

实用逻辑学词典

汪馥郁 郎好成 主编

冶金工业出版社



SHI YONG LUO JI XUE CI DIAN

实用逻辑学词典

汪馥郁 郎好成 主编

冶金工业出版社

主编: 汪馥郁 郎好成

副主编: 王聘兴 张勤 张安平

编者:

总 论: 汪馥郁

普通逻辑: 郎好成 张勤 张安平

辩证逻辑: 王聘兴 王一彪 黄灿宏

数理逻辑: 吴坚

非经典逻辑: 王庆英

中国逻辑史: 李大平

西方逻辑史: 耿琳 邵守臻

因 明: 张林

2693/17

实用逻辑学词典

汪馥郁 郎好成 主编

冶金工业出版社出版发行

(北京北河沿大街嵩祝院北巷39号)

新华书店总店科技发行所经销

冶金工业出版社印刷厂印刷

787×1092 1/32 印张 $12\frac{3}{4}$ 字数 326 千字

1990年7月第一版 1990年7月第一次印刷

印数00,001~6,000 册

ISBN 7-5024-0636-0

H·20 定价6.20元

前 言

逻辑学是一门实用性很强的学科，它对人们的正确思维和正常交往有着重大的作用，在学习、生活、工作以及科学研究中有广泛的用途。为了更有效地普及逻辑学知识，北京师范大学、中国人民大学等9所高等院校的部分教师编写了这本《实用逻辑学词典》。本词典是一本普及性的工具书，可供从事经济、法律、外交、新闻、出版等事业的工作者，自然科学工作者，企事业党政干部，大中小学教师以及自学青年等广大读者学习参考；也可供社会科学理论工作者参阅。

本词典在保证科学性的前提下，力求突出简明、实用的特点。所选词条是逻辑学各部分中最基本、最主要的概念、定理、学说、学派等。词条释文尽量体现释义、举例、应用、分析逻辑错误等诸方面相互结合，表述力求通俗易懂。全书共收851个词条，内容按理论分类（采用较通行的分法）依次排列，书后附有词目笔画索引，便于读者查阅。对于逻辑学中尚有争论的问题，除给出多数人的意见外，还客观介绍诸种观点。编写过程中参阅了国内外许多有关逻辑学方面的权威性著作，并吸收和引用了其中不少研究成果，谨向有关作者致以敬意。

本辞典得到了许多逻辑学专家、学者和同行的支持和帮助。北京师范大学杨百顺教授、陈银科副教授、中国社会科学院刘培育副研究员等在百忙中审阅了部分书稿，提出了宝贵的修改意见；齐小束同志为本书编排了目录索引；北京东城区委党校李德茂副教授审阅了全稿并提出了修改意见，在

此一并表示衷心谢意。

从简明、实用的角度编写逻辑学词典，对我们来说还是一个尝试，因此，疏漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编 者

(1988年9月)

凡 例

一、本词典的词条是按理论分类排列的。依次为普通逻辑、辩证逻辑、数理逻辑、非经典逻辑、中国逻辑史、西方逻辑史、因明学等。内容包括上述七类中最基本、最常见的名词术语的解释，学说、学派、人物、著作的介绍。

二、全书词目笔画索引，以词目第一字笔画分先后，笔画数相同的，按起笔形一、丨、丿、丶、了顺序排列。第一字相同的词目，字数少的在前，多的在后；字数相同的，再按第二字的笔画和起笔形排列。

三、一词多义的词条，用①②③等分项解释。

四、需要参见的词条，标“参见×××”，指明参见词目名称。

目 录

总 论

逻辑.....	1	现代逻辑.....	7
逻辑学.....	1	非经典逻辑.....	8
论理学.....	3	中国逻辑史.....	8
名学.....	3	西方逻辑史.....	9
辩学.....	4	因明.....	10
形式逻辑.....	4	逻辑思维.....	10
普通逻辑.....	4	思维形式.....	11
辩证逻辑.....	5	逻辑形式.....	11
数理逻辑.....	6	逻辑错误.....	11

普 通 逻 辑

属性.....	13	真实概念.....	17
本质属性.....	13	虚概念.....	17
非本质属性.....	14	概念的种类.....	17
概念.....	14	普遍概念.....	18
语词.....	15	单独概念.....	18
内涵.....	15	空概念.....	18
内包.....	16	集合概念.....	18
外延.....	16	非集合概念.....	19
外包.....	17	具体概念.....	19

实体概念·····	20	交叉概念·····	30
抽象概念·····	20	属概念·····	30
属性概念·····	20	上位概念·····	30
肯定概念·····	20	种概念·····	30
正概念·····	20	下位概念·····	30
否定概念·····	20	矛盾概念·····	30
负概念·····	21	反对概念·····	31
欧拉图解·····	21	并列概念·····	31
文恩图解·····	21	同位概念·····	31
概念间的关系·····	22	集合·····	31
相容关系·····	23	集合的推演·····	32
同一关系·····	23	集合的交运算·····	32
重合关系·····	24	集合的并运算·····	32
全同关系·····	24	集合的求补运算·····	32
交叉关系·····	24	集合的差运算·····	32
部分重合关系·····	25	定义·····	32
属种关系·····	25	被定义项·····	33
从属关系·····	25	定义项·····	33
真包含关系·····	25	定义联项·····	34
真包含于关系·····	26	真实定义·····	34
包含关系·····	26	实质定义·····	34
包含于关系·····	26	语词定义·····	34
不相容关系·····	26	属加种差定义法·····	35
全异关系·····	27	属·····	36
排斥关系·····	27	种·····	36
矛盾关系·····	27	种差·····	36
反对关系·····	28	性质定义·····	36
对立关系·····	29	发生定义·····	36
并列关系·····	29	功用定义·····	36
同一概念·····	30	关系定义·····	36

定义规则.....	37	判断.....	47
定义过宽.....	38	命题.....	48
定义过窄.....	38	判断与语句.....	49
同语反复.....	38	判断的分类.....	50
循环定义.....	38	判断恰当.....	50
定义不清.....	39	判断常项.....	51
以比喻代定义.....	39	判断变项.....	51
类似定义的方法.....	39	简单判断.....	52
划分.....	40	性质判断.....	52
划分的母项.....	41	直言判断.....	52
划分的子项.....	41	属性判断.....	52
划分的根据.....	41	主项.....	52
一次划分.....	41	主词.....	53
连续划分.....	41	谓项.....	53
二分法.....	42	宾词.....	53
划分规则.....	42	联项.....	53
多出子项.....	43	系词.....	53
划分过宽.....	43	联词.....	53
划分不全.....	43	量项.....	53
划分过窄.....	43	周延性.....	54
子项不穷尽.....	43	肯定判断.....	55
子项相容.....	44	否定判断.....	55
混淆根据.....	44	全称判断.....	56
越级划分.....	44	特称判断.....	56
分类.....	44	单称判断.....	57
分解.....	45	全称肯定判断.....	57
概念的限制.....	45	全称否定判断.....	57
概念的制限.....	46	特称肯定判断.....	58
概念的限定.....	46	特称否定判断.....	58
概念的概括.....	46	单称肯定判断.....	58

单称否定判断.....	59	式.....	70
相同素材的判断.....	59	恰当的联言判断.....	71
性质判断的真假.....	59	选言判断.....	72
性质判断的对当关系.....	60	选言肢.....	72
对当.....	61	相容选言判断.....	72
逻辑方阵.....	61	不相容选言判断.....	72
逻辑正方形.....	62	恰当的选言判断.....	73
上反对关系.....	63	假言判断.....	74
下反对关系.....	63	条件判断.....	75
差等关系.....	63	前件.....	75
恰当的性质判断.....	63	后件.....	75
矛盾关系判断.....	64	充分条件假言判断.....	75
反对关系判断.....	64	充分条件.....	76
关系判断.....	64	必要条件假言判断.....	76
关系者项.....	65	必要条件.....	77
关系项.....	65	充分必要条件假言判断.....	77
对称性关系.....	65	充分必要条件.....	78
反对称性关系.....	65	恰当的假言判断.....	78
非对称性关系.....	66	负判断.....	79
传递性关系.....	66	等值判断.....	79
反传递性关系.....	66	负判断的等值判断.....	80
非传递性关系.....	67	多重复合判断.....	82
恰当的关系判断.....	67	推理.....	82
复合判断.....	67	推理形式.....	83
肢判断.....	68	推理的种类.....	84
联结项.....	68	演绎推理.....	84
逻辑值.....	68	归纳推理.....	85
联言判断.....	68	类比推理.....	86
联言判断逻辑值.....	69	直接推理.....	87
联言判断的语言表达形		间接推理.....	87

必然性推理·····	87	充分条件假言易位推理·····	103
或然性推理·····	87	必要条件假言易位推理·····	104
依据对当关系而进行的		假言联锁推理·····	104
直接推理·····	87	充分条件假言联锁推理·····	105
依据判断变形而进行的		必要条件假言联锁推理·····	105
直接推理·····	89	混合条件假言联锁推理·····	106
换质法·····	89	假言联言推理·····	106
换位法·····	89	二难推理·····	107
换质位法·····	90	简单构成式二难推理·····	107
三段论·····	90	简单破坏式二难推理·····	108
三段论的公理·····	91	复杂构成式二难推理·····	108
三段论的格·····	92	复杂破坏式二难推理·····	109
三段论的式·····	93	关系推理·····	109
三段论的一般规则·····	94	直接关系推理·····	110
四词项错误·····	94	间接关系推理·····	110
小项扩张的逻辑错误·····	95	纯关系推理·····	110
大项扩张的逻辑错误·····	95	混合关系推理·····	111
中项不周延的逻辑错误·····	95	对称性关系推理·····	112
三段论各格的特殊规则·····	96	反对称性关系推理·····	112
三段论的有效性·····	96	传递性关系推理·····	112
三段论的省略式·····	97	反传递性关系推理·····	112
联言推理·····	98	完全归纳推理·····	113
选言推理·····	98	不完全归纳推理·····	114
不相容选言推理·····	99	简单枚举归纳推理·····	114
相容选言推理·····	99	科学归纳推理·····	116
假言推理·····	100	穆勒五法·····	116
充分条件假言推理·····	100	求同法·····	116
必要条件假言推理·····	101	求异法·····	117
充分必要条件假言推理·····	102	求同求异并用法·····	118
假言易位推理·····	103	共变法·····	120

剩余法.....	121	证明.....	134
同类型比推理.....	122	反驳.....	134
异类型比推理.....	122	演绎证明.....	135
假说.....	122	归纳证明.....	135
形式逻辑的基本规律.....	123	直接证明.....	135
同一律.....	124	间接证明.....	136
转移论题.....	125	反证法.....	136
偷换论题.....	125	选言证法.....	137
混淆概念.....	125	喻证法.....	137
偷换概念.....	126	直接反驳.....	138
矛盾律.....	126	间接反驳.....	139
逻辑矛盾.....	127	独立证明法.....	139
排中律.....	128	归谬法.....	139
两不可.....	129	论证的规则.....	140
充足理由律.....	129	预期理由.....	141
虚假理由.....	130	循环论证.....	141
推不出.....	130	以人为据.....	141
逻辑论证.....	131	诉诸权威.....	142
论题.....	132	人身攻击.....	142
论据.....	132	诉诸无知.....	143
论证方式.....	133	诡辩.....	143

辩证逻辑

逻辑学、辩证法与认识	理性.....	149
论的统一.....	二律背反.....	150
客观逻辑与主观逻辑.....	客观辩证法与主观辩证	
悟性逻辑.....	法.....	151
理性逻辑.....	思维辩证法.....	151
悟性.....	辩证思维.....	152

辩证思维的基本矛盾	153	逻辑的方法	170
辩证思维的基本规律	153	逻辑的顺序	170
逻辑矛盾与辩证矛盾	155	历史的方法	171
辩证矛盾	156	历史的顺序	171
抽象同一性与具体同一性	156	逻辑的与历史的相统一的方法	172
具体同一性	156	科学抽象法	173
理论思维	156	具象法	173
抽象思维	157	抽象与具体	174
全面性观点	157	抽象的规定	174
发展性观点	158	具体的再现	175
实践性观点	159	从抽象上升到具体的方法	175
具体性观点	160	逻辑的起点	177
方法	161	逻辑的中介	177
方法论	161	逻辑的终点	178
辩证思维方法	163	上升	178
辩证思维中的分析法	163	中介	179
辩证思维中的综合法	164	具体—抽象—具体	179
分析与综合相统一的方法	164	抽象概念与具体概念	180
辩证思维中的比较法	165	有与无	181
定性定量方法	166	存在论—本质论—概念论	181
辩证思维中的归纳法	166	多种规定性的统一	182
辩证思维中的演绎法	167	具体概念的辩证本性	182
归纳与演绎相统一的方法	167	具体概念的内涵与外延	183
归纳—演绎—归纳模式	168	具体概念的确定性与灵活性	183
演绎—归纳—演绎模式	169	具体概念的主观性与客观性	184
归纳主义	169		
演绎主义	170		

具体概念的抽象性与具 体性..... 184	验证..... 196
具体概念的普遍性与特 殊性..... 184	假说演绎法..... 197
具体概念的形成与发展..... 185	确证..... 198
辩证思维中的判断..... 185	证伪..... 198
判断的辩证法..... 186	证实..... 198
质的判断..... 186	观念..... 199
反思的判断..... 187	理念..... 199
必然的判断..... 187	绝对理念..... 200
概念的判断..... 188	正题反题合题..... 200
辩证思维中的推理..... 188	逻辑范畴..... 201
推理的辩证法..... 189	固定范畴与流动范畴..... 202
质的推理..... 190	逻辑范畴体系..... 202
反思的推理..... 190	个别与一般..... 203
必然的推理..... 191	本质与现象..... 204
科学理论..... 191	必然性与偶然性..... 205
科学理论的形成..... 191	内容与形式..... 205
科学理论的功能..... 193	部分与整体..... 206
科学理论的结构..... 194	肯定与否定..... 207
科学预见..... 195	真理..... 207
科学解释..... 195	主体与客体..... 208
	实践..... 209
	认识..... 209

数 理 逻 辑

人工语言..... 211	复合命题..... 212
对象语言和元语言..... 211	真值..... 213
命题逻辑..... 212	命题变元..... 213
联结词的逻辑..... 212	命题变项..... 213
简单命题..... 212	真值联结词..... 213

真值形式·····	214	命题演算导出的推理规	
真值表·····	215	则·····	225
否定式·····	216	命题演算推演的语法规	
合取式·····	216	则·····	225
析取式·····	217	命题演算的自然推理系	
蕴涵式·····	217	统·····	225
等值式·····	218	命题演算自然推理系统	
重言式·····	219	的推演规则·····	226
常真式·····	219	肯定前提规则·····	226
永真式·····	219	肯定前提律·····	227
矛盾式·····	219	传递规则·····	227
常假式·····	220	传递律·····	227
永假式·····	220	演绎推理传递规则·····	227
归谬赋值法·····	220	蕴涵词消去规则·····	227
简化真值表方法·····	220	蕴涵词消去律·····	227
命题演算·····	221	蕴涵词引入规则·····	227
命题演算的初始符号·····	221	蕴涵词引入律·····	228
合式公式·····	221	合取词消去规则·····	228
命题演算的形成规则·····	221	合取词消去律·····	228
命题演算的定义·····	222	合取词引入规则·····	228
命题演算的公理系统·····	222	合取词引入律·····	229
命题演算的公理·····	223	析取词消去规则·····	229
公理图式·····	223	析取词消去律·····	229
公理模式·····	223	析取词引入规则·····	229
公理格式·····	223	析取词引入律·····	229
命题演算公理系统的变		否定词消去规则·····	229
形规则·····	223	否定词消去律·····	230
命题演算的代入规则·····	224	反证律·····	230
分离规则·····	224	否定词引入规则·····	230
命题演算的定理·····	224	否定词引入律·····	231

归谬律.....	231	逻辑有效式.....	238
等值词消去规则.....	231	不可满足式.....	238
等值词消去律.....	231	谓词演算.....	238
等值词引入规则.....	231	谓词演算的初始符号.....	238
等值词引入律.....	232	谓词演算的形成规则.....	239
范式.....	232	谓词演算的定义.....	239
简单析取.....	232	谓词演算的公理系统.....	239
简单析取式.....	232	谓词演算的公理.....	239
合取范式.....	232	谓词演算公理系统的变	
简单合取.....	233	形规则.....	240
简单合取式.....	233	谓词演算的代入规则.....	240
析取范式.....	233	后件概括规则.....	241
优范式.....	233	前件存在规则.....	241
主范式.....	233	约束个体变元换名规则.....	241
正则范式.....	233	约束个体变元改名规则.....	242
优合取范式.....	233	约束个体变元易字规则.....	242
主合取范式.....	234	谓词演算的定理.....	242
正则合取范式.....	234	谓词演算导出的推理规	
优析取范式.....	234	则.....	242
主析取范式.....	235	谓词演算推演的语法规	
正则析取范式.....	235	则.....	242
谓词逻辑.....	235	谓词演算的自然推理系	
量词逻辑.....	235	统.....	243
个体词.....	235	谓词演算自然推理系统	
谓词.....	236	的推演规则.....	243
量词.....	236	全称量词消去规则.....	243
谓词逻辑的公式.....	236	全称量词消去律.....	243
自由个体变元和约束个		全称量词引入规则.....	243
体变元.....	237	全称量词引入律.....	244
普遍有效式.....	238	存在量词消去规则.....	244

存在量词消去律·····	244	逻辑演算系统的相容性·····	245
存在量词引入规则·····	244	逻辑演算系统的无矛盾	
存在量词引入律·····	245	性·····	245
前束范式·····	245	逻辑演算系统的可靠性·····	246
$\exists$ -前束范式·····	245	逻辑演算系统的完全性·····	246
司寇伦范式·····	245	逻辑演算系统的完备性·····	246
逻辑演算系统的一致性·····	245		

非经典逻辑

模态逻辑·····	247	问题逻辑·····	259
规范逻辑·····	247	问句逻辑·····	261
道义逻辑·····	249	析使逻辑·····	261
多值逻辑·····	249	命令逻辑·····	263
相干逻辑·····	249	现代归纳逻辑·····	263
反事实条件句逻辑·····	250	概率逻辑·····	264
非标准量化逻辑·····	251	超协调逻辑·····	265
模糊逻辑·····	252	模态词·····	266
弗晰逻辑·····	253	可能世界·····	266
构造逻辑·····	253	模态命题·····	266
应用逻辑·····	253	可能命题·····	267
相信逻辑·····	253	必然命题·····	267
信念逻辑·····	254	事物的模态和认识的模	
断定逻辑·····	254	态·····	268
优先逻辑·····	255	模态方阵·····	268
时间逻辑·····	256	模态推理·····	269
时态逻辑·····	257	实然命题·····	270
量子逻辑·····	257	模态三段论·····	271
控制论逻辑·····	257	规范命题·····	271
语言逻辑·····	258	必须命题·····	272