

卢嘉锡 总主编

中国科学技术史

医学卷

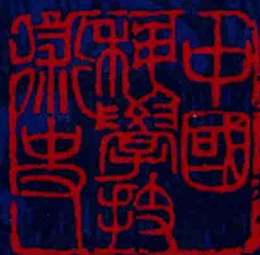
廖育群 傅芳 郑金生 著



科学出版社

A HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

中国科学院“八五”重点研究课题
国家自然科学基金资助
国家“九五”重点图书出版项目
中国科学院自然科学史研究所主办



创造有价值的阅读

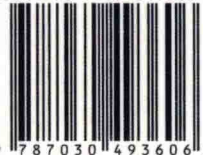
科学出版社科学人文分社

编辑部电话：010-64035853

E-mail: houjunlin@mail.sciencep.com

(N-0595.31)

ISBN 978-7-03-049360-6



定价：6920.00 元
(26卷套装)

卢嘉锡 总主编

中国科学技术史

医学卷

廖育群 傅芳 郑金生 著

科学出版社

1998

内 容 简 介

中国古代科学技术的辉煌成就举世瞩目，对其进行系统整理和研究是几代中国学者的愿望。《中国科学技术史》由中国科学院自然科学史研究所与科学出版社联合组织，在数百位学者数十年的共同努力下，各分卷陆续出版，成为一项全面系统、结构合理的重大学术工程，堪称中国学者研究中国古代科学技术的集大成之作。

本书各卷分可独立成书，合则成为有机整体，经纬交错，斐然成章，对于研究中国古代科学技术传统的国内外学者具有极高的参考价值，同时也是公众准确认识和深入理解中华文明史的重要读本。

图书在版编目(CIP)数据

中国科学技术史 / 卢嘉锡主编. —北京: 科学出版社, 2016. 7

ISBN 978-7-03-049360-6

I. ①中… II. ①卢 III. ①科学技术-技术史-中国 IV ①.N092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 159988 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京京华虎彩印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 7 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2017 年 5 月第三次印刷 印张: 1068 1/2 插页: 24

字数: 26 800 000

定价: 6920.00 元

(26 卷套装)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《中国科学技术史》的组织机构和人员

顾问(以姓氏笔画为序)

王大珩	王佛松	王振铎	王绶琯	白寿彝	孙 枢	孙鸿烈	师昌绪
吴文俊	汪德昭	严东生	杜石然	余志华	张存浩	张含英	武 衡
周光召	柯 俊	胡启恒	胡道静	侯仁之	俞伟超	席泽宗	涂光炽
袁翰青	徐莘芳	徐冠仁	钱三强	钱文藻	钱伟长	钱临照	梁家勉
黄汲清	章 综	曾世英	蒋顺学	路甬祥	谭其骧		

总主编 卢嘉锡

编委会委员(以姓氏笔画为序)

马素卿	王兆春	王渝生	艾素珍	丘光明	刘 钝	华觉明	汪子春
汪前进	宋正海	陈美东	杜石然	杨文衡	杨 熿	李家治	李家明
吴瑰琦	陆敬严	周魁一	周嘉华	金秋鹏	范楚玉	姚平录	柯 俊
赵匡华	赵承泽	姜丽蓉	席龙飞	席泽宗	郭书春	郭湖生	谈德颜
唐锡仁	唐寰澄	梅汝荪	韩 琦	董恺忱	廖育群	潘吉星	薄树人
戴念祖							

常务编委会

主 任 陈美东

委 员(以姓氏笔画为序)

华觉明 杜石然 金秋鹏 赵匡华 唐锡仁 潘吉星 薄树人 戴念祖

编撰办公室

主 任 金秋鹏

副主任 周嘉华 杨文衡 廖育群

工作人员(以姓氏笔画为序)

王扬宗 陈 晖 郑俊祥 徐凤先 康小青 曾雄生

总 序

中国有悠久的历史 and 灿烂的文化,是世界文明不可或缺的组成部分,为世界文明做出了重要的贡献,这已是世所公认的事实。

科学技术是人类文明的重要组成部分,是支撑文明大厦的主要基干,是推动文明发展的重要动力,古今中外莫不如此。如果说中国古代文明是一棵根深叶茂的参天大树,中国古代的科学技术便是缀满枝头的奇花异果,为中国古代文明增添斑斓的色彩和浓郁的芳香,又为世界科学技术园地增添了盎然生机。这是自上世纪末、本世纪初以来,中外许多学者用现代科学方法进行认真的研究之后,为我们描绘的一幅真切可信的景象。

中国古代科学技术蕴藏在汗牛充栋的典籍之中,凝聚于物化了的、丰富多姿的文物之中,融化在至今仍具有生命力的诸多科学技术活动之中,需要下一番发掘、整理、研究的功夫,才能揭示它的博大精深的真实面貌。为此,中国学者已经发表了数百种专著和万篇以上的论文,从不同学科领域和审视角度,对中国科学技术史作了大量的、精到的阐述。国外学者亦有佳作问世,其中英国李约瑟(J. Needham)博士穷毕生精力编著的《中国科学技术史》(拟出 7 卷 34 册),日本薮内清教授主编的一套中国科学技术史著作,均为宏篇巨著。关于中国科学技术史的研究,已是硕果累累,成为世界瞩目的研究领域。

中国科学技术史的研究,包涵一系列层面:科学技术的辉煌成就及其弱点;科学家、发明家的聪明才智、优秀品德及其局限性;科学技术的内部结构与体系特征;科学思想、科学方法以及科学技术政策、教育与管理的优劣成败;中外科学技术的接触、交流与融合;中外科学技术的比较;科学技术发生、发展的历史过程;科学技术与社会政治、经济、思想、文化之间的有机联系和相互作用;科学技术发展的规律性以及经验与教训,等等。总之,要回答下列一些问题:中国古代有过什么样的科学技术?其价值、作用与影响如何?又走过怎样的发展道路?在世界科学技术史中占有怎样的地位?为什么会这样,以及给我们什么样的启示?还要论述中国科学技术的来龙去脉,前因后果,展示一幅真实可靠、有血有肉、发人深思的历史画卷。

据我所知,编著一部系统、完整的中国科学技术史的大型著作,从本世纪 50 年代开始,就是中国科学技术史工作者的愿望与努力目标,但由于各种原因,未能如愿,以致在这一方面显然落后于国外同行。不过,中国学者对祖国科学技术史的研究不仅具有极大的热情与兴趣,而且是作为一项事业与无可推卸的社会责任,代代相承地进行着不懈的工作。他们从业余到专业,从少数人发展到数百人,从分散研究到有组织的活动,从个别学科到科学技术的各领域,逐次发展,日臻成熟,在资料积累、研究准备、人才培养和队伍建设等方面,奠定了深厚而又广大的基础。

本世纪 80 年代末,中国科学院自然科学史研究所审时度势,正式提出了由中国学者编著《中国科学技术史》的宏大计划,随即得到众多中国著名科学家的热情支持和大力推动,得到中国科学院领导的高度重视。经过充分的论证和筹划,1991 年这项计划被正式列为中国科学院“八五”计划的重点课题,遂使中国学者的宿愿变为现实,指日可待。作为一名科技工作者,我对此感到由衷的高兴,并能为此尽绵薄之力,感到十分荣幸。

《中国科学技术史》计 30 卷,每卷 60 至 100 万字不等,包括以下三类:

通史类(5 卷):

《通史卷》、《科学思想史卷》、《中外科学技术交流史卷》、《人物卷》、《科学技术教育、机构与管理卷》。

分科专史类(19 卷):

《数学卷》、《物理学卷》、《化学卷》、《天文学卷》、《地学卷》、《生物学卷》、《农学卷》、《医学卷》、《水利卷》、《机械卷》、《建筑卷》、《桥梁技术卷》、《矿冶卷》、《纺织卷》、《陶瓷卷》、《造纸与印刷卷》、《交通卷》、《军事科学技术卷》、《计量科学卷》。

工具书类(6 卷):

《科学技术史词典卷》、《科学技术史典籍概要卷》(一)、(二)、《科学技术史图录卷》、《科学技术年表卷》、《科学技术史论著索引卷》。

这是一项全面系统的、结构合理的重大学术工程。各卷分可独立成书,合可成为一个有机的整体。其中有综合概括的整体论述,有分门别类的纵深描写,有可供检索的基本素材,经纬交错,斐然成章。这是一项基础性的文化建设工程,可以弥补中国文化史研究的不足,具有重要的现实意义。

诚如李约瑟博士在 1988 年所说:“关于中国和中国文化在古代和中世纪科学、技术和医学史上的作用,在过去 30 年间,经历过一场名副其实的新知识和新理解的爆炸”(中译本李约瑟《中国科学技术史》作者序),而 1988 年至今的情形更是如此。在 20 世纪行将结束的时候,对所有这些知识和理解作一次新的归纳、总结与提高,理应是中国科学技术史工作者义不容辞的责任。应该说,我们在启动这项重大学术工程时,是处在很高的起点上,这既是十分有利的基础条件,同时也自然面对更高的社会期望,所以这是一项充满了机遇与挑战的工作。这是中国科学界的一大盛事,有著名科学家组成的顾问团为之出谋献策,有中国科学院自然科学史研究所和全国相关单位的专家通力合作,共襄盛举,同构华章,当不会辜负社会的期望。

中国古代科学技术是祖先留给我们的一份丰厚的科学遗产,它已经表明中国人在研究自然并用于造福人类方面,很早而且在相当长的时间内就已雄居于世界先进民族之林,这当然是值得我们自豪的巨大源泉,而近三百年来,中国科学技术落后于世界科学技术发展的潮流,这也是不可否认的事实,自然是值得我们深省的重大问题。理性地认识这部兴盛与衰落、成功与失败、精华与糟粕共存的中国科学技术发展史,引以为鉴,温故知新,既不陶醉于古代的辉煌,又不沉沦于近代的落伍,克服民族沙文主义和虚无主义,清醒地、满怀热情地弘扬我国优秀的科学技术传统,自觉地和主动地缩短同国际先进科学技术的差距,攀登世界科学技术的高峰,这些就是我们从中国科学技术史全面深入的回顾与反思中引出的正确结论。

许多人曾经预言说,即将来临的 21 世纪是太平洋的世纪。中国是太平洋区域的一个国家,为迎接未来世纪的挑战,中国人应该也有能力再创辉煌,包括在科学技术领域做出更大的贡献。我们真诚地希望这一预言成真,并为此贡献我们的力量。圆满地完成这部《中国科学技术史》的编著任务,正是我们为之尽心尽力的具体工作。

卢嘉锡

1996 年 10 月 20 日

目 录

总 序.....	卢嘉锡	(i)
----------	-----	-----

第一篇 先秦时期

第一章 医学的起源.....		(3)
第一节 本能的作用		(3)
第二节 巫医与巫术		(6)
一 “医源于巫”的观点		(6)
二 原始宗教与医学		(8)
三 巫术的结构		(10)
四 巫术的作用力与转移方式		(13)
五 巫术在医学中的地位		(18)
第三节 理论起源的多种途径		(19)
一 经验的积累与总结		(19)
二 经络理论的特殊性		(20)
三 与古代哲学的关系		(21)
第四节 卫生保健的起源		(22)
一 火的使用		(22)
二 居住条件的改善		(23)
三 饮水卫生		(23)
四 服装		(25)
第二章 早期的医药知识积累		(27)
第一节 以汉文化为核心的医药知识体系		(27)
第二节 对疾病的认识		(29)
一 疾病的概念		(29)
二 疾病的名称与种类		(29)
三 疾病的原因		(31)
第三节 药物知识		(33)
一 药的概念		(33)
二 《山海经》中的药物知识		(34)
三 酒与医、药		(39)
第四节 外治法		(41)
一 按摩术		(41)
二 灸熨		(44)
三 针砭		(47)
第三章 医学体系的形成		(50)

一 医事制度	(51)
二 医学分科	(52)
三 医学知识的传承	(53)
四 医学的构成	(54)
第二节 医学理论	(55)
一 经脉学说	(55)
二 脏腑学说	(57)
三 阴阳学说的运用	(59)
四 五行学说的运用	(65)
第三节 养生学	(69)
一 养生的概念	(69)
二 养形之术	(71)
三 养性之论	(72)
第四节 著名医家	(74)
一 俞跗	(74)
二 医缓与医和	(75)
三 扁鹊与秦越人	(76)
四 文挚	(82)

第二篇 秦汉两晋时期

第四章 秦与西汉的医学	(85)
第一节 医学著作与重要人物	(85)
一 马王堆出土医籍	(85)
二 张家山汉简《脉书》与《引书》	(86)
三 阜阳汉简《万物》	(88)
四 淳于意及其“诊籍”	(89)
五 今本《黄帝内经》——《素问》与《灵枢》	(91)
第二节 医学基础理论的确立	(101)
一 经脉学说体系的形成	(101)
二 解剖知识与医学理论	(109)
三 对疾病的认识	(114)
第三节 诊断技术	(118)
一 望色	(118)
二 切脉	(119)
第四节 治疗技术	(124)
一 针灸疗法	(124)
二 药物疗法	(126)
第五节 本草之学的成立	(129)
一 “本草”的概念	(129)
二 本草之名的出现	(130)
第六节 养生之道与房中术	(131)
一 神仙方术与养生	(131)
二 养生方法	(132)

三 “房中”之术	(135)
第七节 医事制度	(136)
第五章 东汉、三国的医学	(138)
第一节 医学著作与著名医家	(138)
一 《黄帝明堂经》	(138)
二 《黄帝八十一难经》	(140)
三 《神农本草经》	(146)
四 张仲景与《伤寒杂病论》	(149)
五 华佗	(154)
六 吴普与《吴普本草》	(158)
七 郭玉、吕广、董奉	(159)
第二节 药物学与方剂学	(162)
一 本草学的发展	(162)
二 药物剂型的转变	(165)
三 炼丹术与矿物药	(166)
四 方剂学	(168)
第三节 医学发展的时代特征	(171)
一 “伤寒”之学的成立	(171)
二 运气学说	(173)
三 阴阳、五行与医学的进一步结合	(178)
四 性、命双修的养生学	(182)
第四节 医事制度	(184)
第六章 两晋医学	(186)
第一节 重要的医学人物与著作	(186)
一 王叔和与《脉经》	(186)
二 皇甫谧与《针灸甲乙经》	(189)
三 葛洪与《肘后备急方》	(193)
第二节 医学发展的时代特征	(197)
一 方书盛世的开始	(197)
二 佛道两教与医学	(198)
三 服石之风	(202)
四 灸法的独立发展	(204)
第三节 医事制度	(206)

第三篇 南北朝隋唐时期

第七章 南北朝的医学	(209)
第一节 医学发展及其特征	(209)
第二节 道教佛教对医学发展的影响	(210)
一 炼丹术和炼丹家	(210)
二 道教及其著作对医学理论的影响	(212)
三 僧医及佛教医学对传统医学的影响	(215)

第三节 著名医家与医籍	(217)
一 陈延之和《小品方》	(217)
二 刘涓子和《刘涓子鬼遗方》	(221)
三 褚澄和《褚澄遗书》	(222)
四 姚僧垣和《集验方》	(223)
五 东海徐氏世家	(224)
六 馆陶李氏世家	(226)
七 高阳许氏世家	(227)
八 清河崔氏世家	(227)
九 释深师等僧医	(227)
十 全元起	(228)
十一 王 显	(228)
十二 褚 该	(228)
十三 周 澹	(229)
十四 羊 欣	(229)
十五 秦承祖	(229)
十六 王 微	(229)
第四节 药理学的发展	(229)
一 《本草经集注》	(229)
二 专科类本草	(231)
三 图谱类本草	(231)
四 采药和种植类本草	(231)
五 炮制类本草	(231)
六 本草音义及其他	(232)
第五节 病因学和诊断学的发展	(232)
一 病因学的发展	(232)
二 诊断技术的发展	(233)
第六节 针灸学的发展	(233)
第七节 临床医学的发展	(234)
一 内科	(234)
二 外科	(235)
三 妇产科	(236)
四 儿科	(237)
五 五官科	(238)
第八节 医事制度	(239)
第八章 隋唐医学	(240)
第一节 隋唐医学发展的基本特征	(241)
一 佛教医学的渗入	(241)
二 大型医书的编撰	(241)
三 医学经典的注释	(242)
四 注意专病的研究	(242)
五 兴办医学教育	(243)
第二节 著名医家与著作	(243)

一 巢元方与《诸病源候论》	(243)
二 孙思邈与《千金方》	(246)
三 王焘与《外台秘要》	(250)
四 昝殷与《产宝》	(252)
五 甄权与《明堂人形图》	(253)
六 杨上善与《黄帝内经太素》	(254)
七 王冰与《黄帝内经素问》	(255)
八 蔺道人与《仙授理伤续断秘方》	(257)
九 张文仲	(258)
第三节 本草学的发展	(259)
一 官修本草	(259)
二 图谱的编撰	(260)
三 食疗类本草	(260)
四 海外药物专著	(260)
五 《本草拾遗》	(261)
第四节 医学理论和诊断技术的发展	(261)
一 医学理论	(261)
二 诊断技术	(263)
第五节 针灸学的发展	(264)
一 针灸图谱	(264)
二 针灸专著	(265)
三 针灸临床	(266)
第六节 临床医学的发展	(267)
一 内科	(267)
二 外伤科	(270)
三 妇产科	(272)
四 儿科	(274)
五 五官科及口腔科	(276)
六 按摩科	(279)
第七节 医事制度	(280)
一 尚药局	(281)
二 药藏局	(281)
三 太医署	(282)
四 地方医事机构	(283)
第九章 藏医学的形成和发展	(284)
第一节 藏医学的理论	(285)
一 生理学说	(286)
二 解剖和胚胎学说	(286)
三 人体类型学说	(287)
四 病因学说	(287)
五 藏医学的诊断治疗方法	(288)
第二节 月王药诊	(289)
第三节 宇陀·宁玛元丹贡布与《四部医典》	(290)

一 生平简述	(290)
二 《四部医典》	(290)

第四篇 宋金元时期

第十章 国家与医学	(295)
第一节 历史背景与医学发展总脉络	(295)
一 宋金元时期的历史背景	(295)
二 宋金元医学发展的总脉络	(295)
第二节 北宋时医书的搜集整理与校勘出版	(297)
一 政府对医籍的搜求与整理	(297)
二 官修医方书的编辑与颁行	(298)
三 校正医书局的业绩	(300)
第三节 医事制度与医学教育	(302)
一 医事制度与官方医药机构	(302)
二 医学人才的选拔	(304)
三 医学校与医学教育	(305)
第四节 司法检验	(308)
一 检验的源流与特点	(308)
二 宋慈与《洗冤集录》	(309)
第十一章 理论与临床诊治技术的发展	(312)
第一节 《伤寒论》研究与运气学说的兴起	(312)
一 张仲景医书的校定	(312)
二 北宋时《伤寒论》的早期研究者	(313)
三 宋金元《伤寒论》研究大家述要	(314)
第二节 运气学说的兴盛	(317)
一 运气学说的源起	(317)
二 北宋后期运气的倡行	(318)
三 《素问》运气七篇对金元医学的影响	(319)
第三节 诊断学	(321)
一 《脉诀》的流行与批判	(321)
二 西原脉派的形成及其影响	(326)
三 舌诊的首次总结	(328)
第四节 临床医学的主要进展	(329)
一 儿科与《小儿药证直诀》	(329)
二 妇产科与《妇人大全良方》	(331)
三 外科与骨伤科	(333)
第十二章 本草学的总结与发展	(336)
第一节 《开宝本草》的出版及其意义	(336)
第二节 《嘉祐本草》与《本草图经》的功绩	(337)
第三节 《证类本草》的编纂及其影响	(339)
第十三章 学风的变迁与学派的建立	(342)
第一节 南宋时的医学“易简”之风与局方医学	(342)

一 南宋医学“易简”之风面面观	(342)
二 《和剂局方》与局方医学	(346)
第二节 金元之际北方医学的门户之争	(348)
一 医学争鸣的社会背景	(348)
二 河间学派与易水学派	(349)
第三节 元代医理探讨之风的扩展	(353)
一 宋、金元对峙时南北医学的隔绝	(353)
二 中原医学南渐的进程	(354)
三 朱丹溪滋阴论及其影响	(355)
第十五章 民族医学的发展与交流	(358)
第一节 辽金元时期民族医学发展简况	(358)
第二节 《饮膳正要》	(359)
第三节 《回回药方》	(360)

第五篇 明清时期

第十四章 医学发展的时代特征	(365)
第一节 历史背景与医学发展总脉络	(265)
一 历史背景	(365)
二 医学发展的总脉络	(366)
第二节 学派的传承、论争与影响	(368)
一 丹溪之学的盛行与滥用苦寒之风	(368)
二 明代温补学派的兴起与影响	(369)
三 温病学的兴盛与发展	(378)
第三节 经典医籍的研究和阐发	(383)
一 尊经复古之风的兴起	(383)
二 《内经》等经典的注释与研究	(384)
三 《伤寒论》的注释与研究	(386)
第四节 医药文献的编纂	(390)
一 类书、全书与丛书的编纂	(390)
二 普及性书籍的流布	(393)
三 医案的兴盛与杂志的滥觞	(395)
第十六章 本草学	(398)
第一节 明代本草书的主要类型与成就	(398)
一 明代前中期的主要本草著作	(398)
二 《本草纲目》及明代后期本草著作	(400)
第二节 《本草纲目》的后续性本草著作	(405)
一 节纂改编类	(405)
二 拾遗补缺类	(406)
第三节 清代临床药学中的尊经思潮	(407)
第十七章 临床医学	(411)
第一节 内科名称的确立及有关的医家	(411)

第一节	内科名称的确立及有关的医家	(411)
第二节	外科的治疗技术与理论	(412)
第三节	骨伤科	(414)
第四节	《理渝骈文》与外治法	(414)
第五节	儿科与人痘接种	(415)
一	儿科的发展简况	(415)
二	人痘接种术的发展	(416)
第六节	妇产科	(418)
第七节	针灸科	(419)
第八节	眼科、喉及口齿科	(420)
第十八章	西洋医学传入及其影响	(423)
第一节	明末清初的西洋医学传入	(423)
第二节	清末传教士的医疗活动	(424)
第三节	西洋医书的译述	(425)
第四节	清末的西医教育与早期西医人才	(426)
第五节	西洋医学传入对国人的影响	(427)

第六篇 中外医学交流

第十九章	中朝医学交流	(433)
第二十章	中越医学交流	(439)
第二十一章	中国和东南亚各国的医药交流	(442)
第一节	唐代及以前	(442)
第二节	宋元时期	(443)
第三节	明代	(444)
第四节	清代至 20 世纪中期	(445)
第二十二章	中日医学交流	(447)
第一节	中国医学传日	(447)
第二节	日本的汉方医学	(449)
第三节	日本医学对中国的影响	(450)
第二十三章	中印医学交流	(452)
第一节	印医理论对中医的影响	(453)
第二节	印医方药在中国的传播	(455)
第三节	眼科的传播	(457)
第四节	佛教文化的种种潜在影响	(458)
第五节	对印度医学的影响	(460)
第二十四章	中国与阿拉伯国家之医学交流	(461)
第二十五章	中国与欧美国家和地区的医学交流	(469)
第一节	元代以前中欧医学交流	(469)
第二节	明末至清代中期西洋医学在中国立足	(472)
一	明代来华传教士及其介绍的医药知识	(472)
二	清代中期 (1840) 以前来华的传教医生及其医疗活动	(475)
三	牛痘术的传华及迅速传播	(477)

四 早期西洋医学机构的介绍和建立	(478)
五 中医学文献中反映的西方医学知识	(478)
第三节 近代西洋医学的大量传入与在中国的发展	(480)
一 欧美传教士医生医疗活动的广泛开展	(480)
二 西医教育的建立和发展	(483)
三 编译西医学著作, 加速西医学传播	(487)
第二十六章 中国传统医学外传欧美	(490)
索 引	(498)
后 记	(513)
总 跋	(514)

第一篇

先秦时期