

# 《大气声学》

## 图书基本信息

书名：《大气声学》

13位ISBN编号：9787030189752

10位ISBN编号：7030189752

出版时间：2007-3

出版社：科学

作者：杨训仁

页数：306

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《大气声学》

## 内容概要

# 《大气声学》

## 书籍目录

第二版马序第二版作者序第一版魏序第一版作者序前言第一章 绪论第二章 基本概念和处理方法第三章 大气中的声传播——折射和反射第四章 声波在大气中的散射和衍射第五章 大气中的声吸收第六章 重力场和地球自传的影响第七章 计算大气声学第八章 大气声遥感第九章 非线性大气声学第十章 大气中的声源参考文献

# 《大气声学》

## 编辑推荐

声波在大气中的传播及其影响是在先秦时期就受到注意的科学问题，一直研究不断，尤其是近年研究成果更为丰硕，1996年声学论文与此有关的不下于300篇，这一重要的学科分支至今还没有专门书籍，有之自杨训仁教授的专著“大气声学”始，杨训仁教授从事大气测量分析已不止三十年，积累了丰富经验，《大气声学（第2版）》是他深刻地总结前人重要的研究成果和他自己的贡献而写的，是国内外出版的第一本大气声学的专著。

《大气声学（第2版）》共分8章，书后列267篇参考文献。第1, 2章是大气声学的基础，包括大气的特性、大气中的声波、简正波和声线；第3章至第5章是大气中的声传播：第3章折射和反射，第4章散射和衍射，第5章大气中的声吸收；第6章是重力场和地球自转对大气中声传播的影响；第7章是计算大气声学；第8章是大气声遥感。由这些内容可以看出《大气声学（第2版）》是限于对大气声学的基本理论和基本现象做深入、全面的讨论和阐发，是大气声学基础，是进一步研究大气声学，发展其应用所需知识的总汇。它们不是关于大气声学的百科全书。

大气是非均匀媒质，构造复杂，大气中声波的传播还要受风的影响，温度变化的影响，球形固体地球表面的影响等等，非常复杂。书中对这些问题都做了深入，严格的处理，取得了精确解。所以《大气声学（第2版）》不仅对大气声学的研究和教学非常重要，对一般声学学者，甚至于对所有物理学学者都有参考价值。

# 《大气声学》

## 精彩短评

- 1、非常经典的一本有关声音在大气中传播的好书，业内的经典之作！需要一定数理基础才能看懂！@
- 2、此书对一些有基础的人来阅读还有所帮助，不过当中的一些定义与概念介绍的比较模糊，不够详细也不够具体。数学公式罗列了相当多，但是一些图表仍然沿用很旧的，没有更新。作者的理论基础相当扎实，实际试验数据略显不足。
- 3、书得质量很好，送货很快，很满意！

# 《大气声学》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)