

中国已发现660多种外来入侵物种 如何精准有效防治？

加拿大一枝黄花



一种名叫“鳄雀鳝”的怪鱼让专业人员围捕了好几天；看起来明艳的加拿大一枝黄花却有“生态杀手”的绰号；“个头比田螺大，产的卵是粉色的”，福寿螺在田间地头随处可见……近期，外来物种入侵的话题引发热议。

外来物种是怎么入侵的？危害有多大？如何精准有效防治？今年8月1日起，《外来入侵物种管理办法》正式实施。专家建议，应当从源头入手加强监管，严控外来物种入境，共同构筑生物安全屏障。

据人民日报海外版

入侵物种知多少

“这是什么怪鱼？能不能吃？”“长得很凶，会不会伤人？”近日，全国多地先后报告发现鳄雀鳝。对这一外来入侵的新物种，不少人很好奇。

鳄雀鳝来者不善。据介绍，鳄雀鳝原产于北美洲，是一种淡水巨型食肉鱼。它是北美7种雀鳝鱼中最大的一种，能长到3米，繁殖能力极强，“胃口极大”，只要是水里的活物几乎通吃，坚硬的鱼鳞足以让它免受各种凶猛食肉动物的威胁。其肉质有剧毒，不可食用。农业农村部外来入侵生物防控重点实验室主任刘万学说，“一旦其进入了天然水域，很可能使当地的水体生态系统遭受灭顶之灾”。目前，各地已发起围捕鳄雀鳝的运动。

中国是遭受外来物种入侵危害最为严重的国家之一。根据生态环境部去年5月发布的《2020中国生态环境状况公报》，全国已发现660多种外来入侵物种。其中71种对自然生态系统已造成或具有潜在威胁，并被列入《中国外来入侵物种名单》。在660多种外来入侵物种当中，最多的是入侵植物，有370种，占到一半多；其次是动物，有220种，占到1/3。

“入侵物种对国内的种植业、林业、畜牧业等造成了严重危害。”刘万学说，“外来物种入侵是生物多样性丧失和物种灭绝的重要原因之一，也是威胁全球粮食安全的因素之一。”

危害有多大

据介绍，外来入侵物种的来源分为自然扩散、无意引入和有意引进。河南省动物学会副理事长徐新杰提醒，随着人民生活水平日益提高，饲养异型宠物的人快速增加，电商网络交易平台也迅速发展，线上线下购买更加方便，异型宠物通过弃养、放生、逃逸扩散到了自然环境，也会造成不可预见的物种入侵。

近十年来，中国入侵物种增加迅速，造成以下危害：
一是可能造成严重的生态破坏

和生物污染，导致生物多样性丧失。生态环境部南京环境科学研究所副研究员马方舟介绍，大多数外来物种成功入侵后会大爆发，造成严重的生物污染。“例如，外来物种巨藻和北美海蓬子可与我国东南沿海的土著盐生植物红树林进行生态位竞争，造成红树林资源减少甚至灭绝，进而严重破坏当地的生物多样性。”

二是易引发生态灾难，危害农林经济发展。马方舟介绍，例如原产北美的美国白蛾1979年侵入中国，仅辽宁省的虫害发生区就有100多种本地植物受到危害。“再如位列世界自然保护联盟公布的全球100种恶性外来入侵物种之中的烟粉虱，已经扩散至全国大部分地区，每年受害作物面积高达几千万亩。”马方舟说。

三是有可能危害人类牲畜健康。福寿螺可引起广州管圆线虫等寄生虫在人体内感染，严重者可致痴呆甚至死亡；牲畜误食紫茎泽兰茎叶后，会腹泻和气喘，花粉及瘦果进入牲畜的眼睛和鼻腔后，会引起糜烂流脓，甚至可能导致死亡。

如何防范管理

今年4月22日，农业农村部第四次常务会议审议通过了《外来入侵物种管理办法》（以下简称《办法》），并经自然资源部、生态环境部、海关总署同意，今年8月1日起正式实施。

农业农村部科技教育司有关负责人介绍，《办法》对外来入侵物种源头预防、监测预警、治理修复等方面作出规定，从各个环节进一步加强外来入侵物种防控，构建全链条防控体系。

首先是规范引种管理。农业农村部科技教育司有关负责人介绍，因品种培育等特殊需要从境外引进农作物和林草种子苗木、水产苗种等外来物种的，应当依据审批权限办理进口审批与检疫审批。属于首次引进的，引进单位应当进行风险分析，并向审批部门提交风险评估报告。

同时，《办法》提出，海关应当加强口岸防控，对非法引进、携带、寄递、走私外来物种等违法行为进行打击，对发现的外来入侵物种依法进行处置。

此外还将加强境内检疫。县级以上农业农村、林业草原主管部门加强境内跨区域调运农作物和林草种子苗木、植物产品、水产苗种等检疫监管，防止外来入侵物种扩散传播。

农业农村部科技教育司有关负责人介绍，生物安全法规定，任何单位和个人未经批准，不得擅自引进、释放或者丢弃外来物种；长江保护法规定，禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源；刑法规定，违反国家规定，非法引进、释放或者丢弃外来入侵物种，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。

福奇称美国疫情防控还未达“需要达到的水平”

美国国家过敏症和传染病研究所所长安东尼·福奇19日就美国疫情防控形势表示，美国还没达到“需要达到的水平”。

据美国《国会山》日报报道，福奇当天在出席美国智库战略与国际研究中心相关活动时表示，美国疫情如何发展很大程度上取决于如何应对不断涌现的新变异毒株。

福奇说，如何应对不断演变的变异毒株，如何为此做好准备，将取决于美国采取的行动。这涉及一个矛盾，即新冠疫情暴发至今已接近3年，而美国国内对于需要采取的防控干预措施仍缺乏统一的认可。迄今仅有约67%的美国人接种了新冠疫苗，已接种疫苗的人群中仅半数接种了一剂加强针。

福奇表示，尽管目前美国新冠死亡率较去年下降，但每天仍有数百人死于新冠。

（据新华社）

墨西哥发生7.7级地震 历史上同一天两次强震



■就在地震发生前，地震演习刚刚结束，一些市民在地震发生前已疏散至街头。

墨西哥国家地震局19日说，该国西部米却肯州当天下午发生7.7级地震。墨西哥总统洛佩斯说，地震已造成1人死亡。

目前没有中国公民在地震中伤亡的报告。墨西哥首都墨西哥城当天震感强烈。此次地震正值墨西哥历史上两场大地震纪念日。当天12时左右，墨西哥城开始举行地震演习，一些市民在地震发生前已疏散至街头。

1985年9月19日，墨西哥发生8.1级地震，首都城区三分之一建筑物被毁，造成约1万人死亡。2017年9月19日，墨西哥中部发生7.1级地震，造成超过300人死亡。

（据新华社）

最新科学研究估算结果 全球蚂蚁总数约2亿亿只

蚂蚁是一种常见的昆虫，那地球上到底有多少只蚂蚁呢？一项最新的科学研究给出的估算结果是：至少有2亿亿只。

德国维尔茨堡大学、中国香港大学等机构的研究人员在最新一期美国《国家科学院学报》上发表论文介绍，为了更准确地估算地球上蚂蚁的总数，他们运用标准化方法汇总了以往来自世界不同地区有关蚂蚁种群密度的489项研究的数据。目前地球上已知的蚂蚁种及亚种约有15700个。

对这些数据进行外推之后，他们估算，仅生活在地表的蚂蚁保守估计就有0.3亿亿只，地球上所有的蚂蚁数量加起来则至少有约2亿亿只。

蚂蚁虽小，以量取胜。这一国际科研团队在论文中介绍，2亿亿只蚂蚁的生物量（以干碳计）总量可达约1200万吨，这比目前所有野生自然环境中的鸟类和哺乳动物的生物量总和还要大。

（据新华社）



■福寿螺



■鳄雀鳝

链接

何为外来物种入侵

根据世界自然保护联盟定义，外来物种是在自然和半自然的生态系统和环境中建立的种群，当其改变和危害本地生物多样性时，就是一个外来入侵物种，其造成的危害就是外来生物入侵。据统计，约有10%的外来物种能在新的生态系统中自行繁殖，可自行繁殖的外来物种中约10%能造成生物灾害而成为外来入侵物种。



■福寿螺