



逻辑时空 刘培育 主编

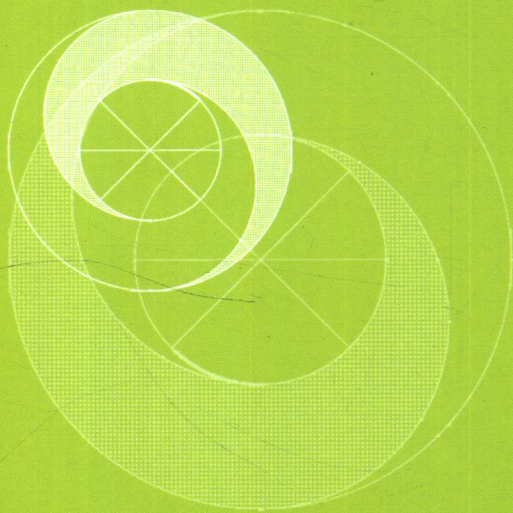
倡导理性 恪守逻辑 正确思维

跨越逻辑陷阱 重塑思维方式

趣味逻辑

(修订版)

彭漪涟 余式厚 / 著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



逻辑时空 刘培育 主编

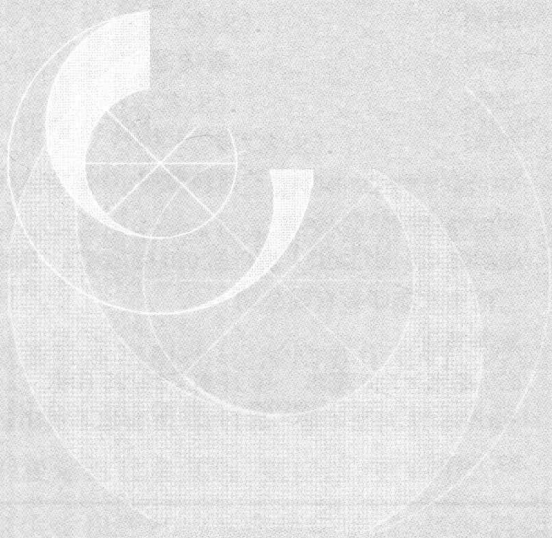
倡导理性 恪守逻辑 正确思维

跨越逻辑陷阱 重塑思维方式

趣味逻辑

(修订版)

彭漪涟 余式厚 / 著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

趣味逻辑/彭漪涟,余式厚著.一修订本.一北京:北京大学出版社,2019.10
(未名·逻辑时空)

ISBN 978-7-301-30615-4

I. ①趣… II. ①彭… ②余… III. ①逻辑—青少年读物
IV. ①B81-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第168504号

- 书 名** 趣味逻辑(修订版)
QUWEI LUOJI (XIUDING BAN)
- 著作责任者** 彭漪涟 余式厚 著
- 策划编辑** 杨书澜
- 责任编辑** 闵艳芸
- 标准书号** ISBN 978-7-301-30615-4
- 出版发行** 北京大学出版社
- 地 址** 北京市海淀区成府路205号 100871
- 网 址** <http://www.pup.cn> 新浪微博:@北京大学出版社
- 电子信箱** minyanyun@163.com
- 电 话** 邮购部 010-62752015 发行部 010-62750672 编辑部 010-62750673
- 印 刷 者** 三河市北燕印装有限公司
- 经 销 者** 新华书店
- 650毫米×980毫米 16开本 20.25印张 244千字
2019年10月第1版 2019年10月第1次印刷
- 定 价** 59.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:010-62752024 电子信箱:fd@pup.pku.edu.cn

图书如有印装质量问题,请与出版部联系,电话:010-62756370

总 序

2005年,“逻辑时空”丛书第一批书问世,到2010年共出版16种。

这套书的问世,受到了广大读者的欢迎。我和出版社收到大量读者来信。有人说,过去对逻辑不了解,读了“逻辑时空”丛书以后,感到逻辑就在我们的身边,很有用。有人说,过去听说逻辑很抽象,很难学,这次看了“逻辑时空”几本书,基本意思都懂了。有位读者还“说声对不起,我过去误会了逻辑学”。湖南一位高中生发来邮件,说“逻辑时空”丛书她看见一本买一本,至今还差两本没买到,希望我帮她买,她要保存一套全的。

这些年,我多次参加逻辑学研讨会,很多在高校教逻辑的朋友告诉我说,“逻辑时空”丛书是他们的教学参考书,书中很多实例和讲解他们都讲给学生听,学生很喜欢。

2004年,中共中央宣传部、文化部、教育部、科技部、广播电影电视总局、新闻出版总署等九部委联合主办“知识工程——中华全民读书书目推荐活动”,把“逻辑时空”丛书首批推出的七种书全部列入了“知识工程推荐书目”。

读者的厚爱激励着出版社,也激励着作者们。经过两年多时间的酝酿和筹划,我们决定对“逻辑时空”部分图书陆续修订再版。我们希望修订后的图书更贴近社会实际,更好读,更好用。

我钦佩北京大学出版社的社会责任感,钦佩他们的远见卓识。我钦佩“逻辑时空”丛书作者们修订自己著作的热情,钦佩他们严谨的治学精神。有的作者已是耄耋之年,有的作者欣然将三十多万字的原著



压缩了近一半。我向他们致敬!

中华民族正在为实现伟大复兴而奋斗!我们面临着复杂的国内外形势,面临着许许多多以前没有遇到过的新情况。我们要意气风发,同时我们要保持理性,要冷静地、科学地分析形势和问题,做出好的决策,再将好的决策落到实处。学习逻辑学有助于我们提升逻辑思维素养,培养科学理性精神,我希望“逻辑时空”丛书能尽微薄之力。

欢迎读者们批评指正。

刘培育

2019年4月10日

2019 年版序言

本书从初版至今已近四十个年头了，承蒙广大读者的厚爱 and 出版社的支持，本书第三版在对第二版做了适量修改后又即将问世了。借此机会我们向厚爱本书的广大读者和为本书的再次问世付出辛劳的出版社同志表示最诚挚、最由衷的感谢。

本书是一本主要介绍传统形式逻辑（现通称“普通逻辑”）基本内容的普及性读物，它所介绍的是关于人们正确思维的形式和规律，以为人们的正确思维和有效交际提供必须遵守的基本规范和准则。逻辑学的这种科学内容和功能决定了它是一门具有基础性和工具性的学科。我国近代著名学者严复就曾说过，逻辑“为一切法之法，一切学之学”，当代有学者更从逻辑学在社会理性中功能的角度强调指出逻辑学乃是“社会理性化的支柱性学科”，逻辑的缺位也就意味着理性的缺位，这可以认为是对逻辑学的科学性质和功能很中肯的评定。遗憾的是，当我们反观现状时不难发现，这种逻辑缺位的现象并不罕见，各种因违反形式逻辑规律而产生的逻辑混乱和语言失范现象随处可见，这给青少年一代逻辑思维的培育以及人们正常的社会交际活动无疑带来了负面的影响。因此，有必要继续向大众普及逻辑学基本知识，培养人们的逻辑意识和逻辑素养，提高人们的逻辑思维能力，从而在全社会形成正确思维和有效交际的良好环境，以适应我国改革开放和文化建设的需要。我们希望本书的再次问世也能在这方面略尽绵力。或许这也正是本书能在初版近四十年后还有其一定的存在价值而得



以再版的原因吧!

期望广大读者继续关心和支持本书,并对书中存在的问题和不足之处提出批评、指正。

作者

2019年5月

2005 年版序言

本书从 1981 年出版至今,已二十五个年头了。二十多年来,在改革开放方针的指引下,我们国家沿着建设有中国特色的社会主义道路,一日千里地飞速发展,发生了巨大而深刻的变化,书中的有些内容已显得不合时宜了。而随着这些年来逻辑科学的普及和发展,又有一些内容需要进行适当的增补。因此,在这次再版时,我们在保留初版基本面貌和特色的基础上,对原有各部分内容作了一些必要的增减,较大幅度地减少了概念、判断部分的内容,新增了逻辑论证、悖论等部分的内容。

本书初版问世以来,得到了广大读者的欢迎和关爱,《光明日报》等十多家媒体曾载文予以肯定评价,香港《大公报》还向海外读者做了推荐。本书 1983 年荣获全国通俗政治理论读物二等奖;曾多次重印,累计印数已逾一百万册。这次再版,希望能继续得到广大读者的关注、批评和指正!

诚挚感谢丛书主编和本书责任编辑为本书付出的辛勤劳动!

作 者

2005 年 5 月

初版前言

本书是为青年编写的一本形式逻辑读物。

逻辑学是一门思维科学，它的研究对象是人们的思维形式及其规律。在逻辑科学中，主要的内容有形式逻辑、辩证逻辑和数理逻辑。本书讲的是形式逻辑。形式逻辑所研究的，主要是概念、判断、推理这样一些思维形式，同一律、矛盾律、排中律、充足理由律等正确思维的基本规律，以及概括、定义、划分等简单的逻辑方法。

学习形式逻辑，可以帮助我们培养逻辑思维的能力，从一个侧面学会正确的思维方法，这对于我们探索真理、表述和论证观点、揭露论争对象在思想上和理论上的谬误，都是很有用的。在这方面，广大青年体会越来越深切，因而学习形式逻辑的积极性日益高涨，这是十分可喜的。

但是，许多青年在学习形式逻辑的时候，感到它十分枯燥、难懂；学过以后怎样运用，也感到不得要领。这个问题不解决，逻辑知识是难以普及的。

我们是逻辑教学工作者，从多年的逻辑教学实践中深深地感觉到，逻辑学虽然是一门高度抽象的科学，但也是一门实践性极强的科学。逻辑学不能成为书斋里的空谈，更不能成为抽象的逻辑术语的堆砌。逻辑学的生命在于联系思维实际，逻辑学的力量在于指导实践。只有联系丰富多彩的实践、联系生动具体的日常思维活动来介绍逻辑知识，才能帮助青年打开逻辑知识的宝库，锤炼驾驭逻辑工具的能力。为此，编写一本通俗而有趣的形式逻辑读物，促进逻辑知识的普及，为



培养和提高青年一代的逻辑思维能力略尽绵力,是我们多年来的心愿。这本书就是我们所做的初步尝试。

本书在体例上,采用先提问题后解答的方式,讲解基本逻辑知识;在取材上,尽量着眼于实用、有趣,希望能对青年朋友学习和运用形式逻辑知识有所帮助。

由于我们水平的限制,本书无论是内容的编排、问题的选择和解答,还是命题的方式等,都还可能存在这样或那样的问题。我们衷心希望青年读者和逻辑学界的前辈们、同行们不吝赐教。

作者

1981年3月

目 录

一 概念	1
世人感语	1
问题与解答	1
1. 笨人俱乐部	1
2. 打牌者的狡辩	4
3. 智者欧底姆斯使用的是什么手法?	5
4. X、-X 哪个大?	7
5. 小气鬼做帽子	8
6. 手表准不准?	9
7. 杭州人很秀气	11
8. 一场关于进化论的争论	11
9. 出生率和人口	13
10. 白马非马?	15
简单的小结	16
二 命题	19
世人感语	19
问题与解答	19
1. “无功就是有过”	19



2. 相面者的把戏	21
3. 他是“在火车上画画”吗?	23
4. 县官画虎	24
5. “听话听声,锣鼓听音”	26
6. 天有多大?	28
7. 马克·吐温的声明	30
8. 求解方程式的根	31
9. 三兄弟锁橱门(一)	33
10. 三兄弟锁橱门(二)	35
11. 是“和”还是“或”呢?	37
12. 在愚人节	38
13. “假如我睡不着觉……”	40
14. 2加3不等于5	42
15. “我长大了要当个科学家”	44
16. 鹿死谁手?	45
简单的小结	47
三 演绎推理	51
世人感语	51
问题与解答	51
1. 《减字木兰花》作于何时?	51
2. 狗和海螺	53
3. 哪些话可以倒过来说?	55
4. 客人为什么会被气走了呢?	56
5. 智力早熟的人都是早亡的吗?	58
6. 通古斯陨石	60
7. “常有理”的推理	63



8. 这个三角形是个什么三角形?	65
9. a是北婆罗洲土著人吗?	67
10. 奇妙的逻辑	68
11. 这是一条鱼吗?	71
12. 两个老同学的友好交谈	73
13. 谁最迟返回宿舍?	75
14. 谁的力气大?	77
15. 三张扑克牌	78
16. 李白出生地考	79
17. 墓主因何而死?	81
18. 他们各在哪一所学校读书?	82
19. 他们中谁同谁是一对夫妻?	84
20. 护士小蓝的手提包是什么颜色?	85
21. 三个新队员的姓和名是什么?	86
22. 挑马	87
23. 猜糖	89
24. 不诚实的老头	90
25. 这个船主为什么是嫌疑犯?	92
26. 食言呢,还是不合乎逻辑呢?	93
27. 何得寿是被共谋盗窃犯杀害的吗?	94
28. 酋长被刺案	95
29. 关于耶稣裹尸布真伪的争论	98
30. 他俩是不是合谋杀人犯?	100
31. 林肯的辩护词	103
32. 小张怎样猜到自己额头上有黑点?	104
33. 林跃怎样猜对了手帕的颜色?	106



34. 他们各自买的是什么牌子的车子?	107
35. 五大洲	108
36. 白球和黑球	109
37. 谁是一百米决赛的冠军?	110
38. 他们各来自何地?	111
39. 他们是骑士,还是无赖?	113
40. 在轮船码头上	115
41. 这是三只什么颜色的弹子?	116
42. 她们分别考上哪所大学?	117
43. 谁说真话,谁说假话?	119
44. 爱丽丝在“健忘的森林”里	120
45. 上帝能否创造一块连他自己也举不起来的石头? ...	122
46. 聪明的囚徒	124
47. 山姆有罪吗?	125
48. 农民和小偷	127
49. p先生是哪个岛上的人?	128
50. “Bal”和“Da”是什么意思?	130
51. 他是人,还是吸血鬼? 他神志清醒,还是精神 错乱?	132
52. 向导	134
53. A、B、C各犯什么罪?	135
简单的小结	137
四 归纳推理	146
世人感语	146
问题与解答	146
1. 生物钟	146



2. 少年高斯的数学天才	149
3. “大敦穴”是怎样发现的?	152
4. 袋子里都是球?	154
5. 发霉的花生与癌症	155
6. 花生仁都有粉衣包着吗?	156
7. 王安石三难苏学士	158
8. 罗蒙诺索夫的一个推论	159
9. 蝙蝠的飞行技巧	160
10. “请吧,我的好衣裳!”	162
11. 音乐家与杜鹃花	163
12. 鸟类导航的秘密	164
13. 头发与心肌梗死	166
14. 回波为什么会增强呢?	168
15. 揭开动物冬眠之谜	169
16. “大房子”是干什么用的?	172
17. 鲁班是怎样发明锯子的?	175
18. 县令明公晟断案记	176
19. “11·10 案件”	179
20. 最早的“枪杀案”	182
简单的小结	184
五 逻辑思维的基本规律	187
世人感语	187
问题与解答	187
1. “立等可取”	187
2. 挨家挨户去投递邮件	188
3. 邮票超重	189



4. 咖啡壶没有丢?	189
5. 府官和县官	190
6. 两个猎人的争论	191
7. 爱瓦特尔应不应付学费?	192
8. “万能”溶液	193
9. 佛门的戒律	194
10. 变色龙	195
11. 种金子	197
12. 铁水和铁块	198
13. 这个理发师给不给自己刮胡子呢?	200
14. “既不谎人,也不遭打”行吗?	201
15. 生死阄	202
16. 盗窃钻石的罪犯是哪个?	204
17. 获“最佳故事片”奖的是哪一部影片?	205
18. 登徒子好色?	207
19. 不肖子的狡辩	208
20. 兔子伤风	209
21. 《威尼斯商人》一剧中的矛盾冲突	210
简单的小结	213
六 逻辑论证	216
世人感语	216
问题与解答	216
1. 铃	216
2. 少年寅次郎	217
3. 营业时间牌	218
4. 茶,还是咖啡?	219



5. 敢背着我抽烟	220
6. 为什么你要离开以前的主人呢?	220
7. 百里挑一的姑娘	221
8. 结婚	222
9. 紧急报警电话	223
10. 脚藏在鞋子里	223
11. 天底下还有公道可言吗?	224
12. 须发斑白的老人来到征兵办公室	225
13. 乘客甲和乘客乙	225
14. 所谓“爱国者”的怪论	226
15. 我打了他,他也打了我	227
16. 把煤全省下来	228
17. 花了150英镑的帽子	228
18. 老师连马都不认识!	229
19. 病人(1)	229
20. 全世界人民都要参加开幕式?	231
21. 修电灯	231
22. 多纳尔母亲的信	232
23. 两锭金子	234
24. 两个方案	234
25. 房产经纪人	235
26. 卖蛋的老太婆	236
27. 病人(2)	237
28. 妇人和卖鱼老翁	239
29. 你家爆发了战争吗?	240
30. 房子的优点	240