

<<天体力学基础>>

图书基本信息

书名：<<天体力学基础>>

13位ISBN编号：9787305020810

10位ISBN编号：7305020818

出版时间：1993.8

出版时间：南京大学出版社

作者：易照华

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>

## <<天体力学基础>>

### 作者简介

易照华教授，男，1931年5月出生，四川乐山人。

中共党员。

1952年在北京大学数学系毕业，1956年毕业于北京大学数学力学系力学专业（研究生）。

1952年7月—10月在北京工业学院（现北京理工大学）任助教，1956年9月起在南京大学任教至今；1981—1982年在美国德克萨斯大学做访问学者；1983年由国务院学位委员会批准为博士生导师，并担任第1、2届国务院学位委员会学科评议组成员（1983—1990）。

曾任第2、3、4届中国天文学会理事和《天文学报》编委，中国天文学会天体力学专业委员会第1、2届主任，国际天文学联合会19届天体力学专业委员会组织委员。

现任南京大学天文系教授，中国科学院紫金山天文台兼职研究员。

主要业绩：主要从事天体力学方面的教学和研究工作，是我国天体力学学科的创始人之一；率先研究天体力学中多数领域，1956—1957年研究的小行星运动和摄动函数展开等工作就引起国内外重视。

已出版的编著、译著、译校著作有《天体力学教程》、《天体力学基础》、《摄动理论》等10多部，在国内外发表的学术论文有40多篇。

还为我国培养出大批天体力学人才。

## &lt;&lt;天体力学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第一节 天体力学是天文学的一个分支
- 第二节 天体力学的诞生与奠基
- 第三节 19世纪后半叶的新发展
- 第四节 现代天体力学的主要领域
- 第二章 万有引力定律与二体问题
- 第一节 万有引力的建立和发展
- 第二节 万有引力的位函数
- 第三节 万有引力问题的运动方程和积分
- 第四节 二体问题的轨道分类, 开普勒方程
- 第五节 二体问题的解的常用形式
- 第六节 星历表基本公式
- 第七节 初值与轨道根之间的关系
- 第八节 轨道计算原理
- 第九节 引力作用范围
- 第十节 椭圆运动的几个重要展开式
- 第三章 正则方程与正则变换
- 第一节 数学符号, 梯度问题
- 第二节 哈密顿正则方程
- 第三节 正则变换及其充要条件
- 第四节 隐函数形式的正则变换
- 第五节 正则扩充
- 第六节 解正则方程的哈密顿雅-各比方法
- 第七节 用哈密顿雅各比方法解二体问题
- 第八节 重用的几种正则共轭变量
- 第九节 正则变换概念的推广
- 第十节 用李氏级数表示的正则变换
- 第四章 受摄运动方程
- 第一节 摄动和吻切方程
- 第二节 正则形式的受摄运动方程
- 第三节 拉格朗日行星运动方程
- 第四节 消除奇点后的受摄方程
- 第五节 摄动导数
- 第六节 用摄动加速度分量表示的受摄方程
- 第七节 天体力学中常见的摄动力
- 第五章 受摄运动方程的分析解法原理
- 第一节 受摄运动方程的级数解形式
- 第二节 摄动函数展开的基本方法
- 第三节 纽康算子, 摄动函数的展开结果
- 第四节 一阶摄动的讨论
- 第五节 摄动长期项的计算方法
- 第六节 关于太阳系的稳定性问题
- 第六章 三体问题
- 第一节 多体问题的运动方程和积分
- 第二节 雅各比坐标式

<<天体力学基础>>

- 第三节 用雅各比变换降阶
- 第四节 三体问题的定型解
- 第五节 限制性三体问题
- 第六节 圆形限制性三体问题
- 第七节 双不动中心问题
- 第七章 天体的形状和自转理论
  - 第一节 自转流体平衡性状的研究方法
  - 第二节 马克洛林体和雅各比体
  - 第三节 洛熙极限
  - 第四节 不均匀流体的平衡形状问题
  - 第五节 欧拉角和昂多瓦叶变量
  - 第六节 刚体地球的运动方程
  - 第七节 自由刚体的运动
  - 第八节 岁差章动方程解法原理
  - 第九节 摄动函数的展开
  - 第十节 章动
  - 第十一节 岁差
  - 第十二节 地球非刚性改正问题
  - 第十三节 数值表示和新进展

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>