

百年協和——林可勝生理學術系譜在台灣

何邦立
（本會會員）

摘要 林可勝於 1925-1937 的 12 年間，在北平協和醫學院建立其生理學術體系，戰後他於 1947 年，又重新整合軍醫教育系統，創建國防醫學中心於上海江灣。1949 年春，林可勝先將國防醫學院搬遷來台後再轉赴美重回生理學術研究領域。其學生盧致德承接國防醫學院院長職務，後又在台創辦榮民總醫院。至於來台生理學術研究則由第一代弟子柳安昌領軍，台大方懷時教授、與林氏在美弟子王世濬的協助、第二代生理弟子蔚然成軍更擴及國立陽明醫學院，第三代弟子再擴及到花蓮慈濟醫學院生理學系及研究所。林可勝的協和生理學術系譜在台灣，可謂一枝獨秀，枝繁葉茂。

關鍵詞：林可勝、柳安昌、蔡作雍、協和生理學術系譜。

世界許多著名的科學家形成群體，諾貝爾獎得主間常存在着密切的師承關係，引起科學史研究者的興趣與重視，學術系譜的研究乃應用而生。衡諸近半個世紀以來，生物醫學領域內許多突破性貢獻，從而獲得了諾貝爾獎、拉斯克獎等重大的獎項，展現醫界師承團隊的淵源，呈現學術系譜與傳承的關係。諸如約翰霍普金斯大學、美國國立衛生研究院、及疾病預防管制中心，以系列科學研究，取得抗瘧新藥、與戰地瘧疾的控制等，此科學家群體間皆有傳承與脈絡之關係可循。¹

從 1925 年，近代中國實驗生理學的奠基人林可勝教授，擔任北京協和醫學院生理學系主任開始，我國的生理學研究進入新的里程碑。研究隊伍從最早歸國的第一代生理學家，馮德培院士、王志均院士等 14 位生理學家則構成了學術系譜的第 2 代傳承者，學術系譜的第 3 代科學家則是以陳宜張院士、韓濟生院士等 18 位生理學家為代表，壯大到今天的枝繁葉茂，並分布到全國各地（見圖一、圖二）。²北京協和醫學院生理系是近代中國成立最早、最大、最具權威性、與影響力的生理學教育和科研機構。進而對中國生理學的發展，產生了劃時代的影響。

學術系譜的分類，有時因一人系出多門，而有其歸類上的困難度。與林可勝在協和 12 年的同一期間，另一以蔡翹教授為奠基人的上海復旦大學生理學系，為另一獨立學術系譜，林、蔡為齊名的中國傑出生理學家。³蔡翹亦為中國近代生理學奠基人之一、中央研究院第一屆院士，其貢獻包括創辦復旦大學生物學系，編著中國第一本大學生理學教科書，籌劃上海醫學院生理學教研室，培養生理學精英，太平洋戰爭爆發後，協和醫

何邦立，國防醫學院退休教授，何宜慈科技發展教育基金會執行長。電郵：bangho@hotmail.com

¹ Am J Public Health. 1942;32:1089–1096. Etheridge EW. *Sentinel for Health: A History of the Centers for Disease Control*. Berkeley: University of California Press.

² 李湜、張大慶〈中國生理學研究譜系初探——以北京協和醫學院生理學系為例〉，《醫學史研究中心學會史記》，北京大學。2013 年。

³ 張大慶、李湜、徐坤、管同《當代中國醫學家學術譜系》，頁 53-72，上海交通大學，2016 年。

學院被迫關閉，蔡氏組建中國生理學會成都分會，主編發行英文版的《中國生理學會成都分會會誌》⁴，以延續林可勝《中國生理學雜誌》的傳承和發展，貢獻極大。

蔡翹在上海復旦大學任教期間，先后教授馮德培、徐豐彥、呂運明等學生生理學、神經解剖學、和組織胚胎學等課程。⁵馮德培於 1926 年復旦畢業后便留校作為蔡翹的助手，直到 1927 年復旦大學鬧學潮，生理學系解散，蔡翹離開復旦大學前往上海中央大學醫學院。他在離開之前介紹馮德培到北京協和醫學院生理學系師從林可勝攻讀研究⁶。馮德培在其〈向我的老師蔡翹先生致敬〉一文中寫到：「蔡翹先生把我送到協和醫學院學習，這對我的成長是很重要的一步」⁷。顯而易見，當時大師們，並無門戶之見，以弟子的興趣與發展為依歸，送往最洽當的場所，追隨名師進修研究。當時中國生理學學術界是非常的開放，因而在教研方面能大放異彩。至於學術系譜，是二十世紀中葉後才開始出現，是後人的一種歸納分類研究；學術系譜並不是一個封閉、絕對獨立的系統。

1930 年代，在中國各校生理學只作知識性之授課不作實驗，且師資嚴重不足；因此教育部指定協和醫學院、北平大學醫學院、中央大學醫學院，三校可招收師資進修生，教育部承認其教授生理學的資格，但並不頒學位，無形中就形成三個學術系譜⁸。而北平大學醫學院生理學系的負責人侯宗濂主任，他也是協和生理系的榮譽會員，後來他籌建了福建醫學院出任院長，抗戰時出任西安醫學院院長、西北大學醫學院院長。一般將侯宗濂歸類為協和生理系譜⁹。

受到蔡翹培養和影響的老一輩生理學家有：童第周（中研院第一屆院士）、沈霽春、馮德培（第一屆院士）、徐豐彥、易見龍、朱鶴年、蔣天鶴、呂運明、李落英、王應暉、朱王葆、周金黃、吳襄、季鐘朴、蔡紀靜、匡達人、楊浪明、宋少章、程治平、方懷時（院士）等。至於學術系譜分類，大都將馮德培、呂運明、徐豐彥、易見龍等歸於北京協和生理學術系譜之內¹⁰，雖然他們早期都曾接受過蔡翹的指導。

另舉一例，方懷時浙江醫專畢業，追隨生理名師侯宗濂（1936）、柳安昌（1937-1940）、林可勝（1939-1940）、蔡翹（1941-42）等人¹¹，1947 來台任教台灣大學，1952 年隨 van Liere 作缺氧的研究，1953 年隨 Hitchcock 作爆炸減壓的研究，回台自製低壓艙，從此以航空生理學為研究方向¹²。1949 國防醫學院遷台後，方氏協助柳安昌主任生理教學多年。若以生理學術系譜觀之，方懷時應歸類於北京協和生理學術系譜。

抗日戰爭勝利後，有鑑於當時軍醫教育有兩大系統（軍醫學校屬德日制，戰時衛生人員訓練所屬英美制），一個國家的軍醫系統，不可能維持兩種教育制度，合併是勢之所趨；遂有 1947 年夏，兩校合併於上海江灣為國防醫學院（National Defense Medical Center），

⁴ 何邦立〈中國生理學會的滄桑歲月〉，《源遠季刊》，第 44 期，頁 8-9，2013 年 4 月。

⁵ 孟昭威、呂運明、王志均〈紀念卓越的生理學家林可勝教授〉，《生理科學進展》第 13 卷第 4 期，頁 373-375，1982 年。

⁶ 馮德培〈六十年的回顧與前瞻〉，《生理科學進展》，第 17 卷 3 期，1986 年。

⁷ 馮德培，〈向我的老師蔡翹先生致敬〉，《基礎醫學與臨床》，第 1 卷 10 期，1982 年。

⁸ 王志均，〈我在林可勝教授指導下當進修生〉，《話說老協和》，頁 437-440，1987 年。

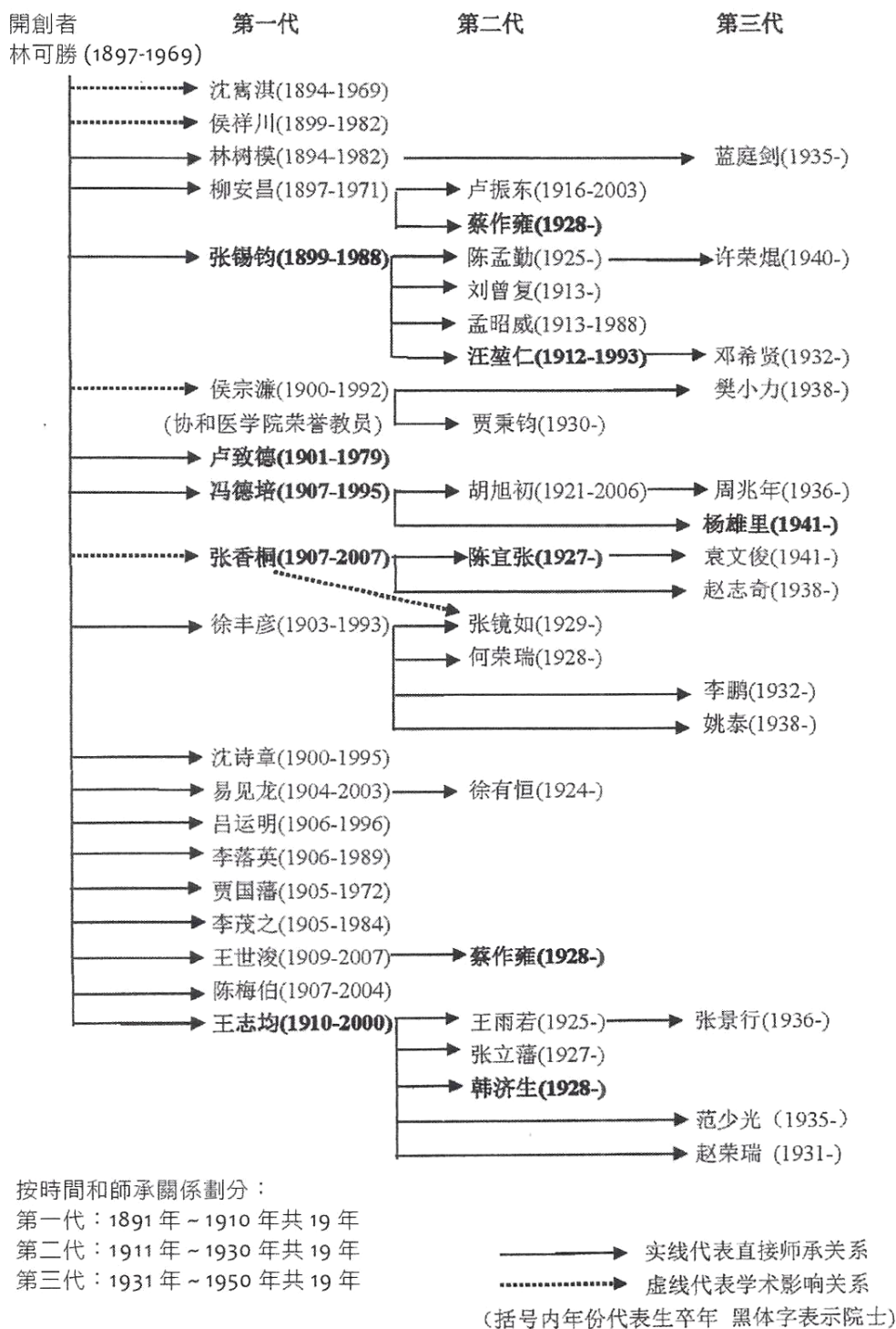
⁹ 陳朝峰、何邦立、方聖平〈時懷師恩方懷時〉，《院士百歲誕辰紀念文集》，頁 63-84，國立台大醫學院，2013 年。

¹⁰ 張大慶、李湜、徐坤、管同，《張大慶、李湜、徐坤、管同》，頁 15-52，上海交通大學，2016 年。

¹¹ 方聖平〈父親的戰時生涯〉，《方懷時的口述歷史》，台北，2013 年。

¹² 何邦立〈懷時論集〉，《航空生理一代宗師方懷時院士》，何宜慈科技發展教育基金會，2014 年。

由時任軍醫署署長的林可勝兼任院長，軍醫學校張建教育長、衛訓所盧致德所長副之，學校再走向南京時期英美教育的制度體系¹³。



圖一、北京協和醫學院生理學系學術系譜圖。

¹³ 鄒傳愷、趙馨輝〈戰時衛生人員訓練所憶往兼記林可勝醫學教育的理念〉，《傳記文學》，2017年7月。

併校後的生理學系規模龐大，下轄物理、生理、藥理三科。生理科主任李茂之、教官諸相堯、盧振東，到滬時均參加留美軍醫考察團赴美¹⁴，同時藥理科主任邢文鑠、教官曲本鈴，也一同出國，系中除柳主任外，只留助教汪宋寶（醫 33 期）一人，維持體制運作¹⁵。也可看出柳安昌主任破斧沉舟，大力興革生理學系的決心。一年後各培訓教官回國歸隊，生理學系實力大增，柳安昌正圖大力發展研究，以弭補十年戰亂，生理研究受遲滯的影響。無奈好景不長，國共內戰時局突變，又再事與願違。

1949 年春，林可勝將國防醫學院倉促遷台後，因不願再牽扯於國共間的矛盾與鬥爭¹⁶，飄然赴美，再回到他的老本行生理學的研究。當時來台之初，生理學系僅有柳安昌主任、及助教姜壽德（醫 40 期）兩人；好在有台大方懷時副教授的協助，國醫生理教學才能弦歌不輟¹⁷；至於戰後台大的日本教授，早已陸續遣返，兩校生理師資均呈嚴重不足現象。生理學系在柳安昌領導下，十年生聚十年教訓，迄 1966 年，國防醫學院成立了國內第一個研究所，就是生理研究所，後更擴充為生物物理研究所。下轄若干組，生形系之細胞生物組為其中之一。至於當時生理學系，分設生理及生物物理學組及藥理學組，1979 年藥理學組獨立為藥理學系，生理學系亦改名生理及生物物理學系，1983 年再改名為生理及生物物理學科¹⁸。

十年後，台灣第一代的生理人柳安昌教授，出面倡導推動中國生理學會在台之復會，遂於 1959 年秋恢復會務。次年起《中國生理學雜誌》在台復刊，以銜接在大陸時期停刊之卷數。唯因稿源有限，每年只出一期。柳教授獨撐大局十年，擔任 1 至 5 屆的中國生理學會理事長。東渡來台第二代的生理人方懷時教授承先啟後，接掌第 6 屆中國生理學會的理事長（1970~73），他提攜後進，建立任期制度；隨後 7-12 屆理事長依序為蔡作雍（1973~77）、盧信祥（1977~81）、姜壽德（1981~84）、彭明聰（1984~87）、林茂村（1987~90）及楊志剛（1990~94）¹⁹。《中國生理學雜誌》後亦增為兩期，迄 1990 年後始恢復為季刊形式，2006 年起改為雙月刊發行。

國防生理學研究所早期師資，源自北京協和醫學院之優秀班底，人才濟濟，為當時生理學界翹楚。柳安昌主任（協和 1928 年班畢業）為林可勝的嫡系大弟子，1935 師從 Cannon 教授消化生理，在台早期從事生理的學者可謂皆出柳門²⁰。林可勝早年在協和醫學院任教時期的兩名後繼弟子，王世濬（協和 1935 年班畢業、中研院第 3 屆院士），劉占鰲（衛訓所解剖學教官、中研院第 7 屆院士），後來赴美均追隨 Ranson 教授，這三位大師在國防醫學院體系直接、間接教導出來數位學生，如蔡作雍、韓偉、尹在信、郭重雄、劉江川、陳幸一及林茂村等。王世濬院士在美哥倫比亞大學發展，蔡作雍、李賢鎰等均為其博士班研究生。劉占鰲院士在美賓州大學發展，劉江川為其博士班研究生²¹。

¹⁴ 盧振東、姜壽德、周先樂〈生理名家柳安昌事略〉，《中國生理學會》，北京，2012 年 3 月。

¹⁵ 汪宋寶〈國防醫學院第一號任職令與我〉，《源遠季刊》，第 7 期，頁 7-8，台北，2013 年 11 月。

¹⁶ 羅澤霖，《國防醫學院院史》，台北，1984 年。

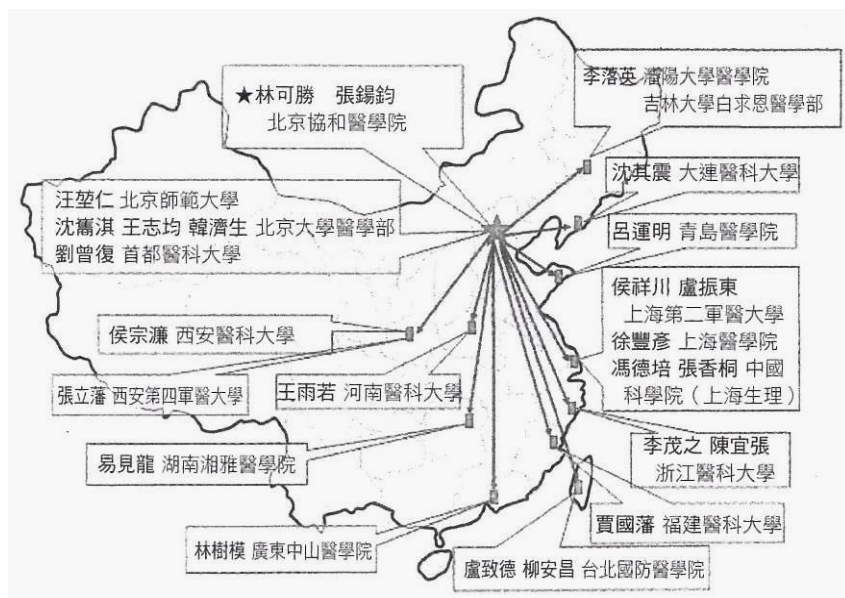
¹⁷ 何邦立〈林可勝與紅十字會救護總隊兼記紅會風潮與左傾釋疑（上、下）〉，《傳記文學》，第 656 卷，頁 18-29；第 657 卷，頁 118-125。

¹⁸ 葉永文、劉士永、郭世清，《國防醫學院院史：史正篇》，台北，2014 年。

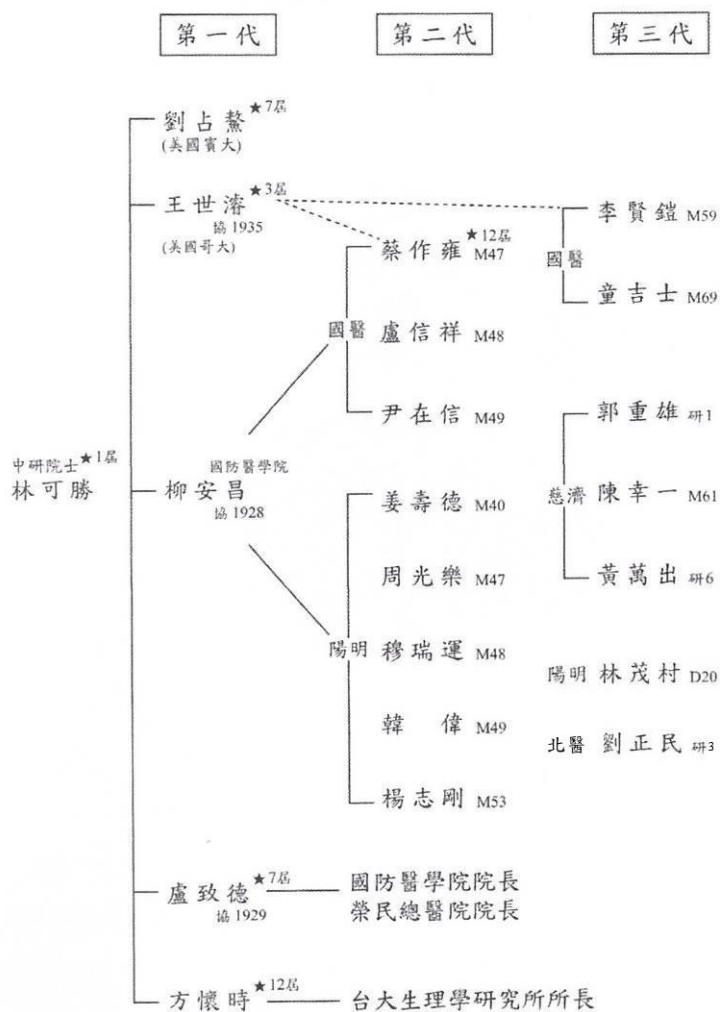
¹⁹ 鄔翔〈建校百年說從頭〉，《源遠季刊》，第 656 卷，頁 18-29；第 1 期，頁 60-77，台北，2002 年 11 月。

²⁰ 何邦立〈生理學名家柳安昌教授的道德學問與事功〉，《傳記文學》，第 110 卷 4 期，頁 29-40，2017 年 4 月。

²¹ 葉永文、劉士永、郭世清，《國防醫學院院史：耆老口述》，五南書局，2014 年。



圖二、學術系譜網狀播散。



圖三、林可勝協和生理學系學術系譜在台灣。

北京協和生理系譜在台灣，第一代的生理人為柳安昌主任、王世濬院士、劉占鰲院士、方懷時院士。第二代的生理人則以蔡作雍教授為代表，蔡曾擔任國防醫學院院長、第 12 屆中央研究院院士；尹在信教授、李賢鎧教授均曾擔任國防醫學院院長、及國防部軍醫局長；韓偉教授曾擔任中原理工學院院長、及陽明醫學院院長一職；姜壽德教授、楊志剛教授均曾擔任國立陽明大學教務長；周先樂教授，曾任中國生理學會總幹事。第三代的生理人，國防醫學院第一屆生理學研究所畢業生的郭重雄教授，曾擔任慈濟大學醫學院長；陳幸一教授曾當選第 7 屆十大傑出青年，(1978)、慈濟醫學院生醫所所長；林茂村教授亦曾當選第 11 屆十大傑出青年 (1982)、陽明大學生理所所長、奇美醫學中心總顧問；黃萬出教授曾擔任私立慈濟醫學院教務長。童吉士教授曾擔任國防醫學院教務處長和教育長。林可勝生理系譜在台灣，(見圖三)，可算是枝繁葉茂²²。

林可勝協和生理學術系譜的特點如下，一具良好的學術環境，自製生理學實驗設備，為研究工作創造條件環境，促進全國生理學實驗室的建立。二為一流的研究團隊與科研隊伍，無論在院內外均建立融洽的合作關係。三是研究的方向緊跟世界前沿領域，消化生理的胃腸運動與分泌機制、神經生理的神經肌肉接頭遞質、循環生理的血管中樞定位、血液生理的凝血機制、代謝生理的醣脂肪代謝等。四吸引全國菁因人才促進學術交流，林可勝蔚然執掌中國實驗生理學的大旗與國際接軌。

國防醫學院創院院長林可勝先生乃享譽國際之頂尖生理學家，戰前發現腸抑胃素，在其人生最後二十年，對阿司匹林止痛機轉的發現，前後兩度與諾貝爾獎提名擦身而過。遷台後赴美科研，仍對國防醫學院的教育與發展極為關切，晚年將其歷年習用之儀器捐贈國防醫學院，在榮總設立柯柏館研究室，並於發現罹患食道癌，自知不久人世時，返回台灣在國防醫學院設研究講座，指導後學(郭重雄、陳幸一、林茂村)不遺餘力²³，誠一代宗師，令人景仰。

致謝：感謝中央研究院歐美研究所何之行老師協助。

主要參考文獻

1. 孟昭威、呂運明、王志均〈紀念卓越的生理學家林可勝教授〉，《生理科學進展》，第 13 卷第 4 期，1982 年
2. 馮德培〈六十年的回顧與前瞻〉，《生理科學進展》，第 17 卷第 3 期，1986 年
3. 曹育〈中國現代生理學奠基人林可勝博士〉，《中國科技史料》，第 19 卷第 4 期，1998 年
4. 盧振東、姜壽德、周先樂〈生理名家柳安昌事略〉，《中國生理學會》，北京，2012 年 3 月
5. 何邦立，《懷時論集：航空生理一代宗師方懷時院士》，何宜慈科技發展教育基金會，2014 年
6. 張大慶、李湜、徐坤、管同，《當代中國醫學家學術譜系》，上海交通大學，2016 年
7. 何邦立〈生理學名家柳安昌教授的道德學問與事功〉，《傳記文學》，2017 年 4 月
8. 鄒傳愷、趙馨輝〈戰時衛生人員訓練所憶往〉，《傳記文學》，2017 年 7 月

收件日期：2017 年 10 月 29 日 9 月 1 日

²² 張之傑〈中國生理學之父—林可勝〉，《科學月刊》，第 31 卷 7 期，頁 616-622，2000 年 7 月。

²³ 汪忠甲，《林可勝與百年協和》，2017 年。

Lin Kesheng and His Physiological Genealogy in Taiwan

Bang Lee Ho

(National Defense Medical Center, Irving T. Ho Memorial Foundation)

Abstract: During the twelve year period from 1925 to 1937, Lin established an influential academic institution in physiology at the Peking Union Medical College (PUMC). In 1947, after the Second World War, he reintegrated the system of military medical education by establishing the National Defense Medical Center (NDMC) in Jiangwan, Shanghai. In spring 1949, Lin moved the NDMC to Taiwan before he returned back to the field of physiological and academic research in the United States. His student Lu Zhide (盧致德) undertook the position as the President of the NDMC, and later founded the Veteran General Hospital in Taipei. As for the studies of physiology in Taiwan, it was led by Liu An-Chang (柳安昌) who was regarded as Lin's student of first generation and assisted by Wang Shijun (王世濬) from the United States as well as Fang Hwai Sze (方懷時), then Professor of National Taiwan University. Lin's legacy in physiology later expanded by his students of second generation with the establishment of the National Yangming (陽明) Medical College, and the students of third generation with the formation of the Institute and Department of Physiology at the Medical College of Tzu Chi (慈濟) in Hualien. Lin's influential legacy in physiology in Taiwan can be described as thriving and flourishing without a doubt.

Keywords: Lin Kesheng, Liu, An-Chang, Chai, C.Y., PUMC physiological genealogy