第一图书网, tushu007.com

<<东北冷涡云物理及导变技术>>

图书基本信息

书名：<<东北冷涡云物理及导变技术>>

13位ISBN编号：9787502940256

10位ISBN编号：7502940251

出版时间：2005-9

出版时间：气象出版社

作者：宫福久

页数：156

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

内容概要

《东北冷涡云物理及导变技术》系统地论述了东北冷涡云和降水的宏微观结构、物理过程，并采用数值模拟的方法，阐述降雨（雹）机理以及催化剂对其微物理过程的影响，从而论证诱导天气向有利于人们需求的方向转变的可行性。
书中从理论上和实践上探求天气导变手段、科学的作业方法以及达到的预期效果。
《东北冷涡云物理及导变技术》可供从事大气科学、云物理研究以及从事天气导变工作的技术、业务人员参考，也可供大气物理、大气探测等专业的科技人员、大专院校师生阅读。

书籍目录

序言
前言
第一章　东北冷涡的基本状况和活动规律
　第一节　东北冷涡天气系统的气候特征和天气现象
　第二节　东北冷涡的移动路径
　第三节　东北冷涡降水类型
　第四节　人工增加东北冷涡降水的可能性
　参考文献
第二章　东北冷涡云和降水宏观结构特征
　第一节　东北冷涡降水的回波类型
　第二节　积层混合云降水回波特征
　第三节　东北冷涡雹暴的雷达回波结构特征
　第四节　雷达识别冰雹云
　参考文献
第三章　东北冷涡云和降水微物理结构特征
　第一节　滴谱表示法及滴谱特征量
　第二节　东北冷涡层状云微物理结构
　第三节　东北冷涡三类降水云雨滴谱特征
　参考文献
第四章　积层混合云降水物理过程
　第一节　积层混合云降水特征
　第二节　积层混合云的形成和演变过程
　第三节　积层混合云降水物理过程
　第四节　小结
　参考文献
第五章　对流云数值模式
　第一节　模式控制方程组
　第二节　湍流参数化一次网格尺度混合项
　第三节　模式初始及边界条件
　第四节　模式的数值求解技术
　第五节　模式求解过程
　第六节　微物理过程参数化
　参考文献
第六章　东北冷涡云和降水的数值模拟
　第一节　积层混合云降水的演变特征
　第二节　碘化银催化对积层混合云微物理过程的影响
　第三节　强切变雹暴形成的物理过程
　第四节　播撒部位对抑雹效果的影响
　第五节　超单体风暴内冰雹形成的物理过程
　第六节　人工催化对超级单体微物理过程的影响
　第七节　小结
　参考文献
第七章　人工增雨抑雹的科学作业方法
　第一节　播云增雨抑雹的科学基础
　第二节　人工催化东北冷涡降水的技术方法

第三节　积层混合云的飞机播撒问题
第四节　人工防雹作业的几点经验
第五节　人工增雨抑雹的科学指挥
第八章　人工增雨效果评估和检验
第一节　有物理检验支持的事后划定目标区和对比区的区域回归分析方法
第二节　从多年降水变化分析飞机增雨效果
第三节　人工增雨作业的物理效应(雷达和飞机观测)
第四节　基于历史相似天气评估人工增雨效果
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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