

中國生理學會部分早期會員小傳

文/陳達維 獨立科學史研究者

1926年2月27日成立的中國生理學會是中國第一個生物學專業學會，也是民國(大陸)時期最重要的專業科學團體之一。學會成立時有十七位發起會員，一年內又有十五人分兩批入會。目前的文獻介紹這三十二位早期會員生平和學術的詳略差異很大，十五位華人會員中以關於林可勝的文字最多，吳憲次之，除大量新聞報導、回憶、紀念性文字以及一般性介紹外，還有少數基於檔案資料的科學史研究和學位論文¹，反之，對胡應德、黃新彥、倪章祺和祝慎之四位會員則幾無介紹。江清、趙承嘏、朱恆璧、馬文昭、沈騫淇、林樹模、林國鎬、張錫鈞和蔡翹九位會員，則每人至少有一篇出自同事、助手或學生的回憶或紀念性文章，間有少數著述目錄和短篇自傳²，以及維基或百度百科的個人條目等，這些文獻中雖然不乏史實錯誤，但可大致了解他們的教育背景、職業經歷、學術成就以及與中國生理科學發展的關係。十七位非華人會員中，僅有關於安爾、伊博恩、久野寧、郝智思、史圖博、啟真道、狄威德和賀華德八人生平和學術的文獻，如著述目錄，自傳或小傳，專題研究或紀念性文章³，以及維基百科的個人條目等，但內容很少涉及他們與中國生理學會或生理科學發展的關係。有關其餘九人的文獻則相當零散或闕如。這些外籍會員多數終生或長期在中國/亞洲工作，因此鮮為自己的國人所知；他們在上世紀中期中國大陸政權更替前後，或已辭世，或離開中國，因此也被當代中國的史學研究者忽略。

¹陳達維，林可勝研究芻議。何邦立(主編)《林可勝追思論文集》，頁502-507，2020，臺北。

²吳憲：劉思職等，我國生物化學的開拓者—吳憲教授，《化學通報》1981年第4期，頁57-63；馬文昭：李肇特，勤奮工作數十年如一日：紀念馬文昭教授，《北京醫學院學報》14(4)：386-387，1982；林國鎬：顧鈞秀，追念生化前輩—林國鎬教授，《生命的化學》1992年第3期，頁23-24；朱恆璧：王士良、顧學箕，《朱恆璧傳》，上海科技出版社，2000；趙承嘏：徐曉萍等，中國植物化學和現代藥物研究的開拓者趙承嘏先生《中國科學》46(2)：238-248，2016；沈騫淇、林樹模、張錫鈞、蔡翹：王志均，陳孟勤主編《中國生理學史》第二版，北京醫科大學出版社，2000。潘震澤著《發現人體—生理學簡史》對倪章祺有很簡短的介紹(頁346，台灣衛城出版社，2017)。

³安爾：Obituary. The Lancet 247(6407):986, 1946; 久野寧: Hisato Yoshimura. The memory of Prof Y. Kuno. Japanese J. Physiology 28(2), 1978; 郝智思: Paul C. Hodges. An Autobiographical Sketch. Perspectives in Biology and Medicine.17 (1):16-66, 1973;伊博恩: Kurt L. Schwarz. Bernard Emms Read. J Hist Med. 5(spring issue):216-217, 1950; 啟真道: Bertha Hensman. The Kilborn Family. Can. Med. Ass. J. 97:471-483, 1967; 狄威德: Hastings AB and Hastings B Jr. Francis Raymond Dieuaide: 1892-1977. Trans Assoc Am Physicians. 91: 25-28, 1978; 史圖博: Hans Steininger. Hans Stübel in memoriam. Oriens Extremus,10(2):129-132, 180, 1963; 賀華德: William Shurtleff and Akiko Aoyagi. Artemy Harvath—history of his work with soybeans and soyfoods, p1886-1979. Published by Soyinfo Center, 2011。另有關於郝智思、伊博恩、啟真道和史圖博的中文文獻。

筆者在《中國生理學會的早期會員群體初探》一文中以列表方式提供了這些早期會員的基本信息。本文根據多處匯集的文獻與檔案資料，為上述少有記載或被遺忘的十三位早期會員以及安爾、江清、狄威德和賀華德等共十七人撰寫個人小傳¹，簡述他們的生平和加入中國生理學會前後的學術經歷，希望能夠稍補前文之不足，為中國生理學會的歷史（尤其是長期在華工作的外籍會員和他們的貢獻）提供一些較為少見的史料，有助於生物學史和醫學史學者進一步研究學會的歷史，生理科學在中國的發展史，以及現代實驗生物科學跨國傳播的過程。

安爾 (Herbert Gastineau Earle)

安爾 1882 年 8 月 10 日生於倫敦附近的 Acton，1905 年從劍橋大學 Downing 學院畢業，1913 年獲同校醫學士及碩士。

1904-1915 年，安爾在威斯敏斯特醫院接受臨床訓練，並任倫敦 Middlesex 醫院附屬醫校的生理學示教（1906-1915）及生物學講師（1909-1915）。1915 年安爾到香港大學擔任醫學院首任生理學主任教授，並數度任院長。1917 年 1 月，安爾代表英國醫學會（British Medical Association）和香港大學醫學會參加在廣州舉行的中國博醫會和中華醫學會聯合年會，開始與博醫會及羅氏駐華醫社（China Medical Board）互動，並參加此後歷屆博醫會年會，成為博醫會研究委員會代表生理學的委員。1928 年，安爾移居上海，負責籌建並長期主持雷士德醫學研究院（Lester Institute for Medical Research），1941 年退休。1943-1945 年，安爾被日軍囚禁在上海的外僑集中營，健康受損，1946 年 6 月 5 日返回英國途中，在 Dorsetshire 號醫事船上因中風去世。

安爾在英國時的主要研究題目是胰島細胞及糖尿病治療，1920 年代初他的興趣轉到基礎代謝率，在《柳葉刀》（1921）和《啟思》（1922）發表了基礎代謝率的測定方法和臨床應用。1925 年 1 月，安爾在香港舉行的博醫會與英國醫學會香港及中國分會的聯合年會上，主持生理學分組會，積極推動建立中國人基礎代謝率等生理標準。1926 年 2 月，安爾與林可勝、吳憲、伊博恩等北京協和醫學院的生理科學家共同發起了中國生理學會，連續當選一至五屆理事會的事務，1927 年與其他三位發起人共同擔任會刊《中國生理學雜誌》的主任編輯。1926 年 9 月 7 日中國生理學會組成“基礎代謝研究委員會”，推舉安爾為主席，1928 年《中國生理學雜誌》在羅氏駐華醫社的資助下出版《代謝》專刊，發表了當時研究中國人基礎代謝率的主要結果，包括安爾對華人與歐美人基礎代謝率的比較。安爾對中國生理科學的另一個重要貢獻

¹ 悼念安爾的文章過於簡短。鄭集著《中國早期生物化學發展史 1917-1949》（南京大學出版社，1989）有江清小傳一篇，但對其教育背景誤記頗多，職業經歷也過簡。A. Baird Hastings（北平協和醫學院內科客座教授，1930-1931）紀念狄威德的文章發表的刊物較不易見。賀華德的傳記未涉及他在協和醫學院時的工作。

是領導雷士德研究院迅速成為中國南方最重要的綜合醫學研究中心之一，其下屬生理科學系包括了伊博恩、倪章祺、朴柱秉、蔡翹及侯祥川等多位生理學會的早期會員，在生理科學的多個分支，尤其是營養學方面研究成就卓著。

江清 (Peter Ching Kiang)

江清字鏡如，湖北荊門人，1888年生。1899-1904年江清在武昌文華書院學習，畢業後在宜昌做教員，1907年他考入上海聖約翰大學，1911年獲學士學位。1909-1913年，江清先後在聖約翰大學醫學院(1909-12)和上海哈佛醫學院(1913)學習，1913年轉入美國賓夕法尼亞大學醫學院三年級，1915年畢業獲醫學博士，同年江清作為最早接受羅氏駐華醫社資助的六位中國醫師之一，在約翰霍普金斯大學醫學院兒科接受臨床和化學實驗室訓練。

1917年，江清經戴世璜(Harry B. Taylor)醫師力邀到安徽安慶，在其主持的美國聖公會同仁醫院(St. James Hospital)任高級助理醫師，並主管臨診實驗室。1919-1937年，江清在濟南任齊魯大學醫學院生理學系生物化學副教授(1919-1922)和生物化學及毒理學教授，期間還曾任齊魯大學教務主任，代理校長(1928)，醫學院代理院長(1928)及院長(1934-1937)等行政職務。1937年中日戰爭爆發後不久，齊魯大學醫學院西遷成都，江清滯留濟南，次年秋天病重，於1939年1月28日病逝。

江清自1920年代初期即為中國博醫會出版及翻譯委員會委員，積極參與學會的醫學編譯部工作，曾翻譯或編譯《斯氏診斷學·體液》(1926)、《西藥擇要》(1926)和《西藥概論》(1931)等教科書，對用中文傳播臨床化學和藥物學頗有貢獻。1926年他參與發起中國生理學會，1928年成為《中國生理學雜誌》六位最早的編輯之一。江清在幾次進修時曾從事過一些實驗研究，如1922年在北京協和醫學院與伊博恩合作研究莽草的毒性，並發表關於中藥和磷中毒的綜述；1928-1929年在劍橋大學生化系Frederick Hopkins教授實驗室時分析實驗病理條件下兔血清中鈣含量的變化等。

倪章祺 (Tsang-Gi Ni)

倪章祺字維城，浙江湖州人，1891年8月6日生。1916年，倪章祺從韓清泉等留日醫師創立的浙江省立醫學專門學校畢業，為該校第一屆畢業生。他在浙江軍醫院服務一年後，由省公費資助留學美國，師從美國生理學會發起會員，密西根大學生理系主任Warren Lombard教授，1919年和1922年分別獲碩士和理學博士(D.Sc.)學位，是中國留美學生中第一個生理學博士。倪氏畢業後在哈佛大學醫學院生化系Otto Folin教授的實驗室和梅奧醫院(Mayo Clinic)等處做短期研究。

1924 年倪章祺回國，先後任北京協和醫學院生理系講員（1925-1926）和講師（1926-1932）。1926 年他參與發起中國生理學會，1928 年成為《中國生理學雜誌》六位最早的編輯之一。1929-1930 年，倪章祺到丹麥哥本哈根大學諾貝爾生醫獎得主 August Krogh 教授實驗室進修，參與腎臟生理學家 P. Brandt Rehberg 的研究，之後在英國和義大利的海洋生物學實驗室短期訪學。1931 年末，倪章祺因病從協和醫學院離職，回鄉修養。1933 年 10 月起，倪章祺先後任上海雷士德醫學研究院生理科學系副研究員和研究員，直到 1950 年代初雷士德關閉，房產由輕工業部上海工業試驗所承租。此後倪氏雖在該所掛名，但已淡出學術研究。1965 年 3 月 12 日倪章祺在上海病逝。

倪章祺是林可勝到協和醫學院後延攬的第一位助手，主要協助林氏的胃分泌和代謝研究的化學分析。倪章祺在雷士德開啟了獨立研究，1930 年代的主要興趣是阿膠對鈣吸收和代謝、造血、休克和肌肉萎縮的藥理作用，在《中國生理學雜誌》和《中華醫學雜誌》等刊物發表十餘篇系列論文，為其代表性工作。1930 年代末起，倪章祺逐漸轉向難童和學生的生長發育及營養狀況調查，其樣本雖具一定規模，但或限於工作條件，沒有包括生理生化檢測。1940-1950 年代初他還發表了一些與營養和食品相關的科普小品。

倪哲爾 (Heinrich Necheles)

倪哲爾 1897 年 7 月 8 日生於德國漢堡的一個猶太裔家庭。他中學畢業後，在漢堡，柏林和基爾等地求學，1922 年從漢堡大學醫學院獲醫學博士。畢業後，倪哲爾先後任漢堡 Eppendorf 醫院住院醫師和漢堡大學生理研究所任助教，並受洛克斐勒基金會資助，1924 年以昆蟲（蟑螂）的體溫調節機制研究獲漢堡大學自然科學博士。

1924 年底，倪哲爾接受北京協和醫學院生理系主任尚威廉（Ernest William H. Cruickshank）之聘到北京任教，先後擔任生理系講師（-1928），助理教授（1928-1930）和副教授（1930-1931），期間曾在芝加哥大學生理系 Anton Carlson 教授實驗室進修一年。1931 年倪哲爾移民美國，先在芝加哥大學生理系短期任教，翌年在同城的 Michael Reese 醫院研究部創立消化科並任主任，此後四十餘年持續研究消化系統生理和疾病，成為胃潰瘍病理的權威。1967 年 7 月倪哲爾退休後繼續在原實驗室從事研究至 1974 年，1979 年 7 月 7 日在加利福尼亞逝世。

倪哲爾為協和醫學院生理學系“林可勝時代（1924-1937）”前半期的主要成員，他學術興趣廣泛，並積極與同事和學生合作，曾涉獵多項研究課題，主要方面包括（一）延續和擴展其醫學博士研究時發明的用於腎透析的“活體透析法”（vivi dialysis），與林可勝合作研究胃分泌刺激物質，與內科醫師 Clarence Mills 合作研究凝血與抗凝血等；（二）與沈寯淇及盧致

德合作研究中國人基礎代謝率及其影響因素。他數年內就在《中國生理學雜誌》發表了十五篇論文，包括 1932 年新陳代謝特刊 (第二號) 的全部文章。

易文士 (Philip Saffery Evans, Jr.)

易文士 1870 年 8 月 18 日生於美國康涅狄格州 Willimantic，祖父和父親均為南方浸信會牧師。1895 年易文士從耶魯大學畢業，1899 年從約翰霍普金斯大學醫學院畢業 (第三屆畢業生)，同學包括 1944 年諾貝爾生醫獎得主 Joseph Erlanger 和洛克斐勒醫學研究所附設醫院院長 Rufus Cole 等日後美國醫學界名人。

易文士在霍普金斯醫院任外科助教一年後，1901 年做為醫學傳教士，攜妻和不足一歲的幼子到中國，與邵樂爾 (Adrian Taylor，協和醫學院外科系首任主任教授) 共同主持揚州浸信會醫院。1912 年，易文士到南京金陵大學醫學系講授生理學和病理學，1917 年隨該系遷至濟南，併入重組的齊魯大學醫學院。他隨後到約翰霍普金斯大學生理學系進修一年，1918 年回濟南任生理學系主任教授，直至 1938 年學校西遷成都。1940 年底，易文士返回美國，1954 年 11 月 24 日在首都華盛頓逝世。

易文士是中國最早的專職且能以中文授課的生理學教師之一，對中國生理學發展的主要貢獻是編寫和翻譯多部被醫學院廣泛使用的生理學教材，與啟真道 (Leslie Kilborn) 合譯的《哈氏生理學》 (Handbook of Physiology by Halliburton)，承繼了高似蘭 (Philip Cousland) 等人在清末開啟的工作，1921 年編寫出版的《實驗生理學》為最早的中文生理學實驗指導。

蓋爾文 (Hugh Shaw Dunn Garven)

蓋爾文 1899 年 6 月 15 日生於蘇格蘭的 Kilmarnock，在格拉斯哥大學完成大學和醫學教育，先後獲得理學士 (1920)，醫學士 (1923) 和醫學博士 (1925)。

1926 年初蓋爾文到瀋陽任奉天醫科專門學校生理學教授，隨即參與發起中國生理學會，1928 年成為《中國生理學雜誌》六位最早的編輯之一。1938-1941 年任學校教務長，副校長。太平洋戰爭爆發後，他離開中國，先後任加拿大溫哥華綜合醫院 (Vancouver General Hospital) 助理院長 (1941-1944) 和格拉斯哥大學生理研究所講師 (1944-1946)，並入選愛丁堡皇家學會。1946 年東北光復後，蓋爾文回到瀋陽，任已改名遼寧醫學院的原學校生理學教授。兩年後東北政權又一次更替，他也再次離開中國，回母校格拉斯哥大學，任生理研究所高階講師 (Sr. Lecturer) 和副教授 (Reader)，至 1964 年退休。1968 年 2 月 7 日蓋爾文逝世。

蓋爾文大學期間曾在意大利神經組織學家，1906 年諾貝爾生醫獎得主 Camillo Golgi 處學習，成為他一生對組織學興趣的契機，他的博士論文工作也曾得到 Golgi 教授的指導。在瀋

陽期間，限於條件，他僅能進行有限的實驗研究，課題大致有神經肌肉興奮性（時值）與中國人的生理常數兩項，前者是其醫學博士論文工作的延續，後者則是中國生理學會 1926 年 9 月第一屆年會時組織推動的中國人基礎代謝率研究的一部分。1927 年他與美國基礎代謝研究權威白乃笛（Francis G Benedict）合作，測定滿洲男性的基礎代謝率，並探究是否存在人種差異，雖因條件所限，僅在《中國生理學雜誌》發表了一篇初步報告（1936），但他直到 1948 年仍在《中華醫學雜誌》上呼籲建立中國人的生理常數標準。此外，他還發表了少數病例及生理教學的文章。

久保田晴光（Seiko Kubota）

久保田晴光 1884 年 7 月 4 日生於日本本州島岩首縣盛岡市。1910 年，他從京都帝國大學醫學院畢業，之後任同校藥理學教授森島庫太研究室助手。1917-1919 年，久保田晴光在約翰霍普金斯大學藥理學系 John J. Abel 教授實驗室進修一年半，Abel 和森島庫太均曾隨被譽為實驗藥理學之父的斯特拉斯堡大學藥理學教授 Oswald Schmiedeberg 學習，故久保田晴光的學術傳承在亞洲藥理學者的譜系中鮮有人能匹敵。1921 年久保田晴光獲京都帝國大學醫學博士。

1912 年 9 月，久保田晴光到創建僅一年的南滿醫學堂（1922 年升格為滿洲醫科大學）任藥理學主任教授，他是 1920-1930 年代日本醫學界在滿洲最重要的人物之一，曾任滿洲醫科大學校長（1935-1937）和滿洲醫學會會長（1936-1937），1937 年久保田晴光因健康原因，離職返回日本，1940 年代去世，具體時間不詳。

久保田晴光在森島庫太研究室時與同學天津創合作，首次用藥理實驗證明了麻黃素的擬交感神經作用，明確指出其緩解支氣管痙攣的療效，比北京協和醫學院藥理學系陳克恢和 Carl Schmidt 在 1920 年代中期得到的類似結果早十餘年。但他們沒有做系統的臨床研究，且論文為日文，因此結果沒有引起包括 Abel 教授在內的歐美藥理學界的注意，日後在南滿地區出售治哮喘的麻黃製劑也少人問津，殊屬遺憾。久保田晴光在滿洲醫科大學任教期間仍繼續研究漢（中）藥典籍、生藥學、藥材化學成分及藥理作用，涉及多種動植物藥材。他在學校主持建立了專門研究漢藥的“中國醫學研究室”，發表了《和漢藥標本目錄》（1931）和《漢藥研究綱要》（1936）等專著。久保田晴光的另一研究領域為鴉片成癮成分及戒煙，與森島庫太的台灣學生杜聰明的興趣相似。

1922 年初，久保田晴光等訪問北京協和醫學院，商定南滿醫學堂與協和互派教授進行學術交流，同年 5 月上旬南滿醫學堂生理學主任教授久野寧在協和醫學院一周，以發汗生理學為題演講，並實驗演示。久保田晴光和久野寧均為中國生理學會創會會員，曾多次參加學會和中

華醫學會的學術交流，參與編輯《中國生理學雜誌》並發表論文。

黃新彥 (San-Yin Wong)

黃新彥 1892 年 10 月 29 日生於廣東台山白沙鎮西村。他在廣州習師範兩年後，1913 年留學美國，主修化學，1916 年和 1917 年分別獲芝加哥大學學士和碩士。黃新彥的岳父為清末民初京津地區的著名西醫屈永秋。

1918 年夏，黃新彥由伊博恩延攬至北京協和醫學院生理學系生理化學科任助教，參與醫預科化學及醫本科生物化學教學，是學校最早聘用的華人教員之一。1923 年夏，黃新彥由羅氏駐華醫社資助，入哥倫比亞大學生化系留學，翌年以在協和醫學院時分析血液化學成分方法的研究結果為論文，獲博士學位。

黃新彥畢業後被聘為香港大學醫學院生理系教師，協助主任教授安爾及其繼任，澳大利亞籍生理學家賴廉士 (Lindsay Ride) 講授生理學及相關課程。1932 年，黃新彥因長期不滿港大對華人的歧視和殖民政治環境，從學校辭職，在香港和內地從事製藥和炸藥等應用化學方面的實業，並參與發起中國化學會。黃新彥日後成為香港著名的工商界人士和左派社會活動家，曾任第二至五屆全國政協委員 (1957-1983)。1985 年 3 月 31 日黃新彥在九龍病逝。

黃新彥在協和醫學院及香港大學期間，教學責任繁重，但他進行了一些原創研究，在美國的《生物化學雜誌》和香港大學醫學會的《啟思》等期刊發表了十餘篇論文，內容包括血液成分分析方法的改進，以及與伊博恩合作的中國人血液成分標準和與賴廉士合作的胃內食物分析及胃酸生成假說等研究結果。

胡應德 (Ying-Teh Hu)

胡應德籍貫山西，1888 年 12 月 10 日生。他 1912 年從通州協和書院 (North China Union College) 畢業，1919 年從英美教會合辦的北京協和醫學堂畢業，獲醫學博士。胡應德是中國生理學會唯一一位沒有留學經歷的中國籍早期會員。

1919-1921 年胡應德任北京協和醫院住院醫師，並在醫學院生理化學科進修。1921 年內科主任教授馬克林 (Franklin C. McLean) 聘胡應德為內科化學助教，意在填補吳憲從該職位轉任生理化學科主管後的空缺。1920 年代中期至 1930 年代中期，胡應德任華西協和大學醫科生化系副教授。據 1940 年出版的《醫界指南》(第五版)，胡應德時任江西全省衛生實驗處技正及省立醫院臨診實驗室主任，之前還曾擔任過河北省立醫學院教授和西北軍醫院院長，但時間順序及信息準確性，以及他在 1940 年後的經歷和卒年等均不詳。

胡應德任協和內科化學助教期間負責科內的臨床化學檢驗工作，1923-1925 年的協和醫院年報和內科工作報告中都簡略提及他匯集病人血液化學成分（如膽紅素）數據的工作，但未見他發表過期刊論文或會議摘要，伊博恩也曾評價他不善於研究工作。1937 年 4 月，胡應德在上海舉行的中華醫學會第四屆年會上，與江清、吳憲、伊博恩等一同當選為研究委員會委員，可見他當時仍是該學會有地位的活躍會員。

朴柱秉 (Chu-byung Pak)

朴柱秉 1902 年 4 月 8 日出生於朝鮮漢城，1922 年春從京城醫學專門學校 (Keijo Medical College) 畢業，旋赴德國留學，先入柏林大學病理研究所，1923 年底入佛萊堡大學藥理研究所 Paul Trendelenburg 教授實驗室，1926 年獲醫學博士。朴柱秉在佛萊堡大學期間的同學包括 1932 年繼伊博恩任北京協和醫學院藥理系主任教授的美國人萬代克 (Harry B. van Dyke) 和 1939 年幾乎到協和繼任萬代克的德國人 Otto Kraye。

1926 年夏，朴柱秉由萬代克推薦，經伊博恩面試後獲聘協和醫學院藥理系助教，1929 年晉升講師。1933 年，朴柱秉加入伊博恩主持的上海雷士德醫學研究院生理科學系，任副研究員(1933-1934)和研究員(1934-1941)，期間曾在英國國家醫學研究所藥理學家 Henry Dale 實驗室進修 (1934-1935)。

太平洋戰爭爆發後，朴柱秉離開上海，1942 年以其長期研究麻黃素藥理學的論文獲滿洲醫科大學醫學博士，在日據末期和光復後的朝鮮任醫學院教授。1947 年 5 月朴柱秉創建了朝鮮藥理學會，任首屆會長 (1947-1953)，被尊為朝鮮藥理學的奠基者。1950 年代初，朴柱秉任韓國海軍準將銜軍醫總監，退役後服務於韓國醫學機構和政府部門，曾任國立醫學中心總裁，大韓醫學會會長，韓國健康與社會福利部部長 (1963-1964) 等職。1985 年 12 月 16 日朴柱秉逝世。

朴柱秉的研究工作集中在他做為伊博恩團隊的實驗藥理學家的十五年間，先後在《中國生理學雜誌》等刊物發表了近 20 篇論文，初期主要研究麻黃素及類似化合物對不同組織器官的藥理活性，是陳克恢之後在中國研究麻黃素藥理的主要藥理學家。1930 年代中期，朴柱秉的研究擴展到其它中藥材的藥理性質和激素活性測定的標準化。

狄威德/狄瑞德 (Francis Raymond Dieuaide)

狄威德 1892 年 10 月 22 日生於紐約市，1913 年從紐約市立學院畢業後，任該學院生物學教員，同時為哥倫比亞大學生物學和生理學研究生 (1914-1916)。1916 年入醫學院，次年轉學入約翰霍普金斯大學醫學院，1920 年畢業獲醫學博士，1920-1924 年在同校從住院醫逐

年晉升至內科講師。

狄威德 1924 年到北京任協和醫學院內科系講師 (1924-1925)，翌年晉升助理教授，屬於非常符合協和醫學院辦學理念的歐美教員(即在美國或歐洲一流的醫學院接受教育和研究訓練，認同科學醫學的青年才俊)。1926 年，內科主任教授駱勃生 (Oswald H. Robertson) 因病離校，狄威德越級晉升正教授並代理系主任，此後執掌內科十二年，期間頗受協和醫學院領導人顧臨 (Roger S. Greene) 倚重，是 1930 年代對學校事務最具影響的教授之一。

1938 年秋，狄威德返回美國，任哈佛大學醫學院臨床醫學副教授 (1939-1942)、教授 (1942-1943) 及麻省綜合醫院醫師。第二次世界大戰中，狄威德任軍醫署熱帶病治療組上校主任，領導對瘧疾等疾病的防治和藥物研發 (1943-1946)。戰後，狄威德擔任由百餘家保險公司聯合出資設立的人壽保險醫學基金 (Life Insurance Medical Fund) 的醫學科學總監 (1946-1961)，同時兼任哥倫比亞大學醫學院臨床醫學教授。1977 年 6 月 24 日狄威德在紐約逝世。

狄威德從醫學院畢業即專注心血管疾病，成為專科特長。他初到協和醫學院時，主管內科的臨床生理實驗室，與醫學院同班同學、協和醫院內科醫師戚壽南一起建立了心電圖記錄的標準化程式，並在《中國生理學雜誌》等刊物合作發表了藥物等因素對心電圖 QT 間期影響的藥理學系列論文 (1929-1932)。

毛國棟 / 毛樂爾 (Richard Howard Mole)

毛國棟 1876 年 9 月 5 日生於英國 Bedfordshire，1897 年大學畢業，1898 年入利物浦大學醫學院，1905 年獲醫學士，同年在 Holt 生理學獎學金資助下，隨著名生理學家 Charles Sherrington 學習，1907 年獲利物浦大學醫學博士。

1907-1910 年，毛國棟在利物浦大學醫學院先後任生理學和解剖學示教，同時在利物浦的皇家醫院 (Royal Infirmary) 和皇家南方醫院 (Royal Southern Hospital) 任住院醫師和病理學家。1911 年春毛國棟到瀋陽，協助 1882 年 (清光緒八年) 到中國的蘇格蘭傳教士醫師司徒閣 (Dugald Christie) 創建奉天醫科專門學校，任病理學教授，負責講授解剖學，組織學、病理學和外科學等，同時任盛京施醫院外科醫師。1920 年和 1925 年毛國棟兩次受羅氏駐華醫社資助，在母校病理學系及美國梅奧醫院等處進修。

1929 年毛國棟返回英國，再任皇家南方醫院病理學家，直到 1940 年代後期退休。毛國棟的四個兒子都出生在瀋陽，長子 Robert Hereward Mole 日後成為英國知名的放射生物學家，次子和幼子都在第二次世界大戰中不幸犧牲。1952 年 4 月 10 日毛國棟在利物浦南郊

Bebington 逝世。

毛國棟在中國時的論文主要發表在《博醫會誌》(1918-1929)，約十篇，前期以不同臟器的病理學案例報告為主，1925 年在母校進修時開始研究脾臟的形態和功能，返回瀋陽後繼續以動物病理模型系統地研究脾臟的血管顯微解剖結構和功能，1929 年與同校生理學教授蓋爾文及病理系助教李佩琳合作發表研究結果。

金偉理 / 金復 (Frances Willard King Salmon)

金偉理 1894 年 8 月 7 日生於美國南達科塔州 St Lawrence 的農家，是父母八個子女中最幼小的孩子。她從 Huron 學院畢業之後，入明尼蘇達大學醫學院，靠為教授打工完成學業，1922 年獲醫學博士。

1922 年夏，金偉理做為教會為即將在上海開辦的女子醫學院 (Women' s Christian Medical College) 準備的教員到中國。她先在南京金陵大學學習中文，1923 年到上海任西門婦孺醫院 (Margaret Williamson Hospital) 產科醫師。1924 年金偉理開始在女子醫學院講授生理學，翌年做為交換教員，兼任聖約翰大學醫學院生理學教授，後又增授藥理學。1927 春金偉理因中國戰亂返回美國，任明尼蘇達州 Glen Lake 肺結核療養院醫師，並借機進修生理學。1929 年秋，她重返上海任教，直到 1940 年末再次因中國局勢動盪，攜兩個年幼的女兒乘撤僑輪船返回美國。1941 年金偉理重任 Glen Lake 肺結核療養院醫師，1951 年成為美國胸科醫師學院院士，1962 年退休，1976 年 12 月 20 日逝世。

金偉理在醫學院讀書期間曾任生理學教授 Frederick H. Scott 的實驗課助教 (Scott 的博士導師 Archibald B. Macallum 是北京協和醫學院的第一位客座教授和生理學系的第一位系主任)，並協助其他老師研究食物對血液酸鹼度的影響。在中國期間，她以母校的教材為基礎，長期單獨承擔兩所醫學院的全部生理學和藥理學課程，但無力進行實驗研究。1932 年中華醫學會和中國博醫會合併，她當選新學會首屆執行委員會委員 (唯一的女性) 及醫學教育委員會委員。

萬素貞 (Susan Sharpe Waddell Hsu)

萬素貞 1894 年 11 月 2 日生於美國賓夕法尼亞州匹茲堡，1911 年入 Wilson 學院，1916 年獲匹茲堡大學學士，1919 年獲同校醫學博士。萬素貞在校時即有志於基礎醫學教育，畢業後在母校講授生理學兩年。

1921 年夏，萬素貞做為長老會傳教士醫師，到北京華北女子協和醫學院 (North China Union Medical College for Women) 任教，1924 年初隨學校併入濟南齊魯大學醫學院，任

生理學系生理及藥理學副教授。1934年4月萬素貞與許世鉅醫師結婚，之後不久從學校辭職，與丈夫一同在湖南長沙附近從事衛生教育及改進工作數月，對許氏日後以公共衛生為一生事業頗具影響。1935年許世鉅到南京衛生署任職，萬素貞則到同城的中央助產士學校和中央大學醫學院等處教授生理學。

1935年10月14日晚，萬素貞在南京北極閣附近被所僱人力車夫為劫財殺害，年僅41歲。其命案成為當時轟動中美兩國的社會新聞，《中央日報》、《紐約時報》和《華盛頓郵報》等均多次報導，美國政府也施壓國民政府緝兇，1937年1月案破，兇手伏刑。

萬素貞1921年到北京數周後即受邀參加協和醫學院校園落成盛典，1922-1923年在協和進修時，又適逢哈佛大學藥理學家Reid Hunt任客座教授，得以受教。1925-6年，她由羅氏駐華醫社資助，先到西儲大學醫學院生理系George N. Stewart教授處短期進修，後在康奈爾大學醫學院生理系Graham Lusk教授實驗室，參加了Lusk從1910年代初開始，最終長達二十餘年的動物產熱研究(animal calorimetry，林樹模在1924年也曾參與該項研究)。1928年，萬素貞做為生理學會組織的基礎代謝研究委員會成員之一，在《中國生理學雜誌》代謝專刊發表了對Du Bois公式估算中國人體表面積準確性的驗證。1930年代初，她的興趣轉向公共衛生，曾利用假期到紐約東哈萊姆貧民區實習考察十個星期，以期將經驗用於改變中國落後的衛生狀況。

潘福奇 (James Dale van Buskirk)

潘福奇1881年8月28日生於美國堪薩斯州Putnam郡，他從本地的師範學校畢業後，入堪薩斯城大學醫學院 (University Medical College in Kansas City)，1906年畢業。

1908年，潘福奇做為公理會傳教士醫師到朝鮮公州行醫傳教，1913年到朝鮮唯一的教會醫學院，位於漢城的世富蘭德聯合醫學專門學校 (Severance Union Medical College) 擔任生理學教授、生理生化系主任，之後曾多年擔任學校的教務長、副校長和代校長等職務，是朝鮮基督教會中重要的醫學界人士之一。1931年潘福奇因健康原因回美國，在南加洲任牧師10年後，考取醫師執照，任洛杉磯地區社會福利機構The All Nations診所醫師，直至80歲退休，1969年12月27日逝世。

潘福奇到朝鮮後即加入做為中國博醫會地區分會之一的朝鮮博醫會 (Korea Medical Missionary Association)，開始參與中國博醫會的活動。1914年11月他與美國同事密爾司 (Ralph G. Mills，1918年成為北京協和醫學院病理學系首任主任教授) 和羅道魯 (Alfred I. Ludlow) 共同組建了世富蘭德的研究部，逐漸開展了一些實驗工作。1921-1922年潘福奇到哥倫比亞大學生理系Frederic Lee教授處進修，1918-1925年在《博醫會誌》等刊物上發表

了多篇描述和分析朝鮮食物的營養成分和病人血尿化學成分的研究報告，但 1920 年代中期後再未發表過實驗研究。1920-1925 年，潘福奇與協和醫學院生理系主任尚威廉，以及伊博恩和安爾等同為中國博醫會研究委員會委員，或許是他成為中國生理學會早期會員的原因，他也是學會歷史上唯一一位在朝鮮工作的會員。

祝慎之 (Ernest Shen-Chih Tso)

祝慎之名隆德，1894 年 7 月 25 日生於湖北武昌。1912 年祝慎之從武昌文華書院畢業，考入上海哈佛醫學院，1916 年該校關閉，祝慎之由羅氏駐華醫社資助，入哈佛大學，一年後入該校醫學院繼續習醫，1919 年獲醫學博士，畢業後在波士頓兒童醫院、波士頓市立醫院等處任實習醫師和住院醫師。

1920 年，祝慎之回國任上海隔離醫院助理醫師，1921 年底任北京協和醫學院內科助教，講師 (1925-1930) 和助理教授 (1930-1931)，1925-1926 年在耶魯大學醫學院兒科進修。1931 年秋，祝慎之因晉升兒科 (內科的亞科之一) 主任的願望多次未能實現，辭職回到上海開業，同時兼任國立上海醫學院兒科臨診教授及中國紅十字會醫院顧問醫師，為滬上名醫。他 1950 年後仍在上海，但經歷與卒年均不詳。

祝慎之從醫學院畢業起即以兒科為專業，是近代中國年資最高的華人小兒專科醫師和中華醫學會兒科分會的發起人和首任會長。他的生理學研究集中在北京協和醫學院任教的十年，以營養學為主，包括分析中國人母乳、魚油和雞蛋的化學成分和營養價值(尤其是脂肪和維生素)，試驗以豆粉或豆奶替代奶粉或牛奶做為育嬰食品，並用動物實驗對比大豆製品與奶粉的營養價值等工作，在《博醫會誌》、《中國生理學雜誌》等刊物上發表了十餘篇論文。1929 年祝慎之在波士頓第十三屆國際生理學大會上報告了以豆奶替代母乳哺育幼兒的研究結果，引起與會者的興趣，他離開協和醫學院後，這項頗具實用價值的重要研究由蓋伊 (Ruth Alline Guy) 等同事繼續進行。

賀華德 (Arthemey Alexis Horvath)

賀華德 1886 年 7 月 6 日生於俄國喀山，父親是喀山大學的病理學教授。他 1902 年入喀山獸醫學院 (Kazan Veterinary Institute)，1907 年獲獸醫學士，1909 年獲獸醫碩士，1911 又從喀山大學獲應用化學學士學位。賀華德畢業後在喀山高等師範學校擔任化學、生物學和數學教員三年，同時任其父親的研究助理。

第一次世界戰期間，賀華德任俄軍獸醫，1918 年短期任喀山大學生物化學講師後到海參崴，次年成為流落中國的白俄，先後在青島、天津和北京的幾家企業和機構從事與化學分析有

關的工作。1923 年夏，賀華德任協和醫學院內科系實驗室初級助教，僅半年後即晉升為高級助教，全時主持內科化學實驗室，1925 年晉升講師。1927 年夏，賀華德移民美國，先後任洛克菲勒醫學研究所動物病理系講師（-1930），美國內政部礦物局化學家（1930-1933）和特拉華大學農業試驗站化學系主任（1933-1939）。1970 年 10 月 1 日賀華德在新墨西哥州 Santa Fe 逝世。

賀華德在天津時對大豆發生興趣，成為其一生學術的主線。他 1922 年在北京時即曾從事大豆產品的化學研究，任職協和醫學院後，從 1925 年起發表多篇大豆營養、生理作用和臨床生化研究，1926 年在《中國經濟月刊》發表了《大豆做為人類食物》的系列長文。1932 年賀華德與人共同創建了美國黃豆公司（Soya Corporation of America），研發並生產豆粉及相關產品。1939 年他從特拉華大學退休後，又建立私人實驗室，全力投入如豆粉生產機械及大豆與工農業的關係等研究，成為國際知名的大豆營養和產品專家。

資料來源：本文所用的資料來源包括 Rockefeller Archive Center (RAC)，United Methodist Church Archives and History Center (GCAH)，Yale University Divinity School Library，Presbyterian Historical Society (PHS) 等檔案館；相關中、英、日文專業期刊和專著，以及相關學校、教會和機構的年報、校友會訊、多種名人錄、博士錄和同學錄、報刊、網絡和個人通信等。

致謝：感謝 Mary Ann Quinn (RAC)，Francis Lyon (GCAH)，Joan Duffy (耶魯大學神學院圖書館)，Sonia Prescott (PHS)，張燕蕾、陳琦、張大慶 (北京大學醫學部人文學院)，李維華 (印第安納大學醫學院)，Claire Swedberg (金偉理外孫女)，熊克儉 (倪章祺外孫)，Fabian Necheles (倪哲爾之子) 在蒐集資料過程中的熱心指教和幫助。

原載《中華科技史學會學刊》第二十五期，頁 153-162, 2020。在原文基礎上有較大修訂。

作者介紹

美國伊利諾大學分子藥理學博士，北京大學生物學學士。曾在多家歐美全球藥企位於美國的研發中心從事腫瘤藥物的精準醫學研究二十餘年。退休後以科學史研究自娛，主要興趣為中國近現代實驗生物學史，東西方生物醫學交流史和科學文明的跨國傳播，在《科學文化評論》、《傳記文學》、《中華科技史學會學刊》、《中醫藥文化》等刊物發表多篇文章。