

小龙虾上榜云南入侵物种名录

《云南省外来入侵物种名录》发布,将入侵物种分为5大类,
I级恶性入侵类包括微甘菊、水葫芦等

据《新京报》报道,外来入侵物种,是指在当地的自然或者半自然生态系统中形成了自我再生能力、可能或者已经对生态环境、生产或者生活造成明显损害或者不利影响的外来物种。

近日,云南发布《云南省外来入侵物种名录(2019版)》(以下简称《名录》),是我国首个省级外来入侵物种名录。《名录》收录了云南境内发现的福寿螺、美洲大蠊等外来入侵物种441种及4变种,其中50.1%的原产地是美洲。

近年,我国面临着严峻的生物入侵形势,海关在查验时经常查获入侵物种。农业农村部今年的重点工作之一,就是推动外来物种管理立法,提出第二批国家重点管理外来入侵物种名录。

牛蛙、小龙虾属严重入侵类外来物种

所谓外来入侵物种,是指在当地的自然或者半自然生态系统中形成了自我再生能力、可能或者已经对生态环境、生产或者生活造成明显损害或者不利影响的外来物种。

云南此次发布的《名录》将入侵物种划分为5大类,包括I级恶性入侵类、II级严重入侵类、III级局部入侵类、IV级一般入侵类、V级有待观察类。

其中,I级恶性入侵类包括微甘菊、凤眼蓝(水葫芦)、褐云玛瑙螺、小管福寿螺等。美洲大蠊(大蟑螂)、克氏原螯虾(小龙虾)、牛蛙等属于II级严重入侵类。

中国科学院昆明植物研究所

长孙航表示,云南外来入侵物种的原产地来自6个区域,其中来自美洲的种类最多,有223种及1变种,占全部入侵种类的50.1%。《名录》将在推动云南生物多样性监测等方面提供科学支撑,也将为我国其他区域外来入侵物种名录的编研提供经验和借鉴。

据了解,目前常用的防治外来入侵物种的方式主要有人工防治、化学防治等,人工防治依靠人力或者机械设备进行清除,化学防治则是用化学除草剂防治。此外,也可通过生物或天敌防治,利用致病微生物等控制外来入侵物种的种群密度,或者通过综合治理,结合单向技术发挥各自优势。

我国海关今年多次查获入侵物种

云南面临的棘手局面,是我国物种入侵形势的一个缩影。中国是遭受外来物种入侵最严重的国家之一,海关在查验时经常查获入侵物种,仅今年就发生多起。

今年3月,广州海关隶属广州白云机场海关现场关员对一名非洲籍留学生携带的进境行李进行检查时,发现其包内夹带两只活体非洲大蜗牛。非洲大蜗牛被称为“田园杀手”,当事人称想作为宠物报关。

4月,杭州海关隶属钱江海关驻邮局办事处查验关员在对进境邮件进行例行查验时,发现一来自西班牙的邮件存在异常。开箱后发现8个小盒,里面装有200余头活体鼠妇。同月,成都海关查获了8只活体蝎子。这批蝎子来自英国的无申报品名进境邮件,过X光机时图像异常,打开后发现8只收纳盒内均有一只蝎子。经检测鉴定,属于南非扁石蝎,原产于南非,毒性弱,性情温驯,稍微神经质。

“吃”不能解决外来物种入侵问题

近年来,亚洲鲤鱼在美国疯狂繁殖,威胁到当地的生态平衡。不过作为中国人烹饪的一种材料,鲤科鱼类深受国人喜爱。得知美国鲤鱼泛滥后,很多网友表示,“让国内吃货去解决”。巧的是,入侵中国的外来物种小龙虾,也是我国餐桌的一道美食。这使得很多网友认为,入侵物种之所以会泛滥,主要是因为没有开发出“吃法”。

这种观点显然有失偏颇。北京师范大学生命科学院教授廖万金告诉新京报记者,如果“吃货”能解决一切问题,就不会出现物种入侵了。

廖万金表示,入侵物种只是外来物种中的极小部分。记者查阅中国外来物种数据库发现,我国的入侵物种保守估计有754种。其中,入侵植物种类最多,分别是入侵动物和微生物的14倍和44倍。从来源看,入侵植物主要源于北美洲和南美洲,入侵动物主要来自亚洲,入

侵微生物主要来自北美洲。

前不久,一种名为日本虎杖的生物大肆入侵英国,造成当地生态危机的消息引发网友热议,有网友担心这种可怕的物种也会入侵我国。

廖万金介绍,日本虎杖是一个变种,19世纪引入英国,分子标记揭示英国的日本虎杖是一个大克隆,主要依靠克隆生长,基本没有遗传变异。该变种与同属另一物种杂交产生了一个杂交种,这个物种有一定的遗传变异。

“中国有没有日本虎杖?这个问题尚无定论,英文版中国植物志说没有这个物种,但在发表的论文中,武汉植物园和贵州师范大学有研究者认为日本虎杖在中国南方有分布,这个物种是中国土著种。”廖万金说,虎杖所在的属叫“首乌属”,入侵物种在原产地不造成危害主要因为有天敌。

我国常见外来入侵物种



小龙虾

学名“克氏原螯虾”,原产于北美洲。可通过抢夺生存资源,捕食本地动植物,携带和传播致病源等方式危害土著物种。



牛蛙

俗称“美国青蛙”,原产于北美洲落基山脉以东地区。适应性强,食性广,天敌较少,寿命长,繁殖能力强,具有明显的竞争优势,易于入侵和扩散。



水葫芦

学名“凤眼蓝”,原产于巴西东北部。在我国境内主要分布在辽宁南部、华北、华东、华中和华南的19个省份,在长江流域及以南地区泛滥为杂草。



美洲大蠊

俗称“大蟑螂”,原产于非洲北部。能携带痢疾杆菌等多种致病菌,是家畜及人类许多传染性疾病的重要媒介,无雄虫时,雌虫能进行无性繁殖。



巴西龟

俗称“红耳龟”,原产于美国中南部至墨西哥北部。排斥本地物种,对入侵地的本土龟造成严重威胁,还是沙门氏杆菌传播的罪魁祸首。

关注

我国今年将推动外来物种管理立法

我国相关部门一直对物种入侵保持警惕,多部门发布过入侵物种名录。

由原国家环保总局和中科院联合发布的外来入侵物种名单已经公布4批。2003年1月,原国家环保总局与中国科学院联合发布第一批外来生物入侵的名单,共有16个品种,典型物种如凤眼蓝(水葫芦);2010年1月,原环境保护部和中国科学院联合制订,原环境保护部发布第二批外来物种入侵的名单,共有19个品种,比较出名的如克氏原螯

虾(小龙虾);2014年8月,原环境保护部办公厅发布第三批外来物种入侵的名单,共有18个品种,常见有巴西龟等;2016年12月,原环境保护部办公厅发布第四批外来物种入侵的名单,共有18个品种。

2007年,原农业部和原国家质检总局发布了我国进境植物检疫性有害生物名录,名录分为6大类435种。2017年,名录进行了一次更新,增加了包括扶桑绵粉蚧、木薯绵粉蚧、向日葵黑茎病、异株菟亚属杂草等6种新的检疫性有害生物,新

的名录包括了昆虫、软体动物、真菌、原核生物、线虫、杂草6大类441种。此外,我国还有禁止携带、邮寄进境的动植物及其产品和其他检疫物名录,除了猫狗外的活动物均在禁止之列。原农业部于2013年公布了国家重点管理外来入侵物种名录,共52种。

值得一提的是,今年农业农村部印发的《2019年农业农村科教环保工作要点》提出,将推动外来物种管理立法,提出第二批国家重点管理外来物种名录。

(李玉坤)