

<<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>

## <<东北冷涡云物理及导变技术>>

### 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。

# <<东北冷涡云物理及导变技术>>

## 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 东北冷涡雷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 强切变雷暴形成的物理过程

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

<<东北冷涡云物理及导变技术>>

- 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

<<东北冷涡云物理及导变技术>>

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>