

电捕野生蚯蚓 危害几何?

日赚千元、月入过万……“新华视点”记者调查发现,近年来,由于药用干蚯蚓价格不断上涨,受利益驱动,一些不法商贩在部分农村地区大量组织电捕野生蚯蚓,并形成跨区域产业链,带来土壤质量下降、生物多样性降低等负面影响。

野生蚯蚓遭遇“团灭式”电捕

蚯蚓俗称“地龙”,蛋白质含量较高,是制作中药“地龙干”和西药“蚓激酶”的主要来源。记者采访发现,目前,许多地方的干蚯蚓收购价格涨至100元每斤,一些野生蚯蚓价格甚至更高。

贵州省威宁彝族回族苗族自治县平均海拔2200米左右,畜牧草场面积较大,独特的地理和气候条件适宜蚯蚓的生长繁殖。

近些年,一些外地商人来到威宁县农村地区“考察”干蚯蚓生意。

“这些商人免费发放‘地龙仪’,教村民电捕野生蚯蚓。野生蚯蚓受‘地龙仪’电流刺激爬上地表,之后遭到‘团灭式’捕捉,然后被制成干蚯蚓输送到外省中药材批发市场。”威宁县人民检察院检察官李爱说,调查发现,一个加工点一个月可产出3万斤左右干蚯蚓,销售额达27万元。

威宁县检察院介绍,2022年以来,共办理了6起捕捉野生蚯蚓的公益诉讼案件。其中一起案件中,4名被告被法院判令承担50多万元损失费。

记者发现,电捕野生蚯蚓并非个案,在江苏、云南、黑龙江等地均有发生;尤其是江苏省涟水县,电捕蚯蚓现象严重。

电捕蚯蚓害处多

电捕蚯蚓的泛滥,导致一些地方土壤生态遭破坏,土壤板结,蓄水保肥能力降低;此外,还会影响当地生物多样性。

蚯蚓被称为“土壤工程师”,是土壤健康状况优劣的“指示器”。蚯蚓能疏松土壤,还能降解土壤中的污染物,它吞咽土壤后排出的粪便里有丰富的活性有机物质和氮磷钾等多种元素。

农业专家分析认为,在评价土壤质量等级时,其中一项重要标准就是每平方米蚯蚓的数量。一般认为,每平方米土壤里蚯蚓的数量大于50条时,表示土壤处于健康状态;数量在20条至50条时,表示土壤处于中等退化状态;数量在4条至20条时,表示土壤处于重度退化状态;数量小于4条,表示土壤处于极不健康状态。

在威宁县检察院立案的电捕野生蚯蚓公益诉讼案中,办案团队咨询多家环保公益组织,委托贵州省林科院、生态环境部环境规划院、北京大学生命科学学院

等机构的有关专家出具意见。专家意见认为,蚯蚓种群数量的减少,使土壤条件发生改变,导致土壤结构变差、硬化板结、通气透水性变差、蓄水保肥能力下降,影响生态系统功能。

“有蚯蚓生存的地方,土壤肥力较强。蚯蚓被‘团灭’后,对土壤以及土地上的农业产业的破坏不可估量。”李爱介绍。

“以前我们这里经常能看到蚯蚓的粪便,在土地上刨开干草,就能看到很多蚯蚓。现在过度捕捉,很少看到蚯蚓,导致我们这边土地板结,草也没有以前长得好。”威宁县二塘镇梅花社区马永良说。

涟水县盛产芦笋,但受电捕蚯蚓影响,当地土壤质量下降,一些芦笋种植户不得不花钱购买含有蚯蚓幼虫的蚯蚓粪来改良土壤质量。

全国环境损害司法鉴定机构登记评审专家库专家於方等认为,电捕蚯蚓对食物链及生物多样性的影响主要表现在两个方面:一是对各类土壤动物和食物链动物数量的直接影响,如蜈蚣、蜘蛛和蚂蚁等;二是土壤养分和活性下降对生物多样性的间接影响——以蚯蚓为代表的土壤动物减少或者丧失,会造成生态系统分解受阻,腐殖质形成受阻,可利用养分含量降低,影响当地植被或农作物生长,进一步影响植食性动物和鸟类的数量和多样性。

加大监管力度,加强普法宣传

记者采访参与电捕蚯蚓的村民发现,他们对电捕蚯蚓产生的危害

认识不足,也不知道此举既破坏生态又违反法律规定。

根据国家林草局日前发布的《有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物名录》,巨蚓科中,参状远盲蚓、栉盲远盲蚓、威廉腔蚓、通俗腔蚓,均属于有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物。

今年的中央一号文件要求“严厉打击盗挖黑土、电捕蚯蚓等破坏土壤行为”,对电捕蚯蚓行为划出了“红线”。

今年5月1日施行的最新修订的野生动物保护法规定,禁止使用电击或者电子诱捕装置等工具进行猎捕,禁止网络平台、商品交易市场等为禁止使用的猎捕工具提供展示、交易、消费服务。

目前各大网络电商平台已纷纷下架“地龙仪”等电捕工具。不过,记者近期调查了解到,在一些网络社交平台上,一些博主仍在传授如何电捕蚯蚓,部分网络账号诱导网民购买“地龙仪”等非法电捕设备。另外,一些搜索词变得更加隐晦。记者发现,搜索“地虫仪”“蚂蟥专用机”等关键词,仍可找到销售电捕蚯蚓工具的卖家。

威宁县森林公安局局长余金涛等业内人士认为,林业、农业、公安等部门应形成合力,加大对电捕蚯蚓的监管和打击力度。贵州省德江县煎茶镇畜牧站负责人鲁国权等建议,可通过鼓励人工养殖蚯蚓满足市场需求。

新华社记者李凡 汪军

全球今年恐迎来厄尔尼诺“大烤”

近年来,受全球气候变暖影响,世界各地频繁创下高温纪录。今年6月以来,赤道中东太平洋海表温度明显上升,目前已进入厄尔尼诺状态。专家表示,在全球变暖背景下,叠加中等以上强度厄尔尼诺事件,可能导致极端天气频次更多、范围更广、强度更强。

厄尔尼诺现象是一种自然发生的气候模式,与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关。它平均每2至7年发生一次,通常持续9至12个月。厄尔尼诺现象会引发各地天气变化,例如通常干旱少雨的地区可能发生洪涝,多雨地区可能出现干旱。

据中国国家气候中心预测,未来3个月赤道中东太平洋将维持厄尔尼诺状态,海温指数持续上升,将在今年秋季形成一次中等以上强度的东部型厄尔尼诺事件。

美国国家海洋和大气管理局6月8日发布警报指出,厄尔尼诺现象已经出现,预计持续到冬季,可能会发展为中度厄尔尼诺现象或强厄尔尼诺现象。

据日本气象厅气候信息科的数据,目前热带太平洋东部海洋表层的储热量已达到1949年有统计数据以来最高纪录。东京大学大气海洋研究所教授渡部雅浩说,预计会发展成强厄尔尼诺现象。

由于今年厄尔尼诺现象出现较早,发展空间大,如发展成强厄尔尼诺,可能会带来全球气温的新高峰。世界气象组织5月17日发布的最新报告预测,2023至2027年这五年内至少有一年会打破2016年创下的高温纪录,这一概率达到98%。欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局6月15日表示,6月初的全球平均气温为有记录以来同期最高。

厄尔尼诺带来的并非都是高温酷暑。比如,它会导致日本附近夏季的太平洋高压势力减弱,日照时间变短,以西日本地区为中心容易出现冷夏。日本筑波大学此前的一项研究曾显示,厄尔尼诺也可能改变大气环流,使台风的数量异常增多。厄尔尼诺形成的次年9月以后台风的生成数量显著增加。

厄尔尼诺对全球不同地区造成的影响也有所不同。厄尔尼诺年份的欧洲夏季更可能遭创纪录的酷暑袭击,而冬季受厄尔尼诺影响很难出现暖冬。亚洲方面,日本综合研究所主任研究员熊谷章太郎表示,虽然各地区气温和雨量变化影响不同,但很多情况下厄尔尼诺会给亚洲许多国家带来大雨或干旱。

今年的厄尔尼诺更为复杂。从2020年夏到2023年初春,拉尼娜现象已持续了近3年。日本气象信息公司“气象图”创始人森田正光指出,从拉尼娜转变到厄尔尼诺的过程中容易发生集中暴雨,从现在起一直到7月份都可能集中暴雨。

另据日本海洋研究开发机构的最新预测,今年厄尔尼诺现象可能会与印度洋正偶极子现象同时发生。印度洋正偶极子也是一种海温异常现象,当其发生时印度洋西部海面水温高于东部。今年印度洋正偶极子现象和厄尔尼诺同时发生可能会导致东非多雨而印度尼西亚和澳大利亚等地少雨的倾向更极端化。

新华社记者钱铮



CFP供图