

中華科技史學會會訊

第 229 期

二〇二二年七月份演講活動紀要

時間：2022 年 7 月 2 日，14：00-16：00

地點：臺北市立圖書館總館十一樓研習教室

主辦：中華科技史學會、臺北市市立圖書館

會員：邱韻如、邱美華、鄭翠琴、劉昭民、林良蕓、孫郁興、何邦立、張之傑、巫紅霏、羅時成、陳文華、徐勝一、徐統、劉宗平、楊蘇之。(15 位)

會友：葉吉琮、歐柏昇、范月華、沈萬汀、沈芳如、游素美、邱瑞彬、羅敏文(8 位)

講題：泰雅族的傳統染織

講員：范月華(新北市烏來區原住民編織協會總幹事)

綱要：

織布對泰雅族女性是非常重要的技藝，尤其早期泰雅族族人認為女性需具備織布的能力，才能透過紋面通過彩虹橋，回到祖靈國度。而所有的孩童們都是在母親等女性身邊耳濡目染的學習到織布之前的線材種植及製線、染線過程；然後再進一步學習到織布的每一種技法變化。而這些非常生活化的在地知識，苧麻從栽培開始，如何才能種植得好？管理到採收；再經由剝麻、刮麻、績麻、紡線、軋線、煮線、染色、理經處理手續，手續有些繁雜也有一點困難度及挑戰。如何處理苧麻纖維？用甚麼工具刮麻？煮線？染色等都會運用到一些科學知識！

討論紀要：

先由張之傑老師介紹主講人後，進行上半場演講，老師一一介紹怎樣從苧麻製作成絲。中場休息時，大家觀看老師帶來的各種線材及織布，欲罷不能，下半場講解織布的過程及方法，演講進行到 15:50，進行 Q&A 討論，也是欲罷不能，直到 16:10 結束。感謝范老師親手製作織布小書籤，贈送給學會會員。范老師精彩演講後，進行羅老師的 10 分鐘分享。

問答紀錄：張之傑

陳文華：泰雅族織布所用的梭子，和漢族的是否相似，也呈船型梭？

范月華：泰雅族的緯梭棒與漢族其他少數民族的緯梭棒不同。泰雅族的是以桂竹竹片製的，兩端有凹槽，以繞 8 的方式來纏上緯線。織不同顏色的緯線，要換不同的梭子。

邱瑞斌：民國五十年代，我們家鄉種黃麻。黃麻要置於水裡浸泡，使葉肉腐爛，漚製過程會污染環境。泰雅族種的苧麻，將葉肉刮除即可，較為環保。我有個問題：台灣各原住民族的織法是否相同？從織法上，是否可以看出台灣原住民和其

他南島語族的淵源？附帶問個問題，民國五十八年服兵役時，部隊曾教唱一首「烏來姑娘」，不知您會不會唱？

范月華：台灣各族原住民的織布工具不盡相同，譬如烏來泰雅族用整塊樹幹中間鑿空做成織布箱織布，人與織布箱透過經線纏繞連在一起；有的族群用竹子、木板、圓木等方式作成織布箱纏繞經線。據我所知，東南亞等南島語族分佈區域也是各有各的工具，因此從織法上不容易看出其淵源關係。至於環保問題，苧麻刮下的葉肉可以直接做堆肥。黃麻和瓊麻在漚製時，都會污染環境。您說的歌曲「烏來追情曲」或是「烏來山下一朵花」，我聽過，但是不會唱。

劉宗平：請問所設計的結花(即編織圖案的草稿)與織者心中所想圖案的一致性，是否有方法確認？

范月華：可以確認。因為在正式織布之前，我們會先在織機上試織檢查織紋排列設計的經線排列。經確認無誤之後，才會正式開始以緯線慢慢織做織物。

【10 分鐘短講：家譜】

主題：羅氏豫章堂的家譜

主講：羅時成老師(長庚大學生物醫學系教授)

紀要：羅老師帶來三本厚重的家譜(第一本《羅氏族譜》(1966年元月)苗栗田寮羅仕久編；第二本《羅氏族譜》(1970年)賴羅傅氏大族譜編輯委員會編；第三本《鐵坑羅氏家乘》(2000年)新竹羅氏宗親會羅慶江編)並介紹為何會追溯家譜的歷程，提出幾個問題：(1)為何客籍來台祖大都是 11-13 世代?(2)清朝海禁解除客籍移民？(3)各個不同客籍姓氏元(始)世祖立於元末明初？

問答紀錄：張之傑

邱韻如：羅家家祖先最早可追溯到祝融公，我們邱家則是姜太公。大家可以追溯貴姓的源頭在哪兒。

張之傑：族譜通常不會追溯久遠，以我們山東諸城普慶張氏來說，以元末明初從鳳陽遷到諸城的濰陽公(張敏)為一世祖，我是十九世。如今我家的祖先牌位上刻著「山東諸城普慶張氏歷代祖先暨遷台初祖滄泉公之神位」，先父滄泉公成為我們這一支的一世祖。

邱瑞斌：客家人來台較晚，是否和海禁有關？

楊蘇之：其實清代並未實施海禁，施琅征台後，從大陸到台灣需申請，窮苦百姓哪有能力向皂吏致送紅包？不得不偷渡來台。直到嘉慶時，才完全不需申請，可以自由來台。客家人來台較晚，和施琅上奏康熙帝，謂廣東人多海盜，應禁其來台有關。其實海盜來自潮州一帶，和客家人無關。再說，梅縣一帶客家人來台需翻山越嶺，不如閩南人來台方便。

徐勝一：清初客家人渡台，大多是粵東開基第 11-13 代的後裔，這是他們先祖在元末明初時，因戰亂或天災為生活所逼，從閩西地區紛紛跋徙到粵東各地居住，成為開基第一世祖。譬如本人先祖徐勝堡在明太祖、成祖年間，從福建連城縣徐坊徙居廣東陸豐縣河口南 Y 屯田，族譜載為第一世祖，及至乾隆年間徐勝堡第 12 代裔孫徐立鵬渡海到新竹萃豐庄(紅毛港)開基，傳衍到我是徐勝堡第 19 代。這種世系記載在客家族群遷徙歷史，以及同宗譜系對接與傳承的研究上，是有很好的啟示性與參考性。

徐 統：摩門教認為人類皆為亞當、夏娃後裔，故廣事蒐集族譜，並製成微卷。我弄到的我家族譜，少了一頁，就在摩門教處找到缺少的那一頁。

羅時成：婆羅洲曾有[蘭芳共和國](1777-1884)以客家話為官方語言，後為荷蘭所滅。南美蘇利南今日仍用客家語為官方語言，春節為法定假日。

本期報導

- 一、今日出席人數 23 位，大家戴好口罩，座位保持安全距離，進行精彩的演講與交流。感謝素美、美華拍攝，照片請參見本會網站的「例會存影」或 FB 社團。
- 二、下個月 8 月休會，9 月份例會後開理監事會議，是否聚餐(自費)到時候視疫情狀況再決定。
- 三、【短講10分鐘】(不限郵票和鈔票上的科學和科學家)。有興趣分享的會員會友，可跟會長報名。
- 四、下個月的【10分鐘短講】，由陳文華老師教大家「推」蝴蝶，瞭解紫斑蝶長程飛行的奧秘。
- 五、中研院科學史委員會《科學史通訊》第45期已出版，大家可在網站下載電子檔：<http://mx.nthu.edu.tw/~chmau/newsletter.html#m45>
- 六、「絲綢之路」國際學術研討會：絲路上的考古、歷史、文化、語言與宗教
會議地點：國立清華大學，新竹
會議日期：2022/12/01-03
摘要截稿日期：2022年7月15日 詳見網頁裡的 Call for Abstracts
網址：<https://silkroad2022nthu.wixsite.com/intlconf>
- 七、第十三屆科學史研討會：他者眼中的科學、技術與醫療史。
主辦：中研院科學史委員會
日期：2023年3月24-25日
地點：國立清華大學人社院
論文摘要投稿截止日期：2022/9/15
請將摘要 (500 字以內) 與相關資料以word 檔和pdf 檔寄到：
a606.histoire.nthu@gmail.com 信箱，審查結果將於2022/10/31前公告。

八、本會第27期學刊年底出刊，截止日期2022/11/15，格式及字數請參考本會稿約（稿約在本會官網，網址請見每次會訊尾）。

九、本次演講遵照防疫規定，請戴口罩，保持安全距離。五月起不需製作實聯制名冊供防疫使用。

九月份演講預告

日期：民國 111 年 9 月 3 日(六)14:00~16:00 (13:30 即可入場)

地點：臺北市立圖書館 總館 11 樓 研習教室(臺北市建國南路 2 段 125 號)

主辦：中華科技史學會、臺北市市立圖書館

講題：史上第一個國際科學會議

講員：王文竹 (淡江大學化學系退休教授)

簡介：

十八世紀的化學研究脫離鍊金術，法國著名化學家，被後世尊稱為「近代化學之父」的拉瓦節，給出了氧與氫的命名，提出了「元素」的定義。化學科學中一些現代人普遍接受的學說與概念，如分子、原子、原子量等，在 19 世紀上半葉已經逐漸形成，於是不同國家，不同學派的化學家之間便形成了各自不同的化學表示體系。隨著有機化學的興起，化合物更見繁多複雜，原子量的表達、化學式的寫法、而類似分子、原子等概念則更是各不相同，嚴重阻礙了化學研究進展。舉醋酸的化學式為例，當時居然有多達十九種寫法。

在德國有機化學家凱庫勒號召下，於 1860 年 9 月 3-6 日在德國工業城市卡爾斯魯厄的博物館大廳召開會議，是歷史上第一次國際化學科學會議，也是世界上第一次國際科學會議。來自歐洲大陸 15 個國家的一百四十餘位化學家，就原子與分子的概念、化學命名法、化學反應當量、化學符號等化學科學的基礎性問題達成一致決議。卡爾斯魯厄會議之後，世界性的化學科學共同體開始形成，會議的某些共識沿用至今。

【10 分鐘短講】

主題：掌風推蝴蝶～揭開紫斑蝶長程飛行的奧秘

主講：陳文華老師 (科普活動講師、國小退休教師)

本會網站

中華科技史學會網站：<http://sciencehistory.url.tw>

中華科技史學會 youtube 錄影頻道網址：goo.gl/VoJB9A

中華科技史學會 FB 社團：<https://www.facebook.com/groups/214487732055242/>

(2022 演講排程請見下一頁)

中華科技史學會 110 年 9 月 ~ 111 年 12 月 演講活動一覽

地點：臺北市立圖書館 總館 11 樓 研習教室 (臺北市建國南路 2 段 125 號)

主辦：中華科技史學會、臺北市市立圖書館

日期：每月第一週週六 14:00~16:00 (13:30 入場，免費演講)

姓名	時間	題目	服務單位
莊蕙芷 韓學宏	110 年 9 月 18 日	遊玩《山海經》 由動物行為來談《山海經》的 動物	中研院科史會委員 長庚大學通識中心
林秀玉	110 年 10 月 2 日	「健素糖」的臺灣傳奇與一 生	真理大學通識中心
劉韋廷	110 年 11 月 6 日	道教醫學與中國科技史：以 明代為中心	中研院歷史語言所博士後 輔大宗教系兼任助理教授
張之傑	110 年 12 月 4 日	蘇伊士運河和巴拿馬運河的 修建與見聞	中華科技史學會發起人 業餘科學史研究者
劉昭民	111 年 元月 8 日	從清初中國和韓國之氣象觀 測和天文觀測談起	中研院科史會委員
(休會)	111 年 2 月		
鹿鶴松	111 年 3 月 5 日	甲骨文結構特色及書法創作 表現	中華甲骨文藝術協會創會榮 譽會長
歐陽亮	111 年 4 月 9 日	星宿的變遷	台北天文館期刊專欄「謎樣 星宿」作者
陳德勤	111 年 5 月 7 日	情繫沖繩美麗海水族館	中華科技史學會會員
何邦立	111 年 6 月 11 日	戴笠空難解謎	何宜慈科技發展教育基金會 執行長
范月華	111 年 7 月 2 日	泰雅族的傳統染織	新北市烏來區原住民編織協 會總幹事
(休會)	111 年 8 月		
王文竹	111 年 9 月 3 日	史上第一個國際科學會議	淡江大學化學系退休教授
陳文華	111 年 10 月 1 日	從四分曆談陰陽合曆中的閏 年和閏月	國小退休教師
倪簡白	111 年 11 月 5 日	火星探險史	中央大學物理系
孫郁興	111 年 12 月 3 日	籌算—中國傳統布籌運算法	健行科技大學電子工程系

聯絡人：中華科技史學會理事長 邱韻如 (yjchiu@mail.cgu.edu.tw)

電話：0920-666-840

演講時間安排：

13:30~14:00 聽眾入場 14:00~14:05 主持人介紹講者

14:05~14:50 上半場 14:50~15:00 中場休息

15:00~15:30 下半場 15:30~16:00 Q & A