

<<天遇>>

图书基本信息

书名：<<天遇>>

13位ISBN编号：9787542837936

10位ISBN编号：7542837931

出版时间：2005-4

出版时间：上海科技教育出版社

作者：（罗）迪亚库,（美）霍尔姆斯

页数：261

字数：216000

译者：王兰宇

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>

## 前言

我们非常高兴地看到《天遇》一书中文版的问世。  
自庞加莱(Poincare)时代以来，数学研究的世界已大大扩大。  
在庞加莱时代，聚会到一起组成很小的学术团体的巴黎、柏林、斯德哥尔摩的学术领袖们，大多数都是朋友或熟人。  
当时，除了美国和俄国以外，数学研究基本上都集中在西欧。  
如今，数学研究真正国际化了：特别是众多中国学生和学者到西方去求学、访问，他们无论在自己的国家还是其他国家都做出了重要的贡献。  
. 中国现在已经深深融入到数学科学(mathematical sciences)的国际合作之中。  
1999年于北京和2001年于温哥华举行的加拿大一中国数学会议，以及将于2002年在北京召开的国际数学家大会，都说明了这一点。  
届时..

## 内容概要

本书描述了混沌与动力系统理论领域的中心问题—— $n$ 体问题——的历史渊源与数学基础。作者依据大量的第一手资料，生动描写了庞加莱发现混沌现象的故事，概述了符号动力学，碰撞与奇点、稳定性以及20世纪重大数学成就之一的KAM的理论。

## 作者简介

弗洛林·迪亚库，德国海德堡大学数学博士。

菲利普·霍尔姆斯，著名动力系统专家，在动力系统领域做过30年的研究工作。著有《非线性振动、动力系统与向量场的分岔》等书。

## 书籍目录

中文版序序言和致谢致读者1. 一个伟大的发现与一个错误 巴黎踱步 牛顿的洞见 自然法则的语言 实在之模型 流形世界 n体问题 奥斯卡国王奖 庞加莱的贡献 《.....新方法》 不动点 首次返回 瞥见混沌 潘多拉盒子 庞加莱的错误 一个惊人的发现2. 符号动力学 从不动点开启的学术生涯 里约的海滨 斯梅尔马蹄 符号上的移位 混沌的符号 振荡与革命 一门新科学？

3. 碰撞及其他奇点 一个奇人 碰撞还是破裂 计算机游戏 如何逮兔子 成功的测定 将碰撞正规化 天体台球 会议巧遇 从四体到五体 一个世纪探求的终结 闲话对称性 晚宴时的主意4. 稳定性 渴望有序 侯爵与皇帝 天体的旋律 永恒回归 扰动世界 如何稳定才算稳定？

定性的时代 线性化及其局限性 模型的稳定性 平衡的行星5. KAM理论 简化与求解 拟周期运动 扰动环面 信件、失去的解答和政治 关于证明的忧虑 扭转映射 一个有天赋的学生 混沌扩散 尾声

参考文献

<<天遇>>

编辑推荐

《天遇：混沌与稳定性的起源》描述了混沌与动力系统理论领域的中心问题，n体问题的历史渊源与数学基础。

#### 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>