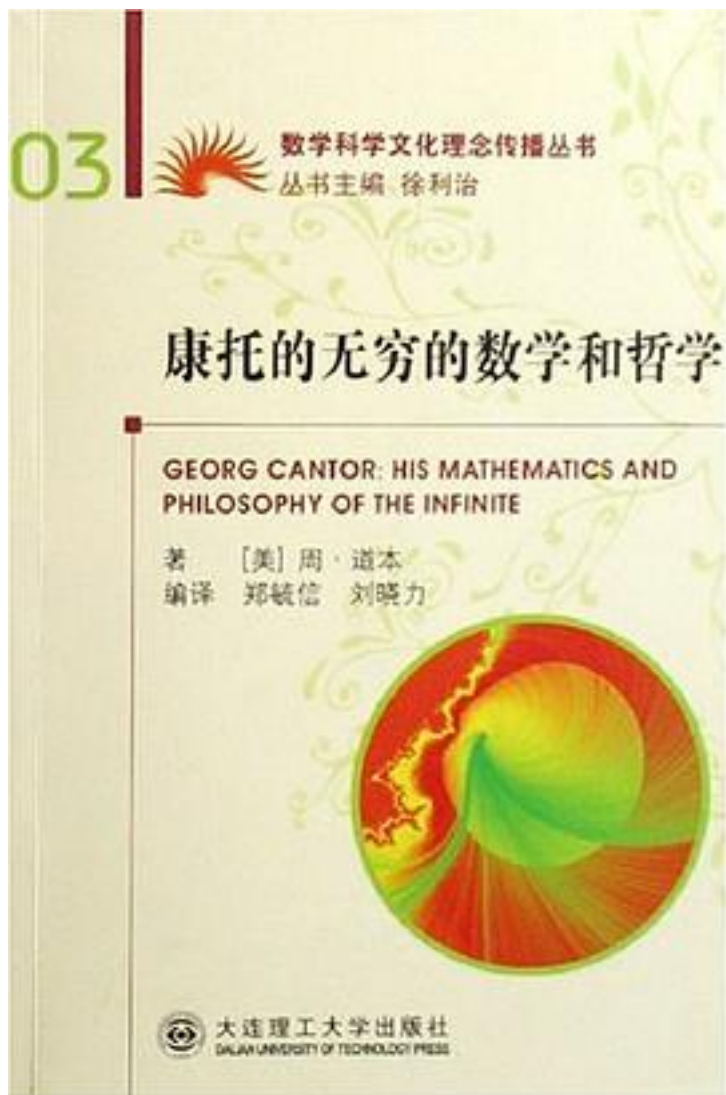


康托的无穷的数学和哲学



[康托的无穷的数学和哲学_下载链接1](#)

著者: (美) 道本

出版者:大连理工大学出版社

出版时间:2008-4

装帧:

isbn:9787561140482

《康托的无穷的数学和哲学》既不是一部传记，也不是某一思想的历史，……而是试图记录一个不平凡智力活动的主脉，并在某种程度上作出一些心理动力学的分析，以此表明一个新理论如何产生，为什么会产生，它所面临的问题，以及最终为什么会演变成科学理论体系的一部分。

超穷集合论的创立最终使数学家依据对于数学性质的一般观点，以及对于无穷的特殊见解分裂成为敌对的阵营。多少年里，康托的名字就意味着论战和对立。

作者介绍:

目录:

[康托的无穷的数学和哲学_下载链接1](#)

标签

数学

康托

无穷

超限数学

哲学

科普

数理逻辑

数学的基础问题

评论

一种新奇的组织方式，将康托尔的成果和传记完全混合在一起，试图对其发现做一定的心理动力学分析。从不连续函数积分的研究开始，引出康托尔在三角函数上的发现，康托尔进而研究实数理论和点集拓扑，得出关于实数集不可数和维数的重要成果，并从点集的导集概念引出朴素的超穷数理论，并指出超穷数可作为有穷数集合的序型，之后跳出点集的范围，建立抽象集合理论（集合的一阶抽象得序数，二阶抽象得基数），在集合理论的基础上重新表述超穷基数和超穷序数理论并定义其四则运算，以全序集理论完善连续统概念，以良序集理论完善超穷序数，以及康托尔及后人对集合论悖论的解决。康托尔的超穷集合论中的数学与哲学密不可分，并且受到神学思想的极大影响。极端的柏拉图主义者，相信上帝的全能保证数学对象的存在性，相信实无穷的存在并坚信数学的本质在于其自由

:O1-0/3352

语言朴实，叙述完整，看得比较快，很值得做数学基础的人看一看

关于康托尔无穷集合和关于傅里叶分析的最好的入门书。

以后再读读.

一本难解的数学书。。。.

专业色彩比较重，对制杖文科生不太友好。大戏的部分克罗内克被黑的够惨，以及庞加莱居然是反派==。PS：大理工还是老老实实出教辅就好，翻译和编辑都和渣一样。

出于对高中时期看康托的无穷集合论的美好回忆看的这本书。对于无数学基础的人来讲，有一定门槛（比如说根本不知道大学数学分析学了什么的我..）不过幸运的是，仍然可以从书中感受到康托为我们创造的无穷集合论的波澜壮阔。一一对应的思想、可数不可数，还有非常有趣的悖论，奇数和自然数哪个多？线段和面哪个点多？虽然并不能完全理解什么是连续统问题，但可以感受到康托的理论的革命性、以及康托本人的非凡故事。（康托，我认为数学中最具革命性色彩的数学家...

刚学数学分析的时候看得书，挺有意思的，还记得课上任广斌老师讲过魏尔斯特拉斯当过体育老师，康托还去证明过培根写过莎士比亚戏剧，觉得数学家都是些传奇色彩很浓重的人啊。康托的构造魅力无穷，时隔百年依旧那么动人，可以说康托更具有哲学家一样的悲剧色彩，太超越了，伟大犹如先知！他为数学带来了光明火种，却一辈子在精神折磨中颠沛，应了那句“不疯魔不成活”的台词吧。顶级数学家都这么拒绝外人的理解，将自己囚禁在美好的理想国里，他们似乎都不曾来过这个世界，浮光掠影，却给这世界巨大的冲击，套用个比喻，这就是数学史上“不可承受之轻”吧。

[康托的无穷的数学和哲学_下载链接1](#)

书评

[康托的无穷的数学和哲学_下载链接1](#)