

<<逻辑人生>>

图书基本信息

书名：<<逻辑人生>>

13位ISBN编号：9787542845405

10位ISBN编号：7542845403

出版时间：2008 - 4

出版时间：上海世纪出版集团

作者：约翰.L.卡斯蒂,维尔纳.德波利

页数：136

译者：刘晓力,叶闯

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<逻辑人生>>

前言

作为千禧周年纪念活动的一部分,《时代》杂志公布了一份列有20世纪100个最伟大人物的名单,其中所选出的最伟大数学家是——库尔特·哥德尔(KurtG6del)。

如果你随机挑出100个人问:“你知道哥德尔是谁吗?”

那么几乎可以肯定,你不会得到什么肯定的答案。

而如果你问谁是20世纪最伟大的物理学家[爱因斯坦(Einstein)],或谁是最伟大的化学家[鲍林(LinusPauling)?

],或谁是最伟大的作家(?

?)

),情况八成不会是这样。

这本小册子力求做到的,就是激起广大读者对哥德尔工作与生活的兴趣,并且,至少要部分地把哥德尔极其巨大的学术成就引介到现代智识话语(modernintellectualdiscourse)的主流中去。

这样一个计划肇始于1986年。

当时,我们两个作者中的一人维尔纳·德波利(WernerDePauli)正与彼得·魏贝尔(PeterWeibel)合作,为奥地利国家电视网制作一部有关哥德尔生平的专题片。

伴随着这部片子的播放,一本以那个电视节目脚本为基础、用德文写就的小书也出版了。

最初我们只不过想把那本小册子译成英文,再为英文读者稍微补充一些哥德尔生活的细节和其他素材。

但不久我们就意识到,读者需要一本内容更丰富的读物,于是这便催生了一本全新的书,也就是你们拿在手中的这一本。

在准备这部书稿期间,维也纳的许多朋友、同事所提出的建议和给予的支持,均使我们深深受益。

这里,我们要特别感谢戈尔布(J. Golb)、克勒(E. K6hler)、尼尔森(C. Nielsen)以及魏贝尔。

此外,本书的两位编辑罗宾斯(JeffRobbins)和库克(AmandaCook)的努力,亦使得这本书更具有可读性。

的确,要想把哥德尔那种风格的抽象工作表述清楚,并非易事。

哥德尔也许是,也许不是20世纪最伟大的数学家,但他肯定是这些最伟大的数学家中的一个。

通读全书如果能使读者知道这是为什么,那就是我们最诚挚的愿望。

<<逻辑人生>>

内容概要

哥德尔——一位智慧巨人，他的不完全性定理不仅改变了数学，而且改变了整个科学世界和建筑于此定理之上的哲学。

在本书中，作者为我们描述了这样一个复杂的人物：既入世又遁世，既雄心勃勃又固执己见。他是爱因斯坦一直找寻的谈伴，并被爱因斯坦视为知音。

本书在介绍哥德尔精彩的一生时，把我们带到逻辑边界和逻辑之外，深入到最激动人心的哲学未知领域进行探索。

<<逻辑人生>>

作者简介

约翰·L·卡斯蒂，1943年生于波特兰，1970年在南加利福尼亚大学获数学博士学位，1992年加入美国圣菲研究所。

著作有《实在更替》、《范式丧失》、《寻求确定性》、《复杂化》、《五项黄金法则》、《虚实世界》和《剑桥五重奏》。

维尔纳·德渡利，维也纳大学统计与计算机科学研究所教授。
他著有好几本有关哥德尔的德文书，并曾为德语电视节目制作过部有关哥德尔的节目。

<<逻辑人生>>

书籍目录

对本书的评价内容提要作者简介前言第一章 自亚里士多德以来第二章 永远的不完全第三章 不可判定第四章 青年时代的哥德尔第五章 在普林斯顿的生活第六章 计算装置与数学第七章 思维机器和不完全性逻辑第八章 来来往往第九章 复杂性之复杂性第十章 灵魂之窗参考文献

章节摘录

第一章 自亚里士多德以来1965年，极具声望的奥地利经济学家摩根施特恩（Oskar Morgenstern）在致奥地利外交部长（后来的总理）克赖斯基（Bruno Kreisky）的一封信中写道：毫无疑问，哥德尔是在世的最伟大的逻辑学家；确实，像外尔（Hermann Weyl）和冯·诺伊曼（John von Neumann）这样的出思想家都承认他确实是自莱布尼茨（Leibniz）以来，或者说是自亚里士多德（Aristotle）以来最伟大的逻辑学家。

在维也纳大学的历史上，似乎还不曾有哪一位教师的名字像哥德尔的名字那样光彩照人……爱因斯坦曾对我说，他自己的工作本身对他来说已不再是那么重要了，他去研究院，只是为了能享有同哥德尔一同步行回家的特权。

那么，被摩根施特恩称为自亚里士多德以来最伟大的逻辑学家的这个人，这个连伟大的爱因斯坦都认为是堪与其比肩的人，这个巨人中的巨人到底是怎样一个人呢翻开这本书你将会找到答案。

但为了获得对这项广受赞誉的工作的初步印象，我们首先不妨对哥德尔在数学和哲学领域中所取得的成就作一个概观。

人们总是渴望确定的知识（certain knowledge），渴望那种超越千年而至永恒的知识。

我们完全可以肯定，那种知识不能在自然科学中发现，因为在自然科学中，甚至像牛顿力学定律那样基本的理论也被相对论推翻了，而相对论本身很可能也会被将来的观察和实验所质疑。

为求得我们真的可以依赖的那种确定性（certainty）（请原谅我用了一个相当蹩脚的双关表达），我们就总是回到数学领域，特别是纯数的领域。

在这一领域，我们所用的真理产出的机制是逻辑演绎过程，那是亚里士多德留给我们的遗产。

亚里士多德的逻辑学基本上依靠两个支柱：不经证明而被看作真的前提或公设的集，以及一些保证从一个真陈述变换为另一个真陈述的推理规则。

下面就以古典的苏格拉底式的三段论（Socratic syllogism）为例说明之。

<<逻辑人生>>

编辑推荐

在《逻辑人生:哥德尔传》里，我们最终遇到了置身于这些深邃思想背后的那个人。

约翰·L·卡斯蒂和维尔纳·德波利为我们描述了一个复杂的人物：既人世又遁世，既雄心勃勃又固执己见。

作为维也纳文化上最负盛名、最具创造力的那个时期的一个学生，哥德尔深受语言哲学家维特根斯坦的影响。

他参加了维也纳学派的活动，与学派成员一起讨论科学理论、客观实在和真理之间的关系。

后来，哥德尔去了普林斯顿高等研究院。

在那里，他成了爱因斯坦一直找寻的谈伴，并被爱因斯坦视为知音。

爱因斯坦去世后，哥德尔因担心细菌中毒而拒绝进食，最终死于饥饿。

但正像卡斯蒂和德波利所明断的那样，哥德尔的影响是持久不衰的。

他的工作不仅使数学发生革命性的变化，而且还波及哲学、语言学和计算机科学，甚至也许还包括宇宙学。

存在着可知为真，但却必然不能被证明的事实，哥德尔的这一结论，激起了从神经网络到计算理论的发现和创新浪潮。

终结完全的、无矛盾知识的梦想，昭示人之精神的永不枯竭，哥德尔不完全性定理以此树起了一座丰碑。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>