

国产首颗全电推通信卫星

亚太6E卫星成功投入运营



亚太6E卫星。(中国航天科技集团供图)

据新华社北京7月16日电(记者宋晨)记者从中国航天科技集团获悉,国产首颗全电推通信卫星——亚太6E卫星15日在香港圆满通过了卫星在轨技术验收评审和地面系统最终技术验收评审,标志其完成在轨测试,正式投入运营。

亚太6E卫星由中国航天科技集团五院采用东方红三号E卫星平台研制,是该款平台的首发星。卫星配置25个Ku用户波束和3个Ka信关站波束,通信容量约30Gbps,在轨寿命15年。

中国航天科技集团专家介绍,亚太6E卫星成功投入运营,对实现卫星平台高承载、低成本,提升我国通信卫星平台国际竞争力,以及实现卫星全自主轨道提升和长期在轨自主工作,提升我国卫星平台智能自主水平,均有重要意义。

亚太6E卫星与独立推进舱组合体

于2023年1月13日在西昌卫星发射中心由长征二号丙运载火箭成功发射升空,火箭由中国航天科技集团一院抓总研制。在发射成功10天后的2023年1月23日,卫星与组合体分离后,通过其自带的霍尔、离子两套电推进系统自主变轨,于2024年6月10日抵达同步轨道并定点于测试轨位。亚太6E卫星是全球首颗从低地球轨道到地球同步轨道全自主实现轨道转移的通信卫星。

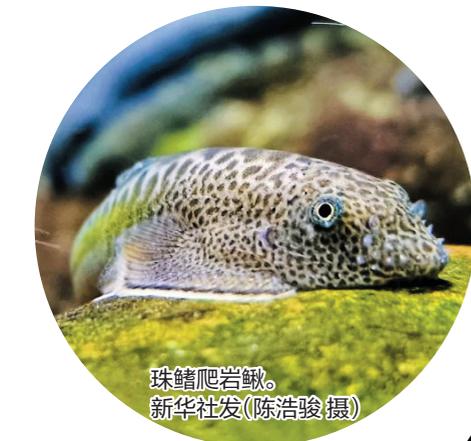
抵达同步轨道后,亚太6E卫星在轨测试工作顺利开展,7月9日完成第一阶段在轨测试工作后重新定点于东经134度工作轨位,与亚太6C/6D卫星三星共位运行。7月15日完成在轨测试大纲规定的全部测试项目,亚太6E卫星有效载荷工作正常,性能良好,与地面测试结果相符。

上新!

上海海洋大学发现三个中国特有的鱼类新物种

据新华社上海7月16日电(记者张建松)记者从上海海洋大学获悉,该校科研人员近期发现三个中国特有的鱼类新物种:绿斑爬岩鳅、珠鳍爬岩鳅、汉霖细齿鲃。据上海海洋大学唐文乔教授介绍,绿斑爬岩鳅是生活在广西中部至云南西部山溪中一种长相奇特的鱼类,身体呈深绿色,有斑马一样的黑色条纹,可像圆盘一样吸附在石头上,当地人形象地称为“绿斑马”。经过实地调查,研究团队采集到标本,对其进行拍摄、形态学测量并提取DNA,进行测序后发现,“绿斑马”与已知最接近物种的遗传距离达到5.20%,远超同类群多数已知物种之间的遗传分化程度,是一个新物种,团队将这个物种命名为“绿斑爬岩鳅”。

在开展“绿斑爬岩鳅”分布范围和种群生存状况的调查中,研究人员在云南和广西交界的地区,还发现了一群形态类似“秉氏爬岩鳅”的鱼类,它们的胸鳍上有一串串“珍珠”般颗粒,而别的地区种群并没有这一特征。通过对样本进行DNA测序,研究团队惊喜地发现,这一物种与“秉氏爬岩鳅”的最小遗传距离达到



珠鳍爬岩鳅。新华社发(陈浩骏摄)

11.15%,遗传分化程度非常高,接近属的分化水平,可以确认为又是一个新物种,团队将其命名为“珠鳍爬岩鳅”。

另外,上海海洋大学李晨虹教授团队近日还在动物学国际知名期刊《动物学分类》报道了沙塘鳢科一个中国特有的新物种“汉霖细齿鲃”。这是继“钝吻细齿鲃”之后,该团队发现的细齿鲃属第二个新物种,分布在广西,为纪念我国著名鱼类学家、上海海洋大学伍汉霖教授而命名。



绿斑爬岩鳅。新华社发(陈浩骏摄)



汉霖细齿鲃。新华社发(王昉欣摄)

聚焦 防汛抗洪

全国正式进入“七下八上”防汛最关键时期

新华社北京7月16日电(记者周圆、王聿昊)记者16日从应急管理部获悉,当日全国正式进入“七下八上”防汛最关键时期。经多方会商研判,当前防汛形势严峻复杂。

国家防总办公室、应急管理部当日组织气象、水利、自然资源、住房城乡建设等部门进行防汛专题联合会商,视频调度四川、河南、山东、甘肃等10省份,分析研判雨情汛情发展态势,研究部署“七下八上”防汛关键期防汛抢险救灾工作,细化重点地区工作措施。

根据会商结果,当前鲁豫苏皖等地强降雨持续,局地极端性强、致灾风险高;陕甘等地地质条件脆弱,山洪和地质灾害风险突出;四川盆地降雨与前期高度重叠,次生灾害易多发;长江上中游、淮河干流水位可能复涨,堤防巡查防守压力大。

应急管理部有关负责人指出,各级各部门要以“船到中流浪更急”的警醒扎实做好防汛救灾各项工作。要进一步强化巡查防守,坚决避免发生水库垮坝、重要堤防决口等重大险情,持续强化灾害性天气和雨水情监测预警,将预警发布和“叫应”工作落实到基层末梢,强化应急力量预置和布防,严格落实防汛关键期领导带班和24小时值班值守制度。

此外,国家防灾减灾救灾委员会办公室、应急管理部16日会同国家粮食和物资储备局向河南、山东两省紧急调拨救灾毛巾被、家庭应急包等1万件中央救灾物资。应急管理部组织国家减灾中心针对河南南阳局地洪涝灾害开展应急监测。

广西发现蕨类植物新物种腺毛贯众

据新华社南宁7月16日电(记者郭轶凡)记者从广西壮族自治区中医药研究院获悉,该研究院科研人员在广西河池南丹一带发现一种蕨类植物新物种——腺毛贯众。

科研人员介绍,腺毛贯众隶属于鳞毛蕨科贯众属,植株高度为5至15厘米。

科研团队通过细致的形态学观察及研究发现,腺毛贯众最为显著的特征在于其叶轴上被稀疏腺毛,这个独特的结

构不仅使腺毛贯众在形态上与其他贯众属植物显著区分开来,更可能赋予其独特的生态适应性和生理功能。

研究团队在广西河池南丹一带一个沟谷的崖壁上发现该物种,目前仅发现10株左右野生腺毛贯众。

科研团队建议,加大对野生腺毛贯众资源的保护力度,防止过度采集和破坏;深入开展腺毛贯众的生物学、生态学及药用价值等方面的研究,为其科学利用和可持续发展提供有力支撑。



腺毛贯众。(广西中医药研究院供图)