

附件

中国外来入侵物种名单（第三批）

目录

1.反枝苋.....	4
2.钻形紫菀.....	5
3.三叶鬼针草.....	6
4.小蓬草.....	7
5.苏门白酒草.....	8
6.一年蓬.....	9
7.假臭草.....	10
8.刺苍耳.....	11
9.圆叶牵牛.....	12
10.长刺蒺藜草.....	13
11.巴西龟.....	14
12.豹纹脂身鲇.....	16
13.红腹锯鲑脂鲤.....	17
14.尼罗罗非鱼.....	18
15.红棕象甲.....	19
16.悬铃木方翅网蝽.....	21
17.扶桑绵粉蚧.....	22
18.刺桐姬小蜂.....	24

1.反枝苋



学名：*Amaranthus retroflexus* L.

英文名：Redroot amaranth

别名：野苋菜

分类地位：苋科 Amaranthaceae

形态特征：植株高 20~140cm，茎直立，不分枝或有分枝，具纵棱，密生短柔毛。叶互生，有长柄，叶片卵形至卵状菱形，长 5~12cm，宽 2~6cm，先端急尖至微凹，有小短尖，两面及边缘有柔毛。圆锥花序顶生及腋生，由多数穗状花序形成；苞片及小苞片钻形，顶端具芒尖；花被片 5，白色，具 1 浅绿色中脉。雄蕊 5 枚；柱头 3 枚。胞果扁球形，包裹在宿存花被内，周裂。种子圆形至倒卵形，双凸镜状，黑色，有光泽。

地理分布：原产美洲，现广泛传播并归化于东半球。

入侵历史：19 世纪中叶发现于河北和山东。本种的入侵途径主要为人工引种或农产品运输传播扩散。现主要分布于安徽、北京、甘肃、广东、广西、贵州、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、山东、山西、陕西、上海、四川、台湾、天津、西藏（芒康）、新疆、云南、浙江、重庆。

入侵危害：主要危害棉花、豆类、瓜类、薯类、蔬菜等多种旱作物。该植物可富集硝酸盐，家畜过量食用后会引起中毒。反枝苋可与其他多种美洲苋属植物杂交，如绿穗苋、鲍氏苋、尾穗苋和刺苋等。此外，反枝苋还是桃蚜、黄瓜花叶病毒、小地老虎、美国盲草牧蝽、欧洲玉米螟等的田间寄主。

控制方法：（1）机械防治：结果前拔除；（2）化学除草剂，防除效果良好，

如阿特拉津、乙草胺、烟嘧黄隆等作用于玉米地化学防除；乙羧氟草醚、氟磺胺草醚用于大豆田除草；敌草隆、恶草灵用于棉花地除草。

2. 钻形紫菀



学名: *Aster subulatus* Michx.

英文名: Annual saltmarsh aster, bushy starwort.

别名: 钻叶紫菀

分类地位: 菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征: 茎高 25~100cm，无毛。茎直立，有条棱，稍肉质，上部略分枝。基生叶倒披针形，花后凋落；茎中部叶线状披针形，长 6~10cm，宽 5~10mm，主脉明显，侧脉不显著，无柄；上部叶渐狭窄，全缘，无柄，无毛。头状花序，多数在茎顶端排成圆锥状，总苞钟状，总苞片 3~4 层，外层较短，内层较长，线状钻形，边缘膜质，无毛；舌状花细狭，淡红色，长与冠毛相等或稍长；管状花多数，花冠短于冠毛。瘦果长圆形或椭圆形，长 1.5~2.5mm，有 5 纵棱，冠毛淡褐色，长 3~4mm。

地理分布: 原产北美洲，现广布于世界温带至热带地区。

入侵历史: 1827 年在澳门发现。本种可产生大量瘦果，果具冠毛随风散布入侵。现分布于安徽、澳门、北京、福建、广东、广西、贵州、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、辽宁、山东、上海、四川、台湾、天津、香港、云南、浙江、重庆。

入侵危害: 喜生于潮湿的土壤，沼泽或含盐的土壤中可以生长，常沿河岸、沟边、洼地、路边、海岸蔓延，侵入农田危害棉花、花生、大豆、甘薯、水稻等作物，也常侵入浅水湿地，影响湿地生态系统及其景观。

控制方法: 钻形紫菀以种子为繁殖器官，故在植物开花前应整株铲除，也可

通过深翻土壤，抑制其种子萌发；加强粮食进口的检疫工作，精选种子；并使用使它隆、二甲四氯等进行化学防除。

3.三叶鬼针草



学名: *Bidens pilosa* L.

英文名: Railway beggaricks

别名: 粘人草，蟹钳草，对叉草，豆渣草，鬼针草，引线草

分类地位: 菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征: 植株高达 1.2m。茎钝四棱形，直立，无毛或有时上部稀被柔毛。叶对生，茎下部叶常于花前枯萎；中部叶为三出复叶，或稀为 5~7 小叶的羽状复叶，小叶边缘有锯齿；上部叶小，线状披针形，3 裂或不裂。头状花序直径 8~9mm。总苞片 7~8 枚，线状匙形，基部被短柔毛。舌状花白色或黄色，1~5 朵，有时无；筒状花黄色，裂片 5，两性结实。瘦果条形，黑色，略扁，具四棱，上部有刚毛；冠毛 3~4 条，芒状，具倒刺。

地理分布: 原产热带美洲，现广布于亚洲和美洲的热带及亚热带地区。

入侵历史: 1857 年在香港被报道，本种随进口农作物和蔬菜带入中国，由于瘦果冠毛芒刺状具倒钩，可能附着于人畜和货物携带到各处而传播。现分布于安徽、澳门、北京、福建、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、山西、四川、台湾、天津、西藏、香港、云南、浙江、重庆。

入侵危害: 常生于农田、村边、路旁及荒地，是常见的旱田、桑园、茶园和果园的杂草，影响作物产量。该植物是棉蚜等病虫的中间寄主。

控制方法: 在开花之前人工清除最好，或是氟磺胺草醚水剂喷雾防治，效果较好。

4.小蓬草



学名: *Conyza canadensis* (L.) Cronquist

异名: *Erigeron canadensis* L.

英文名: Candian fleabane, horse-weed

别名: 加拿大飞蓬, 飞蓬, 小飞蓬, 小白酒菊

分类地位: 菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征: 植株高 40~120cm, 全体绿色。茎直立, 具纵条纹, 疏被长硬毛, 上部分枝。茎下部叶倒披针形, 顶端尖或渐尖, 基部渐狭成柄, 边缘具疏锯齿或全缘, 茎中部和上部叶较小, 线状披针形或线形, 疏被短毛。头状花序茎 3~4mm, 排列成顶生多分枝的圆锥花序; 总苞近圆柱状; 总苞片 2~3 层, 黄绿色, 线状披针形或线形, 顶端渐尖; 外围花雌性, 细筒状, 长约 2.5mm, 檐部 4 齿裂, 稀为 3 齿裂。瘦果长圆形, 长 1.2~1.5mm, 冠毛污白色。

地理分布: 原产北美洲, 现广布世界各地。

入侵历史: 1860 年在山东烟台发现。现分布于安徽、澳门、北京、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、山东、山西、陕西、四川、台湾、天津、西藏、香港、新疆、云南、浙江、重庆。我国各地均有分布, 是我国分布最广的入侵物种之一。

入侵危害: 该植物可产生大量瘦果, 蔓延极快, 对秋收作物、果园和茶园危害严重, 为一种常见杂草, 通过分泌化感物质抑制邻近其他植物的生长。该植物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。

控制方法: 通常通过苗期人工拔除。化学防治可在苗期使用绿麦隆, 或在早

春使用 2,4-D 丁酯防除。

5. 苏门白酒草



学名: *Conyza bonariensis* var. *leiotheca* (S.F.Blake) Cuatrec.

异名: *Erigeron sumatrensis* Retz.

英文名: Sumatra fleabane, white horseweed

别名: 苏门白酒菊

分类地位: 菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征: 植株高 80~150cm，全体灰绿色。茎直立，具纵条纹，被灰白色短糙毛和开展的疏柔毛，上部分枝。茎下部叶倒披针形或披针形，顶端尖或渐尖，基部渐狭成柄，边缘上部具疏的粗锯齿，下部全缘；中部和上部叶较小，叶两面，尤其是下面被密的短糙毛。头状花序直径 5~8mm，排列成顶生多分枝的圆锥花序；总苞近短圆柱状；总苞片 3 层，灰绿色，线状披针形或线形，被短糙毛；外围花雌性，多层，细筒状长约 4mm，顶端舌片淡黄色或淡紫色；管状花位于花序内方，长约 4mm，檐部 5 齿裂。瘦果线状披针形，长 1.2~1.5mm，冠毛初白色，后边黄褐色。

地理分布: 原产南美洲，现广布在热带、亚热带。

入侵历史: 19 世纪中期引入我国。本种通过风传播带冠毛的种子，也可经人为和交通工具携带传播扩散。现分布于湖北、湖南、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、海南、香港、澳门、四川、重庆、贵州、云南、西藏（吉隆）。

入侵危害: 该植物可产生大量瘦果，瘦果可借冠毛随风扩散，蔓延极快，对秋收作物、果园和茶园危害严重，为一种常见杂草，通过分泌化感物质抑制邻近其他植物的生长。

控制方法：通常通过苗期人工拔除。化学防治可在苗期使用绿麦隆，或在早春使用 2,4-D 丁酯防除。

6. 一年蓬



学名：*Erigeron annuus* Pers.

英文名：Daisy fleabane

别名：白顶飞蓬，千层塔，治疟草，野蒿

分类地位：菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征：植株高 30~120cm。茎直立，上部有分枝，被糙伏毛。基生叶长圆形或宽卵形，长 4~15cm，宽 1.5~3cm，基部渐狭成翼柄状，边缘具粗齿；茎生叶互生，长圆状披针形或披针形，顶端尖，边缘有少数齿或近全缘，具短柄或无柄。头状花序直径 1.2~1.6cm，排成疏圆锥状或伞房状；总苞半球形，总苞片 3 层；外围的雌花舌状，舌片线形，白色或淡蓝紫色；中央的两性花管状，黄色。瘦果长圆形，边缘翅状。冠毛污白色，刚毛状。

地理分布：原产北美洲，现广布北半球温带和亚热带地区。

中国分布：除内蒙古、宁夏、海南外，各地均有采集记录。

入侵危害：1827 年在澳门发现。本种可产生大量具冠毛的瘦果，瘦果可借冠毛随风扩散，蔓延极快，对秋收作物、桑园、果园和茶园危害严重，亦可入侵草原、牧场、苗圃造成危害，也常入侵山坡湿草地、旷野、路旁、河谷或疏林下，排挤本土植物。该植物还是害虫地老虎的宿主。

控制方法：开花前拔除或开展替代种植，当一年蓬入侵面积比较大时可采用化学防治，先人工去除其果实，用袋子包好，再拔除，或结合化学防治。

7.假臭草



学名: *Praxelis clematidea* (Grisebach.) King et Robinson

异名: *Eupatorium catarium* Veldkamp.

英文名: Praxelis

别名: 猫腥菊

分类地位: 菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征: 植株高 0.3~1m。茎单一或于下部分枝，散生贴伏的短柔毛和腺状短柔毛。叶对生，卵形或长椭圆状卵形，长 1.5~5.5cm，宽 1~3.5cm，具 3 出脉或不明显的 5 出脉，叶柄长 1~2cm；上部叶较小，通常披针形。头状花序有长梗，排成疏松的伞房花序，花序梗的毛长约 0.2mm；总苞半球形或宽钟状；直径 3~6mm；小花 25~30，蓝紫色。瘦果黑色或黑褐色，长 1~1.5mm，具 3~5 棱。

地理分布: 原产南美洲，现广布于东半球热带地区。

入侵历史: 20 世纪 80 年代在香港发现，本种为其他作物引种过程中种子混杂或随观赏植物盆钵携带进行长距离传播入侵，在入侵地瘦果可通过人为和交通工具携带传播扩散。现分布于澳门、福建、广东、广西、海南、台湾、香港、云南。

入侵危害: 该植物所到之处，其他低矮草本逐渐被排挤，在华南果园中，它能迅速覆盖整个果园地面。由于其对土壤肥力吸收能力强，能极大地消耗土壤中的养分，对土壤的可耕性破坏严重，严重影响作物的生长，同时能分泌一种有毒恶臭物质，影响家畜觅食。

控制方法: 可在其种子成熟之前将路边、坡地、果园等处的植株除掉，根据假臭草具有无性繁殖特性，在危害面积较小时，应将所有的根状茎挖出并烧毁；

还可以利用百草枯或草甘膦等除草剂防治，建议在开春早期的幼苗阶段。针对假臭草易入侵的土地加强管理，清除后可重新植被或种植农作物，以加大假臭草的入侵难度。

8.刺苍耳



学名：*Xanthium spinosum* L.

英文名：Spiny cocklebur

分类地位：菊科 Compositae/Asteraceae

形态特征：高40~120cm。茎直立，上部多分枝，节上具三叉状棘刺。叶狭卵状披针形或阔披针形，长3~8cm，宽6~30mm，边缘3~5浅裂或不裂，全缘，中间裂片较长，长渐尖，基部楔形，下延至柄，背面密被灰白色毛；叶柄细，长5~15mm，被绒毛。花单性，雌雄同株。雄花序球状，生于上部，总苞片一层，雄花管状，顶端裂，雄蕊5；雌花序卵形，生于雄花序下部，总苞囊状，长8~14mm，具钩刺，先端具2喙，内有2朵无花冠的花，花柱线形，柱头2深裂。总苞内有2个长椭圆形瘦果。

地理分布：原产南美洲，现在欧洲中、南部，亚洲和北美归化。

入侵历史：1974年在北京丰台区发现，生长在榨油厂附近的垃圾上。本种果实具钩刺，常随人和动物传播，或混在作物种子中散布。现分布于安徽、北京、河北、河南、辽宁、内蒙古、宁夏、新疆。

入侵危害：刺苍耳全株有毒，以果实最毒，鲜叶比干叶毒，嫩枝比老叶毒，其中毒症状出现较晚，常于食后二日发病，上腹胀闷，恶心呕吐、腹痛，有时腹泻、乏力、烦躁。重者肝损伤出现黄疸，毛细血管渗透性增高而出血，甚至昏迷、惊厥、呼吸、循环或肾功能衰竭而死亡。本种可入侵农田，危害白菜、小麦、大

豆等旱地作物；对牧场危害也比较严重。

控制方法：开花之前进行人工拔除，并加强检疫，特别是防止随进口大豆和羊毛带入。

9.圆叶牵牛



学名：*Ipomoea purpurea* (L.) Roth

异名：*Pharbitis purpurea* (L.) Voigt

英文名：Common morning-glory

别名：牵牛花，喇叭花，紫花牵牛

分类地位：旋花科 Convolvulaceae

形态特征：全株被短柔毛和倒向的长硬毛，茎缠绕，多分枝。叶互生，叶片宽卵圆形，顶端渐尖，基部心形，全缘，叶柄长5~9cm。花腋生，1~5朵，总花梗与叶柄近等长；苞片线形，长6~7mm；萼片5，长圆形，长1~1.6cm，基部被开展的长硬毛。花冠漏斗状，直径4~6cm，紫色、淡红色或白色；雄蕊5，不等长；子房3室，每室2胚珠，柱头头状，3裂。蒴果近球形，直径9~10mm，无毛，3瓣裂；种子黑色或禾秆色，卵球状三棱形，表面粗糙。

地理分布：原产南美洲，世界各地广泛栽培和归化。

入侵历史：1890年我国已有栽培。本种主要为人为引种而引起的传播和扩散，现分布安徽、北京、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、山东、山西、陕西、上海、四川、台湾、天津、西藏、香港、新疆、黑龙江、云南、浙江、重庆。

入侵危害：旱田、果园及苗圃杂草，可缠绕和覆盖其他植物，导致后者生长不良。

控制方法：可在幼苗期人工铲除，亦可在结果前刈割灭除。化学防除，二甲四氯和 2,4-D 丁酯，可使圆叶牵牛种子不能萌发，幼苗致死，叶片喷洒可杀灭圆叶牵牛成熟植株。

10.长刺蒺藜草



学名：*Cenchrus pauciflorus* Benth.

英文名：Coast sandbur, common sandbur, field sandbur, spiny bur grass

别名：草蒺藜

分类地位：禾本科 Gramineae/Poaceae

形态特征：一年生草本，丛生，具须根，植株高 20~90cm。秆圆柱形，中空，有时外倾呈匍匐状，常自基部分枝。叶鞘扁平，除鞘口缘毛外，其余无毛；叶舌长 0.6~1.8mm；叶片长 4~27cm，宽 1.5~5 (~7.5) mm，上面粗糙，下面无毛。穗形总状花序长 1.5~8 (~10) cm；小穗 2~3 (~4) 枚簇生成束，其外围由不孕小枝愈合形成刺苞，刺苞近球形，长 8.3~11.9mm,宽 3.5~6mm；刺苞具刺 45~75 枚；外轮刺多数，常为刚毛状，有时反折，比内轮刺短；内轮刺 10~20 枚，钻形，长 3.5~7mm，基部宽 0.5~0.9 (~1.4) mm；刺苞及刺的下部具柔毛；小穗卵形，无柄，长 (4~) 5.8~7.8mm，宽 2.5~2.8mm；第一颖长 0.8~3mm，第二颖长 4~6mm，具 3~5 脉；第一小花常雄性，外稃长 4~6.5mm，具 3~7 脉；花药长 1.5~2mm；第二小花外稃质硬，背面平坦，顶端尖，长 4~7 (~7.6) mm，具 5 脉，花药长 0.7~1mm。颖果卵形，长 2~3.8mm，宽 1.5~2.6mm，黄褐色或黑褐色，包藏于刺苞内。

地理分布：原产美洲，现广布东半球。

入侵历史：20 世纪 70 年代分别在辽宁和北京发现，本种刺苞可挂棉花、衣

物、皮毛及交通工具上进行传播。现分布于北京、山东、河北、辽宁、吉林、内蒙古。

入侵危害：农田恶性杂草，危害玉米、旱稻、番薯、花生、大豆等旱地作物，入侵草原牧场，刺苞常扎伤人畜。

控制方法：主要采用人工机械铲除为主、化学防治为辅的方法进行防控。加强植物检疫，防止其种子传入，重点调查铁路、车站、公路沿线、农田、草场、果园、林地等场所，一经发现随即铲除，防止扩散蔓延。结合中耕，及时铲除幼苗期少花蒺藜草，在4叶期以前，在根系下扎和茎分枝产生之前，进行机械铲除或人工除草。大面积发生时可采用化学除草剂，如西玛津可湿性粉剂、氟乐灵乳油、拉索乳油等化学防除。在叶面积均匀喷雾，防除效果较好。

11. 巴西龟



学名：*Trachemys cripta elegans* (Wied.)

异名：*Chrysemys cripta elegans* Boulenger, *Trachemys lineata* Gray

英文名：Red-eared slider, red eared turtle

分类地位：爬行纲 Reptilia、龟鳖目 Testudines

形态特征：巴西龟头、颈、四肢、尾均布满黄绿蓝镶嵌粗细不匀的纵纹，头部两侧有2纵条红斑，老年个体包括红斑在内的彩纹消失，变为黑褐色。背腹甲密布黄绿镶嵌且不规则的斑纹。腹甲黄色，每一盾片有暗色大斑。指、趾间具蹼，尾较短。成年雄性个体，足的前端具有伸长并弯曲的爪，且位于长而粗的尾部的肛门可显露在臀盾之外。

生物学特性：巴西龟喜静怕噪，喜暖怕冷，生性好动，对环境有较强的适应能力。食性杂，耐饥饿，稚、幼龟阶段多以小鱼虾、动物瘦肉等为主要食物，成

龟阶段可摄食植物性饲料，包括藻类、浮萍及水中浮出的其他草本植物，螺蚌、小鱼、虾等甲壳类动物，螺蛳等各种软体动物。在自然条件下，巴西龟的性成熟年龄一般为四、五龄。巴西龟的产卵期在6~9月份，一年产卵3~4次，年产卵45只左右，最高可达90只，在气温24~25℃下，50~70天可孵出稚龟。适宜温度为20~34℃，温度降至14℃以下时停止摄食，降至11℃以下时进入冬眠，最适温度为32℃。

地理分布：原产美国中南部，沿密西西比河至墨西哥湾周围地区。巴西龟已经在除南极洲之外的所有大洲上都发现有野生个体的存活，并且已在欧洲、非洲、澳洲、亚洲和美国原产地以外的美洲等世界范围内成功入侵。目前分布：日本、智利、南非、意大利、韩国、泰国、澳大利亚、德国、法国、以色列、英国、西班牙、巴哈马、百慕大、巴西、哥斯达黎加、密克罗尼西亚共和国、新西兰、波兰、越南、孟加拉国、印度、丹麦、加拿大。

入侵历史：巴西龟20世纪80年代经香港引入我国内陆广东，继而迅速流向全国。宠物丢弃、养殖逃逸、错误放生等导致其在野外普遍存在，我国已经成为世界上巴西龟最多的国家。分布范围以人口较为集中的城市周边水域为主，目前野外分布最北端为辽宁沈阳市，南端为海南五指山市，最西端为云南高黎贡山自然保护区。河北、河南、陕西、辽宁、四川、湖北、湖南、江西、安徽、山东、山西、江苏、浙江、福建、海南、广东、广西、上海18个省（区、市）有巴西龟养殖场的分布。

入侵危害：巴西龟已被国际自然保护联盟收录为100种最具破坏力的入侵生物之一。巴西龟排挤本地物种，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，在美国每年大约有100~300万的人感染此病菌，其中14%的病例由龟类传染。

防控方法：巴西龟不可以放生到野外，严格控制养殖场的逃逸。

12. 豹纹脂身鲇



学名：*Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau)

异名：*Hypostomus pardalis* (Castelnau), *Liposarcus pardalis* (Castelnau)

英文名：Amazon sailfin catfish

中文俗名：清道夫、琵琶鼠、垃圾鱼

分类地位：硬骨鱼纲 Osteichthyes、鲇形目 Siluriformes

形态特征：体长 25~40 cm，呈半圆筒形、侧宽、背鳍宽大，尾鳍呈浅叉形，腹部扁平、体呈暗褐色、全身灰黑色带有黑白相间的花纹，布满黑色斑点，表面粗糙有盾鳞，头部和腹部扁平，左右两边腹鳍相连形成圆扇形吸盘，须 1 对，胸腹棘刺能在陆地上支撑身体和爬行。雌性背体宽，倒刺软而柔滑，体色较淡不发黑，胸鳍短而圆；雄性背体狭，倒刺硬而粗糙，体色较深发黑，胸鳍长而尖，胸鳍有追星。

生物学特性：属热带杂食性底层鱼类，生长适温 23~28℃，适应性强，喜欢弱酸性水，耐低氧能力强，易养殖；有吸盘，常吸附于池壁四周，舔食残渣剩饵，因而得名豹纹脂身鲇。成鱼体长达到 30cm，活动于水体的底层，具有适应性强、易饲养、杂食性、耐低氧、起捕率高等特点。豹纹脂身鲇对光敏感，有惧光性。晚上在远处用灯光照射池壁上吸伏的豹纹脂身鲇，只要光线照到，即使没有任何响动，也会快速潜入水底，躲避光线。在南美洲，3~6 月份开始怀卵，9 月~次年 1 月份为排卵季节，一次产约 700~1000 颗卵粒。

地理分布：原产南美洲，广泛分布于亚马逊河流域。

入侵历史：1980 年引入我国，因其作为观赏鱼出现。现广布于广东、湖北、台湾、广西、陕西、四川、重庆、江苏、江西、海南、安徽、上海、浙江、福建、云南、吉林。

入侵危害：成年的豹纹脂身鲇食量巨大，除了青苔等藻类，它还会以其它鱼类的鱼卵为食，一天可以吃掉 3000~5000 粒鱼卵，也会吞食鱼苗。

防控方法：严控人为引种和传播，防止扩散到自然水系。

13.红腹锯鲑脂鲤



学名：*Pygocentrus nattereri* Kner 1858

异名：*Rooseveltiella nattereri* (Kner), *Serrasalmus nattereri* (Günther,)

英文名：Red piranha,

俗名：食人鲳或食人鱼

分类地位：硬骨鱼纲 Osteichthyes、脂鲤目 Characiformes

形态特征：体型侧扁，腹部有锯齿状边缘，背部具脂鳍。背鳍 16~18，臀鳍 28~32，尾鳍顶端微凹。体色多样不定，取决于年龄和生活环境条件的不同，体侧和头部的颜色随年龄变化会有所变化。10~15cm 长的健康个体，背部从蓝灰色到棕灰色；体侧淡棕色到微橄榄色，并散布银色具金属光泽的小点；身体下部，包括胸鳍和腹鳍，则呈现淡红色到血红色；背鳍和尾鳍外缘黑色，内侧微白；臀鳍红色具黑缘。

生物学特性：红腹锯鲑脂鲤听觉高度发达，牙齿尖锐异常，下颚强而有力，不仅能一口咬碎鱼骨，甚至还能咬断直径 1mm 左右的钢制钓钩。中午会聚在阴凉处休息。成年个体一般在晨昏活动，体长 15~24cm 的个体通常黄昏活动，幼鱼（8~11cm）则整日活动。咬住猎物后紧咬不放，以身体的扭动将肉撕下来。常成群结队出没，旱季水域变小时，食人鲳会聚集成大群，攻击经过此水域的动物。性成熟年龄 18 个月，雌鱼每次产卵 2000~4000 粒。

地理分布：原产南美洲亚马逊河流域。目前分布于巴西、阿根廷、玻利维亚、哥伦比亚、巴拉圭、秘鲁、美国、孟加拉国。

入侵历史：上世纪 80 年代初红腹锯鲑脂鲤被开发为观赏鱼引入我国。目前分布于广东、广西、浙江、四川、湖南、江西、北京、天津、辽宁、吉林、福建、海南、台湾。

入侵危害：食人鲳性情十分凶猛残暴，可在短时间内将大于自己体积几倍甚至几十倍的动物吃掉，对于入侵地的当地鱼种造成危害，严重威胁渔业发展；严重威胁分布区人类健康。

防控方法：严格控制观赏红腹锯鲑脂鲤进入自然水系。

14. 尼罗罗非鱼



学名：*Oreochromis niloticus* (L.)

异名：*Perca nilotica* L., *Tilapia cancellata* Nichols, *Oreochromis niloticus filoa* Trewavas, *Oreochromis niloticus tana* Seyoum et Kornfield

英文名：Nile tilapia

中文俗名：罗非鱼、吴郭鱼、非鲫

分类地位（纲、目、科）：硬骨鱼纲、鲈形目、丽鱼科

形态特征：体长卵圆形，侧扁，尾柄较短。头略大，背缘稍凹。吻钝尖，吻长大于眼径。口端位。上、下颌几乎等长；上颌骨为眶前骨所遮盖。上、下颌齿细小，3 行。眼中等大，侧上位。眼间隔平滑，显著大于眼径。鼻孔细小。前鳃盖骨边缘无锯齿，鳃盖骨无棘。鳃耙细小，基部较宽，末端尖锐。下咽骨密布细小齿群。体侧有 9~10 条黑色的横带，成鱼较不明显。背鳍鳍条部有若干条由大斑块组成的斜向带纹，鳍棘部的鳍膜上有与鳍棘平行的灰黑色斑条，长短不一；臀鳍鳍条部上半部色泽灰暗，较下部为甚；尾鳍有 6~8 条近于垂直的黑色条纹。雄鱼的背鳍和尾鳍边缘有 1 条狭窄的灰白色带纹。

生物学特性：栖息于水体中下层，最适生长温度为 28~32℃，繁殖水温 20℃ 以上。对环境适应能力很强，耐低氧；能生活在淡水和低盐度海水水体中。杂食性，食性广，幼鱼主要摄食浮游生物。尼罗罗非鱼在适温条件下，约 6 个月达到性成熟。为多次产卵类型，雄鱼营巢挖窝，雌鱼含卵口孵鱼苗。

地理分布：原产尼罗河流域，分布地：塞内加尔、冈比亚、尼日尔、乍得等，目前有 100 多个国家和地区有养殖记录。

入侵历史：1978 年长江水产研究所首次从尼罗河引进我国大陆后，尼罗罗非鱼迅速在全国各地推广养殖，成为罗非鱼养殖的主要品种。广东、广西、海南、福建、台湾等地已经形成能够越冬的自然群体。全国养殖范围甚广，除上海、青海、宁夏三省（区、市）无罗非鱼产量记录外，其他地区（包括台湾）均有罗非鱼的养殖。

入侵危害：尼罗罗非鱼适生能力强，杂食性，生长迅速、繁殖力强，有强烈的领域和护幼行为。通过竞争、捕食等作用对本地鱼类威胁很大。在我国广东、广西、海南等省区的一些河流中，已形成地方优势种群，造成本地鱼类减少或消失，物种多样性趋于单调。

防控方法：对于池塘养殖，应做好防逃逸工作，不要选择罗非鱼进行放生活动。

15. 红棕象甲



学名：*Rhynchophorus ferrugineus* (Oliver)

英文名：Red palm weevil

分类地位：昆虫纲 Insecta、鞘翅目 Coleoptera

形态特征：成虫：红棕象甲身体红褐色，前胸具两排黑斑。鞘翅红褐色有时全部暗黑褐色。身体腹面黑红相间或暗黑褐色上有一不规则红斑。卵：卵长椭圆形，乳白或者乳黄色，表面光滑。幼虫：初孵出的幼虫为白色，头部黄褐色，老

熟幼虫肥胖，纺锤形淡黄白色，头褐色，口器坚硬。蛹：3~4 cm，初乳白色，后转为黄色、橘黄色，外包装一层深褐色有光泽的不透明膜，最外面包裹一层取食后的植物纤维作成的茧。

生物学特性：一年发生2~3代，卵期2~5天，幼虫期30~90天，蛹期8~20天，成虫寿命63~100天。红棕象甲雌成虫用喙在叶片茎部或茎顶软组织或受伤部位咬一小洞，产卵其中。卵散产，一处一粒，一头雌虫一生可产卵多达200粒。幼虫孵出后，即向四周蛀洞并取食柔嫩组织的汁液，纤维留在虫道周围。幼虫老熟时用纤维筑茧在其中化蛹，待羽化时咬破茧的一端爬出。雌虫一生可交尾数次，交尾后当天即可产卵。

地理分布：原产亚洲南部及西太平洋美拉尼西亚群岛。目前分布：印度、伊拉克、沙特、阿联酋、阿曼、伊朗、埃及、巴基斯坦、巴林、印尼、马来西亚、菲律宾、泰国、缅甸、越南、柬埔寨、斯里兰卡、所罗门群岛、新喀里、多尼亚、巴布亚、新几内亚、日本、约旦、塞浦路斯、法国、希腊、以色列、意大利、西班牙、土耳其。

入侵历史：20世纪90年代以后，该虫才开始受到重视。1998年在海南文昌县最早发现红棕象甲严重危害椰子树。近20年，大量引入加拿利海枣并且受害严重。海南、广东、广西、台湾、云南、西藏、江西、上海、福建、四川、贵州、江苏、浙江均有分布。

入侵危害：红棕象甲成虫、幼虫均危害棕榈科植物，后者造成损害更大。受害株初期表现为树冠周围的叶子变枯黄，后扩展至树冠中心，心叶也黄萎。虫口多时树干被蛀空，遇大风容易折断。危害到生长点时，生长点腐烂，植株死亡。世界和我国许多地区的棕榈科植物均遭受红棕象甲的严重危害。

防控方法：红棕象甲的幼虫、成虫在很长的时间内都是钻蛀在枝条、叶柄、茎的内部隐藏，极易传带。加强对疫情的检疫封锁，限制从国内红棕象甲发生区引进和调运棕榈科植物或从国外疫区进口棕榈科大型植株和种苗。在引进这些大型植物体的时候，要实施严格、细致的检疫措施，一旦发现有虫的植株，需销毁处理。

16. 悬铃木方翅网蝽



学名：*Corythucha ciliata* Say

英文名：Sycamore lace bug

分类地位：昆虫纲 Insecta、半翅目 Hemiptera

形态特征：成虫：体长 3.2~3.7mm，乳白色，头顶和体腹面黑褐色；头兜发达，盔状，头兜突出部分的网格比侧板的略大，从侧面看，头兜的高度较中纵脊稍高。在两翅基部隆起处的后方有褐色斑。头兜、侧背板、中纵脊和前翅表面的网肋上密生小刺，侧背板和前翅外缘的刺列十分明显；前翅显著超过腹部末端，其前缘基部强烈上卷并突然外突，亚基部呈直角状外突，使得前翅近长方形，腿节不加粗；足和触角浅黄色；后胸臭腺孔缘小且远离侧板外缘。卵：长椭圆形，乳白色，顶部有椭圆形褐色卵盖。若虫：共 5 龄。1 龄若虫体无明显刺突；2 龄若虫中胸小盾片具不明显刺突；3 龄若虫前翅翅芽初现，中胸小盾片 2 刺突明显；4 龄若虫前翅翅芽伸至第 1 腹节前缘，前胸背板具 2 明显刺突；末龄若虫前翅翅芽伸至第 4 腹节前缘，前胸背板出现头兜和中纵脊，头部具刺突 5 枚，头兜前缘处有刺突 2 对，后缘有 1 对 3 叉刺突，前胸背板侧缘后端具单刺 1 枚，中胸小盾片有 1 对单刺突，腹部背面中央纵列 4 枚单刺，两侧各具 6 枚双叉刺突。

生物学特性：一年发生 2~3 代，成虫越冬。越冬时成虫群集于树皮裂口下、房屋墙壁缝隙内或落叶绿篱上。成虫具有较强的耐寒性，可以抵御-23.3℃的低温。单雌产卵 100~350 粒。若虫通常沿叶脉群集，低龄若虫龄行动缓慢且仅在孵化时的叶片上吸汁，高龄若虫则可转移至其他叶片生活。温暖干燥的天气利于其发生和危害。

地理分布：原产北美的中东部，主要分布：美国、加拿大、法国、匈牙利、西班牙、奥地利、瑞士、捷克、保加利亚、希腊、俄罗斯、智利、韩国、日本。

入侵历史：自 1960 年从北美传入欧洲，1990 年传入南美洲智利，1996 年传

入韩国，2001年传入日本，2006年传入澳大利亚的新南威尔士。悬铃木方翅网蝽具有传播速度快、危害严重等特点，而悬铃木是我国常见树木，对我国具有潜在危害。我国于2006年在湖北武汉首次发现，现已在上海、浙江、江苏、重庆、四川、湖北、贵阳、河南、山东等地发现，并呈暴发态势。

入侵危害：悬铃木方翅网蝽刺吸叶片汁液直接为害。通常于悬铃木树冠底层叶片背面吸食汁液，最初造成黄白色斑点和叶片失绿，严重时叶片由叶脉开始干枯至整叶萎黄、青黑及坏死，从而造成树木提前落叶、树木生长中断、树势衰弱至死亡。同时可携带悬铃木叶枯病菌和甘薯长喙壳菌，而这2种病原菌能降低悬铃木树势并导致其死亡。

防控方法：限制从悬铃木方翅网蝽的疫区引种调入移植悬铃木属植物，对来自非疫区的悬铃木属的苗木、大树等也要进行检查，一旦发现疫情，立即处理。早春时期在悬铃木方翅网蝽卵孵化高峰时用高压水枪驱逐若虫。许多药剂都有很好的防治效果，但特别需要注意环境污染和人畜健康。

17. 扶桑绵粉蚧



学名：*Phenacoccus solenopsis* Tinsley

异名：*Phenacoccus cevalliae* Cockerell, *Phenacoccus gossypiphilous* Abbas, Arif et Saeed

英文名：Solenopsis mealy bug

分类地位：昆虫纲 Insecta、半翅目 Hemiptera

形态特征：雌成虫活体卵圆形，浅黄色，扁平；表皮柔软；体背被有白色薄蜡粉；足红色，足通常发达，可以爬行；腹脐黑色，腹部可见3对黑色斑点；体缘有蜡突，均短粗，腹部末端4~5对较长。成虫体长2.5~2.9mm，宽1.60~1.95mm。触角9节，基节粗，他节较细；单眼发达，突出，位于触角后体缘。常有螺旋形

三格腺,25~30个;多格腺,仅分布于腹面,五格腺缺。雄成虫体微小长1.4~1.5mm,触角10节,长约为体长的2/3,足细长,发达,腹部末端具有2对白色长蜡丝,前翅正常发达,平衡顶端有1根钩状毛。

生物学特性:扶桑绵粉蚧具有雌雄二型现象,繁殖能力强,年发生世代多且重叠,常温下世代长25~30天。卵历期为3~9天;若虫历期22~25天,1龄若虫历期约6天,行动活泼,从卵囊爬出后短时间内即可取食危害;2龄若虫约8天,大多聚集在寄主植物的茎、花蕾和叶腋处取食;3龄若虫需要约10天,虫体明显披覆白色绵状物,该龄期的第7天开始蜕皮,并固定于所取食部位。成虫整个虫体披覆白色蜡粉,群居于植物茎部,有时发现群居于寄主叶背。在冷凉地区以卵或其他虫态在植物上或土壤中越冬,在植株上或者土壤里以卵在卵囊中或其他虫态越冬。气候条件适宜可终年活动和繁殖。

地理分布:原产北美洲,目前分布:墨西哥、美国、古巴、牙买加、危地马拉、多米尼加、厄瓜多尔、巴拿马、巴西、智利、阿根廷、尼日利亚、贝宁、喀麦隆、新喀里多尼亚、巴基斯坦、印度、泰国。

入侵历史:该虫最早被发现于美国新墨西哥州一个公园和植物根部的火蚁巢中,在美国1991年开始危害棉花,1992年开始在除美国以外的其他国家和地区发现其发生危害。2002年智利在人参果上发现该虫发生危害,2003年阿根廷、2005年巴西、2008年尼日利亚相继发现该虫。2005年以来,巴基斯坦、印度等地棉花上该虫暴发成灾。我国2008年在广东首次发现,至今已分布于浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、海南、四川、云南、海南等。

入侵危害:扶桑绵粉蚧以雌成虫和若虫吸食植物汁液危害,主要危害扶桑、棉花等植物的幼嫩部位,包括嫩枝、叶片、花芽和叶柄。受害植株长势衰弱,生长缓慢或停止,呈失水干枯状,造成植株的花蕾、花、幼铃脱落;可造成茎叶甚至整个植株扭曲变形,严重时可导致扶桑死亡。扶桑绵粉蚧分泌的蜜露还可以诱发煤污病,从而加重对寄主植物危害,影响光合作用,最终会导致叶片大量脱落,明显影响植物观赏性与绿化效果。

防控方法:扶桑绵粉蚧发生区,对调运扶桑、木槿、小叶榕、桑树、棉花、向日葵等植物及可能传带扶桑绵粉蚧的植物产品、包装物品实行严格检疫,一旦发现疫情,就地进行集中除害处理。在未发生扶桑绵粉蚧的适生区,严禁带有该

虫的寄主植物及其产品调入，防止疫情人为扩散。

18. 刺桐姬小蜂



学名：*Quadrastichus erythrinae* Kim

英文名：Erythrina gall wasp

分类地位：昆虫纲 Insecta、膜翅目 Hymenoptera

形态特征：雌成虫：体黑褐色，长 1.45~1.6 mm，具 3 个红色单眼，略呈三角形排列；触角 9 节；前胸背板黑褐色，中胸盾片具 1 个“V”形或起自前缘的倒三角形黑褐色中叶，其余部分黄色；翅透明无色，翅面纤毛黑褐色，翅脉褐色；腹部褐色，背面颜色较腹面深，前、后足基节黄色，中足基节浅白色，腿节棕色，产卵器鞘不突出，藏于腹内。雄成虫：体色较雌虫浅，长 1.0~1.15 mm 外生殖器延长，阳茎长而突出，并具 1 对腹侧突。

生物学特性：刺桐姬小蜂专一危害刺桐属植物。雌虫生殖力强，产卵前先用产卵器刺破寄主表皮，将卵产于寄主新叶、叶柄、嫩枝或幼芽表皮组织内。幼虫孵出后取食叶肉组织，引起叶肉组织畸变。由于植物的保护反应，受害部位逐渐膨大，形成虫瘿。幼虫在虫瘿内完成发育并在其内化蛹，成虫羽化后咬一个直径 3~4 mm 的羽化孔，从羽化孔内爬出。该虫生活周期短，1 个世代大约 30 天，1 年发生多个世代，世代重叠严重。

地理分布：原产毛里求斯、留尼汪、新加坡、美国（夏威夷）。

入侵历史：2005 年美国夏威夷首次发现，随后在其他许多地区发现该虫严重危害刺桐属植物。2005 年，在印度南部喀拉拉邦的刺桐种植区发现刺桐姬小蜂严重危害。2005 年 7 月我国首次在深圳发现，随后在福建省厦门市和海南省三亚市、万宁县也相继发现。现分布于台湾、广东、广西、福建、海南。

入侵危害：刺桐姬小蜂严重危害刺桐属植物，刺桐受害后，叶片常发生卷曲，

在叶的正背面和叶柄等处出现畸形，在受害处产生肿大的虫瘿。虫瘿严重的叶片和茎干造成生长迟缓和缺乏活力，严重被害引起大量落叶甚至植株死亡。

防控方法：加强对已调入的刺桐属植物的复检和跟踪监测，对从疫区国家进口刺桐属植物实施严格检疫。严格控制带虫刺桐苗木引入自然保护区。对发现有刺桐姬小蜂林木的叶片、嫩枝进行剪除，并清理干净落在地面的虫瘿及枝叶，将叶片、嫩枝集中焚烧或挖坑填埋，防止蔓延。对新发生的孤立疫点和植株，采取伐除并就地销毁，并对发生区周围的刺桐属植物进行喷药预防。