

WEED IDENTIFICATION AND
MANAGEMENT

杂草识别 与防治

徐正浩 戚航英 陆永良 杨卫东 谢国雄◆著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

杂草识别与防治

徐正浩 戚航英 陆永良 杨卫东 谢国雄 著



 ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

杂草识别与防治 / 徐正浩等著. — 杭州: 浙江大学出版社, 2014. 12

ISBN 978-7-308-13882-6

I. ①杂… II. ①徐… III. ①杂草—图谱②杂草—防治 IV. ①S451. 1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第219878号

杂草识别与防治

徐正浩 戚航英 陆永良 杨卫东 谢国雄 著

责任编辑 陈静毅

封面设计 续设计

出版发行 浙江大学出版社

(杭州天目山路148号 邮政编码: 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州林智广告有限公司

印 刷 浙江印刷集团有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/16

印 张 27.25

字 数 1002千

版 次 2014年12月第1版 2014年12月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-13882-6

定 价 258.00元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式: (0571) 88925591; <http://zjdxcs.tmall.com>

国家公益性行业(农业)科研专项(201403030)

浙江省教育厅科研计划项目(Y201224845)

浙江省科技特派员科技扶贫项目(2014)

国家自然科学基金(31100513)

现代农业产业体系(CARS-01)项目

中国农业科学院科技创新工程“水稻病虫草害防控技术”科研团队项目

浙江省科技计划项目(2008C23010)

资助

教育部人文社会科学研究一般项目(06JAZH001)

杭州市科技计划项目(20101032B03,20101032B21,20100933B13,20120433B13)

诸暨市科技计划项目(2011BB7461)

国家粮油检测重点实验室

浙江省亚热带土壤与植物营养重点研究实验室

污染环境修复与生态健康教育部重点实验室

《杂草识别与防治》著委会

- 主 著** 徐正浩 浙江大学
浙江省常山县白石镇人民政府
湖州市农业科学研究院
戚航英 诸暨市农业技术推广中心
陆永良 中国水稻研究所
杨卫东 浙江大学
谢国雄 杭州市植保土肥总站
- 副主著** 沈国军 绍兴市农业综合开发办公室
周宇杰 诸暨市农业技术推广中心
朱颖频 浙江大学
徐天辰 浙江大学
王道泽 杭州市植保土肥总站
- 著 委** (按汉语拼音排序)
- 蔡杭杭 浙江大学
陈炎焱 浙江大学
方国民 浙江大学
龚罕军 舟山市农技推广中心
洪文英 杭州市植保土肥总站
林 云 浙江大学
孟幼青 浙江省植物保护检疫局
孙可田 诸暨市璜山镇可田果业专业合作社
王国迪 杭州市植保土肥总站
王 军 浙江省常山县白石镇人民政府
王筱筱 舟山出入境检验检疫局
许冬晴 浙江大学
叶燕军 浙江大学
张建萍 中国水稻研究所
张艺瑶 浙江大学
周 伟 浙江大学
朱丽青 杭州路桥公司
- 朱 洁 温州市植物保护站
张宏伟 浙江清凉峰国家级自然保护区管理局
张 雅 杭州市农业科学研究院蔬菜研究所
孙映宏 杭州市水文水资源监测总站
张 骏 建德市水文水资源监测站
- 岑铭松 杭州市植保土肥总站
邓 勇 浙江大学
甘凡军 浙江大学
何宇梅 浙江大学
姜子博 绍兴市农业综合开发办公室
凌 月 浙江大学
沈利勤 杭州市农村水利管理总站
童卓英 浙江大学
王 健 舟山出入境检验检疫局
王绅吉 浙江大学
吴建中 浙江大学
杨赛军 舟山出入境检验检疫局
张后勇 浙江大学
张 滕 浙江大学
赵南兴 上虞日报社
周勇军 中国水稻研究所

前言

杂草是长错地方的植物，是栽培作物以外的植物，主要由禾草类、莎草类、阔叶草类等组成。杂草是农田、湿地、林地、草地、弃耕地、旱地、荒芜地等生境植物群落的构成者，对生物多样性的维系作用巨大。在山地，它是地被植物，无论海拔高低都有它的踪影，是林区各种生境植物的重要组成部分，与乔灌木等植物相映生辉，勾勒出自然界的美丽画卷；在旱地，它四季分明，周年更替不衰，滋润土壤，使大自然生机无限、多彩绚丽；在湿地，它生机勃勃，竞相怒放，争姿斗艳，使物种繁衍不息，环境质量持续提升，孕育更多的物种，其中不乏珍稀濒危物种；在水域，它既可是挺水植物，也可是漂浮植物，还可是沉水植物，对水域生物多样性重建、水环境改善作用巨大；在荒地，它是贫瘠土壤和不毛之地生机复苏的先驱。

在人类干预频繁的旱耕地、水田、鱼塘、湿地、草地、经济林等区块，杂草的生长繁衍同样异常活跃。由于土壤耕耘、肥水运用、种子夹带、农具和林业机械夹杂传播，杂草的种类在这些区块可能变得更为丰富，其扩散繁衍方式更为多样，外来种和恶性杂草侵入概率更大。一些杂草还是农作物、经济林木病虫害的共同寄主，增加了病虫害的防治难度，因此，防除杂草已成为农林业等生产的重要环节。

杂草种类繁多，准确识别难度很大，特别是形态学特征十分接近或分类地位相同的科属种间鉴别难度最大，容易混淆。尽管常见杂草种类在某一区域数量并不庞大，但由于人类活动，使更多的外来杂草本土化，因而其种类呈现迅速增长的趋势。引进植物往往由于管理不善，不断扩散，成为农林业生产的重要杂草。获取常见农田杂草、外来杂草，以及山地、林地、湿地、水域的一些杂草的原色图谱，对杂草的识别具有重要的科学价值。

防治杂草的手段多样，包括物理、化学、生物、农业、综合防治等手段。在长期的杂草防治实践中，逐渐形成较为成熟的防治手段和技术，尤

其是农业、化学、生物防治，通过有效的试验，成为杂草防治中最为重要的措施。化学除草极大地提高了生产效率，农林业生产几乎无法摆脱化学防治手段，但长期使用化学除草剂使杂草群落更替加快，一些杂草对部分除草剂产生抗性，除草剂使用的剂量加大或除草剂更替加剧，增加了农林业生产成本，同时，除草剂残留药害，造成环境污染等问题凸显，特别是对地下水的污染。因此，用综合防治手段控制杂草，利用农林作物自身的生长特性，根据杂草的发生发展规律，有效控制杂草，是杂草可持续治理的重要策略，是环境友好型杂草防治体系的重要内涵。

杂草识别与防治的著作已出版多部，对杂草的识别和防治起到了巨大的作用。杂草研究和防治的科研人员、生产工作者，结合多年的杂草防治工作经验，不断推出了新的杂草识别和防治的优秀专著，把我国的杂草研究和防治工作推向了新的高度。本著作撰写人员在长期的农、林、出入境检验检疫领域的杂草防治和检疫工作实践中，积累了近600种杂草的数码图谱及防治措施等方面的资料，收录了多种新的物种，主要包括新入侵的或传入或截获的限制进境的检疫性杂草、农林业新出现的杂草，以及以往著作未收录的一些物种，使著作的杂草信息量更为丰富。由于本著作的每个收录物种均拥有数码图谱，使读者对杂草的辨识和有效防治措施的选择十分便利，因此，本著作对从事农、林、出入境检验检疫等行业的科学工作者和生产实践者有重要的借鉴和参考价值。

由于作者水平有限，著作中错误在所难免，敬请批评指正！

徐正浩

2014年11月于浙江大学

一、禾草类 Grass Weed

(一) 禾本科 Gramineae

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| 1 淡竹叶 <i>Lophatherum gracile</i> Brongn. | 001 | 31 鬼蜡烛 <i>Phleum paniculatum</i> Huds. | 020 |
| 2 小颖羊茅 <i>Festuca parvigluma</i> Steud. | 001 | 32 棒头草 <i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud. | 021 |
| 3 高羊茅 <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. | 002 | 33 长芒棒头草 <i>Polypogon monspeliensis</i>
(Linn.) Desf. | 021 |
| 4 白顶早熟禾 <i>Poa acroleuca</i> Steud. | 002 | 34 毛鼠尾粟 <i>Sporobolus piliferus</i> (Trin.) Kunth | 022 |
| 5 早熟禾 <i>Poa annua</i> Linn. | 003 | 35 鼠尾粟 <i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) W. D. Clayt. | 023 |
| 6 硬草 <i>Sclerochloa kengiana</i> (Ohwi) Tzvel. | 004 | 36 日本看麦娘 <i>Alopecurus japonicus</i> Steud. | 023 |
| 7 广序臭草 <i>Melica onoei</i> Franch. et Sav. | 005 | 37 看麦娘 <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. | 024 |
| 8 大花臭草 <i>Melica grandiflora</i> (Hack.) Koidz. | 005 | 38 李氏禾 <i>Leersia hexandra</i> Swartz | 025 |
| 9 疏花雀麦 <i>Bromus remotiflorus</i> (Steud.) Ohwi | 006 | 39 菰 <i>Zizania caduciflora</i> (Turcz.) Hand.-Mazz. | 025 |
| 10 雀麦 <i>Bromus japonica</i> Thunb. ex Murr. | 006 | 40 柳叶箬 <i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze | 026 |
| 11 乱草 <i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin. | 007 | 41 野稷 <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. | 026 |
| 12 大画眉草 <i>Eragrostis cilianensis</i>
(All.) Vignolo-Lutati ex Junch. | 007 | 42 细柄黍 <i>Panicum psilopodium</i> Trin. | 027 |
| 13 小画眉草 <i>Eragrostis minor</i> Host | 008 | 43 求米草 <i>Oplismenus undulatifolius</i>
(Arduino) Beauv. | 027 |
| 14 画眉草 <i>Eragrostis pilosa</i> (Linn.) Beauv. | 009 | 44 光头稗 <i>Echinochloa colonum</i> (Linn.) Link | 028 |
| 15 知风草 <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv. | 009 | 45 旱稗 <i>Echinochloa hispidula</i> (Retz.) Nees | 029 |
| 16 芦竹 <i>Arundo donax</i> Linn. | 010 | 46 长芒稗 <i>Echinochloa caudate</i> Roshev. | 029 |
| 17 蒲苇 <i>Cortaderia selloana</i> (Schult.)
Aschers et Graebn. | 010 | 47 无芒稗 <i>Echinochloa crusgalli</i> var.
<i>mitis</i> (Pursh) Peterm. | 030 |
| 18 芦苇 <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. | 011 | 48 西来稗 <i>Echinochloa crusgalli</i> var.
<i>zelayensis</i> (H. B. K.) Hitchc. | 030 |
| 19 纤毛鹅观草 <i>Roegneria ciliaris</i> (Trin.) Nevski | 012 | 49 孔雀稗 <i>Echinochloa crusgalli</i>
(H. B. K.) Schult. | 031 |
| 20 鹅观草 <i>Roegneria kamoji</i> Ohwi | 012 | 50 野黍 <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth | 032 |
| 21 毒麦 <i>Lolium temulentum</i> Linn. | 013 | 51 双穗雀稗 <i>Paspalum paspaloides</i>
(Michx.) Scribn. | 032 |
| 22 黑麦草 <i>Lolium perenne</i> Linn. | 014 | 52 雀稗 <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. | 033 |
| 23 千金子 <i>Leptochloa chinensis</i> (Linn.) Nees | 014 | 53 长叶雀稗 <i>Paspalum longifolium</i> Roxb. | 034 |
| 24 虬子草 <i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi | 015 | 54 圆果雀稗 <i>Paspalum orbiculare</i> Forst. | 034 |
| 25 牛筋草 <i>Eleusine indica</i> (Linn.) Gaertn. | 016 | 55 升马唐 <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. | 035 |
| 26 龙爪茅 <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (Linn.) Beauv. | 017 | 56 紫马唐 <i>Digitaria violascens</i> Link. | 035 |
| 27 狗牙根 <i>Cynodon dactylon</i> (Linn.) Pers. | 017 | 57 毛马唐 <i>Digitaria chrysoblephara</i> Flig. et De Not. | 036 |
| 28 互花米草 <i>Spartina alterniflora</i> Lois. | 018 | 58 棕叶狗尾草 <i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf. | 037 |
| 29 蔺草 <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern. | 019 | 59 皱叶狗尾草 <i>Setaria plicata</i> (Lamk.) T. Cooke | 037 |
| 30 野燕麦 <i>Avena fatua</i> Linn. | 019 | 60 大狗尾草 <i>Setaria faberii</i> Herrm. | 038 |
| | | 61 狗尾草 <i>Setaria viridis</i> (Linn.) Beauv. | 039 |

62 金色狗尾草 <i>Setaria glauca</i> (Linn.) Beauv.	039
63 狼尾草 <i>Pennisetum alopecuroides</i> (Linn.) Spreng.	040
64 虎尾草 <i>Chloris virgata</i> Swartz	041
65 野古草 <i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka	041
66 沟叶结缕草 <i>Zoysia matrella</i> (Linn.) Merr.	042
67 中华结缕草 <i>Zoysia sinica</i> Hance	042
68 芒 <i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	043
69 荻 <i>Triarrhena sacchariflora</i> (Maxim.) Nakai	044
70 白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv.	044
71 斑茅 <i>Saccharum arundinaceum</i> Retz.	045
72 柔枝莠竹 <i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus	046
73 筒轴茅 <i>Rottboellia exaltata</i> Linn. f.	046
74 假俭草 <i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	047
75 矛叶荩草 <i>Arthraxon lanceolatus</i> (Roxb.) Hochst.	047
76 荩草 <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	048
77 假高粱 <i>Sorghum halepense</i> (Linn.) Pers.	049
78 香根草 <i>Vetiveria zizanioides</i> (Linn.) Nash	050
79 橘草 <i>Cymbopogon goeringii</i> (Steud.) A. Camus	051
80 薏苡 <i>Coix lacryma-jobi</i> Linn.	051
81 刺蒺藜草 <i>Cenchrus echinatus</i> Linn.	052

10 两歧飘拂草 <i>Fimbristylis dichotoma</i> (Linn.) Vahl	058
11 复序飘拂草 <i>Fimbristylis bisumbellata</i> (Forsk.) Bubani	059
12 香附子 <i>Cyperus rotundus</i> Linn.	059
13 聚穗莎草 <i>Cyperus glomeratus</i> Linn.	060
14 碎米莎草 <i>Cyperus iria</i> Linn.	061
15 扁穗莎草 <i>Cyperus compressus</i> Linn.	062
16 旱伞草 <i>Cyperus alternifolius</i> Linn. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kükenth.	062
17 异型莎草 <i>Cyperus difformis</i> Linn.	063
18 白鳞莎草 <i>Cyperus nipponicus</i> Franch. et Sav.	063
19 褐穗莎草 <i>Cyperus fuscus</i> Linn.	064
20 旋鳞莎草 <i>Cyperus michelianus</i> (Linn.) Link	064
21 水莎草 <i>Juncellus serotinus</i> (Rottb.) C. B. Clarke	065
22 红鳞扁莎 <i>Pycnus sanguinolentus</i> (Vahl) Nees	066
23 砖子苗 <i>Mariscus umbellatus</i> Vahl	066
24 莎草砖子苗 <i>Mariscus cyperinus</i> Vahl	067
25 水蜈蚣 <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	067
26 穹隆薹草 <i>Carex gibba</i> Wahlenb.	068
27 中华薹草 <i>Carex chinensis</i> Retz.	069
28 乳突薹草 <i>Carex maximowiczii</i> Miq.	069
29 二形鳞薹草 <i>Carex dimorpholepis</i> Steud.	070

二、莎草类 Sedge Weed

(二) 莎草科 Cyperaceae

1 扁秆薹草 <i>Scirpus planiculmis</i> Fr. Schmidt	053
2 海三棱薹草 <i>Scirpus × mariqueter</i> Tang et Wang	053
3 百穗薹草 <i>Scirpus ternatanus</i> Reinw. ex Miq.	054
4 水葱 <i>Scirpus validus</i> Vahl	054
5 薹草 <i>Scirpus triqueter</i> Linn.	055
6 牛毛毡 <i>Eleocharis yokoscensis</i> (Franch. et Sav.) Tang et Wang	055
7 野荸荠 <i>Heleocharis plantagineiformis</i> Tang et Wang	056
8 丝叶球柱草 <i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mzt.	057
9 日照飘拂草 <i>Fimbristylis miliacea</i> (Linn.) Vahl	058

三、阔叶草类 Broad Leaf Weed

(三) 木贼科 Equisetaceae

1 节节草 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	071
--	-----

(四) 紫萁科 Osmundaceae

1 紫萁 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	071
2 福建紫萁 <i>Osmunda cinnamomea</i> Linn. var. <i>fokiense</i> Cop.	072

(五) 里白科 Gleicheniaceae

1 芒萁 <i>Dicranopteris dichotoma</i> (Thunb.) Bernh.	073
2 里白 <i>Diplopterygium glaucum</i> (Thunb.) Nakai	073

(六) 海金沙科 Lygodiaceae

1 海金沙 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	074
---	-----

(七) 碗蕨科 Dennstaedtiaceae

1 边缘鳞盖蕨 <i>Microlepia marginata</i> (Houtt.) C. Chr.	075
---	-----

(八) 鳞始蕨科 Lindsaeaceae

- 1 乌蕨 *Sphenomeris chinensis* (Linn.) Maxon 075

(九) 蕨科 Pteridiaceae

- 1 蕨 *Pteridium aquilinum* (Linn.) Kuhn var.
latiusculum (Desv.) Underw. ex Heller 076

(十) 凤尾蕨科 Pteridaceae

- 1 蜈蚣草 *Pteris vittata* Linn. 077
2 井栏边草 *Pteris multifida* Poir. 077
3 半边旗 *Pteris semipinnata* Linn. 078

(十一) 水蕨科 Parkeriaceae

- 1 水蕨 *Ceratopteris thalictroides* (Linn.) Brongn. 079

(十二) 金星蕨科 Thelypteridaceae

- 1 金星蕨 *Parathelypteris glanduligera*
(Kze.) Ching 080

(十三) 乌毛蕨科 Blechnaceae

- 1 狗脊 *Woodwardia japonica* (Linn. f.) Smith 080

(十四) 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae

- 1 贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Smith 081
2 阔鳞毛蕨 *Dryopteris championii*
(Benth.) C. Chr. 081

(十五) 肾蕨科 Nephrolepidaceae

- 1 肾蕨 *Nephrolepis auriculata* (Linn.) Trimen 082

(十六) 水龙骨科 Polypodiaceae

- 1 石韦 *Pyrrhosia lingua* (Thunb.) Farwell 082
2 瓦韦 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 083
3 江南星蕨 *Microsorium fortunei* (T. Moore) Ching 084

(十七) 蘋科 Marsileaceae

- 1 蘋 *Marsilea quadrifolia* Linn. 084

(十八) 槐叶蘋科 Salviniaceae

- 1 槐叶蘋 *Salvinia natans* (Linn.) All. 085

(十九) 满江红科 Azollaceae

- 1 满江红 *Azolla imbricata* (Roxb.) Nakai 086

(二十) 三白草科 Saururaceae

- 1 三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. 086
2 戴菜 *Houttuynia cordata* Thunb. 087

(二十一) 胡椒科 Piperaceae

- 1 草胡椒 *Peperomia pellucida* (Linn.) Kunth 088

(二十二) 桑科 Moraceae

- 1 大麻 *Cannabis sativa* Linn. 088
2 葎草 *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 089

(二十三) 荨麻科 Urticaceae

- 1 花点草 *Nanocnide japonica* Blume 090
2 浙江蝎子草 *Girardinia chingiana* Chien 091
3 透茎冷水花 *Pilea pumila* (Linn.) A. Gray 091
4 小叶冷水花 *Pilea microphylla* (Linn.) Liebm. 091
5 楼梯草 *Elatostema involucratum* Franch. et Sav. 092
6 苎麻 *Boehmeria nivea* (Linn.) Gaud. 093
7 大叶苎麻 *Boehmeria longispica* Steud. 093
8 悬铃叶苎麻 *Boehmeria tricuspis*
(Hance) Makino 094
9 小赤麻 *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 094
10 雾水葛 *Pouzolzia zeylanica* (Linn.) Benn. 095
11 糯米团 *Gonostegia hirta* (Blume) Miq. 095

(二十四) 马兜铃科 Aristolochiaceae

- 1 马兜铃 *Aristolochia debilis* Sied. et Zucc. 096
2 杜衡 *Asarum forbesii* Maxim. 097

(二十五) 蓼科 Polygonaceae

- 1 金线草 *Antenoron filiforme*
(Thunb.) Roberty et Vautier 098
2 金荞麦 *Fagopyrum dibotrys* (D. Don) Hara 098
3 蒴藋 *Polygonum aviculare* Linn. 099
4 腋花蓼 *Polygonum plebeium* R. Br. 099
5 尼泊尔蓼 *Polygonum nepalense* Meisn. 100
6 火炭母草 *Polygonum chinense* Linn. 101
7 红蓼 *Polygonum orientale* Linn. 101
8 粘毛蓼 *Polygonum viscosum*
Buch.-Ham. ex D. Don 102
9 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* Linn. 102
10 绵毛酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* Linn.
var. *salicifolium* Sibth. 103
11 春蓼 *Polygonum persicaria* Linn. 104
12 蚕茧蓼 *Polygonum japonicum* Meisn. 104
13 水蓼 *Polygonum hydropiper* Linn. 105
14 何首乌 *Polygonum multiflorum*
(Thunb.) Harald. 105
15 虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. 106
16 杠板归 *Polygonum perfoliatum* Linn. 107
17 刺蓼 *Polygonum senticosum*
(Meisn.) Franch. et Savat. 107
18 大箭叶蓼 *Polygonum darrisii* Lévl. 108

19 稀花蓼 <i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl.	108
20 箭叶蓼 <i>Polygonum sieboldii</i> Meisn.	109
21 酸模 <i>Rumex acetosa</i> Linn.	109
22 羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> Houtt.	110
23 皱叶酸模 <i>Rumex crispus</i> Linn.	111
24 齿果酸模 <i>Rumex dentatus</i> Linn.	112

(二十六) 藜科 Chenopodiaceae

1 土荆芥 <i>Chenopodium ambrosioides</i> Linn.	112
2 灰绿藜 <i>Chenopodium glaucum</i> Linn.	113
3 小藜 <i>Chenopodium serotinum</i> Linn.	114
4 藜 <i>Chenopodium album</i> Linn.	114
5 地肤 <i>Kochia scoparia</i> (Linn.) Schrad.	115

(二十七) 苋科 Amaranthaceae

1 青葙 <i>Celosia argentea</i> Linn.	116
2 鸡冠花 <i>Celosia cristata</i> Linn.	117
3 刺苋 <i>Amaranthus spinosus</i> Linn.	117
4 反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i> Linn.	118
5 绿穗苋 <i>Amaranthus hybridus</i> Linn.	119
6 繁穗苋 <i>Amaranthus paniculatus</i> Linn.	119
7 苋 <i>Amaranthus tricolor</i> Linn.	120
8 皱果苋 <i>Amaranthus viridis</i> Linn.	120
9 凹头苋 <i>Amaranthus lividus</i> Linn.	121
10 长芒苋 <i>Amaranthus palmeri</i> S. Watson.	122
11 糙果苋 <i>Amaranthus tuberculatus</i> (Moq.) Sauer	123
12 土牛膝 <i>Achyranthes aspera</i> Linn.	123
13 牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Blume	124
14 柳叶牛膝 <i>Achyranthes longifolia</i> (Makino) Makino	124
15 莲子草 <i>Alternanthera sessilis</i> (Linn.) DC.	125
16 空心莲子草 <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	126

(二十八) 紫茉莉科 Nyctaginaceae

1 紫茉莉 <i>Mirabilis jalapa</i> Linn.	127
-------------------------------------	-----

(二十九) 商陆科 Phytolaccaceae

1 美洲商陆 <i>Phytolacca americana</i> Linn.	128
--	-----

(三十) 粟米草科 Molluginaceae

1 粟米草 <i>Mollugo stricta</i> Linn.	129
------------------------------------	-----

(三十一) 马齿苋科 Portulacaceae

1 马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> Linn.	129
2 土人參 <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	130

(三十二) 落葵科 Basellaceae

1 心叶落葵薯 <i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) Steen.	131
--	-----

(三十三) 石竹科 Caryophyllaceae

1 拟漆姑 <i>Spergularia salina</i> J. et C. Presl	132
2 繁缕 <i>Stellaria media</i> (Linn.) Cyrill.	132
3 小繁缕 <i>Stellaria apetala</i> Ucria ex Roem.	133
4 雀舌草 <i>Stellaria uliginosa</i> Murr.	134
5 鹅肠菜 <i>Myosoton aquaticum</i> (Linn.) Moench	134
6 球序卷耳 <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	135
7 清凉峰卷耳 <i>Cerastium qingliangfengicum</i> H. W. Zhang et X. F. Jin	136

8 漆姑草 <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	136
---	-----

9 蚤缀 <i>Arenaria serpyllifolia</i> Linn.	137
--	-----

10 石竹 <i>Dianthus chinensis</i> Linn.	137
---------------------------------------	-----

(三十四) 苳菜科 Cabombaceae

1 水盾草 <i>Cabomba caroliniana</i> Gray	138
---------------------------------------	-----

(三十五) 金鱼藻科 Ceratophyllaceae

1 金鱼藻 <i>Ceratophyllum demersum</i> Linn.	139
---	-----

(三十六) 毛茛科 Ranunculaceae

1 还亮草 <i>Delphinium anthriscifolium</i> Hance	140
2 天葵 <i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	140
3 毛茛 <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	141
4 禺毛茛 <i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	142
5 茴茴蒜 <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	142
6 扬子毛茛 <i>Ranunculus sieboldii</i> Miq.	143
7 刺果毛茛 <i>Ranunculus muricatus</i> Linn.	144
8 小毛茛 <i>Ranunculus ternatus</i> Thunb.	144
9 石龙芮 <i>Ranunculus sceleratus</i> Linn.	145
10 华东唐松草 <i>Thalictrum fortunei</i> S. Moore	146

(三十七) 防己科 Menispermaceae

1 千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers	146
2 金线吊乌龟 <i>Stephania cepharantha</i> Hayata	147
3 木防己 <i>Cocculus orbiculatus</i> (Linn.) DC.	147

(三十八) 罂粟科 Papaveraceae

1 博落回 <i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Br.	148
2 珠芽尖距紫堇 <i>Corydalis shearerii</i> S. Moore var. <i>bulbillifera</i> Hand.-Mazz.	149
3 刻叶紫堇 <i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	149
4 伏生紫堇 <i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.	150
5 紫堇 <i>Corydalis edulis</i> Maxim.	151

6	小花黄堇 <i>Corydalis racemosa</i> (Thunb.) Pers.	152
(三十九) 白菜花科 Capparaceae		
1	黄醉蝶花 <i>Cleome viscosa</i> Linn.	152
(四十) 十字花科 Cruciferae		
1	臭芥 <i>Coronopus didymus</i> (Linn.) J. E. Smith	153
2	蔊菜 <i>Thlaspi arvense</i> Linn.	154
3	北美独行菜 <i>Lepidium virginicum</i> Linn.	154
4	芥菜 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linn.) Medic.	155
5	广州蔊菜 <i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi	156
6	风花菜 <i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek	156
7	蔊菜 <i>Rorippa indica</i> (Linn.) Hiern	157
8	无瓣蔊菜 <i>Rorippa dubia</i> (Pers.) Hara	158
9	诸葛菜 <i>Orychophragmus violaceus</i> (Linn.) O. E. Schulz	158
10	碎米荠 <i>Cardamine hirsuta</i> Linn.	159
11	弯曲碎米荠 <i>Cardamine flexuosa</i> With.	160
(四十一) 景天科 Crassulaceae		
1	垂盆草 <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	161
2	珠芽景天 <i>Sedum bulbiferum</i> Makino	161
3	东南景天 <i>Sedum alfredii</i> Hance	162
4	凹叶景天 <i>Sedum emarginatum</i> Migo	162
(四十二) 虎耳草科 Saxifragaceae		
1	虎耳草 <i>Saxifraga stolonifera</i> Curt.	163
2	草绣球 <i>Cardiandra moellendorffii</i> (Hance) Migo	164
(四十三) 蔷薇科 Rosaceae		
1	山莓 <i>Rubus corchorifolius</i> Linn. f.	164
2	掌叶覆盆子 <i>Rubus chingii</i> Hu	165
3	茅莓 <i>Rubus parvifolius</i> Linn.	166
4	插田泡 <i>Rubus coreanus</i> Miq.	166
5	光滑悬钩子 <i>Rubus tsangii</i> Merr.	167
6	蓬蘽 <i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	167
7	高粱泡 <i>Rubus lambertianus</i> Ser.	168
8	寒莓 <i>Rubus buergeri</i> Miq.	169
9	柔毛水杨梅 <i>Geum japonicum</i> Thunb. var. <i>chinense</i> F. Bolle	169
10	莓叶委陵菜 <i>Potentilla fragarioides</i> Linn.	170
11	朝天委陵菜 <i>Potentilla supina</i> Linn.	170
12	三叶朝天委陵菜 <i>Potentilla supina</i> Linn. var. <i>ternata</i> Peterm.	171
13	蛇含委陵菜 <i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arn.	172

14	蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	172
15	龙芽草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	173
(四十四) 豆科 Leguminosae		
1	含羞草 <i>Mimosa pudica</i> Linn.	174
2	决明 <i>Cassia tora</i> Linn.	174
3	含羞草决明 <i>Cassia mimosoides</i> Linn.	175
4	合荫 <i>Aeschynomene indica</i> Linn.	176
5	长柄山蚂蝗 <i>Podocarpium podocarpum</i> (DC.) Yang et Huang	177
6	田菁 <i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir.	177
7	小巢菜 <i>Vicia hirsuta</i> (Linn.) S. F. Gray	178
8	救荒野豌豆 <i>Vicia sativa</i> Linn.	178
9	紫云英 <i>Astragalus sinicus</i> Linn.	179
10	野扁豆 <i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	180
11	铁马鞭 <i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc.	181
12	截叶铁扫帚 <i>Lespedeza cuneata</i> (Dum.-Cours.) G. Don	181
13	尖叶铁扫帚 <i>Lespedeza juncea</i> (Linn. f.) Pers.	182
14	天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> Linn.	182
15	南苜蓿 <i>Medicago polymorpha</i> Linn.	183
16	黄香草木犀 <i>Mellilotus officinalis</i> (Linn.) Pallas.	184
17	白车轴草 <i>Trifolium repens</i> Linn.	184
18	红车轴草 <i>Trifolium pratense</i> Linn.	185
19	鸡眼草 <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	186
20	葛藤 <i>Pueraria lobata</i> (Willdenow) Ohwi	186
21	野大豆 <i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	187
(四十五) 酢浆草科 Oxalidaceae		
1	酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i> Linn.	188
2	红花酢浆草 <i>Oxalis corymbosa</i> DC.	188
3	三角紫叶酢浆草 <i>Oxalis triangularis</i> A. St.-Hil.	189
(四十六) 牻牛儿苗科 Geraniaceae		
1	野老鹳草 <i>Geranium carolinianum</i> Linn.	189
2	中日老鹳草 <i>Geranium nepalense</i> Sweet var. <i>thunbergii</i> (Sieb. et Zuce.) Kudo	190
(四十七) 大戟科 Euphorbiaceae		
1	叶下珠 <i>Phyllanthus urinaria</i> Linn.	191
2	黄珠子草 <i>Phyllanthus virgatus</i> Forst. f.	191
3	铁苋菜 <i>Acalypha australis</i> Linn.	192
4	短穗铁苋菜 <i>Acalypha brachystachya</i> Hornem.	193
5	蓖麻 <i>Ricinus communis</i> Linn.	193

6	地锦草 <i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	194
7	斑地锦 <i>Euphorbia maculata</i> Linn.	195
8	千根草 <i>Euphorbia thymifolia</i> Linn.	195
9	飞扬草 <i>Euphorbia hirta</i> Linn.	196
10	通奶草 <i>Euphorbia hypericifolia</i> Linn.	197
11	泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> Linn.	197
12	白苞猩猩草 <i>Euphorbia heterophylla</i> Linn.	198

(四十八) 无患子科 Sapindaceae

1	倒地铃 <i>Cardiospermum halicacabum</i> Linn.	199
---	--	-----

(四十九) 凤仙花科 Balsaminaceae

1	凤仙花 <i>Impatiens balsamina</i> Linn.	199
2	水金凤 <i>Impatiens noli-tangere</i> Linn.	200

(五十) 葡萄科 Vitaceae

1	蛇葡萄 <i>Ampelopsis sinica</i> (Miq.) W. T. Wang	201
2	地锦 <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.	201
3	五叶地锦 <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Linn.) Planch.	202
4	乌藟莓 <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	203

(五十一) 椴树科 Tiliaceae

1	田麻 <i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	204
---	--	-----

(五十二) 锦葵科 Malvaceae

1	苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	204
2	白背黄花稔 <i>Sida rhombifolia</i> Linn.	205
3	梵天花 <i>Urena procumbens</i> Linn.	206

(五十三) 梧桐科 Sterculiaceae

1	马松子 <i>Melochia corchorifolia</i> Linn.	206
---	---	-----

(五十四) 藤黄科 Guttiferae

1	地耳草 <i>Hypericum japonicum</i> Thunb. ex Murr.	207
2	元宝草 <i>Hypericum sampsonii</i> Hance	207

(五十五) 堇菜科 Violaceae

1	堇菜 <i>Viola verecunda</i> A. Gray	208
2	须毛蔓茎堇菜 <i>Viola diffusa</i> Ging. ex DC. var. <i>brevibarbata</i> C. J. Wang	209
3	乳白花堇菜 <i>Viola lactiflora</i> Nakai	210
4	戟叶堇菜 <i>Viola betonicifolia</i> J. E. Smith	210
5	紫花地丁 <i>Viola philippica</i> Cav.	211
6	心叶堇菜 <i>Viola concordifolia</i> C. J. Wang	212

(五十六) 仙人掌科 Cactaceae

1	单刺仙人掌 <i>Opuntia monacantha</i> (Willd.) Haw.	212
---	---	-----

(五十七) 千屈菜科 Lythraceae

1	千屈菜 <i>Lythrum salicaria</i> Linn.	213
2	水苋菜 <i>Ammannia baccifera</i> Linn.	214
3	耳基水苋 <i>Ammannia arenaria</i> H. B. K.	215
4	多花水苋 <i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	215
5	节节菜 <i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne	216

(五十八) 菱科 Trapaceae

1	四角刻叶菱 <i>Trapa incisa</i> Sieb. et Zucc.	217
---	--	-----

(五十九) 柳叶菜科 Onagraceae

1	露珠草 <i>Circaea cordata</i> Royle	218
2	山桃草 <i>Gaura lindheimeri</i> Engelm. et Gray	218
3	柳叶菜 <i>Epilobium hirsutum</i> Linn.	219
4	粉花月见草 <i>Oenothera rosea</i> L' Hér. ex Ait.	220
5	待霄草 <i>Oenothera stricta</i> Ledeb. et Link	220
6	草龙 <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	221
7	黄花水龙 <i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) Raven subsp. <i>stipulacea</i> (Ohwi) Raven	222
8	假柳叶菜 <i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim.	222

(六十) 小二仙草科 Haloragaceae

1	狐尾藻 <i>Myriophyllum verticillatum</i> Linn.	223
2	绿狐尾藻 <i>Myriophyllum elatinooides</i> Gaudich.	224

(六十一) 五加科 Araliaceae

1	常春藤 <i>Hedera nepalensis</i> K. Koch var. <i>sinensis</i> (Tobl.) Rehd.	224
---	--	-----

(六十二) 伞形科 Umbelliferae

1	天胡荽 <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	225
2	南美天胡荽 <i>Hydrocotyle vulgaris</i> Linn.	226
3	破铜钱草 <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam. var. <i>batrachium</i> (Hance.) Hand.-Mazz. ex Shan	227
4	积雪草 <i>Centella asiatica</i> (Linn.) Urban	227
5	小窃衣 <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	228
6	窃衣 <i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.	228
7	野胡萝卜 <i>Daucus carota</i> Linn.	229
8	芫荽 <i>Coriandrum sativum</i> Linn.	230
9	细叶旱芹 <i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.	231
10	水芹 <i>Oenanthe javanica</i> (Blume.) DC.	231
11	鸭儿芹 <i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	232
12	蛇床 <i>Cnidium monnieri</i> (Linn.) Cuss.	233
13	珊瑚菜 <i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt ex Miq.	233
14	拐芹 <i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	234

(六十三) 报春花科 Primulaceae

- 1 点地梅 *Androsace umbellata* (Lour.) Merr. 235
- 2 过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 236
- 3 小叶珍珠菜 *Lysimachia parvifolia*
Franch. ex Hemsl. 236
- 4 泽珍珠菜 *Lysimachia candida* Lindl. 237

(六十四) 醉鱼草科 Buddlejaceae

- 1 醉鱼草 *Buddleja lindleyana* Fort. 238

(六十五) 夹竹桃科 Apocynaceae

- 1 络石 *Trachelospermum jasminoides*
(Lindl.) Lem. 238

(六十六) 萝藦科 Asclepiadaceae

- 1 鹅绒藤 *Cynanchum chinense* R. Br. 239
- 2 萝藦 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 240

(六十七) 旋花科 Convolvulaceae

- 1 金灯藤 *Cuscuta japonica* Choisy 240
- 2 菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam. 241
- 3 马蹄金 *Dichondra repens* Forst. 242
- 4 飞蛾藤 *Porana racemosa* Roxb. 243
- 5 旋花 *Calystegia sepium* (Linn.) R. Br. 243
- 6 打碗花 *Calystegia hederacea* Wall. ex Roxb. 244
- 7 篱栏网 *Merremia hederacea* (Burm. f.) Hall. f. 244
- 8 蘿藦 *Ipomoea aquatica* Forsk. 245
- 9 三裂叶薯 *Ipomoea triloba* Linn. 246
- 10 瘤梗甘薯 *Ipomoea hederifolia* Linn. 246
- 11 小白花牵牛 *Ipomoea lacunosa* Linn. 247
- 12 圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea* (Linn.) Voigt 248
- 13 牵牛 *Pharbitis nil* (Linn.) Choisy 248
- 14 茛苳 *Quamoclit pennata* (Desr.) Bojer. 249

(六十八) 紫草科 Boraginaceae

- 1 梓木草 *Lithospermum zollingeri* DC. 250
- 2 聚合草 *Symphium officinale* Linn. 250
- 3 柔弱斑种草 *Bothriospermum tenellum*
(Hornem.) Fisch. et Mey. 251
- 4 附地菜 *Trigonotis peduncularis* (Trev.)
Benth. ex Baker et Moore 252

(六十九) 马鞭草科 Verbenaceae

- 1 马鞭草 *Verbena officinalis* Linn. 252
- 2 美女樱 *Verbena hybrida* Voss 253
- 3 马缨丹 *Lantana camara* Linn. 254

- 4 兰香草 *Caryopteris incana* (Thunb.) Miq. 254
- 5 牡荆 *Vitex negundo* Linn. var. *cannabifolia*
(Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 255

(七十) 唇形科 Lamiaceae

- 1 金疮小草 *Ajuga decumbens* Thunb. 255
- 2 韩信草 *Scutellaria indica* Linn. 256
- 3 活血丹 *Glechoma longituba* (Nakai) Kupr. 257
- 4 夏枯草 *Prunella vulgaris* Linn. 258
- 5 糙苏 *Phlomis umbrosa* Turcz. 258
- 6 益母草 *Leonurus artemisia* (Lour.) S. Y. Wu 259
- 7 白花益母草 *Leonurus artemisia* (Lour.) S. Y. Wu var.
albiflorus (Migo) S. Y. Wu 260
- 8 宝盖草 *Lamium amplexicaule* Linn. 261
- 9 野芝麻 *Lamium barbatum* Sieb. et Zucc. 261
- 10 水苏 *Stachys japonica* Miq. 262
- 11 荔枝草 *Salvia plebeia* R. Br. 263
- 12 鼠尾草 *Salvia japonica* Thunb. 264
- 13 细风轮菜 *Clinopodium gracile* (Benth.) Matsum. 264
- 14 光风轮 *Clinopodium confine* (Hance) Kuntze 265
- 15 风轮菜 *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 266
- 16 麻叶风轮菜 *Clinopodium urticifolium* (Hance)
C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li 266
- 17 薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 267
- 18 硬毛地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel 268
- 19 紫苏 *Perilla frutescens* (Linn.) Britt. 268
- 20 石芥苳 *Mosla scabra* (Thunb.)
C. Y. Wu et H. W. Li 269
- 21 紫花香薷 *Elsholtzia argyi* Lévl. 270
- 22 海州香薷 *Elsholtzia splendens*
Nakai ex F. Maekawa 270

(七十一) 茄科 Solanaceae

- 1 苦蕒 *Physalis angulata* Linn. 271
- 2 毛酸浆 *Physalis pubescens* Linn. 272
- 3 假酸浆 *Nicandra physalodes* (Linn.) Gaertn. 273
- 4 刺茄 *Solanum aculeatissimum* Jacquin 273
- 5 龙葵 *Solanum nigrum* Linn. 274
- 6 北美刺龙葵 *Solanum carolinense* Linn. 275
- 7 刺萼龙葵 *Solanum rostratum* Dunal 275
- 8 白英 *Solanum lyratum* Thunb. 276
- 9 曼陀罗 *Datura Stramonium* Linn. 277

(七十二) 玄参科 Scrophulariaceae

1 毛蕊花 <i>Verbascum thapsus</i> Linn.	277
2 蚊母草 <i>Veronica peregrina</i> Linn.	278
3 直立婆婆纳 <i>Veronica arvensis</i> Linn.	279
4 婆婆纳 <i>Veronica didyma</i> Tenore	279
5 阿拉伯婆婆纳 <i>Veronica persica</i> Poir.	280
6 睫毛婆婆纳 <i>Veronica hederaefolia</i> Linn.	281
7 水苦苣 <i>Veronica undulata</i> Wall.	282
8 阴行草 <i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	282
9 腺毛阴行草 <i>Siphonostegia laeta</i> S. Moore	283
10 天目地黄 <i>Rehmannia chingii</i> Li	283
11 毛地黄 <i>Digitalis purpurea</i> Linn.	284
12 陌上菜 <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	285
13 母草 <i>Lindernia crustacea</i> (Linn.) F. Muell	285
14 泥花草 <i>Lindernia antipoda</i> (Linn.) Alston	286
15 通泉草 <i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze	286
16 早落通泉草 <i>Mazus caducifer</i> Hance	287

(七十三) 爵床科 Acanthaceae

1 水蓑衣 <i>Hygrophila salicifolia</i> (Vahl) Nees	288
2 爵床 <i>Rostellularia procumbens</i> (Linn.) Nees	289
3 九头狮子草 <i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek.	289

(七十四) 车前科 Plantaginaceae

1 北美车前 <i>Plantago virginica</i> Linn.	290
2 大车前 <i>Plantago major</i> Linn.	291
3 车前 <i>Plantago asiatica</i> Linn.	291
4 平车前 <i>Plantago depressa</i> Willd.	292

(七十五) 茜草科 Rubiaceae

1 鸡矢藤 <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	293
2 毛鸡矢藤 <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. var. <i>tomentosa</i> (Bl.) Hand.-Mazz.	294
3 长序鸡矢藤 <i>Paederia cavaleriei</i> Lévl.	294
4 白花蛇舌草 <i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	295
5 金毛耳草 <i>Hedyotis chrysotricha</i> (Palib.) Merr.	295
6 茜草 <i>Rubia cordifolia</i> Linn.	296
7 猪殃殃 <i>Galium aparine</i> Linn. var. <i>tenerum</i> Gren. et (Godr.) Rebb.	297
8 阔叶四叶葎 <i>Galium bungei</i> Steud. var. <i>trachyspermum</i> (A.Gray) Cuf.	298
9 四叶葎 <i>Galium bungei</i> Steud.	298

(七十六) 忍冬科 Caprifoliaceae

1 接骨草 <i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	299
2 忍冬 <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	299

(七十七) 败酱科 Valerianaceae

1 白花败酱 <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	300
--	-----

(七十八) 葫芦科 Cucurbitaceae

1 盒子草 <i>Actinostemma tenerum</i> Griff.	301
2 南赤瓟 <i>Thladiantha nudiflora</i> Hemsl. ex Forbes et Hemsl.	302
3 绞股蓝 <i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	302
4 马兜儿 <i>Zehneria indica</i> (Lour.) Keraudren	303

(七十九) 桔梗科 Campanulaceae

1 兰花参 <i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.	304
2 半边莲 <i>Lobelia chinensis</i> Lour.	305

(八十) 菊科 Asteraceae

1 藿香蓟 <i>Ageratum conyzoides</i> Linn.	305
2 熊耳草 <i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	306
3 华泽兰 <i>Eupatorium chinense</i> Linn.	307
4 加拿大一枝黄花 <i>Solidago canadensis</i> Linn.	307
5 鱼眼草 <i>Dichrocephala auriculata</i> (Thunb.) Druce	308
6 普陀狗娃花 <i>Heteropappus arenarius</i> Kitamura	309
7 狗娃花 <i>Heteropappus hispidus</i> (Thunb.) Less.	310
8 马兰 <i>Kalimeris indica</i> (Linn.) Sch.-Bip.	310
9 钻形紫菀 <i>Aster subulatus</i> Michx.	311
10 三脉紫菀 <i>Aster ageratoides</i> Turcz.	312
11 一年蓬 <i>Erigeron annuus</i> (Linn.) Pers.	312
12 春飞蓬 <i>Erigeron philadelphicus</i> Linn.	313
13 小飞蓬 <i>Conyza canadensis</i> (Linn.) Cronq.	314
14 野塘蒿 <i>Conyza bonariensis</i> (Linn.) Cronq.	315
15 苏门白酒草 <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	316
16 虾须草 <i>Sheareria nana</i> S. Moore	317
17 苍耳 <i>Xanthium sibiricum</i> Patr. ex Widder	317
18 北美苍耳 <i>Xanthium strumarium</i> Linn.	318
19 西方苍耳 <i>Xanthium occidentale</i> Bertoloni	319
20 豚草 <i>Ambrosia artemisiifolia</i> Linn.	319
21 豨莶 <i>Siegesbeckia orientalis</i> Linn.	320

22 腺梗豨莩 <i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino	321	57 天名精 <i>Carpesium abrotanoides</i> Linn.	346
23 鳢肠 <i>Eclipta prostrata</i> Linn.	321	58 烟管头草 <i>Carpesium cernuum</i> Linn.	347
24 黑心金光菊 <i>Rudbeckia hirta</i> Linn.	322	59 金挖耳 <i>Carpesium divaricatum</i> Sieb. et Zucc.	347
25 菊芋 <i>Helianthus tuberosus</i> Linn.	323	60 稻槎菜 <i>Lapsana apogonoides</i> Maxim.	348
26 线叶金鸡菊 <i>Coreopsis lanceolata</i> Linn.	323	61 蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	348
27 大狼把草 <i>Bidens frondosa</i> Linn.	324	62 花叶滇苦菜 <i>Sonchus asper</i> (Linn.) Hill	349
28 狼把草 <i>Bidens tripartita</i> Linn.	325	63 苦苣菜 <i>Sonchus oleraceus</i> Linn.	350
29 鬼针草 <i>Bidens pilosa</i> Linn.	326	64 翅果菊 <i>Pterocypsela indica</i> Linn.	351
30 白花鬼针草 <i>Bidens pilosa</i> Linn. var. <i>radiata</i> Sch.-Bip.	326	65 多裂翅果菊 <i>Pterocypsela laciniata</i> (Houtt.) Shih	352
31 金盏银盘 <i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff	327	66 台湾翅果菊 <i>Pterocypsela formosana</i> (Maxim.) Shih	352
32 婆婆针 <i>Bidens bipinnata</i> Linn.	328	67 毒苣苣 <i>Lactuca serriola</i> Linn.	353
33 牛膝菊 <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	328	68 毛枝假福王草 <i>Paraprenanthes pilipes</i> (Miq.) Shih	354
34 野菊 <i>Dendranthema indicum</i> (Linn.) Des Moul.	329	69 黄鹌菜 <i>Youngia japonica</i> (Linn.) DC.	354
35 石胡荽 <i>Centipeda minima</i> (Linn.) A. Br. et Aschers.	330	70 红果黄鹌菜 <i>Youngia erythrocarpa</i> (Vant.) Babc. et Stebb.	355
36 裸柱菊 <i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	331	71 剪刀股 <i>Ixeris debelis</i> (Thunb.) A. Gray	356
37 猪毛蒿 <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	331	72 多头苦苣菜 <i>Ixeris polycephala</i> Cass.	356
38 黄花蒿 <i>Artemisia annua</i> Linn.	332	73 抱茎小苦苣 <i>Ixeridium sonchifolium</i> (Maxim.) Shih ...	357
39 奇蒿 <i>Artemisia anomala</i> S. Moore	333	74 中华小苦苣 <i>Ixeridium chinense</i> (Thunb.) Tzvel.	357
40 密毛奇蒿 <i>Artemisia anomala</i> S. Moore var. <i>tomentella</i> Hand.-Mazz.	334	75 黄瓜菜 <i>Paraixeris denticulata</i> (Houtt.) Nakai	358
41 白苞蒿 <i>Artemisia lactiflora</i> Wall. ex DC.	334	(八十一) 香蒲科 Typhaceae	
42 艾 <i>Artemisia argyi</i> Lévl. et Van.	335	1 香蒲 <i>Typha orientalis</i> Presl.	359
43 野艾蒿 <i>Artemisia lavandulaefolia</i> DC.	336	2 水烛 <i>Typha angustifolia</i> Linn.	360
44 野萹蒿 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	336	(八十二) 眼子菜科 Potamogetonaceae	
45 一点红 <i>Emilia sonchifolia</i> (Linn.) DC.	337	1 菹草 <i>Potamogeton crispus</i> Linn.	360
46 兔儿伞 <i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim.	338	(八十三) 泽泻科 Alismataceae	
47 千里光 <i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham.	339	1 矮慈姑 <i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	361
48 蒲儿根 <i>Sinosenecio oldhamianus</i> (Maxim.) B. Nord.	340	2 野慈姑 <i>Sagittaria trifolia</i> Linn.	362
49 大蓟 <i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.	340	3 东方泽泻 <i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juzep.	363
50 野蓟 <i>Cirsium maackii</i> Maxim.	341	(八十四) 水鳖科 Hydrocharitaceae	
51 刺儿菜 <i>Cirsium setosum</i> (Willd.) MB.	342	1 水鳖 <i>Hydrocharis dubia</i> (Bl.) Backer	363
52 泥胡菜 <i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	343	2 黑藻 <i>Hydrilla verticillata</i> (Linn. f.) Royle	364
53 鼠麴草 <i>Gnaphalium affine</i> D. Don	343	3 苦草 <i>Vallisneria natans</i> (Lour.) Hara	365
54 秋鼠麴草 <i>Gnaphalium hypoleucum</i> DC.	344	(八十五) 天南星科 Araceae	
55 匙叶鼠麴草 <i>Gnaphalium pennsylvanicum</i> Willd.	345	1 大藻 <i>Pistia stratiotes</i> Linn.	366
56 旋覆花 <i>Inula japonica</i> Thunb.	345	2 魔芋 <i>Amorphophallus rivieri</i> Durieu	366
		3 一把伞南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott	367

4 天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Bl.	367
5 半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	368
6 虎掌 <i>Pinellia pedatisecta</i> Schott	369
7 石菖蒲 <i>Acorus tatarinowii</i> Schott	369

(八十六) 浮萍科 Lemnaceae

1 浮萍 <i>Lemna minor</i> Linn.	370
2 紫萍 <i>Spirodela polyrhiza</i> (Linn.) Schleid.	370

(八十七) 鸭跖草科 Commelinaceae

1 紫露草 <i>Tradescantia ohiensis</i> Raf.	371
2 水竹叶 <i>Murdannia triquetra</i> (Wall. ex C. B. Clarke) Bruckn.	372
3 紫竹梅 <i>Setcreasea purpurea</i> Boom.	372
4 鸭跖草 <i>Commelina communis</i> Linn.	373
5 饭包草 <i>Commelina bengalensis</i> Linn.	374

(八十八) 雨久花科 Pontederiaceae

1 鸭舌草 <i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) Presl ex Kunth.	374
2 凤眼莲 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	375
3 梭鱼草 <i>Pontederia cordata</i> Linn.	376

(八十九) 灯心草科 Juncaceae

1 灯心草 <i>Juncus effusus</i> Linn.	377
2 野灯心草 <i>Juncus setchuensis</i> Buch.	377
3 翅茎灯心草 <i>Juncus alatus</i> Franch. et Sav.	378

(九十) 百合科 Liliaceae

1 吉祥草 <i>Reineckia carnea</i> (Andr.) Kunth	378
2 吊兰 <i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Baker	379
3 萱草 <i>Hemerocallis fulva</i> (Linn.) Linn.	379
4 粉条儿菜 <i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.	380
5 山麦冬 <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.	380
6 阔叶山麦冬 <i>Liriope muscari</i> (Decaisne) L. H. Bailey	381
7 麦冬 <i>Ophiopogon japonicus</i> (Linn. f.) Ker-Gawl.	382
8 菝葜 <i>Smilax china</i> Linn.	383
9 土茯苓 <i>Smilax glabra</i> Roxb.	383
10 多花黄精 <i>Polygonatum cyrtoneura</i> Hua	384
11 黄精 <i>Polygonatum sibiricum</i> Delar. ex Redoute	384
12 薤白 <i>Allium macrostemon</i> Bunge	385
13 百合 <i>Lilium brownii</i> F. E. Brown ex Miellez var. <i>viridulum</i> Baker	386
14 绵枣儿 <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	386

(九十一) 石蒜科 Amaryllidaceae

1 石蒜 <i>Lycoris radiata</i> (L' Hér.) Herb.	387
2 换锦花 <i>Lycoris sprengeri</i> Comes ex Baker	388
3 葱兰 <i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	388
4 紫娇花 <i>Tulbaghia violacea</i> Harv.	389

(九十二) 薯蓣科 Dioscoreaceae

1 黄独 <i>Dioscorea bulbifera</i> Linn.	389
2 薯蓣 <i>Dioscorea opposita</i> Thunb.	390
3 尖叶薯蓣 <i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	391

(九十三) 鸢尾科 Iridaceae

1 庭菖蒲 <i>Sisyrinchium rosulatum</i> Bickn.	391
--	-----

(九十四) 姜科 Zingiberaceae

1 姜花 <i>Hedychium coronarium</i> Koen.	392
--	-----

(九十五) 竹芋科 Marantaceae

1 水竹芋 <i>Thalia dealbata</i> Fraser ex Roscoe	393
---	-----

(九十六) 兰科 Orchidaceae

1 绶草 <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	393
--	-----

**四、苔藓植物
Bryophyta**

(九十七) 地钱科 Marchantiaceae

1 地钱 <i>Marchantia polymorpha</i> Linn.	395
---	-----

(九十八) 葫芦藓科 Funariaceae

1 葫芦藓 <i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	396
---	-----

**五、藻类
Algae**

(九十九) 双星藻科 Zygnemataceae

1 水绵 <i>Spirogyra nitida</i> (Dillw.) Link	397
--	-----

参考文献	398
------	-----

索引	399
----	-----

索引1 拉丁学名索引	399
------------	-----

索引2 中文名索引	407
-----------	-----

后记	415
----	-----