

# 300余枚炮弹发威，降水增三成

淄博各区县开展人工增雨，平均降雨量11.8毫米，有效缓解了旱情

本报4月1日讯(记者 刘晓 通讯员 董庆岳) 你知道吗?淄博4月1日的降雨有三成多是被炮弹打下来的。记者从市气象局获悉,为增加降雨量,除临淄外,各区县均实施了人工增雨,共发射炮弹300余发,火箭弹9枚,烟条20余根。截至1日16时,全市平均降雨量11.8毫米,有效缓解了旱情。

此次人工增雨主要在淄川、博山、沂源等旱情较为严重的区县进行,高青、桓台等产粮大县也开展了。各区县降雨量除桓台外均超过10毫米,达到中雨级别。

“截至1日16时,降雨量最大的区县是沂源县,达到16.7毫米,而且降雨过程仍在持续;其次是临淄13.6毫米,周村13.3毫米,张店12.8毫米,淄川11.7毫米,博山10.9毫米,高青10.0毫米,桓台6.1毫米。这次降雨对缓解旱情的作用非常明显。”市气象局工作人员介绍。

市气象局人工影响天气办公室主任胡光辉介绍,受暖湿气流和冷空气共同影响,1日10时开始,一层较厚的云团从淄博上空经过,此次人工降雨由市气象局统一指挥,平均降雨量增加三成多。

张店发射火箭2枚、周村发射火箭3枚、博山发射烟条10根、淄川发射烟条3根、火箭2枚、桓台发射增雨炮弹100余发、高青发射火箭4枚、沂源发射增雨炮弹237枚,烟条10根。

据了解,省人工影响天气办公室也及时协调周边省市跨区域飞机进行人工增雨作业,明显改善了全省土壤墒情,缓解了旱情。

据悉,人工影响天气最主要的方法是播云,也就是用飞机、火箭或地面发生器等手段向云中播撒碘化银等催化剂,改变云的微结构,使云、雾、降水等天气现象发生改变。



本报记者 王鸿哲 摄  
实施人工降雨的工作人员正在用高射炮进行增雨作业。

## 炮弹八千米高空当“月老”

碘化银等催化剂使云滴或冰晶增大形成降水

“嘭!嘭!嘭……”随着20声巨响,20发人工增雨炮弹被打到8000米的高空。1日上午11点,桓台县果里镇徐斜村人工增雨作业点正在进行增雨作业。你知道人工增雨是怎么实现的吗?

据介绍,高射炮将炮弹打入8000米的空中,通过一系列反应,将云中潜在的降水资源开发出来,使降水量得到了增加。而这其中起关键作用的就是“碘化银”。

此次的人工增雨过程都由市气象局统一组织,根据卫星云图上淄博上空的云量,来确定哪个人工增雨作业点开展作业,主要就是向云中播撒催化剂增加降水。”徐斜村人工增雨作业点高炮手王成仁介绍。

据了解,炮弹和火箭上均安有一根碘化银条,遇冷发生反应,银离子就会分离出来,从而就成为了一种凝结核。“有时即使云中水汽含量大,若没有或仅有少量凝结核,水

汽也不会充分凝结,用碘化银可以增加凝结核,从而使水汽充分聚集凝结,改变云滴大小、分布和性质,干扰云中气流,改变浮力平衡,达到降水的目的。”市气象局人工影响天气办公室主任胡光辉介绍。

据悉,1日当天,淄博共有50余处人工增雨作业点开展了增雨作业,均通过发射火箭弹、炮弹、烟条的方式。

本报记者 刘晓

# 降温15℃，厚衣服还要穿几天

未来几天冷空气活动频繁,降雨也将持续至少两天

本报4月1日讯(记者 李超) 此次降雨还将持续两天,而气温也将继续下降,最大降幅超15℃,厚衣服还要多穿几天。

此次降雨达到中雨级别,成为今年首场“透墒雨”,有效缓解旱情,净化了空气,降低了森林火险气象等级。“淄川、博山、沂源等地出现轻度干旱,这次降水有力的缓解了旱情,为正处于拔节期的小麦补充了水分。”市水文局水情科科长孙宝森介绍。

当前小麦陆续进入拔节期,这次降雨有利于小麦生长。

同时对前几天持续的沙尘天气也有缓解作用。”市气象局工作人员介绍。未来一周,冷空气活动仍较为频繁,最高温仅10℃,与前几日相比降温幅度超过15摄氏度,提醒市民随时关注天气变化,注意添衣保暖。

未来几天淄博天气情况如下:2日,阴有中雨,北风3到4级,气温5~9℃;3日,阴转多云,北风2到3级,气温4~14℃;4日,多云,南风2到3级,气温3~15℃;5日,多云转阴,南风转北风3到4级,气温4~14℃;6日,阴有小雨,东北风3到4级,气温4~10℃。



外出的市民撑着伞骑车行驶在道路上。 本报记者 王鸿哲 摄

沂源四中:

## 破解用电难题

沂源四中破解用电难题,投资30多万元,新安装大功率变电器及相关设备,解决食堂用电问题,极大改善了师生的餐饮质量。每顿饭师生均配备两个菜,天天不重样,油饼、馒头、米饭等花样齐全,让师生吃出健康,吃出快乐。(翟乃文)

悦庄镇赵庄幼儿园:  
开展安全教育

新学期开学,沂源县悦庄镇赵庄幼儿园根据镇教体办部署,开展了“安全教育周”活动,通过召开安全工作专题会议,检查学校安全隐患,加强门卫安保工作等,进一步增强了广大师生的安全意识和自我防范能力。(申丽萍)

## 相关链接

### 淄博共有107个 人工影响天气点

近日,市气象局发布《2015年人工影响天气公告》。今年新增10个人工影响天气作业点,总数达到107个,于4月1日至明年3月31日开展人工影响天气作业。

这些人工影响天气作业点分布在张店(8个)、临淄(8个)、周村(5个)、博山(11个)、淄川(19个)、桓台(17个)、高青(16个)、沂源(23个)等。

“这些高炮点和火箭发射点等分布都有相关要求,比如高炮作业点周围1000米内不允许有村庄、加油站等,火箭发射点周围500米不允许有村庄、加油站,而且选地要相对平坦,视野也要开阔。”市气象局人工影响天气办公室主任胡光辉介绍。

据胡光辉介绍,会定期组织火箭手进行培训,火箭手不仅要熟知火箭的结构和工作原理,还要熟悉人工影响天气工作流程。

“目前人工影响天气最常用的器材之一就是火箭,火箭工作也有一个流程,培训的主要内容也是让火箭手们将这个流程烂熟于心,这样才能让人工影响天气更加专业化。”胡光辉说。

## 联手家长

### 共推实验顺利实施

近日,临淄区教育中心邀请4名家长代表一同走进太公小学脑功能提升实验班一年级三班进行随堂听课,一起观察孩子们在课堂上的表现,课后有针对性地指导家长实施科学的家庭教育,扎实推动脑功能提升实验顺利开展,为孩子们的健康成长营造良好基础。

(朱红波)

## 临淄区教育中心

### 查找岗位廉政风险点

近日,临淄区教育中心开展岗位廉政风险点排查活动。要求每位领导干部及教师结合自身岗位职责,本着对工作、对自己负责的态度,采取“自己找、大家提、领导点、相互帮”的方式,对照各项规章制度、工作惯例等进行检查,认真查找个人在履行岗位职责等方面存在的廉政风险点和监管风险点。通过“岗位廉政风险点”的查找,全体教职工一起梳理了学校管理运转流程,明晰业务规律的过程,最大限度地降低了廉政风险。

(刘杰)