# 生物多樣性資訊推廣計畫

計畫編號:101-林管-0.2.1-保-17(2)

計畫主持人: 孫秀如

執行單位:台灣環境資訊協會

執行期限: 2012年1月1日至2012年12月31日止

中華民國 102 年 1 月 29 日



# 目 錄

成果摘要		1
壹、前言		2
貳、 目的		4
-,	持續累積生物多樣性知識	4
二、	加強推展生物多樣性訊息的深度與廣度	4
三、	舉辦實體活動,與民眾互動	4
參、 效益	分析	5
-,	生物多樣性資訊大量流布	5
二、	跨界合作加倍擴增閱聽族群、建立口碑	6
三、	環境新聞編採志工培訓,成功孕育具環境意識的公民	7
四、	有效宣傳公部門保育推動決心	7
肆、執行	情形與成果	9
-,	累積生物多樣性知識:生物多樣性專欄、生物簡介專欄及國際新聞	10
二、	跨媒體合作:結合網路、廣播宣傳、書籍再版暨電子書,擴大影響	22
三、	「至少海有你」環境新聞編採營:傳承感動,紀錄在地	31
四、	多元推廣生物多樣性訊息	43
五、	加強民眾互動參與:專欄滿意度調查、讀者回應專區	55
六、	持續維護生物多樣性資料庫:提供更穩定、不中斷的資訊查找系統	60
伍、檢討!	與建議	62
-,	累積專欄及國際保育訊息,聚焦「里山里海」及「社區保育」	62
二、	扮演跨計畫間資訊交流平台,有效傳遞國內保育成果	62
三、	持續集結專文產出平面出版品,成有系統之系列叢書	62
四、	加強實體宣導活動的範圍,提升各地民眾互動及行動參與度	63
五、	持續加強網站系統強度,提供更穩定、快速的資料查找服務	63

陸、 活動經費來源、額度、會計報告表	64
附件一:生物多樣性專欄 60 篇(收錄於光碟電子檔)	65
附件二:生物簡介專欄 20 篇(收錄於光碟電子檔)	65
附件三:國際保育翻譯訊息79篇(收錄於光碟電子檔)	65
附件四:跨媒體合作廣播錄音檔5則(收錄於光碟電子檔)	65
附件五:上課了!生物多樣性電子書3冊(收錄於光碟電子檔)	65
附件六:生物多樣性專欄讀者滿意度問卷調查結果	66

# 表目錄

表	1:生物多樣性資訊數量統計	5
表	2: 訊息發送與瀏覽人次	6
表	3:跨媒體合作效益統計	6
表	4:林務局圖誌露出頻率	8
表	5:計畫年度工作項目與執行進度表	9
表	6:生物多樣性專欄文章刊登清單	13
表	7:生物簡介專欄文章刊登清單	16
表	8:國際保育新聞編譯清單	21
表	9 :受邀電台訪問的來賓名單	23
表	10:與 Yahoo!、Hinet 新聞網合作刊載清單	27
表	11:9/7~9/9 課程表	33
表	12:全年度講座辦理列表	47
表	13: 本土保育資訊多國語文章刊登於 CNN iReport 譯介清單	53

# 圖目錄

昌	1:刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性專欄」頁面	14
昌	2:刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性專欄」頁面	15
昌	3:刊登於「環境資訊中心」之「生物簡介專欄」頁面	17
圖	4:刊登於「環境資訊電子報」之「生物簡介專欄」頁面	18
圖	5:刊登於「環境資訊中心」之「國際新聞」頁面	22
圖	6:刊登於「環境資訊電子報」之「國際新聞」頁面	22
圖	7:刊登於環境資訊中心的節目預告頁面	24
圖	8:節目來賓與《自然筆記》主持人范欽慧於節目後合影	25
昌	9: Yahoo!刊登頁面	28
圖	10: Hinet 新聞網刊登頁面	28
昌	11:《上課了!生物多樣性》一~三冊電子書刊登頁面	30
昌	12:《上課了!生物多樣性》一~三冊電子書宣傳 banner	30
昌	13:「至少海有你」第七屆環境新聞編採營活動照片	37
置	14:活動宣傳海報	38
圖	15:活動廣告 Banner	38
圖	16:活動手冊封面設計	39
圖	17:活動宣傳網頁頁面	39
圖	18:宣傳與跨媒體相關報導剪影	42
圖	19: 參訪 Rio+20 的推廣照片及報導刊登圖	46
圖	20:辦理生物多樣性資訊推廣講座活動照片	49
圖	21:講座 edm/海報	51
圖	22:講座宣傳網站刊登圖	52
圖	23:講座跨媒體刊登頁面	52
昌	24: CNN iReporter 刊登文章畫面	54
晑	25·專欄文章執門,引發讀者執列討論書面	. 57

置	26:	讀者滿息度調查問卷頁面	58
昌	27:	問卷文宣設計物:大小 Banner、e-DM	59
圖	28:	專欄回顧頁面、問卷得獎訊息公告頁面	60
置	29:	生物多樣性專欄主題頁面截圖	61

## 成果摘要

本「生物多樣性資訊推廣計畫」秉持兼顧保育資訊推廣的深度及廣度為策略。 自 2012 年 1 月 1 日至 12 月 31 日,共 12 個月時程之間,譯介來自各國最新的保育 新聞,共計 79 篇;同時,在環境資訊中心及電子報,長期經營生物多樣性及生物 簡介專欄,持續發揚 2010 年生物多樣性公約大會提倡之「里山精神」、台灣海島國 家之海洋文化,並因應國際間生態與經濟的思潮,規劃相關專題深入累積生物多樣 性知識,共彙編 80 篇文章。

為能有效推廣資訊,擴大環境教育功效,今年計畫業再版 2008~2010 出版之《上課了!生物多樣性》三冊叢書,並推出線上電子書,提供多元方式供讀者利用;另外持續維護網站伺服器及資料庫和功能,透過環境資訊電子報及 Yahoo!奇摩、Hinet 新聞網等網際網絡媒介,讓讀者能利用 Facebook、Twitter、G+等社群網站,輕易分享喜歡的文章,也能讓從未關切環境議題者有機會接觸到這些訊息。今年度網站平均瀏覽量已突破1萬5千筆,單日最高流量更創下3萬4千筆的紀錄。

在運用網路媒介之外,本計畫也嘗試走出虛擬空間,運用不同管道,擴大影響範圍。本年度邀請多方專家於「教育廣播電台」(FM101.7 MHz,AM1494KHz)之「自然筆記」節目進行了5場訪談,藉由節目知名度,讓廣大聽眾不開電腦也能接觸生態保育資訊。另外,本團隊也舉辦了9場講座,邀請專業講師與民眾、學生面對面,實際傳遞生物多樣性及環境議題的知識,並提供討論、交流的機會,加深資訊推廣的深度。

培養更多具備「環境眼」的保育種子,是本會發揮編採專業,長期舉辦的活動。 今年以關懷海島國家的海洋議題及文化為題,一同參加「至少海有你——第七屆環境新聞編採營」,在三天兩夜的課程中,走訪社區在地,並利用學到的編採技巧, 紀錄在地故事。共計53名學員完成培訓,產出6個專題作業,課程結束後,加入 去年成立之Facebook編採學員社團,持續為環境事件寫歷史。

本計畫團隊抱持著「台灣有多美,要讓世界知道」,的目標,今年持續精選 5 篇台灣保育生物多樣性的成果譯成英文,刊載於 CNN iReporter 網站,讓更多人瞭解台灣的生物多樣性之美及珍貴;6 月時團隊成員除了親臨巴西里約參與 Rio+20 聯合國永續發展高峰會現場,帶回最新國際趨勢報導,也專訪林務局楊宏志副局長,讓台灣民眾了解政府、民間各界對在保育上的努力。

計畫期末,本團隊於 2012 年 12 月 19 日至 2013 年 1 月 4 日,進行「生物多樣性專欄滿意度調查」,共取得 275 份有效問卷;結果顯示,在網站許多專欄中「生物多樣性專欄」知名度自 2010 年的 63%上升至 91%,三年來成長幅度達 28%。閱讀率方面也有顯著提昇,高忠誠度者提昇了 14%。因此讀者熟知「生物多樣性」概念者,也較 2011 年增加了 4%,接近 99%受訪者瞭解生物多樣性概念,由此可知專欄推廣之成效一年比一年進步。

## 壹、 前言

生物多樣性資訊的蒐集與推廣,是推動生物多樣性保育、教育及研究的重要基礎工作。「生物多樣性公約」中第13條,即鼓勵人們多藉由傳播和教育來激發公眾對生物多樣性的保育意識;公約第17條,則更要求各國建立生物區域資訊中心,設置網路,積極蒐集、分類、整理、保存本土生物之資料,再透過交換機制與其他國家相互分享,以促進生物多樣性之保育、利用、管理、研究及教育等工作。

自 2010 年聯合國於第三版《全球生物多樣性展望》(Global Biodiversity Outlook)中,正式宣告 2010 生物多樣性目標失敗後,該年年底於日本名古屋召開「第十屆生物多樣性締約國大會」(CBD-COP10),通過了《愛知目標》(Aichi Target),即未來十年保護生物多樣性的行動計劃。此方案包含 20 項重要目標,冀望消除受威脅物種所面臨的滅絕危機,並要求全球在 2020 年底前,至少保護 17%的陸地和 10%的海洋。

但事實上,氣候變遷帶來的劇烈天災不但危及人類,還有許多物種(人類甚至未曾發現過)正快速消失。世界自然保育聯盟(IUCN)於去年(2011年)11月發表了最新版本的瀕危物種紅皮書(Red List of Threatened Species),表示保育工作雖已做出努力,但全世界仍有四分之一的哺乳動物正處在滅絕風險之下。根據這份清單,一個犀牛類的亞種已經滅絕,而其他的亞種則在滅絕的邊緣搖搖欲墜。

這些真實且迫切的資訊,亟需透過網路即時且迅速的特性予以公開,讓全球人士產生警覺。同時,藉由網路訊息的自由擷取與交換,生物多樣性資訊成為全球分享的資源,不但符合生物多樣性公約的要求,也有助於生物多樣性研究的國際化。而在茫茫網海中,如何蒐集最新資訊與擷取重點訊息,是瞭解生物多樣性資訊的重要課題之一;此時,一個能提供親近、實用、公開、透明資訊,並便於交換、整合利用的平台,就成了傳遞及研究生物多樣性訊息的重要工具。

本計畫執行團隊台灣環境資訊協會自 2000 年成立以來,至今 12 年的努力,透過建置環境資訊中心的建置及環境資訊電子報的發行,積極推動全球環境資訊交換與提倡生態保育理念,遍及國內外超過 19,000 名的訂戶,累積超過 90,000 則自然保育及生物多樣性相關資訊,網站每日亦有 15,000 以上的瀏覽人次,無論就內容或訂閱量,堪稱台灣最大的環境資訊入口網站。同時,協會在生物多樣性、保護區經營管理及生態資訊網絡的議題上投入相當的人力,長期累積諸多優異的成果,受到各界的肯定與支持。

本團隊自 2004 年度執行生物多樣性資訊推廣計畫以來,透過「生物多樣性專欄」與「生物簡介專欄」,累積許多生物多樣性及物種生態知識,更廣泛宣達許多國內外珍貴的保育成果;並固定與國際獨立環保媒體 ENS (Environmental News

Service)合作,每週定期譯介具有深度的環境新聞予國內讀者,彌補主流媒體長期 忽視的環保資訊,至今也形成一珍貴的議題資料庫。

除了運用網路媒介,本團隊於2008、2009年度相繼出版《上課了!生物多樣性》(一)~(三)系列專書,分別探討生物多樣性真義、保育概念及台灣民間的保育行動介紹,並引介國際上生物多樣性保育工作值得關注的焦點議題。本年度因應環境教育推動需求,進行再版計畫,增印2000套書,並製作成電子書,讓讀者可以多元方式利用,擴大資訊傳遞範圍;而2013年專欄規劃將繼續發掘本土保育現況及成果,目標是集結成《上課了!生物多樣性四》,兼顧各種面向,使此套叢書成為國內最完整的生物多樣性資訊參考來源,讓「生物多樣性」相關的介紹資料更臻完整成熟。

本計畫也積極進行跨媒體合作與實體活動,不但與「教育廣播電台」、「嘉義廣播電台」等皆有合作關係,透過廣播方式,傳遞環境資訊;也主動舉辦生物多樣性講座,走出虛擬空間,創造專家學者和民眾面對面談話的機會,讓艱深的保育難題成為切身議題。而當民眾對議題產生了關切,想盡一己之力卻不知從何著手時,本團隊也運用專業,辦理環境資訊編採營,傳授編採技巧,至今邁入第七屆;每年不分男女老少、職業背景,皆有許多民眾報名,可見已建立了一定的口碑。今年營隊更嘗試深耕在地,帶領學員走進社區和議題現場,以期培養紀錄在地故事的種子。

多年來,行政院農業委員會林務局不僅致力於台灣林業經濟及相關保育研究的推動,更注重保護台灣生態與物種,種種立意良善的行政措施或法令,若能讓民眾感受到或得知其重要性,對推展自然保育工作,成效將更為卓越。其中透過執行本「生物多樣性資訊推廣計畫」,促使執行團隊有機會以豐富的環境教育及資訊傳播經驗,收集國內外與生物多樣性相關新知、議題,及各項研究成果的科普化工作,透過資訊公開並結合不同媒介,達到擴大傳播效益的功效;此外,本團隊也引進公民參與機制,訓練資訊宣導志工,形塑重視生物多樣性價值的公民社會,以保護台灣本土的生物資源,達到自然與人的和諧相處之目標。

### 貳、 目的

本計畫主要為持續推動生物多樣性、城市低碳生活及生態保育與經濟等議題上之教育與推廣,增進民眾對台灣生物多樣性的認識與支持,以行動保護本土生物和環境資源,拉近自然與人的距離。。因此本年度(2012年)目標將達到:

- 一、持續累積生物多樣性知識:
  - (一)以守護海洋為主軸,欲逐步建立海洋文化知識脈絡;
  - (二)加強國際生物多樣性、保育新知及里山經驗案例訊息的翻譯;
  - (三)注重本土新物種及保育成果的介紹,讓讀者能掌握國內外生物多樣性及保育現況與趨勢。
- 二、加強推展生物多樣性訊息的深度與廣度:
  - (一)加強環境資訊中心內生物多樣性資料庫強度,利用社群網站的普及率增加 分享生物多樣性資訊的普及率。並藉由跨媒體運用,多方吸引閱聽大眾;
  - (二)再版「上課了!生物多樣性」(1)~(3)冊,並推出電子書。此三冊書籍因內容精彩豐富,屢獲各界肯定,為瞭解生物多樣性資訊的一大利器,尤其因應環境教育法上路,可讓教師、學生依照不同情境需求,選擇書籍或電子書進行運用,讓教授、學習生物多樣性知識更加便利;
  - (三)藉由國際交流行動,向國外友人介紹台灣生物多樣性現況、民間及政府的 保育成果。
- 三、舉辦實體活動,與民眾互動:

除了文字,也透過講者魅力號召,集結關心環境的力量,讓生態環境意識萌芽、 深化,提昇民眾的行動參與度,有效擴大保育訊息的傳遞效益。

## 參、 效益分析

由以上目的出發,本計畫以在地態度、國際觀點、生活化知識為依歸,蒐整編寫國內外與生物多樣性相關案例與相關資訊,將保育理念做深入淺出、更具親和力的傳譯;同時以「環境資訊中心」及「環境資訊電子報」為平台,為民眾提供資訊公開、方便查找、隨時更新的專業服務,提升國人對台灣地區生物多樣性的認識與支持,從而保護台灣本土的生物資源,並促進生物多樣性之保育、利用、管理、研究及教育等工作。同時也透過國際新聞翻譯,即時掌握全球最新保育訊息,在全球化的時代中為台灣民眾建立與國際接軌的管道。因此經由本計畫執行,達成的效益計有:

#### 一、生物多樣性資訊大量流布

本計畫自 2012 年 1 月至 12 月之 12 個月期間,共產出生物多樣性專欄 60 篇、生物簡介 20 篇及國際環保資訊 79 篇,本土保育資訊多國語譯介計畫 5 篇,合計 164 篇(見表 1)。此 164 篇保育新聞和專欄,透過環境資訊中心網站及電子報之傳送,24 小時提供國人點閱查找服務。尤其為容納更多流量,不斷努力加強資料庫及伺服器強度,同時充分利用 Facebook 幾乎成為全民吸收資訊的入口的趨勢,將文章加上可分享的功能,讓保育訊息更易於複製及無限傳遞。新聞及專欄文章轉寄及流傳的總量無可計數。合計透過這些傳播媒介,所吸引閱讀的總瀏覽量(不包含文章轉寄)達 5,654,556 次(見表 2),較 2011 年增加了 586,444 次,不論是從教育推廣或宣傳效益來看,成效皆斐然。

以單篇專欄文章《魚紅是非多:大眼睛的紅目鰱》為例,於本計畫年度5月份刊登後,短時間內臉書分享超過萬次,5月22單日並湧進2,595個點閱人次,至今總瀏覽量達6,688次;而歷年刊登者也有機會受到更多青睞,如2007年這篇《永續林業-FSC認證機制與生物多樣性》,也在2012年累積了6,136瀏覽次數;「生物多樣性」專欄年度點擊、搜尋次數也達5,469次。可見不論新舊文章,資料庫裡豐富的資訊隨時都可提供有心瞭解議題者最多元的搜尋結果。

項目	規劃篇數	計畫完成
生物多樣性專欄	30 篇	60 篇
生物簡介	20 篇	20 篇
國際環保資訊與議題	40 篇	79 篇
本土保育資訊多國與譯介計畫	5 篇	5 篇
總計篇數	95 篇	164 篇

表 1:生物多樣性資訊數量統計

電子報發送	環境資訊電子報寄送名單 19,479×164 篇=3194,556 人次
網站瀏覽	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 15,000×164 篇=2,460,000 人次
總瀏覽人次	5,654,556 人次以上

表 2: 訊息發送與瀏覽人次

#### 二、跨界合作加倍擴增閱聽族群、建立口碑

除了利用環境資訊中心平台,本計畫也致力與不同屬性之媒體合作,例如邀請講者上教育廣播電台接受訪問、引薦精彩專文供平面媒體及其他網路媒體刊載等等。如此將觸角延伸至廣播、平面刊物及其他網路媒體,使讀者群以加乘的效益向外拓展,更有效推廣生物多樣性觀念。依據創市紀 ARO 調查報告顯示,台灣目前有高達 95%的網友使用 Yahoo!奇摩,以 ARO 指標人數(涵蓋「網友到達率」、「Web連線到達率」及「停留時間」三個項目組成。)平均為 1,509,656 人次,因此保守計算以 150 萬瀏覽人次估算,加上 Hinet 新聞網,資訊佈達度估計至少有 120,560,000人次,尚不包括與「教育廣播電台」合作之閱聽人次統計;詳見表 3)。其中教育廣播電台節目另有 60 天線上收聽功能;台灣 Yahoo!、Hinet 新聞網訊息亦是 24 小時公開,十分便於查找,跨媒體合作的後續效益十分可觀。

而今年度再版《上課了!生物多樣性》三冊叢書,並製成電子書版本。此套叢書內囊括了大量的案例和保育知識,可視為環境教育入門讀本,讀者可利用書籍或者透過網路、平板電腦等 3C 載具閱讀,預期資訊推廣效果將會持續發酵。

合作對象合作为		閱聽人次				
網路:台灣 Yahoo!	80	每日新聞平均瀏覽人次 150 萬×80 次=120,000,000				
		萬人次				
網路: Hinet 新聞網	80	每日新聞平均瀏覽人次 7,000×80 次=560,000 人次				
總閱聽人次	至少 120,56	60,000 人次,尚不包括與「教育廣播電台」合作之				
	閱聽人次統言	7 •				
備註	瀏覽人次資料來源: Yahoo! 入口網、Hinet 新聞網					

表 3:跨媒體合作效益統計

此外,除了跨媒體合作,根據去年問卷調查讀者票選最愛專題結果,本計畫持續強力企劃「生物簡介:小小生命,大大驚奇」專欄,與國內外研究者及各生態領域達人的跨界合作,邀約諸多國內生態學者、專業人員書寫其獨特觀點,以及與物種間互動的故事,平易近人的文字搭配專業圖片,吸引讀者譽為「內容頗豐」及「內容有所助益啟發」(詳見附件四),亦引發對本土保育成果的關注,維持了本計畫的良好口碑。

#### 三、 環境新聞編採志工培訓,成功孕育具環境意識的公民

同樣在新聞編採界擁有優秀口碑的環境新聞志工培訓營,本年度以守護海洋為主軸,規劃三天兩夜的「至少海有你」環境新聞編採營,招募海島子民重視家鄉海,外界反應熱烈,尚未到截止日便報名額滿,仍有民眾不斷打電話要求候補。營隊地點選在彰化芳苑鄉,親身蒞臨日前引起廣大爭議的國光石化開發案現場,輔以編採技巧訓練,才能知道保育環境的重要和種種現實衝突,,與社區互動更能深入瞭解議題,藉此傳達、突顯「行動」的重要性;經過三天的訓練及考驗,順利取得證書的志工共有53位,後續成員皆加入Facebook編採志工社團,固定交流環境及生物多樣性訊息,並有學員主動表示願意親臨環境現場採訪,磨練技巧,為更多環境事件發聲。不但達到了資訊推廣效益,且增加了許多主動出擊的環境資訊尖兵,在增進公民素養部份,可謂頗具成效。

#### 四、有效宣傳公部門保育推動決心

本計畫與農業委員會林務局合作,共同推動生物多樣性資訊的教育及傳播,因此不論在專欄、廣播或培訓活動中,或是相應的宣傳、新聞中,皆清楚標示合作單位,展現民間團體及公部門間「跨界合作」之成效,同時成功使民眾體驗公部門推動保育事務的努力及成果。總計計畫期間,共提供民眾接觸林務局 logo 機會有5,333,257次之多(詳見表 4),多方宣揚公部門保育推動決心。

另外,本計畫團隊今年走訪巴西,參與 Rio+20 永續高峰會現場,匯集了產、官、學界及民間於國際趨勢上的意見和行動,相較於主流媒體幾乎未報導此國際思潮行動,本團隊寫成數十篇報導專題,並將這些最新的資訊帶給國人,讓更多人知悉台灣在推動保育及環境事務上沒有缺席。

表 4: 林務局圖誌露出頻率

露出單元	露出方式	單位	露出次數				
<b>小</b>	網站露出		環境資訊中心每日平均瀏覽人次 15,000×60 篇=900,000 次				
生物多樣性專欄	電子報露出	60 篇	環境資訊電子報寄送名單 19,479×60 篇 =1,168,740 次				
生物簡介專欄	網站露出	20 篇 環境資訊中心每日平均瀏覽人次 15,00 篇=300,000 次					
生物间川寺/喇	電子報露出	20 篇	環境資訊電子報寄送名單 19,479×20 篇 =389,580 次				
國際保育訊息	網站露出	79 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 15,000×79 篇=1185,000 次				
四小小月司	電子報露出	79篇 環境資訊電子報寄送名單 19,479×79 篇 =1,538,841 次					
專欄滿意度問卷	廣告露出	環境資訊中心宣傳 Banner 點閱人數:632 人次,專欄滿意度調查頁面 1,133 人次,共 1,765 人次					
調查	宣傳露出	E-DM 透過台灣環境資訊協會各類電子報寄送名單: 19,472 ×1 份=19,472 次					
新聞編採志工培	宣傳露出	E-DM 透過台灣環境資訊協會各類電子報寄送名單 93,232×1 次=93,232 人次;環境資訊中心宣傳 Banner 點閱人數:942 人次,共計 94,174 次。					
訓營	新聞露出	營隊共刊載新聞稿 3 篇,透過環境資訊電子報寄送名單:19,479×2次=38,944人次;透過網站每日瀏覽人次15,000×2次=30,000人次。共計68,944次					
	網站露出	5場	環境資訊中心活動綠課表,每日平均瀏覽人次 15,000×5 篇=75,000 次				
生物多樣性講座	宣傳露出	5 場	E-DM 透過台灣環境資訊協會各類電子報寄送名單:19,472 x5 份=97,360 次 海報張貼露出場=5 次,共 97,365 次				
總露出次數		至少 5,838,881 次,尚不包括教育廣播電台「自然筆記」節目 5 次之空中露出、各網站轉載露出及國際交流露出次數統計。					

## 肆、 執行情形與成果

本計畫年度重點工作:在累積生物多樣性知識部份,應完成90筆,實際達成159筆;跨媒體合作,加強資訊推廣部份,廣播加上其他新聞入口網站合作轉載,應完成40次,實際達成85次;志工培訓於9月中圓滿辦理至少海有你環境新聞編採營1次;多元訊息推廣含國際參訪、講座及本土保育資訊譯介、上課了!生物多樣性叢書再版,共需達15次,實際完成19次;與讀者互動於年末順利完成專欄滿意度調查;另外持續維護生物多樣性資料庫1個,提供讀者穩定的搜尋介面與分享功能。(執行成果詳見表5)本年度工作重點皆圓滿達成或超越目標,以下試就各工作細部成果做說明:

工作重點	工作項目	年度目標	期末進度	達成率	完成情形	
1 男连上船	1-1 生物多樣性專欄	30 筆	60 筆	200%	達成目標	
1. 累積生物 多樣性知識	1-2 生物簡介專欄	20 筆	20 筆	100%	達成目標	
夕秋狂和誠	1-3 國際新聞編譯	40 筆	79 筆	175%	達成目標	
	2-1 教育廣播電台		5 次			
2. 跨媒體合	《自然筆記》節目	共 40 次	J J	213%	達成目標	
作	2-2 Yahoo! · Hinet	六 40 人	80 則	21070	连放日标	
	新聞網轉載		OU X1			
3. 志工培訓	3-1 環境新聞編採營	1次	1次	100%	達成目標	
	4-1 國際參訪訊息推	1 次	1次	100%	達成目標	
	廣	1 次	1 人	100%	廷成日保	
	4-2 講座推廣活動	6場	9場	150%	達成目標	
4. 多元訊息	4-3 本土保育資訊多	F 13.1	6 則	1900/	法上口册	
推廣	國語譯介計畫	5 則		120%	達成目標	
	4-4「上課了!生物多		3 冊	100%		
	樣性」(1)~(3)冊再版	3 冊			達成目標	
	暨電子書計畫					
5 尺 罗 石 私	5-1 專欄滿意度問卷	1 次	1 次	1000/	法七口栖	
5. 民眾互動	調查	1 次	1 次	100%	達成目標	
6. 生物多樣	6-1 生物多樣性專欄					
性資料庫維	網頁維護	1個	1個	100%	達成目標	
護	阿只從改					
實際達成總進	安文		14	5. 8%		

表 5:計畫年度工作項目與執行進度表

#### 一、 累積生物多樣性知識: 生物多樣性專欄、生物簡介專欄及國際新聞編譯

依據 2011 年執行本案之意見調查,有八成以上讀者認為本計畫為他們建立或補充知識,除了提供眾人實用新知,同時還能引發閱讀的樂趣,受到讀者喜愛,確實達到了資訊推廣潛移默化的功效;故 2012 持續累積多元生物多樣性知識,運用文字、圖片,透過精闢剖析、精彩的生物介紹、軟性輕鬆的文字,呈現豐富的生物多樣性知識與資訊。

#### (一)生物多樣性專欄訴求貼近島民生活,認識在地生態保育議題

本計畫固定於每週二於環境資訊中心/電子報推出生物多樣性或生物簡介專欄,根據國內現況及國際現勢規劃主題,再邀請學者專家或資深記者採訪寫成,並 搭配精彩圖表完整呈現。

本年度主題,則強調累積讀者對海洋的認識和情感,以「知海、愛海,重建海洋文化」喚醒、重塑海島子民對島嶼及海洋的記憶,將海鮮文化轉化為海洋文化;而 COP-CBD10 大會中特別表彰的「里山經驗」,已在國內引起討論,於是我們介紹國外實踐里山精神的案例,也蒐集台灣貼近尊重自然的行動,規劃了「里山經驗:尋回人與自然平衡點」及「里山精神在台灣」專題;在經濟與環境保育的拉扯間,是否能有平衡點?這是許多人都想知道的問題,而國際上不乏將生態納入成本的經濟思維,以往進行開發估算的花費都省略環境成本,造成今日資源耗竭的狀態,因此專欄推出「經濟可以不一樣」專題,若大部分人能改變現有經濟思維,看待環境的眼光也會有所不同。

同時,有鑑於歷年讀者皆十分想瞭解保育成果及現況,今年規劃了「在地參與,再現野性」單元,介紹社區找回與環境共存的故事,不但照顧經濟也尋回文化的根,也讓更多人知道台灣在保育上的努力和仍須努力之處;對比地球彼端的亞馬遜,在生態旅遊及經濟發展影響下,逐漸喪失了什麼?有什麼老祖宗的智慧是我們必須在未來加以保存,不能任其喪失的呢?「亞馬遜之心」專題,便是想提醒身在都市的人們,別忘了眼前的便利皆是犧牲遠方雨林和原住民或弱勢人們的權益換來的,而雨林也是人類必須守護的寶藏。

本專欄文長約在2,000~2,500字,並附相關圖片2張以上,全年共產出60篇。 每篇文章刊出,皆附農委會林務局圖誌,清楚呈現公部門對本專欄的支持,以及推 動保育資訊的用心。(刊登清單請見表5),詳細內容詳見附件一。本專欄同時刊登 於環境資訊中心與環境資訊電子報,相關頁面可見圖1、圖2。

計畫執行至年底,進行讀者滿意度問卷調查,知名度自 2010 年的 63%上升至 91%,成長幅度達 28%。2012 年收到就讀者佔 23%,經常閱讀者佔 31%,相較前兩年,分別提昇了 7%與 17%,而納入閱讀頻率超過 5 成以上者計算,則達 91%,顯示讀者對專欄的重視及忠誠度越來越高。也因如此,與 2010、2011 年數據相比,生物多樣性概念普及率從 87%提升到 99%,顯示讀者對此名詞陌生度降低,了解度漸次提昇。普遍認為閱讀專欄獲益最大的部份是能夠「建立或補充知識」及領略

「愉快的閱讀經驗」。,由此可知本專欄深獲肯定,並提供實用新知,確實達到推廣功效。

根據調查結果顯示,讀者票選最愛文章是「知海、愛海,重建海洋文化」專題中的《最後的黑鮪魚季》一文,顯示讀者對漁業資源枯竭議題的興趣最濃。點閱數自8月刊登以來達1,740次,Facebook、Twitter等社群網站轉載破766次,文章下方留言對於過漁及錯誤政策產生許多討論,由此可知,正確、公開的資訊,再透過快速方便的傳遞媒介,便可以引發更多反思,進而採取保護環境、搶救生命行動。

篇數	題目	作者	上刊日	字數	圖	文章連結
1	【看啥小魚可以吃】尋找卓鯤	廖律清	1月13日	2152	7	http://e-info.org.tw/node/73256
2	【看啥小魚可以吃】白鯧上菜,年年有餘?	廖律清	2月3日	2085	7	http://e-info.org.tw/node/73602
3	【看啥小魚可以吃】竹筴魚的滋味	廖律清	3月9日	1820	4	http://e-info.org.tw/node/75006
4	【野性再現】平凡力量大 麻雀日:珍視身邊 常見鳥類	廖靜蕙	3月20日	1335	8	http://e-info.org.tw/node/75332
5	【野性再現】不怕麻雀突然消失 BBS Taiwan 監測全台常見鳥	廖靜蕙	3月20日	1151	4	http://e-info.org.tw/node/75333
6	【野性再現】台灣最須關注山麻雀 相關保育策略匱乏	廖靜蕙	3月21日	1986	3	http://e-info.org.tw/node/75372
7	【野性再現】麻雀與農業相互依存 專家教導雙 贏搬步	廖靜蕙	3月22日	1671	3	http://e-info.org.tw/node/75398
8	【看啥小魚可以吃】又毒又臭的鮮美鄉愁:臭 肚魚(上)	廖律清	4月13日	1308	4	http://e-info.org.tw/node/76055
9	【看啥小魚可以吃】又毒又臭的鮮美鄉愁:臭 肚魚(下)	廖律清	4月14日	1370	4	http://e-info.org.tw/node/76060
10	【經濟可以不一樣】便利,讓選擇權與資源縮水?(上)	蔡錫昌	5月1日	1400	5	http://e-info.org.tw/node/76447
11	【經濟可以不一樣】便利,讓選擇權與資源縮水?(中)	蔡錫昌	5月2日	2642	3	http://e-info.org.tw/node/76481
12	【經濟可以不一樣】便利,讓選擇權與資源縮水?(下)	蔡錫昌	5月3日	1036	5	http://e-info.org.tw/node/76511
13	【經濟可以不一樣】超越 GDP,幸福新定義(上)	趙家緯	5月8日	2797	3	http://e-info.org.tw/node/76658
14	【經濟可以不一樣】超越 GDP,幸福新定義(下)	趙家緯	5月9日	2425	2	http://e-info.org.tw/node/76676
15	【經濟可以不一樣】從國際合作社年,連結綠 色發展(上)	梁玲菁	5月15日	2756	3	http://e-info.org.tw/node/76816

16	【經濟可以不一樣】從國際合作社年,連結綠 色發展(下)	梁玲菁	5月16日	1413	2	http://e-info.org.tw/node/76820
17	【看啥小魚可以吃】魚紅是非多:大眼睛的紅目鰱	廖律清	5月18日	1992	5	http://e-info.org.tw/node/76914
18	【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯 盟與台灣合作經濟的發展(上)	黄淑德	5月22日	1590	4	http://e-info.org.tw/node/77010
19	【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯 盟與台灣合作經濟的發展(下)	黄淑德	5月23日	1566	6	http://e-info.org.tw/node/77012
20	【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨 屎談起(上)	莫聞	5月29日	2039	3	http://e-info.org.tw/node/77199
21	【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨 屎談起(下)	莫聞	5月30日	2056	2	http://e-info.org.tw/node/77214
22	【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)	林奕均	6月5日	3641	4	http://e-info.org.tw/node/77411
23	【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)	林奕均	6月6日	4359	6	http://e-info.org.tw/node/77412
24	【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來	莫聞	6月12日	1980	3	http://e-info.org.tw/node/77607
25	【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚	廖律清	6月15日	2136	5	http://e-info.org.tw/node/77742
26	【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏 鳊掙扎求生	廖靜蕙	7月10日	1435	1	http://e-info.org.tw/node/78264
27	【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群 恐消失	廖靜蕙	7月11日	1477	3	http://e-info.org.tw/node/78460
28	【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石 虎通報系統	廖靜蕙	7月11日	1095	3	http://e-info.org.tw/node/78461
29	【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬	廖律清	7月13日	1622	5	http://e-info.org.tw/node/78524
30	【野性再現】水鹿未知的過去與現在	廖靜蕙	7月24日	2148	7	http://e-info.org.tw/node/77491
31	最後的黑鮪魚季	孫介珩	8月7日	2677	10	http://e-info.org.tw/node/79271
32	與海共舞:神岡國小的海洋華爾滋	林佩佩	8月14日	2700	9	http://e-info.org.tw/node/79518
33	【看啥小魚可以吃】黃魚,你打哪兒來?	廖律清	8月17日	3779	5	http://e-info.org.tw/node/79657
34	航向勇氣! 綠島公館國小的獨木舟之旅(上)	簡毓群	8月21日	2019	6	http://e-info.org.tw/node/79741
35	航向勇氣! 綠島公館國小的獨木舟之旅(下)	簡毓群	8月21日	2440	5	http://e-info.org.tw/node/79748
36	蚵寮小搖滾:老漁村的心印象	曾芷玲	8月28日	2705	6	http://e-info.org.tw/node/79887
37	傳統護農地:東京町田市的里山經驗	編譯	9月4日	2747	3	http://e-info.org.tw/node/80046
38	森林來的奶和米 京都農村轉型新契機	編譯	9月11日	2410	6	http://e-info.org.tw/node/80214

39	小即是美 馬拉威的水陸平衡生活哲學	編譯	9月18日	1933	9	http://e-info.org.tw/node/80430
40	【看啥小魚可以吃】猶抱琵琶不見面:黑豬哥	廖律清	9月21日	1471	7	http://e-info.org.tw/node/80574
41	阿根廷不哭! 馬賽克農地,永續生物多樣性	編譯	9月25日	2215	6	http://e-info.org.tw/node/80681
42	無盡的寶藏? 所羅門群島的自然資源管理與挑戰	編譯	10月2日	2287	7	http://e-info.org.tw/node/80855
43	【看啥小魚可以吃】海底危機!吃鮟鱇不安康	廖律清	10月19日	1914	7	http://e-info.org.tw/node/81292
44	水雉譜寫官田之歌 聽見生物多樣性	廖靜蕙	10月30日	2355	10	http://e-info.org.tw/node/81400
45	鳳梨花之鄉 富興保育兼顧產業發展	廖靜蕙	10月30日	2628	9	http://e-info.org.tw/node/80745
46	【白海豚·海峽之西】珠江口保護站 老白得救 記	詹嘉紋	11月1日	3314	12	http://e-info.org.tw/node/81589
47	【白海豚·海峽之西】護豚十餘載,香港盼保 育生力軍加入	詹嘉紋	11月3日	2979	10	http://e-info.org.tw/node/81640
48	【亞馬遜之心】雨林生態旅遊觀察記(上)	林貞妤	11月6日	2364	3	http://e-info.org.tw/node/81680
49	【亞馬遜之心】雨林生態旅遊觀察記(下)	林貞妤	11月7日	1640	3	http://e-info.org.tw/node/81686
50	【亞馬遜之心】原住民的生態知識與發展潛力	林貞妤	11月13日	2176	3	http://e-info.org.tw/node/81831
51	【亞馬遜之心】原住民的生態知識與發展潛力	林貞好	11月14日	2206	3	http://e-info.org.tw/node/81868
52	和土地重歸於好 社區保育遍地開花	廖靜蕙	11月19日	2289	6	http://e-info.org.tw/node/81966
53	文明,讓人卑躬屈膝:雨林原住民的生存現況 和危機(上)	林貞好	11月20日	1966	3	http://e-info.org.tw/node/81998
54	還是有機農業好 顯於物種隱於基因	廖靜蕙	11月20日	2286	4	http://e-info.org.tw/node/82007
55	文明,讓人卑躬屈膝:雨林原住民的生存現況 和危機(下)	林貞好	11月21日	2013	1	http://e-info.org.tw/node/82014
56	啟動第V類接觸 吉哈拉艾實現里山精神	廖靜蕙	11月21日	1905	2	http://e-info.org.tw/node/82040
57	【看啥小魚可以吃】鮪魚情結	廖律清	11月23日	1494	5	http://e-info.org.tw/node/82106
58	新北、花蓮水梯田 每年經濟價值逾 5 億	廖靜蕙	12月1日	1495	4	http://e-info.org.tw/node/82300
59	蓋亞的生命樂園(上)	林貞妤	12月4日	1602	5	http://e-info.org.tw/node/82367
60	蓋亞的生命樂園(下)	林貞妤	12月5日	1691	1	http://e-info.org.tw/node/82401

表 6:生物多樣性專欄文章刊登清單



「下次釣紅目鰱,可以帶我一起去嗎?」我問溪伯。

「現在沒有在釣了啦,太搞工.....」溪伯說。

原來要用細棍仔(延繩釣)釣紅目鰱,要先在好幾條數百公尺長的 釣繩上,每隔一段距離勾住一個魚餌,再把釣繩一圈圈井然有序的 繞在桶子邊存放。而出海前勾魚餌需要人力,收回釣繩、重新整理 棍仔也需要人力,以前要不就是犧牲自己的睡眠,要不就是花錢請 大陸漁工來做事,溪伯說他現在年紀大了,沒力氣再從事如此耗費 時間精神的工作。

「不是以前年輕而已,以前的魚仔,不只是紅目鰱,真的都比較好 釣,經常都是拉魚拉到手酸,現在——要碰運氣了——」溪伯嘆氣。

似乎每一次與討海前輩的談話,都是以「想當年有很多魚,看現在都沒什麼魚」作結。目前以底拖網為主的沿海漁業,雖然可以節省人力,帶來比較有效率和可觀的漁獲,然而,愈是進步的漁網漁法愈是容易造成魚種的過渡撈捕。老海人和大海都老矣,如果我們希望紅通通的魚兒還是能喜氣洋洋的出現在餐桌上為我們增添菜餚的情調趣味,是不是應該更有魄力、更有堅持的去停止和改變我們使用漁業資源的行為和態度?想想,難道我們非要等到有一天,漁市裡紅紅的魚兒愈來愈少,甚至不復見,才真能感受到 - - 當紅色缺席時的暗淡有多麼寂寞。

※ 本文與 林務局合作刊登

圖 1:刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性專欄」頁面



圖 2:刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性專欄」頁面

#### (二)上天下海貼近生活的生物簡介,引人入勝的研究者觀點及生態警訊

除推廣生物多樣性相關知識以外,生物簡介專欄則揪出了許多在生態系中佔有一席之地的小生命,若細細觀察,就能發現宇宙共通的道理、法則。為使讀者深度認識台灣的生物樣貌,關注自己的生活環境。本計畫邀集國內學者、生態觀察家撰文,介紹台灣本土物種的奇特生態、不為人知的獨特習性,以及有趣的研究及觀察發現。同時介紹該類動物的種類、習性、特徵、樣貌、棲息環境或生存課題,培養本土觀的生物多樣性保育概念。每篇專欄文長約 1200~1500 字,全年產出 20 篇。

今年本計畫生物簡介持續以「生物簡介:小小生物,大大驚奇」為主題,規劃了「城市昆蟲多樣性」、「原住民與台灣特有生物」、「台灣原生植物」、「海洋生物多樣性」4個類別,除了介紹常見但大家不一定熟悉的生物,也介紹台灣獨有的珍貴住民,使讀者明瞭台灣其實擁有許多不容抹滅的生命與秘與珍貴;另外再藉由原住民的傳說,重新思考人與其他生物的關係,希望能讓更多人願意接近自然,不再把不熟悉的生物當作敵人,以錯誤的方式對待牠們,並能尊重其生存權。

本專欄每篇文章的刊出,都附上農委會林務局圖誌,清楚呈現保育訊息推動的 跨界合作成果。刊登清單請見表7,詳細內容詳見附件二。刊登於環境資訊中心與 環境資訊電子報的相關頁面可見圖3、圖4。

篇數	題目	作者	上刊日	字數	圖	文章連結
1	誰是動物世界裡的「空中飛龍」?	李鍾旻	1月29日	1716	3	http://e-info.org.tw/node/73413
2	【蟲蟲的祕密】豆娘相愛的證據	李鍾旻	6月19日	1128	5	http://e-info.org.tw/node/77810
3	【蟲蟲的祕密】臭臭的鳳蝶寶寶	李鍾旻	6月26日	1752	6	http://e-info.org.tw/node/78009
4	【蟲蟲的祕密】自然系「麻豆」——螳螂	李鍾旻	7月3日	1236	4	http://e-info.org.tw/node/78268
5	【蟲蟲的祕密】人面蜘蛛的房客	李鍾旻	7月10日	1251	5	http://e-info.org.tw/node/78411
6	【蟲蟲的祕密】藍蜻蜓・點水趣	李鍾旻	7月17日	1250	5	http://e-info.org.tw/node/78599
7	【蟲蟲的祕密】紙雕大師長腳蜂	李鍾旻	7月24日	1303	5	http://e-info.org.tw/node/78835
8	【蟲蟲的祕密】蝶蛹易容術	李鍾旻	7月31日	1233	5	http://e-info.org.tw/node/79064
9	百步傳說	呂軍逸	10月9日	2220	6	http://e-info.org.tw/node/81029
10	不能安睡的拉狸:穿山甲	呂軍逸	10月16日	1971	6	http://e-info.org.tw/node/81202
11	托瑪斯的誓約:台灣黑熊	呂軍逸	10月23日	1754	2	e-info.org.tw/node/81364
12	高山上的少女髮絲:台灣高山鐵線蕨	陳建男	11月27日	2248	3	http://e-info.org.tw/node/82194
13	平凡中的不平凡:臺灣的薹屬植物(上)	陳志豪	12月11日	1440	3	http://e-info.org.tw/node/82545
14	平凡中的不平凡:臺灣的薹屬植物(下)	陳志豪	12月12日	1781	1	http://e-info.org.tw/node/82579
15	沙丘上的保齡球:濱刺麥(上)	陳彥樺	12月18日	1602	8	http://e-info.org.tw/node/82693
16	沙丘上的保齡球:濱刺麥(下)	陳彥樺	12月19日	1198	2	http://e-info.org.tw/node/82694
17	與鴛鴦共舞的綠色精靈東亞黑三 稜	李孝勤	12月25日	1250	8	http://e-info.org.tw/node/82866
18	直擊!蘭嶼海蛞蝓的繁衍派對	黄興倬	12月31日	2885	9	http://e-info.org.tw/node/82924
19	軟Q海洋繽紛樂:海蛞蝓(上)	陳溫柔	12月31日	1350	9	http://e-info.org.tw/node/83127
20	軟 Q 海洋繽紛樂:海蛞蝓(下)	陳溫柔	12月31日	1500	4	http://e-info.org.tw/node/83154

表 7:生物簡介專欄文章刊登清單



檢視 編輯 手冊大綱

文字大小 🔘 🗅



作者:林家蔚、呂軍逸(閱野自然玩學協會);圖片提供:林家蔚、游崇瑋(閱野自然玩學協會)

※編接:住在城市的人們,或許已經讀忘了先祖曾必須與其他野生動物們打交道、爭奪生存空間的 生活。隨著人類漸漸擴張及各種動機,牠們的數量與棲地日益衰退。這些臺灣特有生物的記憶,仍 被保存在原住民的傳統及傳說中,透過這些傳說,我們得以遙想當初人與自然如何互動,而那一份 尊重不同型態生命的敬意,也值得我們細細體會、學習。蛇可怕嗎?端看你從什麼角度去看待牠, 本週生物簡介專欄將帶您走入百步蛇的世界,讓我們透過原住民的傳說,重新認識這美麗又神祕的 生物。

美麗的吻端,靜靜地昂起,當牠盤起對著你,你能感受到牠眼神中透露出一股無與倫比的傲氣。一 身美麗的三角形斑紋繼承了多少原民的傳說與崇敬,卻也承擔著環境變讓與人為王擾的危機。牠, 是在台灣山林中最美麗的物種之一——「百步蛇」。



#### 紫衫龍王

百步蛇不但數量稀少,其美麗而威嚴的外表以及 具有致命的毒性更是讓他充滿了神秘感,以前曾 遇過泛著部分灰紫色光澤的個體,朋友戲稱他為 林道中的「紫衫龍王」。

下次如果有幸在山林中遇到百步蛇,請不要慌 張,靜下心來觀察那優雅的身形與神奇的保護 色,你會發現到牠也正用銳利的眼神靜靜觀察著 你。如果可以,請別打擾牠,而要以尊敬之心, 目送這逐漸消失的森林王者,往林中深處離去。



※ 本文與 **林務局**合作刊登

圖 3:刊登於「環境資訊中心」之「生物簡介專欄」頁面

#### 生物簡介 | 百步傳說



作者: 林家蔚、呂軍逸 ( 閲野自然玩學協會 ) ; 圖月提供: 林家 蔚、游崇瑋 ( 閲野自然玩學協會 )

美麗的吻端,靜靜地昂起,當牠盤起對著你,你能感受到牠眼神中透露出一股無與倫比的傲氣。一身美麗的三角形斑紋繼承了多少原民的傳說與崇敬,卻也承擔著環境變遷與人為干擾的危機。 牠,是在台灣山林中最美麗的物種之一一一「百步蛇」。

也許是蛇的誤解或既定印象,一般人看到蛇總是畏懼三分。坊間甚至流傳著多種對蛇類的傳說與流言。然而對於台灣原住民來說,蛇占有著一份不可抹滅的地位,而百步蛇正扮演著這樣的角色。不論在排灣、魯凱或布農族的神話與傳說中,百步蛇正是守護神、祖先、丈夫以及復仇者這四種角色的化身。

#### 精采内文

圖 4:刊登於「環境資訊電子報」之「生物簡介專欄」頁面

#### (三)國際最新生物多樣性資訊編譯 探索全球生態保育趨勢

本計畫與國際環境、保育專業媒體 Environment News Service (ENS)合作,每週翻譯國際生物多樣性相關動態,包含科普研究成果、保育機構調查研究成果、世界各地瀕危物種保育狀況、各國政府創新保育措施等等。已成為國內相關保育團體及從業人員了解全球生態現況的最佳管道。

計畫期間,每週翻譯相關新聞 1~2篇,每篇 800-1,200 字,今年度選文有很大一部分在凸顯「生態與價值」的關係,世上有太多動物正在「瀕臨絕種」,而從前我們不去計算,但當生態系失去功能,對人類來說,卻相當於付出更高的代價「努力搶救」;另外氣候變遷日漸嚴重,但仍有懷疑論者質疑氣候變遷是否造成環境和生態的衝擊,因此持續選譯了一系列由英國衛報報導的「氣候變遷 Q&A」讓讀者清楚瞭解種種與氣候變遷相關的疑問和知識,與國際脈動接軌,掌握最新保育趨勢。共計刊登 79 篇,每篇搭配 1-2 張圖片。刊登清單請見表 8,詳細內容詳見附件四。刊登於環境資訊中心與環境資訊電子報的相關頁面可見圖 5、圖 6。

篇數	題目	譯者	上刊日	<b>S</b>	字數	文章連結
1	北美 670 萬隻蝙蝠死於白鼻病 史上最嚴重動 物傳染病來襲	黄健強	1月17日	1	810	http://e-info.org.tw/node/73484
2	生物多樣性流失 歐盟每年損失 4500 億歐元	段譽豪	1月26日	4	1033	http://e-info.org.tw/node/73575
3	聯合國專家:只有永續發展能創造「韌性」的 地球	段譽豪	1月31日	3	1495	http://e-info.org.tw/node/73844
4	歐盟新提案 要八種化學品從河川消失	段譽豪	2月1日	3	976	http://e-info.org.tw/node/74353
5	歐盟氣候首長:Rio+20 是修正 GDP 模式的契機	莫聞	2月9日	1	415	http://e-info.org.tw/node/74030
6	【氣候變遷 Q&A】(26) IPCC 是什麼機構?	陳巾眉	2月9日	1	600	http://e-info.org.tw/node/74029
7	孟加拉為稀有淡水豚設立保護區	李子昂	2月15日	3	1077	http://e-info.org.tw/node/74569
8	【氣候變遷 Q&A】(27) 溫室氣體會滯留在大氣中多久?	陳巾眉	2月16日	1	600	http://e-info.org.tw/node/74419
9	抵制沙勞越 12 座大壩開發案 原住民要公投	段譽豪	2月19日	3	1194	http://e-info.org.tw/node/74635
10	【氣候變遷 Q&A】(28) 電腦模型的預測靠得住嗎?	陳巾眉	2月23日	1	600	http://e-info.org.tw/node/74595
11	喀麥隆國家公園數百頭大象遇害	段譽豪	2月29日	3	1100	http://e-info.org.tw/node/74912
12	海豚纏死 WWF 籲保護區禁設定置網	李子昂	3月1日	1	759	http://e-info.org.tw/node/74772
13	保護南極羅斯海 新聯盟催生海洋保護區	李子昂	3月2日	1	883	http://e-info.org.tw/node/74811
14	CNN 創辦人捐百萬美元 資助非洲大猩猩保育	李家寧	3月7日	1	1257	http://e-info.org.tw/node/75180
15	奥地利棕熊絕跡 歐洲保育組織倍感壓力	李子昂	3月7日	2	1053	http://e-info.org.tw/node/75114
16	亞太氣候遷徙潮不可免 首份因應報告出爐	陳雅琦	3月13日	4	1464	http://e-info.org.tw/node/75286
17	展望 2050:全球環境治理要從根本翻修 人類 才能避禍	陳雅琦	3月19日	4	2084	http://e-info.org.tw/node/75483
18	歐洲最大洪泛森林 「歐洲亞馬遜」將化為人工水道	李子昂	3月21日	1	810	http://e-info.org.tw/node/75371
19	科學家再確認:地球越來越熱 正跨越無可逆轉 的臨界點	沈瑞筠	3月26日	2	1384	http://e-info.org.tw/node/75812
20	挪威禁漁民丟棄低價漁獲 呼籲歐盟跟進	李子昂	3月28日	1	789	http://e-info.org.tw/node/75582
21	2012 地球日重點行動:搶救葉蘇尼國家公園	賴慧玲	4月5日	4	740	http://e-info.org.tw/node/75777
22	【氣候變遷 Q&A】(29) 解決問題的終極目標是 什麼?	陳巾眉	4月5日	1	600	http://e-info.org.tw/node/75813
23	歐洲環境衛星發現南極冰棚正快速消融	段譽豪	4月6日	3	669	http://e-info.org.tw/node/75935
24	拯救世界最瀕危龜類 國際保育策略出爐	李子昂	4月11日	3	875	http://e-info.org.tw/node/76056
25	首次衛星觀測發現 南極企鹅數量超出預期	段譽豪	4月14日	2	912	http://e-info.org.tw/node/76139
26	【氣候變遷 Q&A】(31)如何得知地球的溫度變化史?	陳巾眉	4月19日	1	600	http://e-info.org.tw/node/76171
27	新型除草劑搭配基改作物 美國農民反對	葉人豪	4月25日	1	400	http://e-info.org.tw/node/76359
28	全球虎國警訊:盜獵抵銷了老虎保育成果	沈瑞筠	4月26日	2	1142	http://e-info.org.tw/node/76366

29       【氣候變遷 Q&A】(32)地球溫度本就一直再變 陳巾眉 4月 26 日 1 600 http://e-info.org.t         現在的升溫有什麼問題?       秋學家發現數量有回升 段譽豪 4月 27 日 3 1113 http://e-info.org.t         31       56 種珊瑚 21 世紀末恐消失於美國海域 李家寧 4月 30 日 2 1408 http://e-info.org.t	w/node/76364
31 56 種珊瑚 21 世紀末恐消失於美國海域 李家寧 4月30日 2 1408 http://e-info.org.t	
	w/node/76466
00 + 11 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 +	w/node/76434
32   東埔寨森林保育人士 遭武警射殺身亡	w/node/76504
33 【氣候變遷 Q&A】(33)何謂氣候變遷的調適措 施?	w/node/76532
34 東埔寨環境鬥士之死誰負責? 沈瑞筠 5月4日 3 964 http://e-info.org.t	w/node/76555
35 暖化新事證 英國外海出現溫暖海域魚種 沈瑞筠 5月15日 1 1691 http://e-info.org.t	w/node/76806
36 氣候變遷擠壓棲地 西半球靈長類恐消失 沈瑞筠 5月15日 3 1370 http://e-info.org.t	w/node/76915
37 聯合國:推廣農業生物多樣性 可改善人民生活 吳岱芝 5月17日 1 737 http://e-info.org.t	w/node/76713
38 聯合國:海洋生物多樣性 1/3 已枯竭 沈瑞筠 5月 22 日 3 1915 http://e-info.org.t	w/node/77067
39 違背 20 年國際諾言 紐西蘭自然遺產岌岌可危 李子昂 5 月 30 日 2 797 http://e-info.org.t	w/node/77217
40 蜂群消失之謎: 常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞   莫聞   6月1日   2   1058   http://e-info.org.t	w/node/77319
41	w/node/77650
42 科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的 臨界點 6月8日 1 1158 http://e-info.org.tr	w/node/77655
43       	w/node/77841
44 【氣候變遷 Q&A】(34) 什麼是全球黯化現象? 陳巾眉 6月21日 1 600 http://e-info.org.t	w/node/77847
45	w/node/77990
46 剛果「野性之心」 登錄世界遺產 沈瑞筠 7月6日 4 1306 http://e-info.org.t	w/node/78350
47 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援 沈瑞筠 7月12日 5 2341 http://e-info.org.t	w/node/78499
48 墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕 沈瑞筠 7月13日 2 1908 http://e-info.org.t	w/node/78523
49     WTO 開始正視外來種問題     沈瑞筠     7月19日     4     1519     http://e-info.org.t	w/node/78867
50 瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅 沈瑞筠 7月19日 1 842 http://e-info.org.t	w/node/78694
里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色   王莉雰   7月20日   1   1221   http://e-info.org.tr	w/node/79089
52 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的 李子昂 7月30日 1 942 http://e-info.org.t	w/node/79013
53 科學家預言:美國西北將面臨 21 世紀「超級大 早」	w/node/79199
	w/node/79639
55 阿拉斯加保護區 美政府擬開放海陸鑽油 沈瑞筠 8月20日 3 2076 http://e-info.org.t	w/node/79714
56 馬拉威奇爾瓦湖 飢荒的最後防線 沈瑞筠 8月24日 2 1302 http://e-info.org.t	w/node/79961
57 跨國研究:全球熱帶保護區 半數未達功能	w/node/79928

58	全球海洋健康指數首度亮相:60分	李子昂	8月31日	1	1137	http://e-info.org.tw/node/79979
59	當賞鯨變成驚悚片… 阿根廷要射殺啄傷鯨魚 的海鷗	沈瑞筠	9月3日	1	1197	http://e-info.org.tw/node/80026
60	美官方取消灰狼保育地位 保育人士抗議	沈瑞筠	9月5日	1	2160	http://e-info.org.tw/node/80072
61	天秤行動 打擊東南亞穿山甲違法交易	沈瑞筠	9月6日	3	1491	http://e-info.org.tw/node/80113
62	波利維亞國家公園 生物多樣性最亮眼	沈瑞筠	9月14日	3	1256	http://e-info.org.tw/node/80567
63	全新保育工具誕生:生態系紅皮書、保護區綠皮書	沈瑞筠	9月14日	4	1492	http://e-info.org.tw/node/80341
64	珊瑚保育 印度太平洋國家各有奇招	林育朱	9月17日	3	1589	http://e-info.org.tw/node/80381
65	人類的道德抉擇 有機會拯救 100 種嚴重瀕絕 生物	林雅玲	9月17日	3	1590	http://e-info.org.tw/node/80378
66	非洲發現新種猴子	李子昂	9月18日	4	967	http://e-info.org.tw/node/80424
67	澳洲特有生物 將面臨「不會停止」的氣候風險	沈瑞筠	9月24日	3	1247	http://e-info.org.tw/node/80612
68	設專門武裝部隊 玻利維亞立法保護亞馬遜江 豚	沈瑞筠	9月27日	2	863	http://e-info.org.tw/node/80743
69	輸油管施工危及保育類動物 加拿大政府面臨 公民訴訟	李子昂	10月2日	3	1062	http://e-info.org.tw/node/80852
70	大堡礁珊瑚覆蓋少了一半以上	李子昂	10月3日	1	1385	http://e-info.org.tw/node/80896
71	美國西部狼群失去了生存權	李子昂	10月15日	3	1327	http://e-info.org.tw/node/81161
72	人類無情施壓 導致靈長類滅絕	沈瑞筠	10月18日	3	1380	http://e-info.org.tw/node/81265
73	印度加碼 5000 萬美元 貢獻生物多樣性保育	沈瑞筠	10月19日	3	1747	http://e-info.org.tw/node/81293
74	拯救地球所有瀕危生物和棲地 一年要花 800 億美元	林雅玲	10月23日	4	1657	http://e-info.org.tw/node/81363
75	迪士尼:拒用破壞破壞印尼雨林的紙張	沈瑞筠	10月25日	3	1396	http://e-info.org.tw/node/66148
76	帛琉證明鯊魚活著比死掉更值錢	沈瑞筠	10月26日	1	1640	http://e-info.org.tw/node/62278
77	2012 最新研究:全球 1.25 億人承受環境毒物污染	沈瑞筠	10月29日	3	1492	http://e-info.org.tw/node/65857
78	禁用待克菲那 挽回亞洲的長嘴禿鷹數量	沈瑞筠	11月6日	2	909	http://e-info.org.tw/node/81679
79	歐盟修改環境影響評估法	林雅玲	11月7日	2	1542	http://e-info.org.tw/node/81693

表 8:國際保育新聞編譯清單



圖 5:刊登於「環境資訊中心」之「國際新聞」頁面



圖 6:刊登於「環境資訊電子報」之「國際新聞」頁面

#### 二、 跨媒體合作:結合網路、廣播宣傳、書籍再版暨電子書計畫,擴大影響族群

除了以網路來累積生物多樣性知識,本計畫亦規劃與廣播及其他網路媒體合作,使相關知識有機會透過其他管道,接觸到更多民眾,包含家庭主婦、開車族等 族群,達到推廣生物多樣性觀念之效。

#### (一)廣播電台合作

廣播方面,與「教育廣播電台」之「自然筆記」節目合作,特別開闢《探索繽紛大地》單元,主要邀請學有專精的貴賓現身說法,針對不同環境及保育議題展開討論及觀念分享。在星期日下午5:00~6:00 與聽友空中相會,與知名電台主持人范欽慧小姐進行1小時的深度訪談,分享其經歷、觀念、價值觀,期使聽眾有所共鳴與啟發。

計畫執行期間共計錄製 5 集,邀集 5 位學者專家,使生物多樣性及生態保育資訊透過空中,傳遞至家戶聽眾耳中。訪談完畢,除了在當週日空中播出,並將訪談內容轉錄為數位錄音檔,供聽眾在 60 天內隨時線上收聽,使廣宣效果可良久持續。

來賓訪談清單請見表 9。刊登於環境資訊中心的節目預告頁面可見圖 7。

則次	廣播題目	邀請對象	播出日期
1	掌握國際趨勢:Rio+20 搞什麼?	彭瑞祥	2012/7/29
2	草山賞蛙趣	楊懿如	2012/8/12
3	守護海洋:綠色和平在台灣	顏寧	2012/11/25
4	台灣白海豚保育的下一步	甘宸宜	2013/1/13
5	雲林有大家:青年紀錄台灣在地故事	陳柏銓	2013/1/20

表 9 : 受邀電台訪問的來賓名單

文字大小 🔘 🐧

# 【線上收聽】「自然筆記」節目:守護海洋:綠色和平在台灣

已經建立活動行事曆 【線上收聽】「自然筆記」節目:守護海洋:綠色和平在台灣

Start: 2012-11-25 17:00 End: 2012-11-25 18:00

播出頻道:國立教育廣播電台「自然筆記

檢視 編輯 手冊大綱

• 節目主持人:范欽慧

來賓:顏寧(綠色和平台灣海洋專案主

• 播出時間: 2012/11/25(日)



綠色和平是國際知名的環境運動組織,兩年前來到台灣設立辦公室,為的是關注哪些議題?本次自然筆記節目邀請到綠色和平台灣海洋專案主任顏寧,看她如何從志工投入環境運動工作的行列;而台灣的漁業資源現況又是如何?親身投入推動海洋事務的工作後,發現台灣的海洋/漁業政策出了什麼問題?想了解綠色和平及海洋事務的朋友,請不要錯過本集節目!

#### 圖 7:刊登於環境資訊中心的節目預告頁面



圖 8-1:台灣環境資訊協會彭瑞祥與范 欽慧



圖 8-1:台灣環境資訊協會彭瑞祥與范 圖 8-2:東華大學楊懿如老師與范欽慧



圖 8-3:綠色和平顏寧與范欽慧



圖 8-4:媽祖魚保育聯盟甘宸宜與范欽 彗

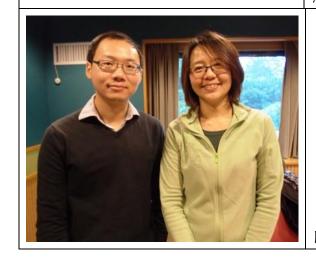


圖 8-5:獨立創作者陳柏詮與范欽慧

圖 8:節目來賓與《自然筆記》主持人范欽慧於節目後合影

#### (二)網路媒體合作

本計畫與台灣 Yahoo!、Hinet 新聞網合作,將生物多樣性國際新聞訊息、國內生態保育資訊,透過該功能強大的資訊入口網露出,吸引其他讀者閱讀、轉載,擴大生物多樣性資訊及環境教育訊息的推廣範圍。合作刊載專欄文章及國際訊息共80篇。刊載清單請見表 10。刊登頁面請參見圖 9-10。

篇數	題目	作者/譯者	上刊日
1	【看啥小魚可以吃】尋找卓鯤	廖律清	1月13日
2	【看啥小魚可以吃】白鯧上菜,年年有餘?	廖律清	2月3日
3	【看啥小魚可以吃】竹筴魚的滋味	廖律清	3月9日
4	【野性再現】平凡力量大 麻雀日:珍視身邊常見鳥類	廖靜蕙	3月20日
5	【野性再現】不怕麻雀突然消失 BBS Taiwan 監測全台常見鳥	廖靜蕙	3月20日
6	【野性再現】台灣最須關注山麻雀 相關保育策略匱乏	廖靜蕙	3月21日
7	【野性再現】麻雀與農業相互依存 專家教導雙贏撇步	廖靜蕙	3月22日

□ 【右令小魚可以で】又喜又臭的鮮美娜意:臭肚魚(下) 原株高 5月 □ 【経濟可以不一樣】便利、環選擇權與資源館水?(上) 経稿品 5月 □ 【経濟可以不一樣】便利、環選擇權與資源館水?(中) 終稿品 5月 □ 【経済可以不一樣】便利、環選擇權與資源館水?(中) 終稿品 5月 □ 【経済可以不一樣】便利、環選擇權與資源館水?(下)	9 【香舎小魚可以吃】又春次泉的鮮美郷館:泉社魚(下)         原件清 4月141           10 【練ଳ可以不一樣】便利・議選擇權與資源縮水?(上)         菜鍋島 5月1日           11 【經濟可以不一樣】便利・議選擇權與資源縮水?(中)         菜鍋島 5月2日           12 【經濟可以不一樣】便利・議選擇權與資源縮水?(中)         菜鍋島 5月3日           13 【經濟可以不一樣】便利・議選擇權與資源縮水?(下)         遊客館 5月8日           14 【經濟可以不一樣】超越GDP、幸福新定義(上)         超家館 5月9日           15 【經濟可以不一樣】超國際合作社年,建結練仓費展(上)         漢中菁 5月16日           16 【經濟可以不一樣】提閱際合作社年,建結練仓費展(上)         梁中菁 5月16日           17 【右舎小魚可以不一樣】超關管入雙世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上)         資水德 5月2日           18 【經濟可以不一樣】月消費改變世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上)         資水德 5月2日           19 【經濟可以不一樣】月消費改變世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上)         菜園 5月2日           10 【經濟可以不一樣】月消費改變世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下)         菜水德 5月2日           10 【經濟可以不一樣】月消費改變世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下)         菜水德 5月2日           10 【經濟可以不一樣】月消費改變世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下)         菜水德 5月2日           11 【經濟可以不一樣】可養改變世界:土婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下)         菜水德 5月2日           12 【經濟可以不一樣】有數定發生者:在 後一坊 (下)         菜園 5月2日           14 經濟消以不一樣」至的交換經營業會至之主義經歷金額         菜間 6月1日           14 經濟可以不一樣」亞印入表創作經濟整備公園主任,上)         株実均 6月1日           14 經濟可以不一樣」在即,我們介之一(下)         林東均 6月1日           12 経濟可以不一樣」在即,我們介達職養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養	8	【毛·瓜·J. 名可以业】 □ 享 □ 自 d d d 关 b m 致 · 自 ll 名 ( L )	扇伊油	4月13日
10 【經濟可以不一根】便利,讓遊擇確與資源紹水?(上)	10 【競湾可以不一樣】便利・議選擇權與資源縮水?(上)		【看啥小魚可以吃】又毒又臭的鮮美鄉愁:臭肚魚(上)	廖律清	
11	11 【飛濤可以不一樣】便利、確選擇權與資源縮水平(中)	_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12 【経濟可以不一樣】使料、強選择權與資源縮水?(下)	12 「競売可以不一様】使利・薬退釋權與資源縮水?(下)				
13	13 【経濟可以不一樣】超越 CDP、幸福新定義(上) 超家婦 5月8日 14 【短濟可以不一樣】超越 GDP、幸福新定義(下) 超家婦 5月9日 15 【經濟可以不一樣】從國際合作社平、連結綠色發展(上) 保持著 5月15日 16 【經濟可以不一樣】從國際合作社平、連結綠色發展(上) 保持著 5月16日 17 【看啥小魚可以吃】魚紅是非多:大眼睛的紅目鍵 廖律清 5月18日 18 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上) 黃淑德 5月2日 19 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上) 黃淑德 5月22日 19 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下) 黃淑德 5月29日 20 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下) 吳間 5月20日 21 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨構造电(下) 吳間 5月30日 22 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨構造电(下) 吳間 5月30日 23 【經濟可以不一樣】GDP、我們分手吧!(上) 株实均 6月5日 24 較美與加勒比海國家 每年氣候變遽猶失恐峻千億美元 陳雜琦 6月1日 24 較美與加勒比海國家 每年氣候變遽猶失恐峻千億美元 陳雜琦 6月1日 25 【經濟可以不一樣】GDP、我們分手吧!(下) 株实均 6月6日 26 【經濟可以不一樣】水燒性煙瘡 值得退得的未來 吳間 6月12日 27 【經濟可以不一樣】水燒性煙瘡 值得退得的未來 吳間 6月12日 28 【經濟可以不一樣】水燒性煙瘡 值得退得的未來 吳間 6月12日 29 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:結魚 廖律清 6月16日 20 【經費運 QBA】(34) 什麼是全球點化現象? 陳巾眉 6月21日 21 【經費運 QBA】(34) 什麼是全球點化現象? 陳巾眉 6月21日 22 【經濟可以不一樣】水塘性水酒產 (2000 在人養水漁大鶏海上 廖靜蔥 7月11日 23 【野性再現】前東十堆坑間噴茶園區 不成族群恐消失 廖靜蔥 7月11日 24 全球時均應社營報、多條性素電上的水凍場系統 廖靜蔥 7月11日 25 【野性再現】在東上與衛衛 國際不完成者 原幹第 7月11日 26 【野性再現】前東十堆坑間噴茶園區 不成族群恐消失 廖靜蔥 7月12日 27 【野性再現】如東の海中、北風不多。 原幹第 7月11日 28 全球時均應社營報、全1000 位科學家職立即收養 沈端筠 7月12日 29 【看哈小魚可以吃】姚真的海味:紅尾冬 廖梓清 7月13日 20 【野性再現】在東東外的過去與現在 廖靜蔥 7月19日 21 「新食工以外來種問題 沈端筠 7月19日 22 里約十20 地球峰會周達會議:里山福祉與綠壺經濟 東衛等第 7月20日 23 【野性再現】不應未如的過去與現在 廖靜蔥 7月19日 24 日間分配。 東京可以此數峰會周達會議:里山福祉與綠壺經濟 東衛等 7月20日 25 日間分配。 東京 7月20日 26 「野性再現」不應未如的過去與現在 廖靜蔥 7月1日 27 「野性再現」不應未如的過去與現在 廖靜蔥 7月1日 28 日間分配。 東京 7月2日 1日 29 「看時中現」不應未如的過去與現在 廖靜蔥 7月1日 1日 20 「新世報人發煙運輸 20 元/13日 1日 21 「野性再見」不應未如的過去與現在 廖靜蔥 7月1日 1日 22 「新世報人發煙煙膏」上前衛東煙膏 20 元/13日 1日 23 日間分配 20 元/13日 1日 24 日間分配 20 元/13日 1日 25 日間分配 20 元/13日 1日 26 日間分配 20 元/13日 1日 27 日間分配 20 元/13日 1日 28 元/13日 1日				
14	14 【般源可以不一様】超越 GDP、幸福新定義(下) 超家韓 5月9日 15 【短瀬可以不一様】從國際合作柱平、遠結綠色祭展(上) 架珍菁 5月15日 16 【銀瀬可以不一様】從國際合作柱平、遠結綠色祭展(下) 保珍菁 5月16日 17 【看啥小表可以吃】魚紅是非多:大眼睛的紅目鍵 廖律清 5月18日 18 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:生婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上) 資本徳 5月22日 19 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:生婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下) 資本徳 5月22日 19 【經濟可以不一樣】用消費改變世界:生婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下) 資本徳 5月23日 20 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一地保護地(上) 莫閣 5月29日 21 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一地保護地(下) 英閣 6月1日 22 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一地保護地(下) 株卖均 6月5日 22 【經濟可以不一樣】配戶,我們分予吧!(上) 株卖均 6月6日 23 【經濟可以不一樣】GDP,我們分予吧!(下) 株卖均 6月6日 24 【經濟可以不一樣】GDP,我們分予吧!(下) 株卖均 6月6日 24 【經濟可以不一樣】 GDP,我們分予吧!(下) 株卖均 6月12日 25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:結查				
15	15 【經濟可以不一樣】從關際合作社年、連結綠色發展(上)		- · · · · · · · - · · · · · · · · · · ·		
16	<ul> <li>16 【經濟可以不一樣】從國際合作社年、速駐蘇色發展(下)</li></ul>				•
17	17				•
18	<ul> <li>【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上) 黄淑徳 5月22日</li> <li>【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下) 黄淑徳 5月23日</li> <li>【經濟可以不一樣】重新定義好生活 従一坨尿談起(上)</li></ul>	-			
19	19				
20 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎該地(上)       英間       5月2         21 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎該地(下)       英間       5月2         41 蜂群消失之謎:常用農藥護蜜蜂粮食 不愛跳舞       英間       6月         22 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林奕均       6月         42 拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月         43 科學家警告:地球環境狀態已通近不可逆轉的臨界點       投譽豪       6月         24 【經濟可以不一樣】水鏡性經濟 值得選擇的未來       英間       6月         25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月         44 黨魚禁漁區高週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月2         45 【氣候變遷 Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月2         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       6月2         47 刚果「野性之心」登錄世界遺產       沈端筠       7月         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大輔梅氏編靜扎來生       廖靜蕙       7月         27 【野性再現】公生人審大 本土淡水魚大輔梅氏編靜扎來生       廖靜蕙       7月         28 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養維婦加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月         48 全球珊瑚礁推警報 2600 位科學家顧立即救援       沈端筠       7月         48 全球珊瑚鄉推學報 2600 位科學家顧立即救援       沈端筠       7月         49 墨西哥及無西蘭的海豚類鹹鄉       沈端筠       7月         50 WTO 開始正視外來往問題       沈端筠       7月         50 WTO 開始正規外來往問題       沈端筠       7月         52 里的+20 地球峰會園邊讀: 里山信議與綠色經濟       工新常       7月      <	20 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎該趣(上)       英間       5月29日         21 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎該起(下)       英間       5月30日         41 蜂群消失之謎:常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞       英間       6月1日         22 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林爽均       6月6日         42 拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月6日         43 科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點       投譽豪       6月8日         24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來       英間       6月12日         25 【看哈小魚可以吃】鹹鹹的心事:結魚       廖律清       6月15日         44 篆魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月20日         45 【氣候變遷吸給】(34) 什麼是全球點化现象?       陳巾眉       6月21日         46 危機へ線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       6月26日         47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈端筠       7月6日         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大輔棒氏編挣扎求生       廖靜蕙       7月10日         27 【野体再見】放生危害大 本土淡水魚大輔棒氏編挣扎求生       廖靜蕙       7月11日         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家蘇立即放後       沈端筠       7月12日         29 【看哈小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖靜蕙       7月13日         49 墨西哥及經西蘭的海豚瀕蟲統       沈端筠       7月19日         50 WTO開始正視外來種問題       沈端筠       7月19日         51 瀕鹿企需的接中減少數在與的海灣議: 里山倡議與綠色經濟       沈端筠       7月19日         52 里約七晚時間邊會議: 里山倡議與綠色經濟       正前等       7月2日         52 里約七學鄉會所完的過去與犯在       摩靜	18	【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(上)	黄淑德	5月22日
21 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎該起(下)       莫閱       5月3         41 蜂群消失之謎:常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞       莫閱       6月         22 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林美均       6月         42 拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月         43 科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點       投譽豪       6月         24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來       莫閱       6月1         25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       摩律清       6月         44 黨歲禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月2         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳中眉       6月2         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       7月         47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈端筠       7月         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鯔靜扎來生       摩靜蔥       7月         27 【野性再現】公生急害大 本土淡水魚大鱗梅氏鯔靜扎來生       摩靜蔥       7月         28 【野性再現】公生愈為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家顧立即救援       沈端筠       7月         49 墨西哥及無西蘭的海豚瀕酸減絕       沈端筠       7月         50 WTO 開始正視外來種問題       沈端筠       7月         51 瀕危電豹棲地受到氣候變邁藏會       沈端筠       7月         52 里約+20 地球峰會周邊讀試: 里山倡議與綠色經濟       工薪雰       7月         53 對付超級入侵後獅子魚 加勒比海人用吃的       季子昂       7月	21 【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎談起(下)       英間       5月30日         41 蜂群消失之謎:常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞       英間       6月1日         22 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林奕均       6月5日         23 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)       林奕均       6月6日         42 批美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月6日         43 科學家蒙告:地球環境狀態已過近不可逆轉的臨界點       投譽豪       6月8日         24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來       英間       6月12日         25 【看哈小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月15日         44 黨魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月20日         45 【氣候變遷QM】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月26日         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       7月6日         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       7月10日         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編靜扎水生       廖靜蔥       7月10日         27 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編靜扎水生       廖靜蔥       7月10日         27 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞婦加入石虎通報系統       原靜蔥       7月11日         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家蘇立即教援       沈端筠       7月12日         49 墨西哥及紐西哥及經西副的海豚瀬臨減絕       沈端筠       7月13日         50 WTO開始正視外來種問題       沈端筠       7月19日         51 瀕危電的排來會開題會議:里山倡議與綠色經濟       工薪等       7月20日         52 里約十20 地球峰會開會輸託:里山倡議與綠色經濟       工薪等       7月20日         53 財行經報       <	19	【經濟可以不一樣】用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展(下)	黄淑德	5月23日
41 蜂群消失之謎:常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞	41       蜂群消失之謎:常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞       莫閒       6月1日         22       【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林奕均       6月5日         23       【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)       林奕均       6月6日         42       拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月6日         43       科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點       投譽豪       6月8日         24       【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來       莫閒       6月12日         25       【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月20日         44       黨魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月20日         45       【氣候變遷 Q&A】(34) 什麼是全球職化現象?       陳巾眉       6月2日         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       6月26日         47       剛果「野性之心」 登錄世界遠產       沈瑞筠       7月6日         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大輔梅氏輪掙扎求生       摩靜蔥       7月10日         27       【野性再現】 位衡突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         48       全球珊瑚礁並警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃!」執真的海咪: 紅尾冬       廖伊彥       7月13日         49       墨西哥及紐西所及經營廳城       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危衛的接近       沈瑞琦       7月19日         52       里的特也受到氣候變遷城會       沈瑞琦       7月20日 <tr< td=""><td>20</td><td>【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎談起(上)</td><td>莫聞</td><td>5月29日</td></tr<>	20	【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎談起(上)	莫聞	5月29日
22 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林奕均       6月         23 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)       林奕均       6月         42 拉美與加勒比海國家每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月         43 科學家警告:地球環境狀態已過近不可逆轉的臨界點       投營豪       6月         24 【經濟可以不一樣】永續性經濟值得選擇的未來       莫閱       6月         25 【看哈小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月         44 鯊魚禁漁區滿週年宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳中眉       6月         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       7月         47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蔥       7月         27 【野性再現】 放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蔥       7月         28 【野性再現】化衝突為保育 苗票養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家輸立即裁接       沈瑞筠       7月         49 墨西哥及紐西蘭的海豚瀬臨滅絕       沈瑞筠       7月         50 WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月         51 瀕危需的接地受到氣候變遷威膏       沈瑞筠       7月         52 里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月         53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       季子昂       7月         53 對付超級入侵種鄉子魚 加勒比海人用吃的       季子昂       7月	22 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)       林爽均       6月5日         23 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)       林爽均       6月6日         42 拉美與加勒比海國家每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月6日         43 科學家警告:地球環境狀態已適近不可逆轉的臨界點       投營豪       6月8日         24 【經濟可以不一樣】水績性經濟值得選擇的未來       莫聞       6月12日         25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月20日         44 鯊魚禁漁區滿週年宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月20日         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳中眉       6月21日         46 危機一線剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       7月6日         47 刚果「野性之心」登錄世界遺產       沈端筠       7月6日         26 【野性再現】放生危害大本土淡水魚大鱗梅氏絲掙扎求生       廖靜蕙       7月10日         27 【野性再現】在衛家海保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月11日         28 【野性再現】化衡突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月12日         29 【香啥小魚可以吃】熱真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49 墨西哥及經西蘭的海豚瀬臨滅絕       沈端筠       7月13日         50 町間開始正視外來種問題       沈端筠       7月19日         51 瀕疫運動转地受到氣候變遷成會       沈端筠       7月19日         52 里的+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	21	【經濟可以不一樣】重新定義好生活 從一坨屎談起(下)	莫聞	5月30日
23 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下) 林奕均 6月 42 拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元 陳雅琦 6月 43 科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點 段譽豪 6月 24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來 莫聞 6月1 25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚 廖祥清 6月1 44 黨魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區 沈端筠 6月2 45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象? 陳巾眉 6月2 46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零? 沈端筠 6月2 47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產 沈端筠 7月 26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎來生 廖靜蔥 7月1 27 【野性再現】苗栗十班坑開頭菲園區 石虎族群恐消失 廖靜蔥 7月1 28 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養維場加入石虎通報系統 廖靜蔥 7月1 48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即教援 沈端筠 7月1 48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即教援 沈端筠 7月1 50 WTO開始正視外來種問題 沈端筠 7月1 51 濒危霉豹棲地受到氣候變遷威脅 沈端筠 7月1 52 里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟 王莉雰 7月2 30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在 廖靜蔥 7月2 31 【野性再現】水鹿未知的過去與現在 廖靜蔥 7月2	23 【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)       林奕均       6月6日         42 拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月6日         43 科學家警告:地球環境狀態已遠近不可逆轉的臨界點       段譽豪       6月8日         24 【經濟可以不一樣】永續性經濟值得選擇的未來       莫閒       6月12日         25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月15日         44 黨魚禁漁區滿週年宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月20日         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月21日         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       7月6日         47 剛果「野性之心」登錄世界遺產       沈端筠       7月6日         26 【野性再現】放生危害大本上淡水魚大鱗梅氏絲掙扎求生       廖靜蕙       7月10日         27 【野性再現】古栗十班坑開蘋幕園區 石虎旅群恐消失       廖靜蕙       7月11日         28 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養維場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月12日         28 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養維場加入石虎通報系統       廖棣菁       7月12日         29 【香啥小魚可以吃】鈍真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49 墨西哥及紐蘭的海豚瀬臨滅絕       沈端筠       7月19日         50 附仍開始正視外來種問題       沈端筠       7月19日         51 瀕危雲豹棲地受到氣候變遷成會       沈端筠       7月19日         52 里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         53 對付超級入侵種鄉子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	41	蜂群消失之謎:常用農藥讓蜜蜂挑食 不愛跳舞	莫聞	6月1日
42 拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元 陳雅琦 6月 43 科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點 投譽豪 6月 24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來 莫聞 6月1 25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚 廖律清 6月1 44 鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區 沈瑞筠 6月2 45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化现象? 陳巾眉 6月2 46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零? 沈瑞筠 6月2 47 刚果「野性之心」 登錄世界遺產 沈瑞筠 7月 26 【野性再現】故生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生 廖靜蔥 7月1 27 【野性再現】苗栗十斑坑開殯葬園區 石虎族群恐消失 廖靜蔥 7月1 28 【野性再現】 任衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統 廖靜蔥 7月1 48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即執援 沈瑞筠 7月1 49 墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕 沈瑞筠 7月1 50 WTO 開始正視外來種問題 沈瑞筠 7月1 50 WTO 開始正視外來種問題 沈瑞筠 7月1 51 瀕危霉豹棲地受到氣候變遷威脅 沈瑞筠 7月1 52 里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟 王莉雰 7月2 30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在 廖靜蔥 7月2 31 【野性再現】水鹿未知的過去與現在 廖靜蔥 7月2	42       拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元       陳雅琦       6月6日         43       科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點       段譽豪       6月8日         24       【經濟可以不一樣】永續性經濟值得選擇的未來       莫閣       6月12日         25       【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月15日         44       黨魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月20日         45       【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化现象?       陳巾眉       6月26日         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       6月26日         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       次端筠       7月6日         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鳞梅氏鳊掙扎求生       廖靜蔥       7月10日         27       【野性再現】 化衝突為保育 苗票養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         28       【野性再現】化衝突為保育 苗票養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月13日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈端筠       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈端筠       7月13日         50       駅70 開始正視外來種問題       沈端筠       7月19日         51       瀬庭雪豹棲地受到氣候變遷藏會       沈端筠       7月20日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	22	【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(上)	林奕均	6月5日
43       科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點       投譽豪       6月         24       【經濟可以不一樣】永續性經濟值得選擇的未來       莫開       6月         25       【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月         44       黨魚禁漁區滿週年宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月         45       【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       6月         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈端筠       7月         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編靜扎求生       廖靜蕙       7月         27       【野性再現】 化衝突為保育 苗栗養維場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養維場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈端筠       7月         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家議立即救援       沈端筠       7月         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈端筠       7月         50       WTO 開始正視外來種問題       沈端筠       7月         51       瀕危雲豹棲地受到氣候變遷成骨       沈端筠       7月         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與縣色經濟       王莉雰       7月         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       摩子品       7月         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子品       7月	43       科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點       段譽豪       6月8日         24       【經濟可以不一樣】永續性經濟值得選擇的未來       莫閒       6月12日         25       【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月15日         44       黨魚禁漁區滿週年宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月20日         45       【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳中眉       6月21日         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       7月6日         47       剛果「野性之心」登錄世界遺產       沈瑞筠       7月6日         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蔥       7月10日         27       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蔥       7月11日         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養離場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家顏立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】鈍真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月19日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雲的棲地受到氣候變遷或會       王莉雰       7月20日         52       里約十20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       李子昂       7月30日         53       對付超級人侵後種新子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	23	【經濟可以不一樣】GDP,我們分手吧!(下)	林奕均	6月6日
24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來       莫聞       6月1         25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月1         44 鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈端筠       6月2         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月2         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈端筠       6月2         47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈端筠       7月         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蕙       7月1         27 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蕙       7月1         28 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月1         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈端筠       7月1         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈端筠       7月1         49 墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈端筠       7月1         50 WTO開始正視外來種問題       沈端筠       7月1         51 瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈端筠       7月1         52 里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         31 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	24 【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來       莫開       6月12日         25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事: 鯖魚       廖律清       6月15日         44 鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月20日         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月21日         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       7月6日         47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月6日         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蔥       7月10日         27 【野性再現】在衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         28 【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29 【看哈小魚可以吃】鈍真的海珠:紅尾冬       廖律清       7月13日         49 墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50 WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51 瀕危霉豹棲地受到氣候變遷威會       沈瑞筠       7月19日         52 里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月24日         53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	42	拉美與加勒比海國家 每年氣候變遷損失恐破千億美元	陳雅琦	6月6日
25       【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月1         44       鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月2         45       【氣候變遷 Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月2         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       6月2         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編挿扎求生       廖靜蔥       7月1         27       【野性再現】在衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月1         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即裁接       沈瑞筠       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危霉豹棲地受到氣候變遷威會       正莉雰       7月2         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	25 【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚       廖律清       6月15日         44 鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月20日         45 【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球黯化現象?       陳巾眉       6月21日         46 危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       7月6日         47 剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月6日         26 【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蕙       7月10日         27 【野性再現】 在衛突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月11日         48 全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29 【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49 墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50 WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51 瀕危霉豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52 里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	43	科學家警告:地球環境狀態已逼近不可逆轉的臨界點	段譽豪	6月8日
44       黨魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月2         45       【氣候變遷 Q&A】(34) 什麼是全球點化現象?       陳巾眉       6月2         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       6月2         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蔥       7月1         27       【野性再現】 估藥牛班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蔥       7月1         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月1         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月1         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味: 紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀬臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       正莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	44       鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區       沈瑞筠       6月20日         45       【氣候變遷Q&A】(34) 什麼是全球離化現象?       陳巾眉       6月21日         46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       6月26日         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月6日         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蔥       7月10日         27       【野性再現】估實等為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危霉豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	24	【經濟可以不一樣】永續性經濟 值得選擇的未來	莫聞	6月12日
45	1	25	【看啥小魚可以吃】鹹鹹的心事:鯖魚	廖律清	6月15日
46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       6月2         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蕙       7月1         27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蕙       7月1         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月1         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月1         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	46       危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?       沈瑞筠       6月26日         47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月6日         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蔥       7月10日         27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蔥       7月11日         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月12日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】純真的海珠:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月19日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	44	鯊魚禁漁區滿週年 宏都拉斯再劃珊瑚岩礁保護區	沈瑞筠	6月20日
47       剛果「野性之心」 登録世界遺產       沈瑞筠       7月         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蕙       7月         27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蕙       7月         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月	47       剛果「野性之心」 登錄世界遺產       沈瑞筠       7月6日         26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生       廖靜蔥       7月10日         27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蔥       7月11日         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月19日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	45	【氣候變遷 Q&A】(34) 什麼是全球黯化現象?	陳巾眉	6月21日
26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏編掙扎求生       廖靜蕙       7月1         27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蕙       7月1         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月1         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月1         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月3         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	26       【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鰞掙扎求生       廖靜蕙       7月10日         27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蕙       7月11日         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月11日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	46	危機一線 剛果豐富的生物多樣性能否停止凋零?	沈瑞筠	6月26日
27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蕙       7月1         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月1         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月1         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	27       【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失       廖靜蕙       7月11日         28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月11日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危霉豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	47	剛果「野性之心」 登錄世界遺產	沈瑞筠	7月6日
28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養維場加入石虎通報系統       廖靜蕙       7月1         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月1         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	28       【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統       廖靜蔥       7月11日         48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	26	【野性再現】放生危害大 本土淡水魚大鱗梅氏鳊掙扎求生	廖靜蕙	7月10日
48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       次瑞筠       7月1         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	48       全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援       沈瑞筠       7月12日         29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	27	【野性再現】苗栗十班坑開殯葬園區 石虎族群恐消失	廖靜蕙	7月11日
29       【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月1         49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	29 【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬       廖律清       7月13日         49 墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50 WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51 瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52 里約+20 地球峰會周邊會議:里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	28	【野性再現】化衝突為保育 苗栗養雞場加入石虎通報系統	廖靜蕙	7月11日
49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       次瑞筠       7月1         50       WTO 開始正視外來種問題       次瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       次瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	49       墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕       沈瑞筠       7月13日         50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	48	全球珊瑚礁拉警報 2600 位科學家籲立即救援	沈瑞筠	7月12日
50       WTO 開始正視外來種問題       次瑞筠       7月1         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       次瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	50       WTO 開始正視外來種問題       沈瑞筠       7月19日         51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	29	【看啥小魚可以吃】純真的海味:紅尾冬	廖律清	7月13日
51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月1         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	51       瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅       沈瑞筠       7月19日         52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	49	墨西哥及紐西蘭的海豚瀕臨滅絕	沈瑞筠	7月13日
52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月2         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月2         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月3	52       里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟       王莉雰       7月20日         30       【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蔥       7月24日         53       對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	50	WTO 開始正視外來種問題	沈瑞筠	7月19日
30     【野性再現】水鹿未知的過去與現在     廖靜蕙     7月2       53     對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的     李子昂     7月3	30 【野性再現】水鹿未知的過去與現在       廖靜蕙       7月24日         53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的       李子昂       7月30日	51	瀕危雪豹棲地受到氣候變遷威脅	沈瑞筠	7月19日
53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的 李子昂 7月 5	53 對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的 李子昂 7月30日	52	里約+20 地球峰會周邊會議: 里山倡議與綠色經濟	王莉雰	7月20日
		30	【野性再現】水鹿未知的過去與現在	廖靜蕙	7月24日
5.4 科學完确立,美國冊升格型股 7.1 州初上百.	54 科學家預言:美國西北將面臨 21 世紀「超級大旱」 沈瑞筠 8月4日	53	對付超級入侵種獅子魚 加勒比海人用吃的	李子昂	7月30日
ot  T 子系织点,天图四儿对闽颐 41 巴巴 、 定数八十		54	科學家預言:美國西北將面臨 21 世紀「超級大旱」	沈瑞筠	8月4日
31 最後的黑鮪魚季 孫介珩 8月	31 最後的黑鮪魚季 孫介珩 8月7日	31	最後的黑鮪魚季	孫介珩	8月7日

32	與海共舞:神岡國小的海洋華爾滋	林佩佩	8月14日
55	尊重亞馬遜原住民 巴西法院下令美山水壩停工	莫聞	8月16日
33	【看啥小魚可以吃】黃魚,你打哪兒來?	廖律清	8月17日
56	阿拉斯加保護區 美政府擬開放海陸鑽油	沈瑞筠	8月20日
34	航向勇氣! 綠島公館國小的獨木舟之旅(上)	簡毓群	8月21日
35	航向勇氣! 綠島公館國小的獨木舟之旅(下)	簡毓群	8月21日
57	馬拉威奇爾瓦湖 飢荒的最後防線	沈瑞筠	8月24日
36	蚵寮小搖滾:老漁村的心印象	曾芷玲	8月28日
58	跨國研究:全球熱帶保護區 半數未達功能	林子晴	8月29日
59	全球海洋健康指數首度亮相:60分	李子昂	8月31日
60	當賞鯨變成驚悚片… 阿根廷要射殺啄傷鯨魚的海鷗	沈瑞筠	9月3日
37	傳統護農地:東京町田市的里山經驗	編譯	9月4日
61	美官方取消灰狼保育地位 保育人士抗議	沈瑞筠	9月5日
62	天秤行動 打擊東南亞穿山甲違法交易	沈瑞筠	9月6日
38	森林來的奶和米 京都農村轉型新契機	編譯	9月11日
63	波利維亞國家公園 生物多樣性最亮眼	沈瑞筠	9月14日
64	全新保育工具誕生:生態系紅皮書、保護區綠皮書	沈瑞筠	9月14日
65	珊瑚保育 印度太平洋國家各有奇招	林育朱	9月17日
66	人類的道德抉擇 有機會拯救 100 種嚴重瀕絕生物	林雅玲	9月17日
39	小即是美 馬拉威的水陸平衡生活哲學	編譯	9月18日
67	非洲發現新種猴子	李子昂	9月18日
40	【看啥小魚可以吃】猶抱琵琶不見面:黑豬哥	廖律清	9月21日
68	澳洲特有生物 將面臨「不會停止」的氣候風險	沈瑞筠	9月24日
69	設專門武裝部隊 玻利維亞立法保護亞馬遜江豚	沈瑞筠	9月27日
70	輸油管施工危及保育類動物 加拿大政府面臨公民訴訟	李子昂	10月2日
71	大堡礁珊瑚覆蓋少了一半以上	李子昂	10月3日
72	美國西部狼群失去了生存權	李子昂	10月15日
73	人類無情施壓 導致靈長類滅絕	沈瑞筠	10月18日
74	印度加碼 5000 萬美元 貢獻生物多樣性保育	沈瑞筠	10月19日
75	拯救地球所有瀕危生物和棲地 一年要花 800 億美元	林雅玲	10月23日
76	迪士尼:拒用破壞破壞印尼雨林的紙張	沈瑞筠	10月25日
77	帛琉證明鯊魚活著比死掉更值錢	沈瑞筠	10月26日
78	2012 最新研究:全球 1.25 億人承受環境毒物污染	沈瑞筠	10月29日
79	禁用待克菲那 挽回亞洲的長嘴禿鷹數量	沈瑞筠	11月6日
80	歐盟修改環境影響評估法	林雅玲	11月7日

表 10:與 Yahoo!、Hinet 新聞網合作刊載清單



圖 9: Yahoo! 刊登頁面

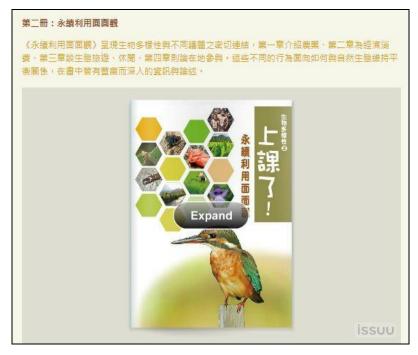


圖 10: Hinet 新聞網刊登頁面

#### (三)上課了!生物多樣性再版暨電子書計畫

《上課了!生物多樣性》一~三冊是本會 2008 年~2010 年與林務局共同合作 推出的作品,內容搜羅生物多樣性及生物簡介中近百篇優秀專文,可說是坊間最豐 富完整的保育知識及案例叢書,幾年來讀者詢問度居高不下;加上 2012 年因應環 境教育推廣,特規劃再版,並強調每本書的主題:「漫談生物多樣性」、「永續利用 面面觀」及「保育思潮全球行」,讓有志學習、吸收生態保育知識的讀者,可循序 漸進閱讀;另也推出線上電子書,讀者除了紙本書籍,還可在線上閱覽,擴大推廣 功效。電子書在環境資訊中心上線刊登頁面如圖 11,網站宣傳 Banner 如圖 12:





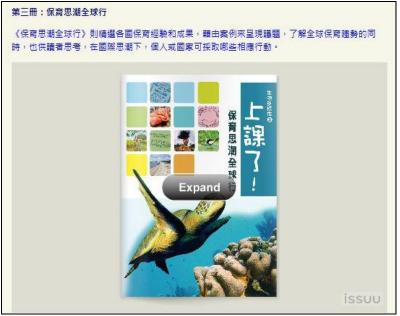


圖 11:《上課了!生物多樣性》一~三冊電子書刊登頁面









圖 12:《上課了!生物多樣性》一~三冊電子書宣傳 banner

#### 三、「至少海有你」環境新聞編採營:傳承感動,紀錄在地

本計畫年度編採營採三天兩夜的訓練模式,營隊於9/7~9/9,於彰化芳苑鄉普 天宮展開課程,依循本年度計畫欲以守護海洋為主軸,逐步建立海洋文化知識脈絡 的目標,在營隊以往的室內課程加入走訪社區的戶外課程。

而課程設計理念基於想瞭解國光石化開發案後,彰化芳苑的大片泥灘地現況如何?關心環境不能只是空口白話,必須實際接觸當地的人、事、物,才能知道開發思維下,在地拉扯背後的矛盾和內涵有哪些?為什麼贊成跟為什麼反對,對立從來不是莫名其妙的,而對培訓公民記者種子來說,讓寫故事的人知道故事不是只有一種面向非常重要,需要深入挖掘。

課程安排上先以基本編採概念和技巧為主,而第一天晚上的戶外電影院,播放《退潮》紀錄片,吸引了許多鄉親來到廟埕觀賞,這部紀錄在地產業和開發衝突的影片,希望能引發跟在地的對話,讓營隊不只是外來者,能跟社區進行連結。影片映後也邀請導演跟片中主角謝素阿嬤來到現場與學員對談,謝素阿嬤守護家鄉簡單而誠摯的信念讓在場學員感動得紅了眼。

第二天進行戶外課程,影片中採蚵的艱辛和泡在泥水裡的片段還在大家腦海,學員能夠馬上應用剛學到的知識,認真紀錄泥灘地上的美好和真實面貌;下午的訪談實戰安排三位來自民間、政府及學界,扮演不同角色的講師,就各自立場闡述他們在國光石化事件和芳苑溼地看到什麼、想呼籲什麼,隨後分組訪談,學員利用採訪技巧再次進行深度訪談,作為專題作業的材料。晚餐前的社區小散步,學員深入社區,跟老人家聊天,體會在地純樸氣氛,但也見識到人口流失的境況。

營隊中學員必須學習分工合作、擬定主題並撰寫報導,最後必須完成小組專題作業,上台發表。並由富編採經驗的工作人員給予意見,個別點出報導中需改進之處,學員現場發問皆能得到老師即時解惑,編採功力更上一層樓。最後共有53名學員通過重重考驗,拿到結業證書,後續皆加入Facebook成立社團,固定交流環境及生物多樣性訊息,並有學員投入報導寫作工作,為環境事件發聲。不但達到了資訊推廣效益,增加了許多主動出擊的環境資訊尖兵,也為在地社區帶來關注的目光,不是事件過後就無人聞問。未來營隊會持續朝深耕在地的方式規劃,讓更多人走訪那些主流媒體不在意的小角落,紀錄更多屬於台灣的獨特故事。

9/7~9 課程規劃內容請詳見表 11。活動現場照片請見圖 13。相關文宣設計請參見圖 14~17。宣傳及報導媒體清單,請參見圖 18。

9月7日(五)第一天課程					
時間	流程	講師/帶領人			
13:00-13:30	報到				
13:30-14:50	【海島公民】公民記者 × 環境新浪潮	講師:何宗勳(知名公民記者、前公民監督國會聯盟執行長)			
1500-1700	【故事拼圖】數位時代的新聞採寫	講師:陳順孝(輔仁大學新聞傳播系副教授)			
1710-1830	【海天一「攝」】海洋環境影像記錄實務	講師:柯金源(公視《紀錄觀點》製作人)			
18:30-19:30	晚餐				
19:30-20:30	【月光電影院】退潮	講師:柯金源(公視《紀錄觀點》製作人)			
9月8日(六)第二天課程					
08:00~09:00	早餐				
09:00~12:00	【海·泥·根·實地踏查】與海零距離,芳苑 海鄉文史導覽、找尋靠海生活的人	台灣環境資訊協會編採團隊			
12:00-13:30	午餐				
13:30-16:30	【海客任務·訪談實戰】 Part I:海事座談 Part II:分組專訪	座談來賓:林華慶(林務局保育組技正)、陳昭倫(中央研究院生物多樣性研究中心副研究員)、施月英(彰化環保聯盟總幹事)			

16:30-18:00	社區小散步	台灣環境資訊協會編採團隊		
18:00-19:30	晚餐			
19:30-	小組作業奮戰時間			
9月9日(日)第三天課程				
08:00~09:00	早餐			
09:00~10:00	【畫龍點睛】新聞編輯&敘事技巧	講師:莊豐嘉(新頭殼總製作)		
10:00~12:00	小組作業討論、加強時間			
12:00~13:00	午餐			
13:00~15:00	【海洋報報】專題作業呈現&評析	台灣環境資訊協會編採團隊		
15:00~15:30	【為了海,我願意!】福爾摩沙海洋全紀錄行 動啟動	台灣環境資訊協會編採團隊		
15:30~16:00	「海」會再見:結業式			

表 11:9/7~9/9 課程表







圖 13-1:第一天課程晚間安排月光電影院,在 廟埕放映紀錄片《退潮》,吸引在地民眾觀看, 柯金源導演及片中人物謝素阿嬤向學員分享紀 錄環境議題及身在議題現場的心得。





圖 13-2:為了讓學員更貼近在地,本次營隊 安排戶外課程,實地走訪芳苑溼地與社區, 學員首次近距離接觸當地生態與經濟文化 等面向,皆十分認真紀錄。





圖 13-3:為了讓學員更貼近在地,本次營隊安排戶外課程,實地走訪在地社區,學員與老人家面對面聊天,了解養蚵產業鏈如何運作。





圖 13-4:課程中設計許多討論時間,學員分成小組,針對採訪內容,設計新聞專題,並分工撰寫報導。現場可見各組熱烈討論,交換意見。而為了專題作業,晚上也在房間徹夜討論。





圖 13-5 第二天課程請到林華慶技正、彰化環盟 施月英及中研院陳昭倫教授,以不同角色觀 點,介紹國光石化及白海豚議題。





圖 13-6:主題分享後,立刻進行分組討論時間,各小組可選擇有興趣之講師及議題,進行更深度的訪談及提問。



圖 13-7: 第三天的重頭戲為小組專題報導報告,學員將這兩天上課的內容化為完整的報告,並以 PTT、報導影片或短劇方式呈現,成果讓人驚豔。



圖 13-8 專題報告同時,台下還評審以多年專業編採經驗給予即時的指導跟建議,學員能立即知悉需改進的部份,吸收效果加倍。



圖 13-9:順利完成三天課程的學員,獲得結業 證書的肯定。



圖 13-10:今年編採營學員、工作人員於課 程圓滿結束後大合照,人人滿載而歸!

圖 13:「至少海有你」第七屆環境新聞編採營活動照片



圖 14:活動宣傳海報



圖 15:活動廣告 Banner



圖 16:活動手册封面設計



圖 17:活動宣傳網頁頁面





瘦肉精 核電省思 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論 討論區

🔒 首頁 🤇 「至少海有你」培訓營 公民記者為海岸溼地發聲

# 「至少海有你」培訓營 公民記者為海岸溼地發聲

文字大小 🔘 🕀

#### 本報2012年9月8日彰化訊,古國廷報導

「環境運動者的手法與時俱進,但政府財團的手段更勝一 籌,因此需要更強的力量制衡。」公義生態社會聯盟執行 長何宗勳表示。「若每個人都是公民記者報導身邊議題, 真相才會公開,社會才會改變。」

上述是何宗勳為「至少海有你」環境新聞編採營首堂課所 作的開場白,期勉學員不能忽視自己的力量。環境資訊協 會為培訓公民記者,昨(7日)起於彰化海岸溼地舉辦為 期三天兩夜的編採營,邀請紀錄片導演、新聞學者、媒體 人指導學員如何報導環境新聞。



2012/9/8

台灣溼地網



You are here: 網站首頁 » 即時資訊 » 國內新聞 » 「至少海有你」培訓營 公民記者為海岸濕地發聲

週一, 10 九月 2012 14:36

「至少海有你」培訓營公民記者為海岸濕地發聲 2012.09.08

font size \_ \_ Print | Email

「環境運動者的手法與時俱進,但政府財團的手段更勝一籌,因此需要更強的力量制衡。」公義生態社會聯 盟執行長何宗勳表示。「若每個人都是公民記者報導身邊議題,真相才會公開,社會才會改變。」

2012/9/9

Yahoo! 奇摩新聞

# 傳承感動 持續影響力 公民記者齊聚芳苑為在地發聲



『環境資訊中心 作者: 葉人蒙 | 環境資訊中心 - 2012年9月9日下午1:37

#### 相關內容



傳承感動 持續影響力 公民記者齊 聚芳苑為在地發聲

#### 本報2012年9月9日彰化芳苑訊,古國廷報導

海岸溼地養育沿海居民,彰化囝仔柯金源拍攝「退潮」紀錄 片報答這片土地,7日晚間環境資訊協會在芳苑普天宮前播 放「退潮」,邀請在地居民與環境新聞編採營的學員一同觀 賞,並於映後邀請該片導演柯金源分享拍攝過程。翌日,艾 史工作者魏清水帶領學員體驗潮間帶生態,讓學員與十地方 動,進而關心溼地面臨的問題,思考解決方法。學員應用編 採營所學寫成報導,讓更多人認識這塊溼地。如同一場接力

賽,傳承感動,讓影響力延續。

2012/9/10

#### 千里步道 FB 粉絲頁



千里步道: 6,564 人說讚 2012年9月10日6:05: ❷

心讚

記得咱們芳苑的小旅行嗎:http://www.tmitrail.org.tw/treebelt/?p=469

灰濛濛的天,小旅行者來到台灣西部海岸,遇見最後一塊完整泥灘溼地。寬達5、6公里的潮間帶,要親眼所見,才終於知道是什麼意思。跟著採蚵人腳步,三輪車駛過水深及踝的泥灘地,我們被引導到"離岸5公里,離海1公里"的廣整灘地,前後不見人工建築物,只有牛車與三輪車、蚵農與蚵架存在於天地間...



小編隨著第七屆環境新聞編採營的夥伴們一同走訪了彰化芳苑,在這塊土地上,我體會到了當地居民的質樸、對自然萬物的惜福感恩,以及從他們身上學到了什麼是粗茶淡飯的幸福!

《傳承感動 持續影響力 公民記者齊聚芳苑為在地發聲》參考連結,例http://e-info.org.tw/node/80167

圖 18:宣傳與跨媒體相關報導剪影

#### 四、多元推廣生物多樣性訊息

除以上說明,本計畫所推展之工作項目及相關的網路、廣播宣傳管道之外,執 行團隊以生物多樣性資訊推廣為已任,積極爭取並設計各種實體活動,以增加民眾 接觸生物多樣性保育訊息的機會。

#### (一)國際參訪訊息推廣

本工作團隊秉持要將國際保育訊息傳遞給國內民眾的信念,多年來除了翻譯國際訊息,每年也都努力創造機會,拜訪國外推廣環境守護的單位或組織,建立連結,並將此一訊息帶回國內。如前幾年拜訪英國國民信託組織、英國轉型城鎮等。今年則進軍巴西 Rio+20 聯合國永續高峰會,(請參見圖 19),採訪環保署副署長葉欣誠、林務局副局長楊宏志,也紀錄民間及青年團體在國際上活躍的表現,更重要的是帶回會議主軸「綠色經濟」概念,經過多方討論、辯證,試圖提供國人不同的思維,以及任何可供台灣借鏡的可能性。在資訊彙整、蒐集、主動報導的豐富程度上,可以很自豪的說,國內主流或非主流媒體,無人能出其右。

台灣豐富的生物多樣性資源及過往在環境議題上豐富的經驗,在國際上擁有絕佳的重要性,如美麗的濕地及海洋資源等,雖然保育意識抬頭,但大多數人卻還不太知道該怎麼去珍惜這些寶藏。藉由此行將台灣相關經驗與成果分享給國際友人,可形塑台灣重視環境議題的形象,同時也向他們取經,將經驗透過專欄文章、舉辦講座以及召開讀書會等各種方式,和更多人分享,期盼能塑造台灣在地社區的改變力量。



圖 19-1:本計畫團隊工作人員彭瑞祥向參與會議圖 19-2:工作團隊紀錄了台灣民間團體於國外 的國外朋友解釋台灣的保育行動。

推行反核行動的畫面。



2012回顧 核電省思 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論 討論區

林務局副局長楊宏志:希望台灣到處都是貼近土地的發展模式

林務局副局長楊宏志:希望台灣到處都是貼近十地的發展 模式

f Share 112 Tweet 4 Share 2 2 +1 2 Like 52

文字大小 🔘 🕝

#### 本報2012年7月17日台北訊,莫聞報導

林務局副局長楊宏志在6月底隨行政院永續會出團參與Rio+20聯合國永 續發展高峰會,是政府團當中與生物多樣性議題最直接相關的高階官 員。雖礙於台灣國際地位,未能參與大會正式議程,但他積極參與十多 場周邊會議討論,包括混農林業、社區林業、綠色經濟教育、政策框架 等層面。他接受本報專訪此行收穫時表示,希望台灣未來到處都有貼近 於土地、適合當地的發展模式,如果能多學習國外許多更細膩的規劃與 執行方式,假以時日,我們必能發展出類似日本「里山倡議」的典範。



#### 以下,讓我們來聽聽他參與高峰會的收穫與看法:

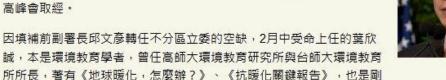
圖 19-3:工作團隊對 Rio+20 有各面向詳盡報導,提供讀者最全面、豐富的國際及國內保育資訊, 圖為專訪林務局楊宏志副局長。

# 專訪Rio+20政府團長葉欣誠:加強與民間對話 落實執行 國際經驗



#### 本報2012年6月13日台北訊,莫聞報導

永續發展事涉萬端,不論是發展氣候變遷的因應與調適能力,或是從綠 色經濟建立更具韌性或恢復力的社會,政府各部門的治理角色佔有重要 分量、台灣也不例外。行政院永續發展委員會各公部門代表、即將在環 保署副署長葉欣誠的帶領之下,前往6月20-22日的Rio+20世界永續發展 高峰會取經。



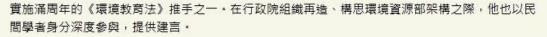


圖 19-4:工作團隊對 Rio+20 有各面向詳盡報導,提供讀者最全面、豐富的國際及國內保育資訊, 圖為專訪環保署副署長葉欣誠。

# 莫拉克災後永續山林經驗 將帶到巴西與全世界交流



#### 本報2012年6月14日台北訊,莫聞報導

環境品質文教基金會董事長謝英士等4名該會成員,昨(13日)與中華民國紅十字會總會副秘書長 林秀芬共同啟程前往巴西里約,參與Rio+20地球永續高峰會,將舉辦一場台灣唯一登記為大會正 式周邊會議的研討會,分享兩團體與林務局合作在莫拉克災後推動的永續山林計畫,探討如何復意 森林並兼顧災民生計與水土保持,實踐因應氣候變遷趨勢下的人道行動新作法。

環品會成員劉曉玉介紹,本月20-22日的高峰會,主辦國巴 西政府預估將有5萬人參與,一共有500餘場周邊會議,而 該會是台灣唯一成功申請大會正式官方周邊會議之台灣組 織,為台灣爭得此次難得在國際上發言的機會。



圖 19-5: 工作團隊對 Rio+20 有各面向詳盡報導,提供讀者最全面、豐富的國際及國內保育資訊, 圖為台灣 NGO 將莫拉克風災永續山林經驗帶到巴西交流之報導畫面。

文字大小 🔘 🗇

# 台灣民間前進里約、與地球建交 帶回綠色經濟正確觀

f Share 917 Tweet 2 Share 0 2 +1 2 F Like 514

#### 本報2012年6月11日台北訊,莫聞報導

檢視 編輯 手冊大綱

當政府誤解「綠色經濟」只有綠能產業之際,台灣多個民間團體組成的TANGO團 (TaiwanActionNGOs)今共同召開記者會,宣示將前往里約地球高峰會(RIO+20),把國際上 的綠色經濟正確觀念帶台灣,幫助台灣永續轉型,讓台灣像島一樣思考,開啟綠色的生活方式:綠 領經濟與社會。

傳達台灣之聲的抗議歌手「農村武裝青年」江育達在記者會現場演唱〈福爾摩沙練習曲〉,唱著「福爾摩沙,為你寫一首母親的歌…你甘毋聽到我來為你大聲唱歌」,這是他為了前往高峰會現場所譜的新曲,他強調「台灣不只是要被看到,還要被聽到。」

TANGO團長、台灣環保聯盟會長王俊秀表示,國際上的綠色經濟需要搭配制度轉型,並打破國家疆界,不要把地球永續問題當作內政問題,這已是國際共識。越來越多人體認到國家是製造環境問題的罪魁禍首,因此主張以地球為主體、超越國家疆界,在此氛圍下,民間團體的參與更顯重要。



王俊秀表示,台灣身為NGO最活躍的國家之一,民間將前

圖 19-6:工作團隊對 Rio+20 有各面向詳盡報導,提供讀者最全面、豐富的國際及國內保育資訊, 圖為紀錄 NGO 參與會議,帶回綠色經濟觀點之報導。

圖 19:參訪 Rio+20 的推廣照片及報導刊登圖

#### (二)生物多樣性推廣講座

今年度計畫為加強實體推廣活動,特針對一般學生或民眾,邀請國內知名學者,推出生物多樣性及環境教育相關科普講座,主動或受邀共計辦理 9 場。平均每場參與人數為 40~45 人。根據講座問卷滿意度調查顯示,不管是主題或講座內容,滿意度為八成以上。有時講座時間已結束,聽眾們卻還不斷提出問題請教,顯示民眾對於生態環境議題,其實具有求知欲望,且樂於吸收新知。(辦理場次請見表 12,各場講座照片請見圖 20、講座 EDM、海報文宣見圖 21、講座宣傳環資網站刊登頁面見圖 22、跨媒體宣傳頁面見圖 23)

從問卷回收的建議中,不乏希望得知「氣候變遷跟生物多樣性的關連」、「海洋生物多樣性」、「全球生物多樣性所面對的問題,以及未來會帶來什麼樣的衝擊」、「綠色經濟」,以及想瞭解「台灣保育現況、個案分析及困境」等議題。更多人則是想知道「下一步如何解決?」以及「如何加入行動?」顯示本計畫在實際行動推廣、參與方面,還有許多可著墨之處,也有許多值得努力的方向。

場次	講題	講者	時間	地點
1	那些天,我們一起追的垃圾:勇闖北 太平洋垃圾渦流紀實	廖敏惠	1月11日	慕哲咖啡
2	生物多樣,地球多靚:認識生物多樣性	詹嘉紋(台灣環境資訊 協會內部講師)	3月26日	桃園創新技術學院
3	寂靜的海洋:海洋生態危機	劉欣維(台灣環境資訊協會內部講師)	3月27日	桃園創新技術學院
4	非「核」不可?:談能源永續運用	劉欣維(台灣環境資訊協會內部講師)	4月9日	桃園創新技術學院
5	海水上升,「島沒」了:全球氣候災 變的警訊	劉欣維(台灣環境資訊協會內部講師)	4月10日	桃園創新技術學院
6	大手拉小手,來聽地球媽媽說故事	貓頭鷹阿姨(方芝喬)	4月14日	臺博館
7	山海「驚」:透視臺灣海洋環境	范光龍(台灣大學海洋 所名譽教授)	11月9日	青年志工中心
8	沒有光的所在:深海生物多樣性探奇	廖運志(中研院生物多 樣性研究中心博士後研 究員)	11月13日	青年志工中心
9	大海裡的小心機:漫談微・生物	湯森林(中研院生物多 樣性中心副主任)	11月23日	青年志工中心

表 12:全年度講座辦理列表



圖 20-1:〈那些天,我們一起追的垃圾:勇闖北太平洋垃圾渦流紀實〉請到廖敏惠小姐分享前往北太平洋體驗檢測海洋垃圾的經驗和感想。



圖 20-2:〈生物多樣,地球多靓:認識生物多樣性〉由本會講師至桃園創新技術學院,分享生物多樣性概念及 面臨的危機。



圖 20-3:〈寂靜的海洋:海洋生態危機〉由本會講師至桃 園創新技術學院,海洋生態面臨的危機,



圖 20-4:〈非「核」不可?:談能源永續運用〉由本會 講師至桃園創新技術學院,向大學生講解核能的危險及 能源如何永續利用。



圖 20-5:〈海水上升,「島沒」了:全球氣候災變的 警訊〉由本會講師講解氣候變遷議題。



圖 20-6:〈大手拉小手,來聽地球媽媽說故事〉在地球日綠色藝術市集開講,戶外講座吸引大小朋友蒞臨。



圖 20-7: 范光龍教授分享台灣海洋面臨之危機。

圖 20-8:中研院廖運志研究員帶來深海生物標本,供在 場聽眾親眼見證。



圖 20-9: 廖運志老師展示長相奇特的深海生物,吸引了 大家的目光。

\*~ 50% of the phage ORFs are novel, then there are 2.0 to 2.5 billion phage-encoded ORFs yet to be found (F. Rohwer. Cell 113141)

\* 在這樣多樣性極高的噬菌體中,從目前已知噬菌體基因體的資料庫得知,只有少於50%的open reading frame有 homologues (保守估計)。

\* Less than 0.00002% of global phage metagenome has been samples (Pedulla et al., Cell 113171, 2003)

\* 因此,約略有過過20到25億的open reading frame 仍屬元知。雖然數字是估計值,但可以想像目前phage的基因的研究仍只是剛開始。有著許許多多未知有有趣的基因的待發現例如致病因子或抗藥性基因或未知的生物學。

圖 20-10:中研院湯森林博士向聽眾說明微生物的奧祕。

圖 20:辦理生物多樣性資訊推廣講座活動照片

#### 那些天,我們一起追的垃圾-

勇闖北大平洋垃圾渦流紀實

「上了船,面對眼前那看不見邊際的藍, 很多問題從心裡冒出來,才發現自己其實 什麼都不懂。」

從夏威夷到溫哥華,歷經亞熱帶到溫帶的 大洋氣候,她乘著帆船,與來自不同國家 的夥伴一起

追·逐·垃·圾。

3000公里的海上旅程,21天遠離陸地的 生活,北太平洋上發生了什麼事,足讓人 - 畫子難忘?

是人類隨手丟棄的大量塑化製品,所形成 魔然的垃圾漩渦?

還是沒有網路、電話,卻多了許多沈澱自 己、和各國食物及文化近距離接觸的海上 時光?

這趙旅途中,親眼見證的點點滴滴,邀請 您一同分享、思索:人與海洋的關係究竟 能有多近,又能相隔多遠?

主講: 廖敏惠







#### 認識生物多樣性

#### 大手拉小手,來聽地球媽媽講故事

亞馬遜兩林裡,長得好高好壯的大木 棉樹有危險了!

兩個男人全著斧頭,朝著樹走來...

住在樹上的動物們緊張得直冒汗! 牠們該怎麼辦?

認識生物多樣性很容易, 譲地球媽媽說幾個故事給你聽。

大朋友、小朋友都歡迎, 愛地球,少一個人都不行。





• 主講:貓頭鷹阿姨

時間: 4/14 (六) + 15:15 - 16:00
 地點: 國立臺灣博物館

(<u>台北市中正區襄陽路2號</u>) ◆ 報名方式:現場參加

費用:3張未對獎之發票聯絡人:02-29332233\*230 詹小姐更多資訊:請見<u>台灣地球日網站</u>

指導單位: 農委會林務局 主辦單位:台灣環境資訊協會 協辦單位:貓頭簿圖書館

# 上教育Follow Me 揭開70%的祕密

海洋佔地球70%以上面積,也是生命起源之處,從明亮溫暖的珊瑚礁區到黑暗無光的深 海,從碩大令人屏息的藍鯨;到透過精密顯微鏡才得見的微生物,生命以各異的型態存

大海環抱著多山的福爾摩沙,先民與海搏門,踏浪登島,隨著時代推移,關於海的記憶、 姿態, 卻逐漸被遺忘。

想贖解臺灣海洋環境的變遷與問題嗎?

想知道深海裡住著哪些居民?深海居民與陸地上的生物有什麼關聯? 為什麼大海是生命起源?微生物扮演何種角色?

本系列講座共三場,邀請深耕海洋護題多年之專家、學者,以深入淺出的方式,介紹精采 的海洋研究資訊。

海島子民別錯過了,請立即線上報名,尋回/重新開啟對大海的記憶!

#### 第1場:山海「驚」:透視臺灣海洋環境

講者: 范光龍(臺灣大學海洋研究所兼任教授)

時間: 2012年11月9日(五) 19:00-21:00

地點:青年志工中心(台北市忠孝東路一段31號1

樓,板南線善導寺站6號出口)

按此報名





圖 21:講座 edm/海報



圖 22:講座宣傳網站刊登圖



圖 23:講座跨媒體刊登頁面

#### (三)本土保育資訊多國語譯介計畫

台灣自然地形、氣候多變,孕育出許多特別的生命,也因此生物多樣性特別豐富,可說傲視全球。因考量閱讀普及、親切度,今年度計畫摘錄生物多樣性專欄中選出用友善環境的方式復育農業,不但能挽救生物多樣性,也能紓解糧食問題的成功經驗;以及都會、鄉村地區如何藉由社區群體之力,以不同途徑保育家園、保育土地、保育多樣性的奮鬥故事。將這些成果翻譯成英文,刊登於 CNN iReporter 上,稗能讓國際友人有機會分享台灣在維護生物多樣性方面進行的努力,並能回應意見,產生對話、交流機會。篇數共計 5 篇。(刊登列表參見表 13,刊登頁面見圖 24)

No	題目	譯者	編審	文章連結
1	五溝湧泉溼地 常民智慧守護生物多樣性	王佑晴	彭瑞祥	http://ireport.cnn.com
	Biological Diversity in Wugou Wetland			/docs/DOC-906797
	Guarded by the Wisdom of the Habitants			
2	港口部落海稻米豐收 醞釀邦查酒文化	王莉雰	彭瑞祥	http://ireport.cnn.com
	Harvest of Seaside Rice Brews			/docs/DOC-906794
	Revitalization of Amis Drinking Culture			
3	豐濱水梯田豐收 米粑流海稻米上市	王莉雰	彭瑞祥	http://ireport.cnn.com
	Mibaliw Seaside Rice Put on the Market			/docs/DOC-906795
	after a Plentiful Harvest			
4	水雉保育傳佳話 官田永續農業寫下新頁	王佑晴	彭瑞祥	http://ireport.cnn.com
	Launch of Sustainable Agricultural			/docs/DOC-906796
	Practices in Guan-Tien for Jacana			
	Conservation			
5	生物多樣性民眾莫宰羊無法進入台灣社會	王佑晴	彭瑞祥	http://ireport.cnn.com
	主流			/docs/DOC-906799
	The Concept of Biodiversity Cannot			
	Enter Taiwanese Society due to the			
	Public's Unfamiliarity.			
6	新北花蓮水梯田每年經濟價值逾5億	王佑晴	彭瑞祥	http://ireport.cnn.
	The Economic Value of the Water Terraces			com/docs/DOC-906798
	in Hualien and New Taipei City Worth			
	More Than 5 Hundred Millions Per Year			

表 13: 本土保育資訊多國語文章刊登於 CNN iReport 譯介清單

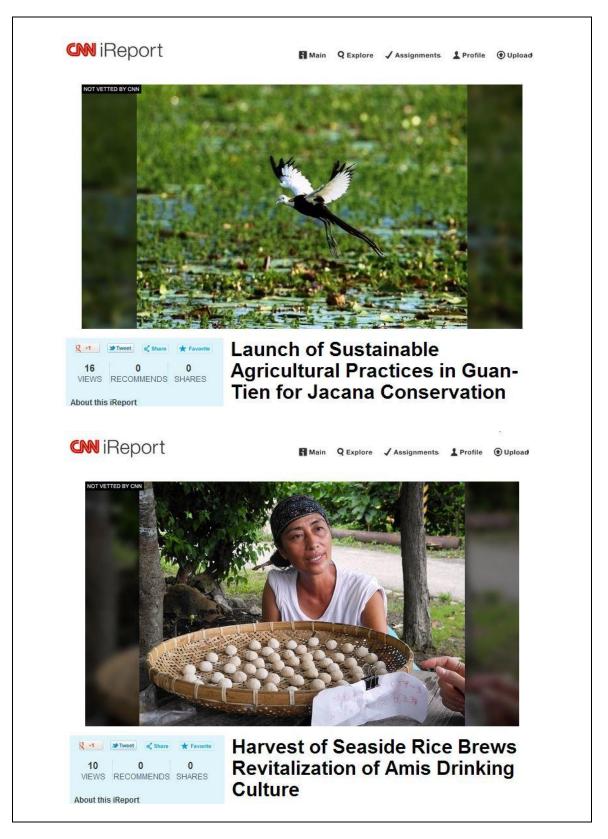


圖 24: CNN iReporter 刊登文章畫面

#### 五、 加強民眾互動參與:專欄滿意度調查、讀者回應專區

為掌握讀者對生物多樣性相關資訊的需求及回應,本計畫透過在每篇專欄文章 後設置留言平台,讓讀者能即時反映意見,並和其他網友進行交流,廣納眾言,擴 大資訊的廣度(參見圖 25)。

而於本計畫年末時,特於12月19日至1月4日,進行為期三個多星期的專欄滿意度調查,透過環境資訊中心網站、環境資訊電子報及發送EDM的方式,針對網站及電子報所推出的生物多樣性專欄,廣邀讀者及一般民眾參與調查,共取得有效樣本共計295張電子問卷。(調查頁面請見圖26,問卷文宣設計物:大小Banner、e-DM請見圖27,專欄回顧頁面、問卷得獎訊息公告頁面請見圖28)

問卷調查就讀者個人背景、閱讀動機、閱讀偏好、助益收穫等做統計、分析,期待透過此一交流,檢討審視一年工作成果,並能與前一年度相比,得知各項指標成長幅度,做為未來專欄議題內容方向與深淺尺度改進之參考依據。經綜合分析,並與2010、2011年數據比較,可看出某些變化趨勢,或可做為2013年及未來規劃專欄或其他實體活動之參考,以下試做簡述並討論之(更細部的分析探討請詳見文末附件四):

#### (一)在受訪者族群類別部份:

可看出女性讀者較 2011 年上升了 3%,較 2010 年上升 9%,呈現穩定成長現象,符合 2011 年報告內容所述:「國際環保組織「地球日網絡」(Earth Day Network) 曾於 2011 年 4 月表示,女性占世界人口一半以上,主導 85%的消費選擇,是領導全球邁向永續未來的關鍵力量。調查結果或可解讀為女性越來越關心環境議題,有極高新思維及創造力的潛質。」

而 2012 年專欄讀者年齡層與去年相較結果持平,31~40 歲仍為專欄大宗讀者,加上 21~30 歲的族群,比例為 60%,屬於社會青壯年人口階層,也擁有最多左右社會發展的資源,專欄如持續耕耘此讀者群,期能扭轉經濟掛帥之思維,正視遭忽略的環境成本及價值。同時,30 歲以下的讀者數量持平,未來可更廣泛利用其熟悉之平台,如 Facebook 等傳遞資訊,加強訊息接受端的廣泛度。

學歷方面,雖大專(學)使用者仍為網站主流(佔53%),但研究所學歷者增幅又較去年增加5%,或能反映出台灣高學歷的普及化,但這些高知識份子卻也普遍未曾受過「環境教育」。而2011年6月環境教育法頒布後,引發渴求環境資訊的風潮,2012年即清楚反映在職業背景統計上,NGO、環境教育工作推廣者成長幅度最多(從4%到9%),教師及學生族群則維持去年比例,估計未來環境教育影響日漸擴大,想瞭解生物多樣性資訊的需求應只增不減,專欄設計規劃或可多加考量此要點。

#### (二)在受訪者使用習慣方面:

2012 年專欄讀者為環境資訊電子報訂戶比例提高至 95%,顯示環境資訊中心 做為國內傳遞環境資訊平台,因應國內對環境教育資訊之需求,越來越多人藉由接 收每日發送之環境資訊電子報中吸收環境訊息。

而在網站許多長期耕耘的專欄中,「生物多樣性專欄」知名度自 2010 年的 63% 上升至 91%,三年來成長幅度達 28%。閱讀率方面也有顯著提昇:2012 年,23% 的讀者表示收到電子報就會閱讀專欄(閱讀頻率 9 成以上),比 2011 年上升 6%; 經常閱讀(閱讀頻率 7 成以上)者也增加 8%,顯示 2012 年讀者的閱讀高忠誠度 者提昇了 14%。

也因如此,2012年統計結果顯示,讀者熟知「生物多樣性」概念者,較2011年增加了4%,接近99%受訪者瞭解生物多樣性概念,由此可知專欄推廣之成效一年比一年進步。

至於為什麼讀者選擇閱讀生物多樣性專欄?比較 2011 年觀察調查結果發現,對主題有興趣者及想吸收多元知識者仍分佔一、二名。而 2012 年最受歡迎主題也仍為「知海、愛海,重建海洋文化」及「生物簡介:小小生物,大大驚奇」,讀者票選最愛文章則為海洋專題中的《最後的黑鮪魚季》一文,顯示讀者對海洋及漁業資源枯竭問題最為關注,而同專題內的其他文章,如〈看啥小魚可以吃〉系列,更屢受讀者推薦。《魚紅是非多》一文自 5 月中刊登至 12 月底統計,共有 6688 人點閱,FB 分享次數也突破 1 萬;〈經濟可以不一樣〉為今年推出的專題,探討生態與經濟之間的關係,引發讀者對現行經濟制度造成環境超載的反思。透過問卷調查,更知讀者需求,未來專欄內容將持續深入介紹海洋及生態經濟議題。

#### (三)在受訪者對專欄內容之滿意度與期望部份:

讀者對於 2012 專欄總體滿意度,高達 94%的讀者也給予「滿意」以上評價,「非常滿意」較 2011 年增加了 7%,顯示專欄內容的豐富和規劃獲得肯定;然調查也顯示,僅 32%受訪者曾付出具體行動,仍有 68%的讀者不曾參與,其中 63%的讀者雖尚未參與實際行動,但未來有機會不排斥參加,故除了資訊推廣之外,仍有 6 成以上的機會可以努力。

根據讀者提供的「最想看」主題意見,以「國內保育成果」人氣與去年一樣,仍居首位,獲得 19% 支持,其他各類主題則差異不大,票數平均在 9%~16%之間。未來專欄規劃預計以此份意見調查分析結果為構思前提,延續受歡迎的專題,如海洋文化及生態經濟,再佐以國內保育成果及國際最新趨勢,期能往更具參考價值的生物多樣性資料庫邁進。而除了環境資訊電子報及環境資訊中心網站外,也尋求與相關友站(如上下游、公視等)媒體平台串連,再加上 Facebook 等社群網站,盼能加速訊息傳遞速度和廣度,也擴大讀者群。



#### 回應

漁獲量減少-->魚價高漲-->消費人口減少-->觀光產業沒落

週二, 2012-08-07 14:17 — 玉山 (沒有被驗證)

我在幾年前就寫過一篇文章:談黑鮪魚的資源保育

漁獲量減少-->魚價高漲-->消費人口減少-->觀光產業沒落

不幸被我猜中了!

#### 全文註見:

http://blog.xuite.net/chen007/blog/34888627

刪除 編輯 回覆 不發表 Submit spam

#### 短視的模式都一樣

週三, 2012-08-08 16:09 — 訪客 (沒有被驗證)

這種事情,看葡式蛋塔就知道了。

只不過沒了蛋塔比較不會怎麼樣...XD

刪除 編輯 回覆 不發表 Submit spam

#### 鮪魚又名金槍魚

週二, 2012-08-07 14:40 - 訪客 (沒有被驗證)

鮪魚有8個品種,其中多數品種體積巨大,最大的體長達3.5米,重達600至700公斤,而最小的品種只有3公斤重。鮪魚的繁殖能力很強,一條50公斤重雌魚,每年可產卵500萬粒之多。

臺灣屏東縣東港鎮舉辦多年的黑鯖魚文化觀光季給該鎮帶來相當大的旅遊觀光收益。但就生態的方面看,短短幾年,黑鮪魚從1990年間的每季上萬隻降到2001年間的6千多隻,再降到2002年間的5千多隻;2003年雖然捕了8千多隻,但平均每尾只重187公斤,比2002年同期減輕了8%,至2011年已大降至7百多隻。

圖 25:專欄文章熱門,引發讀者熱烈討論畫面

# 守護多樣·生生不息:2012生物多樣性專欄滿意度募集中!

#### 親愛的讀者您好:

邀請您花5分鐘協助填寫2012年生物多樣性/生物簡介專欄滿意度調查,讓我們知道哪些部分需要改進、哪些部分可以做得更好!

本問卷調查活動即日起至2013年1月3日止。為感謝各參與者,將於1月4日,隨機抽出35位幸運讀者, 致贈體貼環境或啟發緣思維的小禮物,包括「上課了!生物多樣性」叢書第2集或第3集(各4本)、 瓶裝水的真相(6本)、自然風馬克杯(5個)、環保購物袋(6個)、有機棉手帕(10條)等,歡迎 您共襄盛舉!

問卷約20題,請耐心填到最後噴!

\* 此問卷所蒐集到的個人資訊,僅作調查分析使用,絕不挪作他用,請放心填寫 \*

#### \*必要

- 1- 您知道什麼是「生物多樣性」嗎? \*
- ◎ 很瞭解
- ◎ 稍微知道
- ◎ 完全沒概念

圖 26:讀者滿息度調查問卷頁面







圖 27: 問卷文宣設計物:大小 Banner、e-DM



#### 得獎名單如下:

#### 2012生物多樣性專欄滿意度調查得獎名單

姓名	獎品	
董于瑄、王湘仁、蔡本原、楊樹槿、李淼湖、屈一潔	瓶裝水的真相一本	
Peggy Yu、徐其宏、猶宜蓮、徐嘉君	上課了!生物多樣性2一本	
李嘉維、黃子春、邢經緯、林怡萱	上課了!生物多樣性3一本	
林佩佩、盧怡如、胡淑嫻、蚊子、林婉如	自然風馬克杯一只	
杜蕙君、許照男、吳善碩、廖俊霖、洪佩瑩、魏嘉儀	環保購物袋一只	
金以蓓、江明芳、謝佳容、張祐綜、黃國建、張克成、王 子芮、林芮年、王桂蘭、林定勇	有機棉手帕一條	

#### 另有5位候補名單:

郭郁琦、廖秋蓉、傅俊華、楊旭瀛、夏欣儀。

協會將以簡訊或電話聯絡各位得獎者,我們將核對訊息後兩週內寄出贈品。若1/9日前未接獲回覆並電話聯繫未果,則視同放棄,將由候補名單依序遞補獲獎。

再次感謝讀者熱情參與,並請繼續支持收看本專欄。

台灣環境資訊協會 敬上

※ 想再次回味各篇精彩專文,請點選「此處」

※ 感謝農委會林務局、伊聖詩、日月文化提供相關贈品

圖 28:專欄回顧頁面、問卷得獎訊息公告頁面

六、 持續維護生物多樣性資料庫:提供更穩定、不中斷的資訊查找系統

本計畫自 2004 年以來,已累積大量專文及生物多樣性相關資訊,為了提供讀者更穩定、確實的查找服務,計畫團隊去年著手於執行網站系統升級、改版,同時因應 Facebook 成為國人目前交換資訊最主要的媒介,網頁也增設分享功能,方便使用者即時轉貼訊息,擴大相關議題的傳播廣度,將更多網友有機會透過分享得知專欄的存在,進一步接觸更多生物多樣性及保育相關資訊。今年則將心力放在維持系統穩定,提供專業不中斷的資訊服務。(生物多樣性專欄主題頁面請參照圖 26)

#### 2012回顧 核電省思 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論 討論區

→ 首頁 専欄 生物多様性

# 牛物多樣件

生物多樣性專欄

文字大小 🔘 🕒

## 【電子書】《上課了!生物多樣性》—~三冊,火熱上線!



生物多樣性究竟是什麼?生物多樣性概念涵蓋了哪些層面?生態環境之失衡存亡與你我有何干係?國內外又有什麼保育思潮及行動值得瞭解、學習呢?台灣環境資訊協會與林務局多年合作生物多樣性與生物簡介專欄,2008~2010年,收錄近百篇精彩專文,出版專...閱讀全文

# 【看啥小魚可以吃】失控的寶島曼波



一提到屏東東港,人們會想到黑鮪魚;一提到宜蘭南方澳,會想到鯖魚; 提到台東成功,則想到旗魚。曾幾何時,曼波魚成了花蓮的代表。然而, 和去年此季相比,花蓮沿海作業漁船徒手鏢刺曼波魚的漁獲量明顯減少 了。當然未經科學研究的數據證明前,我們僅能隨測:可...閱讀全文

圖 29:生物多樣性專欄主題頁面截圖

### 伍、 檢討與建議

本計畫的執行,以蒐整、撰寫生物多樣性專題,譯介國際最新最完整的生物多樣性訊息(國際新聞資訊編譯),並利用各種媒體如網路、平面出版、廣播,擴大影響的閱聽族群,舉辦講座、培訓編採志工則能面對面和一般讀者交流。藉由這些有形、無形的互動,傳遞國內外重要保育知識與思潮。根據計畫團隊多年來所累積之豐富經驗,並融合今年度的讀者滿意度調查結果,茲提出以下建議,作為今年(2013)制定計畫的參考,希望能更有效達到推廣生物多樣性訊息,以串連林務局在保育、研究和教育推廣等各方面的工作,同時也讓公部門的努力能夠展現於國人面前。

#### 一、 累積專欄及國際保育訊息,聚焦「里山里海」及「社區保育」

根據讀者滿意調查結果顯示,新年度計畫可持續累積以發揚「里山精神」為主的專欄文章,並加上「里海」故事及國際保育訊息,以凸顯海島國家應有的海洋文化;搭配國內社區保育故事開發專題,找出各地特色和正在努力的案例,激發讀者對於居住社區和在地環境的關懷、行動。

尤其台灣四面環海,身為海的民族,卻對海十分陌生,只知不斷的索求資源而尚不能徹底珍惜。從計畫本年度從網站瀏覽率及專欄調查的讀者反映中,「海洋」過漁議題其實仍在發酵,每個人都對政策陌生,但很想知道能做些什麼。可見著重於「重建海洋文化」有其必要,且必須從己身能做到的層面著手,這也就是「里山精神」重要之處,在生活中樹立一種「尊重自然萬物」、謙卑的生活美學態度。因此建議在新年度計畫能夠持續在國際新聞及生物多樣性專欄中,規劃里山、里海經驗、社區保育、國際環保思潮動態、成果分析及各國保育案例介紹等內容,以更完善達到本計畫成為國際生物多樣性訊息最佳窗口的任務。

#### 二、扮演跨計畫間資訊交流平台,有效傳遞國內保育成果

有鑑於「生物多樣性行動組」乃一跨部會的國家型計畫,政府公部門如林務局推動保育事務不遺餘力,值得廣介予國人知悉;再者,今年度的專欄讀者滿意度調查中,針對未來專欄規劃,台灣「國內保育成果」獲得第一高票,是民眾「最想看」的資訊;在開放式的問題中,也有數位讀者特別提出希望看到國內政府政策的走向及相關行動,因此建議未來計畫中,能進一步發揮交流平台的角色,同時以多元宣傳管道,展示各計書團隊研究及執行成果。

#### 三、持續集結專文產出平面出版品,成有系統之系列叢書

2010年6月,環境教育法上路,修習環境學分成了全民運動,在網站使用者部份,可看出教師、研究所以上學歷者大幅增加,展現對生物多樣性議題資訊的需求,以運用於課堂或學習上。雖網路為現今搜尋資訊的主要工具,但若有平面刊物

輔助,則效果會更好。目前《上課了!生物多樣性》系列叢書,第一冊概論、第二冊永續利用、第三冊國際思潮已再版,並推出線上電子書,但尚缺國內保育現況和研究成果的介紹。建議2013年可觀察三冊再版叢書應用和使用度,並以蒐集國內保育案例為目標,為籌劃第四冊書內容做準備。

#### 四、加強實體宣導活動的範圍,提升各地民眾互動及行動參與度

本計畫在專欄滿意度調查中顯示,曾付出具體行動者下降至 32%,仍有 63%的讀者有興趣,但卻不曾參與。在引發實際行動這部份,顯示仍有努力空間。2011年讀者於講座資訊或專欄文章上多次留言反映,希望能到中南部或東部辦理,顯示其他地區民眾的環境意識也有所成長,且渴求新知,2012 年嘗試在彰化辦理編採營,效果十分不錯。建議本計畫未來持續擴大辦理實體活動的範圍,增強在地參與部分,如舉辦生物多樣性講座、與廣播結合號召聽眾實地參觀環境現場或親訪生態學者研究成果等,將教育資源做較平均的分配,應能提升各地區民眾互動及行動參與度,有效擴大保育訊息的傳遞效益。

#### 五、持續加強網站系統強度,提供更穩定、快速的資料查找服務

本計畫於 2011 年更新網站系統及相關程式,希望能提高效能,提供網友更便利、確實的資搜服務頗有成效,網站流量屢創新高,但也常因突然湧入的暴量網友,造成伺服器癱瘓。因此 2012 年目標是維持更穩定的服務,在工作團隊努力下,伺服器及資料庫運作良好,未傳出停擺狀況。

未來因應使用趨勢,還會持續加強便利、上手性及網站平台功能必須要夠穩定,讓智慧型手機或平板電腦使用者可順暢瀏覽網站、查找資料。建議能持續強化網站程式更新及使用優化、改善關鍵字搜尋的準確度等,建立資料庫穩定且好用、便利的口碑。

# 陸、 活動經費來源、額度、會計報告表

計畫名稱 (保育組 計畫編號 執行單位		會計報告							
		計畫名稱	生物多樣性資訊推廣計畫						
		計畫編號	100 林管-2.1-保-17(1)						
		社團法人	社團法人台灣環境資訊協會						
日期			101年12	101 年 12 月 31 日					
預算			林務局			其他配合款		備註	
類別	科目 代號	科目	核 定 預 算(1)	實收或實付累計金額(2)		核定預算	實收或實付 累計金額		
		1. 林務局經費撥款	1560, 000	1560, 000	0	(空白)	(空白)		
		2. 利息收入	0	0	0	(空白)	(空白)		
收		3. 研發成果 收入	0	0	0	(空白)	(空白)		
入		4. 廢物變賣 收入	0	0	0	(空白)	(空白)		
		5. 罰款收入	0	0	0	(空白)	(空白)		
		6. 其他收入	0	0	0	(空白)	(空白)		
		合計	1560, 000	1560, 000	0	(空白)	(空白)		
	2110	租金	80, 000	53, 331	26, 669	0	32, 413		
	2200	委託勞務費	700, 000	700, 000	0	50,000	50, 000		
支	2300	按日按件計 資酬金	660, 000	727, 692	-67, 692	416, 000	383, 500		
	2500	物品	20, 000	3, 482	16, 518	20, 000	32, 019		
	2610	雜支	50, 000	51, 621	-1, 621	33, 000	27, 245		
	2810	國內旅費	30,000	22, 239	7, 761	10,000	3, 705		
	2840	運費	20,000	1, 635	18, 365	0	0		
出	1100	薪俸	0	0	0	770, 000	770, 118		
	保留款		0	0	0				
	合計	2, 859, 000	1, 560, 000	1, 560, 000	0	1, 299, 000	1, 299, 000		
結	 存			0					

附件一:生物多樣性專欄 60 篇(收錄於光碟電子檔)

附件二:生物簡介專欄20篇(收錄於光碟電子檔)

附件三:國際保育翻譯訊息79篇(收錄於光碟電子檔)

附件四:跨媒體合作廣播錄音檔5則(收錄於光碟電子檔)

附件五:上課了!生物多樣性電子書3冊(收錄於光碟電子檔)

# 附件六:生物多樣性專欄讀者滿意度問卷調查結果

#### 壹、 生物多樣性專欄線上問卷調查背景

台灣環境資訊協會自 2001 年始,發行環境資訊電子報,並於翌年設立「環境資訊中心」,做為推廣生態保育資訊與環境教育的平台,至今已耕耘 12 載。而「環境資訊中心」透過各方協力,累積了數十萬筆環境相關資料,提供華人世界知悉環境資訊的一方園地。其中,與農委會林務局自 2004 年起合作「生物多樣性資訊推廣計畫」,多年來於網站上闢有「生物多樣性專欄」、「生物簡介專欄」,藉由每年推出不同主題及宣傳途徑,欲吸引更多閱聽大眾目光,使生物多樣性的概念更加普及、受到重視。

為了吸引各領域讀者目光,每年生物多樣性及生物簡介專欄規劃不同主題,如2011年主軸為「城市自然如何永續發展?」以及「海島國家應知海洋事」等,今年(2012年)或延續去年推廣重點(例如海洋保育及海島紀事等),或另闢符合國際環保思潮之題材(如生態與經濟、里山精神案例等)。年底則透過年度讀者滿意度調查,檢視一年工作成果,並與前幾年度相比,得知讀者喜好等各項指標成長幅度、趨勢,可做為未來專欄議題方向與深淺尺度改進之參考依據。

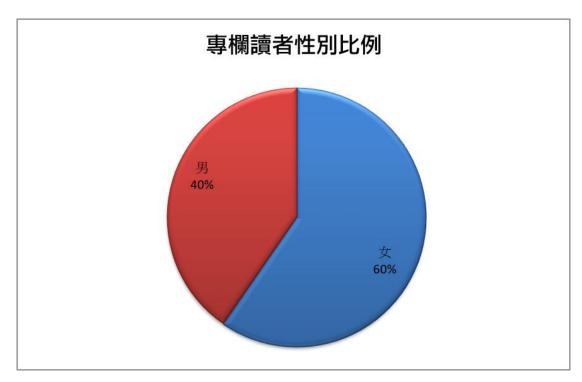
讀者滿意度調查採網路問卷方式,調查期間為 2012/12/19~2013/ 1/4,共取得有效問卷 295 份,以下將根據受訪者問卷填答,統整、分析出調查結果。

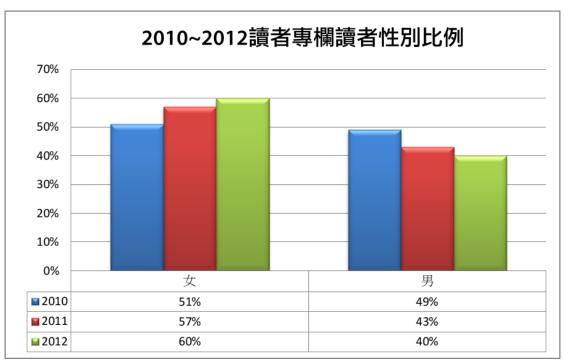
# 貳、 生物多樣性專欄線上問卷調查結果

### 一、 受訪者族群類別

(一) 性別:女性讀者比例持續上升

根據 2012 年受訪者之性別統計,顯示以女性略多,男性約佔 40%,女性為 60%;與 2010、2011 年相比,則可發現女性讀者比例節節上升。



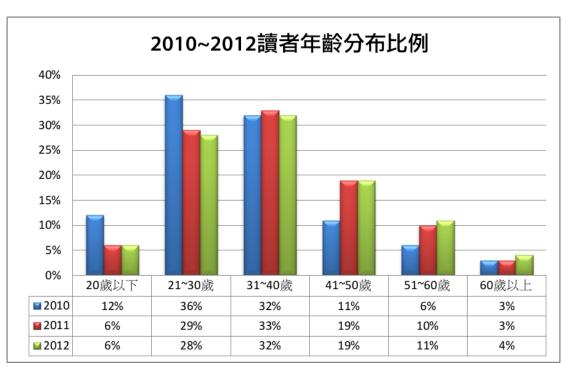


#### (二) 年龄:讀者年龄層以21~40歲為大宗

讀者的年齡層主要以21至40歲年齡階層民眾為主,合計超過6成。其中年齡分布在31至40歲者最多,佔32%,年齡為21至30歲者其次,佔28%。

而與 2010、2011 年相比,則可發現 51 歲以上讀者微幅增加,每年約成長 2~4 個百分點,21~50 歲階層的讀者雖為大宗,但今年人數持平,而 20 歲以下讀者也沒有增加,顯示讀者有越來越高齡化的趨勢。

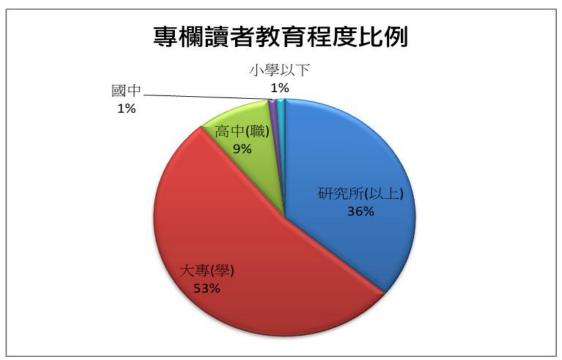


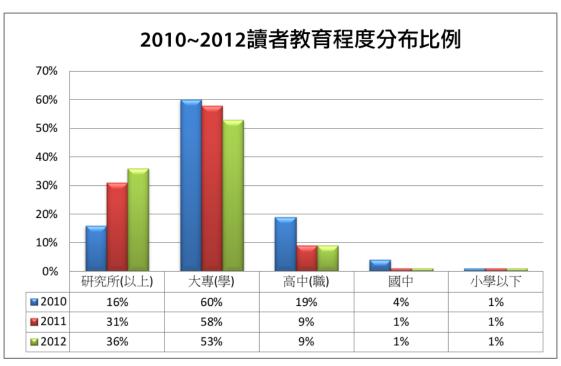


### (三)教育程度:研究所以上學歷讀者增加

教育程度方面,讀者以大專院校程度民眾為最多,達53%;研究所以上學歷者佔36%,高中職學歷者為9%,國中學歷者為1%,小學以下者僅1%。大專院校以上學歷者總計共達91%,可知網站使用族群以大專院校以上學歷民眾為主。

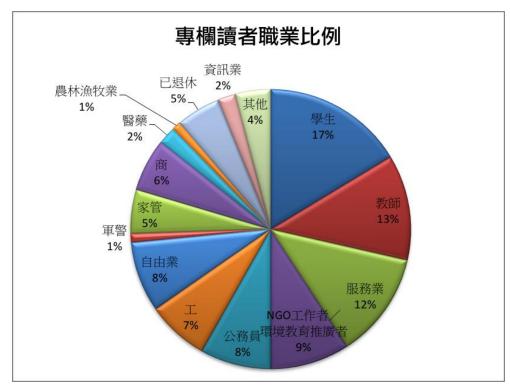
但與 2010、2011 年數據相比,可發現大專(學)以上讀者比例慢慢下降的, 三年來從 60%掉到 53%,研究所以上學歷者則相對自 16%增加到 36%;高中以下 讀者比例則持平,未有明顯消長。

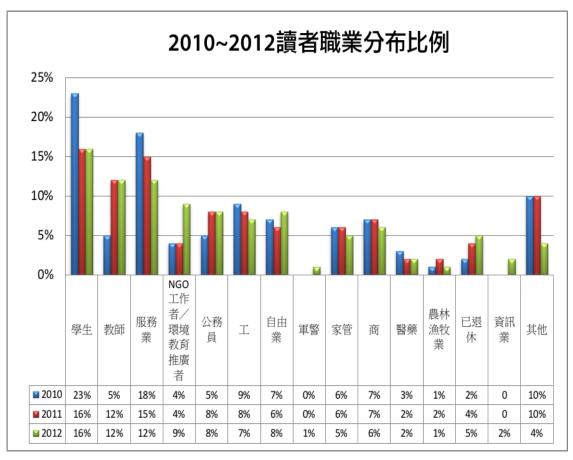




# (四) 職業:NGO 及環境教育推廣工作者對環境資訊需求提升

2012 年度讀者職業分布統計,學生族群及教師分佔 17%及 13%,比例最高;相較於 2010、2011 年數據,可看出較明顯消長者為 NGO 工作者及環境教育推廣人員;其他職業別則均有微幅上升或下降,沒有明顯趨勢。



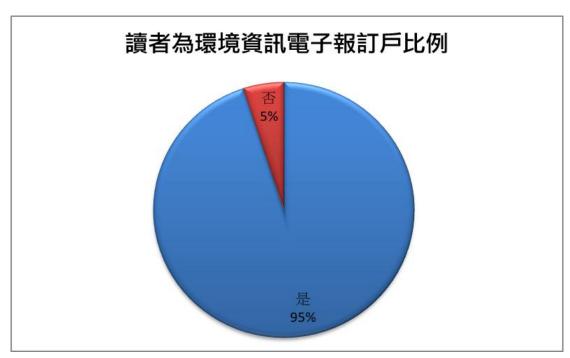


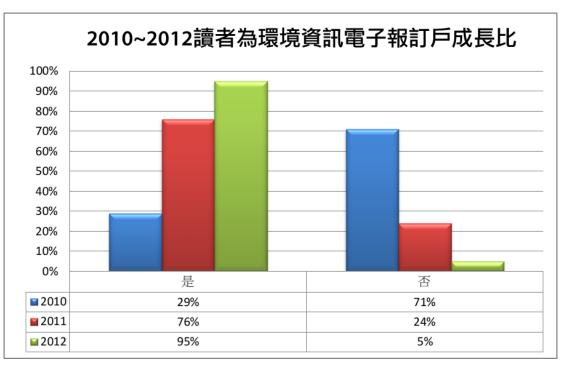
### 二、 受訪者使用習慣

此部份問卷針對受訪者對生物多樣性專欄的閱讀感想及習慣進行調查。

(一) 環境資訊電子報訂戶比例:專欄讀者為環境資訊電子報訂戶者達9成以上。

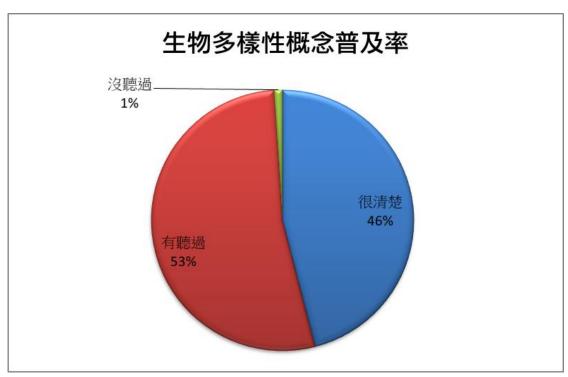
本年度受訪者中,環境資訊電子報訂戶佔95%,非訂戶佔5%。與2010、2011年相比,讀者為訂戶比例自29%提高至95%,每年皆穩定成長,顯示以電子報作為推廣專欄工具有其成效。

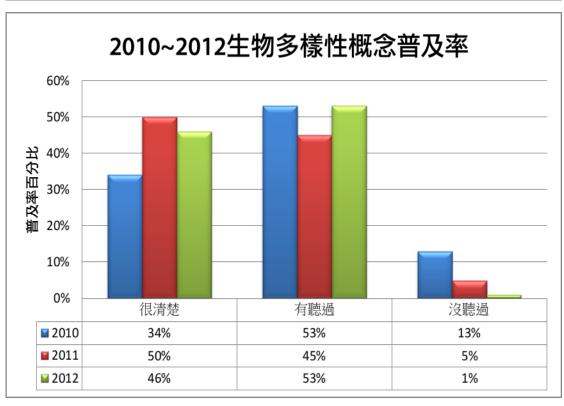




# (二) 生物多樣性概念普及程度:接近99%受訪者瞭解生物多樣性概念。

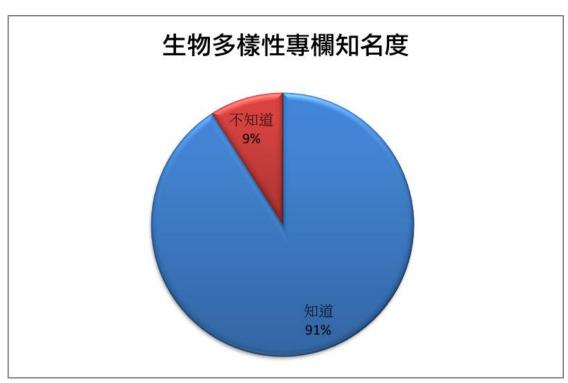
本年度調查中,有46%的受訪者表示很清楚「生物多樣性」概念,53%的受訪者則表示有聽過,剩下1%的受訪者表示沒概念。與2010、2011年數據相比,生物多樣性概念普及率從87%提升到99%,顯示讀者對此名詞陌生度降低,了解度漸次提昇。

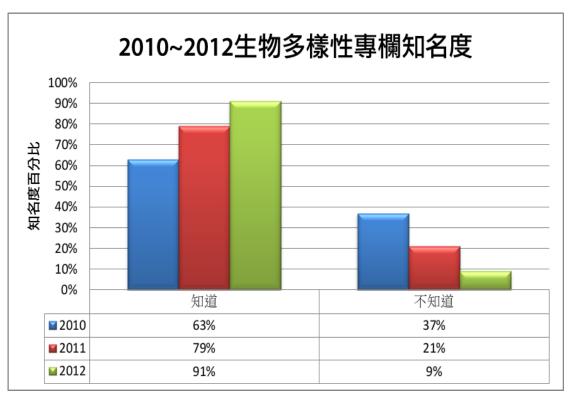




### (三) 生物多樣性專欄知名度:知名度達9成以上。

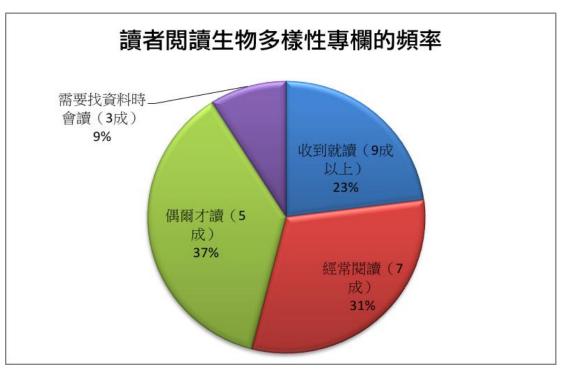
275 個受訪者中,知道環境資訊中心長期闢有生物多樣性專欄者,約佔 91%,僅有 9%表示不知道。與前兩年相比,知名度自 63%上升至 91%,成長幅度達 28%,顯示定期收看生物多樣性專欄的讀者群仍持續增加中。

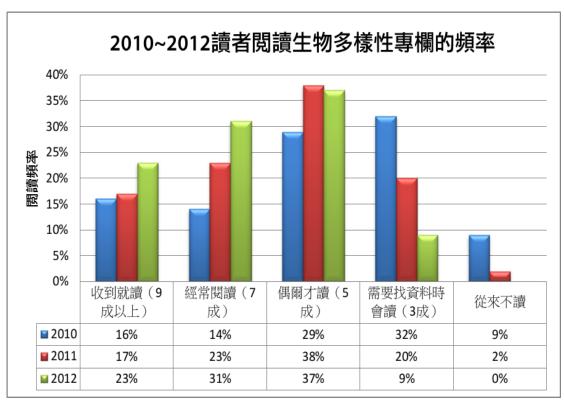




### (四) 讀者閱讀專欄的頻率:閱讀頻率達7成以上者顯著提昇

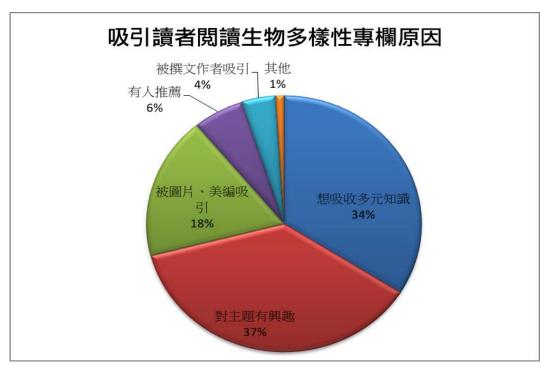
承上題,生物多樣性專欄累積了穩定的讀者群,在閱讀率上,2012 年收到就讀者佔23%,經常閱讀者佔31%,相較前兩年,分別提昇了7%與17%,而納入閱讀頻率超過5成以上者計算,則達91%,顯示讀者對專欄的重視及忠誠度越來越高。

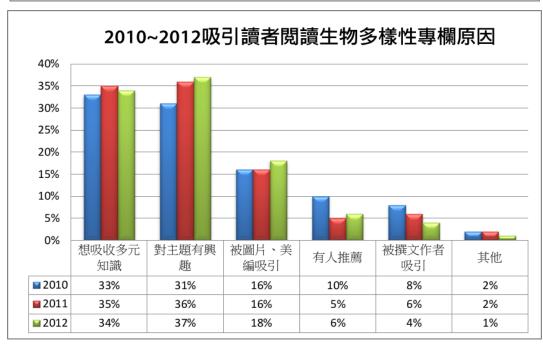




(五)讀者閱讀「生物多樣性專欄」原因為:對主題有興趣者與想吸收多元知識者分佔37%、34%。

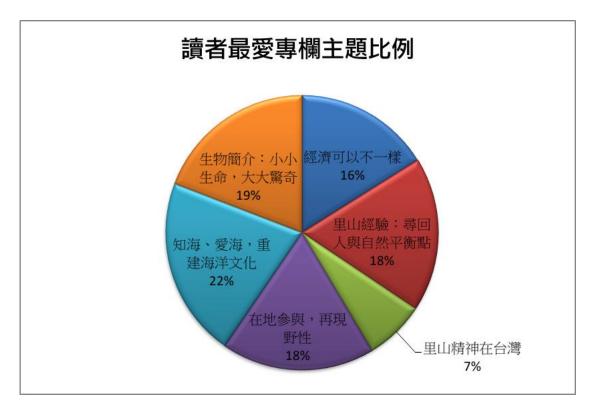
本年度受訪者閱讀「生物多樣性」專欄主要的因素,對主題有興趣者與想吸收多元知識者分佔 37%、34%,與 2010、2011 年相比,這兩項動機比例消長持平,而被圖片、美編吸引者增加了 2%。顯示目前仍有超過七成的讀者有汲取生物多樣性相關知識的需要,並選擇「生物多樣性專欄」作為補充新知的讀物,而專欄在圖片、美編上的努力也成功吸引讀者。其他讀者閱讀專欄因素如有人推薦佔6%、被撰文作者吸引 4%等則小幅上升和下降。





#### (六)讀者最愛主題前2名:知海、愛海,重建海洋文化及生物簡介。

調查針對 2012 年度「生物多樣性專欄」6 大主題進行票選,由讀者選出心目中最喜歡的前 2 名,票數排名順序分別為:「知海、愛海,重建海洋文化」及「生物簡介:小小生命,大大驚奇」分別得到 22%及 19%的支持率,「里山經驗:尋回人與自然平衡點」、「在地參與,再現野性」則各為 18%,「經濟可以不一樣」為 16%,「里山精神在台灣」為 7%。與 2011 年統計結果相比,海洋文化及生物小故事仍廣受讀者青睐,另里山經驗和在地參與、保育案例也十分吸引讀者注意。

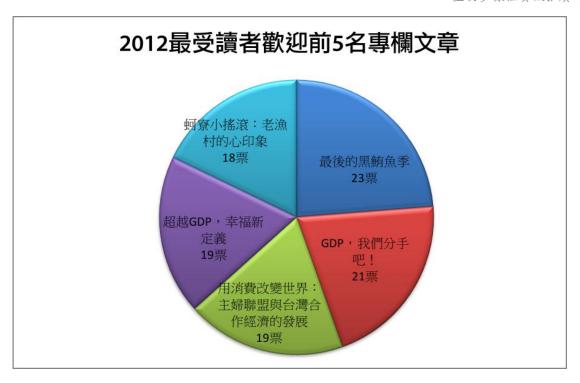


#### (七) 讀者最愛專欄文章

繼主題之後,問卷以開放式填答,讓受訪者寫下 2012 年專欄中兩篇印象最深刻/最喜愛的文章,再分別統計所得票數。

超過 18 票以上的文章共有 5 篇,得票數最高者是知海、愛海,重建海洋文化專題中的《最後的黑鮪魚季》,共得到 24 票;第二、三、四名為經濟可以不一樣專題中的《GDP,我們分手吧!》(21 票)、《用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展》(19 票)、《超越 GDP,幸福新定義》(19 票);第五名則為知海、愛海,重建海洋文化專題中《蚵寮小搖滾:老漁村的心印象》得到了 18 票。其餘得票數超過 15 票以上的文章,則製成表格羅列於下。

統計結果顯示,獲得高票數的文章多屬知海、愛海,重建海洋文化專題及經 濟可以不一樣專題,顯示此兩個議題頗能吸引讀者興趣及共鳴。



2012 讀者推薦專欄得票數超過 15 票以上文章清單	
篇名	總票數
最後的黑鮪魚季	24
GDP <sup>,</sup> 我們分手吧!	21
用消費改變世界:主婦聯盟與台灣合作經濟的發展	19
超越 GDP,幸福新定義	19
蚵寮小搖滾:老漁村的心印象	18
便利,讓選擇權與資源縮水?	17
航向勇氣! 綠島公館國小的獨木舟之旅	17
傳統護農地:東京町田市的里山經驗	17
與海共舞:神岡國小的海洋華爾滋	17

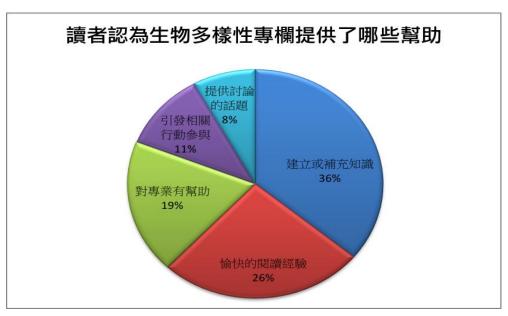
竹筴魚的滋味	16
重新定義好生活 從一坨屎談起	16
還是有機農業好 顯於物種隱於基因	16
又毒又臭的鮮美鄉愁:臭肚魚	15
失控的寶島曼波	15
白鯧上菜,年年有餘?	15
魚紅是非多:大眼睛的紅目鰱	15
猶抱琵琶不見面:黑豬哥	15
黃魚 <sup>,</sup> 你打哪兒來?	15

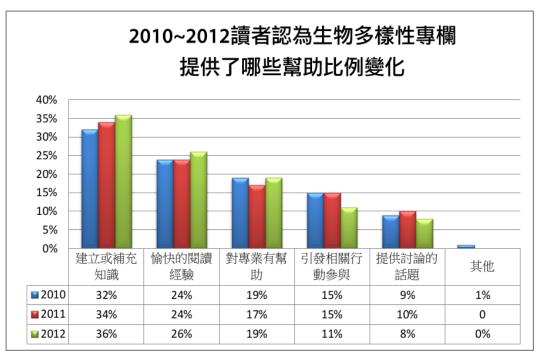
### 三、 受訪者對專欄內容之滿意度與期望

#### (一) 讀者認為生物多樣性專欄提供了哪些幫助

2012 年專欄究竟提供讀者什麼幫助呢?36%讀者認為閱讀專欄能「建立或補充知識」;26%的人認為閱讀專欄能帶來「愉快的閱讀經驗」;認為「對專業有幫助」者佔19%;閱讀專欄後「引發相關行動參與」佔11%;而「提供討論的話題」則佔8%。

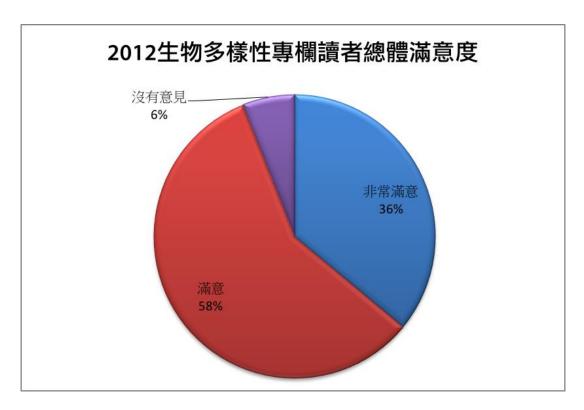
與 2010、2011 年數據相比,「建立或補充知識」、「提供愉快閱讀經驗」及「對專業有幫助」三項皆成長 2%,顯示讀者對於資訊有所需求;但行動參與部分僅 11%,降低了 4%,想化知識為行動仍須努力推行。

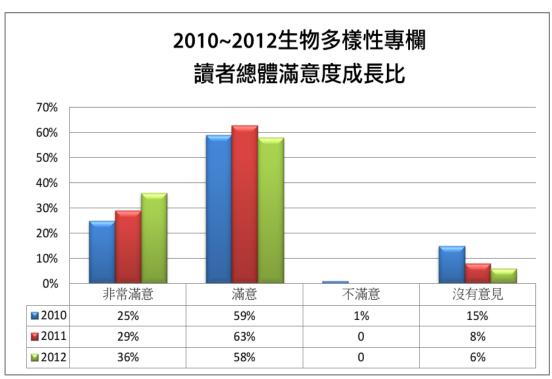




### (二) 專欄讀者總體滿意度

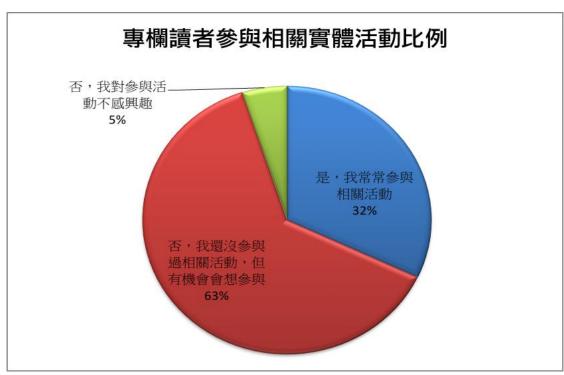
綜觀各項指標,問卷最後請讀者幫專欄打個總分。針對 2012 年「生物多樣性」專欄的規劃、設計和呈現,有 36%的讀者表示非常滿意,58%表示滿意,6%沒有意見。與 2010、2011 年相比,非常滿意者上升了 7%,而對專欄總表現感到滿意者也達 94%,小幅度的進步,是讀者給予的最佳肯定。

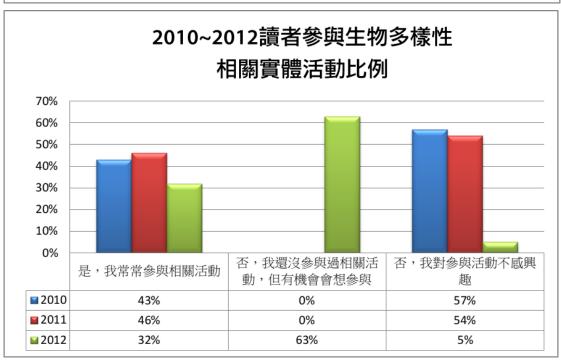




### (三) 專欄讀者參與生物多樣性相關實體活動比例

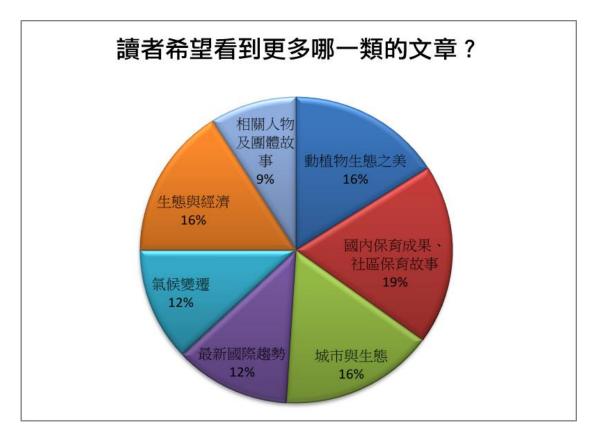
除了提供豐富的資訊,也希望能讓更多人因為瞭解而投入實體活動。2012年問卷調查調整了問題選項,從是否參與活動的二分法,增加了「尚未參與過活動,但有機會想參與」的選擇。因此調查結果為32%受訪者付出了具體行動,而有63%的讀者不曾參與但不排斥,雖然與前兩年相比,實際參與者下降14%,但有6成以上的民眾仍對參與相關活動有興趣,顯示在活動推廣部分,還有極大努力空間。





### (四) 讀者希望在專欄看到更多哪一類文章?

問卷最後調查讀者想多看哪方面的專欄文章,做為日後規劃議題時的參考,結果顯示,受訪者未來最想在「生物多樣性」專欄的是「國內保育成果、社區保育故事」類型文章,佔19%;而「動植物生態之美」、「城市與生態」、「生態與經濟」則皆佔16%,「最新國際趨勢」及「氣候變遷」佔了12%,「相關人物及團體故事」佔9%。綜合三年調查結果,讀者對於國內保育現況的需求始終維持在首位,顯見大眾很想知道台灣在環境保育方面做了哪些事?又有哪些成果。



# 參、 討論與總結

綜觀問卷調查分析結果,並與2010、2011年數據比較,可看出某些變化趨勢,或可做為未來規劃專欄或其他實體活動之參考,以下試做簡述並討論之:

#### 一、在受訪者族群類別部份:

可看出女性讀者較 2011 年上升了 3%,較 2010 年上升 9%,呈現穩定成長現象,符合 2011 年報告內容所述:「國際環保組織「地球日網絡」(Earth Day Network) 曾於 2011 年 4 月表示,女性占世界人口一半以上,主導 85%的消費選擇,是領導全球邁向永續未來的關鍵力量<sup>1</sup>。調查結果或可解讀為女性越來越關心環境議題,有極高新思維及創造力的潛質。」

而 2012 年專欄讀者年齡層與去年相較結果持平,31~40 歲仍為專欄大宗讀者,加上 21~30 歲的族群,比例為 60%,屬於社會青壯年人口階層,也擁有最多左右社會發展的資源,專欄如持續耕耘此讀者群,期能扭轉經濟掛帥之思維,正視遭忽略的環境成本及價值。同時,30 歲以下的讀者數量持平,未來可更廣泛利用其熟悉之平台,如 Facebook 等傳遞資訊,加強訊息接受端的廣泛度。

學歷方面,雖大專(學)使用者仍為網站主流(佔 53%),但研究所學歷者增幅又較去年增加 5%,或能反映出台灣高學歷的普及化,但這些高知識份子卻也普遍未曾受過「環境教育」。而 2011 年 6 月環境教育法頒布後,引發渴求環境資訊的風潮,2012 年即清楚反映在職業背景統計上,NGO、環境教育工作推廣者成長幅度最多(從 4%到 9%),教師及學生族群則維持去年比例,估計未來環境教育影響日漸擴大,想瞭解生物多樣性資訊的需求應只增不減,專欄設計規劃或可多加考量此要點。

#### 二、在受訪者使用習慣方面:

2012 年專欄讀者為環境資訊電子報訂戶比例提高至 95%,顯示環境資訊中心 做為國內傳遞環境資訊平台,因應國內對環境教育資訊之需求,越來越多人藉由接 收每日發送之環境資訊電子報中吸收環境訊息。

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>參閱《女力 x 綠經濟 永續地球方程式》一文(http://e-info.org.tw/node/66375),作者: 黃慧珊。

而在網站許多長期耕耘的專欄中,「生物多樣性專欄」知名度自 2010 年的 63% 上升至 91%,三年來成長幅度達 28%。閱讀率方面也有顯著提昇:2012 年,23% 的讀者表示收到電子報就會閱讀專欄(閱讀頻率 9 成以上),比 2011 年上升 6%; 經常閱讀(閱讀頻率 7 成以上)者也增加 8%,顯示 2012 年讀者的閱讀高忠誠度 者提昇了 14%。

也因如此,2012年統計結果顯示,讀者熟知「生物多樣性」概念者,較2011年增加了4%,接近99%受訪者瞭解生物多樣性概念,由此可知專欄推廣之成效一年比一年進步。

至於為什麼讀者選擇閱讀生物多樣性專欄?比較 2011 年觀察調查結果發現,對主題有興趣者及想吸收多元知識者仍分佔一、二名。而 2012 年最受歡迎主題也仍為「知海、愛海,重建海洋文化」及「生物簡介:小小生物,大大驚奇」,讀者票選最愛文章則為海洋專題中的《最後的黑鮪魚季》一文,顯示讀者對海洋及漁業資源枯竭問題最為關注,而同專題內的其他文章,如〈看啥小魚可以吃〉系列,更屢受讀者推薦。《魚紅是非多》一文自 5 月中刊登至 12 月底統計,共有 6688 人點閱,FB 分享次數也突破 1 萬;〈經濟可以不一樣〉為今年推出的專題,探討生態與經濟之間的關係,引發讀者對現行經濟制度造成環境超載的反思。透過問卷調查,更知讀者需求,未來專欄內容將持續深入介紹海洋及生態經濟議題。

### 三、在受訪者對專欄內容之滿意度與期望部份:

讀者對於 2012 專欄總體滿意度,高達 94%的讀者也給予「滿意」以上評價, 「非常滿意」較 2011 年增加了 7%,顯示專欄內容的豐富和規劃獲得肯定;然調查也顯示,僅 32%受訪者曾付出具體行動,仍有 68%的讀者不曾參與,其中 63%的讀者雖尚未參與實際行動,但未來有機會不排斥參加,故除了資訊推廣之外,仍有 6 成以上的機會可以努力。

根據讀者提供的「最想看」主題意見,以「國內保育成果」人氣與去年一樣,仍居首位,獲得 19% 支持,其他各類主題則差異不大,票數平均在 9%~16%之間。未來專欄規劃預計以此份意見調查分析結果為構思前提,延續受歡迎的專題,如海洋文化及生態經濟,再佐以國內保育成果及國際最新趨勢,期能往更具參考價值的生物多樣性資料庫邁進。而除了環境資訊電子報及環境資訊中心網站外,也尋求與相關友站(如上下游、公視等)媒體平台串連,再加上 Facebook 等社群網站,盼能加速訊息傳遞速度和廣度,也擴大讀者群。