

图书基本信息

书名：<<第十五届全国云降水与人工影响天气科学会议论文集（共2册）>>

13位ISBN编号：9787502945930

10位ISBN编号：7502945938

出版时间：2008-9

出版时间：吉林省人工影响天气办公室、中国气象学会人工影响天气委员会、中国气象科学研究院、等气象出版社（2008-09出版）

作者：吉林省人工影响天气办公室，中国气象学会人工影响天气委员会，中

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

《第十五届全国云降水与人工影响天气科学会议论文集(全2册)》收集了第十五届全国云降水与人工影响天气科学会议的交流论文。内容覆盖了近几年我国在人工影响天气理论和方法;催化剂与催化技术;云雾物理与降水机理及形成过程;大气水循环与水资源;云降水与大气气溶胶、大气化学及气候变化的相互作用;气溶胶、云雾降水的观测试验装备和人工影响天气的工具及应用;人工影响天气效果评估与检验方法;人工影响天气作业条件与业务技术系统等方面的最新进展与成果。

## 书籍目录

第一部分 总论人工影响天气发展趋势展望人工影响天气若干问题的讨论需求牵引重点突出以人影推进玉溪现代气象业务体系建设进程增雨防雷火箭研发回顾西藏人工影响天气飞机增雨前瞻性研究云南人工影响天气防灾减灾有特色发展快新时期人工影响天气面临的机遇和挑战从构建“和谐社会”的高度,来认识、探讨、从事人工影响天气工作基层人工影响天气工作的思考加强云南人工影响天气宣传工作的思考青海省黄河上游人工增雨工作总结与回顾第二部分 人工影响天气的理论和方法,催化剂与催化技术地面人工增雨防雷作业探讨冰雹云提前识别及预警的研究强对流云中“穴道”的物理含意和应用对流云群活动的后续效应与泰国增雨试验的效果人工影响对流性(雹雨)大风的对策探讨对流云动力催化之数值模拟闽西北人工防雷业务现状及降雹天气特征一次降水性层状云系催化试验研究天气雷达在人工影响天气中的应用对流云防雷增雨作业区的雷达判定广西积云人工增雨防雷的个例数值研究催化剂扩散的随机游动模型研究雷电探测资料在人工影响天气作业中的应用研究人工增雨作业区域短时预测技术研究文山50年州庆期间人工消减雨作业方案人工影响天气对气象要素及天气预报的影响云南省人工增雨预防和扑灭森林火灾回顾及发展对策增雨防雷兼顾的作业方法探讨——爆炸对于对流云的作用多种资料在人工增雨物理检验中的初步应用防雷作业指挥中的雷达探测方法高炮人工防雷作业技术研究国家级人工影响天气指导产品可预报性分析国家气象中心人影产品的本地化应用和对比分析基于Fisher判别准则的雷达产品识别降水方法利用温度层结做冰雹单站预报浅谈人工影响天气催化剂在增雨作业中的应用双偏振雷达在人工影响天气效果评估中的应用南阳市冰雹天气预警和人工防雷作业条件研究兵团博乐垦区冰雹发生规律及人工防雷作业措施山东一次冰雹过程的数值模拟及催化防雷研究双参数混合相微物理方案及冷云催化在ARPS模式中的应用云系模式产品在人工增雨森林灭火中的应用桐庐伏旱时期人工增雨条件分析与应用一次成功的春季人工影响天气作业天气形势分析北京2008年奥运会开、闭幕式人工消、减雨气象保障服务河南春秋季飞机增雨作业短时预测技术分析火箭防雷的双重效应宁夏适宜飞机增雨作业的层状云降水预报统计模型宁夏对流云新一代天气雷达资料防雷增雨指标分析农五师人工防雷作业技术路线在一次强冰雹天气过程中的应用积云内对流场与方位切变的初步分析人工播撒对地形条件下的对流云降水过程的影响机理卫星资料在云物理研究和人工影响天气工作中的应用焰剂技术与播撒技术的发展及展望人工影响天气数值模式简介及其在准业务保障中的应用低纬高原人工防雷作业方案的研究新一代天气雷达在人工影响天气中的应用2008年郴州烟叶生产基地的人工防(消)雹试验对内蒙古中部地区人工增雨的几点思考盐粉催化对流云降水模式及个例试验小结青海地区人工防雷用弹量近似计算方案第三部分 云雾物理与降水机理及形成过程(观测分析、室内实验、数值模拟)云室在云雾物理学研究中的应用进展吉林省一次低涡天气的云雨微物理特征安徽夏季中尺度对流云的雷达特征分析南京一次暴雨过程的资料分析郑州机场雷暴发生的规律及其成因液态二氧化碳(LC)的特性及其测量人工冰核的成冰速率实验新疆天山山区盛夏的大气冰核风廓线雷达资料在一次全区暴雨中的特征广西人工影响天气模式预报系统哈尔滨地区地面雨滴谱微物理结构特征分析黑龙江省冰雹时空分布特征分析呼和浩特强对流天气的数值模拟分析湖北省低云月出现频率分析2005年飞机增雨探测个例分析强对流天气过程闪电参量与回波参量特征分析东北冷涡中对流云带微物理结构探测研究云室对催化剂冰核检测的研究北京一次浓雾天气的观测与数值模拟研究甘肃省夏季层状云微物理特征个例分析国外雷达探测冰雹的主要方法河北中南部地区秋季层状云宏、微观物理特征分析吉林省一次层状云降水宏微观特征的观测研究山东云微物理探测分析概述中尺度对流系统中潜热作用对云和降水过程影响的数值研究一次层积云微物理结构飞机探测特征分析玉溪市一次典型冰雹过程的雷达回波特征分析2005年8月6日积层混合云降水过程分析包头地区冰雹云的雷达回波特征北京一次春季降水的微物理探测2008年冰冻天气云降水物理过程探讨北京地区2008年5月3日强对流天气过程分析显式云物理方案对中尺度对流系统模拟影响的研究88团、87团降雹气象条件和冰雹云发展分析WRF模式中边界层参数化方案对热带深对流云模拟的敏感性试验2007年7月9日雹云强回波演变过程总结IAP-CSM3D催化模式人工冰晶参数化方案的改进冰相粒子质量和半径的改变对降水过程影响的数值模拟研究冻雨凝结体分类的初步探讨多普勒天气雷达判别宁夏川区强对流天气的综合预报指标关于冷、暖云催化剂的一些考虑南京冬季雨雾过程的边界层结构和成因分析宁夏冰雹特征及防雷布局研究宁夏层状云降水新一代天气雷达回波特征分析南京地区不同云状降水雨滴谱分析研究人工影响天气纳米

碘化银催化剂成冰性能研究云中过冷水滴存在和冻结机制的研究和探讨“珍珠”台风云微物理过程的敏感性试验电场对霰形成和发展影响的三维数值模拟研究贵州鸭池河流域雷云移动演变特征及回波分析环北京地区积层混合云降水个例的综合分析层状云降雪地面雪融滴谱观测研究一次降雹过程的天气资料分析一次典型层积云的飞机观测结果及与卫星资料的对比分析一次龙卷风微物理特征的卫星反演2008南方冻雨形成的云物理机制及其数值模拟“046”梅雨锋上MCS云微物理过程及降水形成机制研究云并合过程的数值模拟分析近地层逆温层结下地形对冬季降水影响个例分析河南中部春季SO<sub>2</sub>垂直分布和与气象要素的关系郴州2008年1-2月低温雨雪冰冻天气期间探空资料的分析祁连山中部一次地形强降水多普勒雷达资料分析青海东北部地区闪电特征初探一次大范围降雹天气的CINRAD / Cc若干产品分析一次区域强雹暴多普勒雷达资料分析长沙多普勒雷达回波参数与夏季积云地面降水估算2006年428强飚线过程地面中尺度结构分析贵州一次典型积层混合云降水的雷达资料分析黄河上游河曲地区降水性层积云微物理特征分析第四部分 大气下循环与水资源主汛期生态增雨可行性分析中天山北坡云与降水的气候特征分析重庆地区空中水资源的时空分布及输送特征重庆地区一次夏季降水特征及增雨潜力分析中天山山区大气总水汽量和云液水量的遥感研究湖北省空中水资源开发潜力分析利用MODIS卫星资料监测内蒙古地区大气总水汽量方法研究合理开发利用邯郸市空中云水资源的探讨河南省空中水汽资源的来源、分布及收支山东一次层积混合云结构特征和增雨潜势分析石家庄地区一次西风槽系统下云物理特征的分析四川地区水资源背景分析北京地区空中水汽输送特征初步分析南海季风爆发期间大气环流结构与对流热量、水汽输送特征环京、津地区空中水资源分布及水汽输送特征人工增雨缓解京、津、冀地区的水资源匮乏河南新乡地区空中水汽和云液水量的探测分析汾河水库流域人工增雨可行性研究2005年新乡市水库蓄水人工增雨作业个例分析陕西省月雨日相关分析吉林省人工影响天气作业水汽条件分析近45年青海省夏季降水异常特征分析第五部分 云降水与大气气溶胶、大气化学及气候变化的相互作用城市发展对雾的影响区域冷雾的成因分析及数值模拟中国北方沙尘气溶胶对云和降水影响的数值模拟研究一次深厚雾层发展的物理机制河北地区毛毛雨和低云的变化趋势及其气溶胶云物理效应的初步分析2007年北京秋冬季雾中气溶胶特征南京冬季雾水化学特征及酸度来源一次雾霾转换过程长波辐射特征初步分析2006年12月25-27日南京罕见强浓雾成因分析气溶胶对对流云结构与降水的影响：数值模拟研究2006年南京冬季雾爆发性增强的物理特征研究中国大陆1951-2005年霾的长期变化中国雾水化学研究进展珠江三角洲黑碳气溶胶及其辐射特性的观测研究西北地区沙漠及污染城市CCN分布特征的观测研究南京冬季辐射雾生消过程及边界层结构研究北京一次持续四天的大雾宏观物理特征分析南京冬季三类雾的微物理特征比较北京地区局地雾系留艇探测资料分析第六部分 气溶胶、云雾降水的观测试验装备和人工影响天气的工具及应用污染气溶胶对夏季区域降水影响的研究北京春季气溶胶吸湿性增长飞机探测研究微波辐射计计算KI指数对降水的反应卫星资料的个例应用分析新一代多普勒天气雷达产品在防雹作业指挥决策中的应用研究组网雷达的精细化人工增雨作业参数研究TWR-01型天气雷达回波特征参数的提取和应用TWR-01型天气雷达增雨防雹局地作业预警指挥系统基于Map()bjects的气象无人驾驶飞机地面监控软件设计与实现M300应用软件在飞机观测资料分析处理中的应用北京地区气溶胶飞机观测分析及与清洁地区云辐射特性的比较研究春季逆温下北京气溶胶分布地形云人工增雨条件卫星探测反演个例分析多普勒速度图像中逆风区的统计特征分析奥运气象保障飞机作业使用的GPS简介Matlab和C#联合编程在雨滴谱仪数据处理中的应用利用Cloudsat卫星对云微结构的初探FY-2C云粒子有效半径反演结果与MODIS云产品的对比分析强雷暴云的X波段双偏振气象雷达探测研究X波段双线极化雷达资料的滤波处理车载X波段雷达在奥运会开幕式气象保障中的应用充分发挥多普勒雷达在我区人工增雨工作中的作用河北省飞机人工增雨资料空地实时传输系统利用地面资料计算云底高度的一种新方法利用风云卫星等综合观测资料联合反演云系宏微观物理特性及其应用研究微波辐射计等对一次降水过程的综合观测分析青岛市不同物源性质气溶胶质量浓度特征初探晴天条件下不同模态气溶胶粒子垂直分布特征河北地区秋季气溶胶分布特征一次沙尘天气的飞机观测有云条件下云凝结核和气溶胶粒子垂直分布FY-2C卫星云参数反演产品在宁夏的初步应用分析南京北郊冬季大气细颗粒物浓度分布特征及其与边界层气象要素的关系简介GZW-4型大气总温度传感器安装及使用维护机载GPS数据传输系统的升级改造风云-2C卫星反演云降水参数及业务产品开发宁夏气溶胶与CCN分布的飞机观测研究内蒙古近地面PM<sub>10</sub>分布特征机载T-LWC的研制和试飞对比新一代天气雷达VAD风廓线产品应用探讨可溶性有机气溶胶对CCN和云微物理特征影响的模拟研究数字雷雨分测仪

微波辐射计探测云中液水含量不同仪器的测量结果比较论天气雷达识别冰雹云方法青岛市不同天气系统下气溶胶浓度特性初探研究冰雹和霰生长过程的可调压冰风洞简介风洞数据采集系统直路式等速负压多级稀释气溶胶风洞检测系统卫星反演微物理参数在降水估算中的初步应用中国地区低云云水含量变化与温度的关系地基微波辐射计探测在黄河上游人工增雨中的应用地面燃烧播撒系统在使用中应注意的问题第七部分 人工影响天气效果评估与检验方法咸阳一次人工防雹作业效果分析2006年玉溪市人工防雹效益评估探讨2006年玉溪市人工增雨效益评估探讨火箭增雨作业效果评估系统研究一次人工增雨作业效果的中尺度数值模拟增雨催化技术与效益评估方法的研究陕西渭北人工防雹基地建设效益分析基于区域雨量站资料的人工增雨效果评估系统江西对流云地面非随机作业效果评估统计方法研究人工增雨效果评估中的面雨量计算分析桐庐县两次人工增雨作业对比分析两次不同作业对象的火箭人工增雨作业效果评估分析人工增雨对密云水库Ag等化学组分影响研究人工增雨作业效果浅析人工增雨作业中区域平均雨量估算方法的探讨北京地区人工减雨数值试验的初步分析新疆兵团两个垦区防雹效果的物理统计评估“蓄水型”人工增雨效果检验方法研究一次典型的飞机人工增雨作业效果分析用区域历史回归方法对3组数据作增雨效果评估用雨滴谱资料分析一次火箭消雨作业效果玉溪市近六年人工防雹效益初步评估一次强对流天气过程与人工防雹作业指挥分析玉溪2008年8月15日防雹个例分析人工增雨效果统计检验技术系统开发与应用北京地区消(减)雨演练过程雷达产品特征分析沧州人工增雨效果评估系统简介内蒙古自治区人工增雨效果检验方法及效果分析人工增雨效果统计检验的功效分析有限样本容量对增雨效果显著性检验的影响新疆兵团农六师防雹作业效果的雷达资料分析新疆冬季飞机人工增雪效果统计检验方法依据雷达回波自动选取对比云进行人工增雨效果检验的方法河南一次层状云飞机播云试验的云微物理特征及响应分析江孜县人工防雹作业的效益评估山西省人工增雨作业物理效果检验研究从增雨作业前后降水中的冰核含量分析作业效果的尝试对流云单体作业前后回波参量计算分析火箭人工增雨防雹效益分析辽宁人工增雨试验区功效分析湖南省东江水库汛期人工增雨作业风险评估利用三维混合云模式进行黄河上游单次人工增雨作业效果评估的方法探讨及分析第八部分 人工影响天气作业条件与业务技术系统人工增雨作业器具的维护和故障处理WR-98型火箭在防雹作业中用弹量的初步研究地面人工增雨外场实时监控方法的实现市级人工增雨作业决策指挥系统唐河县人工影响天气决策指挥系统基于MapInfo的内蒙古自治区区级人工影响天气业务技术系统基于多雷达产品集成的市县级人工影响天气作业指挥系统基于高分辨率卫星影像的火箭作业点安全通道图的制作吉林省人工影响天气作业指挥系统江西省新一代省级人工影响天气作业业务技术系统总体介绍山西省人工影响天气示范基地的设计功能和建设移动式人工增雨作业技术支撑系统的设计与实现华南区域人工影响天气共享平台设计人工影响天气地面对空作业监控及空域申报系统人工增雨作业效果检验系统设计人影指挥系统在宁夏干旱区增雨作业中的应用河南省一次飞机人工增雨作业条件分析人工影响天气作业指挥调度及安全监控系统人工影响天气作业条件与技术系统有关问题的意见自适应型人工影响天气作业指挥系统中国气象局人工影响天气中心综合业务平台介绍国家级人工影响天气指导产品在湖南的释用方法与初步结果湖南省夏秋干旱期人工增雨作业条件判别指标研究基于PDA的GPS车载终端的设计与实现使用VIL选择人工增雨作业区域三七高炮双管不同步发射调整的分析研究

编辑推荐

《第十五届全国云降水与人工影响天气科学会议论文集(全2册)》可为全国人工影响天气业务管理、技术部门掌握我国人工影响天气最新发展动态和科学决策提供参考,也可作为大专院校、科研单位云物理与人工影响天气相关专业本科生、研究生的专业参考书。

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>