第一图书网, tushu007.com

<<圆的历史：数学推理与物理宇宙>>

图书基本信息

书名：<<圆的历史：数学推理与物理宇宙>>

13位ISBN编号：9787564001483

10位ISBN编号：7564001488

出版时间：2003-08

出版时间：北京理工大学出版社

作者：（美）泽布罗夫斯基

页数：219

字数：178000

译者：李大强

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

内容概要

圆的概念可以用数学方式描述，可以物物理方式展现，也可以用技术方式应用。
圆最初是一个完善的抽象概念，人类利用这个概念改善了自己的生活。
　然而，在我们的实际生活中不存在真正的圆。
彩虹的模糊的，汽车轮胎在底部是扁平的，即使最精密的滚珠轴承事实上也是不规则的。
为什么关于圆的研究对于我们当前关于物理宇宙的知识产生了如此重大的影响，这正是泽布罗夫斯基要探讨的问题。
从古代数学家到20世纪的时空理论，圆的数学为众多研究者指明了探索自然奥妙的方向。
例如，开普勒对地球的圆形轨道提出挑战，并在1609年掀起科学革命阿拉伯和欧洲的建筑师对罗马的半圆拱顶提出挑战，并导致宗教建筑的黄金时代。
　数学计算以概念为基础，而这些概念是如何与现实联系起来的？
这是贯穿全书的问题。
本书以小说的风格生动地描述了有关圆的技术、文化、历史和科学，并辅之简单明了的数学推理和精巧的插图。

作者简介

译布罗夫斯基博士执教于路易斯安娜州的巴顿鲁治南大学和宾夕法尼亚州立大学的技术学院。
在从事学术工作以前，他部署在利比亚的和平工作队服务，担任过几个工业研究职务。
他曾作为专家证人出席关于工业事故的听证会，并在宾夕法尼亚州教育部的科学和物理教师教育计划中任

书籍目录

中译本序原版序第一章　探索圆周率 恒定的圆周率 计算圆周率 无理数π　π的含义第二章　滚筒、轮子和轴承 建造金字塔 从滚筒到滑轮 轮子、轮轴与轴承 日晷 月和历法第三章　星空中的时钟 计数 测量 形式几何的兴起 不确定性的放大第四章　数学与物理世界 计数 测量 形式几何的兴起 不确定性的放大第五章　探索地球 地球的尺寸 赤道和回归线 纬度 经度 时区 海里 北极圈和南极圈 捆绑地球第六章　平面与空间 平面测量 面积缩放 测量空间 体积缩放 强度和重量 表面积与体积之比第七章　天球 托勒密的本轮 科学与权威 通往日心说 开普勒定律 伽利略和他的望远镜第八章　从圆锥曲线到引力第九章　振动第十章　波第十一章　人造结构与天然结构第十二章　真实的宇宙与猜想的宇宙

媒体关注与评论

这是一部迷人的著作，作者关于数学推理和科学的对比尤为引人入胜，本书把丰富的历史知识巧妙地融入讨论中，充满精彩的阐释和故事。

泽布罗夫基是一个讲故事的高手，他用简单的数学知识优美地阐述了深刻的问题，本书的成功之处在于多数普通读者都能读懂。

编辑推荐

这是一部迷人的著作，作者关于数学推理和科学的对比尤为引人入胜，本书把丰富的历史知识巧妙地融入讨论中，充满精彩的阐释和故事。

泽布罗夫基是一个讲故事的高手，他用简单的数学知识优美地阐述了深刻的问题，本书的成功之处在于多数普通读者都能读懂。

第一图书网, tushu007.com

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