

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

2019 年 12 月

本期摘要

- ✧ 「眾志成城」特展～造礁生物建構的亙古地景奇觀/志工室
- ✧ 愛在科博
/自然學友之家 劉瑞芬
- ✧ 愛上赫爾辛基
/植物園 蔣淑茹
- ✧ 12 月大代誌/志工室
- ✧ 我們奔馳在高速公路
上/展館服務 曲佩芬
- ✧ 108 年衛生福利部志
願服務獎 獲獎名單
/志工室
- ✧ 金駝獎得主:劉益丞老
師/志工室

特展介紹~

「眾志成城」特展～造礁生物建

構的亙古地景奇觀

文/志工室

科博館即日起至 109 年 5 月底止，在第三特展室推出《眾志成城—生物礁特展》。地球漫長生命史上有各種造礁生物建構的地質構造，取其精華展出，有大型生物礁標本、疊層石礁和層孔蟲礁，還有眾人所熟悉的珊瑚礁與藻礁標本等。



11/20 開幕式由孫維新館長主持，孫館長致詞提到，生物礁除了保護海岸之外，也提供生物多樣性，在人類生活當中扮演相當重要的角色。更以乾淨能源會讓藻礁受到影響議題為例說明，博物館有責任扮演科普教育轉化的橋樑，用科學把事實真相告訴民眾，不預設立場只訴說真相。策展人地質學組王士偉主任表示，這次特展共計有 132 件標本，其中 22 件是生物學標本，特展門口兩件大標本是從採集地桃園新屋開挖帶回的標本，讓民眾能近距離觀看珊瑚藻礁灰岩的切開面。王主任期許能把有價值的自然物留在博物館裡面，由不同學門領域的科學家做不同研究，可以發現更多的地質故事。生物學組黃興倬博士打趣說，展場中會動的展品就是展場內的三部影片，其他都是地質標本，黃博士認為生物礁最高的貢獻是帶給人類美感的慰藉，而美感的呈現要感謝中華民國水中攝影協會提供精彩的照片、影片，為這次的特展增色不少。

志工值勤心得分享~

愛在科博

文/自然學友之家 劉瑞芬

是什麼樣的機緣，讓我和科博館產生聯結呢？由於從事補教業，不時思索如何運用資源，讓學生可以在資訊爆炸的時代能多元學習、強化實力與擴展視野，最有效益的方式，就是利用工作之餘到科博館等博物館擔任志工。因為不僅可以自我學習，也可蒐集最完備的資料及瞭解學習資源，提供學生參考與學習。



我從民國 90 年開始在科博館服務台擔任志工，考量服務台是最能知悉館方各項活動與資訊，以及瞭解觀眾需求的值勤區域。館方還會依據常設展或當期展覽需求辦理專題講座、論壇、研討會、研習課程等，志工隊也會依據志工的專業需求安排教育訓練與觀摩參訪。擔任科博館志工，成就了我充電與學習的機會，多了和學生分享學習的場域；加上與志工夥伴們相處融洽，到館值勤也成了我工作之餘另類的放鬆方式。

為了增進自己的學術專業，繼續朝向研究所學習邁進，曾經因課業繁重而暫時離隊，但是有空仍不忘和志工夥伴們相約聚會，交換學習心得。完成學業後，重新回到志工崗位，值勤區也由服務台轉到自然學友之家，值勤內容朝向專業化，除了協助觀眾探討地質、動物、植物、人類學等自然科學學門外，並指導觀眾操作解剖與複式顯微鏡。由於自己的專業非自然科學領域，常常有許多的疑惑，例如植物方面，常被一些看似相同，卻又不同的植物給搞混，感謝志工夥伴莊溪老師的不吝解惑和分析。莊老師也有架設「認識植物」網站，嘉惠大眾研究學習。又如水中微生物，擔心自己自學的誤判，

會向在學校教授自然科的夥伴建翔與克倫老師請益，讓我在指導觀眾操作顯微鏡時，更精準地向到館學習的觀眾講說與解惑。

然而，在 102 年因醫師誤診造成重病命危，緊急轉診到台大醫院接受某器官切除手術的打擊，使我意志消沉與悲觀，拒絕夥伴們的探視關懷，更萌生放棄志工服務；然而，志工夥伴們與館員不放棄的貼心關懷、開導與鼓勵，使我慢慢擺脫消極的思維。兩個多月前，我再次遭到人生的重大打擊，遇到不守交通規則的肇事者撞擊，致使右臂骨折及身體多處受傷，住院手術及治療令我疼痛難耐，加上右手無法正常動作，生活起居都仰賴家人照料。志工室的館員及志工夥伴表達探視之意，雖然婉拒，但是內心充滿感謝與感恩，館員與夥伴們的通訊問候、加油鼓勵，讓我再次感受志工大家庭滿滿的愛，成了期許自己快快復原的動力，目前傷臂須仰賴醫療托臂帶，以避免再次受傷，但是我已經正常恢復志工值勤，更積極投入志工的學習與服務，忘了自己受傷仍在復健這檔事，反而忙得充實與快樂。



來科博館擔任志工的初衷，原本是為了學生的多元學習尋求資源而來，並未抱持服務人群與犧牲奉獻的偉大胸襟。朋友常問我：志工是無給職，會剝奪別人的工作機會，為何積極投入？我認為這是一般人的偏見與誤解。看著許多志工夥伴們無私奉獻，充滿耐心、愛心及熱忱，以志願服務為職志，積極主動學習專業知能，付出時間與精力並貢獻心力，為了推動自然科學教育不遺餘力，著實讓我深受感動與激勵，加上志工們的關懷顧惜與互相學習，發現自己獲得的遠比付出的更多。在面對形形色色的觀眾服務上，我學到體諒、寬容、尊重與同理心的重要性，讓觀眾藉由志工的服務與指引，感受到專業及真誠，觀眾的回饋，回應志工的服務價值。擔任志工，豐富了我的人生閱歷，讓生命的意義更具價值，生命無形中散發的光與熱，是我感知的動力泉源與幸福，讓我愛在科博，享受科博之愛。

志工精神：因為投入，所以深入；因為付出，所以傑出；

因為關懷，所以開懷。~~黃乃輝

志工旅遊心得分享~

愛上赫爾辛基

文/植物園 蔣淑茹

七月中旬的芬蘭首都赫爾辛基(Helsinki)碧空如洗、溫度舒適，天氣好得出奇，沒想到赫爾辛基的夏天是如此迷人，不禁懷疑自己是否身處北歐的國度裡，忍不住愛上了這個城市。但真正喜歡這個北歐第三大城的地方是它處處有公園，根據資料說它的綠地與森林占全城陸地的三分之一。依我個人的觀點，一個城市文明與否的條件之一是它的綠地覆蓋率。中央火



車站兩旁的卡依薩涅米公園(Kaisaniemi Park)和赫斯佩亞公園(Hesperia Park)，以及稍遠點的西貝流士公園(Sibelius Park)，都是我超愛的公園。

卡依薩涅米公園依著蝶略灣(Töölönlahti)而建，公園內老樹成林，草地一大片接一大片綿延不斷，海鷗也時時來湊熱鬧，還有各種不同球場和經常舉辦音樂活動。赫爾辛基大學植物園(芬蘭語：

Helsingin yliopiston kasvitieteellinen puutarha)就在這個公園內，是當初從公園撥一塊地給赫爾辛基大學設立。我是個植物控，豈能經寶山而掠過。一入園內我整個人精神抖擻，既要欣賞花草樹木，又要拍照忙得不可開交。這個植物園小小的，但我不在乎園區的大小，植物的質量才是我關切的。古老又美麗的溫室裡有 800 多種，室外有 2800 多種，總共 3000 多種植物，而且標示清楚，不少品種還是我首見，收穫真不少。最開心的是在園區看到一大片正盛開的變種台灣百合(Lilium formosanum var. pricei)，真有他鄉遇故知的感動。

有人說赫斯佩亞公園是赫爾辛基最美麗的公園，赫爾辛基之珠，我覺得名符其實。它也是依著蝶略灣(Töölönlahti)而建，岸邊野玫瑰一叢叢朱紅色的果實與紅色的花並列，還有其他各種不同的野花、草地、樹林，生態非常豐富。



園內只有少許的建物，連走路小徑都盡量保持原有的泥土路，整個公園讓人覺得朝氣蓬勃、綠意盎然。很懷念在公園內第一次遇到的白頸黑雁(*Branta leucopsis*)，白臉黑頸銀背白腹和一雙黑短腳，非常可愛。牠們成群結隊大搖大擺在公園內邊晃邊拉屎，一點也不怕人。



西貝流士的雕像

西貝流士(Sibelius)是芬蘭最著名作曲家，以《芬蘭頌》享譽世界。西貝流士公園就是為了紀念他而建。公園三邊樹林圍繞，一邊緊鄰波羅的海(Baltic sea)，景色優美。園內有座氣勢雄偉造型特殊，由 600 多根鋼管組成的管風琴雕塑，和西貝流士的頭部雕像，令人震撼，是芬蘭著名雕塑家艾拉·希爾頓(Eila Hiranen)的作品。但最

令我流連忘返的是，走到西貝流士公園的路上，不同植物的主題公園無縫接軌的一個接著一個，有樹木高聳的、有繁花遍栽的、還有專為小孩設置的，公園在一大片草地上放著簡單的啟發性玩具，在我們面前綠意好像永遠不息。

芬蘭國土擁有百分之七十一的森林覆蓋率，它的首都赫爾辛基雖為最大城，也保留了三分之一的綠地。它美麗乾淨，人文素質極好，是個活力充沛的文明城市，怎能不喜歡它呢。

— 12 月大代誌 —

1. 109 年高中職學生公共服務甄選，12/14(六)、12/15(日)於第二科學教室舉行。
2. 12/22(日)於國際會議廳藍廳，辦理 109 年度新進志工進階講習，請新進志工夥伴準時參加訓練。

志工參加 108 年全隊聯誼心得分享~

我們奔馳在高速公路上

文/展館服務 曲佩芬

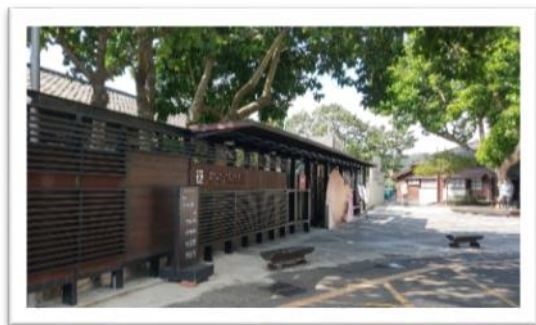
科博館志工團隊旅遊每次都像是遠足，滿滿期待的行走在台灣不同的角落裡，讓我覺得台灣好美，我們好幸福。謝謝科博館及志工室規劃這趟豐富之旅。

經過了大溪橋，陽光普照、綠意盎然，加上秋天的微微風，我們一早來到了「木藝生態



博物館」。博物館內分為壹號館、武德殿、四連棟、藝師館、李騰芳古宅、工藝交流館等六館，分別為 1920 年、1935 年、1937 年、1941 年興建。其中李騰芳古宅興建更早，1864 年落成，現為國定古蹟。偌大的三合院早期為李家經營米穀買賣，後來於 1865 年中舉，宅第象徵著李家從農～商～士深耕大溪的過程。另外吸引我的還有各棟日式建築的木造房子，其中武德殿與台中刑武館的建築很像，是為日治時期警察修練劍術、柔道之場域。

午飯過後驅車前往後慈湖秘境，悠閒的聽著原住民「拉達」導覽解說，並不時的唱著屬於他的歌，逗得大夥們很開心。沿途陽光的光線就從楓香葉間忽隱忽現閃爍著，讓我們覺得今天的太陽好溫煦，為我們的志工團隊旅行增添了幸福感。後慈湖清幽秘境為當年蔣公及宋美齡女





不容易見到的。

行程中很榮幸的與科教組黃俊霖科長同行，長達 3.8 公里的健走，豐富了我們對許多植物的特性及名字的瞭解，真是每問必答，令人崇拜。也要謝謝志工室的淑芬姊



及
美 惠
姊，讓

大家有機會凝聚在一起。活動增進了同伴彼此間的互動，更感謝科博館的環境成長了我們！



108 年衛生福利部志願服務獎 獲獎名單

金牌：林添賢、顏憲男、吳玲容、李垂楠

銀牌：蕭慧伶、黃麗娥、劉靜瑤、洪素愛、周福財、鍾芳男

銅牌：蕭婉芬、田育馨、張瑞廷、張柏青、胡湘鈴、陳尊令

張稚慧、廖秀美、程台英、張若琪、王曉秀、李淑媛

陳世鴻、黃鳳珠、陳春娥、方芍鸞、黃海霞、陳光龍

陳清貴、樓國齡、席家年、陳淑惠、張吉芳、李柏智

朱愛瑛、席家玉、段興台、王森民、邱慧群、王貴娟

詹素幸、莊玉寶、賴俞潔

志工獲獎分享~

金駝獎得主:劉益丞老師

文/志工室

恭喜本館劉益丞老師榮獲衛生福利部第 27 屆志願服務楷模「金駝獎」，並於 11 月 2 日親自前往台北劍潭海外青年活動中心接受頒獎。劉老師自民國 85 年 1 月起開始擔任本館志工，主要協助各項志工行政業務。截至 108 年 5 月 31 日止，在本館值勤總時數達 13,192 小時。



她的工作從最簡單的影印、接電話到電腦輸入，無一不細心做好。本館現今成人志工將近 1500 人(不含企業、大專及高中志工)，各項行政工作瑣碎且複雜，她總是任勞任怨，主動積極協助各項事務的處理。劉老師為持續志工志業，願意花時

間努力學習電腦新技能，讓志工系統能在最短時間內上線順利運作，這種奉獻的精神令人感佩。科博館的同仁、志工都稱呼她「劉老師」，她不僅和藹可親、處事認真，更擁有上帝賜予的超強記憶力，在館內值勤的志工，大部分她都認識，見面時，不但能叫出他們的名字，還能說出他們的編號，讓志工夥伴嘖嘖稱奇。劉老師與志工的互動良好，是協助各項業務的最佳幫手。尤其志工室多次行政人員交接，新舊人員交接多偏勞劉老師協助補正各項業務資料，才能讓志工室業務真正無縫接軌。科博館的志工業務能順利運作，劉老師居功厥偉！

以一個年逾七旬的人，處理如此龐雜、瑣碎的工作，似乎是不可思議，但是她卻能游刃有餘。除了要細心、有耐心，還要加上恆心毅力。20 多年來，風雨無阻，任勞任怨，有始有終。別人看她「犧牲享受」，但她卻說是「享受犧牲」，確確實實的「歡喜做、甘願受」，真正是志工的楷模典範。

