

# 《空间大地测量理论基础》

## 图书基本信息

书名：《空间大地测量理论基础》

13位ISBN编号：9787810306171

10位ISBN编号：7810306170

出版时间：1998-09

出版社：武汉测绘科技大学出版社

作者：李征航,等

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《空间大地测量理论基础》

## 内容概要

### 内容提要

该书主要介绍了空间大地测量技术的基础知识。包括二体问题，卫星摄动理论，时间，岁差与章动理论，极移原理及参考坐标系概念，大气折射原理和地球自转基础理论。该书为普通高等院校教材，也可供从事地球科学，空间大地测量，测量工程等方面科研、生产、教学人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 绪论

#### 第二章 二体问题

##### 2.1 引言

##### 2.2 开普勒行星运动三定律

##### 2.3 二体问题基本运动方程

##### 2.4 基本运动方程的解

##### 2.5 卫星运动的角速度、面积速度及周期

##### 2.6 卫星运动的线速度及引力常数

##### 2.7 真近点角平近点角偏近点角及其转换关系式

##### 2.8 轨道根数

##### 2.9 根据轨道根数来计算卫星位置

##### 2.10 计算轨道根数的方法

#### 第三章 人卫摄动理论简介

##### 3.1 n体问题的运动方程

##### 3.2 摄动运动方程

##### 3.3 拉格朗日行星运动方程

##### 3.4 其它形式的摄动运动方程

##### 3.5 小偏心率卫星的摄动方程

##### 3.6 人卫轨道摄动因素简介

##### 3.7 摄动运动方程的分析解法

##### 3.8 摄动运动方程的数值解法

#### 第四章 时间

##### 4.1 概论

##### 4.2 时间基准与时间系统

##### 4.3 原子频标和高精度时间测量

##### 4.4 时间比对

#### 第五章 岁差与章动

##### 5.1 岁差与章动的发现

##### 5.2 日月岁差

##### 5.3 行星岁差

##### 5.4 总岁差

##### 5.5 岁差对天体赤道坐标的影响

##### 5.6 章动的基本概念

##### 5.7 黄经章动和交角章动

##### 5.8 章动对天体赤道坐标的影响

#### 第六章 极移

##### 6.1 极移的基本概念

##### 6.2 极移和地理坐标的变化

##### 6.3 地极坐标及其推算

##### 6.4 极移的成分

##### 6.5 测定极移的技术

##### 6.6 国际极移服务

#### 第七章 天球坐标系、地球坐标系和轨道坐标系

##### 7.1 天球坐标系

##### 7.2 地球坐标系

##### 7.3 轨道坐标系

## 第八章 大气延迟

### 8.1 电离层延迟

### 8.2 对流层延迟

## 第九章 地球自转基础理论

### 9.1 地球转动的三轴

### 9.2 刚体地球自转运动

### 9.3 弹性地球与洛夫数

### 9.4 非刚体地球自转与刘维方程

# 《空间大地测量理论基础》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)