

孙显元 主编

简明逻辑学辞典

JIANMING LUOJIXUE CIDIAN

安徽人民出版社

简明逻辑学辞典

孙显元 主编

安徽人民出版社

封面设计：蒋万景

责任编辑：丁怀超

简明逻辑学辞典

孙显元 主编

安徽人民出版社出版

安徽省新华书店发行 巢湖地区印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：12 字数：400,000

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数：1-01200

ISBN7-212-00082-5/B·9 定价：5.00元

前 言

《简明逻辑学辞典》的编纂目的，是为逻辑学的研究和普及，提供必要的资料和工具书，尤其偏重于为普及逻辑知识服务，为自学逻辑学提供方便。辞典的内容，除形式逻辑外，还包括辩证逻辑、数理逻辑、制约逻辑、自然语言逻辑、因明学、中国逻辑史和西方逻辑史等方面。全书收入词目计约850条，共40万字。

参加本辞典编纂工作的有：

- | | |
|--------|---------|
| 总 论 | 孙显元 |
| 形式逻辑 | 蒋以璞、张盛彬 |
| 辩证逻辑 | 孙显元、朱士群 |
| 数理逻辑 | 吴学静、李钦凡 |
| 制约逻辑 | 林邦瑾 |
| 自然语言逻辑 | 陈宗明、汪柏树 |
| 因明学 | 张盛彬 |
| 中国逻辑史 | 孙以楷 |
| 西方逻辑史 | 汪柏树、朱士群 |

本辞典在选目和释义方面，肯定有不少不足和错误之处，欢迎读者批评指正。

1987年6月

目 录

总 论

思维·····	1	研究的逻辑·····	12
理论思维·····	2	叙述的逻辑·····	13
逻辑思维·····	2	逻辑学·····	13
灵感思维·····	2	古典逻辑·····	14
创造性思维·····	3	普通逻辑·····	14
抽象思维·····	3	形式逻辑·····	14
具体思维·····	4	数理逻辑·····	15
辩证思维·····	5	现代逻辑·····	16
形而上学思维·····	6	辩证逻辑·····	18
正确的思维·····	6	制约逻辑·····	19
错误的思维·····	7	哲学逻辑·····	21
思维的正确性·····	7	科学逻辑·····	21
思维的确定性·····	7	应用逻辑·····	21
思维形式·····	8	逻辑范畴·····	22
逻辑形式·····	8	逻辑学范畴·····	22
思维规律·····	8	逻辑规律·····	22
思维矛盾·····	9	逻辑规则·····	22
思维方法·····	10	逻辑的格·····	23
逻辑方法·····	11	逻辑常项·····	23
思维科学·····	11	逻辑变项·····	23
逻辑·····	12	论域·····	24

逻辑必然性·····	24	归纳问题·····	26
逻辑证明·····	25	辩证法、认识论和逻辑学	
逻辑哲学·····	26	的同一·····	27

形式逻辑

形式逻辑的规律·····	29	普遍概念·····	38
形式逻辑的基本规律·····	29	空概念·····	38
同一律·····	29	集合概念·····	38
矛盾律·····	30	非集合概念·····	38
排中律·····	31	正概念·····	38
充足理由律·····	31	负概念·····	39
形式逻辑规则·····	32	可比较概念·····	39
思维的一贯性·····	33	概念间的关系·····	39
偷换概念·····	33	概念间的从属关系·····	40
偷换论题·····	33	概念的真包含关系·····	40
自相矛盾·····	33	概念的真包含于关系·····	40
两不可·····	34	概念间的交叉关系·····	40
质·····	34	概念间的全异关系·····	40
特有属性·····	34	概念间的全同关系·····	41
偶有属性·····	34	概念间的矛盾关系·····	41
本质属性·····	34	概念间的反对关系·····	41
概念·····	34	概念的包含关系·····	42
概念的语言表达形式·····	36	概念的包含于	
概念的内涵·····	36	关系·····	42
概念的外延·····	36	概念间的相容关系·····	42
概念的确定性·····	37	概念间的不相容关系·····	42
概念的种属·····	37	概念间的并列关系·····	42
实体概念·····	37	属概念·····	43
属性概念·····	37	种概念·····	43
单独概念·····	38	种差·····	43

定义	43	内涵与外延的反变	
定义项	44	关系	51
被定义项	44	概念的限制	51
定义联项	44	概念的概括	51
实质定义	44	判断	52
性质定义	44	判断形式	53
属加种差定义	44	判断的语言表达形式	53
发生定义	45	判断的分类	53
功用定义	45	真实判断	54
关系定义	45	虚假判断	54
语词定义	45	简单判断	54
定义的规则	45	复合判断	54
同语反复	46	词项	55
比喻代定义	46	主项	55
定义含混不清	46	谓项	55
定义过宽	47	联项	56
定义过窄	47	量项	56
循环定义	47	性质判断	56
划分	47	直言判断	57
母项	48	判断的质	57
子项	48	判断的量	57
划分的根据	48	性质判断的种类	58
划分的种类	48	肯定判断	58
二分法	49	否定判断	59
划分的规则	49	全称判断	59
混淆根据	49	特称判断	59
划分不全	50	单称判断	59
多出子项	50	全称肯定判断	60
子项相容	50	全称否定判断	60
越级划分	50	特称肯定判断	60
分类	50	特称否定判断	61

单称肯定判断	61	选言肢的穷尽和不 穷尽	73
单称否定判断	61	相容选言判断	74
主谓项的周延性	61	不相容选言判断	74
性质判断的对当关系	62	假言判断	75
逻辑方阵	63	前件	76
性质判断的真值表	63	后件	76
关系判断	64	充分条件	76
关系者项	65	必要条件	76
关系项	65	充分必要条件	76
关系前项	65	充分条件假言判断	76
关系后项	65	必要条件假言判断	77
对称性关系	66	充分必要条件假言 判断	78
非对称性关系	66	负判断	79
反对称性关系	66	多重复合判断	79
传递性关系	66	“并且”	80
非传递性关系	66	“或者”	80
反传递性关系	66	“要么…，要么…”	80
模态判断	67	“如果…，那么…”	81
模态概念	67	“只有…，才…”	81
必然判断	67	“当且仅当”	81
或然判断	68	存在判断	81
可能判断	68	除外判断	82
实然判断	68	区别判断	82
模态判断的逻辑方阵	68	联言判断的否定	83
规范判断	69	选言判断的否定	83
复合判断联结词	71	假言判断的否定	84
肢判断	71	判断间的蕴涵关系	84
联言判断	71	判断间的逆蕴涵关系	84
联言肢	72	判断间的等值关系	85
选言判断	72		
选言肢	73		

判断间的反对关系·····85	大项·····98
判断间的矛盾关系·····85	中项·····99
判断间的差等关系·····86	大前提·····99
判断间的下反对关系·····86	小前提·····99
复合判断的真值表·····86	三段论的公理·····99
推理·····88	三段论的规则·····99
前提·····88	三段论质的规则·····100
结论·····89	三段论词项周延的 规则·····100
推理形式·····89	四词项·····100
推理的种类·····90	中项不周延·····101
直接推理·····90	小项不当周延·····101
间接推理·····91	大项不当周延·····102
演绎推理·····91	三段论的可能式·····102
非演绎推理·····91	三段论的有效式·····102
溯因推理·····91	三段论的无效式·····103
溯原推理·····92	文恩图解检验法·····103
正确推理的条件·····92	欧拉图解检验法·····104
正确的推理·····93	三段论的规则排除法·····105
性质判断变形的直接 推理·····93	三段论的格·····106
换质法·····93	三段论格的规则·····106
换位法·····93	三段论的第一格·····107
换质位法·····94	三段论的第二格·····107
戾换法·····94	三段论的第三格·····108
根据对当关系的直接 推理·····95	三段论的第四格·····108
附性法·····96	三段论的化归·····109
假言易位推理·····97	三段论的式·····109
反三段论·····97	三段论的省略式·····110
三段论·····98	三段论的简略形式·····111
小项·····98	三段论的复杂式·····111
	三段论的复合形式·····111

复合三段论	111	推理	125
连锁三段论	112	纯假言推理	126
带证三段论	113	假言连锁推理	127
扩充三段论	113	假言选言推理	127
关系推理	114	二难推理	128
纯关系推理	114	简单二难推理	129
对称性关系推理	115	简单构成式	129
反对称性关系推理	115	简单破坏式	129
传递性关系推理	116	复杂二难推理	129
反传递性关系推理	116	复杂构成式	129
混合关系推理	116	复杂破坏式	130
模态推理	117	二难推理构成式	130
直接模态推理	118	二难推理破坏式	130
间接模态推理	118	正确二难推理的必具	
模态三段论	119	条件	130
必然模态三段论	119	执角法	131
可能模态三段论	119	避角法	132
混合模态三段论	119	假言联言推理	132
联言推理	120	论证	134
联言推理分解式	120	论证的种类	134
联言推理组合式	121	论证的结构	135
选言推理	121	论证的语言形式	135
相容选言推理	121	论题	136
不相容选言推理	122	论点	137
肯定否定式	123	论据	137
否定肯定式	123	基本论据	137
假言推理	124	论证方式	137
假言直言推理	124	论证的规则	138
充分条件假言推理	124	演绎论证	139
必要条件假言推理	125	类比论证	139
充分必要条件假言		旁证	140

以人为据	140	概率归纳法	150
论旨不明	140	观察	150
虚假论据	140	实验	151
虚假理由	140	抽样法	151
预期理由	141	类比推理	151
循环论证	141	机械类比	153
归谬法	141	共同属性	153
推不出来	141	社会调查	153
归纳论证	142	先行情况	154
反证法	142	以先后为因果	154
反论题	143	相关情况	154
反驳	143	契合法	154
选言证法	144	差异法	155
反驳的种类	144	契合差异并用法	156
反驳论题	145	共变法	156
反驳论据	145	剩余法	157
反驳论证方式	145	判明因果联系的方法	158
归纳推理	145	假说	158
以偏概全	146	假说的形成	158
划类归纳法	146	假说的修正	159
简单枚举法	148	假说的验证	160
完全归纳推理	148	假说的推理形式	160
科学归纳法	149		

数理逻辑

人工语言	162	命题演算	163
命题	162	命题演算的公理	163
命题变元	162	命题的合取	164
命题变项	162	命题的析取	164
命题逻辑	162	命题的等值	165

命题的蕴涵	165	交换规则	172
命题逻辑的矛盾律	165	命题演算推演的等值	
命题逻辑的同一律	166	构成规则	172
命题逻辑的排中律	166	真值形式	173
命题演算的消去规则	166	真值函项	173
命题演算的形成规则	167	真值表	173
命题逻辑的初始符号	167	真值表方法	174
命题演算公理的		析取范式	175
独立性	168	析取引入律	175
命题演算推理的基本		析取交换律	175
置换规则	168	析取结合律	175
命题演算推理的		析取重言律	176
对偶规则	168	析取对合取的分配律	176
命题演算推演的		析取对合取的吸收律	176
附加规则	169	合取范式	176
命题演算推演的		合取交换律	176
语法规则	169	合取结合律	176
命题逻辑合式公式		合取重言律	177
展开规则	169	合取等幂律	177
命题演算公理系统的		合取简化律	177
完备性	169	合取分析律	177
命题演算推理的假言易		合取式的构成原则	177
位规则	170	合取对析取的分配律	177
命题的否定	170	重言式	177
命题的自然推理系统	170	永真公式	178
命题演算推演的求否定		矛盾式	178
规则	171	永假公式	178
命题演算变形规则	171	范式	178
命题演算公理系统的		优范式	179
无矛盾性	172	正则范式	179
命题演算推演的析取		主范式	179

- 特异范式179
- 正则析取范式179
- 主析取范式179
- 特异析取范式179
- 正则合取范式179
- 主合取范式179
- 特异合取范式179
- 公理179
- 公理法179
- 公理系统179
- 形式系统180
- 谓词180
- 谓词的填式181
- 谓词的命名式181
- 谓词逻辑181
- 量词逻辑181
- 狭义谓词逻辑182
- 广义谓词逻辑182
- 谓词演算182
- 狭义谓词演算182
- 广义谓词演算182
- 谓词演算公理182
- 谓词变元代入规则182
- 谓词演算对偶规则183
- 谓词演算的求否定
 规则183
- 谓词演算的公理系统183
- 谓词演算分离规则184
- 谓词演算合式公式184
- 谓词演算变形规则184
- 谓词演算的基本置换
 定理184
- 谓词演算公式概括
 规则184
- 谓词演算中的无前提
 推演185
- 谓词演算中的有前提
 推演185
- 谓词演算的前件存在
 规则185
- 谓词演算后件概括
 规则185
- 谓词演算合式公式形成
 规则185
- 谓词演算的约束变元改
 名规则186
- 谓词演算的命题变元代
 入规则186
- 谓词演算的自由个体变
 元代入规则187
- 量词187
- 全称量词187
- 存在量词187
- 个体域187
- 摹状词187
- 全称量词分配律188
- 全称量词对合取的
 分配律189
- 全称量词对析取的
 分配律189
- 全称量词对蕴涵的
 分配律189

全称量词对等值的 分配律	189	\exists -前束范式	190
全称量词移置律	189	量词辖域	190
全称蕴涵存在定理	189	量词否定律	191
全称量词交换律	189	狭义谓词演算的永真 公式	191
存在量词交换律	189	狭义谓词演算的普遍有 效公式	191
约束个体变元	190	狭义谓词演算的可满足 公式	191
自由个体变元	190		
约束出现与自由出现	190		
前束范式	190		

辩证逻辑

思维的辩证法	193	思维方法	202
主观辩证法	193	政治经济学的方法	202
思维形式的辩证法	193	抽象法	203
辩证逻辑的要求	194	科学抽象法	204
概念本性	195	抽象的与具体的	204
概念的具体性	195	从抽象上升到具体	205
概念的客观性与 主观性	196	具体—抽象—具体	206
概念的确定性和 灵活性	197	分析法	207
辩证概念	198	综合法	207
抽象概念	198	分析与综合的结合	208
具体概念	199	逻辑的与历史的	209
辩证判断	199	逻辑与历史的一致	210
判断的辩证本性	200	归纳与演绎的结合	211
判断的辩证分类	200	范畴	212
辩证推理	201	固定范畴	213
辩证思维方法	201	流动范畴	213
		范畴体系	214
		理论体系	215

马克思	216	列宁	219
恩格斯	217	毛泽东	220

制 约 逻 辑

对象	223	第一独立性	233
个体	223	第二独立性	233
集	223	两个独立性	234
集的共仅属性	224	非正统(非纯真值)复 合事件	234
n 目组	224	复合事件	235
n 目组集	225	事件	235
n 元关系	225	构成事件的基本对象	236
映射	225	基本对象的非经验性质 与经验性质	236
个体变元	226	客观世界的逻辑结构	237
n 元函数关系	226	客观世界的逻辑定律	238
项	226	客观世界的逻辑法则	239
闭原子事件	227	客观世界的逻辑规律	239
开原子事件	228	逻辑思考	240
开原子事件的例	228	逻辑思考的形式化	241
原子事件	229	制约逻辑名词演算 C_n 系 统的规则和公理	241
原子事件有无的不矛盾 律、排中律、选一律	229	制约逻辑名词演算 C_n 系 统的定理	243
真值函数关系	229	制约逻辑语义学	244
n 元真值函数表	230	制约逻辑语构学	245
否定、合取对真值函数 关系的完全性	231	制约逻辑语用学	245
正统(纯真值)复合 事件	231		
制约关系	232		

自然语言逻辑

自然语言	246	预设	251
指号学	246	语境	252
自然语言逻辑	247	语义蕴涵命题	253
自然语言逻辑语形学	248	语义推理	254
自然语言逻辑语义学	249	语用含义	255
自然语言逻辑语用学	250		

因 明 学

因明	257	真能破和似能破	261
五支与三支	257	真现量和似现量	261
宗	258	真比量和似比量	262
表铨和遮铨	259	为自比量和为他比量	262
全分和一分	259	悟他和自悟	262
因	259	陈那	262
喻	260	玄奘	263
真能立和似能立	261		

中 国 逻 辑 史

形名	264	说	267
名实	264	辩	267
正名	265	邓析	268
名家	266	两可之说	268
类	266	孔子	268
故	266	墨子	269
名	267	墨经	269
辞	267	墨辩	270

- | | | | |
|-------------|-----|-------------|-----|
| 墨家 | 270 | 二十一事 | 278 |
| 或 | 270 | 合同异 | 278 |
| 效 | 270 | 孟子 | 278 |
| 假 | 270 | 荀子 | 279 |
| 推 | 271 | 共名与别名 | 279 |
| 侷 | 271 | 单与兼 | 280 |
| 援 | 272 | 类不可两 | 280 |
| 辩 | 272 | 直 | 280 |
| 三物论 | 272 | 以类度类 | 280 |
| 以名举实 | 272 | 制名指实 | 280 |
| 以说出故 | 273 | 辩则尽故 | 281 |
| 以辞抒意 | 273 | 韩非 | 281 |
| 盈 | 273 | 矛盾之说 | 281 |
| 大取 | 273 | 王充 | 282 |
| 小取 | 274 | 鲁胜 | 282 |
| 达名 | 274 | 墨辩注 | 282 |
| 类名 | 274 | 言尽意论 | 282 |
| 私名 | 274 | 言不尽意 | 283 |
| 尽 | 274 | 连珠体 | 283 |
| 必 | 274 | 刘子新论 | 283 |
| 一周一不周 | 275 | 嵇康 | 284 |
| 老子 | 275 | 象数推衍 | 284 |
| 正言若反 | 275 | 辩士传 | 284 |
| 公孙龙 | 275 | 李之藻 | 284 |
| 白马非马 | 276 | 名理探 | 285 |
| 离坚白 | 276 | 傅山 | 285 |
| 名实论 | 276 | 严复 | 285 |
| 通变论 | 277 | 穆勒名学 | 286 |
| 二无一 | 277 | 内籀 | 286 |
| 惠施 | 277 | 外籀 | 286 |
| 历物十事 | 277 | 五旌 | 286 |