第一图书网, tushu007.com

<<人工影响天气试验研究和应用>>

图书基本信息

书名：<<人工影响天气试验研究和应用>>

13位ISBN编号：9787502952914

10位ISBN编号：7502952918

出版时间：2011-1

出版时间：气象出版社

作者：张蔷

页数：398

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

《人工影响天气试验研究和应用》介绍了：云、雾降水宏微观物理结构的分析，不同天气系统云系分布，云雾降水自然发展的实例，人工影响云雾降水的作业效果评估和数值模拟。

书籍目录

前言第一部分 人工影响天气试验研究第1章 我国地理位置和气候特点1.1 地理位置1.2 气候特点第2章 云2.1 云的形成2.2 云的分类2.3 积状云和层状云的形成2.4 云量第3章 云的宏微观物理结构3.1 各属云的云底高度3.2 积状云的云顶高度3.3 积状云的云顶温度3.4 积状云的含水量3.5 积状云中的垂直气流3.6 积雨云（雷雨云）雷达回波特征3.7 积状云的微物理结构3.8 层状云宏微观物理结构3.9 机载PMS粒子测量系统探测云微物理结构第4章 降水微物理4.1 雨滴谱4.2 冻滴（冰粒）4.3 霰4.4 冰雪晶4.5 冰雹微物理结构4.6 西藏高原冰雹微物理结构第5章 自然发展的积状云、层状云探测5.1 一次积雨云发生的过程5.2 北京地区强对流天气过程5.3 北京一次春季层状云降水的微物理探测5.4 河南省层状云系结构及其降水特征第6章 冰雹云降雹过程的探测6.1 北京1964年6月24 降雹过程6.2 北京一次冷涡天气降雹的雷达观测6.3 冰雹云降雹和多心冰雹结构的观测6.4 北京1998年6月18 冰雹云降雹的观测6.5 雷达探测超级单体冰雹云降雹6.6 2000年5月17日北京一次冰雹云降雹过程6.7 一次飑线天气过程降雹的多普勒雷达回波分析6.8 辽宁省绥中县一次降雹过程的分析第7章 雷达探测冰雹云回波参量7.1 冰雹云回波参量7.2 冰雹云回波形态7.3 华北地区冰雹云PPI回波特征第8章 冰雹云分类与识别8.1 冰雹云分类8.2 冰雹云识别第9章 强对流云中垂直气流、含水量和降雹典型模式9.1 雷雨云中垂直气流9.2 冰雹云中含水量9.3 单体冰雹云中冰雹生成、增长和融化的典型模式9.4 两个对流云单体回波合并发展成冰雹云降雹模式9.5 众多粒子回波输送发展成冰雹云降雹模式第10章 人工影响降水（雨、雪、冰雹）基本原理10.1 人工影响暖云降水10.2 人工影响冷性积云降水10.3 人工影响层状冷云降水10.4 人工影响冰雹云第11章 人工影响降水催化物质的性能11.1 盐粉（NaCl）的特性11.2 干冰（CO：）的性能和生成冰晶的数量11.3 碘化银（AgI）的性能和成冰核率11.4 液氮（LN）的性能和成冰核的测定第12章 人工影响对流云试验12.1 人工降水试验天气条件选择12.2 人工降水试验选云问题12.3 应用吸湿性物质影响对流云试验第13章 人工影响层状云降水13.1 应用飞机播撒干冰人工影响层状冷云降雪13.2 应用飞机播撒碘化银人工影响层状云降雨13.3 应用飞机播撒液氮人工影响层状云降水13.4 应用液氮人工影响层积云和雨层云降水13.5 人工影响雨层云降雨第14章 地基人工增雨14.1 BR一1焰剂型AgI发生器14.2 地基碘化银发生器14.3 地基人工增雨试验14.4 碘化银扩散浓度的测量14.5 人工增雨火箭与增雨作业第15章 人工增雨效果的评估15.1 不同方法评估人工增雨效果15.2 密云水库区人工增雨效果第16章 人工增雨数值模拟16.1 液氮催化层状云增雨的数值模拟试验16.2 华北春季一次降水过程的物理分析和人工降水数值模拟试验第17章 消云、消雨试验17.1 人工消云试验17.2 人工消雨试验17.3 人工减少降雨试验第18章 人工影响冰雹云18.1 人工防雹作业效果18.2 1992年6月30日一7月1日辽宁人工防雹作业效果18.3 1992年7月13日辽宁人工防雹作业18.4 1993年6月18日辽宁人工防雹作业效果18.5 对辽宁超级单体冰雹云作业的效果分析18.6 1999年9月8日辽宁人工防雹作业18.7 北京人工影响冰雹云效果18.8 人工影响冰雹云与自然冰雹云降雹的对比18.9 人工影响冰雹云效果的统计检验18.1 0冰雹云数值模拟及催化试验18.1 1 冰雹云及其催化的三维数值模拟第19章 雾19.1 北京地区的雾19.2 成都地区的雾19.3 长江的雾和上海黄浦江的雾19.4 西双版纳地区的雾19.5 乌鲁木齐的阴雾19.6 沿海的雾第20章 云雾环境实验室20.1 中型云雾实验室20.2 2 m3等温云雾实验室第21章 人工影响云雾的催化物质性能21.1 人工影响过冷雾的催化物质21.2 人工影响暖雾的催化物质第22章 人工消雾22.1 人工消过冷雾22.2 人工消暖雾第23章 辐射雾的辐射特征和人工消雾数值模拟23.1 辐射雾的辐射特征23.2 盐粉人工消暖雾的数值试验23.3 热力影响雾滴蒸发的数值模拟第24章 雾的监测与预报24.1 目测能见度24.2 仪器测量能见度24.3 WT一1型测雾器24.4 雾的预报第二部分 人工影响天气的应用第25章 人工消减雨25.1 前期研究工作25.2 奥运会开幕式保障情况25.3 国庆60周年北京天气实况与人工消减雨作业分析25.4 俄罗斯人工消雨25.5 前苏联人工消减雨。
第26章 人工增雨26.1 北京地区人工增雨作业效果26.2 雨滴谱的演变与火箭增雨效果26.3 北京地区5—10月空中水汽含量和人工增雨潜力26.4 1989—1999年古田人工增雨效果26.5 2004年古田水库“ 蓄水型 ”人工增雨效果评估26.6 湖南省四大水库夏季人工增雨与效益评估26.7 大亚湾核电站水库人工增雨第27章 “ 87.5 ”森林火灾人工增雨27.1 背景条件及设计27.2 四次作业实例27.3 天气时机选择27.4 效果分析27.5 小结第28章 人工防雹28.1 鞍山人工防雹效果评估28.2 呼和浩特地区降雹特征和呼和浩特市、巴彦淖尔盟多年防雹作业效果28.3 1986—1995年平凉市防雹减灾的评估第29章 机场人工消雾29.1 国庆三十五周年机场人工消雾29.2 应用液氮地面发生器消过冷雾参考文献

第一图书网, tushu007.com

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