

# 中華科技史學會會訊

第 238 期

## 二〇二三年六月份演講活動紀要

時間：2023 年 6 月 3 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、王文竹、歐陽亮、張之傑、徐勝一、林良蕓、曲輔良、陳文華、巫紅霏、鄭翠琴、孫郁興、劉昭民、張玉燕、楊穌之、羅時成、徐統。(16 位)

會友：游素美、沈萬汀、倪簡白、王雪蘭、王一樵、劉幼帆(6 位)

講題：牛頓身後的手稿與其家族譜系

講員：邱韻如(中華科技史學會理事長)

簡介：

本次演講將敘述科學家牛頓身後手稿輾轉分合的過程，及與其家族脈絡的關係。牛頓過世的 145 年後，其後代樸次茅斯伯爵五世將代代相傳的牛頓手稿捐給母校劍橋大學。「科學手稿」留存在劍橋大學，「非科學手稿」退還給家族，繼續留存直到 1936 年被樸次茅斯伯爵九世拿到蘇富比拍賣。1942 年，牛頓誕生三百年慶，經濟學家凱恩斯透露了牛頓沉迷於煉金術、神學及年代學的這一面貌。牛頓是遺腹子，且終身未婚，與他關係密切的是透過母親與繼妹兩位漢娜所串起來的姻親家族。牛頓在世時十分照顧家族成員，離世後守護手稿代代相傳的關鍵在於家族內的女性成員。透過網路資料研究牛頓的家譜，一方面見識到歐美對家譜的整理，也反思華人的族譜整理的一些問題。另一方面，瞭解科學人的家人、師友等人際關係，是閱讀或書寫科普傳記文章、瞭解其個性、生平事蹟等的重要背景知識。

## 討論紀要：

由主持人陳文華常務理事精彩的介紹後，展開今日的演講。邱老師自繪家族關係圖，印製成講義，讓現場觀眾可以清楚了解複雜的關係。相關文章及檔案，請見 <https://chiuyunju.pixnet.net/blog/post/121934222>。精彩演講在 15:30 結束，進行 Q&A 到 15:50。16:00 進行歐陽亮老師的十分鐘短講。

## 問答紀錄：歐陽亮

劉昭民：牛頓自己有沒有寫回憶錄？

邱韻如：外甥女婿康杜伊特有準備幫牛頓寫傳記，蒐集了一些資料，其他還有好幾位寫牛頓傳記(今天我帶來那幾本書裡的天下文化出版的《牛頓(上)-最後的巫師》及《牛頓(下)-科學第一人》的原文作者 Michael White 就是其中一位牛頓專家)。

陳文華：牛頓自己寄出的信如何蒐集？

邱韻如：若收件者有蒐集珍藏，並留存下來，後世就有機會獲得，我之前是有讀過一些牛頓和其他人通信的資料，當時收藏信件的單位對每封信都有編號。另一方面，因為當時沒有影印設備，寫信的人有時候自己抄一份留副本。

徐統：我在美國德州奧斯汀大學看過牛頓手稿展，該校有科學教育研究所。

邱韻如：手稿被拍賣，不只是凱恩斯和亞胡達那兩位大戶收買，還有其他很多買家，很多文件已散至世界各地。

徐勝一：漢人族譜只載父系，形式較簡單。牛頓族譜建議採用歐陽修式「五世一表」或蘇洵式寫法，兩者各有優缺點。

可參網路 [http://www.sohu.com/a/329379694\\_820922](http://www.sohu.com/a/329379694_820922)

邱韻如：我在同安，除了尋訪蘇頌外，也尋訪朱熹，像朱高正自稱是朱熹第二十六代嫡孫。中國最詳細的家譜就是孔子世系。

劉昭民：三大運動定律與自由落體是否有手稿？

邱韻如：包含有三大定律的《原理》因為已經出書，我不確定是否有手稿留存。我有讀過牛頓和他的同事做自由落體實驗的記錄，他們在聖保羅大教堂的屋頂，丟豬膀胱及其他實驗物品，做自由落體實驗。(參見邱韻如(2017)：自由落體實驗的歷史回顧與教學省思，《物理教育學刊》，18(1)，p19~28)

徐統：摩門教有蒐集各地族譜，可去查詢。

邱韻如：現在查 FamilySearch 關鍵字可以找到家譜樹網站，申請帳號之後可以建立家譜(<https://www.familysearch.org/zh/home/>)，使用起來和我查的一些西方網站很類似，可以輸入很多詳盡的資料，例如出生、受洗、結婚、逝世的年月日外，還可以註記很多資料，和徐統老師講的摩門教的很像。我在用這個網站建立族譜時，我的母親、婆婆、祖母等都是養女，所以她們都有生養兩組父母，遇到這種狀況就難以處理了。

倪簡白：美國已可用送樣的 DNA 基因找族譜。這個公司叫 FamilytreeDNA，顧名思義是以 DNA 分析找到你的祖先。每次基本收費\$79 元。(參考網址：

<https://www.familytreedna.com>)

王文竹：西方人誕生受洗及喪禮都在教堂，會有記錄。貴族因為繼承等關係，都在皇室登記族譜，可記下較久遠的譜系。

羅時成：戶籍謄本何時開始有？

王文竹：台灣在日據時代建立詳細戶籍，只有台灣有，日本本土不太齊全。

張玉燕會後補充

1. 以色列圖書館的牛頓手稿：

<https://www.nli.org.il/en/discover/humanities/newton-manuscripts>

2. 牛津大學的牛頓計畫：<https://www.newtonproject.ox.ac.uk/>

### 【10 分鐘短講】

題目：與古書的相遇——南懷仁正在故宮

講員：歐陽亮（本會常務理事、台北星空專欄作家）

摘要：有一本書在三百多年前從北京運抵梵蒂岡，現在又千里迢迢地從羅馬飛到台灣展覽！什麼書能夠做到？別錯過南懷仁穿越時空來訪的《新製靈臺儀象志》！

問答紀錄：歐陽亮

邱韻如：補充說明。今年是南懷仁 400 年。故宮的「梵蒂岡宗座圖書館珍藏」暨「明清宮廷藏書」特展，展期到七月中。還有大家如果有機會到北京，可以去歐陽老師講的「古觀象臺」，可以購票參觀那些古代天文儀器。

張之傑：《靈臺儀象志》的圖是南懷仁自繪或後人加繪？

歐陽亮：從康熙三年手繪稿可知是自繪。

徐勝一：曆獄是以何罪訂的？

歐陽亮：曆獄導火線楊光先是第五次上告才被朝廷接受，但刪除紫氣、顛倒觜參等小問題無法置湯若望於死地，最後終於以榮親王葬期擇日的錯誤放大到「欲毀宗廟祖墳」來定湯若望死罪。詳情請見馬偉華的書《曆法、宗教與皇權：明清之際中西曆法之爭再研究》（中華書局，2019）。

劉昭民：建議您明年演講可講中國古代儀器史。

歐陽亮：可先參閱潘鼐的專著《中國古天文儀器史》，二手書還買得到。

### 本期報導

一、今日出席人數 22 位，進行精彩的演講與交流。感謝素美、萬汀、輔良拍攝，照片請參見本會網站的「例會存影」或 FB 社團。

二、本會會員賴進義（鄭和學會理事長）、劉昭民、徐勝一、邱韻如等四位與鄭和學會的學者專家，參加在廈門舉辦的第三屆“大航海時代與21世紀海上絲綢之路”海峽兩岸學術論壇(2023/5/27-29)，兩岸學者交流，收穫良多。此次論壇由中國非洲研究院、中國社會科學院國家全球戰略智庫主辦，廈門市石室書院承辦，臺灣中華鄭和學會、廈門市社會科學界聯合會、海滄區社會科學聯合會協辦。

三、五月份例會(2023/5/6)短講10分鐘洪璦老師提到跟古人一起去旅行。現在行程出來了，大家可以跟著古人旅行囉。

112年秋季「越讀疆界—典籍中的旅人奇遊導讀」系列講座

地點：國家圖書館藝文中心三樓國際會議廳（400人）

活動網頁：[https://actio.ncl.edu.tw/112\\_autumn](https://actio.ncl.edu.tw/112_autumn)

主辦單位：國家圖書館、Lam Research科林研發

四、接下去要準備安排明年度(2024年1~12月)的演講，請有意願的會員會友提交資料給會長，若有推薦會外人士，請先協助聯繫。

五、本年度學刊依例將於2023/11/15截稿，請大家踴躍投稿。

六、【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。

## 七月份演講預告

日期：民國 112 年 7 月 1 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：甲骨文與殷商天文曆法

講員：歐柏昇(中研院天文所博士生/中華民國全國大學天文社聯盟理事長)

簡介：

甲骨文發現後的百餘年來，學者探尋卜辭中的線索，逐漸認識殷商的天文知識與曆法系統。本次講座將介紹卜辭中的天文曆法紀錄，例如月食記載，以及商代閏月制度的證據。這些紀錄不但反映商代的科技知識，也有助於了解，商王朝從如何從天象觀測與曆法制定，來掌握殷人社會生活的時間。事實上，殷曆目前尚未能全面重建，其中仍有許多懸而未決的難題。講座中將談到，數位人文的新方法如何幫助我們運用甲骨文的線索，持續推動殷曆重建的工作。曆法系統的還原，有助於釐清殷商絕對年代的謎團。

### 【10 分鐘短講】

題目：景泰藍之美

講員：張玉燕 (本會理事、長庚大學通識中心副教授)

簡介：景泰藍文物融合各種東西文化元素，背後蘊藏許多歷史與文化交流的故事，景泰藍也成為藝術史上重要的色彩。

## 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：[youtube.com/@sciencehistory1997](https://www.youtube.com/@sciencehistory1997)

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

(2022 年 9 月 ~ 2023 年 12 月演講排程請見下一頁)

## 中華科技史學會 111 年 9 月 ~ 112 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
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 科普講師
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
李弘善	112 年 元月 7 日	古人眼中的寄居蟹	台灣師大科教博士 橫山國小教師
(休會)	112 年 2 月		
莊蕙芷	112 年 3 月 4 日	先秦兩漢的蓋天說相關文物	江蘇師大文學院 中研院科史會委員
林宏欽	112 年 4 月 8 日	鹿林天文台與臺灣的小行星發現	中央大學天文所 鹿林天文台台長
吳明德	112 年 5 月 6 日	橡筋動力直升機的前世今生	麗山高中教師
邱韻如	112 年 6 月 3 日	牛頓身後的手稿及其家譜	中研院科史會委員 中華科技史學會
歐柏昇	112 年 7 月 1 日	甲骨文與殷商天文曆法	中研院天文所博士生 中華民國全國大學天文社聯盟理事長
(休會)	112 年 8 月		
劉昭民	112 年 9 月 2 日	我國古代先民對風能的利用	中研院科史會委員 中華科技史學會
張玉燕	112 年 10 月 14 日	本草學與植物學：中國自然觀與自然史的轉變	長庚大學通識中心副教授
劉韋廷	112 年 11 月 4 日	當科學史遇見宗教：從陳勝崑醫師作品談起	東海大學社會學系兼任助理教授
葉仁正	112 年 12 月 2 日	紙的藝術與文化饗宴：紙的透視	墨耘坊-美術品修復師暨裱裝設計工藝師

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：

聽眾入場 13:30~14:00 主持人介紹講者 14:00~14:05

上半場 14:05~14:50 中場休息 14:50~15:00

下半場 15:00~15:30 Q & A 15:30~16:00