

紫茎泽兰

原产地 中美洲
入侵时间 20世纪30年代
分布范围 云南、贵州、广西、四川、重庆等地

水葫芦

原产地 南美洲
入侵时间 20世纪50年代
分布范围 河南、安徽、江苏、上海、江西、湖北、湖南、浙江、四川、云南、广东等地

豚草

原产地 北美洲
入侵时间 20世纪30年代
分布范围 东北、华北、华中和华东等地

福寿螺

原产地 南美洲
入侵时间 20世纪80年代
分布范围 广东、广西、海南、云南、贵州、重庆、四川、湖北、湖南、江西、浙江、福建等地

红火蚁

原产地 南美洲
入侵时间 21世纪初
分布范围 广东、广西、湖南、福建、海南等地

巴西龟

原产地 北美密西西比河流域
入侵时间 20世纪80年代
分布范围 江苏、浙江、海南、广东、广西等地

当外来物种登陆以后

在我国已知的外来有害植物中
超过50%的物种是人为引种导致传入的

农业农村部农业生态与资源保护总站陈宝雄博士介绍,物种入侵也叫“生物入侵”,是指生物由原生存地经过自然或人为途径侵入到另一个新环境,从而对入侵地的生物多样性、农林牧渔业生产以及人类健康造成损害的过程。

“生物入侵一般可分为四个阶段。”陈宝雄说,侵入阶段,生物离开原生存的生态系统到一个新环境;定居阶段,生物在新环境中生长、发育、繁殖;适应阶段,已繁殖了几代,并适应了新环境;扩散阶段,适应新生态系统,种群到一定数量,具有合理的年龄结构和性别比例,且具有快速增长和扩散能力。

中国农科院农业环境与可持续发展研究所研究员张国良说,物种入侵中,自然扩散是指植物通过根、茎、叶或种子的繁殖以及风力、水流、鸟类等动物携带等传入,动物通过自身飞行等扩散传播。不过,在我国目前已知的外来有害植物中,超过50%的物种是人为引种导致传入的。随人类交通工具带人、国际农产品和货物带人以及动植物引种带人外来物种的几率越来越高,比如,毒麦传入我国便是随小麦引种带人,它与小麦的形态极为相似,易混杂于引种的小麦中,产生的毒麦碱,人、畜误食会出现头晕、呕吐、昏迷等症状。

目前,《国家重点管理外来入侵物种名录(第一批)》中的52个物种和区域性重大危害外来入侵物种调查,初步摸清了全国外来入侵物种的本地情况。除台湾、香港、澳门三地外的31个省(区、市)均有外来物种入侵发生。在调查的全国2862个县级行政单位中,入侵县域达54.09%。

“外来物种入侵对区域经济发展、生态环境甚至对人类健康及社会活动都会产生一定影响。”陈宝雄介绍,一些外来物种入侵农田、牧场,导致农作物、林木、牧草减产,造成经济损失,比如马铃薯甲虫可导致马铃薯减产30%—60%,甚至绝收。此外,还会产生检疫、防治及根除等巨额费用。

“豚草具有强大的根系和巨大的地上营养体,对栽培作物及野生植物都有明显抑制作用。豚草的生命力、竞争力及生态可塑

性极强,能迅速压倒其他一年生植物,易形成豚草单一群落,严重破坏本地自然生态系统的稳定性和物种多样性。”张国良说。

根据《生物多样性公约》的定义,外来入侵物种是指在其过去或当前天然分布范围之外引入和传播会威胁生态系统、生境或生物多样性的物种。

陈宝雄说,外来入侵物种具备两个基本特征:一是本地原来没有,二是造成了对人、社会、经济和环境危害。比如红火蚁,严重危害人体健康,被蜇咬人员有烧灼疼痛感,或出现荨麻疹或丘疹、水(脓)疱等。此外,红火蚁入侵对本地生物多样性具有严重影响。来自美洲的巴西龟生存能力极强,在它们生活的水域,对当地乌龟产生了极大的威胁。

并非所有外来物种都是有害的
正确引种可以增加生物多样性

“很多粮食作物、蔬菜、水果,像玉米、马铃薯、甘薯、小菠菜、西红柿、西瓜、无花果等都是外来物种,它们不仅没有造成相关危害,反而让我们从中获得了巨大的益处。”张国良说,“并非所有的外来物种都是有害的,正确引种可以增加生物多样性,极大丰富人们的物质生活。”

“从保护生物多样性和科学性的角度出发,较为合理的做法应是参照生态系统的不同情况来定义。”张国良说。

张国良介绍,“外来物种”与“本地物种”是针对特定的生态系统划分的,是否构成外来物种入侵,并不以国家或地区之间的地理界限作为判断依据。

陈宝雄说,外来生物入侵是一个小概率事件,约有10%的外来物种被引入到新的生态系统后,可以不依靠直接人为干预而自行繁殖成为归化种,即入侵时间较长,且已经融入本地动植物区系当中,参与当地生态过程的物种;归化种中,大约10%能够造成生物灾害成为外来入侵种,“从外来种变成外来入侵种其实概率很小,大多外来物种是中性的,只有少数会造成负面影响。”

张国良介绍,对于物种引进,我们国家有明确法律规定,《中华人民共和国农业法》规定:“从境外引进生物物种资源应当依法进行登记或者审批,并采取相应安全控制措施”。《中华人民共和国进出境动植

物检疫法》规定:“输入动物、动物产品、植物种子、种苗及其他繁殖材料的,必须事先提出申请,办理检疫审批手续。”《植物检疫条例》明确:“从国外引进种子、苗木,引进单位应当向所在地的省、自治区、直辖市植物检疫机构提出申请,办理检疫审批手续。”

引进一个物种前,农业和林业主管部门会组织开展有害生物风险评估,根据评估报告明确风险是否在可控范围之内,确定是否出具检疫审批单。同时,物种进来后,监管单位定期或不定期对引进单位的基地进行检查,进行风险监管。

生物防治
是最经济、生态和持续有效的技术方法

近5年,农业农村部组织开展了13次全国外来入侵生物灭除,针对紫茎泽兰、豚草、福寿螺、水花生、水葫芦、薇甘菊等危害农业生产和生态环境较为严重的外来入侵物种开展了集中灭除。

据不完全统计,各地组织开展各类铲除活动2000多次,灭除3000多万亩外来入侵生物。同时,组织制定了23项外来入侵物种调查、监测和防控的技术标准,为外来入侵防治提供了参考标准。

“生物防治是控制外来入侵物种最经济、生态和持续有效的技术方法。”张国良介绍,截至目前,已经在全国建成30余处外来入侵生物天敌防治基地,在防治水花生、水葫芦和豚草等重点外来入侵物种方面起到了积极示范作用。在海南建立4个椰心叶甲天敌工厂,寄生蜂日生产规模达到200万头,累积生产28亿头,控制效果达到85%以上;在湖北、四川等地共建立20处水花生天敌繁育基地,辐射防治面积在200万亩以上。

“目前在外来物种管理方面还存在法律空白和协作机制不完善的地方,监测预警和应急防控也还有漫长的路要走。”陈宝雄坦言,比如引种审批中的风险评估制度,不同部门采取不同的技术标准,一些可能对生产有益的物种却可能对生物多样性造成危害;又如口岸截获的外来入侵物种信息,如何及时在相关部门之间共享,以便减少在放行、贸易、运输等活动中引入外来入侵物种的几率,相关机制还需完善。

本报综合消息

青海省华夏国际旅行社

L-QH00110 中国著名旅游品牌 全国110家连锁 诚信企业 十佳旅行社

1.昆明/大理/丽江/沙湾/西双版纳双飞十日游 特色团4880元 大众团3480元
2.海口三亚双飞六日游 特色团4780-5780元 大众团3980元
3.海南北海桂林双飞十日游 特色团4780-6080元 大众团4280-5880元
4.厦门/鼓浪屿/集美/武夷山/艾苏哈卜清真寺双飞八日游 特色团3180元 大众团3580元起
5.云南+海南双南组合4飞11日游 4999-6399元
6.黄果树瀑布/西江苗寨/荔波大小七孔/下司古镇双飞6日游 2680元起
7.张家界/金鞭溪/水绕四门/天子山/袁家界/湘西苗寨/凤凰古城双飞六日游 1880元起
8.成都/乐山峨眉/都江堰/青城山双卧纯玩七日游 1880元起
9.北京+天津深度纯玩单飞6日游 2080元起
10.上海/南京/苏州/杭州/无锡双飞6日游 1980-2980元起
报名热线:0971-8122555 8110222 13109739999(夜间) 网址:www.qh57.com
报名地址:西宁市城东区西宁大厦对面黄河源假日饭店大厅

中国青年旅行社

全国青年文明号 国家旅游局特许出境组团社 青海省成立较早的国际社之一

经营许可证:L-QH-CJ00011 官网www.qhcyts.com 微信公众号:qhcyts

澳大利亚、新西兰12日游(畅游无年龄限制) 2月13日 17600元/人 2月20日 14800元/人 越南芽庄 离岛出海7晚8日游 1月29日、31日、2月12日 5480元/人
德法意瑞 高品质一价全含13日游 2月9日 14500元/人, 14日游 1月28日、2月19日、26日 16900元/人
日本本州东京大阪京都奈良 双古都+欢乐园温泉8日游(迪士尼+富士急乐园,两晚温泉酒店) 1月31日 8799元/人 2月7日 9399元/人
海南双飞6日游(全程零自费,跟团带全陪) 2月1日 5880元/人 2月3日 6980元/人 2月6日 6780元/人
泰国、新加坡、马来西亚 品质13日游(全程白班机,赠送广州一日游,中转市区四星酒店) 2月9日(正月初五) 8890元/人
柬埔寨暹粒吴哥金边 经典8日游 1月22日、29日 2月12日 4399元/人
老挝 琅勃拉邦+万荣+万象全景8日游(兰州直飞老挝) 1月22、29日 3999元/人
斯里兰卡 经典5晚7日游(西宁起止) 1月19日、22日、24日、26日 7999元/人
神秘迪拜8日游(西宁起止本土领队) 2月2日 6880元/人 2月9日 6280元/人 2月16、23日 5680元/人
东大街:8189696 民和:0972-8585233 城西:8011111 西门:6331333

远山国旅

QHY5 CO.LTD

青海远山国际旅游有限公司

芽庄 奇遇 旅行

2019春节特购

这个春节 不一般 带着家人 去芽庄 我们一起领略别样风情

一次性体验海岛魅力 独家升级体验沐越SPA 品味越南特色海鲜大餐

省内各大旅游公司均可报名参加!

心动芽庄 首航特惠

1月28日 3780元 1月30日 4080元

1月28日首航盛大启航 热烈庆祝西宁直飞越南芽庄

产品名称	1月28日	1月30日	2月4日	2月6日	2月11日	2月13日	2月18日	2月20日
初见芽庄	5180元	5480元	5880元	5680元	5180元	4580元	4580元	4580元
海岸时光	6280元	6480元	6880元	6880元	6280元	5380元	5380元	5380元
童梦珍珠	7280元	7480元	7880元	7680元	7280元	6180元	6180元	6180元

乐都: 0972-8636362 15597252999 大通: 0971-2726882 13997002888 互助: 0972-8399989 15650939991 湟源: 0971-2433921 13327632696 夏都大街: 0971-6338060 18397125441 城西区: 0971-7839676 15110906427 平安: 0972-8689222 18997300486