

靜電

中華民國 76 年 4 月 10 日創刊
發行者：國立自然科學博物館
志工室

地址：臺中市北區館前路 1 號
電話：04-23226940*350
編輯：張英彥 廖淑芬
林美惠 賴姬燕

2017 年 9 月

本期摘要

- ◇ 再見林旺與馬蘭/志工室
- ◇ 美拉尼西亞的寶藏-索羅門群島/展館服務 王森民
- ◇ 9 月大事記/志工室
- ◇ 敦煌繪本說故事/展場導覽 吳啟達
- ◇ 921 地震教育園區 921 週年活動：「不災難市集汪！汪！」/志工室
- ◇ 樂於當「憨人」/服務台 黃鴻進
- ◇ 分享大師視野~106 年度秋季論題-科技文明的發展與反省/志工室
- ◇ 106 年志工『學習觀摩之旅』全隊聯誼活動景點介紹/志工室

經典記憶再現~

再見林旺與馬蘭

文/志工室

走過烽火、
伴隨你我成長，
深受大朋友與小朋友喜愛的亞洲象 -- 林旺與馬蘭，終於在國立自然科學博物館



重新站起來了！原先存放在臺北市立動物園蒐藏庫角落的林旺與馬蘭全身骨骼遺骸，經由科博館與臺北市立動物園共同合作，以及石尚企業的贊助與支持，完整其骨架，讓牠們重現在國人眼前。



林旺爺爺經歷過第二次世界大戰，曾在滇緬戰區參加抗日戰爭，

並隨著孫立人將軍的部隊來到臺灣，陪伴孫將軍訓練軍人。隨後在 1954 年，林旺被送入臺北市立圓山動物園；當時園方特別引進年僅 6 歲的母象馬蘭來與林旺作伴，從此林旺與馬蘭這對老少大象夫妻成為圓山動物園的明星動物，並伴隨著許多小朋友的童年成長，也提供了動物園教育的功能。1986 年，臺北市立動物園由圓山遷至木柵，林旺和馬蘭也搬遷到木柵新居，多次當選「動物明星」與「我最愛的動物」的冠軍。隨著歲月流逝，林旺與馬蘭也逐漸老邁出現病痛，在 2002 年 10 月 14 日，馬蘭因心臟衰竭往生。隔年的 2 月 26 日，林旺也安詳地死亡。這次科博館結合《象群特展》，讓林旺與馬蘭重新站起來展出，確實勾起大家無限的懷念！兩項展覽將共同展至 2018 年 3 月 18 日(日)，喜愛的朋友請不要錯過！

志工觀展心得分享~

美拉尼西亞的寶藏 - 索羅門群島

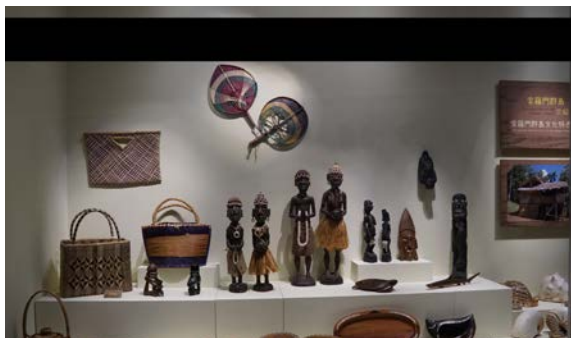
文/展館服務 王森民

您也許讀過或聽過《所羅門王的寶藏》(King Solomon's Mines)，但您知道索羅門群島 (Solomon Islands) 在那裡嗎？兩者之間並無關聯性，前者是英國小說家亨利·萊特·哈格特 (Henry Rider Haggard) 1885 年出版的探險尋寶小說，後者則是位於南太平洋由近千個島嶼組成的國家，也是我國的邦交國之一。由於館方在 2012 年 6 月自日本牧野植物園園長小山鐵夫手上接下《索羅門群島資源植物調查暨植物誌編纂計畫》，並與索羅門政府森林部共同簽訂三方合作備忘錄，同時在外交部財團法人國際合作發展基金會、財團法人辜嚴倬雲植物保種暨環境保護發展基金會的經費支持下，結合臺灣植物分類學者進行此計畫，並從 5 月 16 日至 12 月 24 日在第三特展室舉辦《南太平洋的珍珠－索羅門群島》特展，將辦理成果展現在國人面前。特展內容主要是簡略介紹《索羅門群島資源植物調查暨植物誌編纂計畫》緣起、索羅門群島地理位置、植物物種的多樣性、活體保存介紹、乾燥標本介紹以及目前成果，並佐以當地文物、風俗、食物等，藉由植物標本、照片、文字說明和影片介紹來加強大家對此南太平洋珍珠島嶼的認識與印象。



索羅門群島位於澳洲東北方約 1,800 公里，行政區域包括 9 省及首都霍尼亞拉市，人口約 52 萬人；陸地面積 28,400 平方公里，78% 以上為熱帶雨林所覆蓋，海拔最高是 2,484 公尺，除密布的森林，也蘊藏金、鎳、銅、鈷、鋁土等礦物，且還是該地區重要漁場，就像灑在南太平洋的一大串珍珠。南太平洋地區共有三大群島，索羅門群島被歸類為美拉尼西亞森林生物多樣性熱點，最重要價值在於生物相非常豐富，由於有山有水，穿衣、住房、交通的來源多以森林為主，居民種植薯芋和豆類，果樹種類有椰子、香蕉和麵包樹，主要農具為掘棒、石斧；捕魚技術很高，

也擅長造船、製陶、製作樹皮布；住房一般為干欄式茅房，木造屋採棕櫚葉頂，屋頂為圓形活人字形，獨木舟多用麵包樹幹鑿製，大船用木板製作，編草蓆為帆，再襯以鮮麗花朵、色彩繽紛葉子及貝殼等點綴裝飾，都是當地不同民族間的文化特色。



推動此計畫的重要工作之一是培訓保育生力軍，建構當地保種能力，具體作為是透過帶領索國當地人一起參與野外採種、資料建置、存證標本壓製、溫室環境管理及活體栽培操作等方式，培養保育能力。此外，財團法人國際合作發展基金會 2013 年舉



辦並邀請索國派員來臺參加「生物多樣性與植物資源保存研究班」，增進理論與實務上經驗，讓保育理念能在當地生根發芽；至於參與此計畫的辜嚴倬雲植物保種中心，位於屏東縣高樹鄉，保育全世界熱帶及亞熱帶植物，永續地球上最豐富的生物多樣性，不僅是熱帶植物的方舟，更可說是植物保種的台灣之光，截至 2017 年 2 月，中心已蒐集 30,555 種各式植物，是世界上最豐富活體植物蒐藏，包括 8,617 種蘭花、1,884 種蕨類、1,238 種秋海棠及 2,504 種鳳梨科植物。

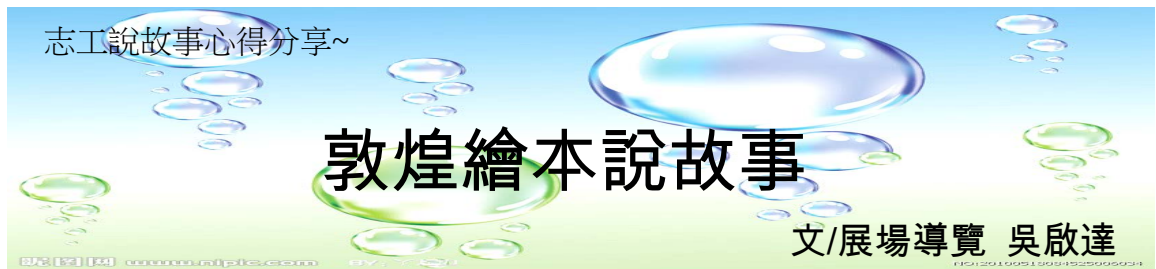


夥伴們下次穿越橢圓形廣場迴廊，行經門口懸掛中華民國和索羅門群島國旗的第三特展室，可別過門而不入，轉個身，進入展場看看館方在協助政府推動邦誼，執行該國資源植物調查與活體保存等方面辛勤付出與努力成果；此外，再前往大洋洲展場，從〈南島語族的語言分布與遷移圖〉查看索羅門群島地理位置，操作

電腦觸控螢幕點閱〈美拉尼西亞-索羅門群島〉的介紹，以及觀賞《劉其偉巴布亞新幾內亞行紀行》影片中有關〈美拉尼西亞的寶藏－索羅門群島〉的記錄，相信對於此南太平洋的友邦會有更深刻的瞭解。

—9 月大事記—

1. 106 年志工「學習觀摩之旅」全隊聯誼四個梯次均已額滿，請報名成功夥伴，於 9 月 21 日前完成繳費，9 月 22 日~9 月 26 日將陸續通知後補志工遞補名額並繳費。
2. 科博館年度大展《敦華風華再現-續說石窟故事特展》，將展至 10 月 1 日，歡迎夥伴把握機會前往看展。
3. 新申請志工榮譽卡已製卡完成，請申請志工儘速至志工室領取。



加入「敦煌繪本說故事」解說活動的一員，實在是一場美麗的誤會。話說館方年度大展《敦煌風華再現特展》，從4月26日起盛大展出，因對千年累積的敦煌風華深感興趣，促成我參與敦煌展場服務的動力。7月初館方解說小組同仁更策劃「敦煌故事畫」說故事活動，哇！聽了心動而毅然決然地加入，心想可以從展場服務轉換成解說，說是誤會不如說自己沒搞清楚，原來是在展場外另闢戰場的「敦煌繪本說故事」，而不是進入展場內說「敦煌故事畫」，既然頭都洗下去了，不管有沒有停電，還是得有始有終。

7月26日館方邀請小大繪本館莊世瑩老師、九色鹿繪本作者及繪者林秀穗小姐、廖健宏先生，來館解說及示範，接著8月4日解說小組同仁張澍盈小姐也幫成員上課，經過一連串的课程，對於什麼是繪本，有比較清楚的認識，它是依循兒童需要的圖文整合，用圖畫說故事的童書，繪本不是讓孩子自己看，而是大人讀給他們聽，與孩子共讀的書。

終於粉墨登場與兒童有約的日子到了，館方規劃從8月1日--9月29日每週二、四、五下午，每日二場(13:30、15:30起)，每場約30分鐘的親子活動，地點在綜合服務中心入口，「歡迎光臨」牆面前，選定二本繪本《悉達多王子》、《九色鹿》，此系列活動是為了配合敦煌特展而推出，除了讓孩子聽故事之外，也讓他們走進敦煌、認識敦煌。



《悉達多王子》就是後來成佛的「釋迦牟尼佛」，也是佛教的創始人，為何稱之為釋迦牟尼佛？古印度有很多的小國家，其中悉達多王子的國家為迦毗羅衛國，因居住著釋迦族人之故。《悉達多王子》這本繪本內容講述著，從悉達多王子出生到成佛而涅槃一生的故事，故事中配合敦煌壁畫的有：〈乘象入胎〉，國王淨飯王和王后摩耶夫人，多年膝下無子，有天做夢看見空中菩薩乘白象而來，突然間變成小男孩，從她的右腋鑽

入腹中後消失，驚醒後淨飯王請來相師解夢，說明是王子乘象入胎，十個月後生下悉達多。〈半夜逾城〉，悉達多王子出遊四門時，看見眾生老病死並感到人生無常，其冥思苦想尋求解救眾生痛苦之真諦，29歲那年某夜，悉達多王子受到天神的啟示，於是拋棄了王位與愛妻，乘著馬離開國家出家修行。〈降魔變〉，天魔之首波旬率領三個女兒與魔軍至佛所擾亂，以武力威脅繼而美色誘惑，企圖破壞悉達多成佛之心，但悉達多以降魔相擊敗群魔一千人等，最終徹悟解脫生死輪迴的真諦而悟道成佛。最後以敦煌莫高窟第158窟〈涅槃像〉為故事結束，釋迦牟尼佛80年間教化眾生化緣已盡，於拘尸那城婆羅雙樹間涅槃。



《九色鹿》，九色鹿為釋迦牟尼佛的前生，鹿毛有九色，鹿角白如雪，時常棲息於恆河邊。某天九色鹿救起一溺水者，此人向九色鹿跪謝，答應不外洩其行蹤。同時間，王后夢見此鹿，希望得其皮

角，因此要求國王捕捉九色鹿，溺水者見有利可圖，向國王告密並引領抓拿此鹿。此時的九色鹿正酣睡毫無所知，四面已被官兵包圍無法脫身，九色鹿面對國王時無所畏懼，並向國王控訴溺水者的忘恩負義，國王聽了十分感動，下令全國禁止獵捕九色鹿，此時溺水者全身長滿癩瘡，遭到世人厭惡。故事主要宣揚「行善得福報，行惡得苦報」。

「敦煌繪本說故事」，至截稿為止，也進行一個月了，說故事的成員共有9位，以展場導覽志工為主。在展場導覽時，面對的觀眾大多是國小以上的年齡層，而「敦煌繪本說故事」卻剛好相反，參與的以學齡前的小朋友為主，說故事給小朋友聽，你就會知道什麼叫天真無邪！他們跟你互動頻繁，提出的問題更是五花八門、海闊天空，有時真會應接不暇！不過自己的內心卻充滿著喜悅，我年紀都一大把了，這時候突然覺得自己也童心未泯呢！

921 地震教育園區 921 週年活動：「不災難市集汪！汪！」

921 地震教育園區將於 9 月 23 日(六)10:00~12:00 及 14:00~17:00 在博愛停車場舉辦不災難市集，「不災難市集」賣什麼？園區集結科技、防救災單位的研究成果在這個 1 日限定的市集，走一趟市集，可以將滿滿的保命防災法寶打包回家！當天上午還有搜救犬、緝毒犬、檢疫犬與導盲犬大集合，下午有「首次公開，無人機險入毀壞教室轉播秀」，有興趣的志工可以撥空前往一探究竟。

新進志工心得分享~

樂於當「憨人」

文/服務台 黃鴻進



以前到文化中心、美術館、圖書館及自然科學博物館…等相關公共場所，常看到一些熱心人士在現場，以定點或機動的方式，為入場觀眾指引、解說及做相關服務；適時提供疑惑解答，及達到其所需要的服務；當下內心的感受是多麼的溫馨與感恩，並決定有機會要參與相關志工服務行列。

因緣際會，偶然在自然科學博物館網站看到招募志工訊息，心想等明年退休後有時間再參加，但家人認為應把握時機，要等到有時間則永遠都是沒時間，不必等到退休。經家人鼓勵、催促下毅然報名，通過面試、參加職前講習，開啟了志工服務之行。我選填的是服務台，本以為服務台沒什麼，其實不然；因為剛開始就需先了解館內外環境、設施，熟悉館內所有廳、館及其位置，尤其當天活動資訊等。因為一般觀眾入館後幾乎普遍存有「不知道的資訊找服務台就對了」的心態，故每次坐上服務台，猶如隨時處於備戰狀態，只希望能給觀眾滿意的服務；因為身上配戴之志工領巾、服務證，是代表科博館，這個招牌是不容砸壞的。還好有資深志工及館內長官、幹部從旁耐心指導、鼓勵，可以很順利地完成所賦予之任務。當然自初次服勤迄今，已熟悉職掌內各相關勤務，再次感謝所有資深志工及館內長官、幹部的教導、鼓勵。

週遭朋友知悉我參與志工行列，多數給我正面回應、加油打氣及鼓勵，讓我深感窩心！有極少數人說：「你退休了才有空當志工」、「隔天要工作，需要有休息時間」、「志工有什麼好處」、「你是憨人呦」……等，我僅以「隨緣」二字回敬。絕大多數人對於舉手之勞的付出，幾乎都無預期回報的心態，尤其是志工夥伴們。每當觀眾疑惑詢問，經過對其說明、引導，或是借物、寄物達成所需時，內心自然湧出快樂感；尤其是完成服務，看到從觀眾臉上浮現感激、微笑和滿足的神情，再附加一聲「謝謝」，那種喜悅是無價的！志工夥伴自始至終均秉持一股發自內心，熱忱服務、使命必達的精神，奉獻他們的時間、精神，他們雖不是鋼樑，卻是一顆不可或缺的小小螺絲釘，為營造祥和、歡樂社會默默付出。

感謝科博館給予這次的服務機會，並提供美好的工作環境；我樂於當「憨人」，更以有機會在科博館當志工為榮！

分享大師視野~106 年度秋季論題-科技文明的發展與反省

為增進社會大眾對科學有更深入的了解，科技部與科博館共同規劃一系列大眾科學教育專題演講，邀請不同科學領域傑出的專家學者，深入淺出地引領大眾窺探科學的奧秘與趣味。演講時間 14:00~16:00，地點在科博館多用途劇場/紅廳；志工們可以選擇有興趣的講題前往聆聽。

日期	講題	講者
106/10/13 (五)	科技垃圾與垃圾科技	林崇熙 教授 國立雲林科技大學文化資產維護系
106/10/20 (五)	分子生物學的凱旋之 途與省思	于宏燦 教授 國立台灣大學生命科學系
106/10/27 (五)	啟動照明文藝復興的 燭光 OLED	周卓輝 教授 國立清華大學材料與科學工程學系
106/11/03 (五)	在內太空探索古文明	劉金源 董事長兼執行長 財團法人船舶暨海洋產業研發中心
106/11/10 (五)	網路科技的魅與惑	柯慧貞 講座教授兼副校長 亞洲大學心理學系
106/12/01 (五)	科技。創新。生活	王立志 教授兼研發長 東海大學工業工程系
106/12/08 (五)	自行車的世界	羅祥安 前執行長/創始人 巨大集團/捷安特品牌
106/12/15 (五)	農業科技創新與環境 永續	陳駿季 所長 行政院農業試驗所

免費參加：因座位有限，請提前報名。

好康放送：參加者可獲贈《科學發展》月刊；另集滿四場認證章可兌換科博館招待券，皆贈完為止。

電話報名：04-23226940 分機 519，時間：週一至週五 09:00~17:00，活動當天請直接至現場報名。

電子信箱報名：masterview2012@gmail.com，請檢附姓名、聯絡方式及報名場次，收到回覆才算報名成功。

106 年志工『學習觀摩之旅』全隊聯誼活動景點介紹

陽明山國家公園

陽明山國家公園是中華民國設置的第三個國家公園，前身為臺灣日治時期成立之大屯國立公園（1937-1945）。1945 年國民政府接管臺灣，1950 年，前總統蔣中正為紀念明代學者王陽明，將大屯山、七星山、紗帽山、小觀音山一帶，原名草山的山區改名為陽明山。1962 年，當時的臺灣省公共工程局開始規劃，初步規劃面積為 28,400 公頃，包括北海岸、觀音山與大屯火山群。1985 年 9 月 16 日，經過多年規劃並解決土地資源糾紛後，陽明山國家公園正式成立，其範圍以大屯火山彙的中心地帶為主，並未包含日治時期及初期規劃中的觀音山，北海岸亦不包括在內。

以大屯火山群為主的火山地形景觀是陽明山國家公園的主要特色。陽明山國家公園管理處規劃有下列遊憩區：小油坑遊憩區、冷水坑地區、大屯遊憩區、二子坪遊憩區、擎天崗地區、草山行館、陽明書屋、中山樓、林語堂故居、龍鳳谷硫磺谷遊憩區；以及需申請方可進入之三個生態保護區：鹿角坑生態保護區、夢幻湖生態保護區與磺嘴山生態保護區。另外，尚有由臺北市政府工務局公園路燈工程管理處管理的前山公園、陽明公園（後山公園）及七星公園三座公園，其中陽明公園遍植各種櫻花與其他花木，每年春季百花齊放，其間所舉行的陽明山花季均能吸引滿山人潮，為全台最知名的賞花節慶之一。

陽明書屋

原名中興賓館的「陽明書屋」，興建於民國 58 年至 59 年間，昔為前總統蔣中正接待國內外貴賓及夏日避暑之處，今日則成為陽明山國家公園重要人文史蹟及環境教育場域，提供遊客諮詢及導覽解說等各項服務，是一處兼具自然與人文、知性與感性的參觀遊憩場所。

陽明書屋座落於中興路上，佔地約 15 公頃，早期為一處自然森林，屬陽明山管理局管轄的森林公園，曾為童軍總會露營區場地。民國 59 年，中興賓館及其附屬建物興建完成後，仍保留部份林區，民國 68 年，中興賓館改稱為「陽明書屋」，民國 86 年 9 月 26 日，中國國民黨將陽明書屋地上建物及管理權捐贈內政部轉交陽明山國家公園管理處經營管理，成立陽明書屋管理站，於 87 年 6 月 27 日正式對外開放遊客參觀，提供遊客遊憩諮詢、中興賓館導覽解說、影片欣賞、燈箱、模型展示等服務。

