

臺灣植物主要害蟲圖說

第一輯

中國農村復興聯合委員會印行

前 言

本輯選擇目前臺灣，經常爲害比較重要的作物如蔬菜、柑橘、香蕉、茶樹等之主要害蟲及有害動物，綴爲第一輯。希望以後陸續編印。

本輯的圖片，是承貢毅紳、邱瑞珍、溫慕孫、林珪瑞、吳幹成、胡家儉諸先生所供給；圖片後的簡要說明，係陶家駒先生執筆。

中國農村復興聯合委員會植物生產組 六十二年六月

目 錄

蔬菜害蟲

十字花科蔬菜害蟲

桃蚜	1
偽菜蚜及菜蚜	3
菜蛾	5
黃條葉蚤	7
猿葉蟲	9
白粉蝶	11
綠點粉蝶	13
菜螟	15
大菜螟	17
斜紋夜蛾	19
擬尺蠖	21
小地老虎	23
蕪菁夜蛾	25
菜椿象	27
非洲大蝸牛	29

豆科蔬菜害蟲

豆潛蠅	31
黑斑紅蟊	33
豆蚜	35
豆莢螟	37

葫蘆科蔬菜害蟲

棉蚜	39
黃守瓜	41

黑守瓜	43
瓜螟	45
瓜蠅	47

茄科蔬菜害蟲

二點小綠浮塵子	49
小斑紋瓢蟲	51
茄螟	53

石蒜科蔬菜害蟲

葱薊馬	55
葱蚜	57

繖形科蔬菜害蟲

芹菜粉蚜	59
雙尾蚜及芹菜蚜	61

菊科蔬菜害蟲

白尾火紅蚜	63
-------	----

洋菇害蟲

紫跳蟲	65
蠅蝮	67
菇瘿蠅 (黃色瘿蠅)	69
粗緣瘿蠅 (白色瘿蠅)	71
蚤蠅	73
黑翅蕈蠅	75
鼠婦	77

柑橘害蟲

星天牛	79
-----	----

大橘蚜	81
捲葉蚜	83
吹綿介殼蟲	85
球粉介殼蟲	87
柑橘紅蟊	89
銹蟬	91
角肩椿象	93

香蕉害蟲

香蕉假莖象鼻蟲	95
香蕉粉介殼蟲	97

茶樹害蟲

茶捲葉蛾	99
茶毒蛾	101
茶蠶	103
茶紅蟊	105
茶避債蛾	107
茶瘤枝尺蠖	109
茶小綠浮塵子	111
華夏茶天牛	113

野鼠

赤背條鼠	115
鬼鼠	117
畑鼯鼠	119
褐鼠	121
小黃腹鼠	123

桃蚜

英名：Green peach aphid

俗名：

學名：*Myzus persicae* Sulzer

分類：同翅目 (Homoptera)，蚜蟲科 (Aphidae)。

分佈：臺灣、中國大陸、琉球、日本、韓國、爪哇、印度、夏威夷、澳洲、南北美洲、歐洲、非洲。

被害作物：

花椰菜、蘿蔔、芥菜、番茄、茄子、馬鈴薯、甘藍、結球白菜、甜椒、甘藷、桃、李、梨、梅、櫻、桔桔類、番石榴、夾竹桃、菸草、胡麻、南瓜、菊、罌粟、京菜、繁縷、臺灣櫛。

習性：成蟲若蟲共同伏息葉下，吸食葉液，並分泌黏甜露滴，誘發煤病。發生多時，葉片捲縮不展，發生少時無任何徵狀。本蟲為雜食性，為害蔬菜時，常與偽菜蚜共棲一處，吸食葉液。近來本種對各種殺蟲劑前後多產生抗性小種，今後應多保護七星瓢蟲及岐阜小繭蜂兩種特殊天敵。

桃 蚜

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪

有翅胎生成蟲



無翅胎生成蟲



為害狀

偽菜蚜及菜蚜

英名：Turnip aphid 及 Cabbage aphid

俗名：

學名：*Lipaphis erysimi* Kaltentbach 及 *Brevicoryne brassicae* Linne

分類：同翅目 (Homoptera)，蚜蟲科 (Aphidae)。

分佈：全世界。

被害作物：蘿蔔、甘藍、芥菜、結菜白菜、花椰菜等十字花科植物。

習性：偽菜蚜

本種為本省十字花科最重要害蟲，並為專食性。本蟲每於颱風季節過後，氣候較為乾旱時發生最烈，常致菜苗萎凋枯死。對於各種殺蟲劑頗為敏感，故較易防治，目前無特效之寄生蜂出現。

菜蚜

通常為害甘藍。亦為專食性，但在本省平地分佈並不普遍，而在山地為害非常嚴重。

偽菜蚜及菜蚜

十字花科蔬菜害蟲

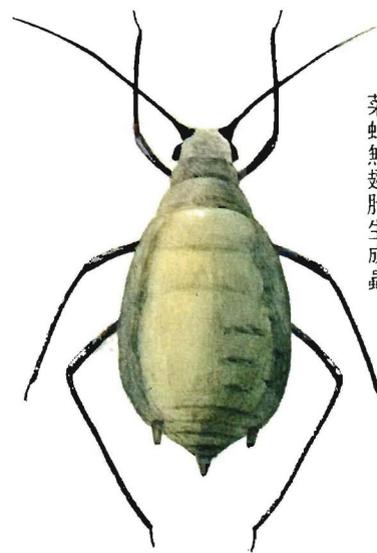
吳幹成繪



偽菜蚜有翅胎生成蟲



偽菜蚜無翅胎生成蟲



菜蚜無翅胎生成蟲

菜蛾

英名：Diamond back moth

俗名：吊絲蟲，青蟲，小菜蛾。

學名：*Plutella xylostella* Linne

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，菜蛾科(Plutellidae) 。

分佈：全世界

被害作物：

蕪菁、蘿蔔、甘藍、油菜、花椰菜、結球芥菜等蔬菜類。

習性：本種幼蟲體小，善跳動，常蛀食心葉，每致不能結球，或剝食一面表皮及葉肉，但不穿孔，老熟後結紡錘形網狀疏繭，化蛹其中，成蟲卵分產葉下。本種為害程度，次於大菜螟，菜螟。目前因對各種殺蟲劑，容易產生抗性小種，很難防治，應加意保護小菜蛾小繭蜂，恢復過去之自然狀態，為根本防治之道。

菜
蛾

十字花科蔬菜害虫

吳幹成繪



成蟲



幼蟲



蛹



卵



幼蟲為害心葉狀



幼蟲為害菜葉狀

黃條葉蚤

英名：Turnip flea beetle

俗名：黃條蚤葉蟲、跳龜。

學名：*Phyllotreta striolata* Fabricius

分類：鞘翅目(Coleoptera)，葉蟲科(Chrysomelidae)。

分佈：臺灣、中國大陸、日本、韓國、越南。

被害作物：

栽培及野生之十字花科蔬菜，尤以蘿蔔及白菜爲害最烈，甘藍、花菜不甚喜害。

習性：成蟲卵產於地中根上，幼蟲土棲，食根，成蟲剝食菜葉，點點成斑，概不穿孔。被害之菜，停止發育，組織變老，不適食用，幼苗時期爲害，每致枯死，本種專食性，爲本省夏秋季之主要蔬菜害蟲。蓋夏秋季節高溫豪雨，除果菜類、根菜類及生長期短之葉菜類如小白菜可以栽培外，其他蔬菜概難栽培，但生長期短之小白菜及蘿蔔，黃條葉蚤爲害特烈。本省中、南、東諸部以春季爲害最烈，北部以夏秋爲害最烈。長期雨季可阻止本蟲之發生，乾旱則促成大害。本種成蟲在採種區尚剝食甘藍、花菜等種莢，以致不能採種。

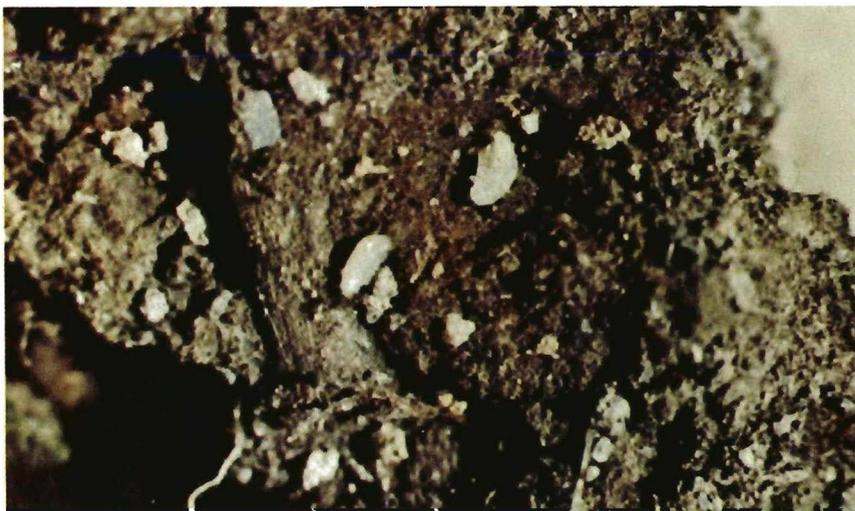
黃條葉蚤

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪
溫慕孫攝



幼蟲



蛹



成蟲為害狀



成蟲

猿葉蟲

英名：Mustard leaf beetle

俗名：小猿葉蟲、菜葉蟲。

學名：*Phaedon brassicae* Baly

分類：鞘翅目(Coleoptera)，葉蟲科(Chrysomelidae)。

分佈：臺灣、海南島、中國大陸、日本。

被害作物：

結球白菜、花椰菜、蘿蔔、甘藍等十字花科蔬菜。

習性：成蟲產卵，分別半埋於菜葉下面葉脈組織內，以別於產卵於地上或葉上成堆的大葉蟲。成蟲幼蟲共食菜葉，點點成孔。幼蟲老熟後，入土化蛹，本種成蟲幼蟲一遇驚動，常縮足捲體落地。本省過去及現在因慣用砒酸鉛及各種殺蟲劑防治之，故不成大害。南部似未發現，中北部偶有出現，為害之菜葉，往往不堪供食。

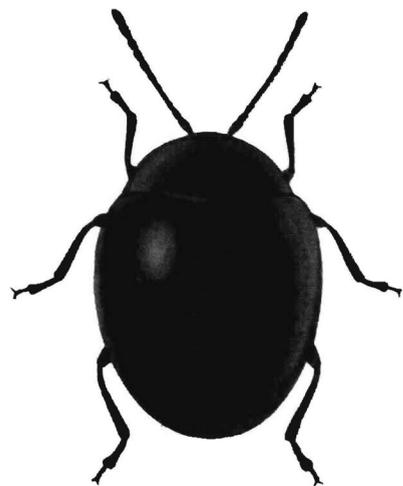
猿葉蟲

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪



成蟲為害狀



成蟲



幼蟲



卵



蛹

白粉蝶

英名：Imported cabbage worm

俗名：青蟲、紋白蝶。

學名：*Pieris rapae crucivora* Boisduval

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，粉蝶科(Pieridae) 。

分佈：全球

被害作物：

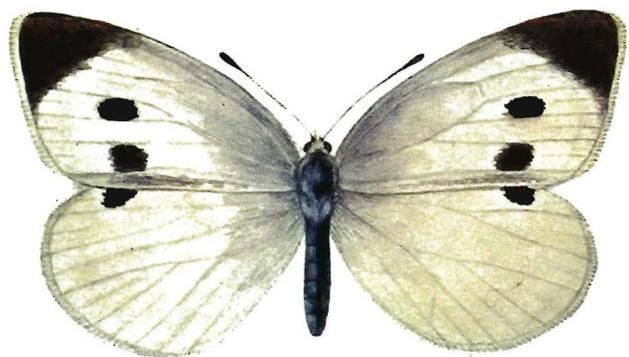
十字花科蔬菜、白菜、芥菜、蘿蔔、甘藍等。

習性：本種分佈於全世界，本省平地未見，過去記錄，僅發現於高山，但自橫貫公路通車及供應夏季蔬菜於平地後，突出現於平地，並為主要之菜蟲。生活習性與緣點粉蝶相似。本種福建亦不多見，最近金門亦成災害。

白粉蝶

十字花科蔬菜害虫

温慕孫攝
吳幹成繪



成蟲



幼蟲為害狀



幼蟲



蛹

綠點粉蝶

英名：Cabbage worm

俗名：青蟲、臺灣紋白蝶。

學名：*Pieris canidia sordida* Butler

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，粉蝶科(Pieridae) 。

分佈：臺灣、韓國。

被害作物：

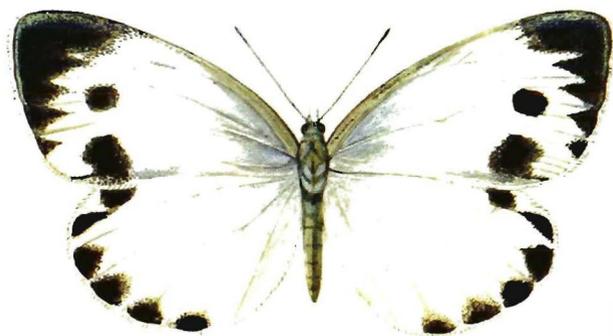
蘿蔔、白菜、芥菜、甘藍等十字花科蔬菜。

習性：本種幼蟲食葉成缺刻，並排洩綠色糞粒於葉上，老熟後化蛹於葉上。卵分產於葉下

，本種專食性，發生不多。

十字花科蔬菜害虫
緣點粉蝶

吳幹成繪



成蟲



卵



蛹



幼蟲



幼蟲為害狀

菜螟

英名：Cabbage web worm

俗名：菜心螟

學名：*Oebia (Helluda) undalis* Fabricius

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，螟蛾科(Pyralidae) 。

分佈：全世界

被害作物：

各種十字花科菜類

習性：幼蟲專食性，蛀食心葉，粗大葉脈及露出地上之根之內部，蟲糞堆積孔外，被害葉片之上部或心葉萎凋，一見即知為本種所害的特徵，老熟後吐絲綴糞，化蛹其中，卵分產於心葉上。本種幼蟲為夏秋蘿蔔之主要害蟲，又蛀食種莢，冬春時為害菜種極烈。

菜 螟

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪



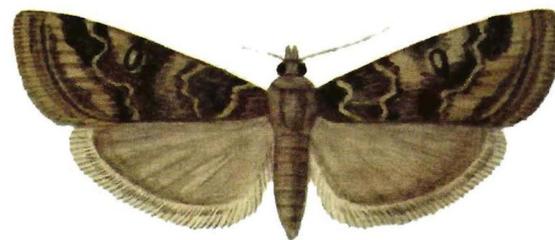
幼蟲爲害狀



幼蟲



蛹



成蟲

大菜螟

英名：Cabbage pyralid

俗名：四星螟、菜螟。

學名：*Crocidalomia binotalis* Zeller

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，螟蛾科(Pyralidae) 。

分佈：臺灣、緬甸、爪哇、印度、錫蘭、澳洲、非洲。

被害作物：

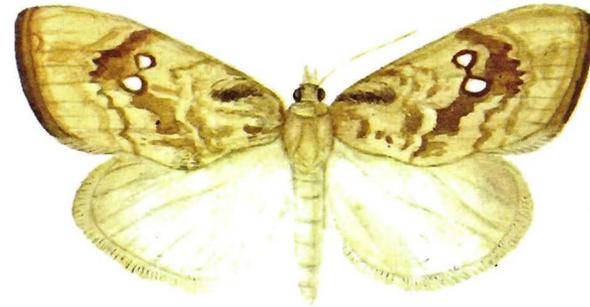
十字花科蔬菜、甘藍、花椰菜、結球白菜、蘿蔔等。

習性：幼蟲群食蘿蔔或甘藍葉片，常吐絲張網，並排洩綠色軟糞於其間，老熟後入土結白色疏繭，化蛹其中，成蟲卵產於葉下，乳白色，數粒至數十粒，排成魚鱗狀。本種幼蟲又剝食莖皮或蛀食種莢內，故又為主要之採種害蟲，除為害菜類外，又食萵苣之葉。本種為本省特有之菜蟲，屬澳洲區相。

大菜螟

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪



成蟲



爲害狀



蛹



幼蟲

斜紋夜蛾

英名：Tobacco cutworm

俗名：夜盜蟲、行軍蟲、地蠶、斜紋夜蛾。

學名：*Prodenia litura* Fabricius

分類：鱗翅目 (Lepidoptera)，夜蛾科 (Noctuidae)

分佈：非洲、澳洲、馬來西亞、印度、日本、中國大陸、海南島、臺灣。

被害作物：

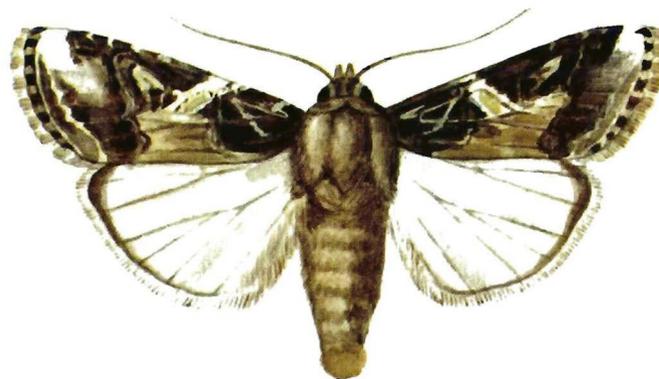
蘿蔔、菠菜、花椰菜、番茄、茄子、瓜類、芋、蔥、甘藷、花生、煙葉、茶樹、棉、苧麻、黃麻、蓖麻、胡麻、薄荷、柑桔等。

習性：本蟲為雜食性，一年發生八代。雌蟲產卵於葉裡，上覆雌蛾之暗黃色尾毛，孵化之幼蟲群棲葉裡，剝食葉肉，殘留表皮，成長後漸分散，晝伏夜出，自葉緣嚙食全葉，老熟幼蟲入土 3～6 公分處化蛹，越冬時潛土不深。

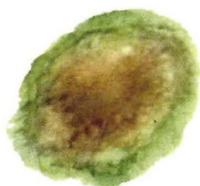
斜紋夜蛾

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪
溫慕孫攝



成蟲



卵塊



幼蟲



蛹

擬尺蠖

英名：Cabbage looper

俗名：造橋蟲、青蟲。

學名：*Trichoplusia ni* Hubner

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，夜蛾科(Noctuidae)

分佈：全球

被害作物：

十字花科蔬菜

習性：幼蟲體大，綠色，前端細小，後端粗大，第三、四腹節無腹足，故行走如尺蠖幼蟲，食葉成孔，並排洩綠色糞粒於葉上，老熟後結白色薄繭於葉下面，化蛹其中，卵分產於葉下，幼蟲為害程度，僅次於斜紋夜蛾。

擬尺蠖

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪
溫慕孫攝



幼蟲



成蟲



卵



蛹

球莖夜蛾（小地老虎）

英名：Black cutworm

俗名：地蠶

學名：*Agrotis ypsilon* Rottenburg

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，夜蛾科(Noctuidae)

分佈：臺灣、日本、亞洲全部、澳洲、非洲、南北美洲。

被害作物：

麥、粟、鳳梨、蔥、蘿蔔、甘藍、豌豆、亞麻、黃麻、棉、鐘麻、茄子、番茄、菸草、胡瓜、咖啡、大豆、胡蘿蔔、結球白菜、蕓、蒜、芋、花椰菜、冬瓜、南瓜、豆薯、蓖麻、魚藤、洋蔥。

習性：初齡幼蟲群集一處，食去一面表皮及葉肉，長大後分散，白日潛伏土中，陰天及入夜出食，切斷幼苗，拖入土中食之，或攀登株上食之，老熟後化蛹土中。成蟲產卵於葉上，或地上，幼蟲雜食性，喜食幼苗，北部為春季各種作物幼苗之害蟲，入夏因高溫及豪雨影響，出現極少。本種為害蔬菜，並不普遍，惟新墾地及接近荒地與山地在春季為害甚烈。

十字花科蔬菜害蟲
小地老虎

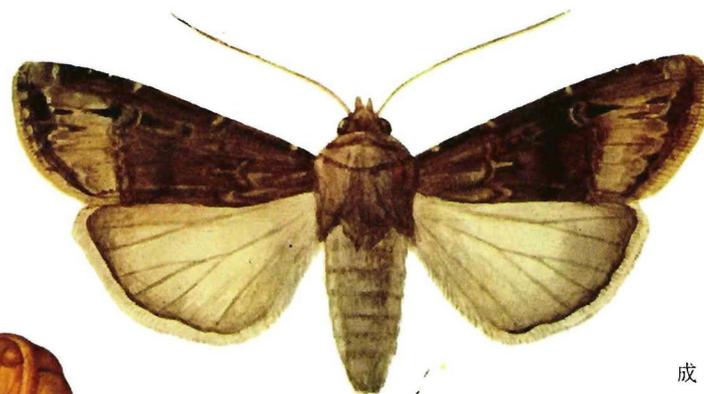
吳幹成繪



為害狀



蛹



成蟲



幼蟲

蕪菁夜蛾

英名：Turnip moth

俗名：切根蟲

學名：*Agrotis segetis* Schiffermiller

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，夜蛾科(Noctuidae)

分佈：歐洲、日本、韓國、中國大陸、臺灣。

被害作物：

蘿蔔、白菜、甘藍等十字花科植物。

習性：雌蟲在落葉上，地面或寄主植物之根畔產卵，孵化後之幼蟲白天匿居於土中，夜晚爬出為害，作物幼小時，自其根際切斷食之，作物成長後，則嚙食葉片，常將嚙取之葉片搬到土中，因其搬運之食物常露出一部份於土外，故易於發現其存在。本種山地發生特多。

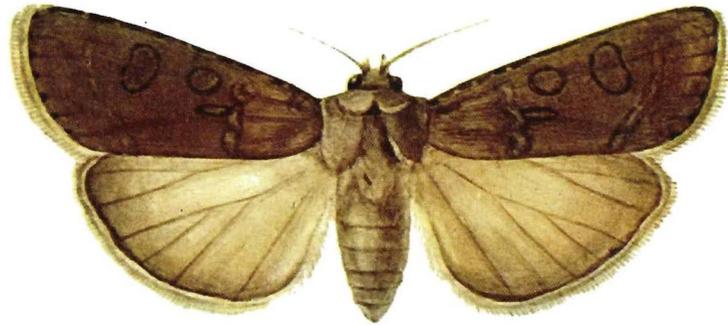
蕪菁夜蛾

十字花科蔬菜害蟲

吳幹成繪



幼蟲



成蟲



蛹

菜椿象

英名：Small cabbage bug

俗名：花椿象、臭屁蟲。

學名：*Eurydema pulchra* Westwood

分類：半翅目 (Hemiptera) ，椿象科 (Pentatomidae)

分佈：臺灣、海南島、中國大陸、日本、印度、爪哇、蘇門答臘、緬甸、昆士蘭。

被害作物：

花椰菜、結球白菜、甘藍、芥菜、蘿蔔等十字花科植物、亞麻。

習性：初齡若蟲群集在一處，吸食部則變為黃白色，如繼續加害，即現乾枯。成蟲分散，產卵於葉下面，常分兩行，每行五六粒，頗整齊。本蟲平地少發生，山地頗為普遍。

十字花科蔬菜害虫
菜椿象

吳幹成繪



卵



若蟲



成蟲

非洲大蝸牛

英名：African giant snail

俗名：螺蟬、螺絲。

學名：*Achatina fulica* Ferussae

分類：軟體動物門(Mollusca)，腹足綱(Gastropoda)，肺螺目(Pulmonata)，陸丁字貝科(Stenogyridae)。

分佈：非洲、夏威夷、香港、菲律賓。

被害作物：

雜食性多數農作物均遭為害。

習性：目前非洲蝸牛已遍及世界熱帶各地，而東南亞區則更為適宜，因其壽命長，雌雄同體，生殖力強，變異多，適應力大，有鈣質硬殼護體，能避敵害，適宜遠遷。各種植物不論野生或栽培均所喜食，即垃圾及膳餘，亦多趨食，故有時侵入室內。本種雖引進肉食性玫瑰蝸牛及嘉納蝸牛兩種，但放飼野外，未見立足，無法發揮防治效力。

菲洲大蝸牛

有害動物

吳幹成繪



成 蝸



為
害
狀



卵

豆潛蠅

英名：Soybean miner

俗名：豆苗蠅

學名：*Agromyza phaseoli* Coquillett

分類：雙翅目(Diptera) ，潛蠅科(Agromyzidae)。

分佈：臺灣、大陸廣西、印尼。

被害作物：

菜豆（敏豆）、豇豆、綠豆、田菁、鵲豆、大豆等。

習性：成蟲日中靜息於豆葉下面，卵產於初出之豆莖組織內，孵化後蛀食莖內，初期豆莖發生白線2～3條，7～10日後，為害顯明，致使豆莖裂開或斷折而枯死，忽視者以為病害。幼蟲期10～62日。老熟後化蛹於莖中。蛹期7～38日。全省豆潛蠅發生期：春季南部為1月至2月上旬；中部為2月中旬至下旬；北部為4月中旬至5月上旬。秋期南部為9月上旬至10月上旬；中部為10月下旬。

豆潛蠅

豆科蔬菜害蟲

吳幹成繪



幼蟲為害狀



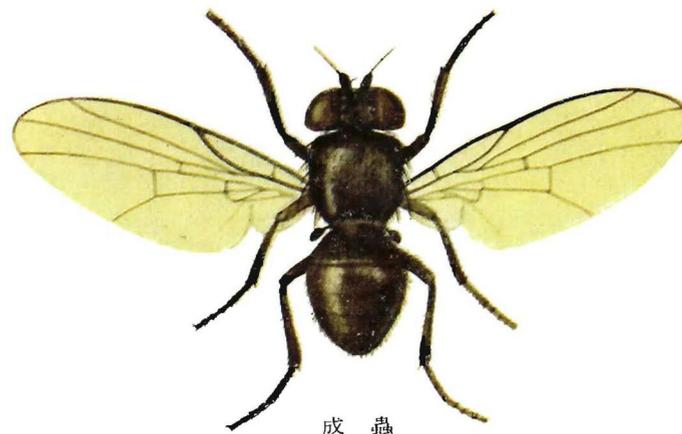
卵



幼蟲



蛹



成蟲

黑斑紅蟎

英名：Spotted red spider

俗名：斑點紅蜘蛛

學名：*Tetranychus truncatus* Ehara

分類：蜘蛛綱(Arachnida)，蟎目(Acarina)，葉蟎科(Tetranychidae)。

分佈：日本、菲律賓及臺灣。

被害作物：

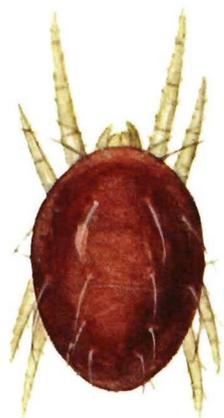
豆類、瓜類、茄、蓖麻、棉、枸杞、小白菜、包心菜、日本甜菜、蘿蔔、芹菜、芋頭、恭菜、萵苣、火焰菜、菠菜、茼蒿、刺苋等。

習性：成蟎產卵於葉之下面，成蟎、若蟎、卵多在網下食息，天氣乾旱時發育極速，卵期3～4天，若蟎期5～7天，完成一代需時8～11天。本蟎近年來施用現代殺蟲劑後，為害特別顯著。食性廣泛，除豆類外，瓜類、棉花、蓖麻等受害亦烈。

黑斑紅蟎

豆科蔬菜害蟲

吳幹成繪



成蟲



爲害狀

豆蚜

英名：Cowpea aphid

俗名：黑龜神

學名：*Aphis craccivora* Koch

分類：同翅目 (Homoptera)，蚜蟲科 (Aphidae)。

分佈：全世界

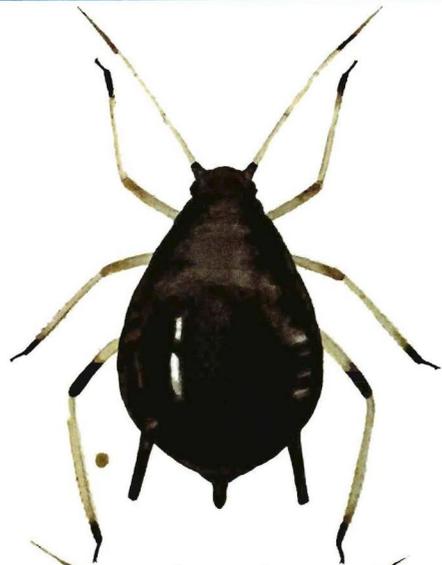
被害作物：

 敏豆、豌豆、綠豆、赤豆、黃帝豆、豇豆、扁豆、落花生、紫雲英、蠶豆、蒲葦、
 印度田菁。

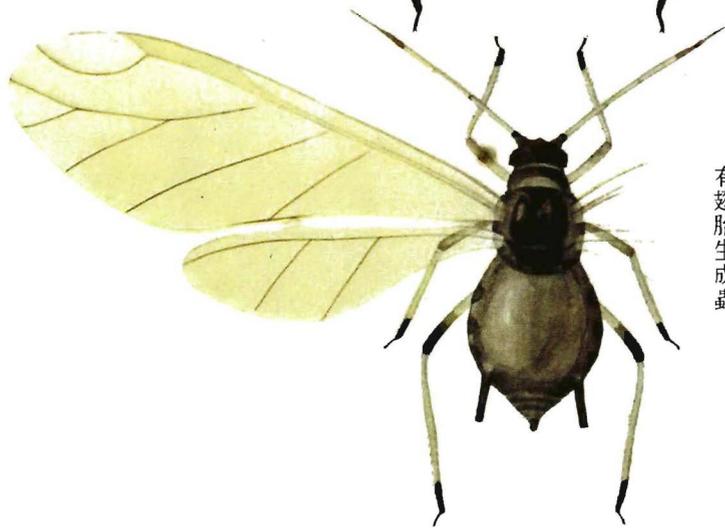
習性：豆蚜終年行胎生繁殖，又能傳佈豆科植物毒素病。

豆
蚜

豆科蔬菜害虫
吳幹成繪



無翅胎生成蟲



有翅胎生成蟲



爲害狀

豆莢螟

英名：Leguminivora

俗名：豆螟

學名：*Maruca testulalis* Geyer

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，螟蛾科(Pyralidae)。

分佈：日本、臺灣及其他熱帶地域。

被害作物：

紅豆、菜豆、刀豆、豌豆等。

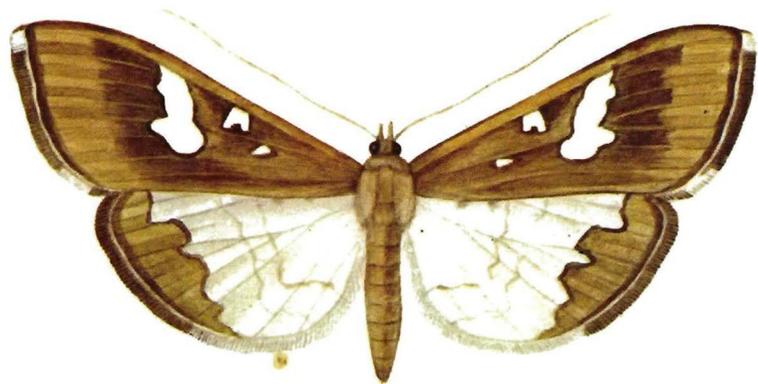
習性：成蟲卵分產於豆莢上，孵化後蛀食豆莢內，常排出蟲糞於圓形孔外，極易識別之。

亦有捲食豆葉習性。一年發生 6、7 代。

豆莢螟

豆科蔬菜害蟲

吳幹成繪



成蟲



蛹



幼蟲爲害狀



幼蟲



卵



幼蟲爲害狀

棉蚜

英名：Cotton aphid, Melon aphid

俗名：龜神

學名：*Aphis gossypii* Glover

分類：半翅目(Homoptera)，蚜蟲科(Aphidae)。

分佈：臺灣、海南島、中國大陸、日本、韓國、菲律賓、馬來、爪哇、印度、錫蘭、夏威夷、南北美、歐洲、非洲、澳洲。

被害作物：

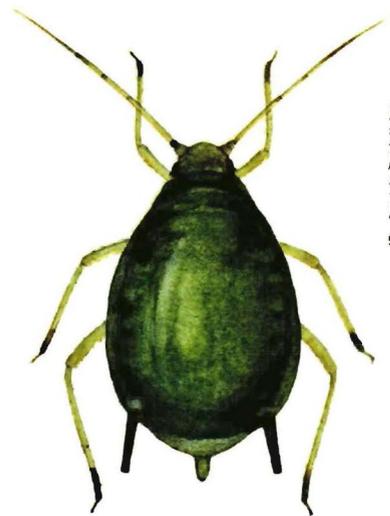
棉、柑桔、枇杷、梨、番石榴、柳、槭、棟樹、佛桑花、芙蓉、木槿、泡桐、胡麻、臭牡丹樹、柚木、野牡丹、婆婆針、泰國麻、南美紫茉莉、甜椒、杜虹花、豆薯、番豆等豆類、扁蒲、芋、西瓜、冬瓜、南瓜等瓜類。

習性：棉蚜終年行胎生繁殖，年生數十代，雜食性，除為害瓜類發生捲葉外，尚害木槿、菊花、芋葉等等。

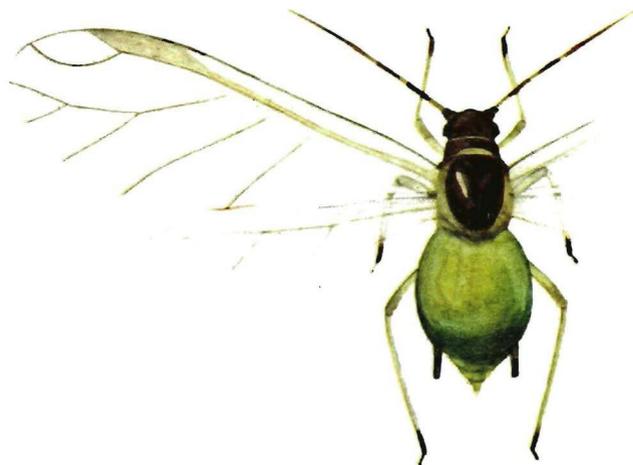
棉 蚜

胡蘆科蔬菜害蟲

吳幹成繪



無翅胎生成蟲



有翅胎生成蟲



爲害狀

黃守瓜

中名：黃守瓜

英名：Cucumber beetle

俗名：瓜守

學名：*Aulacophora similis* Olivier

分類：鞘翅目(Coleoptera)，葉蟲科(Chrysomelidae)。

分佈：臺灣及華南

被害作物：

各種瓜類作物

習性：成蟲當瓜苗出土後，即飛來食葉，被害之葉，有弧形食痕，阻止瓜苗生長。成蟲並產卵地上，成塊狀。幼蟲孵化後，蛀食根莖內。老熟後化蛹土中。

黃守瓜
胡蘆科蔬菜害蟲

吳幹成繪



幼蟲



卵塊



爲害狀



成蟲

溫慕傑攝

黑守瓜

英名：Black cucumber beetle

俗名：絲瓜蟲

學名：*Aulacophora nigripennis* Motschulsky

分類：鞘翅目 (Coleoptera)，金花蟲科 (Chrysomelidae)。

分佈：南洋諸島、臺灣。

被害作物：

絲瓜、苦瓜。

習性：一年發生代數不明，成蟲食葉成網狀，雌蟲產卵於根旁之土面，孵化的幼蟲入土中為害根部，亦蛀食與地面相接之瓜果，老熟幼蟲作土窩於土中化蛹，以成蟲越冬。

黑守瓜

胡蘆科蔬菜害蟲

蔡有德攝



瓜螟

英名：Cucumber leaf roller

俗名：瓜捲葉蟲

學名：*Margarona indica* Saunders

分類：鱗翅目(Lepidoptera) ，螟蛾科(Pyralidae) 。

分佈：臺灣、大陸、日本、印度。

被害作物：

瓜類。

習性：成蟲卵分產葉下。幼蟲孵化後吐絲捲葉，齧食裏面表皮及葉肉。老熟後化蛹於捲葉中。

瓜 螟

胡蘆科蔬菜害蟲

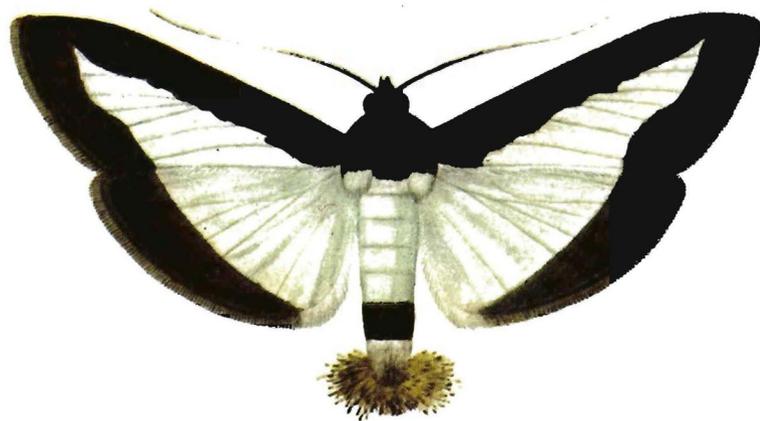
吳幹成繪



蛹



幼蟲為害狀



成蟲



幼蟲

瓜蠅

英名：Melon-fly

俗名：瓜實蠅

學名：*Dacus cucurbitae* Coquillett

分類：雙翅目(Diptera) ，果蠅科(Trypetidae)。

分佈：臺灣及其他東洋之熱帶地區。

被害作物：

黃瓜、絲瓜、西瓜、南瓜、番茄等果實。

習性：成蟲平時飛往有花粉及有產蜜性昆蟲為害之植物上，取食花粉及蟲蜜，完成性的及卵子之發育，以後飛往開花結果之瓜株上，用產卵管插入（無瓜時嫩莖偶亦被產卵為害）幼瓜皮內，產卵其中。孵化後蛀食瓜肉及種子，成一孔洞，腐敗，不堪食用。被產卵之幼瓜，往往變成畸形。幼蟲老熟後能跳，入土化蛹。本種本省終年為害，成蟲、卵、幼蟲、蛹隨時可見，成蟲產卵前期20天以上，卵期2～4天，幼蟲期4～18日，蛹期7～12日。

瓜
胡蘆科蔬菜害蟲
蠅

吳幹成繪



成蟲



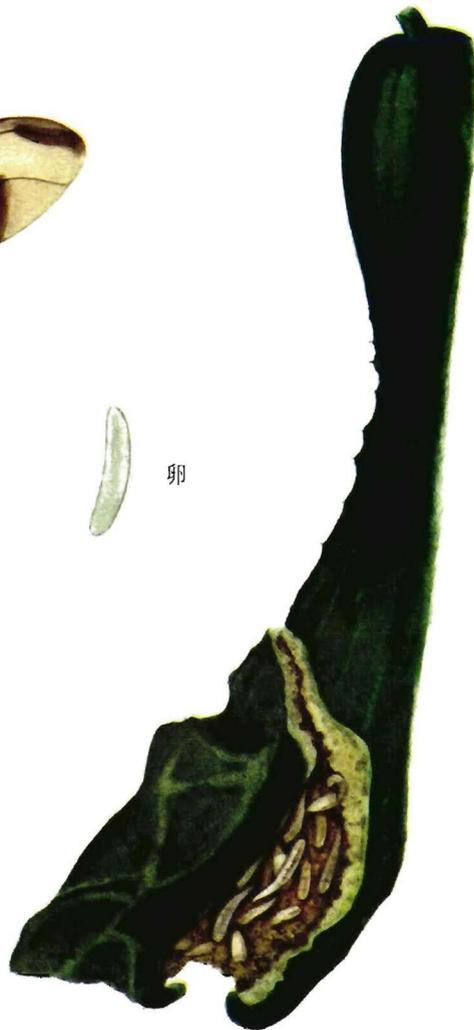
卵



幼蟲



蛹



幼蟲爲害狀

二點小綠浮塵子

英名：Cotton leaf hopper

俗名：棉蝻

學名：*Chlorita biguttula* Ishida。

分類：同翅目(Homoptera)，浮塵子科(Jassidae)。

分佈：臺灣、海南島、越南、大陸。

被害作物：

棉、茄子、馬鈴薯、羅濟葵、佛桑花、芙蓉、香葵、鐘麻、泰國麻。

習性：成蟲產卵於嫩莖、葉柄及葉脈組織內，排成一列，經7~21日孵化，外出與成蟲吸食葉液。若蟲孵化後即呈淡色，全透明，吸食後為綠色，半透明，若蟲期7~21日，成蟲壽命20~28日。被害之嫩芽及葉片，捲縮不展，狀同火燒。

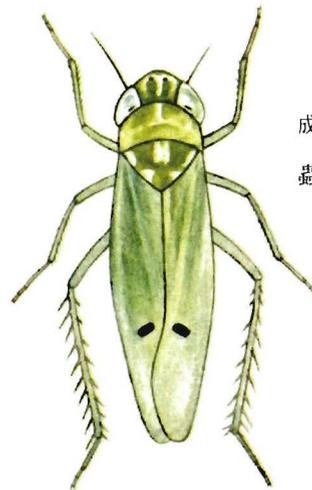
二點小綠浮塵子

茄科蔬菜害蟲

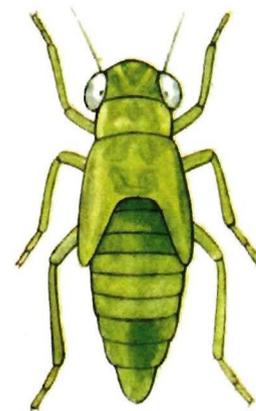
吳幹成繪



為害狀



成蟲



若蟲

小斑紋瓢蟲

英名：Egg plant beetle

俗名：茄虱

學名：*Henosepilachna indica* Mulsant

分類：鞘翅目 (Coleoptera) ，瓢蟲科 (Coccinellidae) 。

分佈：臺灣、華南、馬來群島、安南、緬甸、印度。

被害作物：

茄子。

習性：成蟲產卵於茄葉下面由10～30粒連接豎立一堆，孵化幼蟲食葉成枯斑。化蛹時幼蟲尾端包於脫皮殼內，此尾端附着於葉上而不脫落。一年發生七代，完成一代需30～35天。

小斑紋瓢蟲

茄科蔬菜害蟲

吳幹成繪



成蟲



幼蟲



蛹



卵塊



成蟲為害狀



幼蟲為害狀

茄螟

英名：Eggplant borer

俗名：茄蛀蟲、茄蠹蟲。

學名：*Leucinodes orbonalis* Guenee

分類：鱗翅目 (Lepidoptera) ，螟蛾科 (Pyralidae) 。

分佈：臺灣、華南、日本、印度。

被害作物：

茄子。

習性：成蟲卵分產於嫩頭上，孵化後蛀食嫩莖內或果實內。幼蟲老熟後吐絲結淡褐色僧帽形之繭於葉上化蛹。本種當無茄果時，蛀食嫩頭，被蛀食之嫩頭上部萎凋下垂，可以剪除之。被害之茄果則有蟲糞排出果上，亦易識別而採殺之。

茄 螟

茄科蔬菜害蟲
吳幹成繪



葱薊馬

英名：Onion Thrips

俗名：

學名：*Thrips tabaci* Lindeman

分類：繆翅目(Thysanoptera)，薊馬科(Thripidae)。

分佈：全世界

被害作物：

葱、洋葱、薤、蒜。

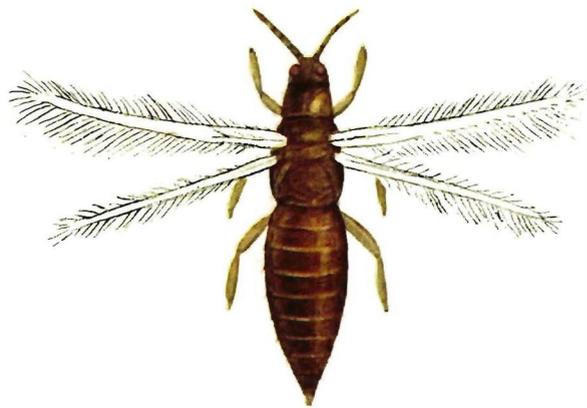
習性：成蟲產卵於葉之組織內，成蟲若蟲共同銼食葉之組織表皮及組織，呈黃白色斑點，

被害之植物呈乾枯狀。

葱薊馬

石蒜科蔬菜害蟲

吳幹成繪



成蟲



為害狀

葱蚜

英名：Leek aphid

俗名：韭蚜

學名：*Neotoxoptera formosana* (Takahashi)

分類：同翅目 (Homoptera) ，蚜蟲科 (Aphidae) 。

分佈：臺灣、日本、北美、非洲。

被害作物：

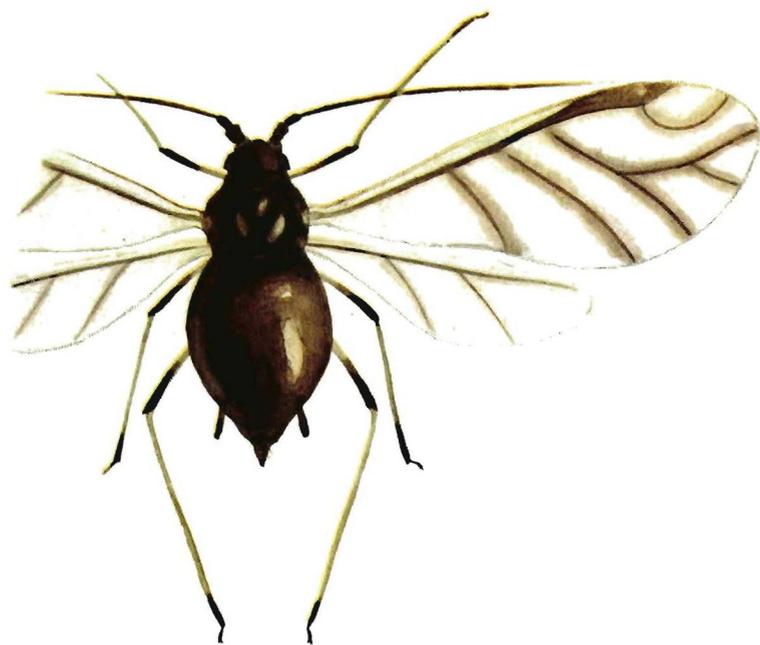
白合、葱、蒜、長柱石蒜、薤、洋葱。

習性：成蟲若蟲吸食葉液，甚或地下部份，被害之植物，往往萎凋。

葱 蚜

石蒜科蔬菜害蟲

吳幹成繪



有翅胎生成蟲



無翅胎生成蟲

芹菜粉蚜

英名：Celery mealy aphid

俗名：芹菜捲葉蚜

學名：*Semiaphis heraclei* (Takahashi)

分類：同翅目(Homoptera)，蚜蟲科(Aphidae)。

分佈：臺灣、中國大陸、日本、韓國、越南、夏威夷。

被害作物：

胡蘿蔔、芹菜、胡荽、水芹。

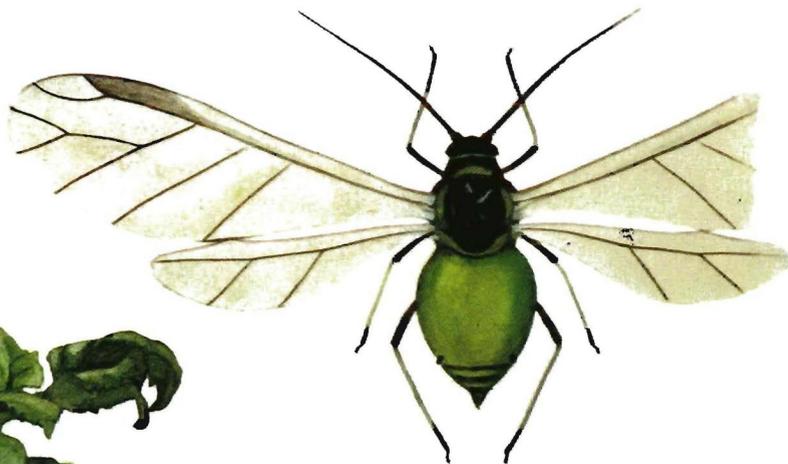
習性：成蟲若蟲共同吸食嫩頭及葉片，被害之部位，往往向下捲縮不展，阻止生長。

芹菜粉蚜
繖形科蔬菜害蟲

吳幹成繪



爲害狀



有翅胎生成蟲



無翅胎生成蟲

雙尾蚜及芹菜蚜

英名：Willow aphid, Celery aphid

俗名：龜神

學名：*Cavariella salicicola* (Matsumura), *Aphis spiraeicola* Patch

分類：同翅目 (Homoptera), 蚜蟲科 (Aphidae)。

分佈：雙尾蚜大陸、日本，芹菜蚜全球。

被害作物：

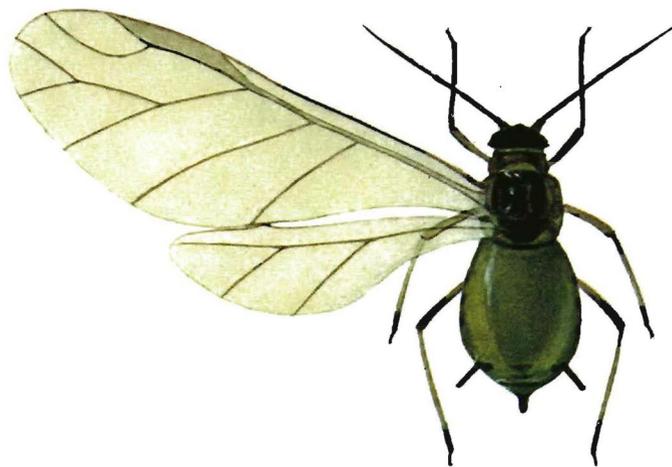
雙尾蚜芹菜、柳樹、捲葉蚜芹菜、繡球、柑桔等。

習性：雙尾蚜有翅胎生成蟲若蟲共同吸食嫩頭及葉片，但不捲縮，通常本種常與芹菜粉蚜共生一處。

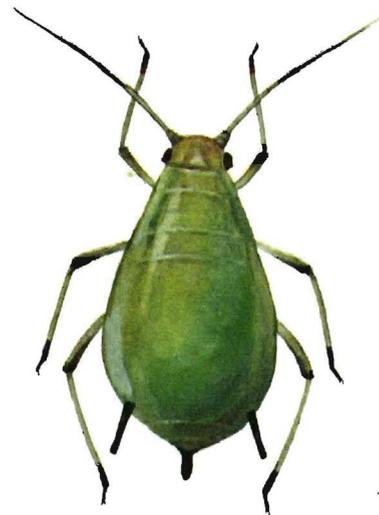
雙尾蚜及芹菜蚜

繖形科蔬菜害蟲

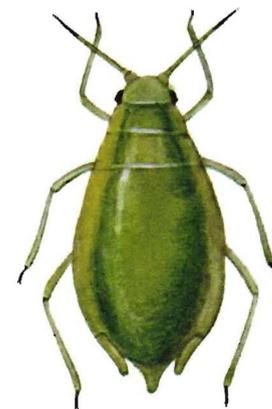
吳幹成繪



芹菜蚜有翅胎生成蟲



芹菜蚜無翅胎生成蟲



雙尾蚜無翅胎生成蟲

白尾紅火蚜

英名：Lettuce aphid

俗名：萵苣紅蚜、白尾紅蚜。

學名：*Dactynotus formosanus* (Takahashi)

分類：同翅目(Homoptera)，蚜蟲科(Aphidae)。

分佈：日本、大陸、韓國。

被害作物：

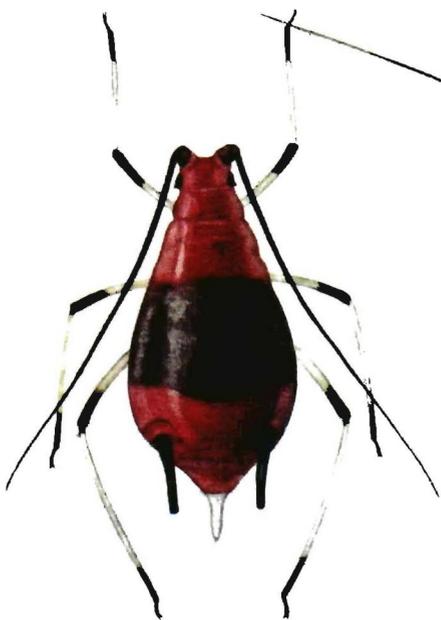
 菊科植物如萵苣、結球萵苣。

習性：成蟲若蟲共同吸食嫩頭及葉片汁液，往往萎凋，但不捲縮。

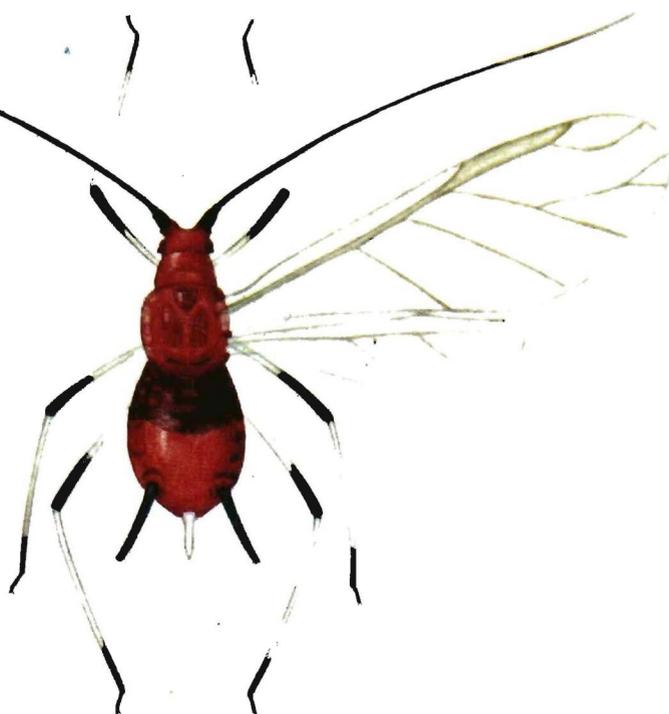
白尾紅火蚜

菊科蔬菜害蟲

吳幹成繪



無翅胎生成蟲



有翅胎生成蟲



爲害狀

紫跳蟲

英名：Gray spring tail

俗名：彈尾蟲、跳仔。

學名：*Hypostrura* sp.

分類：粘管目 (Collembola) ，紫跳蟲科 (Hypogastruidae) 。

分佈：臺灣

習性：跳蟲平時生存於潮濕的枯朽木材及葉片，土壤表面及石塊下面。行動迅速，善跳躍。為害菌絲，菌柄，菌傘及菌褶等部位，被害蟲孔略呈紡錘形。侵入菌褶內的跳蟲，採菇後仍附着而不脫離。當堆積堆肥時，即同堆肥一起被搬進菇舍內，或者經過門縫、牆壁破孔，侵入菇舍內。產卵於堆肥，覆土或菇體上，潮濕及溫度高的菇舍，繁殖很快。跳蟲趨光性很強，常群集於菇舍內較光亮的地方，好像撒佈的木灰一樣。

紫跳蟲

洋菇害蟲

林珪瑞攝



成蟲



為害菇體狀

蠼螋

英名：Earwigs

俗名：耳鉞子蟲、剪仔。

學名：*Forficula auricularia* Linne

分類：革翅目(Dermaptera)，蠼螋科(Forficulidae)。

分佈：全球

習性：成蟲及若蟲晝伏夜出，常於清早在菇床表面爬行。經常在菌傘下嚙喰成洞孔，並潛伏其中。由於製罐時無法除去，故在國外常發現菇罐中含有此蟲。

蠖 蝮

洋菇害蟲
林桂瑞攝



菇瘿蠅（黃色瘿蠅）

英名：Cecid flies, Gall midge, Gall gnats

俗名：黃色瘿蚋

學名：*Mycophila speyeri* Barnes

分類：雙翅目 (Diptera)，瘿蠅科 (Cecidomyiidae)。

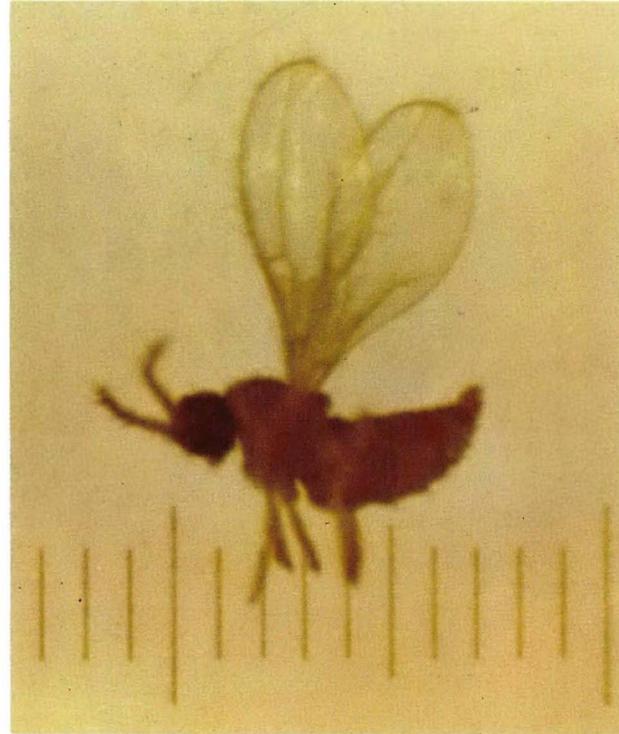
分佈：亞洲，歐洲，美國。

習性：幼蟲呈橙黃色，有趨光性，可用燈光誘集。幼蟲大部份潛至菌環，亦有少數潛入菇體內，製罐時無法除盡，影響洋菇品質。環境及食料適宜時行幼體生殖 (Paedogenesis)，繁殖率非常高。在菇床出菇前後常羽化大量成蟲，偶遇食料缺乏或幼蟲數目過多時，亦行有性生殖繁殖。

菇瘦蠅

洋菇害蟲

林珪瑞攝



成
蟲

粗緣瘿蠅（白色瘿蠅）

英名：Cecid flies, Gall midges, Gall gnats

俗名：黑毛瘿蠅

學名：*Heteropeza pygmaea* Winnertz

分類：雙翅目 (Diptera)，瘿蠅科 (Cecidomyiidae)。

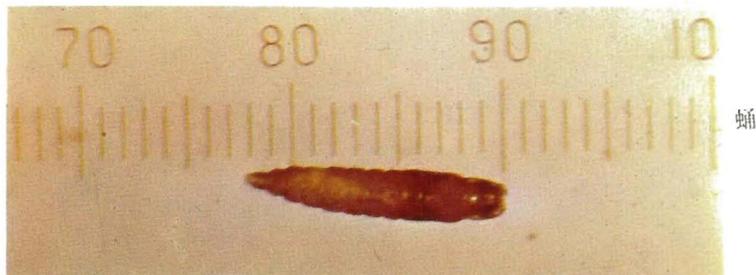
分佈：亞洲，歐洲，美洲，澳洲及英國。

習性：幼蟲呈白色。幼蟲蛀食菇體、菌絲和黴菌。幼蟲大部沿菌柄潛入菌傘內部，極少數潛在菌柄上，在製罐時較黃色瘿蠅更難除去。為害亦較黃色瘿蠅嚴重。以幼體生殖法繁殖，其繁殖率甚高。在洋菇栽培時期成蟲極少發生。

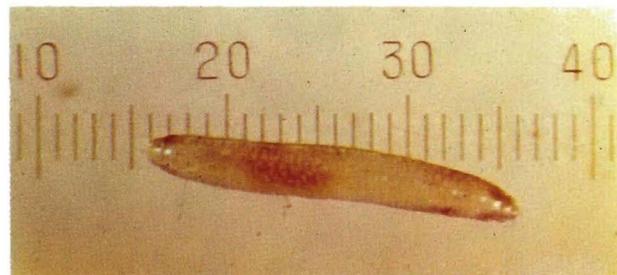
粗緣瘿蠅

洋菇害蟲

林珪瑞攝



蛹



幼蟲



成蟲



瘿蠅在菇體位置

蚤蠅

英名：Phorid flies, Megaselia flies.

俗名：

學名：*Megaselia* sp., *Conicera* sp.

分類：雙翅目 (Diptera) ，蚤蠅科 (Phoridae) 。

分佈：臺灣

習性：成蟲活動性較強，洋菇堆肥製作發酵時，成蟲在堆肥上產卵。幼蟲能直接為害菇柄及菇傘，幼蟲大部份藏在菌床內，經常蛀入菌柄組織內，亦有潛在菌傘為害，其幼蟲在洋菇體內穿孔很多，被害洋菇菌柄切斷面，有明顯蜂巢狀的蛀孔，老熟幼蟲脫離菌體，在土內或堆肥內化蛹。



蚤 蠅

洋菇害蟲
林珪瑞攝

蚤蠅成蟲



黑翅蕈蠅

英名：Sciarid flies, Sciara flies, Fungus gnats. Mushroom flies, Dark winged fungus gnats.

俗名：黑翅蠅，菇蚋。

學名：*Bradysia* sp.

分類：雙翅目(Diptera)，黑翅蕈蠅科(Sciaridae)。

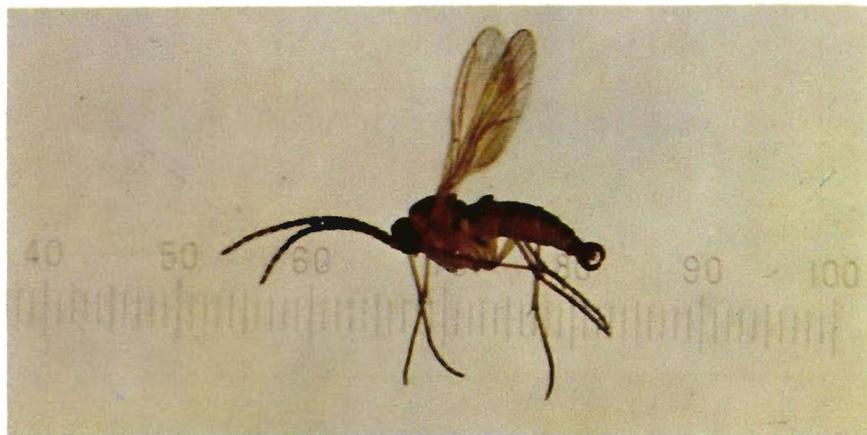
分佈：臺灣

習性：成蟲多在菌床或架上停留，走動或在菇舍內飛翔。靜止或步行時，兩翅重疊於背上。可傳播病原菌。卵產在菌體及堆肥上，孵化後之幼蟲即潛入菌體中為害，或喰堆肥使其鬆軟，菌體因而死亡，又喰菌絲及穿入幼小菌體內或吃其根部，經菌柄達到菌傘部，在菇體內部縱橫穿孔為害。

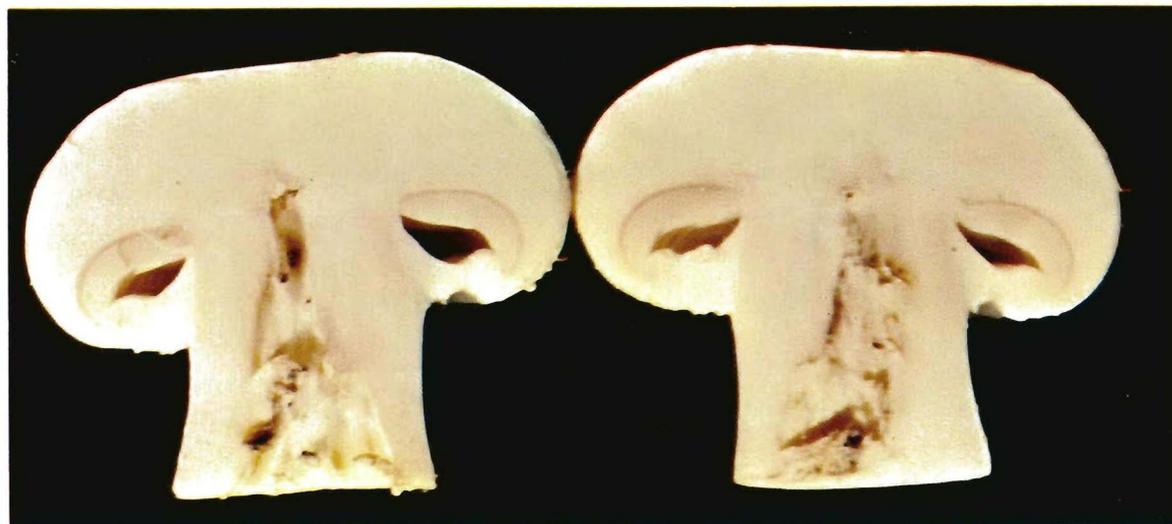
黑翅蕈蠅

洋菇害蟲

林珪瑞攝



成蟲



為害狀

鼠婦

英名：Wood lice, Sowbug

俗名：地虱，草鞋蟲。

學名：*Porellio scabex* Latreille

分類：甲殼綱(Crustacea)，等足目(Isopoda)，鼠婦科(Oniscidae)。

分佈：臺灣等地

習性：棲於枯葉或蔭濕暗處，多於夜間爬至菌床上，喰害堆肥、菌絲及菇體，為害狀一如鼠類所為，菇體上菌傘被害部隨菇體發育而擴大。

鼠 婦

洋菇害蟲
林珪瑞攝



星天牛

英名：White spotted longicorn beetle

俗名：白星天牛、桑班天牛、鐵砲蟲、老木蟲。

學名：*Anoplophora maculata* Thomson

分類：天牛科 Coleoptera ，鞘翅目 Cerambycidae 。

分佈：日本、韓國、大陸、臺灣。

被害作物：柑橘、荔枝、柳、木麻黃（幹）。

習性：每年發生一代，成蟲於4～9月間出現，壽命長，嚙食柑橘葉部、嫩枝及皮部，使上部枝葉萎凋，雌蟲產卵時將樹幹下部之樹皮咬破，然後產卵其內。孵化的幼蟲，初在樹皮下為害，長大後深入材部，且向下蠹蝕，有時另向外部開孔，由此漏出蟲糞，被害之樹常被颱風吹斷或全樹枯黃而死。老熟幼蟲在孔道內越冬，翌春變蛹，羽化外出。成蟲羽化後交尾產卵，繼續為害。

星天牛

柑桔害蟲
溫慕孫攝

成蟲



♀

♂



幼蟲

大橘蚜

英名：Citrus black aphid

俗名：橘蚧、胡麻蚧、蠟、火蚧、蚧。

學名 *Toxoptera citricida* Kirkaldy

分類：同翅目 (Homoptera)，蚜蟲科 (Aphidae)。

分佈：大陸、臺灣、韓國、日本、琉球、印度、錫蘭、菲律賓、夏威夷、馬來西亞、印尼、新幾內亞、南美、非洲。

被害作物：柑橘、月橘、枳殼、花椒。

習性：本蟲終年舉行胎生，無越冬現象，每年發生代數不詳，有翅及無翅成蟲及若蟲可同時見到，平時有翅成蟲及有翅若蟲少見，當擁擠時，便出現有翅若蟲及成蟲。母蟲及若蟲群集嫩枝，吸取葉液，並分泌蜜露，誘集螞蟻及誘發煤病，使被害嫩枝生長受阻。而且是傳染黃龍病與黃苗病之重要媒介。

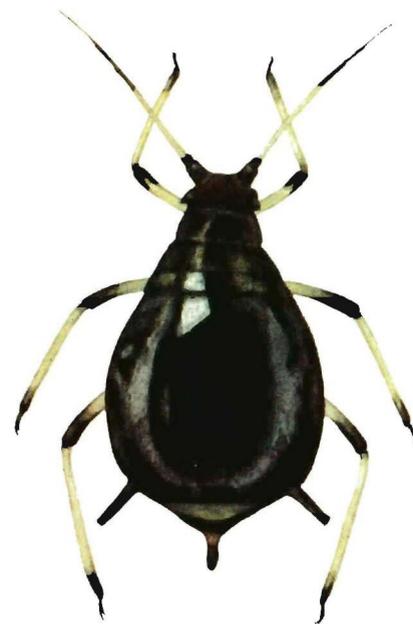
大橘蚜

柑桔害蟲



爲害狀

溫慕孫攝



無翅胎生

吳幹成繪

捲葉蚜

英名：Spiraea aphid

俗名：繡球花蚜

學名：*Aphis spiraeicola* Patch

分類：同翅目(Homoptera)，蚜蟲科(Aphidae)。

分佈：大陸、臺灣、日本、琉球、北美、南美、意大利。

被害作物：柑橘、麻葉繡球

習性：本蟲多寄生於嫩頭捲葉中，以致不能抽出正常之新梢，影響來年結果與減少產量。

捲葉蚜

柑桔害蟲

邱瑞珍攝



爲害狀

吹綿介壳蟲

英名：Cotton cushion scale

俗名：

學名：*Icerya purchasi* Maskell

分類：同翅目(Homoptera)，介壳蟲科(Coccidae)。

分佈：南北美、歐洲、澳洲、紐西蘭、非洲、夏威夷、錫蘭、印度、菲律賓、日本、中國大陸、臺灣。

被害作物：柑橘、龍眼、梨、無花果、木瓜、石榴、茶樹、相思樹、木麻黃、薔薇。

習性：每年發生三代，第一代4~6月，第二代7~10月，第三代10~翌年3月。雌蟲成熟後，腹端分泌卵囊，未幾開始產卵。第一及第二齡幼蟲行動敏捷，在葉之主脈附近吸食液汁，第三齡則移到枝幹上為害，很少留於葉部。本蟲除了吸食樹汁外，又分泌蜜露，誘集螞蟻，誘發煤病。

吹綿介壳蟲

柑桔害蟲



雌成蟲及其卵囊

吳幹成繪



為害狀

邱瑞珍攝

球粉介壳蟲

英名：Citrus globular mealy bug

俗名：棉花蟲

學名：*Nipaecoccus filamentosus* Cockerell

分類：同翅目(Hemiptera)，粉介壳蟲科 (Pseudococcidae)。

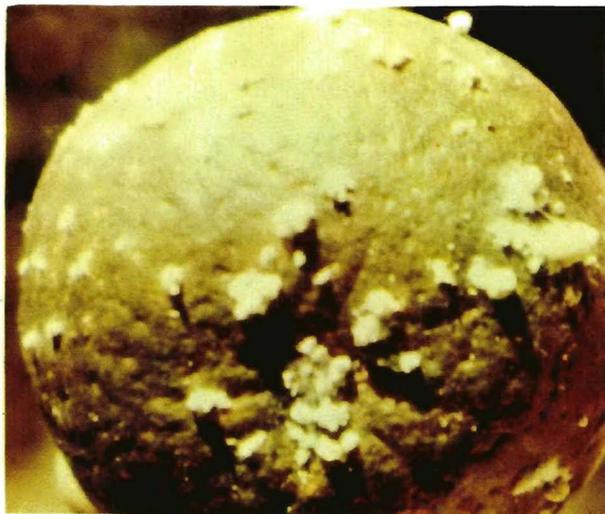
分佈：臺灣、廣東、日本、琉球、菲律賓、泰國、錫蘭、夏威夷、澳洲、非洲、南美。

被害作物：柑桔、茶、大豆、桑、咖啡、榕樹、蓮霧、草棉、椴子。

習性：每年約發生七代，若蟲及成蟲群集於幼嫩枝梢及幼果柄部，吸食汁液，嫩枝受害後即枯死，幼果形成畸形或早落，乾燥季節受害特甚。此外亦分泌蜜液，誘集螞蟻、蜂、蠅前來取食，並誘發煤病。

球粉介殼蟲

柑桔害蟲



爲害果實 (農林廳供應)



爲害枝部
邱瑞珍攝

柑橘紅蟎

英名：Citrus red mite

俗名：柑桔紅蜘蛛

學名：*Panonychus citri* (McGregor)

分類：蜘蛛綱 (Arachnida)，蟎目 (Acarina)，蛛蟎科 (Tetranychidae)

分佈：大陸、臺灣、日本、南非、北美。

被害作物：柑橘類、尤其檸檬、甜橙、酸橘為多。

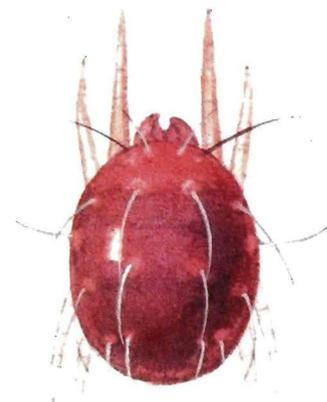
習性：臺灣一年發生代數不明，終年為害，以中南部及東部發生較重。雌蟲產卵於葉之中肋基部兩側及葉柄、嫩枝、果面等。成蟲、若蟲、原若蟲、副若蟲均吸食果皮、葉片、綠色樹皮，又在新生長之部份發生尤多。被害處葉綠素消失，變為蒼白之斑點，甚而有落葉，落果現象。

柑橘紅蟎

柑桔害蟲



邱瑞珍攝



吳幹成繪

雌成蟲

銹蟎

英名：Citrus rust mite

俗名：銹壁蝨

學名：*Phyllocoptruta oleivora* Ashmead

分類：蟎目 (Acarina)，癭蟎科 (Eriophyidae)。

分佈：臺灣、大陸、日本、美國加州、地中海之以色列 (Israel)。

被害作物：各種柑橘。

習性：每年代數不明，雌蟲通常行單性生殖，卵分產於柑橘果皮之凹處或葉之中肋附近。

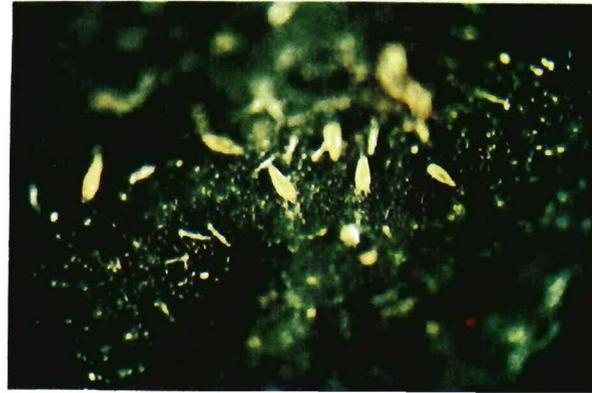
果實及枝葉均受其害，以口器刺破果實之表皮細胞，使呈枯朽色澤。早期被害果實不大，後期為害，果皮變黑，宛如火燒狀。被害葉片變成黃黑色，被害之嫩枝則呈乾枯狀。

銹 蟬
柑桔害蟲



雌成蟲幼蟲及其脫皮殼

吳幹成繪



柑桔銹蟬
溫慕係攝

角肩椿象（刺椿象）

英名：Citrus sting bug

俗名：臭屁蟲

學名：*Rhynchocoris humeralis* Thunberg

分類：半翅目 (Hemiptera)，椿象科 (Pentatomidae)。

分佈：大陸、印度、緬甸、越南、泰國、菲律賓、印尼、臺灣。

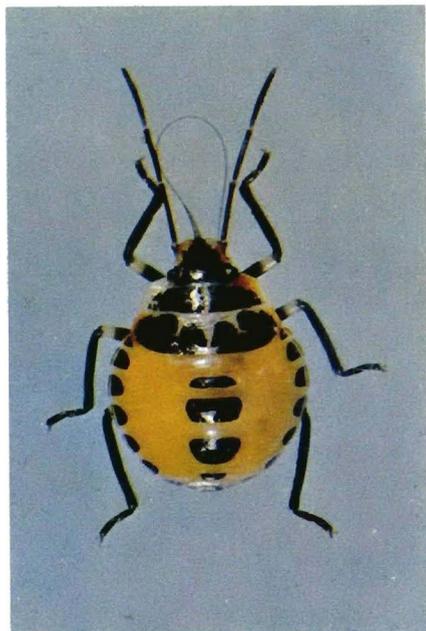
被害作物：柑橘類。

習性：每年發生1～4代，因天氣而有差異，雌蟲產卵排成二行於果實上或葉片下，卵經4～10天孵化，群集一處不食，第一次脫皮後始吸食果液。成蟲在柑橘樹叢越冬，翌年5月開始活動，在無風之果園發生較多。成蟲若蟲均吸食果汁，致使果皮硬化而呈黑褐色斑點，甚而果肉緊縮，水份減少，以致早落。雌蟲必先吸食果汁方可產卵。

角肩椿象

柑桔害蟲

邱瑞珍攝



香蕉假莖象鼻蟲

英名：Banana stem borer or weevil

俗名：香蕉象鼻蟲

學名：*Odoiporus longicollis* Olivier

分類：鞘翅目 (Coleoptera)，象鼻蟲科 (Curculionidae)。

分佈：印度、巴基斯坦、越南、緬甸、錫蘭、爪哇、菲律賓、廣東、海南、臺灣。

習性：成蟲及幼蟲嚙食假莖，葉之主脈，果梗等處，尤以葉梢部及假莖中部被害最烈，極少為害球莖部份，成蟲日間潛伏於葉鞘或假莖內部，入夜外出，於離假莖梢部四尺以內之部位，在第二、三層之葉鞘表皮上穿孔產卵，幼蟲孵化後，即在內向上下穿孔為害，被害蕉株內部隧道縱橫，因而生機減退，蕉莖細瘦，蕉葉枯黃，開花結實之蕉株，常自假莖之末梢或果柄處折斷。

假莖象鼻蟲

香蕉害蟲

貢穀紳攝



成蟲



幼蟲為害香蕉假莖形狀



卵



繭內之蛹

香蕉粉介殼蟲

英名：Mealy bug

俗名：鳳梨粉介殼蟲

學名：*Dysmicoccus brevipes* Cockerell

分類：同翅目 (Homoptera)，粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)。

分佈：非洲、南美、夏威夷、爪哇、菲律賓、錫蘭、印度、臺灣。

習性：若蟲、成蟲加害香蕉之莖、葉、果實等部位，在莖則隱藏於枯葉鞘內，在果實則寄生於果指與果柄間，以其纖細之口器刺吸組織汁液，降低果實品質，影響出口。

粉介殼蟲

香蕉害蟲
貢穀紳攝



為害果柄形狀



為害假莖形狀



為害果指形狀

茶捲葉蛾

英名：Tea tortrix

俗名：包蟲、捲葉蟲、裹葉蟲

學名：*Homona coffearia* Nietner

分類：鱗翅目(Lepidoptera)，捲葉蛾科(Tortricidae)。

分佈：大陸及臺灣、印度、日本。

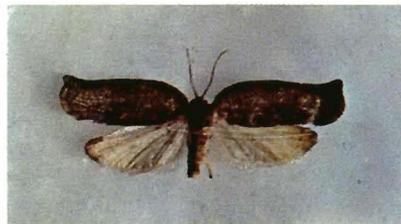
被害作物：茶、柑橘、柿、龍眼、蓖麻、咖啡、亞麻、茄苳、樟樹、榕樹等。

習性：幼蟲以絲將茶葉一片或數片疊覆於其中嚙食，遺留呈黃褐色表皮，本蟲一年發生六、七代，發生不甚整齊，成蟲、蛹、幼蟲及卵同時均有出現。一年中以春茶期為害較烈，卵期7~20天。幼蟲期20~60天，蛹期7~14天。無越冬現象，成熟幼蟲在捲葉內化蛹，成蟲多棲息於茶樹葉裡或葉面，卵產於老葉之葉面，卵塊呈魚鱗狀，黃色，橢圓形，甚易發現，一塊卵塊平均有卵92.4粒，最多時可達246粒。

茶捲葉蛾

茶樹害蟲
胡家儉攝

成 蟲



蛹



幼 蟲

茶毒蛾

英名：Tea tussock moth

俗名：茶毛蟲

學名：*Euproctis pseudoconspersa* Strand

分類：鱗翅目 (Lepidoptera)、毒蛾科 (Liparidae)。

分佈：大陸之浙江、四川、臺灣、日本、韓國。

被害作物：茶樹。

習性：本蟲一年發生五代，卵期11～66日。幼蟲期31～67日。蛹期6～25日。幼蟲初集於葉背為害，殘留上表皮，稍長後則移由葉緣蠶食。成熟幼蟲在枝部或莖幹部之空隙處或落葉中，作黃褐色薄繭化蛹。成蟲日間潛伏於茶叢中，入夜活動。卵成堆狀的產於葉背，其外表附有黃色成蟲尾毛，卵塊橢圓形，一卵塊有卵31～193粒，平均109粒。

茶毒蛾

茶樹害蟲
胡家儉攝



茶蠶

英名：Cluster caterpillar; Brown caterpillar; Bunch caterpillar

俗名：茶蟲

學名：*Andraca bipunctata* Walker

分類：鱗翅目 (Lepidoptera)，家蠶蛾科 (Bombycidae)。

分佈：華南及臺灣、印度、爪哇、蘇門答臘等。

被害作物：茶、野牡丹、鈴木、楊桐等。

習性：茶蠶為本省茶樹極普遍之害蟲。一年發生3~4代，第一代幼蟲發生於春茶前或春茶期（2~4月）為期31~41日，第二代發生於夏茶（5~7月），為期20~30日，第三代為秋茶末期（10~12月），為期24~39日，中以第一代為害較烈，幼蟲以葉為食，一二齡幼蟲食量較小，多群集於葉裡為害，三四齡後食量增加，集中於枝條，及至五齡則分散數群，如此幾經轉移，葉片已被蠶食殆盡，輕則整個枝條，重者全構茶樹僅留光禿枝幹。幼蟲遇有驚擾，常將頭尾向上豎起，較大齡者則隨而跌落。老熟幼蟲於地面枯葉或樹幹之間隙作黃褐色或暗褐色之繭化蛹。成蟲白晝棲於茶樹，卵產於老葉之葉背，排列成2~5排，黃色，卵塊平均有卵46粒，普通多為18粒。此蟲如遇天氣較乾旱之翌年，發生較為嚴重，應注意防範。

茶
蠶

茶樹害蟲

胡家儉攝



成蟲♀



成蟲及卵塊 左♂中♀右卵塊



為害狀



成蟲♂

茶紅蟎

英名：Tea red spider mite

俗名：茶紅蜘蛛

學名：*Oligonychus coffeae* Nietner

分類：蜘蛛綱 (Arachnida)，蟎目 (Acarina)，蛛蟎科 (Tetranychidae)。

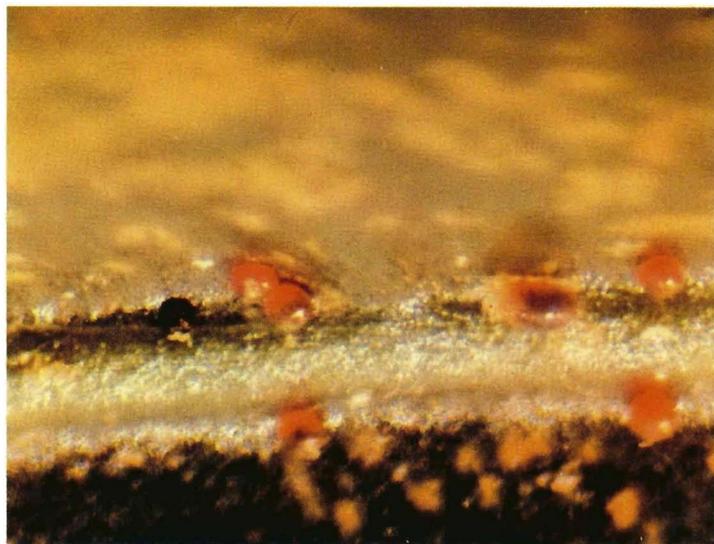
分佈：中國大陸、臺灣、印度、錫蘭、蘇俄、澳洲、南非、美國、紐西蘭、印尼等。

被害作物：茶、使君子、銀華、咖啡、棉、橡膠樹、麻六甲合歡。

習性：本省北部一年發生二十二代。孵化後之幼蟲經三次脫皮而至成蟎。每次脫皮前有一段靜止期，第一齡幼蟲具步腳三對，第二齡以後以至成蟎均具步足四對。卵期4.1～18.7天，若蟲期（包括幼蟲期）3.9～27.1天，成蟎期7.0～35.0天，各蟲期發育日數與溫度成反比。該蟲多群集老葉葉面，以絲結成細網，蟲於網下為害，同一時期可看到其各蟲期。發生初期分佈於主脈二側，隨後擴伸至全葉，受害葉片為褐銹色，終告脫落。天敵以小黑瓢蟲 (*Stethorus aptus* Kapur) 及小黑隱翅蟲 (*Oligota* sp.) 較有利用價值。

茶紅蜘蛛

茶樹害蟲
胡家儉攝



卵



成蟲



爲害狀

茶避債蛾

英名：Tea bag-worm

俗名：布袋蟲、簞衣蟲。

學名：*Mahasena minuscula* Butler

分類：鱗翅目 (Lepidoptera)，避債蛾科 (Psychidae)。

分佈：中國大陸及臺灣、日本。

被害作物：茶、柿、梨、桃、梅、枇杷。

習性：幼蟲多棲於葉背為害，幼小時嚙食下表皮及葉肉，遺留上表皮，呈不規則圓形半透明狀之傷痕，稍大後即自葉緣取食。幼蟲以受害之細小枝梢縱綴成袋，居息其中。年可發生二、三代，第一代之成蟲於二至四月，第二代六、七月，第三代九至十月出現。幼蟲年中均可發現，為害重時枝條亦加食害。老熟幼蟲於袋內化蛹，雄成蟲於羽化後自袋之下口飛出，雌成蟲則因翅退化仍留袋內，以待雄蟲飛來與其交尾。卵產在袋內蛹殼內。孵化後之幼蟲，由蟲袋下方開口處爬出，吐絲隨風飄散於附近茶樹，隨即結袋為害。

茶避債蛾

茶樹害蟲

胡家儉攝



爲害狀



茶避債蛾成蟲♂



蛹



成蟲♀

茶瘤枝尺蠖

英名：Tea measuring worm.

俗名：茶造橋蟲

學名：*Ascotis selenaria cretacoa* Butler

分類：鱗翅目 (Lepidoptera)，尺蠖蛾科 (Geometridae)。

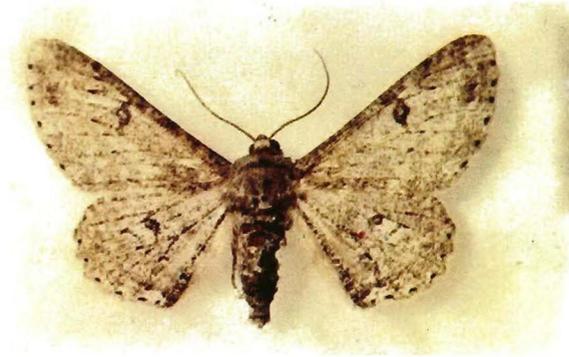
分佈：中國大陸及臺灣、日本。

被害作物：茶、相思樹、桑、柑橘類、棉、蔬菜等。

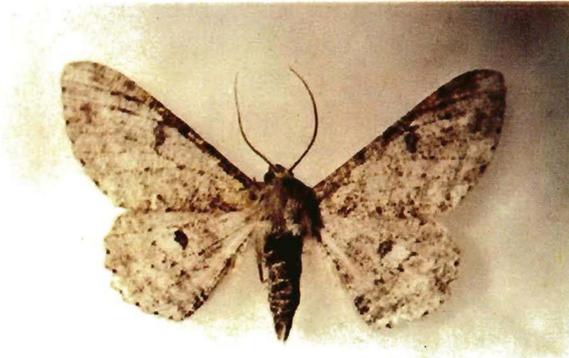
習性：一年發生五代，幼蟲有五～六齡，卵期4～6日，幼蟲期35～54日，幼齡幼蟲喜食嫩葉，稍大後蠶食老葉。成熟幼蟲於地面深約三公分之淺土中化蛹。成蟲晝間棲息大樹之樹幹，入夜活動，交尾產卵。卵綠色，橢圓形，產於樹皮裂縫或空隙。本蟲有天敵多種，其中以線蟲、寄生菌類及小繭蜂寄生為最多；一年雖發生五代，但極可能因受天敵之抑制，而減低其嚴重性。

茶瘤枝尺蠖

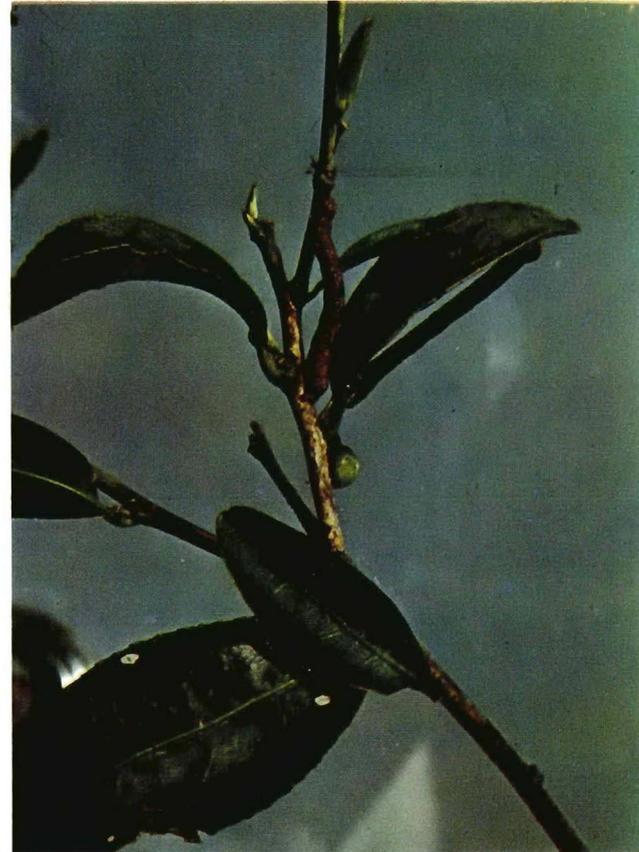
茶樹害蟲 胡家儉攝



成蟲♀



成蟲♂



為害狀

茶小綠浮塵子

英名：Tea leaf hopper

俗名：

學名：*Chlorita formosana Paoli*

分類：同翅目 (Homoptera)，浮塵子科 (Jassidae)。

分佈：大陸、臺灣、日本。

被害作物：茶樹。

習性：本蟲年約發生十世代，以成蟲越冬，翌春新芽萌發時，移食嫩葉。年中以五、六月為害最烈，受害之葉芽嫩稍發育阻滯，葉芽短小，萎縮硬化。產量因之減少。

本蟲性喜悶熱，通風欠佳之茶園，常猖獗為害，卵散產於嫩葉之葉柄、葉脈及幼稍之組織內，一部暴露於外，卵期約一星期。

茶小綠浮塵子

茶樹害蟲
胡家儉攝

爲害狀



若蟲

華夏茶天牛

英名：Chinese tea longicorn beetle

俗名：茶天牛

學名：*Trachylophus sinensis* Gahan

分類：鞘翅目 (Coleoptera)，天牛科 (Cerambycidae)。

分佈：華南及海南、臺灣、緬甸、印尼等。

被害作物：茶樹。

習性：本種二年一代，幼蟲最初侵入枝幹皮下為害，繼而侵入木質部向主根進食，一根換一根繼續為害。其隧道總長可達60至70公分 (cm)，蟲糞細小，粉狀，黃色，由小孔排出，堆積於地面。頭年八、九月間移害較大枝幹，營蛹室化蛹，第三年一、二月羽化，惟此時仍留蛹室中，四、五月始離開蛹室外出，成蟲多爬行於地面，卵多產於粗大之主幹或枝條分叉處，產卵孔所通常多呈「I」或「く」形之痕跡。

華夏茶天牛

茶樹害蟲

廖增祿攝



排糞口



幼蟲為害狀



為害之茶樹主幹橫切面

赤脊條鼠

學名：*Apodemus agrarius Pallas*

俗名：石鼠

分類：脊椎動物門 (Vertebrata)，哺乳綱 (Mammalia)，啮齒目 (Rodentia)，
鼠科 (Muridae)。

分佈：臺灣、華南。

習性：本種在野外以米、甘蔗、甘藷、落花生為生，南部常以蔗莖之葉，發芽當時之幼苗為食，造成大害

赤背條鼠

有害動物



鬼鼠

學名：*Bandicota nemorivaga* Hodgson

俗名：大山和

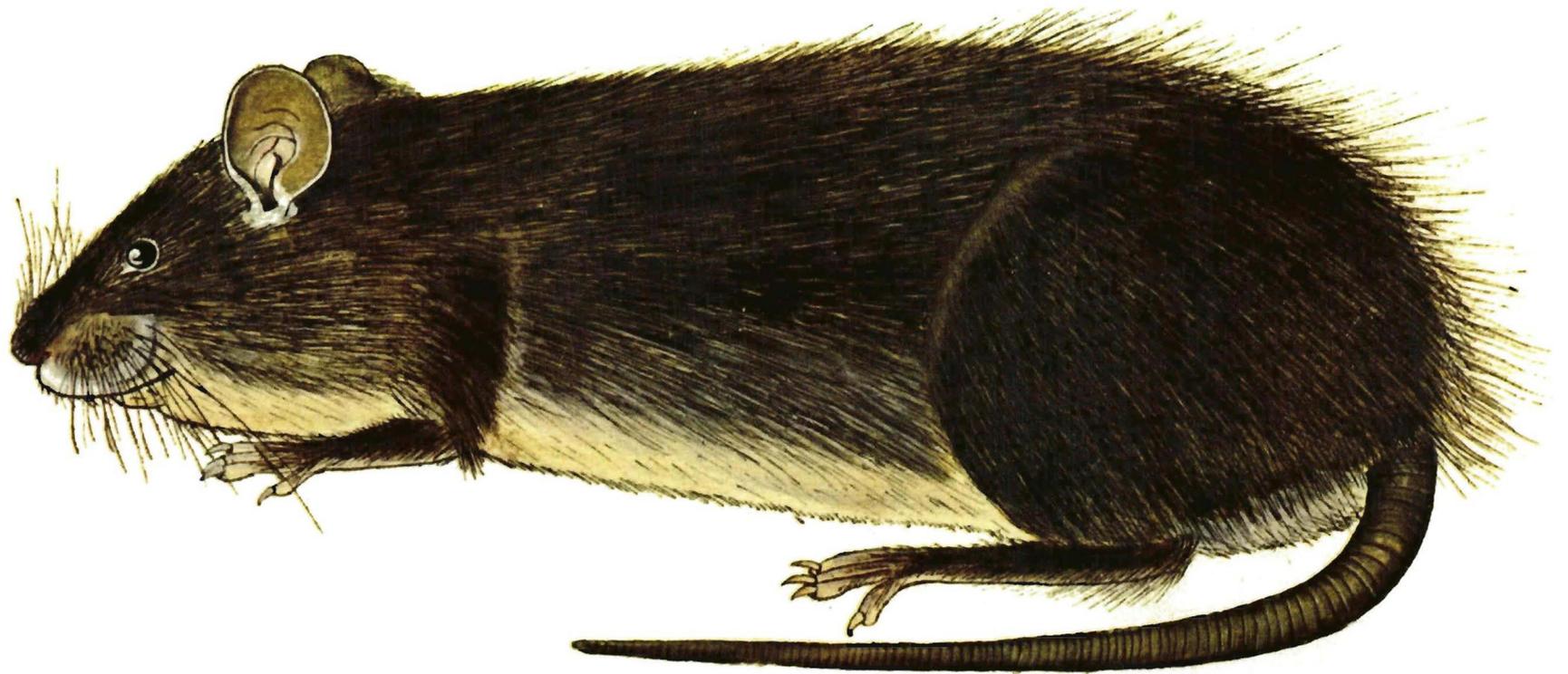
分類：脊椎動物門 (Vertebrata)，哺乳綱 (Mammalia)，嚙齒目 (Rodentia)，
鼠科 (Muridae)。

分佈：臺灣、華南、印度。

習性：雜食性，為害甘蔗時，以為害成長莖的節間為主，莖、葉，稚蔗、蔗基部，分蘖莖
亦有被害使成長莖倒伏，枯腐。雌鼠年繁殖3～4次，一生6～9次，一次產1～
8頭，幼鼠長大至8～9月開始生殖，雄鼠壽命532～644天，雌851～862天。

鬼 鼠

有害動物



畑隧鼠

學名：*Mus formosanus* Kuroda

俗名：月鼠

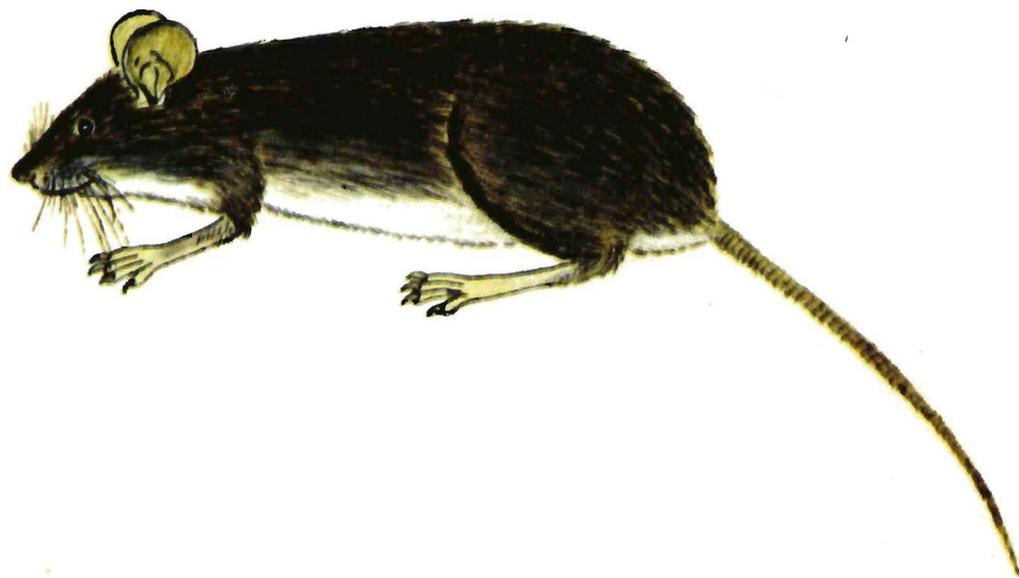
分類：脊椎動物門 (Vertebrata)，哺乳綱 (Mammalia)，啮齒目 (Rodentia)，
鼠科 (Muridae)。

分佈：臺灣

習性：本種棲息蔗園中，食害蔗葉及幼蔗，常行大害，一年繁殖多次，一次胎生 2～9 頭，
7～12 月繁殖最盛。

烟 鼯 鼠

有害動物



褐鼠

學名：*Rattus norvegicus* Erxleben

俗名：溝鼠

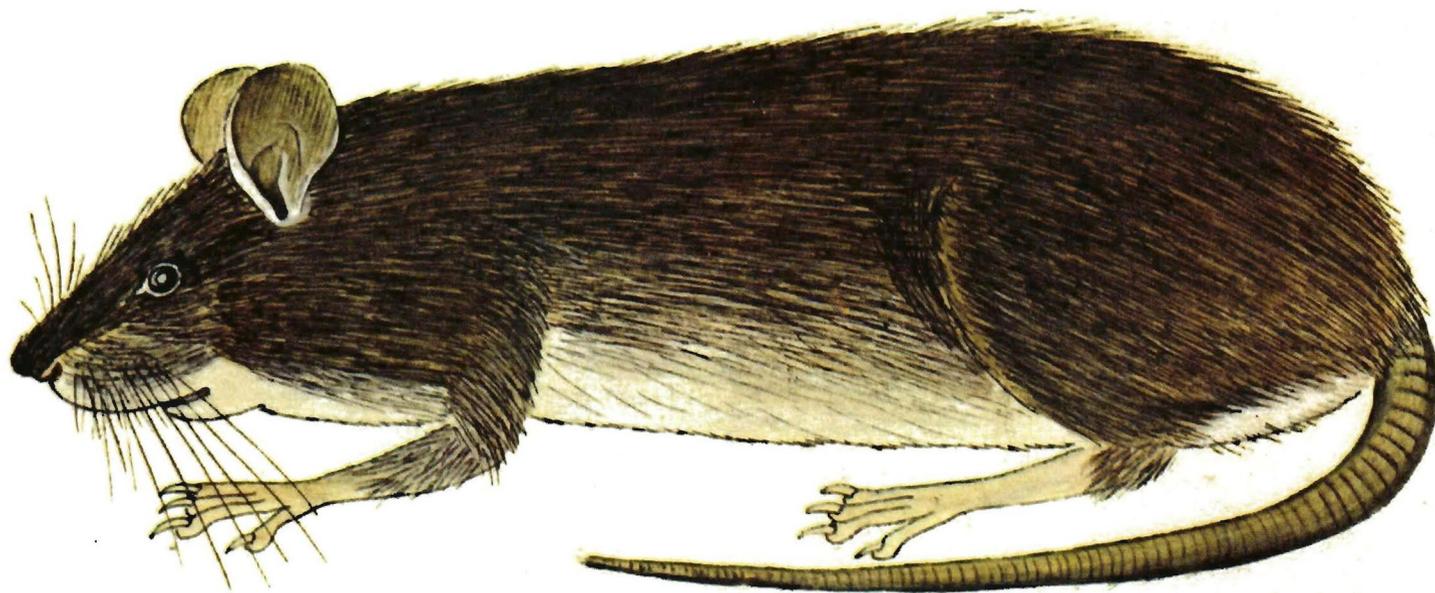
分類：脊椎動物門 (Vertebrata)，哺乳動物綱 (Mammalia)，啮齒目 (Rodentia)，
鼠科 (Muridae)。

分佈：全球。

習性：本種為室內及野外之害鼠，接近住宅之農作物，亦常為害，又為種種傳染病之媒介。
。本種原產我國，後傳入印度，1727年侵入歐洲，1735年侵入美國，現已侵入全球。

褐 鼠

有害動物



小黃腹鼠

學名：*Rattus losea* Swinhoe

俗名：大卵包

分類：脊椎動物門 (Vertebrata)，哺乳動物綱 (Mammalia)，啮齒目 (Rodentia)，
鼠科 (Muridae)。

分佈：臺灣、華南。

習性：野外以米、甘蔗、甘藷、落花生為生，本種以東部為害嚴重。

小黃腹鼠

有害動物



行政院農委會圖書室



0000131



印承司公限有份股刷印色影華中
Printed by China Color Printing Co., Inc.
Taipei, Taiwan, Republic of China