

中国文库

· 科技文化类 ·

中国科学思想史

(上)

席泽宗 主编



科学出版社

中国科学思想史

(上)

席泽宗 主编

科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国科学思想史/席泽宗主编. —北京: 科学出版社, 2009. 9

(中国文库)

ISBN 978-7-03-025755-0

I. 中… II. 席… III. 自然科学史: 思想史—中国—古代 IV. N092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 178392 号

责任编辑: 姚平录

责任校对: 包志虹

整体设计: 翁 涌 李 梅

责任印制: 王铁生 单浩生

中国科学思想史

Zhongguo Kexue Sixiangshi

席泽宗 主编

科学出版社 出版

<http://www.sciencep.com>

北京市东黄城根北街 16 号 邮编: 100717

北京瑞古冠中印刷厂印刷 新华书店经销

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

开本: 880 毫米×1230 毫米 1/32 印张: 28

字数: 794 千字 印数: 1—500

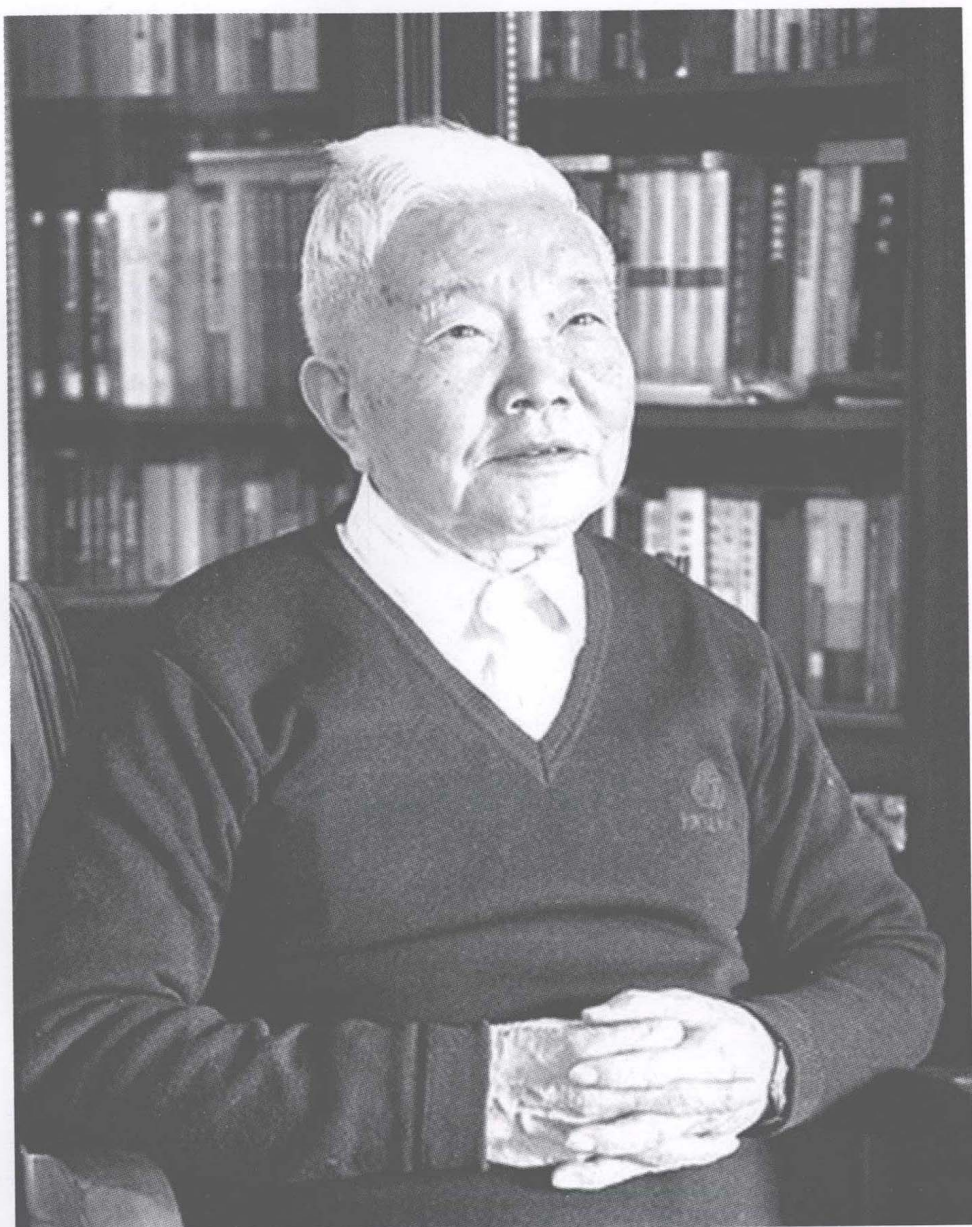
ISBN 978-7-03-025755-0

定价: 90.00 元(全二册)



席泽宗（1927～2008），山西垣曲人。享誉国际的天文学家、天文学史家。曾任中国科学院院士、国际科学史研究院院士、国际欧亚科学院院士。2007年，中国科学院国家天文台发现的1997LF4、国际永久编号第85472号小行星被命名为“席泽宗星”。本书力图在详尽占有原始材料的基础上，结合其时的历史、文化背景，以时代先后为序，深入论述中国科学思想自先秦至近代的发展历程。全书共分七章。第一章论述远古至东周末年科学思想的萌芽与巫术、神话及宗教之间的关系；第二章以具体科学命题为对象，总论科学思想在春秋战国“百家争鸣”中的异同；第三章以董仲舒的“天人感应”为主，论述秦汉时期的科学思想；第四章则充分阐述王充的科学思想在魏晋南北朝时期的影响与发展；第五章深入解析隋唐时期的“天人交相交胜”思想；第六章以突出篇幅论述了中国科学思想在宋元明三代的高峰、衰落和复苏；第七章则直面中西交汇之下中国科学思想的新变。本书由科学出版社2009年新编出版。





席泽宗

“中国文库”出版前言

“中国文库”主要收选 20 世纪以来我国出版的哲学社会科学研究、文学艺术创作、科学文化普及等方面的优秀著作。这些著作，对我国百余年来政治、经济、文化和社会的发展产生过重大积极的影响，至今仍具有重要价值，是中国读者必读、必备的经典性、工具性名著。

大凡名著，均是每一时代震撼智慧的学论、启迪民智的典籍、打动心灵的作品，是时代和民族文化的瑰宝，均应功在当时、利在千秋、传之久远。“中国文库”收集百余年来名著分类出版，便是以新世纪的历史视野和现实视角，对 20 世纪出版业绩的宏观回顾，对未来出版事业的积极开拓，为中国先进文化的建设，为实现中华民族伟大复兴做出贡献。

大凡名著，总是生命不老，且历久弥新、常温常新的好书。中国人有“万卷藏书宜子弟”的优良传统，更有当前建设学习型社会的时代要求，中华大地读书热潮空前高涨。“中国文库”选辑名著奉献广大读者，便是以新世纪出版人的社会责任感和历史使命感，帮助更多读者坐拥百城，与睿智的专家学者对话，以此获得丰富学养，实现人的全面发展。

为此，我们坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚持贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针，坚持按照“贴近实际、贴近生活、贴近群众”的要求，以登高望远、海纳百川的广阔视野，披沙拣金、露抄雪纂的刻苦精神，精益求精、探赜索隐的严谨态度，投入到这项规模宏大的出版工程中来。

“中国文库”所收书籍分列于 6 个类别，即：(1)哲学社会科学

类(哲学社会科学各门类学术著作);(2)史学类(通史及专史);(3)文学类(文学作品及文学理论著作);(4)艺术类(艺术作品及艺术理论著作);(5)科学文化类(科技史、科技人物传记、科普读物等);(6)综合·普及类(教育、大众文化、少儿读物和工具书等)。计划出版约1000种,分辑出版。自2004年以来,已先后出版三辑,每辑约100种,分精平装两类。2009年时值新中国成立60周年,特将“中国文库”第四辑作为“新中国60年”特辑推出,主要收选新中国成立60年来祖国大陆原创性人文社科类名著。

“中国文库”所收书籍,有少量品种因技术原因需要重新排版,版式有所调整,大多数品种则保留了原有版式。一套文库,千种书籍,庄谐雅俗有异,版式整齐划一未必合适。况且,版式设计也是书籍形态的审美对象之一,读者在摄取知识、欣赏作品的同时,还能看到各个出版机构不同时期版式设计的风格特色,也是留给读者们的一点乐趣。

“中国文库”由中国出版集团发起并组织实施。收选书目以中国出版集团所属出版机构出版的书籍为主要基础,逐步邀约其他出版机构参与,共襄盛举。书目由“中国文库”编辑委员会审定,中国出版集团与各有关出版机构按照集约化的原则集中出版经营。编辑委员会特别邀请了我国出版界德高望重的老专家、领导同志担任顾问,以确保我们的事业继往开来,高质量地进行下去。

“中国文库”,顾名思义,所收书籍应当是能够代表中国出版业水平的精品。我们希望将所有可以代表中国出版业水平的精品尽收其中,但这需要全国出版业同行们的鼎力支持和编辑委员会自身的努力。这是中国出版人的一项共同事业。我们相信,只要我们志存高远且持之以恒,这项事业就一定能够持续地进行下去,并将不断地发展壮大。

“中国文库”编辑委员会

“中国文库”第四辑

编辑委员会

顾 问

(按姓名笔画为序)

于友先 邬书林 刘 杲 许力以 杜导正 李从军 李东生
杨牧之 宋木文 张小影 柳斌杰 徐惟诚 龚心瀚

主 任 聂震宁

副主任 刘伯根

委 员

(按姓名笔画为序)

马五一 王 涛 王明舟 王瑞书 孙月沐 许 岩 朱杰人
李 岩 李 新 李 峰 李师东 李传敢 杨 耕 汪季贤
汪继祥 刘清华 何建明 何林夏 张增顺 宋一夫 宋焕起
吴尚之 吴江江 吴 斌 林国夫 孟昭宇 单占生 陈庆辉
贺圣遂 贺耀敏 郑宗培 姜新祺 祝君波 郭义强 郭 超
黄小初 黄书元 黄 闽 常汝吉 龚 莉 傅伟中 焦国瑛
董保存 樊希安 潘凯雄

“中国文库”第四辑编辑委员会办公室

主 任 刘伯根

副主任 张贤明

成 员 （按姓名笔画为序）

于殿利 刘晓东 李红强 汪家明 林 阳

徐 俊 管士光

编辑组

李红强 乔先彪 唐 俭 何 奎 陆 源

中国文库

(第四辑)

【哲学社会科学类】

- 中国伦理思想研究 张岱年 江苏教育出版社
- 中国古代哲学的逻辑发展 冯契 东方出版中心
- 魏晋玄学论稿(增订版) 汤用彤 生活·读书·新知三联书店
- 易学哲学史 朱伯崑 昆仑出版社
- 儒家辩证法研究 庞朴 中华书局
- 唯物辩证法大纲 李达 人民出版社
- 郭象与魏晋哲学(增订本) 汤一介 北京大学出版社
- 逻辑经验主义的认识论 当代西方科学哲学
江天骥 武汉大学出版社
- 中国古代思想史论 中国近代思想史论 中国现代思想史论
李泽厚 生活·读书·新知三联书店
- 思·史·诗——现象学和存在哲学研究 叶秀山 人民出版社
- 中国思想史 葛兆光 复旦大学出版社
- 有无之境 陈来 生活·读书·新知三联书店
- 中国社会主义经济问题研究 薛暮桥 人民出版社
- 社会主义经济论稿 孙冶方 中国大百科全书出版社
- 中国经济体制改革的模式研究 刘国光 中国社会科学出版社
- 农业与工业化 张培刚 华中科技大学出版社
- 财政信贷综合平衡导论 黄达 中国人民大学出版社
- 非均衡的中国经济 厉以宁 中国大百科全书出版社
- 论竞争性市场体制 吴敬琏 刘吉瑞 中国大百科全书出版社
- 中国奇迹:回顾与展望 林毅夫 北京大学出版社
- 版权法(修订本) 郑成思 中国人民大学出版社
- 国际法 周鲠生 武汉大学出版社
- 国际私法新论 韩德培 武汉大学出版社
- 刑法哲学 陈兴良 中国政法大学出版社
- 法理学(第二版) 沈宗灵 张文显 高等教育出版社

民法解释学 梁慧星 法律出版社
 民俗学概论 钟敬文 上海文艺出版社
 中国心理学史 高觉敷 人民教育出版社
 心理学简札 潘 菽 人民教育出版社
 冷眼向洋 资中筠等 生活·读书·新知三联书店

【史学类】

中国文明的起源 夏 鼐 中华书局
 中国古代文明研究 李学勤 华东师范大学出版社
 甲骨文字释林 于省吾 中华书局
 西欧封建经济形态研究 马克垚 人民出版社
 魏晋南北朝论丛 唐长孺 中华书局
 东晋门阀政治 田余庆 北京大学出版社
 宋代经济史 漆 侠 中华书局
 西夏史稿 吴天墀 广西师范大学出版社
 明代的军屯 王毓铨 中华书局
 太平天国史 罗尔纲 中华书局
 第二次鸦片战争 蒋孟引 生活·读书·新知三联书店
 辛亥革命史 章开沅 人民出版社
 转折年代——中国的1947年 金冲及 ... 生活·读书·新知三联书店
 现代化新论——世界与中国的现代化进程(增订本)
 罗荣渠 商务印书馆
 糖史 季羨林 江西教育出版社
 长水集 谭其骧 人民出版社
 走出中世纪(增订本) 朱维铮 复旦大学出版社

【文学类】

马烽小说选 马 烽 作家出版社
 周立波小说选 周立波 湖南文艺出版社
 玛拉沁夫小说选 玛拉沁夫 作家出版社
 王愿坚小说选 王愿坚 中国青年出版社
 李準小说选 李 準 人民文学出版社
 王蒙小说选 王 蒙 人民文学出版社

汪曾祺小说选	汪 曾 祺	人民文学出版社
林斤澜小说选	林 斤 澜	人民文学出版社
李国文小说选	李 国 文	人民文学出版社
邓友梅小说选	邓 友 梅	人民文学出版社
陆文夫小说选	陆 文 夫	江苏文艺出版社
高晓声小说选	高 晓 声	江苏文艺出版社
茹志鹃小说选	茹 志 鹃	江苏文艺出版社
王安忆小说选	王 安 忆	人民文学出版社
铁凝小说选	铁 凝	人民文学出版社
史铁生小说选	史 铁 生	人民文学出版社
闻捷诗选	闻 捷	人民文学出版社
昌耀诗选	昌 耀	人民文学出版社
食指诗选	食 指	人民文学出版社
天安门诗抄	童 怀 周	人民文学出版社
朦胧诗选		中国青年出版社
杨朔散文选	杨 朔	人民文学出版社
秦牧散文选	秦 牧	人民文学出版社
刘白羽散文选	刘 白 羽	人民文学出版社
萧乾散文选	萧 乾	人民文学出版社
柯灵散文选	柯 灵	人民文学出版社
杨绛散文选	杨 绛	人民文学出版社
贾平凹散文选	贾 平 凹	人民文学出版社
邵燕祥散文选	邵 燕 祥	人民文学出版社
1949 ~ 2009 剧作选		人民文学出版社
1949 ~ 2009 报告文学选		人民文学出版社
1949 ~ 2009 儿童文学选		中国青年出版社
周扬文论选	周 扬	人民文学出版社
陈涌文论选	陈 涌	人民文学出版社
张光年文论选	张 光 年	人民文学出版社
唐弢文论选	唐 弢	人民文学出版社
王瑶文论选	王 瑶	人民文学出版社
钱谷融文论选	钱 谷 融	上海文艺出版社
王元化文论选	王 元 化	上海文艺出版社
蔡仪美学文选	蔡 仪	河南文艺出版社

1949 ~ 2009 文论选 人民文学出版社

【艺术类】

欧洲绘画史 邵大箴 上海人民美术出版社

中国绘画美学史 陈传席 人民美术出版社

中国工艺美术史 田自秉 东方出版中心

中国书画鉴定 谢稚柳 东方出版中心

琴史初编 许 健 人民音乐出版社

宗白华美学与艺术文选 宗白华 河南文艺出版社

王光祈音乐论著选集

王光祈著 冯文慈等选注 人民音乐出版社

【科技文化类】

北京城的生命印记 侯仁之 生活·读书·新知三联书店

说园 陈从周 同济大学出版社

古海荒漠 许靖华 生活·读书·新知三联书店

科学发现纵横谈 王梓坤 北京师范大学出版社

中国科学思想史 席泽宗 科学出版社

系统论——系统科学哲学 魏宏森 曾国屏 世界图书出版公司

科学的历程(第二版) 吴国盛 北京大学出版社

【综合·普及类】

傅雷书信集 傅 雷 生活·读书·新知三联书店

诗词格律概要 诗歌格律十讲 王 力 世界图书出版公司

一氓书缘 李一氓 生活·读书·新知三联书店

上学记(修订版) 何兆武 生活·读书·新知三联书店

目 录

导言	1
一、从天文学史到科学思想史	1
二、科学思想史的内涵	3
三、中国传统科学的思维模式	9
四、本书的写法	14
第一章 从远古到东周初年的科学思想	23
第一节 概论	23
一、中国古代思想家对上古社会的存在及其性质的认识	23
二、远古至东周初年科学思想的区分	26
第二节 科学思想的发端	29
一、科学思想萌芽于生产和生活的实践	29
二、模仿和已有知识的推广	33
三、由尝试到自觉的实践	35
四、知识的传播与学习	39
第三节 巫术与神话所反映的科学思想	42
一、我国古代神话和巫术概况	42
二、原始巫术思想推测	46
三、对万物的拟动物化和拟人化观念	51
四、神祇创造世界	58
五、坚实而有限的天地观	61
六、神话中的天人关系	64
七、对世界的幻想与解说	67
八、时空定位中的参照系思想	69
九、治水与“利导”思想	72

第四节 甲骨文所反映的科学思想	74
一、甲骨文中科学思想的局部性	74
二、一个由神祇支配的自然界	76
三、占卜与预测	81
四、命名和分类	86
五、对时空的区分	90
六、商代计数与重数的数学思想	96
第五节 易、礼、诗、书中的科学思想	98
一、易、礼、诗、书概说	98
二、敬德与周代的科学思想	103
三、顺“则”思想	106
四、“辨别”思想的自觉和普遍化	112
五、度量与测量	116
六、灾异和祥瑞观念	119
七、“地中”观念	123
八、“天工人代”思想	127
九、《诗经》中的怨天情绪与科学思想	129
第二章 春秋战国时期的科学思想	132
第一节 自然观从神学统治下的初步解放	132
一、天道远,人道迩	132
二、孔子与儒家的自然观	135
三、老子及先秦道家的自然观	138
四、荀子的“人与天地相参”思想	142
五、屈原对传统神学自然观的质问	144
第二节 雏形的宇宙理论	146
一、重新解释世界的兴趣	146
二、有始论与无始论	147
三、有限论与无限论	150
四、邹衍九州说	152

第三节 阴阳五行说	154
一、阴阳说的起源	154
二、阴阳说与寒暑变迁	158
三、阴阳说与音律学	161
四、阴阳说在医学	163
五、五行说的起源	165
六、五行说的逐步推广	169
七、邹衍及战国时代成熟的五行说	172
第四节 春秋战国时代的物质观	175
一、气范畴的产生	175
二、作为感应中介的气	180
三、作为万物构成质料的气	181
四、精气与精神	184
五、《管子》水为万物本原说	187
六、《墨经》的“端”和原子论	188
第五节 运动观和变化观	191
一、生物变化	191
二、非生物的变化	192
三、人的变化	194
四、一般的运动观和变化观	196
五、朦胧的生物进化观念	199
六、循环的发展观	200
七、道与常	202
第六节 逻辑与思维	203
一、逻辑与思维方式	203
二、百家争鸣与名家的兴起	204
三、惠施、公孙龙的逻辑思想	206
四、名辩与《墨经》	209
五、归纳法与矛盾分析	212