

中華科技史學會會訊

第 222 期

二〇二一年十一月份演講活動紀要

時間：2021 年 11 月 6 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、李有容、何邦立、張玉燕、孫郁興、羅時成、鄭翠琴、陳德勤、巫紅霏、張之傑、劉昭民、徐統。(13 位)

會友：劉韋廷、林韓芃、徐偉倫、蔡崇憲、蔡尚禾、游素美、沈萬汀、張芳如、劉仕婷、葉吉珠。(10 位)

講題：道教醫學與中國科技史：以明代為中心

講員：劉韋廷(中研院歷史語言所博士後研究員)

綱要：

所謂「醫道合流」是中國歷史上的常見現象，不少名醫同時也是道教徒，醫療技術成為助人的途徑之一。醫者不僅要有純熟的醫學知識，更要具備高尚的道德情操，例如東晉葛洪、唐代孫思邈等人，受後人敬仰。然而道教醫學歷經中國醫學發展的轉變，逐漸分道揚鑣，成為秘傳知識，富有神秘性。本次演講首先探討元末明初高道趙宜真所編集之外科秘方，原作者為元代楊清叟，該書主要治療癰疽，收錄多種藥方，承自宋代以來的外科方，啟後明清的外科技術；其次分析道教文化與傳統醫學二者的關聯，勾勒出宗教與醫療在人類文明的發展扮演重要角色，值得加以重視，藉此拓展中國科技史的研究範疇。

討論紀要：

劉博士介紹道教和醫學的關係，還播放一小段葛洪的影片。精彩演講到 15:45 結束，接著進行熱烈問答討論，直到 16:15 結束。本次演講的討論紀要如下：

紀錄：邱韻如

羅時成：中醫怎麼治瘋狗咬人，還有天花？

劉韋廷：梁其姿院士做許多明清天花研究：明清預防天花措施之演變。請見《面對疾病》(北京：中國人民大學出版社，2012) 第三章說明，頁 48-67。

邱美華：畫符還有香灰，真的能治病？

劉韋廷：畫符咒其實已有一千年。除了畫符有一定的步驟，先把氣灌入符，再針對疾病來畫。香灰，算是一種民俗療法。相關研究，參考李豐楙、張智雄，〈書符與符號：正一符法的圖像及其象徵〉，《清華學報》新 40 卷 3 期(2010.09)，頁 327-367。<https://thjcs.site.nthu.edu.tw/p/406-1452-40964,r2929.php>

張玉燕：您提到救心護膜，心和膜各是指哪兒？

劉韋廷：各門派對「心」的概念不同，心是一個區域，例如中丹田。膜則是空隙。病毒是沿著空隙跑。請參考「筋膜」的說明，這方面我的認知有限，請見諒。<https://blog.easepain.tw/dr-kp/fascia/>

張之傑：張天師在江西龍虎山，不在四川。畫符和吃香灰是個醫學社會學問題。中醫的外科，指治療外在疾病，如癰疽。中醫的外科也會開刀，如劃破癰疽，流出膿液，塞進藥物。先父民前二年生，他說在大陸時，我們家鄉的中醫仍有內外科之分，我大舅就是外科醫生。先父說過，我大姐幼時膝關節囊發炎，我大舅在關節處切個小切口，引出膿液，外敷加上內服，很快就痊癒了。

劉韋廷：四川在張天師那時是宗教王國。龍虎山在江西，張道陵，道士授籙之處。張天師四川鶴鳴山創五斗米道，在四川建二十四治，建立最早的道教教團，後來在青城山得老君傳授道法成仙。相傳第四代孫張盛因不願降曹操而遷移至江西龍虎山，後來成為正一道本山。

<https://religion.moi.gov.tw/Knowledge/Content?ci=2&cid=263>

<https://zh.daoinfo.org/index.php?title=授籙>

劉昭民：中國古代醫學藥學史非常豐富。道教在這些方面很有成就。我一個問題是，明朝皇帝吃丹藥死了好幾位，是不是吃丹藥死的？第二個是中國古代四大發明，火藥是唐代道家發明的，到宋代發展程炸彈，韓世忠梁紅玉打仗就用到炸彈。

劉韋廷：煉丹很重要是採的藥好不好。葛洪後來到羅浮山，就是那兒的藥草好。皇帝吃的東西很多，究竟是不是吃丹藥死的，其實不一定能確認。所謂「內丹」是用身體當爐，要練到心火往下，腎水往上，心腎能上下換位，火在下才能煉。很多西醫都很不相信中醫，看到病人吃中藥，會擔心會導致腎功能不好。參考「心腎相交」的說明。<http://www.ctcwri.idv.tw/CTCW-D2/D2-04四劃-65/D20445心-62/D20445心XX/D2044541心腎相交.htm>

李有容：2015諾貝爾獎，應該頒給葛洪，而不是屠呦呦呀！

劉韋廷：可惜諾貝爾獎只頒給活著的人，葛洪沒機會領。

張之傑：屠呦呦得獎，是她萃取出青蒿素，並研製成治療瘧疾的藥物。她在萃取出青蒿素時，從葛洪的《肘後備急方》獲得靈感，知道要用低溫萃取。

邱韻如：西方煉金術和道教煉丹，有哪些基本的異同？

劉韋廷：像心理學家榮格很喜歡東方的煉丹，他有一本書《黃金之花的秘密：道教內丹學引論》（有中譯本）。內丹講的主要是修行。榮格與道教研究，已有不少學者研究，請參考劉秋固、高榮禧的研究。

<https://w820809.pixnet.net/blog/post/228757646>

<http://culturezine.ccstw.nccu.edu.tw/culture/2625/>

邱韻如：西方煉金術是把賤金屬煉成貴金屬，像物理大師牛頓有鍾情於煉金術。

邱美華：為什麼有人說吃中藥，裡面有鉛或是朱砂？

張之傑：砷、鉛、鎘、汞等重金屬具有毒性。礦物類中藥，如朱砂（硫化汞）、雄黃（四硫化四砷）就含有汞和砷。朱砂現已禁用。藥材含有重金屬，有時是因生長環境受到污染所致。另外，鉛丹（四氧化三鉛）與朱砂外觀相似，商家常把鉛丹誤為朱砂或混入朱砂販售，若藥局人員辨識能力不足，病患服用就會鉛中毒。

邱韻如：為什麼煉丹要加汞或鉛？

張之傑：煉丹家最常用的是汞和鉛的化合物。將紅色的丹砂（即朱砂，硫化汞）加熱，就可以煉出金屬汞。金屬汞加入硫黃，又可變成丹砂。這兩個反應最令煉丹家著迷，如此一再反覆，就可以煉成「還丹」。金屬鉛熔點低，也受到煉丹家鍾愛。鉛溶解後繼續加熱，就會被空氣中的氧氧化，生成黃丹（氧化鉛）；進一步氧化，又生成紅色的鉛丹。煉丹家根據固有的「關連性思考」，不免想到這些變化是否可以過渡到人身上，使人也具有類似的變化能力。

劉韋廷：煉金或煉丹，主要是變來變去，道家的神仙思想主要也是講「變化」。請參考李豐楙教授著作，《神化與變異：一個常與非常的文化思維》（北京：中華書局，2010）。<https://www.easyatm.com.tw/wiki/神化與變異>

本期報導

- 一、今日出席人數 23位。感謝美華、德勤、素美攝影，照片請參見本會網站的「例會存影」或FB社團。
- 二、2022年1-12月的演講，已經排定（請見本會訊附錄），已於9月底接獲市立圖書館核准函。
- 三、第26期學刊年底出刊，截止日期2021/11/15，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）。
- 四、航向天方一十五世紀的伊斯蘭印象(2021/10/26~2022/01/26)，故宮博物院北部院區第一展覽區105：第一單元「尋找麒麟」、第二單元「天方潮流」、第三單元「天朝風情」、第四單元「餘波盪漾」。
- 五、本次演講遵照防疫規定，請戴口罩，保持安全距離。本研習教室只限25人，需製作實聯制名冊供防疫使用。

十二月份演講預告

民國 110 年 12 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

講題：蘇伊士運河和巴拿馬運河的修建與見聞

講員：張之傑(中華科技史學會發起人、業餘科學史研究者)

簡介：

2019 年，講者搭乘郵輪作環球之旅，航經蘇伊士運河和巴拿馬運河。講者敘說兩運河的修建歷史，及航經兩運河時之所見所聞。蘇伊士運河是在沙漠中挖出一條溝渠，船隻以自身動力通過運河。巴拿馬運河是以爬樓梯方式，上下各經過三道水閘。船隻通過水閘時，關閉自身動力，以軌道拖車拖拉前進。講者將以圖片及視頻，作第一手報導。

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/>

（2021 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