

山东经济植物



山东人民出版社

山东经济植物
《山东经济植物》编写组

●
山东人民出版社
山东人民印刷厂印刷
山东省新华书店发行

1978年5月第1版 1978年5月第1次印刷
统一书号：13099·79 定价：4.43元

前 言

山东经济植物，资源丰富，种类多，分布广，经济价值较高。全面普查、充分利用经济植物，对支援国家社会主义建设和壮大集体经济都有重要意义。

一九五九年，根据国务院批转中国科学院、商业部“关于开展野生经济植物资源普查、利用及编写经济植物志工作的报告”精神，由原山东省科委、原山东省商业厅和原南京中山植物园（现江苏省植物研究所）主持，邀请省内有关大专院校和科研单位，组成了领导、群众和专业人员三结合的野生植物普查队，深入到我省山区、平原和沿海，广泛开展了普查和野外检验，搜集整理了大量资料。《山东经济植物》就是在上述基础上，由原南京中山植物园等八个单位的十几位教师和专业人员组成编辑委员会，于一九六〇年二月完成初稿。一九七二年开始，根据形势的需要，又由山东省供销社、山东省中医药研究所、山东大学、山东师范学院、山东省药品检验所的同志组成修改小组，在江苏省植物研究所的直接帮助下，经过全面修改后成为现在的这本《山东经济植物》。

面向群众、面向基层、面向生产，是我们在编写过程中努力掌握的基本指导思想；同时，也适当考虑到科研和教学单位的需要。

在编写过程中，承蒙北京植物研究所、广东植物研究所、云南植物研究所、西北植物研究所、中国医学科学院药物研究所、北京医学院、湖北省植物研究所、东北林业土壤研究所等，给予大力支持和帮助，在此表示深切谢意。

由于我们水平不高，书中缺点、错误难免，衷心希望同志们给以批评指正。

编 例

1. 本书收进的经济植物根据一九五九年普查后整理的, 计645种及38个变种、4个变型, 分属135科, 392属; 其中, 海产藻类7种, 菌类1种, 蕨类13种及2个变种, 种子植物624种及36个变种、4个变型(按恩格拉分类系统排列)。

2. 每种植物按植物名、地方名、拉丁学名、科名、药材名、形态特征、产地及环境、用途、采收及处理、成分及理化性质等顺序编写。

3. 每一植物一般附插图1幅, 全书共计插图665幅。

4. 植物名, 主要根据《中国高等植物图鉴》I—V册、《种子植物名称》及《拉汉种子植物名称(补编)》等, 少量采用一般习用名, 常用别名在植物名后注明。学名, 采用国际通用拉丁学名, 并经江苏省植物研究所、北京植物研究所、云南植物研究所、广东植物研究所等有关单位鉴定, 常用异名在拉丁学名后注明。地方名, 凡已收集到的尽量列入, 并注明出处。药材名, 主要采用山东省习用药材名, 并注明药用部位。

5. 对形态特征作了简明扼要地叙述。凡同属植物有2~3个种以上者, 一般附有检索表。有的同属植物形态、用途较相似的, 附在同属种内, 不单独成篇。

6. 产地及环境, 是根据山东省多次普查记录和有关资料综合整理的。

7. 用途、采收及处理, 根据山东省有关生产、科研单位的经验, 并参考了有关图书资料。不同种用途一致或相似的, 仅在面广、量大的主要种内作了介绍。

8. 成分及理化性质, 采用山东省野生植物普查队的野外分析结果和参考省内及部分国内外有关资料。主要化学成分均附有原文。无理化性质者, 仅注明成分。

9. 为了方便读者, 除按科、属、种顺序编排目录外, 还附有用途分类索引、笔划索引和拉丁学名索引。

目 录

海 带 科 Laminariaceae

海带 <i>Laminaria japonica</i> Aresch.	1
---	---

马 尾 藻 科 Sargassaceae

海蒿子 <i>Sargassum pallidum</i> (Turn.) C. Ag.	2
---	---

翅 藻 科 Alariaceae

裙带菜 <i>Undaria pinnatifida</i> (Harv.) Sur.	3
--	---

红 毛 菜 科 Bangiaceae

甘紫菜 <i>Porphyra tenera</i> Kjellm.	3
条斑紫菜 <i>P. yezoensis</i> Ueda	3
边紫菜 <i>P. marginata</i> Tseng et T. J. Chang	3

石 花 菜 科 Gelidiaceae

石花菜 <i>Gelidium amansii</i> Lamour.	4
--	---

马 勃 科 Lycoperdaceae

大马勃 <i>Calvatia gigantea</i> (Batach. ex Pers.) Lloyd.	5
---	---

卷 柏 科 Selaginellaceae

早生卷柏 <i>Selaginella stauntoniana</i> Spring	5
卷柏 <i>S. tamariscina</i> (Beauv.) Spring	6

木 贼 科 Equisetaceae

节节草 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	6
问荆 <i>E. arvense</i> L.	7

紫 萁 科 Osmundaceae

紫萁 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	8
--	---

骨碎补科 Davalliaceae

骨碎补 <i>Davallia mariesii</i> Moore	9
------------------------------------	---

凤尾蕨科 Pteridaceae

蕨 <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	10
--	----

中国蕨科 Sinopteridaceae

银粉背蕨 <i>Aleuritopteris argentea</i> (Gmél.) Fée	11
无粉银粉背蕨 <i>A. argentea</i> (Gmél.) Fée var. <i>obscura</i> Ching	11

鳞毛蕨科 Dryopteridaceae

半岛鳞毛蕨 <i>Dryopteris peninsulae</i> Kitag.	11
---	----

水龙骨科 Polypodiaceae

有柄石韦 <i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching	13
北京石韦 <i>P. davidii</i> (Gies.) Ching	13

苹科 Marsileaceae

苹 <i>Marsilea quadrifolia</i> L.	14
----------------------------------	----

槐叶苹科 Salviniaceae

槐叶苹 <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	14
--------------------------------------	----

满江红科 Azollaceae

满江红 <i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai	15
---	----

银杏科 Ginkgoaceae

银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.	16
----------------------------	----

松科 Pinaceae

赤松 <i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.	17
马尾松 <i>P. massoniana</i> Lamb.	18
油松 <i>P. tabulaeformis</i> Carr.	19
黑松 <i>P. thunbergii</i> Parl.	20

柏科 Cupressaceae

侧柏 <i>Biota orientalis</i> (L.) Endl.	20
---------------------------------------	----

圆柏 <i>Sabina chinensis</i> (L.) Antoine	22
---	----

麻黄科 Ephedraceae

草麻黄 <i>Ephedra sinica</i> Stapf	22
---------------------------------	----

金粟兰科 Chloranthaceae

丝穗金粟兰 <i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Solms.	23
银线草 <i>C. japonicus</i> Sieb.	24
及己 <i>C. serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.	24

杨柳科 Salicaceae

加拿大白杨 <i>Populus canadensis</i> Moench	25
小叶杨 <i>P. simonii</i> Carr.	26
毛白杨 <i>P. tomentosa</i> Carr.	26
垂柳 <i>Salix babylonica</i> L.	27
河柳 <i>S. chaenomeloides</i> Kimura	28
旱柳 <i>S. matsudana</i> Koidz.	28
红皮柳 <i>S. purpurea</i> L.	29

胡桃科 Juglandaceae

野核桃 <i>Juglans cathayensis</i> Dode	30
胡桃 <i>J. regia</i> L.	31
化香树 <i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc.	32
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	33

桦木科 Betulaceae

赤杨 <i>Alnus japonica</i> Sieb. et Zucc.	34
水冬瓜 <i>A. sibirica</i> Fisch.	34
坚桦 <i>Betula chinensis</i> Maxim.	35
千金榆 <i>Carpinus cordata</i> Bl.	36
鹅耳枥 <i>C. turczaninowii</i> Hance	36
榛 <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Bess.	37
毛榛 <i>C. mandshurica</i> Maxim.	38

山毛榉科(壳斗科) Fagaceae

板栗 <i>Castanea mollissima</i> Bl.	38
麻栎 <i>Quercus acutissima</i> Carr.	39
柞栎 <i>Q. dentata</i> Thunb.	41

短柄枹栎 <i>Quercus glandulifera</i> Bl. var. <i>brevipetiolata</i> Nakai	41
细叶枹栎 <i>Q. glandulifera</i> Bl. var. <i>donarium</i> Nakai	42
蒙栎 <i>Q. mongolica</i> Fisch.	42
栓皮栎 <i>Q. variabilis</i> Bl.	43

榆 科 Ulmaceae

小叶朴 <i>Celtis bungeana</i> Bl.	45
大叶朴 <i>C. koraiensis</i> Nakai	45
朴树 <i>C. sinensis</i> Pers.	46
刺榆 <i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch.	47
大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	48
榔榆 <i>U. parvifolia</i> Jacq.	49
春榆 <i>U. propinqua</i> Koidz.	50
光叶春榆 <i>U. propinqua</i> Koidz. var. <i>levigata</i> (Schneid.) Miyabe	50
榆 <i>U. pumila</i> L.	51
光叶榉 <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Mak.	52

桑 科 Moraceae

构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	53
大麻 <i>Cannabis sativa</i> L.	54
柘 <i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bur.	55
啤酒花 <i>Humulus lupulus</i> L.	56
葎草 <i>H. scandens</i> (Lour.) Merr.	57
桑 <i>Morus alba</i> L.	58
蒙桑 <i>M. mongolica</i> Schneid.	60
鸡桑 <i>M. australis</i> Poir.	60

荨 麻 科 Urticaceae

大叶苎麻 <i>Boehmeria grandifolia</i> Wedd.	61
苎麻 <i>B. nivea</i> (L.) Gaud.	62
悬铃木叶苎麻 <i>B. platanifolia</i> Franch. et Sav.	63

马兜铃科 Aristolochiaceae

北马兜铃 <i>Aristolochia contorta</i> Bge.	64
马兜铃 <i>A. debilis</i> Sieb. et Zucc.	65
维毛马兜铃 <i>A. mollissima</i> Hance	66
北细辛 <i>Asarum heterotropoides</i> Fr. Schmidt var. <i>mandshuricum</i> (Maxim.) Kitag.	66

蓼 科 Polygonaceae

蒺藜 <i>Polygonum aviculare</i> L.	67
拳蓼 <i>P. bistorta</i> L.	68
虎杖 <i>P. cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	70
酸模叶蓼 <i>P. lapathifolium</i> L.	71
何首乌 <i>P. multiflorum</i> Thunb.	72
红蓼 <i>P. orientale</i> L.	73
水蓼 <i>P. hydropiper</i> L.	73
杠板归 <i>P. perfoliatum</i> L.	74
酸模 <i>Rumex acetosa</i> L.	76
土大黄 <i>R. daiwoo</i> Mak.	77
齿果酸模 <i>R. dentatus</i> L.	77
羊蹄 <i>R. japonicus</i> Houtt.	78
巴天酸模 <i>R. patientia</i> L.	78

藜 科 Chenopodiaceae

西伯利亚滨藜 <i>Atriplex sibirica</i> L.	80
藜 <i>Chenopodium album</i> L.	81
小藜 <i>C. serotinum</i> L.	81
地肤 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	82
盐角草 <i>Salicornia europaea</i> L.	84
猪毛菜 <i>Salsola collina</i> Pall.	84
无翅猪毛菜 <i>S. komarovii</i> Iljin	85
灰绿碱蓬 <i>Suaeda glauca</i> Bge.	85
翅碱蓬 <i>S. heteroptera</i> Kitag.	86

苋 科 Amaranthaceae

牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	87
皱果苋 <i>Amaranthus viridis</i> L.	88
反枝苋 <i>A. retroflexus</i> L.	88
青葙 <i>Celosia argentea</i> L.	89
鸡冠花 <i>C. cristata</i> L.	90

商 陆 科 Phytolaccaceae

商陆 <i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	90
美商陆 <i>P. americana</i> L.	91

马 齿 苋 科 Portulacaceae

马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> L.	92
---------------------------------------	----

石竹科 Caryophyllaceae

蚤缀 <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	94
石竹 <i>Dianthus chinensis</i> L.	94
瞿麦 <i>D. superbus</i> L.	96
霞草 <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	97
牛繁缕 <i>Malachium aquaticum</i> (L.) Fries	98
女娄菜 <i>Melandrium apricum</i> (Turcz.) Rohrb.	98
太子参 <i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm.	99
早发瓶草 <i>Silene jensisensis</i> Willd.	100
繁缕 <i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.	102

睡莲科 Nymphaeaceae

芡 <i>Euryale ferox</i> Salisb.	102
莲 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	104

金鱼藻科 Ceratophyllaceae

金鱼藻 <i>Ceratophyllum demersum</i> L.	106
---	-----

毛茛科 Ranunculaceae

华乌头 <i>Aconitum chinense</i> Paxt.	106
乌头 <i>A. carmichaeli</i> Debx.	107
多被银莲花 <i>Anemone raddeana</i> Regel	108
华北楼斗菜 <i>Aquilegia yabeana</i> Kitag.	109
短尾铁线莲 <i>Clematis brevicaudata</i> DC.	110
威灵仙 <i>C. chinensis</i> Osbeck	110
大叶铁线莲 <i>C. heracleifolia</i> DC.	112
褐紫铁线莲 <i>C. fusca</i> Turcz.	112
烟台山蓼 <i>C. hexapetala</i> Pall. var. <i>tchefouensis</i> (Debx.) S. Y. Hu	113
烟台翠雀 <i>Delphinium chefoense</i> Franch.	114
芍药 <i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	115
牡丹 <i>P. suffruticosa</i> Andr.	116
白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> (Bge.) Regel	117
茴茴蒜 <i>Ranunculus chinensis</i> Bge.	118
毛茛 <i>R. japonicus</i> Thunb.	118
石龙芮 <i>R. sceleratus</i> L.	119
唐松草 <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. var. <i>sibiricum</i> Regel et Tiling.	120

东亚唐松草 <i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoglaucum</i> (Sieb. et Zucc.) Miq.	120
--	-----

木通科 Lardizabalaceae

木通 <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	121
---	-----

小檗科 Berberidaceae

小檗 <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	123
---	-----

防己科 Menispermaceae

木防己 <i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	123
蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC.	125

木兰科 Magnoliaceae

北五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	126
---	-----

樟科 Lauraceae

牛筋树 <i>Lindera glauca</i> (Sieb. et Zucc.) Bl.	127
三桠乌药 <i>L. obtusiloba</i> Bl.	128
大叶钓樟 <i>L. umbellata</i> Thunb.	129

罂粟科 Papaveraceae

白屈菜 <i>Chelidonium majus</i> L.	130
齿瓣延胡索 <i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	131
土元胡 <i>C. humosa</i> Migo.	132
山延胡索 <i>C. solida</i> (L.) Sw.	132
地丁草 <i>C. bungeana</i> Turcz.	134
黄堇 <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers.	135

十字花科 Cruciferae

白芥 <i>Brassica alba</i> (L.) Boiss.	136
芥菜 <i>B. juncea</i> (L.) Czern. et Coss.	136
卷心菜 <i>B. oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.	137
白菜 <i>B. pekinensis</i> Rupr.	138
芸 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	139
播娘蒿 <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb. ex prantl.	140
花旗竿 <i>Dontostemon dentatus</i> (Bge.) Ledeb.	141
葶苈 <i>Draba nemorosa</i> L.	141

小花糖芥 <i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	142
菘蓝 <i>Isatis tinctoria</i> L.	143
大青 <i>I. tinctoria</i> L. var. <i>indigotica</i> (Fort.) Cheo et Kuan, ined.	144
北美独行菜 <i>Lepidium virginicum</i> L.	145
独行菜 <i>L. apetalum</i> Willd.	145
萝卜 <i>Raphanus sativus</i> L.	146
风花菜 <i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borbas	147
遏蓝菜 <i>Thlaspi arvense</i> L.	147

景天科 Crassulaceae

流苏瓦松 <i>Orostachys fimbriatus</i> (Turcz.) Berger	148
瓦松 <i>O. fimbriatus</i> (Turcz.) Berger var. <i>Chanetii</i> (Lévl.) Fu	149
土三七 <i>Sedum aizoon</i> L.	149

虎耳草科 Saxifragaceae

华茶藨 <i>Ribes fasciculatum</i> Sieb. et Zucc. var. <i>chinense</i> Maxim.	150
崂山溲疏 <i>Deutzia glabrata</i> Kom.	151
大花溲疏 <i>D. grandiflora</i> Bge.	152
小花溲疏 <i>D. parviflora</i> Bge.	152
溲疏 <i>D. scabra</i> Thunb.	152

杜仲科 Eucommiaceae

杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	153
--	-----

蔷薇科 Rosaceae

龙芽草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	154
贴梗海棠 <i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	156
木瓜 <i>C. sinensis</i> (Thouin) Koehne	157
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.	158
山里红 <i>C. pinnatifida</i> Bge. var. <i>major</i> N. E. Br.	159
秃山楂 <i>C. pinnatifida</i> Bge. var. <i>psilosa</i> Schneid.	159
蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	160
湖北海棠 <i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehd.	161
山荆子 <i>M. baccata</i> (L.) Borkh.	162
苹果 <i>M. pumila</i> Mill.	162
委陵菜 <i>Potentilla chinensis</i> Ser.	163
翻白草 <i>P. discolor</i> Bge.	164
杏 <i>Prunus armeniaca</i> L.	165

欧李 <i>Prunus humilis</i> Bge.	167
郁李 <i>P. japonica</i> Thunb.	167
稠李 <i>P. padus</i> L.	169
桃 <i>P. persica</i> (L.) Batsch	169
山桃 <i>P. davidiana</i> (Carr.) Franch.	170
櫻桃 <i>P. pseudocerasus</i> Lindl.	171
毛櫻桃 <i>P. serrulata</i> Lindl. var. <i>pubescens</i> (Koidz.) Wils.	172
毛櫻桃 <i>P. tomentosa</i> Thunb.	173
杜梨 <i>Pyrus betulaefolia</i> Bge.	173
豆梨 <i>P. calleryana</i> Decne.	174
河北梨 <i>P. hopeiensis</i> Yu	175
鸡麻 <i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Mak.	176
月季花 <i>Rosa chinensis</i> Jacq.	176
多花薔薇 <i>R. multiflora</i> Thunb.	177
玫瑰 <i>R. rugosa</i> Thunb.	178
蓬蘽 <i>Rubus crataegifolius</i> Bge.	179
茅莓 <i>R. parvifolius</i> L.	180
多腺悬钩子 <i>R. phoenicolasius</i> Maxim.	182
白花地榆 <i>Sanguisorba canadensis</i> L.	182
地榆 <i>S. officinalis</i> L.	183
珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i> (Regel) Maxim.	185
水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i> Sieb. et Zucc.	186
湖北花楸 <i>S. hupehensis</i> Schneid.	186
花楸树 <i>S. pohuashanensis</i> (Hance) Hedl.	187
麻叶绣线菊 <i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	188
华北绣线菊 <i>S. fritschiana</i> Schneid.	188
三裂叶绣线菊 <i>S. trilobata</i> L.	189
小野珠兰 <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	190

豆 科 Leguminosae

田皂角 <i>Aeschynomene indica</i> L.	190
合欢 <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	191
山合欢 <i>A. kalkora</i> (Roxb.) Prain	193
紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i> L.	194
落花生 <i>Arachis hypogaea</i> L.	195
膜荚黄芩 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge.	196
锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i> (Buéhoz) Rehd.	197
毛掌叶锦鸡儿 <i>C. leveillei</i> Kom.	197

小叶锦鸡儿 <i>Caragana microphylla</i> Lam.	197
红花锦鸡儿 <i>C. rosea</i> Turcz.	198
野百合 <i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	198
黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i> Hance	199
猪牙皂 <i>Gleditsia officinalis</i> Hemsl.	200
皂荚 <i>G. sinensis</i> Lam.	201
大豆 <i>Glycine max</i> (L.) Merr.	202
野大豆 <i>G. soja</i> Sieb. et Zucc.	203
刺果甘草 <i>Glycyrrhiza pallidiflora</i> Maxim.	204
甘草 <i>G. uralensis</i> Fisch.	205
米口袋 <i>Gueldenstaedtia multiflora</i> Bge.	206
光滑米口袋 <i>G. maritima</i> Maxim.	206
狭叶米口袋 <i>G. stenophylla</i> Bge.	206
花木蓝 <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib.	208
铁扫帚 <i>I. bungeana</i> Steud.	208
长萼鸡眼草 <i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Mak.	209
鸡眼草 <i>K. striata</i> (Thunb.) Schindl.	209
海边香豌豆 <i>Lathyrus maritimus</i> (L.) Bigel.	210
芫芒香豌豆 <i>L. davidii</i> Hance	210
胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	211
截叶铁扫帚 <i>L. cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don	211
达呼里胡枝子 <i>L. davurica</i> (Laxm.) Schindl.	212
多花胡枝子 <i>L. floribunda</i> Bge.	213
美丽胡枝子 <i>L. formosa</i> (Vog.) Koehne	214
白指甲花 <i>L. inschanica</i> (Maxim.) Schindl.	214
山豆花 <i>L. tomentosa</i> (Thunb.) Sieb.	215
细梗胡枝子 <i>L. virgata</i> (Thunb.) DC.	215
朝鲜槐 <i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	216
紫苜蓿 <i>Medicago sativa</i> L.	217
天蓝苜蓿 <i>M. lupulina</i> L.	217
白香草木樨 <i>Melilotus albus</i> Desr.	218
草木樨 <i>M. suaveolens</i> Ledeb.	219
黄香草木樨 <i>M. officinalis</i> (L.) Desr.	219
豌豆 <i>Pisum sativum</i> L.	220
野葛 <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	221
洋槐 <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	222
田菁 <i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Pers.	223
苦参 <i>Sophora flavescens</i> Ait.	224

槐树 <i>Sophora japonica</i> L.	225
白车轴草 <i>Trifolium repens</i> L.	227
红车轴草 <i>T. pratense</i> L.	227
四子野豌豆 <i>Vicia tetrasperma</i> Moench	228
救荒野豌豆 <i>V. sativa</i> L.	228
歪头菜 <i>V. unijuga</i> A. Br.	229
紫藤 <i>Wisteria sinensis</i> Sweet	230

酢 浆 草 科 Oxalidaceae

酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i> L.	231
---------------------------------------	-----

牻牛儿苗科 Geraniaceae

牻牛儿苗 <i>Erodium stephanianum</i> Willd.	232
--	-----

蒺 藜 科 Zygophyllaceae

蒺藜 <i>Tribulus terrestris</i> L.	233
---------------------------------------	-----

芸 香 科 Rutaceae

白鲜 <i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	234
臭檀 <i>Euodia danielii</i> (Benn.) Hemsl.	235
黄桢 <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	236
枸橼 <i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf.	237
竹叶椒 <i>Zanthoxylum planispinum</i> Sieb. et Zucc.	238
香椒子 <i>Z. schinifolium</i> Sieb. et Zucc.	239
野花椒 <i>Z. simulans</i> Hance	240

苦 木 科 Simarubaceae

臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	241
苦木 <i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	242

楝 科 Meliaceae

香椿 <i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem.	244
楝 <i>Melia azedarach</i> L.	245

远 志 科 Polygalaceae

瓜子金 <i>Polygala japonica</i> Houtt.	247
西伯利亚远志 <i>P. sibirica</i> L.	248
远志 <i>P. tenuifolia</i> Willd.	248

大戟科 Euphorbiaceae

铁苋菜 <i>Acalypha australis</i> L.	250
狼毒 <i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata	250
乳浆大戟 <i>E. esula</i> L.	251
泽漆 <i>E. helioscopia</i> L.	252
地锦草 <i>E. humifusa</i> Willd.	253
斑地锦 <i>E. maculata</i> L.	254
猫眼草 <i>E. lunulata</i> Bge.	255
大戟 <i>E. pekinensis</i> Rupr.	256
算盘子 <i>Glochidion puberum</i> (L.) Hutch.	258
蓖麻 <i>Ricinus communis</i> L.	259
白木乌柏 <i>Sapium japonicum</i> (Sieb. et Zucc.) Pax. et Hoffm.	260
乌柏 <i>S. sebiferum</i> (L.) Roxb.	261
叶底珠 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	262
地构叶 <i>Speranskia tuberculata</i> (Bge.) Baill.	263

漆树科 Anacardiaceae

黄桢 <i>Cotinus coggygia</i> (L.) Scop.	264
红叶 <i>C. coggygia</i> Scop. var. <i>cinerea</i> Engl.	264
毛黄桢 <i>C. coggygia</i> Scop. var. <i>pubescens</i> Engl.	264
黄连木 <i>Pistacia chinensis</i> Bge.	265
盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	266
漆树 <i>R. verniciflua</i> Stokes	267

卫矛科 Celastraceae

南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	268
卫矛 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	269
扶芳藤 <i>E. fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	270
垂丝卫矛 <i>E. oxyphyllus</i> Miq.	271
白杜 <i>E. bungeanus</i> Maxim.	271
胶东卫矛 <i>E. kiautschovicus</i> Loes.	271

槭树科 Aceraceae

三角枫 <i>Acer buergerianum</i> Miq.	272
茶条槭 <i>A. ginnala</i> Maxim.	273
青皮槭 <i>A. grosseri</i> Pax var. <i>hersii</i> Rehd.	274
地锦槭 <i>A. mono</i> Maxim.	274

元宝槭 <i>Acer truncatum</i> Bge.	275
-------------------------------------	-----

无患子科 Sapindaceae

栲树 <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	276
--	-----

清风藤科 Sabiaceae

多花泡花树 <i>Meliosma myriantha</i> Sieb. et Zucc.	277
---	-----

鼠李科 Rhamnaceae

拐枣 <i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	278
圆叶鼠李 <i>Rhamnus globosa</i> Bge.	279
琉璃枝 <i>R. parvifolia</i> Bge.	279
乌苏里鼠李 <i>R. ussuriensis</i> J. Vass.	280
冻绿 <i>R. utilis</i> Decne.	280
酸枣 <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	281
枣 <i>Z. jujuba</i> Mill. var. <i>inermis</i> (Bge.) Rehd.	283

葡萄科 Vitaceae

白藜 <i>Ampelopsis japonica</i> (Thunb.) Mak.	284
爬山虎 <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.	285
藟藟 <i>Vitis adstricta</i> Hance.....	286
华北葡萄 <i>V. bryoniaefolia</i> Bge.	286
葛藟 <i>V. flexuosa</i> Thunb.	287
毛葡萄 <i>V. quinquangularis</i> Rehd.	288
桑叶葡萄 <i>V. ficifolia</i> Bge.	288
葡萄 <i>V. vinifera</i> L.	289
山葡萄 <i>V. amurensis</i> Rupr.	289

椴树科 Tiliaceae

扁担木 <i>Grewia biloba</i> G. Don var. <i>parviflora</i> (Bge.) Hand.-Mazz.	290
紫椴 <i>Tilia amurensis</i> Rupr.	292
糠椴 <i>T. mandshurica</i> Rupr. et Maxim.	292
南京椴 <i>T. miqueliana</i> Maxim.	293

锦葵科 Malvaceae

苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	294
草棉 <i>Gossypium herbaceum</i> L.	295
陆地棉 <i>G. hirsutum</i> L.	295