

# 93年「飛利浦環保燈具誘引昆蟲效力之評估與害蟲監測」 研究計畫摘要報告

- 一、委託單位：林務局東勢林區管理處
- 二、受委託單位：國立中興大學 負責人：顏聰 校長
- 三、計畫主持人：
- 四、計畫執行期間：9309-9408
- 五、計畫經費：100 仟元
- 六、計畫目標：

研究大雪山社區螢火蟲觀賞步道所裝置的飛利浦環保燈具對當地螢火蟲發光行為的影響，以及是否引來重大林業害蟲進行評估監測。

- 七、研究成果：

經由比對當地常見螢火蟲的發光波長及燈具的基本光學物理參數，顯示可排除燈具照明會影響對當地螢火蟲發光行為的疑慮。而就害蟲監測方面，在燈具點燈期間的實地觀察並未發現有誘集昆蟲之現象；以馬氏網採集法進行監測評估上，雖因只有本研究期間蒐集而得的短期資訊而無法做客觀有效的比對；但由各月份採集結果的變化情形來看，並無發現與點燈季節有明顯相關的昆蟲數量增加情形。此外在本研究期間不論是在馬氏網採集與人工觀察中，均並未發現有重大林業害蟲入侵之跡象。