

袁野·张孝存·贝新祯·主编

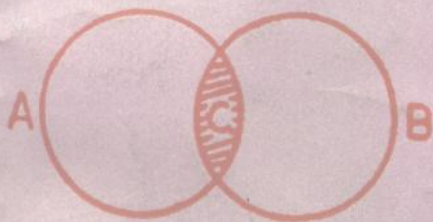
M — P

S — M

—————

S — P

简明逻辑实用辞典



四川辞书出版社

责任编辑：夏正衡
封面设计：梅定开
版面设计：陈秀娟

简明逻辑实用辞典

袁野 张孝存 贝新祯 主编

出版：四川辞书出版社

成都市盐道街三号

发行：四川省新华书店

印刷：德阳报社印刷厂

开本：787×960毫米 1/32

版次：1989年3月第一版

1989年3月第一次印刷

印张：12 字数：230千

印数：1—20,000册

ISBN7—80543—058—6/B·4

定价：3.80元

编者的话

这是为帮助中等学校（包括普通中学、职业中学和各类中等专业学校）教师和大、中学校学生应用逻辑知识而编写的一部工具书。全书共精选辞目近600条，内容主要包括形式逻辑基本知识的应用、数理逻辑基本知识的应用和逻辑错误的识别和防止等几个方面。对逻辑哲学知识、中外著名的逻辑学家和逻辑学著作，也作了简要的介绍。密切结合中等学校的教学实际和大、中学生的思维实际，突出应用性，是本书的最大特点。在辞条的叫法上，尽量采用比较通行的说法。在辞条的解释上，力求文字简洁，通俗易懂。

本书在编写过程中，注意了吸收科研的最新成果，参考了国内外逻辑学界有关的资料、观点，也采用了前人著作中的论点和资料，在此谨向有关的作者们表示感谢。

参加本书编写的有四十所高等院校和中等学校的同志。由袁野、张孝存、贝新祯任主编，徐林英、王一民、蒙锐诚、王柏鹤任副主编。最后由袁野、张孝存修改定稿。高家方同志协助主编阅读了书稿。

参加编写的同志有（按姓氏笔画为序）：马家珍、王一民、王柏鹤、王纪若、王亚英、区朝军、冯景国、叶广文、刘春杰、刘红衍、伍静、曲海滨、张靖、张孝存、张克莱、张敦德、张以让、张惠民、张忠义、李小钧、李云飞、李济阻、吴顺长、束有春、杜正堂、何安乐、贝新楨、陈珮瑜、陈木森、陈根宝、罗梅章、罗树人、周馥、金顺今、赵磊、赵淑兰、赵洪国、侯学林、姚双安、姚铁珉、袁野、姬少群、徐林英、高家方、秦国宪、蒙锐诚、谭爱平。

参加编写同志的所在单位有：天津师范大学、青海师范大学、海南大学、沈阳师范学院、牡丹江师范学院、吉林师范学院、安庆师范学院、吉林财贸学院、大连海军政治学院、佳木斯教育学院、黑龙江林业教育学院、辽宁政法干部学院、绍兴师专、延边师专、滁州师专、蒙自师专、淮阴师专、南通师专、内江师专、集美师专、安阳师专、天水师专、孝感师专、昌潍师专、沧州师专、菏泽师专、吉安师专、鞍山师专、咸阳师专、呼兰师专、延边州委党校、佳木斯市委党校、吉林市委党校、青岛铁路一中、新疆阿勒泰地区师范学校、吉林市女中、吉林市商业学校、吉林化工技工学校、吉林化工公司一中、吉林化工公司第二职业技术学校。

由于学识水平和经验不足所限，本辞典定会有不当或错误之处，祈望广大读者不吝赐教。

一九八七年十月

音 序 目 录

A

A、E、I、O谓的

词公式…………… (1)

A判断…………… (2)

B

巴门尼德…………… (4)

被定义项…………… (4)

悖论…………… (5)

比较…………… (6)

必然模态三段论… (7)

必然判断…………… (7)

必然性推理………… (7)

必要条件…………… (8)

必要条件纯假言推

理的否定式 (8)

必要条件纯假言推

理的肯定式………… (9)

必要条件假言判断 (9)

必要条件假言判断

的真值表…………… (10)

必要条件假言命题

的命题形式………… (11)

必要条件假言推理

否定前件式………… (12)

必要条件假言推理

肯定后件式………… (13)

变元…………… (14)

辩证逻辑…………… (15)

并集…………… (15)

并运算…………… (16)

《波尔·罗亚尔逻辑

辑》…………… (16)

柏拉图…………… (17)

补集…………… (18)

补元律…………… (18)
 补运算…………… (19)
 不完全归纳推理… (19)
 不相容选言判断… (20)
 不相容选言判断的
 的真值表…………… (22)
 不相容选言命题的
 命题形式…………… (23)
 不相容选言推理的
 否定肯定式………… (23)
 不相容选言推理的
 肯定否定式………… (23)
 不周延…………… (24)
 布尔…………… (24)

C

差集…………… (25)
 差异法…………… (25)
 差运算…………… (26)
 程度矛盾…………… (26)
 充分条件…………… (27)
 充分条件纯假言推
 理的否定式………… (27)
 充分条件纯假言推
 理的肯定式………… (28)
 充分条件假言判断 (28)
 充分条件假言判断
 的真值表…………… (29)
 充分条件假言推理

 否定后件式…… (30)
 充分条件假言推理肯
 定前件式…………… (31)
 充要条件…………… (33)
 充要条件假言判断 (33)
 充要条件假言判断
 的真值表…………… (34)
 充要条件假言推理
 否定后件式…… (35)
 充要条件假言推理
 否定前件式…… (36)
 充要条件假言推理
 肯定后件式…… (37)
 充要条件假言推理
 肯定前件式…… (37)
 充足理由律…………… (38)
 重言式…………… (39)
 纯粹关系推理…… (39)
 纯假言推理…………… (41)
 传递性关系…………… (41)
 传递性关系推理… (42)
 传统逻辑…………… (42)
 存在量词…………… (43)
 错误思维…………… (43)

D

答非所问…………… (44)
 大前提…………… (44)
 大项…………… (45)

- 大项不当周延…… (45)
 带证式…… (45)
 单称判断…… (46)
 单带证式…… (46)
 单独概念…… (46)
 单独概念的实质定
 义…… (47)
 德摩根律…… (48)
 等价集…… (49)
 等值…… (50)
 等值词的真值表…… (50)
 等值判断…… (51)
 等值式…… (52)
 笛卡尔…… (53)
 典型事例归纳推理 (54)
 定义…… (55)
 定义同语反复…… (56)
 定义规则…… (56)
 定义过宽…… (58)
 定义过窄…… (58)
 定义联项…… (59)
 定义模糊不清…… (59)
 定义项…… (60)
 定义用语循环…… (60)
 独立证明…… (61)
 对称性关系…… (62)
 对称性关系推理…… (62)
 对当关系直接推理 (63)
 对当规范推理…… (64)
- 对当模态推理…… (65)
 多重复合判断…… (66)
 多分法…… (67)
- E**
- E 判断…… (68)
 二分法…… (68)
 二难推理…… (69)
 二难推理的复杂构
 成式…… (70)
 二难推理的复杂破
 坏式…… (71)
 二难推理的简单构
 成式…… (71)
 二难推理的简单破
 坏式…… (71)
- F**
- 反驳…… (74)
 反驳的规则…… (74)
 反传递性关系…… (75)
 反传递性关系推理 (75)
 反对称性关系…… (76)
 反对称性关系推理 (76)
 反三段论…… (76)
 反证法…… (77)
 反自返性关系…… (79)
 范式…… (79)
 非传递性关系…… (80)

非对称性关系…… (81)
 非关系推理…… (81)
 非集合概念…… (81)
 非模态推理…… (81)
 非特有属性…… (82)
 非自返性关系…… (82)
 分解…… (82)
 分类…… (83)
 分配律…… (83)
 分析…… (84)
 否定不当…… (85)
 否定词的真值表…… (85)
 否定判断…… (85)
 否定式…… (86)
 复带证式…… (87)
 复合规范推理…… (87)
 复合假言推理…… (88)
 复合命题…… (89)
 复合判断…… (90)
 复合三段论…… (90)
 复合推理…… (90)
 复杂问语…… (91)
 负概念…… (92)
 负复合判断…… (93)
 负复合判断等值推
 理…… (95)
 负简单判断…… (97)
 负简单判断等值推
 理…… (98)

负判断…… (99)
 负判断等值推理…… (100)
 负判断真值表…… (100)
 附加概念前后不一 (101)
 附性法…… (102)

G

概括不当…… (103)
 概括命题…… (104)
 概率预测推理…… (104)
 概念…… (105)
 概念不相容关系…… (106)
 概念重复…… (107)
 概念的反对关系…… (107)
 概念的矛盾关系…… (108)
 概念和语词…… (108)
 概念混淆…… (109)
 概念模糊…… (110)
 概念相容关系…… (111)
 哥德尔…… (111)
 个体词…… (111)
 《工具论》…… (112)
 共变法…… (113)
 关系…… (114)
 关系不当…… (114)
 关系命题的谓词公
 式…… (115)
 关系判断…… (116)
 关系推理…… (116)

关系误推…………… (116)	划分多出子项…………… (135)
关系项…………… (117)	划分规则…………… (135)
观察…………… (117)	划分子项不全…………… (136)
规定的语词定义… (118)	划分子项错置…………… (137)
规范判断…………… (119)	划分子项相容…………… (137)
规范判断间的对当	换位法…………… (138)
关系…………… (120)	换质法…………… (139)
规范三段论…………… (121)	换质位法…………… (140)
规范推理…………… (122)	混合关系推理…………… (141)
归谬法…………… (123)	混合模态三段论… (142)
归纳反驳…………… (123)	混合条件纯假言推 (143)
归纳逻辑…………… (124)	理…………… (144)
归纳推理…………… (124)	混淆条件…………… (144)
归纳证明…………… (126)	或然判断…………… (145)
	或然性推理…………… (145)

H

合式公式…………… (127)
合取词的真值表… (128)
合取范式…………… (128)
合取式…………… (129)
黑格尔…………… (130)
后件…………… (131)
后退式复合三段论 (131)
后退式连锁三段论 (132)
划分…………… (132)
划分标准不同一… (133)
划分的标准…………… (134)
划分的母项…………… (134)
划分的子项…………… (134)

I

I判断…………… (147)

J

机械类比…………… (148)
基本真值联结词的
关系…………… (148)
基元律…………… (149)
集合…………… (150)
集合的元素…………… (151)
集合概念…………… (151)
集合运算的规律… (152)
假说…………… (152)

假说的形成…… (154)
 假说的验证…… (156)
 假说的一般特征… (157)
 假言联言推理…… (158)
 假言判断…… (159)
 假言推理…… (160)
 假言易位推理…… (161)
 假言直言推理…… (162)
 简单假言推理…… (163)
 简单枚举归纳推理 (164)
 简单判断…… (165)
 简单推理…… (166)
 简化真值表方法… (166)
 间接反驳…… (167)
 间接关系推理…… (168)
 间接推理…… (168)
 间接证明…… (169)
 交叉并列不当…… (169)
 交叉关系…… (170)
 交换律…… (170)
 交集…… (171)
 交运算…… (171)
 结合律…… (172)
 结论…… (172)
 金岳霖…… (172)
 绝对概念…… (173)

K

康德…… (175)

康托尔…… (177)
 科学归纳推理…… (177)
 可满足式…… (178)
 可能模态三段论… (179)
 肯定判断…… (180)
 空概念…… (180)
 空集…… (180)
 跨类并列…… (181)

L

莱布尼茨…… (182)
 类比反驳…… (183)
 类比推理…… (184)
 类比证明…… (185)
 连锁假言推理…… (185)
 连锁三段论…… (188)
 连续划分…… (188)
 联项…… (188)
 联言判断…… (189)
 联言判断真值表… (190)
 联言推理…… (190)
 联言推理的分解式 (191)
 联言推理的组合式 (191)
 联言支顺序不当… (191)
 量词的辖域…… (192)
 量项…… (193)
 量项不当…… (194)
 论据…… (194)
 论据虚假…… (195)

论题····· (196)	命题演算的形成规
论题不明····· (197)	则····· (215)
论域····· (197)	模棱两可····· (216)
论证····· (198)	模态····· (216)
论证方式····· (199)	模态不当····· (216)
罗素····· (201)	模态词····· (217)
逻辑····· (201)	模态对当关系····· (217)
逻辑变项····· (202)	模态方阵····· (218)
逻辑常项····· (202)	模态矛盾····· (218)
逻辑方法····· (203)	模态判断····· (219)
逻辑方阵····· (203)	模态推理····· (219)
逻辑规律····· (204)	模态误推····· (220)
逻辑联结词····· (204)	模拟方法····· (221)
逻辑学····· (205)	莫绍揆····· (221)
《逻辑学》····· (206)	穆勒····· (222)
逻辑演算····· (206)	《穆勒名学》····· (223)
《逻辑指要》····· (207)	穆勒五法····· (224)
M	
矛盾律····· (209)	
命令句逻辑····· (209)	
命题····· (210)	
命题的自然推理系 统····· (211)	
命题联结词····· (212)	
命题演算····· (213)	
命题演算的变形规 则····· (213)	
命题演算的公理·· (214)	
N	
	内涵····· (225)
O	
	O判断····· (226)
	O判断换位非法周 延····· (226)
	欧勒图····· (227)
P	
	排他法····· (227)

排中律…………… (229)
 判断…………… (229)
 判断歧义…………… (231)
 判断与语句…………… (232)
 培根…………… (232)
 皮亚诺…………… (234)
 普遍概念…………… (234)
 普通逻辑…………… (235)

Q

契合差异并用法… (236)
 契合法…………… (237)
 前件…………… (238)
 前进式复合三段论 (238)
 前进式连锁三段论 (239)
 前提…………… (239)
 强加条件…………… (240)
 强式…………… (241)
 求范式的步骤… (241)
 区别判断…………… (242)
 全称量词…………… (242)
 全称判断…………… (243)
 全集…………… (243)
 全同关系…………… (243)
 全异关系…………… (244)
 缺少限制…………… (244)

R

弱式…………… (246)

S

三段论…………… (247)
 三段论的格…………… (248)
 三段论的公理…………… (248)
 三段论的规则…………… (249)
 三段论的式…………… (254)
 三段论的无效式… (255)
 三段论的有效式… (256)
 三段论第二格…………… (256)
 三段论第二格的特
 殊规则…………… (256)
 三段论第三格…………… (257)
 三段论第三格的特
 殊规则…………… (257)
 三段论第四格…………… (258)
 三段论第四格的特
 殊规则…………… (258)
 三段论第一格…………… (259)
 三段论第一格的特
 殊规则…………… (259)
 省略三段论…………… (261)
 剩余法…………… (262)
 实体概念…………… (263)
 实验…………… (264)
 实质定义…………… (264)
 时态逻辑…………… (265)
 时态矛盾…………… (266)
 事理矛盾…………… (266)

- 属性…………… (267)
 属性概念…………… (267)
 数理逻辑…………… (268)
 《数理逻辑教程》… (268)
 《数理逻辑引论》… (269)
 数量矛盾…………… (271)
 《数学原理》…………… (271)
 双重否定律…………… (272)
 双否前提…………… (272)
 双特前提…………… (273)
 说明的语词定义… (273)
 思维…………… (274)
 思维的逻辑形式… (274)
 思维内容…………… (275)
 思维形式…………… (275)
 思维与语言…………… (275)
 四概念错误…………… (276)
 苏格拉底…………… (276)
 溯源方法…………… (277)
- T**
- 特称判断…………… (279)
 特有属性…………… (279)
 同一律…………… (280)
 同一律、矛盾律、
 排中律的异同… (280)
 统计推理…………… (281)
 偷换概念…………… (282)
 偷换论题…………… (283)
- 推不出来…………… (284)
 推理…………… (285)
 推理形式…………… (286)
- W**
- 外延…………… (288)
 完全归纳推理…… (288)
 王宪钧…………… (290)
 谓词…………… (290)
 谓词逻辑…………… (291)
 谓项…………… (291)
 温公颐…………… (292)
 问题逻辑…………… (292)
 无限集…………… (294)
 误用集合…………… (294)
- X**
- 析取词的真值表… (295)
 析取范式…………… (295)
 析取式…………… (296)
 吸收律…………… (297)
 希尔伯特…………… (297)
 狭义谓词演算…… (298)
 狭义谓词演算的可
 满足式…………… (298)
 狭义谓词演算的矛
 盾式…………… (299)
 狭义谓词演算的普
 遍有效式…………… (299)

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 限制不当…………… (300) | 虚假判断…………… (313) |
| 相对概念…………… (300) | 选言判断…………… (314) |
| 相等集…………… (301) | 选言推理…………… (314) |
| 相容误推…………… (302) | 选言支…………… (314) |
| 相容选言判断…………… (302) | 选言支关系失当… (315) |
| 相容选言判断的真
值表…………… (303) | 选言支遗漏…………… (316) |
| 相容选言推理的否
定肯定式…………… (304) | 循环论证…………… (317) |
| 小前提…………… (304) | |
| 小项…………… (305) | Y |
| 小项不当周延…………… (305) | 亚里士多德…………… (319) |
| 《新工具论》…………… (306) | 严复…………… (320) |
| 信念逻辑…………… (306) | 演绎反驳…………… (320) |
| 形式逻辑…………… (307) | 演绎逻辑…………… (320) |
| 《形式逻辑》…………… (308) | 演绎推理…………… (321) |
| 形式逻辑的基本规
律…………… (309) | 演绎证明…………… (322) |
| 性质判断…………… (309) | 一次划分…………… (323) |
| 性质判断的差等关
系…………… (310) | 伊壁鸠鲁…………… (323) |
| 性质判断的对当关
系…………… (311) | 以比喻代定义…………… (324) |
| 性质判断的反对关
系…………… (312) | 以分解代划分…………… (325) |
| 性质判断的矛盾关
系…………… (312) | 以偏概全…………… (325) |
| 性质判断的下反对
关系…………… (313) | 以人为据…………… (326) |
| | 义务逻辑…………… (326) |
| | 永假式…………… (327) |
| | 用负概念给正概念
下定义…………… (327) |
| | 有限集…………… (328) |
| | 语词定义…………… (328) |
| | 预设…………… (329) |
| | 原子命题…………… (330) |

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 越级并列····· (330) | 知道逻辑····· (342) |
| 越级划分····· (331) | 直接反驳····· (342) |
| 蕴涵词的真值表·· (331) | ·直接关系推理····· (343) |
| 蕴涵式····· (332) | 直接模态推理····· (343) |
| Z | |
| 章士钊····· (333) | 直接推理····· (343) |
| 真包含关系····· (333) | 直接证明····· (344) |
| 真包含于关系····· (334) | 中项····· (345) |
| 真实判断····· (334) | 中项不周····· (345) |
| 真值····· (335) | 种概念的实质定义 (346) |
| 真值表方法····· (335) | 种属并列不当····· (347) |
| 真值表····· (336) | 周延····· (347) |
| 真子集····· (337) | 周延性····· (348) |
| 整分并列····· (337) | 主项····· (349) |
| 整分矛盾····· (338) | 主谓失合····· (349) |
| 正概念····· (338) | 状态矛盾····· (350) |
| 正确思维····· (338) | 择优逻辑····· (351) |
| 正确推理····· (339) | 子集····· (351) |
| 证明的规则····· (340) | 自返性关系····· (352) |
| 证明过多····· (341) | 自然逻辑····· (352) |
| 证明过少····· (341) | 综合····· (352) |
| | 最大类概念的实质 |
| | 定义····· (353) |

分类目录

第一部分 形式逻辑

- | | |
|------------------|------------------|
| 形式逻辑…………… (307) | 律…………… (309) |
| 逻辑…………… (201) | 逻辑常项…………… (202) |
| 逻辑学…………… (205) | 逻辑变项…………… (202) |
| 传统逻辑…………… (42) | 逻辑方法…………… (203) |
| 演绎逻辑…………… (320) | 正确思维…………… (338) |
| 归纳逻辑…………… (124) | 错误思维…………… (43) |
| 普通逻辑…………… (235) | 概念…………… (105) |
| 辩证逻辑…………… (15) | 属性…………… (267) |
| 数理逻辑…………… (268) | 特有属性…………… (279) |
| 思维…………… (274) | 非特有属性…………… (82) |
| 思维与语言…………… (275) | 概念和语词…………… (108) |
| 思维形式…………… (275) | 内涵…………… (225) |
| 思维内容…………… (275) | 外延…………… (288) |
| 思维的逻辑形式… (274) | 单独概念…………… (46) |
| 形式逻辑的基本规 | 普遍概念…………… (234) |
| | 空概念…………… (180) |
| | 集合概念…………… (151) |
| | 非集合概念…………… (81) |

- | | |
|------------------|------------------|
| 实体概念…………… (263) | 说明的语词定义… (273) |
| 属性概念…………… (267) | 规定的语词定义… (118) |
| 正概念…………… (338) | 定义规则…………… (56) |
| 负概念…………… (92) | 划分…………… (132) |
| 绝对概念…………… (173) | 划分的母项…………… (134) |
| 相对概念…………… (300) | 划分的子项…………… (134) |
| 论域…………… (197) | 划分的标准…………… (134) |
| 欧勒图…………… (227) | 一次划分…………… (323) |
| 概念相容关系… (111) | 连续划分…………… (188) |
| 概念不相容关系… (106) | 多分法…………… (67) |
| 全同关系…………… (243) | 二分法…………… (68) |
| 真包含关系…………… (333) | 划分规则…………… (135) |
| 真包含于关系… (334) | 分类…………… (83) |
| 交叉关系…………… (170) | 分解…………… (82) |
| 全异关系…………… (244) | 判断…………… (229) |
| 概念的矛盾关系… (108) | 判断与语句…………… (232) |
| 概念的对立关系… (107) | 真实判断…………… (334) |
| 定义…………… (55) | 虚假判断…………… (313) |
| 被定义项…………… (4) | 简单判断…………… (165) |
| 定义项…………… (60) | 性质判断…………… (309) |
| 定义联项…………… (59) | 主项…………… (349) |
| 实质定义…………… (264) | 谓项…………… (291) |
| 种概念的实质定 | 联项…………… (188) |
| 义…………… (346) | 量项…………… (193) |
| 单独概念的实质定 | 肯定判断…………… (180) |
| 义…………… (47) | 否定判断…………… (85) |
| 最大类概念的实质 | 单称判断…………… (46) |
| 定义…………… (353) | 特称判断…………… (279) |
| 语词定义…………… (328) | 全称判断…………… (243) |