

太魯閣國家公園蛾類多樣性研究

受委託單位：中華民國自然生態保育協會

計畫主持人：徐堉峰教授

研究期程：107年03月23日至108年12月31日

研究經費：壹佰陸拾捌萬元正

太魯閣國家公園管理處委託辦理報告

中華民國108年12月

(本報告內容及建議，純屬研究小組意見，不代表本機關意見)

目錄

摘要.....	1
第一章 前言	
第一節、計畫緣起與背景.....	3
第二節、研究目標與工作項目.....	7
第二章 研究方法與步驟	
第一節、計畫組織架構流程圖.....	8
第二節、研究範圍與樣區設置.....	9
第三節、調查方法.....	16
第四節、計畫作業進度	22
第三章 結果與討論	
第一節、蛾類多樣性.....	23
第二節、蛾類季節變化.....	27
第三節、蛾類生活史調查研究及寄主利用.....	28
第四節、建置蛾類成蟲標本.....	30
第五節、有毒蛾類研究評估.....	44
第六節、教案及解說資料建置.....	47
第七節、園區內蛾類熱點長期監測.....	85
第八節、賞蛾地點.....	86
第四章 結論.....	87
第五章 建議.....	88
第六章 參考文獻.....	89
附錄一、太魯閣國家公園蛾類多樣性研究計畫蛾類幼蟲採集飼養紀錄單	
附錄二、太魯閣國家公園地區蛾類名錄	
附錄三、太魯閣國家公園地區完成蛾類生活史資料表	

附錄四、太魯閣國家公園各樣區蛾類生態照圖版

附錄五、細部工作計畫評選委員意見與廠商回覆

附錄六、第二次報告委員意見與廠商回覆

附錄七、第三次報告委員意見與廠商回覆

附錄八、第四次報告委員意見與廠商回覆

附錄九、第五次報告委員意見與廠商回覆

附錄十、解說摺頁內容

圖目錄

圖 1、研究計畫流程架構.....	8
圖 2、太魯閣國家公園本計劃樣區設置位置圖.....	13
圖 3-10、太魯閣國家公園各樣區環境狀況.....	14
圖 11-18、太魯閣國家公園各樣區樣線圖.....	15
圖 19-20、燈光誘集法.....	16
圖 21、太魯閣國家公園地區不同海拔區間之物種數變化.....	27
圖 22-29、太魯閣國家公園地區發現不同蛾類幼蟲取食植物情形...	29
圖 30、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置.....	30
圖 31-43、太魯閣國家公園各科蛾類成蟲標本.....	31-43

表目錄

表一、30 種調查蛾類幼蟲之代表性植物.....	19
表二、太魯閣國家公園各樣區之蛾類相組成.....	24
表三、太魯閣國家公園地區有毒蛾類評估表.....	46
表四、太魯閣國家公園蛾類多樣性基地教案.....	47

摘要

一、研究緣起

太魯閣國家公園境內生態環境類型及物種多樣性豐富，透過文獻探討推估蛾類物種多樣性應達千種以上，但過去至今尚未透過系統性調查建立蛾類物種多樣性資料與種類清單。蛾類多樣性及生活史生態調查與研究成果除了具有學術與生態上的意義，從環境教育推廣的角度來看，蛾類也具有易觀察，吸引力高、解說材料容易取得的特性；另外，建立有毒蛾類的資訊也可兼顧遊憩的安全性及自然體驗。

二、研究方法及過程

本研究目的主要以建立太魯閣國家公園蛾類多樣性資料為主。研究團隊於太魯閣國家公園內選定小風口、松泉崗、關原、碧綠、新白楊、豁然亭、綠水及太魯閣口設立八個樣點進行每月 1 次調查，以燈光誘集法調查蛾類資源多樣性組成，並於各樣點選定固定樣線，進行沿線各種植物上蛾類幼生期之調查、飼養與紀錄。

三、重要發現

本研究於 107 年 4 月至今累計有 1238 筆幼生期飼養紀錄，經鑑定總計有蛾類 46 科 952 種，其中以尺蛾科種類最多，其次為裳蛾科及夜蛾科，與前人研究做比較分析後發現，其中有 395 種為太魯閣地區的新紀錄種。標準標本照、成蟲或幼生期生態照等數位影像 1314 張，30 則 100-300 字之解說文稿，供太魯閣國家公園管理處解說教育推廣使用。本研究依據調查結果，提出太魯閣國家公園境內有毒蛾類共計 3 科 35 種，分別為刺蛾科、枯葉蛾科、裳蛾科毒蛾亞科及裳蛾科燈蛾亞科成員，並說明其有毒時期及有毒部位。另外，根據過去相關調查及文獻並彙整本研究結果，太魯閣國家公園目前累計已知蛾類已達 46 科 1647 種。

四、主要建議事項

根據調查及研究發現，本報告針對蛾類多樣性調查成果的應用與推廣，以及有毒蛾類的認識與防範，提出下列具體建議。以下分別從立即可行建議及中長期建議分別加以說明。

建議一

(建議事項)立即可行之建議

主辦機關： 太魯閣國家公園管理處

在蛾類多樣性調查成果的應用上，可針對特定地點的蛾類多樣性或針對有毒蛾類的議題，設計解說折頁，並透過太魯閣蛾類資源專書出版及解說教育訓練的辦理，強化解說志工對蛾類多樣性的認知，配合活動的辦理普及到民眾，達到環境教育推廣的功能。

建議二

(建議事項)長期性建議—蛾類多樣性調查成果與太魯閣國家公園各項軟、硬體設施及平台進行整合。

主辦機關： 太魯閣國家公園管理處

本研究成果可提供貴處約 400 張蛾類生態數位影像，30 則解說文稿，以及各物種在調查樣點的 GPS 點位資料，這些資料可與太魯閣國家公園現有相關的軟、硬體資訊平台進行整合，例如透過步道解說系統規劃，陸續建置常見或有毒蛾類的解說牌，結合太魯閣國家公園網站，讓民眾可以透過網路及多媒體資訊平台等方式，運用計畫成果的相關資料。

關鍵字： 蛾類、多樣性、生活史、太魯閣國家公園

第一章 前 言

第一節 計畫緣起與背景

有關台灣昆蟲的記載始自1684年之「福建通志」，科學性的記載及描述則可追溯至1845年（朱，1973）；到了1991年，台灣已記錄之昆蟲種類已達17769種（周等，1992）。根據楊（1989a，1991a），昆蟲對人類具有經濟、生態教育、文學、藝術及娛樂功能；而台灣昆蟲資源利用由來已久，近二十年來在環保意識抬頭、法令限制、工資高昂及國外競爭等因素衝擊下，昆蟲產業已漸式微（楊，1990）；但在知識及資訊發達的現代，如何將昆蟲資源結合地理資訊系統來了解、分析昆蟲的生態需求及與環境間之關係，實為刻不容緩之事。例如在哥斯大黎加的國家公園多年期鱗翅目長期調查，不僅得到為數可觀的資料，對於生態保育與基礎生物學皆有卓越貢獻（Solis-Gabriel，2017）。而該國由於擁有維護良好的自然原始森林，目前已成為中南美洲著名生態旅遊聖地。如能有效了解各種昆蟲與環境間之關係，不但能作為政府在推行生態旅遊時最好的觀賞資源，也能當作未來保育及復育的基礎，亦能使具特色之昆蟲及棲地受到更好的保護。

太魯閣國家公園座落於花蓮、臺中及南投三縣，是台灣第四座成立的國家公園，其範圍以立霧溪峽谷、東西橫貫公路沿線及其外圍山區為主，包括合歡群峰、奇萊連峰、南湖中央尖山連峰、清水斷崖、立霧溪流域及三棧溪流域等，全部面積共計九萬二千公頃。境內地勢高聳，大致由西部的脊樑山脈向東傾斜，其間山巒起伏，2000公尺以上的山區面積約佔全境之半，其中有將近六分之一的面積為3000公尺以上的高峰所據。氣候特徵隨地形變化差異大，東側500公尺以下地區，屬副熱帶濕潤氣候區，其餘海拔1000至3000公尺山區屬於溫帶氣

候區。區內的山地地形，氣溫隨著海拔高度上升而遞減，園內1000公尺處之年平均溫為攝氏17.5度，主要在中橫公路天祥以東一帶；2000公尺處年平均溫為攝氏12.5度，主要在慈恩以東，及立霧溪峽谷區上方之高山。但在合歡山、南湖大山及奇萊連峰一帶3000公尺以上之高山地區，其年均溫則降為攝氏7.7度，冬季一、二月間溫度多在攝氏零度以下，全年積雪期可達四個月。公園境內在西南、北側高山地區地勢較高，空氣流通，一般高度超過水氣凝結集中之地帶，年平均相對濕度約80%；而在合歡山、奇萊山區，會因立霧溪上升的濕潤氣流，使相對濕度較高，達85%以上，並形成霜雪。中橫公路因立霧溪通過，濕潤氣流沿溪谷而上，濕度提高，致使海拔在碧綠、慈恩以上之地帶，常見雲霧瀰漫。太魯閣的植物資源，依目前研究資料顯示至少有1908種高等維管束植物，稀有植物數量為所有臺灣國家公園之冠。棲地的高度異質性可容納多樣化的生物組成，尤其植物與植食性昆蟲的關係密切，部分存在共演化關係，若透過系統性資源調查，相信應有更多種類生物將被記錄。

太魯閣國家公園成立之後昆蟲資源相關的研究調查計畫已有下列成果：楊（1989b）針對管理處附近、白楊瀑布及橫貫公路沿線等多處進行調查，結果記錄有陸域昆蟲 474 種（12 目 74 科）、水域昆蟲有 51 種（7 目 29 科）；陳（1989）針對合歡山地區箭竹草原的昆蟲相作初步研究，採集到的昆蟲數量約有一萬八千餘隻（12 目 59 科）；張與范（1989）針對綠水、洛韶及畢祿溪等三個不同海拔地區的蛾類相進行調查，結果發現特有種或特有亞種比例頗高；趙（1989）針對胡蜂調查到 13 種；楊（1991b, 1992, 1993）分別將高海拔地區的昆蟲及其生態進行研究，除了發現一些保育類昆蟲外，也記錄了 3 科 12 種有待發表的新種；楊（1998）在綠水合流步道調查到 112 種蝶類；

楊（1999）記錄有 20 種螢火蟲；黃（2000）針對立霧河流域的水棲昆蟲進行調查，共記錄到 9 目 52 科 107 種；楊與黃（2005）執行園區之砂卡礑溪兩棲類及水棲昆蟲的調查監測計畫，在水棲昆蟲方面記錄有 37 科 54 屬 78 種之多，以蜉蝣目、襉翅目、毛翅目為主要組成；徐等（2007）於台 14 甲線及台 8 線沿線進行昆蟲群聚調查，記錄蝴蝶 5 科 203 種及甲蟲 35 科 187 種。

上述多位學者的研究成果對於太魯閣國家公園基礎的昆蟲資源、生態資料等貢獻良多，除了發現許多台灣特有種及保育類昆蟲外，更有一些是本地區才有分佈的物種。例如 Hsu & Lu（2005）在太魯閣關原地區發現了台灣新種蝴蝶（高山鐵灰蝶，*Teratozephyrus elatus*），並命名發表於英國「自然史」期刊。另外，太魯閣國家公園管理處委託國立台灣師範大學生命科學系組成研究團隊進行昆蟲相調查，期間於小風口地區發現大量小巧可愛的腐食性甲蟲，後由李奇峰博士鑑定出是已經在台七十餘年不見蹤影的古北區（Palearctic Region）型物種中林氏埋葬蟲 *Oiceoptoma nakabayashii*（徐等，2007）。

在動物的類群中，由於鱗翅目昆蟲為物種多樣性很高的類群，包含多樣食性的幼生期與扮演傳粉角色的成蟲，因此無論在多樣性、生態地位與環境指標等方面，皆為極具研究價值的類群（Dyer 等，2007）。台灣地區蛾類物種多樣性很高，根據中研院「台灣物種名錄」的資料顯示，台灣的鱗翅目種類已達 77 科 4821 種，其中蛾類超過 4000 種。大部分蛾類幼蟲取食植物的葉片，但也有部分種類取食植物的莖、花、果等其他部位，亦有肉食性及葷食性的種類，食性多樣而複雜。特殊食性的鱗翅目幼蟲常為林木害蟲或為森林樹種疾病傳染的媒介。例如透翅蛾科、蝙蝠蛾科、木蠹蛾科和捲蛾科等蛀莖性幼蟲，常導致植物易受病原菌感染而死亡；而部分捲蛾科及螟蛾科等幼蟲為食果性的類

群，則會降低植物果實的生產率或品質，進而影響植物的擴散與拓殖。相對於食葉性的鱗翅目種類，蛀莖性、食果性、肉食及葷食的蛾類在飼育研究上，有時須要藉助人工飼料或特殊的飼養技術，研究上較為困難，然而特殊食性的蛾類研究極具有應用上的發展潛能。另一方面，蛾類的幼蟲為森林生態系中最主要的食葉者，又族群數量十分龐大，是生態系中主要的初級消費者，除了直接影響生產者的數量與狀態，亦為高階消費者主要食物來源，而植食性昆蟲的取食與排遺可加速養分的循環，對生態系能量的流動影響很大。由於蛾類多樣性高，生活於不同棲地的蛾類幼蟲常可反應當地的環境狀況，因此建立並分析不同棲地的蛾類代表性群聚組成，亦可作為環境變動的指標生物群。

建立蛾類物種多樣性及生活史生態調查與研究成果，不僅具有學術與生態意義，從環境教育推廣的角度來說，也具有許多良好的特質，例如許多蛾類幼蟲大型而容易觀察，很容易吸引遊客的注意力；特定的植物上可以找到某些特定的蛾種，進行環境教育推廣時可於特定植物上進行生態觀察；蛾類幼蟲種類及數量多，是野外容易取得的解說材料；不少蛾類具有毒性，解說人員除了增加解說題材，也可兼顧解說對象的安全與健康。本研究以二年為期，於太魯閣國家公園範圍內對台 14 甲線及台 8 線沿線之各種植被帶之林型蒐集相關資訊，進行實地蛾類資源調查，同時調查各種植被帶的優勢種及可能的指標種。

第二節 研究目標與工作項目

一、2018 年度計畫目標

- (一)建立蛾類物種多樣性資料
- (二)建立蛾類生活史相關資訊並建立生活史資料庫
- (三)評選不同的代表性植物，建立利用該植物之所有蛾類物種多樣性資料
- (四)研究調查在不同的植物物候時期，取食不同部位（葉、花、果、莖）之蛾類多樣性組成，包括食性特殊如蛀莖、潛葉的類群

二、2019 年度計畫目標

- (一)持續進行野外調查
- (二)調查分析蛾類指標物種或類群
- (三)建置不同科之蛾類成蟲標本供解說教育使用
- (四)提供蛾類幼蟲毒性研究資料
- (五)設計蛾類解說摺頁，供環境教育推廣使用
- (六)針對園區內蛾類熱點區域規劃長期監測，並完成設計 1 份蛾類科研基地教案。

第二章 研究方法與步驟

第一節 計畫組織架構流程圖

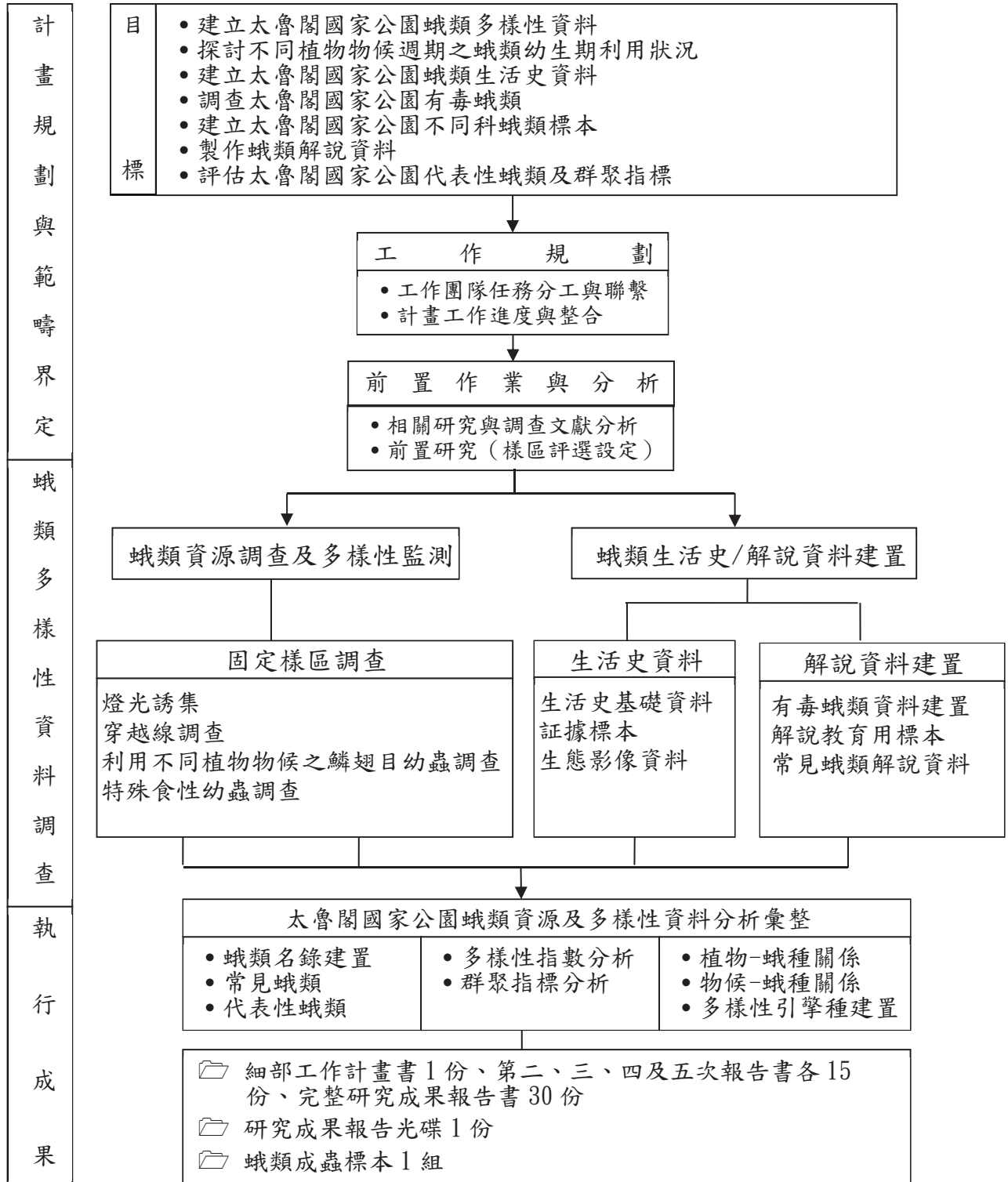


圖 1、研究計畫流程架構

第二節 研究範圍與樣區設置

(一) 研究範圍

研究實施位置位於國家公園境內主要公路，分別為台8線公路和台14甲公路沿線以及部分林道，針對各植被林型進行蛾類資源調查，記錄種類、數量及生活史資料，提供太魯閣國家公園完整的蛾類多樣性資源資料庫。

(二) 樣區設置與植群環境描述

本研究選定太魯閣國家公園境內，中橫公路海拔80至3200公尺區域做為研究區域，沿途由高往低主要經過小風口、松泉崗、關原、碧綠、新白楊、豁然亭、綠水及太魯閣口8處（圖2），以上地點依據徐等（2001）所作之台灣山地植被分類，屬於以下各種植被類型：

1、小風口（圖3）：

- （1）寒溫性竹灌叢：以玉山箭竹（*Yushania niitakayamensis*）為主要植被。
- （2）亞高山草地：以台灣短柄草（＝川上短柄草 *Brachypodium kawakamii*）為主要植被。
- （3）寒溫性針葉林：以台灣冷杉（*Abies kawakamii*）為主要植被，混有台灣鐵杉（*Tsuga formosana*）、紅毛杜鵑（*Rhododendron rubropilosum*）、台灣華山松（＝台灣果松 *Pinus masteriana*）、台灣二葉松（*Pinus taiwanensis*）。

此研究樣區海拔介於3000至3200公尺，年均溫約為6℃，為典型高海拔草原針葉林樣區。天氣常是陽光普照紫外線特別強烈氣溫回升，或是雲霧籠罩飄起細雨溫度驟降，變化非常劇烈，大多數的動物會利用天晴時出來活動及覓食。樣線起點座標緯度 24.162214 經度

121.287080，終點座標緯度 24.167300 經度 121.290108 (圖 11)。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.162836 經度 121.287190。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.162214 經度 121.287080。

2、松泉崗 (圖 4)：

- (1) 山地常綠、落葉闊葉混交林：以台灣紅榨槭 (*Acer rubescens*)、昆欄樹 (*Trochodendron aralioides*) 等為主要植被。
- (2) 山地常綠闊葉林：以樟科 (*Lauraceae*)、殼斗科 (*Fagaceae*) 植物為主要組成。
- (3) 山地涼溫性針葉林：以台灣雲杉 (*Picea morrisonicola*) 及台灣華山松為主要組成，林下有玉山箭竹混生其中。

此研究樣區海拔介於 2400 至 2500 公尺，年均溫約為 9°C，屬於中高海拔針闊葉混合林樣區。樣線起點座標緯度 24.190596 經度 121.303684，終點座標緯度 24.181881 經度 121.308348 (圖 12)。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.190034 經度 121.303745。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.186748 經度 121.306157。

3、關原 (圖 5)：

- (1) 河岸落葉闊葉林：以台灣赤楊 (*Alnus formosana*) 為主要植被。
- (2) 山地常綠硬葉林：以高山櫟 (*Quercus spinosa*) 為主要植被，常與台灣二葉松混生。

此研究樣區海拔介於 2200 至 2300 公尺，年均溫約為 10°C，屬於中高海拔山地常綠硬葉林樣區。樣線起點座標緯度 24.187505 經度 121.339560，終點座標緯度 24.180988 經度 121.344002 (圖 13)。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.187444 經度 121.339545。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.187505 經度 121.339560。

4、碧綠（圖 6）：

- (1) 山地涼溫性針葉林：以台灣雲杉、台灣鐵杉、昆欄樹、森氏櫟（= 赤柯 *Quercus morii*）、水絲梨（*Sycopsis sinensis*）、狹葉櫟（*Q. stenophylloides*）、台灣紅榨槭、台灣掌葉槭（*Acer palmatum*）

此研究樣區海拔介於 2100 公尺左右，年均溫約為 11℃，屬於中高海拔山地涼溫性針葉林樣區。樣線起點座標緯度 24.180483 經度 121.403256，終點座標緯度 24.177826 經度 121.398465（圖 14）。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.180483 經度 121.403256。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.177881 經度 121.404641。

5、新白楊（圖 7）：

- (1) 常綠闊葉、落葉闊葉混交林：以昆欄樹、台灣紅榨槭群團為主要植被。
- (2) 落葉闊葉林：以台灣赤楊群團為主要植被。

此研究樣區海拔介於 1700 至 1800 公尺，年均溫約為 15℃，屬於中海拔地區常綠、落葉闊葉林樣區。樣線起點座標緯度 24.197874 經度 121.432773，終點座標緯度 24.197145 經度 121.427767（圖 15）。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.198122 經度 121.432890。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.198043 經度 121.432951。

6、豁然亭（圖 8）：

- (1) 山地常綠、落葉闊葉混交林：以台灣紅榨槭、昆欄樹等為主要植被。
- (2) 山地常綠闊葉林：以樟科、殼斗科植物為主。

此研究樣區海拔介於 900 至 1000 公尺，年均溫約為 18℃，屬於中低海拔地區山地常綠闊葉林及乾性常綠、落葉闊葉混合林樣區。樣

線起點座標緯度 24.189965 經度 121.485452，終點座標緯度 24.192970 經度 121.478255 (圖 16)。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.190823 經度 121.485036。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.191644 經度 121.480813。

7、綠水 (圖 9)：

(1) 常綠闊葉林：以殼斗科、桑科、楝科植物等為主要植被。

此研究樣區海拔介於 400 至 500 公尺，年均溫約為 21℃，屬於低海拔淺山地常綠闊葉林樣區。樣線起點座標緯度 24.177766 經度 121.507214，終點座標緯度 24.177298 經度 121.513522 (圖 17)。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.178972 經度 121.508694。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.178847 經度 121.508343。

8、太魯閣口 (圖 10)：

(1) 常綠闊葉林：以殼斗科、桑科、楝科植物等為主要植被。

此研究樣區海拔大約 100 公尺，年均溫約為 23℃，屬於平地淺山常綠闊葉林樣區。樣線起點座標緯度 24.158057 經度 121.622311，終點座標緯度 24.159961 經度 121.621399 (圖 18)。水銀燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.158057 經度 121.622311。黑燈燈光誘集陷阱設置點座標緯度 24.159627 經度 121.621386。

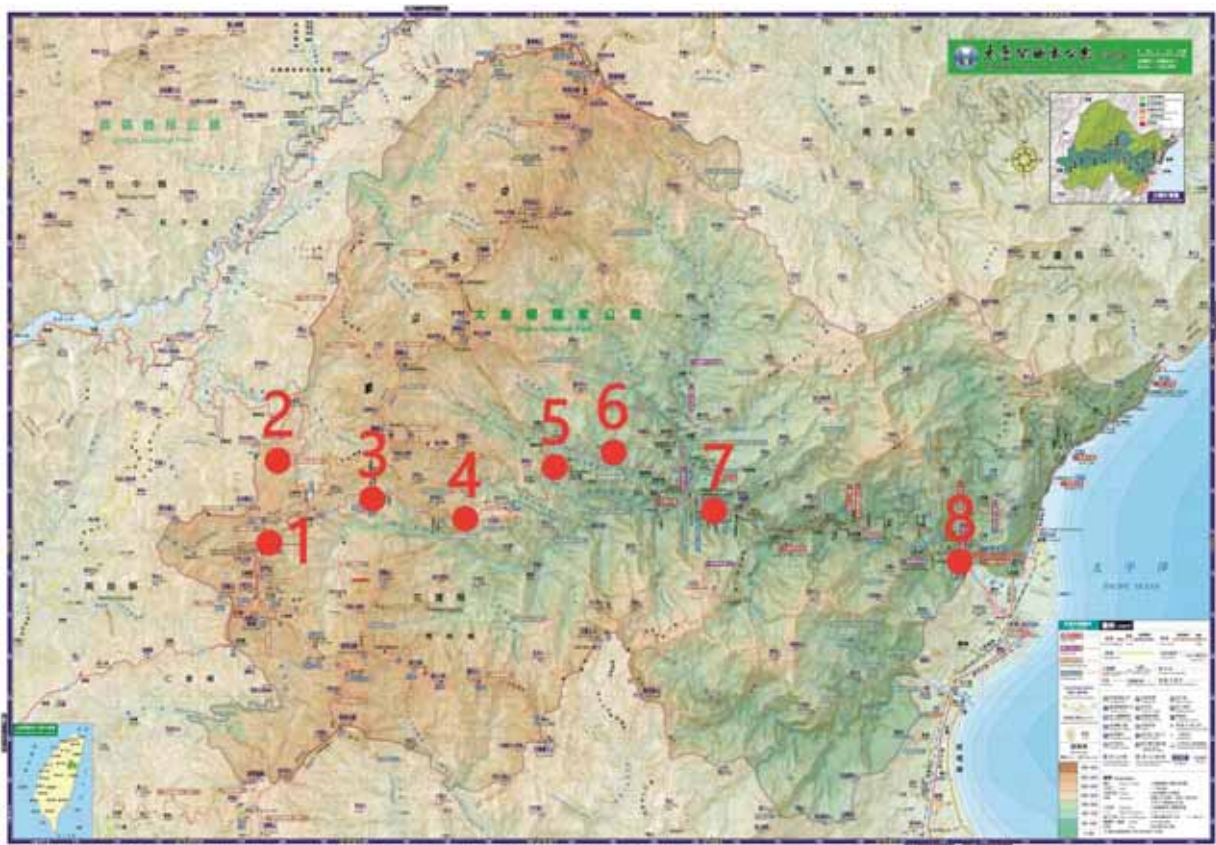


圖 2、太魯閣國家公園各樣區設置位置圖。1：小風口；2：松泉崗；3：關原；4：碧綠；5：新白楊；6：豁然亭；7：綠水；8：太魯閣口。

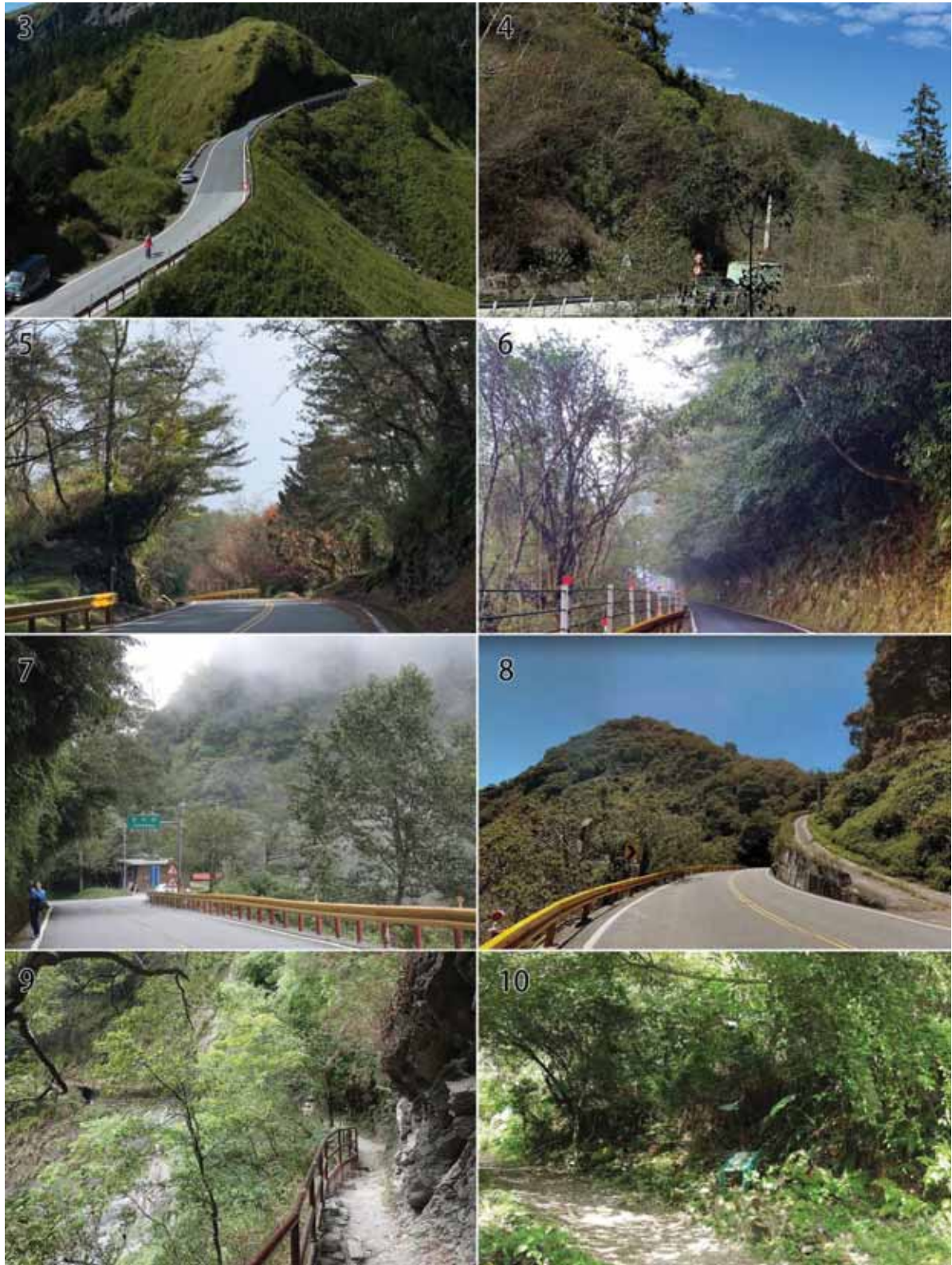


圖 3-10、太魯閣國家公園各樣區環境狀況。3：小風口；4：松泉崗；5：關原；6：碧綠；7：新白楊；8：豁然亭；9：綠水；10：太魯閣口。

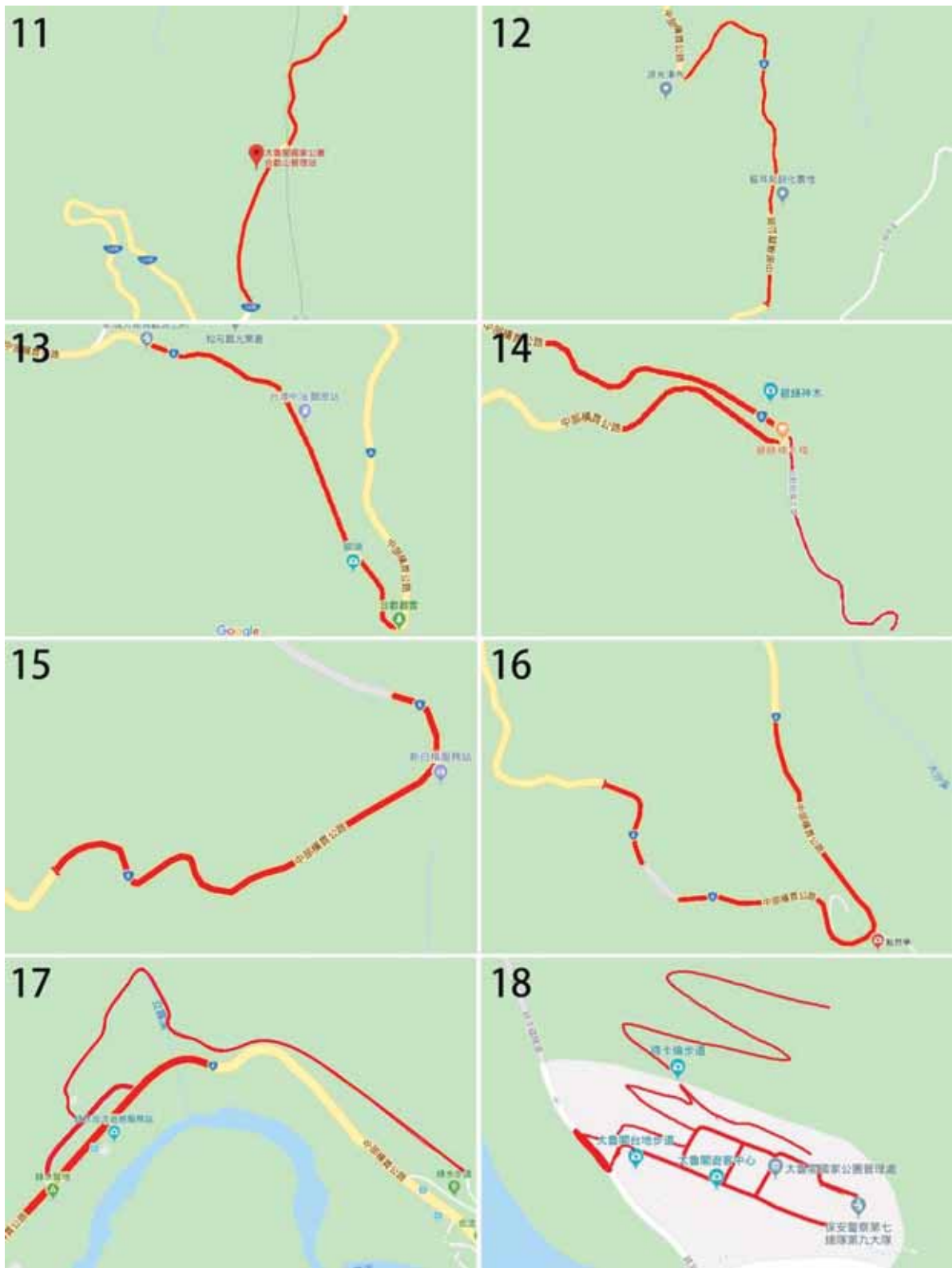


圖 11-18、太魯閣國家公園各樣區樣線圖。11：小風口；12：松泉崗；13：關原；14：碧綠；15：新白楊；16：豁然亭；17：綠水；18：太魯閣口。

第三節 調查方法

(一) 蛾類資源調查

1、燈光誘集法

燈光誘集調查頻率為每個月進行一次，於 2018 年進行小風口、關原、新白楊及綠水四處樣區的調查，2019 年則進行松泉崗、碧綠、豁然亭及太魯閣口四處樣區的調查。所有樣區均定期以水銀燈和黑燈調查蛾類種類，藉以建立太魯閣國家公園境內不同區域之蛾類相資源資料。

水銀燈誘集於農曆月朔前後選定兩天，於當日日落前半小時完成 500W 水銀燈誘集燈具架設，燈光誘集以上半夜蛾類為主，時間為日落時間後五小時後結束（圖 19）。

黑燈誘集以離地高約 180cm 處以塑料水管撐起 90cm × 80cm 大小的白布，利用 12V 蓄電池提供 6W 的黑燈管的電源，每月於天氣合適且子夜 12 點前無月光干擾的日期，在傍晚 17 時至 18 時之間完成燈光誘集裝置架設，並於晚間 21 時至 22 時之間，將停留在白布上的蛾類拍攝、收集（圖 20）。



圖 19-20、燈光誘集法。19：水銀燈誘集；20：黑燈誘集。

本研究以毒瓶來收集布幕上不同種類的蛾類，為了避免造成過度採集，每次調查一物種以採集雌雄兩對為主，採得之蛾類將攜回研究室進行蛾類資料庫建置、標本製作及物種鑑定。另外，本研究也將利用誘集之雌蟲，佈置產卵環境供雌蟲產卵以取得幼生期完整資料。本研究所用之相關寄主植物資料，主要參考英國自然史博物館資料庫 HOSTS-a Database of the World's Lepidopteran Hostplants (<https://reurl.cc/b677jX>)，以及國內其他相關著作。

2、蛾類生態影像建置

為記錄生活史資料及提供良好生態影像供後續相關推廣使用，本研究關於影像建置上規畫如下：

- (1) 影像記錄器材：使用 Nikon D800、D300、D90 等或其他畫素高於 1000 萬畫素以上之機種進行拍攝。鏡頭焦段類型包括 24mm、17-35mm、60mm macro、105mm macro 等。
- (2) 影像品質設定：影像品質設定以 JPG (fine) 為主，像素至少 1024×768。
- (3) 影像資料庫：計畫期間建立之相關影像檔案，其檔案名稱包含編號、物種名稱、拍攝時間、拍攝地點及拍攝者等資訊，並利用 Excel 檔建置相關資訊欄位，包括物種中名、學名、分類地位、拍攝時間、地點、GPS 點位。

(二) 蛾類幼生期與寄主植物物候利用之調查

1、樣線調查

於各樣區選定固定樣線，每條路線約以 2 公里範圍為主，每月進行一次調查，每次調查以 2 至 4 名人員為主，調查樣線上沿路各種植物上的蛾類幼蟲，以直接翻找寄主植物的方式，沿途採集蛾類之幼生期，包括卵期、幼蟲期及蛹期，將其帶回研究室，飼養於 15cm×8cm×4.5cm 之塑膠盒內，每天定期檢視幼蟲狀況及更換新鮮之寄主植物葉片，待其化蛹、羽化之後鑑定並製成証據標本。

2、蛾類幼生期利用不同植物物候狀態之研究

本研究選定太魯閣國家公園具代表性的特色樹種 30 種（表一），每個月進行一次調查，紀錄蛾類幼蟲利用植物抽嫩葉、新枝條周年生長、成熟葉、開花、結果、落葉等不同物候狀態，以探討不同蛾類幼蟲的發生期與植物物候之關係。

3、特殊食性之蛾類幼蟲調查

蛾類幼蟲之取食行為大多以啃食葉片的為主，本研究除了這類幼蟲以外，還針對潛葉性、蛀莖性及蛀果性等特殊取食方式之蛾類進行調查。以直接翻查寄主植物進行採樣，或採取可能有幼蟲取食之植物組織，並攜回實驗室飼養於 15×8×4.5 公分之塑膠盒內，待化蛹、羽化之後鑑定並製成標本，並參照梁（2011）針對蛀莖性蛾類之飼養方法，以取食寄主植物之部位製成人工飼料加以飼養。

表一、太魯閣國家公園 30 種進行蛾類幼蟲調查之代表性植物

科名	中名	學名
樺木科	阿里山千金榆	<i>Carpinus kawakamii</i>
榆科	櫟	<i>Zelkova serrata</i>
	糙葉樹	<i>Aphananthe aspera</i> .
殼斗科	太魯閣櫟	<i>Quercus tarokoensis</i>
	青剛櫟	<i>Quercus glauca</i>
薔薇科	墨點櫻桃	<i>Prunus phaeosticta</i>
	山櫻花	<i>Prunus campanulata</i>
	高山薔薇	<i>Rosa transmorrisonensis</i>
	笑靨花	<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>pseudoprunifolia</i>
	玉山假沙梨	<i>Photinia niitakayamensis</i>
大戟科	細葉饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>
茶科	大頭茶	<i>Gordonia axillaris</i>
	毛果柃木	<i>Eurya gnaphalocarpa</i>
豆科	合歡	<i>Albizia julibrissin</i>
千屈菜科	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>
禾本科	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>
鼠李科	桶鉤藤	<i>Rhamnus formosana</i>
樟科	紅楠	<i>Machilus thunbergii</i>
	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i>
	台灣肉桂	<i>Cinnamomum insulari-montanum</i>
冬青科	燈稱花	<i>Ilex asprella</i>
蕁麻科	長梗紫麻	<i>Oreocnide pedunculata</i>
漆樹科	羅氏鹽膚木	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghiana</i>
忍冬科	呂宋莢迷	<i>Viburnum luzonicum</i>
錦葵科	山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i>
安息香科	烏皮九芎	<i>Styrax formosana</i>
木犀科	白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i>
楓樹科	青楓	<i>Acer serrulatum</i>
	樟葉楓	<i>Acer albopurpurascens</i>
	臺灣紅榨楓	<i>Acer morrisonense</i>

(三) 蛾類資源資料庫建立

1、蛾類生活史資料庫建立

- (1) 採集飼養記錄：觀察或飼養紀錄採用 Powell and De Benedictis (1995) 建立的系統，幼生期根據野外觀察、採集的時間和月份給予紀錄（附錄一），例如 TRK17E20 代表太魯閣計劃 2017 年 5 月的第 20 筆採集記錄，此一系統是利用 A、B... 順序代表月份。
- (2) 生活史資料庫：計畫期間建立蛾類採集飼養之生活史資料庫，利用 Excel 檔建置相關資訊欄位，包含採集編號、採集日期、採集者、物種中名、學名及科名、幼蟲寄主植物之中文名、學名及科名、幼蟲取食部位、化蛹日期、羽化日期、GPS 座標、特稀有性。
- (3) 具有觀賞價值、大型蛾類、季節性大量發生、優勢植物上之優勢種類等重要蛾類將建立其生活史之相關資料，包括基本描述及影像資料，可提供作為解說資料，供環境教育推廣使用。

2、有毒蛾類資料建立

- (1) 名錄製作：根據水銀燈誘集、樣線調查所採集到的有毒蛾類，參考國內外相關文獻（王，1993 a，1993b，1995；張，1989a，1989b，1990a，1990b，1991）及網路資料庫（如慕光之城蛾類影像查詢系統 <http://twmoth.tesri.gov.tw/peo/FBMothQueryP>；DearLep 圖錄檢索 <http://dearlep.tw/?attr=&ex=&sortBy=random>；嘎嘎昆蟲網 <http://gaga.biodiv.tw/9701bx/in5.htm> 等）進行鑑定後，針對毒蛾亞科幼蟲或成蟲、刺蛾科、燈蛾亞科幼蟲等有毒蛾類製作一份太魯閣有毒鱗翅目名錄。

(2) 影像資料：建立有毒蛾類成蟲及幼蟲影像資料，並提供基本辨識方法，以及提出遊憩活動時或進行生態解說、教育觀察時簡易防治方式以避免受到有毒蛾類傷害。

(四) 蛾類標本建置

1、標本製作

針對調查、採集的結果進行蛾類証據標本製作，包括中、大型蛾類及 1 公分以下之小型蛾類，中、大型蛾類以 3 或 5 號昆蟲針，小型蛾類若體型太小，則以微針進行標本製作。証據標本和解說教育用標本皆附上完整標本資訊之標籤，並以標本箱及分類盒區別，提供未來解說教育使用。

2、種類鑑定

本研究參考張(1989a,1989b,1990a,1990b,1991)、傅與左(2002,2004)、王(1993a,1993b,1994,1995)、傅等(2013)等書籍文獻及網路資料庫如慕光之城蛾類影像查詢系統(<http://twmoth.tesri.gov.tw/peo/FBMothQueryP>)、DearLep 圖錄檢索(<http://dearlep.tw/?attr=&ex=&sortBy=random>)、嘎嘎昆蟲網(<http://gaga.biodiv.tw/9701bx/in5.htm>)等進行物種鑑定，學名則參照TaiBNET 臺灣物種名錄(<http://taibnet.sinica.edu.tw/>)為主，再依照不同科群分類學者最新之訂正研究進行修正。部分小型蛾類及特定類群在台灣地區尚未有深入研究，則參考鄰近地區之蛾類圖鑑進行鑑定，例如 Inoue 等(1982)及岸田(2011)等日本地區之圖鑑，無法以外觀形態鑑定的種類，則以交尾器解剖作為鑑定依據。

第四節 計畫作業進度

重要 工作項目	工作比重 % 及查核項目	預 定 進 度										預計 經費 (仟 2 年
		107 年度					108 年度					
		1-3 月	4-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月	1-3 月	4-6 月	7-8 月	9-10 月	11-12 月	
文獻搜集	5											
	查核項目											
野外調查	25											
	查核項目											
影像建置	5											
	查核項目					>10 張		>25 張			>50 張	
幼蟲生活 史飼育	5											
	查核項目											
蛾類群聚 指標分析	5											
	查核項目										一式	
不同種標 本製作	10											
	查核項目					>10 隻		>25 隻			>50 隻	
有毒蛾類 評估	5											
	查核項目							初次			第二次	
製作蛾類 解說摺頁	5											
	查核項目							初稿			完稿	
細部工作 計畫書	5											
	查核項目	1 份										
第二次 報告書	5											
	查核項目		15 份									
第三次 報告書	5											
	查核項目					15 份						
第四次 報告書	5											
	查核項目							15 份				
第五次 報告書	5											
	查核項目									15 份		
完整報告	5											
	查核項目										30 份 光碟 1 份 成蟲標 本 1 組	
合 計	累計 (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	1700

第三章 結果與討論

第一節 蛾類多樣性組成

本研究彙整過去太魯閣地區蛾類調查之研究報告與書籍，統計所得之已知蛾類共計有 22 科 1252 種（楊，1989，1991，1993；張，2002；徐，2007；傅等，2013）。本研究從 107 年四月至 108 年十月之蛾類多樣性組成調查結果已鑑定並具有證據標本之蛾類共計有 46 科 952 種，與過去研究報告中已知蛾類名錄做比較整理後，其中有 24 科 395 種蛾類為本研究首次於太魯閣國家公園地區之新發現記錄。彙整過去研究報告及本研究現階段成果，目前太魯閣國家公園之蛾類多樣性組成共計 45 科 1647 種（附錄二）。根據臺灣物種名錄之紀錄，台灣目前已記錄的蛾類有 73 科 4504 種，本研究調查及彙整的太魯閣國家公園地區蛾類種類達台灣已紀錄種類的 36.6%，顯示太魯閣國家公園地區擁有極豐富的蛾類資源。

本研究至少發現 24 種在 TaiBNET 臺灣物種名錄未紀錄的種類，分別為草螟科的 *Agrotera nemoralis*、*Parotis marginata*、*Poliobotys ablactalis*；裳蛾科的 *Eilema postimaculosa*、*E. ratonis*、*Gampola sinica*、*Neachrostia cf. purpureoflava*、*Nikaea matsumurai*、*Numenes albofascia*、*Rivula neveipuncta*；尾夜蛾科的 *Aplotelia diplographa*；旋蛾科 *Tituacia gracilis*；尺蛾科的 *Thalassodes falsarius*；枯葉蛾科的 *Cosmotriche discitincta discitincta*；織蛾科的 *Promalactis parasuzukiella*；螟蛾科的 *Sacada discinota*；展足蛾科的 *Calicotis cuspidata*、*Ca. rotundinidus*、*Stathmopoda transfasciaria*；網蛾科的 *Rhodoneura nr. hyphaema*；捲蛾科的 *Clepsis hohuanshanensis*、*Pandemis cinnamomeana*；冠翅蛾科的

Zelleria loranthivora；駝蛾科的 *Hyblaea fortissima*，將來應進一步確認這些種類是否為臺灣的新紀錄物種。

本研究所調查之蛾類資源組成中，以尺蛾科的種數最多，有 239 種，其次為裳蛾科 182 種及夜蛾科 115 種。根據過去太魯閣地區蛾類調查資料，尺蛾科佔種數皆為最高，顯示太魯閣地區尺蛾科具有較高的多樣性（楊，1992，1993；傅等 2013；徐等，2007；吳等，2014）。各樣區所調查到的蛾類相組成列於表二：

表二、太魯閣國家公園各樣區之蛾類相組成

樣區	蛾類相組成		
	科	屬	種
小風口	15	100	134
松泉崗	19	120	147
關原	21	154	202
碧綠	30	206	265
新白楊	35	297	392
豁然亭	31	192	256
綠水	34	257	345
太魯閣口	27	118	135

- 1、小風口：本樣區調查到的蛾類共計 15 科 100 屬 134 種（附錄四，圖版 1），各科種類數以夜蛾科 35 種為最多，其次為尺蛾科 32 種及裳蛾科 27 種。其中如流線黑苔蛾、灰霜尺蛾、合歡山呵尺蛾、大燕蛾、台灣旭錦斑蛾和 *Acleris submaccana* 等 35 個物種僅在此樣區調查到。

- 2、松泉崗：本樣區調查到的蛾類共計 18 科 120 屬 147 種(附錄四，圖版 2)，各科種類數以夜蛾科 35 種為最多，其次為尺蛾科 32 種及裳蛾科 27 種。其中如大禹嶺紅痣纓突野螟、臺灣奇帶尺蛾、姬長尾水青蛾、長翅麗燈蛾和 *Zelleria loranthivora* 等 25 個物種僅在此樣區調查到。
- 3、關原：本樣區調查到的蛾類共計 21 科 154 屬 202 種(附錄四，圖版 3)，各科種類數以尺蛾科 63 種為最多，其次為裳蛾科 42 種及夜蛾科 33 種。其中如阿里山銀鈎蛾、阿里山帶蛾、太平山一色氏折角蛾、大黃豹天蠹蛾和銀目天蠹蛾等 24 個物種僅在此樣區調查到。
- 4、碧綠：本樣區調查到的蛾類共計 30 科 206 屬 265 種(附錄四，圖版 4)，各科種類數以尺蛾科 96 種為最多，其次為裳蛾科 46 種及夜蛾科 32 種。其中如白帶長角蛾、冬青灰尺蛾、杉木氏冬裳蛾、流星新透翅蛾、姬透目天蠹蛾和王氏薄翅斑蛾等 46 個物種僅在此樣區調查到。
- 5、新白楊：本樣區調查到的蛾類共計 35 科 297 屬 392 種(附錄四，圖版 5)，為本研究調查到最多蛾類種類的樣區，各科種類數以尺蛾科 107 種為最多，其次為裳蛾科 96 種及夜蛾科 39 種。其中如褐斑白蠹蛾、波花樺蛾、杉氏毒蛾、撒旦豹紋尺蛾、大衛氏蝠蛾、白星駝蛾、黃豹天蠹蛾和中國毛斑蛾等 87 個物種僅在此樣區調查到。
- 6、豁然亭：本樣區調查到的蛾類共計 31 科 192 屬 256 種(附錄四，圖版板 6)，各科種類數以尺蛾科 64 種為最多，其次為裳蛾科 33 種及草螟科 32 種。其中如毛脰裳蛾、赭刺蛾、大綠目天蠹蛾、紅腹長翅螢斑蛾、黑肩展足蛾、*Stathmopoda transfasciaria*、

Gampola sinica 和 *Neachrostita cf. purpureoflava* 等 33 個物種僅在此樣區調查到。

- 7、綠水：本樣區調查到的蛾類共計 34 科 257 屬 345 種（附錄四，圖版 7），為本研究調查到次多蛾類種類的樣區，各科種類數以裳蛾科 80 種為最多，其次為尺蛾科 53 種及草螟科 47 種。其中如橙帶川水螟、短梯紋艷苔蛾、伊貝鹿蛾、灰褐普尺蛾、雙齒綠刺蛾、橙毛足透翅蛾、四窗鉤蛾和 *Poliobotys ablactalis* 等 81 個物種僅在此樣區調查到。
- 8、太魯閣口：本樣區調查到的蛾類共計 27 科 118 屬 135 種（附錄四，圖版 8），各科種類數以尺蛾科 24 種為最多，其次為草螟科 22 種及裳蛾科 14 種。其中如黃帶長角蛾、長足褐脰透翅蛾、構月天蛾、*Calicotis cuspidata*、*C. rotundinidus* 和 *Neopseustis meyricki* 等 19 個物種僅在此樣區調查到。

在各樣區所調查的蛾類相組成中，尺蛾科的種類數在各樣區皆佔較高的數目。在海拔 2400 公尺以上的小風口和松泉崗樣區中，調查到的夜蛾科種類較多；在豁然亭、綠水和太魯閣口三處低海拔樣區中，則調查到較多草螟科的種類，顯示不同的環境對蛾類相組成具一定程度的變化。Summerville 等（2004）研究指出，大多數的鱗翅目昆蟲為植食性，且具代表生存環境的類型和特點，特定類群可做為反映當地的植被環境的指標生物。

第二節 蛾類季節變化

太魯閣國家公園地區不同海拔區間中四季節所調查的物種數變化中（圖 21），在 0 至 700 公尺、701 至 1800 公尺和 1801 至 2500 公尺三個海拔區間皆以春季物種數較其他季節多，其物種數皆高於 100 種以上，分別為 162 種、149 種和 107 種，其他季節出現的蛾種則介於 36 至 80 種之間；在 2501 至 3100 公尺海拔區間大多數的物種集中出現於春季和夏季分別為 96 種和 110 種，而秋冬季出現的種類明顯變少，種類數少於 24 種以下，僅調查到如杉氏木夜蛾、薄翅栗舟蛾和綠目天蠶蛾等成蟲於冬季活動之物種。這可能是由於高海拔地區大多蛾類為適應高冷的環境，多為一年一世代之物種，成蟲多活躍於春、夏兩季，而利用休眠的卵、幼蟲或蛹之態度過低溫寒冷季節，使得春、夏季的物種數明顯較秋、冬季多。徐等（2007）指出高海拔地區蝶蛾類多樣性明顯呈現起伏變化，早晚溫差或環境因素變動會反映在物種群聚分佈。

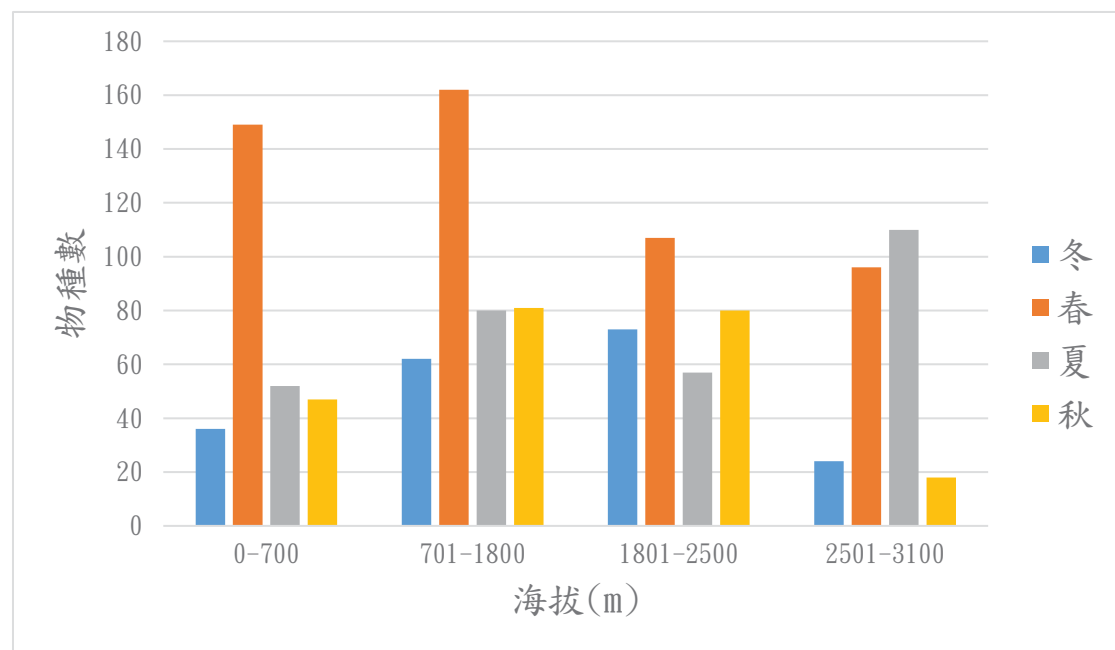


圖 21、太魯閣國家公園地區不同海拔區間四季所調查的物種數變化。

第三節 蛾類生活史調查研究及寄主利用

在蛾類生活史調查中，已記錄 1238 筆蛾類幼生期寄主植物資料，並從選定太魯閣國家公園具代表性特色樹種中紀錄 290 筆蛾類幼蟲資料（表三），共完成 150 種蛾類生活史資料（附錄二）。本調查發現 5 種幼生期主要取食植物嫩葉之蛾類，分別為普鉅翅裳蛾 *Goniocraspidum pryeri*、黃蠶蛾 *Rotunda rotundapex*、藍條裳蛾 *Ischyja manli*、斜紋夜盜蛾屬 *Spodoptera* sp. 和水社寮斑毒蛾 *Olene suisharyonis*，該 5 種蛾類幼蟲可能於寄主植物抽芽時期大發生。山櫻花、青剛櫟及九芎此三種植物是本研究期間，於太魯閣國家公園地區發現最多蛾種利用的植物，分別發現蛾類幼蟲 50、22 及 20 種。本研究室累積 20 多年的鱗翅目幼蟲飼養紀錄資料中，幼蟲利用山櫻花、青剛櫟及九芎的種類分別為 152、138 及 53 種之多，顯示這三種植物廣泛為許多種鱗翅目幼蟲利用。

在特殊取食食性種類調查中，已在白雞油、呂宋莢迷、台灣何首烏、雞屎藤、土肉桂、石櫟、青芋麻、菜豆樹和森氏櫟等植物的莖有發現蛾類幼蟲取食，並飼養出 5 種幼生期蛀莖性之蛾類，分別為擬木蠹蛾科 1 種（圖 22）以及透翅蛾科 4 種（圖 23、24、25、26）。在幼生期蛀果性蛾類中，目前以於山棕、變葉懸鉤子、細葉饅頭果和三斗石櫟等植物的果實有發現蛾類幼蟲取食，並已飼養出捲蛾科 3 種及細蛾科 1 種。幼生期潛葉性種類中，於五節芒、何首烏、尖葉槭、衛矛科、杜鵑桑寄生、紅榨槭、赤楊、山櫻花和變葉懸鉤子等植物飼養出織蛾科 1 種、捲蛾科 2 種、巢蛾科 1 種、細蛾科 7 種及紋翅蛾科 1 種（圖 27）。另外，本研究也發現到 5 種幼蟲取食蕨類植物孢子囊的展足蛾科種類，已有 3 種飼養並鑑定的種類分別為 *Calicotis cuspidata*（圖 28）、*C. rotundinidus*（圖 29）和 *Stathmopoda* sp.，另有兩種取食廬山石葦和鱗蓋蕨的種類還須再作進一步鑑定。

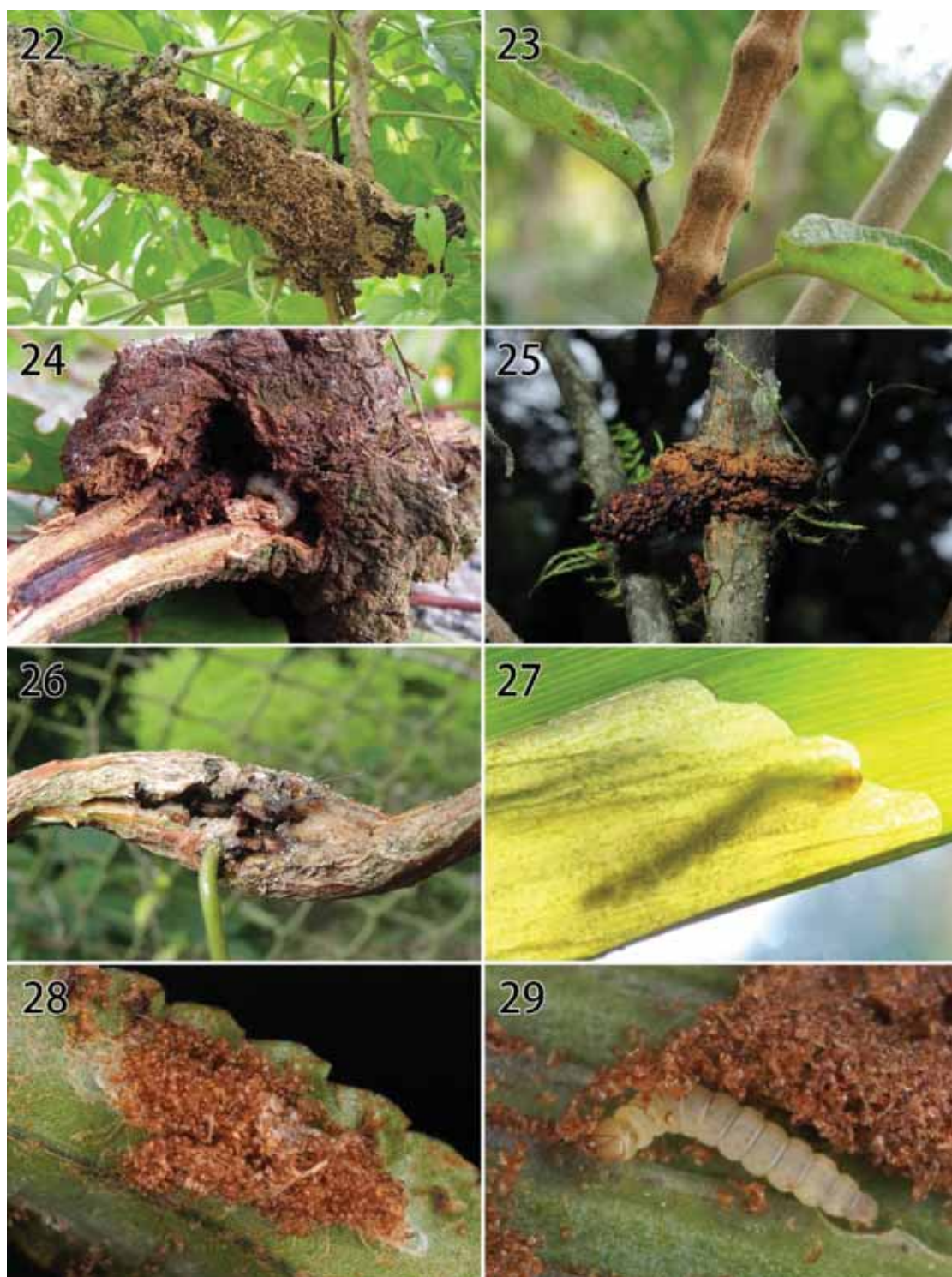


圖 22-29、於太魯閣國家公園地區發現之不同蛾類幼蟲取食植物情形。22：蛀莖；23-26：莖造瘿；27：潛葉；28-29：食孢子囊。

第四節 建置蛾類成蟲標本

本研究已建置太魯閣國家公園地區內 914 種蛾類成蟲証據標本，每份標本皆附有完整的物種鑑定籤、採集紀錄籤及飼養紀錄籤，並拍攝標準標本照留存，且依照各科放置於標本箱及分類盒區別，提供未來解說教育及相關研究使用（圖 30）。建置之蛾類成蟲証據標本包含長角蛾科 3 種、多翼蛾科 1 種、蠹蛾科 5 種、籬紋蛾科 1 種、偽捲蛾科 1 種、紋翅蛾科 3 種、錨紋蛾科 2 種、草螟科 74 種、蠹蛾科 6 種、鉤蛾科 33 種、扁腹蛾科 1 種、樺蛾科 5 種、裳蛾科 182 種、帶蛾科 5 種、尾夜蛾科 6 種、旋蛾科 3 種、細蛾科 3 種、尺蛾科 237 種、蝠蛾科 2 種、奇蛾科 1 種、始袋蛾科 1 種、枯葉蛾科 19 種、折角蛾科 1 種、刺蛾科 10 種、夜蛾科 115 種、瘤蛾科 18 種、舟蛾科 51 種、織蛾科 5 種、蓑蛾科 1 種、羽蛾科 2 種、螟蛾科 17 種、羅氏蛾科 1 種、透翅蛾科 6 種、天蛾科 39 種、天蠹蛾科 10 種、展足蛾科 7 種、網蛾科 3 種、蕁蛾科 1 種、捲蛾科 15 種、燕蛾科 7 種、冠翅蛾科 1 種、駝蛾科 1 種、巢蛾科 1 種和斑蛾科 8 種，總計種 3782 份成蟲証據標本（圖 31-43）。



圖 30、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置。



圖 31、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(蠶蛾科、樺蛾科、帶蛾科、天蠶蛾科)。
a、小窗樺蛾 *Prismosticta fenestrata*。b、圓端蠶蛾 *Rotunda rotundapex*。c、鉤翅緒樺蛾 *Comparmustilia gerontica*。d、波花樺蛾 *Oberthueria formosibia*。e、褐帶蛾 *Palirisa cervina formosana*。f、*Apha* sp.。g、台灣長尾水青蛾 *Actias sinensis subaurea*。h、長尾水青蛾 *Actias ningpoana ningtaiwana*。i、綠目天蠶蛾 *Saturnia jonasii fukudai*。j、大黃豹天蠶蛾 *Loepa mirandula*。

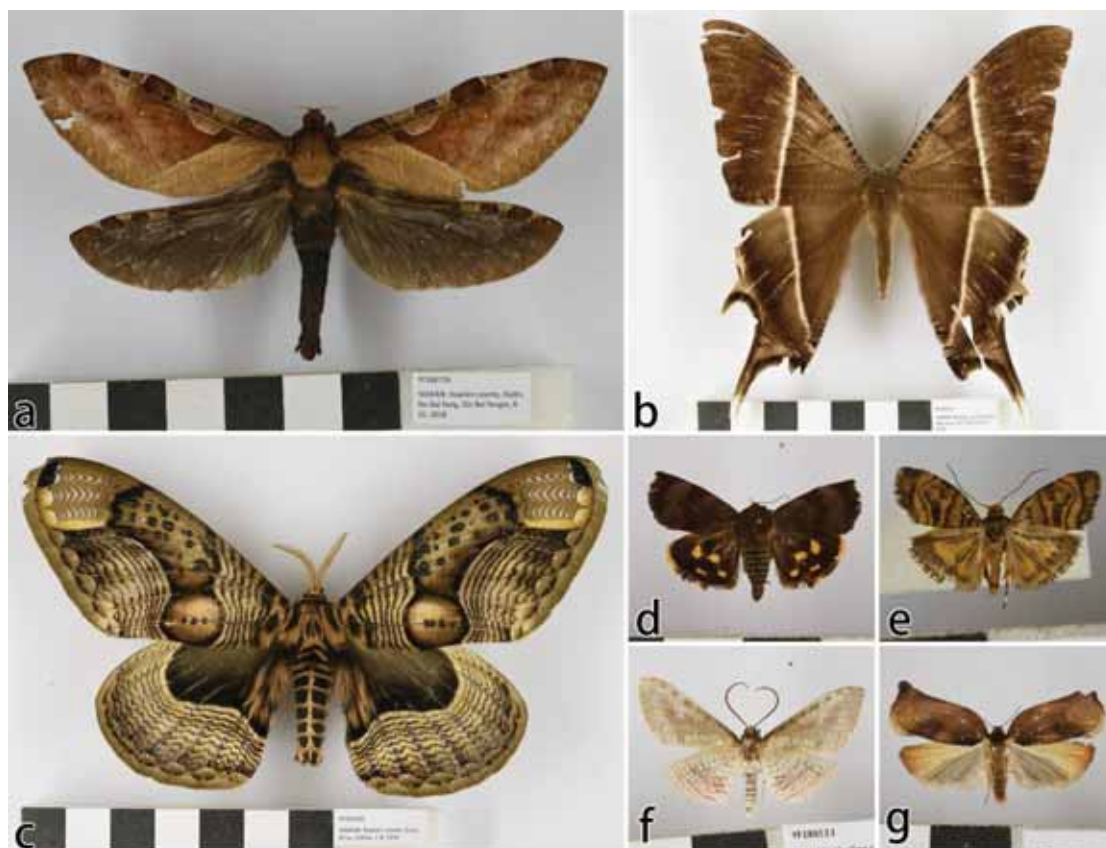


圖 32、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(蝠蛾科、籬紋蛾科、燕蛾科、駝蛾科、奇蛾科、偽捲蛾科、網蛾科)。a: 大衛氏蝠蛾 *Endoclita davidi*; b: 大燕蛾 *Lyssa zampa*; c: 枯球籬紋蛾 *Brahmaea wallichii insulata*; d: 白星駝蛾 *Hyblaea constellata*; e: 土紋桑舞蛾 *Choreutis amethystodes*; f: *Rhodoneura* sp.1; g: *Archips* sp.。



圖 33、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(裳蛾科)。a：伊貝鹿蛾 *syntomoides imaon*；b：褐赭污燈蛾 *Spilarctia wilemani*；c：碎黃毒蛾 *Euproctis pulverea*；d：雙分苔蛾 *Hesudra divisa*；e：寬紋黃毒蛾 *Euproctis purpureofasciata*；f：花蓮紅斑雪苔蛾 *Nephelomilta karenkonis*；g：緣黃毒蛾 *Somena scintillans*；h：圓端擬燈蛾 *Asota heliconia zebrina*；i：帶紋蝶燈蛾 *Nyctemera arctata albofasciata*；j：粉蝶燈蛾 *Nyctemera adversata*；k：褐帶污燈蛾 *Eospilarctia formosana*；l：碎斑黃污蛾 *Eospilarctia neurographa*；m：楓毒蛾 *Lymantria umbrifera*；n：波斑毒蛾 *Lymantria mathura subpallida*；o：頂斑黃毒蛾 *Euproctis kanshireia*。



圖 34、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(裳蛾科)。a: 後雪裳蛾 *Catocala nivea asahinaorum* ; b: 斑裳蛾 *Catocala macula* ; c: 葦宇裳蛾 *Avatha chinensis* ; d: 棍棒污燈蛾 *Spilarctia clava* ; e: 絡毒蛾 *Lymantria concolor concolor* ; f: *Numenes albofascia* ; g: 後黃斜帶毒蛾 *Numenes takamukui* ; h: 長斑擬燈蛾 *Asota plana* ; i: 扭擬燈蛾 *Asota tortuosa* ; j: 赭污燈蛾 *Eospilarctia nehallenia baibarensis* ; k: 圓斑黃毒蛾 *Euproctis marginata insulata* ; l: 綠斑豔葉裳蛾 *Eudocima okurai* ; m: 橙擬燈蛾 *Asota egens indica* ; n: 眉裳蛾 *Catocala intacta taiwana* ; o: 斑裳蛾 *Catocala macula* 。



圖 35、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(鈎蛾科、枯葉蛾科、瘤蛾科)。a：鋸緣枯葉蛾 *Gastropacha horishana*；b：月斑枯葉蛾 *Somadasya catocoides*；c：青枯葉蛾 *Trabala vishnou guttata*；d：燕鈎蛾 *Ditrigona triangularia*；e：印華波紋蛾 *Habrosyne indica formosana*；f：台灣銀斑異波紋蛾 *Parapsestis argenteopicta taiwana*；g：台美波紋蛾 *Psidopala pennata*；h：四黑斑尾尺蛾 *Micronidia intermedia*；i：銀斑黃鈎蛾 *Tridrepana unispina*；j：連珠波紋蛾 *Horithyatira decorata takamukui*；k：寬帶波紋蛾 *Habrosyne pterographa*；l：兩色波紋蛾 *Tethea oberthueri taiwana*；m：粉太波紋蛾 *Tethea consimilis c-album*；n：旋瘤蛾 *Eligma narcissus*；o：紅衣瘤蛾 *Clethrophora distincta*。



圖 36、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(透翅蛾科、斑蛾科、織蛾科、蠹蛾科、刺蛾科、捲蛾科、尾夜蛾科)。a：長翅脊蕊尾蛾 *Lophoptera longipennis*；b：長腳大織蛾 *Ashinaga longimana*；c：多斑豹蠹蛾 *Zeuzera multistrigata*；d：素木綠刺蛾 *Parasa shirakii*；e：灰雙線刺蛾 *Cania heppneri*；f：白麗刺蛾 *Altha melanopsis*；g：花蓮薄翅斑蛾 *Agalope pica*；h：茶斑蛾 *Eterusia aedeiformosana*；i：白紋黑斑蛾 *Morionia sciara*；j：黃寬帶透翅蛾 *Trichocerota spilogastra*；k：橙毛足透翅蛾 *Melittia sangaica sangaica*；l：Archips sp.；m：Arcesis threnodes；n：白斑擬麗捲蛾 *Eurydoxa indigena*；o：Statherotmantis pictana。



圖 37、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(草螟科、螟蛾科)。a : *Haritalodes obliqua* ; b : *Pygospila tyres* ; c : 黑頂白翅野螟 *Leucinodes apicalis* ; d : *Herpetogramma* sp. ; e : 白楊綴葉野螟 *Botyodes asialis* ; f: 脈紋野螟蛾 *Nevrina procopia* ; g : *Analthes insignis* ; h : 黃黑紋野螟 *Tyspanodes hypsalis* ; i : *Sacada discinota* ; j : *Pleuroptya scinisalis* ; k : *Pleuroptya iopasalis* ; l : 欖綠歧角螟 *Endotricha olivacealis* ; m : 白帶網叢螟 *Teliphasa albifusa* ; n : *Teliphasa nubilosa* ; o : *Herculia pelasgalis* 。

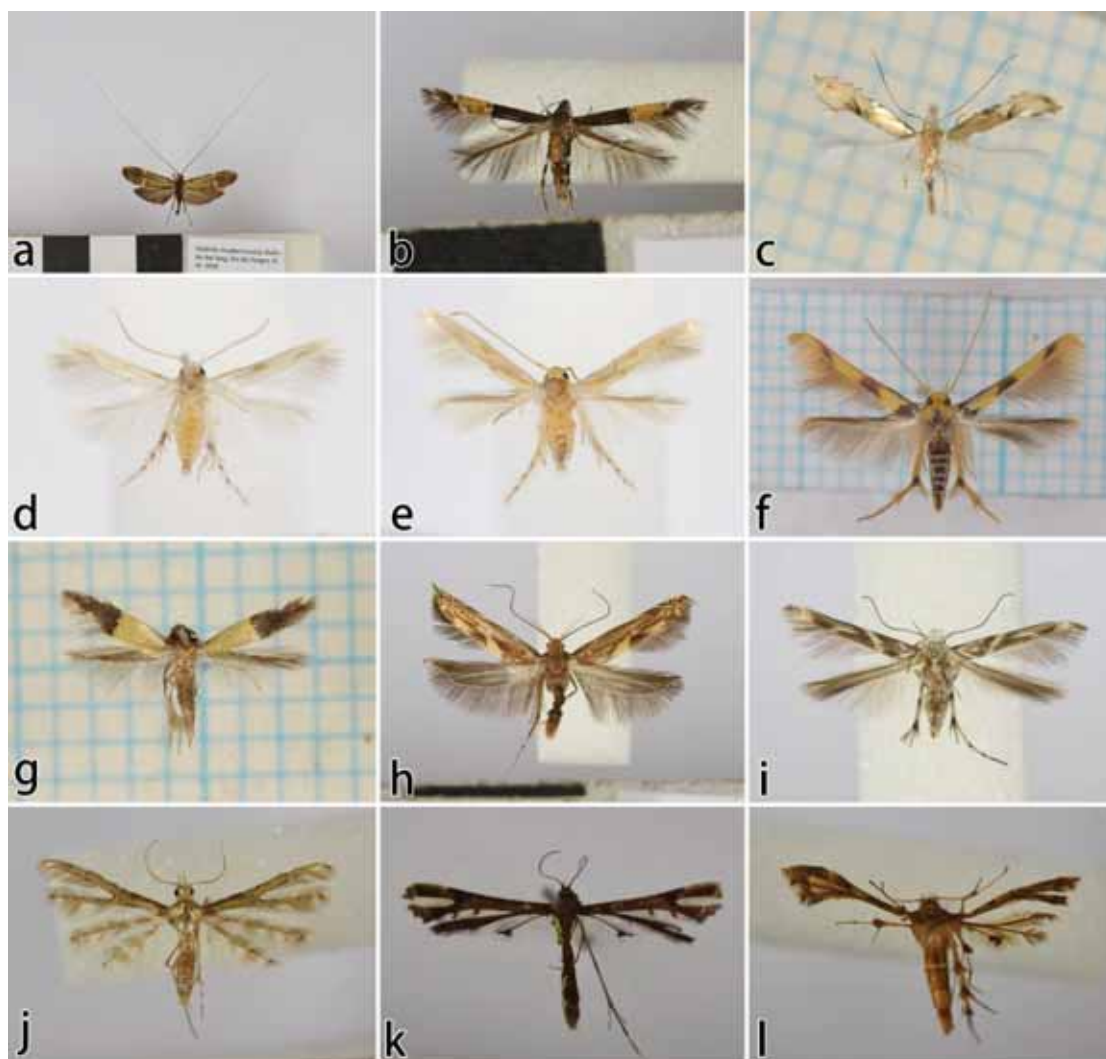


圖 38、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(長角蛾科、展足蛾科、紋翅蛾科、旋蛾科、細蛾科、蕈蛾科、多翼蛾科、羽蛾科)。
 a: 黃紋長角蛾 *Nemophora polychorda* ;
 b: *Cosmopterix* sp. ; c: *Phyllocnistis* sp. ; d: *Stathmopoda auriferalla* ; e: *S. opticasis* ;
 f: *Calicotis rotundinidus* ; g: *Opogona* sp. ; h: *Polyhymno* sp. ; i: *Thyrsostoma* sp. °



圖 39、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(夜蛾科)。a：綠孔雀夜蛾 *Nacna malachitis*；b：白紋駁夜蛾 *Karana gemmifera*；c：日月明夜蛾 *Sphragifera biplagiata*；d：丹日明夜蛾 *Sphragifera sigillata taimacula*；e：分明長喙夜蛾 *Rhynchaglaea hemixantha hemixantha*；f：灰毛夜蛾 *Panthea grisea*；g：羽斑小眼夜蛾 *Panolis variegatoides*；h：偽小眼夜蛾 *Pseudopanolis flavimacula*；i：吉本金星夜蛾 *Antoculeora yoshimotoi*；j：黑點歹夜蛾 *Diarsia nigrosigna*；k：山裙劍夜蛾 *Olivenebula monticola*；l：紅暈散紋夜蛾 *Callopietria repleta*；m：泰雅璨夜蛾 *Orthopolia tayal*；n：繁縷魯夜蛾 *Xestia tamsi*；o：燭影杉夜蛾 *Phlogophora conservuloides*。



圖 40、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(夜蛾科)。a：簡續夜蛾 *Moma abbreviata*；b：黯脈聯紋夢尼夜蛾 *Orthosia reticulata*；c：芋麻夜蛾 *Arcte coerula*；d：杉氏木夜蛾 *Xylena sugii*；e：大麗燈蛾 *Aglaomorpha histrio*；f：選彩虎蛾 *Episteme lectrix sauteri*；g：白斑衫夜蛾 *Phlogophora albovittata*；h：窄翅綠夜蛾 *Checupa stegeri*；i：顯斑夜蛾 *Houlberthosia ornatissima ornatissima*；j：輻射夜蛾 *Apsarasa radians*；k：三型石夜蛾 *Lithophane trimorpha*；l：藍綠組夜蛾 *Anaplectoides inoue*；m：紅秋量夜蛾 *Taeneremina scripta*；n：塔塔加木夜蛾 *Xylena tatajiana tatajiana*；o：藍后夜蛾 *Disepholcia caerulea*。



圖 41、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(尺蛾科)。a：黃蝶尺蛾 *Thinopteryx crocoptera assamensis*；bb：大褐尺蛾 *Amblychia moltrechti*；c：褐枯尺蛾 *Chorodna creataria*；d：白斑褐尺蛾 *Amblychia angeronaria*；e：黑褐枯尺蛾 *Blepharoctenucha virescens kawabei*；f：長緣星尺蛾 *Percnia longitermen*；g：後帶四星尺蛾 *Ophthalmitis cordularia*；h：三排緣尺蛾 *Pogonopygia pavidus pavidus*；i：附垂耳尺蛾 *Pachyodes subtrita*；j：明線垂耳尺蛾 *Lophophelma iterans onerosus*；k：斜紋褐尺蛾 *Hypomecis obliquisigna*；l：臺灣黃臂尺蛾 *Duliophyle agitata taiwana*；m：雌黃粉尺蛾 *Eumelea ludovicata*；n：台灣褐尺蛾 *Hypomecis formosana*；o：樹形尺蛾 *Mesastrape fulguraria fulguraria*。



圖 42、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(尺蛾科)。a: 黃雙峰霜尺蛾 *Alcis pallens*; b: 台灣星尺蛾 *Arichanna ochrivena*; c: 淺齒呵尺蛾 *Odontopera albiguttulata*; d: 茶呵尺蛾 *Odontopera bilinearia subarida*; e: 中島弭尺蛾 *Menophra nakajimai*; f: 超粉綠尺蛾 *Herochroma supraviridaria*; g: 刺斑黃尺蛾 *Opisthograptis punctilineata*; h: 玻璃尺蛾 *Krananda semihyalina*; i: 黑刺斑黃尺蛾 *Opisthograptis moelleri*; j: 大雄帥尺蛾 *Rikiosatoa fucataria*; k: 雙帶素尺蛾 *Lomographa platyleucata marginata*; l: 淡灰素尺蛾 *Lomographa margarita*; m: 排點素尺蛾 *Lomographa guttulata*; n: 褐斑黃普尺蛾 *Pseudomiza aurata*; o: 鋸齒黃尺蛾 *Auaxa cesadaria*



圖 43、太魯閣國家公園蛾類成蟲標本建置(天蛾科、舟蛾科)。a、白菇舟蛾 *Rachiaides lichenicolor albimaculata*。b、凹緣黃星舟蛾 *Euhampsonia formosana*。c、錫金蟻舟蛾 *Stauropus sikkimensis lushanus*。d、灰舟蛾 *Notodonta griseotincta*。e、白斑胯舟蛾 *Syntypistis comatus*。f、井上氏絨毛天蛾 *Pentateucha inouei*。g、圓斑鷹翅天蛾 *Ambulyx semiplacida*。h、泛綠背線天蛾 *Cechetra subangustata*。i、台灣鋸翅天蛾 *Langia zenzeroides formosana*。j、霜降天蛾 *Psilogramma increta*。

第五節 有毒蛾類研究評估

所謂「毒性」，事實上是相對性的。本研究中「有毒蛾類」的定義是人體接觸成、幼蟲時能造成皮膚發炎、發癢、過敏及起疹等症狀，甚至引發呼吸道不適、眼睛紅腫等情形的種類，不包含體內有毒使鳥及蜥蜴避食的種類。本研究於太魯閣國家公園地區紀錄到有毒蛾類總計有 3 科 35 種（表五），就不同有毒蛾類形態特徵和引發的症狀情形分科概略介紹如下：

- 1、刺蛾科 (Limacodidae)：發生期通常為春季及夏季，分布海拔為低至高海拔皆有發現。成蟲不具毒毛，有毒時期主要以幼蟲期為主。幼蟲通常色彩鮮豔，身上具有毒刺，毒刺基部通常膨大為囊狀，略呈透明。在人體皮膚上毛細孔發達之部位碰觸毒刺則會造成皮膚紅腫；若以毛細孔不發達之部位碰觸毒刺並不會造成紅腫過敏，例如手掌及手指先端腹面（指紋及掌紋面）。紅腫持續時間不一，視刺蛾種類、碰觸次數、觸碰力道及個人體質而異，快則半天消腫，慢則一週，剛接觸時往往造成劇烈疼痛，但劇痛感通常維持時間很短。刺蛾幼蟲常造型可愛，體表花紋圖案有趣，很有觀賞價值，但觀察時要避免碰觸。體表光滑無毒刺的種類無害。
- 2、枯葉蛾科 (Lasiocampidae)：發生期為全年可見，海拔為低至高海拔。枯葉蛾成蟲不具有毒毛，幼蟲身上佈有不同類型的毛或刺，但並非全部有毒。一般來說胸腹部位於氣孔下方身體兩側之毛叢並無毒性，大部分的枯葉蛾幼蟲具有隱藏可外翻的毒刺，位於胸部背面前胸與中胸以及中胸與後胸交界處，當受到驚擾時常外翻，有時甚至頭胸立起翻出毒刺並左右甩動。少部分種類如大灰枯葉蛾幼蟲在腹部背面各體節有 2 叢隱藏於白色毛下方之毒刺，受驚

擾時亦會豎起。枯葉蛾幼蟲作繭時會將這些毒刺佈置於繭體外側，不慎碰觸後皆會疼痛、紅腫。

3、裳蛾科毒蛾亞科 (Lymantriinae)：在發生期通常全年可見，且海拔由低至中海拔皆有機會出現。毒蛾科成員並非全部有毒，但部分種類誤觸後會造成嚴重過敏，如黃毒蛾屬的部分類群。即使是黃毒蛾屬成員，亦有無毒性者。本研究所列之菱帶黃毒蛾成蟲及幼蟲皆有毛，誤觸後常造成紅腫發炎，不慎吸入毒毛甚至會造成呼吸不順，本種幼蟲常可於樹杞及臺灣山桂花等紫金牛科植物上發現之。

本研究針對上列有毒蛾類防範措施及有毒毛蟲造成之過敏提供以下注意事項：

- 進行野外觀察時，應以穿著長袖、長褲為宜。
- 觀察或碰觸植物，應先注意著手點有無偽裝良好的幼蟲，再以手取樹木枝條翻取植物，切勿直接抓取葉片。
- 發現毛蟲幼蟲垂降或爬至身上，勿慌張用手撥弄，取一枯枝條或落葉置其腹部讓毛蟲自行爬上枯枝落葉再移開。
- 若誤觸有毒毛蟲引起嚴重過敏、呼吸不適，應直接就醫。
- 誤觸有毒毛蟲引起皮膚紅腫疼痛但症狀輕微者，購買藥物前應諮詢皮膚科醫師。
- 藥局販售之治療皮膚紅腫過敏藥物主要成分常為「抗組織胺」及「類固醇」兩類，不同廠商製藥劑量不同，高劑量類固醇皮膚用藥若長期使用易有副作用，使用前應向醫師、藥師詳細諮詢。

表三、太魯閣國家公園地區有毒蛾類評估表

科名	學名中-文名	有毒時期		評估說明
		成蟲	幼蟲	
刺蛾	<i>Cania heppneri</i> 灰雙線刺蛾		●	
蛾	<i>Griseothosea fasciata</i> 茶刺蛾	●	●	發生期通常為春季及夏季。
科	<i>Monema rubriceps</i> 台灣黃刺蛾	●	●	分布海拔為低至高海拔。
	<i>Narosoideus vulpinus</i> 狡娜刺蛾	●	●	幼蟲具毒刺，誤觸後造成皮膚
	<i>Parasa consocia</i> 基褐綠刺蛾	●	●	紅腫刺痛，持續 1 至 4 天，因
	<i>Parasa shirakii</i> 素木綠刺蛾	●	●	人而異，飼養人員不慎碰觸後
	<i>Parasa sinica</i> 雙齒綠刺蛾	●	●	造成局部紅腫。
	<i>Quasinarosa corusca</i> 波眉刺蛾	●	●	
枯	<i>Bharetta owadai</i> 雙角小黑枯葉蛾	●	●	
葉	<i>Cosmotriche discincta discincta</i> 銀肩枯葉蛾	●	●	
蛾	<i>Dendrolimus arizana</i> 鋸紋枯葉蛾	●	●	
科	<i>Dendrolimus punctatus</i> 馬尾松枯葉蛾	●	●	
	<i>Dendrolimus taiwana</i> 台灣鋸紋枯葉蛾	●	●	
	<i>Euthrix laeta</i> 竹黃枯葉蛾	●	●	
	<i>Euthrix nigropuncta</i> 淡紋小毛蟲	●	●	發生期為全年可見。
	<i>Euthrix ochreipuncta</i> 斜帶暗枯葉蛾	●	●	分布海拔為低至高海拔。
	<i>Euthrix tamahonis</i> 塔瑪枯葉蛾	●	●	幼蟲胸部背面具有隱藏式可外
	<i>Gastropacha insularis</i> 島嶼枯葉蛾	●	●	翻之毒刺，誤觸後造成嚴重紅
	<i>Gastropacha pardale formosana</i> 緣斑枯葉蛾	●	●	腫。
	<i>Kunugia undans metanastroides</i> 多紋枯葉蛾	●	●	
	<i>Lebeda nobilis</i> 松大毛蟲	●	●	
	<i>Paradoxopla sinuata taiwana</i> 台灣枯葉蛾	●	●	
	<i>Pyrosis ni</i> 彌新枯葉蛾	●	●	
	<i>Somadasys catocoides</i> 月斑枯葉蛾	●	●	
	<i>Syrastrenopsis kawabei</i> 川邊氏枯葉蛾	●	●	
	<i>Trabala vishnou guttata</i> 青枯葉蛾	●	●	
裳	<i>Euproctis croceola</i> 菱帶黃毒蛾	●	●	
蛾	<i>Euproctis kanshireia</i> 頂斑黃毒蛾	●	●	發生期通常是全年可見。
科	<i>Euproctis marginata insulata</i> 圓斑黃毒蛾	●	●	分布海拔由低至中海拔。
	<i>Euproctis pulverea</i> 碎黃毒蛾	●	●	幼蟲及成蟲皆具毒毛，碰觸者
	<i>Euproctis purpureofasciata</i> 寬紋黃毒蛾	●	●	輕則紅腫，重則起疹、奇癢。飄
	<i>Euproctis taiwana</i> 台灣黃毒蛾	●	●	於空中之毒毛不慎吸入者嚴重
	<i>Eilema costipuncta</i> 緣點土苔蛾	●	●	者可能造成呼吸道不適。

第六節 教案及解說資料建置

本研究根據 107 年四月至 108 年九月之調查結果，設計適合一般大眾的基地教案「巍蛾之閣：太魯閣蛾類簡介與觀察」提供未來解說教育參考使用（表四）。本教案設計於太魯閣國家公園內之遊客中心及周邊以兩堂各 60 分鐘的課程來讓民眾對蝶、蛾有基本認知，了解為何做蛾類多樣性調查，學習如何利用圖鑑或網路資源進行蛾類鑑定及有毒蛾類基礎認識，進而讓參與的民眾體驗生命之美並學習如何同理及尊重自然萬物，從而提倡民眾對於昆蟲的保育觀念。

表四、太魯閣國家公園蛾類多樣性基地教案

課程名稱	巍蛾之閣：太魯閣蛾類簡介與觀察		
適用年級	國小至大學全年級與家長		
上課地點	太魯閣國家公園內之遊客中心及周邊	課程時數	共 2 堂課，每堂各 60 分鐘，第一堂課可獨立進行，第二堂課為第一堂課之擴充，不可獨立進行。
設備需求	1.投影機、2.筆記型電腦、3.簡報筆、4.吊網與餌料、5.捕蟲網、6.白紙、7.點燈設備、8.放大鏡、9.蛾類標本、10.蛾類圖鑑		
設計理念	太魯閣國家公園自然環境資源豐富，因地形地貌的多變與複雜，故造就了太魯閣內充滿各式各樣繽紛的生物資源；尤其昆蟲種數可觀，其中不乏有大小朋友們喜歡的鱗翅目，鱗翅目又包括蛾、蝶，兩類鱗翅目在太魯閣國家公園境內種數有 1000 餘種，其中有些蛾類幼蟲對人有毒，有些看似有毒的幼蟲卻又沒有毒，希望透過解說教育使民眾了解蝴蝶及蛾的秘辛，進而讓參與的民眾體驗生命之美並學習如何同理及尊重自然萬物，從而提倡民眾對於昆蟲的保育觀念。		

設計構想	以公民調查為導向配合本次蛾類資源調查成果，並以「如何觀察蛾類」為主軸，設計「蛾類知多少」及「蛾蛾分不清」2套課程，讓學員在了解飛蛾習性的基礎後，在未來可以在正確時間、地點下以拍照方式記錄飛蛾，再以照片對照線上影像資料庫或圖鑑上的特徵，教導學員簡易的蛾類辨識技巧。	
教學目標	1.認識蛾類的幼蟲及成蟲。 2.能夠了解如何做蛾類多樣性調查。 3.能利用圖鑑或網路資源進行蛾類鑑定。 4.能夠對有毒蛾類有基礎認識。 5.能夠引起民眾對於昆蟲的保育觀念。	
課程大綱	第一堂	飛蛾知多少： 1.說明蝶與蛾幼蟲及成蟲的特徵、分類、生活史、幼生期。 2.說明蛾類成蟲對人類的影響及其重要性。 3.介紹太魯閣國家公園境內具觀賞性與有毒蛾類成蟲，說明觀察時應注意的事項。 4.飛蛾調查法簡介，並講解採集倫理。 5.示範吊網誘集法，並展示誘集成果。 6.示範掃網，並讓學員現場以捕蟲網來嘗試捕抓紙飛機。
	第二堂	蛾蛾分不清： 1.簡易昆蟲鑑定教學(檢索表&圖鑑使用)。 2.使用放大鏡，觀察蛾類標本與細部鑑定特徵。 3.學員使用圖鑑鑑定照片中的飛蛾種類。
預期成果	1.認知： 1.1 認識飛蛾種類。 1.2 了解各種調查昆蟲的方法。 2.技能： 2.1 使用相機拍攝飛蛾影像。 2.2 學會使用圖鑑鑑定未知蛾種。 3.情意： 3.1 體驗太魯閣之美及增加環境保育認同感。 3.2 尊重生命。	

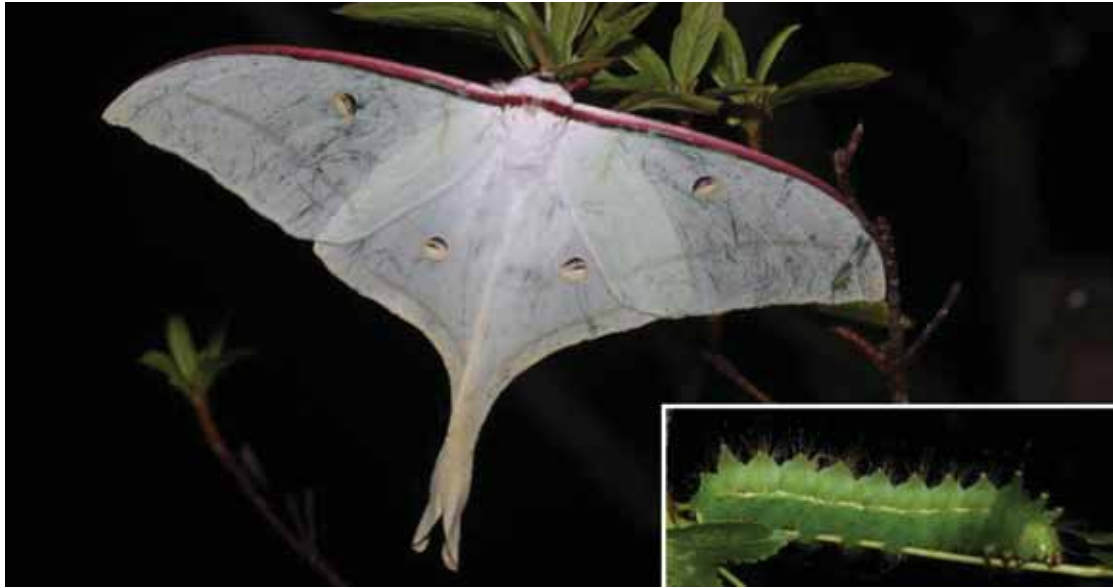
本研究提供蛾類生態照片總計 400 張，挑選部分置於附錄三，另挑選 30 種適合用於解說教育的特色物種，包括大型、常見、色彩鮮艷、形態特殊、行為有趣、發生期長、有毒等條件之種類，撰寫文稿，提供解說教育參考使用。每則解說約圖文茲述如下：

I. 蝙蝠蛾科 Hepialidae

蝙蝠蛾是著名中藥冬蟲夏草的寄主昆蟲，充滿神秘色彩的蛾類，成蟲多於黃昏入夜前活動，由於後足退化，停棲時只用前、中足掛著龐大的身軀，有如蝙蝠掛在枝條上般。

II. 天蠶蛾科 Saturniidae

大型且美麗的一群蛾類，牠們前後翅的中央都有一枚眼紋或眉形斑，碩大的體型加上鮮豔美麗的斑紋，往往是夜晚賞蛾最引人注目的對象。



1. 長尾水青蛾 *Actias ningpoana ningtaiwana*

形態及顏色：幼蟲在一至二齡時的體色以橘黑色為主，至三齡階段開始則轉為翠綠色，體表的肉棘端並長有黑色剛毛。幼蟲受到驚擾時會蜷曲身體並將肉棘向外展示，有時更會甩動身體以驅趕騷擾者，終齡幼蟲會以寄主的葉片包覆做繭。長尾水青蛾成蟲具有碩大的身體具有亮麗的青色外觀及長尾突，在臺灣蛾類成員中也是相當特別的。成蟲翅面底色為淡青綠色，前後翅中室端具有一枚半黃半紅的圓形眼斑，亞外緣線為紅褐色直線。有些個體於後翅尾突中段會有粉紅色的鱗片分布，雌雄成蟲的外觀無太大差異。

寄主：植物多樣，常見以楓香為食。

生態：本種具趨光性，偶爾可以在燈源附近發現其蹤跡，與同屬的臺灣長尾水青蛾 *A. heterogyna subaurea* 皆為較常見的種類。



2. 銀目天蠶蛾 *Rhodinia verecunda*

形態及顏色：幼蟲外觀隨齡期變化稍有不同，一齡幼蟲體色黑色，二齡後開始轉為綠色並具有黃色亞氣孔帶，亞氣孔帶以下顏色較為黯淡。在四齡之前軀體背面布有多數著生硬棘的毛瘤，終齡後僅剩胸部第三節有一對小突起。銀目天蠶蛾成蟲主要為橘黃色，其翅膀中央的眼紋不具鱗片且呈半透明霧狀，直接觀察時有銀白色光澤而得名。

寄主：幼蟲已記錄的寄主植物包含殼斗科、薔薇科以及樟科等科別的植物。

生態：銀目天蠶蛾小幼蟲偏好取食植物新葉，常停棲於植物葉背中肋處，大幼蟲則較不挑新舊葉片，主要停棲於枝條處。銀目天蠶蛾終齡幼蟲在受到干擾時，會擠壓身體內部的空氣，使空氣快速的通過氣孔而產生聲音，具有威嚇天敵的作用。終齡幼蟲會以絲線將橢圓形的繭懸吊在枝條下方，結構有如溜溜球般獨具特色，繭多為翠綠色十分討人喜歡。本種成蟲僅出現於冬季，主要分布於中海拔地區의 森林裡。雌蛾在冬季產下的卵會於春季孵化，目前在太魯閣國家公園境內僅有利用薔薇科的山櫻花的記錄。



3. 黃豹天蠶蛾 *Loepa formosensis*

形態及顏色：黃豹天蠶蛾幼蟲軀幹主要為黑褐色，身體密布棕色短剛毛，體側氣孔後方各有一枚三角形的亮綠色斑紋。成蟲整體色彩為鮮濃的黃色調，翅膀中央近前緣各有一枚大圓斑，主要呈橘紅色，邊框則為黑色。

寄主：本種為一年多代的物種，幼蟲以獼猴桃科、虎耳草科及八仙花科等植物作為寄主。

生態：幼蟲平時停棲在枝條或葉背，休息時會將頭部抬起，受到干擾時則會甩動頭部進行驅逐，終齡幼蟲會在枝葉之間作繭化蛹。本種為臺灣的天蠶蛾科物種中較常見的種類。



4. 綠目天蠶蛾 *Saturnia jonasii fukudai*

形態及顏色：綠目天蠶蛾小齡期幼蟲體色主要為黑色，於三齡開始轉為淡綠色，且體背密生黃綠色細長毛。成蟲主要為橄欖綠色，於前翅前緣有一大片散佈有黑點的白色帶，中胸及翅基處則為紅褐色。

寄主：幼蟲寄主已知取食樟科、殼斗科、薔薇科以及楊柳科等植物的葉片，為臺灣僅於冬季出現之一年一代的天蠶蛾中體型最小的種類。本計畫執行期間曾於薔薇科之八重櫻上發現其幼蟲。

生態：本種終齡幼蟲於夏季時化蛹，於秋末至冬季陸續羽化，綠目天蠶蛾該亞種目前僅知分布於臺灣。綠目天蠶蛾也是僅在冬季出現成蟲的種類。



5. 姬長尾水青蛾 *Actias neidhoeferi*

形態及顏色：姬長尾水青蛾初齡幼蟲之體色與另兩種水青蛾初齡幼蟲相似，體表有數對短棘與三對褐色長棘並生有長毛。自二齡起體色轉為綠色，每一體節帶有紅、黃及黑色斑紋，終齡幼蟲階段，每一體節之短棘上帶有銀白色光澤，節間膜的紅紋亦非常鮮艷。成蟲前後翅中室各有一粉紅色、黑色與白色相間之眼紋，翅亞外緣則有淺褐色線紋，前翅翅基與體背相連處有金黃色絨毛。

寄主：在太魯閣國家公園境內亦觀察到其幼蟲以松科之台灣雲杉與台灣鐵杉為寄主植物，

生態：幼蟲會於寄主植物枝葉間吐絲包覆作繭，蛹期約一個月，但偶有更長時間後羽化的例子。「姬」長尾水青蛾為台灣產 3 種長尾水青蛾中體型最嬌小的種類。主要分布於中高海拔地區，太魯閣國家公園地區可於碧綠神木至合歡山小風口一帶觀察到成蟲。



6. 臺灣長尾水青蛾 *Actias heterogyna subaurea*

形態及顏色：台灣長尾水青蛾幼蟲與長尾水青蛾的不同處為其終齡階段時氣孔與氣孔上下側的肉棘呈亮藍色，後者則呈橘色且體側有一道白褐色的線紋，其餘形態則較為相似。本種成蟲體型相對於長尾水青蛾稍小一些，形態上最大的差異在於臺灣長尾水青蛾之雄蟲成蟲翅膀以鮮黃色為主，雌蟲則與長尾水青蛾一樣為青綠色，雌雄

二型性明顯，而臺灣長尾水青蛾的翅亞外緣為波浪狀褐色線紋，可據此幾項做為辨識特徵。

寄主：臺灣長尾水青蛾為一年多代物種，目前僅知以楓香為寄主植物。

生態：在臺灣的分布由平地至中海拔山區皆能見到其蹤影，且於冬季時偶爾也能見到其成蟲活動，長尾水青蛾於冬季時則無成蟲活動。

III. 天蛾科 *Sphingidae*

成蟲身體呈流線的紡錘形，狹長有形的翅膀，停棲時型態有如一架噴射戰鬥機，其振翅和飛行的速度也相當極快。幼蟲常具有驚嚇天敵的擬眼斑，尾背方皆有一條像天線般的尾突。



1.全緣缺角天蛾 *Acosmeryx naga naga*

形態及顏色：全緣缺角天蛾幼蟲體色主要以黃、綠色為底色，身體兩側各有一到白色線條，此白色線條將幼蟲區分為腹側及背側區，通常背側顏色較深，此外本種類幼蟲前胸膨大，向外形成圓弧狀突起，成蟲主要以紫色為基底，摻雜淡紫色、褐色及白色線條，本種類淡紫色線條延伸至翅膀臀角。

寄主：全緣缺角天蛾為台灣缺角天蛾屬中的成成員之一，其幼蟲除了以獼猴桃科的水冬瓜為寄主，亦有以葡萄科植物為食之紀錄，因此本種類亦被稱為葡萄缺角天蛾。

生態：幼蟲在受到驚擾時，頭部會向內藏入膨大前胸當中。本種類夜晚會趨光，在本研究調查中在新白楊以及碧綠神木等中高海拔地區常可發現其蹤影。



2.半緣缺角天蛾 *Acosmeryx castanea*

形態及顏色：半緣缺角天蛾幼蟲體色主要以亮綠色為底色，身體兩色各有一條淺黃色線條，此黃色線條將幼蟲區分為腹側及背側區，腹側及背側顏色無明顯差異，本種類幼蟲前胸膨大，向外形成圓弧狀突起，成蟲主要以紫色為基底，摻雜淡紫色、褐色及白色線條。

寄主：半緣缺角天蛾為台灣缺角天蛾屬中的成員之一，其幼蟲主要以葡萄科的植物為寄主，亦有以獼猴桃科以及柿樹科植物作為寄主之紀錄。

生態：幼蟲在受到驚擾時，頭部會向內藏入膨大前胸當中。



3.長喙天蛾 *Macroglossum saga*

形態及顏色：臺灣產的長喙天蛾屬 (*Macroglossum*) 成員共有 18 種，在太魯閣地區有 4 種，在天蛾科成員當中，屬於體型上相對上較小的一群，停棲時如戰鬥機般。

寄主：本種幼蟲以茜草科 (*Rubiaceae*) 的雞屎藤 (*Paederia foetida*) 為寄主植物，而雞屎藤普遍分佈於低中海拔地區，校園、公園等場所常可見到此植物，因此長喙天蛾可說是極為容易觀察的天蛾科成員。

生態：相較於其他的天蛾科成員，本屬屬於日行性種類，成蟲會訪花，

訪花時可於空中定點振翅飛行並伸出長長的口器取花蜜，因此過去曾有民眾將採蜜的長喙天蛾誤認為蜂鳥。



4. 井上氏絨毛天蛾 *Pentateucha inouei*

形態及顏色：一齡蟲身上會有細毛，二齡之後便會脫落，二齡之後與其他天蛾幼蟲一樣身上光滑。井上氏絨毛天蛾的外觀與一般天蛾十分不同：井上氏絨毛天蛾停棲時會將翅擺成覆瓦狀，有如山脊，與舟蛾相似，而一般天蛾都會擺成平鋪狀；井上氏絨毛天蛾的胸及腹部覆蓋許多柔軟的長毛狀鱗片，台灣無近似於該種的種類。

寄主：井上氏絨毛天蛾隻幼蟲主要取食糊樗等冬青科植物，主要分布在全台中低海拔。

生態：在太魯閣國家公園中，可見於碧綠神木及新白楊路燈下。發生期在每年的 2 至 4 月，發生期中最多可在一盞燈下同時觀察到近 40 多隻。



5. 鬼臉天蛾 *Acherontia lachesis*

形態及顏色：鬼臉天蛾幼蟲氣孔為黑色，周圍不具有淺色圈紋，可與取食同一類寄主植物外觀相似之霜降天蛾（*Psilogramma increta*）幼蟲作為區別，成長至終齡之大幼蟲可超過 20 公分，頗具有展示價值。鬼臉天蛾名稱的由來，乃在於其成蟲胸部的花紋有如一鬼魅般的面具紋路，因而得名。

寄主：本種幼蟲以馬鞭草科（*Verbenaceae*）之大青（*Clerodendrum cyrtophyllum*）、杜虹花（*Callicarpa formosana*）等植物為食，在太魯閣地區主要出現於低海拔地區，太管處同仁曾於布洛灣發現本種幼蟲取食蓮草。

生態：若接近或觸碰到其幼蟲會以大顎攻擊，為會咬人之幼蟲。



6. 臺灣鋸翅天蛾 *Langia zenzeroides formosana*

形態及顏色：台灣鋸翅天蛾幼蟲形態上，幼蟲頭部呈綠色水滴狀，背部兩側具有白線，體色整體為青綠色，背部略呈淡黃綠色，兩側面具有天藍色氣孔，尾突為綠色，幼蟲體長可達到 90 釐米，在終齡期準備化蛹時，背部顏色轉為深咖啡至黑色，此時幼蟲離開寄主植物到地面準備鑽土化蛹，化蛹後蛹色為深咖啡色，蛹直至當年冬末或隔年春初才羽化。成蟲為目前台灣產天蛾種類中最大型的一種，雄蟲前翅長約 60 釐米，雌蟲約 70 釐米，成蟲體色大部分為灰褐色，在前翅基部有白斑，前翅外緣翅脈處向外延伸突出呈鋸齒狀，有黑色弧形紋。

寄主：台灣鋸翅天蛾幼蟲多在黑星櫻及山櫻花樹上被發現，因為是一年一代物種，幼蟲只在春季出現，大部分分布於淺山地區至中海拔約 2300 公尺左右的森林帶。

生態：幼蟲受到騷擾時會從氣孔發出「沙沙」聲響，有時會強力擺動頭部藉以驅敵，取食時由葉緣處開始取食，在脫皮時會在枝條間靜止約兩至三天，成蟲夜間有趨光性，受干擾時會發出噝噝聲，通常產卵於寄主植物葉子背面，亦有產於牆角、其他植物體上的情形。

IV. 燈蛾亞科 Arctiinae

成蟲身體和翅膀常具有鮮豔醒目的斑紋。幼蟲身上具有成簇的剛毛，部分種類的剛毛會刺激人類較敏感肌膚而產生痛癢感覺。



1. 暗點燈蛾 *Lemyra imparillis*

形態及顏色：成蟲頭胸交界處有一圈橘黃色毛，具有雌雄二型性，雄蟲體色以灰色為底，黑色斑紋較多，雌蟲體色則為白色，黑色斑紋較少。

寄主：裳蛾科（Erebidae）燈蛾亞科（Arctiinae）的成員，屬於一年一世代的種類，幼蟲廣食性，目前已記錄的種類高達 20 科。

生態：暗點燈蛾初孵時較小齡期的幼蟲具有群聚性，成長後分散開來，幼蟲具驚擾攻擊時具有吐出體液及捲曲成球狀的行為。成蟲於秋季交配產卵後，以幼蟲緩慢生長度過冬季，隔年的春末化蛹，隨後以蛹越過夏季至夏末秋初羽化。成蟲常見於夏末至秋季。本種為本種和會引起皮膚發炎刺痛的緣點土苔蛾幼蟲相似，常被混淆。



2. 長斑擬燈蛾 *Asota plana lacteata*

形態及顏色：剛孵化幼蟲身體顏色較淺，成長後的幼蟲身體具有黑白相間的條紋，成蟲背面有大塊白色斑紋，可與圓端擬燈蛾作為區分依據。

寄主：幼蟲以桑科 (Moraceae) 榕屬 (*Ficus*) 植物為寄主植物。

生態：長斑擬燈蛾雌蟲產卵習性為聚產，每次產下數以百計的卵粒，數量大發生時常有大面積啃食榕屬植物的情況，取食殆盡後移動至其他植株覓食，終齡幼蟲會有離開寄主植物到其他地方化蛹的習性。由於桑科榕屬植物為臺灣低海拔森林的優勢組成，因此本種在綠水等低海拔地區為普遍常見的物種。

V. 毒蛾亞科 *Lymantriinae*

毒蛾亞科中僅黃毒蛾族的成員具有毒性，身上的毒毛會使皮膚產生過敏及發炎。幼蟲身上的毛簇多以紅、白、黃和黑色組成，其強烈對比的顏色彷彿在警告捕食者，我很毒別惹我。



1. 小白紋毒蛾 *Orgyia postica*

形態及顏色：小白紋毒蛾卵白色圓球形，且卵群上還覆蓋許多雌蛾腹部的毛束，具有保護卵粒的作用。

寄主：幼蟲為廣食性，常可在許多種植物上發現其覓食的蹤跡。

生態：剛孵化的幼蟲體型小，相對的體毛較長，容易受風力的帶動在空中短暫飄浮並傳播到其他植物上，達到擴散的效果，而最後幼蟲停留的植物並沒有特定的種類。小白紋毒蛾的雌蟲翅膀退化而不能飛行，故羽化後停棲在繭上，等待雄蛾飛行前來交配，並直接在繭上產下大量的卵。本種雖然是一種「毒蛾」，但無論幼蟲、成蟲卻都不會引起皮膚不適。

VI. 尺蠖科 *Geometridae*

尺蛾科可以說是鱗翅目昆蟲中種類數最大的一科，成蟲身體通常較纖細，翅膀寬薄。多於夜間活動並具趨光性。幼蟲通常只具兩對腹足，停棲時會將身體打直不動，極似植物的小枝條。

VII. 斑蛾科 Zygaenidae

成蟲日行性蛾類，大多數種類具有亮麗的翅紋，可見於路邊飛行、棲停或訪花，極具有觀賞價值。幼蟲體型短胖，具稀疏細毛，受驚擾時會從毛瘤分泌出刺激性物質來減少天敵的捕食。



1. 柴谷氏蓬萊斑蛾 *Formozygaena shibatai*

形態及顏色：柴谷氏蓬萊斑蛾幼蟲軀體淡黃色至黃色，具黑色背中线，毛瘤處黃色較鮮艷，外觀獨特，目前無外觀近似的種類。蓬萊

斑蛾屬為臺灣特有屬，而本屬僅有柴谷氏蓬萊斑蛾一種，外觀與本種非常近似的為杜鵑斑蛾屬成員，兩者都有橘紅色的翅膀，但本種後翅前緣具黑帶，且胸部背面有兩個小白斑可供區分。

寄主：本種主要分布於中海拔山區，以臺灣懸鉤子為寄主，為專食性的物種。目前本種的化性未明，推測可能為一年一世代，成蟲出現於夏至秋季。

生態：幼蟲以葉片為主要取食部位，小幼蟲會在葉背刮食葉肉，大幼蟲則會直接啃食葉片。幼蟲平時除停棲於葉背外，也會躲藏於托葉中。終齡幼蟲在地面化蛹，繭緻密，表面會有粉狀白色蠟質。斑蛾科成員擁有不亞於蝶類的華麗外觀，而柴谷氏蓬萊斑蛾也不例外，橘紅色的翅膀帶來一種華麗貴氣的感覺，同時它也是一種警戒色，用以警告天敵自己有毒不適合捕食。

VIII. 尾尺蛾 *Ourapteryx* spp.

尾尺蛾是夜間燈光下的常客，為尺蛾科中相當優雅美麗的一群種類，雪白色的身體和翅膀，帶有淡色的斑紋，後翅具有別緻的尾突及斑點，會讓人眼睛為之一亮而多欣賞幾眼，其尾突的大小及基部斑點為該類群不同種類間重要的鑑別特徵。

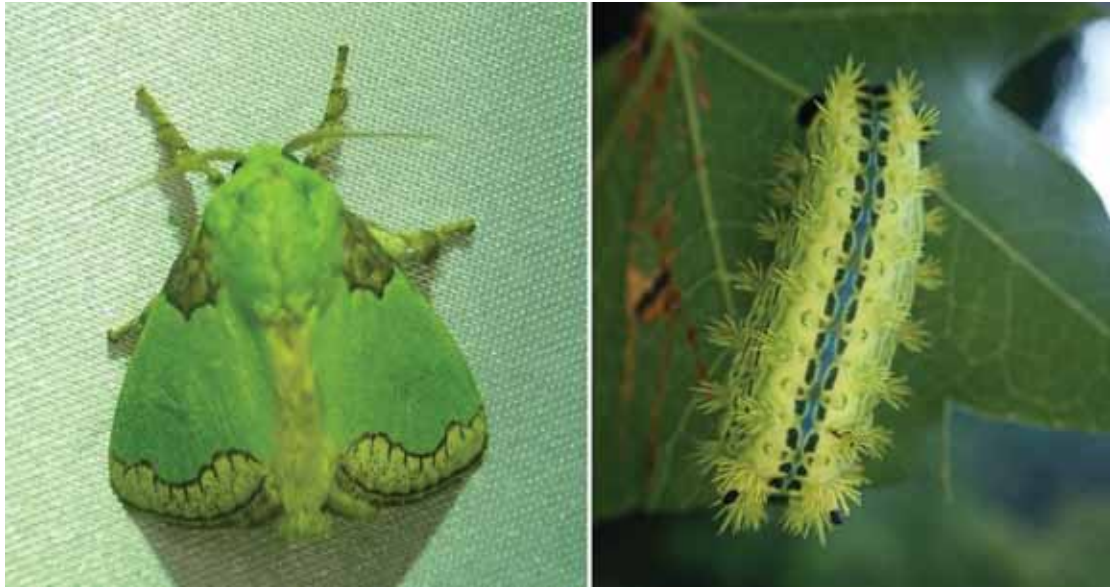
IX. 刺蛾科 *Limacodidae*

成蟲身體圓胖且密被毛絨，翅形短圓。幼蟲體型短胖，行動緩慢，但具有十分鮮艷的體色，部分種類體表具帶有刺毛的棘突，接觸會造成皮膚刺痛和灼熱感。



1. 臺灣黃刺蛾 *Monema rubriceps*

形態及顏色：臺灣黃刺蛾小幼蟲體色黃色，取食方式以刮食為主，隨著齡期增加，幼蟲形態及色彩隨之改變，至終齡幼蟲體色變為綠色，上有沙漏型褐色斑，在幼蟲身上搭配鮮豔色彩的是有含有化學毒液之毒刺，遊客不慎觸碰會紅腫並有灼燒的刺痛感。刺蛾科的繭主要為橢圓或圓形球體，多數物種羽化時在繭的一端形成平整切口，羽化後留下的繭室像杯子。臺灣黃刺蛾常於小枝條分叉處結繭化蛹，繭很硬呈橢圓形球體，以白色為底上有褐色條斑，容易辨識。成蟲無毒，前翅背面主要為黃色與淺棕色，足部覆有褐色緻密長毛。



2. 基褐綠刺蛾 *Parasa tessellata*

形態及顏色：基褐綠刺蛾小幼蟲體色黃綠、背中線近黑色以刮食為主，隨齡期增加，黑色背中線逐漸斷開成為黑色斑點，並於黑色斑點間出現藍色條帶。基褐綠刺蛾除了多細胞毒刺，接近終齡幼蟲時，腹部末端體節出現四點黑色區塊，以不同角度觀察黑色區塊可見藍色金屬光澤，進一步以顯微鏡觀察發現黑色區塊由許多極小的刺毛組成，若不慎觸碰刺入皮膚會引起疼痛。成蟲無毒，前翅背面以綠色為主，翅基部有褐色斑，因而得名。

X. 透翅蛾科 Sesiidae

日行性蛾類，成蟲具許多擬態蜂類的形態特徵，如身上的黃色條紋以及翅膀細長，常具明顯透窗。幼蟲皆為鑽蛀性，有些種類為農業和林業上的害蟲。



1. 小窗微透翅蛾 *Isothamniscus prisciformis*

形態及顏色：為台灣產透翅蛾中體型較小之種類。前翅長約 5.6-8.2mm。觸角為絲狀。身體和前翅多為黑色鱗片，摻雜些許黃色和棕色鱗片；前翅外透窗區具 2-3 個透窗，後翅皆為透明，僅翅緣有些許深褐色鱗片；中足和後足脛節上具有類似彩球的發達鱗片簇。

寄主：幼蟲為蛀食性，會鑽蛀於台灣何首烏（*Polygonum multiflorum*）的莖，使其腫大並形成紡錘狀的蟲癭

生態：幼蟲於癭中做蛹室，羽化時才會鑽出蟲癭，所以常可於蟲癭上看到留存的蛹殼。成蟲於白天活動且喜愛訪花，常可於有骨消及漢氏山葡萄的花上發現蹤跡。在停棲時常會將中足高高舉起，彷彿雙手高舉著兩顆大彩球。



2. 黃簇角透翅蛾 *Ceratocorema woodstocki*

形態及顏色：為台灣特有種透翅蛾。前翅長約 6.1-8.8mm，觸角為絲狀，並於末端 2/3 處膨大。身體為黑色，具 1+3 條明顯黃色條帶，腹部末端具類似水彩刷的鱗片簇；前翅幾乎皆為深褐色，僅前透區有小細長的透窗，後翅皆為透明，在翅緣有些許褐色鱗片

寄主：黃簇角透翅蛾幼蟲為鑽蛀於呂宋英迷（*Viburnum luzonicum*）的莖，使其腫大並形成葫蘆狀的蟲癭。

生態：幼蟲於癭中取食其癒傷組織，並利用絲和碎屑將洞口封住，於癭中做蛹室，只有在羽化時才會鑽出蟲癭。成蟲於白天活動且喜愛訪花。停棲時前翅和後翅會摺疊收起，並露出腹部明顯的黃帶，形態極似長腳蜂，彷彿告訴天敵我不是好惹的。

XI. 鹿蛾類 *Syntomini* spp.

日行性蛾類，成蟲也具擬態蜂類的色彩，軀體多為黑底帶有黃條，

翅膀常具明顯透明斑塊。成蟲常見於花叢上吸食花蜜，生性不怕受驚擾，可以近距離的觀察，很合適當做蛾類解說教育之材料。

XII. 其餘科別



1. 頂斑仙夜蛾 *Aplotelia diplographa*

形態及顏色：頂斑仙夜蛾是尾夜蛾科成員，其終齡幼蟲黑色，第 1 至 4 腹節背部有白色斑點，每一體節有隨底色改變顏色之肉突，似鳥糞，幼蟲胸部膨大，像是一大頭寶寶，形態相當逗趣。化蛹時會利用枝條和葉子做成繭，蛹黑褐色。成蟲軀體灰黑色，停棲時前翅完全覆蓋後翅且軀體略長於前翅，前翅中線有一條黑色直紋，往翅基為黑褐色鱗粉覆蓋，往外緣則為灰色鱗粉，亞外緣有一黑色波浪細線，外緣及亞外緣之間有三塊黑斑，分別為靠近頂角之三角斑、靠近外緣之波浪斑及靠近臀角之長條斑。

寄主：野外可在黃連木及羅氏鹽膚木上發現，幼蟲常停棲於葉緣。

生態：幼蟲相當敏感，只要一有擾動便會吐汁防禦，但過一段時間後如果回歸平靜便會將汁液取食回去，因此人工飼養時的外在擾動容易使幼蟲常吐汁造成體態不若野外發現時飽滿、健康。



2. 金翅夜蛾 *Trichoplusia orichalcea*

形態及顏色：鱗翅目成蟲翅表面常有許多不同類型的特化鱗片，其中有一類鱗片會反射出金屬般的光澤，可稱之為「閃鱗」。夜蛾科成員當中，較少有大面積的閃鱗分佈於翅面者，而其中金翅夜蛾則是少數的特例，其前翅背面近 1/2 面積散佈著金黃色的閃鱗，頗為漂亮。本種分布於中低海拔處，常可見於路燈之下，通常數量不多，

本研究調查人員做進行燈誘調查時，在碧綠神木或是新白楊時常發現。



3. 藍條裳蛾 *Ischyja manlia*

形態及顏色：藍條裳蛾幼蟲自胸部至腹部各體節及氣孔週邊亦散佈水藍色網狀細紋，本種幼蟲在胸部各體節與胸足交接處有明顯之黃色橫斑，為幼蟲鑑別依據，藍條裳蛾其成蟲後翅背面中央佈有有一條藍色閃鱗帶而得名。

寄主：幼蟲僅取食幼嫩的組織，不取食老葉及接近成熟的幼葉，飼養中並發現幼蟲一旦從幼齡取食某種寄主嫩組織之後，即無法用另一寄主植物之幼嫩組織飼育。本研究分別在殼斗科（Fagaceae）青

剛櫟 (*Quercus glauca*) 嫩葉及豆科 (Leguminosae) 荖荊藤

(*Milletia reticulata*) 花序上採集並飼育成功。



4. 著尾蕊舟蛾 *Dudusa nobilis*

形態及顏色：著尾蕊舟蛾幼蟲各體節背面及氣孔上下側皆具有長棘，背部的棘為黃色，末端為黑色，氣孔週邊的棘為黑色，氣孔上方的黑色紋路沒有延伸繞氣孔，可作為與近似種幼蟲的區別特徵，長棘末端較為堅硬且尖銳，可刺穿人體皮膚，此類刺棘屬於物理性防禦用途，並沒有化學毒性。幼蟲黑黃相間的醒目色彩，可能有警戒的功效。本種成蟲前翅長約 36-46mm；雄蟲觸角前 2/3 段雙櫛齒狀，漸細而末端呈絲狀，雌蟲者絲狀；頭部、體軀與前翅黃褐色，腹部褐色，雄蟲末端著生有橘褐色長鱗片束；前翅狹長，頂角突

出，外緣鋸齒狀，由前緣近基部 1/3 段延伸出一條暗帶至內緣近亞臀角端，此暗帶中段外緣有一紡錘狀之白色斑紋；後翅色調稍淡於前翅者。

寄主：著尾蕊舟蛾幼蟲取食青楓（*Acer serrata*）、尖葉楓（*Acer kawakamii*）等楓樹科（Aceraceae）植物。



5. 駝蛾 *Hyblaea* sp.

形態及顏色：本種幼蟲以黑色為底，身體兩側有黃色斑塊，背部有白色斑點，幼蟲取食葉片時會留下中肋，小幼蟲會將葉片摺疊做一個像水餃的蟲巢，大幼蟲會以兩片葉子疊合作巢，終齡幼蟲直接於巢內化蛹。駝蛾科蛾類翅形特別，前翅前緣圓弧狀突出，目前已知全世界有 2 個屬約 20 種，在臺灣目前紀錄有 3 種，分別為焰駝蛾、

白星駝蛾與柚木駝蛾。臺灣已知 3 種駝蛾的成蟲外觀有明顯差異，

焰駝蛾為紅褐色底上有橘色斑塊，白星駝蛾身上有顯而易辨的白

斑，柚木駝蛾顏色較暗沉，

寄主：本研究於 107 年度 5 月在杜紅花上發現一種駝蛾，其成蟲前

翅深褐色底，後翅為黑色底上有鮮豔橘色斑塊，與上述臺灣三種已

知駝蛾之翅紋有所差異，可能為新紀錄種。

生態：目前野外調查常可見焰駝蛾，其餘兩種較不常見。駝蛾成蟲

日行性，飛行方式敏捷迅速，有如弄蝶，日本人將之稱為セセリモ

ドキ，即為「擬弄蝶」之意。



6.圓端蠶蛾(黃蠶蛾) *Rotunda rotundapex*

形態及顏色：在圓端蠶蛾幼蟲形態與家蠶屬成員可藉由腹部第八體

節的尾突加以區別，家蠶屬幼蟲有明顯尾部棘狀突起，圓端蠶蛾沒

有；家蠶屬在大幼蟲時期呈現淡咖啡色或咖啡色，整體偽裝像枝條，平時多停棲在枝條上，而圓端蠶蛾體色則呈淡黃偏白，上有黑色斑點，多停棲於葉背中肋處。圓端蠶蛾終齡幼蟲要結繭化蛹時，會吐絲將兩三片葉片拉近包覆，結成黃色、外部鬆散內部緻密的繭，於繭中化蛹，約 10 日後羽化。

寄主：幼蟲偏好吃嫩葉，在剛長出的小葉桑嫩葉上可發現幼蟲食痕，因此其發生時間為二月底至五月初。小葉桑的次級代謝物毒性高，老葉累積次級代謝物又更多，圓端蠶蛾配合植物生長週期生長發育，可以有效利用資源，減少處理次級代謝物的能量，並且減少與其他植食性物種的資源競爭，符合專吃花、果實，一年一世代鱗翅目物種的特徵。太魯閣國家公園區域內，圓端蠶蛾的幼蟲大多在小葉桑上發現，其分布集中於中海拔地區，棲地環境為半遮陰、水氣含量高的林地，附近多有小溪流。107 年度 5 月綠水地區的水銀燈調查發現有大量的圓端蠶蛾，估計為其大發生時期。



7. 枯球籬紋蛾 *Brahmaea wallichii insulate*

形態及顏色：成蟲屬於大型的蛾類，翅色以黃褐色為底色並具有黑色條紋，對比非常明顯，前翅中央斑帶後緣有大型假眼斑，停棲時翅平展，整體看來有如一幅具有威懾力的面具。本種前翅的中央帶及假眼區內之黑斑在不同個體都不同，幾乎沒有任何兩隻的黑斑分佈是相同的，且左右呈現不對稱分佈，此一現象如同其個體特定的“指紋”。另外在前翅前緣的“V”形紋及緊鄰翅背面黑色波狀紋旁邊的鱗片具有反射出螢光的效果，更突顯了其花紋的對比性。

寄主：幼蟲以多種木犀科（Oleaceae）植物為寄主植物

生態：本種又名為「水蠟蛾」，為 1 年一世代的種類本種在阿里山的受鎮宮在每年的三月會固定出現在廟宇中，常被稱為「阿里山神蝶」。



8. *Calicotis rotundinidus*

形態及顏色：該種類成蟲全身底色為銀白色。觸角絲狀，前胸有一黑帶，後胸處具有兩黑斑，前翅中室有一項外緣延伸的深褐色斑塊，並且在翅頂角處亦有一深褐色斑塊。

寄主：本研究於太魯閣國家公園園區內的南洋山蘇花（*Asplenium australasicum*）上，採集到一個種類。經由鑑定後，判斷該種為 *Calicotis* 屬內的成員，該屬在台灣物種名錄（TaiCol）內中尚未被記錄，為台灣之新紀錄屬，在經由交尾器解剖及外部形態特徵比對過後，鑑定該種類為寺田剛於 2016 年所發表的新種 *Calicotis rotundinidus*。

生態：幼蟲取食台灣山蘇花的孢子囊堆，並以吃剩的孢子囊、孢子囊繫帶，混以其糞便及絲線，在寄主的葉背製作蟲巢。蟲巢主要可分作兩層，外層為半球狀，覆蓋內層；內層為一梭狀構造，幼蟲停棲在其中取食孢子。



9. *Calicotis cuspidata*

形態及顏色：本種體型較小，翅膀花紋肉眼不易觀察。本種類之成蟲體色主要以銀白色為底色，前額、胸部，以及後足為淺褐色。前翅有兩道淺褐色之條紋，一道由翅膀基部延伸至後肘脈（CuP）之一半，另一道則由翅中視往翅頂方向延伸。後翅銀白色，翅外緣長有銀白色細毛。

寄主：本種類最初是從太魯閣國家公園管理處內水池旁生長的長葉腎蕨（*Nephrolepis biserrata*）上發現，經由交尾器解剖及翅紋比對

後，鑑定此種類為中國李后魂老師團隊，於 2015 年所發表之新種，*Calicotis cuspidata*，為台灣地區之新紀錄種。

生態：本種類幼蟲會於長葉腎蕨之葉背製作隧道狀之蟲巢，幼蟲躲在該蟲巢內取食寄主孢子，並隨著齡期增加擴大蟲巢。



10. 青黃枯葉蛾 *Trabala vishnou guttata*

形態及顏色：具有雌雄二型性，成蟲整體色調為青綠色，幼蟲型態多毛，有灰色及青黃色的個體。

寄主：枯葉蛾科的蛾類幼蟲具有毒毛，而本種又是極為常見的種類，幼蟲常可在茄苳(*Bischofia javanica*)上發現之。

生態：青黃枯葉蛾的幼蟲常呈群聚性，當遇到擾動之後，常以絲垂懸降落半空中或垂至地面，由於幼蟲便具有毒毛，因此掉落在人的

身體上時若不慎撥弄常造成皮膚發炎、發癢反應。枯葉蛾科幼蟲化蛹時，會吐絲作繭，並且亦會將毒毛裝飾在繭的表面上，毒毛的毒性持續力頗佳，即便蛹體破繭羽化之後，誤觸繭體上的毒毛仍然會造成發炎、發癢反應。

第七節 園區內蛾類熱點長期監測

依本研究的各樣點調查結果和篩選結果來建議太魯閣國家公園蛾類監測的方法與流程如下所示

- 監測樣點：監測點須充分反映監測海拔的狀況，並包含各類棲地型態及環境特色。本研究建議的監測樣點有三個，分別為綠水(海拔 400 公尺)、新白楊(海拔 1500 公尺)和小風口(海拔 3002 公尺)。
- 監測時間：建議每個月監測一次，每個月農曆初一至初三之間，建議調查時間根據中央氣象局日落時間至日落後 5 小時，應避免在強風或大雨環境進行監測。
- 調查方法：在樣點的日落時間前架設 500W 水銀燈誘集，且每次監測都在完全相同的樣點上，將誘集來之蛾類以乙酸乙酯進行採集或以照相方式記錄物種。

第八節 賞蛾地點

本研究依據調查結果中蛾類數量多、體型較大或具觀賞價值等條件，挑選出太魯閣國家公園境內三處地點，供管理處規畫為遊客建議觀賞蛾類地點之參考。

1. 太魯閣口：環境溫暖，植被相豐富可供許多低海拔種類利用，在管理處門口燈光下即可發現許多種蛾類，包括多種低海拔大型美麗蛾種，如天蠶蛾科及天蛾科成員，其中台灣長尾水青蛾及台灣鋸翅天蛾為觀賞價值高的大型常見物種。這個地點是觀察低海拔蛾種的良好地點。此地點還有交通便利、離管理處近、解說員與志工培訓較容易等優點。
2. 綠水步道：因有河流流經，植被相與太魯閣口相比有較多偏好陰濕環境的植物，除了可見天蠶蛾科及天蛾科之低海拔大型蛾類種類外，在本地點春分夏初時，可以見到大量「野生蠶寶寶」圓端(黃)蠶蛾在此處出現。這個地點是觀察中海拔蛾種的良好地點。
3. 觀雲山莊：海拔較高，環境相較低海拔氣溫低、濕度較高。本地點因觀雲山莊長時間有光源，可在此地點發現中高海拔之天蠶蛾科成員，包括僅高海拔出現之姬(木生)長尾水青蛾、綠目天蠶蛾、銀目天蠶蛾等種類。另外，天蛾科成員在此處也有不少平時較少見的種類種類，包括小鷹翅天蛾及井上氏絨毛天蛾。這個地點是觀察高海拔蛾種的良好地點。

第四章 結論

- 一、本計畫於 2018 年四月調查至 2019 年十月，共計調查到蛾類 46 科 952 種，其中 24 科 395 種為太魯閣國家公園境內之新紀錄。彙整過去文獻與本研究所調查的資料，目前太魯閣國家公園蛾類資源已知總計有 46 科 1647 種。
- 二、本計畫調查太魯閣國家公園境內八個樣點的蛾類相組成中，以新白楊的 35 科 297 屬 392 種為最高，其次為綠水的 34 科 257 屬 345 種。
- 三、蛾類生活史調查中，記錄 1238 筆蛾類幼生期寄主植物資料，並完成 150 種蛾類生活史資料。在特殊取食食性種類調查中，飼養並鑑定出幼生期蛀莖性之蛾類 5 種；幼生期蛀果性蛾類 4 種；幼生期潛葉性種類 12 種；以及 5 種幼蟲取食蕨類植物孢子囊之蛾類。
- 四、本研究針對太魯閣國家公園日行性蛾類設計依相關教案課程「巍巍之閣：太魯閣蛾類簡介與觀察」，供後續解說教育使用。
- 五、本研究已建置太魯閣國家公園地區 914 種蛾類成蟲証據標本，及標準標本照、成蟲或幼生期生態照等數位影像 1314 張圖片。對於體型較大、常見性、觀賞價值、有毒種類、特殊習性或生態議題之種類，提供 30 種蛾類之解說圖文稿。
- 六、本研究於太魯閣國家公園境內所調查到的有毒蛾類評估有 3 科 35 種，分別為枯葉蛾科、刺蛾科、裳蛾科燈蛾亞科及裳蛾科毒蛾亞科的成員。其中以裳蛾科毒蛾亞科之黃毒蛾屬及枯葉蛾科之幼蟲危險性較高，相關章節提供有毒蛾類防範及注意事項。
- 七、根據本研究調查結果，挑選太魯閣口、綠水步道及觀雲山莊三地點，可供貴處規畫為遊客賞蛾地點。

第五章 建議

- 一、本研究提供了有毒蛾類的種類整理，並說明毒性特性。研究成果提供各種蛾種出現之地點與其幼蟲寄主植物資料，建議未來可利用這些資料設計摺頁或專書作為生態教育推廣材料，或用來辦理相關活動及志工訓練進行宣導。另一方面，可在園區導覽手冊放置相關圖文資訊，或設置 QR code 解說牌及結合 APP 軟體，讓社會大眾可利用智慧型手機即時查閱相關影音資訊，可提高民眾遊憩安全，又可落實國家公園的生態解說教育。
- 二、近年來全世界對生物多樣性議題的重要性提高，使得許多地區對當地的物種多樣性普查相當重視。本研究調查到的細蛾科、透翅蛾科、木蠹蛾科和蝠蛾科這些幼生期取食習性特殊之蛾類，在臺灣過去的分類和基礎生物學研究都非常缺乏，未來若專案針對特殊習性及小型蛾類進行研究，配合國外已有的研究資料結果，相信可為臺灣的生物多樣性新增更多資料。
- 三、本計畫的調查過程中，陸續發現許多於 TaiBNET 臺灣物種名錄中尚未紀錄的蛾種，未來有必要進一步深入研究來確認這些種類是否為臺灣的新紀錄物種或是新種，以充實臺灣物種多樣性基礎資料。

第六章 參考文獻

- 王效岳。1993。認識台灣的昆蟲2。鱗翅目-晝行性蛾類。淑馨出版社。
- 王效岳。1993。認識台灣的昆蟲4 鱗翅目-毒蛾科。淑馨出版社。
- 王效岳。1994。認識台灣的昆蟲6 鱗翅目-王蛾科、木蠹蛾科。淑馨出版社。
- 王效岳。1994。認識臺灣的昆蟲7 燈蛾科。淑馨出版社。
- 王效岳。1994。認識臺灣的昆蟲8 夜蛾科-台灣及其他地區之比較。淑馨出版社。
- 王效岳。1995。認識臺灣的昆蟲9 蠹蛾科、波紋蛾科、刺蛾科、枯葉蛾科、天蛾科。淑馨出版社。
- 王效岳。1995。認識臺灣的昆蟲10 籬紋蛾科、帶蛾科、大鈎蛾科、鈎蛾科、舟蛾科。淑馨出版社。
- 王效岳。1995。認識台灣的昆蟲12 斑蛾和其他一些白天活動的蛾類。淑馨出版社。
- 王效岳。1995。認識台灣的昆蟲13 夜蛾科-台灣鄰近地區的相關種類。淑馨出版社。
- 王效岳。1995。認識台灣的昆蟲14 夜蛾科-台灣鄰近地區的相關種類。淑馨出版社。
- 王效岳。1996。認識台灣的昆蟲15 夜蛾科-台灣鄰近地區的相關種類。淑馨出版社。
- 王效岳。1996。認識台灣的昆蟲17 蛾類增補篇。淑馨出版社。
- 王效岳。1997。臺灣尺蛾科圖鑑〈1〉。臺灣省立博物館。
- 王效岳。1998。臺灣尺蛾科圖鑑〈2〉。臺灣省立博物館。
- 王效岳。2000。認識台灣的昆蟲19 螟蛾總科（螟蛾科、草螟科）。淑馨出版社。
- 王效岳。2000。認識台灣的昆蟲20 長角蛾科、殼蛾科、麥蛾科和其他一些小蛾類。淑馨出版社。
- 王效岳。2001。台灣夜蛾科彩色圖鑑。宜蘭縣自然史教育館。
- 岸田泰則。1977-1982。「台灣蛾類圖說」 (1) - (40)。月刊むし73-140。
- 岸田泰則編。2011。日本產蛾類標準圖鑑I。株式會社學研教育出版。
- 岸田泰則編。2011。日本產蛾類標準圖鑑II。株式會社學研教育出版。
- 徐堉峰、楊平世。2007。太魯閣國家公園昆蟲群聚與功能之研究（二）。內政部營建署太魯閣國家公園管理處委託研究報告，共154頁。
- 徐堉峰。2009。雪霸國家公園觀霧地區陸生昆蟲相調查及監測模式建立。雪霸國家公園管理處。

- 徐堉峰。2010。雪霸國家公園觀霧地區陸生昆蟲相調查及監測模式建立。雪霸國家公園管理處。
- 張保信。1989a。台灣蛾類圖說（一）。台灣省立博物館。
- 張保信。1989b。台灣蛾類圖說（二）。台灣省立博物館。
- 張保信。1990a。台灣蛾類圖說（三）。台灣省立博物館。
- 張保信。1990b。台灣蛾類圖說（四）。台灣省立博物館。
- 張保信。1991。台灣蛾類圖說（五）。台灣省立博物館。
- 梁家源。2011。中華蝠蛾之生物學特性及蛹蟲草接種家蠶之研究。國立嘉義大學森林自然資源學系碩士論文。176 頁。
- 傅建明、左漢榮。2002。鞍馬山的蛾（1）。台中縣鄉土自然研究會。
- 傅建明、左漢榮。2004。鞍馬山的蛾（2）。台中縣鄉土自然研究會。
- 傅建明、左漢榮、林旭宏。2013。合歡山的蛾。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 楊平世。1992。太魯閣國家公園中高海拔地區之昆蟲相及其相關生態研究（二）。太魯閣國家公園管理處研究報告，59頁。
- 楊平世。1993。高山地區昆蟲資源之研究。太魯閣國家公園管理處研究報告，47頁。
- 廖士睿。2010。以形態特徵重建黃毒蛾族（鱗翅目：毒蛾科）之親緣關係。國立中山大學生物科學系研究所。
- Arita Y, Funahashi K. and Fukuzumi K. 1992. The immature stages of *Sesia yezoensis* 1919 Lepidoptera Sesiidae. Bonn.Zool.Beitr. 43:325—331.
- Arita Y and Gorbunov OG. 2001. Sesiidae of Taiwan. I. The tribes Tinthiini, Similipepsini, Paraglosseciini, Pennisetiini, Paranthrenini and Cissuvorini. Jap. J. Syst. Entomol. 7(2): 131—188.
- Arita Y and Gorbunov OG. 2002. Sesiidae of Taiwan. II. The tribes Osminiini, Melittiini and Sesiini. Jap. J. Syst. Entomol. 8(2): 199—241.
- Chao KR., Chazdon RL., Colwell RK and Shen TJ. 2006. Abundance-based similarity indices and their estimation when there are unseen species in samples. Biometrics 62: 361—371.
- Heppner JB and Inoue H. 1992. Lepidoptera of Taiwan, Vol. I. Part2. Checklist. Association for Tropical Lepidoptera.
- Inoue H, Sugi S, Kuroko H, Moriuti S and Kawabe A. 1982. Moths of Japan. Vol. 1: Text. Kodansha. Tokyo.

- Inoue H, Sugi S, Kuroko H, Moriuti S and Kawabe A. 1982. Moths of Japan. Vol. 2: Plates and Synonymic Catalogue. Kodansha. Tokyo.
- Powell JA and De Benedictis JA. 1995. Biological relationships: Host tree preferences and isolation by pheromones among allopatric and sympatric populations of western *Choristoneura*. University of California Publication in Entomology 115: 21–68.
- Summerville SK, Ritter ML and Crist OT. 2004. Forest moth taxa as indicators of lepidoptera richness and habitat disturbance: a preliminary assessment. *Biological Conservation*. 116(1): 9–18.

附錄一、太魯閣國家公園蛾類多樣性研究計畫蛾類幼蟲採 集飼養紀錄單

TRK lot no.: 18M14		Date recorded:	
Insect: 大角蛾		Emergence data:	
Locality: 陽口			
Collection date: 2018. XII. 9			
Collector: R.J. Lin, J.Y. Liang, C.W. Huang			
Date adults caged:	Eggs:	1st instars:	
Host and habitat:			
Plant det by: 八角楓	Photos?	Larvae/pupae preserved?	mines pressed?
Larval habits and description:			
Larval abundance:	Time searching:	Approx. no. secured:	
<u>FIELD AND LAB OBSERVATIONS</u>			
2018. XII. 9: 一群在葉背, 小幼蟲黑色			
2018. XII. 12: 複齡, 出現黃色斑點在側			
2018. XII. 15: 複齡, 黃色斑點變大			

附錄二、太魯閣國家公園地區蛾類名錄

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
Adelidae	長角蛾科									
<i>Nemophora askoldella</i>	白帶長角蛾				●					
<i>Nemophora decisella</i>	黃帶長角蛾								●	
<i>Nemophora polychorda</i>						●				
Alucitidae	多翼蛾科									
<i>Cenoloba</i> sp.1								●		
Bombycidae	蠶蛾科									
<i>Ernolatia moorei</i>	大黑點白蠶蛾							●	●	●
<i>Bombyx mandarina formosana</i>	端褐蠶蛾					●	●			
<i>Rotunda rotundapex</i>	圓端蠶蛾					●		●		
<i>Trilocha varians</i>	三角斑蠶蛾							●	●	
<i>Triuncina brunnea</i>	褐斑白蠶蛾					●				●
Brahmaeidae	籬紋蛾科									
<i>Brahmaea wallichii insulata</i>	枯球籬紋蛾				●	●				●
Choreutidae	偽捲蛾科									
<i>Choreutis amethystodes</i>	土紋桑舞蛾							●	●	
Cosmopterigidae	紋翅蛾科									
<i>Cosmopterix</i> sp.1					●	●	●			
<i>Labdia</i> sp.1							●	●	●	
<i>Syntomaula simulatella</i>								●	●	
Callidulidae	錨紋蛾科									
<i>Callidula attenuata</i>	帶錨紋蛾					●	●	●	●	●
<i>Tetragonus catamitus</i>	隱錨紋蛾				●	●				●
Crambidae	草螟科									
<i>Aethaloessa calidalis tiphalis</i>	火紅奇異野螟					●	●	●	●	
<i>Agrioglypta itysalis</i>	值紋野螟蛾						●	●	●	
<i>Agrotera nemoralis</i> **					●	●	●			
<i>Agrotera posticalis</i>								●	●	●
<i>Analthes euryterminalis</i>						●	●	●		
<i>Analthes insignis</i>							●	●		
<i>Analthes</i> sp.1					●	●				
<i>Analthes taihokualis</i>								●	●	
<i>Ancylolomia japonica</i>	稻巢草螟					●	●			●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Botyodes asialis</i>	白楊綴葉野螟				●	●	●			●
<i>Botyodes principalis</i>	大黃綴葉野螟				●					●
<i>Bradina atopalis taiwanensis</i>								●	●	
<i>Bradina aulacodialis</i>							●			
<i>Bradina diagonalis</i>										●
<i>Bradina erilitoides</i>										●
<i>Bradina geminalis</i>								●		●
<i>Callibotys carapina</i>							●	●	●	
<i>Cataclysta angulata</i>								●		
<i>Cangetta rectilinea</i>							●	●	●	
<i>Ceratarcha umbrosa</i>	黑紋蠟野螟									●
<i>Chabula trivitalis</i>										●
<i>Circobotys</i> sp.1				●						
<i>Circobotys</i> sp.2					●	●				
<i>Cirrhochrista bracteolalis</i>								●	●	●
<i>Cirrhochrista spinuella</i>	單棘黃緣禾螟蛾						●	●	●	
<i>Cirrhochrista spissalis</i>							●	●		
<i>Cnaphalocrocis limbalis</i>								●	●	
<i>Condega syleptalis</i>										●
<i>Conogethes pinicolalis</i>								●		
<i>Crambus</i> sp.1							●	●		
<i>Crambus</i> sp.2							●			
<i>Crypsitya coclesalis</i>								●	●	
<i>Daulia afralis</i>								●	●	
<i>Diplopseustis perieresalis</i>								●		
<i>Eugauria albidentata</i>	白線眼紋凹翅							●		
<i>Eoophyla gibbosalis</i>								●	●	
<i>Filodes fulvidorsalis</i>	黃脊絲角野螟						●	●		
<i>Glyphodes bivitalis</i>	雙點絹野螟							●	●	
<i>Glyphodes chilka</i>						●	●			●
<i>Glyphodes duplicalis</i>	構樹絹野螟							●	●	
<i>Glyphodes onychinalis</i>							●	●		
<i>Glyphodes pyloalis</i>	桑絹野螟							●	●	
<i>Haritalodes</i> sp.1						●				
<i>Herpetogramma rude</i>								●		

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Herpetogramma moderatale</i>							●	●	●	●
<i>Herpetogramma pseudomagna</i>										●
<i>Herpetogramma</i> sp.1					●	●				
<i>Herpetogramma</i> sp.2						●				
<i>Herpetogramma</i> sp.3							●			
<i>Hodebertia testalis</i>							●	●		
<i>Hyalobathra coenostolalis</i>								●		●
<i>Hyalobathra illectalis</i>										●
<i>Leechia sinuosalis</i>						●	●			
<i>Leucinodes apicalis</i>	黑頂白翅野螟							●		
<i>Maruca vitrata</i>	豆莢螟							●	●	●
<i>Nacoleia biformis</i>					●	●				
<i>Nacoleia charesalis</i>										●
<i>Nacoleia commixta</i>										●
<i>Nevrina procopia</i>	脈紋野螟						●	●		●
<i>Nosophora semitritalis</i>	茶鬚野螟							●		
<i>Nymphicula</i> sp.1						●				
<i>Omiodes sauteriale</i>										●
<i>Omiodes</i> sp.1								●		
<i>Pagyda botydalis</i>						●	●			
<i>Paliga celatalis</i>										●
<i>Palpita asiaticalis</i>	亞洲白蠟絹鬚野螟	●				●				●
<i>Palpita hypohomalia</i>	彎囊絹鬚野螟						●	●		
<i>Palpita nigropunctalis</i>	白蠟絹鬚野螟									●
<i>Palpita warrenalis</i>	白臘擬絹野螟蛾							●	●	●
<i>Paracymoriza cataclystalis</i>								●		
<i>Paracymoriza taiwanalis</i>					●	●				
<i>Paranacoleia lophophoralis</i>										●
<i>Parotis marginata</i> **								●	●	
<i>Pelena</i> sp.1							●			
<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>										●
<i>Pleuroptya iopasalis</i>							●	●		
<i>Pleuroptya sabinusalis</i>									●	
<i>Pleuroptya scinialis</i>			●	●	●	●	●	●		

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Pleuroptya</i> sp.1							●	●		
<i>Poliobotys ablactalis</i> **								●		
<i>Polythlipta divaricata</i>										●
<i>Polythlipta maceratalis</i>								●	●	
<i>Pseudargyria interruptella</i>	黃紋銀草螟					●	●			
<i>Pycnarmon cribrata</i>										●
<i>Pycnarmon pantherata</i>	豹紋捲野螟						●			
<i>Roxita bipunctella</i>							●	●		
<i>Scirpophaga excerptalis</i>										●
<i>Spoladea recurvalis</i>	甜菜白帶野螟							●		
<i>Stenia minoralis</i>								●		
<i>Strepsinoma croesusalis</i>	橙帶川水螟							●		
<i>Syllepte taiwanalis</i>	臺灣捲葉野螟									●
<i>Symmoracma minoralis</i>										●
<i>Tetridia caletoralis</i>										●
<i>Tylostega tylostegalis</i>										●
<i>Tyspanodes hypsalis</i>	黃黑紋野螟					●	●			●
<i>Tyspanodes striata</i>	橙黑紋野螟									●
<i>Udea stigmatalis tayulingensis</i>	大禹嶺紅痣縷突野螟		●							●
<i>Uthinia albisignalis</i>	白紋苔螟					●				●
Cossidae	蠹蛾科									
<i>Orientozeuzera roepkei</i>				●	●					
<i>Phragmataecia</i> sp.1									●	
<i>Phragmataecia</i> sp.2								●	●	
<i>Polyphagozerra coffeae</i>							●	●	●	
<i>Squamura discipuncta</i>								●	●	
<i>Zeuzera multistrigata</i>	大斑點豹蠹蛾				●	●	●			●
Drepanidae	鉤蛾科									
<i>Auzata simplicata</i>	淺灰明鉤蛾									●
<i>Auzatellodes arizana</i>	阿里山銀鉤蛾			●						●
<i>Callidrepana hirayamai</i>	框點麗鉤蛾					●				●
<i>Callidrepana patrana</i>	五倍樹鉤蛾									●
<i>Cyclidia substigmata substigmata</i>	圓翅大鉤蛾							●	●	●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Demopsestis formosana</i>	臺圓波紋蛾									●
<i>Deroca hidda ampla</i>	紗鉤蛾					●				●
<i>Ditrigona conflexaria micronioides</i>	圓燕鉤蛾									●
<i>Ditrigona triangularia</i>	燕鉤蛾					●				●
<i>Drepana pallida nigromaculata</i>	一點鉤蛾						●	●		●
<i>Epipsestis bilineata pallida</i>	線平波紋蛾		●	●						●
<i>Epipsestis dubia chengshinglini</i>	非平波紋蛾			●						●
<i>Epipsestis manmiaoyangi</i>	楊氏平波紋蛾									●
<i>Epipsestis meilingchani</i>	詹氏平波紋蛾			●	●					●
<i>Epipsestis nikkoensis</i>	黑平波紋蛾									●
<i>Habrosyne albipuncta albipuncta</i>	白華波紋蛾									●
<i>Habrosyne fraterna chekiangensis</i>	費浩波紋蛾									●
<i>Habrosyne indica formosana</i>	印華波紋蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Habrosyne pterographa</i>	寬帶波紋蛾			●	●	●				●
<i>Horithyatira decorata takamukui</i>	連珠波紋蛾				●	●	●			●
<i>Leucoblepsis taiwanensis</i>	四窗鉤蛾							●		●
<i>Leucodrepana serratilinea</i>	波帶白鉤蛾									●
<i>Macrauzata fenestraria insulata</i>	台灣窗翅鉤蛾					●				●
<i>Macrocilix maia</i>	刺啞鈴帶鉤蛾					●				●
<i>Macrocilix mysticata flavotincta</i>	啞鈴帶鉤蛾	●				●	●	●		●
<i>Macrothyatira arizana arizana</i>	阿里山大波紋蛾	●	●	●						●
<i>Microblepsis manleyi formosensis</i>	老葉兒鉤蛾									●
<i>Microblepsis rugosa</i>	橙角褐鉤蛾									●
<i>Microblepsis violacea</i>	灰褐鉤蛾				●	●	●	●		●
<i>Nordstromia semililacina</i>	黑點雙帶鉤蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Nothoploca endoi</i>	遠藤氏波紋蛾									●
<i>Oreta brunnea</i>	銀端帶鉤蛾		●		●	●				●
<i>Oreta extensa</i>	L 紋鉤蛾						●	●		●
<i>Oreta fuscopurpurea</i>	鉛斑帶鉤蛾					●		●		●
<i>Oreta insignis</i>	虎皮楠帶鉤蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Oreta loochooana</i>	接骨木帶鉤蛾					●	●	●		●
<i>Parapsestis argenteopicta taiwana</i>	台灣銀斑異波紋蛾									●
<i>Parapsestis tomponis tomponis</i>	圍異波紋蛾			●						●

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Psidopala pennata</i>	台美波紋蛾		●	●						●
<i>Sewa taiwana</i>	臺灣波紋帶鉤蛾	●	●	●	●					●
<i>Strepsigonia diluta takamukui</i>	枯葉紋鉤蛾							●		
<i>Takapsestis wilemaniella</i> <i>wilemaniella</i>	帶波紋蛾				●					●
<i>Tethea consimilis c-album</i>	粉太波紋蛾					●				●
<i>Tethea oberthueri taiwana</i>	藕太波紋蛾				●	●	●	●		
<i>Thyatira batis formosicola</i>	大斑波紋蛾									●
<i>Tridrepana arikana</i>	彎黑黃鉤蛾							●	●	
<i>Tridrepana flava flava</i>	黃鉤蛾									●
<i>Tridrepana unispina</i>	白點黃鉤蛾					●		●		●
Depressariidae	扁腹蛾科									
<i>Aeolanthus erythranthis</i>	紅端棟蛾						●	●		
Endromidae	樺蛾科									
<i>Andraca olivacea</i>	綠茶蠶蛾					●				
<i>Andraca theae</i>	臺灣茶蠶蛾									●
<i>Andraca yauichui</i>	朱式茶蠶蛾			●	●					
<i>Comparmustilia gerontica</i>	鉤翅赭蠶蛾					●				●
<i>Oberthueria formosibia</i>	波花樺蛾					●				●
<i>Prismosticta fenestrata</i>	小窗蠶蛾				●	●				●
<i>Smerkata fusca</i>	赭樺蛾									●
Erebidae	裳蛾科									
<i>Achaea janata</i>	飛揚阿裳蛾									●
<i>Aglaomorpha histrio formosana</i>	大麗燈蛾					●		●		●
<i>Agylla pulchriata</i>	流線黑苔蛾	●								●
<i>Amata flava</i>	黃窗鹿子蛾						●	●		●
<i>Amata hirayamae</i>	狹翅鹿子蛾									●
<i>Amata lucerna</i>	黑腹環鹿蛾							●	●	
<i>Amata perixanthia</i>	黃腹鹿子蛾							●		●
<i>Amata</i> sp.1								●		
<i>Amsactoides solitaria</i>	雄黑燈蛾						●			
<i>Anisoneura aluco</i>	樹皮亂紋裳蛾					●				●
<i>Anisoneura salebrosa</i>	亂紋夜蛾	●		●		●	●	●	●	●
<i>Anoba tessellata</i>	方斑谷裳蛾*					●				●
<i>Anoratha sinuosa</i>	曲帶浮裳蛾	●								●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Arctornis cygna</i>	小白點白毒蛾							●	●	●
<i>Arctornis l-nigrum okurai</i>	L 紋白毒蛾							●		
<i>Arctornis</i> sp.1							●			
<i>Argyartia fuscobasalis</i>	後暈黑銀燈蛾			●		●				●
<i>Arna bipunctapex</i>	雙斑黃毒蛾									●
<i>Artena dotata</i>	斜線關夜蛾					●				●
<i>Asota egens indica</i>	橙擬燈蛾					●		●	●	●
<i>Asota heliconia zebrina</i>	圓端擬燈蛾	●		●	●	●		●		●
<i>Asota plana lacteata</i>	長斑擬燈蛾		●	●		●				●
<i>Asota tortuosa</i>	扭擬燈蛾			●		●		●		●
<i>Asura dharmadharma</i>										●
<i>Asura tricolor</i>	三色豔苔蛾							●		●
<i>Asuridia kishidai</i>	岸田氏繡苔蛾									●
<i>Asuridia rubripennis</i>	露繡苔蛾				●	●				
<i>Avatha bipartita</i>	台灣雙斑宇裳蛾						●	●		
<i>Avatha chinensis</i>	蕈宇裳蛾	●	●			●				●
<i>Avitta puncta</i>	黑點元裳蛾									●
<i>Avitta taiwana</i>	台灣元夜蛾									●
<i>Barsine aberrans</i>	鋸美苔蛾							●		
<i>Barsine albidorsalis</i>	褐白美苔蛾				●	●				●
<i>Barsine callorufa</i>	紅麗美苔蛾		●							●
<i>Barsine connexa</i>	聯紋美苔蛾									●
<i>Barsine fuscozonata</i>	灰黑美苔蛾					●		●		●
<i>Barsine horishanella</i>	埔里美苔蛾*		●				●			●
<i>Barsine ponlai</i>	蓬萊美苔蛾				●	●				●
<i>Barsine sauteri</i>	東方美苔蛾							●		●
<i>Bastilla acuta</i>										●
<i>Bastilla acuta acuta</i>	銳堡裳蛾	●				●				●
<i>Bastilla fulvotaenia</i>	寬朽葉夜蛾									●
<i>Bastilla joviana joviana</i>	隱堡裳蛾									●
<i>Bastilla maturata</i>	霉巾夜蛾									●
<i>Bastilla praetermissa</i>	腎巾裳蛾					●		●		●
<i>Bertula bidentata</i>	雙齒擬胸鬚裳蛾									●
<i>Bertula hadenalis persimilis</i>	粉紫暈擬胸鬚裳蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Bertula terminalis</i>	肘帶擬胸鬚裳蛾									●
<i>Blasticorhinus bifasciata</i>	雙帶銼裳蛾									●
<i>Brunia antica</i>	安土苔蛾							●		
<i>Caduca albopunctata</i>	白點卡裳蛾									●
<i>Calliteara angulata</i>	角麗毒蛾					●				
<i>Calliteara arizana</i>	阿里山麗毒蛾									●
<i>Calliteara baibarana</i>	茶麗毒蛾									●
<i>Calliteara contexta kezukai</i>	織結麗毒蛾		●		●					●
<i>Calliteara grotei horishanella</i>	線麗毒蛾									●
<i>Calliteara lunulata takamukuana</i>	結麗毒蛾									●
<i>Calliteara postfusca</i>	波麗毒蛾				●			●		●
<i>Calliteara taiwana</i>	台灣麗毒蛾		●		●					●
<i>Calyptra minuticornis bisacutum</i>	癩角壺裳蛾								●	
<i>Catocala dejeani owadai</i>	白點藍黛裳蛾					●		●		●
<i>Catocala intacta taiwana</i>	亞裳夜蛾					●				●
<i>Catocala macula</i>	斑裳蛾	●				●				●
<i>Catocala nivea asahinaorum</i>	後雪裳蛾			●		●				●
<i>Catocala pataloides</i>	鵝裳蛾			●		●				●
<i>Catocala shirozui</i>	白水裳蛾									●
<i>Catocala wushensis</i>	霧社裳夜蛾					●				●
<i>Cernyia arizana</i>	白苔蛾									●
<i>Chrysaeglia magnifica</i>	閃光苔蛾						●	●	●	●
<i>Chrysorabdia taiwana</i>	台日苔蛾			●						●
<i>Chrysorabdia vilemani</i>	雙帶苔蛾	●		●	●	●				●
<i>Churinga virago</i>	橙褐華苔蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Chusaris sordida</i>										●
<i>Cidariplura bilineata</i>	雙黃線胸鬚裳蛾									●
<i>Cifuna locuples</i>	腎毒蛾					●				
<i>Conilepia nigricosta paiwan</i>	藍緣苔蛾							●		
<i>Corgatha costimacula</i>	白斑孔裳蛾									●
<i>Cretonotos transiens vacillans</i>	灰白燈蛾							●		
<i>Cyana formosana</i>	台雪苔蛾				●	●	●			●
<i>Cyana hamata hamata</i>	優雪苔蛾					●		●	●	●
<i>Cyana quadripartita</i>	三斑叉紋苔蛾					●				
<i>Cyana sanguinea</i>	二斑紅緣苔蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Cyana subalba</i>	蘇雪苔蛾				●			●		●
<i>Daddala lucilla</i>	光炬裳蛾	●	●	●		●				●
<i>Danielithosia immaculata</i>	無斑偽虎苔蛾							●		●
<i>Dinumma deponens</i>	曲帶雙衲裳蛾									●
<i>Diomea discoinsigna</i>	星狄裳蛾									●
<i>Diomea lignicolora</i>	陽狄裳蛾							●		
<i>Diomea rotundata</i>	海狄裳蛾									●
<i>Dunira diplogramma</i>	雙草厚裳蛾									●
<i>Dysgonia illibata</i>										●
<i>Dysgonia stuposa</i>										●
<i>Eilema costipuncta</i>	緣點土苔蛾					●				
<i>Eilema karenkona</i>								●		
<i>Eilema postimaculosa**</i>	兩色土苔蛾					●				●
<i>Eilema pulverea</i>	淡墨苔蛾				●	●		●		●
<i>Eilema ranrunensis</i>	乳白土苔蛾							●		
<i>Eilema ratonis**</i>									●	
<i>Eilema rubescens</i>	中條灰土苔蛾		●		●			●		●
<i>Eilema subcosteola</i>	頂黃台蛾									●
<i>Eilema taiwana</i>	黃達頂土苔蛾									●
<i>Eilema usuguronis</i>	黃邊土苔蛾									●
<i>Eilema ratonis</i>	凸紋苔蛾									●
<i>Eospilarctia formosana</i>	褐帶污燈蛾	●	●	●	●					●
<i>Eospilarctia nehallenia baibarensis</i>	赭新污燈蛾		●	●	●					●
<i>Eospilarctia neurographa</i>	碎斑黃新污燈蛾	●	●							●
<i>Episparis taiwana</i>	白點雙折緣裳蛾							●		●
<i>Ercheia cyllaria</i>	曲耳夜蛾									●
<i>Ercheia umbrosa</i>										●
<i>Erebus albicincta obscurata</i>	玉邊目裳蛾					●				●
<i>Erebus ephesperis</i>	魔目裳蛾					●				●
<i>Erebus gemmans</i>	玉線目裳蛾					●				●
<i>Ericeia inangulata inangulata</i>	中南裳蛾									●
<i>Ericeia pertendens</i>	尖黯頂南裳蛾									●
<i>Ericeia subcinerea</i>										●
<i>Eudocima homaena</i>	鑲落葉裳蛾			●				●		●
<i>Eudocima okurai</i>	綠斑枯葉蛾	●				●		●		●

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Eudocima phalonia</i>	落葉夜蛾	●		●		●				●
<i>Eudocima salamina</i>	豔葉裳蛾					●		●		●
<i>Eudocima tyrannus</i>	枯葉夜蛾					●				●
<i>Eugoa grisea</i>	灰良苔蛾									●
<i>Eugoa sinuata</i>	三角斑良苔蛾									●
<i>Euproctis brachycera</i>	淡白毒蛾									●
<i>Euproctis croceola</i>	菱帶黃毒蛾			●						●
<i>Euproctis insulata</i>	黃斑黃毒蛾									●
<i>Euproctis kanshireia</i>	頂斑黃毒蛾					●				●
<i>Euproctis karapina</i>	淡紋黃毒蛾									●
<i>Euproctis latifascia suisharyonis</i>	褐帶斑黃毒蛾								●	
<i>Euproctis marginata insulata</i>	圓斑黃毒蛾			●	●	●		●		●
<i>Euproctis pulvere</i>	碎黃毒蛾					●				●
<i>Euproctis purpureofasciata</i>	寬紋黃毒蛾			●	●	●		●		●
<i>Euproctis sericea</i>	雪黃毒蛾			●	●	●		●		●
<i>Euproctis</i> sp.1							●			
<i>Euproctis striata</i>	紛黃毒蛾									●
<i>Euproctis taiwana</i>	臺灣黃毒蛾							●	●	
<i>Euproctis virguncula</i>	黑櫛白毒蛾									●
<i>Fodina contigua</i>	白符帶裳蛾							●		●
<i>Gampola sinica</i> **							●			
<i>Garudinia bimaculata</i>	大斑苔蛾									●
<i>Ghoria bani</i>	黑緣荷苔蛾				●	●				●
<i>Ghoria subpurpurea</i>	淡紫荷苔蛾	●	●	●	●					●
<i>Ghoria tecta</i>	灰銀苔蛾		●	●	●	●		●		●
<i>Goniocraspidum pryri</i>	普鋸翅裳蛾							●		●
<i>Gonitis mesogona</i>								●		
<i>Gonoglasa contigua</i>	鄰復裳蛾									●
<i>Gymnasura semilutea</i>	基黃白苔蛾					●				●
<i>Hadennia montana</i>	深山紫衫裳蛾					●				●
<i>Hamodes propitia</i>								●		
<i>Hemipsilia coaestis</i>	半明苔蛾		●		●	●				●
<i>Hesudra divisa</i>	雙分苔蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Hulodes caranea</i>	木裳蛾									●
<i>Hydrillodes flavimacula</i>	黃斑亥鬚裳蛾		●							●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Hydrillodes nilgirialis</i>	印亥鬚裳蛾									●
<i>Hydrillodes torsivena</i>	黯色亥鬚裳蛾									●
<i>Hydrillodes wilemani</i>	韋氏亥鬚裳蛾									●
<i>Hypena cervinalis</i>										●
<i>Hypena cognata</i>										●
<i>Hypena lignealis</i>	異髯鬚裳蛾									●
<i>Hypena longipennis</i>	長翅髯鬚裳蛾					●				●
<i>Hypena narratalis</i>	大斑髯鬚裳蛾									●
<i>Hypena perspicua</i>	顯髯鬚裳蛾				●	●				●
<i>Hypena sinuosa</i>	波髯鬚裳蛾									●
<i>Hypena taiwana</i>	台灣髯鬚裳蛾							●		●
<i>Hypena tenebralis</i>	黑褐髯鬚裳蛾					●				●
<i>Hypena tristalis</i>	豆髯鬚裳蛾									●
<i>Hypersynpoides formosensis</i>	寶島朋閃裳蛾									●
<i>Hypersynpoides punctosa</i>										●
<i>Hypersynpoides</i> sp.1				●						
<i>Hypersynpoides submarginata</i>	斑腎朋閃裳蛾									●
<i>Hypocala deflorata</i>	鷹夜蛾				●	●	●			●
<i>Hypocala subsatura</i>	苹稍鷹夜蛾	●	●	●	●	●		●		●
<i>Hypocala violacea</i>	紅褐鷹裳蛾							●		
<i>Hypopyra ossigera</i>	暗緣變色裳蛾								●	●
<i>Hypospila bolinoides</i>	溝翅裳蛾									●
<i>Ilema nachiensis</i>	灰綠毒蛾					●	●	●		
<i>Ilema wilemani</i>	韋氏灰毒蛾									●
<i>Ischyja ferri fracta</i>	窄藍條裳蛾							●		
<i>Ischyja manlia</i>	藍條裳蛾	●			●	●	●	●		●
<i>Itmaharella basalis</i>	基伊裳蛾									●
<i>Katha magnata magnata</i>	巨土苔蛾									●
<i>Lacera procellosa</i>		●								
<i>Laelia formosana</i>	凹七斑毒蛾			●			●	●		
<i>Laelia striata</i>	七斑素毒蛾			●	●					●
<i>Lemyra fallaciosa</i>	褐污燈蛾					●				●
<i>Lemyra rhodophilodes</i>	姬白污燈蛾		●							●
<i>Lemyra wernerthomasi</i>	湯馬士氏望燈蛾									●
<i>Leucoma clara</i>	銀白毒蛾							●	●	

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Lophorufa albicostalis</i>	半白蝠裳蛾									●
<i>Lyclene acteola</i>	梯紋豔苔蛾					●				●
<i>Lyclene alikangiae</i>	鉤弧紋豔苔蛾		●		●	●	●	●		●
<i>Lyclene arcuata</i>	短梯紋豔苔蛾							●		
<i>Lyclene mediobliqua</i>	中斜帶豔苔蛾									●
<i>Lyclene wenchiyehi</i>	細條斑深山豔苔蛾					●	●			●
<i>Lyclene yimingcheni</i>	粗條斑深山豔苔蛾									●
<i>Lygephila dorsigera</i>	岸田影裳蛾			●						●
<i>Lygephila yoshimotoi</i>	吉本影裳蛾									●
<i>Lymantria concolor concolor</i>	絡毒蛾		●	●	●	●		●		●
<i>Lymantria grisea</i>	L 紋褐舞毒蛾									●
<i>Lymantria mathura subpallida</i>	波斑毒蛾							●	●	●
<i>Lymantria monacha</i>	細紋絡毒蛾	●	●	●	●	●		●		●
<i>Lymantria pulvrea</i>	深山灰毒蛾									●
<i>Lymantria sugii</i>	杉氏毒蛾					●				
<i>Lymantria umbrifera</i>	楓毒蛾		●	●	●	●		●		●
<i>Macrobrochis gigas</i>	巨網燈蛾(巨斑苔蛾)							●		●
<i>Mecodina albodentata</i>										●
<i>Mecodina cineracea</i>										●
<i>Mecodina subcostalis</i>	亞前緣薄裳蛾			●				●		●
<i>Metaemene atrigutta</i>	姬胡麻斑裳蛾							●		●
<i>Miltochrista dentifascia</i>	齒美苔蛾									●
<i>Mithuna arizana</i>	雙線苔蛾									●
<i>Mocis frugalis</i>										●
<i>Mocis undata</i>	毛脛裳蛾						●			
<i>Mosopia punctilinea</i>	黑斑毛鬚裳蛾						●		●	
<i>Mosopia subnubila</i>	絲光毛鬚裳蛾					●	●	●		●
<i>Naarda blepharota</i>										●
<i>Naarda punctirena</i>										●
<i>Neachrostia cf. purpureoflava**</i>							●			
<i>Neasura melanopyga</i>	黑尾黃苔蛾									●
<i>Nephelomilta pusilla</i>	關仔嶺紅斑雪苔									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Nikaea matsumurai</i> **	長翅麗燈蛾		●							
<i>Notata parva</i>							●	●		
<i>Nudaria ranruna</i>	蘭隆苔蛾									●
<i>Numenes albofascia</i> **						●				
<i>Numenes takamukui</i>	後黃斜帶毒蛾				●	●	●	●		
<i>Nyctemera adversata</i>	粉蝶燈蛾					●				●
<i>Nyctemera arctata albofasciata</i>	帶紋蝶燈蛾	●		●	●	●				●
<i>Nyctemera carissima formosana</i>	後凸蝶燈蛾				●	●	●			●
<i>Oglasa mediopallens</i>	灰玻裳蛾									●
<i>Oglasa mediopallens</i>	中平帶鷗裳蛾									●
<i>Olene dudgeoni</i>	桃毒蛾			●						●
<i>Olene mendosa</i>				●						
<i>Olene suisharyonis</i>	水社寮斑毒蛾				●	●				
<i>Ommatophora luminosa</i>	瞳夜蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Ophiusa tirhaca</i>	綠安鈕夜蛾					●				●
<i>Ophiusa trapezium</i>	直安鈕裳蛾					●	●	●		
<i>Oraesia excavata</i>	鳥嘴壺夜蛾			●	●	●		●		●
<i>Orgyia postica</i>	小白紋毒蛾							●		●
<i>Oxyodes scrobiculata</i>	佩裳蛾									●
<i>Pangraptia</i> sp.1			●							
<i>Pangraptia trilineata</i>								●		
<i>Panilla costipunctata</i>	深褐番裳蛾									●
<i>Paracolax angulata</i>	網紋奴裳蛾									●
<i>Paraona staudingeri formosana</i>	烏閃苔蛾					●		●		●
<i>Paraspilarctia magna</i>	雙紋污燈蛾					●				●
<i>Parolulis renalis</i>	腎斜分裳蛾							●		
<i>Perciana marmorea</i>	修夜蛾				●					●
<i>Perina nuda</i>	透翅毒蛾									●
<i>Perinaenia mingchyrica</i>	明池門裳蛾									
<i>Pida decolorata maculosa</i>	灰白毒蛾				●	●	●			
<i>Pida postalba</i>	端白羽毒蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Pilipectus prunifera</i>	穗裳蛾							●		
<i>Pilipectus taiwanus</i>	台灣穗裳蛾				●	●				
<i>Pindara illibata</i>	彩巾裳蛾							●		●
<i>Polydesma boarmoides</i>	曲線紛裳蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Progonia brunnealis</i>										●
<i>Rema costimacula</i>	前緣斑裳蛾					●	●			●
<i>Rivula auripalpis</i>	黃鬚涓裳蛾									●
<i>Rivula neveipuncta</i> **							●			
<i>Rusicada combinans</i>	連錦葵裳蛾									●
<i>Rusicada privata</i>	紅棕錦葵裳蛾					●	●	●		●
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	棘翅裳蛾									●
<i>Serrodus campana</i>	鈴斑翅夜蛾	●		●	●	●		●		●
<i>Siccia</i> sp.1							●			
<i>Simplicia bimarginata</i>	弧緣貧裳蛾									●
<i>Simplicia nippona</i>	日本貧裳蛾									●
<i>Simplicia rhyal</i>	土貧裳蛾									●
<i>Simplicia xanthoma</i>	黃褐貧裳蛾									●
<i>Sinarella formosensis</i>	蓬萊辛裳蛾									●
<i>Sinarella takasago</i>	高砂辛裳蛾									●
<i>Somena scintillans</i>	緣黃毒蛾					●				●
<i>Spilarctia clava</i>	棍棒污燈蛾		●	●	●	●				●
<i>Spilarctia postrubida</i>	橙污燈蛾						●	●	●	
<i>Spilarctia taiwanensis</i>	赤腹污燈蛾			●	●					●
<i>Spilarctia tienmushana weneri</i>	黑鬚污燈蛾							●		
<i>Spilarctia wilemani</i>	褐赭污燈蛾					●	●	●		●
<i>Spilosoma fumida</i>	煙污燈蛾									●
<i>Stigmatophora rhodophila</i>										●
<i>Sympis rufibasis</i>	合裳蛾									●
<i>Syntomoides imaon</i>	伊貝鹿蛾							●		
<i>Sypna chloronebula</i>	綠霧閃裳蛾									●
<i>Sypna diversa</i>	離閃裳蛾					●				●
<i>Sypnoides chinensis</i>	華析裳蛾									●
<i>Sypnoides Hampsoni</i>	碧帶析裳蛾									●
<i>Sypnoides pannosa</i>	敝衣析裳蛾					●				●
<i>Taicallimorpha albipuncta</i>	烏麗燈蛾	●		●		●				●
<i>Tamba venusta</i>	泛紫坦裳蛾					●				
<i>Teulisna tumida</i>	隆凹緣苔蛾									●
<i>Thyas coronata</i>	枯肖毛翅裳蛾	●				●				●
<i>Thyas junio</i>	庸肖金毛翅夜蛾	●	●			●		●		●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Thysanoptyx incurvata</i>	黑長斑苔蛾									●
<i>Treitschkendia insipidalis</i>	白褐芊鬚裳蛾									●
<i>Utetheisa lotrix</i>	擬三色星燈蛾									
<i>Vamuna alboluteora</i>	維黃黑華苔蛾	●	●	●	●	●	●			●
<i>Zanclognatha meifengensis</i>	梅峰鎌鬚裳蛾									●
<i>Zanclognatha nigrisigna</i>	黑點鎌鬚裳蛾									●
Eupterotidae	帶蛾科									
<i>Apha arisana</i>	阿里山帶蛾			●						●
<i>Apha horishana</i>	埔里帶蛾			●	●					
<i>Apona fuliginosa</i>	灰帶蛾		●							●
<i>Ganisa formosicola</i>	蓬萊帶蛾								●	●
<i>Palirisa cervina formosana</i>	黑胸帶蛾		●	●	●	●				●
Euteliidae	尾夜蛾科									
<i>Anuga lunulata</i>	月殿尾夜蛾				●	●	●			
<i>Anuga multiplicans</i>	長角殿尾夜蛾						●	●		
<i>Aplotelia diplographa**</i>						●		●		
<i>Eutelia geyeri</i>	大鹿尾夜蛾	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Lophoptera longipennis</i>	長翅脊蕊夜蛾		●	●	●	●				●
<i>Lophoptera squammigera</i>	暗裙脊蕊夜蛾							●		
<i>Phalga clarirena</i>	清波尾夜蛾									●
Gelechiidae	旋蛾科									
<i>Tituacia gracilis**</i>							●	●		
<i>Polyhymno</i> sp.1				●	●					
<i>Thyrsostoma</i> sp.1								●		
Gracillariidae	細蛾科									
<i>Caloptilia</i> sp.1					●					
<i>Phyllocnistis</i> sp.1							●	●		
<i>Phyllocnistis</i> sp.2			●		●					
<i>Phyllonorycter</i> nr. <i>hikosana</i>										
<i>Phyllonorycter</i> nr. <i>tritorrhecta</i>								●		
Geometridae	尺蛾科									
<i>Abaciscus changi</i>	姬雙斑鋸線尺蛾									●
<i>Abaciscus tristis tristis</i>	碎三線尺蛾									●
<i>Abraxas adilluminata</i>	巨翅金星尺蛾							●		●
<i>Abraxas antinebulosa</i>	粗斑金線尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Abraxas consputa</i>	柯金線尺蛾									●
<i>Abraxas fletcheri</i>	羽紋金線尺蛾									●
<i>Abraxas illuminata</i>	關子嶺金星尺蛾									●
<i>Abraxas miranda miranda</i>										●
<i>Abraxas parvimiranda</i>	碎斑金星尺蛾									●
<i>Abraxas persimplex</i>	比亞金線尺蛾				●					●
<i>Abraxas placata</i>	金線尺蛾		●		●	●				●
<i>Abraxas stictotaenia</i>	黯緣金星尺蛾									●
<i>Abraxas submartiaria</i>	銀灰金星尺蛾									●
<i>Abraxas suspecta</i>	金星尺蛾							●		
<i>Abraxas sylvata microtate</i>										●
<i>Abraxas taiwanensis</i>	台灣金星尺蛾									●
<i>Abraxas tenellula</i>	小金星尺蛾				●					●
<i>Abraxas wilemani</i>	偉氏金線尺蛾									●
<i>Acasis viretata himalayica</i>	沼尺蛾									●
<i>Achrosis rufescens</i>	四點角緣斑彩尺蛾						●			
<i>Acolutha pictaria imbecilla</i>	前褐帶黃波尺蛾						●	●		●
<i>Acrodontis aenigma</i>	帶紋極尺蛾		●	●	●					●
<i>Acrodontis fumosa</i>	福極尺蛾									●
<i>Acrodontis mystica</i>	迷極尺蛾									●
<i>Aethalura duplicata</i>	雙線歪紋小尺蛾									●
<i>Agathia laetata</i>	Y 紋豔青尺蛾						●	●		
<i>Agathia magnificentia</i>	巨艷青尺蛾					●				●
<i>Agriopis dira</i>	雙峰褐冬尺蛾									●
<i>Alcis admissaria undularia</i>	大霜尺蛾				●					●
<i>Alcis anmashanensis</i>	鞍馬山霜尺蛾		●	●						●
<i>Alcis ectogramma</i>	俄霜尺蛾*									●
<i>Alcis hybernata</i>	雙峰霜尺蛾			●						●
<i>Alcis maculata taiwanica</i>	網紋霜尺蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Alcis nubeculosa</i>	小霜尺蛾									●
<i>Alcis pallens</i>	黃雙峰霜尺蛾		●	●						●
<i>Alcis plebeia</i>	霜尺蛾									●
<i>Alcis postlurida</i>	淡紋霜尺蛾									●
<i>Alcis rubicunda</i>	煙霜尺蛾		●							●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Alcis scortea</i>	橙黃帶霜尺蛾		●	●	●					●
<i>Alcis semiusta</i>	灰黑霜尺蛾	●	●	●	●					●
<i>Alcis</i> sp.1			●	●						
<i>Alcis</i> sp.2		●								
<i>Alcis</i> sp.3		●								
<i>Alcis subpunctata</i>	灰霜尺蛾	●								●
<i>Alcis taiwanensis</i>	台灣霜尺蛾	●								●
<i>Alcis taiwanovariegata</i>	暗斑霜尺蛾			●	●	●				●
<i>Alcis tayulina</i>	白雙峰霜尺蛾									●
<i>Amblychia angeronaria</i>	白斑褐尺蛾							●		●
<i>Amblychia moltrechti</i>	黃黑斑大尺蛾			●	●	●				●
<i>Amoebotricha hiemalis</i>	冬浪緣尺蛾									●
<i>Anectropis fumigata</i>	姬三線猗尺蛾									●
<i>Anectropis semifascia</i>	三線猗尺蛾									●
<i>Anisodes decretarius</i>	閃電褐尺蛾									●
<i>Antipercnia cordiforma</i>	大胡麻斑星尺蛾					●				●
<i>Apithecina viridata wilemani</i>	綠芹尺蛾									●
<i>Aplochloa viridis</i>	白緣四點綠尺蛾									●
<i>Apochima praeacutaria</i>	尖嘴尺蛾					●	●			
<i>Apoheterolocha patalata</i>	紫帶斑隱尺蛾									●
<i>Aracima serrata</i>	單線灰黃尺蛾									●
<i>Archaeocasis micradelpha</i>	微原尺蛾									●
<i>Arichanna albomacularia</i>	白斑星尺蛾				●					
<i>Arichanna marginata</i>	緣星尺蛾									●
<i>Arichanna ochrivena</i>	台灣星尺蛾	●	●	●	●					●
<i>Arichanna olivescens</i>	無星尺蛾					●		●		●
<i>Arichanna picaria</i>	濺沫星尺蛾	●	●	●	●					●
<i>Arichanna pryeraria</i>	普氏星尺蛾									●
<i>Arichanna sinica refracta</i>	多星尺蛾					●				●
<i>Arichanna taiwanica</i>	網紋星尺蛾									●
<i>Arichanna vernalis</i>	春星尺蛾					●	●			●
<i>Atopophysa candidula</i>	白光窩尺蛾									●
<i>Atopophysa opulens</i>	灰綠窩尺蛾									●
<i>Auaxa cesadaria</i>	鋸齒黃尺蛾		●	●		●				●
<i>Auaxa mimosina</i>	褐緣黃尺蛾						●	●		

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Berta rugosivalva</i>								●		
<i>Bertula bisectalis</i>	雙白帶擬胸鬚裳蛾									●
<i>Biston marginata</i>	霜點突峰尺蛾					●	●			
<i>Biston perclara</i>	淡黃突峰尺蛾					●	●	●	●	●
<i>Biston robustum subrobustum</i>	白頂角鷹尺蛾				●	●	●			●
<i>Blepharoctenucha virescens kawabei</i>	黑褐枯尺蛾		●		●	●				
<i>Brabira artemidora pallida</i>	印度廣卜尺蛾				●					●
<i>Brabira costimacula</i>	緣斑卜尺蛾					●				●
<i>Cabera niveopicta</i>	白卡尺蛾									●
<i>Calicha griseoviridata</i>	綠絨茶線咖尺蛾					●	●			●
<i>Calluga costalis</i>	卡小波尺蛾									●
<i>Catocala intacta taiwana</i>										●
<i>Catoria sublavarua</i>	點紋灰尺蛾									
<i>Celenna festivaria formosensis</i>	綠紋尺蛾					●	●	●		
<i>Chartographa convexa</i>	四線波尺蛾					●	●			
<i>Chartographa fabiolaria</i>	褐煙波尺蛾									●
<i>Chiasmia defixaria</i>	隱紋尖尾尺蛾							●		●
<i>Chiasmia hebesata</i>							●			
<i>Chiasmia monticolaria notia</i>	雙黑斑尾尺蛾									●
<i>Chlorissa arcana</i>	翠銹腰青尺蛾				●	●				●
<i>Chloroclystis blanda</i>	黑腰小翅波尺蛾				●					●
<i>Chloroclystis rubroviridis</i>	紅綠淪尺蛾									●
<i>Chlorodontopera discospilata</i>	四眼綠尺蛾					●				●
<i>Chorodna creataria</i>	褐枯尺蛾					●	●	●		
<i>Chrysocraspeda sanguinea</i>	三角赤姬尺蛾				●	●	●			
<i>Cleora fraterna</i>	黑腰尺蛾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Cleora insolita</i>	灰黑腰尺蛾					●				●
<i>Cleora leucophaea taiwanensis</i>	黃頂黑腰尺蛾									●
<i>Cleora</i> sp.1						●				
<i>Cleora</i> sp.2								●		
<i>Comibaena nr. subdelicata</i>	黑角綠尺蛾						●		●	
<i>Comibaena pictipennis pictipennis</i>	雲紋綠尺蛾		●			●				●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Comibaena procumbaria</i>	白腎紋綠尺蛾							●		●
<i>Comostola enodata</i>	小斑亞四目綠尺蛾									●
<i>Comostola ocellulata</i>	黃斑四圈青尺蛾			●	●					●
<i>Corymica arnearia</i>	白點圓窗尺蛾						●	●		
<i>Corymica pryri</i>	滿月圓窗黃尺蛾									●
<i>Corymica spatiosa</i>	突緣圓窗黃尺蛾						●	●		●
<i>Cryptochorina polychroia</i>	波刻尺蛾			●	●	●				●
<i>Cusiala boarmioides</i>	白波緣尺蛾				●	●	●			
<i>Cyclophora intermixtaria intermixtaria</i>			●	●						
<i>Deileptenia rimosaria</i>	黑斑淡黃尺蛾									●
<i>Descoreba albolutea</i>	微黃黛尺蛾									●
<i>Descoreba simplex</i>	黃黛尺蛾			●	●					●
<i>Dilophodes elegans khasiana</i>	八角尺蠖				●					●
<i>Dindica kishidai</i>	焦峰尺蛾				●	●				●
<i>Dindica polyphaenaria</i>	裏黃峰尺蛾				●	●				
<i>Dindica purpurata</i>	紫峰尺蛾							●		●
<i>Dindica taiwana</i>	台灣峰尺蛾			●	●	●	●			●
<i>Diplurodes vestita fuscovestita</i>	腹毛蛇線尺蛾									●
<i>Discoglypha hampsoni</i>	雙點褐姬尺蛾								●	
<i>Docirava flavilinata</i>	臺灣盜尺蛾	●								●
<i>Doratoptera lutea</i>	黃尺蛾				●	●	●			
<i>Duliophyle agitata taiwana</i>	台灣黃臂尺蛾					●				●
<i>Dysstroma calamistrata scalata</i>	煙滌尺蛾									●
<i>Dysstroma cinereata cinereata</i>	灰滌尺蛾				●	●				●
<i>Dysstroma dentifera</i>	齒紋滌尺蛾									●
<i>Dysstroma fumata</i>	烏滌尺蛾									●
<i>Dysstroma sikkimensis</i>	錫金滌尺蛾									●
<i>Ecliptopera benigna</i>	大齒紋波尺蛾			●	●	●				
<i>Ecliptopera dimita dimita</i>	文脈折線尺蛾		●							
<i>Ecliptopera muscicolor allobathra</i>	苔色折線尺蛾									●
<i>Ecliptopera recordans</i>	利齒紋波尺蛾									●
<i>Ectropis arizanensis</i>	阿里山猗尺蛾			●						●
<i>Ectropis bhurmitra</i>	淡猗尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Ectropis</i> sp.1					●	●				
<i>Electrophaes moltrechti</i>	平焰尺蛾									●
<i>Electrophaes taiwana</i>	台灣焰尺蛾									●
<i>Electrophaes zaphenges</i>	中齒焰尺蛾				●	●				●
<i>Entomopteryx combusta</i>	破褐緣卡尺蛾									●
<i>Entomopteryx rubridisca</i>	汙褐雙目卡尺蛾									●
<i>Epilobophora nishizawai</i>	小雙線波尺蛾									●
<i>Epirrita faenaria</i>	台灣秋白尺蛾				●	●				●
<i>Epobeidia lucifera extranigricans</i>	撒旦豹紋尺蛾					●				●
<i>Epobeidia tigrata maxima</i>	大斑豹紋尺蛾						●	●		●
<i>Erannis golda</i>	金黃冬尺蛾									●
<i>Esakiopteryx venusta</i>	雅夷尺蛾									●
<i>Euchristophia cumulata meridionalis</i>	金沙尺蛾				●	●	●			●
<i>Eucyclodes gavissima aphrodite</i>	五彩枯斑翠尺蛾					●				●
<i>Eulithis subalba</i>					●	●				
<i>Eumelea ludovicata</i>	雌黃粉尺蛾							●	●	
<i>Eupithecia actaeata</i>	唐松草球果波尺蛾									●
<i>Eupithecia acutipapillata</i>	黑瞳球果尺蛾									●
<i>Eupithecia albigutta</i>	白點球果尺蛾									●
<i>Eupithecia alishana</i>	阿里山球果尺蛾									●
<i>Eupithecia assulata</i>	木紋球果尺蛾									●
<i>Eupithecia astricta</i>	淡色球果尺蛾									●
<i>Eupithecia blandula</i>	柔球果尺蛾									●
<i>Eupithecia convexa</i>	姬狹翅球果尺蛾									●
<i>Eupithecia costalis ferrisparsata</i>	粉緣球果尺蛾		●							
<i>Eupithecia costimacularia</i>	前斑球果尺蛾									●
<i>Eupithecia daemonata</i>	展球果尺蛾									●
<i>Eupithecia dolichoptera</i>	長翅球果尺蛾									●
<i>Eupithecia exrubicunda</i>	兩色球果尺蛾									●
<i>Eupithecia flexicornuta</i>	彎帶球果尺蛾									●
<i>Eupithecia hashimotoi</i>	後網球果尺蛾									●
<i>Eupithecia interpunctaria</i>	鼎斑球果尺蛾									●
<i>Eupithecia karapinensis</i>	交力坪球果尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Eupithecia kudo</i>	工藤球果尺蛾									●
<i>Eupithecia lini</i>	林氏毬果尺蛾									●
<i>Eupithecia masculina</i>	褐點球果尺蛾									●
<i>Eupithecia megaproterva</i>	咪球果尺蛾									●
<i>Eupithecia nipponaria</i>										●
<i>Eupithecia nuceistrigata</i>	巴氏球果尺蛾									●
<i>Eupithecia quadripunctata</i>	方斑球果尺蛾									●
<i>Eupithecia</i> sp.1		●								
<i>Eupithecia stataria</i>	銀灰球果尺蛾									●
<i>Eupithecia taiwana</i>	台灣球果尺蛾									●
<i>Eupithecia toshimai</i>	豐島球果尺蛾									●
<i>Eupithecia yoshimotoi</i>	吉本球果尺蛾									●
<i>Eurybeidia largeteau</i>	虎斑尺蛾									●
<i>Eustroma changi</i>	台褥尺蛾									●
<i>Eustroma contorta</i>	曲紋褥尺蛾									●
<i>Eustroma melancholica interrupta</i>	褐褥尺蛾				●	●				●
<i>Evecliptopera illilata acreta</i>	匯紋尺蛾									●
<i>Fascellina chromataria</i>	褐缺口尺蛾			●		●	●	●		●
<i>Fascellina</i> sp.1										
<i>Gagitodes omnifasciaria</i>	棘刺鉛尺蛾		●	●						●
<i>Garaeus apicata formosanus</i>	後紋鉤角尺蛾						●	●		
<i>Garaeus argillacea</i>	陶臙尺蛾									●
<i>Garaeus specularis specularis</i>	鏡窗尺蠖			●	●					●
<i>Gasterocome pannosaria orta</i>	綠絨雙斑尺蛾	●	●	●	●	●		●		●
<i>Gnophos ainuaria</i>	褐絨尺蛾					●	●			●
<i>Gnophos caenosa</i>	墨綠絨尺蛾				●	●				●
<i>Gnophos delitescens</i>	灰隱絨尺蛾			●	●					
<i>Gonanticlea ochreivittata</i>	赭雲波尺蛾									●
<i>Harutaea flavizona</i>	黃帶褐春田尺蛾									●
<i>Harutalcis fumigata</i>	帶紋星尺蛾		●	●	●					●
<i>Hastina subfalcaria caeruleolineata</i>	黑歷尺蛾					●	●			●
<i>Hemistola fui</i>	傅氏無繮青尺蛾									●
<i>Hemistola kezukai</i>	鋸齒無繮青尺蛾									●
<i>Hemistola monotona</i>	綠緣無繮青尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Hemistola orbiculosa</i>	四圈無韁青尺蛾						●	●	●	
<i>Hemistola piceacola</i>	雲杉無韁青尺蛾									●
<i>Hemistola simplex</i>	紅緣無韁青尺蛾									●
<i>Hemistola taiwanensis</i>	台灣無韁青尺蛾									●
<i>Hemithea pallidimunda</i>	赤顏銹腰青尺蛾									●
<i>Hemithea</i> sp.1		●	●							
<i>Hemithea</i> sp.2							●			
<i>Hemithea tritonaria</i>	星緣銹腰尺蛾									●
<i>Herochroma ochreipicta</i>	赭點始青尺蛾						●		●	●
<i>Herochroma supraviridaria</i>	超粉綠尺蛾					●	●			
<i>Heterarmia pulveraria</i>	碎紋尺蛾									●
<i>Heterolocha arizana</i>	阿里山隱尺蛾	●		●						●
<i>Heterolocha biplagiata</i>	雙點內弧尺蛾		●	●	●	●				●
<i>Heterolocha coccinea</i>	紫紅斑小黃尺蛾							●	●	●
<i>Heterolocha deformis</i>	小斑截翅尺蛾									●
<i>Heterolocha lilacina</i>	紫欖隱尺蛾									●
<i>Heterolocha marginata</i>	褐緣隱尺蛾									●
<i>Heterolocha truncaria</i>	暗帶截翅尺蛾									●
<i>Heterophleps taiwana</i>	臺灣異翅尺蛾									●
<i>Heterophleps variegata</i>	豐異翅尺蛾									●
<i>Heterophleps virescens</i>	垂線四斑尺蛾									●
<i>Heterostegania lunulosa</i>	半月緣尺蛾									●
<i>Heterothera incerta</i>	疑奇帶尺蛾									●
<i>Heterothera sororcula</i>	臺灣奇帶尺蛾		●							●
<i>Hirasa punctivenaria taiwana</i>	霧紋尺蛾									●
<i>Horisme macularia</i>	綠身界尺蛾									●
<i>Hydrelia arizana</i>	阿里山水尺蛾					●	●			●
<i>Hydrelia bicolorata</i>	雙色水尺蛾				●	●				●
<i>Hydrelia rubrivena</i>	淡朱緣水尺蛾									●
<i>Hydrelia ulula</i>	淡紋水尺蛾				●					●
<i>Hypocometa clauda</i>	橄欖綠波尺蛾									●
<i>Hypomecis brevifasciata</i>	黃褐尺蛾									●
<i>Hypomecis formosana</i>	台灣褐尺蛾				●	●				●
<i>Hypomecis monotona</i>	灰曇紋尺蛾									●
<i>Hypomecis nudicosta</i>	褐尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Hypomecis obliquisigna</i>	斜紋褐尺蛾			●	●					●
<i>Hypomecis punctinalis glos</i>	楓褐尺蛾					●	●			●
<i>Hypopyra vespertilio</i>	變色裳蛾							●	●	●
<i>Hyposidra sp.1</i>									●	
<i>Hyposidra talaca talaca</i>	柑桔尺蛾							●	●	●
<i>Hysterura protagma agaura</i>	雙聯杯尺蛾									●
<i>Idaea sugillata</i>	褐邊闊朱姬尺蛾									●
<i>Idaea taiwana</i>	四點波姬尺蛾									●
<i>Idea remissa</i>										●
<i>Idiotephria nakatomii</i>	中富殊尺蛾									●
<i>Inurois fumosa</i>	薄翅小冬尺蛾									●
<i>Jodis inumbrata</i>	白波紋突尾尺蛾					●				●
<i>Jodis rantaizanensis</i>	巒大山突尾尺蛾									●
<i>Krananda oliveomarginata</i>	橄欖尺蛾									●
<i>Krananda semihyalina</i>	玻璃尺蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Laciniodes umbrosus</i>	蔭網尺蛾									●
<i>Lampropteryx argentilineata nitidaria</i>	雲霧麗翅尺蛾									●
<i>Lampropteryx chalybearia</i>	犀麗翅尺蛾									●
<i>Lampropteryx nishizawai</i>	玉麗翅尺蛾									●
<i>Lampropteryx synthetica</i>	聯麗翅尺蛾									●
<i>Larerannis montana</i>	深山冬尺蛾									●
<i>Lassaba brevipennis brevipennis</i>	污雪條斑尺蛾			●	●					●
<i>Lassaba hshonglini</i>	林氏污雪尺蛾									●
<i>Lassaba parvalbidaria parvalbidaria</i>	汙雪雙斑尺蛾		●	●	●	●				●
<i>Lassaba tayulingensis</i>	大禹嶺污雪尺蛾	●								●
<i>Leptomiza calcearia calcearia</i>	紫褐邊尺蛾			●	●	●				●
<i>Lipomelia subusta</i>	褐雲紋姬尺蛾			●		●	●			
<i>Lobogonia formosana</i>	台灣角葉尺蛾									●
<i>Lobogonia sphagnata</i>	散點角葉尺蛾									●
<i>Lobogonodes permarmorata</i>	大角尺蛾									●
<i>Lobogonodes taiwana</i>	台灣角尺蛾				●					●
<i>Lomographa anoxys</i>	安素尺蛾				●					●
<i>Lomographa claripennis</i>	四點素尺蛾				●					

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Lomographa guttulata</i>	排點素尺蛾				●					●
<i>Lomographa inamata</i>	黃帶素尺蛾									●
<i>Lomographa lungtanensis</i>	無點素尺蛾						●	●	●	●
<i>Lomographa margarita</i>	淡灰略尺蛾				●	●				●
<i>Lomographa percnosticta</i>	黑頂斑素尺蛾							●	●	●
<i>Lomographa platyleucata marginata</i>	鉛灰素尺蛾		●		●	●				●
<i>Lophobates corticea</i>	噴砂尺蛾									●
<i>Lophobates ochrolaria</i>	大褐緣黃尺蛾					●				●
<i>Lophophelma iterans onerosus</i>	明線垂耳尺蛾					●		●		●
<i>Lophophelma taiwana</i>	臺灣垂耳尺蛾					●		●		●
<i>Lophophleps informis</i>	中粗波姬尺蛾									●
<i>Lophophleps purpurea</i>	擬三線尺蛾									●
<i>Loxaspilates arrizanaria</i>	阿里山嶺尺蛾		●	●						●
<i>Loxaspilates biformata</i>	密斑嶺尺蛾									●
<i>Loxaspilates densihastigera</i>	粗斑尖黃尺蛾									●
<i>Loxaspilates montuosa</i>	尖黃嶺尺蛾		●							●
<i>Loxaspilates nakajimai</i>	中島嶺尺蛾									●
<i>Luxiaria amasa amasa</i>	褐煙鉤尺蛾						●	●		●
<i>Luxiaria costinota</i>	鋸緣鉤尺蛾				●	●	●			●
<i>Luxiaria mitorrhaphes</i>	雙斑鉤尺蛾									●
<i>Martania albofasciata</i>	白帶周尺蛾									●
<i>Martania denigrata</i>	褐帶周尺蛾									●
<i>Martania obscurata</i>	姬黃紋周尺蛾									●
<i>Martania seriata</i>	序周尺蛾									●
<i>Martania sugii</i>	杉氏周尺蛾									●
<i>Martania taiwana</i>	台灣周尺蛾									●
<i>Maxates glaucaria</i>	肖尖尾尺蛾							●		●
<i>Maxates quadripunctata</i>	隱紋尖尾尺蛾						●			
<i>Maxates sinuolata</i>	齒紋尖尾尺蛾									●
<i>Maxates thetydaria</i>	灰尖尾尺蛾									●
<i>Maxates versicauda versicauda</i>	突緣尖尾尺蛾						●	●		
<i>Melanthia catenaria mesozona</i>	鏈黑島尺蛾									●
<i>Melanthia procellata szechuanensis</i>	黑島尺蛾	●			●	●				●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Menophra anaplagiata</i>	茶褐洱尺蛾				●					
<i>Menophra nakajimai</i>	中島弭尺蠖			●	●	●				●
<i>Menophra</i> sp.1					●					
<i>Mesastrape fulguraria fulguraria</i>	樹形尺蛾					●				●
<i>Mesoptila melanolopha</i>	千金藤溫尺蛾									●
<i>Metallophidia arenaria</i>	豆紋尺蛾									●
<i>Meteima mediorufa mediorufa</i>	虛紋黃尺蛾									●
<i>Microcalicha melanosticta</i>	黑斑金尺蛾									●
<i>Micronidia intermedia</i>	尾四斑白尺蛾				●					●
<i>Mnesiloba supithecata</i>	迷你波尺蛾									●
<i>Monocerotesa coalescens</i>	癒斑小尺蛾	●								●
<i>Monocerotesa conjuncta</i>	緣波刮尺蛾					●	●	●		●
<i>Monocerotesa flavescens</i>	散斑刮尺蛾									●
<i>Myrioblephara cilicornaria</i>	綠碎紋繁尺蛾									●
<i>Myrioblephara simplaria simplaria</i>	彎線碎紋尺蛾									●
<i>Myrteta angelica</i>	白雲木尺蛾									●
<i>Nadagara subnubila</i>	綠斑小尖尺蛾									●
<i>Naxidia punctata</i>	胡麻斑白波尺蛾									●
<i>Neohipparchus vallata</i>	雙線新青尺蛾									●
<i>Ninodes watanabei</i>	基黃尺蛾							●	●	●
<i>Nothomiza flavicosta</i>	黃大齒尺蛾						●			●
<i>Odontopera albiguttulata</i>	淺齒呵尺蛾	●	●							●
<i>Odontopera bilinearia subarida</i>	茶呵尺蛾	●								●
<i>Odontopera hehuanshana</i>	合歡山呵尺蛾	●								●
<i>Odontopera insulata insulata</i>	彎緣銀心尺蛾		●							●
<i>Odontopera</i> sp.1					●					
<i>Operophtera brunnea</i>	灰褐波冬尺蛾									●
<i>Ophthalmitis albosignaria viridans</i>	白四星尺蛾				●	●				●
<i>Ophthalmitis cordularia</i>	後帶四星尺蛾					●		●		
<i>Opisthograptis moelleri</i>	黑刺斑黃尺蛾				●	●				●
<i>Opisthograptis punctilineata</i>	刺斑黃尺蛾	●	●	●	●	●	●			●
<i>Organopoda carnearia carnearia</i>	大黑斑褐尺蛾									●
<i>Orthobrachia simplicata</i>	頂紋白斑褐尺蛾									●
<i>Orthocabera sericea sericea</i>	山茶斜帶尺蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Ourapteryx caecata</i>	白短尾尺蛾	●		●	●	●				●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Ourapteryx changi</i>	張氏尾尺蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Ourapteryx clara formosana</i>	白粗尾尺蛾									●
<i>Ourapteryx flavovirens</i>	白帶褐尾尺蛾	●		●						●
<i>Ourapteryx inspersa</i>	淡黃粗紋尾尺蛾									●
<i>Ourapteryx monticola</i>	淡黃雙紅尾尺蛾		●	●		●				●
<i>Ourapteryx nigrociliaris magnifica</i>	黑帶尾尺蛾			●		●				●
<i>Ourapteryx pallidula</i>	淡黃尾尺蛾						●			●
<i>Ourapteryx ramosa</i>	枝紋尾尺蛾		●	●	●					●
<i>Ourapteryx sciticaudaria</i>	黃尾尺蛾	●	●	●						●
<i>Ourapteryx similaria horishana</i>	白褐緣尾尺蛾									●
<i>Ourapteryx taiwana</i>	台灣黑緣尾尺蛾									●
<i>Ourapteryx variolaria</i>	褐尾尺蛾			●						●
<i>Ourapteryx venusta</i>	芝麻尾尺蛾									●
<i>Ourapteryx yerbunii virescens</i>							●			
<i>Oxymacaria deformis</i>	小斑截翅尺蛾									●
<i>Oxymacaria normata arisana</i>	大斑截翅尺蛾									●
<i>Oxymacaria temeraria temeraria</i>	黯邊截翅尺蛾									●
<i>Oxymacaria truncaria truncaria</i>	暗帶截尺蛾									●
<i>Pachyodes iterans</i>	江浙垂尺蛾									●
<i>Pachyodes subtrita</i>	附垂耳尺蛾				●	●		●	●	●
<i>Palpoctenidia phoenicosoma semilauta</i>	紫紅湮尺蛾		●							●
<i>Parabapta obliqua</i>	斜橙線尺蛾					●	●			
<i>Parabapta unifasciata</i>	橙線尺蛾									●
<i>Paracalicha psittacata</i>	巨齒褐尺蛾									●
<i>Paracymoriza taiwanalis</i>										●
<i>Paradarisa chloauges chloauges</i>	橄欖花尺蛾									●
<i>Paradarisa comparataria rantaizanensis</i>	小橄欖花尺蛾									●
<i>Paradarisa sp.1</i>				●						
<i>Pareclipsis serrulata</i>	安息香淡黃尺蛾									●
<i>Parectropis nigrosparsa</i>	黑紋曇尺蛾									●
<i>Parectropis subflava</i>	雙白斑尺蛾		●							●
<i>Parobeidia gigantearia marginifascia</i>	巨豹紋尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Pelagodes proquadraria</i>	副海綠尺蛾									●
<i>Pennithera lugubris</i>	黑環波尺蛾									●
<i>Pennithera manifesta</i>	黃角環波尺蛾			●						●
<i>Pennithera</i> sp.1					●					
<i>Pennithera subalpina</i>	丘羽帶尺蛾									●
<i>Pennithera subcomis</i>	五環波尺蛾				●					●
<i>Peratophyga hyalinata grata</i>										●
<i>Peratostega deletaria deletaria</i>	狹葉櫟尺蛾									●
<i>Percnia longitermen</i>	長緣星尺蛾					●		●	●	●
<i>Perixera absconditaria absconditaria</i>	黑斑褐姬尺蛾		●	●	●					●
<i>Perixera minorata dubiosa</i>	隱帶褐姬尺蛾						●	●	●	
<i>Perixera sarawackaria</i>	花斑褐姬尺蛾						●		●	
<i>Perizoma costata</i>	褐斑白周尺蛾									●
<i>Perizoma taiwana</i>	台灣翠波尺蛾									●
<i>Phigalia verecundaria</i>	綠點扉冬尺蛾									●
<i>Phoenissa brephos albofascia</i>	白眉洲尺蛾			●	●					●
<i>Photoscotosia atrostrigata</i>	凌幅尺蛾									●
<i>Photoscotosia insularis</i>	島幅尺蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Photoscotosia miniosata</i>	桔斑幅尺蛾			●						●
<i>Phthonoloba viridifasciata</i>	綠帶妒尺蛾									●
<i>Piercia viridiplana</i>	曲帶寬斐尺蛾									●
<i>Piercia yui</i>	余氏斐尺蛾									●
<i>Pingasa secreta</i>	池端粉尺蛾				●	●				●
<i>Plagodis reticulata</i>	皺紋黃尺蛾				●					●
<i>Platycerota homoema</i>	頂文赤枝尺蛾									●
<i>Plesiomorpha flaviceps</i>	冬青灰尺蛾				●					
<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>										●
<i>Pogonopygia nigralbata</i>	雙排緣尺蛾									●
<i>Pogonopygia pavidapavida</i>	三排緣尺蛾					●	●			
<i>Pogonopygia paviduspavidus</i>	台灣八角尺蠖			●		●				●
<i>Problepsis albidior matsumurai</i>	雙目白姬尺蛾					●	●	●	●	●
<i>Problepsis conjunctiva subconjunctiva</i>	帶紋雙目白姬尺蛾							●		

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Problepsis discophora</i>	粗斑雙目白姬尺蛾									●
<i>Proteostrenia eumimeta</i>	白斑尺蛾									●
<i>Protoboarmia amabilis</i>	阿碼碎紋尺蛾									●
<i>Protonebula altera</i>	銀白紋朦尺蛾				●					●
<i>Protonebula egregia</i>	大白斑波尺蛾									●
<i>Pseudocollix hyperythra catalalia</i>	假考尺蛾									●
<i>Pseudomiza aurata</i>	頂斑黃普尺蛾	●	●	●						●
<i>Pseudomiza flavitincta</i>	綠絨普尺蛾	●								●
<i>Pseudomiza leucogonia</i>	黑頂斑黃普尺蛾			●	●	●				●
<i>Pseudomiza obliquaria</i>	灰褐普尺蛾							●		
<i>Psilalcis albibasis</i>	白基土黃小尺蛾									●
<i>Psilalcis nigrifasciata</i>	黃星尺蛾		●	●						●
<i>Psyra conferta</i>	密斑黃絨尺蛾		●							●
<i>Psyra cuneata matsumurai</i>	黑三角黃絨尺蛾				●	●				●
<i>Psyra spurcataria</i>	雙斑黃絨尺蛾									●
<i>Racotis boarmiaria</i>	橄欖樟尺蛾									●
<i>Rheumaptera abraxidia</i>	雪波尺蛾									●
<i>Rheumaptera affinis</i>	鄰汝尺蛾									●
<i>Rheumaptera albofasciata</i>	斑緣汝尺蛾									●
<i>Rheumaptera marmoraria</i>	石紋汝尺蛾									●
<i>Rheumaptera nengkaoensis</i>	污黃波尺蛾									●
<i>Rhodostrophia bisinuata wilemani</i>	白頂姬尺蛾									●
<i>Rikiosatoa fucataria</i>	佐藤大尺蛾		●	●		●				●
<i>Sarcinodes yeni</i>	顏氏沙尺蛾					●				
<i>Satoblephara owadai</i>	腹毛墨紋尺蛾				●					
<i>Scionomia praeditaria</i>	大烏耳褐尺蛾									●
<i>Scionomia sinuosa</i>	烏耳褐尺蛾				●	●	●			●
<i>Scopula formosana</i>	碎紋姬尺蛾									●
<i>Scopula ignobilis</i>	淡小姬尺蛾									●
<i>Scopula kagiata</i>	嘉義姬尺蛾									●
<i>Scopula nigropunctata subcandidata</i>	麻岩尺蛾									●
<i>Scopula personata</i>	真小姬尺蛾									●
<i>Scopula proximaria indigenata</i>	瑪琍姬尺蛾					●	●			

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Scopula</i> sp.1								●	●	
<i>Seleniopsis evanescens</i>	淡斑突緣尺蛾									●
<i>Sibatania arizana</i>	阿里山絨波尺蛾				●	●				
<i>Somatina rosacea anaemica</i>	框姬尺蛾							●	●	●
<i>Syncosmia patinata</i>	綠異尺蛾	●								●
<i>Synegia estherodes</i>	寬鋸黃尺蛾									●
<i>Synegiodes ornata</i>	黑額花姬尺蛾				●	●				●
<i>Tanaoctenia haliaria</i>	綠翅茶斑尺蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Tanaorhinus formosana</i>	台灣鑷翅綠尺蛾					●	●			●
<i>Tanaorhinus kina flavinfra</i>	斑鑷翅綠尺蛾									●
<i>Tanaorhinus viridiluteata</i>	偽鉤鑷翅綠尺蛾	●		●	●	●	●	●		●
<i>Tasta argozana</i>	銀斑小尺蛾					●				●
<i>Telenomeuta punctimarginaria</i>	星緣扇尺蛾									●
<i>Thalassodes antiquadrarius</i>	方翠尺蛾									●
<i>Thalassodes falsarius**</i>					●	●	●	●		
<i>Thinopteryx crocoptera assamensis</i>	黃蝶尺蛾					●			●	
<i>Timandra comptaria</i>	赤緣線尺蛾									●
<i>Timandra convectaria</i>	赤邊線尺蛾									●
<i>Timandra extremaria</i>	褐線尺蛾						●	●	●	●
<i>Timandromorpha discolor</i>	缺口鑷翅青尺蛾				●					●
<i>Trichoplites albimaculosa</i>	珠脊尺蛾									●
<i>Trichoplites ingressa</i>	台灣脊尺蛾									●
<i>Trichopterigia adorabilis</i>	花蓮洱尺蛾									●
<i>Trichopterigia kishidai</i>	緣點洱尺蛾									●
<i>Trichopterigia nivocellata</i>	白點洱尺蛾									●
<i>Trichopterigia rufinotata</i>	緋洱尺蛾	●	●	●						●
<i>Trichopterigia sanguinipunctata sanguinipunctata</i>	美洱尺蛾					●	●			●
<i>Trichopterigia yoshimotoi</i>	吉本洱尺蛾	●	●							●
<i>Trichopteryx fastuosa</i>	傲毛翅尺蛾									●
<i>Trichopteryx fui</i>	傅氏毛翅尺蛾									●
<i>Trichopteryx fusconotata</i>	明毛翅尺蛾									●
<i>Trichopteryx terranea</i>	陸毛翅尺蛾									●
<i>Triphosa atrifascia</i>	細黑帶光尺蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Triphosa lugens</i>	盧光尺蛾			●	●					●
<i>Triphosa praesumptiosa</i>	暗光尺蛾									●
<i>Triphosa rantaizanensis</i>	巒大山光尺蛾									●
<i>Triphosa rotundata</i>	圓滿光尺蛾									●
<i>Triphosa rubrifusa</i>	赭光尺蛾									●
<i>Triphosa sericata sericata</i>	紅緞灰光尺蛾									●
<i>Triphosa taiwana</i>	臺灣光尺蛾									●
<i>Tristeirometa decussata moltrechti</i>	綠波尺蛾									●
<i>Tristrophis rectifascia rectifascia</i>	粗條斑刺尾尺蛾									●
<i>Tyloptera bella ogatai</i>	櫛木波尺蛾						●			
<i>Uliura infausta</i>	緣白斑尺蛾									●
<i>Venusia lineata</i>	威白維尺蛾									●
<i>Xandrames dholaria</i>	玉背黑尺蛾			●	●	●				●
<i>Xandrames latiferaria curvistriga</i>	刮紋玉臂尺蛾						●	●		
<i>Xanthorhoe cybele</i>	弗漢尺蛾									●
<i>Xanthorhoe mediofascia</i>	直紋漢尺蛾									●
<i>Xanthorhoe saturata</i>	皺紋干波尺蛾									●
<i>Xenoplia trivialis</i>	胡麻斑星尺蛾					●	●	●		●
<i>Xenortholitha corioidea</i>	革黑點尺蛾									●
<i>Xenortholitha latifusata latifusata</i>	側黑點尺蛾									●
<i>Xerodes albonotaria aritai</i>	黑點截角尺蛾				●	●				●
<i>Xerodes contiguaria</i>	白點截角尺蛾									●
<i>Xerodes crenulata</i>	截角尺蛾		●		●					●
<i>Xerodes sp.1</i>					●					
<i>Xyloscia dentifera</i>	缺角尺蛾					●	●			
<i>Yashmakia suffusa</i>	烏塗花尺蛾									●
<i>Zanclopera falcata</i>	黃褐尖尾尺蛾							●	●	●
<i>Ziridava kanshireiensis</i>	扳手波尺蛾					●	●			
Hepialidae	蝠蛾科									
<i>Endoclita davidi</i>	大衛氏蝠蛾					●				
<i>Endoclita sp.1</i>		●				●				
Hyblaeidae	駝蛾科									
<i>Hyblaea firmamentum</i>	焰駝蛾						●	●	●	
<i>Hyblaea constellata</i>	白星駝蛾					●				

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Hyblaea fortissima</i>						●				
Immidiae	奇蛾科									
<i>Alampla arcifraga</i>						●	●			
Lypusidae	始袋蛾科									
<i>Periacma delegata</i>					●	●		●		
Lasiocampidae	枯葉蛾科									
<i>Bharetta owadai</i>	雙角小黑枯葉蛾					●				
<i>Cosmotriche discitincta discitincta**</i>	銀肩枯葉蛾	●	●	●	●					●
<i>Dendrolimus arizana</i>	鋸紋枯葉蛾	●	●	●	●					●
<i>Dendrolimus punctatus</i>	馬尾松枯葉蛾		●	●						●
<i>Dendrolimus taiwana</i>	台灣鋸紋枯葉蛾	●	●	●						●
<i>Euthrix laeta</i>	竹黃枯葉蛾					●	●	●		
<i>Euthrix nigropuncta</i>	淡紋小毛蟲							●		●
<i>Euthrix ochreipuncta</i>	斜帶暗枯葉蛾	●								●
<i>Euthrix tamahonis</i>	塔瑪枯葉蛾	●		●						●
<i>Gastropacha horishana</i>	鋸緣枯葉蛾						●	●	●	
<i>Gastropacha insularis</i>	島嶼枯葉蛾							●		●
<i>Gastropacha pardale formosana</i>	緣斑枯葉蛾					●	●	●		
<i>Kunugia undans metanastroides</i>	多紋枯葉蛾		●	●	●	●				●
<i>Lebeda nobilis</i>	松大毛蟲					●				●
<i>Malacosoma neustria formosana</i>	天幕枯葉蛾									●
<i>Pachypasoides albisparsa</i>	斜紋枯葉蛾									●
<i>Paradoxopla sinuata taiwana</i>	台灣枯葉蛾			●	●	●		●		●
<i>Pyrosis ni</i>	彌新枯葉蛾		●				●	●		●
<i>Pyrosis wangi</i>	王氏枯葉蛾*					●				●
<i>Radhica flavovittata taiwanensis</i>	黃斑枯葉蛾									●
<i>Somadasys catocoides</i>	月斑枯葉蛾		●	●	●					●
<i>Syrastrenopsis kawabei</i>	川邊氏枯葉蛾			●						●
<i>Takanea excisa excisa</i>	紅枯葉蛾									●
<i>Trabala vishnou guttata</i>	青枯葉蛾					●	●	●		●
Lecithoceridae	折角蛾科									
<i>Issikiopteryx taipingensis</i>	太平山一色氏折角蛾			●						
Limacodidae	刺蛾科									

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Altha melanopsis</i>	白麗刺蛾					●				●
<i>Caiella martini</i>	馬氏綠刺蛾									●
<i>Caiella pygmy</i>	小綠刺蛾	●	●							●
<i>Caiella viridiflamma</i>	焰綠刺蛾		●							●
<i>Cania heppneri</i>	灰雙線刺蛾							●	●	●
<i>Griseothosea fasciata</i>	茶刺蛾						●	●		
<i>Hampsonella arizana</i>	阿里山梯刺蛾					●				●
<i>Mahanta zolotuhini</i>	梭氏枯刺蛾									●
<i>Miresa fulgida</i>	中銀紋刺蛾									●
<i>Monema rubriceps</i>	台灣黃刺蛾							●		
<i>Narosoideus vulpinus</i>	狡娜刺蛾							●	●	
<i>Orthocraspeda furva</i>	赭刺蛾						●			
<i>Parasa consocia</i>	基褐綠刺蛾							●	●	
<i>Parasa shirakii</i>	素木綠刺蛾					●	●			●
<i>Parasa sinica</i>	雙齒綠刺蛾							●		
<i>Quasinarosa corusca</i>	波眉刺蛾				●	●				
<i>Thespea virescens</i>	兩色綠刺蛾									●
Neopseustidae	卵翅蛾科									
<i>Neopseustis meyricki</i>									●	
Noctuidae	夜蛾科									
<i>Abrostola anophioides</i>	黯止夜蛾									●
<i>Acontia olivacea</i>	橄欖綠麗夜蛾							●		
<i>Acronicta denticulata pernivea</i>	白裙劍紋夜蛾					●	●			●
<i>Acronicta gigasa</i>	台灣桑劍紋夜蛾						●	●		
<i>Acronicta hercules</i>	榆劍紋夜蛾					●		●		●
<i>Acronicta intermedia</i>	蘋劍紋夜蛾					●	●			
<i>Acronicta pruinosa</i>	胡頹子劍紋夜蛾							●		
<i>Acronicta</i> sp.1			●							
<i>Agrocholorta albirena chihuana</i>	方腎棕冬夜蛾									●
<i>Agrocholorta atrifusa</i>	黯赭遙夜蛾									●
<i>Agrotis ipsilon</i>	小地老虎						●	●		●
<i>Agrotis segetum</i>	黃地老虎									●
<i>Agrotis taiwana</i>	臺灣地老虎	●	●	●	●	●				●
<i>Albocosta triangularis</i>	基角狼夜蛾									●
<i>Allophytes miaoli</i>	苗栗貧夜蛾				●					●

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Amphipyra deletaiwana</i>	臺灣雜夜蛾									●
<i>Amphipyra formosana</i>	蓬萊雜夜蛾									●
<i>Amphipyra fuscusa</i>	無紋紅裙雜夜蛾		●	●						●
<i>Amphipyra shyrshana</i>	石山雜夜蛾									●
<i>Amphipyra tarokoensis</i>	太魯閣雜夜蛾									●
<i>Anacronicta nitida</i>	明鈍夜蛾		●	●		●				●
<i>Anadevidia peponis</i>	葫蘆夜蛾									●
<i>Anaplectoides fuscivirens</i>	綠叉組夜蛾									●
<i>Anaplectoides inouei</i>	藍綠組夜蛾	●	●	●						●
<i>Anomis nigritarsis</i>										●
<i>Anorthoa changi</i>	金斑安尼夜蛾									●
<i>Anorthoa fabiani</i>	淡褐安尼夜蛾									●
<i>Anorthoa plumbeata</i>	灰褐安尼夜蛾									●
<i>Antivaleria viridentata</i>	綠鳶夜蛾			●						●
<i>Antoculeora yoshimotoi</i>	吉本金星夜蛾	●	●	●	●					●
<i>Apamea aquila substriata</i>	毀秀夜蛾									●
<i>Apamea crenata</i>	黃褐雲斑秀夜蛾									●
<i>Apamea herczigi</i>	何氏秀夜蛾									●
<i>Apamea ikerfasciata</i>	伊卷秀夜蛾									●
<i>Apamea sodalis</i>	朋秀夜蛾									●
<i>Apamea taiwana</i>	橙腎秀夜蛾									●
<i>Aplexiphleps smaragdistis</i>	碧璽夜蛾									●
<i>Apospasta rantaizanensis</i>	巒大山夜蛾	●			●	●				●
<i>Apsarasa radians</i>	輻射夜蛾					●	●	●		
<i>Arcte coerula</i>	苧麻夜蛾				●					●
<i>Asidemia albovitta</i>	白帶邊夜蛾									●
<i>Athetis brunneolineosa</i>	線委夜蛾									●
<i>Athetis confusa</i>										●
<i>Athetis obtusa</i>								●	●	
<i>Athetis speideli</i>	史氏委夜蛾									●
<i>Athetis thoracica</i>	黑頸方翅星夜蛾	●								●
<i>Athyra heterographa</i>										●
<i>Atrachea ochrotica</i>	闊翅黃綠緯夜蛾									●
<i>Atrachea viridinigra</i>	黛綠斑緯夜蛾									●
<i>Auchmis inextricata</i>	黯奧夜蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Axylia putris triseriata</i>	朽木夜蛾	●	●							●
<i>Belosticta cinerea ilan</i>	蘭陽尖翅夜蛾									●
<i>Belosticta crassa</i>	冬尖翅夜蛾									●
<i>Belosticta laxa</i>	秋尖翅夜蛾									●
<i>Blepharita alpestris</i>	深山毛眼夜蛾									●
<i>Blepharita nigrogrisea</i>	銀輝夜蛾									●
<i>Bryomoia melachlora</i>	白點斑小苔蘚夜蛾									●
<i>Callopietria deflexusa</i>	彎線散紋夜蛾									●
<i>Callopietria delicata</i>	白斑散紋夜蛾			●			●	●		
<i>Callopietria maillardi maillardi</i>	粉紅帶散紋夜蛾							●		●
<i>Callopietria nigrescens</i>	黯翅散紋夜蛾							●	●	●
<i>Callopietria nobilior</i>	小紅暈散紋夜蛾							●		
<i>Callopietria phaeogona</i>	暗角散紋夜蛾					●		●	●	●
<i>Callopietria repleta</i>	紅暈散紋夜蛾					●	●			
<i>Catocala hyperconnexa</i>										●
<i>Catocala separans</i>										●
<i>Cerastis griseiorbis</i>	灰環栗胸夜蛾									●
<i>Chandata aglaja</i>	嬋美夜蛾									●
<i>Chandata taiwana</i>	臺灣嬋美夜蛾									●
<i>Checupa stegeri</i>	窄翅綠夜蛾	●	●	●						●
<i>Chelonomorpha formosana formosana</i>	大白斑虎蛾							●	●	
<i>Chorsia noloides</i>										
<i>Chortodes cornutifera</i>	灰鋸聲夜蛾									●
<i>Chrysodeixis eriosoma</i>	南方銀輝夜蛾				●	●				●
<i>Chrysodeixis heberachis</i>	煙銀輝夜蛾									●
<i>Chrysodeixis minutus</i>	小銀輝夜蛾	●					●	●		●
<i>Chrysodeixis taiwani</i>	台灣銀輝夜蛾				●	●				●
<i>Chytonix conjuncta</i>	合流夜蛾		●							●
<i>Chytonix variegata</i>	黯基斑夜蛾									●
<i>Clavipalpula aurariae formosana</i>	金棒鬚夜蛾			●	●	●				●
<i>Condica dolorosa</i>	楚點夜蛾									●
<i>Conistra anonyma</i>	淡紋巒夜蛾			●	●					●
<i>Conistra takasago</i>	高砂冬夜蛾									●

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Cosmia restituta</i>										●
<i>Cosmia unicolor</i>	一色兜夜蛾									●
<i>Cryphia basiclora</i>	基綠苔蘚夜蛾									●
<i>Ctenoplusia adiaphora</i>	異梳夜蛾					●	●			●
<i>Ctenoplusia agnata</i>	銀紋梳夜蛾*						●			●
<i>Ctenoplusia albostrata</i>	白條夜蛾					●				●
<i>Ctenoplusia mutans</i>	變梳夜蛾									●
<i>Ctenoplusia placida</i>	鉛紋梳夜蛾	●								●
<i>Cucullia jungtaichaoi</i>	趙氏冬夜蛾									●
<i>Cyclodes omma</i>	眸夜蛾					●	●	●		
<i>Diarsia arenosoides</i>	黃炎歹夜蛾									●
<i>Diarsia canescens</i>	灰歹夜蛾	●			●	●				●
<i>Diarsia carnipennis</i>	煙歹夜蛾									●
<i>Diarsia cia</i>	黑褐歹夜蛾									●
<i>Diarsia formosana</i>	臺灣歹夜蛾		●							●
<i>Diarsia formosensis</i>	寶島歹夜蛾					●				●
<i>Diarsia nigrafasciata</i>	黑帶歹夜蛾									●
<i>Diarsia nigrosigna</i>	黑點歹夜蛾					●				●
<i>Diarsia sinuosa</i>	曲紋歹夜蛾	●	●		●	●				●
<i>Diarsia sp.1</i>		●								
<i>Diarsia subtinctoria</i>	灰褐歹夜蛾	●								●
<i>Diarsia taidactyla</i>	紅褐歹夜蛾	●								●
<i>Diarsia unica</i>	黃褐歹夜蛾									●
<i>Diarsia wilemani</i>	偉爾曼歹夜蛾									●
<i>Diarsia yoshimotoi</i>	吉本歹夜蛾			●	●					●
<i>Dictyestra dissectus</i>	角網夜蛾		●	●	●					●
<i>Diphtherocome autumnalis</i>	秋翠夜蛾									●
<i>Diphtherocome pulchra</i>	雅美翠夜蛾	●			●	●				●
<i>Dipterygina cupreotincta</i>	翼紋木理夜蛾				●	●				●
<i>Dipterygina indica</i>	印度翼紋木理夜蛾							●		●
<i>Dryobotodes formosanus</i>	寶島卓夜蛾									●
<i>Dypterygia subfusca</i>	類暗翅夜蛾									●
<i>Elwesia sugii yoshimotoi</i>	杉氏猶長喙夜蛾									●
<i>Estagrotis tabori</i>	堤氏基黑夜蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Euplexia albirena</i>	白腎錦夜蛾									●
<i>Euplexia chlorerythra</i>	黃綠錦夜蛾									●
<i>Euplexia pali</i>	台灣錦夜蛾									●
<i>Euplexia semifascia</i>	褐腎錦夜蛾									●
<i>Euplexidia angusta</i>	黃綠類錦夜蛾				●					●
<i>Euplexidia pallidivirens</i>	綠類錦夜蛾									●
<i>Eupsilia confusa</i>	孔猶夜蛾									●
<i>Eupsilia shyu</i>	徐氏猶夜蛾									●
<i>Eupsilia strigifera</i>	寬條猶夜蛾									●
<i>Eupsilia virescens</i>	墨綠三星猶夜蛾									●
<i>Eutelia adalatricoides</i>	鹿尾夜蛾									●
<i>Fascionycta fasciata</i>	條首夜蛾							●		●
<i>Feliniopsis asahinai</i>	三星棕夜蛾									●
<i>Feliniopsis rubrofusa</i>	玫紅三星棕夜蛾									●
<i>Feliniopsis tripunctata</i>	臺灣三星棕夜蛾									●
<i>Genoveva magnirena</i>	宏類秀夜蛾									●
<i>Globia punctilinea</i>	點線蛀莖夜蛾									●
<i>Gortyna flavina</i>	金黃構夜蛾			●						●
<i>Gortyna plumbitincta</i>	土黃構夜蛾									●
<i>Harmandicrania harmandi</i>	黑點首夜蛾	●								●
<i>Helicoverpa armigera</i>	棉鈴實夜蛾	●								●
<i>Helicoverpa assulta</i>	煙實夜蛾	●								
<i>Heliothis armigera</i>										●
<i>Hemiglaea eupompa</i>	典雅黑夜蛾									●
<i>Hemiglaea horiei</i>	堀江黑夜蛾									●
<i>Hermonassa formontana</i>	寶島狹翅夜蛾		●	●						●
<i>Hermonassa hemicyclia</i>	半圓狹翅夜蛾									●
<i>Hermonassa inconstans</i>	浮狹翅夜蛾									●
<i>Hermonassa legraini</i>	雷氏狹翅夜蛾									●
<i>Hermonassa plantei</i>	普氏狹翅夜蛾									●
<i>Himachalia formosana</i>	蓬萊鐵色夜蛾									●
<i>Himalistra soluta</i>	小喜洋木夜蛾									●
<i>Houlberthosia ornatissima</i> <i>ornatissima</i>	顯斑夜蛾				●					●
<i>Hyalobole kononenkoi</i>	柯氏玻夜蛾	●								●

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Hyalobole taiwanensis</i>	台灣玻夜蛾			●	●					●
<i>Hydrillodes funeralis</i>										●
<i>Hydrillodes pacifica</i>										●
<i>Ipimorpha guanyuana</i>	關原逸色夜蛾									●
<i>Karana gemmifera</i>	十日錦夜蛾					●	●			●
<i>Koyaga</i> sp.1						●				
<i>Leucapamea feketeanysaka</i>	白暈雲紋夜蛾									●
<i>Leucapamea Formosensis</i>	臺灣雲紋夜蛾									●
<i>Lithophane remota</i>	遙石夜蛾									●
<i>Lithophane trimorpha</i>	三型石夜蛾									●
<i>Lithophane venusta yazakii</i>	水青冬夜蛾	●								●
<i>Lithopolia albistigma</i>	白斑狸夜蛾									●
<i>Lithopolia confusa confusa</i>	黑狸夜蛾									●
<i>Loscopia scotoptera insularis</i>	白暈耳秀夜蛾									●
<i>Magusa interrupta</i>	間紋幻夜蛾	●								●
<i>Magusa tenebrosa</i>	昏色幻夜蛾									●
<i>Maliattha volodia</i>	桃紅瑙夜蛾							●	●	
<i>Mamestra tayulingensis</i>	大禹嶺甘藍夜蛾									●
<i>Meganephria weixleri</i>	韋氏巨夜蛾									●
<i>Mesorhynchaglaea tarokoensis</i>	太魯閣中長喙夜蛾									●
<i>Mimasura impuncta</i>										●
<i>Mixomelia stidzeras</i>										●
<i>Mniotype aulombardi</i>	灰曇夜蛾	●								●
<i>Moma abbreviata</i>	簡續夜蛾					●	●			
<i>Mormo owadai</i>	臺灣莫夜蛾									●
<i>Mythimna albomarginata rubea</i>	白緣秘夜蛾									●
<i>Mythimna arizanensis</i>	阿里山秘夜蛾									●
<i>Mythimna bani</i>	番秘夜蛾									●
<i>Mythimna bistrigata</i>	白額秘夜蛾	●								●
<i>Mythimna changi</i>	張氏秘夜蛾				●	●				●
<i>Mythimna exsanguis</i>	中白帶秘夜蛾									●
<i>Mythimna guanyuana</i>	關原秘夜蛾									●
<i>Mythimna lishana</i>	梨山秘夜蛾									●
<i>Mythimna loreyi</i>	羅氏秘夜蛾									●

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Mythimna martoni</i>	白脈秘夜蛾									●
<i>Mythimna pallidicosta</i>	白緣秘夜蛾									●
<i>Mythimna polysticha</i>	多斑秘夜蛾									●
<i>Mythimna purpurpatagis</i>	紫額秘夜蛾	●								●
<i>Mythimna radiata</i>	輻秘夜蛾									●
<i>Mythimna separata</i>	分泌夜蛾					●	●	●	●	●
<i>Mythimna sinuosa</i>	波秘夜蛾	●								●
<i>Mythimna subplacida</i>	散斑秘夜蛾									●
<i>Mythimna taiwana</i>	台灣秘夜蛾	●		●						●
<i>Nacna malachitis</i>	綠孔雀夜蛾	●	●	●	●	●		●		●
<i>Nyctycia adnervis</i>	粉色烏夜蛾									●
<i>Nyctycia endoi endoi</i>	遠藤烏夜蛾				●	●				●
<i>Nyctycia mesomelana formosana</i>	台灣烏夜蛾									●
<i>Nycticiomorpha plagiogramma</i>	長喙秋夜蛾									●
<i>Ochropleura praecox</i>										●
<i>Odontestra laszlogabi</i>	白眉矢夜蛾*					●				●
<i>Olivenebula monticola</i>	山裙劍夜蛾	●		●	●	●				●
<i>Olivenebula oberthueri</i>	霉紋劍夜蛾									●
<i>Ophiura coronata</i>	枯安鈕夜蛾									●
<i>Oroplexia erinacea erinacea</i>	多變秋山夜蛾				●					
<i>Oroplexia fortunata fortunata</i>	黯色秋山夜蛾									●
<i>Oroplexia sp.1</i>		●								
<i>Oroplexia variegata</i>	秋山夜蛾	●								●
<i>Orthopolia tayal</i>	泰雅璨夜蛾		●	●						●
<i>Orthosia alishana</i>	阿里山夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia atriluna</i>	鉤紋夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia carnipennis</i>	聯夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia castanea</i>	栗色夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia conspecta</i>	玫斑夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia kurosawai</i>	黑澤夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia limbata limbata</i>	白緣夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia lushana</i>	廬山夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia munda</i>	灰夢尼夜蛾									●
<i>Orthosia perfusca</i>	灰褐夢尼夜蛾									●

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Orthosia reticulata fuscovestita</i>	黯脈聯紋夢尼夜蛾	●				●				●
<i>Panolis variegatoides</i>	羽斑小眼夜蛾	●		●						●
<i>Panthea grisea</i>	灰毛夜蛾	●	●	●						●
<i>Peridroma saucia</i>	疆夜蛾	●								●
<i>Perigrapha nigrocincta</i>	黑窪連環夜蛾									●
<i>Phlogophora albovittata</i>	白斑衫夜蛾	●	●	●						●
<i>Phlogophora clava</i>	棍棒衫夜蛾	●								●
<i>Phlogophora conservuloides</i>	燭影衫夜蛾	●	●	●		●				●
<i>Plexiphleps stellifera</i>	羅夜蛾									●
<i>Plusiopalpa adrasta shisa</i>	長鬚銅夜蛾*							●		●
<i>Polia goliath</i>	鵬灰夜蛾									●
<i>Polia mortua caeca</i>	冥灰夜蛾									●
<i>Potnyctycia cristifera</i>	栗色鷹夜蛾									●
<i>Potnyctycia nemesi</i>	蘇綠鷹夜蛾									●
<i>Pseudodeltote coenia</i>	普擬沼夜蛾									●
<i>Pseudodeltote formosana</i>	寶島擬沼夜蛾									●
<i>Pseudohermonassa owadai</i>	高山擬狹翅夜蛾									●
<i>Pseudoips fagana</i>										●
<i>Pseudopanolis flavimacula</i>	偽小眼夜蛾		●	●						●
<i>Pseudopanolis lala</i>	拉拉山偽小眼夜蛾			●	●					●
<i>Pygopteryx fulva</i>	茶褐殿夜蛾									●
<i>Rhynchaglaea hemixantha hemixantha</i>	分明長喙夜蛾				●					●
<i>Rhynchaglaea perscitula</i>	枯紋長喙夜蛾									●
<i>Sarbanissa cirrha</i>	馬氏修虎蛾									●
<i>Schrankia costae strigalis</i>										●
<i>Sideridis honeyi</i>	溝散紋寡夜蛾									●
<i>Simplicia renota</i>										●
<i>Sineugraphe elkalandozta</i>	遙扇夜蛾									●
<i>Speidelia formosa</i>	寶島波夜蛾									●
<i>Speidelia</i> sp.1			●							
<i>Speidelia taiwana taiwana</i>	臺灣波夜蛾									●
<i>Sphragifera biplagiata</i>	日月明夜蛾					●	●	●	●	

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Sphragifera sigillata taimacula</i>	丹日明夜蛾					●	●			●
<i>Spodoptera litura</i>	斜紋夜盜蛾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Spodoptera mauritia acronyctoides</i>	灰翅夜蛾									●
<i>Stenoloba nigrabasis</i>	暗基綠蘚夜蛾									●
<i>Stenoloba olivacea</i>	橄欖綠蘚夜蛾			●	●					●
<i>Sugitania chengshinglini</i>	林氏溫夜蛾									●
<i>Sypnoides lilacina</i>										●
<i>Taeneremina scripta</i>	紅秋量夜蛾			●	●					
<i>Tambana subflava</i>	黃后夜蛾				●	●				
<i>Telorta obscura</i>	暗翅冬夜蛾									●
<i>Telorta shenhornnyi</i>	顏氏遙夜蛾									●
<i>Telorta yazakii</i>	大禹嶺暗翅冬夜蛾									●
<i>Teratoglaea hohuanshanensis</i>	合歡山曲翼夜蛾									●
<i>Thysanoplusia intermixta</i>	中金翅夜蛾									●
<i>Thysanoplusia orichalcea</i>	弧金翅夜蛾	●								
<i>Tiliacea tatachana</i>	塔塔加秋冬夜蛾									●
<i>Tiracola plagiata</i>	掌夜蛾		●	●	●	●				●
<i>Trachea auriplena auriplena</i>	白斑陌夜蛾									●
<i>Trichophsia reticulata</i>										●
<i>Trichoplusia ni</i>	粉紋夜蛾*									●
<i>Trichosea champa</i>	鑲夜蛾	●	●	●	●	●				●
<i>Trichosea diffusa</i>	玳鑲夜蛾		●	●		●				●
<i>Triphaenopsis jezoensis</i>	蝦夷帶夜蛾									●
<i>Trisuloides sericea</i>	后夜蛾									●
<i>Trisuloides taiwana</i>	臺灣后夜蛾									●
<i>Virgo major</i>	四稜條夜蛾									●
<i>Xenotrachea irrorata</i>	曲帶綠路夜蛾									●
<i>Xestia csoevarii</i>	褐紋魯夜蛾*	●								●
<i>Xestia enyachangae</i>	台彩魯夜蛾									●
<i>Xestia flavilinea</i>	淡黃魯夜蛾		●	●						●
<i>Xestia kollari</i>	大三角魯夜蛾									●
<i>Xestia semiherbida</i>	綠魯夜蛾									●
<i>Xestia sp.1</i>		●								

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Xestia supravidua</i>	黛紫魯夜蛾	●								●
<i>Xestia tamsi</i>	繁縷魯夜蛾			●	●	●				●
<i>Xestia yamanei</i>	山根魯夜蛾									●
<i>Xylena plumbeopaca</i>	鏽麗木夜蛾									●
<i>Xylena sugii</i>	杉木氏冬裳蛾				●					●
<i>Xylena tanabei</i>	田部木夜蛾									●
<i>Xylena tatajiana tatajiana</i>	塔塔加木夜蛾		●	●						●
<i>Xylopolia fulvireniforma</i>	茶腎棲夜蛾			●	●	●				●
<i>Xylostola indistincta</i>	矇紋夜蛾	●	●							●
Nolidae	瘤蛾科									
<i>Beara tortriciformis</i>	擬捲豆瘤蛾							●	●	
<i>Blenina quinararia</i>	楓楊癬皮瘤蛾									●
<i>Blenina senex</i>	柿癬皮瘤蛾									●
<i>Carea internifusca</i>	漸赭瘤蛾							●	●	
<i>Casminola yoshimotoi</i>	吉本氏明瘤蛾							●	●	
<i>Clethrophora distincta</i>	紅衣瘤蛾			●	●					●
<i>Earias punctaria</i>								●		
<i>Earias roseifera</i>										●
<i>Eligma narcissus</i>	旋瘤蛾					●	●	●		●
<i>Eugoa formosibia</i>							●	●		
<i>Gabala argentata</i>	銀斑砌石瘤蛾					●	●	●		
<i>Gabala roseoretis</i>	叉紋砌石瘤蛾							●		
<i>Gadirtha inexacta</i>	癩皮瘤蛾									●
<i>Gelastocera exusta</i>	霜瘤蛾									●
<i>Hylophilodes tsukusensis</i>	太平粉翠夜蛾						●	●	●	
<i>Kerala lentiginosa</i>	鏽斑蠟瘤蛾									●
<i>Macrobarasa xantholopha</i>	兜翅銀瘤蛾	●								●
<i>Meganola banghaasi sumi</i>										●
<i>Meganola major caesiopennis</i>										●
<i>Meganola triangularis</i>										●
<i>Narangodes argyrostrigatus</i>	銀帶納瘤蛾									●
<i>Narangodes confluens</i>	康納瘤蛾			●	●	●	●			●
<i>Narangodes flavibasis</i>	橘納瘤蛾									●
<i>Nola formosalesa</i>	寶島瘤蛾									●
<i>Nolathripa lactaria</i>						●	●			

學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣口	過去研究彙整
<i>Risoba basalis</i>	基白長角瘤蛾									●
<i>Risoba prominens</i>	顯長角皮瘤蛾									●
<i>Risoba yanagitai</i>			●	●		●				
<i>Siglophora sanguinolenta</i>	內黃血斑瘤蛾							●	●	
<i>Tyana falcata</i>	綠角翅夜蛾		●							●
<i>Tympanistes fusimargo</i>	展膜瘤蛾									●
<i>Tympanistes rubidorsalis</i>	紅點展膜瘤蛾						●	●	●	
<i>Westermannia elliptica elliptica</i>	圓俊瘤蛾					●	●			●
Notodontidae	舟蛾科									
<i>Acmeshachia gigantea</i>	巨垠舟蛾					●				●
<i>Benbowia takamukuanus</i>	綠蟻舟蛾							●	●	●
<i>Besaia inconspicua</i>	黃舟蛾									●
<i>Besaia nebulosa</i>	並點黃舟蛾									●
<i>Besaia sordida</i>	污篋舟蛾					●	●	●		●
<i>Betashachia angustipennis angustipennis</i>	昏舟蛾							●	●	
<i>Cerura erminea formosana</i>	楊二尾舟蛾		●	●	●					●
<i>Chadisra bipars</i>	眼紋木舟蛾						●	●		●
<i>Clostera anachoreta</i>	楊扇舟蛾									●
<i>Cnethodonta grisescens baibarana</i>	灰舟蛾					●				●
<i>Curuzza ronkayrum</i>	畢枯舟蛾									●
<i>Cutuza formosana</i>	台灣角莖舟蛾									●
<i>Disparia maculata</i>	波斑迴舟蛾(斑擬紛舟蛾)									●
<i>Disparia nigrofasciata</i>	高山迴舟蛾									●
<i>Disparia wilemani</i>	韋氏迴舟蛾						●	●	●	
<i>Dudusa nobilis</i>	著蕊尾舟蛾					●	●	●		●
<i>Dudusa sphingiformis</i>	黑蕊尾舟蛾					●				
<i>Ellida arcuata</i>	卵斑蛄舟蛾					●				●
<i>Euhampsonia formosana</i>	凹緣黃星舟蛾					●	●			●
<i>Eushachia acyptera insido</i>	黑帶優舟蛾									●
<i>Fentonia baibarana</i>	眉原紛舟蛾						●	●		
<i>Fentonia macroparabolica</i>	巨紛舟蛾				●					●
<i>Fentonia ocypete</i>	鋸紛舟蛾					●	●			

學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整
<i>Gazalina purificata</i>	白雪舟蛾									●
<i>Ginshachia elongata</i>	錦舟蛾					●				●
<i>Harpyia formosicola</i>	鹿枝背舟蛾					●	●	●		●
<i>Harpyia microsticta baibarana</i>	小鹿枝背舟蛾						●			
<i>Hexafrenum leucoderia yamamotoi</i>	白頸異齒舟蛾									●
<i>Hexafrenum maculifer maculifer</i>	斑白頸異齒舟蛾									●
<i>Himeropteryx yui</i>	余氏麗斑舟蛾									●
<i>Hiradonta angustipennis</i>	暗齒舟蛾			●						
<i>Hupodonta corticalis</i>	皮靄舟蛾									●
<i>Libido bipunctata</i>	四星黎新林舟蛾									●
<i>Lophocosma nigrilinea geniculata</i>	彎臂冠舟蛾						●	●		●
<i>Megaceramis clara clara</i>	明舟蛾									●
<i>Mesophalera sigmata</i>	間掌舟蛾									●
<i>Metriaeschra apatela elegans</i>	幻心舟蛾		●							●
<i>Metrioptera speratus</i>	希望間翅舟蛾									●
<i>Microphalera grisea yoshimotoi</i>	灰小掌舟蛾									●
<i>Mimopydna kishidai kishidai</i>	岸田氏擬皮舟蛾									●
<i>Neopheosia fasciata fasciata</i>	雲舟蛾					●				●
<i>Nephodonta taiwanensis</i>	台灣霧舟蛾									●
<i>Netria viridescens continentalis</i>	梭舟蛾				●	●	●			●
<i>Norracoides basinotata</i>	朴娜舟蛾							●	●	
<i>Notodonta griseotincta</i>	灰舟蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Palaeostauropus obliterated</i>										●
<i>Peridea graeseri tayal</i>	內圈紋舟蛾			●	●					
<i>Peridea moorei ochreipennis</i>	星內斑舟蛾					●	●	●		●
<i>Periergos antennae</i>	密角紆舟蛾									●
<i>Phalera flavescens flavescens</i>	蘋掌舟蛾						●	●	●	●
<i>Phalera huangtiaobaoshinchangii</i>	張氏掌舟蛾							●	●	
<i>Phalerodonta manleyi formosana</i>	蓬萊曼蠶舟蛾					●	●			●
<i>Pheosia rimosa taiwanognoma</i>	台劍舟蛾	●								●
<i>Pheosiopsis alishanensis</i>	阿里山夙舟蛾									●
<i>Pheosiopsis cinerea formosana</i>	喜夙舟蛾*			●	●	●				●
<i>Pheosiopsis lusciniola</i>	路夙舟蛾									●
學名	中文名	小風 口	松泉 崗	關 原	碧 綠	新白 楊	豁然 亭	綠 水	太魯 閣口	過去研究 彙整

<i>Pseudosomera noctuiiformis yunwu</i>	金絲舟蛾				●	●	●			●
<i>Ptilodon saturata</i>	絢羽齒舟蛾									●
<i>Ptilophora rufula</i>	薄翅栗舟蛾			●	●					●
<i>Rachia lineata</i>	線峭舟蛾									●
<i>Rachiades lichenicolor albimaculata</i>	蕈紋埔舟蛾(白菇舟蛾)					●	●	●		●
<i>Saliocteta virgata</i>	角臀舟蛾					●	●			
<i>Semidonta basalis</i>	銀裙舟蛾					●	●			
<i>Semidonta kosemponica</i>	雙線亥齒舟蛾(甲仙舟蛾)							●	●	
<i>Shaka atrovittatus mushana</i>	沙舟蛾					●	●	●		
<i>Stauropus basalis</i>	褐帶蟻舟蛾									●
<i>Stauropus sikkimensis lushanus</i>	錫金蟻舟蛾			●		●				●
<i>Stauropus teikichiana teikichiana</i>	台蟻舟蛾						●			
<i>Syntypistis comatus</i>	白斑跨舟蛾			●	●	●	●	●		●
<i>Syntypistis cyanea</i>	青苔跨舟蛾							●	●	●
<i>Syntypistis lineata</i>	線跨舟蛾									●
<i>Syntypistis perdix perdix</i>	明跨舟蛾				●					●
<i>Syntypistis pryri</i>	基黑跨舟蛾(普跨舟蛾)						●	●		●
<i>Syntypistis subgeneris subgeneris</i>	淡紋跨舟蛾					●		●	●	
<i>Syntypistis viridipicta</i>	綠跨舟蛾			●	●					
<i>Tarsolepis japonica</i>	日本銀斑舟蛾					●	●	●	●	●
<i>Uropyia meticulodina</i>	雙色美舟蛾					●	●			
<i>Zaranga pannosa</i>	寶舟蛾			●		●				●
Oecophoridae	織蛾科									
<i>Ashinaga longimana</i>	長角大織蛾				●	●	●	●	●	
<i>Casmara</i> sp.1									●	
<i>Lamprystica purpurata</i>			●	●	●					
<i>Lasiochira</i> sp.1						●				
<i>Promalactis parasuzukiella</i> **							●	●		
Palaeosetidae	古蝠蛾科									
<i>Ogygioses</i> sp.1					●	●				
Psychidae	蓑蛾科									
學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣	過去研究彙整
<i>Psychidae</i> sp.1								●		

Pterophoridae	羽蛾科									
<i>Amblyptilia</i> sp.1						●				
<i>Deuterocopus</i> sp.1								●		
<i>Nippoptilia</i> sp.1					●					
Pyralidae	螟蛾科									
<i>Acrobasis tokiella</i>										●
<i>Anania verbascalis egentalis</i>										●
<i>Aphomia sapozhnikovi</i>										●
<i>Arctiolepsis rubida</i>	黑脈厚鬚螟						●	●	●	
<i>Calguia defigualis</i>										●
<i>Catoptria permiaca</i>										●
<i>Ceroprepes nigrolineatella</i>										●
<i>Ceroprepes</i> sp.1				●	●					
<i>Chilo luteellus</i>										●
<i>Endotricha consocia</i>	併脈歧角螟						●	●		●
<i>Endotricha minialis</i>							●			
<i>Endotricha olivacealis</i>	欖綠歧角螟							●		●
<i>Endotricha similata</i>	尖突歧角螟							●	●	
<i>Euchromius expansus</i>										●
<i>Goniorhynchus butyroa</i>										●
<i>Hedylepta tristrialis</i>										●
<i>Herculia pelasgalis</i>	赤雙紋螟						●	●		●
<i>Herpetogramma okamotoi</i>										●
<i>Lista ficki</i>										●
<i>Lista insulsalis</i>									●	
<i>Locastra muscosalis</i>	綴葉叢螟							●	●	
<i>Mampava bipunctella</i>									●	
<i>Mecyna tricolor</i>										●
<i>Mussidia pectinicornella</i>										●
<i>Nacoleia satsumalis</i>										●
<i>Nomis albopedalis</i>										●
<i>Nosophora insignis</i>										●
<i>Nymphicula saigusai</i>										●
<i>Orthopygia nannodes</i>										●
學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣	過去研究彙整
<i>Orybina flaviplaga</i>	金雙點螟蛾				●	●				●

<i>Ostrinia furnacalis</i>										●
<i>Paracymoriza cataclysta</i>	麗紋地棲水螟					●		●	●	●
<i>Patagonoides</i> sp.1							●	●		
<i>Pleuroptya expictalis</i>										●
<i>Pseudebulea fentoni</i>										●
<i>Sacada discinota</i> **					●	●				
<i>Sacada misakiensis</i>							●	●		
<i>Salna amica</i>										●
<i>Spatulipalpia albistrialis</i>										●
<i>Talanga sexpunctalis</i>										●
<i>Teliphasa albifusa</i>	白帶網叢螟							●	●	●
<i>Teliphasa nubilosa</i>							●	●		
<i>Teliphasa sakishimensis</i>							●	●	●	●
Roeslerstammiidae	羅氏蛾科									
<i>Agriothera issikii</i>					●	●				
Sesiidae	透翅蛾科									
<i>Ceratocorema woodstocki</i>	黃簇角透翅蛾							●		
<i>Trichocerota spilogastra</i>	黃寬帶透翅蛾				●					
<i>Isothamnis prisciformis</i>	小窗微透翅蛾					●	●			
<i>Melittia sangaica sangaica</i>	橙毛足透翅蛾							●		
<i>Nokona pilamicola</i>	金蜂透翅蛾							●	●	
<i>Synanthedon ceraunus</i>	流星新透翅蛾				●					
<i>Teinotarsina longitarsa</i>	長足褐脛透翅蛾								●	
Sphingidae	天蛾科									
<i>Acherontia lachesis</i>	人面天蛾	●	●							●
<i>Acosmeryx castanea</i>	半緣缺角天蛾									●
<i>Acosmeryx formosana</i>	臺灣缺角天蛾					●		●		
<i>Acosmeryx naga naga</i>	全緣缺角天蛾	●	●	●	●	●	●	●		●
<i>Agrius convolvuli</i>	白薯天蛾	●	●	●						●
<i>Ambulyx japonica angustifasciata</i>	黑帶鷹翅天蛾					●	●	●		●
<i>Ambulyx kuangtungensis</i>	小鷹翅天蛾							●	●	●
<i>Ambulyx ochracea ochracea</i>	裂斑鷹翅天蛾									●
<i>Ambulyx semiplacida</i>	圓斑鷹翅天蛾				●	●				●
<i>Ambulyx sericeipennis</i>	台灣鷹翅天蛾					●				
學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣	過去研究彙整
<i>Ampelophaga rubiginosa myosotis</i>	背中白天蛾					●	●	●		●

<i>Angonyx testacea</i>	絨綠天蛾									●
<i>Callambulyx tatarinovii formosana</i>	榆綠天蛾									●
<i>Cechetra lineosa</i>	棕綠背線天蛾	●	●		●	●	●	●		●
<i>Cechetra minor</i>	背線天蛾					●		●	●	●
<i>Cechetra subangustata</i>	泛綠背線天蛾				●	●				●
<i>Cephonodes hylas</i>	咖啡透翅天蛾							●	●	
<i>Clanis bilineata formosana</i>	豆天蛾									●
<i>Cypoides chinensis</i>	楓香天蛾						●	●		●
<i>Dahira obliquifascia</i>	斜帶天蛾						●	●		
<i>Daphnis hypothous crameri</i>	白腰天蛾	●	●							●
<i>Dolbina inexacta</i>	白星天蛾					●	●	●	●	●
<i>Hippotion rosetta</i>	後紅斜線天蛾	●	●	●						●
<i>Hippotion velox</i>	斜線天蛾	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>Langia zenzeroides formosana</i>	台灣鋸翅天蛾				●	●	●			●
<i>Macroglossum corythus luteatum</i>	平帶長喙天蛾									●
<i>Macroglossum mitchelli imperator</i>	背帶長喙天蛾					●				●
<i>Macroglossum neotroglodytus</i>	灰紋長喙天蛾									●
<i>Macroglossum pyrrhosticta</i>	黃斑長喙天蛾									●
<i>Macroglossum saga</i>	北京長喙天蛾				●	●	●		●	●
<i>Macroglossum</i> sp.1			●							
<i>Marumba cristata bukaiana</i>	直翅六點天蛾				●	●				●
<i>Marumba gaschkewitschi gressitti</i>	桃紅六點天蛾				●	●				●
<i>Marumba sperchius sperchius</i>	栗六點天蛾					●	●	●		●
<i>Neogurelca himachala sangaica</i>	三角凹緣天蛾									●
<i>Neogurelca hyas</i>	凹緣天蛾									●
<i>Notonagemia analis gressitti</i>	大背天蛾				●	●	●	●		●
<i>Parum colligata</i>	構月天蛾								●	●
<i>Pentateucha inouei</i>	井上氏絨毛天蛾				●	●				
<i>Pergesa acteus</i>	斜綠天蛾	●	●							●
<i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i>	盾天蛾					●	●			●
<i>Polyptychus chinensis</i>	三線天蛾									●
<i>Psilogramma increta</i>	霜降天蛾						●			●
學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣	過去研究彙整
<i>Rhagastis binoculata</i>	雙斑白肩天蛾					●				●
<i>Rhagastis castor formosana</i>	臺灣白肩天蛾					●	●	●	●	●

<i>Rhagastis mongoliana</i>	白肩天蛾						●	●		●
<i>Rhagastis velata</i>	白心點天蛾									●
<i>Sphinx formosana</i>	蓬萊松天蛾									●
<i>Theretra clotho</i>	斜紋天蛾							●	●	●
<i>Theretra nessus</i>	綠背斜紋天蛾	●		●		●	●			●
<i>Theretra oldenlandiae oldenlandiae</i>	芋雙線天蛾							●	●	
<i>Theretra tibetiana</i>	藏斜紋天蛾	●	●		●	●		●		
Saturniidae	天蠶蛾科									
<i>Actias neidhoeferi</i>	姬長尾水青蛾		●							●
<i>Actias ningpoana ningtaiwana</i>	長尾水青蛾					●	●		●	●
<i>Actias sinensis subaurea</i>	台灣長尾水青蛾								●	●
<i>Antheraea formosana</i>	紅目天蠶蛾									●
<i>Antheraea pernyi</i>	姬透目天蠶蛾				●					●
<i>Antheraea yamamai superba</i>	大透目王蛾			●		●				●
<i>Loepa formosensis</i>	黃豹天蠶蛾					●				●
<i>Loepa mirandula</i>	大黃豹天蠶蛾			●						
<i>Rhodinia verecunda</i>	銀目天蠶蛾			●						●
<i>Samia wangi</i>	眉紋天蠶蛾									●
<i>Saturnia japonica arisana</i>	雙黑目天蠶蛾									●
<i>Saturnia jonasii fukudai</i>	綠目天蠶蛾	●	●	●						●
<i>Saturnia pyretorum</i>	四黑目天蠶蛾									●
<i>Saturnia thibeta okurai</i>	大綠目天蠶蛾						●			●
Stathmopodidae	展足蛾科									
<i>Calicotis cuspidata**</i>									●	
<i>Calicotis rotundinidus**</i>									●	
<i>Stathmopoda auriferalla</i>							●			
<i>Stathmopoda fuscimeraris</i>	黑肩展足蛾						●			
<i>Stathmopoda opticasis</i>							●			
<i>Stathmopoda stimulata</i>						●	●	●	●	
<i>Stathmopoda transfasciaria**</i>							●			
Thyrididae	網蛾科									
<i>Pyrinioides sinuosus</i>							●	●		
學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣	過去研究彙整
<i>Rhodoneura erecta</i>										●
<i>Rhodoneura nr. Hyphaema**</i>								●		
<i>Rhodoneura</i> sp.1						●				

Tineidae	蕈蛾科									
<i>Opogona</i> sp.1							●	●		
Tortricidae	捲蛾科									
<i>Acleris submaccona</i>		●								
<i>Arcesis threnodes</i>								●		
<i>Archips</i> cf. <i>viola</i>			●	●						
<i>Capua changi</i>			●	●						
<i>Clepsis hohuanshanensis</i> **										
<i>Diactenis</i> sp.1							●	●		
<i>Epinotia bicolor</i>					●	●	●			
<i>Homona</i> sp.1							●	●		
<i>Notocelia kurosawai</i>		●								
<i>Olethreutes</i> cf. <i>orthocosma</i>						●	●			
<i>Pandemis cinnamomeana</i> **				●	●					
<i>Pandemis</i> sp.1			●	●	●					
<i>Phaecedophora acutana</i>					●					
<i>Rhyacionia</i> sp.1					●					
<i>Statherotmantis pictana</i>					●					
Uraniidae	燕蛾科									
<i>Chundana emarginata</i>	凹緣雙尾蛾		●	●						
<i>Dysaethria erasaria</i>	土雙尾蛾							●	●	
<i>Dysaethria flavistriga</i>	黃紋雙尾蛾						●	●		●
<i>Dysaethria suisharyonis</i>	水社寮雙尾蛾					●	●	●		
<i>Lyssa zampa</i>	大燕蛾	●								
<i>Oroplema oyamana</i>	虎皮楠雙尾蛾							●	●	
<i>Pterotosoma castanea</i>	栗色雙尾蛾	●	●							
Ypsolophidae	冠翅蛾科									
<i>Ypsolopha</i> sp.1							●	●	●	
Yponomeutidae	巢蛾科									
<i>Zelleria loranthivora</i> **			●							
Zygaenidae	斑蛾科									
<i>Agalope formosana</i>	蓬萊薄翅斑蛾									●
學名	中文名	小風口	松泉崗	關原	碧綠	新白楊	豁然亭	綠水	太魯閣	過去研究彙整
<i>Agalope pica</i>	花蓮薄翅斑蛾		●		●					
<i>Agalope wangi</i>	王氏薄翅斑蛾				●					
<i>Arachotia</i> sp.1		●								

<i>Campylotes maculosa</i>	台灣旭錦斑蛾	●								●
<i>Clelea formosana</i>	蓬萊藍紋斑蛾									●
<i>Eterusia aedea formosana</i>	蓬萊茶斑蛾						●	●		●
<i>Gynautocera rubriscutellata</i>	紅腹長翅螢斑蛾						●			
<i>Morionia sciara</i>	白紋黑斑蛾			●	●					●
<i>Pidorus atratus</i>	茶帶螢斑蛾									●
<i>Pryeria sinica</i>	中國毛斑蛾					●				●
<i>Rhodopsona marginata</i>	細緣杜鵑斑蛾			●	●					

*過去研究包含合歡山的蛾（2013）、太魯閣國家公園昆蟲群聚與功能之研究（2007）、太魯閣國家公園之昆蟲相研究（1989）、太魯閣國家公園中、高海拔地區之昆蟲相及其相關生態研究（1991）、太魯閣國家公園高山地區昆蟲資源之研究（1993）、太魯閣國家公園蘇花公路沿線動物資源調查暨解說文稿（2002）。

** TaiBNET 臺灣物種名錄尚未紀錄之物種。

附錄三、研究期間完成之太魯閣國家公園地區蛾類幼生期

資料表

科別	種	寄主植物	取食方式	地點	飼養編號
尺蛾科	柑橘尺蛾	九芎	啃食葉片	太魯閣口	18D84
尺蛾科	尖嘴尺蛾	櫻花	啃食葉片	新白楊	18D32
尺蛾科	青尺蛾 sp.1	三斗石櫟	啃食葉片	松泉崗	18F82
尺蛾科	雙點褐姬尺蛾	饅頭果	啃食葉片	太魯閣口	18D88
尺蛾科	黑線黃尺蛾	山黃麻	啃食葉片	豁然亭	18E99
尺蛾科	<i>Catoria sublavarica</i>	月橘	啃食葉片	布洛灣	18E152
尺蛾科	暗黃斑霜尺蛾	赤楊	啃食葉片	新白楊	18D25
尺蛾科	白波緣尺蛾	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18D123
尺蛾科	雙斑汗雪尺蛾	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18D125.1
尺蛾科	柑橘尺蛾	狹葉櫟	啃食葉片	松泉崗	18E58
尺蛾科	裏黃峰尺蛾	楠屬	啃食葉片	豁然亭	18D119
尺蛾科	艷青尺蛾 sp.1	酸藤	啃食葉片	綠水	19A02
尺蛾科	冬青灰尺蛾	燈秤花	啃食葉片	綠水	18G67.1
尺蛾科	大黃齒尺蛾	燈秤花	啃食葉片	綠水	18G67.2
尺蛾科	尖嘴尺蛾	山櫻花	啃食葉片	新白楊	18D32
尺蛾科	豹紋尺蛾	山櫻花	啃食葉片	新白楊	18D45
尺蛾科	豹尺蛾 sp.1	山櫻花	啃食葉片	碧綠	18F20
尺蛾科	綠翅茶斑尺蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18F44.2
尺蛾科	黃尺蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18F76.7
尺蛾科	柑橘尺蛾	山櫻花	啃食葉片	松泉崗	18G02
尺蛾科	<i>Idaea</i> sp.1		啃食葉片	閣口	19C22
尺蛾科	<i>Scopula</i> sp.1	火炭母草	啃食葉片	閣口	18E43
尺蛾科	<i>Abraxas</i> sp.1	阿里山榆	啃食葉片	碧綠	19F03
天蛾科	鋸翅天蛾	山櫻花	啃食葉片	豁然亭	18D109
天蛾科	鋸翅天蛾	山櫻花	啃食葉片	新白楊	18D46
天蛾科	構月天蛾	構樹	啃食葉片	太魯閣口	18J47
天蛾科	長喙天蛾 sp.1	雞屎藤	啃食葉片	綠水	18E137
天蠶蛾科	綠目天蠶蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18D68.1
天蠶蛾科	綠目天蠶蛾	紅榨槭	啃食葉片	關原	18F61
天蠶蛾科	綠目天蠶蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18E142.3
天蠶蛾科	銀目天蠶蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18E142.5
天蠶蛾科	綠目天蠶蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18F44.1
天蠶蛾科	綠目天蠶蛾	尖葉楓	啃食葉片	關原	18D55

天蠶蛾科	長尾水青蛾	楓香	啃食葉片	新白楊	18D163
天蠶蛾科	黃豹天蠶蛾	大葉溲疏	啃食葉片	新白楊	18F06
科別	種	寄主植物	取食方式	地點	飼養編號
天蠶蛾科	姬長尾水青蛾	鐵杉	啃食葉片	松泉崗	18F84
舟蛾科	灰舟蛾	赤楊	啃食葉片	關原	18F48.2
舟蛾科	彎舟蛾	阿里山千金榆	啃食葉片	綠水	18F53
舟蛾科	黑尾蕊舟蛾	青楓	啃食葉片	新白楊	18H31
舟蛾科	淡紋胯舟蛾	烏皮九芎	啃食葉片	布落灣	18D73
舟蛾科	淡紋胯舟蛾	烏皮九芎	啃食葉片	布落灣	18D74
舟蛾科	<i>Stauropus</i> sp.1	阿里山千金榆	啃食葉片	豁然亭	19E16
舟蛾科	雙色美舟蛾	化香樹	啃食葉片	豁然亭	19E17
尾夜蛾科	<i>Aplotelia diplographa</i>	黃連木	啃食葉片	綠水	18D96
刺蛾科	三點斑刺蛾	米飯花	啃食葉片	豁然亭	18G27
刺蛾科	基褐綠刺蛾	青楓	啃食葉片	綠水	18F10
刺蛾科	黃刺蛾	山櫻花	啃食葉片	豁然亭	18D131
刺蛾科	<i>Quasinarosa corusca</i>	山櫻花	啃食葉片	綠水	18G21
刺蛾科	<i>Hampsonella</i> sp.1	昆欄樹	啃食葉片	碧綠	19C02
刺蛾科	<i>Caiella</i> sp.1	雲杉	啃食葉片	松泉崗	19C01
刺蛾科	三點斑刺蛾	新白楊	啃食葉片	三斗石櫟	19C19
夜蛾科	掌夜蛾	土肉桂	啃食葉片	豁然亭	18E114.2
夜蛾科	金翅夜蛾屬 <i>Thysanoplusia</i> sp.1	小花蔓澤蘭	啃食葉片	太魯閣口	18L23
夜蛾科	掌夜蛾	九芎	啃食葉片	太魯閣口	18E155
夜蛾科	掌夜蛾	山芙蓉	啃食葉片	新白楊	18H14
夜蛾科	掌夜蛾	何首烏	啃食葉片	新白楊	18H11
夜蛾科	掌夜蛾	昆欄樹	啃食葉片	碧綠	18F24
夜蛾科	斜紋夜盜蛾屬 <i>Spodoptera</i> sp.1	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18D120.2
夜蛾科	魔目夜蛾	菝契	啃食葉片	綠水	18J59
夜蛾科	橢夜蛾	葛藤	啃食葉片	綠水	18D98
夜蛾科	虎蛾 sp.1	蔓黃苑	啃食葉片	松泉崗	18J33
夜蛾科	大白斑虎蛾	薯蕷	啃食葉片	太魯閣口	18D82
夜蛾科	蘋劍紋夜蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18F76.5
夜蛾科	蘋劍紋夜蛾	山櫻花	啃食葉片	關原	18F44.3
夜蛾科	散紋夜蛾屬 <i>Callopietria</i> sp.1	鱗蓋蕨屬	啃食葉片	太魯閣口	18G80
夜蛾科	掌夜蛾	九芎	啃食葉片	閣口	19B22
夜蛾科	芋麻夜蛾	青芋麻	啃食葉片	閣口	19B23

枯葉蛾科	青黃枯葉蛾	九芎	啃食葉片	新白楊	18G83
枯葉蛾科	波紋枯葉蛾	赤楊	啃食葉片	新白楊	18E124.3
科別	種	寄主植物	取食方式	地點	飼養編號
枯葉蛾科	大灰枯葉蛾	赤楊	啃食葉片	新白楊	18G41
枯葉蛾科	青黃枯葉蛾	阿里山千金榆	啃食葉片	豁然亭	18E87.2
枯葉蛾科	淡紋枯葉蛾	高山芒	啃食葉片	關原	18J06
枯葉蛾科	波紋枯葉蛾	高山櫟	啃食葉片	關原	18F49
展足蛾科	<i>Calicotis rotundinidus</i>	南洋山蘇	取食孢子	太魯閣口	18M21
展足蛾科	<i>Calicotis cuspidata</i>	長葉腎蕨	取食孢子	布洛灣	18M22
展足蛾科	<i>Stathmopodidae</i> sp.1	廬山石葦	取食孢子	綠水	18J08
展足蛾科	<i>Stathmopodidae</i> sp.2	鱗蓋蕨 sp.	取食孢子	綠水	18G43
展足蛾科	<i>Stathmopoda</i> sp.1	廬山石葦	取食孢子	關原	19A02
紋翅蛾科	<i>Cosmopterix</i> sp.1	五節芒	潛葉	關原	18L13
巢蛾科	<i>Argyresthia perbella</i>	變葉懸鉤子	潛葉	新白楊	18G49.1
帶蛾科	褐帶蛾	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18D124.1
帶蛾科	褐帶蛾	小葉桑	啃食葉片	新白楊	18F52.3
帶蛾科	褐帶蛾	苓木	啃食葉片	碧綠	18K21
帶蛾科	褐帶蛾	通條木	啃食葉片	新白楊	18H02
帶蛾科	褐帶蛾	洩疏	啃食葉片	松泉崗	18H26
帶蛾科	褐帶蛾	山櫻花	啃食葉片	新白楊	18H03
捲蛾科	捲蛾 sp.1	三斗石櫟	蛀果	豁然亭	19A19
捲蛾科	捲蛾 sp.2	山棕	蛀果	綠水	18J49
捲蛾科	<i>Aulidiotis</i> sp.1	赤楊	啃食葉片	新白楊	18E124.4
捲蛾科	<i>Homona</i> sp.1	赤楊	啃食葉片	新白楊	18H15
捲蛾科	白斑擬麗捲蛾	枇杷	啃食葉片	新白楊	18D44
捲蛾科	捲蛾 sp.3	疏果海桐	啃食葉片	綠水	18H06
捲蛾科	<i>Lobesia</i> sp.	變葉懸鉤子	蛀果	新白楊	18G49
捲蛾科	<i>Tortricidae</i> sp.4	赤楊	潛葉	松泉崗	19A01.5
捲蛾科	<i>Homona</i> sp.2	杜鵑桑寄生	潛葉	豁然亭	19B19
細蛾科	<i>Statherotmantis</i> sp.1	尖葉楓	潛葉	碧綠	18F19
細蛾科	潛蛾 sp.1	赤楊	潛葉	新白楊	19D22
細蛾科	立細蛾	紅榨槭	潛葉	關原	18J37
細蛾科	細蛾 sp.1	細葉饅頭果	蛀果	新白楊	18J27
細蛾科	潛蛾 sp.2	山櫻花	潛葉	關原	18J38
細蛾科	<i>Phyllocnistis</i> sp.1	Celastraceae	潛葉	碧綠	19F04
細蛾科	<i>Caloptilia</i> sp.1	尖葉槭	潛葉	碧綠	19F07
細蛾科	<i>Phyllonorycter</i> sp.2	赤楊	潛葉	松泉崗	19A01
透翅蛾科	小窗微透翅蛾	台灣何首烏	蛀莖	新白楊	19C31

透翅蛾科	黃簇角透翅蛾	呂宋莢迷	蛀莖	綠水	19D01
透翅蛾科	流星新透翅蛾	森氏櫟	蛀莖	碧綠	19F24
科別	種	寄主植物	取食方式	地點	飼養編號
透翅蛾科	金蜂透翅蛾	雞屎藤	蛀莖	綠水	19F25
斑蛾科	柴谷氏蓬萊斑蛾	台灣懸勾子	啃食葉片	新白楊	18D27
斑蛾科	<i>Illiberia</i> sp.1	櫻花	啃食葉片	關原	18D61
斑蛾科	<i>Agalope</i> sp.1	錐果櫟	啃食葉片	碧綠	19F02
斑蛾科	<i>Agalope</i> sp.2	錐果櫟	啃食葉片	碧綠	19G02
鈎蛾科	大鈎蛾	八角楓	啃食葉片	太魯閣口	18M05
鈎蛾科	大鈎蛾	八角楓	啃食葉片	太魯閣口	18M14
鈎蛾科	阿里山銀鈎蛾	三斗石櫟	啃食葉片	松泉崗	18L10
鈎蛾科	<i>Oreta</i> sp.1	莢蓮屬	啃食葉片	碧綠	19F27
鈎蛾科	圓翅大鈎蛾	六角楓	啃食葉片	閣口	19B29
偽捲蛾科	<i>Choreutis</i> sp.	構樹	啃食葉片	太魯閣口	18J23
扁腹蛾科	<i>Scythropiodes</i> nr. <i>malivora</i>	赤楊	啃食葉片	新白楊	19E20.3
裳蛾科	褐斑毒蛾	九芎	啃食葉片	綠水	18E139
裳蛾科	普鋸翅裳蛾	黃連木	啃食葉片	綠水	18D93
裳蛾科	台灣黃毒蛾	九芎	啃食葉片	布洛灣	18E150
裳蛾科	乳白斑燈蛾	草木犀	啃食葉片	天祥	18E48
裳蛾科	黃毒蛾屬	九芎	啃食葉片	太魯閣口	18G50
裳蛾科	小白紋毒蛾	九芎	啃食葉片	太魯閣口	18K07
裳蛾科	點絨毒蛾	三斗石櫟	啃食葉片	豁然亭	18D134
裳蛾科	櫛角壺裳蛾	千金藤	啃食葉片	綠水	18M01
裳蛾科	灰線毒蛾	大葉溲疏	啃食葉片	新白楊	18F06.5
裳蛾科	線茸毒蛾	大葉溲疏	啃食葉片	新白楊	18F06.6
裳蛾科	後凸蝶燈蛾	大頭艾納香	啃食葉片	綠水	18D92
裳蛾科	紅棕錦葵裳蛾	山芙蓉	啃食葉片	新白楊	18G42.2
裳蛾科	線絨毒蛾	山黃麻	啃食葉片	豁然亭	19A11
裳蛾科	橙污燈蛾	山蘇	啃食葉片	太魯閣口	18F55
裳蛾科	菱帶黃毒蛾	火炭母草	啃食葉片	關原	18F04
裳蛾科	水社寮斑毒蛾	台灣懸勾子	啃食葉片	新白楊	18D29
裳蛾科	頂斑黃毒蛾	櫟	啃食葉片	豁然亭	18D132
裳蛾科	榕透翅毒蛾	正榕	啃食葉片	綠水	18E141
裳蛾科	榕透翅毒蛾	正榕	啃食葉片	太魯閣口	18G30
裳蛾科	眉裳蛾	光臘樹	啃食葉片	太魯閣口	18L22
裳蛾科	<i>Rivula</i> sp.1	竹亞科	啃食葉片	綠水	18L19
裳蛾科	黃毒蛾屬	血桐	啃食葉片	太魯閣口	18H02

裳蛾科	小白紋毒蛾	何首烏	啃食葉片	太魯閣口	18E156
裳蛾科	小白紋毒蛾	大葉溲疏	啃食葉片	綠水	18G19
科別	種	寄主植物	取食方式	地點	飼養編號
裳蛾科	水社寮斑毒蛾	赤楊	啃食葉片	關原	18E144
裳蛾科	<i>Olene suisharyonis</i>	赤楊	啃食葉片	碧綠	18E76.1
裳蛾科	黃毒蛾屬	枇杷	啃食葉片	新白楊	18K23
裳蛾科	普鋸翅裳蛾	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18D126.1
裳蛾科	普鋸翅裳蛾	青剛櫟	啃食葉片	新白楊	18D40
裳蛾科	普鋸翅裳蛾	青剛櫟	啃食葉片	綠水	18D94
裳蛾科	細紋黃毒蛾	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18E113.1
裳蛾科	雪黃毒蛾	青剛櫟	啃食葉片	關原	18F16
裳蛾科	褐斑毒蛾	香椿	啃食葉片	綠水	18J43
裳蛾科	鹿子蛾 sp.1	島榕	啃食葉片	太魯閣口	18E157
裳蛾科	雪黃毒蛾	狹葉櫟	啃食葉片	關原	18F42
裳蛾科	台灣黃毒蛾	桶鉤藤	啃食葉片	布洛灣	18M20
裳蛾科	褐斑毒蛾	紫株	啃食葉片	豁然亭	18D146
裳蛾科	普鋸翅裳蛾	青剛櫟	啃食葉片	豁然亭	18D139
裳蛾科	明池門裳蛾		啃食葉片	太魯閣口	18D78
裳蛾科	小白紋毒蛾	楓香	啃食葉片	綠水	18E140
裳蛾科	腎毒蛾	葛藤	啃食葉片	新白楊	18G75
裳蛾科	黃毒蛾屬	銀合歡	啃食葉片	太魯閣口	18K05
裳蛾科	小點白毒蛾	樟樹	啃食葉片	綠水	18H30
裳蛾科	銀白毒蛾	糙葉樹	啃食葉片	太魯閣口	18M04
裳蛾科	小白紋毒蛾	九芎	啃食葉片	太魯閣口	18E42.3
裳蛾科	黃窗鹿子蛾	薯蕷	啃食葉片	太魯閣口	18D85
裳蛾科	腎毒蛾	懸鉤子屬	啃食葉片	新白楊	18G74
裳蛾科	半明苔蛾	蘚苔類	啃食蘚苔	松泉崗	18D15
裳蛾科	緣點土台蛾	蘚苔類	啃食葉片	新白楊	18F06
裳蛾科	<i>Euproctis</i> sp.1	千金榆	啃食葉片	豁然亭	19D2
裳蛾科	黑角舞蛾	三斗石櫟	啃食葉片	豁然亭	19D27
裳蛾科	<i>Calliteara</i> sp.1	櫻花	啃食葉片		
裳蛾科	<i>Erebus</i> sp. 1	菝葜屬	啃食葉片	碧綠	19E31
裳蛾科	<i>Euproctis</i> sp.2	三斗石櫟	啃食葉片	碧綠	19F39
裳蛾科	細紋絡毒蛾	三斗石櫟	啃食葉片	碧綠	19F46
裳蛾科	銀白毒蛾	糙葉樹	啃食葉片	閣口	19B26
裳蛾科	苔蛾 sp.1	蘚苔	啃食	閣口	19A17
裳蛾科	<i>Amata</i> sp.1	合歡	啃食葉片	閣口	19C28
裳蛾科	綠絨毒蛾	山麻黃	啃食葉片	豁然亭	19A15

裳蛾科	鈴帶黃毒蛾	大葉溲疏	啃食葉片	新白楊	18E10
裳蛾科	褐斑毒蛾	九芎	啃食葉片	閣口	19B22.1
科別	種	寄主植物	取食方式	地點	飼養編號
瘤蛾科	擬捲豆瘤蛾	山黃麻	啃食葉片	豁然亭	18J22
瘤蛾科	叉紋砌石瘤蛾	青楓	啃食葉片	布落灣	18D75
瘤蛾科	<i>Selepa celtis</i>	九芎	啃食葉片	太魯閣口	18J07
瘤蛾科	<i>Blenina</i> sp.1		啃食葉片	豁然亭	18E111
駝蛾科	焰駝蛾	杜虹花	啃食葉片	綠水	18E128
駝蛾科	白星駝蛾	杜虹花	啃食葉片	新白楊	18E9
駝蛾科	焰駝蛾	杜虹花	啃食葉片	太魯閣口	18J53
駝蛾科	焰駝蛾	鬼紫珠	啃食葉片	綠水	18D18
駝蛾科	<i>Hyblaea fortissima</i>	紫珠	啃食葉片	新白楊	18D19
蓑蛾科	<i>Psychidae</i> sp.	松羅(?)	啃食葉片	新白楊	18G51
織蛾科	<i>Lamprystica</i> sp.	何首烏	潛葉	碧綠	19G09
蠹蛾科	<i>Squamura discipuncta</i>	光臘樹	蛀莖	綠水	19A09
草螟科	<i>Agrotera nemoralis</i>	九芎	啃食葉片	豁然亭	18E96.1
草螟科	桑絹野螟	小葉桑	啃食葉片	布落灣	18D76.2
草螟科	<i>Agrotera</i> sp.1	九芎	啃食葉片	布落灣	18E34
蠹蛾科	黃蠹蛾	小葉桑	啃食葉片	綠水	18D160
蠹蛾科	黃蠹蛾	小葉桑	啃食葉片	新白楊	18D48
蠹蛾科	黃蠹蛾	小葉桑	啃食葉片	新白楊	18E127
蠹蛾科	黃蠹蛾	小葉桑	啃食葉片	新白楊	18F52.1
蠹蛾科	黑點白蠹蛾	正榕	啃食葉片	太魯閣口	18K01

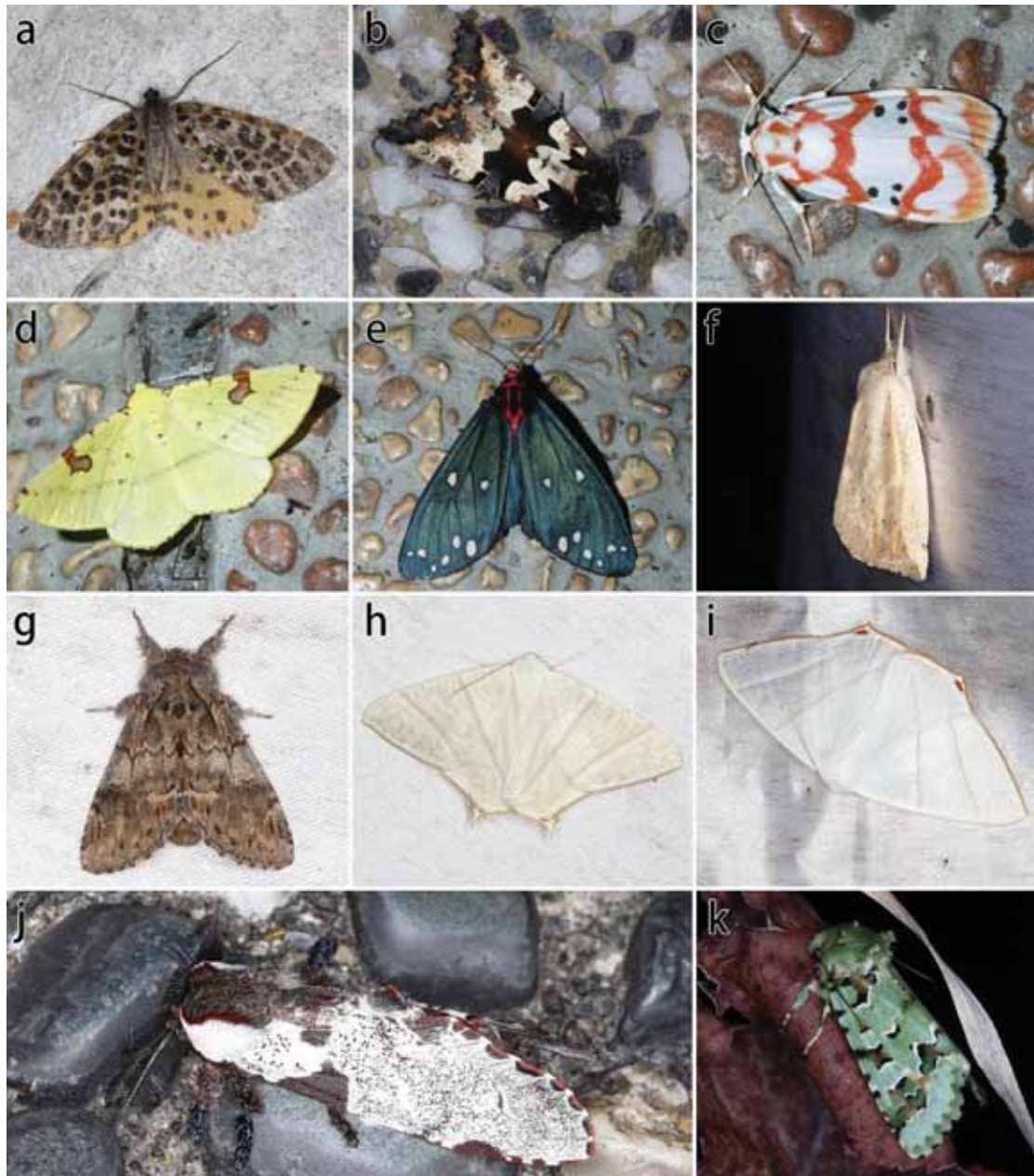
附錄四、太魯閣國家公園各樣區蛾類生態照圖版



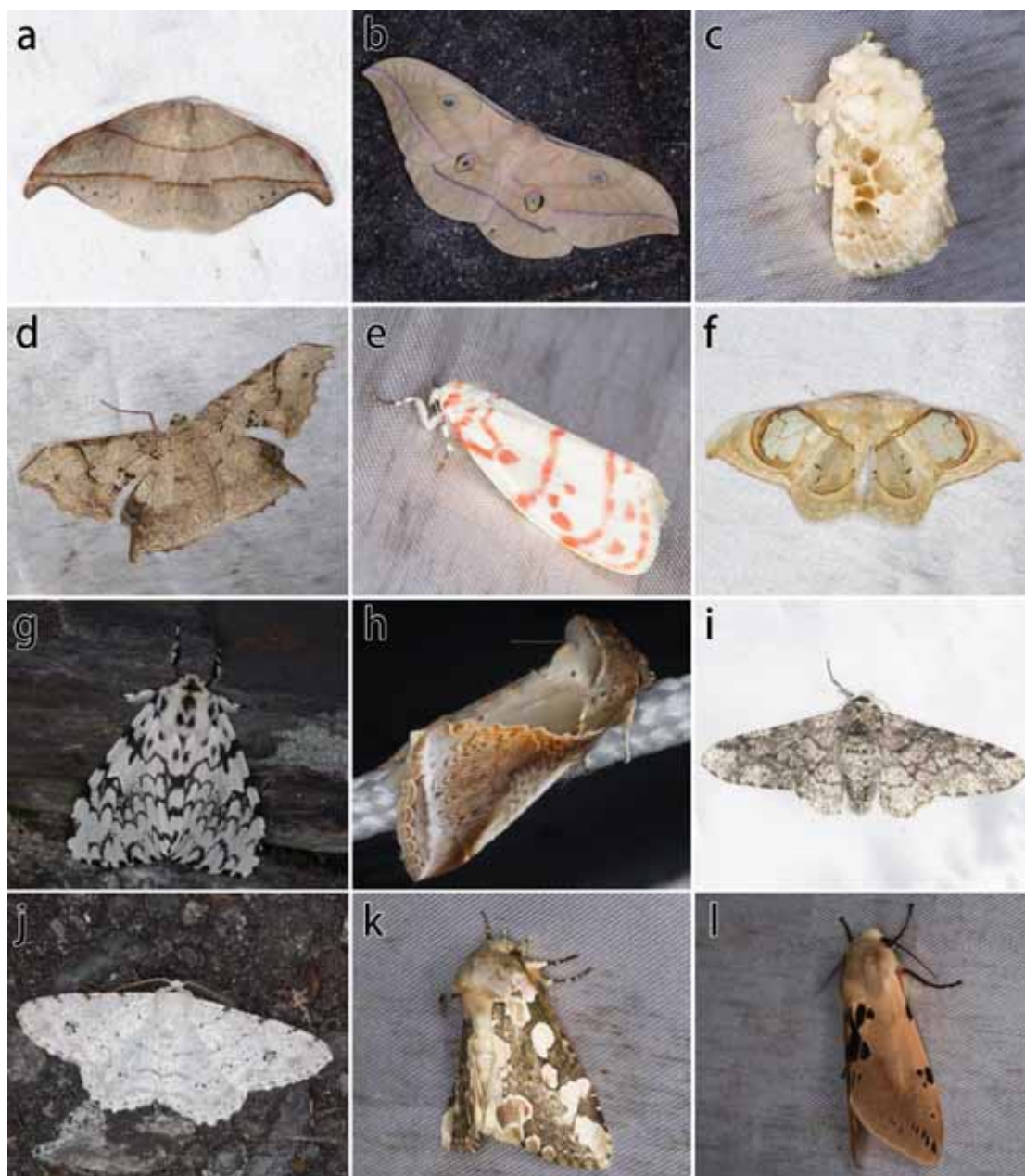
圖版一、太魯閣國家公園小風口蛾類資源生態照。a: 雅美翠夜蛾 *Diphtherocome pulchra* ; b: 葦宇裳蛾 *Avatha chinensis* ; c: 光炬裳蛾 *Daddala lucilla* ; d: 庸肖金毛翅夜蛾 *Thyas junio* ; e: 白水裳蛾 *Catocala shirozui* ; f: 金線尺蛾 *Abraxas placata* ; g: 羶鑲夜蛾 *Trichosea diffusa* ; h: 臺灣星尺蛾 *Arichanna ochrivena* ; i: 人面天蛾 *Acherontia lachesis* ; j: 斜線關夜蛾 *Artena dotata* ; k: 大燕蛾 *Lyssa zampa*



圖版二、太魯閣國家公園松泉崗蛾類資源生態照。a: 羝鑲夜蛾 *Trichosea diffusa* ; b: 雪黃毒蛾 *Euproctis sericea* ; c: 偽小眼夜蛾 *Pseudopanolis flavimacula* ; d: 小綠刺蛾 *Caiella pygmy* ; e: 棕綠背線天蛾 *Cechetra lineosa* ; f: 白短尾尺蛾 *Ourapteryx caecata* ; g: 綠翅茶斑尺蛾 *Tanaoctenia haliaria* ; h: 連珠波紋蛾 *Horithyatira decorata takamukui* ; i: 綠絨普尺蛾 *Pseudomiza flavitincta* ; j: 銀端帶鉤蛾 *Oreta brunnea* ; k: 褐帶蛾 *Palirisa cervina formosana*

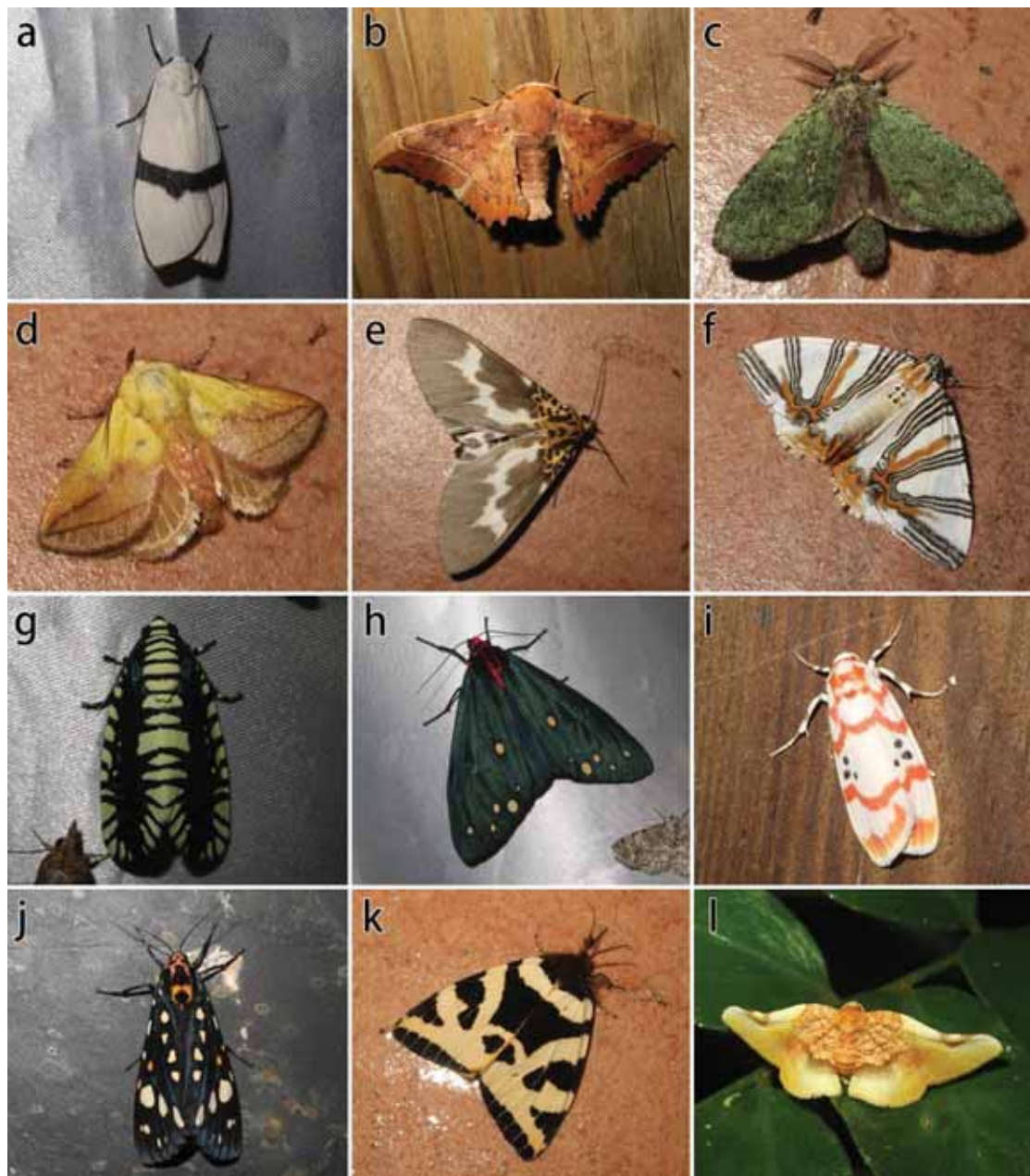


圖版三、太魯閣國家公園關原蛾類資源生態照。a: 臺灣星尺蛾 *Arichanna ochrivena*; b: 白斑衫夜蛾 *Phlogophora albobittata*; c: 台雪苔蛾 *Cyana formosana*; d: 刺斑黃尺蛾 *Opisthograptis punctilineata*; e: 烏麗燈蛾 *Taicallimorpha albipuncta*; f: 七斑平毒蛾 *Laelia striata*; g: 灰舟蛾 *Notodonta griseotincta*; h: 張氏尾尺蛾 *Ourapteryx changi*; i: 白短尾尺蛾 *Ourapteryx caecata*; j: 鹿枝背舟蛾 *Harpyia formosicola*; k: 雅美翠夜蛾 *Diphtherocome pulchra*



圖版四、太魯閣國家公園碧綠蛾類資源生態照。a: 黑點雙帶鉤蛾 *Nordstromia semililacina*; b: 姬透目天蠶蛾 *Antheraea pernyi*; c: 白麗刺蛾 *Altha melanopsis*; d: 玻璃尺蛾 *Krananda semihyalina*; e: 花蓮紅斑雪苔蛾 *Nephelomilta karenkonis*; f: 臺灣窗翅鉤蛾 *Macrauzata fenestraria*; g: 絡毒蛾 *Lymantria concolor concolor*; h: 印華波紋蛾 *Habrosyne indica formosana*; i: 白頂突峰尺蛾 *Biston robustum subrobustum*; j: 污雪尺蛾 *Lassaba parvalbidaria parvalbidaria*; k: 連珠波紋蛾

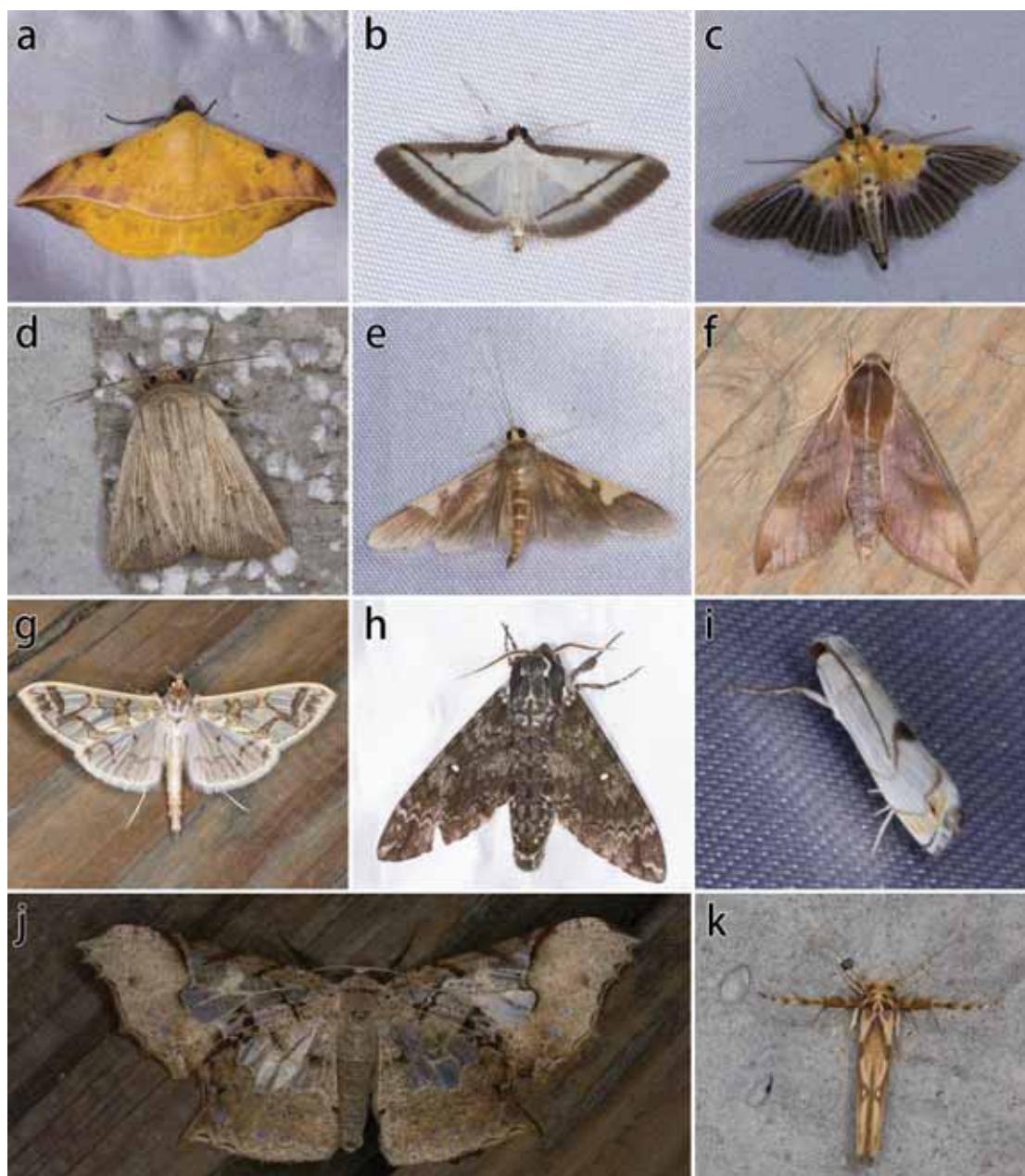
Horithyatira decorata takamukui ; l: 棍棒污燈蛾 *Spilarctia clava*



圖版五、太魯閣國家公園新白楊蛾類資源生態照。a: 維黃華苔蛾 *Vamura alboluteora*; b: 波花樺蛾 *Oberthueria formosibia*; c: 青苔膀舟蛾 *Syntypistis cyanea*; d: 黃刺蛾 *Monema flavescens*; e: 扭擬燈蛾 *Asota tortuosa*; f: 四線波尺蛾 *Chartographa convexa*; g: 輻射夜蛾 *Apsarasa radians*; h: 烏麗燈蛾 *Taicallimorpha albipuncta*; i: 台雪苔蛾 *Cyana formosana*; j: 大麗燈蛾 *Aglaomorpha histrio formosana*; k: *Numenes albofascia*; l: 金盞窗蛾 *Pyrinioides sinuosus*



圖版六、太魯閣國家公園豁然亭蛾類資源生態照。a: 四點角緣斑彩尺蛾 *Achrosis rufescens*; b: 連珠波紋蛾 *Horithyatira decorata takamukai*; c: 雙色美舟蛾 *Uropyia meticulodina*; d: 細紋圓窗尺蛾 *Corymica spatiosa*; e: 曲帶浮裳蛾 *Anoratha sinuosa*; f: 臺灣蘋毛蟲 *Odonestis bheroba formosae*; g: 白頂突峰尺蛾 *Biston robustum subrobustum*; h: 黃尺蛾 *Doratoptera lutea*; i: 緣黃毒蛾 *Somena scintillans*; j: 臺灣鋸翅天蛾 *Langia zenzeroides formosana*; k: 間斷斜紋天蛾 *Theretra boisduvalii*; l: 啞鈴帶鉤蛾 *Macrocilix mysticata flavotincta*



圖版七、太魯閣國家公園綠水蛾類資源生態照。a: *Hamodes propitia* ; b: *Bradina diagonalis* ; c: 脈紋野螟蛾 *Nevrina procopia* ; d: 輻秘夜蛾 *Mythimna radiata* ; e: *Analthes insignis* ; f: 背中白天蛾 *Ampelophaga rubiginosa* ; g: *Polythlipta maceratalis* ; h: 白星天蛾 *Dolbina inexacta* ; i: *Gargela renatusalis* ; j: 玻璃尺蛾 *Krananda semihyalina* ; k: *Stathmopoda stimulata*



圖版八、太魯閣國家公園閣口蛾類資源生態照。a: 褐雲紋姬尺蛾 *Lipomelia subusta* ; b: 橙擬燈蛾 *Asota egens indica* ; c: 張氏尾尺蛾 *Ourapteryx changi* ; d: *Phragmataecia* sp.1 ; e: 月眉裳蛾 *Pangrapta lunulata* ; f: 連斑水螟 *Eoophyla conjunctalis* ; g: 白星天蛾 *Dolbina inexacta* ; h: 暗裙脊蕊夜蛾 *Lophoptera squammigera* ; i: 灰雙線刺蛾 *Cania heppneri* ; j: 魔目裳蛾 *Erebus ephesperis* ; k: 大斑點豹蠹蛾 *Zeuzera multistrigata*

附錄五、細部工作計畫評選委員意見與廠商回覆

委員	審查意見	廠商回覆
何小曼委員	(一) 本案評選不同代表性的植物種類，篩選標準為何？	是根據計畫主持人與團隊之調查經驗與專長而評選出最具代表性之幼蟲寄主植物。詳見細部工作報告書 P. 11。
	(二) 所謂「重要蛾類」篩選標準為何？	重要蛾類是指具有觀賞價值、大型蛾類、季節性大量發生、優勢植物上之優勢種類等。詳見細部工作報告書 P. 13。
	(三) 請補充說明臨時工資未編列之情形。	本研究之預算分析是依照太魯閣國家公園管理處之要求做編列。
	(四) 建議科研教案要分年齡(年級)製作教案，才能達到教學效果。	科研教案可以依照學生年齡而改變內容多寡與難度，但主題不變。
	(五) 請補充說明摺頁製作大綱。	詳見細部工作報告書 P. 18。
吳文哲委員	(一) 本二年期計畫研究成果預期可供主管單位經營管理和規劃之決策及辦理推廣教育應用之參考。	本研究成果預計可以協助主管機關規畫決策與推廣教育…等應用。
	(二) 計畫主持人與其研究團隊成員曾參與執行多項相關研究計畫，預期應能達成預期目標。	本團隊將盡力達成預期目標。
	(三) 引述的資料與文獻建議以最新或完整的資料為準。	已將資料與文獻做更新。詳見本報告書 P. 22。
	(四) 代表性植物的學名請統一附命名者。	已將學名做修正。詳見細部工作報告書 P. 11。

	(五) 請補充說明設置水銀燈誘集及黑燈管誘集的差異。	詳見細部工作報告書 P. 9。
	(六) 圖 2 及圖 3 請在服務建議書中適當段落加以引用。	已在報告書中適當段落引用
	(七) 參考文獻的引用方式及格式請加以統一。	已將資料與文獻做修正。詳見細部工作報告書 P. 22。
程 建 中 委 員	(一) 標本存放建議至少有一個放置點有 1 套典藏標本，較具有保存的歷史意義。	典藏標本將交由太管處決定存放位置。
	(二) 本案 DataBase 類似資訊計畫，建議先釐清 DataBase 的方向，併與 Taibif、或營建署生物多樣性資料庫做連結。	DataBase 之資料更新將會以 Taibif 為主。
	(三) 系統分類是徐老師的專長，本案牽涉到 Community biology 的部分工作量很大，需請評估人力及工時等。	工作量多寡視當月蛾類數量多寡與種類而定，無法事先詳細評估，因此將在往後報告詳細記錄工作量與人員分配。
	(四) 有關 Simpson diversity index 及 Shannon-wiener index 是常用的多樣性指數，目前許多單位使用的方式錯誤，因為每次採樣總數(分母，即 Pi 值內的個體總數)都在變。錯在每次取樣，個體總數會變，分母跟著變，因此每次所得數據與其他數據比較是無意義的。建議個體總數及物種數在本計畫調查即將結束再呈現，如此分母就不會變。	將採納程委員之建議，於調查結束時再做多樣性指數分析。
	(五) 有關取樣，燈光每個月取一次樣本，穿越線每個月也取一次樣本，如此的標本數量會非常龐大，不過標本也很容易毀壞。為保存標本，建議用乾冰或液態氮讓昆蟲疾速死亡，會比藥品有效，但缺點是標本容易脆裂。	本調查取樣時並不會收集大量的蛾類，至多每種類 1~2 對，因此標本不會因數量過於龐大而不易保存。
	(六) 有關穿越線研究調查設計，建議要符合經典的穿越線調查定義。穿越線並非隨便走一條線，而是需經過設計。本案預計 6 條穿越線，工作量很可觀，請研究團隊再行評估、設計。	經過評估與討論後，本團隊考量到人力問題與預期成果之要求，遂將穿越線調查更改為樣線調查。

黃志強委員	(一) 本案之研究採集，於採集調查前事先申請採集證，以符合規定。	將會依主管機關之規定申請採集證。
	(二) 有關解說摺頁的撰寫大綱可和解說課討論。	教案推廣可參考細部工作報告書 P. 25，如需變更內容本團隊可以與主管機關再討論。
	(三) 有關教案推廣可否協助解說課完成環境教育教案設計。	教案推廣可參考細部工作報告書 P. 25，如需更詳細地解釋本團隊可以與主管機關再討論。
孫麗珠委員	(一) 本研究為期 2 年，有關前人研究及文獻部分，建議爬梳關於園區所進行蛾類研究之碩博士論文一併納入。	已增列前人研究於參考文獻中。詳見細部工作報告書 P. 22。
	(二) 本研究樣區，建議將西寶及布洛灣納入。	待太管處與西寶國小協調後，本團隊再進一步評估該地是否適合納入調查地點。而布洛灣因資料不足，故需要本團隊於第一次做調查場勘後再做評估。
	(三) 2006 年及 2007 年徐教授團隊於本園區所進行研究發現了 2 種新紀錄的蛾，及碧綠一帶為園區蛾類最豐富的區域，建議未來能更進一步收集新紀錄蛾的生活史及探討碧綠一帶物種多樣性。	本計畫將會對各區域做多樣性指數分析與指標物種篩選。詳見細部工作報告書 P. 16。
	(四) 為展現國家公園對環境保護之重視，本研究未來能建立不同區域環境有關蛾類的指標物種。	本計畫將會對各區域做多樣性指數分析與指標物種篩選。詳見細部工作報告書 P. 16。

附錄六、第二次報告委員意見與廠商回覆

委員	審查意見	廠商回覆
趙榮台委員	第 8 頁的「樣區」與第 13 頁的「樣線」是否在同一區?請說明。	已於報告中修正。
	第 12 頁第 9 行 22:30-21:30 是否 20:30~21:30 之誤植，請修正。	已於報告中修正。
	第 13 頁所述 6 條樣線之起訖點及位置，請以文字及圖標示出來。	已於報告中修正。
	第 13 頁吊網法未在材料方法中敘述，請補充。	本計畫目的在於建立太魯閣地區蛾類多樣性並非監測，經討論已將吊網法移除。
	多樣性指標的計算有賴標準程序定量個體數，燈光誘集可能不是很標準的取樣法，如果不是必要建議不要計算多樣性指標，將種類列出即可。	已於報告中修正。
	結果請依材料方法的順序逐一敘述：a.燈光誘引、b.生態影像、c.樣線調查結果、d.幼蟲與食草的關係、e.特殊食性昆蟲、f.生活史資料庫、g.有毒蛾類資料庫、h.標本。	由於現階段的研究樣本和數據較不完整，會於期末報中顯示完整的結果。
	請說明解說用蛾類的篩選條件，例如大型、常見、色彩鮮艷、型態特殊、行為有趣等。尤其蛾類成蟲或幼蟲時期較長者(亦即遊客或解說員看到的機會較大)，對解說員的用處很大。	已於報告中修正。
林旭宏委員	資料庫建檔方式與未來資料累積與再應用關係重大，建議可與特有生物研究保育中心團隊研商。	已與特有生物研究保育中心團隊研商後續資料庫之建置。調查資料提供特有生物研究保育中心事宜將根據合約，依管理處意見辦理。
	建議 6 處定點點燈可分兩組，每月交互進行，二年可完成每點每月一次的調查。	已於報告中修正。
	樣線調查除調查蛾類幼蟲外，建議加入日行性蛾類調查。	已於報告中修正。
	建議蛾類解說教材從常見、大型、容易辨識額種為主。	已於報告中修正。

鄒技正 月娥	研究至今已有增加 66 個新紀錄種很不容易，年底結案前再請提供相關資料予管理處，俾登錄營建統計報表等相關資料。	會於年底結案前進行登錄。
	另營建署的生物多樣性資料庫屆時亦請依其規定期程及格式填列。	會於年底結案前進行登錄。
	成果報告將來請彙整後亦投稿國家公園學報。	謝謝委員建議。
	以太魯閣為名之相關物種介紹亦請在報告書中列入。	由於現階段的研究樣本和數據較不完整，會於期末報中顯示完整的結果。
黃技士 皓軒	研究中所提指標物種篩選與目前初步挑選適合於解說教育的特色物種如有差異時應如何取捨，建請研究單位補充說明。	已於報告中修正。
	結論與建議中提及 107 年 3、4 月份工作情形，4 月份因落石坍方天災影響，被迫中斷樣點採樣，是否有其他解決方案或管理處可提供協助之處？因夏季颱風、梅雨季節等，園區自然環境條件因素容易影響研究計畫，建議可預為因應準備。	謝謝委員建議。
孫課長 麗珠	這個計畫成果未來會應用在展示或解說教育上，因為物種種類很多建議還是選擇有趣的、有代表性的物種來作摺頁。	謝謝委員建議。
	摺頁跟教案原則上建議還是以太魯閣台地為主要考量。	謝謝委員建議。
	請老師把評選會議委員建議事項及答覆事項對照列表補充於內。	已於報告中修正。
陳技士 敬儒	有關本處最近正在整合各項生態調查資料，因缺少氣候資料(例：氣溫)煩請老師日後調查時記錄氣溫資料。	本計畫目的在於建立太魯閣地區蛾類多樣性並非監測。
林秘書 忠杉	有關研究方法、採集方式及資料建檔格式，同意林主任秘書旭宏意見，建議各個同類型研究，其格式能統一，以利後續研究參考。	由於現階段的研究樣本和數據較不完整，會於期末報中顯示完整的結果。
	參考文獻建議可再參考最近幾年的研究報告，例如特生中心研究蛾類的報告等。	已於報告中修正。

	評選委員會議時，評選委員的意見與回應，請研究如何呈現。	已於報告中修正。
張 副 處 長 登 文	為什麼豁然亭與砂卡礑步道沒有點燈？樣線位置 8 點與點燈位置 6 點差異為何？有何特殊意義？	已於報告中修正。
	期末報告書的內容須與契約書第 2 條履約標的內容相符。	謝謝委員建議。
	建議報告書的文字描述方式需調整。	已於報告中修正。

附錄七、第三次報告委員意見與廠商回覆

委員	審查意見	廠商回覆
趙榮台委員	本計畫團隊對鱗翅目昆蟲的分類、生活史了解，且具備專業素養，目前均按照進度執行。	感謝委員建議。
	摘要需要將更多的結果列出（詳報告書中之建議）	已於報告中修正。
	結果的撰述，請依照研究方法的各分項逐一敘述	已於報告中修正。
	建議表三按照昆蟲的科排列或按照寄主植物排列，以明示昆蟲與寄主的關係。	已於報告中修正。
	階段性的結果可與先前結果比較，以呈現本階段的進展。	感謝委員建議，已於報告中修正。
林旭宏委員	資料庫建檔方式請委託單位與特有生物研究保育中心團隊合作，因為特有生物研究保育中心的團隊已經建置好資料庫。	已與特有生物研究保育中心團隊研商後續資料庫之建置。調查資料提供特有生物研究保育中心事宜將根據合約，依管理處意見辦理。
	水銀燈與黑燈管的採集調查差異為何，希望委託單位可以在日後的研究報告中進行比對。	感謝委員建議。本研究燈光誘集以水銀燈為主，黑燈管作為輔助，其採集調查差異性將於彙整全期調查資料後，在結案報告中進行比較。
	第3次報告書附錄一彙整了過去的研究資料，共紀錄26科1439種蛾類，裡面有很多物種學名有變動，委託單位可能要再review，有一些學名變動的部分是否有重複計算？	已於報告中修正。
	此報告研究的資料可以針對8個採樣地點的研究成果進行交叉分析，以及8個地點在不同月份的蛾種資料，此成果對經營管理上非常有益處。	感謝委員建議。
	報告書第16頁中第2行所述學名以Heppner and Inoue(1992)為主，此資料比較舊，建議直接參考TaiBNET的資料。	已於報告中修正。

	報告書第32頁引用文獻中2013「合歡山的蛾」的資料，人名及特有生物研究保育中心全銜有誤。	已於報告中修正。
	報告書中提到要用Simpson index 去計算，因照片辨識率比較低，有引證標本的辨識率比較高，建議把指標的調查意義說明清楚。	感謝委員建議。
	請委託單位針對大型的、常見的蛾類、民眾常見及地點進行整理，在經營管理上有其重要性。	由於現階段的研究樣本和數據較不完整，會於期末報中顯示完整的結果。
陳主任顧淋	報告書第 21 頁布洛灣的地名為誤繕請更正。	已於報告中修正。
	報告書第22頁，12 種的解說資料很完整，建議將發現地點及可見性加入考量（例如布洛灣管理站的人面天蛾）。	感謝委員建議，將於彙整全期調查資料後，加入發現地點及可見性。
	報告書第73頁，「合歡山的蛾」請加入年代，以及能否在附錄一名錄中加列發現地點的資訊，可以提供給管理處作經營上的參考。	感謝委員建議，已於報告中修正。
	另有關有用資料庫去整理資料的部分，請委託單位向特生中心請教。	已向特有生物研究保育中心團隊研商後續資料庫之建置。
	報告書第 40 頁的學名有重複的部分。	已於報告中修正。
孫課長麗珠	本報告中 107 年階段性成果的展現，請委託單位依據契約書進行修正。	已於報告中修正。
	教案的部份，因為第4次報告書審查的期間是明年6月，請委託單位明年要選出適合教案執行的地點以及對志工進行教學及操作的方式，並針對日間活動的蛾類為主進行教案設計，之後會安排解說課與委託單位一同進行討論。	謝謝委員建議。已於本次報告書中提出相關教案設計。
陳技士敬儒	本案目前為第3期報告，後續還有1年期調查工作要進行，請注意計畫期程與控管，並請將未來可能遭遇到的調查狀況，提前準備因應。	謝謝委員建議。
	報告書第20頁第二節所述，根據不同樣線之調查結果整理，扣除飼育困難的種類，因為後續還有一年調查研究，如果可能，希望可以找到飼育困難的解決方式，在108年試著克服；若無法克服，也希望研究團隊能依據幼蟲鑑定出種類，並整理	謝謝委員建議。會於期末報告中提出相關內容。

	出飼育困難的種類其寄主植物為何？此項資料或許能提供之後給有興趣之其他研究團隊。	
	報告書第21頁第四行所述，在某些植物的莖中及果實中發現蛾類幼蟲取食，因為這種蛾類生活史比較隱蔽，想請教研究團隊，是如何發現幼蟲的？是因為被寄生的樹上會有顯現出某些特徵嗎？	本研究將根據過去文獻及研究報告資料，由植物受危害的病徵來加以尋找。
張副處長登文	水銀燈採集次數改變，不同季節間採集是否會影響成果及資料正確性？	水銀燈部分在每個月皆會有一次例行調查，不同季節間蛾類組成相會有不同，但一個樣點點燈期間皆為一年份，整年度的樣點資料皆會收齊。
	以前園區內紀錄有26科1439種蛾，本研究報告中目前有28科僅有369種，其中102種為太魯閣國家公園境內新紀錄種，從數字的增減或差距上可以顯示甚麼特別意義嗎？	過去之研究紀錄多以中、大型蛾類為主，本研究除了持續對中、大型蛾類進行調查外，也將針對許多小型蛾類進行調查，所以會有較多的太魯閣國家公園境內新紀錄種於本研究發現。

附錄八、第四次報告委員意見與廠商回覆

委員	審查意見	廠商回覆
趙榮台委員	本研究中樣線的起始點都有座標，能否在圖面上標註。	已於報告中新增。
	水銀燈的瓦數請註明。	已於報告中修正。
	結果的材料與方法請與前人研究的材料方法再檢核對應。	已於報告中修正。
	每條樣線調查的種類、隻數或者飼育的種類、隻數可以整理製表。	已於報告中修正。
	解說課程中未敘明目標蛾種是成蟲還是幼蟲，駝蛾屬是否常見，展足蛾科的Calicotis 兩屬是否體型太小不易視覺察覺。	感謝委員建議，已於報告中修正。
	計畫書中第34頁說鬼臉天蛾可自由進出蜂巢這一點存疑。	已於報告中修正。
	飼養的紀錄籤(飼養籤、建立籤)請附圖。	已於報告中新增。
林旭宏委員	請問目前貴團隊已經在各樣點建置了多少樣本？並且能提出新紀錄種的引證標本。	感謝委員建議。
	解說教案中課程執行的部分還需要再跟太管處溝通，如果有需要線上使用圖片，可以使用飛蛾資訊分享站或台灣飛蛾資訊網。	感謝委員建議。
	報告書第19 頁種類鑑定參照數位典藏與數位學習國家型科技計畫鱗翅目資訊，這個資料過舊，建議修正。	已於報告中修正。
	針對毒蛾部份網路上有許多錯誤資訊，建議本研究案資訊要正確。	感謝委員建議。
	食草資訊請持續更新。	感謝委員建議。
陳主任顧淋	報告書第 8 頁研究計畫流程架構中有多樣性指標分析及群聚指標分析的要求，這些資料都可以藉由資料庫的建置來檢核及分析。	感謝委員建議。
	報告書第 8 頁研究計畫流程架構中有關物候-蛾種關係及多樣性引擎種建置有研究嗎?如果沒有需要調整嗎?	感謝委員建議。

附錄九、第五次報告委員意見與廠商回覆

委員	審查意見	廠商回覆
趙榮台委員	本計畫目前累積許多蛾類的資訊與知識，有助於太管處的經營管理、保育及環境教育。	感謝委員建議。
	24 頁以後之「觀原」改正為「關原」。	已於報告中修正。
	第 33~62 頁之解說教育參考資料，建議有一致的體例。(例如依序援引型態概述、生活史、食草、棲地、行為特殊性及生態特殊性等)。	已於報告中修正。
	第 40 頁半緣缺角天蛾的圖太暗，請換一張。	已於報告中修正。
	附錄二第 88 頁起，請加入第87 頁的第一列以利閱讀。附錄三、四亦同。	感謝委員建議，已於報告中修正。
	其他錯字、贅字請再修正。	已於報告中修正。
孫課長麗珠	報告書內有一些圖片比較模糊，再請更換。	已於報告中修正。
	簡報中的解說摺頁文稿請補附在報告書內。	已於報告中修正。
	報告書中第 33 頁~62 頁的蛾類解說文稿，建議可以增加故事性以提升閱讀的趣味。	已於報告中修正。
	本研究的內容有刊載在國外期刊上，請老師明年度也可以將本報告書內容整理後，投稿國家公園學報。	會整理後於明年投稿於國家公園學報。
鄒技正月娥	貴團隊提供本處很多解說教育上的建議，非常感謝。後續如果有其他關於蛾類的問題，再請老師提供指教。	感謝委員建議。再請國家公園這邊聯絡商討解說教育細節。
	有關解說教案部分，本處係由環境教育小組分為學童及成人兩組，進行討論試作，將再聯繫貴團隊	感謝委員建議。再請國家公園這邊聯絡商討解說教育細節。
黃主任瑞諒	是否將台灣、全球的蛾類科(種)略述，以強化太魯閣國家公園蛾類多樣性的重要性(或地位)。	感謝委員建議。
	是否將常見蛾類，以簡易檢索表簡述，以方便入門者學習。	感謝委員建議。已在解書內文加入簡易觀察方法。
	第 33 頁後之介紹，資料建議可以從型態、顏色、食草、寄主、棲地(林下、空曠、步道	感謝委員建議。

	旁)、生態等欄位表格呈現。	
游 處 長 登 良	報告內解說資料是否可以增加有擬態的蛾類種類。	感謝委員建議。已在解書內文加入擬態蛾類的相關內文。
	報告內解說資料是否可以增加簡易的常見幼蟲的分類。	感謝委員建議。

附錄十、解說摺頁內容



蛾類多樣性

飛蛾及蝴蝶的軀體表面和翅膀皆以鱗片覆蓋，因此被規類於昆蟲綱的鱗翅目中，然而在鱗翅目中蛾類物種就占九成以上，其種類繁多且多樣性極高。於太魯閣國家公園境內紀錄的蛾類資源多達45科1627種。

具炫麗色彩的枯球羅紋蛾幼蟲



成蟲擬態蜂類的金蜂透翅蛾



成蟲僅於白天活動的台灣旭錦斑蛾



幼蟲住在葉片裡的微蛾



成蟲外型極似蜂鳥的長喙天蛾



幼蟲蛀莖的擬木蠹蛾



有毒蛾類

裳蛾科黃毒蛾族-成蟲及幼蟲身上皆附有許多細小的毒毛，當被觸碰或騷擾時，毒毛便會脫離軀體，飄散的毒毛接觸到較敏感或柔嫩的肌膚時，將會造成紅腫、癢甚至刺痛等過敏現象。太魯閣國家公園境內常見的黃毒蛾族蛾類有台灣黃毒蛾、圓斑黃毒蛾和雙黃斑黃毒蛾。

枯葉蛾科-成蟲不具有毒毛，幼蟲的胸及腹部體節上，具有深褐色、深藍色或黑色的刺毛，受騷擾時刺毛會豎起，刺毛末端尖細且具許多小倒鉤，扎入皮膚會造成嚴重的發炎反應。幼蟲作繭時亦會將毒刺布於繭外，若不慎觸碰也會造成發炎反應。太魯閣國家公園境內常見的枯葉蛾科蛾類有青黃枯葉蛾、大灰枯葉蛾和多紋枯葉蛾。

刺蛾科-成蟲不具毒性，幼蟲身體通常具有鮮麗的色彩，部分種類身上具有特化的刺毛，刺毛與毛瘤內的毒液腺相連，當被刺毛扎入皮膚後，會產生紅腫及劇烈針扎的疼痛感，但疼痛時間通常較黃毒蛾和枯葉蛾造成的短。太魯閣國家公園境內常見的刺蛾科蛾類有台灣黃刺蛾、八字褐刺蛾和基褐綠刺蛾。

台灣黃毒蛾 *Euproctis taiwana*

發生期：全年可見
海拔：中、低海拔



青黃枯葉蛾 *Trabala vishnou guttata*

發生期：全年可見
海拔：中、低海拔



基褐綠刺蛾 *Parasa consocia*

發生期：春至秋季
海拔：中、低海拔



高海拔蛾類資源

小風口 海拔3002公尺，年均溫僅約為6℃，為典型高海拔草原針葉林環境。太魯閣國家公園合歡山管理站周邊及合歡山北峰步道沿路具許多蛾類資源。小風口記錄之蛾類資源共計有15科100屬134種，其特色物種有姬長尾水青蛾、小杉綠刺蛾、台灣旭錦斑蛾等物種。



姬長尾水青蛾

Actias neidhoeferi

「姬」長尾水青蛾為台灣產3種長尾水青蛾中體型最嬌小的種類。前後翅中室各有一粉紅色、黑色與白色相間之眼紋。幼蟲取食台灣雲杉與台灣鐵杉的葉子，體節帶有紅、黃及黑色華麗的斑紋。



中海拔蛾類資源

新白楊 海拔1644公尺，年均溫約為15℃，屬於中海拔地區常綠、落葉闊葉林環境。豐沛的水氣及植被環境孕育此處多樣的蛾類資源。新白楊記錄之蛾類資源多達31科297屬392種，其特色物種有黃豹天蠶蛾、井上氏絨毛天蛾、波花樺蛾、中國毛斑蛾等物種。



井上氏絨毛天蛾

Pentateucha inoue

成蟲的型態有別於台灣產的其他種天蛾，其胸及腹部覆蓋許多柔軟的長毛狀鱗片。幼蟲主要取食燈檉花或槲櫟等冬青科植物，在第八腹節上一樣有天蛾科幼蟲專有的小天線。



低海拔蛾類資源

綠水 海拔425公尺，年均溫僅約為23℃，為低海拔淺山地常綠闊葉林環境，以樟科及桑科植物為主要植被。附近的綠水步道、白楊步道及合流營區皆為合適的賞蛾環境。綠水周圍地區記錄之蛾類資源共計有34科257屬345種，其特色物種有黃蠶蛾、橙帶川水蛾、雙齒綠刺蛾、橙毛足透翅蛾等物種。



圓端蠶蛾

Rotunda rotundapex

圓端蠶蛾其別名又稱作「黃蠶蛾」，成蟲翅膀及全身皆為黃褐色，在胸部和尾巴摺插著許多黑灰色鱗片，就像老爺爺灰白的頭髮和鬍鬚。幼蟲喜愛取食桑科植物的小葉桑，身體呈淡黃白色，且布些許黑色斑點。成熟的幼蟲會吐出黃色的絲，將自己包在金黃色的繭中化蛹。

