

國立東華大學

# 校園環境中心通訊 第10期

Newsletter of **C**ampus **C**enter for the **E**nvironment



面對面的在地食物系統

— 花蓮好事集



2013 年動物行為暨生態學研討會公告  
十二月份兩棲爬蟲類調查成果  
野望後的迴響

# 目錄

封面：花蓮好事集（蔡建福提供）

封底：盤古蟾蜍（陳立瑜攝）

- **編者的話** 01  
迎向2013年 文/楊懿如 01
- **最新報導** 02  
2013年動物行為暨生態學研討會公告 02  
國立東華大學 環境學院
- **校園環境知識補給站** 03  
面對面的在地食物系統—花蓮好事集 03  
圖、文/蔡建福
- **中心調查成果** 07  
十二月份兩棲爬蟲類調查成果 文/龔文斌 07
- **中心一月份活動預告** 09  
校園動物調查 09
- **環境議題投稿專欄** 10  
野望後的迴響 文、資料彙整/吳海音 10



總編輯：楊懿如

執行編輯：李莉莉

美術編輯：陳立瑜

編輯委員：林祥偉、許育誠、張世杰、張成華、陳毓昫、蘇銘千、黃國靖

出版：國立東華大學環境學院校園環境中心

地址：花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段1號環境學院 B104

電話：03-8633335

網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

出版日期：2013年1月5日

## 編者的話

### 迎向2013年

文/楊懿如 校園環境中心主任

面對嶄新的一年，您想要探索新的領域嗎？

如果您對動物行為及生態學感興趣，千萬別錯過1月25日至26日東華大學環境學院舉辦的2013年動物行為暨生態學研討會。這是一年一度台灣生態界的盛事，來自全台各地超過五百名的學生、教授及研究人員，發表上百篇的論文及壁報，內容包羅萬象，保證讓您大開眼界，讚嘆台灣真是生物多樣性之島，才能提供如此豐富的研究題材。

本期中心通訊特別向自然資源與環境學系的蔡建福老師邀稿，介紹他一手推動的「花蓮好事集」。每週二中午湖畔的「東華好事集」就是「花蓮好事集」，「花蓮好事集」是個與農夫面對面的市集，販售利用生態農業生產的新鮮蔬果、米糧作物、禽畜產品，以及農產加工品，不但有助健康，也能降低食物里程。除此之外，「好事集」還包含對人文與土地的關懷，值得親身體驗、細細品味。

本期中心通訊也請自然資源與環境學系吳海音主任報導「2012台灣野望國際自然影展之東華篇」師生觀賞後的迴響，分享大家看片後的感觸與感動。2012年的野望影展讓人充滿回憶，期盼2013年影展更加精彩，拭目以待了。

## 2013年動物行為暨生態學研討會公告

國立東華大學 環境學院

2013年度的研討會將由國立東華大學環境學院主辦。環境學院成立於東華大學與花蓮教育大學合併之後，整合兩校致力於地球科學、生態學與環境研究等領域的師資，多年來積極參與台灣東部地區教科文發展的推廣與服務，環境學院師生也結合教學與研究工作，致力於社區與保護區自然資源管理與環境教育的探討與實踐。在本屆研討會中，東華大學將為大會提供遼闊寬敞的環境，環境學院則將在會場及議程中呈現多元文化及領域交融的風貌，並將邀請東部地區的民間團體、社區及學子與會，共同分享專業的研究成果與在地的自然體驗。本屆研討會之主要活動將包括：開幕演說、專題演講、口頭論文發表、壁報論文展示以及學術論壇，以提供與會人士觀摩、討論、交流與學習的機會，提升動物行為與生態學的研究風氣與學術水準，促進研究成果於實務上的應用。

**會議日期：**2013年1月25日（星期五）、26日（星期六）

**會議地點：**國立東華大學壽豐校區（花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段一號）

**主辦單位：**國立東華大學環境學院、行政院農業委員會林務局

**協辦單位：**中國生物學會

**報名：**即日起至2013年1月10日止

**報名網站：**

<https://docs.google.com/spreadsheets/viewform?fromEmail=true&formkey=dGFrbEc0b2ZHaWgyZG9ocUMwRHhsNFE6MQ>

或洽國立東華大學[環境學院](#)或[自然資源與環境學系](#)網站

# 校園環境知識補給站

## 面對面的在地食物系統—花蓮好事集

文、圖/ 蔡建福 國立東華大學自然資源與環境學系 副教授

「花蓮好事集」，是一群堅持友善對待土地，友善對待消費者的農民，使用生態農業生產新鮮蔬果、米糧作物、禽畜產品，以及農產加工品，更重要的是，將這些產品用面對面的方式銷售給大家。為什麼要面對面？因為，曾幾何時，農業不再是全民運動了，根據農委會的資料，民國五〇年代，台灣有百分之五十的農業人口，大家多半吃自己生產的食物，多餘的拿到市場去賣，或分送給鄰居親友；到最近，這個數字已經降到約百分之十，也就是，由很少的人生產大家的食物，而且，更多的食物是千里迢迢從國外進口，我們根本不知道自己吃下了什麼。



在好事集與大家面對面的農夫們

## 校園環境知識補給站

花蓮好事集是個與農夫面對面的市集，嘗試讓農夫認識他的顧客，讓他們互相支持、鼓勵，交朋友，讓農夫原來給家人使用，不灑藥的那一塊地逐漸擴大，讓朋友和他們的家人一樣，吃健康的作物，農夫照顧他們朋友的健康，顧客也體會辛勤的田間耕種，進而照顧農夫朋友的生計。而，顧客之間的面對面，可以互相討論健康的議題，農友之間的面對面也可以互相研究、監督各自的農法技術，面對面的安排，讓現代社會中匿名的、來源不明的事情減到最少，也讓我們每天所面對的食物風險降到最低。

面對面的好事集，還要跨越目前以驗證為唯一認定有機農產品的迷思。大家應該還記得幾年前的毒牛奶事件，這俗稱蛋白精的三聚氫氨，原本是用於美耐皿餐具、塗料、建材等的工業原料，可以因為含氮的特性，被加入牛奶中矇騙過檢測儀器，讓全國人陷入泌尿系統結石的健康危機。花蓮好事集將不以檢測之認證標章為唯一考量，而是以和農民面對面交朋友，讓顧客到農民家裡作客、到田地參觀，作為主要的信任來源，將土壤、水質、作物的檢測定位為信任的輔助機制。



# 校園環境知識補給站



吃當地食物的另外一個特別的意義，是它將有助於食物里程的降低。我們經常看到果菜市場的貨車，從西部載來大批的蔬菜，而花蓮自己所生產的，卻一車車地送往北部、西部販售，這樣的食物移動，所間接造成的環保問題是相當嚴重的。支持花蓮好事集就是支持在地生產的食材，日本的有機耕作專家提出「身上不二」的概念，強調吃在地食物的重要性，當你吃到自然農法不用農藥，不用任何肥料所生產的米，當你喝到堅持沒有化學添加物，用有機黃豆製成的豆漿時，你將會感謝這些生產食物的朋友們，感受到彼此間豐富、善良的人性。

# 校園環境知識補給站

後山的農民們雖然因為運輸的不便而處劣勢，但由於這些年來食物污染的事件頻傳，人們對食物來源安全的意識抬頭，因為交通的不便而逃過一劫的後山環境，卻因此成為我們經營有機無毒農業最大的資產。天然條件中潔淨的水源和無工業污染的泥土和空氣，這些純淨的元素支持了後山有機農業的發展，這些年來，農民們從農耕的過程中找到了新一代的農業經營倫理，周延地考量土地、生態、消費者與自我共存的哲學，而不是現代生活中，凡事都以利潤最大化為考量的交換邏輯。慣行農業中被異化了的農產品、消費者與生產者之間，只存在著商品與商品或商品與勞動的關係，亦即物與物的關係，之間沒有良好的關照與溝通，這樣的關係終將衍生諸多的不幸。有機無毒的農耕方式，是現代社會的食物系統乃至社會系統的一種新的嘗試，新的救贖，這樣的發展，讓我們看到了人類社會的新希望。

## 花蓮好事集 舉辦地點及時間

- 東華大學 湖畔廣場  
每周二 11:00~15:00
- 鐵道文化園區二館 (花蓮市博愛街24巷35號)  
每周六 09:00~13:00

# 中心調查成果

## 十二月份兩棲爬蟲類調查成果

文/龔文斌 自然資源與環境學系 博士班研究生

### (一) 夜間觀察

本次夜間觀察時間為2012年12月10日，於華湖、小華湖、東湖、環境解說中心生態池進行。調查當下氣溫21.1度，相對濕度72.2%。華湖調查到腹斑蛙1隻次、莫氏樹蛙2隻次；小華湖未發現任何蛙類；東湖則調查到黑眶蟾蜍14隻次。最有趣的是環境學院周圍與環境解說中心生態池，除了發現黑眶蟾蜍9隻次外，居然還記錄到盤古蟾蜍1隻次。相較黑眶蟾蜍，盤古蟾蜍是冬季繁殖的蛙種，且棲息環境較偏山區，所以這次在環院有發現真的是讓人驚訝，未來也將特別留意，確認是真的有分佈還是意外引入。

因氣溫低，春夏秋繁殖蛙種多已休眠，12月份調查到的物種很少。不過冬季指標的莫氏樹蛙已經出來囉，熱情響亮的鳴叫聲在寒冬夜晚冷清的校園中，真的是讓人印象深刻，接下來幾個月也都是莫氏樹蛙的繁殖期，歡迎大家持續參與調查，很有機會發現這可愛的綠色精靈囉。



鳴叫中的莫氏樹蛙(陳立瑜攝)

# 中心調查成果

## (二) 蛙類標記再捕獲調查

本次捕捉黑眶蟾蜍23隻次，吻肛長範圍從43mm-60mm，體型差異不大，以亞成蛙為主。本次回收2隻，分別為71號(7月標記時體長41.26mm, 12月回收時體長46.81mm)、127號(11月標記時體長48.00mm, 12月回收時體長51.83mm)。今年累積的資料已可看出東湖與環境解說中心黑眶蟾蜍族群活動模式與族群量，之後每月也將持續進行標記釋放，累積更多資料後，一定還有更有趣的現象被我們發掘囉!

## (三) 沙氏變色蜥移除

本次沙氏變色蜥移除於12月28日舉行，由於氣溫僅有21度，且陰雨無太陽，因此沒有發現沙氏變色蜥。雖然天氣轉冷，蜥蜴活動力降低，但調查仍會持續進行，以了解沙氏變色蜥的年活動模式與氣候偏好，並監測其分佈，避免擴散。

# 中心一月份活動預告

- **校園鳥類調查:**

1月9日(三)早上 6:30，於環境學院大門口集合。請先與校園環境中心動物小組聯繫，以便準備望遠鏡和通知集合方式。

- **兩棲爬蟲類夜間觀察:**

1月7日(一)晚上 6:00 - 9:00，晚上6:00於環境學院大門口集合，請自備手電筒，建議穿著長褲雨鞋。

# 環境議題投稿專欄

## 野望後的迴響

文、資料彙整/吳海音 自然資源與環境學系系主任

去年，環境學院與台灣野望自然傳播學社合作，辦了個為期三個月的影展「2012台灣野望國際自然影展之東華篇」。在此期間，除原先規劃放映的十場次十八部影片外，另還有加映場、隱藏版、會外場，及被老師借至課堂上輔助教學的特別場次（九場次），合計觀眾共約820人次。影展期間，環院師生是我們的基本觀眾群，慈濟大學陳俊堯與何瀚蓁老師除全家出動外，還率領外援兵團助陣。此外，忠誠的觀眾還有友系學生、系上助理、畢業校友，甚至一位服務於鄉公所的替代役先生都場場報到。東華市區接駁車的營運，是慈濟大學友軍能遠道前來助陣的最大功臣，在此一定要特別感謝。

在野望主場有觀眾回饋單的設計，除此瞭解觀眾的來源與意見，也留下大家看片後第一時間的感觸與感動。影展後，我們整理回饋單記錄，對次數最多者及感想最優或最特別者，贈送影展紀念T恤。此外，也在此選錄與節錄部分文字，與大家分享。

### 〔紅尾鷺傳奇〕

彷彿一個披著紅色戰袍的拓荒者，來到水泥森林築巢，而不被未知的事物所退卻……… [慈大生科 魏詳運]

### 〔單打獨鬥戰沙漠〕，〔種珊瑚的人〕

Both stories relied on two main ingredients: creativity and breaking the “norm”. How do we enforce these within our education systems, especially within cultures that are built on customs and “following”. [自資系國際碩士班 Trevor Padgett]

# 環境議題投稿專欄

## 〔拯救路納〕

在水與山相遼繞的大自然間，路納高亢的喙鳴聲寂寞地迴盪在水與船的邊界。裡面有一句話說得很好，科學家瞭解路納就像是精神科醫生瞭解小孩，但當地人瞭解路納就像父母瞭解孩子。路納真誠而熱情，牠是在水灣裡讓群星與之共舞的奇蹟。然而當彼此的差異橫互在友誼之上時，各為愛的接觸卻可能成為雙面匕首。虎鯨喜歡和同類互相接觸和戲水，而路納的到來似乎搭起了一座奇妙的橋梁，溝通了原本平行的兩個世界。為了不讓彼此的愛傷害彼此，人們好像可笑的孩子，一下子偷偷而囂張的排擠牠，回過頭來又不忍牠親密的頂觸。人類的教育只提共我們量化的數據，卻拿這個美妙而哀傷的奇蹟毫無辦法。虎鯨們如會呼吸的山巒般起伏，一串串水花正是牠們渴望愛與關懷的靈魂盪漾。我想路納在追逐人類的過程中是快樂的，若將牠放逐到陌生的「同伴」之中反而是殘忍的。或許有些事從來是無解的，在水中載浮載沉的花彷彿看見了，也訴說了些什麼。 [華文一 阮郁茹]

總是在正確表達愛中游移，堅忍的愛還是無微不至的愛……

〔華文一 郭珉菡〕

對知識越瞭解，卻是越不瞭解…… [自資三 杜昀姍]

高牆！？誰築起的高牆？ [慈大生科 林容興]

## 〔火山灰下奔走者〕

……「還好，魚鷹只吃魚」。 [自資一 陳怡靜]

# 環境議題投稿專欄

## 〔塔溪〕

“It's not fair”這是大多數的美國孩子常說的一句話。孩子要求公平，這是大人交給孩子的，但大人們卻做不到這件事。……從小到大，大人們教導給孩子的”公平”，他們自己永遠做不到，因為他們認為的公平是”對自己來說”的公平。〔自資一 林語玥〕

當環境問題遇上政治、經濟等因素後，就變得複雜不清，甚至是一個謎……〔自資碩 鍾昀庭〕

## 〔深入地底〕

……不禁在想，人類與自然所訂定的契約，那所謂的災難，是對文明發展的一種制約，然而人類不停的在挑戰那層制約的底限，這究竟是性還是最終會帶來不幸？〔華文一 阮郁茹〕

自然促成了文明，文明改變了自然……〔自資三 林冠宇〕

## 〔極度冰河〕

……環境真的是個很全面性的科學，所以我們讀這個博學的自資系真的充滿意義。〔自資二 林才晟〕

最後，這次影展要感謝台灣野望自然傳播學社提供的好片，自資系系辦助理李莉莉每次影展前後的諸多協助，及每次都整場穿梭的小草鴉們（自資系同學賴志嘉，丁玉婷，曾信翰，朱伯黠，楊熾頻，陳俞宣）。

最後的最後，謝謝所有一起看片、分享甚至流淚的觀眾，你們的意見與回應顯示，今年不續辦是不行的！所以，敬請期待……

# 環境議題投稿專欄

## 我有話要說—中心通訊環境議題投稿專欄

每月出刊之中心通訊增闢環境議題投稿專欄，讓您說說與環境相關的故事或經驗。無論是知識傳閱、環境議題評議、述說所見所聞，或野望、綠色影展或攝影作品賞析，亦或小品自然書寫、自然地圖等皆非常歡迎。

稿件刊登交由校園環境中心老師們審議後決定，並將視情況修改來稿。請勿一稿多投。投稿作品一經刊登，視同授權本中心於註明姓名、來源狀況下於非營利使用，版權屬校園環境中心所有。

### 投稿方式：

1. 線上系統投稿。

投稿網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php> 通訊徵稿

2. 稿件若為文字檔，請以word檔寄送，以便修改。若圖文併陳，請提供原始圖片檔(格式：.jpg)予本中心。

校園環境中心敬邀



活躍於冬季的盤古蟾蜍（陳立瑜攝）