

<<云降水物理研究>>

图书基本信息

书名：<<云降水物理研究>>

13位ISBN编号：9787502954789

10位ISBN编号：7502954783

出版时间：2012-5

出版时间：气象出版社

作者：牛生杰

页数：172

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>

<<云降水物理研究>>

内容概要

《云降水物理研究》介绍了著者有关中国云降水物理过程宏观、微观特征的研究成果。内容涉及：层状云宏微观结构；层状云和对流云降水的滴谱特征；观测和模拟的积层混合云形成过程；冰雹微物理结构、谱特征及生长条件；强对流降水宏微观结构；雷电发生频次及起电机理。这些内容有利于读者系统、深入地认识中国云降水物理过程及相应物理机制，为中国人工防雹和人工增雨等提供了科学基础。

《云降水物理研究》适用于大气物理学、大气化学、大气环境、气候变化、天气分析和预报等专业领域，也可供相关领域的研究、教学人员和研究生参考。

<<云降水物理研究>>

书籍目录

第1章 层状云宏微观结构1.1 层状云宏观结构1.2 层状云云滴谱1.2.1 云滴谱的平均状况1.2.2 高空云滴谱分布1.2.3 云滴谱拟合1.3 层状云含水量1.3.1 含水量的平均状况1.3.2 液水含量水平分布1.3.3 液水含量垂直分布1.3.4 液水含量跃变特征1.4 层状云中冰雪晶1.4.1 冰雪晶平均特征1.4.2 冰雪晶形态随温度的分布1.4.3 冰雪晶数浓度垂直分布1.4.4 冰雪晶谱拟合1.5 小结参考文献第2章 降水的滴谱特征2.1 雨滴谱观测方法2.2 地面雨滴谱分析2.2.1 不同天气条件下的雨滴谱特征2.2.2 层状云雨滴谱特征2.2.3 对流云与层状云对比2.3 空中雨滴谱谱型演变特征2.3.1 空中雨滴谱随高度的分布2.3.2 空中、地面雨滴谱对比2.4 雨滴下落末速度2.4.1 不同类型的雨滴下落末速度2.4.2 空气密度对雨滴下落末速度的影响2.4.3 湍流对雨滴下落末速度的影响2.5 层状云催化的数值模拟2.5.1 模式厦催化方案2.5.2 过冷水消耗与恢复过程的数值试验2.6 小结参考文献第3章 积层混合云研究3.1 积层混合云系的观测研究3.1.1 天气形势分析3.1.2 形成过程3.1.3 物理特征3.1.4 稳定度分析3.1.5 降水情况3.2 层云积化型积层混合云的数值模拟3.2.1 环境的促进作用3.2.2 云系形成过程3.2.3 阶梯式分布的嵌入对流群3.2.4 平行式分布的嵌入对流群3.3 积云并合扩展型积层混合云的数值模拟3.3.1 环境的促进作用3.3.2 云并合过程3.3.3 积层混合云的发展维系过程3.4 小结参考文献第4章 冰雹微物理研究4.1 冰雹的物理结构4.1.1 雹胚4.1.2 冰雹分层结构4.2 冰雹谱4.2.1 研究方法4.2.2 平均谱4.2.3 雹谱演变特征4.2.4 动能通量谱及Ze-E关系4.3 由实验结果推断冰雹生长条件4.3.1 研究方法第5章 强对流降水研究第6章 雷电发生频次及起电机理附：作者团队在该领域发表的主要学术论文

<<云降水物理研究>>

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>