

国内

中国尼泊尔 珠峰友谊-2024 陆军联合训练在重庆举行

据新华社重庆9月22日电(记者李扬扬 刘大辉) 珠峰友谊-2024陆军联合训练9月22日在重庆某训练基地举行开训仪式。这是继2019年后,中尼两军时隔五年第4次举行珠峰系列联合训练。

22日上午10时许,中尼双方举行了升国旗、奏(唱)国歌仪式,中方观摩团团长向中尼双方全体参训官兵致辞,并宣布开训命令。随后,尼方参训人员对中方轻武器、侦察反恐设备、智能化信息化器材3类20余种装备进行操作体验。

此次联训以联合打击国际恐怖主义为背景,以城市街区联合反恐行动为课题,包含轻武器特种射击、反恐小组战术、无人机操作、抢险救援等课目训练及反恐行动综合演练,旨在强化联合行动中多维搜索、机动渗透、武装解救等协同能力。联训将持续至10月1日结束。

联训期间,中尼双方还将围绕应对地震、雪灾、泥石流等自然灾害,开展救援减灾教学交流,组织遥控智能挖掘机、高空式供排水抢险车、应急救援破拆工具车等救援装备的演示和操作。

据了解,中尼双方还将开展龙舞表演、川剧变脸、中医针灸体验等文化交流活动,增进双方的信任 and 了解。

我国特色航天营养保障体系建立 未来 太空餐桌 更丰富

据新华社杭州9月22日电(记者黄一宸 占康) 记者9月22日从第二届航天医学前沿论坛获悉,目前我国已建立起特色航天营养保障体系,并着眼未来深空探测任务进行战略技术储备。

刚刚过去的中秋节,神舟十八号飞行乘组在中国空间站内除了品尝莲蓉馅的太空月饼,还分享了香辣羊肉、土豆牛肉、红烩猪排、奶香鸡米、马蹄糯米糕等。这是地面支持团队提前根据每名航天员的口味喜好准备的个性化中秋大餐。

空间站阶段,我们突破了中式菜肴工程化关键技术,将中国菜搬上了太空餐桌,让航天员远在太空也能享受到家的味道。中国航天员科研训练中心李莹辉介绍,我国还提升了精准营养调控技术,研制出精准的飞行营养供给量标准,以应对太空失重等引起的人体生理问题,全力保障航天员开展180天以上的健康飞行;突破了在轨功能性航天食品关键技术,研制了抗氧化、增强免疫力、缓解体力疲劳、调节肠道菌群等功能性航天食品,助力提升航天员在轨适应能力。

相较于空间站驻留,月面驻留面临着更大的补给挑战,远离地球使得补给成本增加、时效性降低。

要闻

2024年“科学大师宣传工程”演出季 开启系列展演

据新华社北京9月22日电(记者温竞华) 日前,伴随清华大学原创话剧《马兰花》第100场公演在国家大剧院举办,2024年“共和国的脊梁——科学大师宣传工程”演出季也正式拉开帷幕,系列展演将在全国陆续上演。

中国科协相关负责人介绍,本次演出季,上海交通大学话剧《钱学森》、西北工业大学话剧《大国之光》、中国地质大学(武汉)话剧《大地之光》、同济大学话剧《国之英豪》将走进山东、香港等地,西安电子科技大学、西南大学等40余所高校也将陆续推出科学家主题剧目。

自2012年起,中国科协联合教育部、共青团中央等部门共同实施“共和国的脊梁——科学大师宣传工程”项目。十余年来,该工程以“师生演校友、学弟演学长”的方式,支持青年学生创作科学家主题剧目。按照科学性、艺术性相结合的要求,所有剧目在艺术化加工过程中全部尊重了重大事实的科学性。

目前,清华大学、上海交通大学等19所高校排演了20部以著名科学家为主题的剧目,形成了包括《马兰花》在内的一批精品舞台艺术作品,示范带动了170余所高校参与创作紧扣科学家主题、展现爱国创新精神的微短剧,已有8000余名大学生直接参与了主题剧目的创排,600余场次演出活动吸引了百万青少年走进剧场。



山东宁阳 城市空地变身全民健身公园

近年来,山东省宁阳县充分利用城市空闲区域,新建或改建体育健身公园,为居民打造10分钟体育健身圈,让城市的“金角银边”成为全民健身大舞台。目前,宁阳县已建成公园篮球场和足球场各4处,羽毛球、乒乓球及网球场各1处。图为9月21日,居民们在宁阳县城区一处体育公园内运动(无人机照片)。

新华社记者 朱峥 摄

星空有约

24日木星合月,看“大个子”托举“月姑娘”

据新华社天津9月22日电(记者周润健) 9月24日晨,天宇将上演木星合月天象:子夜前后至黎明前这段时间,一轮亏凸月会与明亮的木星相依相伴。星月辉映,将成为晴朗夜空中难以忽视的景象。天文科普专家表示,这一幕星月童话的颜值很高,感兴趣的公众不要错过。

木星是太阳系中的一颗气态巨行星,也是太阳系中个头最大、质量最大的行星,它的质量是太阳系其他所有行星质量总和的2.5倍,素有“巨行星”之称。

通常情况下,木星是夜空中除月亮和金星外第三明亮的天体,也是肉眼最容易观测到的天体之一,它最引人注目的特征是五彩缤纷的条纹。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,木星合月是指木星和月球正好运行到同一经度上,两者视距离达到最近的一种天象。在本次合月之前的9月12日,木星迎来“西方照”,木星位于太阳以西90度。这

是个转折点,标志着木星的观测条件将会越来越好。

木星在“西方照”之后,继续远离太阳,升起的时间也慢慢提前到上半夜。眼下,子夜前后至黎明前这段时间,感兴趣的公众仰望东南方天空,就能看到木星,亮度-2.4等,非常明亮。木星的左下方不远处是火星。这两颗行星曾于上个月的15日凌晨上演过一幕“星星相吸”,现在已相距较远。杨婧说。

本次木星合月发生在9月24日晨,届时只要天气晴好,感兴趣的公众于23日23时左右仰望天空,就可以看到一轮明亮的亏凸月,在月亮的右下方不远处,就是熠熠生辉的木星。大个子“托举”月姑娘,成为天边一对“显眼包”。这一幕到黎明前都可以看到。杨婧说。

在与木星相合后,25日晚月球还会运行至火星附近,并与火星相合,感兴趣的公众也可以观赏,但视觉效果不如本次木星合月。

远古发现

1亿年前 琥珀里的萤火虫

据新华社南京9月22日电(记者王珏) 生物发光是自然界中最令人着迷的奇观之一,无论是深海中发光的鱼类还是夏夜翩翩起舞的萤火虫,都不断吸引人类探寻其中的奥秘。最近,一项由中国科学院南京地质古生物研究所领衔的国际研究在约1亿年前的缅甸琥珀中新发现一枚萤火虫化石。这为探寻生物发光的演化历史打开了新窗口。

领导此项研究的中国科学院南京古所研究员蔡晨阳向记者介绍,这枚新发现的萤火虫化石保存在约1亿年前的白垩纪中期缅甸琥珀中,代表了萤火虫的一个新属种,研究团队将其命名为何海坤弗拉马里翁熠萤。

从形态上看,这种熠萤体长不足1厘米,拥有一对细长的触角和一对透明的翅膀。它的腹部末端附近有一个明显的发光器,这是萤火虫特有的生物发光器官。这个发光器官在化石中清晰可见,并且与现代萤火虫的形态十分相似,表明这种萤火虫在白垩纪时期就已经具备了发光的能力,且发光器官在演化过程中保持了较高的稳定性。

此外,熠萤的触角末端还具有明显的椭圆形感受器。科研团队认为,这可能是特化的嗅觉感官,用于在夜晚寻找配偶。

相关研究成果近日发表在国际期刊《英国皇家学会会刊B辑》上。

科技

新技术可快速测出儿童白血病的基因组异常

据新华社东京9月22日电(记者钱铮) 日本东京大学和国立癌症研究中心日前联合发布新闻公报说,两家机构的研究人员利用一种新的基因组分析法,快速且全面地检测出儿童白血病的基因组异常。

基因组分析对于癌症的精准诊断、确定治疗靶点非常重要。日本研究人员利用纳米孔测序仪的自适应采样技术进行测序,然后处理和分析所获数据。纳米孔测序仪能进行长读长测序,即读取更长的脱氧核糖核酸(DNA)片段,与常规测序技术相比,在解析复杂的基因组结构方面具有独特的优势。自适应采样则是一种实时动态调整采样率的方法,使得采集的样本更具有代表性。

研究人员分析了28个儿童白血病病例的基因组数据,以验证其有效性。结果显示,28个病例中有24例检测出了重要基因组变异,其中12个病例是以往方法难以检测出的基因组结构异常。此外,以往测序技术耗时较长,从提交样本到结果返回需要超过一个月时间,而新的基因组分析法72小时就能获得结果。

本项研究相关成果已发表于新一期《血癌杂志》上。

分类广告

求购出售 出租转让
招工求职 遗失声明

<p>厂房出租 体育馆旁有1000平方米至500平方米出租,适合当仓库用。 13735708390, 698390, 13857958868, 688868。 总部中心写字楼出租 金品大厦写字楼第30层</p>	<p>出租 800多平方米精装,租金面议。联系金女士: 13858932689(621202)。 厂房店面出租 芝英南市街沿街1-3楼 9000㎡厂房出租。沿街店面4间,2至4楼各5间</p>	<p>出租(宜办公、电子商务、培训等)。联系电话: 13967920239, 685239。 场地合作 市区(黄棠)330国道沿大约有2000㎡场地,想合作者,请联系。电话: 13506598501, 698501。 厂房出租 武义百花山工业区厂房出租,一楼1225平方米,租金面议。联系电话: 15058597363(万)。 睿智学业招聘督学师 需本科学历,工资待遇面</p>
---	--	---