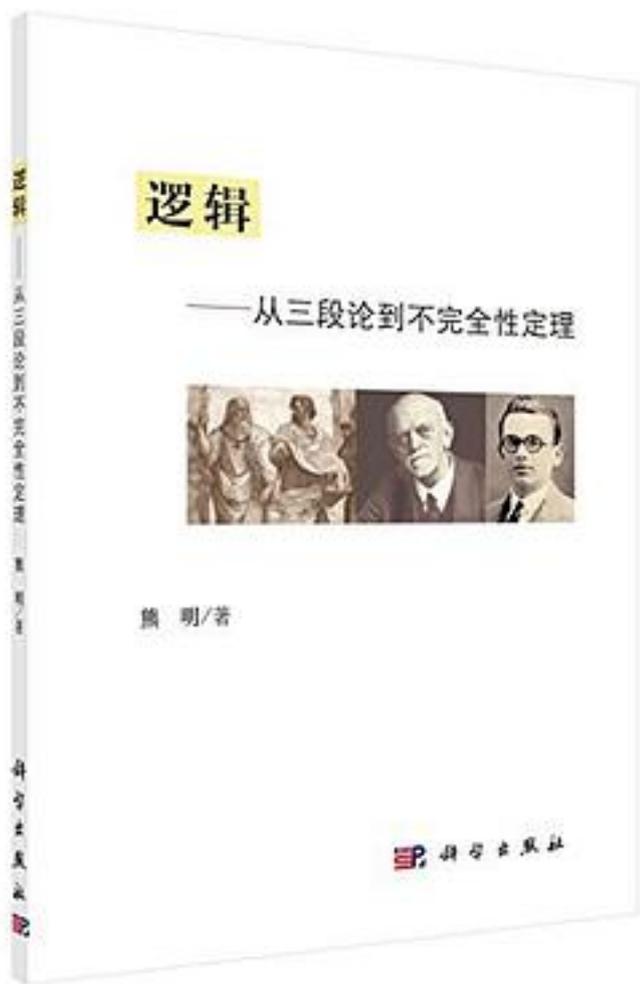


# 逻辑——从三段论到不完全性定理



[逻辑——从三段论到不完全性定理\\_下载链接1](#)

著者:熊明

出版者:科学出版社

出版时间:2016-3-1

装帧:平装

isbn:9787030477026

本书以公理化思想为主导，从亚里士多德的三段论到哥德尔的不完全性定理，阐述传统逻辑与现代逻辑的基本理论。全书以有效推理的形式化作为轴线，分别展开三段论的自

然演绎系统、命题逻辑和一阶逻辑的解析树以及自然演绎系统等公理化的系统，并介绍了哥德尔完备性定理与不完全性定理及相关的重要成果。本书力求在不失严谨的条件下尽可能直观地呈现理论的内容，在阐述抽象深奥的理论时，注重强调思想性，并力争通俗易懂，深入浅出。

作者介绍:

熊明，1973年生于云南昭通，华南师范大学教授、博士生导师。北京大学哲学学士、硕士，中山大学理学博士学位。1998年起，任教于广州华南师范大学。2011—2012年，在麻省理工学院语言学与哲学系访问研究。主要研究方向为符号逻辑，出版专著1部，在国内外学术期刊上发表论文20余篇。成果曾获金岳霖学术奖、洪谦很好哲学论文奖、广东省哲学社会科学奖、中国逻辑学会科研奖等奖项。

目录: 第1章推陈出新：逻辑的力量1

1.1经验与理智1

1.2推理有效性4

1.3逻辑大事记7

第2章难产归纳：确证的悖论10

2.1亨佩尔悖论10

2.2古德曼悖论12

2.3归纳的穷途14

第3章演绎初成：词项的推理16

3.1主项与谓项16

3.2量项与联项18

3.3直接的推理19

第4章逻辑典范：三段论理论22

4.1三段论系统22

4.2证明三段论25

4.3公理化思想27

第5章形式无情：命题与公式30

5.1命题的联结30

5.2公式的构成33

5.3命题的形式35

第6章组合有意：公式的真假38

6.1构造真值表38

6.2公式的赋值40

6.3等价的变形42

第7章大法无机：能行的方法45

7.1判定有效性45

7.2解析树方法47

7.3能行可判定50

第8章一言九鼎：反解真值表54

8.1骑士与无赖54

8.2三思而后言55

8.3反解真值表56

第9章机关之算：逻辑代数化60

9.1有逻辑的门60

9.2线路图设计62

9.3思维的代数64

第10章解牛之术：一阶语言说69

10.1简单本有形69

10.2造化一阶语72

10.3自由与约束	76
第11章触事而真：模型与满足	78
11.1初试真与假	78
11.2模型与指派	79
11.3满足与真假	82
第12章迷途知返：半可判定性	86
12.1再论有效性	86
12.2又用解析树	88
12.3半能行判定	91
第13章逻辑链条：证明的初感	97
13.1证明的规则	97
13.2联结词规则	98
13.3量词的规则	101
第14章应有尽有：完全性定理	106
14.1间接的证明	106
14.2证明的策略	108
14.3健全与完全	112
第15章求全责备：模型与理论	115
15.1相等之符号	115
15.2模型的理论	118
15.3完备公理化	123
第16章神机妙算：图灵可计算	127
16.1图灵机模型	127
16.2可计算函数	130
16.3不可计算性	132
第17章数不胜数：公理化算术	137
17.1算术的语言	137
17.2皮亚诺公理	139
17.3完全的片段	142
第18章天外有天：哥德尔定理	145
18.1不可完全性	145
18.2一致性问题	150
18.3大是者大非	154
参考文献	158
索引	161
• • • • •	<a href="#">(收起)</a>

[逻辑——从三段论到不完全性定理 下载链接1](#)

## 标签

逻辑

逻辑学

数理逻辑

科普

数理

三段论

熊明

B80思维科学

评论

可以。

-----  
[逻辑——从三段论到不完全性定理\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[逻辑——从三段论到不完全性定理\\_下载链接1](#)