

# 中華科技史學會會訊

第 214 期

## 二〇二〇年十月份演講活動紀要

時間：2020 年 10 月 24 日，14：00-17：00

地點：健行科技大學 電資學院大樓 D320 教室。

主辦：中華科技史學會

會員：邱韻如、徐勝一、歐陽亮、孫郁興、邱美華、何邦立、張之傑、孫兆中、徐統、楊穌之、陳德勤、劉昭民、蘇錦瑟、陳文華、黃莉晴、劉有台、羅明哲（17 位）

會友：許詠麗、葉吉珠、范文良、詹輝男、游碧華、許照美、杜素娥、張文玲、朱恩青、邱薏臻、彭本治、林汎蘋、彭奕象、楊五雄、陳秀郎（15 位）

講題：夢溪筆談大家談座談會

講員：本會會員 9 位

主辦：孫郁興 主持：邱韻如

上半場：光學、地圖、天文、海洋

1. 邱韻如：陽燧照物（卷三）
2. 徐勝一、孫兆中：飛鳥圖/守令圖（補筆談 卷三）
3. 陳有志：形數（卷七）
4. 陳德勤：海蠻師（卷二十一）、車渠（卷二十二）

下半場：異事

5. 張之傑：交趾獻麟（卷二十一）
6. 何邦立：虹（卷二十一）
7. 徐統：揚州大珠（卷二十一）
8. 劉昭民：總結

## 討論紀要：

分為上半場和下半場。14:30 開始上半場及討論，15:40~16:00 中場休息。

16:00~17:30 下半場及討論。紀要如下：

紀錄：張之傑

許成之：請問徐老師，您介紹馬王堆地圖時提到長沙王，有長沙國嗎？

孫兆中：漢初有封國長沙國。七國之亂後，始廢除封國。

徐統：請問邱老師，夢溪筆談上的註，是誰註的？

邱韻如：我認為是沈括本人，若求證後不是，再告訴您。

楊穌之：古書翻刻，刊刻者難免會攙雜己見，但從內容看，基本上仍是作者原註。

（會後告訴記錄者）

邱韻如：我補充一下徐老師提到的明代世界地圖。除了利瑪竇的坤輿萬國全圖，還有南懷仁的坤輿全圖，後者藏台北故宮博物院。位於基隆八斗子的海科館正在展出「繪製世界特展」，包括坤輿全圖，以及此圖製成的大地球。陳老師談到的碑磔，我在海科館的寶庫藏珍特展見到一個超大的，拍的圖片已放群組。

何邦立：希臘神話維納斯從貝殼中誕生，是否即碑磔？

陳德勤：名畫維納斯的誕生，維納斯站在貝殼上，那貝殼有多道稜起，正是碑磔。

邱美華：干貝都來自碑磔嗎？

陳德勤：碑磔的閉殼肌可作為干貝，但許多地方已將碑磔已列為保護動物。

張之傑：干貝主要來自扇貝和江珧蛤的後閉殼肌，市售的干貝不大可能來自碑磔。

邱韻如：海蠻師（斑海豹）何以流淚？

陳德勤：這是被捉上岸後的一種保護機制，流淚使眼睛濕潤。

陳文華：請教何醫師，您看到的祥雲，是指形狀還是顏色？

何邦立：兩者都有。根據上師的說法，人的心識可將之請出來。

徐勝一：我補充一下，祥雲可能和冰晶折射、反射有關，屬於大氣光學。

邱韻如：前一陣子，我在台北見到日暈，即冰晶雲所造成的。

邱美華：彩虹從天上往下看，是圓形的嗎？

何邦立：是的。

邱韻如：西方在中世紀就有人研究彩虹，笛卡兒以科學解釋彩虹，到牛頓已解釋得很清楚。

陳文華：佛像後有一圈光，代表什麼？

張之傑：大概代表佛光普照吧。其實基督教所畫的耶穌、聖母和天使，頭上也有光。宗教畫只要頭上（或身上）有光，就知道是神，不是凡人。

邱韻如：補充一下，在《詩經》裡的彩虹，稱為「蜺蜺」或「蜺蜺」。古人認為彩虹是從天上下來溪邊喝水的神獸，或許可以解釋為何「虹」是虫字旁。

徐統：夢溪筆談的揚州大珠，談飛碟的書幾乎都會提到。不過「珠大如拳」，飛碟不應那麼小。

何邦立：U2 飛行員華錫鈞於 1959 年 8 月 3 日在美夜航訓練時，發動機熄火，迫降於德州克爾特斯鎮。機場經理見此怪異飛機、奇裝異服飛行員、說聽不太懂的語言，還以為是外星人來訪。此項傳說在該小鎮流傳逾 50 年。

## 本期報導

一、今日出席人數32位。照片請參見本會網站的「例會存影」或FB社團。

二、推薦活動：原預定11/8(日) 國立海洋科技博物館（基隆市中正區北寧路367號）10:00am集合（因主辦人**有事，活動取消**）有興趣者請自行前往。

1. 可參觀主題館及兩個特展 (1) 繪製世界(展期 2020/8/14~11/15) 及 (2) 海洋嘉年華(展期 2020/7/1~2021/3/1)。「繪製世界特展」有南懷仁坤輿全圖、海錯圖、長長的台灣地圖、同安古船等。「海洋嘉年華特展」有各種非常美麗的水族館，以及透明標本。(3)主題館。另有「寶庫藏珍特展」僅假日開放。(4) 海科館附近景點：八斗子車站、潮境公園、.... 都值得前往。
2. 兩個特展及主題館，套票全票 300 元。(光是常設展，票價就 200 元囉。65 歲以上長者、學生或其它身份，有優惠，請攜帶身份證。)
3. 中午可在主題館 5F「藻樂趣」用餐，有好吃有特色的海藻餐。
4. 交通：<https://www.nmmst.gov.tw/chhtml/content/441>（可以搭火車！！  
【方案 0】自行開車。【方案 1】搭乘火車(東部幹線)→瑞芳車站→深澳線(4 公里，10 分鐘)→至「海科館站」。【方案 2】搭乘西部幹線→七堵車站→基隆客運 R66 路線(15 公里，約 30 分鐘) →至「海科館/碧水巷」。【方案 3】1579 (圓山捷運站→碧砂漁港)在海科館站下車(車程約 70 分鐘)。

三、研討會及講座預告：

1. 近代早期東亞的科學、宗教與宇宙觀學術工作坊  
時間：2020年11月20日(五)至11月21日(六)  
地點：清華大學人社院C310會議室  
報名：<https://reurl.cc/2gYM59>  
報名日期：2020年10月12日(一)至11月16日(一)
2. 清華大學2020「通識人物—沈括」系列講座，將於12月熱鬧展開！  
時間地點：清華大學教育館一樓承德空間，晚間7:00至8:30。  
活動報名網址：<https://reurl.cc/Gr5e5W>  
專題講座列表：  
(1)12/03(四) 傅大為教授(陽明大學科技與社會所榮譽教授)：從文藝復興到新視野—《夢溪筆談》與中國北宋的科技與人文  
(2)12/08(二) 李鴻源教授(前內政部部長、台灣大學土木工程學系教授)：氣候變遷的調適策略—人與環境的平衡  
(3)12/10(四) 江國興教授(清華大學天文研究所特聘教授)：夢溪話穹蒼(英語主講，輔以中文)  
(4)12/15(二) 張嘉鳳教授(台灣大學歷史學系教授)：是誰在夢溪與你筆談？  
(5)12/17(四) 英家銘副教授(清華大學通識教育中心副教授)：算術不患多學：沈括的數學漫遊及其影響

(6)12/22(二) 李家維教授(科學人雜誌總編輯、清華大學生命科學系特聘教授)：古生物發現大異彩—由沈括談起

(7)12/24(四) 蔡玫芬研究員(前國立故宮博物院器物處處長)：沈括與藝術的理性時代

四、第25期學刊截稿日為2020/11/15，請大家踴躍投稿。稿件請寄給巫紅霏主編  
hungfeiwu@ntu.edu.tw。

## 十二月份演講預告

時間：2020年12月19日(六)14：00-16：00，(13：30即可入場)

地點：台北市立圖書館總館11樓研習教室（臺北市建國南路二段125號）

主辦：中華科技史學會、臺北市市立圖書館

講題：光與鏡的相遇

講員：邱韻如（長庚大學通識中心副教授，本會會員）

綱要：本次演講從古籍中各種鏡的記載與中世紀的光學書籍插畫講起，透過人事時地物的聯想，引領聽眾探討各種「鏡」與光的交會，經由反射、透射、折射、或是色散等所產生的現象，如何挑戰人們的觀念、改變人們的生活，以及開啟人們的視野。

## 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](https://www.youtube.com/channel/UCVoJB9A)

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

## 中華科技史學會 109年 9月~ 110 年 7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、臺北市立圖書館

日期：每月第一週週六 14:00~16:00

姓名	時間	題目	服務單位
徐勝一	109 年 9 月 12 日	再釋鄭和航海之過洋牽星圖	師大地理系退休教授
邱韻如	109 年 12 月 19 日	光與鏡的相遇	長庚大學通識中心
張之傑	110 年元月 9 日	如翬斯飛—中國的傳統建築	中華科技史學會發起人/業餘科學史研究者
(休會)	110 年 2 月		
歐陽亮	110 年 3 月 6 日	四千年前的壯遊——上古自助旅行者如何測量亞洲大小	台北天文館期刊專欄「謎樣星宿」作者
羅時成	110 年 4 月 10 日	生物模式秀麗線蟲研究東傳之路徑	長庚大學生物醫學系教授
陳德勤	110 年 5 月 8 日	收聽國際短波那段歲月	中華科技史學會會員
孫郁興	110 年 6 月 5 日	籌算—中國傳統布籌運算法	健行科技大學電子工程系
陳文華	110 年 7 月 3 日	從四分曆談陰陽合曆中的閏年和閏月	國小退休教師
(休會)	110 年 8 月		

註：109 年 10 月及 11 月，因為場地已滿，故無法排入。

聯絡人：中華科技史學會理事長 孫郁興 (sunys@uch.edu.tw)

電話：03-4581196#5135，0931-195-229

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