

# 中國生理學會創建時期會員群體初探

陳達維

**摘要** 成立於 1926 年初的中國生理學會是 1912-1949 年間中國最重要的科學團體之一，但科學史家對其研究尚非常有限。本文根據文獻檔案資料，確定學會創建之初的三十二位會員的準確名單，梳理他們的生平，教育背景及學術專長，澄清一些不準確的記述，並對此早期會員群體進行初步分析和評論。

**關鍵詞：**中國生理學會、早期會員、民國時期

生理學、生物化學、藥理學等以實驗為主要研究方式的生物醫學學科從 18 世紀起，在歐洲各地逐漸萌芽並發展，19 世紀後期擴散到俄國，美國和日本，至 20 世紀初已形成獨立但相關的學科<sup>1</sup>，並成為現代醫學教育的必要組成和醫學進入科學時代的重要標誌。清末民初，中國的西醫學校開始將它們做為基礎醫學科目列入課程，逐漸聘用專職教員講授，並開展了原創性研究。生理科學學者在 1926 年初成立的中國生理學會不僅是民國時期的第一個生物學專業學會，也是最重要的科學學術團體之一。

目前對中國生理科學僅有零散的科學史研究，對生理學會這一學科發展史上的重要團體的早期基本史料的彙集和梳理還很有限。1986 年，時任秘書長陳孟勤為紀念學會成立六十周年出版的《中國近代生理學六十年，1926-1986》一書撰寫的〈中國生理學會六十年〉一文概述了學會的創建過程，並羅列了部分初期會員的名單，至 1937 年曆屆年會的時間、地點、會員人數和理事會成員等基本資訊<sup>2</sup>。同年，曹育完成了中國大陸最早的關於中國生理學史的碩士論文〈現代生理科學在中國解放前的發展〉，稍後根據其論文部分內容發表的〈民國時期的中國生理學會〉則是迄今唯一的研究生理學會歷史的文獻。陳、曹兩文的主要內容相似，但後者比較清楚地註明瞭資料來源，包括了對幾位早期會員的訪談，初步分類統計了學會會刊《中國生理學雜誌》刊載的論文，並擴展了學會從成立至 1937 年的會議活動羅列。

但曹、陳的文章沒有在生理學科本身發展和現代醫學在中國建立與傳播的背景下，對學會的創建和發展做分析研究，即使在學會歷史的基本史實方面也有多方面的缺失：如兩文所列的學會創建時期的會員不僅不完整，而且有多處誤記，對他們（尤其是非華人會員）的生平，教育背景和學術專長等基本史實，鮮有介紹；又如對學會的學術活動，

---

陳達維，獨立科學史研究者，主要研究興趣為民國（大陸）時期生理科學史。電郵：[davidchen100@yahoo.com](mailto:davidchen100@yahoo.com)

<sup>1</sup> 考慮到百年前生理學的「顯學」地位，本文用「生理科學」做為這些學科的總稱，在醫學院語境中則用「基礎醫學」。

<sup>2</sup> 由該書的擴編而成的《中國生理學史》（1993 第一版，2000 第二版）都收錄了陳文，標題為〈中國生理學會簡史〉，但內容幾無修改。

不僅所列過簡、有誤，且忽略了學會非常重視的歷屆遠東熱帶醫學會和國際生理學大會，以及 1947 年學會年會等重要事件；至於學會的運作等，兩文則均未涉及。做為中國近現代生理科學史研究的一部分，本文主要梳理並充實與生理學會創建時期會員相關的人物、生平、教育和學術背景史實，並在群體層面做初步評析。

## 一、早期會員的界定

中國生理學會於 1926 年 2 月 27 日在北京協和醫學院成立，與會的十七位發起人當然是學會最早的會員。同年 9 月 6-7 日，學會借中國博醫會在北京開年會之便召開了第一屆年會，批准接納了學會成立後的第一批十一位會員。曹、陳的文章都列出了這兩批會員的部分名單，雖然沒有提供理由，但應該可以理解他們將這二十八人視做學會的早期會員。這個界定的合理性不僅在於發起會員和第一批會員的入會時間僅差半年，期間學會也沒有任何活動，也因為部分第一批會員未能成為發起會員或有一定的偶然性，如啟真道在 1925 年底受重傷，毛國棟、馬文昭和萬素貞 1926 年夏才從美國進修歸來，錯過了學會成立大會。

本文將 1927 年 1 月在美國實驗生物學及醫學學會北京分會的月會上被批准入會的第二批四位會員也包括在早期會員群體之內，因為他們不僅在學會成立的第一年之內入會，而且在中國生理科學史上均相當重要：張錫鈞和蔡翹是直至 1980 年代在中國大陸仍頗具影響的生理學家；生化學家 Horvath 與兒科醫師祝慎之則是中國大豆營養研究和代乳品開發的先驅，包括他們使討論早期會員與中國生理科學的建立與發展的關係更全面，同時也可以更正關於張、蔡二人入會時間的錯誤。因此，以下討論的早期會員群體共計三十二人。

依據中國生理學會會章（1927 年修訂版）後所附的學會發起會員和前三批會員（至 1927 年 7 月）共四十一人的名單，表一列出了三十二位早期會員的完整名單。與曹、陳的文章比較，可知他們都遺漏了郝智思、史圖博和黃新彥三位發起會員，及胡應德、毛國棟、萬素貞和 James Dale Van Buskirk 四位第一批會員，也都錯將第二批入會的張錫鈞和蔡翹列為第一批會員<sup>3</sup>。此外，兩篇文章的第一批會員名單中還有不同的錯誤：陳文遺漏了沈寯淇，而曹文錯列了侯祥川和 1935 年入會的郭毓彬<sup>4</sup>。無疑，陳、曹都沒有看到早期會員的原始名錄<sup>5</sup>。

表一：中國生理學會早期會員<sup>6</sup>

<sup>3</sup> 與林可勝在芝加哥大學時即熟識的張錫鈞和蔡翹沒有更早入會的原因，推斷是張在 1926 年 9 月剛剛到協和工作，錯過了九月初的第一次年會。

<sup>4</sup> 可能是根據侯、郭二人當時分別是生理系的助教和進修生所做的推論。

<sup>5</sup> 曹文的根據是 1953 年的學會會員錄，陳則未說明名單來源。據原河南醫學院生理學系王雨若教授告訴筆者，中國生理學會的檔案在文化大革命中損毀殆盡。

<sup>6</sup> 華西協和大學醫科 1929 年 5 月確立了詳細的教員職稱制度，啟真道為教授，胡應德為副教授，香港大學史稱黃新彥為 Instructor，是否為正式職稱不詳。張錫鈞 1926 年 9 月為協和醫學院病理系寄生蟲科研究生，屬過度性人事安排，1927 年 7 月起任生理系助教。

發起會員 (1926-2-27)			第一批會員 (1926-9-6)		
中英文姓名	供職機構/ 地點	職務, 職稱	中英文姓名	供職機構/ 地點	職務, 職稱
林可勝 Robert Kho-Seng Lim	協和生理系 /北京	系主任, 副教授	馬文昭 Paul Wen-Chao Ma	協和解剖系	講師
吳憲 Hisen Wu	協和生化系	系主任, 副教授	沈寯淇 Tsun-Chi Shen	協和內科系	講師
伊博恩 Bernard Emma Read	協和藥理系	系主任, 副教授	林樹模 Schmorl Ling	協和內科系	助教
安爾 Herbert Gastineau Earle	香港大學醫 學院生理系	系主任, 教授	胡應德 Ying-Teh Hu	華西協和大學醫科/ 成都	生化教員
趙承嘏 Tsan Quo Chou	協和藥理系	講師	啟真道 Leslie Gifford Kilborn	華西協和大學醫科	生理教員
朱恒璧 Heng Pi Chu	湘雅醫學院 /長沙	藥理學副教授	朴柱秉 Chu Byung Pak	協和藥理系	助教
林國鎬 Kuo-Hao Lin	協和生化系	助教	狄維德 Francis Raymond Dieuaide	協和內科系	代系主任, 教授
江清 Peter Ching Kiang	齊魯大學醫 學院生理系 /濟南	生物化學及 毒理教授	毛國棟 Richard Howard Mole	奉天醫科專 門學校	病理學教授
倪章祺 Tsang-Gi Ni	協和生理系	講師	金偉理 Frances Willard King	上海女子醫 學院	生理學教授
倪哲爾 Heinrich Necheles	協和生理系	講師	萬素貞 Susan Sharpe Waddell	齊魯大學醫 學院生理系	副教授
伊文士 Philip Saffery Evans Jr.	齊魯大學醫 學院生理系	系主任, 生理 學教授	James Dale Van Buskirk	Severance 醫 學院/漢 城, 朝鮮	生理生化系 主任, 教授
蓋爾文 Hugh Shaw Dunn Garven	奉天醫科專 門學校/瀋 陽	生理學教授	<b>第二批會員 (1927-1-13)</b>		
久野寧 Yas Kuno	滿洲醫科大 學生理系/ 瀋陽	系主任, 教授	中英文姓名	供職機構/ 地點	職務, 職稱
久保田晴光 Kubota Seiko	滿洲醫科大 學藥理系	系主任, 教授	張錫鈞 His-Chun Chang	協和病理系	研究生
郝智思 Paul Chesley Hodges	協和放射科	科主任, 副教授	祝慎之 Ernest Shen-Chih Tso	協和內科系	兒科講師
史圖博 Hans Stubel	同濟醫學院 /上海	生理學教授	蔡翹 Chiao Tsai	復旦大學心 理及生物系 /上海	主任, 教授
黃新彥 San-Yin Wong	香港大學醫 學院生理系	教員	Arthemey Alexis Horvath	協和內科系	化學講師

這三十二人包括了絕大多數當時在中國工作的生理科學家，顯然應屬於這個群體而不在其中的有汪敬熙、陳克恢、侯祥川、侯宗濂、周頌聲和杜聰明。其中汪、陳當時在美國工作或學習，且不隸屬於國內任何機構，不符合會章中「中國居民 (resident of China)」的入會資格，侯祥川和侯宗濂於 1927 年 7 月成為第三批會員，汪、周二人在之後不久入會。杜聰明當時正在歐美遊學，而且他與滿洲之外的中國生物醫學界似並無交流。早期會員的個人介紹或資料見參考資料 6，以下僅對早期會員做群體層次的評析。

## 二、早期會員群體的特點

早期會員由來自外國人所辦的十所醫學院的教員組成，一半以上為外籍會員 (表一)。以下將這三個特點逐一分析。

生理學等實驗生物學科並非只與醫學有關，在學科發展的過程中，也一直有「普通生理學」(general physiology) 和醫學 (或人體) 生理學之角力。中國的大學在 1920 年代開辦生物學系，初期的課程和研究基本限於動植物等描述性學科。蔡翹加入生理學會後僅半年即從復旦大學生物系轉任剛剛成立的上海中央大學醫學院生理學副教授，故早期會員所屬機構均為醫學院。除蔡翹外，其他早期會員均來自八所英美加三國人所辦和兩所日本德國人所辦的醫學院，沒有會員來自當時已有的十幾所國立、省立及軍醫醫學院，或中國人辦的私立醫學院，第三批會員也仍舊如此。這種差異，並非由於學會主要發起人林可勝、吳憲、伊博恩和安爾為協和教授，或博醫會研究委員會的委員而優先考慮本系或教會學校的教員，實際上，來自協和的幾位發起人並未將本系的教員全部接納為會員，而是排除了沒有博士學位，但完全符合會員資質的幾位助教，如余木齊 (生化)、劉汝強和馮志東 (藥理)。除「中國居民」外，「已發表或正在從事生理學相關研究」是學會會章中唯一的會員資格，儘管這在當時是一個比較高的要求，但除了在上海女子醫學院專職講授生理學的金偉理外，其他早期會員均能符合。從各個學校的會員人數也能看出學會接納會員基本公平：協和之外，早期會員最多的是滿洲醫科大學、齊魯大學醫學院和華西協和大學醫科，其中滿洲醫大不僅是在中國最早系統開展原創性生理藥理研究的醫學院，且自創建伊始就有生理、藥理和生化等專門研究室之細緻分科，1927 年夏，學會發展了第三批會員後，滿洲醫大的會員增至五人。相反，建校時間較長，與英美教會關係密切的聖約翰、湘雅等學校的基礎醫學師資一貫比較薄弱，生理學會會員也相應很少。當時中國人所辦的醫學院，不僅沒有實驗研究，基礎醫學課程也往往由臨床教員兼授，鮮有專職，無人符合會員資格也屬合理。

來自協和醫學院的會員占早期會員群體的半數 (表一)。其原因有二：(一) 從 1924 年起，生理、生化和藥理在協和已成為三個獨立的系，至學會成立時每系已有三至五位教員，規模明顯大於除滿洲醫大之外的其它學校。(二) 協和內科系首任主任馬克麟 (Franklin C McLean) 在科內設立了化學、代謝、電生理等專門實驗室，從事臨床生化檢測，人體基礎代謝和心電圖等生理科學性質的研究，由林樹模、Horvath、沈騫淇和狄維德等負責。1926 年初學會成立時僅包括了協和基礎醫學系的教員，但半年後的第一次年會則接納了多位內科教員，增加了來自協和的會員人數。

早期會員的「外國人所辦醫學院」、「協和半壁江山」及「北方優勢」(十所醫學院中的八所地處中國北方或朝鮮)等特點在國民政府定都南京後,尤其是位於上海的國立上海醫學院和雷士德醫學研究院成立,國立大學和研究機構增多,以及滿洲醫大的研究力量在 1930 年代中期開始式微後有所改變。

早期會員中外籍會員(十八人)佔半數以上(表二),其中三分之二來自英美加三國,且多為教會派遣,包括易文士和 Van Buskirk 兩位從小城醫院或診所行醫開始的傳教士醫師。這個現象與上述早期會員均來自外國人所辦醫學院一致,在一定程度上反映了生理學會與博醫會研究委員會之間的關係,林可勝認為生理學會能夠比博醫會研究委員會(通常至少有一位委員代表生理學)更好地主導原創性研究及推動學科的發展,但也願意與博醫會中長期從事和生理科學相關工作的會員合作。非英語國家的會員來華則出於領土擴張(日本人),政權更替(俄國人)和職業機遇(朝鮮人、德國人/猶太人)等政治經濟原因。無論目的為何,他們大多在中國長期工作(十五年以上),其中易文士、啟真道、萬素貞、安爾、伊博恩和久保田晴光六人,更是從畢業直到退休或去世,一生都在中國工作。即使因更好的工作機會離開中國的郝智思、Horvath 和倪哲爾,也都曾僑居中國七、八年。這些外籍會員對中國生理科學以致現代醫學教育的影響和貢獻都值得對跨國科學傳播,中國生理科學史和醫學教育史有興趣的研究者重視。

十四位中國籍會員幾乎全是清末民初留學歐美的歸國學人(表二)。他們的留學資助,除美國庚子賠款(吳憲、沈寯淇、林國鎬和張錫鈞),省公費(趙承嘏、倪章祺)和廣東等沿海地區的民間自費(黃新彥、蔡翹)幾種當時比較常見的來源外,不少是洛氏基金會駐華醫社(China Medical Board)對有志在華從事醫藥護理等職業的中外人士的資助(江清、祝慎之、朱恆璧、吳憲、馬文昭和黃新彥)。這些留學資助來源及美國醫學教育和生理科學研究在 1910 年代開始的迅速發展導致中國籍會員以留美歸國者居大多數。一戰及戰後德國的蕭條也使原本傾向留歐的久保田晴光、倪章祺甚至林可勝等選擇留學美國,因此美國醫學和教育對中國第一代生理科學家的影響遠大於其它國家,與 19 世紀後期日本和美國學者主要受德奧科學傳統影響不同。早期會員中的德日學術影響主要來自滿洲醫大,非滿洲醫大但純粹出身德日學校的史圖博、倪哲爾和朴柱乘三人均在 1924 年末到 1926 年夏之間新到中國,且僅基本上停止實驗研究的史圖博在德國人辦的同濟醫學院工作,學術影響較小。

比較中外籍會員可以發現兩個亞群之間一些有意義的差別。若將中國籍會員與背景接近的英籍華人林可勝和朝鮮人朴柱乘合為「華人組」(十六人),與人數相等的歐美日籍會員的「歐美組」對比,可以發現後者入會時年齡的中間值(39 歲)明顯大於前者(32 歲),即外籍會員總體比華人會員畢業早,從事生理科學的時間也更久。其中久野寧、久保田晴光、毛國棟、易文士、Van Buskirk、安爾、郝智思和伊博恩等屬於最早將生理、生化和藥理學課程和研究引入中國的生理科學教員。他們從 1911 年南滿醫學堂、奉天醫專等學校開辦,到 1919 年北京協和醫學院本科開學的近十年間,已經專職講授這些課程(包括用中文授課),並依託博醫會審定相應學科的中文名詞,編寫或翻譯相關教材,也開始發表一些原創性研究。相比之下,吳憲、黃新彥、江清和馬文昭等中國籍會員都是在 1920 年代初,其它中國籍生理科學家則在 1920 年代中期才開始他們在中國的

學術事業。其次，在學術研究上，中外籍會員亞群之間有兩個值得注意的差別：（一）中國生理科學最早，也是參與者最多的幾個研究方向，如中藥有效成分分離及藥理、中國/東亞食品營養價值和中國人基礎代謝率，均為久保田晴光、伊博恩、Van Buskirk 和安爾等最先提出並啟動，後由陳克恢、Carl Schmidt、趙承嘏，朴柱秉、朱恆璧、吳憲、林國鎬、侯祥川、祝慎之、黃新彥、倪哲爾和沈寯淇等人承繼，具體實現，拓展和深入的。（二）不少外籍會員，如久保田晴光、安爾、伊博恩、蓋爾文、史圖博和 Van Buskirk，都有實驗科學之外的學術興趣，如中國或朝鮮的醫學史，傳統醫藥，東亞民族人類學，亞洲特定地區的動植物，以及宗教與醫學社會的關係等，這種地域文化、博物學和宗教興趣在華人會員中則少見。第三，「華人組」幾乎都與協和醫學院有關，其中十一人（69%）入會時在協和任職（表一），黃新彥、胡應德、朱恆璧和江清四人則在入會前曾為協和教員或在協和進修。相比之下，「歐美組」僅不足半數有此淵源，即五人（31%）入會時在協和任職，萬素貞和久野寧兩人曾在協和進修或為交換教授。最後，早期會員中僅有的兩位女性萬素貞和金偉理均為美國人。從學會歷屆年會的學術報告者推斷，最早的中國籍女會員可能是陳慎昭、陳梅伯、龔蘭珍、秦素美等幾位 1930 年代上中期開始從事相關研究的女性之一。中國女性從十九世紀末就開始學習西醫，1920-1930 年代，中國男女同校的醫學院學生中女生比例高於美國醫學院，女性留學生中以醫學或生物學為專業者也不少，但有志於生理科學者頗為罕見。應該指出的是，外籍會員在生理學會中占多數只是一個短暫的現象，到了 1928 年 11 月第四批會員入會後，中國籍會員已經超過了 50%。

### 三、早期會員的教育背景與學術傳承

理清早期會員的教育背景和學術專長是研究中國生理科學史的必要步驟。從表二可見，所有的會員均有醫學學位或研究學位，其中 78%（25 人）有醫學學位（MD，MB 或 MB/ChB），66%（21 人）有研究學位（PhD，MD，DSc 或 MA），44%（14 人）二者均有。有研究學位者包括九位哲學博士（PhD），四位理學博士（DSc），六位英、德、日三國的醫學博士（MD）和兩位碩士（MA）。獲得這些學位的共同之處是都需經過研究訓練，通常是實驗室研究。不過，在評價研究學位的意義時需要考慮（一）學位和實際研究訓練的關係。伊博恩、郝智思和黃新彥都只用了不到一年時間就獲得了博士學位（PhD），而且研究內容和導師的研究興趣關係不大。實際上，當時英美學校的博士學位常常僅需 1-2 年即可獲得，在多數情況下不可能有很深入的訓練。而沒有研究學位的會員在入會前幾乎都曾從事過實驗室研究，有些甚至經過比學位研究嚴格的訓練，如有檔案記載的馬文昭在芝加哥大學和朱恆璧在西儲大學的進修過程。相反，多數有醫學學位的會員的臨床經驗有限，約半數從醫學院畢業後沒有從事過臨床工作，入會時大多數在從事與基礎醫學相關的教學與研究。（二）20 世紀初期美國大學或醫學院的生理、生化和藥理學研究生教育的規模還非常小，在著名實驗室進修仍為培養專門研究人員的常見形式。

早期會員的研究生導師和進修實驗室的教授多為當時著名的生理科學家，以他們在 1920 年代末之前與英美學者的師承關係為例：美國生理學會第 7 至 10 屆會長：Frederic

Lee—van Buskirk, Warren Lombard—倪章祺, JJR Macleod—啟真道, Anton Carlson—林可勝、張錫鈞和倪哲爾；美國生化學會第 2 至 8 屆會長（不含第 4 屆）：JJ Abel—久保田晴光, Otto Folin—吳憲, Lafayette Mendel—伊博恩, A B Macallum—1920 年協和客座教授, Graham Lusk—萬素貞, Walter Jones—伊博恩, ；美國藥理學會第 1 至 3 屆會長：JJ Abel—久保田晴光, Torald Sollman—朱恆璧, Reid Hunt—1923 年協和客座教授。與英國著名生理生化學家的關係則有 Charles Sherrington—毛國棟, Ernest Starling—久野寧, Edward Sharpey-Schafer—林可勝, Joseph Barcroft—沈寯淇, Frederick Hopkins—江清等。早期會員在學術上受這些英美名家的影響不等，但這些關係至少顯示他們與當時國際生理科學界的部分交流與互動。值得注意的是，僅有研究學位而無醫學學位的七位會員主要來自協和醫學院（五位），也多為中國籍（五位）。此樣本雖然很小，但或許顯示了兩個趨勢：第一，比較注重原創性研究的學校已經聘用一些非醫學出身者擔任基礎醫學課教員，符合這些學科逐漸成為比較純粹的生物學分支，而非依附臨床醫學的發展趨勢。第二，與培養臨床醫師的情形不同，在華傳教士醫師鮮有具備學科背景者，而 1920 年代中國完全沒有培養生理科學人材的研究院體系和學位制度，僅靠從歐美招募外籍教員遠遠不能滿足學校需求，因此，回國的歐美留學生從 1920 年代起逐漸成為中國生理學科最主要的教研力量，早期會員中即包括了中國第一位化學博士趙承嘏，第一位生理學博士林可勝，第一位留美生理學博士倪章祺和第二位生物化學博士吳憲。

表二：早期會員的教育背景和入會時的專業特長<sup>7</sup>

姓名（國籍）	生卒年 （入會年齡）	醫學或最高學位 授予時間	學位授予學校（國家）	專業特長
林可勝（英）	1897-1969 (28)	MB/ChB, 1919 PhD, 1921 DSc, 1924	愛丁堡大學醫學院（英）	組織學，消化生理
吳憲（中）	1893-1959 (32)	PhD, 1919	哈佛大學（美）	臨床生化，營養，蛋白質物理化學
伊博恩（英）	1887-1949 (38)	PhD, 1924	耶魯大學（美）	藥學，中藥和食物化學，實驗藥理
安爾（英）	1882-1946 (43)	MB, MA 1913	劍橋大學（英）	生理教學

<sup>7</sup> 表中年齡根據會員出生月份與入會時間調整。

表中數據主要依據洛氏檔案中心的協和醫學院和駐華醫社人事檔案和相關學校的年報等，對現存文獻中的一些史實錯誤的更正按類別說明如下：（1）生卒年：馬文昭生於 1889 年，而非 1886 年；林樹模生於 1894 年，而非 1893 年。（2）學位：林可勝 1921 年獲 PhD，而非 1920 年；沈寯淇 1920 年獲 MD，而非 1922 年；Rush 醫學院雖然一度和芝加哥大學關係密切，但並非其醫學院，故張錫鈞為芝加哥大學“雙博士”之說不準確。

學校沿革及校名變化說明：上海哈佛醫學院於 1916 年停辦；坎薩斯城大學醫學院（University Medical College in Kansas City）1913 停辦；協和醫學堂（Union Medical College in Peking）1915 年被洛克菲勒基金會收購，重組成為北京協和醫學院（PUMC）；西儲大學 1967 年與同在美國克利夫蘭市的 Case Institute of Technology 合併成為 Case Western Reserve University。

趙承嘏 (中)	1885-1966 (40)	DSc, 1914	日內瓦大學 (瑞士)	有機合成, 植物化學
朱恒璧 (中)	1890-1987 (36)	MD, 1916	上海哈佛醫學院 (中)	實驗藥理學, 心肌生理, 病理學
林國鎬 (中)	1898-1972 (28)	PhD, 1924	哈佛大學 (美)	生物化學, 營養學
江清 (中)	1886-1939 (39)	MD, 1915	賓夕法尼亞大學醫學院 (美)	生化教學, 藥學
倪章祺 (中)	1891-1965 (34)	MB, 1916 DSc, 1922	杭州醫學專科學校 (中) 密西根大學 (美)	生理學, 生物化學
倪哲爾 (德)	1897-1979 (28)	MD, 1922 D. Nat. Sci, 1924	漢堡大學 (德)	動物生理, 體溫調節, 腎透析方法
伊文士 (美)	1870-1955 (55)	MD, 1899	約翰霍普金斯大學醫學院 (美)	生理教學
蓋爾文 (英)	1899-1968 (26)	MB/ChB, 1923 MD, 1925	格拉斯哥 (Glasgow) 大學 (英)	神經肌肉生理
久野寧 (日)	1882-1977 (43)	MB, 1903 MD, 1916	愛知縣立醫學專門學校 (日) 京都帝國大學醫學院	生理學, 體溫調節與發汗生理
久保田晴光 (日)	1884-? (41)	MB, 1910 MD, 1920	京都帝國大學醫學院 (日)	實驗藥理學, 中藥成分
郝智思 (美)	1893-1996 (33)	MD, 1918 PhD, 1925	華盛頓大學醫學院 (美) 威斯康辛大學 (美)	醫用 X 射線
史圖博 (德)	1885-1961 (40)	MD, 1908	耶拿 (Jena) 大學 (德)	組織形態與顯微鏡方法, 腎上腺素
黃新彥 (中)	1892-1986 (33)	PhD, 1924	哥倫比亞大學 (美)	臨床生化, 人體基礎代謝
馬文昭 (中)	1889-1964 (37)	MD, 1915	北京協和醫學堂 (中)	組織學, 細胞器形態及化學成分
沈寯淇 (中)	1894-1969 (32)	MD, 1920	西儲 (Western Reserve) 大學醫學院 (美)	人體基礎代謝, 氮代謝
林樹模 (中)	1894-1982 (32)	MB, 1922 DSc, 1925	聖約翰大學醫學院 (中) 賓夕法尼亞大學 (美)	臨床生化
胡應德 (中)	1889-? (37)	MD, 1919	北京協和醫學堂 (中)	臨床生化
啟真道 (加)	1895-1967 (31)	MB, 1921 PhD, 1928	多倫多大學醫學院 (加)	生理學, 腎上腺素影響血壓機制
朴柱秉 (朝鮮)	1902-1985 (24)	MB, 1922 MD, 1926	京城 (Keijo) 醫學院 (朝鮮) 佛萊堡 Freiburg 大學 (德)	實驗藥理學, 腎上腺素
狄維德 (美)	1892-1977 (33)	MD, 1920	約翰霍普金斯大學醫學院 (美)	心電圖, 心血管疾病
毛國棟 (英)	1876-1952 (50)	MB/ChB, 1905 MD, 1906	利物浦 (Liverpool) 大學 (英)	一般病理學, 脾臟功能、病理
金偉理 (美)	1894-1976 (32)	MD, 1922	明尼蘇達大學醫學院 (美)	生理及藥理教學

萬素貞 (美)	1894-1935 (31)	MD, 1919	匹茲堡大學醫學院 (美)	生理及藥理教學, 人體基礎代謝
James Van Buskirk (美)	1881-1969 (45)	MD, 1906	堪薩斯城大學醫學院 (美)	食品營養和臨床生化, 疲勞生理
張錫鈞 (中)	1899-1988 (27)	PhD, 1926 MD, 1926	芝加哥大學 Rush 醫學院 (美)	生理學, 甲狀腺生理
祝慎之 (中)	1894-? (32)	MD, 1919	哈佛大學醫學院 (美)	兒科臨床, 食物營養測定
蔡翹 (中)	1897-1990 (29)	PhD, 1925	芝加哥大學 (美)	神經解剖, 生理教學
Artemy Horvath (俄)	1886-1979 (40)	M Vet Sci, 1909 M Agri chem 1913	喀山 Kazan 大學 (俄)	獸醫, 化學、臨床及食品化學

學位並不一定能反映會員入會時的學術專長和研究興趣, 因為有些會員當時已畢業多年, 發展了與學位研究不同的專長 (如久野寧從循環生理到發汗生理), 而另一些則剛剛畢業, 個人的研究方向尚待發展。綜合他們的學位, 發表的論著, 特別是他們入會時正在從事的研究課題和教學工作, 或許可以比較準確地反映他們在創建生理學會時的專業特長。如表二所示, 約三分之一的會員在入會時專長化學/生物化學, 以分析生物樣本如血、尿、乳汁中的各種物質 (臨床生化), 中國食物和中藥成分為最多; 30% 專長高等動物生理學, 主要是用動物外科手術和專門的實驗儀器研究某一器官的生理功能, 以消化生理和基礎代謝最多, 但專長神經生理學或電生理者較少。比較難得的是, 會員中有久保田晴光、朱恆璧和朴柱秉三位曾在歐美著名的藥理學實驗室受過正規訓練的實驗藥理學家, 為當時在亞洲, 特別是中國, 罕見的專才。部分會員的專長是當時與生理科學緊密相關的組織形態解剖及病理學, 以及一些先進新穎的特殊儀器和物理方法, 如 X 光機, 心電圖儀和高倍顯微鏡的使用。部分會員的專長比較廣博而不一定精專, 這既是早期實驗生物學者中常見的特點, 也是他們還在不斷嘗試探索適合自己研究興趣的標誌。從會員發表的論文看, 不同專長者之間不乏合作研究, 尤其是在會員較多, 技術人材全面的協和醫學院的同仁之間, 如林可勝主持的消化生理研究項目即包括了消化、循環、代謝和神經生理及化學等多方面的專長。

#### 四、結語

中國生理科學發軔於 1910 年代, 約早於學會成立十年, 生理學會的創建是其在中國傳播和發展史上的一個里程碑, 除了學科制度化和專業化的意義外, 也是參與群體從以外籍學者為主的傳播者向以歸國留學生為主的第一代中國生理科學研究者轉變的標誌。因學會的原始檔案基本散失, 編纂類似美國或英國生理學會會史的史料性專著實為奢望。所幸早期會員多與北京協和醫學院及洛氏基金會駐華醫社有關, 而多數外籍會員又為英美加教會所遣, 這些機構的檔案保存完好且便於研究者使用, 使彙集早期會員的資料成為可能。本文和同時發表的〈部分會員小傳〉除鉤沉史實並據此大致描繪學會早期會員的群體特徵及部分個人肖像外, 也希望能夠呈現 1920 年代中期中國生理科學的

參與者的相互關係和學術背景面貌，為下一步探討民國時期生理科學研究的具體課題、思路、方法和成果得失的歷史做一點準備。

### 主要參考文獻

1. Chinese Physiological Society, Constitution and List of Members, 1927。洛克菲勒檔案中心
2. 〈中國生理學會開會記事〉, Chinese Journal of Physiology, Volume 1, issue 4, p457, 1927。
3. 吳襄,〈中國生理學會〉,《科學大眾》民國三十七年九月號,頁 277-278, 1948。
4. 陳孟勤,〈中國生理學會六十年〉,《中國近代生理學六十年,1926-1986》,頁 21-42, 湖南教育出版社, 1986。
5. 曹育,〈民國時期的中國生理學會〉,《中國科技史料》,第九卷第四期,頁 21-30, 1988。
6. 陳達維,〈中國生理學會部分早期會員小傳〉及其中提及的檔案館、專業期刊和其它資料來源,本刊本期。

### 致謝

本文承何邦立教授審閱並指正,特此致謝。

收件日期: 2020 年 11 月 13 日

# The Original Members of the Chinese Physiological Society: A Survey and Preliminary Group Analysis

David Chen

**Abstract:** The Chinese Physiological Society is one of the earliest scientific societies in the Republican Era China. Currently there is little study of its history and the scarcely available literature still contains factual errors. This and a supplementary article provide the complete list of the Society's 32 original and early members, along with their biographical sketches. Their educational background and scientific expertise are highlighted. Some preliminary analyses and as well as highlights and comments on the group's demography, educational background, academic lineage and scientific expertise academic characteristics are presented.

**Key words:** Chinese Physiological Society, original member, Republican era