

中華科技史學會會訊

第 235 期

二〇二三年三月份演講活動紀要

時間：2023 年 3 月 4 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、莊蕙芷、楊穌之、劉宗平、羅時成、張之傑、歐陽亮、孫郁興、王文竹、沈志昌、何邦立、許詠麗、巫紅霏、徐統、張玉燕、賴進義、林良蕓、劉昭民、洪璦。(19 位)

會友：張光中、張冬梅、游素美、沈萬汀、趙國智(6 位)

講題：先秦兩漢的蓋天說相關文物：博局

講員：莊蕙芷(考古學博士、中研院科史會委員)

日期：民國 112 年 3 月 4 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：

從中國古代「數術」的角度看來，外在的世界、政權政治、身體、道德、思想與信仰等都受到「上天」的控制，這種宇宙觀體現在許多古代文物上，包括現代占卜用的羅盤，以及造型、元素與之十分相似的先秦賭局：博局。

本文以這種失傳的古老賭局為題作分享，先簡述先秦兩漢時期的宇宙論，再介紹幾種不同類型的博局、可能的玩法、從博局造型衍伸而出的其他文物，以及其失傳的情形與可能原因。最後也將討論「博局」一詞與台語「賭博」的淵源。

討論紀要：

在上半場講解相關背景之後，發棋盤和棋子給大家玩。大家都很進入狀況的玩起來！透過動手玩，討論時羅時成老師提供西瓜棋的玩法特別有價值，其中「六子同下」、「爭道」這兩種博戲的具備條件，打開了另一種思路，因為一般都重在吃魚、怎樣變成梟棋、宇宙模式等等。羅老師這種「把對手夾死」的遊戲方式很具體。另外，攝影哥哥還立刻上網查資料根據其說明，上台幫忙補充了相關的玩法細節，讓大家佩服其積極求知態度。

問答紀錄：歐陽亮

歐陽亮：薄樹人先生曾有提過周髀之蓋天說數據源於渾天說與渾儀的實測，並導致蓋天說計算結果的一些矛盾，此為渾天說早於周髀蓋天說的證明，至於原始的天圓地方概念則算是第一次蓋天說，周髀蓋天說則為第二次蓋天說。莊老師對此的看法如何。

莊蕙芷：蓋天說的確可分兩階段，但很可能出現的時間就是春秋戰國時代，曾子與善居離談到蓋天說地大天小導致「四角之不掄(一弓^ˇ)」，當時大家已經對此提出疑問。為了解決這個令人困擾的問題，解決方式不外兩種：1.就原有的蓋天說提出修正，2.提出新的理論。因此我覺得提出第二次蓋天說的時間點，可能就是在這個時期，同時可能也出現渾天說的模糊想法。

邱韻如：六壬式盤和六博的「六」是指什麼意思？

莊蕙芷：不確定（有師友補充說可能是每人拿六顆棋子）

趙國智：可大致解釋古博經所寫的玩法...（參考維基百科「六博」或百度「六博棋」）。至於漢朝太子有可能因為猜拳猜不贏導致生氣殺人。

莊蕙芷：玩法可能不只一種，羅老師提到的青蛙棋「六子同下」、「爭道」玩法可以作為啟發。

徐統：數學上不知有沒有研究這種規則，如五子棋規定不可雙活三，但各地玩法規則不一。

莊蕙芷：沒看過數學上的研究，只看過考古文獻。

劉昭民：考古有很多大型陵墓，很值得一看。對於後代各種研究（包括科學史）也提供很多新的材料，鼓勵大家多關注。

賴進義：圍棋象棋較需技術，不像博局賭運氣成份多。棋也經過進步，逐步變成靠思考取勝，日本還變成一種道，並發展到哲學層次。

本期報導

一、今日出席人數 25 位，進行精彩的演講與交流。很開心數學史學者城地茂老師遠從日本短暫來台期間特別來參加例會。感謝詠麗和素美拍攝，照片請參見本會網站的「例會存影」或 FB 社團。



- 二、今日收到賴進義、林良蕙、孫郁興、莊蕙芷、曲輔良、林更青等 6 位繳交會費，總共收入會費 6,000 元。
- 三、今日第八屆第一次會員大會以及理監事改選會後，在老地方(峨嵋餐館)餐聚，共10位自費參加(蕙芷、韻如、昭民、郁興、邦立、徐統、穌之、洪璦、良蕙、詠麗)。
- 四、【中華科技史學會 第八屆理監事會議選舉結果】(依選票號次順序排序)
理事當選人：徐統、邱韻如、羅時成、邱美華、何邦立、歐陽亮、陳文華、劉宗平、張玉燕(共9位)。候補理事：孫郁興、莊蕙芷、巫紅霏(共3位)
常務理事當選人：邱韻如、歐陽亮、陳文華(共3位)
理事長當選人：邱韻如
監事當選人：張之傑、劉昭民、楊穌之(共3位)。候補監事：劉有台(共1位)
常務監事當選人：劉昭民
- 五、2023/2/23 本會申請內政部「全國性人民團體資訊管理系統」線上申報帳號，帳號已於 2/24 開通，之後進行線上報送會議資料及會務申報。(ps.檔案都準備好，上線申報，才知道換屆改選的文件只能送紙本)
- 六、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。日期地點：2023年3月24-25日，國立清華大學人社院。本會會員會友共11位投稿已獲接受。歡迎大家一起與會參加科學史盛會。
報名連結：<https://reurl.cc/lv96gE> (2023/3/20之前)
研討會網址：<https://mx.nthu.edu.tw/~chmau/The%20Others/index.html>
- 七、【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。

四月份演講預告

日期：民國 112 年 4 月 8 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：鹿林天文台與臺灣的小行星發現

講員：林宏欽(中央大學天文所/鹿林天文台台長)

簡介：

中央大學天文所鹿林天文台位於臺灣中部玉山國家公園塔塔加地區的鹿林前山，海拔 2,862 公尺，擁有包括臺灣最大一米望遠鏡在內的 7 座望遠鏡，是臺灣最重要的光學天文基地。在臺灣天文發展史上，鹿林天文台締造了許多的紀錄。尤其是在小行星的觀測成果豐碩，從 2002 年發現第一顆小行星以來，迄今已發現超過 800 顆，是亞洲發現小行星最活躍的地方之一。而鹿林天文台發現命名的小行星已逾百顆，遍布全台。

【10 分鐘短講】

題目：泰北之行金三角見聞分享

講員：孫郁興 (健行科技大學副教授)

摘要：分享在泰北金三角的見聞，金三角地標及建築、鴉片及器具，泰北孤軍及鴉片戰爭、長頸族及長耳族、清邁城、溫泉、藍白廟建築，佐以自拍相片。

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 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