

# 灾害性天气预报预警和精细化服务策略分析

马远卫 师明芳

延安市宝塔区气象局

**[摘要]**全球范围内气温气候持续恶化,灾难性天气在世界各国各个地区经常发生,基于此,人们对于恶劣天气预警级别及相关服务提出更高要求。本文对精细化服务与天气预警预报相关的问题进行了综合性分析,并针对性地提出优化措施;运用更好设备及先进技术为达到这一目标而改善监控的要求;提倡个性化,智能化服务规范;告知各单位,各部门做好防灾综合准备;突出防灾技能运用,对预警天气预报进行了简要分析,并对灾害进行了服务精细化提升,可供借鉴与仿效。

**[关键词]**精细化服务;灾害天气;预警;预测

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.958

引言:由于社会与时俱进与经济繁荣,预报与预警效果是否准确日益受到关注,灾难气候预报工作显得日益重要。要实现预警预报准确性提升,就必须不断地总结经验教训,落实的改善与提升措施。这说明气象预警机制与灾害预报任务制定居于至关重要的位置:采用准确及时的灾害天气预警能够促进气象工作服务水平的提高。

## 一、灾害性天气的预报预警特征

### (一)及时准确的气象预报

全球变暖问题日益突出,许多气象问题频繁发生,气象灾害频率不断上升,气象预报很难实现。在现代经济飞速发展的今天,如何进行更准确的天气预报已成为气象单位关注的焦点。一般气象预报工作主要包括雨量站、气象监测站、气象雷达、探测站等新技术,能有效确保某一地域,它能够更精准、更加全面地预测天气状况,还可以清晰地预知未来气象变化。

### (二)进一步拓展了气象预警的内容

在确保气象工作可以有序进行后,按照职能单位具体的工作程序,在各部门间展开纽带与联系,有针对性地采用气象灾害防范工作体系,保证资料公布后可以进一步扩大实施。新信息发布环节中,可以有效保证气象预警工作的正常进行,进一步提升信息传播速度与传播范围。我国信息传播方式正在不断优化,而信息传播确立过程中互联网这一重要新兴媒体发挥着重要作用,可以进一步拓展气象预警。

### (三)采用现代化通信技术,传输预报信息

伴随社会经济的稳步推进,我国气象应用系统日趋完善,除可精确预报短期气象外,还可以综合气象预报中甚至长期气象系统。在这个基础上,提供动态性信息启用和特定查看工作,可以对气象云图,热对流气温及其他相关气象信息进行预测分析。伴随智能化天气数据的日益完善,在互联网的具体公布环节中,以互联网为主导。

## 二、灾害性天气预报预警的重要意义

同其他国家对比,我国气象灾害以及各类极端天气条件出现频率比较高。由于这类毁灭性天气情况的突发,又经常发生在不同区域,造成了很大的毁坏,经常导致大批人的伤害或死亡。像暴雨,洪涝和干旱这样灾害性天气条件频发,

不仅威胁到农业活动的正常生产,而且还对人们日常生活造成了不便,台风就是其中之一、山体滑坡这种严重自然灾害,甚至可能给人民群众的生命,财产安全以及整个社会的稳定与健康发展带来危害。为了降低这些不利天气条件所带来的损失,气象局就有责任对各种灾害性天气进行及时的观察与记录,对有关资料进行整理与报告,协助有关科研人士判断灾害天气出现的概率。对将要出现的情况做出预报与预警,让人们更加关注气象灾害防范工作,针对灾难天气种类制定相应的防范措施。

## 三、灾害性天气预报预警及精细化服务中出现的问题

### (一)预报和预警信息不准确

准确的气象预报灾害天气发生位置,影响分析,发生时间是气象局最基本的职责。只有做好各项工作,才能减少恶劣天气对每个人日常生活和生产的影响。只有事先广泛传播预警信息,相关人员才能加强防范措施,防止灾害性天气造成的过度破坏。我国极端天气预报预警设备所采用的研究方法和统计分析方法是我国最先进的新技术。然而在这一过程当中,仅因打造相关系统还远远不够,因人员层面以及各个部门控制不到位,气象数据准确性较低。

### (二)预报报警覆盖面广

当前,我国灾害预警和天气预报覆盖面都存在一定局限性,很多经济发展速度较慢,地理坐标较为偏僻的区域并不能及时收到恶劣天气预警资料,并且,预报信息本身传播方式较为单一且传播数量较少,在某种程度上制约预警数据覆盖范围。由于科技与媒体信息传播的相对落后,对部分区域预警信息的接受产生阻碍。其结果是使这些区域的人民不能事先做出适当的应对计划,因而灾害一发生就会带来巨大损失。现在,最为普遍的灾害天气报警传播方式主要有手机短信,农村大喇叭,电视和广播。人们能够从网上渠道获知灾害天气预警信息后,能够增强防范与处置突发灾害意识,迅速制定相应应急计划。

### (三)服务能力不强,认识不全面

气象观测与报告一直是气象部门工作流程的核心。以往气象单位对预警服务重视不够,投入大量时间和精力进行气象观测,近年来有了很大的提高,但服务水平没有从根本

上提高,相应的服务水平也很低。许多气象公司将极端天气预警和精细化服务置于可选的位置,并未对各项任务予以重视,导致精细化服务质量无法及时反馈,更谈不上及时提升。例如,多数气象单位在日常工作中都会通过广播,电视等媒体发出有关天气预警,而气象部门却对地方性天气的不同状况漠不关心,及各区可否在第一时间接获有关警告通知。

#### 四、完善灾害性天气预警预警的具体策略

##### (一) 预警预测准确

为了实现气象灾害天气预警预警应有的作用,首先必须保证灾难性天气的及时、准确预警。现阶段技术进步使许多科技化现代设施被广泛应用,极大提高了天气预警监测的准确率与准时性。因此,必须完全依赖技术能力建设,及时获取数据并进行分析,实现持续气象监测,在恶劣天气到来时能够预见,从而实现减灾防灾。

##### (二) 将预警信息具体化

发布消息是提高气象预警影响力与效果的核心流程,只有不断扩大气象监测数据的覆盖范围,才能使更多的人从实时气象信息中受益。在气象监测信息发布过程中,必须合理利用不同渠道,选择不同方式,拓宽信息发布平台。特别是近几年来,各种新的通信渠道变得越来越丰富,气象信息通信渠道不断扩大。当收到气候灾害时,应尽快通知有关政府,天气警报信号应与各部门的信息一起发布,以加快信息传递,保证能在灾难来临时采取有效措施尽量降低损失。

##### (三) 防灾工作的系统化

灾害性气象危害很大。因此需要在气象灾害出现之前进行准备,有序落实减灾措施。现阶段气象灾难频发地区各主管单位应以建立有效合适的防灾减灾预案为关键。加强各组织间协作,以跨部门协作提升防灾减灾水准,避免组织不力造成灾害扩散。

##### (四) 预报、预警信息发布的现代化

随着我国气象应用系统的持续完善与提升,除消除短期和长期天气外,还可以对中长期天气现象进行相应的天气预报。同时,气象数据(包括卫星图像、实时天气预报、热对流天气等)可用于动态搜索和信息激活。当今世界气象信息越来越全面,传真系统、移动电话等已经成为非常普遍的数据传输媒介。通过以上两种形式,有利于气象单位有关人员及时进行灾害监测。

#### 五、优化气象精细化服务的具体策略

##### (一) 工作认知的提升化

导致气象灾害发生的因素较多,而这些因素一般都较为复杂,也难以完成人为控制,气象灾害预测预警工作就显得复杂而困难。经过全年实践以及对气象研究经验的总结,如今许多先进技术与装备已经分布在全国各地,极大地促进了

国内气象灾害预警预报水平的提高。但是因为局部地区气候恶劣极少发生。相对来说所在地区气象局工作人员并不知道灾祸天气严重度,所以必须要注意提升这部分气象部门工作人员针对气候灾害严重程度的观念,只有思想认知提升了,灾难天气预报和应急响应水平才可以有所改善,确保在灾害出现前及时采用相关的防控措施,从而达到降低灾害风险的目标。近些年来,灾害天气愈加频发,对社会利益造成的冲击程度以及不同灾难性天气严重程度都急剧上升。天气预报在社会上的影响力不断增强,并且伴随着大众对于科学知识信任程度的不断提高,由科学天气观测所获得的天气预报预警已经成为了人们据以认识未来天气状况、安排日常生活的重要基础,对于将要出现的灾害性天气来说,通过天气预警预报能够在灾前采取一定的预防措施,从而实现降低损失。

##### (二) 使气象产品多元化

气象局在根本上归属于服务单位,因此气象单位工作人员必须对不同层次的人针对气象监测相关资料的标准进行深入研究。各个行业、各阶层的人对毁灭性气温服务产品的需要是不同的,气象局不仅提供帮助、又应提供产品,就必须逐步完善、提升自己的服务策略,力求为广大群众给予更高效、更为科学的服务项目,进而促进气象企业稳定长久的发展。

##### (三) 实时服务项目优化

当前,社会经济的发展要求气象服务方式和意识的转变。在一些灾害多发地区,更频繁的天气需要精细的气象服务。因为我国地域辽阔,全国各地洪涝灾害类型及规律性不一,如在中国南方,雨季期间很容易出现洪水。但在中国西北部地区,因植被破坏严重,泥石流或山体滑坡较为常见。因此,必须要格外注意这些非常容易出现的自然灾害种类,并对其及时预警和预测,尽量满足当前阶段社会进步对其的要求,实现真正意义上的服务精细化,助力社会的进步。

#### 结语

全球范围内气候境况相继变坏,恶劣天气在不同地区频繁发生,提高气象部门的预警预报能力,对提高气象部门的服务水平具有现实意义和推广作用。对于气象局来说,有必要调整以客户为中心、以服务为导向的理念。应不断提高气象局的能力和效率,充分利用提供实时气象信息的手段。为了适应各级人民群众的服务需求,先进技术设施的实际应用大大提高了气象监测水平。提升人性化、智能化服务标准,着力农业服务,努力提升气象服务水平。

#### 参考文献

- [1]张苗苗.灾害性天气预警和精细化服务策略分析[J].科学与信息化,2019(32):2.
- [2]戴海燕,隋景跃,张黎,等.灾害性天气预警和精细化服务策略[J].吉林农业,2019(5):1.