

省内湿地野外调查发现古老孑遗植物,被称为“水中捕蝇草” 与恐龙同时代 珍稀濒危貉藻扎堆现

□本报记者 王铁军

不是只有虫子吃植物,植物有时也能“反咬一口”。提到捕蝇草,大家可能都熟悉,它凭借独特的外观和神奇的捕虫能力扬名天下,但说起貉藻,你可能会问:这是什么?貉藻是《国家重点保护野生植物名录》中,唯一一种保护级别被列为I级的食虫植物,被称为“水中捕蝇草”。近日,东北林业大学调查人员在我省一处湿地保护区发现了貉藻,而且种群数量不小,这将为进一步研究该物种的栖息环境和分布提供重要帮助。



被称为“水中捕蝇草”的貉藻。



制成标本的貉藻。

芦苇塘中 意外找到国家I级植物

近日,东北林业大学生命科学学院的师生在进行野外调查暑期实践时,意外地在松嫩平原一湿地保护区内,找到了“消失”多年的国家I级重点保护植物貉藻。当时,东北林大生命科学学院在读研究生刘静果、于文浩、孙雨琪,与哈尔滨医科大学大庆分校老师周学刚等人,到黑龙江省内松嫩平原开展为期一周的野外调查。他们此行的主要目的是调查研究湿地植被资源情况。师生们在一处湿地保护区记录比较常见的水生植物槐叶苹时,意外地从漂浮水面的槐叶苹下面,发现了“隐藏极深”的另一种水生植物——貉藻。当时,调查人员兴奋地叫出声来:“这‘稀罕物’好多年在野外看不到了,没想到在这里能遇见。这次调查收获太大了,真是不虚此行。”

此次发现貉藻的地方是一片芦苇塘,广阔且茂密。貉藻借助不起眼的槐叶苹,把自己“伪装”起来,很难让人发现。更令人惊喜的是,调查人员仔细地在这一水域搜寻后,竟然发现存在成种群“扎堆”的大量貉藻,粗略统计数量在500余株。为了方便教学和研究,调查人员在现场成功采集到两株貉藻,并制作成标本。同时,记录下发现地的准确坐标,便于今后扩大调查范围,详细研究该物种的种群分布及数量等情况。

布置“陷阱” 让昆虫落入“口”中

貉藻是茅膏菜科,属浮水草本植物,是单种属物种,仅有1种,在我国主要分布在黑龙江省,另外在欧洲中部、南部,亚洲北部和东南部,大洋洲北部也有分布。这种植物整体数量稀少,被列入《中国国家重点保护野生植物名录(第一批)》I级,《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》(IUCN)将其评为“濒危(EN)”。

貉藻外形好像“水草”,每株长度6厘米—10厘米,无根;叶6片—9片轮生,顶部具4条—6条钻形裂条,裂条长5毫米—7毫米;叶肾状圆形,具腺毛和感应毛,受刺激时两半以中肋为轴互相靠拢,外圈紧贴,中央形成一囊体,像“口袋”一样以此捕捉昆虫。

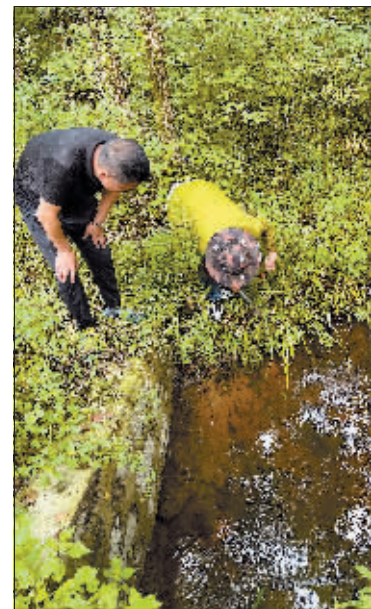
东北林业大学生命科学学院植物教研室副教授郑宝江告诉记者,貉藻是一种多年生水生漂浮食虫植物,别看它叫“藻”,但它可不是藻类,而是被子植物,能开花结实,既可以光合作用又可以在水里捕虫。貉藻的捕虫方式如同捕蝇草,两半叶片呈稍大于90°的夹角布置成“陷阱”,当有水蚤和蚊子幼虫等幼小昆虫经过触碰到感应毛时,“捕虫夹”迅速闭合,让猎物落入其“口”中,然后叶囊分泌消化酶,对昆虫进行消化吸收。

珍稀濒危物种 生存环境得到改善

郑宝江告诉记者,貉藻长着类似捕蝇草那样的“捕虫夹”,捕猎速度惊人,据研究,其捕捉小虫子的反应速度大概在10毫秒左右,甚至比捕蝇草还要迅速,可以说是自然界中反应最为迅速的植物之一。经过约一周时间将猎物消化完后,“捕虫夹”会重新打开,准备下一次的“狩猎”。

据郑宝江介绍,作为极其珍稀濒危物种,貉藻“难得一见”,5年前只在三江平原的三环泡自然保护区找到了9株,后来在七星河自然保护区发现了大量貉藻,时隔多年这次能在松嫩平原湿地“偶遇”真是很难得。“这得益于近年来对环境监测和濒危物种保护方面的不断投入,使得貉藻的生存环境得到很大改善。”郑宝江说。

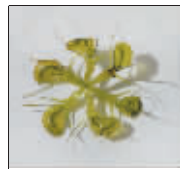
专家说,貉藻作为稀有的单种属捕虫植物,极具科学研究价值。希望不久的将来,貉藻能够早日脱离濒危境地。



进行野外调查的师生们。

照片由东北林大提供

新闻链接



早在8500万至7500万年前的晚白垩世,貉藻就在热带岛屿上与恐龙为伴,经过漫长地质年代顽强生存下来,成为古老的孑遗植物,因而非常珍稀。

貉藻之所以稀少,是因为它对水质要求很高,水体PH值要达到6才有生存可能,因而貉藻又是“水质的监测员”。

加大农业基础设施投入,助力农货品牌升级 拼多多第三届“农货节”正式启动

本报讯(记者 李佳琪)为了助力各大农产区增产增收,17日,国内最大的农产品上行平台拼多多正式启动了第三届“农货节”。今年的“农货节”将在此前两届的基础上进行品质升级,重点通过“百亿补贴”“限时秒杀”等频道,对全国优质农产区以及地理标志农产品进行超额补贴,助力各大农产区打造优质的产地品牌,提高地理标志农产品的知名度,推动各地农业产业升级。

去年“农货节”期间,平台累计为各大农产区销售近2亿单农产品。其中,“百亿补贴”全面覆盖“菜篮子”“米袋子”等涉农产品,包括水果生鲜、农副产品、肉禽蛋类等,最高补贴力度超过40%,成为

农产品订单增长的新动力。拼多多百亿补贴相关负责人表示,从预售阶段来看,今年“农货节”期间,精品农货的订单量单日增幅均超过200%。为了满足消费者对精品农货日益增长的消费需求,今年“农货节”期间,“百亿补贴”频道将进一步扩大精选农产品的上行规模,首批上线的农产品即超1000款,累计覆盖400多个优质农产区。今年“农货节”期间,“百亿补贴”对精选农产品的单笔补贴最高接近60元,补贴额度普遍超过30%。

今年以来,为了全面推进乡村振兴,加快农业农村的现代化进程,各级政府相继推出了多项强农、惠农政策,也为拼多多等新型农业主体创造了稳定的发展机

遇。今年一季度,拼多多平台农产品订单同比增长超过300%,单品订单超10万+农产品达到2645款,直连农户数超过1600万。作为国内最大的农产品上行平台,拼多多自创立以来,一直积极扎根农业,先后探索出“产地直发”“农地云拼”等多种助农模式,助力各大农产区直连全国8.24亿消费者,为各地农产品打开了新的销售渠道,提升农产品的附加值,带动农户增产增收。此次“农货节”的负责人表示,未来5年,拼多多还将继续通过与地方政府和农业机构合作,推动新农人返乡创业,并加大对农户的技术培训,用技术赋能农业生产,助力乡村振兴。



此次“农货节”期间,云南香格里拉藏民采摘的新鲜松茸,在拼多多全程冷链物流的加持下,最快48小时即可送到消费者的餐桌。
摄影梅金