



# 中国口岸 外来入侵植物 彩色图鉴

于胜祥 陈瑞辉 主编  
李振宇 主审

## ILLUSTRATED HANDBOOK OF INVASIVE ALIEN PLANTS OF CHINESE PORTS

●本书从服务中国口岸外来入侵植物日常监测的工作出发，旨在解决口岸监测中外来植物的鉴定困难，我们基于多年来在口岸监测工作中积累的数据，以图文并茂的形式编研了本图鉴。本图鉴分概况和各论两部分。概况介绍了我国外来入侵植物的现状、主要种类、地理分布格局等，旨在使读者了解全国外来入侵植物的概况。各论详细介绍了约270种外来入侵植物，其内容包括：物种名、形态特征、国内分布、原产地信息、入侵历史及原因、入侵危害等。此外，还包括外来入侵植物的一些近似种，共计50余种（46种为外来植物）。

中原出版传媒集团  
中原传媒股份公司

河南科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

中国口岸外来入侵植物彩色图鉴 / 于胜祥, 陈瑞辉主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2020.4

ISBN 978-7-5349-9696-2

I. ①中… II. ①于… ②陈… III. ①外来入侵植物—中国—图谱  
IV. ①Q948.52-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第036756号

生物中国总策划: 周本庆

---

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市郑东新区祥盛街27号 邮编: 450016

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: [www.hnstp.cn](http://www.hnstp.cn)

策划编辑: 陈淑芹 杨秀芳

责任编辑: 杨秀芳

责任校对: 王晓红 马晓灿

整体设计: 张 伟

责任印制: 朱 飞

地图审图号: GS(2019)5469号

地图编制: 湖南地图出版社

印 刷: 河南瑞之光印刷股份有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 889 mm × 1 194 mm 1/16 印张: 34 字数: 870千字

版 次: 2020年4月第1版 2020年4月第1次印刷

定 价: 498.00元

---

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

# 《中国口岸外来入侵植物彩色图鉴》

## 编委会

主任：陈建东

副主任：鞠德群 吴新华

委员：季健清 谢群 高振兴 刘启新

主编：于胜祥 陈瑞辉

副主编：季琴琴 胡长松 夏常英 李瑾 林秦文 武建勇 薛天天  
杨旭东 李春喜 范晓虹 秦菲 徐晗 关潇 彭玉德

编委：丁伟 丁博 王茜 王琴 王星耘 王振华 王晓萍  
井富贵 化丽丹 叶芸 朱林 伏建国 张梅 刘梅  
刘伟 刘正博 刘夏星 孙铮 孙民琴 李乔 李宾  
田雯 李文巧 李金庆 杨思琴 杨洪娟 吴学学 吴海荣  
李玉卓 宋涛 陈龙 裴紫馨 陈正桥 邵秀玲 许为斌  
周明华 郑剑 马成军 赵白龙 胡伟毅 胡柱文 徐雪  
徐瑛 梁巽 梁晓松 傅连中 谢智 蔡新华 翟会锋

主审：李振宇

# 《中国口岸外来入侵植物彩色图鉴》

---

## 照片拍摄者

Hannes Öhm 于胜祥 车晋滇 刘 冰 刘 军 刘 演 刘全儒  
许为斌 农东新 李 敏 李西贝阳 李振宇 何 海 汪 远  
张 军 张金龙 张思宇 张晓霞 范晓虹 林建勇 林秦文 郑锡荣  
胡长松 胡仁传 夏常英 徐克学 徐晔春 黄 健 黄云峰 黄雪彦  
彭玉德 傅连中 曾佑派 薛 凯 薛天天 魏 泽

---

# 前 言

---

外来入侵物种是指通过有意或无意的人类活动被引入自然分布区外，在自然分布区外的自然、半自然生态系统或生境中建立种群，并对引入地的生物多样性造成威胁的物种。由于外来入侵物种本身形成的优势种群，使本地物种的生存受到影响并最终导致本地物种灭绝，破坏了物种多样性，使物种单一化，并且通过压迫和排斥本地物种导致生物的物种组成和结构发生改变，最终导致生态系统的破坏。故外来入侵物种对生物多样性及可持续发展所带来的生态危害和经济损失，无论是现实的还是潜在的都不可低估。

生物入侵最根本的原因是人类活动把这些物种带到了它们本不会出现的地方。从目前的数据分析来看，外来入侵生物的传播途径是多方面的。很多外来入侵生物是伴随人类活动而无意传入的。尤其是近年来随着国际贸易的不断增加，对外交流频繁，国际旅游业的迅速升温，外来入侵物种越来越多地传入我国。这方面以大宗粮食进口所携带的大量杂草籽进入我国为重要渠道，近年来，在进口美国大豆、玉米的粮谷企业的厂区内屡屡监测到入侵物种。以长芒苋为代表的苋属异株苋亚属种类杂草籽在口岸截获频率较高，苋属 *Amaranthus* 异株苋亚属 subg. *Acnida* 植物约 10 种，是原产北美洲的特有苋种，其代表种有长芒苋 *Amaranthus palmeri*、西部苋 *Amaranthus rudis*、糙果苋 *Amaranthus tuberculatus*，是美国农田最主要的危害性杂草。在美国堪萨斯州进行的实验表明，长芒苋在玉米田间可导致玉米作为谷物时最高减产量达 74%，在大豆田内，可导致大豆最高减产量达 68%。再者长芒苋还是植物寄生虫的主要寄主，可传播虫害危害庄稼，且其植株富集亚硝酸盐，其茎叶被牲畜和人类食用后有有害作用。长芒苋独特的抗除草剂性质，和其易于进行种间杂交的特性，具有将该抗除草剂基因转移扩散给国内现有近缘杂草的可能，以及出现“超级杂草”的潜在风险，不仅对农业，也会对环境产生巨大威胁。因此，异株苋亚属杂草随进口农产品携带传入我国，其中的潜在危害不容忽视。

本书从服务中国口岸外来入侵植物日常监测的工作出发，旨在解决口岸监

测中外来植物的鉴定困难,我们基于多年来在口岸监测工作中积累的数据,以图文并茂的形式编研了本图鉴。本图鉴分概况和各论两部分。概况介绍了我国外来入侵植物的现状、主要种类、地理分布格局等,旨在使读者了解全国外来入侵植物的概况。各论详细介绍了约 270 种外来入侵植物,其内容包括:物种名、形态特征、国内分布、原产地信息、入侵历史及原因、入侵危害等。此外,还包括外来入侵植物的一些近似种,共计 50 余种(46 种为外来植物)。从实用出发,本图鉴在物种编排方面科级顺序沿用恩格勒的分类系统,科内的属和种按拉丁文字母排序。每个类群的名称均遵从最新的命名法规。

本图鉴的出版得到了河南科学技术出版社以及相关领导,周本庆先生、陈淑芹女士、杨秀芳女士的大力支持。本图鉴植物彩色照片除了编著者拍摄之外,朱鑫鑫、徐晔春、何海、刘军、李敏、徐克学、车晋滇、张军、魏泽、张思宇、曾佑派、郑锡荣、李西贝阳、刘全儒、林建勇、汪远等老师还提供了大量宝贵的照片,在此一并表示感谢!本图鉴内容为多年来从事口岸外来有害杂草监测研究工作的所有工作人员集体智慧的结晶,而纰漏之处归由主编承担,敬请批评指正。

编者

2018 年 1 月

# 目录

## 第一部分 中国外来入侵物种概况

一、中国外来入侵植物的组成与分布 .....	3
二、主要的入侵原因及途径 .....	3
三、外来入侵植物的主要危害 .....	4
四、外来入侵物种的防控措施 .....	6
五、外来入侵植物管控对策与建议 .....	9

## 第二部分 各论

1. 满江红科 <i>Azollaceae</i> .....	12
细叶满江红 <i>Azolla filiculoides</i> Lam. ....	12
2. 胡椒科 <i>Piperaceae</i> .....	14
草胡椒 <i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth .....	14
3. 桑科 <i>Moraceae</i> .....	16
大麻 <i>Cannabis sativa</i> L. ....	16
4. 荨麻科 <i>Urticaceae</i> .....	18
小叶冷水花 <i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm. ....	18
5. 藜科 <i>Chenopodiaceae</i> .....	20
灰绿藜 <i>Chenopodium glaucum</i> L. ....	20
杂配藜 <i>Chenopodium hybridum</i> L. ....	22
铺地藜 <i>Dysphania pumilio</i> (R. Br.) Mosyakin & Clemants .....	24
土荆芥 <i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin et Clemants .....	26
6. 苋科 <i>Amaranthaceae</i> .....	28
华莲子草 <i>Alternanthera paronychioides</i> A. St.-Hil. ....	28
空心莲子草 <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb. ....	30
刺花莲子草 <i>Alternanthera pungens</i> Kunth .....	32
白苋 <i>Amaranthus albus</i> L. ....	34

北美苋 <i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	36
凹头苋 <i>Amaranthus blitum</i> L.	38
尾穗苋 <i>Amaranthus caudatus</i> L.	40
老鸦谷 <i>Amaranthus cruentus</i> L.	42
假刺苋 <i>Amaranthus dubius</i> Mart. ex Thell.	44
绿穗苋 <i>Amaranthus hybridus</i> L.	46
千穗谷 <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	48
苋 <i>Amaranthus tricolor</i> L.	50
合被苋 <i>Amaranthus polygonoides</i> L.	52
鲍氏苋 <i>Amaranthus powellii</i> S. Watson	54
反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i> L.	56
皱果苋 <i>Amaranthus viridis</i> L.	58
刺苋 <i>Amaranthus spinosus</i> L.	60
菱叶苋 <i>Amaranthus standleyanus</i> Parodi ex Covas	62
长芒苋 <i>Amaranthus palmeri</i> S. Watson	64
西部苋 <i>Amaranthus rudis</i> J. D. Sauer	66
糙果苋 <i>Amaranthus tuberculatus</i> (Moq.) J. D. Sauer	68
瓦氏苋 <i>Amaranthus watsonii</i> Standl.	70
青葙 <i>Celosia argentea</i> L.	72
长序苋 <i>Digera muricata</i> (L.) Mart.	74
银花苋 <i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	76
千日红 <i>Gomphrena globosa</i> L.	78
<b>7. 紫茉莉科 Nyctaginaceae</b>	<b>80</b>
紫茉莉 <i>Mirabilis jalapa</i> L.	80
<b>8. 商陆科 Phytolaccaceae</b>	<b>82</b>
垂序商陆 <i>Phytolacca americana</i> L.	82
<b>9. 马齿苋科 Portulacaceae</b>	<b>84</b>
毛马齿苋 <i>Portulaca pilosa</i> L.	84
土人參 <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	86
<b>10. 落葵科 Basellaceae</b>	<b>88</b>
落葵薯 <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	88
落葵 <i>Basella alba</i> L.	90
<b>11. 石竹科 Caryophyllaceae</b>	<b>92</b>
麦仙翁 <i>Agrostemma githago</i> L.	92
无瓣繁缕 <i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré	94
<b>12. 睡莲科 Nymphaeaceae</b>	<b>96</b>
水盾草 <i>Cabomba caroliniana</i> A. Gray	96
<b>13. 毛茛科 Ranunculaceae</b>	<b>98</b>
刺果毛茛 <i>Ranunculus muricatus</i> L.	98
<b>14. 罂粟科 Papaveraceae</b>	<b>100</b>

藟粟 <i>Argemone mexicana</i> L. ....	100
<b>15. 白花菜科 Cleomaceae</b> .....	<b>102</b>
皱子白花菜 <i>Cleome rutidosperma</i> DC. ....	102
臭矢菜 <i>Cleome viscosa</i> L. ....	104
<b>16. 十字花科 Brassicaceae</b> .....	<b>106</b>
臭芥 <i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm. ....	106
密花独行菜 <i>Lepidium densiflorum</i> Schrad. ....	108
北美独行菜 <i>Lepidium virginicum</i> L. ....	109
豆瓣菜 <i>Nasturtium officinale</i> W. T. Aiton ....	110
<b>17. 木犀草科 Resedaceae</b> .....	<b>112</b>
黄木犀草 <i>Reseda lutea</i> L. ....	112
<b>18. 景天科 Crassulaceae</b> .....	<b>114</b>
落地生根 <i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken ....	114
<b>19. 豆科 Fabaceae</b> .....	<b>116</b>
银荆 <i>Acacia dealbata</i> Link ....	116
金合欢 <i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd. ....	118
刺轴含羞草 <i>Mimosa pigra</i> L. ....	120
光荚含羞草 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze ....	122
巴西含羞草 <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ....	124
含羞草 <i>Mimosa pudica</i> L. ....	126
含羞草决明 <i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Greene ....	128
毛茛决明 <i>Cassia hirsuta</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby ....	130
钝叶决明 <i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Baneby ....	132
翅荚决明 <i>Senna alata</i> (L.) Roxb. ....	134
望江南 <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link ....	136
敏感合萌 <i>Aeschynomene americana</i> L. ....	138
紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i> L. ....	140
蝶豆 <i>Clitoria ternatea</i> L. ....	142
南美山蚂蝗 <i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC. ....	144
银合欢 <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit ....	146
紫花大翼豆 <i>Macropodium atropurpureum</i> (DC.) Urb. ....	148
大翼豆 <i>Macropodium lathyroides</i> (L.) Urb. ....	150
南苜蓿 <i>Medicago polymorpha</i> L. ....	152
紫苜蓿 <i>Medicago sativa</i> L. ....	154
白花草木犀 <i>Melilotus albus</i> Medik. ....	156
印度草木犀 <i>Melilotus indicus</i> (L.) All. ....	158
刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i> L. ....	160
刺田菁 <i>Sesbania bispinosa</i> (Jacq.) W. Wight ....	162
印度田菁 <i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr. ....	164
杂种车轴草 <i>Trifolium hybridum</i> L. ....	166

绛车轴草 <i>Trifolium incarnatum</i> L.	168
红车轴草 <i>Trifolium pratense</i> L.	169
白车轴草 <i>Trifolium repens</i> L.	170
荆豆 <i>Ulex europaeus</i> L.	172
<b>20. 酢浆草科 Oxalidaceae</b>	<b>173</b>
紫心酢浆草 <i>Oxalis articulata</i> Savigny	173
红花酢浆草 <i>Oxalis corymbosa</i> DC.	174
宽叶酢浆草 <i>Oxalis latifolia</i> Kunth	176
<b>21. 牻牛儿苗科 Geraniaceae</b>	<b>178</b>
野老鹳草 <i>Geranium carolinianum</i> L.	178
<b>22. 大戟科 Euphorbiaceae</b>	<b>180</b>
头序巴豆 <i>Croton capitatus</i> Michx.	180
硬毛巴豆 <i>Croton hirtus</i> L'Hér.	182
密毛巴豆 <i>Croton lindheimeri</i> (Engelm. & A. Gray) Alph. Wood	184
猩猩草 <i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	186
齿裂大戟 <i>Euphorbia dentata</i> Michx.	188
白苞猩猩草 <i>Euphorbia heterophylla</i> L.	190
飞扬草 <i>Euphorbia hirta</i> L.	192
紫斑大戟 <i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	194
斑地锦 <i>Euphorbia maculata</i> L.	195
大地锦 <i>Euphorbia nutans</i> Lag.	197
南欧大戟 <i>Euphorbia peplus</i> L.	198
匍匐大戟 <i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	200
麻风树 <i>Jatropha curcas</i> L.	202
苦味叶下珠 <i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	204
<b>23. 漆树科 Anacardiaceae</b>	<b>206</b>
火炬树 <i>Rhus typhina</i> L.	206
蓖麻 <i>Ricinus communis</i> L.	208
<b>24. 杜英科 Elaeocarpaceae</b>	<b>210</b>
文定果 <i>Muntingia calabura</i> L.	210
<b>25. 锦葵科 Malvaceae</b>	<b>212</b>
苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	212
胡氏苘麻 <i>Abutilon hulseanum</i> (Torr. & A. Gray) Torr. ex A. Gray	214
泡果苘 <i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	216
野西瓜苗 <i>Hibiscus trionum</i> L.	218
赛葵 <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	220
刺黄花稔 <i>Sida spinosa</i> L.	222
<b>26. 梧桐科 Sterculiaceae</b>	<b>224</b>
蛇婆子 <i>Waltheria indica</i> L.	224
<b>27. 西番莲科 Passifloraceae</b>	<b>226</b>

龙珠果 <i>Passiflora foetida</i> L. ....	226
<b>28. 仙人掌科 Cactaceae</b> .....	<b>228</b>
量天尺 <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose .....	228
梨果仙人掌 <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. ....	230
单刺仙人掌 <i>Opuntia monacantha</i> (Willd.) Haw. ....	232
仙人掌 <i>Opuntia stricta</i> var. <i>dillenii</i> (Ker Gawl.) L. D. Benson .....	234
木麒麟 <i>Pereskia aculeata</i> Mill. ....	236
<b>29. 千屈菜科 Lythraceae</b> .....	<b>238</b>
香膏萼距花 <i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J. F. Macbr. ....	238
<b>30. 海桑科 Sonneratiaceae</b> .....	<b>240</b>
无瓣海桑 <i>Sonneratia apetala</i> Buch.-Ham .....	240
<b>31. 柳叶菜科 Onagraceae</b> .....	<b>242</b>
山桃草 <i>Gaura lindheimeri</i> Engelm. & A. Gray .....	242
小花山桃草 <i>Gaura parviflora</i> Douglas ex Lehm. ....	244
细果草龙 <i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara .....	246
月见草 <i>Oenothera biennis</i> L. ....	248
黄花月见草 <i>Oenothera glazioviana</i> Micheli .....	250
裂叶月见草 <i>Oenothera laciniata</i> Hill .....	252
粉花月见草 <i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton .....	254
<b>32. 小二仙草科 Haloragaceae</b> .....	<b>256</b>
粉绿狐尾藻 <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc. ....	256
<b>33. 伞形科 Apiaceae</b> .....	<b>258</b>
细叶旱芹 <i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson .....	258
野胡萝卜 <i>Daucus carota</i> L. ....	260
刺芹 <i>Eryngium foetidum</i> L. ....	262
<b>34. 萝藦科 Asclepiadaceae</b> .....	<b>264</b>
马利筋 <i>Asclepias curassavica</i> L. ....	264
<b>35. 旋花科 Convolvulaceae</b> .....	<b>266</b>
原野菟丝子 <i>Cuscuta campestris</i> Yunck. ....	266
月光花 <i>Ipomoea alba</i> L. ....	268
五爪金龙 <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet .....	270
裂叶牵牛 <i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. ....	272
瘤梗甘薯 <i>Ipomoea lacunosa</i> L. ....	274
牵牛 <i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth .....	276
圆叶牵牛 <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth .....	278
三裂叶薯 <i>Ipomoea triloba</i> L. ....	280
苞叶小牵牛 <i>Jacquemontia tamnifolia</i> (L.) Griseb. ....	282
茛萝 <i>Ipomoea quamoclit</i> L. ....	284
<b>36. 马鞭草科 Verbenaceae</b> .....	<b>286</b>
假连翘 <i>Duranta erecta</i> L. ....	286

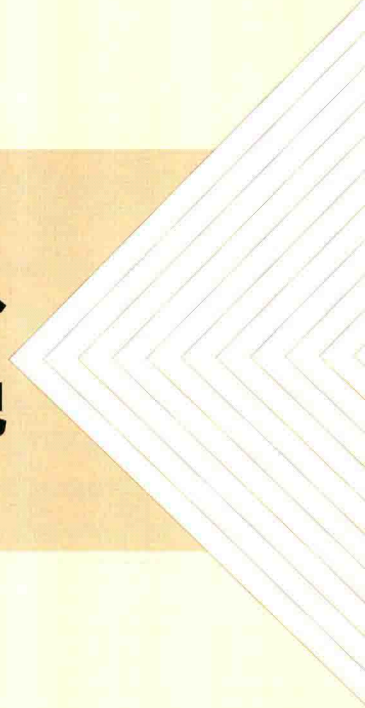
马缨丹 <i>Lantana camara</i> L.	288
蔓马缨丹 <i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	290
假马鞭 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	292
<b>37. 唇形科 Lamiaceae</b>	<b>294</b>
短柄吊球草 <i>Hyptis brevipes</i> Poit.	294
吊球草 <i>Hyptis rhomboidea</i> M. Martens & Galeotti	296
山香 <i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	297
<b>38. 茄科 Solanaceae</b>	<b>299</b>
颠茄 <i>Atropa belladonna</i> L.	299
毛曼陀罗 <i>Datura innoxia</i> Mill.	300
洋金花 <i>Datura metel</i> L.	302
曼陀罗 <i>Datura stramonium</i> L.	304
假酸浆 <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	306
苦蕒 <i>Physalis angulata</i> L.	308
棱萼酸浆 <i>Physalis cordata</i> Mill.	310
灯笼果 <i>Physalis peruviana</i> L.	312
费城酸浆 <i>Physalis philadelphica</i> Lam.	314
毛酸浆 <i>Physalis pubescens</i> L.	316
毛果茄 <i>Solanum viarum</i> Dunal	318
牛茄子 <i>Solanum capsicoides</i> All.	320
北美刺龙葵 <i>Solanum carolinense</i> L.	322
银毛龙葵 <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav.	324
假烟叶树 <i>Solanum erianthum</i> D. Don	326
少花龙葵 <i>Solanum americanum</i> Mill.	328
珊瑚樱 <i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	330
刺萼龙葵 <i>Solanum rostratum</i> Dunal	331
腺龙葵 <i>Solanum sarachoides</i> Sendtn.	333
蒜芥茄 <i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	334
水茄 <i>Solanum torvum</i> Sw.	336
<b>39. 玄参科 Scrophulariaceae</b>	<b>338</b>
黄花假马齿 <i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	338
蔓柳穿鱼 <i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn. B. Mey. & Scherb.	340
野甘草 <i>Scoparia dulcis</i> L.	342
轮叶离药草 <i>Stemodia verticillata</i> (Mill) Hassl.	344
直立婆婆纳 <i>Veronica arvensis</i> L.	346
阿拉伯婆婆纳 <i>Veronica persica</i> Poir.	348
婆婆纳 <i>Veronica polita</i> Fr.	350
<b>40. 紫葳科 Bignoniaceae</b>	<b>352</b>
猫爪藤 <i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A. H. Gentry	352
<b>41. 爵床科 Acanthaceae</b>	<b>354</b>

翼叶山牵牛 <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	354
<b>42. 车前科 Plantaginaceae</b>	<b>356</b>
北美车前 <i>Plantago virginica</i> L.	356
<b>43. 茜草科 Rubiaceae</b>	<b>358</b>
盖裂果 <i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.	358
巴西墨苜蓿 <i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	359
墨苜蓿 <i>Richardia scabra</i> L.	360
阔叶丰花草 <i>Spermacoce alata</i> Aubl.	362
<b>44. 葫芦科 Cucurbitaceae</b>	<b>364</b>
刺果瓜 <i>Sicyos angulatus</i> L.	364
<b>45. 菊科 Asteraceae</b>	<b>366</b>
刺苞果 <i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	366
紫茎泽兰 <i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R. M. King & H. Rob.	368
藿香蓟 <i>Ageratum conyzoides</i> L.	370
熊耳草 <i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	372
豚草 <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	374
多年生豚草 <i>Ambrosia psilostachya</i> DC.	376
三裂叶豚草 <i>Ambrosia trifida</i> L.	378
田春黄菊 <i>Anthemis arvensis</i> L.	380
春黄菊 <i>Anthemis tinctoria</i> L.	381
钻形紫菀 <i>Aster subulatus</i> Michx.	382
白花鬼针草 <i>Bidens alba</i> (L.) DC.	384
婆婆针 <i>Bidens bipinnata</i> L.	386
大狼把草 <i>Bidens frondosa</i> L.	388
三叶鬼针草 <i>Bidens pilosa</i> L.	390
紫花松果菊 <i>Brauneria purpurea</i> (L.) Britt.	392
矢车菊 <i>Centaurea cyanus</i> L.	394
飞机草 <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	396
香丝草 <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	398
小蓬草 <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	400
苏门白酒草 <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	402
大花金鸡菊 <i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg ex Sweet	404
剑叶金鸡菊 <i>Coreopsis lanceolata</i> L.	406
两色金鸡菊 <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	408
秋英 <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	410
野茼蒿 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	412
蓝花野茼蒿 <i>Crassocephalum rubens</i> (B. Juss. ex Jacq.) S. Moore	414
一年蓬 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	415
春飞蓬 <i>Erigeron philadelphicus</i> L.	417
黄顶菊 <i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze	419

宿根天人菊 <i>Gaillardia aristata</i> Pursh. ....	420
天人菊 <i>Gaillardia pulchella</i> Foug. ....	421
牛膝菊 <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. ....	422
粗毛牛膝菊 <i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. ....	424
匙叶鼠麴草 <i>Gnaphalium pennsylvanicum</i> Willd. ....	426
裸冠菊 <i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D. Don ex Hook. & Arn.) DC. ....	428
堆心菊 <i>Helenium autumnale</i> L. ....	430
弯曲堆心菊 <i>Helenium flexuosum</i> Raf. ....	431
菊芋 <i>Helianthus tuberosus</i> L. ....	432
毒莴苣 <i>Lactuca serriola</i> L. ....	434
糙毛狮齿菊 <i>Leontodon hispidus</i> L. ....	436
薇甘菊 <i>Mikania micrantha</i> Kunth ....	438
银胶菊 <i>Parthenium hysterophorus</i> L. ....	440
假臭草 <i>Praxelis clematidea</i> R. M. King & H. Rob. ....	442
假地胆草 <i>Pseudelephantopus spicatus</i> (B. Juss. ex Aubl.) C. F. Baker ....	444
欧洲千里光 <i>Senecio vulgaris</i> L. ....	446
串叶松香草 <i>Silphium perfoliatum</i> L. ....	448
水飞蓟 <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. ....	450
加拿大一枝黄花 <i>Solidago canadensis</i> L. ....	452
三裂螞蟥菊 <i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski ....	454
金腰箭 <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn. ....	456
万寿菊 <i>Tagetes erecta</i> L. ....	458
印加孔雀草 <i>Tagetes minuta</i> L. ....	459
孔雀草 <i>Tagetes patula</i> L. ....	461
肿柄菊 <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray ....	462
羽芒菊 <i>Tridax procumbens</i> L. ....	464
北美苍耳 <i>Xanthium chinense</i> Mill. ....	466
意大利苍耳 <i>Xanthium italicum</i> Moretti. ....	468
柱果苍耳 <i>Xanthium cylindricum</i> Millsp. & Sherff ....	470
刺苍耳 <i>Xanthium spinosum</i> L. ....	471
多花百日菊 <i>Zinnia peruviana</i> (L.) L. ....	473
<b>46. 禾本科 Poaceae</b> .....	<b>474</b>
节节麦 <i>Aegilops tauschii</i> Coss. ....	474
野燕麦 <i>Avena fatua</i> L. ....	475
地毯草 <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv. ....	477
扁穗雀麦 <i>Bromus catharticus</i> Vahl ....	479
野牛草 <i>Buchloe dactyloides</i> (Nutt.) Engelm. ....	481
蒺藜草 <i>Cenchrus echinatus</i> L. ....	482
少花蒺藜草 <i>Cenchrus incertus</i> M. A. Curtis ....	484
长刺蒺藜草 <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fernald ....	486

香根草 <i>Chrysopogon zizanioides</i> (L.) Roberty	487
芒颖大麦草 <i>Hordeum jubatum</i> L.	488
多花黑麦草 <i>Lolium multiflorum</i> Lam.	490
黑麦草 <i>Lolium perenne</i> L.	492
毒麦 <i>Lolium temulentum</i> L.	494
红毛草 <i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	496
两耳草 <i>Paspalum conjugatum</i> P. J. Bergius	498
毛花雀稗 <i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	499
象草 <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	500
假高粱 <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	502
互花米草 <i>Spartina alterniflora</i> Loisel.	504
大米草 <i>Spartina anglica</i> C. E. Hubb.	505
<b>47. 莎草科 Cyperaceae</b>	<b>506</b>
风车草 <i>Cyperus alternifolius</i> L.	506
<b>48. 天南星科 Araceae</b>	<b>508</b>
大藻 <i>Pistia stratiotes</i> L.	508
<b>49. 雨久花科 Pontederiaceae</b>	<b>510</b>
凤眼蓝 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	510
<b>50. 石蒜科 Amaryllidaceae</b>	<b>512</b>
葱莲 <i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	512
韭莲 <i>Zephyranthes carinata</i> Herb.	514
<b>参考文献</b>	<b>516</b>
<b>拉丁学名索引</b>	<b>520</b>
<b>中文名称索引</b>	<b>524</b>

**第一部分**  
**中国外来入侵物种概况**



自 1992 年里约热内卢联合国环境与发展大会召开以来,生物多样性保护和生态安全保障已经在当今国际社会受到越来越多的关注,其中的热点之一即外来物种入侵问题。近年来,随着国际贸易、旅游和社会交往的日益发展与扩大,全球一体化的进程飞速发展,外来有害生物的入侵数量明显增加。生物入侵已成为威胁全球生态安全与生物安全的重大灾害。

外来入侵物种是指通过有意或无意的人类活动被引入自然分布区外,在自然分布区外的自然、半自然生态系统或生境中建立种群,并对引入地的生物多样性造成威胁的物种。外来物种是对于一个生态系统而言,在该生态系统中原来并没有这个物种的存在,它是借助人类活动越过不能自然逾越的空间障碍而进来的。在自然情况下,山脉、河流、海洋等的阻隔以及气候、土壤、温度、湿度等自然地理因素的差异构成了物种迁移的障碍,依靠物种的自然扩散能力进入一个新的生态系统是相当困难的。虽然也有由于气候和地质构造变化,使动物、植物或病原体进入新的生态系统的情况,但更多的却是由于人类活动而有意或无意地导致了越来越多的物种迁移。

外来物种的入侵与生态系统的建立、稳定及演化的机制是分不开的。一个外来的物种被引入一个新的平衡的生态系统中后,可能因不能适应新环境而被排斥在系统之外,必须依靠人类的帮助才能生存;也可能其恰好适合当地的气候和土壤条件,并且在新的环境中没有与之抗衡的生物,此时,这个外来种就成为真正的入侵者,打破生态平衡,改变或破坏当地的生态环境,成为外来入侵物种。

当外来物种在自然或半自然生态系统或生境中建立了种群,改变或威胁本地生物多样性的时候,就成为外来入侵物种。

由于外来入侵物种本身形成的优势种群,使本地物种的生存受到影响并最终导致本地物种灭绝,破坏了物种多样性,使物种单一化,并且通过压迫和排斥本地物种导致生物的物种组成和结构发生改变,最终导致生态系统受到破坏。故外来入侵物种对生物多样性及可持续发展所带来的生态危害和经济损失,无论是现实的还是潜在的都不可低估。

但是外来入侵物种对生态环境的负面影响作为热点问题被提出来,还只是近几年的事情。随着研究的深入,越来越多的人开始认识到,外来入侵种对生态、环境、经济等方面所造成的危害,并不比前面提到的各种因素小,而且随着全球经济一体化,这个问题也越来越严重。由于生物可不断地繁殖、更新和扩散,加上入侵生物门类繁多、生物学特性复杂,控制外来生物污染的难度,在某种意义上更是超过了控制化学和物理(声、光)污染源。对于其他的环境污染,我们可以采用行政干预措施取缔或限制污染源,而外来入侵物种一旦泛滥,靠行政、经济、物理、化学、生物等措施都很难解决,甚至无法阻止其进一步扩散。