

# 突破维数障碍



[突破维数障碍\\_下载链接1](#)

著者:史蒂夫·巴特森

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2011-12

装帧:

isbn:9787542852571

斯蒂芬·斯梅尔是美国著名数学家，美国科学院院士和美国艺术与科学院院士。所获奖项有1966年菲尔兹奖、1996年美国国家科学奖章和2007年沃尔夫数学奖(迄今为止只有12位数学家同时获得菲尔兹奖和沃尔夫数学奖)。他是一位有着独特人生经历的当代数学大师，在数学的许多领域中做出了卓越成就，例如首先证明将球体从内向外翻转在理论上是可能的，提出了混沌概念的先声——斯梅尔马蹄等等。斯梅尔首先突破了维数障碍，在高维庞加莱猜想上取得重大进展，证明一个六维的世界有可能比一个三维世界更为简单。然后转向研究动力系统，作出重要成就，还勾划出研究计划，给很多研究者实行。他也做过数学经济的工作，近期也探究了不同的计算理论。不仅如此，斯梅尔还是一名发起了旨在终结越南战争的反战运动的孤胆骑侠，并与美国的科学管理机构进行过维护学术自由的不懈斗争。他有丰富的业余爱好，不但被公认为顶级的矿石收藏家，而且还热衷于摄影、航海、登山。为表彰他的贡献，一颗1982年发现的小行星于2000年便以他来命名。《突破维数障碍(斯梅尔传)》由一位十分熟悉他的数学家撰写，不但以极其通俗的语言，介绍了斯梅尔数学成就的迷人之处，更令我们看到了一个特立独行、勇于追求、执着探索的数学家形象。

《突破维数障碍(斯梅尔传)》的作者是史蒂夫·巴特森。

作者介绍:

斯蒂芬·斯梅尔是美国著名数学家，美国科学院院士和美国艺术与科学院院士。所获奖项有1966年菲尔兹奖、1996年美国国家科学奖章和2007年沃尔夫数学奖(迄今为止只有12位数学家同时获得菲尔兹奖和沃尔夫数学奖)。他是一位有着独特人生经历的当代数学大师，在数学的许多领域中做出了卓越成就，例如首先证明将球体从内向外翻转在理论上是可能的，提出了混沌概念的先声——斯梅尔马蹄等等。斯梅尔首先突破了维数障碍，在高维庞加莱猜想上取得重大进展，证明一个六维的世界有可能比一个三维世界更为简单。然后转向研究动力系统，作出重要成就，还勾划出研究计划，给很多研究者实行。他也做过数学经济的工作，近期也探究了不同的计算理论。不仅如此，斯梅尔还是一名发起了旨在终结越南战争的反战运动的孤胆骑侠，并与美国的科学管理机构进行过维护学术自由的不懈斗争。他有丰富的业余爱好，不但被公认为顶级的矿石收藏家，而且还热衷于摄影、航海、登山。为表彰他的贡献，一颗1982年发现的小行星于2000年便以他来命名。《突破维数障碍：斯梅尔传》由一位十分熟悉他的数学家撰写，不但以极其通俗的语言，介绍了斯梅尔数学成就的迷人之处，更令我们看到了一个特立独行、勇于追求、执着探索的数学家形象。

目录: 内容提要

作者简介

中文版序

序言

致谢

第一章 一间课室的乡村小学

第二章 在安阿伯时的马克思主义与数学

第三章 早期的数学探索

第四章 在里约的海滩上

第五章 伯克利哥伦比亚、伯克利

第六章 反战运动的孤胆骑侠

第七章 1966年之夏

第八章 斯梅尔与国家科学基金会之争

第九章 美学的一面：矿石与摄影

第十章 探险与体能考验

第十一章 其他人物

第十二章 作为数学家的斯梅尔

数学附录A 斯梅尔的博士论文

数学附录B 翻转球体  
数学附录C 混沌与马蹄  
数学附录D 高维庞加莱猜想  
注释  
资料来源  
• • • • • ([收起](#))

[突破维数障碍\\_下载链接1](#)

## 标签

数学

传记

经典

突破维数障碍

传记与回忆

S.Smale

美国

科普

## 评论

这个人是个妖孽啊，搞拓扑搞动力系统还搞到算法上去，然后矿物收藏摄影登山航海玩个遍，麦卡锡的时候当共产党，越战的时候反战，最后还跟国家科学基金会大战一番。跪！

-----

对中间的政治、宝石收藏等的描述不感兴趣

看得不认真 前面有些说数学的就真是一窍不通了 哈哈 生平事件叙述比较平平

精彩的人生

天才跟正常人就是不一样。。。

按需。

感觉讲述了好多斯梅尔的政治生活，或者是为了突出他本人的思维活跃性吧。其实在看到斯梅尔真正开始走进科研（数学）领域是在研究生二年级，就觉得对自己的未来有很大的参考价值，先整理，深入，然后思考，概括，推导，突破，转移……如此循环。不过真正让我感到眼前一亮的是，他对于生活的那种一直充满活力以及期待的态度！感觉到了一种共鸣！

Smale在经济学上也有所建树，看本书就知道了！

废话太多，标题改为丰富多彩的一生，反而比突破维数障碍更好。

一般的感觉，传记写成了论文，而且感觉作者有些主观，至少语言描述不够客观。。。

一个颓成这样的人后来都拿了菲尔兹奖，瞬间干什么都有信心了

我一个数学并不好的人，为什么要看数学家的传记(π π)  
看不懂复杂的数学证明，却欣赏有这样的人生。专攻数学，突破了维数障碍；爱好矿石，就真的收藏有好多石头还办了矿石摄影展。忽然想到一句话，伟大的人往往相似，平庸的人各有各的平庸.....

-----  
[突破维数障碍\\_下载链接1](#)

## 书评

没有企业家的传记那样让人热血沸腾，看完充满激情。大概本书的作者自己也是搞数学的，所以写得不温不火，本书还是值得一读的。  
主人公年轻时并没有表现出特别天才的一面，而且因为参与政治活动，而面临失学的危险，但他遇到了很好的学习环境，能够接触各种大师，而据作者宣称...

-----  
推荐书评：

谁突破了维数障碍？ <http://www.sste.com/content/%E8%B0%81%E7%AA%81%E7%A0%B4%E4%BA%86%E7%BB%B4%E6%95%B0%E9%9A%9C%E7%A2%8D%EF%BC%9F>

-----  
[突破维数障碍\\_下载链接1](#)