

# 中華科技史學會會訊

## 第 239 期

### 二〇二三年七月份演講活動紀要

時間：2023 年 7 月 1 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、歐陽亮、林良藝、沈志昌、張玉燕、鄭翠琴、徐勝一、李有容、巫紅霏、張之傑、何邦立、羅時成、劉昭民、孫郁興、楊穌之、徐統。  
(18 位)

會友：歐柏昇、游素美、沈萬汀、倪簡白、葉吉珠、黃麗蓉、楊月娥、郭炯烈、楊永樹、鄒恩慈、李季浩、張文今、阮驛琇、周義平、鄭惠芳。(15 位)

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榮譽理事長)

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。

### 討論紀要：

年輕有活力的歐老師，從甲骨的發現歷史開始，提及中研院的甲骨文收藏及研究，以及院徽裡的甲骨文。從甲骨文裡找到武丁時代有五次月食紀錄，嘗試還原曆法系統與絕對年代。演講 PPT 及講義(<https://reurl.cc/v7Lx3j>)。精彩演講在 15:40 結束，進行 Q&A 到 16:05，之後進行玉燕老師的十分鐘短講。下一段是素美老師當天的迴響：

看到昭民老師在介紹他 40 年前從新加坡帶回來的《殷墟卜辭研究》，精神奕奕，鏗鏘有力，活力十足，可想他年輕時做學問的幹勁。和歐柏昇講者，講甲骨文有著世代交替，後繼有人，一種驕傲欣慰，喜樂之心溢於言表。40 年前是一個怎樣的印象？我想，應該是歐老師還沒有出世，而我正處青澀年華的年代。從今而後，將邁入人生另外一個旅程！謝謝學會注入新血輪講者，讓我每次北上，有不同的新體驗！

問答紀錄：歐陽亮

歐陽亮：電腦的天文計算是根據觀測而得，需依靠古代記錄來修正公式，但研究者又用計算結果去確認遠古日食記錄是否為真，形成了一種「循環論證」，不知您研究商代曆法時是否有考慮這個問題？

歐柏昇：比較不同模型計算出來的結果，目前的誤差已在分鐘等級，不會影響到日期，因此不影響研究。

歐陽亮：馮時認為商代可能已經知道沙羅周期並用來預測日月食，不知道是否有可能？

歐柏昇：馮時是用文字學輔助考證，說明商代人已能預卜日食。但可能需要更多證據才能判斷。

楊蘇之：清朝之後未頒佈農曆曆法，那麼現在農曆是誰訂的？

歐柏昇：目前南京紫金山天文台有頒佈標準農曆。

歐陽亮：（補充）秦一男教授文章「農曆不是時憲曆」：

<https://www.facebook.com/notes/699883543965079/>）

楊蘇之：當時的月與年有沒有干支？

歐柏昇：沒有。

徐統：日食現象看起來更明顯，為何沒用來計算？

歐柏昇：雖然日食有些記錄但無月份或干支，故很難用來推算，月食則是以五次發生時間屬於同組卜辭一起運用才能計算。

劉昭民：我以前從新加坡買到《殷墟卜辭研究》這本書，很珍貴。歐老師講得很好，真是後生可畏。

徐勝一：中研院對徐錫祺教授的《新編中國三千年曆日檢索表》是否有檢驗過？

歐柏昇：中研院有兩千年中西曆轉換，大陸的夏商周斷代工程推到更早期，但是目前還無法完整重建當時使用的曆法。

孫郁興：從曆法資料統計上看，年越來越短，若以此回推的話是否表示商代的年較長？

歐柏昇：可能是各代頒佈的曆法之年長度定義造成。是否如此要用真實天象去確認。

邱韻如：您說伊斯蘭曆，觀測月亮[朏(ㄇㄟˇ)/大約初三]來訂月首，那是以我們的初三來當作他們的初一嗎？

歐柏昇：應該就是稱呼第一日。

## 【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)

紀要：玉燕老師參訪故宮南院時，被這融合各種東西文化元素的文物吸引住。以精采短講介紹景泰藍背後蘊藏的歷史與文化交流的故事，以及景泰藍成為藝術史上重要色彩的緣由，並帶來厚厚一本圖錄。美華老師也從家裡帶來一個景泰藍花瓶，與今日短講相呼應。

## 本期報導

- 一、今日出席人數 33位，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、今日收到李有容老師繳交會費1000元，目前2023會費共已收入34,000元。
- 三、上個月(2023/6/3)歐陽亮老師的短講「南懷仁正在故宮」，已撰文發表於《台北星空》2023年7月號。下載pdf網址：<https://reurl.cc/aVevN7>。
- 四、中研院史語所歷史文物陳列館「商王動物園：甲骨中的蟲魚鳥獸」，開放日為每週三、六及日 09:30-16:30 (<https://museum.sinica.edu.tw/exhibitions/75/>)
- 五、中研院的院徽裡有甲骨文，可搜尋「[中央研究院的院徽之謎](#)」。
- 六、2022年3月，鹿鶴松老師曾來會介紹甲骨文結構特色及書法創作，2023/7/15-23在三重有[甲骨文三人展]，鹿老師是三人之一：  
**傳統與思變：甲骨文三人展**  
展期：2023/7/15-23 (開幕式及導覽：2023/7/15(六)上午十點)  
地點：新北市三重社教館( 新北市三重區光明里集美街60號/ 捷運三重站2號出口(走路800公尺)
- 七、五月份例會(2023/5/6)短講10分鐘洪瓊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  
**故宮攜手松山奉天宮 邀民眾「跟著皇帝去旅行」**(展期：2023/6/24-11/12)  
本次展覽以旅行為策展脈絡，邀請民眾「跟著皇帝去旅行」，展覽分為三大展區：第一區有〈清南懷仁坤輿全圖〉、〈康熙臺灣輿圖〉與〈乾隆臺灣輿圖〉，二三區也非常精彩喔。
- 八、今年12月的演講，與古書古畫修復有關，現在在國立台灣博物館(在中和，靠近捷運永安站)有一個**殊勝因緣—《古蘭經》修復特展**(展期2023/7/4-28)，關於一本500年古蘭經的修復過程。

九、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。

十、本年度學刊依例將於2023/11/15截稿，請大家踴躍投稿。

十一、【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。

## 九月份演講預告

日期：民國 112 年 9 月 2 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：我國古代先民對風能的利用

講員：劉昭民(中研院科史會委員)

日期：民國 112 年 9 月 2 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

簡介：

我國古代先民對風能的利用源遠流長，所以在殷代甲骨文已有利用風力做成的舟船出現。先秦時代也有更多有關帆船文字和使用，後世我國先民冬半年更利用東北季風南下，前往東南亞和南亞和西洋，冬季也利用西南季風返航，鄭和下西洋行動就是最好的例子。有關風能和舟船的古代文獻也不少，本文將舉《武備志》、《天工開物》、《物理小識》...等之資料和圖片說明自殷代到明清近代，國人對風能的使用情形。

### 【10 分鐘短講】

題目：術數記遺—中國傳統 14 種計算法

講員：孫郁興 (健行科技大學副教授)

簡介：《術數記遺》，東漢徐岳撰，北周甄鸞註。唐朝列為明算科考試必讀課本，得以傳世。本次短講介紹其中的幾種計算法，包括積算、八卦算、九宮算、了知算、龜算等。

## 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