑽蟲之侵害甚烈，每年損失達當時幣值二百萬元之巨。（張巨伯氏估計）當時由於鄒秉文氏之繼續鼓吹，棉蟲研究工作大爲時賢所讚許，遂創立江蘇昆蟲局，局址設於東南大學內，由鄒氏邀請美國昆蟲專家吳偉士教授爲局長，是爲中國最早設立之害蟲研究防治機構，而機構之成立，實由棉蟲之嚴重，而促成之也。民國十一年江蘇昆蟲局成立後在南通三餘鎮設立棉蟲田野實驗室由吳福楨氏繼續主持其事，氏對當地棉作最嚴重之蟲害問題如金銅鑽地老虎及大捲葉蟲等害蟲之生活習性及防治方法悉心研究，繼續五年之久，刊有棉鈴害蟲金銅鑽之研究，地老虎之研究等著作。同時並與張季直先生所辦之墾殖公司如大有晉等合作，將研究所獲之防治方法試行推廣，頗受農民之歡迎，此項之研究及防治實爲我國後期棉蟲研究與防治之發展也。

我國棉蟲研究與防治工作，在發展演進過程中，多互相表裏，無法予以分別論述；蓋有蟲害之發生，

中國棉蟲之研究與防治

始有防治之迫切需要，有迫切防治之需要，則首應對害蟲之本身，探明本末，以爲治本之道，凡此均有賴於研究者也。綜合近三十年來，棉蟲事業之演進情形與所得成果分析；吾人對棉蟲防治與研究可分爲三期：第一期（民國十年至二十一年）爲發軔初期或江蘇省昆蟲局時代，此期首由嚴重蟲害之發生，繼由國內農業先進之創導與啓示，促使國人對於棉蟲事業進入注意之階段，而先後成立之研究機構從事研究工作。其間以江蘇省昆蟲局時間最長，相延九年之久，而在此九年中工作之進行，先就某蟲發生爲害情形，詳加調查，而隨時設置田野試驗室，進行主要棉蟲之生活史考查與研究，如在南通有地老虎，金鋼鑽，棉大捲葉蟲等之研究，同時就各地棉蟲爲害實況，分別探討農業防治方法，並舉行小規模之防治工作，如在上海附近曾進行造橋蟲之防治，前後十一年間，最大成就乃爲奠定棉蟲研究與防治之基礎，並啓示吾人對後期棉蟲事業之發展。第二期（民國二十一年至二十六年）爲初興期或中興時代，在此期中棉蟲研究與防治工作，漸次展開，全期雖僅五年，然對研究與防治事業上之成就至大，研究機關相繼成立，各省亦先後樹立棉蟲研究之基礎，在民國二十一年江蘇省昆蟲局併入省農礦廳後，當時我國棉蟲研究工作一度中輟，民國二十二年中央農業實驗所植物病蟲害系成立，棉蟲研究得以繼續，繼於民國二十三年中央棉產改進所成立設置棉蟲股，並與山東大學合作成立棉蟲研究室，同年浙江省昆蟲局亦成立棉蟲研究室，二十五年湖北省棉業改良場，二十六年湖南省第二農事試驗場等機關，均對棉蟲研究不遺餘力，是棉蟲研究至此，已發展至各省，而防治工作，於棉蟲研究工作之孕育中，得具雛形。二十五及二十六兩年，由河北治蚜成效卓著，而推行至華北五省之大規模治蚜工作，成績斐然；綜合全期之研究與防治工作所得成果實屬至豐；全國性之棉蟲分佈調查工作於此期開始，對於華東華北華中各省之棉蟲分佈略知梗概，發現之棉蟲種類增多，藥劑研究，防治試驗，亦開始進行，如棉油乳劑，烟草水，砒素劑，麵粉糊等經創製及改進後，對於棉蟲之防治均有特效；凡此種種，對於棉蟲研究與防治事業之開展與推進等，具有促進之功。第三期（民國二

十六年至三十六年）爲復興時期或充實研究加強防治時代，民國二十七年政府以抗戰關係內遷後，中央棉產改進所併入中央農業實驗所，在此艱巨之環境下，棉蟲工作幾陷於停頓，所幸行政院農產促進委員會成立，穆藕初先生對於棉蟲始予提倡，該所得其合作與以經費之援助，曾根據內地西南西北各省棉蟲發生情形，在各主要棉區，如陝西（涇陽），四川（射洪），雲南（賓川及開遠）等省，分別設立田野實驗室，繼續棉蟲研究工作，並與各省農業機構分別合作，實施棉蟲防治與研究工作，於是棉蟲之研究與防治事業，得以復蘇且更形開展，再由工作區域之轉移，人才之集聚，棉蟲分佈及爲害發生情形之調查，得深入西南各省，復以棉產增產需要迫切，棉蟲防治，尤爲不容稍緩之急務，以是在另一方面間接促使防治試驗之加強，故在此段時間中，防治試驗之成就至大，逮至民國三十六年棉產改進處成立，全國棉蟲防治與研究工作，乃由該處與中央農業實驗所合作進行，並以新殺蟲藥劑器械之引入，棉蟲研究與防治工作，則步入一新階段，吾人亦認爲此卽爲第四期復興盛期之開始，棉蟲研究與防治將有其再度發展之新向也。

二 我國棉作害蟲之種類

全世界已經發現之棉作害蟲，根據台灣方面之報告，其有記載可考者計有九百種以上，而亞洲則有三○三種，其他各洲據過去李鳳孫氏之統計，非洲二百十七種，美洲一六八種，澳洲四一種，歐洲五種，我國棉蟲已發現者，據李鳳孫馬駿超兩氏過去報告，計有一六一種，惟據近年來各種報告於作者統計之下，已達三百一十種（其中台灣佔六三種）。分屬於八目，五十二科及蜘蛛一綱（兩種），其爲害足以成災者，根據歷年來之記載與報告，計有金鋼鑽、紅鈴蟲、捲葉蟲、造橋蟲、棉鈴蟲、地老虎、紅蜘蛛、棉蚜、葉跳蟲（浮塵子）、盲椿象、二點星椿象、黃薊馬等十二種；其次爲薊馬、象鼻蟲、星椿象、芫菁、蛭蟥、棉蝗、棉粘蠟（紅袖燈蛾）、金龜子、蟋蟀、棉莖鑽心蟲、避債蟲等。茲將最近（三十七年）所統計之中國棉蟲增訂名錄表列於次，（表一）

A SYNOPSIS OF COTTON INSECTS IN CHINA

表一： (中國棉蟲名錄) (1948 年之統計)

Scientific Name (學名)	Common name (英名)	Local Name (華名)	Cotton parts Infested (為害棉 花部份)	Distribution (分佈)	Remarks 備註
<i>Orthoptera</i> 直翅目 PHASMIDAE 竹節蟲科 <i>Sipyloidea sipylos</i> West. <i>Phraortes formosanus</i> Shiraki <i>Lonchodes confucius</i> West. GRYLLOIDAE 蟋蟀科		棉飛竹節蟲 棉竹節蟲	葉 葉 葉	台灣及本部各省 台灣 江蘇及南部各省	
<i>Gryllus mirans</i> , Burm.	Field cricket	油葫蘆 點蟋蟀	幼苗 嫩莖 葉	蘇浙粵滇雲台 海南及東北 蘇冀台灣及蒙古 中國	台灣記載之 學名為 <i>Ach- cia bimacul- ata</i> DeG.
<i>Gryllus conspersus</i> Schaum...			葉		
<i>Gryllus domesticus</i> L.	House cricket	黑蟋蟀 棉大蟋蟀	幼苗莖 葉	香港台灣 粵閩旗台灣	
<i>Liogryllus bimaculatus</i> DeG. ...			幼苗莖 葉		
<i>Brachyrhynchus portenosus</i> , Licht.					
<i>Brachyrhynchus achatinus</i> Stal.	Large brown cricket	大褐蟋蟀	幼苗莖 葉	台灣及本部各地	

<i>Scaps p. dus mand bularis</i> , deSaussure					
<i>Loxoblemmus baerii</i> Sauss.	三角蟋蟀	幼苗莖葉	台灣		
<i>Loxoblemmus arielulus</i> Sauss.	幼苗莖葉	幼苗莖葉	冀蘇等省 北平台灣		
<i>Loxoblemmus formosanus</i> Shiraki	幼苗莖葉	幼苗莖葉	台灣		
<i>Trigonidium cinctuloide</i> Rambur	幼苗及根	幼苗及根	江蘇台灣及華南 各省		
<i>Oecanthus indicus</i> Sauss.	幼苗嫩芽	幼苗嫩芽	海南台灣		
<u>GLYPTOTAPPIDAE</u>					
螻蛄科					
<i>Gryllotalpa unispina</i> de Sauss.	華北螻蛄	根幼苗	冀蘇豫陝等華北 各省		
<i>Gryllotalpa aricana</i> Beauvois	非洲螻蛄	根幼苗	蘇浙及東北各省 冀魯蘇浙閩粵 (香港)		
<i>Scapsipedus a. persus</i> Walker		根幼苗			
<u>LOCUSTIDAE</u>					
<i>Attractomorpha bedeli</i> Balivar	尖頭蚱蜢 (負蝗蟲)	葉	蘇浙湘魯遼		
<i>Attractomorpha sinensis</i> Boliv.		葉	蘇浙贛桂粵		
<i>Attractomorpha crenulata</i> Fab.		葉苗	四川東北部及浙 江		
<i>Attractomorpha ambigua</i> , Boliver		葉	蘇浙冀閩台灣		
<i>Attractomorpha psitticina</i> , deHaan		葉	台灣及本部各省		
<i>Locusta danica</i> L.		葉	東北(遼寧)		

中國棉蟲之研究與防治

六

<i>Aiolopus tamulus</i> , Feb.	爪哇棉蝗 (斑蝗)	葉	台灣及北部東部 南部各省 東北(遼寧)及台 灣
<i>Oeduleus infernalis</i> De Sau.	棉蝗或大青蝗	葉	蘇浙湘冀閩粵
<i>Chondracris rosea</i> de Geer	稻蝗	葉	蘇浙桂閩台灣冀 魯豫 華北華東及東北 (遼)各省 蘇浙冀閩粵台灣
<i>Oxya velox</i> Fab.	意大利蝗	葉	蘇浙皖贛冀魯豫 (幾遍全國)
<i>Calliptamus indicus</i> L.		葉	台灣及本部各地 蘇浙桂粵(香港) 川冀 蘇浙甘冀 台灣
<i>Catantopus pinguis</i> Stål		葉	
<i>Locusta migratoria migratorioides</i> Feh. et Linn.	飛蝗	葉	
<i>Trachys rufipes</i> L.		葉	
<i>Oxya chinensis</i> Thunberg		葉	
<i>Oxya shanghaiensis</i> Willems		葉	
<i>Chrotogonus trachypnerus</i>		葉	
<i>Cyrtolophus</i> D.		葉	
TETTIGONIIDAE			
<i>Conocephalus maculatus</i> L. G-nillon	小蠹或青蠹	葉	蘇浙川閩粵 (香港)台灣
<i>Conocephalus gladiatus</i>	綠蠹	葉	江蘇浙江
<i>Reduncus</i> r	花雷	葉	

Conocephalus chinensis Red. n.

THYSANOPTERA

總翅目 (縷翅目)

Thripidae 薊馬科

- Heliothrips haemorrhoidalis*
Bouche
Hercothrips fasciatus pergande
Thrips tabaci L.
Thrips florus Schreuk
Euthrips gossypii Shir
Leuwentia inica, Bagnall

HOMPTERA 同翅目

Abhidida 蚜蟲科

- Aphis gossypii* Glover
Aphis maidiradicis Forbes ...
Aphis laburni, Kalt.
Aphis rumicis Maki
Aphis maidiradicis Forbes
Muscus persicae Sulz.
Aulacaspis pentagona Targioni
Geolca Lucituga Zehntner

中國益蝨

花蕾

浙蘇及東北
(黑龍江)

棉 薊 馬
(縷狀薊馬)

花蕾葉

南部各省及台灣

豆 薊 馬
(葱薊馬)

花蕾

閩 (福州)
各省普遍

(詳見薊馬之
研究一節)

台灣薊馬

花蕾葉
幼蕾葉

浙閩
台灣

棉蚜

幼苗葉

全國二十四省

(詳見棉蚜之
研究一節)

玉米根蚜

幼苗葉

浙

薊馬

幼苗葉

江蘇浙江河北

薊馬

幼苗葉

台灣

薊馬

幼苗葉

台灣及本部各省
蘇浙閩粵甘冀魯
熱

薊馬

幼苗葉

台灣及本部各地

<i>Saissetia hemispherica</i> Targ- ionl.....	Hemispherical scale	葉 莖	浙 魯	
<i>Saissetia oleae</i> Bernard	Black scale	葉 莖	閩 粵	
<i>Pulvinaria marina</i> Green		葉 莖	台 灣	
<i>Hemichionaspis minor</i> Madkell		葉 莖	南 部	
<i>Coccus viridis</i> Green	Green scale	葉 莖	粵 省	一 帶
<i>Cerococcus hibisci</i> Green		葉 莖	台 灣	
<i>Daspis pentagona</i> , Targ- Tonduchidae		葉 莖	中 國	
革甕蟲科 <i>Pandana debilis</i> , Stal		葉	台 灣	及本部各省
綿浮塵子科 <i>Mesopliidae</i>		葉	台 灣	及本部各省
<i>Nisia atrobenosa</i> , Lethierry	Irrigated, sharpshooter	葉	台 灣	及本部各省
葉跳蟲科(浮塵子科) <i>Aulacis trorata</i> Fab,		葉	台 灣	
<i>Chlorita biguttula</i> Ishida	Cotton leaf-hopper	葉 跳蟲 (棉浮塵子)	全 國	十七省
<i>Chlorita flavescens</i> , Fab.		葉	東 北	(遼) 台 灣
<i>Empoasca</i> sp.		葉	浙 江	
<i>Euperyx taiwanus</i> Matsumura		葉	台 灣	及本部各省
<i>Erwinoneura mori</i> Mats		葉	浙 江	
<i>Ishidaella albomarginata</i> , Signol.		葉	蘇 浙	川東北 台 灣
<i>Cicadella fasciifrons</i> , Stal.		葉 稻浮塵子	東 北	(遼)

(詳見葉跳蟲
之研究一節)

<i>Cicadella sexnotata</i> Fall	Six-spotted tree-hopper	六點浮塵子	葉莖	中國
<i>Cicadella viridis</i> L.		大浮塵子	葉莖	陝西遼寧 台灣及本部各省
<i>Cicadella ferruginea</i> Fab.			葉莖	
<i>Machacrotidae</i>			莖	
棘吹泡蟲科			莖	台灣
<i>Machaerota ensifera</i> Burmeister			莖	台灣
<i>Machaerota pluviae</i> Distant	Spittle bug or Froghopper		莖	台灣
HEMIPTERA				
半翅目				
Pentatomidae				
椿象科				
<i>Nezara viridula</i> L.	Southern green stink bug	青椿象	莖 鈴菓	浙蘇贛廣閩粵台灣
<i>Nezara viridula, torquata</i> Fab.			莖 鈴菓	贛閩
<i>Solenostethum chinensis</i> Stål.		赤褐椿象	莖 鈴菓	閩粵台灣
<i>Solenostethum cinnii</i> Shil		黑紋椿象	莖 葉鈴菓	台灣及本部
<i>Ygonoscelis rubila</i> , Fab.			莖 葉鈴菓	南部粵省一帶
<i>Tecotocoris diphtalmus cyani-</i> <i>pes</i> Fab.			莖 葉鈴菓	中國
<i>Dolycoris baccarum</i> L.		葱龜蟲	鈴菓	冀贛及西藏
<i>Piezodorus rubro asciatus</i> Fab.			鈴菓	中國
<i>Piezodorus hybneri</i> Gmel.			鈴菓	浙粵贛
<i>Conhecondea furellata</i> , Wolff			鈴菓	台灣

<i>Adallia spiridens</i> , Fab.	刺角椿象	鈴果	華南粵省台灣
Coreidae			
有緣椿象科			
<i>Anoplocnemis castanea</i> , Dallas	腫腿椿象	鈴菓種籽	台灣及本部
<i>Anoplocnemis curvipes</i> Fab.	褐綠椿象	鈴菓種籽	東南各省
<i>Anoplocnemis phasianus</i> , Fab.		鈴菓	蘇浙冀閩粵台灣東北
<i>Metopodium p-moratus</i> Fab.	Thick-thighed me- tapodius	幼鈴	台灣
<i>Proxys punctulatus</i> Beaw.	Black plant bug	菓葉	台灣
<i>Pyrrhota haemataloma</i> H. S.		菓葉	台灣
<i>Leptoglossus membranaeus</i> Fab.	瓜綠椿象	幼鈴	台灣及本部
<i>Cletus punctiger</i> Dallas	針椿象 (綠椿象)	幼苗鈴	台灣及本部
<i>Cletus bipunctatus</i> Westwood.	細針龜蟲 (稻綠椿象)	幼苗鈴	蘇浙陝粵台灣
<i>Cletus trigonus</i> , Thunberg		莖鈴	閩粵台灣
<i>Cletus Riparius pedestris</i> , Fab.		幼苗葉莖鈴	蘇粵滇台灣
<i>Cletus linearis</i> Fab.		幼苗葉莖鈴	贛閩粵台灣
<i>Cletus clavatus</i> Thunberg (Dohrn)	細綠龜蟲	幼苗葉莖鈴	蘇浙閩
<i>Serimetha angure</i> , Fab.	赤色綠椿象	鈴	閩粵台灣及滇西
<i>Liorhyssus hyalinus</i> Fab.		鈴莖幼芽	冀(北平)
LYGAEIDAE			
<i>Lygaeus rosae</i> , Fab.		鈴	冀浙粵台灣

<i>Lygaeus formosanus</i> Sher.	臺灣紅長椿象	葉莖 葉葉幼芽 花	臺灣 臺灣 冀(北平) 中國
<i>Cymus tabidus</i> , Stål.			
<i>Aphanus sordidus</i> Fab.			
<i>Geoprostethus servus</i> , Fab.			
<i>Geocoris bullatus</i> Say.	紅長椿象	葉	中國
<i>Nysius expressus</i> Distant.		芽	浙粵
<i>Oxyarenus gossypii</i> Horvath		鈴科籽	臺灣
<i>Oxyarenus loeius</i> , Kirby		鈴種籽	臺灣
<i>Perithoridæ</i>			
<u>星椿象科</u>			
<i>Dysdercus megalopygus</i> Breddin	赤星椿象 (黑星椿象) 二點星椿象 (紅點椿象)	鈴	廣東台灣
<i>Dysdercus cingulatus</i> Fab.		鈴花蕾	漳閩粵
<i>Dysdercus poecilus</i> Herrich-Schäffer		鈴果	台灣
<i>Anthrenus coquebertii</i> , Fab.	赤龜蟲	鈴	台灣及本部
<i>Micidæ</i>			
<u>盲椿象科</u>			
<i>Lygus lucorum</i> Fabr. Var. Nov.		葉	蘇浙皖鄂湘川冀 魯豫遼
<i>Lygus pratensis</i> L.	綠色盲龜蟲	葉青鈴	河北四川蒙古
<i>Lygus</i> sp.		葉及青鈴	浙江及東北一帶
<i>Adelphocoris suturalis</i> Jekovlev.	綠盲椿象	葉青鈴	江蘇浙江

<i>Adelphocoris</i> sp. <i>Adelphocoris lineolaris</i> Goetz. <i>Comptoloma nicolasi</i> Put and Rest. <i>Creontiades debilis</i> Van. D. <i>Pagionanthus alpenis</i> Fallen <i>Poclosystus cognatus</i> , Fieb. <i>Griechophoroncus albinolatus</i> Jakvontsev. <i>Campobrachys parvulus</i> Fallén <i>Halticus tibialis</i> Reuter <i>Draecoris ater</i> , Jakovlev <i>Draecoris</i> sp.	Alfafa plant bug	藥 葉青鈴 藥 葉莖根鈴 藥 葉花 藥 芽 藥 根 藥 芽 藥 花	蘇浙皖鄂湘川貴 魯豫滇 四川蒙古 中國 中國 中國 四川 中國 四川	(詳見紅鈴蟲 之研究一節)
LEPIDOPTERA 鱗翅目 <i>Gelechiidae</i> 麥蛾科 <i>Pectinophora gossypiella</i> Saunders. <i>Xyletinidae</i> 木蠹蛾科 <i>Oditis cinnula</i> Shiraki. <i>Aeria gossypiella</i> Shiraki.	Pink bollworm	紅鈴蟲 花蕾鈴果	全國十九省 台灣 台灣	