

107 年度行政院農業委員會林務局林業管理計畫

107 年度原生植物生態綠網建置計畫成果報告書

計畫編號: 107 林發-09.1-保-22

計畫主持人: 呂文賓理事長

執行單位: 社團法人台灣原生植物保育協會

中華民國 107 年 12 月 25 日



目 錄

| | |
|---------------------|-----------|
| 成果摘要 |p.3 |
| 壹、前言 |p.5 |
| 貳、目的 |p.5 |
| 參、效益分析 |p.5 |
| 肆、執行情形與成果 |p.6 |
| 伍、檢討與建議 |p.48 |
| 陸、活動經費來源、額度及會計報告(表) |p.49 |
| 柒、活動照片 | |
| 附件一 | 33 頁 |

壹、成果摘要

107 年度協會所舉辦活動包括

一、例行假日推廣活動—假日解說活動

(一)、每一季 13 週，每週一次，每梯次皆以固定時間與集合地點，以免導覽費、免報名，自由參加的方式，等候有興趣自願來參加的民眾，因為天候關係，實際參加人數 10 至 40 人不等

(二)、協會印製預報表宣傳單請志工及會員發送，並以電子檔傳送給會員及來賓

二、每月多次在七星水利會、新竹縣環保局、士林李科永圖書館邀請各領域的翹楚來演講，生物多樣性的入門，打開了很多人對生態的看法，

2018 年共計在台北、新竹三個地點安排了三十一場市民生態講座，場場精彩

(一)、01/07 楊智凱: 橡實森林中的大宅院，地點: 七星水利會

(二)、01/14 連日清: 蚊子生態與蚊媒傳染病，地點: 李科永圖書館

(三)、02/04 徐瑋峰: 千姿百態話蝴蝶，地點: 七星水利會

(四)、02/11 李志誠: 以詩話蛛，地點: 李科永圖書館

(五)、03/04 向高世: 蜥遊記//探索台灣蜥蜴的世界，地點: 七星水利會

(六)、03/25 王偉聿: 蘭嶼生態之旅，地點: 李科永圖書館

(七)、04/01 徐有正: 如何找好茶，地點: 七星水利會

(八)、04/15 陳世揚: 原生植物在學校及社區的好處及其重要性，地點: 新竹縣環保局

(九)、05/06 黃盛璘: 和植物做朋友，地點: 七星水利會

(十)、05/13 李璟泓: 從日本龍貓森林看台灣的淺山保存，地點: 李科永圖書館

(十一)、05/20 魏美莉: 新竹香山濕地的故事，地點: 新竹縣環保局

(十二)、06/03 鍾明哲: 台灣都市樹冠層探索，地點: 七星水利會

(十三)、06/10 王偉聿, 人類與自然環境的課題，地點: 新竹縣環保局

(十四)、06/24 魏美莉: 香山濕地的故事，地點: 李科永圖書館

(十五)、07/01 吳聖傑: 公園植物學，地點: 七星水利會

(十六)、07/15 徐有正: 茶與生態的結合，地點: 新竹縣環保局

(十七)、07/29 陳王時: 水鳥，鸕鶿科，地點: 李科永圖書館

(十八)、08/05 陳敏明: 台灣地景鳥瞰，地點: 七星水利會

(十九)、08/12 李璟泓: 龍貓的故事，地點: 新竹縣環保局

(二十)、08/26 陳柏豪: 蔓長的旅程，一路走來的藤本歷程，地點: 李科永圖書館

(二十一)、09/02 賴亦德: 追根究底_蚯蚓與植物的恩怨糾葛，地點: 七星水利會

(二十二)、09/09 陳柏豪: 蔓長的旅程，一路走來的藤本歷程，地點: 新竹縣環保局

(二十三)、09/30 翁義成: 居家保健的養生青草，秋季篇，地點: 李科永圖書館

(二十四)、10/07 蔡靜江: 彩繪帆布袋，地點: 七星水利會

(二十五)、10/14 徐瑋峰: 蝴蝶與寄主植物的關係地點: 新竹縣環保局

(二十六)、10/28 王嘉祥: 螃蟹如何傳宗接代_從秋風起蟹腳癢談起，地點: 李科

永圖書館

- (二十七)、11/04 蔡明憲: 城市養蜂, 地點: 七星水利會
- (二十八)、11/11 翁義成: 居家保健的養生青草, 冬季篇, 地點: 新竹縣環保局
- (二十九)、11/25 鍾兆晉: 螞蟻, 地點: 李科永圖書館
- (三十)、12/02 陳王時: 台灣近郊常見的山鳥, 地點: 七星水利會
- (三十一)、12/23 陳瑞祥: 紫斑蝶的遠征, 地點: 李科永圖書館

其中有 12 場是由林務局補助講師費

三、校園棲地營造, 兩個學校, 在營造前後各上了 10 堂課, 總計 20 堂

四、校園諾亞方舟教師研習營, 全國校園原生植物環境教育推廣活動, 以諾亞方舟概念為推廣核心, 在台北市及新竹縣共舉辦 2 個場次, 每場次 2 天, 共計 4 天的研習, 主要招收桃竹苗地區、新北市、台北市、宜蘭縣、基隆市各地中小學校長、主任、講師及及各校志工, 每個場次報名人數 40 名, 出席率 75% 以上。

- (一)、8/22、23 新竹縣環保局
- (二)、8/27、28 台北市北投區明德國小

五、環境教育志工培訓

上課時間: 上午 9 點-12 點; 下午 1 點-4 點

上課地點: 新竹縣竹北市莊敬六街 248 號

這一班是最初階的學員; 大多數沒有接觸過植物, 希望引起大家的興趣, 因此課程安排原生植物的最基本常識、植物和昆蟲以及植物和環境的關係等 9 堂課

六、社區志工培訓

上課時間: 下午 2 點-4 點

上課地點: 台北市福港街福中活動中心

授課講師: 唐凱軍

這一班已經有一整年的植物基礎, 因此安排課程內容為植物的詳細知識, 包括根、莖、葉、花、果以及植物的生殖器官; 室內課安排 1.5 個小時, 剩下的 0.5 個小時, 安排學員到協會在社區所認養的前港公園角落除草。

七、海濱植物現場研究與調查

(一)、在出發之前, 在協會或在當地借一個空間上了 12 堂室內課, 先讓志工了解當地的生態環境以及預期在該季會調查得到的植物, 方便實地作業。

(二)、全省濱海 8 條路線, 12 天次, 遠至龜山島、金門、墾丁, 頂著艷陽在海濱做調查, 為了呈現植物最美的片刻, 有幾次遇到大雨或颱風而臨時改期。

八、每季的預報表都挑選該季最亮眼的植物當封面, 並且在各社大及其他友會商請寄

放。

九、北台灣一日教育推廣活動，每梯次平均參與人數 40 人，共計 7 個梯次，

(一)、二格山與雲海國小

(二)、李棟山

十、三天兩夜研習活動三個梯次

(一)、浸水營

(二)、杉林溪

(三)、太平山、翠峰湖

貳、前言

一、首先感謝林務局提供補助款讓協會舉辦全方位活動，活動多了，志工全面參與情況下，不但讓協會形象不斷提升，更吸引關心生態的民眾主動參與，充分發揮推廣生態保育之目的。

二、本會所提2018原生植物生態綠網建置計畫擬解決之問題及全程目標：本會自本年度起藉由年度計劃之活動辦理，希望能讓社會大眾深入了解屬於這塊土地上植物的美麗與哀愁，了解台灣原生植物之美以及潛藏的危機與困境，藉此機會教育民眾對原生植物的重視並了解自然保育的重要性與急迫性。

參、目的：推廣生態保育，讓更多民眾了解何謂原生植物，了解生物多樣性的概念，讓社會大眾體認誤種一棵外來種或入侵種的植物的嚴重性。

肆、效益分析

一、例假日活動吸引了許多位認同原生生態概念的同好參加，無論刮風下雨，而且次次都有新面孔出現，讓我們覺得十分欣慰。

二、每月一次演講，短短兩個小時，是老師們畢生智慧的精華濃縮版，開啟了許多關心生態卻不得其門而入的民眾的求知慾。今年下半年度和新竹縣環保局合辦結果，讓新竹人趨之若鶩，據我所知連苗栗都有朋友搭火車上來聽，因此5年來和士林李科永圖書館合辦”市民生態講座”，合作結果顯示，”市民生態講座”已經打響名號；明年度除了原來台北的12場演講，新竹縣環保局也邀請我們一起來合辦”市民生態講座”，以饗新竹科技新貴。

三、校園棲地營造，今年選出兩個配合度很好、有綠手指社團及志工媽媽的學校，一個偏遠地區的迷你學校_精華國中；一個是在汐止，像森林小學的樟樹國小；從訪視開始，安排了10堂志工教育培訓，然後規劃出適合他們的環境所應該有，而目前沒有的植物；例如精華離海邊3分鐘車程，我們就規劃偏向海濱特有的矮筋骨

草、狗娃花、大葉山欖等等；樟樹在山區，我們規劃應該會出現在近郊步道會吸引昆蟲、鳥類的海州常山、魚木、山刈葉等等植物；老師、家長、學生、志工都來參與。

四、全國校園原生植物環境教育推廣活動，共舉辦 2 個場次，每個場次 2 天，從桃竹苗一直到宜蘭縣，總計發出 1,500 份公文，由協會發文給每個國小、國中的校長、主任、老師，讓他們都知道，有一個諾亞方舟校園原生植物復育計畫正在醞釀。參與研習的學員，已經開始預約協會的老師們前往訪視，相信下年度全國校園原生植物環境教育推廣活動將有更多學校申請訪視。

五、環境教育志工培訓，由於去年下半年度在淡水公八防災公園協助扶輪社辦理植樹嘉年華，其中有幾位社員住新竹，非常贊同協會的理念；於是醞釀在新竹成立分會，並且希望協會為他們招募來的伙伴們上課，於是排了 12 堂最基本的課程，認識原生植物。

六、前年開始，協會在會所前面的前港公園認養了一小塊角落，由里長招募志工種下 100 多種原生植物，志工排班輪流澆水和除草，協會也開始為本社區志工授課。兩小時課程結束後，大伙一起去公園除草。

七、濱海 8 條路線、12 天次植物調查，今年的海邊真是熱到爆，但是志工們由老師帶領著不畏酷暑在烈日下調查紀錄。最令協會感動的是明明已經中暑了，還是頂著大太陽繼續工作。為了想在明年出版海濱植物圖鑑，大家真是卯足勁，今年收集了許多當地珍貴之生態資料及照片，這些未來也都是很好的解說教材和保育資料。

(一)、102 年由林務局補助款所做的高山、步道調查資料和照片，由協會做成攝影展展板，在全國各地巡迴展出，到今年 107 年還陸續展出中。我們期望能讓更多人注意到身邊很多美麗的原生植物，原來它們不只是野草野花，它們可是大有來頭喔，很多已經是瀕臨絕種，很多是台灣特有種。

(二)、本會將推廣原生生態保育視為己任，就是希望更多人知道原生植物之美，知道美麗的原生植物就在你身邊。

八、活動宣傳，協會的活動都非常精彩，但因宣傳不夠，經常有出席人數不盡理想之窘境，殊為可惜；除電子檔之外，本年度開始預計每季印製紙本預報表並製作活動的宣傳海報，廣為宣傳並主動分送至各相關單位。

九、北台灣一日遊教育推廣活動，是本會半天例假日活動的延伸，很多喜歡生態，但是又怕跟著登山隊拼命趕路的生態愛好者均積極參與。慢慢走、欣賞植物是一件

賞心悅目，陶冶心情的事，如果能夠進而認識它，不是很美妙嗎？因此很多人樂此不疲，管它颶風下雨，時間到，準時報到。

十、三天兩夜更棒了，浸水營南部特有植物，讓北部許多愛植物的人思慕很久，但是，礙於交通不便，因此一上網公告就有許多鐵粉立即報名。太平山就沒那麼幸運了，雖然費盡心力安排搶房，但是蹦蹦車的通行加上山毛櫸換秋衣的魅力，嚴重缺房；最後只好以 14 人勉強成行。9 人座司機為了替我們省住宿費和晚餐，兩位司機每天開 4 個小時上下山，也為了每天上山省 200 元入園停車費，不厭其煩的換證，人間冷暖這時候表現無疑

伍、執行情形及成果

一、例假日解說活動，每週六皆由協會解說志工排班帶領都會民眾搭乘大眾交通工具至近郊，讓大眾親近了解原生植物的重要性及如何欣賞原生植物之美，進而達到讓民眾了解生態保育的重要性，愛護生態的情操。

(一) 活動預報表，每季調整一次輪值領隊，如若遇有路線施工或毀損坍方難行之際，亦會做路線調整。

(二) 例假日解說活動照片詳如附件，本報告只列出重點照片例

(三) 107 年度一整年活動預報表

1、例假日導覽解說照片例一



0505仙跡岩啟程前大合照



0929草湳步道-下雨撐著傘導覽開講



1110仙跡岩大合照-來了好多年
輕學子

1117中研院-解說台灣烏心石與蘭顯
烏心石

2、活動預報表照片例二

郊山步道生態半日遊

每星期六早上 08:30 集合出發，恕不等人，請提早到達。
各活動地點鄰近的捷運站。

| 日期 | 地點 | 步道特色 | 集合地點與交通 | 備註群 |
|--------|-----------|--|------------------|-------------------------|
| 01月08日 | 芝山岩 | 擁有台北少見的海岸林植被，反映了台北東部的海蝕地貌，更是北臺南守衛的歷史文化遺址。 | 芝山岩 1號出口 | 詹晏英、彭玉英、吳嘉山、陳維新、謝安祥、洪凱軍 |
| 01月13日 | 鶯尊 | 大型活動 | | |
| 01月20日 | 北投翠巖軒 | 山徑在茂密叢林中，沿途植被豐富，於土壤濕潤環境中又充滿了，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 石碇站 1號出口 | 高金蘭、陳維新、吳嘉山、李維欣、高玉謙 |
| 01月27日 | 松蘿岩 | 由千種植物組成，與本地植物種類的特殊生態環境相結合，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 鶯尊站 1號出口 | 謝安祥、謝文欣、彭維新、謝安祥、李維欣、高玉謙 |
| 02月03日 | 楊州山公園 | 遠眺雙溪第一橋，一區植物界人工造林公園，有著大台北地區少見的兩部特有種植物。 | 雙溪站 第一出口 | 謝文欣、謝文欣、陳維新、李維欣、陳維新 |
| 02月10日 | 北投觀光巷步道 | 悠遊北投，一區深藏於山巒裡的古巷，有著驚人的古人文生態。 | 新北投站 第一出口 | 林嘉豪、吳嘉豪、謝文欣、謝安祥、謝安祥 |
| 02月17日 | 鶯尊 | 大型活動 | | |
| 02月24日 | 虎山步道 | 清幽而有漢人聚族開墾作，遠眺於山巒間大形林，以莊園式建築山園，乃最近景緻，觀察自然的好去處。 | 泰山站 2號出口 鶯尊公園 | 黃維新、黃維新、陳維新、謝文欣、謝文欣、王維新 |
| 03月03日 | 南港中研院生態步道 | 綠意盎然，高高低低，多層次的林相，讓不少植物學家在此發現新種。 | 龍山站 2號出口 南港公園 | 謝文欣、謝文欣、高玉謙、謝文欣、彭玉英、吳嘉豪 |
| 03月10日 | 坪頂古廟步道 | 沿著廟宇水圳而行，林相豐富，森林相厚，古意盎然，尋找歷史遺蹟。 | 龍山站 2號出口 南港公園 | 謝文欣、謝文欣、高玉謙、謝文欣、謝文欣 |
| 03月17日 | 鶯尊 | 大型活動 | | |
| 03月24日 | 虎山步道 | 清幽而有漢人聚族開墾作，遠眺於山巒間大形林，以莊園式建築山園，乃最近景緻，觀察自然的好去處。 | 泰山站 2號出口 鶯尊公園 | 黃維新、陳維新、高玉謙、林嘉豪、高玉謙、謝文欣 |
| 03月31日 | 橫山和樂山 | 山之韻、水之韻、總總花團。 | 新北投站 第一出口 | 吳維新、謝文欣、謝文欣、吳嘉豪、高玉謙、謝文欣 |



107年第一季
活動預報表

生態旅遊樂活行

報名費：一日樂活行~志工1100元、童費1300元、非會員1400元，包含運費、保險、午餐及解說費。三天團費費用另計。
集合時間：可能依路線別行程取調整，請參閱「行前通知」

| 行程 | 日期 | 地點 | 步道特色 | 備註 |
|----|----------|-------------|--|------------|
| 1 | 1/14 | 二崁山 雙海國小 | 二崁山位於木柵、永和、石碇交界，又名石碇山，是雙溪地區，以視野遼闊而著名。是一條具有原始林相志趣不羈無敵的步徑。沿途植被豐富多樣，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 白文繁 魏友山 |
| 2 | 3/17-19 | 潭水站 | 古蹟與自然環境，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 高安源 孫小雅 |
| 3 | 4/15 | 李棟山 | 李棟山位於石碇山與雙溪交界，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 王嘉豪 高安源 |
| 4 | 5/20 | 仙來聖仙樂園 | 仙來聖仙樂園位於雙溪與南港交界處，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 謝文欣 謝文欣 |
| 5 | 6/9-11 | 合歡山 | 合歡山位於石碇山與雙溪交界，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 謝文欣 謝文欣 |
| 6 | 8/18-19 | 杉林溪 | 杉林溪位於石碇山與雙溪交界，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 高安源 吳嘉豪 |
| 7 | 11/17-19 | 太平山 望遠亭 | 太平山位於石碇山與雙溪交界，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。沿途植被豐富，是昇陽植物等原生植物類群的寶地。 | 謝文欣 謝文欣 |

*若遇天候異常，請隨時留意協會網站通告。

市民生態講座

免費、免報名

主辦單位保留講師與講題

2018年講座地點：七星水利會7樓，士林區基河路28號
或李科永圖書館地下2樓，士林區中正路

| 日期 | 講師 | 講題 |
|-------|---------------|--|
| 1月7日 | 楊智凱 | 橡實森林中的大宅院 |
| 1月14日 | 連日清 | 蚊子生態與蚊媒傳染病 |
| 2月4日 | 徐堉峰 | 千姿百態話蝴蝶 |
| 2月11日 | 李志誠 | 以詩話蛛 |
| 3月4日 | 向高世 | 蜥遊記//探索台灣的蜥蜴世界 |
| 3月25日 | 王偉聿 (灰木王子) | 蘭嶼生態之旅 |
| 4月1日 | 徐有正 | 如何找好茶 |
| 5月6日 | 黃盛璘 | 和植物做朋友 |
| 5月13日 | 李璟泓 | 從日本龍貓森林看台灣的淺山保存 |
| 6月3日 | 鍾明哲 | 台灣都市樹冠層探索 |
| 7月1日 | 吳聖傑 | 公園植物學 |
| 8月5日 | 陳敏明 | 台灣山岳鳥瞰 |
| 9月2日 | 賴亦德 | 追根究底-蚯蚓與植物的恩怨糾葛 |
| 10月7日 | 蔡靜江 (繪本作家) | 彩繪帆布提袋，限額50名，每人材料費100元；網路開放報名日期：6月1日，額滿截止報名。 |
| 11月4日 | 蔡明憲 | 城市養蜂 |
| 12月2日 | 許天銓 | 台灣的異營植物 |

二、每月一至兩場市民生態講座，

(一) 課程明細如下

| 日期 | 講師 | 講題 |
|--------|-----|-----------------------|
| 5月6日 | 黃盛璘 | 和植物做朋友 |
| 5月13日 | 李璟泓 | 從日本龍貓森林看台灣的淺山保存 |
| 6月3日 | 鍾明哲 | 台灣都市樹冠層探索 |
| 6月24日 | 魏美莉 | 香山溼地的故事 |
| 7月1日 | 吳聖傑 | 公園植物學 |
| 7月29日 | 陳王時 | 水鳥，鸕鶿科 |
| 8月26日 | 陳柏豪 | 蔓長的旅程，一路走來的藤本歷程 |
| 9月30日 | 翁義成 | 居家保健的養生青草，秋季篇 |
| 10月28日 | 王嘉祥 | 螃蟹如何傳宗接代----從秋風響蟹腳癢談起 |
| 11月25日 | 翁兆晉 | 螞蟻 |
| 12月2日 | 陳王時 | 台灣常見低海拔的山鳥 |
| 12月23日 | 陳瑞祥 | 紫斑蝶的遠征 |

(二)照片例一，現場



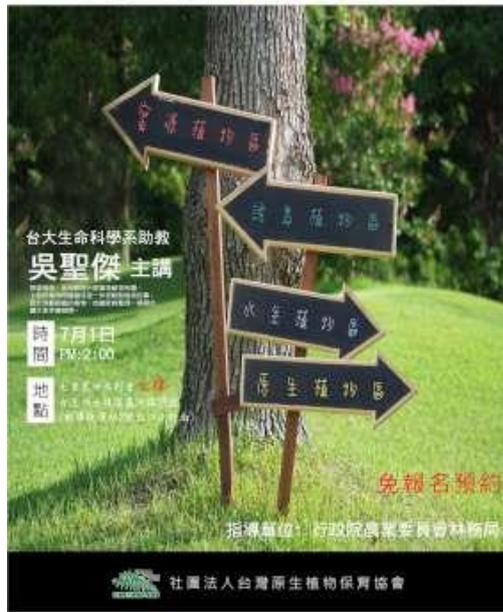
5月6日黃盛璘老師，和植物做朋友



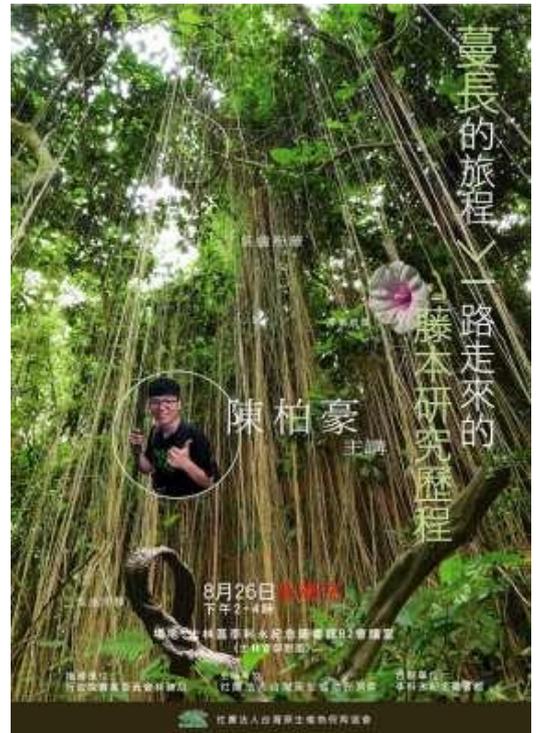
8月26日，散場後，散不掉的聽眾爭著和講師合影；這天很多大牌講師都來聲援，右一是鍾明哲博士、右二是大名鼎鼎的蕨類專家呂碧鳳老師

(三)照片例二，海報

公園植物學



7月1日公園植物學



8月26日蔓長的旅程，一路走來的藤本研究歷程

三、校園棲地營造

(一)、精華國中

1、0703 校園棲地營造訪視與指導 由陳世揚親訪校長洽談自開學後起安排校園棲地營造課程

2、課程內容如下

| 日期 | 內容 | 講師 |
|--------|----------------|-----|
| 6月8日 | 認識海濱植物 | 吳秀蓉 |
| 9月25日 | 指導學生扦插法與實際操作 | 陳世揚 |
| 10月19日 | 與大師有約 | 陳世揚 |
| 11月6日 | 植物衛星定位 | 吳純冬 |
| 11月7日 | 生態溝復育 | 陳世揚 |
| 11月15日 | 指導家長與志工正確的植樹方法 | 陳世揚 |
| 11月31日 | 環境教育法 | 吳秀蓉 |
| 12月1日 | 濕地植物調查 | 吳純冬 |
| 12月13日 | 棲地營造實作 | 吳秀蓉 |

3、照片例



0608 認識海濱植物



1107 生態溝復育

(二)、樟樹國小

1、4月27日由陳世揚親訪校長洽談後續安排校園棲地營造課程

2、課程內容如下；授課講師：陳世揚老師

| 日 | 期 | 內 | 容 |
|--------|---|----------|---|
| 4月13日 | | 認識台灣蝴蝶 | |
| 5月8日 | | 育苗與扦插 | |
| 6月8日 | | 解說觀摩 | |
| 7月6日 | | 原生植物之美 | |
| 8月3日 | | 植物與昆蟲的關係 | |
| 10月5日 | | 棲地維護與除草 | |
| 11月9日 | | 原生植物運用 | |
| 11月23日 | | 金龍湖戶外觀察 | |
| 12月7日 | | 棲地營造 | |
| 12月21日 | | 蝴蝶的飼養與觀察 | |

3、照片例



0508 扦插與育苗



1123 金龍湖戶外課

四、全國校園原生植物環境教育推廣活動，兩場，各兩天；一場新竹，日期: 8月22

日~23日；一場台北，日期：8月27日~28日

(一)、計畫書，附件如下

107年度「校園諾亞方舟」--台灣原生物種復育方案

種子教師培訓研習課程表

第一場：新竹場

針對桃竹苗各校校長、主任、教師及志工指導植物在校園生態上的運用

一、計畫緣起：

近年科技發達，醫療技術進步，土地及各項資源因人口成長的需求而不斷的開發下，破壞了原生動植物的棲地，致使台灣的原生物種生存不易，有的漸趨稀少，有的瀕臨滅種，有的則早已滅絕，因此保護生態棲地，讓臺灣的生物擁有一席之地，是刻不容緩的事。

「諾亞方舟」(Noah's Ark) 是希伯來聖經•創世紀故事中的一艘船，建造的目的是為了讓諾亞與他的家人及各種陸上生物能夠躲避一場大水災。後來諾亞方舟(Noah's Ark) 被延伸為上帝為了保留物種，讓所有物種生命得以永續生存發展。

校園是孩子學習成長的地方，也是實施環境教育的最佳場所，若能引進諾亞方舟的理念，讓臺灣的動植物，可以在校園裡得到庇護、復育；學生可以就近認識原生物種生態，並透過復育過程再將這些物種推廣到社區、鄉鎮、田園、山野之中，那麼學校就是一艘臺灣原生物種庇護的「諾亞方舟」，如此不僅可以營造校園生態棲地，還能夠為保育、復育本土物種盡一份心力。因此辦理「校園諾亞方舟」臺灣原生物種復育種子教師培訓計畫，希望能將「校園諾亞方舟」的理念在校園傳播開來。

二、依據：行政院農委會林務局 2017 年度原生植物生態綠網建置計畫

三、目的：鼓勵學校結合校內師生、志工及社區人力與資源共同營造校園生態棲地，建立校園生物多樣性與棲地營造之觀念與作法。

四、辦理單位：

(一) 指導單位：行政院農業委員會林務局

(二) 主辦單位：新竹縣環境保護局、台灣原生植物保育協會

五、實施方式：

(一) 研習場次及地點：

第一場：日期：107年8月22日至8月23日，共2天

地點：新竹縣環境保護局會議室

(二) 研習對象：桃竹苗區域內各國中小學校校長、總務主任、承辦環境教育組長及教師，每校請指派對生物多樣性議題有興趣並能回校推廣「校園諾亞方舟」臺灣原生物種復育理念與做法者，1名至3名，報名額滿為止，共40名。

(三) 報名方式：

1.即日起至 8 月 15 日(五)止，請填寫報名表（如附件二）E-mail 至 twntvpln@gmail.com 收。

2.可上網報名，<https://tinyurl.com/yd257xh7>

(四) 課程內容及時間安排（依實際授課得彈性調整之），如附件一

(五) 注意事項：

1.請自備可重複使用之環保杯、筷等個人餐具。

2.請參加人員於戶外研習活動時攜帶健保卡，穿著輕便服裝、球鞋，若要攜帶貴重私人物品（如望遠鏡、圖鑑、錄音機、照相機或攝影機）請自行妥善保管。

3.本案僅提供研習日之中餐，未提供住宿，請就近選擇參加，可複選。

(六) 活動聯絡人：台灣原生植物保育協會，連絡人：蔡瑛瑛小姐，電話：02-2880-1029。

六、預期效益：

(一) 建立教師校園生物多樣性與棲地營造之觀念與作法。

(二) 將原生物種復育的觀念及作法帶回學校。

(三) 研習學員回校能至少規劃進行一個原生物種復育主題進行復育行動。

(四) 透過環境教育經驗分享、觀摩，推展環境教育相關活動，並落實於教學及生活。

七、經費：活動所需經費由林務局補助款及本會配合款支出。

八、課程內容：

| 日期 | 時間 | 課程內容 | 講師或主持人 |
|--------------------------|-------------|--------------|----------|
| 8 月 22 日 (三) | 8:30~9:00 | 報到 | 協會行政團隊 |
| | 9:00~9:30 | 開場致歡迎詞 | 陳世陽 |
| | 9:30~10:30 | 棲地營造 | 陳世陽 |
| | 10:30~12:00 | 生物多樣性 | 陳超仁 |
| | 12:00~13:00 | 午餐/休息 | 協會行政團隊 |
| | 13:00~15:00 | 棲地導覽 | 施茂智 |
| | 15:00~16:00 | 經驗分享 | 施茂智及參與學員 |
| 8 月 23 日 (四) | 8:30~9:00 | 報到 | 協會行政團隊 |
| | 9:00~10:30 | 原生植物在教學上的運用 | 鄧美湘 |
| | 10:30~12:00 | 昆蟲與鳥類在教學上的運用 | 蔡馨慧 |
| | 12:00~13:00 | 午餐/休息 | 協會行政團隊 |
| | 13:00~15:00 | 原生植物導覽 | 協會老師 |
| | 15:00~16:00 | 分組討論產出教案 | 老師帶領參與學員 |

中 華 民 國 1 0 7 年 6 月 2 7 日

種子教師培訓研習課程表

第二場: 台北場

針對北北基、宜蘭各校校長、主任、教師及志工指導植物在校園生態上的運用

一、計畫緣起：

近年科技發達，醫療技術進步，土地及各項資源因人口成長的需求而不斷的開發下，破壞了原生動植物的棲地，致使台灣的原生物種生存不易，有的漸趨稀少，有的瀕臨滅種，有的則早已滅絕，因此保護生態棲地，讓臺灣的生物擁有一席之地，是刻不容緩的事。

「諾亞方舟」(Noah's Ark) 是希伯來聖經•創世紀故事中的一艘船，建造的的目的是為了讓諾亞與他的家人及各種陸上生物能夠躲避一場大水災。後來諾亞方舟(Noah's Ark) 被延伸為上帝為了保留物種，讓所有物種生命得以永續生存發展。

校園是孩子學習成長的地方，也是實施環境教育的最佳場所，若能引進諾亞方舟的理念，讓臺灣的動植物，可以在校園裡得到庇護、復育；學生可以就近認識原生物種生態，並透過復育過程再將這些物種推廣到社區、鄉鎮、田園、山野之中，那麼學校就是一艘臺灣原生物種庇護的「諾亞方舟」，如此不僅可以營造校園生態棲地，還能夠為保育、復育本土物種盡一份心力。因此辦理「校園諾亞方舟」臺灣原生物種復育種子教師培訓計畫，希望能將「校園諾亞方舟」的理念在校園傳播開來。

二、依據：行政院農委會林務局 2017 年度原生植物生態綠網建置計畫

三、目的：鼓勵學校結合校內師生、志工及社區人力與資源共同營造校園生態棲地，建立校園生物多樣性與棲地營造之觀念與作法。

四、辦理單位：

(一)、指導單位：行政院農業委員會林務局

(二)、主辦單位：台北市明德國小、台灣原生植物保育協會

五、實施方式：

(一) 研習場次及地點：

第二場: 日期: 107 年 8 月 27 日至 8 月 28 日，共 2 天

地點: 台北市明德國小

(二) 研習對象：北北基區內各國中小學校校長、總務主任、承辦環境教育組長及教師，每校請指派對生物多樣性議題有興趣並能回校推廣「校園諾亞方舟」臺灣原生物種復育理念與做法者，1 名至 3 名，報名額滿為止，共 100 名。

(三) 報名方式：

- 1.即日起至8月15日(五)止，請填寫報名表(如附件二) E-mail 至 twntvpln@gmail.com 收。
- 2.可上網報名，<https://tinyurl.com/yd8d3t4d>

(四) 課程內容及時間安排(依實際授課得彈性調整之)，如附件一。

(五) 注意事項：

- 1.請自備可重複使用之環保杯、筷等個人餐具。
- 2.請參加人員於戶外研習活動時攜帶健保卡，穿著輕便服裝、球鞋，若要攜帶貴重私人物品(如望遠鏡、圖鑑、錄音機、照相機或攝影機)請自行妥善保管。
- 3.本案僅提供研習日之中餐，未提供住宿，請就近選擇參加，可複選。

(六) 活動聯絡人：台灣原生植物保育協會，連絡人：蔡瑛瑛小姐，電話：02-2880-1029。

六、預期效益：

- (一)建立教師校園生物多樣性與棲地營造之觀念與作法。
- (二)將原生物種復育的觀念及作法帶回學校。
- (三)研習學員回校能至少規劃進行一個原生物種復育主題進行復育行動。
- (四)透過環境教育經驗分享、觀摩，推展環境教育相關活動，並落實於教學及生活。

七、經費：活動所需經費由林務局補助款及本會配合款支出。

八、課程內容：

| 日期 | 時間 | 課程內容 | 講師或主持人 |
|--------------------------|-------------|--------------|----------|
| 8 月 27 日 (一) | 8:30~9:00 | 報到 | 協會行政團隊 |
| | 9:00~9:30 | 開場致歡迎詞 | 陳世陽 |
| | 9:30~10:30 | 棲地營造 | 陳世陽 |
| | 10:30~12:00 | 生物多樣性 | 陳超仁 |
| | 12:00~13:00 | 午餐/休息 | 協會行政團隊 |
| | 13:00~15:00 | 棲地導覽 | 明德志工 |
| | 15:00~16:00 | 經驗分享 | 邱麗玉及學員 |
| 8 月 28 日 (二) | 8:30~9:00 | 報到 | 協會行政團隊 |
| | 9:00~10:30 | 原生植物在教學上的運用 | 鄧美湘 |
| | 10:30~12:00 | 昆蟲與鳥類在教學上的運用 | 陳世揚 |
| | 12:00~13:00 | 午餐/休息 | 協會行政團隊 |
| | 13:00~15:00 | 原生植物導覽 | 協會講師 |
| | 15:00~16:00 | 分組討論產出教案 | 老師帶領參與學員 |

中 華 民 國 1 0 7 年 6 月 2 7 日

(二)、照片例



0822-23 新竹場，局長蒞臨指導



0822-23 新竹場戶外課



0827-28 台北場室內課



0827-28 台北場戶外課

五、環境教育志工培訓

(一)、上課時間: 上午 9 點-12 點; 下午 1 點-4 點

(二)、上課地點: 新竹縣竹北市莊敬六街 248 號

(三)、課程內容如下:

| 日 期 | 內 容 | 講 師 |
|-------|----------------|-----|
| 4/14 | 植物的基本認識， | 唐凱軍 |
| 5/5 | 原生植物之美及其重要性 | 陳世揚 |
| 6/2 | 生物多樣性的認識 | 吳秀蓉 |
| 7/7 | 植物繁殖的方法 | 梁素秋 |
| 8/4 | 步道常見的植物 | 唐凱軍 |
| 9/1 | 昆蟲與植物的關係 | 陳世揚 |
| 10/6 | 植物與環境的關係 | 楊麗雪 |
| 10/28 | 蝴蝶與植物的關係、蝴蝶的飼養 | 吳純冬 |
| 12/29 | 誘鳥植物介紹 | 陳世揚 |

(四)、照片例



0505 原生植物之美與重要性



0804 步道常見的植物

六、社區志工培訓

(一)、上課時間: 下午 2 點-4 點

(二)、上課地點: 台北市福港街福中活動中心

(三)、授課講師: 唐凱軍

| 日 | 期 | 內 | 容 |
|------|---|------------|---|
| 4/7 | | 植物的生活型 | |
| 4/28 | | 根的型態 | |
| 5/12 | | 莖的功能 | |
| 5/26 | | 葉的形狀和作用 | |
| 6/2 | | 花的構造 | |
| 6/23 | | 花的繁殖 | |
| 7/7 | | 果的種類 | |
| 7/21 | | 子房，生長種子的器官 | |
| 8/11 | | 分類史簡介 | |

(四)、照片例



結訓了，和老師留個影吧



下課後，學員都要到前港公園除草

七、海濱調查、紀錄

為求照片精美，遇雨或天候不佳，則順延，只挑晴天出門，因此，每一次出任務都曬到暈頭轉向；今年夏天又特別的熱，真是難為了講師和志工們。此次調查最大的成就是將紀錄照片集結，明年計畫出版海濱常見植物口袋書，也計畫更新攝影展展板再次到醫院、學校做巡迴攝影展。 以下是 8 條步道的紀錄。

今年度在出發之前，特地請講師備課 12 堂，先讓大家了解此行的地理環境、預期會看到的植物。

(一)、室內課程內容如下表，

(二)、上課時間: 自上午 9 點-12 點；下午 1 點至 3 點，共計 5 小時

| | 日期 | 課程內容 | 講師 | 地點 |
|----|------|------------------------|-----|----|
| 1 | 4/7 | 麟山鼻的海濱植物 | 吳秀蓉 | 協會 |
| 2 | 6/9 | 金山、野柳的常見植物 | 楊麗雪 | 協會 |
| 3 | 6/23 | 野柳及其週邊常見的植物 | 陳世揚 | 協會 |
| 4 | 7/11 | 金門的特色植物 | 吳秀蓉 | 金門 |
| 5 | 7/23 | 龜山島最原始的特有植物 | 吳金鳳 | 協會 |
| 6 | 8/4 | 龍洞的海濱植物 | 唐凱軍 | 協會 |
| 7 | 8/12 | 三貂角秘徑特殊植物 | 楊麗雪 | 協會 |
| 8 | 8/26 | 挖子尾特殊地形與海濱植物 | 陳世揚 | 協會 |
| 9 | 9/9 | 是什麼因素造就了鼻頭角有山又有海的豐富植物相 | 吳純冬 | 協會 |
| 10 | 9/17 | 墾丁特有的海濱植物 | 吳秀蓉 | 墾丁 |

| | | | | |
|----|------|-------------|-----|----|
| 11 | 11/4 | 和平島最親民的海濱植物 | 陳明華 | 協會 |
| 12 | 12/1 | 宜蘭沿海植物解析 | 吳金鳳 | 協會 |

(三)、戶外實際調查時間表

| 日期 | 地點 | 天數 |
|-----------|-------------|----|
| 4/8 | 麟山鼻 | 1 |
| 6/18 | 金山、野柳 | 1 |
| 7/25 | 龜山島 | 1 |
| 8/11 | 龍洞、三貂角 | 1 |
| 9/2 | 挖子尾 | 1 |
| 9/12-9/14 | 金門/飛機/住宿 | 3 |
| 9/17 | 鼻頭角 | 1 |
| 9/25-9/27 | 墾丁/高鐵/租車/住宿 | 3 |

(四)、照片例

| | |
|---|--|
|  |  |
| 麟山鼻_白花草 | 野柳_地被植物調查 |
|  |  |
| 墾丁_天蓬草舅 | 龜山島大合照 |

1、麟山鼻

麟山鼻總共記錄到喬木 7 種、灌木 11 種、草本 55 種、藤本 19 種、蕨類 5 種，總計 97 種植物，植物相沒有五年前來調查的豐富，也許真的是氣候變

遷的因素，也許是拜訪時，正好是該植物的休眠期；預期會出現的植物沒有如期出現。以後可能要改變方式，一條路線，至少調查3次，會比較精準。

| | | | |
|------|--|----|---|
| 調查日期 | 20180408 | 天氣 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 |
| 調查人員 | 陳超仁、陳世揚、唐凱軍、吳秀蓉、蔡瑛瑛、柯吉雄、羅玉蘭、吳金鳳、陳純純、陳慧君。 | | |

(1)、植物名錄

| 序號 | | 植物名稱 | 數量 | 序號 | | 植物名稱 | 數量 |
|----|----|--------|----|----|----|-------|----|
| 1 | 中喬 | 樹青 | 中 | 1 | 草本 | 裂葉月見草 | 中 |
| 2 | 喬木 | 魚木 | 中 | 2 | 草本 | 天花 | 中 |
| 3 | 喬木 | 紅楠 | 少 | 3 | 草本 | 鴨舌簕 | 中 |
| 4 | 喬木 | 島榕 | 少 | 4 | 草本 | 天人菊 | 多 |
| 5 | 喬木 | 臭娘子 | 中 | 5 | 草本 | 變葉藜 | 多 |
| 6 | 喬木 | 沙朴 | 少 | 6 | 草本 | 密毛爵床 | 中 |
| 7 | 喬木 | 海檬果 | 多 | 7 | 草本 | 番杏 | 中 |
| | | | | 8 | 草本 | 斑地錦 | 多 |
| 1 | 灌木 | 黃槿 | 多 | 9 | 草本 | 石苓舅 | 少 |
| 2 | 灌木 | 南嶺蕘花 | 少 | 10 | 草本 | 天蓬草舅 | 中 |
| 3 | 灌木 | 白水木 | 中 | 11 | 草本 | 大天蓬草舅 | 中 |
| 4 | 灌木 | 七日暈 | 少 | 12 | 草本 | 芻薺草 | 中 |
| 5 | 灌木 | 海桐 | 中 | 13 | 草本 | 濱艾草 | 少 |
| 6 | 灌木 | 草海桐 | 多 | 14 | 草本 | 濱豇豆 | 少 |
| 7 | 灌木 | 細葉饅頭果 | 少 | 15 | 草本 | 毛馬齒莧 | 少 |
| 8 | 灌木 | 青芋麻 | 少 | 16 | 草本 | 艾草 | 中 |
| 9 | 灌木 | 銀合歡 | 中 | 17 | 草本 | 雙花蟛蜞菊 | 中 |
| 10 | 灌木 | 厚葉石斑木 | 中 | 18 | 草本 | 乾溝飄拂草 | 中 |
| 11 | 灌木 | 台灣胡頹子 | 少 | 19 | 草本 | 濱排草 | 多 |
| | | | | 20 | 草本 | 基隆蠅子草 | 中 |
| 1 | 藤本 | 雞屎藤 | 中 | 21 | 草本 | 印度草木樨 | 少 |
| 2 | 藤本 | 三角柱仙人掌 | 中 | 22 | 草本 | 矮筋骨草 | 中 |
| 3 | 藤本 | 木防己 | 中 | 23 | 草本 | 火炭母草 | 中 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|---|----|----|-------|---|
| 4 | 藤本 | 細圓藤 | 少 | 24 | 草本 | 苦苣菜 | 中 |
| 5 | 藤本 | 馬鞍藤 | 中 | 25 | 草本 | 臺灣蘆竹 | 多 |
| 6 | 藤本 | 毬蘭 | 中 | 26 | 草本 | 亨利馬唐 | 多 |
| 7 | 藤本 | 白花馬鞍藤 | 中 | 27 | 草本 | 四生臂形草 | 中 |
| 8 | 藤本 | 無根藤 | 多 | 28 | 草本 | 牛筋草 | 中 |
| 9 | 藤本 | 千金藤 | 少 | 29 | 草本 | 白茅 | 中 |
| 10 | 藤本 | 虎葛 | 少 | 30 | 草本 | 細葉剪刀股 | 中 |
| 11 | 藤本 | 菟絲子 | 中 | 31 | 草本 | 馬尼拉芝 | 多 |
| 12 | 藤本 | 歐蔓 | 中 | 32 | 草本 | 細穗草 | 少 |
| 13 | 藤本 | 雙面刺 | 少 | 33 | 草本 | 臺灣蒲公英 | 中 |
| 14 | 藤本 | 濱旋花 | 中 | 34 | 草本 | 鋪地黍 | 中 |
| 15 | 藤本 | 串鼻龍 | 中 | 35 | 草本 | 龍爪茅 | 中 |
| 16 | 藤本 | 天門冬 | 少 | 36 | 草本 | 芒穗鴨嘴草 | 中 |
| 17 | 藤本 | 細本葡萄 | 少 | 37 | 草本 | 落葵 | 少 |
| 18 | 藤本 | 玉咲葛藤 | 少 | 38 | 草本 | 濱剪刀股 | 中 |
| 19 | 蔓性藤 | 蔓荊 | 多 | 39 | 草本 | 茵陳蒿 | 多 |
| | | | | 40 | 草本 | 金花石蒜 | 中 |
| 1 | 蕨 | 日本金粉蕨 | 中 | 41 | 草本 | 百金 | 少 |
| 2 | 蕨 | 傅氏鳳尾蕨 | 中 | 42 | 草本 | 臭薺 | 少 |
| 3 | 蕨 | 全緣貫眾 | 中 | 43 | 草本 | 海綠 | 少 |
| 4 | 蕨 | 小毛蕨 | 中 | 44 | 草本 | 紅梅消 | 少 |
| 5 | 蕨 | 粗毛鱗蓋蕨 | 中 | 45 | 草本 | 薺菜 | 少 |
| | | | | 46 | 草本 | 密花黃堇 | 中 |
| | | | | 47 | 草本 | 密毛爵床 | 中 |
| | | | | 48 | 草本 | 藎艾 | 中 |
| | | | | 49 | 草本 | 竊衣 | 少 |
| | | | | 50 | 草本 | 石板菜 | 多 |
| | | | | 51 | 草本 | 台灣蒲公英 | 中 |
| | | | | 52 | 草本 | 小海米 | 少 |
| | | | | 53 | 草本 | 小團扇薺 | 少 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|----|-----|---|
| | | | | 54 | 草本 | 圓葉藜 | 中 |
| | | | | 55 | 草本 | 漆姑草 | 少 |

(2)照片例



2、金山、野柳

金山、野柳總共記錄到喬木 21 種、灌木 20 種、草本 48 種、藤本 20 種、蕨類 5 種，總計 114 種植物。

| | | | |
|------|----------------------------------|----|---|
| 調查日期 | 20180618 | 天氣 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 |
| 調查人員 | 陳超仁、陳世揚、唐凱軍、蔡瑛瑛、吳秀蓉、楊麗雪、葉孟倫、陳慧君。 | | |

(1)、植物名錄

| 序號 | | 名稱 | 數量 | 序號 | | 名稱 | 數量 |
|----|----|------|----|----|----|--------|----|
| 1 | 小喬 | 魯花樹 | 少 | 1 | 草本 | 闊葉鴨舌癩舅 | 少 |
| 2 | 喬木 | 九芎 | 少 | 2 | 草本 | 文殊蘭 | 中 |
| 3 | 喬木 | 鐵色 | 少 | 3 | 草本 | 基隆澤蘭 | 多 |
| 4 | 喬木 | 海欖果 | 中 | 4 | 草本 | 山寶鐸花 | 多 |
| 5 | 喬木 | 蘭嶼蘋婆 | 少 | 5 | 草本 | 塔花 | 多 |
| 6 | 喬木 | 山欖 | 少 | 6 | 草本 | 茅瓜 | 少 |
| 7 | 喬木 | 大葉山欖 | 少 | 7 | 草本 | 風輪菜 | 少 |
| 8 | 喬木 | 朴樹 | 少 | 8 | 草本 | 裂葉月見草 | 少 |
| 9 | 喬木 | 野桐 | 中 | 9 | 草本 | 田代氏澤蘭 | 中 |
| 10 | 喬木 | 梧桐 | 中 | 10 | 草本 | 石板菜 | 中 |
| 11 | 喬木 | 烏白 | 中 | 11 | 草本 | 台灣蘆竹 | 多 |

| | | | | | | | |
|----|----|-------|---|----|----|--------|---|
| 12 | 喬木 | 軟毛柿 | 少 | 12 | 草本 | 馬尼拉芝 | 多 |
| 13 | 喬木 | 台灣肖楠 | 少 | 13 | 草本 | 蕪艾 | 中 |
| 14 | 喬木 | 森氏紅淡比 | 中 | 14 | 草本 | 鐵炮百合 | 多 |
| 15 | 喬木 | 紅楠 | 中 | 15 | 草本 | 台灣百合 | 多 |
| 16 | 喬木 | 香楠 | 中 | 16 | 草本 | 單花澎湖菊 | 少 |
| 17 | 喬木 | 稜果榕 | 中 | 17 | 草本 | 雙花澎湖菊 | 中 |
| 18 | 喬木 | 木麻黃 | 中 | 18 | 草本 | 南美澎湖菊 | 多 |
| 19 | 喬木 | 欖仁 | 中 | 19 | 草本 | 濱排草 | 中 |
| 20 | 喬木 | 水黃皮 | 中 | 20 | 草本 | 日本前胡 | 多 |
| 21 | 喬木 | 茄冬 | 多 | 21 | 草本 | 恆春金午時花 | 少 |
| | | | | 22 | 草本 | 山管蘭 | 多 |
| 1 | 灌木 | 紫薇 | 少 | 23 | 草本 | 肥豬豆 | 少 |
| 2 | 灌木 | 臭黃荊 | 少 | 24 | 草本 | 濱刀豆 | 少 |
| 3 | 灌木 | 黃槿 | 中 | 25 | 草本 | 海埔姜 | 多 |
| 4 | 灌木 | 木槿 | 中 | 26 | 草本 | 光果龍葵 | 少 |
| 5 | 灌木 | 林投 | 多 | 27 | 草本 | 濱剪刀股 | 少 |
| 6 | 灌木 | 海州常山 | 中 | 28 | 草本 | 乾溝飄拂草 | 中 |
| 7 | 灌木 | 日本女貞 | 多 | 29 | 草本 | 小葉灰藿 | 中 |
| 8 | 灌木 | 濱柃木 | 中 | 30 | 草本 | 多枝扁莎 | 中 |
| 9 | 灌木 | 海桐 | 多 | 31 | 草本 | 白鳳菜 | 中 |
| 10 | 灌木 | 檳梧 | 少 | 32 | 草本 | 皺葉煙草 | 多 |
| 11 | 灌木 | 厚葉石斑木 | 多 | 33 | 草本 | 羊蹄 | 多 |
| 12 | 灌木 | 琉球女貞 | 中 | 34 | 草本 | 番杏 | 中 |
| 13 | 灌木 | 中東海棗 | 少 | 35 | 草本 | 屯鹿月桃 | 中 |
| 14 | 灌木 | 台灣海棗 | 少 | 36 | 草本 | 水金英 | 少 |
| 15 | 灌木 | 台灣胡頹子 | 少 | 37 | 草本 | 水毛花 | 少 |
| 16 | 灌木 | 鄧氏胡頹子 | 少 | 38 | 草本 | 濱蘿蔔 | 少 |
| 17 | 灌木 | 南嶺蕘花 | 少 | 39 | 草本 | 鴨舌癩 | 少 |
| 18 | 灌木 | 黃心柿 | 中 | 40 | 草本 | 狗娃花 | 中 |
| 19 | 灌木 | 草海桐 | 中 | 41 | 草本 | 濱豇豆 | 少 |

| | | | | | | | |
|----|----|-------|---|----|----------|-------|---|
| 20 | 灌木 | 灰木 | 中 | 42 | 草本 | 脈耳草 | 中 |
| | | | | 43 | 草本 | 射干 | 多 |
| 1 | 藤本 | 天門冬 | 少 | 44 | 草本 | 麥門冬 | 多 |
| 2 | 藤本 | 黃藤 | 少 | 45 | 草本 | 鵝冠草 | 中 |
| 3 | 藤本 | 雙面刺 | 少 | 46 | 草本 | 天花 | 少 |
| 4 | 藤本 | 歐蔓 | 少 | 47 | 草本 | 野蒜 | 少 |
| 5 | 藤本 | 漢氏山葡萄 | 中 | 48 | 蔓性 草本 | 蔓荊 | 多 |
| 6 | 藤本 | 日本薯蕷 | 中 | | | | |
| 7 | 藤本 | 木防己 | 中 | 1 | 蕨 | 天草鳳尾蕨 | 多 |
| 8 | 藤本 | 大還魂 | 中 | 2 | 蕨 | 全緣貫眾蕨 | 中 |
| 9 | 藤本 | 串鼻龍 | 多 | 3 | 蕨 | 闊片烏蕨 | 多 |
| 10 | 藤本 | 爬森藤 | 少 | 4 | 蕨 | 傅氏鳳尾蕨 | 多 |
| 11 | 藤本 | 老荊藤 | 少 | 5 | 蕨 | 金粉蕨 | 中 |
| 12 | 藤本 | 細梗絡石 | 少 | | | | |
| 13 | 藤本 | 絡石 | 少 | | | | |
| 14 | 藤本 | 武靴藤 | 少 | | | | |
| 15 | 藤本 | 變葉懸鈎仔 | 少 | | | | |
| 16 | 藤本 | 馬鞍藤 | 少 | | | | |
| 17 | 藤本 | 台灣牛皮消 | 中 | | | | |
| 18 | 藤本 | 菝葜 | 中 | | | | |
| 19 | 藤本 | 假菝葜 | 中 | | | | |
| 20 | 藤本 | 武竹 | 少 | | | | |

(2)、照片例





3、龜山島

雖然龜山島離宜蘭陸地僅僅 11 公里，但是要申請，要舟車勞頓，大多數人都只是心嚮往之，鮮少實際付諸行動；這次有機會登島調查，一呼百應，限額 30 位，志工報名秒殺爆滿。東北角風管處的規定一籬筐，還好船東很配合，幫忙準備了文件，提出申請。只是他們非常納悶，別人登島最多 2 小時，包括登上 401 高地都嫌無聊了；我們沒有申請 401 高地，還要賴在島上一整天；因此嚴加戒備，派了兩位專人陪伴；一小時後，他們終於明白，我們真的需要一整天；因為一個小時過了，我們仍然逗留在碼頭邊，沒有向前移動 10 公尺。

經過地毯式搜索，我們在島上調查到了喬木 25 種、灌木 27 種、草本 60 種、藤本 31 種、蕨類 25 種以及水生的金魚藻，共計 169 種植物，還不包括 401 高地的調查；真的是少了人為干擾和破壞，物種比較能夠保存。

| | | | |
|------|--|----|---|
| 調查日期 | 20180725 | 天氣 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 |
| 調查人員 | 陳超仁、陳世揚、唐凱軍、吳金鳳、謝重申、萬素華、楊少如、莊麗慎、黃淑婚、蔡瑛瑛、呂怡青、楊喜惠、黃福來、黃默雅、吳秀蓉、彭玉美、吳純冬、鄧美湘、廖偉凡、陳建中、陳嫦娥、丘必通、林月娘、李美俐、鄭清祥、陳麗蓉、陳明華、劉秀珠、葉琇珠、莊郁桂、王偉聿、黃皓銘。 | | |

(1) 植物名錄

| 序號 | | 名稱 | 觀察重點 | 序號 | | 名稱 | 觀察重點 |
|----|-----|-------|------|----|----|-------|------|
| 1 | 小喬木 | 黃心柿 | | 1 | 草本 | 火炭母草 | |
| 2 | 小喬木 | 紅頭李欖 | | 2 | 草本 | 文殊蘭 | |
| 3 | 小喬木 | 三葉山香圓 | | 3 | 草本 | 龍珠 | |
| 4 | 中喬 | 樹青/山欖 | | 4 | 草本 | 中國穿鞘花 | |

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|-------------------|----|----|--------|--|
| 5 | 喬木 | 蒲葵 | | 5 | 草本 | 竹葉草 | |
| 6 | 喬木 | 山漆 | 樹幹泡水， 百年不爛 | 6 | 草本 | 姑婆芋 | |
| 7 | 喬木 | 假三角鰲 | 葉柄長 革質較不 重疊 | 7 | 草本 | 石板菜 | |
| 8 | 喬木 | 水同木 | 背風面 | 8 | 草本 | 日本牛膝 | |
| 9 | 喬木 | 稜果榕 | 迎風面 | 9 | 草本 | 金腰劍 | |
| 10 | 喬木 | 石朴 | | 10 | 草本 | 黃花酢醬草 | |
| 11 | 喬木 | 樹杞 | | 11 | 草本 | 短角冷水麻 | |
| 12 | 喬木 | 皮孫木 | 葉對生、果 黏 | 12 | 草本 | 小杜若 | |
| 13 | 喬木 | 小葉桑 | | 13 | 草本 | 冇骨消 | |
| 14 | 喬木 | 血桐 | | 14 | 草本 | 割雞芒 | |
| 15 | 喬木 | 雀榕 | | 15 | 草本 | 紫莖牛膝 | |
| 16 | 喬木 | 牛奶榕 | | 16 | 草本 | 落地生根 | |
| 17 | 喬木 | 正榕 | | 17 | 草本 | 爵床 | |
| 18 | 喬木 | 江茛 | | 18 | 草本 | 多枝扁莎 | |
| 19 | 喬木 | 野桐 | | 19 | 草本 | 大頭艾納香 | |
| 20 | 喬木 | 魚木 | | 20 | 草本 | 山寶鐸 | |
| 21 | 喬木 | 血桐 | | 21 | 草本 | 台灣山菊 | |
| 22 | 喬木 | 雀榕 | | 22 | 草本 | 白花草 | |
| 23 | 喬木 | 正榕 | | 23 | 草本 | 基隆澤蘭 | |
| 24 | 喬木 | 海欖果 | | 24 | 草本 | 野牡丹 | |
| 25 | 喬木 | 水金京 | | 25 | 草本 | 細葉假黃鶴菜 | |
| | | | | 26 | 草本 | 刀傷草 | |
| 1 | 亞灌木 | 同蕊草 | | 27 | 草本 | 淡竹葉 | |
| 2 | 灌木 | 細葉饅頭果 | | 28 | 草本 | 束心蘭 | |
| 3 | 灌木 | 穗花棋盤腳 | | 29 | 草本 | 脈耳草 | |
| 4 | 灌木 | 山棕 | | 30 | 草本 | 扭鞘香茅 | |
| 5 | 灌木 | 七日暈 | | 31 | 草本 | 白芨 | |
| 6 | 灌木 | 台灣苧麻 | 托葉 | 32 | 草本 | 風輪菜 | |

| | | | | | | | |
|----|-----|--------------|-------------|----|----|-------------|------------------------|
| 7 | 灌木 | 苦林盤 | | 33 | 草本 | 紫背草 | |
| 8 | 灌木 | 杜虹 | | 34 | 草本 | 毛馬齒莧 | |
| 9 | 灌木 | 九節木 | | 35 | 草本 | 裂葉月見草 | |
| 10 | 灌木 | 玉葉金花 | | 36 | 草本 | 假千日紅 | |
| 11 | 灌木 | 台灣山桂花 | | 37 | 草本 | 馬鞭草/ 葉較大 | 兩耳草兩耳 垂下 |
| 12 | 灌木 | 海桐 | | 38 | 草本 | 亨利馬唐 | 花序不打開 |
| 13 | 灌木 | 厚葉石斑木 | | 39 | 草本 | 恆春金午時花 | 葉細長 匍匐 型 |
| 14 | 灌木 | 山黃梔 | | 40 | 草本 | 咸豐草 | |
| 15 | 灌木 | 日本山茶 | | 41 | 草本 | 羊蹄 | 花序較酸模 大集中 |
| 16 | 灌木 | 華八仙 | | 42 | 草本 | 鵝仔菜 | 黃花 葉變異 大 |
| 17 | 灌木 | 濱柃木 | | 43 | 草本 | 台灣蘆竹 | 菊科有乳汁 的一定沒有 管狀花 |
| 18 | 灌木 | 山林投 | | 44 | 草本 | 大天蓬草舅 | 雙花及天蓬 草舅雜交 |
| 19 | 灌木 | 銀合歡 | | 45 | 草本 | 鴨舌癩 | |
| 20 | 灌木 | 林投 | | 46 | 草本 | 蠅翼草 | |
| 21 | 灌木 | 青苧麻 | | 47 | 草本 | 霧水葛 | 糯米團較潮 濕 |
| 22 | 灌木 | 朝鮮紫珠 | 葉兩面粗 | 48 | 草本 | 空心蓮子菜 | |
| 23 | 灌木 | 海州常山/ 葉面毛 | 臭娘子 葉面無毛 | 49 | 草本 | 象草 | |
| 24 | 灌木 | 山油/葉背 直毛 | 山黃麻曲毛 | 50 | 草本 | 覆瓦狀莎草 | |
| 25 | 灌木 | 刺莓 | | 51 | 草本 | 肥豬豆 | 有葉尖 |
| 26 | 灌木 | 長葉苧麻 | | 52 | 草本 | 濱豇豆 | 頁面側脈明 顯 |
| 27 | 蔓性灌 | 蔓荊 | 莖葉香 | 53 | 草本 | 絨毛芙蓉蘭 | 無托葉 葉基 心型 葉對稱 革質 |
| | | | | 54 | 草本 | 山芋 | |

| | | | | | | | |
|----|----|------------|--------------|----|----|-------------|---------------|
| 1 | 藤本 | 拎樹藤 | | 55 | 草本 | 短葉水蜈蚣 | 輪葉水蜈蚣/ 風車草 |
| 2 | 藤本 | 木防己 | | 56 | 草本 | 大葉鴨跖草 | |
| 3 | 藤本 | 串鼻龍 | | 57 | 草本 | 土茯苓 | |
| 4 | 藤本 | 台灣崖爬藤 | | 58 | 草本 | 陸生珍珠茅 | |
| 5 | 藤本 | 假菝葜 | | 59 | 草本 | 獨黃 | |
| 6 | 藤本 | 角花烏斂梅 | | 60 | 草本 | 山菅蘭 | |
| 7 | 藤本 | 千金藤 | | | | | |
| 8 | 藤本 | 小花蔓澤蘭 | | 1 | 蕨 | 小毛蕨 | |
| 9 | 藤本 | 恆春薯蕷 | 零餘子 | 2 | 蕨 | 傅氏鳳尾蕨 | |
| 10 | 藤本 | 珍珠蓮 | | 3 | 蕨 | 大金星蕨 | |
| 11 | 藤本 | 馬腦兒 | | 4 | 蕨 | 筆筒樹 | |
| 12 | 藤本 | 琉球山螞蝗 | | 5 | 蕨 | 密毛小毛蕨 | |
| 13 | 藤本 | 拎壁龍 | | 6 | 蕨 | 假蹄蓋蕨 | |
| 14 | 藤本 | 葛藤/ 葉兩裂 | 台灣葛藤/ 葉不裂 | 7 | 蕨 | 長葉腎蕨 | |
| 15 | 藤本 | 細圓藤 | | 8 | 蕨 | 南洋山蘇 | 中肋凸 |
| 16 | 藤本 | 老荊藤 | | 9 | 蕨 | 東方狗脊蕨 | |
| 17 | 藤本 | 細本山葡萄 | | 10 | 蕨 | 尾葉實蕨 | |
| 18 | 藤本 | 細梗絡石 | | 11 | 蕨 | 橢圓腺蕨 | |
| 19 | 藤本 | 麥氏鐵線蓮 | | 12 | 蕨 | 萊氏腺蕨 | |
| 20 | 藤本 | 大葉南蛇藤 | | 13 | 蕨 | 劍葉鳳尾蕨 | |
| 21 | 藤本 | 越橘葉蔓榕 | | 14 | 蕨 | 三叉蕨 | |
| 22 | 藤本 | 馬鞍藤 | | 15 | 蕨 | 海金沙 | |
| 23 | 藤本 | 三角柱仙人掌 | | 16 | 蕨 | 觀音座蓮 | |
| 24 | 藤本 | 歐蔓 | | 17 | 蕨 | 肋毛蕨 | |
| 25 | 藤本 | 毛雞屎藤 | | 18 | 蕨 | 全緣卷柏 | |
| 26 | 藤本 | 雙花蜚蜞菊 | | 19 | 蕨 | 異葉卷柏 | |
| 27 | 藤本 | 雙輪瓜 | | 20 | 蕨 | 半邊羽裂鳳尾 蕨 | |
| 28 | 藤本 | 風藤 | | 21 | 蕨 | 日本金粉蕨 | |

| | | | | | | | |
|----|-----|------|----|----|---|-------|--|
| 29 | 藤本 | 猿尾藤 | 革質 | 22 | 蕨 | 天草鳳尾蕨 | |
| 30 | 藤本 | 天門冬 | | 23 | 蕨 | 烏蕨 | |
| 31 | 蔓性藤 | 印度鞭藤 | | 24 | 蕨 | 闊片烏蕨 | |
| 1 | 水生 | 金魚藻 | | 25 | 蕨 | 扇葉鐵線蕨 | |

(2)、照片例

| | |
|--|---|
|  |  |
| 三葉山香圓的花 | 烈日下的大合照，笑不出來 |
|  |  |
| 難得一見的白色蔓荊 | 木防己的花 |

4、三貂角、龍洞

在通往海邊海釣大哥常走的一條完全被灌木遮蔽的短短的步道走進去，豁然開朗一大片台地，有如進入桃花源的感覺。尤其是這裡有非常特殊的海濱植物，灰葉蕚、狗娃花、小葉黃鱔藤、小葉補魚木；其他海濱地區很少有這幾種植物，因此我們把這一塊，風吹不到的台地視為寶地。來這裡就好像是來探望年紀很大的老朋友，大家都好嗎？惟恐再過一段時間來就再也看不到。

在三貂角我們調查到喬木 9 種、灌木 13 種、草本 34 種、藤本 21 種、蕨類 3 種，總共有 80 種植物。種類雖然不多，但是都極為珍貴，因此我們會趁著調查的機會，收集種子回來復育，並回種到海濱地區的校園，希望能盡到保種、保育的責任。曾經 5、6 年前在這裡發現一叢非常大叢的老荊藤，至少有上千朵花；但是一年後，整叢不見了；之後又去了不下 10 次，不管什麼季節，都沒再見到那一叢的一點點葉子攀上樹。

雖然老荊藤不是什麼珍稀物種，但是那麼大叢就整個消失，讓人頗傷感。也驚訝於環境對於植物確實是有非常大的影響力。

| | | | |
|------|--|----|---|
| 調查日期 | 2018.08.11 | 天氣 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 |
| 調查人員 | 陳超仁、唐凱軍、蔡瑛瑛、吳秀蓉、楊麗雪、陳世揚、吳金鳳、陳純純、陳明華、謝重申、吳純冬、柯吉雄、羅玉蘭、萬素華、彭玉美。 | | |

(1)、三貂角植物名錄

| | | 名稱 | 位置 | 數量 | | | 名稱 | 位置 | 數量 |
|----|-----|-------|------|----|----|----|--------|------|----|
| 1 | 小喬 | 臭娘子 | 祕徑上段 | 中 | 1 | 草本 | 野牡丹 | 祕徑上段 | 少 |
| 2 | 小喬 | 魯花樹 | 祕徑上段 | 少 | 2 | 草本 | 山菅蘭 | 祕徑上段 | 中 |
| 3 | 小喬 | 魯花樹 | 祕徑步道 | 中 | 3 | 草本 | 牛軋草 | 祕徑上段 | 多 |
| 4 | 中喬 | 黃槿 | 祕徑上段 | 多 | 4 | 草本 | 白鳳菜 | 祕徑上段 | 多 |
| 5 | 喬木 | 山欖 | 祕徑上段 | 多 | 5 | 草本 | 石板菜 | 祕徑上段 | 多 |
| 6 | 喬木 | 島榕 | 祕徑上段 | 中 | 6 | 草本 | 芒穗鴨嘴草 | 祕徑上段 | 中 |
| 7 | 喬木 | 牛奶榕 | 祕徑步道 | 中 | 7 | 草本 | 扭鞘香茅 | 祕徑上段 | 中 |
| 8 | 喬木 | 沙朴 | 祕徑步道 | 少 | 8 | 草本 | 馬尼拉芝 | 祕徑上段 | 多 |
| 9 | 喬木 | 樹杞 | 祕徑上段 | 中 | 9 | 草本 | 雙花蟛蜞菊 | 祕徑上段 | 中 |
| | | | | | 10 | 草本 | 田代氏乳豆 | 祕徑下段 | 少 |
| 1 | 小灌 | 南嶺蕘花 | 祕徑上段 | 少 | 11 | 草本 | 密毛爵床 | 祕徑下段 | 中 |
| 2 | 亞灌木 | 變葉山螞蝗 | 祕徑上段 | 中 | 12 | 草本 | 濱排草 | 祕徑下段 | 多 |
| 3 | 蔓性灌 | 三葉五加 | 祕徑步道 | 多 | 13 | 草本 | 脈耳草 | 祕徑下段 | 中 |
| 4 | 蔓性灌 | 毛三葉五加 | 祕徑步道 | 多 | 14 | 草本 | 恆春金午時花 | 祕徑下段 | 少 |
| 5 | 灌木 | 林投 | 祕徑上段 | 多 | 15 | 草本 | 茵陳蒿 | 祕徑下段 | 多 |
| 6 | 灌木 | 灰木 | 祕徑上段 | 中 | 16 | 草本 | 濱當歸 | 祕徑下段 | 多 |
| 7 | 灌木 | 九節木 | 祕徑上段 | 中 | 17 | 草本 | 麥門冬 | 祕徑下段 | 多 |
| 8 | 灌木 | 米碎矜木 | 祕徑上段 | 中 | 18 | 草本 | 彭佳嶼飄拂草 | 祕徑下段 | 少 |
| 9 | 灌木 | 台灣胡頹子 | 祕徑上段 | 少 | 19 | 草本 | 多枝扁莎 | 祕徑下段 | 中 |
| 10 | 灌木 | 十子木 | 祕徑上段 | 少 | 20 | 草本 | 雷公根 | 祕徑下段 | 多 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-------|------|---|----|----|--------|------|---|
| 11 | 灌木 | 草海桐 | 祕徑上段 | 多 | 21 | 草本 | 泥花菜 | 祕徑下段 | 少 |
| 12 | 灌木 | 密花芋麻 | 祕徑步道 | 多 | 22 | 草本 | 鴨舌癩 | 停車場 | 多 |
| 13 | 灌木 | 凹葉柃木 | 祕徑步道 | 中 | 23 | 草本 | 狗娃花 | 停車場 | 多 |
| | | | | | 24 | 草本 | 小豇豆 | 停車場 | 少 |
| 1 | 藤本 | 拎壁龍 | 祕徑上段 | 多 | 25 | 草本 | 單花蟛蜞菊 | 停車場 | 少 |
| 2 | 藤本 | 雙面刺 | 祕徑上段 | 多 | 26 | 草本 | 夏枯草 | 停車場 | 少 |
| 3 | 藤本 | 菝葜 | 祕徑上段 | 中 | 27 | 草本 | 細葉假黃鵪菜 | 停車場 | 多 |
| 4 | 藤本 | 天門冬 | 祕徑下段 | 少 | 28 | 草本 | 白花草 | 祕徑步道 | 中 |
| 5 | 藤本 | 台灣牛皮消 | 祕徑下段 | 少 | 29 | 草本 | 基隆澤蘭 | 祕徑步道 | 多 |
| 6 | 藤本 | 越橘葉蔓榕 | 祕徑下段 | 多 | 30 | 草本 | 風輪菜 | 祕徑步道 | 多 |
| 7 | 藤本 | 木防己 | 祕徑下段 | 中 | 31 | 草本 | 日本前胡 | 祕徑步道 | 多 |
| 8 | 藤本 | 毛雞屎藤 | 祕徑步道 | 中 | 32 | 草本 | 射干 | 祕徑步道 | 多 |
| 9 | 藤本 | 雞屎藤 | 祕徑步道 | 中 | 33 | 草本 | 細葉蘭花參 | 祕徑步道 | 中 |
| 10 | 藤本 | 日本薯蕷 | 祕徑步道 | 中 | 34 | 草本 | 台灣蘆竹 | 祕徑步道 | 多 |
| 11 | 藤本 | 毛瓜 | 祕徑步道 | 少 | | | | | |
| 12 | 藤本 | 拎壁龍 | 祕徑步道 | 多 | 1 | 蕨 | 全緣貫眾蕨 | 停車場 | 少 |
| 13 | 藤本 | 漢氏山葡萄 | 祕徑步道 | 多 | 2 | 蕨 | 海金沙 | 祕徑步道 | 多 |
| 14 | 藤本 | 斯氏懸鉤子 | 祕徑步道 | 中 | 3 | 蕨 | 天草鳳尾蕨 | 祕徑步道 | 少 |
| 15 | 藤本 | 雙面刺 | 祕徑步道 | 中 | | | | | |
| 16 | 藤本 | 台灣牛皮消 | 祕徑步道 | 中 | | | | | |
| 17 | 藤本 | 天門冬 | 祕徑步道 | 中 | | | | | |
| 18 | 藤本 | 菝葜 | 祕徑步道 | 中 | | | | | |
| 19 | 藤本 | 爬森藤 | 祕徑下段 | 多 | | | | | |
| 20 | 蔓性藤 | 蔓荊 | 祕徑上段 | 多 | | | | | |
| 21 | 蔓性藤 | 小葉捕魚木 | 祕徑上段 | 多 | | | | | |

(2)、照片例

| | |
|---|--|
|  |  |
| 濱排草 | 苦林盤 |
|  |  |
| 爬森藤 | 小葉黃鱔藤 |

(3)、龍洞植物名錄

| | | 名稱 | 數量 | | | 名稱 | 數量 |
|---|----|--------|----|---|----|--------|----|
| 1 | 小灌 | 裡白巴豆 | 中 | 1 | 草本 | 雞眼草 | 少 |
| 2 | 灌木 | 鼠刺 | 中 | 2 | 草本 | 蠅翼草 | 多 |
| 3 | 灌木 | 小葉桑 | 中 | 3 | 草本 | 恆春金午時花 | 少 |
| 4 | 灌木 | 海桐 | 多 | 4 | 草本 | 台灣山菊 | 多 |
| 5 | 灌木 | 台灣山桂花 | 多 | 5 | 草本 | 夏枯草 | 中 |
| 6 | 灌木 | 十子木 | 中 | 6 | 草本 | 蟛蜞菊 | 多 |
| 1 | 藤本 | 細梗絡石 | 中 | 1 | 蕨 | 闊片烏蕨 | 多 |
| 2 | 藤本 | 變葉山螞蝗 | 多 | 2 | 蕨 | 小毛蕨 | 中 |
| 3 | 藤本 | 細葉山葡萄 | 少 | 3 | 蕨 | 台灣狗脊蕨 | 中 |
| 4 | 藤本 | 薜荔 | 多 | 4 | 蕨 | 日本金粉蕨 | 中 |
| 5 | 藤本 | 老荊藤 | 少 | 5 | 蕨 | 蕨 | 多 |
| 6 | 藤本 | 田代氏鐵線蓮 | 多 | | | | |

(4)、龍洞照片例



5、挖子尾

和淡水紅樹林一樣，這裡也有一大片自然生態保護區，守護著水筆仔及河口生態相關的生物群，堪稱北部的水筆仔大本營。在這裡我們調查到 15 種喬木、9 種灌木、43 種草本、8 種藤本，總共 75 種植物，是唯一沒有調查到蕨類的海濱地區，除了水筆仔的沼澤泥灘地以外，環境真的是太乾燥了，不適合蕨類生存

| | | | |
|------|-------------------------------------|----|---|
| 調查日期 | 20180902 | 天氣 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 |
| 調查人員 | 陳超仁、蔡瑛瑛、吳秀蓉、唐凱軍、陳世揚、丘必通、林月娘、萬素華、吳金鳳 | | |

(1)、植物名錄

| 序號 | | 名稱 | 數量 | 序號 | | 名稱 | 數量 |
|----|----|-------|----|----|----|-------|----|
| 1 | 小喬 | 雞冠刺桐 | 少 | 1 | 草本 | 蘆葦 | 多 |
| 2 | 小喬 | 蘭嶼羅漢松 | 少 | 2 | 草本 | 瑪瑙珠 | 中 |
| 3 | 中喬 | 黃槿 | 多 | 3 | 草本 | 大天蓬草舅 | 少 |
| 4 | 喬木 | 黃連木 | 中 | 4 | 草本 | 天蓬草舅 | 少 |
| 5 | 喬木 | 野桐 | 中 | 5 | 草本 | 雙花蜚蜞菊 | 中 |
| 6 | 喬木 | 沙朴 | 中 | 6 | 草本 | 鹽地鼠尾粟 | 中 |
| 7 | 喬木 | 石朴 | 中 | 7 | 草本 | 濱豇豆 | 少 |
| 8 | 喬木 | 山黃麻 | 中 | 8 | 草本 | 鋪地黍 | 中 |
| 9 | 喬木 | 苦楝 | 中 | 9 | 草本 | 濱刺麥 | 多 |
| 10 | 喬木 | 台灣欒樹 | 多 | 10 | 草本 | 海雀稗 | 多 |

| | | | | | | | |
|----|----|-------|---|----|----|--------|---|
| 11 | 喬木 | 海欖果 | 多 | 11 | 草本 | 菟絲花 | 多 |
| 12 | 喬木 | 小葉桑 | 多 | 12 | 草本 | 茵陳蒿 | 多 |
| 13 | 喬木 | 水黃皮 | 多 | 13 | 草本 | 南美豬屎豆 | 少 |
| 14 | 喬木 | 茄冬 | 多 | 14 | 草本 | 鹽定 | 中 |
| 15 | 喬木 | 榕 | 中 | 15 | 草本 | 小海米 | 少 |
| | | | | 16 | 草本 | 田菁 | 中 |
| 1 | 灌木 | 水筆仔 | 多 | 17 | 草本 | 圓葉藜 | 中 |
| 2 | 灌木 | 厚葉石斑木 | 多 | 18 | 草本 | 加拿大蓬 | 中 |
| 3 | 灌木 | 苦林盤 | 中 | 19 | 草本 | 毛馬齒莧 | 中 |
| 4 | 灌木 | 七日暈 | 多 | 20 | 草本 | 開卡蘆 | 中 |
| 5 | 灌木 | 海桐 | 多 | 21 | 草本 | 棕葉蘆 | 少 |
| 6 | 灌木 | 月橘 | 多 | 22 | 草本 | 金午時花 | 少 |
| 7 | 灌木 | 細葉饅頭果 | 中 | 23 | 草本 | 月桃 | 中 |
| 8 | 灌木 | 日本山茶花 | 中 | 24 | 草本 | 合果芋 | 少 |
| 9 | 灌木 | 林投 | 多 | 25 | 草本 | 文殊蘭 | 少 |
| | | | | 26 | 草本 | 鵝仔菜 | 多 |
| 1 | 藤本 | 木防已 | 中 | 27 | 草本 | 狗尾草 | 多 |
| 2 | 藤本 | 雞屎藤 | 多 | 28 | 草本 | 牛筋草 | 多 |
| 3 | 藤本 | 串鼻龍 | 多 | 29 | 草本 | 羊蹄 | 多 |
| 4 | 藤本 | 馬鞍藤 | 多 | 30 | 草本 | 土半夏 | 少 |
| 5 | 藤本 | 毛三葉五加 | 中 | 31 | 草本 | 左手香 | 少 |
| 6 | 藤本 | 紅莓消 | 中 | 32 | 草本 | 刺莧 | 少 |
| 7 | 藤本 | 扛香藤 | 多 | 33 | 草本 | 臭杏 | 少 |
| 8 | 藤本 | 槭葉牽牛 | 多 | 34 | 草本 | 白鶴靈芝 | 少 |
| | | | | 35 | 草本 | 黃花過長沙舅 | 少 |
| | | | | 36 | 草本 | 莠狗尾草 | 少 |
| | | | | 37 | 草本 | 尼泊爾溝酸漿 | 中 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|-----|-------|---|
| | | | | 38 | 草本 | 土香 | 少 |
| | | | | 39 | 草本 | 鯽魚草 | 中 |
| | | | | 40 | 草本 | 狗牙根草 | 中 |
| | | | | 41 | 草本 | 大花咸豐草 | 多 |
| | | | | 42 | 蔓性草 | 山苦瓜 | 少 |
| | | | | 43 | 蔓性草 | 蔓荊 | 多 |

(2)、照片例



6、金門三天兩夜

飛機一飛，從台灣很快的一個小時就可以抵達金門；但是沒有腳、小小的植物怎麼辦呢；除了借風力、鳥類甚或水力的傳播，或者人類有意無意的幫忙，不會動的植物，地域性就很強了。

來到金門，非常驚艷的見到許多台灣沒有的特殊植物，潺槁樹、郁李、豆梨、小果薔薇、畏芝；也見到了在台灣已經造成危害的龍眼雞，一棵樹好幾十隻；問當地人，你們不擔心它造成危害嗎？回答我們，這麼可愛的東西，怎麼忍心拿它下手，它有它的天敵，只要人類不過分干預，生態自然會平衡。

是的，當初就是有人覺得它很可愛，忍不住就把它帶回來台灣養、甚至繁殖、販售。帶它進國門，確沒有把它的天敵一併帶進來，而造成今天的失控狀態；龍眼雞是這樣、大花咸豐草、福壽螺、美國牛蛙，不也都是這樣嗎？

在這裡，我們有一位在金門林務所服務的金門朋友幫了我們不少忙，總共紀錄到 153 種植物，包括喬木 19 種、灌木 41 種、草本 59 種、蕨類 7 種、藤本 26 種和 1 種水生植物

| | |
|------|---|
| 調查日期 | 20180912~14, 天氣晴 |
| 調查人員 | 陳超仁、蔡瑛瑛、吳秀蓉、吳純冬 |
| 調查地點 | 9/12: 田浦濕地、田浦海濱、金門林務所森林公園、金門植物園 9/13: 泗湖海灘、歐厝海灘、太武山、蔡厝古道、成功海灘 9/14: 中山紀念林、夏墅海濱、建功嶼、三角堡、慈湖慈堤 |

(1)、植物名錄

| 編號 | 序號 | | 植物名稱 | 編號 | 序號 | | 植物名稱 |
|----|----|----|---------|----|----|----|----------|
| | 1 | 小喬 | 土密樹 | 17 | 77 | 草本 | 繖花龍吐珠/花 |
| | 2 | 小喬 | 魯花樹/花 | 18 | 78 | 草本 | 雙穗飄拂草/花 |
| | 3 | 小喬 | 指甲花/花 | 19 | 79 | 草本 | 大葉穀精草/花 |
| | 4 | 中喬 | 黃槿/花 | 20 | 80 | 草本 | 金花石蒜/花 |
| | 5 | 喬木 | 心葉江菜 | 21 | 81 | 草本 | 紅花石蒜/花 |
| | 6 | 喬木 | 鹽膚木/花苞 | 22 | 82 | 草本 | 變葉藜/花+果 |
| | 7 | 喬木 | 沙朴 | 23 | 83 | 草本 | 毛馬齒莧/花+果 |
| | 8 | 喬木 | 頷垂豆/果 | 24 | 84 | 草本 | 報歲蘭/花 |
| | 9 | 喬木 | 黃連木/果 | 25 | 85 | 草本 | 洋玉蘭/果 |
| | 10 | 喬木 | 潺槁樹/果 | 26 | 86 | 草本 | 銀膠菊/花 |
| | 11 | 喬木 | 濕地松/果 | 27 | 87 | 草本 | 石菝蓉/花 |
| | 12 | 喬木 | 水黃皮 | 28 | 88 | 草本 | 鹽定 |
| | 13 | 喬木 | 木麻黃 | 29 | 89 | 草本 | 狗尾草 |
| | 14 | 喬木 | 苦楝/果 | 30 | 90 | 草本 | 月見草/花 |
| | 15 | 喬木 | 台灣海桐 | 31 | 91 | 草本 | 蒺藜/果 |
| | 16 | 喬木 | 朴樹 | 32 | 92 | 草本 | 五花米草/花 |
| | 17 | 喬木 | 烏白/果 | 33 | 93 | 草本 | 賽葵/花+果 |
| | 18 | 喬木 | 小葉桑 | 34 | 94 | 草本 | 天蓬草舅/花 |
| | 19 | 喬木 | 竹柏/果 | 35 | 95 | 草本 | 濱刺麥/果 |
| | | | | 36 | 96 | 草本 | 濱防風 |
| 1 | 20 | 小灌 | 硃砂根 | 37 | 97 | 草本 | 狗牙根 |
| 2 | 21 | 小灌 | 裡白巴豆 | 38 | 98 | 草本 | 鹽地鼠尾粟 |
| 3 | 22 | 小灌 | 台灣野牡丹/果 | 39 | 99 | 草本 | 火花離根香/花 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|--------------|----|-----|-----|--------------|
| 4 | 23 | 小灌 | 台灣糯米條/花 | 40 | 100 | 草本 | 土丁桂-花 |
| 5 | 24 | 小灌 | 南嶺堯花/花 | 41 | 101 | 草本 | 爵床-花 |
| 6 | 25 | 小灌 | 雞骨香 | 42 | 102 | 草本 | 紅毛草-花 |
| 7 | 26 | 灌木 | 白背木薑子 | 43 | 103 | 草本 | 紅梅消 |
| 8 | 27 | 灌木 | 黃金桂 | 44 | 104 | 草本 | 南國小薊 |
| 9 | 28 | 灌木 | 車桑子/果 | 45 | 105 | 草本 | 相思樹-果 |
| 10 | 29 | 灌木 | 郁李 | 46 | 106 | 草本 | 韭蘭-花 |
| 11 | 30 | 灌木 | 月橘 | 47 | 107 | 草本 | 闊葉大豆 |
| 12 | 31 | 灌木 | 沙楠子 | 48 | 108 | 草本 | 琴葉紫菀-花 |
| 13 | 32 | 灌木 | 狗花椒 | 49 | 109 | 草本 | 白茅根 |
| 14 | 33 | 灌木 | 海桐/果 | 50 | 110 | 草本 | 細葉剪刀股/花 |
| 15 | 34 | 灌木 | 豆梨/果 | 51 | 111 | 草本 | 肥豬豆 |
| 16 | 35 | 灌木 | 山黃梔/果 | 52 | 112 | 草本 | 五節芒 |
| 17 | 36 | 灌木 | 小葉赤楠 | 53 | 113 | 草本 | 番杏 |
| 18 | 37 | 灌木 | 唐杜鵑 | 54 | 114 | 草本 | 向天黃-花+果 |
| 19 | 38 | 灌木 | 桃金娘/果 | 55 | 115 | 草本 | 闊葉鴨舌癩舅- 花 |
| 20 | 39 | 灌木 | 山芝麻 | 56 | 116 | 草本 | 高粱-花 |
| 21 | 40 | 灌木 | 繡球繡線菊 | 57 | 117 | 蔓性草 | 蔓荊/花+果 |
| 22 | 41 | 灌木 | 草海桐 | 58 | 118 | 蔓性草 | 柔毛馬兜鈴 |
| 23 | 42 | 灌木 | 苦林盤 | 59 | 119 | 蔓性草 | 山苦瓜-花 |
| 24 | 43 | 灌木 | 蓖麻 | | | | |
| 25 | 44 | 灌木 | 黑面神-果 | 1 | 120 | 蕨 | 兔腳蕨 |
| 26 | 45 | 灌木 | 黃荊-花 | 2 | 121 | 蕨 | 天草鳳尾蕨 |
| 27 | 46 | 灌木 | 羊角拗-花+果 | 3 | 122 | 蕨 | 日本金粉蕨 |
| 28 | 47 | 灌木 | 田代氏石斑木- 果 | 4 | 123 | 蕨 | 海金沙 |
| 29 | 48 | 灌木 | 小果薔薇 | 5 | 124 | 蕨 | 大金星蕨 |
| 30 | 49 | 灌木 | 琉球野薔薇-果 | 6 | 125 | 蕨 | 瓶爾小草 |
| 31 | 50 | 灌木 | 白水木 | 7 | 126 | 蕨 | 扇葉鐵線蕨 |
| 32 | 51 | 灌木 | 細葉饅頭果/果 | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----|-----|--------------|----|-----|----|---------|
| 33 | 52 | 灌木 | 灰木 | 1 | 127 | 藤本 | 南華南蛇藤/果 |
| 34 | 53 | 灌木 | 凹葉柃木 | 2 | 128 | 藤本 | 老荊藤/花+果 |
| 35 | 54 | 灌木 | 枸杞/花 | 3 | 129 | 藤本 | 菝契/果 |
| 36 | 55 | 灌木 | 宜梧 | 4 | 130 | 藤本 | 異葉爬牆虎 |
| 37 | 56 | 灌木 | 七日暈 | 5 | 131 | 藤本 | 天門冬 |
| 38 | 57 | 灌木 | 緬梔 | 6 | 132 | 藤本 | 無根藤 |
| 39 | 58 | 蔓性灌 | 藤花椒 | 7 | 133 | 藤本 | 菊花木/花 |
| 40 | 59 | 蔓性灌 | 刺裸實 | 8 | 134 | 藤本 | 雙面刺/果 |
| 41 | 60 | 蔓性灌 | 藤胡頹子 | 9 | 135 | 藤本 | 繖花藤/果 |
| | | | | 10 | 136 | 藤本 | 細梗絡石 |
| 1 | 61 | 草本 | 乾溝漂浮草/花 | 11 | 137 | 藤本 | 藤木榭 |
| 2 | 62 | 草本 | 鋪地蝙蝠草/花 | 12 | 138 | 藤本 | 雞屎藤/花 |
| 3 | 63 | 草本 | 馬氏濱藜/花 | 13 | 139 | 藤本 | 薜荔/果 |
| 4 | 64 | 草本 | 六月雪/花 | 14 | 140 | 藤本 | 雞心藤 |
| 5 | 65 | 草本 | 細葉金午時花/ 花 | 15 | 141 | 藤本 | 馬鞍藤/花+果 |
| 6 | 66 | 草本 | 麥門冬/花+果 | 16 | 142 | 藤本 | 雀梅藤 |
| 7 | 67 | 草本 | 山浦姜 | 17 | 143 | 藤本 | 武靴藤-花+果 |
| 8 | 68 | 草本 | 耳挖草/果 | 18 | 144 | 藤本 | 威靈仙-花 |
| 9 | 69 | 草本 | 半高野帚/果 | 19 | 145 | 藤本 | 大葉南蛇藤-果 |
| 10 | 70 | 草本 | 能高蟹甲草 | 20 | 146 | 藤本 | 華南南蛇藤 |
| 11 | 71 | 草本 | 桔梗蘭/花+果 | 21 | 147 | 藤本 | 欖李 |
| 12 | 72 | 草本 | 鐵掃帚/花 | 22 | 148 | 藤本 | 凌霄花-花 |
| 13 | 73 | 草本 | 茶匙黃/果 | 23 | 149 | 藤本 | 茅瓜-果 |
| 14 | 74 | 草本 | 火炭母草 | 24 | 150 | 藤本 | 漢氏山葡萄 |
| 15 | 75 | 草本 | 兔兒菜 | 25 | 151 | 藤本 | 拎壁龍-果 |
| 16 | 76 | 草本 | 堇菜 | 26 | 152 | 藤本 | 木防己-花 |
| | | | | 1 | 153 | 水生 | 泰來藻 |

(2)、照片例

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>畏芝</p> | <p>枸杞</p> |
|  |  |
| <p>羊角拗的果</p> | <p>羊角拗的花</p> |
|  |  |
| <p>在一個懸岩邊，見到比手掌大的果</p> | <p>兩位老師辛苦了</p> |

7、鼻頭角

由於交通方便、風景優美、維護很好，這個步道連平日都是遊客如織。只是 95% 的遊客都是來健身的；看植物、動物的很少，關心生態的更少；我們關心的小植栽，這一棵、那一棵，怎麼不見了；原來這裡有一大片狗娃花，時間是穩合的，應該在，但是確消失了，這才讓我們心痛；又是不當除草惹的禍，除草工人不懂得植物生長期，不懂得等植物開花結果後才除，下達指令的長官們，你也來上上課吧！

在這裡調查到 92 種植物，包括喬木 12 種、灌木 25 種、草本 39 種、藤本 13 種、蕨類 3 種

| | | | |
|------|---|----|---|
| 調查日期 | 20180917 | 天氣 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 |
| 調查人員 | 陳超仁、蔡瑛瑛、吳秀蓉、唐凱軍、陳世揚、丘必通、林月娘、萬素華、吳金鳳、吳純冬、楊麗雪 | | |

(1) 植物名錄

| 編號 | | 名稱 | 數量 | 編號 | | 名稱 | 數量 |
|----|----|-------|----|----|----|--------|----|
| 1 | 喬木 | 魯花樹 | 中 | 1 | 草本 | 白花草 | 中 |
| 2 | 喬木 | 稜果榕 | 少 | 2 | 草本 | 石板菜 | 多 |
| 3 | 喬木 | 大葉山欖 | 少 | 3 | 草本 | 南美蟛蜞菊 | 多 |
| 4 | 喬木 | 小葉桑 | 中 | 4 | 草本 | 綿棗兒 | 少 |
| 5 | 喬木 | 紅楠 | 多 | 5 | 草本 | 烏子草 | 少 |
| 6 | 喬木 | 沙朴 | 中 | 6 | 草本 | 台灣蘆竹 | 多 |
| 7 | 喬木 | 厚皮香 | 中 | 7 | 草本 | 山菅蘭 | 中 |
| 8 | 喬木 | 樹杞 | 中 | 8 | 草本 | 山菊 | 多 |
| 9 | 喬木 | 江茛 | 多 | 9 | 草本 | 文殊蘭 | 中 |
| 10 | 喬木 | 領垂豆 | 少 | 10 | 草本 | 金花石蒜 | 中 |
| 11 | 喬木 | 青剛櫟 | 多 | 11 | 草本 | 土丁桂 | 少 |
| 12 | 喬木 | 魚木 | 中 | 12 | 草本 | 台灣澤蘭 | 中 |
| | | | | 13 | 草本 | 一枝黃花 | 少 |
| 1 | 灌木 | 厚葉石斑木 | 多 | 14 | 草本 | 茅瓜 | 少 |
| 2 | 灌木 | 灰木 | 多 | 15 | 草本 | 扭鞘香茅 | 少 |
| 3 | 灌木 | 林投 | 多 | 16 | 草本 | 地膽草 | 中 |
| 4 | 灌木 | 木槿 | 中 | 17 | 草本 | 鹿藿 | 中 |
| 5 | 灌木 | 月桃 | 多 | 18 | 草本 | 蓬萊珍珠菜 | 少 |
| 6 | 灌木 | 青苧麻 | 多 | 19 | 草本 | 小茄 | 少 |
| 7 | 灌木 | 濱柃木 | 少 | 20 | 草本 | 小豇豆 | 少 |
| 8 | 灌木 | 鼠刺 | 中 | 21 | 草本 | 台灣狗娃花 | 少 |
| 9 | 灌木 | 野棉花 | 少 | 22 | 草本 | 白鳳菜 | 中 |
| 10 | 灌木 | 杜虹花 | 少 | 23 | 草本 | 恆春金午時花 | 少 |
| 11 | 灌木 | 細葉饅頭果 | 中 | 24 | 草本 | 單花蟛蜞菊 | 少 |
| 12 | 灌木 | 九節木 | 中 | 25 | 草本 | 日本前胡 | 多 |

| | | | | | | | |
|----|------|---------|---|----|----|--------|---|
| 13 | 灌木 | 海桐 | 多 | 26 | 草本 | 鋪地錦 | 多 |
| 14 | 灌木 | 草海桐 | 多 | 27 | 草本 | 變葉山螞蝗 | 中 |
| 15 | 灌木 | 小葉黃鱧藤 | 中 | 28 | 草本 | 茵陳蒿 | 多 |
| 16 | 灌木 | 臭黃荊 | 中 | 29 | 草本 | 牛軋草 | 中 |
| 17 | 灌木 | 長果月橘 | 多 | 30 | 草本 | 麥門冬 | 多 |
| 18 | 灌木 | 華八仙 | 多 | 31 | 草本 | 濱排草 | 少 |
| 19 | 灌木 | 山黃梔 | 多 | 32 | 草本 | 細葉假黃鶴菜 | 中 |
| 20 | 灌木 | 玉葉金花 | 多 | 33 | 草本 | 華九頭獅子草 | 中 |
| 21 | 灌木 | 山棕 | 多 | 34 | 草本 | 白茅 | 少 |
| 22 | 灌木 | 凹葉柃木 | 中 | 35 | 草本 | 雙花蟛蜞菊 | 少 |
| 23 | 灌木 | 大頭艾納香 | 多 | 36 | 草本 | 心葉母草 | 少 |
| 24 | 小灌 | 裡白巴豆 | 中 | 37 | 草本 | 鴨舌癩舅 | 少 |
| 25 | 蔓性灌木 | 小葉捕魚木 | 中 | 38 | 草本 | 葉下珠 | 少 |
| | | | | 39 | 草本 | 空心蓮子菜 | 少 |
| 1 | 藤本 | 菝葜 | 多 | | | | |
| 2 | 藤本 | 濱牽牛 | 多 | 1 | 蕨 | 闊片烏蕨 | 多 |
| 3 | 藤本 | 木防已 | 中 | 2 | 蕨 | 天草鳳尾蕨 | 多 |
| 4 | 藤本 | 細梗絡石 | 多 | 3 | 蕨 | 傅氏鳳尾蕨 | 多 |
| 5 | 藤本 | 拎壁龍 | 多 | | | | |
| 6 | 藤本 | 雙面刺 | 多 | | | | |
| 7 | 藤本 | 漢氏山葡萄 | 多 | | | | |
| 8 | 藤本 | 爬森藤 | 中 | | | | |
| 9 | 藤本 | 越橘葉蔓榕 | 中 | | | | |
| 10 | 藤本 | 絨毛芙蓉蘭 | 中 | | | | |
| 11 | 藤本 | 亨利氏伊立基藤 | 少 | | | | |
| 12 | 藤本 | 歐蔓 | 多 | | | | |
| 13 | 藤本 | 老荊藤 | 少 | | | | |

(2)、照片例



8、墾丁

陸客少了，停車也方便許多，只是苦了店家和民宿業者。還好他們都不是來看植物的，我們調查我們的，少掉一些問東問西的無聊人士，耳根清靜不少。植物相還是受了除草影響，只能嘆氣。

| | |
|------|---|
| 調查日期 | 20180925~27，天氣晴，非常熱 |
| 調查人員 | 陳超仁、蔡瑛瑛、吳秀蓉、吳金鳳、謝重申 |
| 調查地點 | 9/25: 青蛙石步道 9/26: 最南點步道、風吹砂、龍磐公園 9/27: 鵝鑾鼻公園步道、船帆石、關山步道 |

炎炎熾陽下辛苦調查結果，共計 121 種植物，包含喬木 29 種、灌木 26 種、草本 40 種、藤本 22 種、蕨類 4 種

(1)、植物名錄

| 序號 | | 名稱 | 數量 | 序號 | | 名稱 | 數量 |
|----|----|------|----|----|----|---------|----|
| 1 | 小喬 | 檫樹 | 多 | 1 | 草本 | 澎湖金午時花 | 少 |
| 2 | 小喬 | 葛塔德木 | 中 | 2 | 草本 | 其昌假蛇尾 | 少 |
| 3 | 小喬 | 臭娘子 | 多 | 3 | 草本 | 黃色飄拂草 | 少 |
| 4 | 小喬 | 土密樹 | 少 | 4 | 草本 | 雙子野百合 | 多 |
| 5 | 小喬 | 山柚 | 少 | 5 | 草本 | 假海馬齒 | 少 |
| 6 | 小喬 | 火筒樹 | 少 | 6 | 草本 | 耳葉鴨跖草 | 多 |
| 7 | 小喬 | 魯花樹 | 中 | 7 | 草本 | 蠅翼草 | 多 |
| 8 | 小喬 | 繖楊 | 中 | 8 | 草本 | 濱刀豆 | 少 |
| 9 | 中喬 | 咬人狗 | 少 | 9 | 草本 | 光葉鴨舌癩舅 | 中 |
| 10 | 喬 | 紅柴 | 多 | 10 | 草本 | 蘆荊草 | 中 |
| 11 | 喬木 | 鐵色 | 中 | 11 | 草本 | 消渴草 | 中 |
| 12 | 喬木 | 蟲屎 | 中 | 12 | 草本 | 長花九頭獅子草 | 中 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|---|----|----|--------|---|
| 13 | 喬木 | 血桐 | 多 | 13 | 草本 | 漿果莧 | 中 |
| 14 | 喬木 | 瓊崖海棠 | 多 | 14 | 草本 | 三裂葉扁豆 | 中 |
| 15 | 喬木 | 棋盤腳 | 多 | 15 | 草本 | 台灣假黃鵪菜 | 中 |
| 16 | 喬木 | 山欖 | 多 | 16 | 草本 | 鵝鑾鼻大戟 | 中 |
| 17 | 喬木 | 海欖果 | 多 | 17 | 草本 | 鵝鑾鼻野百合 | 多 |
| 18 | 喬木 | 恆春厚殼樹 | 中 | 18 | 草本 | 早田氏爵床 | 中 |
| 19 | 喬木 | 掌葉蘋婆 | 中 | 19 | 草本 | 田代氏乳豆 | 中 |
| 20 | 喬木 | 克蘭樹 | 少 | 20 | 草本 | 土丁桂 | 多 |
| 21 | 喬木 | 破布烏 | 少 | 21 | 草本 | 台灣灰毛豆 | 多 |
| 22 | 喬木 | 假三腳龜 | 少 | 22 | 草本 | 馬鞍藤 | 多 |
| 23 | 喬木 | 毛柿 | 中 | 23 | 草本 | 白花馬鞍藤 | 少 |
| 24 | 喬木 | 台灣假黃楊 | 中 | 24 | 草本 | 恆春金午時花 | 少 |
| 25 | 喬木 | 土樟 | 少 | 25 | 草本 | 大天蓬草舅 | 中 |
| 26 | 喬木 | 白肉榕 | 少 | 26 | 草本 | 天蓬草舅 | 中 |
| 27 | 喬木 | 正榕 | 少 | 27 | 草本 | 圓葉煉莢豆 | 中 |
| 28 | 喬木 | 可可椰子 | 少 | 28 | 草本 | 小豇豆 | 中 |
| 29 | 喬木 | 恆春山枇杷 | 少 | 29 | 草本 | 小葉括根 | 中 |
| | | | | 30 | 草本 | 白花草 | 多 |
| 1 | 小灌木 | 裡白巴豆 | 少 | 31 | 草本 | 三葉木藍 | 多 |
| 2 | 灌木 | 黃槿 | 多 | 32 | 草本 | 香茹草 | 多 |
| 3 | 灌木 | 山豬枷 | 多 | 33 | 草本 | 鵝鑾鼻決明 | 多 |
| 4 | 灌木 | 止宮樹 | 多 | 34 | 草本 | 鵝鑾鼻燈籠草 | 多 |
| 5 | 灌木 | 漿果莧 | 中 | 35 | 草本 | 南國小薊 | 少 |
| 6 | 灌木 | 刺裸實 | 多 | 36 | 草本 | 繩黃麻 | 少 |
| 7 | 灌木 | 鵝鑾鼻蔓榕 | 多 | 37 | 草本 | 安早草 | 多 |
| 8 | 灌木 | 水芫花 | 多 | 38 | 草本 | 賽葵 | 少 |
| 9 | 灌木 | 毛苦蔘 | 多 | 39 | 草本 | 畿內冬葵子 | 少 |
| 10 | 灌木 | 小刺山柑 | 少 | 40 | 草本 | 濱豇豆 | 中 |
| 11 | 灌木 | 多花油柑 | 中 | | | | |
| 12 | 灌木 | 白樹仔 | 中 | 1 | 藤本 | 毛西番蓮 | 中 |

| | | | | | | | |
|----|----|--------|---|----|----|--------|---|
| 13 | 灌木 | 台灣海桐 | 多 | 2 | 藤本 | 圓萼天茄兒 | 中 |
| 14 | 灌木 | 羅芙木 | 少 | 3 | 藤本 | 三葉魚藤 | 中 |
| 15 | 灌木 | 山柑 | 多 | 4 | 藤本 | 恆春風藤 | 多 |
| 16 | 灌木 | 七里香 | 多 | 5 | 藤本 | 無根藤 | 多 |
| 17 | 灌木 | 小葉厚殼樹 | 多 | 6 | 藤本 | 盤龍木 | 少 |
| 18 | 灌木 | 白飯樹 | 多 | 7 | 藤本 | 腺果藤 | 中 |
| 19 | 灌木 | 枯里珍 | 中 | 8 | 藤本 | 紅珠藤 | 中 |
| 20 | 灌木 | 柘樹 | 中 | 9 | 藤本 | 耳葉菝葜 | 中 |
| 21 | 灌木 | 蘭嶼樹杞 | 多 | 10 | 藤本 | 武靴藤 | 多 |
| 22 | 灌木 | 十子木 | 中 | 11 | 藤本 | 基隆葡萄 | 多 |
| 23 | 灌木 | 雨傘仔 | 中 | 12 | 藤本 | 印度鞭藤 | 多 |
| 24 | 灌木 | 細葉饅頭果 | 中 | 13 | 藤本 | 玉葉金花 | 少 |
| 25 | 灌木 | 菲律賓饅頭果 | 中 | 14 | 藤本 | 雞屎藤 | 多 |
| 26 | 灌木 | 厚葉石斑木 | 多 | 15 | 藤本 | 香港偽土茯苓 | 少 |
| | | | | 16 | 藤本 | 拎樹藤 | 中 |
| 1 | 蕨類 | 海金沙 | 多 | 17 | 藤本 | 三葉崖爬藤 | 中 |
| 2 | 蕨類 | 海岸擬蕨蕨 | 多 | 18 | 藤本 | 白花牽牛 | 中 |
| 3 | 蕨類 | 長葉腎蕨 | 中 | 19 | 藤本 | 雞母珠 | 中 |
| 4 | 蕨類 | 鞭葉鐵線蕨 | 中 | 20 | 藤本 | 恆春薯蕷 | 中 |
| | | | | 21 | 藤本 | 爬森藤 | 中 |
| | | | | 22 | 藤本 | 苦林盤 | 中 |

(2)、照片例





八、活動宣傳

有了圖片宣傳，例假日免費導覽解說，只要天氣好，大概都比以往多了2-3倍的民眾、市民生態講座，出席率幾乎每一次都7成以上，如果是名師，當然爆滿、站著聽都願意。很高興說服理監事會向 貴局提補助宣傳費，我們傳、朋友幫著轉傳，有了圖片，幾乎不必多說，接到圖片電子檔二話不必多說就直接轉傳，所有需要知道的訊息，全部在圖片上。應驗了新世代大家都變成影像動物，字太多，沒空看。

(一)、照片例

| | |
|--|---|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>講者</p> <p>黃盛璜 臺灣國際輔助治療協會理事長 2004年自美國 Meritt 大學取得 園藝治療師證書 遊歷風塵的她常笑稱自己是「歐 巴桑雅禮」她對傳統文化的責 任，依以獨特的本土經驗，帶你 認識常見且實用的保健植物，讓 你眼睛一亮，看見生活中處處可 得的綠色寶藏 著作有《走進園藝治療的世界》。</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <h1>和植物做朋友</h1>  </div> <div style="width: 30%;"> <p>日期 2018/5/6(日) 14:00~16:00</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>地點 七星農田水利會七樓 台北市士林區基河路28號 (劍潭捷運站2號出口正對面)</p>  </div> <div style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <p>指導單位：行政院農業委員會林務局 社團法人台灣原生植物保育協會 合辦單位：七星生態保育協會</p> </div> | <p>2018 市民生態講座</p> <p>從日本龍貓森林看臺灣的淺山保存</p> <p>講師：李璟泓</p> <p>107年5月13日(週日)下午2:00-4:00</p> <p>李科永紀念圖書館B2會議廳</p> <p>指導單位：行政院農業委員會林務局</p> <p>合辦單位：台灣原生植物保育協會、李科永紀念圖書館</p> <p>本活動提供終身學習時數認證2小時</p> <p>不用報名，歡迎參加！</p>  |
| 5月6日，和植物做朋友 | 5月13日，從日本龍貓森林看台灣的淺山保存 |

伍、檢討與建議

一、創新的內容

協會多年來持續在林務局補助及各企業贊助下辦理各項活動，如：市民生態講座；每一場都經過精心安排、尋訪各界菁英講師，一年前就開始連絡、邀請，中間經過無數次連絡，講題、時間，讓市民在短短兩個小時內，聽到老師畢生研究精華的濃縮版。很多粉絲每個月都來，給我們很大的鼓舞，不敢懈怠。在七星舉辦的講座，每次都要把桌子移走，排椅子；演講結束還要回復原狀。民眾還是時間一到，準時報到，沒有因為場地的不方便，減少了來聽演講的熱情。甚至還有人刻意提早到，就為了要幫忙搬桌椅；那天演講前，有一位民眾看到2019年預報表上，七星會場已經消失了，就來關切。當他知道辦這樣一場講座，協會需要支出講師費、要場地費、要製作海報等等，每一場要花將近一萬元，他竟然很貼心的說，我努力去买彩券，等我中獎，我一定捐給妳們，真是窩心。

今年首創先和學校溝通校園棲地營造的意願，確定沒問題，學校也願意配合號召成立綠手指社團，給我們一個區域，規劃營造植栽，並且安排老師、志工、家長一起來上課，一起成長。相信一個學校、一個學校，慢慢的規劃，慢慢的營造，綠網就

可以慢慢的網網連結。

不過，參與活動的志工都很踴躍，是協會最感安慰之處，108年我們已經準備好，辦更多更有意義的活動，為推廣生態保育盡一份心力。

(一)活動缺失及改進:

1、民眾參與人數雖有增加，但還有進步空間，我們自己檢討，活動宣傳方面還可以加強；改進方式，成立公關部，招募公關人才

2、橫的聯絡還待加強；改進方式，成立聯絡網

(二)實際成效大過預期成效:海濱研調結果將加以妥善運用，除了做成書面報告及活動照片展現成果之外，協會準備明年做成圖鑑口袋書，並且把5年前做的攝影展展板重做，以便輸出後舉辦攝影巡迴展覽。

(三)最大的成就:海濱研調不但讓更多人認識這些為我們堅守海濱防線的原生植物，更讓我們發現已經消失物種的再現，亟待後續的計畫裡加強辦理保育及復育工作。

(四)本會深覺保育宣導之任務十分重要，但常在宣導前就發現棲地遭破壞或物種漸漸滅絕，有時發現保育的速度及效率均不夠快。本會感覺肩頭十分沉重，民眾尚待教育，我們該做的事還很多，惟光靠熱忱而無資源仍不易成事，爰建議相關權責機關能給予行政及經費上之支持及補助，讓本會能更賣力進行原生植物保育工作，使大眾了解原生植物的重要性，並支持這項保育工作。

陸、活動經費來源、額度及會計報告

