

Illustrations of Alien Invasive Plants in China

中国外来入侵植物 彩色图鉴

主编 严 靖 闫小玲 马金双

Editors in Chief Jing YAN Xiaoling YAN Jinshuang MA



上海科学技术出版社

Illustrations of Alien Invasive Plants in China

中国外来入侵植物 彩色图鉴

主编 严 靖 闫小玲 马金双
副主编 王樟华 李惠茹
主 审 李振宇 刘全儒



图书在版编目 (CIP) 数据

中国外来入侵植物彩色图鉴 / 严靖等主编 . —上海：
上海科学技术出版社，2016.10

ISBN 978-7-5478-1115-3

I. ①中… II. ①严… III. ①植物—侵入种—中国—
图谱 IV. ① Q941-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 054491 号

责任编辑 季英明 戴 薇

装帧设计 戚永昌

中国外来入侵植物彩色图鉴

主 编 严 靖 闫小玲 马金双

副主编 王樟华 李惠茹

主 审 李振宇 刘全儒

上海世纪出版股份有限公司
上 海 科 学 技 术 出 版 社 出 版

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co

上海中华商务联合印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 17

字数 400 千字

2016 年 10 月第 1 版 2016 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-1115-3/Q · 40

定价：148.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题，

请向工厂联系调换

生物入侵已成为威胁全球生态安全与生物安全的重大问题，特别是随着近年来我国在贸易、交通和人类活动等方面日益发展与扩大，外来物种无意或有意传播的机会增多，给我国生态与经济等带来了极其严重的损失。中国已经成为遭受外来入侵生物危害最严重的国家之一。

在植物领域，凤眼蓝 (*Eichhornia crassipes*) 在长江下游地区尤其是杭嘉湖平原水域的大暴发、大薸 (*Pistia stratiotes*) 在长江中游的江汉平原水域的泛滥，均给当地造成了严重的经济损失；西南山区破坏草 (*Ageratina adenophora*) 的大量扩散、华南地区微甘菊 (*Mikania micrantha*) 的蔓延等对当地生态与环境产生了深刻的影响，并直接影响生物多样性进而降低物种的丰富度；西北地区及东北地区外来入侵种相对较少，但刺苍耳 (*Xanthium spinosum*) 和假苍耳 (*Cyclachaena xanthiiifolia*) 等的泛滥给当地农业生产带来的影响也十分严峻。

生物入侵研究在我国起步较晚，其概念传入中国仅仅是 20 世纪 80 年代的事。我国不仅在研究领域落后，生产管理和公众意识更是严重滞后。2010 年以来，我们先后得到上海市绿化和市容管理局辰山科研专项和国家科技部基础性工作专项“中国外来入侵植物志”项目的支持，对全国的外来入侵植物进行了大规模全面深入的调查，采集标本、拍摄照片、记录生境和分布状况，同时还获得了包括地理坐标在内的大量第一手资料。

我国目前关于外来入侵植物本底方面的工作较少，有关外来入

侵植物图鉴方面的资料更少，已出版图书所收集的物种数量也相当有限。鉴于此，我们在完成《中国入侵植物名录》（2013）和《中国外来入侵植物调研报告》（2014）的基础上，结合多年对全国各地综合考察的结果，将我国主要外来入侵植物的生境、花、果实等1 000余张彩色图片整理编纂成这本图鉴，并对其中的相似种加以区分。本图鉴尽量使收录的外来入侵植物种类更齐全、物种记录更准确、照片更精美，以期为相关植物学研究人员提供准确的鉴定依据，也让其他读者能更深入地了解外来入侵植物，并为科普工作提供具有重要参考价值的资料。

本书共收录中国外来入侵植物254种（含种下等级），隶属51科153属，其中蕨类植物1种，即细叶满江红(*Azolla filiculoides*)，其余均为被子植物，包括单子叶植物30种、双子叶植物223种。被子植物科的排列顺序参考《中国植物志》系统（FRPS, 1959—2004），同属植物排在一起便于比较识别。

本书的资料主要来源于国家科技部基础专项“中国外来入侵植物志”（2014 FY 120400）和上海市绿化和市容管理局科学技术项目“中国归化植物调查”（G152432）的工作，国家科技部基础专项工作由中国科学院上海辰山植物研究中心植物分类学研究组马金双研究员主持，全国多家高校与科研院所参加，书中大部分照片由课题组成员闫小玲、严靖、李惠茹、王樟华、马金双等于野外拍摄。此外，

本书编纂过程中课题组科研助理朱鑫鑫和汪远、北京师范大学刘全儒教授、韩山师范学院曾宪锋教授、上海辰山植物园寿海洋工程师、河西学院张勇教授、中国科学院植物研究所北京植物园林秦文工程师、西北农林科技大学朱仁斌博士、广东省农业科学院环境园艺研究所徐晔春研究员、北京师范大学何毅博士、广西植物研究所刘演研究员、深圳市宝安区环境监测站路适工程师、华东师范大学李宏庆教授、北京市出入境检验检疫局张劲林工程师和北京植物研究所陈又生研究员提供了部分照片。同时，感谢中国科学院植物研究所李振宇研究员和北京师范大学刘全儒教授百忙中对全书进行审校。本书的编写还得到上海市绿化和市容管理局、上海辰山植物园等单位领导的大力支持，在此一并致谢。

限于作者水平与资料收集的难度，存疑、疏漏之处在所难免，期盼广大读者批评指正，不吝交流。

编 者

2016年3月于上海松江

编写说明



1. 物种收录。本书收录的物种以课题组完成的《中国入侵植物名录》和《中国外来入侵植物调研报告》为基础，这些种均在野外自然条件下建立了相对稳定的种群，且已造成危害或分布面积有逐渐扩大的趋势。一些目前仍广泛栽培但已在野外逸生、种群数量有扩大趋势的植物亦收录在内。这些物种虽然在某种程度上并未造成真正意义上的入侵危害，但因其繁殖特性（如种子量大、可克隆繁殖等）而具有潜在的入侵性，如百日菊 (*Zinnia elegans*)、大花金鸡菊 (*Coreopsis grandiflora*)、硫黄菊 (*Cosmos sulphureus*) 等，需要引起关注。原产中国的区域性入侵植物及经调查未达到入侵等级的外来植物未收录。

2. 物种排列。被子植物科的排列顺序参考《中国植物志》系统 (FRPS, 1959~2004)，属、种的排列按拉丁学名字母顺序。豆科中属的排列则按照三个亚科的顺序，某些形态特征相似的种类尽量排在一起，未按字母顺序排列，以便比较识别，如将破坏草 (*Ageratina adenophora*) 与飞机草 (*Chromolaena odorata*)、藿香蓟 (*Ageratum conyzoides*) 与假臭草 (*Praxelis clematidea*) 等排列在一起。

3. 物种名称。科、属和种的分类和拉丁名，依据最新分类学研究成果 *Flora of China*，并对每个物种的学名进行了详细考证，更正了一些分类鉴定错误和拼写错误，如南美天胡荽的拉丁学名应为 *Hydrocotyle verticillata*，而不是国内文献普遍记载的 *Hydrocotyle vulgaris*。中文名主要参照《中国入侵植物名录》，命名人缩写参照 Tropicos (<http://www.tropicos.org/>)。一部分新发现而又没有被 *Flora of China* 和《中国入侵植物名录》收录的外来入侵植物的拉丁学名参考 Tropicos 网站，中文名则根据其植株形态、拉丁学名意义等新拟，并给出其原产地和在中国的分布，如白花金纽扣 (*Acmella radicans* var. *debilis*)。

4. 物种描述。尽量做到言简意赅。主要包括植物的生活型、形态特征、传入途径及繁殖方式。其中对形态特征的描述较为简明，均为分类学上重要的识别特征，以便与相近种区分。物种的分布信息在《中国入侵植物名录》和《中国外来入侵植物调研报告》中均有详细记载，本书不再赘述。

5. 物种照片。本书的目的在于使用与识别，故所选照片都力求准确、清晰、精美。图片类型包括生境、植株、叶、花、果与种子等。

细叶满江红 /1	凹头苋 /23	皱子白花菜 /46
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	<i>Amaranthus blitum</i> L.	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.
大麻 /2	皱果苋 /24	弯曲碎米荠 /47
<i>Cannabis sativa</i> L.	<i>Amaranthus viridis</i> L.	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
小叶冷水花 /3	北美苋 /25	臭荠 /48
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.
珊瑚藤 /4	合被苋 /26	北美独行菜 /49
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. et Arn.	<i>Amaranthus polygonoides</i> L.	<i>Lepidium virginicum</i> L.
垂序商陆 /5	老枪谷 (尾穗苋) /27	豆瓣菜 /50
<i>Phytolacca americana</i> L.	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	<i>Nasturtium officinale</i> W. T. Aiton
紫茉莉 /6	老鴉谷 (繁穗苋) /28	黄木犀草 /51
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	<i>Amaranthus cruentus</i> L.	<i>Reseda lutea</i> L.
土人参 /7	千穗谷 /29	大叶相思 /52
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.
落葵薯 (藤三七) /8	绿穗苋 /30	金合欢 /53
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.
落葵 (木耳菜) /9	反枝苋 /31	黑荆 /54
<i>Basella alba</i> L.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Acacia mearnsii</i> De Wilde.
麦仙翁 /10	鲍氏苋 /32	银荆 /55
<i>Agrostemma githago</i> L.	<i>Amaranthus powellii</i> S. Watson	<i>Acacia dealbata</i> Link
球序卷耳 /11	长芒苋 /33	银合欢 /56
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Amaranthus palmeri</i> S. Watson	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit
鹅肠菜 (牛繁缕) /12	假刺苋 /34	光荚含羞草 /57
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	<i>Amaranthus dubius</i> Mart. ex Thell.	<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze
肥皂草 /13	刺苋 /35	巴西含羞草 /58
<i>Saponaria officinalis</i> L.	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	<i>Mimosa diplosticha</i> Wright ex Sauvage
西欧蝇子草 /14	苋 /36	无刺巴西含羞草 /59
<i>Silene gallica</i> L.	<i>Amaranthus tricolor</i> L.	<i>Mimosa diplosticha</i> var. <i>inermis</i> (Adelb.) Veldkamp
无瓣繁缕 /15	青葙 /37	含羞草 /60
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Pire	<i>Celosia argentea</i> L.	<i>Mimosa pudica</i> L.
麦蓝菜 (王不留行) /16	银花苋 /38	翅莢决明 /61
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.
四翅滨藜 /17	仙人掌 /39	双莢决明 /62
<i>Atriplex canescens</i> (Pursh) Nutt.	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker Gawl.) Haw.	<i>Senna bicapsularis</i> (L.) Roxb.
杂配藜 /18	梨果仙人掌 /40	光叶决明 /63
<i>Chenopodium hybridum</i> L.	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	<i>Senna septentrionalis</i> (Viv.) H.S.Irwin et Barneby
土荆芥 /19	单刺仙人掌 /41	望江南 /64
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Griseb.	<i>Opuntia monacantha</i> (Willd.) Haw.	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link
刺沙蓬 /20	刺果毛茛 /42	槐叶决明 /65
<i>Salsola tragus</i> L.	<i>Ranunculus muricatus</i> L.	<i>Senna sophera</i> (L.) Roxb.
空心莲子草 /21	竹节水松 (水盾草) /43	酸豆 /67
<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.)	<i>Cabomba caroliniana</i> A. Gray	<i>Tamarindus indica</i> L.
Griseb.	草胡椒 /44	
刺花莲子草 /22	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	薊罂粟 /45	
	<i>Argemone mexicana</i> L.	

紫穗槐 /67	猩猩草 /90	桉 /111
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	<i>Eucalyptus robusta</i> Sm.
毛蔓豆 /68	白苞猩猩草 /91	无瓣海桑 /112
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	<i>Sonneratia apetala</i> Buch.-Ham.
山扁豆 /69	齿裂大戟 /92	小花山桃草 /113
<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Greene	<i>Euphorbia dentata</i> Michx.	<i>Gaura parviflora</i> Douglas ex Lehm.
绣球小冠花 /70	飞扬草 /93	月见草 /114
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Euphorbia hirta</i> L.	<i>Oenothera biennis</i> L.
三尖叶猪屎豆 /71	通奶草 /94	海边月见草 /115
<i>Crotalaria micans</i> Link	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.
光萼猪屎豆 /72	斑地锦 /95	黄花月见草 /116
<i>Crotalaria trichotoma</i> Bojer	<i>Euphorbia maculata</i> L.	<i>Oenothera glazioviana</i> Michel
猪屎豆 /73	匍匐大戟 /96	裂叶月见草 /117
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	<i>Oenothera laciniata</i> Hill
长果猪屎豆 /74	南欧大戟 /97	美丽月见草 /118
<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	<i>Euphorbia peplus</i> L.	<i>Oenothera speciosa</i> Nutt.
南美山蚂蝗 /75	苦味叶下珠 /98	粉花月见草 /119
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. et Thonn.	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton
紫花大翼豆 /76	蓖麻 /99	粉绿狐尾藻 /120
<i>Macropitilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	<i>Ricinus communis</i> L.	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verde.
大翼豆 /77	火炬树 /100	细叶旱芹 /121
<i>Macropitilium lathyroides</i> (L.) Urb.	<i>Rhus typhina</i> L.	<i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton et P. Wilson
南苜蓿 /78	五叶地锦 /101	野胡萝卜 /122
<i>Medicago polymorpha</i> L.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	<i>Daucus carota</i> L.
紫苜蓿 /79	泡果苘 /102	刺芹 /123
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Abutilon crispum</i> (L.) Medik.	<i>Eryngium foetidum</i> L.
白花草木犀 /80	苘麻 /103	扁叶刺芹 /124
<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	<i>Eryngium planum</i> L.
草木犀 /81	野西瓜苗 /104	南美天胡荽 (香菇草) /125
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Hibiscus trionum</i> L.	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.
印度草木犀 /82	赛葵 /105	巴西墨苜蓿 /126
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes
刺槐 /83	蛇婆子 /106	阔叶丰花草 /127
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Waltheria indica</i> L.	<i>Spermacoce alata</i> Aubl.
田菁 /84	龙珠果 /107	光叶丰花草 /128
<i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir.	<i>Passiflora foetida</i> L.	<i>Spermacoce remota</i> Lam.
红车轴草 /85	细柱西番莲 /108	月光花 /129
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Passiflora suberosa</i> L.	<i>Ipomoea alba</i> L.
白车轴草 /86	香膏萼距花 /109	五爪金龙 /130
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J. F. Macbr.	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet
长柔毛野豌豆 /87	Macber	橙红茑萝 /131
<i>Vicia villosa</i> Roth	轮叶节节菜 /110	<i>Ipomoea hederifolia</i> L.
红花酢浆草 /88	<i>Rotala mexicana</i> Schltal. et Cham.	茑萝 (茑萝松) /132
<i>Oxalis corymbosa</i> DC.		<i>Ipomoea quamoclit</i> L.
野老鹳草 /89		
<i>Geranium carolinianum</i> L.		

瘤梗甘薯 /133 <i>Ipomoea lacunosa</i> L.	珊瑚豆 /156 <i>Solanum pseudocapsicum</i> var. <i>diflorum</i> (Vell.) Bitter	假臭草 /176 <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King et H. Rob.
三裂叶薯 /134 <i>Ipomoea triloba</i> L.	黄花刺茄 (刺萼龙葵) /157 <i>Solanum rostratum</i> Dunal	豚草 /177 <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.
牵牛 /135 <i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	水茄 /158 <i>Solanum torvum</i> Sw.	三裂叶豚草 /178 <i>Ambrosia trifida</i> L.
圆叶牵牛 /136 <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	野甘草 /159 <i>Scoparia dulcis</i> L.	婆婆针 /179 <i>Bidens bipinnata</i> L.
聚合草 /137 <i>Symphytum officinale</i> L.	常春藤婆婆纳 /160 <i>Veronica hederifolia</i> L.	大狼杷草 /180 <i>Bidens frondosa</i> L.
假连翘 /138 <i>Duranta erecta</i> L.	蚊母草 /161 <i>Veronica peregrina</i> L.	鬼针草 (白花鬼针草) /181 <i>Bidens pilosa</i> L.
马缨丹 (五色梅) /139 <i>Lantana camara</i> L.	直立婆婆纳 /162 <i>Veronica arvensis</i> L.	大花金鸡菊 /182 <i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg. ex Sweet
蔓马缨丹 /140 <i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	阿拉伯婆婆纳 /163 <i>Veronica persica</i> Poir.	剑叶金鸡菊 /183 <i>Coreopsis lanceolata</i> L.
假马鞭 /141 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	婆婆纳 /164 <i>Veronica polita</i> Fr.	两色金鸡菊 /184 <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.
柳叶马鞭草 /142 <i>Verbena bonariensis</i> L.	猫爪藤 /165 <i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A. H. Gentry	秋英 (波斯菊) /185 <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.
短柄吊球草 /143 <i>Hyptis brevipes</i> Poit.	翼叶山牵牛 /166 <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	硫黄菊 (黄秋英) /186 <i>Cosmos sulphureus</i> Cav.
山香 /144 <i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	北美车前 /167 <i>Plantago virginica</i> L.	蓝花野茼蒿 /187 <i>Crassocephalum rubens</i> (B. Juss. ex Jacq.) S. Moore
皱叶留兰香 /145 <i>Mentha crispa</i> Schrad. ex Willd.	穿叶异檐花 /168 <i>Triodanis perfoliata</i> (L.) Nieuwl.	野茼蒿 /188 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore
毛曼陀罗 /146 <i>Datura inoxia</i> Mill.	异檐花 /169 <i>Triodanis perfoliata</i> subsp. <i>biflora</i> (Ruiz et Pav.) Lammers	假苍耳 /189 <i>Cyclachaena xanthiiifolia</i> (Nutt.) Fresen.
洋金花 /147 <i>Datura metel</i> L.	刺苞果 /170 <i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	醴肠 /190 <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.
曼陀罗 /148 <i>Datura stramonium</i> L.	桂圆菊 /171 <i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K. Jansen	一年蓬 /191 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
假酸浆 /149 <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	白花金纽扣 /172 <i>Acmella radicans</i> var. <i>debilis</i> (Kunth) R. K. Jansen	春飞蓬 /192 <i>Erigeron philadelphicus</i> L.
苦蘗 /150 <i>Physalis angulata</i> L.	破坏草 (紫茎泽兰) /173 <i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M. King et H. Rob.	香丝草 /193 <i>Erigeron bonariensis</i> L.
小酸浆 /151 <i>Physalis minima</i> L.	飞机草 /174 <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King et H. Rob.	苏门白酒草 /194 <i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.
全叶毛酸浆 /152 <i>Physalis pubescens</i> var. <i>integerrifolia</i> (Dunal) Waterf.	藿香蓟 /175 <i>Ageratum conyzoides</i> L.	小蓬草 /195 <i>Erigeron canadensis</i> L.
喀西茄 /153 <i>Solanum aculeatissimum</i> Jacq.		黄顶菊 /196 <i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze
牛茄子 /154 <i>Solanum capsicoides</i> All.		粗牛膝菊 /197 <i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.
假烟叶树 /155 <i>Solanum erianthum</i> D. Don		

牛膝菊 /198 <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	肿柄菊 /214 <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	多花黑麦草 /231 <i>Lolium multiflorum</i> Lam.
菊芋 /199 <i>Helianthus tuberosus</i> L.	羽芒菊 /215 <i>Tridax procumbens</i> L.	黑麦草 /232 <i>Lolium perenne</i> L.
微甘菊 /200 <i>Mikania micrantha</i> Kunth	意大利苍耳 /216 <i>Xanthium italicum</i> Moretti	欧黑麦草 /233 <i>Lolium persicum</i> Boiss. et Hohen.
银胶菊 /201 <i>Parthenium hysterophorus</i> L.	刺苍耳 /217 <i>Xanthium spinosum</i> L.	红毛草 /234 <i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka
欧洲千里光 /202 <i>Senecio vulgaris</i> L.	百日菊 /218 <i>Zinnia elegans</i> Jacq.	大黍 /235 <i>Panicum maximum</i> Jacq.
水飞蓟 /203 <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	黄花蔺 /219 <i>Limnocharis flava</i> (L.) Buch enau	铺地黍 /236 <i>Panicum repens</i> L.
加拿大一枝黄花 /204 <i>Solidago canadensis</i> L.	凤眼蓝 (水葫芦) /220 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	两耳草 /237 <i>Paspalum conjugatum</i> P. J. Bergius
裸柱菊 /205 <i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	野燕麦 /221 <i>Avena fatua</i> L.	开穗雀稗 /238 <i>Paspalum paniculatum</i> L.
花叶滇苦菜 /206 <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	地毯草 /222 <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	毛花雀稗 /239 <i>Paspalum dilatatum</i> Poir.
苦苣菜 /207 <i>Sonchus oleraceus</i> L.	巴拉草 /223 <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	丝毛雀稗 /240 <i>Paspalum urvillei</i> Steud.
南美蟛蜞菊 /208 <i>Sphagneticola trilobata</i> (L.)	扁穗雀麦 /224 <i>Bromus catharticus</i> Vahl	象草 /241 <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.
Pruski	野牛草 /225 <i>Buchloe dactyloides</i> (Nutt.) Engelm.	石茅 (假高粱) /242 <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.
钻叶紫菀 /209 <i>Symphytum subulatum</i> (Michx.) G.L. Nesom	蒺藜草 /226 <i>Cenchrus echinatus</i> L.	苏丹草 /243 <i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf
金腰箭 /210 <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	虎尾草 /227 <i>Chloris virgata</i> Sw.	互花米草 /244 <i>Spartina alterniflora</i> Loisel.
万寿菊 /211 <i>Tagetes erecta</i> L.	皱稃草 /228 <i>Ehrharta erecta</i> Lam.	大米草 /245 <i>Spartina anglica</i> C.E. Hubb.
印加孔雀草 /212 <i>Tagetes minuta</i> L.	苇状羊茅 /229 <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	大薸 /246 <i>Pistia stratiotes</i> L.
药用蒲公英 /213 <i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg	芒颖大麦 /230 <i>Hordeum jubatum</i> L.	风车草 /247 <i>Cyperus involucratus</i> Rottb.

中文名索引 /248

学名索引 /251

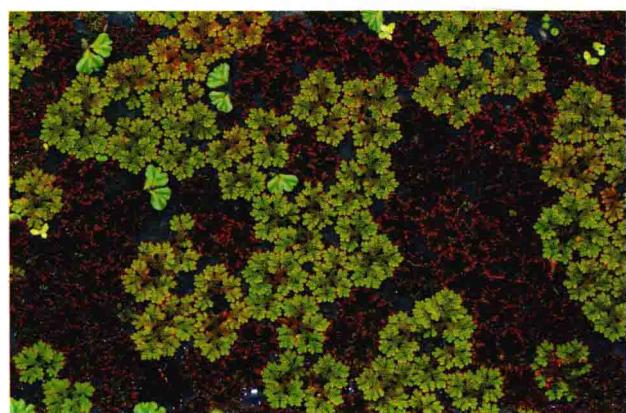
一年生小型漂浮植物。侧枝叶腋外生出，侧枝数目比茎生叶少。大孢子囊外壁有3个浮瞟。作为饲料有意引进，能产生大量孢子果，易进行有性繁殖。

细叶满江红

Azolla filiculoides Lam.

满江红科 Azollaceae

满江红属 *Azolla*



▲ 植株密集生长



▲ 叶芝麻状，极小



▲ 植株具须根



▲ 相似种: 满江红 (*Azolla pinnata* subsp. *asiatica*)，植株呈三角形，侧枝数目与茎生叶相等

大麻

Cannabis sativa L.

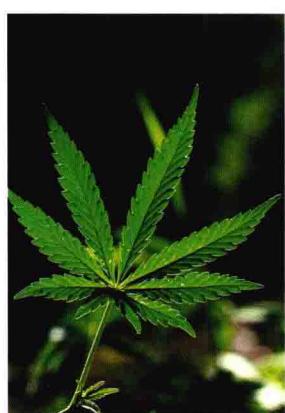
桑科 Moraceae

大麻属 *Cannabis*

一年生直立草本，枝具纵沟槽。花单性异株，雄花排成疏散的圆锥花序，雌花簇生于叶腋。瘦果扁卵形。作为资源植物人工有意引进，春秋时期就有栽培，以种子繁殖。



生境



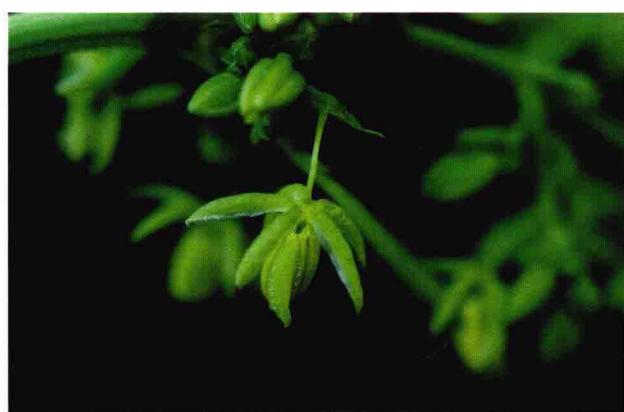
▲ 叶掌状全裂



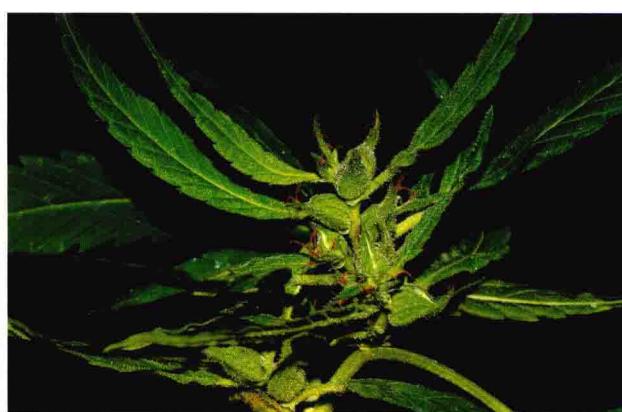
▲ 雄花序呈疏散圆锥状



▲ 果实表面具细网纹



▲ 花药长圆形



▲ 果实簇生叶腋

一年生铺散小草本，茎肉质。叶对生，同对的不等大。雌雄同株，有时同序，聚伞花序密集成近头状；雌花花被片4。无意引入，先于华南归化，后随带土苗木扩散，以种子繁殖。

小叶冷水花

Pilea microphylla (L.) Liebm.

荨麻科 Urticaceae

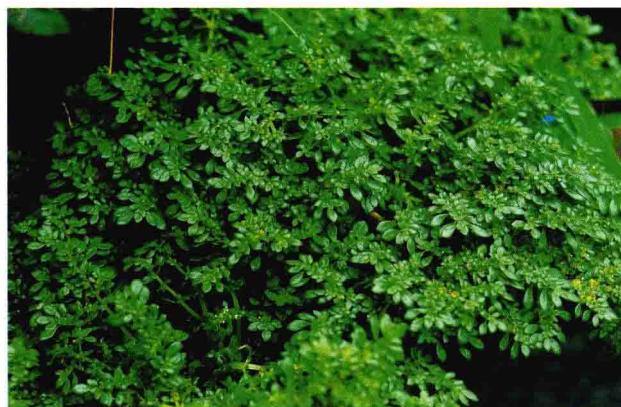
冷水花属 *Pilea*



▲ 雄花花被片4，雄蕊4



▲ 聚伞花序在叶腋密集生长



▲ 植株体小嫩绿，铺散秀丽

珊瑚藤

Antigonon leptopus Hook. et Arn.

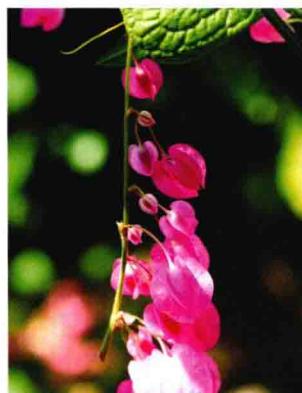
蓼科 Polygonaceae

珊瑚藤属 *Antigonon*

多年生藤本。茎具棱，可攀缘至数米高的树冠之上，植株近无毛或微被短柔毛。常由多个总状花序于枝顶聚集呈圆锥状，花两性，雄蕊8枚，雄蕊之间具齿状蜜腺，花柱3。作为观赏植物引入，以种子或地下块茎繁殖。



▲ 总状花序生于叶腋，花序轴顶端具卷须



▲ 总状花序长4~20 cm，小花梗纤细



▲ 花被片5，粉红色，随着果实的发育而渐变为棕色



▲ 叶三角状卵形，基部心形，边缘常波状



▲ 果实藏于扩大的宿存花被片内



▲ 瘦果圆锥状，表面具光泽

多年生草本，茎有时紫红色。总状花序纤细，花稀疏，花被片5，雄蕊、心皮及花柱通常均为10。根及浆果对人畜有毒。作为药用植物有意引入，种子常被食果动物特别是鸟类散布。

垂序商陆

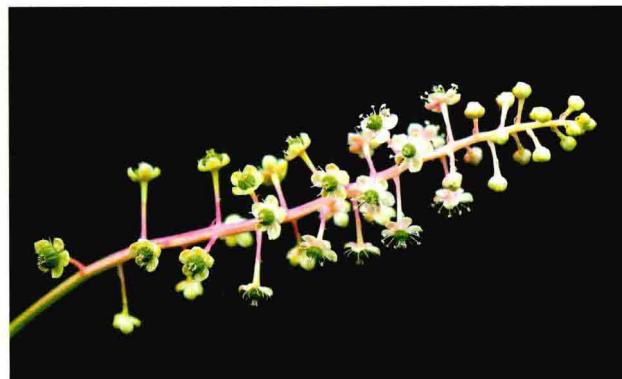
Phytolacca americana L.

商陆科 Phytolaccaceae

商陆属 *Phytolacca*



▲ 茎带紫红色



▲ 总状花序，花稀疏



▲ 果序下垂，浆果扁球形



▲ 根粗壮肥大，倒圆锥形



▲ 根横剖面