

语言逻辑辞典



世界图书出版公司

语言逻辑辞典

主 编 张惠民

副主编 ~~范玉成~~ 于永萱

赖奕樵 刘荣生

樊明亚

世界图书出版公司

北京·广州·上海·西安

1994

(陕)新登字 014 号

语言逻辑辞典

主编 张惠民

责任编辑 魏雪琴

世界图书出版西安公司 出版发行
(西安市西木头市 34 号 邮政编码 710002)

世界图书出版西安公司 激光照排
西安市莲湖区昆明路印刷厂印刷 各地新华书店经销

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:17 字数:600 千字

1995 年 3 月第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

印数:0001—2500 册

ISBN:7-5062-1949-2/H·60

W×5/14 定价:22.00 元

编委会成员

顾主副主编：李先焜 陈宗明 马佩 王雨田
问：张惠民
编：苑玉成 于永萱 赖奕樵 刘荣生
樊明亚

特约撰稿人：王耀堃 凌立坤 杨习良 毕富生
何向东 袁正校 邹崇理 贝新祯
刘治旺 林正锐

撰稿人：(按姓氏笔画排列)

于永萱	王宽绪	刘文廷	刘良琼
刘荣生	刘宏全	刘淑珍	孙连仲
杜泌	李瑞峰	张斌峰	张惠民
邵久暖	周扬	周斌	陈晋予
苑玉成	赵晓琴	胡泽洪	贾庆阁
唐晓嘉	柴生秦	黄国栋	康家珑
赖奕樵	曾庆璇	熊金丰	樊明亚
外文翻译：高呼玲	苑金红	南红艳	

序

近十余年来,在我国出现一个新的逻辑分支,叫做“语言逻辑”,精确一点说,应该叫做“自然语言的逻辑”(在国外也有称之为“自然逻辑”的)。语言逻辑的最大特点在于:它要继承与发展现代形式逻辑(数理逻辑)已经取得的成就,借助其刻画人工语言的方法,去探索人们在运用自然语言的实际交际过程中的推理形式与规律,并给以精确的刻画,因此可以说语言逻辑决不是要排斥现代形式逻辑,更不是与它相抗衡或完全另搞一套,也不是向传统逻辑的倒退。语言逻辑的另一特点是扩大了逻辑研究的范围,如它不局限于陈述句,还要研究疑问句、祈使句和感叹句;它不局限于复句中某些逻辑联结词的研究,还要研究语句中的模态、时态、道义的逻辑特性;它也不局限于语形方面的研究,还要扩大到语义和语用方面的研究。它要研究语境对交际过程推理的制约作用,要研究预设、隐涵等不同于实质蕴涵的推理形式,要研究意义的不同方面、不同层次,以及各种不同的定义的方法。

研究语言逻辑并不违背亚里士多德的逻辑传统,相反,我们认为它正好继承了亚里士多德除了三段论式的分析推理之外,另一种长期被人忽略的论辩推理,这种论辩推理特别表现在亚里士多德的《论辩篇》、《辨谬篇》与《修辞学》中。现在国外已有人从事这方面的研究。

在我国首先提出要研究自然语言逻辑的是周礼全教授。他在1959年《哲学研究》第6期发表的《形式逻辑必须在马克思主义指导下大力修正》一文中就谈到:形式逻辑必须联系人们的实际思维,而人们的实际思维是复多成分的统一体;形式

逻辑必须与语法修辞结合,而形式逻辑与修辞结合是一个值得大力探索的新领域。1961年5月,他在《光明日报》(26日版)上进一步提出“形式逻辑应尝试研究自然语言的具体意义”。他认为“一个(或一组)语句在它的具体环境中的意义,就是这个(或这组)语句的具体意义。”他提出了“现有的形式逻辑的软弱性”问题,他认为现有的形式逻辑的许多基本概念还不能充分地反映自然语言的逻辑性质。他预料:随着有关各方面研究工作的发展与深入,很可能将来会形成一门独立的边缘性的科学,来专门研究自然语言的具体意义,并用它为我们的社会主义事业服务。在1978年全国第一次逻辑讨论会上,周礼全教授作了题为《形式逻辑与自然语言》的报告。他提出:自然语言的逻辑要研究各种语句;要解决自然语言的多义性问题;要注意区分语句中的意谓和意思;要研究带有感情色彩的语句;最后要研究如何达到成功的交际。他说:“形式逻辑应该向自然语言的逻辑逐渐发展,这是很有前途的。也许要经过几代人的努力,若干年后,大学讲授的就不是现在这种逻辑,而是自然语言的逻辑。”1980年他在《逻辑与语言研究》第一册发表了《边干边学,加强自然语言逻辑的研究》一文,他说:“自然语言的逻辑,有人称它为自然逻辑,是一个非常重要的、前景广阔的新研究领域。”他还说:“目前的情况是:一方面有许多熟悉现代语言学的逻辑学家,另一方面又有许多掌握现代逻辑的语言学家,他们各自从自己的基地出发,向着同一个目标——自然逻辑——前进。我们相信,今后一二十年,自然逻辑的研究会取得重要的成果。”近几年他亲自主编了一本《逻辑——正确思维与成功交际的理论》的书,该书在绪论中就谈到语言、意义和逻辑,接着就是命题逻辑、谓词逻辑等经典逻辑和模态逻辑、道义逻辑、时态逻辑、认知逻辑、条件句逻辑、命令逻辑、问题逻辑等非经典逻辑,随后又涉及言语行为、

预设、隐涵、修辞、表达、传达和理解、演讲、辩论，最后一章就是成功的交际。作者认为这本书就是一本讲述自然语言逻辑的书。

在周礼全教授的指引下，一部分逻辑工作者与语言工作者近十余年积极从事语言逻辑的研究，并在中国逻辑学会之下组织了一个专门从事语言逻辑研究的分支——中国逻辑与语言研究会（现改名为语言逻辑专业委员会）。他们发表了不少论文，也出版了部分专著与译著，如马佩的《语言逻辑基础》（河南人民出版社 1987 年），王维贤、李先焜、陈宗明的《语言逻辑引论》（湖北教育出版社 1989 年）。虽然这些研究者对语言逻辑的理解可能各自有所不同，但是只要其目的是研究语言逻辑，他们就会对语言逻辑的发展起一定的推动作用，他们的研究就有其重要价值。

现在又有张惠民等一部分会员组织编写了一部《语言逻辑辞典》，据我们所知，这不仅在国内是第一部，在国际上也属第一部。我认为，这也要算是研究会近年来的一项丰硕成果。我读了其中部分辞条，认为写得比较精确也颇有新意，这是值得赞赏的。我相信我们的会员与广大读者，在这本辞典出版之后，将会对语言逻辑的研究产生更大的兴趣，使语言逻辑的研究有更大的发展。相信，周礼全教授 15 年前提出一个愿望，即“若干年后，大学作为普遍的必修课的形式逻辑，就不再是现在这种逻辑，而是自然语言的逻辑”，一定能够实现。

李先焜

1993 年 7 月 5 日

前 言

语言逻辑是一门新兴的边缘科学。在我国,自中国逻辑学会语言逻辑专业委员会成立以来,语言逻辑的普及和研究,成绩显著,举世瞩目。近几年来,语言逻辑工作者及其爱好者迫切需要这方面的工具书帮助他们释疑解难。1992年4月,中国逻辑学会语言逻辑专业委员会在云南昆明举行学术讨论会。为了满足广大读者的这种需要,与会的部分会员反复酝酿,决定成立编委会编写《语言逻辑辞典》,并推选张惠民副教授为主编,负责制订编写大纲,搜集辞条,组织编写工作。

参加本辞典编写的语言逻辑工作者共40人,其中特约撰稿者10人。本辞典的副主编范玉成、于永萱、赖奕樵、刘荣生、樊明亚分别审阅了部分稿件,主编张惠民统稿,赵晓琴协助主编做了大量的具体工作。

中国逻辑学会语言逻辑专业委员会常务副理事长孙煜教授,生前对本辞典的编写工作十分关心,并审阅了范玉成写的“中国逻辑学会语言逻辑专业委员会大事记”。本辞典的各位顾问都给本辞典的编写以多方面的指导,特别是国内外著名的语言逻辑学家李先焜教授,审阅了本辞典的部分稿件,并欣然为之写“序”,给本辞典以充分的肯定和较高的评价。在此,我们向各位顾问特别是李先焜教授表示诚挚的感谢。

本辞典是释义型的,只讲定论,不介绍学术争议情况,集知识性、工具性和实用性于一体,可供语言逻辑工作者(这方面的研究人员和大学教师)、人工智能和计算机研制工作者、

哲学和心理学研究工作者、研究生和本、专科学生、广大语言逻辑爱好者等查阅参考,也可作为大学及中学教师的教学参考书。

编写《语言逻辑辞典》,在国内外尚无先例可参照;这门科学兴起不久,对象和体系尚无定论,参考资料贫乏;我们的水平有限,因此选辞释义若有不当之处,敬请广大读者赐教。

《语言逻辑辞典》编委会

1993年8月8日

凡 例

一．本辞典共收辞目 1300 余条，分名词术语、理论与学派和人物与论著三部分。

二．名词术语部分共收辞目 1248 条，力争做到言简意明，观点新颖。每条词后加注汉语拼音，如【对话结构】(duì huà jié gòu)。辞目顺序按笔画排列。

三．理论与学派部分共收辞目 16 条，对语言逻辑的一些重要理论作了全面的介绍和深刻的分析，对与语言逻辑相关的学派进行了系统的评述。

四．人物与论著部分对 41 部语言逻辑著作及其作者作了评述。对人物，先简介生平，突出主要贡献，后重点介绍语言逻辑方面的成就。对论著，剖析具有代表性的观点，指出其对语言逻辑的贡献和影响。

五．采用国内常用的符号，如 $\rightarrow$ 、 $\wedge$ 、 $\vee$ 、 $\neg$ 等，模糊符号用“ $\sim$ ”，如 A；其它数学符号，采用高等数学常用符号。

六．数字用 1、2、3、4 等，如 1935 年 8 月 5 日，20 世纪 80 年代，1937—1962(人物年号不用“年”字)。

七．本辞典附录：“中国逻辑学会语言逻辑专业委员会大事记”；“名词术语汉英对照表”；“常用符号表”。供参考。

辞目笔画索引

一画

- | | | |
|------------------|-----------------|------------------|
| 一元集 (1) | 三元组 (12) | 义符 (16) |
| 一阶语言 (1) | 个体 (12) | 义务逻辑 (16) |
| 一阶谓词逻辑 (2) | 个体词 (12) | 义务模态词 (16) |
| 一一对应 (2) | 个体域 (12) | 口语 (16) |
| 一一函项 (3) | 个体词项 (12) | 口语词 (16) |
| 一多关系 (3) | 个体概念 (12) | 大词 (16) |
| 一符多音 (3) | 个体符号 (12) | 大项 (16) |
| 一般现在时 (4) | 个体常项 (12) | 小词 (17) |
| | 个体变项 (13) | 小项 (17) |
| | 个体变体 (13) | 小主语 (17) |

二画

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 二义性 (5) | 上坐标词 (13) | 小品词 (17) |
| 二值函项 (5) | 上位比较 (13) | 广义语境 (17) |
| 二阶谓词逻辑 (5) | 上位概念 (13) | 广义谓词逻辑 (17) |
| 人称 (6) | 上下文敏感文法 (13) | 广义逻辑语义学 (17) |
| 人工语言 (7) | 上下文自由文法 (13) | 子 类 (17) |
| 人机对话 (7) | 上属关系 (13) | 子 集 (18) |
| 人类语言学 (8) | 下义关系 (14) | 子模型 (18) |
| 人类文化语言学 (8) | 义素 (14) | |
| 人工语言句法 (9) | 义素层 (14) | 四画 |
| 人工语言逻辑 (10) | 义素分析法 (15) | 内涵 (19) |
| 人工智能 (10) | 义句 (15) | 内涵逻辑 (19) |
| 人文主义逻辑 (11) | 义丛 (15) | 内涵语境 (20) |
| | 义位 (16) | 内涵类型 (20) |
| | | 内涵定义 (20) |

三画

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 内涵同构 (20) | 公式语言 (27) | 认知模态 (33) |
| 内涵谓词 (20) | 公理 (27) | 文恩图解 (33) |
| 内涵语法 (21) | 公理系统 (27) | 比较语言学 ... (34) |
| 内涵意义 (21) | 公理集合论 ... (27) | 比较语法 (34) |
| 内部语言 (21) | 计量语言学 ... (28) | 比较修辞 (34) |
| 元素 (21) | 计算机语言 ... (28) | 比喻论证 (34) |
| 元语言 (21) | 风格学 (28) | 双关 (35) |
| 元元语言 (22) | 风格意义 (29) | 双宾语句 (35) |
| 元逻辑 (22) | 风格信息 (29) | 双重否定 (35) |
| 元数学 (23) | 开语句 (29) | 双重否定引入规 |
| 元变项 (23) | 开放项列 (29) | 则 (35) |
| 无限制文法 ... (24) | 从句 (29) | 双重否定消去规 |
| 无歧义语言 ... (24) | 从属句 (29) | 则 (35) |
| 无限阶语言 ... (24) | 从属关系 (29) | 双语 (36) |
| 无限集 (24) | 从属联词 (29) | 双语学 (36) |
| 无声语言 (24) | 反问句 (30) | 双提多承 (36) |
| 无形态语言 ... (24) | 反语 (30) | 习惯语法 (36) |
| 分配律 (25) | 反证法 (30) | 允许命题 (37) |
| 分句 (25) | 反证律 (30) | 允许规范三段论 (37) |
| 分说 (25) | 反蕴涵关系 ... (30) | 中 项 (37) |
| 分立指代 (25) | 反身符号 (31) | 中 词 (37) |
| 分析法 (25) | 反事实条件句 (31) | 中心词 (37) |
| 分析树图形 ... (26) | 反射意义 (32) | 中心词分析法 (37) |
| 分析型语言 ... (26) | 专名 (32) | 中心阶 (38) |
| 分类语言学 ... (26) | 专名内涵 (33) | 中间语态 (38) |
| 分析语言逻辑 (27) | 专名外延 (33) | 支命题 (38) |
| 公式 (27) | 专家语法 (33) | 支配关系 (38) |
| 公文语体 (27) | 认识逻辑 (33) | 方 言 (38) |

- 归纳法 (61) 存在 (70) 多义现象 (84)
 归谬法 (62) 存现句 (71) 多值逻辑 (84)
 归纳论证 (62) 存在量词 (71) 多成分组合语 (85)
 归纳悖论 (63) 存在预设 (72) 约束 (85)
 归纳逻辑 (64) 存在量词交换律 (72) 约束变项 (86)
 归谬格 (64) 共同语 (73) 约束个体变项 (86)
 记号 (64) 共时语言学 ... (74) 约束个体变元 (86)
 记叙文逻辑 ... (65) 有序集 (75) 约定俗成 (86)
 必须命题 (65) 有穷集 (75) 约定 T (86)
 必须规范三段论 (65) 有限集 (76) 论证 (86)
 功能词 (65) 有序偶 (76) 论题 (87)
 功能语法 (66) 有序对 (76) 论据 (87)
 功能语言学 ... (66) 有序 n 元组 ... (77) 论证方式 (87)
 代词化 (66) 有定摹状词 ... (77) 论说文逻辑 ... (87)
 代词疑问句 ... (66) 有限状态文法 (77) 论域 (89)
 让步性从句 ... (66) 有限阶语言 ... (77) 论式 (89)
 目的语 (66) 有序蕴涵命题 (78) 全集 (89)
 叹 句 (66) 问句 (78) 全称量项 (89)
 节 点 (67) 问句逻辑 (79) 全称例示规则 (90)
 正词项 (67) 问域 (80) 全称量词分配律 (90)
 四元组 (67) 问式 (81) 全称蕴涵存在规
 矛盾式 (67) 问句的回答 ... (81) 则 (90)
 艾欧塔算子 ... (67) 问句的可能回答 (82) 全称量词与存在量
 民俗语言学 ... (68) 问句的回避 ... (82) 词相互关系定律 (91)
 六 画 问句的回绝 ... (83) 优范式 (91)
 并集 (69) 问句的真值 ... (83) 优合取范式 ... (91)
 并运算 (69) 问题逻辑 (83) 优析取范式 ... (92)
 并列从句 (70) 多义词 (84) 关系 (92)

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| 关联场 (93) | 同源 (101) | 交际准则 (109) |
| 关系词项 (93) | 同位语 (101) | 合作原则 (111) |
| 关系命题 (94) | 同义性 (102) | 合式公式 (111) |
| 关系从句 (94) | 同义表达式 ... (102) | 合取词 (111) |
| 关联词语 (94) | 同词异序 (102) | 合取式 (111) |
| 关系定义 (94) | 同位从句 (102) | 合取命题 (112) |
| 关系运算 (95) | 同族语言 (102) | 合取范式 (112) |
| 关系理论 (95) | 同形异义词 ... (103) | 合取消去规则 (113) |
| 关系逻辑 (95) | 同源同形词 ... (103) | 合取引入规则 (113) |
| 关系的主目值 (95) | 同义语定义 ... (103) | 传统逻辑 (113) |
| 关系的函项值 (96) | 名物化 (103) | 传统语法 (113) |
| 关系轴心从句 (96) | 名词短语 (103) | 机器翻译 (113) |
| 关系轴心短语 (96) | 名词谓语句 ... (104) | 扩展式标准理论 (114) |
| 自由句 (96) | 名词从句 (104) | 休斯——克雷斯 |
| 自由变项 (97) | 动词性谓语 ... (104) | 韦尔语义图 ... (114) |
| 自由变体 (97) | 导出语法范畴 (105) | 协调式 (115) |
| 自由变异 (97) | 似然推理 (105) | 决心蕴涵 (115) |
| 自指命题 (97) | 似然演绎推理 (106) | 观念论 (115) |
| 自由语素 (97) | 似然归纳推理 (106) | 行为论 (116) |
| 自然语义 (97) | 似然关系推理 (107) | 阶和范畴语法 (116) |
| 自然语言 (98) | 过去时算子 ... (107) | 巧换格 (116) |
| 自然语言逻辑 (98) | 过去时命题 ... (107) | 写作语言学 ... (116) |
| 成分分析法 ... (99) | 过去时恒常命题 (108) | 七画 |
| 成分结构树 ... (100) | 交集 (108) | 形象思维 (118) |
| 会话 (100) | 交类 (109) | 形式语言 (118) |
| 同品 (100) | 交运算 (109) | 形式文法 (118) |
| 同构 (101) | 交换律 (109) | 形式词项 (118) |
| 同化 (101) | 交际语 (109) | 形式系统 (119) |

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 形式逻辑 (119) | 言语交际 (123) | 系统论 (129) |
| 形素 (119) | 言语环境 (123) | 系统语法 (130) |
| 形态学 (119) | 言语合成 (123) | 系统语言 (130) |
| 形态同化 (119) | 言语生成 (123) | 条件式 (130) |
| 形态分析法 (119) | 言语交际学 (123) | 条件关系 (130) |
| 形态语义场 (119) | 言素语言逻辑 (123) | 条件从句 (130) |
| 形容词从句 (119) | 言语行为论 (124) | 条件时态 (130) |
| 形容词谓语句 (120) | 言语障碍 (124) | 条件变体 (130) |
| 形式蕴涵 (120) | 言外之意 (124) | 条件逻辑 (131) |
| 严格蕴涵 (120) | 言不尽意 (125) | 条件命题 (131) |
| 序列 (120) | 词 (125) | 条件语句 (131) |
| 序列关系 (120) | 词类 (126) | 条件合取原则 (132) |
| 序偶 (120) | 词素 (126) | 条件融合原则 (132) |
| 时态 (121) | 词素分析 (126) | 状语从句 (132) |
| 时态词 (121) | 词序 (126) | 补类 (132) |
| 时态语句 (121) | 词库 (127) | 补集 (132) |
| 时态算子 (121) | 词根 (127) | 补元律 (132) |
| 时态逻辑 (121) | 词根语 (127) | 补充短语 (133) |
| 时态命题 (121) | 词项 (127) | 初始符号 (133) |
| 时态命题真值 (122) | 词项逻辑 (127) | 初始公式 (133) |
| 时态模态命题 (122) | 词项义涵 (127) | 初始语符列 (133) |
| 时态推理 (122) | 词项指延 (128) | 初等等价 (133) |
| 时态序列 (122) | 词项义素 (128) | 否定词 (134) |
| 时态矛盾 (122) | 词项族 (128) | 否定式 (134) |
| 时间从句 (123) | 词位理论 (128) | 否定小品词 (134) |
| 言语 (123) | 词义转佳 (129) | 间接问句 (134) |
| 言语学 (123) | 词义转贬 (129) | 层次 (134) |
| 言语岛 (123) | 系词 (129) | 层次语法 (134) |

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 层次分析法 … (134) | 范畴 …… (143) | 事物定义 …… (151) |
| 把字句 …… (135) | 范式 …… (144) | 事理矛盾 …… (152) |
| 连动式 …… (135) | 范畴语法 …… (144) | 空类 …… (152) |
| 应当命题 …… (136) | 范畴化 …… (144) | 空集 …… (152) |
| 应用逻辑 …… (136) | 范畴部分 …… (144) | 空约束 …… (152) |
| 应用语言学 … (136) | 范畴符号 …… (144) | 空量化 …… (152) |
| 八画 | 隶属度 …… (144) | 空设格 …… (152) |
| 命题 …… (137) | 隶属函数 …… (145) | 析取词 …… (153) |
| 命题逻辑 …… (137) | 实集 …… (145) | 析取命题 …… (153) |
| 命题演算 …… (137) | 实指定义 …… (145) | 析取范式 …… (153) |
| 命题联结词 … (138) | 实在指代 …… (146) | 析取引入规则 (153) |
| 命题变项 …… (138) | 实质蕴涵 …… (146) | 析取消去规则 (154) |
| 命题变元 …… (138) | 非空类 …… (147) | 转换规则 …… (154) |
| 命题态度 …… (138) | 非主谓句 …… (147) | 转换形式 …… (154) |
| 命题模态 …… (139) | 非语义修辞 … (147) | 转换-生成语法 (155) |
| 命令句逻辑 … (139) | 非语法受定蕴涵 (147) | 单独词项 …… (155) |
| 命题函项演算 (139) | 非语谓行为 … (148) | 单义词项 …… (155) |
| 命题关系 …… (139) | 非模糊词项 … (148) | 迷语 …… (156) |
| 命名论 …… (140) | 非聚合词项 … (148) | 迷题 …… (156) |
| 罗素悖论 …… (141) | 规范逻辑 …… (149) | 迷宾短语 …… (156) |
| 诡辩 …… (141) | 规范命题 …… (149) | 图灵机 …… (156) |
| 诡辩论 …… (142) | 规范词 …… (149) | 图形符号 …… (157) |
| 诡辩术 …… (142) | 规范语法 …… (150) | 抽象思维 …… (157) |
| 表层结构 …… (143) | 规范模态词 … (150) | 态势语 …… (157) |
| 表达式 …… (143) | 规范问句 …… (150) | 垂悬分句结构 (157) |
| 表达手段 …… (143) | 事实预设 …… (150) | 使用论 …… (157) |
| 表达职能 …… (143) | 事实模态 …… (151) | 使动用法 …… (157) |
| 表达语言逻辑 (143) | 事实问句 …… (151) | 定义 …… (158) |