

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
科學教育組志工室
地 址：臺中市北區館前路 1 號
電 話：04-23226940
編 輯：黃俊霖 廖淑芬
林美惠 賴姬燕

2021 年 1 月 本期摘要

- ✧ 這一班有兩老
/展館服務 王森民
- ✧ 1 月大代誌/志工室
- ✧ 豐盈的知性之旅
/物理世界 劉靜瑤
- ✧ 在心中旅行的細語
/展場導覽 張杏美
- ✧ 主動服務 快樂學習
/展館服務 蔡忠穎
- ✧ 紫珠的邂逅
/植物園 蔣淑茹
- ✧ 轉述故事菁華的引言
者/繪本志工 李耶華

志工榮退分享~

這一班有兩老

文/展館服務 王森民

人的一生從呱呱落地，打開雙眼，好奇張望、探索周遭未知世界。隨著年齡增長，經由教育密集學習，明是非，辨對錯，累積知識，擴大視野，不斷歷練豐富經驗，養成專業，成就自己。即使年老從職場退休，由於生活閱歷見多識廣，處事穩重，考慮事情周全，這些都是無形寶貴財富，給些意見或建議，就能讓晚輩心裡踏實一些，也少走些冤枉路，所以才有口耳相傳「不聽老人言，吃虧在眼前」的說法。

「家有一老如有一寶」形容家庭中有長壽老人，是安定的力量，有如定海神針，家庭如此，團體亦是如此。我們這一班（展館服務四上班）就有兩老～王廷二、連曾

明，以長者風範、親和力和豐富社會歷練，凝聚夥伴情感，就像一家人；值勤相處不直呼姓名而尊稱「王校長」和「連大哥」。兩人分別在民國 94 年和 95 年入館擔任志工，都在展館服務組的前身，展品故障通報組值勤。兩人一班，個性互補，所以感情特別融洽，巧合的是他們的夫人也是志工，可說是模範志工家庭。

王校長是高中校長退休，熱情風趣，談笑風生，服務觀眾不到幾分鐘就很熱絡，像多年未見的老友，並和夥伴分享以往在展品故障通報組和連大哥兩人走遍全館展場，巡場登記及





通報展品故障的趣事。熱愛種植蔬果，重視養生保健，「獨樂樂不如眾樂樂」是口頭禪，分送蔬果種子，樂述種植成果，也提倡鼓勵登山健行；此外，對展品陳列很有想法，經常提到恐龍廳小暴龍如果稍為挪移方向，把尾巴靠向大暴龍，觀眾就摸不到，也能減輕志工值勤負擔。同時，說服朋友把收藏長 243 公分象牙捐贈給科博館展示，真是一位接地氣長輩。

連大哥則是台電發電廠廠長退休，溫文儒雅、沉穩內斂，經常在群組分享為人處事、幽默有趣，及生活動態等短文，甚至國家大事的文章、照片或影片，有如心靈導師。自從館方取消午餐代金，由志工自訂午餐餐盒，即協助跨區成立訂購便當組，成員輪流負責收錢、團體訂購以及提送便當事宜，為避免冬天吃到冷飯，還主動提供保溫袋讓晚吃者有熱騰騰的飯菜食用，相當貼心；此外，舉辦班上旅遊活動，並運用人際關係享有優惠食宿福利，關懷夥伴之情不言可喻，非常感謝。

有緣千里來相會，王校長和連大哥分別是教育界與公務員菁英，有幸同一班值勤服務，有機會從他們的言行學習人生態度與智慧，看到自己不足或欠缺部分。孔子說「友直，友諒，友多聞，益矣」，這是我們的福氣；惟天下沒有不散的筵席，兩老因年屆 80，申請 110 年離隊，全班夥伴心情雖非常不捨，但仍理解與尊重，相處多年的點點滴滴必將留存心中，成為永久美好回憶。觀察兩老身體狀態仍像一尾活龍，精氣神十足，衷心祝福平安喜樂，松柏長青，長命百歲。



1 月大代誌

1. 110 年新舊任志工幹部交接暨 80 歲屆齡志工慶祝會，1/9(六)上午在第二科學教室舉行。
2. 110 年高中職學生公共服務職前講習，1/24(日)全天於多用途劇場舉行。

109 年大隊聯誼心得分享~

豐盈的知性之旅

文/物理世界 劉靜瑤

期待已久的志工旅遊終於來了，大家都期待一個放鬆身心的旅遊。109 年志工旅遊 11/19~11/22 共計 4 個梯次。我們物理世界星期五上午班，運氣不錯都順利報名參加 11/19 第一梯次的丙車，如大家的預期，名額很快就額滿。



上遊覽車後，車長尚志英事先在圖書室借了一部獲獎的記錄片「蜜蜂工場」，這一部記錄片拍攝得很用心，敘述蜜蜂授粉對於人類的食物非常重要，同時蜜蜂授粉也對植物很重要，因為植物是立定在地上無法移動，所以必須靠著偉大的媒人~愛的使者~蜜蜂，來幫助植物授粉，使植物結果。但是，幾年前蜜蜂開始死亡，缺少了蜜蜂授粉，我們人類三分之一的食物會消失，因為文明的成功，造成蜜蜂的死亡，這是非常重要的問題。科博館第三特展室，正在展出「郵說昆蟲特展」，一天有兩場定時導覽解說，歡迎大家過去參觀。

參訪的第一站是臺南山上花園水道博物館，日據時期因為生病的人數很多，為了改善台灣環境衛生，提供乾淨的民生用水，1897 年台灣總督府衛生工程顧問，威廉巴爾頓與其學生兼助手濱野彌四郎，進行台南地區的水源、水質的調查，並於 1912 年開始建設台南水道，以重力排水方式，提供台南市區民生用水，共歷時 10 年，於 1922 年完工使用。1982 年因烏山頭水庫、曾文水庫、潭頂淨水廠陸續完成而功成身退，見證日治時期衛生工程逐步現代化的發展歷程。台南山上花園水道博物館，兼具文化與生態休閒教育，整體的建築與空間形式極具特色，2005 年指定為國定古蹟，2011 年台南市政府開始進行古蹟修復計劃，並結合農業局苗圃規劃成「臺南山上花園水道博物館」，於 2019 年正式開放參觀，是個很棒的博物館。



中午用餐後，下午參訪「臺南左鎮化石園區」，在一樓大廳映入眼簾的



是穿越時空奔馳跳躍的梅花鹿群，讓人眼前一亮。導覽解說員從自然史教育館，故事館，生命演化館，化石館，雨豆樹廣場，一一詳細解說。下午茶時間安排去品皇咖啡觀光工廠，品嚐咖啡吃餅乾。

從嘉義回科博館的途中，盡心盡力的車長尚志英，開始有獎徵答活動，她提出的問題就是今天早上參訪的「臺南山上花園水道博物館」，下午參訪的「臺南左鎮化石園區」，考驗大家聽導覽解說的認真程度，結果發現丙車的夥伴們都非常認真的聽導覽解說，並且踴躍舉手搶答，得到的獎品是志英用天然的植物種子製作的手鍊及鑰匙圈，很漂亮。在依依不捨中平安地回到科博館，謝謝車長尚志英的用心，謝謝志工室的安排，讓大家一起渡過了這趟豐盈的知性之旅。



台中公車搭乘~~台中市民限定~

即日起，綁卡地點及服務時間，請注意哦!不要忽略自己權益!!

- ✓區公所：週一至週五 08:00-17:00。
 - ✓戶政事務所：週一至週五 08:00-17:00。
 - ✓捷運車站：週一至週五 17:00-21:00，週六、日 08:30-17:30。
 - ✓圖書館：週二至週五 17:00-21:00，週六、日 08:30-17:30。
(其中外埔、新社及石岡分館無夜間服務，受理時間僅為週六、日 08:30-17:30)。
 - ✓新市政大樓及陽明市政大樓：週一至週五 08:00-17:00。
- 市民綁卡，須帶身分證及悠遊卡等電子票證，一人只能綁一張**

志工生活雜感分享~

在心中旅行的細語

文/展場導覽 張杏美

找時間梳理這陣子心中細瑣的叨念。充滿胸懷的有感動、想念、失意與放下的雜陳五味。將瑣瑣碎碎的件件意念爬梳、理順、理清，進入平、靜、淨等心境的旅程，姑且謂之為：細語在心中的旅行。人事紛擾，俗務在身，找出時間探索、靜心、淨心！心靈上始終有著向靜心存在的美好想望。

遷居已數年，在地深耕做在地付出的志工。從新的起步，到如今才稍稍有著因努力而積累的些微收成之喜

悅！受獎旅途中，鄉間路旁和薏苡的意外相遇，追索記憶中對童年薏苡的懷

念。驚喜的採擷、整理、穿針引線、將項飾成品佩帶胸前。一種飾物，多樣溫暖懷舊的心情，再次與這種記憶裡常想念的植物意外相遇，是在前來受獎的起初，完全沒有料到的偶然。世界的五彩斑斕、偶然驚喜展示在人生的旅途中，是比得獎更歡快的事。人生原本充滿了不確定性，隨緣適性，不攀緣不強求，把握現有的便是快樂！



薏苡製成的項鍊及手環

每週來城市一次，到科博館的付出，仍是生活中重要的事。物依舊，事事已非。老夥伴和老朋友

有的隱退，有的轉換跑道，有的健康衰退，有的老化了，提醒著時光催人老，歲月不待人，及時當努力。惜緣並且好好享受把握當下吧！物換星移，又是一年年底。外送的即時生日餐點，滿懷的感恩與悸動縈懷久久！開門見餐，調皮又貼心的安排帶來遠方及時適意的表白，是多麼美的用心與祝福！在鄰人修屋的吵雜聲中響起的電話傳來的通知：「門口有食物！外送已到家門口。」聽來格外的可人又溫馨。另一件溫馨的事：「太陽下，微風中，熱鬧的氛圍裡，排著長長隊伍的等待，領個紀念杯給親愛的朋友，真開心！」送給你一個 2020 年茶葉博覽會紀念茶杯，2020 寓意愛您！愛您！看著您拿著紀念茶杯臉上的笑容，我和您一樣開懷。

‘選擇’ 成就了今天的我們。一次一次選擇的積累，讓我們成了過怎樣生活的人。一回一回的反思，一步步的放下，割捨尋找出內在的聲音，且走且滿足於現在的樣態！



採擷的薏苡



圖四、2020 年茶葉博覽會紀念茶杯

新進志工心得分享~

主動服務 快樂學習

文/展館服務 蔡忠穎

科博館，一個從小到大陪伴我們成長的快樂學習園地。回憶起孩童時期對科博館的印象不外乎是恐龍及麥當勞，想必也是許多大朋友們童年的記憶。隨著年齡的增長，成家立業，也有了孩子，當帶著小朋友再次來到科博館時，也有了不同的體驗。陪伴孩子學習的同時，漸漸的萌生起當志工的念頭，希望藉由瞭解更多科博館的服務內容，及更多不曾體驗的展覽，學習更多館內設施與知識，進而讓孩子能夠學到更多。當然，相信每位志工到科博館所追求的東西都不同，就個人而言，儘管是無給職，但這是一個學習機會，一個表演舞台，讓我們能發光發熱，讓更多的人能夠因為受到更好的服務，更願意來科博館參觀、學習、體驗。



服務助人的同時，更能觀察觀眾的一舉一動，用另一種不同的方式來了解並服務觀眾。在週日的科學中心"半導體的世界"當志工是非常有趣的，除了科博館館內志工外，另外還會有幾位穿紅上衣的台積電志工會會在展場開始前說明參觀注意事項，及協助觀眾操作內部設施。志工則是負責清點人數，控制分流等等。許多細節都值得我們學習參考，例如:該如何在狹窄的空間中引導客人排隊，正確的指引設施位置（如廁所、哺乳室等），不僅如此，也學到不少半導體知識。



能將更多新的知識介紹給觀眾，並盡自己最大的能力主動服務更多的觀眾，是一種快樂的學習與成長，除了能提升及發揮自我，更能磨練培養不同的態度觀。當觀眾受到我們的服務而發自內心由衷的感謝，即是莫大的成就感，期許著未來能有機會嘗試更多不同的服務體驗。

植物園植物介紹~

紫珠的邂逅

文/植物園 蔣淑茹

幾年前有一天在植物園圍繞草坪的小徑上悠閒散步，忽見旁邊的樹叢裡隱約透出閃閃紫光，在好奇心的驅使下鑽入叢中探究，迎面而來的是一片美麗驚人的紫瀑，原來是一棵不知名樹木上長滿了一串串紫得發亮的珠子。從此那紫色的倩影一直盤旋腦中，後來請谷歌大神來幫忙解

謎，才知道它是「杜虹花」。



當年的紫瀑

杜虹花是台灣的原生種，因果子是紫色又叫臺灣紫珠，還有很多的別名如，紫珠草、小粗糠樹、紅粗糠、痰火樹、螃蟹花、賊子草、紫仁丹等。最好玩的是其中一個別名為鴨鵲飯，難道是鴨鵲都喜歡把美麗的紫珠當飯吃嗎？

杜虹花不只美麗還是很好的藥材，而且生長環境很隨性，從海拔 200 公尺至 2300 公尺間都可見其蹤跡，最近去了一趟司馬庫斯真

正見識到它超凡的生長能力，往舊部落一路上紫跡遍遍非常迷人。

我們植物園內杜虹花的美麗與隨性也不遑多讓，在季風雨林區、南部低海拔區，和北部低海拔區都有其芳蹤，不論是開花期或結果期都讓人驚豔。我當年也是因為受到它美麗的招喚，而加入植物園的志工行列。



最近植物園拍的

杜虹花原產於台灣，現分布中國、台灣中低海拔地區、菲律賓等地區，性喜溫暖至高溫潮濕的環境，適合於攝氏 20—30℃ 生長，耐旱、能耐各種污染物，於排水良好潮濕而肥沃的砂質土壤中運用播種法或扦插法繁殖，野外分布於溪邊溝谷、山坡灌叢之中，人工常栽種於路旁及庭院中作觀賞樹、誘鳥樹或綠籬之用～取自維基百科

新進志工心得分享~

轉述故事菁華的引言者

文/繪本志工 李耶華

說故事一直是我很喜歡做的一件事，因為不論聽故事的對象是那一個年齡層，那種彼此互動的感覺是很微妙也很幸福的。

從我說故事至今也近 10 年了，我一直很樂在其中，尤其是為孩子說故事，因為不僅是讓孩子多聽了一則故事，也可以藉由故事裏的意涵傳達一些知識和真理。以往我都是在學校、育幼院，或是一些公立的圖書機構說故事，我期許自己可以把故事說的生動、有趣，從未想過成為所謂的志工，因為我志願為孩子說故事不就是做自己喜歡做的事嗎？所以能進入科博館當故事繪本志工完全不在我的意料之內。



當我加入了科博館的故事繪本志工群後，讓我對說故事這份樂趣有了另一番的觀點和想法。去年 11 月我有幸陸續觀摩了幾位前輩說故事，看著、聽著他們每位說故事的氛圍，讓我了解到要把一個故事說好、說妙還真的是很不容易的，尤其要讓聽的人隨著說故事人的聲音、表情和肢體動作，進入故事的情境是需要經過不斷的講述、練習，好讓故事可以完整的進入聽者的腦海中，呈現出生動的影像。



對於做一位說故事志工，我不敢說這是否會是我的終身志業，但是我確信這是一個我很喜歡，也樂在其中的興趣，尤其當自己感受到對方的贊同和參與其中時，之前的所有準備都是值得的。我不敢對自己下太多的保證和期許，我只希望當我在說故事時，每位聽者都能與我一起沈醉在故事的意境中，體會每個角色的感受，並且一直保有一顆童稚的心靈，去聆聽每則故事所帶給人出乎意料的感動和趣味，我更加期許自己可以成為一個轉述故事菁華的引言者。