

东北地区第二次天气预报经验交流会

东北地区第二次天气预报经验交流会于1977年10月10—14日在吉林省柳河县召开。出席这次会议的有东北三省的代表180人。会上收到技术材料96篇，会上交流了23篇。这些材料内容丰富，方法多样，有新的思路，突出了“三性天气”，不仅在数量上较两年前召开的第一次交流会有所增加，而且在质量上有较显著的提高。会议交流的技术材料具有以下特点：

一、坚持科研为无产阶级政治服务，体现了气象工作“两个服务”，把为农业服务放在首位。

低温冷害是东北地区农业生产的主要自然灾害之一。华主席对于战胜低温冷害问题作了一系列重要指示。遵照华主席的指示，三省广大气象台站把低温冷害的发生规律和长期预报问题列为重要的研究课题，在这次会议上三省都有台站提出了研究成果。吉林省气象台介绍的关于《造成吉林省夏季（5—9月）持续低温的长期天气过程及其动力分析的初步探讨》从北半球500毫巴距平中心动态和长波、超长波的运动入手，提出了夏季持续低温的长期预报思路和方法，受到了与会代表的重视。

暴雨的预报方面，辽宁省气象局科研所从天气学、动力学和应用能量的观点对“75.7.31”辽宁地区出现的特大暴雨作了比较深入的分析。黑龙江省气象台提出了影响东北地区的《冷涡的产生、移动及其降水分布的分析和预报》一文，总结了预报员的经验，具有简便易行的特点，受到基层台站的欢迎。

二、对做好长、中、短期预报的一些基本问题进行了探讨，有助于探索新的预报路子，改进预报方法。

会议收到了许多份这方面的技术材料。如辽宁锦州台《长期天气预报有关问题的讨论》一文中认为预报量的时间长度应按天气季节和天气阶段来选取，在季节的划分上用高空环流形势和单站要素相结合，打破天文历法划定的月、旬等界限；在预报量的分级上不仅考虑数量，而且考虑质量的分布及其性质。吉林哲里木盟气象局在中期预报改革的技术处理上总结了“重视下游效应，定好起报特征是中期预报的重要前提；重视上游冷空气作用，分析冷源特征是建立中期预报工具的关键；以及分析下游暖阻特征是作好中期预报的重要因素”的体会。

统计预报方法在第一次交流会上占有很大的比重，在这次会议材料上一般都侧重于探讨如何选取具有明确物理意义的预报因子，提高统计预报的效果。这说明对统计方法在天气预报中的运用的认识较前更深入了。如吉林省气象科研所总结了近二十年来使用统计预报的经验和体会。黑龙江绥化地区台在《真值图在天气预报中的应用的体会》一文中提出的选取因子、建立逻辑代数方程的方法具有简单易行的优点，适合于广大基层台站使用。

近年来在东北地区有些台站对能量天气分析方法在实际预报中的运用作了一些试验性的研究，这次会议上辽宁朝阳地区台和朝阳县站及旅大气象台分别从能量变化的时间序列和从能量的空间分布结合动力因子去寻求和暴雨的联系，取得了一定的效果。

三、贯彻“双百”方针，交流了不同的学术观点和方法。

“韵律”方法是气象台站经常

使用的一种长期预报方法。吉林通化地区局《关于韵律预报方法的准确率问题》一文，从信息论角度出发讨论了偶然性和必然性的转化与时间距离变化的关系，提出不同时间尺度的要素具有不同的物理意义，因而预报时效越长，预报对象和预报指标的时间尺度都应相应地增长，由此认为“韵律”方法不能反映客观规律。

黑龙江松花江地区气象局预报室的《大量因子的简单综合方法在天气图上的试验》一文提出了“预报量乃是许许多多因子综合作用的总效果，单个因子的作用都很微小”的想法，并通过选取亚欧地区500毫巴距平作为因子然后用序列相关找相似作了预报试验。

沈阳民航局介绍的《应用优选原理做沈阳长期预报》一文打破了过去固定使用一种或几种韵律预报天气的做法，提出了一种新的预报关系式。

以上这些带有探讨性的材料，引起了与会代表的很大兴趣。特别是对于韵律预报方法是否符合客观规律的问题，会上会下讨论十分热烈，各人畅抒己见。黑龙江汤原农场气象站的代表在讨论中指出，对一些韵律指标必须进行统计检验，如预报准确率显著超过气候概率，则说明此指标有继续使用价值，如近于气候概率则不能使用。会议认为，交流不同的学术观点和方法，有助于活跃学术空气，促进气象科学的发展。

会议认为有关雷达回波图和卫星云图分析在预报业务中的使用方面的总结材料还比较少，讨论中期预报方面的材料虽有增多，但仍显得比较薄弱，有待于今后进一步加强。

会议决定第三次东北地区天气预报经验交流会将于1979年在黑龙江省召开。