

古今中外名人珍闻奇事

趣味逻辑学

求实出版社

古今中外名人珍闻奇事

趣味逻辑学

主要编著：余学新

副主编：罗家刚、王正源、高秉喜

求实出版社

一九八九年·北京

QU WEI LUO JI XUE

古今中外名人珍闻奇事

趣 味 逻 辑 学

主要编著：余学新

副 主 编：罗家刚 王正源 高喜秉

求实出版社出版、发行

(北京·中共中央党校内)

枝江县新华印刷厂印刷

787×1092毫米1/32开本10.63印张25万字

1989年3月第1版 1989年3月第1次印刷

印 数：0 0 0 1——5 0 0 0 册

统一书号：I S B N 7—8003—139—3

B · 2 1

定价：3.40元

前 言

本书是为初学逻辑的同志编写的一本形式逻辑通俗读物。

形式逻辑是关于逻辑思维的形式及其规律的科学。这本（古今中外名人珍闻奇事《趣味逻辑学》）书，收集了许多名人的珍闻、遗事及奇事、寓言、生活中生动有趣的故事，遵循人们的认识规律，从具体到抽象、深入浅出而又系统、简明扼要地介绍了形式逻辑的基本知识，是一门较好的引导入门之作。

本书分概念、判断、思维规律、推理、假说、论证等六个部分，共计140题。本书材料十分丰富，说理甚为严密，大别于同类，读来很有趣味。

目 录

前 言

概 念 部 分

1. “烈士暮年，壮心不已”
——同一个语词可表达不同概念 1
2. “窃书不算偷”
——不同语词可表达同一个概念 3
3. 一磅肉的故事
——概念的内涵 4
4. 苏东坡巧对辽使
——概念的外延 7
5. 向拿破仑求婚的约瑟芬
——单独概念和普遍概念 9
6. 人是由猿猴变成的吗？
——集合概念与非集合概念 11
7. 罗斯福“不向疾病屈服”
——肯定概念与否定概念 13
8. “美女蛇”与“爱情的奇迹”
——真实概念与虚假概念 16
9. “马克思”与“这位科学巨匠”
——同一关系的概念 18

10. 敌人：羊、驴、还是公牛？	
——属种关系的概念	20
11. “生死一知己，存亡两妇人”	
——矛盾关系的概念	23
12. “泰山”与“鸿毛”	
——反对关系的概念	25
13. 美丽纯洁、坚贞不屈的杜十娘	
——交叉关系的概念	26
14. 列宁的演说技巧	
——真实定义	28
15. “为何富少穷人多？”	
——定义规则	30
16. 唐太宗三镜自照	
——概念的划分	33
17. “先生之德”与“先生之风”	
——概念的概括	35
18. 医生与普鲁士皇帝	
——概括的规则	37
19. 阿鹏找金花	
——概念的限制	40
20. “请上座”与“敬香茶”	
——限制的规则	42
21. 卓别林一字值千金	
——概念的作用	44

判断部分

22. “无功就是有过”	
——判断	46
23. “我是该一辈子打光棍的”	
——判断与语句的关系	48
24. 马谈于的“如何”与妻子的“如何”	
——同一语句可表达不同的判断	50
25. 县官画虎	
——不同语句可表达同一判断	52
26. “欲穷千里目，更上一层楼”	
——判断的真实性与恰当性	54
27. 钢琴家的国籍	
——性质判断	56
28. “一部作品引起的战争”	
——性质判断的结构	58
29. 法师妙驳“晨钟暮鼓”	
——性质判断的对当关系	60
30. “要画的都记在心里了”	
——上反对关系的判断	63
31. “世界上没有两片完全相同的树叶”	
——差等关系的判断	65
32. 《变色龙》中的小白狗是名贵的吗？	
——矛盾关系的判断	67
33. 马克·吐温的声明	
——下反对关系的判断	70
34. “犛边者是鹿，鹿边者是犛”	
——对称性关系的判断	72
35. 桃园豪杰三结义	
——传递性关系的判断	74

36. 文学家的新年祝词	
——联言判断	76
37. “情有可原，罪无可逭”	
——联言判断的顺序	79
38. 物种进化是达尔文一人发现的吗？	
——相容的选言判断	81
39. 老磨工卖驴子	
——不相容的选言判断	83
40. “苟富贵，无相忘！”	
——充分条件假言判断	85
41. “万事俱备，只欠东风”	
——必要条件假言判断	87
42. 王宫前面的水池里共有几杯水？	
——充分必要条件假言判断	89
43. 蜘蛛大量吐丝结网意味着什么？	
——假言判断的作用	91
44. “并非在开玩笑”	
——负判断	94
45. 神秘的集体失踪案	
——或然判断	96
46. “大开城门，必有伏兵”	
——必然判断	97

思维规律部分

47. 唐伯虎题诗祝寿	
——同一律	100
48. 小气鬼做帽子	
——混淆概念或偷换概念	102

49. “得一文，天诛地灭”	
——转移论题或偷换论题·····	104
50. 包公智断偷锅案	
——矛盾律·····	107
51. 墨子巧服公输盘	
——自相矛盾·····	109
52. “老不老、小不小、羞不羞、好不好？”	
——逻辑矛盾与客观事物矛盾·····	112
53. 华威顿巧考偷马者	
——复杂问语·····	115
54. 鲍西娅的肖像在哪个盒子里？	
——排中律·····	117
55. 鲤鱼碰到的难题	
——悖论·····	119
56. “既不慌入，也不遭打”	
——模棱两可·····	121
57. 登徒子好色吗？	
——充足理由律·····	125

推 理 部 分

直 接 推 理

58. 《减字木兰花》作于何时？	
——推理·····	127
59. 水鸟不言达人意	
——推理的作用·····	129
60. 狗和海螺的故事	
——直接推理的换位法·····	131

61. “缚虎不得不急”	
——换质法、换质位法	133
62. 万字有多少笔画？	
——附性法推理	136

三段论推理

63. 罗斯福锐眼识凶手	
——演绎推理	138
64. “天下老鸹一般黑”	
——三段论	141
65. 赫尔岑听音乐	
——三段论的前提与形式要求	143
66. 狄更斯钓鱼	
——三段论的公理	147
67. 通古斯陨石之谜	
——三段论规则之一	150
68. “鬼画符”上的“祖传逻辑”	
——三段论规则之二	152
69. “割股疗亲乃是大孝”	
——三段论规则之三	154
70. 疯姬告状灵不灵？	
——三段论规则之四	156
71. 两牛相斗各自的尾巴在哪里？	
——三段论规则之五	158
72. “为了中华之崛起而读书”	
——三段论规则之六、七	160
73. “每一件财产都是一块绊脚石”	
——三段论的格	162

74. 解缙嘲諷官僚	
——三段论的式	166
75. “解元尽处是孙山，贤郎更在孙山外”	
——三段论的省略形式	168
76. 包公巧断两妇争儿案	
——三段论的复合式	171
77. 张释之判盗	
——三段论的连锁式	173
78. “作尽坏事的人不能去见胡太”	
——三段论的带证式	176

联言选言推理

79. 因色、因财、因子嗣而牺牲的李瓶儿	
——联言推理	179
80. 李白生地考	
——选言推理	181
81. 马王堆一号汉墓墓主人是怎样死的？	
——相容的选言推理	183
82. 杨贵妃吃的不是广东荔枝吗？	
——相容选言推理规则	185
83. 伽里略巧解杀人案	
——不相容的选言推理	187
84. 林黛玉的妙论	
——不相容选言推理的方式	190
85. “活埋”八天，“死”而复生	
——选言推理选言肢要穷尽规则	192
86. 刘啸尘的枪伤	
——选言推理的要求	194

87. 安徒生把爱情埋在心底	
——选言推理的作用.....	196

假 言 推 理

88. 王子与法官	
——假言推理.....	198
89. 毛泽东诘问基辛格	
——充分条件假言推理.....	202
90. 皇宫内库蜂蜜中的老鼠屎是怎样进去的？	
——充分条件假言推理.....	205
91. “使狗国者从狗门入”	
——必要条件假言推理规则.....	208
92. 丞相张昇慧眼识奸	
——必要条件假言推理规则.....	210
93. 李离自服死刑	
——充要条件假言推理.....	214
94. 司马光破瓮救友	
——假言推理的作用.....	218
95. 项羽巧言护桂树	
——充分条件纯假言推理.....	221
96. 巴拉根仓怎样叫王爷下轿？	
——必要条件纯假言推理.....	223
97. 哪一幅“百马图”是真的？	
——纯假言推理的作用.....	226

二 难 推 理

98. 东方朔偷饮“长生酒”	
——二难推理.....	229
99. 亚历山德府图书馆里的书该不该烧？	
——二难推理的简单构成式.....	231
100. “不能象鸟兔骏马奋飞疾驰至于齐”	
——二难推理的简单破斥式.....	233
101. “丈夫与父亲哪一个更亲？”	
——二难推理复杂构成式.....	235
102. 被告席上的法官	
——二难推理复杂破斥式.....	237
103. 检察官的圈套	
——二难推理的规则.....	240
104. 罗斐夫人收到了信吗？	
——二难推理的作用.....	244

归 纳 推 理

105. 少年高斯的数学天才	
——完全归纳推理.....	247
106. 科学家离开人世时想的是什么？	
——简单枚举归纳推理.....	249
107. 候鸟南北迁徙的原因是什么？	
——科学归纳推理.....	252
108. 牛顿将怀表当鸡蛋	
——不完全归纳推理的结论.....	255
109. 王安石责难苏学士	
——轻率概括.....	257
110. 中国是“色情的国度”吗？	
——以偏概全.....	259

探求因果联系的逻辑方法

111. 防毒的面具是怎样发明的？
——求同法..... 261
112. 张仲景治感冒
——求异法..... 263
113. “兼听则明，偏信则暗”
——求同求异法..... 265
114. 洗澡盆里解开皇冠之谜
——共变法..... 268
115. 流星电波是怎样发现的？
——剩余法..... 271

类 比 推 理

116. 庄周巧言借粮
——类比推理..... 274
117. “我孰与城北徐公美？”
——类比推理的结论..... 277
118. 达尔文与其表姐埃玛结婚说明了什么？
——类比推理的要求..... 280
119. 爱迪生孵小鸡
——机械类比与类比不伦..... 282
120. 木制酒桶与叩诊法
——类比推理的作用..... 285

假 说 部 分

121. 县令明公晟偵断伪雷案
——假 说..... 288

122. 最早的“枪杀案”	
——假说必须依据事实	291
123. 蔡伦与植物纤维纸	
——假说的验证方法	293
124. 培塞尔与天狼伴星	
——假说验证后的结论	296
125. “蓬生麻中，不扶而直”	
——假说提出的推演方法	298
126. 亲王儿子的飞机为什么会坠落？	
——假说的作用	300

论 证 部 分

127. 雷管是谁发明的？	
——论 证	304
128. 林肯的辩护词	
——逻辑证明	306
129. “物死不为鬼，人死何故独能为鬼？”	
——直接证明	308
130. 长坂桥后东树林是否有伏兵？	
——反证法	310
131. 茅屋里的那个人脑后有刀痕是自杀吗？	
——选言式证明	313
132. “秦之所欲为，赵助之；赵之所欲为，秦助之”	
——论题规则	315
133. 唐伯虎画真容	
——论据规则	317

134. 一条人命值五百两银子吗？	
——论证方式规则	320
135. 比萨斜塔上的实验	
——反 驳	323
136. 中国革命的原因是人口太多吗？	
——反驳论题	326
137. 人身上生着膝盖是专门用来跪拜的吗？	
——反驳论据	329
138. 谋杀君王多是因为王宫的墙太矮的缘故吗？	
——反驳论证方式	332
139. 谬误做了真理的养料	
——归谬法	334
140. “若言琴上有琴声，放在匣中何不鸣？”	
——论证的作用	336
后 记	339

概 念 部 分

1. “烈士暮年，壮心不已”

——同一个语词可表达不同概念

曹操在《龟虽寿》诗中写道：

老骥伏枥，志在千里；
烈士暮年，壮心不已。

这是千古名句，可是有一位墙报编辑审稿，发现一篇文章中有这一句话：“烈士暮年，壮心不已”。他看后摇摇头叹道：“既是烈士，哪有暮年？罕见的糊涂！”大笔一挥，改为“壮士暮年，雄心不已。”这位编辑可能没有读过曹操的《龟虽寿》这首诗。除此而外，更可能不太明确概念与语词之间的关系。这里涉及到**同一个语词可表达不同概念**的问题。

由于历史不断向前推进，社会不断发展变化，人们认识客观世界愈来愈深入细致，因此，使语词在表达概念时，也发生了巨大的变化。由原来的表达单一概念发展到表达多方面的概念；也由原来的一语词表达一个概念发展到多语词表达一个概念；有些语词原来表达的是那个概念而到今天发展到表达与原来丝毫不同的另一个概念了。

曹操所说的“烈士”，是指有理想、有作为、有气魄，