

未来三天 我市天空云量较多 气温波动明显



北湖公园银装素裹,雪景如画。 赵琳 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,我市天空云量较多,气温波动明显,最高气温在5℃到9℃之间,夜间的最低气温在-3℃到1℃之间。明日有小雪或雨夹雪,请及时关注临近的预报、预警信息,做好防范的准备。

我市气温波动明显

据市气象台预测,3日多云,南风转东北风2-3级,9℃~-1℃。

4日多云转阴,有小雪或雨夹雪,东北风3-4级转2-3级,6℃~1℃。

5日多云转晴,东北风转西风2-3级,5℃~-3℃。

我省局部仍有降雪

今天白天,全省多云间晴。

今天夜间到4日,全省多云间阴,保定、廊坊以北地区和石家庄、邢台、邯郸三个地区的西部有小雪或雨夹雪。

4日夜间到5日,全省阴,保定、廊坊以北地区有小雪,局地有中雪,其他地区有零星小雪或雨夹雪。

到今天上午,保定、廊坊及以南地区有雾。

今天白天,张家口、承德西部有西北风4到5级,阵风6到7级,局地8级。

今天夜间到4日,渤海海域和沿海地区有

东北风5到6级,阵风7到8级。

今天到4日早晨,张家口北部、承德北部最低气温下降5℃~7℃,局地下降8℃~10℃。

北方多地气温波动明显

随着冷空气南下、暖湿气流减弱,昨天起中东部降水减少减弱,北方降雪主要出现在内蒙古中东部和东北地区西部等地,南方降雨逐渐向南缩减。

中央气象台预计,今天,内蒙古东北部、东北地区大部、新疆北部、川西高原等地部分地区有小到中雪或雨夹雪,内蒙古东北部、黑龙江西部等地部分地区有大雪;西藏东南部、西南地区东部、江南中西部和南部、华南中南部等地部分地区有小到中雨,广西东南部沿海、广东西南部、海南岛西南部等地部分地区有大雨。

明天,新疆西部山区、内蒙古东南部、华北大部、黑龙江北部等地部分地区有小到中雪或雨夹雪;陕西南部、四川盆地、云南东南部、河南西部、江淮西部、江南中东部、广东东南部、海南岛等地部分地区有小雨,浙江东部等地部分地区有中雨。

总体来看,本周我国没有大范围雨雪过程,降水较为分散,强度也不强,但在西南地区东部一带阴雨天气依然频繁。

本周,北方多地气温波动明显。在南方,气温波动整体不大。

研究:脑血管功能变化可能与阿尔茨海默病风险相关

美国一项新研究显示,在阿尔茨海默病出现明显症状之前,患者的脑血管功能就已经下降,简单、无创的脑血管检查可用于大规模筛查,识别阿尔茨海默病高危人群。

阿尔茨海默病是痴呆症的主要类型,其潜在病理过程在发病之前数十年就开始了。脑血管功能下降、对脑组织的氧气和营养供应不足,可能是最早出现的病理变化之一。

来自美国南加州大学凯克医学院等机构的研究人员对数百名老年人进行检查,采用无创的超声和光谱技术追踪大脑动脉血的流动速度,以及血液中二氧化碳分子产生的压力。随后运用数学模型,将这些数据整合成为5个血流动力学指标,衡量大脑根据血压和二氧化碳压力波动来调节血流速度和氧气输送的能力。

研究人员还利用磁共振成像等技术扫描参与者的脑部,寻找阿尔茨海默病的典型特征,即淀粉样斑块沉积和海马体萎缩等。

结果显示,脑血管功能变化可能与阿尔茨海默病风险相关,大脑血流动力学指标异常的参与者,脑部淀粉样斑块负荷较重,海马体萎缩也更明显。海马体是大脑的记忆中心,它萎缩造成的记忆受损和认知障碍是阿尔茨海默病的核心症状。

研究人员说,认知能力受损的老年人,其脑血管功能指标与正常人存在明显差异,这与以往的一些研究结果吻合,也证明了这些指标的潜在诊断价值。与磁共振成像等常用于阿尔茨海默病诊断的技术相比,他们用于检查脑血管功能的手段简单易用、成本较低且完全无创,适用于大规模筛查。



在阿尔茨海默病出现明显症状之前,患者的脑血管功能就已经下降,简单、无创的脑血管检查可用于大规模筛查,识别阿尔茨海默病高危人群

脑血管早筛阿尔茨海默 新华社发 冯德光 作

相关论文已发表在美国阿尔茨海默病协会的期刊《阿尔茨海默病和痴呆症》上。

据新华社

3月“天象剧场”上新 多场好戏等你来赏

3月“天象剧场”上新,有多场好戏等你来赏。其中,在元宵节震撼登场的月全食最值得期待,“花灯”配“红月”,让元宵之夜浪漫加倍。

“3月3日,正月十五元宵节,本年度唯一一次月全食将在前半夜现身天宇,其中全食阶段,也就是民间俗称的‘红月亮’持续约1小时,我国各地公众均可欣赏。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧说。

3月的天象除了“红月亮”外,其他天象同样精彩纷呈。3月2日晚,天宇将发生一次月掩恒星轩辕十四。这将是未来9年内国内肉眼可见的最后一次月掩轩辕十四,感兴趣的公众不要错过。

2月24日,年度最大上弦月如约现身,有意思的是,就在15天后,也就是3月11日,年度最小下弦月将亮相天宇。“下弦月出现在农历月的下半月,在午夜前后升起,中午前后落下。它形如字母‘C’,又似反写的字母‘D’,亮面朝左,暗面朝右,静悬夜空。”杨婧说。

3月20日,农历二月初二。“二月二,龙抬头”,届时,东方苍龙的龙头角宿将从东方地平线上缓缓升起,状如巨龙苏醒,昂首向上。

我国古人把穹庐般的星空分为二十八星宿,以七星宿为一组,并以四种动物命名,即东方苍龙,西方白虎,南方朱雀,北方玄武。其中东方苍龙包含了角、亢、氐、房、心、尾、箕七宿,生动地勾勒出“一条龙”的形象。

值得一提的是,3月20日傍晚,如果天气晴好,我国公众还能看到久违的最美“星月童话”——金星伴月。“从3月开始,金星转为昏星,日落时位于西南方低空,地平高度逐渐增大,观测条件转好。”杨婧说。

3月23日晚,天宇将“上线”月伴昴星团。届时,弯弯的蛾眉月和明亮的昴星团近距离相伴,感兴趣的公众可尝试观赏。

3月26日晚,正处于绝佳观测期的木星将与月亮近距离相伴。杨婧表示,这一幕“星月对话”清晰度高,抬头肉眼即见。(记者周润健)

据新华社

