

卢嘉锡 总主编

中国科学技术史

论著索引卷

姜丽蓉 主编



科学出版社

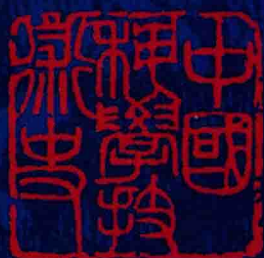
A HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

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

论著索引卷

姜丽蓉 主编

科学出版社

2002

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	罗桂环	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

《论著索引卷》编委会

主 编 姜丽蓉

副 主 编 赵澄秋 吴佩卿 康小青

本卷编委 (以姓氏笔画为序)

朱 敬 李小娟 李映新 吴佩卿 姜丽蓉

赵澄秋 康小青 程占京

审 稿 廖育群

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》计分 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

说 明

本卷是 1900—1997 年有关中国古代科学技术史研究的文献索引。分为中文和日文两部分,在每个文种中,又分为论文目录和图书目录两部分。内容涉及数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学、医学、农学、技术(矿业、冶铸及金属加工、机械、陶瓷、漆器、食品加工、纺织与印染、造纸与印刷、建筑、水利、交通、军事技术与兵器等)各个学科。是研究中国古代科学技术史的重要工具书。

中文论文部分由赵澄秋负责;中文图书部分由吴佩卿负责,程占京、李映新、李小娟参加;日文部分由姜丽蓉负责,康小青、朱敬参加。在搜集资料的过程中,香港大学冯锦荣先生、台湾清华大学黄一农等先生,提供了非常有价值的资料。

所有目录,均按学科分类。除“科学家”类按其时间先后排列外,其余的,在同一学科中,再按出版时间先后排列。

(1)中文论文部分著录格式为:

论文题目.著者.刊载物名称,发表年 卷 期 起讫页码

该部分中的医学史目录,由于医学专业期刊数量庞大,而且早有中医研究院医史文献研究所编《医学史论文资料索引》和《医学史文献论文资料索引》可供参考,因此医学专业期刊均不收录,所收内容仅限于非医学专业期刊,特此说明。

(2)中文图书部分著录格式为:

书名.编著者.出版地:出版社,出版年.页码.开本 (丛书名)

(3)日文论文部分著录格式为:

论文题目.著者.刊载物名称,卷.期.起讫页码.发表年月

(4)日文图书部分著录格式为:

书名.编著者.出版地.出版社,出版年月.开本.页码 (其他须要说明的事项)

书后所附作者索引,中文部分按汉语拼音顺序排列,日文部分按笔画排列。

有书评的,还著明:书评人姓名.书评刊载物名称,卷.期.起讫页码.发表年月

本卷所收入的文献目录,时间跨度大。鉴于可参考的工具书有限,同时在短时间内,也无法查阅到所有的原文,特别是港台和日文书刊更是如此,因此,难免有缺漏,或者有些内容著录不全,望读者不吝指正或提供线索,待本书再版时予以改正和补充。

目 录

总序	(i)
说明	(iii)

中文论文部分

综合类	(3)
总论与综述	(3)
科学思想	(7)
科技制度、机构与教育	(9)
古籍整理与研究	(10)
中外科技交流	(11)
其他	(19)
科学家	(21)
合传	(21)
分传	(23)
先秦、秦汉	(23)
三国、两晋、南北朝	(26)
隋、唐、五代	(28)
宋、辽、金、元	(29)
明	(33)
清	(39)
外国来华科学家	(44)
数学史	(47)
总论	(47)
计算工具	(49)
算术	(49)
代数	(51)
几何	(53)
古籍整理与研究	(55)
其他	(58)
物理学史	(60)
总论	(60)
力学	(61)
声学	(62)
磁学	(63)

光学	(64)
热学	(65)
计量	(65)
化学史	(68)
总论	(68)
火药	(69)
炼丹术	(70)
古籍整理与研究	(71)
其他	(72)
天文学史	(73)
总论	(73)
宇宙论	(76)
历法	(77)
星图与星表	(88)
天象观测与记录	(90)
天文仪器	(96)
古籍整理与研究	(98)
星占学	(100)
地学史	(102)
地理学	(102)
地质学	(103)
水文学	(104)
气象与气候	(104)
地图与测量	(105)
古籍整理与研究	(108)
地理探险与考察	(111)
其他	(114)
生物学史	(115)
总论	(115)
植物学	(116)
动物学	(117)
微生物学	(118)
古籍整理与研究	(118)
其他	(119)
中医药学史	(121)
中医学总论	(121)
基础理论	(123)
卫生与保健	(123)
中医学各科	(124)

中药学总论	(125)
本草学	(126)
方剂	(127)
古籍整理与研究	(127)
其他	(128)
农学史	(129)
总论	(129)
农艺	(131)
农作物	(134)
粮食作物	(134)
油料作物	(137)
纤维作物	(138)
茶业	(139)
其他	(140)
土壤与肥料	(141)
农田水利	(142)
农具	(145)
病虫害防治	(149)
园艺	(149)
林业	(152)
畜牧、家禽、兽医	(153)
蚕桑、蜂业	(156)
渔业	(157)
古籍整理与研究	(158)
其他	(162)
技术史	(163)
矿业	(163)
冶铸与金属加工	(165)
总论	(165)
铜	(166)
钢铁	(171)
其他	(172)
机械	(174)
陶瓷	(176)
总论	(176)
陶	(177)
瓷	(179)
窑	(183)
其他	(185)

漆器	(186)
食品加工	(187)
纺织与印染	(191)
纺织	(191)
印染	(193)
纺织机械	(193)
古籍整理与研究	(193)
造纸与印刷	(194)
造纸	(194)
印刷	(198)
建筑	(200)
总论	(200)
技术与构件	(201)
民居	(203)
宫殿	(204)
园林	(204)
宗教	(205)
陵墓	(206)
城市	(206)
桥梁	(207)
古籍整理与研究	(208)
其他	(209)
水利	(209)
总论	(209)
水利工程	(210)
古籍整理与研究	(213)
其他	(214)
交通	(214)
车辆	(214)
造船	(215)
港口与航运	(217)
其他	(218)
兵器	(218)
其他	(219)

中文图书部分

综合类	(223)
总论与综述	(223)

总论	(223)
断代科技	(235)
地方科技	(235)
少数民族科技	(237)
科学思想	(241)
科技教育	(242)
中外科技交流	(243)
工具书	(245)
古籍整理与研究	(245)
其他	(247)
科学家	(249)
合传	(249)
分传	(252)
先秦、秦汉	(252)
三国、两晋、南北朝	(252)
隋、唐、五代	(253)
宋、辽、金、元	(253)
明	(255)
清	(259)
外国来华科学家	(259)
古籍整理与研究	(260)
数学史	(261)
总论	(261)
古籍整理与研究	(268)
其他	(269)
物理学史	(270)
总论	(270)
计量	(271)
其他	(271)
化学史	(272)
总论	(272)
火药	(272)
炼丹术	(273)
古籍整理与研究	(273)
天文学史	(274)
总论	(274)
历法	(279)
星图与星表	(280)
天象观测与记录	(280)

天文仪器	(281)
星占学	(281)
古籍整理与研究	(281)
其他	(282)
地学史	(283)
地理学	(283)
地质学	(283)
水文学	(284)
气象学	(284)
地图与测量	(284)
古籍整理与研究	(285)
其他	(286)
生物学史	(287)
总论	(287)
植物学	(287)
动物学	(288)
心理学	(289)
古籍整理与研究	(289)
其他	(289)
中医药学史	(290)
中医学总论	(290)
少数民族医学及地方医学	(293)
卫生与保健	(294)
中医学各科	(294)
中药学总论	(295)
古籍整理与研究	(295)
其他	(297)
农学史	(298)
总论	(298)
农艺	(306)
农作物	(306)
棉	(306)
茶	(307)
土壤与肥料	(307)
农田水利	(307)
农业机械及农具	(308)
园艺	(308)
林业	(308)
畜牧、兽医	(309)

蚕桑、蜂业	(309)
渔业	(310)
古籍整理与研究	(310)
其他	(313)
技术史	(314)
总论	(314)
矿业	(314)
冶铸与金属加工	(315)
机械	(319)
陶瓷	(320)
漆器	(323)
食品加工	(324)
纺织与印染	(326)
造纸与印刷	(327)
造纸	(327)
印刷	(327)
其他	(330)
建筑	(331)
总论	(331)
民居	(340)
宫殿	(343)
园林	(343)
宗教建筑	(344)
城市城关	(345)
桥梁	(346)
古籍整理与研究	(346)
其他	(346)
水利	(347)
交通	(351)
道路、车辆	(351)
造船与航运	(352)
航空	(353)
军事技术与兵器	(353)

日文论文部分

综合类	(357)
总论与综述	(357)
科学思想	(358)

中外科技交流	(359)
科学家	(361)
数学史	(362)
物理学史	(364)
化学史	(365)
天文学史	(366)
天文	(366)
历法	(368)
天文仪器	(371)
地学史	(372)
地学	(372)
地图与测量	(373)
古籍整理与研究	(375)
生物学史	(376)
中医药学史	(377)
中医	(377)
中药	(379)
本草学	(379)
古籍整理与研究	(380)
农学史	(382)
总论与农艺	(382)
农田水利	(383)
农具	(384)
畜牧、兽医与蚕桑	(384)
古籍整理与研究	(385)
技术史	(387)
总论	(387)
矿冶与金属加工	(387)
机械	(388)
陶瓷	(388)
食品加工	(389)
纺织与印染	(389)
造纸与印刷	(389)
建筑	(390)
水利	(392)
交通	(393)
军事技术与兵器	(394)
其他	(394)