

<<混沌>>

图书基本信息

书名：<<混沌>>

13位ISBN编号：9787030142238

10位ISBN编号：7030142233

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：吕尔萨 马金章

页数：112

字数：65000

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>

<<混沌>>

内容概要

混沌——这个词颇能使人产生种种遐想，但它表示的科学领域在广大群众中却为人知。从牛顿起，人们常常将太阳系与钟表相比较，但是，大约超过一百万年，它就不稳定，其运动也就不可预知了。

牛顿的后继者们，在数学物理学成就的陶醉中，认为可以准确而完整地认识宇宙了。

庞加莱和其他混沌先锋们却使我们谨慎得多，尽管混沌让我们明白了种种现象。

本书洒求读者具备任何数学知识，它通过对若干实例的有趣介绍，以引起人们的哲学思考。

<<混沌>>

书籍目录

致读者第一章 运动分析 初始条件与运动定律 相空间 动态系统 行星运动：开普勒近似第二章 运动学的经典概念 摄动法 运动常数与不变环面 可积系统 “科学是偶然性的敌人”第三章 决定论系统的随机特性 对经典概念的慢慢质疑 麦克斯韦和初始条件的敏感性 庞加莱 三体问题轨迹 随机性 运动的近似计算 规则轨道与随机轨道 KAM定理第四章 太阳系中的混沌 太阳系中的混沌 小行星 陨石 土卫七 行星 冥王星 拉斯卡尔的研究 行星的斜率 地球不是寻常星 太阳系的临界稳定性第五章 耗散系统 摩擦作用 一维应用 逻辑斯谛应用 周期的分支与加倍 混沌 普遍性第六章 混沌现象第七章 思考参考文献

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>