

## 气象探秘

气象开放日1700多名市民参与,问的问题都很专业

# “增雨火箭弹会污染环境吗”

3月23日是世界气象日,市气象局于22日上午围绕“天气和气候——青年人的参与”纪念主题举行系列宣传活动,向社会公众免费开放半天。1700多名市民走进市气象局与气象科技“亲密接触”,深入了解气象知识。



工作人员为市民介绍人工增雨设施。 本报记者 姜文洁 摄

本报记者 孙慧瑶

## 应急指挥车就是一个移动气象台

开放日当天,市气象局工作人员为市民讲解了气象科普知识,组织参观市气象预报预警工作平台,使公众了解天气预报节目制作过程。同时还组织参观火箭人工增雨作业车和移动气象指挥车等设备设施,现场解答市民关注的问题。

在市气象局楼下的气象

应急指挥车吸引了大批学生和家长的围观。“这是转播天气预报的吗?上面怎么还有一个风车?”一名小学生指着气象应急指挥车里的电脑屏幕,好奇地问气象局的工作人员。“上面的是风杆,用来测量风速、风向。”气象局工作人员李先生介绍说。随即,气象局工作人员在气象应急

指挥车上向市民演示了天气情况监测和测量风速、风向。

据李先生介绍,目前淄博市有68个区域自动监测站,自动传递气象资料,在出现天气灾害的时候,气象应急指挥车会在现场进行实时监测,对气象资料进行分析,以应对突发天气,相当于一个移动气象台。

## 人工影响天气可增雨、抑雹、消雾、消云

“火箭弹打到天上降雨,对环境有污染吗?”在火箭人工增雨作业车前,正在上二年级的学生李玉娇疑惑地问。

“市民完全不用担心人工增雨对环境和健康有害。”市气象局工作人员介绍说,人工影响天气是指在适当的

条件下,一般是下小雨或者即将下雨时,根据云、雾和降水的形成机制与自然演变规律,用人为的方法达到增加降水、抑制冰雹、消雾、消云等目的。人工影响天气是一个微物理过程,不是化学变化,它调节了水的季节性和地区性分布不均,播撒在天

空中的干冰、液氮本身就是空气中的自然成分,碘化银本身毒性极低,造雨效能极高,通常10多克便会对一块积云见效,总投入量很少,无论是否被云中水汽吸收,散布于地面和空中的碘化银都很低,因而不会造成任何环境污染。

## 想参观气象预报监测可团体预约

市气象局:限3月—5月、10月—12月期间,希望更多年轻人参与

本报3月23日讯(记者 罗旭君) 每年世界气象日前后,市气象局都会组织市民开放日活动。“市气象局组织开放日活动,通过生动有趣的气象科普知识,吸引更多市民关注气象,有效提高气象科普的传播,提高市民的气象防灾减灾意识。”市气象局工作人员说。

“年轻人是祖国未来的生力军,是世界未来三五十年发展的主要参与者和影响者。希望今后有更多的青年人参与到

应对气候变化的事业中来,真正地实践2014年世界气象日‘天气和气候——青年人的参与’的主题。环境对气候的影响是毋庸置疑的,年轻人应从自身做起,建立保护环境、热爱地球的意识,进而影响到身边的每一个人,让每个人心中都建立起保护环境的好习惯。”市气象局工作人员说。

为了加强与市民的互动,市气象局还定期组织科普活动,走到社区、村庄、学校、广场

等人员密集的区域,普及气象知识,让更多的市民参与到应对气候变化、加强环境保护的事业中来。

市气象局工作人员介绍说:“每年的5月12日(全国防灾减灾日)、6月4日(世界环境日)、科技活动周(5月份)、全国科普日(每年9月份第三个公休日)等节日期间,市气象局都会举办一些气象科普活动,去人员密集的地方向过往的市民发放宣传单页、在路边摆放展板,还请专

家为市民讲解气象知识、解答市民疑问,现场效果非常好。”

记者了解到,每年3月到5月,10月到12月之间,市气象局可接受市民团体预约参观。“以前我们接待的团体预约参观一般都是以学生为主,给孩子们普及科普知识。现在气象越来越受到市民关注,如果市民有意愿参观气象监测、预报的设施、流程等,可以以团队的方式与我们联系。”市气象局工作人员说。

## 了解气象指数 利于身体健康

### 雾霾成因

### 是关注焦点

雾霾也成了此次气象开放日市民高度关注的问题。气象专家向市民讲解了雾霾的成因。“近年来随着城市机动车数量猛增,使得污染物排放大量增加,更加容易出现雾霾天气。”气象专家卢兆民说,雾霾是特定气候条件与人类活动相互作用的结果。近年来随着城市迅速发展,大楼越建越高,阻挡和摩擦作用使风流经城区时明显减弱。静风现象增多,不利于大气污染物的扩展稀释。人类频繁的经济及社会活动必然会排放大量细颗粒物,一旦排放量超过大气循环能力和承载度,细颗粒物浓度将持续升高,再就是空气中悬浮颗粒物的增加,细颗粒物浓度将持续升高,此时如果受静稳天气等影响,极易出现大范围雾霾。

卢兆民说,出现雾时空气潮湿,空气相对湿度通常在90%以上,出现霾时空气则相对干燥,空气相对湿度通常在60%以下。在一定的湿度条件下,雾和霾的天气现象有时可以相互转换。



市民听工作人员讲解移动气象台。 本报记者 姜文洁 摄

近年来,气象服务中经常提到气象指数,很多市民并不十分了解。但是,这些指数是与市民生活息息相关,若能随时掌握,对您的健康会有很大的帮助。

### 晨练指数

晨练是全民健身运动中最普遍的形式,气象条件的好坏直接关系到晨练人们的身心健康。晨练指数分为5级:1级:非常适宜晨练,各种气象条件都很好;2级:适宜晨练,一种气象条件不太好;3级:较适宜晨练,二种气象条件不太好;4级:不太适宜晨练,三种气象条件不太好;5级:不适宜晨练,所有气象条件都不好。

阴天时,应避免在树林中晨练,以免二氧化碳中毒;冬季由于人的皮肤多比较干燥,韧性降低,稍不注意极易擦破,不宜晨练。

雾天不宜室外锻炼,尤其是浓雾天。浓雾是由高密度的细小水滴悬浮在空气中形成的。细小水滴中溶解了大气中的一些有害物质,产生呼吸困难、胸闷、心悸等不良症状,病原体也会趁虚而入,危害人体健康。

### 紫外线指数

紫外线是电磁波谱中波长从0.01—0.04微米辐射的总称。阳光中有大量的紫外线。紫外线对人类的生活和生物的生长有很大影响。

当紫外线为最弱0—2级时对人体无太大影响;3—4级时,外出时除戴上太阳帽外还需备太阳镜,在身上涂上防晒霜,避免皮肤受到太阳辐射的危害;5—6级时,外出时必须在阴凉处行走;7—9级时,上午10时至下午2时最好不要到沙滩地上晒太阳;大于等于10级时,应尽量避免外出,此时的紫外线辐射极具伤害性。

本报记者 孙慧瑶 通讯员 刘剑晖

## 打雷时在室内 应避免接打手机

22日,市气象局开放日现场,工作人员向市民介绍了防雷知识。

“你知道怎么进行防雷吗?”在气象防灾减灾、雷电灾害防御、人工影响天气等科普知识展板前面,工作人员询问着前来参观的小学生们。“打雷的时候不能看电视,也不能打手机。”学生们踊跃举着手回答。

“发生雷击时,在室内首先要关好门窗,避免雷电进屋,关闭电视、电脑等室内的电器设备,断开所有的电源及信号线路。”气象局工作人员还告诉市民,不管室内还是室外,都要避免接打手机。在室外活动时,不要携带金属物体在露天行走及使用金属雨伞;不要在江、河、湖、海、池塘、水库等水体边停留,更不能继续在露天游泳池里游泳。

如正在野外,应立即到装有避雷针的、钢架混凝土建筑物内避雷;要远离铁轨、金属栏杆及其它金属物体,避免站在山顶、制高点等场所。在户外活动的人应尽快回室内或躲进汽车内。

本报记者 孙慧瑶 通讯员 李君