

## <<大气辐射传输实用算法>>

### 图书基本信息

书名：<<大气辐射传输实用算法>>

13位ISBN编号：9787502925741

10位ISBN编号：7502925740

出版时间：1999-9

出版时间：气象出版社

作者：吴北婴

页数：138

字数：120000

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>

## <<大气辐射传输实用算法>>

### 内容概要

这是一本关于大气辐射传输及其算法的编著。

它重点介绍了目前国内外应用广泛的LOWTRAN 7, MODTRAN和DISORT三种算法软件, 具体地给出了使用说明和一些有指导性的应用实例。

本书的主要阅读对象是那些在遥感、目标特性识别及大气辐射传输等领域从事研究与应用的科技工作者及工程设计人员, 对于有关专业的师生也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;大气辐射传输实用算法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 大气辐射传输及基本知识 1.1 大气的基本组成和结构 1.1.1 大气的基本成分 1.1.2 大气的温度结构  
1.1.3 大气中主要吸收气体的浓度、分布、变化范围和吸收带 1.1.4 晴空大气的主要散射粒子—分子和  
气溶胶 1.2 辐射传输方程 1.3 辐射在大气传输的基本衰减过程—吸收和散射 1.4 大气辐射传输研究的现  
状及前沿问题 1.4.1 球面辐射传输问题 1.4.2 水平不均匀大气 1.4.3 非局地热力平衡 1.4.4 其他算法简介  
第2章 辐射传输实用算法简介 2.1 LOWTRAN和MODTRAN 2.1.1 LOWTRAN发展历史 2.1.2 LOWTRAN  
框图及用途 2.1.3 LOWTRAN 7的特点 2.1.4 LOWTRAN 7的基本算法1—多次散射处理 2.1.5 LOWTRAN  
7的基本算法2—透过率计算 2.1.6 LOWTRAN 7的基本算法3—光线几何路径计算 2.1.7 MODTRAN的改  
进 2.1.8 LOWTRAN/MODTRAN的气溶胶模式 2.2 DISORT第2章 Chapman函数第3章 附录 Chapman函数  
3.1 LOWTRAN 7/MODTRAN的使用说明 3.2 汉化LOWTRAN和MODTRAN 3.2.1 汉化LOWTRAN 7应用  
软件的基本结构 3.2.2 运行菜单式汉化LOWTRAN 7应用软件所需程序 3.2.3 运行汉化LOWTRAN 7  
3.2.4 数据文件c123.dat 3.2.5 扩展的大气模式 3.2.6 汉化LOWTRAN 7菜单中的常用键第4章 应用实例介  
绍和评述 4.1 LOWTRAN 7/MODTRAN的使用说明 4.1.1 紫外波段 4.1.2 卫星通道—AVHRR, TM 4.1.3  
可见、红外波段 .....附录

<<大气辐射传输实用算法>>

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>