

護生教育園區示範計畫

計畫編號：109 林發-8.2-保-11

計畫主持人：陳耀輝 董事長

執行單位：財團法人台北市福智佛教基金會

執行時間：109 年 1 月 1 日 至 109 年 12 月 31 日

中華民國 109 年 12 月 31 日

目錄

壹、執行情形及成果

一、本年度計畫重要工作項目與達成進度	03
二、年度(2020)成效重點摘要.....	03
三、年度(2021)改善建議	06

貳、各工作要項細部執行情形

一、各工作項目執行成果紀錄

(一)、蔬食教育推廣.....	07
(二)、食農體驗教育.....	10
(三)、可食地景營造.....	12
(四)、多媒體教育推廣媒材製作.....	14
(五)、多樣化濕地常態性維護與管理.....	15
(六)、動物照顧及福利改善.....	18
(七)、對外護生保育教育推廣.....	20
(八)、蝙蝠生態普查.....	23
(九)、2020 年度教育推廣成果.....	25

二、附表

(一)、會議紀錄表	25
-----------------	----

壹、執行情形及成果

一、本年度計畫重要工作項目與達成進度：

項次	單位	重要工作項目	實施地點	年度目標達成率	備註
1	場	蔬食教育推廣	關廟護生園	100%	
2	場	食農體驗教育	關廟護生園	100%	
3	公尺	可食地景營造	關廟護生園	100%	
4	片	多媒體教育推廣媒材製作	台北	100%	
5	人	多樣化濕地常態性維護與管理	關廟護生園	100%	
6	批	動物照養動物照顧及福利改善	關廟護生園	100%	
7	場	對外護生教育保育推廣	各指定場所	100%	
8	座	蝙蝠生態普查	關廟護生園	100%	

二、年度(2020)成效重點摘要

1.持續對來園參訪者進行生命教育及環境教育

來護生園人數：1,808 人 / 43 場

「關廟護生教育示範園區」專職人員及護生園種子義工團隊，以友善動物、愛護環境為目標，自 2013 年創辦以來，本著愛護動物、生態保育、關懷環境、尊重生命等概念，依原本畜牧場設施及人工溼地場域做為基礎，發展形成多元化課程，默默為台灣環境生態而努力。

本年度在環境教育與生命教育教學執行上，根據三個主要目標(如下圖 1 所示)，執行落實場域經營管理及多元護生教育推廣。



圖 1 關廟護生教育示範園區-三個目標

【生命】 多元生命和平共存共榮的生命共同體

本目標透過環境參訪體驗及護生宣導教育，啟發人們對於動物的愛心及悲憫心，進而於生活中化為實際尊重生命及保護生命的行動力；而教學方式，採提供動物福祉議題衍生，藉由園區所照養的動物與人類互動所累積經驗融入課程，讓參與人員瞭解動物對於人類生活、社會文化及生態上有重要的價值與意義，並引導觀察動物生理型態與相關知識、動物生存所需面向、思考人類與動物彼此緊密生活會產生的問題，最終建立個人的動物友善行動。

在環境教育課程綱要中提到「對自然的價值觀則由人類中心的利我想法，轉化為欣賞自然，接受萬物存在本身的價值。」所以動物保護的概念不僅僅只有知識上的傳遞，更是要由情意去建構，護生園區在執行教育宣導中，加入戲劇影片教學等課程，讓民眾更能夠了解當自己對動物生命態度有所轉變，並在日常生活中實踐，不僅引發愛護動物的喜悅之心，更能友善我們生活的環境。

【生態】 恢復與營造生態系統的永續利用

依據聯合國 2030 永續發展目標(SDGs)提到健康的生態系統 可以保護地球和維持生物生存，而陸地上的淡水生態系統中，濕地對於生物多樣性是十分重要的，可舒緩氣候變遷之影響，提供乾淨空氣，淨化水源等貢獻；而園區內所營造的人工濕地，以種植原生種喬木與灌木、蜜源及食草植物等，用心打造適合物種生存的多樣性棲地，在濕地保育人員致力經營維護下，透過教育解說，帶動學員認識濕地的物種，理解濕地的淨化能力及環境承載，衍伸討論動物應該擁有良好生活環境條件的權利，故需要守護環境與生態的永續發展。

【生產】 師法自然達到多元富足的生產模式

為了建立以生命與生態為永續發展的生產模式，絕不能採用傳統利用農藥與化肥的慣行農耕方式。園區內所種植的作物皆採用非基因改造與無毒的栽培方式，並配合當地氣候與土地種植合適的作物，讓生產能符合吃在地，食當季，達到永續友善環境生產目標。

2.推廣食農教育跟蔬食教育

來護生園人數：600 人 /2 場 於 11/7、11/8 舉辦《甘願為著汝呷菜》蔬食園遊會

會中在羅尤娟組長蒞臨致詞開始，以護生園動物明星金剛為主軸，結合蔬食跟動物友善理念講座，搭配多元的草地市集鋪地，讚頌音樂會貫穿整場，讓大眾體驗熱熱鬧鬧的蔬食嘉年華會。

對於現今大眾身處於「毒環伺及食不安」的環境，護生園倡導蔬食、減塑、在地農產食物理念的實作場地，提供一個清淨良好的示範園地，讓參訪學員及大眾，一起心手相連成為動物跟地球的守護者，了解原來生活可以這麼樸實、自然、健康。用照護多元的動物盎然幸福呈現「生命」，以自然保育及永續經營模式營造「生態」，以及在地友善無毒的耕種農法「生產」，喚起

大眾『珍愛護生、環境永續、喜悅富足』的新時代概念，其根源在於認識健康與環境兩者的重要性與獲得方式。

3.對外護生教育推廣

3.1 對外教育推廣_象龜北漂：800 人 / 20 場

今年特別著重於教育理念推廣跟場域體驗結合，因而推動「象龜北漂」專案，將護生園收容來自桃園民眾無力照顧的蘇卡達象龜，送至台北向日農場當動物大使三個月，讓來園參訪民眾了解外來種野生動物帶來的生態環境問題及生命問題，重新認識護生教育的殊勝，增加「關廟護生教育示範園區」的露出機會，因為向日農場是一群更生人投入的農場，象龜的加入他們都非常高興，在每天照護中增長悲憫心，心也調柔了。

3.2 對外教育推廣_流浪的龜龜：2892 人 / 6 場

福智今年製作一本繪本_流浪的龜龜，對外推動野生動物保育理念喚醒大家共同守護野生動物，尤其是外來種的野生動物，因為目前台灣社會現況是養寵物風氣熾盛，雲嘉南野外有埃及聖環大量繁殖排擠本土生物的生存、及綠鬣蜥在南部野外大量繁殖隨處可見，這些都是人們好奇跟無知的所導致的問題，唯有從教育及上游防治做起，才能緩解後續不斷發生的盜捕/不公平輸入/棄養的連環套現象，將造成生態及野生動物的極大苦難開始。

該繪本是以護生園收容他人無力照養的緣翹龜為主角，描述其在地中海原棲地、流落寵物市場、在台灣飼主、關廟護生園的一連串漂泊生活，流浪孩子，最後卻淪落到被棄養地步，傳達不要隨便購買國外的野生動物，一旦飼養就要照顧牠一輩子。

4.蝙蝠生態的調查

目前巢箱已架設完畢，留待下年度每季度不同時間繼續調查。

5.友善生態環境營造

落實滾動管理，持續精進改善生態環境，營造更適宜的環境。

6.持續收容動物的照養

三、年度(2021)改善建議

為推動環境永續及生命教育的理念，「關廟護生教育示範園區」除用心照養並不斷改善園區所收容的動物之生存福利外，更致力與政府及學術單位共同推動有機農業、綠色保育、種樹減碳、減塑淨灘，並著重於「食農教育」的帶動，從土地到餐桌，讓參訪學員透過親自參與完整的農事生產、處理等，發展出簡單的耕食能力，進而培養學習者了解食物來源、增進食物選擇能力、並養成健康飲食習慣…等。

因此園區規劃實施「食農教育區」，在護生園友善環境營造並通過綠色保育驗證合格的環境基礎下，除擴大打造人與人、人與動物活動空間範圍內的可食地景，種植可食之作物和花草，充份讓每一位來訪的學員及生存在這片大地的動物們，能享有可食的自然生態家園，並深刻地在環境中從事「食與農」的體驗。以期許能呼應聯合國「全球永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs) 方針中「消除飢餓，達成糧食安全，改善營養及促進永續農業」和「責任消費與生產」之目標。

關廟護生教育示範園區，秉持著「生活、生產、生態、生命」的四生精神，貫穿園區的創辦理念和宗旨：透由環境永續及友善耕作的農業模式，兼具打造豐富物種及遺傳生態多樣性的濕地生態系統，並長期由濕地生態管理人員，從事生態調查記錄，在護生園的棲地營造保護下，記錄了 66 種鳥類、14 種兩棲動物、6 種哺乳動物、28 種蜻蛉及 50 種蝴蝶等，充份讓生存在這片大地的人與動物，徜徉於自然和諧的環境中，互助、共榮，並收穫豐富甜美的在地物產，回饋予在地民眾及來訪學員，這些「生活」、「生產」和「生態」的三生內涵，背後的思想，在於對「生命」的關懷和尊重，形成了園區難得而意義獨具的四生精神。我們也期許在護生園區，將這樣的四生精神，充份推廣，為地球環境的永續盡一份心力。

期許由福智「關廟護生教育示範園區」專職人員及護生園種子志工團隊共同執行，以友善動物、環境永續發展為目標，希冀藉由多元的護生體驗課程之推動，譬如：持續蝙蝠的調查及野生動物調查，達到化育社會功效，培養教育宣導受眾成為正面積極、行動護生的環境公民，打造一個共存共榮、健康和樂的世界。

貳、各工作要項細部執行情形

一、各工作項目執行成果紀錄

(一)蔬食教育推廣：以當地當季蔬菜及食物，進行生產教學到多元食用體驗推廣

護生園的環境永續理念，落實建立以生命與生態為永續發展的生產模式，通過綠色保育友善耕作認證。園區內所種植的作物皆採用非基因改造與無毒的栽培方式，並配合在地氣候與土壤特質，種植合適的作物，讓生產能符合吃在地、食當季，達到永續友善環境生產目標。

於慢食生活中所追求的:「好」、「乾淨」、「公平」；如「好」並不是指珍稀的食材，而是尊重地方文化可辨識性的食物；「乾淨」除了作物本身沒有農藥汙染外，更重視對於原本環境生態與生命的影響；「公平」是指公平的對待從事農業生產的人，尊重土地與生命。而本場域通過農委會「綠色保育標章」驗證，是十分適合親自體驗友善的有機耕作方式，在生活中與更多土地連結，進而培養並嘗試友善或有機的農業方式，逐步形成更良善的友善環境生活的價值觀。

在來園推廣教育中，運用影片宣導、講座、蔬食美味田園餐點品嚐及蔬食 DIY 等多元方式，將在地食材和天然蔬菜水果充份運用，帶領學員動手做蔬食餐點和點心，並從中瞭解「食物碳足跡」、肉類的飲食文化與迷思，以及肉食對於地球環境、健康和動物等，造成什麼樣的影響。帶動學員體會蔬食的美味和健康無負擔的飲食選擇，對環境、動物和自身健康的真實良好行動。

【食在地、天然真食物，多元食用體驗推廣成果—友善耕作地瓜，好食材】

綠色保育 台農 57 號黃金地瓜/
護生園自產



綠色保育 台農 57 號黃金地瓜/
護生園自行採收



教學人員親自操作，濾渣製作地瓜粉



幾次日晒，製成清淨、天然友善地瓜粉



友善地瓜粉，揉製成地瓜圓



在來園的蔬食教育中，帶動親子 DIY



【美味、趣味、清淨食材—蔬食 Pizza DIY】

Pizza DIY 1



Pizza DIY 2



【澎湃色香味俱全—田園野趣蔬食，動手作！】

田園蔬食，宴饗參訪學員



田園蔬食，宴饗參訪學員，動手作 1



田園蔬食，宴饗參訪學員，動手作 2

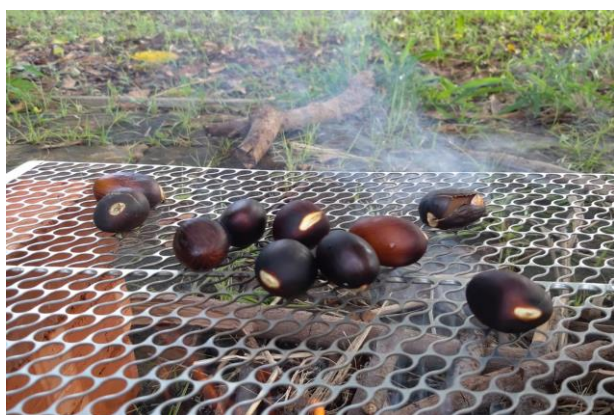


田園蔬食，宴饗參訪學員，動手作 3



【田園童趣體驗，燒烤新鮮現摘蘋婆】

園區蘋婆樹結果了，體驗童趣燒烤樂 1



園區蘋婆樹結果了，體驗童趣燒烤樂 2



(二)食農體驗教育：種植玉米/鳳梨/地瓜等作物，進行生產教學到食用體驗推廣

護生園在參訪中，融合身土不二的食農教育體驗，讓學員在綠色保育田園中，參與農田經營、雜草管理...等友善大地耕作行為，讓蔬食教育充份融合於參訪學習中，藉由一日體驗達到全人的體驗教育與品嚐健康、和樂、幸福的生活，並認識一畝田對我們的價值，讓參訪者食在感恩，從而轉變生活中的飲食習慣，多吃蔬食，成為生命和生活相連結的可貴經驗。

【綠色保育友善耕作農田經營體驗】

學員體驗 1 日農夫 1，做水圍、鬆土



學員體驗 1 日農夫 2，碩果成熟狀況觀察



學員體驗 1 日農夫 3，澆水



學員體驗 1 日農夫 4，除草、補植 4



學員體驗 1 日農夫 5，鳳梨田成長狀況觀察



學員體驗 1 日農夫 6，施粒肥



【綠色保育友善耕作，玉米採收、整理教學】

學員體驗 1 日農夫 1，玉米採收體驗



學員體驗 1 日農夫 2，玉米整理教學體驗



【綠色保育友善耕作，情人果採收、加工樂】

學員體驗 1 日農夫 1，情人果採收樂



學員體驗 1 日農夫 2，情人果釀醋酸甜體驗



(三)可食地景營造：象龜展示場外種植作物，令參訪時達到隨機教育體驗目的

護生園的規劃理念，以人與動物和樂共存為目標，在區內各空間，充份種植原生種植物及多層次果樹，同時在象龜參訪步道上，環繞的棚架上種植百香果、木瓜、苦瓜等，步道兩旁則種植蝴蝶的蜜源植物、春不老等鳥的食物，讓參訪學員可以了解棲地環境豐富化營造，對物種生存友善構和食物多元豐饒的貼心設計，園區內參訪動線，栽種鳳梨、芒果、龍眼、香蕉、橄欖、蘋婆等，形成生態及食物樹林步道，參訪者可親近採摘，可與動物分享自家果實，充滿田園樂趣，也融合舊時農村生活自給自足的風土生活，對參訪學員而言，是人和動物和樂環境的可貴場域，也讓蔬食田園生活，環境、生活與生命的教育，自然體現。

【可食地景營造，豐碩人與動物飲食及生活空間】

酸甜百香果，象龜也說讚



香蕉樹結果磊磊，為象龜提供小點心



因應關廟地區土質特色，種植友善耕作鳳梨



保留原生種野生苦瓜，花果是緣翹陸龜珍饈



可食香草空間 1，好療癒



可食香草空間 2，好療癒



(四) 多媒體教育推廣媒材製作：為相關教育推廣準備多媒體宣導影片

福智佛教基金會近年來，致力於海洋資源復育、救傷療癒野放和動物收容照護等多元護生行動作為，乃至對外各機關階層，從事護生環境及生命教育理念推廣，將這些積極作為，製作成多媒體宣導影片媒材，在參訪活動中或對外講座、大型推廣活動等過程推播宣導，對於受眾而言，能夠從宣導媒材中，了解大環境和野生動物生存現況，而政府單位如何結合民間團體積極從事保育的實際行動及成效，內容含括護生行動劇、護生故事分享、遊戲體驗、動物照護實況等，策發並帶動目標視聽眾，共同關心和參與野生動物保育及環境永續等議題。

【多媒體教育推廣媒材—護生戲劇、蔬食園遊會】

《甘願為著汝呷菜》蔬食園遊會推廣影片 1



《甘願為著汝呷菜》蔬食園遊會推廣影片 2



《流浪的龜龜》繪本宣導片 1



《流浪的龜龜》繪本宣導片 2



《救魚護生》宣導片 1



《救魚護生》宣導片 2



(五) 多樣化濕地常態性維護與管理：

護生園境內生態濕地，蘊育豐富多樣的動植物系統，水資源循環運用，除期待降低水中BOD 濃度，並達循環再利用的珍貴水資源保護作為。然而，近幾年由於護生園地處台灣南部關廟地區，面臨夏季燠熱難當，冬季缺水等極端氣候考驗，境內濕地水域，動植物生態失衡，歷經曝池、全域噴灑益生菌調節再注水等作法，仍不易恢復往年水生植物豐富多樣的景況。

經護生園濕地管理人員和志工種種方式維護改善，今年度更積極邀約特生中心濕地管理專家，再度來園帶動園區工作人員及參訪民眾，搭建人工浮島，期盼藉由人工浮島製作調節，營造濕地棲地豐富家園，增添濕地環境多樣、美觀、野生動物覓食躲藏的友善空間。

區內濕地環境淨化及水資源運用之餘，護生園也在生態池注水源頭，過渡到溪流環境間，整治排水系統，仍然運用生態砌石工法作溝，讓高處的鄰田灌溉用水，在雨季時，緩衝沈積沙石，層層過濾，延緩濕地淤沙陸化情況。

此外，護生園濕地環境，是我們非常重視及對外宣導濕地教育的自然場域，蜜源植物不間斷補植、強勢物種移除及施肥灑水系統等維護改善，是濕地經營管理持續不懈的工作重點。我們努力維護美好的濕地環境，讓天空的飛鳥蜻蜓蝴蝶、水裡的魚蝦貝類、蛙蟲等，有個友善居住的家園，並提供參訪者認識濕地天然寶貴資源的體驗機會，在護生教育中，是對人與動物非常難能可貴的學習場域。

濕地生態多樣性經營—人工浮島製作 1



濕地生態多樣性經營—人工浮島製作 2



濕地生態多樣性經營—人工浮島製作 3



濕地生態多樣性經營—人工浮島製作 4



濕地生態多樣性經營—人工浮島生態觀察



濕地管理—旱季圈養水芙蓉輔助淨化水質



【生態砌石工法—作溝調節區內陸域生態濕地】

濕地經營管理—砌石固坡、作溝 1



濕地經營管理—砌石固坡、作溝 2



濕地經營管理—砌石固坡、作溝 3



濕地經營管理—砌石固坡、橋面間隙補強



【濕地生物多樣性經營—地被固坡、蝴蝶食草區】

濕地經營—常態地被固坡、草相替代栽種



濕地經營—常態蝴蝶食草區栽種、除蔓管理



濕地經營—常態人工除草、除蔓



濕地經營—請牛牛除草、與野鳥相依存



(六) 動物照顧及福利改善：

護生園區在動物照養部份，不斷結合專業獸醫師團隊，為圈養動物良好的健康及適性場域佈置調整努力。

圈養外來種不適野放之野生動物，如象龜，除提供適性爬行、玩樂、躲藏、保暖及浸泡排酸等設施，並依照個體大小、習性，為亞成體陸龜，開闢另一遊憩戶外場域，減少個體差異帶來的緊迫、爭鬥等互相傷害機會。

在象龜活動空間設施上，護生園在今年度，觀察象龜戶外活動場域，地勢不平，雨季時，低窪處有積水之虞，為免象龜爬行浸泡在泥濘積水處，且為改善蟲蠅滋生，帶來疾病的可能，在戶外場區外，加挖排水溝，以生態工法砌磚及砌作緩衝濾水陰井，為象龜欄舍的舒適和動物健康努力加分！

飲食天然多樣，人員除了定期至有機物流中心載運蔬果，園區也結合關廟、阿蓮地區有機農友，訂購新鮮清淨蔬菜水果；同時，園區內的構樹葉、車前草、牧草、地瓜葉、咸豐草等豐富天然資源，照養人員也時時搭配補充，在參訪學員的體驗教育活動中，也融入互動課程，讓學員充份認識動物們的飲食需求和喜好，自然歡喜的互動後，不忘提醒尊重生命的積極作為，讓野生動物保有在原生地自在生長，才是對動物生命友善的對待方式。

除了食住健康營養把關外，護生園非常重視動物們的心靈感受，定期邀約動物溝通師，來園與動物溝通，了解動物們的心靈世界，並多次結合對外宣導教育，將動物溝通師傳遞友善動物的訊息，分享學員和對外受聽眾，特別在現有環境中，諸多民眾將野生動物，視為家中寵物，對於不同物種的習性和照養思維，透過動物溝通平台，幫助人們多角度認識不同物種，並多站在動物立場為動物福利和保育負責。

【動物照顧及福利改善一定期投藥、健康把關、適性棲地營造等】

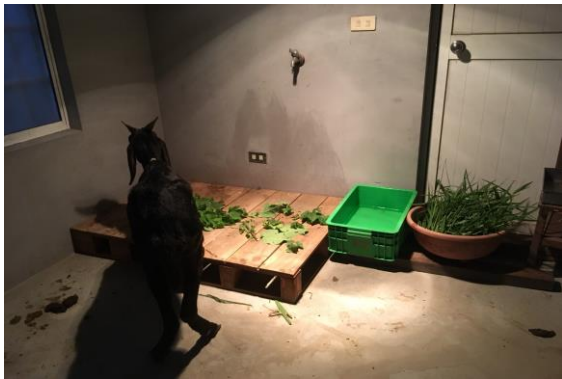
犬隻健康把關一定期心絲蟲投藥、內外驅蟲



常備藥品一定期心絲蟲投藥、內外驅蟲



體弱母羊，檢疫隔離照養



陶瓷電熱燈，寒冬取暖



象龜欄舍排水改善工程 1



象龜欄舍排水改善工程 2



象龜欄舍排水改善工程 3



象龜欄舍排水改善工程 4



(七) 對外護生保育教育推廣

福智團體創辦人日常老和尚和真如老師，以強大悲心願力，多年來不斷帶領福智團體推動護生大計，從教導福智學員及教育社會大眾，護生教育理念著手，讓護生、種樹、淨源、保育、蔬食等行動蔚為風潮，並有各種善法行業熱烈興起，在各個面向全力守護每個生命。關廟護生教育園區創園以來，持續不斷為園區內的專職人員及種子義工，安排心靈成長課程，研討佛陀教法及創辦人、真如老師護生理念和護生善行，期盼讓自他心靈透由教育力量，增能並永續。對於參訪者，我們分享護生園區理念，透過人和動物間的互動體會，長養專職人員和種子義工的內在生命價值觀，讓參訪者聆聽解說及動物互動體驗後，反思比對並建立正確的心靈健康理念。

動物福利教育部份：福智團體創辦人日常老和尚曾經在護生開示提到，兩個很重要的思維角度「將心比心、推己及人」，比度 1822 年起，英國國會議員 Richard Martin 於國會倡議設立草案，防止虐待牛、馬及綿羊，其理論是顯示人類的仁愛及仁慈的行為原文網址：<https://kknews.cc/world/y2naqbj.html> 動物福利，在作法上，兼顧動物的五大福利、五大自由。關廟護生園區在種種設施、動物照養上，吸取專家學者建議，站在動物適性生活的角度，改善動物的食、住、行、健康、族群社交等...，將每一個思考和用心，傳遞給參訪者與宣導受眾，讓學員更貼近了解動物的生存需要，實際吸收尊重生命的行動教育。

【對外教育宣導—多元而豐富的教育推廣】

多元對象，來園參訪、園區巡禮解說 1



多元對象，來園參訪、園區巡禮解說 2



多元對象，來園參訪、園區巡禮解說 3



多元對象，來園參訪、園區巡禮解說 4



多元對象，來園參訪、園區巡禮解說 5



多元對象，來園參訪、園區巡禮解說 6



多元對象，參訪、園區巡禮解說 7



多元對象，參訪、園區巡禮解說 8



辦理護生專題宣導講座 1



辦理護生專題宣導講座 2



護生剪紙課程



至高雄左營長青學苑，護生教育宣導



蔬食園遊會活動 1



蔬食園遊會活動 2



蔬食園遊會活動 3



蔬食園遊會活動 4



野生動物保育教育推廣，繪本宣導 1



野生動物保育教育推廣，繪本宣導 2



野生動物保育教育推廣，繪本宣導 3



野生動物保育教育推廣，繪本宣導 4



(八) 蝙蝠生態教育和普查

「蝙蝠常棲息在洞穴、隧道、樹木或建築物縫隙中，但隨著人類對蝙蝠棲地破壞、農藥施灑、殺蟲劑濫用等原因，蝙蝠不僅無家可歸，族群數量也在日漸減少中。您也許會困惑，蝙蝠不見了對人類有什麼影響嗎？其實，蝙蝠自古以來就是華人世界中的祥獸，是福氣的象徵。蝙蝠也是日食千蟲的除蟲好幫手，農業害蟲、居家蚊蟲等都是牠們的掠食對象；不僅如此，牠們更是學校推展環境教育、食農教育，帶領學童進行科展研究的教學素材；也是有機農戶最佳的滅蚊滅蟲幫手，其排遺自古以來更是很好的有機肥料喔！如果少了牠們，我們的環境可是會處處充滿蟲蟲危機呢！」以上參考出處，取自：台灣永續聯盟 & 黃金蝙蝠生態館 - 20 - - 草稿 - <http://www.goldenbat.org.tw/bat-house/introduction>

護生園有鑑於身處在現在的環境中，許多人對野生動物不僅不認識，同時充滿許多迷思，包括：蝙蝠很邪惡、被蝙蝠咬到會死嗎？賞蝠是危險行為嗎？...野生動物棲息地遭受嚴重破壞及改變、食補觀念盛行、狩獵風氣仍盛，加速許多物種瀕臨滅絕，保育觀念及共識未建立完善的同時，積極建立正確保育觀念和行動，是我們可以共同努力的。

園區特別邀請台灣蝙蝠保育學會秘書長周政翰先生，幾度來園探勘園區生態，了解護生園理念目標，並帶動園區專職人員和種子義工，吸收了解蝙蝠生態保育教育和蝙蝠屋實作！除了讓護生園教育推廣人員及志工，充實蝙蝠生態貢獻知識，也在參訪活動中，將蝙蝠保育行動透由講座及觀察互動，引領學員親近認識蝙蝠物種習性、充實保育理念。

蝙蝠生態認識教學



蝙蝠生態認識及蝙蝠屋製作教學



蝙蝠屋懸掛地點探勘及懸掛



蝙蝠生態觀察



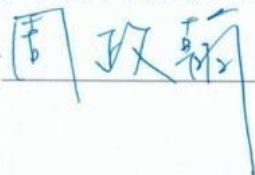
2020 關廟護生園區蝙蝠類資源調查記錄表

縣市：台南關廟護生教育示範園區 記錄人員：園區志工				
次數	日期/時間	樣區	調查	執行探查
1	2020.07.11 PM 5:30-6:00	上池邊	錄音探查	V
2	2020.07.12 PM 5:50-6:20	生態池邊	錄音探查	V
3	2020.07.13 PM 6:15-6:50	羊舍邊	錄音探查	V
4	2020.07.14 PM 6:40-7:10	生態池邊	錄音探查	V
5	2020.07.15 PM 7:00-7:30	上池邊	錄音探查	V
6	2020.07.16 PM 7:20-7:50	羊舍邊	錄音探查	V
7	2020.11.10 PM 7:30-8:00	生態池邊	探查	V
8	2020.11.10 PM 7:40-8:10	上池邊	探查	V
9	2020.12.20 PM 8:00-8:30	生態池邊	探查	V
10	2020.12.20 PM 8:10-8:40	上池邊	探音	V

註記：

1. 前期 7 月份，錄音探查。
2. 指導製作蝙蝠巢箱後，於 11 月及 12 探查，今年採錄音探查及由園區職志工調查記錄，錄音資料，交由台灣蝙蝠學會周政翰分析指導。
3. 目前錄音探查分析顯示，尚未發現蝙蝠，經諮詢，研判原因為探查時間過早，蝙蝠可能於該區域還沒活動，所以明年調查將由專家前往協助指導，並於蝙蝠活動時間進行蝙蝠調查。

分析指導專家



(九) 2020 年度教育推廣成果

總計辦理參訪及對外宣導護生教育活動：71 場，約 6,100 人次。

二、附表

(一)、會議紀錄表

本計畫執行小組每週召開工作會議，討論工作內容與檢討執行進度，109 年度「工作會議場次」記錄表

項目	場次	日期 時間	會議地點 主持人/總人數	會議主題	會議內容與結論摘要
一、工作 及 工作 會議	工 作 場 務 協 調 會 議	1090103(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區生態池常態維護報告 2. 動物照養設施維護執行狀況
		1090110(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區生態池常態維護報告 2. 動物照養及設施維護執行狀況
		1090117(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區生態池常態維護報告 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育教育推廣活動討論
		1090207(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區生態池常態維護報告 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育教育推廣活動討論
		1090214(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區生態池常態維護報告 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育教育推廣活動討論
		1090221(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育教育推廣活動討論
		1090306(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育教育推廣活動討論
		1090313(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護討論 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育教育推廣活動討論
		1090320(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 園區濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090327(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090410(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況

項目	場次	日期 時間	會議地點 主持人/總人數	會議主題	會議內容與結論摘要
一、工作會議	工作及場務協調會議	1090417(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動防疫措施討論
		1090424(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動防疫措施討論
		1090508(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動防疫措施討論 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090515(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動防疫措施討論 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090522(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動執行 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090529(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動執行 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090605(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動執行 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090612(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/14 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動執行檢討 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090619(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 濕地與食育參訪活動執行檢討
		1090703(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論

項目	場次	日期 時間	會議地點 主持人/總人數	會議主題	會議內容與結論摘要
一、工作會議	工作及場務協調會議	1090710(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090717(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090724(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090731(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090807(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食教育規劃討論 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090814(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食教育規劃討論 4. 野生動物保育推廣宣導活動討論
		1090821(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論 4. 蔬食教育規劃討論
		1090904(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論 4. 蔬食園遊會策劃討論
		1090911(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論 4. 蔬食園遊會策劃討論
		1090918(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食園遊會策劃討論
		1090925(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動討論 4. 蔬食園遊會策劃討論

項目	場次	日期 時間	會議地點 主持人/總人數	會議主題	會議內容與結論摘要
一、工作會議	工作及場務協調會議	1091016(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食園遊會策劃討論
		1091023(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食園遊會策劃討論
		1091030(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食園遊會策劃討論
		1091113(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 蔬食園遊會執行檢討
		1091120(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況
		1091127(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況
		1091204(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動執行
		1091211(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動執行
		1091218(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動執行
		1091225(五) 15:00~16:00	關廟護生園 陳奕成/6 人	護生園區工作會議	1. 濕地管理及棲地環境維護 2. 動物照養及設施維護執行狀況 3. 野生動物保育推廣宣導活動檢討