

我市城市绿地外来入侵物种普查结果出炉

13种“入侵者”分布情况和传播途径查明

本报记者 张倩 本报通讯员 李霞

昨天,记者从市城管局获悉,为期一年的我市城市绿地外来入侵物种普查工作结束,13种外来入侵物种分布情况和传播途径查明。

普查期间,市城管局根据动植物生活、生长习性及物候期不同,在不同时间段进行了多次调查。此次普查,将城区内11个公园广场作为重点踏查区域,共发现外来入侵物种13种。通过分析这些外来物种的分布情况和传播途径,可以为精准防治提供有力的数据支撑。

共调查城区绿地93处、道路绿化里程128公里

“外业调查(一种农业地理调查方法,包括实地调查和通信调查,以实地调查为主)开始前,我们专门开展了培训,对常见外来入侵物种的形态特征和生态习性、外来入侵物种与本土相近物种的区别等进行了详细介绍。”市城管局相关部门负责人介绍,他们组建了专业技术团队,对公园绿地、居住用地附属绿地、道路与交通设施用地附属绿地等处进行踏查。

据介绍,此次共调查城区绿地93处(包括公园、游园、口袋公园等)、道路绿化里程128公里。他们将城区内11个公园广场作为重点踏查区域,根据物候期分时间段进行,调查频率不少于3次。

此次重点踏查的公园广场包括:沧州名人植物园、人民公园、滨河公园、千童公园、南湖公园、新华公园、狮城公园、双金公园、长芦公园、通翔杂技园、清风楼广场。此外,工作人员还在入侵物种侵袭严重的绿地设置样地进行调查。

“根据外业调查进展,我们对发现的外来入侵物种、位置、侵袭面积等及时进行登记。”这位负责人表示,外业调查结束后,他们对这些信息进行汇总整理,最终形成外来入侵物种普查成果,并通过分析和研究,编写普查报告。外业调查拍摄的影像资料被编成册。

共发现外来入侵物种13种,标本采集制作完成

“经过一年的外业调查,沧州中心城区由市城管局管辖的城市绿地,外来入侵物种的种类及发生情况已基本摸清。”这位负责人说。

此次调查,共发现外来入侵物种13种。其中,脊椎动物1种:红耳龟;无脊椎动物3种:刺槐叶瘿蚊、悬铃木方翅网蝽、美国白蛾;陆生植物9种:小蓬草、一年蓬、圆叶牵牛、反枝苋、长芒苋、钻叶紫菀、黄顶菊、火炬树、垂序商陆。

新华区设置了3个外来入侵植物样地,包括公园绿地、防护绿地和附属绿地,涉及的外来



小蓬草



火炬树



垂序商陆



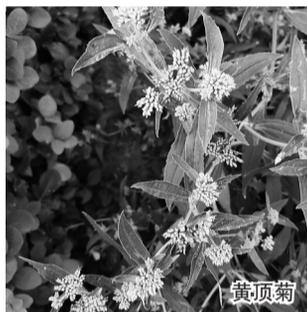
反枝苋



圆叶牵牛



一年蓬



黄顶菊



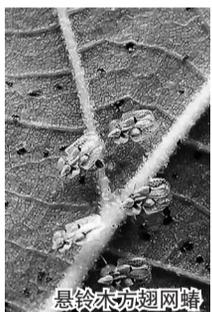
长芒苋



钻叶紫菀



刺槐叶瘿蚊



悬铃木方翅网蝽



美国白蛾



红耳龟

入侵物种有一年蓬、圆叶牵牛、黄顶菊。

运河区设置了12个外来入侵生物样地,涉及火炬树、小蓬草、圆叶牵牛、钻叶紫菀、刺槐叶瘿蚊、悬铃木方翅网蝽。“我们对其中4个样地进行了昆虫样线调查。”这位负责人表示,此次共调查了36条昆虫样线,绿地类型包括公园绿地、防护绿地、附属绿地和广场用地。

这位负责人介绍,外业调查时,除拍照和登记信息外,工作人员还采集制作了外来入侵物种标本。他们在不同绿地类型中采集制作了刺槐叶瘿蚊幼虫标本,悬铃木方翅网蝽成虫与若虫标本,美国白蛾幼虫标本、危害叶片标本和成虫标本,以及美国白蛾成虫制作针插标本。对外来入侵植物,他们采集全株或部分器官,制作腊叶标本。

我市外来入侵物种的分布情况及传播途径

根据调查结果,这位负责人向记者介绍了外来入侵物种的

分布情况及传播途径。

小蓬草

小蓬草可产生大量瘦果,蔓延极快,对秋收作物、果园等危害严重。它是一种常见杂草,可通过分泌化感物质抑制邻近其他植物的生长。它是棉铃虫和棉蚜象的中间宿主,其叶汁和捣碎的叶对皮肤有刺激作用。

小蓬草分布较为广泛,几乎遍及市区所有街道,常见于路边、砖缝、布缝,多为成片分布。砖缝中生长的小蓬草植株矮小。路边和墙缝中生长的植株稍大。空地及一些游园、防护绿地内的小蓬草,植株生长更旺盛。其主要传播途径为自然扩散。

火炬树

火炬树会入侵农田土壤,危害果园,抑制邻近植物生长发育。

火炬树主要分布在公园及公路边,分布方式为集中成片分布。它的传播途径主要是人为有意引进。

垂序商陆

垂序商陆会影响入侵地的生态环境和生物多样性。它全株有毒,根和果实毒性最强,对人

和牲畜有害。其根部酷似人参,人食用后会导致腹泻。其种子可通过鸟类传播。

调查人员在解放桥西侧居住区胡同内发现垂序商陆一株,在长芦大道旁发现两株,其他地带尚未发现。垂序商陆的传播方式是自然扩散。

反枝苋

反枝苋会影响入侵地的生态环境和生物多样性,危害城市绿地景观。它的人侵途径主要是人工引种和农产品运输传播扩散,其分布特点为零星分布。

反枝苋主要存在于缺乏管理的路边绿篱中。

圆叶牵牛

圆叶牵牛因人为引种引起传播和扩散,影响入侵地的生态环境和生物多样性。

圆叶牵牛主要分布在缺乏管理的路边绿篱中,主要寄主为冬青卫矛。部分地带的栅栏、铁丝网等处也发现圆叶牵牛。它的传播方式主要是自然扩散。

一年蓬

一年蓬原产地为北美洲,影响入侵地的生态环境和生物多

样性。一年蓬入侵量大,其花粉可诱发花粉病。

一年蓬主要存在于缺乏管理的绿地中,其侵害面积较小,传播方式主要是自然扩散。此次调查,仅在长芦公园发现成片分布的一年蓬。

黄顶菊

黄顶菊在入侵地排斥和抑制其他草本植物生长,形成单一群落。黄顶菊会侵害土壤系统,消耗土壤养分。

此次调查,工作人员在鼓楼广场、百川路、长芦大道等处发现少量黄顶菊。其传播方式为自然扩散。

长芒苋

长芒苋原产地为美国西南部和墨西哥北部。它一旦在新的环境中定植,繁衍,很难根除,极易形成优势群落,对当地生物多样性和生态环境危害较大。其传播方式为自然扩散。

此次调查,工作人员仅在沧州市名人植物园二期发现数株长芒苋。

钻叶紫菀

钻叶紫菀主要存在于潮湿的土壤,可沿河岸、沟边、路边等蔓延。它会侵入农田,危害棉花、花生、大豆等作物。此外,它还会侵入浅水湿地,危害湿地生态系统及其景观。

此次调查,工作人员曾在双金公园发现大片分布的钻叶紫菀,在路边、墙沿、砖缝中也偶有发现。它的传播方式为自然扩散。

刺槐叶瘿蚊

刺槐叶瘿蚊原产地为北美洲东部,会危害刺槐叶片。

刺槐叶瘿蚊主要存在于公园及路边的刺槐林中。市区绿地内有刺槐的地带,也有刺槐叶瘿蚊存在。我市今年4月底、5月初监测到刺槐叶瘿蚊幼虫,9月中旬发现仍有幼虫在危害叶片。其主要传播途径为苗木调运传播及自然扩散。

悬铃木方翅网蝽

悬铃木方翅网蝽原产地为北美洲中东部,主要危害悬铃木属植物,对一球悬铃木叶片危害尤为严重。

调查发现,悬铃木方翅网蝽主要存在于我市道路两侧及公园绿地的悬铃木上。其主要传播途径是风力自然扩散和带皮苗木调运的人为传播。

美国白蛾

美国白蛾是叶部害虫,会危害树木、花卉、蔬菜、农作物等。

美国白蛾在我市入侵面积较广,入侵区域包括公园绿地、道路绿化带等,主要危害杨树、白蜡、紫叶李、悬铃木等树种。其传播方式为自然扩散。

红耳龟

红耳龟又名巴西龟,是世界公认的“生态杀手”,被很多国家列为危险性外来入侵物种。沧州市区发现的巴西龟,多作为宠物龟销售。有的还被放生至河湖里,危害生态环境。