



学术研究指南丛书

今日逻辑科学

天津教育出版社

今日逻辑科学

崔清田 主编 潘道江 副主编

责任编辑：张 玮
书名题字：韩嘉祥
封面设计：董 建

今日逻辑科学

崔清田 主编 潘道江 副主编

*

天津教育出版社出版
(天津市湖北路27号)
新华书店天津发行所发行
天津市武清县永兴印刷厂印刷

*

850×1168毫米32开 19印张 5插页 417千字

1990年6月第1版

1990年6月第1次印刷

印数1—1500

ISBN 7-5309-0573-2
B·10 定价：9.30元

出版说明

我们奉献给读者的这套大型系列化丛书——《学术研究指南》丛书，是以介绍哲学和社会科学各分支的概况、研究成果、研究动态和发展趋势为主要任务的。它是大学生、研究生跨入学术殿堂的基础读物，也是学术界、文化界、新闻出版界的必备参考书。

解放以来，特别是十一届三中全会以来，学术界空前活跃，以前所未有的热情向科学的深度和广度进军，结出了累累硕果。数以千计的学术专著和数以万计的学术论文的出版，就是最好的证明。一大批青年人为这种日益浓厚的学术研究空气所感染，希望跨入学术殿堂，为科学研究献身。但是，当他们接触到浩如烟海的资料、专著、论文时，便无所措手足了。有时，他们遍翻群书，也难得门径。一些学术界、文化界、新闻出版界的同志，常常接触自己并未作过深入研究的科学领域，但需要对其成果作出某种判断，也往往翻了好些书而难得要领。

为了解决类似的难题，我们编辑出版了这套概览性的、既有成果总结又有指示学术研究门径的书。这套丛书将分门别类介绍哲学和社会科学各分支的研究沿革；对各学科的研究成果进行归纳和分析；对各学派或不同学术观点进行评价；对当前的研究动态及对未来研究趋势进行预测；还要介绍各学科特有的研究方法和手段。为了便于研究者检索，书后还附上该学科

的基本资料书目及其提要 and 重要论文索引。这样，本书便集学术性、资料性和工具性于一身，一册在手，即可对某一学科研究的基本情况一览无遗，足供学人参考、咨询、备览；对需要深入研究的内容，也可按图索骥，省却“踏破铁鞋无处觅”的烦恼。

《学术研究指南》丛书，就每一种看，是该门学科研究的系统的具体的总结；从整体看，则是一定历史阶段学术研究成果的总检阅。因此，这套丛书的编辑出版将具有多方面的意义。它将为保存和积累文化，繁荣学术，培养新一代学术接班人起推动作用；从出版角度看，它填补了学术著作领域特别是“入门”这个层次的空白，也算作我们对出版事业的一点贡献。

这套丛书的编辑出版工作，得到许多专家学者的热情支持和帮助，我们在此深表感谢。我们期待有更多的帮助，以使这套丛书日臻完善。

天津教育出版社编辑部

目 录

前言	1
第一部分 逻辑科学概观	5
I、逻辑科学的历史和现状	7
一、亚里士多德的时代	7
二、从莱布尼兹到弗雷格：理想变为现实的时代	12
三、形式体系的时代	15
四、空前繁荣的时代	21
II、逻辑科学分支名目综览	34
一、莱舍尔的分类	35
二、波亨斯基的分类	39
三、哈克的分类	41
四、《哲学逻辑手册》的分类	42
五、《哲学逻辑杂志》对哲学逻辑的规定	42
六、《大英百科全书》的划分	43
七、《中国大百科全书》的分类	44
八、《苏联大百科全书》的划分	45
第二部分 逻辑科学分支简介	47
I、基本逻辑	49
一、概念论	49

二、定义理论	54
三、三段论	59
四、古典逻辑演算	64
五、集合论	78
六、递归论	84
七、模型论	90
八、证明论	98
I、非经典逻辑	102
一、模态逻辑	102
二、时态逻辑	110
三、道义逻辑	113
四、优先逻辑	120
五、衍推与相干	125
六、内涵逻辑与蒙太古语义学	131
七、问句逻辑	137
八、条件句逻辑	141
九、命令句逻辑	146
十、认识逻辑	149
十一、多值逻辑	154
十二、直觉主义逻辑	162
十三、断定逻辑	166
十四、量子逻辑	168
十五、部分学	172
十六、悖论研究	176
十七、语言逻辑	184
十八、预设理论	192

十九、言语行为逻辑	197
二十、对话逻辑	200
二十一、模糊逻辑	203
二十二、非单调推理	212
III、归纳逻辑	220
一、传统归纳法	220
二、现代归纳逻辑	223
三、概率和统计推理	228
IV、其它方面	237
一、非形式逻辑	237
二、谬误理论	240
三、论辩的逻辑	245
四、逻辑符号学	249
五、科学研究的逻辑	256
六、辩证逻辑	261
V、逻辑史	265
一、中国逻辑史	265
二、西方逻辑史	269
三、印度逻辑史	275
第三部分 逻辑科学研究与教学简介	283
I、西方逻辑学研究情况简介	285
一、现代逻辑研究概况及特点	285
二、哲学逻辑的发展	289
II、苏联逻辑学研究情况简介	295
一、简要的历史回顾	295
二、新近的学术动态	298

三、概括的分析评述	308
Ⅱ、国内逻辑学研究概况	308
一、传统逻辑及逻辑教学改革	308
二、数理逻辑	309
三、归纳逻辑和科学逻辑	310
四、应用逻辑、逻辑应用与逻辑方法	311
五、辩证逻辑	312
六、中国逻辑史	314
七、西方逻辑史	315
Ⅳ、国外逻辑学教学情况介绍	317
一、美国几所大学课程设置	317
二、澳大利亚昆士兰大学课程设置	328
三、加拿大滑铁卢大学课程设置	328
四、西德图平根大学课程设置	329
五、苏联莫斯科大学课程设置	330
第四部分 逻辑科学重要文献、期刊简介	333
I、教材、专著	335
一、《基础逻辑》	335
二、《古典形式逻辑》	336
三、《形式逻辑》	338
四、《逻辑方法》	340
五、《符号逻辑》	341
六、《符号逻辑理解》	344
七、《符号逻辑及其应用导论》	349
八、《符号逻辑》	355
九、《数理逻辑》	356

十、《数理逻辑原理》	357
十一、《逻辑：形式推理的技巧》	359
十二、《数理逻辑和集合论基础》	363
十三、《新版现代逻辑学》	364
十四、《数理逻辑导论》	367
十五、《数学原理》	368
十六、《数理逻辑导论》	374
十七、《元逻辑——标准初阶逻辑的元理论导论》	376
十八、《数理逻辑教程》	380
十九、《数理逻辑教程》	384
二十、《数理逻辑》	387
二十一、《模态逻辑导论》	389
二十二、《时间逻辑基础》	393
二十三、《模态逻辑、时态逻辑研究及其在哲学、 语言学问题中的应用》	395
二十四、《意义与必然性》	398
二十五、《反事实性》	400
二十六、《条件逻辑纲要》	401
二十七、《条件逻辑——演绎逻辑的概率运用》	403
二十八、《道义逻辑——入门的系统性读本》	405
二十九、《道义逻辑新探》	407
三十、《问答逻辑》	408
三十一、《问句逻辑理论概要》	410
三十二、《当代哲学逻辑》	413
三十三、《蒙太古语法》	414
三十四、《内涵逻辑和高阶模态逻辑》	418

三十五、《知与信——两种概念的逻辑之导论》	421
三十六、《逻辑哲学》	423
三十七、《逻辑、语言游戏和知识》	426
三十八、《自然语言的逻辑》	427
三十九、《自然语言里的逻辑形式》	428
四十、《非形式逻辑——可能世界及想象》	431
四十一、《形式逻辑史》	434
四十二、《逻辑史》	437
四十三、《选择与机遇：逻辑导论》	439
四十四、《概率的逻辑基础》	442
四十五、《辩证逻辑》	448
四十六、《辩证逻辑》	451
四十七、《马克思——列宁主义的辩证逻辑》	453
四十八、《自然科学的哲学》	454
II、文集	457
一、《形式哲学》	457
二、《从逻辑的观点看》	458
三、《自然语言研究》	459
四、《自然语言的语义学》	461
五、《指称与模态》	463
六、《逻辑学、语义学和元数学》	464
七、《哲学逻辑诸方面——对语言学与哲学核心观念的逻辑检验》	466
八、《逻辑思想的革命——理性的分析》	467
九、《现代哲学逻辑学》	468
十、《现代逻辑概观》	472

Ⅲ、手册、辞典、杂志及其它	474
一、《数理逻辑手册》	474
二、《哲学逻辑节选书目》	475
三、《哲学逻辑手册》	477
四、《逻辑学辞典》	478
五、《大英百科全书》	482
六、《苏联大百科全书》	486
七、国外逻辑学杂志介绍	489
八、苏联已出版的有代表性的著作、论文介绍	496
Ⅳ、中文逻辑文献资料简介	501
一、《逻辑》	501
二、《形式逻辑》	502
三、《形式逻辑原理》	505
四、《形式逻辑基础》	510
五、《形式逻辑》	512
六、《普通逻辑》	513
七、《逻辑学基础教程》	515
八、《辩证逻辑》	517
九、《辩证逻辑基础》	518
十、《辩证逻辑》	520
十一、《辩证逻辑纲要》	527
十二、《数理逻辑基础》	528
十三、《数理逻辑引论》	531
十四、《数理逻辑教程》	533
十五、《模态逻辑引论》	535
十六、《中国逻辑思想史》	539

十七、《中国逻辑思想史稿》	542
十八、《先秦名学史》	543
十九、《墨经的逻辑学》	544
二十、《先秦逻辑史》	545
二十一、《墨辩逻辑学》	547
二十二、《先秦逻辑史》	548
二十三、《中国逻辑史教程》	550
二十四、《西方逻辑史》	552
二十五、《西方逻辑史》	554
二十六、《西方逻辑史》(上卷)	557
二十七、《因明述要》	558
二十八、《因明入正理论讲解》	559
二十九、《因明学研究》	560
三十、《说话写文章的逻辑》	563
三十一、《语言逻辑基础》	564
三十二、《科学逻辑》	565
三十三、《法律专业形式逻辑》	567
三十四、《法律逻辑学》	568
第五部分 附录	573
附录一、当代国际逻辑学界的六十七个研究课题	575
附录二、历届国际逻辑学、方法论与科学哲学会议情 况简介	572
附录三、国内逻辑学会及著名逻辑学者介绍	587
附录四、国外著名逻辑学家简介	588

前 言

逻辑科学在我国的发展曾经经历了一条曲折的道路。先秦时期的《墨辩》，被后人评价为“开华夏两千年前独到之辩学”^①，“必有微言大义，如欧士亚里大得勒之演绎法，培根之归纳法，及佛氏之因明论者”^②。然而，这一逻辑学说连同墨家的其他思想，却被当时的儒家学派视为“淫辞”、“邪说”，“距杨墨”^③成了儒家的宗旨之一。到了汉代，儒家被尊为正统，六艺独盛，百家被黜。这样，包括《墨辩》逻辑在内的墨家学说的日趋衰微，就成了必然的事情了。至晋时，许多带有中国古代逻辑思想的名辩典籍，“后世莫复传习，于今五百余岁，遂亡绝”^④。纵观秦以后至明清的这段时间，其中虽有王充论证逻辑思想的阐发、鲁胜复兴《墨辩》逻辑的尝试、连珠体的发展，因明及西方逻辑的输入等，但中国逻辑思想自身终未成为一门独立的科学，也没有得到持续的和突破性的发展。

进入本世纪以后，随着“五四”时期新文化运动的发展，

① 谭戒甫《墨辩发微》，中华书局1946年版，第2页。

② 孙诒让《梁卓如论墨子书》，转引自《墨学源流》中华书局1937年版，第219页。

③ 《孟子·滕文公章》

④ 鲁胜《墨辩注·序》

逻辑科学在我国也有相应的发展。这表现为现代逻辑开始传入我国（先有罗素于1920年来我国讲演符号逻辑，后有汪奠基于1927年出版《逻辑与数学逻辑论》），以及传统逻辑开始得到普及（传统逻辑著作大量出版，不少学校开设了逻辑课）。然而，与这种情况为伍的还有事情的另一面，这就是30年代展开的对形式逻辑的激烈批判。在这场影响深远的批判中，批判者的具体说法虽有某些差异，但把形式逻辑等同于形而上学世界观而加以指斥，则是共同的。及至50年代至60年代中期，由于受到苏联哲学界对逻辑问题讨论的影响，虽然对传统逻辑的虚无主义态度在我国有相当程度的克服，但对西方逻辑的盲目排斥又笼罩了人们的思想^①。1966年以后的近10年中，逻辑再遭厄运，学校中的逻辑课甚至也被取消了。所有这些，极大地限制了我们的眼界，禁锢了我们的头脑，阻碍了我国逻辑科学的顺利发展，致使我们大大落后于当今世界逻辑科学的发展水平。上下求索是要走弯路的，只是我们绕的弯子太大，付出的代价也过于昂贵了。

1976年，我国逻辑工作者与全国科学工作者一起迎来了“科学的春天”。广大逻辑工作者急不可待地在荒芜了的逻辑园地里开始了辛勤的耕耘。自1978年5月15日至1979年8月23日的一年多的时间里，由中国社会科学院哲学研究所等单位发起，连续召开了两次全国逻辑学讨论会。与会同志极为关注和

^① 在苏联《哲学问题》1951年第6期刊载的《逻辑问题讨论总结》中说道：“必须揭破资产阶级科学中的时髦的逻辑‘学派’和倾向（类如卡尔纳普的逻辑实证论、罗素和怀特海德的符号逻辑以及其他等等）之完全站不住脚”（巴克拉节等著《逻辑问题讨论集》，三联书店1954年版，第350页）。

热烈讨论的一个问题是：如何实现我国逻辑教学和科学研究的现代化？

要实现我国逻辑教学与科学研究的现代化，就要面向世界，认真地了解和学习国外已有充分发展的现代逻辑科学，并结合我国实际情况予以消化和吸收。为此，我们在南开大学哲学系逻辑学专业1987级本科班试开了《今日逻辑科学概况》课。目的是使学员对现代逻辑的分支概况、重要的逻辑科学文献及期刊杂志、国内外逻辑教学和研究概况、有影响的逻辑学家、重要的国际逻辑科学会议等，有一个十分粗略的了解，使他们更有准备、有目的地去学习和研究现代逻辑科学，为推进我国逻辑教学与科学研究的现代化作出贡献。

当天津市委宣传部、天津市哲学社会科学规划领导小组了解我们的工作情况后，决定把《今日逻辑科学》列为天津市哲学社会科学“七五”规划重点科研项目，并给予大力资助。天津教育出版社更是乐成人美，慨然允诺协助出版。无疑，这项任务是十分艰巨的，而我们的力量又极其有限，重重困难摆在面前。但是，上述的有力支持又使我们信心倍增，为了能对发展我国逻辑科学尽一点绵薄之力，更为了学习和锻炼，我们还是决定在天津市委宣传部、天津市哲学社会科学规划领导小组以及天津教育出版社的帮助下，努力工作，克服困难，着手编写《今日逻辑科学》一书。在编写过程中，同志们不辞辛劳，多次分赴京、沪、穗等地，求师问学，查阅文献，搜集资料，又抓紧时间翻译文献，撰写书稿。终于，在不到一年的时间里编纂成书，基本上完成了任务。

然而，随着交出书稿而来的不是完成任务的轻松感，而是芒刺在背般的不安。事情很明显，现代逻辑发展迅速，分支良

多，文献浩繁，而我们有关现代逻辑的知识、手中握有的资料和信息、不可或缺的各种外语工具等，都十分不足。因此，书中的疏漏和错误肯定难免。不过，值得欣慰的是，我们毕竟向我国学术界以及有志于学习和研究逻辑科学的同志们，提供了一册体例和内容有别于同类书籍的，所含资料较广泛和全面的参考书。

参加本书编写工作的有：万林、王左力、王靖华、包文静、关兴丽、刘姝萍、阮松、李兆友、李伟疆、李建军、吴克峰、冷述美、贺同江、高金田、徐静、黄朕平、翟锦程。作为副主编，潘道江同志为本书编写作了大量工作。另外，协助主编整理书稿的有李兆友（负责第一、三部分）翟锦程（负责第二部分，同时负责联系出版方面的具体事宜）、万林（负责第四部分）。王左力、贺同江、高金田、万林负责协助主编查阅和整理中文文献。

新疆大学政治系的王靖华同志应邀为本书撰写了苏联逻辑科学动态，给我们很大帮助。

对于本书的缺点，我们诚恳地希望学界同人和其他同志给以批评指正。

崔清田

1988年7月20日