

生物多樣性資訊推廣計畫

計畫編號：104-林發-07.1-保-17（3）

計畫主持人：彭瑞祥

執行單位：社團法人台灣環境資訊協會

執行期限：2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日止

中華民國 105 年 1 月 30 日



目錄

成果摘要.....	1
壹、前言	3
貳、目的	6
一、 持續累積生物多樣性知識：	6
二、 加強推展生物多樣性訊息的深度與廣度：	6
三、 舉辦實體活動，與民眾互動：	6
參、效益分析	7
一、 生物多樣性資訊大量流布，總瀏覽人次突破 780 萬	7
二、 跨界合作加倍擴增閱聽族群、建立口碑，總閱聽人數破億	8
三、 實體活動孕育更多環境意識的公民	9
四、 有效宣傳公部門保育推動決心	10
肆、執行情形與成果.....	11
一、 累積生物多樣性知識：生物多樣性專欄、生物簡介專欄、國際新聞編譯及生物多樣性報導	13
二、 跨媒體合作：結合網路、廣播宣傳，擴大影響族群	44
三、 第十屆「城語故事」環境新聞編採營：傾聽你我親近的城市生態故事.....	67
四、 多元推廣生物多樣性訊息	83
五、 加強民眾互動參與：專欄滿意度調查、讀者回應專區	97
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.....	104
伍、檢討與建議	106
一、 累積專欄及國際保育訊息，聚焦「生態經濟」及「永續保育議題」	106
二、 扮演跨計畫間資訊交流平台，有效傳遞國內保育成果	106
三、 持續安排書籍推廣教育活動	106
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	107

五、 持續加強網路改版，優化使用介面	107
陸、 活動經費來源、額度、會計報告表	108
附件一：生物多樣性專欄 41 篇（收錄於光碟電子檔）	109
附件二：生物簡介專欄 31 篇（收錄於光碟電子檔）	109
附件三：國際保育翻譯訊息 80 篇（收錄於光碟電子檔）	109
附件四：生物多樣性報導 50 篇（收錄於光碟電子檔）	109
附件五：上課了!生物多樣性 第四冊（收錄於光碟電子檔）	109
附件六：2014 年生物多樣性專欄讀者滿意度問卷調查結果	110

表目錄

表 1：生物多樣性資訊數量統計.....	8
表 2：訊息發送與瀏覽人次.....	8
表 3：跨媒體合作效益統計.....	9
表 4：林務局圖誌露出頻率.....	10
表 5：計畫年度工作項目與執行進度表.....	12
表 6：生物多樣性專欄文章刊登清單.....	18
表 7：生物簡介專欄文章刊登清單.....	24
表 8：國際保育新聞編譯清單.....	33
表 9：生物多樣性報導清單.....	41
表 10：受邀電台訪問來賓名單.....	44
表 11：與 Yahoo！、Hinet 新聞網合作刊登清單.....	58
表 12：各場編採營學員人數統計.....	67
表 13：環境新聞編採營學員作品清單.....	68
表 14：大安社大環境大聲公課程表及課程照片.....	69
表 15：環境紀實攝影課程內容.....	73
表 16：已完成之環境紀實攝影課程個人專題線上攝影展列表.....	75
表 17：環境新聞編採營（三重社大場）課程表.....	78
表 18：2015 全年度講座辦理列表.....	92

圖目錄

圖 1：刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性專欄」頁面.....	20
圖 2：刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性專欄」頁面.....	20
圖 3：刊登於「環境資訊中心」之「生物簡介專欄」頁面.....	26
圖 4：刊登於「環境資訊電子報」之「生物簡介專欄」頁面.....	26
圖 5：刊登於「環境資訊中心」之「國際新聞」頁面.....	34
圖 6：刊登於「環境資訊電子報」之「國際新聞」頁面.....	35
圖 7：刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性報導」頁面.....	42
圖 8：刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性報導」頁面.....	43
圖 9：刊登於「環境資訊中心」之節目預告頁面.....	45
圖 10：節目來賓與《教育廣播電台》主持人於節目後合影.....	46
圖 11：Yahoo！刊登頁面	59
圖 12：Hinet 刊登頁面.....	59
圖 13：蘋果即時新聞頁面.....	60
圖 14：資訊中心專欄文章 TaiBif 關鍵字連結之畫面截圖	61
圖 15：文末延伸閱讀科技大觀園文章【逛逛大觀園】	61
圖 16：「上課了！生物多樣性」(4)：綠色經濟性幸福學 封面.....	63
圖 17：「上課了！生物多樣性」(4)：綠色經濟性幸福學 封底.....	64
圖 18：「上課了！生物多樣性」(4)：綠色經濟性幸福學 目錄.....	66
圖 19：大安社大學員作業刊登於資訊中心報導截圖 1.....	71
圖 20：大安社大學員作業刊登於資訊中心報導截圖 2.....	72
圖 21：紀實攝影學員課程作業刊登於資訊中心之畫面截圖 1.....	76
圖 22：紀實攝影學員課程作業刊登於資訊中心之畫面截圖 2.....	77
圖 23：資深記者周富美分享編輯採訪技巧.....	80

圖 24：林明志老師帶領學員從三重忠孝碼頭認識在地人文環境議題的變遷	80
圖 25：三重社大學員作業刊登於資訊中心之文章截圖.....	81
圖 26：「城語故事」第十屆環境新聞編採營宣傳海報及活動頁面.....	82
圖 27：資訊中心同事前往中國雲南參訪照片.....	84
圖 28：兩岸環境交流「從水之源看水資源」照片及各面向詳盡報導，提供 讀者最全面、豐富的國際保育資訊.....	90
圖 29：辦理生物多樣性資訊推廣講座活動照片.....	93
圖 30：講座海報.....	94
圖 31：講座宣傳於資訊中心網站刊登圖.....	96
圖 32：讀者滿意度調查問卷頁面.....	100
圖 33：問卷文宣設計物：e-DM、Banner	102
圖 34：刊登於資訊中心網頁問卷活動宣傳頁面.....	103
圖 35：環境資訊中心生物多樣性、生物簡介專欄主題頁面截圖.....	105

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並於環境資訊中心電子報及網站長期經營生物多樣性與生物簡介專欄；另外，長期舉辦生物多樣性相關教育推廣活動以落實生物多樣性資訊的普及。今年（2015 年）共 12 個月時程間，總共編彙生物多樣性及生物簡介專欄共 72 篇；而譯介來自各國最新的保育新聞，共計 80 篇。

上述各專欄除了持續規畫綠色經濟、正視生態危機啟示錄等相關文章以喚起人們對於環境意識外，也持續推出關心山林、海洋系列文章，期待藉由生物多樣性與你我關係的各面向角度，帶領讀者重視其重要性以喚起保育意識。

為能有效推廣資訊，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，藉此讓從未關切環境議題讀者有機會透過廣大的資訊分享功能接觸到這些訊息。今年度網站總瀏覽量達 7,828,265 筆，單日最高瀏覽量逼近 5 萬，而每日平均瀏覽人次更突破 21,000 人次。

在運用網路媒介之外，本計畫持續走出虛擬空間，運用不同管道，擴大影響範圍。本有鑑於年度邀請多方專家在「教育廣播電台」（FM101.7 MHz，AM1494KHz）中進行了 3 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，本團隊更於今年舉辦 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。

環境的歷史變遷與人類生活息息相關，從中不難看出生態系的隨之改變。而培養更多具備「環境眼」的保育種子，是本會發揮編採專業、長期舉辦的活動。因此今年環境新聞編輯採訪營以「城」語故事為系列主軸，共舉辦三場，透過走入在地，與三重社大、大安社大及專業紀實攝影家蕭嘉慶老師合作，帶領學員從生活中發掘生態環境之美並透過文字、影像傳達土地於人類歷史、生活的連結，傾聽我們的土地、城市生態的語言。

「城語故事」編採營三場舉辦時間分別為 3 月 10 日大安社大、4 月 15 日紀實攝影及 9 月 14 日三重社大，三場共計 47 名學員，每場培訓課程結束後產出相關專題報導共計 9 篇。透過記錄環境資訊及實際走入在地，不但讓學員們更認識土地、也對家鄉的人文生態有了更深的印象。

另外，本計畫團隊於 9 月 12~24 日期間前往中國雲南進行「兩岸永續水資源交流團」參訪，探討水資源的管理監測及人為開發建設下自然資源流失及生物多樣性崩壞的議題，而自然生態的破壞早已跨國界，議題交流亦可成為彼此環境問題的借鏡，值得大眾關心。環境資訊中心同仁更與現場連線，帶回【兩岸環境交流——從水之源看水資源】系列報導共六篇，同步關心兩岸環境動態。透過兩岸或國際間生態保育上的交流及努力，不但在生物多樣性保育議題上能和國際接軌，他國也能更加認識台灣生態美景及保育的努力現況。

而繼 2014 年製作《上課了！生物多樣性》電子書光碟後。今年（2015），更出版此套書第四冊「綠色經濟幸福學」，藉由透過既有經濟架構和體制的反思，破除耗用自然資源開發的經濟模式來開啟綠色經濟道路。《上課了！生物多樣性》套書兼顧各面向，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、教育推廣更臻完整成熟。

計畫期末，本團隊於 2015 年 12 月 5 日至 2015 年 12 月 28 日，進行「生物多樣性專欄滿意度調查」，共取得 382 份有效問卷；調查結果顯示，有接近 96% 受訪者聽過生物多樣性概念，由此可知生物多樣性專欄推廣已達一定水準；而讀者年齡比例在 31~40 歲者則上升 5 個百分比，41~50 歲讀者則上升 8 個百分比，此亦為年齡層最多的讀者，表示中年讀者有增加的趨勢；而女性讀者比例則較去年（2014）則成長了 1%。另外，生物多樣性專欄讀者亦為電子報訂戶的比例在今年則大幅上升 16 個百分比，顯示讀者透過資訊中心電子報閱讀生物多樣性專欄的管道在今年顯著增加。

讀者對於 2015 專欄總體滿意度，近九成讀者給予「滿意」以上評價，「非常滿意」則與 2014 年相比大致持平微下降 1%，顯示專欄內容的豐富和規劃仍有進步空間。另外有近一半讀者表示雖未參加過相關活動，但有興趣者會想參加，而達另一半讀者則有參與過相關活動；至於對參與活動不感興趣者則比去年下降 1 個百分點。

日後我們期待閱讀生物多樣性專欄的管道更加多元化，不再只單獨透過電子報才能得知生物多樣性專欄文章，並持續努力推廣本專欄及生物多樣性主流化。

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。

2010 年在名古屋生物多樣性公約締約國大會上各國通過《愛知目標》，制定保護生物多樣性的十年行動計劃，要求全球在 2020 年底前至少保護 17% 的陸地與 10% 的海洋，並消除受威脅物種的滅絕風險。

而 2014 年於南韓舉行的聯合國第 12 屆生物多樣性公約締約國大會中，發表全球生物多樣性展望（Global Biodiversity Outlook）第四版報告卻表示，20 項目標的 56 項子目標中，僅有 5 項及格，多達 33 項子目標進度遲緩恐難達標，10 項原地踏步，5 項惡化，3 項未評估。

全世界物種保育與棲地保護的成果大幅落後預定目標，不僅鳥類、哺乳類、兩棲類和珊瑚的平均滅絕風險絲毫未減，森林等自然棲地也以驚人速度持續流失。〈愛知目標〉中提及的 17% 土地生態系統保護比例雖跟上進度，但海洋生態系統保護狀況恐怕無法達成目標。聯合國秘書長潘基文呼籲各國政府必須再次加倍努力，戮力達成保護野生動物與自然界多樣性的重要目標。

氣候變遷帶來的劇烈天災不但危及人類，2015 年 4 月，國際頂尖期刊《科學》（Science）發表了一篇研究報告指出，若各國不採取遏止氣候變遷惡化的有效行動，到本世紀末，全球氣溫將上升 4°C，屆時將約有 1/6 的物種走向滅絕。

如今各國已逐漸正視氣候變遷帶來的嚴重威脅，2015 年 11 月 30 日在法國巴黎舉辦的聯合國氣候綱要公約 UNFCCC 締約國大會（COP21），經歷兩個禮拜的商討，獲得近 200 個國家一致通過，成為繼京都議定書之後，具有法律約束力的全球溫室氣體減量新協議。

其中，會中要求各國每五年要提送一次 NDC（國家自定預期貢獻，Nationally Determined Contribution）。此頻率跟我國內《溫室氣體減量與管理法》當中，國家減量方案的提送頻率規範一致，故國內亦可透過「非締約方利害關係方」（non-party stakeholder）的參與機制來登錄我們的減量行動和成果，與國際接軌，共同審視氣候變遷的調適結果，進而從另一面向保育生物多樣性。

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 15 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，結至 2015 年底遍及國內外的訂戶已突破 24,000 名，累積超過 112,800 則自然保育及生物多樣性相關資訊，網站每日平均有接近 22,000 的瀏覽量，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、在地環境議題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。2012 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。為使生物多樣性的知識更容易分享及傳遞，也讓書本的運用更廣泛便利，2014 年進一步製作《上課了！生物多樣性》電子書光碟。今年（2015），更出版此套書第四冊「綠色經濟幸福學」，藉由透過既有經濟架構和體制的反思，破除耗用自然資源開發的經濟模式來開啟綠色經濟道路。《上課了！生物多樣性》套書兼顧各面向，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、教育推廣更臻完整成熟。

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」合作，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。另外，今年開始，我們也跟其他生態推廣相關網站平台合作，包含 TaiBif（台灣生物多樣性資訊入口網）及科技大觀園，透過專欄文章內關鍵字段詞連結及文末的延伸閱讀，將生物多樣性資訊的推廣更全面，達到觸及更多民眾的效益。

而當民眾對議題產生關切，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，至今邁入第十屆；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。今年營隊嘗試與社區大學合作，從在地出發，帶領學員前進社區並走訪相關人文生態環境地點，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、城市綠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（2015）目標將達到：

一、 持續累積生物多樣性知識：

- （一）以本年度國際生物多樣性主題「生物多樣性的永續發展（Biodiversity for Sustainable Development）」為主軸，提供各面向保育相關知識；
- （二）加強國際生物多樣性保育新知，持續推廣「綠色經濟」與實踐「里山精神」的案例，以推動永續生態精神；
- （三）注重本土生物多樣性及保育成果介紹，並融入台灣原住民智慧與生物多樣性的關連，讓讀者能掌握在地生物多樣性的保育現況與趨勢；
- （四）持續推廣生物多樣性概念「主流化」，每週提供一則生物多樣性相關報導，並配合專欄刊出，讀者可定期接收國內外最新的保育訊息和專文論述，藉此提昇生物多樣性概念普及度。

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）藉由交流行動，向國際介紹台灣生物多樣性現況、民間及政府的保育成果。
- （三）出版「上課了！生物多樣性」第四冊《綠色經濟幸福學》，透過綠色經濟的核心概念導入及國內外案例分享，帶領讀者走進不一樣的幸福綠經濟道路。

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。邀請專家學者、生態達人分享專業知識，提升民眾的環境意識，進一步增加行動參與度，擴大並深化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，總瀏覽人次突破 780 萬

本計畫自 2015 年 1 月至 12 月期間，共產出生物多樣性專欄 41 篇、生物簡介 31 篇及國際環保資訊 80 篇，生物多樣性報導 50 篇，合計 202 篇（見表 1）。此 202 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 7,828,265 人次（見表 2），較 2014 年增加了 632,540 次，不論是從教育推廣或宣傳效益來看，皆可見成效。

單篇專欄文章以〈百科全書沒說的事：「泰雅鈍頭蛇」發現啟示錄〉為例，於本計畫年度 4 月 21 日刊登後，一週內臉書觸及人數近 7,800 次，並於隔日 4 月 22 日湧進 3,510 個點閱人次，至今總瀏覽量達 8,179 次。而歷年刊登者也有機會受到更多青睞，如〈牠不可怕，牠是我鄰居——台灣四大家蛇〉為這篇，2014 年 10 月 28 日刊登後，一週內臉書觸及人數近 5 萬次，當日並湧進 3,043 個點閱人次，至今總瀏覽量達 7,738 人次。另外，2013 年 8 月 27 日《烏賊？花枝？傻傻分不清》這篇，總瀏覽次數至 2015 年 12 月 31 日統計達 31,341 次，臉書分享則共 4,718 次。

今年「生物多樣性」專欄年度點擊、搜尋次數突破 4,500 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	40 篇	41 篇
生物簡介	30 篇	31 篇

國際環保資訊與議題	60 篇	80 篇
生物多樣性報導	45 篇	50 篇
總計篇數	175 篇	202 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 24,510×202 篇=4,951,020 人次
網站瀏覽	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 21,745×202 篇=4,392,490 人次
總瀏覽人次	7,828,265 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，總閱聽人數破億

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 comScore 與創市際依據 MMX 數據公布 2015 年 10 月台灣網路使用狀況，Yahoo 奇摩是台灣網友最常使用的網域，到達率約高達 96%，平均每位使用者在 Yahoo 網域旗下網站使用 294 分鐘、瀏覽 281 個網頁。另外，造訪新聞資訊類別網站平均日瀏覽量約為 3,765,484 不重複使用者，平均每位使用者停留 7 分鐘、瀏覽 160 個網頁並重複造訪 26 次。(資料來源：Yahoo 奇摩 網路行銷專頁)

因此保守計算以 370 萬瀏覽人次估算，加上 Hinet 新聞網、蘋果即時新聞資訊佈達度估計至少有 3,063,626,180 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，除了便於查找，跨媒體合作的後續效益也十分可觀。

而廣受好評的《上課了！生物多樣性》三冊叢書除了於 2012 年再版、2014 年製作成電子書之外，今年（2015）再出版第四冊《綠色經濟幸福學》。第四冊除了從綠色經濟的基本核心概念到各國案例分享之外，更佐以台灣近年各地以友善環境為出發點的永續綠經濟案例 15 個，使生物多樣性知識面向更多元且完善，同時也豐富本套書的完整性。而環資將持續以此套書進行教育宣傳。讀者除了可利用書籍外，還可透過網路、平板電腦等 3C 載具閱讀線上電子書，使生物多樣性資訊推廣效果持續發酵。

合作對象	合作次數	閱聽人次
網路：台灣 Yahoo!	122	每日新聞平均瀏覽人次 3,700,000 萬×122 次 =451,400,000 人次
網路：Hinet 新聞	122	每日新聞平均瀏覽人次約 7,000×122 次

網		=854,000 人次
蘋果即時新聞	122	每日新聞平均瀏覽人次 21,404,690 ×122 次 =2,611,372,180 人次
總閱聽人次	至少 3,063,626,180 人次，尚不包括與「教育廣播電台」合作之閱聽人次統計。	
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，本計畫於生物多樣性專欄持續企劃「守護在地山林」、「生態啟示」等在地生態環境相關主題，與相關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」（詳見附件二），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、實體活動孕育更多環境意識的公民

同樣在新聞編採界擁有優秀口碑的環境新聞志工培訓營，本年度以傾聽城市的生態語言為主軸規劃「城語故事」第十屆環境新聞編採營，與在地社區大學合作，透過進一步從自身家鄉出發認識在地議題、在地環境生態演變。全年共規劃兩場編輯採訪課程及一場紀實攝影課程，帶領學員透過專家學者教授的編輯採訪及攝影技巧，記錄在地環境資訊，進而傳遞在地生態訊息。兩場編採營分別於台北大安社大及新北市三重社大合作，透過上學期及下學期的學習不間斷，使民眾全年度都可參與到本培訓課程。而紀實攝影更是邀請攝影名師蕭嘉慶老師帶領維持近兩個月的室內及室外實習課程，利用照片觀察、剖析，加上實際的演練以培養同學們用影像紀錄人與環境故事。

以編採技巧為核心課程，並藉由保育環境的重要和種種現實開發的衝突議題，及與社區互動下更能深入瞭解議題，藉此傳達、突顯「行動」的重要性。經過編採營的訓練及考驗，三場共有 47 位學員參與，並產出九篇報導。營隊結束後在編採技巧及在地環境訊息上有了更進一步的學習及認識，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。

講座方面，針對關心生態環境之一般民眾，並以主題【當代危機】系列，探討現今國內在海洋及土地議題上所遇到的生態問題。主動或受邀共計辦理 9 場。每場參與人數約 30~45 人。而根據講座問卷滿意度調查顯示，不管是主題或講座內容，滿意度為九成以上。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，具求知欲望，且樂於吸收新知。值得一提的是，海

洋關懷系列講座一堆出，臉書分享活動頁面人次達近 700 次之多，可見民眾對於海洋問題關心的趨勢已逐步提升。

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。計畫期間，提供民眾接觸林務局 logo 機會有 11,136,920 次之多（詳見表 4），多方宣揚公部門保育推動決心。

另外，本計畫團隊於 9 月 12~24 日期間前往中國雲南進行「兩岸永續水資源交流團」參訪，探討水資源的管理監測及人為開發建設下自然資源流失及生物多樣性崩壞的議題，而自然生態的破壞早已跨國界，議題交流亦可成為彼此環境問題的借鏡，值得大眾關心。環境資訊中心同仁更與現場連線，帶回【兩岸環境交流——從水之源看水資源】系列報導共六篇，同步關心兩岸環境動態。透過兩岸或國際間對土地及保育上的交流及努力，更認識台灣生態美景及保育的努力現況。

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
生物多樣性專欄	網站露出	41 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 21,745 × 41 篇=891,545 次
	電子報露出	41 篇	環境資訊電子報寄送名單 24,510×41 篇=1,004,910 次
生物簡介專欄	網站露出	31 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 21,745×31 篇=674,095 次
	電子報露出	31 篇	環境資訊電子報寄送名單 24,510×31 篇=759,810 次
國際保育訊息	網站露出	80 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 21,745×80 篇=1,739,600 次
	電子報露出	80 篇	環境資訊電子報寄送名單 24,510×80 篇=1,960,800 次
生物多樣性報導	網站露出	50 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 21,745×50 篇=1,087,250 次
	電子報露出	50 篇	環境資訊電子報寄送名單 24,510×50 篇=1,225,500 次

專欄滿意度問卷調查	廣告露出	環境資訊中心專欄滿意度調查頁面共 2,201 人次	
	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：140,840 ×1 份=140,840 次	
新聞編採志工培訓營	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 140,840×1 次=140,840 人次。	
	新聞露出	營隊共刊載新聞稿 1 篇，透過環境資訊電子報寄送名單：24,510×1 次=24,510 人次；透過網站每日瀏覽人次 21,745×1 次=21,745 人次。共計 46,255 次	
生物多樣性講座	網站露出	9 場	環境資訊中心活動綠課表，每日平均瀏覽人次 21,745×9 場=195,705 次
	宣傳露出	9 場	E-DM 透過台灣環境資訊協會各類電子報寄送名單：140,840×9 份=1,267,560 次 海報張貼露出場=9 次，共 1,267,569 次
總露出次數		至少 11,136,920 次，尚不包括教育廣播電台「自然筆記」節目 3 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 175 筆，實際達成筆 202 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 50 次，實際達成 125 次；第十屆環境新聞編輯採訪營「城語故事」分別於 3 月 10 日、4 月 15 日及 9 月 14 日分別於大安社大、環境紀實攝影課程及三重社大辦理，透過記錄環境資訊及實際走入在地，不但讓學員們更認識土地、也對家鄉的人文生態有了更深的印象。多元訊息推廣含國際參訪、講座，共達 4 次，實際完成 10 次；與讀者互動於年末順利完成 1 次專欄滿意度調查；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。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. 累積生物多樣性知識	1-1 生物多樣性專欄	40 筆	41 筆	103%	達成目標
	1-2 生物簡介專欄	30 筆	31 筆	103%	達成目標
	1-3 國際新聞編譯	60 筆	80 筆	133%	達成目標
	1-4 生物多樣性報導	45 筆	50 筆	111%	達成目標

2. 跨媒體合作	2-1 教育廣播電台《自然筆記》節目	共 50 次	3 集	250%	達成目標
	2-2 Yahoo !、Hinet 新聞網轉載		122 則		
3. 志工培訓	3-1 環境新聞編採營	2 次	3 次	150%	達成目標
4. 多元訊息推廣	4-1 國際參訪訊息推廣	1 次	1 次	100%	達成目標
	4-2 講座推廣活動	3 場	9 場	300%	達成目標
5. 民眾互動	5-1 專欄滿意度問卷調查	1 次	1 次	100%	達成目標
6. 生物多樣性資料庫維護	6-1 生物多樣性專欄網頁維護	1 個	1 個	100%	達成目標
實際達成總進度		147%			

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、國際新聞編譯及生物多樣性報導

依據 2014 年執行本案之意見調查，有近四成以上讀者認為本計畫為他們建立或補充知識，另外亦有讀者認為對專業有所幫助；而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 2015 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，呈現豐富的在地生物多樣性知識與資訊。

（一）生物多樣性專欄帶領讀者體驗奧秘生態，認識在地生態價值

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。

近年來公民意識的逐漸崛起，從食安問題後越來越多民眾開始專注本土的環境生態，讓進而關心生物多樣性的群眾日漸增加，本年度主題，除了持續累積讀者各面向生物多樣性訊息外，更規劃了許多台灣在地相關的生態環境議題，希望藉由本土生態的美麗及危機，帶領讀者更加認識這塊土地，因此我們規劃了【生態啟示】、【守護在地山林】等系列文章，將許多在地保育的故事呈現在讀者面前。而台灣山林的生物多樣性期待大家共同認識。而海島國家的台灣，豐富的生態奧秘依然等待我們的了解於與保護，從《天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美》這篇中，可以知道高山森林的霧水，是孕育著霧林非常重要的元素，因此能成就獨特的生物多樣性。台灣面積雖小卻擁有極為豐富的山地霧林分布，尤其是過去廣布台灣的檜木林，更是世界難得的生態瑰寶。

另外，以農立國的台灣，在歷經土地的層層汙染，居民認知到穩定生態的重要後，許多地方近幾年也開始回歸以友善方式種植作物，健全的生態更將此份收穫回饋農民。【幸福農業】系列就介紹了許多台灣在地透過友善耕作而建立起人與自然共存的故事，打造出經濟與生態環境平衡的完美詮釋，並藉由生物多樣性的豐富開創幸福的經濟之道。

而在對海洋的認識和情感中，喚醒、重塑海島子民對島嶼及海洋的重視才是我們最大的資產，因此我們依舊持續規畫出國內外海洋保育相關文章。〈海洋的 71 個痛〉這篇，不但總體性說明了全球海洋面臨的問題，更清楚表示，要讓更多人了解海洋的重要性、需要研究人員、權益關係人、管理者、非營利組織和政府的共同合作，加強海洋生態系的管理，讓海洋的未來走向永續。本篇從刊登日 2015 年 3 月 31 日起至 12 月 31 日止，FB 分享數突破 1,600，資訊中心瀏覽量更是超過了 3,500 次之多，顯示讀者對海洋問題已具基礎的認知及關心。

除了透過國內外研究案例或結果來展現生物多樣性的奧秘及重要性之外，生態文學中隱藏著生物多樣性的秘密及人類與環境互動點滴，我們不只能從文字中感受大自然洗禮，也能透過生態文學重視環境的保存及發展。而許多兒童經典讀物往往也帶領小朋友認識生態環境，透過文圖探索大自然奧秘；【經典童在】系列單元，則介紹國內外具代表性的兒童、少年經典生態文學作品，讓大朋友小朋友再三回味，也從根本反思我們與自然的關係。從 2014 年至今介紹已過 7 本與自然的童書。

有鑑於期待推動生物多樣性生活化，國際間開始從實際生活中回歸自然，以純樸友善的生活方式與大地共存，而為使更多民眾了解生活生物多樣化的重要性，我們亦規劃了【樸門見習】系列文章，帶領讀者從澳洲看見人與自然的和諧生活。另外，【Cross 系列】單元，透過人類的消費行為、永續發展的整合性解決方案，以貼近民眾的角度切入來探討保育生物多樣性的可行性。

另外，生物多樣性的保育，早已是國際間共同面臨的重大問題，環境的破壞、物種棲地遭人為影響等因素亦是各國間影響生物多樣性好壞的主要因素，而秉持著加強兩岸、國際間參訪以建立交流、合作網路為目標，來分享保育成果上的案例。本計畫團隊於今年 9 月 12~24 日期間前往中國雲南進行「兩岸永續水資源交流團」參訪，探討水資源的管理監測及人為開發建設下自然資源流失及生物多樣性崩壞的案例，並以此議題作為借鏡，以進一步分享了台灣的水資源管理現況。環境資訊中心同仁並與現場連線，帶回【兩岸環境交流——從水之源看水資源】系列報導共六篇，同步關心兩岸環境動態。

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 41 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 6），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% 上升至近七成，2014 年更突破 85%。在 2015 年收到就讀者佔 14%，經常閱讀者佔 19%，而納入閱讀頻率超過 5 成（含）以上者計算，則為 72%，然需要找資料而閱讀者增加 6 個百分點，表示生物多樣性專欄資料的豐富性日益增加。而 49% 讀者非常清楚生物多樣性概念，較去年上升 1%，顯示已有近半數讀者對此名詞具備一定程度了解，而以整體生物多樣性普及率計算亦可達 96%。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」。由此可知本專欄歷年的經營已深獲肯定，並提供實用新知，確實達到推廣功效。

根據 2015 年問卷調查結果顯示，讀者票選第一名文章為〈天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美〉，瀏覽量從 2015 年 5 月刊登日至 2015 年底止為 3079 次，臉書分享已突破 1400 次、按讚次數更達 2600 次之多。第二名則為〈蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛〉及〈他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理〉並列。值得一提的是，〈他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理〉這篇至 10 月 27 日刊登後廣受民眾喜歡，結至 12 月 31 日為止，瀏覽量高達 5688 次之多。而由這些文章可清楚看出讀者喜歡的類型文章，未來我們會持續加強台灣生物多樣性的保育資訊的露出及規劃，同時使生物多樣性與不同的領域、觀念激盪出新的火花，藉此讓更多人在生活周遭發現生物多樣性的蹤跡、了解生物多樣性的重要性。

篇數	題目	作者	上刊日	字數	圖片	文章連結
1	【鯨彩一生】公民古生物學家之崛起	蔡政修	2 月 3 日	3186	3	http://e-info.org.tw/node/105018
2	白魚白魚你去哪？台灣淡水魚悲歌	羅聿	2 月 17 日	1619	7	http://e-info.org.tw/node/105345
3	【鯨彩一生】演化史秘辛！從彼得潘鯨魚談起	蔡政修	3 月 3 日	2170	4	http://e-info.org.tw/node/105495
4	【經典童在】長江河畔的青春史詩——十四歲的森林	許靜娟	3 月 10 日	2151	2	http://e-info.org.tw/node/105674
5	海洋的 71 個痛	馮加伶 等人	3 月 31 日	4191	3	http://e-info.org.tw/node/106265#1
6	【Cross 系列】一個永續，四個世界	黃意鈞	4 月 14 日	2182	1	http://e-info.org.tw/node/106614
7	百科全書沒說的事：「泰雅鈍頭蛇」發現啟示錄	林思民	4 月 21 日	2557	5	http://e-info.org.tw/node/106765
8	【Cross 系列】你消費，我永續	SereneLife	4 月 28 日	1971	2	http://e-info.org.tw/node/106875
9	【鯨彩一生】魔鏡魔鏡 誰是世上最長壽的鯨魚？	蔡政修	5 月 12 日	1564	2	http://e-info.org.tw/node/107349
10	天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美	徐嘉君	5 月 19 日	2530	8	http://e-info.org.tw/node/107458
11	用龜頭看龜世界	馮加伶	6 月 2 日	2750	4	http://e-info.org.tw/node/107917

12	夜市撈魚啟示錄	羅聿	6 月 16 日	1983	0	http://e-info.org.tw/node/108201
13	【鯨彩一生】鯨生鯨逝：19 世紀前的捕鯨文化	蔡政修	6 月 23 日	2004	4	http://e-info.org.tw/node/108362
14	【經典童在】重溫土地親情的雋永之作——少年小樹之歌	許靜娟	7 月 7 日	1874	0	http://e-info.org.tw/node/108499
15	海洋新物種世外桃源：菲律賓	馮加伶、楊姍樺	7 月 14 日	2685	5	http://e-info.org.tw/node/108819
16	在澳洲與土地談場戀愛：我的樸門之旅（一）	林貞好	7 月 21 日	1585	11	http://e-info.org.tw/node/108916
17	【鯨彩一生】鯨生鯨逝：20 世紀的捕鯨文化	蔡政修	7 月 28 日	3412	7	http://e-info.org.tw/node/109063
18	大樹公寓與房客們的二三事 —— 附生植物	徐嘉君	8 月 4 日	1914	6	http://e-info.org.tw/node/109224
19	在澳洲與土地談場戀愛：我的樸門之旅（二）	林貞好	8 月 11 日	2314	10	http://e-info.org.tw/node/109397
20	在澳洲與土地談場戀愛：我的樸門之旅（三）	林貞好	8 月 18 日	1339	5	http://e-info.org.tw/node/109511
21	在澳洲與土地談場戀愛：我的樸門之旅（四）	林貞好	8 月 25 日	2170	0	http://e-info.org.tw/node/109636
22	【鯨彩一生】鯨生鯨逝：台灣的捕鯨歷史	蔡政修	9 月 1 日	2487	2	http://e-info.org.tw/node/109767
23	【經典童在】來自大海的試煉——《勇敢的船長》	許靜娟	9 月 8 日	1672	0	http://e-info.org.tw/node/109888
24	「滇池關愛日」雲南環團號召公眾改善水資源【從水之源看水資源，系列報導	詹嘉紋	9 月 14 日	2166	6	http://e-info.org.tw/node/110058

	1】					
25	「砍林沒讓我們富起來」 雲南彝族小村莊 走向綠色轉型【從水之源看水資源，系列報導 2】	詹嘉紋	9 月 16 日	2438	8	http://e-info.org.tw/node/110117
26	為麗江觀光失水權 納西族以生態產業扭轉頹勢【從水之源看水資源，系列報導 3】	詹嘉紋	9 月 18 日	2930	8	http://e-info.org.tw/node/110190
27	香格里拉 SOS！ 農民齊力擋下虎跳峽大壩【從水之源看水資源，系列報導 4】	詹嘉紋	9 月 21 日	3530	5	http://e-info.org.tw/node/110202
28	紀錄片傳遞環境知情權 拯救怒江農民免成水電難民【從水之源看水資源，系列報導 5】	詹嘉紋	9 月 24 日	2773	2	http://e-info.org.tw/node/110294
29	「滇池關愛日」 雲南環團號召公眾改善水資源【從水之源看水資源，系列報導 6】	詹嘉紋	9 月 25 日	2637	2	http://e-info.org.tw/node/110334
30	蜂情萬種——蜂類大不同，原來蜜蜂不是唯一	陸聲山	9 月 29 日	2826	4	http://e-info.org.tw/node/110328
31	蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛	馮加伶	10 月 6 日	2261	3	http://e-info.org.tw/node/110472
32	【經典童在】不曾消失的海味——外公的海	許靜娟	10 月 13 日	1695	2	http://e-info.org.tw/node/110617
33	小綠葉蟬與茶農：微妙關係讓彼此命運大不同	廖靜蕙	10 月 20 日	2876	2	http://e-info.org.tw/node/110814

34	他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理	徐嘉君	10 月 27 日	2015	13	http://e-info.org.tw/node/110981
35	幸「蝠」三部曲：歡迎光臨幸蝠村！	廖靜蕙	11 月 3 日	2952	6	http://e-info.org.tw/node/111124
36	吃水果護石虎：南投中寮讓保育拼圖更完整	廖靜蕙	11 月 10 日	2065	2	http://e-info.org.tw/node/111317
37	毛蟲世界攻防戰	林育綺	11 月 17 日	1432	3	http://e-info.org.tw/node/111476
38	邁向農民及生態幸福的里山大道：生態農業	廖靜蕙	11 月 24 日	3602	3	http://e-info.org.tw/node/111642
39	復興 Dipid：用野菜智慧見識山林魅力	廖靜蕙	12 月 1 日	2193	6	http://e-info.org.tw/node/111473
40	【經典童在】保育頑童的精采童年：希臘狂想曲	許靜娟	12 月 8 日	1429	2	http://e-info.org.tw/node/111987
41	哈尼族的秘密：梯田農業水資源管理	王清華	12 月 22 日	4147	4	http://e-info.org.tw/node/112130

表 6：生物多樣性專欄文章刊登清單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

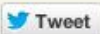
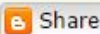
[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美

天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小 

 Share 1457
  Tweet 3
  Share 2
  G+ 0
  Like 2.6k

作者：徐嘉君（林業試驗所）

潮濕、涼爽、陰暗，是大部分人進入山地霧林的第一印象，山地霧林多半位於熱帶或亞熱帶臨海的山地區域，其特徵是每天週期性雲霧、以及充滿附生植物的森林樹冠層，由海岸來的潮濕空氣在沿著山地爬升之後，由於溫度下降，而形成濃厚雲霧帶，通常霧氣生成在中午過後。

別小看霧水

筆者在雪山山脈北稜海拔1000公尺附近的闊葉林所作的監測結果，全年起霧時數超過2000小時！此外在棲蘭山區扁柏林的研究顯示，盛夏的8月每天有4小時的起霧時間，東北季風盛行的11月，平均每日起霧時間甚至長達12.3小時。

霧林的重要特徵之一，是此地的森林樹冠層能夠攔截大量的水平降水量，也就是所謂的霧水，由於霧林帶的樹冠層多半覆蓋著厚厚的苔蘚及附生植物，諸如檜木等細碎的枝葉也利於攔截霧水，根據棲蘭山區的研究，該樣區的扁柏枝葉，每年可以攔截將近300mm的霧水，而台大大氣系的研究團隊發現在雪山山脈的觀霧地區，水平降水甚至可以達到總降水量的1/3，該團隊以自行研發的補霧網，所攔截的霧水加雨水，比起單純只收集雨水，總量多出177倍，極為可觀！於水資源日益珍貴的現代社會，足見保育霧林帶對森林健康水文循環的重要性。



不只是樹木的枝葉能攔截水氣，霧林裡豐富的附生植物也對森林水文涵養具有不可忽視的生態功能（圖片攝影：徐嘉君）

【延伸閱讀】

- 台灣樹冠層生態研究筆記
- 束縛在天空林道的老靈魂
- 暖化當前 高山霧林帶生態將受影響
- 「捕霧」追水 學者：台灣冬季很保溼

※ 守護環境知情權，捐款支持環境資訊中心！※

※ 本文與 行政院農業委員會 林務局  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

生物多樣性 | 天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美



潮濕、涼爽、陰暗，是大部分人進入山地霧林的第一印象，山地霧林多半位於熱帶或亞熱帶臨海的山地區域，其特徵是每天週期性雲霧、以及充滿附生植物的森林樹冠層，由海岸來的潮濕空氣在沿著山地爬升之後，由於溫度下降，而形成濃厚雲霧帶，通常霧氣生成在中午過後。

» 閱讀全文

圖 2：刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性專欄」頁面

(二) 上天下海生命大驚奇的生物簡介，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 1800~2200 字，全年共產出 31 篇。

今年本計畫生物簡介持續以「生物簡介：小生命，大驚奇」為主題，規劃了上山下海的許多生物，而今年特別刊出許多台灣在地的生物介紹，例如〈百足之蟲：蜈蚣心事誰人知〉、〈百年後孤寂：消逝的台灣白魚〉、〈台版小森蚺——唐水蛇〉、〈盜採下一線生機：奇萊喜普鞋蘭開花結實大直擊！〉等精彩專文。其中〈百足之蟲：蜈蚣心事誰人知〉這篇從 2 月 10 日刊登至 12 月 31 日止，已達 16,551 次的瀏覽量。除了介紹常見但大家不一定熟悉的生物，也介紹台灣海島特殊的珍貴海洋住民，伴隨著海洋問題而岌岌可危，如〈海中的太陽——曼波魚〉，使讀者明瞭台灣其實擁有許多不容抹滅的生命奧秘與珍貴；藉由研究者與物種間的互動，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。

另外，從本年度 4 月起，生物簡介專欄邀請中研院農業生物技術研究中心研究員王升陽老師撰寫【民俗植物曆】系列專文，透過介紹台灣本土植物與在地居民傳統智慧上的應用，拉近讀者進一步對自然資源的認知，也藉此傳達生物多樣性對人類生活的重要。

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	圖片	文章連結
1	百足之蟲：蜈蚣心事誰人知	趙瑞隆	2 月 10 日	1947	9	http://e-info.org.tw/node/105165
2	百年後孤寂：消逝的台灣白魚	羅聿	2 月 24 日	1579	5	http://e-info.org.tw/node/105359
3	即刻救援：台	羅聿	3 月 17 日	1509	5	http://e-info.org.tw/node/105818

	灣白魚搶救事件簿					
4	我也要安心長大：台灣淡水魚的未來在棲地	羅聿	3 月 24 日	1958	4	http://e-info.org.tw/node/106074
5	【民俗植物曆】四月黃色山精靈：山胡椒	王升陽	4 月 7 日	2069	2	http://e-info.org.tw/node/106337
6	【鯨彩一生】河裡的海豚還是海裡的河豚？	蔡政修	4 月 14 日	3184	4	http://e-info.org.tw/node/106532
7	【民俗植物曆】5 月春裡的花樣年華：月桃	王升陽	5 月 5 日	2544	4	http://e-info.org.tw/node/106876
8	假葉的迷思——相思樹	王升陽	5 月 12 日	2132	3	http://e-info.org.tw/node/107347
9	台版小森蚱——唐水蛇	林宥宇	5 月 26 日	1053	2	http://e-info.org.tw/node/107688
10	【六月民俗植物曆】千百萬年演替的珍寶：紅檜	王升陽	6 月 2 日	3537	3	http://e-info.org.tw/node/107908
11	【鯨彩一生】藍鯨祖先初登場：烏瑪鯨的發現	蔡政修	6 月 16 日	2246	4	http://e-info.org.tw/node/108203
12	珊瑚小心機：對抗氣候變遷的秘密	楊姍樺、馮加伶	6 月 30 日	2690	0	http://e-info.org.tw/node/108500
13	【七月民俗植物曆】消憂解悶好妙方：金絲桃	王升陽	7 月 7 日	1857	3	http://e-info.org.tw/node/108665
14	【鯨彩一生】	蔡政修	7 月 21 日	1859	4	http://e-info.org.tw/node/108926

	海中獨角獸： 一角鯨					
15	【八月民俗植物曆】香留 「清」史滿人間——茉莉花	王升陽	8 月 4 日	2566	3	http://e-info.org.tw/node/109229
16	都會區的城市獵人——「鳳頭蒼鷹」繁殖監控記事	楊明淵	8 月 25 日	2433	9	http://e-info.org.tw/node/109637
17	【九月民俗植物曆】夏末初秋小清新——桂花	王升陽	9 月 1 日	1891	2	http://e-info.org.tw/node/109759
18	盜採下一線生機：奇萊喜普鞋蘭開花結實大直擊！	徐嘉君	9 月 15 日	1909	17	http://e-info.org.tw/node/110068
19	無腦天才：水母的神奇自我修復術	馮加伶	9 月 22 日	1909	7	http://e-info.org.tw/node/110192
20	【十月民俗植物曆】強身補健藥酒材：三葉五加	王升陽	10 月 6 日	2013	2	http://e-info.org.tw/node/110470
21	濱岸草叢裡的蛇舅母——鹿野草蜥	林思民	10 月 20 日	2141	3	http://e-info.org.tw/node/110810
22	自然界的綠建築大師：虎頭蜂	陸聲山	10 月 27 日	2263	5	http://e-info.org.tw/node/110982
23	【十一月民俗植物曆】冬季裡的紅精靈：楓香	王升陽	11 月 3 日	2343	4	http://e-info.org.tw/node/111165

24	隱於城郊裡的 溫馴鄰居：馬 蜂	陸聲山	11 月 10 日	1983	4	http://e-info.org.tw/node/111279
25	海中的太陽— —曼波魚	馮加伶	11 月 17 日	2498	8	http://e-info.org.tw/node/111483
26	螺贏的生態哲 學	陸聲山	11 月 24 日	2277	4	http://e-info.org.tw/node/111634
27	【十二月民俗 植物曆】東亞 第一高樹：台 灣杉	王升陽	12 月 1 日	2118	4	http://e-info.org.tw/node/111748
28	蜜香茶親一口 植物叢裡的小 跳仔：葉蟬	李鍾旻	12 月 8 日	1580	6	http://e-info.org.tw/node/111984
29	鮫鰈魚知識大 百科，翻轉你 對牠的認知	何宣慶	12 月 15 日	5559	10	http://e-info.org.tw/node/112131
30	儲蜜昆蟲的甜 蜜負擔	宋一鑫	12 月 22 日	2661	5	http://e-info.org.tw/node/112300
31	氣候變遷讓海 龜變剩女？！	馮加伶	12 月 29 日	2881	4	http://e-info.org.tw/node/112460

表 7：生物簡介專欄文章刊登清單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 都會區的城市獵人——「鳳頭蒼鷹」繁殖監控記事

都會區的城市獵人——「鳳頭蒼鷹」繁殖監控記事

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小 

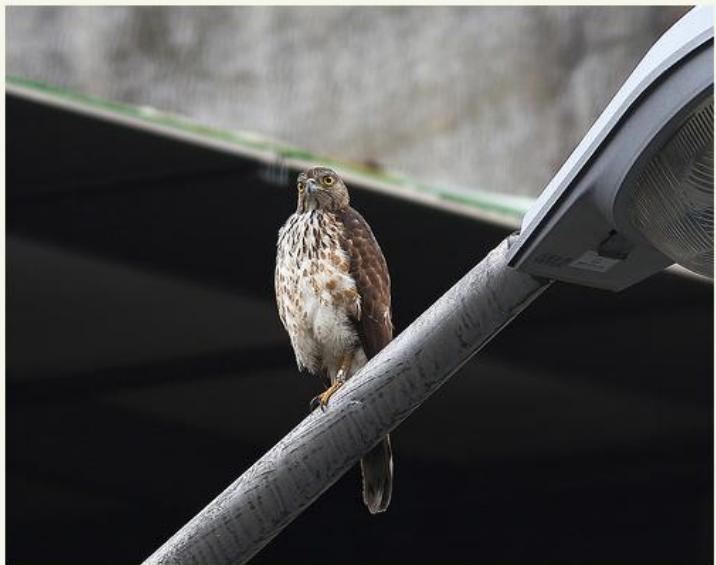
[f Share 499](#) [t Tweet 2](#) [e Share 1](#) [G+ 1](#) [f Like 823](#)

作者：楊明淵（台灣猛禽研究會 研究專員）

稜線上出現的雙翼，優雅盤旋的猛禽總是吸引著大家的目光。台灣分佈較廣泛的猛禽，包括大冠鵟、鳳頭蒼鷹及松雀鷹等，都可以棲息在靠近人類的淺山環境。其中大冠鵟因體型而需要較大的棲地、松雀鷹則是個性害羞懼人。唯有鳳頭蒼鷹能夠適應都會區環境，成為台灣唯一在公園綠地中穩定繁殖的日行性猛禽。

台灣的鳳頭蒼鷹族群（*Accipiter trivirgatus formosae*）為特有亞種。雖然猛禽的族群數量都很少，但與熊鷹、林鵟等難以見到的大型猛禽相比之下，鳳頭蒼鷹算是容易觀察又親民的，其在2000公尺以下的山區及丘陵都不難見到。

也因為鳳頭蒼鷹的體型不大（體長約40至48公分），活動範圍與棲地的需求也較小，近10年來可能是適應了都會區的破碎棲地，因此不論台北、台中、台南、高雄等各大都會區的公園中，發現越來越多巢位。藉地利之便，研究者易收集包括食性、棲地環境、繁殖成功率等生態資料，網路上也常見到各地觀鳥人或攝影者的觀察心得。



都市環境中的鳳頭蒼鷹。圖片來源：台灣猛禽研究會。



圖 3：刊登於「環境資訊中心」之「生物簡介專欄」頁面



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，選文著重於環境破壞造成物種滅絕的衝擊，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，越需要付出更高的代價努力搶救，甚至有些物種在人類未認識前即已瀕臨絕種；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，因此也選譯氣候變遷相關系列文章讓讀者清楚瞭解種種與氣候變遷對環境造成的相關影響及改變，與國際脈動接軌，掌握最新保育趨勢。今年共計刊登 80 篇，每篇搭配 1-2 張圖片。刊登清單請見表 8，詳細內容詳見附件三。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	作者	上刊日	字數	圖片	文章連結
1	吃海鮮也給鯨豚留生路 美將嚴加規範進口漁獲	姜唯	1 月 9 日	794	1	http://e-info.org.tw/node/104568
2	種樹遏止全球暖化研究：熱帶雨林效果最佳	姜唯	1 月 18 日	1042	1	http://e-info.org.tw/node/104780
3	野生虎重回印度 保育行動 4 年見成效	姜唯	1 月 21 日	818	1	http://e-info.org.tw/node/104818
4	世界各國達共識 研議海洋保護全球公約	姜唯	1 月 27 日	874	1	http://e-info.org.tw/node/104968
5	開發太方便？野生動物「隨便移」研究：等同送死	姜唯	1 月 28 日	849	1	http://e-info.org.tw/node/104889
6	杜絕非法狩獵 歐盟拒瀕危物種戰利品入境	姜唯	2 月 9 日	982	2	http://e-info.org.tw/node/105217
7	3 億年的演化秘密	姜唯	2 月 10 日	629	1	http://e-info.org.tw/node/105178

	科學家發現蟑螂 「很有個性」					
8	不搶漁民生計 馬達加斯加首設鯊魚保護區	姜唯	2 月 13 日	789	1	http://e-info.org.tw/node/105348
9	世界經濟論壇：地球十大危機 缺水居首位	姜唯	2 月 16 日	849	2	http://e-info.org.tw/node/105285
10	美西遇千年大旱 專家：至少要熬 10 年	姜唯	2 月 24 日	779	1	http://e-info.org.tw/node/105403
11	殺蟲劑毒害河川 科學家繪全球風險地圖	姜唯	2 月 27 日	992	2	http://e-info.org.tw/node/105592
12	惜食省大錢 英政府顧問：減碳從減少廚餘開始	姜唯	3 月 4 日	878	1	http://e-info.org.tw/node/105562
13	每天消失 3 頭犀牛 南非去年盜獵仍猖獗	姜唯	3 月 4 日	845	2	http://e-info.org.tw/node/105672
14	塑膠垃圾往海裡丟？科學家揭黑名單 中、美都在列	姜唯	3 月 6 日	1227	1	http://e-info.org.tw/node/105598
15	油價低也不動搖 拉美看好再生能源未來	姜唯	3 月 12 日	1071	1	http://e-info.org.tw/node/105767
16	過期甜菜再利用 英超市做出環保天然冷媒	姜唯	3 月 13 日	1031	1	http://e-info.org.tw/node/105743
17	全球生態危機 研究：每年消失 2 種授粉動物	姜唯	3 月 13 日	803	2	http://e-info.org.tw/node/105915
18	英國首班「便便公車」本月正式投入機場接駁	姜唯	3 月 20 日	648	1	http://e-info.org.tw/node/105957
19	善用自然韌性 國際投 1 億美元做「生態防災」	姜唯	3 月 23 日	702	1	http://e-info.org.tw/node/106028

20	海洋暖化持續 今年恐再爆全球珊瑚白化潮	姜唯	3 月 24 日	844	2	http://e-info.org.tw/node/106119
21	澳洲 PM10 爆量 1 倍 環團籲立即因應	姜唯	4 月 6 日	654	1	http://e-info.org.tw/node/106430
22	北半球野火發威 全球 1/4 森林沒了	姜唯	4 月 9 日	757	1	http://e-info.org.tw/node/106492
23	北極「碳炸彈」不爆了？科學家：仍將緩慢釋出	姜唯	4 月 13 日	683	1	http://e-info.org.tw/node/106607
24	野生動物「幸福指數」攀升 尼泊爾公開的保育秘密	姜唯	4 月 20 日	1276	1	http://e-info.org.tw/node/106767
25	暖化超過 4°C 全球 1/6 物種走向滅絕	姜唯	5 月 4 日	890	1	http://e-info.org.tw/node/107146
26	「象來了～」印度簡訊通報系統 保人象平安	姜唯	5 月 5 日	1068	4	http://e-info.org.tw/node/107164
27	百年角豆樹遭鼠患 賽普勒斯找鴉與蛇當「防治大使」	姜唯	5 月 12 日	707	1	http://e-info.org.tw/node/107357
28	暖化高溫難適應 研究：冷血動物先遭淘汰	姜唯	5 月 22 日	648	1	http://e-info.org.tw/node/107617
29	不要再有漁網！世界最小海豚跌破 50 隻 15 年後恐絕種	姜唯	5 月 27 日	1117	3	http://e-info.org.tw/node/107919
30	顏色不一樣！馬達加斯加接連發現 11 新種變色龍	姜唯	5 月 28 日	739	1	http://e-info.org.tw/node/107775
31	最後通牒！大堡礁「太人工」聯合國列觀察名單	姜唯	6 月 2 日	555	1	http://e-info.org.tw/node/107934
32	G7 催動「全球阿波羅計畫」要讓綠能	姜唯	6 月 4 日	970	1	http://e-info.org.tw/node/107963

	更便宜					
33	大西洋近半魚種都遭濫捕 世銀：每年浪費 2 兆元收益	姜唯	6 月 8 日	719	1	http://e-info.org.tw/node/108022
34	隱身巴西雲霧林 7 新種迷你蛙首次亮相！	姜唯	6 月 9 日	670	1	http://e-info.org.tw/node/108073
35	小確幸咧？預告氣候變遷未來 沒巧克力也沒啤酒！	姜唯	6 月 12 日	1076	3	http://e-info.org.tw/node/108178
36	禾花雀生存拉警報 歐亞遷徙嬌客快被吃光了	姜唯	6 月 10 日	670	1	http://e-info.org.tw/node/108247
37	澳洲原生蛙戰勝致命壺菌 高品質棲地是關鍵	姜唯	6 月 15 日	946	2	http://e-info.org.tw/node/108304
38	污水處理「講不明白」大堡礁體檢報告被疑造	姜唯	6 月 16 日	935	1	http://e-info.org.tw/node/108212
39	野生黑猩猩也愛小酌 科學家盼解人類嗜酒之謎	姜唯	6 月 17 日	574	1	http://e-info.org.tw/node/108268
40	誰是高富帥？科學家揭露公夜鶯的「美聲心機」	姜唯	6 月 23 日	674	1	http://e-info.org.tw/node/108366
41	蜜蜂族群減 農業用殺菌劑也是幫兇	姜唯	6 月 24 日	914	1	http://e-info.org.tw/node/108367
42	極端氣候釀災 全球上半年已有數千死	姜唯	7 月 1 日	744	1	http://e-info.org.tw/node/108527
43	藍山咖啡產地 牙買加入手第一座世界遺產	姜唯	7 月 3 日	1073	1	http://e-info.org.tw/node/108694
44	全球暖化升溫 聯合國首次發布熱浪警示準則	姜唯	7 月 7 日	562	1	http://e-info.org.tw/node/108671
45	暖化逢聖嬰年 美科學家：珊瑚將死	姜唯	7 月 10 日	824	1	http://e-info.org.tw/node/108751

	於大規模白化					
46	「10 年僅見 2 隻」 氣候變暖 北美熊 蜂大量消失	姜唯	7 月 12 日	766	1	http://e-info.org.tw/node/108896
47	生態出問題？ 全 球 500 海鳥家族 成員數銳減 7 成	姜唯	7 月 16 日	606	1	http://e-info.org.tw/node/108862
48	牙買加救觀光命脈 「珊瑚花園」重燃 復育希望	姜唯	7 月 21 日	1050	1	http://e-info.org.tw/node/108961
49	海平面上升 海龜 蛋「泡水」 孵化率 僅 1 成	姜唯	7 月 24 日	697	1	http://e-info.org.tw/node/109046
50	歐巴馬訪肯亞護非 洲象 擬禁全美象 牙貿易	姜唯	7 月 26 日	828	2	http://e-info.org.tw/node/109174
51	全球老虎剩 3 千隻 「虎王」五國勤普 查救族群	姜唯	7 月 29 日	1191	1	http://e-info.org.tw/node/109254
52	胡蜂產卵寄生 赫 見「殭屍蛛」幫織 網	姜唯	8 月 11 日	1173	2	http://e-info.org.tw/node/109402
53	章魚基因解碼 智 能演化驚艷學界	姜唯	8 月 18 日	1007	1	http://e-info.org.tw/node/109536
54	近十年沒下落 馬 國蘇門答臘犀牛宣 告野外滅絕	姜唯	8 月 25 日	1047	1	http://e-info.org.tw/node/109658
55	樹枝塗膠水 地中 海「屠鳥」歪風年 殺 2500 萬隻	姜唯	9 月 1 日	1154	1	http://e-info.org.tw/node/109796
56	塑膠垃圾太多 研 究：九成海鳥都曾 吃下肚	姜唯	9 月 4 日	700	2	http://e-info.org.tw/node/109865
57	廣賣土地種棕櫚 西非成森林消失新 熱點	姜唯	9 月 7 日	1178	1	http://e-info.org.tw/node/109920
58	螞蟻雄兵立功 越 南農民放心捨殺蟲	姜唯	9 月 8 日	478	1	http://e-info.org.tw/node/109931

	劑					
59	不基改除蟲害「蝙蝠玉米」產值上看百億台幣	姜唯	9 月 17 日	773	1	http://e-info.org.tw/node/110126
60	全球油氣開採威脅投顧公司：1/3 世界遺產恐不保	姜唯	10 月 5 日	680	1	http://e-info.org.tw/node/110494
61	噴嚏猴與走路魚 喜瑪拉雅山發現新 奇物種	姜唯	10 月 8 日	744	3	http://e-info.org.tw/node/110580
62	塑膠垃圾現身魚腹 印尼、加州漁市都 檢出	姜唯	10 月 9 日	991	1	http://e-info.org.tw/node/110679
63	不只是珊瑚白化 研究：海洋食物鏈 瀕臨崩潰	姜唯	10 月 16 日	929	1	http://e-info.org.tw/node/110739
64	大型海陸動物滅絕 破壞生態系「水肥」 循環	姜唯	11 月 4 日	601	1	http://e-info.org.tw/node/111193
65	英政府：昆蟲應取 代肉類 成為未來 主食	姜唯	11 月 9 日	666	1	http://e-info.org.tw/node/111320
66	廢核引爭議？ 德 國「能源革命」反 促企業創新	姜唯	11 月 11 日	1334	1	http://e-info.org.tw/node/111359
67	2014 年近半新電 廠發綠電 再生能 源躍居主流	姜唯	11 月 13 日	729	1	http://e-info.org.tw/node/111418
68	湄公河 11 座水壩 興建中 瀕危伊河 豚快撐不住了	姜唯	11 月 16 日	695	2	http://e-info.org.tw/node/111439
69	美新創公司研發基 改酵母 盼助魚翅 下架	姜唯	11 月 17 日	856	1	http://e-info.org.tw/node/111495
70	暖化減弱鯊魚攻擊 性 找無食物體型 大縮水！	姜唯	11 月 18 日	615	1	http://e-info.org.tw/node/111522
71	要紅樹林不要渡假	姜唯	11 月 20	761	2	http://e-info.org.tw/node/111576

	村 墨西哥兒童擋 下百億開發案		日			
72	台日漁船撈過界 帛琉劃禁漁區推觀 光	姜唯	11 月 23 日	1146	1	http://e-info.org.tw/node/111604
73	中資撐腰！巴基 斯坦剷除紅樹林蓋 燃煤電廠	姜唯	11 月 24 日	985	1	http://e-info.org.tw/node/111648
74	巴西礦災污泥入海 動植物「無一倖免」	姜唯	11 月 26 日	1196	3	http://e-info.org.tw/node/111692
75	要脫貧必先低碳 世銀推非洲氣候商 業計畫	姜唯	11 月 27 日	953	1	http://e-info.org.tw/node/111728
76	返家不只十萬里 氣候變遷把鳥類逼 上高山、極地	姜唯	12 月 1 日	853	1	http://e-info.org.tw/node/111789
77	數十億美元氣候資 金 流轉巴黎大會	姜唯	12 月 1 日	893	1	http://e-info.org.tw/node/111900
78	歐盟籲強化垃圾回 收 排入氣候大會 議程	姜唯	12 月 5 日	949	1	http://e-info.org.tw/node/111928
79	「非國家」層級減 碳 超過全球鋼鐵 業排放總量	姜唯	12 月 4 日	1004	1	http://e-info.org.tw/node/111959
80	烏拉圭能源轉型有 成 95%電力來自再 生能源	姜唯	12 月 9 日	1445	1	http://e-info.org.tw/node/111960

表 8：國際保育新聞編譯清單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 不要再有漁網！世界最小海豚跌破50隻 15年後恐絕種

不要再有漁網！世界最小海豚跌破50隻 15年後恐絕種

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#) 文字大小

[f Share 473](#) [t Tweet 2](#) [e Share 1](#) [G+ 0](#) [f Like 1k](#)

摘譯自2015年5月27日ENS美國，加州，聖地牙哥報導；姜唯編譯；蔡麗伶審校

紐西蘭極度瀕危的毛伊海豚，是全世界最小也最稀有的海豚，目前數量再跌至43至47隻的新低，成年母海豚只剩10到12隻。鯨豚專家和保育人士警告，這樣下去，毛伊海豚將在15年內絕種。



毛伊海豚。攝影：S. Dawson；來源：NABU。

With a life span of up to 20 years, mothers can only raise a small number of calves.

Maximum population growth for this species is just two percent. This means that a population of less than 50 can increase by fewer than one dolphin a year.

※ 全文及圖片詳見：[ENS](#)

※ 守護環境知情權，捐款支持環境資訊中心！※

※ 本文與 **行政院農業委員會 林務局**  **林務局** 合作刊登

圖 5：刊登於「環境資訊中心」之「國際新聞」頁面

不要再有漁網！世界最小海豚跌破50隻 15年後恐絕種



紐西蘭極度瀕危的毛伊海豚，是全世界最小也最稀有的海豚，目前數量再跌至43至47隻的新低，成年母海豚只剩10到12隻。鯨豚專家和保育人士警告，這樣下去，毛伊海豚將在15年內絕種。

» [閱讀全文](#)

圖 6：刊登於「環境資訊電子報」之「國際新聞」頁面

(四) 國內最新生物多樣性資訊 讓生物多樣性主流化

生物多樣性公約不斷強調生物多樣性主流化，已達社會永續發展之目的。因此除了生物多樣性、生物簡介專欄、國際保育訊息帶給民眾豐富的生物多樣性知識外，2013 年我們新增了生物多樣性報導以提高此議題能見度及廣度，而今年我們持續累積生物多樣性報導，帶給民眾更多國內即時保育新知及成果，再搭配原有的專欄，不但加強議題推廣的力道，也擴大了討論的機會。專欄除了關注在地生態永續議題外，也介紹國內實踐里山精神的案例，蒐集台灣貼近尊重自然的行動，並傳遞原住民傳統知識與土地的密切關係，找尋並學習人與自然的平衡點。

本計畫期間，一共完成 50 篇國內生物多樣性即時報導文章。除了提供第一手保育訊息，讓民眾更了解現今物種保育現況，例如〈《濕地法》今上路 兼顧保育、利用 保護區更親人〉、〈保育壽山台灣獼猴 人類行為請節制〉、〈嘉明湖之路 4 月重啟 部落共管多項新制同行〉；而〈台灣鼠耳蝠分類大學問 釐清 8 種親緣關係〉這篇，讓我們知道有一群人在為台灣蝙蝠的保育努力，為了釐清台灣島上鼠耳蝠的親緣關係，農委會特生中心研究人員周政翰研究團隊，與東海大學生科系老師林良恭透過國際合作，以形態及分子科學鑑定，確認過去稱為渡瀨氏鼠耳蝠的蝙蝠，其實分屬 2 種。由今年（2015）及去年的學術發表已釐清台灣 8 種鼠耳蝠親緣關係，包括發現的 1 種新種蝙蝠，再次說明了台灣蝙蝠豐富的多樣性。另外，部落、社區或農村為達生態共存的努力，我們也經由報導專文呈現給大眾，即時的報導讓民眾能更貼近台灣的生物多樣性訊息。生物多樣性報導每篇約 2000 字，搭配 1~2 張圖片，刊登清單請見表 9，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 7、圖 8。

篇數	題目	作者	上刊日	字數	圖片	文章連結
1	新科市鳥橫死 南市迎來寂靜 新春	廖靜蕙	1 月 8 日	2181	6	http://e-info.org.tw/node/104469
2	Pakalongay 要 畢業 先到野 外捕魚、採野 菜	廖靜蕙	1 月 21 日	2310	8	http://e-info.org.tw/node/104544
3	最愛是你！ 小辦鴿再訪雲 林 誠徵無毒 土豆農當好友	廖靜蕙	1 月 26 日	1703	2	http://e-info.org.tw/node/104855

4	紀錄台灣強心臟 繽紛丹巒 7 種猛禽一片到位	廖靜蕙	1 月 28 日	1801	4	http://e-info.org.tw/node/104900
5	《濕地法》今上路 兼顧保育、利用 保護區更親人	廖靜蕙	2 月 2 日	3171	3	http://e-info.org.tw/node/105016
6	9.7 米抹香鯨埋 8 個月 南方澳開挖製標	廖靜蕙	2 月 11 日	938	3	http://e-info.org.tw/node/105228
7	種田有出路！師徒共學培力 新手有機農	李育琴	1 月 26 日	1573	2	http://e-info.org.tw/node/104839
8	有機玉荷包達人帶徒弟 農場經營、產品行銷不藏私	李育琴	1 月 27 日	1482	2	http://e-info.org.tw/node/104899
9	京棧飯店開發 提異地補償環團：以地易地陸蟹不搬家	李育琴	2 月 17 日	2000	2	http://e-info.org.tw/node/105358
10	保育壽山台灣獼猴 人類行為請節制	廖靜蕙	2 月 27 日	2487	7	http://e-info.org.tw/node/105422
11	高屏溪水鳥群聚死亡 疑因河川污染	廖靜蕙	3 月 11 日	1934	1	http://e-info.org.tw/node/105753
12	壽山山羌大隱於市 可愛膽小最怕跟蹤、狗咬	廖靜蕙	3 月 12 日	2072	1	http://e-info.org.tw/node/105788
13	聯合國認證 保育 A+ 方案：主權回歸原民	廖靜蕙	3 月 18 日	2092	1	http://e-info.org.tw/node/105948
14	全球黑琵數達 3259 台灣穩坐重要度冬棲	廖靜蕙	3 月 23 日	1921	1	http://e-info.org.tw/node/106068

	地寶座					
15	嘉明湖之路 4 月重啟 部落共管多項新制同行	廖靜蕙	3 月 24 日	2069	1	http://e-info.org.tw/node/106118
16	為地層下陷蹂躪車 觀樹健康養殖力爭上游	廖靜蕙	3 月 31 日	1740	3	http://e-info.org.tw/node/106291
17	種出溪州最美的心意 尚水米譜寫永續農村曲	廖靜蕙	4 月 4 日	1653	3	http://e-info.org.tw/node/106424
18	走水路卡安全！金管處為水獺蓋階梯	廖靜蕙	4 月 10 日	866	1	http://e-info.org.tw/node/106554
19	地球日種回民族植物 地利國小傳承祖先生態智慧	廖靜蕙	4 月 23 日	1498	5	http://e-info.org.tw/node/106907
20	水稻田棲地棒不棒？靠長腳蛛、橙瓢蟲蓋章認證	廖靜蕙	4 月 27 日	1543	1	http://e-info.org.tw/node/106996
21	吉哈拉艾永保美麗 先了解環境恢復力	廖靜蕙	5 月 1 日	2255	5	http://e-info.org.tw/node/107137
22	台北脊頭鰓金龜一發表即失蹤 有待全民協尋	廖靜蕙	5 月 7 日	660	1	http://e-info.org.tw/node/107281
23	研究：特有種何氏棘魷族群恢復快 遺傳多樣性卻不足	廖靜蕙	5 月 11 日	1538	1	http://e-info.org.tw/node/107323
24	別處學不到的在地知識課 利吉國小跟著	廖靜蕙	5 月 13 日	2046	4	http://e-info.org.tw/node/107398

	農業地圖認識家鄉					
25	國際鳥盟認可 茄苳濕地躋身 第 54 處重要 野鳥棲地	廖靜蕙	5 月 15 日	2021	1	http://e-info.org.tw/node/107475
26	惡地出好果 草生栽培 Hold 住珍貴土壤	廖靜蕙	5 月 22 日	1822	5	http://e-info.org.tw/node/107628
27	登山客亂丟廚 餘 台灣朱雀 食不安心	廖靜蕙	5 月 26 日	1689	1	http://e-info.org.tw/node/107718
28	到柴山尋魔芋 溯湧泉 山上 山下都保育	廖靜蕙	6 月 2 日	2388	2	http://e-info.org.tw/node/107931
29	撐開水雉保護 傘 台南官田 啟動永續農業 計畫	廖靜蕙	6 月 10 日	2476	2	http://e-info.org.tw/node/108113
30	琵琶分飛哪裡 去？ 背著衛 星發報器小水 鴨告訴你	廖靜蕙	6 月 11 日	1699	2	http://e-info.org.tw/node/108166
31	私闢休息區去 燕存菁 奉茶 志工助柴山保 育一臂之力	廖靜蕙	6 月 16 日	2563	2	http://e-info.org.tw/node/108265
32	金鷄由普遍到 瀕危 啟動跨 國監測 2017 年誓拉回數量	廖靜蕙	6 月 19 日	2116	1	http://e-info.org.tw/node/108333
33	台灣鼠耳蝠分 類大學問 釐 清 8 種親緣關 係	廖靜蕙	6 月 22 日	1611	1	http://e-info.org.tw/node/108353
34	台灣獼猴擬人 化親密接觸？ 學者：保持距	廖靜蕙	6 月 30 日	1369	1	http://e-info.org.tw/node/108520

	離以策安全					
35	「上網」防猴 奏效 「猴采 桃」飽含環境 關懷	廖靜蕙	7 月 3 日	1546	2	http://e-info.org.tw/node/108619
36	陽明山國家公 園勿餵食 流 浪動物也不例 外	廖靜蕙	7 月 8 日	1775	2	http://e-info.org.tw/node/108706
37	復育劣化棲地 菌根菌加速植 樹造林	廖靜蕙	7 月 9 日	1420	2	http://e-info.org.tw/node/108740
38	數位化標本再 演進 認識森 林昆蟲一指 通！	廖靜蕙	7 月 14 日	1412	1	http://e-info.org.tw/node/108841
39	承翁榮炫遺志 守護水雉全台 調查啟動！	廖靜蕙	7 月 17 日	1590	1	http://e-info.org.tw/node/108918
40	國家公園內不 餵流浪動物 陽管處倡全民 共識	廖靜蕙	7 月 20 日	2443	1	http://e-info.org.tw/node/108956
41	處置國家公園 浪犬 壽山空 有經費缺人力	廖靜蕙	7 月 28 日	2434	2	http://e-info.org.tw/node/109138
42	深化搶救水獺 行動 民間呼 籲復育金門未 來	廖靜蕙	8 月 1 日	2237	1	http://e-info.org.tw/node/109228
43	季節限定栗喉 蜂虎 金管處 走過 16 年保 育路	廖靜蕙	8 月 13 日	1825	1	http://e-info.org.tw/node/109466
44	黑嘴端鳳頭燕 鷗保育有成 數量破百指日 可待	廖靜蕙	8 月 14 日	1719	2	http://e-info.org.tw/node/109494

45	公民參與水雉 普查 台南官 田 424 隻拔頭 籌	廖靜蕙	8 月 21 日	1159	1	http://e-info.org.tw/node/109620
46	台灣石虎保育 紀錄片獲國際 肯定 棲地維 護最重要	廖靜蕙	9 月 1 日	2688	1	http://e-info.org.tw/node/109808
47	國家公園不餵 食有共識 陽 管處擬與動保 團體合作浪犬 救置	廖靜蕙	9 月 2 日	2108	1	http://e-info.org.tw/node/109846
48	從社區營造到 保育 石岡龍 興社區交護溪 成績單	廖靜蕙	9 月 21 日	2159	2	http://e-info.org.tw/node/110201
49	富興農民保 「濕」一期農 作一期濕地讓 水鳥回家	廖靜蕙	10 月 6 日	2407	2	http://e-info.org.tw/node/110515
50	貢寮水梯田復 育經驗全球看 得見 淺山保 育、里山倡議 並肩行	廖靜蕙	11 月 17 日	2678	2	http://e-info.org.tw/node/111526

表 9：生物多樣性報導清單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [陽明山國家公園勿餵食 流浪動物也不例外](#)

陽明山國家公園勿餵食 流浪動物也不例外

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小

[f Share 878](#) [t Tweet 2](#) [e Share 2](#) [G+ 8](#) [f Like 1.5k](#)

本報2015年7月8日台北訊，特約記者廖靜蕙報導

國家公園裡的遊蕩動物，該怎麼管理才能達到國家賦予的保育任務？最近陽管處預告新修訂的公告禁止事項，增訂「禁止餵食遊蕩動物」，卻招來「只管野生動物保育，不管流浪動物死活」的批評。對此，陽管處回應，餵食流浪動物已逐漸改變棲地型態及野生動物生存，必須正視；雖禁止餵食，但陽管處將針對園區內的遊蕩動物進行救援安置。



六、因應國家公園範圍內部分開放區域未適用道路交通管理處罰條例等規定，為免影響汽機踏等車輛使用影響人行安全、遊憩活動及服務功能，增訂車輛使用禁止規範。（修正規定第9點）

【延伸閱讀】

- 保護柴山基因庫 壽管處推浪犬街貓絕育安置
- 壽山山羌大隱於市 可愛膽小最怕跟蹤、狗咬

※ 守護環境知情權，捐款支持環境資訊中心！※

※ 本文與 **行政院農業委員會 林務局**


 行政院農業委員會
林務局

合作刊登

圖 7：刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性報導」頁面

陽明山國家公園勿餵食 流浪動物也不例外



國家公園裡的遊蕩動物，該怎麼管理才能達到國家賦予的保育任務？最近陽管處預告新修訂的公告禁止事項，增訂「禁止餵食遊蕩動物」，卻招來「只管野生動物保育，不管流浪動物死活」的批評。對此，陽管處回應，餵食流浪動物已逐漸改變棲地型態及野生動物生存，必須正視；雖禁止餵食，但陽管處將針對園區內的遊蕩動物進行救援安置。

» [閱讀全文](#)

圖 8：刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性報導」頁面

二、跨媒體合作：結合網路、廣播宣傳，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」及「生活 In Design」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及蕭曼屏主持人進行 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 3 集，邀集 3 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 10。刊登於環境資訊中心的節目預告頁面可見圖 9。

場次	題目	講者	時間
1	國際濕地日倒數計時	吳岱芝	1 月 11 日
2	樸門是什麼	林貞好	7 月 5 日
3	寄生蜂求生術	李鍾旻	9 月 6 日

表 10：受邀電台訪問來賓名單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [【線上收聽】「自然筆記」節目：寄生蜂求生術](#)

【線上收聽】「自然筆記」節目：寄生蜂求生術

 0
  0
  0
  0
  0

文字大小  

Start: 2015-09-06 17:00

End: 2015-09-06 18:00

: [國立教育廣播電台「自然筆記」節目](#)

節目主持人：范欽慧

播出時段：2015/9/6（日），17:00pm~18:00pm

預告內容：

為多元推廣生物多樣性知識與觀念，台灣環境資訊協會特別與林務局、國立教育廣播電台「自然筆記」節目，共同企劃製播「**探索繽紛大地**」單元。

我們常常藉由居住在城市而觀察到昆蟲的捕食行為，但您是否知道有些昆蟲卻是以寄生在其他昆蟲上而獲得養分？何謂寄生，這些寄生昆蟲會不會將對方殺死？常年從事生態觀察與科普寫作，也是環境資訊中心生物簡介專欄長期合作的李鍾旻，將與我們一探昆蟲利用寄生的生存法則。



圖 9：刊登於「環境資訊中心」之節目預告頁面



圖 10-1 台灣環境資訊協會專案執行吳岱芝與節目主持人蕭曼屏



圖 10-2 蓋亞行者工作室創辦人 林貞好與范欽慧



圖 10-3 台灣蝴蝶保育學會編輯組長李鍾旻與范欽慧

圖 10：節目來賓與《教育廣播電台》主持人於節目後合影

(二) 網路媒體合作

本計畫與台灣 Yahoo!、Hinet 新聞網及今年新增的蘋果即時新聞合作，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。另外，透過與 TaiBif 將生物簡介、生物多樣性專欄文章中的物種名稱做關鍵字連結，帶讀者進一步認識該物種的生態習性介紹。而專欄文章的文末也放上【逛逛大觀園】延伸閱讀，讓讀者從科技大觀園網頁獲得更多生物多樣性相關資訊，使訊息傳播媒介更多元。合作刊載專欄文章及國際訊息共 122 篇。刊載清單請見表 11。刊登頁面請參見圖 11-15。

篇數	題目	作者	上刊日	字數	圖片	文章連結
1	【鯨彩一生】公民古生物學家之崛起	蔡政修	2 月 3 日	3186	3	http://e-info.org.tw/node/105018
2	白魚白魚你去哪？台灣淡水魚悲歌	羅聿	2 月 17 日	1619	7	http://e-info.org.tw/node/105345
3	【鯨彩一生】演化史秘辛！從彼得潘鯨魚談起	蔡政修	3 月 3 日	2170	4	http://e-info.org.tw/node/105495
4	【經典童在】長江河畔的青春史詩——十四歲的森林	許靜娟	3 月 10 日	2151	2	http://e-info.org.tw/node/105674
5	海洋的 71 個痛	馮加伶 等人	3 月 31 日	4191	3	http://e-info.org.tw/node/106265#1
6	【Cross 系列】一個永續，四個世界	黃意鈞	4 月 14 日	2182	1	http://e-info.org.tw/node/106614
7	百科全書沒說的事：「泰雅鈍頭蛇」發現啟示錄	林思民	4 月 21 日	2557	5	http://e-info.org.tw/node/106765
8	【Cross 系列】你消費，我永續	SereneLife	4 月 28 日	1971	2	http://e-info.org.tw/node/106875

9	【鯨彩一生】魔鏡魔鏡 誰是世界上最長壽的鯨魚？	蔡政修	5 月 12 日	1564	2	http://e-info.org.tw/node/107349
10	天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美	徐嘉君	5 月 19 日	2530	8	http://e-info.org.tw/node/107458
11	用龜頭看龜世界	馮加伶	6 月 2 日	2750	4	http://e-info.org.tw/node/107917
12	夜市撈魚啟示錄	羅聿	6 月 16 日	1983	0	http://e-info.org.tw/node/108201
13	【鯨彩一生】鯨生鯨逝：19 世紀前的捕鯨文化	蔡政修	6 月 23 日	2004	4	http://e-info.org.tw/node/108362
14	【經典童在】重溫土地親情的雋永之作——少年小樹之歌	許靜娟	7 月 7 日	1874	0	http://e-info.org.tw/node/108499
15	海洋新物種世外桃源：菲律賓	馮加伶、楊姍樺	7 月 14 日	2685	5	http://e-info.org.tw/node/108819
16	在澳洲與土地談場戀愛：我的樸門之旅（一）	林貞好	7 月 21 日	1585	11	http://e-info.org.tw/node/108916
17	【鯨彩一生】鯨生鯨逝：20 世紀的捕鯨文化	蔡政修	7 月 28 日	3412	7	http://e-info.org.tw/node/109063
18	大樹公寓與房客們的二三事 ——附生植物	徐嘉君	8 月 4 日	1914	6	http://e-info.org.tw/node/109224
19	在澳洲與土地談場戀愛：我的樸門之旅（二）	林貞好	8 月 11 日	2314	10	http://e-info.org.tw/node/109397

20	在澳洲與土地談 場戀愛：我的樸 門之旅（三）	林貞好	8 月 18 日	1339	5	http://e-info.org.tw/node/109511
21	在澳洲與土地談 場戀愛：我的樸 門之旅（四）	林貞好	8 月 25 日	2170	0	http://e-info.org.tw/node/109636
22	【鯨彩一生】鯨 生鯨逝：台灣的 捕鯨歷史	蔡政修	9 月 1 日	2487	2	http://e-info.org.tw/node/109767
23	【經典童在】來 自大海的試煉— —《勇敢的船長》	許靜娟	9 月 8 日	1672	0	http://e-info.org.tw/node/109888
24	「滇池關愛日」 雲南環團號召公 眾改善水資源 【從水之源看水 資源，系列報導 1】	詹嘉紋	9 月 14 日	2166	6	http://e-info.org.tw/node/110058
25	「砍林沒讓我們 富起來」 雲南彝 族小村莊 走向 綠色轉型【從水 之源看水資源， 系列報導 2】	詹嘉紋	9 月 16 日	2438	8	http://e-info.org.tw/node/110117
26	為麗江觀光失水 權 納西族以生 態產業扭轉頹勢 【從水之源看水 資源，系列報導 3】	詹嘉紋	9 月 18 日	2930	8	http://e-info.org.tw/node/110190

27	香格里拉 SOS ! 農民齊力擋下虎 跳峽大壩【從水 之源看水資源， 系列報導 4】	詹嘉紋	9 月 21 日	3530	5	http://e-info.org.tw/node/110202
28	紀錄片傳遞環境 知情權 拯救怒 江農民免成水電 難民【從水之源 看水資源，系列 報導 5】	詹嘉紋	9 月 24 日	2773	2	http://e-info.org.tw/node/110294
29	「滇池關愛日」 雲南環團號召公 眾改善水資源 【從水之源看水 資源，系列報導 6】	詹嘉紋	9 月 25 日	2637	2	http://e-info.org.tw/node/110334
30	蜂情萬種——蜂 類大不同，原來 蜜蜂不是唯一	陸聲山	9 月 29 日	2826	4	http://e-info.org.tw/node/110328
31	蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛	馮加伶	10 月 6 日	2261	3	http://e-info.org.tw/node/110472
32	【經典童在】不 曾消失的海味— —外公的海	許靜娟	10 月 13 日	1695	2	http://e-info.org.tw/node/110617
33	小綠葉蟬與茶 農：微妙關係讓 彼此命運大不同	廖靜蕙	10 月 20 日	2876	2	http://e-info.org.tw/node/110814
34	他山之石：從世 界遺產屋久島看 台灣山林遊憩管 理	徐嘉君	10 月 27 日	2015	13	http://e-info.org.tw/node/110981
35	幸「蝠」三部曲： 歡迎光臨幸福 村！	廖靜蕙	11 月 3 日	2952	6	http://e-info.org.tw/node/111124

36	吃水果護石虎： 南投中寮讓保育 拼圖更完整	廖靜蕙	11 月 10 日	2065	2	http://e-info.org.tw/node/111317
37	毛蟲世界攻防戰	林育綺	11 月 17 日	1432	3	http://e-info.org.tw/node/111476
38	邁向農民及生態 幸福的里山大 道：生態農業	廖靜蕙	11 月 24 日	3602	3	http://e-info.org.tw/node/111642
39	復興 Dipid：用野 菜智慧見識山林 魅力	廖靜蕙	12 月 1 日	2193	6	http://e-info.org.tw/node/111473
40	【經典童在】保 育頑童的精采童 年：希臘狂想曲	許靜娟	12 月 8 日	1429	2	http://e-info.org.tw/node/111987
41	哈尼族的秘密： 梯田農業水資源 管理	王清華	12 月 22 日	4147	4	http://e-info.org.tw/node/112130
42	百足之蟲：蜈蚣 心事誰人知	趙瑞隆	2 月 10 日	1947	9	http://e-info.org.tw/node/105165
43	百年後孤寂：消 逝的台灣白魚	羅聿	2 月 24 日	1579	5	http://e-info.org.tw/node/105359
44	即刻救援：台灣 白魚搶救事件簿	羅聿	3 月 17 日	1509	5	http://e-info.org.tw/node/105818
45	我也要安心長 大：台灣淡水魚 的未來在棲地	羅聿	3 月 24 日	1958	4	http://e-info.org.tw/node/106074
46	【民俗植物曆】 四月黃色山精 靈：山胡椒	王升陽	4 月 7 日	2069	2	http://e-info.org.tw/node/106337
47	【鯨彩一生】河 裡的海豚還是海 裡的河豚？	蔡政修	4 月 14 日	3184	4	http://e-info.org.tw/node/106532
48	【民俗植物曆】 5 月春裡的花樣 年華：月桃	王升陽	5 月 5 日	2544	4	http://e-info.org.tw/node/106876
49	假葉的迷思—— 相思樹	王升陽	5 月 12 日	2132	3	http://e-info.org.tw/node/107347

50	台版小森蚋—— 唐水蛇	林宥宇	5 月 26 日	1053	2	http://e-info.org.tw/node/107688
51	【六月民俗植物 曆】千百萬年 演替的珍寶：紅 檜	王升陽	6 月 2 日	3537	3	http://e-info.org.tw/node/107908
52	【鯨彩一生】藍 鯨祖先初登場： 烏瑪鯨的發現	蔡政修	6 月 16 日	2246	4	http://e-info.org.tw/node/108203
53	珊瑚小心機：對 抗氣候變遷的秘 密	楊姍 樺、馮加 伶	6 月 30 日	2690	0	http://e-info.org.tw/node/108500
54	【七月民俗植物 曆】消憂解悶好 妙方：金絲桃	王升陽	7 月 7 日	1857	3	http://e-info.org.tw/node/108665
55	【鯨彩一生】海 中獨角獸：一角 鯨	蔡政修	7 月 21 日	1859	4	http://e-info.org.tw/node/108926
56	【八月民俗植物 曆】香留「清」 史滿人間——茱 莉花	王升陽	8 月 4 日	2566	3	http://e-info.org.tw/node/109229
57	都會區的城市獵 人——「鳳頭蒼 鷹」繁殖監控記 事	楊明淵	8 月 25 日	2433	9	http://e-info.org.tw/node/109637
58	【九月民俗植物 曆】夏末初秋小 清新——桂花	王升陽	9 月 1 日	1891	2	http://e-info.org.tw/node/109759
59	盜採下一線生 機：奇萊喜普鞋 蘭開花結實大直 擊！	徐嘉君	9 月 15 日	1909	17	http://e-info.org.tw/node/110068
60	無腦天才：水母 的神奇自我修復 術	馮加伶	9 月 22 日	1909	7	http://e-info.org.tw/node/110192
61	【十月民俗植物	王升陽	10 月 6 日	2013	2	http://e-info.org.tw/node/110470

	【強身補健藥酒材：三葉五加					
62	濱岸草叢裡的蛇舅母——鹿野草蜥	林思民	10 月 20 日	2141	3	http://e-info.org.tw/node/110810
63	自然界的綠建築大師：虎頭蜂	陸聲山	10 月 27 日	2263	5	http://e-info.org.tw/node/110982
64	【十一月民俗植物曆】冬季裡的紅精靈：楓香	王升陽	11 月 3 日	2343	4	http://e-info.org.tw/node/111165
65	隱於城郊裡的溫馴鄰居：馬蜂	陸聲山	11 月 10 日	1983	4	http://e-info.org.tw/node/111279
66	海中的太陽——曼波魚	馮加伶	11 月 17 日	2498	8	http://e-info.org.tw/node/111483
67	螺贏的生態哲學	陸聲山	11 月 24 日	2277	4	http://e-info.org.tw/node/111634
68	【十二月民俗植物曆】東亞第一高樹：台灣杉	王升陽	12 月 1 日	2118	4	http://e-info.org.tw/node/111748
69	蜜香茶親一口植物叢裡的小跳仔：葉蟬	李鍾旻	12 月 8 日	1580	6	http://e-info.org.tw/node/111984
70	鮫鯨魚知識大百科，翻轉你對牠的認知	何宣慶	12 月 15 日	5559	10	http://e-info.org.tw/node/112131
71	儲蜜昆蟲的甜蜜負擔	宋一鑫	12 月 22 日	2661	5	http://e-info.org.tw/node/112300
72	氣候變遷讓海龜變剩女？！	馮加伶	12 月 29 日	2881	4	http://e-info.org.tw/node/112460
73	新科市鳥橫死 南市迎來寂靜新春	廖靜蕙	1 月 8 日	2181	6	http://e-info.org.tw/node/104469
74	Pakalongay 要畢業 先到野外捕	廖靜蕙	1 月 21 日	2310	8	http://e-info.org.tw/node/104544

	魚、採野菜					
75	最愛是你！小 辮鴿再訪雲林 誠徵無毒土豆農 當好友	廖靜蕙	1 月 26 日	1703	2	http://e-info.org.tw/node/104855
76	紀錄台灣強心臟 繽紛丹巒 7 種猛 禽一片到位	廖靜蕙	1 月 28 日	1801	4	http://e-info.org.tw/node/104900
77	《濕地法》今上 路 兼顧保育、利 用 保護區更親 人	廖靜蕙	2 月 2 日	3171	3	http://e-info.org.tw/node/105016
78	9.7 米抹香鯨埋 8 個月 南方澳開 挖製標	廖靜蕙	2 月 11 日	938	3	http://e-info.org.tw/node/105228
79	種田有出路！ 師徒共學培力新 手有機農	李育琴	1 月 26 日	1573	2	http://e-info.org.tw/node/104839
80	有機玉荷包達人 帶徒弟 農場經 營、產品行銷不 藏私	李育琴	1 月 27 日	1482	2	http://e-info.org.tw/node/104899
81	京棧飯店開發提 異地補償 環 團：以地易地陸 蟹不搬家	李育琴	2 月 17 日	2000	2	http://e-info.org.tw/node/105358
82	保育壽山台灣獼 猴 人類行為請 節制	廖靜蕙	2 月 27 日	2487	7	http://e-info.org.tw/node/105422
83	高屏溪水鳥群聚 死亡 疑因河川 污染	廖靜蕙	3 月 11 日	1934	1	http://e-info.org.tw/node/105753
84	壽山山羌大隱於 市 可愛膽小最 怕跟蹤、狗咬	廖靜蕙	3 月 12 日	2072	1	http://e-info.org.tw/node/105788
85	聯合國認證 保 育 A+ 方案：主權 回歸原民	廖靜蕙	3 月 18 日	2092	1	http://e-info.org.tw/node/105948

86	全球黑琵數達 3259 台灣穩坐 重要度冬棲地寶 座	廖靜蕙	3 月 23 日	1921	1	http://e-info.org.tw/node/106068
87	嘉明湖之路 4 月 重啟 部落共管 多項新制同行	廖靜蕙	3 月 24 日	2069	1	http://e-info.org.tw/node/106118
88	為地層下陷踩煞 車 觀樹健康養 殖力爭上游	廖靜蕙	3 月 31 日	1740	3	http://e-info.org.tw/node/106291
89	種出溪州最美的 心意 尚水米譜 寫永續農村曲	廖靜蕙	4 月 4 日	1653	3	http://e-info.org.tw/node/106424
90	走水路卡安全！ 金管處為水獺蓋 階梯	廖靜蕙	4 月 10 日	866	1	http://e-info.org.tw/node/106554
91	地球日種回民族 植物 地利國小 傳承祖先生態智 慧	廖靜蕙	4 月 23 日	1498	5	http://e-info.org.tw/node/106907
92	水稻田棲地棒不 棒？靠長腳 蛛、橙瓢蟲蓋章 認證	廖靜蕙	4 月 27 日	1543	1	http://e-info.org.tw/node/106996
93	吉哈拉艾永保美 麗 先了解環境 恢復力	廖靜蕙	5 月 1 日	2255	5	http://e-info.org.tw/node/107137
94	台北脊頭鰓金龜 一發表即失蹤 有待全民協尋	廖靜蕙	5 月 7 日	660	1	http://e-info.org.tw/node/107281
95	研究：特有種何 氏棘魷族群恢復 快 遺傳多樣性 卻不足	廖靜蕙	5 月 11 日	1538	1	http://e-info.org.tw/node/107323
96	別處學不到的在 地知識課 利吉 國小跟著農業地 圖認識家鄉	廖靜蕙	5 月 13 日	2046	4	http://e-info.org.tw/node/107398

97	國際鳥盟認可 茄苳濕地躋身第 54 處重要野鳥棲 地	廖靜蕙	5 月 15 日	2021	1	http://e-info.org.tw/node/107475
98	惡地出好果 草 生栽培 Hold 住珍 貴土壤	廖靜蕙	5 月 22 日	1822	5	http://e-info.org.tw/node/107628
99	登山客亂丟廚餘 台灣朱雀食不安 心	廖靜蕙	5 月 26 日	1689	1	http://e-info.org.tw/node/107718
100	到柴山尋魔芋溯 湧泉 山上山下 都保育	廖靜蕙	6 月 2 日	2388	2	http://e-info.org.tw/node/107931
101	撐開水雉保護傘 台南官田啟動永 續農業計畫	廖靜蕙	6 月 10 日	2476	2	http://e-info.org.tw/node/108113
102	琵琶分飛哪裡 去？ 背著衛星 發報器小水鴨告 訴你	廖靜蕙	6 月 11 日	1699	2	http://e-info.org.tw/node/108166
103	私闢休息區去蕪 存菁 奉茶志工 助柴山保育一臂 之力	廖靜蕙	6 月 16 日	2563	2	http://e-info.org.tw/node/108265
104	金鷄由普遍到瀕 危 啟動跨國監 測 2017 年誓拉回 數量	廖靜蕙	6 月 19 日	2116	1	http://e-info.org.tw/node/108333
105	台灣鼠耳蝠分類 大學問 釐清 8 種 親緣關係	廖靜蕙	6 月 22 日	1611	1	http://e-info.org.tw/node/108353
106	台灣獼猴擬人化 親密接觸？ 學 者：保持距離以 策安全	廖靜蕙	6 月 30 日	1369	1	http://e-info.org.tw/node/108520
107	「上網」防猴奏 效 「猴采桃」飽 含環境關懷	廖靜蕙	7 月 3 日	1546	2	http://e-info.org.tw/node/108619

108	陽明山國家公園 勿餵食 流浪動 物也不例外	廖靜蕙	7 月 8 日	1775	2	http://e-info.org.tw/node/108706
109	復育劣化棲地 菌根菌加速植樹 造林	廖靜蕙	7 月 9 日	1420	2	http://e-info.org.tw/node/108740
110	數位化標本再演 進 認識森林昆 蟲一指通！	廖靜蕙	7 月 14 日	1412	1	http://e-info.org.tw/node/108841
111	承翁榮炫遺志 守護水雉全台調 查啟動！	廖靜蕙	7 月 17 日	1590	1	http://e-info.org.tw/node/108918
112	國家公園內不餵 流浪動物 陽管 處倡全民共識	廖靜蕙	7 月 20 日	2443	1	http://e-info.org.tw/node/108956
113	處置國家公園浪 犬 壽山空有經 費缺人力	廖靜蕙	7 月 28 日	2434	2	http://e-info.org.tw/node/109138
114	深化搶救水獺行 動 民間呼籲復 育金門未來	廖靜蕙	8 月 1 日	2237	1	http://e-info.org.tw/node/109228
115	季節限定栗喉蜂 虎 金管處走過 16 年保育路	廖靜蕙	8 月 13 日	1825	1	http://e-info.org.tw/node/109466
116	黑嘴端鳳頭燕鷗 保育有成 數量 破百指日可待	廖靜蕙	8 月 14 日	1719	2	http://e-info.org.tw/node/109494
117	公民參與水雉普 查 台南官田 424 隻拔頭籌	廖靜蕙	8 月 21 日	1159	1	http://e-info.org.tw/node/109620
118	台灣石虎保育紀 錄片獲國際肯定 棲地維護最重要	廖靜蕙	9 月 1 日	2688	1	http://e-info.org.tw/node/109808
119	國家公園不餵食 有共識 陽管處 擬與動保團體合 作浪犬救置	廖靜蕙	9 月 2 日	2108	1	http://e-info.org.tw/node/109846

120	從社區營造到保育 石岡龍興社區 交護溪成績單	廖靜蕙	9 月 21 日	2159	2	http://e-info.org.tw/node/110201
121	富興農民保「濕」 一期農作一期濕 地讓水鳥回家	廖靜蕙	10 月 6 日	2407	2	http://e-info.org.tw/node/110515
122	貢寮水梯田復育 經驗全球看得見 淺山保育、里山 倡議並肩行	廖靜蕙	11 月 17 日	2678	2	http://e-info.org.tw/node/111526

表 11：與 Yahoo！、Hinet 新聞網合作刊登清單



圖 11：Yahoo！刊登頁面

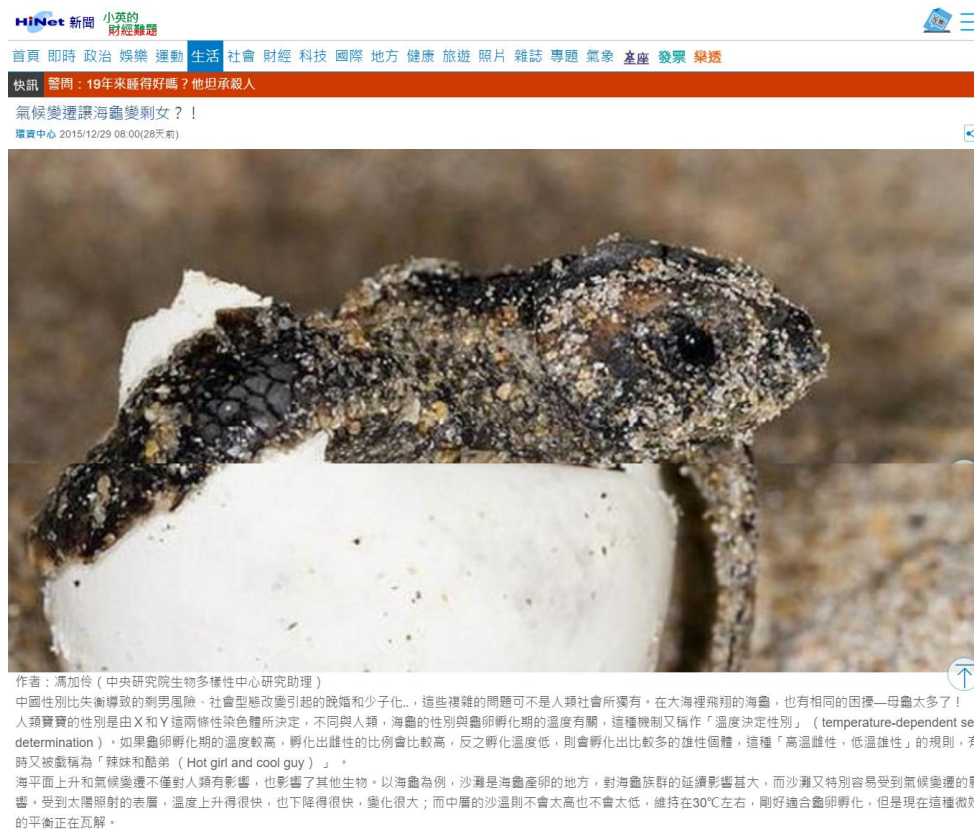


圖 12：Hinet 刊登頁面

蘋果即時 為復興空難罹難者哀悼 昨日瀏覽量: 17737894 蘋果日報自

蘋果足球 蘋果日報 蘋果Live 動新聞 爽報

動即時	最新	推薦	熱門	動物	FUN	瘋哈	找
娛樂	時尚	生活	社會	國際	財經	地產	政

蘇維斯 新一代葉黃素 舒利視葉黃素 游離型好吸收 口嚼錠新上 閱讀好輕鬆

【環資報導】百足之蟲：蜈蚣心事誰人知



15對腳石蜈蚣。圖片來源：趙瑞隆

生活 字級: A- A A+

20150210 16:39
【更新】派遣進用比例3% 但急單放寬至1成(808)

20150210 16:34
本月26日起 8縣市實施2階段限水(6)

20150210 16:32
【環資報導】3億年的演化秘密科學家發現 螞蟥「很有個」(285)

20150210 16:27
【環資報導】百足之蟲：蜈蚣心事誰人知(471)

20150210 16:22
興國管理學院停招 新經營團隊將提改善計畫(516)

20150210 16:20
【環資報導】六輕帝

分享FB 分享g+ 分享Plurk 分享Twitter

2015年02月10日16:27 f讚 0 g+ 0

本內容由環境資訊中心提供

作者：趙瑞隆（高雄市立永安國民中學退休教師）

「蜈蚣」給許多人的印象是可怕的、醜陋的、有毒的、可泡酒製藥的。事實上，一般人對於蜈蚣存在著一些錯誤的認知。同時，也曾有人好奇我為什麼要研究蜈蚣？

1999年，我參加農委會委託台灣師範大學舉辦的生物多樣性研討會，一週的研習活動給了我相當大的震撼，驚覺到人類的活動已經嚴重干擾了生態系的平衡；而許多的野生動植物因棲地消失、人為濫捕濫殺、外來種的競爭...等因素正快速的絕滅，同時也會危害到人類的生存。

研討會激起了我身為生物人（學生物的人）應為台灣一己之力的心志，立志利用授課之餘從事一

圖 13：蘋果即時新聞頁面

台灣地形多山，主流都是很短流急，但有許多岔出的平緩支流，並有許多遺世獨立的深潭。台灣約有40種特有純淡水魚類，大多生存在平緩的支流與水潭當中。



分布在中台灣的台灣白魚 (*Aphyocypris moltrechti*) 可以當做一個代表，牠們只分布在支流的緩水域，這裡有茂盛的水草，雨季的大雨來臨時，牠們可以躲在水草叢中，避開外頭的豪雨洪流。牠們也在水草叢傳宗接代，後的雨季一來，水中的只要一天就可以孵化，

台灣白魚 以下是可能的物種資訊

• *Parasbora moltrechti* Regan, 1908



與您一起
遇見生物多樣性

圖 14：資訊中心專欄文章 TaiBif 關鍵字連結之畫面截圖

- 九月：夏末初秋小清新——桂花
- 十月：強身補健藥酒材：三葉五加

【逛逛大觀園】

- 楓葉變紅了——天然色素的顏色化學
- 植物在環境中的功能
- 藥用及保健植物：天然草藥知多少
- 藥用及保健植物：臺灣珍稀藥用植物

※ 本文與 行政院農業委員會 林務局



合作刊登

圖 15：文末延伸閱讀科技大觀園文章【逛逛大觀園】

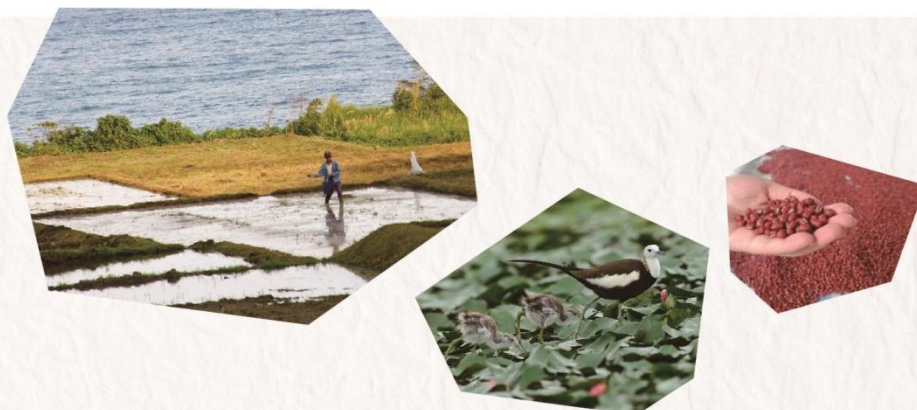
（三）出版「上課了！生物多樣性」第四冊書籍：綠色經濟幸福學

本團隊於 2012 年度進行《上課了！生物多樣性》三冊系列專書再版計畫，增印 2000 套書，並製作成網路電子書，擴大資訊傳遞範圍。為使生物多樣性的知識更容易分享及傳遞，也讓書本的運用更廣泛便利，2014 年更進一步製作《上課了！生物多樣性》電子書光碟，讓讀者可以多元方式利用。今年（2015），更出版此套書第四冊「綠色經濟幸福學」，藉由透過既有經濟架構和體制的反思，破除耗用自然資源開發的經濟模式來開啟綠色經濟道路。

本冊書籍從第一部分〈看見不一樣的綠經濟〉開始，深入淺出的導入綠色經濟的概念及價值，帶領讀者從生活中認識綠色經濟；第二部分則分享包含阿根廷、非洲、日本、英國等國際案例來了解國際上的綠色趨勢；第三部分則選出 15 個台灣實踐綠色產業的案例給讀者，讓讀者知道台灣有許多人在為實踐與自然生態共存的目標努力著。未來，《上課了！生物多樣性》套書已兼顧多面向，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、教育推廣更臻完整成熟。相關附圖請見圖 16~18。



圖 16:「上課了！生物多樣性」(4):綠色經濟性幸福學 封面



「砍掉一棵樹，失去的絕不僅一棵樹，而是失去已知及未知的生物。」

——生物多樣性之父愛德華·奧斯本·威爾森 (Edward Osborne Wilson)

- 🌿 綠色 GDP 是什麼？幸福的定義為何？
- 🌿 生態經濟價值 How Much？
- 🌿 經濟發展和生態保育永遠是二條分岔前進的道路？

綠色經濟幸福學，上課了！

國際綠趨勢

英國托特尼斯如何進行城鎮轉型，建構韌性社區；東京町田市傳統農作土地活化的里山經驗；帛琉世界遺產的生態旅遊管理技巧；非洲馬拉威湖畔小村的山湖資源永續利用。

台灣綠價值

花蓮港口部落海稻米，重拾傳統稻作文化；台南官田水雉菱角，綠保標章創商機；恆春半島生態旅遊熱、彩虹農場、彩虹餐廳從產地到餐桌的循環經濟；彰化濕地大城小麥種植，高雄美濃大豆復耕，多元農產綠經濟；綠領工作正流行，綠保市集享受保育價值的採購樂趣。

永續地球資源、保育自然生態的綠色經濟正夯，
深度探訪台灣、國際案例，一起看見不一樣的綠色價值！

愛護地球，本書採用再生紙及大豆油墨印製
ISBN 978-986-04-7101-4

NT 280

建議陳列書區 | 生物多樣性
GPN：1010402953

圖 17：「上課了！生物多樣性」(4)：綠色經濟性幸福學 封底

目 錄

- 4 出版序 翻轉未來的幸福綠經濟 李桃生
 7 出版序 綠色經濟讓民眾看見生態的價值 陳建志
 10 推薦序 樂見更多綠色經濟的成功案例 李玲玲
 14 導 論 超越 GDP，幸福新定義

Part
I

看見不一樣的綠色價值

- 26 叮咚！便利，讓選擇權與資源縮水？
 34 從合作社出發 創新生產、生活中的綠色發展
 40 生物多樣性的醫藥價值 現代神農也驚嘆
 46 生態經濟價值有多少？ 試評估淡水河口碳吸存能力
 52 保育桃園觀新千年藻礁 民眾願付價值評估
 58 《濕地保育法》上路 面對開發，濕地價值如何估量

Part
II

國際綠趨勢：從里山倡議到轉型城鎮

- 66 谷戶區土地生態復甦 農民傳統技術發揮作用
 72 生質鎮願景 沼氣發電與農牧資源循環利用
 78 Chacra 小莊園 馬賽克農地永續生物多樣性
 84 小村生活哲學 馬拉威湖畔水陸資源永續利用
 90 建構城鎮韌性 托特尼斯追求更健全的經濟模式
 98 綠色行動方案 開啟永續生活的各種想像
 104 成為行銷賣點 生物多樣性與葡萄酒倡議創造雙贏



		
	109 生態旅遊探馬島 遺世獨立的生態演化天堂	
	116 面對觀光過熱 吊環定永續發展為國家共識	
Part III	台灣綠價值：守護生態文化的永續產業	
	124 從農場到餐桌 綠農的家實踐有機循環綠經濟	
	130 讓在地更永續 恆春半島生態旅遊玩出特色	
	136 阿禮部落守護原鄉生態文化 迎接小米種原回家	
	142 「美濃」品牌永續農業 多元秋冬裡作帶來農村榮景	
	148 走出園區做綠保 守護水埕把官田菱農一起拉進來	
	154 給小葉綠蟬多吸一口 舞鶴茶產業轉型重生更永續	
	160 南安部落種玉山瓦拉米 保育拉庫拉庫溪第一畝田	
	166 跟著奇美「達達鹿」 秀姑巒溪部落永續綠實力	
	173 永續部落產業 生態農法找回傳統耕作文化	
	180 傳統農耕維繫文化地景 萬安、吉哈拉艾的里山精神	
	187 小米復耕發展多元產業 為傳統文化傳續	
	194 友善耕作營造淺山棲地 通霄石虎米啟動溫柔革命	
	201 海岸濕地拒工業 大城麥田、鰲鼓生態旅遊好吸睛	
	208 生態養殖、環境藝術節 成龍濕地產業生態永續並行	
	215 經濟新出路 綠領、綠保市集引領社會永續趨勢	
	222 附錄	
		
	目錄	3

圖 18：「上課了！生物多樣性」(4)：綠色經濟性幸福學 目錄

三、第十屆「城語故事」環境新聞編採營：傾聽你我親近的城市生態故事

從大眾媒體管道獲得資訊，是往昔民眾接收環境訊息最普遍的方式。然而隨著現代公民新聞的崛起和免費資訊平臺的普及，一般民眾得以藉簡單的數位設備，隨時記錄生活中的環境生態議題。也因為沒有廣告和公司立場的壓力，公民新聞呈現的是與主流媒體全然不同的地方活力和草根性格。

在新聞編採界擁有優秀口碑的環境新聞志工培訓營，本年度以傾聽城市的生態語言為主軸規劃「城語故事」第十屆環境新聞編採營，與在地社區大學合作，透過進一步從自身家鄉出發認識在地議題、在地環境生態演變。全年共規劃兩場編輯採訪課程及一場紀實攝影課程，帶領學員透過專家學者教授的編輯採訪及攝影技巧，記錄在地環境資訊，進而傳遞在地生態訊息。兩場編採營分別於台北大安社大及新北市三重社大合作，透過上學期及下學期的學習不間斷，使民眾全年度都可參與到本培訓課程。而紀實攝影更是邀請攝影名師蕭嘉慶老師帶領維持近兩個月的室內及室外實習課程，利用照片觀察、剖析，加上實際的演練以培養同學們用影像紀錄人與環境故事。

以編採技巧為核心課程，並藉由保育環境的重要和種種現實開發的衝突議題，及與社區互動下更能深入瞭解議題，藉此傳達、突顯「行動」的重要性。經過編採營的訓練及考驗，三場共有 47 位學員參與。營隊結束後在編採技巧及在地環境訊息上有了更進一步的學習及認識，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。

培養學員專業報導能力。並於課程結束後，鼓勵結業學員撰寫報導並刊登於資訊中心網頁。以下為各課程執行方法與成果詳述。於培訓期間，學員一共完成 9 篇為在地發聲的公民報導。環境新聞編採營學員作品清單請見表 12，各場成果詳述如下。

場次	學員人數
大安社大場	23 人
環境紀實攝影場	15 人
三重社大場	9 人
總計	47 人

表 12：各場編採營學員人數統計

編號	文章標題	作者	參與場次
1.	張守隆大哥的返鄉故事	羅士孟	大安社大場
2.	我的水梯田你的風景？	許宏偉、李熙寧、陳文姿、謝牧鄉、柳家瑞	大安社大場
3.	貢寮水梯田人與土地的情緣	張淑茹、沙蔚齡、李育欣、沈慧娥、陳敘樟、汪盈利	大安社大場
4.	環境大聲公	葉凌君、張雅鈞、吳承寰、劉如意	大安社大場
5.	老建築的美麗與哀愁——消逝中的臺北歷史建築	丁昶宇	環境紀實攝影場
6.	川流不息	林其宏	環境紀實攝影場
7.	臺北也有生態村聽土地與心靈的對話	吳威憲	環境紀實攝影場
8.	喃喃河語	賴思好	環境紀實攝影場
9.	練習報導—跟著文史達人林志峰的腳步認識三重新莊文武廟	鄧可霞、蔡育琳、張振中、莊宜容	三重社大場

表 13：環境新聞編採營學員作品清單

第一場 大安社大：「環境大聲公」課程

「環境大聲公」採學期制上課模式，自 3 月 10 日開始，於每周二晚上 7 點到 9 點 40 分在臺北市大安社區大學進行課程。每堂課程皆由新聞、環境領域之專家授課，分享新聞採訪技巧及環境知識給學員。而本次課程除了每周一次的室內課程，亦舉行兩天一夜的戶外實作課，融入營隊式課程於學期課程當中。

大安社大場課程內容包括由人禾環境倫理基金會前執行長方韻如向學員介紹水梯田的經營故事，介紹其生態、環境價值；由公視《我們的島》記者郭志榮用兩周時間，帶領學員學習如何進行文字記錄、以及照相記錄；而本次課程的戶外實作課程，則帶領學員到貢寮山區，讓學員以公民記者的身分，實際與當地居民接觸、參與農事，紀錄所見所聞完成報導。

「環境大聲公」課程已於 5 月結束，共有 23 位學員參與，節錄學員學習成果如下，課程內容及照片如下表。

表 14：大安社大環境大聲公課程表及課程照片

週次	主題、內容	講師
第 1 週	人人都可以是環境大聲公： 課程概要介紹、學員 warm up	彭瑞祥（台灣環境資訊協會主任）
第 2 週	開啟採訪報導之路： 如何開啟生物多樣性書寫	廖靜蕙（環境資訊協會特約記者）
第 3 週	專業環境知識充電： 認識水梯田的生態價值	方韻如 （人禾環境倫理基金會資深經理）
第 4 週	課程併入 4/25~26 兩天一夜貢寮山區現場實作	
第 5 週	採訪實務： 如何進行採訪報導-文字紀錄篇	郭志榮（公共電視我們的島記者）
第 6 週	課程併入 4/25~26 兩天一夜貢寮山區現場實作	
第 7 週	採訪實務： 如何進行採訪報導-照相記錄篇	郭志榮（公共電視我們的島記者）
第 8 週	課程併入 4/25~26 兩天一夜貢寮山區現場實作	
第 9 週	公民學程週	
第 10 週	採訪報導實作(4/25~26 兩天一夜)： 現場體驗貢寮山區在地居民從事水梯田耕作，認識社區復耕水梯田的努力，參與農事，並以公民記者角度做紀錄，在兩天一夜當中練習報導寫作，當場由講師與受訪者回饋。 行程： 25 日上午：臺北出發→貢寮 25 日下午：採訪在地居民 25 日晚上：吉林國小教室現場寫作、講師回應修正。晚間夜宿學校通鋪。 26 日早上：寫作成品後分享，	講師：張守隆、林紋翠、陳桂鳳（社區講師）

	並由受訪者回饋 26 日下午：賦歸	
第 11 週	課程併入 4/25~26 兩天一夜貢寮山區現場實作	
第 12 週	課程併入 4/25~26 兩天一夜貢寮山區現場實作	
		
104 年 3 月 24 日，方韻如老師上課， 地點：教室		104 年 4 月 7 日，郭志榮採訪課程，地 點：教室
		
104 年 4 月 25 日，邊採訪邊下田實作。 地點：貢寮山區		104 年 4 月 26 日，學員分享實作成果。 地點：貢寮山區


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [【你來報報】麥寮青年眼中的六輕 雞屎還是雞蛋？](#)

【你來報報】麥寮青年眼中的六輕 雞屎還是雞蛋？

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小

Facebook Share 498
Tweet 0
Share 5
G+ 0
Like 803

【環境大聲公 x 自從六輕來了電子報】系列報導

本報2015年11月4日雲林訊，公民記者葉凌君、黃淑玲、陳家銘、劉軒含、許宏偉報導

「帶來文明，帶來黑煙 帶來進步，帶來毒物」
 節錄吳晟〈煙囪王國〉摘自《濕地、石化、島嶼想像》2011年

甚麼樣的工業年產值將近2兆，卻有近400支煙囪高聳直上灰濛濛的天空，源源不絕送出煙霾？砂石車盡情地使用當地路權，資方回饋當地的支票卻一一跳票，連鋪條完整的路都做得零零落落？

21年前，麥寮的海邊，出現了巨大的變化，一座座巨大的工廠，彷彿從海中升起，到今天為止，已經成為一座佔地26平方公里的龐然大物。除了是用路人耳熟能詳的Formosa油料來源，萬年不可分解的石化產品原料工廠，在地居民眼中的台塑，經過了這麼多年與他相處，到底是什麼？公民記者10月31日實地走訪麥寮，了解到在地青年眼中，六輕可能是一隻放屎多於生蛋的雞。



六輕的煙囪。攝影：陳家銘。

利大於弊？麥寮食衣住行皆危險

六輕進駐麥寮雖提供當地居民就業機會，並認養道路與醫院健檢等多項利益，但當地居民卻認為這些只是金玉其外的表象，實際上生活並不如政府或財團所說的那麼美好，終日仍活在恐懼之中，期待政府能有誠意解決這些足以致命的困擾。

前六輕員工小滴（化名）表示，進出麥寮重要幹道的大型車輛眾多且容易壓壞道路造成車禍頻傳，民眾出入安危大受影響。而即使醫院雖提供居民健檢，但竟未標示本身「鎘」濃度過高之異常處，也不提供進一步後續追蹤，就醫過程與品質堪慮。更嚴重是六輕工安意外層出不窮，但雲林縣境內醫院卻沒有燒燙傷中心，罔顧勞工生命安全問題。

圖 19：大安社大學員作業刊登於資訊中心報導截圖 1


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [【你來報報】與六輕「親親報報」？「幽靈」刊物在麥寮免費放送](#)

【你來報報】與六輕「親親報報」？「幽靈」刊物在麥寮免費放送

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#) 文字大小

Share 472 Tweet 3 Share 4 G+ 2 Like 564

【環境大聲公 x 自從六輕來了電子報】系列報導
本報2015年11月5日雲林訊，公民記者吳迪報導

六輕議題從建廠至今20餘年爭議不斷，王永慶曾與當時宜蘭縣長陳定南在華視辯論六輕環保，王永慶曾宣稱六輕絕對沒有污染，比廚房還乾淨好幾倍，但現在的你相信這些話嗎？在麥寮的居民至今還會定期收到一份來路不明的文宣刊物，「工廠煙囪的白煙是水蒸氣」、「以石油焦為燃料實現更環保發電技術」，這些奇怪的論點是誰寫給誰看的？

記者在10月31日走訪麥寮，採訪當地《自從六輕來了》團隊在地志工小滴（化名），談及麥寮人對六輕的資訊從何而來時，她拿出一整疊外地人從未見過的〈親親報報〉，並表示家家戶戶都會有，一個月會收到一到兩期，2012年至今未停，內容環繞著台塑六輕以及雲林長庚報導。

奇特的是，該刊物上找不到發行單位，只看到「編輯室」的地址與電話，志工團隊曾經依據上面寫的台南地址前往查看發現是假地址，之後換成台中地址也是假地址，至於電話則是空號或從未接通。這種每期四大版全彩印刷，免費寄送到全麥寮鄉每家每戶，卻不留線索無從考察的刊物，到底是誰這麼大手筆發行的？

匪夷所思的「報導」內容

「六輕天空的白煙是水蒸氣，就像電鍋煮飯所排的水蒸氣一樣」、「塑化公司引進新發展的潔淨燃燒技術，以石油焦為燃料，實現更環保的發電技術」。這是〈親親報報〉其中兩期的刊頭文章。



找不到編輯室地址的《親親報報》。

文章質疑有關台塑污染空氣的研究無公信力，表示六輕各項環保措施都符合環保署要求，甚至「成為國際石化廠區的楷模」，並且解釋六輕是石化廠非冶金場，產生重金屬微乎其微，而許多重金屬存在於自然環境中，地下水也有可能含有重金屬，研究顯然有針對性。

然而，小滴信手拈來他蒐集的資料，輕易就能打臉〈親親報報〉：麥寮的PM2.5（細懸浮微粒）為全台最高，並且台大公衛所詹長權研究團隊在2012年發表對六輕鄰近十鄉鎮進行三年採樣及問卷調查。結果顯示距離六輕10公里的麥寮、台西空氣中，可測得氯乙烷、丁二烯、二甲苯、多環芳烴、二氧化硫、鎳、鉛、砷、鈾等重金屬致癌物，麥寮外環地區也測得有毒物質。

圖 20：大安社大學員作業刊登於資訊中心報導截圖 2

第二場「環境紀實攝影」課程

104 年本團隊除延續以文字紀錄為主之新聞編採課程，更創新規劃以環境議題為主軸之紀實攝影課程，課程講師為曾任《人間雜誌》攝影主編、《中國時報》主筆、攝影主任的攝影家蕭嘉慶，透過兩個月時間，教導學員拍攝技巧、以及規劃專題之能力，培訓學員用影像記錄環境。

課程自 4 月 15 日開始，第一周和第二周課程主題為基礎攝影訓練，藉由介紹相機設定、照片賞析、以及課堂作業教導學員如何在生活中尋找影像之可能，並培養攝影習慣。第三周開始，每次課程開頭皆由講師放映蒐集之環境紀實照片，為學員賞析照片、以及學員的作業解析，接著再進行各周主題介紹，內容包括紀實攝影之觀念、圖片編輯、攝影專題解說等。其中，第四周由學員各自提出欲拍攝之紀實主題，經講師認可後，學員每周提交專題進度，拍攝 1~2 張主題相片。

課程並安排於 5 月 9 日進行第一次戶外實習攝影，以訓練現場觀察力為主，由講師帶領學員至 RCA 桃園廠舊址實地拍攝；而於 5 月 30 日進行第二次之戶外課程，以訓練影像表現力為主，由講師帶領學員拍攝淡水人文生態。

最後一周則由學員上台分享成果，每人展示主題系列照片，做為課程尾聲，最後共有 15 位學員順利結業。環境紀實攝影課程之內容與課程照片請見下表。

表 15：環境紀實攝影課程內容

週次	課程主題	課程內容
第 1 週	基礎訓練（一）	1. 靜態照片的特質（時空的凝結）→單張照片的各種表現→名作賞析 2. 靜態照片的經典價值、魅力大解析；俗媚照片 vs. 名作賞析 3. 相機基本原理 vs. 相機設定 vs. 拍攝技巧 vs. 除錯抓蟲練眼力 4. 預視能力（什麼是攝影眼） 5. 現場作業：個別相機的操作和技巧運用 ★家庭作業：光影系列 3 張（光影/色彩/氛圍）、 每周一故事（起承轉合四張）

第 2 週	基礎訓練 (二)	1. 家庭作業評析：光影系列 3 張 (光影 / 色彩 / 氛圍) 2. 攝影技巧：進階攝影→名作賞析 3. 系列照片→攝影報導 (三種範例、題材要點)；發現題材 4. 介紹紀實攝影 ★家庭作業：每周一故事 (起承轉合四張)
第 3 週	室外實習	1. 家庭作業評析：每周一故事 (起承轉合四張) 2. 環境議題現場實習重點提醒 3. 環境議題現場外拍 4. 外拍作品討論 ★家庭作業：初步田調，初步拍攝議題故事
第 4 週	學員分享專題企劃	由學員簡報自己的攝影專題企劃、初步拍攝和田調成果，並由導師指導未來拍攝注意事項
第 5 週	紀實攝影概念講述	1. 淺談紀實攝影 2. 國內外紀實攝影的流派 3. 臺灣的紀實攝影特色 希望學員能在紀實攝影的發展過程中，理解紀實攝影的變化、流派及現況。
第 6 週	圖片編輯	1. 版面和照片的互生關係、報紙與雜誌的圖片編輯差異 2. 圖片編輯 vs. 報導攝影範例 3. 圖片編輯和攝影企劃之實踐 4. 以起承轉合概念檢驗攝影主題之實踐
第 7 週	學員報告進度	學員報告各自紀實攝影專題進度，為最後一週成果展作準備
第 8 週	成果展	舉辦資訊中心線上成果展
		

講師介紹相機設定及相片賞析	學員分享觀影想法
	
戶外攝影課之一，講師帶領現場拍攝	戶外攝影課之二，講師帶領賞析照片

表 16：已完成之環境紀實攝影課程個人專題線上攝影展列表

篇數	題目	作者
1.	老建築的美麗與哀愁——消逝中的臺北歷史建築	丁昶宇
2.	川流不息	林其宏
3.	喃喃河語	賴思妤
4.	臺北也有生態村聽土地與心靈的對話	吳威憲


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 老建築的美麗與哀愁——消逝中的台北歷史建築

老建築的美麗與哀愁——消逝中的台北歷史建築

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#) 文字大小

[Share](#) 165 [Tweet](#) 0 [Share](#) 0 [G+1](#) 2 [Like](#) 140

2015《城語·故事》環境紀實攝影課程 個人專題線上攝影展

圖文：丁昶宇（城語故事紀實攝影課程學員）

※編按：2015年第十屆環境新聞編採營，以《城語·故事》為主題，首次與台灣攝影名師蕭嘉慶合作，共同開設環境紀實攝影課程。課程中由導師引導學員，將關注的環境議題製作成紀實攝影專題。經過兩個月的創作，目前共完成四組專題，並舉辦線上攝影成果展，與讀者分享這些影像故事。

建築是人類活動的歷史見證，從清代建築台北城、日治時期、國民政府到現代，歷經不同族群的統治，呈現出著豐富的樣貌。然而隨著經濟快速發展，人口暴增，以及社會普遍對文化資產的不重視，自然的損壞加上人為因素，歷史建物保存不易。一磚一瓦、一扇門、一面牆訴說著時代的轉變，期望透過影像記錄下消逝中的台北。



圖一：老師府公媽廳加冠晉祿門神，有著歲月斑駁的痕跡。

老師府（陳悅記祖宅），建於清嘉慶12年（西元1807年），為三級古蹟。清咸豐初年重修，由單脊式燕尾屋頂之三落與四落大厝兩棟並列而成，入口左側為家祠，俗稱公媽廳，右側為接待賓客的公館廳。前埕原立有象徵科舉功名之石旗竿及木旗竿各一對，現木旗竿僅剩夾杆石礎，石旗杆仍存。

圖 21：紀實攝影學員課程作業刊登於資訊中心之畫面截圖 1


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [川流不息](#)

川流不息

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小  

[Share](#) 16 [Tweet](#) 1 [Share](#) 1 [G+](#) 0 [Like](#) 6

2015《城語·故事》環境紀實攝影課程 個人專題線上攝影展

作者：林其宏（城語故事紀實攝影課程學員）

將所有的經歷埋藏在心中，只是一心一意的向下流去，
 溪流由山區起始，而終流入海，她細碎的話語值得一句句的仔細傾聽。

——林其宏



石碇區的溪床，平日來此的人也不在少數。水庫集水區，在法規上屬於管制區，建議生態旅遊、生態農村等低衝擊產業。

圖 22：紀實攝影學員課程作業刊登於資訊中心之畫面截圖 2

第三場 三重社大：「公民記者培力工作坊」課程

環境新聞編採營三重社大場自 9 月 14 日開課，於每周一晚上 7 點到 9 點 30 分在新北市三重社區大學進行課程。每堂課程皆由新聞、環境領域之專家授課，分享新聞採訪技巧及環境知識給學員。而課程除了每周一次的室內課，亦安排戶外採訪課程，課程如下表所示。

三重社大場課程內容包括首周由課程導師環境資訊中心主任彭瑞祥帶領學員認識「公民記者」概念，並介紹學期課程；第二周由資深記者周富美分享採訪經驗及報導撰寫技巧。第一次戶外實習採訪課程，則邀請社區大學講師林明志帶領學員到三重渡船頭探查在地人文環境議題，接著第四周即由導師彭瑞祥帶領學員進行寫作演練；第五周邀請公民記者黃淑玲分享自己撰寫公民新聞的經驗，位學員解說公民記者的角色及重要性。

第二次戶外實習採訪，是由保安宮文史工作會會長林志峰帶領學員實際走訪三重、新莊地區的史蹟，採訪地點包括三重先嗇宮、新莊廣福宮、武聖廟，經由講師講述當地歷史故事及廟宇建築特色，學員即於第七周課程實際寫作練習報導。第八周課程則由新北市三重埔文史研究協會理事長洪希賢與學員做在地文史與環境議題的探討。

第九周由影像工作者張良一教導學員新聞攝影技巧及重點，並於周末進行第三堂戶外實習課程，帶領學員至淡水重建街，以在地環境開發議題為主軸、用影像記錄當地；最後，再由導師彭瑞祥帶領學員完成練習報導，畫下學期課程句點。三重社大場新聞編採營課程如下表，課堂照片如下圖 23、24。

表 17：環境新聞編採營（三重社大場）課程表

週次	主題	說明
1	人人都是大聲公： 課程概要介紹、學員暖身	講師：彭瑞祥
2	編輯熱身賽： 環境新聞編輯採訪概念技巧	講師：周富美
3	戶外實習採訪（一）： 選定當週週末踏查在地人文環境	講師：林明志 地點：三重忠孝碼頭
4	寫作演練	講師：彭瑞祥
5	我寫故我在： 公民記者角色及重要性	講師：黃淑玲

6	戶外實習採訪（二）： 選定當週週末踏查在地人文環境	講師：林志峰 地點：三重先嗇宮、新莊廣福宮、
7	寫作演練	講師：彭瑞祥
8	談天說在地： 在地文史與環境議題探討	講師：洪希賢
9	公民週	全校共同課程，由講師帶領全班參
10	用照片說故事： 新聞攝影技巧及重點	講師：張良一
11	戶外實習採訪（三）： 選定當週週末踏查在地人文環境	講師：張良一 地點：淡水
12	寫作演練： 攝影採訪實作	講師：彭瑞祥
13	併入第 3 周室外課（講師：周富美）	
14		
15	併入第 7 周室外課（講師：周富美）	
16		
17	併入第 12 周室外課（講師：周富美）	
18	成果展	成果發表



圖 23：資深記者周富美分享編輯採訪技巧



圖 24：林明志老師帶領學員從三重忠孝碼頭認識在地人文環境議題的變遷


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 文史達人帶你玩 三重新莊文武廟

文史達人帶你玩 三重新莊文武廟

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小  

 Share

46

 Tweet

1

 Share

1

 G+

0

 Like

39

作者：鄧可霞、蔡育琳、張振中、莊宜容（公民記者、三重社大學員）

三重、新莊古蹟有多少，您知道嗎？跟著文史工作者林志峰的脚步一同探訪古蹟和周邊社區，包括三重先嗇宮、新莊廣福宮、新莊武聖廟以及新莊老街。

從台灣本土書法家澹廬（本名曹容）所題「先嗇宮宮道」的碑文開啟序幕，林志峰與記者們踏著刻有蔬果以及其效用的地磚走向先嗇宮，一場文化饗宴即將展開；先嗇為八臘之首，掌農事並有藥王之稱；廣福宮即三山國王廟，為客家人信仰的廟宇，見證新莊早期移民墾拓有客家人參與；武聖廟即俗稱「關帝廟」，奉祀漢壽亭侯關羽，是北台灣最早的關帝廟。

披著西藥商外衣的文史怪傑

52歲的林志峰，平常是西藥公司外務員，工作之餘卻有截然不同的身分，分別是保安宮文史工作會會長、三重社大台灣地方文史講師；他45歲開始念研究所，去年以論文〈北宜地區保生大帝信仰及其傳說〉，從台師大台史所取得碩士學位。

林志峰幾乎把所有休閒時間，都用在鑽研台灣史地和人文。10月19日在一場「在地文史與環境議題探討」講座中，林志峰充分展現了他對三重歷史發展研究之深，除了三重先嗇宮，更擴及新莊的廣福宮、武聖廟和老街；凸顯三重、新莊兩地史蹟保存的差異。

先嗇宮主神為神農大帝，有趣的是，正殿的神農大帝像是紅色？Q版的神農大帝公仔卻是黑色？「紅色是因為被太陽曬紅了，黑色是因為嘗百草中毒了，也有一說是香火旺盛，所以被燻黑了。」林志峰的回答，頓時拉近了人跟神明的距離。

民國43年，台灣書法名家曹容（齋號澹廬），為先嗇宮建廟二百周年所提碑文。攝影：蔡育琳

圖 25：三重社大學員作業刊登於資訊中心之文章截圖



水從蓮蓬頭降下來，食物從超市架上長出來，與土地連結的斷裂，滋長了現代人的倔強。以為連接大地母親的臍帶斷了，沒有她也可以茁壯。

但靜靜的聽，發現她在說話。風吹過老樹，輕聲訴說爺爺小時候在樹上度過的夏天。父親兒時記憶的蛙鳴，還在耳邊吟唱。

原來故事還在，只是，正在凋零遺忘。

2015年第十屆環境新聞編採營，以《城語·故事》為主題，邀請環境議題及媒體專業工作者，深入淺出帶領學員透過實地走訪及學習編採技巧，紀錄當地故事。

第一場：環境大聲公 at 大安社區大學（已順利結束）

★適合住北部，喜愛穩定中帶點變化，週二固定有空的你★

- 時間：3月10日起，每周二晚上7點到9點40分，為期10週，上課時數計36小時。（含6周室內課與4/25~26兩天一夜校外實習採訪教學）
- 地點：台北市大安社區大學（台北市杭州南路2段1號，金甌女中）、貢寮山區
- 費用：免講師費，但需依社大規定繳納報名費與保證金；校外教學食宿與班費自理
- 詳細課程內容：<http://j.mp/1z9o7LL>
- 報名請親洽大安社大填寫報名表（需備大頭照兩張）及或[按此連結](#)。
- 活動洽詢：02-2933-2233#240，古先生

第二場：環境大聲公 at 三重社區大學 招生中！

★錯過第一場了嗎？！沒關係，第二場公民記者培訓課程在三重社大等著你！★

- 時間：2015年9月14日~2016年1月11日，共計18週，每周一晚上7點到9點30分。
- 地點：新北市三重社區大學 光榮校區（[新北市三重區介壽路32號](#)，光榮國小內，近捷運三重國小站）
- 費用：免講師費，但需依社大規定繳納保證金1500元；戶外實習採訪費用與班費自理。
- 詳細課程內容：<http://goo.gl/9wLqkT>
- 請至三重社大完成報名程序。
- 活動洽詢：02-2933-2233#231，吳小姐

圖 26：「城語故事」第十屆環境新聞編採營宣傳海報及活動頁面

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己任，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、2012 年則進軍巴西 Rio+20 聯合國永續高峰會。2013 年，環資工作團隊前往烏干達及肯亞，展開一個多月的東非之旅。除了參與第 15 屆國際國民信託會議，更參訪烏干達跨文化基金會（The Cross Cultural Foundation of Uganda）、非洲岩石藝術信託、肯亞土地信託、非洲野生動物基金會（AWF）、疣猴保育志工假期等；2014 年，則赴澳洲雪梨參與第六屆世界保護區大會。而今年，我們針對水資源議題，前往中國雲南參訪交流。

本計畫團隊於 9 月 12~24 日期間前往中國雲南進行「兩岸永續水資源交流團」參訪，探討水資源的管理監測及人為開發建設下自然資源流失及生物多樣性崩壞的議題，而自然生態的破壞早已跨國界，議題交流亦可成為彼此環境問題的借鏡，值得大眾關心。環境資訊中心同仁更現場連線，帶回【兩岸環境交流——從水之源看水資源】系列報導共六篇，同步關心兩岸環境動態。透過兩岸或國際間對土地及保育上的交流及努力，更認識台灣生態美景及保育的努力現況。

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，如濕地、山林及海洋資源等，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，可形塑台灣重視生態環境議題的形象，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，相關活動照片及報導請見圖 27、28。

	
在地社團綠色昆明總幹事梅念蜀，解說開發水庫所面臨的問題。	水質檢測。
	
雖開通但路況仍不好的聯外公路。	環境資訊協會同行成員及記者。

圖 27：資訊中心同事前往中國雲南參訪照片


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 「滇池關愛日」雲南環團號召公眾改善水資源

「滇池關愛日」雲南環團號召公眾改善水資源

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小 

 Share 81
  Tweet 2
  Share 1
  G+ 2
  Like 109

【兩岸環境交流——從水之源看水資源，系列報導1】

本報2015年9月14日中國昆明訊，詹嘉紋報導

昔有「高原明珠」美譽的滇池，是雲南最大的淡水湖，也是民生飲用、農田灌溉、工業用水等主要來源；然而現在的滇池雖是國家級旅遊度假區，也仍是百姓休閒、遊憩之處，但清澈的水體已然混濁、污染嚴重。



骯髒的滇池水。攝影：晁瑞光。

由於滇池與昆明人的生活息息相關，為了讓公民成為水環境治理的重要參與和監督力量，當地環保 NGO「綠色昆明」於2009年7月起，每月最後一個禮拜天，發起「滇池關愛日」行動，號召市民共同探訪滇池流域的草海、外海、河流、水庫、飲水工程，檢測水質健康、監測污染等，並針對發現的問題，向公部門申報、提出建議。


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 「砍林沒讓我們富起來」雲南彝族小村莊 走向綠色轉型

「砍林沒讓我們富起來」雲南彝族小村莊 走向綠色轉型

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#) 文字大小

Share 582
 Tweet 2
 Share 1
 G+ 6
 Like 1k

【兩岸環境交流——從水之源看水資源，系列報導2】

本報2015年9月16日中國麗江訊，詹嘉紋報導

距離熱門觀光景點麗江古鎮20公里，位於長江上游、雲南高原濕地保護區拉市海山上的波多羅彝族村，是個海拔3000多公尺的美麗高山村落。



雲南波多羅村。攝影：詹嘉紋。

然而，沒電、道路不通、孩子沒錢上學、每年還有半年時間缺糧，造成小村子黑暗過去的主因之一，便是以砍伐森林換取金錢的謀生模式。曾經，村民們以為自己及兒孫們一輩子得在貧苦的輪迴中掙扎，但現在的波多羅村發展出多元產業，每年人均收入可達台幣1萬～1萬5千元。究竟他們是如何翻轉命運？



TEIA
環境資訊中心

Taiwan Environmental Information Center

2015回顧 COP21連線 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 為麗江觀光失水權 納西族以生態產業扭轉頹勢

為麗江觀光失水權 納西族以生態產業扭轉頹勢

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小

Share

132

Tweet

2

Share

1

G+

5

Like

176

【兩岸環境交流——從水之源看水資源，系列報導3】

本報2015年9月18日中國，麗江訊，詹嘉紋報導

前言：照顧生態，真的可以同時兼顧生產、生計嗎？少數民族、原住民仰賴自然資源過活，一旦自然環境受到擾動或過度利用，往往導致部落、族群陷入困境，族人得離開故土，到大城市找機會打工，但大多數都沒能讓生活變得更好，而在吃不飽的狀態下，更不用談環保，形成了一種不論真貧困或假富裕，生態環境都越來越糟的負面輪迴。

雲南NGO綠色流域認為，要解決困境，先要讓原住民參與到改變的過程，由族人一起分析現況、發現問題、解決問題。這樣的「參與式資源管理計畫」，將扭轉生活的決定權交回居民，體認到自然資源與自身權益息息相關後，必須團結起來落實改變策略，才有可能走出一條永續發展之路。

記者日前走訪拉市海上游，看彝族波多羅村如何蛻變，接著到下游拜訪依傍著濕地的納西族西湖村。同在一個流域的納西族，有什麼相似的故事？又面臨著何種不同的挑戰？

車行越接近拉市海，路上的馬匹也跟著多了起來，大約每相隔三五百公尺便有一處馬場，等著觀光客上門的馬夫眼睛跟著遊覽車移動。此處是雲南少數民族納西族世居之地。曾經，納西族男人以「馬幫」活躍於滇藏茶馬古道上，運送普洱、鹽等貨物進入西藏、尼泊爾等地；如今古道從世界商貿舞台上退下，成為懷古追思的觀光景點，納西族人也成為帶領遊客體驗騎乘、繞行村莊的服務員。

阿六叔在停車場迎接我們，微笑時黝黑瘦窄的臉龐擠出好幾道深深刻痕。現年60歲的他，本名梁耀軍，是西湖村居民，也是綠色流域在拉市海推動流域小組工作的重要響應成員。流域小組的計畫結束後，阿六叔在鄰近西湖村的打漁村做起了旅遊業生意，有自己的馬場，也有一幢在拉市海湖畔的餐廳兼民宿。

談起綠色流域在西湖村執行的計畫，阿六叔說：「環保於我非常遙遠，但兩個大學生（綠色流域成員），改變了我的一生。」



TEIA
環境資訊中心

Taiwan Environmental Information Center

2015回顧 COP21連線 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 香格里拉SOS！農民齊力擋下虎跳峽大壩

香格里拉SOS！農民齊力擋下虎跳峽大壩

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小

Share

1004

Tweet

3

Share

1

G+

1

Like

536

【兩岸環境交流——從水之源看水資源，系列報導4】

本報2015年9月21日中國，雲南，大理訊；詹嘉紋報導

前言：為了經濟發展、供應大城市用水用電需求，中國於1980年代開始興起築壩，興建水力發電站的種種計畫，其所犧牲的環境和迫遷的居民人數，是台灣讀者難以想像。然而，除了長江三峽大壩，我們所知甚少。19日起，「兩岸永續水資源交流團」將探討虎跳峽、怒江、漫灣等地的農民因為築壩，付出了何種代價？為了守護家園和水資源，又如何與政府搏奕？

在群山護衛下，滾滾金沙江日夜不歇奔流，往上游走，在玉龍雪山與哈巴雪山間，壯闊水勢闖蕩出雄偉峽谷，獲稱「虎跳峽」。其地勢落差達3900公尺、河床陡峭，江水在崖壁收束下，變得更兇猛強勢。



水勢壯闊的虎跳峽。攝影：詹嘉紋。

也因為這樣的雄厚水力，2004年，中國政府決定在此處建置虎跳峽水電站。預計將淹沒上游20萬畝耕地、迫遷10萬居民，其中也包括許多人夢想中的人間仙境——香格里拉。



TEIA
環境資訊中心

Taiwan Environmental Information Center

2015回顧 COP21連線 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 紀錄片傳遞環境知情權 拯救怒江農民免成水電難民

紀錄片傳遞環境知情權 拯救怒江農民免成水電難民

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小 (−) (+)

Share 59

Tweet 2

Share 1

G+ 1

Like 52

【兩岸環境交流——從水之源看水資源，系列報導5】

本報2015年9月24日，中國，雲南，昆明訊；詹嘉紋報導

前言：「國家重大建設」對農民、老百姓的生活究竟會造成什麼影響？水電開發商永遠不會明說，也不願意花費充足時間和民間溝通。就像台灣讀者也非常熟悉的Z > B，彷彿打著發展大旗，就能堂而皇之地忽略許多細節，而那些「細節」在中國的水電站發展狂潮中，往往等於數千數萬的人民身家及生活。

而環境知情權為什麼重要？在上一篇報導中，我們看到了香格里拉的農民能在獲取資訊後，得到覺察、凝聚村民力量，最終迫使虎跳峽大壩停建，捍衛了家園的機會；由此可知，在資訊不充足、不普遍的狀況下，農民完全沒有立足點，去分析現況，選擇要不要接受政府的安排。「一無所知並不幸福」，從漫灣與怒江村民的故事，可以看出資訊公開、NGO監督、媒體傳遞帶動公共議題討論，及村民覺醒的重要，少了任何一個要素，命運可能就全然不同。

前車之鑑 漫灣水電移民拾荒度日

瀾滄江上的漫灣水電站建於1986年，1995年完工，迫遷居民約7200人，當時政府告訴住在這裡的農民，發展水電是為了國家經濟，不識字的農民認為配合政府政策，會讓他們的未來生活更好，因此簽字同意。

殊不知失去了祖輩耕耘的土地後，開發商並未有任何妥善的補償及照顧措施。位於水電站淹沒帶之一的田壩村，本來坐擁肥沃良田，收穫一次能吃上三四年，但搬遷後，他們發現政府承諾給的補償田地，是位於山坡上的生地，缺乏水源又貧瘠，甚至常發生滑坡、泥石流，根本難以維生。

當地年輕人一開始也以為建了電廠，能獲得工作機會，不用種田，能有新的發展、更好的賺錢機會。但是電廠錄用的盡是外地人，曾在電廠裡工作的村民，紛紛被以各種理由開除。

於是，無以為繼的村民，成了僅能在水電站員工丟出的生活垃圾中翻找，找尋可餵豬、變賣以討活的拾荒者。

田壩村村長自稱「乞丐村長」，他破爛而擁擠的家，塞滿了拾荒物，屋門一打開，就正對著那一片淹沒他們家園的壩區江水。他說：「我每天一開門，就看見我的惡夢。」


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [兩岸河川吟悲歌 習少數民族傳統智慧永續水源](#)

兩岸河川吟悲歌 習少數民族傳統智慧永續水源

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#) 文字大小

Share 130
 Tweet 0
 Share 0
 +1 4
 Like 76

【兩岸環境交流——從水之源看水資源，系列報導6】

本報2015年9月25日雲南昆明訊，詹嘉紋報導

每條河流都是獨特的，但兩岸的河、湖卻擁有情節相似的無奈故事。曾受傳統智慧及自然信仰守護的山林水源，總是不敵經濟發展的前提。

身為中國眾多大江發源之地的雲南，因不斷建水壩而造成迫遷農民、淹沒良田，改變河流生態等環境、社會問題；而工業發展排放廢水，加上人民往大都市集中，產生的大量生活污水，也讓清澈的高原湖泊成為一汪髒水。

自9月12日至9月24日，由台灣環境資訊協會主辦的「兩岸永續水資源交流團」，陸續走訪昆明滇池、大理洱海、麗江拉市海濕地、金沙江虎跳峽大壩等地，探訪水資源保育及利用現況。24日，則於昆明舉辦分享會，邀集台灣、雲南的產官學及NGO代表，就水的生態、生產、生活主題，進行交流。

台灣環境資訊協會兩岸交流專案經理謝壁如表示，水是人類生命之根源，繼長江三角洲、黃河溯源後，這是第三次來到中國一探兩岸水資源議題。謝壁如指出，台灣媒體不太關心環境，更別談中國環境。但兩岸風土、文化及生態狀況實則有許多相通、互相影響之處，例如霧霾就是個很明顯的例子。「這也是十年來我們的堅持之處」，謝壁如說，隨著經濟往來、人民往來更密切，台灣勢必無法再迴避這些環境問題，並需要建立起兩岸NGO的溝通、聯繫橋樑。

瀕臨崩壞的母親河

雲南有九大高原湖，每座湖泊各有特色，但環境皆受到不同程度的威脅、惡化。其中有六座湖水質處於第四類到劣五類標準（第一類為水質良好）。雲南省環境科學研究院院士馬杏指出，工業污染是這九座湖泊水質劣化的主因，且滇中、滇南入湖河流普遍受到污染，或上游遭水庫、水壩截流，水量變小，喪失了從前入湖補充水源、淨化的功能。

而原生植被普遍受到破壞，以次生植被為主，雨季時造成水土流失，污染更嚴重。2000年，中國成立九大高原湖泊污染綜合防治小組，已投入相當於新台幣1020.75億的資金整治，其中滇池佔了84%的經費，其他八座湖泊則約佔16%。

圖 28：兩岸環境交流「從水之源看水資源」照片及各面向詳盡報導，提供讀者最全面、豐富的國際保育資訊

(二) 生物多樣性推廣講座

今年度計畫為加強實體推廣活動，針對關心生態環境之一般民眾，並以主題【當代危機】系列，探討現今國內在海洋及土地議題上所遇到的生態問題。海洋面邀請各方魚達人，不論是擁有 40 年釣魚經驗的老手、推廣責任海鮮指標的漁貨盤商，或是位處供應線尾段的餐飲業者來帶領民眾認識海洋資源在各面向所面臨的問題！土地面則邀請到長期推廣在地環境議題相關學者外，也從永續利用的觀點來探討綠色經濟的重要性，而永續其實不是只關注於環境，其實更關心到未來人賴的福祉，主動或受邀共計辦理 9 場。每場參與人數約 30~45 人。

根據講座問卷滿意度調查顯示，不管是主題或講座內容，滿意度為九成以上。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，具求知欲望，且樂於吸收新知。值得一提的是，海洋關懷系列講座一堆出，臉書分享活動頁面人次達近 700 次之多，可見民眾對於海洋問題關心的趨勢已逐步提升。(辦理場次請見表 18，各場講座照片請見圖 29、講座 EDM、海報文宣見圖 30、講座宣傳環資網站刊登頁面見圖 31)

從問卷回收的建議中，民眾有的表示希望這樣的消息可以打入主流市場，「經濟是應該以人與自然為本，讓金融是一個循環，人幫環境，環境幫人，來達到永續的目標」、「我想從生活中實施永續的行動」、「喜歡一系列連串相關海洋知識，從魚類自身繁殖至適合食用、魚類介紹，甚至烹飪，收穫甚多，希望有相關法律知識加入」有的則表示感謝主辦單位提供精彩講座訊息，亦有民眾表示「台若能在公平貿易中加入更多環保因子，是否更能跟上潮流？」、「內容有啟發性，但可以再深入討論綠色經濟在現存結構中有何出路、機會、例子來佐證可行性，來刺激聽眾的想像力和思考。」顯示本計畫在實際行動推廣、參與方面已經一定成效，日後亦值得持續朝此目標努力。讓更多民眾知道未來可以如何行動、解決。

場次	日期	講題	講者	講者簡介	講座地點
1	4 月 9 日	海鮮我懂你——認識責任制海鮮指標	徐承堉	責任制海鮮指標發起人	流浪 ing 旅遊書店
2	4 月 23 日	豐魚到魚荒—探討可能的真相	李嘉亮	自由作家，作品有《台灣漁小百科》、《台灣魚達人的海鮮第一堂課》等書	流浪 ing 旅遊書店
3	5 月 7 日	全民挑海鮮——我的綠色海鮮行動	廖運志	國立海洋科技博物館 展示教育組 研究人員	流浪 ing 旅遊書店
4	5 月 21 日	永續海鮮我家做——烹飪示範	王嘉平	Solo Pasta 義大利餐館 主廚	流浪 ing 旅遊書店

5	6 月 4 日	打開土地的水龍頭——湧泉生態價值	邱郁文	國立海洋生物博物館 助理研究員	流浪 ing 旅遊書店
6	6 月 18 日	用消費打造幸福——公平貿易如何永續環境	劉欣維	台灣環境資訊協會 環境教育講師	流浪 ing 旅遊書店
7	7 月 2 日	綠色生存法則——有經濟 sense 的綠頭腦	周賓鳳	國立中央大學財務金融系教授	流浪 ing 旅遊書店
8	7 月 16 日	在泥土裡歌舞——紀錄片「和禾歲記」放映暨座談分享	方韻如	人禾環境倫理發展基金會資深經理	流浪 ing 旅遊書店
9	9 月 24 日	鯨呆了！鯨豚化石原來這麼 FUN！	蔡政修	紐西蘭奧塔哥大學地質系博士	流浪 ing 旅遊書店

表 18：2015 全年度講座辦理列表

	
【當代危機】系列講座（一），講師徐承堉帶民眾認識責任制海鮮指標	【當代危機】系列講座（二），李嘉亮講師從釣魚經驗談海洋生態危機
	
【當代危機】系列講座（三），廖運志	【當代危機】系列講座（四），王嘉平

講師教授如何從生活中實踐綠色海鮮行動	講師示範如何烹飪永續海鮮
	
【當代危機】系列講座（五），邱郁文 講師分享湧泉的生態價值	【當代危機】系列講座（六），劉欣維 講師暢談公平貿易如何永續環境
	
【當代危機】系列講座（七），周賓凰 講師帶民眾認識生態綠經濟	【當代危機】系列講座（八），方韻如 講師談貢寮水梯田復耕案例
	
「鯨呆了，鯨豚化石原來這麼 FUN！」講師蔡政修帶領民眾從鯨豚化石認識海洋生態	

圖 29：辦理生物多樣性資訊推廣講座活動照片



【當代危機】系列講座——你該站出來面對
的生態永續問題

主辦單位：社團法人台灣環境資訊協會 特別感謝：行政院農業委員會林務局

9/24 PM 7:30 - 9:30 地點 流浪ing書店

鯨呆了！鯨豚化石原來這麼FUN！



圖 30：講座海報


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 4/9【當代危機】你該站出來面對的生態永續問題

4/9【當代危機】你該站出來面對的生態永續問題

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小  

[f Share 697](#) [t Tweet 1](#) [e Share 5](#) [G+ 2](#) [f Like 766](#)

Start: 2015-04-09 19:30

End: 2015-04-09 21:30



【當代危機】系列講座——你該站出來面對的生態永續問題

主辦單位：社團法人台灣環境資訊協會 特別感謝：行政院農業委員會林務局

所有與人類生存有關的生態環境，早在面臨開發、資源不當擷取、生態未妥善管理之下一步步崩潰，如何使地球資源永續利用早已成為我們不可忽視的問題，讓我們站出來面對，面對現今環境危機，並思考如何使生態環境邁向永續利用的道路。

系列講座分成海洋及土地兩系列，海洋系列已於4~5月份完成了，6~7月，我們即將展開土地系列，除了邀請到長期推廣在地環境議題相關學者外，也從永續利用的觀點來探討綠色經濟的重要性；而永續其實不是只關注於環境，也應關心人類福祉，尤其是在未開發國家；因此，更安排了環境資訊協會環境教育講師來與我們面對面探討如何透過消費傳達人類福祉。

當我們所賴以生存、生活最密切的土地發出求救訊時，我們可以做些什麼事挽回？


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > 9/24【講座】鯨呆了！鯨豚化石原來這麼FUN！

9/24【講座】鯨呆了！鯨豚化石原來這麼FUN！

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小

[Share](#) 602 [Tweet](#) 2 [Share](#) 1 [G+](#) 0 [Like](#) 356

Start: 2015-09-24 19:30

End: 2015-09-24 21:30



9/24 PM 7:30 - 9:30 地點 流浪ing書店

鯨呆了！鯨豚化石原來這麼FUN！

想到化石您想到什麼？恐龍嗎？還有呢？

除了恐龍，當然許多生物都有化石的紀錄！而化石是如何抽絲剝繭的從找地點到開挖、再到鑑定？這其中有什麼眉角嗎？鯨豚從原古到現代，從陸地到海洋的演化下又在海洋資源中扮演什麼角色？台灣真的有鯨豚化石嗎？

我們邀請曾於紐西蘭做研究，同時也長期撰寫環資**生物簡介/生物多樣性專欄**的鯨豚化石專家蔡政修博士，帶您一探古「鯨」中外化石奧秘！機會難得，趕緊來報名！

圖 31：講座宣傳於資訊中心網站刊登圖

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。

而於本計畫年末時，特於 12 月 5 日至 2015 年 12 月 28 日，進行為期約 3 個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 382 張電子問卷。（調查頁面請見圖 30，問卷文宣設計物：大小 Banner、e-DM 請見圖 31，問卷活動訊息公告頁面請見圖 32）

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 2013、2014 年數據比較，可看出某些變化趨勢，或可做為 2016 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六）：

一、在受訪者族群類別部份：

今年問卷調查中，女性讀者比例為 65%，相較於去年（2014）成長一個百分點。歷年統計發現，從 2013 年後女性比例大幅上升，近兩年也都有超過六成的比例，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¹。而在台灣，截至 2013 年 11 月底女性人口已多於男性，此為百年來首度突破。因此在未來國內關心自然人口可能依舊以女性為大宗。

而 2015 年專欄讀者年齡層與去年相較結果發現，20 歲以下及 60 歲以上分別下降 3 個百分點，同樣為 3%；而 21~30 歲年齡層則下降 7%。值得一提的是，31~50 歲讀者據大幅度成長，成長幅度共達 13 個百分點，而其中又以集中在 31~40 歲讀者為主，占整體比例的 34%，為主要讀者群年齡比列。此年齡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，並利用其廣泛熟悉之平台如 Facebook 等傳遞資訊，期能扭轉經濟掛帥之思維，正視遭忽略的環境成本及價值。

學歷方面，讀者以大專院校程度為最多，達 59%；研究所以以上學歷者佔 39%，高中職學歷者為 2%，國中以下皆為 0%。換句話說大專院校以上學歷

者總計共達 98%，可知網站使用族群以此學歷民眾為大宗。而與 2013、2014 年數據相比，可再發現高中（職）學歷下降了 4 個百分點，國中以下學歷程度者則下降 3 個百分點，皆為 0%。統計結果在在顯示了教育程度的普及化為大專院校程度。

而在職業背景的統計結果上，不同往年以學生族群為主，今年則是由教師獲得 17% 成為閱讀生物多樣性專欄的主要職業。或許可對比在 2011 年 6 月環境教育法頒布後，引發渴求環境資訊的風潮而產生的上升趨勢持續發酵使教師族群成為近年統計的主要職業。值得注意的是，排名第二的職業為服務業，從 2014 年開始即持續成長，今年則位居第二大，占整體 13%，顯示關心生物多樣性已經逐漸變成普遍大眾所關心的議題。

而生物多樣性概念普及率與去年相比大致持平，皆突破 9 成，非常清楚的讀者則較去年上升 1%。顯示生物多樣性概念應持續推廣且努力傳遞知識。

二、在受訪者使用習慣方面：

2015 年專欄讀者為環境資訊電子報訂戶比例為 85%，較去年大幅上升 16%。但生物多樣性知名度卻較去年下降 17%，顯示需加強電子報中生物多樣性專欄的宣傳並增加其曝光度。另外，有鑑於近年資訊中心臉書推廣成效，結至 2016 年 1 月 24 為止，按讚人數已突破 2.7 萬，生物多樣性/生物簡介專欄每周二皆於臉書上進行文章宣傳，因此讀者透過臉書管道得知文章訊息的比例今年大幅增加，而因近年資訊傳播管道的多元化，我們將持續於臉書等媒體推廣生物多樣性相關專文，使資訊傳播更加便利及迅速。然在推廣環境資訊電子報訂戶成效上，也需持續努力。

閱讀率方面：2015 年，收到電子報就會閱讀專欄（閱讀頻率 9 成以上）的讀者較去年下降 2 個百分點，經常閱讀者為 19%。而納入閱讀頻率超過 5 成以上者計算，則為 72%，相較於去年的 79% 下降 7%，顯示今年讀者對專欄的重視及忠誠度較去年略為下降。另外，需要找資料時會關注專欄的讀者顯著上升 6 個百分點，此顯示讀者在生物多樣性資訊上的應用在今年大幅上升。

另外，探討今年吸引讀者閱讀生物多樣性專欄的原因中，想吸收多元知識及對主題有興趣者皆較去年上升，分別為 36% 及 42%，其中對主題有興趣者上升幅度最高，達 4 個百分點，顯示越來越多讀者對吸收生物多樣性知識及相關主題感到興趣。而透過他人推薦及轉貼分享而閱讀專欄者則自 2012 年開始即持續成長，至今年則維持在 9%。

再者，今年統計結果，讀者熟知「生物多樣性」概念者與去年相比上升 1%，而亦有接近 96% 受訪者瞭解生物多樣性概念。顯示透過環境資訊中心吸收生物多樣性資訊的讀者對生物多樣性概念都能取得一定了解程度。

而讀者又喜歡什麼議題的文章？今年調查結果顯示，和去年相同的是，「永續自然並友善環境」議題文章獲得最多票數，比例也較去年上升 1% 來到 18%，其次則為「海洋保育現況」及「生態與經濟」並列第二為 15%；「國內保育成果」則為第三名，顯示越來越多讀者重視永續且友善的環境訊息，未來也期待透過專欄帶給更多讀者本土保育資訊，讓讀者知道生物多樣性與人類生活息息相關。

因此對照今年讀者票選出第一名的文章，可得知最高票為「天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美」；再來為「海中的太陽——曼波魚」，而第三名則為「蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛」及「他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理」並列。而由這些文章可清楚看出讀者喜歡的類型文章，未來我們會持續加強台灣生物多樣性的保育資訊的露出及規劃，同時使生物多樣性與不同的領域、觀念激盪出新的火花，藉此讓更多人在生活周遭發現生物多樣性的蹤跡、了解生物多樣性的重要性。

三、 在受訪者對專欄內容之滿意度與期望部份：

讀者對於 2015 專欄總體滿意度，近九成讀者給予「滿意」以上評價，「非常滿意」則與 2014 年相比大致持平微下降 1%，顯示專欄內容的豐富和規劃仍有進步空間。另外有近一半讀者表示雖未參加過相關活動，但有興趣者會想參加，而達另一半讀者則有參與過相關活動；至於對參與活動不感興趣者則比去年下降 1 個百分點。

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，如增加更多國內在友善大地案例外，同時也著重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加強推廣外，也尋求與相關友站(如生命大百科等)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也擴大讀者群。

註 1：參閱《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。



2015年生物多樣性專欄滿意度調查

親愛的讀者您好：

為了讓我們知道哪些部分可以做得更好，台灣環境資訊協會誠摯邀請您利用10分鐘時間，協助填寫年度生物多樣性、生物簡介專欄滿意度問卷。

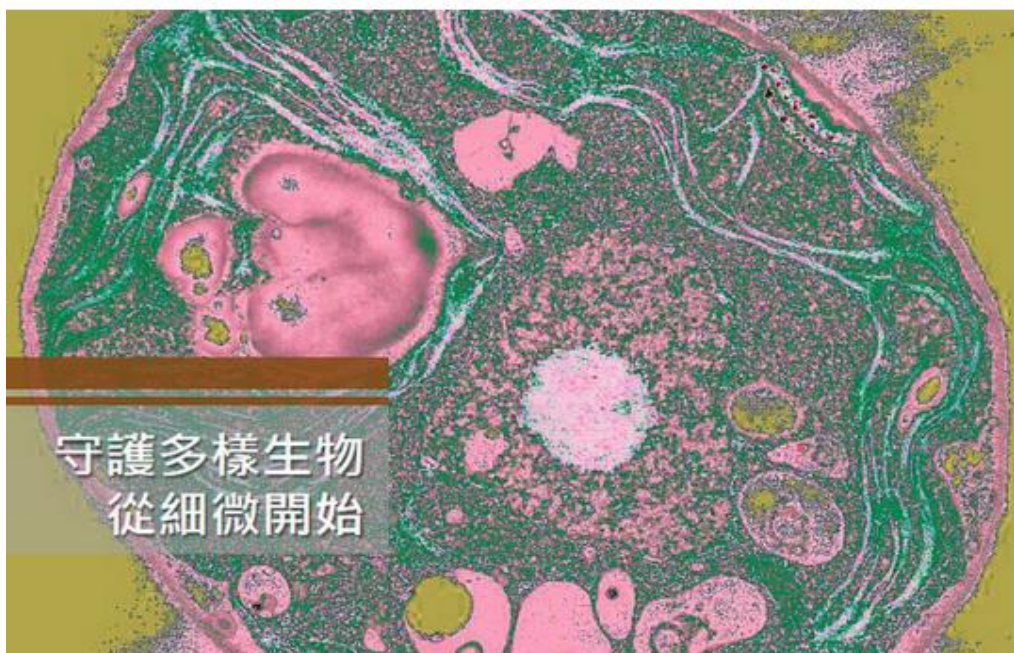
本問卷調查活動自即日起至2015年12月25日止，為感謝您的參與，我們將於活動結束後隨機抽出35位幸運讀者，致贈綠思維小禮物，歡迎您共襄盛舉！

問卷共15題，請按下方〈繼續〉即進入問卷頁面，感謝您耐心的填寫。

[繼續](#)

請勿利用 Google 表單送出密碼。

圖 32：讀者滿意度調查問卷頁面



守護多樣生物
從細微開始

守護多樣生物，就從細微開始

2015生物多樣性專欄滿意度調查

親愛的讀者您好：

世界自然保育聯盟（IUCN）氣候部門的Jamie Carr表示：「全球若失去1/6的物種絕對是一場災難，不只是失去珍貴的自然資產而已。生物多樣性提供人類重要功能和服務。如此巨變將在生物系統產生連鎖反應，可能導致整個系統崩壞。」因此保護生物多樣性絕對需要您我共同參與及了解。

我們誠摯邀請您一起關心生物多樣性，負起保衛這片土地的責任！希望您撥冗10分鐘填寫「2015生物多樣性專欄滿意度調查」，讓我們知道未來哪些面向可以做得更好，或希望獲得哪些生物多樣性/生物簡介相關保育訊息！

為感謝您，我們將抽出35位幸運讀者致贈精美贈品，即日起至12月25日截止，歡迎您共襄盛舉！

[進入活動頁面](#)

主辦單位：社團法人台灣環境資訊協會

特別感謝 行政院農業委員會林務局

※ 若您不想再收到環資相關活動訊息，請按此退訂，謝謝您。

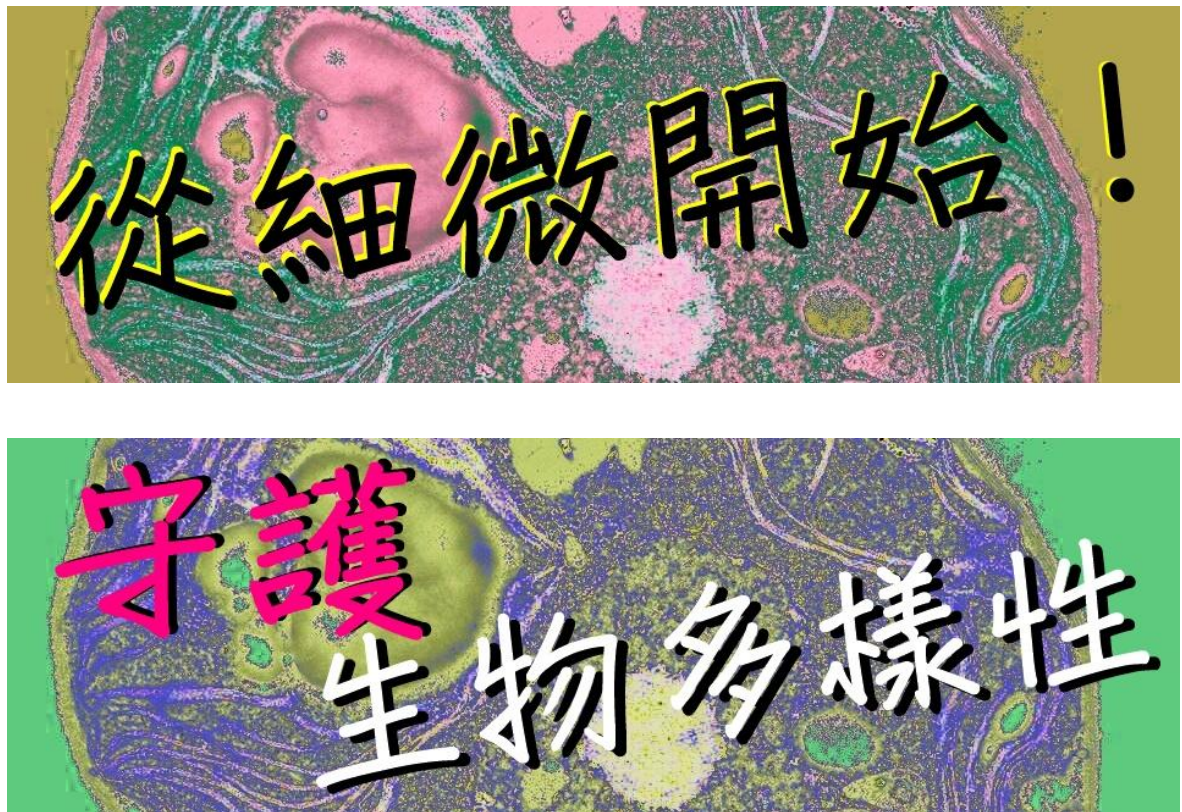


圖 33：問卷文宣設計物：e-DM、Banner


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2015回顧](#) [COP21連線](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#)

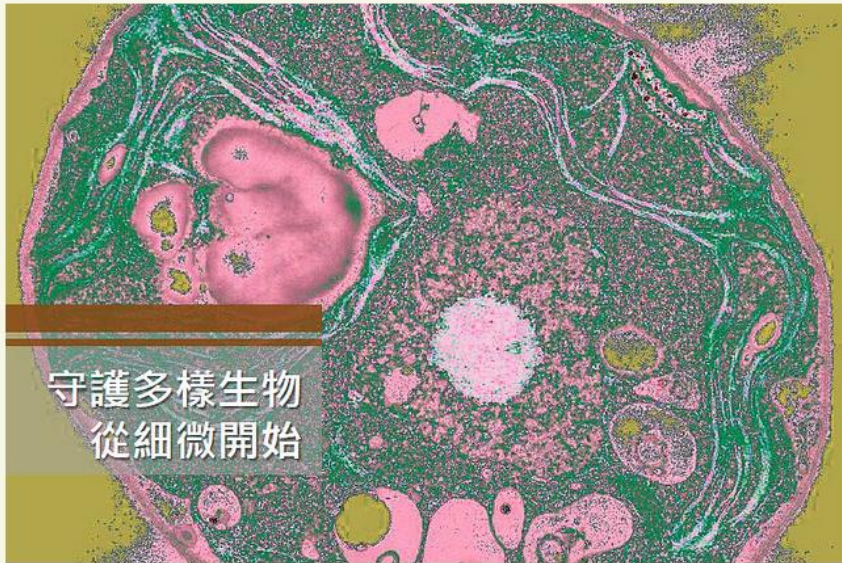
守護多樣生物，就從細微開始：2015生物多樣性專欄滿意度調查（感謝熱烈參與，問卷活動已截止）

[檢視](#) [Edit](#) [手冊大綱](#)

文字大小

[Share](#) 73 [Tweet](#) 4 [Share](#) 1 [G+](#) 0 [Like](#) 75

Start: 2015-12-05 12:00



親愛的讀者您好：

細胞——構成完整生命體的最小運作單位，即使是一粒細胞也需要靠內部多樣化分工來運作，這樣的小小功臣，撐起整個生態的生物多樣性，豐富你我所見的大自然，讓我們得以探索生物奧秘。

然全球暖化、森林砍伐、加上污染和過度捕撈等活動帶給野生物種在生存上極大的壓力，在過去40年來，已經讓地球失去一半的動物。而亦有專家指出，受北極海冰融影響的指標生物北極熊，到本世紀中期，可能再減少超過三成。

世界自然保育聯盟（IUCN）氣候部門的Jamie Carr也曾表示，「全球若失去1/6的物種絕對是一場災難，不只是失去珍貴的自然資產而已。生物多樣性提供人類重要功能和服務。如此巨變將在生物系統產生連鎖反應，可能導致整個系統崩壞。」因此保護生物多樣性絕對需要您我共同參與。

台灣環境資訊協會秉持環境資訊傳遞為目的，透過15年來不間斷的環境資訊傳遞提供讀者國內外環境資訊，喚起民眾重視環境大小事並以行動參與。而其中生物簡介及生物多樣性專欄年年收錄精彩專文，除了讓讀者從不同角度認識台灣生態外，也期從生活中體認到生物多樣性對人類的重要。

我們誠摯邀請您一起關心生物多樣性，負起保衛這片土地的責任！希望您撥冗10分鐘填寫「**2015生物多樣性專欄滿意度調查**」，讓我們知道在未來哪些面向可以做得更好、也歡迎提供相關建議或希望獲得哪些生物多樣性/生物簡介相關保育訊息。

為感謝讀者，我們將抽出35位幸運讀者致贈精美贈品，即日起至12月25日截止，歡迎您共襄盛舉！

台灣環境資訊協會 敬上

圖 34：刊登於資訊中心網頁問卷活動宣傳頁面

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，計畫團隊年初著手於執行網站系統升級、維護，同時因應 Facebook 成為國人目前交換資訊最主要的媒介，網頁增設分享功能，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。(生物多樣性相關專欄頁面請參照圖 35)

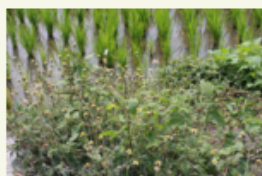
生物多樣性

生物多樣性之父——愛德華·奧斯本·威爾森 (Edward Osborne Wilson) 說：「砍掉一棵樹，失去的絕不僅一棵樹，而是失去已知及未知的生物。」建構完整的資料庫，成為各國推動生物多樣性保育的目標之一，而「臺灣生物多樣性資訊機構，Taiwan Biodiversity Information Facility，簡稱TaiBIF」，完整收錄了台灣物種資訊、公開分享，並藉此促進國際生物多樣性資訊交流。

文字大小  

台灣環境資訊協會 (TEIA) 同樣長期致力推廣生物多樣性資訊，為使讀者更易獲得物種相關研究資訊，2015年，我們與TaiBIF合作，在生物多樣性、生物簡介專欄中提及的台灣物種，讀者都能透過名稱連結，進一步到TaiBIF網站上閱讀延伸資訊，對物種更添幾分認識！

水田生態好處多多 顧保育也顧居民生計



春分之前的好天氣，農田裡秧苗逐漸茁壯，溪州尚水米製作的幾塊農地，秧苗行距比一般農田來得大，顯得稀鬆嫩綠。江水伯望著自己的農田，滿足寫在眼裡。他的稻田邊，長著鼠麴草，農產公司董事長寶元嬭為了下週四活動，準備做在地美食草仔粿，跟江水伯打了聲招呼 ... [閱讀全文](#)

森林型濕地 映照人與自然的連結



你知道日月潭是台灣最大的湖泊嗎？台灣約有250個處於停滯或緩慢流動，水位穩定或週期性流動的湖泊濕地，其中約1/3位於森林內部，林務局稱它們為「森林型濕地」(Forest wetland)。日月潭是台灣最大的森林湖泊 ... [閱讀全文](#)

生物簡介

環境資訊中心長期推廣生物多樣性訊息，為生態保育、環境教育扎根。《生物簡介》不定期在週二刊出，從天空到深海、荒野到住家，各式各樣的生物都將一一介紹給您，藉由簡介生物，重新牽起人類與自然的連結，為保育生物多樣性盡一分心力。並請同步收看《生物多樣性》專欄。

文字大小  

【一月民俗植物曆】凌冬不凋：忍冬樹



※編按：時序寒冬，多數人想到的植物可能為梅花或者櫻花。但您知道嗎，有一種植物名稱因其能忍受寒冷的冬天不凋而命名，叫做——忍冬。忍冬的藥用療效是什麼？跟它適應寒冷的冬天有關嗎？而它的莖、花又有什麼特殊藥用之處？迎接新的一年，讓我們跟著王升陽老 ... [閱讀全文](#)

儲蜜昆蟲的甜蜜負擔



古生物學家從化石證據上研究出顯花植物（具有明顯的花，色彩鮮艷，又叫被子植物）的化石最早出現在5千萬年前，蜜蜂最早則出現在白堊紀（Cretaceous），距今約8千萬年前，牠是一種學名為 *Trigona prisca* 的無針蜂（沒有螫針的蜜蜂）， ... [閱讀全文](#)

圖 35：環境資訊中心生物多樣性、生物簡介專欄主題頁面截圖

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（2016）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「生態經濟」及「永續保育議題」

根據讀者滿意調查結果顯示，讀者希望可以看到更多「永續自然並友善土地」相關文章，因此新年度計畫可持續累積以發揚生態永續為主的專欄文章，並續推廣綠色經濟及國際保育訊息，以凸顯各友善環境的生物多樣性相關議題。搭配國內保育故事開發專題，找出各地特色和正在努力的案例，激發讀者對於部落社區和在地環境的關懷、行動。

，台灣四面環海，不管事山林或海洋都與我們息息相關，不斷的索求資源而尚不能徹底珍惜，只會加速生態的破壞。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」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。可見著重於永續生態文章傳遞的重要，且必須從己身能做到的層面著手，因此知識面推廣的重要性必須持續，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，持續規劃在地友善環境趨勢、生態與經濟、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」獲得第三高票，是民眾也希望看到的資訊；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，展示各計畫團隊研究及執行成果。

三、 持續安排書籍推廣教育活動

2011 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》系列叢書已於今年出版以綠色經濟為內容的第四冊書籍，再加上第一冊漫談生物多樣性、第二冊永續利用面面觀、第三冊保育思潮全球行，不但更加豐富生物多樣性各面向教育資訊，也讓本套書成為國內最完整的生物多樣性書籍。未來值得持續規劃各推廣活動，以加強書籍能見度。

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，達 90% 以上民眾表示會參與有興趣的活動，因此我們在引發實際行動這部份，應更加用心規劃以達實體活動產生的效益。2015 年讀者於講座資訊或專欄文章上多次留言希望可以多辦理在地生態保育等相關在地保育訊息講座，顯示許多民眾的環境意識也有所成長，且渴求新知。

台灣環境資訊協會 2012 年嘗試在彰化辦理編採營後，效果十分不錯。2013 更將編採營地點拉到嘉義及屏東辦理，而 2014 於花蓮港口部落舉辦的「島語」編採營同樣廣受好評，今年與社大合作社大也表示希望繼續辦理的意願，更有台北新北以外縣市詢問是否未來有機會參與此課程。因此我們也將持續擴大辦理實體活動的多元化，增強在地參與部分。而舉辦生物多樣性講座、與廣播結合也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、持續加強網路改版，優化使用介面

確實的資搜服務頗有成效，網站流量屢創新高，為預防突然湧入的暴量網友，造成伺服器癱瘓。未來目標是繼續維持更穩定的服務，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

保育組		會計報告						
		計畫名稱	生物多樣性資訊推廣計畫					
		計畫編號	104-林發-07.1-保-17（3）					
		執行單位	社團法人台灣環境資訊協會					
		日期	104 年 12 月 31 日					
類別	預算科目代號	科目	林務局			其他配合款		備註
			核定預算 (1)	實收或實 付累計金 額(2)	(1)-(2) 差額	核定預算	實收或實 付累計金 額	
收入		1. 林務局經費撥款	1,435,000	1,435,000	0	0	0	
		2. 利息收入	0	0	0	0	0	
		3. 研發成果收入	0	0	0	0	0	
		4. 廢物變賣收入	0	0	0	0	0	
		5. 罰款收入	0	0	0	0	0	
		6. 其他收入	0	0	0	0	0	
		合計	1,435,000	1,435,000	0	0	0	
支出	2110	租金	70,000	14,400	55,600	0	0	
	2200	委託勞務費	240,000	310,000	-70,000	10,000		
	2300	按日按件計資酬金	900,000	1,009,820	-109,820	250,000	248,120	
	2500	物品	20,000	0	20,000	10,000	20,990	
	2610	雜支	70,000	6,388	63,612	50,000	750	
	2720	資訊服務費	70,000	70,000	0	50,000	50,000	
	2810	國內旅費	50,000	22,502	27,498	15,000	1,000	
	2840	運費	15,000	1,890	13,110	10,000	0	
	1100	人事費	0	0	0	617,000	707,208	
	保留款		0	0	0			
	合計		1,435,000	1,435,000		1,012,000	1,028,068	
	結存				0			

附件一：生物多樣性專欄 41 篇（收錄於光碟電子檔）

附件二：生物簡介專欄 31 篇（收錄於光碟電子檔）

附件三：國際保育翻譯訊息 80 篇（收錄於光碟電子檔）

附件四：生物多樣性報導 50 篇（收錄於光碟電子檔）

附件五：上課了！生物多樣性 第四冊（收錄於光碟電子檔）

附件六：2014 年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 15 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，2013 為「水及生物多樣性」及「生活生物多樣性」，並持續推倡導里山精神；2014 年以「傾聽島嶼之聲」概念來推廣年度重點。2015 年則以「永續的生物多樣性」規劃主題，並倡導綠色經濟為出發點，期待透過人類對環境變遷的重視，認知自身也為生態一份子，達到與自然共存的永續之道。

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。

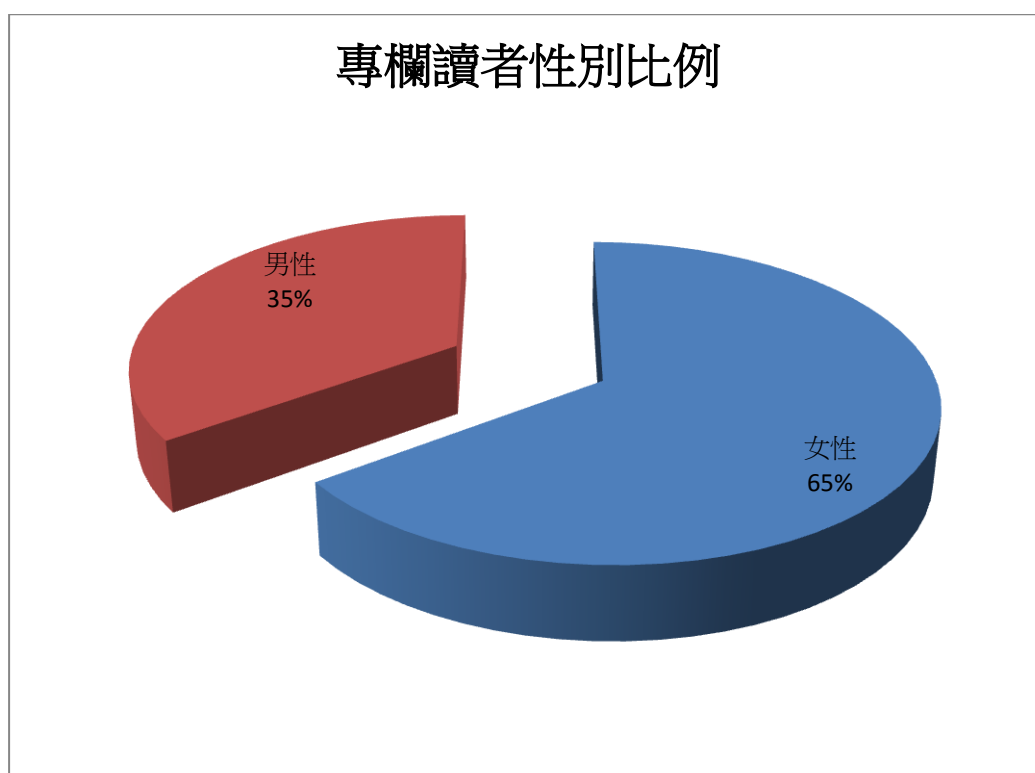
讀者滿意度調查採網路問卷方式，調查期間為 2015 年 12 月 5 日至 2015 年 12 月 28 日，共取得有效問卷 382 份，以下將根據受訪者問卷填答，統整、分析出調查結果。

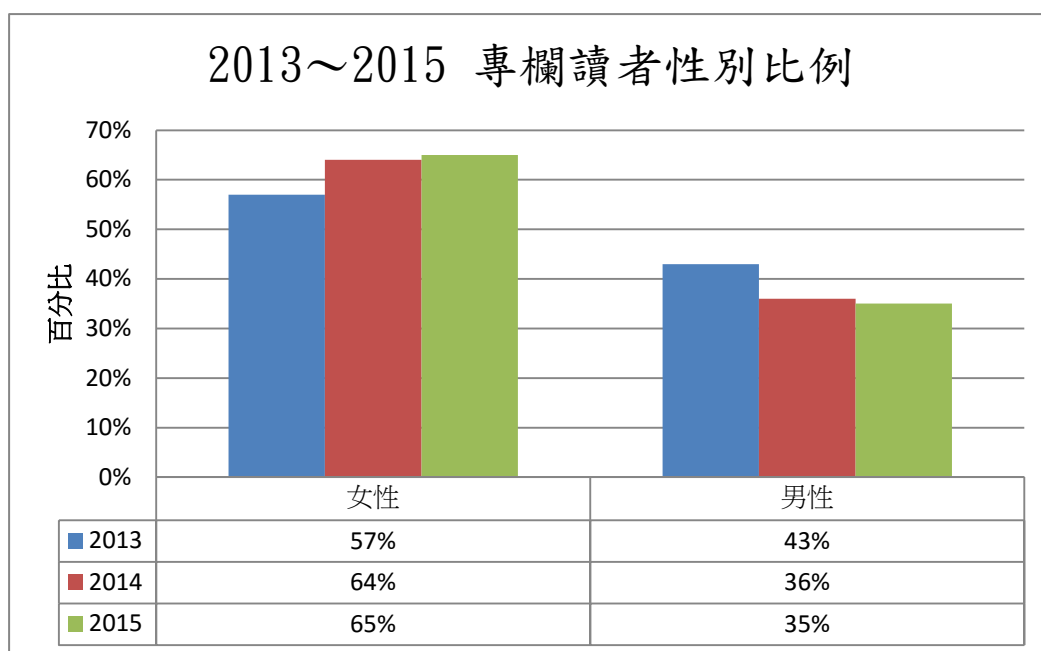
貳、 生物多樣性專欄線上問卷調查結果

一、 受訪者族群類別

(一) 性別：女性讀者比例依舊高於男性

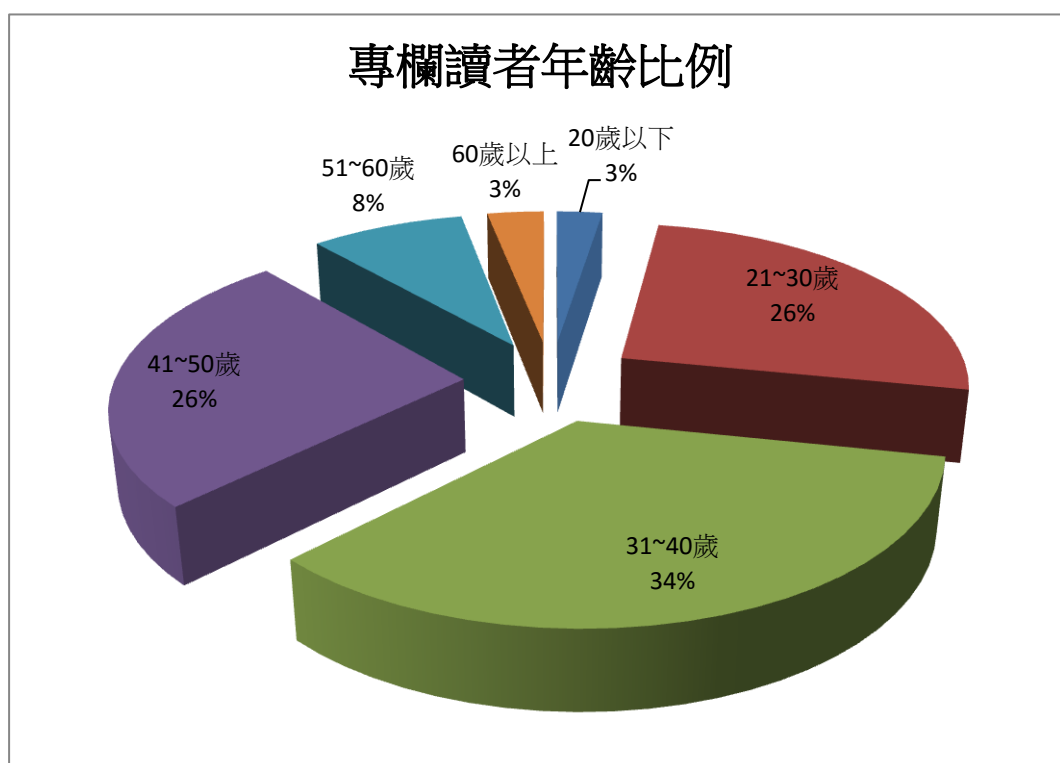
根據 2015 年受訪者之性別統計顯示，男性較去年低 1 個百分點，佔 35%，女性則為 65%，整體比例相較於 2014 年變化幅度不大；而近三年相比之下，則可發現男女性讀者比例依舊為女性高於男性，顯示女性讀者為專欄的主要讀者群。

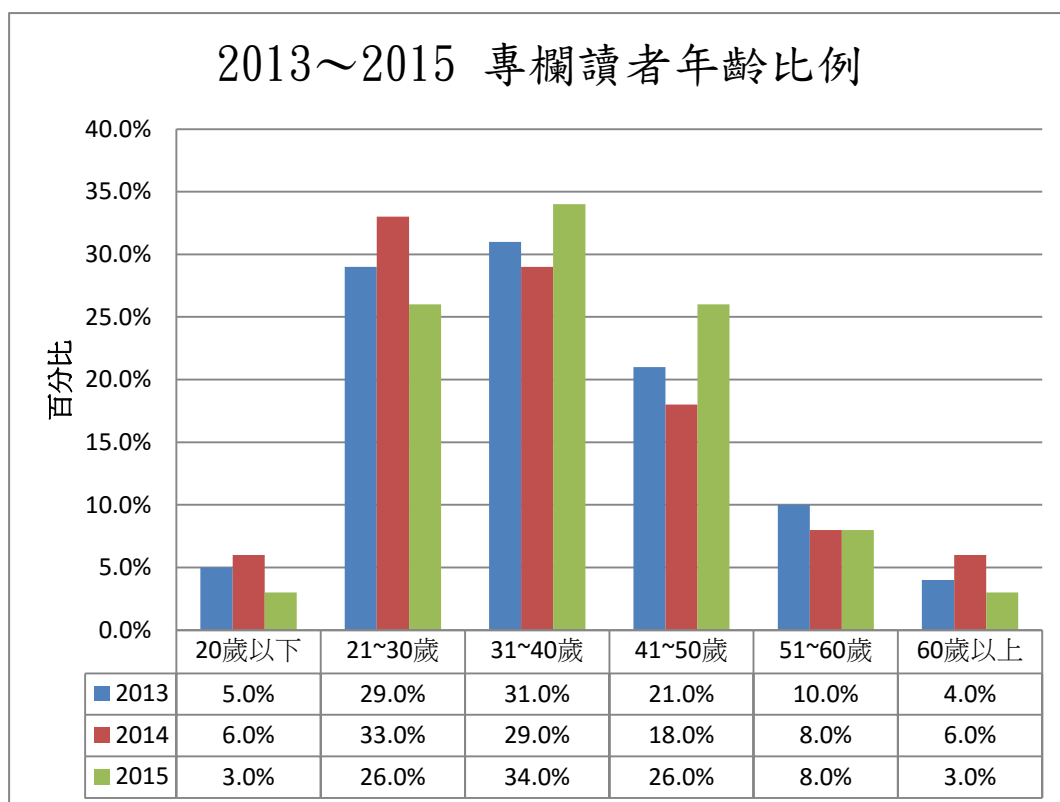




(二) 年齡：讀者年齡層約 3 成為 31~40 歲

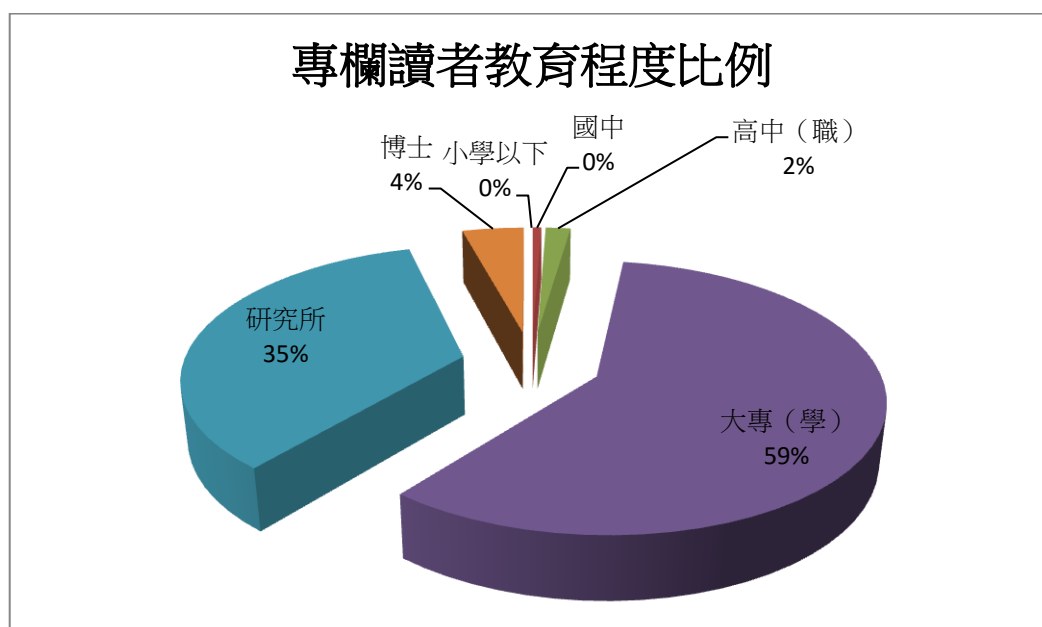
讀者的年齡層在 31 至 40 歲就佔了約 3 成比例最多，其次 21~30、41~50 歲民眾也佔 26% 的比例。相較於 2014 年，31~50 歲的民眾成長最多，達 13 個百分點。

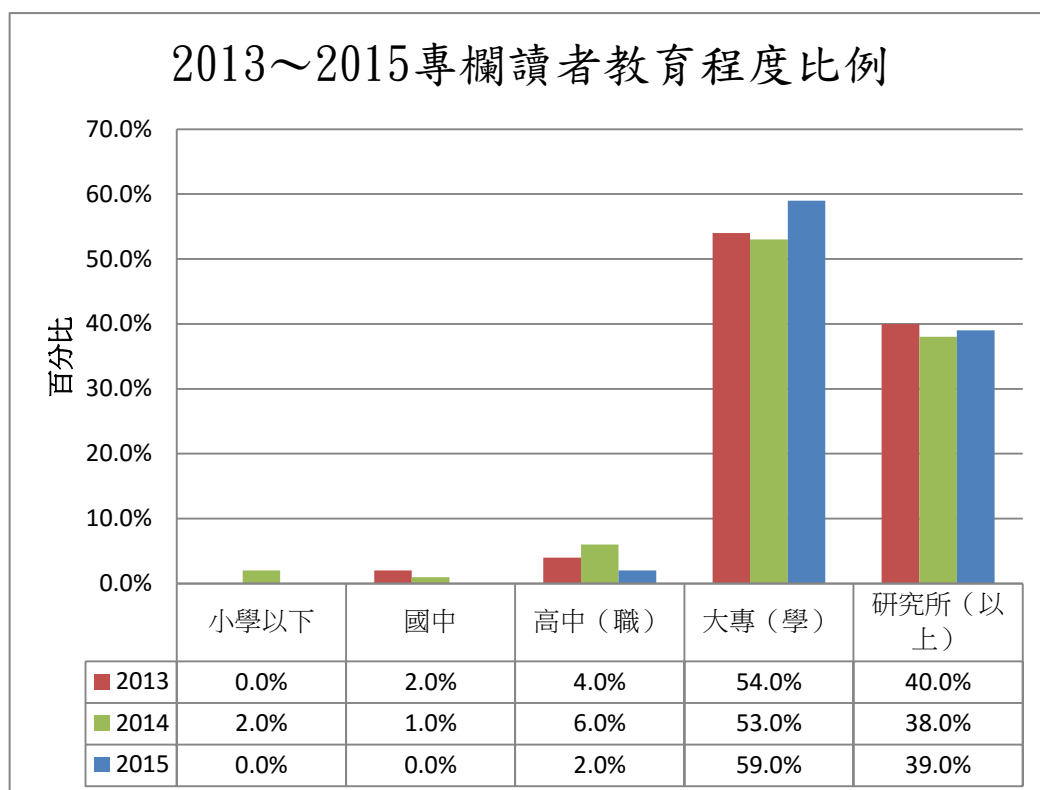




(三) 教育程度：大專學院學歷讀者比例最多

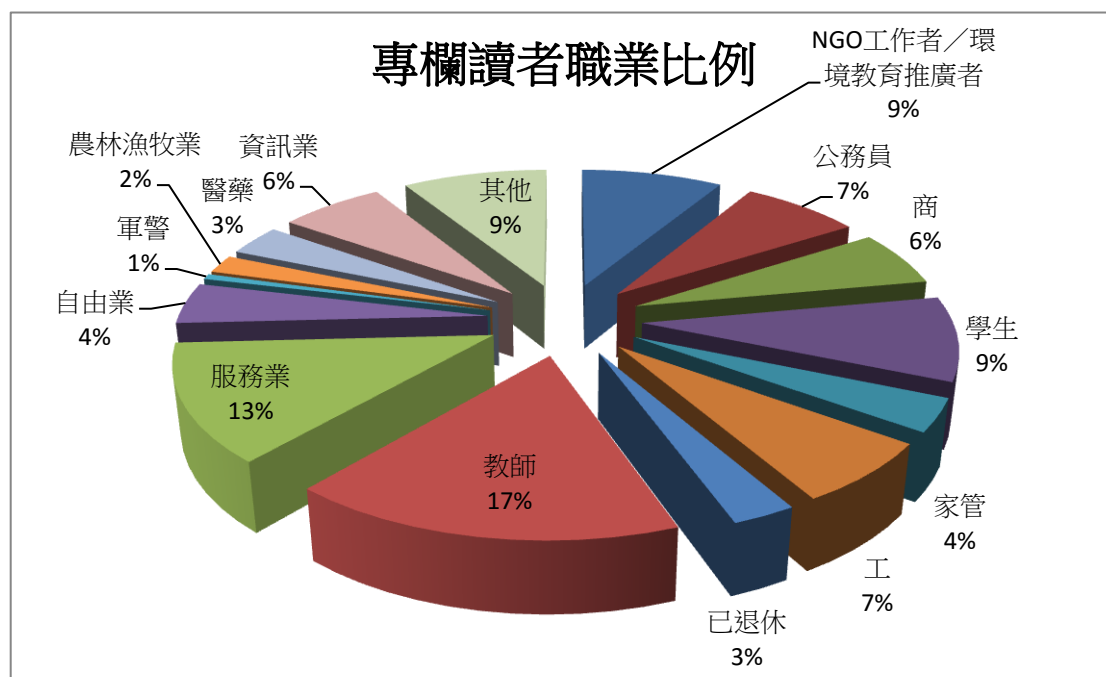
教育程度方面，以大專院校程度民眾為最多，達 59%；研究所以上學歷者佔 39%，高中職學歷者為 2%，國中以下皆為 0%。換句話說大專院校以上學歷者總計共達 98%，可知網站使用族群以此學歷民眾為大宗。而與 2013、2014 年數據相比，可再發現高中（職）學歷下降了 4 個百分點，在在顯示了教育程度的普及化為大專院校程度。

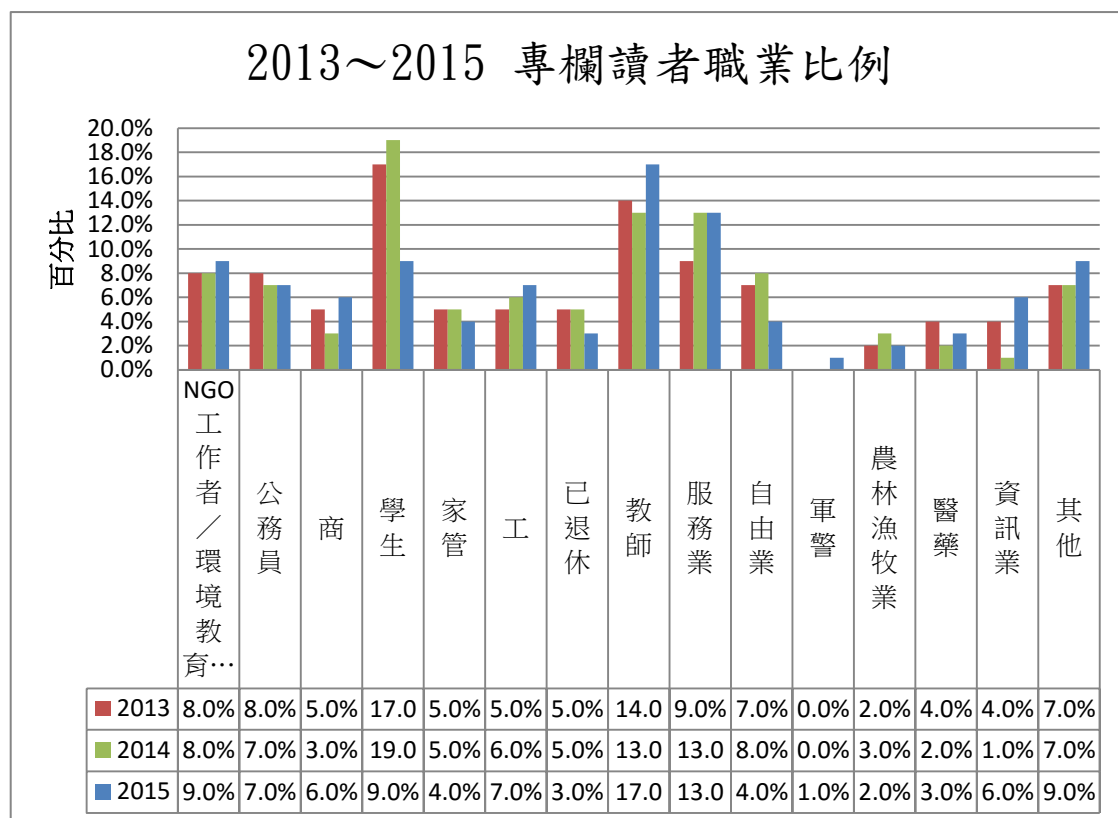




(四) 職業：教師為主要讀者群，資訊業相較去年顯著成長

2015 年度讀者職業分布統計，教師比例達 17% 為最高，而服務業自 2013 年開始即有顯著的成長，今年與 2014 年相同則為 13%，另外學生及 NGO 工作者為 9%。值得注意的是，相較於 2014 年，資訊業今年成長了 5 個百分點，上升幅度最高。



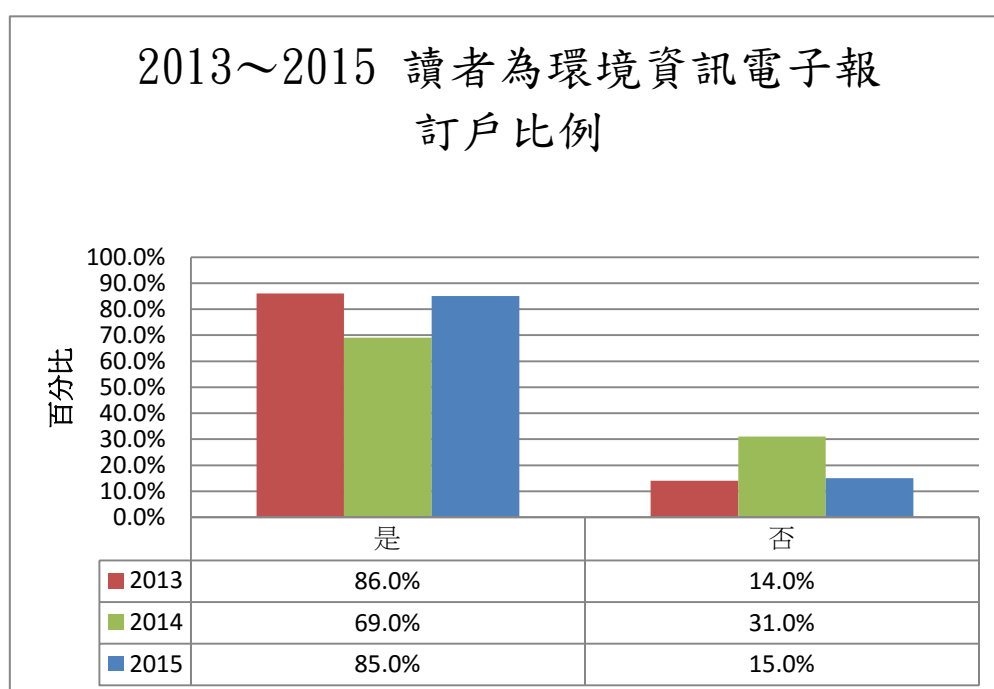
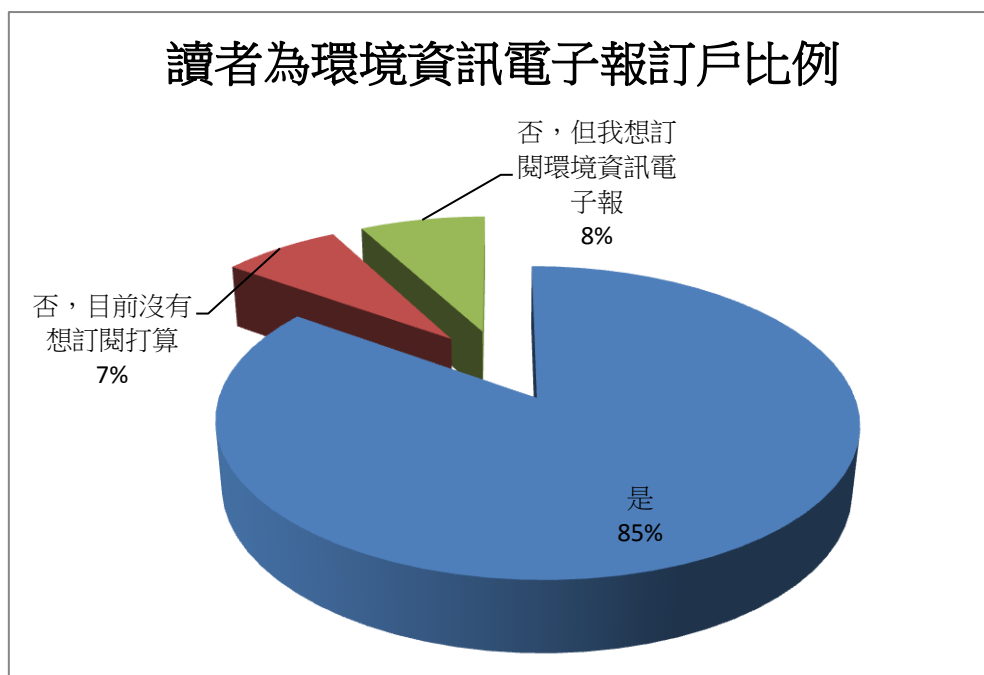


二、受訪者使用習慣

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。

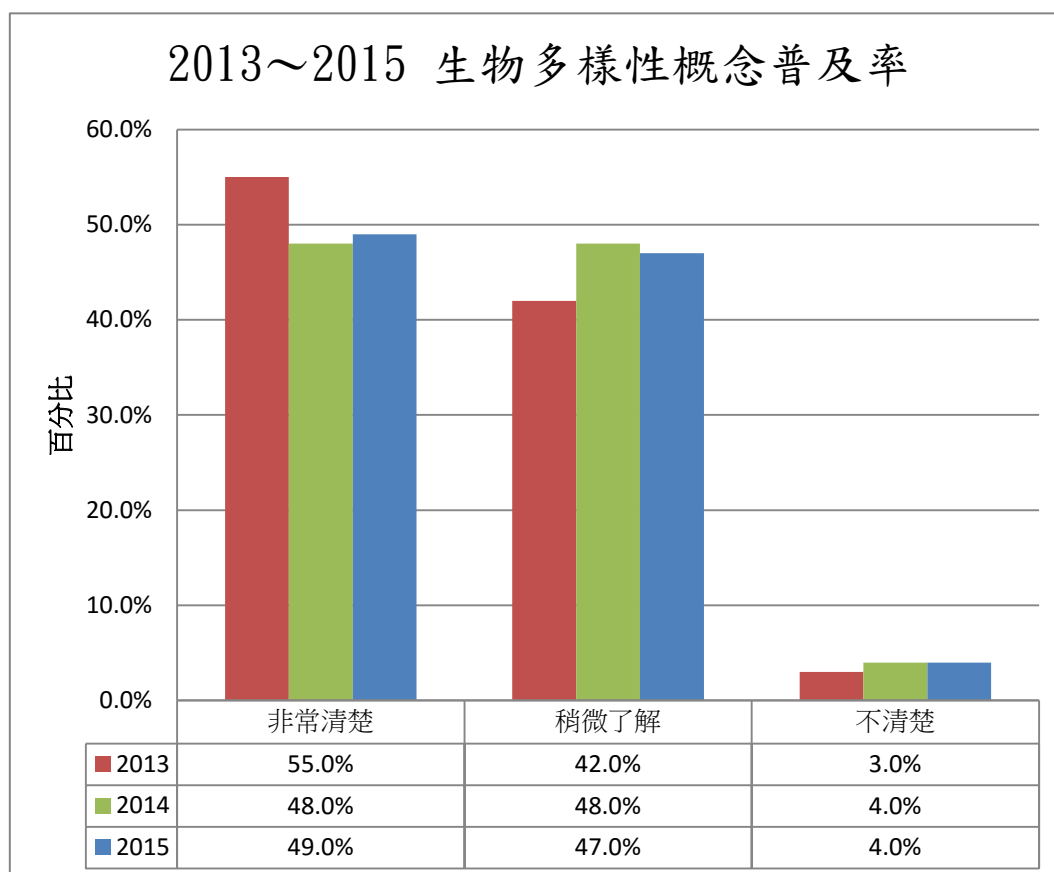
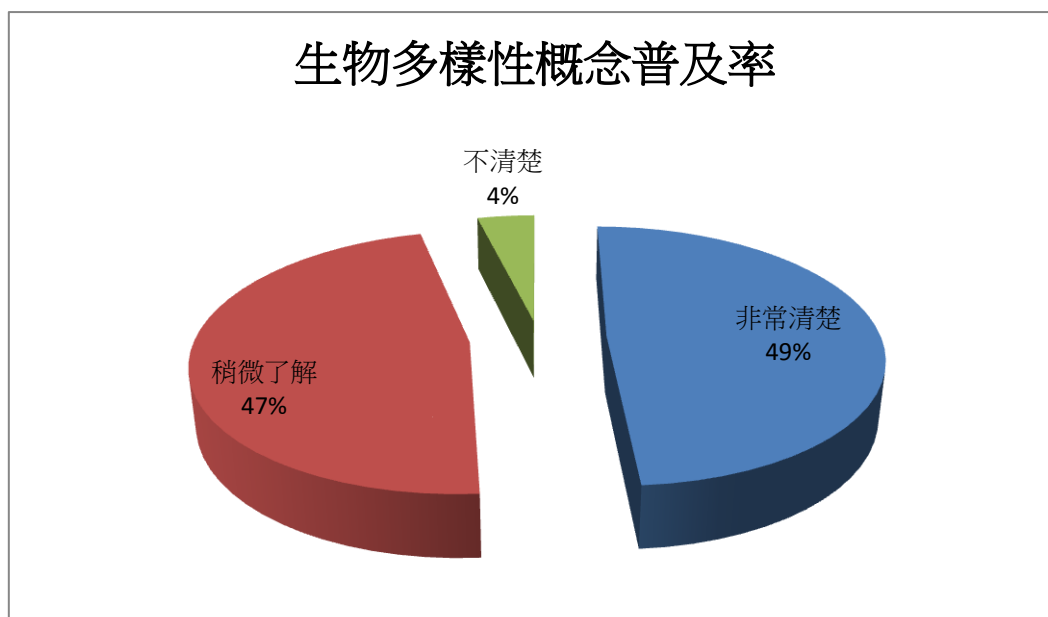
(一) 環境資訊電子報訂戶比例：專欄讀者為環境資訊電子報訂戶者顯著上升。

本年度受訪者中，環境資訊電子報訂戶佔 85%，非訂戶佔 15%。與 2014 年相比，讀者為訂戶比例顯著上升 16 個百分點。



(二) 生物多樣性概念普及程度：近三年皆突破 9 成

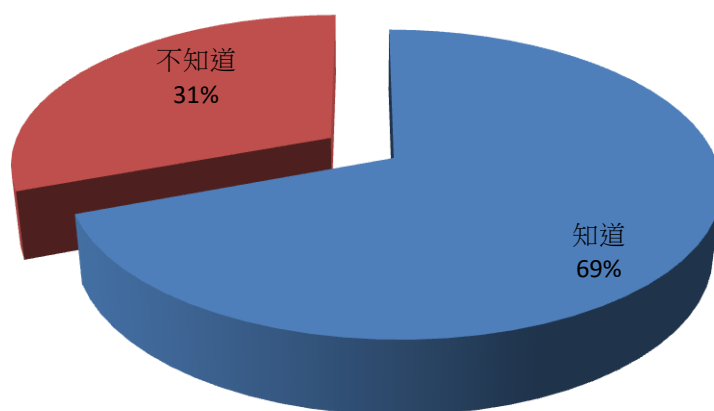
本年度調查中，有 49% 的受訪者表示非常清楚「生物多樣性」概念，47% 的受訪者則表示稍微了解，剩下 4% 的受訪者表示不清楚。與 2013、2014 年數據相比，民眾對生物多樣性概念普及率同樣突破 9 成。



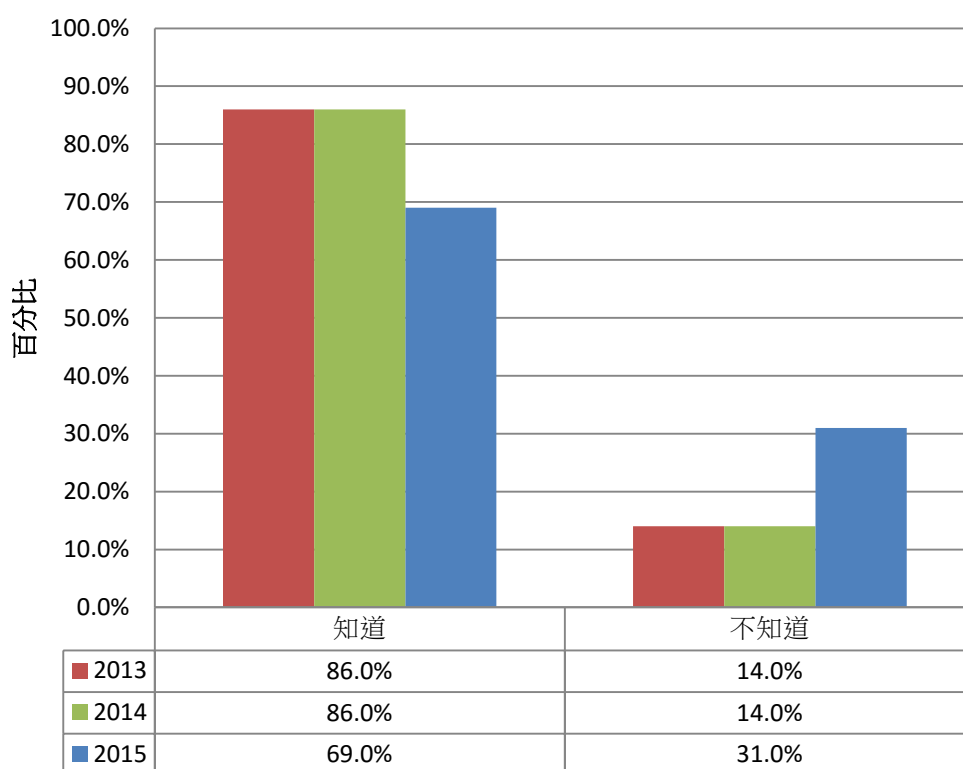
(三) 生物多樣性專欄知名度：較去年下滑

382 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 69%，31% 則表示不知道。與 2013、2014 年相比，整體而言，本年度生物多樣性知名度下滑 17 個百分點。

生物多樣性專欄知名度

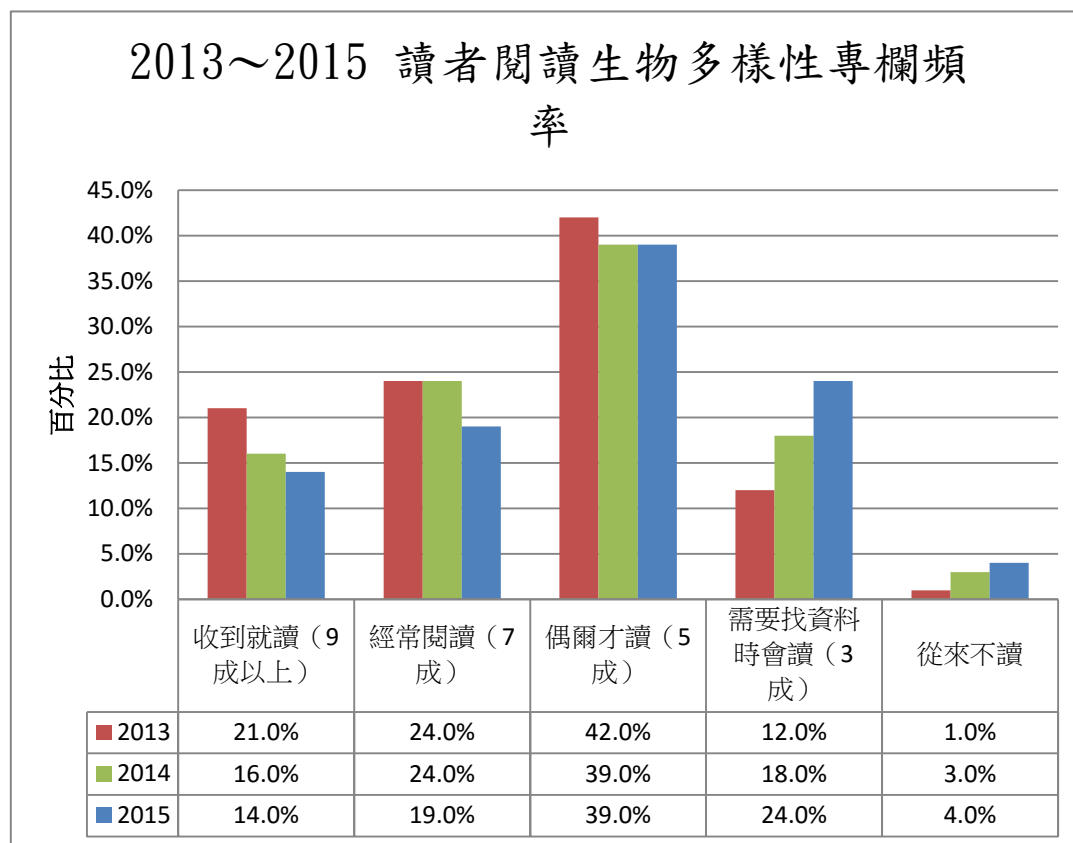
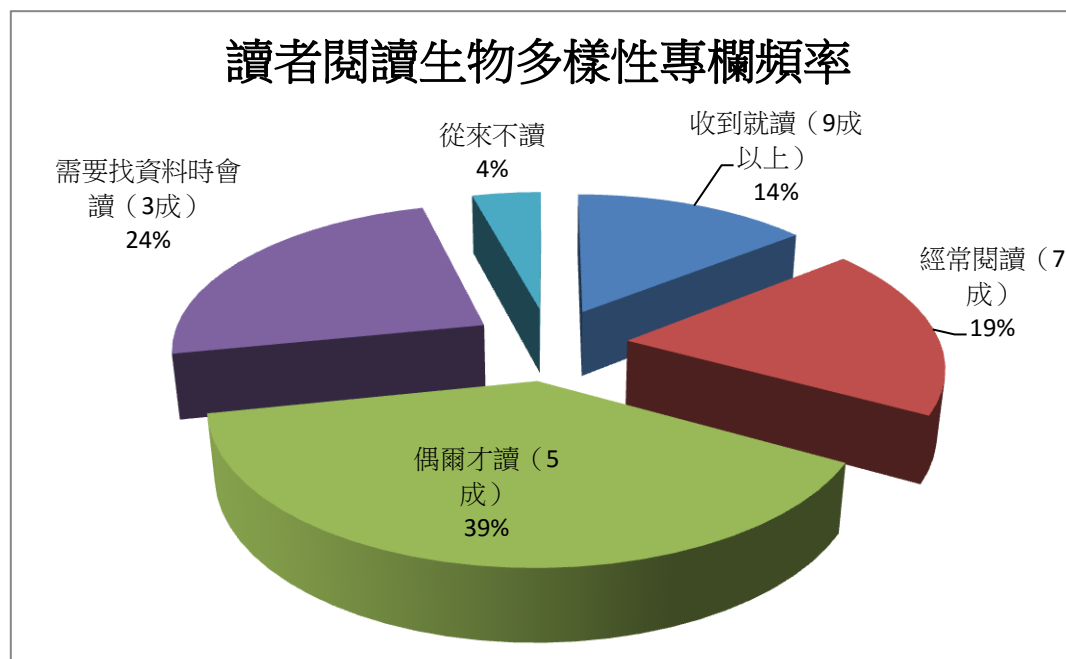


2013~2015 生物多樣性專欄知名度



(四) 讀者閱讀專欄的頻率：需要找資料時會閱讀之讀者顯著上升

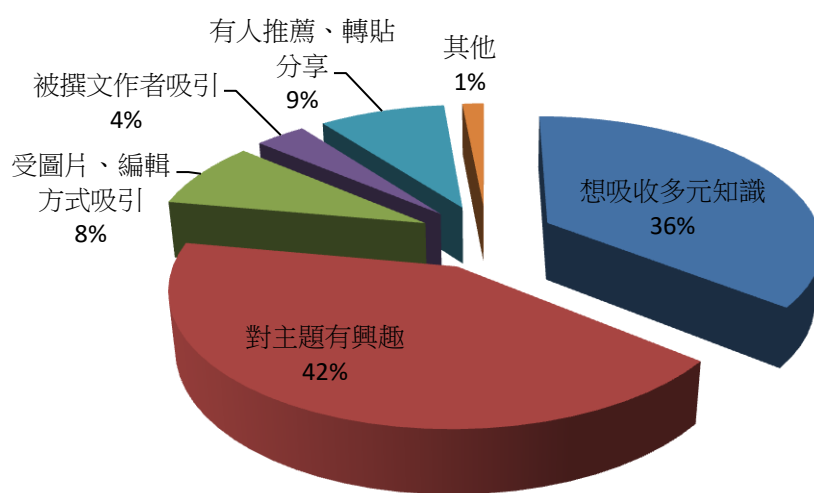
2015 年收到就讀者佔 14%，較去年下降 2 個百分點；經常閱讀者為 19%。而納入閱讀頻率超過 5 成以上者計算，則為 72%，而去年則為 79%，顯示今年讀者對專欄的重視及忠誠度較去年略為下降。另外，需要找資料時會關注專欄的讀者顯著上升 6 個百分點。



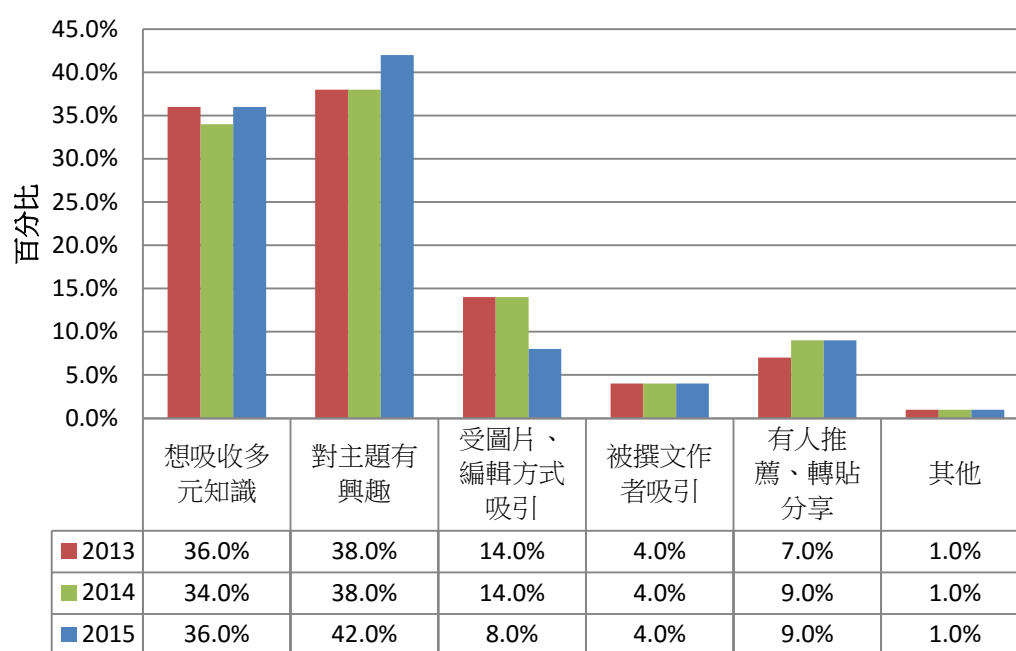
(五) 讀者閱讀「生物多樣性專欄」原因為：對主題有興趣。

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 42%、36%，較 2014 年分別上升 4%及 2%；而近三年統計顯示，透過推薦分享而閱讀的比例亦呈現上升趨勢。而對主題有興趣皆為近三年統計出的第一原因，表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。

吸引讀者閱讀生物多樣性專欄原因



2013~2015吸引讀者閱讀生物多樣性專欄原因



(六) 讀者最愛專欄文章

由 382 位受訪者票選出 2015 年專欄中兩篇印象最深刻/最喜愛的文章，再分別統計所得前十名之得票數。得票數全超過 15 票，最高者為《天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美》，共獲得 35 票；第二名為《海中的太陽——曼波魚》25 票；《蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛》與《他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理》則共同獲得 23 票。其餘文章羅列於以下表格。

統計結果顯示，獲得高票數的文章分別屬山林保育及海洋議題，顯示此兩個議題頗能吸引讀者興趣及共鳴。

2015 讀者推薦專欄得票數前十名文章清單	
篇名	得票數
天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美	35
海中的太陽——曼波魚	25
蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛	23
他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理	23
蜂情萬種——蜂類大不同，原來蜜蜂不是唯一	22
小綠葉蟬與茶農：微妙關係讓彼此命運大不同	22
邁向農民及生態幸福的里山大道：生態農業	21
夜市撈魚啟示錄	20
白魚白魚你去哪？台灣淡水魚悲歌	19
海洋的 71 個痛	18

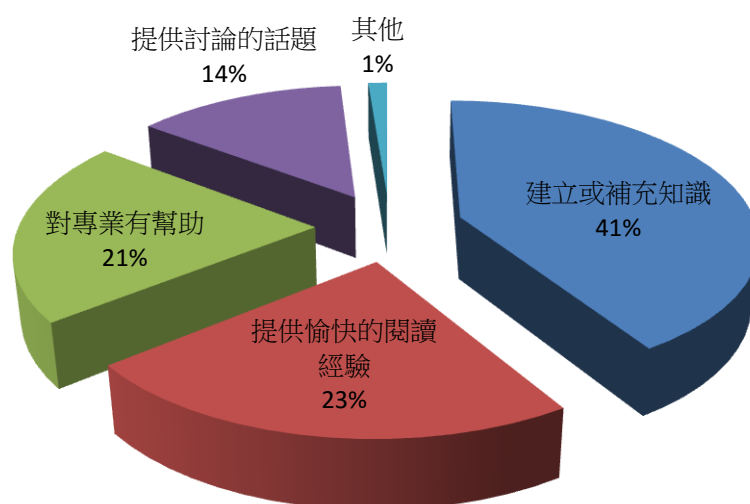
三、受訪者對專欄內容之滿意度與期望

(一) 讀者認為生物多樣性專欄提供了哪些幫助

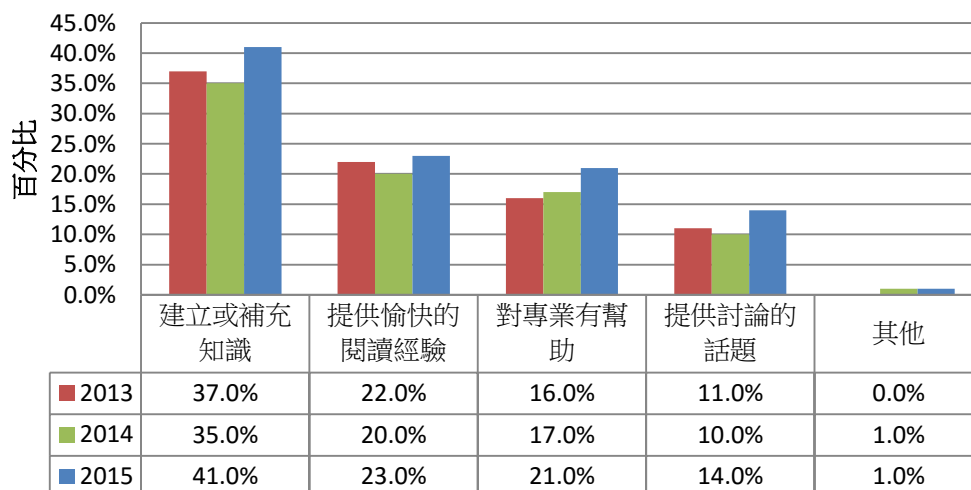
41%讀者認為閱讀專欄能「建立或補充知識」；23%的人認為閱讀專欄能帶來「愉快的閱讀經驗」；認為「對專業有幫助」者佔 21%；而「提供討論的話題」則佔 14%。

與 2014 年相比，全數皆成長，而「建立或補充知識」方面成長 6 個百分比為最多。統計顯示生物多樣性專欄對於此四個面向皆有所幫助，也增進讀者對生物多樣性的保育概念。

讀者認為生物多樣性專欄提供哪些幫助

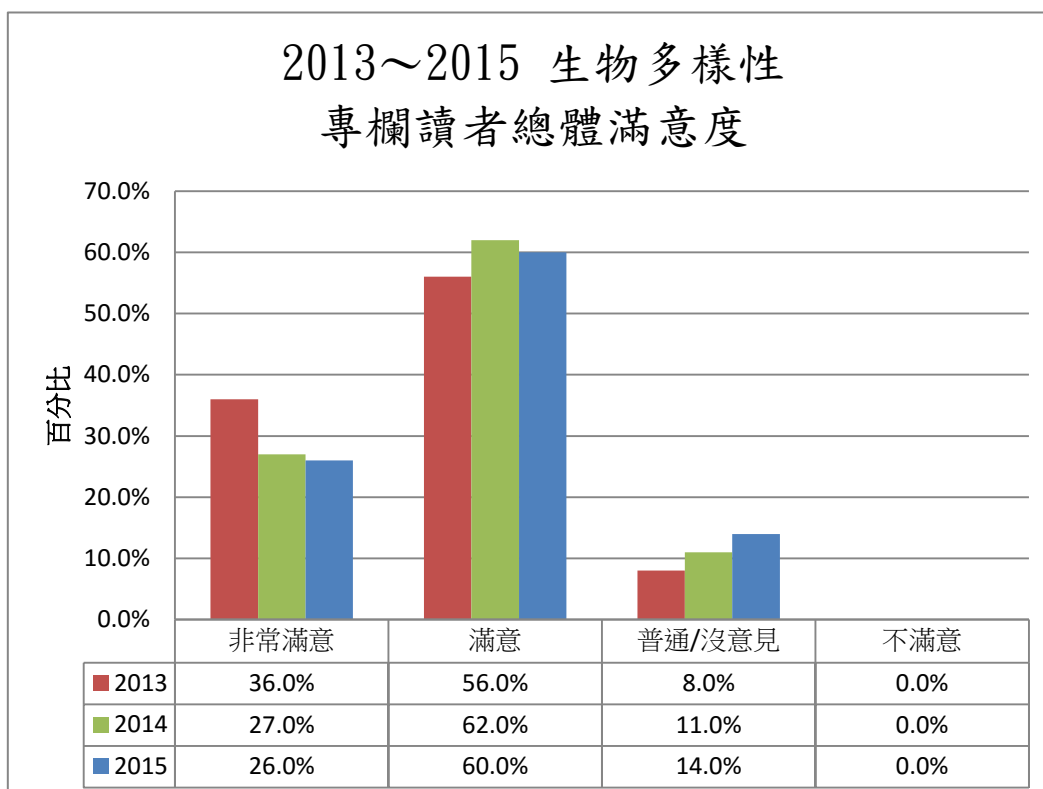
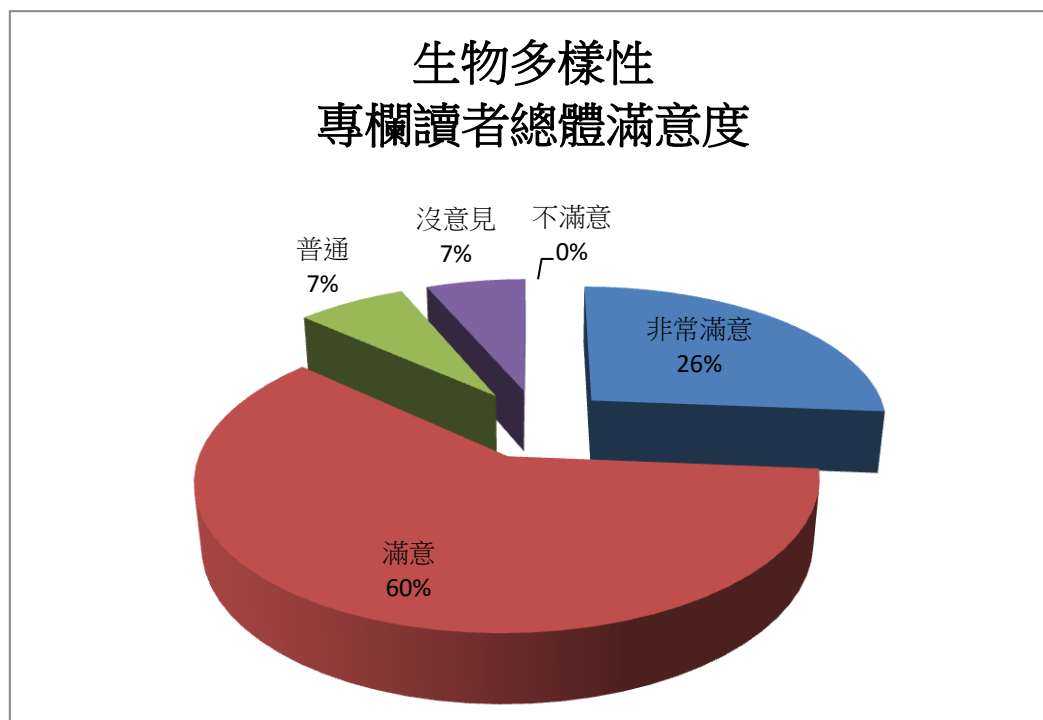


2013~2015 讀者認為生物多樣性專欄提供哪些幫助



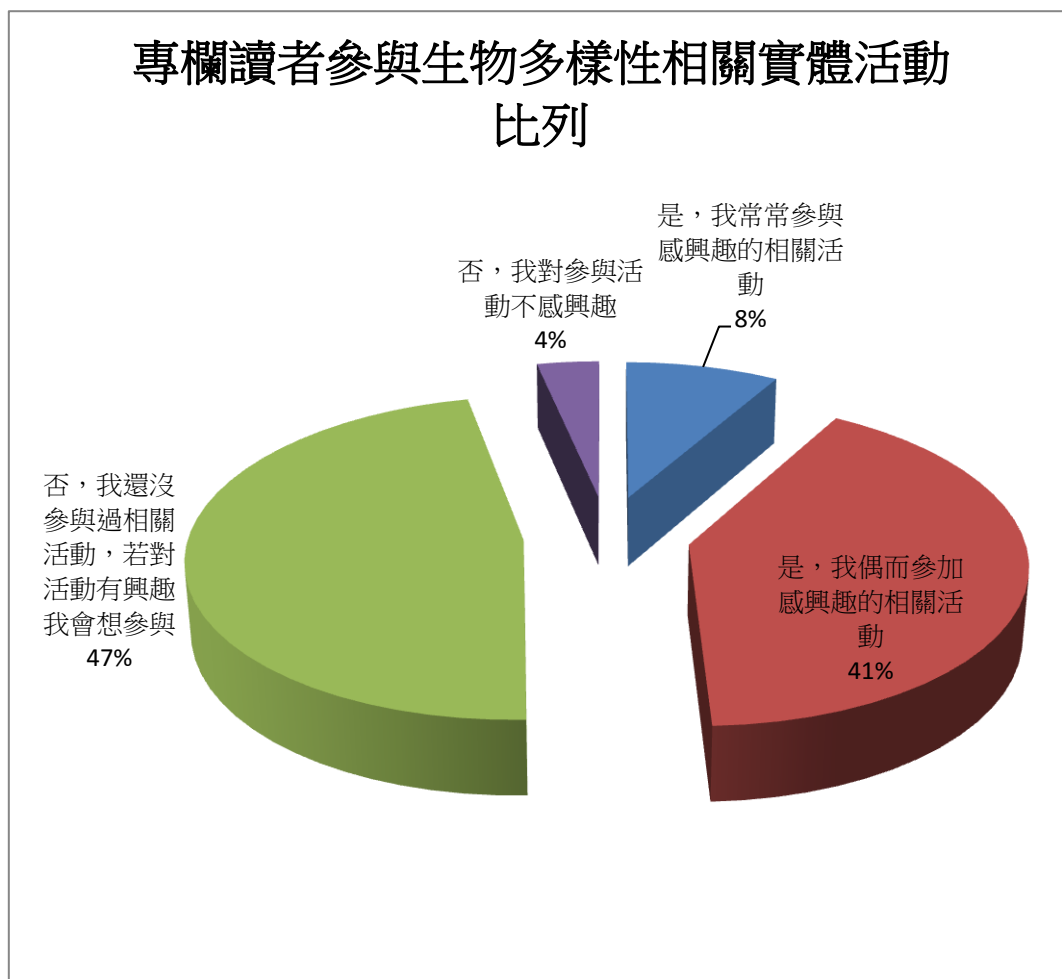
(二) 專欄讀者總體滿意度

綜觀各項指標，問卷最後請讀者幫專欄打總分。針對 2015 年「生物多樣性」專欄的規劃、設計和呈現，有 26% 的讀者表示非常滿意，60% 表示滿意。今年專欄總表現感到滿意者達 86%，與 2014 年相比下降 3 個百分比，顯示總體專欄滿意度仍有成長的空間。



（三）專欄讀者參與生物多樣性相關實體活動比例

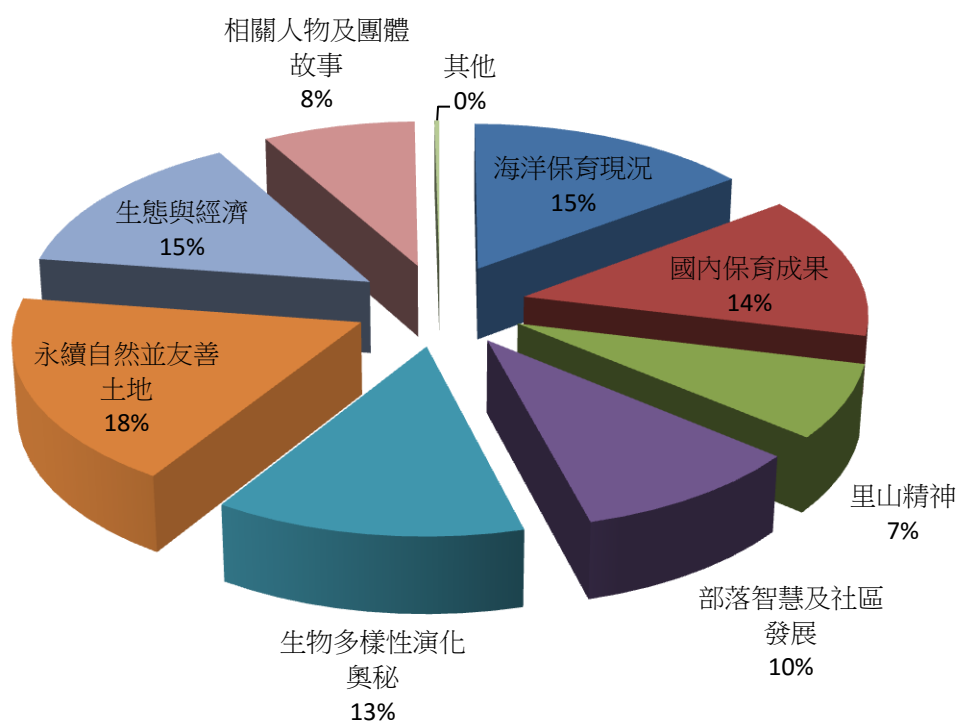
除了提供豐富的資訊，也希望能讓更多人因為瞭解而投入實體活動。2015 年問卷調查結果為 8%受訪者常常參與相關活動，而 41%讀者表示偶爾參加感興趣的活動，另外 47%讀者沒參與過但有興趣亦會參與。



（四）讀者希望在專欄看到更多哪一類的文章？

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，18%受訪者未來最想在「生物多樣性」專欄看到「永續自然並友善土地」類型文章，此與去年問卷結果相比上升 1 個百分點，顯示讀者對於友善環境共識漸有成長。其次文章類型為「海洋保育現況」、「生態與經濟」及「國內保育現況」，分別為 15%、15%及 14%。

讀者希望在專欄中看到的文章類型



參、 討論與總結

綜觀問卷調查分析結果，並與 2013、2014 年數據比較，可看出某些變化趨勢並做為未來規劃專欄或其他實體活動之參考，以下簡述並討論之：

一、在受訪者族群類別部份：

今年問卷調查中，女性讀者比例為 65%，相較於去年（2014）成長一個百分點。歷年統計發現，從 2013 年後女性比例大幅上升，近兩年也都有超過六成的比例，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¹。而在台灣，截至 2013 年 11 月底女性人口已多於男性，此為百年來首度突破。因此在未來國內關心自然人口可能依舊以女性為大宗。

而 2015 年專欄讀者年齡層與去年相較結果發現，20 歲以下及 60 歲以上分別下降 3 個百分點，同樣為 3%；而 21~30 歲年齡層則下降 7%。值得一提的是，31~50 歲讀者據大幅度成長，成長幅度共達 13 個百分點，而其中又以集中在 31~40 歲讀者為主，占整體比例的 34%，為主要讀者群年齡比列。此年齡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，並利用其廣泛熟悉之平台如 Facebook 等傳遞資訊，期能扭轉經濟掛帥之思維，正視遭忽略的環境成本及價值。

學歷方面，讀者以大專院校程度為最多，達 59%；研究所以上學歷者佔 39%，高中職學歷者為 2%，國中以下皆為 0%。換句話說大專院校以上學歷者總計共達 98%，可知網站使用族群以此學歷民眾為大宗。而與 2013、2014 年數據相比，可再發現高中（職）學歷下降了 4 個百分點，國中以下學歷程度者則下降 3 個百分點，皆為 0%。統計結果在在顯示了教育程度的普及化為大專院校程度。

而在職業背景的統計結果上，不同往年以學生族群為主，今年則是由教師獲得 17% 成為閱讀生物多樣性專欄的主要職業。或許可對比在 2011 年 6 月環境教育法頒布後，引發渴求環境資訊的風潮而產生的上升趨勢持續發酵使教師族群成為近年統計的主要職業。值得注意的是，排名第二的職業為服務業，從 2014 年開始即持續成長，今年則位居第二大宗，占整體 13%，顯示關心生物多樣性已經逐漸變成普遍大眾所關心的議題。

而生物多樣性概念普及率與去年相比大致持平，皆突破 9 成，非常清楚的讀者則較去年上升 1%。顯示生物多樣性概念應持續推廣且努力傳遞知識。

註 1：參閱《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。

二、在受訪者使用習慣方面：

2015 年專欄讀者為環境資訊電子報訂戶比例為 85%，較去年大幅上升 16%。但生物多樣性知名度卻較去年下降 17%，顯示需加強電子報中生物多樣性專欄的宣傳並增加其曝光度。另外，有鑑於近年資訊中心臉書推廣成效，結至 2016 年 1 月 24 為止，按讚人數已突破 2.7 萬，生物多樣性/生物簡介專欄每周二皆於臉書上進行文章宣傳，因此讀者透過臉書管道得知文章訊息的比例今年大幅增加，而因近年資訊傳播管道的多元化，我們將持續於臉書等媒體推廣生物多樣性相關專文，使資訊傳播更加便利及迅速。然在推廣環境資訊電子報訂戶成效上，也需持續努力。

閱讀率方面：2015 年，收到電子報就會閱讀專欄（閱讀頻率 9 成以上）的讀者較去年下降 2 個百分點，經常閱讀者為 19%。而納入閱讀頻率超過 5 成以上者計算，則為 72%，相較於去年的 79% 下降 7%，顯示今年讀者對專欄的重視及忠誠度較去年略為下降。另外，需要找資料時會關注專欄的讀者顯著上升 6 個百分點，此顯示讀者在生物多樣性資訊上的應用在今年大幅上升。

另外，探討今年吸引讀者閱讀生物多樣性專欄的原因中，想吸收多元知識及對主題有興趣者皆較去年上升，分別為 36% 及 42%，其中對主題有興趣者上升幅度最高，達 4 個百分點，顯示越來越多讀者對吸收生物多樣性知識及相關主題感到興趣。而透過他人推薦及轉貼分享而閱讀專欄者則自 2012 年開始即持續成長，至今年則維持在 9%。

再者，今年統計結果，讀者熟知「生物多樣性」概念者與去年相比上升 1%，而亦有接近 96% 受訪者瞭解生物多樣性概念。顯示透過環境資訊中心吸收生物多樣性資訊的讀者對生物多樣性概念都能取得一定了解程度。

而讀者又喜歡什麼議題的文章？今年調查結果顯示，和去年相同的是，「永續自然並友善環境」議題文章獲得最多票數，比例也較去年上升 1% 來到 18%，其次則為「海洋保育現況」及「生態與經濟」並列第二為 15%；「國內保育成果」則為第三名，顯示越來越多讀者重視永續且友善的環境訊息，未來也期待透過專欄帶給更多讀者本土保育資訊，讓讀者知道生物多樣性與人類生活息息相關。

因此對照今年讀者票選出第一名的文章，可得知最高票為「天上掉下來的禮物：台灣山地霧林之美」；再來為「海中的太陽——曼波魚」，而第三名

則為「蝙蝠也需要咖啡 且越多樣越愛」及「他山之石：從世界遺產屋久島看台灣山林遊憩管理」並列。而由這些文章可清楚看出讀者喜歡的類型文章，未來我們會持續加強台灣生物多樣性的保育資訊的露出及規劃，同時使生物多樣性與不同的領域、觀念激盪出新的火花，藉此讓更多人在生活周遭發現生物多樣性的蹤跡、了解生物多樣性的重要性。

三、在受訪者對專欄內容之滿意度與期望部份：

讀者對於 2015 專欄總體滿意度，近九成讀者給予「滿意」以上評價，「非常滿意」則與 2014 年相比大致持平微下降 1%，顯示專欄內容的豐富和規劃仍有進步空間。另外有近一半讀者表示雖未參加過相關活動，但有興趣者會想參加，而達另一半讀者則有參與過相關活動；至於對參與活動不感興趣者則比去年下降 1 個百分點。

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，如增加更多國內在友善大地案例外，同時也著重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加強推廣外，也尋求與相關友站(如生命大百科等)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也擴大讀者群。