

# “三九”发威 本周末风寒效应明显



冬日古莲花池。刘让摄

本报讯(新畿輔-保定晚报记者杨洪光 通讯员徐义国)未来三天,我市晴空在线,但风寒效应明显,本周末被冷空气霸屏。预计今天,我市西北风4-5级转3-4级。同时,气温急速下降,周六日最高气温2℃到4℃,最低温降至-7℃。外出务必注意防寒保暖,老年人和体弱人群还请务必避免外出,谨防呼吸道和心脑血管疾病的发生。

## 未来三天我市晴空在线

昨天,我市继续发布大风黄色预警信号,受冷空气影响,预计到今天白天,涞水县、涞源县、阜平县、易县、曲阳县、唐县、顺平县、满城区有西北风5到7级,阵风8到9级,局地可达10级以上,其他地区有西北风4到6级,阵风7到8级,请注意防范。

10日晴,西北风4-5级转3-4级,4℃~-7℃。

11日晴,南风3-4级,2℃~-6℃。

12日晴,西南风转东北风2-3级,11℃~-6℃。

## 今明天我省迎大风降温

今天白天,坝上地区阴有零星小雪或小雪转晴,其他地区晴间多云。

今天夜间到11日,全省晴间多云。

11日夜间到12日,北部地区晴转多云,其他地区晴间多云。

10日白天到夜间,全省大部分地区有西北风4到6级,阵风7到8级,张家口、承德西部和我省西部山区局地可达9级以上。11日夜间到12日白天,张家口和承德、保定、石家庄、邢台、邯郸五个地区的西部有西北风4到6级,阵风7到8级,局地可达9级以上。10日白天到11日夜间,渤海海域和沿海地区有西北风6到7级,阵风8到10级转西南风5到6级,阵风7到8级。

10日到11日早晨,张家口、承德、保定西北部和石家庄西部最低气温持续下降7℃~10℃,其中坝上地区下降10℃~12℃,其他地区下降5℃~7℃。11日早晨,张家口、承德最低气温降至-25℃~-15℃,其中坝上地区降至-30℃~-26℃,其他地区降至-14℃~-4℃。

## 三九期间全国大部偏暖温差增大

随着较强冷空气继续东移,昨天东北地区的降雪明显增强。此外,近三天,西南地区等地也会有小范围雨雪天气。中央气象台预计,今天,东北地区的降雪总体向东缩减。预计,内蒙古中部和东北部、东北地区东部、山东半

岛东部等地部分地区有小到中雪,其中,黑龙江东南部、吉林东部、山东半岛东北部等地部分地区有大到暴雪;贵州西部和北部、云南东北部等地部分地区有小雨。

明天,东北地区此轮降雪将基本结束。预计,内蒙古东部、东北地区中部、西藏东部、川西高原北部等地部分地区有小到中雪或雨夹雪;四川盆地西部和东部、湖北西南部、贵州北部、云南东北部、西藏东南部等地部分地区有小雨。

在频繁冷空气影响下,近三天东北一带降雪频繁,强降雪期间道路湿滑、能见度较低,将给交通出行带来不利影响,公众外出时需注意安全。此外,中东部大部地区则将维持雨雪稀少、天气干燥的格局,福建、江西、广东等地局部地区森林火险气象等级高,需注意用火安全。

预计三九期间,除东北地区以外,中东部其余大部地区偏暖显著。

近三天,气温起伏震荡最明显的地方将属东北地区等地。受冷空气和降雪影响,上述地区累计降温幅度可达4至8℃,局地10℃以上。并且后续还有冷空气继续南下,内蒙古东北部、东北地区中北部等地气温难有明显起色。

## 撕掉肿瘤细胞“隐身衣”! 我国科学家在攻克癌症 免疫耐受难题上有新突破

在癌症研究治疗道路上,有一核心难题困扰全球:一些肿瘤细胞能悄无声息逃过免疫系统的“雷达”,好像披上“隐身衣”。面对这类缺乏“身份标签”、混迹于正常细胞中的肿瘤细胞,传统免疫疗法就像置身于浓雾中的“神箭手”,找不到正确靶标,即便面对面也无法识别敌友,导致治疗失效。

北京大学化学与分子工程学院陈鹏团队联合未来技术学院席建忠团队以及深圳湾实验室团队,创出一种蛋白靶向降解技术,可将特殊的多功能分子送入“敌营”,迫使隐身的肿瘤细胞主动暴露,让其从“隐形敌军”变为“情报信使”。这一重要成果为攻克癌症免疫耐受医学难题提供了新路径,于8日在《自然》上在线发表。

正常情况下,免疫系统可识别并清除肿瘤微环境中的肿瘤细胞。然而,为了生存和增殖,肿瘤细胞会采用多种策略,抑制人体免疫系统的多级应答,导致免疫系统无法有效杀伤肿瘤细胞,从而实现免疫逃逸。肿瘤免疫治疗就是通过各种方式重新启动并维持肿瘤-免疫循环,恢复机体正常的抗肿瘤免疫反应,从而控制与清除肿瘤的一种治疗策略。然而,在临床中,仍有许多患者对免疫疗法无应答。其原因在于肿瘤细胞学会了“隐身术”。

如何才能让免疫系统重新“看见”敌人?这成为提高免疫疗法效果的关键。北大团队通过蛋白质的工程化改造,研制出一种名为“瘤内疫苗嵌合体”(简称iVAC)的新型分子。这种分子不依赖于细胞表面的特定“门锁”便能进入肿瘤细胞,在破坏可抑制机体免疫细胞激活的PD-L1蛋白的同时,还携带团队精心挑选的抗原,经过肿瘤细胞胞内“重新编程”,加工出具有免疫应答活性的抗原活性片段,呈现于肿瘤细胞表面,从而成为其“身份标签”。

席建忠说,相较传统的免疫检查点阻断疗法,iVAC展现出了明显的抗肿瘤效果,不仅能帮助免疫系统“看清”肿瘤细胞,还能高效激活可清除“病毒感染”肿瘤细胞的效应T细胞,从而形成免疫响应的正反馈循环,有效抑制肿瘤复发。此外,这个iVAC“分子特工”还具有身材小巧的特点,能在致密的实体瘤中穿梭渗透,这也是其抗肿瘤效果良好的另一个主要原因。

对此成果,《自然》审稿人认为“这是令人鼓舞的发现,为新型治疗手段的研发提供了重要的理论基石。”

目前,研究团队正积极推进临床转化。(记者魏梦佳)

据新华社

## 2026年首个行星冲日天象今日上演 主角是“大块头”木星

2026年首个行星冲日天象将于今日上演,冲日的主角是太阳系中体积最大的行星木星。冲日期间,木星的亮度将达到全年最亮,是观测它的绝佳时机。

中国天文学会会员、天津科学技术馆天文科普专家刘仲利介绍,所谓木星冲日是指木星和太阳正好分处地球两侧,三者几乎成一条直线,当天木星被太阳照亮的一面会完全朝向地球。

冲日时,木星有何特点?“木星与地球的距离达到全年最近,视直径最大;木星的亮度达到峰值,成为夜空中最耀眼的行星之一,即使在城市也能轻松观测;无需熬夜或早

起,日落后即可开始观测,一直到日出前都能欣赏到木星的美丽身影。”刘仲利说。

一睹木星风采不限于今日,未来一个月都是绝佳的观赏期。福建省天文学会会员、天文科普专家许长榕表示,感兴趣的公众观测时应选择晴朗、无云的夜晚,尽量避开湿度过高或出现薄雾的天气,同时,可借助天文软件或手机应用确定木星的位置及其升起、落下时间,并了解其周围星座的分布情况。

值得一提的是,冲日当晚,公众还有机会同时欣赏到木星大红斑和木星遮掩木卫一。

许长榕告诉记者,大红斑是木星

上著名的反气旋风暴,已存在数百年,是其最显著的特征之一,常被视为木星的标志。

木星拥有众多卫星,其中四颗最大的卫星被称为伽利略卫星(木卫一、木卫二、木卫三和木卫四),它们围绕木星公转的周期从近2天到约17天不等。由于这些卫星公转周期差别很大,从地球上看起来,它们在木星两侧排列的队形总在变化着。

“有兴趣的公众通过小型天文望远镜观赏木星遮掩木卫一的同时,还可以试着找找其他三颗卫星。”许长榕提示说。(记者周润健)

据新华社

