高雄分會

公民主動參與，還溪流本來面目

創刊發行人／徐仁修　發行人／劉月梅　編輯群／劉建隆、張筱昀、李芝儀

本刊物由大豆油墨DIC編號804油墨印製而成

粉專按讚

高雄市三民區重慶街299號

荒野快報

349

2021.12.10

SOW THE SOCIETY OF WILDERNESS 荒野保護協會

CONTENTS

no.349　2021.12.10

3　**理事長的話**　傳與承

4　**環境守護**　野溪之歌

8　**環境教育**　一位父親在荒野親子團的成長

10　荒野與我 Part 1- 我在高三團的這些年

12　**生態守護**　藻礁・你問我答

18　**秘書處報告**

23　**近期活動**

這一年值得我們好好回顧
這一年該給自己的心打打氣

各位親愛的荒野夥伴們：

2021 年，台灣有一點點辛苦
2021 年，台灣人也有點辛苦，
2021 年，台灣的土地也有點辛苦。

這一年，我們有傷、有痛、有忙、有累。
在春假期間，往台東的太魯閣號在花蓮發生重大事故，舉國震驚。
在 4-5 月，台灣遇到百年大旱，水庫已見底，停水、調度水每天上演。
緊接著疫情在台灣各處擴散，三級警戒、在家自學、在家工作、在家用餐。
為讓疫情趨緩，全台設置疫苗接種站，AZ、莫德納、高端及 BNT 一一上場。
當確診數據逐漸下降，各項戶外活動剛剛起步，又遇到虎豹潭的不幸事件。
還有爭議不斷的知本濕地光電板事件 更有第三天然氣接收站的公投。
這一年真的是辛苦。

這一年，我們有成長、有學習、更踏實、更多元。
我們也在各項變動中，學習更多的能力，
網路課程、網路會議、網路研習，
Google meet、Teams、Webex 似乎變成了日常。
對疫苗的製造似乎也更有概念。
也學會了進出所有場所用手機掃 QR cord。
手機成了更多人的支付金額型態。
更重要的是所有餐飲業者在準備餐點時都學會戴著口罩。

這一年，在風雨飄搖中，我們順利度過，也成為世界典範。
這一年，我們的公投，全世界矚目的看著我們的民主往前一大步。
這一年，我們更珍惜彼此的實體見面及實體課程。
這一年，我們了解一切的努力都是為了讓未來更好。

這一年，已至歲末，給忙碌的自己一個大大的鼓勵。
明年，我們為「台灣」美麗母親繼續保持年輕美麗樣貌而努力。

理事長信箱：FAX:(02)2307-2538　E-Mail:sowchair@wilderness.tw

野溪之歌

文／翁梅婷〈高雄分會河溪小組志工，自然名：小蜜蜂〉
圖／余澤遠〈高雄分會河溪小組組長，自然名：海龜〉、翁梅婷

水藍野溪

不會，我不會放棄，
我要讓野溪裡游滿蝦和魚，
沿著河流慢慢走，喔喔～多愜意～

繼續～繼續走下去，
探索保護直到我的心飛上天際，
藍天、白雲、楓紅、綠蔭～

用愛，守護這美麗，
用心，譜寫溫柔回憶……

我們是保護野溪的小小巨人，
小小的夢想，一起大大努力，
我們是保護野溪的小小巨人，
勇敢張開手，水藍色的夢在搖曳～

《詞：荒野高雄第一期河溪志工訓學員、李宗翰（小胖老師）
曲：李宗翰（小胖老師）》

▼ 天然的溪流，有軟硬不同質地，水流營力造出不同的水域環境，淺灘、湍瀨各有不同的生命依賴

▲ 高度高於一人身高的防沙壩，造成上下游斷流，不利生物往返。

「水藍野溪」的歌詞是高雄分會第一期河溪志工培訓時，由學員透過與溪流對話共同創作之歌詞，每一位關心自然河溪的夥伴，心中都有保護野溪的夢想，透過定期的踏查交流，與河溪治理議題的關注，期盼減緩甚至杜絕溪流生態因過度的工程而遭受破壞。

人類原本都是傍溪而生活，很多溪流都是關乎食衣住行的母親之河，但隨著人口增加、工商業的進步，人類開發的腳步不曾停歇，越來越多的野地及砂石開發，讓原本定期氾濫而不適合耕作或開發的河灘地，因為龐大的開發壓力而承受不當整治工程的蹂躪；人類遊憩足跡深入山林，大量的露營區或私人住宅緊鄰自然河溪，在極端氣候的時代，豪雨後河岸崩塌、氾濫成災，人類的不當開發造成生命財產損失，然而早期多數主管機關秉持人定勝天觀念，而試圖用工程改變天然的河道，將湍急的溪流框上三面水泥，棲地破壞除了直接造成許多物種無家可歸，珍貴的溪水無法下滲補充地下水，更直接影響淡水的可運用量。

習慣生活於冷氣房裡的人們，與自然脈動斷了連結，早已習慣與沒有生態的排水溝共存，而多數排水溝也早已加蓋，眼雖不見，但問題仍存在！河溪小組希望能透過一次次活動邀集民眾，一起「看見」並且「重視」河溪治理問題，公民透過荒野與生態顧問公司及公部門對話，目標是讓工程減量，還溪於野。

『我家門前有小河，後面有山坡 ...』這樣的歌詞是不是很耳熟？其實大家居所附近應該都還是可以找得到水的足跡，以我時常出沒的地方來說，『龍巖冽泉』算是高雄頗負盛名的湧泉出泉地，即便出泉區經過在地 NGO 團體長期監測並沒有造成氾濫或淹水之疑慮，但工程能帶給地方財源的思維仍深植於小區域執政者心理，幸好近年來公民意識抬頭，除了保育團體長期觀察，市民的關心訴諸媒體，龐大的輿論壓力仍可以稍稍

▲ 放眼望去連 _ 綿不斷的固床工，蓄積了土砂，豐水期期間造成沖刷，枯水期造成伏流，表面無水可用

影響政策方向，雖然與『野』共生的距離仍有很長一段路，但至少有了一個好的方向。

城市裡的環境問題容易被看見，而荒郊野外更迫切被看到，您可以想像，在資訊公開之前，一個流域由不同的單位管轄，有心監督的民眾需要一一拜訪相關單位才能獲得工程資訊，但並非每一條溪流都有在地組織或 NGO 團體關注，一般過路旅人若真的發現問題，有心監督，亦無法長期投入。而被整治的溪流可能僅是周邊僅一戶人家提出整治需求，在監督系統及施作品質、治理效益未被全面審視的情況下，浪費全民的納稅不說，生態的破壞是不可逆的結果。

高雄河溪小組第二期志工的培訓邀請了長期關心台灣生態的吳仁邦老師帶領踏查野溪工程，仁邦老師所安排的台南龜丹溪現況切合地說明了上述野溪治理的困境。從鐵谷宮廟為起點進入龜丹溪，站在橋上可以看到上下游皆已施作治理工程，上游的防砂壩每座高度皆超過友善生物建議的 50 公分 2 倍以上，上游部分區段甚至超過

▲ 龜丹溪下游河床中，用金屬外殼罩住的溫泉取水口

▲ 美濃區東勢坑溪又高又陡的左右護岸，阻斷左右岸的移動

200 公分。這些工程設施的保全對象為台南市政府所施作的溫泉取水站。龜丹溪為台南溫泉產業重要的取水區，政府使用納稅人的錢建造取水設備，提供了取水便利，卻也破壞了野溪景觀；人們的選擇從自然野溪溫泉轉變成需額外付費的溫泉旅館，雖然相較野溪溫泉變得較簡易親近了，但這之間的利弊得失值得深思。雖然這些政策的施行已造成不可逆的結果，仍需各界不斷的監督與溝通。

過去各級河溪治理主管機關秉持著工程專業，為住居生活需求規畫建造，以人為優先的治理工程；長期下來不斷發現及證實，人只是在這片土地上生活的一份子；治理手段不應只考量到人類的使用便利，更需要也必要把人類賴以為生的生態納入考量。

在各地荒野河溪小組與在地 NGO 及公民參與的努力之下，公部門陸續成立生態檢核資訊專區；目前農田水利署、林務局以及水保局在這兩年相繼成立資訊公開平台，暫不論使用介面是否友善，這已是公民參與、公私協力的一大步。以近期踏查的龜丹溪整治為例，近期重新檢視過往施作的工程構造物，在人身財產無虞為前提下，是否有機會進行減量或拆除；在改善工程施作前，公私部門不斷溝通討論，以河相學為本，適度讓過去施作的人工構造物減量，之後持續觀察記錄生態回復的狀況。未來期待更多的討論，納入更多元的視角，讓野溪溫泉有更適切利用，並以永續利用為目標加以保護。

高雄河溪小組自 2017 年成立以來，每月例行河溪踏查，記錄溪流生態與情勢；依循著台東河溪小組的步伐，透過主動拜訪，積極呼籲公部門敞開心房，廣納公民、在地團體的意見；目前高雄小組也由住居在美濃的生態學家陳柏豪老師帶領，關注美濃區河溪治理工程，如東勢坑溪及橫溝河段整治。

「不會，我不會放棄，我要讓野溪裡游滿蝦和魚，沿著河流慢慢走，喔喔～多愜意～」，「水藍野溪」在耳邊響起，您有多久沒到溪邊走走了？無論過去已經有過多少破壞，請您不要絕望，跟我們一起繼續走，不斷的紀錄與關注，是「還溪於野」、「與野共生」的重要關鍵！

一位父親在荒野親子團的成長

圖、文／藍德山〈高雄分會親子團第二團志工，自然名：藍山〉

在親子團的經歷

我是在高二小蟻籌備團時加入親子團的，因為創高二小蟻團團長黃素貞（竹筍），是我水某蔥蘭的同事，也是我們全家的好朋友，當時她說要成立小蟻團需要有人參加，那時純粹是情意相挺，完全搞不清楚就加入，但從此開啟了我在親子團的成長之旅。

當小蟻團籌備時，其實對荒野及親子團的運作完全沒有概念，就接育成會副會長的職務，接下來就一路接了育成會會長、奔鹿團長的工作，也是因為接了工作後，去上了基訓，參與了荒野的各項活動，才對荒野、對親子團的理念、運作有了全面性的瞭解。一投入就是 10 年的光景。

▲ 藍山、蔥蘭、翼龍、小海豹 全家福

▲ 淨灘後，接受採訪分享淨灘心得

是基訓學員、是講師、也是工作人員

過去 10 年， 我參加了育基、鹿基、鷹基、進階 6、山豬 2(訓練營完整名稱請參考備註)，也擔任過育基、鹿基、鷹基的工作人員、講師。感想是，參加基訓的學員，就是去放空吸收新知，認識來自不同地區的夥伴。很多夥伴分享說，出社會後幾乎就沒有這樣受訓的機會，去基訓當學員，就很像大學時期參加救國團的活動，玩得很開心，又學習到很多帶領孩子、陪伴孩子的知識跟能力。

分享一個印象深刻的基訓，我去上鹿基時，剛好遇到孩子小六升國中，跟孩子的溝通讓我產生很大的挫折。剛好有去上鹿基，有位講師分享了與青少年的溝通方式，那堂課讓我驚覺，我應該也要跟著孩子一起成長，調整跟孩子的溝通方式。

至於當講師，又是一種不同的收穫。除了原本自己擅長的內容外，我也喜歡講授當學員時學習到的新知，透過課程的準備，可以將原本的新知內化成自己的東西，分享給其他夥伴。所以說，當講師是學習最多的角色，我想這也是親子團基訓不斷傳承的功能。

還有一個可以跟非荒野志工分享的是，荒野的各種志工訓練，夥伴自掏腰包去當學員，甚至去擔任工作人員跟講師也都自費，這樣特殊行

▲ 高二團大津入團全體照

為，真的很令人感動。是怎樣的團體，能讓人情願這樣付出？只有參與其中，才能真正體會吧！

沒有血緣關係的親人

另一個參加親子團的收穫是，認識來自各種不同背景的夥伴，因為大家年紀相仿、孩子年紀也接近，又一起參與許多的活動，有共同的話題，慢慢的培養出不一樣的情感。有句話說，親子團的夥伴關係，就像是沒有血緣關係的親人。這種沒有利害關係，只有單純情感的交流，真的很令人著迷。

108 課綱與團內活動結合個人淺見

因為孩子的關係，這二年我花了時間在瞭解 108 課綱的內容，尤其是高中升大學的那個區塊，也常跟親子團夥伴分享我整理的內容，我常笑說這是我的自主學習計畫跟成果。

我發現 108 課綱要求從高一開始就必須準備的「學習歷程檔案」中，有一大項「多元表現」的內容，其實跟帶領奔鹿團、翔鷹團孩子的教案、行動方案有很大的關連性，孩子在團內如果可以養成記錄各種活動的習慣（用手機拍照是很好的紀錄方法），在高中階段再將這些記錄做好整理，就是一篇篇可以提交的「多元表現」檔案。所以，要多鼓勵奔鹿、翔鷹階段的孩子，好好記錄在團內的各項活動。

感恩

回顧過往的這 10 年，親子團在我跟水某及二個孩子的生命中，扮演非常重要的角色，豐富了我們的人生。試想我們全家如果沒參加親子團，生命或許就比較平淡無奇吧？感恩所有陪伴我們一起成長的親子團夥伴。有你真好！

▲ 育成會經驗傳承分享

備註：育基 - 分會育成會團隊基本訓練營
鹿基 - 分會奔鹿團導引員基本訓練營
鷹基 - 分會翔鷹團行動指導員基本訓練營
進階 6- 親子教育委員會第 6 期親子團進階訓練營
山豬 2- 親子教育委員會第 2 期親子團訓練員研習營（因結訓可獲三珠無患鍊而暱稱山豬營）

荒野與我 Part 1- 我在高三團的這些年

圖、文／林其昌〈高雄分會親子團第三團翔鷹團團長，自然名：海鸚鵡〉、
吳淑芳〈高雄分會親子團第三團志工，自然名：小綠葉蟬〉

▲ 澄清湖小鬼當家之我們這一家

「5」這個數字很自然，除了伸手可見的 5 指，還是熱情打招呼不可少的 ~give me five。蝦米！我們家參加親子團滿 5 年了，親子團滿 5 年好快嗎？當你靜靜地回想起那一年、那一個月、那一場用心規劃的活動、那一個個孩子的臉龐時，其實一點也不快，因為你會努力的降速，以高級慢動作模式撥放，只為了能夠品味欣賞及感受那僅有的每一個畫面。

進荒野？笑死人了

參加荒野親子團？帶孩子去接近大自然？笑死人了，小時候家裡附近除了士林電機 (現在為天母 SOGO 百貨) 算是大公司之外，鄰近的區域也有一片片的農田。暑假和同齡兄長一起到處跑童年最歡樂的時光，帶著竹竿及捕蠅紙到芝山岩抓知了 (蟬)、揹著魚網到外雙溪抓魚、拔番薯控土窯、陽明山挖竹筍、天母梯田裡跑給水牛追等，大自然不是就在我們的旁邊嗎？周末我自己帶孩子們去爬山、去野外踏青、去野溪游泳不就行了，加入甚麼荒野啊！？

不是屈服，而是讓自己好過日

念書是唯一的家庭教育環境下，生長在高雄的小綠葉蟬 (小綠) 明顯是個不折不扣的都市小孩，但身為母親後，已拜讀許多李偉文老師的文章及書籍，也想到既然先生喜歡爬山涉水，何不帶著孩子一起參加這類團體，小綠連續兩年的說服，直到 2016 年我知道任何的理由都無法也不能阻擋她想要做的事，說直白一點，答應參加親子團能讓小綠開心，家裡氣氛就會好一些，我的日子當然也可以好過一些。之後因緣聚集時，在小綠的職場同事也是高三團的夥伴蔡可鋗 (稻香) 的介紹下報名參加，也希望透過親子團讓孩子們能夠多接觸自然。雖說從小生長都在台北，自認為可算是台北的鄉下人吧！但不同於現在全都是高樓大廈，說真的，那個年代老家士林應該還算接近郊區，接觸自然當然也算相當容易。

▲ 孩子們一起彩繪家族旗幟

▲ 小綠葉蟬完成中鷹二基後與第二任親子教育委員會召集人鄭弘杰 (巒大杉) 的合影

犧牲與說服 ~ 透過親自示範，只為了引導我進入

因為家裡有 3 個孩子，加入時，即展開跨團活動，蟻、蜂、鹿三團讓我第一年在各團沾醬油式的跑來跑去，完全搞不清楚親子團及育成會活動在做甚麼，雖說認識了一大堆各分團夥伴，但能叫得出名字的卻少得可憐。小綠參加了我們家第一個基訓 - 蜂基，目的只是想透過她親自參加過，感受與內容非常好來說服我。不過對於原本就沒想透過參加團體去親近大自然的我而言，為了陪伴孩子，讓我不得不踏出在親子團的第一步，也因此開啟了我的第一個基訓 ~ 南蟻二基。

因為孩子跨三團，剛好讓我有機會報名各基訓，當時的我心想 ~ 好吧！抱著「要參加就完全投入，不然就離開」的心態，我就好好地跑完親子團各個基訓，了解各基訓的內容，看看有怎樣的理由說服我。於是便從蟻基、蜂基、鹿基、與鷹基依序進行，然後才回到最核心也最重要的育成會基訓，至此，相關各分團結構、孩子的帶領重點及育成會團務等大致均已了解。隨後便再挑戰跨入進階訓及山豬訓，希望能更明白整體荒野親子團隊運作的目標與高度。花了兩年一個月的時間了解親子團各級訓練的完整全貌，也讓我更清楚荒野、親子團與自然環境及親子教育間的連結，有了清楚的認知後便回歸自我的消化了，當然那也是最難的部分，更是至今我仍需持續解鎖與消化的部分。一連串的完整參訓，除了讓我明白荒野親子團的核心及教育理念之外，在參訓的過程中前親子團總團長鄭弘杰 (巒大杉) 的兩句話「如果不必加入荒野親子團就可以做得更好，為什麼要加入親子團？」，「活動中，孩子是否感覺到因為我們的存在，社會和環境變得更好？」，這讓我找到了我這顆陀螺持續旋轉的目標，也給了我參加親子團最重要的理由，從此我決定留下來 ~ 為了孩子們。值得一提的是，在我上完全部基訓的 2 年後，小綠才去拿她的第二個基訓 (中鷹二基)，她也是慢慢尋找她自己留在親子團的意義。

荒野與我 未完待續
To be continued…

藻礁·你問我答

12/18 公投是公民行使複決權的重要時刻，荒野保護協會鼓勵全民踴躍出席投票，藉由選票充分表達自己的意見，此篇為藻礁議題的問答，請大家向親朋好友及鄰坊宣傳說明守護環境的意義，守護環境給下一代留下美好的未來。

～生態篇～

生態環境是一張不可分割、環環相扣的複雜綿密網絡，健全而豐富的生物多樣性，才能使這張生命之網充滿韌性，得以調適地球的各種變遷，並持續提供各種服務，這是人類共同的資產，更是永續的根基。

什麼是藻礁？

答：十年造礁一公分　多孔隙成就生物樂園

- 造礁生物會吸收海水中的鈣質與碳酸根離子，累積形成礁體。而桃園藻礁主要造礁生物是殼狀珊瑚藻，外型就像一層薄薄的殼，平貼在岩石上生長。
- 珊瑚礁生長速率快，平均一年成長 1 公分，而殼狀珊瑚藻 10~20 年才累積 1 公分的礁體，比珊瑚有更高的環境耐受度，只要不妨礙光合作用，就能忍受一定程度的漂沙、溫差、鹽度等變化，還會膠結珊瑚或貝類的碎塊，形成我們所說的藻礁。
- 藻礁的多孔隙結構提供多種生物棲息躲藏，是各種魚、蝦、蟹、貝最佳的「海洋生物育嬰房」。

全世界只有桃園才有在淺水域沙灘發育的藻礁？

答：面積大發育完整　具世界級自然遺產潛力

- 桃園藻礁綿延海岸 27 公里，從潮間帶到亞潮帶皆持續生長，面積大、發育完整、淺水域也能親近，依碳十四定年資料估計最古老的藻礁約 7600 年之久。
- 地中海、挪威、巴西等區域也有藻礁地形，但多生長在海面 20 公尺以下，必須潛水才看得到，少數位於淺灘者，規模與連續性都不如桃園藻礁，顯示出桃園藻礁的稀有與珍貴。
- 台大地質系教授陳文山曾盛讚，**大潭藻礁 7600 年的底蘊是國寶級地景**。

桃園藻礁除了罕見，還有什麼特殊性？

答：生態系完整健康　獨特環境造就新種

- 以桃園藻礁目前生態狀況最佳的大潭為例，大潭藻礁的生物相多樣，從生產者藻類到頂級掠食者裸胸鱈，生態系完整且健康。
- 台灣夏季多颱風豪雨，冬季多東北季風，風浪使積沙來了又去，不致妨礙藻礁的生長，卻足以汰除競爭者（其他大型海藻或珊瑚）、並讓它撐過烈日曝曬，微妙的動態平衡是藻礁得以生氣盎然的主因。
- 礁岸生物與沙岸生物兩者並存，藻礁生態系對於生物多樣性的維持非常重要，而獨特的棲地，更造就出不少世界新種，具有無可取代的特殊性。
- 桃園藻礁為目前全球最大面積之淺水域藻礁，不需特殊裝備即可在潮間帶看見藻礁多孔隙環境中相當豐富的海洋生物，是最佳生態觀察教室。
- 豐富完整的生態系，使享譽國際的海洋保育組織藍色任務 Mission Blue 將大潭藻礁列為東亞第一個「希望熱點（Hope Spot）」。

藻礁消失對環境和生物鏈會有影響嗎？

答：無可挽回的滅絕　海洋文化沒落

- 柴山多杯孔珊瑚、兇猛酋婦蟹、庫卡寄居蟹等族群特別偏好棲息於藻礁海岸。當藻礁消失，這些偏好藻礁環境或藻礁獨有的物種將難以維持。
- 桃園大潭海岸的殼狀珊瑚藻種類眾多，已確認有許多世界新種，甚至有世界新屬，若為當地特有種，一但滅絕，將從此自地球的生物基因庫除名。
- 藻礁造就了一個永續食物庫，龐大的底棲生物，支撐著大量的魚群。桃園海岸因為工業汙染，已導致竹圍與永安漁港漁獲量大不如前，若一味以開發優先，當地漁業發展恐再難樂觀。

政府說三接外推沒有蓋在藻礁上，對藻礁還有傷害嗎？

答：生態系是一個整體　牽一髮動全身

- 從三接施工後，眾多藻礁碎片被海浪拍打上岸，便可證明工程對藻礁的破壞。而經濟部卻一直以「將破壞降至最低」的模糊性詞彙回應，迴避提供實際破壞的數據。
- 桃園藻礁延伸到外海 3—5 公里，政府說外推方案沒有蓋在藻礁上並非事實。藻礁的獨特環境，一經破壞就無法回復，生態也會完全不同。
- 維持**生態連通性**是提供物種之間**個體、族群或遺傳**的重要基石。
- 觀塘三接開發案預計將建造一道全長超過 4 公里之巨型堤防（尚不包括棧橋及港區內臨時碼頭及溫排導流堤），勢必會造成相當程度的海流改變。
- 海岸堤防是否會干擾造礁藻類的孢子？一級保育類生物的幼生是否受影響？目前都還沒有足夠科學資料可以佐證，不應貿然開發。

～法律篇～

「程序正義」之所以必須堅守，因為它在民主法治社會中非常重要。法律程序應是用來保護每個人民生命、身體、財產、隱私和自由的重要依據，也是萬物生靈與環境的保護傘，它絕不能被輕易破壞，甚至被恣意操縱。

三接環評有什麼地方違反程序正義？

答：政治干涉專業，違反環評初衷

- 環評程序會先由專案小組進行初審，再提報環評大會作最後審查，慣例都會尊重專案小組的初審建議。
- 三接案歷經環評專案小組一年多的審查，發現**大潭生態完整且是許多珍貴物種的棲息地，建議退回目的事業主管機關**。
- 在此之後，官方喊出**「深澳換三接」**，環評大會開始一反常態地密集召開，並且不再進行詢答而逕行表決。
- 最終在多數委員退席、拒絕出席、不願做橡皮圖章的情況下，**由官派委員護航——以 7：2 投票通過環評**。

為什麼公投主文要主張三接「遷離」？

答：大潭海象不佳意外多，工程難保全藻礁生態系

- **三接選址在台灣海峽最狹窄、北部海上風速最大的地方**，工作船多次因海象不佳須避難、甚至擱淺。難測的風險**對藻礁有極大威脅，也恐危及台灣的能源安全**。
- **海岸人工建物勢必阻斷生態，海中橋墩也必定阻礙水流**，影響海流，改變整體生態環境。
- **藻礁生態系處於微妙的動態平衡之中**，因而稀有珍貴，任何環境改變對它造成的影響干擾，都非一朝一夕就可輕言斷定的。
- 從觀新藻礁嚴重侵蝕、白玉藻礁淤沙堆積的現況，可知大潭電廠進出水口等**人工建物對於海岸的長期傷害，是持續、深遠，且難以挽回的**。

藻礁保育行動為什麼要走到全民公投？

答：自然地景審議消極不作為，三接橫行無阻

- **2007 年劉靜榆博士發現觀新藻礁乃全台最大藻礁群，被中油埋輸氣管開膛剖肚，同時倡議珍貴藻礁生態應受保護**，在地保育團體開始持續為藻礁奔走、宣導與推廣其重要性，這**是桃園藻礁保育的開端**。
- **2014 年**中油選擇在大潭藻礁興建第三天然氣接收站，**保育團體開了一百多場記者會、發起倡議、提出行政訴訟、面見總統……**
- **2016 年**環保團體與律師團向桃園市政府提報保育，2018 年更正式依文化資產保存法**申請將大潭藻礁劃設為「自然地景」**，農委會、桃園市政府與後來的海委會卻三方互踢皮球，**拖延四年仍未啟動審議**。
- **2017 年**陳昭倫博士確認大潭藻礁存在**瀕絕保育物種「柴山多杯孔珊瑚」**，呼籲農委會啟動保育措施。同年學界並發動**連署保育大潭藻礁，百餘位學者及教授聲援響應**。
- **2019 年農委會委託中研院調查的《「藻」回南桃園的里山海：南桃園藻礁水圈環境生態對社區生活產業的影響》報告出爐，強烈建議將大潭合併觀新成為「南桃園藻礁生態系野生動物保護區」。同年獲藍色任務 Mission Blue 指定為希望熱點，創辦人 Sylvia Earle 博士更寫信給總統訴求保全大潭藻礁之重要性。**
- **2020 年**中油工作船在藻礁**兩次事故傷及藻礁，並造成一級保育類柴山多杯孔珊瑚群體之死亡**，卻未履行承諾停工，政府也無作為，最終歸咎於意外而不起訴。
- 在多年努力下仍無計可施，最終由 70 多個民間團體發起珍愛藻礁公投，希望台灣的**公民力量能成為大潭藻礁的最終守護者**。

公投過關後，有可行的替代方案嗎？

答：世界級地景無可替代，但三接一定有替代方案。有為政府當為台灣後代留下這塊珍貴海岸

- 多年來各界為求保全藻礁四處奔走，為三接提出各種替代方案，包括可能**遷址台北港、林口港，或在現有接收站如台中港、永安港增設儲槽、使用浮動式接收站作為過渡方案等**，中油與政府皆斷然以「趕不及」、「不可行」、「破壞更多藻礁」回絕。
- **2021 年**藻礁公投成案後，政府以**極高效率短時間內提出外推方案**，卻可延後至 2025 才啟

用供氣，但此外推方案不僅耗時傷本，更是無法排除未來生態影響之隱憂。

- 藻礁公投推動聯盟已於 2021 年 11 月 16 日正式向社會各界提出台北港 N7～N9 替代方案，施工期程只需 5.5 年，能夠達到藻礁保育、能源轉型、空污治理、卸收安全、節省 1300 億公帑等十大優點，並獲在野跨黨派一致的支持。有替代方案，請安心投同意票。
- 重回核電懷抱，或大開燃煤之門，都不是為國為民的解方！若公投過關，有為政府應尊重多數民意、並在符合全民福祉下，朝野齊心謀求最佳解方，**這本是政府之職責，亦是民主之福**。

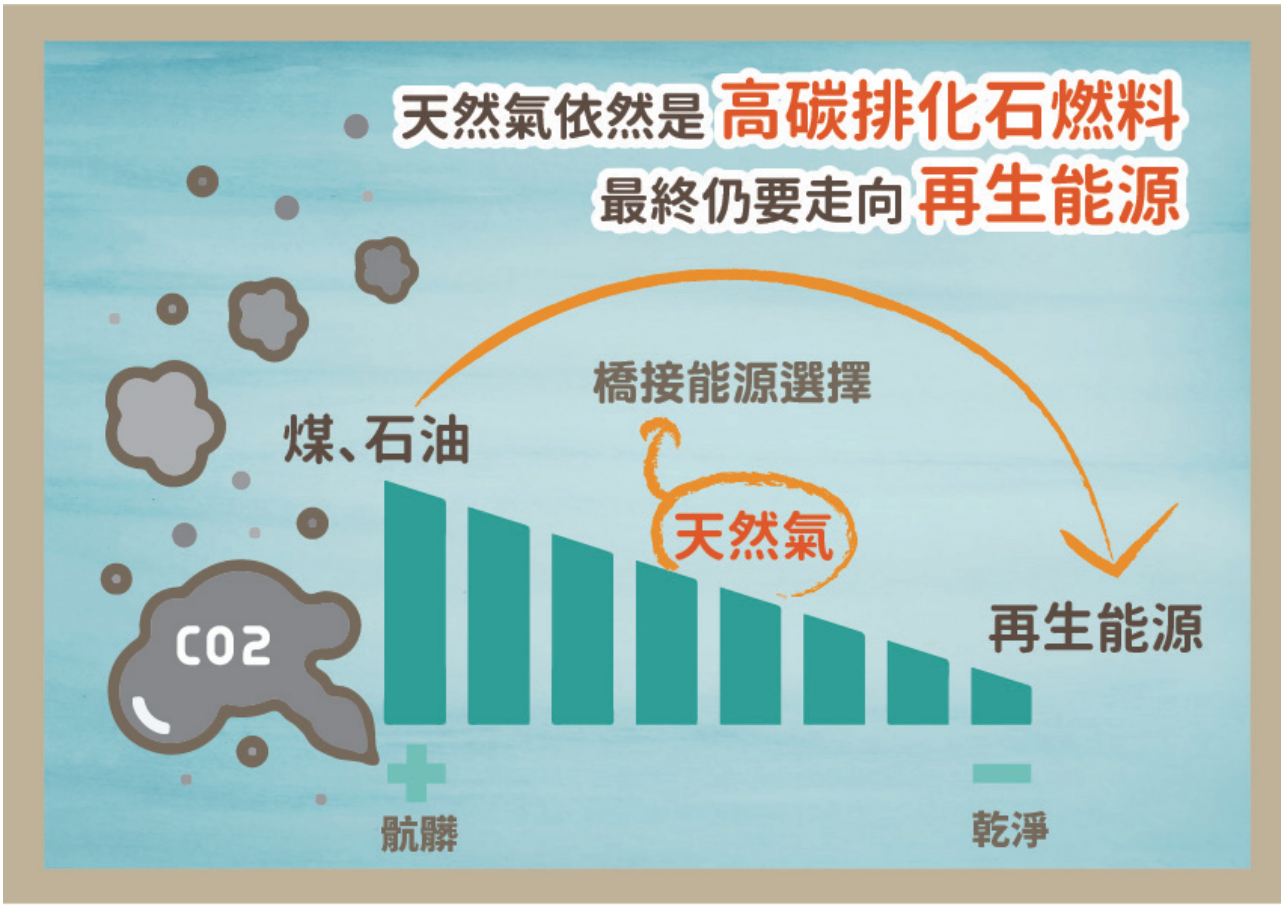
～能源篇～

藻礁公投要求的是將第三天然氣接收站遷離大潭藻礁海域，並未反對三接且認同能源轉型的重要，因為我們深知：供水用電無虞與健康安全的環境，是人民的基本需求，也是安居樂業的根本。面對當前挑戰，我們更應齊心協力，共謀解方！

三接非蓋在大潭不可嗎？

答：問題重重，不如考慮替代方案

- 自 2006 年大潭電廠運作以來，一直由台中港供氣，各燃氣電廠也有天然氣管相通，**接收站不一定要鄰近電廠不可**。
- 三接外推案，為了符合環評要求，原本 9 個儲槽減為 2 個，而只做 2 個儲槽的第一期工程已約 810 億元；加上第二期計劃的 6 個儲槽 521 億元，合計將高達 1331 億元。
- 三接外推第二期計畫的 6 個儲槽計劃要蓋在何處都還不知道，卻已編列預算。接下來的二期計畫是否會再填海造陸，傷害更多藻礁？亦無法得知。
- 政府雖說護藻礁，但外推方案延期又增加費用，卻仍有**泥沙覆蓋及傷害藻礁生態系的疑慮，得不償失**。
- **大潭位於台灣海峽最窄處，海象差風浪大**，冬季更為嚴重，可能因此供氣不穩無法順利增氣減煤，致使**空汙加重！**



三接遷移台灣就會缺電？

答：透過調度措施，安全過關

經濟部 2021 年 5 月公布「全國電力供需報告」，已因應外推方案，三接完工延後到 2025 年 6 月：

- 大潭 8、9 號機組按計劃啟用
- 大潭 7 號機如期升級
- 核電和老舊燃煤機組，按原訂時程除役
- 核四未加入重啟

在以上情況，**透過調度措施，備用容量率仍能維持 12% 以上的水準**，毋須擔心缺電問題。

三接遷移會影響台灣能源轉型？

答：淨零碳排刻不容緩，藻礁固碳功能佳

- **台灣的能源特性：**
  - 台灣能源多達 98%仰賴進口，又是島國，電力無法跨國支援，選擇安全永續的能源、提升能源自主非常重要。
  - 台灣地小人稠、資源有限，需謹慎考量土地容受力，放任用電攀升無上限，不加節制蓋設新電廠，勢必排擠到生態環境和人民生活品質。
- **2025 年「非核家園」願景：政府以「非核、增氣、減煤、展綠」為方向，往天然氣 50%、煤炭 30%、再生能源 20% 的發電比例規劃發展。**
- **2050 年「淨零碳排」目標：聯合國 IPCC 指出，為在世紀末控制升溫 1.5℃，我們要做到 90% 以上電力需來自再生能源，並停用所有火力發電。**
- **台灣的能源現況（2020 年）：**
  - 電價便宜：全球住宅電價第 4 便宜，工業電價第 6 便宜。
  - 耗能：每年人均用電量 11,933 度，略低於天然氣最大生產國美國的 12,835 度，高於產油國沙烏地阿拉伯的 9,552 度與非核德國的 6,960 度。也比南韓的 9,849 度、日本的 7,632 度還高，是亞洲用電量最高的國家。
  - 化石燃料占比高：燃氣 37.5%、燃煤 44.9%、燃油 0.8%，火力發電高達八成以上。
- **根據經濟部的預測，台灣未來每年 2.5% 用電成長，若不調整腳步，不僅不符合國情，也將與國際要求背道而馳。**
- 台灣需盡快調整方向，**加速開發地熱、氫能或其他替代能源或儲能系統，為天然氣發電做好退場機制。**
- **大潭藻礁生態系一年約可固碳 500 公噸以上，保障它的生態功能，才有利 2050 年淨零碳排目標！**

天然氣越多越好？

答：占比越高風險越大，過渡能源適量就好

- 台灣不產天然氣，只能倚靠進口，高度依賴海運，遇天災或意外狀況，就可能斷氣而缺電。
- 天然氣的碳排放量是燃煤的 59%，燃油的 76%，依舊是屬於高碳排的化石能源。
- 天然氣主成份為甲烷，而聯合國 AR6 報告中指出，天然氣開發運送逸散大量甲烷，甲烷造成暖化的鎖熱能力是二氧化碳的 90 倍。因此天然氣已不被認為是潔淨能源，作為過渡能源的期限也大幅縮短。
- 近來國際天然氣價格大漲，可預期未來價格更加波動，將影響台灣經濟發展和物價的穩定度。
- 天然氣過多將造成未來的設施閒置，也勢必排擠本來可用在其他電力設施、節能設備與再生能源的投資，不利未來永續發展。

藻礁議題發酵的時間點，
沒有早一步也沒有晚一步，
就在氣候危機如此關鍵之際，
恰在提醒台灣，
必須及時面對氣候危機與國際情勢變化，
方能更順利地完成台灣的能源轉型。

用電量一直增加，不蓋電廠怎麼辦？

答：透過整合性的規劃來達成能源的最佳運用

台灣一年僅有大約 200 小時負載較高（尖峰用電），符合效益的作法，**並不是以多蓋電廠為優先**，有許多更好的做法如：需量管理、節約能源、分散式發電，並貫徹政府新能源政策中的：加速布局儲能、強化電網、合理化電價等，都比蓋新電廠更具永續效益，可長久確保供電穩定。

經濟連年成長，電力不夠要如何支撐台灣產業？

答：健全電業結構與政策更能促進產業競爭力

越來越多優秀的台灣企業加入 RE100 行列，承諾未來將採用 100% 綠能，為 2050 年淨零碳排鋪路，國際上亦有經濟成長但碳排放量反而下降之經驗供我們學習，政府的法規要更明確，拋棄大開發的舊思維，擺脫經濟成長必然伴隨用電成長的迷思，協助企業及早因應和轉型。

電價合理化對我們市井小民會有好處？

答：低電價其實是花更多成本補貼用電大戶

- 雖然電價凍漲是以「照顧民生」為名，但便宜的電價，卻使得用電量居高不下，造成更多環境與健康的傷害，造成的社會成本卻由全民承擔！
- 電價合理化可以健全電業發展，並藉由訂定公平的規則與級距，使市井小民在節約用電下可幾乎不受影響，而企業反而因此有足夠誘因去投資節能設備，並促使用電大戶改善用電效能，進而對減碳做出貢獻。

★藻礁公投推動聯盟準備了相關藻礁議題的文宣品，如有需要可至各分會索取，也可自行下載列印運用。

藻礁．你問我答

2021 年 10 月會務記錄

整理 / 企劃推廣部

10/01 **桃園分會**　分會長杜勝儀、副分會長李宜洵前往桃園市政府環境保護局參與桃園市低碳永續家園建構推動計畫 (含執行氣候低碳永續園) 之氣候變遷調適教育訓練課程

10/04 **花蓮分會**　主任秘書楊和玉參加行政院農委會水土保持局花蓮分局 110 年度「水源村 10 鄰野溪改善工程」(工程編號：110-ADE-49-6-002) 施工前說明會

10/06 **台北分會**　台大邱祈榮教授、棲地工作委員會召集人李騏廷、主任秘書鍾權昱、秘書蔡美鳳、志工陳瑜玲出席碳吸存種子志工培訓線上籌備會

10/07 **花蓮分會**　主任秘書楊和玉以委員身分出席第九河川局「花蓮溪流域整體改善調適 (含逕流分擔與在地滯洪評估) 規劃」大平台 (在地諮詢小組) 籌備會議

10/08 **台中分會**　分會長游永滄出席觀察家生態顧問公司辦理保局南投分局第一級工程有應公坑岸改善工程提報審議階段、石頭公四坑野溪整治工程提報審議階段及彰化市石牌社區石牌坑親水步道二期改善工程設計階段民眾參與現勘

雲林分會 分會長古國順前往雲林縣古坑麻園社區活動中心參與「大湖口溪及崙子溪保育措施及補償基地適合度評估」工作會議

10/13 **台北分會**　台北分會 分會長游晨薇、監事陳德鴻、永春陂專案人員葉冠筠、公園處南港所李旻璇於永春陂志工活動中心參與永春陂例會，討論永春陂生態化經營規劃

10/14 **新竹分會**　蓮花寺專案沈競辰及新竹分會秘書孫博府線上參與內政部 111 年度溼地保育補助線上諮詢會議第 1 場

10/15 **台北分會**　秘書蔡美鳳與華興里居民、特公盟一起拜會華興里里長，討論華興公園綠地案

嘉義分會　分會長周明煌出席林鐵處分區工作圈 110 年第 2 次會議暨預定案分級審查會議

高雄分會　河溪小組成員陸淑琴前往高雄市美濃區公所，代表出席「竹頭角段 1-24 地號野溪整治工程」公私協力平台會議

高雄分會　河溪小組成員陸淑琴前往龍肚社區發展協會，代表出席「廣林段 1116 地號等野溪整治工程」及龍東街 21-37 號旁野溪整治工程公私協力平台會勘會議

10/20 **花蓮分會**　分會長鍾秀綢參加花蓮林區管理處「110-112 年度花蓮處工程生態檢核及追蹤調查委託專業服務案」第 2 次期中報告書審查會議

花蓮分會　主任秘書楊和玉與環保聯盟花蓮分會鍾寶珠會長參加第九河川局於瑞穗鄉公所辦理之「富源溪鶴岡及富民堤段河道整理工程」設計地方說明會

10/21 **台中分會**　溪流專案黃冠慈前往頭屋枋寮野溪工程現場，出席行政院農業委員會水土保持局台中分局辦理野溪生態資源與治理成效共學平台 _110 年度民眾參與苗栗小平台會議

花蓮分會　分會長鍾秀綢參加花蓮林區管理處「110 年度 NGO 交流座談會」

台東分會　秘書鄭尉辰與生態檢核委員楊坤城前往水保局第一會議室參與生態檢核教育訓練

10/23 **台中分會**　台中分會 副分會長謝國發前往筏子溪永安一巷 - 車路巷橋交叉口出席經濟部水利署第三河川局河顏藝思生態教育宣導活動筏子溪淨溪，擔任活動貴賓

10/25 **台南分會**　河溪組林宗德出席急水溪河川環境管理計畫 (第一場)

花蓮分會　分會長鍾秀綢與主任秘書楊和玉前往第九河川局參加鱉溪流域管理「小平台一 - 河川 (全流域) 治理藍圖」會議

花蓮分會　分會長鍾秀綢、主任秘書楊和玉前往干城華龍護岸參加第九河川局主辦、花蓮林區管理處協辦之「木瓜溪移除銀合歡及復育火刺木共學課程」

10/26 **新竹分會**　協會理事長劉月梅與新竹分會接受陽明交大就業徵才小組專訪

台中分會　副分會長劉文彥、大坑組副組長陳繼翔、劉惠琴、陳金滿前往東勢林管處二樓會議室，出席行政院農業委員會林務局東勢林區管理處辦理「台中市大坑 5-1 步道旁國有林租地伐採案」第二次意見交流會議

高雄分會　解說員蘇耀廷前往有機體商務中心，出席淺山型國家自然公園定位與經營管理策略之研究 - 淺山地區保育與經營管理論壇

10/27 **新竹分會**　志工吳思霈前往新竹縣環保局參與 110 年新竹縣低碳永續家園暨溫室氣體管制推動平台會議

花蓮分會　分會長鍾秀綢參加第九河川局「110 年疏濬行政透明觀摩」

10/29 **台中分會**　副分會長謝國發前往於廓子溪上游 4K 附近災害復建工程現場，出席行政院農業委員會水土保持局台中分局辦理 - 溪流土砂動態與大坑地區淺山治理工程生態共學平台

2021 年 10 月份徵信

整理 / 財務部

單筆捐款

金 額	捐款者 / 單位
100000	彭美玲
80000	遠傳電信股份有限公司
60000	恆隆行貿易股份有限公司
50000	豪門彩色印刷事業股份有限公司、張碧娥、凌航科技股份有限公司
38776	購地竹筒 - 高蜂八基 / 北育八基等
30000	大隆企業股份有限公司、桃園和平扶輪社、環電聯合職工福利委員會
15000	關東鑫林科技股份有限公司
10000	公益信託小磨坊翔安基金、蔡國棟、邱淑貞、張政雄、財團法人世聯倉運文教基金會
9600	吳思霈、張訊竹、劉娟志
8000	曾琇敏
6600	李足歡手工皂
6400	林君蘭、張靜珠、陳梅芳、陳錦榕、李霞、黃嘉瑩
6000	應奇錦、劉士誠
5000	許珮珊、林怡菁
4800	白佩玉、李潛龍、許天麟、姚綺娟
4000	林義隆、藍振峰、李玲珠
3840	陳柏豪
3200	郭峰雄、莊詠婷、蘇雅婷、陳金美、胡淑嫻、黃其君、王星卯、吳逸羚、陳逸樺、陳淑慧、陳梅芳、劉娟志、張訊竹、陳淑慧
3000	傅大川
2560	楊少君、詹立筠、林雅倩、莊燿鴻、陳祥、藍溫菱、姚綺娟、莊麗華、黃內瑛
2551	曾彥翔
2528	植觀線上課共捐
2500	劉美琪、涂振和

金 額	捐款者 / 單位
2435	新竹分會
2400	吳思霈、黃嘉瑩、歐孟茹、謝玉貞
2000	高一親子團杏鮑菇、玄武岩、鍾權昱、張碧娥、鄧榮娟
1985	親子共學團
1920	項春蘭
1800	謝國發
1600	廖靜薇、游晨薇、賴翠林、張瓊娥、李宜洵、林君蘭、張展源
1500	劉茂川、李寶連 . 宋德賢 . 宋彩薇、宇城商行
1280	林麗雪、林惠慈
1255	王奕立
1200	黃嘉瑩、羅玉芳
1000	張軒禎、李婕妤、高鏡評、陳玠余、陳先生、林弘國、章恬瑛、鄭佳文、吳成夫、方嘉慶、高蓉琦、蕭千金、謝佩珊、林弘國、莊棨貿
800	李繼來、王櫻儒、謝玉貞、洪秀婷
700	柯典一
647	鍾權昱
600	趙玉琪
500	李麗鈴、黃嘉隆、陳秀娟、莊智偉、蔡尚佑、戴孜玲、黃光照、陳潤群、林佳瑩、楊國楨
333	鄧榮娟
300	張麗玉、陳堅華、張鈺玟 . 曾娉妍、沈婉華、楊振銘、李楊明月、蔡昆宏、李楊明月
200	張永勳、李勳燦、何琦、黃香慈、黃綵婕、劉怡君
180	黃耿諒
100	田芳企業社、許月琴、黃志豪、吳健秋
10	莊燿鴻

定期定額捐款

金 額	捐款者 / 單位
6000	陳澄
2000	方國運、林淑雯、梁俊益、黃芝葦、劉建隆、游瑞欽
1600	林麒暉
1500	徐嘉成、張智堡、謝文蘭、粘木桂、張智堡
1200	楊宜青、林金宏、溫英棋、李睦方、林建任、程仲銘、譚諤、蔡洪瑩、George Chiang
1000	賴素燕、楊家齊、柯一正、吳敦燿、李怡芳、石曉華、顏舜隆、鄭景中、陳雪梨、林黃純、林天助、林登右、林彥辰、周子琪、洪國席、楊光華
800	劉佳甄
600	陳碧瑤、林庭宇、林榮茂、葉運祺、李孟潔、曹文豐、陳麗如、江芝迎、林錫傑、林馨玫、游馥瑜、魏文慶、陳怡妃、姜永浚、吳沂蓁、張安嫻、陳彥熹、林正忠、李湘婷、江世芬、林怡君、黃春香、唐安侖、郭美雲、吳依庭、曾瀚儀、施朝凱、曾素華
520	蔡宜臻
500	賴芳玉、丁玲玲、郭純陽、楊岳校、何悅萍、楊秀敏、吳俞萱、曾愛媜、許誌剛、許烜彰、簡鳳儀、陳儒佑、莊永和、陳家慶、曾子熙、曾品熙、曾冠皓、楊光華
400	賴德云
300	王思佳、陳瑠芳、何艷蘋、吳月鳳、張銘芬、陳怡如、林素蓮、范淑琳、林依嬋、汪惠玲、蔡欣穎、宋祉宣、王臆鈴、戴志青、王禎彤、范秋屏、陳沛杉、謝依純、葉宜欣、曾凱平、黃子寧、古淑玲、陳盈朱、周重華、游慈雲、徐鈺芬、林郁青、吳進安、陳秀玲、戴珮芳、張語瑄、吳佳玲、江筱釩、施孟宜、蔣家豪、陳昇衛、陳宜珊、陳春蘭、陳學驊、郭惠華、唐菁菁、李亦璘、戴政賢、Yukimasa 幸將手作坊、黃冠茹、曾意婷、陳瑩蓁、呂玟惠、張恩宇、謝玟蒨、陳和檍、游慈雲
210	李岳穎
200	劉子瑄、王英驊、陳美靜、林奕彣、何彩華、趙李阿素、陳欣翎、廖志彬
150	何庭瑄
100	林佳臻、李季持、林佳蓉、莊久慧、陳啟章、李寀甄、陳宗寬、李宜靜
30	盧奕禎

※ 此徵信為捐款者同意刊登於快報，不等同於捐款紀錄。

楊振銘先生
請與財務部謝小姐聯絡（02-2307-1568 #19）

龍斌先生
請與管理部歐小姐聯絡 (02-2307-1568#13)，
聯繫紙本快報訂閱寄件事宜。

Open Point 線上捐款

金 額	捐款者 / 單位
2000	張惠雯
1000	郭如玶、陳柏寰、郭明姿、吳鎧富、劉嘉琦
500	侯湘聆、黃子庭、林媛瑜、陳力煌、李欣芳、白世勛
300	王萱琳
200	卓依瑄、王小明、陳星惠、吳兆軒、朱藝貴、林家伃、林睿鴻
186	于聿芸
100	Sarah、李長紘、江澤恩、佳瑩 Test、oskar、李念慈、李栢旭、賴俊榮、曾清璟、黃照進、江澤恩、應維、來自媽媽的油飯

IBON 名單捐款

金 額	捐款者 / 單位
10000	許先生 / 小姐
20000	蔡國輝
6666	Ame chen 做公益
6000	chen
5000	許家銘
3700	有愛小天使
2000	陳鉅松、方鵬智、李果錦
1800	林先生 / 小姐
1247	宋姿瑩
1200	詹昇寰
1000	張謙鈺、王郁婷、匡俊儒、涓、高麒璋、張秋怡、張紹楨 . 郭芳妙、陳安石、陳品潓、陳柏輝、黃先生、陳昱瑋、蔡東晏、陳嘉展、廖常淳、江仲杰、林建兌、曾隆裕、許綉琪、蔡亦欣、蔡家玥、李彥樺、楊尉絃、陳俊宏、陳嘉浩、董羽軒、姜宜萍
600	張皓然、陳秀花、劉柏均
500	Liu、羅幼喬、zhong、朱薪銘、吳事、吳英華、周怡妏、邱、邱顗宸、張珽瑀、張鳳嬌、陳世駿、陳騏睿、復興商工術一忠、曾永慶、楊雅如、楊橙希、詹皇旂、劉邦琦、蔡維珊、盧珮蓁、顏靖霙、關聖帝君、陳冠任、陳怡靜、何瀚霖、覃郁甄、潘奕嘉、林尚鈞、蘇昱蓁、李美齡、拓宇窗簾、沈婉婷、詹瓊璋、蔡正國、彭玉婷、名崴不動產仲介經紀有限公司
400	郭詩怡、蘇紫誼、吳彥廷
362	王律婷
300	香楊門市、李莉嫻、防彈少年團、林富源、林樂樂、昱享、高子庭、張榮顯、陳天圳、陳宜妏、YEH.CHUNG-YUNG、林美靜、李柏均、唐瑄、江尚駿、宸碩、陳妍婕、鄧教平、王錦蓮、劉映汝、呂珍伶、黃琳軒、梁友蓉
290	王沛瑄
250	施成章、陳仕泓、戴宇恆、羅唯芯
222	姜懿芯
200	bruce、lok、陳姝聿、王子森、王文成、何陞陽、李宜潔、林亞雯、林怡瑄、林宥霏、邱姷縺、柯媞筑、洪崇仁、紀柔萱、徐偉庭、高志豪、郭旭絜、陳昫汝、陳虹羽、温振星、黃詩惟、葉健元、劉承勳、蔡思婷、蔡穎瑄、YEH.CHUNG-YUNG、黃耀輝、潘玉庭、鍾志朋、銀銀、林千芸、廖崇智、黃筱懿
150	楊郁恩、陳佩妤
111	林郁欣
105	肖戰、曹雅如
100	戴王、jason、tai、尤建順、王子玲、王素梅、史晉瑜、江芳婷、何思嘉、何溢豐、吳、吳佳璇、李秉粲、李堂瑋、李堂瑋、林、林書銘、林穎靖、施宇杰、施孟元、洪承宏、徐小姐、涂、高志豪、高志豪、張世英、張家鴻、張詠瑋、曹聖宏、許褚、郭建興、陳、陳怡君、陳金泰、陳金泰、陳謙宜、曾森林、黃榆翔、黃輔暘、楊張欣予、楊嘉凱、葉彥岑、詹承哲、滿志隆、蔡正薇、蔡正薇、蔡正薇、蔡詠晴、蕭縺妗、闕婕羽、曾玉英、滿志隆、辛郁萱、沈海玲、沈海玲、邱郁峰、鄭伊芯、林士豪、林佳正、王達立、林易賢、、藍翊禎、邱子閎、鍾玉軒、陳思羽、許淵雅、蒲綵彤、陳、蔡明翰、許重賢、林筱容、陳大丙、陳福壽、張立強、黃秋南

SOW THE SOCIETY OF WILDERNESS 荒野保護協會

捐款／會費（定期定額）信用卡授權書

我願意！ 捐款支持／加入荒野保護協會，從事推動自然教育與生態保護等相關工作

●贊助捐款

＊單筆捐款：NT$ _____

＊定期定額捐款：☐ NT$300 ☐ NT$600 ☐ NT$1,200

☐ NT$ 其他_____

期數：

☐自民國____年至 民國____年，共_____期。

☐不限，信用卡到期自動展延。

・ 徵信刊登：將捐款人姓名與金額刊登於荒野快報

☐同意 ☐不同意

●入會方式

☐ 一般會員：NT$2,000

（含入會費 NT$1,000、當年度年費 NT$1,000）

☐ 永久會員：NT$21,000

（含入會費 NT$1,000、當年度年費 NT$20,000）

●續繳年費：NT$1,000

☐ 當年度年費續繳。

☐ 定期定額年費續繳：每年第一季執行扣款。

☐ 自民國____年至民國____年，共____期。

☐ 不限，信用卡到期自動展延。

●非會員訂閱荒野快報

☐半年（6 期）NT$120 ☐一年（12 期）NT$200

快報寄發地址：☐☐☐_____

_____

總金額 NT$ _____（持卡人請務必親填）

●信用卡資料

持卡人姓名_____

信用卡號_____

有效期限_____年／_____月

持卡人簽名_____（須與信用卡之簽名一致）

持卡人身份證字號_____

●捐款人／會員資料

姓名_____☐同持卡人／授權人

身份證字號_____☐同持卡人／授權人（必填）

生日／民國____年____月____日

聯絡電話／ _____

地址／ ／☐☐☐_____

_____

E-Mail ／_____

收據抬頭／_____☐同捐款人／會員

收據方式：電子收據寄出，如需紙本收據請勾選 ☐需紙本收據

申請日／民國_____年_____月_____日

＊定期定額捐款收據將於隔年 4 月統一寄發，以方便保存與報稅（自即日起捐款資訊會上傳財政部電子交換系統以利於每年 5 月申報以自然人憑證可讀取或至各稅捐稽征所可申請）

98-04-43-04 郵 政 劃 撥 儲 金 存 款 單

帳號	1	8	7	2	4	2	9	2	金額 新台幣（小寫）	仟	佰	拾	萬	仟	佰	拾	元

通訊欄（限與本次存款有關事項）

●會員入會費＋年費

☐一般會員 NT$2,000

●會員續年費

☐一般會員 NT$1,000

●非會員訂閱荒野快報

☐半年 (6 期）NT$120

☐一年 (12 期)NT$200

●贊助捐款 NT$

徵信刊登：捐款人姓名刊登於荒野快報

☐同意 ☐不同意

（未勾選視為同意刊登）

●其他（課程、活動、義賣品）

如需郵寄，請付郵資 80 元

戶名	社團法人中華民國荒野保護協會	
寄款人		
姓名		
通訊處	☐☐☐—☐☐	
電話		經辦局收款戳

虛線內備供機器印錄用請勿填寫

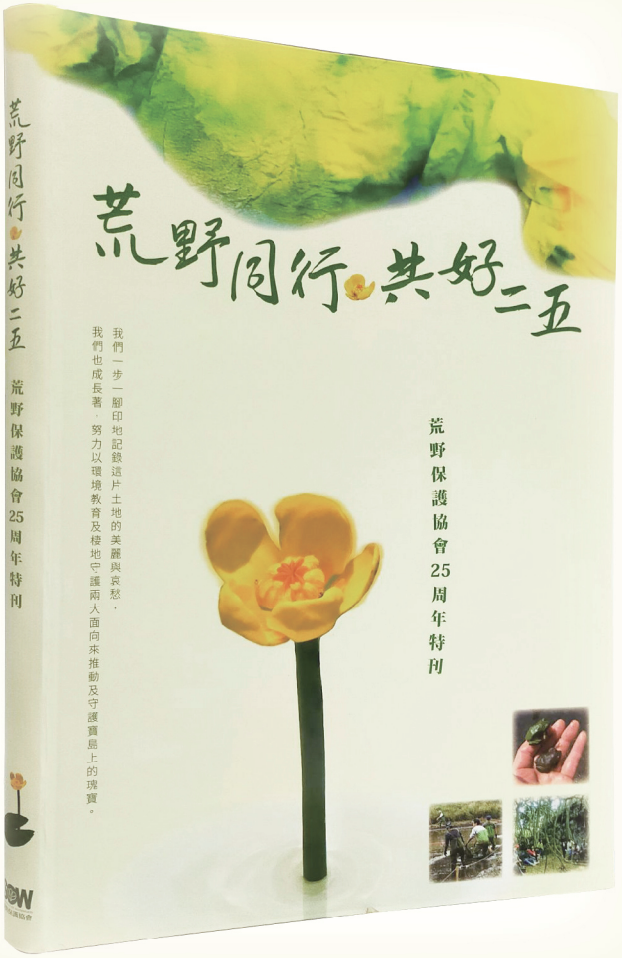
◎寄款人請注意背面說明

◎本收據由電腦印錄請勿填寫

郵政劃撥儲金存款收據

收款帳號戶名	
存款金額	
電腦紀錄	
經辦局收款戳	

新書預購！



荒野同行，共好二五
荒野保護協會25周年特刊

本特刊收錄了荒野保護協會過去的艱難與奮鬥歷程，
以及不同年代、不同群組的志工們的辛勤點滴與絕佳身影，
更以豐富回顧和歷史見證與大家分享。

特價：495 (9折)
優惠期限：2021年12月31日止

線上預購

郵政劃撥存款收據注意事項

一、本收據請妥為保管，以便日後查考。
二、如欲查詢存款入帳詳情時，請檢附本收據及已填妥之查詢函向任一郵局辦理。
三、本收據各項金額、數字係機器印製，如非機器列印或經塗改或無收款郵局收訖章者無效。

請寄款人注意

一、帳號、戶名及寄款人姓名地址各欄請詳細填明，以免誤寄；抵付票據之存款，務請於交換前一天存入。
二、本存款單金額之幣別為新臺幣，每筆存款至少須在新臺幣十五元以上，且限填至元位為止。
三、倘金額塗改時請更換存款單重新填寫。
四、本存款單不得黏貼或附寄任何文件。
五、本存款金額業經電腦登帳後，不得申請撤回。
六、本存款單備供電腦影像處理，請以正楷工整書寫並請勿摺疊。帳戶如需自印存款單，各欄文字及規格必須與本單完全相符；如有不符，各局應婉請寄款人更換郵局印製之存款單填寫，以利處理。
七、本存款單帳號與金額欄請以阿拉伯數字書寫。
八、帳戶本人在「付款局」所在直轄市或縣（市)以外之行政區域存款，需由帳戶內扣收手續費。
九、所託收之票據於運送途中，若發生票據被盜、遺失或滅失時，同意授權由郵局或付款行代理本人辦理掛失止付及聲請公示催告、除權判決等事宜。

交易代號：0501、0502現金存款 0503票據存款 2212劃撥票據託收
本聯由儲匯處存查、保管五年。

近期活動 2021 年 12 月 10 日～ 2022 年 1 月 10 日

荒野在全國各地週週有演講，月月有聚會。若各地活動來不及刊載的，請直接洽詢各地聯絡人。
歡迎上荒野網站 www.sow.org.tw 查詢最新訊息，或訂閱荒野電子報。

配合政府防疫政策，活動將於荒野官網或是各分會 Facebook 粉絲頁公告活動調整、延期等相關資訊，感謝您的配合及體諒。

台北分會

電　話 / (02)2307-1317
信　箱 / sowtpe@wilderness.tw
臉　書 / 台北。好荒野

《荒野週四見 · 免費專題講座》每週四 19:30-21:30

12 月實體講座在台灣設計館 - 不只是圖書館辦理
十二月份的週四見講座將由各界海洋場域的霸主，帶領大家走進海洋的世界，讓我們游進海裡 ~ 觀賞各種美麗的珊瑚，認識海裡的魚群是怎麼洄游到陸地上的餐桌、認識保障我們海洋環保標章以及在養殖魚類在在上桌前都經歷了那些奮戰
12/02 台灣的海洋文化 / 郭兆偉
12/09 從大海到餐桌 - 一起洄遊吧 / 黃紋綺
12/16 認識海洋環保標章 / 徐承堉
12/23 吃其然，吃其所以然 / 黃之暘
12/30 開箱～台灣珊瑚礁體檢 / 陳思宇
【報名方式】荒野官網線上報名：https://reurl.cc/O0jrpy

《生態導覽 - 免費》

《打開你的夜視鏡》2021 夜賞大安風華自然體驗

【活動時間】12/11(六) 19:00-21:00
【活動地點】大安森林公園
【集合時地】18:45，地點於網站公告。
【活動對象】一般民眾，名額 30 人，歡迎親子同行。
【報名方式】荒野官網線上報名，https://reurl.cc/bnoYqM

《都會叢林瑰寶》2021 富陽自然生態公園生態導覽

【活動時間】12/12(日) 9:00-12:00
【活動地點】富陽自然生態公園
【集合時地】8:45，於富陽自然生態公園入口處集合。
【活動對象】一般民眾，名額 30 人，歡迎親子同行。
【報名方式】荒野官網線上報名，https://reurl.cc/EZv6WK

《漫步大安 · 森呼吸》2021 大安森林公園生態導覽

【活動時間】12/19(日) 9:00-11:30
【活動地點】大安森林公園
【集合時地】早上 8:45 於大安森林公園 7 號出入口集合
【活動對象】一般民眾，名額 25 人，歡迎親子同行。
【報名方式】荒野官網線上報名，https://reurl.cc/0xe4X6

《生態導覽 - 付費》

《春夏秋冬花現蟲》2021 與你相約獅頭山—冬之旅

【活動時間】12/12(日) 9:00-12:00
【活動地點】獅頭山步道
【集合時地】8:50 於 新店區公所捷運站 1 號出口集合
【活動對象】一般民眾，名額 30 人，歡迎親子同行。
【報名方式】荒野官網線上報名，https://reurl.cc/q1qvA0

《月月輕鬆行》2021 芝山岩生態導覽

【活動時間】12/19(日) 14:00-17:00
【活動地點】芝山岩步道
【集合時地】13:50 於士林 芝山岩百二崁階梯口 (雨農路和至誠路一段的 T 字交叉口) 集合。
【活動對象】一般民眾，名額 30 人，歡迎親子同行。
【報名方式】荒野官網線上報名，https://reurl.cc/NZolve

《氣候變遷工作坊 - 免費》

《餐桌上的氣候變遷工作坊 - 美麗永續的城市可能》

【活動時間】12/18(六) 09:30~12:30
【活動內容】氣候變遷、永續城市
【活動地點】社會創新實驗中心 (台北市大安區仁愛路三段 99 號) 107 大型會議室 A
【活動對象】一般民眾，名額 30 人。
【報名方式】荒野官網線上報名，活動消息 >> 台北分會 >> 餐桌上的氣候變遷工作坊 - 美麗永續的城市可能

《工作假期》可申請志工服務時數

萬里工作假期

萬里站位處陽明山國家公園範圍內，無法使用大型機具施工，我們採取人工方式，把廢耕的梯田開闢成水池，成為收容、復育濕地植物的基地，並邀請同樣關心自然、珍愛濕地的您同來親近濕地。
【活動日期】以每月第二個星期六為原則，日期以荒野網站公告為準。
【參加對象】一般民眾、名額 17 人。
【報名方式】請至荒野官網近期活動線上報名。(視疫情調整報名)

富陽自然生態公園工作假期

富陽公園曾因軍事管制而保有原始的近山生態系，棲息著台北樹蛙、長吻白蠟蟬等特殊物種，但是也因鄰近人們生活環境，而承受外來種入侵的壓力，富陽公園需要妳 / 你的守護！
【活動日期】以每月第三個星期六為原則，日期以荒野網站公告為準。
【報名方式】請至荒野官網近期活動線上報名。
https://goo.gl/HfPjQP
【參加對象】一般民眾、名額 15 人，網站公告為準。
(視疫情調整報名)

五股濕地工作假期

五股濕地為淡水河流域國家重要濕地，有春天爭豔的野花、夏天絢爛的晚霞、秋天蒼茫的葦浪、冬天蔽日的候鳥，來此探訪，四季皆宜；透過友善水鳥灘地營造與維護與外來入侵種移除和環境維護，維持豐富多樣的生態環境，吸引了大批候鳥覓食或棲息。
【活動日期】以每月第三個週日，以官網公告為準。(視疫情調整報名)
【參加對象】荒野夥伴，一般民眾。(以滿 18 歲以上的成人為主，未滿 18 歲人員需有師長陪同)
【報名方式】請至荒野官網近期活動線上報名。

《推廣邀約》

《自然專題推廣講座》

荒野保護協會為了將台灣自然生態的美麗及其珍貴帶給更多人，邀集了一群推廣講師，於全國各地接受各單位團體的邀請，利用精采的影像及口述方式，將荒野自然的奇妙與繽紛色彩帶入室內。
【講座主題】台灣自然生態之美、發現濕地之美、重新看見海洋、與大自然做朋友、節能綠生活、翻轉吧！氣候變遷。
【申請對象】歡迎各級學校、企業團體、民間社團踴躍申請。
【申請對象】國小中年級以上之學生及社會大眾。
【課程費用】本活動以推廣環境教育為目的，歡迎學校酌助講師費。
【申請方式】請至荒野網站填寫線上申請表 https://pse.is/JGA9P

《台北地區生活中的氣候變遷推廣工作坊》

【工作坊類型】A. 室內推廣「餐桌上的氣候變遷工作坊」
B. 戶外推廣「樹蔭下的氣候變遷工作坊」
C. 室內推廣「生活中的節能綠活工作坊」
【申請對象】各級學校、企業團體、民間社團
【申請對象】國小五年級以上之學生及社會大眾。
【課程費用】本活動以推廣環境教育為目的，歡迎學校酌助講師費。
【申請方式】請至荒野網站下載申請表：推廣邀約 >> 氣候變遷推廣工作坊

《輕鬆來做省電俠》節能講座申請

節電，不是不能吹冷氣、不能看電視或玩手機，
而是在不影響生活品質的條件下，
用最聰明的方法來使用家裡的電器！
所以，來上這堂課就對了！
只要花個幾十分鐘，學到馬上賺到！
輕鬆地把方法應用在日常裡，
讓你立刻變成生活中的節電達人！
【申請主題】1. 輕鬆來做省電俠 (90 分鐘標準版)
2. 輕鬆來做省電俠 (60 分鐘精簡版)

3. 輕鬆來做省電俠 (60 分鐘線上講座)
【申請對象】各級學校、社區、NGO、公司行號、社團組織
【申請時間】即日起 ~12/31
【申請方式】請至荒野網站填寫線上申請表：活動消息 >> 台北分會 >>【輕鬆來做省電俠】節能講座申請

台北地區校園兒童環境教育課程

三大系列課程：校園體驗觀察、水資源及低碳綠生活，共十單元，每單元兩節課 約 80 分鐘。
經由操作、體驗與討論分享，引領孩子瞭解自然生態的重要性，進而關懷週遭環境並實踐簡樸生活。
【活動對象】國小二至六年級學生（限大台北地區學校）
【申請對象】國小二至六年級教師（限大台北地區學校）
【課程費用】以推廣環境教育為目的，歡迎學校酌助講師費
【申請方式】請至荒野網站填寫線上申請表：首頁 >> 推廣邀約 >> 北部地區校園兒童環境教育課程

減塑推廣講座（開放線上講座）

當垃圾議題日趨嚴重，如何將減塑行動落實於生活中，作為個人、學校，或是企業，你還能夠做些什麼？有環保餐具但老是忘記帶？如何能夠無痛地開始為環境盡一份力呢？
減塑推廣講座帶你了解塑膠的由來，以及它與我們生活中的關係。
【主題】1. 樂活 • 減塑 新時代的生活哲學 2. 減塑園遊會
【申請對象】歡迎國中以上各級學校、企業、社區協會、公司行號、社會機構申請。
【課程費用】本活動以推廣環境教育為目的，歡迎各單位酌助講師費。
【申請方式】請至荒野網站填寫線上申請表 ：
活動消息 >> 台北分會 >> 減塑推廣講座

桃園分會
電　話 / (03)283-0284
信　箱 / sowty@sow.org.tw
臉　書 / 荒野保護協會桃園分會

《荒野週週見 • 免費講座》每週二 19:30-21:30

12/09 《與我們共同生活的蟲蟲》
大部分人其實都很少會去留意居家室內的節肢動物，因此往往對牠們感到很陌生，甚至因為誤解，而對牠們感到害怕或厭惡。除了常聽到的蚊子、蒼蠅、蟑螂，還有哪些小生物可能會出現在家裡？牠們對人類有害嗎？
又是怎麼來到家裡的呢？
【報名方式】荒野官網線上報名：https://reurl.cc/pxA3n

《推廣講座申請》

運用活潑生動的照片解說、記錄片導引，希望學子們除了認識台灣生態的美、重要性及特殊性外，還能正視並關注它所面臨的種種危機，觸發未來參與環境保護的動力。
https://www.sow.org.tw/contact/speech

新竹分會
電　話 / (03)561-8255
信　箱 / sowhc@wilderness.tw
臉　書 / 荒野新竹
部落格 / http://sowhc.sow.org.tw/

《荒野週二見 • 免費講座》每週二 19:30-21:30

12/07 野生兩棲類／林春富
12/14 「父母的育兒日常」—抗衡水逆的親子關係／徐名筠
12/21 蝽與護卵行為之研究／蔡經甫
12/28 將「自然」包括在外：「蓋婭」視域的並置可行性／蔡志彥
【報名方式】荒野官網線上報名：https://ppt.cc/f0CDfx

《自然體驗》

與荒野趴趴走：種子好好玩

【活動日期】12/4(六) 09:00-11:30
【活動地點】國立清華大學三角鐘塔 (正門進入)
【活動對象】會員及一般民眾，共計 45 名 (國小以下需親子同行)
【報名網址】https://ppt.cc/f1unIx

與荒野趴趴走：沿著水圳拜訪伯公樹

【活動日期】12/25 (六)09:00-11:30
【活動地點】新竹縣峨眉鄉
【活動對象】會員及一般民眾，共計 45 名 (國小以下需親子同行)

與荒野趴趴走：尋找大自然中的畢卡索

【活動日期】2022/1/15 (六) 09:00-11:30
【活動地點】新竹市十八尖山
【活動對象】會員及一般民眾，共計 30 名 (國小以下需親子同行)

《農事體驗》

油羅田野草講座 ~ 冬季養身茶飲植物認識與應用

【活動日期】12/9(四) 09:00-11:30
【活動地點】新竹縣橫山鄉荒野油羅田
【活動對象】會員及一般民眾，共計 20 名 (國小以下需親子同行)
【報名網址】https://ppt.cc/fCI3vx

油羅田假日體驗 ~ 繽紛「糰」圓樂

【活動日期】12/25(六) 09:00-11:30
【活動地點】新竹縣橫山鄉荒野油羅田
【活動對象】會員及一般民眾，共計 20 名 (國小以下需親子同行)
【報名網址】https://ppt.cc/fgQxux

《工作假期》

蓮花寺食蟲植物棲地維護

【活動時間】12/19-12/26，08:30-12:00，共 2 場次
【活動地點】竹北蓮花寺濕地（建議定位：竹北市蓮花路 925 號）
【活動對象】國小五年級以上學生及一般民眾
【報名網址】https://reurl.cc/4m7Zq2

油羅田友善耕作棲地維護

【活動時間】每月第一個星期六 (連假當月不辦理)，09:00-11:30
【活動地點】新竹縣橫山鄉荒野油羅田 (建議定位：橫山鄉增昌宮)
【活動對象】國中以上學生及一般民眾，每場 15 人
【報名網址】https://pse.is/3g5fsh

《募款計畫》

2021 年荒野新竹～「夢田實現」募款計畫

荒野新竹分會自 103 年起在新竹縣橫山鄉豐田村油羅承租農地，以不使用農藥、化學肥料、除草劑的友善耕作方式，在許多夥伴的支持下，漸漸活絡了起來，希望您能以捐款來支持，讓我們能有一個環境教育基地，持續推廣油羅田友善耕作的理念。
【捐款說明】預計招募 150 個贊助單位，每單位 2,000 元，每人捐款贊助單位不限
【詳細內容】https://ssur.cc/KYDYJ

《講座申請》

校園推廣講座～「生物多樣性」

隨著經濟發展以及人口成長對土地的需求，許多棲地被破壞、外來種入侵，使得台灣本土生物多樣性下降。因此，我們辦理生物多樣性講座，並分為兩大主題「珍愛台灣生物多樣性」、「怪獸入侵 - 當外來生物入侵台灣」，激發孩子們共同守護台灣生態的心。
【申請資格】新竹市國小 4-6 年級學生，每場人數以兩個班級為限
【詳細內容】https://ppt.cc/fDuQ7x

校園推廣講座～「珍貴的霜毛蝠」

在新竹地區有一種蝙蝠，與台灣黑熊和石虎同樣稀有珍貴，是台灣罕見的蝙蝠物種，牠就是「霜毛蝠」。新竹地區是目前全台灣唯一霜毛蝠的群集之處也是牠的重要棲地 ... 本次校園推廣講座是以新竹市國小的中高年級學生為對象，增加學生對霜毛蝠的認識，一起來守護我們的生態環境與維護生物的多樣性。
【申請資格】新竹市國民小學 (中高年級學生)
【詳細內容】https://pse.is/3fbum9

省電俠 節能講座申請

藻礁吵什麼？台灣缺電嗎？人均用電量亞洲第一！台灣人的電用在哪裡？到底一度電，是 2 塊還是 5 塊？節能一度電，也可以賺 84 元？同學，電是怎麼來的，你知道嗎？很多關於電的有趣故事，讓荒野省電俠來告訴您 ~~
【申請資格】新竹縣市國小五年級至高中學校單位，以班級為單位
【詳細內容】https://ppt.cc/fo7Wox

溪流教育校園推廣講座

荒野以行動守護環境，推廣自然生態保育觀念；由淨溪活動帶領民眾走入溪流，感受溪水的沁涼，微風的吹拂，同時檢視環境周遭受垃圾掩蓋的情況，清除垃圾、恢復溪流原有樣貌。
【申請資格】新竹縣、市各級學校學生
【詳細內容】https://ppt.cc/fg2cJx

藻礁推廣『藻礁公投面面觀』分享申請

藻礁公投面面觀內容簡介：從生態、能源、法律三個面向，引導大家了解桃園藻礁生態系及所面臨的爭議，及藻礁議題跟我們每個人的關係。即日起至 2021/12/17(五)，講題免費推廣，歡迎安排。
【詳細內容】https://ppt.cc/fh51wx

台中分會
電　話 / (04)2206-8468
信　箱 / sowtc@sow.org.tw
臉　書 / 荒野台中
部落格 / https://blog.xuite.net/sow.tc/blog

《週週荒野見 · 免費專題講座》每週四 19:00-21:00

【主題：永續山林】

1-12 月講座提供 FB：荒野台中 週週見講座線上直播觀看
12/09 霧峰組定觀介紹 / 劉昆興 (風)
12/16 大肚山組定觀介紹
12/23 勝興組定觀介紹
12/30 大坑組定觀介紹

《活動》

筏子溪常態性淨溪 荒野環境守護響應行動 (2022 年)

2022 年持續以『水水筏子溪水水台中』為主題，愛護筏子溪沒有句點，不只「撿」不停、更要不停「減」，2022 讓我們持續努力重現水水筏子溪吧！
【主辦單位】荒野保護協會台中分會
【活動對象】關心筏子溪環境生態的一般民眾，每梯限額 60 人 (團體及企業另洽)。
【活動日期】2022 年 1~12 月 08:50-11:00
【預訂報到地點】西屯路筏子溪口 - 靈玄宮前草皮 (暫定)，台中市西屯區福裕路 188 號 24.183874,120.628177
【活動地點】筏子溪 - 西屯路 ~ 台灣大道路段溪床 (活動與報到地點可能因環境現況做調整)
【洽詢方式】荒野台中 sowtc3@wilderness.tw，電話：04-22068468
【線上報名】系統 僅開放個人 (活動時請勿出現企業或團體等識別標誌) https://www.beclass.com/rid=254655361792a0fbf9dc
【企業定義】企業暨其基金會等相關組織
【團體定義】企業學校、政府或非營利組織、社團等，人數超過 20 人。敬請團體、企業請勿採線上報名系統，經發現主辦單位有權利刪除。
淨溪日期，開放報名於活動前二個月開始，一次開放 2 個月 4 場，每場活動報名截止 額滿或至活動前週三 12:00
* 報名開始，每個日期限額 60 人，未滿 15 人則取消當次活動因環境因素活動與集合地點地點可能變更，敬請密切注意活動前三日寄發的行前通知

【線上課程】溪流教育推廣 - 水水筏子溪 申請

~ 在大自然裡，重點是你怎麼去看 ~
溪流教育線上分享課程現正熱映中 !!
讓我們一起在家聽講座，當個防疫小尖兵！
透過淺顯易懂的課程，聽聽溪流的大小事以及我們可以怎麼做，
在還不能外出的期間吸收先備知識，
等到疫情過後，再讓我們一起好好的走入河川，接觸大自然吧！
只要你有智慧型手機、平板、電腦任何一種 3C 產品可以上網，就可以宅在家聽溪流的故事喔！
邀請大家一起來認識溪流環境，透過線上分享，讓守護河溪生態的種子萌芽茁壯！
★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★
本專案為免費活動，經費由「統一超商零錢捐勸募平台媒合，民眾捐款支持」！
【課程申請日期】以申請單位提出之時間為主，並參酌講師時間排定。
【課程時間】以 40 分鐘為原則，得彈性調整。
【課程內容】1. 筏子溪環境 (10 分鐘)
2. 筏子溪生態 (20 分鐘)
3. 筏子溪的危機與荒野行動 (10 分鐘)
【適合對象】願意用線上課程的方式，了解溪流環境教育的學校。
【年齡限制】國小 二 ~ 六年級。
【人數限制】20-40 人。
【費 用】免費。
【進行方式】
0. 線上申請表單 -https://reurl.cc/0j6mN9
1. 申請單位填寫表單，將由專員與您聯繫，確認上課時段、使用設備系統，並於課前約定時間做簡單系統測試。
2. 申請人告知單位內參與者本次線上課程相關資訊（課程時間、使用軟體、注意事項 ... 等）。
3. 講師利用螢幕分享簡報內容，參與者可利用線上提問或課後分享，進行討論與交流。

荒野台中 推廣演講 365

為了將台灣自然生態的美麗及其珍貴帶給更多人，荒野保護協會邀集了一群推廣講師，於全國各地接受各單位團體的邀請，利用精采的影像及口述方式，將荒野自然的奇妙與繽紛色彩帶入室內。希望透過生態專題的演講，帶領民眾去認識我們生活週遭的自然生態，真正了解我們身處的這塊美麗的家園。
邀請您一起來重新認識台灣、欣賞台灣、關懷這片我們土生土長的美麗大地。歡迎提出申請！

【講座與講題】

(1) 專題講座 (經典教案案) https://www.sow.org.tw/contact/speech
◎ 台灣自然生態之美　◎ 發現濕地之美　◎ 與大自然做朋友
◎ 重新看見海洋　◎ 翻轉吧！氣候變遷
(2) 專題講座 (分會特色教案)
◎筏子溪之美 (台中分會特色教案)(簡介同申請表)
【對象】各級學校、企業團體、民間社團等等。
【申請方式】為響應節能減碳少紙化，歡迎多加利用線上申請表單，並請詳閱邀約說明！
(1) 線上申請，填妥線上申請表後將直接寄出 Email 申請，申請者信箱亦將同步收到確認信。荒野官網推廣邀約連結 https://www.sow.org.tw/webform/2901
(2) 下載申請表，填妥後以傳真或 E-mail 回傳，恕不接受口頭邀約。(演講申請表) 荒野推廣演講申請表 - 台中分會 .doc https://reurl.cc/YWzp6L
(3) 專題講座 : 筏子溪之美簡介如簡章 PDF 檔 最後一頁
(4) 荒野台中 - 推廣演講 365 簡章 PDF 檔 - https://reurl.cc/6yzxDd

台中地區校園兒童環境教育課程

110 年度第一學期 開放申請
荒野台中分會兒童環境教育組規劃以下環境教育系列課程，包括校園體驗觀察、低碳綠生活及水資源三大系列，共九套單元課程，每單元課程為 80 分鐘，希望經由操作體驗與討論分享，引領孩子瞭解自然生態環境的重要，進而實踐簡樸綠色生活。
※ 以下課程，討論分享時皆需使用 PPT，請安排器材 (單槍投影機、電腦) 請申請者協助確認學校場地與準備器材：
※ 本活動以推廣環境教育為目的，
　懇辭感謝狀、飲料、禮物等物品，若蒙經費贊助將作為荒野推動棲地守護與環境教育之用。
※ 注意事項 :
◎為維護授課品質，台中地區每學期限額 40 場，額滿後將為您安排至次一學期。
【課程對象】大台中地區 (原台中市、大里、太平、潭子、大雅、神岡、豐原地區）國小二 ~ 六年級班級學生。(以單一班級為單位提出申請)
【課程日期】110 年度第一學期即日起至 111 年 1 月 21 日平日
【上課時間】第三、四節 (10:30~12:00)，第五、六節 (13:30~15:00)，不含下課時間，同一時段邀約不宜超過兩班。

2021 地球影展 《藍色星球 (海洋全記錄)II- 第三集珊瑚礁 Coral Reefs》

【主辦單位】國立公共資訊圖書館、社團法人中華民國荒野保護協會台中分會
【影片】藍色星球 (海洋全記錄)II- 第三集珊瑚礁 Coral Reefs
導讀映後：講師 - 劉文彥 - 水獺 (荒野保護協會台中分會副分會長)
【日期】12/12(日)，10:00~12:00, 共一場
【地點】國立公共資訊圖書館總館 - 三樓視聽室 - 台中市 402 南區五權南路 100 號
【方式】以影片播放與講師映前導讀與映後座談方式進行
【對象】對海洋有興趣與關心環境的民眾 共 108 位
【報名】當日現場開放報名，開放時間當日 09:30~09:45，額滿為止。
【詢問專線】荒野台中分會 電話 :04-22068468
e-mail:sowtc@wilderness.tw (週一 ~ 五)

【注意事項】
1. 視聽目前已全面開放，但座位名額有限，不忍大家久 候，統一於 09:30 開放現場報名，並且於 09:50 開放報名者入場；且為維護觀賞品質，10:20 將不再開放民眾進場，敬請愛護海洋的您共同守護。
2. 敬請謹守防疫規定 並請全程配戴口罩。
* 本計畫由「統一超商零錢捐勸募平台媒合，民眾捐款支持」

彰化籌備處
電　話 / (04)2206-8468
信　箱 / sowchc@wilderness.tw
臉　書 / 荒野彰化

《週週荒野見．免費專題講座》
每月第一或三週的週五 19:00-21:00
12/10 發現濕地之美 / 賴翠鎧 (水仙)

《活動》
2021 社頭冬季之饗宴 - 自然體驗活動
告別溽暑、深秋，北風吹過蕭瑟的森林，枯黃落葉灑遍山徑，少了蟲聲蛙鳴的熱鬧，也多了份安靜，冬日的太陽暖暖，踏青更是舒服，走吧！讓我們走入十八彎古道一探究竟，揭開北風帶來的浪漫饗宴。
【活動時間】12/11(六)，14：30 ～ 20：00
【活動對象】一般民眾，歡迎親子同遊，名額 30 名
【活動內容】十八彎古道之自然體驗
【活動費用】會員 300 元，非會 350 元（不含晚餐、交通，因為名額有限，孩童與大人同價）。

雲林分會
電　話 / (05)552-9002
信　箱 / sowyl@wilderness.tw
臉　書 / 荒野雲林分會

《週週荒野見．免費專題講座》每週五 19:30-21:30
12/10 熱情，不只存在工作與讀書，還有築夢 / 吳孟霖 (Rick)
12/10 海洋大小塑 / 廖梅雅
講座地址 : 南投縣竹山鎮自強路 100 號
12/24 趴踢趴踢 ~ 超澎湃一家一菜

嘉義分會
電　話 / (05)291-1547
信　箱 / sowcy@sow.org.tw
臉　書 / 荒野嘉義分會
部落格 / http://sowcy.sow.org.tw/

《週週荒野見．免費專題講座》每週五 19:30-21:30
12/03 循環經濟下的轉型思維 / 陳谷銘 (線上講座)
12/17 海金沙 54 歲的不老人生 - 徒步環島 37 天 920 公里 / 呂姮儒 (實體講座)

第三期氣候變遷 (餐桌) 推廣志工培訓
近年全球各地寒迫、乾旱、熱浪、澇災頻傳，氣候變遷已經真真切切的影響著我們每一個人！
不只是人類，全球環境也正受到氣候變遷的各種衝擊！面對氣候變遷的挑戰，我們該怎麼辦？日常生活中我們可以怎麼做呢？「氣候變遷餐桌推廣志工」培訓，透過實作與課程，讓我們受訓後，由自身做起並發揮影響力，進一步協助我們所愛的家人、朋友，成為減緩氣候變遷的行動家，一同努力讓我們的環境更美好。
【課程日期】12/20(一)、12/27(一)、2022/1/3(一)、1/10(一)
【課程對象】關心氣候變遷，願意參與氣候變遷各項推廣活動的一般民眾，限額 15 人（滿 8 人開課）。
【線上報名】報名網址：https://reurl.cc/82Ar5M

台南分會
電　話 / (06)260-7259
信　箱 / staff-tn@wilderness.tw
臉　書 / 荒野保護協會台南分會
部落格 / http://sowtn.sow.org.tw/

《週週荒野見．免費專題講座》每週五 19:30-21:00
12 月講座採線上辦理
12/10 尋荒野一號地～購地圈護 3 年記錄分享 / 謝祥彥 (雁子)
12/17 植食？肉食？人類演化對取食的影響 / 黃文伯老師
12/24 讓領悟成為禮物 ~ 生命故事分享 / 蔡佩倫 (水)
(現場開放 10 人，同步線上直播)
01/05 生態心 / 台北解說生態心組

《解說員月分享會》
「荒野守護」一直是我們最核心的理念，藉由定點定期的觀察與資料收集，讓自然的生態環境得以被看見及保存，成為留給後代最珍貴的資產。每月一次的解說員月分享會，荒野台南解說員將與大家分享定觀歡察所見、所聞、所聽、所感，歡迎喜歡自然或對攝影有興趣的民眾參加。
【時間】1/5(三)19:30-21:00 解說員月分享

《活動講座》
12/12 如何做孩子的激勵父母 - 蛙蛋 14:00-16:30
地點：台南文化中心 -B1 國際廳會議室

更多即時活動公告歡迎追蹤，歡迎追蹤台南分會臉書粉絲專頁
https://www.facebook.com/

高雄分會
電　話 / (07)322-7526
信　箱 / staff-kh@wilderness.tw
臉　書 / 南島野趣 / 荒野高雄分會
部落格 / http://sowkh.sow.org.tw/

《週三荒野見．免費專題講座》週三 19:30-21:00
【主題：2021 地球影展】
12/22《我心有著山椒魚》+《合歡越嶺 - 合歡山生態之旅》
01/12《聖稜樹冠》+《暗夜謎禽 - 黃魚鴞》
【講座地點】荒野高雄分會二樓教室
【活動對象】一般民眾 15 人 (因應防疫，限制人數)
【費用】免費
【報名方式】需事先報名，詳見荒野官網活動消息
https://bit.ly/3jDpBhU

《工作假期》
悟洞自然教室工作假期
由於新冠肺炎疫情由春季的嚴重而至現今的趨緩，帶給建造工程不少影響，有段時間不方便夥伴參與，自然教室的興建工程仍然踏著穩健的步伐前進。我們還是陸續完成了主結構—木構屋架、屋頂、黏土木屑粗胚牆體、內外牆的牆面抹平與粉刷及地板打底的施作。經過了霜降，早晚的氣溫也比較低了，悟洞的夜晚已經能感受到寒意。疫情漸趨穩定，悟洞自然教室的興建，我們也嘗試恢復工作假期。我們開始了內牆下半部木板牆面的施作。隨著外牆粉刷告一個段落，自然教室的興建，又進入另一個階段。接著要做門窗、地板……。只要堅持，終將有完成的時候，歡迎夥伴一起來工作。
【工作日期】12 月 6-8 日、12 月 13-15 日、12 月 20-22 日、12 月 27-29 日。（若時間有變動將於出發二日前通知。），有其他時間安排者，可以來電洽詢。
【食宿須知】食：三餐由參與人員輪流準備，徵求願意展現廚藝的夥伴。並請自行準備第一日午餐及第二日早餐。由於準備餐食較不方便，素食請自備（或吃桌邊素）並請事先告知。宿：工地露營（有電、可以洗熱水澡）。食宿費用：每日 250 元。
【交通須知】請自行或共乘前往工作地點，共乘者交通費 250 元。
【自備物品】第一日午餐及第二日早餐、睡袋、睡墊、防蚊液、健保卡、環保餐具、水壺、雨具、工作手套、個人藥品、盥洗用具、換洗衣物、防晒用品、工作鞋或登山鞋等 (厚鞋面鞋底)。
【報名方式】請以 E-mail(ufjoking@ms5.hinet.net) 向四方竹（林維正）報名。若有相關問題可先電洽 0928-323418 詢問。

【報名資料】即日起至額滿為止。同一假期時間工作人數預定 10 人，歡迎認同悟洞自然教室理念及對協力造屋有興趣的夥伴報名。12 歲以下小朋友欲參加，請先聯絡洽商。報名時請提供參加者個資：姓名、性別、生日、通訊地址、連絡電話 (手機)、e-mail、緊急連絡人 (關係) 及電話、參加日期、交通方式、是否自備帳篷、是否為荒野會員、何處得知此訊息、參加緣由。

《自然體驗》

2021 荒野高雄自然體驗活動《觀音山遇冬》

抒展疫情下困頓已久的身心，一起來觀音山踏青！

【活動時間】12/26(日)9:00-12:00

【活動對象】一般民眾 20 人，15 歲以下請由家長陪同。

【活動費用】本年度有效會員免費，會員配偶與會員直系親屬同享會員權利；非有效會員每人 100 元。

【報名日期】12/6-12/17。

【線上報名】報名網址：https://neti.cc/X07d6kG

台東分會

電　話 / 089-219-020

信　箱 / sowtt@sow.org.tw

臉　書 / 荒野保護協會台東分會

部落格 / http://sowtt.sow.org.tw/

《週五荒野見 · 免費專題講座》週五 19:00-20:30

12/24 為什麼要保護鳥類？

本分享試著從文明、文化及生物環境間，參酌書籍、文獻，看看我們由非分、短視破壞自視無關己身環境的未來會是如何？並思索沒有鳥類 (生物) 的世界，將會是甚麼情況！

【活動網址】https://neti.cc/2156PE7

花蓮分會

電　話 / (03)824-6613

信　箱 / sowhl@wilderness.tw

臉　書 / 荒野保護協會花蓮分會

活動將配合疾管局公告調整，以分會臉書粉絲專頁公告為主。

《定點觀察》

【招收對象】有興趣的會員 . 志工 (親子可)

【注意事項】全程戴口罩、穿著長褲及不露腳趾的鞋子、勿塗抹或噴灑具香氣的乳液 / 防曬等

- 玉里鎮玉泉寺步道 12/05(日)09:00-11:30；停車場集合。
- 鯉魚潭 12/11(六)08:30-11:30；潭南延壽亭集合。
- 美崙山 12/12(日) 08:30-11:30；另行公告於臉書社團。
- 佐倉步道 12/19(日)08:30-11:30；停車場集合。

宜蘭分會

電　話 / (03)964-1059

信　箱 / sowil@wilderness.tw

臉　書 / 宜蘭荒野

荒野校園環境教育推廣小組，規劃了環境教育系列課程，包括校園體驗觀察、低碳綠生活及水資源三大系列，共十套單元課程，每單元課程為 80 分鐘。希望經由操作、體驗與討論分享，引領孩子瞭解自然生態環境的重要，進而實踐簡樸綠色生活。

［課程說明］

校園體驗觀察系列

適國小二年級：◎和樹做朋友

適國小三～六年級：◎下雨的森林 ◎矇眼摸樹 ◎建造生態系

適國小四～六年級：◎毫髮人大調查

低碳綠生活系列

適國小四～六年級：◎生活節電 ◎生活不碳氣 ◎無拘無塑綠生活

水資源系列

適國小四～六年級：◎生活與水

適國小五～六年級：◎走在水面上

【活動對象】宜蘭地區國小二～六年級學生，以班級為單位申請。目前恕無法接受安親班、自學團體、社區團體、基金會…等邀約。

【進班時間】每週一至週五 (國小正常上課時間：第二節～第七節)，恕不接受假日、寒暑假之邀約。

各課程為八十分鐘，需連續兩節課時間 (不含學校下課時間)，請老師務必協助配合。

【申請方式】歡迎來電或 email 申請

【勘誤啟事】

因編輯及排版疏失，向夥伴與讀者致歉。

《荒野同行，共好二五—荒野保護協會特刊》

p.11，協力志工：「冯筠雯」誤植為「冯筱雯」。

p.161，TW103、TW104、 TW105、TW106 及 TW115 欄位重複出現兩次。

p.283，〈在孩子心中埋下環境教育的種子—賴素櫻〉一文，作者「詹雅婷（奇亞籽）」誤植為「郭秋月」。

p.338，〈荒野有情，教育有心—陳清枝〉一文，作者「水青岡」誤植為「王海亭（海螺）」。

當您在閱讀本書時發現錯誤，敬請聯繫我們，以更新勘誤訊息。

《荒野快報 348》

p.5 圖片解說錯誤，【腹斑蛙展現輕功水上漂】一圖解說文字更正為【趴在野薑花上，面向天空思考蛙生的面天樹蛙】

p.16 志工自然名刊登錯誤，圖 / 蔡里楷 < 宜蘭分會解說志工，自然名更正：水鹿 >

支持我們

：荒野保護協會　：sow_taiwan

線上捐款

掃描左方QRcode，即可連至線上捐款頁面，
依循頁面的步驟，即可完成線上捐款。

可掃描左方QRcode或至荒野保護協會官網>捐款支持>線上捐款

郵局劃撥

帳號：18724292
帳戶名：社團法人中華民國荒野保護協會
（請寫全名）

更多捐款方式

可掃描左方QRcode

或至荒野保護協會官網>捐款支持

荒野保護愛心碼：8999

總會／100 台北市中正區詔安街 204 號 1 樓　電話／(02)2307-1568　傳眞／(02)2307-2538　理事長／劉月梅 秘書長／劉建隆

台北分會／100 台北市中正區詔安街 204 號 1 樓　電話／(02)2307-1317　傳眞／(02)2307-2568　分會長／游晨薇
秘書／鍾權昱、林芷均、蔡美鳳、姜榮青、陳瑜、莊茗文、林琪娟

桃園分會／320 桃園市中壢區普光二街 122 巷 10 號　電話／(03)283-0944、(03)283-0284　分會長／杜勝儀　秘書／姜澤秀、楊昆燁、劉嘉媛

新竹分會／300 新竹市東區公園路 86-1 號　電話／(03)561-8255　傳眞／(03)561-7555
分會長／張正敏　秘書／張靜珠、古禮烘、曾淑芳、孫博甫、林怡君、張珊菁、邱筱君
關西聯絡處／新竹縣關西鎮青山街 299 號　電話／(03)587-0346　聯絡人／羅吉曉（志工）
油羅田友善耕作／新竹縣橫山鄉豐田村油羅 65 號　聯絡人／賴素櫻 0912-267290　環教專員／項春蘭

台中分會／404 台中市北區育德路 115 號　電話／(04)2206-8468　傳眞／(04)2201-1468　分會長／游永滄　秘書／謝玟蒨、張郁玟
彰化分會籌備處／山林書院 - 彰化市永華街 52 號 4 樓　電話／0919-358285　聯絡人／王瑜鈞（志工）

雲林分會／640-48 雲林縣斗六市慶生路 300 號 1 樓　電話／(05)552-9002　傳眞／(05)537-9553　分會長／古國順　秘書／羅薇

嘉義分會／600 嘉義市新建街 79 號　電話／(05)291-1547　傳眞／(05)284-0536　分會長／周明煌　秘書／蔡佩君

台南分會／701 台南市東區裕農路 288 巷 15 號　電話／(06)260-7259　分會長／黃嘉隆　秘書／顏欣慈、蔡昕芸
新營聯絡處／台南市新營區三民路 53 之 1 號 電話／(06)635-6179　聯絡人／曾彥翔（志工）

高雄分會／807 高雄市三民區重慶街 299 號　電話／(07)322-7526　傳眞／(07)322-7523　分會長／林維正　秘書／許怡雯、賴如琪
恆春聯絡處／屏東縣恆春鎮仁壽里虎頭路 147 號　電話／0972-202011　顏士傑（志工）

宜蘭分會／268 宜蘭縣五結鄉二結路 486 號　電話／(03)964-1059、(03)969-9108　分會長／徐朝強　秘書／林芷怡
雙連埤環教基地／宜蘭縣員山鄉湖西村雙埤路 21 之 1 號　電話／(03)922-8980　傳眞／(03)922-8970　專員／黃振福、黃閔義、施佩君、洪睿

花蓮分會／970 花蓮市華西路 123 號　電話／(03)824-6613　分會長／鍾秀綢　秘書／楊和玉

台東分會／950 台東市長安街 46 號　電話／(089)219-020　分會長／楊繡鳳　秘書／鄭尉辰

尼加拉瓜荒野／Los Robles, Hotel Colon 1C Sur y 3C. Arriba, Residencia “Los Chilamates”Managua. Nicaragua
電話／(+505)278-4066　傳眞／(+505)270-2462 E-mail／nica@sow.org.tw　會長／邱倚星 Danilo Y.H. Chiou（志工）

澳洲荒野／5 Minna Close Belrose NSW 2085 Australia　電話／(+612)9485-8888　傳眞／(+612)9485-8899 E-mail／info@tiswa.org.au 會長／吳進昌（志工）

馬來西亞荒野／No12, Jalan Puteri 4/2, Puchong Bandar Outeri, Puchong, Selangor, 47100 Malaysia　會長／蘇添益
電話／+603-8060 3668　E-mail／calvinsoh@nesh.com.my

砂勞越荒野／No. 87 Ewe Hai Street, 93000 Kuching, Sarawak E. Malaysia　會長／黃齡慧 電話／+6082-420290 E-mail／changjr@sow.org.tw

沙巴荒野／Good Country Tours & Travel Sdn Bhd Co. 213199-D KPL/LN : 2417 To，Lee Mei Yee Block A Lot 26 - 1 , 1st Floor Inanam Business Centre, 88450 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia 會長／李美儀 電話／+60128289066　E-mail／sowsabah@gmail.com

歡迎投稿荒野快報分享你的荒野故事！投稿時請將 1500 字文章及 6 張照片 Email 至 staffs-mc@wilderness.tw（總會企劃推廣部）