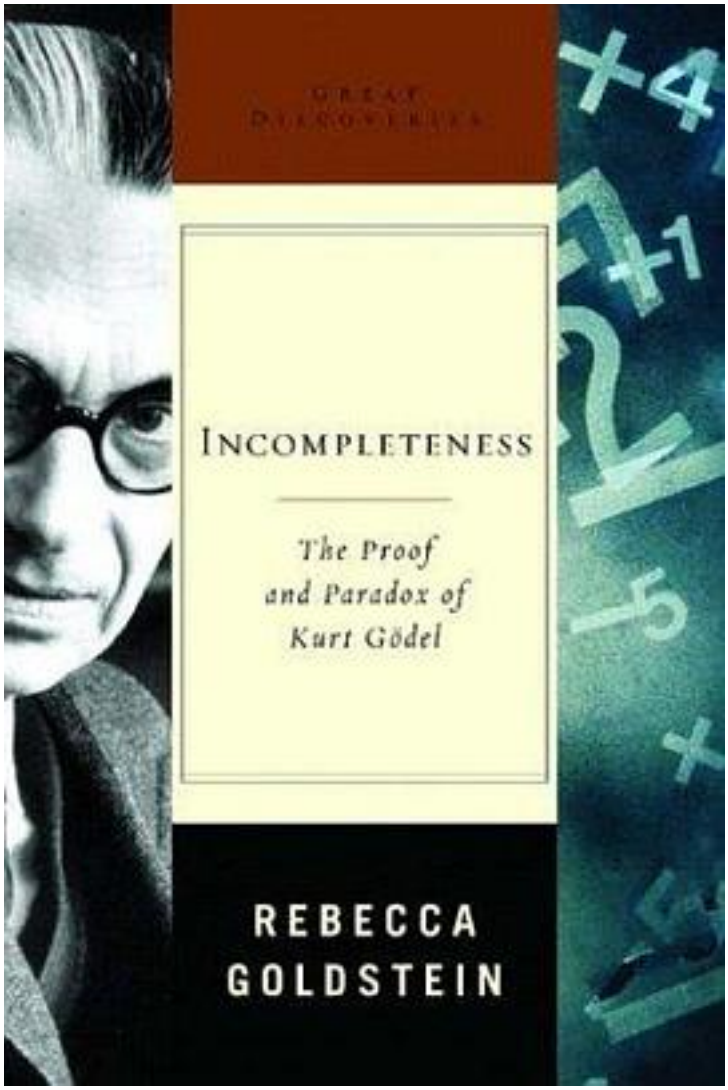
Incompleteness



Incompleteness_下载链接1_

著者:Rebecca Goldstein

出版者:W. W. Norton & Company

出版时间:2005-02

装帧:Hardcover

isbn:9780393051698

A masterly introduction to the life and thought of the man who transformed our conception of math forever.

Kurt Gödel is considered the greatest logician since Aristotle. His monumental theorem of incompleteness demonstrated that in every formal system of arithmetic there are true statements that nevertheless cannot be proved. The result was an upheaval that spread far beyond mathematics, challenging conceptions of the nature of the mind.

Rebecca Goldstein, a MacArthur-winning novelist and philosopher, explains the philosophical vision that inspired Gödel's mathematics, and reveals the ironic twist that led to radical misinterpretations of his theorems by the trendier intellectual fashions of the day, from positivism to postmodernism. Ironically, both he and his close friend Einstein felt themselves intellectual exiles, even as their work was cited as among the most important in twentieth-century thought. For Gödel , the sense of isolation would have tragic consequences.

This lucid and accessible study makes Gödel's theorem and its mindbending implications comprehensible to the general reader, while bringing this eccentric, tortured genius and his world to life.

About the series:Great Discoveries brings together renowned writers from diverse backgrounds to tell the stories of crucial scientific breakthroughs—the great discoveries that have gone on to transform our view of the world.

世界上有一些人通过改变世界而改变人类，而另有一些人则通过改变人类的思想而改变世界，哥德尔应该算是后者。他被认为是继亚里士多德以后一位最伟大的逻辑学家，而他发现不完全性定理则是现代思想具有划时代意义的大事件。曾有评价说，不了解哥德尔就不了解人类已达到的智力水平与人类智力奋斗的历程。应该说，这个评价绝非言过其实。哥德尔和哥德尔的亲密朋友爱因斯坦都认为他们是智力的流放者，即使他们的工作被认为是20世纪最重要的思想。在此书中，曾获麦克阿瑟学会奖的哲学家Rebecca Goldstein揭示了对于哥德尔的数学具有启发意义的哲学理论，同时也对那些运用更时髦的哲学理论———这包括从实证主义到后现代理论等而对哥德尔的理论所作的诸般曲解加以分析。作者将哥德尔的理论以尽可能清晰明白的语言加以表述，并展示了这位天才人物看似古怪的生活世界。

作者介绍:

丽贝卡・戈德斯坦著有五本书，包括《心脑问题》（The Mind-Body Problem）和《光的特性》（Propertise of Light）以及一本短篇小说集《奇怪吸引子》（Strange Attractors）。作为一位哲学教授，她因她的小说和学术成果记赢得了许多荣誉，她还是麦克阿瑟学会成员。

目录:

Incompleteness_下载链接1_

标签

逻辑

科技史

数学

哲学

科普

书架

math

SL

评论

哭死我了。。。。。

不是我想要的

Incompleteness_下载链接1_

书评

外行人（特别是人文学者）总有一种误会，似乎从事数理科学研究的人，总是像机器一

样僵硬的遵从某种冷冰冰没人性的逻辑工作，个人的灵性与创意在对结果的追求中被实用主义的浊流淹没。
哥德尔的一生，恐怕会令他们感到震惊吧。这位20世纪最重要的数理逻辑学家，做的...

这本书更多是在讲哥德尔的人
，而关于它的不完备性定理篇幅不是很多，尤其是定理对于其他学科的意义讲得少之又少
在这里也同情一下哥德尔吧。他的人生是悲剧。他只在学术上是一位大师，而在生活中他是一个弱者。不禁感叹于他的死：绝食而死，因为他偏执地认为那些食物有毒。能...

个人很喜欢Hilbert,但哥德尔打破了他的梦想，有点杯具啦！彭罗斯的《皇帝新脑》一书根据不完备性定理说明人工智能是不可能的，也挺让人感觉不爽的，不过理由不是很让人信服，接着看下去吧！这本书里对不完备性的证明过程描述的不是很详细。

Incompleteness_下载链接1_