

## 金門地區昆蟲相之調查研究

范義彬<sup>(1,4)</sup>、楊平世<sup>(2)</sup>、何逸民<sup>(3)</sup>

(收稿日期：2000年3月21日；接受日期：2000年5月9日)

### 摘要

自民國 86 年 10 月至 87 年 6 月止，以 160W 水銀燈光誘引夜間昆蟲，晝間則以掃網採集日行性昆蟲並採集鱗翅目幼蟲，紀錄其食草。幼蟲攜回實驗室飼養至成蟲，以便鑑定。迄今已鑑定的昆蟲，總共增加了 10 目 37 科 177 種，其中有夜蛾科 5 種、螟蛾科 1 種、尺蛾科 1 種、毒蛾科 1 種等 4 科 8 種為新紀錄種。鱗翅目幼蟲紀錄 21 科 84 種及其寄主植物有 33 科 69 種。本文列出金門地區的昆蟲及其寄主植物名錄，並就其植物檢疫、生態保育等問題加以討論。

關鍵詞：金門地區、昆蟲相、寄主植物。

### 一、前言

金門乃和金門、烈嶼、大膽、二膽、猛虎嶼等 19 個島嶼為一縣，總面積為 176.2 平方公里，三面為大陸環繞，西距廈門外港約 10 公里，東距台灣約 727 公里，其地理位置位於大陸邊緣，與台灣本島有一相當之距離，因此該地區的生物相組成，會受到鄰近地區生物播遷的影響，地理的隔離及環境變化的影響，形成本身的特殊性。

然而由於金門孤懸海上，以往交通不便且受到軍事的管制，有關於昆蟲的研究並不多；正式發表有關昆蟲的文章有：金門林務所的李開盤和何逸民 (1990) 調查金門林木害蟲，張金成和童錦松 (1995) 調查金門農業害蟲，蝴蝶方面的調查研究比較多：范義彬和張玉珍 (1990)、何逸民和許寬 (1995)、李俊延和王效岳 (1995)，至於有關其他昆蟲的研究就比較少，有連日清 (1980) 調查金門的蜻蜓 16 種及連日清等 (1995) 調查金門的雙翅目蠓科昆蟲 22 種、汪良仲等 (私人通訊) 調查金門的龍蝨有 20 種，可是金門國家公園於民國 85 年正式成立，基於對生態保育和解說教育的目的，昆蟲相的基礎調查研究就顯得異常重要，而且近年來台灣與金門間的交通非常方

(1) 行政院農委會林業試驗所生物系，台北市 104 南海路 53 號。

(2) 國立台灣大學昆蟲學系，台北市 106 羅斯福路 4 段 1 號。

(3) 金門縣林務所，金門縣金沙鎮大洋村東山 31 號。

(4) 通信聯絡員。

便，動植物交流異常頻繁，對於昆蟲相的影響很大，也對解說教育、觀光休憩、生態保育，甚至於植物病蟲害管理、植物檢疫、外來生物引進等等都是非常重要的參考依據，是本研究計畫實施的最主要目的。

### 二、材料與方法

本研究自 86 年 10 月至 87 年 6 月止，以金門本島為主要調查範圍，每月選擇農曆月初，沒有月光的日期，在夜間以 160W 水銀燈泡和白色布幕誘集夜行性昆蟲，誘集的地點有二處：林務所森林遊樂區、太武山苗圃。晝間沿固定的調查樣線記錄所目擊之大型昆蟲種類，或以捕蟲網採集日間活動之昆蟲，調查地點有三處：林務所森林遊樂區、太武山遊覽步道、古崗翟山。亦調查鱗翅目的幼蟲寄主植物，在野外採集鱗翅目的幼蟲，紀錄其寄主植物，帶回實驗室中飼養，待其變成成蟲再做成標本，加以鑑定。

所採集的昆蟲標本均攜回實驗室中，製作針插乾燥標本，上述所有證據標本均存放於林業試驗所森林生物系內。

### 三、結果

- (一) 本研究所調查採集的昆蟲中已鑑定的種類較以往增加 10 目 37 科 177 種 (附錄中有 \* 紀錄者)，以鱗翅目 17 科 125 種為最多，同翅目有 5 科 21 種、鞘翅目有 8 科 20 種次之，其餘各目種類較少，均不及 5%。其中鱗翅目夜蛾科的小劍地老虎 *Agrotis spinifera* Hubner、大地老虎 (東京地老虎) *Agrotis tokionis* Butler、*Anomis lyona* (Swinhoe)、雙線赭夜蛾 *Carea angulata* (Fabricius)、*Wilemaniella angulata* (Wileman) 5 種、螟蛾科的 *Terastia meticulosalis* Guenee 1 種、尺蛾科的 *Scardamia aurantiacria* Bremer 1 種、毒蛾科的弧星黃毒蛾 *Euproctis decussata* (Moore) 1 種等共 4 科 8 種為新紀錄種。
- (二) 鱗翅目昆蟲與植物間之關係：本計畫調查鱗翅目的幼蟲及其寄主植物已記錄了鱗翅目 20 科 86 種，佔全部鱗翅目昆蟲 215 種的 40%，記錄的寄主植物共計 33 科 69 種 (表 1 及附錄中有 \* 記號者)；其中屬於喬木型的有 28 種，灌木或木質藤本型 22 種，草本型 19 種。

### 四、結論與建議

- (一) 由於人力與時間上的問題，本研究調查的範圍僅只限於金門本島，至於小金門及其他島嶼的昆蟲相尚未調查，期盼能在往後繼續調查研究，方能有一完整的瞭解。
- (二) 金門地區已往昆蟲之記錄計有 9 目 48 科 179 種，以鱗翅目 92 種最多，其中蝴蝶有 45 種，其次以雙翅目 27 種、鞘翅目 26 種較多，其餘種類皆不超過 20 種，這

些絕大多數是農林作物或是衛生上的害蟲，其他則是蝴蝶、龍蝨的種類調查。本研究調查採集的昆蟲中已鑑定的種類較以往增加 10 目 37 科 177 種，以鱗翅目蛾類之種類數量增加最多，這個結果可是金門的昆蟲相中以蛾類最多，或者是因筆者採集調查的方法所造成，因此建議今後就水棲昆蟲或是其他的調查方式進行調查研究，方能對金門昆蟲有更深入的了解。

表 1. 金門地區鱗翅目的幼蟲及其寄主植物科種調查表：

科別	種數	科別	種數	寄主植物	種數	寄主植物	種數	寄主植物	種數
夜蛾科	16	枯葉蛾科	2	大戟科	4	桑科	3	楊柳科	1
螟蛾科	10	毒蛾科	7	菊科	4	莢竹桃科	4	樟科	2
尺蛾科	10	鳳蝶科	7	木麻黃科	1	棟科	1	芸香科	2
天蛾科	4	粉蝶科	4	含羞草科	2	海桐科	1	木蘭科	3
天蠶蛾科	1	蛇目蝶科	1	蝶形花科	5	茜草科	2	鼠李科	1
家蠶蛾科	2	蛱蝶科	5	蘇木科	3	金縷梅科	1	禾本科	2
燈蛾科	3	小灰蝶科	4	薔薇科	5	松科	2	榆科	3
舟蛾科	1	弄蝶科	3	防己科	2	桃金娘科	3	錦葵科	3
刺蛾科	2	斑蝶科	2	百合科	1	藍雪科	1	芭蕉科	1
捲葉蛾科	1	避債蛾科	1	無患子科	1	馬兜鈴科	1	馬鞭草科	1
				梧桐科	1	羅漢松科	1	莖菜科	1

- (三) 金門昆蟲中的紅星斑蛱蝶、青帶鳳蝶、麝香鳳蝶、茄冬斑蛾、大斑豹紋尺蛾、青枯葉蛾等等與台灣所產的種類在外表形態上有明顯差異，應為不同的亞種；建議日後對於金門昆蟲之地理分佈進一步比較研究，以瞭解金門昆蟲相之重要性。
- (四) 昆蟲相之長期監測對於環境變遷、生態保育、植物病蟲害檢疫等等問題都是非常重要的、而且必須重視的基礎工作，建議在金門地區每隔三、五年便要做一次昆蟲監測，以瞭解環境變化或棲地破壞的情形。
- (五) 目前金門地區發現 2 種螢火蟲：大陸窗螢和條背螢，而螢火蟲是非常好的自然教育、生態保育、甚至環境監測的材料；大陸窗螢為陸生型螢火蟲，發生、分佈範圍較廣，在金門的林務所、楓林區、湖南、中山林等地均有發現；條背螢是水生型螢火蟲，發生的地區很窄、很集中，目前僅在珩厝老爺山莊、浦邊郊區、賢厝等地有發現；牠們對於環境的變化非常敏感，因此棲地的保育工作非常重要，建議在棲地的保護、教育宣導上著手，落實保育工作。
- (六) 麝香鳳蝶幼蟲唯一的寄主植物是馬兜鈴科的馬兜鈴，目前馬兜鈴僅在大武山地區有發現，族群數量並不多，而且馬兜鈴是當地人所使用的一種中藥藥材，有採集的壓力，對麝香鳳蝶會有迫切性的生存威脅，因此有必要特別重視其保育的問題。
- (七) 取食柳樹的紅擬斑蛱蝶、香蕉的香蕉弄蝶、水黃皮的琉球絨毛弄蝶、黑板樹的綠

翅褐緣野螟、鳳凰木和盾柱木的鳳凰木夜蛾等等鱗翅目昆蟲，這些昆蟲在金門的發生，可能是隨這些外來植物引進而來的，並非金門原有的昆蟲。因此在引進外來植物時，植物檢疫的問題必須特別注意；因此在環境綠化或防風造林所需的植栽應盡量取自金門本地，不要自外地進口，以避免引入外來昆蟲，造成植物病蟲害的大發生、作物的經濟損失及生態的破壞。

- (八) 在金門的昆蟲之中，有毒昆蟲的種類有鱗翅目的毒蛾科（例如：黑角舞蛾、小白紋毒蛾、松毒蛾、台灣黃毒蛾、榕透翅毒蛾）、枯葉蛾科（例如：松毛蟲、青枯葉蛾）、刺蛾科（例如：黃刺蛾、黑點刺蛾、麗綠刺蛾、雙線刺蛾）、燈蛾科苔蛾亞科（例如：烏閃燈蛾），以及胡蜂科的黃腰虎頭蜂；其中以五月間烏閃燈蛾在大武山遊樂地區有大量發生，黃刺蛾、黑點刺蛾最常在行道樹及校園的楓香、台灣欒樹上發生，對遊客及學童會有危害影響，須特別注意。

## 五、誌 謝

本研究之進行承蒙金門國家公園管理處之經費支持，本計畫在執行的過程當中最為困難、也最為複雜的部分便是昆蟲種類的鑑定，因為昆蟲種類繁多複雜，但是非常感謝許多年輕的昆蟲學家協助昆蟲的鑑定，才能順利執行本計畫；謹此列出下列協助各種分類鑑定的專家學者：台大植病系李春霖先生（金龜子科）、汪良仲先生（龍蝨科）、羅四維先生（燈蛾科鹿子蛾亞科）、賴郁雯小姐（螢科）、農試所翁振宇先生（蚘蟲總科）、林試所葉文琪先生（蜻蛉目）、張玉玲小姐（直翅目蟋蟀科），以及金門林務所張所長金成和林務所同仁在調查研究期間給與許多幫忙協助，在此表達最高的謝意。

## 六、引用文獻

- 李玲玲、林宜靜，1994。金門地區自然資料基礎調查與保育方針之研究野生動物資源，國家公園學報，5(1): 1-20。
- 李俊延、王效岳，1995。金門馬祖蝴蝶，省立博物館，共 343 頁。
- 李開盤、何逸民，1990。金門林木害蟲，金門林務所，共 60 頁。
- 何逸民、許寬，1995。金門的彩蝶，金門林務所，共 45 頁。
- 范義彬、張玉珍，1990。金門蝴蝶相之研究，省博年刊，33: 1-16。
- 張金成、童錦松，1995。金門地區主要作物病蟲害圖鑑，金門農試所，共 76 頁。
- Lien, Jih Cing, 1980. Common Damselflies and Dragonflies of the Quemoy Islands (Odonata; Zygoptera, Anisoptera), Bull. Soc. Entomol. 15: 115-126.
- Lien, Jih Cing, Chang-Chi Lin, Ming-Hui Weng and Chuan Chin. 1997. Biting midges of the genus Culicoides (Diptera, Ceratopogonidae) from Kinmen Is. (Quemoy). J. Taiwan Mus. 49(2): 117-135
- Wang, L. J., P. S. Yang & M. Sato, Dytiscidae Fauna of Kinmen. Japan J. Sys. Entomol. (unpublished)

## Survey on Insect Fauna of Kinmen Island

Yi-Bin Fan<sup>(1, 4)</sup>, Ping-Shih Yang<sup>(2)</sup> and Yi-Min Ho<sup>(3)</sup>

(Manuscript received 21 March 1999 ; accepted 09 May 2000)

**ABSTRACT:** Mercury-vapor lamps (160W) were used to attract nocturnal insects in Kinmen Island, during a period from October 1997 to June 1998. Diurnal insects were collected by sweep nets. Lepidoptera larvae were also collected and reared them until their emergence. At least 10 orders, 37 families and 177 species have been found to the insects' fauna. There are 5 species of Noctuidae, 1 species of Pyralidae, 1 species of Geometridae and 1 species of Lymantriidae, which are new recorded to Taiwan. There are 21 families and 84 species of Lepidoptera larvae and 34 families 69 species hostplants been collected. A list of Kinmen insects is provided. The problems of plant inspection and bio-conservation are discussed.

**KEYWORDS:** Kinmen area, Insect fauna, Host plants.

(1) Council of Agriculture, Forestry Research Institute, 53 Nan Hai Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 (2) Department of Entomology, Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 (3) Kinmen Forest Bureau, 31 Tonshan, Tayin Village, Kinshai Town, Kinmen Co. R.O.C.  
 (4) Corresponding author.

## 附錄：金門地區昆蟲及其寄主植物名錄

註：'\*'本研究新增加種類；'◎'新紀錄種。

昆蟲學名	寄主植物
<b>蜻蜓目 Odonata</b>	
<b>蟻蟪科 Coenagriidae</b>	
生粉蟻蟪 <i>Agriocnemis femina oryzae</i> Lieftinck	
橙尾蟻蟪 <i>Agriocnemis pygmaea</i> (Rambur)	
鮮藍蟻蟪 <i>Cercion sexlineatum</i> (Selys)	
琉球紅腹蟻蟪 <i>Ceriagrion latericum ryukyuanum</i> Asahina	
青紋蟻蟪 <i>Ischnura senegalensis</i> (Rambur)	
<b>溝蟪科 Platycnemidid</b>	
環紋溝蟪 <i>Copera ciliata</i> (Selys)	
<b>春蟪科 Gomphidae</b>	
葉尾黃蟪 <i>Iotinogomphus clavatus</i> (Fabricius)	
<b>蜻蟪科 Aeschnidae</b>	
銀蜻蟪 <i>Anax parthenops julius</i> Brauer	
<b>蜻蛉科 Libellulidae</b>	
粗腰蜻蛉 <i>Acisoma panorpoides panorpoides</i> Bamber	
細黃蜻蛉 <i>Brachythemis contaminata</i> (Fabricius)	
猩紅蜻蛉 <i>Crocothemis servilia</i> (Drury)	
細小蜻蛉 <i>Diplacodes trivialis</i> (Rambur)	
薄翅蜻蛉 <i>Pantala flavescens</i> (Fabricius)	
明腰蜻蛉 <i>Pseudothemis zonata</i> (Burmeister)	
銜色蜻蛉 <i>Tholymis tillarga</i> (Fabricius)	
紫紅蜻蛉 <i>Trithemis aurora</i> (Burmeister)	
*杜松蜻蛉 <i>Orithetrum sabina</i> (Drury)	
<b>鱗翅目 Lepidoptera</b>	
<b>夜蛾科 Noctuidae</b>	
三點粗腳夜蛾 <i>Achana janata</i> Linnaeus	蓖麻*
桃劍紋夜蛾 <i>Acronicta intermedia</i> Warren	桃樹*, 山櫻花*
*煩夜蛾 <i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus)	
*白條夜蛾 <i>Agrapha albostriata</i> (Bremer & Greenee)	加拿大蓬草*
◎小劍地老虎 <i>Agrotis spinifera</i> Hubner	
◎大地老虎 (東京地老虎) <i>Agrotis tokionis</i> Butler	
*暗灰夜蛾 <i>Aletia consanguis</i> (Guen'ee)	
*銀紋粘夜蛾 <i>Aletia owadai</i> Sugi	
*小造橋夜蛾 <i>Anomis flava</i> (Fabricius)	金午時花*
◎ <i>Anomis lyona</i> (Swinhoe)	
*橋夜蛾 <i>Anomis mesogona</i> (Walker)	寒梅*
*干熱夜蛾 <i>Anticarsia irrorata</i> (Fabricius)	田菁*
*暗褐委夜蛾 <i>Athetis stellata</i> (Moore)	
*胞短櫛夜蛾 <i>Brevipecten consanguis</i> Leech	

◎雙線縵夜蛾 <i>Carea angulata</i> (Fabricius)*	
*間縵夜蛾 <i>Carea intemifusca</i> Hampson	
*南方縵夜蛾 <i>Chrysodeixis eriosoma</i> (Doubleday)	
*條首夜蛾 <i>Craniophora fasciata</i> (Moore)	桂花*
*隱巾夜蛾 <i>Dysgonia joviana</i> (Stoll)	
*直線巾夜蛾 <i>Dysgonia onelia</i> (Guen'ee)	
*玫瑰色縵夜蛾 <i>Earias roseifera</i> Butler	
變色夜蛾 <i>Enmonodia vespertilio</i> (Fabricius)	大葉合歡
*魔目夜蛾 <i>Erebus ephesperis</i> (Hubner)	菝契
*南夜蛾 <i>Ericeia inangulata</i> (Guenee)	假頭果*, 木麻黃*
*迴獵夜蛾 <i>Eublemma anachoresis</i> (Wallengren)	
*三線獵夜蛾 <i>Eublemma baccalix</i> (Swinhoe)	
*斜紋獵夜蛾 <i>Eublemma quadrapex</i> (Hampson)	
楓香尾夜蛾 <i>Eutelia adularicoides</i> (Mell)	楓香
*枯葉夜蛾 <i>Eudocima tyrannus</i> (Guene'e)	防己科植物
*艷葉夜蛾 <i>Eudocima salamina</i> (Fabricius)	防己科植物
*帶三角夜蛾 <i>Grammodes geometrica</i> (Fabricius)	
*喉灰夜蛾 <i>Hadena rivularis</i> (Fabricius)	
玉米穗蛾 <i>Helicoverpa armigera</i> Huber	玉米, 高粱, 豆類, 瓜類
*煙草夜蛾 <i>Helicoverpa assulta</i> (Guen'ee)	
*木夜蛾 <i>Hulodes caranea</i> (Cramer)	大葉合歡*
*馬纓丹長鬚夜蛾 <i>Hypena laceratalis</i> Walker	馬纓丹*
*暗翅擬閃夜蛾 <i>Hypersynoides submarginata</i> (Walker)	
烏白偽切翅夜蛾 <i>Iscaedia inexacta</i> (Walker)	烏白*
*白點粘夜蛾 <i>Leucania loreyi</i> (Duponchel)	
*玉粘夜蛾 <i>Leucania yu</i> Guen'ee	
*毛跗夜蛾 <i>Mocis frugalis</i> (Fabricius)	
*腎巾夜蛾 <i>Ophisma gravata</i> Guen'ee	
* <i>Ophisma gravata</i> Guen'ee	
*鳥嘴壺夜蛾 <i>Oraesia excavata</i> Butler	千金藤*
*鳳凰木夜蛾 <i>Pericyma cruegeri</i> (Butler)	盾柱木*, 鳳凰木*
*肖金夜蛾 <i>Plusiodonta coelonota</i> (Kollar)	防己科植物
*波紋裳夜蛾 <i>Polydesma boarmioides</i> Guen'ee	
*粘蟲 <i>Pseudaletia separata</i> (Walker)	
*洒夜蛾 <i>Psimada quadripennis</i> Walker	
梨偽毒蛾 <i>Selepa celtis</i> Moore	茄冬
旋目夜蛾 <i>Spirama helicina</i> (Hubner)	大葉合歡
* <i>Spodoptera ciliatum</i> Guen'ee	
甜菜夜蛾 <i>Spodoptera exigua</i> Huber	玉米, 高粱, 豆類, 甘藍
*斜紋夜蛾 <i>Spodoptera litura</i> (Fabricius)	蓖麻*
*肖毛翅夜蛾 <i>Thyas juno</i> (Dalman)	
*白斑陌夜蛾 <i>Trachea auriplena</i> (Walker)	火炭母草*
大豆擬尺蛾 <i>Trichoplusia ni</i> Hubner	豆類, 瓜類, 甘藍, 白菜

*短帶三角夜蛾 <i>Trigonodes hyppasia</i> (Cramer)	
*掌夜蛾 <i>Tiracala aureata</i> Holloway	馬纓丹*
*梨紋黃夜蛾 <i>Xanthodes transversa</i> Guen'ee	野棉花*, 木芙蓉*
◎ <i>Wilemaniella angulata</i> (Wileman)	
*隱紋夜蛾 <i>Zonoplusia ochreata</i> (Walker)	
螟蛾科 Pyralidae	
*華麗野螟 <i>Agathodes ostentalis</i> Hubner	刺桐*
柳捲葉螟 <i>Botyodes diniasalis</i> Walker	垂柳
*桑絹野螟 <i>Diaphania pyloalis</i> (Walker)	小葉桑*
*雙點絹野螟 <i>Glyphodes bivitalis</i> Guen'ee	雀榕*, 榕樹*
*甜菜玉帶野螟 <i>Hymenia recurvalis</i> Guen'ee	
*綴葉叢螟 <i>Locastra muscosalis</i> Walker	楓香*
瓜螟 <i>Margaronia indica</i> Saunders	瓜類
豆莢野螟 <i>Maruca testulalis</i> Geyer	豆類, 水黃皮*
*棉捲葉野螟 <i>Notarcha derogata</i> (Fabricius)	青桐*
*甘藷蠹野螟 <i>Omphisa anastomosalis</i> (Guenee)	甘藷
甘藷螟蛾 <i>Omphisa illisalis</i> Walker	甘藷
*樟綴葉螟 <i>Orthaga oliracea</i> (Warren)	樟*
玉蜀黍螟蛾 <i>Ostrinia furnacalis</i> Hubner	玉蜀黍, 高粱, 茄科, 豆
白蠟絹野螟 <i>Palpita nigropunctalis</i> (Bremer)	光臘樹, 桂花*
綠翅褐線野螟 <i>Parotis margarita</i> (Hampson)	黑板樹*
*山黃梔野螟 <i>Protonoceras capitalis</i> (Fabricius)	山黃梔*
◎ <i>Terastia meticulosalis</i> Guen'ee	
尺蛾科 Geometridae	
*夾竹桃藍青尺蛾 <i>Agathia lycanaria</i> (Kollar)	夾竹桃*, 羊角樹*
*淡灰大尺蛾 <i>Amraica superans</i> (Butler)	
*腎斑尺蛾 <i>Ascotis selenaria</i> (Denis & Schiffermüller)	紫金牛科植物*
*點紋灰尺蛾 <i>Caroria sublavaria</i> (Guen'ee)	月橘*
雙斑短尾尺蛾 <i>Chiasmia vagabunda</i> Inoue	銀合歡*
*苦楝尺蛾 <i>Cleora repulsaria</i> (Walker)	苦楝*
*星斑尺蛾 <i>Cusiala boarmioides</i> (Moore)	
*雙點褐姬尺蛾 <i>Discoglypha hampsoni</i> (Swinhoe)	榕樹*
*缺口姬尺蛾 <i>Gnamptoloma aventiaria</i> (Guen'ee)	
*縱帶明波尺蛾 <i>Gymnoscelis tristrigosa</i> (Butler)	海桐*
*黯邊截翅尺蛾 <i>Heterocallia temeraria</i> (Swinhoe)	
*柑桔尺蛾 <i>Hyposidra talaca</i> (Walker)	昭和草*
*大斑豹紋尺蛾 <i>Obeidia tigrata tigrata</i> (Guen'ee)	
*白粗尾尺蛾 <i>Ourapteryx clara</i> Butler	
粉尺蛾 <i>Pingasa aigneri</i> Prout	楓香
*池端粉尺蛾 <i>Pingasa secreta</i> Inoue	
*南方鬚尺蛾 <i>Sauris interruptaria</i> (Moore)	烏白, 竹柏*
◎ <i>Scardamia aurantiacria</i> Bremer	
樟青尺蛾 <i>Thalassodes subquadraria</i> Inoue	樟樹*, 潺槁樹

*赤邊線尺蛾 <i>Timandra convectaria</i> Walker	
三角尺蛾 <i>Trigonoptila latimarginaria</i> (Leech)	樟
天蛾科 Sphigidae	
*絨線天蛾 <i>Angonyx testacea</i> (Walker)	
*團角錐天蛾 <i>Aspledon hyas</i> (Walker)	雞屎藤*
*大透翅天蛾 <i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus)	山黃梔*
蝦殼天蛾 <i>Herse convolvuli</i> Linnaeus	甘藷, 牽牛花, 茄子, 番茄
*茜草后紅斜線天蛾 <i>Hippotion boerhaviae</i> (Fabricius)	
葛氏六點天蛾 <i>Marumba gaschkewitschii gressitti</i>	桃樹
*佛瑞茲長喙天蛾 <i>Macroglossum fritzu</i> R. & J.	雞屎藤*
*黑長喙天蛾 <i>Macroglossum pyrrhostictum</i> (Butler)	雞屎藤
*彎帶長喙天蛾 <i>Macroglossum sitiene</i> (Walker)	雞屎藤*
*霜降天蛾 <i>Psilogramma menephron</i> (Cramer)	光臘樹
青背斜紋天蛾 <i>Theretra nessus</i> (Drury)	
天蠶蛾科 Saturniidae	
楓蠶(四黑目天蠶) <i>Eriogyna pyretorum</i>	楓香*, 樟樹*, 榕樹*
眉紋天蠶蛾 <i>Samia cynthia walkeri</i> (C. & R. Fe.)	烏白
家蠶蛾科 Bombycidae	
黑點白蠶蛾 <i>Ernolatia moorei</i> (Hutton)	榕樹*, 黃金榕
無花果家蠶 <i>Ocinara varians</i> Walker	榕樹*, 黃金榕
燈蛾科 Arctiidae	
*黃頭鹿子蛾 <i>Amata edwardsii</i> (Butler)	
*雙黃頭鹿子蛾 <i>Amata fortunei matsumurai</i>	
*明窗鹿子蛾 <i>Amata hirayamae</i> Matsumura	
*紋散麗燈蛾 <i>Argina argus</i> Kollar	
*伊貝鹿子蛾 <i>Ceryx imaon</i>	
*黑條灰燈蛾 <i>Cretonotos gangis</i> (Linnaeus)	
*八點燈蛾 <i>Cretonotos transiens</i> (Walker)	藿香薊*
*異美苔蛾 <i>Eilema antica</i> (Walker)	
*斑腹鹿子蛾 <i>Eressa confinis finitima</i>	
*安土苔蛾 <i>Miltochrista aberrans</i> Butler	
*粉蝶燈蛾 <i>Nyctemera adversata</i> (Schaller)	昭和草*
*後凸蝶燈蛾 <i>Nyctemera formosana</i> (Swinhoe)	
*六斑蝶燈蛾 <i>Nyctemera lactinia</i> (Cramer)	紫背草*
*烏閃苔蛾 <i>Paraona staudingeri</i> Alpheraky	
*赤腹污燈蛾 <i>Spilarctia seriatopunctata</i> (Motshulsky)	
*擬三色星燈蛾 <i>Utetheisa lotrix</i> (Cramer)	
枯葉蛾科 Lasiocapidae	
松毛蟲 <i>Dendrolimus punctatus</i> Walker	濕地松*, 琉球松*, 黑松
*平緣枯葉蛾 <i>Gastropacha pardalis</i>	
青枯葉蛾 <i>Trabala vishnou</i> Lefebure	茄冬*, 桃金娘*
毒蛾科 Lymantriidae	
*橙褐毒蛾 <i>Aroa substrigosa</i> Walker	禾本科植物

松茸毒蛾 <i>Dasychira axutha</i> Collenette	濕地松*
◎弧星黃毒蛾 <i>Euproctis decussata</i> (Moore)	榕樹*
緣點黃毒蛾 <i>Euproctis fraterna</i> (Moore)	楓香
基斑黃毒蛾 <i>Euproctis lubecula</i> Wileman	蓖麻*, 紅梅消*
*綠黃毒蛾 <i>Euproctis scintillans</i> (Walker)	
台灣黃毒蛾 <i>Euproctis taiwana</i> (Shiraki)	蓖麻*
*L. 紋褐毒蛾 <i>Lymantria kosemponis</i> Strand	
黑角毒蛾 <i>Lymantria xyliana</i> Swinhoe	木麻黃*, 楓香*, 相思樹
小白紋毒蛾 <i>Orgyia postica</i> (Walker)	木麻黃*, 楓香, 相思樹, 蓖麻
榕透翅毒蛾 <i>Perina nuda</i> (Fabricius)	榕樹*, 雀榕, 菩提樹
舟蛾科 Notodontidae	
尖鉅舟蛾 <i>Cerura kondyia</i>	
分月扇舟蛾 <i>Clostera anastomosis</i> (Linnaeus)	垂柳*
刺蛾科 Limacodidae	
雙線刺蛾 <i>Cania bilineata</i> (Walker)	茄冬
黃刺蛾 <i>Monema flavescens</i> Walker	楓香*, 垂柳*, 烏白
麗綠刺蛾 <i>Parasa lepida</i> (Cramer)	烏白
黑點刺蛾(扁刺蛾) <i>Thosea sinensis</i> (Walker)	楓香, 樟樹, 烏白*, 苦楝*
小菜蛾科 Plutellidae	
小菜蛾 <i>Plutella xylostella</i> Linnaeus	十字花科植物
鳥羽蛾科 Pterophoridae	
甘藷鳥羽蛾 <i>Ochyrotica concursa</i> Nalasingham	甘藷
木蠹蛾科 Zeuzeridae	
咖啡木蠹蛾 <i>Zeuzera coffeae</i> Niethe	木麻黃, 楓香, 相思樹
捲葉蛾科 Tortricidae	
甘藷小蛾 <i>Brachmia macroscopa</i> Meyrick	甘藷
*馬桑捲葉蛾 <i>Strepsiarates coriae</i>	白千層*, 桉樹*
潛葉蛾科 Lyonetiidae	
甘藷潛葉蛾 <i>Bedellia ferenodes</i> Meyrick	甘藷
柑桔潛葉蛾 <i>Phyllocnistis citrella</i> Staiton	柑桔
避債蛾科 Psychidae	
大避債蛾 <i>Clania pryri</i> Leech	茄冬, 木麻黃, 楓香, 相思樹
斑蛾科 Zygaenidae	
茄冬斑蛾 <i>Histia rhodpe</i> Moore	茄冬
鳳蝶科 Papilionidae	
麝香鳳蝶 <i>Byasa alcinous</i> Klug	馬兜鈴*
黃邊鳳蝶 <i>Chilasa clytia</i> Linnaeus	潺槁樹*
綠斑鳳蝶 <i>Graphium agamemnon</i> Lin.	含笑花*, 玉蘭花*, 長葉暗羅*
青帶鳳蝶 <i>Graphium sarpedon connectens</i> (Fru.)	樟樹*, 潺槁樹*
白紋鳳蝶 <i>Papilio helenus</i> Linnaeus	芸香科植物
*大鳳蝶 <i>Papilio memnon</i>	芸香科植物*
大琉璃紋鳳蝶 <i>Papilio paris paris</i> Linnaeus	芸香科植物
黑鳳蝶 <i>Papilio protenor</i>	芸香科植物*

烏鴉鳳蝶 <i>Papilio polyctor</i> Boisduval	芸香科植物	波紋小灰蝶 <i>Lampides boeticus boeticus</i> Linnae	豆類的果實*
玉帶鳳蝶 <i>Papilio polytes</i>	芸香科植物	*角紋小灰蝶 <i>Syntarucus plinius</i> Fabricius	烏面馬*
柑桔鳳蝶 <i>Papilio xuthus</i> Linnaeus	野花椒*, 雙面刺*	三星雙尾燕蝶 <i>Spindasis syama</i> Horsfield	
粉蝶科 Pieridae		*棋石小灰蝶 <i>Taraka hamada</i>	
淡黃蝶 <i>Catopsilia pomona</i> (Fabricius)	驢刀木, 阿勃勃	沖瀨小灰蝶 <i>Zizeeria maha opalina</i> Pouj	黃花酢醬草
水青粉蝶 <i>Catopsilia pyranthe</i> (Linnaeus)	望江南*	弄蝶科 Hesperidae	
荷氏黃蝶 <i>Eurena hecabe hobsoni</i> (Butler)	雀梅藤*, 田菁*, 銀合歡*	小黃斑弄蝶 <i>Ampittia dioscorides</i> (Fabricius)	
台灣紋白蝶 <i>Pieris canidia</i> (Linnaeus)	十字花科植物*	*台灣單帶弄蝶 <i>Borbo cinnara</i> Wallace	
紋白蝶 <i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval	十字花科植物*	香蕉弄蝶 <i>Eriomota torus</i> Evans	香蕉*
斑蝶科 Danaidae		無紋弄蝶 <i>Caltois bromus</i>	
*樺斑蝶 <i>Anosia chrysippus</i>	馬利筋*	*琉球絨毛弄蝶 <i>Hasora chromus chromus</i> Cramer	水黃皮*
無暇紫斑蝶 <i>Euploea core amymone</i> Godt	夾竹桃*	單帶弄蝶 <i>Parnara guttata</i>	禾本科植物
*端紫斑蝶 <i>Euploea mulciber</i>	榕樹	*姬單帶弄蝶 <i>Parnara naso</i>	
金門紫斑蝶 <i>Euploea midanus</i> (Linnaeus)		*台灣大褐弄蝶 <i>Pelopidas conjuncta</i> (Herrich-Schaffer)	禾本科植物*
青斑蝶 <i>Parantica sita sita</i> Kollar		*花弄蝶 <i>Pyrgus maculatus</i> Bremer & Grey	懸鈎子類
琉球青斑蝶 <i>Radena similis</i> (Linnaeus)		埔里紅弄蝶 <i>Telicota ancilla</i>	禾本科植物
黑脈樺斑蝶 <i>Salatura gentia</i> (Cramer)		竹紅弄蝶 <i>Telicota ohara</i>	
蛇目蝶科 Satyridae		鞘翅目 Coleoptera	
樹蔭蝶 <i>Melanitis leda</i> (Linnaeus)	禾本科植物*	金花蟲科 Chrysomelidae	
圓翅單眼蛇目蝶 <i>Mycalasis mineus</i>	禾本科植物	狼葉蟲 <i>Corasposoma dauricwn</i> Mannerheim	
*大波紋蛇目蝶 <i>Ypthima formosana</i> Frahstorfer		黃條葉蚤 <i>Phyllotreta striolata</i> Fabricius	
蛺蝶科 Nymphalidae		*葡萄十點葉甲 <i>Oides decempunctata</i>	山葡萄*
黑端豹斑蝶 <i>Argyreus hyperbius</i>	莖菜科植物*	天牛科 Cerambycidae	
*樺蛺蝶 <i>Ariadane ariadne</i>	蓖麻	星天牛 <i>Anoplophra macularia</i> (Thomson)	木麻黃*, 楓香, 相思樹
白三線蝶 <i>Athyma perius</i>	饅頭果*	*六星白天牛 <i>Olenecamptus bilobus</i>	
台灣黃斑蛺蝶 <i>Cupha erymanthis</i>		* <i>Rhytidodera integra</i> Kolbe	
紅星斑蛺蝶 <i>Hestina assimilis</i> Linnaeus	朴樹*, 沙楠子樹*	*雙條天牛 <i>Xystrocera globosa</i> (Olivier)	相思樹*
琉球紫蛺蝶 <i>Hypolimnas bolina</i>	金午時花*	叩頭蟲科 Elateridae	
灰擬蛺蝶 <i>Junonia artites</i> (Linnaeus)		金針蟲 <i>Melanotus tamsuyensis</i> Bates	
琉璃蛺蝶 <i>Kaniska canace</i> (Fruhstorfer)	菝契*	金龜子科 Scarabaeoidea	
紅擬豹斑蝶 <i>Phalanta phalantha</i> (Drury)	柳樹	台灣青銅金龜 <i>Anomala expansa</i> Bates	
孔雀紋蛺蝶 <i>Precis almana almana</i> (Linnaeus)		*赤角銅金龜 <i>Anomala ignipes</i> Lin	
孔雀青紋蛺蝶 <i>Precis orithya</i>	車前草	*鉛色齒爪金龜 <i>Holotrichia plumbea</i> Hope	
*黃三線蝶 <i>Symbrenthia javanus</i>	苧麻	*安南銅金龜 <i>Maladera annamensis</i> (Moser)	
姬紅蛺蝶 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus)	鼠麴草	螢科 Lampyridae	
紅蛺蝶 <i>Vanessa indica</i> (Herbst)	苧麻	*條背螢 <i>Luciola substriata</i> Gorham	
銀斑小灰蝶科 Curetidae		*台灣窗螢 <i>Lychmuri analis</i> (Fabricius)	
*銀斑小灰蝶 <i>Curetis acuta acuta</i> Moore		象鼻蟲科 Curculionidae	
小灰蝶科 Lycaenidae		甘藷蟻象 <i>Cylas formiearius</i> Fabricius	甘藷
紫燕蝶 <i>Arhopala bazalus turbata</i> (Butler)		鐵形蟲科 Lucanidae	
綠底小灰蝶 <i>Artipe eryx</i> (Linnaeus)	山黃梔的果實*	*矮鐵形蟲 <i>Figulus binodulus</i> Waterhouse	
*霧社燕蝶 <i>Ereus argiades hellotia</i> Menetries	山螞蝗*	步形蟲科 Carabidae	
琉璃波紋小灰蝶 <i>Jamides bochus</i> Fruhstorfer	豆類的果實	*黑牙步行蟲 <i>Scarites sulcatus</i> Olivier	

\*青胸後斑步行蟲 *Chlaenius bioculatus* Motschulsky

虎甲蟲科 Cicindelidae

\*淡紋虎甲蟲 *Cicindela elisae reductilineata* Horn

\*白緣虎甲蟲 *Cicindela yodo* Nakane

龍蝨科 Dytiscidae

安達曼扁龍蝨 *Copelatus andamanicus* Regimbart

暗色扁龍蝨 *Copelatus tenebrosus* Regimbart

紅邊大龍蝨 *Cybister sugillatus* Erichson

點科三線大龍蝨 *Cybister tripunctatus* (Olivier)

橙斑大龍蝨 *Cybister rugosus* (MacLeay)

灰色龍蝨 *Eretes sticticus* (Linnaeus)

姬麗龍蝨 *Hydaticus rhanoides* Sharp

黃紋麗龍蝨 *Hydaticus vittatus* (Fabricius)

紅腹多節龍蝨 *Hydroglyphus flammulatus* (Sharp)

小多節龍蝨 *Hydroglyphus inconstans* (Regimbart)

奄美多節龍蝨 *Hydroglyphus amamiensis* (Sato)

尖尾圓龍蝨 *Hydrovatus acuminatus* Motschulsky

東方球龍蝨 *Hyphydrus orientalis* Clark

條紋球龍蝨 *Hyphydrus lyratus* Swartz

麗球龍蝨 *Hyphydrus pulchellus* Clark

中華粒龍蝨 *Laccophilus chinensis* Boheman

夏普氏粒龍蝨 *Laccophilus sharpi* Regimbart

點科龍蝨 *Leiodytes perforatus*

偽無縫龍蝨 *Pseudovarus vitticollis* (Boheman)

姬龍蝨 *Rhantus suturalis* (MacLeay)

瓢蟲科 Coccinellidae

\*細紋裸瓢蟲 *Bothrocalvia albolineata* (Gyllenhal)

\*七星瓢蟲 *Coccinella septempunctata*

茄二十八星瓢蟲 *Henosepilachna vigintioctopunctat* 茄子,龍葵\*

\*縐紋瓢蟲 *Lemnia biglgiata* (Swartz)

\*赤星瓢蟲 *Lemnia swinhoi* (Crotch)

\*六條瓢蟲 *Menochilus sexmaculata* Fabricius

\*隱斑瓢蟲 *Sospita oblongoguttata* (Linnaeus)

\*素鞘瓢蟲 *Thea cincta* Fabricius

半翅目 Hemiptera

椿象科 Pentatomidae

黃斑椿象 *Erthesina fullo* Thunbergii 台灣樂樹

葉椿象 *Eurydema pulchra* Westwood

龍眼椿象(荔椿) *Tessaratomia papillosa* 龍眼,荔枝,台灣樂樹\*

星椿象科 Pyrrhocoridae

\*赤星椿象 *Dysdercus cingulatus* Fabricius 細葉金午時花\*

軍佩蟲科 Tingitidae

台灣樟軍佩蟲 *Stephanitis aperta* Horvath 樟

田鱉科 Belostomatidae

\*大田鱉 *Lethocerus indicus*

同翅目 Homoptera

蚜蟲總科 Aphidoidea

\*夾竹桃蚜 *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe 夾竹桃\*

偽葉蚜 *Lipaphis ery-simi* (Kaltenbach)

黍蚜 *Longiunguis sacchari* Zehntner 禾本科植物

\*網體蚜 *Reticulaphis distylii fici* (Takahashi) 榕樹\*

\*朴樹綿蚜 *Shivaphis celti* Das 朴樹\*,沙楠子樹\*

介殼蟲總科 Coccoidea

\*樟白介殼蟲 *Aulacaspis yabunikkei* Kuwana 樟\*

\*白蠟蚧 *Ceroplastes floridensis* Comstock 含笑花\*,玉蘭花\*,聖誕紅\*

\*紅蠟蚧 *Ceroplastes rubens* Maskell 黑松\*

\*新線小竹盾蚧 *Chusaspis neolinearis* (Takahashi)

\*草履蚧 *Drosicha corpulenta* (Kuwana) 木麻黃\*,榕樹\*

\*吹綿介殼蟲 *Icerya purchasi* Maskell

\*黃吹綿蚧 *Icerya seychellaurm* (Westwood)

\*糠片盾蚧 *Palatoria pergandei* Comtock

\*黃片盾蚧 *Palatoria proteus* Comtock

\*黃綠綿蚧 *Pulvinaria psidii* Maskell

\*咖啡硬蚧 *Saissetia coffeae* Signoret 蘇鐵\*,草海桐\*

葉蟬總科 Jassoidea

落花生綠葉蟬 *Chlorita flarescens* Fab. 落花生

\*茄冬白翅葉蟬 *Erythroneura subrufa* (Motschulsky) 茄冬\*

木蝨科 Chermidae

高背木蝨 *Macrohomentoma gladiata* Kuwayama 榕樹

樟木蝨 *Trioza camphorae* Sasaki 樟

蟬科 Cicadidae

\*大褐蟬 *Cryptotympana mimica*

\*黑翅蟬 *Huechys sanguinea*

\*棕斑蟬 *Platyleura hilpa*

\*薄翅蟬 *Rihana ochracea* Walker

蟻蟬科 Fulgoridae

\*龍眼雞 *Fulgora candelaria* (Linnaeus) 龍眼,荔枝

\*中華鼻蟻蟬 *Zanna chinensis* (Distant)

纓翅目 Thysanoptera

管蓟馬科 Phlaeothripidae

榕樹蓟馬 *Gynaikothrips uzeli* Zimmermann 榕樹

姬黃蓟馬 *Scirtothrips dorsalis* Hood

螞蟬目 Mantodea

螞蟬科 Mantidae

\*寬腹螞蟬 *Hierodula patellifera* Servile

直翅目 Orthoptera

## 蟋蟀科 Gryllidae

台灣大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* Lichtenstein\*小扁頭蟋蟀 *Loxoblemmus equestris* Saussure\* *Trigonidium haani* Saussure

## 螻蛄科 Gryllotalpidae

螻蛄 *Gryllotalpa africana* Palisot de Beauvois

## 蝗科 Locustidae

\* *Gastrimargus marmoratus* Thunberg

## 雙翅目 Diptera

## 蠅科 Calliphoridae

\* *Chrysomya megacephala* Fabricius

## 潛蠅科 Agromyzidae

高粱潛蠅 *Atheviqona soccata*

高粱

蔥潛蠅 *Phytobia cepae* Hering

蔥

豆類葉潛蠅 *Phytomyza atricomis* Meigen

豆類

## 果實蠅科 Trypetidae

東方果實蠅 *Dacus dorsalis* Handel

果實

瓜實蠅 *Dacus cucurbitae* Coquillett

瓜類果實

## 蠓科 Ceratopogonidae

嗜蚊庫蠓 *Culicoides anophelis* Edwards荒川庫蠓 *Culicoides arakawae* (Arakawa)明斑庫蠓 *Culicoides circumscriptus* Kieffer環斑庫蠓 *Culicoides halonosticus* Wirth & Hubert哈氏庫蠓 *Culicoides huffi* Causey貴船庫蠓 *Culicoides kibunensis* Tokunaga斑庫蠓 *Culicoides maculatus* (Shiraki)三原庫蠓 *Culicoides miharai* Kinoshita森下庫蠓 *Culicoides morisitai* Tokunaga日本庫蠓 *Culicoides nipponensis* Tokunaga裸鬚庫蠓 *Culicoides nudipalpis* Delfinado沖繩庫蠓 *Culicoides okinawensis* Amaud東方庫蠓 *Culicoides orientalis* Macfie嗜牛庫蠓 *Culicoides oxystoma* Kieffer鬚庫蠓 *Culicoides palpifer* Das Gupta & Ghosh趨黃庫蠓 *Culicoides paraflavescens* Wirth & Hubert帛琉庫蠓 *Culicoides peliliouensis* Tokunaga異域庫蠓 *Culicoides peregrinus* Kieffer蕭氏庫蠓 *Culicoides shorti* Smith & Swaminath海岸庫蠓 *Culicoides similis* Carter, Ingram & Macfie塔氏庫蠓 *Culicoides thurmanae* Wirth & Hubert四重庫蠓 *Culicoides verbosus* Tokunaga

## 膜翅目 Hymenoptera

## 胡蜂科 Vespidae

黃腰虎頭蜂 *Vespa affinis* (Linnaeus)

## 葉蜂科 Tenthredinidae

樟葉蜂 *Moricella rufonota* Rohwer

樟

## 等翅目 Isoptera

## 白蟻科 Termitidae

\*黑翅土白蟻 *Odontotermes formosanus* (Shiraki)