

<<行星运动>>

图书基本信息

书名：<<行星运动>>

13位ISBN编号：9787543943407

10位ISBN编号：7543943409

出版时间：2010-5

出版时间：上海科技文献

作者：(美)P.安德鲁·卡拉姆//本·P.斯坦|译者:马晶

页数：86

译者：马晶

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>

## <<行星运动>>

### 内容概要

人类从很早就开始了对宇宙星空的探索，古埃及和古巴比伦文明视星星为神灵，他们极力通过星星的运动去揣测神的旨意，中国人和玛雅人还根据星星的运动制订了历法。

几千年来，人类一直试图揭开宇宙的奥秘：为什么星星会动？

它们如何运动？

宇宙有多大？

宇宙的尽头是什么？

在揭开奥秘的辛苦探索中，我们知道了约翰·开普勒、埃德蒙·哈雷、艾萨克·牛顿和阿尔伯特·爱因斯坦等众多的名字，也知道了在太阳系以外还有无数的恒星和行星。

《行星运动》将引领你去认识那些伟大人物的非凡成就，去了解宇宙运行的奥秘，同时你还将有机会欣赏到难得一见的天文奇观。

## <<行星运动>>

### 作者简介

P.安德鲁·卡拉姆，拥有美国俄亥俄州大学环境科学博士学位，并集科学家、作家和教育工作者等角色于一身。

他在多种科学杂志和通讯上发表了100多篇文章和社论，还撰写了200多篇科学性文章并出版了多部作品。

## <<行星运动>>

### 书籍目录

1 10亿英里之外一击入球2 最早的天文学家3 更好的定律4 行星运动定律5 不仅仅是行星6 其他的恒星系7 宇宙的其他部分图片版权提供译者感言

## &lt;&lt;行星运动&gt;&gt;

## 章节摘录

“卡西尼号”飞船并非是人类对外太阳系所做的第一次探索。在20世纪70年代和80年代，人们曾向海王星发射过“先驱者号”（Pioneer）和“旅行者号”（Voyager）两艘飞船。

同时，“卡西尼号”飞船也并非第一个进入太阳系外缘巨行星轨道的飞船，早于它几年前，“伽利略号”（Galileo）飞船就已成功进入木星轨道。

不过，“卡西尼号”飞船是人类有史以来发射的最大的太空探测器，也是第一个拜访土星的探测器（此前的“先驱者号”和“旅行者号”飞船只经过了土星的卫星）。

与此同时，在“卡西尼号”飞船上还搭载有“惠更斯号”（Huygens）探测器。

它是第一个在外太阳系的主要卫星“土卫六”上着陆的人造物体。

为了实现这一目标，人们计划了几十年，有些人甚至穷其一生来设计和完成这一目标。

这也难怪控制中心里的气氛有些紧张。

人们总是容易把一艘飞船的运行轨道想象成一条曲线，曲线的一端从地球出发最终到达目的地，就像是高尔夫球选手挥杆击球入洞时球在空中划过的轨迹。

其实不然。

“卡西尼号”飞船的运行轨道更像是在星际之间所做的弹球游戏：在围绕金星打过两个擦边球之后又绕着地球打出一次旋转球，最终克服了内太阳系的引力而得分。

此后“卡西尼号”又从木星上反弹回来，经过长长的旅行到达目的地土星后弹起落入“尘埃”。

整个过程，尤其是如此精彩准确的结束动作完全依赖于科学家们对行星运动的详细了解。

为“卡西尼号”的精彩演出作出恰当的比喻并非难事，但更贴切的也许是下面这个例子：如果我们开车去市区的另一边拜访朋友的话，也许我们会比预定时间提前或迟到5分钟，而“卡西尼号”在经历了7年的穿越整个太阳系的旅行后却能准时到达，这比我们去附近任何一个购物中心还准时。

## <<行星运动>>

### 编辑推荐

几千年前，当人们仰望星空时，游走小定的几颗星星让他们既好奇又费解。那时的人们不知道今天被称为水星、金星、火星、木星和土星的行星来自哪里，也不知道它们为什么游走于天幕之间。

从那时起一直到人们揭开行星之谜，时间整整过去了数千年。

这期间，我们有了无数重大的发现。

约翰·开普勒、埃德蒙·哈雷和艾萨兜·牛顿等人发现了引力定律，揭开了行星运动之谜，并了解了太阳系中的一些奥秘。

《行星运动》一书还将告诉你科学家是怎样发现太阳系以外的行星的，他们又是怎样寻找与地球相似的其他行星的。

“科学基础”系列丛书探究了解地球和广表的宇宙所使用的多种科学方法。

该系列丛书以易读、实用的风格呈现给读者有关地球研究、物理学、化学和生物学为中心的多个重要主题。

从最微小的景子、粒子到浩瀚无垠的宇宙空间，“科学基础”系列丛书为广博的科学课程提供了有益的补充。

<<行星运动>>

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>