

中華科技史學會會訊

第 179 期

二〇一六年十一月份演講活動紀要

時間：2016/11/5/ /14：00~16：00

地點：臺北市立圖書館總館十一樓研習教室

出席：21 位

會員：孫郁興、邱韻如、邱美華、洪子隆、巫紅霏、于易塵、鄭翠琴、吳中玲、徐統、曲輔良、劉昭民、陳德勤（12 位）

聽友：曾鳳英、陳彥任、林韓芃、陳英峯、左克東、周書寶、詹玉鳳、張亞欣、連書儀（9 位）

講者：洪子隆(中華科技史學會會員)

講題：中國圍棋史話漫談

摘要：圍棋是由中國人所發明的，而在其至少兩千五百多年的發展過程中，人們通過了不斷的體驗與認知使它具備了極為豐富的文化內涵，由於圍棋中除了充滿了中國古老哲學的思辨原理，也包含著樸素的宇宙觀和辨證的方法論，所以其不僅能與軍事理論中的戰略及戰術相結合，還能夠與生活中的各種事物相聯繫，而在先進科技日益昌明的今日，對於中國圍棋的發展有一個初步的了解，誠然能夠開闊人們的心胸及視野，也足以陶冶人們的情操與精神。

紀要：

陳英峯：古今中外的棋士是靠什麼維生？

洪子隆：中國古代的棋士如果不是入朝擔任專門奉詔與帝王下棋的棋官，那麼就是在民間受邀作客至棋友家中下棋藉以獲取酬金及獎金，再不然就是以指導棋藝以收取報酬的方式來維持生計。而當今的職業棋士除了可以藉由比賽來獲取豐厚的獎金以外，也可以藉由與學棋者下一對一的指導棋或是直接招收學生教導棋藝的方式來取得報酬。

巫紅霏：台灣的圍棋有固定的考試制度嗎？

洪子隆：如果是欲爭取當上職業棋士則是每年固定有針對業餘高段(六段以上)棋士且其年齡必須在 24 歲以下的選拔制度，不過其仍然是屬於棋手之間的相互比賽較勁，而除此之外皆為對局比賽。

陳英峯：日本的圍棋發展是從什麼時候開始的？

洪子隆：一般認為日本的圍棋文化是在中國的唐朝時代由日本派遣至中國學習文化制度的遣唐使“吉備真備”等人所帶過去的，不過根據一些文獻的記載，可能在唐朝以前圍棋就已經由中國傳入了日本。

劉昭民：除圍棋外，中國另有麻將這一項國粹，而它是什麼時候發明的？市面上有無圍棋相關的書？

洪子隆：根據文獻記載，麻將似乎是從清朝末年才出現，其留傳的歷史並不長久。至於圍棋之相關書籍自歷代以來皆有經典著作傳世，尤其近代所出版之書籍更是汗牛充棟而遠多於其他棋類之相關書籍。

邱韻如：詩經裡有沒有提到圍棋？

洪子隆：應該沒有！雖然有「堯造圍棋」之說，但歷史上最早的關於圍棋之記載是在《左傳》：「衛獻公將入國，寧喜許之，太叔文子曰：『寧子視君不如弈棋，何以免乎？弈者舉棋不定，不勝其耦，而況置君弗定乎！必不免矣！』」。

左克東：圍棋在台灣有無職業制度？

洪子隆：有的！台灣的職業圍棋制度與世界各國基本相似，其區分棋手之棋力等級亦皆採行段位制，分為初段至九段等九個等級，而業餘七段之棋力則相當於是職業初段。

陳德勤：比賽的獎金是誰贊助？

洪子隆：現今世界上的大型圍棋比賽之獎金一般都是由企業界所贊助，例如“富士通杯世界職業圍棋錦標賽”是由日本“富士通株式會社”所贊助。至於其他規模較小的比賽之獎金則是由民間團體或是政府單位等機構所贊助的。

孫郁興：圍棋的對局中有所謂分先、讓先及讓子等數種，請問這其間的規則及下法有何不同？

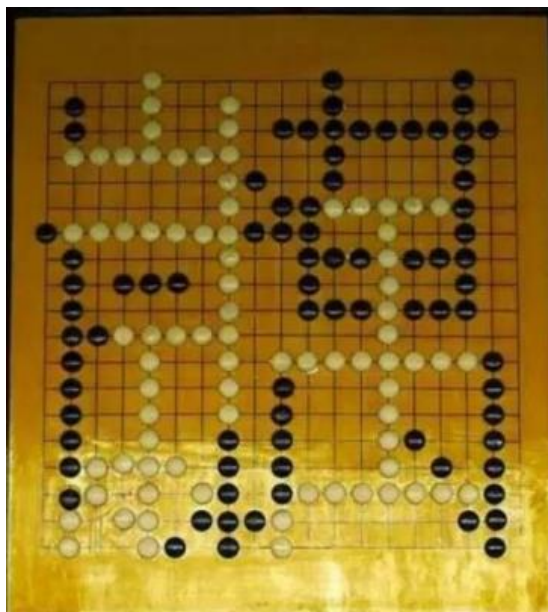
洪子隆：有的！分先、讓先及讓子之對局規則基本上均相同，只是依照現行的規定，分先的棋局於最終在計算黑棋與白棋雙方的目數時先下的黑棋必需貼還白棋六目半，而讓先及讓子的對局則不需貼還目數。至於下法的話，則分先、讓先及讓子等對局之間由於其思路截然不同，故而下法自然就大相逕庭了。

徐 統：《夢溪筆談》18 卷裡有談到圍棋。沈括說棋局有多少種是可以算的.... 大到寫萬字要寫 43 次...

洪子隆：是的！以現代的數學方法來看則必須要有“對數”的觀念才能夠大略地計算出圍棋對局可能出現的棋局總數約為 10^{172} 種 ($\log_3^{361} = \log_{10}^x$ ，則 $x \approx 172$)。至於夢溪筆談當中何以能夠以宋朝當時的數學觀念準確地計算出這個數字則是一個相當值得我們去深入探討的問題。

小說唐僧一行曾莽棋局都數凡若干局盡之于嘗思
 之此因易耳但數多非世名數可能言之今畧舉大
 數凡方二路用九子可變八千一百一十一局方三路用九
 子可變一萬九千六百八十三局方四路用十六子
 可變四千三百四萬六千七百二十一局方五路用
 二十五子可變八千四百七十二億八千八百六十
 萬九千四百四十三局古法十萬為億十億為兆萬
兆為穽穽家以萬萬為億萬
萬億為兆萬兆為垓方六路用三十六子可變十
今但以穽家數計之五兆九千四百六十三百五十二億八千二百三萬
 一千九百二十六局方七路以上數無名可紀盡三
 十一十六路大約連書萬字五十二即是局之大數
萬字五十二最下萬字是萬局第二是萬萬局第三
是萬億局第四是一兆局第五是萬億局第六是萬
萬億謂之一垓第七是垓局第八是萬萬垓第九是
萬倍萬萬垓此外無名可紀但五十二次萬倍乘之
欽定四庫全書
法法法
卷十八
 即是都大數其法初一路可變三局一黑一白一
 空一自後不
 以橫直但增一子即三因之凡三百六十一增皆三
 因之即是都局數又法先計循還一行為法凡十九
 路得一
 十億六千二百二十六
 萬一千四百六十七局凡加一行即以法累乘之乘
 終十九行亦得上數又法以自法相乘得一百三十
 十一萬七千四百七十四億四千八百二十八萬七
 千三百三十四局此是兩行凡三十八路變得此數
 也
 下位副置之以下乘上又以下乘下置為上位又
 副置之以下乘上以下乘下加一法亦得上數有數
 法可求唯此法最徑捷只五次來便盡
三百六十一路千變萬化不
 出此數慕之局盡矣

曲輔良：我查到徐達跟朱元璋下的那盤棋



本期報導

- 一、這次出席人數21位，活動照片請參見[本會網站的「例會存影」](#)。
- 二、中華科技史學會（下稱本會）於1997年創立，並每年發行《中華科技史學會學刊》，至今已發刊20期。今年（2016）12月，本會將出版第21期學刊，特此徵稿，懇請會員及曾經賜稿的會外朋友繼續支持，使學刊增色。關於內容、規格與截稿日期等，見附檔稿約。來稿請寄給巫紅霏主編，信箱 hungfeiwu@ntu.edu.tw，收稿截止日2016/11/25。謝謝！
- 三、第九屆海峽兩岸科普論壇於10月26日至30日在蘭州召開，科史會為協辦單位，參加者有張之傑、吳嘉玲、徐統、郎煒、張森娜、于易塵、詹玉鳳、

邱韻如、黃莉晴等九人，共發表五篇論文。我們九位成員一致認為，這屆兩岸科普論壇是最讓人感到貼心的一屆。此次論壇在濱臨黃河的白雲賓館召開。我們在白雲賓館住了六天五夜。一揭開窗簾，就看濤濤流過的中華民族的母親河——黃河。甘肅科協安排的參訪活動，都經過精心策劃。如與西北師範大學交流，參觀劉家峽水電站，搭船溯水庫而上參謁炳靈寺石窟，參觀甘肅博物館等等，都讓我們印象深刻。邱韻如、于易塵、詹玉鳳及科學月刊幾位成員，還特別遠赴千里之外的千年敦煌，走了一趟敦煌石窟壁畫、月牙泉，以及跟著「又見敦煌」的實景劇穿越千年時空。

四、2016/3/25~26 2017年第十一屆科學史研討會，在南臺科技大學國際會議廳（第一次論文徵稿啟事截稿日11/30）

五、再次呼籲會員會友加入本會Facebook社團。

六、演講通告：2016年12月演講活動預告

時間：2016/12/3 /1400-1600 / 1330 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）

講者：何邦立醫師(何宜慈科技發展教育基金會執行長)

講題：從德日派到英美派—光復後台灣醫學界的轉型

摘要：日據時代在台施行殖民統治，早期警察兼掌檢疫工作，演變而成衛生行政體系。另以西醫為主軸，建構起“尊醫抑護”與“重醫輕藥”的醫療體系。國府遷台，國防醫學院的協和校友注入新生力量，協助傅斯年校長將台大醫學院改制。劉瑞恆、林可勝、盧致德、顏春輝，把美國援華的資源移轉來台全面推廣。1949年大遷徙對台灣醫藥衛生形成三大衝擊：一是公共衛生與傳染病管制的落實。二是臨床醫療人才培訓與西方接軌。三是醫學教育體制由德日制改為歐美制。國防醫學院來台影響至鉅，由於美國在華醫藥促進會 (ABMAC)與美國中華醫學基金會(CMB)的大力贊助支持，奠定了今日台灣的公共衛生與醫療基礎。

本會網站

- 中華科技史學會網站：<http://sciencehistory.twbbs.org/>
- 中華科技史學會大陸博客網站：<http://blog.163.com/ludiresearch@126/>
- Facebook 社團：<https://www.facebook.com/groups/214487732055242/>