

<<星载红外高光谱资料的应用>>

图书基本信息

书名：<<星载红外高光谱资料的应用>>

13位ISBN编号：9787502945091

10位ISBN编号：7502945091

出版时间：2007-12

出版时间：气象出版社

作者：官莉

页数：106

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>

## <<星载红外高光谱资料的应用>>

### 内容概要

《星载红外高光谱资料的应用》在介绍地气系统辐射传输方程及卫星红外遥感的基本原理的基础上，以大气红外探测器AIRS为例，系统介绍了星载红外高光谱资料在晴空和有云时反演大气温度、湿度垂直廓线和云参数方面的应用。

第1章简单介绍了地气系统辐射传输方程及卫星红外遥感的基本原理；第2章介绍了载在地球观测系统EOS上的AIRS和MODIS仪器；第3章介绍了AIRS的云检测算法；第4和第5章则分别介绍了晴空和有云大气条件下大气温度、湿度等垂直廓线及云参数的反演，最后讨论了AIRS探测器序列定位误差对其观测值的影响。

为便于阅读，最后附加了英文缩略语附录。

本书可供气象工作者、气象类大专院校师生，以及从事气象卫星资料应用方面研究人员参考。

## <<星载红外高光谱资料的应用>>

### 书籍目录

前言1 地气系统辐射传输方程及卫星红外遥感1.1 大气成分和吸收气体1.2 大气光谱1.3 大气辐射传输方程1.4 卫星红外遥感原理及可遥感的物理量1.5 大气红外遥感的一些实际问题1.6 卫星红外大气垂直探测仪器的现状和未来的发展1.7 我国新一代风云气象卫星参考文献2 EOS卫星AIRS和MODIS仪器介绍2.1 地球观测系统EOS Terra/Aqua卫星2.2 Eos中分辨率光谱成像仪MODIS简介2.3 EOS高光谱大气红外探测器AIRS简介参考文献3 AIRS云检测3.1 MODIS云检测3.2 AIRS和MODIS的空间匹配3.3 AIRS的云检测参考文献4 晴空时大气温度和湿度廓线反演4.1 国内外研究现状4.2 用特征向量统计反演法反演晴空大气温度、湿度等廓线4.3 利用牛顿非线性迭代法反演大气温度、湿度等廓线4.4 本章小结参考文献5 有云时大气温度和湿度廓线反演5.1 有云情况下反演问题所面临的挑战5.2 等效晴空辐射计算&mdash;&mdash;云订正5.3 红外高光谱观测值反演云参数5.4 AIRS探测器序列定位误差5.5 红外高光谱资料反演有云时大气温度和湿度廓线的模拟研究5.6 本章小结参考文献附录 英文缩略语

<<星载红外高光谱资料的应用>>

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>