

2019 年長榮大學根與芽動物嘉年華系列活動

Roots & Shoots Program Animal Conservation Carnival 2019



108 年 9 月

一、活動名稱：2019 年長榮大學根與芽動物嘉年華系列活動

二、緣起

根與芽計畫(Roots & Shoots Program)是聯合國和平大使珍古德博士於 1991 年提出的環境教育計畫，鼓勵年輕人以實際的行動，關懷環境、社區、動物。一個班級或是幾個學生，都可以成為一個根與芽小組，發揮力量，改變週遭的環境，藉由活動的參與，培養有行動力的學生。從 2015 年起長榮大學在臺南舉辦根與芽動物嘉年華，歷年皆有千位民眾共襄盛舉參與遊行盛會。2018 年珍古德博士來台，參加國際珍古德生態教育中心協力造屋的活動，並且觀賞 12 校的「減廢回收為動物發聲」舞台展演，讓她十分驚艷並且印象深刻，鼓勵台灣學子能夠持續透過行動讓更多的人參與根與芽活動。

今年預定在 11 月 17(日)下午於台南市巴克禮紀念公園舉辦【2019 根與芽動物嘉年華—尋找 Park 小精靈】，以都市公園生態為主題，鼓勵大眾從觀察及研究開始，了解都市化對野生動物的影響，過去對於公園的管理僅種植草花與觀賞用的植物，在管理上會把大樹底下的落葉掃乾淨，如今的公園管理逐漸趨向自然化，在一些樹蔭下都會保留一定的落葉，而這些落葉對於無脊椎動物或昆蟲，都提供了很適切的生存微棲地，因此在底層中層及樹冠層逐層豐富化，就自然會供養起高階的掠食者。

透過本次活動希望讓大家認識及愛護這些城市裡優雅的小鄰居們，總系列活動包括①9 月起至 10 月區間為根與芽環保藝術創作入校教學，將分為三堂課，介紹根與芽計畫及巴克禮的動物，並讓參與學校能夠擔任尋找 Park 小精靈關卡的關主，設計關卡，教導大眾能夠認識公園生物；②11 月 13 日(三)動物嘉年華記者會；③11 月 17(日)包括尋找 Park 小精靈、攀樹活動、好夯綠生活體驗攤位、環保綠市集等。

三、活動目標

1. 了解都市巴克禮公園的生物與環境的特色
2. 推廣大眾認識綠色的生活方式
3. 提供大眾親近自然與環保藝術的機會
4. 提供在地小農與民眾的溝通交流

四、辦理時間

1. 根與芽環保藝術創作入校教學：108 年 9~10 月
2. 2019 動物嘉年華記者會：108 年 11 月 13 日(三)
3. 2019 根與芽動物嘉年華—尋找 Park 小精靈：108 年 11 月 17(日)

五、系列活動說明

1. 根與芽環保藝術創作入校教學

入校時間為9月至10月區間，每校可申請三次入校教學，第一堂課為介紹根與芽精神及巴克禮公園生態，第二及第三堂課為巴克禮生物及攤位道具的藝術創作活動，之後由導師訓練當天攤位人力及時間的安排，攤位執行模式不限，可以跟民眾互動遊戲、丟骰子配對、海報解說分享、拼圖等不同方式進行。可以訓練學生在面對民眾的口條及邏輯，也能落實公民行動精神。

入校規劃	內容	講師
第一堂課(50min)	根與芽計畫及巴克禮的動物介紹	國際珍古德根與芽生態教育中心講師
第二堂課(100min)	巴克禮生物及攤位道具製作	翁啟榮藝術家
第三堂課(100min)	巴克禮生物及攤位道具製作	翁啟榮藝術家
第四堂課~	由導師進行當天活動攤位人力安排及排練	各班導師

2. 11/13 根與芽動物嘉年華記者會

由展演學校展現準備成果，並且一起為活動作為宣示開跑。由當天學校學生代表及貴賓一起拿著尋找 Park 小精靈的代表生物圖像，共同拚湊到公園展示看板上，象徵公園生物生生不息及環境守護決心。

動物嘉年華記者會

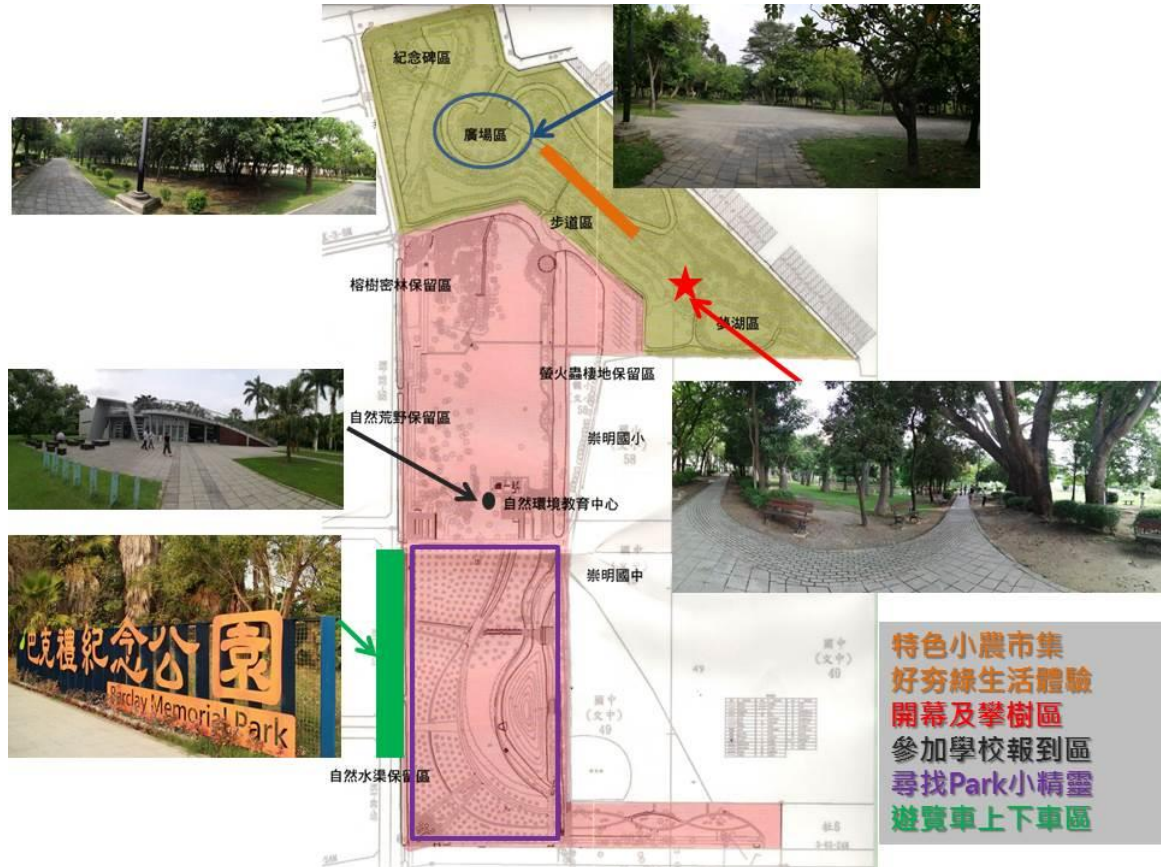
時間	活動內容	地點
10:40~11:00	貴賓及媒體報到(記者會開始)	巴克禮紀念公園
11:00~11:05	主持人活動介紹	
11:05~11:15	貴賓致詞	
11:15~11:20	學校守護生物倡議行動	
11:20~11:25	貴賓拿取巴克禮動物圖樣拍照	
11:25~11:30	大合照	

3. 11/2 動物嘉年華 尋找 Park 小精靈

流程規劃

時間 (下午)	活動內容	說明	地點
1:30~2:00	報到	報到學校集合	環教中心
2:00~2:15	1. 開場活動	2. 主持人開場 3. 代表學校表演 4. 嘉賓致詞 5. 開幕儀式	環教中心
1:30~4:30	各攤位活動	1:30~4:30 攀樹活動、好夯綠生活體驗攤位、環保綠市集 2:30~4:30 尋找 Park 小精靈闖關 2:30~4:30 闖關兌獎時間	巴克禮 1 期公園 巴克禮 2 期公園
4:30~	活動結束	1. 報到學校集合離場搭車 2. 撤場	環教中心

活動地圖及各活動規劃位置圖



1. 攀樹探索【Climbing Tree】

早期在鄉村的孩提時光，手腳並用攀上十米的大樹，大汗淋漓地坐在大樹的枝幹，望向一望無際的稻田，感受微風徐徐的吹撫，聽著鳥鳴蟲語，是最直接的親近自然的活動，但現今爬樹的行為在都市化的生活裡早已不復見。現今攀樹活動是運用繩索所架設的攀樹系統，讓參加者在有安全保障下進行，靠著肢體的協調性及運用手腳的力量，在攀爬過程享受與自然的近距離互動，感受樹木生生不息的活力，同時觀賞樹冠層中豐富的生態系。

2. 好夯綠生活體驗攤位

好夯綠生活體驗攤位，將生活環保、節能、食安、永續生活的概念結合，以教育推廣的方式，讓一般大眾及親子可以透過遊戲、實驗、手做進行學習，邀請本校綠能與環境資源學系、環境與食品安全檢驗學程、環境與食品安全研究中心、環境資訊研究中心、河川保育中心等及環保環境教育推廣單位共同設攤。

3. 環保綠市集

邀請台南市內的小農及環保企業，帶著自家產品集結成假日特色市集，衍生的少量與多樣性購買趣味，也在交流、互動之間，讓消費者與生產者產生情誼，甚至成為朋友。在小農方面，除了讓消費者直接跟農夫買，可降低食材的食物里程、運送碳足跡，更能擴展小農的人際網絡，也因為消費者的回饋，小農開始察覺自己的社會責任，多了自信與對自身的期許，達到環境與人共好的方式。在環保企業方面，能夠推廣自家環保商品，提倡減法生活，讓消費者了解減塑概念。

4. 尋找 Park 小精靈

以旅行青蛙小帕可當作主角，以巴克禮二期公園為旅行地，在這旅途中將會遇到公園各處的 14 種小精靈生物，牠們在公園遇到許多與人產生的環境問題，旅行青蛙小帕可必須幫助牠們解決這些問題，才能拯救這群動物。活動參加者可至服務台領取收集冊(共計 800 本)，裡面會有各點的位置圖，及各關卡的說明，參加者必須到該關卡，完成任務後，才能拿到青蛙小帕可與該關卡的動物合照的印章，將印章蓋到到收集冊可到下一關闖關，完成旅行青蛙小帕可的旅行回憶手札。

至少完成 10 處的闖關活動後，可帶收集冊至服務台進行抽獎活動，抽獎獎項由環保綠市集攤位提供獎項，抽獎截止時間為 4:30 止。

編號	關卡	動物名稱	生物特色及環境威脅說明
1	貪吃的小松鼠	赤腹松鼠	公園裡的松鼠因與人們容易接近，也長得十分可愛，因此就會有許多人們會餵食麵包、花生等食物，但會影響松鼠天生的食性，也會造成生物鏈的不平衡。
2	飛舞的夜間小星星	台灣窗螢	都市公園夜間容易受到周邊建築、車輛、路燈的照射，而影響螢火蟲在夜間發光進行交配的成功率。

3	呱呱交響隊	小雨蛙	池塘的兩棲類生存會受到棲息地的破壞、水泥護坡、水質污染的影響。
4	城市遊俠	鳳頭蒼鷹	居住在都市的蒼鷹因為受到枝葉修剪、非法獵捕及誤食有毒物等威脅。
5	樹木醫生敲一敲	小啄木	在枯枝及樹幹上覓食，頭部進行敲擊樹幹的動作、來尋找躲藏在木材內或樹皮縫隙間的昆蟲；此外牠們的舌頭長而有黏性，可深入樹洞中將小蟲黏出來。
6	池塘的溜冰者	水黽	水黽的腳部有疏水性絨毛，重量也只有 30 毫克，而乾淨的水表面張力也可支撐，水黽就不會落入水中，水受到如洗潔汙染，表面活性劑增多，水黽會因水面的張力下降而落入水中，從水黽落入水中的深度我們就能夠看出這一片水域受到水面活性劑的污染程度
7	夏日午後的聲樂家	紅脈熊蟬	雄蟬在夏季時透過腹部的發音器產生震動發聲進而吸引雌蟲交配，是平地較常見蟬種，但隨著人為開發，棲地日漸減少，造林地有蟬大量出現，代表土壤與環境適合生存繁衍，蟬聲易吸引民眾好奇捕捉，蟬存在有助維持生態環境健康，但成蟲壽命極短，民眾不要任意捕捉。
8	飛舞的都市小甜心	無尾鳳蝶	幼蟲食性為柑橘類植物，因此容易在家中盆栽上看到他們，屬於完全變態的昆蟲，在都市內容易被觀察到。但因都市食草盆栽為避免蟲啃咬而噴藥，導致幼蟲無法成長。
9	空中小飛龍	善變蜻蜓	蜻蜓是指標性的益蟲，是肉食性的昆蟲，主要以捕食蚊子、蒼蠅等害蟲為主，只是在都市化的過程中，我們越來越少看到蜻蜓在天空中飛舞。
10	昆蟲界無影手	寬腹螳螂	三角臉、鐮刀腳、凶狠的食性，成蟲出現於春至秋季，主要分布於平地至低海拔山區。屬樹棲性種類，連都市公園、行道樹樹叢間均可發現。也受到棲地破壞、除草、除蟲劑威脅。
11	嬌小的淑女蟲	六條瓢蟲	身體圓滾滾、紅白相間嬌小可愛，屬於肉食性會吃蚜蟲，是一種有益農作物的益蟲。受到棲地破壞、除草、除蟲劑威脅。
12	愛放屁的臭腥龜	赤星椿象	在公園的台灣欒樹及朱槿下很容易看到大量的紅色椿象聚集，無攻擊性，雖有臭味，但不會使人受傷，但是人們對於椿象的印象不佳就容易被人類撲殺。
13	女扮男裝的豆娘	青紋細蟴	青紋細蟴的體色變異主要發生在雌蟲身上，雌蟲因為成熟度的差異會有橙色、褐色及綠色的變化，甚至有外表類似雄蟲的「似雄型」個體。也因都市水泥化現

			象，只能在乾淨水塘、溝渠、菜園沼澤邊找到。
14	釀蜜專家	義大利蜂	在我們吃的食物中，有超過三分之一的作物需要仰賴蜜蜂授粉才能存活。但在氣候變遷天氣越來越炎熱，蜂群數量不斷減少下。更受到減少的人為直接影響如郊區城市化、殺蟲劑、蟲害等，蜜蜂的消失將會反噬到人類未來生活。

5. 其他攤位

攤位	攤位名	內容
1	報到台	1. 報名學校報到區 2. 協力攤位報到台 3. 攀樹活動民眾報到台 4. 報名學校點心發送 5. 協助對獎服務台
2	兌獎服務台	1. 發送尋找 Park 小精靈闖關手冊 2. 協助抽獎
3	公關台	1. 記者媒體接待 2. 貴賓簽到
4	醫護站	1. 醫療救護 2. 給水站

六、預期效益

1. 宣導活動提升台南市民眾環境教育之意識、知識、態度、技能及參與度。
2. 傳達珍古德博士根與芽計畫精神：引動年輕人以行動關懷環境、社區及動物。
3. 「根與芽動物嘉年華」映像記錄未來可置放於環境保護署、臺南市環保局、參與本計畫之單位、各級學校與長榮大學生態教育中心網站進行成果展示與後續推廣。
4. 2019 根與芽動物嘉年華守護行動活動紀錄影片 1 部。
5. 相關新聞報導達 5 則。
6. 1000 人次以上參與活動。

