

行政院農業委員會林務局  
補助計畫執行成果報告

計畫名稱：101 年度雲林縣生物多樣性永續利用計畫

計畫編號：101 林發-07.1-保-04(2)

執行期間：101 年 4 月 27 日 ~ 101 年 12 月 31 日

委託（補助）單位（機關）：

雲林縣野鳥學會、雲林縣林內鄉公所

雲林縣華南國民小學、雲林縣古坑鄉山峰社區

執行單位（機關）：雲林縣政府 農業處（森林及保育科）

中華民國 102 年 2 月 26 日

## 雲林縣生物多樣性永續利用計畫成果報告 目錄

一、計畫名稱與編號.....	1
二、主協辦單位及團體.....	1
三、執行日期.....	1
四、成果摘要.....	1
五、前言.....	1
六、目的.....	2
七、實際效益.....	3
八、執行情形及成果.....	3
九、檢討與建議.....	5
十、計畫經費來源及額度.....	5
十一、會計報告.....	6
十二、計畫總執行照片及說明.....	8
附件(一)、(子計畫)諸羅樹蛙生態保育與特色鳥種—小瓣鵪普查宣導計畫 細部成果報告.....	13
附件(二)、(子計畫)林內紫斑蝶季計畫 細部成果報告.....	45
附件(三)、(子計畫)101 夜遊山峰賞螢趣 細部成果報告.....	76
附件(四)、(子計畫)雲林縣古坑鄉華南社區生態結合產業活動計畫 細部成果報告.....	83
附件(五)、行政院農業委員會林務局農業發展計畫 (101 年度雲林縣生物多樣性永續利用計畫 核定計畫書).....	99

一、 計畫名稱：101 年度雲林縣生物多樣性永續利用計畫  
計畫編號：101 林發-07.1-保-04(2)

二、 主協辦單位及團體：

1. 主辦單位：雲林縣政府農業處
2. 協辦單位：雲林縣野鳥學會、雲林縣林內鄉公所、雲林縣古坑鄉華南國小、雲林縣古坑鄉山峰社區

三、 本年度執行期限：101 年 1 月 1 日~101 年 12 月 31 日  
實際執行期限：101 年 4 月 27 日~101 年 12 月 31 日

四、 成果摘要：

本年度以辦理生物多樣性系列講座、諸羅樹蛙生態保育與生態營隊、小瓣鴿鳥口普查與生態寫作營、紫斑蝶季活動、賞螢生態環境教育以及辦理古坑鄉華南社區生態結合產業活動等重點工作項目。

本府委託雲林縣野鳥學會辦理諸羅樹蛙解說員培訓課程，並結合當地社區進行復育計畫與發展生態旅遊，作為諸羅樹蛙保育工作的後續目標。此外，持續推動諸羅樹蛙生態保育，讓縣民、學童從諸羅樹蛙的保育推廣活動中認識生物多樣性的重要。同時進行特色鳥種—小瓣鴿普查活動，並於小瓣鴿渡冬期間，舉辦「樂透土豆鳥」生態市集與「土豆鳥生態寫作營」，以「認識雲林特色鳥種—小瓣鴿」為主題，舉辦生態宣導活動。此外於林內鄉坪頂村(101/03/31~ 101/04/15)辦理紫斑蝶季活動，宣導生態保育之餘，同時提升生態休閒農村的知名度。為提昇在地解說品質並結合生態環境教育使賞螢生態活動多元化，於山峰社區辦理山峰螢火蟲守護宣誓大會、賞螢生態環境教育闖關以及賞螢與環境教育宣導等三大活動，而為結合學校與社區帶動在地關懷的新契機並落實保育資源概念於日常生活中，針對古坑華南社區與大華山地區蝴蝶資源進行調查與摺頁編撰，並舉辦三場生態祭典活動與社區增能活動。

五、 前言：

為因應國家整體生物多樣性保育計畫之架構，輔以地方需求及特色，近年積極擬定本縣環境政策，以「農業首都」作為施政主軸，結合各單位團體，輔以整合各單位，以達成「生態雲林、健康社區、綠色產業」之願景。為達此願景，本縣積極推動各項事務工作，包含城鄉新風貌的塑造、生物多樣性的維護、生態種子教師的培訓以及進行基礎調查等等，都是往農業首都的願景前進。

諸羅樹蛙 (*Rhacophorus arvalis*) 是台灣特有種樹蛙，主要分佈在雲林、嘉義、臺南等地。然而現今從麻豆到民雄這些廣大的區域都已無諸羅樹蛙的蹤跡，這種情形代表適合諸羅樹蛙的棲地已破壞；加上雲林及嘉義地區只分

佈在竹林內，少部分族群分佈在未污染的果園裡，這種狹隘的棲地分佈類型極有可能會造成諸羅樹蛙未來滅絕的危機。有鑑於此，為了諸羅樹蛙的長久繁衍，持續藉由教育宣導，並結合當地居民對在地固有生態資產產生認同，才能使諸羅樹蛙的保育有成功的基礎。

小辮鴿是冬候鳥，每年 11 月到隔年 2、3 月在台灣度冬，頭頂黑色有一根類似辮子的冠羽是最大的辨識特徵。雲林縣小辮鴿普查已邁入第四年了！幾年前，鳥友們發現每到冬季就有大量的小辮鴿聚集在雲林的田地中。調閱全台鳥類資料庫，發現 2006-2008 年間全台數量超過 100 隻的記錄共 9 筆，其中 8 筆記錄都是在雲林，顯示雲林是小辮鴿在台灣最主要的度冬地。自 2009 年起雲林縣野鳥學會開始推動「小辮鴿普查」的活動，在去年記錄到將近一萬隻的小辮鴿，其中九成的族群集中在元長、土庫、虎尾三個鄉鎮。尤以元長鄉最多，使得雲林縣除了諸羅樹蛙、八色鳥、金黃鼠耳蝠、紫斑蝶外再增添了一個特色物種。小辮鴿的研究與保育措施，為推動地方生態保育教育重要的發展特色，結合學校鄉土課程、加深學校愛鄉愛土的情懷，可進一步作為全民環境教育的最佳題材。

此外，本縣林內鄉觸口為紫斑蝶遷徙必經路徑，每年 3、4 月間有成千上萬的紫斑蝶會沿著斗六丘陵北上經過林內。因此透過紫斑蝶季系列活動來進行生態保育工作外，更可以提升林內鄉生態休閒農村的新知名度，發展為生態教育的明星據點，發揚地方生態、景觀、產業、文化等特色，結合地方產業與生態休閒旅遊，改善農村的經濟生活。

而位於古坑山上的大華山地區，早期從農業出發栽種柑橘、金針與稻米等作物，近期種植檳榔與咖啡產業，由於咖啡廳林立，產業也從生產轉為服務業，而快速的發展對於環境的保育帶來極速的破壞，因此與社區共同合作，期透過綠色的產業發展，讓生產、生活與生態三者環繞與永續的概念，同時能夠帶給社區反省與對環境的意識覺醒。

## 六、 目的：

1. 推動諸羅樹蛙生態保育宣導，進行種子解說員培訓課程，凝聚社區力量進而落實保育工作之推動，並輔以諸羅樹蛙宣導探訪活動，使更多民眾認識諸羅樹蛙。
2. 辦理小辮鴿普查，將調查方法標準化，調查結果可望成為台灣重要的生物多樣性指標，並推動小辮鴿保育宣導活動。
3. 藉由紫斑蝶活動為號召，提昇生態環境保護意識，並結合地方產業與觀光休閒活動，促進產業發展，提昇觀光休閒活動品質，使林內鄉特殊自然美景與生態環境得以永續發展。
4. 宣導螢火蟲生態及棲地環境保育的重要性，舉辦珍愛環境守護螢火蟲宣誓儀式，配合賞螢生態環境教育活動，擴大居民參與度，統整社區特色

資源，共創社區優質文化。

5. 透過生態物種調查、教育推廣以及社區環境紮根，推動古坑鄉華南社區營造一個社區參與、資源整合與空間再造的經營模式，帶動當地社區在地關懷的新契機。

#### 七、 實際效益：

1. 提昇生態保育觀念及了解生物多樣性之意義。
2. 透過小辮鴿普查行動，定期監測小辮鴿的棲地與族群變動，推動社區生態形象，並推廣生態導覽等深度旅遊活動。此外透過地方市集活動，讓小辮鴿形象成為地方農產品特色亮點，打開農產特品知名度。
3. 辦理『小辮鴿生態寫作營』，進行「小辮鴿生態觀察寫作」的培訓課程。為厚實學生基礎生態知識，規劃一系列認知與概念課程，讓「生物多樣性」在學員心目中不再只是一個學術名詞，有助於打開他們生命的視野。
4. 提升林內鄉環境鄉土意識，發揚地方生態、景觀、產業、文化等特色。結合地方產業與生態休閒旅遊，改善農村的經濟生活。
5. 以雲林特有生物諸羅樹蛙、小辮鴿、紫斑蝶以及螢火蟲等生物物種為主題，促進社區居民與學童認識並愛護在地生態，關心生活週遭的環境，避免遭受過度開發與破壞。
6. 結合在地體驗活動，推動當地產業及經濟活動，並以社區生態旅遊發展原則為基礎，輔以遊客行前教育維持自然資源永續性。

#### 八、 執行情形及成果

1. 辦理生物多樣性保育系列講座，於 101/08/10~101/09/14 共辦理 7 場生物多樣性保育推廣講座活動，讓縣府工作人員與在地居民瞭解生物多樣性以及生態保育的意義和重要性，了解雲林豐富的生態、美麗的物種與全球氣候變遷，加強民眾自然生態保育意識。

場次		講座主題	講師	人數
1	8/10	台灣的生物多樣性保育	李培芬	51
2	8/10	特有物種專題演講：紫斑蝶	詹家龍	42
3	8/22	特有物種專題演講：邂逅金黃鼠耳蝠	張恆嘉	39
4	8/31	青蛙家務事	李承恩	68
5	8/31	外來種鳥類移除	范孟雯	64
6	09/7	野生動物保育與救傷	詹芳澤	30
7	9/14	特有物種專題演講：八色鳥	林瑞興	64
			合計	358

2. 在諸羅樹蛙繁殖期間，舉辦保育宣導及棲地觀察解說，促進居民與學童認識、愛護諸羅樹蛙並參與保育工作，並在暑假期間舉辦小小解說員生態營隊，充實學童之生態知能與台風，成為保育小尖兵。
3. 為推動社區生態形象的必要工作，調查結果可成為臺灣重要的生物多樣性指標，並可推廣生態導覽等深度旅遊活動。以「認識雲林特色鳥種-小辮鴿」為主題，以校園巡迴方式舉辦宣導活動。
4. 小辮鴿度冬期間，舉辦一場「樂透土豆鳥」生態市集，與地方文化、農業、景觀相結合。另外舉辦「土豆鳥生態寫作營」，藉由生態觀察、寫作引導的方式，讓學童啟發環境教育中寓教於樂的創意思維，並給予發揮的舞台，在「樂透土豆鳥」活動中以成果展的方式呈現。
5. 舉辦「2012 林內紫斑蝶季」活動，以動、靜態活動建立民眾對紫斑蝶的基本認識，加強生態保育政令宣導，提升林內鄉生態休閒農村的知名度，發揚地方生態、景觀、產業、文化等特色，結合地方產業與生態休閒旅遊，改善農村經濟生活。
6. 透過山峰社區螢火蟲守護宣誓大會、賞螢生態環境教育闖關等系列活動，提供市集及體驗活動共 10 個站點結合夜遊解說帶領活動及 DIY 體驗樂趣，推動在地產業及經濟活動，並以社區生態旅遊發展原則為基礎，輔以遊客行前教育維持自然環境之永續性。
7. 推動古坑鄉華南社區生態結合產業活動，針對蝴蝶進行物種調查，與餐廳業者配合生態導覽活動，社區紮根舉辦生態祭典：3 月底舉行惜山祭，宣導 3、4 月間動物度冬剛結束甦醒時體能虛弱的時候，農民耕作墾地與農田時，不要使用除草劑或農藥；4 月底辦理告天祭，邀請在地國小學童吹奏自然樂章迎接生態季活動的開辦；11 月中旬辦理謝天祭，結束一整年的戶外觀賞活動，感謝天地孕育萬物。營造一個社區參與、資源整合、空間再造的經營模式，帶動在地關懷與結合保育觀念的新契機。

九、 檢討與建議：

1. 在活動的過程中，不難發現多數民眾對生態的陌生與疏離，但透過教育宣導，可以提供一個管道使大眾對諸羅樹蛙保育有更深的了解以及明瞭外來種生物入侵對當地原生生物多樣性所造成的衝擊。
2. 綠標竹筍提供的農產品生態認證制度可以同時兼顧生態保育與竹農生計問題，唯綠標竹筍認證概念推出時間不長，仍需多方推廣讓民眾接受農產品生態認證制度。

十、 計畫經費來源及額度：農委會林務局 60 萬，配合款 11 萬 5,000 元。

十二、計畫總執行照片及說明：



圖 1、於 8、9 月間辦理生物多樣性保育系列演講，讓生物多樣性保育觀念落實  
在生活中，並瞭解本縣特有生物種、野生動物保育及外來種移除知識。(↑)



圖 2、來自全台各地的鳥友在雲林各鄉鎮進行土豆鳥 - 小瓣鴿分布普查，活動當  
天上午九時起在元長鄉和平國小有盛大活動，除了有節目表演外，還有闖關遊戲  
及有獎徵答活動。(↑)



圖 3、在諸羅樹蛙繁殖期間，舉辦小小解說員生態營隊，讓學童了解並愛護諸羅  
樹蛙，並參與保育工作。(↑)



圖 4、透過諸羅樹蛙棲地保育教育宣導活動，讓小學生、國中師生、大學生及一般民眾認識諸羅樹蛙棲地環境，藉由教育宣導結合當地居民對在地固有生態資產產生認同，讓更多民眾親身見到及認識這竹林中的綠色精靈。(↑)



圖 5、紫斑蝶為雲林的特色物種，以紫斑蝶為號召，藉由生態資源的調查、保育以及綠美化植栽，豐富林內鄉當地自然生態營造。(↑)



圖 6、古坑鄉山峰社區舉辦螢火蟲守護宣誓大會，向社區居民公開說明螢火蟲生態、棲地環境保育重要性、賞螢規範及活動報名等，藉此呼籲生態環境保護議題，參與人數約 300 人。(↑)



圖 7、辦理賞螢及教育宣導共 10 場，合計約 200 人參加。(↑)



圖 8、假古坑鄉華南國小協助辦理華南社區生態結合產業活動：利用當地資源舉辦教師研習、校外教學與生態導覽等活動，共辦理 15 場生態導覽活動，合計約 460 人參與以及校外教學活動約 780 人次。(↑)



圖 9、假古坑鄉華南國小協助辦理華南社區生態結合產業活動：三月底舉行惜山祭、四月底辦理告天祭，祭典儀式以莊嚴為重，展現居民對天地萬物的尊崇，並邀請媒體業者共同見證。(↑)



圖 10、假古坑鄉華南國小協助辦理華南社區生態結合產業活動：十一月中旬辦理謝天祭，結束一整年的戶外觀賞活動。(↑)



圖 11、於口湖鄉成龍濕地辦理 101 年度雲林縣生物多樣性保育推廣活動，現場有闖關遊戲及攤位導覽、有獎徵答等活動，宣導生物多樣性及生態保育的觀念，當天有學童及民眾約 200 人次參加。(↑)



圖 12、生物多樣性推廣活動—宣導品製作。

附件(一)、(子計畫)諸羅樹蛙生態保育與特色鳥種—小辮鴿普  
查宣導計畫 細部成果報告

## 一、計畫名稱及經費

(一) 計畫名稱：雲林縣諸羅樹蛙生態保育與特色鳥種-

小辮鴿普查宣導計畫

(二) 計畫經費：農委會林務局：220 千元，配合款：0 千元

合計：220 千元。

## 二、計畫性質及編號：

(一) 計畫性質：細部計畫

(二) 本年度計畫編號：101林發-07.1-保-04(2)

(三) 去年度計畫編號：100林發-07.1-保-04

三、計畫依據：為因應國家整體生物多樣性保育計畫之架構，輔以地方需求及特色，近年積極擬定本縣環境政策，以「農業首都」作為施政主軸，結合各單位團體，成立永續諮詢委員會，輔以整合各單位，加強落實執行面。主要為達成「生態雲林、健康社區、綠色產業」之願景。為達此願景，本縣積極推動各項事務工作，包含城鄉新風貌的塑造、生物多樣性的維護、生態種子教師的培訓以及進行基礎調查等等，都是往農業首都的願景前進。

## 四、提送機關：

(一) 機關名稱：雲林縣政府

(二) 計劃主持人：薛處長正輝

(三) 計劃總聯絡人：

姓名：薛豪彥 職稱：約僱人員 電話：05-5321384

傳真：05-5343910 電子信箱：[ylhg48261@mail.yunlin.gov.tw](mailto:ylhg48261@mail.yunlin.gov.tw)

(四) 計畫執行機關、執行人及計劃主辦人：

計畫執行機關	執行人	職稱	計劃主辦人	職稱	電話
雲林縣政府	黃蘭媚	代理科長	薛豪彥	約僱人員	(05) 5321384
雲林縣野鳥學會	鍾金艷	理事長	陳雪琴	總幹事	(05) 5966970
雲林縣華南國小	陳清圳	校長	王信智	教導主任	(05) 5901529

執行機關聯絡人：

姓名：薛豪彥 職稱：約僱人員 電話：(05) 5321384

姓名：陳雪琴 職稱：總幹事 電話：(05) 5966970

傳真：(05) 5827141 電子信箱：[wbsy.drongo@gmail.com](mailto:wbsy.drongo@gmail.com)

協辦單位：

雲林縣華南國小 電話：(05) 5901529 [ccchun@ms19.hinet.net](mailto:ccchun@ms19.hinet.net)

五、執行期限：

(一) 全程計畫：98 年1 月1 日至101 年12 月31 日

(二) 本年度計畫：101 年1 月1 日至101 年12 月31 日

## 六、計畫內容：

### (一) 已完成之重要計畫成果摘要

1、100 年的諸羅樹蛙保育計畫中，針對一般民眾、國小師生進行20 場次的諸羅樹蛙棲地保育教育與白腰鵲鳩移除解說推廣宣導

2、對竹農進行樹蛙保育教育課程，在諸羅樹蛙繁殖期，推動生態旅遊，凝聚社區力量

3、利用暑期舉辦『小小解說員-諸羅樹蛙生態營隊』從課堂講授及自然觀察中增進自然生態的智能，培養感性的自然情操。

4、進行諸羅樹蛙與一般蛙類的樣區隨機調查，描繪出雲林縣蛙類的分布概況。

### (二) 擬解決問題

#### 諸羅樹蛙保育

諸羅樹蛙 (*Rhacophorus arvalis*) 是台灣特有種樹蛙，主要分佈在雲林、嘉義、臺南等地。1995 年由師大呂光洋教授命名發表。因首次發現地在民雄，遂以嘉義古地名諸羅命名之。

諸羅樹蛙發表後，立即引起學界重視，從其分佈的情形來看，雲林縣、嘉義縣以及台南縣的麻豆附近都有諸羅樹蛙的分佈，甚至台南縣永康市也有諸羅樹蛙的分佈。然而現今從麻豆到民雄這些廣大的區域都已

無諸羅樹蛙的蹤跡，這種情形代表適合諸羅樹蛙的棲地已破壞；加上雲林及嘉義地區只分佈在竹林內，少部分族群分佈在未污染的果園裡，這種狹隘的棲地分佈類型極有可能會造成諸羅樹蛙未來滅絕的危機。因為生存棲地的狹隘、耕作型態的快速改變，致使諸羅樹蛙的生存遭受極大的威脅，所幸農委會於2008年8月1日已正式將諸羅樹蛙公告為二級保育類動物，讓諸羅樹蛙的保育工作得以順利推展。然而在2008年擴大全縣調查，發現諸羅樹蛙分布區域非常集中(下圖)，也就是一旦區域型態改變，也就是當地耕作型態改變、區域開發行為發生時，即可能面臨到族群的滅亡。有鑑於此，為了諸羅樹蛙的長久繁衍，持續藉由教育宣導，並結合當地居民對在地固有生態資產產生認同，才能使諸羅樹蛙的保育有成功的基礎。

#### 特色鳥種-小辮鵒的普查與宣傳

由宜蘭縣野鳥學會的資料庫中找出2006-2008年中的小辮鵒資料共有89筆，其中每筆小辮鵒超過100隻的筆數共有9筆，除一筆為嘉義的資料外，其餘8筆全部是在雲林縣的紀錄。每年候鳥季節來臨，雲林縣的小辮鵒總會吸引全台各地的鳥友前來賞鳥或拍照，雲林縣野鳥學會因而想透過小辮鵒普查的方式來了解雲林縣的小辮鵒分布的情形，為此發起此一活動，也希望以後每年能持續調查，對其有較深入的認識。

2009~2011 2月7日上午08:00-12:00 調查結果與分析以台17 線以東，古坑鄉以外之雲林縣各鄉鎮為範圍，調查鄉鎮計虎尾、元長、西螺、二崙、莿桐、斗六、大埤、斗南、東勢、褒忠、北港、口湖、水林、麥寮、台西、四湖、崙背、土庫、林內等19 個鄉鎮，共有虎尾、元長、大埤、斗南、東勢、褒忠、崙背、土庫、北港、二崙、莿桐、斗六等12 個鄉鎮調查到小辮鵒，有調查到小辮鵒的鄉鎮占63.16%，占了調查鄉鎮的一半以上。巨觀環境中以水田出現最多，微觀棲地中以已種水田出現最多，其次是已耕旱田，再來是未種水田。

雲林縣的小辮鵒數量全台居冠，尤以元長鄉最多，可列為地方發展特色，並結合學校鄉土或自然課程加深學生愛鄉愛土情懷。小辮鵒出現的棲地環境在嘉南平原中並不特別，何以在雲林的數量特別多，有賴更多與長期的研究。

### （三） 計畫目標

#### 1、全程目標

擬擴大推動諸羅樹蛙生態保育宣導，進行種子解說員培訓課程，凝聚社區力量進而落實保育工作，並輔以諸羅樹蛙的宣導探訪活動，讓全國更多的民眾有機會親身見到及認識這竹林中的綠色精靈。

擴大辦理小辮鵒普查，將調查方法標準化，調查成果可成為臺灣重要

的生物多樣性指標。並推動小辮行鳥保育宣導，結合學校鄉土或自然課程加深學生愛鄉愛土情懷。

## 2、本年度目標

(1) 推動諸羅樹蛙保育及小辮鵠生態推廣。

(2) 進行特色鳥種-小辮鵠普查活動，建立調查成果資料庫以作為臺灣重要的生物多樣性指標。

### (3) 重要工作項目

工作項目	工作數量		本年度預定目標	本年度完成目標	備註
	全程計畫目標98年1月至101年12月	全程計畫目標98年1月至101年12月			
諸羅樹蛙保育教育及文宣製作	80次	60次	20次	20次	
諸羅樹蛙保育教育推廣生態營隊-小小解說員培訓	4場	3場	1場	1場	
小辮鵠生態市集活動-樂透土豆鳥校園巡迴生態推廣-認識雲林特色鳥種-小辮鵠	1場	0場	1場	1場	
	20場	0場	20場	20場	

### (四) 實施方法與步驟

(1) 在諸羅樹蛙繁殖期間，舉辦保育宣導及棲地觀察解說，促進居民與學童認識、愛護諸羅樹蛙並參與保育工作。並在暑假期間舉辦小小解說員生態營隊，充實學童之生態知能與台風，成為保育小尖兵。

(2) 進行特色鳥種-小辮鵒普查活動。調查方法標準化，調查成果可成為臺灣重要的生物多樣性指標。同時引入來自全國的調查志工，提升活動知名度，增加更多調查能量。

(3) 於小辮鵒渡冬期間，舉辦一場『樂透土豆鳥』生態市集。將漂亮引人的小辮鵒塑造成雲林平原最具特色的生態形象代表物種，同時嘗試與地方文化/農業/景觀相結合。

(4) 舉辦『土豆鳥生態寫作營』，藉由生態觀察、寫作引導的方式，讓學童啟發環境教育中寓教于樂的創意思維，並給予發揮的舞台，在『樂透土豆鳥』活動中以成果展的方式呈現。

(5) 以『認識雲林特色鳥種-小辮鵒』為主題，以校園巡迴方式舉辦生態宣導活動。

(五) 預期效益：

1. 以諸羅樹蛙、小辮鵒為主題，促進社區居民與學童認識、愛護、研究平原地區的生態，關心自己生活週遭環境，避免遭受過度開發與破壞。

2. 透過小辮鵒普查活動，定期監測小辮鵒的棲地與族群變動，為推動

社區生態形象的必要工作，並可推廣生態導覽等深度旅遊活動。

3、透過地方市集活動，讓小辮鴿形象成為地方農產品特色亮點，打開農特產品知名度。

#### (六) 計畫執行成果照片

##### 1、寒假讀書會-小辮鴿生態寫作營

於寒假期間辦理『小辮鴿生態寫作營』，此學程採主題式引導教學，進行「小辮鴿生態觀察寫作」的培訓課程。為厚實學生的基礎生態知識，本讀書會規劃一系列認知與概念課程（包含室內與戶外活動），讓「生物多樣性」在學員心目中不再只是一個學術名詞而已，有助於打開他們生命的視野。

生活中有很多元素可以成為寫作的素材、靈感的來源。而對生態的觀察則可以細膩我們的筆觸，寫出更動人的篇章。(↓)



本次採主題式教學，以小辮鴿為課題，以圖畫、文字、戲劇方式來呈現。(↓)



棲地觀察是很重要的一環，本次來到鳥友的野菜農園，並請農場主人帶小學員們實地觀摩。(↓)



每一草一木都有值得停駐的點。(↓)



在農舍下，寫出今日的心得吧!(↓)





# 土豆鳥大集合

## 2012小辮鴿普查

活動時間：101年2月12日（星期天）  
 會場地點：雲林縣元長鄉和平國小（雲林縣元長鄉4號）  
 聯絡電話：0956-966970 雲林鳥會 陳秘書

前往和平國小建議路線：  
 高港路過馬尾西→花東交流道下左轉  
 →右轉100米有一棟161號進往東，  
 約5分鐘到達和平國小。

指導單位：行政院農業委員會  
 雲林縣政府  
 主辦單位：農業會府有生物研究發展中心  
 雲林縣野鳥學會  
 協辦單位：元長鄉農會、和平國小  
 台灣水鳥學會

時間	活動名稱	活動內容
09:30-09:40	開閉	來賓致詞
09:40-09:50	〈小辮鴿的種類〉	〈小辮鴿為什麼又叫土豆鳥？它們屬鳥什麼時候到台灣呢？透過影片共賞六種小辮鴿並在現場做小測驗！〉
09:50-10:00	〈小辮鴿多才多藝〉	認識中學學期講義
10:00-11:30	計、觀察活動 鳥類標本展	觀摩計、觀察標本展
11:30-11:30	2012土豆鳥大賽	猜測今年小辮鴿數量需要多少？只給五分鐘時間思考，若有錯誤請標「小辮鴿紀念餅」或「小辮鴿紀念蛋」哦！（數量60個）。
11:30-12:30	實地觀察活動	〈小辮鴿的觀察地點及地點地圖〉
12:30-13:00	來賓閉幕！	〈觀察心得、心得分享—鳥類標本保存方法〉 〈觀看、土地、發展相關資訊，現場不受供地供應與否！〉
13:00-13:00	獎品抽獎	抽獎！〈小辮鴿與獎狀及禮品〉
13:30-14:00	拜別土豆鳥	〈小辮鴿標本展〉
14:30	閉閉	歡送賓客！

配合小辮鴿季，我們新出爐的小學員頓時成為小小解說員，為民眾介紹小辮鴿的生態習性，民眾也聽得津津有味。(↓)





小辦鴿季除了物種普查，亦配合生態攤位闖關的活動，兼顧其趣味性，參加民眾相當踴躍。(↓)



猜猜看今年的小辮鵠數量有多少？(↓)



小辮鵠觀察巡禮—透過望遠鏡看看它可愛的模樣吧！(↓)



### 3、教育宣導、諸羅樹蛙營及棲地觀察

#### 校園宣導-諸羅樹蛙(↓)



#### 筍農宣導-綠標竹筍概念。(↓)



校園宣導-候鳥季及特色鳥種介紹。(↓)



鳥類博覽會宣導-雲林特色物種、生物多樣性宣導。(↓)





諸羅樹蛙營-從繪本故事看生態與人文關係。(↓)



諸羅樹蛙營-除了認識生態也是學習獨立。(↓)



夜間觀察前夕-行前說明VS蛇類觀察。(↓)



諸羅樹蛙營-風雨無阻，學員們興緻勃勃的找來各種不同的生物與大家分享。(↓)



諸羅樹蛙營—溯溪囉！有點勇氣、有點刺激、很多回憶！（↓）



## 2012 土豆鳥大集合活動流程表(補充資料)

活動時間：101 年 2 月 12 日(星期天)

會場地點：雲林縣元長鄉和平國小（雲林縣元長鄉 4 號）

時間	活動內容	備註
09:00-09:10	開幕式	來賓致辭
09:10-09:30	土豆鳥很愛現	小辦鴿介紹
09:30-10:00	才藝表演	同濟中學
10:00-11:00	DIY、闖關遊戲、農特產品展	
11:00-11:30	2012 土豆鳥大預言	小辦鴿調查數量猜一猜
11:30-12:00	預言揭曉時刻	小辦鴿數量回報
12:00-13:00	來乎阮請	粗茶淡飯、田間野味 (請自備環保碗筷)
13:00-13:30	獎品滿天飛	致贈調查員獎狀及禮品
13:30-14:30	拜訪土豆鳥	小辦鴿棲地巡禮
14:30	閉幕	明年再見

前往和平國小路線：78 快速道路往西→元長交流道下左轉→台 19 線往南→接 160 縣道往東約 5 分鐘→和平國小





# 農業處 新聞稿

雲林縣政府

發佈日期：  
101/02/08(三)

新聞聯絡人：  
森林及保育科  
廖欣怡科長  
05-5321384

## 土豆鳥大集合活動 2月12日在元長和平國小舉辦

2月12日(星期日)雲林縣野鳥學會與特有生物研究保育中心將於雲林縣元長鄉舉辦「2012 土豆鳥大集合」活動，當天有來自全台各地的鳥友在雲林各鄉鎮進行土豆鳥-小瓣鵒分布普查，活動當天上午九時起在元長鄉和平國小更有盛大活動，除了節目表演、闖關遊戲、有獎徵答活動、農特產展以外，還有預測2012年小瓣鵒總量「猜猜樂」，雲林縣政府農業處邀請大家一同來參加！

小瓣鵒是冬候鳥，每年11月到隔年2、3月在台灣度冬，頭頂黑色有一根類似辮子的冠羽是最大的辨識特徵，嘴黑腳暗紅，背部暗綠色有光澤，而飛行時翼形寬圓，相當容易辨識。體型約34公分，停棲時體型跟鴿子差不多大，屬於大型的鵒。飛行時會發出「喵、喵、喵」的叫聲，俗稱為「田貓仔」。在雲林，牠們經常成群停棲在空曠的水田、旱地、菜圃或花生田。

雲林小瓣鵒普查今年已邁入第四年。幾年前，鳥友們發現每到冬季就有大量的小瓣鵒聚集在雲林的田地中，調閱宜蘭縣野鳥學會管理的全台鳥類資料庫後，發現2006-2008年間全台數量超過100隻的記錄共9筆，其中8筆記錄都是在雲林，顯示雲林是小瓣鵒在台灣最主要的度冬地。同時，也有越來越多的鳥友來到雲林觀察小瓣鵒生態。為此，自2009年起由雲林縣野鳥學會開始推動「小瓣鵒普查」，在去年更記錄到將近一萬隻的小瓣鵒！其中九成的族群集中在元長、土庫、虎尾三個鄉鎮。尤以元長鄉最多，而元長鄉以生產花生（閩南語：土豆）聞名，土豆鳥的別稱即是來自當地對小瓣鵒的暱稱，讓雲林縣除了諸羅樹蛙、八色鳥、金黃鼠耳蝠、紫斑蝶外再增添了一個特色物種。更多有關小瓣鵒普查資訊請上「2012 土豆鳥大集合」網站（<https://sites.google.com/a/birds-tesri.tw/bbs.org/lapwing/home>）查詢。

前往和平國小（雲林縣元長鄉子茂村4號）建議路線：78快速道路往西→元長交流道下左轉→台19線往南接160縣道往東，約5分鐘到達和平國小。活動相關資訊可洽詢雲林縣野鳥學會陳秘書 0956-966970。

相片說明：小瓣鵒(土豆鳥)成群停棲在水田。(相片由王建訓、吳崇漢及雲林縣野鳥學會提供)



土豆鳥大集合 2012 雲林小辮行鵞普查  
— 一個實驗性的公民科學案例  
The northern lapwing survey in Yunlin  
— The report of a new citizen science project

蘇美如<sup>1</sup> 林瑞興<sup>2</sup> 陳宛均<sup>3</sup> 王振芳<sup>4</sup> 鍾金豔<sup>5</sup>

Su Mei-Ru<sup>1</sup>, Lin Ruey-Shing<sup>2</sup>, Chen Wan-Jun<sup>3</sup>, Wang Zhen-Fang<sup>4</sup>

and Zhong Jin-Yan<sup>5</sup>

<sup>1,2</sup> 特有生物研究保育中心專業技工、副  
研究員兼組長

<sup>3</sup> 雲林縣政府農業處森林及保育科技士

<sup>4,5</sup> 雲林縣野鳥學會理事長、前總幹事

## 那個我們一起尋覓的早晨

2012年2月12日，在早春猶然凜冽的晨曦中，筆者與友人起個大早驅車一路向南，先上高速公路然後轉入快速道路，下了快速道路繼續行駛在放眼望去兩側盡是無垠綠野田疇的省道上，大約上午8時來到位於雲林縣的元長鄉。在衛星地圖上，元長鄉看起來像是由一片片深淺不同的綠色方塊拼貼而成的馬賽克，是雲嘉平原上的純樸農村鄉鎮之一。到達預定地後我們拿出望遠鏡、紀錄表、衛星定位儀(GPS)等「必備」器材，一人負責開車、一人擔任GPS轉譯員，指揮車輛行進方向，循著事前在地圖上標示固定範圍內的大小農路，彎過一條又一條阡陌，繞過一庄又一庄小村落，透過GPS的定位，確認沒有跨越出調查範圍，且將樣區範圍內所有農田野地毫無遺漏地都搜尋一遍。我們如此煞費周章、鉅細靡遺的尋尋覓覓，為

的是要記錄一種在當地度冬的候鳥—小瓣鶺 (*Vanellus vanellus*)。這天，只有一個上午的時間將負責樣區走完一遍，且必須在正午之前到達元長的和平國小，即時通報記錄到的小瓣鶺數量。同一時間，還有雲林縣野鳥學會(以下簡稱雲林鳥會)會員及來自全臺各地鳥人共23組人馬、超過40位志工，在雲林縣其他平原鄉(鎮)以相同的方法進行著調查。這特別的日子就是一年一度的雲林縣小瓣鶺普查日！

## 故事的開端

隨著季節更替、風向移轉，小瓣鶺年年往來於北方繁殖地與南方度冬地之間，而位於亞熱帶的臺灣正是小瓣鶺10月至翌年2月的度冬地。雲林縣小瓣鶺普查由雲林鳥會於2009年發起，幾年來連續不間斷地進行，今(2012)年已是第4年了。以前此活動幾乎是由雲林鳥會鳥友認養包辦所有的調查鄉(鎮)，



## 小瓣鶺

小瓣鶺 (*Vanellus vanellus*) 分類上屬於鶺形目 (Charadriiformes)，鶺科 (Charadriidae)，廣泛分布於歐亞大陸溫帶地區，除了西歐少數地區為留鳥外，其他地方的小瓣鶺皆為遷徙性候鳥，於冬季飛往較溫暖的南方如北非、北印度、中國南方及日本、臺灣等地度冬。在臺灣，小瓣鶺主要停留時間為10月到翌年2月，常見棲息於鄉間旱田、水田等農耕地，春耕時甫播秧苗的水田最容易觀察到。目前已知全臺以雲林縣幾個平原鄉鎮的度冬族群量最多。

這對非政府組織(NGO)自辦調查活動來說實屬不易。今年的普查活動除了原主辦單位外，還有行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)的加入。從雲林鳥會獨立舉辦到公部門特生中心的加入，這兩個單位是如何地相遇、牽連，最後糾葛在一起？這故事的來龍去脈得從2011年的小辮鴿普查說起。

話說服務於特生中心的林瑞興組長及美如，在2011年擔任志工開始參加雲林鳥會的小辮鴿普查，當時認養元長鄉大約一半面積的樣區。藉由那一次的經驗發現，要在4個小時內地毯式搜索完所負責的樣區是一件相當吃緊的工作，更不用說一個人負責一個鄉(鎮)的範圍了，當下遂興起或許可以吸引更多志工加入的想法。此外，特生中心自2009年以來積極地在全國推展公民科學活動，號召社會大眾共同參與長期的鳥類族群監測，最終目的是希望藉由鳥類族群狀況反映臺灣生態環境的變化，強化保育政策的科學性。雲林鳥會的小辮鴿普查本質上就是屬於一種鳥類族群監測，如果能將方法規劃地更為明確、一致，且適合多數志工參與，然後透過適切的宣傳，或許可以擴大參與者的層面。這樣一方面可以降低雲林鳥會主要調查員的負擔，另一方面也可讓小辮鴿——這個雲林平原地帶的特色，更廣為國人所知。在這樣的機緣下，一個想法出現了：雲林鳥會與特生中心可以密切合作，雲林鳥會充分運用其對在地的瞭解與志工系統的能量，特生中心則發揮研究方法規劃與資料分析的專長，互補不足，為公民科學活動創造不同以往的運作模式。有了這樣的想法後，接下來便開始多方接觸與洽談。

## 我們的晚餐會談

商場上人們習慣吃飯談事情，據說這樣比較容易成功。期望合作能有個美好的開始，我們一個公部門、一個NGO也不免俗地在斗六市區選擇了燈光好、氣氛佳的餐廳進行了兩次的晚餐會談。第一次會談在2011年9月14日的下班後，參與會談的成員有雲林鳥會的雪琴、振芳，雲林縣政府的宛均，特生中心則有瑞興與美如。由於之前工作的接觸，我們幾位的關係從半生熟到熟識，可說彼此都有一定程度的認識與默契，聚會之前已對當天要討論的主題有十足共識，因此沒有太多異議，大夥兒很快進入正題，但是對於「可以做些甚麼」、「該怎麼做」僅有個模糊的概念。席間大夥兒腦力激盪，互相丟出一些看法，天馬行空地讓想像力發揮，想著談著都是怎麼讓小辮鴿普查變成一件好玩、可以反映地方特色、容易號召志工又能夠達到普查目的的活動，以及各單位在這個活動中能夠扮演的最佳角色。那一晚，在溫暖的燈光、輕鬆愉悅的氣氛下，在美食佳餚、觥斛交錯間(其實桌上只有簡餐、杯子裡也僅裝了紅茶與咖啡)，我們將小辮鴿普查活動合作案譜了個雛形出來。

第二次晚餐會談在同年12月7日，已經是三個月後了，距離隔年2月初的活動日剩不到兩個月的時間。因此這次會談必須將具體合作模式、要做哪些事情及如何進行分工一次說清楚講明白。在當天雲林鳥會的例行聚會前，我們選在同一家餐廳，由振芳、瑞興與美如先行就此合作案各方實際要負責的部分進行分工討論，之後再進入雲林鳥會的



都有个巴808江喜  
 有人叫它面蛋仔  
 才把面蛋長 20 公分  
 頭上有个小鬍子  
 它也會吐紅蛋  
 原來  
 他還是條  
 小蛇也

1. 小朋友為小辯漢寫詩。(張仁川 攝)
2. 小朋友猜一猜今年有幾隻小辯漢。(靈林鳥會提供)
3. 小辯漢 DIY 活動。(張仁川 攝)

議討論，會中亦得到在座雲林鳥會鍾金艷理事長及幹部、會員們的認同與支持。討論結果各單位分工如下：普查日的活動規劃、安排及實際執行單位由雲林鳥會包辦，雲林縣政府支援部分經費及新聞稿發布，而特生中心則負責較擅長的調查方法設計及此次活動網頁建置、維護。

適切的活動主題不僅能夠傳達活動本身的目標與精神，同時也能讓大眾易於記憶與認同。這次的合作案除了普查目的，當然還包括生態保育觀念的推廣，因此在構思這次活動主題時，我們希望能將小辮鴿連結當地文化或產業，讓在地民眾透過這樣的活動認識小辮鴿，進而關心、保護小辮鴿生存的棲地；此外也透過小辮鴿讓更多國人認識雲林和在地產業。雲林縣境小辮鴿最集中的區域是盛產花生(臺語:土豆)的元長鄉，當地花生田遍布鄉里，而棲息於農耕地間的小辮鴿便自然而然被一些鳥友暱稱為土豆鳥，加上牠造訪當地的時間正是花生採收的季節，因此土豆鳥就成為這次活動主角的代稱，於是「土豆鳥大集合」便成為今年活動主題了。

那夜，晚餐會結束後即是行動的開始，各單位各就戰鬥位置，依職責所在各司其職。雖說已分工完畢但籌備時仍需要彼此提供相關資料或支援，單位間的聯繫與溝通顯得十分重要。特別是初次加入合作的特生中心在活動網頁建置部分，需要仰賴雲林鳥會提供歷年資料及這次活動所有的訊息。因此，除了清楚的分工，慷慨的分享與合作更是此活動籌辦是否順利的重要關鍵。在各單位不斷地溝通協調、互通有無、提供各自能力所及的技術和資源等努力下，活動網站很快地在2012年1月初上線並開始普查志工的招

募，普查日當天在和平國小的活動節目也積極地安排進行著。諸事一一就緒，就等待普查日的到來。

### 熱鬧登場

2012年2月12日普查日當天早上，除了普查志工前往各自認養樣區進行調查外，在元長鄉的和平國小同時有一系列的活動進行著，包括介紹小辮鴿的海報展示、同學們編排的小辮鴿舞臺劇、樂器表演和詩詞創作，此外還有各種好玩有趣的DIY、生態闖關活動、農產品特展等，讓現場參與的大、小朋友在遊樂嬉戲中認識他們的「鳥」鄰居。壓軸活動則是這回大會特別設計的「小辮鴿大預言」，現場放置一張大型調查樣區全圖，讓志工在調查結束後回到活動現場，立即填上負責區域的普查數量。來到現場的所有人可以先行預測今年的普查總數，最接近實際調查數量者可獲得主辦單位準備的獎品。當天隨著調查員陸續到達會場回報調查數量，樣區圖前聚集的人也越來越多，對於回報的小辮鴿數量熱烈地討論著，其中有平常即十分留意小辮鴿動態的當地居民，也有參加歷年調查的資深志工。外地人或第一次參加調查的志工則可從大夥兒的討論中，對當地小辮鴿現況有更深入的了解。在所有調查樣區都回報後便進行統計，答案揭曉時刻當然就是此次活動的最高潮了！

### 土豆鳥集合囉！

在有限人力下為使調查更有效率，2012年普查在樣區選定及方法上進行些微的調整。我們依據過去的普查成果，將前3年紀錄中曾一次紀錄超過100隻的鄉(鎮)列入普查



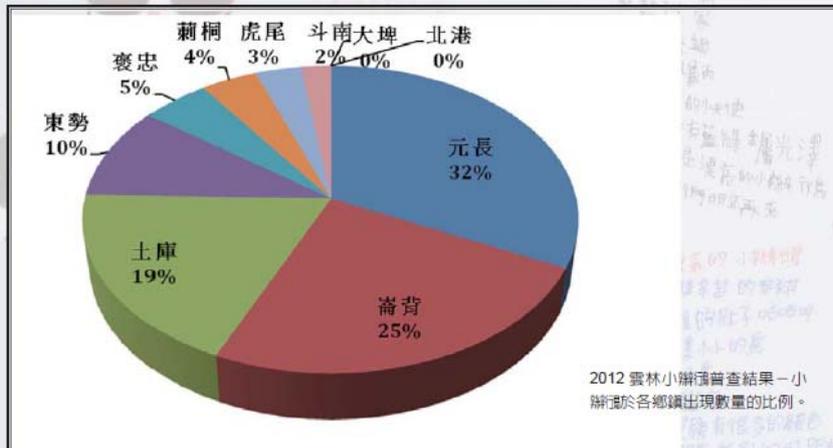
1

小辨仔行蹤

香 龍 江 沿 岸  
 豐 盛 位 西 伯 利 亞 水 田 等 小  
 水 田 等 處  
 都 有 牠 的 蹤 影  
 每 天 一 早 牠 們 就 出 現  
 牠 們 的 長 約 40 公 分  
 頭 上 有 一 個 小 冠  
 調查 人員 正 在  
 進 行 小 辨 仔 數 量  
 的 計 數。(王 建 訓 攝)  
 原 來 牠 們 是 在 小 辨 仔  
 上 填 上 小 辨 仔 數 量  
 工 在 調 查 區 填 上  
 小 辨 仔 數 量。(雲 林 鳥 會  
 提 供)



2



範圍，因此最後選擇了虎尾、元長、大埤、斗南、東勢、褒忠、崙背、土庫、北港及荊桐。另外，為了讓調查志工能有充裕的時間進行仔細的普查，各鄉(鎮)再按面積大小及歷年調查小辮鴉數量多寡區分為2至5個小區，最後總共劃設了23個樣區供志工認養，參與認養的志工除了已參加歷年調查的雲林鳥會會員外，還有來自臺灣其他地區及鳥會的志工加入，總共超過40人。

調查結果在當天活動結束前立即公布。2012年10個調查鄉(鎮)中，有8個鄉(鎮)記錄到小辮鴉，2個鄉鎮記錄0隻，合計總數小辮鴉共記錄到2,148隻。各鄉鎮調查數量排名仍以元長、崙背、土庫等鄉鎮最多，這3個鄉(鎮)也是歷年來調查數量較多的地區。與前3年調查總數比較，2012年總數大幅下降(表1)，對於這個結果，參與的鳥友們諸多臆測，有人認為今年來此度冬的小辮鴉數量確實較往年少；有人則說是調查日期較晚，鳥北返了；也有人歸因於調查當天早上天候不

表1.2009-2012. 雲林縣各鄉鎮小辮鴉普查結果

年度	2009	2010	2011	2012
麥寮	0	0	0	-
臺西	0	0	0	-
四湖	0	0	0	-
口湖	0	0	0	-
*東勢	43	219	17	209
水林	0	0	0	-
*崙背	390	113	489	528
*褒忠	395	350	614	107
*元長	5,354	4,986	4,410	691
北港	0	0	157	0
二崙	0	0	28	-
*虎尾	523	992	615	74
*土庫	540	681	3,034	401
大埤	82	0	100	0
西螺	0	0	0	-
荊桐	0	165	90	90
*斗南	336	2	51	48
斗六	0	2	0	-
林內	0	0	0	-
出現鄉鎮數	8	9	11	8
合計(隻)	7,663	7,510	9,605	2,148

\* 表示 連續四年皆有小辮鴉紀錄之鄉鎮。

- 表示 2012年未列入普查鄉鎮，無資料。

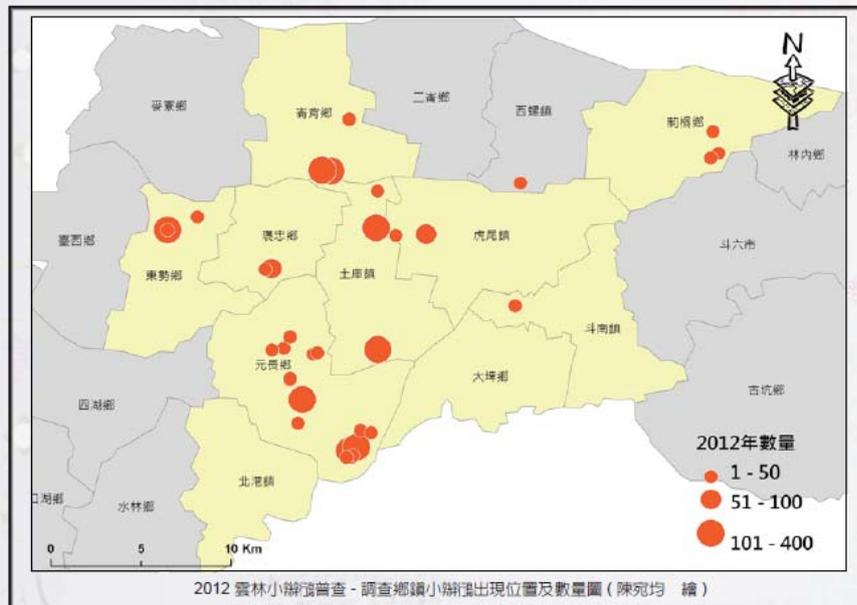


雲林是小瓣鴛重要的度冬地，常可見其成群活動於農耕地中。(王建訓 攝)

佳(寒冷加強風)，鳥躲了起來。由於今年樣區劃設及調查方法進行了微調，因此究竟數量減少的原因為何目前並無法得知，唯一可以確認的是在當日上午調查範圍內的小瓣鴛總數大約是2,148隻。影響鳥兒族群消長的原因十分複雜，天候因素更非可以預期的，只有舉辦時間的安排是唯一我們可以控制的。與往年調查日期比較起來，今年調查時間確實稍晚，二月份後小瓣鴛開始進行遷移的機率大增，因此參考前幾年的調查日期，未來可將調查時間固定在一月份的3、4個禮拜之間其中一日，如此一來也方便參與志工預留參加的時間。今年的調查結果確實出乎眾人意料之外，不過這也讓我們更加堅信每年舉辦小瓣鴛普查的必要性。

### 結語

「土豆鳥大集合—雲林小瓣鴛普查」也許只是個小規模的公民科學調查活動，卻反映著全臺各鳥會與保育團體一步一腳印、紮紮實實地為臺灣付出與貢獻。生態環境和生物多樣性是人類存續的基礎，小瓣鴛普查是個由地方NGO主動發起、深具意義的活動，若能長期延續，將為臺灣生物多樣性累積和記錄珍貴的資訊。但長期維持真的不是件容易的事，透過建立NGO、研究單位和政府部門的「伙伴關係」，各自發揮所長，彌補多方單位間各自的不足，進而共存共榮，應該是在臺灣要將公民科學生態調查活動推得長遠所必需的條件吧！這是辦完活動後給我們的共同啟發。



## 公民科學

所謂公民科學(citizen science)是指由專業研究者擬定研究計畫，將志工(公民科學家)納入計畫中，並為之量身打造合適的調查方法，以和研究者一起收集可供科學分析的數據。這樣的計畫不但幫助研究人員解決科學上的問題，同時也提升參與志工的科學素養，並達到宣導計畫理念的目的。公民科學在歐美國家已行之多年，每年有數以萬計的志工參與各類科學計畫，特生中心自2009年起亦逐步推動以大尺度鳥類調查為主的三項公民科學計畫，期待透過各類公民科學計畫的推動，為臺灣建構紮實的長期生態監測資訊。計畫包括：

- 一、臺灣繁殖鳥類大調查(Taiwan Breeding Bird Survey, BBS Taiwan, 網址：[BBSTaiwan.tw](http://BBSTaiwan.tw))
- 二、臺灣鳥類生產力與存活率監測(Monitoring Avian Productivity and Survivorship in Taiwan, MAPS Taiwan, 網址：[MAPSTaiwan.tw](http://MAPSTaiwan.tw))
- 三、臺灣外來鳥種監測網(Stop Alien Invasive Species, AIS Stop, 網址：[AISStop.tw](http://AISStop.tw))。

附件(二)、(子計畫)林內紫斑蝶季計畫 細部成果報告

## 壹、前言

紫斑蝶每年冬季會群體在台灣南部山谷越冬，春季則在春分前後開始往北方遷徙到台灣中北部地區。台灣的斑蝶自每年十月開始，就會慢慢地由中北部往南飛行，高雄以南冬天的氣候是溫暖且適合蝴蝶避寒的天氣，直到三月春天到，再成群結隊地飛往中北部，進行一生最重要的傳宗接代任務——產卵。

雲林縣林內鄉是個農業鄉，具有好氣候、好土壤。而林內鄉的

坪頂村正好位於蝴蝶北返的蝶道上，每年的三月到四月中旬前都可看到成群的紫蝶飛過。



國內研究紫斑蝶生態的專家指出：受到全球暖化以及天災頻頻的影響，紫斑蝶的數量銳減，如果無法提供紫斑蝶更好的棲息環境，或許慢慢地遷徙活動就會逐漸消失，全球唯二的越冬行為以及「蝶道」的壯觀場景，恐會成為歷史，國人需要更重視紫斑蝶的生態保育。而我們的活動已經不只是賞蝶而是護蝶。

紫斑蝶專家詹家龍表示：60年代的調查顯示：台灣地區紫斑蝶的蝶谷，可以發現數量高達兩三百萬隻的紫斑蝶，如今環境變遷，氣候變化，讓適合紫斑蝶生存的蝶谷一個接著一個消失，兩年前的調查顯示：蝶谷的平均規模，已經縮小剩下約四十萬隻的規模，去年高速公路林內路段的「蝶道」，竟然只出現五萬隻的紫斑蝶，遠比前兩年的數量，呈現極大的落差。

## 貳、執行理念

- 一、林內紫斑蝶季活動不只是賞蝶而是護蝶。
- 二、突顯林內鄉為全台環保及生態首要之地。
- 三、展現出世界級觀賞蝶河的絕佳位置。
- 四、建構林內鄉成為綠色環保及紫色幸福的好所在。
- 五、活化林內鄉鎮的具體機能，增進民眾走踏林內的頻率。
- 六、透過導覽、互動式學習讓保育思維深植人心，讓民眾更加認識紫斑蝶生態。
- 七、結合景點美食旅遊，促進林內商圈發展，進而留住年輕族群返鄉發展。
- 八、推廣林內龍過脈森林步道有效利用，讓全國喜愛登山的民眾都知道林內這塊寶地。

## 參、活動辦理

- 一、活動名稱：2012 林內紫斑蝶季計畫
- 二、活動時間：101 年 3 月 31 日～4 月 15 日(每週六、日)
- 三、活動地點：林內鄉內
- 四、活動對象：全國民眾、親子族群
- 五、指導單位：行政院農業委員會林務局、雲林縣政府
- 六、主辦單位：雲林縣林內鄉公所
- 七、協辦單位：林內鄉民代表會、林內鄉農會、林內鄉各中小學、鄉內各村辦公處、台灣紫斑蝶生態保育協會、民生展望廣播電台、正聲廣播電台、紫色姊妹廣播電台、濁水溪廣播電台、神農廣播電台、新雲林之聲廣播電台、草嶺之聲廣播電台、嘉樂廣播電台、社團法人雲林縣書香關懷協會、雲林縣璞玉文化教育協會、中華郵政、經濟部水利署中區水資源局



## 肆、記者會

主題：郵蝴寄情

時間：101年3月19日

地點：林內鄉公所前廣場



時間	長度	名稱	簡要說明
09：30-10：00	30	音樂暖場	1. 現場播放暖場音樂(輕音樂) 2. 長官/來賓/媒體簽到
10：00-10：10	10	女神卡卡打 卡	由雲林縣政府社會處及郵局人員裝扮女神卡卡拿著智慧型手機到公所前臨時郵局做打卡儀式並獲得郵局贈送一張限量「金箔蝴蝶紀念郵票」
10：10-10：15	05	活動說明	由郵局人員說明今年配合紫斑蝶活動內容
10：15-10：25	10	長官致詞	恭請長官上台致詞
10：25-10：30	05	記者發問	由記者自行發問
10：30-		結尾	邀請全國民眾一同來打卡。

主題：蝶情千里

時間：101年3月26日

地點：坪頂成功國小



時間	長度	名稱	簡要說明
09:30-10:00	30	音樂暖場	1. 現場播放暖場音樂(輕音樂) 2. 長官/來賓/媒體簽到
10:00-10:05	05	茂林傳統歌謠表演	由茂林區公所當地部落魯凱族下三社表演
10:05-10:15	10	傳遞聖火儀式	由工作人員將紫蝶聖火拿給國家風景區管理處許處長及茂林區盧區長，再由茂林長官將手中的紫蝶聖火交至林內鄉長手中完成聖火傳遞儀式，由三位長官一起將聖火插至前面的大花盆上，紫蝶飛出，完成傳承儀式。
10:15-10:20	05	活動說明	由主持人說明今年紫斑蝶活動內容
10:20-10:30	10	長官致詞	恭請茂林國家風景區管理處許處長、茂林區公所區長盧區長、林內鄉長等長官上台致詞
10:30-10:35	05	互贈紀念品	茂林的長官和林內鄉長互贈紀念品
10:35-10:40	05	記者發問	由記者自行發問
10:40-		結尾	邀請全國民眾一同來打卡。

主題：紫蝶卡卡 好康抵加

時間：101 年 3 月 28 日

地點：林內鄉觸口



時間	長度	名稱	簡要說明
09:30-10:00	30	音樂暖場	1. 現場播放暖場音樂 2. 長官/來賓/媒體簽到
10:00-10:15	15	劇團表演	由小青蛙劇團表演
10:15-10:25	10	活動說明	由主持人說明今年紫斑蝶活動內容
10:25-10:30	05	打卡儀式	由長官再四隻紫蝶娃娃陪同下一一起做打卡動作，完成打卡儀式。
10:30-10:35	05	長官致詞	鄉長致詞並邀請其他代表及村長一起打開神秘禮物，揭開 2012 年紫斑蝶季序幕
10:35-10:40	05	長官致詞	恭請代表或其他長官上台致詞
10:40-10:50	10	記者發問	由記者自行發問
10:50		結尾	邀請全國民眾一同來打卡。

主題：紫蝶起飛 —開幕式

時間：101 年 3 月 31 日

地點：坪頂成功國小



時間	長度	名稱	簡要說明
09:00-09:30	30	音樂暖場	1. 現場播放暖場音樂、氣球迎賓 2. 長官/來賓/媒體簽到
09:30-09:50	20	夢想小丑 -魔法表演	由夢想小丑劇團表演
09:50-10:00	10	舞蹈表演	由林內鄉托幼兒表演紫蝶舞蹈
10:00-10:20	20	紫蝶起飛 開幕儀式	由鄉托小朋友短劇表演，再由雲林縣文化處長李明岳、鄉長邱世文起動護蝶儀式，幫小朋友戴上安全帽象徵安全護送紫蝶回家，最後爆破效果，紫蝶飛出
10:20-10:30	10	模範兒童表揚	恭請長官頒獎
10:30-10:40	10	長官致詞	恭請長官上台致詞
10:40-11:00	20	主持人	1. 由主持人說明 key 點所代表的意義 2. 由主持人簡單敘述今年紫斑蝶季活動各景點內容
11:00		活動進行	其他表演活動

主題：紫蝶卡卡-閉幕式

時間：101年4月15日

地點：坪頂成功國小



時間	長度	名稱	簡要說明
09:00-09:30	30	音樂暖場	現場播放暖場音樂 來賓、長官、記者簽到
09:30-09:40	10	長官致詞	恭請長官致詞
09:40-09:50	10	紫蝶放飛閉幕儀式	由長官、代表、村長一起將紫蝶氣球放飛象徵紫蝶北返
09:50-10:00	10	紫蝶卡卡 寫生比賽頒獎	恭請長官頒獎
10:00-11:00	60	小青蛙找同伴	小茶壺劇團
11:00-11:30	30	有氧舞蹈表演	蔡倩如舞蹈教室
11:30-12:00	20	魔術表演	雲林科技大學
14:00-15:00	60	街頭藝人彈唱	黃政源 A MAN
15:00-15:30	30	1. 跆拳道表演 2. 武術表演	林內跆拳道館

## 伍、活動規劃

### (一) 龍過脈賞蝶健身區(第 1 打卡點)

1.活動日期：101/03/31~101/04/15（每週六、日）

2.活動內容：

活動名稱	活動時間	活動地點	內容摘要
紫蝶傳奇	08:30-16:30	龍過脈步道- 鐵管坑	現場有專業導覽人員以互動式解說紫蝶生態。
紫蝶卡卡	08:30-16:30	龍過脈步道- 鐵管坑往上約 800 公尺處	打卡集章處(1)，凡參與活動於四區打滿 4 個卡可至公所兌換蝴蝶造型筆或好康抵加券

### (二) 坪頂賞蝶區藝文區(第 2 打卡點)

1.活動日期：101/03/31~101/04/15（每週六、日）

2.活動內容：

活動名稱	活動時間	活動地點	內容摘要
紫蝶傳奇	08:30-16:30	成功國小	現場有專業導覽人員以互動式解說紫蝶生態及標放示範。
紫蝶卡卡	08:30-16:30		打卡集章處(2)，凡參與活動於四區打滿 4 個卡可至公所兌換蝴蝶造型筆或好康抵加券
蝶力四射	08:30-16:30		精彩劇團表演有小茶壺、小青蛙、夢想小丑及精心策劃的節

			目活動，讓你不虛此行。
貼心巴士	08:30-16:30		由專業司機開著貼心巴士載你到此地。
茶香、美食 藝文、彩繪 DIY	08:30-16:30		品嚐在地美食、蝶香烏龍茶 彩繪壁面及摺摺樂親子互 動、彩繪 DIY。
花蝶共舞	08:30-16:30		紫蝶娃娃不定時於現場驚喜 出沒，與你相會拍照留念哦。
紫蝶卡卡-畫我 林內	08:30-16:30		3/31-4/8 供遊客自行創作於閉 幕頒獎

### (三) 觸口賞蝶趣味區(第 3 打卡點)

1.活動日期：101/03/31~101/04/15（每週六、日）

2.活動內容：

活動名稱	活動時間	活動地點	活動內容
紫蝶傳奇	08:30-16:30	觸口（福高 涵洞）	現場有專業導覽人員以互動 式解說紫蝶生態及標放示範。
紫蝶卡卡	08:30-16:30		打卡集章處(3)，凡參與活動於 四區打滿 4 個卡可至公所兌換 蝴蝶造型筆或好康抵加券
貼心巴士	08:30-16:30		由專業司機開著貼心巴士載 你到此地。
花蝶共舞	08:30-16:30		紫蝶娃娃不定時於現場驚喜 出沒，與你相會拍照留念喔。
趣味遊戲	08:30-16:30		親子互動（充氣溜滑梯、釣 魚、彈珠台）
紫蝶拍拍樂	08:30-16:30		造型紫蝶板供遊客拍照留念

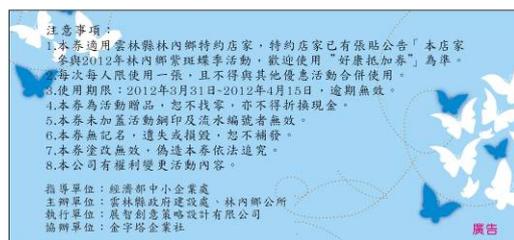
(四) 圖書館賞蝶故事區(第 4 打卡點)

1.活動日期：101/03/31~101/04/15 (每週六、日)

活動名稱	活動時間	活動地點	內容摘要
蝶生活展板	08:30-16:30	鄉立圖書館	紫蝶生態展示。
紫蝶卡卡	08:30-16:30		打卡集章處(4)，凡參與活動於四區打滿4個卡可至公所兌換蝴蝶造型筆或好康抵加券
影片欣賞	08:30-16:30		藉由影片介紹認識紫蝶生態
紫蝶攝影展	08:30-16:30		藉由幸福一瞬間鏡頭的捕捉，展現紫蝶之美。

打卡活動說明：

1. 導覽扇打卡或手機打卡：凡到活動四區打滿卡後，可至公所兌換處兌換蝴蝶造型筆或好康抵加券(隨機)。
2. 手機打卡者到活動四區打滿卡後，另可至公所服務台領取限量明信片一份。



# 陸、活動花絮

## 3/19 郵翅寄情記者會



3/26 蝶情千里記者會



3/28 紫蝶卡卡 好康抵加記者會



## 紫斑蝶北遷

# 飛越國道 每分鐘最高260隻

〔記者鄭旭凱／雲林報導〕一年一度的紫斑蝶大遷徙生態奇觀，昨日在雲林縣林內鄉福爾摩沙高速公路涵洞觸口上演，上午十時三十分開始，大量紫斑蝶從林內鄉坪頂湧出，跨越福高，向北遷徙，最高蝶流量每分鐘達兩百六十隻，令觀賞者驚喜不已。

### 紫斑蝶季活動 月底起跑

紫斑蝶生態保育人士推估，今日若天氣持續晴朗，紫斑蝶有機會再度爆量，最可能的爆量時間點在上午九時到中午十二時之間；若每分鐘蝶流量達三百隻以上，高公局將隨時封閉福高林內觸口段北上外側車道，請駕駛人注意路況，行經該路段時也請減速。

台灣紫斑蝶生態保育協會副理事長陳瑞祥表示，昨天上午九時開始有紫斑蝶三五成群由坪頂山區集結北飛，十點三十分左右爆出最大量，每分鐘蝶流量兩百六十隻，陸續穿越林內觸口福高涵洞上方的防護網，往北飛去。

今年紫斑蝶季活動將從三月三十一日起到四月十五日，每週六、日將進行連串活動，並結合林內兒童戲劇節演出。



生態奇觀

紫斑蝶大遷徙生態奇觀，16日又在雲林縣林內觸口福高涵洞上演。

(記者鄭旭凱攝)

## 2012年紫斑蝶季活動—平面媒體露出

# 3萬隻紫斑蝶飛越林內



紫斑蝶近日密集過境林內鄉三號國道周邊，昨天單日可能上看三萬隻。  
圖／林內鄉公所提供、記者高堂堯攝影

【記者高堂堯／雲林縣報導】春暖花開，紫斑蝶來了！紫斑蝶群近日持續從南部向北遷移、過境雲林內鄉，昨天出現單日三萬隻飛舞過境的盛況，景象壯麗。

林內鄉公所指出，昨天清晨濃霧，隨著濃霧漸散、陽光露臉，上午九點多，紫斑蝶開始在坪頂山區集結、三五成群向北飛，途經林北村上空；台灣紫斑蝶生態保育協會副理事長陳瑞祥赴現場觀測，初步估蝶數在十點半達到最高峰，每分鐘有高達兩百六十隻紫斑蝶，飛越國道三號的福高涵洞上方防護網，往彰化方向飛去。

林北社區發展協會志工周慶忠指出，蝶群今年從三月三日開始出現，數量持續增加，昨天大量過境，至中午累積達三萬隻飛過。

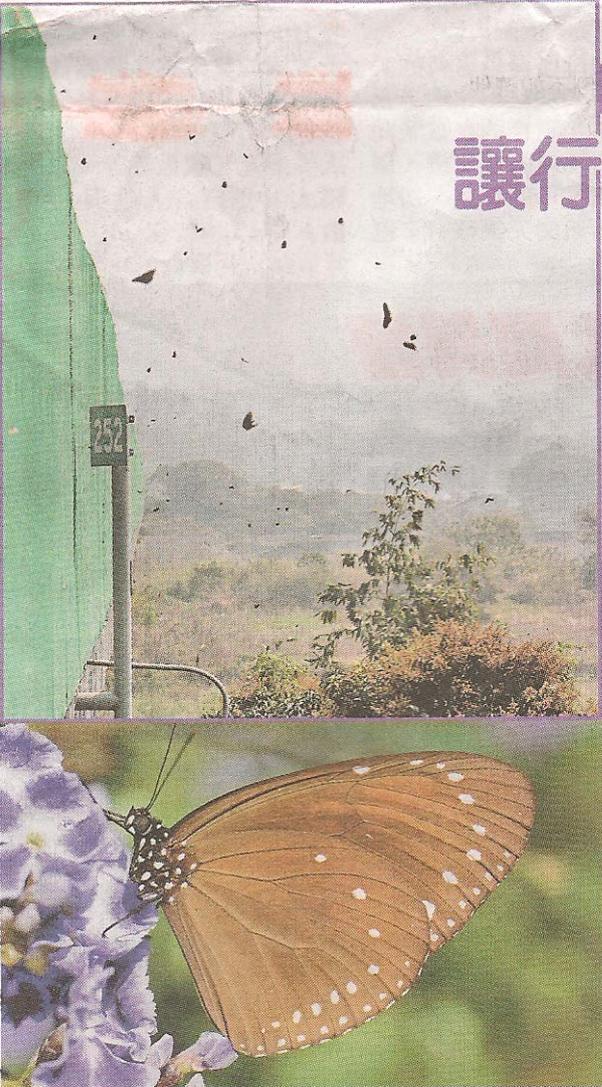
周慶忠說，紫斑蝶會視天氣好壞，決定是否北飛，可能因前幾天下午按兵不動，這兩天天氣轉好同時出發，因此出現萬蝶臨空奇景；中午後天氣轉熱，蝶群會「午休」、數量漸減。

林內鄉長邱世文也到現場賞蝶，他說今年林內紫斑蝶季活動，將在卅日起至四月十五日的每周六、日登場，並結合兒童戲劇節，精采可期。

# 2012年紫斑蝶季活動—平面媒體露出

蘋果日報

日期：101年3月17日



**雲林縣**

## 讓行紫斑蝶

年年實施國道讓蝶道的中二高雲林縣清水橋段，昨天氣溫回升，紫斑蝶成群結隊忙北飛，蝶群欲飛越中二高，被5公尺高的護網擋住了去路（圖），小小身影不斷向前試探、向上飛升，終於越過車聲呼嘯的中二高，天空佈滿小小黑點，相當壯觀。

高工局派出工程車待命準備封道，但紫斑蝶在10點半左右僅達到每分鐘260隻最高峰，未達300隻的封道標準，最後仍未封道，林內鄉長邱世文說：「歡迎民眾到林內欣賞來訪的紫斑蝶。」

文·圖／顏幸如

### 紫斑蝶小檔案

資料來源：台灣紫斑蝶生態保育協會

**分類**•小紫斑蝶 (*Euploea tulliolus koxinga*)  
•端紫斑蝶 (*Euploea mulciber barsine*)  
•圓翅紫斑蝶 (*Euploea eunice hobosoni*)  
•斯氏紫斑蝶 (*Euploea sylvester swinhoei*)

**體形**•展翅寬度4~9公分

**特徵**•前翅背面呈紫色，有幻色光澤及白點

**特色**•每年冬季集體在台灣南部山谷越冬，春分前後開始往北遷徙至台灣中北部地區，被列為世界兩大集體遷移的蝴蝶之一。

## 紫斑蝶季 推限量金箔郵卡

許素惠／雲林報導

今年林內紫斑蝶季很「卡」，不但邀到女神卡卡代言，還有令人發噱的反串版女神，宣傳周知大家趕快來打卡，中華郵政配合推出紫蝶紀念郵票，精美夢幻，特別的是，金箔郵卡限量百套只送不賣，卅一日開幕當天，前一百名打卡者就能擁有。

「情繫金紫蝶、郵翅遙寄情」本月底登場，林內鄉長邱世文、雲林郵局副經理石登財等率先為活動暖場，兩位郵政素人巧扮女神卡卡，一位阿娜多姿，和本尊有幾分神似。另一位爆笑版分身是男生反串，圓滾的腹肚、粗壯的飛毛腿，隨著音樂扭腰擺臀，令人噴飯。

不論是浪漫版還是搞笑版都達到宣傳效果。邱世文指出，本月底到四月中每週六、日活動期間，前百名遊客只要以智慧型手機至公所前的臨時郵局打卡，或購買價值五元郵票，便可獲贈金箔蝴蝶紀念郵卡一張。

# 2012 年紫斑蝶季活動一平面媒體露出(↓)

聯合報 日期：101 年 3 月 20 日

## 林內紫斑蝶季 打卡換金箔郵票

【記者高堂堯／林內報導】2012林內鄉紫斑蝶季活動登場：今年與兒童戲劇節結合，鄉公所也與中華郵政舉辦抽獎，遊客只要以智慧手機至鄉公所前郵局「打卡」，就有機會獲得限量紀念郵票。

林內鄉長邱世文、雲林郵局副經理石登財和代表會副主席張維靜昨天代言：工作人員扮成女神卡卡熱歌勁舞，炒熱全場氣氛，邱世文呼籲眾人護送紫斑蝶回家。

石登財指出，民眾使用智慧型手機在臉書「打卡」大受歡迎，因此推出打卡換郵票：在紫斑蝶季期間，在鄉公所前臨時郵局前以智慧型手機打卡，或臨櫃購買5元郵票，前100名遊客都可獲得「金箔蝴蝶紀念郵票」1張。

邱世文指出，中華郵政每年協辦紫斑蝶季活動，歷年來推出紫斑蝶紀念郵票、明信片等，今年製作金箔蝴蝶紀念郵票一定會引發觀光熱潮；紫斑蝶季活動自3月31日起至4月15日，每周六、日舉辦。

自由時報 日期：101 年 3 月 20 日(↓)

## 3月31日至4月15日登場 女神卡卡分身宣傳

# 打卡送紫蝶 林內四個點 打滿享好康

### 北遷路線證據 茂林標記小紫斑蝶 成功學童捉到

【記者黃淑芬／林內報導】林內鄉成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」，成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」，成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」...

### 人物風雲 當學校志工 蔡芳聰助學

【記者黃淑芬／林內報導】林內鄉成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」，成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」...

### 雲林資訊 黃金風鈴木 盛開美極了

【記者黃淑芬／林內報導】林內鄉成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」，成功國小小紫斑蝶季活動，今年特別推出「北遷路線證據」...



女神卡卡分身到林內參加紫蝶季活動，邀請大家到林內打卡護紫蝶回家(上圖)。

成功國小學童吳正煌(右圖)捕捉到去年十二月二十七日在高雄茂林標記的小紫斑蝶(左圖)。(記者黃淑芬攝)

## 2012 年紫斑蝶季活動－平面媒體露出

自由時報 日期：101 年 3 月 27 日

### 迎紫斑蝶季 原民歌舞秀



林內紫斑蝶季活動26日在坪頂村成功國小舉辦「蝶情千里」記者會，來自高雄市茂林區公所部落—魯凱族下三社，現場演出精彩的原住民傳統歌舞表演，林內鄉長邱世文表示，今年的紫斑蝶季活動，將從3月31日起到4月15日，每週六、日進行一連串的活動，歡迎大家一起來欣賞難得一見的「蝶河」生態奇觀。

(圖文：記者鄭旭凱)

# 2012年紫斑蝶季活動—平面媒體露出

聯合報 日期：101年3月29日

聯合報 中華民國一〇一年三月二十九日 星期四

## 紫斑蝶戲春

鄉所規劃賞蝶路線  
遊客兌換「好康抵加券」  
特約店消費 可折抵金額

# 到林內打卡有禮

【記者高堂堯／林內報導】雲林縣林內鄉紫斑蝶季活動周末正式展開，鄉長邱世文昨天指出，遊客在活動期間只要來公所索取紫斑蝶導覽紙本造型扇，再赴導覽路線4個指定地點以手機或鋼印「打卡」，不僅能欣賞紫斑蝶生態之美，更能把禮物帶回家。

林內鄉公所昨在觸口（福高涵洞）舉行宣傳活動，邱世文和多位鄉民代表、村長出席，也請到參與紫斑蝶季兒童戲劇節的小青蛙劇團帶來開場表演，逗得全場來賓大樂，由公所正妹職員扮成的「紫蝶仙子」，更成為全場「嬌」點。

邱世文指出，鄉所規劃賞蝶路線，遊客只要從公所前出發，通過龍過脈步道、成功國小、觸口，再回到鄉立圖書館，並在4個地點依序打卡，就能在鄉所服務台兌換蝴蝶造型筆或「好康抵加券」，用手機在臉書打卡還可獲贈限量明信片。

邱世文表示，今年鄉公所與鄉內64家「紫斑蝶季特約店家」合作，遊客可憑「好康抵加券」至特約店家消費，折抵金額，合作店家會擺出看板，方便辨識，包括坪頂成功國小賞蝶區、觸口賞蝶區擺設的美食攤位，讓遊客欣賞紫斑蝶生態美



景時，也能品嚐林內鄉地方美食。邱世文說，鄉立圖書館於活動期間的31日起至4月15日，每周六、日上午8點半至下午4點半安排一系

列兒童劇團演出，「紙風車劇團」在31日6點半開幕當晚於大氣廣場演出「難城故事」，歡迎全國民眾「來林內打卡、護送紫蝶回家」。

林內紫斑蝶季活動周末登場，鄉長邱世文（右二）昨和打扮成蝴蝶仙子的正妹、小青蛙劇團演員一起為活動代言。 記者高堂堯／攝影

2012

扶託義報印井巨 二 港 印

# 2012年紫斑蝶季活動—平面媒體露出

蘋果日報 日期：101年3月30日



## 雲林縣林內鄉 2012年紫斑蝶季活動暨保護河川宣導活動

# 紫蝶卡卡

**又**到了台灣紫斑蝶過境雲林縣林內鄉的季節，為了推廣生態保育，今年在經濟部中小企業處、雲林縣政府、及林內鄉公所指導下，將在2012年3月31日至2012年4月15日每週六、日上午8：30至下午16：30，於雲林縣林內鄉的龍過脈步道鐵管坑、成功國小、鵝口(二高涵洞)、鄉立圖書館等鄉內四個導覽區，舉辦雲林縣林內鄉2012年紫斑蝶活動暨保護河川宣導活動與紫蝶卡卡之打卡活動。

每年初春時是紫斑蝶越冬後開始北返的季節，台灣紫斑蝶保育人員表示，一般來說，蝴蝶只出現在春夏之季，但在冬季來臨之前，蝴蝶們會紛紛產下卵度過冬季，之後死去；唯獨美麗的紫斑蝶，是唯一可以以成蟲方式渡過冬天的蝶類。

清明時節是北返紫斑蝶過境林內的時間，有如鳥過境般的紫斑蝶，會以上萬隻驚人規模過境於林內，如此翩翩飛舞的紫斑蝶，形成的蝶河令人嘆為觀止，更證明了林內這塊好山好水的生態之地。

今年度林內鄉紫斑蝶活動也邀請高茂茂林一同共襄盛舉。

▲ 3月31日至4月15日在鄉公所圖書館也有紫斑蝶靜態展覽活動。

▲ 林內鄉紫斑蝶季現場將有精采兒童戲劇表演。

▲ 紫斑蝶活動期間至賞蝶四區打卡及林內鄉公所前臨時郵局打卡即可兌換紫斑蝶相關好禮。

今年鄉公所不但號召全台民眾至林內鄉欣賞紫斑蝶過境飛越的盛況，同時也結合林內兒童戲劇節，共同呼籲重視生態保育，給紫斑蝶一個可繼續生存的環境。此活動為與紫斑蝶作呼應，現場除了可以看到成群飛舞的紫斑蝶外，另外，也在展覽區，設置紫斑蝶的生態介紹及版圖，還有彩繪DIY、打卡的相關活動，只要打卡就有機會獲得精美小禮品。

歡迎國人在3月31日到4月15日踴躍到林內來，體驗年度生態盛會

**活動流程：**

- 林內好讚打卡活動
- FB臉書打卡 (智慧型手機)
- 四區域拍照及打卡即可
- 集章(打洞)
- 集滿林內鄉指定四區打卡活動打洞章
- 至鄉公所服務台參與「好康好禮送送」

2012 04

指導單位：經濟部中小企業處、雲林縣政府、建設處、執行單位：展智創意策略設計有限公司

# 2012年紫斑蝶季活動—平面媒體露出

聯合報 日期：101年4月1日

雲嘉綜合新聞 B2



雲林縣林內鄉紫斑蝶季系列活動昨天登場，來賓與裝扮成紫斑蝶的小朋友一起揮手，象徵「紫蝶高飛，世代守護」。

記者陳信利／攝影

## 雲林紫斑蝶季 湧人潮等打卡

【記者陳信利／林內報導】雲林縣林內鄉紫斑蝶季系列活動昨天開鑼，雖然仍未見大量紫蝶北遷，但一早成功國小開幕會場就湧入大批民眾排隊打卡，欣賞精彩節目，現場熱鬧滾滾；鄉長邱世文表示，活動至4月15日結束，歡迎鄉親一起來護送紫蝶嬌客回家。

開幕活動由托兒所小朋友表演紫蝶舞蹈登場，鄉長邱世文、縣府文化處長李明岳、雲林郵局經理蘇慶輝、鄉代會主席黃清得及副主席張維崢等人，一起為裝扮紫斑蝶的小朋友戴上安全帽，象徵「紫蝶高飛，世代守護」，讓紫蝶安全飛越3號國道林內路段。

邱世文說，紫斑蝶活動是林內每年一大盛事，今年分別在龍過脈賞蝶健身區、坪頂賞蝶藝文區、觸口賞蝶趣味區、圖書館賞蝶靜態區設

置4處賞蝶打卡區，凡在導覽扇子上打滿卡者，可獲贈蝴蝶造型筆或好康抵價券，若在4區完成手機打卡，可到鄉公所領取郵局提供的限量明信片。

紫蝶季開幕熱情也延續至夜晚，昨晚在林內大氣廣場由紙風車兒童劇團表演；另活動期間有「畫我林內」寫生比賽，每逢周六、日上午10點在成功國小、下午2點半在鄉公所廣場，有小青蛙劇團等節目演出。

免費巡迴賞蝶接駁專車每15至20分鐘1班，行經鄉公所、火車站、坪頂成功國小、觸口等處來回。另規劃林內火車站前中山路40巷、林內神社、台3線觸口路段兩側、台3線寶隆紙廠等4處免費停車場。活動查詢電話(05) 5892001、網址：<http://www.linnei.gov.tw/>。

# 2012年紫斑蝶季活動—平面媒體露出

自由時報

日期：101年4月1日

## 紫斑蝶季 林內鄉登場

〔記者鄭旭凱／林內報導〕一年一度林內紫斑蝶季活動，昨日在坪頂成功國小揭幕，活動中有小朋友舞蹈、魔術、音樂表演，更可口嚐在地美食、蝶香烏龍茶，雖然紫蝶過境數量不多，但活動還是熱鬧有趣。

紫斑蝶季活動昨天起至四月十五日，每週六、日在林內鄉舉行，昨天開幕首日在坪頂成功國小由林內鄉托兒所小朋友的蝴蝶舞蹈表演中熱鬧展開，林內鄉長邱世文、縣府文化處長李明岳、中華郵政雲林郵局經理蘇慶輝、及林內鄉代會主席黃清得等人，一起為表演紫斑蝶的小朋友戴上安全帽，象徵讓紫蝶安全的飛越福爾摩沙高速公路。

邱世文表示，今年紫斑蝶活動共分為四個

賞蝶打卡區，分別為「龍過脈賞蝶健身區」、「坪頂賞蝶藝文區」、「觸口賞蝶趣味區」、「圖書館賞蝶靜態區」，有動態表演也有靜態展覽，適合全家人一同遊玩。

邱世文表示，其中坪頂賞蝶區除了原始農村特色及豐富的森林生態資源外，現已成功轉型為具古色古香農村特色的茶道文化及紫斑蝶教育生態區；福爾摩沙高速公路涵洞的觸口，則是紫斑蝶每年遷徙的蝶道，是欣賞紫蝶紛飛最佳場所。

↓今年林內紫斑蝶季昨天揭幕，訴求「安全護送紫蝶回家」。  
(記者鄭旭凱攝)



## 2012年紫斑蝶季活動－平面媒體露出

中國時報 日期：101年4月1日



### 守護紫蝶 讓牠們安全回家

▲雲林縣林內紫斑蝶季31日開鑼，鄉立托兒所孩子舞出紫蝶舞。鄉長邱世文、縣文化處長李明岳等人為小朋友戴上安全帽，希望紫蝶安全的飛越福爾摩沙高速公路，象徵「紫蝶高飛，世代守護」。

(圖文：許素惠)

3/19 記者會



3/26 記者會



3/28 記者會



3/31 開幕式



4/15 閉幕式



附件(三)、(子計畫)101 夜遊山峰賞螢趣 細部成果報告

## 一、子計畫名稱及編號：

計畫名稱：101 夜遊山峰賞螢趣

計畫編號：101 林發-07.1-保-04(2)

## 二、主要工作項目：

### 1. 山峰螢火蟲守護宣誓大會

守護宣誓活動內容	負責人員
1 致螢火蟲婚禮祝賀詞	主持人
2 迎接春天之藝文表演	學校師生
3 螢火蟲生態守護劇場	家長會
4 生態旅遊及生物多樣性環境教育宣導	社區志工
5 珍愛環境守護螢火蟲守護宣誓儀式	與會人員
6 媒體記者提問時間	與會來賓
7 餐敘	與會人員

### 2. 賞螢生態環境教育闖關活動

項次	關卡名稱	項次	關卡名稱
1	神祕的光	6	賞螢小叮嚀
2	螢火蟲的一生	7	螢火蟲的祝福
3	雌雄莫辨	8	挑戰生態多樣性
4	來找螢火蟲	9	環保我最行
5	螢火蟲不見了	10	愛地球的方式

### 3. 賞螢與環境教育宣導

培訓內容	宣導場次	時間
◎ 螢火蟲與環境的關係	4/14、4/15、	18:30-20:00
◎ 螢火蟲的一生及生態習性	4/21、4/22、	
◎ 螢火蟲的發光行為	4/28、4/29、	
◎ 賞螢應有的態度及注意事項	5/5、5/6、	
	5/12、5/13	

### 三、執行情形及成果：

#### 1. 山峰螢火蟲守護宣誓大會



一早山峰就十分陰冷的天氣，果然活動開始就下起忽大忽小的陣雨，大小學生先將部份休息區移至舞台後方的走廊下，老師們也忙著妝扮待會要上台表演的孩子！（↑）



麥寮高級中學華德福實驗班的學生精心排演所呈現的螢火蟲劇場，告訴大家賞螢應遵守的規範，也給予現場來賓思考如何平衡賞螢生態教育及保護棲地環境的議題。（↑）



參加螢火蟲守護宣誓大會的大小朋友都要到祈願處寫下對螢火蟲的祝福或留言、才能領取餐盒轉往山峰國小跳春之舞哦！而三月舞雩象徵為山峰的螢火蟲及農人們祈求這一年風調雨順，學生和現場來賓生一同跳春之舞。（↑）

#### 2. 賞螢生態環境教育闖關活動

山峰希望透過管制及居民共同守護的活動，讓遊客了解螢火蟲的生態、光害對螢火蟲生存的影響、認識種類、發光行為、交尾、棲地

環境及賞螢應注意的事項，藉由闖關徵答的方式，讓人們對螢火蟲多一些了解與尊重，讓賞螢活動不僅止於玩樂，更是尊重生命、愛地球的公民運動。

**【愛地球的方式】鼓勵廢電池回收**      **【農產市集】推廣山峰農特產品**



為了宣導民眾回收廢電池以降低所造成的重金屬汙染，只要收集家中廢電池10顆，即可兌換螢火蟲的祈福竹片哦~(↑)



螢火蟲生態教育活動結合山峰特色農產品，除推廣外並可促進地方產業發展，讓整體活動更豐富熱鬧。(↑)

**【環保我最行】環保創意DIY**



從大自然中玩創意、利用環保素材和大小朋友一起構思，做出獨特的創意飾品！(↑)



**【螢火蟲知多少】**



如果您怕天黑趕著回家、或是前往下一個旅程，可能錯過螢火蟲知多少的闖關徵答活動，只要你到場、舉手就有機會、不怕你答錯哦！(↑)

### 3. 賞螢與環境教育宣導



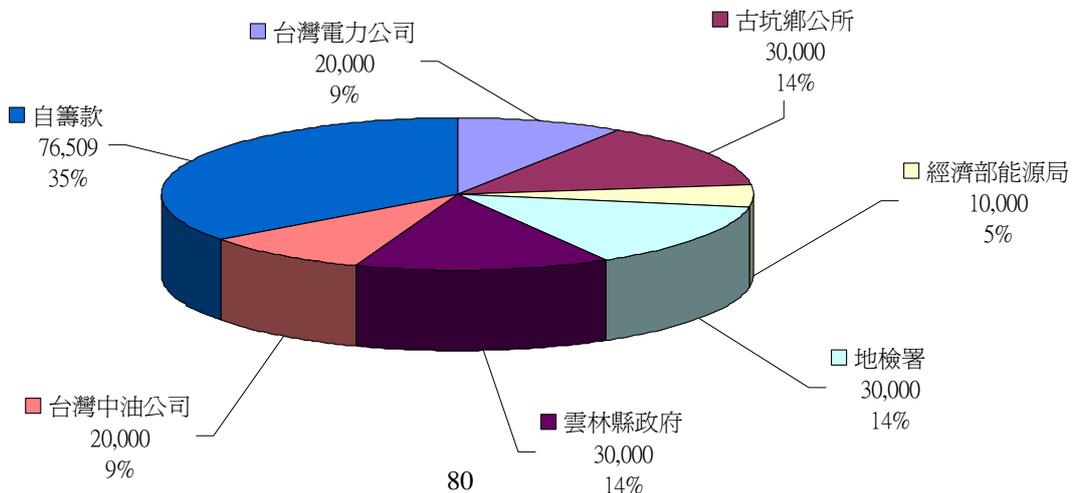
螢火蟲生態祭期間，不論一位、二位、或是只有一個小家庭，螢火蟲環境教育宣導活動（螢火蟲電影院）和山峰的護螢宣導志工永遠為您服務！如果對成為螢火蟲守護志工有興趣的大小朋友，只要完整參與螢火蟲培訓課程、接受社區安排的志工解說訓練並填寫服務時間表，就可以穿上小橘背心和山峰一同為守護螢火蟲共盡一份心力嘍！（↑）



「螢火蟲電影院」的螢火蟲環境教育宣導活動從室內搬到室外，除了播放螢火蟲的生態介紹影片，除了社區的解說志工、還有山峰國小的孩子們的對口相聲表演，讓生態教育更生動活潑。（↑）

### 四、經費支用情形及百分比：

1. 活動實際總金額：216,509 元（100%）
2. 申請本計劃補助：30,000 元（13.86%）
3. 其他單位補助款：110,000 元（50.81%）
4. 社區自籌款金額：76,509 元（35.33%）



## 5. 經費支用明細表

補助單位名稱	補助金額及百分比		支用項目及金額	
雲林縣政府	30,000	13.86%	導覽解說費	16,000
			大圖輸出-海報	7,500
			茶水點心	5,000
			雜支	1,500
			小計	30,000
台灣電力公司	20,000	9.24%	餐盒	16,000
			紅布條	1,000
			邀請卡	3,000
			小計	20,000
古坑鄉公所	30,000	13.86%	大圖輸出	15,000
			紅布條	6,900
			場地佈置	8,100
			小計	30,000
經濟部能源局	10,000	4.61%	輸出	10,000
			小計	10,000
地檢署	30,000	13.86%	宣導品	11,000
			宣導品	19,000
			小計	30,000
台灣中油公司	20,000	9.24%	活動旗幟	20,000
			小計	20,000
社區自籌	76,509	35.33%	刻印及印台	750
			對講機	19,794
			郵資	2,286
			醫療藥品	300
			影印及墨水匣	3,802
			手電筒及指揮棒	3,084
			文具用品及清潔用具	3,334
			棲地維護	8,165
			志工培訓及餐費	5,267
			電話及簡訊	4,649
			雜支	3,478
			導覽工資	21,600
			小計	76,509



附件(四)、(子計畫)雲林縣古坑鄉華南社區生態結合產業活動  
計畫 細部成果報告

## 一、計畫名稱及經費

(一) 中文名稱：雲林縣古坑鄉華南社區生態結合產業活動計畫

(二) 計畫經費：100 千元。

## 二、計畫依據：雲林縣重點施政項目、野保法

## 三、執行機關

(一) 計畫執行機關、執行人及計畫主辦人：

<u>計畫執行機關</u>	<u>執行人</u>	<u>職稱</u>	<u>計畫主辦人</u>	<u>職稱</u>	<u>電話</u>
華南國小	陳清圳	校長	周惠敏	教導主任	05-5901529

(二) 協辦單位：華山社區發展協會、雲林縣野鳥學會

## 四、執行期限

全程計畫：101 年 1 月 01 日至 101 年 12 月 15 日

## 五、計畫背景與目標

### (一) 緣起

雲林位居在台灣本島西部，就行政劃分而言，北鄰彰化縣，南接嘉義縣，東與南投縣接鄰，西靠台灣海峽。若是以自然地勢區分，則北以濁水溪為界，南邊以北港溪和嘉義為界，東邊大致沿著清水溪和嘉義、南投為鄰。

雲林縣地是東高西低，林內、斗六、古坑三鄉市境內有山，古坑鄉境內石壁山高 1,752 公尺，是境內最高山。在斗六、林內的山系，大部分是頭崙山層所堆砌而成，最高山位在斗六古坑交界的木瓜潭山高約 519 公尺。全境有 87% 是沖積扇平原，由濁水溪和北港溪沖積而成，主要由黏土、粉砂、砂、和礫石組成，廣泛分布於平原地形中，這些沖積扇平原目前廣泛利用漁農牧養殖，也就構成雲林主要的產業與生活型態。

台灣總面積 360 萬公頃，其中平原地區 95 萬公頃，山坡地區 97 萬公頃，高山地區 168 萬公頃。可耕地面積 865,723 公頃，總計水田有 458,877 公頃，旱田有 406,846 公頃。耕地占總面積比例最大前五名，以雲林縣的 62.61% 居首，其次是彰化縣 59.31%，台南縣 45.62%，嘉義縣 39.28%，澎湖縣 44.79%。足見雲林的土地利用以農業為主要型態。

位於濁水溪沖積平原的雲林縣，縣內 62.61% 的土地為地勢平緩且適合耕作的砂質壤土，水田 67,143 公頃，旱田 7,882 公頃，全年陽光充足，年平均降雨 1,500mm 且主要降雨集中在 5--9 月，月平均溫度 16.5°C~28.6°C，氣候條件不僅特別適合稻米蔬菜等作物生長。夏秋颱風季節由於受到中央山

脈屏障，自然環境穩定且可靠，氣候適宜加上天然災害相對較少，使雲林成為今日台灣最重要的糧食生產基地。

而位於古坑山上的大華山地區，從農業出發，早期栽種柑橘、金針與稻米，近期種植檳榔與咖啡產業，同時由於咖啡廳林立，產業也從生產轉為服務業，而快速的發展對於環境的保育，容易帶來極速的破壞，也因此與社區共同合作，希望透過綠色的產業發展，讓生產、生活與生態三者環繞與永續的概念，同時能夠帶給社區反省與對環境的意識覺醒。

## (二) 農業體系下的生態教育

### 1. 以土地為名

由於經濟發展與生物科技的進步，農業生產已邁入科技化與企業化，追求高投資報酬率，使得農民投入大量的肥料、農藥或其他農業廢棄物質於土壤及環境中，甚至利用各種生產技術，在生程過程中產生各種廢棄物，使得農業生態環境承受不了這些外來的物質，超過農業生態環境原來的自然承載能力，喪失其自然調控的機制而失去它原來的功能，致使我們農業的生態環境日趨惡化甚至已遭受嚴重之污染。因此，如何在兼顧農業能夠永續發展情況下，維持我們農業的生產力與農產品的品質，又能維護我們生態環境的品質，更是我們農業發展的最終目標。

農業生產最重要的來源是陽光、空氣、水、土壤等資源的品質，因此，如果這些生產基本物質的品質不好，生產出的農產品之品質自然受到影響，這些元素我們歸類為環境，以土地為名。

### 2. 人追求的終極目標是幸福

人是自然的一部分，但其生活型態可以改變整個自然環境。在雲林當然無法與都會區相比，在南亞的不丹，他是全世界最快樂的國家，街上沒有娼妓、毒梟但也沒有豪宅，有 97% 的國民認為他們很幸福，主要的原因是他們的國王吉莫，將資源平均分配及從教育著手讓每個國民受到平等的教育，他們知道環境是他們的重要基礎，所以在心靈與生活上，不因為貧困而有所怨懟，相對的他們以身為不丹人為榮，因此他們很知足，也很幸福。在雲林以農業為主軸，身為雲林人長期處於相對貧困狀況，因此，追求高經濟所得變成住民的夢想，這想法也讓雲林這幾年處於環境失衡的狀態。

民國八十年六輕宣布進駐雲林開始，八十四年開始動工。平靜的鄉下開始引起稍動，原先不值錢的土地，一夜之間翻了幾倍，大家能夠賣地的賣地，舉著歡迎六輕的大旗，變賣家產後遠離貧困的家鄉。

從這個轉折點開始，一連串的問題開始發生：陸砂開採、攔河堰興築、水庫建造、地層下陷、工廠排汙、大型工業區逐步經建，原來金黃色的稻米，隨著時間……家鄉的一切開始變色。

也就在這幾年，二十年累積的問題，一次爆發，包含高鐵危機、沿海居民罹癌率增加、水資源分配不均，濁水溪揚塵、農作物汙染，這一切讓居

民開始醒覺，有些經濟必須付出慘痛的代價，這些代價還不只這一代人承受，更橫跨幾個世代。

終於民怨爆發了，這股民怨產生幾個力道，世居的民眾不再相信六輕的神話；知識分子深刻反省人與土地的關係；但積習已久的習慣，仍然殘留，抗爭之後，總是帶有一絲的私心，讓整體的運動裹足不前。幸福仍只是願景。

### (三) 社區背景、現況、組織與課題說明及分析

華南村位在古坑山系的邊緣，處於古坑鄉東南隅，面積 5.1 平方公里。東與梅山鄉及華山村為界，西鄰崁腳村南接梅山北與永光村銜接。全村 118 戶人口 426 人。全村十鄰由華興、番尾坑、太高坑、番尾坑頭、坪仔頂、枋寮、橫路等部落組成，位於海拔 100 公尺至 400 公尺之間，是部落星散之僻遠山村，惟全村道路四通八



圖二 華南村位置

達，尚稱方便。居民多以務農為業，區域內栽植有椪柑、咖啡、麻竹、鳳梨、茶、檳榔、山蘇、蘭花等作物，相對於華山地區咖啡餐廳林立，本區仍保有較為純樸的感覺。

而華南國小位在區域中心，校區旁有衛生室，由於位在於劍湖山附近，往南五分鐘可到達梅山，往北三分鐘可到華山，沿著 149 線可上通樟湖、草嶺，往西可沿著大悲精舍，經過大湖口溪，到永光，往東則是華南咖啡園區。學校所付於的責任，包含保存社區文化、提振社區產業、活絡學校課程、發展特色學校、關懷每一位社區學生及家庭，這是目前學校發展的重點。

#### 1. 社區現況

華南村全村約 130 戶，人口約 350 人，由於人口結構過於老化，加上少子化的影響，目前學校學生總數約 30 人，社區約 2/5 人口年齡超過 65 歲，加上 1/5 的人口年齡在 20 歲以下，因此，社區活力逐漸下降，加上華南咖啡產業遠不如華山地區，因此傳統產業人口逐漸下降，居民外流情形嚴重，單親家庭比例達到學校學生人數 1/3。

#### 2. 植物資源

##### (1) 概說

雲林縣東部為山區，西部靠海，中間為平原地形。在文獻資料中，雲林地區維管束植物總共紀錄到 153 科，其中蕨類植物有 26 科、雙子葉植物 108 科、單子葉植物 19 科。在種數方面，蕨類植物有 105 種、雙子葉植物 576 種、單子葉植物 82 種，總計 763 種。在裸子植物方面，可能是海拔高

度不夠或者是調查路線不足，所以沒有紀錄到自然生長的裸子植物，這也是值得探討的地方。

### (2) 果園

本區栽植的果樹有龍眼、柚子、葡萄柚、柑橘、柳丁、白柚等，其中以柑橘數量較多，早期因租地耕作，故其所占之面積亦較大，近年因經濟轉型，果園經營利潤減少，多數果園已改種檳榔，林下雜草繁生，許多演替初期的植物出現在此廢耕果園中，如槭葉牽牛、咸豐草、五節芒、短角苦瓜、紫花霍香薊、紅毛草、馬櫻丹、含羞草等，另血桐、山黃麻、構樹、白白、野桐等小苗亦常見。本區的果園主要分布在地勢較平坦或山腰的地帶或產業道路的兩旁，分布在海拔 100 - 350 m 左右。

### (3) 竹林

本區內竹林可分為麻竹林、長高竹及桂竹林等三種。麻竹林和長高竹林占地面積最大且與原來的闊葉樹林混生，出現在較潮濕的小溪谷或山麓至山腰地帶，海拔約 150 - 350 m 左右。伴生植物有大葉榕、稜果榕、九丁榕、九芎、水同木、江某、香楠、大葉釣樟、五掌楠、樹杞、水冬瓜、小葉桑、姑婆芋、華八仙、冷清草、金羽毛蕨，熱帶鱗蓋蕨等，顯示該地具有原始樹種的種源，只要人為干擾減少，林相會迅速恢復；桂竹林則出現在稜線上或接近稜線的兩側山腰地帶，常常形成純林或偶而夾雜山黃麻、相思林、白白、無患子、青剛櫟、千年桐、土蜜樹、山柑等，分布在海拔 350 - 519 m 左右。

### (4) 殘存原始林

斗六林內及古坑地區內殘存原始林非常少，主要出現在地勢陡峭的地區，或因耕作不易或為交通不便，故較少受到干擾，植物有無患子、相思樹、白匏子、猿尾藤、山鹽青、土蜜樹、山柑、扛香藤、香楠、軟毛柿、山黃麻、台灣蘆竹、山漆莖等。另外，在某些河谷地區，因峭壁兩側不斷坍塌，其樹種維持天然更新的狀態，加上河谷日照不足，固峭壁上分部有一些特有植物，包含岩生秋海棠等，分布在海拔 300 - 518 m 左右。

## 3. 動物資源

### (1) 蛙類資源

區域內兩棲類組成共計五科 19 種，約佔全台種數三分之二左右。主要分布在溪流、山澗、水塘、樹洞、人工容器內，隨著海拔高度和季節變化蛙種組成上略有不同，但隨著人為開發和干擾，目前已急遽減少當中。

此區環境組成主要為破壞後次生演替區、竹林區、作物區、聚落等，此地的兩棲類此區的兩棲類主要分布在溪流、山澗、人工容器、耕地內，在雨季出現的蛙種有小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙、史丹吉氏小雨蛙、中國樹蟾、面天樹蛙、艾氏樹蛙、褐樹蛙、日本樹蛙、白領樹蛙、古氏赤蛙、貢德氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙、拉都希氏赤蛙、澤蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍等，乾季則是梭德氏赤蛙、盤古蟾蜍、莫氏樹蛙等。綜觀整個大草嶺地區（石壁、草嶺、樟湖、桂林、華山、華南等），其輪廓為東西狹長，呈現不規則的梯型，其

間清水溪和北港溪上游流貫整區，峽谷蜿蜒，溪流潺潺，加上夏季雨量豐沛（3-9月），遂孕育出豐沛的蛙類資源。

### （2）鳥類資源

在鳥類多樣性的研究中，黃立明（1996）探討都市近郊溪流鳥類群聚結構與河流廊道關係，結果顯示鳥類在中下游河段有較高的鳥類物種豐富度和族群豐富度，其中和沙洲數及植被有顯著關係。聶嘉惠（1999）以台灣的繁殖鳥類豐富度的分布模式及其與環境因子間的關係，結果顯示豐富度較高多集中於中海拔、中低度海拔變異、氣候環境溫和、中度生產力、低度人為干擾地區。丁宗蘇（1992）在進行的鳥類群聚生態學研究顯示，在六個成熟的植群中顯示鳥類多樣性以闊葉林及混合林最高，以上各種研究顯示，在華南地區其海拔高度變異不大，卻因自然和人為因素造成不一樣的景觀

（landscape），鳥類分佈也隨著植群的多樣性而有不同，在華南鳥類處處可見，每年四月和十月可以看到成群的灰面鷺過境，若以步道系統配合課程架構，應該可以發展出一套屬於雲林縣特有的課程系統。

### （3）昆蟲資源

低海拔多樣性環境中，昆蟲資源是最豐富及蘊含的重要資源之一，同時也是學童最容易接觸的物種。在華南由於蜜源植物、食草植物多樣，所以豐富的昆蟲資源隨處可見。蜻蜓在華山地區有46種，尤其蝶類在可見度上是設計課程的重要媒介。在2007年的調查中，於華南和二高之間曾有紫斑蝶過境，未來在社區發展上，可將此列入。

## 4. 文化資源

從一個歷史主軸來看，華南的文化雖然沒有那麼豐富，卻綿互不絕。華南村在日據時代屬於斗六郡古坑庄華山衙門第一保，光復後因地處古坑鄉東南方，與華山接壤，位於華山之南，改名為華南村。華南村轄內分為華南和華興兩大部落，華興主要為倒孔山部落、華南則包括蕃尾坑（或稱蕃馬、翻馬、亦有稱灣尾坑者）、坑口、坪頂、枋寮、橫路、外田寮，菜公坑、坑頭，計八個部落。早期山坡上住民以山產為主，透過幾條步道將貨物運送到梅山、古坑等地，尤其是梅山地區，再經過華興溪的轉運，可達大埤早知港，接上往北港的貨船，成為一條貨物的通運路。然而由於開發日益嚴重，溪流功能日減，故路線的功能日縮，直到日據時代，為了儲備戰道於是馬路日益開發，人口也日增，現今聚落的雛型。

沿著聚落分布可以看到信仰中心廟宇的佇立，最有名的是南天宮，供奉三太子。而村里聚落一角，常可以看到土地廟，廟旁有大樹，從樹齡可以估算廟宇的年齡以及當地部落的分布狀況。另外，光復初期，竹業發達，因此造紙業遍佈，但隨著塑膠業的興起，而逐漸沒落，目前只剩下一座造紙廠，但已無營運。然而傳統紙業的沒落，卻代表轉型的開始，未來學校可利用此傳統技藝，設計課程融入社會與藝術人文中，型塑華南文化於焉形成。

## 5. 實質環境資料

地區日照量：夏季：7.5 時/1 日 冬季：7.7 時/1 日。  
 月雨量：最高：1,020mm/07.2004 最低：0mm/10.2006  
 長年風向：夏季：西南西 冬季：北  
 環境特質：低海拔山坡地



上圖：雲 208、209 縣道路線圖



上圖：雲 208、209 縣道衛星航照圖

(四) 計畫目標

發展生態結合產業相關課程是本次計畫的重點，在這條橫跨華南村，

延伸到華山村龜仔頭，全長 5.1 公里的縣道 208、209 上，海拔高度由 150 公尺上升到 600 公尺，由於沿路景觀展望佳、沿線商業化不深，所以沿路景觀仍然保有較為原始的狀態。加上華南近一年來陸續進行的資源調查，發現紫斑蝶、灰面鷺等物種遷徙都經過華南社區；同樣當地還有 18 種蛙類、53 種鳥類，以及學校發展的溯溪課程、化石課程、咖啡課程等，都和社區居民緊密結合在一起。因此以學校和社區合作模式的新藍圖，正是帶動在地關懷的新契機並落實保育資源概念於日常生活。

本計畫營造人文與自然對話的華南社區，預計以一年之時間，透過主目標的規畫與子目標之實踐，營造一個社區參與、資源整合、空間再造的經營模式。其分項層次如下表。

1. 生態物種調查
2. 教育推廣
3. 社區環境紮根

## 六、計畫項目與內容

(一) **生態物種調查**：古坑已經進行蛙類與蜻蜓初步的調查，同時編撰蜻蜓摺頁因此本年度針對蝴蝶資源，進行調查與摺頁編撰。

1. 蝴蝶調查：每季進行二到三次。
2. 調查範圍：以 208 號縣道為主。
3. 以穿越帶調查法，選取不同植被類型的環境以便統計。

(二) **教育推廣**

1. 與餐廳業者配合，在星期五或假日進行生態導覽活動，原則上以賞螢、賞蛙、溯溪為主。
2. 學習場域課程推動，配合縣府校外教學，支援社區進行導覽活動。
3. 編撰導覽摺頁。

(三) **社區紮根**：

1. 舉辦生態祭典：3 月底舉行惜山祭，宣導在 3、4 月間動物度冬剛結束甦醒時體能最虛弱的時候，農民耕作墾地與農田時不要使用除草劑或農藥，商店業者降低音樂音量與夜間照明，以減低對野生動物的危害。請華山村村長及華山社區發展協會理事長為發起人，號召社區耆老與村民參與環境保護的息山祭典儀式，宣讀祭文，公告 3 月為華山的生態保護月。並邀請所有參與人員共同簽署息山保育生態同意書。而活動共取得包含華南、華山、樟湖、山峰、坪頂社區共 50 幾戶居民同意書，計有 65 公頃土地參與。

4 月底辦理告天祭，邀請在地國小學童吹奏自然樂章迎接生態季活動的開辦。生物經過一個月的休養生息後，社區開始舉辦系列的生態觀賞活動：5 月賞螢、6 月至 9 月賞蛙或溯溪，讓村民與遊客一同體驗華山的生態之美。各項活動進行中嚴格要求遵從指揮，避免喧嘩、注

意安全，採人數總量管制，減少對野生動植物的干擾。

11月份(立冬)辦理謝天祭，結束一整年的戶外觀賞活動，感謝天地孕育萬物得以讓華山在地居民生活在如此美妙的環境中，也感謝村民的全力協助配合，得以提供外來遊客最優質的旅遊空間與住宿品質。

祭典儀式以莊嚴為重，展現居民對天地萬物的絕對尊崇，完全奉行保護山林的決心，並邀請媒體業者共同見證。

生態旅遊活動將按觀賞主題、依季節性安排；各項活動訊息公告在協會網頁，並邀請報章媒體協助報導刊登，華山遊客服務中心放置活動宣傳單供遊客索取。

2.舉辦社區增能活動：邀請講師進行生態課程增能活動。

## 七、項目進度

	第一季	第二季	第三季	第四季
生物調查	25%	50%	75%	100%
目前進度	25%	50%	75%	100%
生態導覽	50%	75%	100%	100%
目前進度	50%	75%	90%	100%
校外教學	10%	50%	100%	100%
目前進度	40%	80%	100%	100%
摺頁	0%	10%	90%	100%
目前進度	0%	30%	80%	100%
生態祭典	30%	60%	70%	100%
目前進度	30%	60%	70%	100%
增能活動	0%	50%	80%	100%
目前進度	0%	60%	80%	100%
小計	20%	60%	80%	100%

### (一) 蝴蝶名錄

#### 華山、華南蝴蝶名錄

中文名	俗名	華南石朴步道	華山土石流教學園區	華山教育農園	其他
鳳蝶科					
長尾麝鳳蝶	台灣麝香鳳蝶	○	○	○	
多姿麝鳳蝶	大紅紋鳳蝶		○	○	
紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶			○	
黃裳鳳蝶	黃裳鳳蝶				◎
寬青帶鳳蝶	寬青帶鳳蝶			○	
青鳳蝶	青帶鳳蝶	○	○	○	
木蘭青鳳蝶	青斑鳳蝶			○	
花鳳蝶	無尾鳳蝶	○			

白紋鳳蝶	白紋鳳蝶		○	○	
大鳳蝶	大鳳蝶	○	○	○	
黑鳳蝶	黑鳳蝶	○	○	○	
翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	○	○	○	
玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶		○		
柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	○		○	
粉蝶科					
異色尖粉蝶	台灣粉蝶		○	○	
淡褐脈粉蝶	淡紫粉蝶			○	
鋸粉蝶	斑粉蝶			○	
白粉蝶	紋白蝶	○	○	○	
緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	○	○	○	
纖粉蝶	黑點粉蝶	○			
遷粉蝶	淡黃蝶	○	○	○	
亮色黃蝶	台灣黃蝶	○	○	○	
橙端粉蝶	端紅蝶			○	
蛺蝶科					
金斑蝶	樺斑蝶		○		
虎斑蝶	黑脈樺斑蝶				◎
絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	○	○	○	
斯氏絹斑蝶	小青斑蝶			○	
淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	○		○	
小紋青斑蝶	小紋青斑蝶		○		
異紋紫斑蝶	端紫斑蝶	○	○	○	
雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	○			
小紫斑蝶	小紫斑蝶	○	○	○	
藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	○	○	○	
長紋黛眼蝶	玉帶蔭蝶			○	
褐翅蔭眼蝶	永澤黃斑蔭蝶		○		
森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶	○		○	
眉眼蝶	小蛇目蝶			○	
小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	○	○	○	
密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶		○	○	
箭環蝶	環紋蝶		○		
玳蛺蝶	紅擬豹斑蝶		○		
豆環蛺蝶	琉球三線蝶	○	○	○	
小環蛺蝶	小三線蝶	○	○	○	

細帶環蛺蝶	台灣三線蝶	○	○	○	
玄珠帶蛺蝶	白三線蝶	○			
散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	○	○	○	
網絲蛺蝶	石墻蝶	○	○	○	
幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	○	○	○	
黯眼蛺蝶	黑擬蛺蝶		○		
鱗紋眼蛺蝶	眼紋擬蛺蝶		○		
黃蛺蝶	黃鈎蛺蝶	○	○	○	
枯葉蝶	枯葉蝶		○		
苧麻珍蝶	細蝶		○	○	
灰蝶科					
紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	○	○	○	
蚜灰蝶	棋石小灰蝶				◎
淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	○	○	○	
雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	○		○	
波灰蝶	姬波紋小灰蝶	○		○	
黑星灰蝶	台灣黑星小灰蝶	○		○	
藍灰蝶	沖繩小灰蝶	○	○	○	
燕灰蝶	墾丁小灰蝶	○		○	
玳灰蝶	恆春小灰蝶		○		
三斑虎灰蝶	三星雙尾燕蝶		○	○	
弄蝶科					
蕉弄蝶	香蕉弄蝶	○			
長翅弄蝶	淡綠弄蝶		○		
袖弄蝶	黑弄蝶		○	○	
禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	○		○	
尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶	○			
寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶	○	○	○	
小黃星弄蝶	黃斑弄蝶		○		
黃星弄蝶	狹翅黃星弄蝶			○	
	各區蝶總數	39 種	44 種	50 種	3 種

共 71 種(含 3 種非本次紀錄種)

打○為本次調查，打◎為曾紀錄種，本次調查未記錄。

(二) 生態導覽

賞螢(4/13、4/14、4/18、4/19、4/21、4/28、5/5、5/10、5/12、5/19)



賞蛙(共計五次)日期統計中



(三) 校外教學(約計 300 人次)



(四) 生態祭典

華山 3 分鐘	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=5S7lyzqA-7k">http://www.youtube.com/watch?v=5S7lyzqA-7k</a>
華山 10 分鐘	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=bQ6RYSwStPI">http://www.youtube.com/watch?v=bQ6RYSwStPI</a>
華山 25 分鐘	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=qsZXE4MixRI">http://www.youtube.com/watch?v=qsZXE4MixRI</a>

	
告天祭(↑)	惜山祭(↑)
	
插旗儀式(↑)	莊嚴的謝天祭(↑)
	
華南國小陶笛隊表演(↑)	華南國小學生拍攝紀錄片(↑)



謝天祭灑花瓣(↑)



祭典儀式後的湯圓與米香(↑)

(五) 生態增能



(六) 生態教學



校外溯溪活動—解說



校外溯溪活動—解說



校外溯溪活動—生態介紹

		
<p>校外溯溪活動—團體</p>	<p>小小溪流解說員訓練</p>	<p>溪望記錄片受邀到民視錄影</p>
		
<p>校外溯溪活動—團體</p>	<p>校外溯溪活動—水質檢測</p>	<p>校外溯溪活動—水生動物</p>
		
<p>校外溯溪活動—水生動物</p>	<p>校外溯溪活動—水生動物</p>	<p>校外溯溪活動—水生動物</p>
		
<p>校外溯溪活動—團體</p>	<p>校外溯溪活動—水質檢測</p>	<p>校外溯溪活動—水生動物</p>

