

北京大学科学与社会丛书



自然辩证法 在中国

(新编增订本)

龚育之◎著



北京大学出版社

PEKING UNIVERSITY PRESS

北京大学科学与社会丛书

N031
28



自然辩证法 在中国

(新编增订本)

龚育之◎著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

54086/02

图书在版编目(CIP)数据

自然辩证法在中国/龚育之著. —北京: 北京大学出版社, 1996. 1
(北京大学科学与社会丛书)

ISBN 7-301-02844-X

I. 自… II. 龚… III. 自然辩证法-研究-中国 IV. N031

书 名: 自然辩证法在中国(新编增订本)

著作责任者: 龚育之 著

责任编辑: 顾卫宇

标准书号: ISBN 7-301-02844-X/N·23

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn>

电 话: 邮购部 62752015 市场营销中心 62750672 编辑部 62752038

电子信箱: zpup@pup.pku.edu.cn

印 刷 者: 北京飞达印刷有限责任公司

经 销 者: 新华书店

850mm × 1168mm 32 开本 15 印张 320 千字

1996 年 1 月第 1 版

2005 年 6 月第 2 版(新编增订版) 2005 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 25.00 元

从 书 献 词

科学——人类的智慧、理性和文明。就像人类的生存离不开太阳，社会的进步离不开科学。科学好比是人类创造出来的一轮“精神的太阳”，也给我们光和热，照亮人的思路，激发人的才能。然而科学毕竟不是宇宙的太阳，如果没有社会的哺育，科学就不能茁壮成长，难以放射光芒。

马克思、恩格斯曾把科学誉为“历史的有力杠杆”，“最高意义上的革命力量”。在科学以空前的规模和速度突飞猛进的今天，从各种角度、各种层次来考察和探讨：科学给人们提供什么新的观念？怎样革新人的思想？科学怎样合理地推动社会前进？社会又怎样有效地发挥科学的功能和促进科学的发展？是十分有意义的研究课题。

北京大学科学与社会研究中心组织编辑的这套丛书就是为这些课题的研究提供一块学术园地，希望著者、编者们在这里辛勤耕耘，开花结果。严肃的、持之有据的研究成果也必定会有不同的声音和色调，相信都是可以本着科学的精神互相讨论和借鉴的。我们期望在这个园地上将出现“百花齐放、百家争鸣”的繁荣局面，以迎接更加绚丽多彩的学术繁荣前景。

孙小礼

一九八七年七月

作 者 的 话

这本书，是一九九六年北京大学出版社出版的《自然辩证法在中国》的新编增订本。所谓增订，就是较之原书，增加了自那以后到二〇〇四年间的文章十五篇，保留了原书中的十八篇（删去五篇）。所谓新编，就是把原书的两大部分，重新编辑为三辑：第一辑讲自然辩证法在中国、在苏联、在北大的历史，为历史篇；第二辑讲毛泽东和邓小平关于自然科学和技术的论述，为毛邓篇；第三辑是其他文章，为时论篇。

在自然辩证法和科学学研究方面，我编自己的文集，共有三次。

第一次是编《关于自然科学发展规律的几个问题》。这本文集，一九六二年由上海人民出版社出版，“文化大革命”以前多次印刷，“文化大革命”结束不久还出过增订本，累计印数超过十万册。全书分为科学与社会、科学与生产、科学家与群众、科学与哲学四辑。不过，那都是党的十一届三中全会实现伟大历史转折以前的事了，收在那里面的文章，如果还有一点意义的话，那就是现在的人们可以从中了解那时在曲折中前进的历史的一个侧面。

第二次是编《科学·哲学·社会》。这本文集，一九八七年由光明日报出版社出版。全书分为三辑：“自然辩证法和自然

科学论”为一辑，“科学前进中的肯定和否定”为一辑，“中国共产党的科学政策史”为一辑。其中小部分是“文化大革命”以前的文章，大部分是党的十一届三中全会以后的文章。

第三次就是编《自然辩证法在中国》。这是一本关于自然辩证法和科学学研究在中国的历史发展情况和历史经验教训的书，是《科学·哲学·社会》之后我在自然辩证法方面文章的结集。一九九六年在北京大学出版社出版，现在新编增订为三辑。

第一辑的第一篇长文，可以说是本书的主要一篇，所以就以这篇的题目为全书的书名。它原来是为《自然辩证法百科全书》而写的一个条目，在《自然辩证法研究》上连载过。搜集材料，梳理线索，花了不少功夫。一九九六年又根据在刊物上发表后听到的意见，作了一些修改。

第二篇长文，讲的是苏联过去在这方面的历史。由于苏联这方面的历史在一段时间中对我们有过相当大的影响，又由于这篇文章反映了我们过去对这个问题的研究状况，把它同我们自己这方面的历史联系起来读一读，我想是有益处的。

第三篇《自然辩证法在北大（大事记）》，则是从这所大学来看自然辩证法在中国。它是北京大学科学与社会研究中心的同志编写的一份史料。承蒙他们的好意，同意把它收到这本书中。

遗憾的是，自然辩证法在中国和在北大的历史只写到二十世纪八十年代末九十年代初，在苏联的历史更是只写到五十年代末，这次新编增订也没能继续写到现在。好在讲历史也可以只讲一段。新近这些年的历史，就留给别的研究者了。

第二辑为毛邓篇。包括原有的四篇文章,加上后来写的四篇文章,独立出来列为一辑。

“文化大革命”结束以后,我的工作转到了专门研究毛泽东、邓小平以及党的理论和历史的岗位上。由于历史的缘故,我仍保持着同自然辩证法研究的联系,并且还担任了两届中国自然辩证法研究会理事长,现在还担任着名誉理事长。这样,研究毛泽东、邓小平对科学和技术的论述,成了我特别关注的课题。这方面的一些成果已经收在《科学·哲学·社会》中,自那以后还有一些更有系统的研究,包括毛泽东逝世十周年时的研究、邓小平南方谈话以后的研究、毛泽东诞辰一百一十周年时的研究,都收集和增补在这个新编增订本中了。

第三辑为时论篇,则主要是收集了这些年来围绕党的历次纲领性文件、围绕捍卫科学尊严和发扬科学精神、围绕科学与人文的结合和交融这些主题所写的文章。其中保留了原来的文章十一篇,新增了十一篇。

关于社会主义精神文明建设指导方针的决议通过之后,关于社会主义初级阶段的理论系统地提出之后,关于社会主义市场经济的重大决策确立前后,我都撰文联系科学技术工作分析了这些方针、理论和决策的意义。

在中国自然辩证法研究会两届理事长和中国科协促进自然科学和社会科学联盟委员会两届主任的任期内,我所参与和推动的一项较有影响的工作,就是组织和坚持了持续多年的“捍卫科学尊严、反对愚昧迷信和伪科学”系列座谈会。从酝酿开始,到多次会议上,到围绕这个系列座谈会而进行的许多活动中,我都发表了或短或长的演说和文章。这些大都收集在这

次的新编本中,成为这次增补的重要部分。

还有一个主题就是呼吁科学与人文的结合和交融。对自然科学的哲学研究,对科学技术和社会的研究,本来就是科学与人文结合和交融的研究领域。五四以来,欢迎德先生和赛先生,中国共产党成立以来,欢迎德同志和赛同志,两先生、两同志携手合作,本来就是科学与人文的结合和交融的生动体现。但是,在提倡科学精神、强调科学技术是第一生产力、重视科教兴国战略的现在,不时听到的“反科学主义”的声音,我以为,是同促进科学与人文的结合和交融不相谐和的一种声音。把提倡科学、崇尚科学,一般地贬斥为“科学主义”,是没有根据和没有益处的。反-科学主义(也许是要把“科学主义”作为一种错误思潮来反对),同反科学-主义(即把反科学作为一种主义来提倡),很容易混同。如果不愿意引起这种混同,那就应该慎用“反科学主义”;如果意在通过“反-科学主义”来鼓吹“反科学-主义”,我认为那就不能不予以质疑。我注意到这个问题,最初是在一九八七年两科联盟的一次会议上和一九八九年纪念五四运动七十周年的时候。以后又多次讲过,特别是二〇〇〇年在上海科技论坛的长篇演说《新世纪科技发展的人文思考》和二〇〇四年发表在《自然辩证法研究》上的长篇文章《科学与人文:从分隔走向交融》(这一篇曾经在纪念邓小平同志批准中国自然辩证法研究会成立二十五周年的大会上和在清华大学的一次报告会上讲过),比较充分地论述过我的观点。我期望这个问题能引起我国科学哲学界、科学社会学界和科学文化学界的注意,引起我国思想理论界的注意。

这次新编增订,无论是旧版原有的文章,还是新编增补的

文章,都有一些作了一点文字或标题的变动。为了减少重复,作了一些删节。但还是难以把重复之处统统删节干净,这是要请读者谅解的。

《科学·哲学·社会》有一篇长跋:“走过来的道路”。这是一篇自述性质的文章,叙述了我的学术生涯的一个侧面和一个时期。这次补上“牛棚”一节,在《自然辩证法在中国》的新编增订本中再用一次。

金育之

二〇〇四年十一月一日



目录

第一辑 历史篇

- 自然辩证法在中国 (3)
- 自然辩证法在苏联 (63)
- 自然辩证法在北大(大事记) (96)

第二辑 毛邓篇

- 毛泽东与自然科学 (109)
- 解放思想,解放生产力
- 从邓小平南方谈话谈自然辩证法工作 (141)

毛泽东与中国的社会革命和技术革命	(154)
邓小平科学技术是第一生产力论的由来和意义	(158)
邓小平理论和当代科学技术发展	(167)
毛泽东与傅鹰	(174)
听毛泽东谈哲学	(189)
一件历史公案和新的研究起点 ——《毛泽东科技思想》序	(210)

第三辑 时论篇

科学与社会主义精神文明建设	(227)
从“科学救国”到“科学兴国”	(233)
科学技术是现代文化的基础	(239)
文化要着眼于建设	(243)
科学学——马克思主义研究领域的新开拓	(246)
马克思主义与自然科学的结合	(250)
科学技术革命与社会主义改革	(263)
关于科学与生产力的几点理论思考	(277)
《世界科技思想论库》序	(281)
促进自然科学和社会科学的联盟	(283)
科学技术·市场经济·社会主义	(289)
“赛先生”任重而道远	(293)
马克思主义与科学精神共命运	(298)
捍卫科学尊严	(301)
论保卫和发扬科学精神	(307)

从一部书读一部史	
——读于光远《一个哲学学派正在中国兴起》	(312)
坚持科学的唯物论和无神论	(318)
科学界应有的反思	(364)
论科学精神	(369)
新世纪科技发展的人文思考	
——兼论所谓反对科学主义	(379)
“四大恶人”丛书序	(393)
科学与人文：从分隔走向交融	(400)
 跋：走过来的路	 (436)
作者简介	(461)
作者著作目录	(463)

第一輯 · 历史篇



自然辩证法在中国^{*}

准备阶段

开始阶段(二十世纪三十年代以后)

- 一、《自然辩证法》和其他有关经典著作的翻译出版
- 二、中国社会科学家联盟和上海自然科学研究会
- 三、延安自然科学研究会和解放区的自然辩证法研究
- 四、重庆自然科学座谈会和国民党统治区的自然辩证法研究

广泛传播和发展阶段(二十世纪五十年代以后)

- 一、全国范围的马克思主义启蒙学习和自然辩证法
- 二、“学习苏联先进科学技术”和自然辩证法
- 三、百家争鸣方针的提出和自然辩证法
- 四、自然辩证法研究远景规划的制定
- 五、关于科学技术论的研究

* 本文是为《自然辩证法百科全书》写“中国的自然辩证法研究”这个条目而准备的一个详稿。写作中得到韩增禄、马惠娣、孙小礼同志的帮助,并采用了《中国自然辩证法研究:历史和现状》一书中的—些材料。全文发表在《自然辩证法研究》,收入本书时又有一些修改。

- 
- 六、关于科学方法论和认识论的研究
 - 七、关于生产实践和技术发展的辩证法的研究
 - 八、关于自然界的辩证法的研究
 - 九、关于干部培养、队伍组织和资料建设

总结经验、开创新局面阶段(二十世纪七十年代末期以后)

- 一、第二个长远研究规划的制定
- 二、中国自然辩证法研究会的成立和刊物的创办
- 三、马列有关著作的校译、整理和编辑
- 四、历史经验的总结
- 五、教学工作的开展
- 六、关于科学方法论、科学史和科学学的研究
- 七、关于国外科学哲学的研究
- 八、关于技术革命和技术经济社会发展的哲学研究
- 九、各门自然科学的哲学问题的研究

简单的结语

自然辩证法,作为马克思主义的自然观和自然科学观,它在中国的传播和发展,是同马克思主义在中国的传播和发展相伴随的。其历史进程,可以分为四个大的阶段。恩格斯的《自然辩证法》这部著作于二十世纪二十年代末、三十年代初在中国翻译出版,以这个为标志,在这以前,为准备阶段;在这以后,到中华人民共和国建立前,为开始阶段;建国以后,为广泛传播和发展阶段;七十年代末到现在,为总结经验,开创新局面阶段。

准备阶段

中国古代哲学包含有深邃的关于自然、社会和思维的辩证

法思想,尽管整个说来自然哲学并不是中国古代哲学见长的方面。然而,近代中国的自然辩证法研究,同中国古代哲学并没有直接的渊源关系,因为中间隔着近代自然科学、近代哲学和马克思主义的产生这样一个巨大的历史空间。当然,发掘、整理和阐发中国古代关于自然和自然知识的辩证法思想,是中国自然辩证法研究的一个重要课题。

近代自然科学和哲学从清末民初开始大规模自西方输入中国,对近代中国思想界产生了巨大影响。从严复、孙中山、章太炎到早期的鲁迅,他们的哲学思想中都反映出近代自然科学的影响,特别是反映出进化论的影响,形成了一些研究者所称的“中国近代哲学革命的进化论阶段”。恩格斯曾经指出,进化论等三大发现是辩证唯物主义自然观形成的自然科学根据。同样,进化论等近代自然科学知识在中国的传播和中国近代哲学革命的进化论阶段,为马克思主义及其自然辩证法在中国的传播,准备了条件。

新文化运动是一九一九年五四爱国运动以前几年即已开始的,它的中心口号是民主和科学。这里讲的科学,不仅指自然科学知识,更重要的是指从自然科学发展中体现出来的科学方法、科学精神。科学首先被看成反对迷信、盲从、愚昧的思想武器。极力提倡科学的,有陈独秀、胡适这些“思想界的明星”,以及《新青年》这样的作为思想革命号角的刊物;还有任鸿隽、丁文江、王星拱这些关心思想文化问题的自然科学家,以及“中国科学社”这样的自然科学家团体主办的《科学》杂志——这家以介绍自然科学知识为主的刊物,那时几乎在每一期的卷首,都有宣传科学世界观的文章。五四时期的科学宣传,在哲学上