

# 這一年要防疫 也要守護環境

荒野保護協會2021成果報告



# 2021 / Contents

## 理事長的話

- 3 這一年 有努力 有成長 有辛苦 有幸福

## 關於荒野

- 4 荒野簡介  
5 荒野全台關注棲地

## 成果總論

- 6 改變，就是新的起點

## 共享榮耀

- 7 我們可以怎麼愛我們的土地？  
8 《環教饗宴》展示環境教育的  
豐碩成果與榮耀

## 倡議行動

- 9 2021 全台關注環境議題列表  
11 少點干擾，多點生機  
每一件對的事 需要有人做才能展現  
12 守護知本濕地  
13 2021 愛海無乜ㄟ  
14 守護海洋，從「河」做起  
15 地球一小時，荒野把古蹟的燈關起來了

## 棲地守護

- 16 守護棲地，親力親為  
17 2021 棲地守護成果  
23 2021 荒野自然中心  
24 堅持初衷、用心守護的「荒野自然中心」

## 環境教育

- 28 與時俱進、超前部署的環境教育  
29 2021 環境教育成果  
33 「崩落的野生物天堂」——東馬婆羅洲雨林展  
34 荒野行銷元年

## 未來展望

- 35 面對挑戰的無限賽局

## 行動支持

- 36 積善十方來、八方展公益  
39 新的開始與挑戰



# 這一年 有努力 有成長 有辛苦 有幸福



2021 這一年，需要特別加以記錄。

因為疫情，我們內心有些恐懼及焦慮，

因為疫情，社會上出現了不同的聲浪，

因為疫情，我們為防疫居家上班就學，

因為疫情，我們走出家門就戴上口罩，

因為防疫，我們伸出手臂注射疫苗，

因為防疫，有人發現自己廚藝還不錯，

因為防疫，有人學會線上授課及會議軟體，

因為防疫，大家也發現，原來平日最習以為常的碰面也成為奢侈。

因為防疫，大家也發現，同桌吃飯、一起喝咖啡，也變得珍貴。

2021 這一年，因為我們同心協力防疫，

我們在很短時間控制住疫情，心漸寬，社會又出現笑聲。

我們在很快的速度下，增加疫苗的注射率。

國際上看到台灣在防疫上的成果，我們也展現人民高素質的配合防疫。

2021 這一年，環境教育及守護上，也值得加以紀錄。

疫情嚴峻時，我們在網路上分享自然觀察及環境教育，

雖然宅在家也仍有觀察大自然的樂趣，紓解焦慮情緒。

也推動節能概念、桌遊及手做課程，讓全家一起快樂學習。

疫情緩和時，我們戴著口罩繼續做著棲地守護的工作，

在海灘上、在河川邊都可看見志工認真的身影。

在認養的棲地、公園及定點觀察點，也可以看到夥伴持續記錄及棲地維護。

在海岸、在北橫，仍有志工在努力行腳，紀錄生態及環境的點滴變化。

這一年，還有一群志工為藻礁公投而努力。

這一年，雖然大環境上有些壓力，

但似乎讓更多人了解大環境的安全，才是真正的安居樂業。

這一年，為了守護大家的安全，

但似乎也讓大家了解忍耐一時的不方便，可以換來大家的方便。

這一年，我們感受到努力過後的幸福味道，

這一年，我們全民一起進步，在網路課程及疫苗知識上都是，

這一年，我們在生態守護上，也往前一大步，

因為第一個由民間團體所提的環境守護公投也正式上場了。💚



社團法人中華民國荒野保護協會成立於 1995 年 6 月 25 日，以教育推廣、棲地保育等方式，守護台灣的自然生態環境。總會設立於台北，全台共有 11 個分會、1 個分會籌備處、3 個聯絡處及 5 個海外荒野夥伴，累積至目前共有 2 萬多位會員，持續用公民的力量來參與自然守護工作。

- 聯絡處：關西聯絡處、新營聯絡處、恆春聯絡處
- 海外夥伴：尼加拉瓜荒野、澳洲荒野、馬來西亞荒野、砂拉越荒野、沙巴荒野

### 荒野的宗旨

透過購買、長期租借、接受委託或捐贈，取得荒地的監護與管理權，將之圈護，盡可能讓大自然經營自己，恢復生機。讓我們及後代子孫從刻意保留下來的台灣荒野中，探知自然的奧妙，領悟生命的意義。

### 荒野的任務

- ★ 保存台灣天然物種。
- ★ 讓野地能自然演替。
- ★ 推廣自然生態保育觀念。
- ★ 提供大眾自然生態教育的環境與機會。
- ★ 協助政府保育水土、維護自然資源。
- ★ 培訓自然生態保育人才。

### 委員會及工作小組

- |              |           |             |
|--------------|-----------|-------------|
| ☆ 解說教育委員會    | ☆ 推廣講師委員會 | ☆ 親子教育委員會   |
| ☆ 兒童教育委員會    | ☆ 棲地工作委員會 | ☆ 研究發展委員會   |
| ☆ 國際事務委員會    | ☆ 鄉土關懷委員會 | ☆ 氣候變遷教育委員會 |
| ☆ 綠色生活地圖發展小組 | ☆ 特殊教育小組  | ☆ 自然中心發展小組  |
| ☆ 原住民小組      |           |             |



# 荒野全台關注棲地

## 新竹分會

- 十八尖山 \*
- 香山海濱 \*
- 飛龍步道 \*
- 頭前溪 \*
- 大山背 \*
- 大坪 \*
- 蓮花寺食蟲植物棲地
- 大山背梭德氏赤蛙棲地 \*
- 新竹油羅田友善耕作基地

## 桃園分會

- 觀新藻礁 \*
- 新屋石滬 \*
- 白石山 \*
- 福頭山 \*
- 大潭藻礁

## 台中分會

- 霧峰 \*
- 大坑 \*
- 勝興 \*
- 合歡山 \*
- 大肚山 \*
- 高美濕地 \*
- 筏子溪

## 彰化分會籌備處

- 十八彎古道 \*

## 雲林分會

- 石壁山嘉南雲峰步道 \*
- 二崙自然步道 \*
- 龍過脈步道 \*

## 嘉義分會

- 蘭潭後山 \*
- 北香湖公園
- 鰲鼓濕地 \*

## 台南分會

- 三坎店 \*
- 坎頭山步道 \*
- 鹽水溪畔 \*
- 巴克禮公園 \*

## 高雄分會

- 大社區觀音山蓮花池濕地 \*
- 那瑪夏區悟洞
- 墾丁
- 壽山國家自然公園
- 茄苳濕地
- 永安濕地
- 馬頭山
- 田寮區圈護土地
- 高屏地區河溪中上游

## 台東分會

- 都蘭山 \*
- 知本濕地
- 台東小野柳

## 台北分會

- 五股濕地 \*
- 大安森林公園 \*
- 富陽自然生態公園 \*
- 新店獅頭山 \*
- 二格山 \*
- 思源埡口 \*
- 信賢步道 \*
- 大崙尾山 \*
- 挖仔尾 \*
- 台北港北堤沙灘
- 翠湖、金龍湖 \*
- 金面山 \*
- 內溝 \*
- 新山夢湖 \*
- 大溝溪 \*
- 花園新城 \*
- 萬里濕地教育中心
- 天母古道 \*
- 芝山岩 \*
- 榮星公園
- 青年公園
- 軍艦岩 \*
- 永春陂濕地公園
- 磺港溪口濕地
- 五分港溪
- 社子島濕地

## 宜蘭分會

- 雙連埤野生動物保護區 \*
- 五十二甲濕地 \*
- 仁山新舊寮步道 \*

## 花蓮分會

- 鯉魚潭 \*
- 玉里鎮玉泉寺登山步道 \*
- 白鷺橋棲地
- 美崙山 \*
- 佐倉步道 \*

## 總會

- 荒野 1 號地——宜蘭冬山

★ 總數量 79

\* 同時為解說定點

## 改變，就是新的起點

環境的崩壞，僅只一瞬間；而大地滋養生息，卻是漫漫長路。

我們只有一個地球，生態富足、環境友善，是永續生存的不二法門。在探討環境價值的同時，應從生態學的觀點來看待彼此與環境之間的關係，即常人道的自我、人我、群我、環境與我。打開心扉、讓心自由，從瞭解以致於理解，由慣性轉換為創新模式，只要願意認真思考、反覆省思，不難理解箇中的脈絡，也能清楚友善環境的路該如何走下去。

教育之良窳乃百年大計，訓練之精實在於知識能力的培養與提升。以人為本的非營利組織，主要透過良知、真實、感動與學習來深化人心，憑藉著一股「不信真心換不回」的傻勁賡續為之，如同西遊記唐三藏西方取經一般，明知前方滿是荊棘，但卻也始終堅定、徐徐前進且穩健而行。

仿生物多樣性之多元環境教育，是荒野保護協會的主要策略；棲地守護行動，則是保護環境最根本有效的實作方式。守護，本質上是一種體驗式的環境教育；而教育，也是守護的方法之一。在兩者的交互作用下，荒野發展出獨步唯一的志工系統，不斷演替、創新、進化，過去是、未來也是。

倡議，是荒野宗旨的貫徹，也是守護行動實踐的指引。爰歷來的期程規劃，2011 年上半年由 Earth Hour 地球一小時開始，延續地球日、生物多樣性日、同步棲地調查等，稱之為地球倡議；下半年從海洋關注與淨灘活動啟動，逐次展開海岸行腳、河溪教育、川廢調查、海廢快篩、人工海岸關注、國際淨灘日等項。

以環境教育為主要核心的系列倡議活動，成功吸引社會各界的關注，也為台灣環境永續的議題，貢獻出超過 9 萬人次的參與及實際行動。

集眾力、齊種綠，滋養一方沃土、開展環境守護價值。這是荒野多年前提出的鼓勵人心及期許未來的深層概念，如同《牧羊少年奇幻之旅》的金句「當你真心渴望追求某種事物的時候，整個宇宙都會聯合起來幫你完成」。去年秋天，統一超商公關部來訪，邀請荒野共同為台灣環境守護、環境教育及公益環保行動一起努力。並以「加減新生活」為主題、以永續山林及生態城市為目標，在 7-11 門市零錢捐平台上，有著來自不特定民眾的高額公益勸募善款挹注，讓原已規劃完成且部分延遲等待預算的諸多工作，得以如期如質地推動，彷彿天降甘霖。

我雖不為人所愛，但我卻愛人如己。環境永續絕對不會是偶然，守護行動當然也不是圍堵，而是匯集大眾的力量，從心出發。或許，還有些人一直停滯在建設才是進步、開發才有競爭力的舊思維，因而忽略了基本需求的重要。每一個改變都會是一個新的起點，環境永續的路真的不好走，我們看待的是長遠生存空間的宏觀而不是現實利益的分贓。環境保護的大愛，是你我的責任、也是共同努力維護的必要。

分享荒野宗旨的一段，回應環境永續的真諦。

～讓我們及後代子孫從刻意保留下的台灣荒野中，探知自然的奧妙，領悟生命的意義。



## 我們可以怎麼愛我們的土地？

我們擁有的一切，究竟是需要？還是想要？在滿足生活的條件下，我們可以怎麼愛我們的土地？

台灣是一塊美麗的寶島，怎麼樣能夠更愛她呢？怎麼樣能夠更親近她呢？怎麼樣能夠更守護她呢？我們擁有珍貴的天然資源及物種，從山林、濕地、海洋，都是我們所愛的地方；當環境因為一點人類的舉動而遭受傷害時，我們是不是能為土地做點什麼？

一個人的力量很微小，但所有的行動，都是從一個簡單的信念開始！

在台灣有一群人，奮不顧身的將生命與時間投入志工行列中，默默的關心特殊物種，以最溫柔的方式，守護牠們的家園。

有一群人默默的行遍台灣海岸，淨灘、減塑、蒐集海洋廢棄物，用身體力行的方式減少對土地造成的傷害。

有一群人默默的守護台灣棲地，投入愛與關懷去了解土地的美麗與哀愁，只為替大自然

留下一方淨土。

從一個人變成兩萬人，荒野是一群人的奉獻，用一種溫柔既堅定的力量，在全台撒下種子、扎根、教育，期待有一天，兩千三百萬人都能有相同的信念。

以上是第四屆「埤璘台灣奉獻獎」得獎影片的內容，2020 年 12 月 30 日揭曉，由成立 25 年、推動全台環境保護意識的「荒野保護協會」得獎，並獲頒 3000 萬元獎金；代表領獎的理事長表示：荒野提倡「用生命陪伴另一個生命」，希望這樣的愛讓人與土地、人與人都有更深厚的連結，而這群「螞蟻雄兵」會持續守護台灣的生態。

台灣奉獻獎是屬於所有曾經在荒野 25 年來一起共同努力耕耘、陪伴彼此的志工與專職同仁，也歡迎更多社會大眾一起加入我們螞蟻雄兵的行列！讓我們繼續快樂無私的奉獻！持續守護台灣的生態！❤







## 《環教饗宴》展示環境教育的豐碩成果與榮耀

台北市環保局於 2021 年 8 月 7 日舉行一年一度《環教饗宴》頒獎典禮，透過年度盛會表揚榮獲台北市環境教育獎的績優單位，展示環境教育的豐碩成果與榮耀。

荒野曾獲第五屆環境教育獎台北市「特優」及中央「優等」的殊榮，這次重新角逐報名，先行獲得台北市團體組特優的肯定，並將代表台北市角逐第 8 屆國家環境教育獎最高榮耀！此次荒野獲獎的事蹟主要為：以台北為核心，創建全台 12 處分會，培訓自然保育人才、散播保育種子超過 10,000 人次，完成建構台北市淡水河的川廢調查並完成垃圾分布點，是重要的環境保育推手。



荒野成立以來，一直用最柔性的環境教育，讓大眾瞭解自然、認識環境問題，進而發自內心為自然發聲，終能逐漸改變被過度破壞的環境，往「棲地守護」的宗旨邁進。相信唯有透過「教育」的方式來做環境保護，才能夠徹底改變人們的思考與行為，並且生根持續。帶人們去接觸體驗認識自然，去感受感動，才會衍生出意識與行動來保護環境。

就如獲獎事蹟所述，荒野夥伴並不只是完成每次環境教育的機會，還努力把握每次能夠突破同溫層的機會，規劃及設計更深入、更嶄新的環境教育模組，試圖創作更符合當下時事所需的藍海策略。比方從單點性的「海洋廢棄物監測計畫」（俗稱淨灘活動）延伸至線性的「海岸行腳」，達到全面性的關懷海洋廢棄物問題，也透過此經驗陸續推出「河岸行腳」、「山林行腳」，帶領志工們以一步一腳印走在台灣土地上。另外也邀請日本專家分享經驗及研擬辦理「河川廢棄物調查技術工作坊」，2020 年首次完成淡水河流域快篩調查，並製作出熱點分布地圖。☺



## 2021 全台關注環境議題列表

| 類別          | 關注項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 濕地與<br>海岸保育 | 花蓮海岸 ● 花蓮市都市型二級海岸保護區劃設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|             | 宜蘭五十二甲濕地 ● 五十二甲重要濕地（國家級）保育利用計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | 桃園藻礁 ● 大潭藻礁中油第三天然氣接收站與港區開發                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | 台東知本濕地 ● 反對不當光電開發及濕地保育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 水環境         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 台灣濱海景點遊憩承載量與管理對策研究管理指引</li> <li>● 溪流流域兩側之各級工程廢棄物或流域兩側道路管理及垃圾清除</li> <li>● 新北二重疏洪道出口堰親水生態環境再造</li> <li>● 新北八里紅樹林疏伐案 ● 新北淡水河左岸蘆洲段整體環境改善</li> <li>● 新竹頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程</li> <li>● 新竹縣政府公共造產經營管理暨河川疏濬專案管理委託計畫</li> <li>● 新竹頭前溪整體水岸環境營造計畫——新月沙灘整體景觀環境改善工程</li> <li>● 新竹縣橫山鄉九讚頭堤岸沿街景觀改善工程</li> <li>● 台中十三寮排水及十四張圳水環境改善計畫</li> <li>● 台中、嘉義及宜蘭工務段轄區鐵路跨河橋梁基礎裸露補強工程</li> <li>● 台中內島里 8 鄰野溪整治工程——第一級生態檢核</li> <li>● 台中市烏日區光華街雨水下水道工程</li> <li>● 台中烏溪流域整體改善與調適規劃 ● 台南二仁溪汙染整治</li> <li>● 高屏溪流域整體改善與調適規劃</li> <li>● 高雄「美濃湖排水渠道整建工程」及「美濃湖排水泰順橋及其上游治理工程」</li> <li>● 屏東林邊排水水質自然淨化處理場域規畫工程</li> <li>● 台東大武鄉尚武村金龍湖滯洪農塘改善工程、東河北源天池滯洪農塘改善工程</li> <li>● 台東射馬干排水系統治理計畫</li> <li>● 花蓮九河局「流域整體改善與調適規劃」政策</li> <li>● 花蓮洄瀾灣流水環境改善計畫 ● 花蓮馬佛溪花蓮溪上游河川生態廊道規畫</li> <li>● 花蓮富源溪鶴岡及富民堤段河道整理工程 ● 花蓮光復溪大安堤段改善工程</li> <li>● 花蓮光復鄉馬太鞍濕地大華大全排水（芙登溪）水環境改善計畫</li> <li>● 花蓮光復鄉大華社區環山湧泉埤周邊環境改善工程</li> <li>● 花蓮木瓜溪流域高灘地營造 ● 花蓮花蓮溪吳全堤段疏濬工程</li> <li>● 宜蘭雙連埤灌溉系統工程</li> </ul> |
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 溪流治理、水環境工程生態檢核作業公民參與辦法及建置資訊公開平台</li> <li>● 水保局二級生態檢核公民參與機制</li> <li>● 水土保持局生態友善民眾參與總平台建置 ● 水土保持局工程決策機制研擬</li> <li>● 水保局台東分局河溪治理工程生態諮詢平台</li> <li>● 台中大坑溪逢甲橋上游固床工修復補強工程</li> <li>● 台中銅鑼鄉新隆村 20 鄰雞隆河上游野溪整治工程</li> <li>● 台中和平區環山 858 護岸災害修復工程 ● 台中環山 176 號坑溝整治工程</li> <li>● 台中隆興里東勢段石角小段 1888 地號崩塌地處理工程</li> <li>● 台中內島里 8 鄰野溪整治工程——第一級生態檢核</li> <li>● 南投水尾溪石觀音下游整治工程 ● 雲林大湖口溪治理工程生態保育措施</li> <li>● 台南白河區仙草里興農橋及慈光橋清疏工程</li> <li>● 台南「尖山五號橋下游野溪整治工程」及「糞箕湖木屐寮野溪整治二期工程」</li> <li>● 高雄虎源溪（新化林場段）整治二期</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 河川山林        | 野溪整治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

類別

關注項目

- 高雄「文樂段加拿瓦坑溝治理工程」及「文樂段 874 等地號旁野溪整治工程」
- 高雄份尾段 1014 地號農路崩塌改善工程
- 高雄「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」
- 高雄竹頭角段 1-24 地號野溪整治工程 ● 屏東丹路村愛給友野溪整治工程
- 台東鸞山溪既有設施加強維護工程、都蘭村都蘭溪支流整治工程、城仔埔溪加強維護工程
- 台東成功鎮信義里蝕溝整治工程、加拿水溪支流左側護岸工程、大坡村邊坡排水工程 ● 台東東縣 DF146 加強維護工程
- 台東「達仁鄉阿塱衛溪護岸整治工程」及「三和國小旁坑溝治理工程」
- 台東電光里電光圳野溪治理工程、美濃野溪支流第二期工程、黑髮野溪延續治理工程
- 台東「朝庸溪大湖橋下游護岸改善及低窪地安全排水工程」、「朝庸溪大湖橋下低窪地及東線 DF101 下游段安全排水改善工程」「朝庸溪上游滯洪壩新建工程」
- 台東山棕寮溪上游土砂治理工程、庫濃溪金峰橋上游防砂設施加強工程
- 台東大武鄉尚武村金龍湖滯洪農塘改善工程、東河北源天池滯洪農塘改善工程
- 花蓮富源溪流域治理計畫
- 花蓮「水源村 10 鄰野溪改善工程」及「靜浦村 10 鄰野溪改善工程」
- 花蓮中溝野溪集水區防砂工程
- 花蓮「吳江村 5 鄰野溪改善工程」、「德武 7 鄰野溪改善工程」、「西富村 17 鄰野溪改善工程」

除草劑

- 檢舉不當噴灑除草劑案，共 7 件

山林開發

- 台北市士林區翠山段 1 小段 81 地號大崙尾山林地複層林營造案
- 新北編號 1071 保案林環境維護
- 台中大肚、龍井、烏日、沙鹿區等登山步道整建工程
- 台中隆興里東勢段石角小段 1888 地號崩塌地處理工程
- 台中市大坑 5-1 步道旁國有林租地伐採案
- 花蓮豐濱磯崎村浴海段 233 號崩塌地處理工程
- 花蓮富里六十石山段崩塌地處理工程 ● 花蓮玉里林班邊坡穩定工程

公園生態化

- 北市高架捷運萬大線二期破壞金城公園綠地
- 台北市文山區華興公園整建增遊具毀綠地整建案
- 台北市全市河濱堤坡綠地景觀規劃設計規劃
- 台北市海光、芝山等公園整建改善工程
- 新竹縣橫山鄉九讚頭堤岸沿街景觀改善工程 ● 花蓮鯉魚山野餐觀景步道整修工程

都市綠地

空氣污染

- 嘉義市空氣汙染防制計畫

廢棄物

- 台東縣垃圾焚化廠興建及營運計畫 ● 一次用產品減量研商
- 未完成廢污水接管區訂定監督管理辦法 ● 菸蒂隨意棄置改善

法規、  
行政命令

- 礦業法修法
- 花蓮縣新設置畜牧管理自治條例草案

其他

能源

- 綠能設施環境檢核制度 ● 地面型光電開發爭議
- 農地光電開發爭議 ● 福島核污水入海爭議 ● 推動縣市政府能源轉型
- 再生能源環社檢核 ● 地熱能源發展
- 台南漁電共生四案生態補償會議 ● 第四天然氣接收站開發案

## 少點干擾，多點生機

自 2020 年初開始，新冠病毒迅速擴散至全球多個國家，瞬間演變成一場全球性大瘟疫，為遏止疫情擴大各國無不實施邊境管制，往昔四通八達的國際貿易與人員流通，一瞬間彷彿被按下時間暫停鈕，然而就在這一刻神奇的事情發生了，大地萬物就在人類低度的活動當中得到喘息的機會，慢慢恢復生息。在台灣，許久不見的鯨鯊於墾丁再現身影；在泰國，旅遊業退燒反而讓失業的大象們得以回到棲息地；在義大利，以觀光客為主的威尼斯運河，人滿為患的模樣直接消失，少了人類過度的環境破壞，河流變得清澈，還可以看到各種魚類、水母在水中悠遊的奇妙畫面。

荒野保護協會的宗旨是透過「購買、長期租借、接受委託或捐贈，取得荒地的監護與管理權，將之圈護，盡可能讓大自然經營自己，恢復生機。讓我們及後代子孫從刻意保留下來的台灣荒野中，探知自然的奧妙，領悟生命的意義。」萬萬沒想到，就在這場全球疫情中讓我們看見了荒野的期待，只是當疫情過去後，這片環境的祥和是否能繼續維持呢？

生態本應是永續不滅，不能因疫情而蓬勃，更不能因疫情離去後而消散，荒野秉持「溫柔而堅定」的精神默默耕耘，因為溫柔所以能夠對談、因為堅定所以能夠持續不斷，荒野志工與專職同仁們攜手合作共同致力於濕地與海岸保育（如五十二甲重要濕地保育利用計畫、台東知本濕地反對不當光電開發等）、河川山林的水環境保護（如新北二重疏洪道出口堰親水生環境再造、花蓮馬佛溪花蓮溪上游河川生態廊道規畫等）野溪整治（如溪流治理與水

環境工程生態檢核作業公民參與辦法及建置資訊公開平台、水土保持局生態友善民眾參與總平台建置）、都市綠地等。

在可見的未來疫情將會散去，人類也將再度恢復不斷遷移的生活，生態可能再度遭受干擾，荒野的夥伴們只希望人們能少些干擾，多給與我們共同生活在這片土地上的各種生物一些些的生存空間。



### 每一件對的事 需要有人做才能展現

公投是人民對政策可以表達同意或否的一種方式，而公投議題需要經過提案、連署通過後，議題才能真正由全民的公投結果來決定政策方案。

2020 年 12 月，當大潭藻礁三接遷離提案正式通過後，第二階段須有高達 35 萬份連署人數，才能正式成案。面對民間第一個因為生態保育而發起的公投，沒經驗的我們，不知道該怎麼做？索性就發揮推廣的能力，去宣講吧！12 月 17 日，我們選擇由藻礁的所在地——桃園啟航，開始荒野的環島巡善宣講團，剛開始時，平均 10 個人中，有 8~9 個人不知道藻礁，連署更要填寫個資，困難重重，成效也不彰，難免會有





挫敗及灰心感，但因為對環境的熱情，驅使著夥伴們持續修正方法，也漸漸在技巧及團隊合作上更有默契。

巡善團環島 2 次，當第一圈環島回到台北時，下著雨的龍山寺前廣場、不甚友善的警衛、冷漠以對的路過民眾，再次的打擊著我們的心，雖然在環島過程中已面對了這種種的問題與磨難，但還是忍不住紅了眼眶，幸好有荒野的好夥伴們一直努力接棒的進行連署，才讓這股熱情不至於磨滅殆盡。

巡善團對於公投連署的數字上也許沒多大的幫助，但整整二圈的巡迴卻讓更多人看到荒野以及在環境保護上努力的夥伴們的決心與熱情。很多人問我們這麼做不傻不累嗎？就算再傻再累，每一段旅程總要開始才能前進，每一件對的事總要有人開始做才能展現吧！

## 守護知本濕地

2021 年是知本濕地命運的關鍵年，台東分會一方面持續做生態調查及解說，另一方面，聯合卡大地布部落及其他環境團體，向內政部區域計畫委員會訴求駁回知本光電案，落實光電應與環境共榮，守護行動如下：

### 一、春天尋雞環頸雉大調查

連續四年在繁殖季舉辦環頸雉大調查，邀請台東親子分組六隊以「目擊或聽到」方式進行調查。約 60 人參加，調查到 147 隻，結果可知環頸雉在知本濕地沖積扇穩定繁殖。

### 二、護蛋護雛行動

知本溪口北岸沙灘是小燕鷗和燕鴿等夏候鳥主要繁殖地，此季節也是居民捕捉日本禿頭鯊魚苗和釣魚的旺季，經常造成小燕鷗的蛋或雛鳥死於車輪下。因此，知本濕地小組第二年發起「護蛋護雛」行動，樹立解說牌，呼籲人車走固定路線，也帶著志工做小燕鷗繁殖過程的記錄調查，還是發現慘死輪下的雛鳥。





### 三、駁回知本光電聯合行動

內政部區域計畫委員會於今年 9 月和 10 月召開知本光電案用地變更審查會議，要求開發商補件送大會審查。但因破壞生態和未尊重部落的爭議不斷，台東縣政府已於 11 月 24 日發出聲明，終止與盛力能源籌備處的開發契約。目前還在釐清應終止開發程序等問題。

期間，荒野聯合卡大地布部落、環境權保障基金會和地球公民基金會等團體，舉辦多場記者會，一起訴求光電開發，應尊重在地，與生態共榮。更多訊息，請鎖定「守護知本濕地」粉絲頁。

## 2021 愛海無ㄟㄣ、

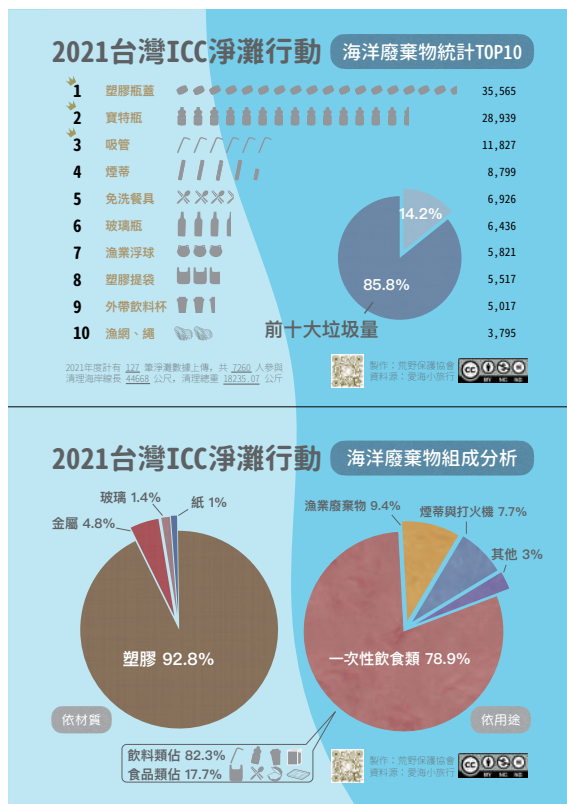
### ICC 愛海調查行動

荒野量身打造的「愛海小旅行」網站，以國際淨灘行動（International Coastal Cleanup, ICC）所列之海洋廢棄物種類進行統計。2021 年度共收集 127 筆淨灘數據，總計 7,260 人次參與，因新冠肺炎疫情影響（2021 年 5/15-7/26 三級警戒，並持續二級警戒至年度統計截止），參與人數與場次皆不及往年。但參與者們仍於 44,668 公尺的海岸線上，清理出 18,235.1 公斤的垃圾。

本年度 ICC 統計成果中，前三大廢棄物依序為：「塑膠瓶蓋、寶特瓶、吸管」，前十大廢棄物總數量約佔 85.8%，與往年數據相仿。依材質分類，則有約 92.9% 垃圾量為塑膠材質，且約 80% 垃圾與飲食相關。

### 「誰是沙害者」

統計海廢的同時，荒野也延續 2020 年起步的「沙灘安全分級」計畫，以淨灘數據中危險廢棄物（鐵鋁罐、玻璃瓶、針頭、打火機、魚鉤等）去計算各地海岸線危險程度，將沙灘



區分為 A-E 五個等級，完全無危險廢棄物以 A 級表示，若平均每 10 公尺有超過 20 個危險廢棄物，則以最高級 E 級表示。

因疫情影響，本年度數據較 2020 年少，調查統計結果以新北市東北角海岸最為危險，較多海岸段出現危險程度最高的 E 級，其中最髒海岸段位於新北市石門區，以平均每 10 公尺含 72.9 個危險海廢，而基隆、苗栗、嘉義、台南、高雄等縣市，也出現危險程度 D 級的沙灘。這些區域潛在的危險物品，將可能讓遊憩的民眾有更多受傷風險。沙灘安全之調查除了給予民眾做安全參考，也期望公部門與大眾更加正視廢棄物之議題。使人民和自然能重新享有一片美麗、乾淨、安全的沙灘。

### 「撿廢、減廢！」

荒野除推動淨灘外，也持續倡導源頭減量活動。除了於各分會帶領民眾及企業舉辦淨灘淨溪活動之外，荒野曾於 2018-2019 年進行全

台海岸線廢棄物快篩普查，計畫成果中發現，全台有一半以上垃圾集中在 10% 海岸線上，預計將於 2021 年持續監測，重新走訪當年調查的海廢熱點，觀察各地狀況是否改善？政府機關是否延續管理？以掌握台灣海岸線現況。改善一次性廢棄物與塑膠製品之使用，從源頭減量做起改善海洋廢棄物問題，是荒野與眾多關心廢棄物議題者，將持續推動之目標。

## 守護海洋，從「河」做起

### 2021 擴大川廢快篩調查至台中烏溪流域

大台中地區人們居住的繁華城市，也有一條生態豐富的烏溪貫穿而過，但卻面臨著汙染與破壞，台中筏子溪（烏溪流域支流）為分會持續關注的河川，從 2019 年開始，至今已舉辦至少 80 場淨溪活動。希望除了淨溪數據之外有更完整的溪流資料，說明烏溪河川垃圾量及熱點分佈位置，而今年由台中分會溪流守護志工及富邦人壽志工等 24 位公民科學家共組志工調查隊。調查範圍以烏溪流域向上游延伸至五大支流（筏子溪、大里溪、旱溪、頭汴



坑溪、草湖溪）共計 175 公里的河岸，及烏溪出海口左右岸共 40.5 公里的海岸進行系統性的資料收集。將數據資料分析後顯示，烏溪流域可調查河岸段（165.5 公里），共累計 494,494 公升的廢棄物，總計 35,321 袋（14 公升垃圾袋）廢棄物，平均每公里河岸上約有 213.4 袋垃圾，河岸前三名常出現的垃圾種類，為塑膠袋（含食品包裝袋）、飲料杯 / 吸管 / 免洗餐具、塑膠瓶罐容器，前三處垃圾累積最多的河段分別是「烏日高鐵站附近」、「大肚區國道一號橋下」及「烏溪流域出海口」。而烏溪出海口可調查海岸段（30 公里），共

累計 598,192 公升的廢棄物，總計 42,728 袋廢棄物，平均每公里海岸線約 1,424.3 袋垃圾，海岸前三名常出現的垃圾種類，則以塑膠瓶罐容器、漁網與繩索、飲料杯 / 吸管 / 免洗餐具為主。人們生活常使用之一次性廢棄物成為河岸及海岸垃圾主要大宗，全民應落實良好生活習慣，建立「源頭減塑」的觀念，期望垃圾熱點河段公佈後，公部門有效移除河川垃圾，並集結政府、企業與全民的力量，阻止陸地垃圾進入海洋。





## 地球一小時，荒野把古蹟的燈關起來了

今年地球一小時活動以台北北門（承恩門）周邊古蹟為主，包括台北記憶倉庫、台博館鐵道部園區、台北郵局及撫臺街洋樓等周邊著名古蹟，在 3 月 27 日晚間八點半至九點半關上周邊投射燈共同響應盛事。



為鼓勵民眾關上燈走出戶外，今年與台北記憶倉庫共同合辦「為地球那留下一點綠」系列活動，現場估計參與人數達 800 人次。當日下午「裸裸 X 野市集」以友善環境、在地飲食、天然清潔、不廢創生為主，並結合荒野的環境教育推廣及體驗活動，分享對環境永續的理念；晚上辦理「為自然發聲」音樂分享會，邀請金曲歌手舒米恩及新世代網紅 SALU 成員林子竣，透過影像及歌曲傳達對於自然的關心。在晚間八點半那一刻，北門周圍的古蹟同時關燈，響應地球一小時。

晚間八點半至九點半的關燈重頭戲，在新竹、嘉義、高雄、花蓮各有街區響應「關燈一條街」，加上於線上承諾關燈的響應單位，全台約有 1300 個單位於當晚關燈，其中不乏大型連鎖企業，顯示全民對環境議題的重視及用心。根據台電提供數據顯示，在關燈的一小時中，全台用電減少約 12.5 萬度，相當每人 11

年的使用量。（資料來源：經濟部能源局，108 年平均每人用電量為 11,255.5 度，平均日用電 31 度）

荒野除了鼓勵民眾在 3 月 27 日地球一小時關燈外，在今年上半年度規劃一系列環境守護活動，包含 36 場的「打開你的夜視鏡」夜間觀察活動、11 場認識氣候變遷系列講座及「土地上的微革命」線上影展。同時，今年為荒野數位行銷元年，「地球一小時」系列活動首次與網紅台客劇場及 SALU 林子竣合作推廣，線上響應人數高達約六萬人次。另外也製作一首地球倡議主題曲《You are the one 非你不可》透過輕快活動的 RAP 歌曲，吸引更多年輕人響應地球一小時活動，接觸更多年輕人。

隨著時代的變遷，荒野環境教育的觸角也延伸至線上，我們期望透過多元性的環境教育，觸及更多的人理解環境問題、對環境友善且為環境實際付出。💚



相關影音檔案  
請掃 QR CODE





## 守護棲地，親力親為

棲地守護一直是荒野的最高指導原則。舉凡荒野的解說、推廣、親子教育等，各項活動的進行都是在鋪陳引導民眾一起走向棲地守護的目標。不同於解說教育等觀念宣達類型的推廣活動，棲地守護更需要大家親自捲起袖子、穿上涉水衣裝，實地深入工作場域，動手實作棲地維護管理工作，其工作的難度與強度，往往讓人望之卻步。所幸，荒野擁有一群可愛的志工夥伴，將「吃苦當做吃補」，積極投入各項棲地工作，達成令人敬佩的成果。

當今全台各地開發需求日增，每當生態與開發之間出現牴觸時，生態環境通常是第一個被犧牲的祭品。我們常常自問生態環境與經濟開發之間能否取得平衡？從許多國外的案例告訴我們，確實有可能達成。雖然無法取得百分之百的成果，但是只要有心，其結果多能讓各方滿意。在 2021 年荒野在全國投入關注棲地約有 79 個，遍及野溪、濕地、山林、農地、都會公園等各種棲地類型，其各具特色也各自面臨不同的問題與生存壓力。棲地志工夥伴在其間進行防護巡守、調查採集、微棲地調整等工作，用實際的行動守護每一個棲地。另外，我們的棲地守護行動也會藉由工作假期等形式，邀請民眾、企業團體一起共襄盛舉。活動內容從輕鬆的淨灘、移除外來種到強度較高的棲地營造等。透過肢體勞動的實作、感官與土地的直接接觸，讓民眾體驗自然的美好與棲地

的重要。除開身體力行的實作之外，舉辦各項棲地工作活動的目的也蘊含一定程度的觀念宣導在內。因此，設立教育中心做為基地，就有其必要。荒野現行運作的自然中心有 8 處，其中包含公家及私人場域，實質為志工與民眾提供上課、進行推廣教育的場所。同時也可以做為大家執行棲地工作後，收納器材、休息補給的場域。

多年來，生態保育與工程開發的爭議不斷。讓許多棲地的存續備感壓力，環境抗爭議題層出不窮。有鑑於此，從 2021 年開始，棲地工作委員會的工作推動目標除維持以往的「組織擴展、志工增能、圈地守護」之外，也正式加入「議題關懷」一項。2021 年棲地工作委員會實際參與了「知本濕地光電設置爭議」、「推動守護藻礁公投連署」、「台北市大崙尾山次生林砍伐事件」等。藉由對於環境議題的關注與積極參與，讓守護行動的觸及面向從單點的棲地工作擴大延伸至全面關懷。

一路以來，雖然可以感受到民眾的環境意識較往年更加進步。然而，現今的政治與社會氛圍趨於兩極化，環境議題則更多元也更具有挑戰性。即便如此，我們仍然期望藉由守護行動的推展以及志工夥伴們的積極參與，讓自然環境得以不受人為破壞，為後代留下珍貴的天然資產。



## 2021 棲地守護成果

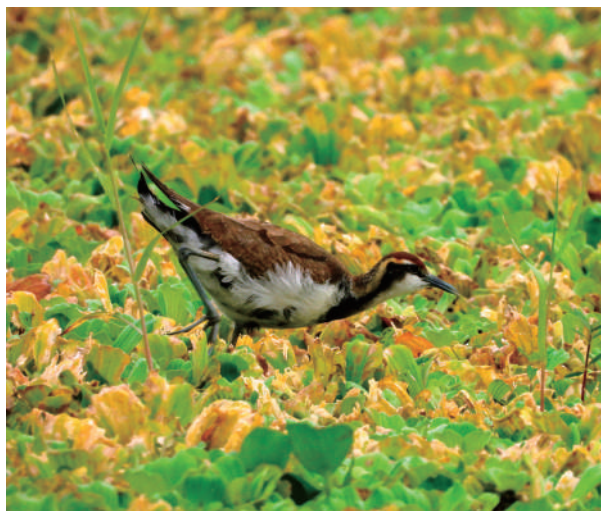
| 項 目      | 實 績                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 購買圈護     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 荒野 1 號地——宜蘭冬山</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 認養維護     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 台北五股濕地生態園區</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 合作管理     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 台北富陽自然生態公園</li> <li>● 永春陂濕地公園</li> <li>● 青年公園</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 委託管理     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 高雄觀音山蓮花池濕地</li> <li>● 荒野圈護棲地——高雄田寮</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 租地保育     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新竹大山背油羅田</li> <li>● 宜蘭五十二甲濕地</li> <li>● 宜蘭雙連埤</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 專案研究調查計劃 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 台北挖子尾東方環頸鴿調查計畫</li> <li>● 水利處轄管濕地及滯洪池生態監測——四斑細蟬監測計畫</li> <li>● 新竹竹北蓮花寺濕地食蟲植物棲地保育監測及維護計畫</li> <li>● 新竹生物多樣性永續推廣計畫</li> <li>● 嘉義外來入侵物種管理及生物多樣性推廣計畫</li> <li>● 宜蘭雙連埤保護區濕地生態復育計畫</li> <li>● 五十二甲濕地友善水鳥棲地營造計畫</li> <li>● 海岸行腳計畫暨荒野保護協會海岸行腳宣導計畫</li> <li>● 台中烏溪川廢快篩調查計畫</li> <li>● 花蓮地區食蟲植物重點棲地監測及教育推廣計畫</li> <li>● 淡水河流域濕地生態守護計畫</li> <li>● 五股濕地生態調查及環境教育課程</li> <li>● 保護區裡的濕地保育學校——雙連埤環境教育基地</li> <li>● 雙連埤濕地陸域生態調查、濕地環境教育及社區參與計畫</li> <li>● 公園生態化推動計畫——富陽自然生態公園</li> </ul> |
| 守護行動及其他  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 城市自然大挑戰 (City Nature Challenge)</li> <li>● 台北淡水河流域鳥類同步調查</li> <li>● 新竹大山背梭德氏赤蛙過馬路保育</li> <li>● 台中市高美野生動物保護區互花米草調查監測暨移除宣導活動</li> <li>● 台中市外來入侵物種防治宣導</li> <li>● 筏子溪守護計畫</li> <li>● 諸羅樹蛙守護</li> <li>● 淡水河守護計畫——互花米草移除</li> <li>● 台東守護知本濕地</li> <li>● 台北港北堤沙灘水鳥護生圍籬設置</li> <li>● 淨灘活動避開水鳥繁殖季節宣導</li> <li>● 淡水河護蟹行動</li> <li>● 五股水鳥灘地維護</li> </ul>                                                                                                                          |



## 棲地守護、努力不懈

荒野邁向第 26 個年頭，今年全台關注棲地增加至 79 處棲地，也持續進行各項棲地守護工作，我們持續針對珍稀動植物保育（四斑細蟥、多種珍貴水生植物）、食蟲植物保育（新竹及花蓮）及生物遷徙繁殖守護（如東方環頸鴿、淡水河陸蟹及新竹大山背的梭德氏赤蛙）等項目進行許多努力，也在雙連埤、五股濕地、富陽自然生態公園等地進行棲地復育工作，今年也增加台南水雲生態教育中心、台北洲美環教基地兩處自然中心。

生態調查部份荒野棲地大調查專案今年突破了 15 萬筆觀察記錄，感謝所有參與付出的夥伴，位於宜蘭冬山的荒野 1 號地購買至今已有 3 年的時間，透過持續記錄，目前已記錄到 972 種生物，今年紅外線相機終於記錄到穿山甲的身影，至今一共記錄到 8 種珍貴稀有的保育類生物及 5 種其它應予保育的生物，我們仍會定期地關心它，也期許未來有更多的棲地保留下來讓萬物共生共存。



## 租地保育與友善農耕：五十二甲濕地的守護行動

位於宜蘭的五十二甲濕地，是國家級的重要濕地，這裡擁有良好的水田環境和豐富的濕地生態，橫跨五結鄉、冬山鄉和蘇澳鎮 3 個鄉鎮，總面積為 298 公頃。每年到了冬天，遠從北方、甚至是西伯利亞飛來的候鳥到此覓食，例：一級保育類的黑面琵鷺、二級保育類魚鷹、黑翅鳶、游隼、水雉等，記錄到超過 230 種鳥類、9 種保育類鳥類在此棲息，其中，有將近三千隻的高蹺鴿來此生活。這裡是國際遷移性鳥類重要的度冬區，也是國際級賞鳥熱點。然而，298 公頃的五十二甲濕地有 91% 為私有地，慣行農業的思維，仍讓人與鳥、環境對立，經常在春耕之後看到鳥被農藥毒死的景象。

荒野以「友善契作」和「環境教育」的方式守護五十二甲濕地的生態環境，今年契作面積為七分的友善稻米田，共辦理了 27 場活動，其中包含 1 場對外講座、3 場工作假期和 7 場自然體驗，共 278 人次參與。辦理志工課程研習 2 場次，15 位志工參與；志工培訓課程 1 梯次，22 位志工參與；13 場定點調查活動，共 40 人次參與。歡迎大家一同加入友善農耕和環境教育推廣活動的行列，透過更多人的行動支持，為後代守護一片美好的濕地。





## 購買圈護：荒野一號地圈護的 3 年成果

荒野持有荒野一號地至今已有 3 年，我們依循著「持續調查、辦理環教活動及完善土地購買及管理程序」的目標前進，不做過多的干擾持續讓大自然自己經營自己，透過 3 年調查發現荒野 1 號地是許多淺山動植物賴以棲地的家。

我們以愛自然 (iNaturalist) 平台及紅外線相機進行調查記錄仍不時會有新發現，累積至今共有 5,966 筆觀察記錄、記錄到 972 種物種（鑑定確認至種的有 636 種）及 58 位夥伴參與調查，其中有昆蟲 508 種、植物 250 種及 86 種蛛型綱生物，感謝夥伴們的參與付出。

今年新記錄到的保育類生物有台灣山鷓鴣、赤腹鷹、朱鷗及台灣藍鵲，讓人欣喜的是紅外線相機終於記錄到穿山甲的身影，3 年至今共有 8 種鳥類及 5 種哺乳類列在台灣保育類名錄中，另外有一筆專家認為是台灣新種的隱翅蟲，但目前只拍照過一次，仍待進行更多了解，我們相信保留下來的荒野 1 號地會是牠們世代繁衍的好棲所，期許能有更多這樣的地方，也希望很快能有荒野 2 號地。

## 棲地營造：五股水鳥灘地營造

五股濕地是北台灣水鳥度冬的重要濕地之一，但隨著淡水河流域可供鸕鶿科水鳥休息與覓食的灘地變少，遠道而來的水鳥面臨困境；為了改善這個狀況，荒野與新北市高灘地工程管理處自 2017 年在五股濕地內營造適合鸕鶿科水鳥使用的灘地。

2019 年因遭遇到水量嚴重縮減，造成灘地水位不足，灘地變成旱地，只能放棄進行維護工作。而生態池旁的灘地，在沒有大型的機具協助維護下，需靠大量的人力投入移除植物



覆蓋的面積，勉強讓灘地的範圍維持在一半以上，但今年受到疫情影響，超過 3 個月以上沒有志工協助，又是植物生長旺盛的夏季，蘆葦及鹹草也就持續擴張。

感謝高灘地工程管理處的協助，在冬季來臨前，以機具將植物挖除，重新恢復灘地的樣貌，做好迎接水鳥前來度冬的準備。當機具把植物挖除，露出土壤，不久後就吸引幾隻磯鶿及小環頸鴿前來，可見鸕鶿科水鳥對於合適的棲地有迫切的需求，除了努力維護目前的灘地之外，期望能在此為水鳥爭取更多適合的棲息環境。

## 物種保育：新竹護蛙

近年來，由於道路的開闢、山林開發、水溝與溪流堤防的建造，讓梭德繁衍下一代的路徑困難重重。2008 年 10 月，荒野新竹分會蛙調小組在大山背產業道路發現大量死亡的梭德氏赤蛙屍體，其中包括許多抱卵的母蛙。因此於 2008 年荒野新竹分會組織了護蛙團隊，2014 年起逐年辦理護蛙領隊培訓、號召志工、企業團體、學校一起幫青蛙過馬路。

這 13 年來，護蛙志工發起的護蛙活動，已動員近萬人次的志工，守護 16728 隻次的梭



德氏赤蛙平安過馬路，讓民眾在實際參與的過程中，能進一步了解環境的問題，並學會尊重每個生命。在此地區共調查到 18 種青蛙，其中包括了珍貴的金線蛙及台北樹蛙，更顯示出守護此地環境的重要性。

除了幫青蛙過馬路，這幾年更致力於環境維護工作，如定期與企業和民間志工合作一起來工作假期，深入人工除草、整理環境、人工砌石、卵塊調查、夜間觀察及蛙類調查等，不僅是關懷環境守護和維護，更引發越來越多來自各界的關注。

#### 物種保育：濕地食蟲植物

蓮花寺濕地是台灣西部食蟲植物種類最多的地區，記錄中的食蟲植物包括有茅膏菜科的小毛氈苔、寬葉毛氈苔和長葉茅膏菜及狸藻科的長距挖耳草，為台灣現知「長葉茅膏菜的唯一穩定生育地」，也是桃園草、點頭飄拂草等稀有濕地植物棲地。

從 20 幾年前開始進行復育工作以來，這裡濕地食蟲植物的生長範圍不斷縮減，幾次大山崩造成棲地快速劣化。今年上半年的乾旱，促使耐旱的禾草及小花蔓澤蘭大量蔓生，今年的長葉茅膏



菜由於受到周圍植物的壓迫，生長樣式又是呈現細瘦的樣子，種子量也很少，其他幾種優先保育植物數量也急遽減少。

荒野志工們與缺水及強勢入侵植物奮鬥，志工冒著夏日中暑的風險勉力除草，還是趕不過禾草生長的速度，除了自然陸化以外，棲地過於狹小，缺乏地表水，種子無法從別處搬運補充是主要原因，只能靠志工冬季撒種補充。志工們無懼這樣惡劣的環境持續付出，延續了台灣 NGO 團體保育棲地的最長歷史，也是我們對於環境持續付出的見證。

#### 物種保育：四斑細蟪

自 2005 年起，於五股濕地發現四斑細蟪後，荒野的守護行動至今已邁入第 16 個年頭，除了例行性調查、復育池調整及棲地工作維護外，為了了解更多的環境資料，今年與埤璘基金會台大實習生合作，利用自身專業分享衛星遙測技術之應用，來找尋全台四斑細蟪潛力棲地，為未來全國普查奠定基礎。另外也與國立台灣大學水工試驗所黃國文老師合作，分別在磺港溪河口濕地、社子島濕地及五股濕地設置水位計來取得氣候及水位資料，以分析四斑細







蟪喜好出現之環境，相信對於四斑細蟪復育與棲地營造能更為精準。

而與台北市水利處合作設置的洲美環教基地於今年三月正式啟用，今年總共舉辦 6 次工作假期、4 次生態導覽及 2 次課程推廣合作，共超過 700 人次的參與，淨溪更累積 105 袋（100 L 垃圾袋）的垃圾及外來種。

洲美環教基地今年也投入駐點人員，除了生態調查與環境教育外，更積極的與在地居民互動推廣環境教育，期待更多的民眾能一起投入守護四斑細蟪的行列。

#### 物種保育：台北港北堤沙灘水鳥護生圍籬設置

荒野自 2005 年開始推廣淨灘與源頭減廢的倡議，為了更友善環境於 2014 年與新北市政府合作，共同宣導「淨灘活動應避開於水鳥繁殖季」至今，依據多年的監測數據顯示水鳥巢位（東方環頸鴿）於繁殖期間穩定的成長、顯示宣導成效良好，但實際上仍然有不少的人為干擾（尤其四輪驅動車與野狗）。

2021 年為了更有效降低干擾，經多次溝通與現勘後，於內政部營建署的同意與國軍的配合下，荒野與國際水利環境學院（TIWE）及八里米倉國小進行首次合作，共同於北堤沙灘

豎立一道季節性的「護生圍籬」進行實質的圈護行動，由師生親手將圍籬立起並繫上 DIY 的宣導布條，一起提醒民眾不應於繁殖期間將四輪傳動車駛入沙灘，以免不慎輾壓幼鳥或鳥蛋。

未來荒野將持續遊說公部門劃設「育雛期間季節性水鳥保護區」與設置護生圍籬來降低「人為干擾」，期望藉由宣導與實際行動，讓更多民眾了解與支持，讓水鳥媽媽能安心的育雛。

#### 物種保育：公園生態化之螢火蟲微棲地營造

台北富陽公園於 2018 年開始進行微棲地營造，從蛙類到螢火蟲棲地，期待透過友善的棲地管理，降低人為干擾，營造出原生物種適合生活之棲地，維持生物多樣性。

螢火蟲為環境品質指標之一，近年富陽公園僅發現陸生螢火蟲——紅胸黑翅螢及紋胸黑翅螢兩種，而未觀察到水生螢火蟲，因此，棲地志工從了解螢火蟲生長史，進一步營造適合螢火蟲適合的棲息地。第一、環境方面，需要有水池或是間歇式暫時水域，及未被踩實的土壤；第二、食物方面，充足的枯枝落葉提供螺貝類大量生長，才能供給螢火蟲幼蟲食物；第三、繁殖期時，勸導民眾少用手電筒，降低光害讓螢火蟲得以順利繁衍。另藉由生態監測，於三點樣區皆調查大量螺貝類，而螺貝類即為水生螢火蟲幼蟲的捕食對象，顯示於富陽公園復育水生螢火蟲具有一定的可行性。

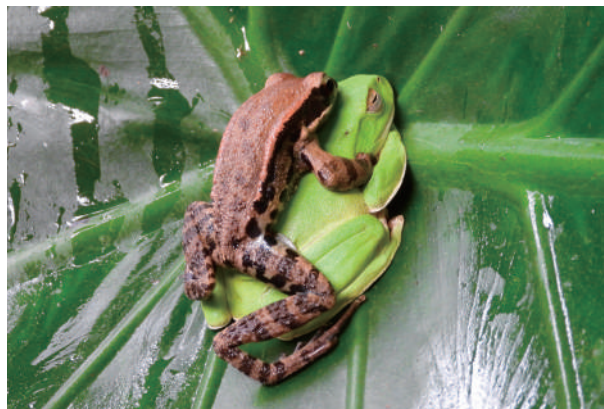






### 物種保育：淡水河護蟹行動

淡水河口地區棲息許多陸蟹，每年夏季會進入繁殖與出沒的高峰期，在覓食及降海釋幼的過程中，容易誤闖道路，造成大量路殺。為了守護陸蟹、幫助陸蟹能平安繁衍下一代，同時宣導路殺議題與推廣公民科學，荒野自 2020 年起推動「淡水河口陸蟹守護行動」，邀請一般民眾與專家學者共同參與。在 2021 年 7 月至 9 月總共進行 18 場次的護蟹行動，在大潮之夜，護蟹大隊沿著淡水、八里及關渡的河岸行走，總共記錄到 543 隻陸蟹，包含 72 隻遭到路殺的陸蟹，路殺率高達 13.6%，許多抱卵母蟹及成千上萬隻來不及誕生的小螃蟹不幸殞落。未來將與專家及公部門合作，打造友善陸蟹生態廊道，也透過講座宣導陸蟹相關議題，期盼愈來愈多人共同守護難能可貴的陸蟹生態。



### 棲地大調查：城市自然大挑戰

#### (City Nature Challenge)

城市自然大挑戰活動今年全球共有 44 個國家、419 個城市 / 地區一同參與，荒野今年也持續負責台灣區的籌備工作，將活動範圍擴大到 16 個縣市、8 個分區參與，在台灣 4 天的活動期間中總觀察數達到 51,550 筆、記錄到 4,547 個物種、共有 1,274 人參與，雖然因疫情關係今年沒有競賽活動改為鼓勵參與，但台灣仍有一些表現傑出的地方值得記錄，如北台灣分區名列全球總觀察數第 10 名及總記錄物種數第 9 名，個人部份有兩位夥伴名列全球個人記錄第 2 名，分別是 Tony2148 總觀察數 4,184 筆及 Ku6777 總記錄物種數 816 種。另外台南的 bobohog 記錄到的大赤鼯鼠，被選為全球特別的觀察記錄。

今年在愛自然平台中，台灣地區的觀察筆數突破了一百萬筆，而以荒野關注棲地為記錄目標的荒野棲地大調查專案也突破了 15 萬筆觀察記錄，感謝參與的荒野志工及所有公民科學家們為台灣留下寶貴的生態記錄，2022 年的城市自然大挑戰時間是 4/29-5/2，邀請大家留下時間一同走出戶外記錄台灣的生物多樣性。🌱



## 2021 荒野自然中心

| 場 域           | 特色 & 工作類型                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 台北——萬里濕地教育中心  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 台灣珍稀水生植物種源庇護</li><li>● 推廣濕地生態保護觀念</li><li>● 濕地營造與守護行動</li><li>● 棲地守護志工培訓</li></ul>                           |
| 台北——五股濕地生態園區  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 新北市最大濕地生態園區</li><li>● 營造北台灣生物諾亞方舟</li><li>● 戶外環境教育（解說、調查、工作假期）</li></ul>                                     |
| 台北——紅樹林生態教育館  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 北台灣最大的紅樹林自然保留區</li><li>● 推廣濕地與紅樹林生態保育觀念</li><li>● 公民科學家監測調查</li><li>● 淡水河口護蟹行動推廣</li><li>● 推動生態淡水河</li></ul> |
| 台北——洲美環境教育基地  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 四斑細蟧的前線守護基地</li><li>● 河川生態教育推廣</li><li>● 推動生態淡水河</li></ul>                                                   |
| 新竹——油羅田友善耕作基地 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 推廣友善土地耕作</li><li>● 友善農法教學場域</li><li>● 食農教育推廣</li><li>● 倡議禁用除草劑</li></ul>                                     |
| 台南——水雲生態教育中心  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 環境教育與基礎訓練基地</li><li>● 豐富人文與河川地質構造演化場域</li><li>● 推廣社區農業生態地圖</li><li>● 淺山自然生態環境調查</li><li>● 公民電廠示範原型</li></ul> |
| 高雄——那瑪夏悟洞自然教室 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 親身體驗自然生活的優質場域</li><li>● 自力造屋計畫</li><li>● 生命教育課程</li></ul>                                                    |
| 宜蘭——雙連埤生態教室   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 守護國家級重要濕地（雙連埤）</li><li>● 濕地保育學校</li><li>● 環境教育場域</li><li>● 推動友善土地耕種</li><li>● 田間療育及食農教育</li></ul>            |



## 堅持初衷、用心守護的「荒野自然中心」

為了讓民眾能輕易的「親近自然、了解自然」，荒野除了在各分會擁有許多「無實體」的自然教育中心（即定點解說）提供民眾解說導覽或辦理自然體驗活動。而成立基地的地點，優先選定於需要被守護的生態敏感區或是可再利用的閒置空間，擬訂計畫後再與企業合作成立自然中心，藉以就近守護並進行相關保育工作與活動。

而近年來也開始於公有場域向公部門承攬契約，營運「實體」的自然教育中心，以大眾較為熟悉的環境教育模式進行荒野理念的推廣並邀請大家一起關心台灣的環境，同時也建議主管機關更佳的營運推廣方向。

回顧 2021 年自然中心業務，雖然有部分擴張、也有部分受限於配合政策調整而停滯，甚至受到「新冠肺炎」疫情的影響導致許多活動停擺，但在各分會志工與專職的努力下，轉換推廣模式並積極與各單位溝通協調，讓環境教育推廣與守護環境的初衷得以持續。

### 萬里濕地教育中心

本中心長期進行台灣本土水生植物庇護、復育及教育推廣，由荒野理事陳德鴻帶領志工

們一同維護管理與運作。

今年同樣受到疫情影響，導致許多活動被迫停止辦理，使得原本就龐雜的園區維護工作僅剩 2~3 名人力來維持。但也因活動暫停，方能有機會放慢腳步，細細地與受庇護的水生植物好好對話以及思考萬里濕地教育中心的未來規劃。

為了能更方便教學與維護，先將庇護池週邊的步道重新鋪設並增設新的步道便於維護；為了讓視野更開闊便於解說，將圍籬灌木進行修剪。除此之外，也趁著大家防疫在家的時機，將廁所重新整修甚至還多了一間廁所及淋浴間，讓日後前來協助的志工們能在工作後得以清洗，超前部署的修整是為了之後的疫情趨緩時做足了準備，期待往後能有更多人一起參與濕地保護，讓台灣的濕地能夠永續長存。

### 五股濕地生態園區

荒野以生態調查、棲地工作、環境教育及巡守通報違法事件等來進行五股濕地守護，透過與「新北市高灘地工程管理處」及「微星科技」的合作，對園區的軟硬體進行維護及提昇。

生態調查：每月鳥類與植物的調查，在疫情期間依然持續監測。於 2020 年開始與 TIWE（國際水利環境學院）的合作，更增加對昆蟲（鱗翅目與蜻蛉目）及兩棲爬蟲類調查，讓本區昆蟲物種及季節變化上有了更多的了解。

棲地工作：雖然疫情影響人力嚴重缺乏，但在高灘地工程管理處的協助下，以機具移除南池的布袋蓮，僅留存一小片協助淨化水質；小花蔓澤蘭（外來強勢物種）因人力的缺乏，蔓延的狀況較嚴重，幸好在開花前疫情趨緩已







加強移除；而「水鳥灘地」同樣因缺乏人力而未能維護管理，所幸與高管處合作利用機具在冬季來臨前恢復灘地的樣貌，趕得及迎接水鳥前來度冬。

環境教育：受到疫情影響，多場導覽活動停辦，甚至連「夏日賞燕季」也忍痛取消實體活動，改以影片方式，透過鏡頭帶領大家欣賞到燕群飛舞的壯觀畫面。

### 台北紅樹林生態教育館

自 2019 年起，荒野承攬林務局羅東林管處經營「紅樹林生態教育館」，平均每年約 2.5 萬人次參觀，總計環境教育活動辦理約 150 場次，累積參與人數達 5,000 人次以上。

惟今年 4 月林務局羅東林管處委外營運合約到期，羅東林管處亦評估是否以招租的方式營運，因此本館已不對外開放。但荒野秉持環境教育及棲地守護的理念，持續關注隸屬「淡水河國家重要濕地」的「淡水河紅樹林濕地」及其周邊水域生態。

今年透過民眾於衛福部公益勸募平台的募款及學校與仁寶電腦的贊助下，持續於淡水河下游流域辦理監測調查與環境教育活動，如淨溪工作、導覽解說、紅樹林染布、濕地大富翁、線上繪本手作等各式活動，期許未來更多人關

注淡水河流域的環境議題，共同守護大台北地區的「母親之河」。

### 洲美環教基地

洲美環教基地位於「洲美平原」的基隆河畔，與社子島相望。早期此區為雙溪河舊河道因截彎取直而斷流，因當地引流灌溉農地之需，舊河道得以保留，現稱為五分港溪。

五分港溪兩岸仍維持天然土堤的地景，因此林木扶疏、也使得穗花棋盤腳、烏桕、苦楝、水黃皮等本土樹種得以保存，提供都市野生動植物重要的棲息環境，此自然地景亦是台北市難得的珍貴資產。但因經濟與開發的需求未來恐不復存在。

為此台北市水利處與荒野合作，共同推動磺港溪河口濕地、五分港溪及周邊流域棲地保育及環境教育工作，其中被世界自然保育聯盟（IUCN）保育紅皮書列為近危物種的四斑細蟬保育上，多年努力已初見成效，荒野積極規劃復育試驗池、移除外來入侵種及河岸垃圾清理，並透過環境教育提升居民的保育意識，創造四斑細蟬與人類共存的環境。後續也將不定期辦理環境教育課程及活動，期待更多民眾加入生態保育的行動行列，一起關注河岸濕地。





## 油羅田友善耕作基地

2021 前半年在乾旱和疫情（COVID-19 新冠肺炎）的衝擊下，原先預定計劃與活動被迫停擺或順延。但作物需要照顧，農事不能停，該做的還是要做，於是夥伴們遵守衛福部疫情中心的規定，輪番上陣，做好自己份內的工作，苦中作樂地撐過這次考驗。

九月初疫情漸歇，作息漸漸步入正軌，9/4 農村學堂的課程開始運作，陸續有 28 個家庭帶著孩子回歸田野，親手照顧原本認養作物，緊接著「第十四期菜菜子班」於 9/13 正式開課，生力軍的加入鼓舞了我們的士氣，另外還有每個月的工作假期志工，參與了清除小花蔓澤蘭和野溪的整理，為油羅田帶來新的氣象。

原本排定四個場次的民眾自然 DIY 體驗活動也如期舉辦，獨居蜂巢製作、洛神蜜餞、植物染等活動，在民眾的熱情參與下，獲得佳評不斷。

雖然疫情攪局，但我們仍秉持初心，為守護大自然而努力，也希望有更多的人加入守護的行列，走向一個共同目標——讓明天會更好！  
**水雲生態教育中心**

本中心前身為「水雲國小」，位於東山區，後有牛山，前有龜重溪，猶如被嵌入的珍珠般，清亮潤澤地在群山中閃閃發光，每一位造訪此地的人無不駐足欣賞這會有的歲月與美景。

基於這般美好相遇，自今年（2021.03）認養後，由南區親子團夥伴們齊心齊力地將環境與校舍整理好，後續也將持續進行場域的維護，包括落葉打掃、定期除草、校園修樹、消防設備、水電修繕等，期許能打造一座理想的環境教育場域，讓更多生命的故事在此流動、分享。



社區連結部份，因適逢龍眼採收季，在社區發展協會安排下幾度參訪果農焙龍眼乾的過程，至曾風光一時的「牛山油礦」追尋深度的人文歷史探訪。再透過社區的引介發現地質河川的演化痕跡，與自然生態的豐富盡在方圓餘里。

水雲國小曾在歷史的洪流中典盡風華，期許未來荒野各群組活動與課程能蓬勃注入，領其絡繹相續的再造，華麗轉身為一個共創共好的自然教育場域。

## 那瑪夏悟洞自然教室

梅花開、桐花落、螢火蟲飛舞與新葉齊放，四季更迭的韻律，無不顯示悟洞自然教室豐富的生態。

因想讓小朋友有最自然的環境教育——與螢火蟲一起睡覺，螢火蟲在孩子的身旁飛舞這樣的體驗機會，而啟動了「悟洞自然教室協力造屋計畫」。自 2008 年起，這一浩大有趣的工程已進入第 13 年，歷經無數風災（含八八風災），還是陸續完成了主結構、內外牆及地板打底的施作。

本教室已持續 7 年與在地那瑪夏國中合作辦理「生命教育課程」，由原住民耆老，帶領





在地學子認識自己的生態環境，體驗自然的生活方式。今年因疫情而影響營造工程，但仍踏著穩健的步伐前進，我們開始了內牆下半部木板牆面的施作，繼續期待明年的豐收，堅持是唯一的信念，不清楚是否已經變成執著了。

當自然教室完成之時，也就是另一個起點，我們將提供一個完善的環境，藉此開啟接觸與學習自然的一切，進而保護自然、保護荒野。

### 雙連埤生態教室

荒野以「濕地保育學校」為運作目標的「雙連埤生態教室」，多年來以行動號召大家一起守護國家重要濕地——雙連埤。

棲地復育：提供原生生物有一隅安心棲息的家，能渡過氣候變遷與各種接踵而來的風險是目前最重要的守護工作。當發現湖域瀕危植物野生數量嚴重減少的狀況，復育區將能提供族群的保種，彌補保護區野生族群的惡化處境。

環境教育：傳承前人擘劃雙連埤「林間學校」的環境教育精神，激勵宜蘭子弟對鄉土的關懷與環境意識。今年場次受疫情影響減少，連例行的「弱勢兒童營」亦停辦。但與家扶中心的合作仍帶給孩子更難得的陶冶與認識鄉土的美好體驗。

友善農耕推廣：持續藉由社群支持契作與試驗田，與在地農友合作耕耘友善田園。雖然

因氣候不佳及野生動物的取食而減少收穫，所幸還是有部分冬季作物可贈予在地弱勢學子與單位。再透過「食農課程」將美味的收穫、透故分享將農友的純樸熱情回饋給支持者，讓大家一起享用土地回饋的溫暖。



### 小野柳自然教室

荒野於 2020 年籌組專業團隊進駐「小野柳自然教室」與「成功海洋環境教室」，於今年因區分為不同標案僅進駐「小野柳自然教室」至今。

目前計有 5 套課程，為原有的 4 套課程（大地雕塑家、來看環保小尖兵——寄居蟹、夜訪小野柳、塑要等多久——來當淨灘小尖兵），及團隊新開發的環教「自導式體驗（暫名）」。

今年因疫情的關係，因推廣需求著手優化原有 2 套課程「大地雕塑家」、「來看環保小尖兵——寄居蟹」轉化為較不受疫情影響的「線上課程」，藉環境教育專長撰寫並優化現有內容，增加課程的多元性。

統計今年 1 至 10 月共辦理 264 場活動、約 2,403 人次參與。未來期許能與地質公園資源結合，課程開發能擴展至周邊社區、持續滾動式檢討與優化課程並建立自主營運模式，達到永續管理與擴大推廣的效益。🌱





## 與時俱進、超前部署的環境教育

2015 年聯合國宣布了「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，指引全球共同努力、邁向永續。而因應國內外環境議題變革，行政院於 2020 年 2 月 14 日核定「國家環境保護計畫」，呼應聯合國 Agenda 2030 永續發展議程並考量國內外環境保護發展趨勢及關鍵議題，規劃短、中、長程執行策略與目標，宣示我國 2030 年時要努力達成「減碳少災害」、「自在好呼吸」、「優遊享清水」、「垃圾變資源」、「森林零損失」及「與野共生存」的願景。

無獨有偶，荒野 2017 年起即以「永續山林、生態城市、無塑海洋」作為倡議行動的核心價值，由城市作為一個起點，關心周遭的自然生態與環境，進而行動關心我們的家園、守護台灣自然棲地：

### 一、質量兼具：環境教育量與質的提升

推動土地上的微革命講座及影展、河溪生態踏查與溪流守護推廣、公園生態化倡議、導入 Earthkeepers™ 教案及沉浸式體驗教育等，都是在荒野既有環境教育基礎上，建構更深入、更全面的教案與推廣，同時將環境教育的量與質提升。

### 二、與時俱進：突破同溫層、發揮影響力

因應時代變遷，荒野積極開發與善用網路新媒體，Facebook、Instagram、YouTube、Podcast 等自媒體，我們透過主動經營與耕耘，一步一腳印的突破同溫層；另透過與行政院農業委員會特有生物研究保育中心的合作，由三地之荒野保護協會共同策展的「諾亞方舟——

東馬婆羅洲熱帶雨林展」已於 2021 年 10 月 31 日開幕，此特展讓參觀者體會到雨林的美、困境及生命活力，喚起人們對這片在兩千公里外、神秘且美麗森林的認知並為之感動，最終能夠支持並參與雨林保護的行動。

關心一塊土地，先從了解開始，生態調查是棲地守護最優先的工作，荒野一方面推動棲地調查推廣計畫，結合 iNaturalist 平台、建構公民科學家的時代。在台灣觀察記錄破 100 萬筆的時刻，荒野棲地大調查的觀察也來到 15 萬筆了；另一方面也進行更深入專業的生態調查及教育，如食蟲植物、濕地經營管理、森林固碳能力等，都是我們增進核心能力、發揮影響力的基石。

### 三、超前部署：善盡荒野保護協會的地球責任

生態保育是場無限賽局的運動，新的世代不斷出生，環境不斷變動，每個世代都會遭遇獨特的環境問題必須解決，只要還有人類存活在地球上，這個賽局就不會結束。荒野第一期領航員訓練於 2021 年 4 月推出，第二期也於 2021 年 10、11 月完成。透過培養無限賽局思惟的領航員，我們會為了比自己更偉大的信念而努力，我們會把擁有相同願景的人視為夥伴，建立互信關係，一起推動共同的信念。另外積極認養實體自然中心與取得荒地之經營管理權，推動社區公民電廠、建立綠能與社會公益的加乘效益，導入 SDGs 觀念、讓荒野紮實的環境教育更貼近全球永續目標等。都是荒野為了善盡地球責任，積極的超前部署！

## 2021 環境教育成果

荒野保護協會長期藉由環境教育為途徑達到「棲地守護」的宗旨目標，全台 11 分會定期辦理室內講座、各群組志工培訓課程及進階課程、研習課程及戶外體驗活動等，另外並針對兒童及親子設計推廣內容，除此之外，更參與了環境倡議及行動，讓更多民眾認識我們。

| 項 目                                                                          | 場 次   | 參與人次               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 荒野親子團                                                                        | 1,519 | 33,714<br>1,196 家庭 |
| 兒童環境教育                                                                       | 105   | 2,405              |
| 倡議活動                                                                         |       |                    |
| 地球倡議（關燈一條街、打開你的夜視鏡、認識氣候變遷、移除外來種、棲地大調查）、海洋倡議、地球影展、淨灘等                         | 25    | 1,034              |
| 環境行動                                                                         |       |                    |
| 野溪調查、海岸行腳、走讀、環境行動論壇等                                                         | 275   | 5,559              |
| 講座                                                                           |       |                    |
| 推廣演講、週週見、月月見、影展導讀、議題推廣、校園巡迴等                                                 | 710   | 26,377             |
| 志工培訓／進階課程                                                                    |       |                    |
| 志志工入門、解說員、推廣講師、兒童教育引導員、淨灘領隊、海廢調查員、氣候變遷、節能推廣、編輯採訪、棲地守護、生態心、濕地關懷、海洋志工、特殊教育、培力等 | 319   | 5,274              |
| 課程研習                                                                         |       |                    |
| 自然觀察班、自然與人文、生態解說、木工、攝影、手繪、藍染、桌遊、綠色生活地圖、節能工作坊、公民電廠、環社檢核等                      | 252   | 4,220              |
| 體驗活動                                                                         |       |                    |
| 定點觀察、自然體驗、特殊自然體驗、棲地工作、工作假期等                                                  | 486   | 7,523              |
| 其他                                                                           |       |                    |
| 擺攤、參訪、分會慶、節能成果展等                                                             | 67    | 4,652              |
| 總 計                                                                          | 3,758 | 90,758             |

## 推廣疫情與心靈成長——樂在解說

唯有瞭解才會關心、唯有關心才會行動、唯有行動才有希望，解說就是引導民眾瞭解的第一步，解說員就是開啟民眾自然之眼的那把鑰匙，透過每一次的導覽解說活動，讓更多人體認到台灣這塊土地的美麗與哀愁，進而願意一起為守護環境而行動；而解說員本身更是站在環境守護行動的第一線，從淨溪、淨灘棲地等導覽解說，各式環境教育，棲地調查到定點守護，都可見到荒野解說員的身影，初衷只是為了做一件讓世界變得更美麗的事。

今年疫情改變了我們過往的生活方式，解說志工們熱情不減的投入各式各樣的定點解說活動、淨溪、淨灘推廣教育，我們從北到南把對環境的愛轉換成行動，共辦理 261 場解說場次，讓更多人透過這些活動能夠了解環境遭受到的威脅，一同來愛惜保育我們的環境。

「當你用牙齒啃嚙一個蘋果時，在你心中對它說，你的種子將活在我體內，你未來的嫩芽將在我心中茁放，你的芳香將成為我的氣息，我們將一同快樂的度過所有的歲月。」——紀伯倫《先知》，感謝您一年的付出，願自然與您共同美好。



## 推廣講師，陪伴大家一起走過疫情

2021 年在疫情之下，許多活動都被迫取消，推廣演講的邀約也大幅銳減。但是推廣講師們秉持著環境教育的初衷，仍然積極地開創演講機會，並且透過線上影展的方式持續進行推廣教育的工作。

除了原有的「台灣自然生態之美」、「重新看見海洋」、「發現濕地之美」、「節能減碳綠生活」、「與大自然做朋友」以及「翻轉吧！氣候變遷」等原有的推廣教案，今年更透過 7-ELEVEN 的公益零錢捐計畫，取得多部影片的公播版權，擴大辦理地球影展。更在疫情嚴峻的挑戰之下，透過線上影展的方式，讓更多無法出門的民眾，利用網路一起參與地球影展的導讀行列，打破地理限制，觸及更多閱聽人。

面對大環境的改變，推廣講師群組也將持續努力，透過演講宣導的方式，讓環境教育能夠在更多人心中扎根，從生活中落實環保的概念與習慣，並期待陽光再次照耀的那一天，可以發芽茁壯，與我們一起攜手改變世界。

## 親子共學，成為你想要看見的改變

首次由公民團體提案連署的環境議題——藻礁公投連署，親子團用共學分享的方式帶領孩子去參與，並理解藻礁發生了什麼事？什麼





是三接？什麼是公投？為何要用這樣的行動？我們對待能源的態度和行為？試著發揮自身的影響力和資源，向周遭的親友解說藻礁，也試著走出舒適圈，向陌生人推廣友善環境的理念，爭取認同，學習溝通與傾聽不同的聲音。將美好的環境留給下一代，是親子團的核心價值與信念。

受到疫情衝擊下的親子團常態性團集會，各級培訓也必須要隨順做出調整，從實體轉為虛擬，以各種創意方式進行團集會和培訓，停會 / 課不停學讓親子共學、環境共好的理念得以延續。百年一遇的疫情，也讓導引員們利用這段自學的時間，會同各團夥伴一同編纂親子團教案書，集眾人的智慧心血匯集而成。未來這本教案書亦將分享給台灣的中小學，希冀能夠成為老師的工具書，讓環境教育的種子像蒲公英一樣，讓環境保護的理念和具體行動能夠推得更遠紮的更深。

### 持續深耕全國、接軌世界的兒童環境教育

兒童教育組持續在雙北、桃園、台中、宜蘭、花蓮、台東進行志工培訓及進校環境課程服。累計培訓講師 18 期，雖受疫情影響但今年一至十月服務場次仍達 148 場，講師 148 人次，接觸師生 2960 位。自 102 年度至累計至今共有 2843 人次講師進行 1753 場次課程，服務約 357 所學校 44733 名師生。

暑期社服兒童營隊因疫情預訂移至 2022 年一月進行兩梯次兩天白日營隊課程，服務汐止及台北市地區 60 名社福學童。

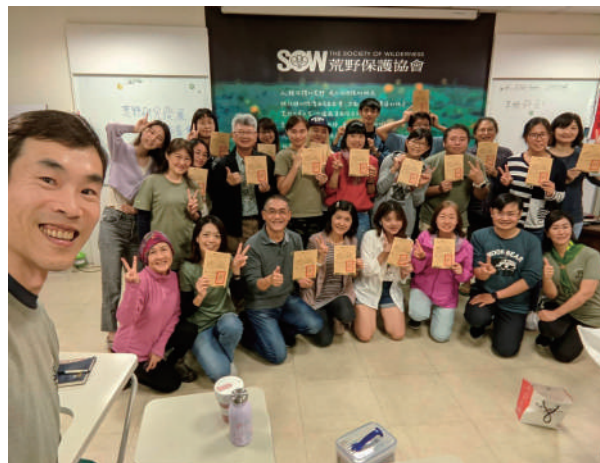
繼 2019 年成功引進適合 10-11 歲學童的美國地球教育協會的地球守護者 (Earthkeepers) 營隊課程之後，今年年底將引進 13-14 歲國中生的太陽船三號 (SunshipIII) 營隊課程，讓台灣及世界的孩子一起當地球的管家，開好地球這艘在宇宙藉著太陽光運作的飛船，守護珍貴的地球。



## 催化氣候變遷公民行動

氣候變遷教育委員會致力於舉辦各種推廣講座及工作坊，引導民眾知曉地球氣候系統受人為活動影響的科學證據，了解氣候變遷的系統性資訊，並願意採行有助於降低溫室氣體排放量的生活方式。2021 年受疫情影響，各分會的志工培訓及推廣計畫皆遭遇極大的挑戰，幸而有夥伴們排除萬難，仍順利在台北、桃園、新竹、嘉義及台南，共計完成 6 梯次氣候變遷推廣講師培訓，且勇於採行線上講座形式，持續推動民眾的教育活動。

在議題推動方面，眼看世界各國莫不積極宣示如何邁向淨零碳排，國內相關環境保護團體也極力推動法規修訂及能源轉型政策之配套措施，荒野參與其中，2021 年除辦理 10 場公民電廠工作坊，又針對能源轉型與環境社會檢核機制，辦理北、中、南、東各地區共 4 場志工培訓及 10 場工作坊，同時為了推廣地熱能源的知識，舉辦 5 場線上專題講座及公民論壇，另外以青年學生為對象，辦理一系列線上課程及深度論壇，期能鼓動全民關注台灣的淨零碳排之路。



## 從「研究」到「發展」的「研究發展委員會」

研究發展委員會向來是個幕僚單位，從旁協助荒野研擬相關的事務，例如 2015 年就收集各方意見，擬定的「志工管理辦法」。有鑑於網路時代的興起，荒野在無多餘的資源發展網路社群，研究發展委員會自 2013 年起，也開始發展「編採志工」，成立臉書粉專「悅讀荒野」與臉書社團「悅讀荒野交流分享園地」，嘗試運用網路社群進行環境教育，並協助推廣荒野倡議的議題，如「守護知本濕地」與「珍愛藻礁」等議題。唯臉書開始改變運算法之後，自製的環教圖文從屢屢觸及數萬人降至數千人，粉專的觸及人數，也從巔峰的一年超過千萬人次，降至原本的兩成。受疫情影響，也僅培訓了一期的編採社群行銷志工。儘管如

此，志工仍持續堅守「悅讀荒野」並開始思索與嘗試其他的方式來突圍。





## 「崩落的野生物天堂」——東馬婆羅洲雨林展

經過兩年半的籌劃，2021 年社團法人中華民國荒野保護協會、砂拉越荒野保護協會、沙巴荒野保護協會、台東大學南島文化中心共同合作在集集的特有生物研究保育中心舉辦「崩落的野生物天堂」——東馬婆羅洲雨林展，除了教育民眾熱帶雨林的生物豐富度，另一方面也代表著台灣對馬來西亞的荒野夥伴雨林保育行動的支持！展覽配合互動式投影、影音多媒體、QR-code 語音導覽系統等多項展覽特效帶給觀眾全新的熱帶雨林體驗，將我們心愛的熱帶雨林介紹給大眾，同時透過展覽讓大眾了解華人在雨林保育上的貢獻。熱帶雨林的保育並不是歐美國家的專利，我們也可以盡一份力。台灣每年也進口了大量熱帶雨林林木，也應負起國際責任，讓台灣自己經過永續經營認證的國產材能在我們生活中佔據更重要的地位。

配合展覽中華民國荒野保護協會還自費編輯出版了《東馬婆羅洲熱帶雨林：崩落的野生物天堂》一書，全書包含了雨林各面向的精彩介紹，內容經多位專家撰稿審訂、數十位攝影家精心作品，製作嚴謹，全書 18 萬字，從 8000 多張圖片中精選 1082 張圖片，是為想要深入瞭解熱帶雨林生物多樣性的民眾撰寫的，也是華人世界第一本介紹婆羅洲熱帶雨林的專書。我們周邊用的木材可能都和雨林有關，藉由這次展覽，帶大家從生物、生態再到文化來一窺雨林的奧秘。看完這次展覽，可以再看《東馬婆羅洲熱帶雨林：崩落的野生物天堂》這本書，將會更加認識婆羅洲的熱帶雨林環境。





## 荒野行銷元年

### 荒野數位 4T 轉型課程

2021 年為荒野行銷數位轉型元年，從地球倡議開始，開展網路媒體相關工作，讓活動能透過網路及荒野夥伴們的傳遞，讓更多人看見。因此，我們開設荒野數位 4T<sup>註</sup>培訓課程，透過影像及 Podcast 挖掘荒野夥伴與土地一起成長的環境故事，並能保存當下的美好。共開設兩門培力課程，以「倡議、守護、生活」為目標，培訓近 50 位的志工夥伴，最終完成近 50 部影像或聲音作品，呈現荒野在全台推動環境守護的多元面貌。



### 荒野創立 Podcast——早安荒野

Podcast 可於任何可播放多媒體檔案播放，可說是廣播版的 YouTube，節目內容分享與環境有關的事物，透過吃早餐的時間，一起來認識環境，每集設定約 7-15 分鐘的時間，第一季除了有四大物種介紹可以收聽外，在荒野官網上還有懶人包圖片支援及學習單互動，增加更多與民眾互動的教育。目前可以在 Apple、Google、KKbox、Spotify、SoundOn 及 YouTube 等平台上收聽「早安荒野」。

### 土地上的微革命 全台巡迴實體講座

土地上的微革命影展以荒野長期守護的棲地為主角，以推廣環境守護、喚起民眾對土地的關懷為初衷。今年是土地上的微革命初年，利用講座的方式面對面與觀眾接觸，藉由親身經歷的分享，引領更廣大的受眾，一同投入，透過不同的形式、尋找更多的可能，用行動關心萬物生存的地球生態。結合當地的獨立書店，今年已至新竹、桃園、宜蘭、花蓮及台東辦理講座，吸引近百人參與。🌱



註：Teach：培訓出未來能產出荒野數位化作品的志工人才

Technology：志工們皆能流暢運用數位科技及數位學習

YouTube：透過影音，將荒野的故事傳遞出去，荒野 365 影音版

Teenager：讓 18-35 歲間的青年加入荒野

## 面對挑戰的無限賽局

機會，是留給做好準備的人。

環境的關注及守護，是荒野組織成立之初的宗旨與使命。而氣候變遷議題，更是這地球村所有子民必須共同面對的尷尬。二百多年前的工業革命開啟了環境擾動的先驅，隨著省時便利的簡單思維，擴展出複雜且無法有效解決的難題，環境之於個人，其實也是永續生存的基本需求而已。

當基本需求滿足演繹成貪婪、追求便利與效能轉換成環境崩壞之時，人確定能勝嗎？或許人是萬物的先驅，但卻不是萬能。你我所處的世界，正面臨著嚴峻的挑戰，環境的變異也變得複雜難解，我們是否該要停下腳步靜下心來，認真地省思及用心的看待，你我所處的環境所受之苦。回顧過去，展望未來，時間會隨著日出日落而持續往前，但機會也會在貪婪與省思間稍縱即逝。

今年，荒野的努力得到社會大眾的肯定，透過公益勸募 7-11 超商零錢捐給予大大的支持，過去各地分會想做而沒有經費做的土地友善公益事，已逐步展開落實。25 年前創會之初那一群關愛土地小眾的發願，如今已是遍地開花，環境保護確實是一條漫漫長路，唯有真實用心地陪伴及呼朋引伴的務實行動，才能確保後代子孫擁有同等品質的好環境。

依荒野宗旨目標所發展出「環境教育」與「棲地守護」的兩大策略，沒有改變。紮實教育深耕、廣續守護行動，是過去的努力；支持環境永續、精進荒野多元創意，更是未來邁步前行的方向。環境守護路上的尷尬與難為，彷彿是一場無限賽局，需要你我真心地思考、覺察、參與及一起努力擴展的影響力，過去是、未來也是。☺

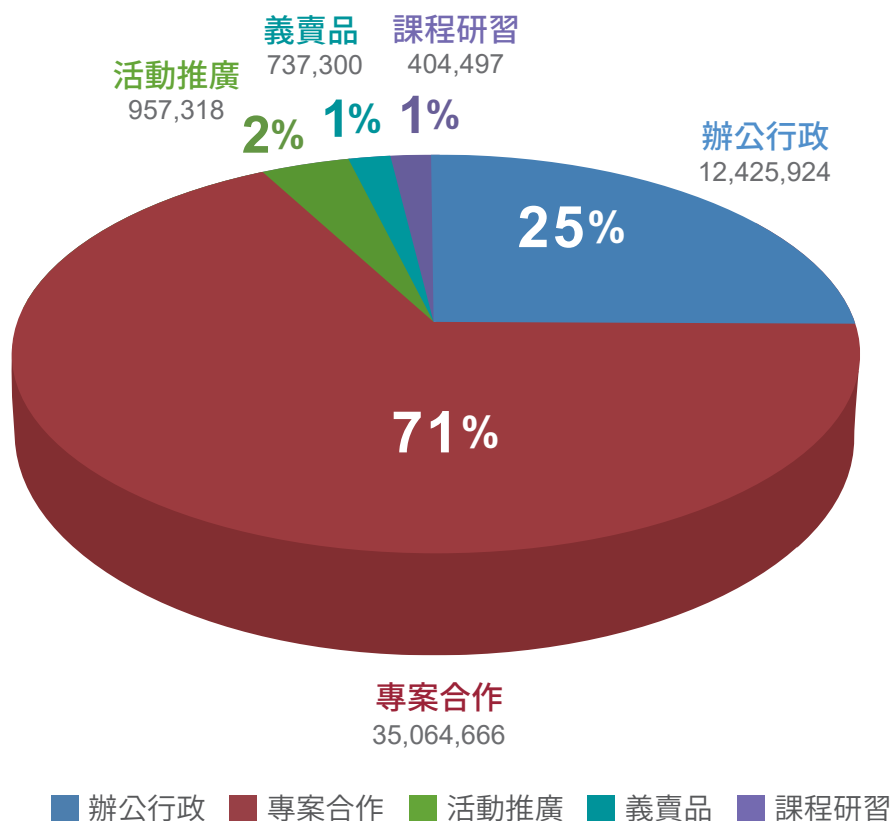
## 積善十方來、八方展公益

今年，延續為台灣土地儲蓄的概念，除原有年度會員常年會費、一般小額捐款、贊助捐款、外部專案合作推動的收入外，特別要向長期關注荒野守護台灣環境的社會各界報告：由 7-11 門市公益勸募零錢捐平台獲得近 5000 萬元的善款；埤璘台灣奉獻獎獲頒 3000 萬元的獎金，著實地穩固荒野永續與環境永續的基石。

聚沙成塔、涓滴彌足珍貴，荒野肩負著社會的期待，在財務面向上分毫勻支適當適切，且依需求現況逕行調整，除每月荒野快報及官網之捐款徵信公告外，年度財務狀況也援例接受公益自律聯盟之監督與責信。

感謝認同荒野環境守護的每一筆贊助與捐款，荒野路上感恩有您相伴。🌱

### 2021 年支出比例





親愛的夥伴您好：

2021年，大家都被這一波的新冠肺炎疫情嚇壞了！儘管辛苦、不便，所幸我們都挺過了。在疫情中學習看見、學習改變，謹慎地做好防疫工作，喜悅地珍惜每一個與人相見的時刻、每一口吸到的新鮮空氣！世界一直在變，但是荒野夥伴堅持棲地守護、環境永續崗位的初心，沒有改變。

不論加入會員、續繳年費、單筆或定期的捐款贊助，任何一種形式都是荒野需要的支持。

建議您，請多利用荒野官網登入您的個人專屬帳號（可直接掃描右方 QR code），線上操作加入會員、繳費、捐款、異動個人資料，並請設定可用的 email，繳費時可選用電子發票，方便又環保。



歡迎利用本頁郵政劃  
撥儲金存款單或背面  
信用卡授權書捐款及  
繳交會費。

|                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 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<br>新台幣<br>(小寫) |
| 通訊欄（限與本次存款有關事項）                                                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| <input type="checkbox"/> 入會費及年費<br>(新人會須繳交，會費及年費)<br><input type="checkbox"/> 一般會員 NT\$2,100<br><input type="checkbox"/> 永久會員 NT\$21,000 |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| <input type="checkbox"/> 會員續年費<br><input type="checkbox"/> 一般會員 NT\$1,000<br><input type="checkbox"/> 轉為永久會員 NT\$20,000                  |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| <input type="checkbox"/> 贊助捐款<br><input type="checkbox"/> NT\$ _____                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 戶名<br>社團法人中華民國荒野保護協會                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 寄款人<br>姓名<br>通訊處<br>電話                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 經辦局收款戳                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 收帳帳號戶名                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 存款金額                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 電腦紀錄                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 經辦局收款戳                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| ◎寄款人請注意背面說明<br>◎本收據由電腦印錄請勿填寫                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |
| 郵政劃撥儲金存款收據                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |                   |

微信刊登：捐款人姓名刊登於荒野快報  
☐ 同意 ☐ 不同意

虛線內備供機器印錄用請勿填寫

●基本資料 姓名 \_\_\_\_\_ ☐ 同持卡人

身份證字號 \_\_\_\_\_ 生日 民國 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

電話 \_\_\_\_\_ 行動電話 \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

收據抬頭 \_\_\_\_\_ ☐ 同捐款人會員

收據寄發地址 ☐ ☐ \_\_\_\_\_

●信用卡資料 持卡人姓名 \_\_\_\_\_ 卡別 ☐ VISA ☐ MASTER

信用卡號 \_\_\_\_\_ ☐ JCB ☐ AE

有效期限 \_\_\_\_\_ 年 / \_\_\_\_\_ 月 持卡人身份證字號 \_\_\_\_\_

### 請寄款人注意

## 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。

●入會費及年費 (新入會須繳交入會費及年費)

入會費 ☐ NT\$1,000

年費 ☐ NT\$1,000 (一般會員) ☐ NT\$20,000 (永久會員)

●年費自動扣繳授權

自民國 \_\_\_\_ 年至民國 \_\_\_\_ 年共 \_\_\_\_ 期，每年續年費 NT\$1,000，定期於每年一月份自本人信用卡帳戶扣款續繳年費。

●贊助捐款 同意將捐款者姓名與金額刊登於荒野快報 ☐ 是 ☐ 否

☐ 定期定額捐款 月捐 NT\$ \_\_\_\_\_

自民國 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月至民國 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月共 \_\_\_\_ 期

☐ 單筆捐款 NT\$ \_\_\_\_\_

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(捐款資訊將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)

- 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。

## 新的開始與挑戰

今年因疫情變化的不確定性，人與人之間都刻意保持著安全距離。面對疫情，荒野在推廣模式上也進行調整，除了實體活動參照當下疫情狀態對應，也展開了線上的環境教育主題講座和影展推廣。

荒野在企業夥伴的支持下，以共同的願景目標，規劃合適的在地守護方案，從講座、導覽到自然觀察體驗，並透過單次或多次的工作假期，讓員工同仁與眷屬一起親手接觸土地，感受守護的意涵。除了傳遞行動從參與企業 CSR 活動的投入開始，也延伸至日常生活中，珍惜每個人都能帶來更多影響，讓守護不間斷。

感謝企業夥伴的參與，荒野得以挹注更多的能量，投入各項環境教育的推動和志工人才的培訓，創造更多環境永續的討論和實踐。

企業合作面向如下：

- 長期環境守護計畫：與外部單位合作並在特定專案經費支持下，復育珍貴生態系統或培訓專業守護人才，推廣環境守護行動意識。
- 環境教育志工日行動：和企業共同研擬、規劃，鼓勵員工及眷屬參與並深入了解在地台灣自然生態問題的行動方案。
- 棲地營造守護計畫：全台 11 處分會，各地亦長期關注在地之特定棲地，邀請企業夥伴一起捲袖進行棲地營造工作假期，使參與夥伴認識棲地守護的意義。
- 倡議響應行動：針對主題將各式教案結合推廣講座、活動攤位或志工行動讓行動化為生活，除了提供不同層次的交流，進一步將環境教育建立更有感的在地聯結。

## 企業夥伴

|               |                |                 |
|---------------|----------------|-----------------|
| 偉霸工業股份有限公司    | 台灣康寧顯示玻璃股份有限公司 | 肯夢國際股份有限公司      |
| 仁寶電腦工業股份有限公司  | 台灣陶氏化學股份有限公司   | 財團法人聚陽人文發展教育基金會 |
| 台灣妮維雅股份有限公司   | 台灣萊雅股份有限公司     | 財團法人緯創人文基金會     |
| 台灣保時捷車業股份有限公司 | 台灣應用材料公司       | 富邦人壽保險股份有限公司    |
| 台灣高速鐵路股份有限公司  | 玉山商業銀行股份有限公司   | 微星科技股份有限公司      |

僅列出 2020/11/1 至 2021/10/30 捐款贊助金額達 10 萬元以上之企業與團體，依筆畫順序排列。

2021 年  
感謝有您





**SOW** THE SOCIETY OF WILDERNESS  
 荒野保護協會

