

神舟十六号

计划近日择机 实施发射

船箭组合体 转运至发射区

新华社酒泉5月22日电(李国利、邓孟)记者从中国载人航天工程办公室了解到,5月22日,神舟十六号载人飞船与长征二号F遥十六运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。

西藏珠峰地区 雪豹超过100只

新华社拉萨5月22日电(记者田金文、陈尚才)记者从西藏自治区林业和草原局获悉,近年来“珠峰雪豹保护计划”项目持续开展珠峰地区雪豹栖息地监测和种群调查,累计监测面积超过3000平方公里,初步估计珠峰自然保护区内雪豹数量超过百只。

珠峰自然保护区是世界上生物多样性最丰富的地区之一,雪豹是珠峰地区的旗舰物种,被称为“高海拔生态系统健康与否的气压计”。雪豹通常生活在人类干扰较少的高山地带——海拔2500米至5000米的高山上,可以耐受零下40摄氏度的低温,是国家一级重点保护野生动物。

20世纪偷猎行为猖獗时期,雪豹一度被列为濒危物种。为保护雪豹,2013年,珠峰国家级自然保护区管理局与非营利性组织共同发起“珠峰雪豹保护计划”。2017年,第二次青藏高原综合科学考察研究将雪豹列为重点研究的高原物种,广泛运用红外相机、卫星定位系统等新技术开展雪豹种群规模、活动范围和生活习性研究。

近年来,随着生态环境保护力度不断加大,珠峰保护区的雪豹数量增多,这让珠穆朗玛峰国家级自然保护区定日管理分局珠峰大本营管理站站长拉巴次仁很是高兴。拉巴次仁10多年前曾在珠峰大本营见到过一次雪豹,这几年通过架设在保护区内的红外相机又见了几次。

珠峰雪豹保护中心执行主任拱子凌介绍,雪豹的保护成效直接关系到高原山地生态系统的稳定性和完整性,通过“珠峰雪豹保护计划”,他们已经初步探索了珠峰雪豹种群研究的科学范式,建立了物种监测标准体系。未来,他们将有针对性地加强珠峰地区的巡逻保护,对雪豹的保护也将更精准化。

珠峰地区再次发现 喜马拉雅鱼龙化石

新华社拉萨5月22日电(记者田金文、陈尚才)记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉,第二次青藏高原综合科学考察的科考人员近期在珠穆朗玛峰地区发现新的喜马拉雅鱼龙化石。新发现将深化细化对这一青藏高原迄今已知的最庞大史前动物的科学认知,有助于该地区中生代生命演进研究。

鱼龙是一种已灭绝的中生代海生爬行动物,早在恐龙称霸陆地之前,鱼龙就成为海上霸主。20世纪60年代,我国科研人员在珠穆朗玛峰地区考察后,采集到两件鱼龙化石标本。这种嘴长、牙齿锋利,身长10余米的巨型鱼龙,被命名为“喜马拉雅鱼龙”,生活在两亿一千万年前的海洋中,主要以海洋鱼类和其他无脊椎动物为食。

今年3月至4月在珠穆朗玛峰极高海拔地区综合科学考察过程中,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所尚庆华研究员等科考队员,发现了一些新的喜马拉雅鱼龙化石。

据介绍,新发现的鱼龙脊椎骨、肋骨化石保存良好,而在之前的科学考察中,保存良好的喜马拉雅鱼龙化石并不多见。由于反复搬运和修理加固,20世纪60年代发现的两件喜马拉雅鱼龙化石材料如今已很残破,而近期在定日地区新发现的同类材料保存得更加完整和清晰,必将提供关于这种珠峰地区“史前海怪”更多、更确切的科学信息。

新发现让科考队员王维欣喜不已。“化石是会‘说话’的,喜马拉雅鱼龙为什么能长这么大?有什么样的习性?与同时期全球哪个地区的鱼龙更为接近?这些都将是我们研究的重点。”王维说。

据王维介绍,人类脊椎骨横截面大小大约相当于一枚一元硬币,而新发现的喜马拉雅鱼龙脊椎骨横截面有一顶棒球帽那么大。结合过去几十年来已发现的大量古生物化石证据,可以帮助我们更好地认识青藏高原生命演化的过程。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛说,早期青藏高原科考活动和发现填补了古生物知识的空白,积累了大量基础科学资料。近十年来,青藏高原古生物的一系列新发现,都在帮助古生物学家全面审视青藏高原在影响新生代生物多样性演变进程中所起的重要作用。



武夷山国家公园 发现6个昆虫新种

新华社福州5月22日电(记者张华迎)记者从武夷山国家公园科研监测中心获悉,近期科研人员在武夷山国家公园内开展生物资源本底调查过程中发现了6个昆虫新种,分别是武夷拟网蚊、尖吻拟网蚊、武夷倒毛摇蚊、双斑倒毛摇蚊、扇刺合脉等翅石蛾以及戈氏长肢蝶石蛾,相关成果已在国际昆虫学期刊《Insects》上发表。

去年6月至今年2月期间,科研人员在武夷山国家公园桐木、大竹岚、杨梅墩等地的洁净溪流中采集了大量水生昆虫样本。这批水生昆虫普遍较小,成虫体长介于1至8毫米之间。科研人员将采集到的幼虫、蛹通过原地饲养获得了宝贵的成虫标本,通过体视镜和显微镜下观察其形态特征,经形态学、解剖学、分子生物学等多种技术手段的比对分析,鉴定为新物种。

水生昆虫是食物链重要一环,水生昆虫多样性对维护武夷山生态系统的稳定性和安全性具有重要作用。武夷山国家公园科研监测中心工程师蔡斌介绍,这些新种的幼虫生活在洁净溪流中,成虫多发现于山间溪流周边,它们对栖息环境的水质有着很高的要求,大多可以作为优良水质的指示物种。

据了解,科研人员获取了这些新种的基因组,有助于武夷山水生态环境精细化监测,以及评估武夷山水质状况和生态系统的健康程度。2021年4月,武夷山国家公园启动为期3年的生物资源本底调查,多家科研单位及高校的百余名专家多次深入实地,全面调查武夷山国家公园的主要生态系统和生物类群,截至目前调查累计发现并公布了18个新种。



双斑倒毛摇蚊形态特征图。



尖吻拟网蚊幼虫形态特征图。



武夷倒毛摇蚊形态特征图。



扇刺合脉等翅石蛾形态特征图。



武夷拟网蚊幼虫形态特征图。
新华社发