

中国逻辑学会编委会
编

逻辑 今探

社会科学文献出版社

逻辑今探

中国逻辑学会编委会 编

社会科学文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

逻辑今探/中国逻辑学会编委会编. - 北京: 社会科学文献出版社, 1999. 1

ISBN 7-80149-081-9

I. 逻… II. 中… III. 逻辑-文集 IV. B81.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 27190 号

逻辑今探



主 编: 中国逻辑学会编委会
责任编辑: 王治河 王 晶
封面设计: 孙元明
责任校对: 伍 合
责任印制: 窦建中

出版发行: 社会科学文献出版社

(北京建国门内大街 5 号 电话 65139963 邮编 100732)

经 销: 新华书店总店北京发行所
排 版: 北京中文天地文化艺术有限公司
印 刷: 北京市人民文学印刷厂印刷

开 本: 850×1168 毫米 1/32 开
印 张: 22.875
字 数: 573 千字
版 次: 1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 0001-1000

ISBN 7-80149-081-9/B·014

定价: 39.00 元

版权所有 翻印必究

谨 以 此 书

献 给

从事和支持逻辑学事业的人们

前 言

中国逻辑学会第五次代表大会暨学术讨论会于1996年10月21日~25日在北京昌平县委党校顺利召开。这次大会收到论文150多篇,其中有98篇论文在大会上进行了学术交流。交流的方式吸取了国际逻辑学、方法论和科学哲学大会的一些经验,如印发《论文摘要》、分组宣读论文、自由选择小组等。从收到的论文来看,数量比以前要多,涉及的研究范围比以前要广,质量也有所提高。

因为大会交流论文的时间有限,所以大会闭幕后,许多与会代表强烈要求把大会收到的论文编成一本论文集,以便在更广的范围内进行深入的交流。中国逻辑学会编委会在常务理事会的领导下,克服了人手不够、经费短缺等一系列困难,在与会代表的大力支持下,编辑了这本论文集。

由于本会提交的论文数量太大,因而编委会在反复审稿和讨论的基础上,决定一部分论文经过适当修改和压缩后发表,其余论文中一部分以摘要的形式发表。

这次大会通过了新会章,改选了中国逻辑学会的领导机构,形成了一系列的文件,会员名单也经过组织组核实。借此论文集出版之际,我们把这些材料作为附录列在本书中供广大会员参考。

我们给本书起了一个书名《逻辑今探》,顾名思义,这个书名反映了近年来中国广大逻辑工作者探索的成果。

在编辑本书的过程中,编委会成员付出了艰辛的劳动,但缺点和错误在所难免,望广大会员批评指正。

张家龙 李小五

目 录

第一编 科研论文选编	(1)
------------------	-----

· 符号逻辑 ·

推理、推理模型和推理语义	周北海 (3)
弗协调逻辑	张清宇 (16)
自由逻辑的缘起和发展	弓肇祥 季冠芳 (29)
一种本体论证明的数学分析	邢滔滔 (36)
论超穷数理论的发展	李 娜 (44)
词项周延性的一阶语言定义	陈慕泽 (51)
逻辑系统中的蕴涵	刘壮虎 (58)
关于充分条件	郭世铭 (65)
对策语义与无穷深逻辑	李小五 (71)

· 归纳逻辑 ·

超越形式：假说演绎法论争现状探微	张大松 (83)
关于枚举归纳法的几种理论	熊立文 (90)
意图形式化研究的若干问题	陈小平 郑 诚 刘贵全 (98)
勃克斯归纳逻辑与科恩归纳逻辑之比较	任晓明 (107)
科学概念的进化	李 白 (113)

再论概率与归纳

- 答莫绍揆教授 陈晓平 (119)

· 传统逻辑 ·

再论“承认”

- 关于论证的定义、特征、功能和方法 刘宗棠 (126)
- 双珠式图示 帖 君 (134)
- 试析负概念的结构特征及换质推理有效性 黄 健 (141)
- 复杂概念推理 李其祥 (148)
- 大中学生逻辑思维能力调查报告兼论逻辑教育中的问题
及其改革 吴家国 王庆英 (155)
- 普通逻辑教材改革的“四化” 樊明亚 (165)
- 谈同义判断、同一判断、等值判断及其关系 张维真 (172)
- 论充足理由律是思维的基本规律 陆玉文 (179)
- 普通逻辑中的概念应改为词项 许锦云 (185)
- 普通逻辑学科体系的新构想 常生禾 (191)
- 一种论述方式的变革 关老健 (198)
- 形式逻辑的价值趋向与传统形式逻辑的改革 毕富生 (205)
- 略谈语言教学和逻辑教学的撞车现象 王 火 (212)
- 命题的客观真假状态与主观真假状态 陈 枚 (217)
- 试析毛泽东的形式逻辑观 颜华东 (224)
- 关于选言判断联结词的语言表达问题
——与且大有教授商榷 田心军 (230)
- 划分规则新说 王源生 (235)

· 辩证逻辑 ·

- 辩证道义命题逻辑系统 DDMT 与道义实然世界语义学 ... 赵总宽 (240)

关于辩证逻辑与形式逻辑统一的构想	柳昌清 (248)
论系统 DPA 的基础及辩证模拟	张金成 (254)

· 语言逻辑 ·

动态蒙太格语法	邹崇理 (262)
再论语言逻辑的对象及研究方法	何向东 袁正校 (272)
语用逻辑研究	蔡曙山 (277)
预设、衍涵与断言	
——与胡泽洪、黄华新同志商榷	吴 坚 (289)
否定句的语形语用初探	韦世林 (296)
隐喻的语用学探赜	瞿麦生 (303)

· 逻辑哲学 ·

论逻辑的必然性与逻辑的基础地位	郭泽深 (310)
关于开展逻辑社会学研究的构想	张建军 (316)
后现代主义哲学思潮对逻辑的冲击	程仲棠 (323)
为实质蕴涵辩护	陈 波 李建华 (329)
语言、思维与逻辑三题	
——现代逻辑视野中的语言与思维	胡泽洪 (339)
论黑格尔关于同一律、矛盾律和排中律的	
谬误	袁正校 何向东 (345)
正确理解黑格尔对同一律的批评	杨树森 (351)
评析马佩教授的“悖论”	
——澄清误解，实质颇同！	〔香港〕黄展骧 (357)
从事物作用、反作用的辩证关系看“悖论”	

4 逻辑今探

- 与“开放”的意义 杨子京 (364)
- 命题逻辑之判定层次及其判定方法 刘社军 (369)

· 中国逻辑史 ·

- 墨家辩学的论辩原则思想初探 田立刚 (375)
- 《墨辩》中有关“名”的理论新探 陈道德 (382)
- 立辞谬误探究 李 卒 (386)
- 譬与譬式推理 孙 波 (392)
- 矛盾律、归谬法和归谬类比
- 论墨家逻辑及其影响 孙中原 (397)
- 二十世纪《墨经》逻辑研究概观 马全智 (404)
- 中国逻辑在韩国 (韩) 黄晟圭 (409)
- 孟子的逻辑反驳简析 陈克守 (416)
- 《公孙龙子·指物论》解译 董志铁 (424)
- 陈那法称因明逻辑体系之比较 郑伟宏 (433)
- 中国 50~60 年代的逻辑争论 诸葛殷同 (438)
- 周谷城十论形式逻辑与辩证法 张小燕 沙 青 (447)
- 王方名与《论形式逻辑问题》 张燕京 (452)

· 应用逻辑 ·

- 规范方阵之商榷 张仕金 (459)
- 法律概念的逻辑审思 张金兴 (465)
- 逻辑思维与现代公关 关 珠 (470)
- 模糊逻辑与质量互变规律 傅殿英 (475)
- 论逻辑推演与军事思维效率 王海兰 (482)

对市场经济概念的逻辑学分析·····	唐 静 (488)
演讲、演讲学与逻辑的联系探析·····	楚明锟 (494)
不断强化立体思维 逐步拓展时空经济·····	施恩亚 崔海泉 (503)
从当代计算机的发展看什么是逻辑·····	张志勇 (510)

第二编 科研论文摘要选编····· (517)

关于九句因和因三相的探讨·····	阿旺旦增 (519)
试论我国《宪法》的逻辑结构·····	柴学友 (521)
自然语言应用的容错性·····	陈为蓬 (523)
当前治安人口管理形式下逻辑思维更新·····	崔继罡 (524)
集合概念之我见·····	董业明 (526)
故意违反逻辑思维规律能够获得特殊的语言	
表达效果·····	董志龙 (528)
皮亚杰的逻辑起源观及其意义·····	杜雄柏 (530)
问话与答话·····	耿 琳 (532)
名家辩术体系探讨·····	郭 桥 (534)
“属种关系”在明确概念中的作用·····	胡满场 (536)
方圆逻辑图解优劣辨·····	焦献民 (538)
词项检视法简介·····	雷 康 (540)
试论《易经》符号系统的推理规则·····	李喜初 (542)
自然推论: 方法和意义·····	李永铭 (544)
科学预测的逻辑机制·····	李玉兰 (546)
析使句逻辑的问题·····	廖承文 (548)
从抽象思维过渡到形象思维	
——成人逻辑教学探索·····	林济萍 (550)
选言判断中几个值得商榷的问题·····	柳廷校 (552)

沈有鼎研究先秦名辩思想的原则和方法	刘培育 (554)
类比法新探	刘润泽 (556)
从《易经》象数学看形式逻辑和辩证逻辑的互补性	
和完全性	罗翊重 (558)
关于悖论的几个问题	马 佩 (560)
试论逻辑方法在市场经济中的应用	毛连胜 孙 涛 (562)
论逻辑思维方式的现代转型	宁莉娜 (564)
论马克思辩证逻辑思想产生的思想渊源	且大有 (566)
康德“先天综合判断”学说简析	钱玉峰 (568)
邓小平科学思维方法和艺术简论	陶文楼 (570)
也谈名辩的逻辑	田士镔 (572)
论“空”概念的逻辑实质	图·乌力吉 (574)
无效推理不是演绎推理	汪柏树 (576)
普通逻辑教学亟待加强自然语言的逻辑分析	王柏鹤 (578)
鲁迅杂文中逻辑推理的运用	王成功 (580)
略论中国特色社会主义理论的论证性	王功珉 (582)
关于假话的逻辑分析	王建平 (584)
也说名学	王克喜 (585)
社会科学假说的形式——假论	王仁法 (587)
关系逻辑的哲学意义	王裕宁 (589)
《指物论》浅解	王左立 (591)
对应关系是事物最基本的逻辑关系	吴知求 (593)
黑格尔建构《逻辑学》范畴的方法及原则	席升阳 (595)
论集合概念的界定	夏年喜 (597)
关于经济逻辑研究的几个问题	谢根成 (599)
论辩证矛盾和逻辑矛盾的区别及识别	谢先仁 (601)

“笑话”、“净气”与思维误区	辛 菊 (603)
论《周易》的逻辑体系	许险峰 (605)
两种逻辑(思维)的对立互补关系	杨桢海 (607)
归纳推理置信度分析	于明彪 (609)
普通逻辑教材改革刍议	苑成存 (611)
语词及其意义新探	苑玉成 (613)
语言符号“之”字新探	张锦笙 (615)
回溯推理的独立性辩护	张学立 (617)
庄子“辩无胜”新探	张晓芒 (619)
“偶有属性”发微	张秀廷 (621)
关于“决策”定义的质疑	张忠义 (623)
从符号学看“指物论”	朱鹈鸿 (625)
论决策中的逻辑性与非逻辑性	赵国栋 (627)
试析《新民主主义论》中分析与综合相结合过程的 三个基本环节	赵永振 (629)
比喻推理建构	赵泽宗 (631)
简论逻辑的应用理论研究	周洪仁 (633)
试论归纳问题结论的可靠性	周玉香 (635)
新古典逻辑	
——简繁复合、归纳复合与分解	周训伟 (637)
统计推理在公关调查中的应用	曾昭式 (639)
矛盾律和排中律的公式应该更换	左 毅 (641)
 第三编 附 录	(643)
大会开幕词	周礼全 (645)
大会工作报告	张家龙 (647)

关于修改会章和换届选举事项的报告	赵总宽 (653)
中国逻辑学会章程	(656)
第五届常务理事会关于组织工作的几项决定	(658)
在闭幕式上的讲话	吴家国 (660)
大会闭幕词	刘培育 (665)
中国逻辑学会第五届理事会理事名单	(667)
第五届理事会第一次会议选举结果	(668)
学术咨询委员会委员名单	(669)
现代逻辑联合专业委员会成立	(670)
归纳逻辑专业委员会改组	(671)
负责收会费和发出版物的理事名单	(672)
中国逻辑学会编委会工作条例	(673)
中国逻辑学会组织组工作条例	(675)
中国逻辑学会学术组工作条例	(677)
中国逻辑学会财务组工作条例	(678)
编委会、组织组、学术组、财务组成员名单	(680)
中国逻辑学会常务理事会关于专业委员会的 性质和工作的几点说明	(682)
会员通讯录	(683)

第一编
科研论文选编

推理、推理模型和推理语义

周北海

研究推理，找出推理的规律是逻辑学的主要任务之一，但我们今天仍然缺乏对于推理的足够认识。现在发展起来的逻辑语义学只是一种真值语义。从真值语义来看，各种逻辑在推理方面的意义并不明显。本文根据推理的基本要素提出了推理的规则集、前提集和结论集等概念，并以此构造了推理模型，提出了与真值语义有所不同的推理语义，试图对一些系统给予推理语义下的解释。推理语义已被用于一度衍推系统 $E_{\text{ide}}^{[1]}$ ，本文是该项结果的推广：提出一般的推理模型和推理语义，将推理语义用于可用 Routley 和 Meyer 的星算子语义（以下简称 RM 语义）和 Kripke 的模型结构语义解释的各个系统，以说明推理语义的普遍适用性。最后还就推理语义的逻辑学意义和哲学意义进行了一些讨论。

1. 推理形式推理和推理规律

关于推理我们都有某些直观的理解或观点。根据这些理解和观点，我们可以判定这是一个推理，那不是推理。这种推理我们可以称为直观的或合推理之意的推理。还可以有其他看法。

根据推理从前提得到结论的特点，我们可以把推理看成从句子到句子的映射。任何一个（次）这样的具体的映射就是一个推理。本文以下的“推理”指的就是这一意义的推理。这种推理完全根据语形来确定，实际上放宽到由任何一些句子得出任何一些句子都是推理，是对于推理的一种最宽泛的理解，当然与直观上的推理不相符合。但是既然现在没有办法精确地刻画推理的直观意思，我们也只好暂时采取这一概念。在所有推理中，有一些是正确的推理，有一些还是形式正确的推理。全体推理、直观推理、正确和形式正确推理的集合分别记作 T , TS , TR , TV 。它们有如下关系：

$$TS \subseteq T, \quad TV \subseteq TR \subseteq T.$$

研究推理，找出推理的规律是逻辑学的主要任务。如果是从推理形式上研究推理，找出正确的推理形式，即推理的形式规律，那么得到的就是形式逻辑。目前逻辑学真正发展起来的是形式逻辑，本文所说的逻辑规律和逻辑，主要也是指形式上的规律和形式逻辑。

推理从前提得出结论。仅含有一次得出关系的推理便是一个推理，而且是最简单的推理，以下称为原子推理。含有若干次得出关系的推理是复合推理或关于推理的推理。如果我们用箭头 $\rightarrow$ 来表示“得出”或“可推出”关系（称为推理联结词或推理词），用一定的公式表示推理形式，那么，只含有一个箭头的公式，一定是原子推理的推理形式，含有若干箭头的公式，则是复合推理或关于推理的推理形式。相应的，只含有一个箭头的公式如果还是推理规律的话，便是某种最严格意义上的推理规律，以下还称为推理规律，而含有多个箭头的推理规律，则是复合推理规律或关于推理的推理规律，简称为关于推理的规律。例如，

$$A \quad p \wedge q \rightarrow p$$

$$B \quad (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow r)$$