

安阳市气象灾害性天气及预警服务

马婧

(安阳市气象局 河南 安阳 455000)

摘要：本文主要结合安阳市气候实际，首先阐述了安阳市经常出现的暴雨洪涝、干旱、冰雹、低温冷冻等气象灾害性天气及其影响，并给出了气象灾害预警服务措施，以供相关人士参考。

关键词：气象灾害；影响；预警服务；安阳市

引言

安阳市隶属于河南省，位于河南省北部，豫、晋、冀三省交界地带，地理坐标处于北纬 35° 41' ~ 36° 21'，东经 113° 38' ~ 114° 59' 之间，属大陆性季风气候。因安阳市特殊地理位置与气候环境的共同影响，安阳市的暴雨洪涝、干旱、冰雹、低温冷冻等各种气象灾害性天气出现几率较高，尤其是在全球气候变暖的大形势下，灾害性天气的区域性、突发性特征十分显著，对当地群众的正常生活以及农业生产均会造成不同程度的影响。因此，加强气象灾害分析及预警服务工作就显得尤为重要。本文首先分析安阳市主要气象灾害性及其影响，并给出了几点预警服务措施，以尽可能降低灾害性天气造成的各项损失。

1. 安阳市气象灾害性天气分析

1.1 暴雨洪涝

暴雨是短时间内亦或者连续的一次强降雨天气过程，在地势低洼以及地形闭塞的区域，雨水常常无法及时排泄造成农田积水和土壤水分过度饱和以及给农业带来灾害，甚至会引起洪涝灾害、江河泛滥以及堤坝决口给广大群众以及国家带来巨大经济损失。安阳市暴雨标准：24h 降水量为 50mm 或以上的雨。安阳市降水时空分布不均，大部分降水集中于 4-9 月份，尤其是夏季（6-8 月）降水特别多，经常出现暴雨洪涝灾害，对当地工农业生产以及人们生命财产造成的威胁极大，灾害损失特别严重。例如 2016 年 7 月 19-20 日，安阳市发生一次暴雨天气，平均降雨量 112mm，最大点雨量发生于林州市东岗雨量站，达到 607mm。暴雨天气致使安阳市河流水位上涨，城市出现大范围积水。安阳市市启动防汛 I 级应急响应。据相关统计不完全统计，受该次暴雨天气影响，安阳市林州市、安阳县受灾乡镇达 20 个，受灾群众 65923 人，转移人口 98486 人，其中死亡人数 2 人。倒塌房屋 130 间，农作物受灾 9.1 万亩，直接损失 3 亿元，其中水利设施直接损失 8000 万元。

1.2 干旱

干旱是在相对长的一段时间内，降水量严重不足，使得土壤因蒸发而水分亏损，地下水大大减少，对作物生长以及人类活动造成破坏的一种气象灾害性天气。安阳市降水变率大以及季节分配不均，出现干旱灾害的频率较高，一年四季均可能会出现干旱灾害，时常导致农作物与果树减产，人民、牲畜饮水困难，及工业用水缺乏等灾害。若干旱灾害发生于春季，此时正好是安阳市春耕春播季节，是冬小麦返青以及大春作物播种及育苗的时间，春旱主要影响冬小麦返青后的生长，该时间段主要为小麦的拔节至孕穗期，若长期缺水受旱，会导致小花退化，穗粒数大大减少，不利于小麦穗分化，影响小麦产量；春旱会影响到大春作物的正常播种以及育苗；若干旱出现在夏季，此时是安阳市农业生产的关键期，同时气温较高，促使空气中的水分蒸发速率，若大田内水分不足，则难以满足农作物生长发育对水分的需求，长期高温干旱旱会使作物萎蔫，甚至直接死亡。

1.3 冰雹

冰雹属于一类固态降水，在其发生过程中，时常伴随着大风、雷雨等强对流天气。由于冰雹从高空降落，会造成农作物遭受不同程度的损害。冰雹灾害出现时对作物的危害以机械损伤为主，严重的情况则会将会作物砸成光杆，造成作物绝收，还会破坏农业基础设施。安阳市的冰雹灾害一般发生于每年的 4-9 月份，对作物的危害十分严重。例如 2015 年 6 月 10 日下午 2 点左右，安阳滑县留固镇王庄村出现了一次冰雹天气过程，在冰雹发生的过程中还出现了大风天气，冰雹持续约 15 分钟左右，冰雹最大直径有 2cm，导致安阳滑县部分乡镇小麦遭受严重损害。

1.4 低温冷冻

所谓低温冷冻灾害指的是冷空气及寒潮侵入造成的连续多日气温下降，造成作物损伤或者减产的一类农业气象灾害。低温冷冻

灾害主要涉及到低温连阴雨、低温冷害、霜冻以及寒潮等类型。由于不同地区作物的种类不同，在某个发育期对温度条件要求有所差异，因此，冷害具有明显的地域性。安阳市低温冷冻灾害主要发生于春季、秋季以及冬季，尤以春季对于农业生产的危害最大。例如 2014 年 4 月 20 日-21 日，河南省部分地区出现极端雨雪天气，局部地区温度骤降至 -2℃，造成安阳市的林州市、濮阳市局部地区，三门峡市的卢氏县等 7 个县（市）、区遭遇低温冷冻灾害，造成部分农作物受损严重，经济作物减产，甚至绝收。据不完全统计，受灾人口约 40.72 万人，农作物受灾面积 29.97 千公顷，其中成灾面积 4.54 千公顷，绝收面积 0.16 千公顷，造成直接经济损失 9765.2 万元，其中农业损失 9485.2 万元。

2. 气象灾害性天气预警服务措施

2.1 强化气象灾害性天气预警支持系统建设

安阳市各级气象部门应结合地方实际需要与地方政府的统一规划，强化气象灾害性天气预警支持系统建设，确保防灾减灾应急工作的有序开展。市气象部门应建立和完善以灾害性天气监测、气象预报分析处理、气象信息传输以及气象灾害信息综合加工处理为主体的气象灾害预警系统，不断增强气象灾害性天气预警服务能力。

2.2 加强气象灾害信息的及时传递

一旦监测到气象灾害性天气，安阳市气象局首先应及时将灾害性天气预警信号信息发送到政府部门，并通过决策服务预警平台将灾害性天气预警信息发送到相关单位，便于政府部门及时作出科学有效的防灾减灾决策。此外，要利用电视台、广播、微信、微博、手机短信、LED、气象专线（12121）、网络等方式第一时间向公众传播预警信号，便于广大群众及时应对，减少灾害损失。

2.3 建立健全气象灾害预警服务联动机制

为充分发挥部门联动防灾减灾作用，安阳市气象部门应加强与水利、农业、林业、国土、民政、交通等相关部门的合作，进一步建立健全气象灾害预警服务联动机制，会议提出将依托部门联动会议制度，切实发挥预警服务信息在气象灾害防御工作中的重要作用。各部门应督促本单位做好气象灾害预警服务产品的接收和应用工作，及时更新联络人员相关信息；气象部门要制定部门联动相关章程，明确达到级别的灾害性天气要及时召开部门联络员会议，进一步完善联动机制。要求各级气象部门要加强与水利、农业、林业、国土、民政、交通等部门的预警联动与灾害联防，密切关注灾情信息，不断提高气象灾害预警服务的针对性与敏感性。各单位应第一时间反馈气象需求信息，站在用户角度协助进一步提升气象防灾减灾服务质量，以便更好地发挥气象灾害预警服务的实际效益，尽可能避免气象灾害所产生恶劣影响以及灾难性后果。

3. 结语

综上所述，安阳市经常出现暴雨洪涝、干旱、冰雹、低温冷冻等气象灾害，这些气象灾害给当地农业生产以及群众生活往往带来不同程度的危害。由于气象灾害性天气的突发性、复杂性特征，要想精确预测和预报难度较大。所以，安阳市各级气象部门应不断强化气象灾害性天气预警支持系统建设，加强气象灾害信息的及时传递，建立健全气象灾害预警服务联动机制，尽可能发挥预警服务的实际作用，降低气象灾害对于群众日常生活生产的影响。

参考文献：

- [1] 白玉洁,段海花,侯学源. 我国主要气象灾害对农业生产的影响及应对策略[J]. 安徽农业科学,2011(16):9931-9935.
- [2] 秦顺标. 剑河县主要气象灾害分析及防御对策[J]. 现代农业科技,2012(11).

作者简介：马婧（1989-），女，汉族，河南省安阳市人，本科学历，助理工程师，从事研究方向或职业：预警方向。