

气象灾害预警信息发布现状及优化处理

任姝凝 陆晓平 王一淞

吉林省松原市前郭县气象局

DOI:10.12238/as.v3i6.1940

[摘要] 气象与人民的生产生活具有密切的联系,其关系到我国经济、人们生产生活的发展。近年来,随着全球气候变暖现象加剧,极端天气气候事件出现的频率逐年增加,对人民的生产生活产生的影响越来越大,造成的经济损失也在逐年加重,气象灾害对我国的威胁越来越严重。因此,做好气象灾害预警信息发布是非常重要的。基于此,文章就吉林省气象灾害预警信息发布现状及优化处理进行了分析。

[关键词] 吉林省; 气象灾害预警; 信息发布; 现状; 优化处理

中图分类号: S761 **文献标识码:** A

1 气象灾害预警信息的特点

我国地域辽阔,自然条件复杂,属于典型的季风气候区。因此灾害性天气种类繁多,不同地区又有很大差异。根据中国气象局2007年发布的《气象灾害预警信号发布与传播办法》,气象灾害预警信号是指各级气象主管机构所属的气象台站向社会公众发布的预警信息,分为台风、暴雨、暴雪、寒潮、大风、沙尘暴、高温、干旱、雷电、冰雹、霜冻、大雾、霾、道路结冰等共14种,依据气象灾害可能造成的危害程度、紧急程度和发展态势一般划分为四级,Ⅳ级(一般)、Ⅲ级(较重)、Ⅱ级(严重)、Ⅰ级(特别严重),依次用蓝色、黄色、橙色和红色表示。

全国各省、地市、县级气象部门通过统一的预警平台制作预警信息,并上传至国家级汇总发布。各部门制作的预警信息基础数据主要包括信号类别、信号等级、发布单位、发布范围、发布时间、发布状态、发布内容、发布手段等要素。

2 建立气象预警服务的必要性

在社会经济不断发展的今天,不管是气象环境、交通运输、航空航天,还是农业生产、水利水电等对气象信息的要求也越来越高,对信息的及时性也有较高的要求,特别是在台风、暴雨等重大天气现象出现的过程中,为了更好的布置相应决策服务,政府和其它部门需要及

时了解实时的气象信息。现阶段,气象灾害预警服务已经成了影响民生的大事,是国家气象服务水平的具体体现,气象灾害预警服务只有及时、准确的运行,才能确保人民生命财产的安全。

3 气象灾害预警信息发布现状

据调查,吉林省2019年共报送气象服务信息2379期,发布各类气象灾害和衍生、次生灾害预警2800余条,启动应急响应7次。针对松原地震、长岭龙卷风,气象部门上下联动,实施了全过程、逐小时连续监测和跟踪服务。汛期4个台风影响吉林省,6次引发大范围暴雨天气,历史罕见。吉林省气象局有效发挥了气象预报预警“消息树”和“发令枪”作用,特别是提前72小时较准确预报台风“苏力”、“西马仑”大范围暴雨天气过程。吉林省委省政府据此提前安排紧急转移人口27734人,成功避免了人员伤亡等极端后果。

吉林省2019年积极应对春夏旱情,全力开展人工增雨防雹作业。采取东北区域飞机联合作业和多手段立体作业等措施,全年实施飞机增雨作业67架次、地面增雨作业617次,共增加降水约30亿立方米,有效缓解和解除旱情。开展地面防雹作业1160次,减少雹灾损失近2亿元。实施了中朝边境森林扑火双机增雨作业。区域人影中心组织开展了东北地区春旱、大兴安岭扑火、宁夏回族自治

区成立60周年和第七届“世界军运会”、上海“进博会”等区域飞机协同联合作业,取得良好效果。

4 气象灾害预警信息发布存在的问题

4.1 预报预警信息的准确性有待提高
对灾害性天气影响的时间、地点和强度进行准确的预报对人们的生活生产是完全必要的。对上类信息进行准确地预测和预报不但能将损失降到最低,而且提前预知将要到来的危险并做出防范措施不论从哪个方面来说都是有百益而无一害的。预报和预警的准确率、精细化水平和它的工作效率是它整个系统的运行水平的有效呈现,预警提前时间是预报预警能力的体现。预警提前时间越长,可以提前采取的预防措施越多,可以减少或避免人民生命财产损失的能力就越强;目前,我国的气象灾害预警系统的分析过程和研究方式都是通过最先进的信息化技术来进行的。但是,在这一过程中,由于相关系统建设的不完善和各个层次的控制不准确,极易造成由这一过程中各种不确定因素引起的气象信息不准确,从而影响预警预报的准确性。

4.2 预警不到位,存在信息盲区

(1) 地域上存在盲点。一些偏远山区因受交通、通信条件落后的影响,现在的预警发布渠道很难及时将预警信息传达这些地区。

(2) 人群上存在盲点。城市孤寡老人、低保家庭、农民工、城市流动人口和部分经济困难的进城务工人员等城市特殊人群。由于他们平时很少能够主动接触各类信息媒介,也就很难及时获得气象预警信息。

(3) 行业上存在盲点。从事野外作业、井下作业、封闭环境作业、高危环境作业的人员和中小学在校学生,因其相对独立的工作、生活学习环境,无法依靠现有的预警发布渠道接收预警信息。

4.3 气象监测网点不足,不能满足防灾减灾需求

在气象灾害应急体系建设和开展气象灾害防御的过程中同完善的监测网络密不可分。近些年来,在决策气象服务和公众气象服务发展方面,气象业务现代化建设工作发挥着十分重要的作用,但相较于灾害应急气象服务的快速、准确、高效、及时方面的需求间还有一些差距存在。当前,吉林省境内基本都是根据行政区划对监测网点进行布局,每个乡镇都安装有一个区域自动站。因地形地貌和局地气候条件的共同作用,使得气象灾害的多发地段和敏感地段的跟踪监测有一定难度,再加上区域自动站只能实现对降水量、温度、风向风速的观测,很难为政府部门科学地防灾减灾决策提供参考依据。

5 气象灾害预警信息发布现状的优化处理

5.1 充分利用新媒体,扩大宣传面

大数据时代,新媒体不断涌现,形式也是各具特色。下面举几个例子,微信公众号的运行,微信自2011年推出至今,据不完全统计,活跃用户已突破6亿,成为有多种交流方式的APP,微信的不断

普及使微信公众号的使用者也不断增加,而且与传统媒介不同的是,微信公众号能够根据其应用特点,充分发挥互联网的双向性特征,加强与受众之间的联系,一来有利于评价其信息传播的有效性,二来对于许多的社会热点和有争议的新闻事件,通过这种形式可以让大家看到其他人的看法,有效避免了风向被人牵着走,也避免了信息虚假的问题。

除了微信公众号,近年短视频可谓风靡全世界。只在中国,便有抖音、快手、西瓜等,甚至有许多的影视播放软件都增添了短视频的功能,有人说,5G时代,短视频将会引发一场信息革命。虽然短视频的广泛流行主要原因是民众的娱乐化需求,但是从种种方面来看,短视频对于信息的传播都起了巨大作用,2018年抖音大数据报告显示,截至2018年的12月,其日活跃用户已突破2.5亿,全年使用2.6亿次,在如此让人震惊的数据背后,是短视频被浏览、发送、下载时产生的信息获取人数,由此来看,只要我们抓好重要信息,借助新媒体平台,信息便可以以一种我们难以想象的速度传播开来,尤其是对于像气象灾害预警这种时效性极强的信息,传播速度尤为重要,利用新媒体快速扩大宣传面的特征再合适不过。

5.2 加强监测网络建设

应加大新一代天气雷达、气象卫星、高性能计算系统等工程建设的力度,进而形成气象灾害立体观测网,全天候、高精度实时监测重点区域的气象灾害。针对交通干线、重要水利工程、旅游区、林区、经济开发区、输电线路等,应做好气象监测设施布设,确保在短时间内形成气象、国土、水利等政府职能部门共

同联合的气象监测预警信息共享平台。对于灾害易发区的地区来说,应做好气象灾害监测设施的全覆盖。做好粮食主产区、生产保护区、水资源利用和保护区等的土壤水分、墒情和地下水监测设施的布设,以实时监测干旱灾害。为了进一步增强气象灾害预报预警和信息发布的支撑能力,应加大资金投入力度,积极建设应急通信保障系统和移动应急观测系统。

5.3 利用社会资源,扩大信息覆盖面

气象对于每个人的生活来说其是重要的一部分,因此一些公司充分利用了这一点,在一些软件和APP中都会涉及气象预报板块,并且这些板块的利用率甚至比气象官方媒体更容易受到群众的欢迎。因此,通过充分地利用这些社会资源,整合信号发布和传播渠道,让气象灾害预警信号的覆盖面全面提升。

6 结语

气象灾害预警信号的发布和传播效率和准确性关系到每个人的生活,所以气象局需要全面增加信号发布和传播渠道,这不仅仅需要充分利用传统媒体的优势,也需要响应时代潮流,提升新媒体的知名度,并能充分利用社会资源,提高信号传播效率,以期我国在气象灾害上为人们防灾争取更多的时间,将人民群众的损失降低到最少。

[参考文献]

- [1] 王俊义,李雯.关于当前农业气象预警的思考[J].科学与信息化,2019(16):134.
- [2] 刘春梅,周光锋,丁冉.当前农业气象预警的思考[J].科技视界,2014(18):311-329.
- [3] 杜东霞.当前农业气象预警的思考[J].北京农业,2013(18):142-143.