荒野棲地守護綠皮書

2015

THE SOCIETY OF WILDERNESS
SOW 荒野保護協會

前言

荒野棲地守護之路

以「棲地守護」為宗旨的荒野保護協會，20 年一路走來，步步朝向宗旨目標前進。

創會之初，即以宜蘭雙連埤為第一個圈護目標，雖然功虧一瞶，未來順利取得管理權和監護權，在 2003 年也順利運作成立了雙連埤野生動物保護區。我們也一直沒有放棄最初的想望，先和宜蘭縣政府合作，成立了雙連埤生態教室，作為生態教育基地，一方面進行生態復育，並積極和當地居民合作，進行友善農耕，期待它恢復往日的豐美。

荒野第二個長期守護的案例則為新竹蓮花寺食蟲植物區復育保育，87 年荒野義工，開始對這塊棲地進行人工復育。未來將持續性人力介入，讓此處食蟲植物能夠在此自行繁殖、生長，達到一種動態平衡。

2004 年認養五股溼地，則讓我們看到棲地圈護夢想實現的可能，原來只是期待留下一塊比較自然的野地，沒想到在這裏發現世界級的保育類生物---四斑細螋，每年八九月更有數以萬計的燕群聚集蘆葦叢來驗收我們復育的成果。天鵝來了，黑面琵鷺回來了，我們期盼黑鳶有一天也會回來定居。隨後也記錄到黃鼠狼棲息期間，十一年來累積的鳥類總類已經超過 160 種。

為了搶救雙連埤水生植物，我們成立了萬里等水生植物庇護中心，由此培育的志工更參與了夢幻湖台灣水韭，以及金門田埔食蟲植物的復育工作。

其後包括富陽公園以及自然谷環教基地信託…等的認養圈護；桃園志工投入台灣萍蓬草原生池、豔紅鹿子百合復育以及新屋藻礁的關懷；新竹志工在大山背護蛙行動、香山溼地守護，雲嘉南各地分會看望著諸羅樹蛙，高雄的悟洞自然中心、花蓮馬太鞍溼地自然中心。這些荒野人走過的足跡與經驗的累積，已經匯聚成邁向棲地圈護的能量。

2013 年我們彙編了《邁向荒野棲地守護》特刊，匯集了所有荒野伙伴在棲地守護的記錄。2014 年則啟動了「定點生態調查」計劃，每年地球日當天在全台各分會的定點觀察站進行同步生態調查，並把調查紀錄會整到荒野資料庫裏頭。未來，將擴大的定點以外區域，期待建立台灣最普及化最基礎的長期生態資料庫。

今年適逢荒野 20 周年，特別辦理「棲地守護研討會」並出版《荒野棲地守護綠皮書》，希望藉此盤點過去努力累積的成果，並擘畫未來努力的方向。

荒野保護協會理事長 賴榮孝

目錄

台北

五股溼地……4
大安森林公園……12
富陽自然生態公園……14
新店獅頭山……17
二格山……21
思源埡口……23
信賢步道……28
大崙尾山……32

桃園

小粗坑……37
白石……39
坑子溪……42
新屋濱海……45
福頭山……49

新竹

十八尖山……52
飛龍步道……55

台中

高美溼地……58
霧峰……60

雲林

嘉南雲峰步道……62
二崙自然步道……64
龍過脈步道……66

嘉義

蘭潭後山……68

台南

鹽水溪紅樹林溼地……72
三崁店……74

高雄

觀音山蓮花池溼地……79

台東

都蘭山……82
加路蘭……84

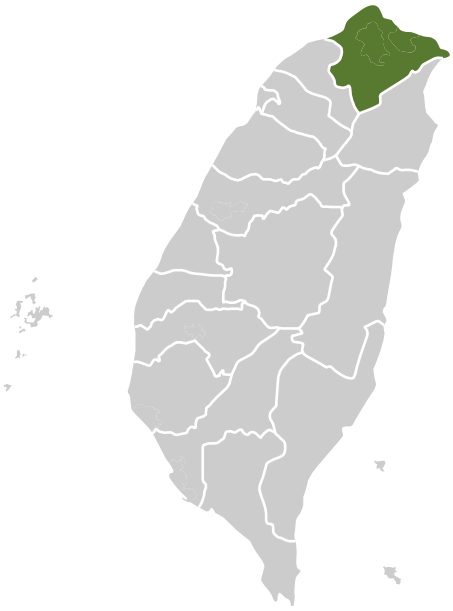
花蓮

馬太鞍溼地……86
鯉魚潭……91
佐倉步道……95
玉泉寺步道……98

宜蘭

雙連埤……101
五十二甲溼地……107

台北 五股溼地



基本資訊

行政區域：新北市五股區
地理座標：25.098628, 121.456651
海拔：0~5 公尺
面積：187 公頃

棲地形態

溼地生態系（海岸自然溼地及人工溼地）

一般描述

五股溼地位於台北盆地西緣，相鄰林口台地與觀音山，二重疏洪道內由高速公路橋西北向延伸至淡水河。因為處於淡水河、基隆河匯流處，使得這裡水量豐沛土壤肥沃，過去在這裡有著萬頃的良田，土地上盛產著稻米、蔬菜與水果，是當地人的財富之源，更是大台北地區的穀倉。

50 年代，因夏季颱風期間，洪水無法宣洩入海而導致大台北地區淹水，當時政府遂把獅子頭天然隘口人工拓寬，並建設了二重疏洪道，雖讓淡水河洪水可順利出海，但因此也失去了天然屏障，導致風災時海水倒灌。地勢低窪加上潮水不停的漲退，長期淡鹹水交互浸泡使得土質無法耕種，五股溼地因此而形成。

70 年代，在溼地上群鷺飛揚，處處可見水鴨、漁人、扁舟，曾經紀錄到 94 種鳥類，數量高達四千八百多隻，盛況空前。後因人為的排放廢水，任意傾倒廢土、垃圾，使得溼地失去了生機，直到台北縣政府（新北市）七百甲河濱綠地整建計劃與荒野五股溼地小組推動生態保育與棲地重建營造，才讓五股溼地重新出現契機。

荒野保護協會自民國 93 年起認養五股溼地至今，持續執行環境教育與棲地維護管理工作，於民國 94 年於五股溼地內發現稀有物種四斑細蟌（*Mortonagrion hirosei Asahina*, 1972 年）族群，並於民國 97 年由內政部營建署提報為「國家重要溼地」。

期間除持續進行環境教育，週週見導覽解說、學生戶外教學、及舉辦各種大型活動外，也持續進行生態環境的監測工作，亦不斷的進行生態棲地的維護及改善，期讓五股溼地有更美好多樣的生態棲息環境。

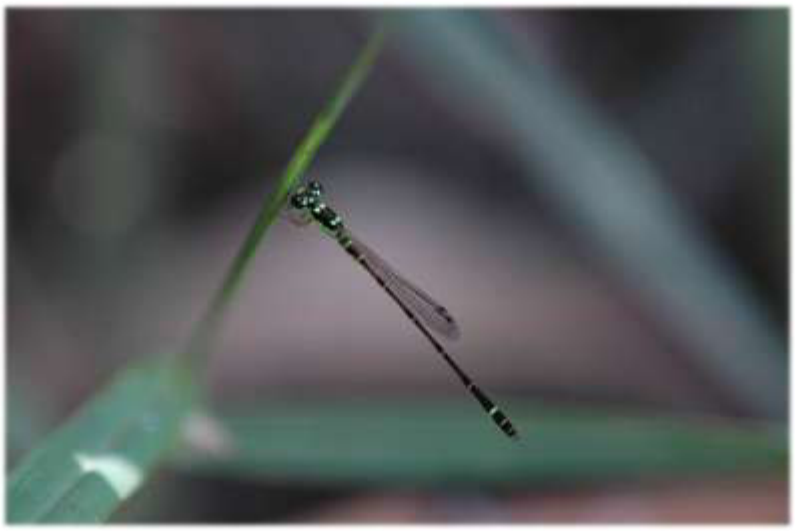
生物資源

五股溼地區內有溝渠、水塘、草澤、泥灘、高低草地等多樣性的生態環境，提供各種野生動物棲息。各類群統計如下：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	45 科 160 種，另有逸出種 3 科 10 種	游隼、魚鷹、唐白鷺、紅尾伯勞等 25 種	**持續進行鳥類相調查**
昆蟲類	16 科 57 種		**四斑細蟌在台灣僅於五股溼**

			地及週邊分佈
哺乳類	5 科 6 種		
兩棲類	4 科 7 種		
爬蟲類	5 科 11 種	食蛇龜	
魚類	14 科 21 種		
蝦類	3 科 3 種		
蟹類	4 科 15 種		
軟體動物	8 科 8 種		
植物	52 科 154 種		是北台灣最大一片的蘆葦草澤，為四斑細蟌及燕群等眾多生物提供棲息環境

五股溼地的燕群



四斑細蟌

棲地現況與威脅

棲地現況

荒野保護協會自 2004 年認養五股溼地後，即將五股溼地分成六大區域，分述如下：

1. 疏洪生態公園：面積 30.4 公頃，內有溝渠、沼澤、感潮池塘、高草叢與遊憩草皮，規劃方向為生態教學區與水鳥棲地。
2. 大生態池：面積 15 公頃，由感潮池塘、灘地及陸域荒地所組成，規劃方向為水鳥棲地。
3. 大蘆葦叢：面積 22.6 公頃，由感潮密蘆葦叢及部份陸域地形所組成，規劃方向為保留地區及四斑細螳棲地。
4. 圳邊公園：面積 33.3 公頃，由淡水池塘、高草叢及部份感潮池所組成，規劃方向為淡水生態區、昆蟲生態區及部份四斑細螳棲地。
5. 疏洪沼澤公園：面積 75.7 公頃，由沼澤地、高草叢及淡水池塘所構成，規劃方向為保留地區。
6. 疏洪八路區：面積 10 公頃，由沼澤地、高草叢及滯洪池所構成，規劃方向為保留地區。

由於每個地區生物分佈狀況不一，為了使管理工作更加順暢，本會將五股溼地全區分為「遊憩區域」、「一般保護區」及「核心區域」三種等級以利管理：

1. 遊憩區域：本分區主要功能為教育推廣，一般民眾可自由進出，範圍包含成蘆大橋以南含橋下廣場，大生態池旁自行車道以北之草地劃分為一般遊憩區，及園區內所有停車場及自行車道兩側一公尺內不含水域（圳邊公園自行車道塭仔圳側以硬鋪面邊界為界限）為當然的遊憩區域，面積 30 公頃，。
2. 一般保護區：由於安全考量及減少對生態的干擾，本分區不建議一般民眾隨意進入。範圍包含其它未劃設在遊憩區域以及核心區域的所有範圍，面積 100.4 公頃（含疏洪八路區共 110.4 公頃），本區維持荒化不除草，讓自然自己演替自己，若日後發展出更適合本

分區的經營策略時可視情況做目標調整。

3. 核心區域：本分區為冬季水鳥、夏季家燕群及四斑細螋之主要棲息地，禁止一般民眾進出本分區，本區以保育物種為目標，進行維護管理工作。範圍包含成蘆大橋以北至淡水河岸的出口堰地區，以及疏洪四路南側自行車道以南以西之大生態池及大蘆葦叢範圍，圳邊公園自行車道以東，面積 46.6 公頃。

威脅

1. 因地處五股、蘆洲、三重、新莊交界處，附近僅存的大面積綠地，人為干擾及遊憩壓力大。
2. 塭仔圳堤防修復導致淡水河水無法進入，溼地內水位下降約 30cm，嚴重影響溼地生態。
3. 強勢入侵植物迅速佔領溼地，造成棲地族群單一化，如小花蔓澤蘭、布袋蓮、銅錢草等。

冬季的水鳥煙火——黑腹濱鷸群飛

議題活動

1. 2014 年溼地內塭仔圳水閘門修復而導致溼地水位下降，嚴重影響溼地生態，已與新北市府協調進行改善，計劃增設可調控的水匣門，提高入水量。
2. 2014 年 7 月永安大橋光雕橋：與市府溝通後決議減少照度、調整照明方向及減少照明時間，並於 1 年後進行檢討。

荒野的行動

過去

1. 2002 年，荒野保護協會開始與台北縣政府進行溝通協商，並開始進行長期的基礎生態調查動作；荒野保護協會台北分會解說定點組「五股溼地組」成立。
2. 2003 年，打造台北溼樂園的系列活動，盼促成「五股溼地生態園區」的成立。
3. 2004 年，微風運河施工，進行棲地移轉工程，元旦「種下 2004 的希望」。該年 11/11 荒野保護協會正式與新北市政府簽約，認養「五股溼地生態園區」。
4. 2005 年，週週見免費解說導覽開始進行，同時執行人工浮島設置等棲地復育工作，同年 8/25 於教學平台首次發現「四斑細螳」。
5. 2006 年 4 月，響應 422 世界地球日，第一次於五股溼地舉辦淨灘活動。同時發現燕群聚集並開始進行觀察與記錄。「五股溼地手札」出版。
6. 2007 年，台北縣政府規劃大臺北都會公園並將五股溼地生態園區納入計畫範圍。同年底內政部營建署將五股溼地公告為「國家級重要溼地」。
7. 2008 年，本會持續認養五股溼地生態園區，並向花旗銀行募款及進行企業認養三年。同年 8 月第一次對外舉辦五股夏日賞燕季。11 月營造出口堰四斑細螳新棲地。
8. 2009 年，配合執行「國家重要溼地計劃」及林務局「四班細螳調查計劃」。
9. 2010 年，執行第二年林務局「四班細螳調查計劃」，持續進行環境監測、棲地維護與生態調查工作。
10. 2011 年，與新北市政府續簽認養合約，4 月舉行「五股溼地第一梯次棲地守護志工」培訓；「第十屆亞太 NGO 會議」與會學者、來賓蒞臨參訪五股溼地。後因調查範圍增加，逐漸建立四斑細螳於五股溼地的分佈區域。
11. 2012 年，6/12 豪雨淹水造成本會解說設備、財產的損失，同年 8/2 蘇拉颱風淹水使得大量垃圾漂進四斑細螳棲地，本會動員志工清除。
12. 2013 年，7/12~13 蘇力颱風來襲造成園區內部份設施及調查路徑損毀；同年本會獲得「興采實業」捐款贊助五股溼地維護工作。因應洲仔洋開發衍生的許多工程計畫陸續浮現，其中「五股輕軌案」由於預定穿越五股溼地的生態核心區域而受本會關注。同年，五股溼地志工於五股對岸的社子島週邊發現四斑細螳蹤跡。
13. 2014 年塭仔圳水匣門修復工作後，淡水河水無法進入溼地，造成溼地水域缺水，嚴重影響溼地生態環境，數個四斑細螳棲地的數量大減。

14. 2014 年高灘地工程管理處首次參與並擴大舉辦「五股夏日賞燕季」活動。

現在

1. 持續認養五股溼地進行物種保育、棲地復育及環境教育工作
2. 持續進行物種普查累積物種名錄，另針對鳥類、四斑細螅進行深入調查
3. 每週日下午 15:00~17:00 定期舉行荒野週週見活動
4. 每年八月舉辦五股溼地夏日賞燕季活動
5. 每月安排棲地工作日，帶領民眾進行外來物種移除、棲地改善等工作
6. 組織五股溼地河川巡守隊，針對車輛闖入、垃圾汙染、汙水排放、非法菜園、非法捕捉等項目持續進行守護工作

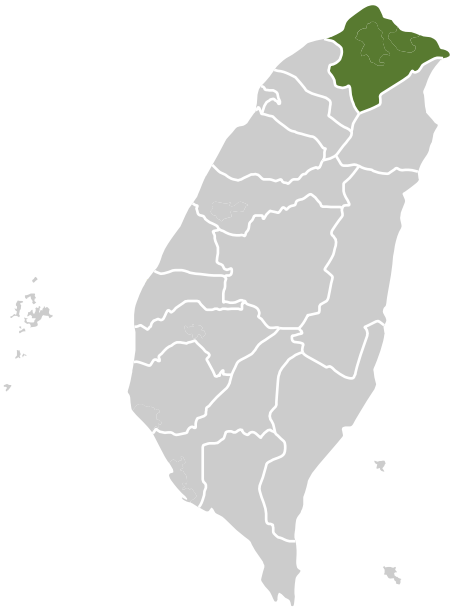
荒野親子團炫蜂北一團小蜂協助移除布袋蓮

參考資料

1. 中華民國荒野保護協會，2004 年台北縣二重疏洪道生態園區棲地普查與生態復原規劃技術服務。
2. 翁嘉駿，2008 年保育類野生動物名錄修正說明，台灣林業，Vol.34，No.4，第 74-77 頁。
3. 台北縣五股鄉，1997 年台北縣五股誌。
4. 石再添、石慶得、張瑞津、黃朝恩、楊萬全、鄧國雄等，1982 年塭仔川沼澤區的水文地形學研究報告。
5. 呂光洋，1983 年，五股蘆洲沼澤地區生態和自然資源之調查。
6. 國土規劃─海岸土地利用政策研討會，2006 年國土規劃─海岸土地利用政策研討會論文集。
7. 自由時報，2008 年，大漢溪溼地劣化 水鳥年年減。

8. 謝蕙蓮、陳章波、黃守忠、范嵐楓、陳佳宜、蔡碧芝，2008 年，淡水河大漢新店溼地復育與經營管理之研究。第一屆亞洲溼地大會 中文論文集。第 68-69 頁。
9. 台北縣八里鄉，2005 年，台北縣八里鄉誌。
10. 王漢泉，2006 年，臺灣河川生態全紀錄－河川魚類指標及魚類圖鑑。
11. 林務局，2009 年，台灣特稀有野生動物棲地利用調查及營造統籌計劃-四斑細螅棲地保育及教育推廣計劃。
12. 葉文琪、林秀麗，et al. 2006 年，「四斑細螅現身五股溼地」 自然保育季刊 53：72。
13. 葉文琪、唐欣潔、陳賜隆、曹美華，2006 年，「臺灣三種新紀錄蜻蜓目昆蟲」，臺灣昆蟲 26：第 187-195 頁。
14. 賴榮孝，2006 年，蘆葦叢的小精靈，四斑細螅棲地調查， 2006 年台北國際賞鳥博覽會溼地多樣性研討會。

台北 大安森林公園



基本資訊

行政區域：台北市大安區
地理座標：25.032922, 121.533441
面積：26 公頃

棲地型態

都會公園

一般描述

大安森林公園是全台灣第一座以森林公園為目標而規劃的都會公園，民國八十三年完工使用，目前是台北市中心佔地最廣的公園。公園所在地原為清代板橋林本源家族田地，國民政府遷台後成為軍隊眷屬宿舍，如今老榕樹幹仍有磚頭瓦片的殘存痕跡。新生與信義路口為美國國際學舍原址，旁邊竹林中保存了楊英風先生手塑的觀音石像，均為都市變革的見證。

公園以森林型態為建設主軸，三條主道貫穿東西南北，沿途遍植喬灌木，還有花壇、涼亭和生態池塘等。園中央設有音樂台，拱形斜坡有上千座位，山坡草地還可吸納更多觀眾，為台北市最受歡迎的露天舞台。東北角有兒童遊戲場和運動場，地下停車場則為假日的建國花市和玉市紓解交通困境。在人口擁擠、空污嚴重的台北市，公園林蔭處處，是公認的「都市之肺」。

生物資源

整座公園幅員甚大，依植栽的特性劃分成八個區域，各區的概略位置及特色：

1. 森林大門：由信義路與新生南路交會口進入，有朴樹、茄苳、觀音像附近的金絲竹、綠竹、葫蘆竹與麻竹等形成的竹林等，以人文開啟自然情懷。
2. 水池區：在竹林區東側的大水池，周圍有金露花、雪茄花、六月雪，間植垂柳、野薑花、莎草等水生植物，中間一座堆砌的人工小島上有大葉按、大葉合歡等喬木，水池外散植大葉桉、山櫻花、垂柳、構樹、落羽松、饅頭果、小葉桑等大小喬木。這一區是鳥類的棲息樂園，水中鵝鴨悠遊，夜間蛙鳴蟲唱，自成一個世界。
3. 音樂台區：靠近新生南路土丘前的音樂台，有桂花、玉蘭花、含笑花、梔子花等香花植物。另台灣欒樹與苦楝分列於東西向的步道兩旁。
4. 變葉、落花與落果區：和平東路、新生南路交會是迷人的變葉樹種區，楓香、烏桕、欖仁樹、黃連木、印度紫檀、榔榆等樹種豐富。
5. 榕樹與果樹區：在公園和平東路上入口的兩側，栽植正榕、雀榕、斑葉榕、島榕、垂榕、

琴葉榕、象耳榕、稜果榕等等，可說是一處榕樹的大觀園。另外還有蓮霧、楊梅、龍眼及芒果等常見的本土果樹散生其間，初期解說常在此區流連忘歇。

6. 花廊灌木與爬藤植物區：靠近建國南路的別緻花廊。四周植有美人樹、黑板樹、落羽松與第倫桃等喬木，花棚架上則攀爬著九重葛、蒜香藤、百香果等爬藤植物；兩旁還有馬櫻丹、矮仙丹、金葉黃槐等灌木，花開時吸引各種蜂蝶來尋花採蜜，讓這裡成了色香味具全的區域。
7. 熱帶與板根植物區：在花廊的左側方是一片充滿南國風情的棕櫚區，有孔雀椰子、旅人蕉、華盛頓椰子、美人樹等。這裡的草坪更是一般市民經常來做槌球運動的地方。
8. 活動廣場區：在大安公園地下停車場的上方，除了步道兩旁的印度紫檀及有香港櫻花之稱的艷紫荊外，放眼望去是各項遊戲設施，此處是兒童們最喜愛的活動廣場區。旁邊那一大片廣闊的草坪，是放風箏和作日光浴的好所在。

依荒野保護協會大安森林公園定點組的長期調查，植物共計 295 種。

荒野的行動

荒野保護協會自公園成立當年（1995 年）的 8 月開始，荒野夥伴便在此地進行定期自然觀察及舉辦親子的戶外活動，也是解說員訓練的最佳提煉場，更是身居都會中就近自然觀察的方便定點。目前每個月安排一次「漫步大安．森呼吸」免費推廣活動。

生態遊戲

自然體驗課程

台北 富陽自然生態公園

基本資訊

行政區域：台北市大安區
地理座標：25.016638, 121.557119
面積：3.8 公頃

棲地型態

森林生態系、都會公園

一般描述

位於台北盆地東南丘陵（南港山系）北側凹谷的富陽森林公園，座落在大安區臥龍街 272 巷的馬路旁，緊鄰著山坡，原係軍方之彈藥庫，經當地居民陳情，現為一社區型的公園。

富陽公園的凹谷、涵洞和碉堡，訴說著它獨特的歷史背景。從日據時期開始，這裡就已經是受軍事管制的彈藥庫，直到民國 77 年興建北二高時，彈藥庫才遷往三峽。在社區居民的建議下，台北市政府於民國 89 年公告為公園預定地，並且在 95 年 10 月正式對外開放為「富陽自然生態公園」。在水泥森林般的台北盆地，因為軍事管制而留下這片低海拔原始森林，更顯富陽公園的珍貴。

另為落實都市自然生態並提昇公園綠地內涵，台北市政府公園路燈管理處以當地居民及保育團體的規劃意見，結合國立中興大學的生態調查結果及物種監測資料，依據而規劃公園新建工程。不同於傳統的都市型公園，富陽自然生態公園是一個以生態保育為規劃概念的公園，在引入「生態廊道」及「群落生境」規劃概念設計之下，提供更完整的環境讓動植物能在富陽自由自在地棲息。

依生態調查結果及專家建議將內部劃分為 8 大主題區域分別為：入口解說區、軍事涵洞遺址區、生態水道體驗區、蝴蝶生態觀察區、次生林相觀察區、自然生態演替區、溼地生態觀察區及戀戀蟬聲休憩區。

生物資源

公園裏大樹參天，林相完整，擁有豐富的動植物生態，堪稱為台北盆地近郊植物相的縮影，除了有螢火蟲、多種蛇和蛙，鳥況也非常好，更難得的是可以看到豐富的蕨類，正因為這裡植物的種類多，連帶也增加動物的多樣性。

植物

由於早期軍事管制區的背景，使得這片未被開發過度的山林，擁有獨特而豐富的自然生

態。據調查目前存在本園的喬木計有 5,000 餘株，包括香楠、相思樹、白匏子、血桐、九節木、水同木、江某等樹種；加上屬於谷地地形，溪流纏繞，潮濕之環境，使得蕨類植物種類頗為豐富，包括筆筒樹、台灣山蘇花、台灣柳葉鳳尾蕨等共 47 種；水生植物則包括水丁香、水蠟燭、野慈姑等共 16 種，總計達 331 種植物。

另園中可列老樹資源的巨木當中在 40-50 棵以上，可列為台北盆地山麓丘陵森林演替指標的特色樹種。

動物

由於先前為軍區長期管制，加上與六張犁山區相通，故保有十分荒野的生態，據近年觀察的結果，園中除了植被豐富之外，動物資源至少有 13 種觀賞及生態教學價值的保育類生物，如白鼻心、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、台灣藍鵲、台北樹蛙、翡翠樹蛙、赤尾青竹絲、雨傘節、無霸勾蜓等。

威脅

放生問題（牛蛙、美國螯蝦）、任意採集（如姑婆芋、月桃等）、任意開墾及種植。

議題活動

1. 步道水泥化：2013 年 2 月民眾發現重新開園後水池邊坡水泥化，溝渠興建多個攔砂壩，在居民、荒野保護協會與市府溝通及向議員陳情下，公燈處請包商回覆原狀。
2. 都市公園生態化運動：荒野保會協會認養富陽自然生態公園迄今逾 10 年，在此其間已累積不少棲地維護管理經驗與工作成果，為將此守護經驗與成果效益進一步應用與擴大，自 2014 年起，積極推展「都市公園生態化運動」，期待有更多類似富陽自然生態公園的都市生物棲地形成。

荒野的行動

1. 富陽自然生態公園有一獨特的歷史背景，此一區域自日據時代（1939 年至 1988 年）原是軍事彈藥庫。國民政府遷台之後仍持續使用本區，並在六張犁地區蓋設「四四兵工廠」，後來北二高興建通過其後方，因北二高地基不可虛空，故彈藥庫的山洞和大部分的軍用車道就被填實，1987 年仍有衛兵留守，但已開始全面運出彈藥，1988 年，四四兵工廠正式遷至三峽。
2. 1991 年開始，漸有附近居民爭取改闢為森林公園。
3. 2000 年 3 月 10 日內政部原則同意台北市政府的建議：只要土地所有權處理得宜，即可將此地區更改為自然森林公園，公園的規劃盡量保持原有的自然生態風貌，台北市政府於 2000 年公告都市計畫變更為公園用地。
4. 2005 年正式開發為自然生態公園，園內各項規劃以保存原始狀態及自然保育為主，採極低度開發方式，提供都會區民眾依個親近自然的機會。富陽自然生態公園以生態為主軸

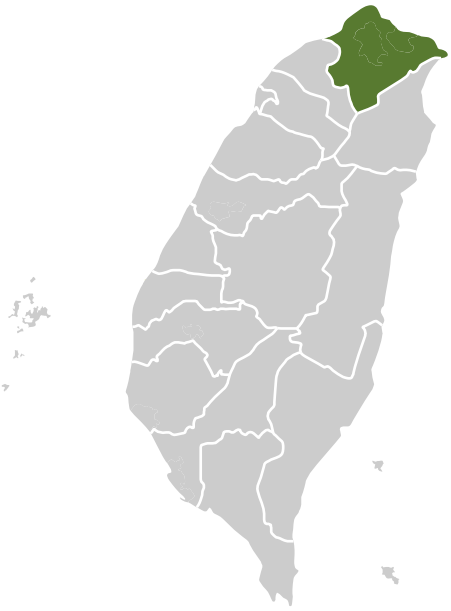
的規劃方式，為台北市生態公園立下最佳典範。

5. 2004 年由荒野保護協會認養至今，並辦理相關活動與規劃。
6. 目前每月舉辦一次免費推廣活動。

推廣活動

棲地工作

台北 新店獅頭山



基本資訊

行政區域：新北市新店區
地理座標：24.963524, 121.542219

棲地型態

森林生態系

一般描述

新店獅頭山位於雪山山脈的末端零星小山，也是二格山脈的延續，位於新店溪的碧潭邊，主要由三個小山峰連結而成，遠遠望去，有如人的拳頭般，早期也有先民稱為「拳頭山」，後來才雅稱為「獅頭山」。為了有別於新店另一座「獅子頭山」，也有人稱為「小獅山」。此山多峭壁，形成天然屏障作用，山壁的半乾旱性生態，與山腳下的潮濕環境截然不同。

獅頭山有七條登山步道，上山後四通八達，除了沿途有多處涼亭和觀景平台外，每條登山步道各有各的特色。

1. 竹林禪寺登山步道：欣賞樹冠層四季開花植物換妝最醒目。
2. 中路登山步道：探訪清朝蔡媽墓園古蹟工法。
3. 能仁登山步道：賞花、賞蛾最佳選擇。
4. 廣明禪寺步道：體驗苔蘚濕滑路面的平衡感。
5. 檳榔路登山步道：玲瓏峽谷探險、觀賞綠竹林風貌。
6. 福民橋登山步道：賞蕨、觀螢最佳去處。
7. 明德亭步道：賞蝶、蛙鳴、鳥語最豐富。

生物資源

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	37 種	鳳頭蒼鷹、魚鷹、領角鴞、黃嘴角鴞等 7 種	
爬蟲類	29 種	龜殼花、雨傘節、黑眉錦蛇、短肢攀蜥	
哺乳動物類	6 種	白鼻心	
蛙類	17 種	台北樹蛙、翡翠樹蛙	
魚類	10 種		
甲殼類	3 種		

蜘蛛類	151 種
昆蟲類	1000 種以上
真菌類	84 種
貝類	35 種
植物	661 種
其它生物	20 種

地質資源

獅頭山是屬於沉積岩堆積擠壓所形成的地形，常有鬼斧神工的天然景觀，如千里眼、鶯歌石、玲瓏峽谷、象鼻崖等，亦有扇貝化石。此外日據時代還出產煤礦，還留有一處約 30 公尺長的運煤坑道。

棲地現況與威脅

棲地現況

目前七條登山步道中，已經有能仁登山步道和檳榔路登山步道改建為鋼架木棧道，其他步道仍然保持著舊有的枕木、砌磚或土塊階梯，福民橋登山步道和廣民禪寺登山步道由於缺乏扶手欄杆，每當雨季來臨，民眾登山仍有許多不便之處。

原本老舊的五處觀景平台，兩年前皆已陸續改建成堅固耐用的厚質防腐木板平台，幾處休息亭也全部煥然一新，讓登山民眾有安全的歇腳地方。其他的九個水泥涼亭，仍然保持著原貌，建築物皆很牢固，沒有安全之虞。

由於山上沒有公廁又缺乏水源設置，常讓上山的民眾內急時很不方便，有時可見沒有公德心的民眾在階梯旁留下來的排泄物，引來一大群蒼蠅四處飛舞，很不雅觀。如今民眾上山人數逐年攀升，隨之而來的垃圾問題也是日漸嚴重，需要增設專人定期清除步道兩旁的垃圾。

山下的檳榔坑溪，目前積泥嚴重，雜草叢生，外來魚種與日俱增，尤其隨處可見的垃圾堆積物充斥其間，缺乏有效的管理配套和清運措施，常讓想從福民橋登山口上山的民眾倒足了胃口。

由於獅頭山是沉積岩的地質結構，土質鬆軟而易受風化，山上許多鬼斧神工的自然景觀又缺乏適當的保護和定期的安檢，在毫無預警下，很可能成為一顆不定時炸彈，如千里眼巨石、鶯歌石巨石、玲瓏洞峽谷等，都已面臨岌岌可危的險境，不得不讓人擔憂前往探訪的民眾安全。

新北市新店獅頭山登山步道圖

議題活動

1. 結合新店區公所，設法清除福民橋步道登山口兩旁佔地開墾的菜園，讓登山口旁的運煤坑道古蹟重見天日，並能整修成為觀光景點。
2. 早日改建福民橋登山步道為鋼架木棧道，整修隱密在半山腰的石屋古蹟和步道末端的大攀岩，成為民眾走這條登山步道的觀光景點。
3. 設法向新店區公所爭取在獅子祿亭旁設立一間小型公廁建物，讓上山的民眾內急時方便如廁用。
4. 設法結合附近各里里長發動市民上山撿垃圾活動，希望每個月舉辦一次，並能豎立不丟垃圾的告示牌，提醒民眾環保的重要。
5. 向新店區公所爭取早日完成所有登山步道的改建和自然景觀的維護措施，結合碧潭風景區的附屬景點，讓獅頭山成為民眾假日何處去的最佳選項。

自然觀察活動照

荒野的行動

1. 舉辦兩屆「解說員培訓班」及一屆「昆蟲進階班」。
2. 出版「新店獅頭山步道解說武功秘笈」及「我的自然觀察筆記- 昆蟲篇」兩本書。

台北 二格山

基本資訊

行政區域：台北市文山區、新北市石碇區、深坑區三區交界處
地理座標：24.967307, 121.619583

棲地型態

森林生態系

一般描述

二格山又名石尖山，標高 678 公尺，位於「六分山（463m）－四面頭山（520m）－二格山（678m）－筆架山（580m）－炙子頭山（528m）」連稜的最高點。再向東北過烏塗溪後，則接皇帝殿稜線。二格山稜線南有北宜公路經過，再向南即為北勢溪，此段正為翡翠水庫集水區。二格山頂向西自稜線下四面頭山，則達銀河洞，可下新店一帶。北坡經草湳，可通木柵貓空茶園飲茶，或通深坑吃老街豆腐。

登山頂遠望，可北見整個大屯山系、淡水河、觀音山系、台北市區。南可見翡翠水庫及其後烏來一帶之連綿青山。因山頂設有一三等三角點，展望良好，非常值得登頂眺望。

生物資源

中低海拔闊葉林生態並有水庫集水區的特殊景觀。

動物

1. 鳥類常見的有白頭翁、大冠鷲、五色鳥、紅嘴黑鴆、紫嘯鶇、繡眼畫眉、小彎嘴、頭烏線、綠畫眉、竹雞、鳳頭蒼鷹、灰喉山椒、台灣藍鵲…等，晚上可以聽到黃嘴角鴞的叫聲，運氣好時可見筒鳥、黑鳶。
2. 哺乳動物中，已發現有台灣獼猴出沒，並有穿山甲鑽洞之遺跡。平日之松鼠、鼬鼱等，自是不在話下。
3. 兩爬的部份，此地有斯文豪氏蛙、拉都希氏蛙、台北樹蛙、盤古蟾蜍、腹斑蛙、艾氏樹蛙、青蛇、青竹絲、過山刀、紅斑蛇、麗紋石龍子…等，並有罕見的翡翠樹蛙分布。
4. 其餘昆蟲、蜘蛛等不勝枚舉，雨後偶則可見到體型碩大的蛇蚯。

植物

除一般中低海拔常見植物外，雙扇蕨、燈稱花、大青、油桐、月桃、野菰、大頭茶、大

明橘、小毛氈苔、細辛、箭葉堇菜都是此地頗有特色的植物。此地部份山坡有小規模由筆筒樹形成局部的小型純林，頗有侏儸紀之感。此地並有少見的新店當藥、金線連，有緣者可見哦。

地質資源

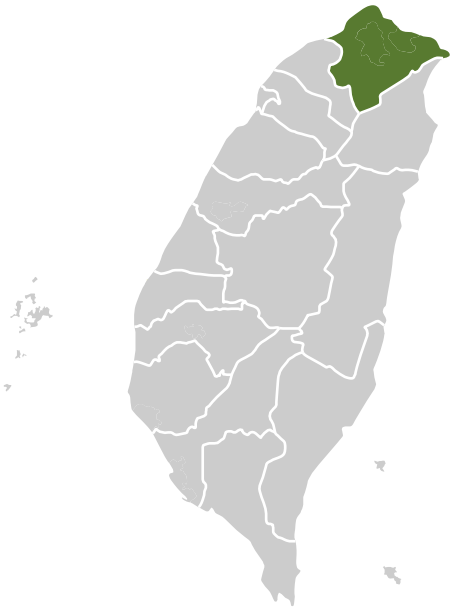
二格產業道路沿線因公路開闢，兩旁有多處易觀察的「露頭」，是天然的地質教室。重要的景觀如砂頁岩互層層理現象、洋蔥狀風化、化石及生痕、節理、順向坡與坡腳、波痕…等。登上山頭，可眺望筆架山連稜的單面山現象。

荒野的行動

1. 二格山定點觀察組，起始於民國 85 年，參與成員僅兩人。在此期間，憑藉此兩人之熱忱及使命感，逐步完成植物之物種調查、文字及影像記錄。
2. 民國 86 年，荒野二期解說員結訓，又加入數人，成員逐漸增加。
3. 民國 86 年 11 月，本會針對社會一般人士所推廣之「自然體驗」活動中，增加「二格山秋日巡禮」活動，藉由舉辦推廣活動之名，定點觀察活動日漸頻繁。除原先觀察之五條路線外，亦逐步增加本區不同之路線，期對本區之生態環境，能掌握全貌。

二格山地質解說

台北 思源埡口



基本資訊

行政區域：宜蘭縣大同鄉、台中市和平區
地理座標：24.406559, 121.35903

棲地型態

森林生態系（中海拔雲霧森林帶）

一般描述

涵蓋北側宜蘭縣南山村部份及南側台中縣和平鄉、武陵農場部份。本地區定點觀察範圍北起台七甲線 40K 處，沿台七甲線南走進入思源埡口、勝光派出所、到達武陵農場（武陵山莊）一帶。

思源埡口座落於台七甲線台中市與宜蘭縣交界、台七甲線 43.5K 附近，是蘭陽溪與大甲溪的分水嶺、中央山脈、雪山山脈北方交會點，北臨蘭陽溪，南接大甲溪上游，標高 1900 公尺，冬天東北季風自蘭陽平原順溪谷長驅直入，在此遇 500 公尺高有如屏風似的北面山壁阻擋，雲霧瀰漫，潮濕寒冷，由於對流強烈，冬日常有下雪，最厚曾達 30 公分以上。但夏日

西南氣流沿大甲溪谷北上，濕熱異常，長年潮濕及多變的氣候，造就此地植物生存的寬廣度，而擁有極多樣的物種，無論是喬木、灌木、花草、蕨類、動物、昆蟲均極豐富，而且有生態上積極研究調查的價值。

在這區域中的兩座國家公園，雪霸和太魯閣國家公園將她遺忘在境外，這裡的高度甚至不到 2000 公尺，對於許多不得其門而入的過客而言，她只是路旁的一個地名指標而已。但是特殊的地理景觀，造就了她最豐富多樣的面貌。她孕育台灣許多珍稀特有的物種，原本只生長在溫帶的鮭魚也在這兒找到了棲身之所。這裡，是荒野成立之前，讓許多荒野前輩感動於自然的美好，勇敢築夢要保留台灣美好環境的動力源頭；這裡，也是許多荒野和愛好自然的伙伴，最魂牽夢繫的所在。這裡，有一個美麗而獨特的名字：「思源埡口」。荒野誕生的契機，是台灣生態保護運動嶄新的一頁歷史開展，也是思源埡口的眾多傳奇之一，思源埡口也因而有荒野聖地之說。

生物資源

思源埡口的生態豐富，目前已記錄台七甲、710 鄰道、720 鄰道、武陵農場、和平農場等地方所觀察到超過 900 種不同的物種。其中共有植物 647 種、昆蟲 110 種、兩棲爬蟲類 24 種、鳥類 105 種、哺乳類 18 種等生物，其中包含臺灣五葉參、著生杜鵑、臺灣黃杉、紅檜等稀有植物、保育類生物有熊鷹、林雕、藍腹鷴、臺灣標蛇、黑眉錦蛇等。

棲地現況與威脅

棲地現況

思源定點組每年例行的活動主要是，四季生態調查與春秋兩季之對外推廣活動，並著手將累積建立之生態資料編輯整理，以作未來出書或摺頁之準備工作。
思源定點著手進行之定點資料庫。

觀察內容涵蓋

1. 宜蘭綠建築的思維與運用
2. 員山歌仔戲的淵緣與發展
3. 南山、四季的高冷蔬菜對生態之影響觀察
4. 泰雅原民文化的探源
5. 七家灣溪與櫻花鉤吻鮭之觀察

6. 物種生態名錄

議題活動

台七甲沿途邊坡水泥化

因武陵農場之賞櫻人潮湧現，塞爆路段，交通部長上山視察，有財團反應要把路拓寬，因此發包工程，將路旁水溝改成 V 型化， 讓路變得較寬。但工程師的設計，把原本邊坡上護堤牆築得太高，並使得原本生態豐富的棲地被水泥所覆蓋，思源伙伴遂發起「一人一信」向公部門反應。近幾年，不當邊坡水泥工程已明顯減少。

過度公共工程，導致邊坡水泥化

支援宜蘭「搶救農田地景」活動

雪隧通車不到 10 年，宜蘭農田地景快速淪陷。宜蘭縣自 2000 年農發條例修正開放自然人買賣農地，15 年來宜蘭縣的農地上已興建約 7600 棟農舍，流失約 1900 公頃的農地，嚴重衝擊宜蘭縣優良農地。為解決農舍問題，落實「農地農用」政策，經過環保團體的努力與奔走，促使宜蘭縣政府提出 4 項具體對策，包括自即日起兩個月內暫停核發農民資格、農舍建造執照及農業設施容許使用證明等，期能遏止農地流失問題，保障農地永續使用。荒野與宜蘭在地「守護宜蘭工作坊」等環保團體聯署，搶救蘭陽農田農用，也搶救宜蘭的文化價值！

2014 年 10 月 17 日 守護宜蘭心價值—搶救農田地景連署行動誓師大會

荒野的行動

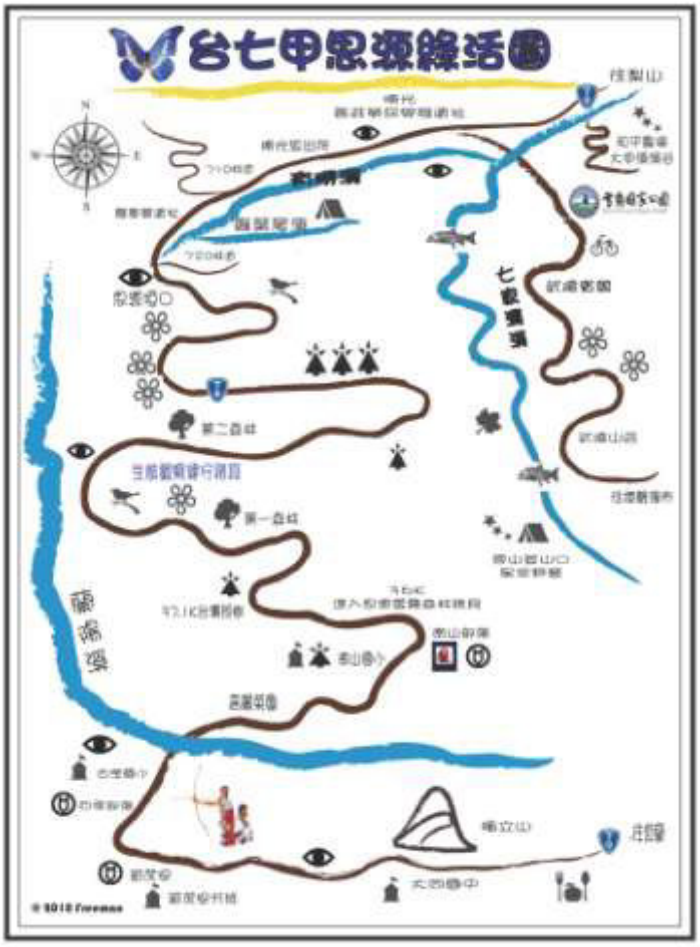
歷史緣起

自 1991 年起，荒野創會理事長徐仁修先生，於思源埡口從事長期的生態調查，並依循思源埡口一帶四季物種之變化，寫成「思源埡口歲時記」一書，詳述思源之美，本書並獲得年度報導文學獎。1995 年荒野保護協會成立之初，徐仁修老師便帶領第一批荒野同好造訪此地，同時開始培訓荒野第一批解說員，此後年年帶領解說員拜訪此地，思源埡口因而有荒野聖地之說。

1997 年，思源埡口在歷經徐老師連續兩年的解說員培訓之後，開始辦理大型活動，服務社會大眾，春、秋兩季自然體驗活動於是正式舉辦。1998 年，帶隊型態與解說型式於焉成熟。每梯次除了解說員之外，並設有輔導員，藉以培育新解說員，思源埡口春、秋兩季的推廣活動，由於解說品質極佳，景色優美，深得學員青睞，遂創立難以取代的口碑。

1999 年春之旅後，徐老師因會務繁忙，交由解說員全權負責解說事宜。1999 年秋之旅之後，帶隊解說員倡議在思源埡口成立定點觀察組，思源埡口定點觀察小組因此於西元 2000 年正式成立。自此，思源定點開始常態進行：生態物種資料庫的建立、荒野推廣活動的進行與理念之宣傳、在地連結守護的行動。

推廣活動概況



深刻體驗自然的經驗往往會使人對自然有一種更深的體悟、激發對自然心靈的共鳴，喚起對自然萬物的崇敬及珍愛之心。思源體驗活動，透過各種探索體驗或靜思的活動，讓人和人真誠如赤子般的互動，和大自然更溫柔地觸動交流，也和自己的內在真懇地對話。

一、人和人的互動

透過小丑魚等信任遊戲，營造互相協助與信賴的氛圍。隊輔的解說引領與隊員彼此的關照，營隊在和諧感性中分享溫馨友誼。

二、人與自然的交流

以不同的角度、視野去欣賞野地之美：蒙眼抱樹，由好奇的探索到擁抱與依靠。在滿天星斗的夜晚，躺在武陵大橋上，享受星空浩瀚、流水淙流的感受；或是在冬日的暖陽下，二

葉松森林中，席地而臥，透過松針仰望藍天，靜聽松濤，曬曬太陽，睡上一覺…全然放鬆中融入自然，感受到自己也是大自然的一部份。

三、與自己的對話

蒙眼抱樹、星夜入森林、荒野中靜語獨行、寫給自己一封信…身心與自然接觸中，聆聽山林的對話，也窺見自己最真誠的內在。心靈真正的觸動，有一種神奇或療癒的力量，常讓許多參加的伙伴淚流滿面，像是在與自己最深沉的內在對話，打開胸懷去學習接納、體諒與愛。

思源推廣活動的模式跳脫了傳統生態名詞的知識解說，除了融入心靈探索體驗活動，並注入環境關懷，使民眾可以與自然的脈動連結，感受自然更深沉的動人之美。

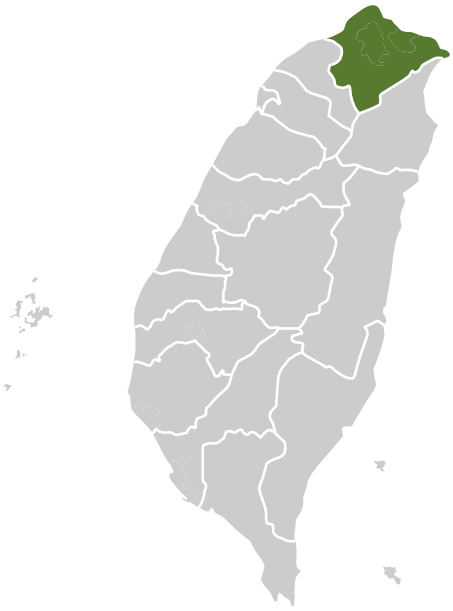
在地連結與守護行動

1. 關注環境生態，發起「一人一信投書」反對台七甲沿途邊坡水泥化。
2. 與宜蘭在地環團合作，支持友善農耕，支援宜蘭<搶救農田地景>活動，反對豪華農舍對農田的鯨吞蠶食。

參考資料

1. 徐仁修老師所著「思源埡口歲時記」
2. 思源組推廣手冊

台北 信賢步道



基本資訊

行政區域：新北市烏來區
地理座標：24.841809, 121.5409
海拔：200~250 公尺

棲地型態

森林生態系

一般描述

信賢步道位於南勢溪畔的烏來區信賢部落段，一側是陡峭的山壁，一側是筆直的溪谷。南勢溪與北勢溪皆是大台北地區的水源地，因水資源豐沛，山澗處處可見匯流形成的大小瀑布，造就了豐富的原始植物相，同時滋養了數量眾多的動物、菌類，是穩固食物鏈的重要功臣。因山壁陡峭，泥土層保存不易，颱風或連日大雨之後，常有土石崩落情形，因此這片原始森林的保護更形重要。

信賢步道是一條友善的山區步道，路標清楚、步道平緩、林蔭處處，是老少咸宜的消暑及認識生態的好所在。步道中有許多大小不一的瀑布，其中有立牌標示（標示瀑布名稱及里程數）的共有 10 個。

在公路不發達的年代，台車是早期新店、烏來居民南來北往、載客運貨、運送木材重要交通運輸工具，它的主線道由小粗坑到烏來，再一路延伸到福山。信賢步道是日本人為了建造羅好水壩，運輸工程材料，因而建造信賢吊橋跨越南勢溪，開鑿山壁修建台車道，一直到水壩處，屬於是台車道的支線。

後來為因應人們往來的頻繁，將往福山方向的原台車道主線拆了，路基拓寬成了公路，台車道功成身退被公路取而代之，信賢台車支線道也慢慢沒落，終隱身於山林中，雜草湮蔓，生態因而少受破壞，幾乎回復到原始狀態。

10 幾年來，為了生態觀光之需，才又重新整理並開放，台車軌道拆除了。從信賢吊橋到種籽學苑（小學），全程約 2.1 公里的平緩步道，經過 10 個大小瀑布，清涼舒適，是很適合親近自然的一條步道。

生態特色

全區屬於海拔 500 公尺以下的潮濕陡峭的溪谷地形，屬於低海拔亞熱帶闊葉林區，水氣充足，是植物生長的絕佳環境。除了優勢的樟殼林（樟科植物和殼斗科植物的混合林），落葉的闊葉林木、先驅樹種、爬藤、灌木（耐濕的蕁麻科的長梗紫麻是最優勢灌木）、草本（以耐潮濕的蕁麻科和水鴨腳秋海棠最為優勢）、蕨類等，多層次的森林結構與豐富的植物物種，除了牢牢抓住了岩石和泥土層外，也是小動物最重要的棲息地與糧食庫。

春風一吹，大葉楠的冬芽便迫不及待的迸發，告訴大家春天來了。

中低海拔溪谷優勢的大葉楠，非常適應多雨潮濕且向陽的環境，強壯的根莖是牢牢抓住岩石和泥土的大功臣。

高大的殼斗科植物除了抵擋強風豪雨帶給大地的傷害外，枝葉還提供動植物棲息空間，每年秋季更結出大量堅果，更供應了小動物過冬的充足糧食。

四季代表性植物

1. 春天：早春三、四月，花色艷紅的山櫻花（緋寒櫻）綻開，花蜜和果實都是鳥兒的最愛。
2. 夏天：五、六月份，讓青山白了頭的油桐花開，稱為五月雪； 相思樹也不甘示弱的展露出黃色小花； 五、六月間酸藤也開出粉紅色的小花，彷彿山頭被撒了酸梅粉；綻放紫色花朵的杜虹花；開著如白色風鈴般花朵的烏來月桃；盈滿蜜汁的冇骨消；夜晚才開著白色花朵的山菜豆；果實令人垂涎的構樹，都來參加這場色彩豐富的盛宴；當然，鮮嫩的

桂竹筍也不願在此時缺席。

3. 秋天：在溪流邊釋放清香的野薑花；素雅的油點草悄悄開放;以黃色花序點綴山頭的白匏子;黃色花朵聚集的山鹽青，皆是秋季的主角。
4. 冬天：九芎、烏臼、青楓及山漆的紅葉，訴說冬季的蕭瑟。

喜愛潮濕環境的水鴨腳秋海棠是步道邊坡優勢的草本植物。

闊葉樓梯草是步道邊坡優勢的蕁麻科草本植物。

植物

各式蕨類（如筆筒樹、台灣柊欐、鬼柊欐等）；附生植物（如山蘇、崖薑蕨、石韋等）；森林底層的姑婆芋、冷清草、水鴨腳秋海棠等； 攀藤類的毬蘭、柚葉藤、風藤等；豐富了烏來地區的森林。

動物

1. 哺乳動物：常見台灣彌猴成群覓食，松鼠於樹枝間跳躍，白鼻心、飛鼠、蝙蝠等生活於烏來的森林中。
2. 鳥類：烏來鄉的鳥類約有八十餘種，常見的溪澗鳥有紫嘯鶇、鉛色水鶇、翠鳥等；常見的山鳥則有灰喉山椒鳥、五色鳥、綠繡眼、白耳畫眉等；具特色的台灣藍鵲、深山竹雞、黃嘴角鴞等；還有猛禽類的大冠鷲，烏來的溪流與森林是鳥類的天堂。
3. 兩棲類：信賢步道是青蛙的家鄉…潮濕的環境，乾淨無污染的自然環境加上充足的棲息空間，讓每個季節都有不同的蛙類出現。常見的有盤古蟾蜍、日本樹蛙、拉都希氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙等，也可見到保育類的翡翠樹蛙和台北樹蛙。

台北樹蛙

褐樹蛙－頭部有三角形色斑

斯文豪氏赤蛙

褐樹蛙－吸盤是樹蛙爬樹的武器

4. 爬蟲類：蛇與蜥蜴是烏來常見的爬蟲類動物，斯文豪攀蜥及黃口攀蜥常偽裝於草叢間；擅長偽裝的赤尾青竹絲及青蛇，過山刀、紅斑蛇等，都是烏來常見的蛇類。

赤尾青竹絲

過山刀是信賢步道常見的蛇類

黃口攀木蜥蜴則是步道上最常見的攀木蜥蜴。

5. 昆蟲：烏來豐富的林相提供昆蟲極佳的生活環境，到了夏季極容易發現昆蟲的蹤跡，最引人注目的莫過於翩翩飛舞的彩蝶了，鳳蝶、粉蝶、斑蝶、小灰蝶、弄蝶等，舉辦視覺的饗宴，大型的環紋蝶像極了飄在空中的落葉；蜻蜓和豆娘在水邊嬉戲；螽蟴大聲鳴唱；椿象在草叢間覓食；鍬形蟲在果實上大快朵頤；偽裝高手竹節蟲；育子辛苦的捲葉象鼻蟲，在朴樹上捲了一個個的搖籃，豐富的昆蟲種類，令人目不暇給。仲夏之夜，提著燈籠找情人的螢火蟲，將夜晚點綴的浪漫而迷人。

台北 大崙尾山

基本資訊

行政區域：台北市士林區
地理座標：25.106003, 121.567872
海拔：約 400 公尺

棲地型態

森林生態系

一般描述

大崙頭山及大崙尾山自古即為金包里、萬里、大坪、崁腳等地通林仔口(士林)必經的要道。大崙頭古道可謂從萬里往士林的漁路。這條由故宮經大崙尾、大崙頭的山稜路線稜線上多為竹林、相思林、果園、茶園等，穿梭於林間的路線四通八達，此處為東北季風影響的地方，使得大崙尾山只有四百公尺高的環境，也能出現中海拔的生態，形成了植物的北降現象。

在東北風的養育之下，形成了許多獨特的風剪樹，遠遠望去有如造型獨特的龐克頭。在此生長的植物，都有他們各自一套與風共舞的生活方式。大崙尾山的風之谷，邀請您來一同感受生命的奇妙。

士林中央社區的大崙尾山一帶，此地離故宮車程約 10 分鐘，相當方便。這裡因地勢較陡，開發不易，所以自然生態保存得較好。此地雖無原始森林，但因有斷層通過，地質敏感，又是水源區，因此人為干擾較少，是一塊自然度高、水涵養度佳的次生自然林區。

東邊山稜線的低點缺口即是風櫃嘴，這是七星火山群延伸而來的尾稜和五指山群相接的鞍部，過去就是萬里鄉。西邊是台北盆地，站在此地，可以欣賞到林口台地、觀音山和淡水落日的美景。

南邊隔著大崙頭（471M）、大崙尾（465M）與內湖為界，北邊以內、外雙溪和陽明山國家公園相鄰。著名的大屯山火山群即在眼前。園區的火山，大約在 280 萬年前陸續噴發，直到 35 萬年前才停止，形成特殊的火山錐、熔岩流台地、溫泉等火山地形景觀。

一、地形

這是一塊約略為東南朝西北傾斜的山坡地。東邊越過風櫃嘴－七星群山延伸的尾稜和五指山系相交的鞍部，就是萬里；西邊可以眺望淡水河和台北盆地；南邊和內湖以大崙頭(471M)、大崙尾(465M)兩山的稜線為界，北邊則以內雙溪和陽明山國家公園相對，內雙溪自東向西在士林匯入基隆河。

二、地質

本區屬於古老的沉積岩，在雙溪河床可以看到「大寮層」，山腰露出的巨石－獅子頭岩，是「石底層」，和大崙尾山頂的「五指山層」。這是 3000 萬年前到 400 萬年前、大陸華南古陸塊上的河流所沖刷下來的泥沙，一層一層堆積而成。而因 400 萬年前「歐亞陸板塊」和「菲律賓海板塊」推擠產生的「造山運動」，被抬升到現今高度。在此抬升力作用下，岩層因互相位移而摩擦，岩石破碎崩落，有「崁腳斷層」由此通過。

自停車場走向舊靶場，崩塌地，落石、沿途可見。路旁有塊巨石，其上可看到「擦痕」和「生痕化石」，前者是斷層的線索，後者證明本區來自海底深處。

對面的大屯火山群，則大約是在 280 萬年前到 35 萬年前之間陸續噴發而成，是新興火成岩地質，和園區內古老的五指山層，隔著內雙溪，一老一少、遙遙相望，也頗饒富趣味。

三、人文觀察

區內的地大部份都屬於市府公產，除現有居民零星地種些疏菜、水果外，已不見大規模的開發，但前人開墾造林的遺跡尚存，如相思樹、油桐等。 沿途的石階和石椅，都是就地取材，質硬、含石英顆粒大，明顯地有五指山岩層的特色。區內的邱氏佛堂，就是一棟五指山岩的建築，外觀樸實之中略帶莊嚴。 碧山路上仍存有一間的「土角厝」，主人云有近百年歷史，相當難得。

生物資源

一、森林生態

臺灣位於亞熱帶與熱帶交界，氣候的特徵是高溫、多雨，並有季節性強風。本區屬於「亞熱帶闊葉林」生態體系，但在東北季風的多雨及低溫效應之下，山頂招風處易呈「暖溫帶闊葉林」的景象，而在背風的溪谷地帶則呈現「熱帶植物」的特徵，所以本園區是集熱帶、亞熱帶、暖溫帶闊葉林的壓縮型生態系。

熱帶森林的特徵－「板根、幹生花、纏勒」的熱帶植物現象，如水同木、雀榕等。

亞熱帶森林的特徵－常見有榕、楠、樟之類樹種。

暖溫帶森林的特徵－紅葉及落葉現像，指標植物有：小葉赤楠、大頭茶、大明橘林等。

二、風剪樹與風衝矮林

強勁的東北季風，常會將植物較脆弱的部分吹斷，樹木枝椏只好順勢生長，好像被修剪過一樣，此即「風剪樹」，沿著山徑行走，抬頭看山坡剪影，風剪樹形隨時可見。因此，在山頂的迎風面，突出樹冠的頂芽不易存活，只有側芽能繼續生長，樹受風壓而矮化，森林的第一、二層合而為一，樹冠逐漸變密，遮敝陽光，不利林下植物的生長，底層也只有零星的灌木和草本，這種結構和外形都因風壓而改變的樹林，就稱為「風衝矮林」，所以此處的樹種雖是喬木，但是看起來就像灌木一般一樣。從大崙尾山東稜石階走上山，在近山頭觀景台處，就可明顯地比較出風衝矮林和一般樹林高度的不同。

風衝矮林因長期被強風吹襲，生長環境嚴苛，所以它們都具有兩個特質：一、葉呈厚革質，以減少水分的蒸散。二、根系深而廣，一面增加吸收水分，一面擴大抓地面積以求不被吹倒。因此，風衝矮林是很脆弱的生態體系，其生長及存活都極為困難，一旦遭到破壞，就很難恢復舊觀。此地風衝矮林的樹種，有紅楠、小葉赤楠、大明橘、大頭茶、小葉樹杞、楊桐等。

三、特殊植物

北降型植物－台灣樹參、中華裏白。因為東北季風造成的冷溫效應，使得原本在南方較高海拔才能生長的植物，在北方下降到低海拔的地區也可發現。

食蟲植物：小毛氈苔，一般食蟲植物都長在貧瘠偏酸的土地上，因無法在土壤中獲得生

長所需的氮，因此需要從動物身上掠取，若是土壤肥沃，它並不一定要吃蟲。

冰河孑遺植物：雙扇蕨。

基隆河以北才有的植物：野鴉椿。

棲地現況與威脅

威脅

1. 翠山步道為一大眾化郊山步道，人為干擾及遊憩壓力大。
2. 民眾常要求公部門施作硬體設施。

議題活動

2014/8 認養雙溪國小正門口斜對面菜園，預計於 3 年後進行檢討。

荒野的行動

過去

1. 1997/4 起，固定在士林「大崙尾山」帶自然體驗活動，平均每年約四次以上。
2. 1999/9~2004/6 在「板橋社大」開「與自然作朋友」課程，導師吳惠慧。
3. 2000/8 與「天母聯絡處」合辦「天母古道導引班」。
4. 2000/9~2012/1 在「萬華社大」開「與自然作朋友」課程，導師吳惠慧。
5. 2000/12 《天母古道水管路》出書
6. 2001/9~2003/6 在「新莊社大」開「與自然作朋友」課程，導師吳惠慧。
7. 2001/12 與「中央社區發展協會」合辦大崙尾山自然體驗活動。
8. 2002/9 與「中央社區發展協會」合辦「大崙尾山步道解說員培訓班」。
9. 2003/1 與「社團法人台北市心生活協會」合辦大崙尾「米粉道」自然體驗活動。
10. 2003/9 恢復「天母古道水管路輕鬆行」自然體驗活動。
11. 2005/10~2011/9 社子島植調，每月一次。
12. 2005/11 開始「芝山岩輕鬆行」自然體驗活動。
13. 2007/11 與「德明財經科技大學」合出「大崙尾山步道」摺頁。
14. 2008/1 辦「社子島淨灘」。
15. 2011/11~2014/3 大崙尾山「翠山步道」植調，每月一次。2014 年 4 月起，改成「季」植調。
16. 2011/5「中央社區藝術環保市集」擺攤。
17. 2011/8「中央社區樂活市集＆音樂會」擺攤。
18. 2011/08 協調大地工程處保留翠山步道靶場後段之原始樣貌。

19. 2011/10 建議大地工程處適合栽種於翠山步道之樹種。
20. 2012 與陽明山聯盟一起推動陽明山美軍眷舍導覽。
21. 2013/12 發現雙溪國小正門口斜對面有台北樹蛙出沒，經查係屬國有地遭民眾佔地開闢為菜園。經夥伴協助整理並通過國有財產局審核，已於 2014/8 正式認養該土地，並協助當地社區居民記錄台北樹蛙相關生態。
22. 2014/4 大崙尾山第一次「地球日物種普查」。
23. 2015/3 大崙尾山「長壽坡稜線」植調，每月一次。
24. 2015/4 大崙尾山第一次「地球日物種普查」。

現在

1. 每月持續舉辦推廣活動。
2. 持續進行植物調查。
3. 協助當地社區居民持續記錄台北樹蛙生態。
4. 關注當地環境變化並與當地居民合作及時反應給相關部門。

推廣活動

桃園 小粗坑

基本資訊

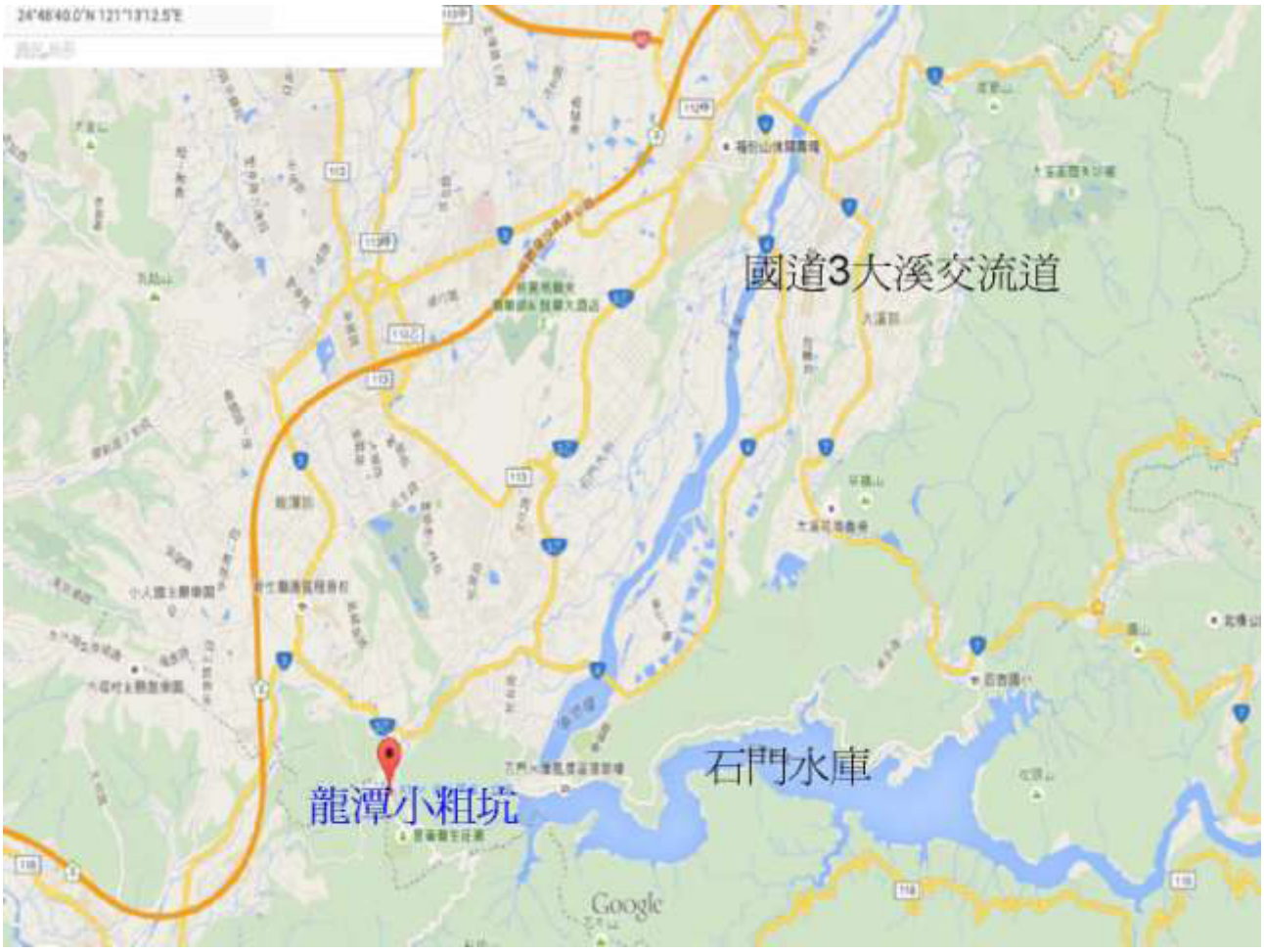
行政區域：桃園市龍潭區
地理座標：24.814744, 121.220241
海拔：505 公尺

棲地型態

森林生態系（溪谷，闊葉次生林地）

一般描述

沒有熱熱鬧鬧的人潮，沒有滿山遍野的油桐花，除了耳邊潺潺的流水聲，水桐上爭艷的綠繡眼；走在這條美麗的小徑上，感受微微的清風劃過臉頰，穿過髮稍，另有一份寧靜相伴，任何季節時間裡小粗坑呈現出不同的美！在這裡，你將被這裡的一切所感動而深深愛上它！



生物資源

依荒野保護協會 2014 年地球日全台同步自然觀察活動調查記錄，共記錄到植物 72 種動植物，其中植物 33 科 63 種，以台灣萍蓬草為主要關注物種，另記錄到鳥類 1 種、昆蟲 6 種、兩棲類 2 種，未來將持續進行觀察記錄。

棲地現況與威脅

威脅

附近砂石廠，影響空氣品質。

議題活動

因外來種大花曼陀羅到處蔓延，2015 年 6 月起排定小粗坑工作假期「清除強勢外來種」。

荒野的行動

過去

定點觀察場域。

現在

1. 持續進行物種調查記錄。
2. 安排工作假期，清除強勢外來種，防止擴散。
3. 定期舉行戶外自然觀察推廣活動。

參考資料

桃園荒野解說組物種調查記錄。

桃園 白石

基本資訊

行政區域：桃園市大溪區
地理座標：24.853570, 121.317949
海拔：625 公尺

棲地型態

森林生態系（丘陵、闊葉林、埤塘）

一般描述

白石山古道位於桃園縣大溪鎮內（與復興鄉及台北縣三峽鎮交界之山區），是一百多年以前復興鄉和大溪、三峽山區通往大溪街上的要道，當時復興山區和花草林（十一分）、新峰、水流東等地的泰雅族及漢人，擔著所種植的芋頭、蕃薯等農作物及獵物，翻山越嶺，從這條古道到大溪街上叫賣。

而當時古道上有一家專門打鐵的人家，因為所製作的農具（鋤頭、砍刀等）相當不錯，山區居民在回程的途中，往往會在此購買農作或打獵所需之鐵器，所以這條古道就被稱作「打鐵寮古道」。現在這條古道早已不是交通要道，但是古道上遺留了過往先民闢荊斬棘的痕跡，例如：一些日本時代所建的拱橋、阿姆伯的糕餅店、紀念石碑、有趣的老地名和傳說故事等等；而附近山區保留的自然生態之美，更是豐富，如白石山的大石壁、草嶺山的火山玄武岩、台灣北部現存最大的樟木林、龍過脈埤和牛角滴埤的動植物生態等等，都值得欣賞和探索。

生物資源

區內有大石壁、水塘、闊葉林等多樣性的生態環境，提供各種野生動物棲息。據統計，白石山共觀察記錄到植物 69 科 122 種，其中以艷紅鹿子百合為主要關注物種，另記錄到兩棲類 18 種，其中有保育類台北樹蛙。未來將持續進行觀察記錄。

棲地現況與威脅

棲地現況

由於棲地部份為公有地或水源保護區，自然景觀、生物棲息地大多能維持自然演替的狀態。

威脅

遊客盜採經濟作物如羅氏鹽膚木、馬告或任意攀折艷紅鹿子百合、等珍稀植物。

議題活動

辦理艷紅鹿子百合回娘家，以實際行動介入，讓多樣性物種的生命得以永續。

荒野的行動

過去

1. 2010 年起連續 3 年辦理艷紅鹿子百合回娘家(送艷紅鹿子百合幼苗量回白石山大岩壁)。
2. MIT 台灣誌 2011 年 9 月 18 日播出「踏響大溪石板路，垂降白石涯上花」，影片中有白大岩壁垂降種植艷紅鹿子百合幼苗精彩的採訪記錄。

現在

1. 持續進行物種調查記錄。
2. 定期舉行戶外自然觀察推廣活動

參考資料

1. 桃園荒野解說組物種調查記錄。
2. 99 年行政院農委會林務局兩棲類監測成果報告。

艷紅鹿子百合

桃園 坑子溪

基本資訊

行政區域：桃園市蘆竹區
地理座標：25.079909, 121.341629（賴府農場）
海拔：0~200 公尺
面積：943 公頃

棲地型態

森林生態系（闊葉次生林、溪流）

一般描述

坑子位於桃園縣蘆竹鄉的東北部，地處林口台地西側南崁溪支流坑子溪谷地中，東臨台北縣林口鄉，南以高速公路與桃園縣龜山鄉相鄰，西側為外社村，西南側為營盤村及羊稠村，坑子所佔面積約佔蘆竹鄉總面積七分之一，共約 943 公頃，主要可區分為四個聚落，分別為頂社、貓尾崎、赤塗崎、土地公坑四區。

閩南語「坑仔」意指溪流縱谷地形，早期凱達格蘭平埔族「南崁四社」的「坑仔社」即包括現在的山腳、外社及坑子，至乾隆六年（公元 1741 年），入墾的漢人在此形成村落，是當時蘆竹唯一的村落，比南崁更早。其後有清朝設置「坑仔 莊」、日據時期設「坑仔庄」，光復後改為「坑子村」。

由於因位於林口特定區都市計畫的保護區內，可以悻免於工業污染的浩劫，許多閩南傳統建築的古厝得以保存下來，加上這兒的居民積極投入社區總體營造工作，使各項傳統文化得以生生不息。坑子的農村生活型態、傳統手工藝及自然景觀，讓坑子村成為了「蘆竹鄉的後花園」，擁有豐富的人文與自然生態，在稻穗成熟的季節，優美的水田景觀，每每與保持良好的山林，形成一幅圖畫般的優美景致！

生物資源

坑子溪內有溝渠、溪流、草原、森林、等多樣性的生態環境，提供各種野生動物棲息。據統計，坑子溪共觀察記錄到 190 種動植物，未來將持續進行觀察記錄。

各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	19 種		
昆蟲類	63 種		獨角仙
哺乳類	5 種		穿山甲
兩棲類	9 種		
爬蟲類	10 種		
魚類	5 種		馬口魚
蝦類			持續調查中
蟹類	1 種		
植物	53 科 78 種		光蠟樹、小毛氈苔

棲地現況與威脅

棲地現況

目前仍為都市計畫保護區，區域內大多為次生林地，自然生態豐富，其間散佈農田，菜園、茶園，由於當地社區從民國 84 年成立坑子社區發展協會，除了推動自主營造，也以友善土地追求自然農法向下紮根。

威脅

機場捷運通車後，可能帶來的人潮，對環境、生態一定會帶來某種程度的衝擊。

議題活動

支持在地小農，減少碳排放。

荒野的行動

過去

1. 2013 年，配合坑子社區發展協會辦理解說員培訓，推廣自然保育，追求社區永續發展，三生一體。
2. 2014 年坑子溪定觀點成立，由原坑子社區發展協會主任潘寶秀（鳶）出任第一任組長，擔下劈荊斬棘草創工作。
3. 2014 年，結合桃園社大地方導覽綠種子人才培訓工作坊，繪製坑子社區綠活圖。

現在

1. 2014 年 11 月起配合賴府農場辦理守護土地、農事體驗快樂小農夫，共有 25 個家庭加入。
2. 持續進行物種普查累積物種名錄，另針對穿山甲、獨角仙進行深入觀察。
3. 至少每 2 個月辦理 1 次，定點自然觀察，推廣自然保育。
4. 結合約 10 個家庭，由賴府農場提供每週配菜，以行動支持友善土地的耕作方式，減少破壞區域內各種棲地。

參考資料

1. 蘆竹坑子社區發展協會觀察記錄及社區網頁資料。
2. 桃園荒野解說組觀察記錄。

桃園 新屋濱海

基本資訊

行政區域：桃園市新屋區
地理座標：25.098628, 121.456651；
海拔：0~21 公尺

棲地型態

溼地生態系（海岸自然溼地及河口溼地）

一般描述

歷經桃園在地協會潘忠政（石頭）老師及永興社區葉斯桂（沙蟹），同時也是荒野夥伴，經長期奮鬥努力，漫長的 7 年等待，台灣面積最完整，仍有生機的觀新藻礁，終於敲定以《野生動物保育法》劃設為野生動物保護區，成為全台第 20 個野生動物保護區；保護對象為河口藻礁海岸生態系及其棲息之鳥類、野生動植物，103 年 4 月 15 日正式公告後，從此有「法」可保。

林務局表示，桃園藻礁生長之區域為「屬於河口及海洋等複合型生態系」之重要棲息環境，並依野生動物保育法第 10 條第 2 項規定劃定為「桃園觀新藻礁野生動物保護區」。保護區面積計 396 公頃，分為核心區 76 公頃、緩衝區 101 公頃、永續利用區 219 公頃。千年藻礁內部的孔隙多，可棲藏多種生物，而周邊水域也是海洋生物的重要棲地！

除了藻礁，新屋河口紅樹林及防風林，多樣化棲息環境，孕育出各種生態。紅樹林是潮間帶生態的生產者和維繫者，招潮蟹和彈塗魚是牠的好鄰居。泥地上大大小小的洞，就是螃蟹們的家。新屋溪口的螃蟹太小了，可得仔細看，才不會把牠們當成是貝殼的碎片！紅樹林區也是候鳥們的越冬場所和遷徙中繼站，更有許多海鳥會來樹林裡覓食、棲息和生產繁殖。

這些比人高的紅樹林至少都有十幾年了，茂密高大像一道道綠色的長城，可以防風沙、消浪、保灘、護堤、淨化海水、牠發達的根能有效地滯留陸地的沙，幫助沿海居民抵禦風浪的襲擊，確保生命和財產的安全。

生物資源

區內有藻礁、沙岸、草澤、泥灘、紅樹林等多樣性的生態環境，提供各種野生動物棲息。各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	5 科 12 種	唐白鷺	唐白鷺
魚類	19 科 39 種		
蝦類	4 科 4 種		
蟹類	7 科 19 種		
貝類	13 科 23 種		
軟體動物	1 科 2 種		
植物	5 科 12 種		水筆仔、海茄苳、無節珊瑚藻

棲地現況與威脅

棲地現況

2014 年 4 月 21 日桃園縣農業局依野生動物保護法公告觀新藻礁為野生動物保護區

威脅

1. 台電大潭電廠及多個海岸突堤的連鎖影響，造成藻礁區漂砂淤積日益嚴重，影響藻類生

存與造礁。

2. 工業區或河流上游工廠廢水汙染以及築堤的沙泥中內含有廢棄物，都會造成海域水質惡化，不利藻礁存活。

議題活動

1. 每年辦理藻礁健行，來為珍貴的自然地景和永續的環境生態發聲，持續喚起全民對藻礁的重視與積極行動。
2. 原設定努力目標是要爭取藻礁海岸劃設為自然保留區。2014 年 4 月 21 日桃園縣農業局依野生動物保護法公告觀新藻礁為野生動物保護區，雖然未達理想追求目標，也畢竟是往前踏出一步。

荒野的行動

過去

1. 2012 年起每年辦理藻礁健行，來為珍貴的自然地景和永續的環境生態發聲，持續喚起全民對藻礁的重視與積極行動。
2. 監測檢舉工廠廢水污染排放。
3. 透過淨灘，讓大家更加了解海洋生態保護、維護海岸環境的重要性。

現在

1. 定期舉行戶外自然觀察推廣活動。
2. 持續進行物種調查記錄。
3. 每年辦理藻礁健行，宣導守護棲地、守護環境。
4. 持續監測檢舉工廠廢水污染排放。
5. 持續辦理淨灘。

參考資料

1. 特生中心劉靜榆博士「消失中的生命聚寶盒」。
2. 桃園在地聯盟潘忠政老師網頁資料。
3. 桃園解說組觀察記錄。

藻礁生態解說

桃園 福頭山

基本資訊

行政區：桃園市桃園區
地理座標：24.963524, 121.542219

棲地型態

森林生態系（低海拔闊葉次生林、近市區山坡、郊山）

一般描述

福頭山步道位於虎頭山附近的三元街大檜溪山頂，一般人鮮少知道的世外桃園秘境，自桃園市桃園區三元街進入，以如意龍田福德宮牌樓為起點，高度不高坡度也不大，步道輕鬆易走，是很適合闔家大小親近自然的好去處。

此棲地為保護區故於草地上、灌木叢中經常有知名或不知名的昆蟲，常有驚喜的偶遇，藤本、木本植物隨季節更迭展現不同風姿

福頭山的基石～住都局 048 號（標高 254 公尺），基石旁立有一個木製牌子「最愛高點 360 度全方位景點」，可看到了全方位的夜景，登頂後視野極佳，可俯瞰桃園市區，讓人心曠神怡。

福頭山

生物資訊

福頭山內有小池塘，雖不大但繁殖季時可見數十隻斯文豪氏赤蛙聚於池塘中此起彼落的好不熱鬧，多條步道彼此交錯，行走當中可見隨季節及晨昏展現不同風貌的各式昆蟲及動植物，時而鳳蝶翩翩飛舞於春花之上，時而蛺蝶一閃而過，更遑論蜘蛛安靜地在枝頭上或草叢間吐絲織網，或靜靜蟄伏靜待獵物上門，鳥類也是此地主人之一，抬頭常可看見天空中不時隨熱氣流盤旋的大冠鷲，就可知此的生態之完整，樹鵲、紅嘴黑鵯、綠繡眼等都是常客，據說也有人在福頭山一角看過台灣藍鵲，真是個很優的自然啟蒙地。

其他重要環境資源

民間宗教信仰有：忠福宮、太極宮、如意龍田福德宮。

棲地現況與威脅

棲地現況

此地棲地在數十年前已劃為保護區，雖為個人私有地並提供大眾做為休閒登山之用，但開發無法預期，且常有本地人（常登山者）私自栽種非本土之植物，例如櫻花、桐花、農作物等，及登山大眾任意採摘或傷害動植物，及小水塘不當清除影響兩棲類棲地，此部分無法可管。

赤尾青竹絲

議題活動

守護蝴蝶蜜源植物，可結合當地學校成為環教場所。

荒野的行動

過去

1999 年（民國 88 年） 6 月 11 日桃園分會成立，成立後第一個選定的定觀點原在龜山的坑子底，但是由於該處屬私人土地，在地主封路開發後，2009 年就將定觀點改移至同樣低

海拔棲地型態的桃園虎頭山公園，可是由於虎頭山公園，每天有多達上萬人的遊客，比較不符合自然野地，所以經會務會議討論後，2011 年再改移至附近的福頭山，與虎頭山公園屬同一山系支脈，位處在林口台地邊緣。山上的太極宮，對一般民眾相當友善，所以 2012 年起，每期兒童自然觀察班，都會借用太極宮講堂，作為結訓場地。

現在

藉由桃園荒野的定觀、兒觀及成觀及不定期活動等期使市民增加對自然的了解，以達共同維護棲地之目標。希望未來將物種資料可以和桃園分會網站做連結

參考資料

1. 桃園荒野解說組觀察記錄。
2. 荒野自然觀察記錄網。

新竹 十八尖山

基本資訊

行政區域：新竹市
地理座標：24.794137, 120.984786
海拔：130 公尺
面積：53 公頃

棲地型態

森林生態系（自然生態環境的人工闊葉林）

一般描述

是新竹市仍保有自然生態環境的人工闊葉林，歷經日據時代的戰事而封山。光復後，國軍接收了軍事坑道與要塞，而禁止遊客進入，得以保有原始的山林風貌，近年來成為全市民休閒遊憩兼具運動的好所在。

山的範圍是「東接粟子埔，西止於土地公坑」的山體。粟子埔又名出粟埔、出粟湖（湖是指小盆地），位在今寶山路與中山高速公路交界的科學園區管理處附近；土地公坑（古奇峰是由閩南語「土地公」諧音而來）大致在南勢溪與土地公坑溪交會一帶。

十八尖山位居新竹市東南郊，是指一片地形由新竹縣北郊迤邐而南，呈新月形，延續約七、八公里，由十八個峰頭組成的丘陵地帶。東麓與清華大學為鄰，西麓有學府路上的諸多學府---交通大學、省竹中、省商與建華、培英兩國中。

佔地 53 公頃，登山小徑四通八達，沿途陸續建立十座涼亭，六座獅子亭與介壽、幸福、愛林、梅花等四個涼亭，主峰點為立於國父百年誕辰紀念亭旁的碉堡上，東峰點則位於獅子亭東側稜線上。大部分屬洪積世的台地紅土礫層，含氧化鐵，呈酸性反應，缺乏磷酸有機物，土壤貧瘠，不適耕種，然而，在本地亞熱帶島嶼型氣候的孕育下成就了人造林與天然林的混合景觀。

生物資源

據本會觀察記錄十八尖山植物共記錄到 65 科 161 種，其中包含蕨類 9 科 16 種，動物種類資料整理中

棲地現況與威脅

威脅

十八尖山歷經日據時代的戰事而封山。光復後，國軍接收了軍事坑道與要塞，而禁止遊客進入，得以保有原始的山林風貌，為全市民休閒遊憩兼具運動的好所在，較少受到外力的破壞及污染。

荒野的行動

1. 本會新竹分會（以下簡稱「新竹荒野」）設有「解說組」，由多個定點觀察小組所組成，解說員在訓練課程結束後均會選擇一個定點，在荒野之中持續累積自然觀察的能力與資料，「十八尖山組」便是其中一組。
2. 十八尖山生態多元，公部門開發規畫有年，已成為市民重要的遊憩與運動所在，充滿豐富的人文變遷內涵，新竹荒野就經常承接學校或公司團體的戶外教學活動。2004 年起，新竹荒野即固定在此舉辦「十八尖山趴趴走」活動，帶領民眾欣賞山林生態之美。直至

2006 年，更是隨著四季更迭每月規劃不同的主題。

3. 春天的「花之物語」，花形花色亮眼吸睛，嗅聞花之氣味，徹底甦醒民眾感官；夏季「蟲蟲世界」，昆蟲 life 秀為主場；秋天的「葉子不思議」，認識奇妙多變的葉形；冬日的「果實與種子」，展現生命延續的傳遞。

「十八尖山趴趴走」活動

新竹 飛龍步道

基本資訊

行政區域：新竹縣新埔鎮
地理座標：24.832857, 121.098812
海拔：215 公尺

棲地型態

森林生態系（成熟的次生林）

一般描述

飛龍步道昔日平埔族人稱為吧哩國的新竹縣新埔鎮的蓮華山，海拔 215 公尺，為一獨立山峰，是新埔與關西的界山，山腳下霄裡溪迴繞而過；山腰有座百年古剎「三聖宮」，主祀關聖帝君又稱「聖帝廟」。蓮華山山勢陡峭，壁百丈，各步道勢如飛龍迴繞，健行道上路徑蜿蜒，芳草萋萋，林木夾道，此步道正是飛龍步道。

飛龍步道是由四條古道組合而成，分別是「進香古道」、「採茶古道」、「迴龍古道」及「載熙古道」，古道為先民所闢築的山徑小路，早期曾被軍方納入關西訓練基地，因為數十年的軍方管制，保留了相當原始優美的林相與豐富生態，許多中低海拔的原生植物與罕見的昆蟲都

可以在步道裡發現。

第二停車場的最右邊和山壁下方的積水終年不涸，是觀察蛙類、蜻蜓和水生昆蟲的好位置。左側的青草小徑是步道入口，沿著乾涸的溪谷前進，壁上佈滿大小不一的礫石，亂中有序的堆積可以看出當年的水流速，較潮濕的部份則是長滿了短柄卵果蕨。至叉路沿溪谷進入忘憂谷，別有洞天，內有大葉楠巨木群，有幾組樹還有人為其命名立牌「波霸」、「兄弟情」、「夫妻樹」。左上陡坡由石塊堆疊的石階挺挺而上，兩旁樹木歷歷，龍眼樹、山黃麻、油桐、江某、大葉楠、茜草樹、山紅柿與青剛櫟……，伴隨著爬藤植物，大頭艾納香、酸藤、海金沙、千金藤、菝葜等低海拔常見植物林相。

步道上有幾種樹種數量特別多，青剛櫟、山紅柿、軟毛柿、刺葉桂櫻、茜草樹、山黃梔、薯豆、山豬肝、裡白饅頭果、三腳鼈、小葉赤楠、芒萁等，走個幾次就可以把它們牢牢記住了，因為植物種類很多整年都可以賞花品果。

生物資源

至今共紀錄 565 種物種，計有植物 278 種、昆蟲 217 種、蜘蛛 45 種、兩棲爬蟲 13 種、鳥類 7 種、貝類 5 種，其中特有種共 61 種，如臺灣野梨、五色鳥、雙星螢班蛾、臺灣山蝸牛等，保育類共有 3 種，大冠鷲、台灣藍鵲及台北樹蛙。

棲地現況與威脅

棲地現況

棲地有多處屬於保安林地，再加上山頂鞍部是關西陸軍的體能教育訓練基地，較少受到外力的破壞及污染。

荒野的行動

荒野新竹於 1998 年成立飛龍組，目前飛龍組維持每年二次（上下半年）的「與荒野趴趴走」的推廣活動導覽，另外維持每月 4 至 8 次的定觀活動。

「與荒野趴趴走——走訪飛龍」活動

台中 高美溼地

基本資訊

行政區域：台中市清水區
地理座標：24.312117, 120.549892
面積：701 公頃

棲地型態

溼地生態系（海岸自然溼地）

一般描述

「高美」北鄰大甲溪出海口、南接清水大排，沿岸全長約 3.5 公里，面積約為大肚溪口溼地的十分之一。在清道光年間，彰化縣誌中稱此地為高密，座落在大甲溪南岸河口沙洲，是清水早期幾個重要的聚落之一，日治時代改名為「高美」。台中港建設後，因沿岸洋流改變，高美地區逐漸由沙洲形成泥質及沙質灘地兼具的溼地，孕育出豐富又複雜的海岸溼地生態。

生物資源

高美溼地內提供多樣化的不同棲息環境，如潮溪區、草澤區、沙地區、碎石地區、雲林莞草區、泥灘地區及低潮線等諸種類型的棲地，蘊含著不同多樣性的生物相，形成乾濕相間並伴有植物生長的複雜地形。因為地形多樣，代表的即是其中生物歧異度非常高，各種底棲生物及魚貝類豐富，亦是重要的鳥類、水禽類棲息場所。豐富的食物、多樣性的棲息環境供養著難以計數的底棲生物與大量的鳥類族群，間接地也為遠道而來的候鳥在漫長的旅程中提供舒適的渡冬地或資源豐富的中繼站以補充其消耗的體力。

據東海大學林惠真教授於 1998 年之調查，高美溼地共計有植物 27 科 105 種、鳥類 34 科 104 種、蟹類 7 科 25 種、貝類 7 科 8 種及魚類 3 科 6 種的記錄
根據中華鳥會資料庫（1995~2014 年），高美溼地至少有 190 種鳥類，其中保育類有黑面琵鷺、唐白鷺、東方澤鵟、魚鷹、彩鷸、燕鴴、小燕鷗、蒼燕鷗等。

棲地現況與威脅

威脅

互花米草入侵問題

自 1990 年代中期以後，外來植物互花米草（*Spartina alterniflora Loisel*）因其促淤造陸

和消波護堤作用顯著而被許多國家引入，中國大陸於 1979 年開始引進互花米草，原作為護灘固岸植物，但因生長快速，從天津至廣西沿海灘地已幾乎淪陷，面積估計有 20 餘萬公頃。

因為地緣關係，金門地區首當其衝也被互花米草入侵與迅速擴散，造成大面積的危害，其溼地生態系統的結構和功能正受到嚴重威脅，近年來更登陸台灣本島地區如淡水河口、塭寮溪口、清水高美溼地及彰化大城溼地等地亦陸續發現互花米草族群，大致呈零星分布，而高美溼地於 2007 年時發現已形成大量族群，並逐漸排擠蘆葦及雲林莞草的生育地。

為避免其族群擴大而造成危害，須監測沿海溼地，即時防除。且需要更多民眾認識互花米草及其負面影響，以防止人為傳播，及協助監測工作。因此，控制互花米草對確保台灣河口與溼地的生物多樣性具有非常重要的意義和必要性。

荒野的行動

1. 自 2013 年起，台中分會透過與靜宜大學通識教育中心、台灣省野鳥協會、台中市文山社區大學、台中市政府農業局、環保署及教育部等許多個公私立的機關團體，分工進行高美溼地互花米草的清除活動。
2. 期待在 2015 年後，透過舉辦清除全台互花米草生長面積最大的高美溼地，讓中部地區更多參與者了解溼地環境教育很重要的一部分就在於入侵種的生態災害的預防，讓更多人可以透過實際的行動，來預防台灣沿海溼地未來得以免於消失的危機。

高美溼地工作假期

參考資料

1. 林惠真著，「高美溼地生物資源」，臺中縣政府 1998 年。
2. 王克孝等著，「臺灣重要野鳥棲地手冊第二版」，農委會林務局 2015 年。
3. 中華鳥會線上資料庫，http://webdata.bird.org.tw。

台中 霧峰

基本資訊

行政區域：台中市霧峰區
地理座標：24.057476, 120.764119

棲地型態

森林生態系

一般描述

本區原始為青青之梧桐林，長期籠罩在雲霧上，又加上早期霧峰之原住民叫「Adabu」，所以霧峰之舊名叫「阿罩霧」。本區位於霧峰鄉西北部之桐林村，處於太平橫屏山脈之丘陵處，海拔 200-400 公尺左右，介於太平與國性之交錯處，為北坑溪谷-九九峰自然生態保育區。

生物資源

動物

依歷年自然觀察共記錄到哺乳類 2 種（台灣彌猴，山羌），鳥類 9 種,其中有保育鳥類大冠鷲，兩棲爬蟲類 13 種，其中有保育蛇類雨傘節，昆蟲 10 種，將持續進行觀察記錄。

植物

1. 霧峰山區海拔高度不到 600m，植被屬擬熱帶雨林群系。
2. 在原始林內之木本植物有樟科大葉楠、香楠，榆科糙葉樹，桑科構樹、牛奶榕等植物。
3. 次生林內之木本植物有榆科山黃麻、桑科各種榕樹、大戟科野桐等。
4. 人工林演生次生林有相思樹及狀分佈的麻竹為主之竹林。
5. 其它如羅氏鹽膚木、血桐、稜果榕、長梗紫苧麻、水同木、咬人狗、烏心石、蔦草、江某、血藤、台灣水鴨腳、倒地蜈松、五節芒及台灣蘆竹等等植物。

荒野的行動

1. 霧峰組之觀察活動，在 88 年 9 月 21 日地震前，曾做過一年之觀察，當時野溪水量充沛，造就許多鬼斧神工之奇石奇景，組員也沈醉於溯溪之豐富自然生態，但地震後，溪谷抬高，一切不復從前，也因此停止定觀。
2. 經兩年多之生息療傷，復原，如九九峰之傳奇，霧峰桐林於 91 年 3 月又規劃為長期觀

察點，在荒野台中分會四期解說員訓練，正式納入定觀組，本小組至今仍以原溪谷環境為觀察重點，期間也延伸至附近之奧山及草湖溪之源頭—黃竹坑。

3. 霧峰組於每年春，夏，秋季各舉辦一次對外之推廣活動，期此活動能召入更多荒野會員，且讓民眾能親近自然，體會生態保育的重要。

雲林 嘉南雲峰步道

基本資訊

行政區域：雲林縣古坑鄉
地理座標：23.603702, 120.724533

棲地型態

森林生態系

一般描述

「嘉南雲峰」位於嘉義縣、南投縣、雲林縣等三縣交界之峰頂而得名，為雲林縣第一高峰，標高 1,795 公尺。登上此峰可眺望玉山山脈的美麗風光。步道沿途山巒起伏，崖壁陡立，地質地形景觀特殊，尤以好望角最具特色，該區可見兩座三角狀突起的岩石，下方即為峭壁懸崖，其上攀附著許多蕨類植物及蘭花植物，天候良好時，能眺望遠方以及欣賞峭壁雄偉之美。步道上有豐富多樣的植物林相景觀，例如樟科、殼斗科等，每當秋冬之際即有遍地的果實可以撿拾。早期這裡是開採牛樟的重要據點，走過這一片牛樟林區傳來陣陣香氣，感到心曠神怡！但因為牛樟芝的風行，讓此珍貴稀有的樹種持續面臨盜伐與破壞之壓力。嘉南雲峰上道四季風情各有不同，皆引人入勝。

嘉南雲峰是雲林分會定點觀察點，固定每季一次自然觀察。雲林古坑草嶺村的嘉南雲峰步道，就像阿里山的縮影般，擁有發達的石壁地形、豐富的原始林相與森林步道，雖然長達 4 公里，卻讓人輕輕鬆鬆就能品味山林優遊的快意。

嘉南雲峰北側入口

生物資源

嘉南雲峰生態資源豐富，有雲林的後花園之稱。目前共記錄到植物 27 科 36 種，如下花細辛、大枝掛繡球、大武宿柱薹、肉穗野牡丹、昆欄樹、阿里山根節蘭、阿里山鬼督郵、青剛櫟、青楓等，爬蟲類發現保育類標蛇，將持續進行調查記錄。

水晶蘭

荒野的行動

100 年 2 月 12 日起荒野第一期解說員開始在此觀察記錄的原因是由於此處是南投、雲林、嘉義的界山，地處偏僻，原生林相保存完整，生態豐富。海拔 1 千多公尺的林相有其特殊性。牛樟林每次定觀就發現牛樟樹又缺了一角。雖然有巡山員定期會巡查，但還是無法杜絕山老鼠的偷伐。帶民眾入山，一方面介紹山林之美，一方面也希望藉此機會教育民眾，沒有需求就沒有濫伐。也在尋求跟社區合作的機會。

雲林 二崙自然步道

基本資訊

行政區域：雲林縣二崙鄉
地理座標：23.817131, 120.396363

棲地型態

森林生態系（防風林沙丘地形）

一般描述

二崙自然步道位於濁水溪南岸、自強大橋西南方、台 19 縣西邊之保安林地，面積有 27 公頃，日治時期名為四番地。河床的沙土經年累月積沙成丘，成為綠意盎然的沙崙丘陵。全程步行於鬆軟金黃的沙地上（因砂細如老一輩女性挽面的粉，俗稱澎粉），適合赤腳行走，全長 4 公里，沿途規劃設置了文竹（俗稱新娘花）木棧道、吊橋、觀湖平臺、戶外昆蟲教室以及休憩區等。

濁水溪當冬季水枯沙乾，東北季風吹來，沙隨風起，遇到阻礙或風力減弱時便會落下堆積，形成此特殊地形景觀，也孕育出其生態多樣性。由於步道一邊是聚落，一邊是保安林地，所以有早期的防風造林樹種、景觀樹種及天然更新演替植群，還有竹林、果樹等，植物種類繁多，層次豐富。七里香濃郁的香氣瀰漫林間，龍船花在四季綻放熱情；還有月桃、苦楝、構樹、雞母珠、木麻黃、稜果榕、黃花夾竹桃、蓖麻、大葉合歡、金龜子樹等輪番開花結實，讓步道四季都有好顏色。步道上的動物也很熱鬧，蟬鳴鳥叫此起彼落。可以仔細找找紅脈熊蟬、黑枕藍鶲...等。砂地上最特別的足跡莫過於蟻獅，漏斗狀的陷阱是為了誘捕螞蟻，可以用小樹枝試著跟蟻獅比力氣。黃腰虎頭峰的巢穴也可在林投葉下近距離觀察到。

二崙自強果菜市場旁的步道口

生物資源

此地設為觀察定點，無志工投入調查，僅列出觀察到的物種。植物有文竹、七里香、龍船花、月桃、黃花夾竹桃、苦楝、構樹、雞母珠、木麻黃、稜果榕、蓖麻、大葉合歡、金龜子樹，昆蟲有紅脈熊蟬、黃腰虎頭蜂、獨角仙、蟻獅，鳥類有黑枕藍鶲，將持續進行觀察記錄。

荒野的行動

2009 年 12 月第一次到此步道定點觀察，發現沙丘地形及保安林的設立讓此地的生態物種有其特色，多樣性的物種值得紀錄。

雲林 龍過脈步道

基本資訊

行政區域：雲林縣林內鄉
隸屬分會：雲林分會
地理座標：23.75393, 120.6166

棲地型態

森林生態系（保安林及農地）

一般描述

龍過脈的命名由來是因為它的山脈地勢壯似一條龍，龍過脈森林步道串連林內鄉的林中、林南及坪頂三村，有林內公園（神社公園）、鐵管坑段、坪頂段等三處入口，可由林內公園至鐵管坑段銜接廊坑段；或由開復廟入口經鐵管坑至廊坑。坪頂至鐵管坑段依稜線而建，視野展望極佳。步道有百年相思樹、黑松、季節性紫斑蝶、抗日坑道、八色鳥等豐富多元的自然與人文景觀。全長 4.2 公里。

生物資源

林內龍過脈地區內有溝渠、水塘、農業、竹林、森林及丘陵地等多樣性的生態環境，提供各種野生動植物棲身。各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	22 科 45 種	大冠鷲 領角鴞 黃嘴角鴞 八色鳥 燕鴴	八色鳥
昆蟲類	12 目 124 種		
哺乳類	3 目 4 種	台灣獼猴	
爬蟲類	5 科 14 種	龜殼花	
魚類	2 科 3 種		
蝦類	1 科 1 種		
蟹類	1 科 2 種		
蜘蛛	3 科 11 種		
軟體動物	2 科 3 種		
植物	24 科 125 種		蓮實藤值得關注

蓮實藤

荒野的行動

2012 年 4 月荒野地球日-水泥叢林裡的荒野天堂，給了分會一個靈感-定點不需要太遠，近郊也有其特色。湖山水庫的興建，讓林內的八色鳥聲名遠播。在龍過脈步道八色鳥繁殖季時，因為可以近距離觀賞八色鳥的育雛景象，常見攝影愛好者在鳥巢附近架起幾十隻大炮及不計其數的相機，閃光燈此起彼落，對於鳥類來說無疑是種干擾。在林內這個依山傍水的地形景觀，龍過脈除了是健行的步道也是良好的物種棲息地，適合推廣環境教育。

嘉義 蘭潭後山

基本資訊

行政區域：嘉義市東區
地理座標：23.475562, 120.495903
海拔：0~150 公尺

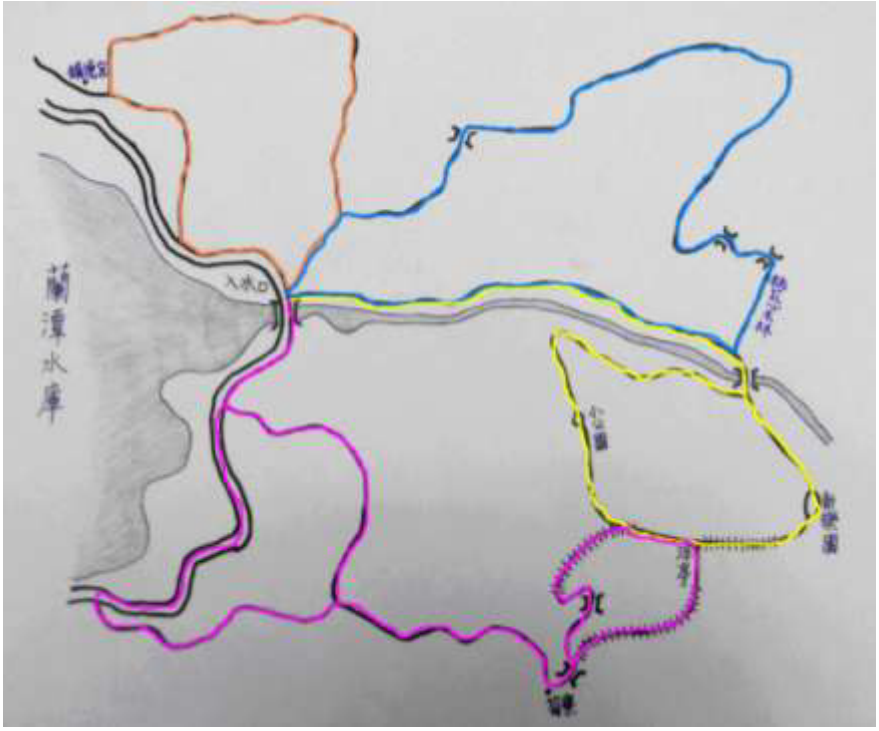
棲地型態

森林生態系

一般描述

蘭潭位於嘉義市東郊山仔頂附近，距市區三公里，古稱「紅毛埤」，相傳為三百年前荷蘭人所鑿之埤，故稱「蘭潭」。現為嘉義水廠之蓄水庫，1948 年被諸羅文人列為嘉義八景之一。

蘭潭後山係荒野保護協會嘉義分會重要定點觀察點，亦是嘉義市市民健康登山步道之所在，蘭潭後山登山步道，因設施完善、景緻優美，再加上地勢不高，距離市區又近，吸引了許多愛登山健行、喜歡晨運、散步的民眾。在通往蘭潭後山有數條較大的步道，許多民眾利用清晨或傍晚，來到蘭潭後山步道運動或散步，沿途兩旁挺拔的樹群不斷釋放芬多精，地較平坦處自然形成羽球場或跳土風舞的場地，而部份步道坡度陡峭，吸引許多熱愛運動者前往挑戰，為民眾運動休閒的好去處。



生物資源

在通往蘭潭後山有數條較大的步道，其自然資源相當豐富，大略調查各類群：藥用植物 74 種，如麥門冬、地膽草、雞血藤、海金沙、鳳尾草等，動物 30 種，如赤尾青竹絲、白鼻心、面天樹蛙、盤古蟾蜍、赤腹松鼠、台灣野兔等，潭中魚類象魚、鯉魚、草魚、筍殼魚、鯰魚、吳郭魚等及昆蟲 167 種

其他重要環境資源

日治時代，「水的長城」 -- 嘉南大圳規劃工程師八田與一在他所負責亞洲最大規模水利工程中，將蘭潭築堤為霸作為自來水廠的儲水池，至今仍是嘉義地區自來水主要供應源，也是重要水源保護區。

棲地現況與威脅

棲地現況

蘭潭後山棲地隨著季節與人為介入在物種上有些增減，除了面臨藥用植物盜採的問題之外，外來種（小花蔓澤蘭）的狀況沒有擴大的趨勢，僅在特定區塊仍有發現。定點觀察經常路線為二漢波步道，時而走筍寮步道。原枯水期可行走之入水口步道因進行疏濬已有兩次枯水期無法通行。

威脅

1. 蘭潭後山所屬機關複雜（私有地、林管處、水利署、國有財產局皆有）。
2. 藥用植物豐富經常遭受盜採。
3. 市府不當步道修建。
4. 水源地疏濬破壞地貌。
5. 民眾過於熱心攜帶非原生植物進入後山種植，久為嘉義市市民運動的場所已很難介入。

議題活動

2014/05/16 因報紙刊登蔓莖山珊瑚遭受盜採，與嘉義市政府觀光處進行面談。蘭潭後山對於觀光處而言是個燙手山芋，因為市政府完全沒有持有後山的地權，但是當步道損壞時又必須回應市民的陳情修復，對他們來說是維護的無底洞，所以他們根本不想管。因此面談的共識是：在處長任內不會再修築新的步道，若未來有任何生態觀的問題也將會與協會這邊密切連繫。

荒野的行動

過去

1. 1998 年 3 月 8 日 嘉義分會在蘭潭後山成立，定點觀察開始。
2. 2006 年 9 月藉由蘭潭小組長期地定點觀察、探勘，出版了分會第一張綠色生活地圖，繪製地圖範圍為—蘭潭步道。
3. 2008 年 3 月 8 日嘉義荒野十年慶，相約桃花心木林，邀請會員回娘家重回桃花心木林。

4. 2009 年 6 樂野溪工程破壞發光小菇棲地，呼籲市府改善。
5. 2010 年 4 月 17 日世界地球日「好野人工作假期」帶領民眾至蘭潭後山清除小花蔓澤蘭並有好玩的生態遊戲。
6. 2011~2015 年世界地球日定點普查

現在

1. 每月最後一個星期日定點觀察。
2. 希望可以建立蘭潭後山的生態資源資料。

生態導覽活動

台南 鹽水溪紅樹林溼地

基本資料

行政區域：台南市安平區、安南區
地理座標：23.003948, 120.157012

棲地型態

溼地生態系（紅樹林）

一般描述

鹽水溪出海口紅樹林溼地生態，從出海口往上游溯及約 3 公里長，鹽水溪南北兩岸皆有豐富的紅樹林溼地生態。沿岸可以觀察到台灣現有的四種紅樹林…水筆仔、五梨跤、海茄冬、欖李，其中以海茄冬為主要群族。鹽水溪中間有幾座紅樹林沙洲，常有小白鷺、夜鷺等留鳥做為繁殖棲息處所，紅樹林下的泥灘地更是觀察招潮蟹、彈塗魚、台灣厚蟹、萬歲大眼蟹的生態。

鹽水溪出海口

此處也是南部冬候鳥的主要覓食區，在冬天往往在退潮時刻，可以觀察大批的鷸鴴科的水鳥在此聚集覓食棲息活動。
出海口附近的砂質沙灘，也有相對應的一些耐旱耐風的植物，如苦林盤、馬鞍藤、濱刺麥、…等。鹽水溪北岸出海口附近更有成群出沒的和尚蟹，靠近海邊的觀夕沙灘亦有視力極佳的角眼沙蟹。

棲地現況與威脅

威脅

每逢大雨，會從上游沖刷垃圾到出海口附近，甚至會將招潮蟹聚集地的排水閘門口阻塞，公部門會利用大型機具怪手快速清淤，常造成短期間紅樹林下的溼地生態受到嚴重破壞及干擾。

鹽水溪有營利業者看上坐船遊溪的商機，南岸已有業者為了營運私下把堤岸邊的紅樹林

剷除清出空地造渡船碼頭，擔心以後更多不當的營運開發造成生態無以挽回。

網紋招潮蟹

和尚蟹

角眼沙蟹

冬候鳥—大杓鷸

特色物種—翠鳥

鹽水溪北岸親子觀察

台南 三崁店

基本資訊

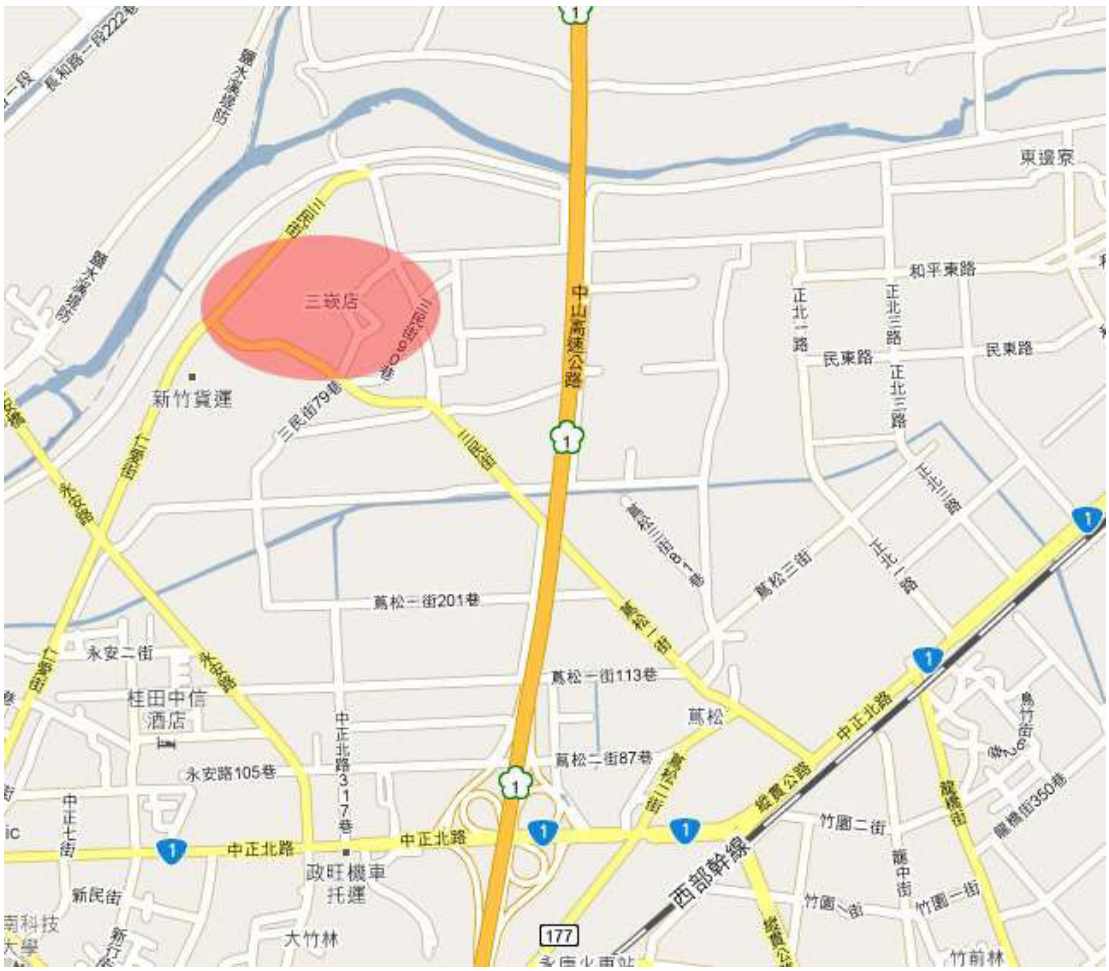
行政區域：台南市永康區
地理座標：23.053995, 120.244108
面積：10 公頃

棲地型態

森林生態系

一般描述

位於台南縣永康市西北隅，緊臨鹽水溪，入口處在仁愛街與三民街交叉處。乾隆以前是在台江內海沿岸，只有三間小店的村落，故得名。林爽文之役被焚毀，庄民陳氏舉姓東遷與埔寮曾姓合併，仍稱三崁店。



三崁店棲地的重要性，在於它是鹽水溪沿岸包含諸羅樹蛙在內，許多物種重要的「基因種源庫」，園區內豐富的植被提供許多動物棲息、覓食及繁殖的場所。

三崁店

生物資源

植物

據觀察記錄共有墨西哥合歡、三角葉西番蓮、大黍、毛蓼、月桃、血桐、芒果、葎草、楊桃、構樹、蓖麻、樟樹、龍眼、蟲屎、鷗蔓、葛藤、欖仁、綠竹、九重葛、小葉桑、山煙草、五節芒、木麻黃、水黃皮、白匏子、白飯樹等 62 種植物

諸羅樹蛙

動物

據觀察記錄共有鳥類 26 種、昆種 25 種、軟體動物 4 種、兩棲類 7 種、爬蟲類 5 種、哺乳類 5 種，其中包含 5 種保育類動物：喜鵲、虎皮蛙、貢德氏赤蛙、雨傘節、眼鏡蛇

墨西哥合歡

其他重要環境資源

三崁店神社在日治時期主要為三崁店製糖所（後來的永康糖廠）員工與三崁店尋常小學校師生

參拜。目前該神社僅剩基座等殘蹟，為避免臺糖與建商合作開發而造成破壞，臺南縣政府以神社遺跡遺留大量神社基座，且周圍擁有豐富林象及原始生態為由，在 2007 年 7 月 3 日指定為暫定古蹟，後來 2009 年 5 月 27 日正式成為古蹟。

棲地現況與威脅

威脅

1. 目前台南市政府已明定此區域為自然公園預定地，但目前管理單位為台糖，且管理者只有 1 名，幾乎是無人管理的狀態。
2. 在地民眾無環境保護概念，時常將家用垃圾甚至是大型垃圾丟棄在三崁店外圍，遊客前來遊憩也隨手亂丟垃圾，棲地景象髒亂。
3. 次生林遭受砍伐與燃燒。
4. 蛙類繁衍區附近時常被除草。
5. 若遇久旱，棲地又無法引入水源，影響諸羅樹蛙的繁衍。
6. 亞洲錦蛙數量遽增，恐影響諸羅樹蛙的生存。

次生林被砍伐

2015 年 5 月亞洲錦蛙數量大增

棲地垃圾層出不窮

荒野的行動

過去

1. 2007/06/25 生態學者無意間在永康三崁店糖廠宿舍區，首次發現曾文溪以南的諸羅樹蛙族群。

2. 2007/06/27 高雄興總建設假「鋤草、鑑界」之名以怪手毀壞台南三崁店（永康）糖廠樹林。
3. 2007/07/03 搶救諸羅樹蛙的團體組成「守護三崁店聯盟」，提出暫緩開發、就地保育的訴求，首見樹蛙立牌記者會，縣府公告神社暫定古蹟。
4. 2007/07/04 守護三崁店網頁完成/樹蛙庇護所完工。
5. 2007/07/07 台南分會動員 30 位伙伴進行生態資源調查（植物、昆蟲、鳥類）。傍晚台南社大進行蝙蝠調查。
6. 2007/07/21 舉辦「寶貝我們的綠色奇蹟」活動，約 300 人參與環境整理。
7. 2007/08/31 舉辦三崁店蛙愛哩晚會。
8. 2007/09/27 永康市民代表會通過支持三崁店為自然公園。
9. 2007/12/09 舉辦「諸羅樹蛙學術嘉年華會」。
10. 2007/12/30 發起「倒數計時 39 小時共同捍衛諸羅樹蛙的家」活動。
11. 2008/4 月 台南分會開始進行每季 1 次兩棲類調查記錄。
12. 2008/08/01 諸羅樹蛙公告成為「珍貴稀有」保育類野生動物正式生效。
13. 2011/04/22 響應世界地球日，荒野台南分會舉辦三崁店好野人工作假期為樹蛙工作。
14. 2011/12/30 建商與臺糖公司正式解約，三崁店開發危機才-暫告解除。
15. 2012/04/22 荒野台南分會響應地球日，號召人員大力整理當地環境，之後，進行棲地靜態解說、園區內種植樹木，並倡導「守護諸羅樹蛙棲地——催生三崁店自然生態公園」。
16. 2012/10/28 荒野台南分會協辦「鹽水溪畔的綠寶石——三崁店低碳旅遊自然觀察」活動。
17. 2013/04/21 荒野台南分會舉辦「世界地球日：棲地守護行動、守護諸羅樹蛙棲地、三崁店歷史古蹟探秘」活動。
18. 2013/08/13 荒野保護協會台南分會親子團的孩子寫卡片感謝賴市長保留三崁店樹蛙棲息地。
19. 2014/09/19 台南市民間與市政府共同舉辦「地方生態資源共管座談會」，討論諸羅樹蛙保育以及三崁店自然公園的想像。
20. 2014/09/22 台南市政府已透過都市計畫變更三崁店為公園用地。

現在

1. 持續進行定點觀察。
2. 持續進行老樹調查。
3. 持續在雨季期間移除亞洲錦蛙。

老樹調查情形

2015 年 7 月移除亞洲錦蛙

高雄 觀音山蓮花池溼地

基本資訊

行政區域：高雄市大社區
地理座標：22 43'46.9, 120 22'9.4
海拔：10~177.5 公尺
面積：3.3 公頃

棲地型態

森林生態系（淺山丘陵）

一般描述

位於高雄市仁武區與大社區交界的觀音山，面積 41.92 公頃（約 126,800 坪），東邊主要由觀音山、尖山、駱駝山、猴山四大峰群構成 19 個山頭，觀音山座臥中央，眾峰拱峙，地位為本山系之主峰（海拔 177.5 公尺），觀音山地質屬粉砂岩，先天特性較軟，很容易蝕解，天然營力、人力很容易造成地景的變化。

生物資源

各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	30		
哺乳類	6	台灣獼猴	
兩棲類	7		關注外來種花狹口蛙數量增減
爬蟲類	6	斑龜	
植物	維管束植物 260	岩生秋海棠	

其他重要環境資源

清光緒廿年盧嘉德《鳳山縣采訪冊》中列「鳳山八景」，其中「翠屏夕照」即位於觀音山。觀音山的山腳下，有一巨岩，三面環山，藏風聚氣，相傳清康熙皇帝見此地山明水秀，乃賜名「翠屏岩」，「中蓋觀音寺，左右二山，天然鐘鼓」，寺後峭壁有如屏風矗立，無草木處並反射西下之夕陽，陰晴分明，此景緻被列清朝縣治名勝。

1959 年《高縣勝蹟》在「翠屏夕照」之外，另加七景合為「觀音山八景」。「觀音山八景」分別為「翠屏夕照」、「金鐘靈台」、「石鼓撼嶽」、「古木仙跡」、「石筆初開」、「觀音凌霄」、「蓮池夜月」、「天洞朝暾」。

棲地現況與威脅

威脅

蓮花池私人開闢花園，移除原生種，改種植園藝種植物，造成原生棲地狀況改變。

荒野的行動

過去

1. 2003 年成立觀音山蓮花池溼地定點組
2. 2005 年 1 月與高雄縣政府基層人員及地方人士共同會勘溼地，未達成任何共識
3. 2006 年 10 月完成「觀音山自然生態步道地圖」
4. 2007 年 4 月與承租地主楊先生簽定委託管理契約，為高雄分會第一個圈護認養棲地。

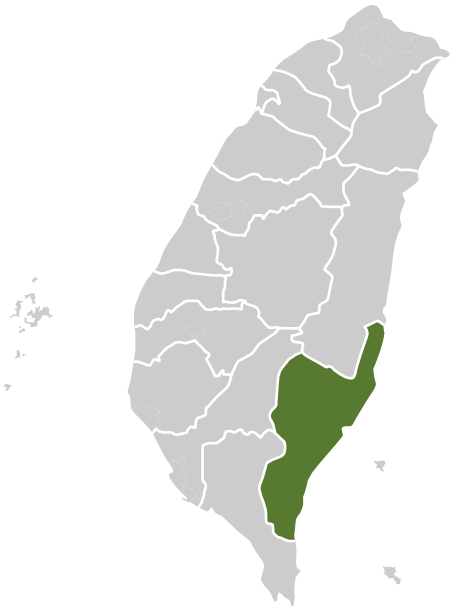
現在

1. 小花蔓澤蘭、香澤蘭清除工作：觀音山蓮花池溼地區小花蔓澤蘭與香澤蘭族群數量眾多，由於此二種植物在台灣仍無天敵，生長快速且排擠原生植物生長空間，因此定期以人為方式干擾這二種植物的生長，給予原生植物生長空間。
2. 環境教育活動：自 2007 年 4 月認養後，荒野高雄分會定期辦理各項活動，希望藉由不同形式的活動，記錄觀音山溼地的變化，並帶領一般民眾瞭解觀音山的生態與在環境中的重要性。 相關活動可分類為兩大類，一為每月的定點觀察活動，參與人員固定為荒野保護協會高雄分會的解說人員，固定觀察該區域的植被與物種變化，並確認他人是否有耕作之情形。 另一為解說推廣活動。目前一年執行六場次。

參考資料

1. 陳玉峰。1995。赤腳走山。
2. 大社區公所觀光導覽網站。http://www.dsrtg.gov.tw/tourism/。

台東 都蘭山



基本資訊

行政區域：台東縣東河鄉
地理座標：22.873378, 121.178355
海拔：1190 公尺

棲地型態

森林生態系

一般描述

都蘭山海拔 1,190 公尺，為海岸山脈南段最高峰，台灣小百岳之一，擁有一等三角點，為台東縣縣山。都蘭山目前設有登山步道，全長 3,792 公尺。選擇都蘭山做為台東荒野每月的定點觀察點，是因為其具有特殊的「植被壓縮」現象。海岸山脈地勢陡峭，東北季風吹拂帶來的雲霧水氣及低溫，使植物相混合低中高海拔，且各帶相關海拔高度明顯與臺灣中部不同。

都蘭山依地理氣候區來區分，屬於臺灣東部南段夏雨型氣候區。根據吳志昇（1999）的研究，本山區的森林植群可區分為八個植群型，分屬於三種林帶及次生林；分別為：

1. 櫟林帶的錐果櫟-厚皮香林型。
2. 楠櫧林帶的黃杞-猴歡喜林型、大葉楠-水同木林型、鹿皮斑木薑子-青剛櫟林型及青桐-青剛櫟林型。
3. 榕楠林帶的白榕-澀葉榕林型。
4. 熱帶次生林的銀合歡-山柚林型及銀合歡-山黃麻林型。

生物資源

影響都蘭山區森林植群分化的主要因子為海拔高度及空中水氣，坡度亦有所影響。本區

的維管束植物，共計 144 科 778 種，其中稀有植物 38 種。在此出現的 217 種木本植物中，大戟科 18 種最多，其次為蕁麻科和桑科各 17 種、樟科 16 種、芸香科 13 種、豆科 11 種、茜草科 9 種，顯示本區植群以典型的熱帶及亞熱帶闊葉林為主。都蘭山的森林植物帶略具壓縮性，各帶相關海拔高度明顯與臺灣中部不同，櫟林帶呈現明顯下降的趨勢。

都蘭山的脊椎動物相，較特別的有臺灣獼猴、山羌、白鼻心等哺乳類；鳥類有大冠鷲、鳳頭蒼鷹、環頸雉、黃嘴角鴞、烏頭翁、畫眉；爬蟲類有眼鏡蛇、雨傘節、龜殼花、錦蛇、百步蛇等。

棲地現況與威脅

威脅

1. 觀察到筆筒樹有死亡現象，懷疑是疫情自北部擴散。
2. 登山遊憩壓力大─目前為熱門路線，假日人多，對步道沿線棲地造成不少的壓力。

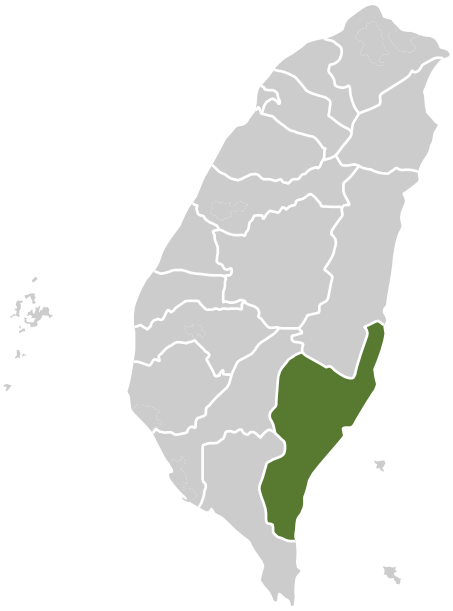
荒野的行動

1. 2010 年成立都蘭山定點觀察小組至今，每月固定上山進行觀察與物種記錄。
2. 不定期接受各機關學校申請都蘭山解說導覽。
3. 每年地球月進行物種大調查及淨山活動。

參考資料

1. 吳志昇。1999。臺灣東部海岸山脈都蘭山之森林植群調查分析

台東 加路蘭



基本資訊

行政區域：台東縣卑南鄉
地理座標： 22.808171, 121.197247

棲地型態

溼地生態系（海岸自然溼地）

一般描述

加路蘭的海岸林自海到山的方向，目前的植物大多是馬鞍藤、蔓荊、草海桐、林投、銀合歡、木麻黃、瓊麻等等。其中瓊麻是民國 5、60 年代時毀掉原生海岸林改種的經濟作物（註：瓊麻是麻繩的材料，墾丁有瓊麻博物館，介紹從瓊麻到麻繩的製程）。而 80 年代至今，仍無台東漆、蓮葉桐等原生喬木形成。林投是很好的防風植物，一旦林投成林，幫忙擋風，其後喬木便可長起來。

海岸植群的枯枝落葉及漂流木，在腐爛後成為營養源，是近海漁業資源生物主要食物來源之一。

生物資源

海岸植群

依棲地環境可分為砂原植物帶、珊瑚礁植物帶、荊棘林及海岸林等環境，據觀察記錄共有 73 種植物，如，其中記錄到稀有植物三葉牡荊及止宮樹。

1. 潮間帶生物：共記錄到軟體動物 45 種，如果粒蛙螺、阿拉伯寶螺、條紋濱耳螺、障泥蛤等，棘皮動動 11 種，如花刺參、蕩皮參、環棘鞭蛇尾、金黃錨參等，藻類 27 種，如石蓴、布氏藻、南方團扇藻、海門冬、臺灣綠毛藻等，珊瑚 17 種，如膜形笠珊瑚、糾結千孔珊瑚、微孔珊瑚等，其它有光螯硬殼寄居蟹、海蛇、粗糙酋婦蟹、光手酋婦蟹等潮間帶生物
2. 鳥類：共觀察記錄到 22 種鳥類，共有保育類有鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅隼等。

棲地現況與威脅

威脅

海洋廢棄物、風景區開發

議題活動

1. 加路蘭海岸區域位於「小野柳風景特定區」內，2014 年 7 月東部海岸國家風景區管理處提出「小野柳風景特定區綠帶及次旅遊服務區興建工程案」，計畫往加路蘭遊憩區北側開發擴張 5 公頃，規劃設計有自行車步道、人行步道及大型舞台、停車場。
2. 台東荒野志工出席地方說明會，提出「規劃設計未說明必要性」、「影響海岸棲地」、「氣候變遷下臨海不適宜再增建工程」、「請在既有基礎上提供完善功能、掌握觀光品質」等四點意見與疑慮，並表達反對立場。
3. 2015 年 5 月此案暫時喊卡，因部分預定地正好位於軍機起飛航道下，受到高度限制，東管處預計修正縮減規模，擬定新計畫案。

荒野的行動

1. 2010 年成立加路蘭定點觀察小組。
2. 不定期接受各機關學校申請加路蘭解說導覽。
3. 辦理過 2 次國際 ICC 淨灘行動，並在 2014 年與加路蘭部落一起合作。

花蓮 馬太鞍溼地

基本資訊

行政區域：花蓮縣光復鄉
地理座標：23°39'43"N, 121°24'23"E
面積：177 公頃

棲地型態

溼地生態系（農田及河岸溼地）

一般描述

馬太鞍溼地位於花蓮縣光復鄉轄區內，其座落於台九線花蓮中區，東是海岸山脈，西側靠近中央山脈，北臨馬太鞍溪，南接光復溪，會合流入花蓮溪之中形成了一處內陸溼地。

此處重要的馬錫山標高 1192 公尺，山腳下處處有湧泉，地質特殊。芙登溪是浮流水形成，溪底也有處處湧泉，擁有極豐富的生物資源，舉凡植物、水生植物、鳥類、昆蟲、魚、蝦類、兩棲類及螢火蟲等等，極有觀察紀錄的必要性。

世居於馬太鞍溼地東北邊的高地之處馬太鞍部落阿美族人，仰賴芙登溪和馬太鞍溼地這片土地生養，除了世耕於此，更因與大自然共存共榮，發展出獨一無二的傳統漁獲法「palakaw」。「palakaw」就是做一個魚的家，依據魚蝦的生活習性，建構成三層的人工魚礁。底層是中空的大竹筒，提供給底棲性的魚棲息（例如：鱸鰻等）；中層是一把把的九芎樹枝，滋生的藻類，可以讓蝦類生長繁殖；上層覆蓋細竹枝提供大小不同的空間讓上層的魚生活。等一段時間讓魚蝦生長繁殖足夠了再進行撈捕，稱為「mi-kafus」。

馬太鞍部落有 malialaz 的特殊活動，malialaz 意為婚喪喜慶之後，家族要去 mikafus（捕魚），藉著溪水洗淨一切，讓生活重新開始，這種家族活動都是在芙登溪流域舉行。芙登溪水泥化之後，民宿餐廳取代了 malialaz 的功能。

馬太鞍溼地舊照——芙登溪（王世安提供）

生物資源

各類群名錄統計

類群	統計	保育類	關注事項
蕨類	13 科 20 種		
雙子葉植物	62 科 184 種		
單子葉植物	16 科 65 種		
螢火蟲	3 屬 4 種		
鳥類	32 科 70 種	烏頭翁、大冠鷲等 13 種	
蝶類	4 科 19 種	黃裳鳳蝶	
蛙類	5 科 15 種		
魚	2 科 6 種		
蝦	2 科 2 種		
蟹	2 科 2 種		
螺貝類	2 科 3 種		

圓葉節節菜沉水葉

菊池氏細鯽——東部特有種，芙登溪有穩定的族群

棲地現況與威脅

棲地現況

目前光復地區有四個守護點：荒野馬太鞍溼地教育中心、白鷺橋棲地、幸福湧泉溪及荒野三號湧泉溪暨農場，定期在此進行環境教育推廣、志工培訓及生態調查。

花蓮分會有感溼地面臨經濟開發、觀光發展等危機，應加強並更落實認識家鄉、文化傳承及環境守護之觀念。於是，理念相同的馬太鞍友人楊姓地主無償提供土地使用後，開始共同營造，以「馬太鞍溼地縮影」為圖，規劃自然堤岸、生態多樣的小型微棲地。民國 99 年 4 月 17 日「荒野馬太鞍溼地教育中心揭牌」，推動環境教育為主軸。

荒野馬太鞍溼地教育中心

白鷺橋棲地

白鷺橋棲地（101 年起協助營造、102 年 4 月 20 日起認養），以溼地公園之觀念營造適合人與動物共存的環境

幸福湧泉溪
（位於大全村、糖廠後方）

幸福湧泉溪（102 年 12 月營造管理），以恢復自然溪流環境為目標。

荒野三號湧泉溪暨農場（小型農園與溪流環境），除恢復自然溪流外，透過小型農園體驗活動與土地直接連結，發現棲地多樣的重要性。

荒野三號湧泉溪暨農場（位於大全村、糖廠後方）

威脅

1. 馬太鞍溼地為休閒農業區，因此許多填土、墊高蓋屋的問題，除造成溼地面積越來越小外，亦影響溼地排水問題。
2. 芙登溪兩岸水泥化、粉綠狐尾草及光葉水菊等外來強勢種的威脅，影響溼地生態。
3. 溼地內養殖戶及當地餐廳、住家之污排水，造成水質越趨不良。
4. 除草劑的使用也是溼地最大的威脅。
5. 溼地管理單位過多，權責難區分，花東縱谷國家風景區管理處、花蓮縣政府、水保局、光復鄉公所、，加上經費多用於硬體建設。

荒野的行動

過去

1. 92 年 7 月正式成立定點觀察小組。
2. 96 年 12 月馬太鞍獲評為國家重要溼地之國家級溼地，編號：TW034
3. 99 年 4 月 17 日「荒野馬太鞍溼地教育中心」揭牌。
4. 99 年執行為期一年之國家重要溼地「馬太鞍溼地螢光閃閃」計畫。
5. 101 年 4 月 20 日「白鷺橋棲地」揭牌。
6. 102 年 10 月認養「荒野三號湧泉溪暨農場」。
7. 102 年 12 月起，協助「幸福湧泉溪」營造。

現在

1. 104 年 1 月 8 日內政部公告：國家重要溼地-馬太鞍溼地面積縮為 6 公頃
2. 持續認養進行物種保育、棲地復育及環境教育工作
3. 每月最後一個星期六上午 09:00~10:00 辦理溼地工作日（依分會實際公告為主）
4. 104 年起，馬太鞍溼地教育中心以成為環保署認證之環教場域進行規劃。

花蓮 鯉魚潭

基本資訊

行政區域：花蓮縣壽豐鄉
地理座標：23.92974, 121.509254

棲地型態

溼地生態系（湖泊自然溼地）

一般描述

鯉魚潭位於花蓮市西南方約 20 公里處，是南北狹長的橢圓形湖泊，為花蓮縣內最大湖泊，地質上屬於中央山脈系統，東有鯉魚山、西有銅門，現為台九線道路所經。鯉魚潭水質清澈，潭面南北最長達 1640 公尺，東西最寬 930 公尺，西淺而東深，最深處達 8 公尺左右，水位有季節性漲落，夏秋雨季可達 100 公頃，冬天枯水期可至 83.5 公頃，颱風或洪水期面積超過 110 公頃。按地質觀點，湖泊常因淤積、蒸發、滲透等作用而逐漸縮小，鯉魚潭也在逐漸縮水之中，但速度極為緩慢，因為潭中有二個補充來源，一是下雨降水及鯉魚山區集水匯流，二是潭中央偏東接近鯉魚山部分出現湧生狀旋渦的地下湧泉，這是舊荖溪的地下伏流。

鯉魚潭的前身是古銅蘭溪的一段河面較寬的河道，這段河道有三條支流──白鮑溪、荖溪和文蘭溪，後來因低水位河流的向源侵蝕，歷經二次河川襲奪，第一次是平和溪將原荖溪之支流白鮑溪的分水嶺切穿，白鮑溪的水被平和溪搶走向北而流；第二次是白鮑溪繼續向源侵蝕終將老溪河的溪水搶走，原本北流之荖溪和銅蘭溪自此改道向南而流，注入花蓮溪。古銅蘭溪、荖溪、白鮑溪紛紛改道之後，使得原來的河道水量大減，而文蘭溪所沖刷下來的大量泥沙也在河道北邊繼續拋積，造成文蘭溪沖積扇的淤積，阻塞銅蘭溪水流入木瓜溪，而荖溪雖無水流，但仍有一部份滲入地下成為伏流，終至形成山澗流水聚於河道的沖積偃塞湖，集今日之鯉魚潭。

生物資源

鯉魚潭畔的植被屬於低海拔闊葉林，植物種類繁多，有高大的大葉楠、澀葉榕、九丁榕、水同木和江某等喬木，樹幹上常有附生的鵝掌藤及蕨類植物等房客寄居，還有菊花木及柚葉藤等攀附其上；中層有咬人狗、野生芭蕉、月桃等灌木及大型草木植物，下層則有姑婆芋、颱風草、水鴨腳等植物被覆地面，蕨類植物在林中生長，形成了豐富多變的世界，提供了各種動物的食物來源與棲地。

依荒野保護協會 2015 年地球日全台同步自然觀察活動調查記錄，共記錄到 223 種動植物，未來將持續進行觀察記錄，各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	24 種	大冠鷲、朱鸝、烏頭翁、紅尾伯勞	保類類 5 種
昆蟲類	9 種		
甲殼類	1 種		
貝類	2 種		
哺乳類	1 種		
蜘蛛	5 種		
兩棲爬蟲類	5 種		
植物	74 科 176 種		

除 2015 地球日調查之外，歷年還記錄到昆蟲 44 種，其中螢火蟲有 23 種，貝類 2 種，兩棲爬蟲類 18 種，其中有雨傘節、眼鏡蛇、龜殼花等保育蛇類，哺乳類 3 種，鳥類 23 種，其中有烏頭翁、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、朱鸝等保育類。

棲地現況與威脅

棲地現況

鯉魚潭環環潭：由花東縱谷國家風景區管理處管理，鯉魚潭南北最長處約 1.6 公里，東西最寬處約 930 公尺， 是花蓮縣內最大的內陸湖泊。

鯉魚山步道：由花蓮林區管理處管理，分為登山步道、賞鳥步道等七條，屬林務局木瓜事業區的第 98 林班。

威脅

1. 觀光人口倍增，將挑戰管理單位如何在生態保育與政策推動上的拿捏。
2. 現有動力遊艇地管理：目前限制增加總船數，但油污、噪音、湖水振盪等，仍是水域生態保育需面對的問題。
3. 鯉魚潭入水量不足，水質不穩定。
4. 外來魚類日益增加。
5. 小花蔓澤蘭管理不易。

議題活動

96 年 10 月 4 日分會長參與花東縱谷國家風景區管理處辦理之「鯉魚潭環湖自行車道及其周邊改善工程」及「鯉魚潭避風塘新建工程」公開說明會，期望在觀光倍增計畫下能將環境危機加入考量中。(此進行中的工程後來取消)

荒野的行動

過去

1. 90-92 年與花蓮縣政府、花東縱谷國家風景區管理處辦理合辦「火金姑來做伴」賞螢活動，除協助導覽也辦理解說志工培訓(鯉魚潭第一次辦賞螢季活動)。
2. 93 年退出鯉魚潭賞螢季現場導覽，協助承辦單位花蓮文教基金會辦理螢火蟲導覽志工培訓。
3. 94-96 年接受花蓮林區管理處委託於池南國家森林遊樂區木瓜山 98 林辦理「池南螢春自然行」自然體驗及賞螢活動。
4. 97 年 12 月 19 日參與花東縱谷國家風景區管理處「鯉魚潭地區水質改善及景觀設施
5. 相關工程委託規劃、設計及監造技術服務」會議，提出相關建言。
6. 100 年 7 月 13 日參與花東縱谷風景區管理處召開之「100 年度壽豐、鳳林地區景觀暨公共設施委託設計及監造技術服務-鯉魚潭北岸步道銜接工程設計期中簡報會議」，提出相關建言。
7. 103 年 11 月 7 日參與花東　谷國家風景區管理處召開之「103 年度鯉魚地區景觀暨公共設施委託規劃、設計及監造技術服務-鯉魚潭無障礙設施改善工程（過水棧道）案設計前

置會議」，提出相關建言並參與場勘。

現在

1. 持續進行物種普查累積物種名錄。
2. 每月第三個星期六上午九點至十一點半定期辦理觀察與推廣活動（依分會實際公告為主）。
3. 每年 3~5 月以螢火蟲為主軸，接受校園推廣及夜間觀察活動。

花蓮 佐倉步道

基本資訊

行政區域：花蓮市（管轄權：花蓮林區管理處新城工作站）
地理座標：24-10-05.85N-121-34-36.63E
步道全長：3.95 公里

棲地型態

森林生態系

一般描述

佐倉步道位在砂卡礑山，這裡有佐倉瀑布，位在無名溪上游，曾為花蓮名景，現畫歸佳山計畫區，成涓涓細流。佐倉舊名「茄苳腳」（台語）卻未見茄苳樹。步道沿途可遠眺花蓮市、吉安鄉、七星潭，展望良好，非常值得登頂眺望。

原為亞泥租借開採水泥原料之礦場，後因和平礦場之設置此處因而廢置。直至民國 92 年林務局將其國家步道系統，設置觀景台，開放成為市民健行和休閒賞景的好去處。沿途仍可見礦區的遺跡，例如停車場旁的卸料槽；在步道 750 公尺處，可見一經過綠化的大崩壁即為 1 號礦區平台；再前行幾公尺有一明隧道，為裝載石料的索道經過之處；3k 的觀景平台原是礦區的辦公室所在，流籠頭已拆除；而山頂平台則是 2 號礦區所在。

生物資源

植物

佐倉屬溼生演替的楠榕林，為因應礦區開採設備的運輸，現今步道即為當時的車道，使步道沿途形成適合喜陽先驅植物生長的次生林相，包括山黃麻、五節芒、白匏子、山塩青、構樹、血桐、小葉桑、杜虹、澀葉榕、長梗紫苧及密花苧麻等植被。 自民國 86 年封閉後，因未再受干擾，而育成現在豐富的自然景觀。步道及採礦區以外，仍維持著原始的林貌，使佐倉砂卡礑山呈現靈秀之姿。

動物

歷年記錄到哺乳類 3 種、鳥類 11 種，其中黃嘴角鴞、烏頭翁為保育類，昆蟲 55 種，蜘蛛 9 種，兩棲爬蟲類 8 種，其中有稀有的保育類南台草蜥。

棲地現況與威脅

棲地現況

民國 92 年，林務局將其納入區域型國家步道系統，並於步道上設置觀景台，開放成為市民健行和休閒賞景的好去處。沿途仍可見礦區的遺跡， 例如停車場旁的卸料槽；在步道 750 公尺處，可見一經過綠化的大崩壁即為 1 號礦區平台；再前行幾公尺有一明隧道， 為裝載石料的索道經過之處；3k 的觀景平台原是礦區的辦公室所在，流籠頭已拆除；而山頂平台則是 2 號礦區所在。

威脅

1. 爬山運動的遊客增加，恐有餵食野生動物的行為。
2. 為求步道安全或便於行走，步道部分水泥化、亂傾倒剩餘水泥，造成陸蟹棲地的威脅，數量上有明顯的減少。
3. 強勢種小花蔓澤蘭的問題。
4. 八堵毛溪被列為潛勢溪流，之前曾以生態工法整治，反造成環境破壞、溪水變成伏流。

荒野的行動

過去

1. 2004 年 5 月 28 日更生日報刊登～佐倉步道因土石流緣故，將封閉至七月份。
2. 2004 年 12 月 1 日花蓮分會正式成立佐倉步道組 。
3. 2005 年 5 月 1 日經花蓮林區管理處審核，認養步道一年，94 年 5 月 1 日~95 年 4 月 30

日止。

4. 2005 年 6 月 1 日發現逾 50 萬隻紫斑蝶，由北向南遷移。(發布新聞稿及通報台灣蝴蝶保育學會)。
5. 2005 年 9 月 30 日連續兩個強颱侵襲後，步道仍未完全修復，而又遭逢強烈颱風龍王來襲，整個步道滿目瘡痍（整座山光禿禿的）。
6. 2005 年 11 月 7 日-2006 年 1 月 31 日接連三個強颱侵襲，步道狀況已不適合使用，因此花蓮林區管理處公佈→封閉步道整修兩個月。
7. 2005 年 5 月 30 日響應 6 月 5 日環境日，與各團體共同進行淨山清除小花蔓澤蘭活動。
8. 2006 年 4 月 29 日於國福里沙基拉雅民宿舉辦佐倉步道生態調查發表會（社區林業成果發表）。

現在

1. 未定期辦理推廣活動，僅接受學校、社團、非營利組織或公務機關申請。
2. 環境議題的部分，仍持續關心。

花蓮 玉泉寺步道

基本資訊

行政區域：花蓮縣玉里鎮
地理座標：23.33737, 121.308178
面積：177 公頃

棲地型態

森林生態系

一般描述

玉里鎮西側中央山脈旁的玉泉寺，原名「寶善堂」，興建於日治昭和 5 年（1930 年）。寺廟旁有一步道，據說為八通關古道清代段東側之登山口，但已無詳細資料可循。

生物資源

步道旁雖有幾處種植生薑，但九芎、楓香、九節木、杜刺密、飛龍掌血、血藤等建構起完整生態系統，提供野生動物安全的居住場所，也是一容易親近、推動自然體驗的環教場域。

依荒野保護協會 2014 及 2015 年地球日全台同步自然觀察活動調查記錄，共記錄到 197 種動植物，其中以植物 77 科 161 種為最多、昆蟲 19 種次之、鳥類 10 種，其它還有蜘蛛 3 種、貝類 3 種、兩棲爬蟲類 1 種之記錄，成果豐碩。其中有保育類烏頭翁、大冠鷲及燕鴴。未來將持續進行觀察記錄，各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
貝類	3 種		
兩爬	1 種		
昆蟲	19 種		
鳥類	10 種	大冠鷲、烏頭翁、燕鴴	保育類 3 種
植物	77 科 161 種		
蜘蛛	3 種		

棲地現況與威脅

棲地現況

次生林雖為水泥鋪設之健行步道，然較少人為干預，所以植物林相完整，部分與花蓮北區不同。

威脅

步道旁有一區塊種植生薑，因此有噴灑除草劑地行為，對環境有些微影響。

荒野的行動

過去

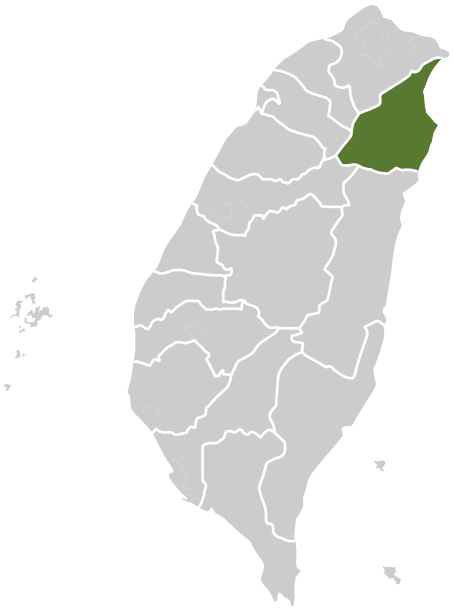
花蓮地形狹長，難以全面推動環境教育，2011 年兩位在玉里醫院任職的夥伴，遠道而來參加推廣演講培訓，並開始協助玉里地區的推廣演講，也開啟了花蓮分會在此設下定點的開端。

1. 2012 年 1 月 1 日設立定點。
2. 2012 年 1 月 15 日第一次定點免費推廣活動。
3. 2012 年 2 月 12 日第一次定點調查。
4. 2012 年 3 月 7 日第一次外接活動-玉里國小教師研習。
5. 2012 年夏日星辰自然藝術仁愛基金會贊助，辦理第一次暑期兒童營（一梯次）。
6. 2014 年夏日星辰自然藝術仁愛基金會贊助，辦理暑期兒童營（一梯次）。

現在

1. 持續進行物種普查累積物種名錄。
2. 每月第三個星期六上午 09:00~11:30 定期辦理觀察與推廣活動（依分會實際公告為主）。
3. 2015 年夏日星辰自然藝術仁愛基金會持續贊助兒童營（二梯次）。
4. 2015 年開始辦理玉里兒童長期陪伴。（今年由夏日星辰自然藝術仁愛基金會贊助，人數 12 位、分成四階段進行）。

宜蘭 雙連埤



基本資訊

行政區域：宜蘭縣員山鄉
地理座標：24445770, 121.381914
海拔：470 公尺
面積：1715 公頃

棲地型態

溼地生態系（湖泊自然溼地）

一般描述

雙連埤位於宜蘭縣員山鄉湖西村，屬於雪山山脈的北部，海拔 470 公尺，被群山環繞，北有阿玉山彙：由阿玉主山、中阿玉山、前阿玉山、下阿玉山，紅紫山所組成，東側是筆架山，南側為三針後山，鄰近福山植物園，介於粗坑溪及五十溪兩水系之間。雙連埤是古時崩塌所形成的湖泊，原本溪水向東流入雙連埤，後因淤塞或地殼變動等因素造成水流無法排出，而後源頭的河川又被其他支流襲奪造成溪流改道，從此就沒有溪流的水流入雙連埤，被斷源

後在地勢低窪處形成大小兩潭湖水，湖水面積依雨量大小決定水位，有時兩個湖泊水域會因大雨而相連，因此被當地人稱為雙連埤。

日治時期日本人招集桃園、新竹一帶的客家人前來雙連埤地區開墾，因埤塘位於低處，引水困難，又沒有水圳，於是居民合力從較低處的上埤開挖一條，深度達 2~3 公尺，長度達 5 公里的水圳，將下埤的水排入粗坑溪中，於是下埤一帶就成為了水田，雙連埤從此只剩下一個湖泊。

客家移民屬於靠山吃山的個性，對於雙連埤沒有什麼開發及利用，僅在湖邊種植柳杉人工林及開墾做為農田使用，雙連埤因此能保有相當高的生物多樣性，曾紀錄到 105 科 321 種植物，其中有 112 種水生植物，蜓蛉目昆蟲 64 種，還發現了台灣已經難得一見的青　魚的野外族群；也因為人為干擾少，湖中還能保有台灣目前僅存的天然浮島。80 年代因雙連埤仍屬於私人地，地主曾將湖水近乎放乾、濬深湖泊，恢復蓄水後又放養數千尾的草魚、鰱魚，如此多次的干擾，造成原先的生態環境嚴重的破壞，湖中原生水生植物種類減少，荒野保護協會與宜蘭社區大學帶領志工一起去搶救雙連埤的水生植物，並安排水生植物移植到其他地方保存種源；直到 92 年宜蘭縣政府公告雙連埤為野生動物保護區，並於 94 年完成土地徵收，才讓雙連埤有得以喘息的機會，民國 97 年由內政部營建署提報為「國家重要溼地」。

荒野保護協會與緯創人文基金會合作，於民國 99 年向宜蘭縣政府取得由廢棄小學活化的雙連埤生態教室經營管理權，將雙連埤生態教室作為守護雙連埤的基地，積極推動環境教育推廣活動，辦理每月免費導覽、學生戶外教學、預約導覽活動等，持續進行生態環境的監測工作，並與宜蘭大學合作進行雙連埤保護區的復育試驗與棲地維護。

透過不斷的與在地社區居民互動，民國 103 年開始透過緯創人文基金會及荒野保護協會親子團的支援，促成與在地農民簽約契作，協助將在地農民的耕作方式轉變為友善環境的方式，透過改善雙連埤保護區週邊環境，期許讓雙連埤能夠再次恢復往日的倩影。

雙連埤天然浮島

生物資源

雙連埤地區內有溝渠、溪溝、水塘、草澤、高低草地、森林等多樣性的生態環境，提供各種野生動物棲息。各類群名錄統計：

類群	統計	保育類	關注事項
鳥類	25 科 49 種，	魚鷹、台灣藍鵲、黃嘴角鴞等 9 種	持續進行鳥類相調查
昆蟲類	46 科 121 種	無霸勾蜓、虹彩叩頭蟲	
哺乳類	8 科 11 種	穿山甲、山羌、台灣獼猴、水鹿	
兩棲類	4 科 20 種	翡翠樹蛙、台北樹蛙	持續進行蛙類相監測，並營造棲地環境
爬蟲類	7 科 25 種	雨傘節、眼鏡蛇、柴棺龜等 6 種	
魚類	8 科 20 種		關注青　魚、台灣白魚、菊池氏細鯽
軟體動物	9 科 10 種		
植物	74 科 288 種		持續關注水生植物復育（野菱、蓴菜、石龍尾、水社柳、田蔥）

其他重要環境資源

天然浮島

雙連埤環境適合水生植物生長，經過長時間的孕育，湖中有個由植物累積而成約一個足球場大小（4 公頃）的「草毯」，水面上及水下厚度各約 1 公尺，如此巨大的草毯人可以在上面行走，就像是浮在水面上的島一般。浮島主要是以禾本科植物形成強韌的地基，上面有馬來刺子莞等莎草科挺水植物挺立其上，蕨類植物以腎蕨為主，另有宜蘭人稱「珍東毛仔」的小葉海金莎族群，浮島上還有大頭茶等喬木生長於其上，大頭茶根系演化成橫向交錯盤狀生長，使浮島基地更堅固紮實；有了大頭茶森林後，陸續加入其他樹種如紫金牛、江某等，以及蘭科植物－拎壁龍類型等附生植物，使浮島上有更多元的生物多樣性，達到浮島老熟林結構。

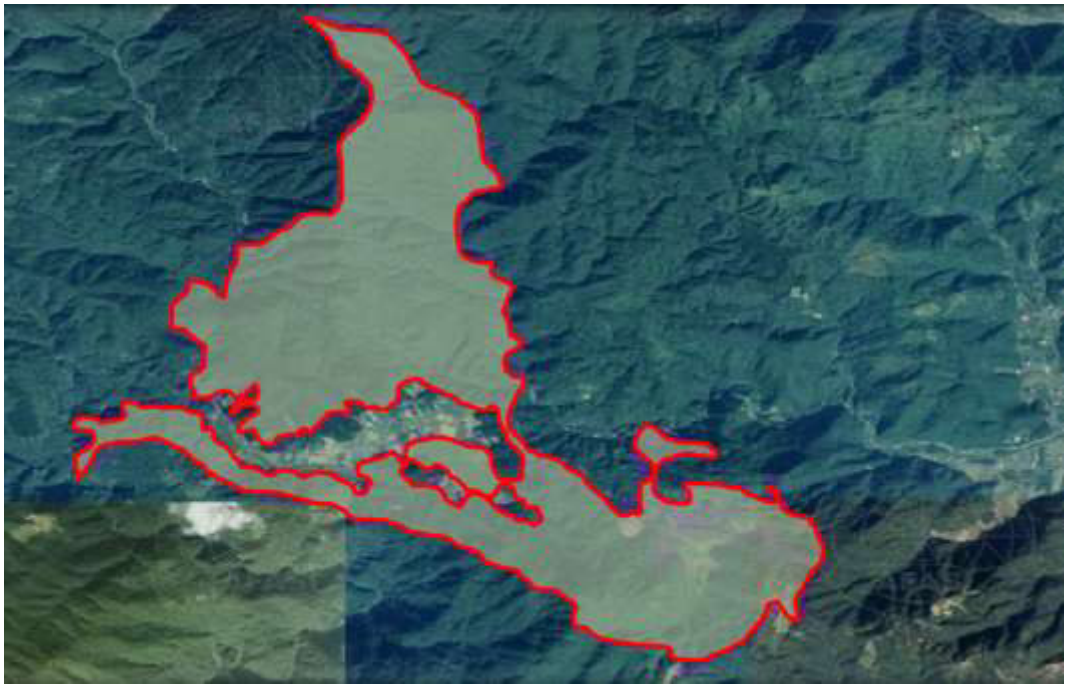
特殊的浮島棲地及湖域環境提供許多生物適合生長的環境，許多魚蝦、蜻蛉、蛙類、龜、爬蟲、水生昆蟲等紛紛前來駐足；浮島可以在水域中漂浮移動，曾有多次移動位置的紀錄，每次移動都會造成水中生物重新分佈，形成一個特殊的生態現象；雙連埤的浮島為國內唯一僅存的自然浮島（vegetative floating island）。

棲地現況與威脅

棲地現況

宜蘭縣政府於 92 年公告雙連埤為野生動物保護區，同時並將雙連埤地區週邊 666 公頃林地公告為野生動物重要棲息環境

野生動物保護區範圍



野生動物重要棲息環境範圍

威脅

1. 當地居民仍以慣行農法耕作，有些農田鄰近保護區，施用的藥劑及肥料會隨雨水流入雙連埤中，影響湖水的水質。
2. 雙連埤水域中有許多外來魚種，如：草魚、吳郭魚、泰國鯉及大肚魚等，會威脅到原生魚類的生存。
3. 草魚及吳郭魚會取食水草，不利於水生植物復育，還會啃食浮島週邊的植物，造成浮島面積縮小，浮島上的水社柳面臨淹死的危機。
4. 強勢入侵植物佔領溼地週邊，造成棲地單一化，如李氏禾等。

荒野的行動

過去

1. 2002 年，荒野保護協會與宜蘭縣政府合作承租生態教室進行環境教育，但因為營運經費不足而撤出生態教室。
2. 2009 年，配合宜蘭縣農業處保護區計畫，執行「雙連埤地區環境守護暨解說系統建置計畫」
3. 2010 年，荒野保護協會與緯創人文基金會合作與宜蘭縣政府承租生態教室至今。
4. 2010 年，配合宜蘭縣農業處保護區計畫，執行「雙連埤地區棲地改善經營計畫」
5. 2011 年，配合宜蘭縣農業處保護區計畫，執行「雙連埤-蘭陽溪口調查監測計畫」
6. 2012 年，配合宜蘭縣農業處保護區計畫，執行「保護區棲地改善保育計畫」
7. 2013 年，配合宜蘭縣農業處保護區計畫，執行「雙連埤保育計畫」
8. 2014 年，配合宜蘭縣農業處保護區計畫，執行「雙連埤保育計畫」
9. 2014 年，與緯創人文基金會合作與在地農民簽約契作，推動在地友善農耕；與荒野保護協會北區親子團合作與在地農民簽約契作，以社群支持方式來推動在地農業轉型，並提供場地與機會讓親子都可以來參與農作物採收。

現在

1. 持續在雙連埤生態教室進行環境教育工作，並在生態教室週邊進行水生植物棲地營造，復育在地原生水生植物，而水池同時也成為在地蛙類的繁殖水域。
2. 每月定期舉辦推廣活動，每月第一個週六 09:00~15:00 為工作假期；第二個週五晚上 19:30~21:00 為夜間觀察活動；最後一個週六 14:00~17:00 為免費導覽活動。
3. 每月工作假期，帶領民眾進行外來物種移除、棲地營造、或是協助友善農耕等工作
4. 持續進行物種普查累積物種名錄。
5. 與企業及荒野保護協會北區親子團合作，利用契作的手段協助在地農民將其農法逐步轉型為友善環境的方式。今年（2015）亦另承租實驗田，摸索適合在地的作物及農耕方法，以掌握適地適種的耕種技術。有了友善農耕的成功案例後，才更能跟在地農民對話，吸

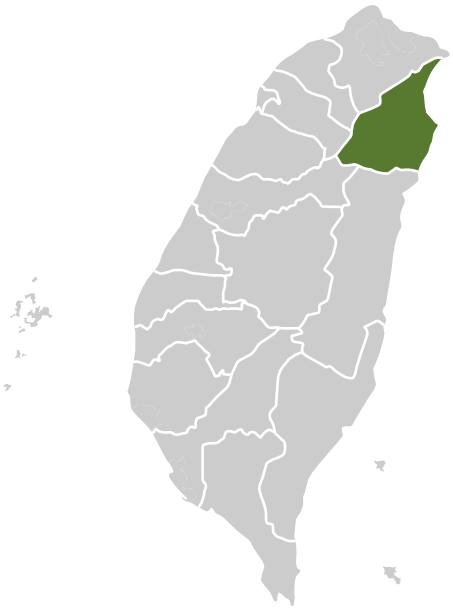
引更多在地農民的合作。

工作假期是吸引民眾關心、守護棲地的活動

參考資料

1. 宜蘭縣政府農業處，2007 年雙連埤整體發展先期計畫：湖沼生態系之監測與基礎資料建立。
2. 宜蘭縣政府，2003 年宜蘭縣雙連埤野生動物保護區保育計劃書。
3. 宜蘭縣政府，2005 年宜蘭縣雙連埤野生動物重要棲息環境修正公告（民國 94 年）。

宜蘭 五十二甲溼地



基本資訊

行政區域：宜蘭縣五結鄉、冬山鄉、蘇澳鎮
地理座標：24.3931, 121.4836
海拔：-2～5 公尺
面積：299 公頃

棲地型態

溼地生態系（內陸型溼地，水田、水圳、沼澤與草澤）

一般描述

五十二甲溼地位於五結鄉利澤村、下福村，冬山鄉三奇村與蘇澳鎮的一部份。位於冬山河東側，北以協和路，東以下福路，西以冬山河及林和源圳，南以水田中的兩個獨立竹圍連線為界。

早期為冬山河舊河道，地勢低窪，加上區域中有天然形成的線狀沙丘，常年積水，農田面積廣大，就像大片草澤，自成特殊生態發展。區內的五股圳擁有豐富魚類，常吸引大批的水鳥在此棲息，尤其是鷺科鳥類。而休耕的水田中，蘆葦叢生，有機碎屑豐富，水生植物亦多，也是雁鴨科的最愛。歷年來紀錄了鳥種有 150 種以上，特殊的鳥種，如灰雁、額雁、羅文鴨、磯雁等，紫鷺也曾出沒。本區域所在的蘭陽平原時常鬧水患，宜蘭縣農田水利會之「宜蘭縣區域排水簡介」中將此地區劃為「洪害區」，宜蘭縣政府在民國 65 年進行冬山河的截彎取直工程以減少洪水侵害，只剩下五十二甲附近仍保持沼澤環境。五十二甲溼地之鳥類生物歧異度頗高，與蘭陽溪口、無尾港齊名，全區密佈之灌溉渠道不但有隔離水道之功用，更可用以觀察水渠生態，十分便利。

生物資源

動物

雖然受到盜獵與填土開發的影響，五十二甲的鳥況卻依舊豐富，根據 歷年來的觀察記錄，現至少有一百五十三種，最多曾達一百七十種。每年 10、11 月便開始有候鳥大批南下度冬，佔所有紀錄的 2/3，其中最大的族群為雁鴨科，共有 12 種的紀錄，其中小水鴨、尖尾鴨、琵嘴鴨、赤頸鴨、白眉鴨屬普遍種，1。在民國八十五年，此地曾有上千隻雁鴨停棲的壯觀畫面。由於鴨子數量實在太多，使五十二甲沼澤成為著名的獵鴨場所，每年冬季，均會有大批民眾來此參與獵鴨行動。除了每年都會蜂擁而至的雁鴨科之外，尚有不少稀有與保育類的鳥類都會選擇五十二甲作為遠離寒冬的度冬場所，像是黑鸛、黑面琵鷺、鵜鶘、灰雁、唐白鷺與水雉，更凸顯了五十二甲沼澤的珍貴與重要。

植物

由於五股圳的貫流，形成水深及膝的大型沼澤，五十二甲溼地因而成為水生植物的樂園，其中以蘆葦與布袋蓮為主要植物，兩種植物交織成隱密且安全的空間，提供許多度冬鳥藏身棲息，但是，由於布袋蓮生長快速，常常在水田中大量繁殖，造成農民極大的困擾。另位於本區南側渠道，有近兩百株極為珍貴的穗花棋盤腳及風箱樹，亦被稱為水茄苳的稀有植物群落分佈。而除此之外，尚有茳芏鹹草、苦林盤、台灣澤蘭、滿天星等原生植物分佈。

五十二甲溼地為風箱樹與穗花棋盤腳重要棲地，擁有目前全台最大的原生棲地。全區數量約為 400 株。

棲地現況與威脅

棲地現況

五十二甲溼地近 8 成土地為私有土地，因地勢低窪少有大型開發與農舍興建，是目前宜蘭仍保有大片水田的區域，生態豐富、景觀優美。

98 年開始荒野進行了多項的生態調查與監測，包含鳥類、水質、水棲昆蟲、魚類、環境

變化等。建立起長期的生態資料。

威脅

五十二甲溼地大都為私有土地，面臨了許多的不確定性，由其在近年水田開發壓力大，已開始往溼地區域擴張，綜合各項因素五十二甲溼地威脅因素如下：

1. 全球暖化，影響鳥類數量與棲息地生態。
2. 台灣氣候不定性因素增加，如颱風、豪雨、烈日高溫等極端氣候。
3. 週邊排放之污染源。
4. 溼地內開發、捕捉等人為干擾。
5. 土地廢耕情況增加，棲地逐漸單一化。
6. 外來種入侵問題嚴重。
7. 鳥類、魚類、水質、水文與土地使用為指標要素需長期監測。

荒野的行動

過去

98 年度國家重要溼地計畫執行項目

1. 交流與學習。
2. 環境與生態課程。
3. 生態資料建立。
4. 溼地巡護。
5. 環境意識培植。

99 年度國家重要溼地計畫執行項目

1. 環境意識培植。
2. 生態資料建立。
3. 溼地影像記錄。
4. 綠色生活地圖製作。

100 年度國家重要溼地計畫執行項目

1. 五十二甲溼地鳥類、水棲昆蟲、水質等與環境監測。
2. 五十二甲溼地環境影像紀錄、濕地之美 DVD 製作。
3. 風箱樹、穗花棋盤腳復育與棲地保育。
4. 五十二甲溼地巡守。
5. 環境意識培植。

101 年度國家重要溼地計畫執行項目

1. 五十二甲溼地鳥類、水棲昆蟲、水質、魚類與環境監測。
2. 五十二甲溼地調查資料分析與保育措施擬定。
3. 保育物種、傳統文化保存與推廣。

4. 五十二甲溼地巡守、環境教育意識培植。

102 年度

1. 五十二甲溼地鳥類、水棲昆蟲、水質、魚類與環境監測。
2. 溼地土地分區利用規畫。
3. 社區傳統文化與稀有物種保育。
4. 鄉土手冊製作、公共空間營造。

103 年度

1. 友善耕作推動
2. 生態旅遊

現在

104 年度

1. 自然友善耕作。
2. 五十二甲溼地棲地保育。
3. 生態旅遊與環境教育推動。
4. 社區培力與公共宣導。

手工割稻體驗活動

搭鴨母船遊五股圳活動

書名　2015 荒野棲地守護綠皮書

發行人　賴榮孝

召集人　陳江河

總編輯　李建安

文章撰寫　李騏廷、汪雨蒼、諶家強、黃麗錦、陳麗娜、葉騰輝、卓昕岑、杜勝儀、呂美玲、祝立強、施維民、蘇廉淞、呂効修、莊元玲、楊淑津、魏芷蘭、蔡志忠、羅右翔、古國順、張惠茹、蔡佩君、陳格宗、陳芃僖、邱韻璇、楊和玉、馮先鳳、施炳霖、許淑玲、張亦蘋、莊詠婷、莊育偉、許元俊、黃振福、王俊明、謝祥彥及荒野各棲地志工夥伴

照片提供　賴榮孝、諶家強、黃麗錦、王韻茹、卓昕岑、謝雅珠、朱珮綺、古禮烘、謝玟蒨、羅右翔、古國順、張惠茹、鄭宏毅、吳金治、蔡佩君、陳格宗、陳秀雅、林清耀、謝忠良、黃文忠、邱韻璇、熊帆生、吳永斌、王世安、施炳霖、張亦蘋、程思愉、張淑晴、莊育偉、許元俊、王俊明、謝祥彥及荒野各棲地志工伙伴

校稿　卓昕岑、莊育偉、方璇、古禮烘、謝玟蒨、張惠茹、蔡佩君、陳芃僖、許怡雯、陸淑琴、楊和玉、莊詠婷、黃振福

文字編輯　謝祥彥、余雅倩、楊欣惠

美術編輯　黃鐘瑩

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。