

中国科学技术专家传略

● 医学编

药理学卷1

中国科学技术协会 编



中国科学技术专家传略

医学编

药卷 1

中国科学技术协会 编
中国科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国科学技术专家传略: 医学编·药学卷/楼之岑主编.
北京: 中国科学技术出版社, 1995

ISBN 7-5046-1324-X

I. 中… II. 楼… III. ①科学家-传记-中国②工程技
术人员-传记-中国③医药卫生人员-传记-中国
IV. ①K826.1②K826.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 12146 号

中国科学技术专家传略

医学编·药学卷 1

中国科学技术协会 编

特约编审: 张天禄

章 捷

责任编辑: 张亚光

封面设计: 赵一东

*

中国科学技术出版社出版 (北京海淀区白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 19.5 字数: 439 千字

1996 年 2 月第 1 版 1996 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1—1500 册 定价: 58.00 元

ISBN 7-5046-1324-X/R·472

《中国科学技术专家传略》

总编纂委员会

主任委员	朱光亚		
副主任委员	吴阶平	林兰英	张 维
	高镇宁	裘维蕃	
编 委	(按姓氏笔划为序)		
	文祖宁	卢良恕	朱光亚
	刘东生	汤寿根	吴阶平
	陈 泓	陈敏章	林兰英
	罗沛霖	张 维	姜圣阶
	钱三强	高镇宁	裘维蕃
执行编委	陈 泓	汤寿根	

《中国科学技术专家传略》

医学编编纂委员会

主任委员 吴阶平

副主任委员 陈 泓 季钟朴 施奠邦 翁永庆

编 委 (按姓氏笔划为序)

王立忠 白金凤 全如璠

吴阶平 陈 泓 陈春明

林菊英 季钟朴 施奠邦

费开扬 翁永庆 楼之岑

执行编委 翁永庆 白金凤

药学卷编纂委员会

主 编 楼之岑

副主编 张天禄

编 委 (按姓氏笔划为序)

刘维杰 汤 光 沈家祥 宋振玉

张天禄 岳来发 周廷冲 章 捷

梁晓天 谢宗万 楼之岑

总 序

在中国古代科学技术发展的历史上，曾经出现过不少卓越的科学家和技术专家。他们所创造的辉煌成就，不论在科学或是技术方面都对世界文明发展作出过杰出的贡献，使中华民族毫无愧色地屹立于世界民族之林。例如，火药、指南针、造纸和印刷术的发明和西传，促进了近代欧洲的社会变革和科技发展，以至整个人类社会的进步。

但是，从15世纪起，由于中国的封建社会进入晚期，日趋腐朽没落，严重地束缚了生产力的发展，使中国长期居于世界领先地位的科学技术停滞、落后了。近代科学技术在资本主义的欧洲兴起。1840年，资本主义列强乘坐坚船、使用利炮轰开了古老中国的大门，清王朝丧权辱国，中国逐步沦为半殖民地、半封建社会。

近代中国的历史是一部在苦难中求生路的奋斗史。鸦片战争的耻辱唤醒了中国的知识界。不少正直的知识分子和爱国的仁人志士，抱着“科学救国”的美好愿望，为了探求民族富强之路，进行了艰苦卓绝的奋斗。他们有的长年战斗在祖国科研、教学岗位上，为振兴科学而呕心沥血；有的漂洋过海到西方和日本学习科学技术，为着祖国的昌盛而献身科学、刻苦求

知，学成之后重返故里，引进了大量西方近代的科学和技术，传播了先进的科学思想和科学方法。在当时的条件下，他们回国之后大多在高等院校任教，传授知识，培育人才，开拓科技研究领域，筹建科学研究机构，组织学术团体，出版学术刊物，辛勤耕耘于教育与科研领域，为振兴中华而不遗余力。让我们永远记住他们——鸦片战争以来祖国科学技术事业开拓者们的功勋；永远不要忘记他们在艰难的岁月里，为祖国所作的奉献和牺牲。

历史的事实告诉我们，科学技术不仅可以创造新的生产力，而且是推动社会、经济发展的重要力量。中华人民共和国成立之后，尽管我国的科技事业和祖国的命运一样，经历了不平坦的路程，但在中国共产党的领导下，广大科技工作者始终顽强奋斗、执著追求，在国防建设、经济建设、基础科学和当代各主要科学技术领域里都取得了举世瞩目的成就，为社会主义现代化建设奠定了重要基础，为祖国争得了荣誉，提高了我国的国际地位。一代又一代的科学技术专家，接过前辈爱国主义和科学精神的火炬，成长起来了。他们没有辜负人民的期望，为我国科技事业的发展作出了巨大贡献。

在这场科技长征之中，不少科技专家表现出了高贵的品质。有的终生严谨治学、着力创造；有的用自己的身体来进行病毒试验；有的在临终前还继续写作科技论著；有的一生节衣缩食，却将巨款捐赠学会，作为培养青年的奖学金。他们用生命谱写了中华民族的科学文化史。他们在雄伟壮丽的科技事业里，留下了

可歌可泣的事迹，不愧是共和国的栋梁，代表了有着悠久文明史的中华民族的精神。

为了填补中国近、现代科学技术史的空白，宣传“尊重知识、尊重人才”，弘扬中国科技专家“献身、创新、求实、协作”的高尚情操和科学精神，中国科学技术协会于1986年6月在第三次代表大会上决定编纂出版《中国科学技术专家传略》。

这是一部以介绍中国近、现代科技人物为主线，反映中国科技发展进程的史实性文献；其目的是为中国著名科技专家立传，记载他们的生平及其对祖国乃至对人类科学技术、经济和社会发展作出的贡献，为中国科技史的研究提供史实，并从中总结经验与教训。因此，它是一项需要长期坚持的、具有历史意义的工作。只有持之以恒，不断积累，方可形成一部反映中国近、现代科学技术发展史实的、综合的、系统的、具有权威性的文献。它的编纂方针是运用历史唯物主义的观点，坚持实事求是的原则，以翔实可靠的材料、通俗生动的文字，准确简练地介绍我国近、现代著名科技专家，力求文献性、学术性、思想性、可读性的统一。主要读者对象为科技领导工作者、科技工作者、科技史研究工作者、高等院校师生。

这是一部在中国科学技术协会主持下，组织数以千计的专家、学者撰写编纂的大型文献。编纂机构由总编纂委员会、学科（各编）编纂委员会、分支学科（各卷）编纂委员会（或编写组）组成。参加各级编纂委员会工作的有中国著名的科技专家200余人。凡在学科创建、科技领域开拓、理论研究、应用技术的发

明创造和推广普及、重点项目的设计施工、科技人才培养等方面作出重要贡献的中国近、现代科技专家，经分支学科编纂委员会提名并通过，征求有关学会的意见，由学科编纂委员会审定资格后列选入传。

《中国科学技术专家传略》分工程技术、农学、医学、理学四编。工程技术编分为：力学、机械、交通、航空航天、电子电工、能源、化工、冶金、自动化及仪器仪表、土木建筑、纺织、轻工等 12 卷；农学编分为：作物、植物保护、林业、养殖、园艺、土壤、综合等 7 卷；医学编分为：基础医学、临床医学、预防医学、中医、药学等 5 卷；理学编分为：数学、物理天文、化学、地学、生物等 5 卷。

编纂出版《中国科学技术专家传略》也是进行爱国主义教育、加强社会主义精神文明建设的一种重要形式。中国科学技术协会是科技工作者之家，为我们的科技专家立传，义不容辞。应当把我们这个“大家庭”中代表人物的业绩和品德记载下来，延续下去，达到激励来者之目的。因此，这也是中国科学技术协会的一件重要工作。

世界近百年的历史教育了中国人民：一个没有现代科学技术意识和实力的民族，永远不能自立于世界民族之林。我们殷切期望从事科学技术工作的后来者，继先驱之足迹，扬民族之文明，前赴后继，青出于蓝而胜于蓝，为振兴中华奋斗不懈。

钱三强

1991 年 3 月 4 日

序

医学编是《中国科学技术专家传略》的一个组成部分。在人类的知识体系中，医学是最古老的一门学科。它是与人类的健康繁衍有着密切的关系的。随着人类文明的发展，医学不断地进步。本编就是要通过近现代有代表性的中国医学科学家的传略，记录这一时期中国医学的发展史。

中国传统医学是我国各民族的共同贡献。几千年来，各民族在广袤的国土上，在复杂的自然环境中，世代相传、繁荣生长，创造了各具特色的民族医学，而各民族医学之间交流融会，又使它们具有一定共性。中医一词常指其中影响较大的汉族医学。中医的理论体系早在公元前3世纪成书的《黄帝内经》就已奠定了基础。至汉末，张仲景总结出辨证论治的原则。其后，随着经验的积累，历代均有所发明，如隋巢元方等著《诸病源候论》对证候提出更系统的分类；唐孙思邈按临床需要归纳总结了迄唐的治疗方法；宋钱乙认为对儿童应侧重加强身体的抵抗力，而不宜使用作用过强之药物；南宋陈言对病因作了“三因”的归类；金元四大家则展开了学术争鸣的局面；明李时珍撰《本草纲目》集中药学之大成；陈实功对外科疾病采用

内外结合，以清、托、补等方法进行治疗；清代王清任正人体解剖之误，唐容川则善调气治血，叶天士、吴鞠通勇创温病学派，对传染性疾病作了新的经验总结。中华人民共和国建国以来，大力兴办中医学校、医院、研究院，推动了中医的发展。于世界各地的传统医学中，中医一枝独秀，深受国际上的重视。

现代医学兴于西方，源于古希腊、罗马医学和中世纪的阿拉伯医学。希波克拉底重临床观察和自然愈复力思想及其誓言中表达的医德准则一直影响至今。现代医学始于文艺复兴之后，经历了经验医学、实验医学，至19世纪后半叶方进入了科学医学。16世纪维萨里的人体解剖学研究和17世纪哈维对循环机理的研究开拓了实验医学的先河。17至18世纪间，临床观察逐步深入，最后同病理解剖结合起来，把疾病与脏器的病变联系起来。19世纪，对身体正常与异常的指标进行了定量，如体温的测定标志了临床观察的新高度。实验病理学的发展使人们对发病过程开始有了动态的理解。细菌学的建立则是病因学上的空前成就，疫苗和免疫学也随之发展起来，为大规模防治疾病提供了有针对性的手段。麻醉和消毒灭菌方法的发展，解决了止痛和抗感染的问题，促进了外科学的发展。流行病学研究和公共卫生运动的开展，对防治疾病有了新的突破，改善了新兴城市的面貌。20世纪以来，现代医学更有了全面的发展。微观方面，对人体结构和功能的了解已达到细胞和分子水平；宏观方面，则开始由全球生态系统着眼来探讨医学问题。医学工程的发展，为科研、诊断和治疗提供了大量的设

备和手段。磺胺药、抗生素、神经系统药物、抗癌药物、避孕药和利用基因工程产生的纯品激素与疫苗以及输血、输液、心肺功能支持等措施挽救了无数生命，也使许多重大手术得以施行。器官移植和人造器官则是本世纪的另一重大成就。临床生理学、免疫学、遗传学、行为医学和环境医学的发展，使医学已成为当今最为活跃的生命科学中的重要组成部分。生物医学工程为解决危害人类健康的许多问题显示了光明的前景。70年代提出的生物——心理——社会医学模式，反映了现代医学的全面观点。

现代医学传入我国主要是在1840年以后，因其来自西方，故又通称西医。百余年来，现代医学在我国迅速发展，从而与我国固有的中医形成了并存共荣的局面。早在清末民初，即有一些中医学者提出融汇两家之长的中西医汇通思潮。至本世纪50年代后期。基于中西医在学术上互相影响和相互渗透是发展医学的趋势的构想，提出了中西医结合的方针，经过了三十余年的实践，已取得了有益的经验 and 一定的进展。

《中国科学技术专家传略》医学编中入传的专家大部活跃于20世纪中叶，这正是医学科学飞速发展的时期，也是中西医结合逐步实现的时期。本编入传的专家都是学有专长、有所建树，在国内国际的知名人士。依照他们致力的学术领域，分别编入医学编的中医、基础医学、预防医学、临床医学、药学诸卷。其中有些专家身兼数长，活动的范围较广，在世者则尽可能尊重本人的意向，分编入卷，其余则按照他从事

的主要学科分编。前后则以他们的出生年月为序。他们共同的特点是热爱祖国、热爱人民、工作上实事求是、医术上精益求精。他们的学识渊博、技艺精湛，尤其是他们的医德和风范更是我们学习的榜样。希望读者能从中吸取教益，为振兴中华作出自己的贡献。

吴阶平

1993年1月19日

前 言

我国药学有着悠久而光辉的历史。由于古代药物多采自植物，所以记载药物的书籍多称为“本草”，其中最著名的如汉代《神农本草经》、唐代苏敬等的《新修本草》、宋代唐慎微的《证类本草》、明代李时珍的《本草纲目》、清代赵学敏的《本草纲目拾遗》和吴其浚的《植物名实图考》，这些都是我国本草学的代表作。另外，在方剂学方面，著作也很多，如汉代张仲景的《伤寒杂病论》、唐代孙思邈的《备急千金要方》和《千金翼方》、宋代陈师文等的《太平惠民和剂局方》、明代朱橚等的《普济方》等。此外，相当于无机制药化学的古代炼丹术，也取得了不少成就。总之，古代的医药著作近千种，内容极为丰富。早在唐代，不少医药著作便流传国外，对世界医药学有很大的影响。

在欧洲，17世纪中叶，英国完成了资产阶级革命，18世纪末叶，开始了产业革命，带动了欧洲医药的发展。19世纪初，欧洲即开始派遣传教医师来华，设医院，售西药，并在各地陆续兴办医学校，翻译医药书籍，培养医师和护士。在此影响下，清政府于1881年在天津开办医学馆，1893年，改称北洋医学堂，1902年，袁世凯在天津设立北洋军医学堂，1906年，改称陆军军医学堂（后改称陆军军医学校、国防医学院），分设医科和药科，这是我国现代药学教育的开始。

这个时期,我国已有不少青年学生东渡日本学习药学,并于1907年冬,在日本东京成立中华药学会。在1909年,在东京召开的第一届年会上,推选王焕文为会长,出版了第一期药学杂志。1911年,辛亥革命成功,推翻了清政府。1912年,由日本返国的药学会会员在北京召开第二届年会,会员增加到百余人,推选伍晟为会长。1913年,浙江会员李绳其提倡医药并重,于浙江公立医学专门学校内增设药学专修科,并把学校改名为浙江公立医药专门学校(后改名浙江医学院药学系、浙江医科大学药学系)。其后,陆续创办的医药学校开设药学系的还有广济医药专门学校(1918年,后停办),齐鲁大学药学专修科(1920年,后改名齐鲁大学医学院药学专修科、齐鲁大学理学院药学系,1952年停办),中法大学药学专修科(1929年,1952年并入上海医学院药科),华西协和大学理学院药学系(1932年,后改名四川医学院药学系、华西医科大学药学院),国立药学专科学校(1936年,后改名华东药学专科学校、华东药学院、南京药学院、中国药科大学),上海医学院药学专修科(1936年,后改名上海第一医学院药学系、上海医科大学药学院),北京大学医学院药学系(1943年,后改名北京医学院药学系、北京医科大学药学院)等。到1949年中华人民共和国成立前,共有药学大专院系13个,各校培养的注册药师共约1000多人,他们大多数在药房、药厂和学校中工作。

在药学书籍编写方面,本世纪初主要编译外国药学书籍近40种,为药学教学提供部分教科书和参考书,也为药厂生产、药房经营和药品检验提供参考书。30年代,我国学者开始自编药学书籍,主要有《毒物分析化学》(黄鸣驹著,1932年)、《现代本草生药学》(赵燏黄、徐伯璠合著,上册,1934

年)、《药品配伍禁忌》(林公际著, 1934 年)、《制药化学》(於达望著, 1935 年)、《安甌制造法》(刘步青著, 1935 年)、《卫生化学》(林公际著, 1936 年)、《调剂学教程》(庄绍周著, 1936 年)、《生药学》(叶三多著, 下册, 1937 年)等书。文献整理和研究工作的专著有《中国新本草图志》(赵燏黄著, 第一卷第一集, 1931 年, 第二集, 1932 年)、《本草药品实地之考察》二卷(赵燏黄著, 1936 年)、《中国药学大辞典》及其标本图影集(陈存仁著, 1935 年)、《本草新注》(刘汝强和英人伊博恩合著, 1936 年)等。1937 年, 抗日战争爆发后, 战火纷飞, 时局混乱, 医药书籍编写出版工作基本停顿, 但仍有部分药学工作者在艰苦条件下坚持编写出版药学书籍, 如《药理学》(朱恒璧著, 1939 年)、《中国药用植物志》(裴鉴著, 第一册, 1939 年)、《实用有机药物化学》(薛愚著, 1941 年)、《医药拉丁语》(楼之岑编译, 初版 1944 年)、《实用药理学》(张昌绍著, 1945 年)、《现代药物学》、《药剂学》(顾学裘著, 1949 年)等书。然而真正有组织有系统地编著和出版药学著作, 则在中华人民共和国成立以后。

药学研究工作开始于 20 年代, 由于真正从事药学研究的人才为数较少, 而且当时政府崇洋媚外, 不重视本国的制药生产, 所以研究重点主要放在中药的药理作用和化学成分方面。其中, 较有名的是 1923 年陈克恢关于麻黄药理作用的研究, 1932 年以后, 赵承嘏、梅斌夫和朱任宏等对麻黄、延胡索、贝母、三七、细辛的研究, 庄长恭对防己生物碱的研究, 1945 年, 傅丰永等对常山抗疟成分的研究。1932 年, 全国经济委员会成立中央卫生设施检验处, 次年, 改称中央卫生检验处, 隶属卫生署, 下设 10 个系, 其中化学药物系分设化学实验室, 主任孟目的, 主要从事药品和成药的化验分析; 药