



# 基于新时期的县级气象预报精准度存在问题与措施研究

白剑虹

(内蒙古自治区卓资县气象局, 内蒙古 卓资 012300)

**摘要:** 气象预报的精准度对人们的影响是不可忽略的, 准确的气象预报为日常生活提供了极大的便利, 除此之外, 气象预报对灾害前提醒人们提前应对的作用是不可替代的, 如若预报不准确, 则会造成不同程度的损失。本文主要阐述了县级气象预报精准度存在的问题, 以及关于措施的研究。

**关键词:** 气象预报; 县级; 精准度; 问题; 措施

## 引言

人们日益增长的需求对气象预报的精准度有着越来越严格的要求, 在新时代的今天基本人人都关注气象问题, 它与人们的生活密不可分。而县级气象台则是气象工作的重要分支, 对于整个地区的发展和建设都起着重要作用, 影响当地居民生活、行业发展、防震减灾以及生产活动。因此研究和提升县级气象预报的精准度是重中之重。

### 1. 提高气象预报精准度的意义

地球大气的非线性系统特质决定了人们不能获取到最精准的初始状态观测数据信息, 这也是气象预报不能绝对准确的原因。但无法绝对准确, 不代表不能无限趋于准确, 提升精准度是时代和人民赋予的要求。新时代, 气象预报涌现出了更多的服务业务, 预报的精准度标志了各级气象部门气象预报的科技水平。人们对气象信息的需求与日俱增, 提升气象预报精准度, 为当地政府和群众提供更多便利。

### 2. 气象预报精准度在各个领域的作用

#### 2.1 气象预报在农业发展中的作用

众所周知, 我国是农业生产大国, 从各行业的需求来看, 农业受气象影响是较大的, 细微的天气变化都会对农业造成极大的影响。农业的发展跟天气因素密不可分。比如何时进行播种, 该天气适合耕种哪些农作物, 提前预知天气, 可以避免一些农业损失, 与此同时, 预知天气后, 也可以因势利导将天气转化为有利因素进行农业生产。

#### 2.2 气象预报在抗旱中的作用

旱灾是威胁人类生存与发展的一种严重气象灾害, 不仅影响农业, 种植业, 也影响了进行农业生产的人民的经济收入。落后国家一旦发生旱灾, 所带来的社会问题是让人应接不暇的。在大量案例中表明, 提前预支天气, 这是最有力的防灾方法。

### 3. 县级气象预报存在误差的原因分析

#### 3.1 市级以上的指导预报存在一定的误差

气象预报是一项非常复杂且庞大的工作, 天气预报形成过程中包含大气理论、大气观测以及预报方法等现代科技无法避免的误差, 因此市级以上台站的预报都存在一定的误差, 像县这样的局地气候更加难以准确预报。除此之外, 部分复杂局地地形也影响了天气预报的准确度。

#### 3.2 气象预报工作结构不合理

现在科技先进, 越来越多的观测仪器出现, 因此气象人员的工作负担有效减轻了许多。但是在气象预测过程中仍然需要人员的操作监督与管理。所以这就要求了气象人员的专业度和精细程度, 工作人员在天气预报形成工作中需要投入高度的注意力, 熟悉操作, 牢记规范。有条不紊的应对各种异常情况, 以保证预报工作如期高效率进行。另外, 气象工

作人员最好是专门人员, 身兼数职就注定无法专注一项工作, 更多的关注气象工作者是否掌握较高水平的理论知识, 足够的工作经验, 以及过硬的专业水平, 也要考虑工作人员的疲劳期, 保证排班换班的科学有效性。

#### 3.2 气象信息的及时性不能得到保证

现在, 绝大部分地区通讯条件都非常先进, 但也比较单一, 比如对于农民来说, 网络是一种陌生的事物, 甚至连手机都不能熟练的操作, 这就要求气象部门全方位考虑, 因为气象灾害来得快, 挑战的就是预警时间, 如果不能及时收到, 就会造成无法挽回的伤害与损失。

#### 3.3 业务流程需要更加完善

县级气象局建立了单收站以后, 预报业务在流程方面发生了很大的变化。由于国家和省级气象台的新要求, 新业务体制, 新流程的建立, 县级气象台也跟着实施了一系列措施, 因为尚在工作流程、平台搭建以及技术能力等方面还不够完善, 所以预报的准确度也受到了一定的影响。

#### 3.4 暂时不能全覆盖现代化技术的应用

气象现代化的发展日益先进, 很多技术都得到了广泛的运用。比如自动站, 新一代的天然气象雷达, 宽带以及通信卫星等等。气象预报时采用的平台, 如电视会商系统, 计算机等, 如果得到进一步完善, 将会提高预报准确率。目前, 县级气象台也在建设平台、完善业务, 资料运用以及补充预报方面进行了有效的调整, 但依然没有将现代化建设效益最大化的发挥出来, 仍然存在闲置和利用率过低的设备, 造成了不必要的浪费, 从而降低预报准确率。

### 4. 提高县级气象预报精准度的措施

#### 4.1 对预报员进行专业的培训

预报员的专业水平越高, 那么预报精准度就越高, 因此落实预报员的培养工作是不能忽略的一项重要举措。在培养过程中, 应该以专业预报业务技术体系为基础, 不仅要常规的天气图进行细致的分析, 其他方面的分析工作也不能放松。如: 地面分析; 边界层分析; 高层资料分析。有许多的严重自然灾害跟边界层脱不了关系, 在工作期间, 对此要有深入的研究。预报员不仅要天气图进行分析, 也要重视物理量的运用, 对热力条件, 动力条件, 结合因子都要进行准确的分析, 以此来向受众解释灾害形成原因。

#### 4.2 重视新型探测资料的应用

最近这些年, 我国的现代化气象建设发展的如火如荼, 但对于县级气象台来说, 在应用现代化设备, 技术及资料方面还存在很多不足。增强对新型探测资料的应用和分析, 将会提高天气预报的惊呼中浓度。如应用新一代气象卫星、雷达、气象站、全球定位系统、风廓线仪和定位仪等为天气预报提

(下转第 37 页)



及时发现,及时预警,及时救援。

### 3.2 提高基层气象灾害预警能力和应急响应

高灾害预警系统的水平是气象防灾减灾中最为重要的内容,将预警的准确性提高,从而可以更有有效的采取防灾减灾的措施。技术人员要对预警系统进行检验,结合各种预警信息和方式,对天气预报的准确性进行考核,确保预报系统具有可靠性。同时,将灾害预警的信息有效的进行发布也是非常关键的,所以技术人员能准确的翻译出预警的信息,确保可以清楚准确的传达给人们,才能有效预防灾害。政府是灾害预警启动工作中的重要角色,政府部门的正确决策可以减少灾害带来的损失,确保人身安全。同时通过政府部门的响应,可以让人们更有信服度,积极的配合预警工作,确保社会的稳定减少人们的恐慌。预警应急响应工作流程非常的重要,政府以及相关部门要制定完善的应急系统,可以第一时间进行合理的安排,提高突发状况的处理能力。政府应急响应的工作水平,代表着国家决策的正确与否,对国家的稳定发展起到了非常重要的作用。

### 3.3 做好基层气象防灾减灾宣传工作

面向群众,加强对防灾减灾的科普宣传。公众的力量是无穷尽的,只有将群众的防灾减灾意识提高上来,才能真正做好气象防灾减灾工作。工布江达县基层气象站点防灾减灾宣传工作基本停留在广播、喇叭、人传人等传统宣传手段。这是不够的,要想将宣传工作做好,就必须与时俱进。基层气象站点应该通过网络平台、利用微信公众号、新媒体资源等进行教育宣传,并加强群众之间的问题互动,组织志愿者参加到气象防灾减灾的活动中去。让公众意识到防灾减灾

的重要性,了解在灾难发生时如何自救,如何救人。当群众的防灾减灾意识真正觉醒,基层气象的工作才真正落地。

### 4. 结语

综上所述,基层气象防灾减灾的能力建设是确保社会稳定发展的重点内容,提高气象防灾能力可以有效减少气象灾害带来的损失。基层的气象防灾减灾工作不是单一存在的,需要政府及相关部门的配合。对于一些紧急的气象预警要积极响应,采取有效的方式减少损失。做好基层气象防灾减灾宣传工作,让人们不断的提高自救能力,有效的与气象灾害进行抵抗。

### 参考文献

- [1] 赵晓钰, 刘广强, 高燕, 等. 基层气象防灾减灾工作的重要性及现状 [J]. 现代农业科技, 2018, No.720 (10): 246+252.
- [2] 李明辉, 伍立坤. 浅谈基层气象防灾减灾工作创新思考 [J]. 科学中国人, 2017 (18).
- [3] 赵永丽, 李惠. 浅析基层气象防灾减灾工作的重要性及现状 [J]. 山西农经, 2019, No.254 (14): 139-139.
- [4] 窦辉, 朱瑞杰, 程国锋, 等. 农村基层气象防灾减灾体系建设探索与实践 [C]// 2016 智能城市与信息化建设国际学术交流研讨会.

作者简介: 杨大军 (1974-), 男, 汉族, 大学本科, 工程师, 从事防灾减灾工作。

(上接第 35 页)

供了更多的观察信息。多个角度的资料能够使气象预报拥有更多的判定依据,从而提升预测精度。

### 4.3 根据本地情况合理优化数值预报

修正预报是县级气象台需要做好的本职工作,数值预报需要结合本地需求,根据对应的气象服务,如农业,林业,防灾减灾等,提供不同的服务。数值预报天气分析的商品应用是对天气预报精细度的进一步完善,同时,对于气象预报也产生了新的要求,预报的精准度要更加的准确。预报员也需要结合当地当天的实际天气情况,总结记录预报的准确度。县气象台需要搭建更为完善的预报业务平台,比如依靠先进的信息技术的数据处理能力,根据不同季节不同天气建立相对应的数据库。县气象台还需要充分的落实订正预报的工作,深入研究数值预报。另外还可以采用置信概率为天气指标提供合理的参考意见,正确的引导人们对预报的理性判断。

### 4.4 加强气象服务的宣传与传播

加强气象服务的宣传渠道非常的多,气象台应全面覆盖传播。如利用广播、电视、网络、短信、报纸、社区宣传栏等进行宣传,尽量落实到每个人身上,实现气象服务的专业化和实用化。当气象灾害来临时,更要全覆盖式的传播信息,最大程度的减少气象灾害给人们带来的伤害与损失。也可以针对不同领域,如交通、环境、农牧业、林业、运输业等各个方面,推出适合各领域的气象服务,为从业者提供方便。

### 5. 总结

气象预报随着科技水平的不断发展,精准率也得到了一定的提高。人们日益增长的生活需求与气象预报也有着不可分割的联系,更多人重视以及关注气象预报,它成为了社会发展的重要依据。所以县级气象台如何做好预报,对于该地区的居民具有重大意义。本文根据县级气象预报精准度存在的问题,以及采取的措施,如充分应用新型探测资料,结合本地情况合理优化数值预报,加强气象服务的宣传与传播方面,做出了一系列的探讨。最后也呼吁各部门以及个人应积极支持县级气象服务建设,共同创造美好明天。

### 参考文献

- [1] 弓宇恒. L 波段高空探测系统数据处理的误差分析 [J]. 气象水文海洋仪器, 2019, 36 (01): 23-29.
- [2] 王荣基, 李君. L 波段高空气象探测系统气压、高度观测数据分析 [J]. 气象科技, 2009 (01): 106-109.
- [3] 次仁罗桑. 新时期下县级气象预报精准度存在问题与措施 [J]. 农家科技 (下旬刊), 2019 (004): 145.
- [4] 王挺, 陈萍. 新时期下县级气象预报精准度存在问题与措施 [J]. 农家科技 (下旬刊), 2020 (001): 128.

作者简介: 白剑虹 (1972-), 男, 汉族, 本科, 工程师, 从事综合气象观测工作。