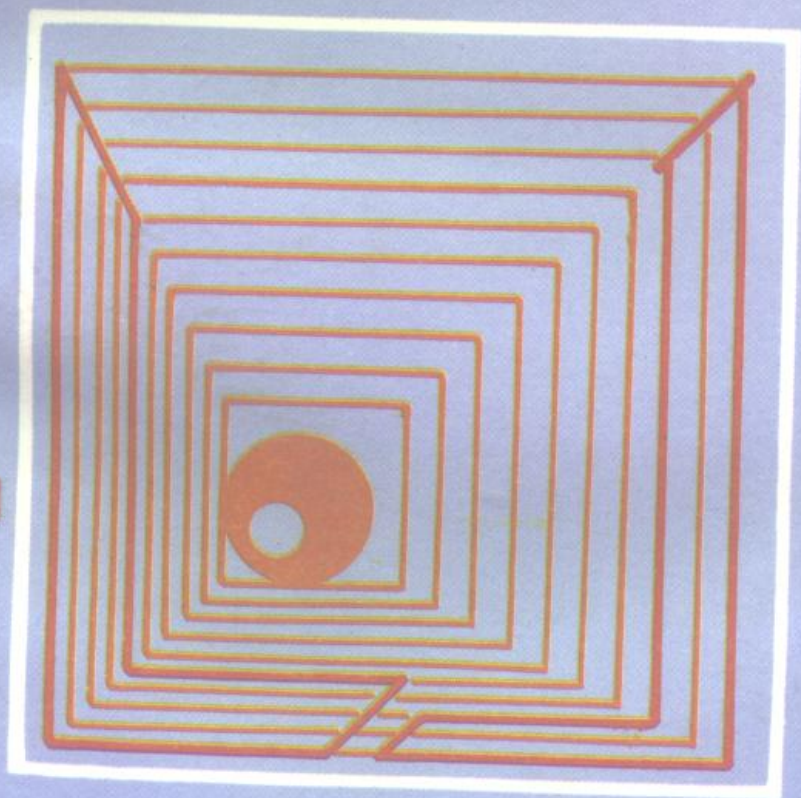


逻辑应用多视角丛书

苏越 主编

医疗文体与逻辑思维



北京师范大学出版社



《逻辑应用多视角》丛书

医疗文体与逻辑思维

本册主编 苏 越 金锡谟
本册作者 刘长茂 苏 越
李淑霞 金锡谟

北京师范大学出版社

《逻辑应用多视角》丛书

医疗文体与逻辑思维

丛书主编 苏 越

本册主编 苏 越 金锡漠

*

北京师范大学出版社出版发行

全 国 新 华 书 店 经 销

北京朝阳展望印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 9.625 字数: 193千

1990年6月第1版 1990年6月第1次印刷

印数: 1—5 500

ISBN 7-303-00882-9/B·47

定 价: 3.85 元

序

逻辑应用的一项系统工程

中国逻辑学会副会长 方 华
中国人民大学教授

由苏越副教授主编、20余名逻辑工作者参加编写的《逻辑应用多视角》丛书，即将由北京师范大学出版社陆续出版。丛书共10个分册、近200万字。可以说，这是逻辑学界关于“逻辑应用”系统工程的良好开端，是一件具有开创性的有益的工作。我作为该丛书的顾问，丛书编写全过程的见证人，愿在丛书即将问世之际，就这部丛书的特色说几句话。

一、对逻辑应用的领域进行了新的开拓。

几年来，逻辑界的同志本着逻辑要面向实际的宗旨，已就形式逻辑、辩证逻辑等的应用进行了不少探索，并取得了一批可喜的成果。丛书在这些成果的基础上，进一步开拓了应用的新领域。据统计，该丛书直接或间接地涉及了与“四化”有关的40个业务领域，如：管理决策、事务谈判、人际关系、公共关系、讲演辩论、文章写作、科学发现、智力开发、文学创作、出版编辑、医疗诊断、文娱体育、刑侦审判、律师辩护、现代逻辑等等。尽管这些篇目与四化建设的全局相比，有如凤毛麟角，但毕竟已使逻辑应用的范围大大拓宽。

这样，逻辑作为思维的工具，它就不仅在思维的某一方面，而且在思维空间的各个方位，都开辟了应用的广阔前景。我个人认为，逻辑工作者的一项重要任务，就是要使逻辑成为各行各业改善思维、做好工作的一个有效工具。丛书的作者们，对此做了十分有益的探索，可以说，开了逻辑理论在大面积上为四化建设服务的先河。

二、对逻辑学进行了多层次的利用开发。

逻辑的应用是多层次或多方位的，它不仅包括传统的形式逻辑，而且包括现代逻辑、辩证逻辑与科学逻辑。逻辑的生命不在于它的理论，而在于它的科学价值。逻辑理论研究的深入，有助于从根本上解决逻辑应用的规律性问题；逻辑理论应用的实践，又能把理论的研究引向深入，并使逻辑自身的价值得到充分的体现而更富有生命力。因此，丛书把逻辑应用置于中心位置，并对它们进行了综合的利用开发，既注意形式逻辑作用在各个方面工作中的发挥，又注意现代逻辑、辩证逻辑、科学逻辑功能在各个行业中的施展。在科学研究中，为了了解逻辑各自的特点，人们把本来相互联系着的各种逻辑分割开来研究是必要的。但在实际工作中，为了解决某项复杂的任务，又必须将这些逻辑重新统一作用于同一思维过程。逻辑科学在实践中的这种综合，使其各自的优点都得到发挥，又使其各自的局限都得到克服，从而发挥出逻辑在整体上的无比强大的合力。所以，丛书的作者们对逻辑的应用，并不囿于某一固定的逻辑体系，而是从各业务领域的思维实际出发，应用了哪些逻辑就写哪些逻辑的应用，应以什么逻辑为中心就以什么逻辑为中心，力求反映各业务领域的逻辑应用规律，并形成各自应用的逻辑体系。这样，在实际思维中，

各种逻辑往往形成互补的关系，并使各自的逻辑应用独具特色。这种做法，我是很赞成的。

三、了解业务工作的实际进程，实行业务与逻辑的有机融合。

逻辑理论的应用，有一个从简单到复杂的深化过程。作为逻辑应用的简单形式或初始形式，表现为逻辑原理加逻辑实例的做法。这种做法，基本上是讲一条原理，举一个例子。而且，所举例子还是经过加工而典型化了的，具有准确、简明、一目了然的特点，其目的在于帮助读者消化逻辑原理。因此，这种做法尽管简单，但仍必要。作为逻辑应用的高级形式或深化形式，表现为逻辑理论与思维实际的有机融合，是逻辑应用初始形式的提高，其目的在于运用逻辑这个工具，去解决实际思维的规范化或程序化的问题，藉以提高思维主体的工作效率。丛书的作者们正是从各个业务领域的思维实际出发，沿着工作的具体进程，抓住若干基本环节，力求总结出适应这一工作进程的逻辑应用的操作程序来。虽然，这一探索是初步的，但却是十分有益的。

四、独辟蹊径，对现代逻辑的普及和应用(特别是应用)进行了创造性的劳动，并获得了积极的成果。

由于各种原因，我国现代逻辑的普及工作直到70年代末才逐步展开。诚然，这些年来普及工作取得的成果必须充分肯定，但与国际先进水平和与应达到的要求相比，仍有很大的差距。症结何在？一言难尽。但概括起来，不外两条：一是在普及中存在生吞活剥现象，未能深入浅出地把问题讲透；二是理论联系实际不够，未能把现代逻辑的科学价值具体地展现在学习者的面前。《现代逻辑推理技法》分册的作者们，

针对上述问题,既注意了深入浅出地讲解现代逻辑基础知识,又注意了现代逻辑知识的应用问题。在这里,应当提到的是,作为《现代逻辑推理技法》分册主编的韦泽民副教授,多年来一直潜心研究现代逻辑理论的应用问题,经过反复思考和不断摸索,终于创立了具有实践价值的“筹算法”理论,设计出了手操计算器,简化了现代逻辑的演算技术,大大提高了现代逻辑的演算效率。经逻辑界和数学界专家们的鉴定,得到了肯定与好评。这次把它奉献给读者,无疑会提高对现代逻辑学习的兴趣。

多年来,我作为一个逻辑专业工作者和全国逻辑学会的负责人之一,一直都在提倡逻辑要面向实际,要努力用它去解决实际工作中的逻辑问题。《逻辑应用多视角》丛书的出版,是很符合我的意愿的。从我目前所见到的论著来看,可以认为这是我国第一部多层次、多方位探索逻辑应用的大型丛书,具有开拓、探索、创新的性质,对我国四化建设将起积极的作用。我相信,这部丛书的出版,一定会引起逻辑界的热切关注。随之而来,必定会有更多更好的佳作问世,使这项已经开始的逻辑应用的系统工程,更加卓有成效地继续进行下去。

我期待着这天的到来!

我相信这天一定会到来!!

一九九零年二月于中国人民大学哲学系

序

经过两年多的孕育,《逻辑应用多视角》丛书终于出版了!虽然这个逻辑科学的“新生儿”幼稚嫩弱,但却饱含着数十位逻辑工作者的艰辛。

逻辑学是一门古老而又富于生命力的科学。它有辉煌的过去,更有宏大的未来。从它诞生的那一天起,就与人类共存共荣。可以说,人类有多长的未来,它的未来也就有多长。

逻辑科学的现代化,是逻辑科学发展史上的新纪元。它那绚丽多姿的霞光映射,已使许多科学斑斓夺目,光辉照人。逻辑理论的应用或实践,是推动逻辑科学现代化的力量源泉。

古老的逻辑科学同数学相结合,并进而与高精尖技术——电子计算机技术实行美满的“联姻”,是实现逻辑现代化的重要途径,但并非唯一的途径。现代逻辑科学,不但应当为计算机等高技术服务。而且应当为现代人类日益广泛的思想文化的交流服务,因此,现代逻辑应以不同的风格与模式,在不同的层次或不同的方位上实现它同现实思维的有机融合,从而创造出众多的既是逻辑科学,又是某门具体科学;既是非纯粹的逻辑科学,又是非纯粹的某门具体科学的应用逻辑学。这既是发展逻辑科学的需要,又是体现其自身价值的最好途径。

列宁曾经指出:任何科学都是应用逻辑。这为我们逻辑

面向现实、面向四化指明了方向。可惜，我们教学多年，至今尚未把它落到实处，以致逻辑的实践长期囿于议论文的狭小天地，未能充分发挥它在思维的浩瀚海洋里应有的功能。因此，我们决心冲破狭小的天地，把逻辑科学同人际关系、公共关系、管理决策、讲演辩论、文章写作、司法实践、事务谈判、医疗文体、教学活动、科学发现等业务知识结合起来，为广大实际工作者提供学习和应用逻辑的工具。试图在逻辑应用的百花园里，撒下我们的几粒种子，祈望它将来有更多的收获。

逻辑学是一门内容相对稳定或规范化的工具性科学，在把它用于各个业务领域时，最忌讳的就是雷同化、模式化的做法。如果照搬逻辑教材的体系，简单地向其空框内注入某一业务领域的实例，这种“对号入座”的做法，势必窒息逻辑科学的生命，使其扭曲或变形。因此，我们力图从实际出发，努力除去这种不良的积习，在某个具体业务领域里应用了什么逻辑，我们就写什么逻辑的应用；在这里应以什么逻辑内容为中心，我们就以什么逻辑内容为中心。不面面俱到，不要求系统完整，力求形成各自独有的风格与特点。然而，由于我们的水平所限，一些篇目依然留有教材的痕迹，未能达到原来设想的目的。

丛书是逻辑学界数十位同仁精诚团结、亲密合作的产物。由于编者天各一方，因此在总体的构想、纲目的确定、问题的商榷、信息的传递、困难的解决等工作中，除十分必要的会议之外，主要凭鸿书来往磋商。两年来，仅主编同副主编、编者之间的业务通信，就多达两千余人次。有的篇目曾数易其稿，甚至完全重写。如果不是大家“众志成城”，配

合默契，要在两年内完成这一工程是不可想像的事。

丛书能顺利问世，也是逻辑学界的前辈及出版社的关怀、鼓励、支持的结果。当我们把刚刚萌生的意图向逻辑界的前辈提出来时，很快就得到了他们的赞同，并欣然应允担任丛书的顾问。在丛书编写中遇到困难时，他们总是循循善诱，不断提出指导性的意见。北京师范大学出版社对丛书的编写出版给予了热情的关怀和大力支持。对此，全体编者谨向他们致以由衷的谢忱！

丛书的编写过程中，我们还得到了不少同行的热情鼓励与良好祝愿，对此，我们全体编者也向他们致以深深的谢意。

在定稿过程中，徐方强、傅殿英、金锡谟曾协助主编做了部分统稿工作，其工作是有成效的。

丛书已经问世了，但我们知道它还幼弱，需要各方栽培与扶植。我们全体编者把丛书的出版看成是听取各方意见的大好机会，我们将认真聆听逻辑界的专家、同仁，逻辑爱好者与实际工作者的批评。为了逻辑应用的新探索，我们乐于做一块铺路小石，但愿同行们踏着这些小石铺成的小路而登堂入室，在逻辑应用的殿堂里摘取那挂满四壁的瑰宝。

苏 越 于中国人民大学
一九八八年八月初稿
一九八九年九月定稿

前 言

也许有人会问：医疗、文娱、体育三者独立性很强，差别性很大，把它们编在一起，岂不有点“驴头不对马嘴”？我们说：谬矣！从形式上看，三者似乎各不相干，但实际上，相互之间存在着内在的联系；不仅有共同的结合点，而且有相同的出发点和归宿点。当人体遭到疾病或意外事故的伤害时，医疗便为之消灾除病，康复机体，是对消极方面的积极补救。当人体在正常状态时，积极的体育锻炼和有益的文娱活动，又为之增强体质，强壮体魄，皆从积极方面增进人体健康。因此，三者相辅相成，缺一不可。这是将其编在一起的理由之一。理由之二，是三者的有些内容相互渗透、相互交叉：有的体育、文娱手段已用于医疗；有的医疗保健方式演化为体育锻炼项目；有的体育锻炼项目同时又是文娱项目。因此，注意处理好三者的辩证关系，有助于人类健康长寿。理由之三，是三者都有积极的思维活动，都自觉不自觉地进行着逻辑思维，特别是体育比赛，更是活生生的辩证思维的生动体现。因此，打破一些常识定见，将它们放在一起，探讨其中的逻辑应用问题，应该说，更具有积极意义。

但是，医疗、文娱、体育终究是有区别的，所以，本书又将它们分为四个篇目。这样做，可以更紧密地联系各自的具体实际，也便于专业工作者参考。同时，在写作上，又保持了各个篇目的风格，显得生动、活泼，不拘一格。

本书《医疗诊断与形式逻辑思维》篇由苏越写作,《医疗诊断与辩证逻辑思维》篇由苏越、刘长茂写作,《文娱活动与逻辑思维》篇由李淑霞写作,《体育锻炼与逻辑思维》篇由金锡谟写作。全书由苏越、金锡谟设计统稿与定稿。

本书《医疗诊断与形式逻辑思维》篇承蒙湖南湘乡铁合金厂职工医院院长林寿梧副主任大夫认真审阅,提出许多宝贵意见,在此谨致衷心的感谢。

由于作者的学识有限,书中难免存在错误和不足,恳请读者不吝赐教。

金锡谟 苏 越

目 录

医疗诊断与形式逻辑思维

一、概述	(1)
二、诊断假说	(5)
(一)什么是诊断假说	(5)
(二)诊断假说的种类	(6)
1. 层次性假说	(6)
2. 系列假说	(8)
3. 推理假说	(9)
4. 直觉假说	(10)
(三)诊断假说的形成及其意义	(11)
1. 诊断假说的形成	(11)
2. 诊断假说的意义	(12)
(四)假说范例剖析	(12)
三、病因假说	(17)
(一)什么是病因假说	(17)
(二)病因致病的模式	(17)
1. 病因的分类	(17)
2. 病因致病的一般模式	(18)
3. 新的病因致病模式	(19)
(三)形成病因假说的逻辑方法	(20)

1. 求同法	(20)
2. 求异法	(21)
3. 共变法	(22)
4. 剩余法	(22)
5. 穆勒五法在建立病因假说中的综合应用	(23)
(四)运用穆勒方法建立假说的局限性	(27)
四、建立诊断假说中收集整理材料的逻辑方法	(28)
(一)诊断观察	(28)
(二)临床实验	(30)
1. 实验检查	(30)
2. 进行病因和药物疗效的动物实验	(30)
(三)诊断观察实验中应注意的问题	(31)
1. 诊断观察与实验必须有实事求是的态度	(31)
2. 注意时间在鉴别诊断观察与实验中的作用	(31)
3. 贯彻对照观察实验的原则	(33)
(四)诊断比较	(33)
1. 诊断比较概述	(33)
2. 诊断比较在诊治过程中的作用	(34)
3. 进行诊断比较的基本条件	(35)
4. 两个应用诊断比较的范例	(36)
(五)分类	(44)
(1) 什么是分类	(44)
(2) 分类的普遍性与动态性	(44)
(3) 分类要注意的问题	(46)
(六)分析、综合、抽象与概括	(46)
五、诊断推理	(46)
(一)诊断类比	(46)

1. 什么是诊断类比	(46)
2. 诊断类比的应用	(47)
3. 诊断类比的局限及应注意的问题	(49)
4. 诊断类比范例剖析	(51)
(二) 诊断归纳	(53)
1. 什么是诊断归纳	(53)
2. 诊断归纳在诊断中的应用	(54)
3. 概率统计诊断推理	(55)
(三) 诊断演绎	(57)
1. 诊断选言推理	(57)
2. 诊断假言推理	(59)
3. 诊断选言假言复合推理	(61)
4. 诊断类比、选言、假言复合推理	(62)
5. 二分法推理	(64)
6. 医学专家系统的知识表达和推理程序	(65)
六、诊断与判断和概念的关系	(69)
(一) 诊断与判断的关系	(69)
1. 什么是诊断	(69)
2. 诊断与判断的关系	(69)
3. 诊断应当遵循的原则	(70)
4. 诊断中常用判断实例分析	(72)
(二) 诊断与概念	(78)
1. 诊断由概念构成	(78)
2. 诊断恰当与概念明确	(78)
3. 医学概念明确实例剖析	(79)
七、诊断与形式逻辑规律	(83)
(一) 诊断思维要有确定性	(83)
(二) 违反诊断确定性要求的主要逻辑错误, 是临床	

诊断中的自相矛盾·····	(85)
(三)确定的诊断应当有充足理由·····	(87)

医疗诊断与辩证逻辑思维

一、概述·····	(91)
二、遵循辩证思维规律是作出科学诊断的前提·····	(94)
(一)依据同异对立统一思维律对疾病进行辩证诊治·····	(95)
1. 异中见同诊断法 ·····	(95)
2. 同中求异诊断法 ·····	(97)
(二)依据层次递进思维律不断使诊断由表及里·····	(99)
1. 人体结构及其生命活动的层次性 ·····	(99)
2. 人类疾病发生发展的层次性 ·····	(99)
3. 临床医学对疾病诊断的层次性 ·····	(100)
4. 临床医学治疗疾病的层次性 ·····	(101)
5. 治疗过程中医疗技术应用的层次性 ·····	(102)
6. 诊断层次递进实例剖析 ·····	(102)
(三)依据反复深化思维律,不断修正或深化对疾病的认识·····	(104)
三、遵循辩证思维的基本原则,是诊断中自觉遵守辩证思维规律的表现·····	(108)
(一)整体性原则·····	(109)
(二)联系性原则·····	(113)
1. 按照普遍联系原则的要求探索疾病发生的原因 ·····	(113)
2. 按照普遍联系原则的要求,把握疾病发展的不同形态 ·····	(114)
3. 研究疾病发展形态的意义 ·····	(117)

(三)动态性原则.....	(117)
1. 人体是一个动态有机整体	(117)
2. 疾病是一个动态发展变化过程	(117)
3. 诊断中的反馈规律	(118)
(四)具体性原则.....	(120)
(五)社会性原则.....	(122)
四、运用辩证思维方法,是获得正确诊断的有效手段.....	(123)
(一)确定性与灵活性相统一的分析方法.....	(124)
1. 确定性与灵活性相统一方法的基本内容	(124)
2. 定势思维是割裂确定性与灵活性辩证联系的形而上学方法	(125)
(二)运用共性与个性相统一的分析方法.....	(128)
(三)运用特殊性与一般性相统一的分析方法.....	(131)
(四)运用局部与整体相统一的分析方法.....	(134)
(五)运用主次分离与主次兼顾相统一的分析方法.....	(135)
(六)运用历史与逻辑相统一的分析方法.....	(138)
(七)运用形象思维与抽象思维相统一的分析方法.....	(139)
五、建立医疗诊断范畴体系,形成科学诊断的医疗模式.....	(145)
(一)存在范畴.....	(146)
1. 病人	(146)
2. 病程	(147)
3. 病终	(149)
(二)本质范畴.....	(150)