

习近平向第36届非洲联盟峰会致贺电

新华社北京2月18日电 国家主席习近平18日致电第36届非洲联盟峰会,向非洲国家和人民表示热烈祝贺。

习近平指出,过去一年来,非盟团结带领非洲国家,积极应对全球性挑战,加快推进非洲自贸

区建设,在斡旋非洲热点问题上发挥重要作用,引领非洲国际地位和影响力不断提升。衷心祝愿非洲国家和人民在发展振兴的道路上不断取得更大成功。

习近平强调,2022年,中非关系保持良好发展势头。中非

合作不断向全方位、多层次、高质量发展,走在国际对非合作前列。我愿同非洲国家领导人一道,进一步加强中非友好合作,密切在国际和地区事务中的协调配合,推动构建高水平中非命运共同体。

退役军人事务部等8部门联合印发意见 加强就业困难退役军人帮扶工作

新华社北京2月18日电 退役军人事务部、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、农业农村部、税务总局、市场监管总局、全国工商联等8部门近日联合印发《关于加强就业困难退役军人帮扶工作的意见》(以下简称《意见》)。

《意见》指出,就业是最大的民生工程。广大退役军人曾经为国防和军队建设作出贡献,是重要的人力人才资源,在经济社会发展各个领域发挥着积极作用。

做好就业困难退役军人帮扶工作,是落实就业优先战略、做好稳就业保就业的内在要求,是就业困难退役军人缓解生活困难、实现个人价值的现实需要,对促进经济社会发展、服务国防和军队建设、维护社会大局稳定具有重要意义。

《意见》强调,要深刻认识做好就业困难退役军人帮扶工作的重要性 and 紧迫性,以实现更加充分更高质量就业为目标,立足就业困难退役军人的特点

和需求,通过强化择业引导、加强岗位推荐、支持创业和灵活就业、落实帮扶措施、用好公益性岗位、做好技能培训等,提供多岗位供给、多渠道保障的帮扶,使就业困难退役军人及时就业。

《意见》要求,各地各部门要加强组织领导、强化经费保障、健全工作机制,切实履行主体责任、统筹用好相关资金、不断加强对接协作,保障就业困难退役军人共享改革发展成果。

昨日雨水 河开雁归来

“一夜春雨过,千畦尽成绿。”北京时间2月19日6时34分迎来雨水节气,这是二十四节气中第一个反映降水现象的节气。此时节,我国大部地区气温回升到零摄氏度以上,细雨蒙蒙,草木萌动,雁向北迁,杏花、望春花相继开放。

今年的雨水节气始于“七九”第六天,终于“九九”第二天,民谣素有“七九河开,八九雁来”之说,意思是,“七九”冰河慢慢解冻,到了“八九”大雁从南方向北方飞,气候逐渐变暖了。

“雨水中的第二候也印证了这一点。每个节气有三候,雨水三候中的第二候为‘候雁北’,意思是说大雁因气候变暖而成群结队地飞回北方的栖息地。”天津民俗专家、专栏作家由国庆说。

民间另有“八九燕来”的说法。“这里的‘燕’指家燕,它常在人家屋内或屋檐下用泥做巢,体型小巧,两翅尖长,尾羽平展时呈叉状。一般情况下,燕子北归比大雁晚些,往往在3月下旬到4月初。所以从准确的角度讲,‘八九雁来’更贴切一些。”由国庆说。

雨水时节雨初生,雨滴纯洁、清新、甜美,在历代诗人笔下多有描绘,如“好雨知时节,当春乃发生”“天街小雨润如酥,草色遥看近却无”“夜来春雨润垂杨,春水新生不满塘”等,不胜枚举。这春雨像牛毛,像花针,像细丝,密密地斜织着,飘到哪里,哪里就变得朗润起来。(据新华社)

我国科学家绘出首张蛛丝形成机制分子细胞图谱 为人工合成蛛丝提供关键理论基础

新华社重庆2月19日电 (记者 柯高阳)电影里的蜘蛛侠抬手喷出蛛丝,这样的场景未来借由人造蛛丝或将成为可能。记者从西南大学获悉,该校科研团队通过揭示蛛丝合成的生物学机制,绘制出首张蛛丝形成机制的分子细胞图谱,为人工合成蛛丝提供关键理论基础。

蜘蛛牵引丝是蜘蛛的大壶状腺分泌的蛋白质类纤维,由蛛丝蛋白、有机酸、脂类等物质组成,具有良好的机械性能和仿生应用潜力,广泛应用于生物医学、高强度复合材料等领域。“天然蛛丝主要来源于蜘蛛结网,且蜘蛛因同类相食的特性难以高密度养殖,从自然界获取的天然蛛

丝产量非常有限。”西南大学种质创制大科学中心教授王翊介绍,长期以来科学界一直希望实现人工合成蛛丝,致力于对蛛丝的合成分泌过程进行研究。

王翊课题组选取在我国广泛分布的棒络新蜘蛛为研究对象,构建出这种蜘蛛的染色体级高质量基因组,注释获得37607个蛋白质编码基因。研究发现,蜘蛛的大壶状腺丝蛋白基因具有成两簇分布于染色体上的重要特征。课题组对蛛丝蛋白、有机酸、脂类等在大壶状腺尾部、囊腔、导管三段中的层级合成模式进行解析,首次完成蜘蛛大壶状腺的单细胞图谱和空间转录组图谱绘制,揭示了蜘蛛丝腺发生与发育的分子机制。

“我们进一步研究发现,蜘蛛丝与蚕丝是同一套制作方式,只是‘原材料’和‘后期加工流程’有所不同。”王翊说,将蜘蛛大壶状腺与家蚕的丝腺进行多维度组学比较分析发现,蜘蛛丝腺的产生物质机制与蚕丝腺相似,二者均由具有趋同进化的三段式丝腺组织结构、同源基因表达模式、丝纤维的蛋白质和代谢物组成。

目前,王翊课题组的相关研究成果已由国际学术期刊《自然·通讯》在线发表。科学界认为,这项研究多维度地揭示了蜘蛛牵引丝三阶段合成的生物学机制,为研究蜘蛛起源与进化、解析牵引丝性能决定因素、创制蜘蛛化蚕丝素材提供了关键理论基础。

明日晚十点前后 迎来“二月二,龙抬头”

新华社南京2月19日电(记者 王珏 邱冰清)21日迎来“二月二,龙抬头”。天文科普专家介绍,今年的“龙抬头”发生在晚上十点前后。“龙抬头”指的是什么?几点能看到“龙抬头”?

中科院紫金山天文台科普主管王科超介绍,我国古人观测天象,把天球赤道和黄道一带的恒星分成二十八个星组,称为二十八宿。二十八宿中,每七宿为一组:东方为苍龙,南方为朱雀,西方为白虎,北方为玄武。

“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:角宿作龙头,亢宿为脖颈,氐宿为胸膛,房宿为龙腹,心宿是龙身,尾宿和箕宿共同代表龙尾。”王科超说,“龙抬头”反映的就是角宿从东方地平线升起的形象,像是“龙头”抬了起来。

在大约2000年前,中国人看到的“二月二,龙抬头”是在日落后不久。由于存在岁差,如今人们一般在农历二月初二晚上八九点才能看到“龙抬头”。

今年看到“龙抬头”的时间相对更晚,大约在晚上十点。王科超解释,除了岁差经年累月的影响,相同的恒星天象在一天中出现的时间与公历日期的早晚也有关系。同一颗恒星,每天都比前一天提前大约4分钟升起。今年农历二月初二对应公历日期2月21日,当天“龙抬头”时间比2021年3月14日的“二月二,龙抬头”晚一个多小时。

在农历二月初二之后的近两个月内,公众在晚上不同时间段可以看到“龙头”角宿从地平线升起的景象。整条“苍龙”从地平线升起需要约6个小时。公历7月中旬至10月中旬,公众入夜后就能看到整个苍龙的“龙形”出现在夜空中。



尽享春光

2月19日,游人在浙江省湖州市德清县下渚湖街道上杨村梅花园赏梅踏青。

初春时节,人们利用周末走出家门休闲娱乐,尽情享受春光。

新华社发
王正摄