第一图书网, tushu007.com

<<大地测量学基础>>

图书基本信息

书名：<<大地测量学基础>>

13位ISBN编号：9787307048379

10位ISBN编号：730704837X

出版时间：2006-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：孔祥元

页数：404

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

内容概要

教材重点内容是全面系统地阐述大地测量学的基本概念、基本理论和测量技术与方法。
主要内容是研究地球（也涉及月球和行星）形状的确定及地面点的精密定位。
全书共6章。
首先阐明了大地测量学定义、地位与作用、体系和内容、发展简史与未来展望等基本概念。
接着系统地论述了大地测量学的基本理论，其中包括大地测量用的时间系统和坐标系统，协议天球坐标系及协议地球坐标系，大地坐标系的建立原理，大地基准参数，坐标微分方程及坐标系间相互变换等基本理论；地球运动，地球重力场基础，高程系，大地水准面差距及地球形状确定等基本原理；地球椭球的数学性质，大地主题解算原理及方法，椭球投影变换及坐标正反算，坐标邻带换算等测量计算方面的基本理论。
随后详细地叙述了大地测量的基本测量技术与方法，重点内容是建立国家及工程测量控制网的基本原则，国家平面大地控制网，高程控制网，重力网，GPS原理及外业的技术设计与实施方法，电磁波在大气中传播，大地测量仪器，大地测量各种内、外业工作，包括水平角、天顶距、距离、水准、天文、重力等方面的测量技术与方法，大地测量数据处理数学模型以及大地测量数据库建立及维护与使用等。
最后对包括测量月球及其他行星为主要对象的深空大地测量的基本概念和理论与技术等内容作了简明介绍。
本书是“十五”国家级规划教材，严格按照教育部批准的“十五”国家级规划教材立项要求和全国高等学校测绘学科教学指导委员会以及武汉大学的具体要求进行编写，是全国高等学校测绘工程专业本科教学用教材，也可供从事测绘工程专业及相关专业的科技人员、管理人员及研究生等参考。

<<大地测量学基础>>

书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 大地测量学的定义和作用1.2 大地测量学的基本体系和内容1.3 大地测量学的发展简史及展望第2章 坐标系统与时间系统2.1 地球的运转2.2 时间系统2.3 坐标系统第3章 地球重力场及地球形状的基本理论3.1 地球及其运动的基本概念3.2 地球重力场的基本原理3.3 高程系统3.4 关于测定垂线偏差和大地水准面差距的基本概念3.5 关于确定地球形状的基本概念第4章 地球椭球及其数学投影变换的基本理论4.1 地球椭球的基本几何参数及其相互关系4.2 椭球面上的常用坐标及其相互关系4.3 椭球面上的几种曲率半径4.4 椭球面上弧上计算4.5 大地线4.6 将地面观测值归算至椭球面4.7 大地测量主题解算概述4.8 地图数学投影变换的基本概念4.9 高斯平面直角坐标系4.10 通用横轴墨卡托投影和高斯投影族的概念4.11 兰勃脱投影概述第5章 大地测量基本技术与方法5.1 国家平面大地网建立的基本原理5.2 国家高程控制网建立的基本原理5.3 工程测量控制网建立的基本原理5.4 大地测量仪器5.5 电磁波在大气中的传播5.6 精密角度测量方法5.7 精密的电磁波测距方法……第6章 深空大地测量简介主要参考文献

编辑推荐

大地测量学是测绘学科相关学科的基础，在促进地球科学和空间科学发展、在国民经济建设和国防建设、在安全监测和社会保证中都有重大意义。
《大地测量学基础》根据大地测量学的基本体系和内容，参考了现有的多本科学著作和教材，并吸收最新的科学技术成果编写而成。
主要内容是研究地球形状、大小及外部重力场的确定及地面点的精确定位，此外，还阐述了行星大地测量的基本理论与方法，从而比较系统地阐明了大地测量的基本概念、基本原理、基本技术与方法。
《大地测量学基础》严格按照教育部批准的“十五”国家级规划教材立项要求和全国高等测绘学科教学指导委员会的具体要求进行编写，可作为国内高等学校校测绘工程专业及相关专业在校、函授及成人教育本科生教材，也可供教学、科研、工程技术、管理人员及广大测绘工作者参考。

第一图书网, tushu007.com

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