

<<星系动力学>>

图书基本信息

书名：<<星系动力学>>

13位ISBN编号：9787532376667

10位ISBN编号：7532376664

出版时间：2005-4

出版单位：上海科技出版发行有限公司

作者：詹姆斯.宾尼

页数：545

译者：宋国玄

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>

## <<星系动力学>>

### 内容概要

夜晚的星空神秘莫测，那一个个的星系组成了蔚为壮观的宇宙，来自星空的秘密——《星系动力学》，让你体会到浪漫星空背后的无穷知识，本书由星系物理学的专家詹姆斯·宾尼、斯科特·特里梅因精心编著，内容包括势论、恒星轨道、无碰撞系统、盘动力学与旋涡结构性、恒星系统的碰撞和交会、动力论、星系中的恒星演化、暗物质等，并且将星系动力学看作为理论物理学的一个分支，用经典力学、天体力学、现代分析力学、流体力学、统计物理以及等学科方法来分析研究，是一部具有历史意义的天体物理学。

## &lt;&lt;星系动力学&gt;&gt;

## 书籍目录

译者的话 中文版序 英文版序 第1章 引论 1.1 观测概况 第2章 势论 2.1 球状系统 2.2 扁平系统的势 - 密度对 2.3 椭球体系统 2.4 多极展开 2.5 势能张量 2.6 盘的势 2.7 银河系势 2.8 数值方法问题 第3章 恒星轨道 3.1 静态球对称势中的轨道 3.2 轴对称势中的轨道 3.3 平面非轴对称势中的轨道 3.4 三维三轴势中的轨道 3.5 轨道的相空间结构 3.6 缓变势问题 第4章 无碰撞系统的平衡 4.1 无碰撞玻耳兹曼方程 4.2 金斯方程 4.3 位力方程 4.4 金斯定理和球状系统 4.5 轴对称系统 4.6 三轴系统 4.7 平衡的选择问题 第5章 无碰撞系统的稳定性 5.1 金斯不稳定性 5.2 球状系统的稳定性 5.3 均匀转动系统的稳定性 5.4 小结问题 第6章 盘动力学与旋涡结构 6.1 引论 6.2 较差自转盘的波动力学 6.3 较差自转盘的 整体不稳定性 6.4 旋涡结构理论 6.5 棒 6.6 翘曲问题 第7章 恒星系统的碰撞和交会 7.1 动力摩擦 7.2 高速交会 7.3 潮汐半径 7.4 并合 7.5 恒星盘中的交会问题 第8章 动力论 8.1 精确解 8.2 引力热灾 变 8.3 福克-普朗克近似 8.4 球状恒星系统的演化 8.5 小结问题 第9章 星系中的恒星演化 9.1 星系光 度和颜色的演化 9.2 盘状星系的化学演化 9.3 等轴椭球体成分的早期演化问题 第10章 暗物质 10.1 单 个星系中的暗物质 10.2 星系系统中的暗物质 10.3 宇宙学中的暗物质 10.4 暗物质的成分 10.5 小结 问题 附录 参考文献 名词索引

<<星系动力学>>

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>