

## <<天体测量学导论>>

### 图书基本信息

书名：<<天体测量学导论>>

13位ISBN编号：9787504644480

10位ISBN编号：750464448X

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术出版社

作者：赵铭

页数：447

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>

## <<天体测量学导论>>

### 内容概要

《中国科学院国家天文台·天文学系列：天体测量学导论（第2版）》用三维空间中的矢量表达方式，探讨历史上的和现代的各类不同的天体测量理论、方法和技术间的共性与差异，归纳成具有普遍性的理论框架。

在此基础上剖析具体的天体测量方法和技术，总结出面对天体测量问题时的思考方法。

## <<天体测量学导论>>

### 作者简介

赵铭，男，中国科学院上海天文台研究员，博士生导师。  
1941年生，江苏连云港人。  
1964年毕业于南京大学天文学系，1968年上海天文台研究生毕业。  
长期从事天体测量学的实测、数据处理、基础理论研究、天文地球动力学研究，以及研究生的指导和教学工作。

## <<天体测量学导论>>

### 书籍目录

第一章 概论第二章 天体位置和方向的描述第三章 天体视向参数的描述第四章 地基天体测量参考系第五章 地球的空间姿态第六章 天文历书系统第七章 天体观测方向的坐标测量第八章 天体观测方向的较差测量第九章 天体方向测量数据的应用第十章 天体视向参数的测量和应用第十一章 某些天体测量问题的定性分析法附录A 天球和球面坐标系附录B 坐标变换的矩阵表示法附录C 矢量的运算附录D 球面三角运算的矢量表达式附录E 几个章动序列表的表达格式附录F 轨道坐标系附录G 本书符号和术语约定参考文献

## <<天体测量学导论>>

### 章节摘录

**第一章概论** 本章将各类实际的天体测量方法概括为抽象的、普遍的概念性叙述，目的是帮助已经具备一定的天体测量工作背景的读者将自己的感性经历上升为理性认识。因此建议初学天体测量的读者暂缓阅读本章。

1。

**1天体测量学的内涵** 天体测量学的主要任务是精确测定和研究天体（包括地球）的几何学和运动学特征。

用于描述天体该类特征参数，包括下面四类：（1）位置或方向参数 天体的位置是天体质心在空间中的坐标。

至今任何测量方法和技术都不能直接完整地测定天体位置的三维坐标参数。

有的技术只能测定天体相对于某参考方向的横向角度（如子午环、CCD照相机等），有的则只能测定天体到观测者的视向距离或视向速度。

因此历来很自然地把天体的位置用球面坐标表示，并把空间的三维坐标参数分成两类：以角度表示的横向参数和以距离表示的视向参数。

.....

<<天体测量学导论>>

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>