

“天宫课堂”第三课今日开讲

航天员们邀请青少年同步天地做实验

新华社电 记者11日从中国载人航天工程办公室获悉,“天宫课堂”第三课定于10月12日15时45分开始,神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲将面向广大青少年进行太空授课。

本次太空授课活动将继续采取天地互动方式进行,3名航天员将在轨介绍展示中国空间站问天实验舱工作生活场景,演示微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手以及植物生长研究项目介绍,并与地面课堂进行互动交流,旨在传播普及载人

航天知识,激发广大青少年对科学的兴趣。

“天宫课堂”推出以来,已成功举行了两次太空授课,取得了良好的社会反响。在前期开展的授课内容征集活动中,社会各界特别是广大青少年通过新闻媒体、“学习强国”平台和载人航天工程官网踊跃建言献策,不少好的创意设计脱颖而出,将在此次授课及后续活动中陆续进行展示。

中国航天员真诚邀请广大青少年在地面同步尝试开展相关实验,从天地差异中感知宇宙的奥秘、体验探索的乐趣。

长征七号遥六运载火箭运抵文昌发射场

按计划,年底前完成空间站建造

新华社电 记者从中国载人航天工程办公室了解到,执行天舟五号飞行任务的长征七号遥六运载火箭已完成出厂前所有研制工作,于10月11日安全运抵文昌航天发射场。之后,长征七号遥六运载火箭将与先期已运抵的天舟五号货运飞船一起按计划开展发射场区总装和测试工作。

当前,空间站建造已进入收官阶段。按计划,年底前将实施梦天实验舱、天舟五号、神舟十五号飞行和神

舟十四号返回等4次任务,完成空间站建造。

目前,执行上述任务的飞行产品均已进场,文昌航天发射场2箭2舱(船)同时在场区进行测试,酒泉卫星发射中心同步开展载人飞船发射和回收任务准备,测控通信系统陆海天接力、全天候值守保障空间站安全稳定运行,神舟十四号航天员在轨“出差”时间过半,神舟十五号乘组正在加紧训练,各项空间科学实验扎实稳步推进、取得阶段性成果。

研究发现远古火星地下存在大量微生物

法国研究人员发现,远古时代的火星地表以下或许有大量微生物存在,但它们的存在改变了火星气候,并因此导致自身灭亡。

巴黎索邦大学研究人员以火星气候和地形模型为依据,评估约40亿年前这颗红色星球的地壳宜居性后得出上述结论,研究报告刊载于10日出版的英国杂志《自然·天文学》。

科学家认为,当时的火星有水存在、气候温暖,比如今宜居。研究人员推测,这种条件下,火星地表下面存在大量微生物。它们生活在几十厘米厚的土壤之下,得以躲避宇宙辐射。它们摄入火星稀薄大气中的氢气,释放出甲烷。它们在火星上茁壮生长,只要不结冰的地方都有它们的踪迹。

然而,由于大量摄入氢气并排放甲烷,这些微生物改变了火星温暖、潮湿的气候,导致火星冰河时代到来,并因此导致它们自身灭亡。地球同期的情况却与此相反。由于地球大气成分以氮为主,微生物存在有利于维持原有气候条件。

据新华社

德国最老大象去世“享年”67岁

德国最老的一头大象10日去世,“享年”67岁。

据德新社报道,这头雌性大象名叫“塔尔加”,生前住在位于德国中南部的奥格斯堡动物园,是德国最高寿的大象,也是全球最长寿的圈养大象之一。它10日清晨在睡梦中离世。

据动物园园长利普介绍,“塔尔加”是动物园的“标志”。听到“塔尔加”去世的消息,一些员工难过得流下眼泪。

“塔尔加”1955年在印度出生,6岁时来到德国汉堡,之后迁居奥斯纳布吕克,35年前定居奥格斯堡动物园。

“塔尔加”的爱侣“伯马”去年过世,“享年”53岁。在“伯马”去世后相当长时间里,不知情的“塔尔加”一直试图寻找它,并独居至去世。据新华社

十年增长近一倍

全球圈养大熊猫数量达到673只

新华社电 憨态可掬的“国宝”大熊猫,深受世界人民喜爱。中国大熊猫保护研究中心主任段兆刚11日告诉记者,十年来,大熊猫人工繁育等技术快速发展,目前全球圈养大熊猫种群数量达到673只,较十年前增长近一倍。

段兆刚介绍说,我国大熊猫野生种群从20世纪80年代的1114只增长到1864只,受保护的大熊猫栖息地面积大幅增长。同时,全力开展圈养大熊猫种群繁育攻关,圈养繁殖

大熊猫数量和质量实现较快发展。

作为大熊猫保护研究的“国家队”,中国大熊猫保护研究中心在攻克大熊猫人工繁育“三难”的基础上,率先制定大熊猫人工授精技术标准,并开展“爱心饲养”,落实谱系管理,实行优生优育,推动实现人工繁育种群快速健康发展。在此基础上,中心搭建了全球最大、合作最广泛的大熊猫国际国内合作交流平台,国际合作的国家和地区增加至16个,帮助境外大熊

猫繁育成活21只大熊猫幼仔。“大熊猫保护事业的发展,背后是生态保护理念的进步和科技水平的不断提高。”段兆刚说。

十年来,中国大熊猫保护研究中心成功探索建立了一套大熊猫野化培训、放归、监测技术,共野化放归人工繁育大熊猫10只,存活9只,为实现人工繁育大熊猫在自然栖息地生存和复壮野外濒危小种群打下坚实基础。

为留存小种群遗传资源、丰富野化放归技术,中

国大熊猫保护研究中心还率先开展野外引种研究,先后将6只野外救护和人工繁育雌性大熊猫放归野外引种,到目前为止成功繁殖10只,存活8只。

段兆刚说,未来我们将重点围绕大熊猫国家公园建设,加强基础研究,运用野化放归和野外引种关键技术,推进大熊猫迁地和就地保护融合发展。深化大熊猫合作交流、文化宣教推广,努力将大熊猫保护打造成新时代生物多样性保护的“中国名片”。

沟通长江、淮河两大水系 江淮运河通航在即

这是10月11日拍摄的安徽合肥派河国际综合物流园港区码头。

近日,安徽合肥派河国际综合物流园港区一期工程通过竣工验收,初步具备了开港条件,这是将于年底试通水通航的江淮运河上第一座集装箱码头。

江淮运河是引江济淮工程的重要组成部分,沟通长江、淮河两大水系。

新华社发

