

95年「八仙山國家森林遊樂區螢火蟲資源調查及復育規劃」

研究計畫摘要報告

- 一、委託單位：行政院農業委員會林務局東勢林區管理處
- 二、受委託單位：中國生物學會 負責人：何源三
- 三、計畫主持人：何健鎔
- 四、計畫期程：9504-9606
- 五、計畫經費：960 仟元
- 六、計畫目標：

為調查八仙山國家森林遊樂區之螢火蟲資源基礎資料、提出經營管理之意見，並出版解說手冊，做為保育教育宣導之用。本研究調查區包括茶亭、林間教室、竹林、櫻花林等四個區域，紀錄各類之物種、數量、分布地點、棲地類型等之基本資料，以瞭解調查區域內螢火蟲分佈的概況，分析棲地完整性及影響螢火蟲生存的環境因子，作為螢火蟲棲地保育經營管理之參考。

七、研究成果：

截至 96 年 3 月底共記錄 5 屬 11 種，分別為大端黑螢(*Luciola anceyi*)、黑翅螢(*Luciola cerata*)、三節熠螢(*Luciola trilucida*)、紅胸黑翅螢(*Luciola kagiana*)、小紅胸黑翅螢(*Luciola satoi*)、紋螢(*Luciola filiformis*)、梭德氏脈翅螢(*Curtos sauteri*)、紅胸窗螢(*Pyrocoelia formosana*)、山窗螢(*Pyrocoelia praetexta*)、橙螢(*Diaphanes citrinus*)、赤腹櫛角螢(*Vesta impressicollis*)。本研究作全面詳盡調查，紀錄各類之物種、數量、分布地點、棲地類型等之基本資料，以瞭解調查區域內螢火蟲分佈的概況，分析棲地完整性及影響螢火蟲生存的環境因子，作為螢火蟲棲地保育經營管理之參考。就賞螢資源而言，4 月間的賞螢種類以黑翅螢及大端黑螢為主要。5 月間的賞螢種類以三節熠螢及小紅胸黑翅螢為主。四處賞螢地點，經估評結果以林間教室較優，但必需管制光害問題，才能提昇賞螢的品質。

針對八仙山地區之螢火蟲與甲蟲資源之多樣性豐富，值得向社會大眾推廣。於本年度將出版「八仙山的甲蟲」推廣書籍乙冊，目前完成撰稿、拍攝、美編，擬印製 1,000 冊，供作八仙山昆蟲資源之推廣教育用。