

我国天文专家发现191个新的银道面背景类星体

据新华社北京8月8日电(记者 魏梦佳)北京大学物理天文与天体物理研究所的研究团队近日在国际权威天文期刊《天体物理学杂志增刊》上发表了一项新成果。研究人员通过机器学习方法并使用国内外5台光学望远镜观测发现并证实了204个银道面背景类星体,其中191个为首次发现。

银道面是银河系内绝大部分恒星所在区域形成的盘状平面。类星体是一种看起来类似恒星但实际上是在极其遥远距离外的高光度天体。其中心的超大质量黑洞通过吸积周围气体物质释放巨大能量,因此对研究超大质量黑洞的形成和演化至关重要。

据悉,过去数十年来,尽管类星体巡天取得了很大进展,但在天区覆盖范围上仍然存在不足。大型类星体巡天主要关注北天的高银纬天区,通常不覆盖银道面天区,再加上银道面方向上严重的尘埃消光、红化以及密集的星场,使寻找银道面背景类星体十分困难。这些因素导致观测到的银道面背景类星体样本较少,因而难以对银道面天体测量系统误差进行准确估计。

高精度的天体测量数据对研究银道面天体十分重要。为此,北京大学物理天文与天体物理研究所吴宇兵教授和傅煜铭博士所在的团队,构建了一种基于迁移学习的银道面背景类星体选源方法,利用机器学习算法训练分类模型,最终确定了16万多个银道面背景类星体候选体。

从2018年起,该团队通过与国内外研究团队合作,利用中国、美国、澳大利亚的5台天文望远镜,对银道面背景类星体候选体开展光谱观测验证工作。该团队预期,在未来两年中将验证约200个位于银纬5度以内的背景类星体,并通过我国郭守敬望远镜的光谱巡天验证上千个银纬20度以内的背景类星体。此外,银道面背景类星体候选体的天体测量应用研究也正在开展中。

巴勒斯坦杰哈德与以色列宣布停火

据新华社电(陈立希)巴勒斯坦伊斯兰圣战组织(杰哈德)与以色列7日晚达成停火协议。不过,双方均警告,若对方违反停火协议,新一轮冲突将不可避免。

杰哈德与以色列在加沙地带的冲突是一年多来巴以之间最严重冲突。据加沙地带卫生部统计,持续3天的冲突造成巴方44人死亡、360人受伤。

在埃及斡旋下,杰哈德与以色列同意停火。停火协议当地时间7日23时30分正式生效。双方行动持续至停火协议生效前最后一刻。以军在声明中说,最后一波对杰哈德目标的打击于23时25分结束。

按以色列军方说法,杰哈德在本轮冲突中向以色列发射大约580枚火箭弹,绝大部分被以色列防空系统拦截。另外,从加沙地带发射的迫击炮弹击中当时处于关闭状态的埃雷兹口岸。埃雷兹口岸是加沙地带人员进出以色列的唯一陆地通道。

联合国中东问题特使托尔·文内斯兰说停火后的平静局面依旧脆弱,呼吁各方遵守停火协议。

去年5月,以色列与哈马斯等加沙地带武装组织发生严重冲突,交火持续11天,导致数千平民伤亡。

俄罗斯指责乌方再次炮击核电站

新华社北京8月8日电 综合新华社驻外记者报道:俄罗斯8日指责乌克兰再次炮击扎波罗热核电站,并称之为“新的核恐怖主义行为”。乌克兰8日回应说,驻守扎波罗热核电站的俄军已经在核电站安装了炸药。

俄罗斯国防部发言人科纳申科夫8日发表声明,指责乌方7日再次对欧洲最大核电站之一——扎波罗热核电站的能源基础设施实施“新的核恐怖主义行为”,试图在赫尔松和扎波罗热地区制造人道主义灾难。俄总统新闻秘书佩斯科夫8日对媒体表示,乌军炮击扎波罗热核电站是一项“潜在的极其危险的活动”,如果情况恶化,将造成灾难性后果。俄方希望“那些对乌克兰领导人具有绝对影响力的国家”能够阻止炮击。

乌克兰国家核电公司8日发表声明说,驻守扎波罗热核电站的俄军已在核电站安装了炸药,俄方正在对乌克兰实施“核恐怖主义”。

乌克兰基础设施部8日在社交媒体上证实,一艘装载乌克兰粮食的船只当日早晨驶离乌克兰港口皮夫内前往意大利,这是自俄乌冲突爆发以来首艘离开皮夫内的装载乌克兰粮食的船只。另据乌通社8日报道,乌外长库列巴当日表示,如果俄方履行保障“粮食走廊”的义务,乌方将继续保障对非洲和亚洲国家的粮食出口稳定。

乌克兰总理梅加尔8日在社交媒体发文说,他与德国财长克里斯蒂安·林德纳进行了线上通话,林德纳承诺德国将帮助乌克兰尽快从欧盟获得剩余80亿欧元的宏观经济援助。

据塔斯社报道,俄安全会议副主席梅德韦杰夫8日说,俄罗斯将以自己的条件寻求与乌克兰的和平。他说,西方当前在乌克兰危机中拱火的目的是“摧毁俄罗斯”,“这是西方发起极具侵略性的反俄地缘政治进程的根本原因”。俄方的回应是“强硬”和“深思熟虑的”。

据今日俄罗斯通讯社报道,俄总统新闻秘书佩斯科夫8日说,只有在俄乌谈判代表团做完所有准备“功课”后,才有可能举行俄乌总统会晤。但到目前为止,尚不具备举行双方总统会晤的条件。

莫斯科交易所暂停日元交易

新华社莫斯科8月8日电(记者 刘恺)俄罗斯莫斯科交易所8日开始暂停日元对卢布、美元对日元的相关外汇交易。分析人士认为,此举主要与日元结算存在潜在风险有关。

当天的莫斯科交易所交易系统显示,日元对卢布、美元对日元交易数据已停止更新。此外,从当天起,日元也不再被接受作为莫斯科交易所市场交易的抵押品。莫斯科交易所已于7月25日就此事发布公告。该交易所表示,之前已完成的交易所中涉及到的义务将照常履行,交易所将为“之后恢复日元交易采取一切必要行动”。

俄外汇交易从业人士瓦斯科对俄新社表示,莫斯科交易所暂停日元交易,对投资者而言更像一个信号,表明对俄不友好国家的货币存在风险,必须采取措施降低这些风险。

今年3月以来,日本对俄罗斯实施一系列制裁,俄日贸易额下降。俄金融分析师别利亚耶夫认为,美国可能对俄罗斯以日元结算和交易进行限制,日元汇率剧烈波动等都将导致投资者蒙受损失。

演训继续!

东部战区接续开展联合演训
组织联合反潜和对海突击行动

新华社南京8月8日电(记者 李秉宣 韩学扬)8日,中国人民解放军东部战区按计划,继续在台岛周边海空域进行实战化联合演训,重点组织联合反潜和对海突击行动。

战区海军多艘驱护航和多型多架战

机,多个岸导火力单元,在战区统一指挥下,按照“战训一致、体系用兵”的要求,重

点组织了联合反潜演训。由反潜巡逻机、水面舰艇、舰载反潜直升机组成的联合反潜作战编组在目标区域组网建链,协同展开对潜搜索、模拟攻击、综合抗干扰等演训。

东部战区海军航空兵某师某机组空中战术指挥长张晓坤说:“我们与多兵种联合构建海空一体反潜作战体系,搜索的广度、深度、精度得到有效加强。”



上图:8月7日,中国人民解放军东部战区按计划,继续在台岛周边海空域进行实战化联合演训。这是战机正在进行编队飞行。 □新华社发(宫玉龙 摄)

右图:战机正在进行编队飞行。 □新华社发(王新潮 摄)

底线不容突破,沟通需要诚意

国防部新闻发言人就中方取消中美两军三项交往活动及美媒有关炒作答记者问

新华社北京8月8日电 国防部新闻发言人吴谦8日就中方取消中美两军三项交往活动及美媒有关炒作答记者问。

有记者问,近日,中方针对佩洛西窜台宣布八项反制措施,其中包括取消中美军事交往三项措施。有美国媒体报道,美军高层近日曾多次给中国军队领导打电话,但被中方拒绝。请问对此有何评论?

吴谦说,当前台海形势紧张局面,完全是美方主动挑衅、一手制造的。美方必须为此承担全部责任和严重后果。中方曾就中美两国两军关系、台湾问题等表明严正立场,特别是针对美国会众议长佩洛西窜访多次严正交涉,美方却说一套、做一套,纵容支持佩洛西,蓄意制造台海紧张局势。

吴谦表示,针对美方恶劣挑衅行径,中方宣布了八项反制措施,其中包括取消安排中美两军战区领导通话、取消中美两国国防部工作会晤、取消中美海上军事安全磋商机制会议。中方有关反制措施是对美台挑衅的必要警示,对国家主权和安全的正当捍卫,完全合理、恰当适度。

吴谦强调,底线不容突破,沟通需要诚意。美方一面制造危机,一面又声称要管控危机,为其错误言行和挑衅举动找托词、打掩护,甚至对外炒作、混淆视听、甩锅推责,我们坚决反对。我们敦促美方切实尊重中方的核心利益和重大关切,放弃“以台制华”的幻想,不要在错误的道路上越走越远。

多国友好组织和人士谴责佩洛西窜访中国台湾地区——

坚定支持一个中国原则

连日来,多国友好组织和人士致函中国人民对外友好协会或通过其他方式对美国国会众议长佩洛西窜访中国台湾地区予以严厉谴责,一致认为这一行径严重违反一个中国原则和中美三个联合公报规定,粗暴干涉中国内政,严重侵犯中国主权和领土完整,严重破坏台海和平稳定。这些友好组织和人士一致重申坚定支持一个中国原则,坚定支持中方为捍卫国家主权和领土完整采取的必要反制措施。

意大利中国友好关系协会主席玛利亚·莫莱尼表示,该协会对佩洛西窜访中国台湾地区这一行径表示强烈谴责。美国不仅给亚洲制造问题,也给全世界制造巨大麻烦。佩洛西的举动危害地区稳定,充分显示出美国政治中存在的

乱象。

哥伦比亚中国友好协会发表题为《对中国的挑衅,危及世界和平》的声明,表示佩洛西窜访中国台湾地区是不负责任的行为,危及亚洲和世界的和平与稳定。佩洛西为“台独”分裂势力打气撑腰,绝不是小事,更不应该当作个人私事。

萨尔瓦多中国友好协会主席马努埃尔发表声明,强烈谴责和抗议佩洛西窜访,认为这一行径是对中国主权和领土完整的挑衅,严重违反一个中国原则、中美三个联合公报规定和联合国大会第2758号决议,践踏了国际法和国际关系基本准则。

土耳其中国商业促进友好协会主席阿德南·阿克菲拉特发表声明,谴责佩洛西窜访严重侵犯中国主权和领土完整。美国

再次向世界表明它是一个言而无信的国家。

俄罗斯中国友好协会主席梅利尼科夫在俄国家杜马官方网站发文重申坚持一个中国原则,指出佩洛西窜访是冒险和不负责任的行为,是美方破坏全球局势稳定的又一例证。

阿拉伯中国友好协会联合会发表声明,重申阿拉伯人民始终坚定支持一个中国原则,台湾是中国领土不可分割的一部分,坚决反对一切利用台湾问题破坏地区安全和稳定的图谋和挑衅行为。

泰中友好协会会长功·塔帕朗西表示,泰中友好协会和泰国政府始终坚持一个中国原则,世界上只有一个中国,就是中华人民共和国。

斯里兰卡中国友好协会发表声明指出,斯中友好协会坚决支持中国采取一系列反制措施。美国及“台独”分子必须意识到,中国完全统一不可阻挡。

佛得角与中国友好协会发表声明,坚决反对并强烈谴责美方挑衅一个中国原则的行径,反对任何侵犯中国主权和领土完整的言行,坚定支持中国维护核心利益,坚定支持中方为维护国家主权和领土完整所采取的行动。

埃及中国友好协会副会长希夫尼接受采访时表示,佩洛西窜访是一场彻头彻尾的闹剧,向“台独”分裂势力发出错误信号,人为制造不稳定因素,这是不可接受的,中国有权采取反制措施。

(据新华社北京8月8日电)

加快打造种业振兴骨干力量

农业农村部有关负责人就国家种业阵型企业发展答记者问

农业农村部办公厅近日印发关于扶持国家种业阵型企业发展的通知,公布了270家农作物、畜禽、水产种业企业及专业化平台企业(机构)阵型名单。为何要发布这个名单?对保障“米袋子”“菜篮子”产品供给有何作用?今后如何扶企业?农业农村部种业管理司、渔业渔政管理局和全国畜牧总站负责人8日回答了记者提问。

做优做强龙头企业

问:为何要发布国家种业阵型企业名单?如何扶企业?

答:党中央、国务院高度重视种业企业发展。做大做强种业,必须做优做强一批具备集成创新能力、适应市场需求的种业龙头企业,着力构建国家种业企业阵型,加快打造种业振兴骨干力量。通过种业企业扶优,推进种业科技自立自强,实现种源自主可控,提升种业国际竞争力。

我国农作物常年用种100亿公斤,养殖业每年需仔猪6亿多头、雏禽150亿羽、水产苗种6万亿尾,绝大多数来自企业。只有让更多拥有自有品种的优势企业,成为种业市场的供应者、品种更新的推动者、产业融合的引领者,才能真正实现种源自主可控。

保障国家粮食安全

问:农作物种业阵型企业将如何保障粮食安全?

答:在我国农作物生产中,80%的种子是靠企业提供的。这次从7000多家农作物种业企业中遴选出的69家阵型企业,可以说是保障国家粮食安全的种业主力军。

在确保口粮绝对安全方面,隆平高科、中农发种业等19家优势企业入围,聚焦水稻、小麦两大口粮作物,构建“强优势”企业阵型,通过建立健全商业化育种体系,巩固和强化育种创新能力,加快培育一批突破性育种材料和新品种,提升产量和品质水平。

在保障其他粮食和重要农产品生产供应方面,先正达集团中国、北大荒垦丰等32家优势企业入围,聚焦玉米、大豆、棉花、油菜、薯类等重要作物,构建“补短板”企业阵型,充分挖掘优异种质资源,全面应用现代育种技术,加快提升品种产量、质量、抗性等水平,缩小与国际先进水平差距。

在满足人民美好生活方面,京研益农、天津德瑞特等18家优势企业入围,聚焦设施蔬菜、青花菜、洋葱、白色金针菇等进口种源,构建“破难题”企业阵型,引进优异种质资源,推

进产学研紧密结合,加快自主品种选育。

加快畜禽种业发展

问:畜禽种业阵型企业的主攻方向是什么?

答:党的十八大以来,我国畜禽种业得到长足发展,目前主要畜禽核心种源自给率超过75%,良种对畜牧业发展的贡献率超过40%。这次我们从8000多家畜禽种业企业中遴选出86家阵型企业。

针对与国外先进水平有差距的种源,主要就是白羽肉鸡,遴选福建圣农、新广农牧、沃德辰龙生物3家龙头企业,主要任务是持续提升自主培育品种性能水平,加快产业化应用,力争通过5至10年的努力,逐步提高市场竞争力和占有率,实现种源自主可控。

针对与国外先进水平有差距的种源,主要是猪、奶牛、肉牛和羊等,遴选温氏食品、首农畜牧、河南鼎元、天津奥群等48家家畜种业龙头企业,主要任务是深入开展育种联合攻关,加快现代育种技术应用,全面提升育种创新水平。

针对有竞争优势的种源,主要是蛋鸡、黄羽肉鸡和鸭等,遴选北京峪口、山东益生等21家家禽种业龙头企业,主要任务是建立健

全商业化育种体系,加快培育一批新品种,提升产量和品质水平,持续保持种源竞争优势。

聚焦水产养殖业产业需求

问:水产种业阵型企业有哪些特点?

答:本次水产种业阵型企业遴选,坚持需求导向和问题导向,从19000多家企业中遴选出121家,主要有以下三方面特点:一是聚焦重点物种。这次是以产量超过50万吨或产值超过100亿元为标准,从淡水鱼、海水鱼、虾蟹、龟鳖、棘皮类中,选择了45个大宗、特色养殖物种作为重点物种。

二是聚焦产业需求。“破难题”阵型企业聚焦育种难度大、人工繁育技术未突破或规模化育苗技术尚未建立、种源依赖进口的物种,要在育种材料和技术上实现突破;“补短板”阵型企业聚焦育种有一定的基础但培育的品种市场占有率不高的物种,要提升品种质量水平;“强优势”阵型企业聚焦有较好育种基础且品种市场竞争力强、有些还可参与国际竞争的物种,要建立健全商业化育种体系。

三是聚焦关键环节。此次还遴选了专业化平台企业(机构),为促进校企合作、健全联合育种机制、加快推进育种创新提供有力支撑。

(据新华社北京8月8日电)