

全省89县(市、区)昨迎降雪,目前山东暴雪预警已解除

全国寒潮冻雨持续,回暖需等“四九”末

1月18日,记者从山东省气象台了解到,17日夜间至18日白天,我省大部地区出现雨雪天气。预计18日夜间到19日白天,鲁南地区有雨夹雪转小到中雪,鲁西北地区局部有小雪,其他地区有小雪,山东省气象台于1月18日16时解除暴雪蓝色预警。与此同时,伴随寒潮南下,全国中东部地区正经历剧烈降温,今冬首轮大范围冻雨天气接踵而至。

山东大部普迎降雪

18日上午,全省大部地区普迎降雪。数据显示,18日6时至18日11时,共有15市、89县(市、区)出现降雪,平均降雪量0.7毫米。降雪量排前3位的是:烟台蓬莱2.4毫米,烟台长岛2.3毫米和东营广饶2.2毫米。最大积雪深度排前2位的是:烟台蓬莱3厘米,烟台福山2厘米。

寒潮威力未减

目前虽然降雪减弱,但寒潮的威力丝毫没有减退。

山东省气象台于1月18日16时继续发布道路结冰橙色预警、寒潮黄色预警、低温黄色预警:预计18日夜间至19日夜间,寒潮、雨雪冰冻和大风降温天气仍将持续,鲁南地区有雨夹雪转小到中雪,鲁西北地区局部有小雪,其他地区有小雪,将出现对交通有较大影响的积雪



受寒潮、雨雪冰冻天气影响,泰山惊现“冰雪五重奏”奇观:冻雨、雪花、雾凇、雨凇、雪凇齐登场。图据泰山景区微信公众号

和道路结冰。

气温继续下降,20日—23日有持续低温天气,全省大部地区最低气温将维持在-10℃以下,其中21日和22日早晨最低气温:鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区-12℃—-10℃,局部低于-14℃,沿海地区-6℃—-4℃,其他地区-10℃—-8℃。

气温偏低将持续至25日

这轮寒潮有哪些特点?将

一直持续到什么时候?中国气象局气象分析师胡啸介绍,这轮寒潮天气的特点很鲜明,首先就是体感变化巨大。刚刚过去的“三九”,全国平均气温偏高,偏暖的程度是同期历史的第三暖,其中河南是历史最暖的“三九”。

“三九”异常暖,“四九”寒冬至。寒潮到来,降温空间很大。21日之前,中东部都会有明显降温,气温会普降6℃—12℃,不少地区降温幅

度甚至会突破15℃,大家体感好似速冻。

北方气温低点普遍出现在周一,最高气温几乎全面降至0℃以下,华北北部、东北不足-10℃,内蒙古中东部不足-20℃;南方气温低点大多出现在周二至周三,长江中下游沿线地区最高气温只有0℃上下,江南大部不足10℃,华南大部不足20℃。

第二个特点是降雪强。寒潮移动相对比较慢,在渗透南下的过程中有水汽配合。伴随雨雪,江南一带会一键切换到湿寒模式,多地将体验同期少见甚至破纪录的寒冷。像合肥、南京周三最高气温将只有-1℃和0℃,是同期少见的冷,体感冷暖反差巨大。

19日降雪范围最广,也会最强。陕西南部、山西南部、河南、湖北北部、安徽、江苏北部等地会有大雪甚至暴雪天气。

第三个特点是冻雨范围广。这是今冬首轮大范围的冻雨天气。寒潮渗透南下,在近地面形成冷垫。大气的中层暖湿气流发展,所以整层大气特别容易形成上冷中间暖近地面也冷的格局,有利于冻雨的形成。

19日到21日,在湖北的西部和北部、湖南、贵州、重庆等地会有冻雨,湖南和贵州是这一次冻雨的核心区域。这轮寒潮天气过程将会在21日逐渐减弱结束,但是气温偏低的格局要维持到“四九”结束,也就是25日。

据大众新闻、中国天气网

面对新一轮大范围低温雨雪冰冻天气,山东省迅速统筹部署防范应对工作,各级各部门协同发力,从监测预警、隐患排查、行业防控等多方面入手,切实保障电力供应和蔬菜稳产保供,全力守护人民群众生命财产安全。

加密监测 预报预警

山东省防灾减灾救灾委员会办公室近日组织召开全省视频会议,研判本轮大范围低温雨雪冰冻天气形势,安排部署防范应对工作。

会议指出,本轮低温雨雪冰冻天气持续时间长、影响范围广,具有一定极端性。各级各有关部门要牢固树立底线思维,极限思维,迅速进入临战状态,全力做好防范应对各项工作。

会议要求,滚动加密监测预报预警,多手段、高频次、全覆盖发布预警信息,强化响应措施联动。迅速排查风险隐患,突出学校、医疗养老机构、旅游景区、在建工程、交通运输等重点部位和城乡危房、户外广告牌、大棚、大跨度厂房建筑等薄弱环节,落实整治措施,严防次生衍生灾害。

狠抓道路交通、建筑施工、农业生产、保暖保供、海上安全等重点行业临灾应对,落地清雪除冰、交通管控、防风、防高处坠落等措施。

严防低温雨雪冰冻天气引发生产安全事故,深入开展今冬明春安全生产大检查,全力抓好化工和危化品、矿山、消防、烟花爆竹等领域安全生产工作。加强值班值守和应急准备,一旦发生突发情况,迅速反应、快速处置,切实维护人民群众生命财产安全。

无人机智慧巡检

在聊城,寒潮导致15.6万户“煤改电”用户用电负荷攀升,国网聊城供电公司投入119架无人机开展配网线路立体化巡检。这些无人机搭载轻量化AI模型,可自主识别25类常见缺陷隐患,准确率超90%,还能生成厘米级杆塔3D模型。

当地已组建165人持证飞手团队,依托13座无人机机场构建网格化体系,故障抢修效率提升60%以上,配网无人机自适应巡检里程突破2.4万公里,实现全市杆塔全覆盖。

守护“菜篮子”稳产保供

作为全国重要的蔬菜集散中心和设施蔬菜生产基地,“蔬菜之乡”寿光年产蔬菜450多万吨,每年900多万吨新鲜蔬菜从这里走向各地。当地从蔬菜生产、储存、运输、交易等多个环节入手,防范应对低温雨雪天气,确保“菜篮子”稳产保供。全市1600多家蔬菜合作社有序开展分拣、包装、发车工作,通过冷库打包、加装保温袋等措施确保蔬菜新鲜运输,直供各地商超与电商平台。

综合新华社、大众新闻

低温雨雪冰冻天气来袭

山东加强预警,守护“菜篮子”安稳

济南下的不是雪,是“暴雨梨花针”?

想下“雪针”得天时地利,温度湿度都达标

记者 周静 济南报道

雪花不只有六角形

“凡草木花多五出,雪花独六出”,自古就有雪花是六角形的说法。但这并不代表雪花只有一种模样——它就像大自然的“造型师”,会根据环境解锁不同的“皮肤”。据了解,雪花有超过两千万种形状,除了六角形片状之外,还有以下几种。

星状雪花:这是最讨喜的“颜值担当”,也就是我们常说的六角菱花。通常在-3℃至-8℃、湿度充足的环境下形成,冰晶棱角会疯狂吸收水汽,长出繁复枝杈,每一片都对称又独特。

片状雪花:像被小刀切出的六角薄板,结构简单规整。多在温度接近0℃、湿度适中时形成,质地较薄,飘落时慢悠悠的,常出现在初雪或暖雪天气里。

柱状雪花:外形像六角形铅笔头,有的两头平整,有的尖尖收尾,甚至会多根聚集在一起。一般在温度极低(低于-18℃)、湿度较低的环境下形成,个头小巧,不仔细看容易误以为是冰粒。

1月18日,济南迎来一场特别的雪!有眼尖的壹粉反映:这雪花不是平时的六角菱花,竟是细细长长的针形,“暴雨梨花针”具象化了!还有人打趣说:这雪长得像味精,难道是在给济南撒调料?

据悉,这场“针形雪”可不是济南独有的“限定款”,而是雪花家族里的常规成员!雪花到底有多少种造型?为啥济南这次会飘“雪针”?



济南此次下的针状雪花。

针状雪花:就是济南这次降雪出现的“主角”!外形像缝衣针,它的两端有浑圆的,有尖尖的,也有单根针状和数根针状合并而成的。更神奇的是,就像世界上没有两片完全相同的树叶,每片雪花都是独一无二的“孤品”。

为啥雪会是“针”形

针状雪花的出现,可不是随机巧合,而是温度和湿度精

准配合的结果,缺一不可。

首先,温度要卡在“黄金区间”,据气象专家解释,针状雪花偏爱在-5℃左右的环境中形成。这个温度下,冰晶会沿着“主轴”方向快速生长,而横向生长速度极慢,慢慢就长成了细长的针状。如果温度太高,会变成片状;温度太低,则会形成柱状,只有-5℃左右才能培育出“冰针”。

其次,湿度得“恰到好处”,除了温度,低湿度是形成针状雪花的另一大前提。如果湿度

太高,冰晶棱角会额外吸收水汽,长出枝杈,就变成星状雪花了;只有湿度偏低时,冰晶生长受限,只能沿着单一方向延伸,最终形成细针模样。

再加上当天济南高空风力微弱,云层较薄,满足了针状雪花形成的“苛刻条件”,才让济南市民偶遇了这场特别的降雪。其实它还有个学名“冰针雪”,虽不常见,但在干冷天气里偶尔会现身。

雪花“六角基因”哪儿来

不管是针状、星状还是片状,雪花的核心都是六角形,这源于水分子的“天生性格”。每个水分子都像小磁铁,氧原子端带负电,氢原子端带正电,降温后会通过氢键相互吸引,而最稳定、最省能量的排列方式,就是三维空间里的六方晶格——这就决定了雪花天生的“六角骨架”。

之后雪花在飘落过程中,遇到的温度、湿度、气流变化,会在这个骨架上“加工改造”,最终变成我们看到的各种形状,这不得不让我们感叹大自然的神奇!