

經濟部

工業區綠化樹種害蟲目錄

主辦機關： 經濟部工業局
承辦機關：台灣省林業試驗所

序

本局自民國 59 年成立以來即致力於推動工業區的開發，二十餘年來工業區從勞力密集逐漸轉型為技術密集，對臺灣的經濟起飛具有重大的貢獻。但隨著經濟的發展，生活水準的提高，民眾對環境品質的要求也日益殷切，因此工業區環境的改善成為本局近年來重要的施政措施。而工業區的綠化則是提升環境品質最直接和有效的方法，大面積綠帶不僅具有環境保護的功能，局部地區的綠化也能收到畫龍點睛的效果。

然而綠化工作需要具有專門的知識，從規劃、設計到整地、栽植，進而撫育、病蟲害管理等這一系列工作，都需要有專業人員參與才能順利完成。綠帶的病蟲害管理，尤為長期性的工作，必須由工業區管理中心或廠商同心協力共同執行。可惜大多數的現場工作人員並不具備病蟲害的專門知識，對綠化樹木的病蟲害管理常有力不從心之感，現場工作人員在這方面的訓練亟待加強。

林業試驗所為臺灣歷史最悠久，規模最龐大的林業學研究單位，環境綠化方面的專業人才濟濟，有鑑於此，本局不但委託林業試驗所執行工業區的綠化計畫，更重要的是委請該所協助訓練工業局的工作人員，這方面的具體的工作包括舉辦講習會、出版技術摺頁等等。在林業試驗所研究同仁的努力下，欣見另一本綠化技術手冊——「工業區綠化樹種害蟲目錄」出版，各工業區管理同仁又有一本實用的書籍可供參考，特為之序。

經濟部工業局局長

江振業



中華民國八十七年五月

序

近年來臺灣地區由於人口膨脹、工商業發達，使都會地區形成嚴重的環境污染問題。故政府在擬定經濟發展方案時，除了強調「現代化」、「穩定成長」外，更擴大到「自然環境美化」、「公害減少及防制」等方向。由此可見今後人類文明的發展，已不再是與環境抗衡，而是與環境生態取得和諧，使民眾真正生活在世外桃源的美好環境中。

因此，工業局在開發工業區的同時，亦積極推動工業區的綠化工作，希望能兼顧經濟發展與環境保護。然而，綠化工作是一項兼具專門性及綜合性的工作，需要具有多方不同的專業知識才能勝任，是故本所特別邀請所內之專家成立「綠化小組」，合力推動「環境林業」的研究及實務工作，工業區綠化即為其中重要工作項目之一。

目前工業區管理中心的人力有限，綠帶的管理工作通常由兼職的管理人員擔任，為強化現場人員的綠化管理知識，本所也提供了各種專業的訓練，其中包括了綠帶的病蟲害管理等，本所已在去(86)年度出版「工業區綠化樹木病害簡介和已知病害目錄」乙冊。今再整理日據時代以來的昆蟲既有資料，出版「工業區綠化樹種害蟲目錄」，本書中包括綠化樹種之已知害蟲目錄及各種昆蟲之分類、形態、生活史及防治法，相信這些詳盡的資料對各工業局現場工作人員必有相當之參考價值。綠化技術手冊、摺頁之陸續出版反映了本所同仁在綠化工作上落實到基層，以及提昇管理水準的積極貢獻，特為之序。

林業試驗所所長

楊政川



中華民國八十七年五月

目 錄

一、緒言	1
二、綠化樹種害蟲個論	
樟樹害蟲	2
榕樹害蟲	37
茄苳害蟲	58
相思樹害蟲	65
楓香害蟲	76
水黃皮害蟲	81
臺灣欒樹害蟲	82
洋紫荊害蟲	83
羊蹄甲害蟲	83
刺桐害蟲	84
龍柏害蟲	84
木麻黃害蟲	85
黃槿害蟲	86
夾竹桃害蟲	87
沙朴害蟲	89
白千層害蟲	92
朱槿害蟲	92
烏桕害蟲	94
草海桐害蟲	98
三、參考文獻	99
四、索引	
害蟲之寄主樹木索引	103
各樹種之害蟲索引	113

緒言

近年來工業區的綠化面積已達一定的尺度，我們可以把工業區內的綠化樹木當成一個特定的森林地。

誠如在其他森林生態系中一樣，昆蟲也是綠化林地演替的天然力量。欲永續保有這片森林，必需長期的管理昆蟲。森林可能塑造有利於某些害蟲的環境，致使這些昆蟲的周期性大量發生難以避免。因此，我們必須防患未然，及早充分地收集當地的害蟲基本資料，以便開發、推薦一些有效的措施，減緩昆蟲族群大發生的影響。這本書的目的就是將臺灣曾經記錄過的綠化樹種害蟲基本資訊及曾經使用過的防治方法彙整起來，供讀者做為害蟲管理的參考之用。由於我們對這些昆蟲的認識還十分粗淺，因此要認定哪幾種昆蟲的為害比較嚴重，實在相當困難，因為本書所提到的昆蟲對相關綠化樹種來說，都可能造成生長遲滯、影響景觀、甚或死亡的風險。這也說明了森林昆蟲的管理應該是全面的而非局部的管理。

目前工業局綠化樹木種類繁多，不過樟樹、榕樹、茄苳等都是較常見的綠化樹種，因此本書選取了較常見的 19 種工業區綠化樹種，將每種樹木的有害昆蟲按種名的字母順序依次羅列。相關資訊包括了種名、中文名、分類地位、形態、生活史、防治法等等。部分害蟲的生活史或防治闕如，顯示尚待研究的方向。另外，書末則依樹種和蟲種製作互見索引(crossindex)，以利讀者查閱。

綠化樹種害蟲個論

樟樹害蟲

Atractomorpha bedeli Bolivar 紅翅負蝗^{46, 51, 58}

分類地位：直翅目，蝗蟲科。

各期形態：成蟲體綠色，雌雄體形差異甚大。成蟲頭頂中央有一縱溝；觸角短，基部稜柱狀；複眼橢圓形，位於頭中央，其後方有2列顆粒狀突起。前翅細，後翅透明，翅脈縱橫；前胸細長，中央隆起，前緣及中央部各有1及2條橫溝，中胸及後胸為身體最寬部位。後腿節較尾稍長，腹末端稍帶褐色。雄蟲體長18公厘，雌蟲28公厘左右。

生活史：一年發生兩次，以卵期越冬，在翌年春天孵化。若蟲在甘薯及禾本科雜草上取食，成蟲取食禾本科、柑桔、棉、樟等葉片，為害不甚顯著。

防治法：

(1)捕殺成蟲及若蟲。

(2)撒佈亞砒酸1分和麥粉10分的混合粉劑，毒殺之。

Brachytrupes portentosus Lichtenstein 臺灣大蟋蟀^{13, 46, 56, 58}

分類地位：直翅目，蟋蟀科。

各期形態：成蟲為蟋蟀類最大形種類，體40-45公厘，體暗褐色，頭部較前胸為寬，觸角細長。前胸背板大形，前緣比後緣寬，前緣向內彎曲成弧狀，後緣中部稍圓，中部有楔形紋1對。前翅長逾腹端，後翅呈尾狀。雄蟲前翅有斜脈3條，稍呈波狀，發音鏡大形最顯著，自中央至發音鏡前角有橫脈1條。雌蟲前翅有縱脈15條及許多規則的橫脈呈網狀。腳甚發達，腿節粗，側面有平行的暗褐色斜線，脛節上有刺狀突起2列。雌蟲產卵管甚短，約5-8公厘。若蟲與成蟲相似，淡褐色，腹部黃白色。卵初時為黃色，以後變為黃白色，圓筒形，稍微彎曲，卵殼光滑，長4公厘，寬1.5公厘。

生活史：一年發生一代，成蟲之出現，在臺灣南部為五月，北部為七月

，雌蟲在六至九月間產卵於地中之巢孔內，卵期約 30 日。孵化之稚蟲，經 8-10 個月羽化為成蟲。其土中之巢孔，多傾斜曲折，長度因土質而異，一般在砂土之孔較長，可達 170 公分；反之在黏土內則甚短，僅 30 公分左右。孔之開口處以碎土覆蓋，底部較寬大，此即雌蟲產卵之處。每一巢孔內約有 30 粒卵，棲息巢內之成蟲，一般雌雄各一，但亦有二雌一雄者。稚蟲孵化後，初棲留於母孔內，經 2-3 日後，乃脫離母巢另行掘孔。成蟲及稚蟲皆喜為害幼小作物，常由根部嚼斷，將幼莖搬入孔內食之。但多年生之植物，則加害於苗木之芽、葉等部。

防治法：

- (1) 注水法—一滴石油數滴於巢孔內，再注水於孔中，不久即可見蟲自孔中爬出而死，效果很好，但在砂地實行較困難。
- (2) 掘取法—用鋤自巢孔內掘出捕殺，可行之於砂質土。
- (3) 鐵絲捕殺法—取亞鉛絲(十四號線)一根，將其末端約三公分之部分做成螺絲狀，下方留適當之長度。使用時將螺旋部通入巢孔，即能將蟲捕獲而拖出孔外。
- (4) 毒殺法—將甘薯截成一公分見方之小片，上調花生油少許，再黏以砒酸鉛、亞砒酸等毒劑，將其置於巢孔內，以毒殺之。
- (5) 毒燻法—以二硫化碳注入巢孔內，其效率為 100%。
- (6) 誘殺法—冬季將枯草或收穫品之殘餘堆積於田圍各處，蟲必潛匿其間，可設法誘捕之。

Odontotermes formosanus Shiraki 臺灣白蟻^{5, 13, 46, 56, 58}

分類地位：等翅目，白蟻科。

各期形態：成蟲頭、胸、腹皆黑褐色，口器淡褐，頭部扁平，有複眼、單眼各一對，觸角為 19 節，其色亦淡褐。具有兩對大形暗褐色的翅，約為體長之 2.5 倍。腳暗褐色，腹部大形。蟻后體長 5-6 公分，腹部環節間膜特別發達，疏佈黃褐色斑點，腹板為黑褐色。兵蟻 4-5 公厘左右，頭橢圓形，前端略尖，黃褐色，在大顎內側有一齒，觸角 16 節。職蟻體長約 3.5-4 公厘，頭球形，觸角 17 節，第 2 節長為第 3 節之兩倍，腹部白色有暗褐色斑紋。

生活史：有翅之成蟲於 4-10 月間，往往在雨天的黃昏時刻，成群飛翔，

後漸降落地面，脫去四翅，雌雄相配，營巢於土內，約經一星期後開始產卵，再過三、四星期，稚蟲孵化，此乃以職蟻或兵蟻為主，專從事於實物、卵子的搬運及稚蟲的保育。巢之位置，離地面 30 公分乃至一、二公尺不等。巢有主巢與哺育巢之別，前者為女王之所在，後者為稚蟲之棲所，巢與食物之間則由以泥土造成之坑道聯絡。故被害植物之外側，常見此類泥造之坑道。

防治法：

- (1) 苗圃施行深耕以破壞地下的蟻巢或捕殺蟻后。
- (2) 在灌溉方便之地，應採用長期浸水法，使其不適生存。
- (3) 在灌溉不便之地，應在降雨開始時栽植苗木，使苗木在乾燥期末到以前就能充分發芽生根，則可增強對白蟻的抗性。

Chrysocoris grandis var. *baro* (Thunberg) 油桐大椿象^{13, 46}

異名：*Eucorysses grandis* var. *baro* (Thunberg)

分類地位：半翅目，椿象科。

各期形態：雌蟲體長 19.1-20.7 公厘，雄蟲體長 14.6-18.5 公厘。蟲體呈凸橢狀，橙紅色，斑點呈黑紫色或黑色，頭部向前伸，略呈三角形，複眼褐色，單眼紅色，口器為 4 節，黑紫色，平伸可達腹部第 2 節，觸角亦為黑紫色。中胸小盾板特別發達，表面光滑，長能伸到腹節末端，中胸腹板長，表面具有細溝。足黑色，脛節光滑，跗節 3 節，末端有爪 1 對。腹部背面柔軟光滑，無皺紋，有 6 節。若蟲與成蟲相似，惟翅呈芽狀。卵橢圓形暗褐色。

生活史：每年發生 3-4 代，性喜集中。成蟲在 4-5 月間出現最多，7-8 月間若蟲為害甚烈。若蟲蛻皮 5 次成為成蟲，成蟲產卵在葉或枝條上，卵經 14 日孵化，初齡幼蟲有群居性，成長後逐漸分散，各尋新寄主取食為害。

防治法：

- (1) 魚藤精、除蟲菊肥皂液或硫酸尼古丁液等都有效。
- (2) 成蟲產卵在葉上或梢端，可潰殺卵粒或捕殺成蟲若蟲。

Erthesina fullo Thunberg 黃斑椿象^{5, 13, 22}

分類地位：半翅目，椿象科。

各期形態：成蟲黑色，胸部背面、小楯板及半翅鞘上皆密布黃色斑紋，頭部背側之中央線及其側緣、前胸背之前緣及側緣皆呈黃色，前胸背之中央亦有黃色縱線。觸角、前翅之膜質部皆黑色，各腹節背面之側緣中央有黃色橫紋，前後腳脛節外側扁平，擴展呈翼狀，尤以前脛節為顯著，體腹面散布黃色斑紋。體長約 24 公厘。

生活史：年生 4、5 代，卵子產於葉裏，20-30 粒一塊；成蟲自葉面吸收養液，或將口吻插入樹幹之組織內吸食樹液，性活潑，有惡臭。

防治法：噴佈 44% 大滅松乳劑或 85% 加保利可溼性粉劑 500-1,000 倍。

Stephanitis aperta Horvalth 臺灣樟軍配蟲^{53, 54}

異名：*Norba aperta* Horvalth⁴⁶

分類地位：半翅目，軍配蟲科。

各期形態：成蟲體長約 2.5 公厘，體色黑褐，頭部較小，眼呈暗紅色。前胸菱形，翅透明，有網狀翅脈，腳細長。幼蟲無翅，體暗黃色，體側有刺叢生，有紅色複眼。

生活史：幼蟲一年之間發生兩次以上，以其口器刺入葉內吸取養份。成蟲在五月及十月時發生。

防治法：噴灑尼古丁劑、除蟲菊劑或馬拉松乳劑。

Nirvana pallida Melichar⁵⁶

分類地位：同翅目，葉蟬總科。

各期形態：體呈淺黃色，頭部突出呈鴨嘴狀。背面有一粗波浪形黑色斑紋縱貫全身。前翅為帶白色之半透明狀，近末端處有二暗色橫帶，邊緣稍呈微黃。體長 3.8 公厘左右。

生活史：在臺灣一年發生數回，尤以 6-10 月最普遍，常群集在寄主上造成災害。

Parabolopona guttata Uhler⁵⁶

分類地位：同翅目，葉蟬總科。

各期形態：體綠色，頭頂扁平，有匙形突出；前緣薄，觸角長達體長之半，且基部黃色。前胸背板有細小的橫皺紋；前翅細小，兩翅合攏時，翅尾末端尖，翅形稍呈船形，翅後緣有三個黑點排成一列。此外，

翅後端爲暗褐色，腹面及脚爲淺綠色，脚上有黑色點線縱列。體長 5.6 公厘左右。

生活史：一年發生二、三回，成蟲大約 5-10 月間常見在樟樹上吸食汁液。

Tambinia debilis Stal 軍配飛蝨^{46, 54}

分類地位：同翅目，軍配飛蝨科。

各期形態：體長約 4 公厘，至翅端長約 6 公厘，淡綠色，體扁平。頭部小而圓向前方突出，頭頂及其附近有隆起呈“小”字狀；複眼淡褐色，觸角基節及顏面淡黃色，淡脚略帶綠色。

防治法：噴佈除蟲菊液或石油乳劑。

Trioza camphorae Sasaki. 樟木蝨^{13, 46, 53, 54, 57}

異名：*Epitrioza camphorae*⁵⁵

分類地位：同翅目，木蝨科。

各期形態：成蟲體淡黃色，觸角十節，絲狀。翅細長，末端略尖，體長約 1.8 公厘。稚蟲亦淡黃色，扁平而橢圓，周圍有白色之蠟質分泌物。

生活史：成蟲大抵在四月中發生，雌蟲產卵數粒或數十粒於新芽或嫩葉內，卵爲灰色長卵形，經數日後孵化成淡黃綠色幼蟲。幼蟲固定在葉裡不能移動，三齡幼蟲越冬後，於翌年二月間脫皮成爲四齡幼蟲，此幼蟲在春天極速吸取養份，隨後化蛹，在四月時羽化，產出成蟲。被害葉膨脹呈蟲癭狀，且變爲赤褐色。

防治法：地面落葉悉予收集焚燒之，被害劇烈之枝葉亦須剪除燒棄。

Aleurocanthus cinnamomi Takahashi 樟刺粉蝨⁶¹

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體黑亮，邊緣有白色分泌物。卵形，中央有隆脊，中胸橫線達體緣，胸部、腹部之節無法分辨。背板有皺紋，許多尖硬刺針散佈其上；此刺針無分枝，不彎曲，基部稍有凹窪，腹部亞側緣的刺針突出體緣很多。體末端邊緣有一對長鞭毛，體緣有許多寬圓小齒。胸紋褶及尾紋不可辨；管狀口突出，寬度大於長度，前後邊緣圓滑。殼

蓋寬大於長，後端鋸齒狀，佔據大部分管狀口；舌片不可見，但腳明顯。蛹體長 1.15 公厘。

Aleurocanthus spinosus Kuwana 黃梔花刺粉蝨¹³

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：成蟲具翅 2 對，體淡黃色，被有白色之粉狀物；翅白色，但因被白蠟，故不透明，無斑紋，體長 1-1.2 公厘，雌大雄小。卵為橢圓形，表面圓滑，以短柄附著於葉面，長約 0.2 公厘。稚蟲橢圓形，色黑褐，背上生有多數末端分枝之突起，體長約 0.9 公厘。

生活史：世代數不明，年中皆可見各發育期之個體，加害僅稚蟲期。稚蟲寄生於孵化處之附近，一旦定著即不移動，迨老熟羽化後，方脫離該處。稚蟲為害情形與介殼蟲相似，即將口吻插入葉之組織內，吸食養液。

防治法：

- (1) 在稚蟲發生期噴佈富粒多乳劑 2,000 倍液。大淨農乳劑或馬拉松 50% 乳劑之 800-1,000 倍亦可收效。
- (2) 若栽植前之苗木有本蟲者，以氰酸瓦斯燻蒸。

Aleurotuberculatus gordoniae Takahashi 大頭茶粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體黑色，無分泌物，中胸橫線達體緣。腹節明顯；背板除中腹部及邊緣區域外有許多小顆粒散布，邊緣有許多小圓孔及線狀紋；頭胸部有 4 對短而不明顯的塊狀物及一對短剛毛，腹部中央有收縮狀斑紋，亞側緣窄。體邊緣有許多小圓齒，寬大於長，側前緣及側後緣各有一對短剛毛，側後緣另有一對非常長之剛毛。胸紋褶模糊可見，無孔口，末端裂口小且其上有一小形塊狀物。尾紋明顯，基部寬闊，側邊骨質化，無明顯斑紋，末端和胸紋褶之末端相同。管狀口小，寬較長為大，側緣加厚，前緣寬，後緣有凹痕，不具齒。殼蓋寬，基部微縮，後半部變窄，後緣圓，幾乎充滿管狀口；舌片不外露。蛹體長 0.75 公厘。

Aleurotuberculatus guyavae Takahashi 番石榴黑粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體黑色，無分泌物。倒卵形，胸紋處稍縮隘，亞側緣窄而明顯，具分格狀斑紋，每一分格內又有3道弧形紋路。中胸橫線達體緣，腹節明顯，且有特殊紋路；背部有明顯顆粒；頭胸部有4對短的塊狀物，頭胸部基部、腹節基部及管狀口各有一對剛毛。體邊緣有小圓齒，寬而短；前後端體緣各有一對短剛毛，尾部末端另有一對長剛毛。胸紋褶不明顯，無斑點，末端裂口小，但兩邊加厚，不具齒。尾紋明顯，基部較寬，側邊加厚，無斑點，但有小而不規則之斑紋，末端與胸紋褶相同。管狀口大，近正方形，四角圓滑，後方有寬的凹痕，不具齒。殼蓋長寬略相等，後緣圓滑，幾乎充滿管狀口；舌片不外露。蛹體長0.75公厘。

Dialeurodes chitinsa Takahashi 樟黑粉蝨⁶³

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體黑色，胸紋孔鄰近有一大片淡黃褐區域，而背部除了黃褐區外餘皆硬化；寬橢圓形，前後兩端圓，無鋸齒狀，扁平。中胸縫線接近體緣，胸節清楚可辨，胸腹間橫線短而不達體緣，腹節明顯，無脊柱。背面有許多大小不一之突出孔，另有多數小孔沿著體緣排列成一圈，混雜著無數不規則線性斑紋；在亞側緣排列有24根長剛毛，突出體緣甚多，每一長剛毛基部皆有一膨大的節，頭部及管狀口前有一對細長剛毛，管狀口後另有一對較短剛毛。各胸節有2-3對較亞側緣處更大的圓形節，第3-7腹節也有類似的節。胸紋褶明顯，無斑點及斑紋，胸紋孔小且不具齒。尾紋明顯，非常窄，基部闊大但不達管狀口中部。管狀口小，類似心形，長寬相等，無凹痕，不具齒，前端開闊。殼蓋充滿管狀口，舌不突出。蛹體長1.66公厘，尾紋長約0.23公厘。

Dialeurodes cinnamomi Takahashi 樟粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體淡黃色，中央有一黃紅色縱向小塊斑，扁平而薄。頭胸部之後半部為最寬之部份，愈向腹布愈窄，頭部前方兩角突出，圓滑。中胸縫線靠近體緣，胸橫線和腹節明顯，頭胸之後部有相對之兩群

短圓、大小不一之乳突；接近中胸部有一對橫卵形孔口，中、後胸各有一對小圓孔，6個腹節的基部各有一對橫卵形孔口。在管狀口前端有一對短剛毛，側方有一對更短的剛毛及一個小刺。胸紋褶微微可辨，無斑點及斑紋。末端非鋸齒狀，無孔口，邊緣骨質化。尾紋長，前端不明顯，無斑紋，比胸紋褶更窄，末端和胸紋褶相同。管狀口小，寬度較長度長，不具齒及凹痕，邊緣厚。殼蓋寬，後緣微呈鋸齒狀，幾乎充滿管口。蛹體長 1.1 公厘。

Dialeurodes koshunensis Takahashi 恆春粉蝨⁶³

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體灰褐色，無分泌物，卵形，中胸橫線不達體緣，腹節及脊柱明顯，頭胸部有縱向褶線。體邊緣有許多短胖剛毛排成一列，大部份先端膨大如匙，少數（約 11 根）先端尖細。這些剛毛長度相等，基部膨大。背部的剛毛更形粗大，頭胸部的前面有一對尖細剛毛，位於第 1 腹節靠近管狀口處，前後體緣各一對長剛毛。胸紋褶不明顯但胸紋孔小而明顯，不具齒。尾紋不明顯，基部開闊，無明顯斑紋，末端孔與胸紋孔相同。管狀口小而寬，側緣及後緣圓滑，邊緣增厚，末端有輕微凹痕，不具齒。殼蓋寬度較長度稍大，充滿大部分管狀口，並愈向末端愈窄；舌片不外露。蛹體長 1.2 公厘。

Siphonaleyrodes formosanus Takahashi 土樟粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體色黑，有白色分泌物覆蓋，橢圓形，長約為寬的 1.9 倍，扁平，骨化，無縮隘、隆脊和乳突。頭胸部佔身體大部份，中央部有一縫線達體緣，胸部很不明顯，腹部與胸部分離，腹節模糊可辨。背面無斑紋，但亞側緣有短管密布，此短管為圓柱狀，基部稍窄，頂部截平狀，長短不一，長者為 0.0185 公厘。亞側緣與背板未分離，邊緣骨質化較烈，並有少數淺鋸齒狀，不具齒及剛毛。胸紋褶及尾紋不明，胸紋孔、管狀口、殼蓋及舌片皆缺如。肛門開口小，周圍有大約 90 個小孔排列成環狀，此環狀後方有一非常小之圓孔。腳粗大、強健，但隱藏不見。觸角短且基部膨大，不分節，靠近體緣，頂上有一短剛毛向前突出；眼點明顯。蛹體長 0.75-0.8 公厘。

Taiwanaleyrodes montanus Takahashi⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：全體黑色，中央無硬化；亞側緣無斑紋，且平行波狀之體緣；尾紋較寬，末端細；管狀口之前側緣自第 8 腹節後變寬。蛹體長 0.77 公厘，寬 0.45 公厘；管狀口長 0.046 公厘；尾紋長 0.046 公厘，寬 0.012 公厘；亞側緣寬 0.03 公厘。

Tuberaleyrodes machili Takahashi 豬腳楠葉粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體白色，寬卵形，扁平，末端有鋸齒狀。中胸橫線不達體緣，腹節不明顯，背面中央有許多不明顯之圓孔，側緣到亞側緣之間有線形斑紋。頭胸部有 5 對骨化塊狀物，亞側緣有 3 對短剛毛，腹部亦有 5 對較小型類似的塊狀物，每個塊狀物末端都有一根小剛毛，從管狀口到體末端之間共有 3 對剛毛，最後一對最長。體邊緣有許多小圓齒，寬度較長度長，前後端各有一對剛毛。腹面中央有 4 對非常大之長方形斑紋；胸紋褶不可辨。尾紋明顯，基部寬闊，後側緣加厚，無明顯斑紋。管狀口圓，長寬約略相等，前緣寬闊，有一小凹痕及少數小齒。殼蓋側緣圓滑，後緣鋸齒狀，寬形，充滿大部份管狀口；舌片稍外露。蛹體長 1.15 公厘。

Aiceona actinodaphni Takahashi 樟楠蚜³³

異名：*Adelges actinodaphni* Takahashi

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲綠褐色至赤褐色，腹管隆起部之細毛多，24-42 根；眼瘤旁之小眼數目少，所佔區域亦小，小眼清楚，4-12 個。有翅者觸角 III、IV、V 有 18-30、6-10、3-10 個圓形副感覺器，排列無序，分布全節；腹斑不明顯或無。

Megoura citricola Takahashi 月桔蚜 (樟修尾蚜)³³

異名：*Sinomegoura citricola* (van der Goot)

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲暗褐色，觸角 III、IV、V 節之先端、吻、足之

腿節、脛節先端、跗節及爪、腹管、尾片、尾板黑色；體皮網狀；觸角Ⅲ之基部有 2、3 個小圓形副感覺器，吻長過後足基節間，末節與末第二節等長；腹管基部粗大，中間稍粗大，管口小。有翅者暗黃褐色，頭、觸角胸翅脈、腹部第一至六節兩側骨片、腹管、尾片、尾板、尾前骨片、足之基節、轉節、腿節前半、脛節兩端、跗節及爪黑色，脛節中部淡黃色。觸角Ⅲ有 15 個左右大圓形副感覺器排成一列，分布全節；吻細，長及後足基節，末節長，不尖。

防治法：其天敵有寄生性有蚜兩蜂 *Ephedrus plagiator*、*Trioxys (B.) struma* 二種，捕食性瓢蟲赤星、貓紋、六條及褐尾小黑四種，以及黑點、黑色二種食蚜虻。

Toxoptera citricidus (Kirkaldy) 大桔蚜^{3, 13, 33, 38}

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲體黑色，無光澤，為本屬中體形較大者，皮有網狀紋，腹管有微刺橫列，尾片乳頭狀，有毛 24 根左右。有翅者觸角Ⅲ特別發達，略彎曲，有副感覺器 10 個左右，排列無序，分布全節；翅白色透明，翅痣及翅脈黃褐色，足之腿部脛節先端黑色，腹管及尾片淡黑色；前翅中脈二次分枝。

生活史：年生數代，有翅及無翅成蟲均可見，若蟲脫皮 4 次而為成蟲。

防治法：

(1) 50% 馬拉松乳劑 800 倍或 44% 大滅松 1,000 倍。

(2) 天敵捕食性瓢蟲有赤星、貓紋、龜紋、六星、二星小黑、五星黃色、褐斑小黑、四星小黑、褐尾小黑等九種，但六條、八條、波紋、七星、小十三星等幼蟲捕食後往往中毒死亡。食蚜虻有黑點、刺腿、短刺、黑色、斑翅、高山、筒形、爪哇、黑紋、刺背等十種，另有寄生性食蚜兩蜂 *Lipolexis scutellaris*、*L. gracilis* 二種及食蚜蠅一種。

Aonidia tentaculata Green var. *formosana* Takahashi 帶介殼蟲

異名：*Aonidia formosana* Takahashi¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲在胸部後面和腹面有一短圓錐形腺刺，腺刺尖端變窄

。觸角遠離，有一長粗且微彎曲之毛。體長約 0.8 公厘。雌介殼為黃褐色有光澤，中央有黑色縱斑，扁平光滑。

Aspidiotus destructor Signoret 淡圓介殼蟲^{3, 13, 16}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌性成蟲，介殼圓形，薄而透明，可透見其下方之蟲體。體為鮮明之黃色，遠較介殼為小。老介殼帶淡褐色，稚蟲皮留於介殼之中央部，呈淡黃色，介殼之直徑約 1.3 公厘。

生活史：在本省甚為普遍，寄生葉內，一年繁殖三代，以受精雌蟲越冬。若蟲孵化盛期分別在 5 月中旬、7 月中、下旬和 9 月中旬至 10 月上旬。雄成蟲羽化後即與雌成蟲交尾，交尾後很快死亡，雌成蟲則陸續產卵，越冬代 80-100 粒，第一代 70 餘粒，第二代 60-80 粒左右。初孵化之若蟲多爬至中、下部葉背吸汁為害。

防治法：

- (1)春季本蟲密度高時噴布 95%夏油乳劑 400 倍混合 44%大滅松乳劑 1,000 倍。
- (2)應用天敵黃小蜂 (*Aphytis chrysomephali* Mercet)、粉白小黑瓢蟲 (*Telsimia nitida* Chapin)、四星小黑瓢蟲 (*Pharoscyrmus taoi* Sasaji) 及黃胸小黑菌蟲 (*Cybocephalus gibbulus* Erichson) 等四種均有剋制作用。

Aulacaspis greeni Takahashi 樟黑紋介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲頭胸部很大，比腹部寬許多，側面明顯突出，突出部份的末端有 2-4 個小尖刺，體長約 1 公厘。介殼圓形，背面略隆起，白色不透明，直徑約 2 公厘。若蟲蛻皮淡褐色，中央有黑色小點。

Aulacaspis yabunikkei Kuwana 樟白介殼蟲^{5, 14, 21, 53}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體形長，頭胸部膨大成圓形或五角形，兩側略平行，末端尖削；腹節側緣明顯突出成瓣狀，第二節特別大。雌介殼近圓形，扁平或稍隆起，白色不透明，蛻皮淡黃色，後端黃褐色。雄介殼為

白色，蠟質狀，狹長，兩側平行，背面有明顯的 3 條縱脊線。

防治法：

(1) 砍伐被害枝葉。

(2) 噴佈 44% 大滅松乳劑 1,000 倍液混合夏油乳劑 300 倍液，施藥應在幼蟲初自母體爬出，尚未產生介殼時行之。

Ceroplastes floridensis Comstock 白蠟介殼蟲(佛州蠟蟲)³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲蠟質，寬橢圓形，介殼隆起呈淡紫色或乳白色，去蠟後為紫褐色，體長 2.5-3.5 公厘，寬 1.5-3 公厘。背面皮膜質，散布許多三眼孔、四眼孔及十字形孔；背剛毛極短，短棒狀，散生。臀蓋由兩片半圓形片組成，每片先端有剛毛兩根，中剛毛一根；蓋片完全被深色硬化區圍繞。邊緣剛毛細長彎曲，臀環在臀蓋前，臀褶有剛毛 6 根。腹面皮膜質，觸角 6 節，第 3 節最長。氣孔裂隙不凹陷，有 30-45 根圓錐體刺。

Ceroplastes rubens Mskell 紅蠟介殼蟲¹³

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：成蟲之雄蟲有一對透明翅，體暗紅色，觸角十節，第一、二節短大，餘皆細長。胸部寬大，腹部呈舌形，腳皆細長有爪，體長約 1 公厘，翅展約 2.4 公厘。雌蟲體長 3-4 公厘，體呈紫色，呈半球形，蠟殼亦紅色，觸角 6 節，第 3 節最長，口器完全生於前基節之間。卵長約 0.3 公厘，橢圓形，淡褐色。稚蟲初孵化時，體扁，前端略寬，呈淡褐色，至第二齡成寬橢圓形，稍突起，紫紅色，到第三齡蟲體乃成圓形，觸角增長，雄蟲體長約 1 公厘，雌蟲約 0.93 公厘。雄蛹有蠟質介殼，呈暗紫紅色，兩端各有蠟質突起 1 對，體扁而橢圓，色與介殼同，觸角九節，化蛹以前尚有前蛹期，形態無大差異。

生活史：在日本每年發生一代，以雌蟲越冬，至翌年 6 月開始產卵，每一雌蟲之產卵數約 500 粒，稚蟲雌者脫皮 3 次，雄者脫皮 2 次而化蛹。稚蟲自第二齡起，分泌半透明之蠟質蓋於背上，成蟲或稚蟲皆群集於枝葉上。

防治法：44% 大滅松或 40% 松大滅乳劑 1,000 倍。

Chionaspis machili (Takahashi)

異名：*Diaspis machili* Takahashi¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：介殼白色至灰白色，有黃褐色若蟲蛻皮，長約 1.7 公厘。臀板邊緣腺刺每側 6-7 個。雌成蟲中臀葉粗，邊緣略呈鋸齒狀，內緣近端部微凹入，端圓。

Chrysomphalus ficus Ashmead 紅圓介殼蟲^{3, 5, 13, 18}

異名：*Aspidiotus ficus* Comstock⁵⁸

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：成蟲介殼圓形，中央隆起，狀如斗笠般，色黑褐而無光澤。蟲體為鮮明之黃色，介殼之直徑約 2 公厘。稚蟲皮赤褐色，位於介殼之中央部，故有赤星黑圓介殼蟲之別稱。

生活史：每年發生五、六代，周年繁殖，以若蟲越冬，若蟲蛻皮 2 次後變為成蟲。雌蟲交配後 1-3 週開始產卵，卵數約 80 粒左右；卵經 1-3 日即孵化，若蟲能分散爬行，選好定居部位後即不動。雌若蟲期 26-82 天，雄若蟲期 28-78 天；雄成蟲壽命 4 天。

防治法：50%馬拉松乳劑 800 倍或 44%大滅松乳劑 1,000 倍。

Diaspis machilicola Takahashi 楠稻葉介殼蟲⁴⁶

異名：*Chionaspis machilicola* (Takahashi)¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體橢圓形，中、後胸處最寬，逐漸向臀板變窄，頭和前胸癒合在一起，觸角有一很長的刺毛，體長約 1.5-1.75 公厘。雌介殼為白色，相當厚，扁平不隆起，近圓形或不規則形，長約 3.5 公厘，有很多不規則的橫條紋，腹面有白色分泌物，易與背面之分泌物區別，分泌物由若干易分離的薄層構成。

Fiorinia fioriniae (Targioni-Tozzetti) 圍盾介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼為狹長卵形，骨化，被有透明之蠟質，背面有一條縱線。體長 1.5-2 公厘。雄介殼為白色蠟質，狹長，兩側略平行，背面

有三條縱脊線，體長約 1 公厘。雌成蟲體黃色，長卵形，長約寬的 2 倍，前端圓，後端尖削，兩側略平行。皮膚膜質，中胸背面中區及臀板骨化，分節不明顯。

Diaonidia cinnamomi Takahashi 樟介殼蟲¹⁴

異名：*Gymnaspis cinnamomi* Takahashi

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲近圓形，蟲體包圍在第二蛻皮內，蟲體臀前區膨大成圓形，臀板突出，皮膚全部膜質。臀板三角形，有三對發達的臀葉，肛門大，圓形，圍有骨化的環。體長 0.13 公厘。

Icerya aegyptiaca Douglas 埃及吹綿介殼蟲^{13, 30, 38, 46, 57}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體為橙黃色，寬橢圓形，上下扁平，背部完全覆蓋於白色之分泌物下，體之周圍亦有多量之長分泌物附著，體長約 6.5 公厘。

生活史：與吹綿介殼蟲類似，在臺灣南部甚為普遍，寄生在各樹種之葉裏，在北部則甚少見。

防治法：參照吹綿介殼蟲之防治。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲^{5, 13, 30, 38, 46, 58}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：成蟲之雄蟲體長約 3 公厘，翅展約 7 公厘，體橙紅，略被白粉，雙翅暗黑，翅脈呈白色，尾端有肉狀突起二個，其尖端各生長毛數根。雌蟲無翅，橢圓形，6-7 公厘，腹面扁平，背面略隆起，暗橙黃色，密生黑色短毛，體柔軟，背面無顯著之分泌物，但尾端下方有大形之綿狀卵囊，長約 4-13 公厘，吹綿介殼蟲之名由此而來，囊之表面有 15 條左右之縱隆起線。

生活史：每年發生三、四代，完成一世代，夏季約需 80 日，冬季為 130 日。雌蟲成熟後，即於腹端分泌卵囊，不久即開始產卵，產卵期間約為四、五星期。每一雌蟲之產卵數，自二、三百粒乃至上千粒不等，初孵化之稚蟲，行動敏捷，多自葉之主脈處吸食葉液，至第二齡乃固

定於枝幹上，而至成熟，少有留於葉部者。雄稚蟲老熟後，即化蛹於樹皮裂隙或雜草土隙間。本蟲多以稚蟲態越冬於枝條上，但亦有以成蟲或卵期越冬者。

防治法：

- (1)對於新購入之苗木，可作氰酸瓦斯燻蒸。
- (2)大量飼放澳洲瓢蟲 (*Rodolia cardinalis* Mulsant)。
- (3)44%滅大松或大滅松乳劑 1,000 倍或 90%納乃得可濕性粉劑 1,500 倍。

Laccifer lacca Kerr 紫膠介殼蟲(膠蟲) 3, 5, 13

異名：*Kerria lacca* Kerr

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌蟲赤紅色，體呈囊狀，深藏於膠質中，複眼、觸角及腳皆退化，常固著於寄主植物上不能移動，以口吻插入寄主之組織內，吸食其養液。卵產於母體後方之膠質內，經十餘日孵化，稚蟲赤色，腳及觸角皆發達，能自由移行，自膠質中爬出後，遂在樹枝上尋覓適當之場所以固定。雄蟲體小亦赤，翅或有或無，稚蟲期亦定著於植物上，分泌膠質，但量不多。

生活史：本蟲之發生多為春秋兩季，每一雌蟲之產卵數，約在 300 以上。

防治法：44%大滅松乳劑 1,000 倍。

Lepidosaphes cinnamomi Takahashi 樟牡蠣介殼蟲

異名：*Lepidosaphes machili* Fernald 豬脚楠牡蠣介殼蟲

Lepidosaphes pinnaeformis (Bouche)¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼為褐色至深褐色之長形，約 2.2-3.3 公厘，前端窄，後端很寬，直或彎曲，隆起或較扁平。質堅實，有明顯之彎曲生長線。幼蟲蛻皮位於前端，第一蛻皮黃色橢圓形，第二蛻皮橙黃色梨形。雄介殼較雌介殼小而狹，兩側幾乎平行，長約 1 公厘。雌成蟲淡紫色或紫灰色，體寬，卵形，以第一腹節處為最寬，長不到寬的 2 倍。皮膚除臀板外為膜質。臀前腹節明顯突出呈瓣狀。頭的兩側各有一小形豎

立的角狀突起，此突起明顯由眼變化而來。

生活史：一年發生一代，以卵越冬，五月下旬至六月中旬化為若蟲，經過 2 個月變為成蟲，於八月上旬至中旬開始產卵越冬，每頭雌成蟲產卵約 51-95 粒。多發生在向陽的枝幹上。

Neoplatylecanium cinnamomi Takahashi 新扁硬介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲為不正卵圓形，體扁，黑褐色有光澤；背面前端至臀蓋有一縱隆脊，體長 4-5 公厘，寬 3-4 公厘。背面皮角質化，有不明顯半透明卵石狀紋及小圓形透明孔，眼點及氣孔裂陷明顯，背剛毛棒狀或棍棒狀散生。臀蓋由兩片半橢圓形片組成，每片先端有剛毛 2 根。腹面皮稍硬化，散生多數細長剛毛，體緣有深色卵石紋，其間有小圓形透明孔。

Podoparalecanium machili (Takahashi) 樟楠扇介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體寬卵形或不等邊三角形，體扁，黑褐色有光澤，有一淺縱脊但不達體緣，體長 2-2.5 公厘，寬 1.5-2 公厘。背面皮稍硬化，有半透明卵形孔並有小圓形透明孔，眼點顯明，有淺色區圍繞，無亞緣突起及背剛毛，臀蓋由兩片三角形片組成，每片有內中剛毛一根，裏亞緣剛毛一根，均細短；邊緣有扇形附屬物，臀環在臀蓋前，臀褶有 2 根細短剛毛。腹面皮稍硬化，沿體緣有角質不規則橫紋帶，觸角 6 節；足發達，足之脛跗節間無關節骨片，跗節端毛 2 根細長，先端圓頭狀。

Pseudaonidia duplex Cockerell 柑桔圓介殼蟲^{3, 14, 16}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雄介殼為長卵形，長 1.5 公厘，蛻皮位於前端。雌介殼圓形，隆起很高，深褐色，蛻皮位於中心，橙黃或紅褐色。雌成蟲之體略呈闊卵形，但前胸與中胸之間有明顯的收縮，前端闊圓，後端尖削，腹節側緣微微呈瓣狀突出，老熟時皮膚全部骨化。頭部胸區有淡色橢圓形大斑 6 個，全體呈淡紫色。臀板鮮黃色，呈三角形，有發達的網

紋區，前端寬而後端窄，但不發展到肛門以後。

生活史：一年發生一代，以受精雌蟲越冬，五月上旬產卵，八月間羽化為成蟲。

防治法：

(1)加強苗木檢驗。

(2)噴布 50%馬拉松、40.8%陶斯松或 40%滅大松乳劑 1,000 倍。

Taiwansaissetia formicarii (Green) 蟻臺硬介殼蟲³⁴

異名：*Saissetia formicarii* Takahashi

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲卵形或橢圓形，體背隆起甚高，灰褐色或深栗色，平滑有光澤，體長 2-3.5 公厘，寬 1.5-2.5 公厘，通常在蟻巢內。背面皮硬化，無網狀紋，但有卵形透明孔。無亞線突起，背剛毛頗細長，劍尖狀，彎曲散生。臀蓋近方形，分為兩片等邊三角形，每片先端有剛毛 4 根。臀環在臀蓋前，臀褶有剛毛 4 根。腹面皮膜質，觸角 7 節，氣孔裂隙剛毛 3-6 根，堅硬。足發達，脛跗節間無關節骨片；跗節端毛 2 根，細長，先端圓頭狀；爪有小齒，爪毛 2 根，先端膨大如匙。

Phassus camphorae Sasaki 樟蝙蝠蛾^{50, 52}

分類地位：鱗翅目，蝙蝠蛾科。

各期形態：成蟲體長 28 公厘，翅展 82 公厘左右；體呈圓筒形，腹部長大，頭部稍小，鮮綠色；複眼圓大，灰褐色；腳被有厚毛，前足極大，中、後足極小；翅狹長，前翅紫褐色，前後緣有鮮綠色不規則狀之帶紋，此帶紋的外側有同色之斜紋連接，前翅外緣尚有一條綠色帶紋；後翅長度與前翅同，但全面皆濃灰褐色，有模糊斑紋。卵球形，直徑 0.5 公厘，初帶黃白色，後變為黑色有光澤，雌蛾一次產卵千粒左右。幼蟲體圓筒形，頭圓形黑褐色，甚堅硬，胴部淡黃綠色，第一體節背板赤褐色，堅硬，最後一體節背部灰黃色，其餘體節背面有數個灰黃綠色的橢圓形板，其上有粗毛。老熟幼蟲體長 63 公厘左右。蛹為圓筒形，46 公厘左右，頭胸部濃赤褐色，腹部肥大，背面有數個小隆起，腹部的背腹兩面皆濃褐色，有堅硬的短刺橫列。

生活史：成蟲產卵在根際，幼蟲向上蠹蝕樹幹；一年生至五年生之樟樹

容易被害，成蟲約在 9、10 月間羽化產卵。

Acrocercops ordinatalla Meyrick 樟細蛾^{30, 54}

分類地位：鱗翅目，細蛾科。

各期形態：成蟲體長 3.8 公厘，翅展 8.8 公厘左右；頭、胸黑色，腹部淡黃色，觸角長，下唇鬚亦長；前翅後緣有黑點白帶，前後翅緣都有灰白色長毛密生。老熟幼蟲長約 3-3.5 公厘，體窄，極扁平；頭部小形，茶褐色；胴部淡綠色，各體節由上至下愈來愈窄。蛹小形，約 2.5 公厘，通常將葉緣曲捲，作繭於其中。

生活史：通常在 6-9 月化蛹，9-10 月羽化成小蛾。幼蟲潛在樟科葉內吃食葉肉，但不傷及表皮，造成被害葉上灰白色圓斑及線條。

Homona menciaana Walker 茶捲葉蛾^{3, 46, 54, 56, 58}

異名：*Homona coffearia* Nietner¹³

分類地位：鱗翅目，捲葉蛾科。

各期形態：雄成蟲體及翅皆黃褐，前翅前緣有半月形之深褐色摺疊部呈瓣狀，前緣中央有一黑點，翅中央有深褐色斜帶，翅頂深褐後翅暗黃，體長約 8 公厘，翅展 22 公厘左右。雌蛾體軀較肥大，前翅上有深褐色之波狀線分佈，中央之斜帶不明顯，翅頂灰褐色，翅展約 32 公厘。卵為扁平橢圓形，初產時為淡綠色，後漸呈淡黃色，每塊 70-80 粒，呈魚鱗狀，產於葉面，卵塊長約 9 公厘，寬 4 公厘左右。幼蟲體淡黃綠色，頭部扁平而略方，與第一節之硬皮板同為黃褐色，各節背面各有 7 對疣狀隆起，由此各生白色細毛 2、3 根。第一節之側方有黑褐點 2 個，胸脚上亦有黑褐紋，爪為黃褐色，體長約 24 公厘。蛹為赤褐乃至黃褐色，翅端達第 3 腹節之後緣，腹部各節之背面有鋸齒狀之突起橫列 2 條，尾端有鉤狀尾刺，體長約 13 公厘。

生活史：年生 6、7 代，每一世代之長短，夏季約 30 日，冬季約 90 日，卵期夏季 7 日，冬季 20 日，幼蟲期夏季約 20 日，冬季 60 日，蛹期夏季約 7 日，冬季約 14 日。幼蟲牽結一葉或數葉棲息其中，自內方攝食葉部組織，老熟後，即在捲葉內作薄繭化蛹。

防治法：

(1) 採除卵塊。但被卵寄生蜂寄生之卵呈黑色，宜投入寄生蜂保護器內

- ，使其中寄生蜂安全羽化。
- (2) 摘集被害葉，與其中之幼蟲、蛹等，一併燒燬。
 - (3) 幼蟲孵化時噴布除蟲菊石鹼液。
 - (4) 50%加保利可濕性粉劑 800 倍。

Orthaga olivacea (Warren) 樟綴葉螟 ^{22, 54}

分類地位：鱗翅目，螟蛾科。

各期形態：幼蟲頭部茶褐色，胸部背筋淡灰黃色，側面薄墨色，皮膚上有少數短毛散生；老熟幼蟲體長 25 公厘左右，頭部及身軀皆為栗色，頭部有數條黑色曲線，背部亞側緣有灰黑色橫帶。繭橢圓形，薄。成蟲體長 10 公厘，翅展 21 公厘；體軀灰橙色，下唇鬚長且多毛；前翅濃褐色，其外緣局部淡灰褐色，內緣處有深綠斑紋。

生活史：一年發生兩回，第一回在五、六月，第二回發生在八、九月。老熟幼蟲結繭化蛹於土中，成蟲羽化後產卵於新枝上。幼蟲常群居，數十或數百吐絲綴葉成一大鳥巢狀，影響植株景觀及生長。

防治法：

- (1) 摘除被害葉集中燒燬。
- (2) 90%納乃得可濕性粉劑 1,500 倍。

Thosea postornata Hampson 褐刺蛾 ¹⁷

分類地位：鱗翅目，刺蛾科。

各期形態：成蟲體長約 15 公厘，前後翅皆褐色，有 2 條深褐色弧形紋，二紋間色較淡。卵黃色，扁平橢圓形，散佈在葉背四周邊緣。幼蟲體長約 33 公厘，長圓形。背面和側面天藍色，背上有兩條淡紅色縱紋，各節均有突起，以後胸及 1、5、8 腹節背線上之突起最大，中胸和第 9 腹節次之，突起上著生紅棕色刺毛。繭呈鳥蛋形，結於寄主植物周圍之淺土中，淡灰褐色，表面有褐色點紋。

生活史：一年 2 代，以老熟幼蟲結繭越冬，翌年 5 月中旬化蛹，6 月中、上旬羽化，部份蛹到 8 月上、中旬與第一代蛹同時羽化。成蟲日間靜伏夜間活動，有趨光性。成蟲羽化後 1-2 天交尾產卵，卵散生在葉背面，約經 7 日孵化，幼蟲在 7 月中、下旬老熟，8 月上、中旬羽化。

防治法：燈光誘集撲殺成蟲。

Acanthopsyche taiwana Sonan 白腳小避債蛾^{3, 13}

分類地位：鱗翅目，避債蛾科。

各期形態：雄成蟲體、翅均暗褐無紋，前翅長度約 7 公厘，跗節白色，故名。雌蟲白色蛆狀，終生無翅無腳。幼蟲黃白色，頭部有不規則黑褐色斑紋，胸部背面有不連續之黑褐色粗縱線，幼蟲之窠巢爲圓錐形，幼蟲藏身其內。

生活史：每年發生二、三代，成蟲之出現，第一代爲二至四月，第二代爲六、七月，第三代爲九、十月，幼蟲年中可見，其窠巢以寄主植物之枝梢縱綴而成，頗爲強固。

防治法：

- (1) 較矮之樹株，可以人工摘除窠袋，集中燒燬。
- (2) 每年二三月間氣候潮濕，第一代幼蟲出現時，可噴佈白殭菌防治之。
- (3) 50%加保利可濕性粉劑 800 倍。

Clania pryeri Leech 大避債蛾^{3, 13, 46, 54}

異名：*Clania variegata* Cram.^{56, 58}

分類地位：鱗翅目，避債蛾科。

各期形態：雌蟲翅腳及其他各種副器皆退化，僅留有痕跡，並永居窠囊內。雄蟲有翅，前翅有半透明的斑紋 4-5 個，體長 15-20 公厘，翅展 33-42 公厘。卵小白色，直徑約 0.3 公厘，產於窠巢中雌蟲蛹殼內，約 300-800 粒。幼蟲體長約 40 公厘，黑褐色頭部半圓形，胸背淡黃有黑褐色斑紋。胸腳發達，於堅固的窠巢內生活，巢紡錘形，外附小枝枯葉等碎片。雌蟲黑紫色，翅端達第二腹節後緣，腹部各節有橫皺，前緣有鋸齒狀的小刺一排，腹端生大形尾刺 2 個，蛹長約 30 公厘，赤褐色，圓筒狀，兩端圓形不明顯，胸部各節多橫皺，尾端有 3 個刺。

生活史：每年發生兩代，第一代爲二、三月，第二代爲九月，雌蟲棲於幼蟲之窠巢內，雄蟲飛來巢上，將腹端自巢口插入而與雌蟲交配。卵子產於蛹殼內，經 30 日左右孵化，幼蟲即自巢口脫出，吐絲下垂，

分散後各自另作新巢，垂懸於葉裡爲害。幼蟲成長，其巢亦日漸增大，囓取枝屑葉片，貼附於體上，老熟後即將窠巢上端固著於寄主植物之枝幹上，將體倒懸化蛹。雄蟲羽時，自下方之巢口脫出，常將蛹口之大部露出巢外。

防治法：

- (1)採摘窠巢加以燒燬，捕殺幼蟲及雌蟲。
- (2)噴布 24%福斯靈、46-47%巴拉松乳劑之 1,000 倍液，或 50%加保利可濕性粉劑 800 倍。
- (3)每年二三月間氣候潮濕，第一代幼蟲出現時，可噴佈白僵菌防治之。

Arbela dea Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾³⁰

分類地位：鱗翅目，擬木蠹蛾科。

各期形態：成蟲體長 10-14 公厘，翅展 24-37 公厘。雌蛾翅灰白色，具多條灰褐色橫向斑紋，中室及臀區中部各具一黑色斑紋，前緣有 8-9 條灰棕色斑紋，外緣灰棕色與灰白色相間，列成 7-9 個灰棕色近方塊斑。雄蛾灰褐色，前翅有許多黑褐色橫向波紋，中室中部有一個黑色斑塊。卵乳白色，扁橢圓形，長 0.9 公厘，寬 0.7 公厘左右。排成魚鱗狀卵，外被黑褐色膠狀物。幼蟲漆黑色，體壁大部份骨化，體長 26-34 公厘。頭漆黑色，具很多隆起的皺紋及刻點；前胸共有 7 個毛片，中、後胸各具 11 個毛片，腹部 1-8 節各具 13 個毛片，所有各毛片以背部的最大。蛹爲深褐色，14-17 公厘長；頭頂兩側各具一個略分叉的粗大突起，腹部第三節背面及兩側以及第 4 節前、後緣各具刺狀突起一列。

生活史：一年一代，以近老熟幼蟲在蟲道中越冬，翌春恢復活動，並在夜間外出取食樹皮。3 月中旬至 4 月下旬化蛹，蛹期 24-36 天。成蟲 4 月中旬至 5 月下旬出現，羽化當晚即交配、產卵，卵產於 12.5 公分高以下之樹幹上。初孵化之幼蟲經數小時後分散活動，多在樹幹分叉、裂口或木栓斷裂處蛀蝕，先作隧道，然後向樹幹蛀入，使成坑道。隧道位於樹幹表面，以絲綴蟲糞、樹皮屑等作成，其基部與坑道口相接，隧道長約 20-30 公厘。隧道爲幼蟲夜出取食及逃避敵害的通道，而坑道爲幼蟲休息及化蛹的場所。坑道初位於木栓層下，以後則深入

木質部蛀成各種形式，被害樹養份輸送障礙，導致樹勢衰弱，甚至死亡。

防治法：

- (1) 4-9 月間向坑道內注藥液。
- (2) 8 月以前向樹幹被害處及隧道上噴藥液。
- (3) 用 16-18 公分長的鐵絲延坑道刺殺幼蟲。

Euproctis bipunctapex (Hampson) 烏桕黃毒蛾^{6, 57}

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：成蟲雄蛾黑褐色，前翅外緣角及內緣角黃色，外緣角處有二黑點，翅中央有二黃色橫帶，後翅外緣、尾端、體腹面、腳及觸角皆為黃色，翅展約 21-36 公厘。雌蛾前翅黃色，中央有多數黑褐點散布，翅外緣亦有二黑點，後翅黃色，中央部有黑褐點散布，翅展約 33-42 公厘。卵橢圓形，直徑 0.5-0.8 公厘，淡綠或黃綠色，卵塊饅頭形，長約 25 公厘，寬約 6 公厘，高約 4 公厘，表面覆蓋深黃色絨毛。幼蟲體淡黃色，頭部紅褐色，各體節有 10-12 個肉棘突起，其上長刺毛，體側肉棘之刺毛較長。第一腹節肥大，其背面之突起亦大，背線黑褐，亞背線及氣門上線灰色，體長 20 公厘左右。

生活史：年生二或三代，以 4-6 齡幼蟲群集在樹幹基部或分叉處越冬。次年 3 月下旬開始活動，6 月上、中旬第一代成蟲羽化並開始產卵，第二代成蟲產卵期約在 9 月。雌蟲產卵塊於枝葉上，卵塊被有雌蟲之黃色尾毛，卵數約 100-300 粒左右，分 3-5 層排列整齊，疊置成塊。初孵化之幼蟲先啃食卵殼，而後取食葉片，幼蟲有群集性，幼蟲全身刺毛有毒，碰觸即生紅腫癢痛。老熟幼蟲群集樹底，在樹幹基部停息 1 天後，在樹皮裂縫或雜草中結繭化蛹，繭茶色，蛹期第一代平均 12 天，越冬代 16 天。

防治法：

- (1) 消除樹皮裂縫及雜草間之蟲繭，並整修樹形消滅群集之蟲隻。
- (2) 噴佈 24% 納乃得溶劑 1,000 倍液。

Lymantria xyliana Swinhoe 黑角舞蛾^{5, 10, 13, 21, 22}

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雌成蟲胸部及翅灰白色，頭部及腹部基端 4 節赤色，餘為放光之灰褐色，觸角黑色，前翅上有淡褐色之寬中線一條；翅展 80-88 公厘。雄成蟲體、翅皆灰白色，前翅上有淡褐色之波狀帶一條，後翅之前緣呈暗褐色；翅展 43-60 公厘。卵饅頭狀，淡褐色，產成丘狀之橢圓形卵塊，上蔽灰褐色或橙黃色鱗毛。幼蟲黃褐色，密布紫褐色及黑褐色之斑點，顏面部有八字形之黑紋，體表具疣狀隆起，上生十數根黑色剛毛，並有黃褐色柔毛混生；體長 50-60 公厘。蛹赤褐色，頭頂有纓狀之黑色剛毛，腹部背面各有淡黃色之叢毛 4 束，體長 20-35 公厘。

生活史：年生一代，以卵塊越冬，幼蟲於 4 月孵化，5 月至 6 月上旬作繭化蛹，繭頗簡單，牽結於枝葉間或樹幹之凹所，蛹期約 2 星期，雌蟲產卵於樹枝上，數量約 200-700 粒。

Boarmia acaciaria Boisduval 樟枝尺蠖蛾^{36, 53, 56, 57}

異名：*Alcis acaciaria* Boisduval⁴³

分類地位：鱗翅目，尺蠖蛾科。

各期形態：翅展 48 公厘左右。體灰褐，翅白色，前翅底及末端大部份灰色，散布黑鱗腎狀紋很明顯，前後兩橫線黑色，呈波狀。後翅中空亦有腎狀紋，翅端一半為灰褐。幼蟲灰紫褐色，有黑色小點密佈。

生活史：幼蟲食樟葉，全年發生。

防治法：同樟青尺蠖蛾。

Thalassodes acuta Prout. 樟青尺蠖蛾^{46, 54}

異名：*Thalassodes quadraria* Guenee^{25, 56, 57}

分類地位：鱗翅目，尺蠖蛾科。

各期形態：成蟲翅展 25-32 公厘。腹部愈靠末端愈增白色鱗，前後翅翠綠色，前翅前緣及後翅後緣毛黃色。前後翅橫線細而呈白色，全面散布白色細短線但不顯著，後翅頂角弧形延伸至外緣上半。

生活史：幼蟲通常於八、九月間嚴重為害樟樹，及至九月中旬以後結繭作蛹，一至二週左右羽化為成蟲。成蟲產卵於枝葉上，卵經數日後孵化，幼蟲取食樟葉至冬天停止，待翌年春天，氣候暖和時再繼續啃食，直至九月化蛹。

防治法：

- (1) 檢除幼蟲，加以捕殺。
- (2) 夜間燈火誘集，相當有效。

*註²⁴：本種早期以 *Thalassodes quadraria* Guenee 命名，1976 年 Inoue 以生殖器明顯不同分為 *T. subquadraria* 樟翠尺蛾、*T. antiquadraria* 方翠尺蛾及 *T. proquadraria* 綠翠尺蛾。

Actias selene ningpoana Felder 長尾水青蛾^{2, 13, 52, 56, 57}

分類地位：鱗翅目，天蠶蛾科。

各期形態：成蟲前後翅近中央位置各有一黃白色圓斑，此圓斑於近翅基的側緣繞有黑色的弦月紋，其內側並略帶紅褐色。前翅近側緣處有兩條黑色的縱線，其中內側的黑線較粗而明顯。後翅側緣處則僅有一條黑色縱線。體軀和翅膀基部有許多白色絨毛。卵粒灰白色，略呈橢圓形，長 2 公厘。初齡幼蟲頭部黑色，身體為橙黃色，但背部有三個黑色區域，且體側有黑色圓點，身體各肉棘有白毛數根。二齡幼蟲體色仍為橙黃色，但背部黑色斑塊消失，腹部每節仍有四個黑色圓點，身體肉棘白毛變長。三齡幼蟲體色轉為淺綠色，各肉棘頂部為橙紅色，生有數根長短不等的黑色剛毛，並於腹末肛門處出現一黑色圓斑。四齡幼蟲身體綠色加深，中、後胸背方一對肉棘大而明顯，且其頂端由橙紅色變為鮮黃色，其餘皆與三齡幼蟲相同。五齡幼蟲形態和四齡幼蟲相似，通體深綠色，體側各氣孔間有線條連接。

生活史：本種在臺灣年生四代。雌蛾每次產卵可多達 440 粒，約經 10 日孵化。初齡幼蟲依序經過 3、2、7 及 5 日後，蛻皮成為二齡、三齡、四齡及五齡幼蟲，五齡幼蟲約經 12-18 天後捲葉吐絲作繭化蛹。蛹期約經 10-16 天後羽化。

防治法：本蟲數量不致過多，可直接捕殺。

Actias sinensis Walker 臺灣長尾水青蛾^{2, 13}

分類地位：鱗翅目，天蠶蛾科。

各期形態：雄蛾深黃色，前胸背及前翅前緣暗褐色，前後翅之中央皆有赤褐色之大圓紋一個，圓紋外方有波狀之外橫線一條，後翅之內緣角有長形尾狀突起。雌蛾為淡青色，斑紋與雄蟲同，翅展 96-110 公厘

。卵為橢圓形，淡黃色，表面有暗色條紋，並密布顆粒，長約 1.8 公厘。初齡幼蟲和長尾水青蛾甚為相似，亦為橘紅色雜有大形斑塊。二齡幼蟲體色橙紅，體軀肉棘為黃色，棘上有白色刺毛，腹部各節兩側有許多黑斑散布。三齡幼蟲體色轉為青綠色，腹末肛門處出現一枚黑圓斑，各體節的肉棘頂部皆為橙紅色，並有黑色剛毛。四齡幼蟲和三齡幼蟲相似，惟中後胸之棘頂為黃色，下緣有黑色帶環繞，且腹部側邊之肉棘變為藍色。五齡幼蟲通體綠色，形態和長尾水青蛾終齡幼蟲相似，但其氣孔周圍為深綠色之長橢圓形，而非磚紅色；各氣孔之間無橫線相連，且氣孔下之肉棘為鮮藍色而非橙紅色；背上之肉棘並無黑色帶環繞。

生活史：本種每年發生 5 代，各代成蟲之發生期為 1、3、6、8、10 等月，成蟲產卵於枝葉上，粒粒分散，幼蟲食害葉部，經 5 齡後成熟，捲葉作繭而化蛹。繭為橢圓形，黃色有光澤，長約 40 公厘。

防治法：本蟲數量不致過多，可直接捕殺。

Attacus atlas atlas Linnaeus 皇蛾^{2, 13, 46, 52, 54, 56, 58}

分類地位：鱗翅目，天蠶蛾科。

各期形態：成蟲翅膀大致為紅褐色，前後翅近中央位置各有一近乎三角形的透明區域，此區域因無鱗粉而呈膜質，周圍並繞有黑色帶紋。在前翅，此膜質三角形的斜上方，有一長卵形的小形透明膜質區域。前翅側緣前端極度內凹，以致前翅端部整個區域向外明顯突伸，狀如蛇頭，且前翅端部區域呈鮮黃色，上緣並有黑色圓斑一枚，宛如蛇眼，且斜下方另有一咖啡色橫帶，宛如蛇嘴，此為蛇頭蛾名稱之由來。本種軀體胸腹部交接處有白色橫帶。卵呈橢圓形，長約 2.3 公厘。初齡幼蟲之頭為黑色，體表有許多白色棘狀突起。二、三齡幼蟲之頭部轉為紅褐色，其餘大致不變。四、五齡幼蟲其腹部側緣多了一根黑色剛毛，腹部末端有一對明顯之粉紅色圓形斑點。六齡幼蟲頭及身體變為青綠色，腹末兩側各有一枚粉紅色大形圓斑。

生活史：一年可繁殖兩代，第一代成蟲主要活動於 5、6 月，第二代成蟲主要活動於 8、9 月，以蛹期越冬。雌蛾每次產卵多達 200 粒，約經 9 日後即行孵化，幼蟲期約 2 個月，第一代蛹期約 3 星期，第二代蛹期則長達 5 個月。

防治法：本蟲數量不致過多，可直接捕殺。

Dictyoploca japonica arisana Shiraki 雙黑目天蠶蛾(樟蠶)^{2, 46, 56}

分類地位：鱗翅目，天蠶蛾科。

各期形態：成蟲翅展約 10-13 公分，體及翅為赤褐色或黃褐色。前後翅近中央位置雖各有一枚眼斑，惟前翅之眼斑小而模糊，後翅之眼斑大而呈黑色，彷彿一對大黑眼睛，此為本種名稱之由來。前後翅近側緣有兩條波浪狀黑紋，惟彼此並不銜接。後翅背面灰褐色，前後翅近中央位置各有一枚暗淡色眼斑，前翅眼斑較小，且腹面眼斑中央有明顯的黑色區域。

生活史：本種天蠶蛾年生一代，以卵期越冬。卵在 4-5 月間孵化成幼蟲，脫皮六次成為老熟幼蟲，在 6 月下旬到 7 月上旬間結繭化蛹，6 月下旬到 10 月中旬羽化為成蟲。初孵化幼蟲一般多在數幹上營群居生活，成長後幼蟲各自分散，爬登至枝梢上取食葉部，老熟幼蟲普通在低枝條間或葉間把被害葉啣合在一處吐絲結繭化蛹。雌蟲產卵可達 300 粒以上。

防治法：

- (1) 捕殺幼蟲、蛹及卵。
- (2) 在成蟲出現盛期，利用燈火誘殺很有效。

Eriogyna pyretorum Westwood 四黑目天蠶蛾(楓蠶)²

分類地位：鱗翅目，天蠶蛾科。

各期形態：雄蛾翅展 7.5-8.5 公分，雌蛾翅展 10.5-11 公分。成蟲翅膀灰黑色，前後翅近中央位置各有一黑色眼斑，各眼斑內有一黃色線圈，且各眼斑大小約略相等。前翅中央處有兩條波浪狀黑線穿越，前翅基部呈黑褐色，後翅顏色遠淡於前翅，並有明顯的白色區域。此外，前後翅側緣皆有一白色帶，軀體腹部有許多黑色短毛，雌蛾產卵時即將黑毛覆於卵粒上，以為遮護。卵粒白色，橢圓形。初齡幼蟲為黑色，且體表密布黑毛。二齡幼蟲青白相間，雜有黑色斑紋，另有黃色肉棘。三、四齡幼蟲大致與二齡幼蟲外觀相似，只是愈老熟，藍色部分愈多，愈見華麗。

生活史：本種年生一代，12 月至翌年 2 月間為成蟲期，卵期約 3 星期

防治法：捕殺幼蟲、蛹及卵。

Samia cynthia walkeri C. et R. Felder 眉紋天蠶蛾^{2, 10, 46, 56}

異名：*Philosamia cynthia pryeri* Butler¹³

分類地位：鱗翅目，天蠶蛾科。

各期形態：成蟲體長 26-30 公厘，翅展約 12-13 公分，翅呈青褐色。前後翅近中央位置各有一眉狀斑紋，其內雖有帶狀透明區域，惟甚細窄。前後翅中央有一條粉紅色寬縱帶彼此銜接。前翅尖端並有一枚黑色圓斑，另於腹部各節有白色毛斑呈點狀散列。初齡幼蟲通體黃色，體表具有排列成行的小瘤狀突起和黑色斑點。終齡幼蟲通體淡青色，頭部、胸部和腹腳呈現黃色，體背之肉棘則呈藍色，另於胸腹背方和胸腹腳有黑點散布。卵粒白色，橢圓形。

生活史：本種在中部地區一年發生三代，第一代成蛾在四月初旬時出現，第二代成蛾在六月底及七月初旬出現，第三代成蟲在九月底出現，於 11 月間開始結繭化蛹，以蛹期越冬。卵約經 10 至 12 日孵化。根據飼養記錄，第一代幼蟲期約為 50 天，第二代幼蟲期約為 38 天，第三代幼蟲期約為 75-80 天。

防治法：

- (1) 捕殺幼蟲。
- (2) 施用 40.8% 陶斯松、50% 二氯松或 50% 馬拉松乳劑 1,000 倍。
- (3) 90% 納乃得可濕性粉劑 1,500 倍，或 85% 加保利可濕性粉劑 300-500 倍。

Chilasa agestor matsumurae Fruhstorfer 斑鳳蝶⁸

分類地位：鱗翅目，鳳蝶科。

各期形態：成蟲前翅背面黑色，後翅背面黑褐色，翅腹面色澤略淡，各翅內有暗黃色長條斑，由基部延伸至外橫線附近，雌蝶與雄蝶外形相似，但雌蝶翅形較大且色澤略淡，翅展 75-90 公厘。卵為球形綠色，表面有橙色分泌物，直徑 1.4 公厘。初齡幼蟲頭、胸、腹皆黑色，具有黑色刺毛，第四腹節有白斑，2-4 齡幼蟲頭部黑色，胸腹部為暗褐色，體背有 2 個 V 形白斑，5 (終) 齡幼蟲大致與 4 齡幼蟲相似，除

了第 4、8、9 腹節亞背線的肉棘為淡黃色之外，其餘肉棘基部為紅色，頂部為黑或淡黃色，體長 56 公厘。蛹為褐色，擬態枯枝狀，長約 33 公厘。

生活史：每年一個世代，成蟲發生期在 3-5 月間。卵期 6 日，幼蟲期約 22 日，幼蟲在 5、6 月間化蛹，至翌年 3、4 月間羽化，蛹期約 300 日。雌蝶將卵產在葉背或嫩莖上，幼蟲棲於寄主植物葉面或枝條，化蛹在較陰涼的樹叢中，並選擇較粗大的枝幹化蛹。

防治法：參照青帶鳳蝶之防治法。

Chilasa epycides melanoleucus 黃星鳳蝶⁹

分類地位：鱗翅目，鳳蝶科。

各期形態：成蟲翅呈暗褐色，各室有長條形淺黃色斑點，後翅第 1b 室肛角有一明顯黃斑。雌蝶與雄蝶色彩一致，惟雌蝶翅形較大且雄蝶後翅第 1a 室翅背反折。另有黑化形除前翅外緣線與後翅外緣、亞外緣有淺黃色圓斑及肛角有黃點外，均呈暗褐色。翅展 59-68 公厘。卵為暗黃綠色、球形，外表附有橙色分泌物，直徑 1 公厘。1、2 齡幼蟲黑褐色，頭部黃綠色，體表有藍色不甚明顯，3-5 (終) 齡幼蟲呈綠褐色，頭部黑色，亞背線、側線有藍灰色點，氣門線與氣門上線有淺黃色帶，各體節體側的氣門下線與基線間的前端有黑圈紋，第 9 腹節亞背部有一肉棘，終齡幼蟲體長約 40 公厘。蛹為白褐色，上唇凹陷，呈枯枝狀，體表有類似青苔的綠斑紋，體長約 28 公厘。

生活史：一年一世代，成蟲主要發生期在 3、4 月，卵期約 7 日，幼蟲期約 35 日，蛹期則長達 7 個月左右。雌蟲將卵產於寄主葉背，幼蟲亦多生活在葉背，化蛹則於枝幹上。

防治法：參照青帶鳳蝶之防治法。

Graphium sarpedon connectens (Fruhstorfer) 青帶鳳蝶⁸

異名：*Papilio sarpedon* Leenaues^{13, 46, 54, 56}

分類地位：鱗翅目，鳳蝶科。

各期形態：成蟲體及翅皆黑色，翅展為 60-75 公厘。前翅自翅頂到內緣中央有淡青色寬帶一條，帶的前端尖而後端寬大，在帶上有橫過的黑色翅脈，後翅青帶與前翅相連續，但不達後翅末端，在外緣另有弦月

形青色小紋一列。卵球形，黃色乃至黃綠色，直徑約 1 公厘。幼蟲體長約 36 公厘，綠色，第 1 腹節背面兩側有黃色角狀突起一對，此處為全身最肥大之部份，前胸節背面亦有黃色角狀突起，初齡幼蟲為黑灰色。蛹為帶蛹，綠色，胸部背面有顯著角狀突起，體表有黃色縱線數條，體長約 24 公厘，附著於寄主植物葉上或枝上。

生活史：北部成蝶主要發生期在 3-10 月，南部冬季仍有不少個體出現。卵期約 4-6 日，冬季北部常有蛹期延長現象。幼蟲由卵孵化後先攝食卵殼，再攝食其他葉片，幼蟲爬行時蟲體一進一縮呈規律性，卵常產於枝芽末端，幼蟲受驚嚇後會伸出黃色略帶透明的臭角。幼蟲化蛹於被害植物枝幹或附近雜物陰涼處，成蟲喜吸食花蜜，飛行迅速，常群集於溪邊吸水。

防治法：幼蟲大形，可直接捕殺之。

Anomala expansa Bates 臺灣青銅金龜¹³

異名：*Euchlora expansa* Bates^{57, 58}

分類地位：鞘翅目，金龜子總科。

各期形態：成蟲為寬卵形，背面呈美麗之金綠色，有微細點刻，腹面暗黃銅色，頗平滑，側緣有毛疏布，腳青紫色，翅鞘後端之側緣部有翼狀之伸展，此點在幼蟲尤為顯著。體長 25-27 公厘。卵初產時為乳白色，橢圓形，長約 2.5 公厘，之後漸漸膨大為球形，直徑約 3 公厘。幼蟲初為白色，老熟時為淡黃色，頭部光滑，黃褐色，上唇半圓形，有 8 根長毛。體長初孵化時 5 公厘，成熟時達 55 公厘，幼蟲期有 3 齡。蛹略呈紡錘形，淡黃褐色，氣門橢圓，不突出，尾節末端圓而隆起，尾節之腹板，雌蟲呈弦月形，生殖孔開於基部之中央，雄蟲則多突出一節，體長 25-30 公厘。

生活史：每年發生一代，以老熟之幼蟲態越冬於地下之蛹室內，成蟲出現於 5-7 月，以樹木之新芽嫩葉為食，卵產於土中，卵期 13-19 日，幼蟲於 11、12 月時成熟，即在附近土中作蛹室越冬，並於翌年 3-5 月間化蛹，蛹期 14-19 日，羽化後約經 3-11 日才離開蛹室，再經 5 日後乃開始交配。

防治法：

(1) 5-7 月間捕殺成蟲，夜間亦可做燈光誘殺。

(2)利用適當之灌溉作業，可殺死幼蟲及蛹，通常需一星期以上之長期浸水。

Anomala trachypyga Bates 小青銅金龜

異名：*Euchlora trachypyga* Bates¹³

分類地位：鞘翅目，金龜子總科。

各期形態：成蟲體鮮綠色無金屬光彩，翅鞘之側緣自中央部以至後緣有黃褐色之膜狀物。頭部、前胸背及翅鞘皆密布小點刻，翅鞘之縱隆起線不明顯。前脛節末端有長齒一個，中後脛節末端有大小不同之刺狀突起2枚。尾節突出，背面密布小點刻。體腹側黑色，有赤銅色之光彩，體長16-22公厘。卵為乳白色橢圓形，長約2.1公厘，寬約1.4公厘。幼蟲頭部黃褐，軀幹乳白色，第十腹節之腹板上，有長刺毛2列，刺毛數為12-15根，體長約35公厘。蛹為淡黃褐色，長18-19公厘。

生活史：與臺灣青銅金龜大致相似，成蟲食葉，幼蟲常啃食苗木根部。

防治法：

- (1)捕殺成蟲。
- (2)用甘蔗莖黏以砒酸鉛誘食以毒殺。

Eupromus ruber Dalman 樟紅天牛¹²

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：成蟲全體黑色，背面有赤色短毛密布，腹部亦有赤色部份。雄蟲觸角逾體長之2倍，雌蟲者則僅較體略長。前胸兩側各具大形刺狀突起，正中線上亦有瘤狀突起2個。中央部及兩側皆黑色，小楯板帶黃褐色。翅鞘上散佈黑色斑紋9-14個，體長21-25公厘。幼蟲乳白色，呈細長之圓筒形，前胸背板基部有黃褐色斑紋，紋之前方呈波狀，老熟時體長約54公厘。蛹體淡黃色，紡錘狀，複眼黑色，翅鞘短，觸角之末端部盤旋於腹面。

生活史：成蟲出現於5-8月，雌蟲咬破樹幹或枝之樹皮達40-60公厘之長度，然後產卵數粒於裂隙中。初孵化幼蟲取食樹皮下之邊材，後乃深入材部，並自孔口排出蟲糞。寄生部位不分幹之上下，在直徑較粗處可發現多數幼蟲，故其孔道亦不限於一條。老熟幼蟲化蛹於晚秋，

化蛹處之孔道，上下皆以木屑充塞，翌春羽化後在孔內逗留一段時間，始行外出。

防治法：

- (1)發現產卵處即予剝除，或將卵子擊潰。
- (2)自漏出蟲糞之孔口注入氯化苦、二硫化碳等藥液，然後以黏土封塞孔口。
- (3)在成蟲發生期極力捕殺成蟲。

***Oberea griseopennis* Schwarzer 樟灰天牛⁶**

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：成蟲體長 18 公厘左右，長圓筒形。黃褐色，身體密被白色細毛。複眼黑色，每個鞘翅有 6 行由圓形凹點組成的條紋。卵為橢圓形淡黃色。幼蟲體長 25 公厘左右，瘦長淡黃色。頭部為黃褐色，口器漆黑色；前胸硬皮板黃褐色，上有一塊由許多小褐色圓點組成的凸形斑；腹末有一對乳頭狀突起如山狀。蛹長 12 公厘左右，乳白色。

生活史：年生一代，以老熟幼蟲在枝條內越冬。翌年 3 月下旬開始化蛹，4 月下旬成蟲開始羽化，5 月上旬產卵，下旬孵化；9 月中旬開始越冬。成蟲羽化後即能飛翔，取食枝幹樹皮和葉脈，補充養份後即行交尾。十多天後，在枝幹上皮膚層下咬一橢圓形刻痕，把卵產於其中，每雌蟲產卵 6-15 粒。成蟲能飛翔，無趨光性。

防治法：

- (1)5 月上旬產卵期時，用小刀刮除蟲卵；9 月至翌年 4 月在林地搜集被害樹枝，燒燬越冬幼蟲。
- (2)保護天敵寄生蜂。

***Morphosphaera chrysomeloides* Bates 臺灣一字金花蟲^{13, 58}**

分類地位：鞘翅目，擬金花蟲科。

各期形態：成蟲橢圓形，鞘翅為有光彩之藍色，前胸背板黃色，上有大形之黑點四個，排成一列，體長約 9 公厘。幼蟲背部隆起，腹側扁平，體呈黃褐色，第二節以下各節有數個黑點，體長約 15 公厘。卵為淡黃色，橢圓形，上半部較為淺色，長約 1.3 公厘，寬 0.7 公厘左右。蛹為裸蛹，淡黃褐色，長約 7 公厘。

生活史：每年發生一代，以成蟲越冬。越冬後之成蟲於翌年二至五月間，產卵於葉裡，數十粒一處，幼蟲孵化後群棲食葉，至三齡以後稍分散爲害，幼蟲期約爲三星期，老熟後做土窩化蛹。羽化之成蟲與幼蟲同食幼芽嫩葉，但在該年內不交尾產卵，後漸於樹木之根際或樹皮之裂隙等處冬眠。

Hylobius perforatus Roelofs 樟根象鼻蟲^{12, 52}

分類地位：鞘翅目，象鼻蟲科。

各期形態：成蟲體灰褐色乃至黑褐，有赤褐色短毛。前胸背散佈小疣狀突起，翅鞘上有粗點刻及隆起排列，翅端及中央部有微毛密生，胸腹部呈深褐色，體長 13-15 公厘。卵長橢圓形，淡黃白色乃至淡褐色，長 1.5 公厘。幼蟲爲肥大之圓筒形，頭部赤褐色，胸部帶黃白色，多橫褶，成熟幼蟲體長 21 公厘。

生活史：成蟲於 7 月出現，食樟樹新梢或葉柄，至 10 月下旬，降落被害樹之根部，或落葉雜草間越冬，至翌春 4 月離開越冬場所，5-6 月時多在距地面 3-13 公分高處之樹幹皮部產卵，卵期約 4 週，由此孵出之幼蟲，爲害真皮部成長而達越冬。至翌年 6 月成熟後深入木質部，以木屑作蛹室化蛹。羽化之成蟲 7 月離開樹幹至翌年始產卵。成蟲之產卵期長，故四季皆可見其成蟲、幼蟲及蛹。6-7 月孵化之幼蟲，穿入樹皮下食害形成層部份，而向下穿孔至根部，幼蟲孔充滿蟲糞，新鮮蟲糞赤褐色，舊蟲糞暗褐色。

防治法：

- (1) 檢查根部驅殺幼蟲及卵。
- (2) 5 月上旬在樟樹基部（距地面 24 公分）塗布濃厚石灰乳，可預防產卵，有效期爲 3 個月。
- (3) 5-6 月時成蟲集合在根際部產卵，可在此時捕殺成蟲。
- (4) 冬季潛伏在落葉雜草間之成蟲亦可捕殺。
- (5) 除去根際部之雜草落葉，砍除下部枝條，促進陽光直射。

Crossotarsus externedentatus Fairmaire 黑尾長小蠹蟲⁷

分類地位：鞘翅目，菌蠹蟲科。

各期形態：翅鞘於後方緩慢傾斜，幾乎無光澤，斜面部中央稍隆起，且

細刻線明顯呈條溝，後側角突起，向下後方突出，明顯從背後看到，後緣彎入部份有小齒狀突起，線間部自斜面部上緣附近趨窄且隆起，有顆粒列，後方呈粗皮狀；中胸側板腹部第 5 節無瘤突，後足基節中等，後方無匙狀突出；腹部第 1 腹節無長形突起；體長 3.4-4.3 公厘。

防治法：

(1) 砍伐之木材應立即浸漬於水中約 3 週以上，可將木材內之害蟲殺死。

(2) 撒布驅避劑，防止蟲類飛來產卵。

Crossotarsus rengetensis Nijima et Muragama 蓮華池長小蠹蟲⁷

分類地位：鞘翅目，菌蠹蟲科。

各期形態：翅鞘於後方緩慢傾斜，幾乎無光澤，斜面部中央稍隆起，後端兩側突出，線間部之長、高皆相同；中胸側板腹部第 5 節無瘤突，後足基節中等，後方無匙狀突出；腹部第 1 腹節無長形突起；體長 7.1-7.3 公厘。

防治法：參照黑尾長小蠹蟲。

Platypus lepidus Chapuis 姬長小蠹蟲⁷

分類地位：鞘翅目，菌蠹蟲科。

各期形態：翅鞘各線間部高度及長度大約相同；翅鞘側緣幾呈平行，於中央稍微擴大；翅鞘斜面部有強烈光澤，近垂直截斷狀，彎入部分呈波狀，有小三角形突起，後緣上方之彎入部分窄於下方彎入部分之 1/3，自背面可見斜面部幾呈垂直被截斷狀，有微細點刻；體長 3.6 公厘。

防治法：參照黑尾長小蠹蟲。

Scolytoplatypus mikado Blandford 帝小蠹蟲^{12, 20, 46}

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：成蟲體長約 3.4-6.5 公厘，黑褐色或黑色，有光澤，體被黃褐色毛。前胸背板近方形，兩側緣自中央至後緣向內方凹下很深。翅鞘點刻列深，在點刻列間稍行隆起。雄蟲在斜面部前方有 4 個突起向後

延伸，雌蟲則無。

生活史：本種 2 年 1 代或有時 1 年 1 代，母孔為梯形，鑽入心材部達 2-3 公分，沿長軸上鑽鑿分枝孔 2-3 個，在橫切年輪上的分枝母孔長約 3.5 公分，寬約 0.15 公分，在分枝母孔的上下又有粗短的分枝孔，在母孔內僅有一頭蟲化蛹。成蟲在 6 月間出現，幼蟲取食真菌以成長發育。

Xyleborus amorphus Eggers 新島小蠹蟲²⁰

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：雌蟲體長 5.5 公厘，寬 3 公厘；主要特徵為：(1)複眼的小眼面細小；(2)觸角錘狀部外面的基節甚短；(3)小楯片完全在翅面上消失；(4)前胸背板的基緣上有一排毛叢；(5)全部翅面上的刻點不分行列，普遍散布；(6)鞘翅斜面平滑弓曲，沒有任何特殊結構。雄蟲體長 5.8 公厘，寬 3 公厘；主要特徵為：(1)前胸背板背面觀在背中線位置上有一縱向凹溝，後半部前緣側前突；(2)前胸背板側面觀前半部的外緣不平直，中部折曲成角；(3)鞘翅的刻點溝較顯著，溝底色深，成為黑色縱線。

Xyleborus amputatus Blandford 布翅木蠹蟲²⁰

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：雌蟲體長 2.7 公厘，圓柱形，鞘翅尾端切削狀，黃褐色，有光澤，絨毛短。主要特徵：(1)鞘翅截面凹陷，翅縫及其兩側由上至下逐漸突起；(2)在截面上，溝中與溝間均有刻點；(3)截面色深暗澀，光禿無毛。

Xyleborus brevis Eichhoff 木小蠹蟲²⁰

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：雌蟲體長 3 公厘，與 *X. discolor* Blandford 的雌蟲極為相似，但較大形。主要特徵：鞘翅截面溝間部，在稠密順向的倒伏的毛叢上，立著細長的絨毛，而不是鱗片，上下排成稀疏的縱列，翅縫兩側各有 4 列。

Xyleborus interjectus Blandford 緬甸木蠹蟲^{7, 20}

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：前胸背板略呈半球形或矩形，寬度長於長度或等長，前胸背板基部無皺褶，有點刻；翅鞘粗短，背面光澤大致均勻；細刻線點刻大小與背面者相同而密，第二線間部至下方有顆粒列；頭部正中線細長，明顯隆起，上方無凹陷；翅鞘斜面部中央通常隆起，斜面部似被壓成半圓形，由背面緩慢傾斜，且自翅鞘前半部開始有大形顆粒，無鱗毛，有剛毛，後側緣角狀，呈龍骨突起；腹部超出翅端呈狹隘波狀；體長 3.4-3.8 公厘。

防治法：參照第 22 頁黑尾長小蠹蟲。

Xyleborus lewisi Blandford 來維斯小蠹蟲^{20, 56}

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：雌雄大小差異甚大，成蟲色黑且有許多長毛，前胸背板有許多鱗狀的小突起密佈。雄蟲橢圓形，體長 1.5 公厘，雌蟲體長 3.7 公厘左右。

防治法：參照第 22 頁黑尾長小蠹蟲。

Xyleborus mutilatus Blandford 樟小蠹蟲^{12, 20, 52, 56}

分類地位：鞘翅目，小蠹蟲科。

各期形態：成蟲體肥大，圓筒形黑色有光，上生褐毛。頭部略凸，觸角赤褐。前胸呈球狀，大於翅鞘，小楯板呈寬三角形，腳褐色。翅鞘之斜面部圓形，呈斜切斷狀，有縱溝。體長 3.7 公厘。幼蟲白色乃至淡黃白色，體向腹側彎曲，頭胸部遠粗於腹部，老熟時長達 4.5 公厘。生活史：每年發生 1-2 代，孵化之幼蟲以母孔內之 *Ambrosia* 菌為食而不作孳孔，故其食痕單純。

防治法：參照第 22 頁黑尾長小蠹蟲。

Moricella rufonota Rohwer 樟葉蜂^{6, 10, 22, 50, 52, 55, 57, 58}

分類地位：膜翅目，葉蜂科。

各期形態：雌成蟲體長 7-9 公厘，翅展 16-18 公厘。翅膜質透明，翅脈、翅痣及頭皆為黑色；觸角絲狀，共 10 節，亦黑色。複眼圓形，黑褐色；唇基黑褐色，上唇黃褐色。前胸背板、中胸背板中央、翅肩片

及中胸側板棕黃色有光澤；中胸腹板黑褐色。前足腿節基部和端部，中足基節、腿節基部為淡黃白色，餘皆為黑褐色。跗節 5 節，爪具 2 齒。雄蟲體長 5-7 公厘，翅展 13-15 公厘；體色與雌蜂相似。卵為長圓形，長 1 公厘，寬 0.3 公厘；乳白色，半透明，近孵化時可見卵內之黑褐色眼點。老熟幼蟲體長 15-18 公厘，頭寬 1.3 公厘。頭部黑色有光澤，體黃綠色，全身多皺紋。胸部、腹部第一、二節及背側面密佈灰黑色小點；胸足黑色與黃綠色相間，爪紅褐色，腹足退化成乳突狀，腹部第三、四節也有許多小黑點。幼蟲在化蛹前變為嫩黃色。蛹為長橢圓形，體長 6-10 公厘，寬 2.5-3 公厘。初為淺黃色，後變暗黃色，複眼黑褐色。附肢伸於腹面，觸角達中足基部。繭由絲混泥土作成，黑褐色。

生活史：年生三、四代，初齡幼蟲取食葉肉，留下表皮，2 齡以後食全葉，幼蟲在三月中旬至六月下旬為害，幼蟲老熟後及在 1 公分左右的土層中結繭化蛹，以蛹期越冬。

防治法：85%加保利或 90%納乃得可溼性粉劑。

榕樹害蟲

Odontotermes formosanus Shiraki 臺灣白蟻

見第 3 頁。

Gynaikothrips uzeli Zimmerman 榕樹薊馬¹⁹

分類地位：纓翅目，管薊馬科。

各期形態：體長 1-3 公厘，銼吸式口器，口器和頭左右不對稱；若蟲體黃白色，成蟲體黑色。翅之結構特殊，主體狹長，翅脈甚少，著生成列，若羽狀之緣毛，腹末端成圓管狀。

Chrysocoris grandis var. *baro* (Thunberg) 油桐大椿象

見第 4 頁。

Eusacoris guttiger Thunberg 圓白星椿象^{15, 56, 57}

分類地位：半翅目，椿象科。

各期形態：體呈暗灰色，觸角黃色，第4、5節末端稍呈褐色；頭黑色，稍有銅色光澤，前胸背兩側各有一黑色圓形構造；小楯板基部的兩側有黃白色的二圓點較顯著；前翅膜質部的翅脈呈暗黃色；腳黃色而有黑色點刻散布其中；雄蟲體長4-5.5公厘；雌蟲體長4.5-5.5公厘。

Halticus tibialis Reuter 黑跳盲椿象¹³

分類地位：半翅目，盲椿象科。

各期形態：成蟲體形略呈卵形，黑而有光澤，頭寬；觸角細長，遠超過體之長度，色淡黃，第一節粗短，第二節最細長。小楯板三角形，前翅之革質部有平滑之點刻，膜質部大，暗褐色半透明，無翅脈。腳甚發達，後腳腿節膨大，脛節細長，適於跳躍；各腳上端黑色，下端淡黃色；體長約2公厘。卵橢圓形，一端略向上彎而細小，其頂端之周圍具小齒，排列成環，長約0.65公厘。稚蟲初孵化時淡黃無斑，經一次蛻皮後，體之各部皆有多數之黑色斑點，體表有粗毛。

生活史：年生數代，成蟲四季皆有；卵散產於葉之組織內，半藏半露，其上方以暗褐色之穢物覆蓋。4-7月之乾燥氣候，本蟲發生較猖獗。

Macrohomotoma gladiata Kuwayama 高背木蝨⁵⁷

分類地位：同翅目，木蝨科。

各期形態：成蟲體黃褐色，翅端尖，內緣有暗色點列，體長2.5公厘左右。

Aleurodicus dispersus Russell 螺旋粉蝨³⁷

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：成蟲初羽化時體為黃色半透明，成熟時不透明。頭部呈三角形，略寬，口器為刺吸型後口式。觸角為絲狀，共7節，第2節上具2根長剛毛，第3、5、7節具有疣狀突起感覺器。複眼為褐色，上下二眼面，其間以3粒小眼相連，單眼1對位於複眼上方。前翅略大於後翅，足跗節2節具前跗節。腹部共8節，雄蟲於2-4節腹面有蠟板3對，雌蟲則於第2-5節腹面有4對。雄蟲腹末端有缺狀交尾握器。

。雌、雄體長分別為 2 及 2.1 公厘。卵粒散列成螺旋狀或不規則形，上覆白色蠟粉，卵一端有一絲柄與葉面相接，此絲柄有固著與吸水之功能。卵長橢圓形，表面光滑，初產時為淡黃色，後轉為黃褐色，長寬各為 0.3 及 0.1 公厘。第一齡若蟲體扁平，黃色透明，前端兩側具紅色眼點；第二齡若蟲體橢圓形稍薄，黃綠色，前端兩側眼點轉為褐色；第三齡若蟲與第二齡若蟲相似，惟體形稍大且分泌蠟物較多；第四齡若蟲（蛹）體呈盾狀，黃綠色，體較厚且硬，邊緣齒狀較明顯。生活史：雌雄成蟲壽命約 15 及 12 天，雌蟲產卵約 28 粒，卵期 15 天；第一齡若蟲約 10 天，第二齡若蟲約 14 天，第三及第四齡若蟲約 16 天。

Aleurotuberculatus ficicola Takahashi 崖石榴粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體淡黃白色，長倒卵形，頭胸部中央有一縱脊，但未達前體緣，橫線未達邊緣，中部腹節明顯。頭胸部有 5 對骨化塊狀物，且表面有顆粒，背面第 5 腹節有特殊斑紋，頭胸部、腹部基節和管狀口附近各有一對短剛毛，前、後端體緣亦各有一對剛毛，體末端另有一對長剛毛。亞側緣窄，有波浪狀斑紋，體緣齒非常小，圓形，寬度遠大於長度。胸紋褶無法辨識，但有小形胸紋裂口。尾紋明顯，前端不寬，側邊稍增厚，無斑紋。管狀口長寬相等，前端非常寬闊，末端有小而明顯之凹痕。殼蓋長形，後端稍窄，幾乎充滿管狀口。蛹體長 0.8 公厘。

Aleurotuberculatus gordoniae Takahashi 大頭茶粉蝨

見第 7 頁。

Setaleyrodes mirabilis Takahashi 長粉蝨⁶⁰

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體淡黃色，邊緣有許多細小的蠟質絲；長橢圓形，前後兩端約略平行，長約寬的 2.3 倍。背板扁平，後端正中央處有一明顯凹痕，皮膚骨化，中胸縫線明顯且達體緣，腹節明顯。頭胸部背面中央微隆起，有大形橢圓紋；亞側緣有許多彎曲的橢圓形孔密佈。體腹面

周圍有一明顯窄邊，體緣有短而寬圓的小齒，前後端各有 6 根長度不一之剛毛。尾紋大而顯著，可達管狀開口之前緣，側邊明顯增厚，有斑紋。管狀口之長寬約略相等，側緣增厚，不具齒，孔道洋梨形，其上有大形網眼。殼蓋寬，圓形，充滿半個開口。蛹體長 1.1-1.25 公厘。

Aphis gossypii Glover 棉蚜^{3,13,33}

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅雌蟲為暗綠或綠色，有時亦呈黑色，觸角基部白色，末節暗色，約為體長之半。腳黃白，其末端亦暗色；腹部膨大，背面有雲狀斑紋，角狀管短而黑。體長約 1.5 公厘。有翅成蟲體為綠、黃、暗綠、橙黃等色，背面皆有網狀斑紋。頭部黑綠乃至黑色，觸角暗色，較體略短，各節之基部灰白；翅透明，翅脈黃褐，緣紋灰色，腹部橙黃，但其後半漸呈綠色。角狀管呈黑色圓柱狀；腳灰白，但脛節之下端及跗節為黑色。體長 1.2-1.5 公厘，翅展約 5.4 公厘。稚蟲類似無翅胎生成蟲，但較小形，綠色乃至黃綠色。

生活史：在臺灣每年發生十餘代，有翅雌蟲年中可見，但在四、六、七、九及十月發生較多；雌蚜產卵於花椒、石榴、木槿等枝條上，以卵越冬，3 月孵化，在越冬寄主上繁殖 3-4 代，產生有翅胎生雌蚜，然後飛到棉樹上產生無翅胎生雌蚜為害。

防治法：50%馬拉松乳劑 1,500 倍，或 24%納乃得液劑 1,000 倍。

Greenidea ficicola Takahashi 榕毛管蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲黃褐色，頭額平，有軟毛，觸角突起明顯；吻長過後足基節間，腹管稍膨大，兩端細小，長度短於觸角 III，管口平；尾片延長物明顯，約為尾片毛長之 1/3；尾板圓形，有長毛十多根。有翅者觸角 III 有 17 個大小形狀不正之圓形副感覺器，排成一列，分佈全節。

Nippolachnu fici Takahashi 褐翅基大蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲黃褐色，皮平滑，毛短小，觸角細，III、IV先端各有 1-2 個小圓形副感覺器；吻長達中足基節下，足平滑。有翅者觸角上之小圓形副感覺器排列無序，分佈全節，略突出；吻長達後足基節間，前翅中脈 2 次分枝為 3 枝，並與其它各脈同樣粗細，翅甚至臀脈間有淡褐色斑塊。

Reticulaphis distyllii fici (Takahashi) 網體蝨蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲粉蝨形體黑色，長形；背有橫溝 3 條；體緣毛扁，先端或稍擴大；皮網狀，觸角 3 節，不外伸，僅後足外露；跗節 1 節，爪退化，無腹管；尾片基部細隘，尾板 2 分葉，尾片、尾板均有長毛數根。有翅者觸角 5 節，環狀副感覺器排成一列，分佈全節。前翅翅痣狹長，中脈 1 次分枝，基部斷缺，肘、臀二脈基部連接，翅面內外緣有刻紋，中間平滑，後翅之中、肘二脈平行；有腹管，但較眼瘤小。

Reticulaphis mirabilis (Takahashi) 粗毛網體蝨蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲粉蝨型體黑色，無蠟粉，卵形；皮角質化；網狀；體緣毛有向先端扁大之剛毛 20 根，兩複眼間及第 8 腹節各有一對較長而先端不很扁大之剛毛；體背中間有 4 對細短剛毛；複眼退化為 3 小眼點之眼瘤，觸角不分節，外露；頭胸及前 7 腹節癒合；第 8 腹節明分；後足腿節先端起外露；跗節 1 節，無爪；無腹管，尾片基部細隘；尾板 2 分葉；尾片、尾板均有長毛數根。

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe) 小桔蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲體黑色，有光澤；皮有網狀紋；吻之末第 2 節較足之第 2 跗節長；腹管管口大；尾片乳頭狀，下半部有毛 20 根左右。有翅者觸角 III 有 2-8 個副感覺器，排成一列，互布全節；前翅中脈一次分枝，翅痣狹長、深色，非常醒目。

Toxoptera citricidus (Kirkaldy) 大桔蚜

見第 11 頁。

Toxoptera schlingeri Tao 許氏蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲體黑色，皮網狀；腹管較尾片長，尾片有側毛 12 根；觸角毛較觸角之直徑稍長或等長。有翅者觸角有 14-17 個副感覺器，排列無序。

Aspidiotus destructor Signoret 淡圓介殼蟲

見第 12 頁。

Cerococcus ficoides Green 榕樹介殼蟲¹

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體略呈圓梨形，觸角扁柱狀，其上長短毛數根。口器較小，喙上生有 10 根細毛；無胸足，胸氣門較小，呈喇叭狀，開口圓形。在蟲體背面體緣的氣門腺終點，都有由大 8 字腺圍繞而形成的環；管狀腺分布於蟲體背面和腹面；臀環較小，具有 8 根刺毛；臀褶雖小但很突出，有短而粗的刺毛，刺頂圓鈍；臀板形狀不規則。

Ceroplastes pseudoceriferus Green 角蠟介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌蟲蠟質物不定形、隆起、乳白色，乾時淡紫色；去蠟物後為一褐色球狀體，腹面平，體緣內捲，背面隆起，圓球形，後方有一長柄狀突起，體長 3-6 公厘，寬 2-3 公厘。背面皮膜質，除亞緣突起處外，有許多大小不同圓形而集合之分泌孔；背剛毛短，棒狀或棍棒狀，散生。肛門突起如柄；臀蓋在其尾端，由兩片三角形片組成，每片先端有剛毛 4 根，無裏亞緣剛毛；邊緣剛毛細長，彎曲，沿體緣稀疏排列。臀環在臀蓋前方，臀褶剛毛不明顯。腹面皮膜質，觸角 6 節，第 3 節最長；氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙不明顯，有 30-40 根大小粗細不一如彈頭狀之堅硬刺毛。足發達，脛跗節間無關節骨片；跗節端毛 2 根，細長，先端圓頭狀；爪毛 2 根，粗短，先端

膨大如匙。全面分佈有十字形孔，無陰戶前剛毛。

Ceroplastodes chiton Green 刺玻蠟介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼刺毛狀，長卵形，後方較狹、隆起、乳黃色或淡綠色，包裹蟲體，體長 2-4 公厘，寬 1.5-2 公厘。雌蟲背面皮膜質，無亞緣突起及背剛毛，有明顯大管；臀蓋由兩片不規則肉質片組成，下側有圓錐形刺 3 根，裏亞緣剛毛 1 根；邊緣有短、堅之圓錐形刺，作不整齊排列。臀環在臀蓋前方，臀褶有剛毛 4 根。腹面皮膜質，觸角 8 節；氣孔裂隙不凹陷，有長堅剛毛 1 根。足發達，脛跗節間無關節骨片；跗節端毛 2 根，細長，先端頭狀；爪有小齒，爪毛 2 根，粗短，先端膨大如匙；無陰戶前剛毛。

Chrysomphalus ficus Ashmead 紅圓介殼蟲

見第 14 頁。

Chrysomphalus rossi Leonard 黑星圓介殼蟲¹⁴

異名：*Lindingaspis rossi* (Maskell)

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼圓形扁平，中央略隆起，深褐色到黑色；蛻皮位於中心，漆黑色，腹介殼厚，直徑 2-3 公厘。雄介殼卵形深褐色，較雌介殼色淺，蛻皮靠一邊。雌成蟲體闊圓形，臀板突出，皮膚除臀板外，老熟時仍保持膜質。腹節側瓣不明顯，白色或淡紫色。氣門開口圓形；前胸後側角有 1 突起，周圍有環狀紋。臀板有 3 對相似而同樣大小的臀葉，均端圓而兩側平行，外側角有 1 缺刻。體長 1.25 公厘。卵為淡紫色。

Coccus longulus Douglas 長堅介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲卵形至長橢圓形，稍隆起，黃色至灰褐色，體長 4-6 公厘，寬 1-3 公厘。背面皮膜質，有許多圓形透明孔，眼點明顯，有淡色區圍繞，亞緣突起有 9-19 個，體背剛毛短，劍尖狀，彎曲散生

。臀蓋近方形，分為兩片三角形片，每片先端有剛毛 4 根，裏亞緣剛毛 4 根。臀蓋上方有圓形硬化孔，邊緣剛毛頗長，先端尖細，偶有分叉。臀環在臀蓋前，臀褶有剛毛 8 根。腹面皮膜質，觸角 8 節，氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙剛毛 3 根，中剛毛為側剛毛之 2-3 倍長。足發達，脛跗節間有關節骨片，跗節剛毛 2 根，細長，先端頭狀；爪毛 2 根，粗短，先端膨大如匙。多眼孔分佈於臀區，無管狀管，陰戶前剛毛 3 對。

Drosicha maskelli Cockerell 麥氏草履介殼蟲⁴⁵

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體長 13 公厘，寬 6.5 公厘，體卵圓形，兩側略平行。

表皮膜質，密布細小刺毛；肛門外之剛毛短，背側區剛毛長；單眼略呈突起，不具長眼柄。觸角 8 節，各節皆有剛毛；口喙分 3 節，長錐狀；足甚為發達，腿節粗大，外側彎曲；爪粗大，不具齒，足上剛毛甚多，分布密集。胸氣孔 2 對，具明顯棒狀，腹氣孔 7 對。腹腺孔較背腺孔為大，密布體表，在生殖孔外尤多。

Ferrisiana virgata (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲⁴⁹

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲長形或橢圓形，呈暗紫色，白粉包裹部分呈淺灰色；有一對長形分泌物突出腹端後方，體周圍布滿細長絲狀分泌物，體長約 3.5-5 公厘。

生活史：周年繁殖，在臺灣全島普遍可見。

Fiorinia formosensis Takahashi 臺灣木葉介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼黃褐色或淡黃色，發亮，長約 1.25 公厘，有明顯的中脊。雌成蟲體寬，有少數小的圓錐形側突起，長約 0.5 公厘；頭在觸角間有一小的圓錐形突起。觸角相當靠近，很小，有一長而彎曲的刺毛，但無突起。臀板寬過於長，肛門橫橢圓形。本種與木葉介殼蟲(*F. fiorinia* Targioni)可以下列 4 點作區別：(1)頭在觸角間有突起；(2)觸角無長突起；(3)中臀葉寬；(4)臀板後面部份有很長的腺刺。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Ichthyaspia ficicola (Takahashi) 魚尾盾介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼圓形，分為背腹兩瓣，由第 2 蛻皮所形成，完全封閉。雄介殼白色，蠟質，狹長，有縱脊線。雌成蟲體卵形，前面寬而後面狹；臀板突出成一短闊的柄，除臀板背面微骨化外，皮膚膜質。觸角有 1 根毛，前後氣門沒有盤狀腺孔。臀板近三角形，側緣光滑呈圓弧狀，中臀葉圓形，完整無缺刻，基部互相癒合，端部三分之一分開。臀板腹面和背面各側均有 5 根長毛。

Laccifer lacca Kerr 紫膠介殼蟲(膠蟲)

見第 16 頁。

Nipaecoccus filamentosus (Cockerell) 球粉介殼蟲^{3, 5, 47}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲無翅，長橢圓形，體節明顯，體呈黃色，全身被白粉，周圍布滿白色刺毛，體長 1.6-3.5 公厘；卵囊淡黃色；若蟲體色較成蟲為鮮黃且無刺毛；雄成蟲有翅，體長 0.9-1.6 公厘。

生活史：每年發生 7-10 代，各代有交疊現象。雄成蟲交尾後雄蟲隨即死亡，雌成蟲用口器刺入植物組織內固著；若蟲孵出後隨即分散，1-2 小時後便固定不動，分泌白色臘粉覆蓋在體背。

防治法：

- (1) 50%馬拉松乳劑 800 倍。
- (2) 天敵有蒙氏瓢蟲(*Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant)、二星小黑瓢蟲(*Scymnus ryguus* Kamiya) 及廣角跳小蜂(*Anagyrus sawadai* Ishii)。

Paralecanium expansum (Green) 長扁扇介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲寬卵形，體扁，黃褐色，體緣暗褐色，背面有透明蠟質，略帶光澤，體長 5.5-7 公厘，寬 4.5-6 公厘。背面皮稍硬化，有不

明顯淺色網狀紋，眼點及氣孔背裂顯明，無亞緣突起；背剛毛短，棒狀，端鈍，甚堅硬，散生；臀蓋為兩片不等邊三角形片組成，每片先端有短剛毛 4 根，裏亞緣剛毛 1 根，細短；臀蓋外側各有 2 群硬化小圓孔，並有透明區圍繞；體緣有扇形附屬物。腹面皮膜質，觸角除第 1、2 節外，其餘分節不明顯；氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙深陷，有長相近之剛毛 5-7 根，堅硬，直或略彎。足退化不見；陰戶附近有 8 群多眼孔，陰戶前剛毛 3 對；臀環在臀蓋前，臀褶有極細短剛毛 8 根。

Parasaisetia nigra Nietner 黑光硬介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲橢圓形，暗褐色或黑色，隆起，有光澤，體長 3.5-5 公厘，寬 2-3 公厘。背面皮角質化，有網狀紋並有透明網眼孔。亞緣突起有 2-5 個；體背剛毛短，棍棒狀，散生。臀蓋近方形，分為兩片三角形片，每片先端有剛毛 4 根，裏亞緣剛毛 4-5 根，無中剛毛。臀蓋上方有少數硬化圓孔。邊緣剛毛頗長，先端寬闊，分叉，亦有細尖不分叉者。臀環稍在臀蓋前，臀褶有剛毛 6 根。腹面皮膜質，觸角 5 節，第 3 節偶有不顯明透明環帶。氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙剛毛 3 根，堅硬。中剛毛為側剛毛 3-4 倍長，略彎曲。足發達，脛跗節間無關節骨片；跗節具 2 根細長端毛，先端圓頭狀；爪毛 2 根，粗短，先端膨大如匙。多眼孔分佈臀區，少數在腹部中節；陰戶前剛毛 3 對。

Parlatoria pergandei Comstock 小圓介殼蟲^{5, 16, 42}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼橢圓形，長 1.5-2 公厘，甚為扁平而薄，灰色或淡褐色，中部稍隆起，殼點位於前端，暗黃褐色。雌成蟲橢圓形，體長 0.8 公厘，紫紅色。雄介殼長形，長 1.3 公厘左右，前後端略等寬，灰白色，殼點位於前端。雄成蟲淡紫色，翅 1 對，足 3 對，腹末有針狀交尾器。若蟲初孵化時橢圓形，體長 0.2 公厘，紫色。蛹長方形，紫色。

生活史：全年均有為害；4 月下旬、6-7 月、7-9 月均有若蟲孵出，世

代很不整齊。雌蟲每次產卵 38-80 粒，產卵期可長達 3 個月以上。若蟲孵化後經短期爬行，選擇適宜部位固定取食，固定之後即終生不動。

防治法：

- (1)以氰酸氣燻蒸。
- (2)焚燬被害枝葉。

Pinnaspis aspidistrae (Signoret) 黃介殼蟲(羊齒介殼蟲)¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼堅實，粗，逗點形，前端尖狹，後端闊圓，彎曲；長 2-2.8 公厘。雄介殼白色或淡黃色，蠟質狀，狹長，兩側幾乎平行，背面有 3 條縱脊線；長 0.8-1 公厘。雌成蟲體狹長，長約 1.3-2.2 公厘，體長超過寬度 2 倍以上；頭胸佔體長一半以上。分節明顯，第 1、2 腹節的側瓣很大；皮膚除臀板外為膜質；淡黃色，臀板黃褐色。臀板狹窄，呈三角形，有 3 對發達的臀葉。

生活史：年生 2 代，以受精雌蟲越冬，次年春季產卵；第 1 代成蟲在 7、8 月出現，第 2 代在 10 月間發生。

Pseudaonidia trilobitiformis (Green) 小判圓介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼圓形或半圓形，扁平，微突起；底色乳白色至淡褐色，直徑 2.2-4.4 公厘。雄介殼與雌介殼同樣構造，白色卵形，長度 1.8 公厘。雌成蟲卵形，分節明顯，中胸與後胸之間有明顯的收縮，前端闊圓後端尖。腹部第 3、4 節側瓣呈錐狀突出，老熟時皮膚完全骨化；淡褐色，頭胸區無淡色斑紋。臀板略呈梯形，後端平截形；背面的網紋區到達肛門為止。本種與 *P. duplex* Cockerell 很相似，其區別為：(1)前背區無圓形的加厚或卵形的淡色區；(2)前氣門的盤狀腺孔數目較少；(3)腹部第 3、4 節的瓣呈錐狀突出；(4)中臀葉較長而狹；(5)背腺管較粗而較少，排成斜列，不分成組，管口骨化較弱；(6)腹腺管較長，管口圓明顯可見；(7)圍陰腺孔數目較少。

生活史：一年發生 2-3 代，以第 2 代若蟲或雌蟲越冬，群棲在植物的枝葉上，卵淡紫色。

Pseudococcus comstocki (Kuwana) 桑粉介殼蟲¹³

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲扁平橢圓，黃褐而略帶紫色，全體被蠟質白粉，惟觸角及腳無，呈淡褐色。體側具刺狀物 17 對，尾端有尾狀體一對，長約 3.5-4 公厘。雄蟲紫褐色，觸角及胸背之中央淡色，單眼紫褐色，翅透明，體長 1.16 公厘左右。卵淡黃色，全面被白粉。稚蟲扁平橢圓，全體淡橙黃色，雌蟲成長後，漸分泌多量之白色蠟質物，並於體緣附著刺狀物質，雄蟲老熟後會造兩。

生活史：雌蟲產卵於根上或根部之老樹皮下，多數成塊，上被棉狀之分泌物；稚蟲孵化後，於葉裏或根枝之分叉處吸食養液，略成長後，另覓寄主場所。其排泄物往往誘發煤病，為害愈烈。

Pulvinaria psidii Maskell 楊桐介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲橢圓形，綠色或黃褐色，不很隆起，蟲體下方分泌白色卵囊，體長 3.5-4.5 公厘，寬 2-3 公厘。背面皮膜質，有許多大小不同之卵形或圓形透明孔，達及體緣，眼點顯明，有淡色區圍繞，亞緣突起有 8-12 個，背剛毛短，毛筆頭狀，散生。臀蓋近方形，分為兩片三角形片，每片先端有剛毛 4 根，裏亞緣剛毛 3 根，邊緣剛毛頗長，先端擴大多分叉。臀環在臀蓋前，臀褶有剛毛 4 根。腹面皮膜質，觸角 8 節。氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙剛毛 3 根，堅硬。中剛毛為側剛毛 2 倍長。足發達，脛跗節間有關節骨片；跗節端毛 2 根細長，先端頭狀；爪毛 2 根，粗短，先端膨大如匙。多眼孔分佈臀區及各腹節；前中後足基節附近亦有少數分佈，管狀管分佈於全面；陰戶前剛毛 3 對。

Saissetia coffeae Signoret 咖啡硬介殼蟲^{5, 34}

異名：*Saissetia hemisphaerica* Targioni 柑桔球介殼蟲

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲圓形或寬橢圓形，顯著隆起，淡褐色至深褐色，體長 2.5-3.5 公厘，寬 1.5-2.5 公厘。背面皮角質化，有鵝卵形透明孔並有透明網紋，網紋中間有一明顯之大黑點，此黑點之周圍為透明區。亞

緣突起有 6-10 個，背剛毛短，針狀，散生。臀蓋近方形，分為兩片三角形片，每片先端有剛毛 3 根，中剛毛 1 根，裏亞緣剛毛 4 根。臀蓋上方有少數硬化圖孔，邊緣剛毛頗長，先端稍粗多分叉。臀環在臀蓋前，臀褶有剛毛 6-8 根。腹面皮膜質或稍硬化，觸角 8 節。氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙剛毛 3 根，堅硬，先端尖銳；中剛毛為側剛毛 3-4 倍長。足發達，脛跗節間有關節骨片；跗節端毛 2 根細長，先端頭狀；爪毛 2 根，粗短，先端膨大如匙。多眼孔分佈臀區及各腹節；體亞緣區有多數管狀管；陰戶前剛毛 3 對。

Saissetia nigra Nietner 黑硬介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體橢圓形，隆起，光滑，背面皮有網狀紋。具亞緣突起，背剛毛短，棍棒狀。臀蓋由兩片三角形片組成，片上無中剛毛，裏亞緣每側有剛毛 4-5 根。邊緣剛毛分叉，分叉部擴大。腹面觸角 7 節。氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙剛毛 3 根；中剛毛粗長，為側剛毛之 4 倍。足發達，脛跗節間無關節骨片；沿亞緣部有管狀管；陰戶附近及腹部中部有多眼孔；臀褶有剛毛 6 根。

Saissetia oleae (Bernard) 工脊硬介殼蟲^{5, 34}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲圓形或寬橢圓形，背面顯著隆起，褐色或棕褐色，背面有一明顯 I 字形隆脊，體長 3-4 公厘，寬 1.5-3.5 公厘。背面皮角質化，有網狀紋及透明網眼，網紋之眼點明顯。亞緣突起有 10-12 個，背剛毛短，圓錐刺狀，散生。臀蓋近方形，分為兩片三角形片，每片先端有剛毛 3 根，中剛毛 1 根，裏亞緣剛毛 3-4 根。臀蓋上方有少數硬化圖孔，邊緣剛毛頗長，先端有短分叉。腹面皮膜質或稍硬化，觸角 8 節。氣孔至氣孔裂隙間有 5 眼孔列，氣孔裂隙剛毛 3 根，堅硬，先端尖銳；中剛毛為側剛毛 3 倍長。足發達，脛跗節間有關節骨片；跗節端毛 2 根細長，先端頭狀；爪毛 2 根，粗短，先端膨大如匙。多眼孔多數聚集於臀區或散生各腹節；體亞緣區有多數管狀管；陰戶前剛毛 3 對；臀環在臀蓋前，臀褶有剛毛 6-8 根。

Taiwansaissetia formicarii (Green) 蟻臺硬介殼蟲³⁴

見第 18 頁。

Homona menciana Walker 茶捲葉蛾

見第 19 頁。

Clania pryeri Leech 大避債蛾

見第 21 頁。

Aganais ficus Fabricius 榕擬燈蛾²⁴

分類地位：鱗翅目，擬燈蛾科。

各期形態：雄成蟲觸角葡萄狀，翅展 50-56 公厘；雌成蟲觸角絲狀，翅展 55-64 公厘。頭部鮮橙色，末端兩側白色，肩板、胸背橙色，肩板基部白色，白色邊緣有小黑斑點，腹部橙黃色，中線小黑點有時消失，反面白黃色，腹面兩側有黑色圓斑列。前翅基部中央白黃色，中央耳狀線、外側人字線黑色，前後緣鮮橙色；翅脈白黃色，翅面土色，緣毛白色。後翅黃橙色，中央部有一黑色大斑，亞外緣有新月狀黑紋，M2 脈兩側有小黑點。

生活史：成蟲出現於 6、10 兩月，幼蟲食害榕樹。

Asota caricae Boisduval 一點擬燈蛾²⁴

分類地位：鱗翅目，擬燈蛾科。

各期形態：與榕擬燈蛾類似，但前翅基部橙色散佈黑點 5 個，沒有其他複雜斑紋，黃色圓斑在橫脈上；後翅中央有 3 個大斑點。

Asota plana Walker 榕樹黑斑擬燈蛾²⁴

分類地位：鱗翅目，擬燈蛾科。

各期形態：雄蟲翅展 56-60 公厘，偶有 50 公厘以下之小型個體；雌蟲 58-64 公厘。頭部黃色，頭頂毛豎立；肩板基部黃色，胸背黃色至白黃色；腹部第 4 節有黑環帶，尾端中央及前緣黑色。前翅白色，基部附近有小片黃色鱗，其中散布大小不同之黑色斑；前翅圍框有灰褐色寬邊，頂角較寬臀角較窄，中央部有 2 個灰褐斑。後翅白色，前緣、

外緣有灰褐色邊，後翅白色部份散布大小不一之灰褐色斑點。
生活史：成蟲在 8 月上旬為羽化尖峰時段。

Dasychira mendosa Hubner 柑毒蛾¹³

異名：*Olene mendosa* Hubner

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雄成蟲體淡褐，腹背第 2 節中央有直立之黑褐色毛塊，前翅暗褐色，近基部處有黃褐色圖紋，內橫線粗大、色暗；外橫線細而曲，後翅黃色。但若干個體前翅上無黃圖紋及內外橫線。雌成蟲前翅細長，色暗褐，基半呈紫灰色，有黑褐色縱帶 2 條，橫脈上另有同色之帶狀紋一個；後翅黃色無紋。體長 15-25 公厘，翅展 33-48 公厘，雌蟲較大。卵球形，上面之中央略凹，周圍白色，卵之上半淡黃，下半白色，直徑約 0.7 公厘。幼蟲體黑色，頭部赤色，胸部散布灰白斑點，第一節有黑色角狀毛塊一對，第 4-7 節背上，有淡黃色直立毛塊，第 4 節側方有白色毛塊，第 5 節側方之毛塊則為黑色，第 10 節背上有暗褐色毛叢，體長約 35 公厘左右。蛹黑褐色，翅鞘達第 5 腹節之後緣，胸背生短毛，第 2-4 腹節中央密布黃色之短刺，尾端有鉤狀尾刺，體長 13-20 公厘。繭為不規則之橢圓形，甚薄，色污白，外面附有幼蟲之黑色體毛。

生活史：每年發生約 6 代，卵期為 4-11 日，幼蟲期為 12-36 日，蛹期約 15 日左右。成蟲晝伏夜出，卵子產於葉或枝上，200-300 粒一處，幼蟲多數群棲，後漸散離，老熟後即在葉裏作繭化蛹。

Lymantria serva var. *iris* Strand 緋腹舞蛾⁴¹

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雄蛾翅展 33-39 公厘，雌蛾 54-66 公厘。雌蛾觸角暗棕色，頭部和胸部暗棕色，兩眼間顏色較淺，頸板、腹部紅色，每節具黑色環帶，腹部末端暗棕色；足暗棕色具黑色斑。前翅暗棕色，具灰白色斑，各橫線不甚清晰；在前緣中央具 1-2 個黑色縱紋，近內線外側具 6-7 個黑色不規則形小點，外線較清晰，為兩列新月形紋；後翅淺灰棕色，翅外緣區淺黑色，中室末端無斑點。幼蟲體長 35 公厘，黑褐色；氣門線和氣門下線的肉棘生有灰褐色長毛，其餘的肉棘生褐色短

毛。

生活史：幼蟲夜間活動，老熟幼蟲在樹幹縫隙中結繭化蛹；成蟲亦夜間活動，產卵於樹幹縫隙，卵塊被有雌蛾灰棕色尾毛。

Notolophus australis posticus Walker 小白紋毒蛾^{3, 5, 13}

異名：*Orgyia postica* (Walker) 棉古毒蛾 (灰帶毒蛾)⁴⁶

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：成蟲雌雄形態各異，雄蟲頭、胸及前翅帶黃褐色，腹部及後翅暗褐色，前翅上有暗色條紋，前中線之外側有灰白帶紋，中線在第6脈處向外方曲折，體長約24公厘，翅展約32公厘。雌蟲翅退化，不能飛行；全體黃白色，尾端生暗褐色密毛，體軀肥大，頭胸皆小，腹部佔其大部份，可自外方透視其中數百卵子，體長約17公厘。卵白色平滑呈球形，頂端略扁，中央有淡綠色之輪狀紋，直徑約1公厘，產於雌蟲之繭上，成不整齊之卵塊。幼蟲體色因季節而異，在夏季，頭部赤色，體淡黃赤色；冬季者頭部黑色，體淡黃，背面黑色。體前方2處及後方1處生有暗褐色長毛塊，各節背面4處及側方2處為黃白色。體長22-30公厘。雄蟲之蛹為淡黃綠色，紡錘形而略扁，翅達第5腹節之末端，體上密生白長毛，體長約11公厘；雌蛹淡黃色長橢圓形，翅甚短，僅達第2腹節之中央，體長約15公厘。

生活史：每年發生8-9代，幼蟲最盛期為3-5月，6-8月則大為減少；卵期冬季為17-27日，夏季為6-13日。幼蟲雄者脫皮3次，雌者脫皮4次而化蛹；幼蟲期冬季為24-61日，夏季為8-22日；蛹期冬季雄蟲為22-25日，雌蟲為15-17日，夏季雄蟲為5-10日，雌蟲為4-5日。雌蟲棲於繭上，待雄蟲飛到，即與之交尾而產卵。初孵化之幼蟲群居，後漸離散，老熟後即在樹皮上結繭化蛹。

防治法：60%大利松400倍。

Perina nuda Fabricius 透翅毒蛾^{13, 57}

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雄成蟲體煤黑色，頭及尾端黃色，前翅無色透明，僅翅脈呈黃色，內緣基部為煤黑色，前翅之內緣近處散布暗色點紋。翅展雄蟲約30公厘，雌蟲50公厘左右。卵赤色，產於枝幹或葉柄上。幼蟲體

暗色，第1至第2腹節背面有茶褐色之大毛塊，各節皆有赤色之肉棘3對，皆有長毛叢生；背線頗寬，呈黃色。老熟時體呈水青色，惟背線部呈暗黑色；體長21-36公厘。蛹略呈紡錘形，頭端較粗而圓，尾端尖小，背面暗褐，腹面黃色，體長約21公厘。

生活史：本蟲在5-11月間發生最盛。卵子產於枝、幹、葉柄等處，老熟後化蛹於捲葉內，不結繭。

Porthesia taiwan Shiraki 臺灣黃毒蛾 3, 5, 13, 57

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：成蟲頭、胸、觸角、前翅皆黃色，後翅黃白色，下唇鬚長於頭部，黃色，複眼圓而黑，觸角羽狀；前胸背部及前翅內緣生黃色長毛，前翅中央自前緣至內緣有整齊之白色橫帶2條，後翅內緣及基部生淡黃色之密毛。體長9-12公厘，翅展26-35公厘。卵球形，初為淡黃色，至孵化前為暗褐色，表面有不規則之短隆起線，直徑約0.8公厘。卵塊呈帶狀，20-80粒一塊，分為2排，上有雌蟲之黃色尾毛。幼蟲頭部褐色體橙黃，各節有多數之刺毛塊，生於2側者帶赤色，生於背面者呈黑色，背部有寬縱條紋，其中央有赤色之縱線，各節之氣門下線處有赤紋一個。胸部第4、5節之背部中央線上，各有黑色瘤狀之大毛塊一個，體長約25公厘左右。蛹短大圓錐形，淡黃色有光彩，具赤色之背線，背腹略扁平，腹端有纓狀尾刺。體黃白，有毛稀生，長約12公厘左右。繭黃褐色，為不規則之橢圓形狀。

生活史：每年發生8-9代，卵期夏季為3-6日，冬季為10-19日；幼蟲期夏季為13-18日，冬季為40-55日；蛹期夏季為8-10日，冬季為15-19日。成蟲晝伏夜出，卵子產於葉裏，初生幼蟲剝食葉肉，僅留表皮，至3齡以後自葉緣加害。

防治法：24%納乃得溶液1,000倍。

Ocinara varians Walker 無花果家蠶 13, 57

分類地位：鱗翅目，家蠶蛾科。

各期形態：成蟲形態似家蠶而略小，灰褐色，前翅上有暗褐色橫線4條，中室外緣有黑褐色斑點散布，前翅外緣中央之上方有半月形之暗斑。後翅色彩略同，內緣有黑色之紋狀線，在雄蟲為5根，雌蟲3根；體

肥大，腳則短小；翅展 21-27 公厘。卵鼓狀，初產為黃色，後變淡黑，長約 0.7 公厘。幼蟲形似家蠶，成熟時為暗灰色，體表散布微細之褐點，腹側有灰白色短毛密生；體長 30 公厘左右。蛹淡黃色，中胸部最大，其後各節漸細，尾端圓形，密布顆粒，體長 7-12 公厘。繭白色，橢圓形，頗似家蠶之繭，但甚薄，長約 17 公厘。

生活史：每年發生 10 代，雌蟲產卵於枝幹上或葉裏，數粒乃至數十粒一處，排為 1 列或 2 列，幼蟲食害葉肉僅留表皮。卵期 5-12 日，幼蟲期 15-66 日，成蟲壽命為 7-14 日，每一雌蟲產卵約 250 粒。

Euploea leucostictos hobsoni Butler 圓翅紫斑蝶⁹

分類地位：鱗翅目，斑蝶科。

各期形態：成蟲雄蝶翅表黑褐色，具琉璃光澤，前翅後緣呈弧形突出，前後翅亞外緣有淺藍色斑點，翅表 1b 室中橫至外橫線間有橫條形白斑，後翅中室前半與 5-7 室有灰褐色性徵。前翅背面為黑褐色，亞外緣有帶狀白斑點，1b 室的中橫線附近有橢圓形白斑，白斑外側各室有灰褐色斑紋。雌蝶前翅後緣平直，無弧形突出，前翅背面 1b 室的中橫線附近無橢圓白斑，下側各室為淺藍灰色，其他部份與雄蝶相似，翅展 75-82 公厘。卵為乳黃色，直徑 1.3 公厘，高 1.8 公厘，雞蛋形，表面有縱列脈紋。初齡幼蟲胴體黃色，頭部為黑色；2-5(終)齡幼蟲為黑底白斑，體側有黃褐色斑紋，第 1、2、4、10 腹節有暗紅色錐管狀突起，終齡蟲體長約 38-41 公厘。蛹銀色，第 1、3、9 腹節及胸部後側有成對黑斑點；垂蛹，以灰白色絲帶固定蛹體，體長 24-27 公厘。

生活史：每年 4-10 月為成蝶發生期，夏季卵期 3-4 日，幼蟲期 12-14 日，蛹期 6-8 日；卵產於寄主植物新芽葉背，幼蟲受驚嚇有假死的習性，常化蛹於陰涼樹蔭下，成蟲飛行緩慢。

Euploea mulciber barsine Fruhstorfer 端紫斑蝶⁹

分類地位：鱗翅目，斑蝶科。

各期形態：雄蝶翅背面為黑色，前翅亞外緣線各室內與中橫線至亞外緣線各室有 1-3 顆不同的白點，前翅面有藍色琉璃光澤，後翅前半部為灰黑褐色，亞外緣各室內有不清晰的白點，翅腹面白點位置與翅背面

相似且清楚，前翅則無琉璃光澤。雌蝶翅為黑褐色，前翅背面白點位置與雄蝶相同且明顯，而藍色琉璃光澤較弱，後翅各室內有白色條斑，亞外緣線各室內有白點。翅展約 66-75 公厘。卵橙黃色，雞卵形，表面有十多條隆起脈紋，直徑 1 公厘，高約 1.5 公厘。初齡幼蟲頭部黑色，胸、腹部橙褐色，體表光滑；2 齡幼蟲顏色相同，但各體節具有 3 條白色環帶，中、後胸與 1、8 腹節側線有長行肉質突起；3、4 齡幼蟲頭部黑色，胸腹部白色，各體節有 4、5 條黑色環帶，中後胸及第 2、8 腹節側線有 1 對黑色肉質長突起，前胸亞背線有 1 對黑點；5(終)齡幼蟲之肉質長突起基部呈紫紅色，體長約 42 公厘。蛹為金黃色，垂懸器附近呈黑色，第 2、8 腹節亞背部各有 1 對黑點，體長 16 公厘。

生活史：成蟲在南部出現，雌蝶選擇日照充足處的寄主植物樹冠上產卵，將卵附於新葉背面或嫩莖上，幼蟲棲於葉片上，老熟幼蟲則多棲於莖桿上，化蛹於葉背或鄰近植物上，成蟲動作緩慢。

Euploea sylvester swinhoei Wallace & Moore 紫斑蝶¹¹

分類地位：鱗翅目，斑蝶科。

各期形態：中型斑蝶，翅展 60-75 公厘。雌雄顏色相近，前、後翅亞外緣有一排小白斑，翅基半部具有藍紫色琉璃光澤；腹面顏色較淡，斑紋與正面略同，前翅腹面中室有 3 枚白斑。

生活史：幼蟲攝食正榕、白肉榕等。成蟲發生於 4-10 月間，7-9 月是高峰期。

Cyrestis thyodamas formosana Fruhstorfer 石墻蝶⁸

分類地位：鱗翅目，蛺蝶科。

各期形態：成蟲雄蝶翅表白色，翅脈為明顯深褐色，外橫線至翅緣散布黑褐斑；後翅翅緣有黃褐色橢圓形突起，且有一黑褐色具白斑的尾狀細小突起；翅背色彩較淡，且後翅尾狀小突起無白斑。雌蝶外形與雄蝶相近。卵黃色，有縱向隆起脈 12 條，直徑約 0.75 公厘，高約 0.65 公厘。初齡幼蟲體黃色，頭部黑色；2-4 齡蟲黃褐色，前胸及第 1、8 腹節背部各有細長略彎曲的紅褐色末端黑色的長突起；5(終)齡幼蟲氣門線以上為黃綠色，前胸長突起為鮮紅色，末端呈紫黑色，第 1

、8 腹節背面有紫紅色但末端為淺黑色的長突起。體長 38-43 公厘。蛹褐色，擬態枯葉，偶有發現黑褐或綠色者；垂蛹，腹線呈紅褐色略隆起，頭部有一對長錐柱角，前翅緣隆起略呈圓弧狀，尾突起呈中空之橢圓形環，體長 28-34 公厘。

生活史：全年出現，成蟲主要發生期為春夏季。卵期 3-5 日，幼蟲期 12-17 日，蛹期 6-11 日；雌蝶產卵於寄主嫩葉或頂芽附近，幼蟲受驚嚇時蟲體捲曲假死，化蛹於寄主葉背或附近枝幹。

Hypolimnas bolina kezia Butler 琉球紫蛺蝶⁸

分類地位：鱗翅目，蛺蝶科。

各期形態：成蟲雄蝶翅表黑褐色，前後翅內有中央白色的紫色琉璃光澤斑紋，翅端有白斑；翅背為暗褐色，前後翅各室外緣有白斑，亞外緣有白點，翅端有白斑，翅前緣為黑色散佈著白點，翅緣下側與後翅中橫線有白色帶。雌蝶翅表黑褐色，前翅端呈紫色琉璃光澤，前後翅亞外緣各室有白點，翅背的翅端下側與中橫線無白色，其他與雄蝶相近，翅展 63-85 公厘。卵為淺藍綠色，樽形，表面有隆起脈約 10 條，直徑約 0.6 公厘，高約 0.7 公厘。初齡幼蟲頭部黑色，胴體暗褐色叢生黑褐色刺毛；2 齡幼蟲頭部橙色，後頭有黑色短突起，胴體有黑色錐柱狀突起；3 齡幼蟲後頭與各體節長錐柱狀突起有分枝 20-30 根；4、5 齡幼蟲之頭部暗橙褐色，胴體黑褐色，突起之位置與 3 齡幼蟲相同；6 (終) 幼蟲頭部及胴體顏色不變，長錐狀突起之基部為橙色；體長約 70 公厘。蛹為暗黃褐色或黑褐色，氣門黑色，各體節有刺狀突起，前翅後緣有 2 個錐狀小突起，前、中足在外側各有一對疙瘩狀小突起，體長約 25 公厘。

生活史：成蟲主要發生期為 4-9 月，卵期約 4 日，幼蟲期約 14 日，蛹期 8 日左右。雌蝶將卵產於寄主莖葉或鄰近的植物上，幼蟲棲於寄主莖葉上，化蛹前離開寄主。

Anomala cupripes Hopes 赤腳銅金龜¹³

分類地位：鞘翅目，金龜子總科。

各期形態：成蟲鮮綠色，頭楯、前胸之兩側略帶鮮紅色，腳部一般為純綠色，體橢圓，背隆起，表面平滑，形態與臺灣青銅金龜極相似。但

翅鞘後端之側緣部不作翼狀之伸張，且前胸背之後緣，不如其彎曲之甚。體長 22-30 公厘。

生活史：每年發生一代，以幼蟲越冬，成蟲出現於 5-10 月間，但發生最盛為 6-7 月；幼蟲棲於土中，以腐植質或植物之根部為食，雌蟲往往產卵於堆肥內。越冬幼蟲於翌年 4 月間化蛹。

Anomala expansa Bates 臺灣青銅金龜

見第 30 頁。

Coptops japonica Breuning 綾紋麻斑天牛²⁷

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：體形短寬略扁，全體灰褐色雜有灰黑色斑點。複眼形小，腰部中斷，側前部與背後部分開，以致看來有複眼 4 隻；觸角約體長的四分之五，基節約與第一鞭節等長，呈褐色帶有黑褐色斑，各鞭節依次減短，基部色淡呈褐色，末段色深呈暗褐色。前胸背方隆起，翅鞘佈有許多黑色小點且周圍泛白斑，肩部突出，鞘基當中有一小形隆起，於此後方有一大形隆起。雌雄間形體及色調少有區別，體長 13-22 公厘，寬 5-9 公厘。

生活史：幼蟲棲於枯凋之枝幹內。

Desisa variabilis Schwarzer 變異斑鏽天牛²⁷

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：全體雜有鏽赤色、黑褐色及灰白色等毛塊，以致顯出複雜色調，且個體間多有不同，即使同一個體上亦常左右不對稱。觸角約體長之 1.5 倍，基節端部甚粗大，梗節極細小，各鞭節基部色淡末端色深，長度依次遞減。前胸背方色深，於中線兩側有鏽色斑；翅鞘色調多有變化，斑紋錯綜，大致可以辨出 5 道橫帶：基部一道色深，富鏽色；第二道色淡，富灰白色；第三道色最深，富於黑褐色；第四、第五道色皆淡。腳粗壯，腿脛節皆為鏽褐色而雜以黑褐色斑紋。

生活史：幼蟲存於枯枝內。

Xystrocera globosa Olivier 青條天牛¹²

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：體長 11-33 公厘；成蟲頭部較小，前胸扁圓，體略細長，皆赤褐色。複眼大形，黑褐色，觸角雄者粗而長，雌者細而短，滿被細小點刻；翅鞘上各有大形金綠色縱帶一條，另有隆起線 3 根，一根位於金綠色帶紋中間，另兩根位於兩側。幼蟲乳白而帶灰黃色，圓筒形，前胸背板前緣有灰褐斑點 6 枚。前方 7 腹節之背板及側板具突起，體長 52 公厘。蛹灰黃而帶褐色。

生活史：成蟲出現於 3-6 月，活動於夜間有趨光性。卵產於樹皮裂縫內，孵化後之幼蟲為害形成層，隨後為害邊材及樹皮，老熟幼蟲穿孔於深約十餘公分之木材內化蛹。

防治法：

(1) 折倒及採伐樹木宜速搬離現場。

(2) 將木材浸水 2-3 週可將幼蟲溺斃。

(3) 將二硫化碳、氯化苦等藥劑自蟲孔注入，再封以黏土，極為有效。

Morphosphaera chrysomeloides Bates 臺灣一字金花蟲

見第 32 頁。

茄苳害蟲

Odontotermes formosanus Shiraki 臺灣白蟻^{5, 13, 46, 56, 58}

見第 3 頁。

Rhipiphoroethrips cruentatus Hood 腹鉤薊馬^{3, 5, 31, 35, 38}

分類地位：繆翅目，薊馬科。

各期形態：幼蟲淺黃褐色；雌蟲頭、胸、腹深黑褐色，頭鈍形；腳、觸角及翅淺黃略透明，腹部稍膨大，尾部則甚尖。雄蟲頭、胸紅褐色，複眼大形，棗紅色；腹部比雌蟲稍尖細而呈橘紅色，腳、觸角及翅黃色，略透明。

生活史：成蟲及若蟲聚集葉表吸食汁液，破壞表面組織；另會分泌紅褐色黏液，乾後成為赤褐色或黑褐色，污染表面，影響光合作用；以 5-10

月發生最多。

防治法：3%亞滅寧 1,000 倍。

Chrysocoris grandis var. *baro* (Thunberg) 油桐大椿象

見第 4 頁。

Cletus punctiger Dallas 針條綠椿象(臺灣針細綠椿象)^{5, 15}

分類地位：半翅目，綠椿象科。

各期形態：成蟲體長約 9-11 公厘，雄蟲稍小，茶褐色，密布黑褐色點刻；前胸背板兩側各有一粗短角狀棘刺，向兩側伸出，側後緣稍呈鋸齒狀。卵很像縮小的銀杏，長約 1.6 公厘，表面有規則六角形網紋。初孵化若蟲頭、胸、觸角、複眼、及中、後足腿節深咖啡色，腹部淡綠色，全體著生刺毛，觸角粗大；5 齡若蟲體長 8.5 公厘，全體底色肉白，間有微紅或淡綠，也有呈灰白或綠色的，密布細點與刺毛。

生活史：一年發生兩代，以成蟲在雜草中越冬。

Erythroneura subrufa (Motschulsky) 白翅葉蟬³⁹

分類地位：同翅目，葉蟬總科。

各期形態：雌成蟲體長 3.5-3.7 公厘，雄成蟲體長 3.3-3.5 公厘。頭胸部橙黃色，觸角淺黃色，複眼黑色。前胸背板寬，中央有 2 個淡灰黃色的三角形斑，且左右連接。前翅白色半透明，在日光下有虹彩閃光；後翅較前翅透明而短。足橙黃色，跗節末端的爪為棕褐色。腹部背面暗褐色，腹面黃褐色。卵長約 0.65 公厘，乳白色，半透明，前端稍尖，後端鈍圓，略成酒瓶狀；接近孵化期時，前端兩側出現一對紅色眼點。1 齡若蟲體長 0.6-0.9 公厘，淡黃白色，複眼鮮紅色，前胸發達；2 齡若蟲體長 0.8-1.0 公厘；3 齡若蟲體長 1.0-1.7 公厘，複眼褐色，翅芽出現，但不超過第 2 腹節；4 齡若蟲體長 2-2.2 公厘，複眼發達，翅芽超過第 3 腹節；5 齡若蟲體長 2.4-3.2 公厘，翅芽超過第 4、5 腹節，胸部有近半圓形排列的紫色小圓圈。

生活史：成蟲壽命特別長，交尾產卵次數多。年生四代，分別在 5 月下旬至 7 月上旬，7 月上旬至 9 月上旬，8 月中旬至 10 月上旬，10 月上旬至 11 月上旬。以成蟲群集於地勢低濕的田邊、雜草叢中越冬。

Aleurotuberculatus jasmini Takahashi 茉莉花粉蟲⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：亞側緣非常窄，不易與背板區別；亞側緣突起只在背面才明顯，且排成一列；頭胸部有 5 對塊狀物，其中兩對在後胸部；頭胸部及腹節基部之剛毛較長；胸紋褶模糊可辨。

Dialeurodes citri Ashmead 柑桔粉蝨⁵⁶

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：成蟲體長 1-1.2 公厘，淡黃色，覆有白色蠟粉，複眼紅色，前後翅及後足均白色。卵淡黃色，長橢圓形，長徑約 0.22 公厘，基部有一短柄連於葉背。初孵化幼蟲扁平橢圓形，淡黃綠色，周圍有放射狀白色蠟絲，並有 17 對小突起。蛹近橢圓形，淡黃綠色，長約 1.3 公厘。

生活史：年生約 5 代，以老熟幼蟲或蛹在葉背越冬，於翌年 3 月左右孵化。成蟲最盛期在 4、6、8 及 10 月。雌蟲未經交尾亦可產卵，但後代均為雄蟲；幼蟲 3 齡後化蛹，全年以 7、8 月發生最盛。

Dialeurodes fici Takahashi 白肉榕粉蝨⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體淡黃色，無分泌物，橢圓形，前端無縮隘，扁平而薄，無隆起。中胸縫線不明顯，橫線未達體緣，中部之腹節明顯，無脊柱。背面有許多乳突，少數小圓孔及先端膨大如匙之短剛毛排列在亞側緣，頭部的中央區域也有一對類似的剛毛，管狀口附近另有一對較長剛毛。胸紋褶明顯，無斑點，孔口小，邊緣厚，開口在體緣附近，開口無明顯的齒。尾紋明顯，前端稍廣，基部厚且有許多小斑紋橫列。管狀口寬，邊緣加厚，不具齒，但中央有一凹痕。殼蓋末端窄，邊緣圓滑，幾乎充滿管狀口；舌片不外露。蛹體長 1.4 公厘。

Toxoptera odinae (van der Goot) 烏桕蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲體淡棕褐色，無光澤；腹管較尾片短，尾片長有 20 根毛。有翅者觸角 III 有 13 個左右副感覺器，排成一列，互布全

節；第六、七、八三腹節背骨片大，癒合爲單一骨片。

Ceroplastes rubens Mskell 紅蠟介殼蟲

見第 13 頁。

Ferrisiana virgata (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲

見第 44 頁。

Icerya aegyptiaca Douglas 埃及吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Parasaisetia nigra Nietner 黑光硬介殼蟲

見第 46 頁。

Protopulvinaria mangiferae (Green) 椽果扁介殼蟲³⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲近三角形，黃綠色或黃褐色，扁平，體長 2-3 公厘，寬 1-1.5 公厘。背面皮膜質或稍硬化，有許多小圓形透明孔，眼點明顯，有淡色區圍繞；亞緣突起有 9-12 個，背剛毛短，呈棍棒狀散生。臀蓋由 2 片不等邊三角形組成，上側緣較下側緣長 3 倍，每片先端有剛毛 4 根，裏亞緣剛毛 3 根；邊緣剛毛頗長，先端爲多分叉，分叉部較粗。臀環在臀蓋中區；臀褶有剛毛 4 根。腹面皮膜質，觸角 8 節，偶成 7 節；氣孔及氣孔裂隙間有 5 眼孔裂，氣孔裂隙剛毛 3 根，中剛毛爲側剛毛之 3 倍長；足發達，脛跗節間有關節骨片，跗節端毛 2 根，先端圓頭狀；爪毛 2 根，先端膨大如匙；陰戶前有一對長剛毛。

Pseudaulacaspis cockerelli (Cooler) 椰子擬輪介殼蟲⁴²

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體梨形，長 1 公厘左右，黃色。雌介殼鴨梨形或近圓

形，較扁平，長 2 公厘左右，寬 1.5 公厘。雪白色，不透明。殼點在前端略突出，第 1 殼點淡黃色，第 2 殼點紅褐色。雄成蟲體長 0.9 公厘左右，橙黃色，翅灰白色半透明，雄介殼長形，前後寬度相似，約 1 公厘；背面有 3 條縱脊線，殼點位於前端，淡黃色。卵長橢圓形，長 0.24 公厘，橙黃色。初孵化若蟲長橢圓形，橙黃色，體被有薄層蠟粉，固定取食後為扁橢圓形。

生活史：年生 4、5 代，3 月下旬雌成蟲產卵於介殼下，每雌蟲產卵約 70 多粒，於 4 月中旬孵化。雄若蟲群居，雌若蟲散居。第 2-4 代若蟲孵化期分別為 6 月中旬、8 月上旬和 10 月初。

Saissetia coffeae Signoret 咖啡硬介殼蟲

見第 48 頁。

Taiwansaissetia formicarii (Green) 蟻臺硬介殼蟲

見第 18 頁。

Homona menciiana Walker 茶捲葉蛾

見第 19 頁。

Parasa consocia Walker 青刺蛾^{13, 17}

分類地位：鱗翅目，刺蛾科。

各期形態：成蟲頭胸部及前翅綠色，前翅外緣有黃褐色寬帶，翅底有暗褐色大紋，後翅及腹背皆黃毛，體長 10-19 公厘。卵暗黃色，扁平橢圓形；幼蟲為長橢圓形，淡黃綠色，老熟幼蟲背面有 2 排橙紅色刺毛，腹末有 4 個黑點，各節均生有 4 個疣狀突起，上有刺毛叢生，以第 3、9、10 節之突起較大。繭為橢圓形，棕褐色，作於四周之淺土中。

生活史：一年 2 代，以老熟幼蟲結繭越冬，翌年 5 月中旬化蛹，6 月中、上旬羽化，部份蛹到 8 月上、中旬與第一代蛹同時羽化。成蟲日間靜伏夜間活動，有趨光性。成蟲羽化後 1-2 天交尾產卵，卵散生在葉背面，約經 7 日孵化，幼蟲在 7 月中、下旬老熟，8 月上、中旬羽化。

防治法：燈光誘集撲殺成蟲。

Clania pryeri Leech 大避債蛾

見第 21 頁。

Arbela bailarana Matsumura 相思擬木蠹蛾⁶

分類地位：鱗翅目，擬木蠹蛾科。

各期形態：雌蛾體長 7-12 公厘，翅展 22-25 公厘；雄蛾體長 7-10 公厘，翅展 20-24 公厘。體灰褐色，頭頂鱗片灰白色，口器退化；前翅近方形，灰白色，中室中部具一黑色斑塊，黑斑外側有 6 個近長方形的褐斑連接形成一弧狀，前緣、外緣及後緣均有不規則灰褐色斑塊分列；後翅外緣有 8 個灰褐色斑。腹部背面有灰褐色長鱗毛，腹末鱗毛成束。卵呈扁橢圓形，乳白色，近透明，表面光滑。卵粒列成魚鱗狀卵塊，外被褐色膠狀物。老熟幼蟲體長 25-36 公厘，體呈漆黑色，體壁大部分骨化。頭部赤褐色，上唇基部中央色澤較淡，具許多不規則皺紋。上顎具 3 齒，皆短鈍。前胸背板漆黑色，背中央色淡。蛹長 12-16 公厘，深紅褐色；觸角內上方有粗大突起一對，著生方向和體軸平行，這是與荔枝擬木蠹蛾蛹的區別。

生活史：年生一代，以老熟幼蟲在樹幹內越冬，至 3 月下旬開始化蛹，蛹期 25 天，4 月中旬成蟲羽化，5 月上旬出現幼齡幼蟲，一直取食至 12 月中旬才逐漸減少活動，進入越冬。

防治法：

- (1)該蟲夜晚有出洞取食的習性，可將白殭菌膏塗抹於蛀道口，防治效果達 90%以上。
- (2)以鐵絲刺殺蛀道內的蛹及幼蟲。

Arbela dea Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾

見第 22 頁。

Selepta celtis Moore 梨偽毒蛾^{13, 57}

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

各期形態：成蟲胸部淡褐色，腹部暗褐色，前翅為灰褐色，中央部有不

甚明顯之旋渦狀紋，由二重之平行線構成；中室之中央、橫脈及後角近處，各有暗褐色之小毛塊。後翅灰白，外緣呈暗褐色，體長約 10 公厘，翅展約 23 公厘左右。卵灰白色，卵塊橢圓形，產於葉裏，30-50 粒一塊。幼蟲頭部黑色，胸部橙紅色，疏布白色長毛；第 1 節之硬皮板暗褐，第 5 節之背面有黑色橫帶，第 10 節以下之背側中央有黑紋，亞背線、氣門上下線皆白色，各節生有白色之肉棘 6、7 對，其上生白色長毛 1 根；體長約 16 公厘。蛹為黃褐色，腹面扁平，背面隆起，呈圓筒狀，末端有縱刻線，體長約 10 公厘；繭橢圓形，暗褐色，背面隆起，兩側略尖，體長約 16 公厘。

生活史：每年約 5、6 代，幼蟲群棲葉裏並自葉緣食害，老熟後降落地面，尋找遮蔽處所化蛹。

Euproctis bipunctapex (Hampson) 烏柏黃毒蛾

見第 23 頁。

Notolophus australis posticus Walker 小白紋毒蛾

見第 52 頁。

Porthesia taiwan Shiraki 臺灣黃毒蛾

見第 53 頁。

Attacus atlas atlas Linnaeus 皇蛾

見第 26 頁。

Anomala trachypyga Bates 小青銅金龜

見第 31 頁。

Mimera testaceoviridis Blanchard 黃豔金龜²²

分類地位：鞘翅目，金龜子總科。

各期形態：成蟲體圓胖，頭、胸、腳黃褐色，翅鞘及腹部淡黃褐色，幼蟲淡黃色。

生活史：幼蟲藏於土中，攝取腐植質生活，有時也為害植物根部。成蟲

於 5-10 月間出現，發生盛期在 6-7 月間，取食植物之新芽嫩葉。
防治法：可用燈光誘殺。

Stromatium longicorne Newman 家天牛(長角家天牛)²⁶

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：全體栗紅色，密被黃褐色短毛，雄者頭部及前胸較大，觸角較長，前胸側腹方有一灰白色大斑；雌蟲腹端稍有外露部份，並常將藏卵器外伸。頭頂凹下，正中有縱走溝紋一道；複眼大，略呈腎形；觸角顏色與體色相同，雄蟲觸角長度約體長 2 倍，雌蟲則與體同長。前胸略呈扁圓形，佈滿粗大刻點，背方中線有一脊狀隆起，其兩側各有兩個大的圓形隆起。腳長，顏色較翅鞘為深而近於黑色，脛節顏色近黃褐色，跗節顏色略比脛節加深。翅鞘形寬長，背方佈有顆粒狀粗大刻點，刻點間滿被黃褐色短毛，肩部圓突，菱狀部小。腹節 5 節，每腹板後緣顏色加深而有光亮。卵為尖橢圓形，卵殼質薄，表面粗糙，乳白色；蛹體黃白色，形似成蟲，但稍大。

生活史：成蟲有趨光性，盛產於 7、8 月間，雌蟲可產卵 100-200 粒左右，卵期約 8-12 日；幼蟲期一般為 2-3 年，不過亦有延至 5 年甚或 8 年始化蛹者；蛹經月餘即羽化為成蟲。

相思樹害蟲

Chondracris rosea De Geer 臺灣大蝗¹³

分類地位：直翅目，蝗蟲科。

各期形態：為大形種，深綠色，頭頂突起甚傾斜，末端圓形，背面略凹入，顏面突起，僅中央單眼之下方部有溝，側緣平行；前胸背前緣成盾角，後緣作直角形突出，前胸背之縱隆起線顯著，有橫溝 3 道。前背板之側面頗大，前角圓形，後角近一直角。雌蟲之亞生殖板呈長圓錐形，末端尖銳，產卵管短。前翅細長，末端圓形，色深綠，後脛節呈赤色，體長 66-86 公厘。卵暗黃褐色，兩端尖小，中央部略彎，長約 8 公厘，寬 1 公厘，40-50 粒成一卵塊，產於土中。稚蟲綠色，形似成蟲而無翅。

生活史：每年發生一代，以卵越冬，稚蟲自 6 月中旬出現，8 月上旬變為成蟲，無群居性。

Patanga succincta Johnnason 背條土蝗^{3, 13, 40}

分類地位：直翅目，蝗蟲科。

各期形態：成蟲為大形種，帶黃褐色，頭短而寬，前胸背較細，呈鞍形；後緣黃色圓形，向後方突出。前胸背之中央、前胸側之中央、前翅前緣之基部及後緣，各有黃褐色之粗縱線；前胸側之黃褐線兩側另有黑線。前翅細長淡褐，上有黃色及褐色之斑紋散生；後翅較前翅略短，基部赤色，後腿節較腹部長且呈淡赤褐色，脛節淡褐；體長 45-75 公厘。

生活史：年生一代，成蟲於七月間出現，次年 3 月下旬開始交尾產卵，卵塊產於土中 2-3 公分處，每一雌蟲產卵 150 粒左右，卵期 35-50 日，5 月下旬開始孵化。若蟲孵化後常聚集一處，有趨光性，若蟲期 55-60 日。成蟲善飛翔。

防治法：95%馬拉松超低容量乳劑，每公頃一公升。

Odontotermes formosanus Shiraki 臺灣白蟻

見第 3 頁。

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouche) 變葉木薊馬

分類地位：繆翅目，管薊馬科。

Selenothrips rubrocinctus (Giard) 赤帶薊馬⁴

分類地位：繆翅目，管薊馬科。

各期形態：若蟲淡黃色至淡黃綠色，腹部前面有紅色或紅棕色橫帶，位在腹部前 3 節；腹部末端有 6 根長剛毛。蛹黃色，腹部前面亦有紅色或紅棕色橫帶，翅芽約略與後腳末端齊。成蟲 1.7-1.9 公厘，暗褐色，腹部末端橫帶為紅棕色；複眼略向外突，腹部背面有 2 排剛毛。

生活史：雌蟲通常單性生殖，產卵約 50 粒，散於下表皮，用排泄物覆蓋。若蟲期約 10-15 天，前蛹期 1 天，蛹期 2-3 天。若蟲腹部常上舉，腹部末端駝排泄物所成之液體小水滴於 6 根長剛毛之間。

Thrips hawaiiensis Morgan 花薊馬^{4, 5, 35}

分類地位：纓翅目，管薊馬科。

各期形態：雌成蟲體長 0.9 公厘左右，頭胸部橙黃至黃褐色，腹部褐色至黑褐色，觸角第 1、2 節黃褐色，第 3 節黃色，第 4-7 節褐色；前翅淡褐色，基部透明，腳黃色，腿節外緣褐色；頭長度較橫幅為長，複眼稍突出，前胸比頭略大；後緣角之 2 根刺毛長；腹部第 9、10 節刺毛甚長，第 10 節背面中央有一裂條。雄蟲體長 0.5-0.7 公厘，黃色。

防治法：2.8%大禮 2,000 倍；50%賜滅克 1,000 倍；2.8%第滅寧乳劑 3,000 倍。

Erthesina fullo Thunberg 黃斑椿象

見第 4 頁。

Coccus longulus Douglas 長堅介殼蟲

見第 43 頁。

Ferrisiana virgata (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲

見第 44 頁。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Planococcus citri (Risso) 柑桔粉介殼蟲^{3, 18}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲卵圓形，前頭稍狹，後端較圓，長 4-4.5 公厘；體肉紅色，體表覆蓋蠟粉，沿體兩側有粗短的蠟絲 17 對。卵橢圓形，橙黃色。初孵化若蟲淡黃色，無蠟粉，腹末有尾毛 1 對，經 3 次蛻皮後為成蟲。雄成蟲體小，體長 0.8 公厘，赭黃色。蛹長約 1 公厘，淡褐色。

生活史：一年發生代數不明，幾乎終年都有發生。雌成蟲多不取食，亦不移動，於腹末下側分泌白色蠟質，構成卵囊。卵囊似一團白色綿絮

，卵即產於其中。

防治法：40%滅大松乳劑 800 倍。

Zeuzera coffeae Nietner 咖啡木蠹蛾^{3, 13}

分類地位：鱗翅目，木蠹蛾科。

各期形態：成蟲體、翅皆白色，雌蟲前翅上有青藍色之點紋散布，前緣室之點紋約 10 個左右，排成一列，中室之點紋約 9 個。後翅 1b 室之尖端亦有青藍色紋，胸部背面有青藍色點紋 3 對，雄蟲之點紋為黑色。體長約 22 公厘，翅展 46 公厘內外。幼蟲體赤色，頭部淡赤黃色，大顎及單眼黑色，前胸及尾端之硬皮板亦黑色，前胸硬皮板之後緣呈鋸齒狀，各環節上有顆粒狀之小隆起 10 個左右，其上各生白毛 1 根；體長約 30 公厘。蛹赤褐色，背面第 2-7 腹節有線狀之橫隆起帶 2 條，第 8 節亦有 1 條，其上方呈鋸齒狀。尾刺生於尾端之下側，由 10 個短刺狀之突起構成；體長約 27 公厘。

生活史：年生 2 代以上，幼蟲蛀入樹枝之木質部，食痕成一隧道，並向外方穿一圓形大孔，由此排出圓筒形之蟲糞，幼蟲成熟後及於食孔中化蛹。

防治法：40.64%加保扶水懸粉 1,200 倍。

Linoclostis gonatias Meyrick 銀翅木掘蛾^{16, 46}

分類地位：鱗翅目，廣翅蚜蛾科。

各期形態：成蟲體長 8-10 公厘，翅展 16 公厘，全體被白色鱗毛；雄蛾觸角櫛齒狀，雌蛾觸角絲狀；前翅白色，具絲緞光澤，後翅近三角形，銀白色。卵球形，乳黃色。老熟幼蟲體長 15 公厘，頭部赤褐色，前胸硬皮板黑褐色，中胸紅褐色，後胸和腹部白色。各節均有紅褐色和黃褐色斑紋前後斷續相連成縱紋，各節上有 6 個黑點，前後排成 2 列，前列 4 個，後列 2 個，每一黑點上著生 1 根褐色細毛。蛹長約 8 公厘，圓筒形，黃褐色，腹末有一對三角形突起。

生活史：一年發生一代，以老熟幼蟲在枝幹內越冬；翌年 4 月開始化蛹，成蟲羽化期在 6 月下旬至 7 月中旬。

Parasa bicolor Walker 綠刺蛾

異名：*Latoia bicolor* (Gramer)^{4, 30}

分類地位：鱗翅目，刺蛾科。

各期形態：雌成蟲體長 16-19 公厘，翅展 39-43 公厘；雄成蟲體長 15-17 公厘，翅展 31-36 公厘。頭頂及前胸背綠色，雄蟲觸角櫛齒狀；前翅綠色，但前緣、外緣、緣毛和翅基均有一條黃褐色細線，亞外緣線及外橫線處有兩列棕褐色小斑。後翅、腹部及蟲體腹面為黃色，前、中足脛、跗節外側為褐色，其餘為黃色。卵為扁橢圓形，初產時乳白色，較透明，卵呈魚鱗狀排列成塊，上覆透明膜。幼蟲體長 26-32 公厘，黃綠色，背線青灰色，有半圓形藍黑色斑 8 對；亞背線藍綠色，在各節刺瘤下方各有一個黑點，亞背線及氣門線上方各有刺瘤一列，前胸無刺瘤，中、後胸及腹部第 1、7、8 節刺瘤上枝刺特別長。腹部第 8、9 節各著生黑色絨球狀毛叢 1 對，外有棕紅色刺瘤 1 個。蛹長 12-15 公厘，體背各節上半段著生很多棕褐色小刺鉤組成的寬帶。繭長 15-21 公厘，雙層，外層疏鬆，灰黑色，上有 1 個圓形小孔；內層膠質，堅脆。

生活史：年生一代，幼蟲在 1-3 公分深之土中結繭越冬，次年 5 月上旬化蛹。6 月成蟲出現，羽化後 2-3 天為產卵期，6 月中旬至 8 月下旬為幼蟲期。幼齡幼蟲群集剝食葉肉使之成為白膜，常因整齊排列取食，被害處形如刀割。

Parasa consocia Walker 青刺蛾

見第 62 頁。

Thosea sinensis Walker 黑點刺蛾^{3, 16}

分類地位：鱗翅目，刺蛾科。

各期形態：成蟲體長 10-18 公厘，翅展 26-35 公厘；體、翅灰褐色，前翅有一暗褐色斜紋，雄蛾前翅中央還有一黑點。卵長橢圓形，扁平光滑，淡黃綠色。幼蟲長橢圓形，較扁平，背面略隆起，鮮綠色，老熟後體長 21-26 公厘；各節有 4 個刺突，背面 2 個較小，側面 2 個較長，體兩側各有一列紅點。蛹橢圓形，長 10-15 公厘，黃褐色。繭黑褐色，堅硬，橢圓形。

生活史：一年發生 2-3 代，以老熟幼蟲在土中結繭越冬，深度約 2-5 寸

，翌年4月中旬開始化蛹，5月中旬羽化產卵。卵期6-8天，幼蟲期28-44天，蛹期9-19天，成蟲壽命3-7天。

防治法：80%三氯松1,500倍。

Clania pryeri Leech 大避債蛾

見第21頁。

Arbela bailarana Matsumura 相思擬木蠹蛾

見第63頁。

Arbela dea Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾

見第22頁。

Achaeta janata Linnaeus 三點粗腳蛾¹³

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

各期形態：成蟲前翅灰褐或淡褐色，各橫線為褐色，內橫線之外側帶青白色，外緣藍白色。後翅黑色，中央有青白色之橫帶，外緣有白紋3個，翅展約52公厘。卵淡綠色，球形，直徑1公厘左右。幼蟲頭部黑色，體褐色，前者有黃色點紋3個，胴部有褐色縱紋8條；腹腳基部各有黃色紋一個，第8腹節之背面有小突起1對，步行時呈尺蠖狀。體長約64公厘。蛹赤褐色，體表被白粉，長約18公厘。

生活史：每年發生6、7代，卵期夏季約5日，幼蟲期夏季約20日，冬季約30日，蛹期夏季約10日，冬季約50日。幼蟲食害葉部，僅留主脈，老熟後捲葉化蛹。

Stauropus alternus Walker 龍眼天社蛾¹³

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

各期形態：成蟲頭胸部灰褐色，觸角赤褐，腹部淡褐色。前翅灰褐，基部有暗褐色圓紋，並有橫線3條，但不明顯，緣毛為灰白色。後翅亦灰褐，翅頂色較暗，前緣有褐色小點散布，內緣及外緣線褐色。翅展約45公厘。幼蟲暗褐色，前胸腳甚短，中、後腳長，中腳最長。腹端特別膨大，尾腳細小呈尾狀，不適步行。常將頭尾兩端向背側曲舉

，此為天社蛾幼蟲特有之姿勢。體長約 40 公厘。蛹黃赤褐色，翅達第 4 腹節，末端不尖細，尾刺 4 根，體長 25 公厘左右。繭為長橢圓形，灰黃色之薄繭，可自外方透視內部。

生活史：年生 4、5 代，幼蟲在 11-3 月間最多，無群集性。

Dasychira mendosa Hubner 柑毒蛾

見第 51 頁。

Lymantria xyliana Swinhoe 黑角舞蛾 5, 10, 13, 21, 22

見第 23 頁。

Notolophus australis posticus Walker 小白紋毒蛾

見第 52 頁。

Porthesia taiwan Shiraki 臺灣黃毒蛾

見第 53 頁。

Pseudodura dasychiroides Strand 桃毒蛾¹³

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雄成蟲體翅皆灰黑，前翅基部有黃褐色紋，並有黑色之細內橫線及黑褐色之波狀中橫線及外橫線；後翅灰黑無紋。雌成蟲灰白色，前翅細長，其外緣極傾斜，翅上有暗褐紋，沿中室外廓而達前緣，後翅淡灰色。體長 13-18 公厘，翅展 32-46 公厘。卵淡黃色，上面凹入，上端較大，下方漸細小，長 1 公厘。幼蟲體灰白，全體密生白毛，胸部第 1 節之兩側，有纓狀之黑色毛塊，向前側方突出；第 4 至第 7 節背面，有黃褐色之直立毛塊，第 4 至第 6 節之背面黑色，第 11 節之中央有尾角狀之白色毛塊；體長約 40 公厘。蛹藏於白色之繭內，體表生白毛，翅達第 4 腹節，後腳與翅同長，中腳較翅略短；體長約 18 公厘。

生活史：年生 5、6 代，卵期夏季 9-12 日，冬季 12 日；幼蟲期夏季 40 日，冬季約 60 日；蛹期夏季約 6 日，冬季約 7 日。雌蟲產卵於繭旁

之葉裏，400-500粒一塊。

Biston marginata Shiraki 圖紋尺蠖蛾^{3, 13, 57}

分類地位：鱗翅目，枝尺蠖蛾科。

各期形態：成蟲頭部黑色，觸角雄蟲羽狀，雌蟲絲狀，胸背灰白，散布暗褐色點紋；腹部暗褐，翅灰白，亦散布暗褐色小點紋，並有濃淡不同之橫線若干條，其中有3條較顯著。體長20公厘，翅展50公厘左右。卵橢圓形，淡綠色，卵塊上覆有雌蟲之尾毛。幼蟲體圓筒形，呈黃綠色，有不明顯之斑紋，但有時為淡褐色，上布多數之黑褐斑點。頭大，頭頂凹入，致兩側呈角狀。胸腳3對，腹腳2對生於第6腹節及尾節，體長約60公厘。蛹為赤褐或黑褐，翅角之基部附近有小突起，頭後方兩側有樑狀之橫突起，上生小形突起7、8枚。腹端突出呈尾狀，其末端分叉，體長約19公厘。

生活史：每年發生一代，成蟲出現於3-5月，晝間展開4翅靜止於樹上，夜間交尾。幼蟲靜止時，以尾腳支持身體，將頭端上舉，使軀體與樹枝呈30度之傾斜。卵期約2星期，幼蟲期30日，成熟幼蟲爬入土內3-6公分處化蛹越冬。

防治法：2.8%第滅寧乳劑3,000倍。

Lebeda nobilis Lefebure 大枯葉蛾^{5, 13, 57}

分類地位：鱗翅目，枯葉蛾科。

各期形態：雌成蟲體、翅皆淡赤褐色，前翅上有寬形之淡色斜帶2條，中室有一白點，第1b室內有褐色點紋2個。後翅中央有同樣之淡色橫帶一條，但不如前翅明顯；體肥大，長約50公厘，翅展110公厘。雄蟲體、翅暗褐色，翅上斑紋與雌蟲略同，體長約48公厘，翅展100公厘左右。卵短橢圓形，暗褐色，有不規則之紫褐色斑點，兩端並有環狀之紫褐色紋，產於植物之葉尖附近。老熟幼蟲體灰黑褐色，胸部背面2、3節有直立之毛塊，此毛塊中間另有紫黑色毛塊，受驚擾時，將此逆豎，平時不見。第5-11節之背上，有八字形之淡褐色毛塊2列，下部叢生藍黑色毛；體長約90公厘。蛹暗褐色，體表多皺紋，尾端尖扁，呈藍紫色，有7條縱溝，並有數個鉤刺；體長35公厘。

生活史：年生一代，成蟲出現於 11 月左右，以卵越冬，翌年 3 月孵化為幼蟲，於 9 月時作繭化蛹，至 11 月羽化。

Trabala vishnou Lefebure 青枯葉蛾^{13, 57}

分類地位：鱗翅目，枯葉蛾科。

各期形態：雌成蟲黃綠色，前翅之前緣、近基部處之大紋、中室之一枚、外橫線之點紋皆褐色，中橫線淡綠色；後翅之中橫線明顯，外橫線不甚明顯。雄成蟲淡綠色，前翅之內橫線及外橫線淡褐色，外橫線內側白色，外橫線之外方另有淡褐色之亞外緣線，由點線而成；後翅內緣白色，中橫線為淡褐色之點線。體長 28-45 公厘，翅展 60-95 公厘。卵近球形，灰黃色，表面有小點刻，直徑 2 公厘。幼蟲雄為灰白，雌為暗黃色，頭黃色，散布暗褐斑紋，中央有暗褐色粗縱線，胸節第 1 節有暗褐色橫帶，該節之兩側有疣狀突起，上生黑色之角狀長毛。體長 70-90 公厘。蛹黑褐或赤褐色，橢圓形，表面散布點刻，長約 22-30 公厘。繭為長橢圓形，黃褐或暗褐，背側有瘤狀隆起 1 對，表面附著黑色剛毛。體長 40-50 公厘。

生活史：年生 3 代，卵期 20 日，幼蟲期 60-75 日，蛹期為 20-30 日。卵子產於葉裏，上有雌蛾之黃褐色尾毛；幼蟲性活潑，觸之則跳躍下墜。

Sinoxylon anale Lesne 亞拉雙棘長蠹蟲⁴⁴

分類地位：鞘翅目，長蠹蟲科。

各期形態：成蟲圓柱形，體長 4.2-5.6 公厘，赤褐色。頭部表面密布顆粒，沿前緣有一排小瘤。觸角紅棕色，10 節，末端 3 節特化成單齒狀，第九節之寬度約等於第一至七節長度之和。鞘翅紅棕色，密布粗刻點；後端截面狀色黑，其上有一對刺狀突起。足紅棕色，脛節及跗節均有黃毛，脛節外側有一列齒狀突起，末端有鉤形距。卵為白色，卵形。幼蟲乳白色，胸足發達，脛節具密而長的棕色細毛。蛹白色，羽化前頭部、前胸背板及鞘翅黃色，上顎赤褐色。

生活史：在海南島一年發生 4 代，分別在 3-4 月、6-7 月、9-10 月及 12-1 月，其中以 3 月下旬至 4 月上旬最盛。成蟲在倒伐木、新剝皮的原木及濕板上鋸孔產卵；侵入孔圓形，直徑 2.5 公厘，蛀入深約 5 公厘，

然後順著年輪方向開鑿長約 15-20 公分的母坑道，卵產在母坑道壁上
的小室中。木材含水率在 70%左右時，成蟲開始蛀入，當含水率低到
20%以下時，不再有蟲蛀入。

防治法：伐木以 50%硫酸鋅乳油 250 倍做瞬間浸泡或噴塗處理，藥效可
保持 1-2 年。

Anomala cupripes Hopes 赤腳銅金龜

見第 56 頁。

Anomala expansa Bates 臺灣青銅金龜

見第 30 頁。

Anomala trachypyga Bates 小青銅金龜

見第 31 頁。

Anoplophora macularia (Thomson) 斑星天牛(馬庫白星天牛)^{13, 28}

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：體長 15-34 公厘，寬 7-13 公厘。體形粗壯，全體黑色帶有亮
光，翅鞘上有較大白色斑點三、四十個，隱約排成 5 排，前胸背方有
二大形白色斑點；腳之脛節及跗節亦富灰白色；雌雄色形相同，只雄
蟲觸角較長。

生活史：每年發生一代，卵期約一星期，蛹期約兩星期左右，成蟲多出
現於 4-8 月間，其壽命頗長，能生存至 10-11 月。雌蟲產卵時，將樹
幹下部之樹皮咬破，然後產卵其內，每處一粒，幼蟲孵化後，初在樹
皮下加害，後漸深入材部，且向上蠹蝕，有時另向外穿孔，由此漏
出蟲糞，成熟時即化蛹於孔道中。以幼蟲態越冬，越冬幼蟲之化蛹，
一般在三月時。

防治法：

- (1)樹幹下部自地面至半公尺高度之部份，施石灰塗抹劑以防雌蟲之產
卵。
- (2)用銅絲通入孔內刺殺幼蟲。
- (3)用藥棉浸沾氯化苦少許塞入蟲孔中，然後以黏土填封孔口。

(4)成蟲有趨光性，可作燈光誘殺。

Chlorophorus miwai Gressitt 三輪氏綠虎天牛²⁷

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：體長 10-14 公厘，寬 2.8-3.5 公厘。全體被灰黃綠色或灰黃色短毛，前胸兩側各有一小形黑色圓斑，翅鞘上有 3 帶黑色斑紋，前帶最細，呈外曲弧形；中帶最寬，其後緣平直，前緣於中縫處有尖突；後帶較中帶窄，且近側方處較近中縫處為寬。雌蟲之腹端外露部份較大。

Coptops japonica Breuning 綾紋麻斑天牛

見第 57 頁。

Mesosa perlexa Pascoe 雜紋茶斑天牛²⁹

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：體長 11-20 公厘。寬 4-8 公厘。粗肥形，全體被有灰褐色短毛及黑色斑點，以致出現複雜斑紋，且色調深淺多有變化。頭部黑褐色，密被鏽褐色短毛，後頭部短，鏽褐色，隱約有 4 道縱走黑褐色細紋；雄蟲觸角微長於體，雌蟲觸角約與體等長；翅鞘在雄蟲完全蓋住腹部，雌蟲腹部則有小部份外露；翅鞘左右各有一淡色大斑，前後泛以暗色斑，餘部有複雜小形斑紋。雌雄色形完全相同，惟雄性體形一般較小，觸角較長；雌性者體較寬肥，觸角較短。

Stromatium longicorne Newman 家天牛(長角家天牛)²⁶

見第 63 頁。

Xystrocera globosa Olivier 青條天牛¹²

見第 57 頁。

Xyleborus amorphus Eggers 新島小蠹蟲

見第 35 頁。

楓香害蟲

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouche) 變葉木薊馬

見第 76 頁。

Selenothrips rubrocinctus (Giard) 赤帶薊馬

見第 66 頁。

Physopelta gutta Burmeister 大星椿象⁵⁶

分類地位：半翅目，星椿象科。

各期形態：成蟲軀體褐色，前頭、前胸背兩側、翅前緣及其中央黃紅色；觸角第 4 節基部黃白色；稜狀部及翅中央有一大紋，背方楔狀部之膜質部份為黑色；前腳下方有一列小齒狀突。體長 7.5-15.5 公厘。

Erythroneura apicalis (Nawa)⁴²

分類地位：同翅目，葉蟬總科。

各期形態：成蟲體長 3.7 公厘左右，全體淡黃色，頭頂有兩個圓形小黑斑；前翅為黃白色，並有淡紅色的條紋，翅頂端呈淡黑褐色。卵長橢圓形，黃白色；若蟲初孵化時白色，老熟時黃白色，翅未發育。

生活史：年生 2 代，以成蟲越冬，5 月中旬產卵於葉背，6 月中、下旬第 1 代若蟲出現；8 月第 2 代若蟲出現。

Aleurotuberculatus guyavae Takahashi 番石榴黑粉蝨

見第 7 頁。

Aleyrodes liquidambari Takahashi⁶²

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體淡黃色，無分泌物，橢圓形，扁平。中胸縫線達體緣，但在體緣處不明顯，中央腹節明顯。背板顆粒共 8 對，分佈在中央區域之外的範圍，大約排成兩列，每一顆粒上都有一根長剛毛，第 2-6 腹節有斑紋。末端邊緣鋸齒狀，前後體緣各有一對短剛毛。胸紋褶不可辨，尾紋不完全。管狀口寬，後緣直，不具齒。殼蓋後緣直，側邊

圓滑，寬度較長度大，充滿大半管口。舌片瘤狀，達管狀口後緣。

Aphis gossypii Glover 棉蚜

見第 40 頁。

Longistigma liquidambarus (Takahashi) 楓長翅痣大蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲皮平滑；毛細長，觸角毛軟，有長有短，觸角 III、IV 各有 24 個小圓形副感覺器；吻短，不尖，長達中足基節間。有翅者觸角 III、IV 有 9-16、2-5 個大圓形副感覺器，排成一列，互佈全節；吻長達後足基節間。

Stomaphis liquidambarus Takahashi 楓長吻蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲褐色，胸部有皺紋，腹部平滑；觸角 III、IV 有 6-17、4-6 個小圓形副感覺器，排成一列，互佈全節。有翅者觸角 III、IV 有 14-16、4-6 個較大圓形副感覺器，排成一列，互佈全節。

Chrysomphalus ficus Ashmead 紅圓介殼蟲

見第 14 頁。

Lopholeucaspis japonica (Cockerell)^{16, 42}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體長 1.3 公厘左右，長紡錘形，淡紫色；雌介殼長 1.5 公厘，寬 0.3 公厘，長形稍彎曲，後端稍寬，褐色，表面有一層白粉。雄成蟲體 1 公厘左右，黃褐色或紫黑色，觸角淡紫色，足淡黃色。雄介殼與雌介殼相似但稍小些。卵長橢圓形，0.3 公厘，略扁，兩端較盾，淡紫色，觸角和腳白色。蛹長形，淡紫棕色。

生活史：一年 3 代，雌蟲以老熟若蟲越冬，雄蟲以蛹在枝條越冬。若蟲分別在 5、7、8 月出現；卵期 13-20 天；若蟲期 23-32 天；雌成蟲壽命 23-30 天，雄成蟲壽命 1-2 天。

Pseudaulacaspis cockerelli (Cooler) 椰子擬輪介殼蟲⁴²

見第 61 頁。

Zeuzera coffeae Nietner 咖啡木蠹蛾^{3, 13}

見第 68 頁。

Pandemis ribeana (Hubner) 醋栗褐捲葉蛾^{17, 56}

分類地位：鱗翅目，捲葉蛾科。

各期形態：成蟲前翅長方形，黃褐色，中央有明顯較深色的 3 條細橫帶；體長約 7.5 公厘，翅展 14-17 公厘。卵淡黃色，扁平橢圓形；幼蟲通體綠色，由背上可見體內為暗綠色，各節有 6 對小而黑色之疣狀突起，頭部及前胸背黑褐色，體長 18 公厘；蛹為暗褐色，尾端有 8 個勾刺。

生活史：年生 4 代，以老熟幼蟲或蛹越冬，6-9 月間約每月發生一代。卵約 7 日孵化。

Narosoideus flavidorsalis (Staudinger) 梨刺蛾⁴

分類地位：鱗翅目，刺蛾科。

各期形態：成蟲翅展 30-36 公厘，觸角雙櫛形，分枝到末端，全體褐黃色。前翅外橫線以內的前半部褐色較濃，後半部黃色較明顯，外緣較明亮，外橫線清晰暗褐色。

Clania pryeri Leech 大避債蛾

見第 21 頁。

Euproctis bipunctapex (Hampson) 烏桕黃毒蛾

見第 23 頁。

Lymantria umbrifera Wileman 楓毒蛾⁴

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雄蛾翅展 35 公厘，雌蛾 42 公厘左右。頭部及胸部灰褐色間有粉紅色，觸角灰褐，櫛齒黑褐，足灰褐帶黑斑。腹部棕白色，微帶

粉紅色；前翅白色散布有黑褐色鱗，內外橫線間有濃密黑褐色鱗，基線暗褐色，微波浪形，止於中室後緣；內橫線暗褐色，波浪形；外橫線暗褐色，鋸齒形。後翅灰褐色帶黃棕色，基半部黃棕色。幼蟲體黃棕色，有黑褐色網狀斑，頭部棕黃色有棕褐色點；前胸背面兩側各有一棕褐色大瘤，上有棕黑色和黃色長毛，第 1-8 腹節背面有黃黑色大瘤。蛹棕黃色，頭、背及腹部兩側有黃色短毛，臀棘棕褐色，末端有小鉤。

Notolophus australis posticus Walker 小白紋毒蛾

見第 52 頁。

Porthesia scintillans (Walker) 雙線盜毒蛾⁶

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雌蛾體長 9-12 公厘，翅展 25-37 公厘；雄蛾體長 8-11 公厘，翅展 20-27 公厘。觸角黃白色，下唇鬚橙黃色；頭部和頸板橙黃色，胸部淺黃棕色，腹部黃褐色；足淺黃色，上生黃色長毛。前翅赤褐色，微帶淺紫色閃光，內線與外線黃色，向外呈弧形；前緣、外緣和緣毛為檸檬黃色，外緣和緣毛黃色部份被赤褐色部份分隔成 3 段；後翅黃色。卵扁圓形，中央凹陷，寬 0.64-0.72 公厘，高 0.46-0.6 公厘；表面光滑，有光澤；初產時為卵黃色，後漸變為紅褐色至黑褐色。老熟幼蟲體長 13-24 公厘；頭淺褐色，體深棕色；前胸背面有 3 條黃色縱紋，側瘤肉棘紅色且向前突出；中胸背後有 2 條黃色縱紋和 3 條黃色橫紋；後胸肉棘為橘紅色。腹部 1-8 節肉棘黑色，上有黑褐色長毛及白色短毛，第 9 腹節背面有 Y 型黃色斑。繭長橢圓，淺棕褐色，絲質，結構緊密，上疏散有毒毛。蛹橢圓形，黑褐色，前胸背面毛較多；中胸背面隆起，中央有一條縱脊，其兩側著生兩簇長剛毛；臀棘圓錐形，末端有 26 枚小鉤。

生活史：一年發生約 7 代，以 3 齡以上幼蟲越冬，越冬幼蟲 3 月下旬開始結繭化蛹，隨著溫度變化卵期約為 3-11 天；幼蟲 1-6 代為 17-34 天，第 7 代為 85-98 天；蛹第 6 代為 21-51 天，其他各代為 4-15 天；成蟲 3-10 天。

防治法：

- (1)利用多角體病毒作生物防治，或在 5-6 月上旬間施放白殭菌粉。
- (2)人工撿除蟲繭。

Anigraea rubida (Walker) 楓香綴葉夜蛾²²

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

生活史：幼蟲於 5-9 月間將嫩芽幼葉綴連成巢，居其中蛀蝕葉肉，並有轉移爲害之習性，一頭幼蟲一生可爲害 3-4 個嫩梢。

防治法：

- (1)摘除被害葉集中燒燬。
- (2)噴灑 90%納乃得可濕性粉劑 1,500 倍。

Trabala vishnou Lefebure 青枯葉蛾

見第 73 頁。

Actias selene ningpoana Felder 長尾水青蛾

見第 25 頁。

Eriogyna pyretorum Westwood 四黑目天蠶蛾 (楓蠶)

見第 27 頁。

Chelidonium quadricolle Bates 楊綠天牛⁵⁶

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：成蟲體綠色，觸角、腳及眼呈黑藍色，頭及前胸背有金色光澤；雄蟲觸角較體稍長，雌蟲觸角較體稍短；前胸背的兩側各有一突起，且中央有一縱溝，在縱溝的兩側有點刻；翅鞘愈至末端愈細窄，且顏色愈暗，另有兩個明顯的縱隆起；腿節棍棒狀，膨大，後腿側扁；腹部帶有金色光澤；體成 18-23 公厘左右。老熟幼蟲體長約 40 公厘，口器大，黑色；第一腹節稍呈方形，其前半有 3 個褐色紋，後半則帶有桃紅色。

生活史：每一世代約經 2-3 年，幼蟲在楓香樹幹穿孔爲害越冬，翌年春天化蛹；一般在 6 月上旬至 7 月間出現。

Xyleborus amorphus Eggers 新島小蠹蟲

見第 35 頁。

水黃皮害蟲

Cyclopelta parva Distant 刺槐小皺椿象⁵⁶

分類地位：半翅目，椿象科。

各期形態：成蟲體呈褐色，觸角末節黃色；前胸背粗大，多橫皺；腹側有 5 條黃色紋；體長 15.2 公厘，寬 7.5 公厘左右。

Tambinia debilis Stal 軍配飛蝨

見第 6 頁。

Bemisia pongamiae Takahashi 水黃皮粉蝨⁶⁰

分類地位：同翅目，粉蝨科。

各期形態：蛹體灰褐色，橢圓形，前端稍窄，體扁平。中胸橫線達體緣，中、後胸之縫線非常明顯，但不達體緣。腹節明顯，位於體中央。背面除了邊緣外有明顯網紋，許多小圓孔散布在亞側緣，管狀口基部有一對短剛毛，第 1-7 腹節中央有各一對獨特之斑紋。體後端邊緣稍呈鋸齒狀，有許多寬短之圓形小齒，另有 3 對小剛毛分佈於體緣。胸紋褶明顯，末端之鋸齒狀輕微或無。尾紋明顯，窄，基部膨脹，但無明顯斑紋，末端有 3 個小圓齒。管狀口大，三角形，長度遠大於寬度，側邊末端圓滑增厚，兩邊有 3 個大形、尖銳的寬齒。殼蓋橫列，兩邊圓，後端鋸齒狀，充滿半個開口。舌片連殼蓋後緣，突出部份呈圓錐，長形，末端細但不尖，末端附近具一長剛毛。蛹體 1.6-1.7 公厘。

Fiorinia fioriniae (Targioni-Tozzetti) 圍盾介殼蟲

見第 14 頁。

Euploea mulciber barsine Fruhstorfer 端紫斑蝶

見第 54 頁。

Hasora chromus inermis Elwes & Edwards 琉球絨毛弄蝶⁵⁹

分類地位：鱗翅目，弄蝶科。

各期形態：雄蝶翅表呈黑褐色，毫無斑紋；雌蝶的前翅中室下方有 2 枚白色的小斑紋。本種和 *Hasora taminatus vairacana* Moore 臺灣絨毛弄蝶 近似，但腹面的中央白帶較明顯，且後翅臀角部附近具有突出的尾狀突起。

Xyleborus interjectus Blandford 緬甸木蠹蟲

見第 35 頁。

臺灣欖樹害蟲

Mollitrichosiphum tenuicorpus (Okajima) 長毛毛管蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲黃褐色，體毛柔長，簡單；觸角 III 最長，幾與 IV、V、VI 之和等長；吻長過後足基節間；腹管稍膨大，向上漸細；管毛與觸角毛同長；尾片、尾板圓形，均有長毛數根。有翅者淡黃褐色，觸角 III 約有 17 個副感覺器，排成一列，互布全節。

Periphyllus koelreuteriae (Takahashi) 欖樹圓尾蚜³³

分類地位：同翅目，蚜蟲總科。

各期形態：無翅胎生成蟲觸角突起不發達，複眼有小眼瘤；觸角 6 節，胸腹各節均有腹斑及背斑，呈帶狀及點狀小區；腹管截柱狀，基半部有橫紋；尾片圓小，尾板圓大，均有長毛數根。有翅者觸角 III 約有 40 個圓形副感覺器，排列無序，互布全節；背側各腹斑較無翅者顯著。越夏型若蟲體淡色，無斑紋，扁平；額、觸角 I、II、中胸、後胸、前 8 腹節兩側、足之脛節均有葉狀體。

洋紫荊害蟲

Megoura citricola Takahashi 月桔蚜(樟修尾蚜)

見第 10 頁。

Ferrisiana virgata (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲

見第 44 頁。

Zeuzera coffeae Nietner 咖啡木蠹蛾^{3, 13}

見第 68 頁。

Anoplophora macularia (Thomson) 斑星天牛(馬庫白星天牛)^{13, 28}

見第 74 頁。

羊蹄甲害蟲

Saissetia oleae (Bernard) 工脊硬介殼蟲

見第 49 頁。

Zeuzera coffeae Nietner 咖啡木蠹蛾

見第 68 頁。

Olenecamptus bilobus taiwanus Dillon et Dillon 臺灣六白星細胸天牛²⁹

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：體長 12-19 公厘，寬 2.5-4 公厘。體為圓長形，尤以前胸為甚，頭及前胸之和微短於體之半長，色調單純，全體赤褐色，頭及前胸背方密被灰黃短毛，而呈灰黃色；翅鞘密被灰白短毛而呈灰白微帶紅色，共具 6 個白色大斑；頭部前方、側方及胸腹部腹面皆密被銀白色極短細毛而呈銀白色；腳及觸角較少而呈赤褐色；觸角甚長，不論雌雄皆長於體長 2 倍以上；前腳遠大於中腳及後腳，雌雄色形相同，

惟雄蟲之觸角、前腳、頭及前胸與體之比例較長。

刺桐害蟲

Halticus tibialis Reuter 黑跳盲椿象

見第 38 頁。

Chrysomphalus dictyospermi (Morgan) 蜜柑灰色介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼圓形，扁平，中部隆起；薄，淡褐色或黃褐色，蛻皮位於中心，橘紅色。直徑 1.5-1.74 公厘。雄介殼長卵形，暗褐色，蛻皮偏一端。雌成蟲體闊梨形，體前段圓形，臀板突出。腹節略有瓣狀突出；皮膚膜質橙黃色。觸角瘤狀，側面有一根直刺毛。臀板略呈梯形，有 3 對發達的臀葉；體長 1.25 公厘。雄成蟲橙色，眼紫色，觸角、足、生殖刺和胸部背面均褐色；體長 0.72 公厘，觸角長 0.53 公厘。卵表面光滑，黃色半透明。

生活史：一年發生 3-4 代，第 1 代若蟲在 4 月下旬出現，一直沿續到 5 月。在 10 月間出現最末代若蟲；冬天則停止發育，到翌春再行脫皮。

龍柏害蟲

Fiorinia japonica Kuwana 日本圍盾介殼蟲⁴²

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼長 1.5 公厘，寬 0.5 公厘左右；長形稍彎曲，後端較粗，背部隆起；全體黃褐色，有的中間有暗褐色部份；殼周圍有一圈白蠟綠，殼點在前端，淡黃褐色。雌成蟲長紡錘形，黃色。雄介殼長 0.8 公厘，白色長形，殼點在前端，黃色；雄成蟲橘紅色，翅透明。卵長 0.1 公厘左右，橢圓形，深黃色。若蟲體長 0.2 公厘，橢圓形，黃色；有一對白色觸角。

生活史：年生 2 代，以雌成蟲和若蟲在松葉上過冬，越冬若蟲死亡率很高。次年 4 月底產卵，5 月中第一代若蟲孵化，6 月中旬雄蟲羽化。7 月下旬雌蟲產卵，8 月上旬第 2 代若蟲孵化。

木麻黃害蟲

Chondracris rosea De Geer 臺灣大蝗¹³

見第 65 頁。

Odontotermes formosanus Shiraki 臺灣白蟻

見第 3 頁。

Aphis gossypii Glover 棉蚜

見第 40 頁。

Coccus longulus Douglas 長堅介殼蟲

見第 43 頁。

Ferrisiana virgata (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲

見第 44 頁。

Balionebris bacteriota Meyrick 木麻黃尖細蛾^{13, 46}

分類地位：鱗翅目，節翅蛾科。

各期形態：成蟲為黃色之小蛾，僅複眼黑色，四翅尖細，翅展約 7 公厘。

。幼蟲極小，白色，潛行於木麻黃之葉組織內食害葉肉，體長約 3 公厘。

生活史：幼蟲潛行於木麻黃葉內，並化蛹於其中。

防治法：馬拉松 50%乳劑 2000 倍。

Clania pryeri Leech 大避債蛾

見第 21 頁。

Arbela bailarana Matsumura 相思擬木蠹蛾

見第 63 頁。

Arbela dea Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾

見第 22 頁。

Simplicia robustalis Walker 白條茶褐夜蛾⁴⁶

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

Lymantria xyлина Swinhoe 黑角舞蛾

見第 23 頁。

Notolophus australis posticus Walker 小白紋毒蛾

見第 52 頁。

Trabala vishnou Lefebure 青枯葉蛾

見第 73 頁。

Anoplophora macularia (Thomson) 斑星天牛(馬庫白星天牛)^{13, 28}

見第 74 頁。

黃槿害蟲

Mesohomotoma camphorae Kuwayama 黃槿木蝨

分類地位：同翅目，木蝨科。

Aulacaspis crawii (Cockerell) 棟樹白介殼蟲^{14, 46}

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼近圓形，略隆起，灰白色，直徑約 2.5-3 公厘；蛻皮接近邊緣，相當大，淡褐色，腹膜白色。雄介殼白色蠟質，狹長，兩側平行，背面有 3 條縱脊線；長 1.2-1.5 公厘，寬 3-3.5 公厘。雌成蟲

體長形，兩側略平行，頭胸部寬，前端圓形，兩側成直線；後胸和腹部明顯較狹，側瓣不太突出，後面呈半圓形。皮膚除臀板外膜質，分節明顯。橙黃色或橙紅色，臀板顏色較深。體長 1.5 公厘，寬 1 公厘。

Metaspidiotus stauntoniae (Takahashi) 矛盾介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼圓形，蛻皮位於中心，灰褐色。雌成蟲體粗壯，闊梨形，老熟時全部皮膚強骨化；背面臀前節的節間溝變成很堅硬的骨化區，腹部第一與第二節的中部也有相似的橫溝。體長 1.46 公厘。

夾竹桃害蟲

Thrips hawaiiensis Morgan 花薊馬

見第 67 頁。

Aphis nerii Boyer de Fonscolombe 夾竹桃蚜⁴⁶

分類地位：同翅目，蚜總科。

Myzus persicae (Sulzer) 桃蚜⁴⁶

分類地位：同翅目，蚜總科。

Asterolecanium pustulans (Cockerell) 夾桃纓介殼蟲⁴⁶

異名：*Russellaspis pustulans* (Cockerell)¹

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲寬卵形或略呈圓形，腹部末端向外突出。肛環具孔和 6 根肛環刺，肛筒明顯硬化呈漏斗狀。

Chrysomphalus bifasciculatus Ferris 擬褐金頂盾介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼圓形，直徑 2.5 公厘，相當扁，深黃褐色，蛻皮色淡

。雄介殼卵形，長 1.2 公厘，深黃褐色，蛻皮近前端。雌成蟲體倒梨形，前段體圓形，腹部和臀板突出。臀前腹節側緣呈瓣狀突出，皮膚除臀板外膜質。體長 1 公厘。

Chrysomphalus dictyospermi (Morgan) 蜜柑灰色介殼蟲

見第 84 頁。

Ferrisiana virgata (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲

見第 44 頁。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Metaspidiotus stauntoniae (Takahashi) 矛盾介殼蟲¹⁴

見第 87 頁。

Nipaecoccus filamentosus (Cockerell) 球粉介殼蟲

見第 45 頁。

Pseudaulacaspis cockerelli (Cooler) 椰子擬輪介殼蟲

見第 61 頁。

Saissetia oleae (Bernard) 工脊硬介殼蟲

見第 49 頁。

Agathia lycaenaria Kollar 夾竹桃青尺蠖^{4, 46}

分類地位：鱗翅目，尺蠖蛾科。

各期形態：前翅 15 公厘，頭、胸、腹以及前、後翅均為粉青色，腹末 3 節灰粉色。前翅外橫線及中橫線都比較彎曲，外橫線下部有一塊斑，外緣線上也有 2 大斑和 2 小斑；後翅外緣突出呈細尾，上有一塊褐斑，中有一塊白斑。

沙朴害蟲

Nezara antenmata Scott 淺翠綠椿象

分類地位：半翅目，椿象科。

Aleurotuberculatus jasmini Takahashi 茉莉花粉蟲⁶²

見第 60 頁。

Dialeurodes fici Takahashi 白肉榕粉蝨⁶²

見第 60 頁。

Shivaphis celti Das 朴樹綿蚜⁴⁶

分類地位：同翅目，蚜總科。

Stomaphis yanonis Takahashi 褐斑長吻蚜

分類地位：同翅目，蚜總科。

Hemiberlesia cyanophylli (Signoret)

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

Icerya aegyptiaca Douglas 埃及吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲

見第 15 頁。

Lepidosaphes takaoensis Takahashi 高雄牡蠣介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼黃褐色，略被有白色分泌物。中部最寬向前端變窄，長為寬的 2 倍再多一些，背部明顯隆起，無脊線，長約 1.5 公厘。雌成蟲體闊，後胸和基腹節處最寬，前面部份變窄，觸角後方有若干很小的腺管成群，和胸部側面的腺管相似。體長約 0.98 公厘，寬約 0.51

公厘，觸角間距離為 0.046 公厘。

Acrobasis bellulella (Ragonot) 朴葉小斑螟

分類地位：鱗翅目，螟蛾科。

Norracoides basinotata (Wileman) 朴娜舟蛾⁴

分類地位：鱗翅目，天社蛾科。

各期形態：雄蛾翅展 50-53 公厘，雌蛾 56-58 公厘。頭和胸背灰褐色，腹背灰黃褐色，前翅灰褐色，前緣灰白色，基部黑褐色，內外橫線不清晰黑褐色，外橫線鋸齒形外曲，橫脈紋為一個黑點，周圍灰白色。後翅茶褐色。幼蟲綠色光滑，第八腹節背面中央有一個小角錐形突起，其頂端桔紅色，背線為一條白色寬帶，亞背線淡黃色。

Orgyia thyellina Butler 旋古毒蛾⁴

分類地位：鱗翅目，毒蛾科。

各期形態：雄蛾翅展 22-32 公厘，雌蛾 30-42 公厘。雄蛾體暗灰色，前翅黃褐色，斑紋黑褐色；後翅黑褐色。雌蛾頭胸部淺黃褐色，腹部灰黃白色。前翅黃白色，微帶黃褐色，內區有一塊黑褐色縱橢圓形斑，內橫線黃褐色，橫脈紋新月形，黃褐色邊，外橫線與亞緣線黃褐色，波浪形，近臀角有一塊白斑；後翅淺黃白色，略帶黃褐色。卵直徑 0.7 公厘左右，淺灰黃色，扁圓形，背面中央凹陷，周圍有淡褐色帶。幼蟲體長 40 公厘左右，淺灰黃色；體黑褐色，腹面黃褐色，背線黑色，亞背線鮮黃色。前胸背面兩側各有一個赤色瘤，其上有由羽狀毛組成的黑色長毛束向前伸。蛹圓錐形，淺黃褐色，第一至第三腹節背部中央密布褐色小突起，繭灰白色。

生活史：一年發生三代，以卵越冬，幼蟲在葉背面活動，老熟幼蟲在樹幹縫隙中或捲葉內結繭化蛹，卵多產於葉背，每一卵塊有 400-600 粒，最後一代雌蛾翅發育不全，不活動，交尾後產卵於繭上。

Hestina assimilis formosana Moore 紅星斑蛺蝶⁸

分類地位：鱗翅目，蛺蝶科。

各期形態：成蟲翅黑褐色，各室有略帶藍色之白色長條斑，前翅之長條

斑爲斷續狀，後翅則爲連續狀，後翅有弦月形紅斑，雌蝶之弦月形斑中央略凹陷而呈 M 形；翅展 59-70 公厘。卵綠色近球形，表面有隆起脈約 20 條，直徑 1.5 公厘，高約 1.4 公厘。終齡幼蟲綠色，後頭突起極長且尾端分叉，有黃色分枝數根，腹部尾端尖細略分叉，中胸及第 2、4、7 腹節亞背線有黃色鱗片狀突出，體長約 42 公厘。蛹爲藍綠色，背線黃色，腹部兩側扁平，體長約 30 公厘。

生活史：成蟲主要發生期爲 3-10 月，卵期 7 日，幼蟲期 30 日，蛹期 7 日。

Phalanta phalantha Drury 紅擬豹斑蝶⁸

分類地位：鱗翅目，蛺蝶科。

各期形態：成蟲底色橙黃色，翅緣至亞基線附近散生黑色斑，翅背亞外緣 1b 室有一明顯圖斑。翅展 43-58 公厘。卵淺黃色，孵化前爲深黃色，樽形，有縱列隆起脈，直徑 0.6 公厘，高 0.8 公厘。終齡幼蟲黑褐色，佈滿橙色斑紋，體側基線有淺黃色帶，背部有黑色帶，各體節有三對黑色且底部圍繞黃褐色斑紋的棘刺，體長 24-31 公厘。蛹綠色，腹部有銀色金屬光澤的小疙瘩，小疙瘩末端爲紅色，體長 13-17 公厘。

生活史：臺灣南部全年出現，卵期 2-3 日，幼蟲期 9-12 日，蛹期 5-7 日。

Apriona germari (Hope) 桑天牛⁴⁶

分類地位：鞘翅目，天牛科。

各期形態：成蟲體黑色，密生黃褐色短毛，故呈黃褐色，觸角 11 節。頭部及前胸之中央線有一縱溝，前胸背板兩側有尖銳之刺狀突起。腹面中央密布黃白色短毛，體長 35-45 公厘。卵長橢圓形，乳白色，長約 7-8 公厘，寬約 3 公厘。幼蟲乳白色，長圓筒狀，頭小，略呈三角形，藏於第一胸節下。體長約 65 公厘。蛹黃白乃至暗黃色，尾端有剛毛輪生，雌蟲體長約 50 公厘。

生活史：每年發生一代，成蟲於 5 月下旬羽化，6、7 月產卵，卵期 10-16 日，蛹期 14-20 日。

防治法：

(1)早春捕殺成蟲。

(2)產卵處頗易發現，可將樹皮切開驅殺之。

白千層害蟲

Zeuzera coffeae Nietner 咖啡木蠹蛾^{3, 13}

見第 68 頁。

Spilonota rorthia Meyrick 節角捲葉蛾⁴⁶

分類地位：鱗翅目，捲葉蛾科。

朱槿害蟲

Thrips hawaiiensis Morgan 花薊馬

見第 67 頁。

Eusacoris guttiger Thunberg 圓白星椿象^{15, 56, 57}

見第 37 頁。

Helopeltis cinchonae Mann. 奎寧角盲椿象^{13, 32, 46}

分類地位：半翅目，盲椿象科。

各期形態：雌成蟲赤褐色，頭部短小，複眼球形，向兩側突出，體細長，觸角長逾翅端少許，小楯板上有直形之長桿狀突起，翅暗褐色半透明，膜質部之尖端近處有弦月形之透明部。腹部赤色，末端三節褐色，腳黃褐，腿節上有節狀之隆起數個及黑色之環狀紋。體長約 7-7.5 公厘。雄蟲全體黑色，較雌蟲略小。卵白色細長，近圓筒形，一端略扁，其上方兩側生等長之長形白毛一對，長徑約 1.2 公厘。稚蟲全體赤色而略帶黃色，複眼赤色，其後方有赤線達前胸背，觸角暗黃褐色，約為體長之 1.5 倍，其第一節上有赤紋 3 個。中胸背之桿狀突起略向前傾，末端淡黃，基部赤色，腹部背面中央有赤色縱線一條，腳之

腿節及脛節上有斑紋數個。稚蟲蛻皮 4 次，桿狀突起生於第二齡，各齡稚蟲之尾端皆有管狀突起。

生活史：每年發生 4-8 代，以成蟲越冬，雌蟲之產卵數為 14-242 粒，卵期為 11-13 日，稚蟲期 14-22 日，成蟲壽命 11-42 日。卵子產於幼梢或嫩葉之葉柄組織內，每處 3-7 粒，上方之白毛露於外部。

防治法：捕殺成蟲及稚蟲外，卵子有白毛露於外，也容易發現。

Helopeltis fasciaticollis Poppius 茶角盲椿象^{13, 46}

分類地位：半翅目，盲椿象科。

各期形態：雌成蟲體黑色，頭短小，複眼球形，向兩側突出，觸角細長，達體長之 2 倍。前胸背前方細小呈頸狀，中央部橙黃，後緣有黑色之三角紋。小楯板有長而略曲之桿狀突起，其末端膨大若球。腹部背面第一節暗褐，第二、三節淡綠，末端黑色。翅暗色，半透明，腳細長，黃褐色，腿節上有黑斑點。體長約 7.5 公厘。雄蟲前胸背全部黑色，體較雌蟲略小，長約 6.5 公厘。卵為白色圓筒形，下端圓，上端略扁小，頂端有白毛 2 根，分生於兩側，一長一短，卵長約 1.5 公厘。稚蟲體黃褐色，複眼赤色，後方有赤色縱線一條。觸角第一節黃褐，餘為赤褐，胸背之桿狀突起黃褐或暗褐，腳之腿節及脛節有赤褐色斑點。體長 2-2.6 公厘。

生活史：年生 4-8 代，以成蟲越冬。每一雌蟲產卵 9-284 粒。卵期 7-18 日，稚蟲期 8-22 日，成蟲平均壽命 30 日，但越冬時長達 167 日。

防治法：捕殺成蟲、稚蟲及卵。

Bemisia tabaci Gennadius 棉粉蝨⁴⁶

分類地位：同翅目，粉蝨科。

Aphis gossypii Glover 棉蚜^{3, 13, 33}

見第 40 頁。

Aspidiotus destructor Signoret 淡圓介殼蟲^{3, 13, 16}

見第 12 頁。

Coccus longulus Douglas 長堅介殼蟲³⁴

見第 43 頁。

Laccifer lacca Kerr 紫膠介殼蟲(膠蟲)^{3, 5, 13}

見第 16 頁。

Sylepta derogata Fabricius 棉捲葉螟^{4, 46}

分類地位：鱗翅目，螟蛾科。

各期形態：翅展 30 公厘，體淡黃色，頭部淺黃，胸部背面有 12 個棕黑色小點排列成 4 行。腹部各節前緣有黃褐色帶，前、後翅的內外橫線有栗色波紋狀，前翅中室有一個深棕色圓環，外側有一個深棕色腎形斑，緣毛淡黃；後翅中室端有細長棕色環紋，外橫線曲折，外緣線和亞緣線波紋狀，緣毛淡黃色。初齡化幼蟲體褐色，取食後變綠。

生活史：雌蛾產卵 70-200 粒，卵粒分散。每一世代約 40 天，一年 5-6 代。老熟幼蟲於捲葉內化蛹，經一周羽化，於 9-10 月為害。

烏桕害蟲

Atractomorpha ambigua Bolivar 臺灣負蝗⁴⁶

分類地位：直翅目，蝗蟲科。

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouche) 變葉木薊馬

見第 66 頁。

Rhipiphoroethrips cruentatus Hood 腹鉤薊馬^{3, 5, 31, 35, 38}

見第 58 頁。

Erthesina fullo Thunberg 黃斑椿象^{5, 13, 22}

見第 4 頁。

Eusacoris guttiger Thunberg 圓白星椿象^{15, 56, 57}

見第 37 頁。

Toxoptera odinae (van der Goot) 烏柏蚜³³

見第 60 頁。

Aspidiotus destructor Signoret 淡圓介殼蟲^{3, 13, 16}

見第 12 頁。

Icerya purchasi Maskell 吹綿介殼蟲^{5, 13, 30, 38, 46, 58}

見第 15 頁。

Icerya seychellarum (Westwood) 黃介殼蟲⁴⁵

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌成蟲體長 4.1 公厘，體寬 3.08 公厘，卵圓形，表皮膜質，體表密佈黑色長剛毛，在體側成簇分布。

Parasaissetia nigra Nietner 黑光硬介殼蟲³⁴

見第 46 頁。

Taiwansaissetia formicarii (Green) 蟻臺硬介殼蟲³⁴

見第 18 頁。

Zeuzera coffeae Nietner 咖啡木蠹蛾^{3, 13}

見第 68 頁。

Homona menciiana Walker 茶捲葉蛾^{3, 46, 54, 56, 58}

見第 19 頁。

Parasa consocia Walker 青刺蛾^{13, 17}

見第 62 頁。

Parasa sinica Moore 中國綠刺蛾

分類地位：鱗翅目，刺蛾科。

Thosea postornata Hampson 褐刺蛾¹⁷

見第 20 頁。

Clania pryeri Leech 大避債蛾^{3, 13, 46, 54}

見第 21 頁。

Arbela dea Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾³⁰

見第 22 頁。

Carteia reflexa Guenee 星邊黑腳夜蛾⁴⁶

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

Gadirtha inexacta Walker 烏桕偽切翅蛾^{45, 46}

分類地位：鱗翅目，夜蛾科。

各期形態：成蟲體長 20-24 公厘，翅展 45-51 公厘。頭部及胸部灰褐色，下唇鬚長約 2 公厘。前翅灰褐色至深褐色，內橫線有黑色波浪狀紋，前段內側具一黑斑，中段內側有許多黑色至褐色點，環紋黑褐色，有不完整的黑邊，中有豎鱗；外橫線模糊，雙線褐色，前段外側有一個黑褐斑，亞外緣線灰褐色波浪狀，外緣線為一系列黑點。後翅淡黃褐至褐色，緣毛黃白色。卵近圓形，乳白色。老熟幼蟲體長 28-31 公厘，頭部黃綠色，頭頂有隆起的顆粒；體淡綠色，具有細長毛，背線黑色，或由不連續的黑點組成，以第一、二及第八腹節背面的黑點較大，亞背線黃色，剛毛很長。蛹扁圓筒形，體長 20-25 公厘，紅褐色；繭灰白色，長 24-28 公厘，半紡錘形。

生活史：年生四代，以卵越冬，翌年 5 月上旬開始孵化。成蟲出現期分別為 6 月下旬、7 月下旬、9 月上旬及 10 月中旬。成蟲夜間羽化，有趨光性，平均壽命 8 天。卵期 9-13 天，越冬卵則為 150 天左右。幼蟲受驚嚇會跳開；蛹在繭內活動力很強，拿在手中有明顯振動的感覺，可依此判斷是否有活蛹，蛹期 13-16 天。

Euproctis bipunctapex (Hampson) 烏柏黃毒蛾^{6, 57}

見第 23 頁。

Notolophus australis posticus Walker 小白紋毒蛾^{3, 5, 13}

見第 52 頁。

Attacus atlas atlas Linnaeus 皇蛾^{2, 13, 46, 52, 54, 56, 58}

見第 26 頁。

Samia cynthia walkeri C. et R. Felder 眉紋天蠶蛾^{2, 10, 46, 56}

見第 28 頁。

Adoretus tenuimaculatus Waterhorus 茶金龜¹³

分類地位：鞘翅目，金龜子總科。

各期形態：成蟲體暗褐色，全面生黃褐色短毛，長橢圓形，頭部頗大，頭楯半圓形，前胸寬度大於長度，上布粗點刻與黃褐毛，小楯板三角形，翅鞘上有縱線 4 條，近末端處有瘤狀之隆起部，腹面黑褐，生白色細毛，老熟個體背面之體毛多脫落，體長 11 公厘。卵圓形，乳白色。

生活史：每年發生一代或二代，以幼蟲越冬於土中，白天潛伏於鬆土中，傍晚外出攝食及交尾。

防治法：成蟲可做燈光誘殺。

Apogonia cribricollis Burmeister 黑篩鰓金龜

分類地位：鞘翅目，金龜子總科。

Aeolesthes induta Newman 茶天牛⁴⁶

分類地位：鞘翅目，天牛科。

Desisa variabilis Schwarzer 變異斑鏽天牛²⁷

見第 57 頁。

Mesosa perlexa Pascoe 雜紋茶斑天牛²⁹

見第 75 頁。

草海桐害蟲

Aonidiella aurantii (Maskell) 加州圓介殼蟲¹⁴

分類地位：同翅目，介殼蟲總科。

各期形態：雌介殼正圓形，很扁，很薄，只中間尖，略隆起，色淡而半透明，黃灰色或淡棕色，直徑 1.6-2 公厘。雄介殼卵形，顏色較雌介殼淡，長 1.1-1.3 公厘，寬 0.6-0.7 公厘。雌成蟲頭胸部很寬，側面向後突出圍在臀板的兩側，邊緣略呈波狀，皮膚強骨化，沒有胸瘤。臀前腹節膜質，橙黃色。體長 0.8-1.5 公厘。雄成蟲體粗狀，腹部短闊，橙黃色，內骨深褐色，眼暗紫色，附肢無色。體長約 1 公厘，翅展約 1.8 公厘。

生活史：一年 2-4 代，以受精雌蟲越冬，第二年 6 月間胎生幼蟲，一雌蟲能產 60-100 個幼蟲。第一代成蟲於 8 月間出現，第二代於 10 月中旬出現。

參考文獻

1. 王子清。1994。中國經濟昆蟲誌第四十三冊，同翅目蚧總科。科學出版社，302頁。
2. 王效岳。1988。臺灣的天蠶蛾。臺灣省立博物館，69頁。
3. 未具名。1985。植物保護手冊。臺灣省政府農林廳，388頁。
4. 未具名。1987。中國農業昆蟲(下)。農業出版社，992頁。
5. 未具名。1988。臺灣主要農作物病蟲害彩色圖鑑。臺灣省政府農林廳，190頁。
6. 未具名。1991。福建森林昆蟲。中國農業科技出版社，231頁。
7. 朱耀沂、趙榮台。1995。進口木材之小蠹蟲及長小蠹蟲。林試所林業叢刊第60號，97頁。
8. 李俊延、張玉珍。1988。臺灣蝶類圖說(一)。臺灣省立博物館，142頁。
9. 李俊延。1990。臺灣蝶類圖說(二)。臺灣省立博物館，253頁。
10. 李開盤、何逸民。1980。金門林木害蟲。臺灣省林務局，60頁。
11. 何健銘。1995。烏石坑地區蝴蝶資源。臺灣省特有生物研究保育中心，198頁。
12. 易希陶。1967。臺灣之木材問題—臺灣之木材害蟲。臺灣研究叢刊第九二種，213-237頁。
13. 易希陶。1975。經濟昆蟲學(下)。國立編譯館，464頁。
14. 周堯。1985。中國盾蚧志1-3卷。陝西科學技術出版社，771頁。
15. 胡志江。1992。中國農作物病蟲圖譜第一分冊—水稻病蟲(修訂本)。農業出版社，153頁。
16. 胡志江。1992。中國農作物病蟲圖譜第六分冊—茶樹病蟲。農業出版社，163頁。
17. 胡志江。1992。中國農作物病蟲圖譜第七分冊—桑樹病蟲(修訂本)。農業出版社，95頁。
18. 胡志江。1992。中國農作物病蟲圖譜第十一分冊—常綠果樹病蟲。農業出版社，161頁。

19. 范義彬、陳一銘。四角林森林生態教育資源—昆蟲·蛙類。林試所林業叢刊第46號，183頁。
20. 殷蕙芬、黃復生、李兆麟。1984。中國經濟昆蟲誌第二十九冊，鞘翅目小蠹科。科學出版社，205頁。
21. 張玉珍、沈勇強。1986。最近三年(民國72-74年)臺灣造林、造園樹種發生嚴重之害蟲及其防治法。林試所林業叢刊第24號，28頁。
22. 張玉珍、范義彬。1989。臺灣樹木重要害蟲調查。林試所林業叢刊第32號，45頁。
23. 張玉珍、洪麗梅。1986。臺灣林木害蟲及其寄主植物名錄。林試所林業叢刊第25號，282頁。
24. 張保信。1989。臺灣蛾類圖說(二)。臺灣省立博物館，310頁。
25. 張保信。1990。臺灣蛾類圖說(三)。臺灣省立博物館，350頁。
26. 張書忱。1953。中國爲害竹材之天牛類。農林學報 2：171-190。
27. 張書忱。1954。中國爲害柑桔天牛類初誌。農林學報 3：55-75。
28. 張書忱。1964。臺灣產爲害桑樹天牛類(上)。農林學報13：219-234。
29. 張書忱。1965。臺灣產爲害桑樹天牛類(下)。農林學報14：219-230。
30. 張執中。1993。森林昆蟲學。中國林業出版社，385頁。
31. 章加寶。1988。葡萄主要害蟲之生態與防治。果樹害蟲綜合防治研討會，中華昆蟲特刊第二號：11-31頁。
32. 章士美。1995。中國經濟昆蟲誌第五十冊，半翅目(二)。科學出版社，169頁。
33. 陶家駒。1990。臺灣省蚜蟲誌。臺灣省立博物館，327頁。
34. 陶家駒、張玉珍。1983。臺灣軟體介殼蟲科誌。林試所試驗報告第391號，69頁。
35. 陳連勝。1987。臺灣薊馬類之形態與分類。薊馬生物學研討會，中華昆蟲特刊第一號：1-7頁。
36. 陳維壽、陳抱鎰。1989。臺灣產蛾類。臺灣省政府教育廳，180頁。
37. 溫宏治、許洞慶、陳秋男。1994。螺旋粉蠹(*Aleurodicus dispersus* Russell)之形態補述及寄主植物。中華昆蟲14(2)：147-161。
38. 葉金彰。1986。臺灣經濟作物主要害蟲圖鑑。興農雜誌社，150頁。
39. 楊國棟。中國農作物病蟲害(第二版)上册。中國農業出版社，1306頁

- 。
40. 臺灣糖業研究所。1991。臺灣甘蔗病蟲鼠害圖說。中華民國蔗糖技術學會，56頁。
 41. 趙仲荅。1994。中國經濟昆蟲誌第四十二冊，鱗翅目毒蛾科(二)。科學出版社，165頁。
 42. 趙懷謙、趙宏儒、楊志華。1994。園林植物病蟲害防治手冊。農業出版社，398頁。
 43. 蔡雲鵬。1965。臺灣植物害蟲名彙。臺灣省檢驗局植物檢疫資料第五號，278頁。
 44. 蕭剛柔。1992。中國森林昆蟲。中國林業出版社，1362頁。
 45. 蕭義誠。1990。臺灣古蚋類昆蟲之分類。國立臺灣大學植物病蟲害學研究所碩士論文，129頁。
 46. 關崇智。1963。森林昆蟲學。臺灣省立中興大學農學院叢書(第一號)，398頁。
 47. 羅幹成、邱瑞珍。1985。臺灣柑橘害蟲及其天敵圖說。臺灣省農業試驗所特刊第二十號，75頁。
 48. 三輪勇四郎。昭和十八年(1943)。臺灣害蟲名錄。臺灣農會出版第16號，242頁。
 49. 三輪勇四郎。昭和十九年(1944)。熱地棉作害蟲防除汎論。臺灣農會，64頁。
 50. 水戸野武夫。昭和十一年(1936)。臺灣に於ける造林木の害蟲と其保護上よりみたる驅除・豫防法。臺灣の山林117：147-161。
 51. 未具名。明治四十三年(1909)。臺灣害蟲調查報告書。臺灣總督府殖產局，330頁。
 52. 未具名。昭和四年(1929)。樟樹害蟲並病菌調查書。臺灣總督府殖產局，355頁。
 53. 佐佐木忠次郎。明治四十年(1906)。臺灣樟樹害蟲調查第一回報告。臺灣總督府專賣局，52頁。
 54. 佐佐木忠次郎。明治四十年(1906)。樟樹害蟲調查第二回報告，56頁。
 - 。
 55. 佐藤忠夫。昭和十年(1935)。クスハバチに其の被害幼樟の形態調査(

- 查(第一報)。臺灣の山林 116:1-16。
56. 松村松年。昭和七年(1932)。大日本害蟲圖說。明治圖書株式會社，971頁。
 57. 牧茂市郎。大正四年 (1915)。並木及觀賞用植物ノ重要害蟲ニ關スル調査。臺灣總督府林業試驗場特別報告第一，112頁。
 58. 新渡戶稻雄。大正三年(1914)。臺灣樟害蟲菌。臺灣總督府專賣局，61頁。
 59. 濱野榮次。1987。臺灣蝶類生態大圖鑑(中文版)。牛頓出版社，474頁。
 60. Takahashi R. 1931. Some Formosan Whiteflies. Jour. Soc. Trop. Agri. Formosa. Vol. 3(3): 222-223.
 61. Takahashi R. 1931. Some White-Flies of Formosa, I. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. Vol. 21(115): 205-207.
 62. Takahashi R. 1932. Aleyrodidae of Formosa. (Part 1) Dept. Agri. Govn. Res. Ins. Formosa. Rept. No. 59, 57pp.
 63. Takahashi R. 1937. Three New Species of Dialeurodes From China (Homoptera: Aleyrodidae). Dept. Agri. Res. Inst. Taihoku Formosa. Vol. 16(1): 21-22.

害蟲之寄主樹木索引 (依種名字母順序及樹種之筆劃排序)

蟲 名	受害樹種	頁碼
<i>Acanthopsyche taiwana</i> Sonan 白脚小避債蛾	樟樹	21
<i>Achaeta janata</i> Linnaeus 三點粗脚蛾	相思樹	70
<i>Acrobasis bellulella</i> (Ragonot) 朴葉小斑螟	沙朴	90
<i>Acrocercops ordinatalla</i> Meyrick 樟細蛾	樟樹	19
<i>Actias selene ningpoana</i> Felder 長尾水青蛾	楓香	80
	樟樹	25
<i>Actias sinensis</i> Walker 臺灣長尾水青蛾	樟樹	25
<i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhorus 茶金龜	烏桕	97
<i>Aeolesthes induta</i> Newman 茶天牛	烏桕	98
<i>Aganais ficus</i> Fabricius 榕擬燈蛾	榕樹	50
<i>Agathia lycanaria</i> Kollar 夾竹桃青尺蠖	夾竹桃	88
<i>Aiceona actinodaphni</i> Takahashi 樟楠蚜	樟樹	10
<i>Aleurocanthus cinnamomi</i> Takahashi 樟刺粉蝨	樟樹	6
<i>Aleurocanthus spinosus</i> Kuwana 黃梔花刺粉蝨	樟樹	7
<i>Aleurodicus dispersus</i> Russell 螺旋粉蝨	榕樹	38
<i>Aleurotuberculatus ficicola</i> Takahashi 崖石榴粉蝨	榕樹	39
<i>Aleurotuberculatus gordoniae</i> Takahashi 大頭茶粉蝨	榕樹	39
	樟樹	7
<i>Aleurotuberculatus guyavae</i> Takahashi 番石榴黑粉蝨	楓香	76
	樟樹	7
<i>Aleurotuberculatus jasmini</i> Takahashi 茉莉花粉蝨	沙朴	89
	茄苳	60
<i>Aleyrodes liquidambari</i> Takahashi	楓香	76
<i>Anigraea rubida</i> (Walker) 楓香綴葉夜蛾	楓香	80
<i>Anomala cupripes</i> Hopes 赤脚銅金龜	相思樹	74
	榕樹	56
<i>Anomala expansa</i> Bates 臺灣青銅金龜	相思樹	74
	榕樹	57
	樟樹	30
<i>Anomala trachypyga</i> Bates 小青銅金龜	相思樹	74
	茄苳	64
	樟樹	31

<i>Anoplophora macularia</i> (Thomson) 斑星天牛(馬庫白星天牛)	木麻黃	86
	洋紫荆	83
	相思樹	74
<i>Aonidia tentaculata</i> Green var. <i>formosana</i> Takahashi 帶介殼蟲	樟樹	11
<i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell) 加州圓介殼蟲	草海桐	98
<i>Aphis gossypii</i> Glover 棉蚜	木麻黃	85
	朱槿	93
	楓香	77
	榕樹	40
<i>Aphis nerii</i> Boyer de Fonscolombe 夾竹桃蚜	夾竹桃	87
<i>Apogonia cribricollis</i> Burmeister 黑篩鰓金龜	烏桕	87
<i>Apriona germari</i> (Hope) 桑天牛	沙朴	91
<i>Arbela bailarana</i> Matsumura 相思擬木蠹蛾	木麻黃	86
	相思樹	70
	茄苳	63
<i>Arbela dea</i> Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾	木麻黃	86
	相思樹	70
	茄苳	63
	烏桕	96
	樟樹	22
<i>Asota caricae</i> Boisduval 一點擬燈蛾	榕樹	50
<i>Asota plana</i> Walker 榕樹黑斑擬燈蛾	榕樹	50
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret 淡圓介殼蟲	朱槿	93
	烏桕	95
	榕樹	42
	樟樹	12
<i>Asterolecanium pustulans</i> (Cockerell) 夾桃纓介殼蟲	夾竹桃	87
<i>Atractomorpha ambigua</i> Bolivar 臺灣負蝗	烏桕	94
<i>Atractomorpha bedeli</i> Bolivar 紅翅負蝗	樟樹	2
<i>Attacus atlas atlas</i> Linnaeus 皇蛾	茄苳	64
	烏桕	97
	樟樹	26
<i>Aulacaspis crawii</i> (Cockerell) 棟樹白介殼蟲	黃槿	86
<i>Aulacaspis greeni</i> Takahashi 樟黑紋介殼蟲	樟樹	12
<i>Aulacaspis yabunikkei</i> Kuwana 樟白介殼蟲	樟樹	12
<i>Balionebris bacteriota</i> Meyrick 木麻黃尖細蛾	木麻黃	85
<i>Bemisia pongamiae</i> Takahashi 水黃皮粉蝨	水黃皮	81

<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius 棉粉蝨	朱槿	93
<i>Biston marginata</i> Shiraki 圖紋尺蠖蛾	相思樹	72
<i>Boarmia acaciaria</i> Boisduval 樟枝尺蠖蛾	樟樹	24
<i>Brachytrupes portentosus</i> Lichtenstein 臺灣大蟋蟀	樟樹	2
<i>Carteia reflexa</i> Guenee 星邊黑脚夜蛾	烏桕	96
<i>Cerococcus ficoides</i> Green 榕樹介殼蟲	榕樹	42
<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock 白蠟介殼蟲 (佛州蠟蟲)	樟樹	13
<i>Ceroplastes pseudoceriferus</i> Green 角蠟介殼蟲	榕樹	42
<i>Ceroplastes rubens</i> Mskell 紅蠟介殼蟲	茄苳	61
	樟樹	13
<i>Ceroplastodes chiton</i> Green 刺玻蠟介殼蟲	榕樹	43
<i>Chelidonium quadricolle</i> Bates 楊綠天牛	楓香	80
<i>Chilasa agestor matsumurae</i> Fruhstorfer 斑鳳蝶	樟樹	28
<i>Chilasa epycides melanoleucus</i> 黃星鳳蝶	樟樹	29
<i>Chionaspis machili</i> (Takahashi)	樟樹	14
<i>Chlorophorus miwai</i> Gressitt 三輪氏綠虎天牛	相思樹	75
<i>Chondracris rosea</i> De Geer 臺灣大蝗	木麻黃	85
	相思樹	65
<i>Chrysocoris grandis</i> var. <i>baro</i> (Thunberg) 油桐大椿象	茄苳	59
	榕樹	37
	樟樹	4
<i>Chrysomphalus bifasciculatus</i> Ferris 擬褐金頂盾介殼蟲	夾竹桃	87
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan) 蜜柑灰色介殼蟲	夾竹桃	88
	刺桐	84
<i>Chrysomphalus ficus</i> Ashmead 紅圖介殼蟲	楓香	77
	榕樹	43
	樟樹	14
<i>Chrysomphalus rossi</i> Leonard 黑星圖介殼蟲	榕樹	43
<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	木麻黃	85
	相思樹	70
	茄苳	63
	烏桕	96
	楓香	78
	榕樹	50
	樟樹	21
<i>Cletus punctiger</i> Dallas 針條綠椿象 (臺灣針細綠椿象)	茄苳	59
<i>Coccus longulus</i> Douglas 長豎介殼蟲	木麻黃	85

	朱槿	94
	相思樹	67
	榕樹	43
<i>Coptops japonica</i> Breuning 綾紋麻斑天牛	相思樹	75
	榕樹	57
<i>Crossotarsus externedentatus</i> Fairmaire 黑尾長小蠹蟲	樟樹	33
<i>Crossotarsus rengetensis</i> Nijima et Muragama 蓮華池長小蠹蟲	樟樹	34
<i>Cyclopelta parva</i> Distant 刺槐小皺椿象	水黃皮	81
<i>Cyrestis thyodamas formosana</i> Fruhstorfer 石牆蝶	榕樹	55
<i>Dasychira mendosa</i> Hubner 柑毒蛾	相思樹	71
	榕樹	51
<i>Desisa variabilis</i> Schwarzer 變異斑鏽天牛	烏桕	97
	榕樹	57
<i>Dialeurodes chitinsa</i> Takahashi 樟黑粉蝨	樟樹	8
<i>Dialeurodes cinnamomi</i> Takahashi 樟粉蝨	樟樹	8
<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead 柑桔粉蝨	茄苳	60
<i>Dialeurodes ficis</i> Takahashi 白肉粉粉蝨	沙朴	89
	茄苳	60
<i>Dialeurodes koshunensis</i> Takahashi 榧春粉蝨	樟樹	9
<i>Daionidia cinnamomi</i> Takahashi 樟介殼蟲	樟樹	15
<i>Diaspis machilicola</i> Takahashi 楠稻葉介殼蟲	樟樹	14
<i>Dictyoploca japonica arisana</i> Shiraki 雙黑目天蠶蛾 (樟蠶)	樟樹	27
<i>Drosicha maskelli</i> Cockerell 麥氏草履介殼蟲	榕樹	44
<i>Eriogyna pyretorum</i> Westwood 四黑目天蠶蛾 (楓蠶)	楓香	80
	樟樹	27
<i>Erthesina fullo</i> Thunberg 黃斑椿象	相思樹	67
	烏桕	94
	樟樹	4
<i>Erythroneura apicalis</i> (Nawa)	楓香	76
<i>Erythroneura subrufa</i> (Motschulsky) 白翅葉蟬	茄苳	59
<i>Euploea leucostictos hobsoni</i> Butler 圖翅紫斑蝶	榕樹	54
<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer 端紫斑蝶	水黃皮	81
	榕樹	54
<i>Euploea sylvester swinhoei</i> Wallace & Moore 紫斑蝶	榕樹	55
<i>Euproctis bipunctapex</i> (Hampson) 烏桕黃毒蛾	茄苳	64
	烏桕	97
	楓香	78

	樟樹	23
<i>Eupromus ruber</i> Dalman 樟紅天牛	樟樹	31
<i>Eusacoris guttiger</i> Thunberg 圖白星椿象	朱槿	92
	烏桕	94
	榕樹	37
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲	木麻黃	85
	夾竹桃	88
	洋紫荊	83
	相思樹	67
	茄苳	61
	榕樹	44
<i>Fiorinia fioriniae</i> (Targioni-Tozzetti) 圍盾介殼蟲	水黃皮	81
	樟樹	14
<i>Fiorinia formosensis</i> Takahashi 臺灣木葉介殼蟲	榕樹	44
<i>Fiorinia japonica</i> Kuwana 日本圍盾介殼蟲	龍柏	84
<i>Gadirtha inexacta</i> Walker 烏桕偽切翅蛾	烏桕	96
<i>Graphium sarpedon connectens</i> (Fruhstorfer) 青帶鳳蝶	樟樹	29
<i>Greenidea ficicola</i> Takahashi 榕毛管蚜	榕樹	40
<i>Gynaikothrips uzeli</i> Zimmerman 榕樹薊馬	榕樹	37
<i>Halticus tibialis</i> Reuter 黑跳盲椿象	刺桐	84
	榕樹	38
<i>Hasora chromus inermis</i> Elwes & Edwards 琉球絨毛弄蝶	水黃皮	82
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouche) 變葉木薊馬	相思樹	66
	烏桕	94
	楓香	76
<i>Helopeltis cinchonae</i> Mann. 奎寧角盲椿象	朱槿	92
<i>Helopeltis fasciaticollis</i> Poppius 茶角盲椿象	朱槿	93
<i>Hemiberlesia cyanophylli</i> (Signoret)	沙朴	89
<i>Hestina assimilis formosana</i> Moore 紅星斑蛱蝶	沙朴	90
<i>Homona menciana</i> Walker 茶捲葉蛾	茄苳	62
	烏桕	95
	榕樹	50
	樟樹	19
<i>Hylobius perforatus</i> Roelofs 樟根象鼻蟲	樟樹	33
<i>Hypolimnas bolina kezia</i> Butler 琉球紫蛱蝶	榕樹	56
<i>Icerya aegyptiaca</i> Douglas 埃及吹綿介殼蟲	沙朴	89
	茄苳	61

<i>Icerya purchasi</i> Maskell 吹綿介殼蟲	樟樹 15
	夾竹桃 88
	沙朴 89
	相思樹 67
	茄苳 61
	烏桕 95
	榕樹 45
	樟樹 15
<i>Icerya seychellarum</i> (Westwood) 黃介殼蟲	烏桕 95
<i>Ichthyaspia ficicola</i> (Takahashi) 魚尾盾介殼蟲	榕樹 45
<i>Laccifer lacca</i> Kerr 紫膠介殼蟲 (膠蟲)	朱槿 94
	榕樹 45
	樟樹 16
<i>Lebeda nobilis</i> Lefebure 大枯葉蛾	相思樹 72
<i>Lepidosaphes cinnamomi</i> Takahashi 樟牡蠣介殼蟲	樟樹 16
<i>Lepidosaphes takaoensis</i> Takahashi 高雄牡蠣介殼蟲	沙朴 89
<i>Linoclostis gonatias</i> Meyrick 銀翅木掘蛾	相思樹 69
<i>Longistigma liquidambarus</i> (Takahashi) 楓長翅痣大蚜	楓香 77
<i>Lopholeucaspis japonica</i> (Cockerell)	楓香 77
<i>Lymantria serva</i> var. <i>iris</i> Strand 緋腹舞蛾	榕樹 51
<i>Lymantria umbrifera</i> Wileman 楓毒蛾	楓香 78
<i>Lymantria xylina</i> Swinhoe 黑角舞蛾	木麻黃 86
	相思樹 71
	樟樹 23
<i>Macrohomotoma gladiata</i> Kuwayama 高背木蝨	榕樹 38
<i>Megoura citricola</i> Takahashi 月桔蚜 (樟修尾蚜)	洋紫荊 83
	樟樹 10
<i>Mesohomotoma camphorae</i> Kuwayama 黃槿木蝨	黃槿 86
<i>Mesosa perlexa</i> Pascoe 雜紋茶斑天牛	相思樹 75
	烏桕 98
<i>Metaspidiotus stauntoniae</i> (Takahashi) 矛盾介殼蟲	夾竹桃 88
	黃槿 87
<i>Mimera testaceoviridis</i> Blanchard 黃豔金龜	茄苳 64
<i>Mollitrichosiphum tenuicorpus</i> (Okajima) 長毛毛管蚜	臺灣樂樹 82
<i>Moricella rufonota</i> Rohwer 樟葉蜂	樟樹 36
<i>Morphosphaera chrysomeloides</i> Bates 臺灣一字金花蟲	榕樹 58
	樟樹 32

<i>Myzus persicae</i> (Sulzer) 桃蚜	夾竹桃	87
<i>Narosoideus flavidorsalis</i> (Staudinger) 梨刺蛾	楓香	78
<i>Neoplatylecanium cinnamomi</i> Takahashi 新扁硬介殼蟲	樟樹	17
<i>Nezara antenmata</i> Scott 淺翠綠椿象	沙朴	89
<i>Nipaecoccus filamentosus</i> (Cockerell) 球粉介殼蟲	夾竹桃	88
	榕樹	45
<i>Nippolachnu fici</i> Takahashi 褐翅基大蚜	榕樹	40
<i>Nirvana pallida</i> Melichar	樟樹	5
<i>Norracoides basinotata</i> (Wileman) 朴娜舟蛾	沙朴	90
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker 小白紋毒蛾	木麻黃	86
	相思樹	71
	茄苳	64
	烏桕	97
	楓香	79
	榕樹	52
<i>Oberea griseopennis</i> Schwarzer 樟灰天牛	樟樹	32
<i>Ocinara varians</i> Walker 無花果家蠶	榕樹	53
<i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki 臺灣白蟻	木麻黃	85
	相思樹	66
	茄苳	58
	榕樹	37
	樟樹	3
<i>Olenecamptus bilobus taiwanus</i> Dillon et Dillon 臺灣六白星細胸天牛	羊蹄甲	83
<i>Orgyia thyellina</i> Butler 旋古毒蛾	沙朴	90
<i>Orthaga olivacea</i> (Warren) 樟綴葉螟	樟樹	20
<i>Pandemis ribeana</i> (Hubner) 醋栗褐捲葉蛾	楓香	78
<i>Parabolopona guttata</i> Uhler	樟樹	5
<i>Paralecanium expansum</i> (Green) 長扁扇介殼蟲	榕樹	45
<i>Parasa bicolor</i> Walker 綠刺蛾	相思樹	68
<i>Parasa consocia</i> Walker 青刺蛾	相思樹	69
	茄苳	62
	烏桕	95
<i>Parasa sinica</i> Moore 中國綠刺蛾	烏桕	95
<i>Parasaisetia nigra</i> Nietner 黑光硬介殼蟲	茄苳	61
	烏桕	95
	榕樹	46
<i>Parlatoria pergandei</i> Comstock 小圓介殼蟲	榕樹	46

<i>Patanga succincta</i> Johnnason	背條土蝗	相思樹	66
<i>Perina nuda</i> Fabricius	透翅毒蛾	榕樹	52
<i>Periphyllus koelreuteriae</i> (Takahashi)	樂樹圓尾蚜	臺灣樂樹	82
<i>Phalanta phalantha</i> Drury	紅擬豹斑蝶	沙朴	91
<i>Phassus camphorae</i> Sasaki	樟扁蝠蛾	樟樹	18
<i>Physopelta gutta</i> Burmeister	大星椿象	楓香	76
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret)	黃介殼蟲 (羊齒介殼蟲)	榕樹	47
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	柑桔粉介殼蟲	相思樹	67
<i>Platypus lepidus</i> Chapuis	姬長小蠹蟲	樟樹	34
<i>Podoparalecanium machili</i> (Takahashi)	樟楠扇介殼蟲	樟樹	17
<i>Porthesia scintillans</i> (Walker)	雙線盜毒蛾	楓香	79
<i>Porthesia taiwan</i> Shiraki	臺灣黃毒蛾	相思樹	71
		茄苳	64
		榕樹	53
<i>Protopulvinaria mangiferae</i> (Green)	椽果扁介殼蟲	茄苳	61
<i>Pseudaonidia duplex</i> Cockerell	柑桔圖介殼蟲	樟樹	17
<i>Pseudaonidia trilobitiformis</i> (Green)	小判圖介殼蟲	榕樹	47
<i>Pseudaulacaspis cockerelli</i> (Cooler)	椰子擬輪介殼蟲	夾竹桃	88
		茄苳	61
		楓香	78
<i>Pseudococcus comstocki</i> (Kuwana)	桑粉介殼蟲	榕樹	48
<i>Pseudodura dasychiroides</i> Strand	桃毒蛾	相思樹	71
<i>Pulvinaria psidii</i> Maskell	楊桐介殼蟲	榕樹	48
<i>Reticulaphis distylii fici</i> (Takahashi)	網體蝨蚜	榕樹	41
<i>Reticulaphis mirabilis</i> (Takahashi)	粗毛網體蝨蚜	榕樹	41
<i>Rhipiphoroethrips cruentatus</i> Hood	腹鉤薊馬	茄苳	58
		烏桕	94
<i>Saissetia coffeae</i> Signoret	咖啡硬介殼蟲	茄苳	62
		榕樹	48
<i>Saissetia nigra</i> Nietner	黑硬介殼蟲	榕樹	49
<i>Saissetia oleae</i> (Bernard)	工萐硬介殼蟲	羊蹄甲	83
		夾竹桃	88
		榕樹	49
<i>Samia cynthia walkeri</i> C. et R. Felder	眉紋天蠶蛾	烏桕	97
		樟樹	28
<i>Scolytoplatypus mikado</i> Blandford	帝小蠹蟲	樟樹	34
<i>Selenothrips rubrocinctus</i> (Giard)	赤帶薊馬	相思樹	76

<i>Selepta celtis</i> Moore 梨偽毒蛾	楓香 66
<i>Setaleyrodes mirabilis</i> Takahashi 長粉蝨	茄苳 63
<i>Shivaphis celti</i> Das 朴樹綿蚜	榕樹 39
<i>Simplicia robustalis</i> Walker 白條茶褐夜蛾	沙朴 89
<i>Sinoxylon anale</i> Lesne 亞拉雙棘長蠹蟲	木麻黃 86
<i>Siphonaleyrodes formosanus</i> Takahashi 土樟粉蝨	相思樹 73
<i>Spilonota rhothia</i> Meyrick 節角捲葉蛾	樟樹 9
<i>Stauropus alternus</i> Walker 龍眼天社蛾	白千層 92
<i>Stephanitis aperta</i> Horvalth 臺灣樟軍配蟲	相思樹 70
<i>Stomaphis liquidambarus</i> Takahashi 楓長吻蚜	樟樹 5
<i>Stomaphis yanonis</i> Takahashi 褐斑長吻蚜	楓香 77
<i>Stromatium longicorne</i> Newman 家天牛(長角家天牛)	沙朴 89
	相思樹 75
	茄苳 65
<i>Sylepta derogata</i> Fabricius 棉捲葉螟	朱槿 94
<i>Taiwanaleyrodes montanus</i> Takahashi	樟樹 9
<i>Taiwansaissetia formicarii</i> (Green) 蟻臺硬介殼蟲	茄苳 62
	烏桕 95
	榕樹 50
	樟樹 18
<i>Tambinia debilis</i> Stal 軍配飛蝨	水黃皮 81
	樟樹 6
<i>Thalassodes acuta</i> Prout. 樟青尺蠖蛾	樟樹 24
<i>Thosea postornata</i> Hampson 褐刺蛾	烏桕 96
	樟樹 20
<i>Thosea sinensis</i> Walker 黑點刺蛾	相思樹 69
<i>Thrips hawaiiensis</i> Morgan 花薊馬	朱槿 92
	夾竹桃 87
	相思樹 67
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe) 小桔蚜	榕樹 41
<i>Toxoptera citricidus</i> (Kirkaldy) 大桔蚜	榕樹 42
	樟樹 11
<i>Toxoptera odinae</i> (van der Goot) 烏桕蚜	茄苳 60
	烏桕 95
<i>Toxoptera schlingeri</i> Tao 許氏蚜	榕樹 42
<i>Trabala vishnou</i> Lefebure 青枯葉蛾	木麻黃 86
	相思樹 73

<i>Trioza camphorae</i> Sasaki. 樟木蝨	楓香	80
<i>Tuberaleyrodes machili</i> Takahashi 豬脚楠葉粉蝨	樟樹	6
<i>Xyleborus amorphus</i> Eggers 新島小蠹蟲	樟樹	10
	相思樹	75
	楓香	81
	樟樹	35
<i>Xyleborus amputatus</i> Blandford 布翅木蠹蟲	樟樹	35
<i>Xyleborus brevis</i> Eichhoff 木小蠹蟲	樟樹	35
<i>Xyleborus interjectus</i> Blandford 緬甸木蠹蟲	水黃皮	82
	樟樹	35
<i>Xyleborus lewisi</i> Blandford 來維斯小蠹蟲	樟樹	36
<i>Xyleborus mutilatus</i> Blandford 樟小蠹蟲	樟樹	36
<i>Xystrocera globosa</i> Olivier 青條天牛	相思樹	75
	榕樹	57
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner 咖啡木蠹蛾	白千層	92
	羊蹄甲	83
	洋紫荊	83
	相思樹	68
	烏桕	95
	楓香	78

各樹種之害蟲索引(依樹種筆劃及蟲種字母順序排列)

蟲 名	頁碼
木麻黃害蟲	
<i>Anoplophora macularia</i> (Thomson) 斑星天牛(馬庫白星天牛)	86
<i>Aphis gossypii</i> Glover 棉蚜	85
<i>Arbela bailarana</i> Matsumura 相思擬木蠹蛾	86
<i>Arbela dea</i> Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾	86
<i>Balionebris bacteriota</i> Meyrick 木麻黃尖細蛾	85
<i>Chondracris rosea rosea</i> De Geer 臺灣大蝗	85
<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	85
<i>Coccus longulus</i> Douglas 長堅介殼蟲	85
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲	85
<i>Lymantria xyliana</i> Swinhoe 黑角舞蛾	86
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker 小白紋毒蛾	85
<i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki 臺灣白蟻	86
<i>Simplicia robustalis</i> Walker 白條茶褐夜蛾	86
<i>Trabala vishnou</i> Lefebure 青枯葉蛾	86
水黃皮害蟲	
<i>Bemisia pongamiae</i> Takahashi 水黃皮粉蝨	81
<i>Cyclopelta parva</i> Distant 刺槐小皺椿象	81
<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer 端紫斑蝶	81
<i>Fiorinia fioriniae</i> (Targioni-Tozzetti) 圍盾介殼蟲	81
<i>Hasora chromus inermis</i> Elwes & Edwards 琉球絨毛弄蝶	82
<i>Tambinia debilis</i> Stal 軍配飛蝨	81
<i>Xyleborus interjectus</i> Blandford 緬甸木蠹蟲	82
白千層害蟲	
<i>Spilonota routhia</i> Meyrick 節角捲葉蛾	92
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner 咖啡木蠹蛾	92
朱槿害蟲	

<i>Aphis gossypii</i> Glover 棉蚜	93
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret 淡圖介殼蟲	93
<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius 棉粉蝨	93
<i>Coccus longulus</i> Douglas 長堅介殼蟲	94
<i>Eusacoris guttiger</i> Thunberg 圖白星椿象	92
<i>Helopeltis cinchonae</i> Mann. 奎寧角盲椿象	92
<i>Helopeltis fasciaticollis</i> Poppius 茶角盲椿象	93
<i>Laccifer lacca</i> Kerr 紫膠介殼蟲 (膠蟲)	94
<i>Sylepta derogata</i> Fabricius 棉捲葉螟	94
<i>Thrips hawaiiensis</i> Morgan 花薊馬	92

羊蹄甲害蟲

<i>Olenecamptus bilobus taiwanus</i> Dillon et Dillon 臺灣六白星細胸天牛	83
<i>Saissetia oleae</i> (Bernard) 工脊硬介殼蟲	83
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner 咖啡木蠹蛾	83

夾竹桃害蟲

<i>Agathia lycanaria</i> Kollar 夾竹桃青尺蠖	88
<i>Aphis nerii</i> Boyer de Fonscolombe 夾竹桃蚜	87
<i>Asterolecanium pustulans</i> (Cockerell) 夾桃纓介殼蟲	87
<i>Chrysomphalus bifasciculatus</i> Ferris 擬褐金頂盾介殼蟲	87
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan) 蜜柑灰色介殼蟲	88
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲	88
<i>Icerya purchasi</i> Maskell 吹綿介殼蟲	88
<i>Metaspidiotus stauntoniae</i> (Takahashi) 矛盾介殼蟲	88
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer) 桃蚜	87
<i>Nipaecoccus filamentosus</i> (Cockerell) 球粉介殼蟲	88
<i>Pseudaulacaspis cockerelli</i> (Cooler) 椰子擬輪介殼蟲	88
<i>Saissetia oleae</i> (Bernard) 工脊硬介殼蟲	88
<i>Thrips hawaiiensis</i> Morgan 花薊馬	87

沙朴害蟲

<i>Acrobasis bellulella</i> (Ragonot) 朴葉小斑螟	90
<i>Aleurotuberculatus jasmini</i> Takahashi 茉莉花粉蝨	89
<i>Apriona germari</i> (Hope) 桑天牛	91
<i>Dialeurodes ficis</i> Takahashi 白肉榕粉蝨	89

<i>Hemiberlesia cyanophylli</i> (Signoret)	89
<i>Hestina assimilis formosana</i> Moore 紅星斑蛺蝶	90
<i>Icerya aegyptiaca</i> Douglas 埃及吹綿介殼蟲	89
<i>Icerya purchasi</i> Maskell 吹綿介殼蟲	89
<i>Lepidosaphes takaensis</i> Takahashi 高雄牡蠣介殼蟲	89
<i>Nezara antenmata</i> Scott 淺翠綠椿象	89
<i>Norracoides basinotata</i> (Wileman) 朴娜舟蛾	90
<i>Orgyia thyellina</i> Butler 旋古毒蛾	90
<i>Phalanta phalantha</i> Drury 紅擬豹斑蝶	91
<i>Shivaphis celti</i> Das 朴樹綿蚜	89
<i>Stomaphis yanonis</i> Takahashi 褐斑長吻蚜	89

刺桐害蟲

<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan) 蜜柑灰色介殼蟲	84
<i>Halticus tibialis</i> Reuter 黑跳盲椿象	84

洋紫荊害蟲

<i>Anoplophora macularia</i> (Thomson) 斑星天牛 (馬庫白星天牛)	83
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲	83
<i>Megoura citricola</i> Takahashi 月桔蚜 (樟修尾蚜)	83
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner 咖啡木蠹蛾	83

相思樹害蟲

<i>Achaeta janata</i> Linnaeus 三點粗腳蛾	70
<i>Anomala cupripes</i> Hopes 赤腳銅金龜	74
<i>Anomala expansa</i> Bates 臺灣青銅金龜	74
<i>Anomala trachypyga</i> Bates 小青銅金龜	74
<i>Anoplophora macularia</i> (Thomson) 斑星天牛 (馬庫白星天牛)	74
<i>Arbela bailarana</i> Matsumura 相思擬木蠹蛾	70
<i>Arbela dea</i> Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾	70
<i>Biston marginata</i> Shiraki 圖紋尺蠖蛾	72
<i>Chlorophorus miwai</i> Gressitt 三輪氏綠虎天牛	75
<i>Chondracris rosea</i> De Geer 臺灣大蝗	65
<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	70
<i>Coccus longulus</i> Douglas 長堅介殼蟲	67
<i>Coptops japonica</i> Breuning 綾紋麻斑天牛	75

<i>Dasychira mendosa</i> Hubner	柑毒蛾	71
<i>Erthesina fullo</i> Thunberg	黃斑椿象	67
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell)	大長尾粉介殼蟲	67
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouche)	變葉木薊馬	66
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	吹綿介殼蟲	67
<i>Lebeda nobilis</i> Lefebure	大枯葉蛾	72
<i>Linoclostis gonatias</i> Meyrick	銀翅木掘蛾	68
<i>Lymantria xyliua</i> Swinhoe	黑角舞蛾	71
<i>Mesosa perlexa</i> Pascoe	雜紋茶斑天牛	75
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker	小白紋毒蛾	71
<i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki	臺灣白蟻	66
<i>Parasa bicolor</i> Walker	綠刺蛾	68
<i>Parasa consocia</i> Walker	青刺蛾	69
<i>Patanga succincta</i> Johnnason	背條土蝗	66
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	柑桔粉介殼蟲	67
<i>Porthesia taiwan</i> Shiraki	臺灣黃毒蛾	71
<i>Pseudodura dasychiroides</i> Strand	桃毒蛾	71
<i>Selenothrips rubrocinctus</i> (Giard)	赤帶薊馬	66
<i>Sinoxylon anale</i> Lesne	亞拉雙棘長蠹蟲	73
<i>Stauropus altermus</i> Walker	龍眼天社蛾	70
<i>Stromatium longicorne</i> Newman	家天牛 (長角家天牛)	75
<i>Thosea sinensis</i> Walker	黑點刺蛾	69
<i>Thrips hawaiiensis</i> Morgan	花薊馬	67
<i>Trabala vishnou</i> Lefebure	青枯葉蛾	73
<i>Xyleborus amorphus</i> Eggers	新島小蠹蟲	75
<i>Xystrocera globosa</i> Olivier	青條天牛	75
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner	咖啡木蠹蛾	68

茄苳害蟲

<i>Aleurotuberculatus jasmini</i> Takahashi	茉莉花粉蝨	60
<i>Anomala trachypyga</i> Bates	小青銅金龜	64
<i>Arbela bailarana</i> Matsumura	相思擬木蠹蛾	63
<i>Arbela dea</i> Swinhoe	荔枝擬木蠹蛾	63
<i>Attacus atlas atlas</i> Linnaeus	皇蛾	64
<i>Ceroplastes rubens</i> Mskell	紅蠟介殼蟲	61
<i>Chrysocoris grandis</i> var. <i>baro</i> (Thunberg)	油桐大椿象	59

<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	63
<i>Cletus punctiger</i> Dallas 針條綠椿象 (臺灣針細綠椿象)	59
<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead 柑桔粉蝨	60
<i>Dialeurodes ficis</i> Takahashi 白肉榕粉蝨	60
<i>Erythroneura subrufa</i> (Motschulsky) 白翅葉蟬	59
<i>Euproctis bipunctapex</i> (Hampson) 烏桕黃毒蛾	54
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell) 大長尾粉介殼蟲	61
<i>Homona menciiana</i> Walker 茶捲葉蛾	62
<i>Icerya aegyptiaca</i> Douglas 埃及吹綿介殼蟲	61
<i>Icerya purchasi</i> Maskell 吹綿介殼蟲	61
<i>Mimera testaceoviridis</i> Blanchard 黃豔金龜	64
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker 小白紋毒蛾	64
<i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki 臺灣白蟻	58
<i>Parasa consocia</i> Walker 青刺蛾	62
<i>Parasaissetia nigra</i> Nietner 黑光硬介殼蟲	61
<i>Porthesia taiwan</i> Shiraki 臺灣黃毒蛾	60
<i>Protopulvinaria mangiferae</i> (Green) 椽果扁介殼蟲	61
<i>Pseudaulacaspis cockerelli</i> (Cooler) 椰子擬輪介殼蟲	61
<i>Rhipiphoroethrips cruentatus</i> Hood 腹鉤薊馬	58
<i>Saissetia coffeae</i> Signoret 咖啡硬介殼蟲	62
<i>Selepta celtis</i> Moore 梨偽毒蛾	63
<i>Stromatium longicorne</i> Newman 家天牛(長角家天牛)	65
<i>Taiwansaissetia formicarii</i> (Green) 蟻臺硬介殼蟲	62
<i>Toxoptera odinae</i> (van der Goot) 烏桕蚜	60

烏桕害蟲

<i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhorus 茶金龜	97
<i>Aeolesthes induta</i> Newman 茶天牛	97
<i>Apogonia cribricollis</i> Burmeister 黑篩鰓金龜	97
<i>Arbela dea</i> Swinhoe 荔枝擬木蠹蛾	96
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret 淡圓介殼蟲	95
<i>Attractomorpha ambigua</i> Bolivar 臺灣負蝗	94
<i>Attacus atlas atlas</i> Linnaeus 皇蛾	97
<i>Carteia reflexa</i> Guenee 星邊黑腳夜蛾	96
<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	96
<i>Desisa variabilis</i> Schwarzer 變異斑鏽天牛	97

<i>Erthesina fullo</i> Thunberg 黃斑椿象	94
<i>Euproctis bipunctapex</i> (Hampson) 烏桕黃毒蛾	97
<i>Eusacoris guttiger</i> Thunberg 圓白星椿象	94
<i>Gadirtha inexacta</i> Walker 烏桕偽切翅蛾	96
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouche) 變葉木薊馬	94
<i>Homona menciiana</i> Walker 茶捲葉蛾	95
<i>Icerya purchasi</i> Maskell 吹綿介殼蟲	95
<i>Icerya seychellarum</i> (Westwood) 黃介殼蟲	95
<i>Mesosa perlexa</i> Pascoe 雜紋茶斑天牛	98
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker 小白紋毒蛾	97
<i>Parasa consocia</i> Walker 青刺蛾	95
<i>Parasa sinica</i> Moore 中國綠刺蛾	95
<i>Parasaisetia nigra</i> Nietner 黑光硬介殼蟲	95
<i>Rhipiphoroethrips cruentatus</i> Hood 腹鉤薊馬	94
<i>Samia cynthia walkeri</i> C. et R. Felder 肩紋天蠶蛾	97
<i>Taiwansaissetia formicarii</i> (Green) 蟻臺硬介殼蟲	95
<i>Thosea postornata</i> Hampson 揭刺蛾	96
<i>Toxoptera odinae</i> (van der Goot) 烏桕蚜	95
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner 咖啡木蠹蛾	95

草海桐害蟲

<i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell) 加州圓介殼蟲	98
---	----

黃槿害蟲

<i>Aulacaspis crawii</i> (Cockerell) 棟樹白介殼蟲	86
<i>Mesohomotoma camphorae</i> Kuwayama 黃槿木蝨	86
<i>Metaspidiotus stauntoniae</i> (Takahashi) 矛盾介殼蟲	87

楓香害蟲

<i>Actias selene ningpoana</i> Felder 長尾水青蛾	80
<i>Aleurotuberculatus guyavae</i> Takahashi 番石榴黑粉蝨	76
<i>Aleyrodes liquidambari</i> Takahashi	76
<i>Anigraea rubida</i> (Walker) 楓香綴葉夜蛾	80
<i>Aphis gossypii</i> Glover 棉蚜	77
<i>Chelidonium quadricolle</i> Bates 楊綠天牛	80
<i>Chrysomphalus ficus</i> Ashmead 紅圓介殼蟲	77

<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	78
<i>Eriogyna pyretorum</i> Westwood 四黑目天蠶蛾 (楓蠶)	80
<i>Erythroneura apicalis</i> (Nawa)	76
<i>Euproctis bipunctapex</i> (Hampson) 烏柏黃毒蛾	78
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouche) 變葉木薊馬	76
<i>Longistigma liquidambarus</i> (Takahashi) 楓長翅痣大蚜	77
<i>Lopholeucaspis japonica</i> (Cockerell)	77
<i>Lymantria umbrifera</i> Wileman 楓毒蛾	78
<i>Narosoideus flavidorsalis</i> (Staudinger) 梨刺蛾	78
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker 小白紋毒蛾	79
<i>Pandemis ribeana</i> (Hubner) 醋栗褐捲葉蛾	78
<i>Physopelta gutta</i> Burmeister 大星椿象	76
<i>Porthesia scintillans</i> (Walker) 雙線盜毒蛾	79
<i>Pseudaulacaspis cockerelli</i> (Cooler) 椰子擬輪介殼蟲	78
<i>Selenothrips rubrocinctus</i> (Giard) 赤帶薊馬	76
<i>Stomaphis liquidambarus</i> Takahashi 楓長吻蚜	77
<i>Trabala vishnou</i> Lefebure 青枯葉蛾	80
<i>Xyleborus amorphus</i> Eggers 新島小蠹蟲	81
<i>Zeuzera coffeae</i> Nietner 咖啡木蠹蛾	78

榕樹害蟲

<i>Aganais ficus</i> Fabricius 榕擬燈蛾	50
<i>Aleurodicus dispersus</i> Russell 螺旋粉蝨	38
<i>Aleurotuberculatus ficicola</i> Takahashi 崖石榴粉蝨	39
<i>Aleurotuberculatus gordaniae</i> Takahashi 大頭茶粉蝨	39
<i>Anomala cupripes</i> Hopes 赤腳銅金龜	56
<i>Anomala expansa</i> Bates 臺灣青銅金龜	57
<i>Aphis gossypii</i> Glover 棉蚜	40
<i>Asota caricae</i> Boisduval 一點擬燈蛾	50
<i>Asota plana</i> Walker 榕樹黑斑擬燈蛾	50
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret 淡圓介殼蟲	42
<i>Cerococcus ficoides</i> Green 榕樹介殼蟲	42
<i>Ceroplastes pseudoceriferus</i> Green 角蠟介殼蟲	42
<i>Ceroplastodes chiton</i> Green 刺玻璃蠟介殼蟲	43
<i>Chrysocoris grandis</i> var. <i>baro</i> (Thunberg) 油桐大椿象	37
<i>Chrysomphalus ficus</i> Ashmead 紅圓介殼蟲	43

<i>Chrysomphalus rossi</i> Leonard	黑星圖介殼蟲	43
<i>Clania pryeri</i> Leech	大避債蛾	50
<i>Coccus longulus</i> Douglas	長堅介殼蟲	43
<i>Coptops japonica</i> Breuning	綾紋麻斑天牛	57
<i>Cyrestis thyodamas formosana</i> Fruhstorfer	石牆蝶	55
<i>Dasychira mendosa</i> Hubner	柑毒蛾	51
<i>Desisa variabilis</i> Schwarzer	變異斑鏽天牛	57
<i>Drosicha maskelli</i> Cockerell	麥氏草履介殼蟲	44
<i>Euploea leucostictos hobsoni</i> Butler	圓翅紫斑蝶	54
<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer	端紫斑蝶	54
<i>Euploea sylvester swinhoei</i> Wallace & Moore	紫斑蝶	55
<i>Eusacoris guttiger</i> Thunberg	圖白星椿象	37
<i>Ferrisiana virgata</i> (Cockerell)	大長尾粉介殼蟲	44
<i>Fiorinia formosensis</i> Takahashi	臺灣木葉介殼蟲	44
<i>Greenidea ficicola</i> Takahashi	榕毛管蚜	40
<i>Gynaikothrips uzeli</i> Zimmerman	榕樹薊馬	37
<i>Halticus tibialis</i> Reuter	黑跳盲椿象	38
<i>Homona menciiana</i> Walker	茶捲葉蛾	50
<i>Hypolimnas bolina kezia</i> Butler	琉球紫蛺蝶	56
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	吹綿介殼蟲	45
<i>Ichthyaspia ficicola</i> (Takahashi)	魚尾盾介殼蟲	45
<i>Laccifer lacca</i> Kerr	紫膠介殼蟲 (膠蟲)	45
<i>Lymantria serva</i> var. <i>iris</i> Strand	緋腹舞蛾	51
<i>Macrohomotoma gladiata</i> Kuwayama	高背木蝨	38
<i>Morphosphaera chrysomeloides</i> Bates	臺灣一字金花蟲	58
<i>Nipaecoccus filamentosus</i> (Cockerell)	球粉介殼蟲	45
<i>Nippolachnu fici</i> Takahashi	褐翅基大蚜	40
<i>Notolophus australis posticus</i> Walker	小白紋毒蛾	52
<i>Ocinara varians</i> Walker	無花果家蠶	53
<i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki	臺灣白蟻	37
<i>Paralecanium expansum</i> (Green)	長扁扇介殼蟲	45
<i>Parasaisetia nigra</i> Nietner	黑光硬介殼蟲	46
<i>Parlatoria pergandei</i> Comstock	小圓介殼蟲	46
<i>Perina nuda</i> Fabricius	透翅毒蛾	52
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret)	黃介殼蟲 (羊齒介殼蟲)	47
<i>Porthesia taiwan</i> Shiraki	臺灣黃毒蛾	53

<i>Pseudaonidia trilobitiformis</i> (Green) 小判圖介殼蟲	47
<i>Pseudococcus comstocki</i> (Kuwana) 桑粉介殼蟲	48
<i>Pulvinaria psidii</i> Maskell 楊桐介殼蟲	48
<i>Reticulaphis distylis fici</i> (Takahashi) 網體蝨蚜	41
<i>Reticulaphis mirabilis</i> (Takahashi) 粗毛網體蝨蚜	41
<i>Saissetia coffeae</i> Signoret 咖啡硬介殼蟲	48
<i>Saissetia nigra</i> Nietner 黑硬介殼蟲	49
<i>Saissetia oleae</i> (Bernard) 工脊硬介殼蟲	49
<i>Setaleyrodes mirabilis</i> Takahashi 長粉蝨	39
<i>Taiwansaissetia formicarii</i> (Green) 蟻臺硬介殼蟲	50
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe) 小桔蚜	41
<i>Toxoptera citricidus</i> (Kirkaldy) 大桔蚜	42
<i>Toxoptera schlingeri</i> Tao 許氏蚜	42
<i>Xystrocera globosa</i> Olivier 青條天牛	57

臺灣欒樹害蟲

<i>Mollitrichosiphum tenuicorpus</i> (Okajima) 長毛毛管蚜	82
<i>Periphyllus koelreuteriae</i> (Takahashi) 欒樹圓尾蚜	82

樟樹害蟲

<i>Acanthopsyche taiwana</i> Sonan 白腳小避債蛾	21
<i>Acrocercops ordinatalla</i> Meyrick 樟細蛾	19
<i>Actias selene ningpoana</i> Felder 長尾水青蛾	25
<i>Actias sinensis</i> Walker 臺灣長尾水青蛾	25
<i>Aiceona actinodaphni</i> Takahashi 樟楠蚜	10
<i>Aleurocanthus cinnamomi</i> Takahashi 樟刺粉蝨	6
<i>Aleurocanthus spinosus</i> Kuwana 黃梔花刺粉蝨	7
<i>Aleurotuberculatus gordoniae</i> Takahashi 大頭茶粉蝨	7
<i>Aleurotuberculatus guyavae</i> Takahashi 番石榴黑粉蝨	7
<i>Anomala expansa</i> Bates 臺灣青銅金龜	30
<i>Anomala trachypyga</i> Bates 小青銅金龜	31
<i>Aonidia tentaculata</i> Green var. <i>formosana</i> Takahashi 帶介殼蟲	11
<i>Arbela dea</i> swinhoe 荔枝擬木蠹蟲	22
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret 淡圖介殼蟲	12
<i>Atractomorpha bedeli</i> Bolivar 紅翅負蝗	2
<i>Attacus atlas atlas</i> Linnaeus 皇蛾	26

<i>Aulacaspis greeni</i> Takahashi 樟黑紋介殼蟲	12
<i>Aulacaspis yabunikkei</i> Kuwana 樟白介殼蟲	12
<i>Boarmia acaciaria</i> Boisduval 樟枝尺蠖蛾	24
<i>Brachytrupes portentosus</i> Lichtenstein 臺灣大蟋蟀	2
<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock 白蠟介殼蟲 (佛州蠟蟲)	13
<i>Ceroplastes rubens</i> Mskell 紅蠟介殼蟲	13
<i>Chilasa agestor matsumurae</i> Fruhstorfer 斑鳳蝶	28
<i>Chilasa epycides melanoleucus</i> 黃星鳳蝶	29
<i>Chionaspis machili</i> (Takahashi)	14
<i>Chrysocoris grandis</i> var. <i>baro</i> (Thunberg) 油桐大椿象	4
<i>Chrysomphalus ficus</i> Ashmead 紅圓介殼蟲	14
<i>Clania pryeri</i> Leech 大避債蛾	21
<i>Crossotarsus externedentatus</i> Fairmaire 黑尾長小蠹蟲	33
<i>Crossotarsus rengetensis</i> Nijjima et Muragama 蓮華池長小蠹蟲	34
<i>Dialeurodes chitinosa</i> Takahashi 樟黑粉蝨	8
<i>Dialeurodes cinnamomi</i> Takahashi 樟粉蝨	8
<i>Dialeurodes koshunensis</i> Takahashi 恆春粉蝨	9
<i>Diaonidia cinnamomi</i> Takahashi 樟介殼蟲	15
<i>Diaspis machilicola</i> Takahashi 楠稻葉介殼蟲	14
<i>Diptyoploca japonica arisana</i> Shiraki 雙黑目天蠶蛾 (樟蠶)	27
<i>Eriogyna pyretorum</i> Westwood 四黑目天蠶蛾 (楓蠶)	27
<i>Erthesina fullo</i> Thunberg 黃斑椿象	4
<i>Euproctis bipunctapex</i> (Hampson) 烏桕黃毒蛾	23
<i>Eupromus ruber</i> Dalman 樟紅天牛	31
<i>Fiorinia fioriniae</i> (Targioni-Tozzetti) 圍盾介殼蟲	14
<i>Graphium sarpedon connectens</i> (Fruhstorfer) 青帶鳳蝶	29
<i>Homona menciana</i> Walker 茶捲葉蛾	19
<i>Hylobius perforatus</i> Roelofs 樟根象鼻蟲	33
<i>Icerya aegyptiaca</i> Douglas 埃及吹綿介殼蟲	15
<i>Icerya purchasi</i> Maskell 吹綿介殼蟲	15
<i>Laccifer lacca</i> Kerr 紫膠介殼蟲 (膠蟲)	16
<i>Lepidosaphes cinnamomi</i> Takahashi 樟牡蠣介殼蟲	16
<i>Lymantria xyliana</i> Swinhoe 黑角舞蛾	23
<i>Megoura citricola</i> Takahashi 月桔蚜 (樟修尾蚜)	10
<i>Moricella rufonota</i> Rohwer 樟葉蜂	36
<i>Morphosphaera chrysomeloides</i> Bates 臺灣一字金花蟲	32

<i>Neoplatylecanium cinnamomi</i> Takahashi 新扁硬介殼蟲	17
<i>Nirvana pallida</i> Melichar	5
<i>Oberea griseopennis</i> Schwarzer 樟灰天牛	32
<i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki 臺灣白蟻	3
<i>Orthaga olivacea</i> (Warren) 樟綴葉螟	20
<i>Parabolopona guttata</i> Uhler	5
<i>Phassus camphorae</i> Sasaki 樟蝙蝠蛾	18
<i>Platypus lepidus</i> Chapuis 姬長小蠹蟲	34
<i>Podoparalecanium machili</i> (Takahashi) 樟楠扇介殼蟲	17
<i>Pseudaonidia duplex</i> Cockerell 柑桔圓介殼蟲	17
<i>Samia cynthia walkeri</i> C. et R. Felder 眉紋天蠶蛾	28
<i>Scolytoplatypus mikado</i> Blandford 帝小蠹蟲	34
<i>Siphonaleyrodes formosanus</i> Takahashi 土樟粉蝨	9
<i>Stephanitis aperta</i> Horvalth 臺灣樟軍配蟲	5
<i>Taiwanaleyrodes montanus</i> Takahashi	9
<i>Taiwansaissetia formicarii</i> (Green) 蟻臺硬介殼蟲	18
<i>Tambinia debilis</i> Stal 軍配飛蝨	6
<i>Thalassodes acuta</i> Prout. 樟青尺蠖蛾	24
<i>Thosea postornata</i> Hampson 褐刺蛾	20
<i>Toxoptera citricidus</i> (Kirkaldy) 大桔蚜	11
<i>Trioza camphorae</i> Sasaki. 樟木蝨	6
<i>Tuberaleyrodes machili</i> Takahashi 豬脚楠葉粉蝨	10
<i>Xyleborus amorphus</i> Eggers 新島小蠹蟲	35
<i>Xyleborus amputatus</i> Blandford 布翅木蠹蟲	35
<i>Xyleborus brevis</i> Eichhoff 木小蠹蟲	35
<i>Xyleborus interjectus</i> Blandford 緬甸木蠹蟲	35
<i>Xyleborus lewisi</i> Blandford 來維斯小蠹蟲	36
<i>Xyleborus mutilatus</i> Blandford 樟小蠹蟲	36

龍柏害蟲

<i>Fiorinia japonica</i> Kuwana 日本圍盾介殼蟲	84
---	----

工業區綠化樹種害蟲目錄

(林業試驗所林業叢刊第 90 號)

發行人：經濟部工業局

策劃：楊政川

編著：趙榮台、唐益國、蔡維傑

美編：梁素珠

封面設計：許明峰

承印者：麥克馬林有限公司

地址：(02)2974-0276

出版時間：八十七年五月 初版



