

<<雷达对地观测理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<雷达对地观测理论与应用>>

13位ISBN编号：9787030092007

10位ISBN编号：7030092007

出版时间：2000-12

出版时间：科学出版社

作者：郭华东

页数：534

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>

## <<雷达对地观测理论与应用>>

### 内容概要

《雷达对地观测理论与应用》是一部较为系统、全面的雷达对地观测专著，是已出版的《中国雷达遥感图像分析》的姊妹篇。

《雷达对地观测理论与应用》总结了作者和前人的成果，从理论、技术到应用全面地阐述了雷达遥感的作用和机理。

全书分三篇十四章:第一篇第一至第三章介绍雷达遥感的基础理论，机载星载雷达系统，以及极化雷达、干涉雷达和其他新型成像雷达;第二篇第四至第六章介绍了雷达定标与成像处理技术、雷达图像处理方法，以及雷达数据分析技术;第三篇第七章至第十二章，分别介绍雷达遥感在地质、农业、林业、水文、海洋、城市与考古，以及雷达散射计在全球变化监测中的应用研究，第十三章介绍了雷达对行星，特别是金星的探测，第十四章对雷达对地观测科学技术的发展前景作了展望。

## <<雷达对地观测理论与应用>>

### 作者简介

郭华东，男，1950年出生。

中国科学院遥感应用研究所研究员。

江苏丰县人。

中国科学院遥感应用研究所研究员、博士生导师；历任遥感应用研究所副所长、所长(1988-2002年)；国家863计划信息获取与处理技术主题专家组专家与组长(1992-2000年)；国际SAR工作组成员，国际科技数据委员会(CODATA)执委，国际数字地球学会(ISDE)秘书长及其中国国家委员会主席，全球空间数据基础设施协会(GSDI)理事；国际数字地球杂志(IJDE)主编，中国科学技术大学、南京大学、浙江大学、北京航空航天大学、中国科学院研究生院等7所大学兼职教授；获国家科技进步奖二、三等奖3项，中国科学院等部级自然科学奖一等奖2项，科技进步奖特等奖、一等奖、二等奖6项；发表论文210篇，出版著作13部；培养博士、硕士生30余名；先后被评为国家有突出贡献的中青年专家和全国先进工作者。

## <<雷达对地观测理论与应用>>

### 书籍目录

序前言第一篇 雷达对地观测理论与雷达系统第一章 雷达对地观测原理1.1 雷达遥感基础1.1.1 电磁波与电磁波谱1.1.2 雷达方程与散射截面1.2 合成孔径雷达系统1.2.1 雷达工作方式1.2.2 真实孔径雷达与合成孔径雷达1.2.3 距离分辨率与脉冲压缩技术1.2.4 方位分辨率与孔径合成技术1.3 雷达系统参数和地物参数1.3.1 雷达系统参数1.3.2 环境目标参数1.4 地物微波后向散射特性与模型1.4.1 信号分布模型1.4.2 地物及相关模型1.4.3 信号分布的计算机模拟第二章 雷达对地观测系统第三章 雷达对陆地海洋及行星的探测第七章 雷达地质探测第五章 雷达图像处理技术第六章 雷达图像分析方法第七章 雷达地质探测第八章 雷达生态探测第九章 雷达水文探测第十章 雷达海洋探测第十一章 雷达考古与城市探测第十二章 雷达散射计与全球变化第十三章 雷达行星探测第十四章 雷达对地观测科学技术展望参考文献图版

<<雷达对地观测理论与应用>>

章节摘录

插图:

## <<雷达对地观测理论与应用>>

### 编辑推荐

《雷达对地观测理论与应用》可供从事空间探测、地球资源与环境科学研究领域，以及农、林、地矿、水文、海洋、城市与考古部门的遥感科学工作者、高等院校师生参考。

<<雷达对地观测理论与应用>>

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>