

语言逻辑引论

王维贤 李先焜 陈宗明 著

语言逻辑引论

王维贤 李先煜 陈宗明 著

谨以此书献给

中国逻辑学会 逻辑与语言研究会
成立十周年（1979—1989）纪念大会

语言逻辑引论

王维贤 李光焜 陈宗明

湖北教育出版社出版、发行 新华书店湖北发行所经销

咸宁地区印刷厂照排 通山县印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 18.75印张 1插页 456 000字

1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷

印数：1700

ISBN 7—5351—0385--5 / B·3

定价：7.65元

38	索内由群要言新介说	3.3
33	索内由群要言新于关代国来以发世02	3.3
3	目 录	3.4

85	斯映番厨	章二第
83	尔合集	1.8
85	素元味合集	1.1
08	去拉辞味去举候	3.1
33	条关由回合集	3.1
13	算五由合集	4.1
76	页函味条关	5.1

0序	画候由位新然白	周礼全 1
37	群要限命	3.8

第一章 绪论 1

47	§ 1 语言和思维	1
87	1.1 语言的传统定义	1
97	1.2 语言的符号性、指谓性与交际性	5
18	1.3 语言与言语	9
78	1.4 深层结构与表层结构	11
78	1.5 言语行为	13
98	1.6 自然语言与人工语言	15
38	1.7 语言在思维过程中的作用	19
90	§ 2 语言逻辑研究的对象	21
99	2.1 逻辑研究的对象是语言	21
101	2.2 形式逻辑和非形式的逻辑	27
101	2.3 语言逻辑就是自然语言的指号学	30
701	§ 3 语言逻辑研究的历史和现状	34
1011	3.1 古代与中世纪的语言逻辑	34

3.2	近代语言逻辑的研究	36
3.3	20世纪以来国外关于语言逻辑的研究	42
3.4	近年来我国关于语言逻辑的研究	55
第二章 预备知识		58
§ 1	集合论	58
1.1	集合和元素	58
1.2	列举法和描述法	60
1.3	集合间的关系	62
1.4	集合的运算	64
1.5	关系和函项	67
1.6	自然语句的刻画	70
§ 2	命题逻辑	72
2.1	命题	72
2.2	复合命题和联结词	74
2.3	真值表方法和重言式	78
2.4	命题演算	79
2.5	复合语句的形式化	81
§ 3	谓词逻辑	87
3.1	个体词、谓词和量词	87
3.2	狭谓词逻辑的命题形式	89
3.3	狭谓词逻辑的形式系统	93
3.4	二阶谓词逻辑	96
3.5	语句分析的不同平面	99
§ 4	生成语法	101
4.1	乔姆斯基的转换生成语法	101
4.2	格语法	107
4.3	生成语义学	110

第三章 语境	113
§ 1. 语言的表里	113
1.1 言为心声	113
1.2 语表和语里	114
1.3 指导情境和语境	117
1.4 自然语句的多义性和在语境中的单义性	119
§ 2. 语境语句	121
2.1 索引句	121
2.2 歧义句	122
2.3 省略句	125
§ 3. 语用含义	128
3.1 语义蕴涵和语用含义	128
3.2 语句的关联性	130
3.3 命题态度的语用标记	134
§ 4. 可能世界	136
4.1 “可能世界”的含义	136
4.2 逻辑的可能世界	138
4.3 可能世界的理论意义	142
§ 5. 预设	143
5.1 “预设”的含义	143
5.2 真值预设	146
5.3 语用预设	150
第四章 意义与定义	152
§ 1. 什么是意义	152
1.1 词的意义	152
1.2 解释意义的各种理论	153
§ 2. 什么是定义	162

111	2.1	定义就是明确词义的逻辑方法	162
111	2.2	定义的功能	163
111	2.3	意义公设	166
111	§ 3	定义的种类	168
111	3.1	定义方法的多样性	168
111	3.2	实指定义、列举定义与划分定义	169
111	3.3	约定定义与同义语定义	172
111	3.4	真实定义、语境定义与操作定义	174
111	3.5	说服定义与显示定义	177
111	3.6	定义的规则	180
111			
	第五章	词项	185
111	§ 1	词、词组和词项	185
111	1.1	词和词组	185
111	1.2	词项	187
111	§ 2	专名	189
111	2.1	专名的特征与种类	189
111	2.2	专名的内涵和外延	192
111	§ 3	摹状词	197
111	3.1	有定摹状词	197
111	3.2	不定摹状词	201
111	§ 4	词项的外延分析与内涵分析	203
111	4.1	词项的外延分析	203
111	4.2	词项的内涵分析	206
111			
	第六章	语句的简单结构	209
111	§ 1	逻辑与语形	209
111	1.1	两种语形研究	209

1.2	语言逻辑的语形研究	214
1.3	语形与语义、语用	218
§ 2	简单主谓句	220
2.1	名词谓语句	220
2.2	系动词谓语句	223
2.3	不及物动词谓语句	226
2.4	形容词谓语句	228
§ 3	宾语结构	230
3.1	及物动词谓语句	230
3.2	间接宾语结构	234
§ 4	非主谓句	237
4.1	一般无主句	237
4.2	存现句	239
4.3	独语句	243
第七章 语句的嵌套结构		246
§ 1	句子名物化	246
1.1	句子名物化主语句	246
1.2	句子名物化宾语句	249
§ 2	定语从句和状语从句	254
2.1	定语从句主语句	254
2.2	定语从句宾语句	256
2.3	状语从句	260
§ 3	补语结构	263
3.1	结果补语句	263
3.2	程度补语句	266
3.3	方式补语句	269
3.4	趋向补语句	271

3.5	计量补语句	272
§ 4	其他嵌套结构	273
4.1	双主语句	273
4.2	连动式	275
4.3	兼语式	277
第八章 语句的复合结构		281
§ 1	联合结构	281
1.1	并列关系	281
1.2	承接关系	286
1.3	递进关系	288
§ 2	选择结构	290
2.1	相容的选择关系	290
2.2	不相容的选择关系	292
2.3	取舍关系	296
§ 3	条件结构	298
3.1	假设关系	298
3.2	条件关系	300
3.3	因果关系	305
3.4	目的关系	308
§ 4	其他复合结构	310
4.1	让步结构	310
4.2	相关结构	315
4.3	多重结构	317
第九章 非陈述语句		321
§ 1	疑问语句	321
1.1	疑问语句的特征	321

1.2	疑问语句的种类	322
1.3	疑问语句的预设	327
1.4	疑问语句的回答	330
1.5	疑问语句的真假	335
1.6	疑问语句的推理	336
§ 2	祈使语句	342
2.1	祈使语句的特征	342
2.2	祈使语句的预设	346
2.3	祈使语句的真假	348
2.4	祈使语句的推理	351
§ 3	感叹语句	356
3.1	感叹语句的特征	356
3.2	感叹语句的类型	357
3.3	感叹语句的预设	360
3.4	感叹语句的推理	362
第十章 含模态词的语句		367
§ 1	含“必然”和“可能”模态词的语句	367
1.1	什么是模态语句	367
1.2	可能世界的语义解释	369
1.3	模态命题逻辑	372
§ 2	严格蕴涵和相关衍推	374
2.1	严格蕴涵	374
2.2	相关衍推	377
§ 3	含“应当”和“允许”模态词的语句	381
3.1	道义模态词	381
3.2	道义模态语句的形式化	382

328	3.3	道义逻辑	385
329	§ 4	反事实条件语句	389
330	4.1	反事实条件语句的逻辑特征	389
332	4.2	对反事实条件语句的可能世界的语义解释	392
334	§ 5	含时态的语句	394
342	5.1	什么是时态语句	394
343	5.2	时态逻辑的形式系统	398
343			
	第十一章	模糊语句	401
343	§ 1	模糊语言和模糊逻辑	401
343	1.1	语言的模糊性与模糊语言学	401
347	1.2	模糊逻辑	403
350	1.3	模糊集合论	405
352	§ 2	模糊语词	410
	2.1	模糊语词的生成	410
352	2.2	模糊语言算子	414
357	2.3	模糊语言变量	419
358	2.4	隶属度的演算	420
359	§ 3	模糊命题	422
372	3.1	模糊命题及简单模糊命题	422
374	3.2	复合模糊命题	424
374	3.3	含限制词的模糊命题	429
377	3.4	模糊命题的谓词和量词	433
	§ 4	似然推理	434
381	4.1	似然演绎推理	434
383	4.2	似然归纳推理	440
385	4.3	似然推理的逻辑特征	441

第十二章 语句的语义分析	442
§ 1 句子的意义	442
1.1 句子的意义的意义	442
1.2 语义的命题集合	445
§ 2 蕴涵命题	447
2.1 语义蕴涵命题	447
2.2 语义蕴涵与实质蕴涵	451
3 有序的蕴涵命题	454
3.1 语法受定蕴涵命题	454
3.2 背景蕴涵命题和中心阶	457
3.3 非语法受定蕴涵命题	460
§ 4 语义序列的语用解释	463
4.1 蕴涵命题的关联性	463
4.2 正常的句子重音与重音模型	465
4.3 蕴涵命题的否定式	468
§ 5 语义关系推理	471
5.1 同义关系推理	471
5.2 包含关系推理	475
5.3 反义关系推理	479
5.4 可逆关系推理	481
第十三章 语义修辞	483
§ 1 语义修辞与逻辑	483
1.1 语义修辞与非语义修辞	483
1.2 真实性与恰当性	488
1.3 可能世界与现实世界	490
1.4 同义表达式	492
§ 2 模糊分析法	493

2.1	语义修辞的模糊性	493
2.2	一般修辞算子	496
2.3	辞格算子	500
2.4	模糊量词	504
3	义素分析法	506
3.1	义素集合与语义修辞	506
3.2	语义辞格的义素分析	508
3.3	辞格的推理	516
4	层次分析法	517
4.1	语义层次	517
4.2	语义修辞的层次分析	519
第十四章 范畴语法 523		
1	内涵逻辑与范畴语法	523
1.1	内涵和外延	523
1.2	从斯多亚派的“Lekton”到蒙古古语法	525
1.3	范畴语法的意义及要点	528
2	语形范畴	529
2.1	范畴语法的出发点	529
2.2	语形的派生范畴	531
2.3	分析树形图	537
3	语义类型	539
3.1	外延类型	539
3.2	内涵类型	545
4	内涵语境	550
4.1	外延语境与内涵语境	550
4.2	内涵语境的处理	552
4.3	内涵语境的意义	558

第十五章 余论	560
§ 1 自然语言推理和形式语言推理	560
§ 2 现代逻辑和现代语言学关于自然语言逻辑 形式的研究	561
§ 3 逻辑语言学、语言逻辑学和逻辑—语言学	568
附录一 主要参考文献	572
附录二 常用逻辑符号	575
附录三 常用语言学符号	578
后 记	581

第一章 绪论

语言逻辑首先要研究“什么是语言”这个问题。我们这里所说的语言，主要是指自然语言，如汉语、英语、俄语、日语等，它们都是人类语言集团的本族语。人们每天都要讲话，都要运用语言，语言是一种最常见的社会现象。但是究竟什么是语言，还不能说人们已弄得很清楚，它至今仍是一个值得我们继续深入探索的问题。

§ 1 语言和思维

1.1 语言的传统定义

历史上不少语言学家曾对“语言”下过定义。从这些定义可以看出，人类对语言的认识有一个不断深化的过程。19世纪德国杰出的语言学家、普通语言学的奠基人洪堡特（Wilhelm von Humboldt, 1767—1835）是这样给语言下定义的：“语言是形成思想的工具。完全精神的、深入内部的、和无