

科海泛舟

22日是国际生物多样性日,武夷山国家公园集中发布一批生物多样性保护和研究成果——

“世界生物之窗”上新了!

□本报记者 张辉 通讯员 肖芳奕



5月22日是第23个国际生物多样性日,今年的主题是“从协议到协力:复元生物多样性”。

武夷山是全球生物多样性保护的关键地区之一。作为全国首批5个国家公园之一,武夷山国家公园采取了一系列资源管护和生态修复措施,不断刷新生物多样性记录。

国际生物多样性日当天,武夷山国家公园集中发布一批生物多样性保护和研究成果,全方位展现“世界生物之窗”的魅力。

6个新物种

22日,记者从武夷山国家公园科研监测中心获悉,正在进行的生物资源本底调查项目又有新成果。该项目新近发现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。

据悉,这些水生昆虫发现于国家公园内桐木、大竹岚、杨梅庵等地的洁净溪流中。它们的体型普遍较小,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成虫标本,通过体视镜和显微镜观察其形态特征,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。

其中,武夷拟网蚊、尖吻拟网蚊的发表,是我国首次报道该科物种,极大增进了对该科多样性、生物地理以及生活史的认识;扇刺合脉等翅石蛾的发表,则有助于厘清该类的系统发育关系,为合脉等翅石蛾属提升为亚科水平提供了分子证据。

水生昆虫对栖息环境的水质有着很高的要求,多可以成为优良水质的指示物种。目前,科研人员已获取了这些新种的线粒体基因组。未来,将利用环境DNA宏条形码技术,开展武夷山水质生物监测,多维度评估武夷山水质状况和生态系统的健康程度。

武夷山是全球生物多样性保护的关键地区之一,被誉为“鸟的天堂”“蛇的王国”“昆虫的世界”“世界生物模式标本产地”“研究亚洲两栖爬行动物的钥匙”。其中,武夷山国家公园福建片区拥有210.7平方公里未受人为破坏的原生性森林植

被,是世界同纬度保存最完整、最典型、面积最大的中亚热带森林生态系统。

“我们采取了一系列资源管护和生态修复措施,为物种栖息地质量改善、种群恢复创造了良好的自然环境。”武夷山国家公园科研监测中心主任张惠光说。为摸清生物多样性家底,武夷山国家公园于2020年4月,组织开展两栖爬行动物资源调查。一年后,又全面启动为期3年的生物资源本底调查。调查由生态环境部南京环境科学研究所等20多家科研单位及高校的百余名专家参与,覆盖了武夷山国家公园福建片区的所有区域,同时采用了红外相机、马来氏网、环境DNA等生物多样性调查新技术。

调查启动以来,发现了一批新种、新记录种、新分布记录。去年发表的昆虫新种中华粘猎蜂,刷新了粘猎蜂属在东亚亚热带地区的最北分布记录。此次新公布的6个昆虫新种,再一次丰富了武夷山昆虫记载,展现了“昆虫王国”的神秘魅力。

据悉,自2016年启动体制试点以来,武夷山国家公园累计发现并公布发现新种23个。目前,当地正加快推进生物资源调查成果的应用转化,编研武夷山生物志图鉴,建立完善生物资源监测体系,指导生物资源的可持续利用。

1个中国特有物种

画面中,一只黑麂正在山间雪地上悠闲散步,时而昂首阔步,时而低头嗅闻,细细啃食身旁树上的嫩叶。其整体毛色呈棕黑色,尾部尤其醒目,尾背面黑色,尾腹及尾侧毛色纯白。它的角特别短,有时隐藏在额部棕黄色的毛簇中。

武夷山国家公园生物资源本底调查项目科研人员近日在回收整理野外红外相机数据时,发现监测画面记录到了我国特有物种、国家一级保护野生动物黑麂的活动影像。红外相机曾多次拍摄到其活动轨迹。

作为中国特有物种,黑麂分布范围狭小,局限在福建、安徽、浙江、江西4省的交界区域,主要栖息在海拔1000米左右的山地常绿阔叶林、混交林和灌木丛中。黑麂生性胆小,多在晨昏活动,食物为植物的嫩叶、嫩芽和果实等。

在《中国生物多样性红色名录》中,黑麂被列为濒危等级。目前,其野外种群

数量5000至6000只。历史上,武夷山就是黑麂的分布区域。此次再次记录到其活动影像,证明了这一华东哺乳动物旗舰种在武夷山生存良好。

为了更好开展科研监测,武夷山国家公园福建片区已布设红外相机700余台。通过红外相机,一批珍稀物种不断进入科研人员与公众视野。

不久前,当地便通过红外相机,记录到了欧亚水獭结队的画面。这是武夷山国家公园首次拍摄到这一珍稀物种的影像。国家二级保护野生动物欧亚水獭,是《中国生物多样性红色名录》认定的濒危等级物种。2000年后,福建仅在东部及沿海的小范围区域有过欧亚水獭的确切记录。此次记录,与既往已知的分布点均不相邻。科研人员从欧亚水獭结队活动推测,国家公园内可能存在一个稳定的野生种群。

1个新家谱

武夷山淡水蟹的家谱被重新修订了。淡水蟹是淡水底栖大型无脊椎动物中的关键类群,也是表征水域生态健康的重要指示生物。武夷山的淡水蟹资源丰富。

位于武夷山大山深处的挂墩自然村,是世界著名的生物模式标本产地。1873年,法国传教士谭卫道来到这里,采集到了一只淡水蟹的雌性标本。这个标本被送到了法国国家自然历史博物馆,

但并未引起太多关注。直到1904年,美国甲壳动物学家拉斯本才注意到了这个标本,确定其为一个新物种,命名为挂墩溪蟹,并将其归入华溪蟹属。

2021年,来自南京师范大学生命科学学院和生态环境部南京环境科学研究所的专家,在武夷山国家公园开展了为期9个月的淡水蟹资源野外调查。其间,他们在挂墩村及其周边的20多个地点采集了许多淡水蟹标本。

研究团队重新检视了法国的挂墩溪蟹模式标本电子照,发现这只是一个雌性标本。要知道,在淡水蟹分类鉴别中,雌性第一腹肢的重要性不可忽视。但早期的分类研究,并未注意到这一点。研究团队证实,历史上关于挂墩溪蟹的分类、异名和分类地位变更都是错误的。

之后,专家们对挂墩溪蟹标本,以及各地华南溪蟹属物种,进行系统分析研究。最终改写了挂墩溪蟹的家谱图谱,认定其属于华南溪蟹属物种,并将其重新命名为“挂墩华南溪蟹”,同时对该物种的形态特征进行重新描述,补充了雌性形态鉴别特征。100多年后的今天,挂墩溪蟹终于有了自己真实的姓名。

目前,世界上已记录淡水蟹1300余种,其中中国淡水蟹家族记录有59属371种。武夷山国家公园内的淡水蟹家族现有3名成员:挂墩华南溪蟹、福建华溪蟹和恩氏博特溪蟹,分属于3个不同的属。

链接

东南沿海物种基因库

福建地跨亚热带和中亚热带,是我国东南沿海重要的物种基因库和生态屏障。境内气候温暖,雨量充沛,山脉纵横,河流交错,海岸曲折,岛屿众多,生态类型复杂多样,森林覆盖率高,植被生态质量、生态文明指数均居全国第一。

良好的生态环境孕育着丰富的野生动植物资源。数据显示,福建自然分布有脊椎动物1733种,昆虫1万多种,其中华南虎、黑熊、穿山甲、中华白海豚等291种为国家重点保护野

生动物;自然分布有植物555种,其中杉木、苏铁、南方红豆杉等131种及变种为国家重点保护野生植物。

为推进生物多样性保护,福建着力构建以国家公园为主体、自然保护区为基础、各类自然公园为补充的自然保护地体系。全省共建立各级各类自然保护地358处,自然保护区111处,保护小区3300多个,保护了全省80%的国家重点保护野生动植物物种及各类典型生态系统、植被类型。

(张辉 整理)

资讯

福建电影制片厂参与出品电影《古田军号》《守岛人》获华表奖多项提名

本报讯(记者 陈尹荔)22日,第十八届、第十九届中国电影华表奖提名正式公布,56部入围影片及其主创人员将分别角逐两届华表荣誉。福建电影制片厂参与出品的电影《古田军号》《守岛人》获多项提名。

其中,电影《古田军号》获第十八届中国电影华表奖优秀故事片提名和优秀电影音乐提名(居文沛),电影《守岛人》获第十九届中国电影华表奖优秀故事片提名和优秀男演员提名(刘烨)。

《古田军号》取材于古田会议前后的一段历史,以一名红军小号的视角,讲述了红军从井冈山突围到闽西期间,毛泽东、朱德、陈毅等革命先辈带领红军坚持不懈探索革命真理,开辟中国革命成功之路的非凡历程。《守岛人》讲述了“人民楷模”王继才与妻子王仕花“舍小家为大家”驻守边疆海岛32年的艰苦经历,凸显出他们为代表的“守岛精神”。影片中90%以上镜头在福建平潭取景拍摄。

中国电影华表奖是中国电影政府奖,由国家电影局主办并组织评选及颁奖。该奖项两年评选一次,与中国电影金鸡奖、大众电影百花奖并称中国电影三大奖。

国家图书馆在榕发布“四季童读”2023年夏季卷

本报讯(记者 陈尹荔)21日,由国家图书馆少年儿童馆与福建省少年儿童图书馆联合主办的“四季童读”2023年夏季卷发布会在福建省少年儿童图书馆举行。

发布会揭晓了“四季童读”2023年夏季卷29种推荐书单。书单继续秉持分级分类、平衡兼顾、客观公正的原则,面向学前、小学阶段、小学高段、初中四个不同年龄段,围绕人文、科普、文学三大主题,为少年儿童遴选新近出版的优秀图书。

国家图书馆“四季童读”项目由北京国家图书馆事业发展基金会公益资助和支持,于今年2月发布。该项目已与全国百余家家地方图书馆开展国际合作,力争打造全国少年儿童阅读推广合作网络。

福建省少年儿童图书馆围绕“四季童读”夏季卷书单,积极策划并开展了系列阅读推广活动,除夏季卷展览、图书架架及阅读挑战赛之外,相关童书的推广将融入“名家讲坛”“好书大家读”“奇想听书汇”“奇想绘本社”“讲座进校园”“悦读暖家行动”等日常推广活动中。

荷露诗歌作品研讨会在榕举行

本报讯(记者 郭斌)由福建省作家协会、福建省文学院、福建省文艺评论家协会、福建省直机关文联主办的荷露诗歌作品研讨会21日在福建省文学院举行。

与会专家和学者就荷露的诗歌创作风格、意象运用、语言表达等进行了深入探讨和交流,指出荷露的诗歌作品充满了浓郁的人文情怀和深刻的思想内涵,充满了包容和大爱,生活性、大众性和时代性兼具,是对以冰心为代表的冰心诗派创作风格的继承,品味她的诗往往能给予读者幸福之感。

荷露,本名叶淑萍,福建漳浦人,“荷露心灵美学”创始人,著有《荷叶诗选》《梦城物语》等,作品曾获福建省政府百花文艺奖。她的诗歌风格清新自然、质朴真诚、情感饱满,体现了对母爱、童真、故乡、自然深深的尊崇、歌颂和爱恋。



荷花一枝,夏意满怀。22日,福州茶亭公园第23届荷花展暨吴建峰荷花国画作品展开展。公园内5000平方米荷塘与画家吴建峰笔下清丽高雅的荷花相映成趣,引游客前来观赏赏荷和赏画作。

本报记者 游庆辉 摄

《中国生物物种名录》2023版发布

共收录物种及种下单元148674个

新华社北京5月22日电 5月22日是国际生物多样性日。中国科学院生物多样性委员会22日发布《中国生物物种名录》2023版,共收录物种及种下单元148674个,较2022版新增10381个物种及种下单元。

“生物多样性是人类可持续发展的重要基础,生物物种名录则是反映一个国家或地区生物多样性丰富程度的基础数据。”中科院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平研究员介绍,编制《中国生物物种名录》,旨在摸清中国生物多样性“家底”,促进生物多样性研究与保护。

自2008年起,中科院生物多样性委员会组织专家全面系统收集整理公开发表的生物物种数据,并由分类学专家对每条数据进行审定确认,最终汇编成《中国生物物种名

录》,每年以年度名录形式发布。中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家。

《中国生物物种名录》2023版共收录物种及种下单元148674个,其中,动物部分69658个,植物部分47100个,真菌界25695个,原生动物界2566个,色素界2381个,细菌界469个,病毒805个。

《中国生物物种名录》2023版较2022版新增10027个物种及354个种下单元,其中,真菌界新增了8202个物种及320个种下单元,成为本年度名录中新收录物种数量最多的类群。

《中国生物物种名录》2023版由中科院动物研究所牵头,联合中科院植物研究所、中科院微生物研究所、中科院成都生物所、中科院海洋研究所等多家单位共同完成。



22日,小学生在中国农业科学院青岛特种作物研究中心试验基地学习昆虫知识。

新华社

厦门市公安局同安分局“三举措”推动流动人口服务管理工作

为推动“政务服务提升年”行动工作,落实为民办好事、解难事、办实事,提升窗口服务效能,推动“一窗通办”和线上“一网通办”业务工作,增强辖区流动人口登记管理工作,同安分局各派出所“一窗办好”“服务上门”“宣传到户”推动流动人口服务管理工作。

一是推动“一网通办”,让群众“一趟办好”。该局积极引导群众在网络政务平台提交居住证办证材料,只需到窗口一趟就能够直接领取居住证,让信息多跑

路,让群众少跑路;针对不会使用网络政务平台的群众,窗口开放咨询电话,引导一次带齐居住证办证材料,当场受理,当场办结。

二是落实窗口管理,让民警“宣传到户”。根据警网融合机制,派出所联合网格员、房东协会、楼长、巡防队伍等群防力量,到辖区企业、出租房屋等处开展流动人口服务管理工作,同时开展各类宣传活动。结合日常检查,要求流动人口按照《福建省流动人口服务管理条例》内

容,及时报送个人信息进行登记,同时对流动人口开展法律宣传,引导知法懂法守法,远离黄赌毒,不参与违法犯罪活动;对流动人口开展反诈宣传,守护群众钱袋子;对流动人口开展交通安全宣传,提高安全意识。

三是解决群众难题,让民警“服务上门”。针对行动不便的群众,提供上门办证服务,窗口民警、辅警携带电脑、相机等工作设备到群众家中,为其采集办证所需材料,第一时间将居住证送到群众手上,有效打通了

服务群众的“最后一公里”。此外,为确实有需要的群众提供延时服务。日前,一名在莲花镇军营村居住和上班的群众周某因工作时间冲突,无法到窗口办理居住证,该局窗口工作人员指导其通过互联网政务平台提供相关材料,并在窗口等待其下班,为其办理居住证。针对群众因时间冲突无法在窗口工作时间内前来办理居住证的情况,经提前沟通后,该局窗口常以延长服务时间为群众办理居住证提供便利服务。

(刘晓燕 陈燕红 杨珊珊)