

# 《气象卫星及其应用（上下）》

## 图书基本信息

书名：《气象卫星及其应用（上下）》

13位ISBN编号：9787502955311

10位ISBN编号：7502955313

出版时间：2012-10

出版社：杨军、郑国光 气象出版社 (2012-10出版)

页数：828

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《气象卫星及其应用（上下）》

## 内容概要

杨军主编的《气象卫星及其应用》是《现代气象业务丛书》的一卷。《气象卫星及其应用》介绍了气象卫星的发展过程、气象卫星的作用和基本观测原理，以及卫星气象学的主要研究内容；重点介绍了我国风云气象卫星的特点和功能、有效载荷及其性能指标；详细描述了风云气象卫星地面应用系统的功能、结构、信息处理流程，以及生成的主要业务产品；深入介绍了卫星资料处理的基本原理和方法，卫星遥感产品的生成及其典型应用；同时，也对卫星资料和产品在天气预报、数值天气预报、气候预测、生态环境和自然灾害监测等方面的应用进行了比较全面的介绍。《气象卫星及其应用》可以作为气象业务人员熟悉和掌握气象卫星资料处理和应用的参考用书和培训教材，对相关高等学校的师生以及科研院所的科技人员也有重要参考价值。

# 《气象卫星及其应用（上下）》

## 书籍目录

总序前言第1章 气象卫星和卫星气象第2章 气象卫星遥感原理第3章 气象业务对卫星遥感的需求第4章 气象卫星遥感仪器第5章 全球气象卫星观测系统第6章 地面应用系统第7章 数据接收与运行控制第8章 数据预处理与产品生成第9章 资料存档与分发服务第10章 用户利用站第11章 云和辐射第12章 大气参数反演第13章 大气成分反演第14章 地表参数反演第15章 海洋参数反演第16章 卫星资料在天气分析预报中的应用第17章 卫星资料在气候分析中的应用第18章 数值天气预报应用第19章 生态与农业气象应用第20章 环境与灾害监测应用第21章 总结附录 缩略语

# 《气象卫星及其应用（上下）》

## 编辑推荐

杨军主编的《气象卫星及其应用》从星地一体化视角，全面系统地介绍了气象卫星和卫星气象学的发展，展示了我国气象卫星技术水平、业务服务能力和重要应用成果。本书共四部分21章，每一部分5章，第21章为本书的总结与展望。第一部分是卫星观测系统；第二部分是地面应用系统；第三部分是卫星资料反演；第四部分是卫星资料应用。第1章概要介绍了气象卫星和卫星气象学的发展历史，包括卫星轨道特征、观测的科学目标和研究内容等；第2章至第5章介绍了气象卫星遥感原理、气象业务对观测的需求、主要星载遥感仪器、全球主要观测系统；第6章至第10章总结了地面应用系统的主要任务、技术特点、数据接收、运行控制、数据预处理与产品生成、资料存档与分发、用户利用站等；第11章至第15章介绍了卫星遥感反演计算原理和方法，重点总结了业务算法，包括云和辐射计算方法、大气参数和大气成分反演方法、地表参数和海洋参数计算方法等。第16章至第20章总结了卫星资料的应用成果，包括卫星资料在天气、气候分析中的应用，在生态与农业以及环境与灾害监测中的应用。

# 《气象卫星及其应用（上下）》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)