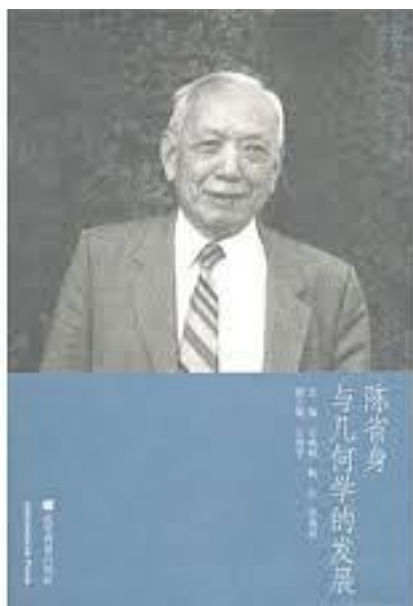


# 陈省身与几何学的发展



[陈省身与几何学的发展 下载链接1](#)

著者:丘成桐

出版者:高等教育

出版时间:2011-1

装帧:

isbn:9787040314908

《陈省身与几何学的发展》是《数学与人文》丛书为纪念陈省身先生诞辰100周年而出版的专辑。书中第一部分选登了历史上伟大的几何学家欧几里得、高斯、黎曼和陈省身的代表作,以显示几何学两千多年来基本思想的发展;并介绍了索菲斯·李、嘉当、布拉施克等的生平和工作,陈省身在继承了这些前辈们的成就基础上,开创了整体微分几何的新时代。第二部分主要介绍陈省身的合作者,以及他们的合作成果在如何影响现代几何学乃至代数学等领域的发展。第三和第四部分主要由陈省身的朋友、同事和学生们所写:第三部分中的纪念文章,反映了陈先生扎在中国传统文化中深深的根,以及他致力于推进中国数学事业的发展,关心、帮助年轻人的伟大人格;该部分还介绍了国际数学联盟首次颁发陈省身奖章。第四部分适合数学家阅读,包括陈省身数学工作的介绍,纪念陈省身的自述文章和数学研究;最后一篇是对陈省身的数学工作和数学生涯均有较大影响的德国数学家外尔的传记。

作者介绍:

目录: 编写组: 前言

丘成桐: 陈省身的几何贡献

从欧几里得得到陈省身——几何学两千三百年

欧几里得: 几何原本 (节录)

高斯: 关于曲面的一般研究 (节录)

黎曼: 关于几何基础中的假设 (节录)

徐浩: 威廉·布拉施克小传

杨鼎: 威廉·布拉施克的数学工作及其对陈省身的影响

徐浩: 索菲斯·李小传

陈省身, 谢瓦莱: 埃利·嘉当和他的数学工作 (引言)

陈省身: 我同布拉施克、嘉当、外尔三位大师的关系

陈省身: 关于闭黎曼流形高斯-博内公式的一个简单的内蕴证明 (节录)

陈省身: 大范围微分几何若干新观点 (节录)

陈省身: 埃尔米特流形的示性类 (节录)

A. 韦伊: 我的朋友——几何学家陈省身

陈省身与他的合作者——现代几何发展的路标

孙庆有: 尤根·莫泽的生平与数学工作

黄孝军, 嵇善瑜: 多复变中的CR超曲面分类问题和陈省身-莫泽理论

龚向宏: 悉尼·韦伯斯特与陈-莫泽不变量

J.-P. 塞尔, F. 希策布鲁赫: 亨利·嘉当的生平与数学工作

左康: 希策布鲁赫小传

F. 希策布鲁赫: 我为什么喜欢陈类?

U. 西蒙: 回忆陈省身

汝敏: 劳尔·伯乐与伯乐-陈类

王善平, 季理真: 詹姆斯·西蒙斯——传奇数学家、金融家和慈善家

嵇善瑜: 伯纳德·希夫曼和他的数学工作

永远的怀念

何炳棣: 陈省身八字试释 (附杂忆)

葛守仁, 沈元壤: 回忆我们的好友陈省身教授

龙以明, 田义梅: 陈省身先生与南开学术年计划——从陈省身先生的一封信谈起季理真

: 寻根——纪念我的师祖陈省身

程新跃: 一份深深的怀念、一段永远的遗憾——追忆陈省身先生对芬斯勒几何的关注

沈忠民: 与陈省身教授学习芬斯勒几何学

J.A. 沃尔夫: 忆陈省身教授

季理真: 国际数学界对于陈省身的永久纪念——记2010年国际数学家大会颁发首届陈省身奖章

纪念陈省身的数学文章及其他

F. 希策布鲁赫, U. 西蒙: 纪念陈省身 (节选)

伍鸿熙: 陈省身 (1911—2004)

J. 米尔森: 吃冰淇淋还拿报酬 (节选) ——我的数学生涯与陈-西蒙斯不变量

S. 黑尔加松: 双曲空间上关于极限圆的积分几何

C. 谢瓦莱, A. 韦伊: 赫尔曼·外尔 (1885—1955)

附录

陈省身生平

陈省身的主要著作

• • • • • ([收起](#))

[陈省身与几何学的发展](#) [下载链接1](#)

## 标签

数学

陈省身

数学史

几何

微分几何

丘成桐

文集

数学人物

## 评论

这本书还是不及张奠宙的那本文集，内容偏少，但是关于外尔的思考和高斯博内特内蕴的前因后果讲的比较精当

-----  
最深邃的，是表面的皮肤。双曲流形+新谷卓郎需要扩展读。

-----  
数学专业性文章不懂 何炳棣给陈省身测八字

-----  
[陈省身与几何学的发展\\_下载链接1](#)

# 书评

一、思想的重要性  
现代数理科学经历了从实践主导到理论主导的转变——不再被客观实践局限，变为主动构造各种理论——这个转变的推动力，来自思想的突破。  
普吕克在提出射影空间概念的过程中，打破传统，不用空间中的点而用直线为元素，构成新的空间，研究它的几何性质。 普吕克...

-----  
[陈省身与几何学的发展\\_下载链接1](#)