

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

上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 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. ①Q941-64

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

编写人员





主 编 严 靖 闫小玲 马金双

副主编 王樟华 李惠茹

摄 影 闫小玲 严 靖 王樟华 李惠茹 马金双

朱鑫鑫 汪 远 刘全儒 曾宪锋 寿海洋

张 勇 林秦文 朱仁斌 徐晔春 何 毅

刘 演 路 适 李宏庆 张劲林 陈又生

主 审 李振宇 刘全儒

Editors in Chief : Jing YAN, Xiaoling YAN, Jinshuang MA

Vice Editors in Chief : Zhanghua WANG, Huiru LI

Photographers: Xiaoling YAN, Jing YAN, Zhanghua WANG, Huiru LI, Jinshuang MA, Xinxin ZHU, Yuan WANG, Quanru LIU, Xianfeng ZENG, Haiyang SHOU, Yong ZHANG, Qinwen LIN, Renbing ZHU, Yechun XU, Yi HE, Yan LIU, Shi LU, Hongqing LI, Jinlin ZHANG, Yousheng CHEN

Reviewers in Chief: Zhenyu LI, Quanru LIU



内容提要

在《中国入侵植物名录》和《中国外来入侵植物调研报告》的基础上，结合大规模的资料收集和详细的野外调查，整理出中国外来入侵植物 51 科 153 属 254 种（含种下等级），以图片为主，展现其生境、植株、幼苗、根、茎、叶、花、果实、种子以及部分相似种，并配有简短文字，介绍外来入侵植物的中文名、学名和识别要点等重要信息。

本书提供了准确的外来入侵植物鉴定依据，既是植物学、林学、农学、环境保护、资源管理，以及自然保护区和生物多样性等领域的工作者的重要参考书，也是科学传播外来入侵植物知识的基本素材，可供教育、管理等人员作为工具书使用。

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，如白花金钮扣（*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。

前言





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的日益发展与扩大，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、大藻 (*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 xanthiifolia*) 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，对外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，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，在此一并致谢。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，奢盼广大读者批评指正，不吝交流。

编 者

2016 年 3 月于上海松江

目 录



细叶满江红 /1
Azolla filiculoides Lam.

大麻 /2
Cannabis sativa L.

小叶冷水花 /3
Pilea microphylla (L.) Liebm.

珊瑚藤 /4
Antigonon leptopus Hook. et Arn.

垂序商陆 /5
Phytolacca americana L.

紫茉莉 /6
Mirabilis jalapa L.

土人参 /7
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

落葵薯 (藤三七) /8
Anredera cordifolia (Ten.) Steenis

落葵 (木耳菜) /9
Basella alba L.

麦仙翁 /10
Agrostemma githago L.

球序卷耳 /11
Cerastium glomeratum Thuill.

鹅肠菜 (牛繁缕) /12
Myosoton aquaticum (L.) Moench

肥皂草 /13
Saponaria officinalis L.

西欧蝇子草 /14
Silene gallica L.

无瓣繁缕 /15
Stellaria pallida (Dumort.) Pire

麦蓝菜 (王不留行) /16
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert

四翅滨藜 /17
Atriplex canescens (Pursh) Nutt.

杂配藜 /18
Chenopodium hybridum L.

土荆芥 /19
Dysphania ambrosioides (L.)

Mosyakin et Clemants

刺沙蓬 /20
Salsola tragus L.

空心莲子草 /21
Alternanthera philoxeroides (Mart.)
Griseb.

刺花莲子草 /22
Alternanthera pungens Kunth

凹头苋 /23
Amaranthus blitum L.

皱果苋 /24
Amaranthus viridis L.

北美苋 /25
Amaranthus blitoides S. Watson

合被苋 /26
Amaranthus polygonoides L.

老枪谷 (尾穗苋) /27
Amaranthus caudatus L.

老鸦谷 (繁穗苋) /28
Amaranthus cruentus L.

千穗谷 /29
Amaranthus hypochondriacus L.

绿穗苋 /30
Amaranthus hybridus L.

反枝苋 /31
Amaranthus retroflexus L.

鲍氏苋 /32
Amaranthus powellii S. Watson

长芒苋 /33
Amaranthus palmeri S. Watson

假刺苋 /34
Amaranthus dubius Mart. ex Thell.

刺苋 /35
Amaranthus spinosus L.

苋 /36
Amaranthus tricolor L.

青葙 /37
Celosia argentea L.

银花苋 /38
Gomphrena celosioides Mart.

仙人掌 /39
Opuntia dillenii (Ker Gawl.) Haw.

梨果仙人掌 /40
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.

单刺仙人掌 /41
Opuntia monacantha (Willd.) Haw.

刺果毛茛 /42
Ranunculus muricatus L.

竹节水松 (水盾草) /43
Cabomba caroliniana A. Gray

草胡椒 /44
Peperomia pellucida (L.) Kunth

蓟罂粟 /45
Argemone mexicana L.

皱子白花菜 /46
Cleome rutidosperma DC.

弯曲碎米荠 /47
Cardamine flexuosa With.

臭芥 /48
Coronopus didymus (L.) Sm.

北美独行菜 /49
Lepidium virginicum L.

豆瓣菜 /50
Nasturtium officinale W. T. Aiton

黄木犀草 /51
Reseda lutea L.

大叶相思 /52
Acacia auriculiformis A. Cunn. ex
Benth.

金合欢 /53
Acacia farnesiana (L.) Willd.

黑荆 /54
Acacia mearnsii De Wilde.

银荆 /55
Acacia dealbata Link

银合欢 /56
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit

光荚含羞草 /57
Mimosa bimucronata (DC.)
Kuntze

巴西含羞草 /58
Mimosa diplotricha Wright ex Sauvalle

无刺巴西含羞草 /59
Mimosa diplotricha var. *inermis*
(Adelb.) Veldkamp

含羞草 /60
Mimosa pudica L.

翅荚决明 /61
Senna alata (L.) Roxb.

双荚决明 /62
Senna bicapsularis (L.) Roxb.

光叶决明 /63
Senna septemtrionalis (Viv.) H.S.Irwin
et Barneby

望江南 /64
Senna occidentalis (L.) Link

槐叶决明 /65
Senna sophora (L.) Roxb.

酸豆 /67
Tamarindus indica L.

紫穗槐 /67
Amorpha fruticosa L.

毛蔓豆 /68
Calopogonium mucunoides Desv.

山扁豆 /69
Chamaecrista mimosoides (L.) Greene

绣球小冠花 /70
Coronilla varia L.

三尖叶猪屎豆 /71
Crotalaria micans Link

光萼猪屎豆 /72
Crotalaria trichotoma Bojer

猪屎豆 /73
Crotalaria pallida Aiton

长果猪屎豆 /74
Crotalaria lanceolata E. Mey.

南美山蚂蝗 /75
Desmodium tortuosum (Sw.) DC.

紫花大翼豆 /76
Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.

大翼豆 /77
Macroptilium lathyroides (L.) Urb.

南苜蓿 /78
Medicago polymorpha L.

紫苜蓿 /79
Medicago sativa L.

白花草木犀 /80
Melilotus albus Medik.

草木犀 /81
Melilotus officinalis (L.) Lam.

印度草木犀 /82
Melilotus indicus (L.) All.

刺槐 /83
Robinia pseudoacacia L.

田菁 /84
Sesbania cannabina (Retz.) Poir.

红车轴草 /85
Trifolium pratense L.

白车轴草 /86
Trifolium repens L.

长柔毛野豌豆 /87
Vicia villosa Roth

红花酢浆草 /88
Oxalis corymbosa DC.

野老鹳草 /89
Geranium carolinianum L.

猩猩草 /90
Euphorbia cyathophora Murray

白苞猩猩草 /91
Euphorbia heterophylla L.

齿裂大戟 /92
Euphorbia dentata Michx.

飞扬草 /93
Euphorbia hirta L.

通奶草 /94
Euphorbia hypericifolia L.

斑地锦 /95
Euphorbia maculata L.

匍匐大戟 /96
Euphorbia prostrata Aiton

南欧大戟 /97
Euphorbia peplus L.

苦味叶下珠 /98
Phyllanthus amarus Schumacher et Thonn.

蓖麻 /99
Ricinus communis L.

火炬树 /100
Rhus typhina L.

五叶地锦 /101
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.

泡果苘 /102
Abutilon crispum (L.) Medik.

苘麻 /103
Abutilon theophrasti Medik.

野西瓜苗 /104
Hibiscus trionum L.

赛葵 /105
Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

蛇婆子 /106
Waltheria indica L.

龙珠果 /107
Passiflora foetida L.

细柱西番莲 /108
Passiflora suberosa L.

香膏萼距花 /109
Cuphea carthagenensis (Jacq.) J. F. Macbr.

轮叶节节菜 /110
Rotula mexicana Schltal. et Cham.

桉 / 111
Eucalyptus robusta Sm.

无瓣海桑 /112
Sonneratia apetala Buch.-Ham.

小花山桃草 /113
Gaura parviflora Douglas ex Lehm.

月见草 /114
Oenothera biennis L.

海边月见草 /115
Oenothera drummondii Hook.

黄花月见草 /116
Oenothera glazioviana Micheli

裂叶月见草 /117
Oenothera laciniata Hill

美丽月见草 /118
Oenothera speciosa Nutt.

粉花月见草 /119
Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton

粉绿狐尾藻 /120
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.

细叶旱芹 /121
Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton et P. Wilson

野胡萝卜 /122
Daucus carota L.

刺芹 /123
Eryngium foetidum L.

扁叶刺芹 /124
Eryngium planum L.

南美天胡荽 (香菇草) /125
Hydrocotyle verticillata Thunb.

巴西墨苜蓿 /126
Richardia brasiliensis Gomes

阔叶丰花草 /127
Spermacoce alata Aubl.

光叶丰花草 /128
Spermacoce remota Lam.

月光花 /129
Ipomoea alba L.

五爪金龙 /130
Ipomoea cairica (L.) Sweet

橙红葛萝 /131
Ipomoea hederifolia L.

葛萝 (葛萝松) /132
Ipomoea quamoclit L.

瘤梗甘薯 /133
Ipomoea lacunosa L.

三裂叶薯 /134
Ipomoea triloba L.

牵牛 /135
Ipomoea nil (L.) Roth

圆叶牵牛 /136
Ipomoea purpurea (L.) Roth

聚合草 /137
Symphytum officinale L.

假连翘 /138
Duranta erecta L.

马缨丹 (五色梅) /139
Lantana camara L.

蔓马缨丹 /140
Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.

假马鞭 /141
Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl

柳叶马鞭草 /142
Verbena bonariensis L.

短柄吊球草 /143
Hyptis brevipes Poit.

山香 /144
Hyptis suaveolens (L.) Poit.

皱叶留兰香 /145
Mentha crispata Schrad. ex Willd.

毛曼陀罗 /146
Datura innoxia Mill.

洋金花 /147
Datura metel L.

曼陀罗 /148
Datura stramonium L.

假酸浆 /149
Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

苦蕒 /150
Physalis angulata L.

小酸浆 /151
Physalis minima L.

全叶毛酸浆 /152
Physalis pubescens var. *integrifolia*
(Dunal) Waterf.

喀西茄 /153
Solanum aculeatissimum Jacq.

牛茄子 /154
Solanum capsicoides All.

假烟叶树 /155
Solanum erianthum D. Don

珊瑚豆 /156
Solanum pseudocapsicum var. *diflorum*
(Vell.) Bitter

黄花刺茄 (刺萼龙葵) /157
Solanum rostratum Dunal

水茄 /158
Solanum torvum Sw.

野甘草 /159
Scoparia dulcis L.

常春藤婆婆纳 /160
Veronica hederifolia L.

蚊母草 /161
Veronica peregrina L.

直立婆婆纳 /162
Veronica arvensis L.

阿拉伯婆婆纳 /163
Veronica persica Poir.

婆婆纳 /164
Veronica polita Fr.

猫爪藤 /165
Macfadyena unguis-cati (L.) A. H.
Gentry

翼叶山牵牛 /166
Thunbergia alata Bojer ex Sims

北美车前 /167
Plantago virginica L.

穿叶异檐花 /168
Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl.

异檐花 /169
Triodanis perfoliata subsp. *biflora* (Ruiz
et Pav.) Lammers

刺苞果 /170
Acanthospermum hispidum DC.

桂圆菊 /171
Acmella oleracea (L.) R.K. Jansen

白花金钮扣 /172
Acmella radicans var. *debilis* (Kunth) R.
K. Jansen

破坏草 (紫茎泽兰) /173
Ageratina adenophora (Spreng.) R.M.
King et H. Rob.

飞机草 /174
Chromolaena odorata (L.) R. M. King
et H. Rob.

藿香蓟 /175
Ageratum conyzoides L.

假臭草 /176
Praxelis clematidea (Griseb.) R. M.
King et H. Rob.

豚草 /177
Ambrosia artemisiifolia L.

三裂叶豚草 /178
Ambrosia trifida L.

婆婆针 /179
Bidens bipinnata L.

大狼把草 /180
Bidens frondosa L.

鬼针草 (白花鬼针草) /181
Bidens pilosa L.

大花金鸡菊 /182
Coreopsis grandiflora Hogg. ex Sweet

剑叶金鸡菊 /183
Coreopsis lanceolata L.

两色金鸡菊 /184
Coreopsis tinctoria Nutt.

秋英 (波斯菊) /185
Cosmos bipinnatus Cav.

硫黄菊 (黄秋英) /186
Cosmos sulphureus Cav.

蓝花野茼蒿 /187
Crassocephalum rubens (B. Juss. ex
Jacq.) S. Moore

野茼蒿 /188
Crassocephalum crepidioides (Benth.)
S. Moore

假苍耳 /189
Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.

鳢肠 /190
Eclipta prostrata (L.) L.

一年蓬 /191
Erigeron annuus (L.) Pers.

春飞蓬 /192
Erigeron philadelphicus L.

香丝草 /193
Erigeron bonariensis L.

苏门白酒草 /194
Erigeron sumatrensis Retz.

小蓬草 /195
Erigeron canadensis L.

黄顶菊 /196
Flaveria bidentis (L.) Kuntze

粗毛牛膝菊 /197
Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav.



牛膝菊 /198
Galinsoga parviflora Cav.

菊芋 /199
Helianthus tuberosus L.

微甘菊 /200
Mikania micrantha Kunth

银胶菊 /201
Parthenium hysterophorus L.

欧洲千里光 /202
Senecio vulgaris L.

水飞蓟 /203
Silybum marianum (L.) Gaertn.

加拿大一枝黄花 /204
Solidago canadensis L.

裸柱菊 /205
Soliva anthemifolia (Juss.) R. Br.

花叶滇苦菜 /206
Sonchus asper (L.) Hill

苦苣菜 /207
Sonchus oleraceus L.

南美蟛蜞菊 /208
Sphagneticola trilobata (L.)
Pruski

钻叶紫菀 /209
Symphyotrichum subulatum (Michx.)
G.L. Nesom

金腰箭 /210
Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.

万寿菊 /211
Tagetes erecta L.

印加孔雀草 /212
Tagetes minuta L.

药用蒲公英 /213
Taraxacum officinale F.H. Wigg

肿柄菊 /214
Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray

羽芒菊 /215
Tridax procumbens L.

意大利苍耳 /216
Xanthium italicum Moretti

刺苍耳 /217
Xanthium spinosum L.

百日菊 /218
Zinnia elegans Jacq.

黄花蔺 /219
Limncharis flava (L.) Buch enau

凤眼蓝 (水葫芦) /220
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms

野燕麦 /221
Avena fatua L.

地毯草 /222
Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv.

巴拉草 /223
Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf

扁穗雀麦 /224
Bromus catharticus Vahl

野牛草 /225
Buchloe dactyloides (Nutt.) Engelm.

蒺藜草 /226
Cenchrus echinatus L.

虎尾草 /227
Chloris virgata Sw.

皱稃草 /228
Ehrharta erecta Lam.

苇状羊茅 /229
Festuca arundinacea Schreb.

芒颖大麦 /230
Hordeum jubatum L.

多花黑麦草 /231
Lolium multiflorum Lam.

黑麦草 /232
Lolium perenne L.

欧黑麦草 /233
Lolium persicum Boiss. et Hohen.

红毛草 /234
Melinis repens (Willd.) Zizka

大黍 /235
Panicum maximum Jacq.

铺地黍 /236
Panicum repens L.

两耳草 /237
Paspalum conjugatum P. J. Bergius

开穗雀稗 /238
Paspalum paniculatum L.

毛花雀稗 /239
Paspalum dilatatum Poir.

丝毛雀稗 /240
Paspalum urvillei Steud.

象草 /241
Pennisetum purpureum Schumach.

石茅 (假高粱) /242
Sorghum halepense (L.) Pers.

苏丹草 /243
Sorghum sudanense (Piper) Stapf

互花米草 /244
Spartina alterniflora Loisel.

大米草 /245
Spartina anglica C.E. Hubb.

大藻 /246
Pistia stratiotes L.

风车草 /247
Cyperus involucratus 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个浮髻。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。



▲ 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*



生境



▲ 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



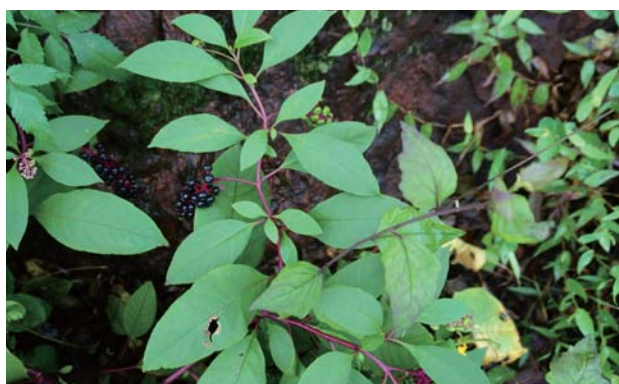
多年生草本，茎有时紫红色。总状花序纤细，花稀疏，花被片5，雄蕊、心皮及花柱通常均为10。根及浆果对人畜有毒。作为药用植物有意引入，种子常被食果动物特别是鸟类散布。

垂序商陆

Phytolacca americana L.

商陆科 **Phytolaccaceae**

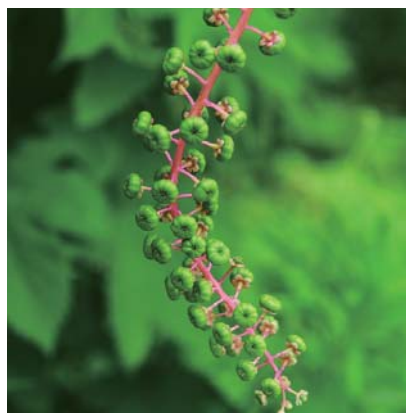
商陆属 *Phytolacca*



▲ 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

紫 莉

Mirabilis jalapa L.

紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

紫茉莉属 *Mirabilis*

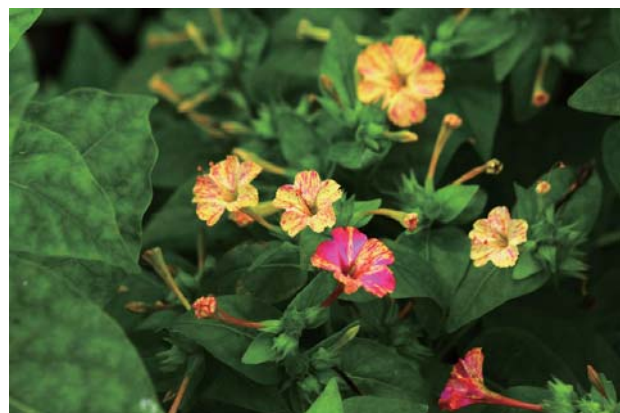
一年生草本，茎节稍膨大。花常数朵簇生枝端，色彩多样；总苞钟形，果时宿存。瘦果球形，表面具皱纹。根及种子有毒。作为观赏花卉引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶对生，基部心形



▲ 花高脚碟状，花丝伸出花外



▲ 花数朵簇生枝端，颜色多样



▲ 果实黑色，表面褶皱，形似地雷，故又名“地雷花”

土人参

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

马齿苋科 **Portulacaceae**

土人参属 *Talinum*

一年或多年生草本，全株无毛，茎基部近木质。圆锥花序常二叉状分枝。蒴果近球形，3瓣裂。作为药用植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 叶互生，近无柄，稍肉质



▲ 主根粗壮，圆锥形，似人参



▲ 花直径约 6 mm，雄蕊多数



▲ 圆锥花序大型，花序梗长

落葵薯（藤三七）

Anredera cordifolia (Ten.) Steenis

落葵科 Basellaceae

落葵薯属 *Anredera* ☒

多年生缠绕藤本，根状茎粗壮。叶稍肉质，基部圆形或心形，腋生小块茎。花被片白色，逐渐变黑。作为药用植物有意引进，腋生小块茎脱落可长成新植株，断枝也可繁殖。



生境



▲ 幼苗



▲ 珠芽为生于叶腋的小块茎



▲ 总状花序纤细下垂



▲ 花被、雄蕊、花柱均为白色



一年生缠绕藤本，茎肉质。叶基部下延成柄。穗状花序腋生，花被片淡红色；果实球形，多汁液。作为蔬菜有意引进，以种子传播或扦插枝茎进行繁殖。

落葵（木耳菜）

Basella alba L.

落葵科 *Basellaceae*

落葵属 *Basella*



生境



▲ 幼苗



▲ 穗状花序，花被片连合成筒



▲ 果实成熟后红色至深红色或黑色

麦仙翁

Agrostemma githago L.

石竹科 *Caryophyllaceae*

麦仙翁属 *Agrostemma* ☒

一年生草本，全株密被白色长硬毛。萼片合生，花柱5；蒴果5齿裂；种子多数，有毒。随麦种无意传入，也有引种栽培，以种子繁殖。



▲ 花单生，花梗极长，花萼后期膨大



▲ 蒴果卵形，种子成熟时黑色



一年生草本，全株密被长柔毛。萼片离生，花柱 5；蒴果顶端 10 齿裂。以种子繁殖，随带土苗木或农作物传播，在长江流域极为常见。

球序卷耳

Cerastium glomeratum Thuill.

石竹科 Caryophyllaceae

卷耳属 *Cerastium*



生境



▲ 叶倒卵状匙形，顶端钝



▲ 聚伞花序呈簇生状



▲ 蒴果长圆柱形，比宿存萼片长 1 倍左右



▲ 幼嫩种子



▲ 成熟种子，褐色，表面具疣状突起

鹅肠菜（牛繁缕）

Myosoton aquaticum L. Moench

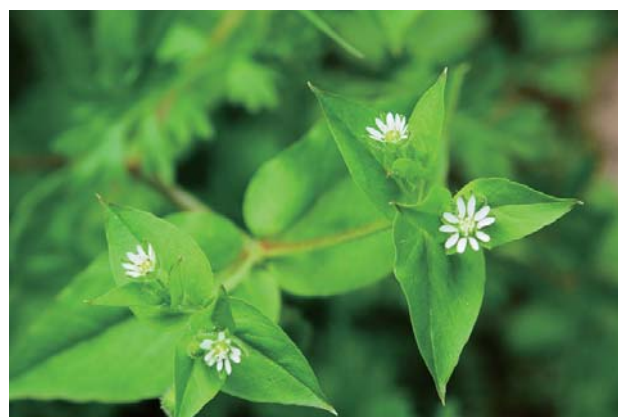
石竹科 Caryophyllaceae

鹅肠菜属 *Myosoton* ☒

二年生或多年生草本，茎上部被腺毛。萼片离生，花柱5；蒴果5瓣裂。无意引入，以种子繁殖。



生境



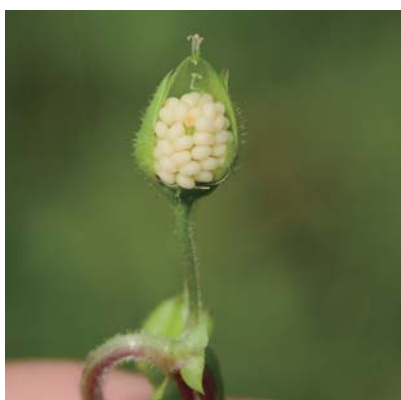
▲ 顶生二歧聚伞花序，苞片叶状



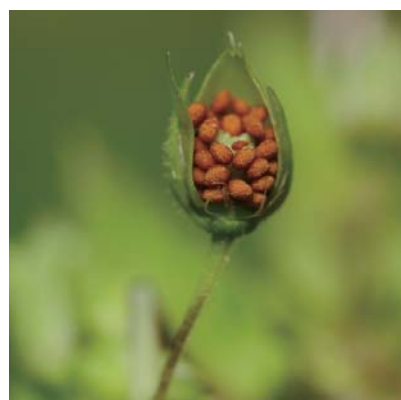
▲ 花瓣5，2深裂至基部



▲ 蒴果卵圆形，果梗细而下弯



▲ 幼嫩种子



▲ 成熟种子，褐色，表面具疣状突起



多年生草本，茎无毛。聚伞圆锥花序，花瓣白色或淡红色，副花冠片线形；蒴果顶端4裂。作为观赏植物有意引进，以种子繁殖。

肥皂草

Saponaria officinalis L.

石竹科 Caryophyllaceae

肥皂草属 *Saponaria*



生境



▲ 叶对生，基部半抱茎



▲ 花萼合生成筒状



▲ 花柱2，雄蕊10

西欧蝇子草

Silene gallica L.

石竹科 Caryophyllaceae

蝇子草属 *Silene*

一年生草本，全株被柔毛。叶长圆状匙形或披针形，顶端圆钝。单歧聚伞花序生枝顶，花萼具 10 条纵脉，花瓣淡红色至白色；蒴果卵形。原产欧洲，分布于浙江沿海地区。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 幼苗



▲ 叶对生，两面被柔毛和腺毛



▲ 单歧聚伞花序，小花近无梗



▲ 花瓣顶端常微凹缺



▲ 花萼被长柔毛和腺毛，紧贴蒴果



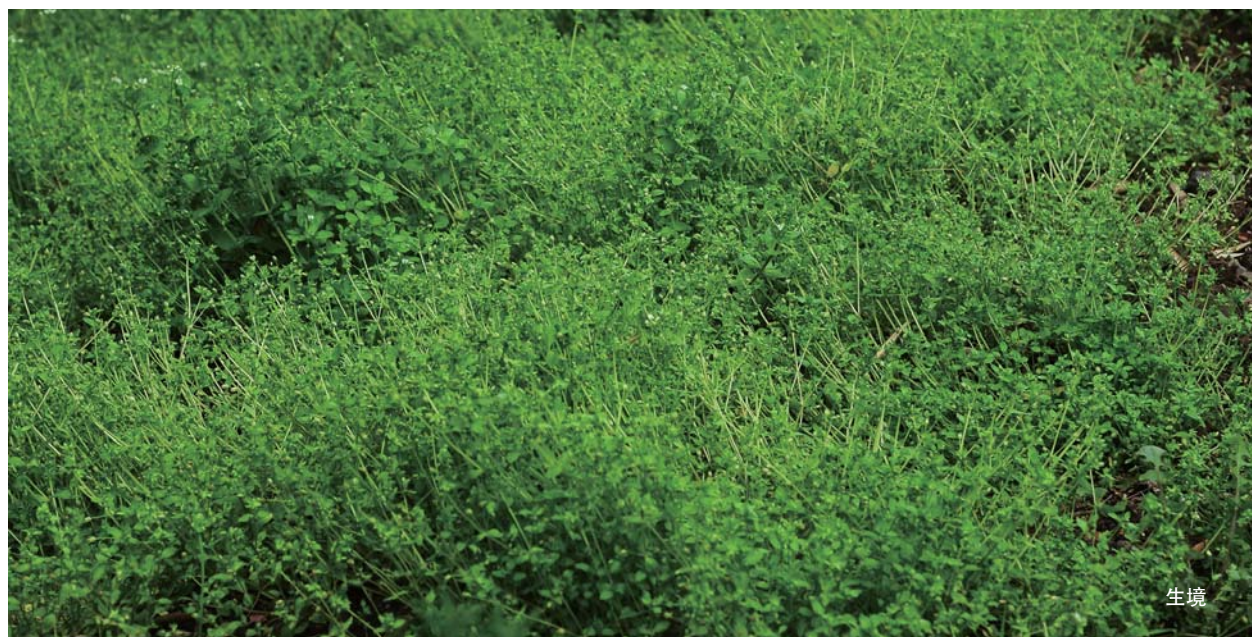
一、二年生草本，茎有1列长柔毛。二歧聚伞状花序，花梗细长，花柱极短。无意引入，通过人类交往或作物引种裹挟传播扩散，以种子繁殖。

无瓣繁缕

Stellaria pallida (Dumort.) Pire

石竹科 Caryophyllaceae

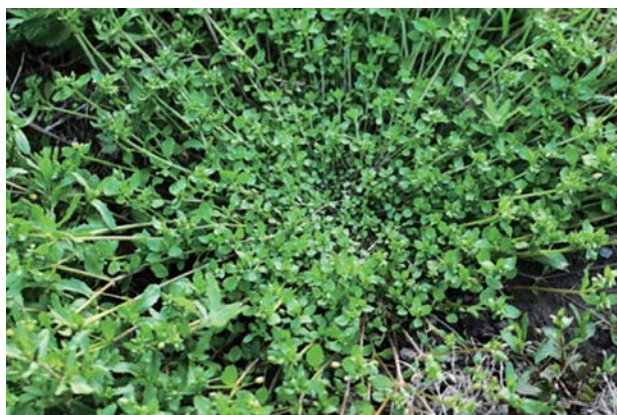
繁缕属 *Stellaria*



生境



▲ 叶小型，对生，叶片近卵形



▲ 茎极为铺散，有时上升



▲ 花萼披针形，花瓣近退化



▲ 蒴果



▲ 种子红褐色，表面具不显著小瘤凸

麦蓝菜（王不留行）

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert

石竹科 *Caryophyllaceae*

麦蓝菜属 *Vaccaria* ☒

一、二年生草本，全株灰绿色。叶基部抱茎。花萼具 5 棱，花柱 2；蒴果不完全 4 室。无意及自然传入，通过人类活动或作物引种裹挟传播，以种子繁殖。



▲ 植株全株无毛，微被白粉



▲ 伞房花序



▲ 叶对生



▲ 幼苗



▲ 花柱线形，微外露



▲ 花萼具 5 条翅状棱



▲ 蒴果近圆球形



▲ 幼果



▲ 种子近圆球形，红褐色至黑色



半常绿灌木，嫩枝灰绿色。叶具白色粉粒。雌雄同株或异株，胞果具膜质果翅4枚。作为优良饲料及改良环境之需有意引入，种子发芽率低，主要为无性繁殖。

四翅滨

Atriplex canescens (Pursh) Nutt.

藜科 **Chenopodiaceae**

滨藜属 *Atriplex*



生境



▲ 叶互生，狭条形



▲ 胞果，具4枚果翅，顶端不规则浅裂

杂配

Chenopodium hybridum L.

藜科 **Chenopodiaceae**

藜属 *Chenopodium* ☒

一年生草本，茎具淡黄色或紫色条棱。叶呈掌状浅裂。花两性兼有雌性，花被裂片 5。无意引入，种子繁殖，通过鸟和家畜携带、农业生产活动及其运输途中无意散播。



生境



▲ 花数个团集，呈开散的圆锥花序



▲ 叶三角状戟形



▲ 胞果双凸镜状，果皮膜质，有白色斑点

土荆芥

Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin et Clemants

藜科 **Chenopodiaceae**

刺藜属 *Dysphania*

一年或多年生草本，植株有强烈气味。叶下面有黄色腺点。花两性兼有雌性。无意引入，种子繁殖，随人类活动传播。对其他植物有化感作用，也是常见的花粉过敏原。



▲ 叶边缘具稀疏不整齐的大锯齿



▲ 花被绿色，雄蕊5，花柱不明显，柱头丝状，伸出花被外



▲ 花通常数个团集，生于上部叶腋，组成圆锥状花序

刺沙蓬

Salsola tragus L.

藜科 **Chenopodiaceae**

猪毛菜属 *Salsola* ☒

一年生草本，茎具白色或紫红色条纹。叶、苞片、小苞片顶端均具刺状尖。花被片膜质，果时变硬，自背面中部生翅。以种子繁殖。



生境



▲ 叶圆柱形，花序生于枝条上部



▲ 花被片长卵形，膜质



▲ 花被片宿存，红色，在翅以上部分变革质



多年生水陆两栖草本，节处生根，常不结实。有意引入，20 世纪 50 年代作为猪饲料推广栽培，以茎节行营养繁殖，可迅速在异地着土生根，为恶性入侵植物。

空心莲子草

Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.

苋科 **Amaranthaceae**

莲子草属 *Alternanthera*



生境



▲ 叶对生，矩圆形，全缘



▲ 花密生呈头状花序，花被片白色



▲ 花序具总花梗

刺花莲子草

Alternanthera pungens Kunth

苋科 **Amaranthaceae**

莲子草属 *Alternanthera* ☒

一年生草本，茎密生伏贴白色硬毛。叶对生，大小不等。苞片及外花被片顶端有锐刺。无意传入，人畜携带传播，以种子繁殖。



生境



▲ 头状花序无总花梗



▲ 宿存外花被片在果期变硬，中脉伸出成锐刺



一年生草本，茎常伏卧上升，自基部分枝。叶卵形或菱状卵形。苞片及小苞片长不及 1 mm，花被片 3；胞果不裂，近平滑。无意传入，以种子繁殖。

凹头

Amaranthus blitum L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus*



▲ 花序腋生或顶生，生于顶端者呈直立穗状



▲ 叶顶端凹缺



▲ 花被片淡绿色，雄蕊 3，柱头 3 或 2

皱果

Amaranthus viridis L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus* ☒

一年生草本，茎直立，稍分枝。叶顶端微凹，少数圆钝。由多数穗状花序组成圆锥状花序，苞片及小苞片长不及 1 mm，花被片 3；胞果不裂，极皱缩。无意引入，以种子繁殖。



▲ 幼苗



▲ 叶卵形，叶柄绿色，有时带紫红色



▲ 雄蕊 3，柱头 3 或 2



▲ 胞果扁球形

北美

Amaranthus blitoides S. Watson苋科 *Amaranthaceae*苋属 *Amaranthus*

一年生草本，大部分伏卧，从基部分枝。叶顶端具细凸尖。苞片及小苞片长3 mm，顶端具芒尖；胞果环状横裂。无意引入，以种子繁殖。



▲ 花序簇生叶腋，苞片及小苞片披针形



▲ 叶有光泽



▲ 雄花花被片4或5

▲ 雌花柱头3，顶端卷曲

合被

Amaranthus polygonoides L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus*

一年生草本，茎在基部多分枝，被短柔毛。叶顶端具芒尖，中央常横生一条白色斑带。花簇生叶腋，极密集。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 花序簇生于叶腋，总梗极短



▲ 叶卵形，边缘全缘或波状



▲ 花被片 5，黄绿色，下部合生呈筒状



一年生草本，茎粗壮直立，具钝棱角。圆锥花序下垂，中央花穗尾状；苞片及花被片顶端芒刺不明显，花被片比胞果短。作为蔬菜有意引入，以种子繁殖。

老枪谷（尾穗）

Amaranthus caudatus L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 **Amaranthus**



生境



▲ 圆锥花序顶生，分枝多数



▲ 茎及叶柄常带粉红色



▲ 叶菱状卵形，顶端短渐尖



▲ 果实，宿存苞片、花被片及胞果上半部均为红色

老鸦谷（繁穗）

Amaranthus cruentus L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus*

一年生草本，茎粗壮直立。圆锥花序直立或以后下垂；雌花苞片为花被片长的 1.5 倍，花被片顶端圆钝。作为蔬菜引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 叶菱状卵形，无毛



▲ 花被片 5，雄蕊 5



▲ 苞片及花被片顶端芒刺明显，花被片与胞果等长

千穗谷

Amaranthus hypochondriacus L.

苋科 *Amaranthaceae*

苋属 *Amaranthus*

一年生草本，茎绿色或紫红色。圆锥状花序顶生，直立；雌花苞片为花被片长的2倍，花被片顶端急尖。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 植株高达2 m，无毛被



▲ 花序圆锥状，由多数穗状花序组成



▲ 胞果近菱状卵形，上部带紫色，超出宿存花被



▲ 左，繁穗苋；右，千穗谷

绿穗

Amaranthus hybridus L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus*

一年生草本，茎直立，上部近弯曲。植株全体被毛。圆锥状花序顶生，上升稍弯曲；苞片较短，长3~4.5 mm。可能通过引种裹挟或旅游行李等带入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶卵形，全缘或有不明显锯齿



▲ 花序细长，有分枝，由穗状花序组成，中间花穗最长



▲ 穗状花序，苞片绿色，中脉坚硬，向前伸出成尖芒



▲ 胞果超出花被片



一年生草本，茎直立。圆锥状花序顶生及腋生，直立；苞片较长，长4~6 mm。有意引入，人工引种到华北地区，以种子繁殖。

反枝

Amaranthus retroflexus L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 **Amaranthus**



▲ 植株全体被毛



▲ 花序粗壮



▲ 左，绿穗苋；右，反枝苋



▲ 叶菱状卵形，全缘或波状缘



▲ 胞果包于宿存花被片内

鲍氏

Amaranthus powellii S. Watson

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus*

一年生草本。茎直立，全株无毛或仅花序微被毛。雄花着生于穗状花序顶端，花被片 5，雄蕊 5，雌花的苞片坚硬，披针形至钻形，花被片 5，先端具小尖头；胞果短于宿存的较长花被片而长于宿存的较短花被片。原产美洲，分布于河北、内蒙古和山西。无意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 茎无毛，呈淡红色



▲ 穗状花序顶生或腋生，直立不下垂



▲ 叶菱状卵形至宽披针形，先端微凹，具短尖头



▲ 雌花的苞片长为花被片的 2~3 倍，花被片明显不等长

长芒

Amaranthus palmeri S. Watson苋科 *Amaranthaceae*苋属 *Amaranthus*

一年生草本，全株近无毛。雌雄异株；圆锥状花序直立，雌花苞片先端具坚硬的长芒尖。可能随进口农产品携带传入，以种子繁殖。



生境



▲ 左，雌花序；右，雄花序



▲ 叶卵形至菱状卵形，顶端具小凸尖，全缘



▲ 雌花花被片5，极不等长，花柱2或3，苞片先端坚硬



▲ 雄花雄蕊5，苞片先端较柔软

假刺

Amaranthus dubius Mart. ex Thell.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 **Amaranthus** ☒

一年生草本，茎常带紫红色。叶全缘，无着生于叶腋的刺和苞片特化的刺。圆锥状花序分枝开展至下垂，花被片5，雄蕊5，柱头3，反折。原产热带美洲及西印度群岛，分布于安徽、浙江、广东、台湾。无意引入，以种子繁殖。



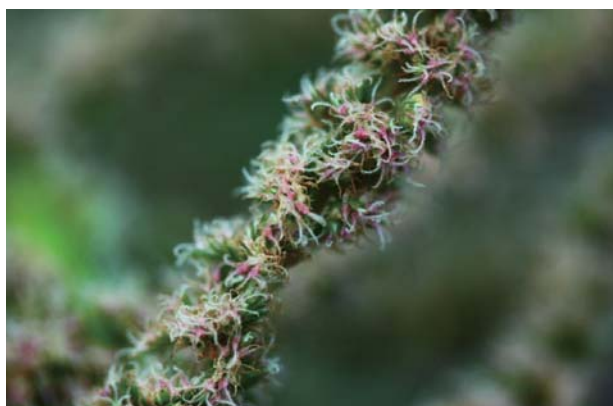
生境



▲ 花序圆锥状，由多数穗状花序组成



▲ 花序顶端圆锥状，长15~40 cm



▲ 花在花序上排列紧密，不间断

刺

Amaranthus spinosus L.苋科 *Amaranthaceae*苋属 *Amaranthus*

一年生草本，茎直立。叶腋有2刺。腋生花簇及顶生花穗基部的苞片变成尖锐直刺，少数具1刺或无刺。无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶顶端圆钝，全缘



▲ 托叶刺



▲ 顶生花穗常全为雄花，雄蕊5



▲ 侧生花穗常为雌花，柱头3或2

Amaranthus tricolor L.

苋科 **Amaranthaceae**

苋属 *Amaranthus* ☒

一年生草本，茎粗壮，绿色或红色。叶绿色或常呈红色。花簇腋生，或同时具顶生花簇，花被片3，雄蕊3。作为蔬菜有意引入，以种子繁殖。



▲ 植株



▲ 花簇生于叶腋，或顶生呈下垂的穗状花序



▲ 叶卵形，绿色、红色或紫色



▲ 花簇生，呈球形，雄花和雌花混生



▲ 果期，胞果包藏于宿存花被片内

青

Celosia argentea L.苋科 *Amaranthaceae*青葙属 *Celosia*

一年生草本，全体无毛。穗状花序塔状或圆柱状；胞果盖裂，花柱果期伸长。随贸易运输等活动夹带而来，也有可能是因为药用或观赏而引进，以种子繁殖。



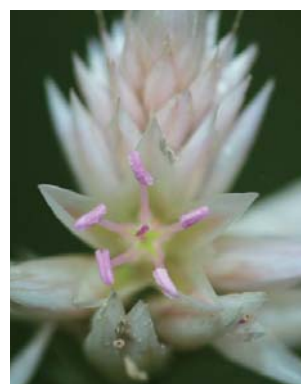
生境



▲ 叶绿色，常带红色，顶端具小芒尖



▲ 托叶



▲ 花被片白色略带粉红色，花药与花柱均为紫色



▲ 种子黑色，凸透镜状肾形

银花

Gomphrena celosioides Mart.

苋科 **Amaranthaceae**

千日红属 *Gomphrena* ☒

一年生直立或披散草本，茎有贴生白色长柔毛。叶对生，两面及边缘具长柔毛。花序银白色，1~3个生于枝顶，花被片花期后变硬。作为观赏植物有意引进，以种子繁殖。



生境



▲ 植株铺散生长



▲ 头状花序银白色



肉质灌木。每小窠具刺 3~10，刺黄色，粗钻形，具淡褐色横斑。浆果倒卵球形。作为观赏植物有意引入，以种子和断枝繁殖。

仙人掌

Opuntia dillenii (Ker Gawl.) Haw.

仙人掌科 Cactaceae

仙人掌属 *Opuntia*



生境



▲ 花被片瓣状，柠檬黄色，花丝淡黄色



▲ 浆果倒卵球形，顶端凹陷

梨果仙人掌

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.

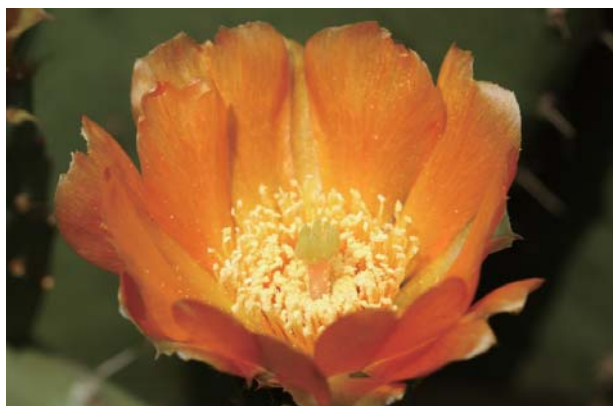
仙人掌科 Cactaceae

仙人掌属 *Opuntia* ☒

肉质灌木或小乔木。分枝无光泽，厚而平坦，刺针状至刚毛状。浆果椭圆球形至梨形。作为观赏植物有意引入，以种子和断枝繁殖。



▲ 分枝厚，每小窠无刺或具刺 1~5，刺白色



▲ 花被片瓣状，橙黄色，柱头 6~10，花丝淡黄色



▲ 浆果



肉质灌木或小乔木。分枝具光泽，薄而波皱，刺针状，有时嫩枝小窠无刺。浆果梨形或倒卵球形。作为观赏植物有意引进，以种子和断枝繁殖。

单刺仙人掌

Opuntia monacantha (Willd.) Haw.

仙人掌科 Cactaceae

仙人掌属 *Opuntia*



▲ 植株高可达 7 m



▲ 主干圆柱形，直径可达 15 cm



▲ 分枝薄，每小窠具刺 1~3



▲ 花单生，辐射对称



▲ 花被片瓣状，深黄色，柱头 6~10，花丝淡绿色

刺果毛

Ranunculus muricatus L.

毛茛科 *Ranunculaceae*

毛茛属 *Ranunculus* ☒

一年生草本，茎自基部多分枝，倾斜上升。瘦果扁平，两面各生有十多枚刺，刺直伸或钩曲，其刺具疣状基。引种时无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶边缘具缺刻状粗齿



▲ 花萼反折



▲ 花瓣5，基部狭窄



▲ 幼果，多数瘦果聚合成球形



▲ 成熟瘦果具刺



多年生水生草本。叶两型，沉水叶对生，掌状分裂；浮水叶少数，在花枝顶端互生，盾状着生。作为水族馆观赏植物有意引入，以种子与分枝繁殖。

竹节水松（水盾草）

Cabomba caroliniana A. Gray

睡莲科 *Nymphaeaceae*

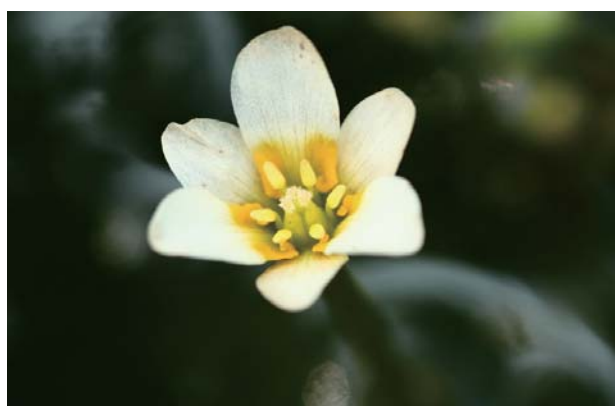
水盾草属 *Cabomba*



▲ 沉水叶，圆扇形，裂片细条形



▲ 植株



▲ 花单生于上部叶腋，花冠白色，基部带黄色

草胡椒

Peperomia pellucida (L.) Kunth

胡椒科 **Piperaceae**

草胡椒属 *Peperomia* ☒

一年生肉质草本，茎直立或基部有时平卧。叶膜质，半透明。穗状花序顶生或与叶对生；浆果球形。无意引入，随带土苗木传播，营养繁殖能力强。



生境



▲ 穗状花序细弱，长 2~6 cm



▲ 叶互生，基部心形



▲ 花疏生，花药近圆形，细小

蓟 粟

Argemone mexicana L.

罂粟科 *Papaveraceae*

蓟罂粟属 *Argemone*

一年生草本，栽培者常为多年生灌木状。种子有毒，误食会引起腹泻。可能作为观赏植物引入，也可能混杂在罂粟科其他植物种子中无意引入，以种子繁殖。



▲ 茎粗壮，疏被平展的刺



▲ 叶半抱茎，边缘羽状深裂，裂片具波状齿，齿端具尖刺



▲ 蒴果疏被黄褐色的刺



▲ 花单生枝顶，花被3基数，花柱深红色



▲ 种子球形，具明显的网纹

皱子白花菜

Cleome rutidosperma DC.

白花菜科 *Capparidaceae*

鸟足菜属 *Cleome* ☒

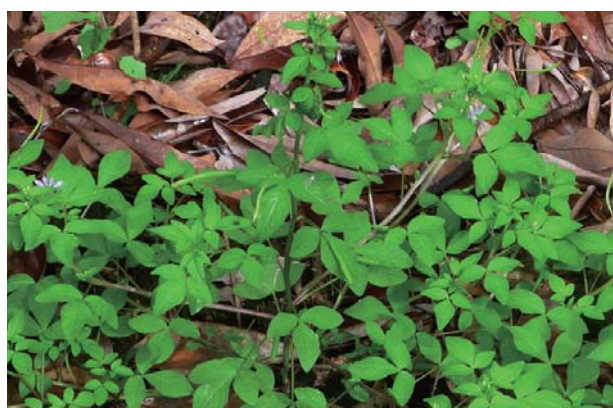
一年生草本，茎分枝疏散。茎、叶柄及叶背脉上疏被无腺疏长柔毛。果实线柱形，顶端有喙。作为观赏植物引入，以种子繁殖。



▲ 叶具3小叶，中央小叶最大



▲ 花单生于叶腋，花梗纤细，花瓣4，雄蕊6



▲ 果实表面平坦或微呈念珠状



一、二年生草本，茎自基部多分枝呈铺散状。茎生复叶有小叶 3~5 对。长角果果序轴上部曲折。常见于夏收作物田，以种子繁殖。

弯曲碎米

Cardamine flexuosa With.

十字花科 *Cruciferae*

碎米荠属 *Cardamine*



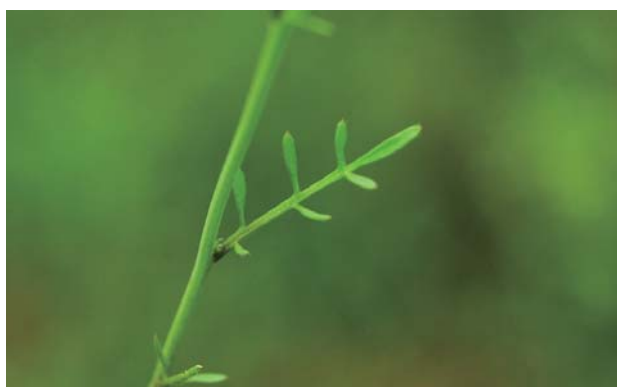
▲ 植株



▲ 茎斜升



▲ 长角果线形扁平，果序轴左右弯曲



▲ 茎生叶小叶几乎无柄，小叶线形



▲ 总状花序具多数花，花瓣白色细小



▲ 果实成熟后开裂，种子长圆形，黄绿色

臭

Coronopus didymus (L.) Sm.十字花科 *Cruciferae*臭芥属 *Coronopus*

一、二年生草本，全株具臭味，主茎短而不明显。花极小，有时无花瓣，花柱极短或无花柱；短角果肾形，2 裂。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶一回或二回羽状全裂，裂片线形



▲ 果瓣表面有粗糙皱纹



▲ 花瓣白色长圆形，雄蕊常 2



一、二年生草本，茎具柱状腺毛。茎生叶倒披针形。有花瓣；短角果近圆形，具窄翅，顶端微缺。无意引入，以种子繁殖。

北美独行菜

Lepidium virginicum L.

十字花科 *Cruciferae*

独行菜属 *Lepidium*



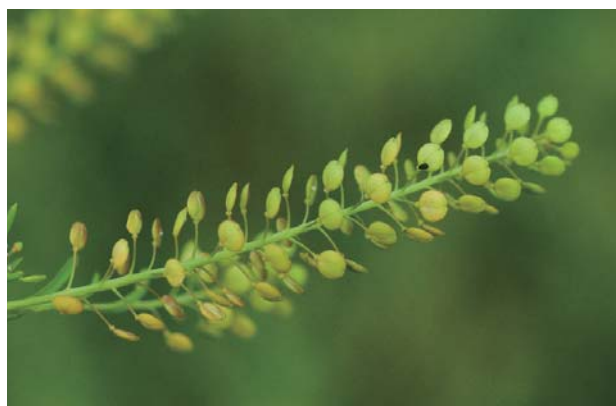
生境



▲ 茎生叶倒披针形，边缘具尖锯齿



▲ 总状花序顶生，花瓣白色，雄蕊2或4



▲ 短角果扁平

豆瓣菜

Nasturtium officinale W. T. Aiton

十字花科 *Cruciferae*

豆瓣菜属 *Nasturtium*

多年生水生草本，茎匍匐或浮水生，节上生不定根。奇数羽状复叶，顶端一片较大。长角果圆柱形。作为蔬菜引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶基部略抱茎，顶端小叶边缘呈浅波状



▲ 总状花序顶生，花瓣白色，顶端圆钝



▲ 长角果略扁，果柄开展



一年生或多年生草本，全株无毛，枝常具棱。叶纸质，无柄或具短柄。总状花序顶生，萼片及花瓣通常6枚，萼片线形，花瓣不等大，具圆形的瓣爪；种子黑色，平滑有光泽。有意引进，以种子繁殖。

黄木犀草

Reseda lutea L.

木犀草科 *Resedaceae*

木犀草属 *Reseda*



生境



▲ 植株丛生，直立多分枝



▲ 叶常 3~5 深裂或羽状分裂



▲ 花黄色或黄绿色，雄蕊 12~20 枚



▲ 蒴果圆筒形，具钝的 3 条棱

大叶相思

Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.

豆科 Leguminosae

金合欢属 *Acacia* ☒

常绿乔木，叶状柄镰状长圆形。穗状花序，一至数枝簇生于叶腋或枝顶；荚果成熟时旋转，果瓣木质。有意引入，通过人工栽培逐步扩散开，种子也可繁殖。



▲ 枝条下垂



▲ 叶退化，叶状柄长 10~20 cm，宽 1.5~6 cm



▲ 穗状花序簇生枝端



▲ 花橙黄色，花瓣长圆形，长约 2 mm



▲ 成熟荚果，种子已散播

金合欢

Acacia farnesiana (L.) Willd.

豆科 Leguminosae

金合欢属 *Acacia*

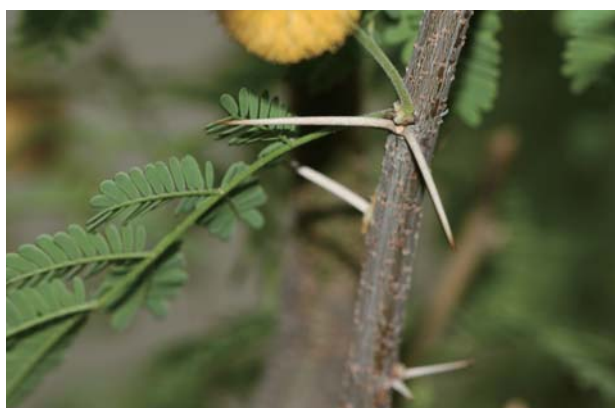
灌木或小乔木。小枝常呈“之”字形弯曲，托叶针刺状。头状花序球形，数个簇生于叶腋。作为观赏植物和行道树有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 二回羽状复叶，叶轴槽状，羽片4~8对



▲ 托叶刺



▲ 头状花序单生或两三个簇生，总花梗被毛



▲ 花黄色，有香味，花瓣连合呈管状



▲ 荚果膨胀，近圆柱状呈管状

黑荆

Acacia mearnsii De Wilde.

豆科 Leguminosae

金合欢属 *Acacia*

常绿乔木。小枝有棱，被灰白色短绒毛。二回羽状复叶。荚果被短柔毛。作为行道树、观赏植物以及造林树种有意引入，以种子繁殖。



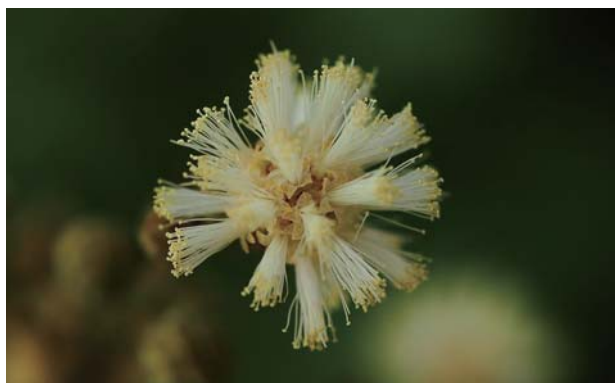
▲ 植株高达 15 m



▲ 多数头状花序在叶腋排成总状花序，或在枝顶排成圆锥状花序



▲ 腺体位于羽片着生处附近及叶轴其他部位



▲ 头状花序球形，花淡黄或白色



▲ 荚果，无白霜



常绿灌木或小乔木。嫩枝及叶轴被灰白色短绒毛。二回羽状复叶，银灰色。荚果无毛。作为行道树、观赏植物有意引入，枝条萌生能力极强，种子也可繁殖。

银荆

Acacia dealbata Link

豆科 Leguminosae

金合欢属 *Acacia*



▲ 植株高达 15 m，枝、叶被白霜



▲ 腺体仅着生于叶轴上羽片着生处附近



▲ 头状花序多数，在叶腋排成总状花序，或在枝顶排成圆锥状花序



▲ 荚果被白霜



▲ 头状花序球形，花淡黄或橙黄色



▲ 种子扁平，椭圆形

银合欢

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit

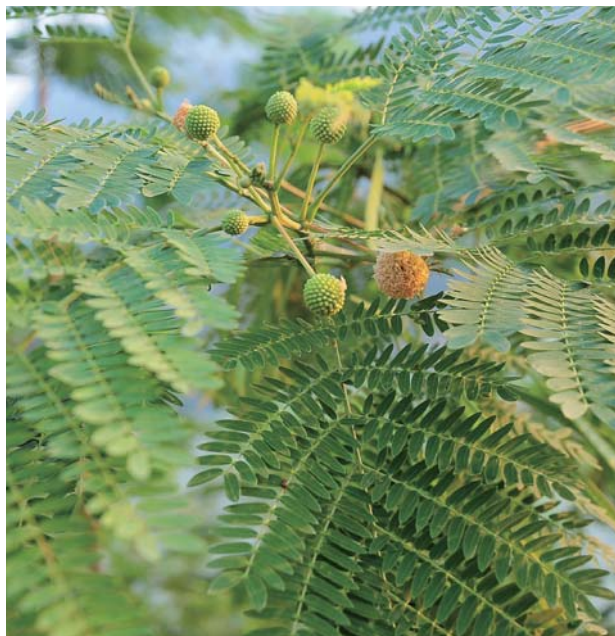
豆科 Leguminosae

银合欢属 *Leucaena*

灌木或小乔木，耐旱力强。二回羽状复叶最下一对羽片着生处有黑色腺体1枚。单花雄蕊10枚（金合欢属雄蕊常在50枚以上）。作为行道树和观赏树有意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 头状花序常1或2个腋生，羽状复叶具羽片4~8对



▲ 头状花序球形，花白色



▲ 荚果带状，顶端凸尖



落叶灌木或小乔木。茎圆柱形，枝上部无刺，下部疏生弯刺。单花雄蕊 8 枚，荚果成熟时荚节脱落而残留荚缘。有意引入，以种子繁殖。

光荚含羞草

Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze

豆科 Leguminosae

含羞草属 Mimosa



生境



▲ 二回羽状复叶具羽片 6~8 对



▲ 头状花序在枝顶形成大型圆锥状花序



▲ 头状花序球形，花白色



▲ 荚果带状，无毛，成熟时褐色

巴西含羞草

Mimosa diplotricha Wright ex Sauvalle

豆科 Leguminosae

含羞草属 *Mimosa*

多年生平卧或攀缘灌木状草本，茎 5 棱柱状。雄蕊 8 枚，荚果边缘及节荚有刺毛。有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 茎密生倒钩刺



▲ 二回羽状复叶具羽片 7 或 8 对



▲ 头状花序 1 或 2 个生于叶腋，花紫红色



多年生平卧或攀缘灌木状草本。花紫红色圆球状，花量极大，雄蕊8枚。全株有毒。有意引入，以种子繁殖。

无刺巴西含羞草

Mimosa diplotricha var. *inermis* (Adelb.) Veldkamp

豆科 Leguminosae

含羞草属 *Mimosa*



生境



▲ 茎具棱，无钩刺



▲ 荚果无刺毛



▲ 相似种：刺轴含羞草 (*Mimosa pigra* L.), 叶轴上具刺

含羞草

Mimosa pudica L.

豆科 Leguminosae

含羞草属 *Mimosa*

多年生亚灌木状草本，茎具散生钩刺及倒生刺毛。羽片指状排列于总叶柄顶端。作为观赏植物有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 茎圆柱状，具下弯的钩刺



▲ 头状花序单生或两三个生于叶腋，花具雄蕊 4 枚



▲ 羽片常 2 对



▲ 荚果具刺毛，成熟时节荚脱落



▲ 荚果边缘波状，种子卵形



直立灌木。小叶 6~12 对，叶轴和叶柄上具 2 条纵棱。花序顶生或腋生，花较大，有明显的紫色脉纹；荚果长带状，果瓣中间具纸质翅。作为观赏树种有意引入，以种子繁殖。

翅荚决明

Senna alata (L.) Roxb.

豆科 Leguminosae

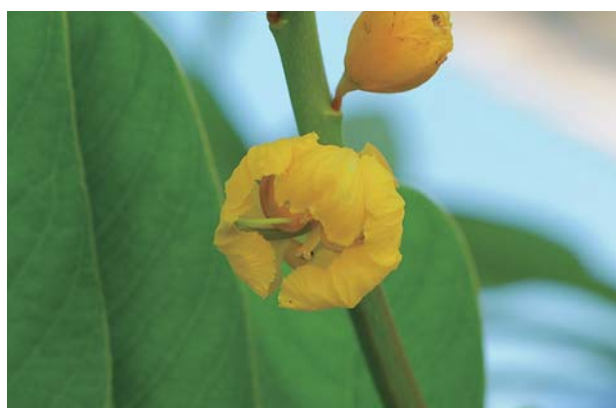
决明属 *Senna*



▲ 羽状复叶具小叶 6~12 对，小叶近无柄



▲ 花序具长梗，单生或分枝



▲ 花瓣黄色，雄蕊 10 枚，上部 3 枚退化



▲ 荚果具翅，翅纸质，具圆钝的齿

双荚决明

Senna bicapsularis (L.) Roxb.

豆科 Leguminosae

决明属 *Senna*

直立灌木，多分枝。叶背面呈粉白色，小叶3或4对，第一对小叶间有1枚腺体。作为观赏植物有意引入，以种子繁殖。



▲ 小叶顶端圆钝



▲ 总状花序常于枝顶集成伞房状，花鲜黄色



▲ 荚果圆柱状，膜质，直或微弯曲



直立灌木，全株无毛。叶背面呈粉白色，每对小叶间均有1枚腺体。荚果2瓣开裂。作为观赏植物有意引入，以种子繁殖。

光叶决明

Senna septemtrionalis (Viv.) H.S. Irwin et Barneby

豆科 Leguminosae

决明属 *Senna*



生境



▲ 小叶顶端渐尖



▲ 花瓣黄色宽阔，花丝长短不一



▲ 荚果圆柱形，果瓣稍带革质

望江南

Senna occidentalis (L.) Link

豆科 Leguminosae

决明属 *Senna*

直立少分枝的亚灌木或灌木。叶柄近基部有1枚大的圆锥形腺体，小叶4或5对。荚果长10~13 cm。作为观赏植物或药材有意引入，以种子繁殖。



▲ 枝条半木质化，稍带草质，有棱



▲ 叶较大，小叶揉碎有腐败气味



▲ 花瓣黄色，10枚雄蕊中有3枚不育



▲ 荚果带状镰形，褐色，压扁



▲ 种子30~40粒，种子间有薄隔膜



直立少分枝的亚灌木或灌木。叶柄近基部有1枚大的圆锥形腺体，小叶5~10对。荚果长7~10 cm。可能作为观赏植物有意引入，以种子繁殖。

槐叶决明

Senna sophora (L.) Roxb.

豆科 Leguminosae

决明属 *Senna*



▲ 植株形态与望江南很相近



▲ 羽状复叶之小叶较望江南小



▲ 花顶生或腋生



▲ 荚果较望江南短，成熟时近圆筒形

酸豆

Tamarindus indica L.

豆科 Leguminosae

酸豆属 *Tamarindus*

常绿乔木，树皮不规则纵裂。花瓣黄色有紫红色条纹，前方两片退化成鳞片状；荚果肥厚，果肉可生食。作为蔬菜、水果和观赏树有意引入，以种子繁殖。



▲ 植株高达 25 m



▲ 羽状复叶之小叶较小，长圆形



▲ 总状花序生于短枝顶端



▲ 花瓣倒卵形，边缘波状，皱折



▲ 荚果肿胀，棕褐色，常不规则缢缩



▲ 种子褐色，有光泽

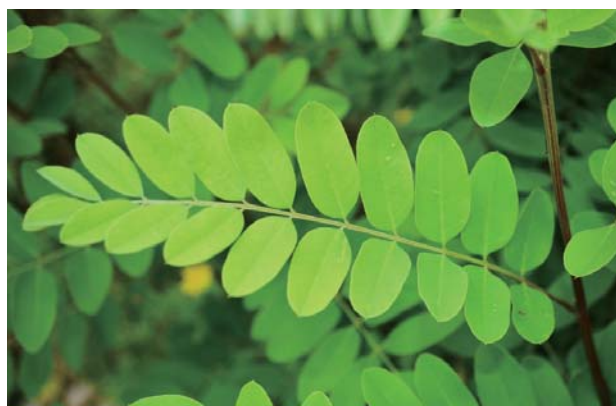
紫穗槐

Amorpha fruticosa L.

豆科 Leguminosae

紫穗槐属 *Amorpha*

落叶灌木。叶背具黑色腺点。荚果微弯曲，下垂，表面具凸起的疣状腺点。作为蜜源植物有意引入，根系发达，根萌芽无性繁殖，种子也可繁殖。



▲ 羽状复叶有小叶 11~25 片



▲ 穗状花序常一至数个顶生和腋生



▲ 花瓣紫色，雄蕊下部合生成鞘，上部分裂



▲ 荚果成熟时棕褐色

毛蔓豆

Calopogonium mucunoides Desv.

豆科 Leguminosae

毛蔓豆属 *Calopogonium*

多年生缠绕或平卧草本，全株被黄褐色长硬毛。花萼上唇裂片微裂至大部分分离，二体雄蕊 (9+1)。作为绿肥、地被植物有意引入，以种子繁殖。



▲ 花簇生于花序轴的节上，花冠蓝紫色



▲ 荚果线状长椭圆形，被褐色长刚毛

山扁豆

Chamaecrista mimosoides (L.) Greene

豆科 Leguminosae

山扁豆属 *Chamaecrista*

一年生或多年生亚灌木状草本。叶柄具 1 枚盘状无柄腺体，小叶长 3~4 mm。雄蕊 10 枚；荚果披稀疏贴伏柔毛。明代 15 世纪的《救荒本草》有记载，有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 枝条纤细，多分枝



▲ 羽状复叶具小叶 20~50 对，线状镰形，宽约 1 mm



▲ 荚果镰形，扁平

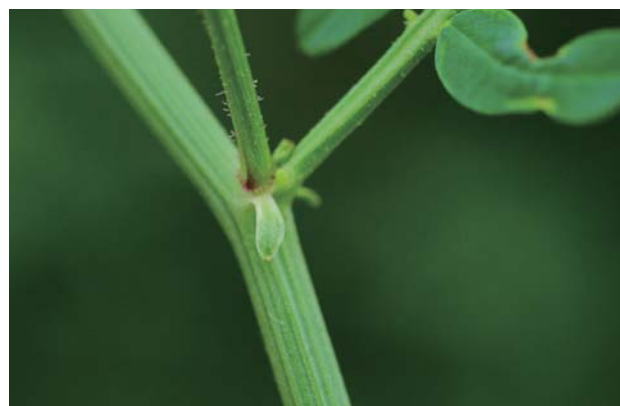
绣球小冠花

Coronilla varia L.

豆科 Leguminosae

小冠花属 *Coronilla*

多年生草本，茎多分枝，疏展。花萼膜质；荚果细长圆柱形，具4棱，先端有宿存的喙状花柱。作为绿肥引种栽培，以种子繁殖。



▲ 托叶长圆形



▲ 羽状复叶具小叶 11~17 (~21)



▲ 花密集排成绣球状，花冠紫红色



▲ 荚果细长，稍扁



多年生草本或亚灌木，各部密被锈色贴伏毛。荚果上之锈色柔毛成熟后不脱落。作为护坡植物引种栽培，以种子繁殖。

三尖叶猪屎豆

Crotalaria micans Link

豆科 Leguminosae

猪屎豆属 *Crotalaria*



▲ 茎枝粗壮



▲ 总状花序顶生，有花 20~30 朵



▲ 花萼密被毛，花冠稍长于花萼



▲ 三出复叶，先端渐尖，具短尖头



▲ 荚果长圆柱形，花柱宿存，种子马蹄形

光 猪屎豆

Crotalaria trichotoma Bojer

豆科 Leguminosae

猪屎豆属 *Crotalaria*

多年生草本或亚灌木，茎被短柔毛。荚果成熟后呈黑色，幼时略被短柔毛，成熟后脱落。无意引入，后作为绿肥植物栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 三出复叶，先端渐尖



▲ 总状花序有花 10~20 朵



▲ 花萼无毛，花冠长于花萼 1 倍



▲ 荚果长圆柱形



▲ 种子肾形，熟时朱红色

猪屎豆

Crotalaria pallida Aiton

豆科 Leguminosae

猪屎豆属 *Crotalaria*

多年生草本或亚灌木，茎枝密被紧贴的短柔毛。荚果幼时略被短柔毛，成熟后脱落，果瓣开裂后扭转。无意引入，以种子繁殖。



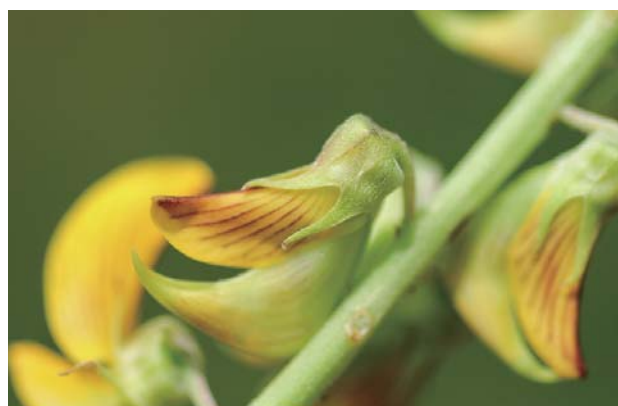
生境



▲ 三出复叶，小叶先端钝圆或微凹



▲ 总状花序顶生，有花 10~40 朵



▲ 花萼被毛，花冠长于花萼 1 倍



▲ 荚果长圆形，成熟时呈棕黄色，有种子 20~30 粒

长果猪屎豆

Crotalaria lanceolata E. Mey.

豆科 Leguminosae

猪屎豆属 *Crotalaria*

多年生草本或亚灌木，茎枝圆柱形，幼时被柔毛，后渐脱落。总状花序长可达 20 cm，有花 10~40 朵；荚果无毛，具多数种子。无意引入，以种子繁殖。



▲ 花萼被毛，花冠长于花萼 1 倍



▲ 叶三出，小叶线形或线状披针形



▲ 荚果长圆柱形，成熟后果皮黑色



多年生直立高大草本。小叶疏被毛，顶生小叶大。总状花序长 10~45 cm，苞片早落；荚果呈念珠状。无意引入，根蘖繁殖，种子亦可繁殖。

南美山蚂蝗

Desmodium tortuosum (Sw.) DC.

豆科 Leguminosae

山蚂蝗属 *Desmodium*



▲ 三出复叶，稀具 1 小叶



▲ 托叶宿存，小叶两面疏被毛，侧脉每边 4~6 条



▲ 总状花序花略稀疏，花冠红色、白色或黄色



▲ 荚果长圆形，节间缢缩，节荚近圆形

紫花大翼豆

Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.

豆科 Leguminosae

大翼豆属 *Macroptilium*

多年生蔓生草本，根茎深入土层。托叶卵形，叶背有银色绒毛。总花梗长 10~25 cm。可能自台湾自然传入，也可能是各地栽培逸为野生，根茎营养繁殖，种子亦可繁殖。



▲ 三出复叶，小叶卵形至菱形，有时具裂片



▲ 花序轴长 1~8 cm



▲ 花冠深紫色



▲ 荚果线形，内含种子 12~15 粒

大翼豆

Macroptilium lathyroides (L.) Urb.

豆科 Leguminosae

大翼豆属 *Macroptilium*

一年生或二年生直立草本，有时具蔓性。托叶披针形，叶背密被短柔毛。总花梗长 15~40 cm。可能是各地栽培逸为野生，根茎营养繁殖，种子亦可繁殖。



▲ 三出复叶，小叶狭椭圆形至卵状披针形



▲ 花序轴长 3~15 cm



▲ 花冠红色



▲ 荚果线形，内含种子 18~30 粒

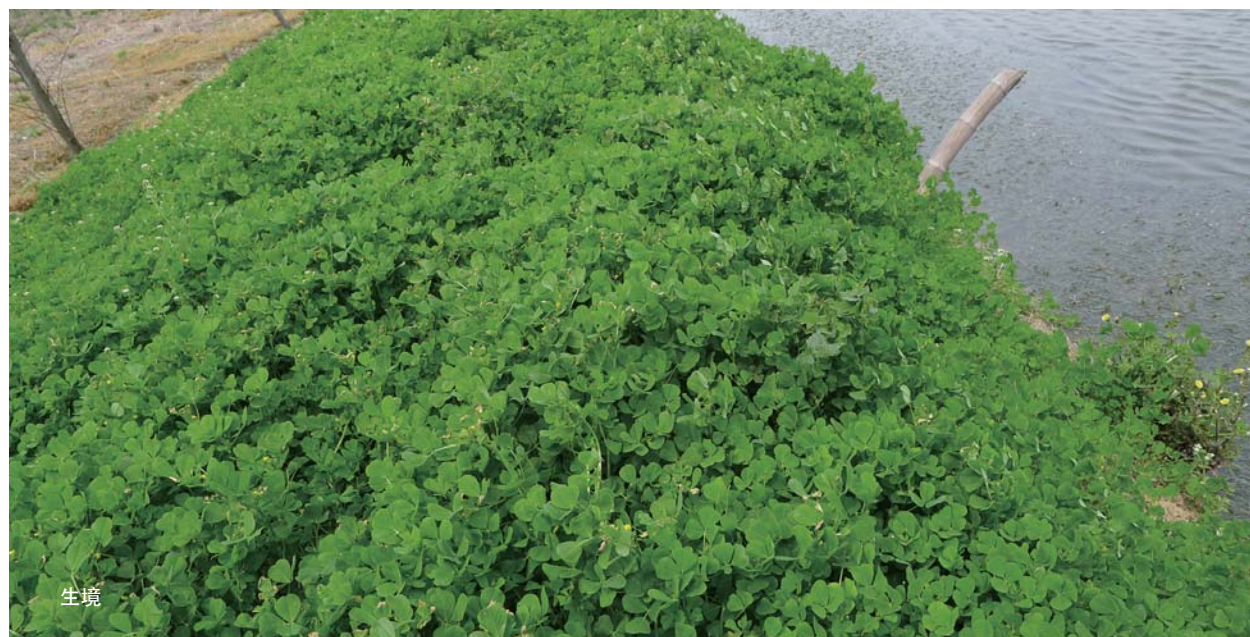
南

Medicago polymorpha L.

豆科 Leguminosae

苜蓿属 *Medicago*

一、二年生草本。托叶撕裂或条状缺刻，小叶无斑纹。荚果皿形，顺时针方向紧旋。作为牧草和绿肥有意引入，以种子繁殖。



▲ 托叶撕裂，叶三出，小叶顶端钝或凹缺



▲ 荚果每圈具棘刺 15 枚



▲ 花序头状伞形，具花 2~10 朵，花冠黄色



▲ 荚果每圈具种子 1 或 2 粒，种子长肾形

紫

Medicago sativa L.

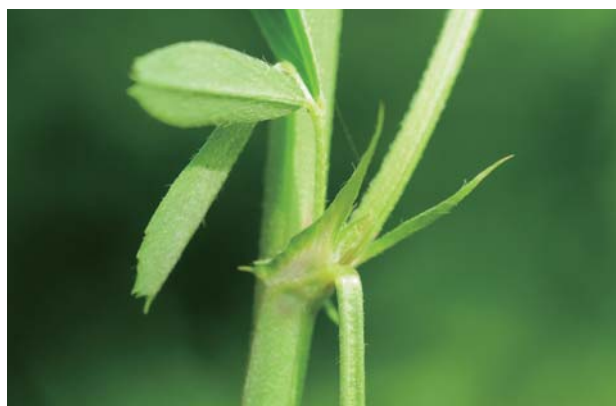
豆科 Leguminosae

苜蓿属 *Medicago*

多年生草本，多分枝。托叶卵状披针形。荚果旋转 2~4 圈，中央无孔或近无孔。作为牧草和绿肥有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 托叶卵状披针形，较大，先端锐尖



▲ 花序总状或头状，花冠淡黄、深蓝至暗紫色



▲ 三出复叶，小叶边缘 1/3 以上具锯齿



▲ 荚果螺旋状卷曲，熟时棕色，有种子 10~20 粒

白花草木犀

Melilotus albus Medik.

豆科 Leguminosae

草木犀属 *Melilotus*

一、二年生草本，多分枝。托叶甚长，偶具1齿。荚果椭圆形至长圆形，先端锐尖。作为牧草和绿肥有意引入，以种子繁殖。



▲ 三出复叶，小叶边缘疏生浅锯齿



▲ 总状花序腋生



▲ 花排列疏松，花冠白色



▲ 托叶尖刺状



▲ 荚果顶端具尖喙，表面具网纹



二年生草本，多分枝。荚果卵形，先端钝圆，表面具凹凸不平的横向细网纹。作为牧草或饲料有意引入，以种子繁殖。本种常与白花草木犀混生，存在自然杂交类型。

草木犀

Melilotus officinalis (L.) Lam.

豆科 Leguminosae

草木犀属 *Melilotus*



生境



▲ 幼苗



▲ 茎直立，基部分枝



▲ 托叶镰状线形



▲ 三出复叶，小叶边缘具不整齐疏浅齿



▲ 花排列疏松，花冠黄色



▲ 荚果先端具宿存花柱

印度草木犀

Melilotus indicus (L.) All.

豆科 Leguminosae

草木犀属 *Melilotus*

一年生草本，茎呈“之”字形弯曲，自基部分枝。托叶基部边缘膜质，呈小耳状；叶边缘2/3处以上具细锯齿。荚果球形，表面具网纹。作为牧草和绿肥有意引入，以种子繁殖。



▲ 总状花序腋生



▲ 花排列紧密，花冠黄色



▲ 三出复叶，小叶倒卵状楔形



▲ 托叶三角形



▲ 荚果较前两者小，稍伸出花萼外

刺槐

Robinia pseudoacacia L.

豆科 Leguminosae

刺槐属 *Robinia*

落叶乔木，小枝具托叶刺。奇数羽状复叶，叶轴上具沟槽。总状花序腋生，白色芳香；荚果平滑。作为观赏植物有意引入，以种子繁殖。



▲ 植株高可达 25 m



▲ 羽状复叶的小叶常对生，先端圆而微凹



▲ 小枝灰褐色，托叶刺长达 2 cm



▲ 总状花序下垂，花多数



▲ 荚果褐色，或具红褐色斑纹，扁平

田

Sesbania cannabina (Retz.) Poir.

豆科 Leguminosae

田菁属 *Sesbania*

一年生草本，茎折断有白色黏液，节平滑。小叶常多于 20 对。花序具 2~6 花；荚果长 7~10 cm。作为农业绿肥植物引入，以种子繁殖。



生境



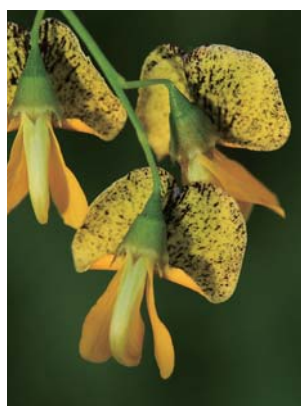
▲ 幼苗



▲ 羽状复叶叶轴长 15~25 cm



▲ 总状花序之花梗纤细，花排列疏松



▲ 花冠黄色，旗瓣背面散生大小不等的紫黑色点和线



▲ 荚果细长，宽不过 3.5 mm



多年生草本，茎粗壮。花序无总花梗，无总苞。花通常在 12 mm 以上；荚果卵形。作为牧草有意引入，既可种子繁殖，又有很强的克隆繁殖能力。

红车轴草

Trifolium pratense L.

豆科 Leguminosae

车轴草属 *Trifolium*



▲ 叶三出，叶面上常有“V”字形白斑



▲ 托叶近卵形，脉纹明显，基部抱茎



▲ 花序球状或卵状，顶生，花排列密集



▲ 相似种：杂种车轴草 (*Trifolium hybridum* L.)，叶片无白斑

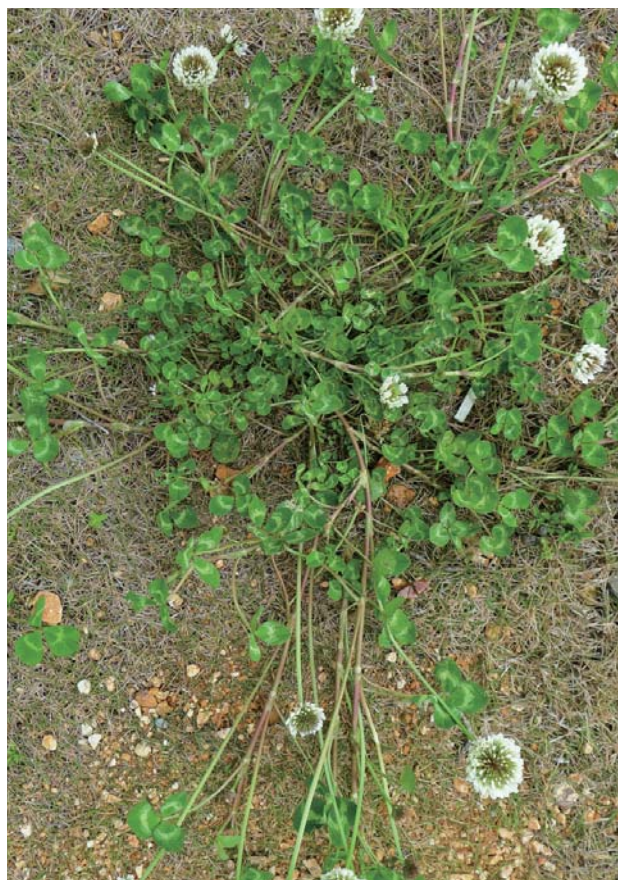
白车轴草

Trifolium repens L.

豆科 Leguminosae

车轴草属 *Trifolium*

多年生草本，茎匍匐，节上生根。花序总花梗长 6~20 cm，无总苞，花不到 12 mm；荚果长圆形。作为牧草和绿肥引入，以匍匐茎和种子繁殖。



▲ 植株具匍匐茎



▲ 三出复叶，叶面白斑



▲ 花序球形，花冠白色，排列密集



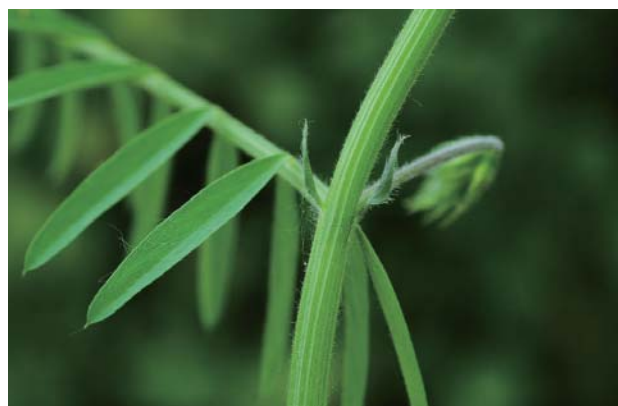
一年生蔓生草本，植株被长柔毛，多分枝。叶轴顶端卷曲有2或3分枝，小叶常5~10对。萼齿与萼筒等长或长于萼筒，总状花序与叶近等长或稍长于叶；荚果长圆状。人工引种，以种子繁殖。

长柔毛野豌豆

Vicia villosa Roth

豆科 Leguminosae

野豌豆属 *Vicia*



▲ 托叶呈半边箭头形



▲ 小叶长圆形，叶脉不甚明显



▲ 总状花序腋生，单面着生于花序轴上部



▲ 荚果侧扁，先端具喙



▲ 种子2~8粒，球形

红花 浆草

Oxalis corymbosa DC.

酢浆草科 *Oxalidaceae*

酢浆草属 *Oxalis*

多年生草本，具纺锤形根茎。花直径达 3 cm，雄蕊 10 枚，5 长 5 短，花丝基部合生，花柱 5。作为观赏植物引入，营养繁殖能力强，根茎随带土苗木传播。



生境



▲ 小叶宽倒卵形，先端微凹



▲ 伞形花序基生或近基生，花紫红色



▲ 雌雄蕊呈三层排列，中间为雌蕊



一年生或越年生草本，茎密被倒向短柔毛。总花梗通常数个集生于茎顶，呈伞形状花序，花直径小于 1 cm。无意引入，以种子繁殖。

野老 草

Geranium carolinianum L.

牻牛儿苗科 Geraniaceae

老鹳草属 *Geranium*



生境



▲ 叶掌状，5~7 裂至近基部，基部心形



▲ 蒴果长约 2 cm，被短糙毛



▲ 花序腋生或顶生，呈伞形状，花淡紫红色



▲ 果瓣成熟时沿主轴从基部向上端反卷开裂



▲ 蒴果每室具 1 粒种子

猩猩草

Euphorbia cyathophora Murray

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*

一年生或多年生草本，茎光滑。苞叶基部红色。每总苞内具 1 或 2 枚腺体，腺体二唇形，开口呈狭圆形。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



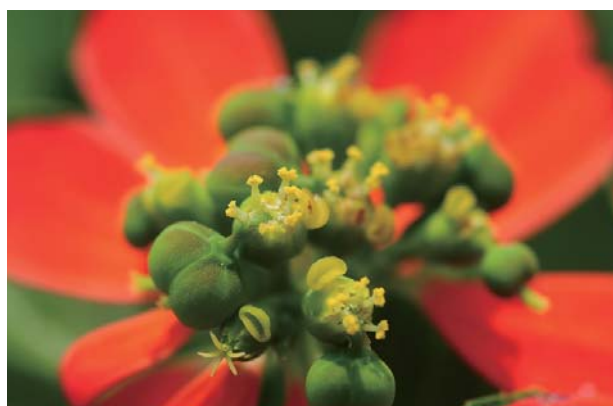
▲ 叶边缘波状分裂或具波状齿



▲ 总苞叶与茎生叶同形，淡红色或近基部红色



▲ 茎上部分枝，叶互生



▲ 蒴果无毛



多年生草本，茎被柔毛。苞叶绿色或基部白色。每总苞内具1或2枚腺体，腺体杯状，开口呈圆形。人工引种后逸生，以种子繁殖。

白苞猩猩草

Euphorbia heterophylla L.

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*



▲ 茎及叶被柔毛



▲ 叶边缘具稀疏锯齿或全缘



▲ 蒴果卵球形，被柔毛



▲ 种子棱状卵形，被瘤状突起

齿裂大

Euphorbia dentata Michx.

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*

一年生草本，茎多分枝。顶生叶均为绿色。叶边缘具齿，无柄或近无柄。全株有毒。有意引进，以种子繁殖。



生境



▲ 茎及叶常被柔毛



▲ 叶形多变，边缘浅裂至波状齿裂，苞叶与茎生叶相同



▲ 腺体二唇形，蒴果无毛

飞扬草

Euphorbia hirta L.

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*

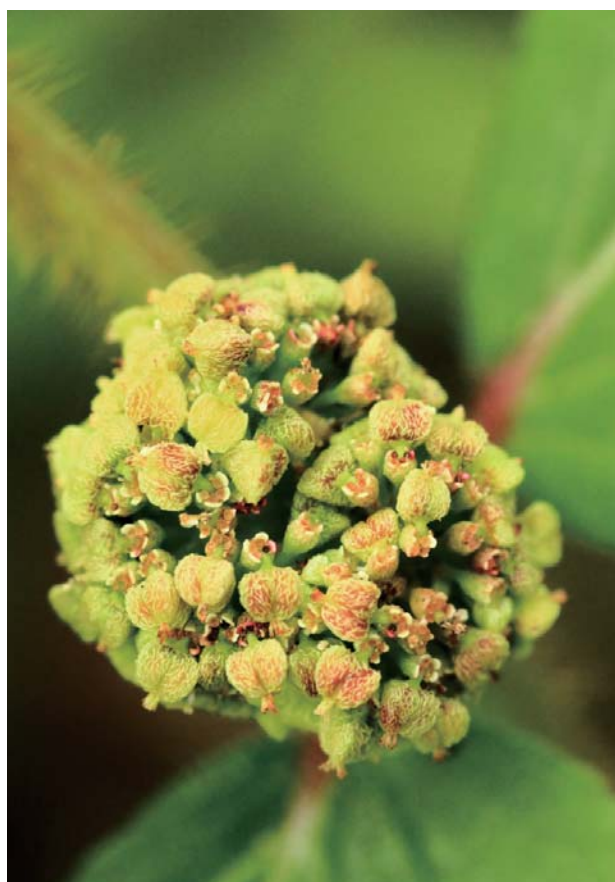
一年生草本，茎单一直立，被褐色多细胞粗硬毛。花序密集成头状；蒴果被短柔毛。全株有毒。引种时无意带入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶对生，基部略偏斜，边缘于中部以上有细锯齿，花序生于叶腋



▲ 花密集，花的腺体边缘具白色附属物

通奶草

Euphorbia hypericifolia L.

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*

一年生草本，茎直立，自基部多分枝。叶有时具紫红色斑点。花序呈头状；蒴果无毛。无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶对生，边缘具细锯齿或全缘，两面被疏毛



▲ 茎无毛或被少许短柔毛



▲ 蒴果三棱状，簇生叶腋或枝顶，腺体具较大的白色附属物



一年生草本，茎匍匐，被绢毛。叶中部常具紫色斑点，有时无。蒴果全体被柔毛。全株有毒。无意引入，以种子繁殖。

斑地锦

Euphorbia maculata L.

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*



▲ 花序单生于叶腋，基部具短柄



▲ 植株匍匐生长，叶对生，叶形变异大



▲ 蒴果三角状卵形，腺体横椭圆形，边缘具白色附属物

大

Euphorbia prostrata Aiton大戟科 *Euphorbiaceae*大戟属 *Euphorbia*

一年生草本，茎匍匐，被绒毛。花序单生叶腋，蒴果除棱上被白色疏柔毛外，其他无毛。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶对生，先端圆，边缘具不规则细锯齿或全缘



▲ 茎自基部多分枝，常呈红色



▲ 蒴果三棱状



一年生草本，茎斜向上展。叶倒卵形至匙形。蒴果无毛；种子具纵棱，每棱具规则排列的圆形小孔。无意引入，以种子繁殖。

南欧大

Euphorbia peplus L.

大戟科 *Euphorbiaceae*

大戟属 *Euphorbia*



▲ 生境



▲ 植株自基部分枝，顶端分枝二歧状



▲ 叶互生



▲ 花序单生枝顶，腺体新月形，先端具2角



▲ 蒴果三棱状球形

苦味叶下珠

Phyllanthus amarus Schumach. et Thonn.

大戟科 *Euphorbiaceae*

叶下珠属 *Phyllanthus*

一年生草本，全株无毛。叶片纸质，侧脉在叶背面明显，每边 4 ~ 7 条。雄花具 3 枚雄蕊，5 个花盘腺体；蒴果扁球状，成熟后开裂。无意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 茎圆柱形，略带红褐色



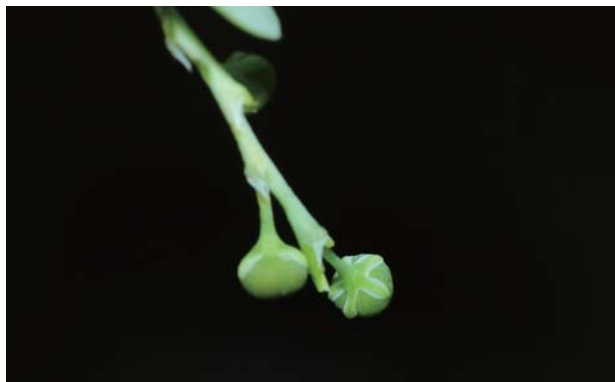
▲ 植株多分枝



▲ 雌花与雄花双生于枝顶叶腋，枝中下部常只有 1 朵雌花腋生



▲ 叶长椭圆形，顶端圆钝



▲ 蒴果平滑，具宿存萼片 5 枚

蓖麻

Ricinus communis L.

大戟科 *Euphorbiaceae*

蓖麻属 *Ricinus*

一年生（北方）或多年生（南方）直立草本，高达 5 m，小枝、叶和花序通常被白霜。花单性同株，果实两型。种子有剧毒。作为药用植物引入，以种子繁殖。



生境



▲ 雌花簇生苞腋，子房密生软刺，花柱红色



▲ 雄蕊束众多



▲ 左，平滑型蒴果；右，具软刺型蒴果



▲ 种子椭圆形，种皮具斑纹，种阜明显

火炬树

Rhus typhina L.

漆树科 *Anacardiaceae*

盐肤木属 *Rhus*

落叶小乔木，小枝密生灰色绒毛。顶生圆锥花序紧密聚生呈火炬状，雌花花柱有红色刺毛。作为绿化树种有意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 奇数羽状复叶秋季叶变红色



▲ 幼苗



▲ 圆锥花序顶生，带绿色，密生绒毛



▲ 果序红色，密集呈火炬形



▲ 雄花萼片、花瓣、雄蕊均为5



▲ 核果球形，深红色，密生绒毛



木质藤本，靠卷须攀缘生长。卷须嫩时顶端细尖且微弯曲，具红色吸盘，嫩芽红色。作为观赏植物有意引入，营养繁殖或种子繁殖。

五叶地锦

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.

葡萄科 Vitaceae

地锦属 *Parthenocissus*



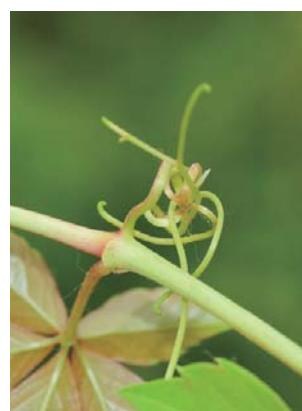
生境



▲ 掌状 5 小叶，叶平整不皱



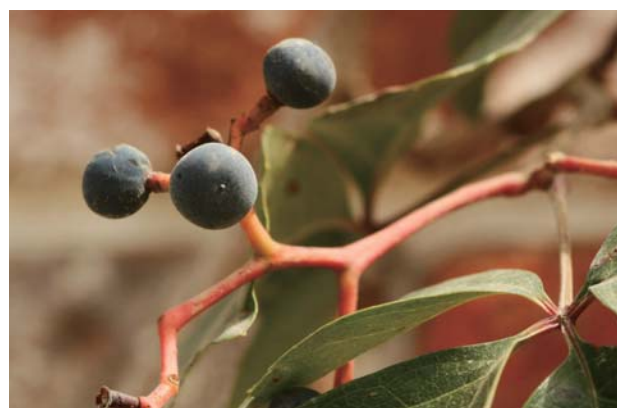
▲ 嫩芽红色或淡红色



▲ 卷须总状 5~9 分枝



▲ 果序聚伞状



▲ 浆果球形，直径 1~1.2 mm

泡果

Abutilon crispum (L.) Medik.

锦葵科 **Malvaceae**

苘麻属 *Abutilon*

多年生草本。花黄色，花瓣长 6~10 mm，花萼碟状；蒴果球形，膨胀呈灯笼状，顶端圆形，果皮膜质。无意引入，以种子繁殖。



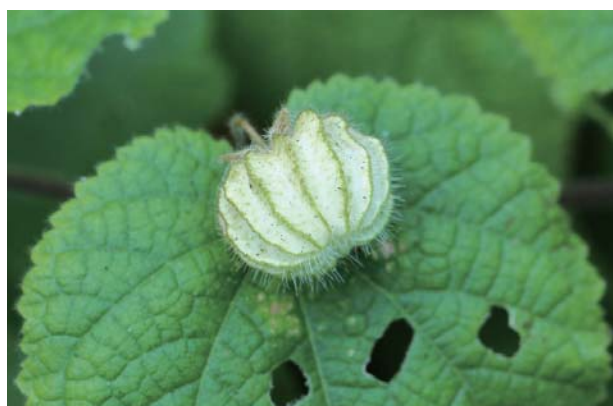
▲ 叶基部心形，边缘具圆锯齿，两面被星状毛



▲ 花瓣 5，倒卵形



▲ 果梗丝状，近端处有节而膝曲



▲ 蒴果顶端无芒

麻

Abutilon theophrasti Medik.锦葵科 *Malvaceae*苘麻属 *Abutilon*

一年生亚灌木状草本，茎枝被柔毛。花梗较叶柄为短，花瓣长超过 10 mm；蒴果半球形，分果片 14~20，果皮革质。作为纤维植物有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶互生，圆心形，边缘具细锯齿



▲ 蒴果半球形，顶端具 2 长芒



▲ 花瓣 5，黄色，倒卵形



▲ 种子肾形，黑色

野西瓜苗

Hibiscus trionum L.

锦葵科 *Malvaceae*

木槿属 *Hibiscus*

一年生草本，茎软弱，矮而铺散，具长白毛。
花有小苞片，花萼膨大，表面有纵向紫色条纹，具糙硬毛。无意引入，以种子繁殖。



▲ 茎直立或平卧



▲ 花萼淡绿色，小苞片线形



▲ 幼苗



▲ 叶 3~5 深裂，不整齐



▲ 花瓣 5，淡黄色，内面基部紫色



▲ 花萼宿存，膨大

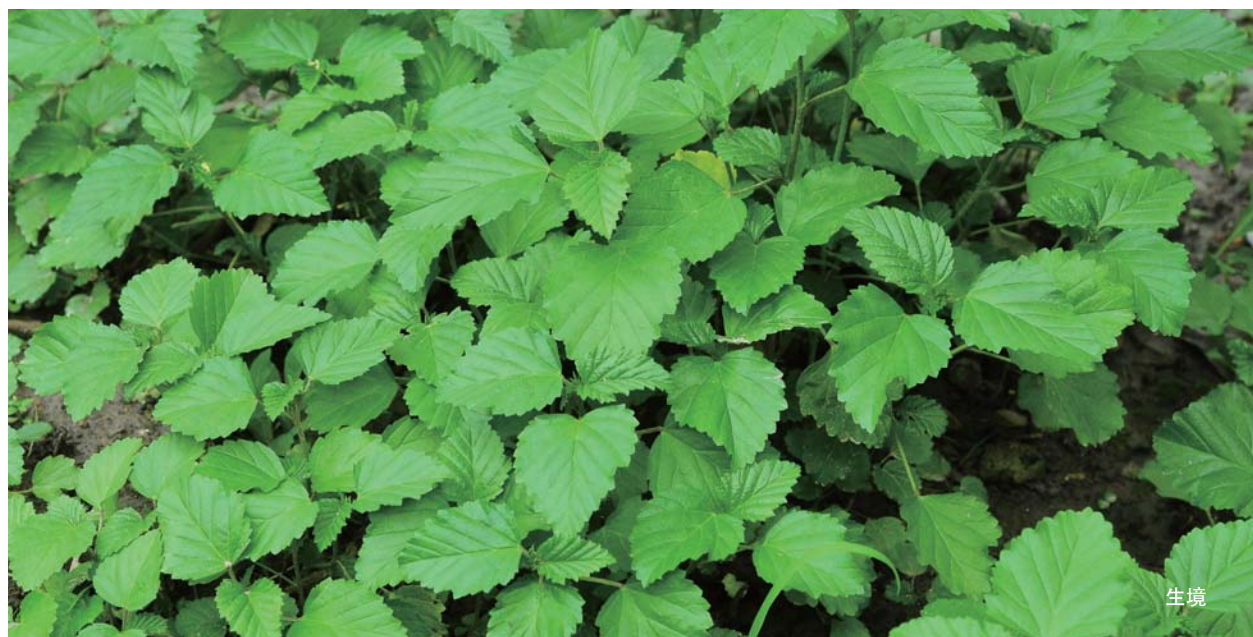


▲ 果实长圆状球形，被粗硬毛

赛葵

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke锦葵科 *Malvaceae*赛葵属 *Malvastrum*

亚灌木状草本。花单生于叶腋；分果片8~12，肾形，疏被星状柔毛。随引种无意带入，主要以种子繁殖，并可用地下芽行营养繁殖。



生境



▲ 单叶边缘具粗锯齿



▲ 花瓣5，黄色



▲ 茎被毛，托叶披针形



▲ 左，幼果，萼片5裂，具渐尖头；右，成熟果实

蛇婆子

Waltheria indica L.

梧桐科 Sterculiaceae

蛇婆子属 *Waltheria*

匍匐状半灌木，多分枝，小枝密被短柔毛。
聚伞花序腋生呈头状，柱头流苏状；蒴果1室，2
瓣裂。无意引入，以种子繁殖。



▲ 植株匍匐生长，小枝密被柔毛



▲ 叶边缘具小齿



▲ 花序着生于叶腋，花细小



▲ 花瓣5，黄色

龙珠果

Passiflora foetida L.西番莲科 *Passifloraceae*西番莲属 *Passiflora*

多年生草质藤本，有臭味。叶3浅裂。苞片羽状细裂，裂片顶端具头状细毛。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 托叶深裂，裂片顶端具腺毛



▲ 叶先端3浅裂



▲ 花白色或淡紫色，花柱3，柱头头状，外副花冠裂片丝状



▲ 花闭合时的状态



▲ 浆果卵圆球形



▲ 种子多数，椭圆形

细柱西番莲

Passiflora suberosa L.

西番莲科 *Passifloraceae*

西番莲属 *Passiflora*

一年生草质藤本，茎四棱形。叶柄基部具 1 对腺体。花具 5 萼片，无花瓣，外副花冠 1 轮，丝状。引种栽培，以种子繁殖。



▲ 茎细弱



▲ 萼片 5 枚



▲ 花无花瓣，花柱 3 枚，近丝状



▲ 叶 3 浅裂至中裂



▲ 浆果近球形，成熟时紫黑色



一年生草本，小枝纤细，幼时被短硬毛。花单生于枝顶或侧枝的叶腋上，呈带叶的总状花序，花萼细小。作为观赏植物引入，以种子繁殖。

香膏 距花

Cuphea carthagenensis (Jacq.) J. F. Macbr

千屈菜科 *Lythraceae*

萼距花属 *Cuphea*



▲ 单叶对生，近无柄



▲ 茎上密被黏质腺毛，叶两面粗糙



▲ 花梗极短，花萼疏被硬毛



▲ 花瓣6，蓝紫色或紫色

轮叶节节菜

Rotala mexicana Schltldl. et Cham.

千屈菜科 **Lythraceae**

节节菜属 *Rotala*

一年生草本，茎基部分枝。叶3~5片轮生。花单生叶腋，花萼裂片4或5，略带红色，无花瓣。作为观赏植物引入，营养繁殖与种子繁殖。



生境



▲ 茎带红色，无毛



▲ 叶窄披针形，花无梗，细小



常绿乔木，植株为密荫大乔木，生长迅速，树皮不剥落，有槽纹。幼态叶对生。伞形花序粗大，有花 5~10 朵，花药均能育。作为造林、观赏树种引入，以种子繁殖。

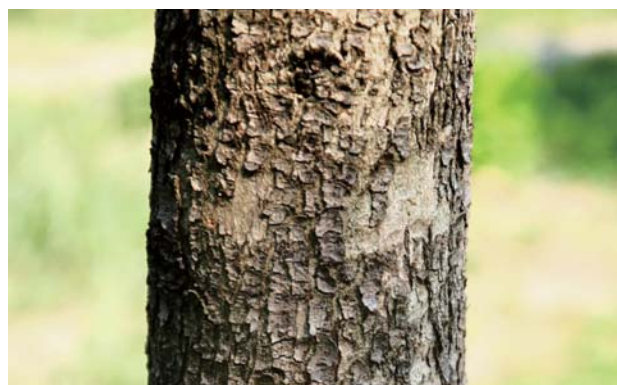
Eucalyptus robusta Sm.

桃金娘科 *Myrtaceae*

桉属 *Eucalyptus*



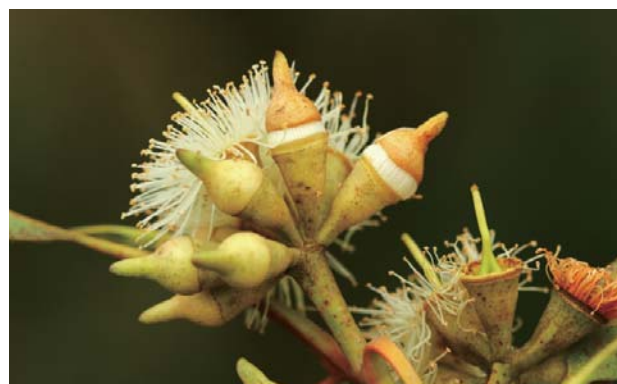
▲ 植株分枝



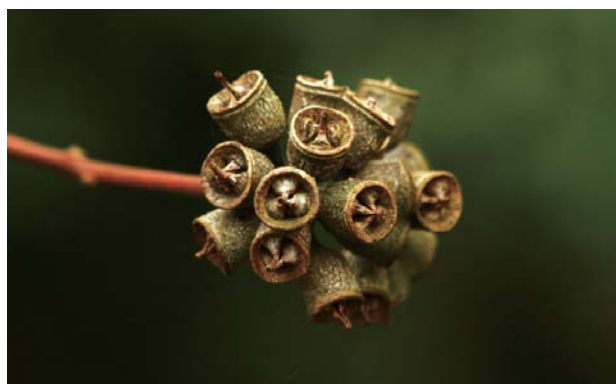
▲ 树皮宿存，不剥落



▲ 伞形花序，雄蕊多数



▲ 萼管倒圆锥形，无棱



▲ 蒴果大，长于 1 cm，卵状壶形，果瓣 3 或 4，内藏

无瓣海桑

Sonneratia apetala Buch.-Ham.

海桑科 *Sonneratiaceae*

海桑属 *Sonneratia*

高大乔木，具发达的气生根。一年生小枝下垂，叶对生，革质。花 3~7 朵聚生成聚伞花序，无花瓣，花丝白色。20 世纪 80 年代作为海边造林的速生树种有意引入我国南方，以种子繁殖。



生境



▲ 叶狭椭圆形至披针形，革质



▲ 小枝常下垂



▲ 浆果扁球形



一年生草本，全株密被长毛与腺毛。花序穗状，多少下垂，花瓣白色，后变红色，长不过3 mm。有意引入后逸生，以种子繁殖。

小花山桃草

Gaura parviflora Douglas ex Lehm.

柳叶菜科 Onagraceae

山桃草属 *Gaura*



生境



▲ 幼苗



▲ 花序穗状，花萼在花期反折



▲ 茎生叶狭椭圆形，密被白毛



▲ 蒴果坚果状，纺锤形

月见草

Oenothera biennis L.

柳叶菜科 *Onagraceae*

月见草属 *Oenothera*

直立二年生粗壮草本。苞片叶状，果时宿存；花瓣长不过 3 cm；种子具棱角。人工引入后逸生，以种子繁殖。



▲ 植株顶部多分枝



▲ 蒴果锥状圆柱形



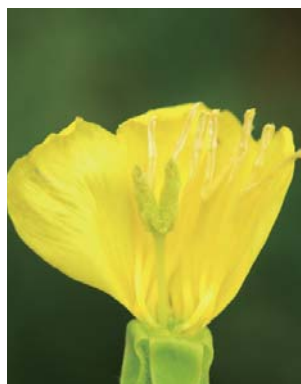
▲ 基生叶莲座状



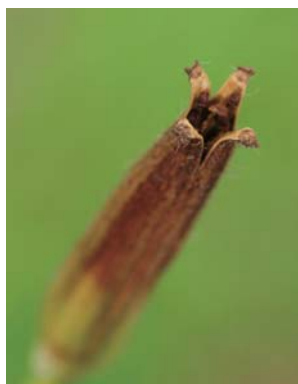
▲ 茎生叶互生



▲ 花开放时萼片自基部反折，中部上翻



▲ 柱头围以花药



▲ 蒴果锥状圆柱形，成熟时顶部 4 裂



▲ 种子多数，暗褐色，菱形



直立或平铺一至多年生草本。花瓣长2~4.5 cm，宽倒卵形；种子不具棱角。无意引入，以种子繁殖。

海边月见草

Oenothera drummondii Hook.

柳叶菜科 Onagraceae

月见草属 *Oenothera*



生境



▲ 叶被白色或带紫色的柔毛



▲ 植株平铺生长，花疏生茎枝顶端



▲ 花黄色，柱头高过花药

黄花月见草

Oenothera glazioviana Micheli

柳叶菜科 **Onagraceae**

月见草属 *Oenothera*

直立二年生至多年生草本。花瓣长4~5 cm; 种子具棱角。17世纪经欧洲传入中国, 后将其作为观赏植物和经济作物栽培, 以种子繁殖。



▲ 基生叶莲座状，倒披针形



▲ 茎生叶螺旋状互生，花序穗状



▲ 花瓣黄色，开花时萼片反折，柱头高出花药



一至多年生草本，直立至外倾。茎生叶下部常羽状裂。花瓣长 0.5~2 cm，柱头围以花药；种子不具棱角。有意引入，以种子和地下宿根繁殖。

裂叶月见草

Oenothera laciniata Hill

柳叶菜科 *Onagraceae*

月见草属 *Oenothera*



生境



▲ 基生叶线状倒披针形



▲ 花瓣 4，黄色，萼片开花时反折，变红色



▲ 蒴果圆柱形，向顶变狭



▲ 种子每室 2 列



▲ 蒴果顶部开裂

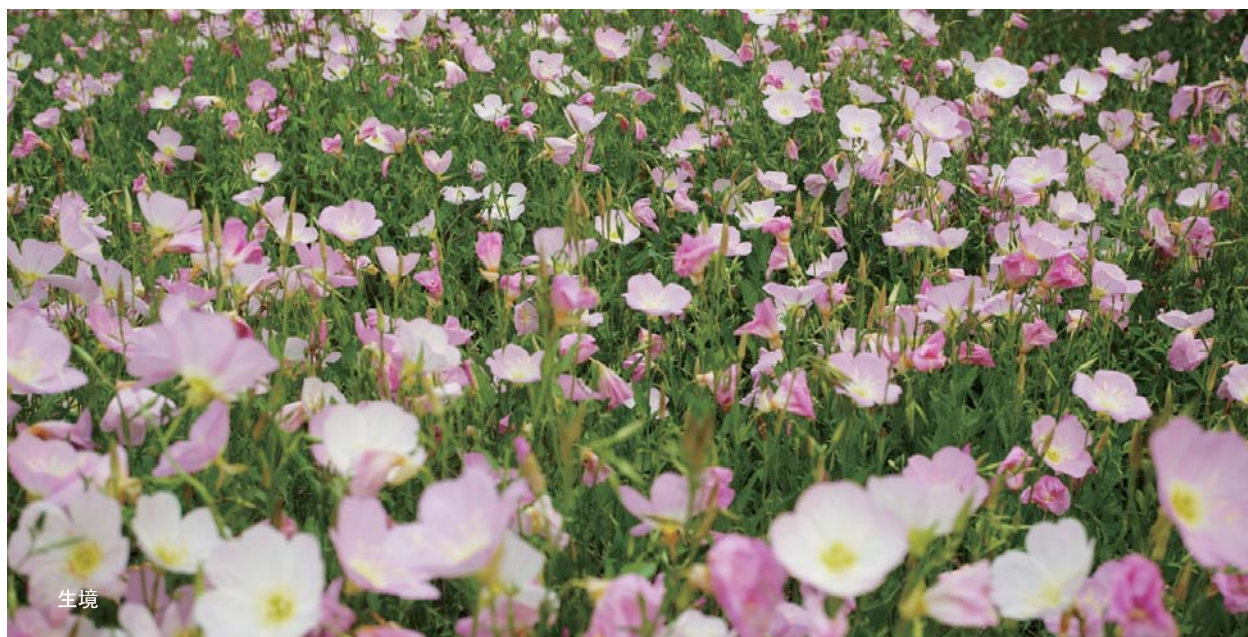
美丽月见草

Oenothera speciosa Nutt.

柳叶菜科 **Onagraceae**

月见草属 *Oenothera*

多年生草本。叶型变异大，边缘波状或齿状至浅裂。花色随开花时间由白逐渐转淡红色，花瓣长 3~5 cm，柱头高于花药。有意引入，以种子繁殖。



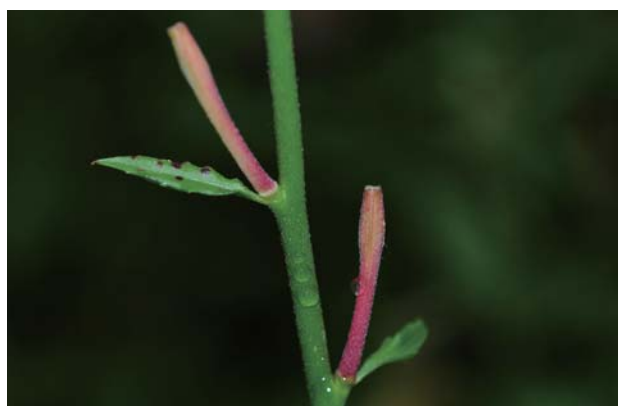
生境



▲ 叶形变异大，幼叶具牙齿，成熟叶不规则细裂



▲ 花单生，大型，常为淡红色



▲ 幼果红色，棍棒状



▲ 相似种：四翅月见草 (*Oenothera tetraptera* Cav.)
花与美丽月见草相近，蒴果倒卵状，具 4 条纵翅



多年生草本，具粗大主根。花瓣长 6~9 mm，花药约 50% 发育，柱头围以花药；蒴果具翅。由植物园引种栽培，后逸生，以种子繁殖。

粉花月见草

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton

柳叶菜科 Onagraceae

月见草属 *Oenothera*



▲ 植株



▲ 花常单生叶腋，花冠粉红色至紫红色



▲ 蒴果倒卵状，具 4 条纵翅



▲ 花瓣 4，花小，深红色



▲ 种子多数

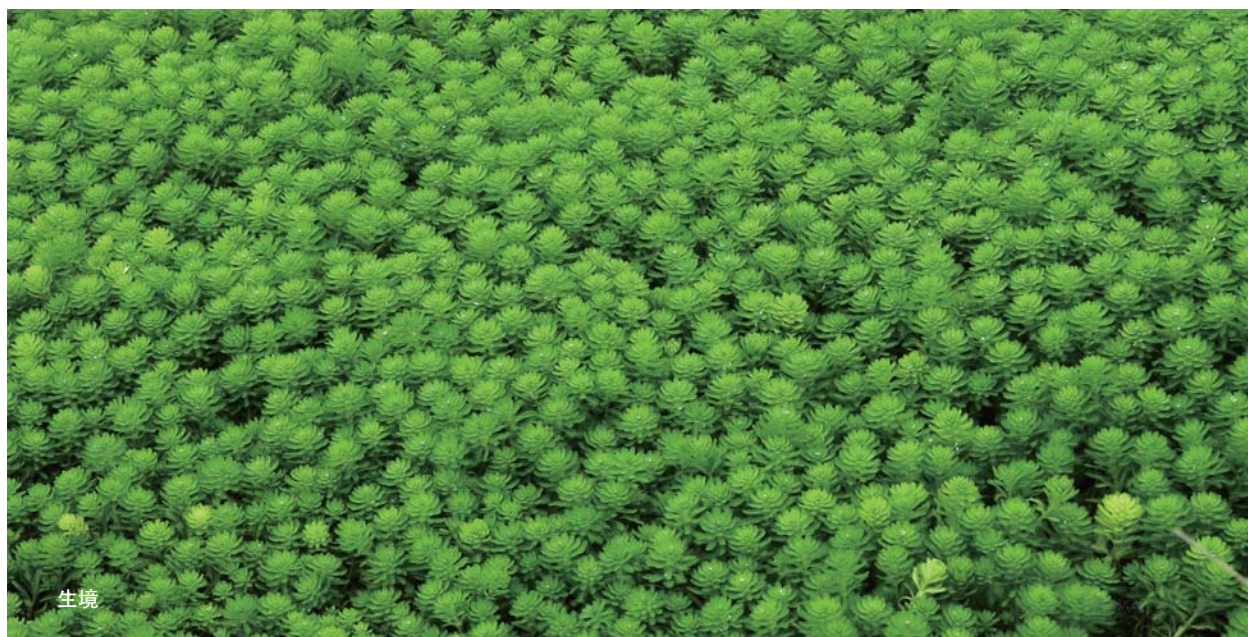
粉绿狐尾藻

Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.

小二仙草科 **Haloragaceae**

狐尾藻属 *Myriophyllum*

多年生粗壮水生草本，节上生根。雌雄异株，萼片 4，雄花花瓣 4，雌花无花瓣。作为观赏植物引种栽培，克隆繁殖非常迅速，雄株在野外几乎无记录，因此以无性繁殖为主。



▲ 茎肉质，叶轮生，羽状细裂



▲ 雌花无花瓣



▲ 茎节上生根，用以无性繁殖



一年生草本，茎多分枝。叶3或4回羽状裂，裂片线形。果实圆卵形，侧面扁平。种子混入进口农产品中无意引入，以种子繁殖。

细叶旱芹

Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton et P. Wilson

伞形科 **Apiaceae**

圆果旱芹属 *Cyclospermum*



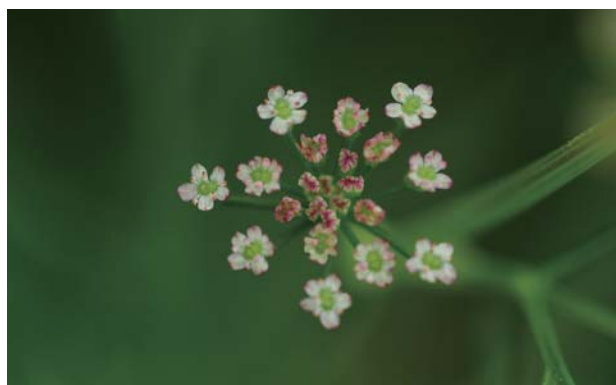
▲ 生境



▲ 复伞形花序顶生或腋生



▲ 叶羽状多裂



▲ 花小，白色或略带粉红色



▲ 根圆锥形



▲ 分生果具果棱5条，圆钝

野胡萝卜

Daucus carota L.

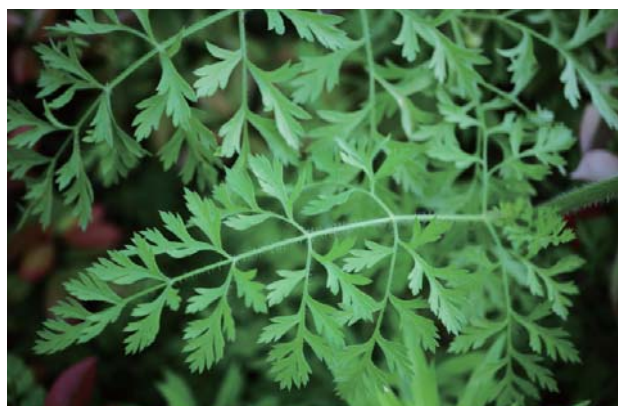
伞形科 **Apiaceae**

胡萝卜属 *Daucus*

二年生草本，根细小多分枝。叶2或3回羽状全裂。复伞形花序总苞呈叶状，羽状分裂；果棱上有白色刺毛。无意引入，以种子繁殖。



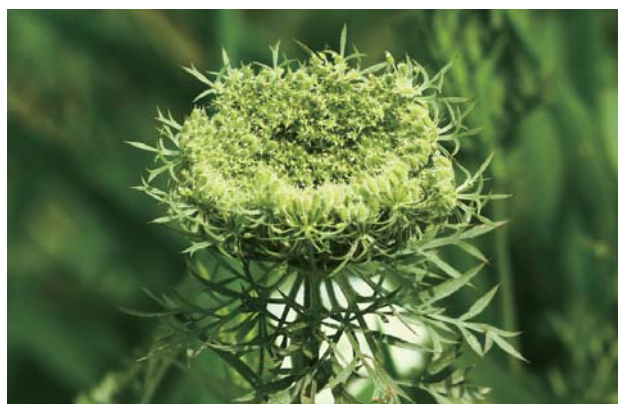
生境



▲ 叶羽状全裂，近无柄



▲ 复伞形花序具伞幅多数



▲ 果期总苞片羽状分裂，裂片线形



▲ 花瓣5，常白色



▲ 果实卵圆形，5主棱线状

刺芹

Eryngium foetidum L.

伞形科 *Apiaceae*

刺芹属 *Eryngium*

二年生或多年生草本，基生叶叶柄极短。叶边缘具硬刺。头状花序总苞片叶状，有硬刺；花白色或浅黄色；果实表面有瘤状凸起。引种栽培，以种子繁殖。



▲ 茎粗壮，无毛



▲ 幼苗



▲ 头状花序无花序梗



▲ 叶革质，缘有尖锐锯齿



▲ 总苞片 4~7，披针形

扁叶刺芹

Eryngium planum L.

伞形科 **Apiaceae**

刺芹属 *Eryngium*

多年生草本，茎灰白色。基生叶叶柄长可达10 cm。头状花序总苞片边缘有硬刺，花浅蓝色；果实表面有窄长的鳞片。引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 茎上部叶无柄，浅裂至3~5深裂



▲ 基生叶长椭圆状卵形



▲ 头状花序着生于分枝顶端



▲ 花瓣小，膜质透明



▲ 总苞片线形或披针形，边缘生1或2刺毛



多年生水生或湿生草本，地下横走茎发达，节上生根。叶圆钝，油绿富光泽，稍肉质，具长柄。作为观赏植物有意引入。

南美天胡 （香菇草）

Hydrocotyle verticillata Thunb.

伞形科 *Apiaceae*

天胡荽属 *Hydrocotyle*



▲ 叶缘波状，具钝圆锯齿



▲ 花序伞形，小花白色



▲ 节上生根，以根茎繁殖



▲ 果实两侧压扁

巴西墨

Richardia brasiliensis Gomes

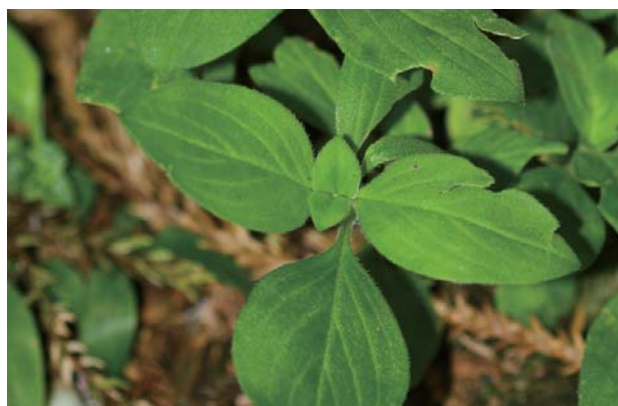
茜草科 **Rubiaceae**

墨苜蓿属 *Richardia*

一年生匍匐或近直立草本，茎被硬毛。叶柄间的托叶顶端有数条刚毛。头状花序几无总花梗，果实表面密被硬毛，具浅沟槽。无意引入，以种子繁殖。沿海沙地有大量分布，内陆渐少，可能成为危害旱地作物的恶性入侵植物。



生境



▲ 叶宽椭圆形



▲ 头状花序有花多数



▲ 茎被硬毛，花序具1或2对叶状总苞



▲ 花小，白色，裂片6，花冠筒漏斗状或高脚碟状



多年生披散草本，茎四棱柱形。叶椭圆形，宽 1~4 cm。花数朵丛生于托叶鞘内，无梗；果长 3~5 mm。广东等地作为军马饲料引入，以种子繁殖。

阔叶丰花草

Spermacoce alata Aubl.

茜草科 *Rubiaceae*
丰花草属 *Spermacoce*



▲ 茎的棱上具狭翅，全株被毛



▲ 叶对生，椭圆形



▲ 花冠漏斗形，白色至浅紫色，顶部 4 裂



▲ 蒴果椭圆形

光叶丰花草

Spermacoce remota Lam.

茜草科 **Rubiaceae**

丰花草属 *Spermacoce*

多年生草本，茎具棱槽。叶线状长圆形，宽4~16 mm。花数朵丛生于托叶鞘内，无梗；果长2 mm。无意引入，以种子繁殖。



▲ 茎无毛，直立生长



▲ 叶柄间托叶撕裂状



▲ 花多数，花冠白色，漏斗形



▲ 叶光滑无毛，具光泽



▲ 蒴果被毛



一年生缠绕藤本，茎常具软的小刺突。萼片先端具平展的长芒，花冠高脚碟状，极大。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。

月光花

Ipomoea alba L.

旋花科 *Convolvulaceae*

番薯属 *Ipomoea*



▲ 单叶卵形，基部心形，全缘



▲ 花冠大，雪白色，冠檐浅5圆裂



▲ 蒴果卵形，具锐尖头，宿存萼片增大

五爪金龙

Ipomoea cairica (L.) Sweet

旋花科 **Convolvulaceae**

番薯属 *Ipomoea*

多年生草质缠绕藤本，具块状根。叶掌状全裂，叶柄基部具5裂的假托叶。萼片外面无毛，具小疣状突起。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶掌状裂，基部裂片通常再2裂



▲ 花漏斗状



▲ 花冠紫红色，偶白色



▲ 蒴果球形，4瓣裂



一年生缠绕草本，茎平滑无毛。叶全缘或边缘为多角形。花萼具线状长芒尖。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。

橙红 萝

Ipomoea hederifolia L.

旋花科 Convolvulaceae

番薯属 *Ipomoea*



生境



▲ 单叶互生，心形，叶柄细弱



▲ 聚伞花序腋生，花冠橙红色，喉部带黄色

萝 (萝松)

Ipomoea quamoclit L.

旋花科 Convolvulaceae

番薯属 *Ipomoea*

一年生缠绕草本，无毛。叶羽状深裂至中脉，叶柄基部常具假托叶。花萼具小凸尖。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶羽状深裂，裂片线形



▲ 叶基部具假托叶



▲ 花冠高脚碟状，深红色



▲ 花冠 5 浅裂，星形



▲ 蒴果卵形，花柱较长



▲ 蒴果 4 瓣裂，种子黑褐色



一年生缠绕草本。叶片阔心形，全缘或3深裂。花梗具瘤状突起，花冠白色至紫色。无意引入，以种子繁殖。

瘤梗甘薯

Ipomoea lacunosa L.

旋花科 Convolvulaceae

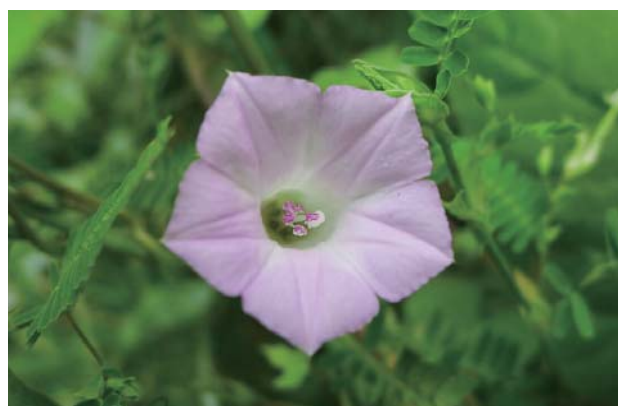
番薯属 *Ipomoea*



▲ 叶基部心形



▲ 花多为白色，花药紫色



▲ 粉色花较少见



▲ 左，瘤梗甘薯；右，三裂叶薯

三裂叶薯

Ipomoea triloba L.

旋花科 *Convolvulaceae*

番薯属 *Ipomoea*

一年生缠绕草本。叶片宽卵形至圆形，全缘或3深裂。花梗具棱角，顶端具小疣，花冠粉红色至淡紫红色。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 花序腋生，花淡紫红色，花药白色



▲ 叶基部心形



▲ 蒴果近球形，被细刚毛

牵牛

Ipomoea nil (L.) Roth

旋花科 *Convolvulaceae*

番薯属 *Ipomoea*

一年生缠绕草本。叶宽卵形，深或浅的3裂。外萼片披针状线形，长2~2.5 cm，花色多样。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 茎缠绕生长



▲ 叶3裂，被毛



▲ 花冠漏斗形，蓝紫色或紫红色



▲ 蒴果近球形，萼片长



▲ 蒴果3瓣裂，种子卵状三棱形

圆叶牵牛

Ipomoea purpurea (L.) Roth

旋花科 *Convolvulaceae*

番薯属 *Ipomoea*

一年生缠绕草本。叶圆心形，全缘，偶有3裂。外萼片长椭圆形，长1.1~1.6 cm，花冠色彩丰富。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 花冠漏斗状，白色



▲ 红色花和蓝紫色花



▲ 相似种：心叶番薯 (*Ipomoea cordatotriloba* Dennst.) 本种叶3裂，茎与叶近无毛，花冠淡紫色，较牵牛小，较三裂叶薯大

聚合草

Symphytum officinale L.紫草科 *Boraginaceae*聚合草属 *Symphytum*

丛生型多年生草本，全株被向下稍弧曲的硬毛和短伏毛。花冠裂片三角形，紫红色至黄白色，先端外卷。全株有毒。有意引入，肉质根无性繁殖能力强，也可种子繁殖。



▲ 茎密被毛，茎上部叶无柄



▲ 叶披针形



▲ 镰状聚伞花序含花多数，密被毛



▲ 花萼深裂，花冠筒状钟形



▲ 花冠檐部5浅裂，喉部附属物披针形



▲ 小坚果黑色

假连翘

Duranta erecta L.

马鞭草科 **Verbenaceae**

假连翘属 *Duranta*

常绿灌木，枝条有皮刺。叶多数对生，偶有轮生。结果时花萼筒顶端扭曲。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 植株高 1.5~3 m，枝条常下垂



▲ 叶卵状椭圆形，中部以上有锯齿



▲ 花萼管状，有 5 棱



▲ 花冠通常蓝紫色，5 裂



▲ 核果球形，熟时橙黄色



常绿直立或蔓性灌木，茎枝常有短而倒钩状刺。叶揉碎后有强烈气味。花冠黄色，渐转为深红色。全株有毒。作为观赏植物引入，以种子繁殖。

马缨丹（五色梅）

Lantana camara L.

马鞭草科 *Verbenaceae*

马缨丹属 *Lantana*



▲ 叶对生，边缘有锯齿，表面多皱



▲ 花密集呈头状，花序梗粗壮



▲ 花冠 4 或 5 浅裂，花冠管细长



▲ 果实圆球形

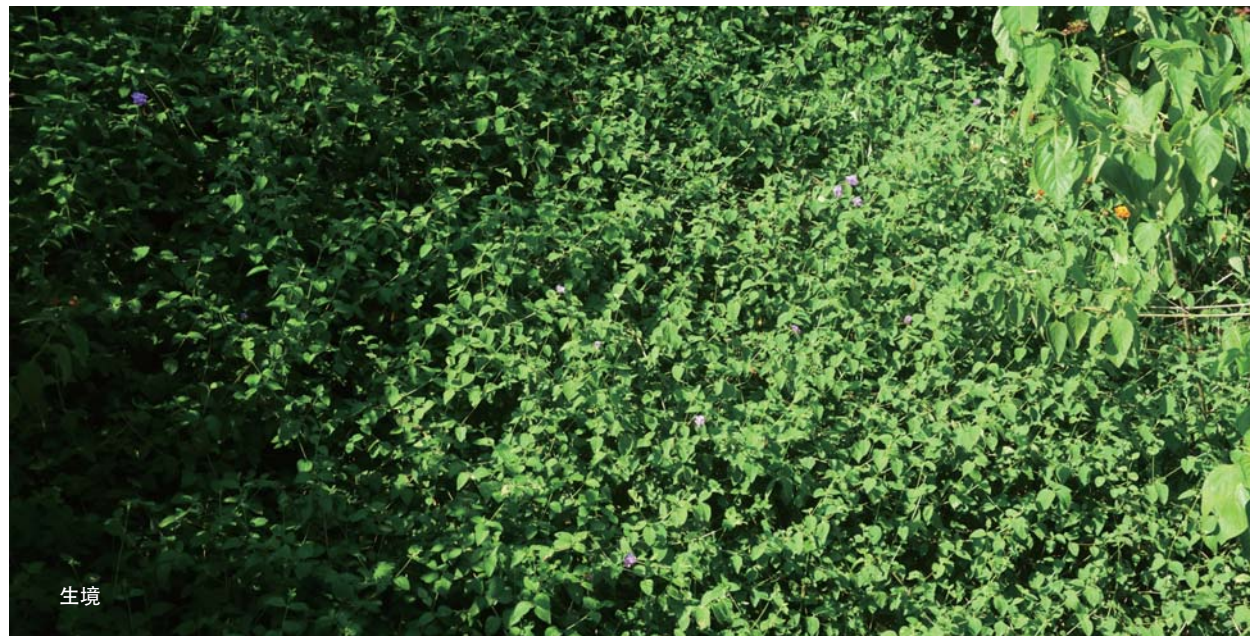
蔓马缨丹

Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.

马鞭草科 **Verbenaceae**

马缨丹属 *Lantana*

常绿灌木，茎蔓生，无刺。叶片较马缨丹的小，长 1.5~3.5 cm。花冠漏斗状，紫红色，核果球形。化感作用强烈，全株有毒。作为观赏植物引入，以种子繁殖。



生境



▲ 花序生于叶腋，花序梗粗壮



▲ 叶对生，边缘具圆齿



▲ 穗状花序短缩成头状，花冠紫红色，有时花心各有一圈黄、白环



▲ 苞片宽卵形，花冠管细长

假马鞭

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl

马鞭草科 *Verbenaceae*

假马鞭属 *Stachytarpheta*

多年生粗壮草本或亚灌木。穗状花序顶生，花单生于苞腋内，螺旋状着生，花冠深蓝紫色；果实成熟后2瓣裂。无意引入，以种子繁殖。



▲ 幼苗



▲ 叶对生，表面多皱



▲ 穗状花序长，顶生，花螺旋状着生



▲ 花冠深蓝紫色，顶端5裂

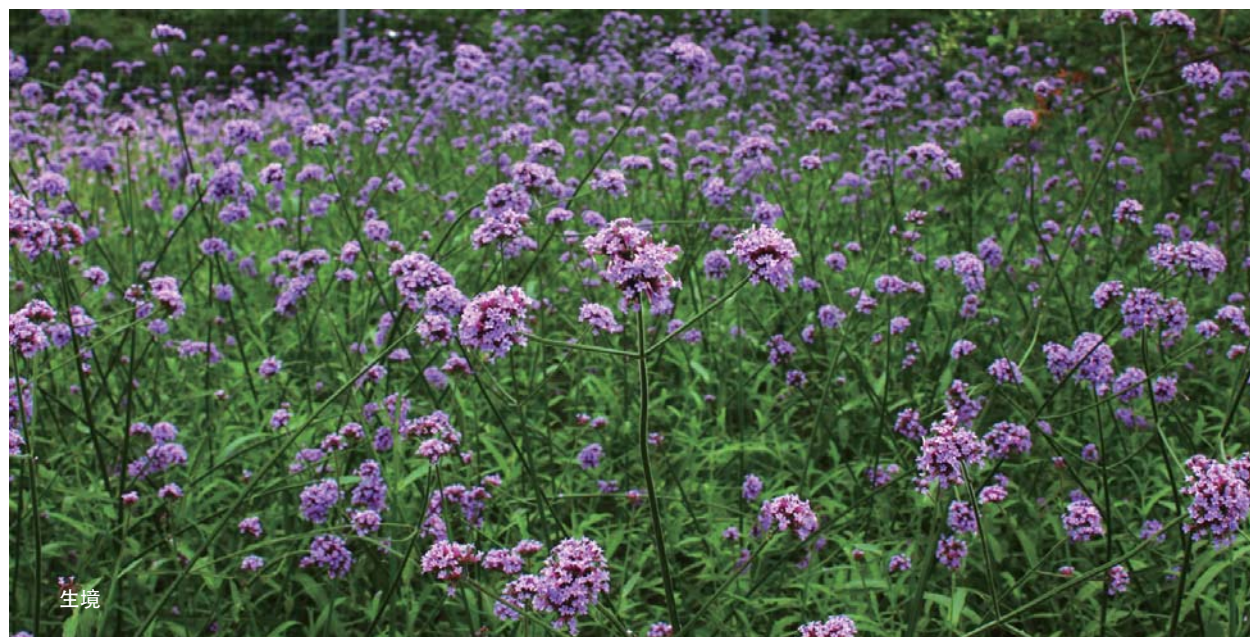
柳叶马鞭草

Verbena bonariensis L.

马鞭草科 **Verbenaceae**

马鞭草属 *Verbena*

多年生直立草本，茎具粗硬毛。叶基部半抱茎。穗状花序排列紧密，在总状花序轴上呈圆锥聚伞状。作为观赏植物引入，以种子繁殖。



▲ 花密集呈头状



▲ 叶交互对生



▲ 花冠紫色，5裂，芳香



▲ 果序在花后伸长



一年生草本，茎4棱。轮伞花序多花，聚集成球形头状花序，总花梗长0.5~1.6 cm。无意引入，以种子繁殖。

短柄吊球草

Hyptis brevipes Poit.

唇形科 Labiatae

山香属 *Hyptis*



生境



▲ 头状花序直径约1 cm，花冠白色



▲ 叶边缘具不规则锯齿



▲ 果实着生于叶腋

山香

Hyptis suaveolens (L.) Poit.

唇形科 **Labiatae**

山香属 *Hyptis*

一年生草本，茎钝4棱，粗壮多分枝。聚伞花序（1）2~5花，着生于叶腋；小坚果常两枚成熟。无意引入，以种子繁殖。



▲ 植株



▲ 茎被刚毛，叶对生



▲ 叶卵形至宽卵形，具小锯齿



▲ 聚伞花序，花冠蓝色



▲ 花萼外被长柔毛，萼齿5



多年生草本，植株无毛。轮伞花序组成顶生的穗状花序；小坚果顶端被毛。作为观赏植物引入，以种子繁殖。

皱叶留兰香

Mentha crispata Schrad. ex Willd.

唇形科 Labiatae

薄荷属 *Mentha*



植株



▲ 穗状花序生于茎及分枝顶端



▲ 花密集着生，花丝丝状，花柱伸出花冠



▲ 左，叶泡状；右，留兰香 (*M. spicata*)，叶非泡状

毛曼陀罗

Datura innoxia Mill.

茄科 Solanaceae

曼陀罗属 *Datura*

一年生直立草本或半灌木状，全体密被腺毛及短柔毛。蒴果俯垂，不规则开裂。作为观赏植物或药用植物引入，以种子繁殖。



▲ 茎粗壮，叶大型，广卵形，全缘或波状



▲ 茎密被毛



▲ 果实表面具细针刺，密生灰白色柔毛



▲ 花冠长漏斗形，花萼筒圆筒状



▲ 果实不规则开裂

洋金花

Datura metel L.

茄科 *Solanaceae*

曼陀罗属 *Datura*

一年生直立草本或半灌木状，全体近无毛。花萼筒圆筒状；蒴果斜生至横向生，规则4裂。作为观赏植物或药用植物引入，以种子繁殖。



▲ 花萼筒状，茎近无毛



▲ 花大型，花冠长漏斗形，白色、黄色或浅紫色



▲ 果实疏生短而粗的刺

曼陀罗

Datura stramonium L.

茄科 Solanaceae

曼陀罗属 *Datura*

一年生直立草本或半灌木状，全体近无毛。蒴果直立生长，具坚硬针刺或有时无刺，规则4裂。作为观赏植物或药用植物引入，以种子繁殖。



▲ 幼苗



▲ 果实表面具坚硬的刺



▲ 花萼筒具5棱，花冠淡紫色



▲ 果实规则4瓣裂



一年生直立草本，全株被毛。花萼 5 深裂至近基部，果时增大呈五棱状。作为观赏和药用植物引入，以种子繁殖。

假酸浆

Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

茄科 Solanaceae

假酸浆属 *Nicandra*



▲ 叶卵形或椭圆形，边缘具粗齿或浅裂



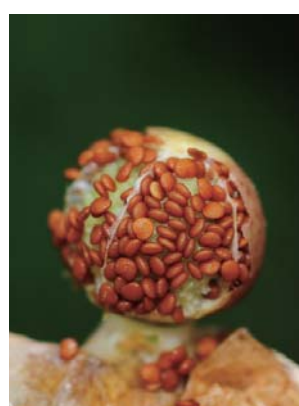
▲ 果期花萼增大，包围果实



▲ 花冠钟状，浅蓝色



▲ 浆果球形，黄色



▲ 种子淡褐色

苦蕒

Physalis angulata L.

茄科 Solanaceae

酸漿属 *Physalis*

一年生直立草本。茎多分枝，植株近无毛，叶无毛至疏生短柔毛，不具腺毛。花萼裂片长，披针形；花冠淡黄色，喉部无斑或具少量淡紫色斑，花药蓝色或淡蓝色。无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶基部歪斜，边缘具不等大的尖牙齿



▲ 花冠黄色，喉部具少数淡紫色斑



▲ 果萼卵状，具10纵肋



一年生草本，茎横卧或稍斜升。叶全缘或波状或有少数粗齿。花冠及花药均为黄色，花萼裂片短，三角形。无意引入，以种子繁殖。

小酸浆

Physalis minima L.

茄科 Solanaceae

酸浆属 *Physalis*



▲ 分枝多横卧于地上



▲ 茎生短柔毛，叶卵形，花梗细弱



▲ 花冠黄色，花药黄白色

全叶毛酸浆

Physalis pubescens var.
integrifolia (Dunal) Waterf.

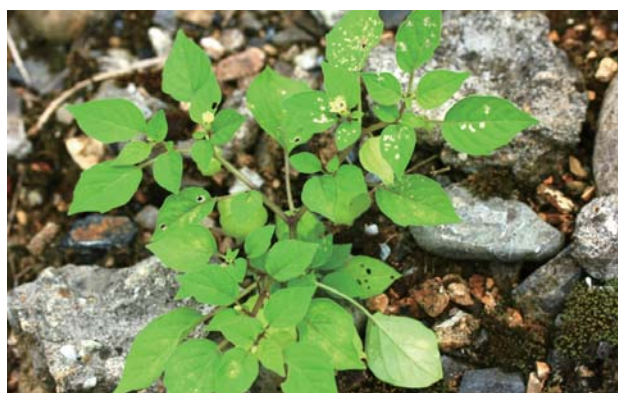
茄科 **Solanaceae**

酸浆属 *Physalis*

一年生直立草本。茎分枝及叶疏被毛至密被腺毛与长柔毛。花冠淡黄色，喉部常有 5 个大的紫黑色斑纹，花药蓝色或淡蓝色。无意引入，以种子繁殖。本种与毛酸浆 (*P. pubescens*) 相近，毛酸浆叶边缘通常具牙齿，然而有学者指出这两个种在毛被及叶缘锯齿的变异上存在过渡，因而较难区分。



生境



▲ 茎多分枝，叶全缘或有少数齿



▲ 花冠淡黄色，喉部紫黑色



▲ 果萼及果柄被毛，果萼卵球形



▲ 相似种：费城酸浆 (*Physalis philadelphica* Lam.) 本种花冠喉部淡蓝色，花药开裂后强烈卷曲，果实充满整个宿存萼片内

喀西茄

Solanum aculeatissimum Jacq.

茄科 Solanaceae

茄属 *Solanum*

多年生草本至亚灌木，全株混生腺毛及直刺。浆果球状，初时具绿色花纹，成熟时黄色。全株有毒。无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶互生，边缘具不规则齿裂



▲ 植株密被腺毛，花冠白色，开放时先端反折



▲ 浆果球形，具绿色花纹

牛茄子

Solanum capsicoides All.

茄科 **Solanaceae**

茄属 *Solanum*

多年生草本至亚灌木，全株被纤毛，茎及小枝具细直刺。叶5~7浅裂或半裂。浆果初绿白色，成熟后橙红色。全株有毒。无意引入，以种子繁殖。



▲ 植株无腺毛，茎枝具直刺；花冠白色，5裂



▲ 浆果扁球形，萼杯状



常绿灌木或小乔木，有特殊气味，全株密被星状毛。聚伞花序多花；浆果黄褐色。全株有毒。无意引入，以种子繁殖。

假烟叶树

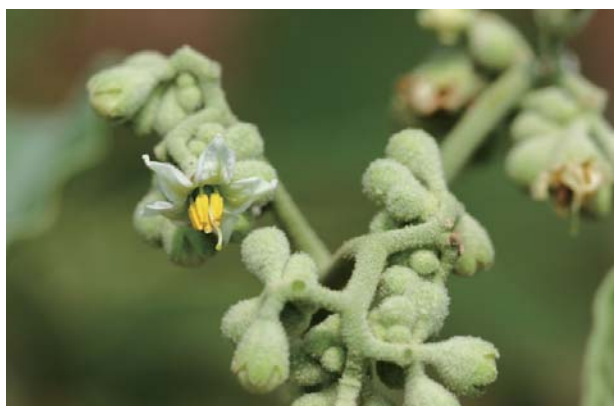
Solanum erianthum D. Don

茄科 Solanaceae

茄属 *Solanum*



▲ 叶卵状长圆形



▲ 聚伞花序具花多数，花梗密被毛



▲ 花冠白色，5裂，裂片长圆形



▲ 浆果球形，黄褐色

珊瑚豆

Solanum pseudocapsicum var. *diflorum* (Vell.) Bitter

茄科 **Solanaceae**

茄属 *Solanum*

常绿灌木，幼枝及叶下面沿脉常被树枝状簇绒毛。花多单生；浆果红色或橘黄色，有毒。作为观赏植物引入，以种子繁殖。



▲ 花单生或呈蝎尾状花序，白色



▲ 叶全缘，基部下延成短柄



▲ 浆果球形，红色或橘黄色



一年生草本，植株高可达 1.5 m。全株密生黄色硬刺。总状花序，雄蕊异长；浆果包于具刺和星状毛的宿存花萼内。全株有毒，是马铃薯甲虫的寄主植物。无意引入，以种子繁殖。

黄花刺茄（刺 龙葵）

Solanum rostratum Dunal

茄科 Solanaceae

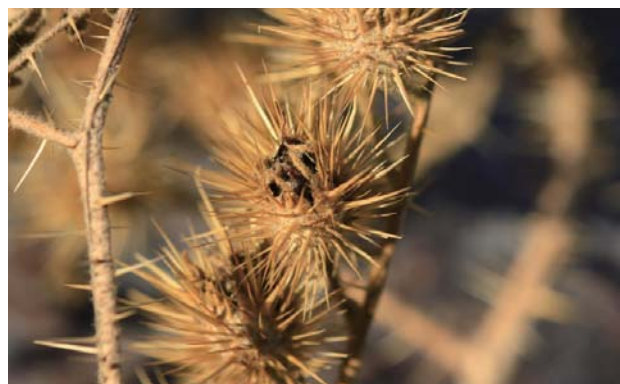
茄属 *Solanum*



▲ 植株



▲ 叶羽状深裂



▲ 花萼宿存，密被硬刺，包裹浆果



▲ 果期，结实量大

水茄

Solanum torvum Sw.

茄科 Solanaceae

茄属 *Solanum*

常绿灌木，植株被星状毛，小枝、叶脉上有淡黄色皮刺。花梗及花萼外具腺毛；浆果成熟后黄色。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 小枝疏生淡黄色皮刺



▲ 伞房花序具多数花



▲ 果实多数，果梗长约 1.5 cm



▲ 花冠白色，5 裂



▲ 浆果圆球形，光滑无毛

野甘草

Scoparia dulcis L.

玄参科 *Scrophulariaceae*

野甘草属 *Scoparia*

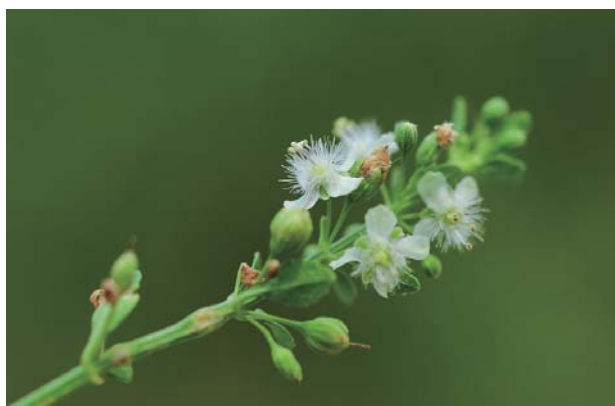
多年生直立草本或半灌木状，枝有棱角及狭翅。叶对生或轮生，上部边缘有锯齿。花冠喉部生有密毛。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 茎多分枝，无毛



▲ 花单生或成对生于叶腋，花冠4深裂，较小，白色



▲ 叶菱状卵形或者菱状披针形



▲ 蒴果球形，直径2~3 mm

常春藤婆婆纳

Veronica hederifolia L.

玄参科 Scrophulariaceae

婆婆纳属 *Veronica*

越年生或一年生草本，全株被毛。叶边缘有粗钝锯齿。花单生叶状苞片的叶腋，萼片有睫毛，花瓣青紫色。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶近圆形，具钝齿，三出脉明显



▲ 植株上部叶互生，下部叶对生



▲ 花小，花冠青紫色



▲ 蒴果球形，内含种子4粒

蚊母草

Veronica peregrina L.

玄参科 Scrophulariaceae

婆婆纳属 *Veronica*

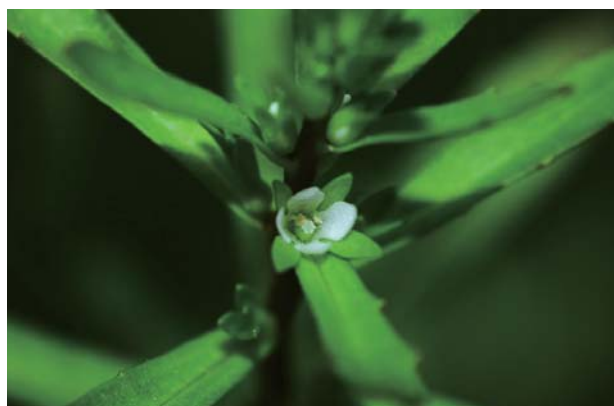
一年至二年生草本，茎无毛。叶全缘或中上端有三角状锯齿。蒴果倒心形，明显侧扁，常因虫瘿而肥大。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 幼苗



▲ 总状花序长，花梗极短，花白色



▲ 蒴果侧扁，苞片与叶同型



▲ 左，果实常因虫瘿肥大；右，虫瘿

直立婆婆纳

Veronica arvensis L.

玄参科 Scrophulariaceae

婆婆纳属 *Veronica*

一年至二年生草本，茎直立，密生长柔毛。叶具钝齿，两面被硬毛。蒴果倒心形，强烈侧扁。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 植株上下叶形差别较大，上部叶密集簇生



▲ 总状花序，花冠裂片4，蓝紫色



▲ 蒴果倒心形，果梗极短



▲ 蒴果顶端开裂



一年至二年生草本，茎铺散，密生柔毛。叶具钝齿。花梗比苞片长；蒴果肾形，顶端凹口开角大于 90° 。无意引入，以种子繁殖。

阿拉伯婆婆纳

Veronica persica Poir.

玄参科 Scrophulariaceae

婆婆纳属 *Veronica*



▲ 叶卵形或圆形，叶缘具钝齿



▲ 花冠蓝紫色，裂片卵形至圆形



▲ 果梗长，宿存柱头超过凹口



▲ 果实成熟后开裂



▲ 幼果纵剖

婆婆纳

Veronica polita Fr.

玄参科 Scrophulariaceae

婆婆纳属 *Veronica*

一年至二年生草本，茎铺散多分枝。叶心形，具深钝齿。花梗比苞片略短；蒴果顶端凹口开角近于直角。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 花小，花冠蓝紫色、粉色或白色



▲ 果梗较长，宿存柱头与凹口齐平



▲ 蒴果顶端开裂



▲ 蒴果饱满，近肾形



常绿藤本植物，茎纤细平滑。卷须与叶对生，叶对生，小叶2枚。蒴果长线形，扁平。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。

猫爪藤

Macfadyena unguis-cati (L.) A. H. Gentry

紫葳科 *Scrophulariaceae*

猫爪藤属 *Macfadyena*



生境



▲ 花单生或组成圆锥花序



▲ 花冠钟形至漏斗状，花冠裂片不等大



▲ 果实长线形，扁平

翼叶山牵牛

Thunbergia alata Bojer ex Sims

爵床科 *Acanthaceae*

山牵牛属 *Thunbergia*

缠绕藤本，茎具2槽。叶柄具翼，掌状五出脉。小苞片卵形，花萼成10个不等大小齿。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶对生，卵状箭头形



▲ 花单生，花冠裂片黄色，喉部紫色



▲ 小苞片2，常合生



▲ 柱头2裂，裂片对折



▲ 蒴果被毛，具坚硬的喙



▲ 每室具2粒种子



一或二年生草本，散生柔毛。叶倒卵形至倒披针形，3~5脉。花萼离生，风媒花与能育花形态不一。种子腹面内凹成船形。无意引入，以种子繁殖。

北美车前

Plantago virginica L.

车前科 Plantaginaceae

车前属 *Plantago*



▲ 生境



▲ 穗状花序细圆柱状



▲ 基生叶莲座状



▲ 蒴果纺锤状卵形



▲ 幼苗



▲ 风媒花，通常不育，雄蕊和花柱明显外伸

穿叶异 花

Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl.

桔梗科 *Campanulaceae*

异檐花属 *Triodanis*

一年生草本。植株较异檐花高大，茎有棱，具乳汁；叶基部抱茎，边缘具大圆齿。花 1 ~ 3 朵，簇生，花萼筒圆柱形；蒴果卵形，侧面孔裂。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 茎直立，叶近圆形，基部心形



▲ 花钟状，蓝紫色



▲ 蒴果卵形，较异檐花短而粗壮



▲ 蒴果侧面孔裂，种子自孔中弹出

异 花

Triodanis perfoliata subsp. *biflora* (Ruiz et Pav.) Lammers

桔梗科 Campanulaceae

异檐花属 *Triodanis*

一年生草本。叶卵形，边缘有圆齿。花 1~3 朵簇生，花萼筒圆柱形；蒴果近圆柱形，侧面孔裂。无意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



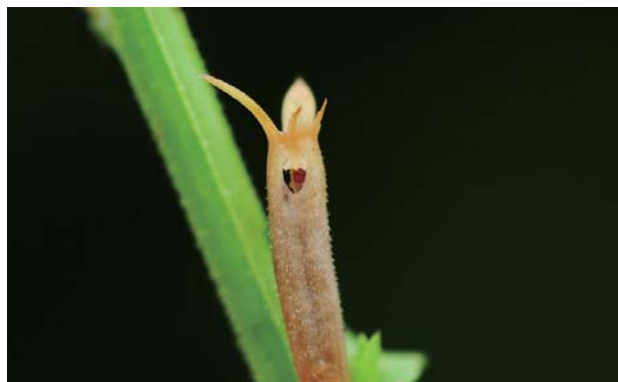
▲ 茎具棱槽



▲ 叶卵形，边缘具规则圆齿



▲ 花 5 数，蓝紫色



▲ 蒴果上端具 2 孔



▲ 蒴果开裂后，种子从上部 2 孔中弹出



▲ 种子多数，细小

刺苞果

Acanthospermum hispidum DC.

菊科 **Compositae**

刺苞果属 *Acanthospermum*

一年生草本，茎上部分枝被白色柔毛。叶对生，两面及边缘被刺毛。瘦果长圆形，周围有钩状刺。无意引入，以种子繁殖。



▲ 植株高半米左右，茎直立，中部以上有两叉状分枝



▲ 头状花序，顶生或腋生



▲ 叶基部楔形，两面及边缘被刺毛



▲ 花冠黄色，雌花花冠舌状，顶端有3齿



▲ 瘦果顶部具2个硬刺



一年生草本。头状花序盘状，直径大于1 cm，花冠5裂。瘦果被纤毛，无软骨质边缘。作为观赏植物引入，以种子繁殖。

桂圆菊

Acmella oleracea(L.) R.K. Jansen

菊科 Compositae

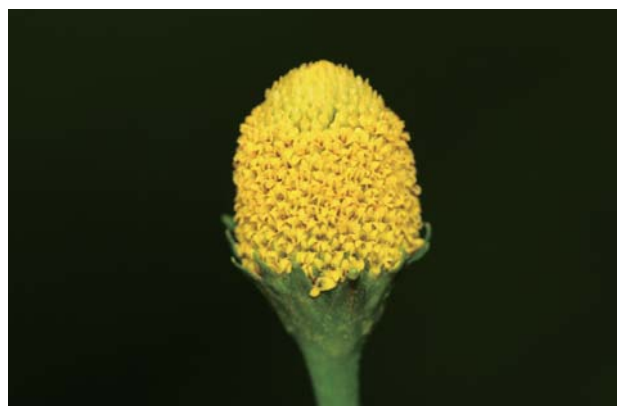
金纽扣属 *Acmella*



生境



▲ 叶两面无毛



▲ 头状花序盘状，花冠黄色，顶端5裂



▲ 瘦果顶端有2个不等长芒刺

白花金钮扣

Acmella radicans var. *debilis* (Kunth) R. K. Jansen

菊科 **Compositae**

金钮扣属 *Acmella*

一年生草本。叶对生，边缘具波状钝锯齿。头状花序单生，偶2或3个，花冠白色或绿白色，舌状花有或无；瘦果顶端有半月形缺口，密生缘毛，具白色软骨质边缘。原产南美洲和西印度群岛，分布于安徽、浙江。无意引入，以种子繁殖。



▲ 幼苗



▲ 叶两面光滑无毛



▲ 头状花序椭圆形，花冠白色或绿白色



▲ 花序梗长 1.8~6.5 cm



▲ 成熟果实



▲ 瘦果，密生缘毛



多年生草本或半灌木，茎常紫色。头状花序钟状，花托突起，圆锥形；瘦果无毛。全株有毒。无意引入，以种子繁殖，也能靠根进行营养繁殖。

破坏草（紫茎泽兰）

Ageratina adenophora (Spreng.) R.M. King et H. Rob.

菊科 Compositae

紫茎泽兰属 *Ageratina*



▲ 叶对生，叶柄长 4~6 cm



▲ 头状花序，花柱分枝伸长



▲ 分枝对生，斜上，瘦果冠毛白色

飞机草

Chromolaena odorata (L.) R. M. King et H. Rob.

菊科 **Compositae**

飞机草属 *Chromolaena*

多年生粗壮草本，茎绿色。头状花序圆柱状，瘦果被稀疏短柔毛。全株有毒。作为香料植物引入泰国栽培，后自然传播到我国，以种子和横走茎繁殖。



生境



▲ 分枝粗壮，常对生



▲ 叶三角形，边缘具稀疏而不规则的圆锯齿



▲ 头状花序的花白色或粉红色，花柱分枝伸长

香薷

Ageratum conyzoides L.

菊科 Compositae

藿香薷属 *Ageratum*

一年生草本，茎枝常淡红色。叶基部钝或宽楔形。头状花序总苞片边缘撕裂。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 茎淡红色，密被短柔毛，叶边缘具规则圆锯齿



▲ 头状花序在茎顶端伞房状排列，花冠白色至淡紫色



▲ 瘦果，冠毛膜片状

假臭草

Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King et H. Rob.

菊科 **Compositae**

假臭草属 *Praxelis*

一年生草本，茎绿色，全株被长柔毛。叶基部圆楔形，具三出脉。头状花序总苞钟形。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶对生，具腺点，边缘牙齿状



▲ 头状花序蓝紫色



▲ 幼果



▲ 瘦果冠毛呈毛状

草

Ambrosia artemisiifolia L.

菊科 Compositae

豚草属 *Ambrosia*

一年生草本。头状花序单性，雄头状花序的总苞无肋，雌头状花序在雄头状花序的下面或上部叶腋单生或聚作团伞状。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶二回羽状分裂，裂片狭小



▲ 雄头状花序在枝端密集成总状花序



▲ 雌花常腋生



▲ 雄头状花序半球形

三裂叶 草

Ambrosia trifida L.

菊科 **Compositae**

豚草属 *Ambrosia*

一年生草本。头状花序单性，雄头状花序的总苞具3肋，雌头状花序在雄头状花序的下面聚作团伞状。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 下部叶 3~5 裂，上部叶 3 裂或不裂



▲ 雄头状花序半球形，在枝端密集成总状花序



▲ 雌花生于叶状苞叶的叶腋内



▲ 瘦果倒卵形，无毛



一年生草本。叶2或3回羽状分裂，顶生裂片狭小。舌状花1~3，舌片黄色，不育；瘦果条形，顶端芒刺3或4枚。无意引入，以种子繁殖。

婆婆针

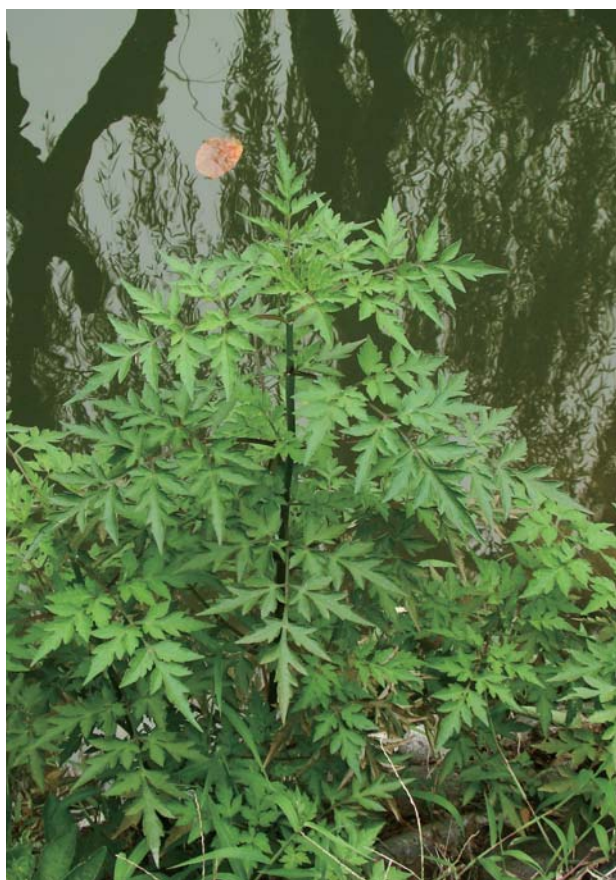
Bidens bipinnata L.

菊科 Compositae

鬼针草属 *Bidens*



生境



▲ 幼苗



▲ 叶羽状分裂，小裂片具缺刻



▲ 舌状花常1~3，舌片先端具二三齿或全缘



▲ 瘦果具3或4棱，表面具瘤状突起及小刚毛

大狼 草

Bidens frondosa L.

菊科 **Compositae**

鬼针草属 *Bidens*

一年生草本，茎常带紫色。茎中部叶为羽状复叶。无舌状花或舌状花不发育；瘦果狭楔形。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 一回羽状复叶，小叶边缘具粗锯齿



▲ 头状花序外层苞片叶状，7~12 枚



▲ 幼果



▲ 瘦果扁平，顶端芒刺 2 枚，上有倒刺毛



一年生草本。舌状花白色至无舌状花；瘦果条形。原白花鬼针草 (*B. alba*) 已作为鬼针草的异名而归并于鬼针草，野外观察发现其舌状花的有无及大小是一个过渡性状。无意引入，以种子繁殖。

鬼针草 (白花鬼针草)

Bidens pilosa L.

菊科 *Compositae*

鬼针草属 *Bidens*



生境



▲ 羽状复叶小叶常 3 枚，有时 5 或 7



▲ 头状花序 (大花类型)



▲ 瘦果，顶端具芒刺 2 枚



▲ 头状花序 (小花类型)

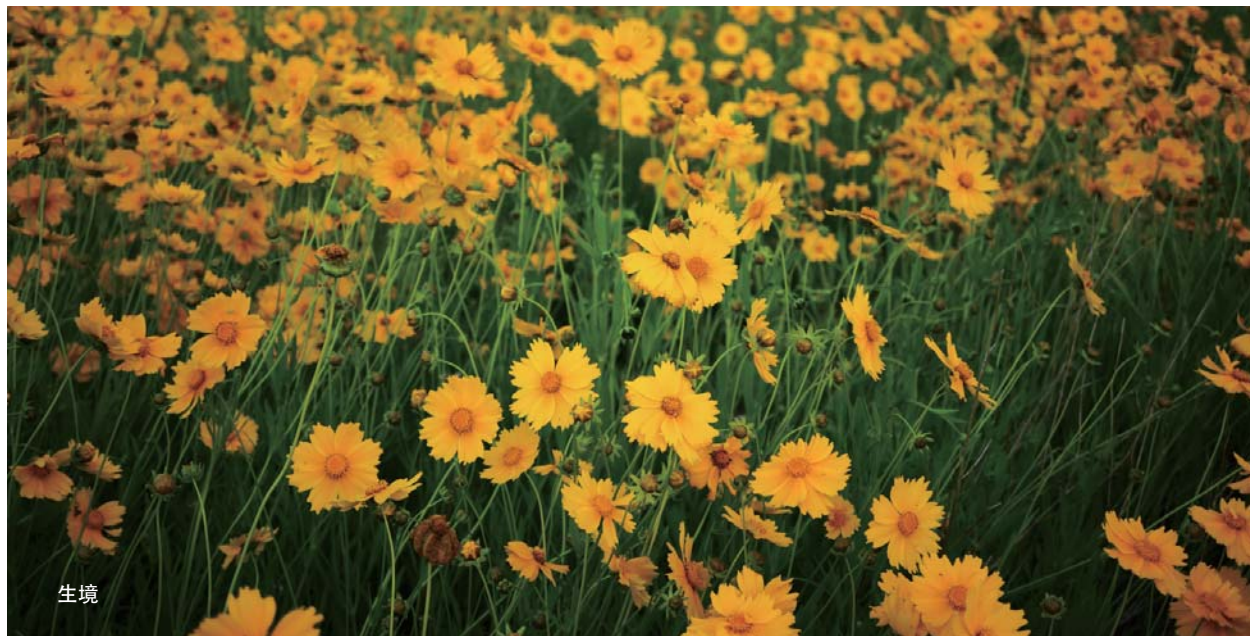
大花金鸡菊

Coreopsis grandiflora Hogg ex Sweet

菊科 **Compositae**

金鸡菊属 *Coreopsis*

多年生草本。管状花及舌状花均为黄色；瘦果广椭圆形或近圆形，边缘有较厚的翅。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 头状花序直径 4~5 cm，具长花序梗，舌片宽大



▲ 茎下部叶羽状全裂



▲ 瘦果排列紧密，边缘具翅



多年生草本。管状花及舌状花均为黄色；瘦果圆形，边缘有薄膜质的翅。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。

剑叶金鸡菊

Coreopsis lanceolata L.

菊科 Compositae

金鸡菊属 *Coreopsis*



▲ 茎下部叶全缘，在茎基部成对簇生



▲ 头状花序直径 4~5 cm，舌片倒卵形或楔形

两色金鸡菊

Coreopsis tinctoria Nutt.

菊科 **Compositae**

金鸡菊属 *Coreopsis*

一年生草本。叶二回羽状全裂，裂片线形。管状花红褐色，舌状花上部黄色，基部红褐色；瘦果无翅。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶对生，羽状全裂，裂片全缘



▲ 头状花序直径 2~4 cm，舌片倒卵形



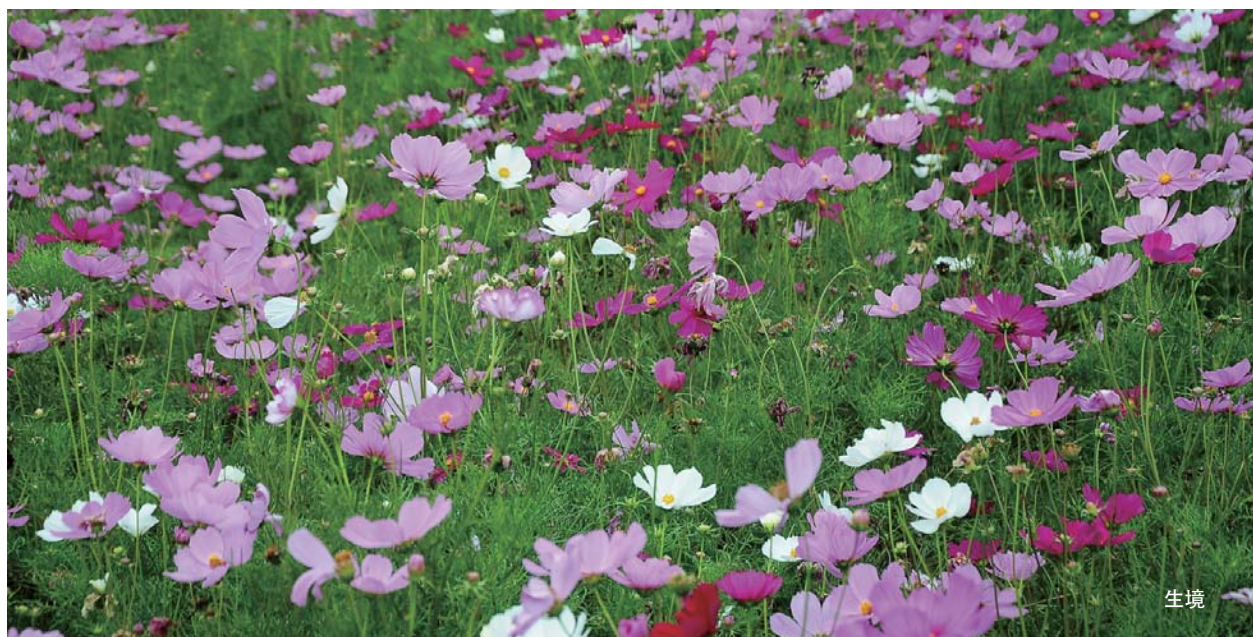
一年生草本。叶2或3回羽状全裂，裂片线形。舌状花色彩丰富；瘦果无毛，上端具长喙。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。

秋英（波斯菊）

Cosmos bipinnatus Cav.

菊科 *Compositae*

秋英属 *Cosmos*



生境



▲ 幼苗



▲ 头状花序，直径3~6 cm



▲ 叶羽状全裂



▲ 瘦果光滑



▲ 成熟果实，瘦果黑紫色

硫黄菊（黄秋英）

Cosmos sulphureus Cav.

菊科 **Compositae**

秋英属 *Cosmos*

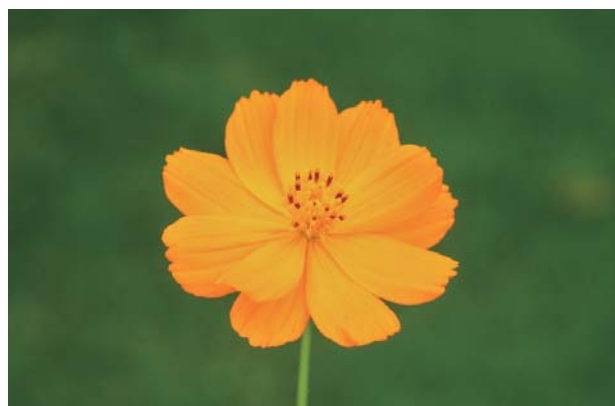
一年生草本。叶二回羽状深裂，裂片披针形。舌状花黄色；瘦果有糙毛，上端具长喙。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 幼苗



▲ 头状花序直径 4~5 cm



▲ 叶羽状深裂，裂片较秋英更宽



▲ 瘦果线形



▲ 成熟瘦果，瘦果连同喙长可达 3 cm



一年生草本，直立茎高达1 m，基部匍匐，生不定根。叶边缘羽状深裂。全为管状花，蓝色。无意引入，以种子繁殖。

蓝花野

Crassocephalum rubens (B. Juss. ex Jacq.) S. Moore

菊科 Compositae

野茼蒿属 *Crassocephalum*



▲ 生境



▲ 叶羽状分裂，边缘具不规则锯齿



▲ 左，蓝花野茼蒿；右，野茼蒿



▲ 头状花序，小花全部管状



▲ 瘦果冠毛白色

野

Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore

菊科 **Compositae**

野茼蒿属 *Crassocephalum*

一年生草本。叶边缘有重锯齿，或有时基部羽状分裂。全为管状花，红褐色或橙红色。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 头状花序



▲ 幼苗



▲ 瘦果赤红色，冠毛极多，白色绢毛状



一年生草本，植株高大，高可达2 m。叶对生，具长柄。头状花序近无梗，于茎或分枝顶端形成穗状及圆锥状花序。无意引入，以种子繁殖。

假苍耳

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.

菊科 Compositae

假苍耳属 *Cyclachaena*



生境



▲ 头状花序在植株顶端圆锥状排列



▲ 叶边缘具不规则锯齿



▲ 雄头状花序半球形

肠

Eclipta prostrata (L.) L.

菊科 **Compositae**

鳢肠属 *Eclipta*

一年生草本，茎匍匐或近直立。花异性，舌状花雌性，管状花两性；雌花的瘦果三棱形，两性花的瘦果扁四棱形。无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶披针形，边缘具细锯齿



▲ 头状花序，苞片绿色，舌片短



▲ 瘦果暗黑色



▲ 两性花之瘦果，无毛



一或二年生草本，基生叶花期枯萎。叶密集，基部渐狭。外围雌花舌状，中间两性花管状；雌花和两性花冠毛异形。无意引入或自邻国自然扩散，以种子繁殖。

一年蓬

Erigeron annuus (L.) Pers.

菊科 *Compositae*

飞蓬属 *Erigeron*



生境



▲ 茎直立，高可达 1.5 m，茎叶都有硬毛



▲ 幼苗



▲ 茎生叶边缘具不规则细齿，被短硬毛



▲ 头状花序，舌状花白色，宽 0.6 mm

春飞蓬

Erigeron philadelphicus L.

菊科 **Compositae**

飞蓬属 *Erigeron*

一年生或多年生草本。叶基部下延成具翅长柄。外围雌花舌状，中间两性花管状，舌状花白色略带粉红色。无意引入或自邻国自然扩散，以种子繁殖。



生境



▲ 叶基部耳状抱茎



▲ 头状花序，舌状花线形，宽 0.4 mm



▲ 幼苗



▲ 瘦果

香丝草

Erigeron bonariensis L.

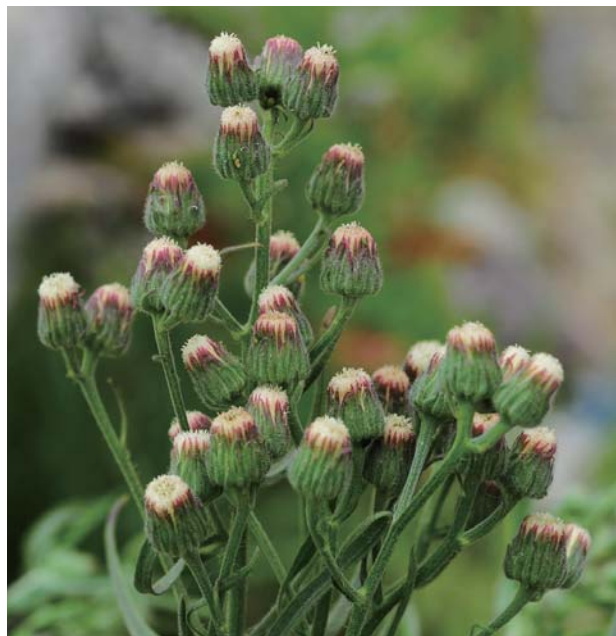
菊科 Compositae

飞蓬属 *Erigeron*

一或二年生草本，植株灰绿色。头状花序直径8~10 mm，总苞片长约5 mm。无意引入或自邻国自然扩散，以种子繁殖。



▲ 植株高常在 0.5 m 左右



▲ 头状花序较少，总状或圆锥状排列



▲ 头状花序无舌状花



▲ 瘦果线状披针形



▲ 左，苏门白酒草；右，香丝草

苏门白酒草

Erigeron sumatrensis Retz.

菊科 Compositae

飞蓬属 *Erigeron*

一或二年生草本，植株灰绿色。头状花序直径 5~8 mm，总苞片长约 4 mm。无意引入，以种子繁殖。



▲ 植株高度常在 1 m 以上



▲ 茎生叶边缘上部具粗齿



▲ 圆锥状花序含头状花多数



▲ 幼苗



▲ 舌状花丝状，极短



▲ 瘦果较香丝草的短

小蓬草

Erigeron canadensis L.

菊科 Compositae

飞蓬属 *Erigeron*

一年生草本，植株绿色。头状花序直径3~4 mm，总苞片长2.5~4 mm。无意引入或从邻国自然扩散传入，以种子繁殖。



▲ 植株高可达2 m



▲ 头状花序较小



▲ 幼苗



▲ 舌状花线形，极小



▲ 瘦果冠毛污白色

黄顶菊

Flaveria bidentis (L.) Kuntze

菊科 **Compositae**

黄顶菊属 *Flaveria*

一年生草本。叶交互对生，基部三出脉。头状花序密集，呈蝎尾状团伞花序。其根系可产生化感物质，无意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 叶边缘具细锯齿，基部三出脉



▲ 分枝多数



▲ 头状花序密集



一年生草本。叶缘具浅或钝锯齿或波状浅锯齿，近花序的叶有时全缘。茎基部和中部花期脱毛或稀毛。无意引入，以种子繁殖。

粗毛牛膝菊

Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav.

菊科 Compositae

牛膝菊属 *Galinsoga*



生境



▲ 茎被稠密长柔毛



▲ 总苞片常具腺毛



▲ 叶边缘具钝齿或犬齿



▲ 头状花序半球形，瘦果具膜片状冠毛

牛膝菊

Galinsoga parviflora Cav.

菊科 **Compositae**

牛膝菊属 *Galinsoga*

一年生草本。茎下部近无毛。茎枝尤其是花序以下被开展稠密的长柔毛。无意引入，以种子繁殖。



▲ 茎单一或于下部分枝，较粗毛牛膝菊细弱



▲ 头状花序，总苞片常光滑



▲ 头状花序较粗毛牛膝菊小



▲ 成熟果实



▲ 左，粗毛牛膝菊；右，牛膝菊



▲ 左，粗毛牛膝菊；右，牛膝菊

菊芋

Helianthus tuberosus L.

菊科 Compositae
向日葵属 *Helianthus*

多年生草本，有块状的地下茎。茎上部叶互生，下部叶对生，叶柄具翅。总苞半球形。作为食物和饲料引种栽培，以种子、块茎繁殖。



▲ 生境



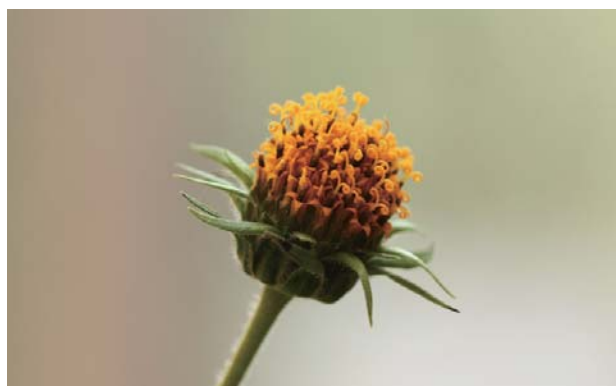
▲ 叶常对生，上部叶有时互生，具离基三出脉



▲ 茎直立粗壮



▲ 头状花序较大，舌状花开展，长可达 3 cm



▲ 去掉舌状花的头状花序

微甘菊

Mikania micrantha Kunth

菊科 **Compositae**

假泽兰属 *Mikania*

多年生草质或木质藤本。茎中部叶三角状卵形至卵形，上部叶渐小。头状花序含小花4朵。无意引入，种子或营养繁殖。被国际自然保护联盟（IUCN）列为“全球100种最具威胁的外来物种”之一。



▲ 幼苗



▲ 头状花序，花白色



▲ 叶对生，基部心形



▲ 果期，瘦果长椭圆形

银胶菊

Parthenium hysterophorus L.

菊科 *Compositae*

银胶菊属 *Parthenium*

一年生草本。茎中下部叶二回羽状深裂。头状花序具舌状花 5 枚，两性花花冠 4 裂；瘦果冠毛鳞片状。无意引入，以种子繁殖。



▲ 幼苗



▲ 叶羽状深裂，裂片具齿



▲ 多数头状花序在枝顶排成开展的伞房状花序



▲ 头状花序小，放射状，银白色

欧洲千里光

Senecio vulgaris L.

菊科 **Compositae**

千里光属 *Senecio*

一年生草本，植株稍肉质。叶羽状裂。头状花序均为管状花，总苞片顶端具长黑色尖头；瘦果圆柱形。无意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 茎单生，被微柔毛或近无毛



▲ 叶无柄，羽状浅裂至深裂



▲ 头状花序排成顶生密集伞房花序，外层苞片具黑色长尖头



▲ 瘦果的冠毛白色

水飞蓟

Silybum marianum (L.) Gaertn.

菊科 Compositae

水飞蓟属 *Silybum*

一或二年生草本，茎枝有白色粉质复被物。叶具白色花斑。外层总苞片扩大呈具针刺的坚硬附属物。作为药用植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 叶羽状浅裂至全裂，边缘有坚硬黄刺



▲ 头状花序大，总苞球形



▲ 小花红紫色



▲ 成熟果实



▲ 瘦果，具多层刚毛状冠毛

加拿大一枝黄花

Solidago canadensis L.

菊科 **Compositae**

一枝黄花属 *Solidago*

多年生直立草本。叶边缘具锐齿，基部心形。头状花序很小，花序分枝单面着生且常弯曲。作为观赏植物有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶线状披针形



▲ 头状花序在茎顶端圆锥状排列



▲ 果实的冠毛浅黄色

裸柱菊

Soliva anthemifolia (Juss.) R. Br.

菊科 Compositae

裸柱菊属 *Soliva*

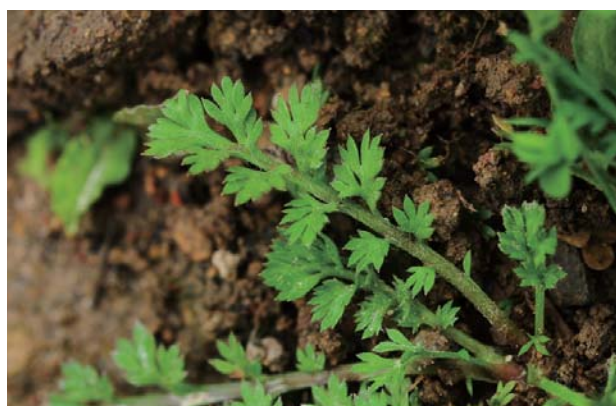
一年生草本，茎极短，平卧。叶二至三回羽状分裂。头状花序近球形，无梗，生于茎基部。无意引入，根茎繁殖，种子亦可繁殖。



▲ 茎平卧地面，多分枝，成丛生



▲ 以根茎繁殖为主



▲ 叶羽状分裂，裂片线形，全缘或3裂



▲ 头状花序，边缘的雌花无花冠；中央的两性花黄色

花叶滇苦菜

Sonchus asper (L.) Hill

菊科 **Compositae**

苦苣菜属 *Sonchus*

一年生草本。叶边缘密生刺状尖齿，成熟叶刺较长而硬。瘦果无横皱纹。无意引入或从邻国自然扩散传入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 上部叶披针形，基部扩大，圆耳状抱茎



▲ 多数头状花序在顶端排成稠密的伞房状花序



▲ 幼苗



▲ 瘦果的冠毛白色

苦 菜

Sonchus oleraceus L.

菊科 Compositae

苦苣菜属 *Sonchus*

一年或二年生草本。叶羽状深裂至全裂，顶裂片宽三角形，具翼状柄。瘦果有横皱纹。无意引入或从邻国自然扩散传入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 叶羽状分裂，基部圆耳状抱茎



▲ 头状花序，舌状小花黄色



▲ 幼苗



▲ 瘦果冠毛白色，扁平，每面各有3条细脉

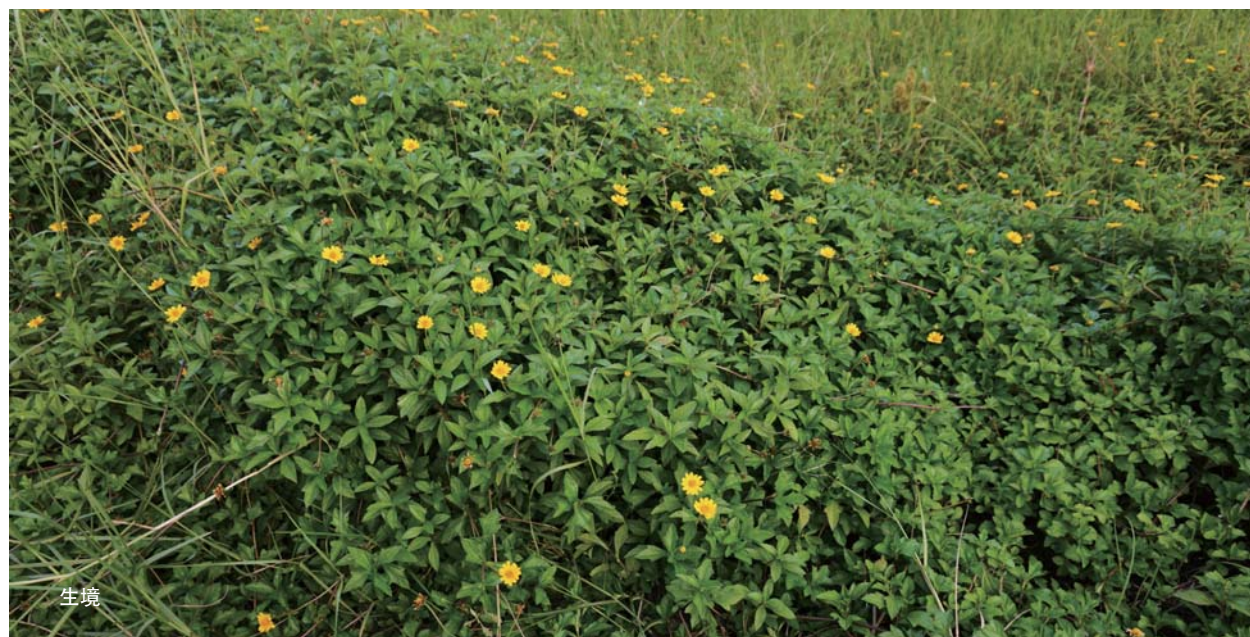
南美 菊

Sphagneticola trilobata (L.) Pruski

菊科 **Compositae**

泽菊属 *Sphagneticola*

多年生草本，茎平卧，节上生根。头状花序具长梗；瘦果棍棒状。作为地被植物引种栽培，以种子繁殖或营养繁殖。被 IUCN 列为“全球 100 种最具威胁的外来物种”之一。



生境



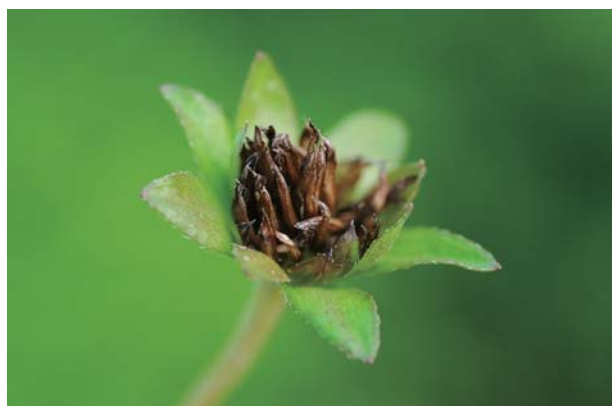
▲ 叶对生，常 3 裂



▲ 头状花序，舌片先端具 3 或 4 齿



▲ 总苞片披针形



▲ 瘦果黑色，具棱角



一年生草本，稍肉质，茎基部略带红色。舌状花狭小，淡红色至白色，管状花短于冠毛；瘦果具 5 纵棱。无意引入，以种子繁殖。

钻叶紫

Symphotrichum subulatum (Michx.) G.L. Nesom

菊科 Compositae

卷舌菊属 *Symphotrichum*



生境



▲ 叶披针形或线状披针形



▲ 头状花序极多数，在枝和茎顶端圆锥状排列



▲ 头状花序舌片常淡红色



▲ 总苞片线状披针形



▲ 瘦果冠毛淡褐色

金腰箭

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.

菊科 **Compositae**

金腰箭属 *Synedrella*

一年生草本，茎常二歧状分枝。舌状花舌片顶端2裂；具2种形态的瘦果，顶端刚毛均为刚刺状。无意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 叶对生，近基三出脉明显



▲ 头状花序，舌片黄色



▲ 总苞卵形或长圆形



▲ 左，雌花瘦果；右，两性花瘦果



一年生草本。叶羽状分裂，裂片边缘具锐锯齿。瘦果线形。具色斑的种原作孔雀草 (*T. patula*) 处理，现已作为万寿菊的异名归并。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。

万寿菊

Tagetes erecta L.

菊科 Compositae

万寿菊属 *Tagetes*



生境



▲ 叶对生，沿叶边缘散生油腺



▲ 花序梗顶端棍棒状膨大，舌状花黄色



▲ 梗顶端稍增粗，舌状花橙黄色，具色斑



▲ 瘦果线形，黑色

印加孔雀草

Tagetes minuta L.

菊科 **Compositae**

万寿菊属 *Tagetes*

一年生草本，株高可达 2.5 m，具芳香味。茎多分枝，叶羽状全裂，叶轴具狭翅。头状花序多数，狭圆柱形，舌状花 2 或 3，黄色至深黄色；瘦果线形，具白伏毛。无意引入，以种子繁殖。



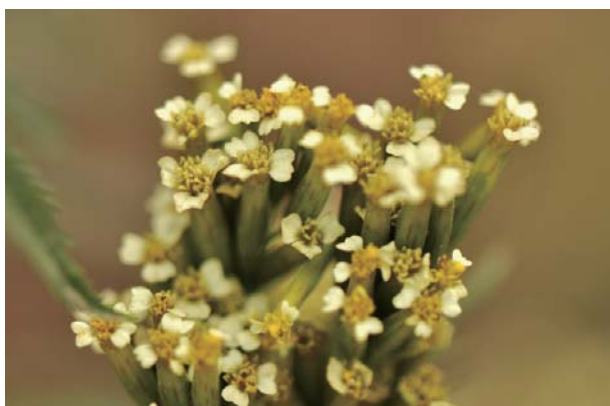
▲ 叶羽状分裂，裂片披针形，叶轴具狭翅



▲ 托叶羽状深裂，裂片顶端呈细芒状



▲ 头状花序密集在茎顶呈伞房状排列



▲ 花舌片较小，黄色至深黄色



多年生草本。叶大头羽状深裂或羽状浅裂，叶基部有时显紫红色。花葶常多数，总苞片绿色，先端渐尖、无角，舌状花亮黄色；瘦果浅黄褐色。无意引入或从邻国自然扩散进入，以种子繁殖。

药用蒲公英

Taraxacum officinale F.H. Wigg

菊科 Compositae

蒲公英属 *Taraxacum*



生境



▲ 叶基部丛生，花葶长于叶



▲ 叶裂片三角形，全缘或具牙齿



▲ 花序外层总苞片反卷



▲ 果实冠毛白色



▲ 瘦果中部以上具大量小尖刺

肿柄菊

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray

菊科 **Compositae**

肿柄菊属 *Tithonia*

一年生草本，茎被稠密短柔毛。叶3~5深裂，稀不裂。瘦果长椭圆形，被短柔毛。作为观赏和绿篱植物引种栽培，以种子繁殖。



▲ 茎直立，具粗壮分枝，高2~5 m



▲ 叶有长柄，基部三出脉



▲ 头状花序大，径5~15 cm，黄色



多年生铺地草本，茎基部节上生根。叶边缘具不整齐深锯齿或羽状浅裂。瘦果具羽状冠毛。作为观赏植物引种栽培，以种子及地下芽繁殖。

羽芒菊

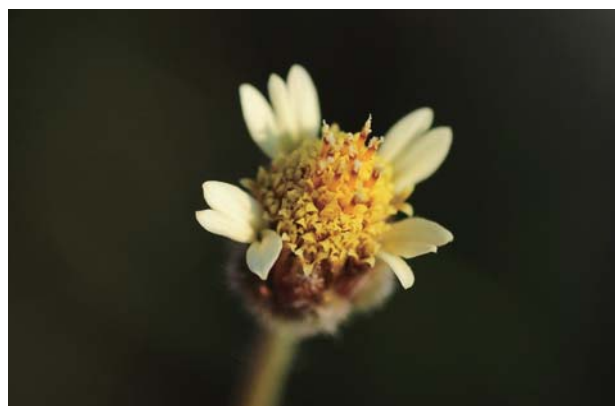
Tridax procumbens L.

菊科 Compositae

羽芒菊属 *Tridax*



▲ 叶对生，卵形或披针形



▲ 头状花序舌片白色，顶端2或3浅裂



▲ 总苞片背面被密毛



▲ 瘦果黑色，密生柔毛



▲ 瘦果冠毛污白色，羽毛状

意大利苍耳

Xanthium italicum Moretti

菊科 **Compositae**

苍耳属 *Xanthium*

一年生草本，直根深入地下可达 1.3 m。瘦果具细钩刺，刺上被白色透明的刚毛和短腺毛。无意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 叶宽卵形，基部心形，3~5 浅裂，两面被短硬毛



▲ 多数果实密集着生于果枝上



▲ 瘦果之钩刺顶端稍弯，刺下部具短刚毛



▲ 相似种：苍耳 (*Xanthium strumarium* L.)，钩刺短而光滑



一年生草本，茎节上具三叉状棘刺。叶3~5浅裂，背面密被灰白色毛。花单性，雌雄同株；总苞囊状，具钩刺。无意引入，以种子繁殖。

刺苍耳

Xanthium spinosum L.

菊科 *Compositae*

苍耳属 *Xanthium*



▲ 叶互生，披针形或椭圆状披针形



▲ 茎丛生，多分枝，高达1 m



▲ 叶腋具有三深裂的黄色刺

百日菊

Zinnia elegans Jacq.

菊科 **Compositae**

百日菊属 *Zinnia*

一年生草本。头状花序大，花序梗中空，不肥壮，舌状花色彩丰富；瘦果线形。作为观赏植物引种栽培，以种子繁殖。



生境



▲ 头状花序直径 5~6.5 cm，舌状花颜色多样



▲ 总苞钟状，总苞片多层



▲ 头状花序



▲ 相似种：多花百日菊 [*Zinnia peruviana* (L.) L.]，头状花序直径 2.5~3.8 cm



多年生水生挺水草本。叶丛生，具长柄。伞形花序有花 2~15 朵，浅黄色；果实锥形；种子多数，马蹄形。作为观赏植物引种栽培，以种子及出芽繁殖。

黄花

Limnocharis flava (L.) Buch enau

花蔺科 *Butomaceae*

黄花蔺属 *Limnocharis*



生境



▲ 叶挺水，叶柄粗壮，三棱形



▲ 雄蕊多数，假雄蕊黄绿色



▲ 伞形花序，苞片绿色

凤眼蓝（水葫芦）

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms

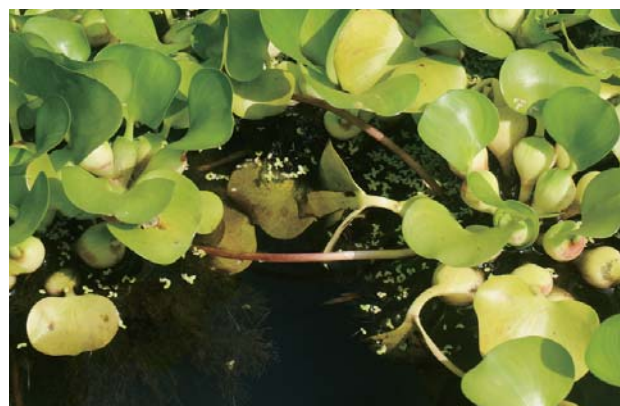
雨久花科 **Pontederiaceae**

凤眼蓝属 *Eichhornia*

多年生浮水草本。叶柄基部带膨大呈葫芦状的气囊。蒴果卵形。作为猪饲料引种栽培，营养繁殖为主，通过匍匐枝与母株分离的方式快速扩散。



生境



▲ 匍匐枝，与母株分离后长成新植物



▲ 叶柄基部有鞘状苞片



▲ 须根发达



▲ 叶柄气囊内部由多边形柱状细胞组成的气室，维管束散布其间



▲ 花被片两侧对称，后方裂片具1异色斑点



野燕麦

Avena fatua L.

禾本科 Gramineae

野燕麦属 *Avena*

一年生草本。圆锥花序开展。小穗含 2 或 3 小花，小穗轴易脱节，芒自外稃中部稍下处伸出，芒柱扭转。可能随进口麦子传入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 秆直立，丛生



▲ 入侵麦田



▲ 圆锥花序，小穗含 2 或 3 朵花



▲ 叶鞘松弛，叶舌透明膜质



▲ 颖草质，两颖近等长，雄蕊 3



▲ 颖果，被淡棕色柔毛，腹面具纵沟

地毯草

Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv.

禾本科 Gramineae

地毯草属 *Axonopus*

多年生草本，具长匍匐枝。节密生灰白色柔毛。总状花序 2~5 枚，最长两枚成对着生，呈指状排列于主轴上。作为牧草或草坪草引进栽培，以种子或根茎繁殖。



生境



▲ 茎匍匐生长，叶鞘松弛



▲ 总状花序



▲ 小穗长圆状披针形，疏生柔毛，单生



多年生草本，秆粗壮。叶鞘被疣毛。圆锥花序由 10~15 枚总状花序组成，总状花序长 5~10 cm。有意引入，以匍匐茎及种子繁殖。

巴拉草

Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf

禾本科 Gramineae

臂形草属 *Brachiaria*



生境



▲ 秆粗壮，节上有毛



▲ 圆锥花序顶生，花序分枝 10~15 枚

扁穗雀麦

Bromus catharticus Vahl

禾本科 Gramineae

雀麦属 *Bromus*

一年生草本。叶鞘闭合。圆锥花序开展，小穗两侧极压扁，含6~11朵小花，外稃顶端具芒尖。有意引入，以种子繁殖。



▲ 叶鞘闭合，被柔毛，叶舌具缺刻



▲ 圆锥花序疏松



▲ 小穗两侧极压扁



▲ 花，雄蕊3



多年生低矮草本，雌雄异株，具匍匐茎。雄花序有 2 或 3 枚总状排列的穗状花序，雌花序常呈头状，雌性小穗含 1 小花。作为草坪草有意引入，以种子传播。

野牛草

Buchloe dactyloides (Nutt.) Engelm.

禾本科 Gramineae

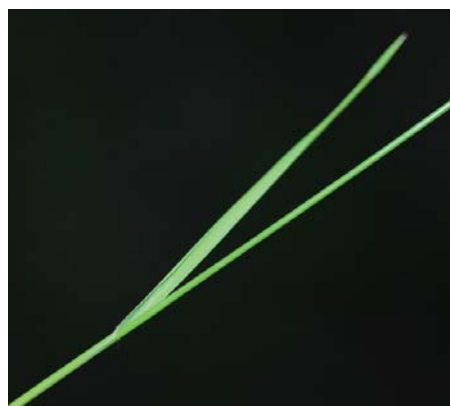
野牛草属 *Buchloe*



▲ 雄株



▲ 雌株



▲ 叶线形，叶鞘疏生柔毛



▲ 雄花序穗状



▲ 雌花序头状

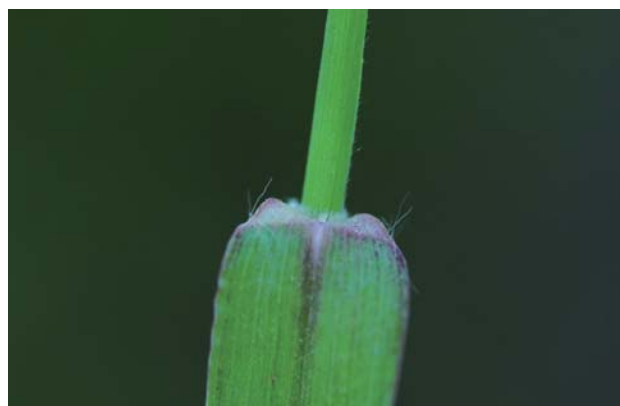
草

Cenchrus echinatus L.

禾本科 Gramineae

蒺藜草属 *Cenchrus*

一年生草本，节处生根。总状花序直立，小穗 2~6 个，包藏在由多数不育小枝形成的球形刺苞内。无意引入，以种子繁殖。



▲ 叶鞘松弛，叶舌短小



▲ 成熟果实包藏于刺苞内



▲ 总状花序顶生，长 4~8 cm



▲ 刺苞背部具较密的细毛和长绵毛



▲ 颖果椭圆状扁球形



虎尾草

Chloris virgata Sw.

禾本科 Gramineae

虎尾草属 *Chloris*

一年生草本，秆直立或基部膝曲。穗状花序5~10枚指状生于秆顶，常直立并拢成毛刷状，小穗无柄。作为牧草有意引入，以种子繁殖。



▲ 植株丛生，秆基部常膝曲



▲ 叶鞘背部具脊，包卷松弛



▲ 穗状花序，常呈毛刷状



▲ 小穗除颖外具2芒

皱 草

Ehrharta erecta Lam.

禾本科 Gramineae

皱稃草属 *Ehrharta*

多年生草本。圆锥花序狭窄，小穗长圆形；可育外稃具短柔毛或光滑，上部不育外稃具2个皱褶状附属物。无意引入，以种子繁殖。



▲ 圆锥花序狭窄，分枝纤细



▲ 幼苗



▲ 叶鞘无毛，叶舌较长



▲ 第一颖长为小穗的 1/2，第一外稃具横皱纹



多年生草本，不具根茎。圆锥花序疏松开展，小穗绿色带紫色，含4或5小花，外稃顶端无芒或具长约0.5 mm的短尖。作为牧草引种栽培，以种子繁殖。

苇状羊茅

Festuca arundinacea Schreb.

禾本科 Gramineae

羊茅属 *Festuca*



生境



▲ 叶基部披针形且镰形弯曲，边缘无纤毛



▲ 圆锥花序长20~30 cm，分枝粗糙



▲ 外稃顶端无芒

芒颖大麦

Hordeum jubatum L.

禾本科 Gramineae

大麦属 *Hordeum*

越年生草本。穗状花序柔软，穗轴成熟时逐节脱落，两颖呈细芒状，长 5~6 cm，小花退化成芒状，外稃先端具 7 cm 细芒。无意引入，以种子繁殖。



▲ 秆丛生，直立或基部稍倾斜



▲ 果序穗状



▲ 颖、小花及外稃先端均为长芒状



二年生或短期多年生草本。叶舌长 4 mm。穗形总状花序弯曲或直立，长 15~30 cm，小穗外稃具 5~15 mm 的长芒。作为牧草有意引入，以种子繁殖。

多花黑麦草

Lolium multiflorum Lam.

禾本科 Gramineae

黑麦草属 *Lolium*



生境



▲ 小穗含 11~22 小花



▲ 穗形总状花序，外稃顶端具长芒



▲ 叶鞘疏松，有时具叶耳



▲ 雄蕊 3，柱头帚刷状

黑麦草

Lolium perenne L.

禾本科 Gramineae

黑麦草属 *Lolium*

多年生草本，具细弱根状茎。穗形总状花序直立或稍弯，长 10~20 cm，小穗外稃无芒。作为牧草有意引入，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 秆丛生，质软



▲ 左，黑麦草；中，多花黑麦草；右，硬直黑麦草



▲ 叶片线形，有时具叶耳



▲ 小穗含 7~11 小花



▲ 穗形总状花序直立或稍弯



一年生草本。秆高 20~70 cm，叶片上面粗糙，叶舌长约 0.5 mm。穗形总状花序长 10~20 cm，穗轴节间长 1~2 cm。作为牧草有意引入，以种子繁殖。黑麦草属内的种与种之间均有或多或少的杂交，导致性状之间的过渡，即使是一个单独的种，种内的性状也是多样的，因此种与种之间的差别细微。

欧黑麦草

Lolium persicum Boiss. et Hohen.

禾本科 Gramineae

黑麦草属 *Lolium*



生境



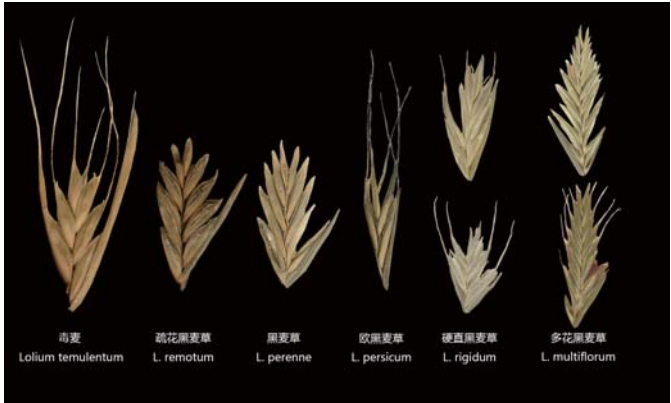
▲ 叶鞘无毛，叶舌短



▲ 穗形总状花序穗轴节间粗糙



▲ 小穗通常具 4 朵小花，小花外稃顶端具芒



▲ 黑麦草属 6 个常见物种源自模式标本的小穗的对比图

红毛草

Melinis repens (Willd.) Zizka

禾本科 Gramineae

糖蜜草属 *Melinis*

多年生草本，根茎粗壮。秆节间常具疣毛。圆锥花序开展，分枝纤细，小穗柄弯曲，小穗被粉红色绢毛。作为观赏植物和牧草有意引入，以种子繁殖。



生境



▲ 节间具疣毛，节具软毛



▲ 圆锥花序开展，长 10~15 cm



▲ 小穗呈粉红色，顶端稍膨大

大黍

Panicum maximum Jacq.

禾本科 Gramineae

黍属 *Panicum*

多年生簇生高大草本，根茎肥壮。秆光滑，节上密生柔毛。圆锥花序大而开展，分枝纤细，第二小花（谷粒）具横皱纹。作为牧草人工引种，以种子繁殖。



生境



▲ 植株高大，簇生，秆直立



▲ 圆锥花序大而开展，下部分枝轮生



▲ 叶鞘疏生疣基毛



▲ 小穗长圆形，顶端尖

铺地黍

Panicum repens L.

禾本科 Gramineae

黍属 *Panicum*

多年生草本，根状茎粗壮发达。圆锥花序开展，分枝斜上，具棱槽，小穗长圆形，第一颖长为小穗的 1/4。无意引入，以根状茎和种子繁殖。



▲ 生境



▲ 叶鞘光滑，边缘被纤毛，叶舌极短，膜质，顶端具长纤毛



▲ 圆锥花序分枝斜上，粗糙



▲ 小穗长圆形，无毛，顶端尖



两耳草

Paspalum conjugatum P.J. Bergius

禾本科 Gramineae

雀稗属 *Paspalum*

多年生草本，具长的匍匐茎。总状花序纤细，长 6~12 cm，小穗卵形，长 1.5~1.8 mm，第二颖边缘具长丝状柔毛。无意引入，以种子或匍匐茎繁殖。



▲ 以匍匐茎繁殖为主



▲ 总状花序 2 枚，对生



▲ 叶鞘具脊，无毛或上部边缘及鞘口具柔毛



▲ 穗轴细软

开穗雀稗

Paspalum paniculatum L.

禾本科 Gramineae

雀稗属 *Paspalum*

多年生草本。总状花序 20 枚以上，小穗被短柔毛，长 1~1.5 mm。无意引入，以种子繁殖。



▲ 茎粗壮，直立



▲ 节间具软毛



▲ 多数总状花序组成长 5~20 cm 的圆锥状花序



▲ 叶粗糙，叶鞘具糙硬毛，叶舌短



▲ 小穗圆形或倒卵形，上面颖片膜质，近等长于小穗



多年生草本。4~10 枚总状花序形成大型圆锥花序，总状分枝腋间具长柔毛，小穗密被丝状柔毛。作为牧草有意引入，种子繁殖，根茎繁殖。

毛花雀稗

Paspalum dilatatum Poir.

禾本科 Gramineae

雀稗属 *Paspalum*



▲ 秆丛生，粗壮直立或基部倾斜



▲ 总状花序，腋间有长柔毛



▲ 总状花序多数，互生



▲ 叶中脉明显，无毛，叶舌短，膜质



▲ 小穗长 3~4 mm

丝毛雀稗

Paspalum urvillei Steud.

禾本科 Gramineae

雀稗属 *Paspalum*

多年生草本。叶鞘密生糙毛。10~20 枚总状花序组成大型圆锥花序，小穗密被丝状柔毛。作为牧草有意引入，种子繁殖，根茎繁殖。



生境



▲ 圆锥状花序长 20~40 cm，由多数总状花序组成



▲ 叶鞘密生糙毛，鞘口具长柔毛



▲ 小穗卵形，顶端尖，长 2~3 mm，稍带紫色

象草

Pennisetum purpureum Schumach.

禾本科 Gramineae

狼尾草属 *Pennisetum*

多年生高大草本。圆锥花序主轴密生长柔毛，刚毛长于小穗，小穗通常单生或二三簇生。作为优良的饲料引种栽培，以种子繁殖。



▲ 生境



▲ 叶线形，扁平，质较硬，边缘粗糙



▲ 圆锥花序长 10~30 cm



▲ 叶鞘光滑或具疣毛，叶舌短小



▲ 小穗披针形，近无柄

石茅（假高粱）

Sorghum halepense (L.) Pers.

禾本科 Gramineae

高粱属 *Sorghum*

多年生草本，根茎发达。圆锥花序分枝细弱，无柄小穗椭圆形，第一颖顶端具明显3小齿；颖果倒卵形。无意引入，以种子或根茎繁殖。



▲ 无柄小穗的第一颖具5~7脉，脉在上部明显



▲ 根茎发达



▲ 圆锥花序分枝细弱，斜生

苏丹草

Sorghum sudanense (Piper) Stapf

禾本科 Gramineae

高粱属 *Sorghum*

一年生草本，无根状茎，须根粗壮。圆锥花序分枝细弱，无柄小穗长椭圆形；颖果椭圆形。作为牧草有意引入，以种子繁殖。



▲ 圆锥花序狭长卵形至塔形，分枝斜升



▲ 叶鞘基部及鞘口具柔毛，叶舌硬膜质



▲ 无柄小穗长椭圆形，第一颖具11~13脉



▲ 颖果椭圆形至倒卵状椭圆形

互花米草

Spartina alterniflora Loisel.

禾本科 Gramineae

米草属 *Spartina*

多年生直立草本，具地下茎。多枚穗状花序总状着生于主轴上，先端常延伸成长约 3 cm 的刺状芒，小穗几乎不重叠，长约 10 mm。我国为了防洪固堤、围海造地有意引入，以根茎或种子繁殖。



生境



▲ 叶长披针形，叶鞘边缘具毛



▲ 雄花序



▲ 雌花序



▲ 雌花特写，柱头 2，细长，呈白色羽毛状



▲ 小穗侧扁，无毛



多年生直立草本，具地下茎。穗状花序先端常延伸成长约 5 cm 的刺状芒，小穗紧密地重叠，长 12~21 mm。我国为了防洪固堤、围海造地有意引入，以根茎或种子繁殖。

大米草

Spartina anglica C.E. Hubb.

禾本科 Gramineae

米草属 *Spartina*



▲ 穗状花序靠近主轴，先端常呈芒刺状，穗轴具 3 棱



▲ 小穗具短柔毛

大藻

Pistia stratiotes L.

天南星科 Araceae

大藻属 *Pistia*

水生漂浮草本，具块茎。须根羽状，密集；叶密被毛，叶脉扇状伸展。雌雄同株，佛焰苞小，外被绒毛。有意引入，以无性繁殖为主。



生境



▲ 匍匐茎，连接新株和母株



▲ 叶脉纵向，背面强烈隆起，近平行



▲ 须根羽状



▲ 肉穗花序背面与佛焰苞部分合生



▲ 佛焰苞叶状，花单性同序，下部雌花序为单花，上部雄花序有花 2~8，轮状排列

风车草

Cyperus involucratus Rottb.

莎草科 *Cyperaceae*

莎草属 *Cyperus*

多年生草本，根状茎短而粗大。苞片叶状，约 20 枚，长约为花序的 2 倍；小穗密集，压扁，鳞片背面具 3~5 条脉。作为观赏植物引入，以种子或根茎繁殖。



▲ 小穗具锈色斑点



▲ 聚伞花序具多个辐射枝



▲ 小穗的鳞片呈紧密的覆瓦状排列，雄蕊 3，花药线形

中文名索引

A

阿拉伯婆婆纳 /163
桉 / 111
凹头苋 /23

B

巴拉草 /223
巴西含羞草 /58
巴西墨苜蓿 /126
白花鬼针草 /181
白苞猩猩草 /91
白车轴草 /86
白花草木犀 /80
白花金钮扣 /172
百日菊 /218
斑地锦 /95
鲍氏苋 /32
北美车前 /167
北美独行菜 /49
北美苋 /25

C

草胡椒 /44
草木犀 /81
常春藤婆婆纳 /160

长果猪屎豆 /74
长芒苋 /33
长柔毛野豌豆 /87
橙红茑萝 /131
齿裂大戟 /92
翅荚决明 /61
臭芥 /48
穿叶异檐花 /168
垂序商陆 /5
春飞蓬 /192
刺苞果 /170
刺苍耳 /217
刺萼龙葵 /157
刺果毛茛 /42
刺花莲子草 /22
刺槐 /83
刺芹 /123
刺沙蓬 /20
刺苋 /35
粗毛牛膝菊 /197

D

大花金鸡菊 /182
大狼把草 /180
大麻 /2
大米草 /245
大藻 /246
大黍 /235
大叶相思 /52

大翼豆 /77
单刺仙人掌 /41
地毯草 /222
豆瓣菜 /50
短柄吊球草 /143
多花黑麦草 /231

E

鹅肠菜 /12

F

繁穗苋 /28
反枝苋 /31
飞机草 /174
飞扬草 /93
肥皂草 /13
粉花月见草 /1 19
粉绿狐尾藻 /120
风车草 /247
凤眼蓝 /220

G

光萼猪屎豆 /72
光荚含羞草 /57
光叶丰花草 /128
光叶决明 /63
鬼针草 /181
桂圆菊 /171

H

海边月见草 /1 15
 含羞草 /60
 合被苋 /26
 黑荆 /54
 黑麦草 /232
 红车轴草 /85
 红花酢浆草 /88
 红毛草 /234
 虎尾草 /227
 互花米草 /244
 花叶滇苦菜 /206
 槐叶决明 /65
 黄顶菊 /196
 黄花刺茄 /157
 黄花蔺 /219
 黄花月见草 /1 16
 黄木犀草 /51
 黄秋英 /186
 火炬树 /100
 藿香蓟 /175

J

蒺藜草 /226
 薊罌粟 /45
 加拿大一枝黄花 /204
 假苍耳 /189
 假臭草 /176
 假刺苋 /34
 假高粱 /242
 假连翘 /138
 假马鞭 /141
 假酸浆 /149
 假烟叶树 /155
 剑叶金鸡菊 /183
 金合欢 /53
 金腰箭 /210

菊芋 /199

聚合草 /137

K

喀西茄 /153
 开穗雀稗 /238
 空心莲子草 /21
 苦苣菜 /207
 苦味叶下珠 /98
 苦蕒 /150
 阔叶丰花草 /127

L

蓝花野苘蒿 /187
 老枪谷 /27
 老鸦谷 /28
 梨果仙人掌 /40
 鳢肠 /190
 两耳草 /237
 两色金鸡菊 /184
 裂叶月见草 /1 17
 瘤梗甘薯 /133
 硫黄菊 /186
 柳叶马鞭草 /142
 龙珠果 /107
 轮叶节节菜 /1 10
 裸柱菊 /205
 落葵 /9
 落葵薯 /8
 绿穗苋 /30

M

马缨丹 /139
 麦蓝菜 /16
 麦仙翁 /10
 曼陀罗 /148
 蔓马缨丹 /140

芒颖大麦 /230

猫爪藤 /165

毛花雀稗 /239

毛曼陀罗 /146

毛蔓豆 /68

美丽月见草 /1 18

木耳菜 /9

N

南美蟛蜞菊 /208
 南美山蚂蝗 /75
 南美天胡荽 /125
 南苜蓿 /78
 南欧大戟 /97
 茛苢 /132
 茛苢松 /132
 牛繁缕 /12
 牛茄子 /154
 牛膝菊 /198

O

欧黑麦草 /233
 欧洲千里光 /202

P

泡果苘 /102
 婆婆纳 /164
 婆婆针 /179
 破坏草 /173
 铺地黍 /236
 匍匐大戟 /96

Q

千穗谷 /29
 牵牛 /135
 青葙 /37
 苘麻 /103

秋英 /185
球序卷耳 /11
全叶毛酸浆 /152
赛葵 /105

S

三尖叶猪屎豆 /71
三裂叶薯 /134
三裂叶豚草 /178
山扁豆 /69
山香 /144
珊瑚豆 /156
珊瑚藤 /4
蛇婆子 /106
石茅 /242
双荚决明 /62
水盾草 /43
水飞蓟 /203
水葫芦 /220
水茄 /158
丝毛雀稗 /240
四翅滨藜 /17
苏丹草 /243
苏门白酒草 /194
酸豆 /67

T

藤三七 /8
田菁 /84
通奶草 /94
土荆芥 /19
土人参 /7
豚草 /177

W

弯曲碎米荠 /47
万寿菊 /211

王不留行 /16
望江南 /64
微甘菊 /200
尾穗苋 /27
苇状羊茅 /229
蚊母草 /161
无瓣繁缕 /15
无瓣海桑 /112
无刺巴西含羞草 /59
五色梅 /139
五叶地锦 /101
五爪金龙 /130

X

西欧蝇子草 /14
细叶旱芹 /121
细叶满江红 /1
细柱西番莲 /108
仙人掌 /39
苋 /36
香膏萼距花 /109
香菇草 /125
香丝草 /193
象草 /241
小花山桃草 /113
小蓬草 /195
小酸浆 /151
小叶冷水花 /3
猩猩草 /90
绣球小冠花 /70

Y

洋金花 /147
药用蒲公英 /213
野甘草 /159
野胡萝卜 /122
野老鹳草 /89

野牛草 /225
野苘蒿 /188
野西瓜苗 /104
野燕麦 /221
一年蓬 /191
异檐花 /169
意大利苍耳 /216
翼叶山牵牛 /166
银合欢 /56
银花苋 /38
银胶菊 /201
银荆 /55
印度草木犀 /82
印加孔雀草 /212
羽芒菊 /215
圆叶牵牛 /136
月光花 /129
月见草 /114

Z

杂配藜 /18
直立婆婆纳 /162
肿柄菊 /214
皱稃草 /228
皱果苋 /24
皱叶留兰香 /145
皱子白花菜 /46
猪屎豆 /73
竹节水松 /43
紫花大翼豆 /76
紫茎泽兰 /173
紫茉莉 /6
紫苜蓿 /79
紫穗槐 /67
钻叶紫菀 /209

学名索引

A

Abutilon crispum (L.) Medik. /102
Abutilon theophrasti Medik. /103
Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth. /52
Acacia dealbata Link /55
Acacia farnesiana (L.) Willd. /53
Acacia mearnsii De Wilde. /54
Acanthospermum hispidum DC. /170
Acmella oleracea (L.) R.K. Jansen /171
Acmella radicans var. *debilis* (Kunth) R. K. Jansen /172
Ageratina adenophora (Spreng.) R.M. King et H. Rob. /173
Ageratum conyzoides L. /175
Agrostemma githago L. /10
Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb. /21
Alternanthera pungens Kunth. /22
Amaranthus blitoides S. Watson /25
Amaranthus blitum L. /23
Amaranthus caudatus L. /27
Amaranthus cruentus L. /28
Amaranthus dubius Mart. ex Thell. /34
Amaranthus hybridus L. /30
Amaranthus hypochondriacus L. /29
Amaranthus palmeri S. Watson /33
Amaranthus polygonoides L. /26
Amaranthus powellii S. Watson /32
Amaranthus retroflexus L. /31
Amaranthus spinosus L. /35
Amaranthus tricolor L. /36
Amaranthus viridis L. /24

Ambrosia artemisiifolia L. /177
Ambrosia trifida L. /178
Amorpha fruticosa L. /67
Anredera cordifolia (Ten.) Steenis /8
Antigonon leptopus Hook. et Arn. /4
Argemone mexicana L. /45
Atriplex canescens (Pursh) Nutt. /17
Avena fatua L. /221
Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv. /222
Azolla filiculoides Lam. /1

B

Basella alba L. /9
Bidens bipinnata L. /179
Bidens frondosa L. /180
Bidens pilosa L. /181
Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf /223
Bromus catharticus Vahl /224
Buchloe dactyloides (Nutt.) Engelm. /225

C

Cabomba caroliniana A. Gray /43
Calopogonium mucunoides Desv. /68
Cannabis sativa L. /2
Cardamine flexuosa With. /47
Celosia argentea L. /37
Cenchrus echinatus L. /226
Cerastium glomeratum Thuill. /11
Chamaecrista mimosoides (L.) Greene /69
Chenopodium hybridum L. /18
Chloris virgata Sw. /227
Chromolaena odorata (L.) R. M. King et H.

Rob. /174
Cleome ruidosperma DC. /46
Coreopsis grandiflora Hogg ex Sweet /182
Coreopsis lanceolata L. /183
Coreopsis tinctoria Nutt. /184
Coronilla varia L. /70
Coronopus didymus (L.) Sm. /48
Cosmos bipinnatus Cav. /185
Cosmos sulphureus Cav. /186
Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore /188
Crassocephalum rubens (Jacq.) S. Moore /187
Crotalaria lanceolata E.Mey. /74
Crotalaria micans Link /71
Crotalaria pallida Aiton /73
Crotalaria trichotoma Bojer /72
Cuphea carthagenensis (B. Juss. ex Jacq.) J. F. Macber /109
Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen. /189
Cyclosporum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton et P. Wilson /121
Cyperus involucratus Rottb. /247

D

Datura inoxia Mill. /146
Datura metel L. /147
Datura stramonium L. /148
Daucus carota L. /122
Desmodium tortuosum (Sw.) DC. /75
Duranta erecta L. /138
Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin et Clemants /19

E

Eclipta prostrata (L.) L. /190
Ehrharta erecta Lam. /228
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms /220
Erigeron annuus (L.) Pers. /191
Erigeron bonariensis L. /193
Erigeron canadensis L. /195
Erigeron philadelphicus L. /192

Erigeron sumatrensis Retz. /194
Eryngium foetidum L. /123
Eryngium planum L. /124
Eucalyptus robusta Sm. / 111
Euphorbia cyathophora Murray /90
Euphorbia dentata Michx. /92
Euphorbia heterophylla L. /91
Euphorbia hirta L. /93
Euphorbia hypericifolia L. /94
Euphorbia maculata L. /95
Euphorbia peplus L. /97
Euphorbia prostrata Aiton /96

F

Festuca arundinacea Schreb. /229
Flaveria bidentis (L.) Kuntze /196

G

Galinsoga parviflora Cav. /198
Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav. /197
Gaura parviflora Douglas ex Lehm. /1 13
Geranium carolinianum L. /89
Gomphrena celosioides Mart. /38

H

Helianthus tuberosus L. /199
Hibiscus trionum L. /104
Hordeum jubatum L. /230
Hydrocotyle verticillata Thunb. /125
Hyptis brevipes Poit. /143
Hyptis suaveolens (L.) Poit. /144

I

Ipomoea alba L. /129
Ipomoea cairica (L.) Sweet /130
Ipomoea hederifolia L. /131
Ipomoea lacunosa L. /133
Ipomoea nil (L.) Roth /135
Ipomoea purpurea (L.) Roth /136
Ipomoea quamoclit L. /132
Ipomoea triloba L. /134



L

- Lantana camara* L. /139
Lantana montevidensis (Spreng.) Briq. /140
Lepidium virginicum L. /49
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit /56
Limnocharis flava (L.) Buchenau /219
Lolium multiflorum Lam. /231
Lolium perenne L. /232
Lolium persicum Boiss. et Hohen. /233

M

- Macfadyena unguis-cati* (L.) A. H. Gentry /165
Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb. /76
Macroptilium lathyroides (L.) Urb. /77
Malvastrum coromandelianum (L.)
 Garcke /105
Medicago polymorpha L. /78
Medicago sativa L. /79
Melilotus albus Medik. /80
Melilotus indicus (L.) All. /82
Melilotus officinalis (L.) Lam. /81
Melinis repens (Willd.) Zizka /234
Mentha crispata Schrad. ex Willd. /145
Mikania micrantha Kunth /200
Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze /57
Mimosa diplotricha Wright ex Sauvalle /58
Mimosa diplotricha var. *inermis* (Adelb.)
 Veldkamp /59
Mimosa pudica L. /60
Mirabilis jalapa L. /6
Myosoton aquaticum (L.) Moench /12
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc. /120

N

- Nasturtium officinale* W. T. Aiton /50
Nicandra physalodes (L.) Gaertn. /149

O

- Oenothera biennis* L. /1 14
Oenothera drummondii Hook. /1 15

- Oenothera glazioviana* Micheli /1 16
Oenothera laciniata Hill /1 17
Oenothera rosea L' Hér. ex Aiton /1 19
Oenothera speciosa Nutt. /1 18
Opuntia dillenii (Ker Gawl.) Haw. /39
Opuntia ficus-indica (L.) Mill. /40
Opuntia monacantha (Willd.) Haw. /41
Oxalis corymbosa DC. /88

P

- Panicum maximum* Jacq. /235
Panicum repens L. /236
Parthenium hysterophorus L. /201
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. /101
Paspalum conjugatum P.J. Bergius /237
Paspalum dilatatum Poir. /239
Paspalum paniculatum L. /238
Paspalum urvillei Steud. /240
Passiflora foetida L. /107
Passiflora suberosa L. /108
Pennisetum purpureum Schumach. /241
Peperomia pellucida (L.) Kunth /44
Phyllanthus amarus Schumach. et Thonn. /98
Physalis angulata L. /150
Physalis minima L. /151
Physalis pubescens var. *integrifolia* (Dunal)
 Waterf. /152
Phytolacca americana L. /5
Pilea microphylla (L.) Liebm. /3
Pistia stratiotes L. /246
Plantago virginica L. /167
Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King et H.
 Rob. /176

R

- Ranunculus muricatus* L. /42
Reseda lutea L. /51
Rhus typhina L. /100
Richardia brasiliensis Gomes /126
Ricinus communis L. /99
Robinia pseudoacacia L. /83

Rotala mexicana Schltld. et Cham. /1 10

S

Salsola tragus L. /20

Saponaria officinalis L. /13

Scoparia dulcis L. /159

Senecio vulgaris L. /202

Senna alata (L.) Roxb. /61

Senna bicapsularis (L.) Roxb. /62

Senna occidentalis (L.) Link /64

Senna septemtrionalis (Viv.) H. S. Irwin et Barneby /63

Senna sophera (L.) Roxb. /65

Sesbania cannabina (Retz.) Poir. /84

Silene gallica L. /14

Silybum marianum (L.) Gaertn. /203

Solanum aculeatissimum Jacq. /153

Solanum capsicoides All. /154

Solanum erianthum D. Don /155

Solanum pseudocapsicum var. *diflorum* (Vell.) Bitter /156

Solanum rostratum Dunal /157

Solanum torvum Sw. /158

Solidago canadensis L. /204

Soliva anthemifolia (Juss.) R. Br. /205

Sonchus asper (L.) Hill /206

Sonchus oleraceus L. /207

Sonneratia apetala Buch.-Ham. /1 12

Sorghum halepense (L.) Pers. /242

Sorghum sudanense (Piper) Stapf /243

Spartina alterniflora Loisel. /244

Spartina anglica C.E. Hubb. /245

Spermacoce alata Aubl. /127

Spermacoce remota Lam. /128

Sphagneticola trilobata (L.) Pruski /208

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl /141

Stellaria pallida (Dumort.) Pire /15

Symphotrichum subulatum (Michx.) G.L.

Nesom /209

Symphytum officinale L. /137

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn. /210

T

Tagetes erecta L. /21 1

Tagetes minuta L. /212

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn. /7

Tamarindus indica L. /67

Taraxacum officinale F.H. Wigg /213

Thunbergia alata Bojer ex Sims /166

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray /214

Tridax procumbens L. /215

Trifolium pratense L. /85

Trifolium repens L. /86

Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl. /168

Triodanis perfoliata subsp. *biflora* (Ruiz et Pav.) Lammers /169

V

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert /16

Verbena bonariensis L. /142

Veronica arvensis L. /162

Veronica hederifolia L. /160

Veronica peregrina L. /161

Veronica persica Poir. /163

Veronica polita Fr. /164

Vicia villosa Roth /87

W

Waltheria indica L. /106

X

Xanthium italicum Moretti /216

Xanthium spinosum L. /217

Z

Zinnia elegans Jacq. /218