

临沂市 2011 年世界气象日科普志愿者活动启动

市气象科普基地首次开门纳客



模拟人工增雨、观看 3D 气象减灾影片……为纪念第 61 个世界气象日,20 日,由临沂市气象局、临沂市科学技术协会主办,临沂市气象协会、临沂市科普志愿者协会承办的临沂市 2011 年世界气象日科普志愿者活动启动。当日,首次开放的市气象科普教育基地迎来了 1000 多位市民。

时间:

20 日上午 9 点半

地点:

临沂市科技馆

7 岁半苏浩洋已经不是第一次来科技馆了,但 20 日上午还是被馆外的气象科普知识展板吸引了。他担心夏天打雷时他们家的房子会被雷电击中。“当然不会啦,防雷工程师早就在房顶上装了避雷针或避雷网。”科普志愿者消除了小浩洋的疑虑。

20 日上午,临沂市科技馆免费开放,头戴“小红帽”的科普志愿者向来馆参观的小朋友解答气象疑问,并现场发放调查问卷,了解公众气象服务满意度。

时间:

20 日上午 10 点

地点:

市气象科普教育基地

“这是阴天的标志,因为太阳躲在云彩后面了。”在临沂市第一实验小学读书的苏美站在天气预报演播室里,一边仔细辨认着地图上的天气标识,一边学着电视里主持人的样子在电子屏幕上指点地点。

苏美的妈妈告诉记者,还在识字年龄的女儿每天都看天气预报,对各种天气的标识“门儿清”,很是羡慕天气预报上的哥哥姐姐,希望有一天能像他们一样预报天气。“这次到气象科普教育基地来可是圆了她的梦。”苏美的妈妈说,因为来参观的人太多,模拟人工增雨游戏和演示气象灾害的 3D 电影都没挤上。

20 日,位于临沂市气象大厦 23 楼的市气象科普教育基地首次对公众开放,包括市气象局科普馆、气象台、影视中心制作室,市民可在 3D 影院中感受虚拟气象灾害演播,做趣味气象游戏。当日该教育基地迎来 1000 余位市民参观。

本版文/本报记者 刘遥
实习生 孙景芸
片/本报记者 廖杰



市民正在气象直播间体验当天气预报主持人

市气象台专家解读 冬去春来气象变化

家里停暖了,又刚下过一场雨,今年春天会不会一直这么冷?地震、海啸,大旱、沂河厚厚的冰层……这些俨然《2012》剧情一样的气象现象我们该如何看待?在第 61 个“世界气象日”到来之际,记者带着这些问题来到临沂市气象台。



“人工增雨”不是“人工降雨”

从去年 9 月份到上次的雨雪天气,临沂有近 5 个月的时间没有降水,直到今年 2 月底,借助老天一场雨,临沂气象部门及时进行“人工增雨”才极大缓解了旱

情。

在 2 月 26 日早晨至 27 日上午,全市出现一次中雨局部大雨天气过程,降雨量全市平均 20.1 毫米;紧接着 28 日傍晚到 3 月 1 日凌晨,临

沂全市又出现一次中到大雪天气过程,过程降雪量全市平均 7.5 毫米,这几次降水过程极大缓解了旱情。

“人工增雨仅是增雨而已,不是人工降

雨。”临沂市气象台张可欣台长说,“在有利时机适时进行人工增雨作业可以增加降水 10-15%,功劳还是要归功于老天,人类活动在大自然面前是比较渺小的。”



147 个自动观测站助力防灾减灾

近年来,临沂极端天气事件频繁发生,自然灾害明显加重,每年因气象灾害造成的经济损失高达十亿多元。那么在气象灾害即将发生之前,临沂市民能不能及时获取到预警信息?张可欣给市民吃了一颗定心丸:临沂在县区、乡镇布设了 147 个自动观测气象站,可以直接了解全市最新实况信息,完全有能力做出很好的预报预警产品。

张可欣介绍,如何尽

快得将预警信息及时快速通知到每个农户,使他们能及时做好预防措施,避免农业减产是气象防灾减灾工作的难题,被称为“最后一公里”障碍。

“近年来气象事业发展非常快,预报准确率和发达国家相比差距已很小,而且我们临沂有国际先进的新一代多普勒天气雷达,能迅速捕捉到半径 300km 以内最新的降水、风的信息,在县区、乡镇布设了 147 个自

动观测气象站,可以直接了解全市最新实况信息,完全有能力做出很好的预报预警产品,而且这些信息非常有用。”张可欣举了个例子:“我们根据最新天气形势预报出‘目前正进入晚稻收割期,前期我市天气连晴,预计明日下午到夜里转阴有大雨,请抓紧时间抢收’。短短几十个字,能让至少千分之一的人在大雨到来之前及时收割晚稻,这千分之一的人每人减少 10 元的损

失,那全临沂就避免了 10 万元的损失。”

但是这些产品信息如何能够第一时间发出去?记者了解到,目前临沂市气象灾害预警信息覆盖面显著拓宽,已逐步建立了乡镇电子显示屏、手机短信、电话等多渠道气象信息发布手段。公众面对灾害天气可以不用被动承受,通过信息预警,可以及时采取防护措施,减轻灾害影响程度。



减缓极端天气,人人都有义务

今年“世界气象日”的主题为“人与气候”,不得不让人想起去年 9 月之后近 5 个月没下雨的现实,加之冬季沂河上厚厚的冰层,令市民对极端气候天气产生恐慌心理。对此,张可欣说:“应对气候变化要遵循人与气候和谐相生的法则。一方面要减缓,通过控制人为原因造成温室气体排放,低碳绿

色生活,推迟或避免不利的气候变化发生;另一方面就是适应,要通过改变社会和地区应变能力,减轻或推迟气候变化的不利影响发生,这就是气象部门的工作了。”

对于下一步的工作打算,张可欣信心十足:“下一步我们还会加强气候变化基础研究,进一步弄清楚气候变化事实,包括增

强对极端气候事件变化趋势分析认识能力,加强全球气候变化背景下临沂市灾害性天气发生、发展和演变规律的研究。”

张可欣表示,将继续做好风能、太阳能、空中云水资源和农业气候资源等的监测、预测和评估等工作,合理开发和利用气候资源,减少和减缓极端天气气候带来的灾害。

面对刚刚下过一场雨,家里又停暖的现状,在 20 日的活动上,市民对未来一周的天气变化普遍感兴趣。“受中等偏强冷空气影响,20 日开始气温明显下降,预计未来一周最低气温仍然在 1~2℃,但是由于天气晴好,不会感到十分寒冷。”张可欣说。



气象预报员:

24 小时连轴转 意见不一也吵架

“你看这个天气图,在东京 110 度,北纬 31 度的地方有一个气旋,南方来的湿度又比较大,临沂所处的位置正好处在冷暖气流汇合的位置,这就是 19 日夜间下雨的原因了。”高安春指着电脑屏幕上一张布满各种颜色线条的图向围着她

的市民解说道。20 日这天是临沂市气象科普教育基地对外开放的第一天,正好赶上高级工程师高安春值主班,从早上 7 点多接班,她就面对家长、孩子们连珠炮似的提问,中午快 12 点了,她还乐此不疲地一一解答。

为了让市民第一时间了解天气情况,气象预报员们可都是 24 小时“连轴转”。看看他们每天夜班的工作安排,就会发现他们的工作时间非常紧凑:

20:50~21:00,制作短时预报;4:00~4:45,抄写天气在线气温,编发临沂市城市预报;5:00~5:50,编发新城镇预报;5:00~5:30,制作早间预报;5:50~6:00,制作 6 时短时预报;6:20~7:00,制作雨情报告,发布雨情信息……

高安春说,每一个预报员每天都要接收大量的数据,地面的风力、气压、湿度、天空状况,形成一个天气图。每天他们还要开很多次会,会上大家要把自己的预报意见拿到台面上讨论,有时意见不一致也会“吵架”呢。