

中国“太空养鱼”项目进展顺利 入住20余天“鱼航天员”畅游空间站

据新华社电 中国科学院专家19日在北京介绍国内首次在轨水生生态研究项目进展情况。空间站小型受控生命生态实验组件由神舟十八号航天员转移至问天舱生命生态实验柜中开展实验后,目前在轨运行稳定,4条斑马鱼状态良好。

4月25日,神舟十八号载人飞船从酒泉卫星发射中心升空。随3名航天员一起进入太空的还有4条斑马鱼和4克金鱼藻,用于在轨建立稳定运行的空

间自循环水生生态系统,实现我国在太空培养脊椎动物的突破。

据中国科学院上海技术物理研究所研究员郑伟波介绍,目前,航天员成功开展了两次水样采集和1次鱼食盒更换操作,发现了斑马鱼在微重力环境下表现出腹背颠倒游泳、旋转运动、转圈等定向行为异常现象。后续科学家将利用返回的回收水样、鱼卵等样品,结合相关视频开展空间环境对脊椎动物生长发育与行为的影响研究,同时

为空间密闭生态系统物质循环研究提供支撑。

19日上午,由中国科学院学部局、教育部基础教育司主办,中国科学院空间应用工程与技术中心承办的“天地共播一粒种——青少年与航天员一起养斑马鱼”科学教育活动暨2024年中国科学院空间应用工程与技术中心公众科学日活动在北京启动。活动旨在充分发挥空间站科技资源优势,搭建科学探究实践平台,组织青少年设

计研制可供4条斑马鱼生活一个月的地面小型密闭水生生态系统,并进行科学观察。

活动现场,科学家将斑马鱼样品赠予同学们并回答问题。“斑马鱼作为‘模式生物’,与人类基因组相似度高达87%,可以作为许多人类疾病的研究模型。同时,与航天员一样,斑马鱼成为‘鱼航天员’也需要通过生长阶段、活性、健康等层层选拔。”中国科学院水生生物研究所研究员王高鸿说。

今日20时59分迎来小满节气

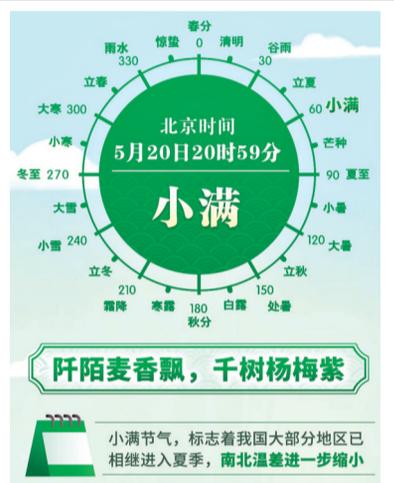
据新华社电 “晴日暖风生麦气,绿阴幽草胜花时。”北京时间5月20日20时59分将迎来小满节气,标志着我国大部分地区已相继进入夏季,南北温差进一步缩小。此时节,熏风徐来,麦穗摇曳,落红满地,有诗云“最爱垄头麦,迎风笑落红”。当太阳到达黄经60度,夏天的第二个节气——小满到来。民俗学者、天津社会科学院研究员王来华介绍,小满的“满”与麦子有关,是指麦类等夏熟作物灌浆乳熟,籽粒已开始饱满,但还未成熟,故称“小满”。

小满之后即是芒种节气,农事即将进入一年中最繁忙的阶段。“乡村四月

闲人少,才了蚕桑又插田”,农历四月一到,小满一来,村里的男女老少便忙碌起来,田间地头洋溢着丰收的喜悦和生命的活力,也记载着农民们古老且厚重的农耕信仰和岁月往复。

“小麦青青大麦黄,原头日出天色凉。”麦熟的金黄色总给文人雅士们很深刻的印象,不过,小满时节的“成熟之美”和“丰收之乐”也寄身于南国枝头橙黄色的枇杷和紫红色的杨梅。

万物繁茂,夏日意浓,正是人间好时节。在这个奏响收获前奏的小满时节,愿所有人都同有收获,学习、工作、生活、事业、健康,志得意满,圆圆满满。



东北虎豹国家公园“虎猎豹”后续 73号东北豹的领地有了“继承者”

据新华社电 去年年底,东北虎豹国家公园内发生一起罕见的东北虎捕杀东北豹事件(本报曾报道)。记者从东北虎豹国家公园管理局获悉,在遇害东北豹曾经的领地,一只新的东北豹游历到此并定居下来,成为这片领地的“继承者”。

据了解,这起“虎猎豹”事件中的遇害东北豹编号为73号。73号东北豹刚建立领地时,附近还没有出现其他东北豹或东北虎个体。随着生态系统的进

一步恢复,对生存环境要求更高的东北虎开始在这个区域活动。虎豹种群增长,虎豹遭遇的概率也会增大,73号东北豹没能及时躲避东北虎的攻击,在“家”中遇害。几个月过去后,科研人员在监测数据中发现,近期,在73号东北豹曾经的领地上,一只身形矫健、步履轻快的东北豹在这里频繁出现。

“通过人工智能识别和数据库对比,我们发现这是一个新的东北豹,而且是年轻的雄性东北豹,可能很快会组

成家庭繁衍下去。”国家林草局东北虎豹监测与研究中心副主任、北京师范大学生命科学院教授冯利民说。

东北虎豹国家公园管理局局长段兆刚介绍,目前稳定生活在公园范围内的野生东北虎数量达70只左右,野生东北豹数量达80只左右,活动范围超过1.1万平方公里,约占整个公园面积的80%。虎豹种群处于加速恢复的良性增长趋势,仅2023年,就新增野生东北虎幼崽20只,野生东北豹幼崽15只。

内蒙古发现距今1.65亿年完整优美蜓科化石



据新华社电 科研人员近日在内蒙古赤峰市宁城县发现距今1.65亿年且保存十分完整的中侏罗世优美蜓科化石,并将其命名为宁城契丹优美蜓(左图)。该化石是首都师范大学、广州大学的学者团队与宁城国家地质公园管理局在宁城县道虎沟中侏罗世燕辽生物群中发现的。宁城国家地质公园管理局局长商景安介绍,地质公园工作人员在进行古生物化石保护巡查过程中,发现了这块裸露的蜻蜓化石,随即组织专家进行现场核实和研究,并采取措施予以保护。

“本次新发现的化石,对优美蜓科

的研究进行了比较完整的补充。”首都师范大学生命科学院教授任东介绍,该化石是迄今为止保存最完整的一个优美蜓化石,它有翅膀、虫体、生殖器。最难得的是通过观察生殖器,发现它是一个雌性的个体。

优美蜓科因其翅细长如镰刀,翅脉密集,插脉多且长,虫体纤细具花纹而得名。结合之前专家对道虎沟地区的研究,推测宁城契丹优美蜓生活在温暖潮湿的溪流或湖泊旁。任东表示,这次发现的优美蜓化石补充了优美蜓科的部分特征,为国际昆虫学界深入了解优美蜓科提供了更全面的形态学依据。

706位“凯尔”齐聚美国凯尔市

据新华社电 美国得克萨斯州小城凯尔试图挑战同名者最大规模聚会世界纪录,于18日召集到706位名叫“凯尔”的人参加聚会。不过这一人数没能打破纪录。吉尼斯世界纪录网站显示,这一纪录由欧洲国家波黑的一个小镇

保持,该镇在2017年7月30日举办的聚会吸引了2325名“伊万”。

凯尔市位于得州首府奥斯汀以南约32公里,近年来快速发展。据美联社报道,这并非“凯尔家族”第一次向“伊万家族”发起挑战。去年,凯尔市组织

的“凯尔聚会”共召集到1490名“凯尔”到场。美国社会保障署跟踪各州每年男孩和女孩取名情况。该机构数据显示,“凯尔”并不是美国较为流行的名字。2023年,“凯尔”在男性名字中排名第416位,而“伊万”排在153位。

