

2019 年荒野棲地大調查成果報告

文／謝祥彥〈棲地守護部主任，自然名：雁子〉

每年 4 月荒野在全臺關注棲地進行同步自然觀察活動已有 5 年的時間，在 2018 年底彙整了過往記錄，建立了 56 處棲地的基礎物種名錄資料，提供給各棲地夥伴自由取用，完成荒野自主發展棲地調查平台的階段性任務。

今年針對調查平台的網站維管資源、物種記錄及鑑定、資料後續應用等方面評估後，決定改以 iNaturalist 為平台進行物種記錄，經過 9 場次的操作教學課程，今年荒野棲地大調查活動開始正式使用，2019 年荒野棲地大調查活動 [註 1] 記錄時間自 4/1 起至 4/30 止，共有 38 個棲地參與調查，在調查範圍中共有 348 位觀察者參與記錄，記錄時間截止後由夥伴進行物種鑑定至 5/15

止，期間共記錄到 11,026 筆觀察記錄、2,237 個物種，並有 402 位夥伴協助鑑定。

各項活動記錄統計

1. 棲地總記錄數量

觀察總數量及記錄物種總數前三名皆是嘉義蘭潭後山、新竹大坪石硬子古道及新竹飛鳳山步道，調查人數也是蘭潭後山最多。嘉義蘭潭後山這處棲地除了荒野志工努力的調查之外，今年由嘉義大學林政道老師主導參與 2019 City Nature Challenge 活動 [註 2] [註 3]，帶領了許多夥伴一同參與調查，也是造成此處觀察總筆數、物種數及調查人數皆為最高的重要原因。

棲地總記錄數量

項目	第一名		第二名		第三名	
	定點名稱	數量	定點名稱	數量	定點名稱	數量
觀察總筆數	蘭潭後山	3,148	飛鳳山步道	718	大坪石硬子古道	660
物種數	蘭潭後山	648	飛鳳山步道	501	大坪石硬子古道	432
調查人數	蘭潭後山	86	大安森林公園	21	十八彎古道 / 巴克禮公園	19

▲ 五十二甲棲地大調查 (攝影人蔘)



▲ 2019 荒野棲地大調查專案

▼ 臺灣獼猴臺灣獼猴 @ 荒野 1 號地 (攝影 雁子)



◀ 黃斑椿象 @ 新寮瀑布 (攝影 雁子)



▲ 蓬萊藍紋斑蛾 @ 荒野 1 號地 (攝影 雁子)



▲ 臺灣八星虎甲蟲 @ 荒野 1 號地 (攝影 雁子)

▲ 臺灣山羊 (攝影 林欣怡)

各類群記錄

類 群	第一名		第二名		第三名	
	定點名稱	數量	定點名稱	數量	定點名稱	數量
植物	蘭潭後山	532	大坪石硬子古道	321	飛鳳山步道	273
軟體動物	龍崗與潮境	16	烏來信賢步道	8	大山背 / 飛鳳山步道	5
昆蟲	勝興關刀山	146	飛鳳山步道	134	十八彎古道	127
蛛形綱	飛鳳山步道	26	蘭潭後山	25	霧峰北坑溪	19
輻鰭魚類	龍崗與潮境	2				
兩棲類	大山背	9	香湖公園	8	霧峰北坑溪	7
爬蟲類	蘭潭後山	8	十八彎古道	6	霧峰北坑溪 / 龍過脈	5
鳥類	五股溼地	28	五十二甲溼地	25	蘭潭後山	17
哺乳類	思源埡口 / 龍過脈	2				
其它	龍崗與潮境	22	挖子尾	6	鹽水溪 / 大坪石硬子古道	4
真菌	飛鳳山步道	21	大坪石硬子古道	14	蘭潭後山	10

▲ 五十二甲棲地大調查 (攝影 人蔘)

備註：因 6/11 發現飛鳳山步道資料因棲地範圍設定問題短缺故調整部份名次，原公告得獎棲地不移除，故另有真菌類第 4 名為十八彎古道 6 種

2. 資料「研究等級」比例

上傳至 iNaturalist 的物種記錄，依品質分為 3 個等級 (研究等級、需要鑑定、粗略)，一筆觀察需經過社群討論確認物種，才能成為研究等級的資料，依個人設定的 CC 授權等級，可將資料連結至全球生物多樣性資訊機構 (GBIF) 的公開生物多樣性資料庫中，為全世界的生物多樣性記錄貢獻心力。

今年調查活動中，成為「研究等級」的資料佔所有資料的比例前三名為臺北五股溼地 (80.22%)、臺北新山夢湖 (77.35%)、雲林龍過脈 (71.88%)。

3. 各類群記錄

iNaturalist 各類群記錄前三名如下，目前的記錄類群以植物及昆蟲為主，部份類群回報較少如輻鰭魚類、兩棲類、爬蟲類等，可能原因為該類群數量少不易記錄，或需要特定時間及工具才有機會記錄，未來各棲地可以朝這方向發展。

4. 個人記錄

iNaturalist 提供手機介面方便於棲地現場立即記錄，對於不容易用手機拍攝的鳥類、水生生物等生物也可以用相機拍照後使用電腦批次上傳，十分方便，與過往相比，iNaturalist 的物種鑑定介面是系統是一大特色，透過人工智慧的建

個人獎項得獎者

項目	第一名		第二名		第三名	
	姓名	筆數	姓名	筆數	姓名	筆數
觀察數	嘉義分會 蕭明昇 (阿勃勃)	788	台中分會 羅忠良 (書蟲)	545	新竹分會 許文卉 (地瓜葉)	321
物種數	嘉義分會 蕭明昇 (阿勃勃)	366	台中分會 羅忠良 (書蟲)	311	新竹分會 張代中 (蝙蝠)	255
鑑定數	台中分會 利字洋 (一隻羊)	1,025	台北分會 黃麗錦 (紫棟)	903	謝佳倫	622

議、社群討論讓被記錄下來的物種能夠更精準的鑑定種類，除荒野志工的努力之外，也特別感謝中央研究院生物多樣性中心的謝佳倫夥伴協助鑑定 622 種物種。相關個人獎項得獎者如上表：

5. 常見物種記錄

在今年的調查期間，有一些常見物種普遍分佈於關注棲地內，最常見的有月桃 (60 次)、血桐 (51 次) 及杜虹花 (47 次)，前 12 個常見物種



皆為植物，直到第 13 名才是斯文豪氏攀蜥 (33 次)，值得注意的是第 14 名的荔枝記錄到 32 次 [註 4]、白腰鵲鵲在雲林、嘉義、臺南也有 12 次的記錄，透過 iNaturalist 可以很容易的了解物種分佈狀況並進行必要的因應措施。

整體活動回顧

4 月份的調查活動結束後，所有的觀察記錄已歸檔到荒野棲地大調查專案 [註 5] 中，總計至 5/15 止共建立了 53 個關注棲地專案、31,140 筆觀察記錄、4,172 個物種、1,211 人參與記錄，期望未來在荒野的推動下能夠持續擴張守護更多的棲地。

應用 iNaturalist 為記錄平台的 City Nature Challenge 活動，自 2016 年開始在舊金山灣區進行，至 2019 年已演變成在全世界 159 個城市 35,126 人參與，共記錄到 963,773 筆觀察記錄，今年嘉義縣為臺灣首次參與地縣市，期望未來透過荒野在臺灣共同推動，擴大參與範圍至全臺各縣市。

回顧荒野發展棲地調查的初衷，是為了蒐集關注棲地的生物資訊，做為棲地守護及環境教育用途，過往在軟硬體的限制下參與調查的夥伴大多是荒野志工，未來希望能吸引更多愛好自然的朋友一同來觀察記錄，為保留臺灣的荒野貢獻心力。💚

備註：

1. 2019 荒野棲地大調查 <http://bit.ly/2HvOdGV>
2. 2019 City Nature Challenge 官網 <https://www.inaturalist.org/projects/city-nature-challenge-2019>
3. 2019 城市自然大挑戰 - 嘉義 <https://chiayi2019cnc.wordpress.com/>
4. 2019 荒野棲地大調查中記錄到荔枝的分佈 <https://pse.is/HW8P9>
5. 荒野棲地大調查專案 <http://bit.ly/2VCIdQi>