

生物多樣性資訊推廣計畫

計畫編號：103-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：2014 年 1 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日止

中華民國 104 年 1 月 22 日



目錄

成果摘要.....	1
壹、前言	3
貳、目的	5
一、持續累積生物多樣性知識：	5
二、加強推展生物多樣性訊息的深度與廣度：	5
三、舉辦實體活動，與民眾互動：	5
參、效益分析	6
一、生物多樣性資訊大量流布	6
二、跨界合作加倍擴增閱聽族群、建立口碑	7
三、環境新聞編採志工培訓，成功孕育具環境意識的公民	8
四、有效宣傳公部門保育推動決心	8
肆、執行情形與成果.....	10
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.....	11
二、跨媒體合作：結合網路、廣播宣傳，擴大影響族群	34
三、「島語」環境新聞編採營：傾聽土地心聲，體驗里山倡議精神	49
四、多元推廣生物多樣性訊息	67
五、加強民眾互動參與：專欄滿意度調查、讀者回應專區	80
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	88
伍、檢討與建議	89
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」	89
二、扮演跨計畫間資訊交流平台，有效傳遞國內保育成果	89
三、持續集結專文產出平面出版品，成有系統之系列叢書	90
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	90

五、持續加強網站系統強度，提供更穩定、快速的資料查找服務	90
陸、活動經費來源、額度、會計報告表	91
附件一：生物多樣性專欄 42 篇（收錄於光碟電子檔）	92
附件二：生物簡介專欄 33 篇（收錄於光碟電子檔）	92
附件三：國際保育翻譯訊息 68 篇（收錄於光碟電子檔）	92
附件四：生物多樣性報導 50 篇（收錄於光碟電子檔）	92
附件五：跨媒體合作廣播錄音檔 3 則（收錄於光碟電子檔）	92
附件六：2014 年生物多樣性專欄讀者滿意度問卷調查結果	93

表目錄

表 1：生物多樣性資訊數量統計	6
表 2：訊息發送與瀏覽人次	7
表 3：跨媒體合作效益統計	7
表 4：林務局圖誌露出頻率	9
表 5：計畫年度工作項目與執行進度表	10
表 6：生物多樣性專欄文章刊登清單	15
表 7：生物簡介專欄文章刊登清單	19
表 8：國際保育新聞編譯清單	26
表 9：生物多樣性報導清單	32
表 10：受邀電台訪問來賓名單	35
表 11：與 Yahoo！、Hinet 新聞網合作刊登清單	41
表 12：7/2～7/5 第九屆「島語」環境新聞編採營課程表	52
表 13：第九屆編採營各組學員作業一覽表	59
表 14：「島語」環境新聞編採營學員填寫之回饋問卷統計表	67
表 15：全年度講座辦理列表	75

圖目錄

圖 1：刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性專欄」頁面.....	16
圖 2：刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性專欄」頁面.....	17
圖 3：刊登於「環境資訊中心」之「生物簡介專欄」頁面.....	20
圖 4：刊登於「環境資訊電子報」之「生物簡介專欄」頁面.....	21
圖 5：刊登於「環境資訊中心」之「國際新聞」頁面.....	27
圖 6：刊登於「環境資訊電子報」之「國際新聞」頁面.....	28
圖 7：刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性報導」頁面.....	33
圖 8：刊登於「環境資訊電子報」之「生物多樣性報導」頁面.....	34
圖 9：刊登於「環境資訊中心」之節目預告頁面.....	35
圖 10：節目來賓與《自然筆記》主持人范欽慧於節目後合影.....	36
圖 11：Yahoo！刊登頁面	42
圖 12：Hinet 刊登頁面.....	43
圖 13：Google 新聞搜尋頁面.....	43
圖 14：外交部 NGO 雙語網轉載「Cross 系列」《海上的自然方舟--島嶼生物多樣性》一文。.....	44
圖 15：「上課了！生物多樣性」(1) 漫談生物多性 電子書封面.....	45
圖 16：「上課了！生物多樣性」(2) 永續利用面面觀 電子書封面.....	46
圖 17：「上課了！生物多樣性」(3) 保育思潮全球行 電子書封面.....	47
圖 18：「上課了！生物多樣性」電子書光碟封面及紙封套設計。.....	48
圖 19：7/2~7/5 第九屆「島語」環境新聞編採營活動照片	54
圖 20：「島語」活動宣傳海報及宣傳 Banner 設計	55
圖 21：活動宣傳頁面.....	56
圖 22：媒體報導頁面清單.....	57
圖 23：媒體報導頁面清單.....	58

圖 24：「島語」編採營謝宗璋同學於活動結束後，自願投身在地記者，產出之.....	65
圖 25：「島語」編採營謝宗璋同學於活動結束後，自願投身在地記者，產出之.....	66
圖 26：2014世界保護區大會照片及報導刊登圖，工作團隊對大會的各面向詳盡報導， 提供讀者最全面、豐富的國際保育資訊.....	74
圖 27：辦理生物多樣性資訊推廣講座活動照片	76
圖 28：講座 edm/海報.....	77
圖 29：講座宣傳網站刊登圖.....	79
圖 30：專欄熱門文章，引發讀者熱烈討論畫面.....	84
圖 31：讀者滿意度調查問卷頁面.....	85
圖 32：問卷文宣設計物：e-DM、Banner	86
圖 33：問卷活動及得獎訊息公告頁面.....	87
圖 34：環境資訊中心生物多樣性、生物簡介專欄主題頁面截圖.....	88

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。今年（2014 年）共 12 個月時程之間，譯介來自各國最新的保育新聞，共計 68 篇；同時，在環境資訊中心及電子報，長期經營的生物多樣性及生物簡介專欄，今年總共編彙 75 篇。除持續加強規劃生物多樣性就在你我身邊的教育專欄【Cross 系列】，以直接將生物多樣性知識帶入人類生活中之外；也規劃綠色經濟、世界保護區大會相關文章，以更結合土地、環境議題，喚起人類重視生物多樣性的重要。

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 7,195,725 筆，單日最高流量更創下 6.4 萬的紀錄，而每日平均瀏覽人次也有近 2 萬人次的成績。

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。本年度邀請多方專家在「教育廣播電台」（FM101.7 MHz，AM1494KHz）之「自然筆記」節目中進行了 3 場與節目主持人范欽慧小姐的訪談，藉由節目知名度，讓廣大聽眾不開電腦也能接觸生態保育資訊。另外，本團隊也於今年舉辦 5 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。

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。為配合今年（2014）生物多樣性主題「島嶼生物多樣性」，我們發想了以「島語」為主軸的環境新聞的編輯採訪營，邀請關心生態環境的大眾一同傾聽我們的土地，發覺台灣島的環境議題及島的「心聲」。除此之外，也走訪在地，並利用營隊所學到之編採技巧，紀錄在地故事。「島語」編採營課程於今年 7 月 2 日舉辦，共為期 4 天 3 夜，共計 30 名學員完成培訓，學員共分成 6 組，各組一篇共產出 6 篇專題報導。值得一提的是，除了學員進一步認識在地之外，更有學員於活動結束後，持續投入採訪環境新聞行列，主動產出報導為這片土地發聲。

另外，本計畫團隊於 11 月 12～19 日期間前往澳洲雪梨，參加第六屆世界保護區大會，來自世界各國的與會者在此交流、共商守護自然的經驗和策略。環境資訊中心同仁也與現場連線，帶回第一手保護區系列現場報導共 6 篇，同步關心國際環境動態，讓台灣民眾更了解國際間在土地及保育上的努力，也在活動攤位上介紹台灣在保育上的成果，讓更多各地與會者認識台灣生態美景。

計畫期末，本團隊於 2014 年 11 月 20 日至 2014 年 12 月 14 日，進行「生物多樣性專欄滿意度調查」，共取得 401 份有效問卷；調查結果顯示，「生物多樣性專欄」知

名度與去年相比，維持在接近 90%的水準。且亦有接近 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 21~30 歲者則增加 4 個百分比，20 歲以下讀者亦微幅增加 1 個百分比，此亦為年齡層最多的讀者，表示年輕讀者有增加的趨勢；特別的是，女性讀者比例則較去年（2013）有 7% 的大幅成長。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下降 17 個百分比，顯示讀者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，此也對應了另一統計結果——讀者透過轉貼、分享而閱讀生物多樣性專欄的比例逐年上升，更顯示出今年環境資訊中心經營臉書粉絲專頁的成效，我們也將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。

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

但事實上，氣候變遷帶來的劇烈天災不但危及人類，還有許多物種（人類甚至未曾發現過）正快速消失。世界自然保育聯盟(IUCN)於 2014 年 6 月更新「紅色名錄」時，將靈長類列為地球上最受威脅的動物之一。這份紅名單包含全球超過 73,000 物種，其中被列為極危、瀕危和易危的 22,103 物種中，新增了溫帶拖鞋蘭和日本鰻。而 2014 年 11 月，又新增了螢光粉紅色蛞蝓 (*Triboniophorus*) 和全世界最貴的魚類之一——太平洋黑鮪魚 (*Thunnus orientalis*)；此次紅色名錄更新檢視 76,199 種物種，發表於雪梨保育高峰會，其中有 22,413 種被列為易危至極度瀕危之間，此報告在不到半年間瀕危物種就增加超過 300 種。全世界物種依舊處在滅絕風險之下，滅絕程度勢必在未來也可能持續上升。

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 14 年的努力，透過建置環境資訊中心的建置及環境資訊電子報的發行，積極推動全球環境資訊交換與提倡生態保育理念，遍及國內外接近 19,500 名的訂戶，累積超過 104,600 則自然保育及生物多樣性相關資訊，網站每日平均有接近 20,000 以上的瀏覽人次，無論就內容或訂閱量，堪稱台灣最大的環境資訊入口網站。同時，協會在生物多樣性、保護區經營管理及生態資訊網絡的議題上投入相當的人力，長期累積諸多優異的成果，受到各界的肯定與支持。

本團隊自 2004 年度執行生物多樣性資訊推廣計畫以來，透過「生物多樣性專欄」與「生物簡介專欄」，累積許多生物多樣性及物種生態知識，更廣泛宣達許多國內外珍貴的保育成果；並固定與國際獨立環保媒體 ENS（Environmental News Service）合作，每週定期譯介具有深度的環境新聞予國內讀者，彌補主流媒體長期忽視的環保資訊，至今也形成一珍貴的議題資料庫。

除了運用網路媒介，本團隊於 2008、2009 年度相繼出版《上課了！生物多樣性》（一）～（三）系列專書，分別探討生物多樣性真義、保育概念及台灣民間的保育行動介紹，並引介國際上生物多樣性保育工作值得關注的焦點議題。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，今年（2014）更進一步製作《上課了！生物多樣性》電子書光碟。而 2015 年專欄規劃也將繼續發掘本土保育現況及成果，目標是集結成《上課了！生物多樣性四》，兼顧各種面向，使此套叢書成為國內最完整的生物多樣性資訊參考來源，讓「生物多樣性」相關的介紹資料更臻完整成熟。

本計畫也積極進行跨媒體合作與實體活動，不但與「教育廣播電台」有合作關係，透過廣播方式，傳遞環境資訊；也主動舉辦生物多樣性講座，走出虛擬空間，創造專家學者和民眾面對面談話的機會，讓艱深的保育難題成為切身議題。而當民眾對議題產生了關切，想盡一己之力卻不知從何著手時，本團隊也運用專業，辦理環境資訊編採營，傳授編採技巧，至今邁入第九屆；每年不分男女老少、職業背景，皆有許多民眾報名，可見已建立了一定的口碑。今年營隊更嘗試深耕在地，帶領學員走進社區和議題現場，以期培養紀錄在地故事的種子。

多年來，行政院農業委員會林務局不僅致力於台灣林業經濟及相關保育研究的推動，更注重保護台灣生態與物種，種種立意良善的行政措施或法令，若能讓民眾感受到或得知其重要性，對推展自然保育工作，成效將更為卓越。其中透過執行本「生物多樣性資訊推廣計畫」，促使執行團隊有機會以豐富的环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（2014 年）目標將達到：

一、 持續累積生物多樣性知識：

- （一）加強永續生物多樣性議題的推廣、國內里山案例、各國保育新知；
- （二）守護海洋生物多樣性，介紹台灣海島生態、島嶼原生物種、原住民族傳統智慧；
- （三）加強綠色經濟議題推廣，喚起國人重視生態經濟價值。

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）有鑑於讓更多學校、相關領域的研究者更易分享生物多樣性資訊及知識，並讓更多民眾了解生物多樣性的重要性，將為廣受好評且已於 2012 年再版的三冊「上課了！生物多樣性」書籍製作成電子書光碟，使生物多樣性知識的運用更為廣泛及方便；
- （三）藉由國際交流行動，向國外友人介紹台灣生物多樣性現況、民間及政府的保育成果。

三、 舉辦實體活動，與民眾互動：

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

參、 效益分析

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

一、 生物多樣性資訊大量流布

本計畫自 2014 年 1 月至 12 月期間，共產出生物多樣性專欄 42 篇、生物簡介 33 篇及國際環保資訊 68 篇，生物多樣性報導 50 篇，合計 193 篇（見表 1）。此 193 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 7,195,725 次（見表 2），較 2013 年增加了 1,280,861 次，不論是從教育推廣或宣傳效益來看，皆可見成效。

以單篇專欄文章《牠不可怕，牠是我鄰居——台灣四大家蛇》為例，於本計畫年度 10 月 28 日刊登後，一週內臉書觸及人數近 5 萬次，10 月 28 單日並湧進 3,043 個點閱人次，至今總瀏覽量達 6,308 次。而歷年刊登者也有機會受到更多青睞，如 2011 年《拒吃吻仔魚》這篇，結至 2014 年總瀏覽次數達 12,191 次，臉書分享已達 33,700 次；另外，2013 的《烏賊？花枝？傻傻分不清》這篇，總瀏覽次數至 2014 年 12 月 31 日統計達 12,082 次，臉書分享則共 3,365 次。

今年「生物多樣性」專欄年度點擊、搜尋次數達 4,605 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	42 篇
生物簡介	30 篇	33 篇
國際環保資訊與議題	60 篇	68 篇
生物多樣性報導	40 篇	50 篇
總計篇數	170 篇	193 篇

表 1：生物多樣性資訊數量統計

電子報發送	環境資訊電子報寄送名單 19,413×193 篇=3,746,709 人次
網站瀏覽	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 19,988×193 篇=3,857,684 人次
總瀏覽人次	7,195,725 人次以上

表 2：訊息發送與瀏覽人次

二、 跨界合作加倍擴增閱聽族群、建立口碑

除了利用環境資訊中心平台，本計畫也致力與不同屬性之媒體合作，例如邀請講者上教育廣播電台接受訪問、引薦精彩專文供平面媒體及其他網路媒體刊載等等。如此將觸角延伸至廣播、平面刊物及其他網路媒體，使讀者群以加乘的效益向外拓展，更有效推廣生物多樣性觀念。依據創市紀 ARO 調查報告顯示，台灣目前有高達 95% 的網友使用 Yahoo! 奇摩，以 ARO 指標人數（涵蓋「網友到達率」、「Web 連線到達率」及「停留時間」三個項目組成。）平均為 1,509,656 人次，因此保守計算以 150 萬瀏覽人次估算，加上 Hinet 新聞網，資訊佈達度估計至少有 188,375,000 人次，尚不包括與「教育廣播電台」合作之閱聽人次統計；詳見表 3）。其中教育廣播電台節目另有 60 天線上收聽功能；台灣 Yahoo!、Hinet 新聞網訊息亦是 24 小時公開，十分便於查找，跨媒體合作的後續效益十分可觀。

而 2012 年度再版的《上課了！生物多樣性》三冊叢書，及 2014 年製成的《上課了！生物多樣性》電子書光碟，都會持續於環資進行教育宣傳。讀者除了可利用書籍外，透過網路、平板電腦等 3C 載具閱讀，預期資訊推廣效果將會持續發酵。

合作對象	合作次數	閱聽人次
網路：台灣 Yahoo!	125	每日新聞平均瀏覽人次 150 萬×125 次=187,500,000 人次
網路：Hinet 新聞網	125	每日新聞平均瀏覽人次 7,000×125 次=875,000 人次
總閱聽人次	至少 188,375,000 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，本計畫持續秉持企劃「生物簡介：小生命，大驚奇」專欄，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、環境新聞編採志工培訓，成功孕育具環境意識的公民

同樣在新聞編採界擁有優秀口碑的環境新聞志工培訓營，本年度以傾聽島嶼的聲音為主軸規劃「島語」環境新聞編採營，為期 4 天 3 夜的編採營，地點選在花蓮港口部落，招募台灣子民重視這塊島嶼的生態環境衝擊之外，也反思土地在傳統文化、生活上的重要性，我們也藉由港口的水梯田地景，將「里山」概念導入課程中。因民眾反應熱烈，不斷打電話要求候補之下，我們從接近 70 位報名民眾中選出 25 位，並額外增加 5 名學員。

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，順利取得證書的志工共有 35 位，營隊結束後在編採技巧及生物多樣性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。

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 8,380,635 次之多(詳見表 4)，多方宣揚公部門保育推動決心。

另外，本計畫團隊今年前往澳洲雪梨參加，參加 11 月 12~19 日第六屆世界保護區大會，來自全球各地超過 6,000 人 170 國家的參與，共同探討保護區在各層面的議題及未來發展；來自世界各國的與會者在此交流、共商守護自然的經驗和策略。環境資訊中心也與現場連線，呈現第一手觀察，帶回 6 篇現場系列報導，同步關心國際環境動態，讓台灣民眾更了解國際間在土地及保育上的努力。

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	42 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 19,988×42 篇=839,496 次
	電子報露出	42 篇	環境資訊電子報寄送名單 19,413×42 篇=815,346 次
生物簡介專欄	網站露出	33 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 19,988×33 篇=659,604 次
	電子報露出	33 篇	環境資訊電子報寄送名單 19,413×33 篇=640,629 次
國際保育訊息	網站露出	68 篇	環境資訊中心每日平均瀏覽人次 19,988×68 篇=1,359,184 次
	電子報露出	68 篇	環境資訊電子報寄送名單 19,413×68 篇=1,320,084 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 19,988×50 篇=999,400 次
	電子報露出	50 篇	環境資訊電子報寄送名單 19,413×50 篇=970,650 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 1,774 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：19,413 ×1 份=19,413 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 102,545×1 次=102,545 人次；環境資訊中心宣傳 Banner 點閱人數：439 人次，共計 102,984 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：19,413×1 次=19,413 人次；透過網站每日瀏覽人次 19,988×1 次=19,988 人次。共計 39,401 次	
生物多樣性講座	網站露出	5 場	環境資訊中心活動綠課表，每日平均瀏覽人次 19,988×5 篇=99,940 次
	宣傳露出	5 場	E-DM 透過台灣環境資訊協會各類電子報寄送名單：102,545×5 份=512,725 次 海報張貼露出場=5 次，共 512,730 次
總露出次數		至少 8,380,635 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 170 筆，實際達成筆 193；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 128 次；志工培訓 7 月圓滿辦理「島語」環境新聞編採營 1 次；多元訊息推廣含國際參訪、講座，共達 4 次，實際完成 6 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	42 筆	105%	達成目標
	1-2 生物簡介專欄	30 筆	33 筆	110%	達成目標
	1-3 國際新聞編譯	60 筆	68 筆	113%	達成目標
	1-4 生物多樣性報導	40 筆	50 筆	125%	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	256%	達成目標
	2-2 Yahoo!、Hinet 新聞網轉載		125 則		
3. 志工培訓	3-1 環境新聞編採營	1 次	1 次	100%	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	5 場	167%	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		145%			

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 2013 年執行本案之意見調查，有半數以上讀者認為本計畫為他們建立或補充知識並對專業有所幫助；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 2014 持續累積多元生物多樣性知識，運用文字、圖片，透過精闢剖析、精彩的生物介紹、軟性輕鬆的文字，呈現豐富的生物多樣性知識與資訊。

（一）生物多樣性專欄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。

本年度主題，除了持續累積讀者各面向生物多樣性訊息外，也探討了在經濟與環境保育的拉扯間，是否能有共識？這是許多人都想知道的問題，而國際上不乏將生態納入成本的經濟思維，以往進行開發估算的花費都省略環境成本，造成今日資源耗竭的狀態，因此我們規劃了綠色經濟文章【生態 How much】自然無價系列，讓民眾可以對生態環境的經濟價值有更進一步的認識，並能從中了解開發生態環境的損失如何評估。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《稜線上的台灣水青岡 逆境求生有道》中，可以發現氣候變遷影響之下，此珍貴的稀有植物正面臨著棲地的消失；《台灣樹冠層生態研究筆記》則帶領讀者從樹冠層的世界來認識另一個奇妙的生態。

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，因此我們刊出國內外生態旅遊文章，帶領讀者了解國內外生態旅遊趨勢同時也可以反思台灣在生態旅遊上執行的心得。而在全球漁業資源匱乏的當下，漁獲資源的減少已成事實，反映在人民生活中的魚價上漲也常見於報章新聞中，今年 1 月魚價上漲的消息，在今年 1 月 29 日當天造成《【看啥小魚可吃】白鯧上菜，年年有餘？》的當日瀏覽量達 2534 次之多。

有鑑於希望推動生物多樣性生活化，以期讓更多民眾吸收生物多樣性保育知識，持續規畫【Cross 系列】單元，用更貼近民眾的角度切入探討生物多樣性與人類生活密不可分的關係，並透過分享生物多樣性的資訊、議題與點子，同時腦力激盪，使生物多樣性與不同的領域、觀念激盪出新的火花。另外，確實的落實保護區管理是最有效提高生物多樣性並使生態系統最快恢復的方式，從 2013 年環境資訊協會前往日本仙台參加第一屆亞洲保護區大會開始，我們希望將更多保護區相關資訊帶給讀者，因此 2014 年除了刊出亞洲保護區大會回顧專文之外，也前往澳洲雪梨參加第 6 屆世界

保護區大會（WPC）將第一手國際資訊帶回給讀者。然而，近年來國際間引發「原住民與社區保育區」倡議，希望透過保護區的建立能不僅達保育成效，也兼顧原住民族在社區的發展並保存其傳統文化，因此未來專欄也將刊登原住民族與在地社區保育區（ICCAs）相關文章，並分享國外相關案例，以推廣原住民傳統生態領域之保留，持續探討台灣島嶼原住民的傳統知識與生物多樣性的關係

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 42 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 86%，成長幅度達 23%。在 2014 年收到就讀者佔 16%，經常閱讀者佔 24%，而納入閱讀頻率超過 5 成以上者計算，則為 79%，然需要找資料而閱讀者增加 3 個百分點，表示生物多樣性專欄資料的豐富性日益增加。而 48% 讀者很清楚生物多樣性概念，顯示已有近半數讀者對此名詞具備一定程度的了解，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」。由此可知本專欄深獲肯定，並提供實用新知，確實達到推廣功效。

根據 2014 年問卷調查結果顯示，讀者票選最愛文章是《塑膠？食物？傻傻分不清楚的海龜》，顯示讀者對海洋塑膠垃圾的關心，點閱數自 4 月刊登以來達 1052 次；第二名則為 Cross 系列的《可愛？有用？什麼是保育的理由？》，本篇自 5 月刊登後，點閱數也有 2589 次之多，臉書分享數達 1411 次，本文對於動物保育的議題注入新的省思觀點，也引發民眾許多討論。由此可知，正確、公開的資訊，再透過快速方便的傳遞媒介，便可以引發許多反思，進而採取保護環境行動。

篇數	題目	作者	上刊日	字數	圖片	文章連結
1	【帛琉觀察】在彩虹盡頭的國度（上）	陳柏豪	1 月 14 日	1828	3	http://e-info.org.tw/node/96758
2	【帛琉觀察】在彩虹盡頭的國度（下）	陳柏豪	1 月 15 日	2251	3	http://e-info.org.tw/node/96868
3	【帛琉觀察】遺失的美好（上）	陳柏豪	1 月 21 日	1737	4	http://e-info.org.tw/node/96986
4	【帛琉觀察】遺失的美好（下）	陳柏豪	1 月 22 日	1888	2	http://e-info.org.tw/node/97006
5	【生態 How much】生態經濟價值推估	彭瑞祥	1 月 28 日	1607	2	http://e-info.org.tw/node/97155

	的方法論					
6	【生態 How much】 淡水河口的生態經濟	彭瑞祥	2 月 11 日	1073	1	http://e-info.org.tw/node/97335
7	【生態 How much】 濕地保育法 突顯 濕地經濟價值	彭瑞祥	2 月 25 日	1173	1	http://e-info.org.tw/node/97595
8	【生態 How much】 開發濕地 損失知 多少？	彭瑞祥	3 月 4 日	1951	2	http://e-info.org.tw/node/97751
9	【生態 How much】 桃園藻礁經濟價值 評估	彭瑞祥	3 月 18 日	2133	3	http://e-info.org.tw/node/98054
10	【Cross 系列】決 策納入自然資本 助你趨吉避凶	BioX	3 月 25 日	2585	2	http://e-info.org.tw/node/98155
11	【Cross 系列】全 球化對生物多樣性 的衝擊	BioX	4 月 8 日	3114	4	http://e-info.org.tw/node/98459
12	塑膠？食物？ 傻 傻分不清楚的海龜	馮加伶	4 月 9 日	1870	3	http://e-info.org.tw/node/98516
13	【Cross 系列】葡 萄酒與生物多樣性 的跨界共舞	BioX	4 月 22 日	2190	3	http://e-info.org.tw/node/98722
14	【Cross 系列】可 愛？有用？什麼是 保育的理由？	BioX	5 月 6 日	3139	9	http://e-info.org.tw/node/99051
15	遺世獨立的生態演 化天堂——馬達 加斯加	林貞妤	5 月 13 日	1540	3	http://e-info.org.tw/node/99264
16	【Cross 系列】保 護環境生物多樣 性？給我一個理由	BioX	5 月 20 日	2602	3	http://e-info.org.tw/node/99375
17	【Cross 系列】自 然之城	BioX	6 月 10 日	2546	4	http://e-info.org.tw/node/99802
18	野化台灣，重現福 爾摩沙野性之美	蔡明珊	6 月 17 日	3260	4	http://e-info.org.tw/node/100027

19	【Cross 系列】氣候變遷與生物多樣性：互為關聯的整體	BioX	7 月 1 日	3589	7	http://e-info.org.tw/node/100344
20	造訪狐猴伊甸園	林貞妤	7 月 8 日	1456	4	http://e-info.org.tw/node/100504
21	【Cross 系列】永續環保新理念，讓你幸福我也美滿！	BioX	7 月 15 日	2346	4	http://e-info.org.tw/node/100671
22	【經典童在】小女孩的拓荒童年	許靜娟	7 月 22 日	2206	0	http://e-info.org.tw/node/100631
23	【Cross 系列】給多樣生物一個家，企業攜手一起來！	BioX	7 月 29 日	1878	3	http://e-info.org.tw/node/101017
24	天敵來襲我不怕	林育綺	8 月 5 日	2053	5	http://e-info.org.tw/node/101139
25	小族群也要保護 保育水青岡需細緻	廖靜蕙	8 月 19 日	1727	2	http://e-info.org.tw/node/101490
26	稜線上的台灣水青岡 逆境求生有道	廖靜蕙	8 月 20 日	1846	2	http://e-info.org.tw/node/101489
27	鄭和也去過？馬達加斯加的多元采風	林貞妤	8 月 26 日	1610	5	http://e-info.org.tw/node/101631
28	遊憩森林 享受不容錯過的生態系服務	廖靜蕙	9 月 2 日	3076	4	http://e-info.org.tw/node/101833
29	台灣樹冠層生態研究筆記(投稿)	徐嘉君	9 月 9 日	2385	9	http://e-info.org.tw/node/101928
30	【經典童在】毛克利與他的朋友們——《叢林奇談》	許靜娟	9 月 16 日	2034	4	http://e-info.org.tw/node/102048
31	解讀視覺語言 揭開鯨豚多樣體色奧妙	林育綺	9 月 23 日	1569	5	http://e-info.org.tw/node/101478
32	被束縛在天空林道的老靈魂	徐嘉君	9 月 30 日	1799	14	http://e-info.org.tw/node/102415
33	森之教室與萬大四季遊賞保育心	廖靜蕙	10 月 14 日	3131	4	http://e-info.org.tw/node/102722

34	【經典童在】穿越 時空兩百年—— 《少年噶瑪蘭》	許靜娟	10 月 28 日	1637	3	http://e-info.org.tw/node/102997
35	回顧亞洲 放眼世界：從人與自然的 連結說起	李沛英	11 月 4 日	2491	4	http://e-info.org.tw/node/100621
36	伊達正宗飯糰丸 帶你保護這塊土地	李沛英	11 月 5 日	1418	4	http://e-info.org.tw/node/100624
37	重建即新生：走訪 災後仙台海濱，思 考環境和諧	李沛英	11 月 11 日	2226	8	http://e-info.org.tw/node/100611
38	大地之母的話要聽 ——三陸復興公園 的災後重建之路	李沛英	11 月 18 日	2861	5	http://e-info.org.tw/node/100617
39	【Cross 系列】環 境生態工作充電 站，隨時上課趣！	BioX	11 月 25 日	1433	3	http://e-info.org.tw/node/103577
40	【Cross 系列】小 而優的綠色國度— —新加坡	BioX	12 月 2 日	2472	14	http://e-info.org.tw/node/103725
41	到里拔哈生態農 場・快樂散步（上）	廖靜蕙	12 月 9 日	2451	5	http://e-info.org.tw/node/103837
42	到里拔哈生態農 場・快樂散步（下）	廖靜蕙	12 月 10 日	2292	2	http://e-info.org.tw/node/103245

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

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [台灣樹冠層生態研究筆記](#)

台灣樹冠層生態研究筆記

Share 1278 Tweet 3 Share 7 g+1 7 Like 2.2k

文字大小 

作者：徐嘉君（林業試驗所）



森林樹冠層（forest canopy），尤其是熱帶原始林的樹冠層，常被形容為地球上的內太空，學者公認在這塊研究仍然十分貧乏的領域，存在著許多人類未知的生物和生態現象，筆者自90年代中期，於台灣北部的低海拔闊葉林開始從事樹冠層的研究，主要的研究課題是台灣森林樹冠層裡的維管束附生植物。

些神木最有效的保護措施，雖然我們這些山林研究者必須付出更多的勞動和汗水才能到達研究區域，不過我還是希望不要再花大錢投資新路在這些地質脆弱的山區了，台灣島民需要的不是更快的達到目的地，而是要搞清楚我們到底想要怎樣的目的地不是嗎？

閱讀更多樹冠層生態奧秘：

- 樹冠層上條紋松鼠吃掉小棕面鰲！
- 樹冠層生態揭密 宛如發現新大陸

※ 本文與 **行政院農業委員會 林務局**  **林務局** 合作刊登

3 則評論 環境資訊中心 登入

圖 1：刊登於「環境資訊中心」之「生物多樣性專欄」頁面

術工作者方韻芝早就做好的西瓜皮醃漬等著大家。分享者在前方，一步步細細引導吃刺月餅的料理方式，在狹小的空間裡面，仿若展開另一個美食料理的分享大會。

» 閱讀全文

生物多樣性 | 台灣樹冠層生態研究筆記

森林樹冠層 (forest canopy)，尤其是熱帶原始林的樹冠層，常被形容為地球上的內太空，學者公認在這塊研究仍然十分貧乏的領域，存在著許多人類未知的生物和生態現象。



筆者自90年代中期，於台灣北部的低海拔闊葉林開始從事樹冠層的研究，主要的研究課題是台灣森林樹冠層裡的維管束附生植物。有感於在這塊研究領域浸淫已久卻仍所知貧乏，興舊之餘亦動念為文與大家一同分享近日的觀察心得。

» 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 1200~1500 字，全年產出 33 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，例如「小強與我」、「蟲蟲世界」、「鯨彩一生」、「海洋生物多樣性」4 個類別，除了介紹常見但大家不一定熟悉的生物，也介紹台灣海島特殊的珍貴住民，使讀者明瞭台灣其實擁有許多不容抹滅的生命奧秘與珍貴；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。

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	失落的南海明珠： 東沙海草床	BioX	1 月 7 日	2795	6	http://e-info.org.tw/node/96360
2	傲驕的蚊鳴	李鍾旻	2 月 18 日	2601	4	http://e-info.org.tw/node/97464
3	【鯨彩一生】化石 拼圖 重現過去	蔡政修	3 月 11 日	1240	2	http://e-info.org.tw/node/97824
4	居家蟑螂剋星	李鍾旻	4 月 1 日	1522	3	http://e-info.org.tw/node/98284
5	【鯨彩一生】高矮 胖瘦辨鯨豚	蔡政修	4 月 15 日	1320	2	http://e-info.org.tw/node/98562
6	【小強與我】人生 的轉捩點	吳尹文	4 月 29 日	1484	4	http://e-info.org.tw/node/98905
7	【小強與我】天使 及惡魔	吳尹文	5 月 6 日	1073	2	http://e-info.org.tw/node/99054
8	【鯨彩一生】灰鯨 化石在台灣	蔡政修	5 月 13 日	1594	3	http://e-info.org.tw/node/99194
9	蔬菜上的吊絲高手 ——小菜蛾	李鍾旻	5 月 27 日	1755	5	http://e-info.org.tw/node/99548
10	棕櫚葉上的草莓蛋 糕——黑星拚蝶	李鍾旻	6 月 3 日	1195	6	http://e-info.org.tw/node/99641
11	搬來的鄰居？原來 是嚙蟲	李鍾旻	6 月 10 日	1143	3	http://e-info.org.tw/node/99804
12	夜光小精靈——螢 火蟲	李鍾旻	6 月 17 日	2164	7	http://e-info.org.tw/node/100023
13	蜘蛛獵人	李鍾旻	6 月 24 日	1218	3	http://e-info.org.tw/node/100175
14	【鯨彩一生】發掘 化石 從你身邊做 起	蔡政修	7 月 1 日	1418	3	http://e-info.org.tw/node/100343
15	海岸林的鐵甲武士	施習德	7 月 15 日	3943	9	http://e-info.org.tw/node/100614
16	玻璃罩裡的紅色輓 歌	塗子萱	7 月 22 日	1793	2	http://e-info.org.tw/node/100781
17	【鯨彩一生】彼得 潘鯨魚	蔡政修	8 月 5 日	1707	3	http://e-info.org.tw/node/101122

18	GIS 助跨國海龜保育規劃 模式圖易懂低成本（上）	郭芙/程宛華	8 月 12 日	902	2	http://e-info.org.tw/node/101226
19	GIS 助跨國海龜保育規劃 模式圖易懂低成本（下）	郭芙/程宛華	8 月 13 日	1441	3	http://e-info.org.tw/node/101327
20	小海龜的迷失歲月	郭芙	8 月 26 日	1333	3	http://e-info.org.tw/node/101638
21	環境好毒！新生革龜來不及長大	郭芙	9 月 2 日	1421	2	http://e-info.org.tw/node/101778
22	【鯨彩一生】正港的 MIT 鯨魚：台灣鯨魚	蔡政修	9 月 9 日	1619	2	http://e-info.org.tw/node/101863
23	蚱獅：垃圾碎屑還是三千年花？	李鍾旻	9 月 16 日	1184	7	http://e-info.org.tw/node/102049
24	廚房裡的「米」你甲蟲：米象、菸甲蟲	李鍾旻	9 月 23 日	1281	3	http://e-info.org.tw/node/102230
25	介殼蟲的命運交響曲	李鍾旻	9 月 30 日	1366	5	http://e-info.org.tw/node/102419
26	【鯨彩一生】水肥煉金術——龍涎香	蔡政修	10 月 7 日	2495	4	http://e-info.org.tw/node/102510
27	舌尖上的椿象——你不知道的另類蟲蟲香	李鍾旻	10 月 14 日	1936	9	http://e-info.org.tw/node/102661
28	缺角的蝴蝶	李鍾旻	10 月 21 日	1346	7	http://e-info.org.tw/node/102790
29	牠不可怕，牠是我鄰居——台灣四大家蛇	林宥宇	10 月 28 日	1610	4	http://e-info.org.tw/node/102924
30	【鯨彩一生】水族缸裡的白鯨記	蔡政修	11 月 4 日	2280	2	http://e-info.org.tw/node/103150
31	固守家園的淡水蟹	施習德	11 月 11 日	3698	7	http://e-info.org.tw/node/103206
32	【鯨彩一生】拯救地球秘密武器：鯨魚便便	蔡政修	12 月 16 日	1946	2	http://e-info.org.tw/node/102996
33	吃蚊子高手——新山夢湖的黃花狸藻	馬瑪宣	12 月 23 日	2066	7	http://e-info.org.tw/node/104156

表 7：生物簡介專欄文章刊登清單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

2014回顧 美麗灣10週年 食在環保 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 【鯨彩一生】水肥煉金術——龍涎香

【鯨彩一生】水肥煉金術——龍涎香

f Share 2330 Tweet 1 B Share 1 g+1 2 f Like 534

文字大小

作者：蔡政修（紐西蘭奧塔哥大學地質系博士生）

人類對於稀有、未知的事物總是充滿了好奇心，這驅使我們一點一滴的建構出我們目前已知的知識。這樣的探索之旅在人類歷史中不僅不斷地增加我們對於這世界的瞭解，同時在追尋的過程中，也發生了許許多多的趣事、軼聞。

龍涎香（Ambergris）其稀有、如謎般的形成原因、及日常生活中的應用性（如添加在食物中，或是一般為人所知的當香水固定劑），使得龍涎香在人類歷史中一直保有高昂的價格，但始終帶有濃濃的神祕性，即使到了今天，我們對於龍涎香的認識還是沒有很全面，也因此世界各地不時會有「寶物獵人」試著尋找龍涎香的蹤跡。



漂浮黃金之謎

那，龍涎香到底是什麼？在哪裡可以找到？又是在哪裡形成，怎麼形成的呢？

龍涎香也被稱為漂浮的黃金（floating gold），因為其價格和黃金相比可說是毫不遜色。也因此 Christopher Kemp 於 2012 年的時候寫了一本他自己尋找龍涎香的故事《漂浮的黃金 Floating

【鯨彩一生】系列

- 化石拼圖 重現過去
- 高矮胖瘦辨鯨豚
- 灰鯨化石在台灣
- 發掘化石 從你身邊做起
- 彼得潘鯨魚
- 正港的 MIT 鯨魚：台灣鯨魚

※ 本文與 行政院農業委員會 林務局  林務局 合作刊登

圖 3：刊登於「環境資訊中心」之「生物簡介專欄」頁面



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，越需要於付出更高的代價努力搶救，甚至有些物種在未被人類所認識即已瀕臨絕種；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 68 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	譯者	上刊日	字數	圖片	文章連結
1	食物鏈頂層動物消失 學者：影響等同氣候變遷	江惟真	1 月 14 日	840	1	http://e-info.org.tw/node/96783
2	熊提早結束冬眠 襲美 極地旋風帶來北歐罕見 暖冬	江惟真	1 月 15 日	740	1	http://e-info.org.tw/node/96864
3	「無翅」飲食新趨勢 中 國禁令奏效 魚翅價跌 30%	江惟真	1 月 16 日	909	1	http://e-info.org.tw/node/96893
4	澳洲蜜蜂身背微感應器 有望解開蜂群消失之謎	江惟真	1 月 17 日	807	2	http://e-info.org.tw/node/96923
5	阿拉斯加採金礦爭議多 美環署：將毀世界最大 鮭魚群	江惟真	1 月 20 日	628	1	http://e-info.org.tw/node/96951
6	科學家推翻假設！ 樹 木越老長越快 固碳力 更佳	江惟真	1 月 21 日	909	1	http://e-info.org.tw/node/96989
7	海溫上升 北海魚類「縮 水」了	江惟真	2 月 6 日	714	1	http://e-info.org.tw/node/97226
8	海洋保護區全球體檢 過半數與開放漁場無異	江惟真	2 月 10 日	711	1	http://e-info.org.tw/node/97281
9	廢塑膠袋還原製成超低 硫柴油 可直接混用	江惟真	2 月 17 日	755	1	http://e-info.org.tw/node/97490
10	深海開採無法管 學者 籲儘速建立跨國監管體 系	江惟真	2 月 18 日	905	2	http://e-info.org.tw/node/97526
11	33 國食品酒水劣質假造 國際刑警組織查獲萬噸	江惟真	2 月 19 日	692	2	http://e-info.org.tw/node/97553

12	觀光收益驚人 印尼設 世界最大蝠紅保護區	江惟真	2 月 24 日	777	3	http://e-info.org.tw/node/97651
13	「全球森林觀察網」上 線 砍伐實況全民看得 到	江惟真	2 月 25 日	979	2	http://e-info.org.tw/node/97578
14	濫用年年春 帝王斑蝶 告急 美環團請願立即 管制	江惟真	2 月 26 日	607	1	http://e-info.org.tw/node/97731
15	螺旋槳攪死保育類海豹 環團抗議英政府毫無作 為	江惟真	3 月 4 日	526	2	http://e-info.org.tw/node/97742
16	美洲豹瀕危無人問 美 政府終劃設保護區	江惟真	3 月 5 日	700	1	http://e-info.org.tw/node/97918
17	瑪氏食品宣布森林零砍 伐 M&M's 將用永續棕櫚 油	江惟真	3 月 18 日	997	1	http://e-info.org.tw/node/98042
18	保護公海「馬尾藻海」5 國自發性簽訂公約	江惟真	3 月 21 日	623	1	http://e-info.org.tw/node/98210
19	非法漁撈 3 國列黑名單 歐盟首發制裁令	江惟真	3 月 27 日	723	1	http://e-info.org.tw/node/98237
20	名流精品推波助瀾 蟒 蛇皮黑心錢賺不完	江惟真	4 月 3 日	953	2	http://e-info.org.tw/node/98380
21	植物纖維取代化學濾材 瑞典研發「除病毒」濾 紙	江惟真	4 月 7 日	623	1	http://e-info.org.tw/node/98541
22	海獺竟得人類流感 北 大西洋成禽流感熔爐	江惟真	4 月 9 日	751	1	http://e-info.org.tw/node/98639
23	美環署敲定五年計畫 聚焦氣候變遷、環境正 義	江惟真	4 月 14 日	600	1	http://e-info.org.tw/node/98808
24	核廢料新救星！ 新種 微藻除輻汙 便宜、有 效、環保	江惟真	4 月 16 日	618	1	http://e-info.org.tw/node/98774
25	海洋變酸 小魚更大膽 恐嚴重影響食物鏈	江惟真	4 月 21 日	669	1	http://e-info.org.tw/node/98741
26	再生速度不敵持續乾旱 剛果雨林縮水	江惟真	4 月 24 日	723	1	http://e-info.org.tw/node/98947

27	海景飯店簽保育地役權 夏威夷海岸獲保存	江惟真	4 月 24 日	609	1	http://e-info.org.tw/node/98998
28	海洋垃圾地圖初繪 啤 酒罐直達海底最深處	江惟真	5 月 5 日	783	1	http://e-info.org.tw/node/99049
29	太平洋島國設國家公園 將成世界最大的保護區	江惟真	41772	553	2	http://e-info.org.tw/node/99334
30	「蝦殼製」塑膠 生物可 分解 哈佛研究：已可量 產	江惟真	41773	804	1	http://e-info.org.tw/node/99281
31	歐盟提案全面禁用流刺 網 有望明年實施	江惟真	41773	618	1	http://e-info.org.tw/node/99363
32	「與豹為鄰」 化解人豹 衝突 印度大城孟買有 共識	江惟真	41781	976	1	http://e-info.org.tw/node/99470
33	研究：南極冰層崩塌 恐 淹沒亞洲上百萬頃農地	江惟真	41785	612	1	http://e-info.org.tw/node/99558
34	陸生動物遷徙最長達 500 公里 跨國保護區發 揮功效	江惟真	41788	615	1	http://e-info.org.tw/node/99643
35	深海魚會「埋碳」 研 究：約年值千萬歐元碳 權	江惟真	41800	734	1	http://e-info.org.tw/node/99920
36	「鯊魚劍」鋸鰩瀕危 IUCN 提全球保育計畫	江惟真	41795	682	1	http://e-info.org.tw/node/99944
37	全球捕撈量減 獨低收 入國增加 恐耗竭熱帶 漁藏	江惟真	41803	744	1	http://e-info.org.tw/node/99999
38	蜂群銳減 歐巴馬令加 強研究 斥資建蜜蜂新 棲地	江惟真	41815	592	1	http://e-info.org.tw/node/100249
39	能見度 75 公尺的水下世 界 皮特肯盼設世界最 大海洋保護區	江惟真	41822	722	1	http://e-info.org.tw/node/100415
40	數據造假遭爆 印尼森 林消失速度世界最快	江惟真	41824	664	1	http://e-info.org.tw/node/100467
41	蟾蜍身懷免疫力抗「壺 菌」 有望拯救瀕危兩棲 類	江惟真	41834	612	1	http://e-info.org.tw/node/100647

42	檢視 15 碳排大國 聯合國：零碳排也能經濟成長	江惟真	41835	703	1	http://e-info.org.tw/node/100673
43	赫爾辛基整合大眾運輸系統 目標 10 年內讓買車退流行	江惟真	41843	695	1	http://e-info.org.tw/node/100900
44	保護全球最瀕危海豚 紐國綠黨提大選政見	江惟真	41850	801	1	http://e-info.org.tw/node/101147
45	被迫求援！非法伐木油藏探勘 亞馬遜原始部落遭荼毒	江惟真	41857	935	1	http://e-info.org.tw/node/101177
46	買賣象牙犀角製品入罪 美紐澤西州立法打擊黑市	江惟真	41857	622	1	http://e-info.org.tw/node/101372
47	保護沖繩儒艮 美國軍方被保育團體告上法院	江惟真	41857	605	1	http://e-info.org.tw/node/101403
48	擦防曬戲水 海洋過氧化氫恐颯高致藻類死亡	江惟真	41865	785	1	http://e-info.org.tw/node/101437
49	蘇格蘭政府推新政策 向海洋垃圾宣戰	江惟真	41877	721	1	http://e-info.org.tw/node/101670
50	海洋酸化蠶食上億漁藏 威脅阿拉斯加居民生計	江惟真	41878	728	1	http://e-info.org.tw/node/101704
51	全球暖化時代 聯合國：溫度上升恐不可逆轉	江惟真	41883	671	1	http://e-info.org.tw/node/101782
52	「基改」大腸桿菌 科學家成功做出再生丙烷	江惟真	41887	604	1	http://e-info.org.tw/node/101898
53	盼杜絕非法伐木 阿富汗居民轉行賣雪	江惟真	41890	615	1	http://e-info.org.tw/node/102023
54	商業性農業急速毀林 調查：近半數是非法	江惟真	41899	704	1	http://e-info.org.tw/node/102136
55	日非法「科學捕鯨」 國際擬對策	江惟真	41901	719	1	http://e-info.org.tw/node/102203
56	【紐約氣候峰會】全球市長攜手 共抗氣候變遷	江惟真	41905	657	1	http://e-info.org.tw/node/102352/
57	緩和氣候變遷衝擊 全球最大海洋保護區定案	江惟真	41912	629	1	http://e-info.org.tw/node/102418

58	【紐約氣候峰會】跨國企業提承諾 20 年內守住天然林	江惟真	41913	587	1	http://e-info.org.tw/node/102420
59	野生動物 40 年少一半 地球生命力銳減	江惟真	41914	1071	1	http://e-info.org.tw/node/102458
60	全球物種加速流失 聯合國：保育成績慘不忍睹	江惟真	41919	864	1	http://e-info.org.tw/node/102588
61	哈里遜福特生氣了？ 好萊塢 A 咖獻「聲」替自然代言	江惟真	41925	958	1	http://e-info.org.tw/node/102704
62	破除療效迷思 越南犀角需求降 3 成	江惟真	41934	656	1	http://e-info.org.tw/node/102857
63	留下世界上最稀有的大猩猩 喀麥隆首相設新保護區	江惟真	41931	723	1	http://e-info.org.tw/node/102886
64	每船日撈 2 噸旗魚 環團指歐盟漁船違法過漁	江惟真	41946	739	1	http://e-info.org.tw/node/103116
65	世界保護區大會將召開調查：全球僅 1/4 有效管理	江惟真	41948	934	1	http://e-info.org.tw/node/103301
66	非洲再綠化成效驚人 1/6 衣索比亞重獲新生	江惟真	41948	865	1	http://e-info.org.tw/node/103159
67	新一代海洋機器人幫助繪成南極首份冰下 3D 地圖	江惟真	41974	684	1	http://e-info.org.tw/node/103681
68	藍鰭鮪瀕絕 太平洋 33 國達保育共識	江惟真	41976	857	2	http://e-info.org.tw/node/103839

表 8：國際保育新聞編譯清單



生物多樣性和收入也隨之增加。Reij指出，尼日已經種下2億棵樹，重新綠化5百萬公頃的劣化土地，有如一場寧靜的革命。

布吉納法索有20萬至30萬公頃的土地重新綠化成功，糧食產量每年增加8萬噸，可多養活50萬人。

【參考資料】

- 英國衛報（2014年10月30日），Regreening program to restore one-sixth of Ethiopia's land

※ 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



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《小港破獲非法冷凍肉塊 約 150 隻保育類海豚遭殃》、《瀕絕觀霧山椒魚 氣候變遷壓力下 亟需保育研究並行》、《世界新種「短角鈍頭蝽」 墾丁現蹤》；而《為石虎彎腰 營造人與野生生物的樂園》這篇，讓我們知道有一群人在為了石虎的保育努力，在這片通宵靠山的農田，用無毒朝向有機的方式耕作，也將收成的米命名「石虎米」，讓購買者了解生態保育的重要性其實與人類息息相關。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 1500 字，搭配 2~3 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	小港破獲非法冷凍肉塊 約 150 隻保育類海豚遭殃	廖靜蕙	1 月 13 日	601	2	http://e-info.org.tw/node/96842
2	【影像全紀錄】台灣黑熊不冬眠 熊抱青剛櫟	廖靜蕙	1 月 15 日	640	2	http://e-info.org.tw/node/96900
3	黑面琵鷺 2014 年普查開始 一睹風采嘉南機率大	廖靜蕙	1 月 17 日	1305	4	http://e-info.org.tw/node/96955
4	「黑鳶牌紅豆」尋找契作農 研究人員學農法	廖靜蕙	2 月 5 日	2491	3	http://e-info.org.tw/node/97231
5	叫我金黃鼠耳蝠 台灣蝙蝠分家中	廖靜蕙	2 月 6 日	1603	3	http://e-info.org.tw/node/97262
6	擋不住小水鴨族群減少趨勢 華江雁鴨公園面臨轉型	廖靜蕙	2 月 14 日	1953	6	http://e-info.org.tw/node/97414
7	黃金蝙蝠秘密多 不砍樹、無毒農田保育加分	廖靜蕙	2 月 18 日	1759	3	http://e-info.org.tw/node/97462
8	闊別 30 年首次新年數鳥 292 種鳥類看得到	廖靜蕙	2 月 27 日	809	2	http://e-info.org.tw/node/97670
9	瀕絕山麻雀落腳曾文水庫 基礎調查不明研究靠自籌	廖靜蕙	3 月 4 日	1274	5	http://e-info.org.tw/node/97752

10	除汙、保育兼教育 環 保署公布九大人工溼 地營造成果	廖靜蕙	3 月 12 日	1245	4	http://e-info.org.tw/node/97949
11	金門潮間帶多樣性豐 富 攀驢、酒桶冠耳螺 都看得到	廖靜蕙	3 月 19 日	799	6	http://e-info.org.tw/node/98073
12	「借物」麝香貓 陽明 山研究開步走	廖靜蕙	3 月 20 日	1490	3	http://e-info.org.tw/node/98113
13	搭鴨母船暢遊五十二 甲溼地 見證溼地人 文最道地	廖靜蕙	3 月 27 日	1660	13	http://e-info.org.tw/node/98254
14	新時代的多元任務 台大植物標本館穿越 古今	廖靜蕙	4 月 1 日	2301	5	http://e-info.org.tw/node/98345
15	大雪山遊樂、保育兩 相宜 台灣黑熊結伴 行	廖靜蕙	4 月 8 日	1178	2	http://e-info.org.tw/node/98491
16	樹冠層上的生態秘密 條紋松鼠吃掉小棕面 鶯	廖靜蕙	4 月 10 日	857	2	http://e-info.org.tw/node/98540
17	夜行獵者 生態貢獻 多絕非魯蛇	廖靜蕙	4 月 14 日	2266	4	http://e-info.org.tw/node/98473
18	神秘東沙環礁 研究 解開 8000 年誕生之謎	廖靜蕙	4 月 21 日	1691	4	http://e-info.org.tw/node/98754
19	樹冠層生態揭密 宛 如發現新大陸	廖靜蕙	4 月 23 日	1662	2	http://e-info.org.tw/node/98827
20	細說彰化海岸願景 工業汙染折損傳統產 業	廖靜蕙	5 月 1 日	1796	4	http://e-info.org.tw/node/99031
21	彰化海岸魚米之鄉 返鄉打拼有機會	廖靜蕙	5 月 2 日	1604	2	http://e-info.org.tw/node/99032
22	瀕絕觀霧山椒魚 氣 候變遷壓力下 亟需 保育研究並行	廖靜蕙	5 月 12 日	1660	8	http://e-info.org.tw/node/99241
23	吃出島嶼生物多樣性 蟲蟲野菜全入菜	廖靜蕙	5 月 15 日	1238	6	http://e-info.org.tw/node/99326
24	為石虎彎腰 營造人	廖靜蕙	5 月 21 日	1542	5	http://e-info.org.tw/node/99465

	與野生生物的樂園					
25	孕育石虎米 啟動溫 柔革命	廖靜蕙	5 月 22 日	1498	3	http://e-info.org.tw/node/99507
26	讓海龜飛翔 影展喚 民眾愛海洋	廖靜蕙	5 月 23 日	1331	5	http://e-info.org.tw/node/99541
27	高雄都會不缺樓 復 育柴山湧泉重現光榮	廖靜蕙	5 月 26 日	2030	7	http://e-info.org.tw/node/99580
28	翡翠水庫保護食蛇龜 維護生態降低淨水成 本	廖靜蕙	6 月 2 日	2134	7	http://e-info.org.tw/node/99700
29	林後四林 14 日開園 森林就在社區旁	廖靜蕙	6 月 5 日	775	3	http://e-info.org.tw/node/99775
30	台灣首例！國家公 園推有機 在西寶實 踐里山倡議	廖靜蕙	6 月 9 日	1562	3	http://e-info.org.tw/node/99897
31	零混獲、護海鳥 漁署 啟動國家行動計畫	廖靜蕙	6 月 13 日	2344	4	http://e-info.org.tw/node/100016
32	家鄉即教室 永豐國 小走進社區培養自信	廖靜蕙	6 月 14 日	2019	7	http://e-info.org.tw/node/100035
33	「不藥」石虎米慶豐 收 石虎媽媽真放心	廖靜蕙	6 月 25 日	1179	2	http://e-info.org.tw/node/100209
34	花花草草水梯田 田 間長工不辭職	廖靜蕙	7 月 4 日	1643	5	http://e-info.org.tw/node/100466
35	草生栽培防猴網 洛 韶種出環境無負擔水 蜜桃	廖靜蕙	7 月 10 日	2006	7	http://e-info.org.tw/node/100608
36	好樣的石虎！免費 捕鼠服務成農田幫手	廖靜蕙	7 月 17 日	656	1	http://e-info.org.tw/node/100772
37	護作物生產環境 萬 安老田區登錄文化景 觀	廖靜蕙	7 月 25 日	1597	2	http://e-info.org.tw/node/100953
38	文化景觀的水梯田 米耙流保留傳統農耕 智慧	廖靜蕙	7 月 31 日	1829	2	http://e-info.org.tw/node/101019

39	叫我 pakalongay ! 上山下海學習生態智慧	廖靜蕙	8 月 2 日	1913	3	http://e-info.org.tw/node/101020
40	保護湧泉兼顧遊憩 五溝水景點出列	廖靜蕙	8 月 4 日	2263	7	http://e-info.org.tw/node/101021
41	翠鳥成家方案 五溝 水濕地學校再接再厲	廖靜蕙	8 月 5 日	1799	6	http://e-info.org.tw/node/101022
42	世界新種「短角鈍頭 蟾」 墾丁現蹤	廖靜蕙	8 月 7 日	583	1	http://e-info.org.tw/node/101280
43	墾丁 10 日實施護蟹交 管 停車 120 秒蟹謝你	廖靜蕙	8 月 8 日	1160	2	http://e-info.org.tw/node/101316
44	飛驒古川町老鎮導入 新視野 里山魅力不 斷	廖靜蕙	9 月 16 日	1608	2	http://e-info.org.tw/node/102123
45	走回頭路？ 開放熊 膽入藥 衛福部明開 會討論	廖靜蕙	9 月 17 日	1398	2	http://e-info.org.tw/node/102180
46	警方獲報逮盜獵人 42 隻食蛇龜得救	廖靜蕙	9 月 29 日	459	1	http://e-info.org.tw/node/102414
47	農村再生×綠色保育 埔里筊白筍田護白魚	廖靜蕙	9 月 30 日	990	2	http://e-info.org.tw/node/102430
48	後灣陸蟹新紀錄種再 加 2！ 多樣性舉足輕 重	廖靜蕙	10 月 2 日	936	4	http://e-info.org.tw/node/102488
49	嘉明湖日湧數百旅客 經管如履薄冰	廖靜蕙	10 月 6 日	2047	3	http://e-info.org.tw/node/102567
50	使用者付費、總量管 制 遊嘉明湖善盡環 境責任	廖靜蕙	10 月 7 日	2254	6	http://e-info.org.tw/node/102586

表 9：生物多樣性報導清單


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

2014回顧 美麗灣10週年 食在環保 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 為石虎彎腰 營造人與野生物的樂園

為石虎彎腰 營造人與野生物的樂園

Share 685 Tweet 44 Share 5 8+1 15

Like 1.9k

文字大小

石虎米・溫柔革命，系列報導1

本報2014年5月21日苗栗訊，特約記者廖靜蕙報導

正當4月16日，環保署環評大會激烈的討論台13線三義外環道開路的必要性，以及對石虎的傷害時，早有一群人用更務實的態度，租下通霄靠山的農田，以無毒朝向有機的方式農耕，訴說故鄉永續的願景；在這幅圖像中，不但人們能自耕自足、安居樂業，也讓數量越來越少的石虎，及其散動的一連串生態系，生生不息。

他們為這塊田命名為「石虎田」，第一批石虎米有望於今夏上市。



台13線三義外環道新聞工程

- 砸重金效益講不清 三義外環道必要性備受質疑
- 石虎保育策略不足 三義外環道開發退回專案小組
- 「補償」石虎家園？台13線外環道保育策略遭學者打臉
- 開路沒必要 台13線三義外環道逼走石虎

苗栗其他開發

- 不忍苗50線切割棲地 環團一人一信護石虎

行政院農業委員會

林務局

※ 本文與 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



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

計畫執行期間共計錄製 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	撥出時間
1	漫談刪海經	洪淳修	2014/7/13
2	海洋教案推廣分享	林勝吉	2014/10/12
3	白海豚保育之路	余欣怡	2014/10/26

表 10：受邀電台訪問來賓名單

【線上收聽】「自然筆記」節目：從白海豚到鏢旗魚，聽見海洋求救的呼喚

[f Share](#) 9
 [Tweet](#) 0
 [e Share](#) 0
 [g+1](#) 0
 [f Like](#) 16
 文字大小

Start: 2014-10-26 17:00
End: 2014-10-26 18:00

播出頻道：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：2014/10/26（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。

今年9月剛過，苗栗縣外海忽傳噩耗，又有一隻白海豚死亡，從2007年開始執行台灣西部白海豚調查就遇見的 Popper，是大家的老朋友，而研究人員前兩天還看到牠出現在海上，但現在死因卻依舊無解，我們的海發生了什麼事？

時間拉回現在，東北季風吹拂的10月，正是台東成功漁港展開鏢旗魚的季節，這世界唯一的傳統漁法跟白海豚死亡之謎會有什麼樣的關聯性？又當消費者坐在海鮮餐廳吃著旗魚時，您是否知道旗魚是如何進到盤中？**自然筆記單元邀請中華鯨豚協會理事余欣怡來談談台灣的白海豚面臨危機為何？而透過鏢旗魚這個傳統漁法又如何告訴我們海洋資源的問題？專訪精彩節目不容錯過，歡迎準時收聽！**



圖 9：刊登於「環境資訊中心」之節目預告頁面



圖 10-1 「刪海經」紀錄片導演洪淳修與范欽慧



圖 10-2 中華民國自然生態保育協會 講師林勝吉與范欽慧



圖 10-3 中華鯨豚協會理事余欣怡與范欽慧

圖 10：節目來賓與《自然筆記》主持人范欽慧於節目後合影

(二) 網路媒體合作

本計畫與台灣 Yahoo!、Hinet 新聞網合作，將生物多樣性國際新聞訊息、國內生態保育資訊，透過該功能強大的資訊入口網露出，吸引其他讀者閱讀、轉載，擴大生物多樣性資訊及環境教育訊息的推廣範圍。另外，今年新增 Google 新聞跨媒體合作，使訊息傳播媒介更多元。合作刊載專欄文章及國際訊息共 125 篇。刊載清單請見表 11。刊登頁面請參見圖 11-14。

篇數	題目	作者	上刊日
1	【帛琉觀察】在彩虹盡頭的國度（上）	陳柏豪	1 月 14 日
2	【帛琉觀察】在彩虹盡頭的國度（下）	陳柏豪	1 月 15 日
3	【帛琉觀察】遺失的美好（上）	陳柏豪	1 月 21 日
4	【帛琉觀察】遺失的美好（下）	陳柏豪	1 月 22 日
5	【生態 How much】生態經濟價值推估的方法論	彭瑞祥	1 月 28 日
6	【生態 How much】淡水河口的生態經濟	彭瑞祥	2 月 11 日
7	【生態 How much】濕地保育法 突顯濕地經濟價值	彭瑞祥	2 月 25 日
8	【生態 How much】開發濕地 損失知多少？	彭瑞祥	3 月 4 日
9	【生態 How much】桃園藻礁經濟價值評估	彭瑞祥	3 月 18 日
10	【Cross 系列】決策納入自然資本 助你趨吉避凶	BioX	3 月 25 日
11	【Cross 系列】全球化對生物多樣性的衝擊	BioX	4 月 8 日
12	塑膠？食物？傻傻分不清楚的海龜	馮加伶	4 月 9 日
13	【Cross 系列】葡萄酒與生物多樣性的跨界共舞	BioX	4 月 22 日
14	【Cross 系列】可愛？有用？什麼是保育的理由？	BioX	5 月 6 日
15	遺世獨立的生態演化天堂——馬達加斯加	林貞好	5 月 13 日
16	【Cross 系列】保護環境生物多樣性？給我一個理由	BioX	5 月 20 日
17	【Cross 系列】自然之城	BioX	6 月 10 日
18	野化台灣，重現福爾摩沙野性之美	蔡明珊	6 月 17 日
19	【Cross 系列】氣候變遷與生物多樣性：互為關聯的整體	BioX	7 月 1 日
20	造訪狐猴伊甸園	林貞好	7 月 8 日
21	【Cross 系列】永續環保新理念，讓你幸福我也美滿！	BioX	7 月 15 日

22	【經典童在】小女孩的拓荒童年	許靜娟	7 月 22 日
23	【Cross 系列】給多樣生物一個家，企業攜手一起來！	BioX	7 月 29 日
24	天敵來襲我不怕	林育綺	8 月 5 日
25	小族群也要保護 保育水青岡需細緻	廖靜蕙	8 月 19 日
26	稜線上的台灣水青岡 逆境求生有道	廖靜蕙	8 月 20 日
27	鄭和也去過？ 馬達加斯加的多元采風	林貞妤	8 月 26 日
28	遊憩森林 享受不容錯過的生態系服務	廖靜蕙	9 月 2 日
29	台灣樹冠層生態研究筆記(投稿)	徐嘉君	9 月 9 日
30	【經典童在】毛克利與他的朋友們——《叢林奇談》	許靜娟	9 月 16 日
31	解讀視覺語言 揭開鯨豚多樣體色奧妙	林育綺	9 月 23 日
32	被束縛在天空林道的老靈魂	徐嘉君	9 月 30 日
33	森之教室奧萬大 四季遊賞保育心	廖靜蕙	10 月 14 日
34	【經典童在】穿越時空兩百年——《少年噶瑪蘭》	許靜娟	10 月 28 日
35	回顧亞洲 放眼世界：從人與自然的連結說起	李沛英	11 月 4 日
36	伊達正宗飯糰丸 帶你保護這塊土地	李沛英	11 月 5 日
37	重建即新生：走訪災後仙台海濱，思考環境和諧	李沛英	11 月 11 日
38	大地之母的話要聽——三陸復興公園的災後重建之路	李沛英	11 月 18 日
39	【Cross 系列】環境生態工作充電站，隨時上課趣！	BioX	11 月 25 日
40	【Cross 系列】小而優的綠色國度——新加坡	BioX	12 月 2 日
41	到里拔哈生態農場・快樂散步（上）	廖靜蕙	12 月 9 日
42	到里拔哈生態農場・快樂散步（下）	廖靜蕙	12 月 10 日
43	失落的南海明珠：東沙海草床	BioX	1 月 7 日
44	傲驕的蚊鳴	李鍾旻	2 月 18 日
45	【鯨彩一生】化石拼圖 重現過去	蔡政修	3 月 11 日
46	居家蟑螂剋星	李鍾旻	4 月 1 日
47	【鯨彩一生】高矮胖瘦辨鯨豚	蔡政修	4 月 15 日
48	【小強與我】人生的轉捩點	吳尹文	4 月 29 日
49	【小強與我】天使及惡魔	吳尹文	5 月 6 日
50	【鯨彩一生】灰鯨化石在台灣	蔡政修	5 月 13 日
51	蔬菜上的吊絲高手——小菜蛾	李鍾旻	5 月 27 日
52	棕櫚葉上的草莓蛋糕——黑星疥蝶	李鍾旻	6 月 3 日
53	搬來的鄰居？原來是嚙蟲	李鍾旻	6 月 10 日

54	夜光小精靈——螢火蟲	李鍾旻	6 月 17 日
55	蜘蛛獵人	李鍾旻	6 月 24 日
56	【鯨彩一生】發掘化石 從你身邊做起	蔡政修	7 月 1 日
57	海岸林的鐵甲武士	施習德	7 月 15 日
58	玻璃罩裡的紅色輓歌	塗子萱	7 月 22 日
59	【鯨彩一生】彼得潘鯨魚	蔡政修	8 月 5 日
60	GIS 助跨國海龜保育規劃 模式圖易懂低成本（上）	郭芙/程宛華	8 月 12 日
61	GIS 助跨國海龜保育規劃 模式圖易懂低成本（下）	郭芙/程宛華	8 月 13 日
62	小海龜的迷失歲月	郭芙	8 月 26 日
63	環境好毒！新生革龜來不及長大	郭芙	9 月 2 日
64	【鯨彩一生】正港的 MIT 鯨魚：台灣鯨魚	蔡政修	9 月 9 日
65	蚬獅：垃圾碎屑還是三千年花？	李鍾旻	9 月 16 日
66	廚房裡的「米」你甲蟲：米象、菸甲蟲	李鍾旻	9 月 23 日
67	介殼蟲的命運交響曲	李鍾旻	9 月 30 日
68	【鯨彩一生】水肥煉金術——龍涎香	蔡政修	10 月 7 日
69	舌尖上的椿象——你不知道的另類蟲蟲香	李鍾旻	10 月 14 日
70	缺角的蝴蝶	李鍾旻	10 月 21 日
71	牠不可怕，牠是我鄰居——台灣四大家蛇	林宥宇	10 月 28 日
72	【鯨彩一生】水族缸裡的白鯨記	蔡政修	11 月 4 日
73	固守家園的淡水蟹	施習德	11 月 11 日
74	【鯨彩一生】拯救地球秘密武器：鯨魚便便	蔡政修	12 月 16 日
75	吃蚊子高手——新山夢湖的黃花狸藻	馬瑪宣	12 月 23 日
76	小港破獲非法冷凍肉塊 約 150 隻保育類海豚遭殃	廖靜蕙	1 月 13 日
77	【影像全紀錄】台灣黑熊不冬眠 熊抱青剛櫟	廖靜蕙	1 月 15 日
78	黑面琵鷺 2014 年普查開始 一睹風采嘉南機率大	廖靜蕙	1 月 17 日
79	「黑鳶牌紅豆」尋找契作農 研究人員學農法	廖靜蕙	2 月 5 日
80	叫我金黃鼠耳蝠 台灣蝙蝠分家中	廖靜蕙	2 月 6 日
81	擋不住小水鴨族群減少趨勢 華江雁鴨公園面臨轉型	廖靜蕙	2 月 14 日
82	黃金蝙蝠秘密多 不砍樹、無毒農田保育加分	廖靜蕙	2 月 18 日
83	闊別 30 年首次新年數鳥 292 種鳥類看得到	廖靜蕙	2 月 27 日
84	瀕絕山麻雀落腳曾文水庫 基礎調查不明研究靠自籌	廖靜蕙	3 月 4 日

85	除汙、保育兼教育 環保署公布九大人工溼地營造成果	廖靜蕙	3 月 12 日
86	金門潮間帶多樣性豐富 攀驢、酒桶冠耳螺都看得到	廖靜蕙	3 月 19 日
87	「借物」麝香貓 陽明山研究開步走	廖靜蕙	3 月 20 日
88	搭鴨母船暢遊五十二甲溼地 見證溼地人文最道地	廖靜蕙	3 月 27 日
89	新時代的多元任務 台大植物標本館穿越古今	廖靜蕙	4 月 1 日
90	大雪山遊樂、保育兩相宜 台灣黑熊結伴行	廖靜蕙	4 月 8 日
91	樹冠層上的生態秘密 條紋松鼠吃掉小棕面鶯	廖靜蕙	4 月 10 日
92	夜行獵者 生態貢獻多絕非魯蛇	廖靜蕙	4 月 14 日
93	神秘東沙環礁 研究解開 8000 年誕生之謎	廖靜蕙	4 月 21 日
94	樹冠層生態揭密 宛如發現新大陸	廖靜蕙	4 月 23 日
95	細說彰化海岸願景 工業汙染折損傳統產業	廖靜蕙	5 月 1 日
96	彰化海岸魚米之鄉 返鄉打拼有機會	廖靜蕙	5 月 2 日
97	瀕絕觀霧山椒魚 氣候變遷壓力下 亟需保育研究並行	廖靜蕙	5 月 12 日
98	吃出島嶼生物多樣性 蟲蟲野菜全入菜	廖靜蕙	5 月 15 日
99	為石虎彎腰 營造人與野生生物的樂園	廖靜蕙	5 月 21 日
100	孕育石虎米 啟動溫柔革命	廖靜蕙	5 月 22 日
101	讓海龜飛翔 影展喚民眾愛海洋	廖靜蕙	5 月 23 日
102	高雄都會不缺樓 復育柴山湧泉重現光榮	廖靜蕙	5 月 26 日
103	翡翠水庫保護食蛇龜 維護生態降低淨水成本	廖靜蕙	6 月 2 日
104	林後四林 14 日開園 森林就在社區旁	廖靜蕙	6 月 5 日
105	台灣首例！ 國家公園推有機 在西寶實踐里山倡議	廖靜蕙	6 月 9 日
106	零混獲、護海鳥 漁署啟動國家行動計畫	廖靜蕙	6 月 13 日
107	家鄉即教室 永豐國小走進社區培養自信	廖靜蕙	6 月 14 日
108	「不藥」石虎米慶豐收 石虎媽媽真放心	廖靜蕙	6 月 25 日
109	花花草草水梯田 田間長工不辭職	廖靜蕙	7 月 4 日
110	草生栽培防猴網 洛韶種出環境無負擔水蜜桃	廖靜蕙	7 月 10 日
111	好樣的石虎！ 免費捕鼠服務成農田幫手	廖靜蕙	7 月 17 日
112	護作物生產環境 萬安老田區登錄文化景觀	廖靜蕙	7 月 25 日
113	文化景觀的水梯田 米耙流保留傳統農耕智慧	廖靜蕙	7 月 31 日

114	叫我 pakalongay！上山下海學習生態智慧	廖靜蕙	8 月 2 日
115	保護湧泉兼顧遊憩 五溝水景點出列	廖靜蕙	8 月 4 日
116	翠鳥成家方案 五溝水濕地學校再接再厲	廖靜蕙	8 月 5 日
117	世界新種「短角鈍頭蝟」 墾丁現蹤	廖靜蕙	8 月 7 日
118	墾丁 10 日實施護蟹交管 停車 120 秒蟹謝你	廖靜蕙	8 月 8 日
119	飛驒古川町老鎮導入新視野 里山魅力不斷	廖靜蕙	9 月 16 日
120	走回頭路？開放熊膽入藥 衛福部明開會討論	廖靜蕙	9 月 17 日
121	警方獲報逮盜獵人 42 隻食蛇龜得救	廖靜蕙	9 月 29 日
122	農村再生×綠色保育 埔里筊白筍田護白魚	廖靜蕙	9 月 30 日
123	後灣陸蟹新紀錄種再加 2！多樣性舉足輕重	廖靜蕙	10 月 2 日
124	嘉明湖日湧數百旅客 經管如履薄冰	廖靜蕙	10 月 6 日
125	使用者付費、總量管制 遊嘉明湖善盡環境責任	廖靜蕙	10 月 7 日

表 11：與 Yahoo！、Hinet 新聞網合作刊登清單

YAHOO! 新聞 搜尋

首頁 政治 財經 社會 地方 影劇 運動 國際 生活 文教 健康 科技

消費 交通 寵物 美食 生活綜合 生活熱門 一分鐘報氣象 生活影音 圓仔日記

Yahoo奇摩首頁 > 新聞首頁 > 生活 > 美食 > 所有相關新聞

【小強與我】人生的轉捩點

環境資訊中心 作者：吳岱芝 | 環境資訊中心 - 2014年4月29日 上午5:00

相關內容



看相片

【小強與我】人生的轉捩點

作者：吳尹文（金門大學食品科學系 助理教授）

蟑螂到底有多可怕，為什麼全球有一半以上的人都淪陷？是因體色黑？身體髒？還是會飛？亦或味道臭臭的？

大學及研究所念的是公共衛生，在進行蟑螂攜帶人體寄生蟲之研究時，我認為蟑螂是兇手，把人類的環境衛生搞砸了，他們的存在不僅造成人類精神上壓力緊張，更造成生理健康之影響。

但一切也是因為蟑螂，我繼續獲得碩士學位、並從公共衛生領域進入昆蟲領域，再至食品科學系任教，三個看似交集程度不高的學門，牠們卻教導我面對事物時從不同角度及層面思考，不再侷限某個點，同時也慢慢發現世界事物是如此浩大且環環相扣。

圖 11：Yahoo！刊登頁面



Hami+ 新聞 NBA冠軍賽精彩大對決 挺世足秀出你的美腿 流行歌曲合法公播

首頁 即時 世足賽 政治 娛樂 運動 **生活** 社會 財經 科技 國際

蔬菜上的吊絲高手——小菜蛾

(環資中心 2014/05/27 08:00)

作者：李鍾旻

剛買回來的新鮮花椰菜，有時會發現裡頭爬著綠色、小小的小菜蟲。不只如此，菜蟲的成蟲偶爾也會露面，可能就在家庭主婦切菜之際，突然活生生的從食材裡飛了出來。不過，以上遭遇或許多數人都還能接受，大家比較不願見到的，想必莫過於當食材已下鍋，熟透了的蟲子才赫然浮現，若餐飲業發生這種事情，甚至還會引起消費者與餐廳業者間糾紛呢！

曾經看過一則新聞，一間連鎖餐飲店的火鍋湯頭裡發現了數隻綠色的菜蟲，讓顧客差點一口吞下肚（說不定已吞下若干），緊接著鏡頭拍到了引起問題的食材，原來是花椰菜！這些到底是什麼蟲呢？

其實，會啃食花椰菜的昆蟲頗多，但多半被人們發現的是紋白蝶和小菜蛾的幼蟲，兩者都以十字花科的植物為食，並且有著碧綠的體色和肥短的身軀，所以經常被誤認為是同一種菜蟲。紋白蝶喜歡在公園草皮或是菜園活動，翩翩飛舞，是廣為人知的菜蟲，但是外型不起眼的小菜蛾，人們太不熟悉，也就以為牠的危害不是那麼大。然而，以我自己的經驗來說，數次從市場買回來新鮮的花椰菜上發現的菜蟲，不是紋白蝶，而是小菜蛾。

吊絲垂降 逃避敵害

小菜蛾是田園中的常客，牠們也被稱為菜蛾、方塊蛾，是有名的蔬菜害蟲。小菜蛾幼蟲會啃食許多種類的栽培蔬菜，因此農人在田裡栽種的甘藍菜、花椰菜、蘿蔔、包心白菜等植物上面，經常能見到牠們的蹤影。目前已知小菜蛾的寄主植物達30種以上，但僅限於十字花科的植物。

圖 12：Hinet 刊登頁面



Google 可愛？有用？什麼是保育的理由？

網頁 圖片 **新聞** 影片 地圖 更多 搜尋工具

1項結果 (搜尋時間：0.25 秒)

【Cross系列】可愛？有用？什麼是保育的理由？
 環境資訊電子報 - 11 小時前
 圓仔。作者：MrWiki321；取自：http://zh. 從貓熊「圓仔」出生到水獺兄弟「大金」和「小金」被收留後由台北市立動物園所發布照片、影片，可以看出背後 ...

我要獲得關於這些搜尋結果的最新消息。為「可愛？有用？什麼是保育的理由？」建立電子郵件快訊

圖 13：Google 新聞搜尋頁面



圖 14：外交部 NGO 雙語網轉載「Cross 系列」《海上的自然方舟——島嶼生物多樣性》一文。

（三）「上課了！生物多樣性」電子書光碟製作

為使更多學校、相關領域研究者更易分享生物多樣性資訊及知識，也讓更多民眾了解生物多樣性的重要性，今年將廣受好評的「上課了！生物多樣性」三冊叢書製作成電子書光碟 2000 份，使書本的運用更為多元便利。相關附圖請見圖 15 至圖 18。

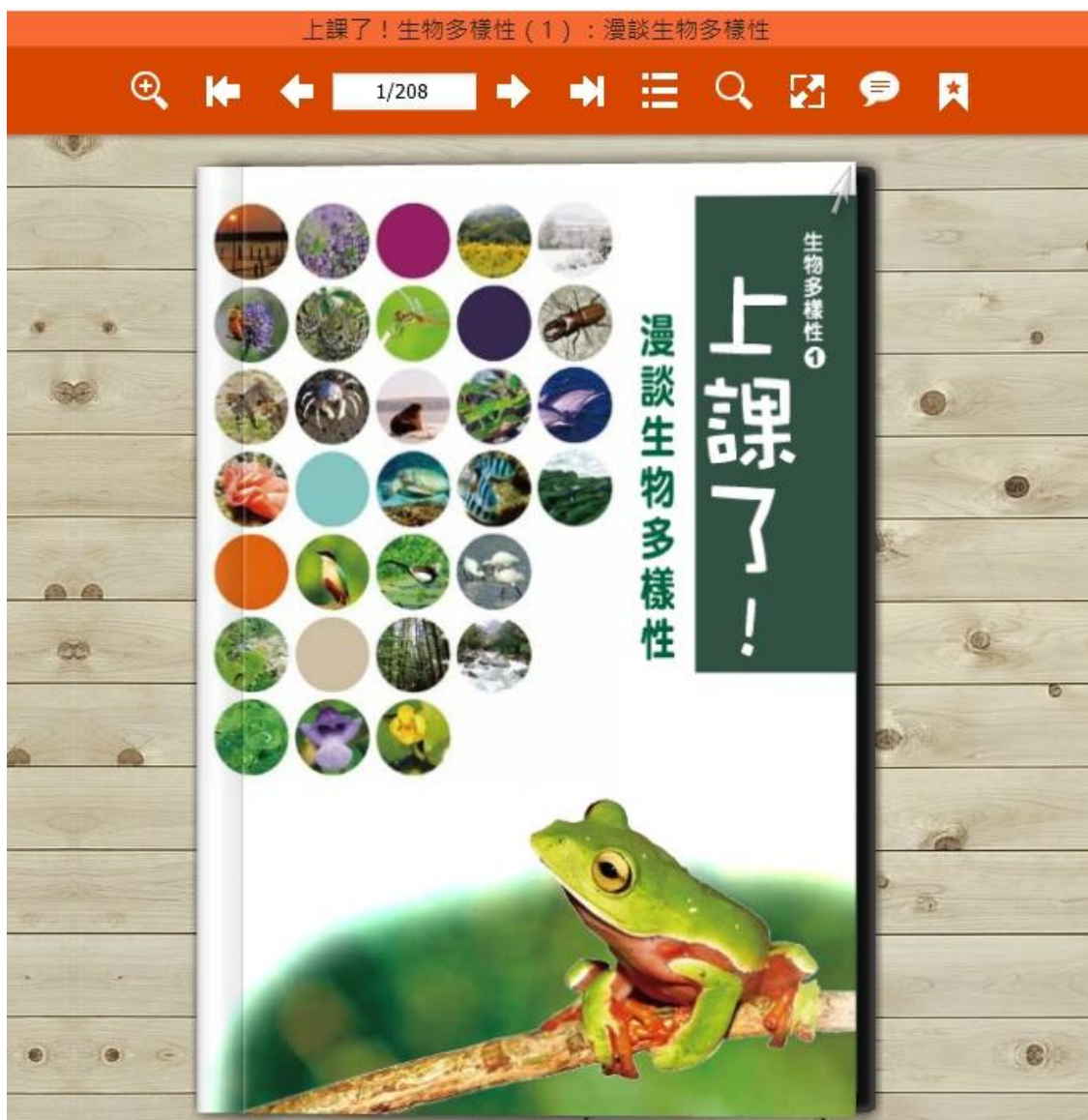


圖 15:「上課了！生物多樣性」(1) 漫談生物多性 電子書封面

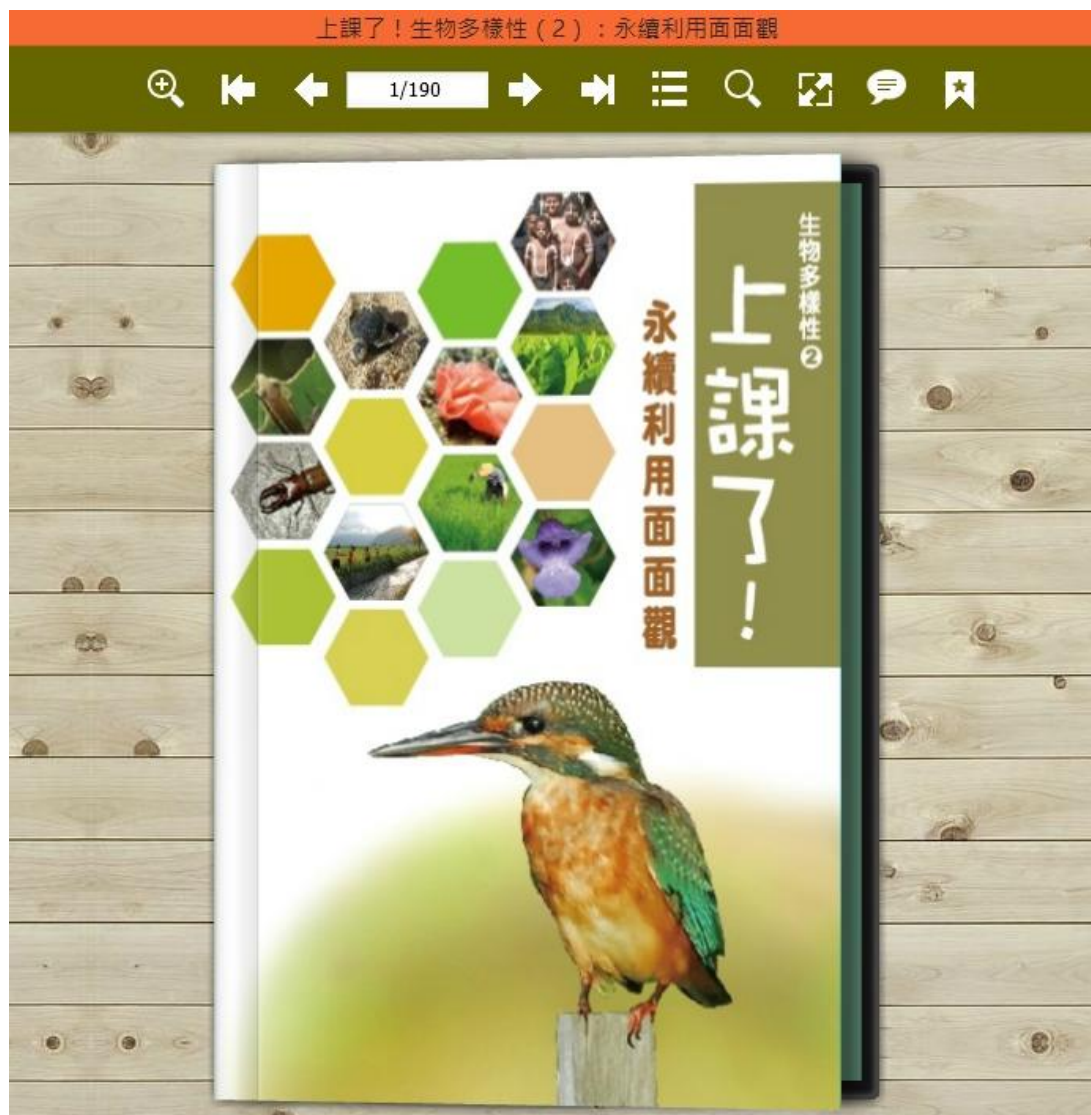


圖 16:「上課了！生物多樣性」(2) 永續利用面面觀 電子書封面



圖 17:「上課了！生物多樣性」(3) 保育思潮全球行 電子書封面

請各留3mm以上出血

紅色為出血範圍

黑色外外徑 117mm | 內徑 23mm

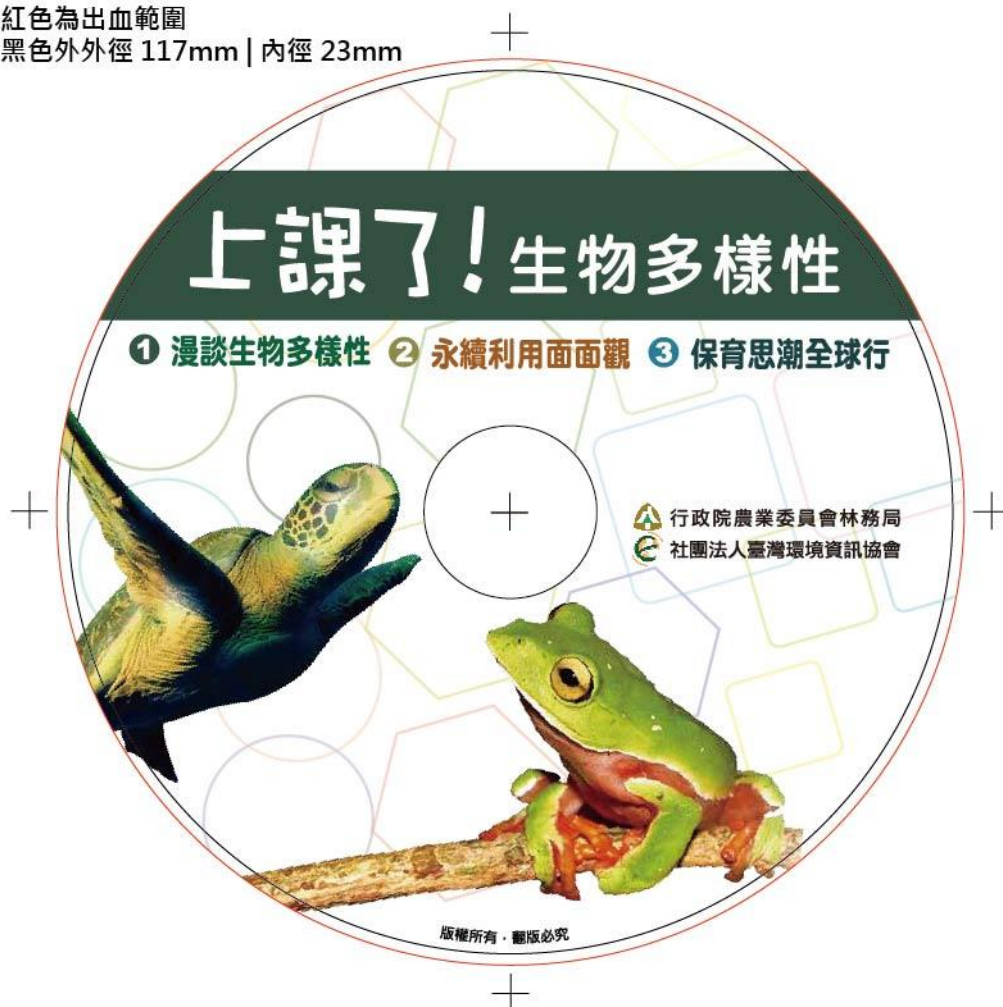


圖 18:「上課了! 生物多樣性」電子書光碟封面及紙封套設計。

三、「島語」環境新聞編採營：傾聽土地心聲，體驗里山倡議精神

本年度 7 月 2 日至 7 月 5 日舉辦的第九屆環境新聞編採營「島語」，地點於花蓮港口部落。為培養更多具備「環境眼」的保育種子，本會發揮編採專業、長期舉辦的活動。而配合今年（2014）生物多樣性主題「島嶼生物多樣性」，我們發想了以「島語」為主軸的環境新聞的編輯採訪營，邀請大眾共同傾聽我們的土地，發覺台灣島的環境議題及島的「心聲」。除此之外，也走訪在地，並利用營隊所學到的編採技巧，紀錄在地故事。而在營隊中我們加入里山概念的生物多樣性知識課程，灌輸生態環境與在地發展並重的目標，課程除了安排室內課程外也規劃戶外課程實際走訪在地社區，發掘並記錄環境議題。「島語」編採營共計 30 名學員完成培訓，分成 6 組，產出 6 篇專題作業。除了學員進一步認識在地外，更有學員於活動結束後，持續採訪環境新聞，為這片土地發聲。

編採課程設計理念基於希望使更多民眾透過對里山倡議的進一步了解，達到認識在地、保護生態的重要性，同時實際的踏進聚落，發現議題並利用課程所教授之編輯技巧紀錄在地，讓更多人透過文字影像來紀錄觀察我們的環境。而港口部落，擁有曾經供應世代阿美族人生活糧食的層層水梯田，在荒廢 30 多年後，再度復耕，稻浪交織的美麗地景，也展現著里山精神，實現著居民與生態環境的互依互存。我們藉由培訓公民記者種子，讓寫故事的人知道故事不是只有一種面向，更需深入挖掘，向山海學習，也記錄在地傳統智慧。

課程安排上，本次課程包含新聞專業技巧課程 10 小時，實地探訪 11 小時，分組討論實作課程 7 小時以上（夜間討論課程由各組分別進行），另設計閉幕式呈現訓練成果。第一天課程首先從自由媒體人周富美帶領的編採熱身賽開始，由學員兩兩分組進行快速訪問，在短時間內練習採訪及速寫。接著由東華大學副教授李光中介紹人與環境和睦共存的「里山、里海」概念，並分享實際案例故事，啟發學員省思人與環境之間的關係。

公視記者郭志榮則用豐富的採訪經驗，向學員分享如何「找出想要宣告的故事，以及發現真實的問題」，帶領學員找到好主題；營隊第一天晚上即由環境資訊中心副主任彭瑞祥帶領學員練習報導撰寫。

第二天早上由原視東部新聞中心主任兼導播卡造·飛燕分享編採原住民議題經驗，接著由自然生態作家楊維晟以「照片告訴你的事」為題，教導攝影技巧。下午由輔仁大學新聞傳播系副教授陳順孝分享公民記者如何發揮影響力，藉由分享個人媒體、團體獨立媒體的案例，介紹公民記者可扮演的社會角色。

第二天下午的重頭戲包括由學員分別採訪花蓮林區管理處育樂課課長紀有亭、花蓮縣吉浦巒文化發展協會總幹事陳英彥（Lafay），以及東華大學自然資源與環境學系副教授李俊鴻，藉由採訪不同人物，由不同角度探討如何結合東海岸自然資源，發展

永續生態旅遊觀光模式的可能性。緊接著即由 Lafay 向學員介紹港口部落發展故事，並進行部落巡禮。

第三天一大早，營隊學員實際下田幫忙農事，體驗生產的辛勞。接著由港口部落水梯田復耕推手舒米·如妮講述海稻米復耕的故事。中午過後學員分為兩組，分別進行編織及漂流木雕刻兩項工藝品製作體驗。晚餐播放《海稻米的願望》影片後，接著由 Lafay 邀請學員分享對部落的想法，並共思土地價值與開發之間該如何取得平衡。

營隊的最後一天，學員們即上台分享小組作業成果，各組完成一篇文字報導、一篇圖片報導，另外每組也依營隊課程學到的編採知識，進行組內討論後，選擇感興趣的採訪主題提出後續採訪計畫。

最後共有 30 位學員順利結業，營隊結束後學員成立「《島語·傾聽》：第九屆環境新聞編輯採訪營」臉書社團，除了繼續執行在本次營隊提出的分組採訪企劃外，也持續交流環境訊息。

「島語」課程規劃內容請詳見表 12、學員作業一覽表請見表 13 及圖 24-25、活動現場照片請見圖 19。相關文宣設計請參見圖 20。宣傳及報導媒體清單請參見圖 21~23、學員填寫之回饋問卷統計表請見表 24。

時間	流程	講師	地點
7 月 2 日（三）第一天課程			
13:30-13:50	報到		莎娃綠岸
13:50-14:00	相見歡	周富美（自由媒體人）	莎娃綠岸
14:10-15:30	【編採熱身賽】 新聞編輯觀念及技巧	周富美（自由媒體人）	莎娃綠岸
15:40-17:00	【里山·海之窗】 何謂里山、里海，其重要性及未來趨勢	李光中（東華大學自然資源與環境學系 副教授）	莎娃綠岸
17:10-18:30	【文字刻畫師】 如何利用蒐集來的資料寫成精采新聞故事。	郭志榮（公視《我們的島》記者、《漂浪·島嶼》部落格作者）	莎娃綠岸
18:30-19:30	晚餐		莎娃綠岸

19:40-20:30	【新聞巧拼】 教導學員新聞報導與電子報編輯技巧及如何制定專題，協助引導學員產出 2~3 篇報導於成果中發表。	彭瑞祥（環境資訊中心副主任）	莎娃綠岸
20:30-21:30	【小組時間】 電子報編輯練習、各組進行討論、分工		莎娃綠岸
21:30-	休息就寢		莎娃綠岸
7 月 3 日（四）第二天課程			
8:00-08:50	早餐時間		莎娃綠岸
09:00-10:20	【我寫・故我在】 分享從事原住民部落議題編採上的心得感想並教授採訪經驗。	卡造・飛燕 （原視 東部新聞中心主任兼導播）	莎娃綠岸
10:30-12:00	【照片告訴你的事】 攝影技巧及重點呈現	楊維晟（自然生態作家，著有『河口野學堂』等書）	莎娃綠岸
12:00-13:00	午餐		莎娃綠岸
13:10-14:30	【公民新聞趨勢】 公民記者社會角色及對社會的影響力	陳順孝（輔仁大學新聞傳播系 副教授）	莎娃綠岸
14:40-16:40	【島語記者會】 從水梯田出發，探討如何結合東海岸自然資源，發展永續生態旅遊觀光模式的可能性。	紀有亭（花蓮林區管理處育樂課 課長）VS.陳英彥（Lafay）（花蓮縣吉浦巒文化發展協會總幹事）VS.李俊鴻（東華大學自然資源與環境學系 副教授）	莎娃綠岸
16:50-18:30	港口部落巡禮	陳英彥（Lafay）（花蓮縣吉浦巒文化發展協會總幹事）	港口部落
18:30-19:30	晚餐		莎娃綠岸
19:30-20:30	【游刃有餘】 新聞寫作實戰演練，讓學員嘗試利用早上採訪素材，產出一篇報導並由講師評析。	彭瑞祥（環境資訊中心副主任）	莎娃綠岸

20:30-21:30	【小組時間】 小組討論並擬定採訪作業主軸。		莎娃綠岸
21:30-	休息就寢		莎娃綠岸
7 月 4 日（五）第三天課程			
06:00-06:40	早餐時間		莎娃綠岸
07:00-10:00	【農事體驗】 海稻米收割	舒米·如妮（港口部落 水梯田復耕推手）	水梯田
10:30-11:50	【部落文化價值與保存】 從海稻米復耕，找回部落文化	舒米·如妮（港口部落 水梯田復耕推手）	升火工作室 （暫定）
12:00-13:30	午餐時間/休息		升火工作室 （暫定）
14:00-17:30	【工藝教室】 編織/漂流木雕刻體驗	Aligo/項鍊海岸創意工 坊師傅	莎娃綠岸/ 項鍊海岸創意 工坊
18:00-19:30	晚餐暨影片放映座談 影片放映：《海稻米的願望》	王亞梵（海稻米的願望 導演）	莎娃綠岸
19:50-21:50	【小組時間】 作業時間		莎娃綠岸
22:00-	休息就寢		莎娃綠岸
7 月 5 日（六）第四天課程			
08:00-08:50	早餐		莎娃綠岸
09:00-10:00	作業奮戰加強時間		莎娃綠岸
10:00-12:00	【成果發表及評審講評】	台灣環境資訊協會編採 團隊&專業評審	莎娃綠岸
12:00-13:00	午餐		莎娃綠岸
13:00-14:00	【結業式】		莎娃綠岸
14:30	賦歸		

表 12: 7/2~7/5 第九屆「島語」環境新聞編採營課程表



【第一天，相見歡破冰活動】



【第一天，里山・海之窗課程】



【第二天，自然生態作家楊維晟向學員分組新聞攝影技巧】



【第二天，島嶼記者會課程，學員分組向三位講師進行採訪】



【第二天，部落巡禮課程，講師 Lafay 向學員介紹部落歷史】



【第三天，農事體驗，學員實際到田裡除草、收穫作物】



【第三天，農事體驗後，學員到海邊休息】	【第三天，海稻米復耕推手舒米·如妮主講部落文化價值與保存課程】
	
【第三天，由部落耆老 Ina 帶領學員進行部落傳統編織課程】	【第三天晚上，《海稻米的願望》影片放映暨座談】
	
【第四天，學員報告小組作業成果】	【結束課程後學員開心在稻田合照】
	
【第四天，順利完成四天課程的學員獲得結業證書的肯定】	【編採營學員、工作人員於課程圓滿結束後大合照】

圖 19：7/2~7/5 第九屆「島語」環境新聞編採營活動照片



圖 20：「島語」活動宣傳海報及宣傳 Banner 設計

《島語·傾聽》：第九屆環境新聞編輯採訪營招生（本活動招生已截止）

[f Share](#) 569
 [t Tweet](#) 0
 [e Share](#) 1
 [g+1](#) 0
 [f Like](#) 38
 文字大小

Start: 2014-07-02

End: 2014-07-05

《島語·傾聽》：第九屆環境新聞編輯採訪營 學員錄取名單：

• 正取名單

曾○琳	陳○之	鍾○瑾	謝○璋	陳○安
林○灣	黃○儀	張○埔	蔡○芳	楊○瑄
羅○普	廖○柔	陳○興	傅○龍	鄭○棋
余○怡	劉○宜	蔡○慧	莊○華	曹○耘
黃○萱	陳○鈺	江○怡	陳○薇	賴○承

• 備取名單（由左至右按備取順序排列）

吳○娟	陳○臻	李○昌	林○穎	林○雪
-----	-----	-----	-----	-----

這座島 經歷太多開發及掠奪

正殘存呼吸 迫切等著挽救

當東海岸徐風吹拂著臉龐

湛藍海洋釋放著壓力

我們享受這片土地帶來的洗禮時

是否想過傾聽她的言語 為她改變

讓這座島嶼永續生存

港口部落

一片曾經供應著族人世代生活糧食的層層水梯田

坐落於群山下 在荒廢30多年後

再度遙望著太平洋

稻浪海浪交織出一片人與島共存的自然美景

這樣的山海田地景 正展現著里山里海精神



圖 21：活動宣傳頁面


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書寫](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [東岸限定！貼近「海稻」香 公民記者細說部落生命力](#)

東岸限定！貼近「海稻」香 公民記者細說部落生命力

Share 271 Tweet 3 Share 1 g+ 2 Like 36 文字大小

本報2014年7月5日花蓮訊，鄒敏惠報導

東海岸以有機農法耕種的水梯田，近日已結成金黃稻穗，與太平洋的湛藍相輝映；獨特的「海稻米」景觀，除了是東海岸限定，東華大學自然資源與環境學系副教授李光中也表示，此種生產地景更是兼顧生物多樣性與文化多樣性的典範。



台灣環境資訊協會2日第一次來到海稻米的原鄉——花蓮港口部落，舉辦《島語·傾聽》：第九屆環境新聞編輯採訪營，培訓公民記者。在為期4天的活動中，除幫忙農事，學員更深入當地，和部落族人談講在地文史，更關心近幾年延燒的東海岸開發議題。

水梯田復耕緩慢 開發案進度超前

圖 22：媒體報導頁面清單

YAHOO! 新聞 奇摩 |

首 頁 政治 財經 影劇 運動 社會 地方 國際 生活 文教 健康 科

圖片集錦 熱門新聞 心情新聞 新聞總覽 新聞專輯 雜誌專區 YAHOO民調中心 凱蒂酷瑞克 人

Yahoo奇摩首頁 > 新聞首頁 > 焦點新聞

東岸限定！貼近「海稻」香 公民記者細說部落生命力

環境資訊中心 作者鄒敏惠 | 環境資訊中心 - 2014年7月5日 下午1:29

相關內容



觀賞相片

東岸限定！貼近「海稻」香 公民記者細說部落生命力

本報2014年7月5日花蓮訊，鄒敏惠報導

東海岸以有機農法耕種的水梯田，近日已結成金黃稻穗，與太平洋的湛藍相輝映；獨特的「海稻米」景觀，除了是東海岸限定，東華大學自然資源與環境學系副教授李光中也表示，此種生產地景更是兼顧生物多樣性與文化多樣性的典範。

台灣環境資訊協會2日第一次來到海稻米的原鄉——花蓮港口部落，舉辦《島語·傾聽》：第九屆環境新聞編輯採訪營，培訓公民記者。在為期4天的活動中，除幫忙農事，學員更深入當地，和部落族人談講在地文史，更關心近幾年延燒的東海岸開發議題。水梯田復耕緩慢 開發案進度超前

圖 23：媒體報導頁面清單

表 13：第九屆編採營各組學員作業一覽表

組別	題目	作者
1.	山海為家東海岸水梯田的生機與契機	莊慕華、羅云普、陳孟薇、 陳洪興、陳岫之

 Share 0
 Tweet 0
 googleplus 0
 +1 0
 Like 0

第九屆編採營學員莊慕華、羅云普、陳孟薇、陳洪興、陳岫之花蓮報導



位處於太平洋西側一個格外別緻的小島，受到陽光的照祐，得以以各式農穫養育島上的住民。在日出的東方海岸邊，阿美族人世居了數百年，動聽的歌謠和語言挾帶著海浪的韻律，迴盪在不同世代的耳際；漆黑的夜空映襯著如銀的星光，星光見證了傳說的發生與流傳。

他們的文化「包山包海」，因地制宜發展出的水梯田，承載著在地的傳統生活方式與生態保護。活潑的孩童在黃綠色的田間追逐著蝴蝶與蜻蜓，白露驚佇立田埂，偶有老鷹順著山風劃過天邊。跑累了，他們便回到城堡一般的家休息。這裡，是臺灣的花蓮——小小的一塊土地卻有豐富的歷史痕跡與原民文化。

2.	東岸・原民・海稻米	賴學承、黃人萱
----	-----------	---------

 東岸・原民・海稻米

Share 2
Tweet 0
googleplus 0
g+ 0
Like 11

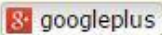
第九屆編採營學員賴學承、黃人萱花蓮豐濱報導

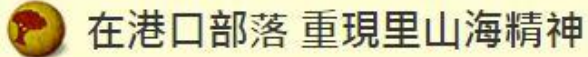


「在這裡，有很多很多的大小事，都在點點繁星的東海岸發生；不斷的飛行、迴轉、重生，千里萬里，最終都將在我們的土地降落。」

東部的環境總是如此的，滿溢著原野的氣息、古樸而誠摯的記憶以及鹹鹹黏黏的美麗海洋。也許你我都曾有這樣的一個一個經驗吧，從繁華喧鬧的都市裡離開，搭乘著火車，穿越樓宇，穿過山隧、山洞，最後在充滿波濤與田野的空氣裡抵達了某個似曾相似卻也截然不同的世界。

3.	Ina 的苧麻編織 創造部落新生命	傅彥龍、李昀、謝宗璋、林晴灣、劉欣宜
 INA的苧麻編織 創造部落新生命 Share 0 Tweet 0 googleplus 0 g+ 0 Like 0 第九屆編採營學員傅彥龍、李昀、謝宗璋、林晴灣、劉欣宜花蓮報導 熙來攘往的台11線公路上，位於花蓮縣豐濱鄉的港口部落的「莎娃綠岸」工作室有著一段段令人動容的故事。今年75歲的Arik，族人呼喚她為「Ina」（阿美族語意指「母親」）。她的苧麻編織不只在部落裡有好口碑，這項阿美族傳統技藝至今也享譽海內外。近年來東海岸土地流失問題日益嚴重，傳統文化也面臨頹落的危機，但是Ina的苧麻編織就如注入海稻田的水源，為部落創造全新的生命力。  巧手與梭路的交織 工作室裡，編織作品琳琅滿目，「像是吉他帶、水壺袋、包包、書套、手環.....」Ina		

4.	Lafay-溫柔傳承部落的精神	蔡瑋芳、鍾孟瑾、林睿妤、 楊濬瑄、李正昌
 LAFAY-溫柔傳承部落的精神  Share 0  Tweet 0  googleplus 0  g+1 0  Like 0 第九屆編採營學員蔡瑋芳、鍾孟瑾、林睿妤、楊濬瑄、李正昌花蓮報導 莎娃綠岸的女主人-Lafay，擁有堅毅溫柔的聲音，第一次聽她說話就被她深具溫度的話語給吸引，聽她細細談起如何在十年前割捨與家人的相處時間，從花蓮市回到豐濱港口部落，期盼找回原鄉的記憶。現做為吉浦密文化發展協會的理事長，她藉由環境新聞編採營與學員分享在港口社區進行的工作，以及當地正面臨的土地問題，希望能召喚更多有心人，一同保存這裡許多即將消失的祭典、歌謠和傳統文化。  部落的活力根基在於部落的人與文化，但隨著社會大環境的變遷，族人生活與工作的型態連帶轉變，被現代化的價值和模式給取代，一些自然知識及文化智慧傳承因族人多半在外求學工作，而出現極大的斷層; Lafay 說自己也是從小學一年級便離開部落，在外求學並接受漢人文化，她形容這就像:「在還來不及認識伊娜的時候，就先認別人做娘。」雖然具有原住民的身軀，卻沒有原住民的靈魂。		

5.	在港口部落重現里山海精神	廖佩柔、張金鏞、葉淑玲、鄭至棋、黃馨儀
 Share 0 Tweet 0 googleplus 0 g+1 0 Like 0 第九屆編採營學員廖佩柔、張金鏞、葉淑玲、鄭至棋、黃馨儀花蓮報導 里山里海會改變 人類的活動是關鍵 東海岸梯田的復育，自磯崎、石梯坪、港口至靜浦，2012年開始有海稻米產出，直至今年這些部落的梯田耕種面積共達十公頃，金黃稻穗與蔚藍海天的和諧景致讓人流連忘返。  林務局花蓮管理處於2009年開始規劃東海岸景觀，期待能回復4、50年代部落梯田耕作的盛況。由於石梯坪梯田耕地近6公頃，成為引水復耕重點區，部落協會則扮演執行要角。石梯坪引水埤圳，至今共挹注經費1300多萬元，花蓮林管處持續透過各種努力與縣府及社區居民協調，期待梯田可以復耕。		

6.	港口部落參訪部落議題再延伸 專訪吉浦巒文化發展協會的總幹事 Lafay	余欣怡、陳尊鈺、林凝、陳柔安、江欣怡
港口部落參訪 部落議題再延伸 1 0 0 0 0 第九屆編採營學員余欣怡、陳尊鈺、林凝、陳柔安、江欣怡花蓮報導 專訪吉浦巒文化發展協會的總幹事Lafay 舉辦環境資訊協會來到花蓮縣豐濱鄉港口部落的莎娃綠岸，第九屆《島語傾聽》環境新聞編輯採訪營隊，在部落中我們訪問了吉浦巒文化發展協會的總幹事Lafay（陳英彥），請她告訴我們港口部落對於她的意義，以及部落文化再興過程中所發生的插曲與事件。 Lafay面對著部落週邊的地景模型，緩緩的將時光拉回了一百多年前：Cepo'（阿美語「出海口」之意）位在秀姑巒溪口，地理位置佔據東海岸中的樞紐，不論是將物資運		

圖 24：「島語」編採營謝宗璋同學於活動結束後，自願投身在地記者，產出之

第一篇報導

 **東華有機專區「天時地利人和」的小農天堂**

 Share 46
  Tweet 0
  googleplus 0
  8+1 0
  Like 4

2014年10月28日花蓮訊，特約記者謝宗璋報導

位於花東縱谷的「東華有機專區」，因鄰近東華大學而得名。西有鯉魚山作天然屏障調節氣候，東有椰子林隔絕花東鐵路，北引木瓜溪純淨水源灌溉，並有小農多年來有機的堅持，與市區相距不遠的東華有機專區，已是花蓮有機蔬果的大宗產地。

東華有機專區，腹地橫跨志學與平和兩村，面積約七十多頃，目前有八位農民與慈濟基金會在此耕作。班長陳文富表示，這裡早期是台糖的甘蔗產區，民國九十年因製糖原料改用進口貨，蔗田便停產，台糖將土地釋出開放承租，吸引農民進駐。



務農已有四十餘載的老農民陳文富，轉型有機卻是近十幾年的事。他所經營的「明淳有機農場」，出產超過四十種蔬果，不同季節有不同作物收成。早先農場是以慣行農法施作，後來他透過廣播，得知一位醫師因食用有機蔬果，身體機能獲得改善的實例，讓他開始投入有機栽植。

圖 25：「島語」編採營謝宗璋同學於活動結束後，自願投身在地記者，產出之

第二篇報導



整片大地都是我的食堂 阿美青年打造部落廚房

 145
 0
 googleplus 0
 0
 Like 7

本報2014年11月27日花蓮訊，特約記者謝宗璋報導

光復鄉太巴壠部落有如一座大食堂，路旁野菜、果實都可能是桌上佳饈。阿美青年蕭明山，以祖先和大地共存的生活智慧，引導遊客就地取材，走到哪、吃到哪，享用大地之母無盡的恩惠。



出生於太巴壠的蕭明山，十五歲便到外地就讀軍校，在軍中服役多年，八十七年以士官長的軍階退役。他卻選擇進入旅館業，長達十年間從基層幹起，最後一份工作是在礁溪老爺飯店擔任副理。留守家鄉的父母越來越年邁，蕭明山七年多前毅然決定返鄉，陪伴他們安享晚年。

「起初我都不敢隨便外出，長輩們對返鄉年輕人總有誤解，認為必是在外生存不下而逃回來的。」在外闖蕩多年，甚至豐年祭也不太出席的他，對部落備感生疏，甚至對太巴壠的傳統文化、生活記憶的印象，都還停留在十五歲前。

為了找回身為太巴壠之子的自我認同，也展現久居部落的決心，蕭明山協助父母農耕、養雞之餘，他也開始思考自己在部落的定位。

蕭明山追憶童年：「跟父母出門在外，吃飯時間到，父母在路旁摘把野菜、撿塊石頭，不一會飯食便完成了。」父母曾教導他們就地取材、善用天然資源的觀念，路旁自然生長的野菜、果實等，都是供養萬物生息的大地之母，帶給世人的恩惠。

	問卷題目	選項與統計結果			
1.	課程／活動實用性	非常實用	很實用	普通	不實用
		12	14	1	0
2.	對課程理解程度	完全理解	大致理解	部分理解	難以理解
		0	15	0	0
3.	上課環境	非常滿意	很滿意	普通	不滿意
		9	12	5	0
4.	住宿、餐點安排	10	16	0	0
5.	場地的安排	11	13	2	0
6.	參與本營隊課程是否在增進您對環境議題的認識上有很大的幫助	是		否	
		25		0	
7.	您是否會推薦朋友一同參與其他相關活動	24		2	
8.	您對此次營隊整體的評價是	非常滿意	很滿意	普通	不滿意
		12	13	1	0

表 14：「島語」環境新聞編採營學員填寫之回饋問卷統計表

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。去年，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。而今年，則赴澳洲雪梨參與第六屆世界保護區大會。

每隔 10 年的世界保護區大會，由世界自然保育聯盟（IUCN）主辦，今年第 6 屆的世界保護區大會於 11 月 12～19 日在澳洲雪梨展開，主軸為「保護區、人與地球：創新策略」（Parks, people, planet: inspiring solutions），希望透過 170 個國家的、6000 多名的與會者在此交流，共商策略及經驗以挽救岌岌可危的自然生態。而台灣亦有多個單位出席，包含林務局、內政部營建署國家公園組，台灣環境資訊協會則帶回 6 篇現場即時報導呈現第一手國際保護區訊息。

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 26。

	
環境資訊中心工作人員於第 6 屆世界保護區大會活動攤位前向民眾介紹	台灣環境資訊協會現場活動攤位。



上圖為保護區大會攤位桌上擺放之相關台灣生態介紹文宣，供與會者參考索取。


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

2014回顧 美麗灣10週年 食在環保 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 睽違10年 世界保護區大會雪梨登場

睽違10年 世界保護區大會雪梨登場

f Share 93
 t Tweet 1
 e Share 1
 g+1 1
 n Like 167
 文字大小

【2014世界保護區大會在雪梨-現場系列報導-1】

本報2014年11月14日雪梨訊，林育朱報導

※編按：每10年舉辦一次的世界保護區大會，今起於澳洲雪梨登場，來自世界各國的與會者在此交流、共商守護自然的經驗和策略。環境資訊中心也將與現場連線，呈現第一手觀察及報導，邀請您一同關心國際環境動態。

由世界自然保育聯盟（IUCN）主辦，每隔10年召開的世界保護區大會，今年11月12-19日在雪梨展開第六次的會議。本次大會的主軸為「保護區、人與地球：創新策略」（Parks, people, planet: inspiring solutions），意圖發展更多具啟發性的想法，以解救岌岌可危的自然生態。

與會者將近有6000人之多，成員來自世界各地、各個領域，包含NGO、政府等。台灣也有多位官方、學界及NGO代表與會和發表，包含林務局、內政部營建署國家公園組、台灣環境資訊協會，積極分享台灣經驗。





環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

2014回顧 美麗灣10週年 食在環保 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 在地守護力量、頂尖科技助陣 各國保育經驗激盪火花

在地守護力量、頂尖科技助陣 各國保育經驗激盪火花

Facebook Share 34 Tweet 1 Share 1 8+1 1 Like 55 文字大小

【2014世界保護區大會在雪梨 現場系列報導-2】

本報2014年11月15日澳洲雪梨訊，林育朱報導

世界保護區大會為期一週，從14日開始，將持續針對8個主題進行對談，並於議程結束前提出各主題的倡議。除了8大主題的討論，在會議展覽區內另有6個主題的系列演講，包含保育經濟（Conservation finance）、海洋（Ocean）、受保護的地球（Protected planet）、自然的解決之道（Nature based solutions）、商業和生物多樣性（Business & Biodiversity）、WIN & Pacific等。此外展覽區2樓則提供觸控式螢幕，平時由與會者自行點選有興趣的簡報，固定時間則有分享者進行5分鐘短講。

展覽區內另有許多靜態攤位，展示各國保育成績；同時還有NGO、企業或傳統上非保育相關的政府部門，包含：保育國際（Conservancy international）、Google和美國太空總署（NASA）等。

雖僅是靜態展示，然各個攤位其不賣力演出招攬目光，例如：太平洋島嶼國家的攤位即展示由布料製成的鯨豚類，並且不定時表演傳統音樂，將會場點綴地有如嘉年華般熱鬧。




環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [「錢」進保護區 募資平台成凝聚保育意識好幫手](#)

「錢」進保護區 募資平台成凝聚保育意識好幫手

Share 20 Tweet 3 Share 1 8+1 2 Like 39 文字大小

【2014世界保護區大會在雪梨 現場系列報導-3】

本報2014年11月16日澳洲雪梨訊，李沛英報導

當自然保育漸成全球共識，方法（approach）日益多元，如何獲取資源執行計畫，成了民間保育團體的重要課題。因此，在第六屆世界保護區大會中，保護區財務（Conservation Finance）成為新探討的主題之一，自11/13～19，每天皆有不同討論。



保育財務聯盟（Conservation Finance Alliance）即探討如何使保育工作者募集到足夠資源來實現願景，並提供交流平台。此「群眾募資」概念，可視為是一種工具，除了能幫助保育組織釐清其目標、願景；其所以能受到全球關注與接納，也在於精神不只在募集資源本身，而是能成為與大眾溝通的媒介，有助推廣、行銷保育概念。


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [「韌性」計畫迎戰氣候變遷 全球港灣城市大串連](#)

「韌性」計畫迎戰氣候變遷 全球港灣城市大串連

Facebook Share 18 Tweet 1 Share 1 Google+ 1 Like 5 文字大小

【2014世界保護區大會在雪梨 現場系列報導 4】

本報2014年11月18日雪梨訊，林育朱報導



此次世界保護區大會的舉辦城市雪梨，不僅是澳洲最大的金融中心，也是亞太地區的重要金融據點，許多跨國集團的總部，更是坐落這個澳洲人口最稠密的城市。

全球其他重要港灣城市，例如香港、上海、新加坡、舊金山或雅加達，也在經濟、運輸、航運等多方面擁有舉足輕重的地位，且居住人口都相當稠密！然而面臨氣候變遷、海平面上升等威脅，不論是撤退、死守防線，這些地區都將牽連甚廣，進退兩難。

為了協助全球指標性海港都市建立起復原能力（Resilience），「全球港灣計畫」（The World Harbor

Project，WHP）應運誕生。

除了建立並強化研究、管理計畫，計畫最重要的目標還包括參與海港都市間的互通有無。藉由工作坊、交換學生和學者互訪及合作計畫，將促成更多研究成果或管理方法的交流，而內容將包含監測港灣水質和沈積物以了解污染情形、港灣更綠化、海洋生態復育、港灣的多重利用等。

透過此次大會，所有的合作夥伴首次於雪梨聚首，並於昨（17）日由計畫主持人Peter Steinberg正式宣告合作關係。

[守護海洋 上資料庫找好點子](#)

**環境資訊中心**
Taiwan Environmental Information Center

2014回顧 美麗灣10週年 食在環保 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

首頁 紅樹林防災促經濟 南亞11國聯手重鋪天然海岸

紅樹林防災促經濟 南亞11國聯手重鋪天然海岸

Share 84

Tweet 2

Share 2

8+1 2

Like 242

文字大小

【2014世界保護區大會在雪梨 現場系列報導-5】

本報2014年11月19日雪梨訊，林育朱報導

2004年南亞大海嘯造成20多萬人失蹤和死亡，財富或財產損失不計其數。海嘯促使人們開始反思海岸防災能力。

許多研究顯示，不論是珊瑚礁生態系或紅樹林，都能有效減緩波浪襲擊的力道或能量。然而因為海岸地區的過度開發或氣候變遷等因素，致使許多海岸生態正逐漸衰退或消失。



跨國種紅樹林 南亞11國復育受創海岸線



圖 26：2014 世界保護區大會照片及報導刊登圖，工作團隊對大會的各面向詳盡報導，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，針對一般民眾，並以主題為海洋關懷、生態藝術邀請國內從事各面向的海洋相關工作達人、生態畫家，推出生物多樣性及環境教育相關科普講座，主動或受邀共計辦理 5 場。每場參與人數約為 20~45 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

1027 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 15，各場講座照片請見圖 27、講座 EDM、海報文宣見圖 28、講座宣傳環資網站刊登頁面見圖 29)

從問卷回收的建議中，民眾有的表示「願意多認識、多接觸、珍惜海洋，謝謝給我這個啟發」、「了解永遠不會太遲」，有的則表示感謝主辦單位提供精彩講座訊息，亦有民眾表示希望以後可以增加「台灣濕地保育現況」、「氣候變遷跟生物多樣性的關連」、「綠色經濟」以及想瞭解「台灣保育現況、個案分析及困境」等議題。更多人則是想知道「下一步如何解決？」以及「如何加入行動？」顯示本計畫在實際行動推廣、參與方面，還有許多可著墨之處，也有許多值得努力的方向。

場次	講題	講者	時間	地點
1	【海·有你】海洋關懷系列講座（一）獵殺海洋	吳佳其（獵殺海洋譯者）、范欽慧（教育電台「自然筆記」節目主持人、生態作家）	6 月 9 日	慕哲咖啡
2	【海·有你】海洋關懷系列講座（二）鯨生鯨事	廖鴻基（海洋文學作家）	6 月 23 日	慕哲咖啡
3	【海·有你】海洋關懷系列講座（三）【刪海經】紀錄片放映及映後座談	洪淳修（紀錄片《刪海經》導演）	7 月 14 日	慕哲咖啡
4	【海·有你】海洋關懷系列講座（四）【鯨鯊·殞落之星？】漫談鯨鯊保育願景	柯金源（生態紀錄片導演）	7 月 28 日	慕哲咖啡
5	畫說生態—與楊恩生老師來場大自然對話	楊恩生（國立臺灣師範大學設計學系教授）	10 月 19 日	呷米共食廚房

表 15：全年度講座辦理列表

	
圖 27-1【海·有你】海洋關懷系列講座(一) 講師吳佳其與范欽慧分享海洋面臨的困境	圖 27-2 【海·有你】海洋關懷系列講座(二) 講師廖鴻基分享從賞鯨如何看待台灣生態旅遊
	
圖 27-3 【海·有你】海洋關懷系列講座(三) 講師洪淳修以【刪海經】紀錄片暢談鯊的保育面向	圖 27-4 【海·有你】海洋關懷系列講座(四) 講師柯金源漫談鯨鯊保育願景
	
圖 27-5【畫說生態】講師楊恩藉由生態藝術分享生物多樣性的重要性	

圖 27：辦理生物多樣性資訊推廣講座活動照片



**海，
有你**

6/9 吳佳其 Vs. 范欽慧
獵殺海洋
19:00—21:00

6/23 廖鴻基
鯨生鯨事
19:30—21:30

7/14 洪淳修
刪海經
19:30—21:30

7/28 柯金源
鯨鯊·殞落之星？
19:30—21:30

活動地點：慕哲咖啡 《台北市紹興北街3號》

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



與楊恩生老師一起
畫說生態

10/19 (日)
15:00~17:00

圖 28：講座 edm/海報


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#)

【海，有你】海洋關懷系列講座：海洋達人邀您傾聽海洋心聲（本系列活動已順利結束）

Share 1027 Tweet 0 Share 0 g+ 0 Like 912 文字大小

Start: 2014-06-09 19:00

End: 2014-06-09 21:00



海，有你

- 6/9 吳佳其 vs. 范欽慧**
獵殺海洋
19:00-21:00
- 6/23 廖鴻基**
鯨生鯨事
19:30-21:30
- 7/14 洪淳修**
刪海經
19:30-21:30
- 7/28 柯金源**
鯨鯊·殞落之星？
19:30-21:30

活動地點：慕哲咖啡 《台北市紹興北街3號》

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

曾經，人們認為海裡有撈不完的魚、抓不完的螃蟹，取之不竭，用之不盡

就像過往在台灣四周那些洄游的鯨鯊、曼波魚或成群的鯖魚


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#)

10/19【生態藝術講座】畫說生態——與楊恩生老師來場大自然對話（感謝支持，本活動已順利結束）

Share 279 Tweet 0 Share 0 8+1 0 Like 18 文字大小

Start: 2014-10-19 15:00

End: 2014-10-19 17:00



與楊恩生老師一起

畫說生態

10/19 (日)
15:00~17:00

你是否曾站在一幅畫前思索過這每一筆顏色是如何拼湊出眼前這般栩栩如生的畫面？透過畫家的細膩筆畫，我們總是試著感受作品傳達的絲絲「畫」語。

生態藝術展現著生物與環境共生共存的關係，也揭露著生物多樣性豐富的重要性。楊恩生老師為國內第一位倡導生態藝術的水彩畫家，他的畫室就在大自然，對於生物的每一個細節總

圖 29：講座宣傳網站刊登圖

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（參見圖 30）。

而於本計畫年末時，特於 11 月 20 日至 2013 年 12 月 14 日，進行為期 3 個多星期的專欄滿意度調查，透過環境資訊中心網站、環境資訊電子報及發送 EDM 的方式，針對網站及電子報所推出的生物多樣性專欄，廣邀讀者及一般民眾參與調查，共取得有效樣本共計 401 張電子問卷。（調查頁面請見圖 31，問卷文宣設計物：大小 Banner、e-DM 請見圖 32，問卷活動、得獎訊息公告頁面請見圖 33）

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 2012、2013 年數據比較，可看出某些變化趨勢，或可做為 2015 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，女性讀者較去年上升 7%。整體而言，2012~2014 年男女比例變化幅度不大，呈現穩定現象，女性平均占 6 成，男性則約 4 成。2011 年報告內容曾提及：「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²，此為百年來首度突破。因此在未來國內關心自然人口或許會因為女性人口比例而順勢成長。

而 2014 年專欄讀者年齡層與去年相較結果持平，21~40 歲仍為專欄大宗讀者，比例有 62%。而單看 21~30 歲的族群，比例則為 33%，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，期能扭轉經濟掛帥之思維，正視遭忽略的環境成本及價值。再者，20 歲以下的讀者數量也

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。

²資料來源：中華民國內政部：

http://www.moi.gov.tw/chi/chi_news/news_detail.aspx?sn=7928&type_code=&pages=5

約略上升 1%，未來可更廣泛利用其熟悉之平台，如 Facebook 等傳遞資訊，加強訊息接受端的廣泛度；另外，60 歲以上讀者今年有 2% 幅度的成長，顯示關心生物多樣性專欄的讀者年齡有漸長趨勢。

學歷方面，與去年相比，雖大專（學）（佔 53%）及研究所學歷者在今年皆小幅減少，但不論是小學以下或高中（職）皆有 2 個百分點的成長，顯示生態環境教育議題在學校有小幅的成績表現。此現象同樣反映出在職業背景統計上，今年的學生族群往上提升 2%，近 3 年也都呈現上升趨勢。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。值得注意的是，除了資訊及醫藥業有約 2%~3% 的下降趨勢外，其餘皆約持平，但服務業卻有 4% 的大幅成長，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，皆突破 9 成，但非常清楚的讀者有下降趨勢，顯示生物多樣性概念應持續推廣並應繼續努力傳遞知識。

二、在受訪者使用習慣方面：

2014 年專欄讀者為環境資訊電子報訂戶比例下降 17%，但今年生物多樣性專欄知名度依舊維持在 86% 水平，可能表示雖非環境資訊電子報訂戶，但依然有許多民眾知道此專欄，藉由資訊的豐富性，依舊吸引讀者前來閱讀。然在推廣環境資訊電子報訂戶成效上，仍需持續努力。

閱讀率方面：2014 年，16% 的讀者表示收到電子報就會閱讀專欄（閱讀頻率 9 成以上），比 2013 年降 5%；經常閱讀（閱讀頻率 7 成以上）者則維持 24%。以閱讀頻率超過 5 成以上者計算，今年為 79%（2013 年為 87%），顯示今年讀者對專欄的重視及忠誠度下降 8%。另外，探討今年吸引讀者閱讀生物多樣性專欄的原因中，想吸收多元知識者略下降 2 個百分點，但是有人推薦轉貼或分享的比例上升 2%，顯示透過臉書等網路分享頁面的原因而吸引讀者閱讀生物多樣性專欄，在近 3 年的皆呈現上升趨勢。

另外今年統計結果發現，讀者熟知「生物多樣性」概念者，與 2013 年相比亦有接近 96% 受訪者瞭解生物多樣性概念，由此可知專欄推廣之成效讓生物多樣性普及率已經維持在一個水平，未來希望我們將持續朝向生物多樣性普及率 100% 的目標邁進。

而讀者又喜歡什麼議題的文章？今年調查結果顯示，「永續自然並友善環境」議題文章獲得最多票數，比例達 17%。其次文章類型為「海洋保育現況」、「生態與經濟」及「生物多樣性演化奧秘」，皆為 14%。而對照今年讀者票選第一名文章「塑膠？食物？傻傻分不清楚的海龜」及第二名「【Cross 系列】可愛？有用？什麼是保育的理由」或許可推敲在生態環境保育的議題上，已漸受專欄讀者關心重視。讀者票選第三名文章，則是「【Cross 系列】全球化對生物多樣性影響」。我們希望透過分享關於生物多樣性的資訊、議題與點子，同時與大家一起腦力激盪，

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 2014 專欄總體滿意度，近 9 成讀者給予「滿意」以上評價，「非常滿意」則與 2013 年相比呈現下降趨勢，顯示專欄內容的豐富和規劃仍有進步空間，也會多規劃上述提及的「永續自然並友善環境」等議題。然調查也顯示，有 83% 讀者對感興趣的活動會想參與，也有 12% 讀者參與，未來除了資訊推廣之外，仍會繼續努力規劃相關實體活動。

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。而明年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、生態領航家等）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。


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

[2014回顧](#) [美麗灣10週年](#) [食在環保](#) [新聞](#) [專欄](#) [書齋](#) [特輯](#) [副刊](#) [綠課表](#) [評論](#)

[首頁](#) > [【鯨彩一生】發掘化石 從你身邊做起](#)

【鯨彩一生】發掘化石 從你身邊做起

檢視

Edit

手冊大綱

文字大小

Share 540

Tweet 1

Share 1

8+1 2

Like 65

作者：蔡政修（紐西蘭奧塔哥大學地質系博士生）

科學，不應該是只有科學家才從事的工作。只要有好奇心，每個人都可以替科學的進展有所貢獻。

古生物學研究和許多其他自然科學研究的屬性不太一樣，古生物學帶有濃濃的歷史研究味道，並且極度的依賴有實體的化石標本進行研究（如何去解讀那發現的化石標本就端看個人的想像力了，當然是在有一定的背景知識的支持下及合理的邏輯推論）。有趣的是，常常會有不同的研究團隊對於同一件標本進行迥異的解讀，進而說出不一樣的故事。

在上個月（2014年五月）21日，Google首頁出現了一個女生似乎在牆上塗鴉。但仔細一看她身邊的工具，應該是在挖掘什麼東西。她是Mary Anning（1799~1847，Google當天紀念她215歲的生日），在古生物學裡第一個發現魚龍（Ichthyosauria）及第一件近乎完整的蛇頸龍（Plesiosauria）的標本。可以說是替近代古生物學開了一扇新的窗戶。



回應

化石環境

週二, 2014-07-08 07:08 — 訪客 江先生 (沒有被驗證)

蔡先生您好,得知您做鯨化石研究甚感欣喜.

過去化石業餘者透過許多管道以協助學生,老師或地調單位資訊或樣本,唯事後總是隨研究階段性完成後聯繫自然終止,

這亦是與外界之朋友間自然建立友誼情況有所不同.

臺灣並無缺少化石材料,地層理從微體有孔蟲至鯨科化石都是我的探討興趣.

如果有機會,相信我們可以一起探討本土鯨科動物化石與環境,有別於澎湖海溝動物群,

我們將探討真實的生物地層而非缺乏化石出土的正確標的,北部,上新世,海相,桂竹林層

祝: 研安健康

江超平.

[刪除](#) [編輯](#) [回覆](#)

哈囉

週三, 2014-07-09 12:02 — 阿修 (沒有被驗證)

哈囉 江先生您好

很感謝您的回應。

知道台灣有很多對化石有興趣的“隱藏人物”很開心！

我明年過年期間會回台灣，然後會回來紐西蘭，將剩下的論文部分寫完。

如果有機會的話，可以找個時間聊聊天。

如果過年期間沒機會的話，我預計明年會畢業，畢業後基本上也會直接回台灣，所以也可以到時找機會聊聊天。

如果不介意的話，叫我阿修吧

我一般都是使用 email，我不確定在這裡你可不可以看到我的 Email：craniata (at) gmail.com

圖 30：專欄熱門文章，引發讀者熱烈討論畫面



圖 31：讀者滿意度調查問卷頁面



親愛的讀者您好：

歷年來台灣環境資訊協會闢有「[生物多樣性](#)」及「[生物簡介](#)」專欄，收錄許多精彩內文，除了傳達生物多樣性及生態重要保育資訊，也帶領讀者認識身邊許多有趣的生物，我們誠摯的邀請您與我們一同關心生物多樣性，希望您撥冗5分鐘填寫「[專欄滿意度調查](#)」，讓我們知道未來還有哪些地方可以做得更好！

本問卷調查活動即日起至2014年12月14日止。為感謝協助填寫問卷的朋友，將於12月15日，隨機抽出36位幸運朋友，致贈特別準備的小禮物，歡迎您共襄盛舉！

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



圖 32：問卷文宣設計物：e-DM、Banner


環境資訊中心
 Taiwan Environmental Information Center

2014回顧 美麗灣10週年 食在環保 新聞 專欄 書齋 特輯 副刊 綠課表 評論

 **首頁**

多樣生物，你來守護：2014生物多樣性專欄滿意度調查 (票選活動已截止，得獎名單公布如下)

檢視 Edit 手冊大綱 文字大小

Share 524 Tweet 1 Share 1 8+1 2 Like 379

Start: 2014-11-20 15:00

End: 2014-12-14 17:00

感謝大家熱情參與，本年度問卷調查已結束，並抽出36位幸運讀者如下，我們將致贈精心準備的小禮物，並將於12/26前將贈品寄出。

姓名	獎品
張*如、林*志、林*慧、黃*淵、徐*鎡	上課了！生物多樣性（1）/本
黃*儀、Zoe Chan、林*鋈、楊*強、白*琴	上課了！生物多樣性（2）/本
周*慧、魏*芳、黃*慶、何*鑫、蔡*如	上課了！生物多樣性（3）/本
孫*翔、陳*玲、羅*軒、賴*鈞、程小姐	安萃天然綠礦泥手工皂 /組
陳*學、董陳*蕊、顏*惠、鄭*賢、吳*蔡	安萃環保無毒洗碗精 /瓶
陳*哲、楊*如、闕*丞、陳*穎、蔡*琳	環保不鏽鋼吸管 /組
周*華、沈*年	百步蛇傳說 /部
洪*喬、巫*炫	逐鹿蹤源（II）/部
謝小姐、顏*瑄	九九峰鷹 /部



親愛的讀者您好：

根據世界野生動物基金會（WWF）研究報告指出，人類是造成全球約一半野生動物數量下降的主因，全球生物多樣性在經歷各種環境開發、土地汙染等人為因素後早已岌岌可危。而今年11月，在南韓平昌召開第12屆生物多樣性公約締約方大會上，各國也在保育生物多樣性上達到增加經費投注的共識，證明了自然資源的破壞將使人類付出更多資金挽救。

圖 33：問卷活動及得獎訊息公告頁面

六、持續維護生物多樣性資料庫：提供更穩定、不中斷的資訊查找系統

本計畫自 2004 年以來，已累積大量專文及生物多樣性相關資訊，為了提供讀者更穩定、確實的查找服務，計畫團隊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。今年則將心力放在維持系統穩定，提供專業不中斷的資訊服務。（生物多樣性相關專欄頁面請參照圖 34）



圖 34：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（2015）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，並加上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。搭配國內社區保育故事開發專題，找出各地特色和正在努力的案例，激發讀者對於部落社區和在地環境的關懷、行動。

2015 年生物多樣性議題主軸為「生物多樣性的永續發展」，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、持續集結專文產出平面出版品，成有系統之系列叢書

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、研究所以以上學歷者大幅增加，展現對生物多樣性議題資訊的需求，以運用於課堂或學習上。雖網路為現今搜尋資訊的主要工具，但若有平面刊物輔助，則效果會更好。目前《上課了！生物多樣性》系列叢書，第一冊漫談生物多樣性、第二冊永續利用面面觀、第三冊保育思潮全球行已再版，並推出線上電子書及光碟，但尚缺國內保育研究成果現況和及綠色經濟介紹。建議 2015 年可以此目標蒐集相關案例為主，為籌劃第四冊書內容做準備。

四、加強實體宣導活動的範圍，提升各地民眾互動及行動參與度

本計畫在專欄滿意度調查中顯示，達 80% 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。2014 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，因此今年於花蓮港口部落舉辦的「島語」編採營同樣廣受好評，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、持續加強網站系統強度，提供更穩定、快速的資料查找服務

本計畫於 2011 年更新網站系統及相關程式，希望能提高效能，提供網友更便利、確實的資搜服務頗有成效，網站流量屢創新高，但也常因突然湧入的暴量網友，造成伺服器癱瘓。因此 2015 年目標是維持更穩定的服務，在工作團隊努力下，伺服器及資料庫運作良好，未傳出停擺狀況。

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

陸、活動經費來源、額度、會計報告表

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	103-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	103 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	913,000	913,000	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	913,000	913,000	0	0	0	
支 出	2110	租金	111,000	98,220	12,780	0	0	
	2300	按日按件計資酬金	550000	623090	-73,090	412,000	346,923	
	2500	物品	37000	42110	-5,110	10,000	414	
	2610	雜支	90000	56274	33,726	90,000	24,372	
	2720	資訊服務費	70000	70000	0	40,000	40,000	
	2810	國內旅費	40000	21881	18,119	10,000	8,902	
	2840	運費	15000	1425	13,575	10,000	767	
	1100	人事費	0	0	0	458,000	608,664	
	保留款		0	0	0			
	合計		913,000	913,000		1,030,000	1,030,042	
結存				0				

附件一：生物多樣性專欄 42 篇（收錄於光碟電子檔）

附件二：生物簡介專欄 33 篇（收錄於光碟電子檔）

附件三：國際保育翻譯訊息 68 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：跨媒體合作廣播錄音檔 3 則（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 14 載。而「環境資訊中心」透過各方協力，累積了數十萬筆環境相關資料，提供華人世界知悉環境資訊的一方園地。其中，與農委會林務局自 2004 年起合作「生物多樣性資訊推廣計畫」，多年來於網站上闢有「生物多樣性專欄」、「生物簡介專欄」，藉由每年推出不同主題及宣傳途徑，欲吸引更多閱聽大眾目光，使生物多樣性的概念更加普及、受到重視。

為了吸引各領域讀者目光，每年生物多樣性及生物簡介專欄規劃不同主題，如 2012 年主軸為「海島國家應知海洋事」；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 年則以「傾聽島嶼之聲」概念來推廣年度重點。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。

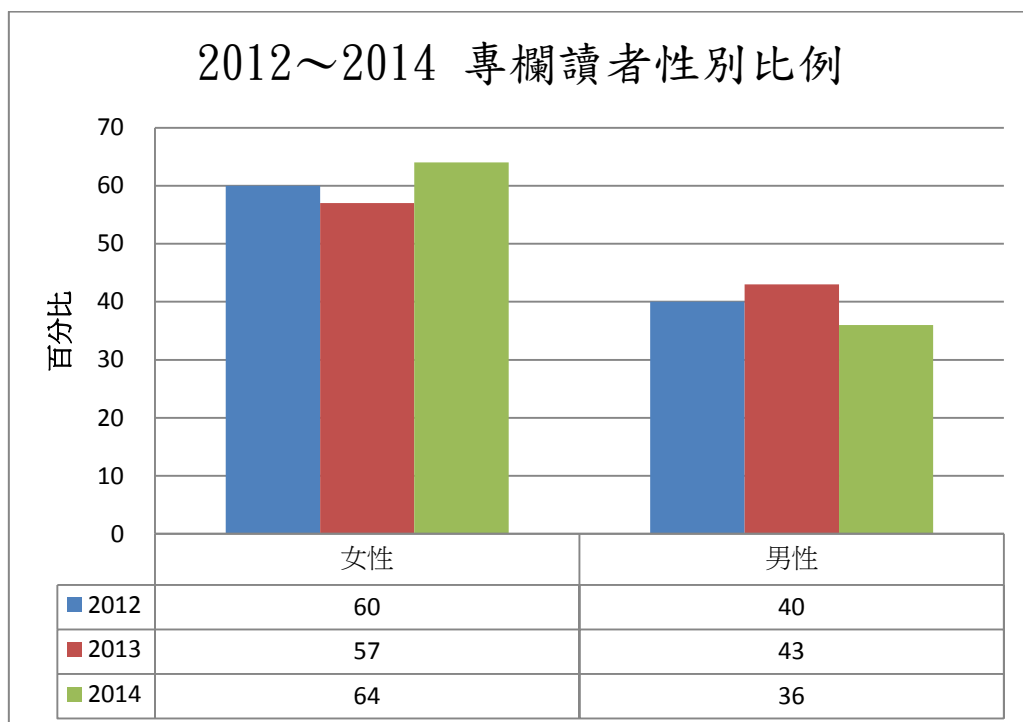
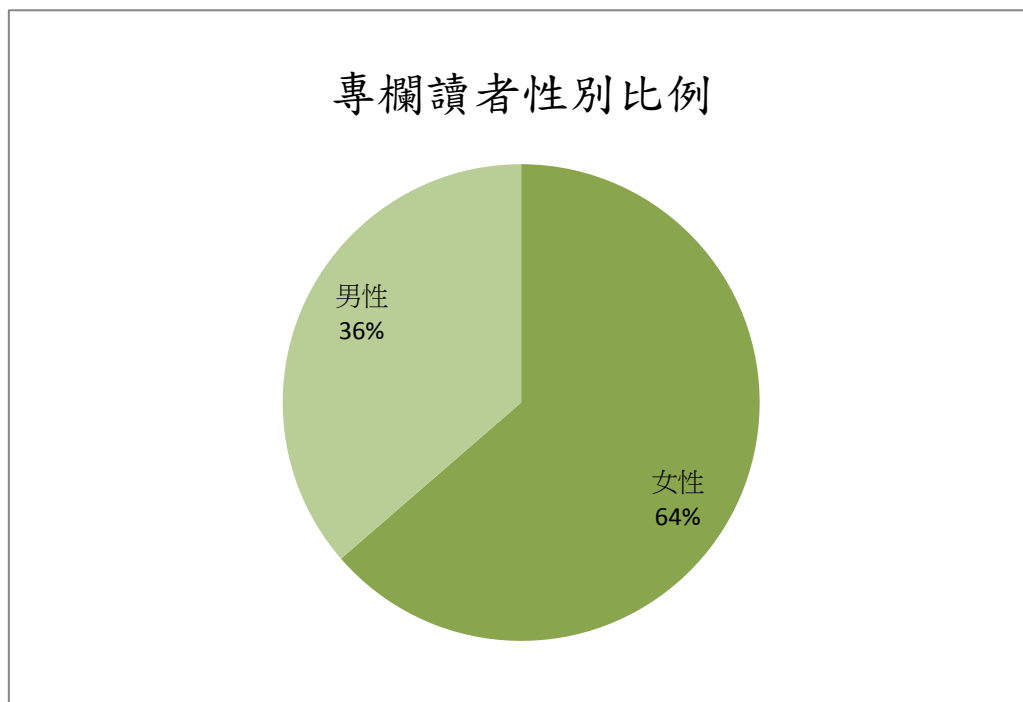
讀者滿意度調查採網路問卷方式，調查期間為 11 月 20 日至 2013 年 12 月 14 日，共取得有效問卷 401 份，以下將根據受訪者問卷填答，統整、分析出調查結果。

貳、 生物多樣性專欄線上問卷調查結果

一、 受訪者族群類別

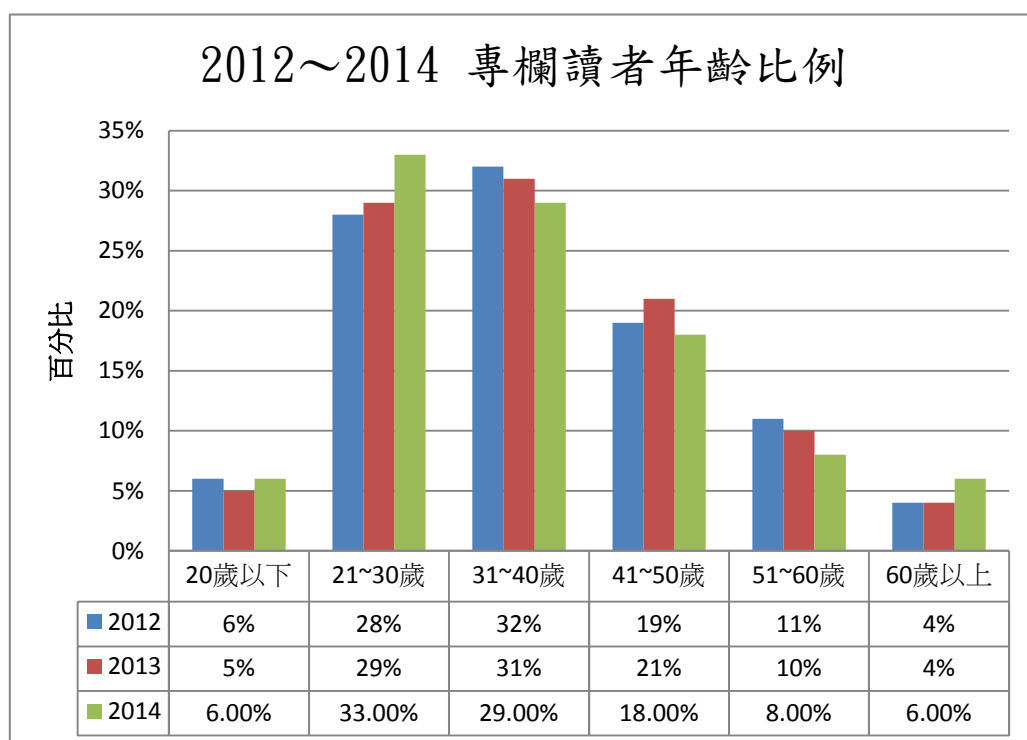
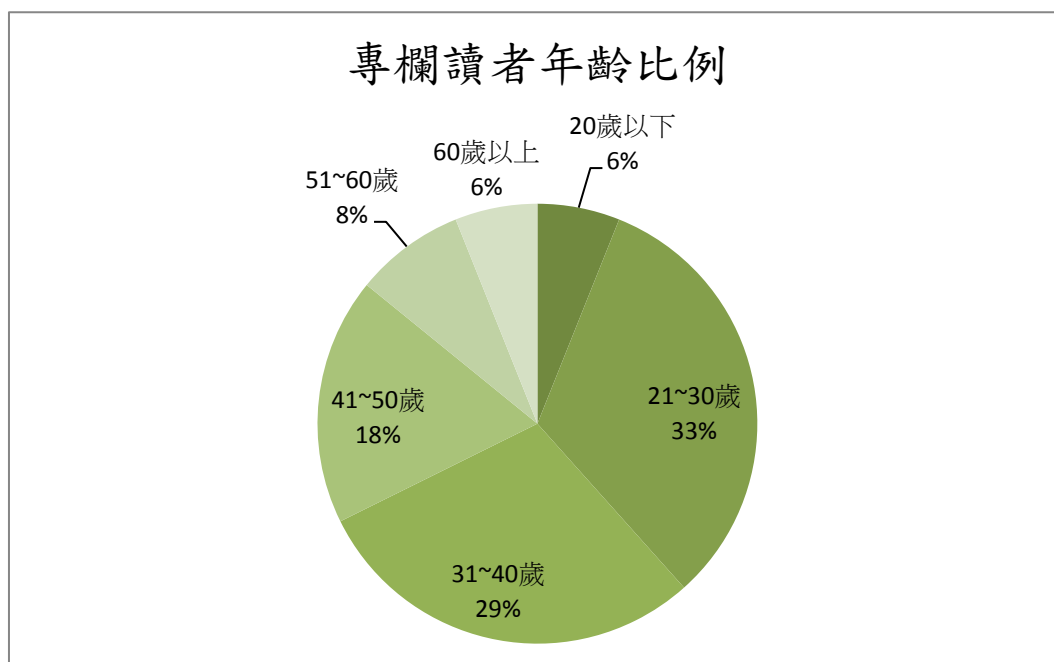
(一) 性別：女性讀者比例大幅上升

根據 2014 年受訪者之性別統計，顯示男性較去年低，約佔 36%，女性則為 64%，較去年上升 7 個百分點；與 2012、2013 年相比，則可發現男女性讀者比例女性皆高於男性。



(二) 年齡：讀者年齡層以 21~40 歲為大宗

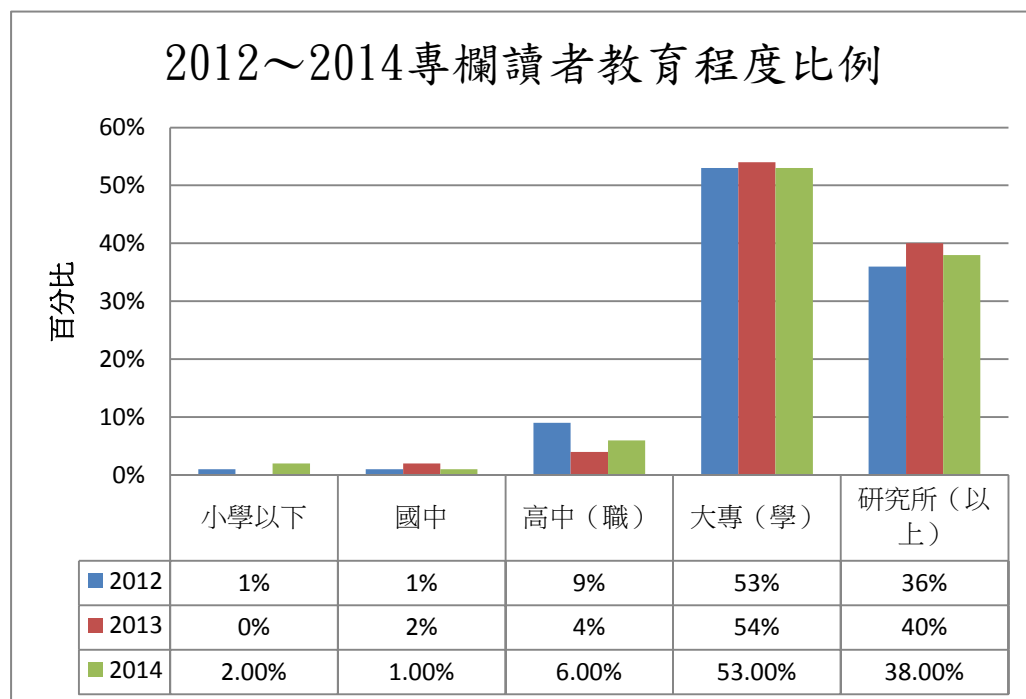
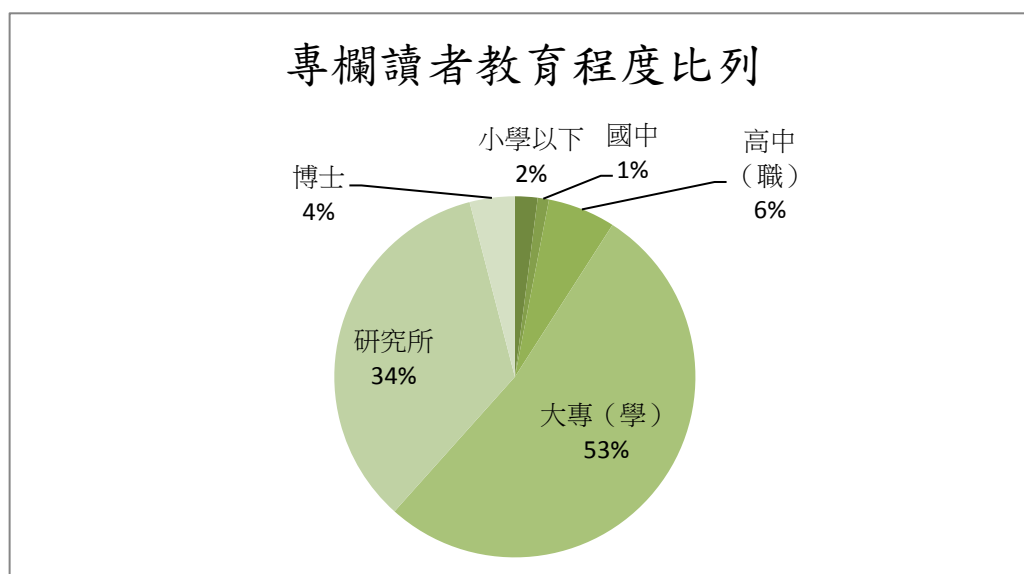
讀者的年齡層主要以 21 至 40 歲年齡階層民眾為主，合計超過 6 成。其中年齡分布在 21 至 30 歲者最多，佔 33%，今年成長幅度亦最大，較去年成長 4 個百分點；年齡為 31 至 40 歲者其次，佔 29%。



(三) 教育程度：大專學院學歷讀者比例最多

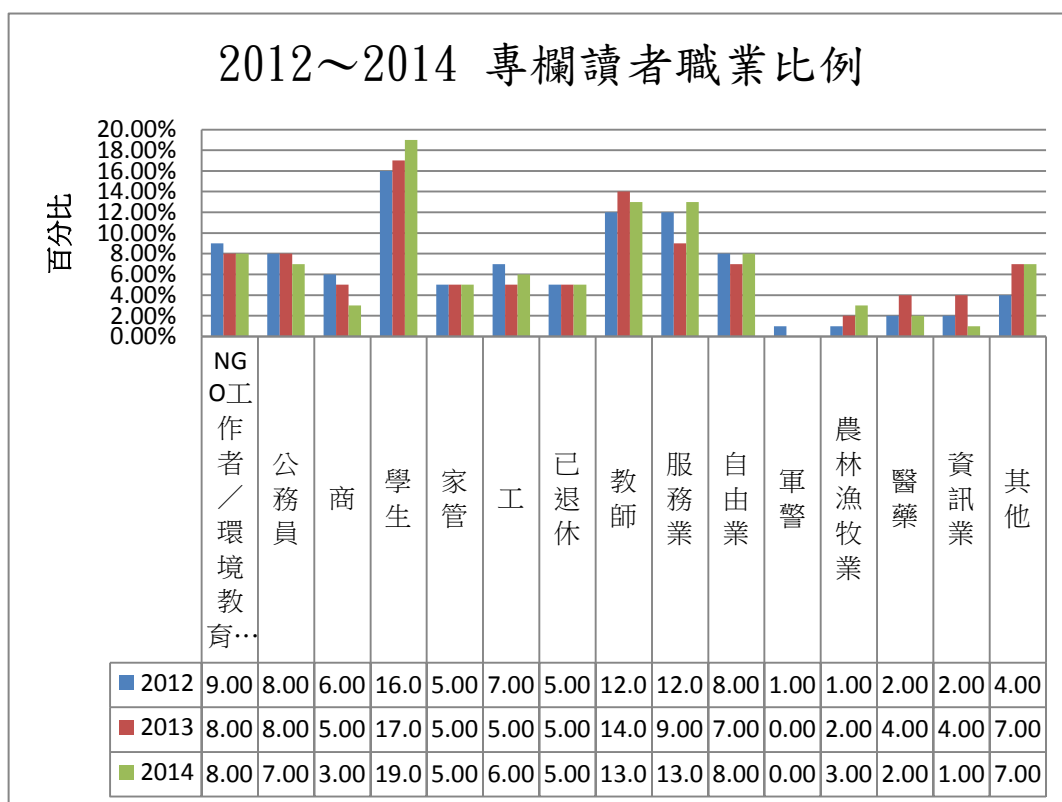
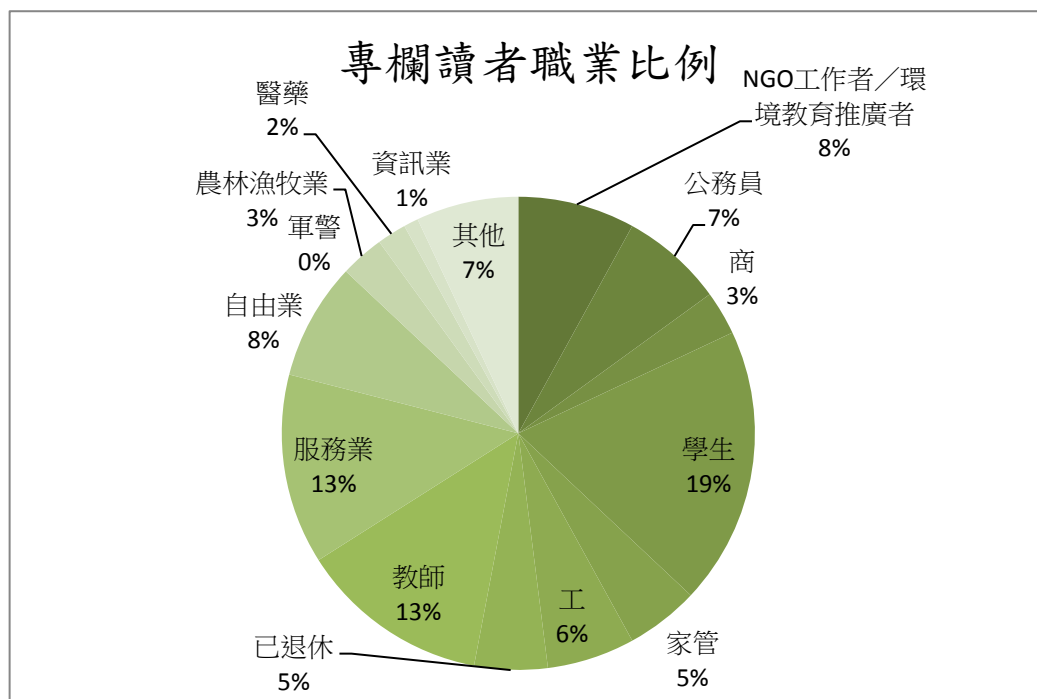
教育程度方面，讀者以大專院校程度民眾為最多，達 53%；研究所以上學歷者佔 38%，高中職學歷者為 6%，國中學歷者為 1%，小學以下則有 2%。大專院校以上學歷者總計共達 91%，可知網站使用族群以大專院校以上學歷民眾為主。

與 2012、2013 年數據相比，可發現高中（職）上升 2 個百分點，小學以下亦微幅上升 2%，國中及大專院校比例大致持平，研究所（以上）則微幅下降 2 個百分比。



(四) 職業：教師學生為主要讀者群

2014 年度讀者職業分布統計，學生族群及教師分佔 19%及 13%，比例最高，而相較於 2012、2013 年數據，學生族群增加 2 個百分點；教師較前兩年下降 1 個百分點；值得注意的是，服務業今年上升幅度最高，有 4 個百分點。

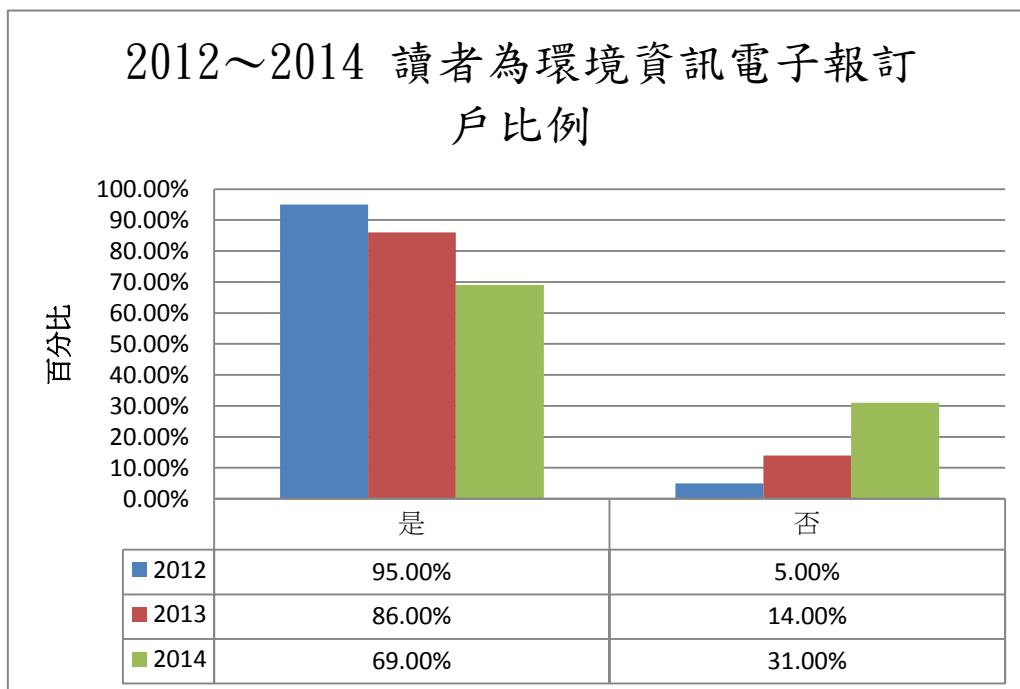
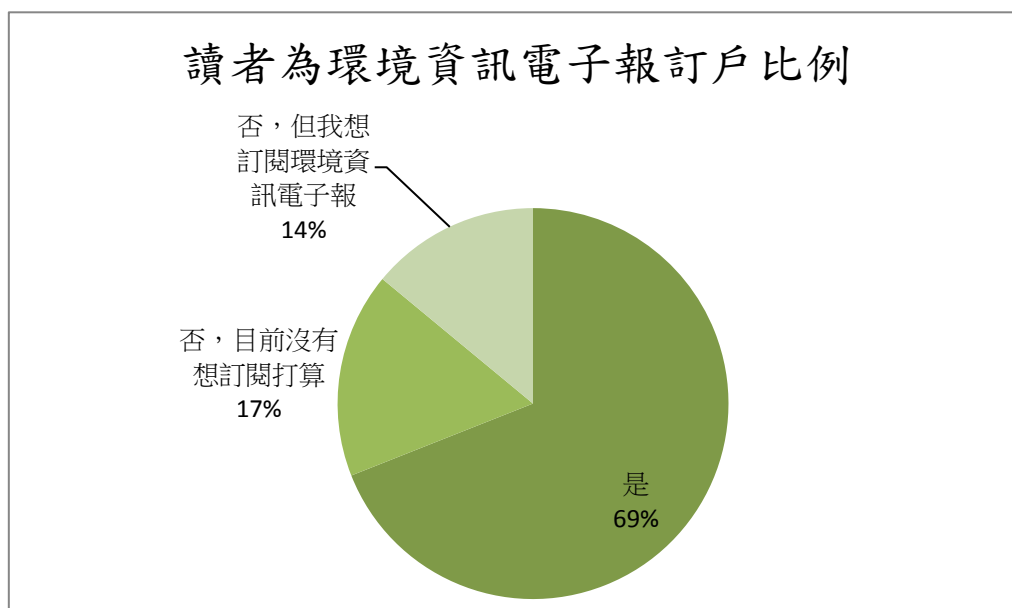


二、 受訪者使用習慣

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。

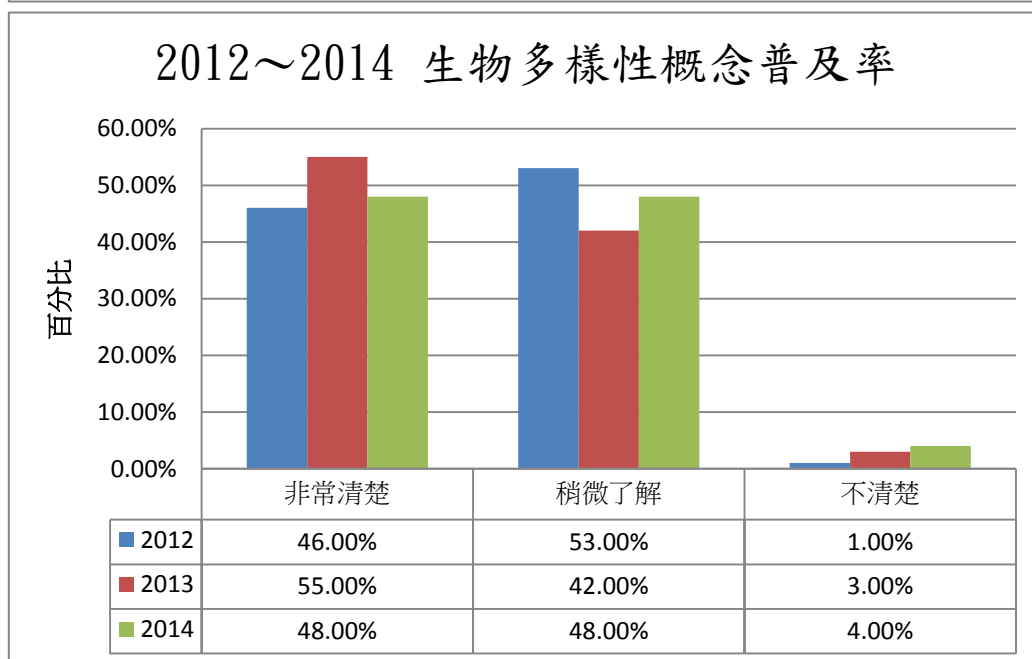
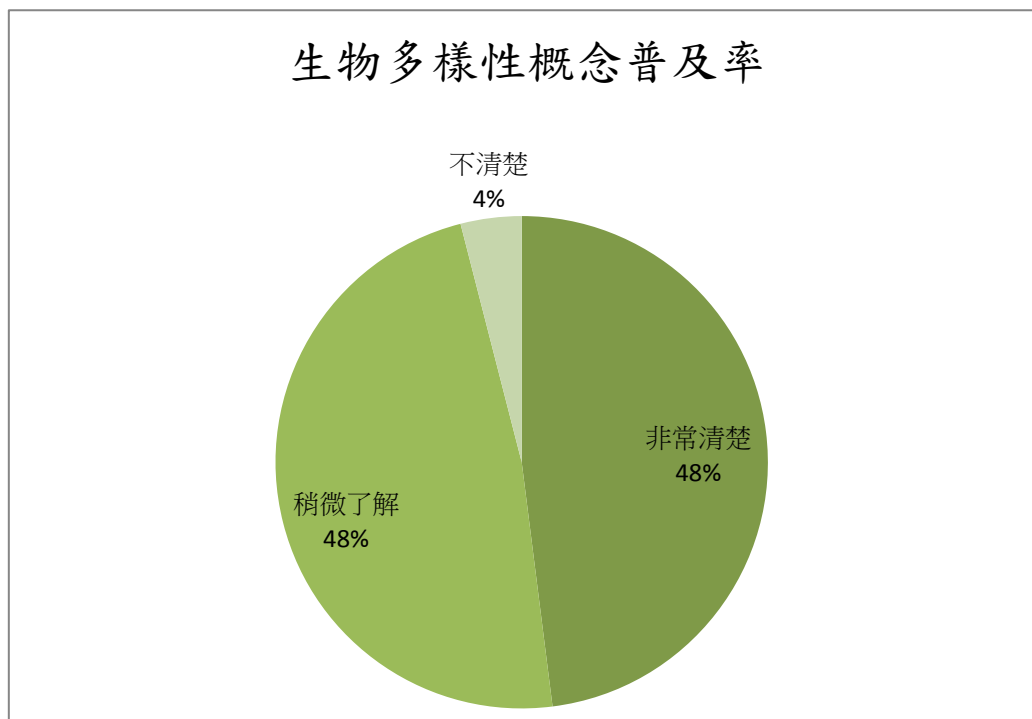
(一) 環境資訊電子報訂戶比例：專欄讀者為環境資訊電子報訂戶者略為下降。

本年度受訪者中，環境資訊電子報訂戶佔 69%，非訂戶佔 31%。與 2012 年相比，讀者為訂戶比例顯著下降。



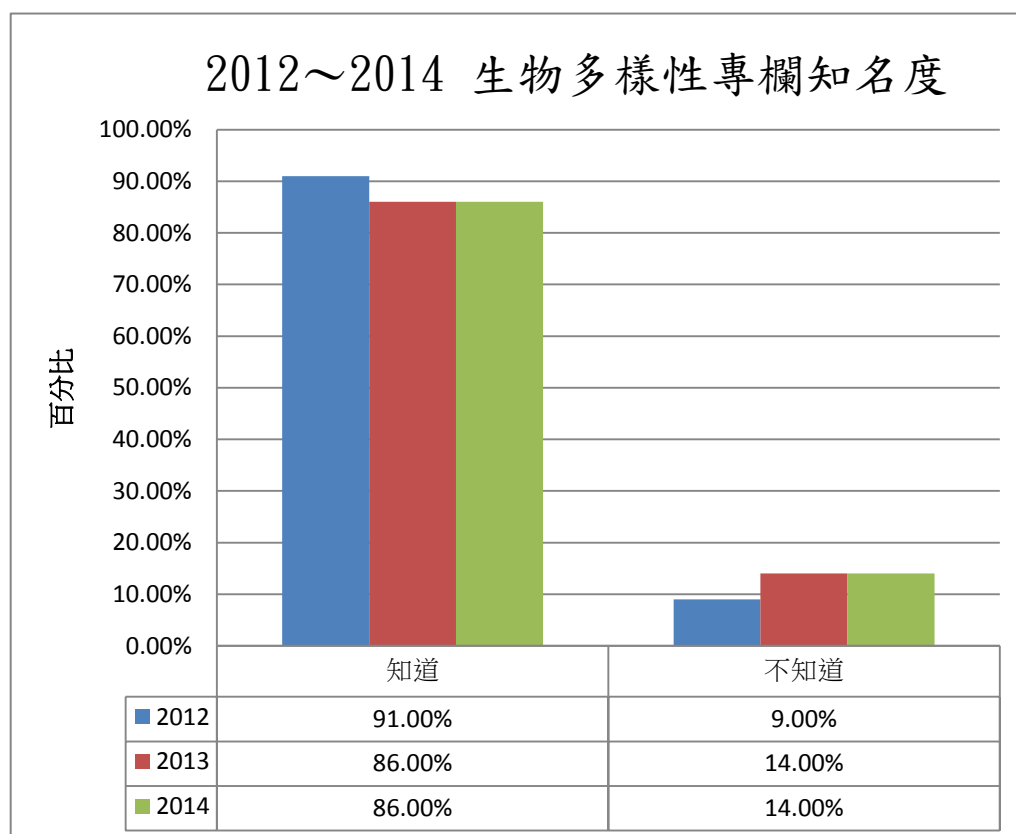
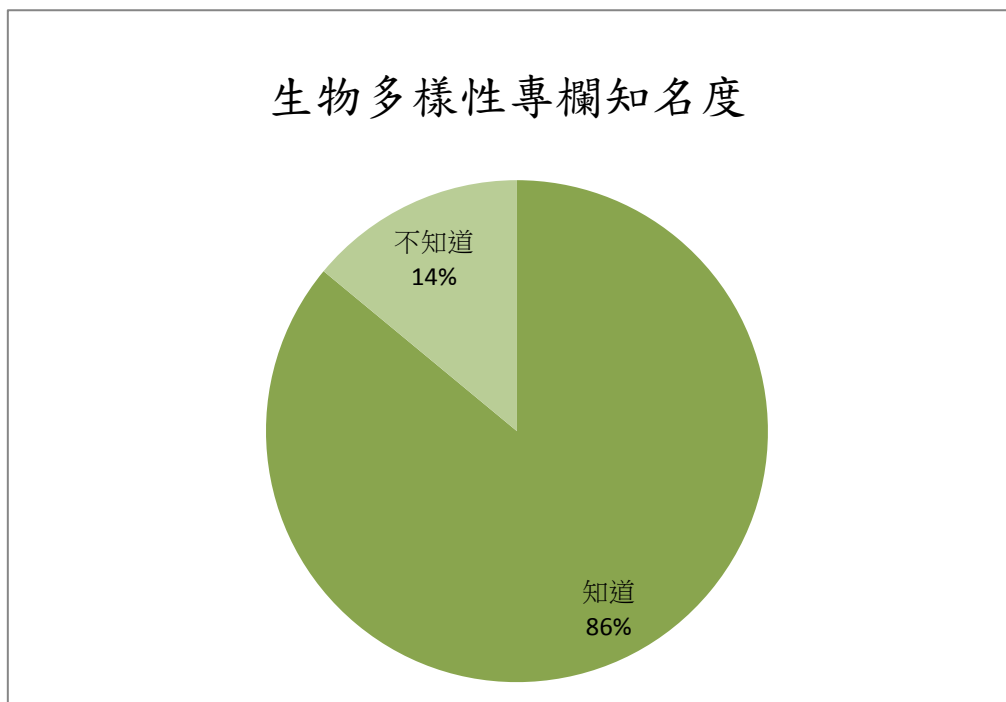
(二) 生物多樣性概念普及程度：近三年皆突破 9 成

本年度調查中，有 48% 的受訪者表示非常清楚「生物多樣性」概念，48% 的受訪者則表示稍微了解，剩下 4% 的受訪者表示不清楚。與 2012、2013 年數據相比，民眾對生物多樣性概念普及率皆突破 9 成。



(三) 生物多樣性專欄知名度：與去年持平

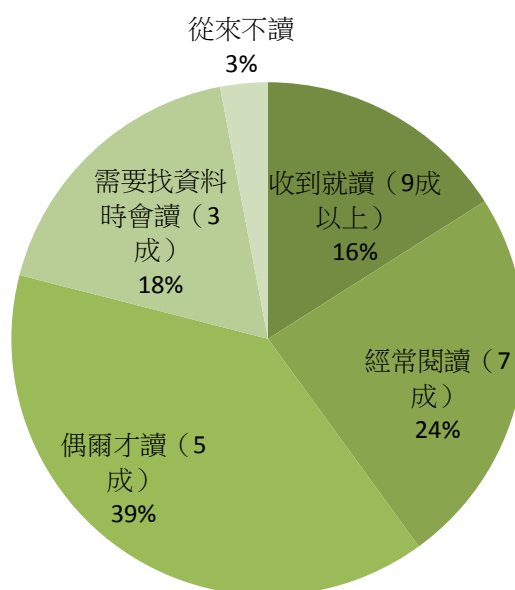
401 個受訪者中，知道環境資訊中心長期闢有生物多樣性專欄者，約佔 86%，14% 則表示不知道。與去年相比相同，而整體而言，這兩年生物多樣性知名度仍維持近 9 成。



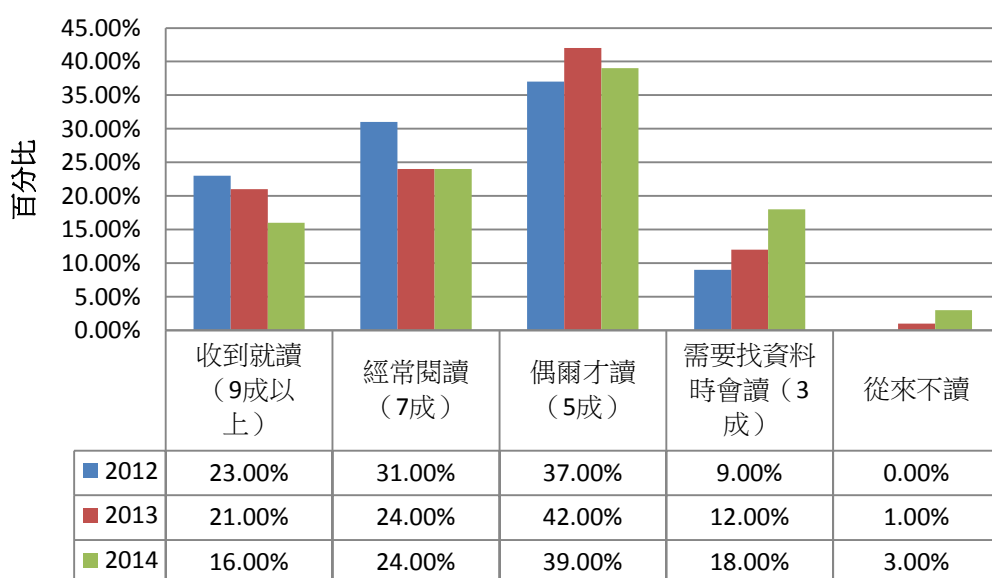
(四) 讀者閱讀專欄的頻率：閱讀頻率達 7 成以上者顯著提昇

2014 年收到就讀者佔 16%，較去年下降 5 個百分點；經常閱讀者與去年相同佔 24%，而納入閱讀頻率超過 5 成以上者計算，則為 79（2013 年為 87%），顯示今年讀者對專欄的重視及忠誠度較去年下降，明年有加強成長幅度的空間。

讀者閱讀生物多樣性專欄頻率

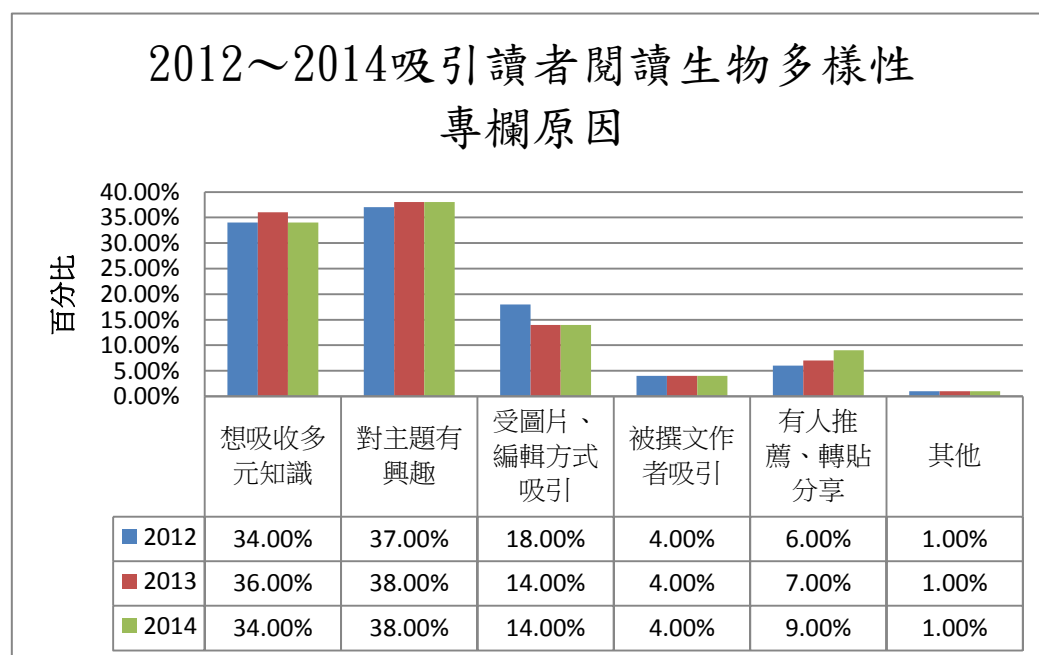
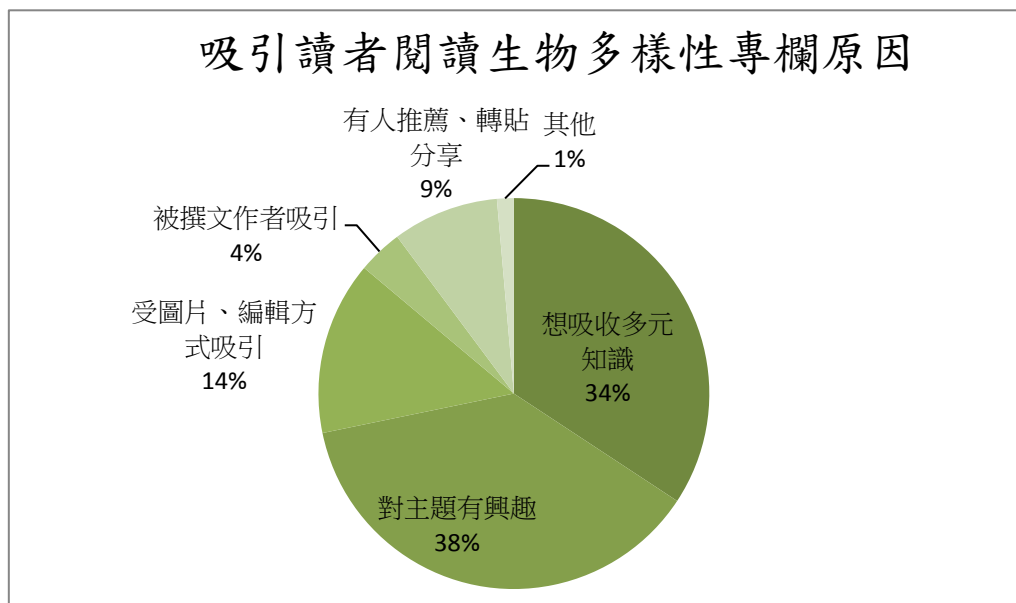


2012~2014 讀者閱讀生物多樣性專欄頻率



(五) 讀者閱讀「生物多樣性專欄」原因為：對主題有興趣者與想吸收多元知識。

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 38%、34%；而近三年統計顯示，透過推薦分享而閱讀的比例呈現上升趨勢。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。



(六) 讀者最愛專欄文章

受訪者寫下 2014 年專欄中兩篇印象最深刻/最喜愛的文章，再分別統計所得票數。

超過 15 票（含）以上的文章共有 7 篇，得票數最高者是《塑膠？食物？傻傻分不清楚的海龜》，共得 35 票；第二、三名分別為《【Cross 系列】可愛？有用？什麼是保育的理由？》（24 票）、《【Cross 系列】全球化對生物多樣性的影響》（20 票）。其餘得票數超過 15 票以上的文章，則製成表格羅列於下。

統計結果顯示，獲得高票數的文章分別屬海洋汙染及保育議題，顯示此兩個議題頗能吸引讀者興趣及共鳴。

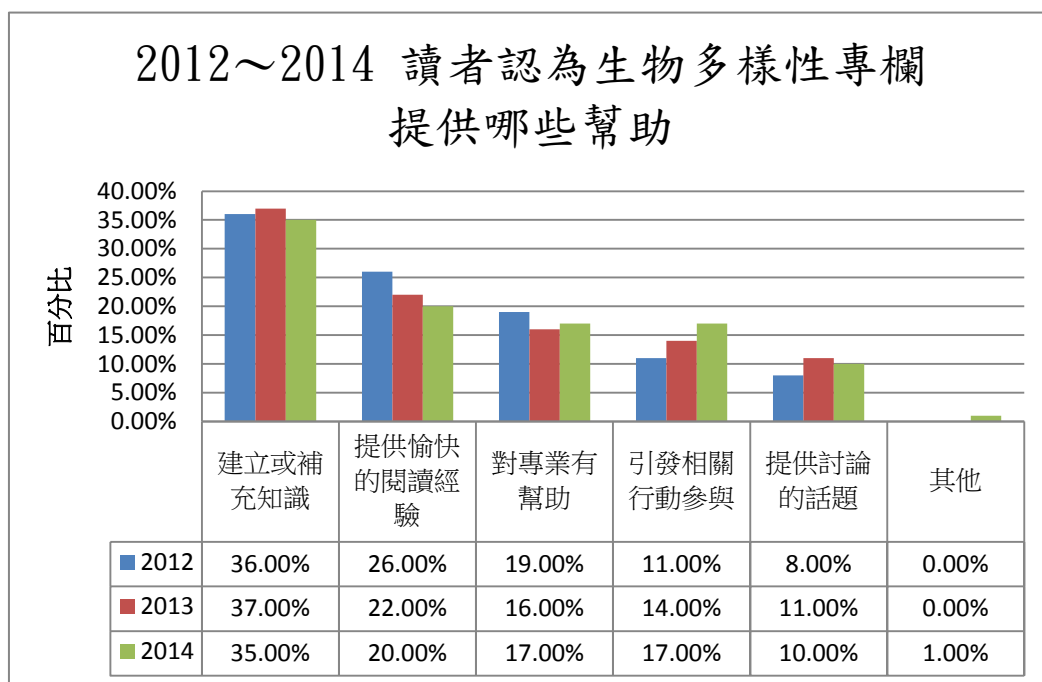
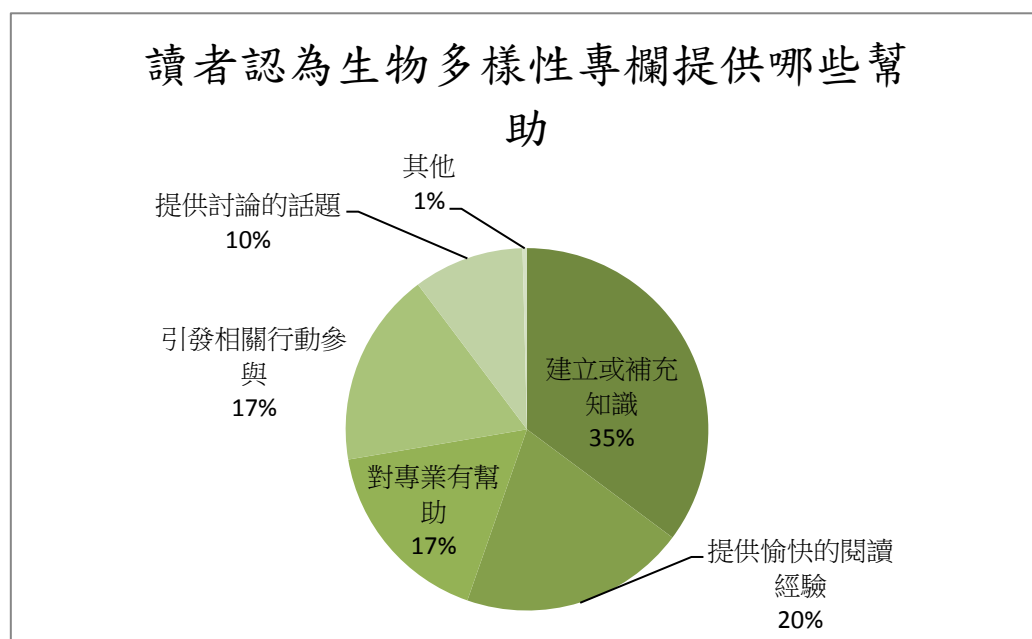
2014 讀者推薦專欄得票數前十名文章清單	
篇名	總得票數
塑膠？食物？傻傻分不清楚的海龜	35
【Cross 系列】可愛？有用？什麼是保育的理由？	24
【Cross 系列】全球化對生物多樣性的影響	20
森之教室奧萬大 四季遊賞保育心	20
台灣樹冠層生態研究筆記	17
桃園藻礁經濟價值評估	15
遺世獨立的生態演化天堂——馬達加斯加	15
開發濕地 損失知多少？	14
【帛琉觀察】在彩虹盡頭的國度（下）	13
【鯨彩一生】水肥煉金術——龍涎香	13

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

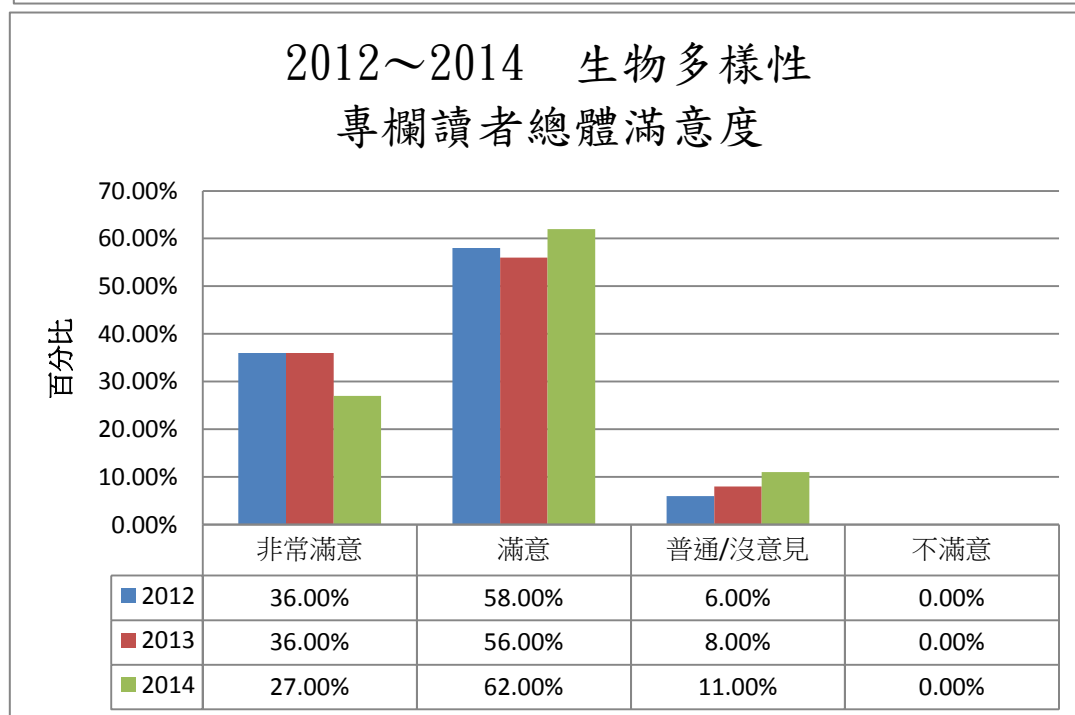
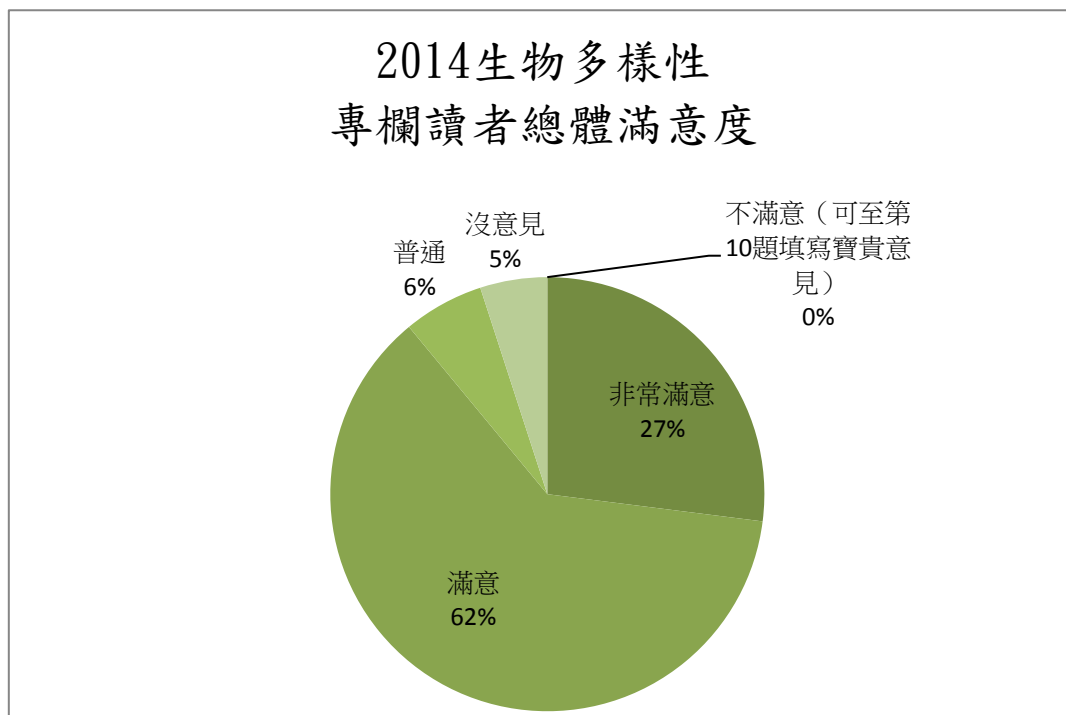
35%讀者認為閱讀專欄能「建立或補充知識」；20%的人認為閱讀專欄能帶來「愉快的閱讀經驗」；認為「對專業有幫助」者佔 17%；閱讀專欄後「引發相關行動參與」佔 14%；而「提供討論的話題」則佔 10%。

與 2013 年相比，引發相關行動參與上升 3 個百分點，顯示有越來越多民眾願意藉由了解討論並進而參與生物多樣性相關活動。



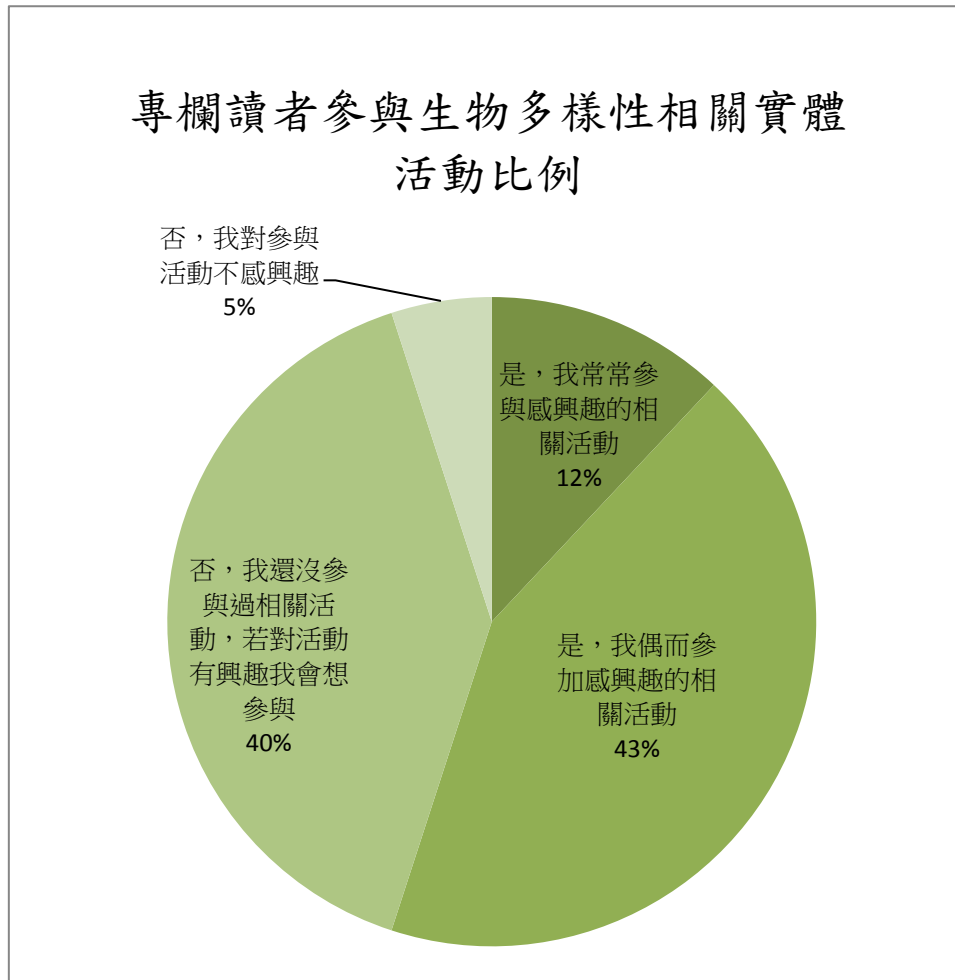
(二) 專欄讀者總體滿意度

綜觀各項指標，問卷最後請讀者幫專欄打總分。針對 2014 年「生物多樣性」專欄的規劃、設計和呈現，有 27% 的讀者表示非常滿意，62% 表示滿意。今年專欄總表現感到滿意者達 89%，與 2013 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。



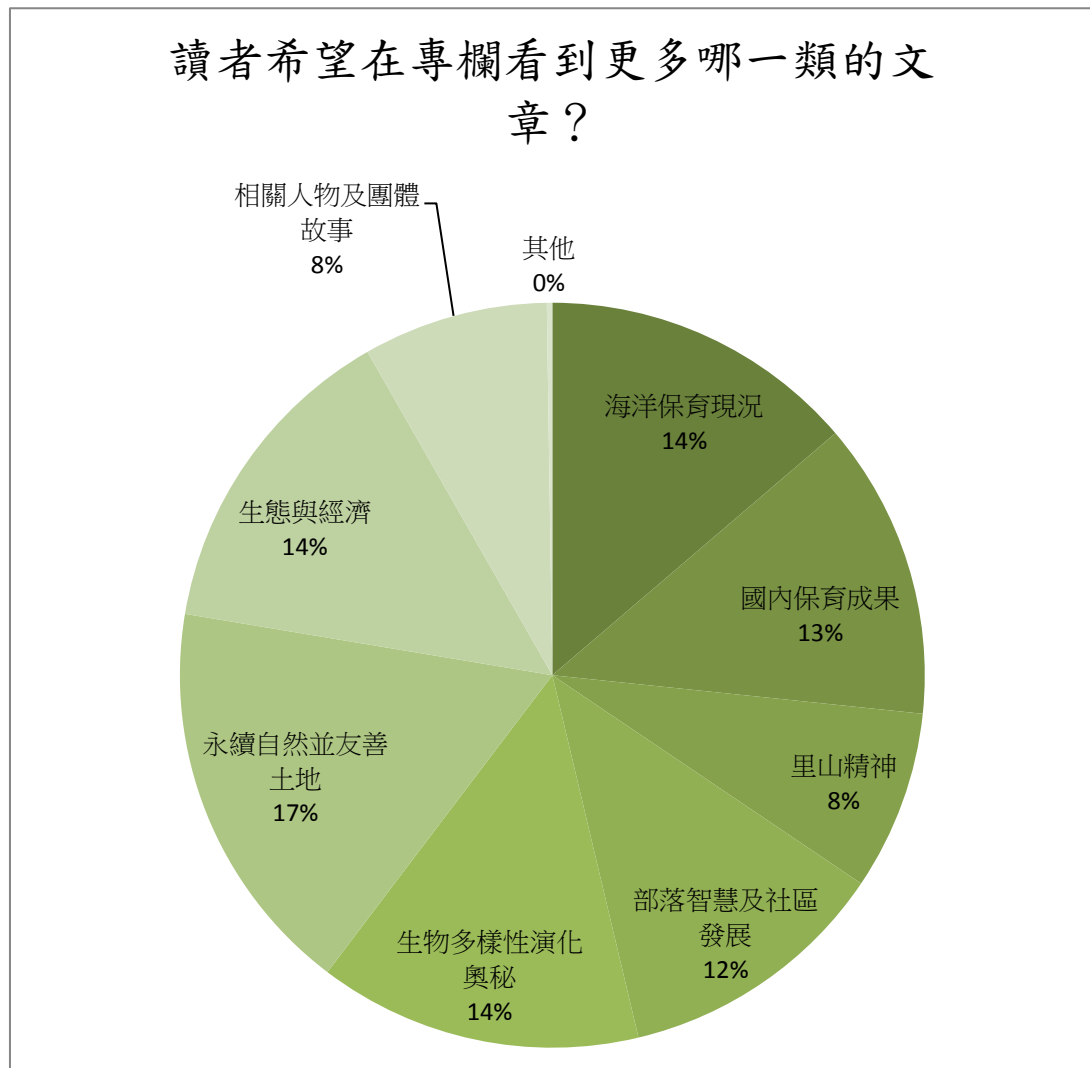
(三) 專欄讀者參與生物多樣性相關實體活動比例

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。2014 年問卷調查結果為 12%受訪者常常參與相關活動，而有 43%讀者表示若對活動有興趣會參加，40%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，17%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同，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「生物多樣性演化奧秘」，皆為14%。



參、 討論與總結

綜觀問卷調查分析結果，並與 2012、2013 年數據比較，可看出某些變化趨勢，或可做為未來規劃專欄或其他實體活動之參考，以下簡述並討論之：

一、在受訪者族群類別部份：

今年問卷調查中，女性讀者較去年上升 7%。整體而言，2012~2014 年男女比例變化幅度不大，呈現穩定現象，女性平均占 6 成，男性則約 4 成。2011 年報告內容曾提及：「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²」。而在台灣，截至 2013 年 11 月底女性人口已多於男性²，此為百年來首度突破。因此在未來國內關心自然人口或許會因為女性人口比例而順勢成長。

而 2014 年專欄讀者年齡層與去年相較結果持平，21~40 歲仍為專欄大宗讀者，比例有 62%。而單看 21~30 歲的族群，比例則為 33%，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，期能扭轉經濟掛帥之思維，正視遭忽略的環境成本及價值。再者，20 歲以下的讀者數量也約略上升 1%，未來可更廣泛利用其熟悉之平台，如 Facebook 等傳遞資訊，加強訊息接受端的廣泛度；另外，60 歲以上讀者今年有 2% 幅度的成長，顯示關心生物多樣性專欄的讀者年齡有漸長趨勢。

學歷方面，與去年相比，雖大專（學）（佔 53%）及研究所學歷者在今年皆小幅減少，但不論是小學以下或高中（職）皆有 2 個百分點的成長，顯示生態環境教育議題在學校有小幅的成績表現。此現象同樣反映出在職業背景統計上，今年的學生族群往上提升 2%，近 3 年也都呈現上升趨勢。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。值得注意的是，除了資訊及醫藥業有約 2%~3% 的下降趨勢外，其餘皆約持平，但服務業卻有 4% 的大幅成長，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，皆突破 9 成，但非常清楚的讀者有下降趨勢，顯示生物多樣性概念應持續推廣並應繼續努力傳遞知識。

²參閱《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。

²資料來源：中華民國內政部：

http://www.moi.gov.tw/chi/chi_news/news_detail.aspx?sn=7928&type_code=&pages=5

二、在受訪者使用習慣方面：

2014 年專欄讀者為環境資訊電子報訂戶比例下降 17%，但今年生物多樣性專欄知名度依舊維持在 86% 水平，表示雖非環境資訊電子報訂戶，但依然有許多民眾知道此專欄，藉由資訊的豐富性，依舊吸引讀者前來閱讀。有鑑於今年資訊中心臉書推廣的成效（按讚人數截至 2014 年 1 月 21 日止已達 15736 次），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：2014 年，16% 的讀者表示收到電子報就會閱讀專欄（閱讀頻率 9 成以上），比 2013 年降 5%；經常閱讀（閱讀頻率 7 成以上）者則維持 24%。以閱讀頻率超過 5 成以上者計算，今年為 79%（2013 年為 87%），顯示今年讀者對專欄的重視及忠誠度下降 8%。另外，探討今年吸引讀者閱讀生物多樣性專欄的原因中，想吸收多元知識者略下降 2 個百分點，但是有人推薦轉貼或分享的比例上升 2%，顯示透過臉書等網路分享頁面的原因而吸引讀者閱讀生物多樣性專欄，在近 3 年的皆呈現上升趨勢。

另外今年統計結果發現，讀者熟知「生物多樣性」概念者，與 2013 年相比亦有接近 96% 受訪者瞭解生物多樣性概念，由此可知專欄推廣之成效讓生物多樣性普及率已經維持在一個水平，未來希望我們將持續朝向生物多樣性普及率 100% 的目標邁進。

而讀者又喜歡什麼議題的文章？今年調查結果顯示，「永續自然並友善環境」議題文章獲得最多票數，比例達 17%。其次文章類型為「海洋保育現況」、「生態與經濟」及「生物多樣性演化奧秘」，皆為 14%。而對照今年讀者票選第一名文章「塑膠？食物？傻傻分不清楚的海龜」及第二名「【Cross 系列】可愛？有用？什麼是保育的理由」或許可推敲在生態環境保育的議題上，已漸受專欄讀者關心重視。讀者票選第三名文章，則是「【Cross 系列】全球化對生物多樣性影響」。我們希望透過分享關於生物多樣性的資訊、議題與點子，同時與大家一起腦力激盪，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 2014 專欄總體滿意度，近 9 成讀者給予「滿意」以上評價，「非常滿意」則與 2013 年相比呈現下降趨勢，顯示專欄內容的豐富和規劃仍有進步空間，也會多規劃上述提及的「永續自然並友善環境」等議題。然調查也顯示，有 83% 讀者對感興趣的活動會想參與，也有 12% 讀者參與，未來除了資訊推廣之外，仍會繼續努力規劃相關實體活動。

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。而明年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、生態領航家等）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。