

国际

日本在小行星‘龙宫’岩石样本中发现液态水

日本宇宙航空研究开发机构23日宣布,日本“隼鸟2号”探测器采集并通过回收舱带回地球的小行星“龙宫”岩石样本中含有液态水。

日本宇宙航空研究开发机构23日发布消息说,该机构和日本东北大学等组成的研究小组分析了“龙宫”的岩石样本,发现其中含有液态水。这些水“封”在铁和硫组成的磁黄铁结晶内,水中含有盐分和碳质。

此前一些研究也发现“龙宫”岩石样本含有水的迹象,但直接发现液态水还是首次。相关论文已发表在最新一期美国《科学》杂志上。

研究小组分析,这些水来自“龙宫”的母天体——太阳系外层零下200摄氏度以下低温区域的一颗小行星。矿物质成分显示,这颗小行星诞生于太阳系形成后约200万年。

研究小行星有助于了解太阳系的形成和地球生命的起源。科学家推测,小行星可能为地球带来形成生命的有机物和水。

尼日利亚军方清剿行动打死至少36名武装分子

尼日利亚军方22日表示,尼军过去两周在该国东北部地区开展的军事行动中打死至少36名极端组织武装分子,并救出130名遭扣押的平民。

尼日利亚军方发言人穆萨·丹马达米当天在首都阿布贾召开新闻发布会说,军方行动旨在重点打击长期盘踞在尼东北部的极端组织“博科圣地”和“伊斯兰国西非省”武装势力,取得良好成效。军方将继续在该地区的打击行动。

体育

女篮世界杯中国队击败波黑队

23日在悉尼举行的2022年女篮世界杯中,中国队以98:51击败波黑队,取得小组赛两连胜。

中国队本场比赛投进11个三分球,抢下47个篮板。队员配合默契,全场共完成31次助攻和11次抢断,均接近波黑队的三倍。在快攻得分上,中国队拿下24分,波黑队仅得2分。

5名中国球员得分上双。韩旭拿到全场最高分18分,她还有8个篮板、1个抢断和2个盖帽入账。李梦赢得17分,拿下2个三分球、3个篮板和3次助攻。李月汝8投6中,贡献全场最多的9个篮板。武桐桐、杨力维均得到12分。

中国队本场首发名单略有调整,潘臻琦替代黄思静先发出战。首节比赛焦灼,波黑队归化球员琼斯独揽11分和4个篮板,对中国队制造不小压力,中国队仅以26:21微弱优势领先。但在第二节,中国队将分差迅速扩大至19分,并在下半场持续扩大领先优势,最终锁定98:51。

目前,中国队在小组赛阶段开赛以来已先后战胜韩国队和波黑队。24日中国队将迎战连续三届世界杯卫冕冠军美国队。

要闻

国家移民管理局从严从实从细强化打防管治措施

记者23日从国家移民管理局新闻发布会获悉,全国公安机关夏季治安打击整治“百日行动”开展以来,国家移民管理局从严从实从细强化移民管理领域打防管治措施,先后查处“三非”违法犯罪案件4794起,侦办妨害国(边)境管理犯罪刑事案件9098起,有力维护了国门边境安全稳定和正常出入境秩序。

在严密口岸边境查缉管控方面,紧盯口岸边境非法出入境活动,依法加强人员和行李物品检查,精准清查管控重点地段部位,共查验出入境人员1500余万人次、交通工具180余万架(艘、列、辆)次,依法拦查涉嫌跨境违法犯罪活动人员4000余人次,查获企图非法出入境

人员3100余人,捣毁非法出入境人员藏匿窝点95处,收缴各类枪支1700余支、子弹4.3万发,有效阻断了非法出入境通道,及时发现消除一批边境辖区安全隐患,筑牢了国门边境安全防线。

在严查严打跨境违法犯罪活动方面,紧盯偷渡、贩枪贩毒、走私等跨境违法犯罪活动。大力推进“獠猎-2022”专项行动,抓获妨害国(边)境管理犯罪嫌疑人1.71万人,打掉犯罪团伙275个。立案侦查中国籍人员偷渡赴境外从事赌诈案件2150起,抓获涉赌诈犯罪嫌疑人2974人,会同有关部门清理网上涉偷渡类违法有害信息1.2万余条,有效切断网络招募人员偷渡出境链条。

我国科学家破译几丁质生物合成机制

中国农业科学院杨青团队及其合作者近日在国际学术期刊《自然》在线发表了一项研究成果,破译了几丁质生物合成机制,为靶向几丁质合成的绿色农药开发提供了关键信息。

这项历时15年完成的科研成果,是近年来全球农药领域重要的基础研究进展之一。该成果解析了大豆疫霉菌几丁质合成酶的冷冻电镜结构,揭示了几丁质生物合成的过程,并阐明了活性小分子尼克霉素能够抑制几丁质生物合成的机制。

杨青表示,几丁质俗称甲壳素,广泛存在于真菌、节肢动物和软体动物等生物中,是地球上含量丰富的氨基聚糖。几丁质的生物合成,对一些生物的生存和繁殖至关重要,这些生物包括害虫、病原真菌和卵菌等。



皖南晒秋

9月23日,是二十四节气中的秋分,也是第五个中国农民丰收节。图为在安徽省黄山市歙县阳产土楼拍摄的晒秋图景。

经济

浙江‘低碳稻’亩均碳减排超20%

中国水稻研究所日前公布了低碳稻作技术最新成果数据,在不减产的前提下,位于浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇的长三角地区首个低碳稻田,实现亩均碳排放当量较传统模式减少超20%。

水稻是我国主要粮食作物,但稻田系统也是重要的温室气体——甲烷的排放源之一。此前,农业农村部、国家发展改革委联合印发《农业农村减排固碳实施方案》,明确提出在强化粮食安全保障能力的基础上,优化稻田水分灌溉管理,降低稻田甲烷排放等措施。

中国水稻研究所稻作研究与发展中心副主任王丹英研究员告诉记者,降低水稻种植过程中的碳排放量,核心就是

减少甲烷气体排放,减少种植过程中的能源消耗量,以及减少化肥农药等农资的使用量。

据介绍,该低碳稻田项目包括400亩核心区域和1500亩辐射农田,由中国水稻研究所联合相关企业研发低碳稻作技术,通过无人机光谱分析和基地可视化平台实现生长差异化辨别,最小单位精准施肥灌排。同时,根据数字化预测水稻不同生长周期碳排放量,予以农事作业指导等。

经测算,引入低碳稻作技术后,每亩稻田的甲烷排放可降低6公斤,能减少排放约150公斤二氧化碳当量的温室气体。

南非央行加息75个基点

南非储备银行(央行)22日宣布,将基准利率上调75个基点至6.25%。这是南非央行自去年11月以来连续第六次加息。

南非央行行长莱塞特亚·卡尼亚戈当天表示,加息是为将通胀预期更坚定

地“锚定”在3%至6%目标区间的中间水平,并增强人们对2024年实现通胀目标的信心。

受食品、汽油和其他生活成本上涨影响,南非今年通胀形势严峻,7月通胀率高达7.8%,8月略降至7.6%。

文化

庄子走进葡语世界

在2022年南半球的春天,庄子走进了葡萄牙语世界——由巴西汉学家乔治·西内迪诺翻译并释义的《南华经》葡文版,通过圣保罗州立大学的中国文化翻译项目,正式在巴西出版。

“庄子的哲学思想广博而玄妙,闪耀着对人生、处世和审美的思维火花,相信能在葡语世界引起人们的共鸣和欣赏。”在新书发布之际,西内迪诺说道。这位在中国文化圈工作、生活、学习、研究达17年之久,坚持使用中文名“沈友友”的巴西汉学家,早已通过先秦诸子百家向葡语世界解读中国,多本译作架起交流的桥梁。

在21日举办的新书发布会上,中国驻巴西使馆教育参赞王志伟说:“当庄子走进葡萄牙语世界,会让巴西人更全面地了解中国古代哲学思想,认识中国传统文化的当代价值。”

圣保罗州立大学教授保利诺说,目前巴西大学图书馆中藏有不少中国书籍,但多数是英文版,要实现巴西和中国之间深层的相互理解,则需要更多葡文版的中国书籍。

更多葡文版的中国书籍,意味着需要更多掌握两门语言、了解两国文化、精通双向传播的翻译人才。而要在地理距离遥远、历史传统迥异的中巴两国找到对彼此文化“乐而忘返”的合适人选,来从事“又苦又难”的翻译工作,本就是一个巨大挑战。但对西内迪诺来说,“这都不是事儿”。迄今,他已翻译出版《论语》《道德经》和《南华经》等专著。他还在筹划出版《孙子兵法》的葡语读本,目前正顺利推进。

财经

美国证交会 波音将因737 MAX误导性声明支付2亿美元和解金

美国证券交易委员会22日宣布,因在波音737MAX客机两起空难后发表误导投资者的声明,波音公司及其前首席执行官丹尼斯·米伦伯格将分别支付2亿美元和100万美元和解金。

2018年10月和2019年3月,印度尼西亚狮子航空公司和埃塞俄比亚航空公司航班分别发生空难,总计346人遇难,失事飞机均为波音737MAX客机。监管机构调查显示,该机型自动防失速系统设计存在缺陷,并要求波音更改相关设计。

美国证交会22日在一份声明中说,在第一次坠机事故后,波音公司和时任首席执行官米伦伯格知道该系统存在持续的安全问题,但仍向公众保证,737MAX飞机与任何飞行过的飞机一样安全。而在第二次空难发生后,波音和米伦伯格向公众保证,该系统的认证过程中没有疏漏,尽管他们知道情况相反。

证交会主席加里·根斯勒在声明中表示,在发生危机和悲剧时,上市公司及其高管向市场提供全面、公平和真实的信息披露尤为重要,而波音公司及其前高管未能履行这一最基本义务。他们明知737MAX存在严重的安全隐患,却仍对其安全性作出保证,误导投资者。

本版报道均据新华社