

101 年度生物多樣性永續利用與管理計畫 期末成果報告



指導單位：行政院農業委員會林務局

主辦單位：彰化縣自然生態教育協會

協辦單位：八卦山自然生態環境教育中心

連絡人：彰化縣自然生態教育協會

電子信箱：changhua.eco@gmail.com

地址：彰化縣芬園鄉舊社村大彰路五段 51 號

電話：049-2510365

一、計畫名稱：

101 年度生物多樣性永續利用與管理計畫

二、計畫編號：

101 林管-02.1-保-17

三、計畫目的：

- (1)辦理生物多樣性與自然生態保育、認知落實自然生態系永續經營對傳統產業的重要性。
- (2)辦理生態保育種籽老師研習活動，使教師擔任輔助教學的角色。
- (3)重視環境生態與物種棲地保育的重要性，辦理昆蟲生態體驗推廣研習活動，如蝴蝶季活動、兩棲類活動…等昆蟲生態體驗活動。
- (4)以自然資源啟發民眾對自然生態保育與生物多樣性之重要性，辦理生物多樣性與自然生態保育相關之推廣活動。

四、實施方法、步驟與期程：

- (1)辦理生物多樣性與自然生態保育:生物多樣性與民生息息相關，安排相關專家學者的解說，加以環境與保育概念的推廣，落實自然生態系及生物多樣性的維持與永續經營。

- (2)辦理生態保育暑期教師種籽研習活動:結合當地自然生態及物種特色，為種籽教師提供生態保育教育的推動經驗及交流場所，讓學員充分了解教育宣導之重要性。
- (3)辦理蝴蝶季活動、兩棲類活動:透過專業解說導覽，使民眾了解環境保育棲地資源的重要性，提升生態保育觀念。
- (4)辦理自然生態保育體驗營活動、以自然資源啟發民眾對生態保育與生物多樣性之重要性。

五、 經費支用情形：

總經費(元)	實支經費(元)	支用率(%)
\$290,000	\$290,000	100%

六、 經費執行明細

補助費用結報明細表

年度：101

101 年 12 月 31 日

第 1 頁

項目名稱	說明	核銷	核銷金額	核定金額	備註
按日按件 計資酬金	活動執行人員工資	24,000	152,000	152,000	
	講師費	128,000			
物品	研習手冊	15,300	55,000	55,000	
	材料費	26,460			
	講義費	13,240			
雜支	保險費	14,044	69,000	69,000	
	午餐費	36,000			
	茶水、郵電、影印…等	18,956			
國內旅費	講師車馬費	14,000	14,000	14,000	
總	計		290,000	290,000	

經費執行明細

補助費用結報明細表

年度：101

101 年 12 月 31 日

第 2 頁

計畫 名稱	101 年度生物多樣性永續利用與管理計畫						總計 金額	290.000									
支 用 內 容																	
憑證 號碼	用 途 別	摘 要	小 計						合 計								
			佰	拾	萬	仟	佰	拾	元	仟	佰	拾	萬	仟	佰	拾	元
1-1	臨時工資	活動執行人員工資			2	4	0	0	0								
1-2	教師鐘點費	活動講師費用		1	2	8	0	0	0			1	5	2	0	0	0
2-1	印刷費	研習手冊印刷費			1	5	3	0	0								
2-2	材料費	仿真彩繪昆蟲			2	6	4	6	0								
2-3	教材費	昆蟲食草植栽			1	3	2	4	0				5	5	0	0	0
3-1	保險費	活動保險費用			1	4	0	4	4								
3-2	午餐費	活動午餐費用			3	6	0	0	0								
3-3	茶水費	活動午餐茶水費			1	3	5	0	0								
3-4	雜支	郵電、影印費				5	4	5	6				6	9	0	0	0
4-1	差旅費	講師車馬費			1	4	0	0	0				1	4	0	0	0
																</	

經辦人：



會計：



總幹事：



理事長：



七、 完成進度及重要成果：

101 年 7 月 17.18.25.26 日合計四天

101 年度生物多樣性與自然保育-暑期教師種籽研習活動第一梯課程表

日期	時間	活動課程	講師/主持人	活動地點
第一天 7月17日 (二)	8:00~8:10	報到、領取資料	義工	彰化縣自然生態教育協會
	8:10~8:15	相見歡-始業式	彰化縣自然生態教育協會 莊水木 理事長	
	8:15~10:00	環境倫理與永續發展	亞洲大學 副教授 彭國棟	
	10:10~12:00	植物資源永續利用與環境的重要性	農委會特有生物研究保育 中心研究員 許再文	
	12:00~13:10	能量補給		
	13:10~15:00	八卦山生態簡介暨生物 多樣性與自然保育	彰師大 林忠毅 教授	
	15:10~17:00	八卦山青蛙簡報	桃米社區發展協會 官裕富蛙	
第二天 7月18日 (三)	8:10~10:00	台灣的野生植物多樣性 與保育	農委會特有生物研究保育 中心 黃獻文 組長	彰化縣自然生態教育協會
	10:10~12:00	生物多樣性保育	農委會特有生物研究保育 中心 何東輯 組長	
	12:00~13:10	能量補給		
	13:10~15:00	台灣的植物多樣性與保育	農委會特有生物研究保育 中心 前植物組組長 彭仁傑	
	15:10~17:00	台灣螢火蟲生態與保育	農委會特有生物研究保育 中心 何健鎔 組長	
第三天 7月25日	8:10~10:00	生物多樣性保育漫談	農委會特有生物研究保育 中心 主任秘書 楊嘉棟	彰化縣自然生態教育協會
	10:10~12:00	台灣稀有水生植物介紹	農委會特有生物研究保育 中心 研究員 黃朝慶	

(三)	12:00~13:10	能量補給		
	13:10~15:00	生物多樣性與自然保育	全職環境教育人員 劉國信	
	15:10~17:00	台灣植物多樣性與保育	中興大學 教授 曾彥學	
第四天 7月26日 (四)	8:10~10:00	台灣的蜻蜓資源與保育	農委會特有生物研究保育 中心 林斯正 研究員	彰化縣自然 生態教育協 會
	10:10~12:00	八卦山的鳥類介紹與保 育	台灣野鳥資訊社 社長 吳森雄	
	12:00~13:10	能量補給		
	13:10~15:00	生物多樣性與自然保育- 從外來入侵種講起	靜宜大學生態系 助理教授 陳德治	
	15:10~17:00	誘蝶植物的故事	農委會特有生物研究保育 中心 研究員 沈秀雀	

本梯次參加在職教師及解說志工共計 32 位參加。本會特邀請行政院特有生物研究中心的研究員，針對台灣生物多樣性永續利用與管理計畫，包括環境倫理，八卦山原生植物，青蛙，螢火蟲，水生植物，蜻蜓，蝴蝶，鳥類，以及誘蝶植物…等，給了參加學員對於生物多樣性的認知有進一步提升，使學員在往後的教學和解說的工作有所幫助

101 年 10 月 06.13.20.27 日合計四天。

101 年度生物多樣性與自然保育-教師種籽研習活動課程表

日期	時間	活動課程	講師/主持人	地點
第一天 10月6日 (六)	8:00~8:10	報到、領取資料	義工	彰化縣自然 生態教育協 會(周邊三公 里範圍)
	8:10~8:15	相見歡、始業式	彰化縣自然生態教育協會 莊水木 理事長	
	8:15~10:00	大地星光—螢火蟲	臺灣大學昆蟲學研究系 吳加雄 博士	
	10:10~12:00	生活與生物多樣性	中華民國自然生態保育協會 蔡惠卿 祕書長	
	12:00~13:10	能量補給	午餐時間	
	13:10~15:00	環境倫理與生物多樣性	亞洲大學 彭國棟 副教授	
	15:10~17:00	淺談生物多樣性 教育推廣活動	農委會林務局保育組 許曉華 技正	

第二天 10月13日 (六)	8:10~10:00	生物多樣性永續利用	臺北市立教育大學 陳建志 副教授
	10:10~12:00	臺灣昆蟲保育現況	臺北市立動物園昆蟲館 吳怡欣 館長
	12:00~13:10	能量補給	午餐時間
	13:10~15:00	臺灣森林與保育	農委會林務局 管立豪 組長
	15:10~17:00	植物多樣性保育(月桃)	中興大學森林學系 曾彥學 教授
第三天 10月20日 (六)	8:10~10:00	放生與護生	農委會林務局野生動物保育科 林國彰 科長
	10:10~12:00	鳥類生物多樣性及保育	農委會特有生物研究保育中心 何東輯 組長
	12:00~13:10	能量補給	午餐時間
	13:10~15:00	營造希望的春天	全職環境教育人員 劉國信
	15:10~17:00	生物多樣性概論	林務局南投林區管理處 許逸政 技正
第四天 10月27日 (六)	8:10~10:00	漫談臺灣蝴蝶保育	臺灣師範大學生命科學系 徐堉峰 教授
	10:10~12:00	濕地保育策略	農委會林務局保育科 張弘毅 科長
	12:00~13:10	能量補給	午餐時間
	13:10~15:00	生物多樣性與氣候變遷	臺灣大學生態學與演化生物學研 究所 李玲玲 教授
	15:10~17:00	臺灣外來入侵種	農委會林業試驗所森林保護組 趙榮台 博士

本梯次共有在職的中。小學教師 37 位參加。本會特邀請北部各大學院校教授蒞臨講解生物多樣性與生態保育等相關話題。1992 年聯合國通過「生物多樣性公約」。至今已有一百七十六個國家簽署。公約中規定各國應加強生物多樣性的調查與監測。加強生物多樣性的研究與教育。建立信息交流。技術與科學合作。本會提供在職教師生物多樣性進修活動。促進教師擔任輔助教學的角色。以自然資源啟發社會大眾對生物多樣性之重要性。並可增進其專業知能。提昇生物多樣性保育 概念及教學效果。

101 年 11 月 14 日（三）昆蟲體驗推廣研習活動

生物多樣性與昆蟲體驗推廣研習活動，參與學員 31 人。早上先上室內課程，下午戶外體驗。台灣島素有「昆蟲王國」雅稱。台灣的複雜地形景觀，多變的氣候型態及多樣性的植物相，提供多樣性的昆蟲棲息環境。來自四面八方的多元性昆蟲，在本島形成錯綜複雜的昆蟲相。昆蟲生態教育的重點，不僅是認識鄉土昆蟲物的種類、特徵，更應就台灣昆蟲的棲息環境、台灣昆蟲的價值、台灣昆蟲生態所面臨的危機、如何幫助台灣昆蟲渡過難關、台灣昆蟲資源的保育與經營管理等主題，昆蟲利用的文化與價值等提供學員的參考。

101 年 12 月 15 日（四）

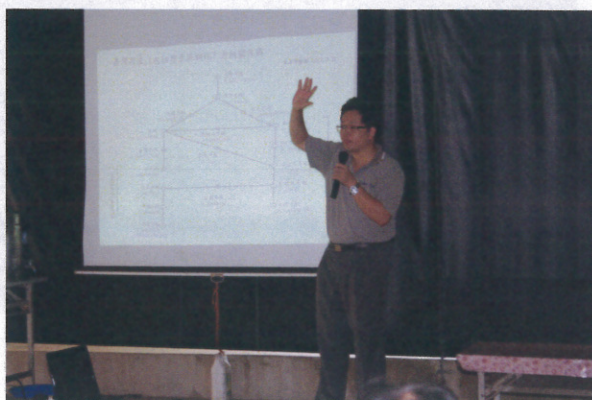
自然生態體驗營活動，共有解說志工及喜好自然生態人士 32 位共同參與。「自然生態教育」是最近大家經常討論的問題，主要係近年來人類為求生存與發展，大量利用自然資源，使得部分資源因過度利用而漸減少或滅絕，因此而直接或間接影響到了人類之後續發展，因此，自然生態保育與大家息息相關，每個人均有責任和義務作保育，在日常生活中可隨時身體力行。

1. 為了自己和後代子孫，大家應維護本土生物多樣性，保護我們的生活環境。
2. 親近自然時，除了攝影什麼都不取，除了足跡什麼都不留。
3. 響應野生動物保育措施，出國旅遊勿購買野生動物或其產品。
4. 共同愛護自然資源，勿違法獵捕，宰殺或放生野生動物。
5. 不要任意購買或飼養野生動物當寵物，愛牠就讓他自由自在的原野奔馳飛翔。

八、 活動相片：



陳德治助理教講解生物多樣性與自然保育—從外來入侵種講起



曾彥學教授講解台灣植物多樣性與保育



劉國信老師講解生物多樣性與自然保育



林忠毅教授講解八卦山生態簡介暨生物多樣性與自然保育



黃獻文組長講解台灣的野生植物多樣性與保育



彭仁傑組長台灣的植物多樣性與保育



黃朝慶研究員講解台灣稀有水生植物介紹



吳森雄博士講解八卦山的鳥類介紹與保育



沈秀雀研究員講解誘碟植物的故事



吳加雄博士講解大地星光—螢火蟲



蔡惠卿秘書長—生活與生物多樣性



陳建志教授—生物多樣性～人類的希望



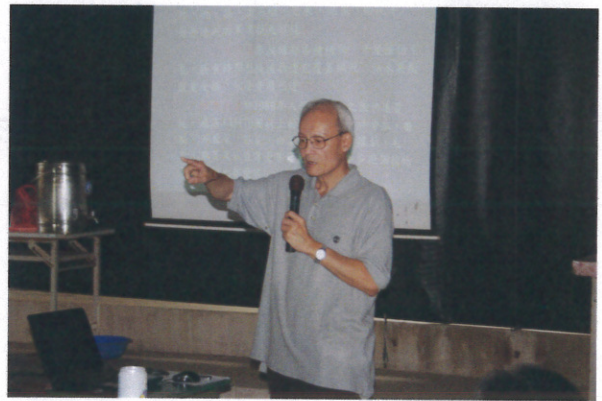
黃秀玉研究員—動物、人與環境



吳怡欣館長—臺灣保育類昆蟲的保育與展望



徐堉峰教授—漫談臺灣蝴蝶保育



趙榮台博士—入侵生物與環境的互動



李玲玲教授—氣候變遷與生物多樣性



戶外自然生態研習活動

九、 檢討與建議：

檢討

1. 本會每年辦理教師種籽研習課程安排由學員課後所繳出的研習心得，均能感受到本會規劃的用心。
2. 昆蟲生態體驗推廣研習活動及自然生態體驗營活動因補助經費所限，無法連續辦理，實感遺憾。

建議

1. 希望所辦理生物多樣性及生態保育等各類活動，均能提早核准。