

計畫名稱：湖山水庫及其鄰近地區昆蟲功能群分布及現況評估

Distribution and current status of insects in the Hushan Reservoir area

計畫編號：110-6

全程計畫期間：96 年 5 月 1 日至 97 年 6 月 30 日止

本年計畫期間：96 年 5 月 1 日至 97 年 6 月 30 日止

計畫主持人：方懷聖

研究人員：楊耀隆、石憲宗、周文一、詹美鈴、邱玉娟、姚采宜

一、摘要

為了解湖山水庫及鄰近地區森林生態系之昆蟲群聚及種類，以作為保育行動之依據。在湖山水庫範圍及鄰近區域共設置 6 個昆蟲相固定樣區及 23 條穿越線樣區。主要以目擊、掃網、馬氏網、黃色黏蟲紙、燈光誘集及食餌誘集陷阱杯等方法調查區內昆蟲。自 2007 年 1 月份起每 2 個月進行穿越線調查 1 次，並於 4 月份起每季進行 1 次固定樣區調查。累計昆蟲總數達 15,000 隻以上。其中以雙翅目最多 (31.50%)，其次為膜翅目 (25.43%)，再其次為半翅目 (15.76%)。經分類鑑定後，初步得到 18 目 132 科 688 種，其中包括特有 (亞)種 28 種，保育類蝶類 1 種。比較水庫內外區域蝶類之多樣性指數 (H')、豐富度指數 (d) 及均勻度指數 (J')，皆以庫區內最高，以 Bray-Curtis 相似度指數進行群集分析可將蝶類群聚區分成 (1) 庫區內、庫區西北側及庫區東側及 (2) 庫區西南側等 2 個群集。

Abstract

In order to understand insect assemblages in the Hushan reservoir area, as the ecological conservation bases. Six study plots and 23 line plots were set up in this area. Species were investigated mainly by line transects, sweeping nets, Malaise traps, yellow sticky papers, light traps, and bait traps. Line transects were conducted bimonthly since January 2007. Insect fauna survey at 6 study plots was conducted seasonal from April 2007. The total numbers of insects were above 15,000. The ratios of abundance were higher in Diptera (31.50%), Hymenoptera (25.43%), and Hemiptera (15.76%). 688 species belonging to 132 families of 18 orders were categorized. 28 species are endemic to Taiwan and one butterfly is protected specie in Taiwan. The diversity index (H'), richness index (d), and evenness index (J') of butterfly, were higher in the Hushan reservoir area than the other places. The Bray-Curtis similarity index of butterfly communities could be distinguish into two groups, (1) reservoir area, northwest and east, (2) southwest, by using cluster analysis.

關鍵詞：湖山水庫、昆蟲群聚

二、計畫目的

昆蟲種類繁多且在生態系中具多種功能，如作為其他動物的食物、傳媒、分解倒木等，在森林生態系中具重要地位（楊 2001；Hsu and Yang 2005；秦等 2004；林等 2006）。有關本水庫其鄰近地區範圍之昆蟲相研究較少（楊 1997），故本計畫擬於湖山水庫及鄰近地區調查森林生態系之昆蟲名錄及群聚以作為爾後棲地改善及監測等保育工作之參考。

三、重要工作項目及實施方法

(一)設立樣區：於林務局南投林區管理處阿里山事業區第 61 至 73 林班地及鄰近地範圍內 1.設立 17 條 200~1,000 m 固定調查穿越線及 6 條非固定調查穿越線，計 23 條穿越線，主要以目擊、掃網方式調查遭遇到的蝶類等昆蟲。2.設立 6 個 20×20 m² 之固定樣區，其中 A1、A2 及 A3 樣區位於水庫範圍內，B1、B2 及 B3 位於水庫範圍外（圖 1），在固定樣區內架設馬氏網、黃色黏蟲紙、燈光誘集及食餌誘集陷阱杯等方法調查區內昆蟲，6 個固定樣區之棲地概述下：

- (1)樣區 A1—黃杞林橋：屬水庫範圍內非淹沒區，位於北勢坑溪支流南端之丘陵地，海拔高度為 210 m。區域內有香蕉、芋頭、咖啡、麻竹、釋迦、玉蘭、百香果、龍眼、火龍果、仙草等人為栽種植物。及山黃麻、稜果榕、柚木、咬人狗、血桐、構樹、鵝掌柴、大葉楠、絹毛鳶尾等自然生長植物。
- (2)樣區 A2—幽情谷：屬水庫範圍內淹沒區，位於土地公坑溪之一峽谷地形，海拔高度為 183 m。區域內有檳榔、麻竹、血桐、月桃、蕨類等植物，植被多為天然生長較少人為栽植。谷地中日光較弱，環境較為濕冷。調查區域內溪流淺，河床為沙質土壤。
- (3)樣區 A3—彩雲屋：屬水庫範圍內淹沒區，位於土地公坑溪南側，水庫聯外道路之岔路，海拔高度為 185 m。區域內有血桐、芒草、姑婆芋及棕櫚科植物。此區域曾作為觀光景點，有較多人為栽植之植物。
- (4)樣區 B1—大坑：位於大埔溪支流附近，是林內鄉與竹山鎮的交界線的丘陵地，海拔高度為 262 m 到 289 m。區域中以人為栽植的麻竹林居多。另有油桐、柚葉藤、血桐、姑婆芋、蕨類等自然生長植物。
- (5)樣區 B2—女人坑：位於大埔溪支流旁，海拔高度為 187 m。在溪流旁邊

有成排的人為植栽，如無患子、臺灣通木、山芙蓉、麻竹、柑橘、欖仁樹等。

(6)樣區 B3—弘德橋：位於大埔溪支流旁，海拔高度為 133 m。溪旁有人為栽植果園及麻竹園等，兩側亦有民宅及工廠，是 6 個固定樣區中人為影響最嚴重之區域。

(二)調查頻率：每季於 6 個固定樣區內至少各調查 1 次；於 17 條穿越線則每 2 個月調查 1 次。蒐集之昆蟲先按各類昆蟲之保存法攜回實驗室冷凍保存。

(三)分類與鑑定：1.製作每一表型種之證據標本並進行保存。2.依據檢索表鑑定至科及區分表型種。3.請分類學家鑑定至科、屬、種。4.統計各科、屬、種數量。

(四)分析及成果報告撰寫與審查：統計科級昆蟲種數，並分析昆蟲組成及其生態功能 (ecological function)。

四、結果與討論

(一)湖山水庫及鄰近地區之昆蟲

自 2007 年 1 月份開始進行每 2 個月 1 次穿越線調查及自 4 月份起每季進行 1 次固定樣區調查，至 2008 年 4 月份累計調查昆蟲總數 15,000 隻以上，初估各目數量以雙翅目最多 (31.50%)，膜翅目 (25.43%) 次之，其餘以半翅目 (15.76%) 及彈尾目、鞘翅目、鱗翅目占大多數，由於數量龐大，仍持續標本檢出及鑑定中。經分類鑑定，已得昆蟲綱 18 目 132 科 688 種，包括蜻蜓目 4 科 11 種、直翅目 12 科 35 種、等翅目 1 種、革翅目 2 科 2 種、積翅目 1 科 2 種、半翅目 29 科 62 種、脈翅目 3 科 4 種、雙翅目 15 科 19 種、鞘翅目 27 科 141 種、鱗翅目 22 科 345 種、膜翅目 14 科 50 種。其中特有(亞)種計有臺灣微翅菊虎 (*Trypherus taiwanensis*) 等 28 種 (附錄 I)。此外，掃網及馬氏網同時捕得相當豐富之昆蟲天敵蜘蛛、初步檢出蛛形綱 1 目 5 科 7 種。在此已鑑定的種類，湖山水庫範圍計 518 種，其中未來水庫淹沒區 327 種；非淹沒區 273 種。而在水庫鄰近地區則有 319 種 (表 1)。

(二)不同調查方法所得的昆蟲

(1)燈光誘集法：

主要誘得鱗翅目的蛾類、半翅目的同翅亞目及鞘翅目為主。6 個固定樣區以 B3 及 A3 誘集數量較差；B1 及 A1 數量較豐；A2 常出現大型種

類；B2 水棲種類多，如半翅目之仰泳蝽科 (Helotrephidae) 及襍翅目石蠅科 (Perlidae)。以蛾類而言，各樣區皆記錄取食桑科植物(林 1996)的圓端擬燈蛾 (*Asota heliconia*) (翅展 54-63 mm)；另於樣區 A1、B1 及 B3 採集到夜蛾科 (Noctuidae) 中大型種類 *Artena dotata* (翅展 72-78 mm)；大型蛾類如天蛾科 (Sphinginae) 有：A1 的平背天蛾 (*Cechenena minor*)、玉帶長喙天蛾 (*Macroglossum mediovitta*)、楠六點天蛾 (*Marumba cristata bukajana*) 及鬼臉天蛾 (*Acherontia lachesis*)。A1、A2 及 B2 的豆天蛾 (*Clanis bilineata formosana*)、雙斑白肩天蛾 (*Rhagastis binocolata*) …等。另有天蠶蛾科 (Saturniidae)，如樣區 A1 之採集到的眉紋天蠶蛾 (*Samia cynthia*)。其他大型昆蟲像是在 A2 出現的脈翅目長角蛉科 (Ascalaphidae)，此類昆蟲幼蟲及成蟲皆屬捕食性。

(2) 黃色黏紙：

捕獲小型體軀柔之昆蟲為主，尤以雙翅目昆蟲為大宗。於人為開發嚴重之地區，如 B3 及 A3 兩地採得的種類較單純，且以單一種蠅類居多。調查結果亦與植被關係密切，如 B1 地區調查位置廣布麻竹，便有相當數量的竹盲蝽象 (*Mecistoscelis scirtetoides*)。另有季節性的變化，如在樣區 A2、B2 及 B3 的黃色黏紙於 2008 年 4 月份皆採集到相當大量的一種金花蟲科 (Chrysomelidae sp. 002) 昆蟲，但在其他月份幾乎未出現。5 月份在 A1 地區出現過往調查未記錄的長翅目蠍蛉科 (Panorpidae) 昆蟲。受到梅雨季及水庫動工影響 A3 及 A2 地區 2008 年 5 月份調查所得數量減少。此項調查亦增加其他方法不易採集的種類，如在 B 區採集到郭公蟲科 (Cleridae) 昆蟲及小型的吉丁蟲科 (Buprestida) 昆蟲。

(3) 食餌陷阱：

腐肉誘引陷阱所得以鞘翅目及雙翅目為主。鞘翅目尤以糞金龜佔大多數，偶有鋤形蟲科 (Lucanidae) 或肉食性闇魔蟲科 (Histeridae) 之昆蟲；另有雙翅目昆蟲如麗蠅科 (Calliphoridae)、肉蠅科 (Sarcophagidae)、水虻科 (Stratiomyidae) 等幼蟲及蛹。鳳梨誘引陷阱，記錄鞘翅目出尾蟲科 (Nitidulidae) 10 種以上及隱翅蟲 (Staphylinidae) 8 種以上。且於 2007 年 8 月於樣區 B2 及隔年 5 月於樣區 B2、A1 及 A3 記錄鋤形蟲科之扁鋤形蟲 (*Dorcus titanus sika*)。

(3) 馬氏網：

此調查方法是所有方法中所得數量最龐大且涵蓋最多種類之方法，但

也因此分類鑑定工作相當耗費人力時間。目前僅部份分類，其餘定時蒐集以便發現特定物種時提供比對之用。此法採集到大量的膜翅目(Hymenoptera)的昆蟲，其中又以蟻科(Formicidae)數量較多。如B區採集到舉尾家蟻屬(*Crematogaster*)、棘山蟻屬(*Polyrhachis*)、巨山蟻屬，*Camponotus*)及四擬家蟻屬(*Tetraponera*)等。螞蟻群聚與其他昆蟲及植被相關，且研究在歐美已超過兩個世紀(林2003)，蟻科的種類及數量對環境的優劣有一定的代表性，一般多作為棲地監測的指標，故應持續進行調查。另一種數量豐富的小型昆蟲：跳蟲(springtails)以腐植質、菌類為主食(貢1992)，可作為當地分解者多寡的依據。

(4)其他調查方法：

掃網、捕網、動力吸蟲機及徒手採集4種調查方法增加了日間植物間活動的昆蟲及大型的種類。如樣區A1採集到以豆科及禾本科種子為食的蛛緣蝽科(Alydidae)昆蟲和同樣以豆科植物為主要寄主的龜蝽科(Plataspidae)昆蟲(蔡2005)；另於A2地區掃網得到日間飛舞的蛾類如燈蛾科(Arctiidae)的巨網燈蛾(*Macrobrotis gigas*)及鹿蛾亞科(Syntominiinae)昆蟲。A2及B2地區掃網採集到瓢蠟蟬科(Issidae)及廣翅蠟蟬科(Ricaniidae)及其他許多植食性的種類。整體而言以樣區B3種類較少，可能與人為開墾植物相單一有關。沿線調查以捕網方式採集大型昆蟲如B1地區的肉食性大琉璃食蟲虻(*Microstylum oberthiiri*)及樣區A2的寄生性琉璃寄生蠅(*Biomyoides cyaneus*)。鞘翅目部份A1採集到俗稱筍龜的竹筍大象鼻蟲(*Cytotrachelus longimalus*)。值得注意的是A1區出現外來種(臺灣無此屬)的暗藍扁騷金龜(*Thaumastopeus shangaicus*)，表示已由入侵地嘉義地區往北擴散至本區。

(三)可能之指標昆蟲

本區位於觸口山脈及斗六丘陵，屬於低海拔山區。境內丘陵多為麻竹林開墾地，原預期蟲相單純。然於本區可見大型大琉璃食蟲虻(*Microstylum oberthiiri*)，其為分布低海拔山區之大型食蟲性昆蟲，顯示本區蟲相應較平地已開發區為佳。曾被選為森林保育，棲地監測之指標昆蟲如捕食性之虎甲蟲，在本區鑑定種類有八星虎甲蟲(*Cosmodela batesi*)等4種；步行蟲科則有紅胸步行蟲(*Pentagonica daimiella*)等10種；社會性生活之蟻科昆蟲則有大林長腳蟻(*Aphaenogaster tipuna*)等22種。惟此等昆蟲是否適合作為本區森林生態系之指標昆蟲，仍需進一步評估(Dueli and Obrist 2003)。

(四)各功能群所佔比例

湖山水庫及鄰近地區已鑑定昆蟲幼蟲種之功能群組成見表 2，庫區內及鄰近地區類似，整體而言植食者較高佔 75%。此與關刀溪森林生態系之結果比較，其昆蟲幼期之捕食者佔 24.8%，寄生者佔 2.06%，植食者佔 34.86%，動物分解者佔 25.09%及植物分解者佔 13.19%。分解者合計 38.28%高於植食者的 34.86%(楊 2001, 2003)，與本調查植食者比例較高不同。兩者相較顯示本區群聚結構與關刀溪生態系相差甚大，此應係本調查之昆蟲鑑定尚未全部完成，多數小型種類之分解者尚未檢出，故仍待進一步分類鑑定以完成。

(五)湖山水庫及鄰近地區之蝶相之比較

蝶類體型較大美麗且分類較為清楚，故常被做為保育工作上的指標類群 (New and Collins 1991)。本調查計畫亦因臺灣的蝶類分類較完整，且其體型大容易調查，故蝶類調查結果較其他昆蟲類群完整。自 2007 年 1 月至 2008 年 4 月於湖山水庫及鄰近森林地區的樣區及非樣區共記錄 7 科 118 種 (如附錄 I)，此較往昔本區所在之雲林縣蝶類資源 8 科 83 種(楊及黃 1995, 楊 1999) 為佳，此應係調查頻率較高之故。本區蝶種數約佔臺灣蝶種數之 28.2%，顯示本區雖屬低海拔丘陵農墾區，蝶類資源尚稱豐富。而在 23 條穿越線之調查則記錄 7 科 113 種 3,745 隻次(附錄 II)，其中以樣區 A1 (黃杞林橋) 62 種最多，其次是樣區 A2 (幽情谷) 61 種及 B1 (大坑) 58 種。將 23 穿越線依湖山水庫工程及地形分成水庫範圍內外 4 個地區，其中以庫區西北側 88 種最多，佔總數的 77.9%，其次依序為庫區內 86 種 (76.1%)、庫區東側 77 種 (68.1%)，而以庫區西南側 49 種 (43.4%) 較少。比較各區優勢種，庫區範圍內圍內為紋白蝶 (*Pieris rapae crucivora*)、琉球三線蝶 (*Neptis hylas luculenta*) 及姬小紋青蝶 (*Parantica aglea maghaba*)；水庫西北側為紋白蝶、沖繩小灰蝶 (*Zizeeria maha okinawana*) 及黑點粉蝶 (*Leptosia nina niobe*)；庫區東側為紋白蝶、沖繩小灰蝶及銀紋淡黃蝶 (*Catopsilia pomona*)；庫區西南側之為紋白蝶、沖繩小灰蝶及銀紋淡黃蝶。綜之，本區之優勢蝶為紋白蝶、沖繩小灰蝶、琉球三線蝶、黑點粉蝶及姬小紋青蝶，此等蝶類多屬於平地常見的蝶種。但因本區觸口山脈陵線部份仍有良好棲地，所以亦可發現到臺灣特有(亞)種大波紋蛇目蝶 (*Ypthima formosana*)、臺灣紋白蝶 (*Pieris rapae crucivora*) 及江崎黃蝶 (*Eurma andersoni*) 等 3 種，以及珍貴稀有保育類黃裳鳳蝶 (*Troides aeacus formosanus*) (附錄 I)。

四區之 Shannon-Wiener's 多樣性指數(H')是以庫區內之 3.899 最高，其次是庫區西北側的 3.666、庫區西南側的 2.800，而以庫區東側 2.767 最低。

Margalef's richness 豐富度指數(d)亦以庫區內之 24.906 最高，其次是庫區西北側的 24.665、庫區東側的 19.888，而以庫區西南側的 15.710 最低，另各區之均勻度指數(J')則仍以庫區內之 0.875 最高，其次是庫區西北側的 0.819、庫區西南側的 0.719，而以庫區東側的 0.637 最低(表 3)。由以上結果得之，在庫區內之多樣性指數(H')、豐富度指數(d) 均勻度指數(J')都是最高的。同時計算 4 個地區間蝶類群聚的 Bray-Curtis similarity index (相似度)，是以庫區內及其區西北側 78.23%最高，最低是則是庫區西南側與西北側之 52.92%最低(表 4)，再以 complete linkage 方式進行群集分析，若以相似度 70%的結果可區分成(1)庫區內、庫區西北側及庫區東側，及(2)庫區西南側等 2 個群集(圖 2)。

蝶類與棲地及其植物有密切關係，湖山水庫及鄰近地區的植物計有 119 科 508 種 (賴 2008)，其中 34 科 117 種 (佔植物種數的 23.0%) 種供為本區蝶種 7 科 92 種 (蝶種數的 81.4%) 的食草，其中以 15 科 38 種植物提供蛺蝶科 18 種蝶種的食草為最多 (附錄 III)。

五、結論

由水庫區內及鄰近地區固定樣區各種調查方法捕獲之昆蟲種類，顯示兩區之蟲種差異程度不大。在兩區接近觸口山脈稜線的樣區植物相較複雜，蟲種除較多樣外亦有大型者，偶可採集到的特殊種類。鄰近地區弘德橋樣區的蟲種則反應出人為開墾地對蟲相造成的物種單一化的影響。

本計畫所採集昆蟲之數量甚多，受限於分類學家及鑑定費時，尚未鑑定之種類，仍持續檢出及分類學家之協助鑑定。本昆蟲相調查計畫僅一年，昆蟲相種類未盡完善，除應繼續調查外，初步建議選擇蝶類、蟻類及扁鍬形蟲進行季節消長調查並探討其作為指標昆蟲之可行性。

六、參考文獻

- 三輪勇四郎。1942。臺灣產昆蟲分類目錄 (鞘翅目)。臺灣總督府中央研究所農業部報告第五十五號，台北。359 頁。
- 上野俊一、黑澤良彥、佐藤正孝。1985。原色日本甲蟲圖鑑 II。保育社，大阪。514 頁。
- 井上寬、杉繁郎、黑子浩、森內茂、川邊湛、大和田守。2000。日本產蛾類大圖鑑 II 圖版·目錄篇。講談社。552 頁。
- 王平遠。1980。中國經濟昆蟲誌第二十一冊。鱗翅目 螟蛾科。科學出版社。229 頁。

- 王效岳。1993。認識臺灣的昆蟲 2。鱗翅目—晝行性蛾類。淑馨出版社。105 頁。
- 王效岳。1993。認識臺灣的昆蟲 4。鱗翅目—毒蛾科。淑馨出版社。118 頁。
- 王效岳。1994。認識臺灣的昆蟲 6。鱗翅目—王蛾科、木蠹蛾科。淑馨出版社。137 頁。
- 王效岳。1994。認識臺灣的昆蟲 7。燈蛾科。淑馨出版社。196 頁。
- 王效岳。1994。認識臺灣的昆蟲 8。夜蛾科—臺灣及其他地區之比較。淑馨出版社。477 頁。
- 余清金、小林裕和、朱耀沂。1998。植食性金龜。木生昆蟲博物館，台北。263 頁。
- 余清金、奈良一、朱耀沂。2002。新版臺灣的天牛。木生昆蟲有限公司，台北。151 頁。
- 余清金、奈良一。1988。臺灣的天牛。木生昆蟲博物館，南投。112 頁。
- 周文一。2004。臺灣天牛圖鑑。貓頭鷹出版社，台北。408 頁。
- 林匡夫、森本桂、木元新作。1984。原色日本甲蟲圖鑑 IV。保育社，大阪。438 頁。
- 林宗岐、吳文哲。2003。臺灣的螞蟻相(膜翅目：蟻科)—並附亞科與屬檢索表。國立臺灣博物館年刊 46: 5-69。
- 林政行。1996。鳳凰谷鳥園區昆蟲資源解說手冊(一)。臺灣省立鳳凰谷鳥園。南投。81 頁。
- 林斯正、謝森和、楊平世。2006。合歡山池沼群底棲大型無脊椎動物之分布。臺灣昆蟲 26: 261-272。
- 秦思源、楊正澤、陳明義。2004。臺灣中部荒廢農地昆蟲群聚與植物防疫。臺灣昆蟲特刊 6: 293-305。
- 貢穀紳。1992。昆蟲學中冊。國立中興大學農學院出版委員會。臺中。292 頁。
- 張保信。1989。臺灣蛾類圖說(一)。天蛾科、釣蛾科、鳳蛾科、帶蛾科、缺僵蠹蛾科、大釣蛾科、錯紋蛾科、蠶蛾科、蟬寄生蛾科、波紋蛾科、枯葉蛾科、籬紋蛾科。臺灣省立博物館。241 頁。
- 張保信。1989。臺灣蛾類圖說(二)。燈蛾科、擬燈蛾科、刺蛾科、舟蛾科。臺灣省立博物館。310 頁。
- 張保信。1990。臺灣蛾類圖說(三)。星尺蛾亞科、青尺蛾亞科、姬尺蛾亞科、波尺蛾亞科。臺灣省立博物館。350 頁。

- 張保信。1990。臺灣蛾類圖說(四)。尺蛾科-枝尺蛾亞科。臺灣省立博物館。480頁。
- 張保信。1991。臺灣蛾類圖說(五)。夜蛾科。臺灣省立博物館。366頁。
- 郭仕強、陳明義、楊正澤。2005。東臺灣水璉海岸林生態系節肢動物群聚之探討。植物保護學會會刊47：319-335。
- 陳克敏。2002。糞金龜的世界。貓頭鷹出版社，台北。273頁。
- 森本桂、林長閑。1986。原色日本甲蟲圖鑑 I。保育社，大阪。323頁。
- 華立中譯。1983。中國天牛檢索表。中山大學，廣州。354頁。
- 黑澤良彥、久松定成、佐佐治寬之。1985。原色日本甲蟲圖鑑 III。保育社，大阪。500頁。
- 楊正澤、陳明義、江英煜。2001。關刀溪森林生態系著生植物基質中無脊椎動物群聚之生物多樣性。臺灣昆蟲21：99-117。
- 楊正澤。1997。昆蟲分類與害蟲防治。昆蟲生態及生防治研討會專刊。中華昆蟲特刊 10：41-55。
- 楊正澤。2001。第八章-昆蟲群聚。「關刀溪森林生態系」，第73-81頁。陳明義等編。國立中興大學實驗林管理處。台中。
- 楊正澤。2003。森林昆蟲群聚生態功能多樣性分析—以科級分類群為基礎。35-58頁。「第四次野生動物研究與調查方法」研討會論文集。2003年11月07日。台北。野生動物保護基金會編。104頁。
- 楊耀隆、黃子典。1995。臺灣中部地區昆蟲資源之調查(3/5)。臺灣省特有生物研究保育中心八十四年度試驗研究計畫執行成果(動物組) 137-170。
- 楊耀隆。1999。臺灣中部地區蝴蝶資源。特有生物研究 1：28-48。
- 經濟部水利署中區水資源局。2007。湖山水庫工程生態保育措施執行作業計畫。
- 葉文斌、石憲宗。2005。農業重要飛蟲、葉蟬與沫蟬類昆蟲之診斷鑑定概說。植物重要防疫檢疫害蟲診斷鑑定研習會專刊(五)(路光暉主編)：1-12頁。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局、國立中興大學昆蟲學系編印。台北市。120頁。
- 蒲富基。1980。中國經濟昆蟲誌第十九冊鞘翅目天牛科(二)。科學出版社，北京。146頁。
- 蔡經甫、楊曼妙。2005。植食性蝽象與捕食性蝽象之鑑定要領。植物重要防疫檢疫害蟲診斷鑑定研習會專刊(五)：p.81-111
- 鄭樂怡、歸鴻。1999。昆蟲分類(上)。南京師範大學出版社。南京。60頁。

- 賴國祥。 2008。 湖山水庫及鄰近地區植物資源與植被調查。 「湖山水庫工程計畫生態保育措施－森林、溪流生態系統之調查研究規劃」(96年度工作計畫)期末報告(初稿)。 經濟部水利屬中區水資源局。 7-63頁。
- Borowski, J. 2007. World Catalogue of Bostrichidae (Coleoptera). Wydawnictwo Mantis, Olsztyn. 247 pp.
- Collins, N. M. and New, T.R. 1990. Swallowtail butterflies: An action plan for their conservation, Gland IUCN Switzerland. 36pp.
- Duelli, P., Obrist, M.K. 2003. Biodiversity indicators: the choice of values and measures. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 98:87-98.
- Gerstmeier, R. 1998. Checkered Beetles. Margraf Verlag, Weikersheim. 241 pp + 8 pl.
- Gressitt, J. L. 1951. Longicorn beetles of China. *Longicornia* 2: 1-667, pls. I-XII.
- Gressitt, J. L., J. A. Rondon, and S. von Breuning. 1970. Cerambycidid-beetles of Laos (Longicornes du Laos), *Pacific Insects Monograph* 24. Entomol. Dept. Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Hawaii. 651 pp.
- Hayashi, M. 1976. Studies on Asian Cerambycidae, I. *Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll.* 11: 1-35.
- Hayashi, M. 1978a. Studies on Asian Cerambycidae, II. *Entomol. Rev. Jpn.* 31: 85-92.
- Hayashi, M. 1978b. Studies on Asian Cerambycidae, III. *Entomol. Rev. Jpn.* 32: 107-111.
- Hayashi, M. 1981. Studies on Asian Cerambycidae, IV. *Entomol. Rev. Jpn.* 36: 27-32.
- Hayashi, M. 1983. Study of Asian Cerambycidae, V. *Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll.* 16: 29-44.
- Hayashi, M. 1984a. Study of Asian Cerambycidae, VI. *Entomol. Rev. Jpn.* 39: 85-90.
- Hayashi, M. 1984b. Study of Asian Cerambycidae, VII. *Bull. Osaka Jonan Women's Jr. Coll.* 17-18: 17-38.
- Hayashi, M. 1985a. Study of Asian Cerambycidae, VIII. *Entomol. Rev. Jpn.* 40: 129-136.
- Hayashi, M., S. Nakamura, H. Makihara, A. Saito, and Y. I. Chu. 1988. A list of cerambycid-beetles from Taiwan, (I). *Chinese J. Entomol.* 8: 165-184.
- Hsu, C. B., and P. S. Yang. 2005. Examining the relationship between aquatic insect

- assemblages and water variables by Ordination techniques. *Formosan Entomol.* 25:67-85.
- Japanese society of Coleopterology. 1984. *The Longicorn-beetles of Japan in Color.* Kodansha, Tokyo. 565pp.
- Kawai, S., S. Hori, M. Kawahara and M. Inagaki. 2005. *Atlas of Japanese Scarabaeoidea, Vol. 1 Coprophagous group.* Roppon-Ashi Entomological Books, Tokyo. 189 pp.
- Matsushita, M. 1933. Beitrag zur kenntnis der Cerambyciden des Japanischen reichs. *J. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ.* 34: 157-445.
- Mitono, T., 1940. *Catalogue Coleopterum Japonicorum, pars 8, 94 Cerambycidae,* Noda-Syobo. 283 pp.
- Murayama, M. 2006. Revision of the Palearctic Species of The Myrmecophilous Genus *Pella* (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). National Science Museum, Tokyo. 207 pp.
- Nakamura, S., H. Makihara, and A. Saito. 1992. *Check List of Longicorn Beetles of Taiwan.* Hiba Soc. Nat. Hist. Shobara, Hiroshima, Japan. 126 pp.
- New. T. R. and N. M. Collins. 1991. *Swallowtail Butterflies. An Action Plan for their Conservation.* IUCN. Gland, Switzerland. 36.pp.
- Sakai, K., and M. Fujioka. 2007. *Atlas of Japanese Scarabaeoidea, Vol. 2 Phytophagous group I.* Roppon-Ashi Entomological Books, Tokyo. 173 pp.
- Shieh S. H., and P. S. Yang. 1999. Colonization Patterns of aquatic insects on artificial substra: Effects of substrate sizes. *Chinss J. Entomol.* 19: 119-143.
- Shih, H. T., and J. T. Yang. 2002. Checklist of Aphrophoridae (Homoptera: Cercopoidea) from Taiwan. *Formosan Entomologists* 22(3): 193-214.
- Shih, H. T., and J. T. Yang. 2007. Revision of the genus *Ariptyelus* Matsumura (Hemiptera: Cercopoidea: Aphrophoridae). *Zootaxa* 1592: 57-68.
- Shih, H. T., C. C. Ho, and W. J. Wu. 2002. Chrysomelidae (Coleoptera) from Kinmen. *J. Agric. Res. China* 51 (3): 45- 55.

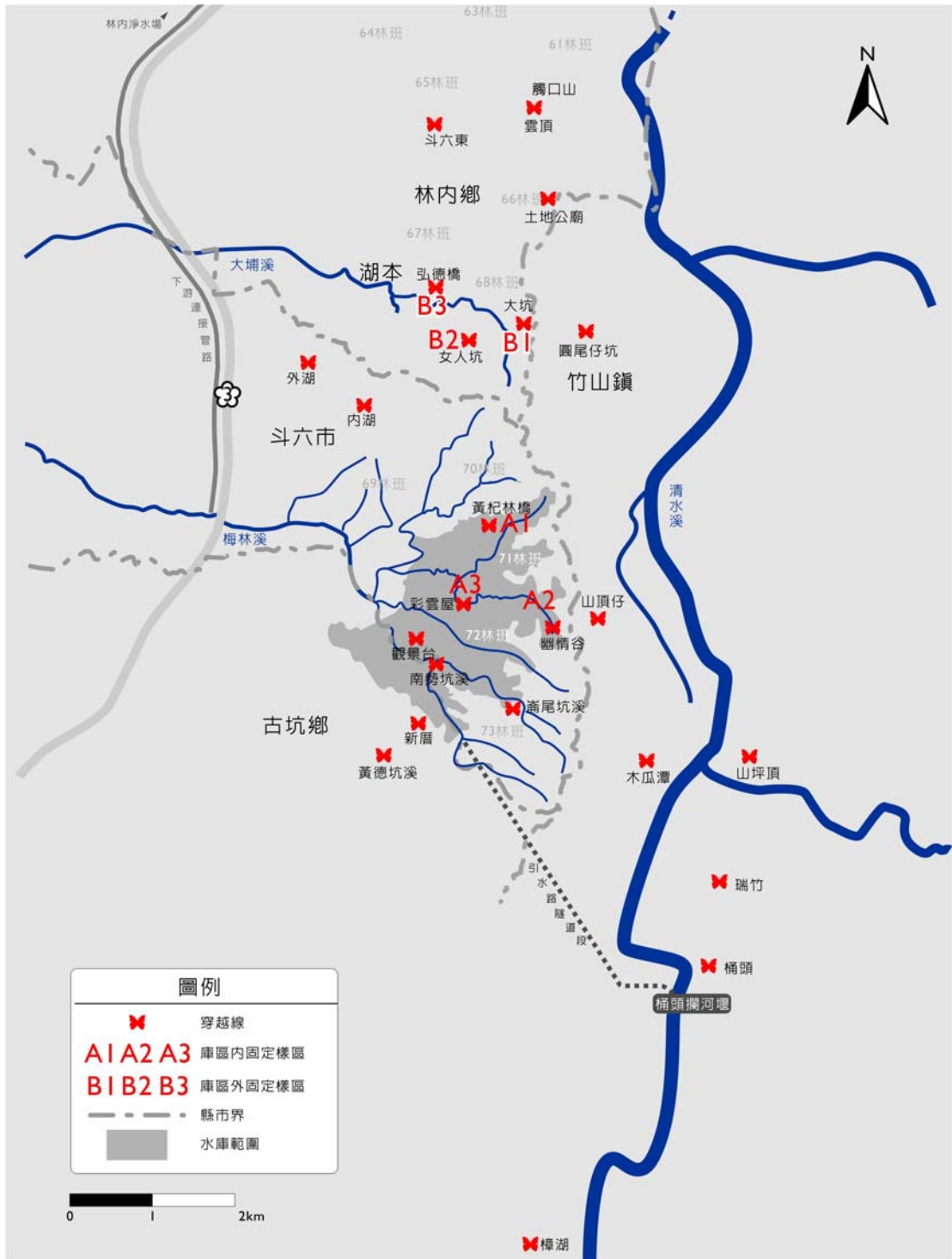


圖1. 湖山水庫及其鄰近地區昆蟲調查樣區位置圖。

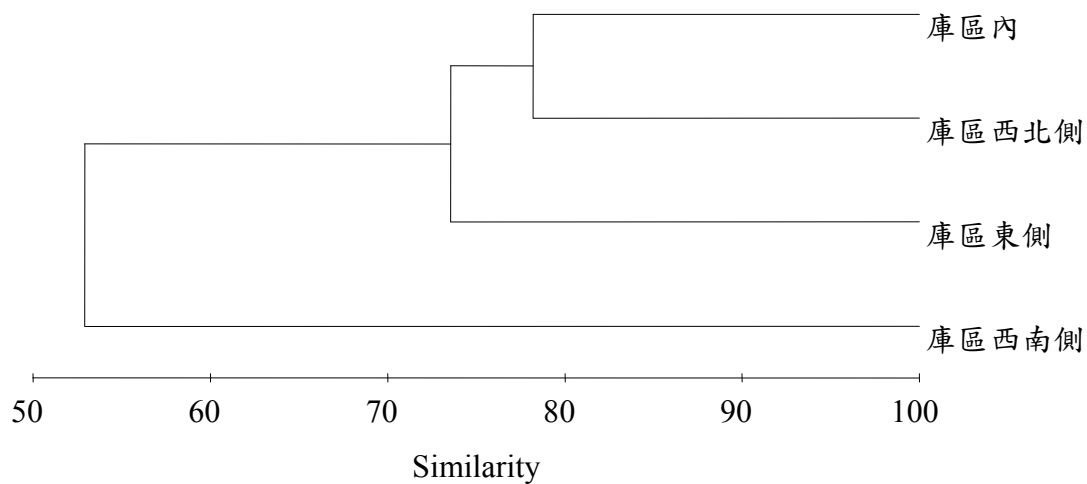


圖 2. 湖山水庫庫區及其鄰近地區蝶類群聚相似度群集。

表 1. 湖山水庫及鄰近地區已知昆蟲種類數量

| | 水庫範圍 | | | 鄰近地區 | 總計 |
|----|------|------|-----|------|-----|
| | 淹沒區 | 非淹沒區 | 小計 | | |
| 目 | 15 | 12 | 16 | 16 | 18 |
| 科 | 76 | 88 | 114 | 75 | 132 |
| 種數 | 327 | 273 | 518 | 319 | 688 |

表 2. 湖山水庫及鄰近地區已知昆蟲種類之幼蟲功能群在各區之組成(%)

| 功能群 | 水庫範圍 | | | 鄰近地區 | 總計 |
|--------|------|------|----|------|----|
| | 淹沒區 | 非淹沒區 | 小計 | | |
| 捕食者 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| 寄生者 | 0 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| 植食者 | 82 | 68 | 74 | 83 | 75 |
| 動物性分解者 | 2 | 6 | 5 | 2 | 4 |
| 植物性分解者 | 7 | 12 | 10 | 7 | 10 |

註：已知昆蟲計 18 目 132 科 688 種。

表 3. 湖山水庫及鄰近地區蝶類之種數、平均隻次及 Community index 值

| | 庫區 西北側 | 庫區 東側 | 庫區 西南側 | 庫區內 |
|--------------------------|-----------|----------|-----------|--------|
| Number species | 88 | 77 | 49 | 86 |
| Number mean population | 34.03 | 45.67 | 21.23 | 30.35 |
| Richness index (d) | 24.665 | 19.888 | 15.710 | 24.906 |
| Diversity index (H') | 3.666 | 2.767 | 2.800 | 3.899 |
| Evenness (J') | 0.819 | 0.637 | 0.719 | 0.875 |

表 4. 湖山水庫及鄰近地區之蝶類群聚之相似度(%)

| | 庫區西北側 | 庫區東側 | 庫區西南側 | 庫區內 |
|-------|-------|-------|-------|-----|
| 庫區西北側 | | | | |
| 庫區東側 | 75.93 | | | |
| 庫區西南側 | 52.92 | 58.02 | | |
| 庫區內 | 78.23 | 73.55 | 57.37 | |

附錄 I、雲林湖山水庫預定地及其鄰近地區昆蟲名錄

本名錄包含湖山水庫及鄰近地區昆蟲綱共計 18 目 132 科 688 種及蜘蛛綱 1 目 5 科 7 種。調查方法有掃網(sweeping net, SWP)、捕網(aerial net, AN)、燈光誘集(light trap, LT)、吊網(moth trap, MOT)、馬氏網(Malaise trap, MT)、徒手採集(hand picking, HP)、鳳梨誘引(pineapple, PA)、食餌腐肉陷阱(bait trap, BT)、穿越線法(line transect, LTS)、動力吸蟲機(suction machine, SM)、黃色黏紙(yellow sticky paper, YSP)。調查樣區 A1 為水庫預定地內的非淹沒區；樣區 A、A2 及 A3 為預定地的淹沒區；B、B1、B2 及 B3 為水庫鄰近地區。

I. Class INSECTA 昆蟲綱

1. Order COLLEMBOLA 彈尾目

| | | |
|--------------------|-------|----|
| (1)COLLEMBOLA spp. | A1 | LT |
| | A1,B1 | MT |

2. Order EPHEMEROPTERA 蜉蝣目

| | | |
|--------------------------|----|----|
| (2)EPHEMEROPTERA sp. | B2 | LT |
| (3)EPHEMEROPTERA sp. 001 | B2 | LT |
| (4)EPHEMEROPTERA sp. 002 | B3 | LT |

3. Order ODONATA 蜻蜓目

| | | | |
|----|---|-------|-----|
| 1) | Family Calopterygidae 珈蟳科 | | |
| | (5) <i>Matrona cyanoptera</i> 白痣珈蟳 | A2 | AN |
| 2) | Family Coenagrionidae 細蟳科 | | |
| | (6) <i>Ceriagrion latericum ryukyuanum</i> 紅腹細蟳 | B2 | SWP |
| 3) | Family Libellulidae 蜻蟳科 | | |
| | (7) <i>Crocothemis servilia servilia</i> 猩紅蜻蟳 | B | AN |
| | (8) <i>Orthetrum triangular</i> 鼎脈蜻蟳 | B | AN |
| | (9) <i>Diplacodes trivialis</i> 侏儒蜻蟳 | B1,A1 | AN |
| | (10) <i>Neurothemis ramburifi</i> 善變蜻蟳 | A3 | AN |
| | (11) <i>Orthetrum sabina sabina</i> 杜松蜻蟳 | B | AN |
| | (12) <i>Orthetrum triangular</i> 鼎脈蜻蟳 | A2 | AN |
| | (13) <i>Orthetrum glaucum</i> 金黃蜻蟳 | B | AN |
| | (14) <i>Pantala flavescens</i> 薄翅蜻蟳 | B2 | AN |
| 4) | Platycnemididae 琵蟳科 | | |
| | (15) <i>Copera marginipes</i> 脛蹠琵蟳 | A2 | AN |

4. Order ORTHOPTERA 直翅目

| | | | |
|-----|--|-------|---------|
| 5) | Family Catantopidae 斑腿蝗科 | | |
| | (16) <i>Oxya</i> sp. 稻蝗屬 | B | SWP |
| | (17) <i>Xenocatantops burnilis</i> * 大斑異斑腿蝗屬 | B | SWP |
| 6) | Family Gryllidae 蟋蟀科 | | |
| | (18) Gryllidae sp. | A1 | LT |
| 7) | Family Gryllotalpidae 螻蛄科 | | |
| | (19) <i>Gryllotalpa africana</i> * 非洲螻蛄 | A1,A2 | LT |
| 8) | Family Locustidae 蝗科 | | |
| | (20) <i>Chondracris rosea</i> 臺灣大蝗 | A2 | AN |
| 9) | Family Meconematidae 姬露蝨科 | | |
| | (21) Meconematidae sp. | A2,B1 | LT |
| 10) | Family Mogoplistidae 鉦蟋科 | | |
| | (22) Mogoplistidae sp. | A2 | LT |
| 11) | Family Nemobiidae 地蟋科 | | |
| | (23) Nemobiidae sp. | A2 | LT |
| 12) | Family Pyrgomorphidae 錐頭蝗科 | | |
| | (24) <i>Atractomorpha sinensis</i> * 短額負蝗 | A1 | LT, SWP |
| 13) | Family Tetrigidae 菱蝗科 | | |
| | (25) <i>Alulatettix lansuensis</i> * | B2 | SWP |
| | (26) <i>Hedetettix gracilis</i> * 細庭菱蝗 | B2 | SWP |
| | (27) Tetrigidae sp. | B2 | SWP |
| | (28) Tetrigidae sp. 001 | A2,A3 | LT |
| | (29) Tetrigidae sp. 002 | B | SWP |
| | (30) Tetrigidae sp. 003 | A2 | LT |
| | (31) Tetrigidae sp. 004 | A2,B1 | LT |
| | (32) Tetrigidae sp. 005 | B2 | LT |
| 14) | Family Tettigoniidae 螞蟳科 | | |
| | (33) Tettigoniidae sp. | B2 | SWP |
| | (34) Tettigoniidae sp. 001 | B | SWP |

| | | | |
|-----|---|-------------|-----------|
| | (35) Tettigoniidae sp. 002 | B | SWP |
| | (36) Tettigoniidae sp. 003 | B | SWP |
| | (37) Tettigoniidae sp. 004 | B | SWP |
| | (38) Tettigoniidae sp. 005 | B2 | SWP |
| 15) | Family Tridactylidae 蚤螞科 | | |
| | (39) <i>Xya</i> * sp. | A1 | LT |
| | (40) Tridactylidae sp. | A2,B1 | LT |
| | (41) Tridactylidae sp.001 | B | SWP |
| | (42) Tridactylidae sp. 002 | A2 | LT |
| 16) | Family Trigonidiidae 草蟋科 | | |
| | (43) Trigonidiidae sp. | B2 | SWP |
| | (44) Trigonidiidae sp. 001 | A2 | LT |
| | (45) Trigonidiidae sp. 002 | B2 | SWP |
| | | A2 | LT |
| | (46) Trigonidiidae sp. 003 | A3 | LT |
| | (47) Trigonidiidae sp. 004 | A2 | LT |
| | (48) Trigonidiidae sp. 005 | B | SWP |
| | (49) Trigonidiidae sp. 006 | B2 | SWP |
| | (50) Trigonidiidae sp. 007 | B2 | SWP |
| 5. | Order MANTODEA 螳螂目 | | |
| | (51) MANTODEA sp. | B | SWP |
| 6. | Order BLATTARIA 蜚蠊目 | | |
| | (52) BLATTARIA sp. | A1 | SWP |
| | (53) BLATTARIA sp. 001 | A2 | LT |
| | (54) BLATTARIA sp. 002 | B1 | LT |
| 7. | Order ISOPTERA 等翅目 | | |
| | (55) ISOPTERA spp. | A2,A3 | LT |
| 8. | Order DERMAPTERA 革翅目 | | |
| | (56) DERMAPTERA spp. | A1,A2,A3,B2 | LT,PF,SWP |
| | 17) Family Forficulidae 蠊螞科 | | |
| | (57) Forficulidae sp. | A1 | MT |
| | 18) Family Labiduridae 球蠊螞科 | | |
| | (58) Labiduridae sp. | A1 | MT |
| 9. | Order PLECOPTERA 禿翅目 | | |
| | (59) Perlidae sp. | A2,B2 | LT |
| | (60) Perlidae sp. 001 | B1,B3 | LT |
| 10. | Order PSOCOPTERA 嚙目 | | |
| | 19) Family Amphipsocidae 雙嚙蟲科 | | |
| | (61) <i>Taeniostigma ingens</i> | A2 | LT |
| | 20) Family Pseudocaeciliidae 叉嚙蟲科 | | |
| | (62) <i>Pseudocaedilius bibalbus</i> | A3, B3 | LT |
| | 21) Family Psocidae 嚙蟲科 | | |
| | (63) Psocidae sp. | B3 | HP |
| 11. | Order Hemiptera 半翅目 | | |
| | 22) Family Acanthosomatidae 角蝽科 | | |
| | (64) Acanthosomatidae spp. | A1 | LT |
| | 23) Family Alydidae 蛛緣蝽科 | | |
| | (65) Alydidae sp. | A2 | SWP |
| | 24) Family Blissinae 杆長蝽科 | | |
| | (66) Blissinae sp. | B | SWP |
| | 25) Family Colobathristidae 束腰蝽科 | | |
| | (67) Colobathristidae sp. | B | SWP |
| | 26) Family Coreidae 緣蝽科 | | |
| | (68) Coreidae sp. | B | SWP |
| | 27) Family Cydnidae 土蝽科 | | |
| | (69) Cydnidae sp. | A1 | LT |
| | 28) Family Largidae 大星蝽象科 | | |
| | (70) Largidae spp. | A1,A2,B1 | LT |
| | (71) <i>Physopelta gutta</i> 大星蝽象 | A2 | LT |
| | 29) Family Miridae 盲蝽科 | | |
| | (72) <i>Ernestinus pallidiscutum</i> 姑婆芋盲蝽象 | A1 | HP |
| | (73) <i>Feliscus</i> sp. 盲蝽 | A1 | SWP |

| | | | | |
|-----|--|----------|----------------|----------|
| | (74) <i>Mecistoscelis scirtetoides</i> | 竹盲蝽象 | A1,B1,B2 | SWP, YSP |
| | (75) Miridae spp. | | A1,A2,A3,B1,B3 | LT |
| | | | B1,B2 | SWP |
| 30) | Family Nabidae | 擬獵蝽科 | | |
| | (76) Nabidae sp. | | B2 | SWP |
| 31) | Family Notonectidae | 仰泳蝽科 | | |
| | (77) Notonectidae spp. | | A1,A2,B2 | LT |
| 32) | Family Pachygronthinae | 梭長蝽科 | | |
| | (78) Pachygronthinae spp. | | A2,B1 | SWP |
| 33) | Family Pentatomidae | 蝽科 | | |
| | (79) <i>Eysarcoris</i> sp. | 二星蝽象 | A2 | SWP |
| | (80) <i>Erthesina fullo</i> | 黃斑蝽象 | A1,B1 | LT |
| | (81) Pentatomidae spp. | | A1, A2,B1 | LT |
| 34) | Family Plataspidae | 龜蝽科 | | |
| | (82) Plataspidae sp. | | A1,B1,B2 | SWP |
| 35) | Family Ryparochrominae | 地長蝽科 | | |
| | (83) Ryparochrominae spp. | | A1,A2,A3,B1,B3 | LT |
| | | | A2,B2 | SWP |
| 36) | Family Psylloidea | 木蝨總科 | | |
| | (84) Psylloidea sp. | | A1 | SM |
| 37) | Family Achilidae | 小頭飛蝨科 | | |
| | (85) <i>Magadha</i> sp. | | A3 | LT |
| 38) | Family Aphrophoridae | 尖胸沫蟬科 | | |
| | (86) <i>Ariptyelus auropilosus</i> | 東方凸額脊沫蟬 | A1 | LT,SWP |
| | (87) <i>Clovioa conifera</i> | 錐形禾草鏟頭沫蟬 | A1 | LT,SWP |
| 39) | Family Cercopidae | 沫蟬科 | | |
| | (88) <i>Eoscarta</i> sp. | 曙沫蟬屬 | B | SWP |
| 40) | Family Cicadellidae | 葉蟬科 | | |
| | (89) Deltocephalinae(亞科) sp. | | B | LT |
| | (90) Deltocephalinae(亞科) sp.001 | | B | LT |
| | (91) Deltocephalinae(亞科) sp. 002 | | B | LT |
| | (92) <i>Cofana spectra</i> | 白翅褐脈葉蟬 | A2 | LT |
| | (93) <i>Cofana subvirescens</i> | 綠翅褐脈葉蟬 | A2 | LT |
| | (94) <i>Deltocephalus</i> sp. | | A1 | LT |
| | (95) <i>Hecalus arcuatus</i> | 紅帶鏟頭葉蟬 | A3 | LT |
| | (96) <i>Hecalus</i> sp. | | A1 | LT |
| | (97) <i>Idioscopus clypealis</i> | 芒果綠葉蟬 | A1 | LT |
| | (98) <i>Idioscopus nitidulis</i> | 芒果褐葉蟬 | A1 | LT |
| | (99) <i>Kolla paulula</i> | 白邊大葉蟬 | A1 | SWP |
| | (100) <i>Nephotettix nigropictus</i> | 黑條黑尾葉蟬 | B3 | LT |
| | (101) <i>Nirvana placida</i> | 淡色隱脈葉蟬 | A1 | SWP |
| | (102) <i>Parabolopona</i> sp. | 脊翅葉蟬屬 | A3 | LT |
| | (103) <i>Penthimia</i> sp. | 烏葉蟬屬 | A1 | SWP |
| | (104) <i>Recilia dorsalis</i> | 電光葉蟬 | B | LT |
| | (105) <i>Scaphoideus</i> sp. | | A3 | LT |
| | (106) <i>Tituria planate</i> | 角胸葉蟬屬 | A1 | LT |
| | (107) Cicadellidae sp. | | A1 | LT |
| 41) | Family Cicadidae | 蟬科 | | |
| | (108) <i>cryptotympana takasagona</i> | 高砂熊蟬 | B1 | LT |
| | (109) <i>Cryptotympana holsti</i> | 臺灣雄蟬 | A1 | LTS |
| | (110) <i>Pomponia linearis</i> | 臺灣騷蟬 | A1 | LTS |
| 42) | Family Cixiidae | 菱飛蝨科 | | |
| | (111) Cixiidae sp. | | A1 | LT |
| | (112) <i>Oliarus</i> sp. | | B | LT |
| 43) | Family Delphacidae | 稻蝨科 | | |
| | (113) <i>Nilaparvata lugens</i> | 褐飛蝨 | B | LT |
| | (114) <i>Purohita</i> sp. | | A1 | LTS |
| | (115) Delphacidae sp. | | A3 | SWP |
| | (116) Delphacidae sp. 001 | | A1 | LT |
| | (117) Delphacidae sp. 002 | | A1 | LT |
| | (118) Delphacidae sp. 003 | | A1 | LT |
| 44) | Family Derbidae | 長翅飛蝨科 | | |
| | (119) <i>Mysidioides</i> sp. | | B | LT |

| | | | | |
|-----|--|----------|----------------|-----------------------|
| 45) | Family Issidae 瓢蠟蟬科 (120) <i>Hemisphaerius formosus</i> | 瓢蠟蟬 | A2 | SWP |
| 46) | Family Meenoplidae 縞飛蝨科 (121) Meenoplidae sp. (122) <i>Nisia</i> sp. | | A1 A1,A3 | LT LT |
| 47) | Family Membracidae 角蟬科 (123) <i>Tricentrus</i> sp. | 三刺角蟬屬 | B | SWP |
| 48) | Family Ricaniidae 廣翅蠟蟬科 (124) Ricaniidae sp. | | B2 | HP |
| 49) | Family Tropicuchidae 軍配飛蝨科 (125) Tropicuchidae sp. | | A1 | SWP |
| 12. | Order NEUROPTERA 脈翅目 | | | |
| 50) | Family Ascalaphidae 長角蛉科 (126) Ascalaphidae sp. (127) Ascalaphidae sp. 001 | | A2 A2 | LT LT |
| 51) | Family Chrysopidae 草蛉科 (128) Chrysopidae sp. | | A1,A2,B1,B2,B3 | LT |
| 52) | Family Mantispidae 螳蛉科 (129) Mantispidae sp. | | B1 | LT |
| 13. | Order DIPTERA 雙翅目 | | | |
| 53) | Family Asilidae 食蟲虻 (130) Asilidae sp. (131) <i>Microstylum oberthiiri</i> | 大琉璃食蟲虻 | B B1 | AN AN |
| 54) | Family Calliphoridae 麗蠅科 (132) Calliphoridae spp. | | A1,A3,B1 | PF |
| 55) | Family Celyphidae 甲蠅科 (133) <i>Celyphus</i> sp. | 瓢甲蠅 | A2 | SWP |
| 56) | Family Culicidae 蚊科 (134) <i>Aedes(stegomyia) albopictus</i> (135) Culicidae sp. | 白線斑蚊 | B2 A1,A2 | LTS LT |
| 57) | Family Diopsidae 柄眼蠅科 (136) Diopsidae spp. | | A1 A2,B2 | SWP LT |
| 58) | Family Dolichopodidae 長足虻科 (137) Dolichopodidae sp. | | A1 | SWP |
| 59) | Family Drosophilidae 果蠅科 (138) Drosophilidae spp. | | B3 A1 | PA SWP |
| 60) | Family Lauxaniidae 縞蠅科 (139) Lauxaniidae spp. | | A1,A2,A3 | LT |
| 61) | Family Muscidae 家蠅科 (140) Muscidae spp. | | A1,B1 | PF |
| 62) | Family Sarcophagidae 肉蠅科 (141) Sarcophagidae spp. | | A1,A3,B1 | PF |
| 63) | Family Sciaridae 黑翅蕈蚋科 (142) Sciaridae sp. | | A1 | LT |
| 64) | Family Stratiomyidae 水虻科 (143) Stratiomyidae spp. | | A1 | LT,PF |
| 65) | Family Syrphidae 食蚜蠅科 (144) <i>Episyrphus balteatus</i> * (145) <i>Helophilus virgatus</i> * (146) Syrphidae spp. | | A1 A3 A1 | SWP SWP AN, SWP |
| 66) | Family Tipulidae 大蚊科 (147) Tipulidae spp. | | A1,A2,B1 | LT |
| 67) | Family Tachinidae 寄生蠅科 (148) <i>Biomyoides cyaneus</i> | 琉璃寄生蠅 | A2 | AN |
| 14. | Order COLEOPTERA 鞘翅目 | | | |
| 68) | Family Attelabidae 捲葉象鼻蟲科 (149) <i>Paratrachelophrous katonii</i> | 棕長頸捲葉象鼻蟲 | ◎ B2 | HP |
| 69) | Family Brentidae 三錐象鼻蟲科 (150) Brentidae sp. | | A2 | LT |
| 70) | Family Buprestidae 吉丁蟲科 (151) <i>Trachys auricollis</i> | 葛藤矮吉丁蟲 | A1 | SWP |

| | | | | |
|-----|---|---------|----------|--------|
| | (152) Buprestidae sp. | | B1,B3 | YSP |
| 71) | Family Cantharidae 菊虎科 | | | |
| | (153) <i>Athemellus</i> sp. | | A2 | SWP |
| | (154) <i>Athemellus</i> sp. 001 | | A2 | SWP |
| | (155) <i>Ichthyurus nigripennis</i> | 黑短翅菊虎 | A1 | LT、SWP |
| | (156) <i>Trypherus taiwanensis</i> | 臺灣微翅菊虎 | ◎ A2 | LT |
| | (157) <i>Laemoglyptus</i> sp. 001 | 櫛角菊虎 | A1,A2 | LT |
| 72) | Family Carabidae 步行蟲科 | | | |
| | (158) <i>Craspedophorus formosanus</i> | 臺灣四星步行蟲 | A2 | LT |
| | (159) <i>Chlaenius bimaculatus</i> | 黃星步行蟲 | A1 | DF |
| | (160) Carabidae sp. | | A2 | LT |
| | (161) Carabidae sp. 001 | | A2 | LT |
| | (162) Carabidae sp. 002 | | A2 | LT |
| | (163) Carabidae sp. 003 | | A2 | LT |
| | (164) <i>Pentagonica daimiella</i> | 紅胸步行蟲 | A1 | LT |
| | (165) <i>Paratachys plagiatus</i> | 五斑步行蟲 | A1 | LT |
| | (166) <i>Calleida lepida</i> | 綠艷條紋步行蟲 | B1 | SWP |
| | (167) <i>Pheropsophus javanus</i> | 黃紋放屁蟲 | A1 | DF |
| 73) | Family Cerambycidae 天牛科 | | | |
| | (168) <i>Abryna obscura</i> | 鏽麗天牛 | A1 | |
| | (169) <i>Artimpaza pulchella</i> | 姬藍長毛天牛 | A2 | |
| | (170) <i>Chlorophorus annularis</i> | 竹虎天牛 | A1 | |
| | (171) <i>Chlorophorus signaticollis</i> | 曲紋虎天牛 | A2 | |
| | (172) <i>Diboma costata</i> | 琉球鏽天牛 | B1 | |
| | (173) <i>Euchlanis testacea</i> | 棕細翅天牛 | ◎ A2 | |
| | (174) <i>Paraglenea swinhoei</i> | 黑紋蒼藍天牛 | ◎ A1 | |
| | (175) <i>Priotyrranus closteroides closteroides</i> | 橘鋸天牛 | A1 | LT |
| | (176) <i>Pterolophia annulata</i> | 輪紋鏽天牛 | A1 | LT |
| | (177) <i>Rhaphuma testaceiceps</i> | 蜘蛛細虎天牛 | ◎ A2 | |
| | (178) <i>Rondonia bisignata</i> | 雙紋矮天牛 | A2 | |
| | (179) <i>Ropica dorsalis</i> | 雙星鏽天牛 | A2 | |
| | (180) <i>Thranus formosanus</i> | 蓬萊黑細翅天牛 | A2 | |
| 74) | Family Chrysomelidae 金花蟲科 | | | |
| | (181) <i>Altica cyanea</i> | 藍金花蟲 | A1 | LT |
| | (182) <i>Aspidomorpha furcata</i> | | A2 | SWP |
| | (183) <i>Colasposoma auripenne</i> | 甘藷圓金花蟲 | A1 | AN |
| | (184) <i>Cryptocephalus swinhoei</i> | 斯文豪筒金花蟲 | A2 | HP |
| | (185) <i>Lacoptera nepalensis</i> | 黑紋龜金花蟲 | A1 | AN |
| | (186) <i>Lema rufotestacea</i> | | A2 | SWP |
| | (187) <i>Lilloceris formosana</i> | | A1 | SWP |
| | (188) <i>Physosmaragdina nigrifrons</i> | 黑星筒金花蟲 | A1 | SWP |
| | | | A2 | HP |
| | (189) Chrysomelidae sp. | | A2,A3 | SWP |
| | (190) Chrysomelidae sp. 001 | | A2 | SWP |
| | (191) Chrysomelidae sp. 002 | | A2,B2,B3 | SWP |
| | (192) Chrysomelidae sp. 003 | | A2 | SWP |
| | (193) Chrysomelidae sp. 004 | | A1 | SWP |
| | (194) Chrysomelidae sp. 005 | | A2 | SWP |
| | (195) Chrysomelidae sp. 006 | | B3 | YSP |
| | (196) Chrysomelidae sp. 007 | | A1 | SWP |
| | (197) Chrysomelidae sp. 008 | | A1 | HP |
| | (198) Chrysomelidae sp. 009 | | A3 | SWP |
| 75) | Family Cicindelidae 虎甲蟲科 | | | |
| | (199) <i>Cosmodela batesi</i> | 八星虎甲蟲 | A1 | LT |
| | | | A、B | LTS |
| | (200) <i>Cicindela psilica</i> | 小八星虎甲蟲 | A2 | SWP |
| | | | A、B | LTS |
| | (201) <i>Cylindera kaleea</i> | 姬虎甲蟲 | A、B | LTS |
| | (202) <i>Neocollyris formosana</i> | 台灣長頸虎甲蟲 | A2 | LTS |
| 76) | Family Cleridae 郭公蟲科 | | | |
| | (203) Cleridae sp. | | A2 | LT |
| | (204) Cleridae sp. 001 | | A2 | LT |
| | (205) Cleridae sp. 002 | | B1 | YSP |

| | | | | |
|-----|--|--------|-------------|----------|
| 77) | Family Coccinellidae 瓢蟲科 | | | |
| | (206) <i>Calvia muiri</i> | 十四星裸瓢蟲 | A2 | LT |
| | (207) <i>Illeis koebelei</i> | 黃瓢蟲 | A1 | LT |
| 78) | Family Curculionidae 象鼻蟲科 | | | |
| | (208) <i>Cytotrachelus longimalus</i> | 竹筍大象鼻蟲 | A1 | HP |
| | (209) <i>Macrocorynus</i> sp. 001 | | A2 | LT |
| | (210) Curculionidae sp. 001 | | B | SWP |
| 79) | Family Dytiscidae 龍蟲科 | | | |
| | (211) <i>Hydaticus pacificus</i> | 太平洋麗龍蟲 | A1 | HP |
| | (212) Dytiscidae sp. | | A1,B3 | LT |
| | (213) Dytiscidae sp. 001 | | A2 | HP |
| | (214) Dytiscidae sp. 002 | | A3 | LT |
| | (215) Dytiscidae sp. 003 | | A3 | LT |
| 80) | Family Elateridae 叩頭蟲科 | | | |
| | (216) <i>Pectocera babai</i> | 斑櫛角叩頭蟲 | ◎ A2,B1 | LT |
| | (217) <i>Agrypnus politus</i> | 大黑叩頭蟲 | A1 | LT |
| | (218) <i>Paracalais larvatus</i> | 雙紋褐叩頭蟲 | A1, A2,B1 | LT |
| | (219) Elateridae sp. | | A3, B3 | LT |
| | (220) Elateridae sp. 001 | | A3,B3 | LT |
| 81) | Family Elmidae 長腳泥蟲科 | | | |
| | (221) <i>Stenelmis</i> sp. | | A1 | LT |
| 82) | Family Histeridae 閻魔蟲科 | | | |
| | (222) Histeridae sp. | | B1 | BT |
| | (223) Histeridae sp. 001 | | B1 | BT |
| | (224) Histeridae sp. 002 | | B1 | BT |
| 83) | Family Hydrophilidae 牙蟲科 | | | |
| | (225) <i>Bersous pulchellus</i> | 細斑牙蟲 | A1, A3, B3 | LT |
| | (226) <i>Sternolophus incospicuous</i> | 姬牙蟲 | B1 | LT |
| | (227) <i>Sternolophus rufipes</i> | 姬牙蟲 | A2 | LT |
| 84) | Family Lampyridae 螢科 | | | |
| | (228) <i>Drilaster olivieri</i> | 奧氏弩螢 | ◎ A2 | LT |
| | (229) <i>Stenocladus bicolorripes</i> | 雙色垂鬚螢 | ◎ A1 | LT |
| 85) | Family Languriidae 擬叩頭蟲科 | | | |
| | (230) <i>Tetralanguria collaris</i> | 大擬叩頭蟲 | A1 | LT |
| | (231) <i>Caneolanguris insularis</i> | 島嶼擬叩頭蟲 | A2, A3 | LT |
| 86) | Family Lycidae 紅螢科 | | | |
| | (232) <i>Macrolycus dominator</i> | 臺灣櫛角紅螢 | ◎ A2 | LT |
| 87) | Family Lucanidae 鍬形蟲科 | | | |
| | (233) <i>Dorcus titanus sika</i> | 扁鍬形蟲 | A3,B2 A1 | PA LT |
| 88) | Family Meloidae 芫菁科 | | | |
| | (234) <i>Epicauta hirticornis</i> | 豆芫菁 | A1 | SWP |
| 89) | Family Merylidae 耀夜螢科 | | | |
| | (235) <i>Idgia flavicollis</i> | 黃胸耀夜螢 | A2 | LT |
| 90) | Family Nitidulidae 出尾蟲科 | | | |
| | (236) <i>Amphicross japonicus</i> | 圓出尾蟲 | B2 | PA |
| | (237) <i>Urophorus foveicollis</i> | 擬紅肩出尾蟲 | B3 | PA |
| | (238) <i>Carpophius chalybeus</i> | 黑色出尾蟲 | B3 | PA |
| | (239) <i>Haptoncus ocularis</i> | 黑紋扁出尾蟲 | B3 | PA |
| | (240) <i>Lasiodactylus amplificatory</i> | 樺色出尾蟲 | B3 | PA |
| | (241) <i>Brachypeplus dorsalis</i> | 條翅出尾蟲 | B3 | PA |
| | (242) Nitidulidae sp.001 | | B3 | PA |
| | (243) Nitidulidae sp.002 | | B2 | PA |
| | (244) Nitidulidae sp.003 | | B2 | PA |
| | (245) Nitidulidae sp.004 | | B2 | PA |
| | (246) Nitidulidae sp.005 | | B2 | PA |
| 91) | Family Ptilodactylidae 長花蚤科 | | | |
| | (247) <i>Ptilodactyla</i> sp. 001 | 長角長花蚤 | B1 B3 | LT |
| | (248) <i>Ptilodactyla</i> sp. 02 | 長角長花蚤 | A1, B3 | LT |
| 92) | Family Scarabaeidae 金龜子科 | | | |
| | (249) <i>Adoretus formosanus</i> | 臺灣褐金龜 | ◎ A1,A2 | LT |
| | (250) <i>Amiserica</i> sp. | 矮絨毛金龜 | B1 | LT |

| | | | | |
|------------|---|---------|------------|-------|
| | (251) <i>Anomala albopilosa trachypyga</i> | 小青銅金龜 | A1, A2 | LT |
| | (252) <i>Anomala aulacoides</i> | 藍帶條金龜 | A1, A2 | LT |
| | (253) <i>Anomala castaneowentris</i> | 紅腹青銅金龜 | A1 | LT |
| | (254) <i>Anomala cupripes</i> | 大青銅金龜 | A2 | LT |
| | (255) <i>Anomala expansa expansa</i> | 臺灣青銅金龜 | ◎ A1 | LT |
| | (256) <i>Anomala</i> sp. | 條金龜屬 | A2 | LT |
| | (257) <i>Apogonia formosana</i> | 臺灣甘蔗金龜 | A2 | LT |
| | (258) <i>Exomala jonasi</i> | 舒納姬金龜 | ◎ A1 | LT |
| | (259) <i>Holotrichia plumbea</i> | 臺灣巨黑金龜 | ◎ A1, A2 | LT |
| | (260) <i>Holotrichia sauteri</i> | 曹德黑金龜 | ◎ A1 | LT |
| | (261) <i>Holotrichia shibatai</i> | 柴田黑金龜 | A1 | LT |
| | (262) <i>Hybovalgus</i> sp. | 花金龜 | A2 | SWP |
| | (263) <i>Maladera</i> sp. | 絨毛金龜屬 | A2 | LT |
| | (264) <i>Mimela sauteri</i> | 梭德氏豔金龜 | A2 | LT |
| | (265) <i>Miridiba formosana</i> | 臺灣褐栗金龜 | ◎ A1 | LT |
| | (266) <i>Onthophagus (Parascatonomus) tricornis</i> | 三角閻魔金龜 | B1 | BT |
| | (267) <i>Onthophagus acuticollis</i> | 銳胸閻魔金龜 | B1 | PF |
| | (268) <i>Onthophagus kentingensis</i> | 墾丁閻魔金龜 | ◎ B1 | PF |
| | (269) <i>Onthophagus trituber</i> | 三瘤糞金龜 | A1 | BT,LT |
| | (270) <i>Onthophagus</i> sp. | 閻魔金龜屬 | B1 | BT |
| | (271) <i>Onthophagus</i> sp. 001 | 閻魔金龜屬 | B1 | BT |
| | (272) <i>Onthophagus</i> sp. 002 | 閻魔金龜屬 | B1 | BT |
| | (273) <i>Onthophagus</i> sp. 003 | 閻魔金龜屬 | B1 | BT |
| | (274) <i>Popillia mutans</i> | 臺灣琉璃豆金龜 | ◎ B2 | AN |
| | (275) <i>Sophrops formosana</i> | 蓬萊姬黑金龜 | ◎ A1 | LT |
| | (276) <i>Thaumastopeus shangaicus</i> | 暗藍扁騷金龜 | A1 | AN |
| 93) | Family Scolytidae 小蠹蟲科 | | | |
| | (277) Scolytidae sp. | | A2 | LT |
| | (278) Scolytidae sp. 001 | | A1 | LT |
| | (279) Scolytidae sp. 002 | | A3 | SWP |
| 94) | Family Staphylinidae 隱翅蟲科 | | | |
| | (280) Pselaphinae sp. | 蟻塚蟲亞科 | A2 | LT |
| | (281) Staphylinidae Gen. sp. | | A2, A3 | LT |
| | (282) Staphylinidae Gen. sp. 001 | | A3 | LT |
| | (283) Staphylinidae Gen. sp. 002 | | A3 | LT |
| | (284) Staphylinidae Gen. sp. 003 | | A3 | LT |
| | (285) Staphylinidae Gen. sp. 004 | | A3 | LT |
| | (286) Staphylinidae Gen. 01 sp. 001 | | A1 | LT |
| | (287) Staphylinidae Gen. 02 sp. 001 | | B3 | PA |
| 95) | Family Tenebrionidae 擬步行蟲科 | | | |
| | (288) Tenebrionida sp. | | B2 | LT |
| | (289) <i>Encyalesthus</i> sp. | | A2 | LT |
| 15. | Order MECOPTERA 長翅目 | | | |
| 96) | Family Panorpidae 蠍蛉科 | | | |
| | (290) Panorpidae sp. | | A2 | YSP |
| 16. | Order TRICHOPTERA 毛翅目 | | | |
| | (291) TRICHOPTERA sp. | | A1, B1, A2 | LT |
| | (292) TRICHOPTERA sp. 001 | | A2, B2 | LT |
| | (293) TRICHOPTERA sp. 002 | | A2, B3 | LT |
| 17. | Order LEPIDOPTERA 鱗翅目 | | | |
| | (294) LEPIDOPTERA sp. | | B1 | LT |
| | (295) LEPIDOPTERA sp. 001 | | A1 | LT |
| | (296) LEPIDOPTERA sp. 002 | | B3 | LT |
| | (297) LEPIDOPTERA sp. 003 | | A3, B1 | LT |
| | (298) LEPIDOPTERA sp. 004 | | A2 | LT |
| | (299) LEPIDOPTERA sp. 005 | | A1, A2 | LT |
| | (300) LEPIDOPTERA sp. 006 | | A1, B1 | LT |
| | (301) LEPIDOPTERA sp. 007 | | A1 | LT |
| | (302) LEPIDOPTERA sp. 008 | | B3 | LT |
| | (303) LEPIDOPTERA sp. 009 | | A1 | LT |
| | (304) LEPIDOPTERA sp. 010 | | A1 | LT |
| | (305) LEPIDOPTERA sp. 011 | | A2 | LT |
| | (306) LEPIDOPTERA sp. 012 | | B1, B3 | LT |

| | | | |
|-------|---------------------|--------|----|
| (307) | LEPIDOPTERA sp. 013 | B1 | LT |
| (308) | LEPIDOPTERA sp. 014 | A1 | LT |
| (309) | LEPIDOPTERA sp. 015 | A1 | LT |
| (310) | LEPIDOPTERA sp. 016 | B3 | LT |
| (311) | LEPIDOPTERA sp. 017 | B3 | LT |
| (312) | LEPIDOPTERA sp. 018 | B3 | LT |
| (313) | LEPIDOPTERA sp. 019 | B3 | LT |
| (314) | LEPIDOPTERA sp. 020 | A2 | LT |
| (315) | LEPIDOPTERA sp. 021 | B3 | LT |
| (316) | LEPIDOPTERA sp. 022 | B3 | LT |
| (317) | LEPIDOPTERA sp. 023 | A3 | LT |
| (318) | LEPIDOPTERA sp. 024 | A3 | LT |
| (319) | LEPIDOPTERA sp. 025 | A3 | LT |
| (320) | LEPIDOPTERA sp. 026 | A1 | LT |
| (321) | LEPIDOPTERA sp. 027 | A3 | LT |
| (322) | LEPIDOPTERA sp. 028 | A2 | LT |
| (323) | LEPIDOPTERA sp. 029 | A3 | LT |
| (324) | LEPIDOPTERA sp. 030 | B1 | LT |
| (325) | LEPIDOPTERA sp. 031 | B2* | LT |
| (326) | LEPIDOPTERA sp. 032 | A2 | LT |
| (327) | LEPIDOPTERA sp. 033 | B3 | LT |
| (328) | LEPIDOPTERA sp. 034 | B1 | LT |
| (329) | LEPIDOPTERA sp. 035 | B1 | LT |
| (330) | LEPIDOPTERA sp. 036 | A2 | LT |
| (331) | LEPIDOPTERA sp. 037 | A2 | LT |
| (332) | LEPIDOPTERA sp. 038 | A2 | LT |
| (333) | LEPIDOPTERA sp. 039 | A2 ,B1 | LT |
| (334) | LEPIDOPTERA sp. 040 | A2 | LT |
| (335) | LEPIDOPTERA sp. 041 | A2 | LT |
| (336) | LEPIDOPTERA sp. 042 | A3 | LT |
| (337) | LEPIDOPTERA sp. 043 | A3 | LT |
| (338) | LEPIDOPTERA sp. 044 | A3 | LT |
| (339) | LEPIDOPTERA sp. 045 | A3 | LT |
| (340) | LEPIDOPTERA sp. 046 | A2 | LT |
| (341) | LEPIDOPTERA sp. 047 | A2 | LT |
| (342) | LEPIDOPTERA sp. 048 | A2 | LT |
| (343) | LEPIDOPTERA sp. 049 | A2 | LT |
| (344) | LEPIDOPTERA sp. 050 | A3 | LT |
| (345) | LEPIDOPTERA sp. 051 | A3 | LT |
| (346) | LEPIDOPTERA sp. 052 | A3 | LT |
| (347) | LEPIDOPTERA sp. 053 | A3 | LT |
| (348) | LEPIDOPTERA sp. 054 | A3 | LT |
| (349) | LEPIDOPTERA sp. 055 | A2 | LT |
| (350) | LEPIDOPTERA sp. 056 | B2 | LT |
| (351) | LEPIDOPTERA sp. 057 | B2 | LT |
| (352) | LEPIDOPTERA sp. 058 | B1 | LT |
| (353) | LEPIDOPTERA sp. 059 | A2 | HP |
| (354) | LEPIDOPTERA sp. 060 | B1 | LT |
| (355) | LEPIDOPTERA sp. 061 | B1 | LT |
| (356) | LEPIDOPTERA sp. 062 | B2* | LT |
| (357) | LEPIDOPTERA sp. 063 | A1 | LT |
| (358) | LEPIDOPTERA sp. 064 | A1 | LT |
| (359) | LEPIDOPTERA sp. 065 | A2 | LT |
| (360) | LEPIDOPTERA sp. 066 | B2 | LT |
| (361) | LEPIDOPTERA sp. 067 | B2 | LT |
| (362) | LEPIDOPTERA sp. 068 | B2 | LT |
| (363) | LEPIDOPTERA sp. 069 | A3 | LT |
| (364) | LEPIDOPTERA sp. 070 | A3 | LT |
| (365) | LEPIDOPTERA sp. 071 | A3 | LT |
| (366) | LEPIDOPTERA sp. 072 | A3 | LT |
| (367) | LEPIDOPTERA sp. 073 | A3 | LT |
| (368) | LEPIDOPTERA sp. 074 | A3 | LT |
| (369) | LEPIDOPTERA sp. 075 | A1 | LT |

| | | | | |
|-------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|
| (370) | LEPIDOPTERA sp. 076 | | A1 | LT |
| (371) | LEPIDOPTERA sp. 077 | | A1 | LT |
| (372) | LEPIDOPTERA sp. 078 | | A1 | LT |
| (373) | LEPIDOPTERA sp. 079 | | A1 | LT |
| (374) | LEPIDOPTERA sp. 080 | | A3 | LT |
| (375) | LEPIDOPTERA sp. 081 | | A3 | LT |
| (376) | LEPIDOPTERA sp. 082 | | A3 | LT |
| (377) | LEPIDOPTERA sp. 083 | | A3 | LT |
| (378) | LEPIDOPTERA sp. 084 | | A3 | LT |
| (379) | LEPIDOPTERA sp. 085 | | A3 | LT |
| (380) | LEPIDOPTERA sp. 086 | | A2 | LT |
| 97) | Family Agaristidae 虎蛾科 | | | |
| (381) | <i>Eusemia lectrix sauteri</i> | 選彩虎蛾 | A2 | HP |
| 98) | Family Arctiidae 燈蛾科 | | | |
| (382) | <i>Aglaomorpha histrio</i> | 大麗燈蛾 | A1 | LT |
| (383) | <i>Amata edwardsii</i> | 黃頸鹿蛾 | A1 | SWP |
| (384) | <i>Amata flava</i> | 黃窗鹿蛾 | A2 | SWP |
| (385) | <i>Amata hirayamae</i> | 明窗鹿蛾 | A2 | SWP |
| (386) | <i>Amata perixanthia*</i> | 廣鹿蛾* | A2, A3 | LT,SWP |
| (387) | <i>Amerila astrus</i> | 閃光玟燈蛾 | B1 | LT |
| (388) | <i>Amsactoides solitaria</i> | 陽污燈蛾 | A2, B1,B3 | LT |
| (389) | <i>Areas galactina</i> | 乳白斑燈蛾 | A1,B1 | LT |
| (390) | <i>Asura acteola</i> | 台條紋艷苔蛾 | B1, B2 | LT |
| (391) | <i>Asura alikangiae</i> | 關山艷苔蛾 | B1 | LT |
| (392) | <i>Chrisaeglia magnifica</i> | 閃光苔蛾 | A2,B1 | LT |
| (393) | <i>Cretonotos transiens</i> | 八點灰燈蛾 | B3 | LT |
| (394) | <i>Cyana hamata</i> | 優雪苔蛾 | A2 | LT |
| (395) | <i>Eilema antica</i> | 安土苔蛾 | A1,A3, B1,B3 | LT |
| (396) | <i>Eilema magnata*</i> | 巨土苔蛾* | B1 | LT |
| (397) | <i>Eressa</i> sp. 001 | 斑腹鹿蛾 | A2, B3 | LT |
| (398) | <i>Eressa</i> sp. 002 | 斑腹鹿蛾 | A1,B2 | LT |
| (399) | <i>Garudinia</i> sp. | | A3,B1,B3 | LT |
| (400) | <i>Macrobrochis gigas</i> | 巨網燈蛾 | A2 | LT, SWP |
| (401) | <i>Miltochrista aberrams</i> | 異美苔蛾 | B1 | LT |
| (402) | <i>Miltochrista convexa*</i> | 俏美苔蛾* | A2 | LT |
| (403) | <i>Miltochrista ziczac</i> | 之美苔蛾 | B1 | LT |
| (404) | <i>Nyctemera adversata</i> | 粉蝶燈蛾 | A3 | LT |
| (405) | <i>Nyctemera</i> sp. 001 | 後凸蝶燈蛾* | A2 | LT |
| (406) | <i>Nyctemera</i> sp. 002 | 後凸蝶燈蛾* | A3 | LT |
| (407) | <i>Pelosia ratonis*</i> | 凸紋苔蛾* | A2,A3 | LT |
| (408) | <i>Spilarctia graminivora*</i> | 赤腹污燈蛾* | B2 | LT |
| (409) | <i>Spilarctia subcarnea</i> | 人紋污燈蛾 | A2 | LT |
| (410) | Lithosiinae sp. | | B3 | LT |
| (411) | Lithosiinae sp. 001 | | B1 | LT |
| (412) | Lithosiinae sp. 002 | | A3 | LT |
| (413) | Lithosiinae sp. 003 | | A3 | LT |
| (414) | Lithosiinae sp. 004 | | A3 | LT |
| (415) | Lithosiinae sp. 005 | | A1 | LT |
| (416) | Lithosiinae sp. 006 | | A3 | LT |
| 99) | Family Choreutidae 擬捲蛾科 | | | |
| (417) | Choreutidae sp. | | A3 | LT |
| 100) | Family Geometridae 尺蛾科 | | | |
| (418) | <i>Abraxas</i> sp. | 金星尺蛾 | B1 | LT |
| (419) | <i>Abraxas tenuisuffusa*</i> | 淡紋金星尺蛾* | A2 | LT |
| (420) | <i>Acolutha</i> sp. | | A2 | LT |
| (421) | <i>Callerinnys combusta</i> | 破褐緣卡尺蛾 | A2 | LT |
| (422) | <i>Celasma</i> sp. | 尖尾尺蛾 | B1 | LT |
| (423) | <i>Cleora fraterna*</i> | 黑腰尺蛾* | A2 | LT |
| (424) | <i>Corymica spatiosa</i> | 突緣圓窗黃尺蠖 | B1,B2,B3 | LT |
| (425) | <i>Dindica polyphaenaria*</i> | 白頂峰尺蛾* | B1 | LT |
| (426) | <i>Eumelea ludovicata*</i> | 雌黃粉尺蛾* | A2,B2 | LT |
| (427) | <i>Fascellina chromataria</i> | 缺口褐尺蛾 | B1 | LT |
| (428) | <i>Hyposidra talaca</i> | 柑桔尺蛾 | A2,A3 | LT |

| | | | |
|--|----------------|--------------------|-----------|
| (429) <i>krananda oliveomarginata</i> | 橄璃尺蛾 | A2 | LT |
| (430) <i>Ourapteryx clara</i> | 白粗尾尺蛾 | A3 | LT |
| (431) <i>Pingasa ruginaria</i> | 黃基粉尺蛾 | A3,B1 | LT |
| (432) <i>Semiothisa monticolaria*</i> | 雙黑斑尾尺蛾* | B1 | LT |
| (433) <i>Thalassodes</i> sp. | 翠尺蛾 | A2,A3 | LT |
| (434) Geometridae sp. 001 | | A2 | LT |
| (435) Geometridae sp. 002 | | A2 | LT |
| (436) Geometridae sp. 003 | | A2 | LT |
| (437) Geometridae sp. 004 | | A2 | LT |
| 101) Family Hypsidae 擬燈蛾科 | | | |
| (438) <i>Asota egens</i> | 橙擬燈蛾 | A2 | LT |
| (439) <i>Asota heliconial</i> | 圓端擬燈蛾 | A1,A2,A3B1,B2,B3LT | |
| 102) Family Limacodidae 刺蛾科 | | | |
| (440) <i>Cania bilineata</i> | 灰雙線刺蛾 | B1 | LT |
| (441) <i>Parasa</i> sp. | 綠刺蛾 | A2,B1 | LT |
| (442) Limacodidae sp. | | B2* | LT |
| (443) Limacodidae sp. 001 | | A1 | LT |
| 103) Family Lymantriidae 毒蛾科 | | | |
| (444) <i>Euproctis kanshireia</i> | 頂斑黃毒蛾 | ◎A3,B2* | LT |
| (445) <i>Euproctis</i> sp. | 緣黃毒蛾 | A2 | LT |
| (446) <i>Euproctis</i> sp. 001 | 緣黃毒蛾 | B1 | LT |
| (447) <i>Euproctis</i> sp. 002 | 緣黃毒蛾 | A2 | LT |
| (448) <i>Euproctis</i> sp. 003 | 緣黃毒蛾 | A2 | LT |
| (449) <i>Euproctis</i> sp. 004 | 黃毒蛾 | A2, A2, B1 | LT |
| (450) <i>Euproctis</i> sp. 005 | 淡紋黃毒蛾 | | HP |
| (451) Lymantriidae sp. | | A3 | LT |
| 104) Family Noctuidae 夜蛾科 | | | |
| (452) <i>Aletia albomarginata</i> | 白緣粘夜蛾 | B1 | LT |
| (453) <i>Aletia longipinna</i> | 金長翅黏夜蛾 | B1 | LT |
| (454) <i>Artena dotata</i> | 弦紋朽葉蛾 | A1,B1, B3 | LT |
| (455) <i>Callopietria maillardi</i> | 粉紅帶散紋夜蛾 | A2 | LT |
| (456) <i>Callyna monoleuca</i> | 一點頂夜蛾 | A1,A3 | LT |
| (457) <i>Ercheia</i> sp. | | A1 | LT |
| (458) <i>Ischyja manlia*</i> | | A2, B1 | LT |
| (459) <i>Nyctiopao crepuscularis</i> (<i>Erebus ephesperis</i>) | 大巴紋蛾 (魔目夜蛾) | B1 A1 | LT MOT |
| (460) <i>Ophiusa fulvotaenia</i> | 黃帶大粗腳蛾 | B2 | MOT |
| (461) <i>Remigia</i> sp. | | A3,B2* | LT |
| (462) Hypeninae sp. | 鬚夜蛾 | A3 | LT |
| (463) Hypeninae sp. 001 | 長鬚夜蛾 | A3 | LT |
| (464) Noctuidae sp. | | B1 | LT |
| (465) Noctuidae sp. 001 | | B1 | LT |
| (466) Noctuidae sp. 002 | | A1 | LT |
| (467) Noctuidae sp. 003 | | A1 | LT |
| (468) Noctuidae sp. 004 | | A3 | LT |
| (469) Noctuidae sp. 005 | | A3 | LT |
| 105) Family Notodontidae 舟蛾科 | | | |
| (470) <i>Togarishachia albistriga</i> | 豹舟蛾 | A1 | LT |
| (471) Notodontidae sp. | | A2 | LT |
| (472) Notodontidae sp. 001 | | A1 | LT |
| 106) Family Pterophoridae 鳥羽蛾科 | | | |
| (473) Pterophoridae sp. | | A1 | LT |
| 107) Family Pyralidae 螟蛾科 | | | |
| (474) <i>Aulacodes</i> sp. | 華斑水螟蛾* | A2 | LT |
| (475) <i>Diaphania indica</i> | 瓜絹野螟蛾 | B1 | LT |
| (476) <i>Hyalobathra filalis*</i> | 黃翅長距野螟蛾* | B1 | LT |
| (477) <i>Hymenia recurvalis</i> | 甜菜白帶野螟 | B3 | LT |
| (478) <i>Nausinoe perspectata</i> | 雲紋葉野螟蛾 | A2, B1 | LT |
| (479) <i>Nevrina procopia*</i> | 輪紋螟蛾* | B2 | LT |
| (480) <i>Pleuroptya</i> sp. | | A2 | LT |
| (481) <i>Pleuroptya</i> sp. 001 | | A3 | SWP |
| (482) <i>Pleuroptya</i> sp. 002 | | A1 | LT |
| (483) <i>Pleuroptya</i> sp. 003 | | B2 | SWP |

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| (484) | Pyralidae sp. | | B3 | LT |
| (485) | Pyralidae sp. 001 | | A3,B3 | LT |
| (486) | Pyralidae sp. 002 | | A3 | LT |
| (487) | Pyralidae sp. 003 | | B1 | LT |
| (488) | Pyralidae sp. 004 | | B1 | LT |
| (489) | Pyralidae sp. 005 | | B1 | LT |
| (490) | Pyralidae sp. 006 | | A3 | LT |
| (491) | Pyralidae sp. 007 | | A2 | LT |
| (492) | Pyralidae sp. 008 | | A2 | LT |
| (493) | Pyralidae sp. 009 | | A3 | LT |
| (494) | Pyralidae sp. 010 | | A3 | LT |
| (495) | Pyralidae sp. 011 | | A3 | LT |
| (496) | Pyralidae sp. 012 | | A3 | LT |
| (497) | Pyralidae sp. 013 | | A1 | LT |
| (498) | Pyralidae sp. 014 | | A3 | LT |
| (499) | Pyralidae sp. 015 | | A3 | LT |
| (500) | Pyralidae sp. 016 | | A3 | LT |
| (501) | Pyralidae sp. 017 | | A3 | LT |
| (502) | Pyralidae sp. 018 | | A3 | LT |
| (503) | Pyralidae sp. 019 | | A3 | LT |
| (504) | Pyralidae sp. 020 | | A3 | LT |
| (505) | Pyralidae sp. 021 | | A3 | LT |
| (506) | Pyralidae sp. 022 | | A3 | LT |
| (507) | Pyralidae sp. 023 | | A3 | LT |
| 108) | Family Saturniidae 天蠶蛾科 | | | |
| (508) | <i>Samia cynthia</i> | 眉紋天蠶蛾 | A1 | LT |
| 109) | Family Sphingidae 天蛾科 | | | |
| (509) | <i>Cechenena minor</i> | 平背天蛾 | A1 | LT |
| (510) | <i>Macroglossum mediovitta</i> | 玉帶長喙天蛾 | A1 | HP |
| (511) | <i>Marumba cristata bukajana</i> | 楠六點天蛾 | A1 | LT |
| (512) | <i>Acherontia lachesis</i> | 鬼臉天蛾 | A1 | HP |
| (513) | <i>Clanis bilineata formosana</i> | 豆天蛾 | A1,A2,B2 | LT |
| (514) | <i>Rhagastis binoculata</i> | 雙斑白肩天蛾 | ©A1, A2,B1,B2 | LT |
| (515) | <i>Theretra latreillei lucasii*</i> | 浙江土色斜紋天蛾* | A1 | LT |
| 110) | Family Tortricidae 捲葉蛾科 | | | |
| (516) | Tortricidae sp. | | A2 | LT |
| (517) | Tortricidae sp. 001 | | A1 | LT |
| 111) | Family Zygaenidae 斑蛾科 | | | |
| (518) | <i>Clelea formosana</i> | 藍紋小斑蛾 | A1, B2 | AN |
| (519) | <i>Eterusia aedeia formosana</i> | 茶斑蛾 | A1,B1 | LT |
| (520) | Zygaenidae sp. | | A1 | LT |
| 112) | Family Danaidae 斑蝶科 | | | |
| (521) | <i>Danaus chrysippus</i> | 樺斑蝶 | B2,B | LTS |
| (522) | <i>Danaus genutia</i> | 黑脈樺斑蝶 | A,A1,B1,B | LTS |
| (523) | <i>Euploea eunice hobsoni</i> | 圓翅紫斑蝶 | A,A2,B | LTS |
| (524) | <i>Euploea mulciber barsine</i> | 紫端斑蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B3,B | LTS |
| (525) | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | 斯氏紫斑蝶 | A,B1,B2,B | LTS |
| (526) | <i>Euploea tulliolus koxinga</i> | 小紫斑蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B | LTS |
| (527) | <i>Ideopsis similes</i> | 琉球青斑蝶 | B2,B | LTS |
| (528) | <i>Parantica aglea maghaba</i> | 姬小紋青斑蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B | LTS |
| (529) | <i>Parantica swinhoei</i> | 小青斑蝶 | A1,A2,B1,B2,B | LTS |
| (530) | <i>Tirumala limniace limniace</i> | 淡紋青斑蝶 | A,A1,B1,B | LTS |
| (531) | <i>Tirumala septentrionis</i> | 小紋青斑蝶 | A1,B | LTS |
| 113) | Hesperiidae 弄蝶科 | | | |
| (532) | <i>Ampittia dioscorides etura</i> | 小黃斑弄蝶 | A2,A3,B2 | LTS |
| (533) | <i>Ampittia virgata miyakei</i> | 狹翅黃星弄蝶 | A,A2,B | LTS |
| (534) | <i>Badamia exclamationis</i> | 淡綠弄蝶 | A,A2 | LTS |
| (535) | <i>Borbo cinnara</i> | 臺灣單帶弄蝶 | A1,B1,B | LTS |
| (536) | <i>Caltoris cahira austeni</i> | 黑紋弄蝶 | B | LTS |
| (537) | <i>Daimio tethys nitakana</i> | 玉帶弄蝶 | A2,B | LTS |

| | | | |
|-------------|--|---------|------------------------------|
| (538) | <i>Isoeteinon lamprospillus formosanus</i> | 狹翅弄蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (539) | <i>Onryza maga takeuchii</i> | 竹內弄蝶 | A2 LTS |
| (540) | <i>Parnara bada</i> | 姬單帶弄蝶 | A1,B1,B2,B LTS |
| (541) | <i>Parnara guttata guttata</i> | 單帶弄蝶 | B LTS |
| (542) | <i>Pelopidas agna</i> | 尖翅褐弄蝶 | A1,B3,B LTS |
| (543) | <i>Polytremis lubricans taiwana</i> | 黃紋褐弄蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B3 B LTS |
| (544) | <i>Potanthus confucius angustatus</i> | 臺灣黃斑弄蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (545) | <i>Potanthus pava</i> | 淡色黃斑弄蝶 | B1,B LTS |
| (546) | <i>Pseudoborbo bevani</i> | 小紋褐弄蝶 | A1,B1,B LTS |
| (547) | <i>Suastus gremius gremius</i> | 黑星弄蝶 | B1,B LTS |
| (548) | <i>Telicota bambusae horisha</i> | 埔里紅弄蝶 | A,A1,A2,B1,B3,B LTS |
| (549) | <i>Telicota colon stinga</i> | 熱帶紅弄蝶 | A1,B1,B LTS |
| (550) | <i>Telicota ohara formosana</i> | 竹紅弄蝶 | A1,A2,B LTS |
| 114) | Lycaenidae 小灰蝶科 | | |
| (551) | <i>Acytolepsis puspa myla</i> | 臺灣琉璃小灰蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (552) | <i>Celastrina argiolus caphis</i> | 琉璃小灰蝶 | A2,B LTS |
| (553) | <i>Celastrina lavendularis himilcon</i> | 埔里琉璃小灰蝶 | A2,A3,B LTS |
| (554) | <i>Celatoxia marginata</i> | 白紋琉璃小灰蝶 | B1 LTS |
| (555) | <i>Deudorix epijarbas menesicles</i> | 恆春小灰蝶 | A1,A2,B2,B3 LTS |
| (556) | <i>Heliophorus ila matsumurae</i> | 紅邊黃小灰蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (557) | <i>Jamides alecto dromicus</i> | 白波紋小灰蝶 | B2,B3,B LTS |
| (558) | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 琉璃波紋小灰蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (559) | <i>Jamides celeno</i> | 小白波紋小灰蝶 | A1,A2, B2,B LTS |
| (560) | <i>Lampides boeticus</i> | 波紋小灰蝶 | A1,A3,B1,B2,B LTS |
| (561) | <i>Megisba malaya sikkima</i> | 臺灣黑星小灰蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B LTS |
| (562) | <i>Nacaduba kurava therasia</i> | 埔里波紋小灰蝶 | A1,A3,B1,B2,B LTS |
| (563) | <i>Nacaduba pactolus hainani</i> | 黑波紋小灰蝶 | A1,A2,B1,B2,B LTS |
| (564) | <i>Neopithecops zalmora</i> | 姬黑星小灰蝶 | A1,B1,B2,B LTS |
| (565) | <i>Pithecops corvus cornix</i> | 琉球黑星小灰蝶 | A2,A3 LTS |
| (566) | <i>Prosotas nora formosana</i> | 姬波紋小灰蝶 | A,A1,A2,B2,B3,B LTS |
| (567) | <i>Spindasis syama</i> | 三星雙尾燕蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (568) | <i>Syntarucus plinius</i> | 角紋小灰蝶 | B LTS |
| (569) | <i>Taraka hamada thalaba</i> | 棋石小灰蝶 | A2,B LTS |
| (570) | <i>Udara dilecta</i> | 達邦琉璃小灰蝶 | B1 LTS |
| (571) | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 沖繩小灰蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (572) | <i>Zizula hylax</i> | 迷你小灰蝶 | A1,B1,B2,B3,B LTS |
| 115) | Nymphalidae 蛺蝶科 | | |
| (573) | <i>Argyreus hyperbius</i> | 黑端豹斑蝶 | B1,B LTS |
| (574) | <i>Ariadne ariadne pallidior</i> | 樺蛺蝶 | A1,B LTS |
| (575) | <i>Athyma cama zoroastes</i> | 臺灣單帶蛺蝶 | B LTS |
| (576) | <i>Athyma jina sauteri</i> | 寬帶三線蝶 | B2 LTS |
| (577) | <i>Athyma perius</i> | 白三線蝶 | A LTS |
| (578) | <i>Athyma selenophora laela</i> | 小單帶蛺蝶 | B LTS |
| (579) | <i>Cupha erymanthis erymanthis</i> | 臺灣黃斑蛺蝶 | A2,B LTS |
| (580) | <i>Cyrestis thyodamas formosana</i> | 石牆蝶 | A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (581) | <i>Hypolimnas bolina kezia</i> | 琉球紫蛺蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (582) | <i>Junonia iphita</i> | 黑擬蛺蝶 | A3,B1 LTS |
| (583) | <i>Junonia lemonias aenaria</i> | 眼紋擬蛺蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (584) | <i>Kallima inachus formosana</i> | 枯葉蝶 | B2 MOT |
| (585) | <i>Kaniska canace drilon</i> | 琉璃蛺蝶 | A1,A2,B2,B LTS |
| (586) | <i>Ladoga sulphitia tricola</i> | 臺灣星三線蝶 | A1 LTS |
| (587) | <i>Neptis hylas luculenta</i> | 琉球三線蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B |

| | | | |
|-------|---|--------|---------------------------|
| | | | LTS |
| (588) | <i>Neptis nata lutatia</i> | 臺灣三線蝶 | A1,A2,A3,B1,B3,B LTS |
| (589) | <i>Neptis pryleri jucundita</i> | 星點三線蝶 | A1 LTS |
| (590) | <i>Neptis sappho formosana</i> | 小三線蝶 | A2 LTS |
| (591) | <i>Polygonia c-aureum lunulata</i> | 黃蛺蝶 | A,A1,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (592) | <i>Precis almana almana</i> | 孔雀蛺蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (593) | <i>Sephisia chandra androdamas</i> | 黃斑蛺蝶 | B LTS |
| (594) | <i>Symbrenthia lilaea formosanus</i> | 黃三線蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (595) | <i>Timelaea albescens formosana</i> | 豹紋蝶 | B LTS |
| 116) | Papilionidae 鳳蝶科 | | |
| (596) | <i>Byasa impediens febanus</i> | 臺灣麝香鳳蝶 | A,A1,A2,A3,B2,B3,B LTS |
| (597) | <i>Byasa polyeuctes termessus</i> | 大紅紋鳳蝶 | A,A1,A2,B LTS |
| (598) | <i>Graphium agamemnon</i> | 綠斑鳳蝶 | A1 LTS |
| (599) | <i>Graphium doson postianus</i> | 青斑鳳蝶 | A1 LTS |
| (600) | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | 青帶鳳蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (601) | <i>Pachliopta aristolochiae interposita</i> | 紅紋鳳蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B3,B LTS |
| (602) | <i>Papilio bianor thrasymedes</i> | 烏鴉鳳蝶 | A1,B2,B LTS |
| (603) | <i>Papilio dialis tatsuta</i> | 臺灣烏鴉鳳蝶 | A2 LTS |
| (604) | <i>Papilio helenus fortunius</i> | 白紋鳳蝶 | B LTS |
| (605) | <i>Papilio hermosanus</i> | 琉璃紋鳳蝶 | B1 LTS |
| (606) | <i>Papilio memnon heronus</i> | 大鳳蝶 | A,A1,A2,A3,B2,B3,B LTS |
| (607) | <i>Papilio polytes pasikrates</i> | 玉帶鳳蝶 | B2,B3,B LTS |
| (608) | <i>Papilio protenor protenor</i> | 黑鳳蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (609) | <i>Papilio xuthus</i> | 柑橘鳳蝶 | B LTS |
| (610) | <i>Troides aeacus formosanus</i> | 黃裳鳳蝶 | II A, B LTS |
| 117) | Pieridae 粉蝶科 | | |
| (611) | <i>Appias albina semperi</i> | 尖翅粉蝶 | A3 LTS |
| (612) | <i>Appias lycida eleonora</i> | 臺灣粉蝶 | A,A3,B1, B LTS |
| (613) | <i>Catopsilia pomona</i> | 銀紋淡黃蝶 | A,A1,A2,B1,B2,B3,B LTS |
| (614) | <i>Cepora nandina eunama</i> | 淡紫粉蝶 | A2,A3 LTS |
| (615) | <i>Eurema alitha esakii</i> | 江崎黃蝶 | ◎ A2,B LTS |
| (616) | <i>Eurema andersoni godana</i> | 淡色黃蝶 | A1,A2 LTS |
| (617) | <i>Eurema blanda arsakia</i> | 臺灣黃蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (618) | <i>Eurema hecabe</i> | 荷氏黃蝶 | A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (619) | <i>Eurema laeta punctissima</i> | 端黑黃蝶 | B LTS |
| (620) | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | 端紅蝶 | A1,B3,B LTS |
| (621) | <i>Leptosia nina niobe</i> | 黑點粉蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (622) | <i>Pieris canidia</i> | 臺灣紋白蝶 | ◎ A1,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (623) | <i>Pieris rapae crucivora</i> | 紋白蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| 118) | Satyridae 蛇目蝶科 | | |
| (624) | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | 紫蛇目蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B LTS |
| (625) | <i>Lethe chandica ratnacri</i> | 雌褐蔭蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B LTS |
| (626) | <i>Lethe europa pavida</i> | 玉帶蔭蝶 | A1,B2,B3,B LTS |
| (627) | <i>Lethe verma cintamani</i> | 玉帶黑蔭蝶 | B LTS |
| (628) | <i>Melanitis leda</i> | 樹蔭蝶 | A3,B2,B LTS |
| (629) | <i>Melanitis phedima polishana</i> | 黑樹蔭蝶 | B1,B2,B LTS |
| (630) | <i>Mycalis francisca formosana</i> | 小蛇目蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B LTS |
| (631) | <i>Mycalis gotama nanda</i> | 姬蛇目蝶 | A1,A2,B LTS |
| (632) | <i>Mycalis mineus</i> | 圓翅單環蝶 | A2,B2 LTS |

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|---------|-----------------------|-----|
| (633) | <i>Mycalesis sangaica mara</i> | 單環蝶 | A1,B | LTS |
| (634) | <i>Mycalesis zonata</i> | 切翅單環蝶 | A1,A2,A3,B1,B2,B3,B | LTS |
| (635) | <i>Neope muirheadi nagasawae</i> | 永澤黃斑蔭蝶 | B2 | MOT |
| (636) | <i>Ypthima baldus zodina</i> | 小波紋蛇目蝶 | A,A1,A2,A3,B1,B2,B3,B | LTS |
| (637) | <i>Ypthima formosana</i> | 大波紋蛇目蝶 | A1,A2,B1,B3,B | LTS |
| (638) | <i>Ypthima multistriata</i> | 臺灣波紋蛇目蝶 | ◎ A,A1,A2,A3,B1,B3,B | LTS |
| 18. | Order HYMENOPTERA 膜翅目 | | | |
| 119) | Family Andrenidae 地花蜂科 | | | |
| (639) | <i>Andrena formosana</i> | | A1 | MT |
| (640) | <i>Andrena</i> sp. | | A1 | MT |
| 120) | Family Apidae 蜜蜂科 | | | |
| (641) | <i>Apis mellifera</i> | | A1 | MT |
| 121) | Family Bethyridae 蟻形蜂科 | | | |
| (642) | <i>Acrepyris</i> sp. | | A1 | MT |
| 122) | Family Braconidae 繭蜂科 | | | |
| (643) | <i>Braconidae</i> sp. | | A1 | LT |
| 123) | Family Chalcididae 小蜂科 | | | |
| (644) | <i>Brachymeria</i> sp. | | A1 | MT |
| (645) | <i>Brachymeria</i> sp.001 | | A1 | MT |
| 124) | Family Chrysididae 青蜂科 | | | |
| (646) | <i>Chrysis</i> sp. | | A1 | MT |
| 125) | Family Formicidae 蟻科 | | | |
| (647) | <i>Aenictus ceylonicusu</i> | 錫蘭迷蟻 | A1 | HP |
| (648) | <i>Anochetus taiwaniensis</i> | 臺灣顎針蟻 | ◎ A1 | HP |
| (649) | <i>Anoplolepis longipes</i> | 長腳捷山蟻 | A1 | HP |
| (650) | <i>Aphaenogaster lepida</i> | 光滑長腳家蟻 | A1 | HP |
| (651) | <i>Aphaenogaster tipuna</i> | 大林長腳家蟻 | A1 | HP |
| (652) | <i>Camponotus</i> sp. | | B1 | MT |
| (653) | <i>Centromyrmex feae</i> | 菲氏盲針蟻 | A1 | HP |
| (654) | <i>Cerapachys biroi</i> | 畢氏粗角蟻 | A1 | HP |
| (655) | <i>Crematogaster schimmeri</i> | 席氏舉尾家蟻 | ◎ A1 | HP |
| (656) | <i>Crematogaster rogenhoferi</i> | 懸巢舉尾家蟻 | A1,B1 | MT |
| (657) | <i>Dolichoderus bituberculatus</i> | 雙疣琉璃蟻 | A1 | HP |
| (658) | <i>Leptogenys kitteli</i> | 吉梯細顎蟻 | A1 | HP |
| (659) | <i>Monomorium chinense</i> | 中華單家蟻 | A1 | HP |
| (660) | <i>Oligomyrmex sauteri</i> | 邵氏寡家蟻 | A1 | HP |
| (661) | <i>Pachycondyla javanus</i> | 爪哇粗針蟻 | A1 | HP |
| (662) | <i>Pheidole fervens</i> | 熱烈大頭家蟻 | A1 | HP |
| (663) | <i>Polyrhachis wolffi</i> | 渥氏棘山蟻 | ◎ A1,B1 | MT |
| (664) | <i>Pyramica elegantula</i> | 高雅角瘤家蟻 | ◎ A1 | HP |
| (665) | <i>Recurvidis recurvispinosa</i> | 彎針彎家蟻 | A1 | HP |
| (666) | <i>Strumigenys formosensis</i> | 蓬萊瘤顎家蟻 | ◎ A1 | HP |
| (667) | <i>Tetramorium nipponense</i> | 日本敏家蟻 | A1 | HP |
| (668) | <i>Tetraoponera allaborans</i> | 長腹擬家蟻 | A1,B1 | MT |
| 126) | Family Halictidae 隧蜂科 | | | |
| (669) | <i>Halictus</i> sp. | | A1 | MT |
| 127) | Family Ichneumonidae 姬蜂科 | | | |
| (670) | <i>Coccygominus</i> sp. | | A1 | MT |
| (671) | <i>Echthromorpha</i> sp. | | A1 | MT |
| (672) | <i>Pimpla</i> sp. | | A1 | MT |
| (673) | <i>Pimpla</i> sp.001 | | A1 | MT |
| (674) | <i>Xanthopimpla</i> sp. | | A1 | MT |
| (675) | <i>Xanthopimpla</i> sp.001 | | A1 | MT |
| 128) | Family Mutillidae 蟻蜂科 | | | |
| (676) | <i>Smicromyrme</i> sp. | | A1 | MT |
| 129) | Family Pompilidae 蛛蜂科 | | | |
| (677) | <i>Auplopus</i> sp. | | A1 | MT |
| (678) | <i>Batozonellus maculifrons</i> | | A1 | MT |
| (679) | <i>Hemipepsis sinensis</i> | | A1 | MT |
| (680) | <i>Leptodialepis</i> sp. | | A1 | MT |

| | | | |
|--|--|----|-----|
| | 130) Family Scelionidae 緣腹細蜂科 | | |
| | (681) Scelionidae sp. | B2 | SWP |
| | 131) Family Tenthredinidae 葉蜂科 | | |
| | (682) Tenthredinidae sp. | A2 | LT |
| | 132) Family Vespidae 胡蜂科 | | |
| | (683) <i>Allorhynchium argentatum</i> | A1 | MT |
| | (684) <i>Delta</i> sp. | A1 | MT |
| | (685) <i>Phimenes</i> sp. | A1 | AN |
| | (686) <i>Polistes</i> sp. | A1 | MT |
| | (687) <i>Polistes</i> sp. 001 | A1 | MT |
| | (688) <i>Vespula</i> sp. | A1 | MT |
| II. | Class ARACHNIDA 蛛形綱 | | |
| | 1. Order Araneae 蜘蛛目 | | |
| | 1) Family Araneida 金蛛科 | | |
| | (1) <i>Araneus pseudocentrodus</i> 尖鬼蛛 | | SWP |
| | (2) <i>Gasteracantha kuhlii</i> 古氏棘蛛 | | SWP |
| | 2) Family Salticidae 蠅虎科 | | |
| | (3) <i>Ptocasius strupifer</i> 毛朵兜跳蛛 | | SWP |
| | (4) <i>Phintella bifurcilinea</i> 二叉黑條蠅虎 | | SWP |
| | 3) Family Tetragnathidae 長腳蛛科 | | |
| | (5) <i>Leucauge termisticta</i> 端斑銀腹蛛 | | SWP |
| | 4) Family Theridiidae 姬蛛科 | | |
| | (6) <i>Chrysso spiniventris</i> 棘腹金姬蛛 | | SWP |
| | 5) Family Thomisidae 蟹蛛科 | | |
| | (7) Misumeninae sp. 花蛛亞科 | A2 | SWP |
| 註：「II」表示珍貴稀有保育類野生動物；「◎」表示特有種；「*」表示需再確認之種類。 | | | |

附錄 II、湖山水庫及其鄰近地區蝶類之數量(總數/調查次數)

| 中名 | 學名 | 庫區內 | 庫區東側 | 庫區西北側 | 庫區西南側 |
|---------|---|------|-------|-------|-------|
| 弄蝶科 | Hesperiidae | | | | |
| 小黃斑弄蝶 | <i>Ampittia dioscorides etura</i> | 0.10 | — | 0.03 | — |
| 狹翅黃星弄蝶 | <i>Ampittia virgata miyakei</i> | 0.05 | — | 0.03 | 0.08 |
| 狹翅弄蝶 | <i>Isoteinon lamprospillus formosanus</i> | 0.35 | 0.03 | 0.13 | 0.15 |
| 淡綠弄蝶 | <i>Badamia exclamationis</i> | 0.10 | — | — | 0.08 |
| 臺灣單帶弄蝶 | <i>Borbo cinnara</i> | 0.05 | 0.09 | 0.05 | — |
| 黑紋弄蝶 | <i>Caltonis cahira austeni</i> | — | 0.06 | — | — |
| 玉帶弄蝶 | <i>Daimio tethys niitakana</i> | 0.05 | 0.03 | — | — |
| 竹內弄蝶 | <i>Onryza maga takeuchii</i> | 0.05 | — | — | — |
| 姬單帶弄蝶 | <i>Parnara bada</i> | 0.10 | — | 0.08 | 0.08 |
| 單帶弄蝶 | <i>Parnara guttata guttata</i> | — | 0.03 | 0.03 | — |
| 尖翅褐弄蝶 | <i>Pelopidas agna</i> | 0.05 | — | 0.10 | — |
| 黃紋褐弄蝶 | <i>Polytremis lubricans taiwana</i> | 0.35 | 0.21 | 0.10 | — |
| 臺灣黃斑弄蝶 | <i>Potanthus confucius angustatus</i> | 0.50 | 0.33 | 0.55 | — |
| 淡色黃斑弄蝶 | <i>Potanthus pava</i> | — | 0.09 | 0.03 | — |
| 小紋褐弄蝶 | <i>Pseudoborbo bevani</i> | 0.05 | 0.03 | 0.13 | — |
| 黑星弄蝶 | <i>Suastus gremius gremius</i> | — | — | 0.18 | — |
| 埔里紅弄蝶 | <i>Telicota bambusae horisha</i> | 0.35 | 0.03 | 0.23 | 0.08 |
| 熱帶紅弄蝶 | <i>Telicota colon stinga</i> | 0.10 | 0.03 | 0.23 | — |
| 竹紅弄蝶 | <i>Telicota ohara formosana</i> | 0.15 | 0.27 | 0.05 | — |
| 鳳蝶科 | Papilionidae | | | | |
| 臺灣麝香鳳蝶 | <i>Byasa impediens febanus</i> | 0.95 | 0.06 | 0.15 | 0.15 |
| 大紅紋鳳蝶 | <i>Byasa polyeuctes termessus</i> | 0.25 | 0.09 | 0.18 | — |
| 青帶鳳蝶 | <i>Glyphium sarpedon connectens</i> | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| 紅紋鳳蝶 | <i>Pachliopta aristolochiae interposita</i> | 0.35 | 0.06 | 0.15 | — |
| 臺灣烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio dialis tatsuta</i> | 0.05 | — | — | — |
| 白紋鳳蝶 | <i>Papilio helenus fortunius</i> | — | 0.03 | — | — |
| 大鳳蝶 | <i>Papilio memnon heronus</i> | 0.50 | 0.09 | 0.48 | 0.46 |
| 烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio bianor thrasymedes</i> | 0.05 | — | 0.03 | 0.08 |
| 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes pasikrates</i> | — | 0.15 | 0.20 | 0.08 |
| 黑鳳蝶 | <i>Papilio protenor protenor</i> | 0.20 | 0.33 | 0.23 | 0.31 |
| 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | — | — | — | 0.08 |
| 黃裳鳳蝶 | <i>Troides aeacus formosanus</i> | 0.05 | — | 0.03 | — |
| 粉蝶科 | Pieridae | | | | |
| 尖翅粉蝶 | <i>Appias albina semperi</i> | 0.10 | — | — | — |
| 臺灣粉蝶 | <i>Appias lycida eleonora</i> | 0.05 | — | 0.13 | — |
| 銀紋淡黃蝶 | <i>Catopsilia pomona</i> | 0.25 | 2.03 | 0.20 | 1.15 |
| 淡紫粉蝶 | <i>Cepora nandina eunama</i> | 0.10 | — | — | — |
| 江崎黃蝶 | <i>Eurema alitha esakii</i> | — | 0.03 | — | — |
| 淡色黃蝶 | <i>Eurema andersoni godana</i> | 0.10 | — | — | — |
| 臺灣黃蝶 | <i>Eurema blanda arsakia</i> | 1.05 | 0.88 | 1.33 | 0.15 |
| 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 0.30 | 0.88 | 0.65 | 0.08 |
| 端黑黃蝶 | <i>Eurema laeta punctissima</i> | — | 0.03 | — | — |
| 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | — | 0.06 | 0.03 | — |
| 黑點粉蝶 | <i>Leptostia nina niobe</i> | 0.70 | 1.12 | 2.58 | 0.08 |
| 臺灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | 0.45 | 1.18 | 0.50 | 0.38 |
| 紋白蝶 | <i>Pieris rapae crucivora</i> | 2.20 | 19.45 | 4.05 | 7.62 |
| 小灰蝶科 | Lycaenidae | | | | |
| 臺灣琉璃小灰蝶 | <i>Acytolepsis puspa myla</i> | 1.40 | 0.15 | 0.58 | — |
| 琉璃小灰蝶 | <i>Celastrina argiolus caphis</i> | 0.30 | — | 0.05 | — |
| 埔里琉璃小灰蝶 | <i>Celastrina lavendularis himilcon</i> | 0.15 | — | 0.08 | — |
| 白紋琉璃小灰蝶 | <i>Celatoxia marginata</i> | — | — | 0.05 | — |
| 恆春小灰蝶 | <i>Deudorix epijarbas menesicles</i> | 0.10 | — | 0.05 | — |
| 紅邊黃小灰蝶 | <i>Heliophorus ila matsumuray</i> | 1.25 | 0.33 | 1.03 | — |
| 白波紋小灰蝶 | <i>Jamides alecto dromicus</i> | — | 0.03 | 0.23 | 0.23 |
| 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 0.40 | 0.27 | 0.65 | 0.23 |
| 小白波紋小灰蝶 | <i>Jamides celeno</i> | 1.50 | 1.27 | 0.20 | 0.15 |
| 波紋小灰蝶 | <i>Lampides boeticus</i> | 0.10 | 0.55 | 0.28 | 0.23 |
| 臺灣黑星小灰蝶 | <i>Megisba malaya sikkima</i> | 0.75 | 1.24 | 0.78 | 0.15 |
| 埔里波紋小灰蝶 | <i>Nacaduba kurava thersasia</i> | 0.15 | 0.09 | 0.18 | — |
| 黑波紋小灰蝶 | <i>Nacaduba pactolus hainani</i> | 0.30 | 0.76 | 0.05 | — |
| 姬黑星小灰蝶 | <i>Neopithecops zalmora</i> | 0.05 | 0.03 | 0.15 | — |

| 中名 | 學名 | 庫區內 | 庫區東側 | 庫區西北側 | 庫區西南側 |
|---------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 琉球黑星小灰蝶 | <i>Pithecopis corvus cornix</i> | 0.15 | — | — | — |
| 姬波紋小灰蝶 | <i>Prosotas nora formosana</i> | 0.20 | 0.48 | 0.40 | 0.31 |
| 三星雙尾燕蝶 | <i>Spindasis syama</i> | 0.40 | 0.03 | 0.40 | 0.31 |
| 角紋小灰蝶 | <i>Syntarucus plinius</i> | — | — | — | 0.08 |
| 棋石小灰蝶 | <i>Taraka hamada thalaba</i> | 0.05 | — | 0.05 | — |
| 達邦琉璃小灰蝶 | <i>Udara dilecta</i> | — | — | 0.03 | — |
| 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 1.10 | 2.36 | 3.40 | 2.77 |
| 迷你小灰蝶 | <i>Zizula hylax</i> | 0.10 | — | 0.30 | — |
| 斑蝶科 | Danaidae | | | | |
| 樺斑蝶 | <i>Danaus chrysippus</i> | — | 0.06 | 0.10 | — |
| 黑脈樺斑蝶 | <i>Danaus genutia</i> | 0.05 | 0.12 | 0.05 | 0.15 |
| 圓翅紫斑蝶 | <i>Euploea eunice hobsoni</i> | 0.20 | 0.09 | 0.38 | — |
| 紫端斑蝶 | <i>Euploea mulciber barsine</i> | 0.40 | 0.45 | 0.35 | 0.23 |
| 小紫斑蝶 | <i>Euploea tulliolus koxinga</i> | 0.15 | 0.88 | 1.75 | 0.23 |
| 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | — | 0.18 | 0.03 | 0.08 |
| 姬小紋青斑蝶 | <i>Parantica aglea maghaba</i> | 1.75 | 0.61 | 1.15 | 0.46 |
| 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | 0.15 | 0.42 | 0.80 | 0.15 |
| 小青斑蝶 | <i>Parantica swinhoei</i> | 0.35 | 0.03 | 0.13 | — |
| 淡紋青斑蝶 | <i>Tirumala limniace limniace</i> | 0.15 | 0.21 | 0.05 | 0.46 |
| 小紋青斑蝶 | <i>Tirumala septentrionis</i> | 0.05 | 0.03 | — | 0.00 |
| 蛺蝶科 | Nymphalidae | | | | |
| 黑端豹斑蝶 | <i>Argyreus hyperbius</i> | — | 0.03 | 0.05 | — |
| 樺蛺蝶 | <i>Ariadne ariadne pallidior</i> | 0.05 | — | — | 0.08 |
| 臺灣單帶蛺蝶 | <i>Athyma cama zoroastes</i> | — | 0.03 | — | — |
| 寬帶三線蝶 | <i>Athyma jina sauteri</i> | — | — | 0.03 | — |
| 白三線蝶 | <i>Athyma perius</i> | 0.05 | — | — | 0.08 |
| 小單帶蛺蝶 | <i>Athyma selenophora laela</i> | — | 0.06 | — | — |
| 臺灣黃斑蛺蝶 | <i>Cupha erymanthis erymanthis</i> | 0.05 | 0.00 | 0.03 | — |
| 石牆蝶 | <i>Cyrestis thyodamas formosana</i> | 0.40 | 0.36 | 0.28 | 0.08 |
| 琉球紫蛺蝶 | <i>Hypolimnas bolina kezia</i> | 0.10 | 0.18 | 0.33 | 0.31 |
| 眼紋擬蛺蝶 | <i>Junonia lemonias aenaria</i> | 0.40 | 0.15 | 0.53 | 0.46 |
| 琉璃蛺蝶 | <i>Kaniska canace drilon</i> | 0.20 | 0.09 | 0.05 | 0.15 |
| 臺灣星三線蝶 | <i>Ladoga sulpitia tricola</i> | 0.05 | — | — | — |
| 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | 1.95 | 1.52 | 1.60 | 0.77 |
| 臺灣三線蝶 | <i>Neptis nata lutatia</i> | 0.25 | 0.42 | 0.33 | 0.15 |
| 星點三線蝶 | <i>Neptis pryori jucundita</i> | 0.05 | — | — | — |
| 小三線蝶 | <i>Neptis sappho formosana</i> | 0.05 | — | — | — |
| 黃蛺蝶 | <i>Polygonia c-aureum lunulata</i> | 0.40 | 1.42 | 0.48 | — |
| 孔雀蛺蝶 | <i>Precis almana almana</i> | 0.30 | 0.30 | 0.88 | 0.31 |
| 黑擬蛺蝶 | <i>Junonia iphita</i> | — | — | 0.03 | — |
| 黃斑蛺蝶 | <i>Sephisia chandra androdamas</i> | — | — | 0.03 | — |
| 黃三線蝶 | <i>Symbrenthia lilaea formosanus</i> | 0.55 | 0.67 | 0.35 | 0.23 |
| 豹紋蝶 | <i>Timelaea albescens formosana</i> | — | 0.03 | — | — |
| 蛇目蝶科 | Satyridae | | | | |
| 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | 0.40 | 0.45 | 0.40 | 0.46 |
| 雌褐蔭蝶 | <i>Lethe chandica ratnacri</i> | 0.45 | 0.45 | 0.18 | — |
| 玉帶蔭蝶 | <i>Lethe europa pavida</i> | — | 0.03 | — | — |
| 玉帶黑蔭蝶 | <i>Lethe verma cintamani</i> | — | 0.15 | 0.10 | — |
| 樹蔭蝶 | <i>Melanitis leda</i> | — | — | 0.03 | — |
| 黑樹蔭蝶 | <i>Melanitis phedima polishana</i> | — | 0.03 | 0.08 | — |
| 小蛇目蝶 | <i>Mycalesis francisca formosana</i> | 0.50 | 0.03 | 0.05 | — |
| 姬蛇目蝶 | <i>Mycalesis gotama nanda</i> | 0.15 | 0.06 | — | — |
| 圓翅單環蝶 | <i>Mycalesis mineus</i> | 0.05 | — | 0.03 | — |
| 單環蝶 | <i>Mycalesis sangaica mara</i> | 0.05 | — | 0.03 | — |
| 切翅單環蝶 | <i>Mycalesis zonata</i> | 0.65 | 0.18 | 0.30 | 0.15 |
| 小波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima baldus zodina</i> | 0.75 | 0.24 | 0.43 | 0.23 |
| 大波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima formosana</i> | 0.40 | 0.09 | 0.35 | 0.08 |
| 臺灣波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima multistriata</i> | 0.20 | 0.18 | 0.30 | 0.23 |
| | 種數 | 86 | 77 | 88 | 49 |
| | 平均隻次總數(隻次/次) | 33.80 | 45.76 | 21.23 | 30.35 |

附錄 III、湖山水庫及鄰近地區之蝶類在當地所利用的植物*

| 中名 | 學名 | 利用為食草之蝶種 |
|--------|--|---|
| 爵床科 | ACANTHACEAE | |
| 華九頭獅子草 | <i>Dichiptera chinensis</i> (L.) Juss. | 迷你小灰蝶 |
| 臺灣鱗球花 | <i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata | 蛇目擬蛺蝶、黑擬蛺蝶 |
| 馬藍 | <i>Strobilanthes cusia</i> (Ness) Kuntze | 黑擬蛺蝶 |
| 曲莖馬藍 | <i>Strobilanthes flexicaulis</i> Hayata | 黑擬蛺蝶 |
| 忍冬科 | CAPRIFOLIACEAE | |
| 紅點忍冬 | <i>Lonicera hypoglauca</i> Miq. | 臺灣星三線蝶 |
| 菊科 | COMPOSITAE=ASTERACEAE | |
| 大花咸豐草 | <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. | 三星雙尾燕蝶 |
| 金腰箭 | <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert. | 琉球紫蛺蝶 |
| 薯蕷科 | DIOSCOREACEAE | |
| 日本薯蕷 | <i>Dioscorea japonica</i> Thunb. | 玉帶弄蝶 |
| 菝葜科 | SMILACACEAE | |
| 平柄菝葜 | <i>Heterosmilax japonica</i> Kunth | 琉璃蛺蝶 |
| 假菝葜 | <i>Smilax bracteata</i> Presl | 琉璃蛺蝶 |
| 糙莖菝葜 | <i>Smilax bracteata</i> Presl var. <i>verruculosa</i> (Merr.) T. Koyama | 琉璃蛺蝶 |
| 菝葜契 | <i>Smilax china</i> L. | 琉璃蛺蝶 |
| 臺灣菝葜契 | <i>Smilax lanceifolia</i> Roxb. | 琉璃蛺蝶 |
| 禾本科 | GRAMINEAE=POACEAE | |
| 臺灣蘆竹 | <i>Arundo formosana</i> Hack. | 狹翅弄蝶、黑樹蔭蝶 |
| 綠竹 | <i>Bambusa oldhamii</i> Munro | 玉帶蔭蝶、埔里紅弄蝶、雌褐蔭蝶 |
| 刺竹 | <i>Bambusa stenostachya</i> Hackel | 雌褐蔭蝶 |
| 散穗弓果黍 | <i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf | 玉帶黑蔭蝶 |
| 柳葉箬 | <i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze | 大波紋蛇目蝶、小波紋蛇目蝶、切翅單環蝶、臺灣波紋蛇目蝶、臺灣單帶弄蝶、姬蛇目蝶、單環蝶、黑樹蔭蝶、圓翅單眼蛇目蝶 |
| 柔枝莠竹 | <i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus | 玉帶黑蔭蝶 |
| 五節芒 | <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. | 大波紋蛇目蝶、小波紋蛇目蝶、小蛇目蝶、切翅單環蝶、臺灣波紋蛇目蝶、臺灣單帶弄蝶、竹紅弄蝶、姬蛇目蝶、狹翅弄蝶、狹翅黃星弄蝶、單環蝶、圓翅單環蝶、熱帶紅弄蝶 |
| 芒 | <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson | 小波紋蛇目蝶、小蛇目蝶、切翅單環蝶、臺灣波紋蛇目蝶、玉帶黑蔭蝶、狹翅弄蝶、狹翅黃星弄蝶、單環蝶、黑樹蔭蝶、雌褐蔭蝶、樹蔭蝶 |
| 大黍 | <i>Panicum maximum</i> Jacq. | 臺灣單帶弄蝶 |
| 兩耳草 | <i>Paspalum conjugatum</i> Bergius | 大波紋蛇目蝶、小波紋蛇目蝶、臺灣波紋蛇目蝶、臺灣單帶弄蝶、尖翅褐弄蝶 |
| 象草 | <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. | 臺灣單帶弄蝶、竹紅弄蝶、黑樹蔭蝶 |
| 桂竹 | <i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata | 臺灣黃斑蔭蝶、永澤黃斑蔭蝶、玉帶黑蔭蝶、玉帶蔭蝶、埔里紅弄蝶、雌褐蔭蝶 |
| 孟宗竹 | <i>Phyllostachys pubescens</i> E. Mazel ex H. de Leh | 玉帶蔭蝶、埔里紅弄蝶 |
| 颱風草 | <i>Setaria palmifolia</i> (J. Konig.) Stapf | 大波紋蛇目蝶、小蛇目蝶、切翅單環蝶、臺灣波紋蛇目蝶、臺灣單帶弄蝶、玉帶黑蔭蝶、竹紅弄蝶、姬蛇目蝶、單環蝶、黑樹蔭蝶、樹蔭蝶 |
| 棕櫚科 | PALMAE=ARECACEAE | |
| 檳榔 | <i>Areca catechu</i> L. | 紫蛇目蝶、黑星弄蝶 |
| 山棕 | <i>Arenga tremula</i> (Blanco) Becc. | 紫蛇目蝶 |
| 臺灣海棗 | <i>Phoenix hanceana</i> Naudin | 紫蛇目蝶 |
| 薑科 | ZINGIBERACEAE | |
| 月桃 | <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burt & R. M. Smith | 白波紋小灰蝶、黑弄蝶 |
| 穗花山柰 | <i>Hedychium coronarium</i> Koenig | 白波紋小灰蝶 |
| 殼斗科 | FAGACEAE | |
| 青剛櫟 | <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst. var. <i>glauca</i> | 臺灣黃斑蛺蝶、達邦琉璃小灰蝶 |
| 榆科 | ULMACEAE | |
| 臺灣朴 | <i>Celtis formosana</i> Hayata | 黃斑蛺蝶 |
| 朴樹 | <i>Celtis sinensis</i> Pers. | 臺灣三線蝶 |
| 山黃麻 | <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume | 豹紋蝶 |
| 桑科 | MORACEAE | |
| 菲律賓榕 | <i>Ficus ampelas</i> Burm. f. | 臺灣黑星小灰蝶 |
| 牛奶榕 | <i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>beeheyana</i> (Hook. & Arn.) King | 石牆蝶、紫端斑蝶、圓翅紫斑蝶 |
| 臺灣天仙果 | <i>Ficus formosana</i> Maxim. | 圓翅紫斑蝶 |
| 澀葉榕 | <i>Ficus irisana</i> Elm. | 石牆蝶、紫端斑蝶 |
| 珍珠蓮 | <i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm. var. <i>nipponica</i> (Fr. & Sav.) Corner | 石牆蝶、紫端斑蝶、圓翅紫斑蝶 |

| 中名 | 學名 | 利用為食草之蝶種 |
|-------------|---|--------------------------|
| 稜果榕 | <i>Ficus septica</i> Burm. f. | 石牆蝶 |
| 雀榕 | <i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq. | 圓翅紫斑蝶 |
| 島榕 | <i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Bl. | 石牆蝶、紫端斑蝶、圓翅紫斑蝶 |
| 葎草 | <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. | 黃蛺蝶 |
| 盤龍木 | <i>Malaisia scandens</i> (Lour.) Planch. | 小紫斑蝶 |
| 蕁麻科 | URTICACEAE | |
| 冷清草 | <i>Elatostema lineolatum</i> Wight var. <i>majus</i> Wedd. | 黃三線蝶 |
| 糯米團 | <i>Gonostegia hirta</i> (Bl.) Miq. | 琉球紫蛺蝶、黃三線蝶 |
| 長梗紫麻 | <i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam. | 黃三線蝶 |
| 水雞油 | <i>Pouzolzia elegans</i> Wedd. | 黃三線蝶 |
| 青苧麻 | <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq. | 黃三線蝶 |
| 山龍眼科 | PROTEACEAE | |
| 山龍眼 | <i>Helicia formosana</i> Hemsl. | 恒春小灰蝶 |
| 蓼科 | POLYGONACEAE | |
| 火炭母草 | <i>Polygonum chinense</i> L. | 紅邊黃小灰蝶 |
| 樟科 | LAURACEAE | |
| 樟 | <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. | 青帶鳳蝶 |
| 土肉桂 | <i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira | 青帶鳳蝶 |
| 香桂 | <i>Cinnamomum subavenium</i> Miq. | 青帶鳳蝶 |
| 大葉楠 | <i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao | 青帶鳳蝶 |
| 紅楠 | <i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc. | 青帶鳳蝶 |
| 香楠 | <i>Machilus zuihoensis</i> Hayata | 青帶鳳蝶 |
| 馬兜鈴科 | ARISTOLOCHACEAE | |
| 瓜葉馬兜鈴 | <i>Aristolochia cucurbitifolia</i> Hayata | 大紅紋鳳蝶、臺灣麝香鳳蝶、紅紋鳳蝶、黃裳鳳蝶 |
| 異葉馬兜鈴 | <i>Aristolochia heterophylla</i> Hemsl. | 大紅紋鳳蝶、臺灣麝香鳳蝶、紅紋鳳蝶、黃裳鳳蝶 |
| 山柑科(白花菜科) | CAPPARACEAE | |
| 毛瓣蝴蝶木(銳葉山柑) | <i>Capparis acutifolia</i> Sweet | 臺灣粉蝶、臺灣紋白蝶、淡紫粉蝶、黑點粉蝶、端紅蝶 |
| 魚木 | <i>Crateva adansonii</i> DC. subsp. <i>formosensis</i> Jacobs | 臺灣粉蝶、黑點粉蝶、端紅蝶 |
| 豆科 | LEGUMINOSAE=FABACEAE | |
| 麻六甲合歡 | <i>Albizia falcata</i> Bacher ex Merrill | 臺灣黃蝶 |
| 領垂豆 | <i>Archidendron lucidum</i> (Benth.) I. Nielsen | 臺灣黃蝶、江崎黃蝶 |
| 菊花木 | <i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth. | 臺灣三線蝶、恒春小灰蝶 |
| 鐵刀木 | <i>Cassia siamea</i> Lam. | 臺灣黃蝶、荷氏黃蝶、銀紋淡黃粉蝶 |
| 鴨腱藤 | <i>Entada pursaetha</i> DC. | 臺灣黃蝶 |
| 美洲含羞草 | <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle | 端黑黃蝶 |
| 葛藤 | <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi subsp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi | 小三線蝶、臺灣三線蝶、波紋小灰蝶、琉球三線蝶 |
| 酢漿草科 | OXALIDACEAE | |
| 酢醬草 | <i>Oxalis corniculata</i> L. | 沖繩小灰蝶 |
| 大戟科 | EUPHORBIACEAE | |
| 山漆莖 | <i>Breynia officinalis</i> Hemsley | 荷氏黃蝶 |
| 刺杜密 | <i>Bridelia balansae</i> Tutch. | 臺灣三線蝶、臺灣琉璃小灰蝶 |
| 菲律賓饅頭果 | <i>Glochidion philippicum</i> (Cavan.) C. B. Rob. | 臺灣琉璃小灰蝶 |
| 細葉饅頭果 | <i>Glochidion rubrum</i> Bl. | 臺灣單帶蛺蝶 |
| 錫蘭饅頭果 | <i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss. | 臺灣琉璃小灰蝶 |
| 血桐 | <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg. | 臺灣黑星小灰蝶 |
| 野桐 | <i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg. | 臺灣黑星小灰蝶 |
| 白匏子 | <i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg. | 臺灣黑星小灰蝶 |
| 粗糠柴 | <i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Muell.-Arg. | 臺灣黑星小灰蝶 |
| 蓖麻 | <i>Ricinus communis</i> L. | 樺蛺蝶 |
| 芸香科 | RUTACEAE | |
| 白柚 | <i>Citrus grandis</i> Osbeck f. <i>hakunikuyu</i> Hayata | 玉帶鳳蝶、柑橘鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 檸檬 | <i>Citrus limon</i> Burm. | 玉帶鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 柚子 | <i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr. f. <i>buntan</i> (Hayata) Hort. | 臺灣烏鴉鳳蝶 |
| 橘子 | <i>Citrus poonensis</i> Hort. ex Tanaka | 大鳳蝶、玉帶鳳蝶、柑橘鳳蝶、烏鴉鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 柳丁 | <i>Citrus sinensis</i> Osbeck var. <i>liucheng</i> Hort. | 玉帶鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 賊仔樹 | <i>Tetradium glabrifolium</i> (Champ. ex Benth.) T. Hartley | 臺灣烏鴉鳳蝶、柑橘鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 飛龍掌血 | <i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam. | 臺灣烏鴉鳳蝶、玉帶鳳蝶、白紋鳳蝶 |
| 食菜萹 | <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc. | 柑橘鳳蝶、烏鴉鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 雙面刺 | <i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC. | 玉帶鳳蝶、柑橘鳳蝶、黑鳳蝶 |
| 藤花椒 | <i>Zanthoxylum scandens</i> Bl. | 黑鳳蝶 |
| 黃禱花科 | MALPIGHIACEAE | |
| 猿尾藤 | <i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz. | 臺灣琉璃小灰蝶、埔里琉璃小灰蝶、淡綠弄蝶 |
| 無患子科 | SAPINDACEAE | |

| 中名 | 學名 | 利用為食草之蝶種 |
|-------|--|---------------------------|
| 龍眼 | <i>Euphoria longana</i> Lam. | 臺灣琉璃小灰蝶、恆春小灰蝶 |
| 荔枝 | <i>Litchi chinensis</i> Sonn. | 臺灣琉璃小灰蝶、恆春小灰蝶 |
| 無患子 | <i>Sapindus mukorossii</i> Gaertn. | 臺灣琉璃小灰蝶、恆春小灰蝶 |
| 鼠李科 | RHAMNACEAE | |
| 桶鉤藤 | <i>Rhamnus formosana</i> Matsum. | 臺灣黃蝶、臺灣黑星小灰蝶、江崎黃蝶、荷氏黃蝶 |
| 光果翼核木 | <i>Ventilago leiocarpa</i> Benth. | 淡色黃蝶 |
| 錦葵科 | MALVACEAE | |
| 金午時花 | <i>Sida rhombifolia</i> L. | 琉球紫蛺蝶 |
| 野棉花 | <i>Urena lobata</i> L. | 琉球三線蝶 |
| 堇菜科 | VIOLACEAE | |
| 川上氏堇菜 | <i>Viola formosana</i> Hayata var. <i>stenopetala</i> (Hayata) Wang, Huang & Hashimoto | 黑端豹斑蝶 |
| 使君子科 | COMBRETACEAE | |
| 使君子 | <i>Quisqualis indica</i> L. | 臺灣三線蝶 |
| 紫金牛科 | MYRSINACEAE | |
| 樹杞 | <i>Ardisia sieboldii</i> Miq. | 埔里波紋小灰蝶 |
| 臺灣山桂花 | <i>Maesa perlaria</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang | 埔里波紋小灰蝶 |
| 柿樹科 | EBENACEAE | |
| 軟毛柿 | <i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth. | 恆春小灰蝶 |
| 夾竹桃科 | APOCYNACEAE | |
| 細梗絡石 | <i>Trachelospermum gracilipes</i> Hook. f. | 紫端斑蝶 |
| 絡石 | <i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lemaire | 紫端斑蝶 |
| 蘿藦科 | ASCLEPIADACEAE | |
| 隱鱗藤 | <i>Cryptolepis sinensis</i> (Lour.) Merr. | 紫端斑蝶 |
| 臺灣牛皮消 | <i>Cynanchum formosanum</i> (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl. | 青斑蝶、淡小紋青斑蝶、黑脈樺斑蝶 |
| 武靴藤 | <i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes | 斯氏紫斑蝶 |
| 布朗藤 | <i>Heterostemma brownii</i> Hayata | 小紋青斑蝶、姬小紋青斑蝶、琉球青斑蝶、淡小紋青斑蝶 |
| 臺灣牛彌菜 | <i>Marsdenia formosana</i> Masam. | 小青斑蝶、青斑蝶、黑脈樺斑蝶 |
| 絨毛芙蓉蘭 | <i>Marsdenia tinctoria</i> R. Brown | 小青斑蝶、青斑蝶、琉球青斑蝶 |
| 鷓鴣蔓 | <i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud. | 青斑蝶、姬小紋青斑蝶 |
| 茜草科 | RUBIACEAE | 琉球青斑蝶 |
| 玉葉金花 | <i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f. | 小單帶蛺蝶 |
| 水金京 | <i>Wendlandia formosana</i> Cowan | 小單帶蛺蝶 |
| 旋花科 | CONVOLVULACEAE | |
| 甘藷 | <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. | 琉球紫蛺蝶 |
| 馬鞭草科 | VERBENACEAE | |
| 杜虹花 | <i>Callicarpa formosana</i> Rolfe | 臺灣三線蝶 |
| 馬纓丹 | <i>Lantana camara</i> L. | 迷你小灰蝶 |

*：植物名錄依據賴(2008)調查報告。