

今天是世界气象日

深化气象服务 助力经济民生

□ 张敏 张绮雯

近年来,我市气象部门不断健全完善综合气象观测、信息传输网络、预测预报系统,不断提升公共气象服务、气象灾害预警服务保障能力,为保障全市人民生命财产安全和经济社会健康持续发展发挥积极作用。

★持续加强公共气象服务体系建 设,保障经济社会发展

努力做好公共气象服务。以灾害性、突发性和转折性天气和关键农事季节为重点,制作发布重要天气预报、呈阅件、气象服务专报等,并通过决策服务手机短信平台为各级领导提供防灾减灾、农业生产等决策服务信息;认真做好历年历次“两会”气象服务;利用气象服务专报、手机短信等形式为重大社会活动提供具体针对性的气象服务保障。日前,确立了以围绕“四个平台”建设为中心的战略,打造优质服务品牌,全面增强公共气象服务能力。一是农业气象服务平台建设,开展面向全市涉农部门、现代农业示范基地、种养殖大户和农业服务信息站的直通式气象服务。二是交通气象预警平台建设,制作发布交通气象监测预警、大雾潜势预报、道路结冰、强降水等专项预报产品,实现交通、港航、铁路、公安等部门的信息互通、共享。三是旅游气象服务平台建设,开发具有特色的专业化旅游气象服务产品,搭建气象、旅游、景区及全国旅游景区气象服务信息和旅游资讯共享平台。四是空气质量预报预警平台建设,实现与环保局空气质量检测数据信息共享,开展重污染天气预警及重污染天气大气扩散条件预报。

适时开展人工增雨作业。针对干旱、雾霾等天气多发状况,气象部门抢抓时机,多次实施增雨(雪)作业。人影作业为抗旱减灾、增加水资源、农业生产、改善生态环境等做出了积极贡献。

★持续加强现代化气象业务体系建 设,增强气象服务能力

不断完善综合气象监测系统。全市初步建成了综合气象观测网,5个国家级自动气象站和43个区域气象观测站完成升级,全市目前共有国家级自动气象站5个,区域气象观测站63个(含山洪单雨量站3个,山洪六要素站3个),设施农业气象观测站1个,自动土壤水分观测站9个,GPS/MET观测站3个,FY-2卫星数据中规模站1个,酸雨观测站1个,气溶胶观测站1个,交通气象观测站1个,能见度自动观测站1个,移动气象台1部,气象数据卫星单向广播系统5个。建成省—市、市—县的基于SDH技术的气象信息传输网络,带宽分别升级到40M、10M,建成省—市自动站故障维修远程视频指导系统,市级气象技术装备保障系统和质量监控系统运行稳定。

努力提高基础业务质量。开展了精细化气象要素预报、定量降水预报、灾害性天气落区预报和气候影响评价、短期气候预测业务,以及台风、暴雨、强对流、寒潮、高温、大雾等灾害性天气的临近、短时和短期监测预警业务,预报预测准确率和精细化程度进一步提高。充分利用省、市、县三级灾害性天气监测预警平台,24小时内晴雨预报准确率达到89.3%,温度预报准确率达到76.69%,突发灾害性天气预警发布时间提前到15分钟以上。开展了短期气候预测、气候影响评价等业务。

★持续加强气象防灾减灾体系建 设,有效降低灾害损失

建立健全防灾减灾体制机制。政府主导

作用更加有力,市政府印发了《枣庄市人民政府办公室关于建立全市灾害性天气预报预警预防协调联动工作机制的通知》,修订印发了《枣庄市气象灾害应急预案》,成立了气象灾害防御领导小组,建立了气象防灾减灾联席会议制度。全市5个区(市)成立了气象灾害防御领导小组,印发了气象灾害应急预案;1个区编制完成气象灾害防御规划。部门联动机制更加高效,与国土、水利、林业、农业、交通、环保、电力等部门开展广泛合作,气象灾害预警信息发布与传播渠道进一步畅通。社会参与范围更加广泛,全市气象信息员队伍达到2433人,在基层防灾减灾工作中发挥着重要作用。

拓宽气象服务和灾害预警信息发布渠道。与广播、电视、报纸等媒体加强沟通与合作,在枣庄日报、晚报、电台等媒体及时刊播气象预报和服务信息及气象灾害预警信号。完成气象预报电视制作中心建设,节目录制编制系统全面省级,市、区(市)电视天气预报节目全部开播。省级改造12121气象信息电话查询系统,线路有90路增加到240路,服务信息更加丰富。改版枣庄气象网站,增加了气象预测预报服务信息和气象实况监测信息。扩容了决策气象服务短信手机号码库,第一时间将气象灾害预警信息发送到各级政府 and 有关部门领导手中,为决策指挥防灾减灾提供依据。完成滕州、薛城气象为农服务全国试点县工程建设任务,在农村社区建设50块电子显示屏、190个大喇叭,克服农村气象灾害预警信息发布最后“一公里”瓶颈。气象服务站、信息员队伍建设及预警信息发布实现全覆盖、无死角直通。

加强气象灾害防御科普宣传。利用“3·23世界气象日”、“5·12防灾减灾日”、“科技下乡”“安全生产月”等活动,通过发放宣传材料、现场咨询、气象开放日,为中小学生、乡镇气象协理员、信息员举办气象灾害防灾减灾科普讲座等方式,传播气象防灾减灾知识;利用广播、电视、网站等媒体开展多种形式的宣传教育活动,宣传气象灾害防御常识、普及气象知识,使人民群众了解和掌握气象服务信息,增强了广大人民群众防灾减灾意识和应对气象灾害、自救互救能力。

★依法履行社会管理职责,优化经济发展环境

出台《枣庄市气象局关于公布行政处罚自由裁量权基准的通知》,防雷装置设计审核和竣工验收等两个中介服务收费项目列入行政审批中介服务收费项目清单。开展防雷综合治理,落实安全生产行政问责,规范事中事后监管并组织实施;组织开展加油站、涉氨企业及台儿庄古城防雷安全检查;加强施放气球管理,组织施放气球资格考证考试。去年全市共办理防雷装置设计审核许可141件,防雷装置竣工验收许可328件,升放无人驾驶自由气球或系留气球活动审批70件。

按照《国务院关于规范国务院部门行政审批行为改进行政审批有关工作的通知》《关于第一批取消62项中央指定地方实施行政审批事项的决定》和《关于第一批清理规范89项国务院部门行政审批中介服务的决定》要求,对取消的行政审批和清理的中介服务事项进行了清理,并按要求修订了服务指南。

3·23世界气象日——“直面更热、更早、更涝的未来”

“世界气象日”是1960年由世界气象组织成立的纪念日,时间在每年的3月23日,旨在让各国人民了解和支持世界气象组织的活动,唤起人们对气象工作的重视和热爱,推广气象学在航空、航海、水利、农业和人类其他活动方面的应用。今年,世界气象日的主题为“直面更热、更早、更涝的未来”。

有记录以来枣庄热、早、涝极值

枣庄自建立气象建站以来(1981—2010年,下同)有关高温、干旱、洪涝创下纪录的数据,你知道哪些呢?

最热

有记录以来,枣庄全市年平均气温在14.5℃左右,其中台儿庄最低为14.3℃,滕州最高为14.7℃。7月份是全年最热的月份,平均最高气温超过31℃。2002年的7月10日—17日,枣庄连续8天最高气温超过35℃,15日当天的最高气温更是达到40.9℃,自建

站以来,还无记录能出其右。

最早

每年的12月至次年2月,是枣庄降水最少的一段时间,月平均降水量不足16毫米。除了4—8月外,其他7个月均出现过月降水量为0的记录,而出现频次最高的四个月分别是:12月、11月、1月和3月。滕州站以19次零降水领冠全市,其中,1998年12月2日—1999年3月5日,整整94天,滕州没有下过一滴雨,比第二名的82天还要多10天。

最涝

枣庄降水“南多北少”,全年平均降水量在695毫米(滕州)—825.8毫米(台儿庄)之间,6月、7月和8月三个月的降水量占全年的6成以上。最大日降水量出现在1999年6月15日的枣庄站,为244.5毫米。而“最长连续降水之王”非薛城站莫属,它曾于2001年7月21日—8月1日连续下了12天、共307.3毫米的雨。(褚涛)



雾、霾、PM2.5,这仨到底是什么?

有时候,真的分不清是雾?是霾?还是PM2.5?

雾和霾,本来就没关系。他们最早出现在第一次工业革命,地点是英国伦敦。从此雾和霾形影不离,由闺蜜间的友情爬到闺蜜间的基情,“宁可高傲的出现,不去卑微的忐忑!”

那是什么原因让雾和雾“本来是无缘而过,却要藕断丝连”?那就要从雾和霾出身说起。

雾,是一种自然现象,是大量微小水滴或冰晶的可见集合体。霾,身份比较复杂,一部分来自人类活动,如烧煤烧炭、汽车尾气、建筑扬尘等;一部分来自大自然,例如自然灾害、火山爆发等。

1.相对湿度不同

雾是湿的,霾是干的;一个是“水货”,一个是“干货”。雾的相对湿度大于90%,霾的相对湿度小于80%,相对湿度介于80—90%是霾和雾的混合物,但其主要成分是霾。

2.能见度不一样

雾的水平能见度小于1公里,霾的水平能见度小于10公里。

3.厚度不同

雾的厚度只有几十米至200米左右,霾的厚度可达1—3公里左右。

4.颜色不同

雾的颜色是乳白色、青白色;霾则是黄色、橙灰色。

尽管有以上区别,但出现灰蒙蒙的天气时,我们还是很难严格区分哪是雾、哪是霾。因为往往会发生雾、霾交替或雾、霾混杂的天气,并且在一天中,雾和霾有时还会“角色互换”,相互转化。

最后,跟大家说说PM2.5吧。PM2.5只是构成霾的主要“原材料”之一。

PM2.5粒径小,活性强,易附着有毒、有害物质,被吸入人体后可以直接进入支气管,干扰肺部的气体交换,可能引发哮喘、支气管炎和心血管病等疾病。PM2.5数值代表颗粒物的质量浓度,数值越大,说明污染物越多,污染就越严重。(赵勇)



漫画



3月20日,市气象局在光明广场举办气象科普进社区活动,纪念3·23日世界气象日的到来。

活动紧紧围绕“直面更热、更早、更涝的未来”这一主题,通过摆放宣传展板、发放宣传材料、设置咨询台等,向广大社会公众普及气象科普知识,提高公众应对气象灾害的能力。同时,现场还展示气象应急车和人工影响天气火箭弹模型,并安排专人讲解。各区(市)气象局也根据各自实际开展了气象科普知识进校园、进社区、邀请中小學生参观气象办公场所等丰富多样的宣传活动。

(张绮雯 摄影报道)



春捂临界温度知多少?

“春捂”就是说春季气温刚转暖,不要过早脱掉棉衣。对儿童、老人等需要“春捂”的人群来说,15℃可以视为捂与不捂的临界温度。也就是说,当气温持续在15℃以上且相对稳定时,就可以不捂了。

1.“春捂”穿衣应下厚上薄。

春天防寒要注意好两头,照顾好头颈和双脚。尤其是老人,若在乍暖还寒的气温下,过早摘掉帽子和围巾,易遭受风寒侵袭,导致伤风感冒加重颈椎病的症状。人体下半部血液循环比上半部差,易受风寒侵袭,故寒多自下而生,因此春季穿衣应注意“下厚上薄”。早春时节,有些人常早早地换上春装,把衣裤鞋袜穿得过于单薄。而人体下部血液循环要比上不差,很容

易遭到风寒侵袭。这时寒气与湿气就会悄悄地趁虚而入,尤其是裸露的膝关节,不知不觉间会感到酸胀不适,关节僵直等,从而引发关节炎。

2.把握“春捂”时机:冷空气到来前24—48小时未雨绸缪。

许多疾病的发病高峰与冷空气南下和降温持续的时间密切相关。最明显的就是感冒、消化不良,在冷空气到来之前便捷足先登。因此,捂的最佳时机,应该在气象台预报的冷空气到来之前24~48小时,晚了则犹如雨后送伞。

3.把握“春捂”气温:15℃是春捂的临界温度。

对儿童、老人等需要“春捂”的人群来说,15℃可以视为捂与不捂的临

界温度。也就是说,当气温持续在15℃以上且相对稳定时,就可以不捂了。

4.注意“春捂”温差:日夜温差大于8℃是春捂的信号。

日夜温差大于8℃是捂的信号春天的气温,前一天还是春风和煦,春暖花开,刹那间就可能寒流涌动,“花开又被风吹落”,让你回味冬日的肃杀。面对温度百变的春天,父母应得随天气变化为孩子加减衣服。而何时加衣呢?现在认为,日夜温差大于8℃是该捂的信号。

5.“春捂”持续时间:7—14天恰到好处。

捂着的衣衫,随着气温回升总要减下来。但是减衣不能太快,否则会出现没捂到位的现象。怎样才算到位?医

学家发现:气温回冷需要加衣御寒,即使此后气温回升了,也得再捂7天左右,体弱的孩子和老人才能适应。减衣过快有可能会让他们冻出病来。

6.“春捂”也是有一定限度的。

如果捂过了头,同样对健康不利。“春捂”并不是衣服穿得越多越好,而是强调要“递减”,即衣物增减既要视天气的变化情况而定,也要根据自身的体能素质。春季气温日较差较大,早晚较冷,此时可适当捂一会儿。而晴日的中午时刻,气温一般都在10℃以上,此时可适当减衣服。在增减衣物时,最好先听听天气预报。天气转热后,有些人还穿着很多衣服,甚至捂出了汗,冷风一吹反而容易着凉。(赵勇)

气候变化对我市农业生产的影响

天气是人类永恒的话题之一。几千年前,先民就开始期盼及时的雨雪和适当的晴天,直到如今仍未曾改变,由此说明气候变化对农业生产的重要影响。

随着全球气候变化,我市气候变化趋势也十分明显。日照时数减少,气温较70年代上升1.3℃,降水呈年代际变化。气候变化对我市农业的影响主要体现在以下几个方面:

一是对种植制度产生影响。作物生长积温呈上升趋势,冬小麦和夏玉米全生育期≥0℃的积温均呈上升趋势,小麦发育期呈缩短趋势;全市平均无霜期呈增加趋势,大约每10年增加5天;

复种指数明显提高。

二是导致农作物种植品种改变。由于冬季气温升高明显,我市20世纪80年代以前以冬性品种为主,90年代中期至今已过渡到半冬性品种为主,部分地区种植弱冬性品种。

三是对农作物产量的影响。枣庄市农作物20世纪60年代单产水平较低,70年代后由于品种的更新和栽培技术的改进,产量有所提高,80年代后随着农村改革开放,生产力进一步解放和新技术的引进,使农作物产量上了新台阶。但是,受极端气候事件影响,农作物产量波动性较大,一方面随着气候变

异的加剧和生态环境的恶化,极端气候事件的频率和强度有增加趋势;另一方面,随着生产水平的提高,灾害损失加重,因此产量波动日趋增大。

四是气象灾害损失日趋严重。我市对农业生产影响较大的气象灾害有干旱、洪涝、风雹灾、低温冻害等,其中危害最严重的是旱涝灾害。随着气候变暖,旱涝灾害日趋频繁,特别是近20年来,全市旱涝灾害交替发生,发生频率和幅度呈上升趋势。

五是农业、林业病虫害加重。农业产值因病虫害造成的损失约为农业总产值的20%~25%,未来气候变暖,

冬季升温更大,这将加重病虫害对农业的危害程度,尤其是迁飞型害虫将比现在分布更广。森林病害、虫害也与气温有关,气候变暖也有助于病害、虫害的大面积发生,每年都会因病虫害造成我市粮食减产。

六是农业生产成本加大。随着气候变暖,作物生长季延长,土壤有机质的微生物分解加快,造成地力下降,同时温度高使得农业病虫害越冬基数增大,害虫繁衍的代数增加,杂草生长条件改善,近年来,化肥、农药施用量呈上升趋势,农业成本和投资增加,也不利于土壤和环境保护。(市气象局)