

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第五十四卷

科学出版社

1978

第五十四卷

被子植物门

双子叶植物纲

五加科

厦门大学生物系

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 54

1978

Tomus 54

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

Araliaceae

FACULTAS BIOLOGICA UNIVERSITATIS AMOIENSIS

本 卷 编 著 者 和 编 辑

何 景 曾 沧 江

本卷绘图 庐山植物园蔡淑琴

Auctores et Redactores

Hoo Gin et Tseng Chang-jiang

Artifex Hortus Botanicus Lushanensis Tsai Sku-ching

中 国 植 物 志

第五十四卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1978年3月第 一 版	开本	787×1092	1/18
1978年3月第一次印刷	印张	12 1/3	
	插页	4	
	字数	234,000	

统一书号：13031·680

本社书号：983·13—8

拉丁名索引

(按字母顺序排列,正体字为正名,斜体字为异名)

A

Acanthopanax (sect.) 87, **89**
Acanthopanax (subg.) Deene. & Planch.
 86
Acanthopanax Deene. & Planch. ex
 Benth. 86
Acanthopanax Miq. 2, 4, 6, 76, **86**, 128
aculeatus (Ait.) H. Witte 112
bockii Vig. 83
bodinieri Lévl. 20
brachypus Harms 88, **104**
cissifolius (Griff.) Harms 87, **89**,
 90
euspidatus Hoo 87, **98**
 var. *tienchuanensis* Hoo 98,
 99
davidii Vig. 83
delavayi Vig. 84
divaricatus (Sieb. & Zucc.) Seem.
 88, **114**
diversifolium Hemsl. 83
eleutheristylus Hoo 87, **90**
 var. *eleutheristylus* **90**
 var. *simplex* Hoo **90**
esquirolli Lévl. 122
evodiaefolius Franch. 88, **106**
 var. *evodiaefolius* **106**
 var. *ferrugineus* W. W. Smith
107

 var. *gracilis* W. W. Smith **107**
giraldii Harms 87, **91**
 var. *giraldii* **91**
 var. *hispidus* Hoo **92**
 var. *inermis* Harms 91
 var. *pilosulus* Rehd. **92**
gracilistylus W. W. Smith 88, 96,
 104, **108**
 var. *gracilistylus* 108, **110**
 var. *major* Hoo 110, **111**
 var. *nodiflorus* (Dunn) Li
 110, **111**
 var. *pubescens* (Pampanini)
 Li **110**
 var. *villosulus* (Harms) Li
 110
henryi (Oliv.) Harms 88, 96, **102**
 var. *faberi* Harms **102**
 var. *henryi* **102**
hondae Matsuda 108
lasiogyne Harms 88, **111**
leucorrhizus (Oliv.) Harms 88, 100
 f. *angustifolius* Hoo **101**
 var. *axillaritomentosus* Hoo
 101
 var. *fulvescens* Harms & Rehd.
 101
 var. *leucorrhizus* **100**
 var. *scaberulus* Harms & Rehd.
 101

- leucorrhizus* Lo & Hsu 104
longipes Hand.-Mazz. 101
nodiflorus Dunn 111
obovatus Hoo 88, **103**, 106
phanerophlebius Merr. & Chun 126
pentaphyllus (Sieb. & Zucc.) Ma-
 rhehal 96
rehderianus Harms 87, **94**
 var. *longipedunculatus* Hoo
 94
 var. *rehderianus* **94**
ricinifolium Seem. 77
 var. *maximowiczii* Schneid. 80
rosthornii Vig. 129
scandens Hoo 88, **113**
senticosus (Rupr. & Maxim.) Harms
 88, **99**, 101
 f. *subinermis* (Regel) Harms
 99
sepium Seem. 112
septemlobum Koidz. apud. Rehd.
 77
 var. *magnificum* Cheng 78
 var. *maximowiczii* Cheng 80
sessiliflorus (Rupr. & Maxim.)
 Seem. 88, **115**
 var. *parviceps* Rehd. **116**
 var. *sessiliflorus* **115**
setchuenensis Harms ex Diels 87,
 97
 var. *latifolius* Hoo **98**
 var. *setchuenensis* **97**
setulosus Franch. 87, **92**
sieboldianus Makino 87, **96**, 104
simonii Schneid. 88, **103**
 var. *longipedicellatus* Hoo **103**
 var. *simonii* **103**
sinensis Hoo 88, **116**
spinosus Hance 108
spinosus (Linn. f.) Miq. 86
 var. *pubescens* Pampanini 110
stenophyllus Harms 87, **91**, 93
 f. *angustissimus* Rehd. 91
 f. *dilatatus* Rehd. 91
ternatus Rehd. 111
trifolius (Linn.) Merr. 88, 110,
 112, 114
 var. *setosus* Li **113**
 var. *trifolius* **112**
verticillatus Hoo 87, **96**
villosulus Harms 110
wardii W. W. Smith 111
wilsonii Harms 87, **93**, 94
yui Li 87, **90**, 92
 var. *longipedunculatus* Hoo
 96, 97
 var. *parvispinosus* Hoo 90
Acanthopanax Seem. 86
Acer Linn. 78
 pictum Thunb. 77, 78
 septemlobum Thunb. 76, 77, 78
Agalma Miq. 25, 26, 29
 delavayi (Franch.) Hutch. 29
 discolor (Merr.) Hutch. 30
 diversifoliolatum (Li) Hutch. 30
 dumicola (W. W. Smith) Hutch.
 34
 elatum Seem. 54
 hainanense (Merr. & Chun) Hutch.
 32

- hoi* (Dunn) Hutch. 34
lutchuense Nakai 50
multinervium (Li) Hutch. 33
octophyllum Seem. 50
shweliense (W. W. Smith) Hutch.
 33
taiwanianum Nakai 36
wardii (Marq. & Shaw) Hutch. 32
Agalma (Miq.) Tseng & Hoo 26, 29
Anomalae Harms 153, 174
Anomopanceae Hutch. 141
Aralia (Sect.) 151, 153
Aralia Linn. 3, 141, 142, 150, 179
 apioides Hand.-Mazz. 153, 173,
 178
 armata (Wall.) Seem. 151, 154
 atropurpurea Franch. 153, 176
 bipinnata Blanco 152, 164
 bipinnatifida (Seem.) C. B. Clarke
 187
 bodinieri Lévl. 84
 caesia Hand.-Mazz. 151, 161
 chinensis Benth. 157
 chinensis Linn. 151, 159, 168
 var. *canescens* Koehne 166
 var. *chinensis* 159
 var. *dasyphylloides* Hand.-
 Mazz. 160
 var. *glabrescens* Harms 160
 var. *glabrescens* Schneid. 166
 var. *mandshurica* Rehd. 166
 var. *nuda* Nakai 156, 160
 cissifolia Griff. ex Seem. 89
 var. *normalis* C. B. Clarke 89
 var. *scandens* C. B. Clarke 89
 cochleata Lam. 82
 continentalis Kitagawa 153, 170
 cordata Thunb. 153, 171
 cordata Yabe 170
 dasyphylla Miq. 152, 168
 decaisneana Hance 151, 157
 disperma Bl. 134
 dumetorum Hand.-Mazz. 174
 echinocaulis Hand.-Mazz. 151, 155
 elata (Miq.) Seem. 152, 166
 elegans C. N. Ho 151, 158
 fargesii Franch. 153, 175
 var. *yunnanensis* Li 174
 fargesii Li 174
 foliolosa (Wall.) Seem. 151, 156
 ginseng Baill. 180
 glomerulata Bl. 122
 henryi Harms 153, 175
 hupehensis Hoo 152, 167
 hypoleuca Presl 164
 japonica Thunb. 12
 kansuensis Hoo 153, 173
 lantsangensis Hoo 151, 156
 mairei Lévl. 14
 manchurica Seem. 166
 mandshurica Komarov 166
 mandshurica Maxim. 166
 mazimowiczii V. Houtte 80
 melanocarpa (Lévl.) Lauener 153,
 173
 octophylla Lour. 50
 papyrifera Hook. 13, 14
 pentaphylla Sieb. & Zucc. 96
 pilosa Franch. 175
 planchoniana Hance 157

plumosa Li 152, 162

pseudo-ginseng (Wall.) Benth. ex

C. B. Clarke 181

quinquefolia Deene. & Planch.

var. *angustifolia* Burkill 184

var. *elegantior* Burkill 184

var. *ginseng* (C. A. Mey.)

Regel & Maccek 180

var. *major* Burkill 185

var. *notoginseng* Burkill 183

var. *pseudo-ginseng* (Wall.)

Burkill 181

var. *repens* (Maxim.) Burkill

185

quinquefolia C. B. Clarke 184

quinquefolia Forb. & Hemsl. 180

scaberula Hoo 152, 165

searelliana Dunn 152, 167

spinifolia Merr. 151, 154

spinosa Forb. & Hemsl. 157, 159

spinosa Linn. 150

staphyleina Hand.-Mazz. 161

stipulata Franch. 160

subcapitata Hoo 152, 168

thomsonii Seem. 151, 158

tibetana Hoo 153, 172

tomentella Franch. 144

undulata Hand.-Mazz. 152, 164

yunnanensis Franch. 153, 174

yunnanensis Hand.-Mazz. 161

wilsonii Harms 149, 152, 161, 162

Araliaceae 1

Aralieae 4, 141

Aralieae Harms 178

Arborescentes Harms 153

B

Boerlagiodendron Harms 4, 5, 8, 10, 12

kotoense (Hay.) Nakai 8

palmatum (Zipp.) Harms 8

pectinatum Merr. 8

Brassaia (Endl.) Tseng & Hoo 57

Brassaiopsis Deene. & Planch. 4, 6, 17, 116

acuminata Li 119, 120, 121, 126

var. *multiflora* Hoo 124

chengkangensis Hu 118, 121

ciliata Dunn 19

coriacea W. W. Smith 123

dumicola W. W. Smith 20

fatsioides Harms 22

ferruginea (Li) Hoo 24

ficifolia Dunn 21

floribunda Seem. 122

gracilis Hand.-Mazz. 119, 121, 124

glomerulata (Bl.) Regel 118, 119,

122

var. *brevipedicellata* Li 123, 126

var. *coriacea* (W. W. Smith) Li 123

var. *glomerulata* 122

var. *longipedicellata* Li 124

hainla (Ham.) Seem. 18

hispida Seem. 19

kwangsiensis Hoo 118, 120

palmata Chung 18

palmipes Forrest ex W. W. Smith

21

papayoides Hand.-Mazz. 24
pentalocula Hoo 118, 119
phanerophlebia (Merr. & Chun) C.
 N. Hoo 119, 126
quercifolia Hoo 118, 120, 124
speciosa Decne. & Planch. 118,
 122
spinibracteata Hoo 118, 120
shweliensis W. W. Smith 118, 122
trevesioides W. W. Smith 22
tripteris (Lévl.) Rehd. 119, 127

C

Capituligeræ Harms 152, 168
Castanopsis Spach 148
Cephalopanax Baill. 86, 114
Cephalopanax (Baill.) Harms 88, 114
Cephaloschefflera Harms 29, 57
Codonopsis forrestii Diels 187
Columnistylus Tseng & Hoo 61, 69
Cornaceae 1

D

Dendropanax (Sect.) 60, 61
Dendropanax Decne. & Planch. 3, 6,
 24, 58, 73, 80
acuminatissimus Merr. 71
angustilobus Li 69
angustilobus (Hu) Merr. 71
arboreus (Linn.) Decne. & Planch.
 60
bilocularis C. N. Ho 61, 67, 68,
 80
brevistylus Ling 61, 69
burmanicus Merr. 62

chevalieri Li 62
chevalieri (Vig.) Merr. 64, 65
 var. *dentigerus* (Harms) Li
 64, 65
confertus Li 60, 65
dentiger (Harms) Merr. 60, 62,
 64, 66
ferrugineus Li 24
fiefifolius Tseng & Hoo 61, 71
gracilis Tseng & Hoo 61, 69
hainanensis (Merr. & Chun) Chun
 61, 70
inflatus Li 61, 66
 f. *multiflorus* Tseng & Hoo
 67
 f. *paniculatus* Tseng & Hoo
 67
 f. *promineus* Tseng & Hoo 67
japonicus Forb. & Hemsl. 64
kwangsiensis Li 61, 68
listeri King 80, 81
macrocarpus C. N. Ho 60, 61
oligodontus Merr. & Chun 61, 67,
 69
parvifloroides C. N. Ho 61, 68,
 69
parviflorus (Champ.) Benth. 71
pellucidopunctata (Hay.) Merr.
 64, 65
productus Li 61, 66
proteus (Champ.) Benth. 61, 70,
 71
stellatus Li 60, 65
yunnanensis Tseng & Hoo 60, 62
Digitatae Harms 116

- Digitatae* Tseng & Hoo 27, **42**
Digitatipanicula Hoo 152, **164**
Dimorphanthus
 elatus Miq. 166
 mandshuricus Rupr. & Maxim. 166
Diplofatsia Nakai 12, 13
 polycarpa (Hay.) Nakai 12
Diplopanax Hand.-Mazz. 3, 7, **135**
 stachyanthus Hand.-Mazz. **135**

E

- Echinopanax* Decne. & Planch. 16
 elatum Nakai 16
 horridum Harms 16
Eleutherococcus (Maxim.) Harms 87, **97**
Eleutherococcus Maxim. 86
 bodinieri Lévl. 45
 brachypus (Harms) Nakai 104
 cissifolius (Griff.) Nakai 89
 giraldii (Harms) Nakai 91
 henryi Oliv. 102
 japonicus Nakai 96
 leucorrhizus Oliv. 100
 var. *fulvescens* (Harms & Rehd.) Nakai 101
 var. *scaberulus* (Harms & Rehd.) Nakai 101
 mairei Lévl. 160
 melanocarpa Lévl. 173
 rehderianus (Harms) Nakai 94
 senticosus (Rupr. & Maxim.) Maxim. 99
 f. *inermis* Komarov 99
 f. *subinermis* Regel 99

- setchuenensis* (Harms) Nakai 97
 sieboldianus (Makino) Koidz. 96
 simonii (Schneid.) Hesse 103
 stenophyllus (Harms) Nakai 91
 wilsonii (Harms) Nakai 93
Eschweilera
 palmatum Zipp. 8
Euacanthopanax Harms 89
Euaraliopsis Hutch. 3, 6, 17, 24, 25, 76
 ciliata (Dunn) Hutch. 18, **19**, 22, 24
 dumicola (W. W. Smith) Hutch. 18, **20**
 fatsioides (Harms) Hutch. 18, **22**
 ferruginea (Li) Hoo & Tseng 18, **24**
 ficifolia (Dunn) Hutch. 18, **21**
 hainla (Ham.) Hutch. 17, 18
 hispidula (Seem.) Hutch. 17, **19**, 20
 palmata (Roxb.) Hutch. 17
 palmipes (Forrest ex W. W. Smith) Hutch. 18, **21**
Euschefflera Harms 37
Evodiopanax Harms 88, **106**
Evodiopanax Nakai 86
 evodiaefolium Nakai 106
 var. *ferrugineum* Nakai 107

F

- Fatsia* Decne. & Planch. 4, 5, **12**, 13
 cavalerieri Lévl. 11
 japonica (Thunb.) Decne. & Planch. 12, 13

papyrifera Benth. & Hook. f. ex
Forb. & Hemsl. 14
polycarpa Hay. 12

G

Gastonia

palmeta Roxb. 10, 11
Genuinac Harms 152, 170
Gilibertia J. F. Gmel. 58
Gilibertia Ruiz. & Pav. 58
acuminatissimus Hu 71
angustiloba Hu 24, 71
chevalieri Vig. 64
dentigera Harms 64, 65
var. *anodonta* Hand.-Mazz. 64
hainanensis Merr. & Chun 70
intercedens Hand.-Mazz. 64
listeri Hand.-Mazz. 81
membranifolia Hand.-Mazz. 81
myriantha Hand.-Mazz. 81
palmeta DC. 11
parviflora Harms 71
pellucidopunctata Hay. 64
protea Harms 71
sinensis Nakai 64
trifida Chung 64
Ginseng Benth. 179

H

Hedera Linn. 2, 6, 73
arborea Linn. 60
disperma DC. 134
elata Ham. 54
floribunda Wall. 122
formosana Nakai 75

fragrans D. Don 137
hainla Ham. 18
helix Linn. 73, 76
f. *angustifolia* 75
f. *latifolia* 75
var. *rhombea* Miq. 75
helix Hance 74
helix Hay. 75
himalaica Harms 74
himalaica Tobl.
var. *sinensis* Tobl. 74
leschenaultii Wight & Arn. 147
nepalensis K. Koch 74
var. *nepalensis* 74
var. *sinensis* (Tobl.) Rehd.
74
parasiticus D. Don 148
parviflora Champ. ex Benth. 71
potaninii Pojark. 74
proteus Champ. ex Benth. 71
rhombea (Miq.) Bean 75
var. *formosana* (Nakai) Li
74, 75
var. *rhombea* 75
robusta Pojark. 74
senticosa Rupr. & Maxim. 99
shensiensis Pojark. 74
sinensis Tobl. 74
subcordata Wall. 143
trifoliata Wight & Arn. 147
undulata Wall. 130
Hedereae Benth. 5
Heptapleurum Gaertn. 25, 26, 37
arboricolum Hay. 39
bodinieri Lévl. 44

cavalerieri Lévl. 41
delavayi Franch. 29
dunnianum Lévl. 29
elatum C. B. Clarke 54
esquirolii Lévl. 129
hoi Dunn 34
hypoleucum Kurz 53
impressum C. B. Clarke 47
khasianum C. B. Clarke 40
macrophyllum Dunn 48
octophyllum Benth. ex Hance 56
productum Dunn 48
racemosum Hay. 36
sasakii Hay. 39, 40
tripteris Lévl. 127
venulosum Seem. 41

Heptapleurum (Gaertn.) Tseng & Hoo
 27, 37

Heteropanax Seem. 2, 136

brevipedicellatus Li 137, 139
chinensis (Dunn) Li 137, 138
fragrans (Roxb.) Seem. 137

var. *attenuatus* C. B. Clarke
 137

var. *chinensis* Dunn 137

var. *fragrans* 137

var. *subcordatus* C. B. Clarke
 138

nitentifolius Hoo 137, 140

yunnanensis Hoo 137, 140

K

Kalopanax Miq. 3, 6, 76

divaricatum (Sieb. & Zucc.) Miq.
 114

pictum Nakai 77

pictus (Thunb.) Nakai 80

f. *maximowiczii* Hara 80

var. *magnificus* (Zabel) Nakai
 78

var. *maximowiczii* Hara ex Li
 80

var. *typicum* Nakai 77

ricinifolium Miq. 77

var. *chinensis* Nakai 77

var. *magnificum* Zabel 78

var. *maximowiczii* Nakai 80

var. *typicum* Nakai 77

septemlobus (Thunb.) Koidz. 76,
 78

var. *magnificus* (Zabel)
 Hand.-Mazz. 78

var. *maximowiczii* (V. Houtte)
 Hand.-Mazz. 80

var. *septemlobus* 77

M

Macropanax Miq. 4, 6, 128

chienenii Hoo 128, 131

concinnum Miq. 130

decandrus Hoo 128, 129

dispermus (Bl.) O. Ktze. 134

floribundum Miq. 132

glomerulatum Miq. 122

oreophilus Miq. 128, 132

oreophilus Li 129

parviflorus Hoo 128, 131

rosthornii (Harms) C. Y. Wu ex
 Hoo 128, 129

undulatus Li 129

undulatus (Wall.) Seem. 128,

130

var. simplex Li 131

var. undulatus 130

Mastixia Bl. 135

Merrillioanax Li 3, 6, 80, 82

chinensis Li 81, 82

listeri (King) Li 80, 81

N

Nothopanax Miq. 3, 4, 6, 82, 128, 130

bockii Harms ex Diels 83

cochleatus (Lam.) Miq. 82

davidii (Franch.) Harms ex Diels

83

delavayi (Franch.) Harms ex Diels

83, 84

diversifolius Harms 83

latifolius Hand.-Mazz. 83

membranifolius W. W. Smith 81

rosthornii Harms ex Diels 129

O

Octophyllae Tseng & Hoo 27, 44

Oplopanax Miq. 4, 6, 16

elatus Nakai 16

horridus (Smith) Miq. 16

Oreopanax

chinensis Dunn 57

formosana Hay. 134

Osmoxylon

kotoense Hay. 8

P

Palmatae Harms 17

Panaceae Benth. 5

Panaceae Benth. emend. Hoo & Tseng
4, 178

Panax Linn. 4, 179

aculeatus Ait. 112

armatum Wall. 154

bipinnatifidum Seem. 187

davidii Franch. 83

delavayi Franch. 84

divaricatum Sieb. & Zucc. 114

foliolosum Wall. 156

fragrans Roxb. 137

ginseng C. A. Mey. 179, 180

horridus Smith 16

japonicum C. A. Mey. 185, 186

var. angustifolium (Burkill)

Cheng & Chu 184

var. bipinnatifidus (Seem.)

C. Y. Wu & K. M. Feng

187

var. major (Burkill) C. Y.

Wu & K. M. Feng 184,

185

var. parvifolium Cheng & Chu

184

major (Burkill) Ting 185, 186

notoginseng F. H. Chen ex C. Y.

Wu & K. M. Feng 183

palmata Roxb. 17

pseudo-ginseng Li 183, 184, 185

pseudo-ginseng Wall. 180, 181

subsp. himalaicus Hara 185

subsp. japonicus (C. A. Mey.)

Hara 185

var. angustifolius (Burkill)

Li 183, 184, 186

- var. *bipinnatifidus* (Seem.)
 Li 183, 186, **187**
 var. *elegantior* (Burkill) Hoo
 & Tseng 183, **184**
 var. *japonicus* (C. A. Mey.)
 Hoo & Tseng 183, **185**
 var. *major* (Burkill) Li 185
 var. *notoginseng* (Burkill)
 Hoo & Tseng 182, 183
 var. *pseudo-ginseng* **181**, 182
 var. *wangianus* (Sun) Hoo &
 Tseng 186
quinquefolia Linn.
 var. (a) *coreensis* Sieb. 180
 var. (b) *japonica* Sieb. 185
quinquefolium Linn.
 var. *ginseng* (C, A. Mey.)
 Regel & Maack ex Regel
 180
quinquefolius Linn. 179, 181
repens Maxim. 185
ricinifolium Sieb. & Zucc. 77
sessiliflorum Rupr. & Maxim. 115
schin-seng Chien 185
schin-seng Nees 180
 var. *coraiensis* Nees 180
 var. *japonica* Nees 185
 var. *nepalensis* Nees 181
spinosus Linn. f. 86
stipuleanatus H. T. Tsai & K. M.
 Feng 187
transitorius Hoo 185
wangianum Sun 185
zingiberensis C. Y. Wu & K. M.
 Feng 180, **188**
- Parapentapanax* Hutch. 141, 143
 racemosus (Seem.) Hutch. 143
 subcordatus (Seem.) Hutch. 143
Paratropia
 cantonensis Hook. & Arn. 50
 venulosa Wight & Arn. 41
Pentapanax (sect.) 142, **144**
Pentapanax Seem. 2, **141**, 150
 castanopsicicola Hay. 142, **148**
 castanopsidicola 148
 forrestii W. W. Smith 148
 henryi Harms 142, **144**, 147, 148
 var. *fangii* Hoo **146**
 var. *henryi* **144**
 var. *larium* Hand.-Mazz. 144
 var. *tomentosus* Hoo **146**
 var. *wangshanensis* Cheng
 146
 lanceolatus Hoo 142, **146**
 larium Hand.-Mazz. 144
 leschenaultii (Wight & Arn.) Seem.
 142, 147
 var. *forrestii* (W. W. Smith)
 Li **148**
 var. *leschenaultii* **147**
 parasiticus (D. Don) Seem. 142,
 148
 var. *khasianus* C. B. Clarke
 149
 var. *parasiticus* **149**
 racemosus Seem. 142, **143**
 subcordatus (Wall.) Seem. 142,
 143
 trunciculus Hand.-Mazz. 148
 verticillatus Dunn 142, **150**

yunnanensis Franch. 142, 149

Peucedanum

decursivum (Miq.) Maxim. 172

Plectronia

chinensis Lour. 112

Plerandreae Benth. 4, 136

Plerandreae Benth. emend. Hoo &
Tseng 4, 5

Polyscias J. R. & G. Forst. 136

balfouriana Bailey 136

filicifolia (Ridley) Bailey 136

fruticosa (Linn.) Harms 136

guilfoylei (Cogn. & March.) Bailey

var. *laciniata* Bailey 136

Q

Quercus Linn. 124

R

Racemosae Harms 142, 143

S

Schefflera (sect.) 27, 37

Schefflera J. R. & G. Forst. 2, 4, 6,
7, 25, 26, 60, 86, 118, 119, 120, 128,
134

actinophylla (Endl.) Harms 58

angustifoliolata C. N. Ho 28, 53

arboricola Hay. 27, 39, 40

bodinieri (Lévl.) Rehd. 28, 32,
44

cephalotes (C. B. Clarke) Harms
57

chinensis (Dunn) Li 29, 57

chinpingensis Tseng & Hoo 28,

48

compacta D. G. Frodin 45

delavayi (Franch.) Harms ex

Diels 26, 29

var. *ochraceus* Hand.-Mazz.
29, 30

digitata J. R. & G. Forst. 26

discolor Merr. 29, 30

diversifoliolata Li 26, 30

dumicola W. W. Smith 34, 36

elata (C. B. Clarke) Harms 29,
54

clata Li 55

fengii Tseng & Hoo 28, 46

fukienensis Merr. 27, 40

glomerulata Li 27, 42

hainanensis Merr. & Chun 26, 31,
32

hoi (Dunn) Vig. 27, 34, 36, 37

f. *acuta* Tseng & Hoo 36

var. *hoi* 34

var. *macrophylla* Li 36

hypoleuca (Kurz) Harms 28, 52,
53, 56

hypoleucoides Harms 27, 44

impressa Chung 47

impressa (C. B. Clarke) Harms
28, 46

var. *glabrescens* Tseng & Hoo
47

var. *glabrescens* Tseng & Hoo
47

var. *impressa* 47

insignis C. N. Ho 29, 52, 55

hasiana (C. B. Clarke) Vig. 27,

40

- kwangsiensis* Merr. ex Li 27, 38
macrophylla (Dunn) Vig. 28, 48
marlipcoensis Tseng & Hoo 28, 51
megalobotrya Harms ex Diels 29
metcalfiana Merr. ex Li 26, 31
microphylla Merr. 38
minutistellata Merr. ex Li 28, 46,
 52, 56
multinervia Li 27, 33
octophylla (Lour.) Harms 28, 50,
 54, 55
octophylla Li 54
parvifoliolata Tseng & Hoo 28, 45
pentagyra Tseng & Hoo 29, 57,
 58
pingpienensis Tseng & Hoo 30, 31
polypyrena Tseng & Hoo 29, 56
producta Li 120
producta (Dunn) Vig. 28, 47
racemosa (Wight) Harms 37
racemosa Mats. 36
rubriflora Tseng & Hoo 29, 54
salweenensis W. W. Smith 34, 36
shweliensis W. W. Smith 26, 33
singalangensis Ridl. 57
stenomera Hand.-Mazz. 34
taiwaniana (Nakai) Kanehira 27,
 36
tenuis Li 27, 37
thorelii Vig. 122
venulosa (Wight & Arn.) Harms
 27, 40, 41, 42
yui Tseng & Hoo 29, 54, 55
yunnanensis Li 27, 38, 39

wangii Li 57

wardii Marq. & Skaw 26, 32

Schefflereae Harms 5

Sciadophylloides Harms 88, 116

Sciadophyllum P. Br. 25

Sinopanax Li 3, 6, 134

formosanus (Hay.) Li 134

T

Tectocarya F. Kirchh. 135

Tetrapanax K. Koch 3, 4, 5, 13, 134

papyrifera (Hook.) K. Koch. 13

tibetanus Hoo 13, 14

Tetraplasandra A. Gray 136

Tetraplasandreae Hoo & Tseng 4, 136

Textoria Miq. 58

pellucidopunctata (Hay.) Kanehira
64

Trevesia Vis. 3, 5, 10, 17

palmata (Roxb.) Vis. 10, 25

var. *costata* Li 11

var. *palmata* 11

Tupidanthus Hook. f. & Thoms. 2, 5,

7, 8, 26

calypttratus Hook. f. & Thoms. 7

U

Umbellatae Harms 144

Umbelliflorae 1

Umbelliferae 1

Z

Zanthoxylopanax Harms 88, 107

Zanthoxylum

trifoliatum Linn. 112

中国植物志第五十四卷系统目录

伞形目——UMBELLIFLORAE

五加科——ARALIACEAE

1. 多蕊木族——PLERANDREAE Benth. emend. Hoo & Tseng

1. 多蕊木属——*Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.

1. 多蕊木 *T. calyptratus* Hook. f. & Thoms. 7

2. 兰屿加属——*Boerlagiodendron* Harms

1. 兰屿加 *B. pectinatum* Merr. 8

3. 刺通草属——*Trevesia* Vis.

1. 刺通草 *T. palmata* (Roxb.) Vis. 10

4. 八角金盘属——*Fatsia* Decne. & Planch.

1. 多室八角金盘 *F. polycarpa* Hay. 12

5. 通脱木属——*Tetrapanax* K. Koch

1. 通脱木 *T. papyrifera* (Hook.) K. Koch 13

2. 西藏通脱木 *T. tibetanum* Hoo 14

6. 刺参属——*Oplopanax* Miq.

1. 刺参 *O. elatus* Nakai 16

7. 掌叶树属——*Euaraliopsis* Hutch.

1. 浅裂掌叶树 *E. hainanensis* (Ham.) Hutch. 18

2. 粗毛掌叶树 *E. hispida* (Seem.) Hutch. 19

3. 假通草 *E. ciliata* (Dunn) Hutch. 19

4. 翅叶掌叶树 *E. dumicola* (W. W. Smith) Hutch. 20
 5. 假柄掌叶树 *E. palmipes* (Forrest ex W. W. Smith) Hutch. 21
 6. 榕叶掌叶树 *E. ficifolia* (Dunn) Hutch. 21
 7. 盘叶掌叶树 *E. fatsioides* (Harms) Hutch. 22
 8. 锈毛掌叶树 *E. ferruginea* (Li) Hoo & Tseng 24

8. 鹅掌柴属——*Schefflera* J. R. & G. Forst.

组 1. 总序鹅掌柴组——Sect. *Agalma* (Miq.) Tseng & Hoo

1. 穗序鹅掌柴 *S. delavayi* (Franch.) Harms ex Diels 29
 2. 异叶鹅掌柴 *S. diversifoliolata* Li 30
 3. 多叶鹅掌柴 *S. metcalfiana* Merr. ex Li 31
 4. 海南鹅掌柴 *S. hainanensis* Merr. & Chun 32
 5. 西藏鹅掌柴 *S. wardii* Marq. & Shaw 32
 6. 瑞丽鹅掌柴 *S. shweliensis* W. W. Smith 33
 7. 多脉鹅掌柴 *S. multinervia* Li 33
 8. 红河鹅掌柴 *S. hoi* (Dunn) Vig. 34
 9. 台湾鹅掌柴 *S. taiwaniana* (Nakai) Kanehira 36

组 2. 伞序鹅掌柴组——Sect. *Schefflera*

亚组 1. 无柱鹅掌柴亚组——Subsect. *Heptapleurum* (Gaertn.) Tseng & Hoo

10. 细序鹅掌柴 *S. tenuis* Li 37
 11. 云南鹅掌柴 *S. yunnanensis* Li 38
 12. 广西鹅掌柴 *S. kwangsiensis* Merr. ex Li 38
 13. 鹅掌藤 *S. arboricola* Hay. 39
 14. 福建鹅掌柴 *S. fukienensis* Merr. 40
 15. 扁盘鹅掌柴 *S. khasiana* (C. B. Clarke) Vig. 40
 16. 密脉鹅掌柴 *S. venulosa* (Wight & Arn.) Harms 41
 17. 球序鹅掌柴 *S. glomerulata* Li 42

亚组 2. 离柱鹅掌柴亚组——Subsect. *Digitatae* Tseng & Hoo

18. 离柱鹅掌柴 *S. hypoleucoides* Harms 42

亚组 3. 合柱鹅掌柴亚组——Subsect. *Octophyllae* Tseng & Hoo

19. 短序鹅掌柴 *S. bodinieri* (Lévl.) Rehd. 44
20. 小叶鹅掌柴 *S. parvifoliolata* Tseng & Hoo 45
21. 文山鹅掌柴 *S. fengii* Tseng & Hoo 46
22. 凹脉鹅掌柴 *S. impressa* (C. B. Clarke) Harms 46
23. 尾叶鹅掌柴 *S. producta* (Dunn) Vig. 47
24. 金平鹅掌柴 *S. chinpinensis* Tseng & Hoo 48
25. 大叶鹅掌柴 *S. macrophylla* (Dunn) Vig. 48
26. 鹅掌柴 *S. octophylla* (Lour.) Harms 50
27. 麻栗坡鹅掌柴 *S. marlipensis* Tseng & Hoo 51
28. 星毛鸭脚木 *S. minutistellata* Merr. ex Li 52
29. 狭叶鹅掌柴 *S. angustifoliolata* C. N. Ho 53
30. 白背鹅掌柴 *S. hypoleuca* (Kurz) Harms 53
31. 高鹅掌柴 *S. elata* (C. B. Clarke) Harms 54
32. 红花鹅掌柴 *S. rubriflora* Tseng & Hoo 54
33. 粗芽鹅掌柴 *S. yui* Tseng & Hoo 55
34. 粉背鹅掌柴 *S. insignis* C. N. Ho 55
35. 多核鹅掌柴 *S. polypyrena* Tseng & Hoo 56

组 3. 头序鹅掌柴组——Sect. *Cephaloschefflera* Harms

36. 五柱鹅掌柴 *S. pentagyra* Tseng & Hoo 57
37. 中华鹅掌柴 *S. chinensis* (Dunn) Li 57

9. 树参属——*Dendropanax* Decne. & Planch.组 1. 树参组——Sect. *Dendropanax*

1. 大果树参 *D. macrocarpus* C. N. Ho 61
2. 云南树参 *D. yunnanensis* Tseng & Hoo 62
3. 树参 *D. dentiger* (Harms) Merr. 62
4. 星柱树参 *D. stellatus* Li 65
5. 挤果树参 *D. confertus* Li 65

6. 长萼树参 <i>D. productus</i> Li	66
7. 胀果树参 <i>D. inflatus</i> Li	66
8. 保亭树参 <i>D. oligodontus</i> Merr. & Chun	67
9. 双室树参 <i>D. bilocularis</i> C. N. Ho	67
10. 两广树参 <i>D. parvifloroides</i> C. N. Ho	68
11. 广西树参 <i>D. kwangsiensis</i> Li	68

组 2. 合柱树参组——Sect. *Columnistylus* Tseng & Hoo

12. 短柱树参 <i>D. brevistylus</i> Ling	69
13. 细梗树参 <i>D. gracilis</i> Tseng & Hoo	69
14. 海南树参 <i>D. hainanensis</i> (Merr. & Chun) Chun	70
15. 榕叶树参 <i>D. ficifolius</i> Tseng & Hoo	71
16. 变叶树参 <i>D. proteus</i> (Champ.) Benth.	71

10. 常春藤属——*Hedera* Linn.

1. 常春藤(变种) <i>H. nepalensis</i> K. Koch var. <i>sinensis</i> (Tobl.) Rehd.	74
2. 台湾菱叶常春藤(变种) <i>H. rhombea</i> (Miq.) Bean var. <i>formosana</i> (Nakai) Li...	75

11. 刺楸属——*Kalopanax* Miq.

1. 刺楸 <i>K. septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	76
--	----

12. 常春木属——*Merrilliopanax* Li

1. 常春木 <i>M. chinensis</i> Li	81
2. 长梗常春木 <i>M. listeri</i> (King) Li	81

13. 梁王茶属——*Nothopanax* Miq.

1. 异叶梁王茶 <i>N. davidii</i> (Franch.) Harms ex Diels	83
2. 掌叶梁王茶 <i>N. delavayi</i> (Franch.) Harms ex Diels	84

14. 五加属——*Acanthopanax* Miq.

组 1. 五加组——Sect. *Acanthopanax*

1. 乌荬莓五加 <i>A. cissifolius</i> (Griff.) Harms	89
---	----

2. 离柱五加 <i>A. eleutheristylus</i> Hoo	89
3. 云南五加 <i>A. yui</i> Li	90
4. 太白山五加 <i>A. stenophyllus</i> Harms	91
5. 红毛五加 <i>A. giraldii</i> Harms	91
6. 细刺五加 <i>A. setulosus</i> Franch.	92
7. 狭叶五加 <i>A. wilsonii</i> Harms	93
8. 匙叶五加 <i>A. rehderianus</i> Harms	93
9. 异株五加 <i>A. sieboldianus</i> Makino	94
10. 轮伞五加 <i>A. verticillatus</i> Hoo	96

组 2. 刺五加组——Sect. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms

11. 蜀五加 <i>A. setchuenensis</i> Harms ex Diels	97
12. 尾叶五加 <i>A. cuspidatus</i> Hoo	98
13. 刺五加 <i>A. senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Harms	99
14. 藤五加 <i>A. leucorrhizus</i> (Oliv.) Harms	100
15. 糙叶五加 <i>A. henryi</i> (Oliv.) Harms	102
16. 刚毛五加 <i>A. simonii</i> Schneid.	103
17. 倒卵叶五加 <i>A. obovatus</i> Hoo	103
18. 短柄五加 <i>A. brachypus</i> Harms	104

组 3. 吴茱萸五加组——Sect. *Evodiopanax* Harms

19. 吴茱萸五加 <i>A. evodiaefolius</i> Franch.	106
--	-----

组 4. 花椒五加组——Sect. *Zanthoxylopanax* Harms

20. 五加 <i>A. gracilistylus</i> W. W. Smith	107
21. 康定五加 <i>A. lasiogyne</i> Harms	111
22. 白簕 <i>A. trifolius</i> (Linn.) Merr.	112
23. 匍匐五加 <i>A. scandens</i> Hoo	113

组 5. 头序五加组——Sect. *Cephalopanax* (Baill.) Harms

24. 两歧五加 <i>A. divaricatus</i> (Sieb. & Zucc.) Seem.	114
---	-----

25. 无梗五加 <i>A. sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) Seem.	115
--	-----

组 6. 短轴组——Sect. *Sciadophylloides* Harms

26. 中华五加 <i>A. sinensis</i> Hoo	116
---------------------------------------	-----

15. 罗伞属——*Brassaiopsis* Decne. & Planch.

1. 五室罗伞 <i>B. pentalocula</i> Hoo	119
2. 尖苞罗伞 <i>B. spinibracteata</i> Hoo	120
3. 广西罗伞 <i>B. kwangsiensis</i> Hoo	120
4. 镇康罗伞 <i>B. chengkangensis</i> Hu	121
5. 瑞丽罗伞 <i>B. shweliensis</i> W. W. Smith	121
6. 罗伞 <i>B. glomerulata</i> (Bl.) Regel	122
7. 栎叶罗伞 <i>B. quercifolia</i> Hoo	124
8. 细梗罗伞 <i>B. gracilis</i> Hand.-Mazz.	124
9. 尖叶罗伞 <i>B. acuminata</i> Li	126
10. 显脉罗伞 <i>B. phanerophlebia</i> (Merr. & Chun) C. N. Ho	126
11. 三叶罗伞 <i>B. tripteris</i> (Lévl.) Rehd.	127

16. 大参属——*Macropanax* Miq.

1. 十蕊大参 <i>M. decandrus</i> Hoo	128
2. 短梗大参 <i>M. rosthornii</i> (Harms) C. Y. Wu ex Hoo	129
3. 波缘大参 <i>M. undulatus</i> (Wall.) Seem.	130
4. 小花大参 <i>M. parviflorus</i> Hoo	131
5. 显脉大参 <i>M. chienii</i> Hoo	131
6. 大参 <i>M. oreophilus</i> Miq.	132

17. 华参属——*Sinopanax* Li

1. 华参 <i>S. formosanus</i> (Hay.) Li	134
--	-----

18. 马蹄参属——*Diplopanax* Hand.-Mazz.

1. 马蹄参 <i>D. stachyanthus</i> Hand.-Mazz.	135
--	-----

2. 羽叶五加族——TETRAPLASANDREAE Hoo & Tseng

19. 幌伞枫属——*Heteropanax* Seem.

1. 幌伞枫 *H. fragrans* (Roxb.) Seem.137
2. 华幌伞枫 *H. chinensis* (Dunn) Li138
3. 短梗幌伞枫 *H. brevipedicellatus* Li139
4. 亮叶幌伞枫 *H. nitentifolius* Hoo140
5. 云南幌伞枫 *H. yunnanensis* Hoo140

3. 楸木族——ARALIEAE

20. 五叶参属——*Pentapanax* Seem.组 1. 总序五叶参组——Sect. *Racemosae* Harms

1. 总序五叶参 *P. racemosus* Seem.143
2. 心叶五叶参 *P. subcordatus* (Wall.) Seem.143

组 2. 伞序五叶参组——Sect. *Pentapanax*

3. 锈毛五叶参 *P. henryi* Harms144
4. 披针五叶参 *P. lanceolatus* Hoo146
5. 五叶参 *P. leschenaultii* (Wight & Arn.) Seem.147
6. 台湾五叶参 *P. castanopsicola* Hay.148
7. 寄生五叶参 *P. parasiticus* (D. Don) Seem.148
8. 云南五叶参 *P. yunnanensis* Franch.149
9. 轮伞五叶参 *P. verticillatus* Dunn150

21. 楸木属——*Aralia* Linn.组 1. 楸木组——Sect. *Aralia*

1. 长刺楸木 *A. spinifolia* Merr.154
2. 虎刺楸木 *A. armata* (Wall.) Seem.154
3. 棘茎楸木 *A. echinocaulis* Hand.-Mazz.155
4. 澜沧楸木 *A. lantsangensis* Hoo156

5. 小叶槲木 <i>A. foliolosa</i> (Wall.) Seem.	156
6. 黄毛槲木 <i>A. decaisneana</i> Hance	157
7. 云南槲木 <i>A. thomsonii</i> Seem.	158
8. 秀丽槲木 <i>A. elegans</i> C. N. Ho	158
9. 槲木 <i>A. chinensis</i> Linn.	159
10. 圆叶槲木 <i>A. caesia</i> Hand.-Mazz.	161
11. 西南槲木 <i>A. wilsonii</i> Harms	161
12. 羽叶槲木 <i>A. plumosa</i> Li	162

组 2. 指序槲木组——Sect. *Digitatipanicula* Hoo

13. 波缘槲木 <i>A. undulata</i> Hand.-Mazz.	164
14. 台湾槲木 <i>A. bipinnata</i> Blanco	164
15. 糙叶槲木 <i>A. scaberula</i> Hoo	165
16. 辽东槲木 <i>A. elata</i> (Miq.) Seem.	166
17. 粗毛槲木 <i>A. searelliana</i> Dunn	167
18. 湖北槲木 <i>A. hupehensis</i> Hoo	167

组 3. 头序槲木组——Sect. *Capituligeræ* Harms

19. 安徽槲木 <i>A. subcapitata</i> Hoo	168
20. 头序槲木 <i>A. dasyphylla</i> Miq.	168

组 4. 土当归组——Sect. *Genuinae* Harms

21. 东北土当归 <i>A. continentalis</i> Kitagawa	170
22. 食用土当归 <i>A. cordata</i> Thunb.	171
23. 西藏土当归 <i>A. tibetana</i> Hoo	172
24. 甘肃土当归 <i>A. kansuensis</i> Hoo	173
25. 黑果土当归 <i>A. melanocarpa</i> (Lévl.) Lauener	173

组 5. 龙眼独活组——Sect. *Anomalæ* Harms

26. 云南龙眼独活 <i>A. yunnanensis</i> Franch.	174
27. 柔毛龙眼独活 <i>A. henryi</i> Harms	175

28. 龙眼独活 <i>A. fargesii</i> Franch.	175
29. 浓紫龙眼独活 <i>A. atropurpurea</i> Franch.	176
30. 芹叶龙眼独活 <i>A. apioides</i> Hand.-Mazz.	176

4. 人参族——PANACEAE Benth. emend. Hoo & Tseng

22. 人参属——*Panax* Linn.

1. 人参 <i>P. ginseng</i> C. A. Mey.	180
2. 假人参 <i>P. pseudo-ginseng</i> Wall.	181
3. 姜状三七 <i>P. zingiberensis</i> C. Y. Wu & K. M. Feng	187
中名索引	191
拉丁名索引	199

中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

一 画

一百针 99

二 画

七叶风 129

七叶莲 39, 41, 129

七加皮 39

十蕊大参 128

人参 2, 17, **180**, 181

人参三七 181

人参族 4, **178**

人参属 4, **179**, 179, 183

八角金盘 12, **13**

八角金盘属 4, 5, **12**, 13

三 画

广叶蓼 10

广叶蓼属 10

广东楸木 154

广西木五加 68

广西罗伞 118, **120**

广西柏那参 120

广西树参 61, **68**

广西掌叶树 120

广西鸭脚木 38

广西鹅掌柴 27, **38**

三七 2, 182, **183**, 185, 187

三加皮 112

三叶五加 112

三叶罗伞 119, **127**

三角枫 74

三角藤 74

三层楼 71

大七叶莲 7

大卫梁王茶 83

大五加皮 29

大叶三七(变种) 183, **185**

大叶五加(变种) 110, **111**

大叶红河鹅掌柴(变种) **36**

大叶鹅掌柴 28, **48**

大果五加 135

大果五加属 134

大果木五加 61

大果树参 60, **61**

大参 2, 128, **132**

大参属 4, 6, **128**, 130

大麻漆 144

大蛇药 137

土当归 171, 172

土当归属 150

土当归组 152, **170**

飞天蜈蚣 159

马肠子树 144

马蹄参 **135**

马蹄参属 3, 7, **135**

山茱萸科 1, 135

山葡萄 74

山漆 183
 上思鸭脚木 31
 小叶槲木 151, 156
 小叶鹅掌柴 28, 45
 小花大参 128, 131
 小果无梗五加(变种) 116
 小果锈毛五叶参(变种) 146
 小星鸭脚木 52
 小荷枫 64
 川黔鸭脚木 44

四 画

文山鹅掌柴 28, 46
 心叶五叶参 142, 143
 心叶幌伞枫(变种) 138
 五加 2, 88, 96, 104, 107
 五加组 87, 89, 110, 114
 五加科 1, 2, 4, 26
 五加属 2, 4, 6, 76, 86, 128
 五加通 137
 五叶木 107
 五叶参 2, 141, 142, 147
 五叶参属 2, 141, 142, 150
 五叶路刺 107
 五室罗伞 118, 119
 五室柏那参 119
 五柱鹅掌柴 29, 57, 58
 太白山五加 87, 91, 93
 木五加 64
 木五加属 58
 木通树 13
 天麻子 13
 无柱鹅掌柴亚组 27, 37
 无梗五加 2, 88, 115
 云南五加 87, 90, 92, 97

云南五叶参 142, 149
 云南龙眼独活 153, 174
 云南树参 60, 62
 云南鹅掌柴 27, 38, 39
 云南槲木 151, 158
 云南幌伞枫 137, 140
 云楸 76
 双室木五加 67
 双室树参 61, 67, 68, 80
 长白槲木 170
 长叶藤五加(变型) 101
 长花柄掌叶树 123
 长果柄常春木 81
 长刺槲木 151, 154
 长梗云南五加(变种) 97
 长梗刚毛五加(变种) 103
 长梗罗伞(变种) 123, 126
 长梗匙叶五加(变种) 94
 长梗常春木 80, 81
 长萼树参 61, 66
 中华五加 88, 116
 中华鹅掌柴 29, 57
 牛一枫 74
 牛尾木 168
 毛叶红毛五加(变种) 92
 毛叶刺楸(变种) 78
 毛叶锈毛五叶参(变种) 146
 毛叶槲木 168
 毛叶槲木(变种) 160
 毛梗红毛五加(变种) 92
 毛梗寄生五叶参(变种) 149
 毛梗糙叶五加(变种) 102
 手树属 12
 乌鸦子 115
 乌药五加 87, 89, 90

五 画

头序五加组 88, 114
 头序鹅掌柴组 29, 57
 头序槲木 152, 168
 头序槲木组 152, 168
 半荷枫 62
 兰屿加 8
 兰屿加属 4, 5, 8, 10, 12
 龙爪叶 7
 龙芽槲木 166
 龙眼独活 153, 175
 龙眼独活组 153, 174
 东北土当归 153, 170
 东北刺人参 16, 17
 甘肃土当归 153, 173
 节梗大蓑 129
 辽东槲木 2, 152, 166
 尼泊尔常春藤 74
 田七 183
 四川五加 97
 凹脉鹅掌柴 28, 46
 卢氏梁王茶 129
 印尼兰屿加 8
 禾掌蕨 112
 白刺尖 107
 白背叶槲木(变种) 156, 160, 167
 白背鹅掌柴 28, 52, 53, 56
 白根五加 100
 白药 2, 88, 110, 112, 114
 白药树 107
 丛枝土当归 173
 瓜叶掌叶树 24
 鸟不企 157
 鸟不宿 159

台氏梁王茶 84
 台湾五加属 8
 台湾五加木属 8
 台湾五叶参 142, 148
 台湾树参 65
 台湾菱叶常春藤(变种) 74, 75
 台湾鹅掌柴 27, 36
 台湾槲木 152, 164

六 画

安徽槲木 152, 168
 西门五加 103
 西洋参 179, 181
 西南槲木 149, 152, 161, 162
 西蒙五加 103
 西藏土当归 153, 172
 西藏通脱木 13, 14
 西藏鹅掌柴 26, 32
 老虎潦 99
 羽叶三七(变种) 183, 186, 187
 羽叶五加 147
 羽叶五加族 4, 136
 羽叶五加属 141
 羽叶参属 141
 羽叶槲木 152, 162
 异叶梁王茶 83
 异叶鹅掌柴 26, 30
 异株五加 87, 94, 104
 异蔓属 136
 刚毛五加 88, 103
 刚毛白药(变种) 113
 团花鸭脚木 42
 光叶凹脉鹅掌柴(变种) 47
 光缘大参 130
 尖叶罗伞 119, 120, 121, 126

尖苞罗伞 118, 120
 尖苞柏那参 120
 尖苞掌叶树 120
多叶鹅掌柴 26, 31
 多花胀果树参(变型) 67
 多果八角金盘 12
多室八角金盘 12
多脉鹅掌柴 27, 33
多核鹅掌柴 29, 56
多蕊木 2, 7
多蕊木族 4, 5
多蕊木属 2, 5, 7, 8, 26
 竹节三七 184
 竹节参 186, 187
伞形目 1
伞形科 1, 172
伞序五叶参组 142, 144
伞序鹅掌柴组 27, 37
 华丽柏那参 122
华参 134, 135
华参属 3, 6, 134
华幌伞枫 137, 138
 优美大参 130
合柱树参组 61, 69
合柱鹅掌柴亚组 27, 44
全缘五叶参(变种) 147
红毛五加 2, 87, 91
红花鹅掌柴 29, 54
红河鹅掌柴 27, 34, 37
 纪氏五加 91
 纤齿柏那参 19

七 画

亨利五加 102
 拟小花木五加 68

两广树参 61, 68, 69
两歧五加 88, 114
 芮氏五加 93
芹叶龙眼独活 153, 173, 176
 花叶三七 187
花椒五加组 88, 107, 110, 114
 坎拐棒子 99
 杞李萆属 58
 豆腐木 70
尾叶五加 87, 98
尾叶鹅掌柴 28, 47
 鸡鹳盼 168
 吕宋鹅掌柴 38
 吴茱叶五加 106
吴茱萸五加 88, 106
吴茱萸五加组 88, 106
秀丽假人参(变种) 183, 184, 186
秀丽槲木 151, 158

八 画

变叶树参 2, 61, 70, 71
单叶离柱五加(变种) 90
单序波缘大参(变种) 131
 泡桐 56
浅裂掌叶树 17, 18
波缘大参 128, 130
波缘槲木 152, 164
 疙瘩七 187
 刺人参属 16
刺五加 2, 88, 99, 101
刺五加组 87, 97
 刺五加属 86
 刺龙牙 166
 刺龙柏 159
 刺叶槲木 154

刺包头 160
 刺老鸦 166
 刺枫树 76
刺参 2, 16
刺参属 4, 6, 16
 刺树椿 159
 刺桐 76
刺通草 2, 10, 25
刺通草属 3, 5, 10, 17
刺楸 2, 76, 78
刺楸属 3, 6, 76
 刺楸木 150
轮伞五加 87, 96
轮伞五叶参 142, 150
披针五叶参 142, 146
 披针叶柏那参 126
 枫荷梨 64
 枫荷桂 62
 虎阳刺 159
虎刺楸木 2, 151, 154
 岩五加 147
 齿叶树参(变种) 65
 罗汉伞属 136
罗伞 2, 118, 119, 122
罗伞属 4, 6, 116
 国楣鹅掌柴 46
 季川鹅掌柴 55
金平鹅掌柴 28, 48
 胀果木五加 66
胀果树参 61, 66
 狗姆蛇 74
 爬树藤 74
 爬墙虎 74
 爬崖藤 74
 线叶南洋参 136

细序鹅掌柴 27, 37
 细刺五加 87, 92
 细弱掌叶树 124
 细梗木五加 69
细梗吴茱萸五加(变种) 107
细梗罗伞 119, 121, 124
 细梗柏那参 124
细梗树参 61, 69

九 画

亮叶幌伞枫 137, 140
总序五叶参 142, 143
总序五叶参组 142, 143
总序鹅掌柴组 26, 29
 美洲树参 60
 美洲刺参 16
 前胡 172
 洋常春藤 71, 76
浓紫龙眼独活 153, 176
姜状三七 180, 187
扁盘鹅掌柴 27, 40
厚叶罗伞(变种) 123
 柏氏参属 116
 柏那参 122
 柏那参属 116
 柏拉参属 116
 栎叶柏那参 124
栎叶罗伞 118, 120, 124
 栎叶掌叶树 124
 栎属 124
树参 2, 60, 62, 66
树参组 60, 61
树参属 3, 6, 24, 58, 60, 73, 80
指序楸木组 152, 164, 165
挤果树参 60, 65

茨楸 76
 南洋参 136
 南洋参属 136
 柔毛五加(变种) 110
 柔毛龙眼独活 153, 175
 屏边三七 187
 屏边鹅掌柴 31
 星毛鸭脚木 28, 46, 52, 56
 星花木五加 65
 星柱树参 60, 65
 显脉大参 128, 131
 显脉胀果树参(变型) 67
 显脉罗伞 119, 126
 显脉柏氏参 126
 显脉掌叶树 126
 狭叶五加 87, 93, 94
 狭叶太白山五加(变型) 91
 狭叶鸭脚木 53
 狭叶假人参(变种) 183, 184, 186
 狭叶鹅掌柴 28, 53
 狭叶幌伞枫(变种) 138
 狭叶藤五加(变种) 101
 食用土当归 2, 153, 171, 172
 食用楤木 171
 急尖叶红河鹅掌柴(变型) 36
 保亭树参 61, 67, 69
 匍匐五加 88, 113
 香稽蕈 170
 绒毛鸭脚木 29

十 画

席氏五加 96
 高鹅掌柴 29, 54
 粉背叶鸭脚木 55
 粉背鹅掌柴 29, 52, 55

海南木五加 70
 海南杞李蓇 70
 海南树参 61, 70
 海南鹅掌柴 26, 31, 32
 海桐皮 159
 珠子参 186, 187
 翅叶掌叶树 18, 20
 桔梗科 187
 通刺 159
 通草 13, 14
 通脱木 2, 13, 14
 通脱木属 3, 4, 5, 13, 134
 圆叶南洋参 136
 圆叶楤木 151, 161
 圆锥五叶参 144
 圆锥胀果树参(变型) 67
 鸭母树 50
 鸭母树属 25
 鸭麻木 52
 鸭麻树公 128
 鸭脚 56
 鸭脚木 30, 50
 鸭脚罗伞 122
 党参属 187
 峨眉三七(变种) 186
 钱氏大参 131
 倒卵叶五加 88, 103, 106

十一 画

康定五加 88, 111
 麻栗坡鹅掌柴 28, 51
 寄生五叶参 142, 148
 密花木五加 65
 密脉鹅掌柴 27, 40, 41, 42
 离柱五加 87, 89

离柱鹅掌柴 27, 42
 离柱鹅掌柴亚组 27, 42, 44
 粗毛柏那参 19
 粗毛掌叶树 17, 19, 20
 粗毛櫟木 152, 167
 粗芽鹅掌柴 29, 54, 55
 深裂刺楸(变种) 80
 梁王茶 83, 84
 梁王茶属 3, 4, 6, 80, 82, 128, 130
 黄毛櫟木 2, 151, 157
 黄毛掌叶树 24
 黄山锈毛五叶参(变种) 146
 黄龙苞 159
 菱叶常春藤 75
 黄叶五加 106
 梅乐参属 80
 柎树 10
 柎树属 10
 球序鹅掌柴 27, 42
 隐蕨属 58
 匙叶五加 87, 93
 野枇杷 135
 常春木 81, 82
 常春木属 3, 6, 80, 81, 82
 常春藤(变种) 2, 74, 75, 76
 常春藤属 2, 6, 73
 假人参 180, 181, 182, 183, 186, 187
 假小花木五加 68
 假柄掌叶树 18, 21
 假通草 18, 19, 22, 24
 假通脱木 29
 假蕨属 82
 银边南洋参 136
 盘叶掌叶树 18, 22
 脱萝 10

脱辟木 7
 脱辟木属 7

十二画

谢氏杞李茱 62
 阔叶太白山五加(变型) 91
 阔叶蜀五加(变种) 98
 湖北櫟木 152, 167
 棒槌 180
 棘茎櫟木 151, 155
 棘楸 76
 疏刺五加 86
 掌叶树 17, 122
 掌叶树属 3, 6, 17, 24, 25, 76, 116
 掌叶梁王茶 2, 83, 84
 黑果土当归 153, 173
 腋毛藤五加(变种) 101
 鹅掌柴 2, 28, 50, 54, 55
 鹅掌柴属 2, 4, 6, 7, 25, 26, 45, 56, 60, 86, 118, 119, 120, 128, 134
 鹅掌籐 112
 鹅掌藤 2, 27, 39, 42
 锈毛五叶参 142, 144, 147, 148
 锈毛吴茱萸五加(变种) 107
 锈毛罗伞 24
 锈毛柏那参 24
 锈毛掌叶树 18, 24
 短毛五加(变种) 110
 短序鹅掌柴 28, 32, 44
 短柱杞李茱 69
 短柱树参 61, 69
 短柄五加 88, 104
 短轴组 88, 116
 短梗大参 128, 129
 短梗五加 115

短梗罗伞(变种) 123

短梗罗汉伞 139

短梗幌伞枫 2, 137, 139

十 三 画

新西兰鹅掌柴 26

福建鹅掌柴 27, 40

槲木 2, 151, 159, 168

槲木组 151, 153

槲木族 4, 141, 142, 178

槲木属 3, 142, 150, 151, 178, 179

雷公种 168

鹊不踏 159

辐叶鹅掌柴 58

鼓钉刺 76

瑞丽鹅掌柴 26, 33

瑞丽罗伞 118, 121

蜀五加 87, 97

幌伞枫 2, 137

幌伞枫属 2, 136

稜果刺通草(变种) 11

微星毛鸭母树 52

十 四 画

辣枫树 76

榕叶树参 61, 71

榕叶掌叶树 18, 21

槭属 148

睫毛掌叶树 19

十 五 画

澜沧槲木 151, 156

槭属 78

德氏鸭脚木 29

箭炉五加 111

镇康罗伞 118, 121

十 六 画

糙毛五加(变种) 110

糙叶五加 88, 96, 102

糙叶槲木 152, 165

糙叶藤五加(变种) 101

十 七 画

穗序鹅掌柴 26, 29

十 八 画

藤五加 88, 97, 100

伞形目——UMBELLIFLORAE

木本或草本。叶互生或对生，单叶或复叶。花序各式，但通常为伞形花序或复伞形花序。花一般两性，整齐，轮生，上位；萼筒裂片通常退化而不显著；心皮通常 2—5；胚珠每室 1 个，下垂，倒生，有 1 层珠被。种子有丰富的内胚乳，胚小。

本目有 3 科。

伞形目分科检索表

- 1. 叶互生，稀轮生，单叶或复叶。
 - 2. 果不开裂，核果状或浆果状；木本植物，稀草本植物…………… 1. 五加科 ARALIACEAE
 - 2. 果开裂为 2 个干燥的离果，悬挂于一个共同的心皮柄上；草本植物…………… 2. 伞形科 UMBELLIFERAE
- 1. 叶对生，稀互生（如叶互生则为凋落性，花序则为聚伞花序或下垂的圆锥花序），单叶…………… 3. 山茱萸科 CORNACEAE

五加科——ARALIACEAE

乔木、灌木或木质藤本，稀多年生草本，有刺或无刺。叶互生，稀轮生，单叶、掌状复叶或羽状复叶；托叶通常与叶柄基部合生成鞘状，稀无托叶。花整齐，两性或杂性，稀单性异株，聚生为伞形花序、头状花序、总状花序或穗状花序，通常再组成圆锥状复花序；苞片宿存或早落；小苞片不显著；花梗无关节或有关节；萼筒与子房合生，边缘波状或有萼齿；花瓣 5—10，在花芽中镊合状排列或覆瓦状排列，通常离生，稀合生成帽状体；雄蕊与花瓣同数而互生，有时为花瓣的两倍，或无定数，着生于花盘边缘；花丝线形或舌状；花药长圆形或卵形，丁字状着生；子房下位，2—15 室，稀 1 室或多室至无定数；花柱与子房室同数，离生或下部合生上部离生，或全部合生成柱状，稀无花柱而柱头直接生于子房上；花盘上位，肉质，扁圆锥形或环形；胚珠倒生，单个悬垂于子房室的顶端。果实为浆果或核果，外果皮通常肉质，内果皮骨质、膜质、或肉质而与外果皮不易区别。种子通常侧扁，胚乳匀一或嚼烂状。

本科约有 80 属 900 多种，分布于两半球热带至温带地区。我国有 22 属 160 多

种,除新疆未发现外,分布于全国各地。

本科花各部数目由多而无定数进化至稳定的五基数而子房 2 室;花柱由无花柱进化至有花柱,由多数进化至二数,由离生进化至部分合生或全部合生成柱状;花由两性进化至杂性或单性异株;花梗由无关节进化至有关节;花序由总状进化至伞形或头状;胚乳由匀一进化至嚼烂状;叶由单叶不同程度的分裂进化至掌状复叶或羽状复叶;植物体由乔木、灌木进化至藤本或多年生草本。

本科植物在经济上有多方面的用途。有许多种类在医药上有重要经济意义,如人参、三七、五加、通脱木、槲木、食用土当归等是著名的药材;鹅掌柴、鹅掌藤、白簕、红毛五加、刺五加、无梗五加、黄毛槲木、辽东槲木、虎刺槲木、树参、变叶树参、幌伞枫、短梗幌伞枫、刺通草、罗伞、大参、掌叶梁王茶、刺参、多蕊木、五叶参、常春藤等是民间常用的中草药。有些种类如刺楸、刺五加等其种子含油脂可榨油供制肥皂用。有些种类如刺楸、五加、食用土当归等的嫩叶可供蔬用。乔木的种类其木材具有种种用途,刺楸可制家具及铁路枕木,鹅掌柴适宜于制作蒸笼及筛斗,通脱木的髓可做手工艺品。有些种类具美丽的树冠或枝叶,如幌伞枫、鹅掌柴、常春藤等常栽培供观赏用。鹅掌柴是南方冬季的蜜源植物。

五加科(营养器官为主)分属检索表

1. 叶互生;木本植物,稀草本植物,如草本植物或半灌木则为羽状复叶。
 2. 藤本植物。
 3. 叶为掌状复叶。
 4. 植物体无刺。
 5. 大藤本(初为直立小乔木),茎长达 15 米以上;叶有小叶 7—9,小叶片宽 4—9 厘米 1. 多蕊木属 *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.
 5. 藤状灌木,茎长 10 米以下;叶有小叶 3—7,如 7—9 时则其小叶片宽 4 厘米以下 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
 4. 植物体有刺 14. 五加属 *Acanthopanax* Miq.
 3. 叶为单叶;茎借气生根攀援 10. 常春藤属 *Hedera* Linn.
 2. 直立植物,稀蔓生状灌木。
 3. 叶为羽状复叶。
 4. 叶为一回羽状复叶 20. 五叶参属 *Pentapanax* Seem.
 4. 叶为二至五回羽状复叶,稀同一株上有一至二回羽状复叶。
 5. 植物体无刺;木本植物;小叶片边缘全缘 19. 幌伞枫属 *Heteropanax* Seem.
 5. 植物体通常有刺;木本或草本植物;小叶片边缘有整齐或不整齐锯齿、细锯齿、重锯

- 齿,稀波状或深缺刻 21. 楸木属 *Aralia* Linn.
3. 叶为单叶或掌状复叶。
4. 叶为单叶,叶片不分裂,或在同一株上有不分裂与掌状分裂(稀掌状复叶)两种叶片。
5. 不分裂叶片阔圆形或心形,长度与宽度几相等。
6. 枝密生灰色星状绒毛及疏生柔毛;叶片阔圆形,基部截形或心形,不分裂或先端不明显 3—5 浅裂 17. 华参属 *Sinopanax* Li
6. 枝密生白带红色星状绒毛;叶片心形,不分裂或先端 3 裂 5. 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch
5. 不分裂叶片非圆形或心形,长度大于宽度。
6. 叶除单叶(有不分裂和掌状分裂两种叶片)外,尚有掌状复叶 13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
6. 叶全为单叶,无掌状复叶。
7. 叶片两型,即具不分裂和掌状分裂两种叶片。
8. 叶片无毛 9. 树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.
8. 叶片下面多少有星状毛。
9. 不分裂叶片披针形或卵状披针形 7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
9. 不分裂叶片卵形或三角状卵形 12. 常春木属 *Merrillioanax* Li
7. 叶片同型,无分裂叶片。
8. 叶片无毛;伞形花序或圆锥状伞形花序。
9. 叶片中常有红棕色或红黄色半透明腺点,如无腺点即边缘全缘 9. 树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.
9. 叶片中无半透明腺点,边缘有锯齿 12. 常春木属 *Merrillioanax* Li
8. 叶片下面沿中脉常有毛;穗状圆锥花序 18. 马蹄参属 *Diplopanax* Hand.-Mazz.
4. 叶为掌状复叶,或单叶但叶片全为掌状分裂。
5. 叶片掌状分裂。
6. 植物体有刺。
7. 常绿植物。
8. 叶片异型,除掌状深裂外,还有阔翅将假小叶柄连成整片的类似掌状复叶,其裂片常有一至几个小裂片 3. 刺通草属 *Trevesia* Vis.
8. 叶片同型,仅有掌状分裂或仅有阔翅将假小叶柄连成整片的类似掌状复叶,其裂片无小裂片 7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
7. 落叶植物。
8. 乔木;枝散生粗刺,刺的基部宽阔扁平 11. 刺楸属 *Kalopanax* Miq.

8. 灌木; 枝密生针状细刺 6. 刺参属 *Oplopanax* Miq.
6. 植物体无刺。
7. 叶柄基部有繸毛或篦齿状 2. 兰屿加属 *Boerlagiodendron* Harms
7. 叶柄基部无繸毛。
8. 托叶与叶柄合生, 锥状; 子房 2 室 5. 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch
8. 无托叶; 子房 5 或 10 室 4. 八角金盘属 *Fatsia* Decne. & Planch.
5. 叶为掌状复叶, 稀在同一株上有单叶。
6. 植物体无刺; 花梗有关节。
7. 小叶片长圆状披针形至椭圆状披针形, 宽 1—2.5 厘米 13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
7. 小叶片形状非上述, 宽 3 厘米以上 (如宽为 1.2—3.5 厘米, 则小叶片为倒卵状披针形) 16. 大参属 *Macropanax* Miq.
6. 植物体有刺或无刺; 花梗无关节。
7. 植物体无刺; 子房 5—11 室; 总状、伞形、头状等花序组成圆锥花序 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
7. 植物体有刺, 稀无刺; 子房 2—5 室; 如植物体无刺, 子房 5 室, 则其花序为单生伞形花序。
8. 叶有小叶 3—5, 叶柄长 12 厘米以下, 托叶不存在或不明显, 通常无小叶柄或有长仅 1 厘米以下 (稀长 2.5 厘米) 的短柄 14. 五加属 *Acanthopanax* Miq.
8. 叶有小叶 5—9, 稀 3—5, 叶柄长 12 厘米以上, 托叶与叶柄基部合生, 小叶柄通常较长, 长 1.5 厘米以上 (稀长 0.2—1 厘米) 15. 罗伞属 *Brassaiaopsis* Decne. & Planch.
1. 叶轮生, 掌状复叶; 草本植物 22. 人参属 *Panax* Linn.

五加科分族检索表

1. 花瓣在花芽时镊合状排列。
2. 叶为单叶, 叶片不分裂或掌状分裂, 或掌状复叶 1. 多蕊木族 *PLERANDREAE* Benth. emend. Hoo & Tseng
2. 叶为羽状复叶 2. 羽叶五加族 *TETRAPLASANDREAE* Hoo & Tseng
1. 花瓣在花芽时覆瓦状排列。
2. 叶为羽状复叶 3. 槲木族 *ARALIEAE*
2. 叶为掌状复叶 4. 人参族 *PANACEAE* Benth. emend. Hoo & Tseng

1. 多蕊木族——PLERANDREAE Benth. emend. Hoo & Tseng*

Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 935. 1867, pro parte;
 Seem. in Journ. Bot. 6: 165. 1868, pro parte; Hutch. Gen. Fl.
 Pl. 2: 60. 1967, pro parte——*Panaceae* Benth. l.c. 1: 933. 1867,
 pro parte; Hutch. l.c. 2: 65. 1967, pro parte——*Hedereae* Benth.
 l.c. 1: 934. 1867; Seem. l.c. 6: 164. 1868, pro parte; Hutch. l.c. 2:
 78. 1967, pro parte, syn. nov.——*Schefflereae* Harms in Engl. &
 Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 23. 1894, pro parte, syn. nov.

乔木或灌木,稀藤本或攀援状;叶为单叶,叶片全缘、有齿或掌状分裂,或掌状复叶;花瓣5,稀多至10,离生,稀粘合为帽状体,在花芽中镊合状排列;雄蕊通常与花瓣同数,稀多数;子房5—2室,稀1室或多室。

本族约有40属,我国有18属。

多蕊木族分属检索表

1. 雄蕊多数;子房多室;无花柱,柱头靠合成放射状或条状 1. 多蕊木属 *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.
1. 雄蕊与花瓣同数;子房11—1室;有花柱,稀无花柱。
 2. 子房11—2室;胚直。
 3. 单叶,叶片全部掌状分裂。
 4. 子房12—5室。
 5. 子房5室;叶柄基部有繸状粗毛或篦齿状 2. 兰屿加属 *Boerlagiodendron* Harms
 5. 子房12—5室;叶柄基部无繸状粗毛或篦齿状。
 6. 花瓣、雄蕊和子房室各12—6,花柱合生成柱状 3. 刺通草属 *Trevesia* Vis.
 6. 花瓣、雄蕊各5,子房5室或10室,花柱离生 4. 八角金盘属 *Fatsia* Decne. & Planch.
 4. 子房2室,稀3室。
 5. 花柱全部离生 5. 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch

* 哈姆士(H. Harms)系统中的 *Schefflereae* 这一族包括了边沁(G. Bentham)系统中的 *Panaceae* Benth.、*Hedereae* Benth. 及 *Plerandreae* Benth. 等三个族(边沁系统称为 series,从学名字尾 -cae 看,实际是族)的大部分植物,但没有优先保留边沁系统中原来三个族名中的任何一个,命名上有错误。现选用 *Plerandreae* Benth. 作为本族的名称,并对其范围和特征订正如上。

5. 花柱至少基部合生。
6. 花柱仅基部合生…………… 6. 刺参属 *Oplopanax* Miq.
6. 花柱全部合生成柱状。
7. 常绿植物; 果实阔球形或陀螺形, 花盘发达而隆起, 使果实明显地成半下位…………… 7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
7. 落叶植物; 果实球形, 花盘不发达…………… 11. 刺楸属 *Kalopanax* Miq.
3. 单叶或复叶, 如单叶则其叶片不分裂或在同一株上有分裂及不分裂两种叶片。
4. 总状花序、伞形花序(稀穗状花序)组成圆锥花序, 稀伞形花序单生或组成复伞形花序。
5. 子房 11—5 室; 掌状复叶; 植物体无刺; 总状或伞形花序组成圆锥花序…………… 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
5. 子房 5—2 室, 如子房 5 室, 则其叶为单叶或植物体有刺, 或植物体无刺而其花序为单生伞形花序。
6. 单叶。
7. 伞形花序单生或数个组成复伞形花序; 叶片中常有红棕色或红黄色半透明腺点…………… 9. 树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.
7. 伞形花序组成圆锥花序, 藤本植物可有单生的伞形花序。
8. 花梗无关节。
9. 藤本植物…………… 10. 常春藤属 *Hedera* Linn.
9. 直立植物。
10. 花柱离生或仅基部合生; 植物体无毛或非锈色星状绒毛…………… 12. 常春木属 *Merrillioanax* Li
10. 花柱全部合生成柱状; 植物体被锈色星状绒毛…………… 7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
8. 花梗有关节…………… 13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
6. 掌状复叶。
7. 花梗无关节。
8. 子房 5—2 室; 花柱离生、合生至中部或全部合生成柱状; 果实球形或扁球形, 花盘相对的不发达…………… 14. 五加属 *Acanthopanax* Miq.
8. 子房 2 室, 稀 3—5 室, 花柱全部合生成柱状; 果实阔球形或陀螺形, 花盘较发达而隆起, 使果实明显地成半下位…………… 15. 罗伞属 *Brassaiopsis* Decne. & Planch.
7. 花梗有关节。
8. 果实扁球形, 宿存花柱仅基部合生或合生至中部…………… 13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
8. 果实球形或卵球形, 宿存花柱全部合生成柱状…………… 16. 大参属 *Macropanax* Miq.
4. 头状花序组成圆锥花序。
5. 单叶…………… 17. 华参属 *Sinopanax* Li

5. 掌状复叶 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
 2. 子房 1 室; 胚马蹄状 18. 马蹄参属 *Diplopanax* Hand.-Mazz.

1. 多蕊木属*——*Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.

Hook. f. & Thoms. in Bot. Mag. 82: t. 4908. 1856.

木质藤本。叶为掌状复叶,托叶和叶柄基部合生。花两性,数朵聚生成稀疏的伞形花序,几个伞形花序再组成顶生复伞形花序或短圆锥花序;总花梗粗壮;花梗无关节,粗壮;萼筒近全缘或有不明显的小齿;花瓣在花芽中镊合状排列,合生成帽状体,早落;雄蕊多数,排列成二至多轮;子房多室,无定数;无花柱,柱头多数,互相紧靠排列成分枝的长条状或放射状。果实核果状,革质,扁球形。种子多数;胚乳匀一。

本属的模式种: 多蕊木 *Tupidanthus calyptratus* Hook. f. & Thoms.

本属仅 1 种,分布于亚洲热带地区,自印度经我国西南部至越南、老挝、柬埔寨。

本属花有多数雄蕊、多室子房及无花柱等特征,被认为是本科现存最原始的属。但因其系藤本,叶为掌状复叶,故非现存其他各属的直接起源。

1. 多蕊木(种子植物名称) 脱辟木(中国树木分类学), 大七叶莲、龙爪叶(云南土名) 图版 1: 1—4

Tupidanthus calyptratus Hook. f. & Thoms. in Bot. Mag. 82: t. 4908. 1856; Seem. in Journ. Bot. 2: 240 (Revis. Heder. 6. 1863) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 740. 1879; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 28. f. 4 d—f. 1894; Vig. in Leecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1170. pl. 139. 1—3. 1923; 钟心焯, 科学社丛刊 1: 185. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 934. 1937; Li in Sargentia 2: 12. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1025. f. 3780. 1972.

大藤本,初为直立灌木或小乔木,后分枝攀援而成大藤本;茎长 15—30 米,基部直径约 15 厘米,树皮黄棕色。叶有小叶 7—9;叶柄长 15—60 厘米,无毛;托叶和叶柄基部合生,短鞘状;小叶片革质,倒卵状长圆形至长圆形,长 12—26 厘米,宽 4—9 厘米,先端短渐尖,基部阔楔形至近圆形,两面均无毛,边缘全缘,侧脉 20—30 对,在边缘连合,明显;小叶柄长 3—5 厘米,无毛。伞形花序直径 4—6 厘米,有花 3—7 朵,3—5 个组成顶生复伞形花序或短圆锥花序;总花梗粗壮,长 4—8 厘米,无毛;苞片卵形,革质,长约 1.5 厘米;花梗粗壮,长 1.5—2 厘米,无毛;花大,直径 1.5—2.5 厘米;萼筒革

* 属的异名: 脱辟木属(中国树木分类学、中国植物科属检索表)。

质,无毛,边缘有不明显的小齿;花瓣合生成帽状体,早落;雄蕊多数,通常 50—70;花丝厚,长约 3 毫米,子房多室,无定数;无花柱,柱头多数,互相紧靠排列成几条分枝的长条状,或 3—5 条不整齐的放射状;花盘宽扁,中央下陷。果实球形,背扁,直径 2—3.5 厘米,外果皮肉质。

分布于云南南部。生于林中,攀附于其他树木上,海拔约 1600 米。印度、孟加拉、缅甸、越南、老挝、柬埔寨也有分布。

本种茎叶供药用,治跌打损伤、风湿骨痛。

2. 兰屿加属*——*Boerlagiodendron* Harms

Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 31. 1894.

乔木、灌木或半灌木。叶为单叶,叶片掌状分裂,或掌状复叶;托叶和叶柄基部合生成叶鞘,边缘篦齿状或缝状。伞形花序聚生成圆锥花序;花两性或杂性;萼筒边缘波状或有明显的小齿;花瓣 4—8,离生或合生,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5—30,花丝厚而宽,药戟形;子房 5 至多室;花柱短,离生。果实球形,肉质。

本属的模式种: 印尼兰屿加 *Boerlagiodendron palmatum* (Zipp.) Harms (*Eschweilera palmatum* Zipp.), 产于印度尼西亚。

本属约有 15 种以上,分布于太平洋中某些热带岛屿。我国仅 1 种,产于台湾。

本属雄蕊 5—30,子房 5 至多室,花柱短等特点,表征本属为较原始类型,但已有所发展,可能和多蕊木属 *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms. 有共同的起源而无直接的亲缘联系。

1. 兰屿加(中国高等植物图鉴)

Boerlagiodendron pectinatum Merr. in Philip. Journ. Sci. 3. Bot. 253. 1908; Hay. Icon. Pl. Formos. 10: 27. 1920; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 520. f. 480. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 666. f. 273. 1963; 中国高等植物图鉴 2: 1026. f. 3781. 1972——*Osmoxylon kotoense* Hay. Gen. Ind. Fl. Formos. 33. 1917, nom. nud.——*Boerlagiodendron kotoense* (Hay.) Nakai in Journ. Arn. Ard. 5: 22. 1924.

* 属的异名: 台湾五加木属(中国植物科属检索表),台湾五加属(中国种子植物科属辞典)。

图版 1: 1—4. 多蕊木 *Tupidanthus calypttratus* Hook. f. & Thoms., 1. 叶; 2. 花序; 3. 花(除去帽状的花冠); 4. 果实。5—9. 刺通草 *Trevesia palmata* (Roxb.) Vis. 5. 掌状分裂叶; 6. 类似掌状复叶的叶(示假小叶柄有鞘相连); 7. 类似掌状复叶的叶(示裂片又再分裂); 8. 伞形果序; 9. 果实横切面。



小乔木,高至7米,胸径10—12厘米;小枝粗壮,稀疏,无毛,有明显的V形叶痕。叶为单叶;叶片阔卵形或近圆形,长约20厘米,宽约25厘米,基部阔圆形,掌状3—7裂,分裂至叶片中部,裂片卵形或长圆状卵形,中央裂片长约15厘米,宽约5厘米,先端长渐尖,基部狭缢,上面无毛,下面沿脉有短柔毛,边缘有粗锯齿;叶柄长15—25厘米;托叶和叶柄基部合生而成叶鞘,叶鞘边缘篦齿状。圆锥花序有4个分枝;分枝长3—4厘米,无毛,上端着生3个伞形花序,中央的花序为雄花,两侧的花序为两性花;苞片卵形,先端尖;小苞片2;花梗长3—6毫米,无关节;萼边缘截形;花瓣5;雄蕊5;子房5室。果实有5棱。

产台湾(兰屿、火烧岛)。生于阴湿森林下。菲律宾也有分布。模式标本采自菲律宾巴坦岛。

3. 刺通草属*——*Trevesia* Vis.

Vis. in Giorn. Tose. Sci. Med. Fis. Nat. 1: 72. 1840 & in
Mem. Acad. Torin 2(4): 262. 1842.

灌木或小乔木。叶为单叶,叶片掌状分裂,或类似掌状复叶;托叶和叶柄基部合生或不明显。花两性,聚生成伞形花序,再组成大圆锥花序;苞片宿存或早落;花梗无关节;萼筒全缘或有不明显小齿;花瓣6—12,在花芽中镊合状排列,通常合生成帽状体,早落;雄蕊和花瓣同数;子房6—12室,花柱合生成柱状。果实卵球形。种子扁平;胚乳匀一。

本属的模式种: 刺通草 *Trevesia palmata* (Roxb.) Vis. (*Gastonia palmata* Roxb.)

本属2种,分布于印度东部至马来西亚和波利尼西亚。我国仅西南产1种。

本属雄蕊和花瓣6—12,子房6—12室,比原始类型的花数已大为减少,可能来源于兰屿加属 *Boerlagiodendron* Harms 的单叶原始类型。

1. 刺通草(中国高等植物图鉴) 桫欏树(中国树木分类学),广叶葎(中国种子植物科属辞典),脱萝(广西土名) 图版1:5—9

Trevesia palmata (Roxb.) Vis. in Mem. Acad. Torin 2(4): 262. 1842; Seem. in Journ. Bot. 5: 286 (Revis. Heder. 77. 1868) 1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 732. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 502. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 7: 78. 1912; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2:

* 属的异名: 桫欏树属(中国树木分类学,中国植物科属检索表),广叶葎属(中国种子植物科属辞典)。

1180. pl. 140. 1923; 钟心焯, 科学社丛刊1: 185. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 397. 1930; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 113. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 933. 1937; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 4: 247. 1940; Li in Sargentia 2: 13. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1026. f. 3782. 1972; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 96. 1972—*Gastonia palmata* Roxb. in Hort. Bengal. 33. 1814, nom. nud. & Fl. Ind. ed. 2. 2: 407. 1832—*Gilibertia palmata* DC. Prodr. 4: 256. 1830—*Fatsia cavalerieri* Lév. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 144. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 34. 1914.

刺通草(原变种)

Trevesia palmata (Roxb.) Vis. var. *palmata*

常绿小乔木, 高 3—8 米, 胸径约 15 厘米或更粗; 树皮淡黄灰色, 有刺或无刺; 小枝淡黄棕色, 有绒毛和刺; 刺短, 基部膨大, 先端锐尖。叶为单叶, 叶片大, 直径达 60—90 厘米, 革质, 掌状深裂, 裂片 5—9, 披针形, 先端长渐尖, 边缘有大锯齿, 幼树的叶掌状深裂更深, 类似掌状复叶, 基部有叶状阔翅将各小叶状裂片连成整片, 或部分裂片有阔翅相连, 部分无阔翅相连, 裂片常又有一至几个或深或浅的小裂片, 上面无毛或两面都疏生星状绒毛, 侧脉明显, 网脉上面不明显; 叶柄长达 60—90 厘米, 通常疏生刺; 托叶和叶柄基部合生。圆锥花序大, 长约 50 厘米, 主轴和分枝幼时有锈色绒毛, 后毛渐脱落; 伞形花序大, 直径约 4.5 厘米, 有花多数; 总花梗长 5—10 厘米; 花梗无关节, 长 1.5—3 厘米, 花后延长; 花淡黄绿色; 萼有锈色绒毛, 长约 5 毫米, 边缘约有 10 个不明显的小齿; 花瓣 6—10, 长圆形, 长约 6 毫米, 先端钩曲, 外面稍有锈色绒毛, 内面有脊; 雄蕊和花瓣同数, 花丝长约 6 毫米; 子房 6—10 室; 花柱合生成柱状, 有 6—10 条浅棱。果实卵球形, 直径 1.2—1.8 厘米, 稜不明显; 宿存花柱长 2—3 毫米; 果梗长 3—6 厘米。花期 10 月, 果期次年 5—7 月。

分布于云南南部、贵州(贞丰)、广西(上林)。生于森林中, 海拔 1300—1900 米。尼泊尔、锡金、孟加拉、印度、越南、老挝、柬埔寨也有分布。

棱果刺通草(变种)

Trevesia palmata (Roxb.) Vis. var. *costata* Li in Sargentia 2: 14. 1942.

本变种与原变种的区别, 在于本变种萼齿明显, 三角形, 先端尖, 果实扁球形, 有 10 棱, 宿存花柱长约 2 毫米。

分布于云南(西双版纳、金平、澜沧)。生于森林中, 海拔 1000—1500 米。模式标

本采自云南勐海。

4. 八角金盘属*——*Fatsia* Decne. & Planch.

Decne. & Planch. in Rev. Hort. 4(3): 105. 1854——*Diplofatsia* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 18. 1924.

灌木或小乔木。叶为单叶，叶片掌状分裂，托叶不明显。花两性或杂性，聚生为伞形花序，再组成顶生圆锥花序；花梗无关节；萼筒全缘或有5小齿；花瓣5，在花芽中镊合状排列；雄蕊5；子房5或10室；花柱5或10，离生；花盘隆起。果实卵形。

本属的模式种：八角金盘 *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch. (*Aralia japonica* Thunb.)，产于日本。

本属有2种，一种分布于日本，另一种系我国台湾特产。

本属雄蕊5，子房5或10室，花柱5或10，花的数目已较稳定，可能来源于兰屿加属 *Boerlagiodendron* Harms 中的单叶类型。

1. 多室八角金盘 多果八角金盘(中国种子植物分类学)

Fatsia polycarpa Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 105. pl. 13 (Fl. Mont. Formos. 105. 1908) 1908 & Ieon. Pl. Formos. 2: 59. 1912; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 520. f. 481. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 667. f. 275. 1963——*Diplofatsia polycarpa* (Hay.) Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 18. 1924.

小乔木或大灌木；枝幼时有棕色长绒毛，后毛渐脱落变无毛。叶片大，圆形，直径15—30厘米，掌状5—7深裂，裂片卵状长圆形至长圆状椭圆形，先端长尾状渐尖，基部狭缢，上面绿色，下面淡绿色，两面幼时有棕色绒毛，后无毛，边缘有疏锯齿，齿有上升的小尖头，放射状主脉7条，下面明显；叶柄和叶片等长或略短，基部有纤毛；托叶不明显。圆锥花序大，顶生，长30—40厘米，基部分枝长14厘米，密生黄色绒毛；伞形花序直径2.5厘米，有花约20朵；总花梗长1.5厘米；苞片膜质，卵形，长0.5—1厘米，密生棕色绒毛；小苞片线形；花梗无关节，长约1厘米，有短柔毛；萼筒短，边缘近全缘，有10棱；花瓣长三角形，膜质，先端尖，长约3.5毫米，开花时反卷；雄蕊5；花丝线形，较花瓣长，外露；子房10室，有时8—11室；花柱10，有时8—11，离生，长约0.5毫米；花盘隆起。

产台湾(新高山、太平山、五指山和阿里山)。生长于海拔2000—2800米的阴湿

* 属的异名：手树属(华北经济植物志要)。

森林中。本种根据文献描述,未见到标本。

据早田文藏 (B. Hayata) 的原记载,本种花梗无关节,而中井猛之进 (T. Nakai) 则认为花梗顶端有关节,并另创立 *Diplofatsia* Nakai 新属。此处暂依早田的原记载。

本种可供观赏用。

我国华北、华东庭园栽培的八角金盘 *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch. 与本种的区别在于子房 5 室。

5. 通脱木属——*Tetrapanax* K. Koch

K. Koch in Wochenschr. Gärtn. Pflanzenk. 2: 371. 1859.

无刺灌木或小乔木,地下有匍匐茎。叶为单叶,叶片大,掌状分裂;叶柄长;托叶和叶柄基部合生,锥形。花两性,聚生为伞形花序,再组成顶生的圆锥花序;花梗无关节;萼筒全缘或有齿;花瓣 5—4,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5—4;子房 2 室;花柱 2,离生。果实浆果状核果。

本属的模式种: 通脱木 *Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K. Koch (*Aralia papyrifera* Hook.)

本属系我国特产属,仅 2 种,分布于我国中部以南。

本属雄蕊 5, 子房 2 室,花柱离生,显然是八角金盘属 *Fatsia* Decne. & Planch. 进一步简化而来。

通脱木属分种检索表

- 1. 叶片掌状 7—12 裂;圆锥花序大,长达 50 厘米;伞形花序总状排列;花较大 1. 通脱木 *T. papyrifer* (Hook.) K. Koch
- 1. 叶片掌状 3 裂或不分裂;圆锥花序小,伞房状,长 8—12 厘米;伞形花序轮生,稀总状排列;花较小 2. 西藏通脱木 *T. tibetanum* Hoo

1. 通脱木(南方草木状) 通草(植物名实图考),木通树、天麻子(云南土名) 图版 2:1—6

Tetrapanax papyrifer (Hook.) K. Koch in Wochenschr. Gärtn. Pflanzenk. 2: 371. 1859; Seem. in Journ. Bot. 6: 58 (Revis. Heder. 88. 1868) 1868; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 486. 1900; 钟心煊,科学社丛刊 1: 186. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 690. 1933; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 529. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 928. f. 823. 1937; Li in Sargentia 2: 14. 1942 & Woody Fl.

Taiwan 673. f. 281. 1963; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 3: pl. 126. 1953; 侯宽昭等, 广州植物志 455. 1956; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 142. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1027. f. 3783. 1972; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 96. 1972——*Aralia papyrifera* Hook. in Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 53. t. 1, 2. 1852——*Fatsia papyrifera* Benth. & Hook. f. ex Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 341. 1888——*Aralia mairei* Lévl. in Fedde, Rep. Spec. Nov. 13: 342. 1914.

常绿灌木或小乔木, 高 1—3.5 米, 基部直径 6—9 厘米; 树皮深棕色, 略有皱裂; 新枝淡棕色或淡黄棕色, 有明显的叶痕和大形皮孔, 幼时密生黄色星状厚绒毛, 后毛渐脱落。叶大, 集生茎顶; 叶片纸质或薄革质, 长 50—75 厘米, 宽 50—70 厘米, 掌状 5—11 裂, 裂片通常为叶片全长的 $\frac{1}{3}$ 或 $\frac{1}{2}$, 稀至 $\frac{2}{3}$, 倒卵状长圆形或卵状长圆形, 通常再分裂为 2—3 小裂片, 先端渐尖, 上面深绿色, 无毛, 下面密生白色厚绒毛, 边缘全缘或疏生粗齿, 侧脉和网脉不明显; 叶柄粗壮, 长 30—50 厘米, 无毛; 托叶和叶柄基部合生, 锥形, 长 7.5 厘米, 密生淡棕色或白色厚绒毛。圆锥花序长 50 厘米或更长; 分枝多, 长 15—25 厘米; 苞片披针形, 长 1—3.5 厘米, 密生白色或淡棕色星状绒毛; 伞形花序直径 1—1.5 厘米, 有花多数; 总花梗长 1—1.5 厘米, 花梗长 3—5 毫米, 均密生白色星状绒毛; 小苞片线形, 长 2—6 毫米; 花淡黄白色; 萼长 1 毫米, 边缘全缘或近全缘, 密生白色星状绒毛; 花瓣 4, 稀 5, 三角状卵形, 长 2 毫米, 外面密生星状厚绒毛; 雄蕊和花瓣同数, 花丝长约 3 毫米; 子房 2 室; 花柱 2, 离生, 先端反曲。果实直径约 4 毫米, 球形, 紫黑色。花期 10—12 月, 果期次年 1—2 月。

分布广, 北自陕西(太白山), 南至广西、广东, 西起云南西北部(丽江)和四川西南部(雷波、峨边), 经贵州、湖南、湖北、江西而至福建和台湾。通常生于向阳肥厚的土壤上, 有时栽培于庭园中, 海拔自数十米至 2800 米。

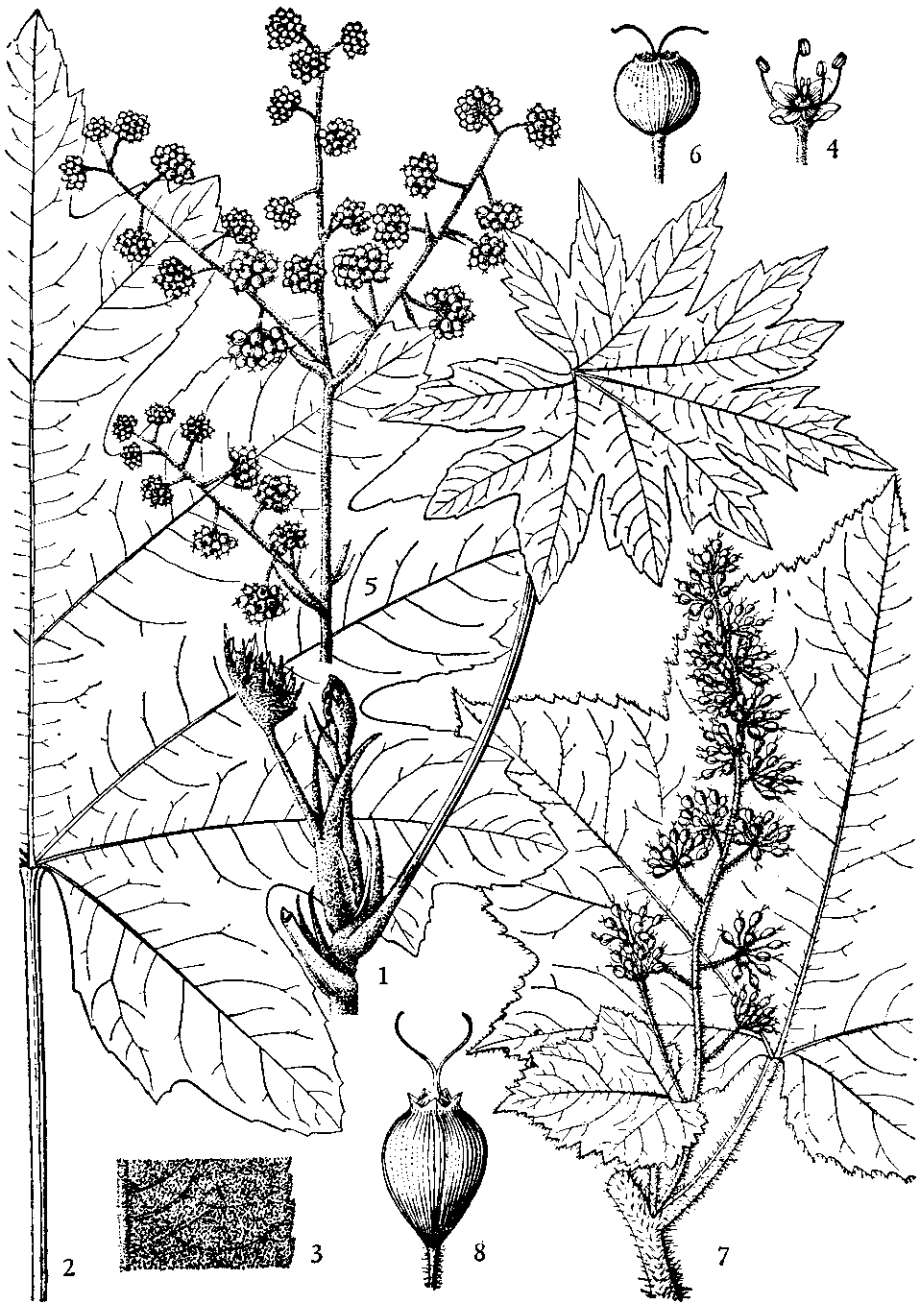
通脱木的茎髓大, 质地轻软, 颜色洁白, 称为“通草”, 切成的薄片称为“通草纸”, 供精制纸花和小工艺品原料。中药用通草作利尿剂, 并有清凉散热功效。

2. 西藏通脱木

Tetrapanax tibetanum Hoo, 植物分类学报增刊 1: 129. 1965.

常绿小乔木; 一年生枝紫色, 有纵纹, 密生白色微带红色星状厚绒毛, 后毛渐脱落。叶片膜质, 心脏形, 长 12.5—22 厘米, 宽 12—23 厘米, 不分裂或先端 3 浅裂, 裂片卵状三角形, 先端渐尖, 两面脉上有星状绒毛, 下面较密, 边缘有锯齿, 齿有刺尖, 放

图版 2: 1—6. 通脱木 *Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K. Koch. 1. 茎顶; 2. 叶; 3. 叶片下面(示星状绒毛); 4. 花; 5. 圆锥果序的一部分; 6. 果实。7—8. 刺参 *Oplopanax elatus* Nakai. 7. 果枝; 8. 果实。



射状主脉 5—7 条,直达边缘;叶柄长 4—18 厘米,紫色,有纵纹和白色星状绒毛,后毛渐脱落;托叶和叶柄基部合生,膜质,先端离生,无毛。圆锥花序顶生,上部叶腋也有较小的圆锥花序;主轴极短;分枝、总花梗、花梗、苞片和小苞片的外面均密生白色星状绒毛;伞形花序直径 0.8—1 厘米,有花 10—20 朵,在分枝上轮生,稀总状排列;总花梗长 0.7—1 厘米;苞片膜质,棕色,披针形,长约 0.8 厘米;小苞片长卵形,长约 1 毫米;花梗长 2—3 毫米,无关节;花白色;萼长约 1 毫米,密生白色星状绒毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,三角形,长约 1.2 毫米,外面密生星状毛,后毛渐脱落;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,离生。

产西藏。生于阔叶林中,海拔 2800 米。模式标本采自卡马河下游。

6. 刺参属*——*Oplopanax* Miq.

Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 1. 16. 1863——*Echinopanax*

Decne. & Planch. in Rev. Hort. 4(3): 105. 1854, sine descr.

多刺灌木。叶为单叶,叶片掌状分裂,有叶柄。花两性或杂性,聚生为伞形花序,再组成圆锥花序;花梗无关节;萼筒近全缘或有明显的齿;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,离生或合生至中部。果实球形。种子扁平;胚乳匀一。

本属的模式种:美洲刺参 *Oplopanax horridus* (Smith) Miq. (*Panax horridus* Smith),产于北美。

本属 3 种,分布于亚洲东部和北美。我国仅 1 种。

1. 刺参 东北刺人参(东北植物检索表) 图版 2:7—8

Oplopanax elatus Nakai Fl. Sylv. Koreana 16: 38. pl. 11. 1927——*Echinopanax elatum* Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 26: 276. pl. 15. 1909; 刘慎谔等,东北植物检索表 242. 1959——*Echinopanax horridum* auct. non Decne. & Planch.: Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 34. 1894.

多刺灌木,高约 1 米,稀达 3 米;小枝灰色,密生针状直刺,刺长约 1 厘米。叶片薄纸质,近圆形,直径 15—30 厘米,掌状 5—7 浅裂,裂片三角形或阔三角形,上面无毛或疏生刚毛,下面沿脉有短柔毛,边缘有锯齿,齿有短刺和刺毛,侧脉和网脉两面均明显。圆锥花序近顶生,长 8—18 厘米,主轴密生短刺和刺毛;伞形花序直径 9—13 毫米,有花 6—10 朵,上部者无总花梗,下部者有长至 2.5 厘米的总花梗;总花梗密生刺

* 属的异名: 刺人参属(东北植物检索表)。

毛;花梗长 3—6 毫米,密生刺毛;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,长圆状三角形;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,基部合生或合生至中部,长约 3 毫米。果实球形,直径 7—12 毫米,黄红色;宿存花柱长 4—4.5 毫米。花期 6—7 月,果期 9 月。

产吉林(长白山)。生于落叶阔叶林下,海拔 1400—1550 米。朝鲜和苏联也有分布。本种根、茎为强壮剂及兴奋剂,它的兴奋作用与人参相同,故有东北刺人参之称。

7. 掌叶树属——*Euaraliopsis* Hutch.

Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 80. 1967——*Brassaiopsis* A. *Palmatae*

Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 43. 1894.

灌木或乔木;枝有刺,稀无刺。叶为单叶,叶片掌状分裂,稀不分裂;托叶与叶柄基部合生。花两性或杂性,聚生成伞形花序,再组成圆锥花序;花梗无关节;萼筒边缘有 5 齿,稀全缘;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室,稀 3 室,花柱合生成柱状。果实阔球形、卵球形或近球形,花盘隆起,使果实呈半下位。种子通常仅 1 粒成熟;胚乳匀一或嚼烂状。

本属的模式种:掌叶树 *Euaraliopsis palmata* (Roxb.) Hutch. (*Panax palmata* Roxb.),产于尼泊尔、印度至缅甸。

本属约有 10 种,分布于亚洲热带地区,主要产地在我国西南各省。我国约有 8 种。

本属叶为大型单叶,叶片掌状分裂,裂片有时有假小叶柄,有翅相连,花梗无关节,花柱合生成柱状等特点与刺通草属 *Trevesia* Vis. 相似,可能由该属心皮数目减化发展而来。J. Hutchinson 将之从 *Brassaiopsis* Decne. & Planch. 分割出来,成立新属,比较合理。

掌叶树属分种检索表

1. 叶片同型,全为掌状分裂;圆锥花序由多数伞形花序组成。

2. 花序轴有刺。

3. 叶片分裂较浅,不到全长的一半,通常 5 裂,裂片卵形或三角形,基部宽;花序轴疏生粗短刺
..... 1. 浅裂掌叶树 *E. hainla* (Ham.) Hutch.

3. 叶片分裂较深,超过全长的一半,通常 7—11 裂,稀 5 裂,裂片基部狭;花序轴疏生或密生细长直刺。

4. 叶片分裂达全长的 5/6, 9—11 裂,裂片长圆状披针形;叶柄密生粗短刺
..... 2. 粗毛掌叶树 *E. hispida* (Seem.) Hutch.

4. 叶片分裂达全长的 $\frac{3}{4}$, 7—9 裂, 稀 5 裂或 11 裂, 裂片长圆形或长圆状倒披针形; 叶柄疏生细长刺……………3. 假通草 *E. ciliata* (Dunn) Hutch.
2. 花序轴无刺。
3. 叶片的掌状裂片基部的放射状主脉外露成为假小叶柄, 类似掌状复叶; 花瓣外面有绒毛或短柔毛。
4. 叶片分裂几达基部, 9 裂; 裂片狭长圆形, 宽约 3.5 厘米, 先端渐尖, 假小叶柄有狭翅相连……………4. 翅叶掌叶树 *E. dumicola* (W. W. Smith) Hutch.
4. 叶片分裂较浅, 约为全长的 $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$, 8—11 裂; 裂片长圆形, 宽 6—10 厘米, 先端钝圆或急尖; 假小叶柄基部有阔翅相连……………5. 假柄掌叶树 *E. palmipes* (Forrest ex W. W. Smith) Hutch.
3. 叶片裂片基部无假小叶柄; 花瓣外面无毛。
4. 叶片分裂较浅, 约为全长的 $\frac{2}{3}$, 3—5 裂, 稀 6—7 裂, 裂片卵形; 萼有绒毛……………6. 榕叶掌叶树 *E. ficifolia* (Dunn) Hutch.
4. 叶片分裂较深, 达全长的 $\frac{4}{5}$, 7—10 裂, 裂片倒披针形至长圆状倒披针形; 萼无毛或几无毛……………7. 盘叶掌叶树 *E. fatsioides* (Harms) Hutch.
1. 叶片两型, 不分裂或掌状 2—3 分裂; 圆锥花序由 2—4 个伞形花序组成……………8. 锈毛掌叶树 *E. ferruginea* (Li) Hoo & Tseng

1. 浅裂掌叶树 图版 3: 1—4

Euaraliopsis hainla (Ham.) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967—*Hedera hainla* Ham. in D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 187. 1825—*Brassaiopsis hainla* (Ham.) Seem. in Journ. Bot. 2: 291 (Revis. Heder. 18. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 735. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 425. 1911; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 693. 1933; Li in Sargentia 2: 52. 1942—*Brassaiopsis palmata* auct. non (Roxb.) Kurz.: 钟心煊, 同前刊 1: 187. 1924; 郑勉, 中国种子植物分类学, 中册第二分册 880. 1959.

乔木, 高 8—15 米, 胸径 10—15 厘米; 枝有刺。叶片大, 直径 17—35 厘米, 掌状 5—7 浅裂, 裂片长不及全叶片的 $\frac{1}{2}$, 卵形或三角形, 先端尾尖, 基部宽阔, 上面有短柔毛, 不久毛脱落变无毛或几无毛, 下面有星状短柔毛, 边缘有尖锐锯齿, 放射状主脉 5—7 条, 两面均明显, 网脉上面不及下面明显; 叶柄长 15—25 厘米, 有短柔毛, 不久大部分毛脱落; 托叶和叶柄基部合生, 不明显。圆锥花序顶生, 主轴疏生短刺和密生短柔毛; 分枝和总花梗密生短柔毛, 开花时大部分毛脱落; 伞形花序直径 2.5—3.5 厘米, 有花多数; 总花梗长 1.5—2 厘米, 有时长至 5 厘米; 苞片三角形, 长约 5 毫米, 密生星状短柔毛; 花梗长 0.8—1 厘米, 基部有多数小苞片; 小苞片长约 2 毫米, 密生短柔毛; 萼长约 2 毫米, 有短柔毛, 边缘有 5 个披针形萼齿; 花瓣 5, 卵形, 长约 2 毫米, 开花时

反曲,外面密生短柔毛;雄蕊5,花丝长约2毫米;子房2室,花盘隆起,花柱合生成柱状。果实阔扁球形,直径约8毫米,黑色;宿存花柱长2.5毫米。花期2—3月,果期7—8月。

分布于云南(漾濞、龙陵、澜沧、普洱)、西藏(察隅)。生于森林中,海拔1500—2100米。尼泊尔、不丹、锡金也有分布。模式标本采自尼泊尔。

本种叶片浅裂,裂片三角形,基部宽阔,花序主轴疏生短刺,容易与其他的种区别。

2. 粗毛掌叶树 粗毛柏那参(中国种子植物分类学、植物分类学报增刊)

Euaraliopsis hispida (Seem.) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967——*Brassaiopsis hispida* Seem. in Journ. Bot. 2: 292 (Revis. Heder. 18. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 736. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 425. 1911; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 694. 1933; Li in Sargentia 2: 53. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 149. 1965.

多刺灌木,高1—5米;枝上的刺基部宽扁,长3—6毫米。叶片革质,掌状9—11深裂;裂片深达叶片基部,长圆状披针形,长20—36厘米,宽6—11厘米,先端渐尖,基部狭,上面无毛,下面无毛或疏生粗毛,边缘有刺状锯齿,齿的刺尖长达2毫米,侧脉和网脉两面均隆起而明显;叶柄长20—30厘米,密生粗短刺;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分线形。圆锥花序大,长约30厘米,主轴及分枝有刺;伞形花序直径3—5厘米,有花多数;总花梗长5—7厘米,有刺;苞片披针形,长约1厘米,密生绒毛;花梗长1—1.5厘米,有锈色绒毛;小苞片多数,披针形,密生绒毛;萼长约2毫米,密生绒毛,边缘有5齿;花瓣5,长2—3毫米,白色;雄蕊5,长约2毫米;子房2室;花盘隆起,半球形;花柱合生成柱状。果实侧扁,圆球形,长8—9毫米,直径6—7毫米,黑色,宿存花柱长2毫米,果梗长至7厘米。花期6—7月,果期次年1—2月。

产云南(贡山及独龙河流域)。生于山谷密林下,海拔1400—2300米。锡金、不丹也有分布。模式标本采自不丹。

本种叶片掌状9—11深裂,裂片深达基部,边缘有刺状锯齿,花序密生扁刺,容易识别。

3. 假通草(中国高等植物图鉴) 纤齿柏那参(植物分类学报增刊), 睫毛掌叶树(广西植物名录)。

Euaraliopsis ciliata (Dunn) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967——*Brassai-*

opsis ciliata Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 499. 1903; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 115. 1934; Li in Sargentia 2: 53. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 149. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1032. f. 3793. 1972; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 94. 1972—*Acanthopanax bodinieri* Lév. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 143. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 33. 1914.

多刺灌木, 高 2—4 米; 树皮棕色; 枝密生绒毛, 疏生基部宽扁的刺。叶片纸质, 直径约 30 厘米, 掌状 7—9 裂, 稀 5 裂或 11 裂; 裂片长约为全叶片的 3/4, 长圆形或长圆状倒披针形, 长 15—20 厘米, 宽 8—12 厘米, 先端渐尖, 基部略狭, 两面脉上均疏生刚毛, 边缘有细尖锯齿, 侧脉两面均明显, 网脉不甚明显; 叶柄长 25—35 厘米, 疏生细刺, 无毛或几无毛; 托叶不明显。圆锥花序顶生, 长 20—30 厘米; 主轴及分枝密生刚毛, 密生或疏生细长直刺; 伞形花序直径 3—5 厘米, 有花多数; 总花梗长 2—5 厘米, 密生刚毛; 苞片披针形, 长约 1 厘米, 宿存; 花梗长 1—1.5 厘米, 密生刚毛; 花白色; 萼有毛, 长约 2.5 毫米, 边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 长圆状卵形, 长约 5 毫米, 无毛; 雄蕊 5, 花丝长 4—5 毫米; 子房 2 室, 花盘隆起; 花柱合生成柱状, 长约 1 毫米。果实卵球形或扁球形, 直径 7—8 毫米, 黑色, 花盘直径 3—4 毫米, 宿存花柱长约 1.5 毫米。花期 10—11 月, 果期次年 2 月。

分布于贵州(独山、都匀)、广西(田林、凌云)、云南(西畴、麻栗坡)、西藏(错那)、四川(峨眉山)。生于郁闭或稀疏林中, 山谷间向阳处也能生长, 海拔 330—2200 米。模式标本采自云南蒙自。越南也有分布。

本种叶片掌状 7—9 深裂, 与粗毛掌叶树 *Euaraliopsis hispida* (Seem.) Hutch. 近似, 但裂片边缘有细尖锯齿, 两面脉上疏生刚毛, 叶柄疏生细刺, 容易区别。

4. 翅叶掌叶树

Euaraliopsis dumicola (W. W. Smith) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967—*Brassaiopsis dumicola* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 11. 1917; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 54. 1942.

有刺灌木, 高 6—9 米。叶片纸质, 直径 18—30 厘米, 掌状 9 深裂; 裂片狭长圆形, 长 15—26 厘米, 宽 3.5 厘米, 先端长渐尖, 基部略狭, 幼时两面均有白色或锈色星状毛, 后毛渐脱落, 边缘有刺状锯齿, 侧脉在上面明显, 下面不明显, 网脉不明显, 放射状主脉裸出成假小叶柄, 类似掌状复叶, 有狭翅将其连成整片; 叶柄长 15—26 厘米, 有锈色绒毛; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生的部分线状披针形, 长约 1 厘米。圆锥

花序顶生,长达 35 厘米,主轴及分枝有绒毛或几无毛;伞形花序直径约 3 厘米,有花多数;总花梗粗壮,长 3—5 厘米;苞片卵形,长约 1 厘米;花梗长约 1 厘米,密生锈色绒毛;萼长 4 毫米,有绒毛,边缘有 5 齿;花瓣 5,三角状卵形,长 3.5 毫米,外面有绒毛;雄蕊 5;子房 2 室或 3 室,花盘隆起;花柱合生成柱状,长约 2 毫米。

产云南。模式标本采自云南腾冲。

5. 假柄掌叶树 图版 3:5—7

Euaraliopsis palmipes (Forrest ex W. W. Smith) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967—*Brassaiopsis palmipes* Forrest ex W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 12. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 694. 1933; Li in Sargentia 2: 54. 1942.

有刺灌木,高 3—9 米。叶片纸质,直径 25—40 厘米,掌状 8—11 深裂;裂片长圆形或阔椭圆形,长 20—30 厘米,宽 6—10 厘米,先端圆形至尖形,基部圆形至截形,上面无毛或稍有短柔毛,下面密生短柔毛或几无毛,边缘有刺状锯齿,侧脉两面均明显,网脉不甚明显,放射状主脉裸出成假小叶柄,类似掌状复叶,有阔翅将其连成整片;叶柄长 12—25 厘米,疏生细刺,初有锈色短毛,不久毛脱落;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分披针形。圆锥花序顶生,主轴粗壮,有短柔毛或几无毛;伞形花序直径 3—5 厘米,有花多数;总花梗长 2 厘米,结实后延长;花梗长约 1 厘米,有锈色短柔毛;萼长约 3 毫米,边缘有 5 尖齿;花瓣 5,长约 4 毫米,外面有短柔毛;子房 2 室,稀 3 室,花柱合生成柱状。果实卵球形,黑色,长 8 毫米,直径 5 毫米,宿存花柱长 2 毫米。果期 10 月。

产云南(泸水、瑞丽、金平)。生于湿热带森林中,海拔约 1000 米。模式标本采自云南瑞丽。

本种叶片掌状 8—11 深裂,裂片有假小叶柄,有阔翅相连,叶柄疏生细刺,花序主轴无刺等特点,颇易识别。

6. 榕叶掌叶树

Euaraliopsis ficifolia (Dunn) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967—*Brassaiopsis ficifolia* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 500. 1903; 钟心煊,科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 54. 1942.

灌木或小乔木,高 1—10 米;枝有刺。叶片纸质或膜质,直径 20—40 厘米,掌状 3—5 深裂,稀 6—7 裂;裂片长 15—26 厘米,宽 6—10 厘米,卵形,先端渐尖,基部狭,上面无毛,下面有稀疏星状毛或无毛,边缘有锯齿,侧脉和网脉两面均明显;叶柄无

刺,或上部有小刺,长15—46厘米;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分三角形。圆锥花序顶生,主轴及分枝有锈色绒毛;伞形花序直径2.5—3厘米,有花多数;总花梗有锈色绒毛,长2—4厘米;花梗长1.2厘米;花白色,芳香;萼长2毫米,有绒毛,边缘近全缘;花瓣5,长3毫米,无毛;雄蕊5,花丝长3毫米;子房2室,花盘隆起,花柱合生成柱状,柱头离生。果实阔球形,略扁,黑色,直径8毫米,宿存花柱长约2毫米。花期8—10月,果期10—12月。

分布于云南(西双版纳、普洱、西畴、贡山)、广西(百色)。生于森林中,海拔650—2500米。模式标本采自云南思茅。

本种叶片掌状3—7深裂,和假通草 *Euaraliopsis ciliata* (Dunn) Hutch. 近似,但花序轴无刺,容易区别。

7. 盘叶掌叶树

Euaraliopsis fatsioides (Harms) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 624. 1967——*Brassaiopsis fatsioides* Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 556. 1916; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 55. 1942——*Brassaiopsis trevesioides* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 13. 1917.

灌木或乔木,高1—10米,胸径达20厘米以上。叶片膜质至纸质,直径30厘米或更大,掌状7—10深裂;裂片倒披针形至长圆状倒披针形,有时卵状长圆形,长16—25厘米,宽3—10厘米,先端短渐尖,基部略狭,上面有稀疏刚毛或几无毛,下面略有锈色绒毛或无毛,边缘有细锯齿,侧脉两面均明显,网脉上面不明显,下面明显;叶柄长30—60厘米,无毛或上部略有毛。圆锥花序顶生,长30厘米,主轴略有毛;伞形花序直径3.5—4厘米,有花多数;总花梗长2—3厘米,结实后可长至12厘米;花梗长0.8—2厘米,无毛或略有毛;花白色;萼无毛或几无毛,长2.5毫米,边缘有5个不明显的齿;花瓣5,长卵形,先端尖,长3—4毫米,无毛;子房2室;花盘厚,半球形,花柱合生成柱状。果实球形,蓝黑色,直径5—6毫米,宿存花柱长2毫米。花期7月,果期次年2月。

分布于云南(西双版纳、金平、沧源、贡山)、四川(雷波、马边、峨眉山)、贵州(毕节、安顺)。生于森林中,海拔500—2700米。模式标本采自四川。

图版3: 1—4. 浅裂掌叶树 *Euaraliopsis hainla* (Ham.) Hutch., 1.枝叶; 2.圆锥果序的一部分; 3.花蕾; 4.果实。5—7. 假柄掌叶树 *Euaraliopsis palmipes* (Forrest ex W. W. Smith) Hutch., 5.叶; 6.圆锥果序的一部分; 7.果实。8—12. 锈毛掌叶树 *Euaraliopsis ferruginea* (Li) Hoo & Tseng, 8.果枝; 9.掌状深裂叶; 10.花蕾; 11.花(除去花冠); 12.子房横切面。



本种叶形和假通草 *Euaraliopsis ciliata* (Dunn) Hutch. 相近, 区别在于后者花序轴有刺, 萼明显有毛。

8. 锈毛掌叶树 锈毛柏那参(植物分类学报增刊), 锈毛罗伞(中国高等植物图鉴), 黄毛掌叶树(广西植物名录)图版 3: 8—12

Euaraliopsis ferruginea (Li) Hoo & Tseng, transl. nov. —*Dendropanax ferrugineus* Li in *Sargentia* 2: 47. f. 8. 1942—*Gilibertia angustiloba* Hu, *Icon. Pl. Sin.* 5: 36. f. 236. 1937, non Hu (1930)—*Brassaiopsis ferruginea* (Li) Hoo, 植物分类学报增刊 1: 149. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1032. f. 3794. 1972.

无刺灌木, 高 1—2 米; 小枝灰色, 初有锈色星状绒毛, 后无毛。叶片纸质或薄革质, 二型, 不分裂或掌状 2—3 深裂; 不分裂叶片披针形、卵状披针形或长圆状披针形, 长 7—20 厘米, 宽 1.5—5 厘米, 先端尾状渐尖, 基部钝形或近圆形, 分裂叶片的裂片狭披针形, 上面绿色, 下面淡绿色, 幼时两面均密生锈色星状毛, 后上面无毛, 下面星状毛变稀, 边缘有锐锯齿, 主脉 3 条, 侧脉 8—16 对, 不明显或不甚明显, 网脉不明显; 叶柄纤细, 长 4.5—10 厘米。圆锥花序顶生, 主轴长 1—7 厘米, 幼时密生锈色星状绒毛, 后几无毛; 伞形花序 2—5 个, 直径约 3 厘米, 有花 20—30 朵; 总花梗长 2—7 厘米; 苞片卵形至披针形, 长 5—8 毫米, 先端 3 裂, 略有毛; 小苞片宿存, 长 1—2 毫米; 萼长 2.5 毫米, 疏生锈色星状毛, 边缘有 5 个三角形小齿; 花瓣 5, 绿色, 三角状卵形, 长 2.5—3 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 1.5—2 毫米; 子房 2 室, 稀 3 室; 花柱合生成柱状, 长 1.5 毫米。果实球形, 黑色, 直径 8 毫米。种子球形。 花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

分布于贵州(大方)、云南(屏边、麻栗坡)、广西(金秀、龙胜、兴安)、广东(英德滑水山)。生于森林中, 海拔 1200—1600 米。模式标本采自广西金秀。

本种叶为单叶, 伞形花序 2—5 个稀疏地总状排列于长 1—7 厘米的主轴上, 子房 2 室(李惠林原记载误为 5 室), 花柱合生成柱状, 果实上的花盘远高于萼等点, 说明本种是掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch., 而非树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.。

待 查 的 种

瓜叶掌叶树

Brassaiopsis papayoides Hand.-Mazz. in *Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl.* 61: 120. 1925 & *Symb. Sin.* 7: 693. 1933; Li in *Sargentia* 2: 60. 1942.

小乔木, 高 2.5 米, 几不分枝; 茎上有明显的叶痕和糠屑状的毛, 并疏生粗短刺。叶几轮生茎顶; 叶片革质, 圆形, 直径 23—54 厘米, 基部宽, 深心脏形, 掌状 7—9 裂;

裂片深达全叶片长的 $2/3$ 至 $3/4$ ，卵形至倒卵状椭圆形，先端尖或钝，初时下面脉上有棕色绒毛，后毛脱落，边缘又常有少数不规则向外广展的小裂片，疏生粗锯齿，侧脉在两面隆起而明显，网脉在下面明显，上面不明显；叶柄约为叶片长的 $2/3$ —1 倍，圆柱形，基部广展；托叶和叶柄基部合生，先端离生部分舌状，长至 1 厘米。圆锥花序主轴粗壮，分枝少，有糠屑状绒毛，长 6—16 厘米；苞片卵状舟形，革质，长达 2 厘米；伞形花序几无总花梗，约有花 100 朵；花梗粗短，长约 2 毫米，花序几成头状；小苞片线形，和花梗等长；萼长 1—1.5 毫米，边缘有 5 个阔卵形的齿；花冠厚，基部宽 1.5 毫米，有 10 稜；雄蕊 5，长约 0.7 毫米；子房倒圆锥形，长 1.5 毫米。果实未见。

产云南(蒙自)、贵州(镇宁)。生于森林中，海拔 400—1300 米。未见到标本，根据原记载描述。

本种叶为单叶，叶片掌状 7—9 分裂，亦应改隶掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.，但本种基于幼小花序的标本，子房室没有记载，难以断定。李惠林从“花冠具 10 稜”，疑为刺通草 *Trevesia palmata* Vis.，因尚无确证，姑列此以待考正。

8. 鹅掌柴属*——*Schefflera* J. R. & G. Forst. nom. conserv.

J. R. & G. Forst. Char. Gen. 45. t. 23. 1775; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 35. 1894; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 130. 1965; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 69. 1967——*Sciadaphyllum* P. Br. Hist. Jam. 190. pl. 19. f. 1, 2. 1756, nom. rejic.——*Heptapleurum* Gaertn. Fruct. & Sem. 2: 472. t. 178. 1791——*Agalma* Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 752. 1855; Hutch. l.c. 2: 54. 1967.

直立无刺乔木或灌木，有时攀援状；小枝粗壮，被星状绒毛或无毛。叶为单叶(我国无分布)或掌状复叶；托叶和叶柄基部合生成鞘状。花聚生成总状花序、伞形花序或头状花序，稀为穗状花序，再组成圆锥花序；花梗无关节；萼筒全缘或有细齿；花瓣 5—11，在花芽中镊合状排列；雄蕊和花瓣同数；子房通常 5 室，稀 4 室或多至 11 室；花柱离生，或基部合生而顶端离生，或全部合生成柱状，或无花柱，柱头明显或不明显。果实球形，近球形或卵球形，通常有 5 稜，最多至 11 稜，有时稜不明显。种子通常扁平；胚乳匀一，有时稍呈嚼烂状。

* 属的异名：鸭母树属(种子植物名称、经济植物手册)。

本属的模式种：新西兰鹅掌柴 *Schefflera digitata* J. R. & G. Forst., 产于新西兰。

本属约有 200 种, 广布于两半球的热带地区。我国有 37 种, 分布于西南部和东南部的热带和亚热带地区, 主要产地在云南。

Agalma Miq. 于 1867 年被 G. Benthams 合并入 *Heptapleurum* Gaertn. 中, 1894 年 H. Harms 又将 *Heptapleurum* Gaertn. 合并入 *Schefflera* J. R. & G. Forst., 因此, 它就成为 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 中的一群植物。J. Hutchinson 没有全面比较植物体各部分的特征, 仅凭花序这一特征作为五加科分族、分属的主要特征, 再将 *Agalma* Miq. 从 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 分割出来, 恢复为独立的属, 是没有必要的。

本属叶有单叶或掌状复叶, 花序有种种类型, 花通常 5—7 数, 有时多至 11 数, 花柱有离生花柱、合生花柱及无花柱等特征, 它是五加科系统演化上的一个中心, 可能与多蕊木属 *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms. 同一远祖发展而来。

鹅掌柴属分种检索表

1. 总状花序(稀穗状花序)组成圆锥花序; 花柱全部合生成柱状 组 1. 总序鹅掌柴组 Sect. 1. *Agalma* (Miq.) Tseng & Hoo
2. 穗状花序组成圆锥花序; 小叶片下面密生星状绒毛, 将网脉掩盖 1. 穗序鹅掌柴 *S. delavayi* (Franch.) Harms ex Diels
2. 总状花序组成圆锥花序; 小叶片下面无毛或疏生星状绒毛, 网脉明显。
 3. 小叶 12—16, 稀 7—8。
 4. 小叶 12—14, 稀 7—8; 小叶片椭圆状长圆形至长圆形, 长为宽 3—3.5 倍, 侧脉 8—15 对 2. 异叶鹅掌柴 *S. diversifoliolata* Li
 4. 小叶 12—16, 有时部分小叶片退化成苞片状; 小叶片椭圆形或卵状椭圆形, 长为宽 2—2.5 倍, 侧脉 5—8 对。
 5. 网脉干时在小叶片上面下陷 3. 多叶鹅掌柴 *S. metcalfiana* Merr. ex Li
 5. 网脉干时在小叶片上面不下陷 4. 海南鹅掌柴 *S. hainanensis* Merr. & Chun
 3. 小叶 3—9。
 4. 小叶片下面疏生星状绒毛 5. 西藏鹅掌柴 *S. wardii* Marq. & Shaw
 4. 小叶片下面无毛。
 5. 中央的小叶柄长约 1 厘米; 小叶片倒披针形 6. 瑞丽鹅掌柴 *S. shweliensis* W. W. Smith
 5. 中央的小叶柄长 1.5 厘米以上。

6. 小叶片长圆状披针形, 长达 25 厘米, 宽达 9 厘米, 侧脉 16—22 对 7. 多脉鹅掌柴 *S. multinervia* Li
6. 小叶片狭长圆形、长圆形至倒披针形, 侧脉 16 对以下。
7. 花 5 数 8. 红河鹅掌柴 *S. hoi* (Dunn) Vig.
7. 花 6 数 9. 台湾鹅掌柴 *S. taiwaniana* (Nakai) Kanehira
1. 伞形花序或头状花序组成圆锥花序; 花柱离生或合生成柱状, 或无花柱。
2. 伞形花序组成圆锥花序 组 2. 伞序鹅掌柴组 Sect. 2. *Schefflera*
3. 雌蕊无花柱, 柱头直接生于子房上 亚组 1. 无柱鹅掌柴亚组 Subsect. 1. *Heptapleurum* (Gaertn.) Tseng & Hoo
4. 圆锥花序短小, 长 10 厘米以下, 主轴长仅 1—2 厘米, 分枝伞房状排列; 果实通常有红色或黄红色腺点; 小叶片宽 3 厘米以下; 叶柄纤细, 长 2—8 厘米。
5. 小叶片先端尾状渐尖, 尖头长达 2.5 厘米, 多少呈镰刀状 10. 细序鹅掌柴 *S. tenuis* Li
5. 小叶片先端渐尖, 尖头长 1 厘米以下, 不呈镰刀状。
6. 小叶片倒卵状长圆形或卵形; 果实长 4 毫米, 直径 2.5 毫米 11. 云南鹅掌柴 *S. yunnanensis* Li
6. 小叶片长圆状披针形或椭圆状长圆形; 果实长 7 毫米, 直径 5 毫米 12. 广西鹅掌柴 *S. kwangsiensis* Merr. ex Li
4. 圆锥花序较大, 长 12 厘米以上, 主轴较长, 长 3—12 厘米或更长, 分枝总状排列; 果实无腺点; 小叶片宽 3 厘米以上; 叶柄较粗壮, 长 8—20 厘米。
5. 花有花梗。
6. 附生藤状灌木; 叶有小叶 7—9; 总花梗长 5 毫米以下 13. 鹅掌藤 *S. arboricola* Hay.
6. 直立灌木或乔木, 稀附生藤状灌木; 叶有小叶 3—7; 总花梗长 5 毫米以上。
7. 叶有小叶 3—4 14. 福建鹅掌柴 *S. fukienensis* Merr.
7. 叶有小叶 5—7, 稀 4。
8. 果实球形, 稜不明显; 花盘扁圆锥状, 不呈五角形 15. 扁盘鹅掌柴 *S. khasiana* (C. B. Clarke) Vig.
8. 果实卵形, 稜明显; 花盘圆锥状五角形 16. 密脉鹅掌柴 *S. venulosa* (Wight & Arn.) Harms
5. 花无梗或近无梗, 5—8 朵成簇 17. 球序鹅掌柴 *S. glomerulata* Li
3. 雌蕊有花柱。
4. 花柱基部合生, 顶端离生, 反曲 亚组 2. 离柱鹅掌柴亚组 Subsect. 2. *Digitatae* Tseng & Hoo 18. 离柱鹅掌柴 *S. hypoleucoides* Harms
4. 花柱全部合生成柱状 亚组 3. 合柱鹅掌柴亚组 Subsect. 3. *Octophyllae* Tseng & Hoo
5. 圆锥花序短小, 长 15 厘米以下。

6. 小叶片披针形、线状披针形或长圆状椭圆形, 长 11—15 厘米; 花序被灰白色星状短柔毛 19. **短序鹅掌柴** *S. bodinieri* (Lévl.) Rehd.
6. 小叶片线状长圆形, 长 8 厘米以下; 花序被锈红色星状绒毛 20. **小叶鹅掌柴** *S. parvifoliolata* Tseng & Hoo
5. 圆锥花序较大, 长 20 厘米以上。
6. 圆锥花序顶生。
7. 小叶片干时网脉下陷。
8. 小叶片长圆形、长圆状披针形或倒披针形, 先端渐尖或急尖, 下面密生星状绒毛, 或毛脱落变稀至无毛。
9. 中央小叶片长圆形, 基部圆形, 下面密生黄色星状绒毛 21. **文山鹅掌柴** *S. fengii* Tseng & Hoo
9. 中央小叶片倒披针形, 基部渐狭, 下面密生淡黄锈色星状绒毛, 毛会脱落变稀或无毛 22. **凹脉鹅掌柴** *S. impressa* (C. B. Clarke) Harms
8. 小叶片卵状披针形, 先端长渐尖, 两面均无毛 23. **尾叶鹅掌柴** *S. producta* (Dunn) Vig.
7. 小叶片干时网脉不下陷。
8. 小叶片幼时下面被星状绒毛或星状短柔毛, 成长后有时变稀至无毛。
9. 花瓣有毛; 小叶片较大, 长 20 厘米以上。
10. 灌木; 小叶片下面疏生星状短柔毛 24. **金平鹅掌柴** *S. chinpingensis* Tseng & Hoo
10. 乔木; 小叶片下面密生绒毛 25. **大叶鹅掌柴** *S. macrophylla* (Dunn) Vig.
9. 花瓣无毛; 小叶片较小, 长 18 厘米以下。
10. 花柱粗短, 长不及 0.5 毫米, 结实时长 1 毫米或更短 26. **鹅掌柴** *S. octophylla* (Lour.) Harms
10. 花柱细长, 结实时长 1 毫米以上。
11. 小叶片长圆状椭圆形, 下面密生锈色星状绒毛 27. **麻栗坡鹅掌柴** *S. marlipoensis* Tseng & Hoo
11. 小叶片狭披针形、卵状披针形至长圆状披针形, 下面疏生灰色星状绒毛或小星状绒毛。
12. 小叶片卵状披针形至长圆状披针形 28. **星毛鸭脚木** *S. minutistellata* Merr. ex Li
12. 小叶片狭披针形, 镰刀状 29. **狭叶鹅掌柴** *S. angustifoliolata* C. N. Ho
8. 小叶片下面无毛。
9. 花瓣有毛; 小叶片下面粉绿色 30. **白背鹅掌柴** *S. hypoleuca* (Kurz) Harms
9. 花瓣无毛。

10. 小叶片长圆状披针形, 中央的长 20 厘米以上。
 11. 小叶片干时上面有光泽; 果实倒卵球形; 花盘隆起
 31. **高鹅掌柴** *S. elata* (C. B. Clarke) Harms
 11. 小叶片干时上面无光泽; 果实球形; 花盘平坦
 32. **红花鹅掌柴** *S. rubriflora* Tseng & Hoo
 10. 小叶片倒披针状长圆形、长圆状椭圆形或椭圆形, 中央的长 18 厘米以下。
 11. 小叶片倒披针状长圆形, 先端渐尖
 33. **粗芽鹅掌柴** *S. yui* Tseng & Hoo
 11. 小叶片长圆状椭圆形或椭圆形, 先端急尖
 34. **粉背鹅掌柴** *S. insignis* C. N. Ho
 6. 圆锥花序侧生; 小叶片干时黑棕色
 35. **多核鹅掌柴** *S. polypyrena* Tseng & Hoo
 2. 头状花序组成圆锥花序 组 3. **头序鹅掌柴组** Sect. 3. **Cephaloschefflera** Harms
 3. 花柱近离生, 结实时仅基部合生; 苞片脱落; 小叶片边缘有齿状锯齿
 36. **五柱鹅掌柴** *S. pentagyna* Tseng & Hoo
 3. 花柱基部合生, 结实时 2/3 合生, 仅先端离生; 苞片宿存; 小叶片边缘全缘或疏生细锯齿
 37. **中华鹅掌柴** *S. chinensis* (Dunn) Li
 组 1. 总序鹅掌柴组——Sect. *Agalma* (Miq.) Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊
 1: 131. 1965——*Agalma* Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 752. 1855.

本组我国产 9 种。

1. **穗序鹅掌柴** 德氏鸭脚木(植物分类学报), 绒毛鸭脚木(广西植物名录), 大五加皮(广西土名), 假通脱木(贵州土名) 图版 4: 1—4

Schefflera delavayi (Franch.) Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 486. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 555. 1916; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 186. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 690. 1933; Li in Sargentia 2: 27. 1942; 何椿年, 植物分类学报 2: 71. 1952; 中国高等植物图鉴 2: 1027. f. 3784. 1972; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 96. 1972——*Heptapleurum delavayi* Franch. in Journ. de Bot. 10: 307. 1896——*Schefflera megalobotrya* Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 486. 1900; 钟心煊, 同前刊 1: 186. 1924——*Heptapleurum dunnianum* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 295. 1912——*Schefflera delavayi* (Franch.) Harms var. *ochrascens* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 61: 120. 1924; Li, l.c. 2: 28. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 145. 1959——*Schefflera discolor* Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 318. 1929——*Agalma delavayi* (Franch.) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov.——

Agalma discolor (Merr.) Hutch. l.c. 2: 622. 1967, syn. nov.

乔木或灌木,高 3—8 米;小枝粗壮,幼时密生黄棕色星状绒毛,不久毛即脱净;髓白色,薄片状。叶有小叶 4—7;叶柄长 4—16 厘米,最长可至 70 厘米,幼时密生星状绒毛,成长后除基部外无毛;小叶片纸质至薄革质,稀革质,形状变化很大,椭圆状长圆形、卵状长圆形、卵状披针形或长圆状披针形,稀线状长圆形,长 6—20 厘米,最长可达 35 厘米,宽 2—8 厘米或稍宽,先端急尖至短渐尖,基部钝形至圆形,有时截形,上面无毛,下面密生灰白色或黄棕色星状绒毛,老时变稀,边缘全缘或疏生不规则的牙齿,有时有不规则缺刻或羽状分裂,中脉下面隆起,侧脉 8—12 对,有时多至 15 对以上,上面平坦或微隆起,下面稍隆起,网脉上面稍下陷,稀平坦,下面为绒毛掩盖而不明显;小叶柄粗壮,不等长,中央的较长,两侧的较短,被毛和叶柄一样。花无梗,密集成穗状花序,再组成长 40 厘米以上的大圆锥花序;主轴和分枝幼时均密生星状绒毛,后毛渐脱稀;苞片及小苞片三角形,均密生星状绒毛;花白色;萼长 1.5—2 毫米,疏生星状短柔毛,有 5 齿;花瓣 5,三角状卵形,无毛;雄蕊 5,花丝长约 3 毫米;子房 4—5 室;花柱合生成柱状,长不及 1 毫米,柱头不明显;花盘隆起。果实球形,紫黑色,直径约 4 毫米,几无毛;宿存花柱长 1.5—2 毫米,柱头头状。花期 10—11 月,果期次年 1 月。

广布于云南、贵州、四川、湖北、湖南、广西、广东、江西以及福建。生于山谷溪边的常绿阔叶林中,阴湿的林缘或疏林也能生长,海拔 600—3100 米。模式标本采自云南洱源孟获营三场究。

本种为民间常用草药,根皮治跌打损伤,叶有发表功效。

本种小叶片形状变异虽大,但小叶片下面密生白色或黄棕色星状绒毛,花密集成圆锥状的穗状花序,容易识别。

Schefflera discolor Merr. 早已作为 *Schefflera delavayi* (Franch.) Harms var. *ochrascens* Hand.-Mazz. 的异名处理,而 *Schefflera delavayi* (Franch.) Harms var. *ochrascens* Hand.-Mazz. 又于 1952 年由何椿年合并入原变种。所以, *Agalma discolor* (Merr.) Hutch. 应作为本种异名处理。

2. 异叶鹅掌柴 鸭脚木(云南土名)

Schefflera diversifoliolata Li in Sargentia 2: 26. f. 3. 1942 — *Schefflera pingpienensis* Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 134. 1965, syn. nov. — *Agalma diversifoliolatum* (Li) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov.

灌木或小乔木,高2—8米。叶有小叶12—14,稀7—8;叶柄长达50厘米,无毛;小叶片纸质至薄革质,椭圆状长圆形,稀倒卵状长圆形,长9—18厘米,宽3.5—5.5厘米,先端渐尖,基部阔楔形至近圆形,稍下延,上面无毛,下面疏生星状细柔毛或无毛,边缘全缘,侧脉8—15对,上面略明显,下面隆起,网脉疏散,上面不明显,下面略明显;小叶柄不等长,中央的长约7厘米,两侧的长0.5—2厘米。圆锥花序顶生,长40厘米以上,主轴和分枝均疏生星状细柔毛至几无毛;花长约3毫米;苞片小,长约1毫米;花梗长1.5—3毫米,扁平,疏生星状短柔毛;萼钟形,长1.5毫米,疏生星状短柔毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,三角状卵形,长约2毫米,无毛;雄蕊5,比花瓣短;子房5室;花柱合生成柱状,长约1毫米。果实球形,有5稜,黑色,直径约4毫米;宿存花柱长约1.5毫米,柱头盘状,5小裂;花盘扁平。花期9月,果期11—12月。

产云南东南部。生于疏林中湿地,海拔1650米。模式标本采自云南屏边。

本种的原始记载,叶只有7小叶,但一般可多至14片;小叶片下面幼时被星状细柔毛,但毛很快脱净变无毛。屏边鹅掌柴 *Schefflera pingpiensis* Tseng & Hoo 成熟小叶片下面虽然无毛,但幼嫩小叶片下面也有稀疏星状细柔毛,这就说明除了小叶数目较多外与本种没有什么明显差别,应合并入本种。

3. 多叶鹅掌柴 上思鸭脚木(广西植物名录)

Schefflera metcalfiana Merr. ex Li in *Sargentia* 2: 25. f. 2. 1942.

大灌木,高3—4米;小枝粗壮,幼时密生黄棕色星状短柔毛,后毛脱净。叶有小叶12—16;叶柄长13—22厘米,无毛;小叶片纸质至薄革质,卵形、卵状椭圆形至长圆状椭圆形,中央的较大,长7—9厘米,宽3.5—4.5厘米,两侧的较小,长3—5厘米,宽1—2厘米,有时很小呈苞片状,先端渐尖,基部楔形至阔楔形,上面有光泽,两面均无毛,边缘全缘或有疏离的锯齿2—4个,干时反卷,中脉仅下面隆起,侧脉5—7对,下面较明显,网脉上面稍下陷,下面不明显;小叶柄不等长,长1—4.5厘米,中央的较长,两侧的较短,无毛。圆锥花序顶生,长约30厘米,主轴和分枝有淡黄灰色星状短柔毛;花小;苞片及小苞片三角形,均疏生星状短柔毛;花梗长约4毫米,有星状短柔毛,不久毛渐变稀;萼长约1毫米,疏生星状短柔毛,边缘有5钝齿;花瓣5,三角形,长2—2.5毫米,无毛;雄蕊5,花丝长约1.5毫米;子房5室;花柱合生成柱状,长约0.6毫米;花盘扁平。花期10—11月。

产广西西南部。生于密林下。模式标本采自广西上思十万大山。

本种和海南鹅掌柴 *Schefflera hainanensis* Merr. & Chun 叶的小叶均可多至16,

为本属中小叶数目最多的种类，它们的最好区别在于本种小叶片的网脉干时上面稍下陷。

4. 海南鹅掌柴(中国树木分类学)

Schefflera hainanensis Merr. & Chun, 中山大学农林植物所专刊 2: 295. t. 67. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 937. f. 831. 1: 37; Li in *Sargentia* 2: 25. 1942 — *Agalma hainanense* (Merr. & Chun) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov.

乔木或大灌木，高 4—10 米，胸径最大可达 25 厘米；小枝粗壮，被很快脱落的黄棕色星状绒毛；髓白色，薄片状。叶有小叶 14—16，有时其中 8—13 退化呈苞片状且被灰白色绒毛；叶柄长 10—30 厘米，无毛；小叶片纸质，卵形或长圆状卵形，长 4—12 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，略歪斜，上面深绿色，下面粉绿色，两面均无毛，侧脉纤细，7—10 对，上面明显，下面微隆起，网脉两面略明显，边缘全缘，干时反卷，多少呈浅波状；小叶柄不等长，中央的长 4.5—7 厘米，两侧的长 1.5—2 厘米，无毛。圆锥花序顶生，长约 30 厘米，主轴和分枝幼时密生星状短柔毛，成长后毛变稀；花小，有短柄，总状排列在分枝上；苞片小，密生星状短柔毛；萼倒圆锥形，密生星状短柔毛，结实后几无毛，边缘有 5 小齿；花瓣 5，长约 2 毫米，无毛；雄蕊 5，花丝比花瓣稍长；子房 5 室；花柱合生成柱状，长不及 1 毫米。果实近球形，有不明显 5 稜，直径 3—4 毫米；宿存花柱长约 1.5 毫米。花期 9 月，果期 10 月。

产广东(海南)。生于常绿阔叶林中，海拔 1300—1600 米。模式标本采自海南五指山。

李惠林在 *Sargentia* 2: 25. 1942 记载本种也分布于云南屏边，他举了蔡希陶 62779 号标本(幼嫩标本)。查中国科学院北京植物研究所保藏被定名为本种的蔡希陶 62799 号标本，花序虽幼小，但可以明显看出是伞形花序，此号标本应为短序鹅掌柴 *Schefflera bodinieri* (Lévl.) Rehd., 因为没有看到蔡希陶 62779 号标本，到底云南有无本种分布，尚待查究。

5. 西藏鹅掌柴

Schefflera wardii Marq. & Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 186. 1929; Li in *Sargentia* 2: 29. 1942 — *Agalma wardii* (Marq. & Shaw) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov.

灌木，高 2—3 米。叶有小叶 3—5；叶柄长 24—50 厘米，疏生星状绒毛或几无毛；小叶片薄革质，倒卵状长圆形或阔长圆形，长 15—33 厘米，宽 8—14 厘米，中央的

较大,两侧的较小,先端突然渐尖,基部圆形或截形,上面无毛,下面疏生淡黄色或棕色星状绒毛,边缘疏生齿牙,齿尖直,彼此距离 0.5—1.5 厘米,中脉粗壮,仅在下面隆起,侧脉 8—13 对,网脉上面下陷,下面隆起;小叶柄长 3—7 厘米,无毛。圆锥花序顶生,主轴和纤细的分枝均密生星状绒毛;花小,长约 3 毫米,数十朵至 100 朵总状排列在分枝上;苞片三角状卵形,外面密生星状绒毛,花梗稍扁平,纤细,长 3—5 毫米,幼时密生星状绒毛,后毛渐脱稀;萼密生星状绒毛,萼筒长约 1.5 毫米;萼齿 5,三角形,长约 1 毫米;花瓣 5,三角形,长 1.5—2 毫米,外面有星状绒毛;雄蕊 5,花丝很短;子房 5 室;花柱合生成柱状,长不及 1 毫米;花盘扁平。花期 11 月。

产云南(怒江)和西藏(林芝、东久)。生于林下,海拔 2000—2500 米。模式标本采自西藏。

本种小叶片很大,下面被星状绒毛,圆锥花序很大,花瓣被毛等点,易与其他种类区别。

6. 瑞丽鹅掌柴

Schefflera shweliensis W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 65. 1917; Li in Sargentia 2: 29. 1942 — *Agalma shweliense* (W. W. Smith) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov.

小乔木或灌木,高 7—10 米;小枝粗壮,无毛。叶有小叶 7—9,或 3—5,最多至 11;叶柄长 12—23 厘米,无毛;小叶片薄革质至革质,倒披针形,长 6—12 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端渐尖,基部楔形,干时上面暗绿色,下面灰白色,两面均无毛,边缘全缘,侧脉 7—9 对,两面不明显,网脉几乎不明显;小叶柄短,长约 1 厘米,无毛。圆锥花序顶生,主轴和分枝幼时密生灰白色星状绒毛,老时脱净;花长约 4 毫米,单生或 2—3 朵聚生于分枝的苞腋内;花梗长约 3 毫米,有毛;小苞片三角形,长约 1.5 毫米;萼长约 2 毫米,幼时密生星状短柔毛,后变无毛;萼齿 7,三角形;花瓣 7,长三角形,长约 3 毫米,无毛;雄蕊 7,花丝长约 1.5 毫米;子房 5—6 室;花柱合生成柱状,长约 1 毫米,结实时长至 2 毫米,宿存;花盘扁平。果实球形,黑色,有不明显的 5 棱,直径约 5 毫米。花期 11 月,果期次年 1 月。

产云南西部(瑞丽、龙陵、镇康、景东)。生于常绿阔叶林林缘,也生于较干燥坡地,海拔 1900—2700 米。模式标本采自云南瑞丽。

本种花聚生成圆锥花序,小叶片倒披针形,小叶柄很短,容易识别。

7. 多脉鹅掌柴

Schefflera multinervia Li in Sargentia 2: 29. 1942 — *Agalma multiner-*

vium (Li) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov.

乔木, 高约 8 米。叶有 5 小叶; 叶柄粗壮, 长 22 厘米或更长, 无毛; 小叶片革质, 长圆状披针形, 长 18—25 厘米, 宽 5—9 厘米, 先端渐尖, 基部钝形, 干时上面有光泽, 下面灰白色, 两面均无毛, 边缘全缘, 侧脉 16—22 对, 斜上, 两面明显, 网脉不明显; 小叶柄长 3—3.5 厘米, 无毛。圆锥花序长 25 厘米或更长, 主轴和分枝有锈色星状短柔毛或几无毛; 苞片三角形, 长约 0.5 毫米; 萼疏生星状短柔毛或几无毛, 边缘有 5 齿; 花瓣 5, 外面有稀疏短柔毛或几无毛; 雄蕊 5; 子房 5 室; 花柱合生成柱状; 花盘平坦。花期 9 月。

产云南西北部, 少见。生于常绿阔叶林中, 海拔 2500 米。模式标本采自云南碧江。

本种的叶和红河鹅掌柴 *Schefflera hoi* (Dunn) Vig. 很相似, 主要区别点在于本种小叶片长圆状披针形, 侧脉较多而斜上。

8. 红河鹅掌柴 图版 4: 5—7

Schefflera hoi (Dunn) Vig. in Ann. Sci. Nat. 9. Bot. 9: 333. 1909; Li in Sargentia 2: 30. 1942 — *Heptapleurum hoi* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 498. 1903 — *Schefflera salweenensis* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 64. 1917 — *Schefflera dumicola* W. W. Smith, l. c. 12: 221. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 691. 1933; Li, l. c. 2: 30. 1942, syn. nov. — *Schefflera stenomera* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 61: 119. 1924 — *Agalma hoi* (Dunn) Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967, syn. nov. — *Agalma dumicola* (W. W. Smith) Hutch. l. c. 2: 622. 1967, syn. nov.

红河鹅掌柴(原变种)

Schefflera hoi (Dunn) Vig. var. *hoi*

小乔木, 高达 10 米; 小枝粗壮, 有不规则的皱纹。叶有小叶 5—9, 稀 3; 叶柄长 9—17 厘米, 最长可达 40 厘米, 无毛, 小叶片薄革质, 狭长圆形、长圆形或倒披针形, 长 8—20 厘米, 宽 1.5—5 厘米, 先端渐尖至长渐尖, 基部钝形或渐狭, 两面均无毛, 边缘全缘, 侧脉 5—8 对, 最多至 16 对, 两面明显, 网脉不明显; 中央的小叶柄长 1.5—5 厘米, 两侧的较短, 无毛。圆锥花序顶生, 长 40—50 厘米, 疏生星状短柔毛至几无毛; 上部分枝为总状花序, 下部的常为复总状花序; 花单生或 2—3 朵聚生于苞腋内; 苞片三角形, 长达 5 毫米, 有星状短柔毛; 花梗长 2—4 毫米, 结实时长 5—10 毫米, 疏生星状

图版 4: 1—4. 穗序鹅掌柴 *Schefflera delavayi* (Franch.) Harms, 1. 叶; 2. 穗状果序; 3. 花; 4. 子房横切面。5—7. 红河鹅掌柴 *Schefflera hoi* (Dunn) Vig., 5. 叶; 6. 果序; 7. 果实。8—9. 细序鹅掌柴 *Schefflera tenuis* Li, 8. 果枝; 9. 果实。



短柔毛;萼长 1.5—2.5 毫米,疏生星状短柔毛,边缘有不很明显的 5 小齿;花瓣 5,长 1.5—2 毫米,无毛;雄蕊 5;子房 5 室;花柱合生成柱状,柱头不明显;花盘扁平。果实球形,有不明显 5 棱,直径 3—4 毫米;宿存花柱长 1.5—2 毫米,柱头盘状。花期 8 月,果期 9—10 月。

分布于西藏(察隅)、云南西北部(维西、贡山、丽江、兰坪、福贡、德钦、鹤庆)和东南部(屏边、蒙自、红河)。生于山谷密林中,海拔 2000—3000 米。模式标本采自云南红河。

本变种尚有**急尖叶红河鹅掌柴**(变型) *Schefflera hoi* (Dunn) Vig. f. **acuta** Tseng & Hoo, 小叶片先端急尖(产于四川、云南交界处)。

李惠林根据本种同一号标本上具有长圆形及倒披针形两种不同形状小叶片的事实,将小叶片倒披针形的 *Schefflera salweenensis* W. W. Smith 并入本种。但他又认为 *Schefflera dumicola* W. W. Smith 的小叶片虽也是长圆形,但侧脉较多(12—16),而本种虽具有长圆形或倒披针形的小叶片,但侧脉较少(8—12)。我们根据多数标本观察的结果,在同一号标本上兼有这两种小叶片特征,例如蔡希陶 54075 号标本,着生于小枝上部的小叶片为倒披针形,侧脉较少(5—8 对),着生于小枝下部的小叶片为狭长圆形,侧脉较多(13 对以上)。我们也比较了被 W. W. Smith 定名为 *Schefflera dumicola* 的 G. Forrest 22328 号标本照片与 *Schefflera hoi* (Dunn) Vig. 的模式标本照片(Henry 9723),这两号标本都具有形态及大小相似的长圆形小叶片,侧脉多少也一致,约 13 对,所以 *Schefflera dumicola* W. W. Smith 应合并入本种。W. W. Smith 定名的云南西北部的这两个种,实际都是 *Schefflera hoi* (Dunn) Vig. 的异名。

大叶红河鹅掌柴(变种)

Schefflera hoi (Dunn) Vig. var. **macrophylla** Li in Sargentia 2: 31. 1942.

本变种叶有 9 小叶,小叶片较大,长至 30 厘米,宽 10 厘米,叶柄粗壮,花序主轴也较粗壮。

产云南(贡山),少见。生在山谷常绿阔叶林中。

9. 台湾鹅掌柴

Schefflera taiwaniana (Nakai) Kanehira Formos. Trees rev. ed. 527.f. 488. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan, 671. f. 279. 1963 — *Agalma taiwanianum* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 19. 1924; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967 — *Heptapleurum racemosum* auct. non Bedd.: Hay. in Bot. Mag. Tokyo 20: 53. 1906 & Icon. Pl. Formos. 2: 60. 1912; Kanehira, Formos. Trees 279. 1917 — *Schefflera racemosa* auct. non Harms: Mats. Icon. Pl. Jap. 2(2): 422. 1912.

小乔木,枝粗壮,无毛,叶痕明显;髓白色,薄片状。叶有小叶 5—9 (常为 7—9); 叶柄长 9—25 厘米,无毛,基部扩大抱茎;小叶片倒披针形、卵状长圆形至长圆状披针形,长 10—15 厘米,宽 2.5—5 厘米。先端渐尖,基部渐狭,上面有光泽,下面灰白色,两面均无毛,边缘全缘,侧脉 5—7 对;小叶柄长 1.5—3 厘米。圆锥花序顶生,长 20—30 厘米,下部的分枝较短,有小分枝成为复总状花序,上部的为总状花序,幼时有星状毛,但后来变无毛;苞片卵形,长 4—6 毫米;萼筒倒卵状陀螺形,有星状细毛,长 2 毫米;萼齿 6,不明显;花瓣 6,长三角形,长 2—2.5 毫米,外面稍有短柔毛,里面有隆起的中脉,顶端长尖;雄蕊 6,较花瓣稍长,花药圆形,药隔腺状;子房 6 室;花柱合生成柱状,长 0.5—0.8 毫米,柱头有不明显 6 小裂。果实球形,长 5—7 毫米,宿存花柱长 2 毫米。

产台湾。生于海拔 2000—2850 米的高山上。模式标本采自台湾阿里山。参考文献描述。

本种和产于印度及斯里兰卡的 *Schefflera racemosa* (Wight) Harms 相近,根据记载,不同在于本种小叶通常 8 片,花序主轴较长,基部的分枝较短,花通常 6 数。本种与产于云南的红河鹅掌柴 *Schefflera hoi* (Dunn) Vig. 极相似,从 Y. Kudo & S. Sazuki 在原模式标本产地(阿里山)采来的标本(中国科学院北京植物研究所标本室 81615 号),叶有小叶 6—8,小叶片狭长圆形或倒披针形,果实球形,宿存的花柱长约 2 毫米等特征,与红河鹅掌柴的枝叶及果实的特征相似,其花序(根据李惠林记载)每苞腋聚生花 2—6 朵,也与红河鹅掌柴的花序一样,所不同者仅在于本种花 6 数而已。因此,我们认为本种与红河鹅掌柴可能是同一种植物,由于见到的台湾标本不多,有待进一步考订。

组 2. 伞序鹅掌柴组——Sect. *Schefflera*——Sect. *Euschefflera* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 37. 1894, pro parte.

本组划分为以下 3 个亚组。

亚组 1. 无柱鹅掌柴亚组——Subsect. *Heptapleurum* (Gaertn.) Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 132. 1965——*Heptapleurum* Gaertn. Fruct. & Sem. 2: 472. 1791.

本亚组在我国有下列 8 种。

10. 细序鹅掌柴 图版 4: 8—9

Schefflera tenuis Li in Sargentia 2: 32. 1942.

灌木,高约3米;小枝纤细,无毛,干时有纵皱纹。叶有小叶3—5;叶柄纤细,长2—7厘米,无毛;小叶片纸质,倒卵状椭圆形或椭圆状披针形,长5—12厘米,宽0.7—3厘米,中央的较大,两侧的较小,先端尾状渐尖,尖头长2—2.5厘米,呈镰刀状,基部楔形,两面均无毛,边缘全缘,侧脉通常5对,网脉两面微隆起;小叶柄长0.5—2厘米,中央的比两侧的略长,无毛。花未见。圆锥花序顶生,疏散;分枝细弱,有极稀疏的星状绒毛至无毛,长7—9厘米,伞房状排列在极短的主轴上;伞形果序几个或十几个瓦生于分枝上,有果实2—5;总花梗长1.5厘米,无毛;苞片早落;果梗纤细,长5—6毫米,无毛。果实球形,橙红色,有红色腺点,5室,直径约4毫米;无花柱,柱头5个;花盘隆起,长为果实的1/5—1/6。果期6月。

产云南西北部,少见。生于山谷常绿阔叶林林缘,海拔约1700米。模式标本采自云南贡山。

本种和云南鹅掌柴 *Schefflera yunnanensis* Li 及广西鹅掌柴 *Schefflera kwangsiensis* Merr. 极近似,但其小叶片先端为尾状渐尖。

我国广州栽培的吕宋鹅掌柴 *Schefflera microphylla* Merr. 与本种区别在于小叶片披针形,宽仅4—6毫米,先端非镰刀状。原产菲律宾,供观赏用。

11. 云南鹅掌柴

Schefflera yunnanensis Li in *Sargentia* 2: 32. 1942.

藤状灌木,附生,长3—10米。叶有5小叶;叶柄长5—6厘米,无毛;小叶片革质,倒卵状长圆形或卵形,长5.5厘米,宽2.5—3厘米,先端渐尖,基部阔楔形至圆形,下面灰白色,两面均无毛,边缘全缘,侧脉5—6对,和网脉在两面均微隆起;小叶柄无毛,不等长,中央的长1.5厘米,两侧的最短,长仅2—3毫米,其余介在两者之间。花未见。圆锥果序顶生;分枝3—4,伞房状排列,疏生星状绒毛,有总状排列的伞形果序2—7;果序梗长7毫米,果梗长4—7毫米,均疏生星状绒毛。果实卵球形,有5棱,有腺点,连隆起的花盘长约4毫米,直径约2.5毫米;花盘圆锥状,长为果实的1/3;无花柱,柱头5。果期4月。

产云南西北部。生于沟谷湿地,海拔1300米。模式标本采自怒江和独龙江分水岭。

李惠林在原记载中描述:“小叶柄不等长,中央的长1.5厘米,侧生的较短,长2—3厘米”,侧生小叶柄长2—3厘米显然是印刷上的错误。

12. 广西鹅掌柴 广西鸭脚木(广西植物名录)

Schefflera kwangsiensis Merr. ex Li in *Sargentia* 2: 33. 1942.

灌木,高2米,有时攀援状;小枝干时有纵皱纹,无毛;节间短,长1—1.5厘米。叶

有小叶 5—7; 叶柄长 4—8 厘米, 幼时密生短柔毛, 很快变无毛; 小叶片革质, 长圆状披针形, 稀椭圆状长圆形, 长 6—9 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 两面均无毛, 边缘全缘, 反卷, 中脉仅下面隆起, 侧脉 5—6 对, 和稠密的网脉在两面甚明显而隆起; 小叶柄纤细, 长 0.5—2.5 厘米, 中央的较长, 两侧的较短, 被毛和叶柄一样。圆锥花序顶生, 长约 12 厘米; 分枝很少, 多少呈伞房状, 幼时被绒毛, 老时变稀至无毛; 伞形花序直径约 1 厘米, 总状排列在长约 7 厘米的分枝上; 总花梗长 1—1.5 厘米, 花梗长约 5 毫米, 均疏生星状绒毛; 萼长 1 毫米, 被毛或无毛, 边缘近全缘; 花瓣 5, 长约 2 毫米, 无毛; 雄蕊 5, 花丝长约 3.5 毫米; 子房 5 室; 无花柱, 柱头 5; 花盘稍隆起。果实卵形, 有 5 棱, 黄红色, 无毛, 连隆起的花盘长 6—7 毫米, 直径 5 毫米; 花盘五角形, 长为果实的 1/3。花期 4 月, 果期 5 月。

产广西(武鸣)、广东(广州栽培)。生于林下或石山上。模式标本采自广西扶绥。

本种广西民间称为七叶莲, 供药用, 治三叉神经痛、坐骨神经痛及神经性头痛等症。

本种习性和云南鹅掌柴 *Schefflera yunnanensis* Li 相似, 但本种果实卵球形, 较大, 可以区别。

13. 鹅掌藤(中国树木分类学) 七加皮(海南土名)

Schefflera arboricola Hay. Icon. Pl. Formos. 6: 23. 1916, as syn.; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 2: 139. 1927; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 524. f. 486. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 938. f. 832. 1937; Li in Sargentia 2: 33. 1942 & Woody Fl. Taiwan 670. 1963—*Heptapleurum arboricolum* Hay. l.c. 6: 23. 1916—*Heptapleurum sasakii* Hay. l.c. 6: pl. 4. 1916.

藤状灌木, 高 2—3 米; 小枝有不规则纵皱纹, 无毛。叶有小叶 7—9, 稀 5—6 或 10; 叶柄纤细, 长 12—18 厘米, 无毛; 托叶和叶柄基部合生成鞘状, 宿存或与叶柄一起脱落; 小叶片革质, 倒卵状长圆形或长圆形, 长 6—10 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 先端急尖或钝形, 稀短渐尖, 基部渐狭或钝形, 上面深绿色, 有光泽, 下面灰绿色, 两面均无毛, 边缘全缘, 中脉仅在下面隆起, 侧脉 4—6 对, 和稠密的网脉在两面微隆起; 小叶柄有狭沟, 长 1.5—3 厘米, 无毛。圆锥花序顶生, 长 20 厘米以下, 主轴和分枝幼时密生星状绒毛, 后毛渐脱净; 伞形花序十几个至几十个总状排列在分枝上, 有花 3—10 朵; 苞片阔卵形, 长 0.5—1.5 厘米, 外面密生星状绒毛, 早落; 总花梗长不及 5 毫米, 花梗长 1.5—2.5 毫米, 均疏生星状绒毛; 花白色, 长约 3 毫米; 萼长约 1 毫米, 边缘全缘, 无毛; 花瓣 5—6, 有 3 脉, 无毛; 雄蕊和花瓣同数而等长; 子房 5—6 室; 无花柱, 柱头

5—6;花盘略隆起。果实卵形,有5稜,连花盘长4—5毫米,直径4毫米;花盘五角形,长约为果实的1/3—1/4。花期7月,果期8月。

产台湾、广西(防城)及广东(海南岛保亭、崖县、澄迈)。生于谷地密林下或溪边较湿润处,常附生于树上,海拔在海南岛为400—900米。模式标本采自台湾。

本种为民间常用草药,一般外用,止痛效果良好。

早田文藏(B. Hayata)发表本新种时,将 *Schefflera arboricola* 同时作为异名发表。在其图版4又用另一个学名 *Heptapleurum sasakii* Hay. 发表,因此,这个学名应作为异名处理。

14. 福建鹅掌柴

Schefflera fukienensis Merr. 中山大学农林植物所专刊 3: 255. 1937; Li in *Sargentia* 2: 34. 1942.

藤状灌木;小枝圆柱状,无毛。叶有小叶3—4;叶柄长10—12厘米,无毛;小叶片薄革质,椭圆形,长5—9厘米,宽3.5—6厘米,先端急尖或短渐尖,基部阔楔形至近圆形,两面均无毛,边缘全缘或近先端有钝齿1—2个,侧脉纤细,约5对,和疏散的网脉在两面均明显;小叶柄不等长,中央的长4.5厘米,两侧的长1—1.2厘米,无毛。圆锥花序顶生,疏散,长约12厘米;分枝少,只有3—4枝,在下部的长达10厘米;伞形花序直径7—8毫米,总状排列在分枝上,各有花6—10朵;总花梗长6—15毫米;花梗长约2毫米;花小,5数;萼陀螺形,边缘全缘或有微齿,无毛;花瓣三角状卵形,长1.6毫米,先端急尖;雄蕊比花瓣稍长;子房5室,稀6室。

产福建,少见。

本种原记载叶只有3小叶,但保藏于厦门大学生物系植物标本室的同号模式标本钟心煊6159号标本(李惠林在 *Sargentia* 2: 34. 1942 误为6157号),除了3小叶外,还有一个叶有4小叶,故叶应有小叶3—4。从小叶片形态看,很像密脉鹅掌柴 *Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms, 因为后者也偶有4小叶的叶,可能是同一种植物,有待进一步研究。

15. 扁盘鹅掌柴

Schefflera khasiana (C. B. Clarke) Vig. in Ann. Sci. Nat. 9. Bot. 9: 351. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 691. 1933; Li in *Sargentia* 2: 35. 1942——*Heptapleurum khasianum* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 730. 1879.

乔木;小枝棕色,被多少很快脱落的绒毛。叶有7小叶;叶柄长约18厘米,无毛;小叶片革质,长圆形,长12—18厘米,宽5—6厘米,先端渐尖,基部圆形,两面均无

毛,边缘全缘,侧脉8—12对,和稠密的网脉在两面微隆起;小叶柄长2—4厘米,无毛。圆锥花序顶生,长20—30厘米,主轴疏生星状绒毛至几无毛;伞形花序15—20个总状排列在分枝上,有花8—10朵;总花梗长8毫米,结实时长1—1.5厘米;苞片和小苞片早落;花梗长2—3毫米,有毛或几无毛;萼被绒毛,有5齿;花瓣5,外面被绒毛;雄蕊5,花丝比花瓣稍长;子房5室,无花柱。果实球形,有不明显5稜,直径4毫米;花盘扁圆锥状,不呈五角形;果梗长3—4毫米。

产云南,少见。印度、不丹也有分布。

本种和密脉鹅掌柴 *Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms 近似,但本种果实成熟时球形,花盘扁圆锥状,不呈五角形。

16. 密脉鹅掌柴 七叶莲(湖南土名) 图版5:1—2

Schefflera venulosa (Wight & Arn.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 39. 1894; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 186. 1924; Li in Sargentia 2: 34. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1028. 1972; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 96. 1972——*Paratropia venulosa* Wight & Arn. Prodr. 1: 377. 1834——*Heptapleurum venulosum* Seem. in Journ. Bot. 3: 80 (Revis. Heder. 44. 1868) 1865; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 729. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 454. 1911; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 295. 1930——*Heptapleurum cavaleriei* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 326. 1911.

灌木或小乔木,高2—10米,有时为附生藤状灌木;小枝圆柱状,被很快脱净锈色星状绒毛。叶有小叶5—7,稀4;叶柄长10—12厘米或更长,无毛;托叶和叶柄基部合生成鞘状;小叶片革质,椭圆形或长圆形,长11—16厘米,宽4—6厘米,先端急尖或短渐尖,基部渐狭,钝形至近圆形,两面均无毛,边缘全缘而反卷,中脉在上面微隆起,下面隆起,侧脉5—6对,有时多达8对,网脉稠密而隆起;小叶柄有狭沟,长2—5厘米,中央的比两侧的长,无毛。圆锥花序顶生,幼时密生星状绒毛,后变无毛;伞形花序有花7—10朵,10多个至20个总状排列在分枝上;苞片卵状三角形,长约8毫米,除边缘有纤毛外,其余无毛,早落;总花梗长5—7毫米,结实时长至1.5厘米;花梗长1—2毫米,结实时长4—5毫米;萼无毛,边缘全缘;花瓣5,长2毫米,有3脉,无毛;雄蕊5,和花瓣等长;子房5室,无花柱,柱头5,花盘略隆起。果实卵形或近球形,有5稜,红色,连花盘长4毫米,直径约3毫米;花盘隆起成圆锥状,五角形,长约为果实的1/4。花期5月,果期6月。

分布于云南西部和南部、贵州、湖南西部。生于谷地常绿阔叶林中,有时附生树

上,海拔 900—1500 米。越南、印度也有分布。

本种亦为民间草药,外用治跌打损伤、风湿性关节炎,常被误为鹅掌藤 *Schefflera arboricola* Hay. 而与之混用。

本种和鹅掌藤极相似,但叶常有小叶 5—7,小叶片最宽在中部,总花梗长 5 毫米以上,可以区别。

17. 球序鹅掌柴 团花鸭脚木(广西植物名录) 图版 5:3—5

Schefflera glomerulata Li in *Sargentia* 2: 32. f. 4. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1028. f. 3785. 1972.

乔木或灌木,高 3—7 米,稀缠绕藤本,长达 15 米。叶有小叶 5—7; 叶柄长 12—17 厘米,无毛;托叶和叶柄基部合生成鞘状,在叶柄脱落后尚宿存,最后也脱落;小叶片革质,倒卵状椭圆形、倒卵状长圆形,稀椭圆形或长圆状椭圆形,长 8—15 厘米,宽 3—5 厘米,先端渐尖,基部钝形或楔形,上面有光泽,下面灰绿色,两面均无毛,边缘全缘,侧脉通常 8 对,和稠密的网脉在两面微隆起;小叶柄有狭沟,长 3—5 厘米,无毛。圆锥花序顶生,长 15—30 厘米,主轴和分枝幼时有星状绒毛,后变稀至无毛;花无梗或有极短的梗,5—8 朵密集成簇;苞片早落;总花梗长约 5 毫米,疏生星状绒毛;萼长约 1 毫米,无毛,边缘全缘;花瓣 5,三角状长圆形或三角状卵形,长 1.5—2 毫米,无毛;雄蕊 5,花丝和花瓣等长;子房 5 室;无花柱,有不明显的柱头 5;花盘稍隆起。果实卵形,有 5 稜,连花盘长 4—5 毫米,直径约 3 毫米;花盘隆起成圆锥状,五角形,长为果实的 1/4—1/3;柱头明显。 花期 9 月,果期 9—10 月。

分布于贵州(兴义)、云南东南部、广西西部、广东(信宜)等地。生于谷地或山坡常绿阔叶林中,海拔 200—1400 米。模式标本采自云南。

本种主要特点是花近无梗,密集成簇。小叶片和密脉鹅掌柴 *Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms 很相似,如果没有花序区别时,彼此间就很容易混淆。

亚组 2. 离柱鹅掌柴亚组——Subsect. *Digitatae* Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1:132. 1965.

本亚组在我国仅有下列 1 种。

18. 离柱鹅掌柴 图版 5:6—8

图版 5: 1—2. 密脉鹅掌柴 *Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms, 1. 果枝; 2. 果实。3—5. 球序鹅掌柴 *Schefflera glomerulata* Li, 3. 叶; 4. 圆锥果序的一部分; 5. 果实。6—8. 离柱鹅掌柴 *Schefflera hypoleucoides* Harms, 6. 叶; 7. 圆锥果序的一部分; 8. 果实。



Schefflera hypoleuroides Harms in Fedde, Rep. Sp. Nov. 16: 246. 1919; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 186. 1924; Li in Sargentia 2: 19. 1942.

乔木, 高 7—15 米, 胸径达 30 厘米。叶有小叶 5—7; 叶柄粗壮, 最长达 38 厘米, 除基部被毛外均无毛; 小叶片革质, 中央的长圆形或长圆状椭圆形, 长 20—26 厘米, 宽 10—13 厘米, 两侧的卵形或卵状长圆形, 长 22—24 厘米, 宽 10—12 厘米, 有时较小, 先端渐尖, 基部钝形或阔圆形, 略偏斜, 上面有光泽, 无毛, 下面几无毛, 边缘全缘, 侧脉 10—16 对, 仅在下面隆起, 网脉两面稍明显; 小叶柄粗壮, 不等长, 中央的长 3—4 厘米, 两侧的长 1—2 厘米, 无毛。圆锥花序顶生, 主轴和分枝幼时有星状绒毛, 后脱稀至几无毛; 伞形花序有花数十朵, 单个顶生或几个总状排列在分枝上, 直径 1.5—2 厘米, 生在分枝顶端的往往较大, 直径达 3 厘米; 苞片长 2—5 毫米, 有绒毛; 总花梗长 1.5—2.5 厘米, 疏生星状短柔毛至几无毛; 花梗纤细, 长 4—5 毫米, 结实后可长至 1.5 厘米; 萼倒圆锥形, 有星状短柔毛, 边缘近全缘; 花瓣 5, 三角状卵形, 长 3 毫米, 外面被毛和萼一样, 但毛很快就脱净; 雄蕊 5, 露出花瓣之外; 子房 5 室; 花柱 5, 基部合生, 顶端离生, 直立。果实(未熟)几无毛, 长约 4 毫米; 宿存花柱长约 2 毫米, 中部以下合生, 上部离生, 反曲。花期 12 月。

产云南东南部。生于山谷中, 海拔约 2000 米。

本种最主要的特点是伞形花序组成圆锥花序, 花柱 5, 基部合生, 上部离生, 至结实时反曲。

亚组 3. 合柱鹅掌柴亚组——Subsect. Octophyllae Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 133. 1965.

本亚组在我国有下列 17 种。

19. **短序鹅掌柴** 川黔鸭脚木(广西植物名录) 图版 6: 1—5

Schefflera bodinieri (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 166. 1930 & 15: 114. 1934; Li in Sargentia 2: 21. 1942; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 94. 1972——*Heptapleurum bodinieri* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 144. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 35. 1914.

灌木或小乔木, 高 1—5 米; 小枝棕紫色或红紫色, 被很快脱净星状短柔毛。叶有小叶 6—9, 稀 11; 叶柄长 9—18 厘米, 无毛; 小叶片膜质、薄纸质或坚纸质, 长圆状椭圆形、披针状椭圆形、披针形以至线状披针形, 长 11—15 厘米, 宽 1—5 厘米, 先端长渐尖, 尖头有时镰刀状, 基部阔楔形至钝形, 两面均无毛, 或下面有极稀疏白色星状短

柔毛,边缘疏生细锯齿或波状钝齿,稀全缘,中脉仅下面隆起,侧脉 5—16 对,上面隐约可见,下面较清晰,网脉不明显;小叶柄长 0.2—6 厘米,中央的较长,两侧的较短,无毛。圆锥花序顶生,长不超过 15 厘米(稀长达 30 厘米),主轴和分枝有灰白色星状短柔毛,不久毛脱稀变几无毛;伞形花序单个顶生或数个总状排列在分枝上,有花约 20 朵;苞片早落;总花梗长 1—2 厘米,花梗长 4—5 毫米,均疏生灰白色星状短柔毛;小苞片线状长圆形,长约 3 毫米,外面有毛,宿存;花白色;萼长 2—2.5 毫米,有灰白色星状短柔毛,边缘有 5 齿;花瓣 5,长约 3 毫米,有羽状脉纹,外面有灰白色星状短柔毛,毛很快脱净;雄蕊 5,略露出于花瓣之外;子房 5 室;花柱合生成柱状,长约 1 毫米,结实时长至 2 毫米以上;花盘略隆起。果实球形或近球形,几无毛,红色,直径 4—5 毫米。种子的胚乳稍嚼烂状。花期 11 月,果期次年 4 月。

分布四川(甘洛、南川)、湖北(来凤、利川)、贵州(遵义、习水、湄镇)、云南(广南、蒙自)和广西(凌云、乐业)。生于密林中,海拔 400—1000 米。模式标本采自贵州。

本种小叶片形状变异颇大,或全为线状披针形,或全为长圆状椭圆形,好像是两种不同植物,但有过渡类型,而且其花序、花以及果实都没有什么明显差别。最主要特点是幼枝通常带紫色,小叶片通常膜质或薄纸质,叶缘有细齿,花序短小,有灰白色星状短柔毛。

D. G. Frodin 在 Notes Bot. Gard. Edinb. **32**: 96. 1972 中将 L  veille 定名为 *Eleutherococcus bodinieri* 的种(载于 Bull. Acad. G  ogr. Bot. **24**: 144. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 34. 1914), 新改名为 *Schefflera compacta* D. G. Frodin. A. Rehder 在 Journ. Arn. Arb. **15**: 115. 1934 已将 L  veille 的种改隶鹅掌柴属,并怀疑它是一个新种。但他也指出与本种很近似,不过是叶有小叶 3—6,小叶片椭圆形至长圆形,较宽的小叶片边缘有锯齿,窄狭的小叶片全缘。这些都是本种具有的特征,与本种没有什么明显区别。

20. 小叶鹅掌柴

Schefflera parvifoliolata Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 **1**: 136. 1965.

灌木,高 5 米;小枝粗壮,淡棕紫色,当年生枝疏生锈色星状绒毛。叶有小叶 7—10;叶柄长 8—13 厘米,无毛;小叶片革质,线状长圆形,中央的长约 8 厘米,宽 1.5—1.7 厘米,两侧的长约 4 厘米,宽 1 厘米,其余介在两者之间,先端急尖或短渐尖,基部阔楔形至近圆形,两面均无毛,边缘全缘或近先端处有疏离的细锯齿 2—4,中脉在上面平坦,下面稍隆起,侧脉纤细,约 10 对,隐约不明,网脉不明显;小叶柄长 0.5—2.3 厘米。圆锥花序顶生,长约 10 厘米,疏散,主轴和分枝密生锈红色星状绒毛;伞形花

序有花 10—30 朵, 3—4 个总状排列于分枝上; 总花梗长 5—7 毫米, 和花梗、苞片均密生锈红色星状绒毛; 苞片长 2—6 毫米; 花梗长 1—2 毫米, 花后稍增长; 小苞片线状长圆形, 长约 2 毫米; 萼倒圆锥形, 长约 2 毫米, 有锈红色星状绒毛, 边缘有 5 齿; 花瓣 5, 长约 3 毫米, 外面被很快脱落的星状短柔毛; 雄蕊 5, 花丝和花瓣等长; 子房 5 室, 稀 4 室; 花柱合生成短柱, 长约 0.8 毫米; 花盘隆起。果实(未熟)长圆球形, 密生锈红色星状绒毛, 长约 3 毫米; 宿存花柱长约 2 毫米; 柱头盘状, 有不明显 5 小裂。花期 11 月。

产于云南东南部。生于石山开朗的丛林中, 海拔 1300—1500 米。模式标本采自云南麻栗坡。

本种的显著特点是圆锥花序短小, 密生锈红色星状绒毛, 小叶片窄小。

21. 文山鹅掌柴 国楣鹅掌柴(植物分类学报增刊)

Schefflera fengii Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 137. 1965.

灌木或乔木, 高 3—15 米。叶有 8 小叶, 稀 3 小叶; 叶柄长 6—20 厘米, 密生锈棕色星状绒毛, 不久毛渐脱稀; 小叶片纸质, 中央的长圆形, 长 13—15 厘米, 宽 5—6 厘米, 两侧的长圆状披针形, 长约 10 厘米, 宽约 3 厘米, 先端渐尖, 基部近圆形或圆形, 上面沿中脉和小脉疏生星状短柔毛或无毛, 下面密生黄色星状绒毛, 边缘全缘或疏生锯齿 1—4 个, 中脉仅下面隆起, 侧脉 8—12 对, 和网脉在上面下陷, 下面微隆起; 小叶柄长 1—1.5 厘米, 被毛和叶柄一样。圆锥花序顶生, 长约 27 厘米, 主轴和分枝均密生锈棕色星状绒毛, 后毛变稀而呈灰白色; 伞形花序有花 10—20 朵, 在主轴的上部轮生, 在下部的有 3—7 个或间有单花 1—2 个作总状排列在分枝上成为复花序; 总花梗长 1—2 厘米, 和苞片均密生锈棕色星状绒毛, 不久毛变稀至几无毛; 苞片三角形, 长约 3 毫米; 花梗长约 2.5 毫米, 结实时长至 8 毫米, 疏生灰白色星状短柔毛; 小苞片极小, 三角形; 萼有灰白色星状短柔毛, 长 2 毫米, 边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 三角状卵形至卵形, 长 2—2.5 毫米, 外面被毛和萼一样, 但毛很快脱稀; 雄蕊 5, 花丝较花瓣稍短; 子房 5 室, 稀 4 室; 花柱合生成短柱, 长约 1 毫米。果实球形, 有 5 稜, 直径约 4 毫米, 疏生星状短柔毛至无毛; 宿存花柱长 2 毫米, 柱头头状。花期 8 月, 果期 10 月。

产云南(文山、景东)。生于干燥山坡的混交林中, 海拔 2000—2400 米。模式标本采自云南文山。

本种和星毛鸭脚木 *Schefflera minutistellata* Merr. ex Li 近似, 但小叶柄近等长, 小叶片下面密生黄色星状绒毛, 花瓣有毛。

22. 凹脉鹅掌柴

Schefflera impressa (C. B. Clarke) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflan-

zenfam. 3 (8): 38. 1894 — *Heptapleurum impressum* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 728. 1879 — *Schefflera impressa* (C. B. Clarke) Harms var. *glabrescens* auct. non Tseng & Hoo: 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 138. 1965, pro parte.

凹脉鹅掌柴(原变种)

Schefflera impressa* (C. B. Clarke) Harms var. *impressa

乔木, 高达 10 米; 当年生的小枝粗壮, 被很快脱落的星状绒毛。叶有 6—7 小叶; 叶柄长达 30 厘米, 密生星状短柔毛, 不久毛渐变稀; 托叶与叶柄合生; 小叶片革质, 倒披针形或长圆状披针形, 长 14—17 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部渐狭, 上面除中脉外无毛, 下面密生淡黄锈色星状绒毛, 后毛渐脱落变稀, 边缘全缘, 在幼树时有羽状分裂, 侧脉 8—10 对, 上面平坦或微下陷, 下面微隆起, 网脉在上面明显下陷, 下面略明显; 小叶柄长 1—3 厘米, 被毛和叶柄一样。圆锥花序顶生, 长达 40 厘米, 主轴和分枝幼时密生星状绒毛, 后毛渐脱净; 伞形花序直径 1.5—3 厘米, 有花 20—50 朵; 总花梗扁平, 长 1—2 厘米; 花梗扁平, 长 0.5—1 厘米, 和总花梗均密生星状绒毛; 苞片阔三角形, 长 2—6 毫米, 外面被星状绒毛; 萼倒圆锥形, 长 3 毫米, 密生淡黄棕色星状短柔毛, 边缘有不甚明显的 5 小齿; 花瓣 5, 三角状卵形, 长 2.5—3 毫米, 外面被毛和萼一样, 但很快脱净; 雄蕊 5, 长约 4 毫米; 子房 5 室; 花柱合生成柱状, 长约 1 毫米。花期 7—9 月。

产西藏东南部(林芝、察隅)。生在常绿阔叶林中, 海拔约 2000 米。印度、不丹也有分布。

光叶凹脉鹅掌柴(变种)

***Schefflera impressa* (C. B. Clarke) Harms var. *glabrescens* Tseng & Hoo**, 植物分类学报增刊 1: 138. 1965, pro parte — *Schefflera impressa* auct. non Harms: 钟心熹, 科学社丛刊 1: 186. 1924; Li in Sargentia 2: 22. 1942.

本变种不同于原变种在于小叶片下面灰白色, 无毛。

产云南西北部(贡山、福贡、腾冲)。生于谷地常绿阔叶林中, 海拔约 2600 米。

产西藏原变种标本的小叶片下面密生星状绒毛, 但毛会脱落至极稀疏。本变种有的标本(冯国楣 8243 号)小叶柄基部还有星状短柔毛, 与原变种的分布区接近, 很可能是同一群植物, 由于材料不够, 有待进一步考订。

23. 尾叶鹅掌柴

***Schefflera producta* (Dunn) Vig. in Ann. Sci. Nat. 9. Bot. 9: 351. 1909;**

Li in *Sargentia* 2: 23. 1942——*Heptapleurum productum* Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 35: 499. 1903.

灌木，高 1.5—3 米。叶有小叶 5—11（通常为 7—9）；叶柄长 20 厘米，无毛；小叶片纸质，卵状披针形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，中央的较大，两侧的较小，先端长渐尖，基部阔楔形或圆形，两面均无毛，边缘疏生锯齿，反卷，侧脉 6—10 对，上面明显，下面微隆起，网脉上面微下陷；小叶柄长 1.5—3.5 厘米，中央的比两侧的长。圆锥花序顶生，幼时有白色或锈色绒毛，后变无毛；伞形花序总状排列在分枝上，直径约 3 厘米，有花多数；总花梗长 2—3.5 厘米，有绒毛；萼密生绒毛，边缘有 5 钝齿；花瓣 5，长 3 毫米，外面疏生绒毛，里面无毛；雄蕊 5，花丝长 3 毫米；子房 5 室；花柱合生成短柱，长 1.5 毫米；花盘扁平。

产云南、贵州，根据文献描述，未见到标本。

24. 金平鹅掌柴

Schefflera chinpinensis Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 135. 1965.

灌木，高 4—5 米；小枝粗壮，无毛。叶有 6 小叶；叶柄粗壮，长约 40 厘米，有极稀疏的星状短柔毛；小叶片卵状长圆形、椭圆形或卵形，长约 30 厘米，宽约 11 厘米，先端尾状渐尖，基部圆形，上面无毛，下面有稀疏的星状短柔毛，边缘全缘，中脉两面均隆起，侧脉约 13 对，仅下面隆起，网脉微隆起；小叶柄长 1.5—6 厘米，几无毛。圆锥花序顶生，长约 28 厘米，主轴和分枝密生星状短柔毛；伞形花序有花 10—20 朵，10—20 个总状排列于分枝上；总花梗长 1.5—2 厘米，花梗长 1.5—4 毫米，均密生星状短柔毛；苞片长圆形，早落；小苞片线形；花紫红色（根据野外记录）；花芽近球形，长约 2 毫米；萼疏生星状短柔毛，边缘近全缘或有 5 小齿；花瓣 5，长约 2 毫米，外面疏生星状短柔毛至无毛；雄蕊 5，长约 4 毫米；子房 5 室；花柱合生成短柱，长约 0.2 毫米；花盘稍隆起。

产云南东南部。生于潮湿疏林下，也生于阳坡路旁，海拔 500 米。模式标本采自云南金平。

本种最显著的特点是花紫红色，花柱粗短，小叶片大，下面疏生星状短柔毛。

25. 大叶鹅掌柴

Schefflera macrophylla (Dunn) Vig. in *Ann. Sci. Nat. 9. Bot.* 9: 330. 1909;

图版 6: 1—5. 短序鹅掌柴 *Schefflera bodinieri* (Lévl.) Rehd., 1. 花枝; 2. 狭型叶; 3. 花; 4. 子房横切面; 5. 果实。6—10. 鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms, 6. 叶; 7. 圆锥花序的一部分; 8. 花; 9. 子房横切面; 10. 果实。11—13. 星毛鸭脚木 *Schefflera minutistellata* Merr. ex Li, 11. 叶; 12. 圆锥花序的一部分; 13. 果实。



钟心煊, 科学社丛刊 **1**: 186. 1924; Li in *Sargentia* **2**: 22. 1942 — *Heptapleurum macrophyllum* Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **35**: 499. 1903.

乔木, 高达 10 米。叶有长柄, 有 7 小叶; 小叶片革质或薄革质, 卵状长圆形, 长 20—40 厘米, 最长至 55 厘米, 宽 8—15 厘米, 最宽至 25 厘米, 中央的较大, 两侧的较小, 先端短渐尖至渐尖, 基部阔圆形, 上面无毛, 下面密生灰白色绒毛, 有时杂生黄锈色绒毛, 边缘全缘或有时疏生极不明显的细锯齿, 中脉两面隆起, 侧脉 10—12 对, 下面微隆起, 网脉稍明显; 小叶柄粗壮, 稍扁, 长 7—15 厘米, 中央的较长, 两侧的较短, 疏生星状绒毛。圆锥花序顶生, 长达 50 厘米, 主轴和分枝幼时密生锈色星状绒毛, 后毛渐变稀; 伞形花序有花数十朵; 总花梗扁平, 长约 1 厘米, 密生黄锈色星状短柔毛; 苞片长 5—10 毫米, 外面密生星状绒毛; 小苞片长约 3 毫米, 被毛和苞片一样; 萼有星状短柔毛, 边缘有 5 齿; 花瓣 5, 长约 2 毫米, 外面被很快脱落星状短柔毛; 雄蕊 5, 约与花瓣等长; 子房 5 室; 花柱合生成短柱, 长不及 1 毫米。花期 9 月。

产云南(临沧、福贡), 少见。生于山谷密林中, 海拔 1900—2000 米。模式标本采自云南思茅。

本种最显著的特点是小叶片很大, 下面密生灰白色或黄锈色绒毛, 圆锥花序很大, 花瓣有毛。

26. **鹅掌柴**(中国树木分类学) 鸭母树(种子植物名称)、鸭脚木(广东、广西土名) 图版 6: 6—10

Schefflera octophylla (Lour.) Harms in *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam.* **3**(8): 38. 1894; Vig. in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* **2**: 1178. pl. 139 no. 5—7 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 **1**: 186. 1924; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* **5**: 139. 1927; Kanehira, *Formos. Trees* rev. ed. 527. f. 526. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 937. f. 830. 1937; Li in *Sargentia* **2**: 20. 1942 & Woody *Fl. Taiwan* 671. f. 278. 1963; 侯宽昭等, 广州植物志 458. 1956; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 143. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**: 1028. f. 3786. 1972 — *Aralia octophylla* Lour. *Fl. Cochinch.* 187. 1790 & in ed. Willd. 233. 1793 — *Paratropia cantoniensis* Hook. & Arn. *Bot. Beechey Voy.* 189. 1841; Benth. *Fl. Hongk.* 136. 1861 — *Agalma octophyllum* Seem. in *Journ. Bot.* **2**: 298 (Revis. Heder. 24. 1868) 1864 — *Heptapleurum octophyllum* Benth. ex Hance in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **13**: 105. 1873; Forb. & Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **23**: 342. 1888; Dunn & Tutch. in *Kew Bull. Misc. Inform. add. ser.* **10**: 119. 1912 — *Agalma lutchucense* Nakai in *Journ.*

Arn. Arb. 5: 20. 1924; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 622. 1967.

乔木或灌木,高 2—15 米,胸径可达 30 厘米以上;小枝粗壮,干时有皱纹,幼时密生星状短柔毛,不久毛渐脱稀。叶有小叶 6—9,最多至 11;叶柄长 15—30 厘米,疏生星状短柔毛或无毛;小叶片纸质至革质,椭圆形、长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形,稀椭圆状披针形,长 9—17 厘米,宽 3—5 厘米,幼时密生星状短柔毛,后毛渐脱落,除下面沿中脉和脉腋间外均无毛,或全部无毛,先端急尖或短渐尖,稀圆形,基部渐狭,楔形或钝形,边缘全缘,但在幼树时常有锯齿或羽状分裂,侧脉 7—10 对,下面微隆起,网脉不明显;小叶柄长 1.5—5 厘米,中央的较长,两侧的较短,疏生星状短柔毛至无毛。圆锥花序顶生,长 20—30 厘米,主轴和分枝幼时密生星状短柔毛,后毛渐脱稀;分枝斜生,有总状排列的伞形花序几个至十几个,间或有单生花 1—2;伞形花序有花 10—15 朵;总花梗纤细,长 1—2 厘米,有星状短柔毛;花梗长 4—5 毫米,有星状短柔毛;小苞片小,宿存;花白色;萼长约 2.5 毫米,幼时有星状短柔毛,后变无毛,边缘近全缘或有 5—6 小齿;花瓣 5—6,开花时反曲,无毛;雄蕊 5—6,比花瓣略长;子房 5—7 室,稀 9—10 室;花柱合生成粗短的柱状;花盘平坦。果实球形,黑色,直径约 5 毫米,有不明显的稜;宿存花柱很粗短,长 1 毫米或稍短;柱头头状。花期 11—12 月,果期 12 月。

广布于西藏(察隅)、云南、广西、广东、浙江、福建和台湾,为热带、亚热带地区常绿阔叶林常见的植物,有时也生于阳坡上,海拔 100—2100 米。日本、越南和印度也有分布。

本种是南方冬季的蜜源植物;木材质软,为火柴杆及制作蒸笼原料;叶及根皮民间供药用,治疗流感、跌打损伤等症。

本种小叶片形状变异很大,最主要的特征是花柱合生成粗短的柱状,在结实时也很粗短。

27. 麻栗坡鹅掌柴

Schefflera marlipensis Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 137. 1965.

乔木,高 8 米。叶有 7 小叶;叶柄长 26 厘米以上,无毛;小叶片纸质,长圆状椭圆形,长 16—24 厘米,宽 6.5—10 厘米,先端短渐尖,基部阔楔形,上面除中脉有时被毛外均无毛,下面密生锈色星状绒毛,边缘全缘,中脉上面微隆起,下面隆起,侧脉 9—11 对,下面比上面明显,网脉不明显;小叶柄不等长,中央的长 8 厘米,两侧的长 2 厘米,其余介在两者之间。完整的花序未见;分枝长约 15 厘米,和总花梗均密生锈色星状绒毛,有总状排列的伞形花序约 30 个;伞形花序直径 2—2.5 厘米,有花 3—5 朵;总花梗长 0.8—1.5 厘米;苞片三角形,长 2.5—3 毫米,外面密生绒毛;花梗长 5—6 毫米,

几无毛;小苞片很小,被毛和苞片一样;萼长4毫米,边缘近全缘或有5—6小齿,无毛;花瓣5—6,长圆形,长3毫米,无毛;雄蕊5—6,稍露出花瓣之外;子房5—6室;花柱合生成柱状,长1.5毫米;花盘扁平。花期2月。

产云南。生于密林中,海拔约1000米。模式标本采于云南麻栗坡。

本种体形和粉背鹅掌柴 *Schefflera insignis* C. N. Ho 及白背鹅掌柴 *Schefflera hypoleuca* (Kurz) Harms 相近,和前者的区别在于本种小叶片下面和花序都被锈色星状绒毛,伞形花序的花较少;和后者区别在于本种花瓣无毛,小叶片下面被锈色星状绒毛,决不呈灰白色。

28. **星毛鸭脚木**(中国高等植物图鉴) 微星毛鸭母树(福建师范学院学报),小星鸭脚木(广西植物名录),鸭麻木(广东土名) 图版6:11—13

Schefflera minutistellata Merr. ex Li in *Sargentia* 2: 24. 1942; 林来官,福建师院学报第一期下卷 146. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1029. f. 3787. 1972.

灌木或小乔木,高2—6米;当年生的小枝粗壮,密生黄棕色星状绒毛,不久毛即脱净;髓白色,薄片状。叶有小叶7—15;叶柄长12—45厘米,最长可达66厘米,幼时密生星状绒毛,后变无毛;小叶片纸质至薄革质,卵状披针形至长圆状披针形,稀长圆状椭圆形,长10—16厘米或更长,宽4—6厘米,先端急尖至渐尖,基部钝形至圆形,稍歪斜,上面无毛,下面密生灰色小星状绒毛,老时脱稀至无毛,边缘全缘,稍反卷,有时近先端有细齿,侧脉6—10对,上面平坦,下面微隆起,网脉上面不明显至略明显,下面不明显;小叶柄极不等长,中央的长3—7厘米,两侧的长1—1.5厘米,被毛和叶柄一样。圆锥花序顶生,长20—40厘米,主轴和分枝幼时密生黄棕色星状绒毛,后毛渐脱稀而呈淡黄灰色;分枝疏散,上部的较短,长4—8厘米,往往只在顶端着生伞形花序1个,下部的较长,最长达30厘米,顶端也有较大的伞形花序1个,直径约2厘米,其下有较小的伞形花序几个至十几个;伞形花序有花10—30朵;总花梗长2.5—3厘米,和花梗、萼多少被淡黄灰色星状绒毛;苞片三角形,长2—3毫米;花梗长5—6毫米,结实时可长至1厘米;萼倒圆锥形,长1.5—2毫米;萼齿5,三角形;花瓣三角形至三角状卵形,长2—3毫米,无毛;雄蕊5,花丝长3—4毫米;子房5室;花柱合生成柱状,长1毫米;花盘扁平。果实球形,有5稜,直径4毫米,有毛或几无毛,有宿存的萼齿;宿存花柱长约2毫米,柱头头状。花期9月,果期10月。

广布于云南、贵州、湖南、广西、广东、江西(上犹、龙南)和福建(南靖)。生于山地密林或疏林中,海拔1000—1800米。模式标本采自广东乐昌。

本种体形像白背鹅掌柴 *Schefflera hypoleuca* (Kurz) Harms, 但本种小叶较多,通

常 7 个以上,小叶片长圆状披针形或卵状披针形,伞形花序直径较小,花瓣无毛。

29. 狭叶鹅掌柴 狭叶鸭脚木(植物分类学报)

Schefflera angustifoliolata C. N. Ho, 植物分类学报 2: 71. pl. 2. 1952.

灌木或乔木。叶有小叶 8—11; 叶柄长约 30 厘米,无毛;小叶片纸质,狭披针形、倒披针形或长圆状披针形,略呈镰刀状,长 12—18 厘米,宽 2—4 厘米,先端渐尖,基部楔形或钝形,稍歪斜,上面无毛,下面疏生星状绒毛,边缘全缘,有时有锯齿,中脉两面微隆起,网脉不很明显;小叶柄长 1.5—8.5 厘米,中央的较长,两侧的较短,无毛。圆锥花序顶生,长达 40 厘米以上,主轴和分枝幼时有星状绒毛,后毛渐脱稀至无毛;伞形花序有花 15—30 朵,十几个疏散排列在分枝上;总花梗长 1—3 厘米,有星状绒毛;苞片三角形,长 3—5 毫米,先端 2 裂,中脉延伸成芒状,外面幼时被毛,不久毛渐脱净;花梗长 2—3 毫米;小苞片很小,长约 1 毫米,被毛;萼倒圆锥形,密生星状绒毛,长约 1.5 毫米,边缘有 5 钝齿;花瓣 5,长约 2 毫米,无毛;雄蕊 5;子房 5 室;花柱合生成短柱,长 1 毫米;花盘隆起。 花期 10 月。

产广东(云浮、信宜)。生于溪边湿地,海拔 1150 米。模式标本采自广东云浮。

本种最主要特点是小叶片通常为狭披针形,多少呈镰刀状,下面灰白色而被星状绒毛,圆锥花序大而疏散。

30. 白背鹅掌柴

Schefflera hypoleuca (Kurz) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 38. 1894; Li in Sargentia 2: 24. 1942 ——*Heptapleurum hypoleucum* Kurz in For. Fl. Brit. Burma 1: 539. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 728. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 454. 1911.

小乔木,高 5—10 米。叶有 7 小叶;叶柄细长,长约 30 厘米,无毛;小叶片革质,卵形或长圆形,长 12—20 厘米,宽 4—11 厘米,中央的较大,两侧的较小,先端急尖,基部圆形,上面无毛,下面粉绿色,有时疏生星状绒毛,边缘全缘或有锯齿或分裂,侧脉 8—12 对,上面明显,下面微隆起,网脉略明显;小叶柄长 1—8 厘米,中央的较长,两侧的较短。圆锥花序顶生,长 30—40 厘米,下部的分枝通常成复花序,有星状绒毛或无毛;伞形花序直径 3—3.5 厘米,有花多数;总花梗长 2.5 厘米,和花梗均有绒毛;小苞片三角形,长 2—3 毫米;花梗长 0.8—1.4 厘米;萼密生星状绒毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,长 2—3 毫米,外面疏生星状绒毛;雄蕊 5,花丝长 3 毫米;子房 5 室,花柱合生成柱状,柱头明显,花盘扁平。 花期 1 月。

产云南(麻栗坡),少见。生密林中,海拔 1300 米。印度和缅甸也有分布。

本种主要特点在于小叶柄极不等长,小叶片长圆形,背面通常无毛而呈粉绿色。

31. 高鹅掌柴

Schefflera elata (C. B. Clarke) Harms in Engl. & Prantl, Nat Pflanzenfam. 3(8): 38. 1894; Li in Sargentia 2: 23. 1942, pro parte — *Hedera elata* Ham. in D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 187. 1825 — *Agalma elatum* Seem. in Journ. Bot. 2: 298. 1864 — *Heptapleurum elatum* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 728. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 454. 1911.

乔木。叶有小叶 6—7; 叶柄长至 35 厘米,无毛;小叶片硬纸质,长圆状披针形,长 20—23 厘米,宽 5.5—6.5 厘米,有时稍小,先端渐尖,尖头稍呈镰刀形,基部钝形,上面有光泽,两面均无毛或下面沿中脉疏生星状毛,边缘全缘,稍反卷,中脉上面微隆起,下面隆起,侧脉 8—15 对,上面不明显,下面明显,网脉在上面不明显,下面隐约可见;小叶柄不等长,中央的长 4—5 厘米,两侧的长 2 厘米,无毛。花未见。圆锥花序顶生,大而疏散,主轴和分枝疏生星状短柔毛;伞形果序疏散地总状排列在分枝上,有果实 10—15;果序梗长 2—2.5 厘米,和果梗均疏生星状短柔毛;苞片和小苞片很小。果实倒卵球形,有 5 棱,直径 4 毫米,长 5 毫米,5 室;花盘隆起,直径约 3 毫米;宿存花柱长 2 毫米;果梗长 8—14 毫米。

产云南。不丹、尼泊尔、印度也有分布。

李惠林在 Sargentia 2: 23. 1942 引证俞德浚 19477 号及 Henry 13474 号标本,他的描述就是混合这两号标本而成。但俞德浚 19477 号标本为粗芽鹅掌柴 *Schefflera yui* Tseng & Hoo, 而 Henry 13474 号的标本照片,其小叶片为长圆状椭圆形,最宽在中部,花柱极粗短,极像鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms。蔡希陶 57027 号标本和 C. B. Clarke 在《印度植物志》的描述除果梗较短外,其余特征大体符合,本种就是以这号标本作为基础描述的。

32. 红花鹅掌柴

Schefflera rubriflora Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 139. 1965 — *Schefflera octophylla* auct. non Harms: Li in Sargentia 2: 21. 1942, pro parte.

乔木,高约 7 米;小枝粗壮,疏生星状绒毛,髓实心。叶有小叶 7—8;叶柄长 25—35 厘米,无毛;小叶片纸质,长圆状披针形,中央的较大,长 24 厘米,宽 8 厘米,两侧的较小,长 10—11 厘米,宽 3 厘米,其余介在两者之间,先端尾状渐尖,尖头长 1.5—2 厘米,略呈镰刀状,基部钝形至圆形,干时上面棕色,下面淡棕色,两面均无毛,边缘全缘,中脉上面平坦,下面比上面明显,网脉两面均不明显;小叶柄不等长,中央的

长 8 厘米,两侧的长 1.5 厘米,其余介在两者之间,无毛。圆锥花序顶生,主轴几无毛,长 30 厘米以上;分枝疏散,在下部的长约 18 厘米,上部的逐渐缩短;伞形花序总状排列在分枝上,直径 2 厘米,有花 10—20 朵;总花梗长 1—2 厘米,通常在中部有苞片 2 个,几无毛;苞片卵形,长 1—2 毫米,外面有短柔毛;花梗长 5—6 毫米,结实后长至 8 毫米;小苞片小,卵形,外面有短柔毛;花长约 4 毫米,淡红黄色(根据野外记载),干时棕红色;萼倒圆锥形,长约 3 毫米,无毛,边缘近全缘;花瓣 5,长三角形,长约 3 毫米,无毛;雄蕊 5,比花瓣稍长,花丝长约 4.5 毫米;子房 8—9 室;花柱合生成短柱,长约 1 毫米,柱头不明显。果实球形,直径约 3 毫米,无毛;宿存花柱长约 1.5 毫米,柱头有不明显的裂片 8—9;花盘扁平。花期及果期 10 月。

产云南(西双版纳)。生在山谷常绿阔叶林中,海拔 980 米。模式标本采自云南勐腊易武。

本种体形有些像鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms, 但小叶片长圆状披针形,先端尾状渐尖,花淡红色,花柱在结实后长至 1.5 毫米,容易区别。

33. 粗芽鹅掌柴 季川鹅掌柴(植物分类学报增刊)

Schefflera yui Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 135. 1965 ——*Schefflera elata* auct. non Harms: Li in Sargentia 2: 23. 1942, pro parte.

乔木,高约 10 米。叶有 5 小叶(野外记录记载为 5—9);叶柄长 13—25 厘米,无毛;小叶片革质,倒披针状长圆形,长 12—18 厘米,宽 3.5—5 厘米,先端渐尖或短渐尖,基部钝形,两面均无毛,有时上面有极稀疏的粗伏毛,边缘全缘,中脉仅在下面隆起,侧脉约 16 对,和网脉均不明显;小叶柄长 2.5—4.5 厘米,无毛。完整的花序未见;主轴(根据标本)很短;分枝近轮生,长 12—15 厘米,无毛,有总状排列的伞形花序 8—20;伞形花序有花 4—8 朵;苞片和小苞片早落;总花梗长 1—1.3 厘米,花梗长 5—7 毫米,干时有皱纹,无毛;花芽倒卵球形,长约 4 毫米;萼倒圆锥形,长约 2 毫米,疏生白色微毛或几无毛,边缘全缘;花瓣 6,三角形,长约 2 毫米,无毛;雄蕊 6,和花瓣等长或稍短;子房 9 室;花柱合生成粗短的柱状,有线纹,长约 1 毫米;花盘平坦。

产云南。生于常绿阔叶林中,海拔约 1700 米。模式标本采自云南贡山。

本种花柱粗短,和鹅掌柴 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 近似,但本种小叶片倒披针状长圆形,侧脉 16 对,不明显,伞形花序的花较少,花芽较粗大。

34. 粉背鹅掌柴 粉背叶鸭脚木(植物分类学报)

Schefflera insignis C. N. Ho, 植物分类学报 2: 23. pl. 1. 1952.

灌木。叶有小叶 6—9;叶柄长 20—30 厘米,无毛;小叶片薄革质,长圆状椭圆形

或椭圆形,中央的较大,长13—15厘米,宽7—9厘米,两侧的较小,长约11厘米,宽5厘米,先端急尖,基部钝形或近圆形,两面均无毛,中脉仅下面隆起,侧脉7—10对,上面明显,下面微隆起,网脉不明显;小叶柄无毛,长4—6厘米,中央的较长,两侧的较短。圆锥花序顶生,长约30厘米,主轴和分枝疏生星状短柔毛至无毛,分枝长3—9厘米,在花序下部的较长,上部的较短;伞形花序单个顶生,或2—3个总状排列在分枝上,直径2—3厘米,有花15—30朵;苞片三角形,长2—4毫米,幼时被毛,后毛渐脱净;总花梗长2—2.5毫米,几无毛;花梗长5—8毫米,有星状短柔毛;萼倒圆锥形,长2毫米,有星状短柔毛,边缘近全缘;花瓣5,三角形,长3毫米,无毛;雄蕊5,花丝和花瓣等长或稍短;子房5室;花柱合生成柱状,长约1毫米。花期10—11月。

产广东。生于溪边。模式标本采自广东阳春。

本种体形很象白背鹅掌柴 *Schefflera hypoleuca* (Kurz) Harms 及星毛鸭脚木 *Schefflera minutistellata* Merr. ex Li, 但本种小叶片长圆状椭圆形,下面无毛,容易区别。

35. 多核鹅掌柴 鸭脚、泡桐(云南土名) 图版7:1—6

Schefflera polypyrena Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊1: 139. 1965.

乔木或灌木,高4—10米;小枝粗壮,无毛,髓实心。叶有5—7小叶;叶柄长19—27厘米,无毛;小叶片纸质,长圆形或长圆状椭圆形,长10—16厘米,宽4.5—6.5厘米,先端短渐尖,基部阔楔形至圆形,稍歪斜,干时上面黑棕色,下面棕色,两面均无毛,中脉和侧脉在上面平坦,下面隆起,侧脉8—11对,网脉不明显;小叶柄不等长,中央的长4—5厘米,两侧的长1—1.5厘米,无毛。圆锥花序侧生,主轴和分枝幼时有小横裂的栓质薄皮,后呈秕糠状或鳞片状脱落,脱净的部分变黑色,分枝二叉式;伞形花序总状排列在分枝上,直径1.5—2厘米,有花8—10朵;总花梗扁平,长1.5—2厘米;苞片阔三角形,长3—4毫米;花梗长1—2毫米;小苞片三角状卵形,长约2毫米;花芽椭圆形,长约6毫米;萼阔钟形,长约3毫米,边缘呈微啮蚀状;花瓣7—10,长三角形,长约4毫米,干时黑色,无毛;雄蕊和花瓣同数而等长,花丝基部膨大,上部细尖;子房7—11室;花柱合生成柱状,长约1.5毫米;花盘隆起。果实球形,干时黑色,有明显的7—11稜,直径4毫米;花柱宿存,柱头头状;果梗很短,长仅1—2毫米;分枝7—11,扁平。花期10月,果期次年3月。

产云南(屏边、西畴)。生于疏林中较湿润处,海拔800—1300米。模式标本采自云南屏边。

本种叶有5—7小叶,干时黑棕色,圆锥花序侧生,花7—11数,果实有多稜,果梗

粗短，为国产的鹅掌柴属最独特者。它和印度尼西亚产的 *Schefflera singalangensis* Ridl. 相近，但那种植物为附生藤本，小叶片椭圆形且较大。

组 3. 头序鹅掌柴组——Sect. *Cephaloschefflera* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 36. 1894——Sect. *Brassaia* (Endl.) Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1:133. 1965, syn. nov.

本组在我国有下列 2 种。

36. **五柱鹅掌柴** 图版 7:7—9

Schefflera pentagyra Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 140. 1965 ——
Schefflera wangii Li in Sargentia 2: 18. 1942, pro parte.

小乔木，高 5 米。叶有小叶 6—7；叶柄长 35—40 厘米，无毛；小叶片革质，长圆状椭圆形，长 17—23 厘米，宽 8—12 厘米，先端钝形而有短的尖头，稀渐尖，基部近圆形，两面均无毛，边缘在中部以上疏生不规则的锯齿，齿尖彼此距离约 1 厘米，侧脉 8—10 对，和中脉在上面平坦，下面隆起，网脉干时上面稍下陷，下面隆起；小叶柄长 4—6 厘米，无毛。完整的花序未见；分枝近横生或斜生，长 3—7 厘米，疏生星状绒毛，顶端着生头状果序 1 个；头状果序紧密，球形，直径约 1.5—2 厘米，有果实多数；苞片早落；小苞片线状披针形，长 3—4 毫米，外面密生绒毛；花(根据果序上残留的)无梗或近无梗，长约 4 毫米；萼密生绒毛，有 5 个三角形小齿；花瓣 5，革质，三角形，长约 2 毫米，外面有绒毛；雄蕊 5，花丝甚短；子房 5 室；花柱 5，长约 1.2 毫米，离生。果实近球形，有 5 稜，直径约 5 毫米，长 4 毫米，几无毛；宿存花柱离生几至基部，反曲；花盘平坦，直径约 2 毫米；果梗长约 3 毫米。 果期 2 月。

产云南。生于山谷密林中，海拔 2700 米。模式标本采自云南凤庆。

本种花密集成头状花序，花柱离生，叶缘有疏生锯齿，与国产本属其他有头状花序的种类容易区别。它和印度产的 *Schefflera cephalotes* (C. B. Clarke) Harms 相近，但那种植物的小叶片较大，全缘，果实长圆形，有 5—8 稜，无小苞片，花盘在结实后也较大。

37. **中华鹅掌柴** 图版 7:10—17

Schefflera chinensis (Dunn) Li in Sargentia 2: 17. f. 1. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 141. 1965 ——*Oreopanax chinensis* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 500. 1903; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 186. 1924 ——*Schefflera wangii* Li, l.c. 2: 18. 1942, pro parte.

乔木，高 5—10 米。叶有小叶 6—7；叶柄长 10—30 厘米，无毛；小叶片革质，中

央的卵状椭圆形或长圆状椭圆形,长 15—21 厘米,宽 6—11 厘米,有时更大,两侧的通常为卵状长圆形,长 8—14 厘米,宽 3—5 厘米,先端渐尖,基部阔楔形至近圆形,上面绿色,有光泽,无毛,下面灰绿色,疏生星状绒毛或几无毛,边缘全缘或有疏离的细齿或缺刻,侧脉 8—12 对,和中脉在下面隆起,网脉上面不明显至明显,下面较明显而微隆起;小叶柄不等长,中央的长至 7.5 厘米,两侧的长 1—2.5 厘米,其余介在两者之间,无毛。圆锥花序顶生,主轴和分枝幼时密生星状绒毛,后毛渐脱稀;分枝横生或斜生,长 1.5—8 厘米;花无梗或近无梗,几十朵聚生成头状花序;头状花序直径 1.5—2 厘米,单个顶生或数个总状排列在分枝上;苞片阔卵形,外面密生绒毛;小苞片长 2—3 毫米,外面密生绒毛;萼倒圆锥形,长约 2.5 毫米,边缘全缘,幼时密生星状绒毛;毛很快脱净;花瓣 5,长圆形,长约 3.5 毫米,外面被很快脱落的星状绒毛;雄蕊 5,外露,花丝长约 7 毫米;子房 5 室;花柱 5,长约 1 毫米,基部合生,顶端离生。果实球形或近球形,有 5 稜,直径 5—6 毫米;宿存花柱长约 2.5 毫米,2/3 合生,顶端离生,反曲;花盘小,直径 2—2.5 毫米;果梗长 2—4 毫米。种子的胚乳稍嚼烂状。花期 11 月,果期次年 3—4 月。

分布于云南(福贡、镇康、景东、泸水)。生于常绿阔叶林中或沟旁湿地,海拔 1500—2000 米。模式标本采自云南思茅。

本种与五柱鹅掌柴 *Schefflera pentagyra* Tseng & Hoo 近似,但花柱基部合生,结实时至少中部以下合生,容易区别。

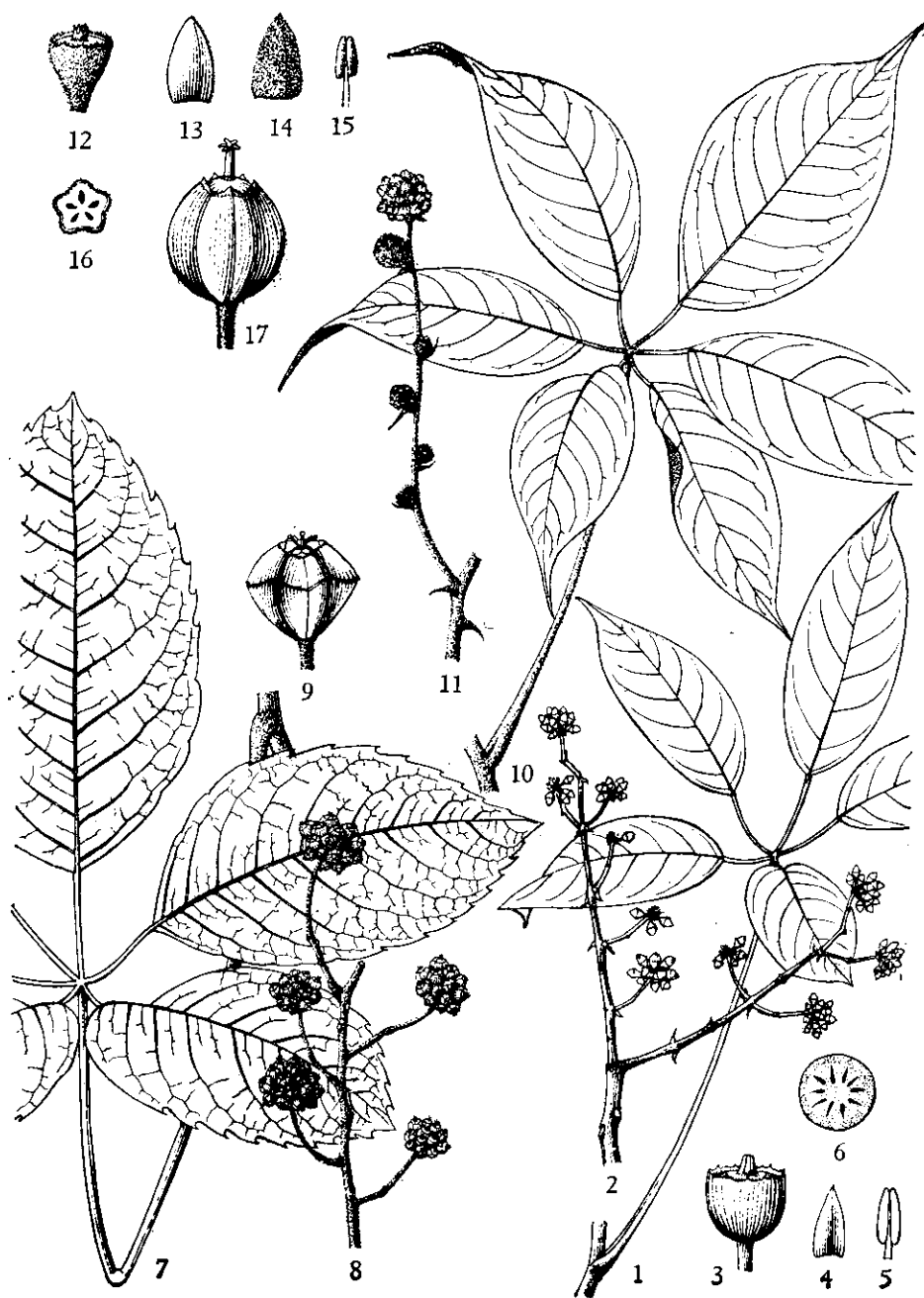
福建尚有引种栽培的辐叶鹅掌柴 *Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms, 原产大洋洲,主要特点是小苞片合生成杯状,花柱全部合生成短柱状。

9. 树参属*——*Dendropanax* Decne. & Planch.

Decne. & Planch. Rev. Hort. 4(3): 107. 1854; 何景、曾沧江,植物分类学报增刊 1: 141. 1965 ——*Gilibertia* Ruiz & Pav. Prodr. Fl. Peruv. 50. t. 8. 1794, non J. F. Gmel. 1791 ——*Textoria* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 12. 1863.

* 属的异名: 隐蕨属(植物学大辞典)、杞李蓂属(中国树木分类学)、木五加属(中国种子植物科属辞典)。

图版 7: 1—6. 多核鹅掌柴 *Schefflera polypyrena* Tseng & Hoo, 1. 叶; 2. 圆锥花序的一部分; 3. 花(除去花冠及雄蕊); 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 子房横切面。 7—9. 五柱鹅掌柴 *Schefflera pentagyra* Tseng & Hoo, 7. 叶; 8. 圆锥果序的一部分; 9. 果实。 10—17. 中华鹅掌柴 *Schefflera chinensis* Li, 10. 叶; 11. 圆锥花序的一部分; 12. 花(除去花冠及雄蕊); 13. 花瓣腹面; 14. 花瓣背面; 15. 雄蕊; 16. 子房横切面; 17. 果实。



直立无刺无毛灌木或乔木。叶为单叶；叶片不分裂或有时掌状2—5深裂；常有半透明红棕色或红黄色腺点；托叶与叶柄基部合生或无托叶。伞形花序单生或数个聚生成复伞形花序；花两性或杂性；小苞片很小；花梗无关节；萼筒全缘或有5小齿；花瓣5，在花芽中镊合状排列，顶端有内弯的凸头；雄蕊5；子房5室，稀4—2室；花柱离生，或基部合生而顶端离生，或全部合生成柱状；花盘肉质。果实球形或长圆形，有明显至不明显的稜，稀平滑。种子扁平或近球形；胚乳匀一。

本属的模式种：美洲树参 *Dendropanax arboreus* (Linn.) Decne. & Planch. (*Hedera arborea* Linn.)，产于美洲。

本属约有80种，分布于热带美洲及亚洲东部。我国有16种，分布于西南至东南各省。

本属叶为单叶，伞形花序单生或复生，子房通常5室，花柱离生、基部合生顶端离生、或全部合生成柱状等点，可能由鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 的单叶种类花序简化发展而来。

树参属分种检索表

1. 花柱离生，或基部合生顶端离生，或在花期几全部合生但在结实期至少顶端离生 组1. 树参组 Sect. *Dendropanax*
2. 子房5室，稀4—3室；果实通常有稜，稀无稜。
3. 子房5室；果实有稜。
4. 叶片有半透明红棕色或红黄色腺点。
5. 果实大，直径8—10毫米；花柱离生 1. 大果树参 *D. macrocarpus* C. N. Ho
5. 果实较小，直径8毫米以下；花柱中部以下合生。
6. 叶片长圆状倒卵形或长圆形，最宽在中部以上 2. 云南树参 *D. yunnanensis* Tseng & Hoo
6. 叶片椭圆形、卵状长圆形、卵状椭圆形或披针形，最宽在中部或中部以下。
7. 叶片革质或厚纸质，网脉明显且隆起；果实长圆形或近球形 3. 树参 *D. dentiger* (Harms) Merr.
7. 叶片薄纸质至纸质，网脉不甚明显。
8. 果实球形。
9. 果梗长8毫米；花柱在结实时长1.5毫米 4. 星柱树参 *D. stellatus* Li
9. 果梗长3—5毫米；花柱在结实时长1毫米 5. 挤果树参 *D. confertus* Li

8. 果实长圆状卵形, 有冠状萼缘 6. 长萼树参 *D. productus* Li
4. 叶片无半透明有色腺点 7. 胀果树参 *D. inflatus* Li
3. 子房 4—3 室; 果实球形, 无稜 8. 保亭树参 *D. oligodontus* Merr. & Chun
2. 子房 2 室, 稀 3 室; 果实无稜。
3. 叶片纸质; 花柱在结实时 1/2 以上离生, 反曲
..... 9. 双室树参 *D. bilocularis* C. N. Ho
3. 叶片膜质或薄纸质; 花柱在结实时仅顶端浅裂。
4. 叶片倒卵状椭圆形或长圆形, 稀披针形, 腺点红色
..... 10. 两广树参 *D. parvifloroides* C. N. Ho
4. 叶片卵状椭圆形, 腺点黄色 11. 广西树参 *D. kwangsiensis* Li
1. 花柱全部合生成柱状, 结实时顶端不离生
..... 组 2. 合柱树参组 Sect. *Columnistylus* Tseng & Hoo
2. 叶片有半透明红色或红黄色腺点, 常有分裂叶片。
3. 叶片纸质, 不分裂叶片长圆形, 披针状长圆形或卵状披针形
..... 12. 短柱树参 *D. brevistylus* Ling
3. 叶片膜质, 不分裂叶片狭披针形 13. 细梗树参 *D. gracilis* Tseng & Hoo
2. 叶片无半透明有色腺点, 不分裂或分裂。
3. 乔木; 复伞形花序; 叶片有羽状脉, 基部无三出脉
..... 14. 海南树参 *D. hainanensis* (Merr. & Chun) Chun
3. 灌木; 伞形花序单生或 2—3 个聚生; 叶片基部有三出脉, 有时不明显。
4. 叶片同型, 不分裂, 边缘全缘; 果实有 5 稜
..... 15. 榕叶树参 *D. ficifolius* Tseng & Hoo
4. 叶片两型, 不分裂或掌状分裂, 边缘中部以上或近先端有细齿; 果实平滑, 无稜
..... 16. 变叶树参 *D. proteus* (Champ.) Benth.

组 1. 树参组——Sect. *Dendropanax*

本组我国有下列 11 种。

1. 大果树参 大果木五加(植物分类学报、广西植物名录) 图版 8:1—3

Dendropanax macrocarpus C. N. Ho, 植物分类学报 2: 72. pl. 3. 1952.

乔木, 高 3—12 米。叶片薄革质, 有粗大半透明红色腺点, 长圆状椭圆形或卵状椭圆形, 长 12—17 厘米, 宽 5—9 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部阔楔形至近圆形, 两面均无毛, 边缘全缘, 干时反卷, 基脉三出, 中脉隆起, 侧脉 3—5 对, 两面微隆起, 网脉下面比上面明显; 叶柄长 3—6 厘米, 无毛。伞形花序单生或 3—4 个聚生, 有花 10—20 多朵; 总花梗长 1.5—3 厘米; 花梗长 4—8 毫米, 结实时长 0.6—2.2 厘米; 萼倒圆锥形, 近全缘; 花瓣 5, 三角形, 长约 2 毫米; 雄蕊 5, 比花瓣略长; 子房 5 室; 花柱 5, 离

生;花盘略隆起。果实球形或圆柱形,红色,有5稜,直径8—10毫米;宿存花柱5,长1—1.5毫米,离生,反曲;花盘略隆起,直径3毫米。花期8—9月,果期10—12月。

产广西(那坡)、云南(西畴、屏边)。生于常绿阔叶林中,海拔1600—2000米。模式标本采自广西那坡。

产于云南的标本果实上宿存的花柱长1.2—1.5毫米,与原记载长1毫米略有出入,但模式标本(高锡朋56046号)的花柱末端有断掉的痕迹。云南还有些标本果实圆柱形,果梗长约2厘米,与模式标本果实球形、果梗长仅6—8毫米不同,但这些标本的个别果实内有虫卵,似为虫害刺激的畸形标本。

2. 云南树参 图版 8:4—6

Dendropanax yunnanensis Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 142. 1965——*Dendropanax chevalieri* auct. non (Vig.) Merr.: Li in Sargentia 2: 39. 1942, pro parte.

灌木,高3—5米。叶片厚纸质至薄革质,有半透明红黄色腺点,长圆状倒卵形或长圆形,长7—14厘米,宽2.5—6厘米,先端突然渐尖或短渐尖,基部钝形至近圆形,有时楔形,两面均无毛,边缘稍反卷,全缘,但在近先端处常有不明显内弯的细齿1—2个,基脉三出,中脉微隆起,两条侧生基脉上升至中部以上,侧脉纤细,3—4对,广展而弯拱,网脉稍疏散,上面略明显,下面稍清晰;叶柄长1—6厘米,无毛。伞形花序顶生,单生或3—4个聚生,直径约2厘米,有花10—20朵;总花梗长1—2厘米;花梗长6—7毫米;小苞片三角形,长1毫米,脱落;萼倒圆锥形,长约2.5毫米,近全缘;花瓣5,长约2毫米;雄蕊5,比花瓣略长;子房5室;花柱5,中部以下合生,上部离生,直立;花盘平,干时有皱纹。果实(未熟)近球形,直径约3毫米;宿存花柱长约1.2毫米,中部以上离生,反曲。花期9月。

产云南西北部。生于山谷密林中,海拔1500—2300米。模式标本采自云南贡山。

本种与树参 *Dendropanax dentiger* (Harms) Merr. 近似,但本种叶片为长圆状倒卵形或长圆形,没有分裂叶片,网脉也不明显隆起。叶形与缅甸产的 *Dendropanax burmanicus* Merr. 近似,但那种植物叶片的先端镰状渐尖,尖头长1厘米,果实卵形,宿存花柱仅顶端离生。

3. 树参 谢氏杞李蓇(福建师范学院学报), 枫荷桂(广西植物名录), 半枫荷(广

图版 8: 1—3. 大果树参 *Dendropanax macrocarpus* C. N. Ho, 1.花枝; 2.花; 3.果实。4—6. 云南树参 *Dendropanax yunnanensis* Tseng & Hoo, 4.花枝; 5.花; 6.果实。7—9. 树参 *Dendropanax dentiger* (Harms) Merr., 7.花果枝; 8.花; 9.果实。



东、广西土名),木五加(广东、广西土名),枫荷梨(江西土名),小荷枫(湖南土名) 图版 8:7—9

Dendropanax dentiger (Harms) Merr. in Brittonia 4: 132. 1941—*Gilibertia dentigera* Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 487. 1900; 钟心煊,科学社丛刊 1: 186. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 692. 1933 —*Gilibertia pellucidopunctata* Hay. Icon. Pl. Formos. 2: 111. 1912; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 521. t. 482. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 933. 1937 —*Gilibertia chevalieri* Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1181. f. 141. 1923 —*Gilibertia sinensis* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 24. 1924 —*Textoria pellucidopunctata* (Hay.) Kanehira & Sasaki in Sasaki, List. Pl. Formos. 315. 1928 —*Gilibertia dentigera* Harms var. *anodonta* Hand.-Mazz. l.c. 7: 692. 1933—*Gilibertia intercedens* Hand.-Mazz. l.c. 7: 691. 1933—*Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 59. 1938; Merr. & Chun, 中山大学农林植物所专刊 5: 152. 1940; Li in Sargentia 2: 39. 1942; 林来官,福建师院学报第一期下卷 147. 1959; 何景、曾沧江,植物分类学报增刊 1: 143. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1029. f.: 3788. 1972 —*Dendropanax pellucidopunctata* (Hay.) Merr. in Brittonia 4: 134. 1941; Li, Woody Fl. Taiwan 667. f. 274. 1963, syn. nov. —*Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr. var. *dentigerus* (Harms) Li in Sargentia 2: 41. 1942 “dentiger”; 林来官,同前刊 148. 1959 —*Dendropanax japonicus* auct. non Seem.: Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 342. 1888; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inform. add. ser. 10: 119. 1912 —*Gilibertia trifida* auct. non Makino: 钟心煊,同前刊 1: 186. 1924.

乔木或灌木,高 2—8 米。叶片厚纸质或革质,密生粗大半透明红棕色腺点(在较薄的叶片才可以见到),叶形变异很大,不分裂叶片通常为椭圆形,稀长圆状椭圆形、椭圆状披针形、披针形或线状披针形,长 7—10 厘米,宽 1.5—4.5 厘米,有时更大,先端渐尖,基部钝形或楔形,分裂叶片倒三角形,掌状 2—3 深裂或浅裂,稀 5 裂,两面均无毛,边缘全缘,或近先端处有不明显细齿一至数个,或有明显疏离的牙齿,基脉三出,侧脉 4—6 对,网脉两面显著且隆起,有时上面稍下陷,有时下面较不明显;叶柄长 0.5—5 厘米,无毛。伞形花序顶生,单生或 2—5 个聚生成复伞形花序,有花 20 朵以上,有时较少;总花梗粗壮,长 1—3.5 厘米;苞片卵形,早落;小苞片三角形,宿存;花梗长 5—7 毫米;萼长 2 毫米,边缘近全缘或有 5 小齿;花瓣 5,三角形或卵状三角形,

长 2—2.5 毫米;雄蕊 5,花丝长 2—3 毫米;子房 5 室;花柱 5,长不及 1 毫米,基部合生,顶端离生。果实长圆状球形,稀近球形,长 5—6 毫米,有 5 稜,每稜又各有纵脊 3 条;宿存花柱长 1.5—2 毫米,在上部 1/2、1/3 或 2/3 处离生,反曲;果梗长 1—3 厘米。花期 8—10 月,果期 10—12 月。

广布于浙江东南部、安徽南部、湖南南部、湖北(利川)、四川东南部、贵州西南部、云南东南部、广西、广东、江西、福建和台湾,为本属分布最广的种。生于常绿阔叶林或灌丛中,海拔自几十米至 1800 米。模式标本采自四川南川。越南、老挝、柬埔寨也有分布。

本种为民间草药,根、茎、叶治偏头痛、风湿痹痛等症。

本种叶形、叶缘、果形及宿存花柱等变异很大,但叶片通常为椭圆形,有粗大的半透明红棕色腺点,网脉明显且隆起,果实通常为长圆球形,有纵脊多条,可以识别。

本种叶缘变异较大,全缘的较少,通常在近先端处有不明显至明显的细齿一至数个,或有疏离的牙齿,往往在同一份标本上有全缘及细齿两种不同的叶缘。过去,将全缘的定名为 *Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr.,而有细齿或牙齿者被认为是齿叶树参(变种) *var. dentigerus* (Harms) Li。但 H. Harms 在 *Gilibertia dentigera* 原记载中描述,“叶缘常有疏离小齿,稀亚全缘”,也指出了本种有二种不同的叶缘,故这两种植物应该合并。合并后应以发表较早的 *Gilibertia dentigera* Harms 作为基名。

我国台湾产的台湾树参 *Dendropanax pellucidopunctata* (Hay.) Merr., 叶有分裂及不分裂的叶片,网脉明显,腺点粗大,果实有纵稜,与本种极相似。根据早田文藏(B. Hayata)的原记载,与本种区别仅在于叶片全缘,也应该合并入本种。

4. 星柱树参 星花木五加(广西植物名录)

Dendropanax stellatus Li in *Sargentia* 2: 42. 1942.

灌木,高约 1 米。叶片薄纸质,有半透明红黄色腺点,卵状长圆形,长 7—18 厘米,宽 2—5 厘米,先端渐尖,基部阔楔形或钝形,两面均无毛,边缘全缘,基脉三出,侧脉 6—12 对,上升,在近叶缘处连结,两面均隆起,网脉不明显;叶柄长 0.5—4.5 厘米。伞形果序单个顶生,无毛,有果实约 20 个;果序梗长 1.5 厘米;果梗长 8 毫米。果实(未熟)球形,5 室,直径 3.5 毫米;花柱 5,长 1.5 毫米,中部以下合生,顶端离生,反曲。

产广西(三江)。未见到标本,根据原记载描述。

5. 挤果树参 密花木五加(广西植物名录)

Dendropanax confertus Li in *Sargentia* 2: 42. f. 6. 1942.

灌木或乔木,高 2—20 米。叶片纸质,有红黄色半透明腺点,卵状椭圆形,长 6—

12 厘米,宽 2—4.5 厘米,先端长渐尖,基部阔楔形,两面均无毛,边缘全缘或有不明显细齿,基脉三出,侧脉 10—16 对,两面略明显,网脉不明显;叶柄长 0.5—5 厘米。花未见。伞形果序单个顶生,有果多数;总花梗粗短,长约 5 毫米。果实球形,直径 6 毫米,有稜,多少挤生;果梗长 3—5 毫米;宿存花柱 5,长约 1 毫米或稍长,中部以下合生,顶端离生,反曲。

产广东、广西。模式标本采自广西金秀。

本种与树参 *Dendropanax dentiger* (Harms) Merr. 极相似,但果梗较短,果实挤生。

6. 长萼树参

Dendropanax productus Li in Sargentia 2: 44. f. 7. 1942; 何景、曾沧江,植物分类学报增刊 1: 144. 1965.

灌木或小乔木,高 2—5 米。叶片纸质,有半透明红棕色腺点,椭圆形、长圆状椭圆形、卵状椭圆形,稀倒卵状长圆形,长 10—15 厘米,宽 3.5—5.5 厘米,先端长渐尖,基部楔形,两面均无毛,边缘在中部以上或近先端处疏生细齿,基脉三出,侧脉 6—10 对,两面略明显,网脉不隆起;叶柄长 1—7 厘米,无毛。伞形花序单个顶生,有花 10—15 朵;总花梗长 6—8 毫米或长至 2.5 厘米;花梗长 5 毫米;萼长 4 毫米,有不明显 5 小齿;花瓣 5,卵形,长约 2 毫米;雄蕊 5,花丝长约 1 毫米;子房 5 室;花柱长约 1 毫米,几合生。果实长圆状卵形,长 7 毫米,直径 3.5 毫米,有 5 稜,边缘有宿存冠状萼缘;宿存花柱长 1.7 毫米,4/5 合生,顶端离生,直立。

产广东(连南、始兴、新丰)。生于山谷疏林中,海拔 350—885 米。模式标本采自广东惠阳。

本种与树参 *Dendropanax dentiger* (Harms) Merr. 极近似,但叶片的网脉不隆起,果实长圆状卵形,顶端有一圈冠状萼缘。

7. 胀果树参 胀果木五加(广西植物名录)

Dendropanax inflatus Li in Sargentia 2: 45. 1942; 何景、曾沧江,植物分类学报增刊 1: 143. 1965.

乔木,高 4—10 米;小枝有不规则皱纹,一年生的棕紫色,无毛。叶片厚革质,无腺点,卵状椭圆形或椭圆形,长 5.5—13 厘米,宽 2.5—6 厘米,先端渐尖,基部阔楔形至近圆形,干时上面棕紫色或棕色,两面均无毛,边缘全缘,基脉三出,中脉上面平坦或稍隆起,下面隆起,侧脉 4—6 对,下面比上面明显,网脉上面不明显,下面略明显;叶柄长 1.5—8 厘米,无毛。伞形花序单个顶生,有花 10—30 朵;总花梗短,结实时可长至 5 厘米;花梗长 0.5—1 厘米,结实时长约 2 厘米;萼倒圆锥形,边缘全缘或有 5

小齿,萼筒高出子房之上;花瓣5,长圆状三角形或三角形;雄蕊5,比花瓣长;子房5室;花柱5,长约0.5毫米,离生。果实长圆形或梨形,长1.2厘米,直径7毫米,稍有5稜,棕紫色;宿存花柱长2毫米,离生,反曲。花期6月,果期7月。

产贵州(独山)、广西(凌云),少见。生于山坡密林中,海拔在贵州为900米。模式标本采自广西凌云。

本种嫩枝棕紫色,叶片厚革质,无腺点,花柱离生等点,容易识别。

本种尚有显脉胀果树参(变型) *f. prominens* Tseng & Hoo,圆锥胀果树参(变型) *f. multiflorus* Tseng & Hoo 及多花胀果树参(变型) *f. paniculatus* Tseng & Hoo。

8. 保亭树参

***Dendropanax oligodontus* Merr. & Chun**, 中山大学农林植物所专刊 5: 151. 1940; Li in *Sargentia* 2: 43. 1942.

灌木,高1—3米;小枝淡绿色,无毛。叶片纸质或厚纸质,有半透明红棕色腺点,叶形变异很大,不分裂叶片长圆形、长圆状椭圆形、椭圆状披针形、披针形以至线状披针形,稀线状倒披针形,长9—17厘米,最长至23厘米,宽3—6厘米,先端急尖至渐尖,基部楔形、阔楔形或钝形,分裂叶片倒三角形,掌状2—3深裂,两面均无毛,边缘在中部以上疏生细齿4—5个,有时因叶缘反卷而不明显,全缘的较少,基脉三出,中脉隆起,侧脉8—10对,最多至17对,在近叶缘处连结,两面均明显,网脉不明显;叶柄长1—4厘米,稀长至13厘米,无毛。伞形花序顶生,单生或2—4个聚生,直径约2厘米,有花10—30朵;总花梗长1—1.5厘米;花梗长3—4毫米,花后长约7毫米,稀长至1厘米以上;萼长约2毫米,边缘有5小齿;花瓣5,三角形,长1.5—2毫米;雄蕊5,花丝甚短;子房4室,稀3室;花柱合生成柱状,长约1毫米。果实球形,平滑,直径5—6毫米;宿存花柱长约2毫米,顶端4—3浅裂。种子近球形,棕黑色。花期8—9月,果期12月。

产广东(海南岛保亭)。生于山谷密林下或较干燥的林下,海拔约800米。模式标本采自广东保亭。

本种叶形变异虽大,但叶缘有疏齿,子房4室,稀3室,花柱合生成柱状,仅顶端4—3浅裂,容易识别。

9. 双室树参 双室木五加(植物分类学报、广西植物名录)

***Dendropanax bilocularis* C. N. Ho**, 植物分类学报 2: 72. Pl. 4. 1952.

直立灌木,高约1米。叶片纸质,密生半透明红色腺点,倒卵状长圆形或椭圆形,长4—10厘米,宽1.5—4.5厘米,先端突然渐尖,基部楔形至钝形,两面均无毛,边缘

全缘或近先端处疏生细齿 1—3 个,基脉三出,侧脉 6—8 对,纤细,弧拱而连结,两面均明显,网脉不明显;叶柄长 4—15 毫米或稍长,无毛。伞形花序顶生,单生或 2—3 个聚生,侧生的花序较小,中央的较大,有花 6—15 朵;总花梗长 4—8 毫米;花梗长 3—5 毫米;萼长 1 毫米,边缘全缘或有不明显的小齿;花瓣阔三角形,长 1.5 毫米;子房 2 室,稀 3 室;花柱长约 1 毫米,顶端浅裂。果实球形,平滑,直径约 5 毫米;宿存花柱长 1.5 毫米,离生,反曲;果梗长 8—10 毫米。 花期 9 月,果期 11 月。

产广东(云浮、信宜)、广西(容县)。生于溪边湿地,海拔在广东为 750 米。模式标本采自广东信宜。

本种最主要的特点为子房 2 室,花柱 2,在结实时离生,反曲。

10. **两广树参** 拟小花木五加(植物分类学报),假小花木五加(广西植物名录)

Dendropanax parvifloroides C. N. Ho, 植物分类学报 2: 73. Pl. 5. 1952.

直立灌木,高约 2 米,无毛。叶片膜质至薄纸质,密生半透明红色腺点,倒卵状长圆形、长圆形或披针形,长 7—14 厘米,宽 2—6 厘米,先端突然渐尖至渐尖,基部楔形或钝形,两面均无毛,边缘全缘或近先端处有细齿 2—4 个,基脉三出,明显或不明显,中脉隆起,侧脉 6—8 对,与中脉几成直角,两面均明显,网脉下面比上面明显;叶柄长 1—3.5 厘米,无毛。伞形花序顶生,单生或 2—4 个聚生,有花 15—100 朵;总花梗长 5—15 毫米;花梗细长,长约 1 厘米;萼长 2 毫米,边缘有 5 小齿;花瓣 5,阔三角形,长约 2 毫米;雄蕊 5,花丝长约 1.5 毫米;子房 2 室,稀 3 室;花柱合生成柱状,长约 0.6 毫米。果实近球形,直径 6 毫米;宿存花柱长约 1 毫米,顶端 2—3 浅裂。 花期 9 月,果期 11 月。

产广西(龙州)、广东(信宜、阳春)、云南(富宁)。生于常绿阔叶林下较荫蔽处。模式标本采自广西龙州大青山。

本种叶形、子房室数目与双室树参 *Dendropanax bilocularis* C. N. Ho 极相近,但伞形花序花数较多,花柱在结实时仅顶端浅裂。

11. **广西树参** 广西木五加(广西植物名录)

Dendropanax kwangsiensis Li in Sargentia 2: 45. 1942.

灌木,高约 2—3 米。叶片薄纸质,有半透明黄色腺点,无毛,卵状椭圆形,长 4.5—12 厘米,宽 1.5—5 厘米,先端渐尖,基部楔形,基脉三出,侧脉 8—10 对,两面近明显,网脉不明显;叶柄长 0.5—2.5 厘米。花未见。伞形果序顶生,单生或 2—3 个聚生,有果实约 20 个;果序梗长 0.5—1 厘米;果梗长 1—1.5 厘米。果实球形,直径 5—6 毫米;花柱合生成柱状,长 1—1.5 毫米,顶端 2—3 裂,宿存。种子 5 或 1—3 个,其

余不育。

产广西(十万大山)。未见到标本,根据原记载描述。

李惠林在原记载说本种的花柱顶端 2—3 裂,又说种子 5 个或 1—3 个,其余不育。根据花柱分裂数目推测,其子房应为 2—3 室,所以“种子 5 个”的记载显然是错误的。

本种叶片薄纸质,有腺点,子房 2—3 室,花柱顶端 2—3 浅裂等特征与两广树参 *Dendropanax parvifloroides* C. N. Ho 极相似,可能是同一种植物。由于未见到标本以及原记载过于简单,需待进一步研究后,方能确定。

组 2. 合柱树参组——Sect. *Columnistylus* Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 142. 1965.

本组我国有下列 5 种。

12. **短柱树参** 短柱杞李萼(福建师范学院学报)

Dendropanax brevistylus Ling, 植物分类学报 1: 213. 1951; 林来官, 福建师范学院学报第一期下卷 149. 1959.

直立灌木,高约 1 米;小枝淡绿色,无毛。叶片纸质或厚纸质,密生半透明红棕色腺点,不分裂叶片长圆形、披针状长圆形或卵状披针形,长 6—16 厘米,有时长至 25 厘米,宽 3—6 厘米,先端短渐尖或急尖,基部钝形或圆形,分裂叶片掌状 3 深裂,两面均无毛,边缘在中部以上疏生细齿,基脉三出,侧脉 8—12 对,在远离叶缘处连结,两面均明显,微隆起,网脉稍明显;叶柄长 1—1.5 厘米,或长至 3 厘米以上,无毛。伞形花序顶生,单生或 2—5 个聚生,有花 30—80 朵;总花梗长 1.2—2 厘米;小苞片微小;花梗长 5—10 毫米;萼长 1—1.5 毫米,边缘有 5 小齿;花瓣 5,淡黄绿色,长 2—2.5 毫米;雄蕊 5,花丝长约 2 毫米;子房 5 室;花柱合生成短柱状,长 0.6—0.8 毫米。果实球形,直径 7—8 毫米,宿存花柱长 1—1.5 毫米。花期 8 月,果期 10—12 月。

产福建(福州、永安、仙游、南靖)、江西(南坪)。生于常绿阔叶林下,海拔 200—1000 米。模式标本采自福建德化。

本种叶形与保亭树参 *Dendropanax oligodontus* Merr. & Chun 极相似,但子房 5 室,花柱全部合生,可以区别。

13. **细梗树参** 细梗木五加(广西植物名录)

Dendropanax gracilis Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 144. 1965 ——
Dendropanax angustilobus auct. non (Hu) Merr.: Li in Sargentia 2: 43. 1942, pro

parte.

灌木, 高约 2 米; 小枝棕色, 一年生的纤细, 无毛。叶片膜质, 有淡红黄色半透明腺点, 不分裂叶片狭披针形, 长 6—11 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端镰刀状长渐尖, 基部阔楔形, 分裂叶片倒三角形, 掌状 2—3 深裂, 基部阔楔形至近圆形, 两面均无毛, 边缘全缘, 基脉三出, 在分裂叶片较显著, 中脉隆起, 侧脉 10—14 对, 两面略明显, 几平行, 在近叶缘处连结, 网脉不明显; 叶柄长 1—7 厘米, 无毛。伞形花序顶生, 单生或 2 个聚生, 有花 10—20 朵; 总花梗长 1.4—2 厘米; 花梗纤细, 长约 1 厘米; 萼边缘有 5 小齿; 花瓣和雄蕊均已脱落未见; 花柱合生成柱状, 长约 1 毫米。果实球形, 直径约 3 毫米。花期 9 月, 果期 9 月。

产广西(十万大山), 少见。

本种叶形与变叶树参 *Dendropanax proteus* (Champ.) Benth. 相似, 但叶片膜质, 有半透明红黄色腺点。

14. 海南树参 海南杞李蓇(中国树木分类学、中国高等植物图鉴), 海南木五加(广西植物名录), 豆腐木(广西土名) 图版 9: 1—3

Dendropanax hainanensis (Merr. & Chun) Chun, 中山大学农林植物所专刊 4: 247. 1940; Merr. & Chun, 中山大学农林植物所专刊 5: 152. 1940; Li in *Sargentia* 2: 47. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1030. f. 3790. 1972 — *Gilibertia hainanensis* Merr. & Chun, 同前刊 2: 296. f. 37. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 932. f. 828. 1937.

乔木, 高 10—18 米, 胸径 20 厘米以上; 小枝粗壮, 无毛。叶片纸质, 无腺点, 椭圆形、长圆状椭圆形或卵状椭圆形, 稀椭圆状披针形, 长 6—11 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端长渐尖或尾状, 基部楔形, 干时上面橄榄绿色至棕紫色, 下面淡棕色, 两面均无毛, 边缘全缘, 叶脉羽状, 基部无三出脉, 中脉隆起, 侧脉约 8 对, 纤细, 略明显至明显, 网脉不明显或明显; 叶柄纤细, 长 1—9 厘米, 无毛。伞形花序顶生, 4—5 个聚生成复伞形花序, 在中轴上通常另有 1—2 个总状排列的伞形花序, 有花 10—15 朵; 总花梗长 1.5—2 厘米; 花梗长 4 毫米, 花后长至 8 毫米; 萼长 1.5—2 毫米, 边缘近全缘; 花瓣 5, 长 1.5—2 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 1—2 毫米; 子房 5 室, 花柱合生成柱状。果实球形, 嫩时绿色, 有 5 稜, 熟时浆果状, 暗紫色, 直径 7—9 毫米, 宿存花柱长约 2 毫米。花期 6—7 月, 果期 10 月。

广布于湖南(宜章)、贵州(梵净山)、云南(西畴)、广西(贺县、龙胜、龙州、融水)、广东(乐昌、英德温塘山、海南岛五指山)。常生于山谷密林或疏林中, 海拔 700—

1000 米。模式标本采自海南岛五指山。

15. 榕叶树参 图版 9:4—5

Dendropanax ficifolius Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 145. 1965.

小乔木, 高 5 米, 无毛。叶片革质, 无腺点, 椭圆状长圆形, 长 9—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端短渐尖, 基部渐狭, 两面均无毛, 边缘全缘, 基脉三出, 中脉隆起, 侧脉粗壮, 8—9 对, 在近叶缘处连结, 两面均隆起, 网脉显著, 微隆起; 叶柄长 1—3 厘米, 无毛。花未见。伞形果序单个顶生, 有果实 7 个; 果序梗长约 2 厘米; 果实近球形, 稍有 5 稜, 紫色, 直径约 4 毫米, 5 室; 花柱合生成短柱状, 长约 1 毫米; 果梗长约 7 毫米。果期 12 月。

产云南。模式标本采自云南马关。

本种叶片椭圆状长圆形, 侧脉和网脉显著隆起, 无腺点, 果实 5 稜, 花柱全部合生成柱状, 容易与其他的种区别。

16. 变叶树参 三层楼(广西植物名录) 图版 9:6—8

Dendropanax proteus (Champ.) Benth. Fl. Hongk. 136. 1861; Seem. in Journ. Bot. 2: 301 (Revis. Heder. 27. 1868) 1864; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 343. 1888; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inform. add. ser. 10: 119. 1912; Li in Sargentia 2: 48. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 150. 1959; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 145. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1030. f. 3789. 1972——*Hedera protea* Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew. Gard. Misc. 4: 122. 1852——*Hedera parviflora* Champ. ex Benth. l.c. 4: 122. 1852——*Dendropanax parviflorus* (Champ.) Benth. l.c. 137. 1861; Seem. l.c. 2: 301 (Revis. Heder. 27. 1868) 1864; Forb. & Hemsl. l.c. 23: 343. 1888; Dunn & Tutch. l.c. 10: 119. 1912; Li l.c. 2: 45. 1942——*Gilibertia protea* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 41. 1894; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 186. 1924——*Gilibertia parviflora* Harms l.c. 3(8): 41. 1894; 钟心煊, 同前刊 1: 186. 1924——*Dendropanax acuminatissimus* Merr. in Philip. Journ. Sci. 13: 152. 1918; Li, l.c. 2: 48. 1942——*Gilibertia acuminatissima* Hu in Journ. Arn. Arb. 5: 232. 1924; 钟心煊, 同前刊 1: 186. 1924; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 1: 279. 1934——*Gilibertia angustiloba* Hu, l.c. 11: 226. 1930——*Dendropanax angustilobus* (Hu) Merr. in Brittonia 4: 132. 1941.

直立灌木, 高 2—3 米。叶片革质、纸质或薄纸质, 无腺点, 叶形变异很大, 不分裂



1—3. 海南树参 *Dendropanax hainanensis* Merr. & Chun, 1.花枝; 2.花; 3.果实。4—5. 榕叶树参 *Dendropanax ficifolius* Tseng & Hoo, 4.果枝; 5.果实。6—8. 变叶树参 *Dendropanax proteus* (Champ.) Benth., 6.果枝; 7.具分裂叶的花枝; 8.花。

叶片椭圆形、卵状椭圆形、椭圆状披针形、长圆状披针形以至线状披针形或狭披针形，长 2.5—12 厘米，有时更大，宽 1—7 厘米，先端渐尖或长渐尖，稀急尖，基部楔形或阔楔形，有时钝形，分裂叶片倒三角形，掌状 2—3 深裂，两面均无毛，边缘近先端处有细齿 2—3 个，有时中部以上全部有细齿，全缘的较少，基脉三出，有时不明显，中脉隆起，侧脉 5—9 对，稀多至 15 对以上，上面微隆起，下面稍明显至明显，网脉不明显；叶柄长 0.5—5 厘米，无毛。伞形花序单生或 2—3 个聚生，有花十数朵至数十朵或更多；总花梗粗壮，长 0.5—2 厘米；花梗长 0.5—1.5 厘米；花一般长 3 毫米，充分发育的可达 5 毫米以上；萼长约 2 毫米，边缘有 4—5 个小齿；花瓣 4—5，卵状三角形，长 1.5—2 毫米；雄蕊与花瓣同数，花丝甚短；子房 4—5 室；花柱合生成短柱状，长不及 1 毫米。果实球形，平滑，直径 5—6 毫米，宿存花柱长 1—1.5 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

分布于福建、江西(安远)、湖南(宜章)、广东、广西及云南(沾益)。生于山谷溪边较阴湿的密林下，也生于向阳山坡路旁。模式标本采自香港。

本种为民间草药，根、茎有祛除风湿，活血通络之效。

本种叶形及花的大小变异很大，主要特点是叶片无半透明有色腺点，果实平滑，花柱全部合生成柱状。

10. 常春藤属——*Hedera* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1. 1: 202. 1753, excl. sp. 2 & Gen. Pl. ed.

5. 94. 1754.

常绿攀援灌木，有气生根。叶为单叶，叶片在不育枝上的通常有裂片或裂齿，在花枝上的常不分裂；叶柄细长，无托叶。伞形花序单个顶生，或几个组成顶生短圆锥花序；苞片小；花梗无关节；花两性；萼筒近全缘或有 5 小齿；花瓣 5，在花芽中镊合状排列；雄蕊 5；子房 5 室，花柱合生成短柱状。果实球形。种子卵圆形；胚乳嚼烂状。

本属的模式种：洋常春藤 *Hedera helix* Linn. 产欧洲。

本属约有 5 种，分布于亚洲、欧洲和非洲北部。我国有 2 变种。

本属除习性系攀援灌木、叶片两型、胚乳嚼烂状外，其余特征和树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch. 很相似，显然是该属的进一步发展。

常春藤属分种检索表

1. 植物体幼嫩部分和花序上有锈色鳞片；萼长 2 毫米；花瓣长 3—3.5 毫米；果实红色或黄色 ……

-1. 常春藤(变种) *H. nepalensis* K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rehd.
 1. 植物体幼嫩部分和花序上有星状毛;萼长约 1 毫米;花瓣长 2—2.5 毫米;果实黑色
2. 台湾菱叶常春藤(变种) *H. rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li

尼泊尔常春藤

Hedera nepalensis K. Koch, Hort. Dendrol. 284. 1853.

尼泊尔常春藤(原变种)

Hedera nepalensis K. Koch var. *nepalensis*

产于尼泊尔。

1. 常春藤(变种)(种子植物名称) 爬树藤、爬墙虎(湖北兴山土名),三角枫(四川北碚土名),牛一枫(四川峨眉土名),山葡萄(福建土名),三角藤、狗姆蛇(广东土名),爬崖藤(陕西佛坪土名) 图版 10:1—10

Hedera nepalensis K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 250. 1923; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 1: 280. 1924; Li in Sargentia 2: 49. 1942; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 535. f. 870. 1959; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 147. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1031. f. 3791. 1972 ———*Hedera sinensis* Tobl. Gatt. Heder. 80. 1912; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 186. 1924; Hand-Mazz. Symb. Sin. 7: 693. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 934. 1937 ———*Hedera himalaica* Tobl. var. *sinensis* Tobl. l.c. 79. f. 39—42. 1912 ———*Hedera robusta* Pojark. in Notul. Syst. Lining. 14: 258. f. 1. 1951. ———*Hedera potaninii* Pojark. l.c. 14: 260. f. 2. 1951 ———*Hedera shensiensis* Pojark. l.c. 14: 261. f. 3. 1951 ———*Hedera helix* auctt. non Linn.: Hance in Journ. Bot. 20: 6. 1882; Franch. Pl. David. 2: 67. 1888; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 343. 1888; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 487. 1900; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 7: 120. 1912; Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 34. 1914 & Cat. Pl. Yunnan 11. 1915 ———*Hedera himalaica* auctt. non Tobl.: Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 555. 1916; 钟心煊, 同前刊 1: 186. 1924.

常绿攀援灌木;茎长 3—20 米,灰棕色或黑棕色,有气生根;一年生枝疏生锈色鳞片,鳞片通常有 10—20 条辐射肋。叶片革质,在不育枝上通常为三角状卵形或三角状长圆形,稀三角形或箭形,长 5—12 厘米,宽 3—10 厘米,先端短渐尖,基部截形,稀心形,边缘全缘或 3 裂,花枝上的叶片通常为椭圆状卵形至椭圆状披针形,略歪斜而带菱形,稀卵形或披针形,极稀为阔卵形、圆卵形或箭形,长 5—16 厘米,宽 1.5—10.5

厘米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形或阔楔形,稀圆形,全缘或有1—3浅裂,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色或淡黄绿色,无毛或疏生鳞片,侧脉和网脉两面均明显;叶柄细长,长2—9厘米,有鳞片,无托叶。伞形花序单个顶生,或2—7个总状排列或伞房状排列成圆锥花序,直径1.5—2.5厘米,有花5—40朵;总花梗长1—3.5厘米,通常有鳞片;苞片小,三角形,长1—2毫米;花梗长0.4—1.2厘米;花淡黄白色或淡绿白色,芳香;萼密生棕色鳞片,长2毫米,边缘近全缘;花瓣5,三角状卵形,长3—3.5毫米,外面有鳞片;雄蕊5,花丝长2—3毫米,花药紫色;子房5室;花盘隆起,黄色;花柱全部合生成柱状。果实球形,红色或黄色,直径7—13毫米;宿存花柱长1—1.5毫米。花期9—11月,果期次年3—5月。

分布地区广,北自甘肃东南部、陕西南部、河南、山东,南至广东(海南岛除外)、江西、福建,西自西藏波密,东至江苏、浙江的广大区域内均有生长。常攀援于林缘树木、林下路旁、岩石和房屋墙壁上,庭园中也常栽培。垂直分布海拔自数十米起至3500米(四川大凉山、云南贡山)。越南也有分布。

常春藤全株供药用,有舒筋散风之效,茎叶捣碎治衄血,也可治痈疽或其他初起肿毒。枝叶供观赏用。茎叶含鞣酸,可提制栲胶。

本变种叶形和伞形花序的排列有较多变化,但其间有过渡类型,难于从中分出不同的种和变种。与尼泊尔所产的原变种的差别,仅在于原变种不育小枝上的叶片较狭较长,每边有2—5个羽状裂片。

菱叶常春藤

Hedera rhombea (Miq.) Bean, *Trees & Shrubs Brit. Isles* 1: 609. 1914 — *Hedera helix* Linn. var. *rhombea* Miq. in *Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat.* 1: 13. 1863, incl. f. *angustifolia* et f. *latifolia*.

菱叶常春藤(原变种)

Hedera rhombea (Miq.) Bean var. *rhombea*

产于日本及朝鲜。

2. 台湾菱叶常春藤(变种)

Hedera rhombea (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li, *Woody Fl. Taiwan* 669. f. 276. 1963 — *Hedera formosana* Nakai in *Journ. Arn. Arb.* 5: 25. 1924; Kanehira, *Formos. Trees rev. ed.* 523. f. 483. 1936 — *Hedera helix* auct. non Linn.: Hay. in *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 25(19): 110 (*Fl. Mont. Formos.* 110. 1908) 1908; *Icon. Pl. Formos.* 2: 62. 1912.

常绿攀援灌木，嫩枝几无毛，稀具星状毛。花枝上的叶片披针形至卵状披针形，或近于菱形至卵形，歪斜，先端渐尖，基部楔形至阔楔形，上面亮绿色，下面淡绿色，侧脉两面均明显，网脉上面较明显；叶柄长1—5.5厘米，几无毛。伞形花序近于伞房状排列；总花梗细长，长1—1.5厘米，有星状毛；花梗长6—8毫米，有星状毛；萼筒短，倒圆锥形，密生星状毛，长1毫米；花瓣卵形，长2—2.5毫米，开花时略反卷，外面有星状毛，内面中部以上有隆起的脊；雄蕊5，花丝长2毫米；子房5室，花盘短圆锥形；花柱合生成柱状，长1毫米，柱头有不明显的5裂。果实黑色。花期11月。

我国台湾特产。多生于山间，海拔800—2500米。仅见具果实老枝的标本，未见不育枝上的叶片。

本变种与菱叶常春藤（原变种）的区别在于原变种不育枝的叶片掌状3浅裂；与常春藤的区别在于本变种具星状毛而非鳞片，花较小，果实黑色。

我国南方庭园中偶有栽培供观赏的洋常春藤 *Hedera helix* Linn.，此种植物的特点在于植株幼嫩部分和花序具星状毛而非鳞片，不育枝上的叶片每侧有2—5个裂片或牙齿，花枝上的叶片狭卵形，基部楔形至截形，果实黑色。由于长期栽培，有许多变种和品种。

11. 刺楸属——*Kalopanax* Miq.

Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 16. 1863, pro parte.

有刺灌木或乔木。叶为单叶，在长枝上疏散互生，在短枝上簇生；叶柄长，无托叶。花两性，聚生为伞形花序，再组成顶生圆锥花序；花梗无关节；萼筒边缘有5小齿；花瓣5，在花芽中镊合状排列；子房2室；花柱2，合生成柱状，柱头离生。果实近球形。种子扁平；胚乳匀一。

本属的模式种：刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. (*Acer septemlobum* Thunb.)

本属仅1种，分布于亚洲东部。

本属子房2室，花柱合生成柱状，叶为单叶等特征，和掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch. 及五加属 *Acanthopanax* Miq. 近似，但本属子房稳定的2室，和后两属子房尚在5—2室发展过程中不同，在系统上并无直接联系。

1. 刺楸 鼓钉刺（浙江土名），刺枫树（江西土名），刺桐（湖南土名），云楸（河北土名），茨楸、棘楸（吉林土名），辣枫树（广东土名） 图版10:11—14

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 39: 306. 1925;

Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 699. 1933; Cheng ex Pei, 科学社生物所论文集 10: 37. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 927. f. 822. 1937; Pojarkova in Kom. Fl. URSS 16: 22. 1950; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 434. Pl. 137. f. 338. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1034. f. 3798. 1972 — *Acer septemlobum* Thunb. Fl. Jap. 161. 1784 — *Acer pictum* Thunb. in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 4: 40. 1783 — *Panax ricinifolium* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 199. 1845 — *Kalopanax ricinifolium* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 16. 1863; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 51. 1894; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 489. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 564. 1916; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 11. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 93, 180, 234. 1929—30; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 318. 1931 — *Acanthopanax ricinifolium* Seem. in Journ. Bot. 6: 140 (Revis. Heder. 86. 1868) 1868; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 340. 1888; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924 — *Kalopanax ricinifolium* Miq. var. *typicum* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 12. 1924 — *Kalopanax ricinifolium* Miq. var. *chinensis* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 13. 1924 — *Kalopanax pictum* Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 34. pl. 8—10. 1927; Li in Sargentia 2: 91. 1942; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 537. f. 873. 1959 — *Kalopanax pictum* Nakai var. *typicum* Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 35. 1927 — *Acanthopanax septemlobus* Koidz. apud. Rehd. Manual Cult. Trees & Shrubs 857. 1927; 郑万钧, 科学社生物所论文集 9: 203. 1934 & 10: 37. 1935.

刺楸(原变种)

Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. var. *septemlobus

落叶乔木, 高约 10 米, 最高可达 30 米, 胸径达 70 厘米以上, 树皮暗灰棕色; 小枝淡黄棕色或灰棕色, 散生粗刺; 刺基部宽阔扁平, 通常长 5—6 毫米, 基部宽 6—7 毫米, 在苗壮枝上的长达 1 厘米以上, 宽 1.5 厘米以上。叶片纸质, 在长枝上互生, 在短枝上簇生, 圆形或近圆形, 直径 9—25 厘米, 稀达 35 厘米, 掌状 5—7 浅裂, 裂片阔三角状卵形至长圆状卵形, 长不及全叶片的 1/2, 苗壮枝上的叶片分裂较深, 裂片长超过全叶片的 1/2, 先端渐尖, 基部心形, 上面深绿色, 无毛或几无毛, 下面淡绿色, 幼时疏生短柔毛, 边缘有细锯齿, 放射状主脉 5—7 条, 两面均明显; 叶柄细长, 长 8—50 厘米, 无毛。圆锥花序大, 长 15—25 厘米, 直径 20—30 厘米; 伞形花序直径 1—2.5 厘米, 有花多数; 总花梗细长, 长 2—3.5 厘米, 无毛; 花梗细长, 无关节, 无毛或稍有短柔

毛,长5—12毫米;花白色或淡绿黄色;萼无毛,长约1毫米,边缘有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长约1.5毫米;雄蕊5;花丝长3—4毫米;子房2室,花盘隆起;花柱合生成柱状,柱头离生。果实球形,直径约5毫米,蓝黑色;宿存花柱长2毫米。花期7—10月,果期9—12月。

分布广,北自东北起,南至广东、广西、云南,西自四川西部,东至海滨的广大区域内均有分布。多生于阳性森林、灌木林中和林缘,水湿丰富、腐植质较多的密林,向阳山坡,甚至岩质山地也能生长。除野生外,也有栽培。垂直分布海拔自数十米起至千米,在云南可达2500米,通常数百米的低丘陵较多。朝鲜、苏联和日本也有分布。

木材纹理美观,有光泽,易施工,供建筑、家具、车辆、乐器、雕刻、箱篋等用材。根皮为民间草药,有清热祛痰、收敛镇痛之效。嫩叶可食。树皮及叶含鞣酸,可提制栲胶,种子可榨油,供工业用。

叶形多变化,有时浅裂,裂片阔三角状卵形,有时分裂较深,裂片长圆状卵形,稀倒卵状长圆形,长不及全叶片的 $1/2$;茁壮枝上的叶片,分裂更深,往往超过全叶片长的 $1/2$ 。

C. P. Thunberg 误认刺楸为槭属 (*Acer* Linn.) 将其命名为 *Acer pictum* (1783), 后又将其命名为 *Acer septemlobum* (1784), 由于 *Acer pictum* Thunb. 学名仍应用于槭属,所以刺楸学名应以 *Acer septemlobum* Thunb. (1784) 为基名,即 *K. septemlobum* (Thunb.) Koidz. 为正式学名。

毛叶刺楸(变种)

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. var. ***magnificus*** (Zabel) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 699. 1933 — *Kalopanax ricinifolium* Miq. var. *magnificum* Zabel in Gartenwelt 11: 535. 1907 — *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai var. *magnificus* (Zabel) Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 36. 1927; Li in Sargentia 2: 92. 1942 — *Acanthopanax septemlobum* Koidz. var. *magnificum* Cheng, 科学社生物所论文集 9: 204. 1934.

本变种和原变种的区别在于枝上的刺较少,或无刺,叶片较大较宽,长18—30厘米,宽20—40厘米,裂片卵形,下面密生短柔毛,脉上更密。

分布于浙江(天台山)、湖北西部、四川(宝兴、峨边)、云南(镇雄)。日本也有分布。

图版 10: 1—10. 常春藤 *Hedera nepalensis* K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rehd., 1.花枝; 2.不育枝; 3—6.不育枝上的各型叶; 7.鳞片; 8.花; 9.子房横切面; 10.果实。11—14. 刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz., 11.花枝; 12.分裂较深的叶; 13.花; 14.果实。



深裂刺楸(变种)

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. var. **maximowiczii** (V. Houtte) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 699. 1933 — *Aralia maximowiczii* V. Houtte, Fl. des Serr. 20: 39. t. 2067—2068. 1874 — *Acanthopanax ricinifolium* Seem. var. *maximowiczii* Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 429. f. 291. d. 1909 — *Kalopanax ricinifolium* Miq. var. *maximowiczii* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 13. 1924 — *Acanthopanax septemlobum* Koidz. var. *maximowiczii* Cheng, 科学社生物所论文集 9: 204. 1934 — *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai f. *maximowiczii* Hara in Bot. Mag. Tokyo 50: 365. 1936 — *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai var. *maximowiczii* Hara ex Li in Sargentia 2: 92. 1942.

本变种和原变种的区别在于叶片分裂较深,长达全叶片的 $3/4$,裂片长圆状披针形,先端长渐尖,下面密生长柔毛,脉上更密。

分布于辽宁(宽甸)、山东(费县)、河南(登封)、江苏(上海)、浙江(天台山)。朝鲜和日本也有分布。

12. 常春木属*——Merrillioanax Li

Li in Sargentia 2: 62. 1942.

常绿灌木或小乔木,无刺。叶为单叶,叶片不分裂或有 2—3 浅裂;托叶和叶柄基部合生。花聚生为伞形花序,再组成圆锥花序;花梗无关节;萼筒边缘有 5 小齿;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,离生或基部合生。果实椭圆球形,有种子 2 粒。胚乳匀一。

本属的模式种:长梗常春木 *Merrillioanax listeri* (King) Li (*Dendropanax listeri* King)

本属有 3 种,分布于我国及印度。我国有 2 种,分布于西南部。

本属和树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch. 相近,区别仅在于本属有大圆锥花序,非单伞形花序或复伞形花序,子房 2 室。树参属个别的种(如双室树参 *D. bilocularis* C. N. Ho) 子房虽为 2 室,但因其为单伞形花序,所以本属和它并无直接联系,非由该属发展而来。

* 属的异名:梅乐参属(中国植物科属检索表),梁王茶属(中国种子植物科属辞典)。

常春木属分种检索表

1. 叶片卵形至卵状三角形, 通常掌状 2—3 浅裂, 下面疏生星状绒毛; 花梗长 3—4 毫米 1. 常春木 *M. chinensis* Li
1. 叶片椭圆状长圆形至椭圆状披针形, 不分裂, 两面均无毛; 花梗长 6—13 毫米 2. 长梗常春木 *M. listeri* (King) Li

1. 常春木(中国高等植物图鉴) 图版 11:1—3

Merrillianpanax chinensis Li in *Sargentia* 2: 65. f. 11. 1942; A. R. K. Sastry in *Blumea* 15: 293. 1967; 中国高等植物图鉴 2: 1033. f. 3795. 1972.

常绿灌木; 小枝有短柔毛。叶片纸质, 卵形至三角状卵形, 长 6—11 厘米, 宽 4—9.5 厘米, 先端渐尖或尾状, 基部阔楔形至近圆形, 边缘全缘或 2—3 浅裂, 裂片卵状三角形, 中央裂片通常较大, 上面无毛, 下面疏生星状绒毛或几无毛, 基部有主脉 3 条, 侧脉 4—5 对, 两面隆起而明显, 网脉在中脉两侧平行排列, 明显; 叶柄细长, 长 5—13 厘米。圆锥花序顶生, 长约 12 厘米, 主轴及分枝疏生星状绒毛; 花不明; 伞形果序有果实 3—7 个; 果梗长 3—4 毫米。果实(未熟)椭圆球形, 直径 3—4 毫米; 花盘小, 不发达, 直径 1.5—2 毫米; 花柱 2, 离生, 先端反曲。

产云南西北部。生于海拔 1450 米处的森林中。模式标本采自云南贡山。

2. 长梗常春木 长果柄常春木(中国高等植物图鉴) 图版 11:4—6

Merrillianpanax listeri (King) Li in *Sargentia* 2: 63. f. 10. 1942; A. R. K. Sastry in *Blumea* 15: 293. 1967; 中国高等植物图鉴 2: 1033. 1972 — *Dendropanax listeri* King in *Journ. As. Soc. Bengal* 67 (2): 294. 1898 & in *Ann. Bot. Gard. Calcutta* 9: t. 55. 1901; Merr. in *Brittonia* 4: 133. 1941 — *Nothopanax membranifolius* W. W. Smith in *Notes Bot. Gard. Edinb.* 10: 53. 1917 & 17: 114, 159, 256, 278, 309, 314, 1929—30; Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 15: 10. 1939 — *Gilibertia myriantha* Hand.-Mazz. in *Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl.* 60: 184. 1923 — *Gilibertia listeri* Hand.-Mazz. in *Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl.* 60: 185. 1923 — *Gilibertia membranifolia* Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 621. 1933.

常绿灌木或小乔木, 高 2—7 米, 树皮淡灰色; 枝细长, 无毛或稍有棕色毛。叶片膜质或薄纸质, 椭圆状长圆形至椭圆状披针形, 长 8—20 厘米, 宽 3—8 厘米, 先端突然尾状渐尖, 尖头长至 3 厘米, 平直或略弯曲, 基部阔楔形至圆形, 上面深绿色, 下面淡绿色, 两面均无毛, 边缘全缘或有疏齿, 基部有主脉 3 条, 侧脉 3—6 对, 在中脉两侧等

距的平行排列,上面不及下面明显,网脉不明显;叶柄细长,无毛,长3—15厘米;托叶和叶柄基部合生。圆锥花序顶生,长8—15厘米,分枝细长,无毛或疏生星状绒毛;伞形花序直径1.5—2.5厘米,有花4—12朵;花梗长6—13毫米;花淡绿色;萼无毛或疏生星状绒毛,长1.5毫米,边缘有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长1.5—2毫米,无毛;雄蕊5,花丝长约2毫米;子房2室;花柱2,离生或基部合生。果实椭圆球形至球形,长4—5毫米;花盘小,不发达。花期6月,果期10月。

产云南西北部(贡山一带)。生于森林或灌木林中,海拔1600—3300米。印度东北部也有分布。

本种与常春木 *Merrilliopanax chinensis* Li 的区别在于本种叶片较薄,不分裂,两面均无毛,叶缘有疏齿,花梗较长。《中国高等植物图鉴》将本种与常春木之区别误为本种叶片较厚,常2—3裂,下面有散生星状毡毛,边缘无齿,果柄较短。

13. 梁王茶属*——*Nothopanax* Miq.

Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 765. 1855; Seem. in Journ. Bot. 4: 293.

1866; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 76. 1967.

常绿无刺乔木或灌木。叶为单叶或掌状复叶;叶柄细长;无托叶或在叶柄基部有小形附属物。花聚生为伞形花序,再组成顶生圆锥花序;苞片和小苞片早落;花梗有明显的关节;萼筒边缘全缘或有5小齿;花瓣5,在花芽中镊合状排列;雄蕊5;子房2室,稀3—4室;花柱2,稀3—4,离生或中部以下合生。果实球形,侧扁。种子侧扁;胚乳匀一。

本属的模式种: 梁王茶 *Nothopanax cochleatus* (Lam.) Miq. (*Aralia cochleata* Lam.) 产于马来半岛。

本属约有15种,主要分布于大洋洲,我国仅有2种。

本属特点在于花梗明显的有关节,子房2室,花柱离生或中部以下合生,果实侧扁。它和常春木属 *Merrilliopanax* Li 有密切的关系,区别在于后者花梗无关节,果实椭圆球形,叶均为单叶。

梁王茶属分种检索表

1. 叶为单叶,叶片不分裂或掌状分裂,稀掌状复叶,如为掌状复叶则其小叶3,小叶片通常较宽,宽

* 属的异名: 假蕨属(中国种子植物科属辞典)。

度多在 2.5 厘米以上,无小叶柄或几无小叶柄.....

- 1. 异叶梁王茶 *N. davidii* (Franch.) Harms ex Diels
 1. 叶通常为掌状复叶,有小叶 2—5,稀为单叶;小叶片较狭,宽 1—2.5 厘米,明显的有小叶柄 ...
 2. 掌叶梁王茶 *N. delavayi* (Franch.) Harms ex Diels

1. 异叶梁王茶 梁王茶(中国种子植物分类学),大卫梁王茶(经济植物手册) 图版 11:7

Nothopanax davidii (Franch.) Harms ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 488. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **2**: 556. 1916; 钟心煊, 科学社丛刊 **1**: 187. 1924; Li in Sargentia **2**: 66. 1942; 中国高等植物图鉴 **2**: 1033. f. 3796. 1972 — *Panax davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris **2**(8): 248 (Pl. David. **2**: 66. 1888) 1886 — *Acanthopanax diversifolium* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 340. 1888; Lév., Cat. Pl. Yunnan **11**. 1915 — *Nothopanax diversifolius* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(8): 48. 1894 — *Nothopanax bockii* Harms ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 488. 1900; 钟心煊, 同前刊 **1**: 187. 1924 — *Acanthopanax davidii* Vig. in Ann. Sci. Nat. 9. Bot. **4**: 41. 1906 — *Acanthopanax bockii* Vig. l.c. 9. Bot. **4**: 41. 1906 — *Nothopanax latifolius* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. **61**: 121. 1924 & Symb. Sin. **7**: 695. 1933.

灌木或乔木,高 2—12 米。叶为单叶,稀在同一枝上有 3 小叶的掌状复叶;叶柄长 5—20 厘米;叶片薄革质至厚革质,长圆状卵形至长圆状披针形,或三角形至卵状三角形,不分裂、掌状 2—3 浅裂或深裂,长 6—21 厘米,宽 2.5—7 厘米,先端长渐尖,基部阔楔形或圆形,有主脉 3 条,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,两面均无毛,边缘疏生细锯齿,有时为锐尖锯齿,侧脉 6—8 对,上面明显,下面不明显,网脉不明显;小叶片披针形,几无小叶柄。圆锥花序顶生,长达 20 厘米;伞形花序直径约 2 厘米,有花 10 余朵;总花梗长 1.5—2 厘米;花梗有关节,长 7—10 毫米;花白色或淡黄色,芳香;萼无毛,长约 1.5 毫米,边缘有 5 小齿;花瓣 5,三角状卵形,长约 1.5 毫米;雄蕊 5,花丝长约 1.5 毫米;子房 2 室,花盘稍隆起;花柱 2,合生至中部,上部离生,反曲。果实球形,侧扁,直径 5—6 毫米,黑色;宿存花柱长 1.5—2 毫米。花期 6—8 月,果期 9—11 月。

分布于陕西(太白山)、湖北(兴山、巴东、利川、建始)、湖南(石门)、四川(天全、宝兴、木里、大凉山、屏山、金佛山)、贵州(贵阳、梵净山)、云南(贡山、泸水、勐腊、屏边、镇雄)。生于疏林或阳性灌木林中、林缘,路边和岩石山上也有生长,海拔在湖北、四川

和贵州通常分布于 800—1800 米,在云南则高达 2500—3000 米。

本种为民间草药,治跌打损伤、风湿关节痛。

李惠林在 *Sargentia* 2: 66. 1942 记载,认为湖北和四川的标本仅有单叶,决无复叶,这种断语是不确实的,这两省的标本具复叶的也很多。

2. 掌叶梁王茶 梁王茶(种子植物名称),台氏梁王茶(中国种子植物分类学) 图版 11:8—10

Nothopanax delavayi (Franch.) Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 488. 1900; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 695. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 115. 1934; Li in *Sargentia* 2: 67. 1942; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 95. 1972 — *Panax delavayi* Franch. in Journ. de Bot. 10: 305. (Pl. Sin. Ecl. Prim. 75. 1897) 1896 — *Acanthopanax delavayi* Vig. in Ann. Sci. Nat. 9. Bot. 4: 42. 1906 — *Aralia bodinieri* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 143. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 34. 1914.

灌木,高 1—5 米。叶为掌状复叶,稀单叶;叶柄长 4—12 厘米;小叶片 3—5,稀 2 或 7,长圆状披针形至椭圆状披针形,长 6—12 厘米,宽 1—2.5 厘米,先端渐尖至长渐尖,基部楔形,上面绿色,下面淡绿色,两面均无毛,边缘疏生钝齿或近全缘,侧脉 6—8 对,上面明显,下面不明显,网脉不明显;小叶柄长 1—10 毫米。圆锥花序顶生,长约 15 厘米;伞形花序直径约 2 厘米,有花 10 余朵;总花梗长 1—1.5 厘米;苞片卵形,膜质,长约 2 毫米,早落;小苞片长约 1 毫米,三角形,早落;花梗有关节,长 8—10 毫米;花白色;萼无毛,长约 1 毫米,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣 5,三角状卵形,长约 1.5 毫米;雄蕊 5,花丝长 2.5—3 毫米;子房 2 室;花柱 2,基部合生,先端离生;花盘稍隆起。果实球形,侧扁,直径约 5 毫米;宿存花柱长 2.5—3 毫米。花期 9—10 月,果期 12 月至次年 1 月。

分布于贵州(安龙)、云南(蒙自、昆明、嵩明、大理、维西、丽江、德钦)。生于森林或灌木丛中,海拔 1600—2500 米。模式标本采自云南大理。

本种为民间草药,茎皮有清热消炎、生津止泻之效,主治喉炎。

图版 11: 1—3. 常春木 *Merrillioanax chinensis* Li, 1. 枝叶; 2. 伞形果序; 3. 果实。4—6. 长梗常春木 *Merrillioanax listeri* (King) Li, 4. 花枝; 5. 花; 6. 果实。7. 异叶梁王茶 *Nothopanax davidii* (Franch.) Harms, 7. 花枝。8—10. 掌叶梁王茶 *Nothopanax delavayi* (Franch.) Harms, 8. 花枝; 9. 花; 10. 果实。



14. 五加属*——*Acanthopanax* Miq.**

Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 1: 10. 1863, excl. charac. femin.; Harms in Gartenflora 44: 477. 1895 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 1. 1918 — *Panax* Linn. subgen. *Acanthopanax* Decne. & Planch. in Rev. Hort. 4(3): 105. 1854 — *Eleutherococcus* Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Petersb. 9: 132. 1859 — *Acanthopanax* Deene. & Planch. ex Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 938. 1867; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894 — *Acanthopanax* Seem. in Journ. Bot. 5: 238. 1867 — *Cephalopanax* Baill. in Adansonia 12: 149. 1879 — *Evodiopanax* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 7. 1924.

灌木,直立或蔓生,稀为乔木;枝有刺,稀无刺。叶为掌状复叶,有小叶 3—5,托叶不存在或不明显。花两性,稀单性异株;伞形花序或头状花序通常组成复伞形花序或圆锥花序;花梗无关节或有不明显关节;萼筒边缘有 5—4 小齿,稀全缘;花瓣 5,稀 4,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5,花丝细长;子房 5—2 室;花柱 5—2,离生、基部至中部合生,或全部合生成柱状,宿存。果实球形或扁球形,有 5—2 稜;种子的胚乳匀一。

本属的模式种: 疏刺五加 *Acanthopanax spinosus* (Linn. f.) Miq. (*Panax spinosus* Linn. f.), 产于日本。

本属约有 35 种,分布于亚洲。我国有 26 种,分布几遍及全国。

本属子房 5—2 室,花柱 5—2,离生或不同程度合生,伞形花序或头状花序单生或再组成小形圆锥花序,并偶有单叶等点,表明本属可能起源于鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.。

五加属分种检索表

1. 子房 5 室,稀 4—3 室,有时 4—2 室。

2. 子房 5 室,稀 4—3 室;花柱离生、部分合生或全部合生;植物体有刺,稀无刺;叶柄顶端无簇

* 属的异名: 刺五加属(东北植物检索表)。

** 有些学者将本属分割成 *Eleutherococcus* Maxim. (1859)、*Acanthopanax* Miq. (1863) 和 *Evodiopanax* Nakai (1924) 等 3 属,由于分属的特征差别甚微,合并为一个属较为合理。合并后应以发表最早的合法名称 *Eleutherococcus* Maxim. 作为正式学名。由于 *Acanthopanax* Miq. 普遍使用已久,建议作为保留名称。

毛;除一变种外小叶片下面脉腋无簇毛。

3. 子房 5 室, 稀 4—3 室; 花柱 5, 稀 4—3, 离生或基部至中部以下合生; 伞形花序单生, 稀组成圆锥花序而下部的伞形花序无总花梗, 各花在主轴节上轮生

..... 组 1. 五加组 Sect. *Acanthopanax*

4. 伞形花序单生。

5. 花两性。

6. 花柱离生或几离生。

7. 植物体常有刺有毛, 总花梗和花梗有短柔毛

..... 1. 乌蕨莓五加 *A. cissifolius* (Griff.) Harms

7. 植物体无刺无毛, 总花梗和花梗无毛

..... 2. 离柱五加 *A. eleutheristylus* Hoo

6. 花柱基部或中部以下合生, 稀几全合生仅顶端离生。

7. 小叶片全部边缘或除基部外有不整齐重锯齿, 稀为单锯齿。

8. 小叶片侧脉 6—10 对; 伞形花序较大, 直径 3—4 厘米。

9. 枝密生刺; 小叶片倒卵状长圆形、长圆形或长圆状披针形, 长 3.5—10 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米

9. 枝无刺; 小叶片披针形, 稀长圆状披针形, 长 2—6.5 厘米, 宽 0.4—1.5 厘米

..... 4. 太白山五加 *A. stenophyllum* Harms

8. 小叶片侧脉约 5 对; 伞形花序较小, 直径 1.5—2.5 厘米

..... 5. 红毛五加 *A. giraldii* Harms

7. 小叶片边缘下部 1/3—1/2 全缘, 其余部分有钝齿或细牙齿状。

8. 枝通常密生红棕色刚毛; 小叶片边缘有细牙齿状

..... 6. 细刺五加 *A. setulosus* Franch.

8. 枝无红棕色刚毛; 小叶片边缘有钝齿。

9. 小叶片上面脉上疏生短刺, 网脉通常下陷; 总花梗长 1.5—4 厘米; 花柱仅基部合生

9. 小叶片上面脉上无短刺, 网脉不下陷; 总花梗长 1—2 厘米; 花柱合生, 仅顶端离生

..... 8. 匙叶五加 *A. rehderianus* Harms

5. 花单性异株

..... 9. 异株五加 *A. sieboldianus* Makino

4. 伞形花序总状排列, 顶生的有总花梗, 下部的无总花梗, 各花在主轴节上轮生

..... 10. 轮伞五加 *A. verticillatus* Hoo

3. 子房 5 室, 花柱全部合生成柱状, 结实时稀柱头裂片离生; 伞形花序常组成复伞形花序或短圆锥花序

..... 组 2. 刺五加组 Sect. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms

4. 叶柄较长, 长 2 厘米以上, 如枝上部的叶近于无柄, 其下部的叶柄也长在 2 厘米以上。

5. 枝刺细长, 直而不弯。

6. 小叶片革质, 下面灰白色

6. 小叶片纸质或膜质, 下面非灰白色。

7. 小叶片先端长尾尖

..... 12. 尾叶五加 *A. cuspidatus* Hoo

7. 小叶片先端渐尖, 稀尾尖。
8. 花紫黄色; 果实的宿存花柱长 1.5—1.8 毫米 13. 刺五加 *A. senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms
8. 花绿黄色; 果实的宿存花柱长 1—1.5 毫米 14. 藤五加 *A. leucorrhizus* (Oliv.) Harms
5. 枝刺粗壮, 通常弯曲。
6. 小叶片较大, 长 5—12 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 两面有毛, 侧脉 7—10 对, 两面明显。
7. 小叶片上面脉上疏生小柔毛; 下面无毛或沿叶脉有短柔毛, 边缘有锯齿; 花梗长 0.8—1.5 厘米 15. 糙叶五加 *A. henryi* (Oliv.) Harms
7. 小叶片两面脉上密生刚毛, 有时下面密生柔毛, 边缘有重锯齿; 花梗长 0.4—1.2 厘米 16. 刚毛五加 *A. simonii* Schneid.
6. 小叶片较小, 长 2.5—5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 倒卵形, 无毛, 侧脉 4 对, 不甚明显; 枝上部的叶柄有时极短至近无柄 17. 倒卵叶五加 *A. obovatus* Hoo
4. 叶柄全部都极短, 长约 3 毫米; 小叶片倒卵形至倒卵状长圆形 18. 短柄五加 *A. brachypus* Harms
2. 子房 4—2 室; 花柱 4—2, 仅基部合生; 植物体无刺; 叶柄顶端有簇毛; 小叶片下面脉腋有簇毛 组 3. 吴茱萸五加组 Sect. *Evodiopanax* Harms 19. 吴茱萸五加 *A. evodiaefolius* Franch.
1. 子房 2 室。
2. 花柱离生或基部至中部以下合生 组 4. 花椒五加组 Sect. *Zanthoxylopanax* Harms
3. 伞形花序腋生或生于短枝顶端 20. 五加 *A. gracilistylus* W. W. Smith
3. 伞形花序顶生。
4. 植物体有宽扁钩刺。
5. 小叶片卵形、长圆状卵形至倒卵状长圆形, 或倒卵形; 总花梗、花梗和萼均密生早落的白色绒毛 21. 康定五加 *A. lasiogyne* Harms
5. 小叶片椭圆状卵形至椭圆状长圆形; 总花梗、花梗和萼均无毛 22. 白筋 *A. trifolius* (Linn.) Merr.
4. 植物体无刺 23. 匍匐五加 *A. scandens* Hoo
2. 花柱合生成柱状, 仅柱头裂片离生。
3. 头状花序或伞形花序组成主轴较长的圆锥花序; 总花梗被毛; 植物体有刺 组 5. 头序五加组 Sect. *Cephalopanax* (Baill.) Harms
4. 伞形花序组成圆锥花序; 叶有 5 小叶, 小叶片下面密生短柔毛 24. 两歧五加 *A. divaricatus* (Sieb. & Zucc.) Seem.
4. 头状花序组成圆锥花序; 叶有小叶 3—5, 小叶片无毛 25. 无梗五加 *A. sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) Seem.
3. 伞形花序组成主轴甚短(长约 1 厘米)的伞房状圆锥花序; 植物体无刺 组 6. 短轴组 Sect. *Sciadophylloides* Harms 26. 中华五加 *A. sinensis* Hoo

组 1. 五加组——Sect. *Acanthopanax*——Sect. *Euacanthopanax* Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 18. 1918——*Acanthopanax* Deene. & Planch. sect. 2. *Euacanthopanax* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894.

本组我国有 10 种。

1. 乌荬莓五加 图版 12:1—3

Acanthopanax cissifolius (Griff.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 19. 1918; Li in Sargentia 2: 78. 1942 ——*Aralia cissifolia* Griff. ex Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 91. 1868) 1868, nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 722. 1879 ——*Eleutherococcus cissifolius* (Griff.) Nakai, Chosen-shokubutsu 1: 420. 1914, in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 27. 1927.

灌木,高 0.3—3 米;树皮灰棕色,成薄片剥落;小枝疏生短刺或无刺,嫩枝被短柔毛至几无毛。叶有小叶 5,稀 4—3;叶柄长 5—12 厘米,常有刺,幼时有短柔毛,以后脱净变无毛;小叶片纸质,椭圆形,长圆形、披针形、倒披针形或倒卵形,长 3—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端短渐尖,基部狭尖,上面脉上有稀疏刚毛,下面幼时密生短柔毛,后毛脱落变稀疏至无毛,边缘有单锯齿或重锐齿,齿尖常有刚毛,侧脉 6—10 对,上面不明显,下面隆起而明显,网脉上面不明显,下面略明显;小叶柄长 3—5 毫米,有短柔毛或无毛。伞形花序单个顶生,稀有 1—2 个侧生小伞形花序,直径约 2.5 厘米,有花多数;总花梗长 4—12 厘米,幼时密生短柔毛,以后毛脱落变稀;花梗长 8—10 毫米,有短柔毛;花黄绿色;萼无毛,边缘全缘;花瓣 5,三角状卵形,长 2—3 毫米,无毛;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 5—3 室;花柱 5—3,离生;花盘圆锥状隆起。果实球形,黑色,直径 6—8 毫米,宿存花柱长 2 毫米。花期 7 月,果期 10 月。

产西藏(吉隆、聂拉木、察隅、波密、林芝)、云南(中甸、鹤庆、维西)。生于灌木丛林中,海拔 2500—3600 米。锡金、不丹及尼泊尔也有分布。

C. B. Clarke 在《印度植物志》记载本种小叶片上面有疏长毛。国产的标本小叶片上面没有疏长毛,而是刚毛。他又将本种分为二个变种: var. *normalis* 小枝和叶有刺,小叶片下面有黄褐色短柔毛,边缘为重锯齿,花梗有短柔毛; var. *scandens* 无刺,无毛,小叶片边缘为单锯齿。从我国的标本看,小叶片幼时下面被毛,成长后毛常脱净,叶缘锯齿变化颇大,有单锯齿也有重锯齿,故这两个变种不能区别。

2. 离柱五加

Acanthopanax eleutheristylus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 155. 1965.

离柱五加(原变种)

Acanthopanax eleutheristylus Hoo var. **eleutheristylus**

灌木; 枝棕紫色, 小枝深紫色。无毛。叶有小叶 3—5; 叶柄长 1.5—10 厘米, 无刺, 无毛; 小叶片纸质, 中央的椭圆形至长圆状椭圆形, 两侧的菱状椭圆形, 长 3—8 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖至尾尖, 基部圆形至狭楔形, 两面均无毛, 边缘有单锯齿至细重锯齿, 侧脉 6—8 对, 两面明显, 网脉上面下陷, 下面隆起; 小叶柄长达 5 毫米, 无毛。花未见。伞形果序单个顶生, 直径 3.5—4.5 厘米, 约有果实 20 个; 总花梗长 2.5—4 厘米, 无毛。果实 5 室, 长圆状球形, 长 7—8 毫米, 直径 6—7 毫米, 有 5 稜; 宿存花柱 5, 长 1.5 毫米, 离生, 先端反曲; 果梗长 8—12 毫米, 无毛。 果期 7 月。

产陕西东南部。模式标本采自陕西华山。

本种与乌荛莓五加 *Acanthopanax cissifolius* (Griff.) Harms 近似, 但本种植物体无刺无毛, 小叶片上面网脉下陷, 果序无毛, 果实长圆状球形, 可以区别。

单叶离柱五加(变种)

Acanthopanax eleutheristylus Hoo var. **simplex** Hoo, 植物分类学报增刊 1: 156. 1965.

本变种与原变种的区别在于枝上部为单叶, 叶片卵形至长圆状椭圆形, 长 6—11 厘米, 宽 4.5—6.5 厘米, 先端尖, 基部圆形, 枝中部和下部的叶 3 深裂或有 3 小叶, 中央小叶片椭圆形, 长 6—8 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 无小叶柄。

产陕西(华县、太白山)。生于海拔 2500 米处。模式标本采自陕西太白山。

3. 云南五加

Acanthopanax yui Li in *Sargentia* 2: 79. f. 12. 1942 — *Acanthopanax yui* Li var. *parvispinosus* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 156. 1965, syn. nov.

灌木, 高 1—2.5 米; 枝上密生下向刺; 刺直, 粗短, 基部略膨大。叶有小叶 3—5; 叶柄长 3—12 厘米, 无毛, 无刺或有倒生小刺; 小叶片薄纸质, 倒卵形或长圆形至倒卵状长圆形, 长 3.5—10 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 先端尖至短渐尖, 基部楔形, 上面无毛或脉上疏生刚毛, 下面无毛, 边缘有不整齐重锯齿, 侧脉 8—10 对, 上面不甚明显, 下面明显, 网脉不明显; 无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序单个顶生, 直径 3—4 厘米, 有花多数; 总花梗长 1 厘米, 无毛, 疏生细刺; 萼长约 2 毫米, 无毛, 边缘全缘; 花瓣 5, 三角状卵形, 长 2 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 2 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 基部合生, 直立。果实卵球形, 紫黑色, 直径约 8 毫米, 有 5 稜。 果期 10 月。

产四川(茂汶)、云南西北部(德钦)。生于林下,海拔 3200—3300 米。

4. 太白山五加

Acanthopanax stenophyllum Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 564. 1916 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 20. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Li in Sargentia 2: 82. 1942 — *Eleutherococcus stenophyllum* (Harms) Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 31. 1927.

灌木,高 2—3 米;小枝无毛或几无毛,无刺。叶有小叶 5—3;叶柄长 3—7 厘米,无毛,无刺;小叶片纸质,披针形至长圆状披针形,长 2—6.5 厘米,宽 0.4—1.5 厘米,先端尖或渐尖,基部狭尖,两面无毛,边缘有细锐锯齿或重锯齿,侧脉 6—10 对,两面不甚明显,网脉上面不明显,下面明显;小叶柄短,长 2—4 毫米。伞形花序单个顶生,有花多数;总花梗长约 5 毫米,花后延长至 2 厘米;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,三角状卵形,长约 1.2 毫米;雄蕊 5;子房 5 室,稀 4—3 室;花柱 5,稀 4—3,仅基部合生。果实球形,有 5 稜,直径 5—7 毫米;宿存花柱长约 1.5 毫米,先端反曲。 果期 8—9 月。

分布于陕西(太白山)。生于灌木丛林中。模式标本采自陕西太白山。

据文献记载,本种有下列变型:狭叶太白山五加(变型) f. *angustissimus* Rehd. 小叶片更狭,宽仅 3—5 毫米,边缘为细锯齿,产甘肃(卓尼);阔叶太白山五加(变型) f. *dilatatus* Rehd. 小叶片较大,长圆状倒披针形至长圆状倒卵形,长 6—11 厘米,宽 2—3.5 厘米,产山西(垣曲)。

5. 红毛五加 纪氏五加(经济植物手册) 图版 12:4—6

Acanthopanax giraldii Harms in Bot. Jahrb. 36: Beibl. 82: 80. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 413. 1911; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 560. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 19. pl. 3. A-H. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 80. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 157. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1035. f. 3799. 1972 — *Acanthopanax giraldii* Harms var. *inermis* Harms & Rehd. l.c. 2: 560. 1916; 钟心煊, 同前刊 1: 187. 1924; Li, l.c. 2: 81. 1942 — *Eleutherococcus giraldii* (Harms) Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 28. 1927.

红毛五加(原变种)

Acanthopanax giraldii Harms var. *giraldii*

灌木,高 1—3 米;枝灰色;小枝灰棕色,无毛或稍有毛,密生直刺,稀无刺;刺下

向,细长针状。叶有小叶 5,稀 3;叶柄长 3—7 厘米,无毛,稀有细刺;小叶片薄纸质,倒卵状长圆形,稀卵形,长 2.5—6 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端尖或短渐尖,基部狭楔形,两面均无毛,边缘有不整齐细重锯齿,侧脉约 5 对,两面不甚明显,网脉不明显;无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序单个顶生,直径 1.5—2 厘米,有花多数;总花梗粗短,长 5—7 毫米,稀长至 2 厘米,有时几无总花梗,无毛;花梗长 5—7 毫米,无毛;花白色;萼长约 2 毫米,边缘近全缘,无毛;花瓣 5,卵形,长约 2 毫米;雄蕊 5,花丝长约 2 毫米;子房 5 室;花柱 5,基部合生。果实球形,有 5 稜,黑色,直径 8 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

分布于青海(大通)、甘肃(洮河流域、兴隆山)、宁夏(六盘山)、四川(松潘、茂汶、乾宁、二郎山、康定)、陕西(太白山、凤县、陇县、志丹)、湖北(巴东)和河南(卢氏)。生于灌木丛林中,海拔 1300—3500 米。

本种和云南五加 *Acanthopanax yui* Li 相近,但后者小叶片和伞形花序均较大,刺也较粗。

毛叶红毛五加(变种)

Acanthopanax giraldii Harms var. *pilosulus* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 99. 1928; Li in Sargentia 2: 81. 1942.

本变种和原变种的区别在于小叶片狭披针形至倒披针形,边缘为单锯齿,或小叶片为菱状披针形,边缘为细重锯齿,上面有糙毛,下面疏生或密生长柔毛。

分布于甘肃(洮河流域、隆德)和青海(西宁)。生于灌丛中,海拔 2400—2900 米。

毛梗红毛五加(变种)

Acanthopanax giraldii Harms var. *hispidus* Hgo, 植物分类学报增刊 1: 157. 1965.

本变种和原变种以及毛叶红毛五加(变种) var. *pilosulus* Rehd. 的区别在于嫩枝贴生绒毛,总花梗密生粗毛或硬毛,花梗密生或疏生长柔毛。

分布于甘肃(夏河、西和)、宁夏(六盘山)、陕西(太白山)、四川(黑水、松潘)和湖北(巴东)。生于灌木林中,海拔 2300—3500 米。模式标本采自甘肃西和。

6. 细刺五加

Acanthopanax setulosus Franch. in Nouv. Archiv. Mus. Paris 2(8): 249 (Pl. David. 2: 67. 1888) 1886; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 489. 1900; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 25. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; Li in Sargentia 2: 82. 1942.

灌木,高3—5米;枝细弱,下垂,红棕色,节上通常有倒钩状刺1—3个,节间密生红棕色刚毛或无毛,有刺或无刺。叶有5小叶;叶柄长3—8厘米,无毛;小叶片纸质,长圆状卵形至长圆状倒卵形,长2—5厘米,宽1—2厘米,先端尖至短渐尖,基部狭尖,上面脉上散生刚毛,下面无毛,边缘中部以上有细牙齿状,侧脉3—4对,两面明显,网脉不明显;无小叶柄。伞形花序单生短枝上,直径约2.5厘米,有花多数;总花梗长2—3厘米,密生刚毛,后刚毛脱落;花梗纤细,长0.5—1厘米,无毛;萼无毛,边缘有5小齿;花瓣5,卵状长圆形,长2毫米,开花时反曲;雄蕊5,花丝长2毫米;子房5室;花柱5,基部合生。果实球形,有5稜,黑色,直径5毫米。花期7月,果期9月。

分布于四川(宝兴、巫溪)。生于森林下,海拔约2000米。模式标本采自四川宝兴。

7. 狭叶五加

Acanthopanax wilsonii Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 560. 1916 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 20. 1918, 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 697. 1933; Li in Sargentia 2: 81. 1942 —— *Eleutherococcus wilsonii* (Harms) Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 31. 1927.

灌木,高2—5米;幼枝灰紫色,无毛或有微毛,节上常生细长下向直刺,有时节间有刚毛状刺。叶有小叶3—5;叶柄无毛,长0.5—6厘米;小叶片纸质,倒披针形、披针形或长圆状倒披针形,长4—5.5厘米,宽0.5—1.6厘米,先端尖至短渐尖,基部狭尖,通常偏斜而微弯,上面中脉及侧脉疏生短刺,下面无毛,边缘除基部外有钝齿,中脉微隆起,侧脉3—8对,上面明显,下面不明显,网脉上面微下陷,下面明显而微隆起;几无小叶柄。伞形花序单个顶生,直径约4厘米,有花多数;总花梗长1.5—4厘米,无毛;花梗长1—1.7厘米,纤细,无毛;花黄绿色;萼无毛,边缘全缘或有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长1.5毫米;雄蕊5,花丝长2毫米;子房5室,稀4—3室;花柱5,稀4—3,仅基部合生。果实球形,有5稜,直径6—7毫米,宿存花柱长1.5毫米。花期6—7月,果期9—10月。

分布于西藏(波密、岗拖)、云南(中甸、丽江)、四川(康定、松潘、茂汶、德格、炉霍、小金)。生于森林下或灌木林下,海拔2700—3600米。模式标本采自四川灌县。

本种和太白山五加 *Acanthopanax stenophyllum* Harms 很近似,区别点在于枝常有刺,小叶片多为倒披针形,网脉干时上面微下陷,下面微隆起,边缘除基部全缘外有钝齿。后者枝无刺,小叶片多为披针形或长圆状披针形,网脉上面不下陷,下面也不隆起,边缘全部有细锯齿及重锯齿。

8. 匙叶五加 芮氏五加(植物分类学报增刊)

Acanthopanax rehderianus Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 561. 1916 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 20. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Li in Sargentia 2: 83. 1942 —— *Eleutherococcus rehderianus* (Harms) Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koréana 16: 30. 1927.

匙叶五加(原变种)

Acanthopanax rehderianus Harms var. **rehderianus**

灌木, 高约 3 米; 枝铺散而拱形下垂; 小枝有淡棕色微毛, 疏生下向刺。叶有小叶 5, 稀 4—3; 叶柄长 2—7 厘米, 基部通常有刺 1 个; 小叶片纸质, 倒卵状长圆形至倒披针形, 长 2—6 厘米, 宽 0.8—2 厘米, 先端尖至短渐尖, 基部渐狭尖, 两面均无毛, 上面有光泽, 边缘除下部 1/3—1/2 外有钝齿, 侧脉 5—6 对, 上面明显, 下面不甚明显, 网脉不明显; 几无小叶柄。伞形花序单个顶生, 直径约 2.5 厘米, 有花多数; 总花梗长 1—2 厘米, 结实后延长至 4 厘米, 无毛; 花梗长约 1 厘米, 无毛; 萼无毛, 边缘近全缘; 花瓣 5, 三角状卵形, 长 1.5 毫米, 开花时反曲; 子房 5 室, 稀 4 室; 花柱 5, 稀 4, 合生至中部, 先端离生, 反曲。果实球形, 有浅稜, 直径约 6 毫米。花期 6—7 月, 果期 8—10 月。

分布于湖北(巴东)和四川(巫山, 巫溪)。生于灌木丛林或山坡路边, 海拔 2000—2600 米。模式标本采自四川巫山。

本种和狭叶五加 *Acanthopanax wilsonii* Harms 相近, 但小叶片较宽, 边缘的齿较钝, 花柱合生的程度较高。

长梗匙叶五加(变种)

Acanthopanax rehderianus Harms var. **longipedunculatus** Hoo, 植物分类学报增刊 1: 158. 1965.

本变种和原变种的区别在于小叶片倒卵状椭圆形至倒披针形, 较大, 长 6—9 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 叶柄细长, 长达 15 厘米, 总花梗(长 3—4 厘米)和花梗(长 1.5 厘米)也较长, 有短柔毛。

产陕西西南部和甘肃(兴隆山)。生于森林中, 海拔 2300 米。模式标本采自陕西陇县。

9. 异株五加 席氏五加(经济植物手册)

图版 12: 1—3. 乌莓五加 *Acanthopanax cissifolius* (Griff.) Harms, 1. 花枝; 2. 花; 3. 果实。4—6. 红毛五加 *Acanthopanax giraldii* Harms, 4. 花果枝; 5. 花; 6. 果实。7—10. 刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms, 7. 花枝; 8. 小叶片下面(示刚毛); 9. 花; 10. 果实。



Acanthopanax sieboldianus Makino in Bot. Mag. Tokyo 12: 10. 1898; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 243. 1926; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 180. 1927; 钱崇澍, 科学社生物所论文集 3: 68. 1927; Li in Sargentia 2: 83. 1942, pro parte — *Aralia pentaphylla* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 201. 1845, non Thunb. (1784) — *Acanthopanax pentaphyllum* (Sieb. & Zucc.) Marchal in Bull. Soc. Bot. Belg. 20(2): 79. 1881, in textu, pro parte; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 21. 1918, non Witte (1861) — *Eleutherococcus japonicus* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 10. 1924, excl. basonym. — *Eleutherococcus sieboldianus* (Makino) Koidz. in Act. Phytotax. Geobot. 8: 52. 1939.

灌木, 高约 2 米; 枝细弱, 拱形下垂, 无毛, 无刺或疏生扁平刺。叶有小叶 5, 稀 7, 在长枝上互生, 在短枝上簇生; 叶柄长 3—10 厘米, 无毛; 小叶片膜质或纸质, 倒卵形至长圆状倒卵形, 长 2—3.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端尖, 基部楔形, 两面均无毛, 边缘有钝锯齿, 侧脉 4—6 对, 不甚明显, 网脉不明显。伞形花序在短枝上单个顶生, 直径 2—2.5 厘米; 总花梗细长, 长 5—10 厘米; 花梗长约 1 厘米; 花单性异株, 淡绿色; 萼无毛, 边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 卵形, 长约 2 毫米; 雄蕊 5, 花丝长约 2 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 合生几至上部。果实近球形, 黑色, 直径 6—8 毫米。

产安徽(黄山、潜山), 没有看到标本, 根据文献描述。日本也有分布。

本种外形和五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 相似, 但花单性异株, 子房 5 室, 花柱 5, 合生至上部, 果实近球形等点可以区别。

李惠林在 *Sargentia* 2: 83. 1942 引证分布于安徽的郑万钧 4146 号、N. P. Ip. 4783 等两号标本, 保藏于中国科学院北京植物研究所的郑万钧 4146 号标本系糙叶五加 *Acanthopanax henryi* (Oliv.) Harms, N. P. Ip. 4783 号标本系五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith, 均非本种, 所以我国到底有无分布, 尚待进一步采到标本后才能证实。

10. 轮伞五加

Acanthopanax verticillatus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 159. 1965 — *Acanthopanax yui* Li var. *longipedunculatus* Hoo, 同前刊 1: 157. 1965, syn. nov.

灌木; 小枝紫色, 有短刺; 刺长 1.5—3 毫米, 基部下延, 先端钩状。叶有小叶 3—5; 叶柄长 2.8—11.5 厘米, 无毛, 有细刺; 小叶片膜质, 倒卵形至阔椭圆形, 长 7—11 厘米, 宽 3.5—5.2 厘米, 先端尖至短渐尖或尾尖, 基部楔形至阔楔形, 上面绿色, 脉上散生刚毛, 下面淡绿色, 无毛, 边缘有不整齐重钝齿, 齿有刺尖, 侧脉 6—8 对, 两面明

显,网脉不明显;小叶柄长1—10毫米,两侧的较短。圆锥花序顶生;主轴细长,长5厘米,有细柔毛;伞形花序在主轴轮生,除顶生者外无总花梗,有花10—20多朵;总花梗长1厘米,有细柔毛;花梗长1—1.4厘米,有细柔毛;萼长1.5毫米,边缘有稀疏小刚毛;萼齿5,三角形,边缘有纤毛;花瓣5;三角形,外面无毛,里面有柔毛;雄蕊5;花盘隆起成扁圆锥状;子房5室,稀3室;花柱5,稀3,长0.5毫米,几离生。果实球形,直径5毫米,5—3稜;宿存花柱5—3,离生或合生至中部,先端反曲;果梗细长,长8—15毫米,疏生短柔毛。 花期7月,果期7月。

产西藏东南部。生于森林下,海拔2900—3200米。模式标本采自西藏波密扎木。

本种西藏称为五加皮,根皮供药用,治风湿性关节痛、小儿筋骨痿软、跌打损伤、阳萎等症。

本种的特点在于圆锥花序主轴上轮生3—4伞形花序,除顶生者外,下部的伞形花序均无总花梗。

本种果实上宿存花柱虽为5—2,但花柱2条者可观察到其中之1条较粗,为2条愈合在一起,其子房为5—3室,非5—2室。

肖培根 2083号标本,原定为长梗云南五加(变种) *Acanthopanax yui* Li var. *longipedunculatus* Hoo,但其果序类似本种而和云南五加不同,因此将其归并入本种。

组 2.刺五加组——Sect. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 6. 1918 — *Acanthopanax* Deene. & Planch. sect. 1. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894.

本组我国有8种。

11. 蜀五加 四川五加(中国种子植物分类学)

Acanthopanax setchuenensis Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 488. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 559. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 16. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 925. 1937; Li in Sargentia 2: 73. 1942; 崔友文, 北研丛刊 6: 181. 1947 — *Eleutherococcus setchuenensis* (Harms) Nakai Fl. Sylv. Koreana 16: 30. 1927.

蜀五加(原变种)

Acanthopanax setchuenensis Harms var. *setchuenensis*

灌木,高达4米;枝无刺或节上有一至数个刺;刺细长,针状,基部不膨大。叶通常有小叶3,稀4—5;叶柄长3—12厘米;小叶片革质,长圆状椭圆形至长圆状卵形,

先端短渐尖、渐尖至尾尖状，基部宽楔形至近圆形，长 5—12 厘米，宽 2—6 厘米，上面深绿色，下面灰白色，两面均无毛，边缘全缘、疏生齿牙状锯齿或不整齐细锯齿，侧脉约 8 对，上面不及下面明显，网脉不甚明显；小叶柄长 3—10 毫米，无毛。伞形花序单个顶生，或数个组成短圆锥状花序，直径约 3 厘米，有花多数；总花梗长 3—10 厘米；花梗长 0.5—2 厘米；花白色；萼无毛，边缘有 5 小齿；花瓣 5，三角状卵形，长约 2 毫米，开花时反曲；雄蕊 5，花丝长约 2—2.5 毫米；子房 5 室，花柱全部合生成柱状。果实球形，有 5 棱，直径 6—8 毫米，黑色，宿存花柱长 1—1.2 毫米。花期 5—8 月，果期 8—10 月。

分布于甘肃(天水)、陕西(太白山、宁陕、商县)、河南(卢氏)、湖北(兴山、房县)、四川(巫山、巫溪、松潘、茂汶、天全、宝兴)和贵州(梵净山)。

生于灌木丛林中，海拔 1000—3200 米。模式标本采自四川理县。

本种和藤五加 *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms 近似，区别在于叶通常有 3 小叶，小叶片革质，全缘或疏生锯齿，下面灰白色。

阔叶蜀五加(变种)

Acanthopanax setchuenensis Harms var. *latifolius* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 161. 1965.

本变种和原变种的区别在于小叶片圆卵形，先端有尾尖，边缘有不整齐裂齿。

产于甘肃南部。生于海拔 2500 米处。模式标本采自甘肃武都。

12. 尾叶五加

Acanthopanax cuspidatus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 160. 1965 —— *Acanthopanax cuspidatus* Hoo var. *tienchuanensis* Hoo, 同前刊 1: 166. 1965, syn. nov.

直立灌木，高 1—5 米；小枝密生或疏生细长下向直刺。叶有小叶 3—5；叶柄长 3—10 厘米，密生下向直刺。稀近无刺，无毛；小叶片膜质或纸质，披针形至椭圆形，稀倒披针形，先端长尾尖，基部楔形至狭尖，长 3—9 厘米，宽 1—3 厘米，上面脉上疏生刚毛，下面无毛，中脉基部有时有刺，边缘有不整齐锯齿，齿尖刺状，侧脉 6—8 对，两面隆起而明显，网脉不甚明显；小叶柄长 2—10 毫米，无毛，有时有多数细刺。伞形花序数个簇生枝顶，直径 2 厘米，有花多数或少数；总花梗细长，长 2—6.5 厘米，无毛；花梗长约 6 毫米，无毛；萼无毛，边缘有 5 个尖齿，花瓣 5，卵状长圆形，长约 2 毫米，无毛，开花时反曲，花丝长约 2.5 毫米；子房 5 室；花柱合生成柱状，长约 0.6 毫米。果实近球形，直径 7—8 毫米，有 5 棱，黑色，宿存花柱长 1.6 毫米。花期 7—8 月，果期 9—11 月。

产四川(汉源、洪雅、天全)。生于森林下。模式标本采自四川汉源。

本种和刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms 相近,但小叶片较小,先端有长尾尖,伞形花序较小,花梗较短等点不同,易于区别。

var. tienchuanensis Hoo 与原变种区别仅在于小叶片稍厚,刺较密,这可能是在不同生境下采到的标本,区别不大,合并入原变种。

13. 刺五加(中国树木分类学) 坎拐棒子(吉林土名),一百针(河北兴隆土名),老虎潦(河北涿鹿土名) 图版 12:7—10

Acanthopanax senticosus (Rupr. & Maxim.) Harms in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 7. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; 孔宪武, 北研丛刊 2: 351. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 925. 1937; Li in Sargentia 2: 71. 1942; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 436. pl. 138. f. 340. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1036. f. 3081. 1972 — *Hedera senticosa* Rupr. & Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Pétersb. 15: 134. 1856, 367. 1857 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Pétersb. 9: 132. 1859; Regel in Gartenflora 12: 84. pl. 393. 1863; Seem. in Journ. Bot. 6: 162 (Revis. Heder. 80. 1868) 1868; Franch. Fl. David. 1: 145. 1884; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 342. 1888; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 31. pl. 6. 1927 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. f. *subinermis* Regel in Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. 4(7): 73. 1861; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 10. 1924 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. f. *inermis* Komarov Fl. Mansh. 3: 121. 1905, in textu. — *Acanthopanax senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms f. *subinermis* (Regel) Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 8. 1918.

灌木,高1—6米;分枝多,一、二年生的通常密生刺,稀仅节上生刺或无刺;刺直而细长,针状,下向,基部不膨大,脱落后遗留圆形刺痕,叶有小叶5,稀3;叶柄常疏生细刺,长3—10厘米;小叶片纸质,椭圆状倒卵形或长圆形,长5—13厘米,宽3—7厘米,先端渐尖,基部阔楔形,上面粗糙,深绿色,脉上有粗毛,下面淡绿色,脉上有短柔毛,边缘有锐利重锯齿,侧脉6—7对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长0.5—2.5厘米,有棕色短柔毛,有时有细刺。伞形花序单个顶生,或2—6个组成稀疏的圆锥花序,直径2—4厘米,有花多数;总花梗长5—7厘米,无毛;花梗长1—2厘米,无毛或基部略有毛;花紫黄色;萼无毛,边缘近全缘或有不明显的5小齿;花瓣5,卵形,长

—2 毫米;雄蕊 5, 长 1.5—2 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实球形或卵球形,有 5 棱,黑色,直径 7—8 毫米,宿存花柱长 1.5—1.8 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

分布于黑龙江(小兴安岭、伊春市带岭)、吉林(吉林市、通化、安图、长白山)、辽宁(沈阳)、河北(雾灵山、承德、百花山、小五台山、内丘)和山西(霍县、中阳、兴县)。生于森林或灌丛中,海拔数百米至 2000 米。朝鲜、日本和苏联也有分布。

本种根皮亦可代“五加皮”,供药用;种子可榨油,制肥皂用。

14. 藤五加 白根五加(中国种子植物分类学) 图版 13:1—3

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 488. 1900; Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 557. 1916 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 9. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 98. 1928; 钟补求,北研丛刊 4: 69. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 926. 1937; Li in Sargentia 2: 72. 1942; 崔友文,北研丛刊 6: 181. 1949 — *Eleutherococcus leucorrhizus* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18. t. 1711. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 342. 1888, Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 29. 1927.

藤五加(原变种)

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms var. **leucorrhizus**

灌木,高 2—4 米,有时蔓生状;枝无毛,节上有刺一至数个或无刺,稀节间散生多数倒刺;刺细长,基部不膨大,下向。叶有小叶 5,稀 3—4;叶柄长 5—10 厘米或更长,先端有时有小刺,无毛;小叶片纸质,长圆形至披针形,或倒披针形,稀倒卵形,先端渐尖,稀尾尖,基部楔形,长 6—14 厘米,宽 2.5—5 厘米,两面均无毛,边缘有锐利重锯齿,侧脉 6—10 对,两面隆起而明显,网脉不明显;小叶柄长 3—15 毫米。伞形花序单个顶生,或数个组成短圆锥花序,直径 2—4 厘米,有花多数;总花梗长 2—8 厘米,稀更长;花梗长 1—2 厘米;花绿黄色;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,长卵形,长约 2 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实卵球形,有 5 棱,直径 5—7 毫米;宿存花柱短,长 1—1.2 毫米。花期 6—8 月,果期 8—10 月。

分布于长江流域,最北的分布地区为甘肃南部(天水、西和)和陕西(太白山、户县、略阳),四川、云南(德钦、维西)、贵州、湖北、湖南、广东、江西、安徽和浙江的广大地区内均有分布。生于丛林中,海拔 1000—3200 米。模式标本采自湖北巴东。

长叶藤五加(变型) *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms f. *angustifolius* Hoo 和原变型的区别在于小叶片狭长圆形或长圆状披针形,先端短渐尖,基部圆形,侧脉 10—16 对,平展,边缘有刺状细锯齿,分布于四川(峨眉山、巫溪)。

糙叶藤五加(变种)

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms var. *fulvescens* Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 558. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 10. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; 陈嵘,中国树木分类学 926. 1937; Li in Sargentia 2: 73. 1942 —— *Eleutherococcus leucorrhizus* Oliv. var. *fulvescens* (Harms & Rehd.) Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 27. 1927 —— *Acanthopanax longipes* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 696. 1933.

本变种和原变种的区别在于小叶片边缘有锐利锯齿,稀重锯齿状,上面有糙毛,下面脉上有黄色短柔毛,小叶柄密生黄色短柔毛。

分布地区和原变种相同,但浙江和安徽尚无发现。生于森林或灌木林中,海拔 1000—3100 米。模式标本采自四川汶川。

本变种和刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms 近似,区别在于枝刺较粗壮,小叶片边缘常为单锯齿,果实上宿存花柱较短(长在 1.5 毫米以下)。

狭叶藤五加(变种)

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms var. *scaberulus* Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 558. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 10. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; 陈嵘,中国树木分类学 926. 1937; 钟补求,北研丛刊 4: 69. 1936; Li in Sargentia 2: 73. 1942 —— *Eleutherococcus leucorrhizus* Oliv. var. *scaberulus* (Harms & Rehd.) Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 29. 1927.

本变种和原变种的区别在于小叶片较狭细,上面粗糙,下面脉上有黄色短柔毛,中脉和小叶柄有细刺。

分布地区和原变种相同(但甘肃未发现),河南西部(灵宝)也有分布。生于灌木林中,海拔 1000—3000 米。模式标本采自湖北房县。

腋毛藤五加(变种)

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms var. *axillaritomentosus* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 161. 1965.

本变种和原变种的区别在于小叶片薄革质,边缘为整齐的单锯齿,下面脉腋有锈色簇毛,果实上宿存花柱长约 1.5 毫米。

产四川西部。生于海拔 1700—2100 米处。模式标本采自峨眉山。

15. **糙叶五加**(中国树木分类学) 亨利五加(中国种子植物分类学)

Acanthopanax henryi (Oliv.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 488. 1900; Harms in Bot. Jahrb. 36: Beibl. 82: 80. 1905; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 424. f. 289 h-i, 290 b. 1909; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 557. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 11. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 926. f. 821. 1937; Li in Sargentia 2: 74. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1036. f. 3802. 1972 — *Eleutherococcus henryi* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18. t. 1711. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 341. 1888; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 28. 1927.

糙叶五加(原变种)

Acanthopanax henryi (Oliv.) Harms var. **henryi**

灌木,高 1—3 米;枝疏生下曲粗刺;小枝密生短柔毛,后毛渐脱落。叶有小叶 5,稀 3;叶柄长 4—7 厘米,密生粗短毛;小叶片纸质,椭圆形或卵状披针形,稀倒卵形,先端尖或渐尖,基部狭楔形,长 8—12 厘米,宽 3—5 厘米,上面深绿色,粗糙,下面灰绿色,脉上有短柔毛,边缘仅中部以上有细锯齿,侧脉 6—8 对,两面隆起而明显,网脉不明显;小叶柄长 3—6 毫米,有粗短毛,有时几无小叶柄。伞形花序数个组成短圆锥花序,直径 1.5—2.5 厘米,有花多数;总花梗粗壮,长 2—3.5 厘米,有粗短毛,后毛渐脱落;花梗长 0.8—1.5 厘米,无毛或疏生短柔毛;萼长 3 毫米,无毛或疏生短柔毛,边缘近全缘;花瓣 5,长卵形,长约 2 毫米,开花时反曲,无毛或外面稍有毛;雄蕊 5;花丝细长,长约 2.5 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实椭圆球形,有 5 浅稜,长约 8 毫米,黑色,宿存花柱长约 2 毫米。花期 7—9 月,果期 9—10 月。

分布于山西(垣曲、夏县)、陕西(终南山、南五台山)、四川(巫溪)、湖北(恩施)、河南(内乡)、安徽(黄山)和浙江(西天目山)。生于林缘或灌丛中,海拔 1000—3200 米。模式标本采自湖北巴东。

毛梗糙叶五加(变种)

Acanthopanax henryi (Oliv.) Harms var. **faberi** Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 12. 1918; Li in Sargentia 2: 75. 1942.

本变种和原变种的区别在于小叶片下面无毛,伞形花序较小,花梗通常密生短柔毛。

产陕西(终南山)和安徽(黄山)。生于海拔 1200—1700 米处。

16. **刚毛五加** 西蒙五加(植物分类学报增刊) 西门五加(经济植物手册、中国种子植物分类学) 图版 13:4—6

Acanthopanax simonii Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 426. f. 290 e. 1909; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 413. 1911; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 559. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 12. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 697. 1933; Li in Sargentia 2: 75. 1942 — *Eleutherococcus simonii* (Schneid.) Hesse in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 22: 272. 1913; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 30. 1927.

刚毛五加(原变种)

Acanthopanax simonii Schneid. var. *simonii*

灌木,高达 3 米;枝无毛,通常有下弯粗刺。叶有小叶 5,稀 3—4;叶柄长 5—10 厘米,无刺或散生细刺;小叶片纸质,长圆形或倒披针形,先端渐尖,基部楔形,长 5—12 厘米,宽 1.5—4 厘米,上面亮绿色,下面淡绿色,两面脉上均有刚毛,有时下面密生柔毛,边缘有锐利重锯齿,稀单锯齿状,侧脉约 8 对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长 2—7 毫米,无刺或疏生细刺。伞形花序二至数个组成顶生圆锥花序,直径 2—3 厘米,有花多数;总花梗长 1—6 厘米,无毛;花梗长 0.4—1.2 厘米,无毛;花淡绿色;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,卵形,长 2—2.5 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长 2—2.5 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实卵球形,有 5 棱,黑色,长 5—6 毫米,宿存花柱长 1.5 毫米。 花期 7—8 月,果期 9—10 月。

分布于云南(维西)、四川(美姑、雷波、宝兴、金佛山、巫溪)、贵州(大方、独山)、湖北(恩施、建始)和江西(庐山、武功山)。生于森林或灌木丛林中,海拔 1000—3300 米。

长梗刚毛五加(变种)

Acanthopanax simonii Schneid. var. *longipedicellatus* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 162. 1965.

本变种和原变种的区别在于伞形花序和花较大,花梗较长,长达 2.5 厘米。

产贵州(大方、都匀)。生于海拔数百米的森林下。模式标本采自贵州都匀。

17. **倒卵叶五加** 图版 13:7—9

Acanthopanax obovatus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 162. 1965 — *Acanthopanax leucorrhizus* auct. non Harms: 乐天宇、徐纬英,陕甘宁盆地植物志 160.

1957.

直立灌木；小枝无毛，节上有刺1—2个；刺细长，下弯，基部不膨大。叶有5小叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄细长，长2.5—5厘米，有时枝上部的近于无柄，无毛，无刺；小叶片纸质，倒卵形，先端尖，基部楔形，长2.5—5厘米，宽1.5—2厘米，两面均无毛，下面黄绿色或灰白色，边缘近全缘或先端有数个锯齿，侧脉约4对，不甚明显，网脉上面下陷，明显，下面不明显；无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序1—2个或几个顶生在长枝上或短枝上，直径3—4厘米，有花多数；总花梗长2—6厘米，无毛；花梗细长，长1.5厘米，无毛；萼无毛，边缘有5小齿；花瓣5，三角状卵形，先端尖，无毛，长约2毫米，开花时反曲；雄蕊5，花丝长约2毫米；子房5室；花柱全部合生成柱状，长约0.6毫米。果实椭圆状卵球形，长5毫米，宽4毫米，有5稜，宿存花柱长1.5毫米。花期7—8月，果期9—10月。

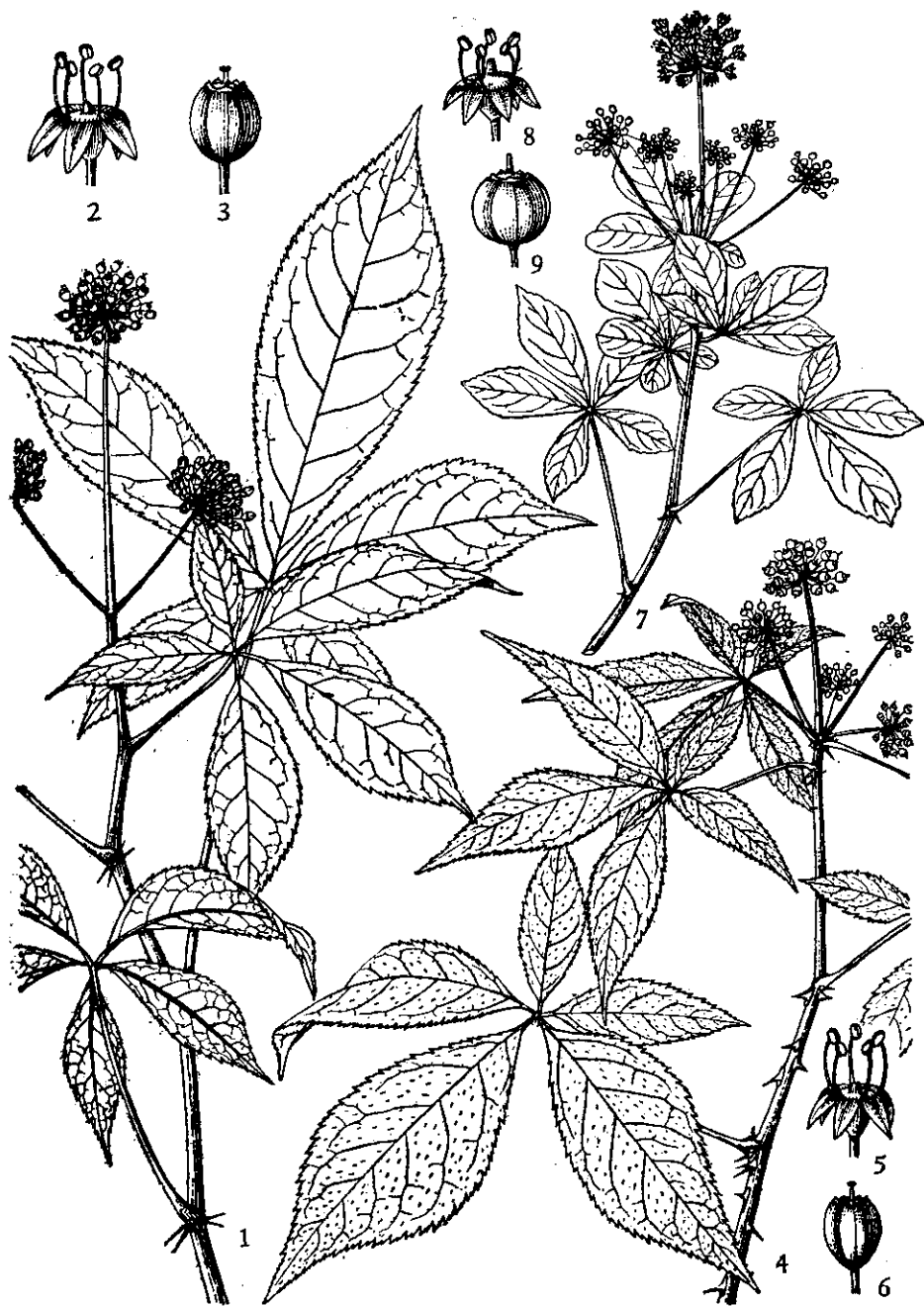
产甘肃(临潭、天水、平凉崆峒山)、陕西(志丹、延安)、宁夏(六盘山)。生于灌丛和山坡路边，海拔1000—2000米。模式标本采自甘肃临潭莲花山。

本种外形和五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 及异株五加 *Acanthopanax sieboldianus* Makino 相似，但五加伞形花序腋生，较小，子房2室，花柱2，离生；异株五加花单性异株，花柱5，非全部合生。

18. 短柄五加

Acanthopanax brachypus Harms in Bot. Jahrb. 36: Beibl. 82: 80. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 413. 1911; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 13. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 75. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 162. 1965——*Eleutherococcus brachypus* (Harms) Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 27. 1927.

灌木，高1—2米；枝无刺，或节上有刺，刺短而尖，下向。叶有小叶3—5；叶柄甚短，长仅2—4毫米；小叶片纸质，倒卵形至倒卵状长圆形，长3—6厘米，宽1—2.5厘米，先端圆形或短尖，基部狭尖，两面均无毛，边缘全缘，侧脉3—5对，上面不甚明显，下面隆起，明显，网脉在上面略下陷，下面不明显；无小叶柄或仅有长3毫米的小叶柄。伞形花序单生或2—4个组成顶生短圆锥花序，直径1—1.5厘米，有花多数；总花梗长1—2厘米，花后延长，无毛；苞片卵形，紫色，长约1毫米，先端丛生锈毛，边缘疏生纤毛；花梗长1—1.5厘米，无毛；花淡绿色；萼有短柔毛，边缘有5小齿；花瓣5，卵形，先端尖，长约2毫米，开花时反曲；雄蕊5，花丝长约2毫米；子房5室；花柱全部合生成柱状，长约0.8毫米。果实近球形，有5深稜，长约5毫米，宿存花柱长约2



1—3. 藤五加 *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms, 1.花枝; 2.花; 3.果实。4—6. 刚毛五加 *Acanthopanax simonii* Schneid., 4.花枝; 5.花; 6.果实。7—9. 倒卵叶五加 *Acanthopanax obovatus* Hoo, 7.花枝; 8.花; 9.果实。

毫米。花期 8 月。

分布于陕西(延安、黄龙山)。生于灌木林中或向阳山坡上。模式标本采自陕西府谷。

本种特点在于叶柄甚短,苞片脱落较迟。它和倒卵叶五加 *Acanthopanax obovatus* Hoo 相近,但本种叶柄全部甚短,伞形花序较小,总花梗较短,萼有短柔毛,容易区别。

组 3. 吴茱萸五加组——Sect. *Evodiopanax* Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges.

27: 28. 1918.

本组全世界产 2 种,我国产 1 种,日本产 1 种。

19. **吴茱萸五加** 吴茱叶五加(中国种子植物分类学),萸叶五加(广西植物名录)
图版 14:1—5

Acanthopanax evodiaefolius Franch. in Journ. de Bot. 10: 306. 1896; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 489. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 563. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 29. pl. 4. f. a—c. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 187. 1924;钱崇澍,科学社生物所论文集 3: 68. 1927; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 181. 1927; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 101, 115, 125. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 698. 1933; 钟补求,北研丛刊 4: 69. 1936; Li in Sargentia 2: 88. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1038. f. 3805. 1972——*Evodiopanax evodiaefolium* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 8. 1924.

吴茱萸五加(原变种)

Acanthopanax evodiaefolius Franch. var. *evodiaefolius*

灌木或乔木,高 2—12 米;枝暗色,无刺,新枝红棕色,无毛,无刺。叶有 3 小叶,在长枝上互生,在短枝上簇生;叶柄长 5—10 厘米,密生淡棕色短柔毛,不久毛即脱落,仅叶柄先端和小叶柄相连处有锈色簇毛;小叶片纸质至革质,长 6—12 厘米,宽 3—6 厘米,中央小叶片椭圆形至长圆状倒披针形,或卵形,先端短渐尖或长渐尖,基部楔形或狭楔形,两侧小叶片基部歪斜,较小,上面无毛,下面脉腋有簇毛,边缘全缘或有锯齿,齿有或长或短的刺尖,侧脉 6—8 对,两面明显,网脉明显;小叶无柄或有短柄。伞形花序有多数或少数花,通常几个组成顶生复伞形花序,稀单生;总花梗长 2—8 厘米,无毛;花梗长 0.8—1.5 厘米,花后延长,无毛;萼长 1—1.5 毫米,无毛,边缘全缘;花瓣 5,长卵形,长约 2 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长约 2 毫米;子房 4—2 室,花

盘略扁平；花柱 4—2，基部合生，中部以上离生，反曲。果实球形或略长，直径 5—7 毫米，黑色，有 4—2 浅稜，宿存花柱长约 2 毫米。花期 5—7 月，果期 8—10 月。

分布广，西自四川和云南西部，东至安徽黄山、浙江天目山和天台山、江西遂川，北起陕西太白山，南至广西中部象州的广大地区，均有分布。生于森林中，海拔 1000—3300 米。模式标本采自云南洱源洋芋山。

细梗吴茱萸五加(变种)

Acanthopanax evodiaefolius Franch. var. *gracilis* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 6. 1917; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 698. 1933; Li in Sargentia 2: 90. 1942.

本变种和原变种的区别在于叶通常有 5 小叶，小叶片下面脉腋有锈色簇毛，伞形花序的花较少，总花梗较细长，果梗长达 3.5 厘米。

分布于四川(宝兴、金佛山)、云南(中甸、鹤庆)、广西(象州、资源)、贵州(纳雍)、湖北(恩施、会丰)和江西(铅山)。生于森林中，海拔约 2000 米。

锈毛吴茱萸五加(变种)

Acanthopanax evodiaefolius Franch. var. *ferrugineus* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 6. 1917, 14: 111. 1924 & 17: 166. 1930; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 698. 1933; Li in Sargentia 2: 90. 1942——*Evodiopanax evodiaefolium* Nakai var. *ferrugineum* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 8. 1924.

本变种和原变种的区别在于小叶片下面沿脉密生锈色绒毛或毛脱落变几无毛，总花梗和花梗也常有锈色绒毛。

分布于西藏(卡马河下游、吉隆、波密、察隅、林芝)、云南(中甸、德钦)、四川(峨眉山、宝兴、金佛山)、贵州(凯里)和广西(全州、兴安)。生于森林中，海拔 1300—3200 米。模式标本采自云南瑞丽怒江分水岭。

根皮在西藏供药用，有散风湿、强筋骨，逐瘀活血之效。

组 4. 花椒五加组——Sect. *Zanthoxylopanax* Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 26. 1918.

本组我国有 4 种。

20. 五加(神农本草经) 白筋树(广东土名)，五叶路刺、白刺尖(四川土名)，五叶木(新本草纲目) 图版 14:6—8

Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 6. 1917 & 14: 85. 1924; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 4. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 697. 1933; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 41. 1935; Li in Sargentia 2: 84. 1942; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 6: pl. 275. 1959; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 538. f. 874. 1959; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 155. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1035. f. 3800. 1972——*Acanthopanax hondae* Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 31: 333. 1917; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 3. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 180. 1927; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 2: 1. 1934; 钱崇澍, 科学社生物所论文集 10: 37. 1935——*Acanthopanax spinosus* auct. non (Linn. f.) Miq.: Hance in Journ. Bot. 18: 261. 1880; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 341. 1888; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 489. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 562. 1916, pro parte; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 23. 1918, pro parte; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; W. W. Smith, l.c. 17: 17, 23. 1929; 陈嵘, 中国树木分类学 924. f. 819. 1937; 胡先骕, 经济植物手册 1139. 1957.

五加(原变种)

Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith var. **gracilistylus**

灌木, 高 2—3 米; 枝灰棕色, 软弱而下垂, 蔓生状, 无毛, 节上通常疏生反曲扁刺。叶有小叶 5, 稀 3—4, 在长枝上互生, 在短枝上簇生; 叶柄长 3—8 厘米, 无毛, 常有细刺; 小叶片膜质至纸质, 倒卵形至倒披针形, 长 3—8 厘米, 宽 1—3.5 厘米, 先端尖至短渐尖, 基部楔形, 两面无毛或沿脉疏生刚毛, 边缘有细钝齿, 侧脉 4—5 对, 两面均明显, 下面脉腋间有淡棕色簇毛, 网脉不明显; 几无小叶柄。伞形花序单个稀 2 个腋生, 或顶生在短枝上, 直径约 2 厘米, 有花多数; 总花梗长 1—2 厘米, 结实后延长, 无毛; 花梗细长, 长 6—10 毫米, 无毛; 花黄绿色; 萼边缘近全缘或有 5 小齿; 花瓣 5, 长圆状卵形, 先端尖, 长 2 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 2 毫米; 子房 2 室; 花柱 2, 细长, 离生或基部合生。果实扁球形, 长约 6 毫米, 宽约 5 毫米, 黑色; 宿存花柱长 2 毫米, 反曲。花期 4—8 月, 果期 6—10 月。

分布地区甚广, 西自四川西部(天全、屏山)、云南西北部(维西), 东至海滨, 北自山西西南部(永济)、陕西北部(延安), 南至云南南部(蒙自)和东南海滨的广大地区内, 均有分布。生于灌木丛林、林缘、山坡路旁和村落中, 垂直分布自海拔数百米至一千余米, 在四川西部和云南西北部可达 3000 米。



1—5. 吴茱萸五加 *Acanthopanax evodiaefolius* Franch., 1.花枝; 2.小叶片下面(示腺毛); 3.花;
4.花(除去花冠及雄蕊); 5.果实。6—8. 五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith, 6.花枝; 7.花;
8.果实。9—11. 白簕 *Acanthopanax trifoliatum* (Linn.) Merr. 9.花枝; 10.花; 11.果实。

根皮供药用,中药称“五加皮”,作祛风化湿药;又作强壮药,据称能强筋骨。“五加皮酒”即系五加根皮泡酒制成。根皮中的主要成分是 4-甲氧基水杨醛 4-methoxyl-salicylaldehyde。

本种过去属于五加组,但其子房 2 室,花柱 2,离生或基部合生,这些特征与白筋 *Acanthopanax trifoliatum* (Linn.) Merr. 非常相似,故应改隶于花椒五加组,更为合理。

本种在我国还有下列 4 变种。

五加变种检索表

1. 灌木,小叶片较小,长 10 厘米以下。
 2. 小叶片下面无毛,只在脉腋有簇毛…………… 五加(原变种) var. *gracilistylus*
 2. 小叶片下面被毛。
 3. 小叶片上面无毛或有刚毛,不粗糙。
 4. 小叶片下面有短柔毛…………… 短毛五加(变种) var. *pubescens* (Pampanini) Li
 4. 小叶片下面有长柔毛…………… 柔毛五加(变种) var. *villosulus* (Harms) Li
 3. 小叶片上面粗糙…………… 糙毛五加(变种) var. *nodiflorus* (Dunn) Li
1. 小乔木,小叶片较大,长 14 厘米…………… 大叶五加(变种) var. *major* Hoo

短毛五加(变种)

Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith var. *pubescens* (Pampanin) Li in *Sargentia* 2: 85. 1942——*Acanthopanax spinosus* (Linn. f.) Miq. var. *pubescens* Pampanini in *Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 2(17): 678. 1910.

本变种和原变种的区别在于小叶片上面无毛,下面有短柔毛,沿脉更密。

分布于四川(雷波、酉阳)、贵州(德江)、湖南(龙山)、湖北(恩施、建始)和陕西(太白山)。生于灌木丛林和山坡路旁,海拔 650—2000 米。

柔毛五加(变种)

Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith var. *villosulus* (Harms) Li in *Sargentia* 2: 85. 1942——*Acanthopanax villosulus* Harms in *Sargent, Pl. Wils.* 2: 562. 1916 & in *Mitt. Deutsch. Dendr. Ges.* 27: 25. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924.

本变种和原变种的区别在于小叶片上面无毛或稍有刚毛,下面脉上有长柔毛和刚毛。

分布于陕西(太白山)、四川(青神)和湖南(黔阳)。生于山坡路旁和灌木丛林中。

糙毛五加(变种)

Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith var. *nodiflorus* (Dunn) Li in *Sargentia* 2: 86. 1942—*Acanthopanax nodiflorus* Dunn in *Journ. Bot.* 47: 199. 1909 & in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 39: 413. 1911; Harms in *Mitt. Deutsch. Dendr. Ges.* 27: 24. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924.

本变种和原变种的区别在于小叶片上面粗糙,有刚毛,下面粗糙或有短柔毛。

分布于江西(庐山)、湖南(祁阳)、广西和广东(阳山、乳源)。生于山坡路旁或林缘。

大叶五加(变种)

Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith var. *major* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 159. 1965.

本变种为小乔木,小枝灰棕色,小叶片椭圆形或长圆形,较大,长 14 厘米,宽 5 厘米,边缘有粗大钝齿等点和其他变种不同。

产安徽(舒城)和浙江(杭州)。生于村落屋旁。

21. 康定五加 箭炉五加(植物分类学报增刊)

Acanthopanax lasiogyne Harms in *Sargent, Pl. Wils.* 2: 563. 1916 & in *Mitt. Deutsch. Dendr. Ges.* 27: 17. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in *Sargentia* 2: 78. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 163. 1965—*Acanthopanax wardii* W. W. Smith in *Notes Bot. Gard. Edinb.* 10: 7. 1917 & 17: 101. 1929; Li, *l.c.* 2: 88. 1942—*Acanthopanax ternatus* Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 2: 124. 1920; 钟心煊, 同前刊 1: 188. 1924; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* 7: 698. 1933.

乔木或灌木,高 1—6 米;枝灰色或淡灰棕色,无毛,疏生扁刺;刺基部膨大,先端钩曲。叶有 3 小叶,在长枝上互生,在短枝上簇生;叶柄长 2—5 厘米,无毛,无刺或有刺;小叶片纸质,卵形或长圆状卵形至倒卵状长圆形或倒卵形,长 2—6 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端尖或短渐尖,基部楔形或阔楔形,两侧小叶片基部歪斜,较小,两面均无毛,边缘全缘或中部以上有锯齿,侧脉 5—6 对,不甚明显,网脉不明显;无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序直径 1.5—3 厘米,有花多数,3—7 个组成短圆锥花序,稀 1—2 个顶生;总花梗长 0.5—2 厘米,密生易脱落的白色绒毛;花梗长 5—10 毫米,密生早落的白色绒毛;萼长 1.5 毫米,密生白色绒毛,开花前绒毛已脱落,边缘有 5 个三角形小齿,萼齿上有时有绒毛残留;花瓣 5;三角状卵形,长 2 毫米,开花时反曲,无毛;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 2 室;花柱 2,基部合生。果实扁球形,长 7—9 毫米,黑色,宿存花柱长 1.5 毫米。花期 7—9 月,果期 9—11 月。

分布于西藏(波密、林芝、察隅)、云南(德钦)和四川(康定、金川、马尔康)。生于林中或路旁山麓,海拔 2000—3200 米。模式标本采自四川康定。

本种根皮供药用,在西藏用以治疗风湿性关节痛及跌打损伤等症。

本种枝刺、小叶数目及小叶片形状极像白筋 *Acanthopanax trifoliatum* (Linn.) Merr., 但本种总花梗、花梗及萼均有早落的白色绒毛,而白筋的花序完全无毛。一般在开花期毛已脱落,但可从幼小花序或总花梗、花梗和萼齿残留的白色绒毛以与白筋区别。

22. 白筋(种子植物名称) 鹅掌筋、禾掌筋(广东土名),三加皮(湖南、浙江土名),三叶五加(广西植物名录) 图版 14:9—11

Acanthopanax trifoliatum (Linn.) Merr. in Philip. Journ. Sci. 1: suppl. 217. 1906; Schneid. in Ill. Handb. Laubholz. 2: 427. 1909; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 563. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 26. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 140. 1927; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 172, 272. 1929—30; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 698. 1933; Li in Sargentia 2: 86. 1942 & Woody Fl. Taiwan 664. f. 270. 1963; 侯宽昭等, 广州植物志 457. f. 249. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 538. f. 875. 1959; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 154. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1037. f. 3803. 1972—*Zanthoxylum trifoliatum* Linn. Sp. Pl. 270. 1753—*Panax aculeatus* Ait. Hort. Kew 3: 448. 1789—*Plectronia chinensis* Lour. Fl. Cochinch. 162. 1790—*Acanthopanax aculeatum* (Ait.) H. Witte in Ann. Hort. Bot. Pays.-Bas. 4: 89. 1861; Seem. in Journ. Bot. 5: 238 (Revis. Heder. 86. 1868) 1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 726. 1879; Franch. Pl. David. 1: 146. 1884; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 339. 1888; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 489. 1900; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1166. 1923—*Acanthopanax sepium* Seem. l.c. 5: 239 (Revis. Heder. 86. 1868) 1867.

白筋(原变种)

Acanthopanax trifoliatum (Linn.) Merr. var. *trifoliatum*

灌木,高 1—7 米;枝软弱铺散,常依持他物上升,老枝灰白色,新枝黄棕色,疏生下向刺;刺基部扁平,先端钩曲。叶有小叶 3,稀 4—5;叶柄长 2—6 厘米,有刺或无刺,无毛;小叶片纸质,稀膜质,椭圆状卵形至椭圆状长圆形,稀倒卵形,长 4—10 厘

米,宽 3—6.5 厘米,先端尖至渐尖,基部楔形,两侧小叶片基部歪斜,两面无毛,或上面脉上疏生刚毛,边缘有细锯齿或钝齿,侧脉 5—6 对,明显或不甚明显,网脉不明显;小叶柄长 2—8 毫米,有时几无小叶柄。伞形花序 3—10 个、稀多至 20 个组成顶生复伞形花序或圆锥花序,直径 1.5—3.5 厘米,有花多数,稀少数;总花梗长 2—7 厘米,无毛;花梗细长,长 1—2 厘米,无毛;花黄绿色;萼长约 1.5 毫米,无毛,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣 5,三角状卵形,长约 2 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长约 3 毫米;子房 2 室;花柱 2,基部或中部以下合生。果实扁球形,直径约 5 毫米,黑色。花期 8—11 月,果期 9—12 月。

广布于我国中部和南部,西自云南西部国境线,东至台湾,北起秦岭南坡,但在长江中下游北界大致为北纬 31°,南至海南的广大地区内均有分布。生于村落,山坡路旁、林缘和灌丛中,垂直分布自海平面以上至 3200 米。模式标本采自广州附近。印度、越南和菲律宾也有分布。

本种为民间常用草药,根有祛风除湿、舒筋活血、消肿解毒之效,治感冒、咳嗽、风湿、坐骨神经痛等症。

刚毛白筋(变种)

***Acanthopanax trifoliatum* (Linn.) Merr. var. *setosum* Li in Sargentia 2: 87. 1942 & Woody Fl. Taiwan 665. 1963; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 155. 1959.**

本变种和原变种的区别在于叶有 5 小叶,小叶片通常较长,先端长渐尖,上面脉上刚毛较多,边缘的锯齿有长刚毛。

分布于云南(宾川)、贵州(贞丰)、广西(百色、龙胜)、湖南(东安)、江西(萍乡)、广东(阳山、翁源、罗浮山)、福建(南靖、永安)和台湾。生于林荫下或林缘湿润地,海拔 500—1300 米。模式标本采自广西十万大山。

本变种小叶片较长,上面刚毛较多,伞形花序常单生,与原变种差别较大,但原变种小叶片也有较长的,伞形花序也有单生的,其主要区别仅在于本变种小叶片边缘锯齿有长刚毛。

23. 匍匐五加

***Acanthopanax scandens* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 158. 1965.**

匍匐灌木;小枝灰棕色,无刺,新枝淡黄色,无毛,无刺。叶有小叶 3,稀 2;叶柄长 2—4.5 厘米,无毛;小叶片膜质,中央的卵状椭圆形,长 5.5—7 厘米,宽 3.5—5 厘米,先端渐尖,基部阔楔形,上面脉上疏生刚毛,下面脉上刚毛更稀,边缘有重锯齿,齿

有刺尖,侧脉 4—6 对,隆起而明显,网脉不明显,两侧的菱状卵形,长 3.5—5.5 厘米,宽 1.6—2.8 厘米,先端尖至短渐尖,基部外侧圆形,有时在枝上部为卵形单叶,长 6—9 厘米,宽 4—5.5 厘米,先端渐尖,基部心形;无小叶柄。伞形花序 1—3 个,顶生或近顶生,中央者较大,有花 10—20 朵,侧生者较小,有花 2—6 朵;总花梗长 1—2 厘米,无毛;苞片披针形,长约 2 毫米;花梗长约 8 毫米,无毛;小苞片锥形,长 1 毫米;萼钟形,长约 2.5 毫米,无毛,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣和雄蕊未见;子房 2 室;花柱 2,合生至中部,先端反曲。果实扁球形,黑色,长宽各约 8 毫米,厚 2 毫米。种子肾形,白色,长 5 毫米,宽 3 毫米。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产安徽(九华山)和浙江(四明山)。生于山坡路旁林中。模式标本采自浙江四明山。

本种与白藜 *Acanthopanax trifoliatum* (Linn.) Merr. 很相似,但植物体无刺,无小叶柄,容易区别。本种原置于五加组,但子房 2 室,花柱中部以下合生,应改隶花椒五加组。

组 5. 头序五加组 —— Sect. *Cephalopanax* (Baill.) Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 14. 1918——*Cephalopanax* Baill. in *Adansonia* 12: 149. 1879.

本组全世界仅 2 种,分布于我国、朝鲜及日本。

24. 两歧五加 图版 15:1—5

Acanthopanax divaricatum (Sieb. & Zucc.) Seem. in Journ. Bot. 5: 239 (Revis. Heder. 87. 1868) 1867; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 339. 1888; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 17. 1918; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 6. 1924; Li in *Sargentia* 2: 76. 1942——*Panax divaricatum* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 200. 1845——*Kalopanax divaricatum* (Sieb. & Zucc.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 17. 1863.

灌木,高 1—3 米;枝灰棕色,无刺或疏生下向刺;刺粗壮,基部膨大,略扁;小枝密生绒毛,后毛渐脱落。叶有 5 小叶;叶柄长 4—7 厘米,密生绒毛,后毛脱落,无刺;小叶片纸质,倒卵状长圆形至倒卵状披针形,或长圆状披针形,长 4—7 厘米,宽 2—4 厘米,先端尖或渐尖,基部狭尖,上面疏生短柔毛或无毛,下面密生短柔毛,稀无毛,边缘有锯齿或重锯齿,侧脉 6—8 对,明显,网脉不甚明显;小叶柄长 1—5 毫米,密生易脱落的短柔毛,或无小叶柄。伞形花序单生或几个组成短圆锥花序,直径约 2 厘米,有

花多数;总花梗长 1.5—2 厘米,花梗长 3—10 毫米,均密生短柔毛;萼有短柔毛,边缘有 5 个不明显的小齿;花瓣 5,长 1.5 毫米;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 2 室;花柱 2,合生成柱状,柱头 2。果实球形,黑色,直径约 8 毫米,宿存花柱长约 2 毫米。花期 8 月,果期 10 月。

分布于江苏(南京)、浙江(天目山)和湖北(恩施)。日本也有分布。

25. **无梗五加**(经济植物手册) 乌鸦子(中国树木分类学),短梗五加(东北木本植物图志) 图版 15:6—8

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) Seem. in Journ. Bot. 5: 239 (Revis. Heder. 87. 1868) 1867; Franch. Pl. David. 1: 145. 1884; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 14. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; 孔宪武,北研丛刊 2: 181. 1934; 陈嵘,中国树木分类学 925. f. 820. 1937; Li in Sargentia 2: 77. 1942; 刘慎谔等,东北木本植物图志 435. pl. 138. f. 339. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1037. f. 3804. 1972——*Panax sessiliflorum* Rupr. & Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Pétersb. 15: 133. 1857; Regel in Gartenflora 11: 238. t. 369. 1862.

无梗五加(原变种)

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) Seem. var. **sessiliflorus**

灌木或小乔木,高 2—5 米;树皮暗灰色或灰黑色,有纵裂纹和粒状裂纹;枝灰色,无刺或疏生刺;刺粗壮,直或弯曲。叶有小叶 3—5;叶柄长 3—12 厘米,无刺或有小刺;小叶片纸质,倒卵形或长圆状倒卵形至长圆状披针形,稀椭圆形,长 8—18 厘米,宽 3—7 厘米,先端渐尖,基部楔形,两面均无毛,边缘有不整齐锯齿,稀重锯齿状,侧脉 5—7 对,明显,网脉不明显;小叶柄长 2—10 毫米。头状花序紧密,球形,直径 2—3.5 厘米,有花多数,5—6 个稀多至 10 个组成顶生圆锥花序或复伞形花序;总花梗长 0.5—3 厘米,密生短柔毛;花无梗;萼密生白色绒毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,卵形,浓紫色,长 1.5—2 毫米,外面有短柔毛,后毛脱落;子房 2 室,花柱全部合生成柱状,柱头离生。果实倒卵状椭圆球形,黑色,长 1—1.5 厘米,稍有稜,宿存花柱长达 3 毫米。花期 8—9 月,果期 9—10 月。

分布于黑龙江(黑龙江、虎林、海林)、吉林(吉林市、安图、抚松)、辽宁(千山)、河北(兴隆、易县、小五台山)和山西(五台山)。生于森林或灌丛中,海拔 200—1000 米。朝鲜也有分布。

本种根皮东北亦称“五加皮”,有驱风化湿,健胃利尿之效,也可制“五加皮”药酒。

小果无梗五加(变种)

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) Seem. var. *parviceps* Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 21: 192. 1912; 陈嵘, 中国树木分类学 925. 1937; Li in Sargentia 2: 78. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1037. 1972.

本变种和原变种的区别在于小叶片为椭圆形, 较小, 先端尖, 边缘为浅锯齿, 头状花序较小, 果实卵形, 较小, 长在 1 厘米以下。

分布于河北(涿鹿、阜平)和吉林(通化)。

组 6. 短轴组——Sect. *Sciadophylloides* Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 30. 1918.

本组全世界仅 2 种, 我国产 1 种, 日本产 1 种。

26. 中华五加 图版 15: 9—12

Acanthopanax sinensis Hoo, 植物分类学报增刊 1: 163. 1965.

乔木; 小枝淡黄棕色或紫红色, 无刺。叶有小叶 3—5; 叶柄长 3—7 厘米, 无毛, 小叶片纸质或薄革质, 披针形、椭圆形或长圆形, 长 4.5—11 厘米, 宽 1.6—4.5 厘米, 先端短渐尖, 基部阔楔形, 最外一对侧生小叶片基部略歪斜, 两面均无毛, 边缘疏生细锯齿, 侧脉 6—8 对, 两面均隆起而明显, 网脉明显; 小叶柄短, 长 2—10 毫米, 无毛。伞房状圆锥花序顶生, 直径约 20 厘米; 主轴短, 长约 1 厘米; 分枝长 7—12 厘米, 上部者在主轴顶端轮生, 下部者伞房状排列; 花未见; 伞形果序直径 1.3—1.8 厘米, 约有 10 个果实, 轮生于分枝顶端, 在下部者总状排列; 总花梗长 1—3 厘米, 无毛; 苞片早落。果实扁球形, 直径 4—5 毫米, 厚 1 毫米, 2 室, 有 5 个三角形萼齿; 花盘圆锥形, 不发达; 宿存花柱合生成柱状, 长约 1 毫米, 柱头 2 裂; 果梗短, 长 2—4 毫米, 无毛; 宿存小苞片锥形, 长约 0.5 毫米。 果期 9 月。

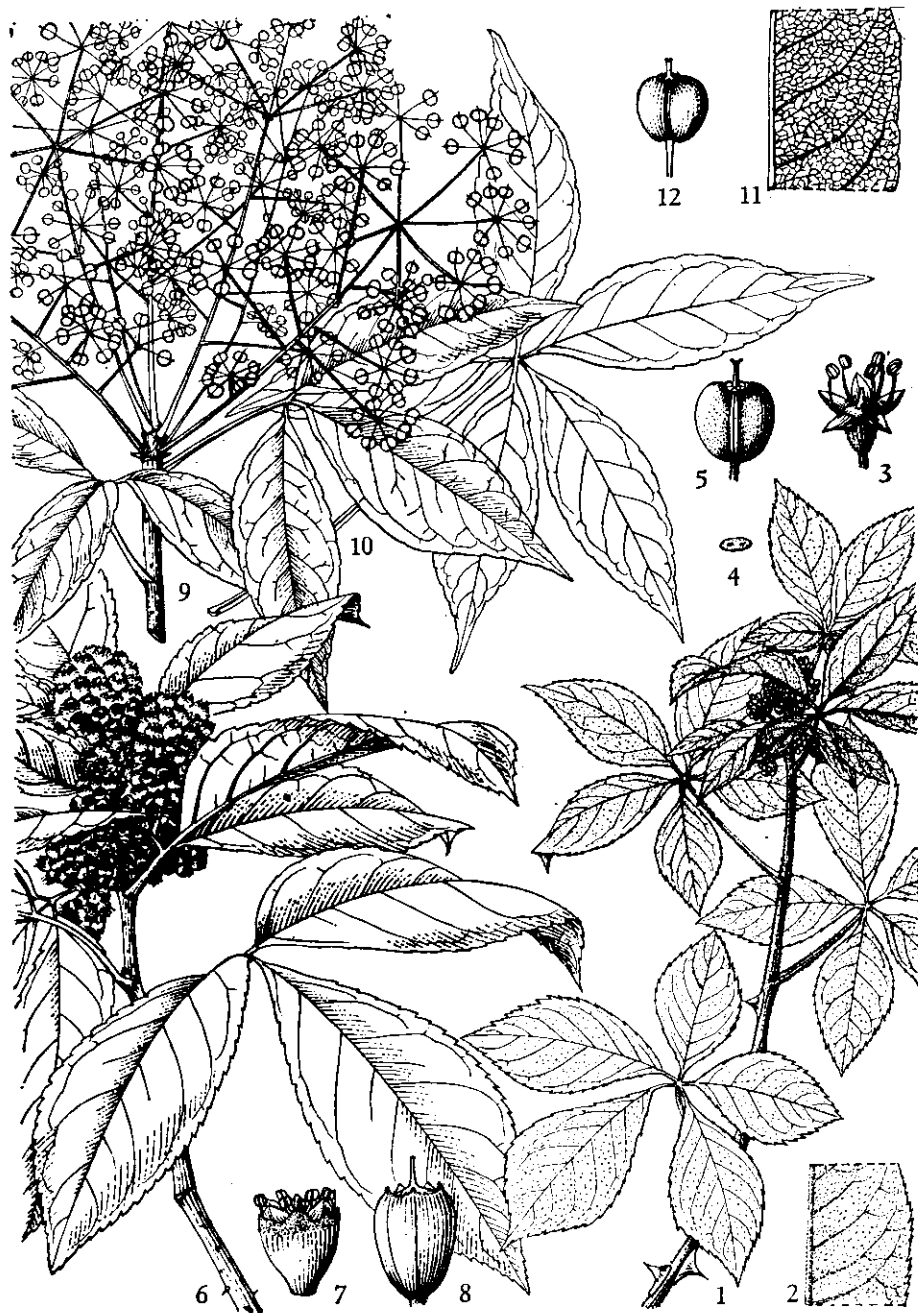
产四川东部和湖南(新宁)。生于森林中。模式标本采自四川万县水杉坝。

本种特点在于伞房状圆锥花序很大, 主轴短, 花柱合生成柱状, 果实侧扁。

15. 罗伞属*——*Brassaiopsis* Decne. & Planch.

Decne. & Planch. Rev. Hort. 4 (3): 106. 1854 —— *Brassaiopsis* B. *Digitatae* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzen-

* 属的异名: 掌叶树属(种子植物名称), 柏氏参属(中国种子植物科属辞典), 柏那参属(中国树木分类学, 中国植物科属检索表), 柏拉参属(中国种子植物分类学)。



1—5. 两歧五加 *Acanthopanax divaricatus* (Sieb. & Zucc.) Seem., 1.花枝; 2.小叶片下面(示短柔毛); 3.花; 4.子房横切面; 5.果实。6—8. 无梗五加 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) Seem., 6.花枝; 7.花; 8.果实。9—12. 中华五加 *Acanthopanax sinensis* Hoo, 9.果枝; 10.枝条下部的叶; 11.小叶片下面(示网脉); 12.果实。

fam. 3 (8): 43. 1894.

灌木或乔木;枝有刺,稀无刺。叶为掌状复叶;托叶与叶柄基部合生,明显或不明显。花两性或杂性,聚生成伞形花序,再组成圆锥花序;总花梗通常在花后延长;苞片小,宿存或脱落;花梗无关节;小苞片宿存;萼筒边缘有 5 齿;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室,稀 3—5 室,花柱合生成柱状。果实明显的半下位(因花盘发达隆起),阔球形或陀螺形,中央通常有纵缢痕。种子通常 2 个(或 1 个不发育),或 3—5 个;胚乳匀一或嚼烂状。

本属的模式种:罗伞 *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel (*Brassaiopsis speciosa* Decne. & Planch.)

本属约有 20 种,分布于亚洲南部及东南部。我国有 11 种,西南各省较多。

本属叶为掌状复叶,伞形花序组成圆锥花序,子房通常 2 室,稀 3—5 室,花柱合生成柱状,与鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 非常近似而有连系,可能是该属由于心皮数目减化发展而来。

罗伞属分种检索表

1. 叶有小叶 5—9, 稀 4 (如为 4 其中央小叶柄长 2 厘米以上)。
 2. 圆锥花序有尖刺状的苞片;子房 5—3 室。
 3. 叶有小叶 4—5; 小叶片边缘反卷, 全缘或疏生细齿; 子房 5 室, 稀 4 室; 宿存花柱长 2 毫米 1. 五室罗伞 *B. pentalocula* Hoo
 3. 叶有小叶 7; 小叶片边缘不反卷, 中部以上有细齿; 子房 3 室; 宿存花柱长 1.2 毫米 2. 尖苞罗伞 *B. spinibracteata* Hoo
 2. 圆锥花序无尖刺状的苞片。
 3. 小叶片下面灰白色; 子房 4—3 室 3. 广西罗伞 *B. kwangsiensis* Hoo
 3. 小叶片下面非灰白色; 子房 2 室, 稀 3—4 室。
 4. 圆锥花序大, 由多数伞形花序组成, 长达 30 厘米或更长。
 5. 小叶柄粗壮; 小叶片和圆锥花序主轴均密生粗刺毛 镇康罗伞 *B. chengkangensis* Hu
 5. 小叶柄纤细; 小叶片和圆锥花序主轴无毛, 或有绒毛。
 6. 小叶片大, 长 15—30 厘米, 宽 6—10 厘米, 或更大; 果实球形或阔球形。
 7. 小叶片基部狭楔形; 小叶柄短, 长约 1 厘米, 有锈色绒毛或几无毛; 苞片舟形, 长约 1.5 厘米 5. 瑞丽罗伞 *B. shweliensis* W. W. Smith
 7. 小叶片基部阔楔形至圆形; 小叶柄长 3—9 厘米, 无毛或几无毛; 苞片长圆形或披针形, 长约 5 毫米 6. 罗伞 *B. glomerulata* (Bl.) Regel
 6. 小叶片较小, 长 10—15 厘米, 宽 3.5—4.5 厘米; 果实椭圆状球形 7. 栎叶罗伞 *B. quercifolia* Hoo

4. 圆锥花序小, 只有几个伞形花序, 长 5—15 厘米。

5. 小叶片膜质, 上面疏生刚毛; 圆锥花序常侧生; 萼无毛 8. 细梗罗伞 *B. gracilis* Hand.-Mazz.

5. 小叶片纸质, 上面无毛; 圆锥花序顶生; 萼有锈毛 9. 尖叶罗伞 *B. acuminata* Li

1. 叶有 3 小叶, 稀 4 (如为 4 其小叶柄极短, 长 1 厘米以下或几无柄)。

2. 小叶片长圆状椭圆形, 边缘有锯齿, 网脉隆起而明显; 花柱长 1—1.2 毫米 10. 显脉罗伞 *B. phanerophlebia* (Merr. & Chun) C. N. Ho

2. 小叶片倒卵状长圆形, 边缘有刺状锯齿, 网脉不明显; 花柱长 2 毫米 11. 三叶罗伞 *B. tripteris* (Lévl.) Rehd.

1. 五室罗伞 五室柏那参(植物分类学报增刊) 图版 16:1—3

Brassaiopsis pentalocula Hoo, 植物分类学报增刊 1: 150. 1965.

乔木, 高达 8 米; 小枝粗壮, 灰色, 有刺。叶有小叶 4—5; 叶柄长达 33 厘米, 基部膨大; 托叶与叶柄基部合生, 先端离生部分锥形, 长约 3 毫米; 小叶片革质, 长圆形, 稀椭圆形, 中央的长 11—16 厘米, 宽 5—8 厘米, 两侧的较小, 先端渐尖, 基部圆形至阔楔形, 幼时有锈色绒毛, 后变无毛, 边缘反卷, 全缘或疏生细锯齿, 侧脉 8—10 对, 两面均明显, 网脉不明显或不甚明显; 小叶柄不等长, 中央的长 2—4.5 厘米, 两侧的长 1—1.5 厘米, 幼时有锈色绒毛, 后毛渐脱落变无毛。圆锥花序稀疏, 顶生, 长 15—21.5 厘米, 基部有多数宿存鳞片; 鳞片三角状卵形, 先端有三裂的刺, 长约 1.5 厘米, 幼时有锈色绒毛, 后变无毛; 一级分枝通常 3 个, 长 8.5—12.5 厘米, 其上有 1—3 个二级分枝; 伞形花序直径约 2.5 厘米, 有花 6—10 朵; 总花梗长 1—4.5 厘米; 苞片三角状卵形, 先端尖刺状, 长 5—7 毫米, 有锈色绒毛; 花梗长 3—7 毫米, 密生锈色绒毛; 小苞片披针形, 长 1—3 毫米, 密生锈色绒毛; 萼长 2.5 毫米, 有锈色绒毛, 边缘有 5 个三角形尖齿; 花瓣 5, 长圆状卵形, 厚, 长 3 毫米, 外面有绒毛; 雄蕊 5, 花丝长 2 毫米; 子房 5 室, 稀 4 室, 花柱合生成柱状。果实球形, 有不明显的 5 稜, 稀 4 稜, 直径 7—8 毫米, 宿存花柱长 2 毫米。 花期 8—9 月, 果期 10—11 月。

产云南东南部(西畴、广南)。生于森林或灌丛中, 海拔 1300—1600 米。模式标本采自云南西畴。

本种子房 5 室, 稀 4 室, 与鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 有联系, 但因其有刺, 果实明显的半下位, 以归入本属较为合理。

本种外形和罗伞 *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel 相似, 但后者小叶片较大, 圆锥花序较大、较密且下垂, 子房 2 室, 果实上的萼齿不明显, 花盘更隆起等点不同。

2. 尖苞罗伞 尖苞柏那参(植物分类学报增刊), 尖苞掌叶树(广西植物名录)

Brassaiopsis spinibracteata Hoo, 植物分类学报增刊 1: 151. 1965 —— *Schefflera producta* auct. non (Dunn) Vig.: Li in *Sargentia* 2: 23. 1942, pro parte.

灌木或小乔木, 高 1.3—3 米, 树皮棕色; 小枝灰色, 疏生圆锥形短刺。叶有 7 小叶; 叶柄细长, 长 19—29 厘米, 无毛; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生; 小叶片长圆形至椭圆形, 长 10—13.5 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 先端渐尖至尾尖状, 基部圆形至阔楔形, 两面均无毛, 边缘中部以上有细锯齿, 侧脉约 8 对, 隆起而明显, 网脉在上面下陷, 两面均明显; 小叶柄长 0.5—3 厘米, 侧生者较短, 无毛。圆锥花序顶生, 基部有多数鳞片; 鳞片阔卵形, 长约 1 厘米, 密生白色绒毛, 先端 3 裂, 刺状; 分枝长 1.8—2.5 厘米, 幼时有白色绒毛, 后毛渐脱落, 顶端有 1 个伞形花序, 其下有时另有 1—2 个小伞形花序; 总花梗长 0.9—1.5 厘米; 苞片阔卵形, 长 5—7 毫米, 密生白色绒毛, 在圆锥花序下部的先端 3 裂, 刺状, 上部的先端长刺状; 花梗长 2—5 毫米, 密生白色绒毛; 小苞片长圆状卵形, 长约 2 毫米, 外面密生白色绒毛; 萼密生白色绒毛, 长约 2 毫米, 边缘有 5 个三角形尖齿; 花瓣 5, 长 3—4 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 2.5 毫米; 子房 3 室; 花柱合生成柱状, 长约 0.8 毫米。幼果近球形, 直径 4—5 毫米, 宿存花柱长 1.2 毫米, 果梗长 8—10 毫米。花期 9—11 月。

产广西(隆林)和贵州(册亨、郎岱)。生于石灰岩山地, 海拔 1100—1500 米。模式标本采自广西隆林。

本种小枝有明显的刺, 子房 3 室, 不是鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.。它与尖叶罗伞 *Brassaiopsis acuminata* Li 和栎叶罗伞 *Brassaiopsis quercifolia* Hoo 相近, 但后两种植物圆锥花序的主轴和分枝密生锈色绒毛, 苞片先端无长刺尖, 子房 2 室等点和本种不同。

3. 广西罗伞 广西柏那参(植物分类学报增刊), 广西掌叶树(广西植物名录)

Brassaiopsis kwangsiensis Hoo, 植物分类学报增刊 1: 150. 1965.

小乔木, 高约 3 米; 小枝粗壮, 淡黄棕色, 无毛, 有明显的 V 形叶痕和散生的皮孔。叶有小叶 6—8; 叶柄长 8—32 厘米, 无毛; 小叶片纸质, 披针形, 中央的长 12—20 厘米, 宽 3—6 厘米, 两侧的较小, 菱状披针形, 外侧宽, 先端长渐尖, 基部圆形或阔楔形, 上面深绿色, 下面灰白色, 两面均无毛, 边缘在先端有数个疏离锯齿, 侧脉 10—15 对, 两面均明显, 网脉不明显; 小叶柄长 1.5—6.5 厘米, 中央的较长, 两侧依次渐短, 无毛。圆锥花序顶生, 长约 7 厘米, 宽约 10 厘米; 分枝有白色星状绒毛, 有 4—5 个总状排列的伞形花序; 伞形花序直径 1.5—2 厘米, 有花约 30 朵; 总花梗长 1—2 厘米, 密生白

色星状绒毛;苞片和小苞片长圆状卵形,密生白色星状绒毛,前者长2毫米,后者长1毫米;花梗长3—4毫米,密生白色星状绒毛;萼长2.5毫米,密生白色星状绒毛,边缘有5个三角形钝齿;花瓣5,披针形,上半部淡绿色,下半部紫红色(据采集记录),长约3毫米;子房4室或3室,花柱合生成柱状。果实(未熟)长圆状球形,长约3.5毫米,无稜,宿存花柱长2毫米。 花期12月。

产广西(凌云)和贵州(印江)。生于疏林或干燥山谷中,海拔400—1300米。模式标本采自广西凌云。

本种和细梗罗伞 *Brassaiopsis gracilis* Hand.-Mazz. 相近,但后者小叶片膜质,上面疏生短刺毛,下面绿色,基部狭尖,边缘有锯齿,无小叶柄或只有短柄,花序主轴被锈色绒毛,子房2室等点不同。又和尖叶罗伞 *Brassaiopsis acuminata* Li 相近,但后者小叶片下面、小叶柄、叶柄和花序主轴都被锈色绒毛,小叶片下面非灰白色,花梗长达1.5厘米,子房2室,果实扁球形等点不同。

4. 镇康罗伞

Brassaiopsis chengkangensis Hu, 静生汇报 10: 162. 1940; Li in *Sargentia* 2: 56. 1942.

乔木,高达15米,胸高直径20厘米,树皮灰淡绿色。叶有小叶5—7,稀3;叶柄粗壮,长30—60厘米,幼时密生锈色粗刺毛,后毛渐脱落;小叶片革质,卵状长圆形至长圆状披针形,长15—30厘米,有时长达50厘米,宽6—13厘米,有时宽达28厘米,先端渐尖至长渐尖,基部阔楔形至圆形,两面幼时密生锈色星状绒毛和粗刺毛,后毛渐脱落,上面几无毛,下面毛稀疏,边缘疏生有小尖头的齿,侧脉18对,两面均明显,网脉明显;小叶柄长1.5—4.5厘米,有时长至10—15厘米,粗壮,密生锈色粗刺毛。圆锥花序大,长35厘米,有时长达90厘米,下垂;主轴粗壮,密生锈色粗刺毛;伞形花序直径3.5—5厘米,有花多数;总花梗长2.5—5厘米,花梗长8毫米,均密生粗刺毛;苞片三角状卵形,先端尖,长约1.5厘米,和舌状的小苞片均密生锈色粗刺毛;萼长2.5毫米,密生粗刺毛,边缘有5个线状披针形的齿;花瓣5,卵形,长3毫米,外面密生锈色粗刺毛;雄蕊5,长2毫米;子房2室,稀3—4室,花盘厚;花柱合生成柱状,长约1.2毫米。 8月现蕾,次年4月开花。

产云南(镇康、凤庆、潞西)。生于林中,海拔1700—2400米。模式标本采自云南镇康。

本种主要特点为小叶片很大,两面幼时密生粗刺毛及星状绒毛。

5. 瑞丽罗伞

Brassaiopsis shweliensis W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 13. 1917; Li in Sargentia 2: 58. 1942.

灌木,高达 7.5 米;枝粗壮,有刺。叶有小叶 6—7;叶柄长至 40 厘米,有锈色绒毛,不久毛脱净;小叶片革质,长圆形,长 24 厘米,宽 9 厘米,先端长渐尖,基部狭楔形,幼时有锈色星状绒毛,不久毛脱净,边缘在上部有硬锯齿,侧脉 12—15 对,上面不明显,下面明显,网脉不甚明显;小叶柄短,长仅 1 厘米,被毛和叶柄一样。圆锥花序大,长至 30 厘米;主轴粗壮,有锈色绒毛或几无毛;伞形花序有花多数,直径约 2.5 厘米;苞片舟形,革质,宿存,长约 1.5 厘米;花梗长约 1 厘米,有锈色绒毛;花未见。果实球形,2 室,直径约 7 毫米;萼边缘有尖齿,初有绒毛,不久毛脱落;花盘半球形,宿存花柱长 2 毫米。

产云南西部。生于灌丛中,海拔 1800 米。模式标本采自云南瑞丽。未见到标本,根据原记载描述。

6. 罗伞 鸭脚罗伞(中国高等植物图鉴),柏那参(中国树木分类学),掌叶树(种子植物名称、广西植物名录),华丽柏那参(中国种子植物分类学) 图版 16:4—8

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel in Gartenflora 12: 275. t. 411. 1863; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 140. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 694. 1933; 陈焕镛,中山大学农林植物所专刊 4: 248. 1940; Li in Sargentia 2: 58. 1942; N. S. Bui in Adansonia 6: 437. 1966; 中国高等植物图鉴 2: 1031. f. 3792. 1972; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 94. 1972 — *Aralia glomerulata* Bl. Bijdr. 2: 872. 1826 — *Hedera floribunda* Wall. List. no. 4912 A. 1832, nom. nud.; G. Don, Gen. Syst. 3: 394. 1834; Walp. Rep. 2: 432. 1843 — *Brassaiopsis speciosa* Decne. & Planch. in Rev. Hort. 4 (3): 106. 1854; Seem. in Journ. Bot. 2: 292 (Revis. Heder. 19. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 737. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 425. 1911; 陈嵘,中国树木分类学 928. 1937 — *Macropanax glomerulatum* Miq. in Fl. Ind. Bat. 1 (1): 764. 1855 — *Brassaiopsis floribunda* Seem. l. c. 2: 292. 1864 — *Acanthopanax esquirolii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 143. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 33. 1914, pro parte; Li. l. c. 2: 90. 1942 — *Schefflera thorelii* Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1177. 1923.

罗伞(原变种)

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel var. **glomerulata**.

灌木或乔木,高3—20米,树皮灰棕色,上部的枝有刺,新枝有红锈色绒毛。叶有小叶5—9;叶柄长至70厘米,无毛或上端残留有红锈色绒毛;小叶片纸质或薄革质,椭圆形至阔披针形,或卵状长圆形,长15—35厘米,宽6—15厘米,先端渐尖,基部通常楔形,稀阔楔形至圆形,幼时两面均疏生红锈色星状绒毛,不久毛脱落变几无毛,边缘全缘或疏生细锯齿,侧脉7—9(—12)对,明显,网脉不甚明显;小叶柄长3—9厘米。圆锥花序大,长至40厘米以上,下垂,主轴及分枝有红锈色绒毛,后毛渐脱落;伞形花序直径2—3厘米,有花20—40朵;总花梗长2—5厘米,花后延长;苞片三角形、卵形或披针形,长约5毫米,宿存;小苞片有红锈色绒毛,宿存;花白色,芳香;萼筒短,长约1毫米,有红锈色绒毛,边缘有5个尖齿;花瓣5,长圆形,初被红锈色绒毛,后毛脱落变无毛,长3毫米;雄蕊5,长约2毫米;子房2室,花盘隆起,花柱合生成柱状。果实阔扁球形或球形,紫黑色,直径7—9毫米,宿存花柱长1—2毫米,果梗长1.2—1.5厘米。花期6—8月,果期次年1—2月。

分布于云南(蒙自、金平、西双版纳、贡山)、贵州(安龙、册亨)、四川(峨眉山)、广西(金秀、隆林、钦州、上思)、广东(海南岛)。生于森林中,海拔数百米至2400米。尼泊尔、印度、越南、老挝、柬埔寨和印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇岛。

短梗罗伞(变种)

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel var. *brevipedicellata* Li in *Sargentia* 2: 59. 1942.

本变种和原变种的区别,在于本变种小叶片先端圆形而突然渐尖,果梗较短,长仅5—8毫米。

分布于云南(独龙江谷地、易武)。生于森林中,海拔850—1500米。模式标本采自独龙江谷地。越南和老挝也有分布。

厚叶罗伞(变种)

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel var. *coriacea* (W. W. Smith) Li in *Sargentia* 2: 60. 1942 —— *Brassaiopsis coriacea* W. W. Smith in *Notes Bot. Gard. Edinb.* 10: 11. 1917.

本变种和原变种的区别,在于本变种小叶片革质,圆锥花序较大,长达60厘米,分枝伞房状排列。

分布于云南(屏边、澜沧)。生于山谷密林中,海拔1000—2000米。

长梗罗伞(变种) 长花柄掌叶树(广西植物名录)

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel var. **longipedicellata** Li in Sargentia 2: 60. 1942 — *Brassaiopsis acuminata* Li var. *multiflora* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 153, 1965, syn. nov.

本变种和原变种的区别, 在于本变种圆锥花序伞房状, 果梗较长, 长 2.5—3 厘米。

分布于贵州(贞丰、都匀、平塘、独山、安龙)、云南(西畴)、广西(靖西、凌云)。生于密林中, 海拔 350—1300 米。模式标本采自广西凌云。越南也有分布。

Brassaiopsis acuminata Li var. *multiflora* Hoo 小叶片长圆状椭圆形, 基部圆形, 圆锥花序大, 伞形花序有多花, 与本变种相似, 应该合并入本变种。

7. 栎叶罗伞 栎叶柏那参(植物分类学报增刊), 栎叶掌叶树(广西植物名录)

Brassaiopsis quercifolia Hoo, 植物分类学报增刊 1: 152. 1965.

小乔木, 高 4 米; 小枝粗壮, 灰棕色, 节上疏生圆锥形短刺。叶有小叶 5—7; 叶柄长 9—20 厘米, 有纵条纹, 无毛; 小叶片薄革质, 长圆形, 长 10—15 厘米, 宽 3.5—4.5 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形, 两面均无毛, 边缘有锐尖锯齿, 侧脉 8—10 对, 两面隆起而明显, 网脉明显或下面不明显; 小叶柄长 1.5—3 厘米, 无毛。圆锥花序顶生, 长约 35 厘米, 主轴和分枝有锈色绒毛, 后毛渐脱落; 伞形花序单生于分枝顶端; 总花梗长 2—6 厘米; 苞片卵形, 长 4—8 毫米, 和小苞片均有锈色星状绒毛; 小苞片三角状卵形, 长约 1 毫米。花未见。果实(未熟)椭圆状球形, 2 室, 有锈色绒毛, 长 9 毫米, 直径 4 毫米; 花盘隆起, 高约 2.5 毫米; 宿存萼齿三角形, 长约 1 毫米, 有锈色绒毛; 宿存花柱长约 2 毫米; 果梗细长, 长 6—8 毫米, 有锈色绒毛。

产广西。生于石山疏林中。模式标本采自广西阳朔。

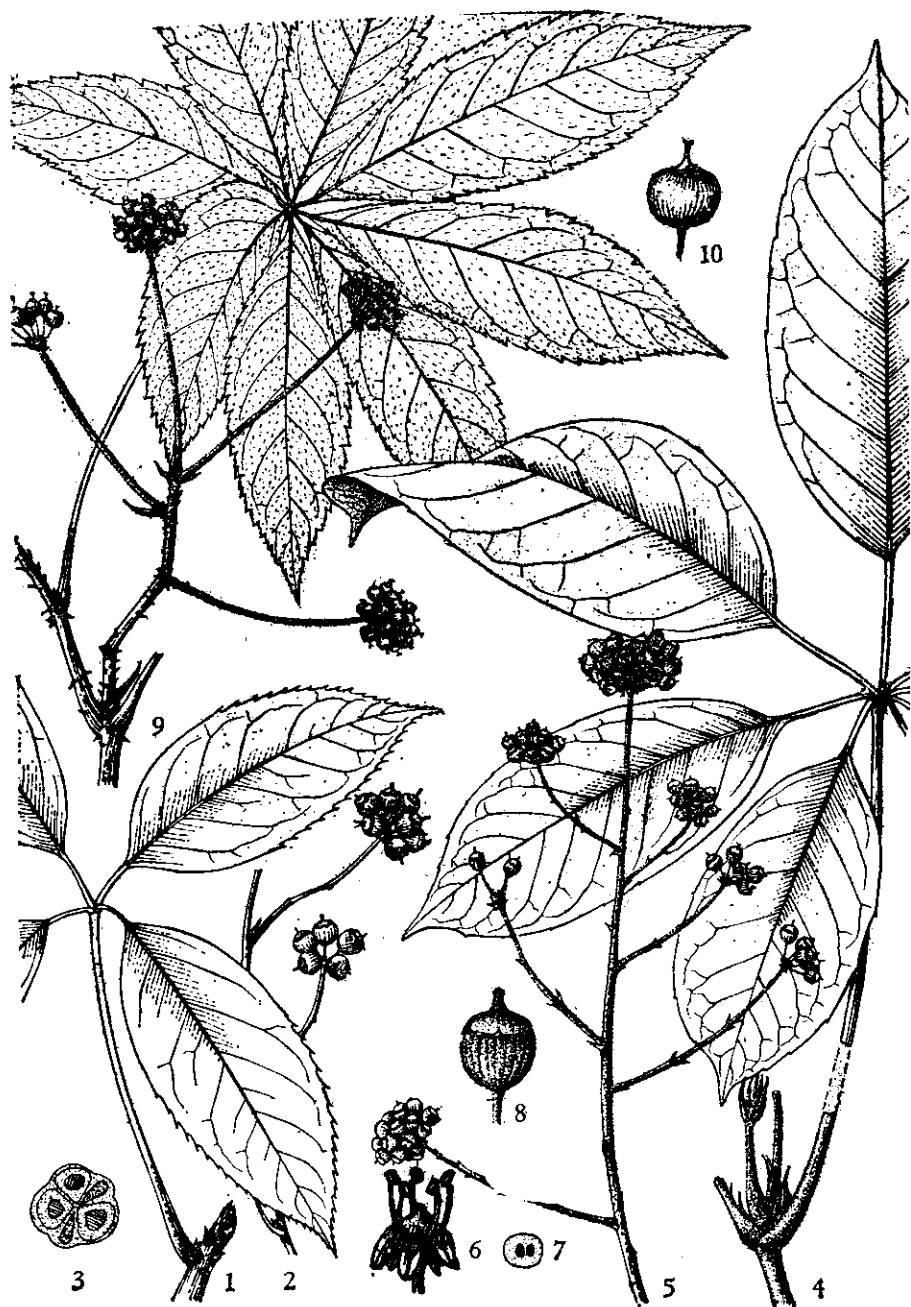
本种小叶片无毛, 外形很象栎属 *Quercus* Linn. 常绿植物的叶, 圆锥花序简单, 分枝顶端只有 1 个伞形花序, 果实椭圆状球形等点, 和本属其他的种不同。

8. 细梗罗伞 细梗柏那参(植物分类学报增刊), 细弱掌叶树(广西植物名录) 图版 16: 9—10

Brassaiopsis gracilis Hand.-Mazz. 中研丛刊 3: 197. 1933; Li in Sargentia 2: 56. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 152. 1965.

灌木, 高约 1 米; 枝无毛, 无刺或节上偶有单生的圆锥形直刺。叶有 5—9 小叶;

图版 16: 1—3. 五室罗伞 *Brassaiopsis pentalocula* Hoo, 1. 枝叶; 2. 圆锥果序的一部分; 3. 果实横切面。 4—8. 罗伞 *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel, 4. 枝叶; 5. 圆锥果序的一部分; 6. 花; 7. 子房横切面; 8. 果实。 9—10. 细梗罗伞 *Brassaiopsis gracilis* Hand.-Mazz. 9. 果枝; 10. 果实。



叶柄长 6—15 厘米,细弱,无毛或略有毛,先端丛生细刺;小叶片膜质,卵形至椭圆状披针形,长 8—20 厘米,宽 3—8 厘米,先端长渐尖,基部狭尖,两侧的歪斜,上面疏生刺毛,下面无毛或有稀疏短柔毛,边缘有锯齿,侧脉 6—8 对,两面均明显,网脉在上面不明显,下面明显;小叶柄长 0—15 毫米,略有毛。圆锥花序腋生,稀疏,只有几个伞形花序,长 7—8 厘米;伞形花序直径 1.5—3 厘米,有花多数;总花梗长 2—8 厘米,花梗长 1 厘米,均密生锈色绒毛;苞片三角形,长 6—7 毫米,密生锈色绒毛;花绿色;萼长 2 毫米,无毛,边缘有 5 个不明显的齿;花瓣 5,三角形,长 2.8 毫米;雄蕊 5,花丝长 1.5 毫米;子房 2 室;花柱合生成柱状,长 1.2 毫米。果实(未熟)球形,直径 4 毫米。花期 8 月,果期 12 月。

分布于广西(凌云)、贵州(兴仁)和云南(砚山)。生于森林中,海拔 1100—1600 米。模式标本采自广西凌云。越南也有分布。

9. 尖叶罗伞 披针叶柏那参(植物分类学报增刊)

Brassaiopsis acuminata Li in *Sargentia* 2: 57. f. 9. 1942.

灌木,高 2—3 米。叶有小叶 6—9;叶柄细长,长至 30 厘米,略有锈色绒毛;小叶片纸质,卵状披针形,长 9—18 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,先端长渐尖,尖头长 1.5—2 厘米,基部渐狭成楔形,上面无毛,下面疏生锈色绒毛,边缘近全缘或上部疏生细锯齿,侧脉约 8 对,两面均明显,网脉也明显;小叶柄长 1—4.5 厘米,略有锈色绒毛。圆锥花序稀疏,只有几个伞形花序;伞形花序直径 4—5 厘米,有花 6—11 朵;总花梗长 2—5 厘米,花梗长 1.5 厘米,均略有锈色绒毛;萼筒宽,有锈色绒毛,边缘有 5 个不明显的齿;花瓣 5,白色,卵形,长约 4 毫米,外面疏生锈色绒毛至几无毛;雄蕊 5,花丝长 3 毫米;子房 2 室;花盘隆起,半球形;花柱合生成柱状,长约 1.5 毫米。果实阔扁球形,长约 8 毫米,花盘约为果实长的 1/3,宿存花柱长约 3 毫米,果梗长约 3 厘米。花期 9—10 月。

产云南西北部。生于密林中,海拔约 1500 米。模式标本采自云南贡山。

本种圆锥花序稀疏、花梗细长等特征与长梗罗伞(变种) *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel var. *longipedicellata* Li 近似,但本种小叶片狭长,先端长渐尖,基部非圆形,伞形花序少数花,宿存花柱长 3 毫米,可以区别。

10. 显脉罗伞 显脉柏氏参(植物分类学报),显脉掌叶树(广西植物名录)

Brassaiopsis phanerophlebia (Merr. & Chun) C. N. Ho, 植物分类学报 2: 72. 1952 — *Acanthopanax phanerophlebius* Merr. & Chun, 中山大学农林植物所专刊 2: 12. t. 6. 1934; Li in *Sargentia* 2: 76. 1942.

直立或蔓生灌木,高约2米;一年生枝有栗色短柔毛。叶有小叶3—4;叶柄长10—16厘米,无毛,散生细刺;小叶片纸质,长圆状椭圆形,长14—17厘米,宽5.5—8厘米,先端渐尖,基部狭尖,侧生小叶片基部歪斜,外侧宽,两面均无毛,边缘有锯齿,侧脉约10对,两面均隆起而明显,网脉也隆起而明显;小叶柄长2—10毫米。圆锥花序顶生,短而稀疏,长4—9厘米,只有几个伞形花序;主轴和分枝有棕色短柔毛,疏生或密生细刺;伞形花序直径约2.5厘米,有花多数;总花梗长1—4.5厘米,花梗长1—1.5厘米,均密生栗色长毛;苞片卵形,先端渐尖,长5—7毫米,密生栗色长毛;小苞片披针形,长约3毫米;花白色;萼有锈色短柔毛,长约2毫米,边缘有5个三角形的齿;花瓣5,长圆状卵形,先端尖,长2.5—3毫米,初有锈色短柔毛,后毛脱净或仅先端有残留的毛;雄蕊5;子房2室,稀3—4室;花盘隆起,半球形;花柱合生成柱状,长1—1.2毫米。花期10月。

分布于广东(信宜)、广西(金秀)、贵州(册亨)。生于山谷溪边森林内,海拔800—1000米。模式标本采自广东信宜。

本种与三叶罗伞 *Brassaiopsis tripteris* (Lévl.) Rehd. 十分相似,但小叶片长圆状椭圆形,边缘有锯齿,网脉隆起而显著,花柱较短等点可以区别。

11. 三叶罗伞

Brassaiopsis tripteris (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 115. 1934; Li in Sargentis 2: 56. 1942; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 95. 1972 — *Heptapleurum tripteris* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 34: 145. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 35. 1914 & Ill. Pl. Seu-Tchéouen t. 1. 1918.

有刺矮灌木,高至1米。叶有3小叶,稀4;叶柄长11厘米,无毛;托叶与叶柄基部合生,先端离生部分渐尖头;小叶片纸质,倒卵状长圆形,长约13厘米,宽约5厘米,先端尖至渐尖,基部渐狭而长尖,两面均无毛,边缘有刺状细锯齿,侧脉约6对,上面不甚明显,下面明显,网脉不明显;小叶柄短或几无小叶柄。圆锥花序顶生,稀疏,只有几个伞形花序,主轴和分枝有刚毛及锈色绒毛或几无毛;伞形花序直径约2.5厘米,有花多数;总花梗长4.5厘米;苞片卵形,先端渐尖,长5—7毫米;小苞片线形,长约3毫米;花梗细长,长1—1.5厘米;萼有锈色绒毛,长约2毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵形,长约3毫米,无毛;子房2室,花盘隆起;花柱合生成柱状,长约2毫米。

产贵州南部和云南东南部。模式标本采自贵州罗甸。

16. 大参属——*Macropanax* Miq.

Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 763. 1855.

常绿乔木或小乔木,无刺。叶为掌状复叶,托叶和叶柄基部合生或不存。花杂性,聚生为伞形花序,再组成顶生圆锥花序;苞片小,早落;花梗有关节;萼筒边缘有5小齿,稀7—10小齿,或近全缘;花瓣5,稀7—10,在花芽中镊合状排列;雄蕊与花瓣同数;子房2室,稀3室,花柱合生成柱状,稀先端离生。果实球形或卵球形。种子扁平,胚乳嚼烂状。

本属的模式种: 大参 *Macropanax oreophilus* Miq.

本属约6—7种,分布于亚洲南部和东部。我国有6种。

本属叶为掌状复叶,圆锥花序较大,花梗有关节,萼齿、花瓣和雄蕊5数,有时7—10数,子房2室,花柱全部合生成柱状等点,说明本属在外形上与五加属 *Acanthopanax* Miq. 和梁王茶属 *Nothopanax* Miq. 有些近似,但在起源上则和鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 的关系比较密切。

大参属分种检索表

1. 圆锥花序无毛。

2. 花大;花瓣和雄蕊7—10,长3.5—4毫米;果实长8—9毫米 1. 十蕊大参 *M. decandrus* Hoo

2. 花较小;花瓣和雄蕊5,长2—2.5毫米;果实长5毫米。

3. 圆锥花序的分枝在主轴上总状排列,伞形花序在分枝顶端单生。

4. 小叶片边缘疏生钝齿或锯齿,侧脉8—10对,两面明显;小叶柄短,长3—10毫米,稀长至15毫米;伞形花序较小,直径约1.5厘米 2. 短梗大参 *M. rosthornii* (Harms) C. Y. Wu ex Hoo

4. 小叶片全缘,稀有细齿,侧脉约6对,下面不甚明显;小叶柄长至5厘米;伞形花序较大,直径约2.5厘米 3. 波缘大参 *M. undulatus* (Wall.) Seem.

3. 圆锥花序的分枝在主轴顶端轮生,伞形花序在分枝顶端轮生 4. 小花大参 *M. parviflorus* Hoo

1. 圆锥花序密生绒毛。

2. 花较大,花瓣和雄蕊长约3毫米;小叶片网脉两面均明显 5. 显脉大参 *M. chienii* Hoo

2. 花较小;花瓣长约1.5毫米,雄蕊长约2毫米;小叶片网脉仅上面明显,下面不明显 6. 大参 *M. oreophilus* Miq.

1. 十蕊大参 鸭麻树公(海南土名) 图版 17:1—4

Macropanax decandrus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 164. 1965 — *Macropanax undulatus* auct. non Seem.: Li in Sargentia 2: 61. 1942, pro parte; 中国高等植物图鉴 2: 1038. 1972, pro parte — *Macropanax oreophilus* auct. non Miq.: Li, l.c. 2: 61. 1942, pro parte.

常绿乔木, 高 5—7 米, 胸径 18—28 厘米; 小枝灰色, 有纵纹。叶有小叶 3, 稀 2 或 5; 叶柄长 2.5—14 厘米, 基部膨大, 无毛; 小叶片纸质, 椭圆形至长圆形, 长 7.6—16 厘米, 宽 3—9 厘米, 两侧的较小, 先端突然长尾尖, 基部楔形至阔楔形, 下延, 两面均无毛, 边缘全缘或每边疏生一至数个不明显的细锯齿, 侧脉 4—6 对, 上面不甚明显, 下面隆起而明显, 网脉不明显; 小叶柄细长, 长 1—5 厘米, 两侧的较短, 无毛。圆锥花序短, 长 8—12 厘米; 分枝长 2—3.5 厘米, 顶端单生 1 个伞形花序, 稀有侧生小伞形花序; 伞形花序直径约 2.5 厘米, 有花多数; 总花梗长 1.5—2 厘米, 无毛; 花梗长约 8 毫米, 无毛; 花白色, 芳香; 萼筒短, 长约 2 毫米, 无毛, 边缘有 7—10 个三角形小齿; 花瓣 7—10, 三角状长卵形, 长约 3.5 毫米; 雄蕊与花瓣同数, 花丝长约 4 毫米; 子房 2 室; 花柱全部合生成柱状, 粗短。果实近球形, 直径 8—9 毫米, 花盘隆起, 宿存花柱长 2.5 毫米。花期 1—2 月, 果期 4—5 月。

产广东(白沙、陵水、崖县)。生于山谷密林或山坡疏林中。模式标本采自广东白沙那邦。

本种花和果实较大, 萼齿、花瓣和雄蕊均为 7—10 个, 和本属他种容易区别。

2. 短梗大参 节梗大蓿(广西植物名录), 卢氏梁王茶(福建师范学院学报), 七叶风、七叶莲(湖南土名) 图版 17: 5—7

Macropanax rosthornii (Harms) C. Y. Wu ex Hoo, 植物分类学报增刊 1: 166. 1965; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 95. 1972 — *Nothopanax rosthornii* Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 487. 1900; Harms & Rehd. in Sargent. Pl. Wils. 2: 557. 1916; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 68. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 153. 1959 — *Acanthopanax rosthornii* Vig. in Ann. Sci. Nat. 9. Bot. 4: 42. 1906 — *Heptapleurum esquirolii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 45. 1914 & Fl. Kouy-Tchéou 35. 1914.

常绿灌木或小乔木, 高 2—9 米, 胸径 20 厘米; 枝暗棕色, 小枝淡黄棕色, 无毛。叶有小叶 3—5, 稀 7; 叶柄长 2—20 厘米或更长; 小叶片纸质, 倒卵状披针形, 长 6—18 厘米, 宽 1.2—3.5 厘米, 先端短渐尖或长渐尖, 尖头长 1—3 厘米, 基部楔形, 上面深绿色, 下面淡绿白色, 两面均无毛, 边缘疏生钝齿或锯齿, 齿有小尖头, 侧脉 8—10

对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长 0.3—1 厘米,稀长至 1.5 厘米。圆锥花序顶生,长 15—20 厘米,主轴和分枝无毛;伞形花序直径约 1.5 厘米,有花 5—10 朵;总花梗长 0.8—1.5 厘米,无毛;花梗长 3—5 毫米,稀长 7—8 毫米,无毛;花白色;萼长约 1.5 毫米,无毛,边缘近全缘;花瓣 5,三角状卵形,长 1.5 毫米;雄蕊 5,花丝长 2—2.5 毫米;子房 2 室;花盘隆起,半球形;花柱合生成柱状,先端 2 浅裂。果实卵球形,长约 5 毫米;宿存花柱长 1.5—2 毫米。花期 7—9 月,果期 10—12 月。

由甘肃南部(文县)、四川西部(峨眉山、洪雅)和西南部(九龙、雷波),经贵州西南部(贞丰)、南部(独山)、广西东北部(龙胜、临桂)和湖南、湖北、江西至广东北部(乳源)和福建北部(崇安、建阳)、中部(沙县)的广大地区,均有分布。生于森林、灌丛和林缘路旁,海拔 500—1300 米。模式标本采自四川南川。

本种为民间草药,治骨折、风湿关节炎。

本种果实卵球形,花柱合生成柱状,仅先端 2 浅裂,和梁王茶属 *Nothopanax* Miq. 的果实扁平,花柱基部合生者不同,归入大参属较合理。

3. **波缘大参**(中国高等植物图鉴) 光缘大参(中国树木分类学)、优美大参(中国种子植物分类学)

Macropanax undulatus (Wall.) Seem. in Journ. Bot. 2: 294. (Revis. Heder. 20. 1868) 1864, comb. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 738. 1879; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 11: 49. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 929. 1937; Li in Sargentia 2: 61. 1942, pro parte; 中国高等植物图鉴 2: 1038. f. 3806. 1972 —— *Hedera undulata* Wall. List no. 4916 A. 1832, nom. nud. —— *Macropanax concinnum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 220. 1864; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1165. 1923.

波缘大参(原变种)

Macropanax undulatus (Wall.) Seem. var. ***undulatus***

常绿乔木,高 4—15 米。叶有小叶 3—5;叶柄长 10—15 厘米,无毛;小叶片纸质,椭圆状披针形至椭圆状长圆形,长 7—18 厘米,宽 3.5—7.5 厘米,先端渐尖,基部楔形至圆形,两面均无毛,边缘全缘,稀有细齿,侧脉约 6 对,上面明显,下面不甚明显,网脉不明显;小叶柄长 0.5—1.5 厘米,中央的可长至 5 厘米。圆锥花序顶生,长 15—30 厘米,主轴和分枝无毛;分枝长 4—12 厘米,斜上,顶端有 1 个伞形花序,其下另有几个侧生的小伞形花序;伞形花序直径约 2.5 厘米,有花多数或少数;总花梗长 5—10 毫米或更长,无毛;苞片三角形,长约 3 毫米,早落;花梗长 3—5 毫米,花后延

长,无毛;花白色;萼无毛,长1.5—2毫米,边缘有5小齿或近全缘;花瓣5,卵状长圆形,长约2—2.5毫米;雄蕊5,花丝长2毫米;子房2室,花盘隆起;花柱合生成柱状,长约1毫米。果实卵球形,有稜,长约5毫米;花盘隆起,圆锥形;宿存花柱长约2毫米。花期10—11月,果期次年5—6月。

分布于云南(独龙江谷地、腾冲、澜沧)。生于森林中,海拔1300—1800米。锡金、不丹、印度和越南、老挝、柬埔寨也有分布。

单序波缘大参(变种)

Macropanax undulatus (Wall.) Seem. var. **simplex** Li in Sargentia 2: 62. 1942.

和原变种的区别,在于本变种的圆锥花序分枝顶端仅单生1个伞形花序。

分布于云南(双江、屏边、西双版纳)。生于森林中,海拔1000—1800米。

4. 小花大参

Macropanax parviflorus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 165. 1965.

常绿乔木,高6—12米;小枝淡黄棕色,无毛。叶有小叶3—7;叶柄长7—14厘米,无毛;小叶片纸质,长圆状椭圆形,长9—12.5厘米,宽3—4.5厘米,先端尾尖或长渐尖,基部阔楔形,下延,侧生的略歪斜,两面均无毛,边缘上部疏生1—5个细锯齿,侧脉8—10对,两面隆起而明显,网脉不明显;小叶柄长0.3—2.5厘米,侧生的较短。圆锥花序顶生,长30—60厘米;分枝在主轴顶端轮生,在下部者总状排列,长8—15厘米,无毛;伞形花序直径1—1.5厘米,有花7—12朵,3—5个在分枝顶端轮生,下部者总状排列;总花梗长0.9—1.5厘米,无毛;苞片和小苞片早落;花梗纤细,长3—4毫米,无毛;花淡黄色;萼长约1.5毫米,无毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,长约1.5毫米,雄蕊5,长约1.5毫米;子房2室;花柱合生成柱状,长0.5毫米;花盘半球形,隆起。果实未见。花期9月。

产云南西北部。生于密林中,海拔1100米。模式标本采自云南独龙江河谷。

本种特点在于圆锥花序主轴顶端的分枝轮生,分枝顶端的伞形花序轮生,伞形花序和花较小,和本属他种容易区别。

5. 显脉大参 钱氏大参(植物分类学报增刊)

Macropanax chienii Hoo, 植物分类学报增刊 1: 165. 1965.

常绿小乔木,高约5米;小枝灰黄色,无毛。叶有小叶3,稀4;叶柄短,长3—7厘米,无毛或几无毛;小叶片纸质,长圆形至长圆状椭圆形,中央的长11—16.5厘米,宽5.5—8.5厘米,两侧的较小,先端渐尖,基部圆形,两面均无毛,边缘疏生钝齿,侧脉

6—8对,下面隆起,两面明显,网脉明显;小叶柄不等长,中央的长0.9—3厘米,两侧的长0.3—1.4厘米,有短柔毛,后毛脱落。圆锥花序顶生,稀疏,长约25厘米,主轴和分枝密生棕色绒毛,分枝长3.5—9厘米,有2—5个总状排列的伞形花序;伞形花序直径1.5—2厘米,有花10—15朵;总花梗长0.8—2厘米,密生棕色绒毛;苞片长圆形,小苞片卵形,均密生棕色绒毛;花梗长6—9毫米,密生棕色绒毛;花绿色;萼无毛,长约2.5毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,三角形,长约3毫米;雄蕊5,长约3毫米;子房2室,花柱合生成柱状。果实未见。花期11月。

产云南南部。生于灌木丛林中,海拔850米。模式标本采自云南勐腊易武。

本种网脉在小叶片两面均明显,边缘疏生钝齿,圆锥花序稀疏,花较大等点,和大参 *Macropanax oreophilus* Miq. 容易区别。

6. 大参 图版 17: 8—10

Macropanax oreophilus Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 764. 1855; Seem. in Journ. Bot. 2: 294. (Revis. Heder. 20. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 738. 1879; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1164. pl. 137. 7—8 & pl. 138. 1—2. 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 275 & 326. 1930; Li in Sargentia 2: 61. 1942 — *Macropanax floribundum* Miq. l. c. 1 (1): 764. 1855.

常绿乔木,高达12米,胸径达45厘米。叶有小叶5,稀7;叶柄长8—15厘米,无毛;小叶片纸质,长圆形或椭圆形至披针形,长8—22厘米,宽3—9厘米,先端尾尖或渐尖,基部圆形至楔形,两面均无毛,边缘疏生细齿或锯齿,侧脉6—8对,两面明显,网脉上面明显,下面不明显;小叶柄长1—5厘米。圆锥花序大,长达30—60厘米;顶生,主轴和分枝密生锈色星状绒毛;分枝平展,长5—10厘米;伞形花序直径约1.5厘米,有花约10朵;总花梗长1—2厘米,密生锈色星状绒毛;苞片早落;花梗长4—7毫米,密生锈色星状绒毛;萼无毛,长约1毫米,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,三角状卵形,长约1.5毫米;雄蕊5,花丝长约2毫米;子房2室;花盘隆起,半球形;花柱合生成柱状。果实卵球形,稍有稜,长约5毫米,花盘大,圆锥形;宿存花柱长约2毫米。花期8—9月,果期次年1—2月。

分布于云南(龙陵、砚山、西双版纳)。生于森林、灌丛和河谷中,海拔850—2300

图版 17: 1—4. 十蕊大参 *Macropanax decandrus* Hoo, 1.花枝; 2.花(除去花冠); 3.子房横切面; 4.果实。5—7. 短梗大参 *Macropanax rosthornii* (Harms) C. Y. Wu ex Hoo, 5.花枝; 6.花; 7.果实。8—10. 大参 *Macropanax oreophilus* Miq., 8.果枝; 9.花; 10.果实。

米。尼泊尔、印度至马来西亚亦有分布。

有人改用 *Macropanax dispermus* (Bl.) O. Ktze. (基名 *Aralia disperma* Bl. 1825) 作为本种学名,但据 *Hedera disperma* DC. (DC. Prodr. 4: 265. 1830) 记载,茎为攀缘状灌木,这一特征和本种为乔木习性出入较大,似乎是不同的种,在未考证确切之前,暂时沿用旧名。

17. 华参属——*Sinopanax* Li

Li in Journ. Arn. Arb. 30: 231. 1949.

无刺灌木或小乔木,枝有锈色星状绒毛和柔毛。叶为单叶,叶片不分裂或掌状分裂;托叶和叶柄基部合生。花两性,无梗,聚生为头状花序,再组成圆锥花序;小苞片 3,中央的较大,侧生的较小;萼筒下无关节,边缘有 5 小齿;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室,花盘扁平;花柱 2,离生。果实阔球形。种子卵状三角形;胚乳嚼烂状。

本属的模式种: 华参 *Sinopanax formosanus* (Hay.) Li (*Oreopanax formosana* Hay.)

本属仅 1 种,系我国台湾特产。

本属特点在于叶为单叶,花两性,基部有小苞片 3 片,聚生为头状花序,子房 2 室,花柱极短而离生。这些性质说明本属和鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 中的单叶和花柱极短或无花柱的种,关系较近,但从其茎髓大,叶大,常浅裂,子房 2 室,花柱 2,离生等点看,与通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch 的联系可能更较密切。

1. 华参(中国种子植物科属辞典)

Sinopanax formosanus (Hay.) Li in Journ. Arn. Arb. 30: 231. 1949 & Woody Fl. Taiwan 673. f. 280. 1963; 中国高等植物图鉴 2: 1034. f. 3797. 1972 — *Oreopanax formosana* Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 (19): 108. pl. 14 (Fl. Mont. Formos. 108. 1908) 1908 & Icon. Pl. Formos. 2: 61. 1912; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 19. 1924; Kanchira, Formos. Trees rev. ed. 524. f. 484. 1936.

灌木或小乔木,高 10—12 米,胸径可达 35—38 厘米;树皮灰白色,有纵裂纹;枝有灰色星状绒毛或贴生疏柔毛,髓大。叶片阔圆形,长 20 厘米,宽 23 厘米,基部截形或心形,有 3—5 不明显的裂片,上面无毛或几无毛,下面密生星状毛,边缘有不整齐的锐尖粗齿,放射状主脉 5—7 条,在上面下陷,下面隆起,明显;叶柄为叶片全长的 1—2 倍,贴生星状疏柔毛或无毛;托叶和叶柄基部合生,先端尖。圆锥花序伞房状,长

约 15 厘米, 主轴及分枝均密生星状绒毛; 头状花序近球形, 直径 6—7 毫米, 有花约 15 朵; 总花梗短; 苞片阔卵形, 长约 4 毫米; 小苞片鳞片状, 中央的较大, 卵形, 长约 3 毫米, 侧生的较小, 密生长柔毛; 萼有长柔毛, 边缘有不明显的小齿; 花瓣 5, 卵状三角形, 长约 1.5 毫米或更长, 外面有长柔毛; 雄蕊 5, 花丝短; 子房 2 室, 花盘扁平; 花柱 2, 短而直立, 离生。果实阔球形, 直径约 5 毫米, 长约 4 毫米; 宿存花柱反曲。

特产于我国台湾(阿里山、新高山、鹅公髻山)。据中井猛之进 (T. Nakai) 记载, 华参在阿里山生于海拔 2500—3000 米的高燥山地, 有时也生于海拔 2000 米处, 但在台南山地上则生于海拔 1000 米的森林中。模式标本采自台湾阿里山。

18. 马蹄参属*——*Diplopanax* Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. 中研丛刊 3: 198. 1933.

无刺乔木。叶为单叶, 无托叶。花两性, 无花梗, 聚生成顶生穗状圆锥花序, 花序上部的花单生, 下部的排成无总梗或有短总梗的伞形花序; 苞片早落; 萼下面有关节, 边缘有 5 齿; 花瓣 5, 在花芽中镊合状排列; 雄蕊 10, 5 个常不育; 子房 1 室, 有 1 个胚珠, 花柱单生。果实大型, 长圆状卵形或卵形, 外果皮厚, 干时坚硬。种子 1 个, 侧扁而弯曲; 胚横切面呈马蹄形; 胚乳匀一。

本属的模式种: 马蹄参 *Diplopanax stachyanthus* Hand.-Mazz.

本属仅 1 种, 产于我国中南部。

本属果实有隆起花盘, 长圆状卵形, 长达 5.5 厘米, 直径 2.5 厘米, 外果皮坚硬, 1 室, 1 个种子, 胚弯曲等特征, 与山茱萸科的 *Mastixia* Bl. 以及化石 *Tectocarya* F. Kirchh. (Bot. Jahrb. 7: 62—68. 1936) 等属极相似, 改隶于山茱萸科, 较为正确。

1. 马蹄参 大果五加(中国种子植物科属辞典), 野枇杷(广西土名)

Diplopanax stachyanthus Hand.-Mazz. 中研丛刊 3: 198. 1933; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 4: 247. 1940; Li in *Sargentia* 2: 36. f. 5. 1942.

乔木, 高 5—13 米; 枝暗棕色, 有长圆形皮孔。叶片革质, 倒卵状披针形或倒卵状长圆形, 长 9.5—15.5 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米, 先端短尖, 基部狭楔形, 上面亮绿色, 无毛, 下面灰绿色, 沿中脉有稀疏的星状毛或无毛, 边缘全缘, 侧脉 6—11 对, 两面均明显, 网脉上面不明显; 叶柄粗壮, 无毛, 长 2—6 厘米。穗状圆锥花序单生, 长达 27 厘米, 主轴粗壮, 花序上部的花单生, 无花梗, 下部的花排成伞形花序; 伞形花序有花 3

* 属的异名: 大果五加属(中国种子植物科属辞典)。

—5朵,无总花梗或有长0.2—1.5厘米的总花梗;萼下面有关节,长3—4毫米,密生短柔毛,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,肉质,长3毫米,外面有短柔毛;雄蕊10,5个常不育,花丝比花瓣短;子房1室,花柱圆锥状。果实长圆状卵形或卵形,稍侧扁,无毛,干时坚硬,长4.5—5.5厘米,直径2.5—3.5厘米,外果皮厚,有稍明显的纵脉。种子1个,侧扁而弯;胚弯曲,横切面成马蹄形。

分布于广西(上思、十万大山、金秀、龙胜)、广东(乳源、阳春、阳江)、湖南(宜章莽山)和云南东南部。

2. 羽叶五加族——TETRAPLASANDREAE Hoo & Tseng, trib. nov.*

Plerandreae Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 935.

1867, pro parte; Seem. in Journ. Bot. 6: 165. 1868, pro parte;

Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 60. 1967, pro parte.

乔木或灌木。叶为羽状复叶。花瓣5,稀多至16,离生,稀粘合为帽状体,在花芽中镊合状排列;雄蕊与花瓣同数,稀多至6倍;子房5—2室,稀1室或多至18室。

本族约有20属,我国仅有幌伞枫属 *Heteropanax* Seem. 1属。

本族在我国大城市园圃中尚有引种栽培的南洋参属 *Polyscias* J. R. & G. Forst., 它和幌伞枫属的区别在于子房5—8室,果实非侧扁。我国引种的有线叶南洋参 *Polyscias filicifolia* (Ridley) Bailey、圆叶南洋参 *Polyscias balfouriana* Bailey、南洋参 *Polyscias fruticosa* (Linn.) Harms 及银边南洋参 *Polyscias guilfoylei* (Cogn. & March.) Bailey var. *laciniata* Bailey 等。

19. 幌伞枫属**——*Heteropanax* Seem.

Seem. Fl. Vit. 114. 1865 & in Journ. Bot. 4: 297. 1866.

灌木或乔木,无刺。叶大,三至五回羽状复叶,稀二回羽状复叶,托叶和叶柄基部合生。花杂性,聚生为伞形花序,再组成大圆锥花序,顶生的伞形花序通常为两性花,

* 本族花瓣镊合状排列、叶为羽状复叶,与花瓣镊合状排列、叶为单叶或掌状复叶的其他族,有不同的起源,故独立为一族。

新族的拉丁记载:

Arbor vel frutex. Folia pinnata. Petala 5, rarius-16, libera rarius calyptratim cohaerentia, valvata. Stamina petalis isomera rarius sexies pleiomera. Ovarium 5—2 rarius 1 vel-18-loculare.

Typus tribus: *Tetraplasandra* A. Gray.

** 属的异名: 异蓼属(中国植物科属检索表),罗汉伞属(福建师范学院学报)。

结实,侧生的伞形花序通常为雄花;苞片和小苞片宿存;花梗无关节;萼筒边缘通常有5小齿;花瓣5,在花芽中镊合状排列;雄蕊5;子房2室;花柱2,离生,开展。果实侧扁。种子扁平,胚乳嚼烂状。

本属的模式种:幌伞枫 *Heteropanax fragrans* (Roxb.) Seem. (*Panax fragrans* Roxb.)

本属约有5种,分布于亚洲南部和东南部。我国有5种,其中3种为特产种。

本属具有大形多回羽状复叶和圆锥花序,子房2室,花柱离生,果实侧扁,和本科其他各属的关系疏远,起源不明。

幌伞枫属分种检索表

1. 叶为三至五回羽状复叶。

2. 小叶片较大,长5.5—13厘米,宽3.5—6厘米;果略扁,厚3—5毫米 1. 幌伞枫 *H. fragrans* (Roxb.) Seem.

2. 小叶片较小,长2—8.5厘米,宽0.8—3.5厘米;果极扁,厚1—2毫米。

3. 小叶片椭圆状披针形,先端长渐尖;花梗长4毫米,结实时长1厘米 2. 华幌伞枫 *H. chinensis* (Dunn) Li

3. 小叶片椭圆形,先端渐尖;花梗长1.5—2.5毫米,结实时长约4毫米 3. 短梗幌伞枫 *H. brevipedicellatus* Li

1. 叶为二回羽状复叶。

2. 小叶片厚革质,长圆形或椭圆形,长8—12厘米,上面有光泽;果梗长约1厘米 4. 亮叶幌伞枫 *H. nitentifolius* Hoo

2. 小叶片纸质,圆形至卵形,长4.5—5.5厘米,上面无光泽;果梗长2—3毫米 5. 云南幌伞枫 *H. yunnanensis* Hoo

1. 幌伞枫(广州植物志) 大蛇药、五加通(广西土名) 图版18:1—5

Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem. Fl. Vit. 114. 1865 & in Journ. Bot.

4: 297 (Revis. Heder. 73. 1868) 1866; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.

2: 734. 1879; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1171. 1923; 钟心煊, 科学

社丛刊 1: 186. 1924; Merr. & Chun, 中山大学农林植物所专刊 2: 295. 1935; Li in

Sargentia 2: 93. 1942; 侯宽昭等, 广州植物志 456. 1956; 中国高等植物图鉴 2:

1039. f. 3807. 1972 — *Panax fragrans* Roxb. Hort. Bengal. 21. 1814, nom. nud.

— *Hedera fragrans* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 187. 1825.

幌伞枫(原变种)

Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem. var. *fragrans*

常绿乔木,高5—30米,胸径达70厘米,树皮淡灰棕色,枝无刺。叶大,三至五回羽状复叶,直径达50—100厘米;叶柄长15—30厘米,无毛或几无毛;托叶小,和叶柄基部合生;小叶片在羽片轴上对生,纸质,椭圆形,长5.5—13厘米,宽3.5—6厘米,先端短尖,基部楔形,两面均无毛,边缘全缘,侧脉6—10对,下面隆起,两面明显;小叶柄长至1厘米或无柄,顶生小叶柄有时更长。圆锥花序顶生,长30—40厘米,主轴及分枝密生锈色星状绒毛,后毛脱落;伞形花序头状,直径约1.2厘米,有花多数;总花梗长1—1.5厘米;苞片小,卵形,长2—3毫米,宿存;花梗长1—2毫米,花后延长;花淡黄白色,芳香;萼有绒毛,长约2毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵形,长约2毫米,外面疏生绒毛;雄蕊5,花丝长约3毫米;子房2室;花柱2,离生,开展。果实卵球形,略侧扁,长7毫米,厚3—5毫米,黑色,宿存花柱长约2毫米,果梗长约8毫米。花期10—12月,果期次年2—3月。

分布于云南(西双版纳、河口)、广西(龙州)、广东(广州、云浮、徐闻和海南陵水、崖县、昌江)。生于森林中,庭园中偶有栽培,海拔数十米至1000米。印度、不丹、锡金、孟加拉、缅甸和印度尼西亚亦有分布。

根皮治烧伤、疖肿、蛇伤及风热感冒,髓心利尿。树冠圆整,可栽培作为庭园风景树。

心叶幌伞枫(变种)

Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem. var. *subcordatus* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 735. 1879; Li in Sargentia 2: 94. 1942.

与原变种的区别,在于本变种小叶片卵形,先端短渐尖,基部圆形或浅心形。

产于云南(普洱)和广东(海南)。生于森林中,海拔1300—1400米。印度也有分布。

狭叶幌伞枫(变种)

Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem. var. *attenuatus* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 735. 1879; Li in Sargentia 2: 94. 1942.

与原变种的区别,在于本变种小叶片较狭,先端长渐尖,基部狭楔形。

产云南(墨江)和广东(海南澄迈)。孟加拉也有分布。

2. 华幌伞枫(广西植物名录)

Heteropanax chinensis (Dunn) Li in Sargentia 2: 95. f. 13. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1039. f. 3808. 1972——*Heteropanax fragrans* (Roxb.) Seem. var. *chinensis* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 360. 1906.

常绿灌木,高2—3米,树皮灰色,新枝密生锈色绒毛。叶三至五回羽状复叶,长50—60厘米;叶柄长15—30厘米;托叶小,不明显;小叶片在羽片轴上对生,椭圆状披针形,长2.5—5.5厘米,宽0.8—2厘米,先端长渐尖,基部狭楔形,上面深绿色,下面略灰白,两面均无毛,边缘反卷,全缘,侧脉约6对,上面不明显,下面稍明显;小叶柄长至1厘米或无柄。圆锥花序顶生,长约30厘米,主轴及分枝密生锈色绒毛;伞形花序直径约2厘米,有花多数;总花梗长1—1.5厘米,花梗长约4毫米,均密生锈色绒毛;苞片卵形,先端尖,长4—5毫米;小苞片线形,长约3毫米;花黄色,芳香;萼长约2毫米,密生锈色绒毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣卵形,先端尖,长约2毫米,外面疏生绒毛;雄蕊5,花丝长约3毫米;子房2室;花柱2,离生,开展。果实侧扁,黑色,长约8毫米,厚约2毫米,宿存花柱长2—3毫米,果梗长1厘米。花期10—11月,果期次年1—2月。

分布于云南(思茅)、广西(南宁、上思)。生于海拔数百米的森林和灌丛中。模式标本采自云南思茅。

本种为民间草药,根和树皮治疗疮及跌打。

3. 短梗幌伞枫 短梗罗汉伞(福建师范学院学报)

Heteropanax brevipedicellatus Li in *Sargentia* 2: 94. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 156. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1039. 1972.

常绿灌木或小乔木,高3—7米,胸径15—20厘米;树皮灰棕色,有细密纵裂纹,新枝密生暗锈色绒毛。叶大,四至五回羽状复叶,长90厘米,宽60厘米;叶柄粗壮,长15—40厘米,有暗锈色绒毛,后毛渐脱落;叶轴密生暗锈色绒毛;小叶片纸质,椭圆形至狭椭圆形,长2—8.5厘米,宽0.8—3.5厘米,先端渐尖,基部阔楔形,上面深绿色,下面灰绿色,两面均无毛,边缘稍反卷,全缘,稀在中部以上疏生不规则细锯齿,侧脉5—6对,上面不明显,下面稍明显;小叶柄极短,或长至1厘米,密生暗锈色绒毛。圆锥花序顶生,长达70厘米,主轴和分枝密生暗锈色星状厚绒毛;伞形花序头状,直径1—1.5厘米,有花多数;总花梗长1—2厘米;苞片卵形,长5—12毫米,小苞片线形,长1.5—2毫米,外面均密生绒毛;花梗长1.5—2.5毫米,密生绒毛;花淡黄白色;萼长1.5—2毫米,密生星状绒毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,三角状卵形,外面疏生星状绒毛,长约2毫米;雄蕊5,花丝长2毫米;子房2室,花盘稍隆起;花柱2,离生。果实扁球形,黑色,长5—6毫米,宽7—8毫米,厚约1毫米,宿存花柱长2—3毫米;果梗长4毫米,有毛。花期11—12月,果期次年1—2月。

分布于广西(阳朔、平南、凌云、大明山)、广东(乐昌、怀集、翁源)、江西(龙南、寻

乌)和福建(建瓯、沙县、南平、连城、龙岩)。生于低丘陵森林中和林缘路旁的荫蔽处。模式标本采自广东新丰。

根和树皮为民间草药,治跌打损伤、烫火伤及疮毒。

4. 亮叶幌伞枫

Heteropanax nitentifolius Hoo, 植物分类学报增刊 1:166. 1965.

常绿乔木,高4—7米。叶大,长达1米,二回羽状复叶,有羽片3—4对;叶柄长约10厘米,无毛,托叶和叶柄基部合生;小叶片厚革质,长圆形至椭圆形,长8—12.5厘米,宽3.5—5.8厘米,先端短渐尖,基部阔楔形,下延,上面有光泽,两面均无毛,边缘全缘,侧脉约8对,上面下陷,不甚明显,下面隆起,明显;小叶柄长0.3—1.8厘米,顶生的长至2.2厘米。圆锥花序顶生,长80—160厘米,主轴和分枝密生锈色绒毛;分枝多,长2—14厘米;伞形花序单生于分枝顶端,或数个组成顶生复伞形花序,有花多数或少数;总花梗长1.5—2厘米,花梗长5—8毫米,均密生锈毛;苞片和小苞片卵形,均密生锈毛;花绿色;萼密生锈毛,长约2毫米;萼齿5,三角形,长约0.6毫米;花瓣5,长圆状三角形,长2毫米;雄蕊5,花丝长约2毫米;子房2室;花柱2,离生,反曲。果实极扁,直径4—5毫米,厚1毫米,宿存花柱长3—4毫米,果梗长1厘米。花期11月,果期11月。

产云南南部。生于林缘路旁。模式标本采自云南河口。

5. 云南幌伞枫

Heteropanax yunnanensis Hoo, 植物分类学报增刊 1:167. 1965.

常绿乔木,高达10米。叶为二回羽状复叶,有羽片2—4对,在小枝上部的长20—50厘米;叶柄长6—22厘米,无毛;托叶小,和叶柄基部合生,先端离生部分三角形,长约2毫米,有锈毛;羽片有小叶3—7;小叶片纸质至薄革质,圆形至卵形,先端突尖至突长尖,基部圆形至阔楔形,下延,长4.5—5.5厘米,宽3.5—4.2厘米,两面均无毛,边缘全缘,侧脉4—5对,两面不甚明显,网脉不明显;小叶柄长2—12毫米,顶生的长至2.2厘米。圆锥花序大;分枝长达25厘米,有锈毛,后毛脱落,总状着生15—20个或更多的伞形花序;花未见。伞形果序约有果实10个;总花梗长1.8—2.4厘米,有锈毛;小苞片阔卵形,长约1毫米,先端尖。果实扁球形,直径6—7毫米,厚约1.5毫米;宿存花柱2,离生,反曲;果梗长2—3毫米。果期5月。

产云南(澜沧、景谷)。生于山谷杂木林中,海拔1500米。模式标本采自云南澜沧。

3. 楸木族——ARALIEAE

Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 932. 1867, pro parte; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 27. 1894, pro parte; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 61. 1967 — *Anomopanax* Hutch. l. c. 2: 59. 1967, syn. nov.

乔木或灌木,稀草本或藤本植物。叶为一至数回羽状复叶,稀为单叶而有不规则或规则羽状分裂。花瓣5,稀多至12,离生,在花芽中覆瓦状排列;雄蕊与花瓣同数;子房5—2室,稀多至12室。

本族约有10属,我国有2属。

楸木族分属检索表

1. 叶为一回羽状复叶;花柱全部合生成柱状,或仅先端离生 20. 五叶参属 *Pentapanax* Seem.
 1. 叶为二至三回羽状复叶,稀在同一株有一至二回羽状复叶;花柱离生,或仅基部合生 21. 楸木属 *Aralia* Linn.

20. 五叶参属*——*Pentapanax* Seem.

Seem. in Journ. Bot. 2: 294. 1864 — *Parapentapanax*

Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 56. 1967, syn. nov.

常绿无刺乔木或蔓生灌木。叶为一回奇数羽状复叶,有小叶3—9,无托叶。花两性,稀杂性,聚生成总状花序或伞形花序,再组成圆锥花序或复伞形花序,花序基部常有托叶状、革质、覆瓦状排列的苞片;苞片小,宿存;花梗有关节;萼筒边缘有5齿;花瓣5,稀7—8,在花芽中覆瓦状排列;雄蕊与花瓣同数;子房5室,稀7—8室;花柱合生成柱状,或上部离生。果实球形,有5棱。种子侧扁,胚乳匀一。

本属的模式种: 五叶参 *Pentapanax leschenaultii* (Wight & Arn.) Seem. (*Hedera leschenaultii* Wight & Arn.)

本属约有18种,分布于美洲、大洋洲和亚洲南部及东南部。我国约有9种。

本属有总状及伞形两种花序, J. Hutchinson 将总状花序的种分割出来,成为独

* 属的异名: 羽叶五加属(种子植物名称,中国种子植物科属辞典),羽叶参属(中国种子植物分类学)。

立的属。从国产的材料看,本属的种,无论是体态、花的构造以及花序基部覆瓦状排列的苞片都是不可分割的一群植物。J. Hutchinson 单凭花序将总状花序的种分割出去,是不符合自然的,应予合并。

本属叶为一回羽状复叶,花5数,稀7—8数,花柱合生成柱状或上部离生,在槲木族中和槲木属 *Aralia* Linn. 的关系较密切,但花简化不及槲木属,应较槲木属原始,可能来源于花较原始的羽状复叶的属。

五叶参属分种检索表

1. 总状花序组成圆锥花序…………… 组 1. 总序五叶参组 Sect. *Racemosae* Harms
 2. 花序的主轴和分枝有短柔毛;两性花的花柱基部合生,或合生至中部,上部离生,反曲…………… 1. 总序五叶参 *P. racemosus* Seem.
 2. 花序的主轴和分枝无毛,花柱合生几至先端…………… 2. 心叶五叶参 *P. subcordatus* (Wall.) Seem.
1. 伞形花序组成圆锥花序…………… 组 2. 伞序五叶参组 Sect. *Pentapanax*
 2. 圆锥花序的分枝(至少部分分枝)有2个以上的伞形花序。
 3. 圆锥花序的主轴长,分枝总状排列。
 4. 小叶片卵形至卵状长圆形,较小,长5—12厘米,宽3—7厘米,侧脉6—8对,上面不甚明显;苞片卵形、披针形或长圆形,长5—10毫米…………… 3. 锈毛五叶参 *P. henryi* Harms
 4. 小叶片长圆形至披针形,较大,长17—20厘米,宽6.5—7.5厘米,侧脉12—14对,两面均明显;苞片卵形,长3毫米…………… 4. 披针五叶参 *P. lanceolatus* Hoo
 3. 圆锥花序的主轴短,长1—2厘米,分枝伞房状排列…………… 5. 五叶参 *P. leschenaultii* (Wight & Arn.) Seem.
 2. 圆锥花序的分枝只有1个顶生的伞形花序。
 3. 伞形花序全部有总花梗,在圆锥花序主轴上总状排列。
 4. 圆锥花序的主轴和分枝密生红锈色绒毛;叶有小叶5—7;小叶片较大,长约10厘米,宽约4.5厘米,侧脉10—15对…………… 6. 台湾五叶参 *P. castanopsisicola* Hay.
 4. 圆锥花序的主轴和分枝无毛,或非红锈色绒毛;叶有小叶3—5,小叶片较小,侧脉6—8对。
 5. 小叶片卵形至卵状披针形,长4—7厘米,宽2—3厘米;圆锥花序短,长约10厘米,有2—8个伞形花序…………… 7. 寄生五叶参 *P. parasiticus* (D. Don) Seem.
 5. 小叶片阔卵形,长5—7.5厘米,宽3.5—5.5厘米;圆锥花序较大,长15—20厘米,有10个伞形花序…………… 8. 云南五叶参 *P. yunnanensis* Franch.
 3. 圆锥花序主轴上部的伞形花序无总花梗,花在主轴上轮生…………… 9. 轮伞五叶参 *P. verticillatus* Dunn

组 1. 总序五叶参组——Sect. *Racemosae* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(8): 55. 1894——*Parapentapanax* Hutch. Gen. Fl. Pl. **2**: 56. 1967.

本组有 4 种,我国有 2 种。

1. 总序五叶参

Pentapanax racemosus Seem. in Journ. Bot. **2**: 295 (Revis. Heder. 21. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 724. 1879; Li in Sargentia **2**: 97. 1942——*Parapentapanax racemosus* (Seem.) Hutch. Gen. Fl. Pl. **2**: 56. 1967, syn. nov.

常绿乔木,高 7—20 米,树皮淡灰色。叶有 5 小叶;叶柄长约 10 厘米;小叶片膜质或纸质,卵状长圆形,长 7—19 厘米,宽 4.5—9 厘米,先端渐尖,基部钝形至浅心形,侧生小叶片歪斜,两面均无毛,边缘近全缘或有不明显锯齿,侧脉约 8 对,两面明显,网脉明显或不明显;小叶柄长 0.1—2 厘米,顶生者长达 4 厘米。圆锥花序长达 50 厘米,主轴和分枝多少有短柔毛;花杂性,淡绿色;花梗极短或长 1—3 毫米,有疏毛;小苞片小,线形;萼无毛,长约 1 毫米,边缘有 5 小齿;花瓣 5,三角状卵形,长约 1 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长约 1 毫米;子房 5 室;花柱 5,基部至中部合生,先端离生,雄花中的退化雌蕊的花柱则全部合生成柱状。果实近球形,长约 4 毫米,有不明显的 5 棱。花期 6—7 月,果期 8 月。

产云南西部(凤庆、镇康)、西藏(错那)。生于海拔 2600 米上下的森林中。锡金、印度也有分布。

本种和心叶五叶参 *Pentapanax subcordatus* (Wall.) Seem. 很相似,区别在于小叶柄较长,圆锥花序的主轴和分枝有毛,花梗较短,两性花雌蕊的花柱中部以上离生。

2. 心叶五叶参

Pentapanax subcordatus (Wall.) Seem. in Journ. Bot. **2**: 295 (Revis. Heder. 22. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 724. 1879; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **17**: 299. 1930; Li in Sargentia **2**: 96. 1942——*Hedera subcordata* Wall. List. no. 4917. 1832, nom. nud.——*Parapentapanax subcordatus* (Seem.) Hutch. Gen. Fl. Pl. **2**: 56. 1967, syn. nov.

常绿小乔木。叶有 5 小叶;叶柄长达 25 厘米,无毛;小叶片纸质,卵状长圆形,长 10—14 厘米,宽 7—10 厘米,先端渐尖,基部圆形至近心形,两面均无毛,边缘近全缘或有不明显的细锯齿,侧脉约 8 对,两面明显,网脉明显;小叶柄长 0.5—1 厘米。圆锥花序长达 50 厘米以上,分枝长达 10 厘米,无毛;花梗长约 1.5 毫米;小苞片线形;萼

无毛,边缘有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长1.5毫米,开花时反曲;雄蕊5,花丝长1.8毫米;子房5室,花柱全部合生成柱状。果实近球形,有不明显的5稜。

产云南西部(腾冲)。印度也有分布。未见到标本,根据文献描述。

组2. 伞序五叶参组——Sect. *Pentapanax*——*Pentapanax* B. *Umbellatae* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(8): 56. 1894.

本组有14种,我国有7种。

3. 锈毛五叶参 圆锥五叶参(中国高等植物图鉴),大麻漆、马肠子树(云南土名) 图版18:6—8

Pentapanax henryi Harms in Bot. Jahrb. **23**: 21. 1896; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 489. 1900; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **7**: 191. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan **11**. 1915; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **2**: 565. 1916; 钟心煊,科学社丛刊 **1**: 189. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **14**: 371. 1924 & **17**: 236, 262. 1929—30; Li in Sargentia **2**: 97. 1942; 中国高等植物图鉴 **2**: 1040. f. 3809. 1972——*Aralia tomentella* Franch. in Journ. de Bot. **10**: 304 (Pl. Sin. Ecl. Prim. **24**. 1897) 1896; 钟心煊,同前刊 **1**: 189. 1924——*Pentapanax larium* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. **61**: 121. 1924——*Pentapanax henryi* Harms var. *larium* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 699. 1933.

锈毛五叶参(原变种)

Pentapanax henryi Harms var. *henryi*

常绿灌木或小乔木,高2—8米。叶有小叶3—5;叶柄长8—10厘米;小叶片膜质至纸质,卵形至卵状长圆形,长5—12厘米,宽3—7厘米,先端尖或短渐尖,基部圆形至钝形,稀狭楔形,上面无毛,下面脉腋间有簇毛,边缘有锯齿,齿有刺尖,侧脉6—8对,上面不甚明显,下面隆起而明显,网脉不明显;小叶柄长5毫米,顶生者长达3厘米。圆锥花序顶生,长达30厘米,主轴和分枝密生锈色长柔毛;伞形花序直径1.2—2厘米,有花多数;总花梗长2—5厘米,花梗长5—10毫米,均密生锈色长柔毛;苞片卵形,长5毫米或更长,外面有锈色长柔毛;花白色;萼无毛,长约1毫米,边缘有5个卵形小齿;花瓣5,三角状长圆形,长1.5毫米,开花时反曲;雄蕊5,花丝长2毫米;子房5室;花柱5,合生至中部,先端离生。果实卵球形,直径6—7毫米,黑色;宿存花柱长约2毫米,合生至中部,先端离生。花期8—10月,果期11—12月。

分布于四川(康定、天全、老君山)、云南(德钦、中甸、大理、昆明、嵩明)。生于阳



1—5. 幌伞枫 *Heteropanax fragrans* (Roxb.) Seem., 1. 叶的一部分; 2. 圆锥果序的一部分; 3. 花(除去花冠); 4. 花瓣; 5. 果实。6—8. 锈毛五叶参 *Pentapanax henryi* Harms., 6. 花枝; 7. 花; 8. 果实。9—11. 五叶参 *Pentapanax leschenaultii* (Wight & Arn.) Seem., 9. 花枝; 10. 花(除去花冠); 11. 果实。

性森林、稀疏灌丛和石山上,海拔 1200—3000 米。

黄山锈毛五叶参(变种)

Pentapanax henryi Harms var. **wangshanensis** Cheng, 科学社生物所论文集 9: 205. 1934; Li in Sargentia 2: 98. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1040. 1972.

本变种和原变种区别在于圆锥花序主轴和分枝的绒毛较少,苞片披针形,较长,长 5—10 毫米,花柱全部合生成柱状。

分布于安徽(黄山)和浙江(天目山)。生于山谷森林中或石山上,海拔 1300—1500 米。模式标本采自黄山。

毛叶锈毛五叶参(变种)

Pentapanax henryi Harms var. **tomentosus** Hoo, 植物分类学报增刊 1: 168. 1965.

本变种和原变种的区别在于小叶片下面密生黄棕色绒毛,叶柄和小叶柄均密生棕色绒毛,伞形花序的苞片长圆形,长 5 毫米,宽 2 毫米,花柱全部合生成柱状。

分布于四川(天全)和云南(贡山、丽江、蒙自)。生于森林中或石山上,海拔 1700—2300 米。模式标本采自云南蒙自。

小果锈毛五叶参(变种)

Pentapanax henryi Harms var. **fangii** Hoo, 植物分类学报增刊 1: 168. 1965.

本变种和原变种的区别在于圆锥花序主轴和分枝密生白色绒毛,果实球形,直径约 3 毫米,花柱全部合生成柱状或先端浅裂。

产四川。模式标本采自四川康定。

4. 披针五叶参

Pentapanax lanceolatus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 169. 1965.

常绿乔木,高约 7 米。叶有小叶 3—5;叶柄长 8—10 厘米,无毛;小叶片薄革质,长圆形至披针形,长 17—20 厘米,宽 6.5—7.5 厘米,先端短尾尖状,基部阔楔形至圆形,上面无毛,下面疏生短柔毛,沿脉较密,边缘疏生细锯齿,齿有刺尖,侧脉 12—14 对,两面均明显,网脉两面均明显;小叶柄不等长,侧生的无柄或长 3 毫米,顶生的长至 4 厘米。圆锥花序长约 30 厘米,主轴和分枝密生灰棕色绒毛,分枝长 4—10 厘米;伞形花序直径 1—1.5 厘米;总花梗长 1.5—2 厘米,密生长柔毛;苞片卵形,长 3 毫米,膜质;花白色;花梗长 5—7 毫米;小苞片线形,长约 2 毫米,在花梗顶端的聚成一圈,披针形,长 0.3—0.5 毫米;萼无毛,长约 1 毫米,边缘有 5 个三角形尖齿;花瓣 5,三角

状卵形,长约 1.5 毫米;雄蕊 5;子房 5 室,花柱合生成柱状。果实球形,黑色,直径约 5 毫米,5 稜,宿存花柱长约 2 毫米。 果期 10 月。

产四川。生于森林中,海拔 1600 米。模式标本采自四川天全。

本种和锈毛五叶参 *Pentapanax henryi* Harms 相近, 区别在于后者小叶片较小,下面除脉腋有簇毛外余无毛,边缘密生锯齿,侧脉较少。

5. 五叶参 羽叶五加(种子植物名称),岩五加(云南土名) 图版 18:9—11

Pentapanax leschenaultii (Wight & Arn.) Seem. in Journ. Bot. **2**: 296 (Revis. Heder. 22. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 724. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 474. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **7**: 116, 117. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 11. 1915; 钟心煊, 科学社丛刊 **1**: 189. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **14**: 270, 309, 352. 1924 & **17**: 101, 125, 165, 280, 340. 1929—30; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 700. 1933; Li in Sargentia **2**: 98. 1942; 中国高等植物图鉴 **2**: 1040. f. 3810. 1972——*Hedera leschenaultii* Wight & Arn. Prodr. **1**: 377. 1834——*Hedera trifoliata* Wight & Arn. l. c. **1**: 377. 1834; Wight, Icon. Pl. Ind. Orien. **1**: 16. t. 307. 1840.

五叶参(原变种)

Pentapanax leschenaultii (Wight & Arn.) Seem. var. ***leschenaultii***

常绿乔木或蔓生状灌木,高 5—15 米;树皮灰色,有裂纹。叶有小叶 3—5,稀 7;叶柄长 10—15 厘米,无毛或有稀疏短柔毛,有时在顶端更密;小叶片纸质至薄革质,椭圆状卵形,长 6—12 厘米,宽 2.5—6 厘米,先端渐尖,基部圆形,无毛或下面沿脉有短柔毛,边缘有刺状锯齿,侧脉 6—10 对,和网脉在上面不甚明显,在下面隆起而明显;小叶柄长 3—10 毫米,无毛。伞房状圆锥花序顶生,长 8—15 厘米;主轴短,长 1—2 厘米;分枝 8—12,在主轴上伞房状排列,有短柔毛;伞形花序直径 2—2.5 厘米,有花多数;总花梗长 1—3 厘米,无毛或略有短柔毛;花梗长 5—10 毫米,无毛或略有短柔毛;花白色;萼无毛,长约 2 毫米,边缘有 5 小齿;花瓣 5,长约 2 毫米,通常合生成帽状体,早落;子房 5 室,花柱合生成柱状。果实卵球形,长约 4 毫米,5 稜,宿存花柱长 1.5—2 毫米。 花期 7—8 月,果期 9—10 月。

分布于西藏(亚东、聂拉木、卡马河下游)、四川(木里)和云南(德钦、维西、大理)。生于森林中,海拔 2000—3600 米。锡金至缅甸也有分布。

本种为民间草药,茎、根皮治风湿关节痛。

全缘五叶参(变种)

Pentapanax leschenaultii (Wight & Arn.) Seem. var. **forrestii** (W. W. Smith) Li in *Sargentia* **2**: 99. 1942——*Pentapanax forrestii* W. W. Smith in *Notes Bot. Gard. Edinb.* **10**: 58. 1917——*Pentapanax truncicolus* Hand.-Mazz. in *Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl.* **61**: 200. 1924 & *Symb. Sin.* **7**: 700. 1933.

本变种和原变种的区别在于叶通常为3小叶,小叶片膜质至纸质,全缘。

产云南(德钦、维西)。生于森林中,海拔2500—3400米。

6. 台湾五叶参

Pentapanax castanopsicola Hay. *Icon. Pl. Formos.* **5**: 74. pl. 8. f. 15. 1915; Nakai in *Journ. Arn. Arb.* **5**: 27. 1924, “*castanopsicola*”; Kanehira, *Formos. Trees* rev. ed. 524. f. 485. 1936; Li, *Woody Fl. Taiwan* 670. f. 277. 1963.

常绿灌木,高1—2米;小枝黄灰色,疏生长圆形皮孔和V形叶痕。叶有小叶5—7;叶柄长约12厘米,有纵纹,基部扩展,抱茎,无毛;小叶片纸质,卵状长圆形,长约10厘米,宽约4.5厘米;先端渐尖,基部钝形至圆形,侧生小叶片基部歪斜,无毛或几无毛,边缘有细密锯齿,齿有小尖,侧脉10—15对,两面均明显,网脉上面隆起而明显,下面较不明显;侧生小叶无柄或几无柄,顶生小叶柄长至2.5厘米。圆锥花序顶生,长约25厘米,主轴和分枝密生红锈色绒毛,分枝长3—6厘米;伞形花序单生于分枝顶端,直径2.5厘米,有花约50朵;苞片线状披针形,长约1.5厘米;分枝中部的小苞片线形,长4—5毫米,花梗基部的小苞片长约2毫米;花梗长约1厘米;萼无毛,长约1毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,三角状长圆形,长约1.5毫米;雄蕊5,花丝长约2毫米;子房5室,花盘隆起,花柱合生成柱状。果实扁球形,直径约3毫米。

产台湾(阿里山)。常寄生于槲属 *Castanopsis* Spach 树上,海拔约1800米。未见标本,根据原记载描述。

本种和锈毛五叶参 *Pentapanax henryi* Harms 相近,区别在于后者小叶片下面脉腋间有簇毛,侧脉较少(6—8对),圆锥花序的分枝有数个伞形花序,苞片卵形,较短(长约5毫米)。

7. 寄生五叶参

Pentapanax parasiticus (D. Don) Seem. in *Journ. Bot.* **2**: 296. (Revis. Heder. 22. 1868) 1864; C. B. Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* **2**: 724. 1879; Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **39**: 424. 1911; 钟心煊, *科学社丛刊* **1**: 189. 1924; Li in *Sargentia* **2**: 99. 1942——*Hedera parasitica* D. Don, *Prodr. Fl. Nepal.* 188. 1825.

寄生五叶参(原变种)

Pentapanax parasiticus* (D. Don) Seem. var. *parasiticus

蔓生常绿灌木,高1—2米。叶有小叶3—5;叶柄长3—6厘米,无毛;小叶片膜质,卵形至卵状披针形,长4—7厘米,宽2—3厘米,先端尖至渐尖,基部圆形至楔形,两面均无毛,边缘全缘,侧脉6—8对,两面均明显,网脉两面均明显;小叶柄长3—5毫米,无毛。圆锥花序顶生,长在10厘米以下,无毛,仅有总状排列的伞形花序2—8个;伞形花序直径2—3厘米,有花多数;总花梗长1—4厘米,无毛;苞片卵形,膜质,长3—5毫米;花梗细长,长0.8—1.5厘米,无毛;花红色;萼无毛,边缘有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长约2毫米;雄蕊5,花丝长约2.5毫米;子房5室,花柱合生成柱状。果实卵球形,黑色,有5稜,长4—5毫米,宿存花柱长1.5—2毫米。花期9—10月,果期11—12月。

分布于四川(峨眉山、峨边)和云南(德钦、贡山)。生于灌木丛林中,海拔2500米。尼泊尔、印度也有分布。

本种外形和西南槲木 *Aralia wilsonii* Harms 很相似,区别在于后者为二回羽状复叶,小叶片边缘有不整齐的细锯齿或重锯齿,花柱离生。

毛梗寄生五叶参(变种)

***Pentapanax parasiticus* (D. Don) Seem. var. *khasianus* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 724. 1879.**

本变种和原变种的区别在于圆锥花序主轴和花梗有短柔毛。

分布于云南(嵩明)。生于森林中,海拔2100—2400米。孟加拉也有分布。

8. 云南五叶参

***Pentapanax yunnanensis* Franch. in Journ. de Bot. 10: 305. (Pl. Sin. Ecl. Prim. 25. 1897) 1896; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 11. 1915; 钟心煊,科学社丛刊 1: 189. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 700. 1933; Li in Sargentia 2: 100. 1942.**

常绿灌木。叶有5小叶;叶柄长4—12厘米,无毛;小叶片纸质,阔卵形,长5—7.5厘米,宽3.5—5.5厘米,先端钝或尖,基部圆形,两面均无毛,边缘有锯齿,侧脉约6对,和网脉在两面均明显;小叶片无柄,或有长达5毫米的柄,顶生小叶柄长至4厘米。圆锥花序顶生,长15—20厘米,无毛,约有10个伞形花序;伞形花序有花多数;总花梗长约2厘米;花梗长8—10毫米;萼无毛,边缘有5个圆形小齿;花瓣5;雄蕊5;子房5室,花柱合生成柱状。果实扁球形,直径约4毫米,有5稜。

产云南(宾川、大理)。模式标本采自云南洱源东北马耳山。

9. 轮伞五叶参

Pentapanax verticillatus Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 498. 1903; 钟心煊, 科学社丛刊 **1**: 189. 1924; Li in Sargentia **2**: 100. 1942.

常绿灌木, 高 1—2 米。叶有 3 小叶; 叶柄长 3—5 厘米, 无毛; 小叶片薄革质, 卵形, 长 5—8 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端尖, 基部圆形至楔形, 上面无毛, 下面有白粉, 边缘全缘, 反卷, 侧脉 6—8 对, 两面均明显, 网脉不甚明显; 小叶柄短。圆锥花序顶生, 长 6—10 厘米; 主轴有红锈色绒毛, 不分枝或仅基部有分枝; 分枝短, 长约 1.5 厘米; 花紫红色, 在主轴上轮生成无总梗的伞形花序, 在分枝上组成顶生伞形花序; 伞形花序直径 1.5—2 厘米, 有花多数; 花梗细长, 长 6—8 毫米; 萼无毛, 边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 三角状卵形, 长 1.5 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 3 毫米; 子房 5 室, 花柱合生成柱状。果实球形, 紫红色, 直径约 5 毫米, 果梗密生红色短毛。花期 10 月, 果期 12 月至次年 2 月。

分布于云南(屏边、麻栗坡)。生于密林、灌木丛林或山谷中, 海拔 1200—2000 米。模式标本采自云南蒙自。

21. 楤木属*——*Aralia* Linn.

Linn. Sp. Pl. **1**: 273. 1753.

小乔木、灌木或多年生草本, 通常有刺, 稀无刺。叶大, 一至数回羽状复叶; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生, 稀不明显或无托叶。花杂性, 聚生为伞形花序, 稀为头状花序, 再组成圆锥花序; 苞片和小苞片宿存或早落; 花梗有关节; 萼筒边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 在花芽中覆瓦状排列; 雄蕊 5, 花丝细长; 子房 5 室, 稀 4—2 室; 花柱 5, 稀 4—2, 离生或基部合生; 花盘小, 边缘略隆起。果实球形, 有 5 棱, 稀 4—2 棱。种子白色, 侧扁, 胚乳匀一。

本属的模式种: 刺楤木 *Aralia spinosa* Linn., 产于北美洲。

本属约有 30 多种, 大多数分布于亚洲, 少数分布于北美洲。我国有 30 种。

本属为小乔木、灌木或多年生草本, 通常为二至三回羽状复叶, 花 5 数, 花柱离生或基部合生, 和五叶参属 *Pentapanax* Seem. 的关系密切, 并较其进化程度高, 但花柱的合生程度则不及五叶参属。

* 属的异名: 土当归属(植物学大辞典)。

楸木属分种检索表

1. 小乔木或灌木, 小枝通常有刺, 稀无刺; 叶轴和花序轴有刺或无刺。
 2. 花明显的有花梗, 聚生为伞形花序, 再组成圆锥花序。
 3. 圆锥花序的主轴长, 一级分枝在主轴上总状排列 组 1. 楸木组 Sect. *Aralia*
 4. 小枝有刺; 叶轴和花序轴有刺或无刺; 托叶明显, 和叶柄基部合生, 先端离生。
 5. 顶生伞形花序较大, 直径 2—4 厘米, 稀 1.5 厘米; 花梗较长, 长 8—30 毫米。
 6. 叶轴和花序轴有多数扁刺。
 7. 叶轴和花序轴的扁刺直, 先端不钩曲, 并密生多数针状刺毛 1. 长刺楸木 *A. spinifolia* Merr.
 7. 叶轴和花序轴的扁刺先端钩曲, 无刺毛 2. 虎刺楸木 *A. armata* (Wall.) Seem.
 6. 叶轴和花序轴无刺, 或疏生刺, 但非扁刺。
 7. 小枝密生细长直刺; 小叶片下面灰白色, 无毛 3. 棘茎楸木 *A. echinocaulis* Hand.-Mazz.
 7. 小枝疏生刺; 小叶片下面非灰白色, 有毛或无毛。
 8. 小叶片、花序轴和花梗无毛或几无毛。
 9. 小叶片卵状披针形, 长 10—15 厘米, 宽 4—5 厘米; 花长 5.5—6 毫米; 苞片披针形, 长 5 毫米 4. 澜沧楸木 *A. lantsangensis* Hoo
 9. 小叶片椭圆形, 长 3.5—9 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米; 花长约 4 毫米; 苞片狭长圆形, 长 5—10 毫米 5. 小叶楸木 *A. foliolosa* (Wall.) Seem.
 8. 小叶片、花序轴和花梗密生绒毛或长柔毛。
 9. 小叶片卵形至长圆状卵形, 两面密生黄棕色绒毛; 伞形花序有花 30—50 朵; 苞片长 8—15 毫米 6. 黄毛楸木 *A. decaisneana* Hance
 9. 小叶片椭圆形至卵状长圆形, 两面密生黄棕色长柔毛; 伞形花序有花 15—20 朵; 苞片长 5—7 毫米 7. 云南楸木 *A. thomsonii* Seem.
 5. 顶生伞形花序较小, 直径 1—1.5 厘米; 花梗较短, 长 2—6 毫米。
 6. 小叶片卵形或卵状披针形, 较小, 长 3—6 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 下面灰绿色, 无毛; 圆锥花序稀疏, 分枝紫棕色, 无毛 8. 秀丽楸木 *A. elegans* C. N. Ho
 6. 小叶片卵形、阔卵形或长卵形, 较大, 长 5—12 厘米或更长, 宽 3—8 厘米, 下面有短柔毛或黄棕色粗绒毛, 或下面白色而脉上有短柔毛; 圆锥花序较繁密, 密生黄棕色或灰色短柔毛 9. 楸木 *A. chinensis* Linn.
 4. 小枝、叶轴和花序轴无刺; 托叶不明显。
 5. 叶为一至二回羽状复叶; 小叶片卵形至圆形, 无毛; 萼齿卵状三角形, 先端尖 10. 圆叶楸木 *A. caesia* Hand.-Mazz.

5. 叶为二至三回羽状复叶, 小叶片卵状长圆形至卵状披针形, 上面粗糙, 下面有绒毛, 稀两面均无毛; 萼齿卵形, 先端钝圆。
6. 叶为二回羽状复叶; 小叶片较大, 长 2—7 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米; 最下部羽片基部有 1 对小叶 11. 西南槲木 *A. wilsonii* Harms
6. 叶为二至三回羽状复叶; 小叶片较小, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.8—2 厘米; 最下部羽片基部常有 1 对小羽片 12. 羽叶槲木 *A. plumosa* Li
3. 圆锥花序的主轴短, 长 5—10 厘米, 一级分枝在主轴上指状或伞房状排列 组 2. 指序槲木组 Sect. *Digitatipanicula* Hoo
4. 叶轴无毛或疏生短粗毛; 小叶片下面灰白色或灰绿色, 无毛或沿脉疏生毛。
5. 小叶片下面灰白色, 无毛, 边缘有波状齿。
6. 小枝有短而粗的刺, 刺长在 2 毫米以下; 圆锥花序的二级分枝顶端通常有 3—5 个伞状排列的伞形花序, 其下有 3—8 个总状排列的伞形花序 13. 波缘槲木 *A. undulata* Hand. -Mazz.
6. 小枝有长而宽扁的刺, 刺长 6 毫米; 圆锥花序的二级分枝顶端单生 1 个伞形花序, 其下有 1—3 个较小的伞形花序 14. 台湾槲木 *A. bipinnata* Blanco
5. 小叶片下面灰绿色或淡绿色, 沿脉疏生短柔毛或糙毛; 边缘有锯齿, 稀为粗齿。
6. 小叶片纸质或薄革质, 长圆状卵形, 边缘疏生锐利锯齿, 两面脉上有短糙毛, 网脉隆起, 明显; 总花梗有苞片 3—4 个 (基部 1 个, 中部 2—3 个); 果梗短, 长约 2 毫米 15. 糙叶槲木 *A. scaberula* Hoo
6. 小叶片膜质至薄纸质, 卵形、阔卵形至椭圆状卵形, 边缘疏生锯齿或细锯齿, 稀粗齿, 两面无毛或脉上有短柔毛, 网脉不明显; 总花梗仅有苞片 1 个; 果梗长 6—7 毫米 16. 辽东槲木 *A. elata* (Miq.) Seem.
4. 叶轴和小叶片下面密生黄色粗毛或黄棕色绒毛。
5. 叶轴和花序轴密生黄色粗毛; 小叶片较大, 长 12—18 厘米, 宽 7—9 厘米, 两面密生黄色粗毛; 苞片长 1—2 厘米, 外面密生黄色粗毛, 17. 粗毛槲木 *A. searelliana* Dunn
5. 叶轴和花序轴密生绒毛; 小叶片较小, 长 8—13 厘米, 宽 3—6 厘米, 下面密生黄棕色绒毛; 苞片长 2—3 毫米, 边缘有纤毛 18. 湖北槲木 *A. hupehensis* Hoo
2. 花无梗或几无梗, 聚生为头状花序, 再组成圆锥花序 组 3. 头序槲木组 Sect. *Capituligeræ* Harms
3. 叶轴无毛或疏生长柔毛; 花序轴紫红色, 密生短柔毛; 圆锥花序的三级分枝基部有苞片 1 个; 苞片披针形, 先端尖, 边缘和基部有短柔毛 19. 安徽槲木 *A. subcapitata* Hoo
3. 叶轴和花序轴密生黄棕色绒毛; 圆锥花序的三级分枝有宿存苞片数个; 苞片长圆形, 先端钝圆, 密生短柔毛 20. 头序槲木 *A. dasyphylla* Miq.
1. 多年生草本, 无刺。
2. 圆锥花序的主轴长, 一级分枝在主轴上总状排列, 或顶端的分枝轮生, 其余的分枝总状排列 组 4. 土当归组 Sect. *Genuinae* Harms

3. 小叶片倒卵形、长卵形、椭圆状倒卵形或长圆状卵形；稀心形；圆锥花序稀疏或紧密，多分枝，有或无二级或三级分枝。
4. 小叶片较大，长4—15厘米，宽3—9厘米；圆锥花序的各级分枝总状排列，稀顶生的伞状排列；伞形花序总状排列。
5. 圆锥花序紧密，有1—2次总状分枝；花梗粗短，长5—6(—10)毫米；花柱基部合生，结实时中部以下合生……………21. **东北土当归** *A. continentalis* Kitagawa
5. 圆锥花序较稀疏，只有1次总状分枝；花梗细长，长10—12毫米；花柱离生，结实时离生或基部合生……………22. **食用土当归** *A. cordata* Thunb.
4. 小叶片较小，长3—7.5厘米，宽1—2.5厘米；圆锥花序上部的分枝轮生，共2—3轮，下部的总状排列；伞形花序总状或伞状排列。
5. 圆锥花序的一级分枝有1—3个总状排列的伞形花序；花梗较长，长8—10毫米；萼齿长圆形，先端钝圆……………23. **西藏土当归** *A. tibetana* Hoo
5. 圆锥花序的一级分枝顶端有数个伞状排列的伞形花序；花梗较短，长2—5毫米；萼齿三角形，先端尖……………24. **甘肃土当归** *A. kansuensis* Hoo
3. 小叶片阔心形；圆锥花序稀疏，只有几个分枝……………25. **黑果土当归** *A. melanocarpa* (Lévl.) Lauener
2. 圆锥花序的一级分枝在主轴上指状或伞房状排列……………组5. **龙眼独活组** Sect. *Anomalae* Harms
3. 小叶片两面被白色刺毛，下面灰白色，边缘有锐利细锯齿，稀为重锯齿；伞形花序有花10—30朵；花瓣长约3毫米……………26. **云南龙眼独活** *A. yunnanensis* Franch.
3. 小叶片两面沿脉疏生糙毛或长柔毛，下面绿色，边缘有整齐或不整齐重锯齿或钝锯齿；伞形花序有花3—12朵，稀多至20朵；花瓣长1—2毫米。
4. 小叶片两面脉上有长柔毛，先端长尾尖，边缘有钝锯齿；萼齿长圆形，先端钝圆……………27. **柔毛龙眼独活** *A. henryi* Harms
4. 小叶片两面疏生糙毛或上面无毛，先端渐尖或长渐尖，边缘有重锯齿；萼齿三角形或卵状三角形，先端尖，稀钝。
5. 小叶片较大，长8—15厘米，宽5—7厘米；伞形花序有花10—20朵；萼疏生糙毛……………28. **龙眼独活** *A. fargesii* Franch.
5. 小叶片较小，长1—8厘米，宽1—3厘米；伞形花序有花5—12朵；萼无毛。
6. 小叶片卵形至卵状披针形，长3—8厘米，宽2—3厘米；侧生小叶柄长0.5—2.5厘米；总花梗长3—7厘米；花梗长5—10毫米；萼齿三角形，先端尖……………29. **浓紫龙眼独活** *A. atropurpurea* Franch.
6. 小叶片阔卵形至长卵形，长1—3.5厘米，宽1—2厘米；侧生小叶柄长1—5毫米；总花梗长1.5—3厘米；花梗长1—4毫米；萼齿卵状三角形，先端钝……………30. **芹叶龙眼独活** *A. apioides* Hand.-Mazz.

组1. 楸木组——Sect. *Aralia*——*Aralia* Linn. sect. *Arborescentes* Harms in Bot.

本组我国产 12 种。

1. 长刺楸木(中国高等植物图鉴) 刺叶楸木(福建师范学院学报)

Aralia spinifolia Merr. in Philip. J. urn. Sci. 15: 294. 1919; Li in Sargentia 2: 105. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 161. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1041. f. 3811. 1972.

灌木, 高 2—3 米; 小枝灰白色, 疏生多数或长或短的刺, 并密生刺毛; 刺扁, 长 1—10 毫米, 基部膨大; 刺毛细针状, 长 2—4 毫米。叶大, 长 40—70 厘米, 二回羽状复叶, 叶柄、叶轴和羽片轴密生或疏生刺和刺毛; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生部分锥形, 长约 5 毫米, 有纤毛; 羽片长 20—30 厘米, 有小叶 5—9, 基部有小叶 1 对; 小叶片薄纸质或近膜质, 长圆状卵形或卵状椭圆形, 长 7—11 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部圆形, 有时略歪斜, 上面脉上疏生小刺和刺毛, 下面更密, 边缘有锯齿、不整齐锯齿或重锯齿, 齿有小尖头, 侧脉 5—7 对, 两面明显, 网脉上面不明显, 下面明显; 两侧的小叶几无柄, 顶生者有长 1—3 厘米的柄。圆锥花序大, 长达 35 厘米, 花序轴和总花梗均密生刺和刺毛; 伞形花序直径约 2.5 厘米, 有花多数; 花梗长 8—15 毫米, 密生刺毛; 苞片长圆形, 长 3—6 毫米, 无毛; 萼无毛, 长 1.5 毫米, 边缘有 5 个三角形尖齿; 花瓣 5, 淡绿白色, 卵状三角形, 长约 1.5 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实卵球形, 黑褐色, 有 5 稜, 长 4—5 毫米; 宿存花柱长约 2 毫米, 合生至中部。花期 8—10 月, 果期 10—12 月。

分布于广西(元宝山、金秀、梧州)、湖南(黔阳、通道)、江西(瑞金、兴国、寻乌)、福建(武夷山、龙岩、永春、德化、沙县、南平、永安)和广东(乳源、英德、鼎湖山、茂名)。生于山坡或林缘阳光充足处, 海拔约 1000 米以下。模式标本采自广东。

2. 虎刺楸木(中国高等植物图鉴) 广东楸木(中国树木分类学)

Aralia armata (Wall.) Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 91. 1868) 1868; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 723. 1879; Harms in Bot. Jahrb. 23: 18. 1896; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1162. pl. 137 1—4. 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 283. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 930. 1937; 胡先骕等, 静生汇报 8: 532. 1938; Li in Sargentia 2: 106. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1041. f. 3812. 1972 —— *Panax armatum* Wall. List. no. 4933. 1832, nom. nud.

多刺灌木, 高达 4 米; 刺短, 长在 4 毫米以下, 基部宽扁, 先端通常弯曲。叶为三回羽状复叶, 长 60—100 厘米; 叶柄长 25—50 厘米; 托叶和叶柄基部合生, 先端截形

或斜形;叶轴和羽片轴疏生细刺;羽片有小叶5—9,基部有小叶1对;小叶片纸质,长圆状卵形,长4—11厘米,宽2—5厘米,先端渐尖,基部圆形或心形,歪斜,两面脉上疏生小刺,下面密生短柔毛,后毛脱落,边缘有锯齿、细锯齿或不整齐锯齿,侧脉约6对,两面明显,网脉不明显。圆锥花序大,长达50厘米,主轴和分枝有短柔毛或无毛,疏生钩曲短刺;伞形花序直径2—4厘米,有花多数;总花梗长1—5厘米,有刺和短柔毛;花梗长1—1.5厘米,有细刺和粗毛;苞片卵状披针形,先端长尖,长2—4毫米,小苞片线形,长1.2—2.5毫米,外面均密生长毛;萼无毛,长约2毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵状三角形,长约2毫米;雄蕊5;子房5室;花柱5,离生。果实球形,直径4毫米,有5稜。花期8—10月,果期9—11月。

分布于云南(西双版纳、屏边、西畴)、贵州(罗甸、册亨)、广西(百色、上思、全州)、广东(连南、海南儋县及保亭)和江西(武功山)。生于林中和林缘,垂直分布海拔可达1400米。锡金、印度、缅甸、马来西亚和越南也有分布。

根皮为民间草药,有消肿散瘀,除风祛湿之效,治肝炎、肾炎、前列腺炎等症。

3. 棘茎榕木(中国高等植物图鉴)

Aralia echinocaulis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 704. t. 11. f. 8. 1933; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 4: 247. 1940; Li in Sargentia 2: 111. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1043. f. 3815. 1972.

小乔木,高达7米;小枝密生细长直刺,刺长7—14毫米。叶为二回羽状复叶,长35—50厘米或更长;叶柄长25—40厘米,疏生短刺;托叶和叶柄基部合生,栗色;羽片有小叶5—9,基部有小叶1对;小叶片膜质至薄纸质,长圆状卵形至披针形,长4—11.5厘米,宽2.5—5厘米,先端长渐尖,基部圆形至阔楔形,歪斜,两面均无毛,下面灰白色,边缘疏生细锯齿,侧脉6—9对,上面较下面明显,网脉在上面略下陷,下面略隆起,不甚明显;小叶无柄或几无柄。圆锥花序大,长30—50厘米,顶生;主轴和分枝有糠屑状毛,后毛脱落;伞形花序直径约1.5厘米,有花12—20朵,稀30朵;总花梗长1—5厘米;苞片卵状披针形,长10毫米;花梗长8—30毫米;小苞片披针形,长约4毫米;花白色;萼无毛,边缘有5个卵状三角形小齿;花瓣5,卵状三角形,长约2毫米;雄蕊5,花丝长约4毫米;子房5室;花柱5,离生。果实球形,直径2—3毫米,有5稜;宿存花柱长1—1.5毫米,基部合生。花期6—8月,果期9—11月。

分布于四川(天全、石棉、黑水、奉节)、云南(景东)、贵州(梵净山)、广西(灵川、资源)、广东(连山、乐昌、英德)、福建(建宁)、江西(铅山、萍乡、宜丰)、湖北(巴东)、湖南(永顺)、安徽(黄山)和浙江(昌化、天目山)。生于森林中,垂直分布海拔可达2600

米。模式标本采自湖南武冈。

本种小叶片下面灰白色和白背叶槲木(变种) *Aralia chinensis* Linn. var. *nuda* Nakai 相似,但小枝密生长刺,小叶片下面无毛,可以区别。

4. 澜沧槲木(植物分类学报增刊)

Aralia lantsangensis Hoo, 植物分类学报增刊 1: 171. 1965.

小乔木,高 3.5 米,有刺。叶为二回羽状复叶,叶轴和羽片轴无毛,偶有细刺,刺长约 1 毫米;羽片长达 60 厘米或更长,有小叶 5—11,基部有小叶 1 对;小叶片薄纸质,卵状披针形,长 10—15 厘米,宽 4—5 厘米,先端长渐尖,基部心形,干时上面暗栗色,有光泽,脉上疏生少数细刺,无毛,下面淡棕色,无毛,边缘有钝齿,齿有刺尖,侧脉 8—10 对,两面隆起而明显,网脉在上面不明显,下面明显;两侧的小叶无柄,顶生小叶有长至 3 厘米的柄。圆锥花序大,一级分枝长达 30 厘米,二级分枝长 10—16 厘米,总状排列,无毛;伞形花序总状排列,直径 3—3.5 厘米,有花 10—15 朵;总花梗细长,长 2.5—4 厘米,无毛或几无毛;苞片披针形,长约 5 毫米,小苞片披针形,长 1—3 毫米,边缘均有纤毛;花梗细长,丝状,长 10—15 毫米,无毛;花淡绿白色;萼倒圆锥形,无毛,长约 3 毫米,边缘有 5 个三角形尖齿;花瓣 5,长圆状卵形,长约 2.5 毫米;雄蕊 5,花丝长约 3 毫米;子房 5 室;花柱 5,离生,直立。果实未见。花期 12 月。

产于云南西南部。生于海拔 800 米上下的沟边森林中。模式标本采自云南版纳勐往。

5. 小叶槲木

Aralia foliolosa (Wall.) Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 91. 1868) 1868; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 723. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 419. 1911; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Li in Sargentia 2: 106. 1942 — *Panax foliolosum* Wall. List. no. 4928. 1832, nom. nud.

多刺大灌木;刺短,粗壮。叶为二回或三回羽状复叶,叶轴和羽片轴通常疏生刺;羽片有小叶 5—9,基部有小叶 1 对;小叶片纸质,椭圆形至长圆状卵形,长 3.5—9 厘米,宽 1.5—4.5 厘米,先端渐尖,基部圆形,上面无毛或有微毛,下面脉上略有柔毛,边缘疏生锯齿,侧脉 6—8 对,上面不甚明显;下面明显,网脉在上面略下陷,下面不甚明显;小叶无柄或有长达 3 毫米的柄。圆锥花序大,分枝长达 30—45 厘米,稀疏,无毛,无刺或疏生细刺;伞形花序直径 3.5—4 厘米,有花 10—15 朵;总花梗长 1—3 厘米,无毛或几无毛;苞片狭长圆形,膜质,长 5—10 毫米,宿存;花梗长 1.5—2 厘米,无毛或几无毛;小苞片长 1—2.5 毫米,宿存;萼无毛,长约 2 毫米,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣 5,

长卵形,长约2毫米;雄蕊5,花丝长约3毫米;子房5室;花柱5,离生。果实未见。

产云南(思茅)和湖南。越南、印度、锡金也有分布。模式标本采自印度。

6. 黄毛櫟木(中国高等植物图鉴) 鸟不企(广州植物志) 图版19:1—4

Aralia decaisneana Hance in Journ. Bot. 4: 172. 1866 & in Ann. Sci. Nat. 5. Bot. 5: 215. 1866; Seem. in Journ. Bot. 6: 133 (Revis. Heder. 90. 1868) 1868; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 32. 1924; Kanehira, Formos. Trees. rev. ed. 518. f. 479. 1936; Merr. & Chun 中山大学农林植物所专刊 5: 152. 1940; Li in Sargentia 2: 111. 1942 & Woody Fl. Taiwan 666. f. 272. 1963; 侯宽昭等, 广州植物志 455. 1956; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 161. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1043. f. 3816. 1972 — *Aralia planchoniana* Hance in Journ. Bot. 4: 172. 1866; Seem. l. c. 6: 133 (Revis. Heder. 90. 1868) 1868 — *Aralia spinosa* auct. non Linn.: Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 338. 1888, pro parte — *Aralia chinensis* auct. non Linn.: Benth. Fl. Hongk. 135. 1861; Harms in Bot. Jahrb. 23: 17. 1896; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 140. 1928.

灌木,高1—5米;茎皮灰色,有纵纹和裂隙;新枝密生黄棕色绒毛,有刺;刺短而直,基部稍膨大。叶为二回羽状复叶,长达1.2米;叶柄粗壮,长20—40厘米,疏生细刺和黄棕色绒毛;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分锥形,外面密生锈色绒毛;叶轴和羽片轴密生黄棕色绒毛;羽片有小叶7—13,基部有小叶1对;小叶片革质,卵形至长圆状卵形,长7—14厘米,宽4—10厘米,先端渐尖或尾尖,基部圆形,稀近心形,上面密生黄棕色绒毛,下面毛更密,边缘有细尖锯齿,侧脉6—8对,两面明显,网脉不明显;小叶无柄或有长达5毫米的柄,顶生小叶柄长达5厘米。圆锥花序大;分枝长达60厘米,密生黄棕色绒毛,疏生细刺;伞形花序直径约2.5厘米,有花30—50朵;总花梗长2—4厘米;苞片线形,长0.8—1.5厘米,外面密生绒毛;花梗长0.8—1.5厘米,密生细毛;小苞片长3—4毫米,宿存;花淡绿白色;萼无毛,长约2毫米,边缘有5小齿;花瓣卵状三角形,长约2毫米;雄蕊5,花药白色,花丝长2.5—3毫米;子房5室;花柱5,基部合生,上部离生。果实球形,黑色,有5稜,直径约4毫米。花期10月至次年1月,果期12月至次年2月。

分布广,西自云南南部(思茅、西畴),向东经贵州(独山)、广西(百色、南宁)、广东及东南沿海岛屿、江西(龙南、寻乌)、安徽(黄山)而至福建和台湾。生于阳坡或疏林中,海拔数十米至1000米。

本种根皮为民间草药,有祛风除湿,散瘀消肿之效,可治风湿腰痛、肝炎及肾炎水

肿。

7. 云南槲木(中国树木分类学)

Aralia thomsonii Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 91. 1868) 1868; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 723. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 419. 1911; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; W. W. Smith in Notes. Bot Gard. Edinb. 17: 343. 1930; 陈嵘, 中国树木分类学 930. 1937; Li in Sargentia 2: 112. 1942.

灌木, 高 2—4 米, 胸径可达 16 厘米; 小枝密生灰色或淡黄灰色长柔毛, 有刺; 刺短而粗壮, 长 1—2 毫米。叶大, 二回或三回羽状复叶, 叶轴和羽片轴密生长柔毛; 叶柄长达 40 厘米; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生部分线形, 长约 1 厘米; 羽片有小叶 5—11, 基部有小叶 1 对; 小叶片纸质至薄革质, 椭圆形至卵状长圆形, 长 7—15 厘米, 宽 3—7 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形至近心形, 稀阔楔形, 两面密生黄褐色长柔毛, 有时毛脱落仅沿脉有毛, 边缘或中部以上有细锯齿, 侧脉 8—10 对, 上面不及下面明显, 网脉在上面不明显, 下面明显; 小叶无柄或几无柄, 顶生者有长达 2.5 厘米的柄。圆锥花序大, 长达 90 厘米, 稀疏, 主轴及分枝有长柔毛; 伞形花序直径 2.5 厘米, 有花 15—20 朵; 总花梗长 1—5 厘米, 有短柔毛; 苞片披针形, 长 5—7 毫米, 小苞片长 4—5 毫米, 均密生短柔毛; 花梗长 8—10 毫米, 密生短柔毛; 花淡绿白色; 萼无毛, 长 1.5—2 毫米, 边缘有 5 个三角形小齿; 花瓣 5, 卵状三角形, 长 1.5—2 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实球形, 黑色, 直径约 3.5 毫米, 有 5 稜。花期 6—8 月, 果期 10—11 月。

分布于云南(西双版纳、西畴、凤庆), 广西(凌云)。生于林缘、林中和山坡沟边, 海拔 1000—2000 米。印度也有分布。

8. 秀丽槲木(植物分类学报)

Aralia elegans C. N. Ho, 植物分类学报 2: 77. pl. 6. 1953.

灌木; 小枝疏生细长直刺, 刺长 6—7 毫米。叶为二回羽状复叶, 长 30—40 厘米; 叶柄长约 10 厘米, 无毛, 无刺或疏生刺; 羽片有小叶 5—11, 基部有小叶 1 对; 小叶片薄纸质, 卵形或卵状披针形, 长 3—6 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部圆形或阔楔形, 略歪斜, 上面无毛或疏生短刺毛, 下面灰绿色, 无毛, 边缘疏生锯齿, 侧脉 4—6 对, 两面明显, 网脉不明显; 小叶柄长 1—3 毫米, 顶生者长 5—15 毫米。圆锥花序稀疏, 分枝紫棕色, 长 10—15 厘米, 无毛; 伞形花序小, 直径 1—1.3 厘米, 有花多数或 8—15 朵; 总花梗长 5—15 毫米, 花梗长 2—5 毫米, 均有粗毛, 稀无毛; 花淡绿色;

萼无毛,长约1.5毫米,边缘有5尖齿;花瓣5,长约2毫米;雄蕊5;子房5室;花柱5,离生。果实倒圆锥形,长约2毫米。花期7月。

产广东(清远)和广西(金秀)。生于山谷中。模式标本采自广西金秀。

9. 榑木(本草拾遗) 鹄不踏(本草纲目),虎阳刺(浙江土名),海桐皮(苏北土名),鸟不宿(苏南土名),通刺(福建土名),黄龙苞(四川宝兴土名),刺龙柏(四川峨眉土名),刺树椿、飞天蜈蚣(四川北碚土名) 图版19:5—8

Aralia chinensis Linn. Sp. Pl. 273. 1753; Seem. in Journ. Bot. 6: 133 (Revis. Heder. 90. 1868) 1868; Harms in Bot. Jahrb. 23: 17. 1896; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 490. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 566. 1916; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1160. 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 703. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 930. 1937; Li in Sargentia 2: 109. 1942; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 6: pl. 276. 1958; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 540. f. 877. 1959; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 160. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1042. f. 3813. 1972 —— *Aralia spinosa* auct. non Linn.: Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 338. 1888, pro parte.

榑木(原变种)

Aralia chinensis Linn. var. *chinensis*

灌木或乔木,高2—5米,稀达8米,胸径达10—15厘米;树皮灰色,疏生粗壮直刺;小枝通常淡灰棕色,有黄棕色绒毛,疏生细刺。叶为二回或三回羽状复叶,长60—110厘米;叶柄粗壮,长可达50厘米;托叶与叶柄基部合生,纸质,耳廓形,长1.5厘米或更长,叶轴无刺或有细刺;羽片有小叶5—11,稀13,基部有小叶1对;小叶片纸质至薄革质,卵形、阔卵形或长卵形,长5—12厘米,稀长达19厘米,宽3—8厘米,先端渐尖或短渐尖,基部圆形,上面粗糙,疏生糙毛,下面有淡黄色或灰色短柔毛,脉上更密,边缘有锯齿,稀为细锯齿或不整齐粗重锯齿,侧脉7—10对,两面均明显,网脉在上面不甚明显,下面明显;小叶无柄或有长3毫米的柄,顶生小叶柄长2—3厘米。圆锥花序大,长30—60厘米;分枝长20—35厘米,密生淡黄棕色或灰色短柔毛;伞形花序直径1—1.5厘米,有花多数;总花梗长1—4厘米,密生短柔毛;苞片锥形,膜质,长3—4毫米,外面有毛;花梗长4—6毫米,密生短柔毛,稀为疏毛;花白色,芳香;萼无毛,长约1.5毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵状三角形,长1.5—2毫米;雄蕊5,花丝长约3毫米;子房5室;花柱5,离生或基部合生。果实球形,黑色,直径约3毫米,有5稜;宿存花柱长1.5毫米,离生或合生至中部。花期7—9月,果期9—12月。

分布广,北自甘肃南部(天水),陕西南部(秦岭南坡),山西南部(垣曲、阳城),河北中部(小五台山、阜平)起,南至云南西北部(宾川)、中部(昆明、嵩明),广西西北部(凌云)、东北部(兴安),广东北部(新丰)和福建西南部(龙岩)、东部(福州),西起云南西北部(贡山),东至海滨的广大区域,均有分布。生于森林、灌丛或林缘路边,垂直分布从海滨至海拔 2700 米。

本种为常用的中草药,有镇痛消炎、祛风行气、祛湿活血之效,根皮治胃炎、肾炎及风湿疼痛,亦可外敷刀伤。

白背叶槲木(变种) 刺包头(湖北巴东土名),大叶槐木(浙江宁波土名)

Aralia chinensis Linn. var. *nuda* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 32. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 181. 1927, 9: 100. 1928 & 15: 116. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 703. 1933; Li in Sargentia 2: 110. 1942; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 94. 1972 — *Aralia stipulata* Franch. in Journ. de Bot. 10: 304 (Pl. Sin. EcL. Prim. 23. 1897) 1896; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Hand.-Mazz. l. c. 7: 704. 1933 — *Eleutherococcus mairei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13: 342. 1914 & Cat. Pl. Yunnan 11. 1915 — *Aralia chinensis* Linn. var. *glabrescens* auct. non Schneid.: Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 567. 1911; 钟心煊, 同前刊 1: 189. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 14: 261. 1924.

本变种和原变种的区别在于小叶片下面灰白色,除侧脉上有短柔毛外余无毛,圆锥花序的主轴和分枝疏生短柔毛或几无毛,苞片长圆形,长 6—7 毫米。

分布地区和原变种相同,但更较北和较南,在甘肃可至中部(兴隆山)、东部(崆峒山),在陕西可至东部(华山),在云南则分布至西南部(景东),在广东则分布至中部(广州)。生于森林或灌丛中,山坡路旁也有生长,垂直分布也较高,可达海拔 3300 米。

毛叶槲木(变种)

Aralia chinensis Linn. var. *dasyphyloides* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 704. 1933; 陈焕镛,中山大学农林植物所专刊 2: 78. 1934; Li, in Sargentia 2: 110. 1942, pro parte.

本变种和原变种的区别在于小叶片上面密生黄色粗毛,下面密生黄色粗绒毛,沿脉更密,果梗短,长 2—3 毫米。

分布于四川(峨眉山、金佛山)、贵州(纳雍、遵义、册亨)、广西(桂林、凌云)、广东(乐昌、仁化)、湖南(新化、资兴)、湖北(利川)、安徽(黄山)和浙江(天目山)。生于森林

或灌丛中,山坡路旁也有生长。模式标本采自广东乳源。

10. 圆叶榆木 图版 19:9—10

Aralia caesia Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 702. 1933; Li, in Sargentia 2: 113. 1942 — *Aralia staphyleina* Hand.-Mazz. l. c. 7: 703. t. 11. f. 6. 1933.

灌木或小乔木,高1—8米,无刺。叶为一回或二回羽状复叶,长10—25厘米;叶柄长3—11厘米;托叶和叶柄基部合生,不明显;羽片有小叶5—7,基部有小叶一对;小叶片薄革质或厚纸质,卵形至圆形,长2.5—6厘米,宽2—5.5厘米,先端短尾尖,基部圆形至截形,上面深绿色,下面灰白色,两面均无毛,边缘有细锯齿,侧脉4—6对,两面明显,网脉明显;小叶无柄,或有长达1厘米的柄,顶生小叶柄长达3厘米。圆锥花序稀疏,长达30厘米;伞形花序直径2—2.5厘米,有花5—25朵;总花梗长1.5—4厘米,无毛;花梗长4毫米,结实后延长至15毫米,无毛;苞片披针形,长约5毫米;小苞片披针形,长约1.5毫米;萼无毛,长约2毫米,边缘有5个卵状三角形尖齿;花瓣5,卵状长圆形,长约2.5毫米,开花时反曲;子房5室;花柱5,离生。果实球形,有5稜,黑色,直径4—6毫米。

分布于四川(木里)、云南(丽江、中甸、禄劝)。生于森林中,海拔2400—3000米。模式标本采自云南中甸。

11. 西南榆木

Aralia wilsonii Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 567. 1916; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Li in Sargentia 2: 113. 1942 — *Aralia yunnanensis* auct. non Franch.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 703. 1933.

灌木,高2—3米;小枝无毛或几无毛,无刺。叶为二回羽状复叶,长15—30厘米;叶柄长5—10厘米;托叶和叶柄基部合生,不明显;羽片有小叶3—5,稀7,基部有小叶1对;小叶片纸质至革质,卵状长圆形至卵状披针形,长2—7厘米,宽1.5—3.5厘米,先端尖或渐尖,基部阔楔形至圆形,侧生小叶基部歪斜,两面均无毛或下面有绒毛,边缘有不整齐的锐尖细锯齿或重锯齿,侧脉约6对,两面明显,网脉隆起而明显;侧生小叶无柄或有长达4毫米的柄,顶生小叶柄长达1.5厘米。圆锥花序稀疏,分枝总状或几伞状排列;伞形花序直径2.5—3.5厘米,有花多数;总花梗细长,长3—6厘米;苞片三角状卵形,长约3毫米;花梗细长,长1.2—1.8厘米;小苞片卵形,长约1毫米;萼无毛,长2—3毫米,边缘有5个卵形的钝齿;花瓣5,卵状三角形,长约2毫米;子房5室;花柱5,离生。果实球形,直径5—6毫米,有5稜。花期7月,果期9—10月。

分布于四川(木里)和云南(丽江、鹤庆)。生于丛林中,海拔 2500—2700 米。模式标本采自四川汉源。

本种的模式标本叶无毛或几无毛,但采自云南及四川木里的标本小叶片下面却有绒毛。

12. 羽叶槲木

Aralia plumosa Li in *Sargentia* 2: 114. f. 14. 1942.

灌木,高 0.5—1.2 米;小枝灰色或淡灰棕色,无毛,无刺。叶为二回至三回羽状复叶,上部的为二回,下部的为三回复叶,长 15—20 厘米;叶柄细长;托叶和叶柄基部合生,不明显;羽片有小叶 3—5,基部有小叶 1 对,最下部的有小羽片 1 对;小叶片纸质,卵形至长圆状卵形,长 1.5—3.5 厘米,宽 0.8—2 厘米,先端渐尖,基部圆形或近心形,上面粗糙,下面密生白色绒毛,边缘有不整齐细锯齿或重锯齿,侧脉 4—5 对,两面明显,网脉在上面较下面明显;小叶无柄或有长达 9 毫米的柄,顶生小叶柄长 0.2—1.6 厘米。圆锥花序顶生,长约 30 厘米,分枝总状或近伞状;伞形花序直径 2.5—3.5 厘米,有花多数;总花梗长 2—9 厘米,无毛;苞片长圆形,长约 2 毫米;花梗纤细,长 1—1.5 厘米,无毛;小苞片长圆形,长约 1 毫米;花淡绿白色;萼无毛,长约 1.5 毫米,边缘有 5 个卵圆形钝齿;花瓣 5,长圆状卵形,长 2—2.5 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长约 2 毫米;子房 5 室;花柱 5,合生至中部。果实球形,有 5 稜,直径约 4 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

分布于四川(木里、九龙、冕宁)。生于丛林中,海拔 2300—2700 米(原记载说模式标本产于云南,因缺记录而具体地点不明。中国科学院北京植物研究所保藏的同号模式标本俞德浚 7337 及同举模式标本俞德浚 6320,均有采集记录,其产地均为四川木里,而非云南)。

原记载本种小叶片革质,下面网脉明显,萼长 2 毫米,花瓣长 3 毫米,此处系根据同号模式标本描写,和原记载略有出入。

本种的叶和西南槲木 *Aralia wilsonii* Harms 很相似,其区别点根据原记载在于本种叶为三回羽状复叶(实际是上部的为二回复叶,下部的为三回复叶)、最下部羽片基部有 1 对小羽片(具 3—5 个小叶,但常有 1 个小羽片退化为单小叶)、小叶片上面粗糙、下面有绒毛。但有些标本(如冯国楹 2916 采于四川木里,被李惠林定名为 *Aralia wilsonii* Harms)叶为二回羽状复叶,最下部羽片基部有 1 对小叶,小叶片下面有绒毛;有些标本(如综考队 60—008)叶为二至三回羽状复叶,小叶片则全无毛。故其主要区别点仅在于本种叶为二至三回羽状复叶,最下部羽片基部常有 1 对小羽片,小叶



1—4. 黄毛楤木 *Aralia decaisneana* Hance, 1.枝叶; 2.圆锥花序的一部分; 3.花; 4.果实。5—8. 楤木 *Aralia chinensis* Linn., 5.叶的一部分; 6.圆锥花序的一部分; 7.花; 8.果实。9—10. 圆叶楤木 *Aralia caesia* Hand.-Mazz., 9.花枝; 10.果实。

片较小而已。这些区别的特征很不显著,可能为同一种植物,尚有待于今后采到较多的标本才能加以证实。目前暂依以上的特征区分定名为两种。

组 2. 指序榕木组——Sect. *Digitatipanicula* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 170. 1965
本组我国产 6 种。

13. 波缘榕木

Aralia undulata Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 705. t. 12. f. 6. 1933; Li in *Sargentia* 2: 107. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 173. 1965:

灌木或乔木,有刺,高 2.5—7 米,胸径达 10 厘米以上,树皮赤褐色;小枝有短而粗的刺,刺长在 2 毫米以下。叶大,二回羽状复叶,长达 80 厘米;叶柄无毛,疏生少数短刺;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分锥形;羽片有小叶 5—15,基部有小叶 1 对;小叶片纸质,卵形至卵状披针形,长 5—13.5 厘米,宽 2.5—6 厘米,先端长渐尖或尾尖状,基部圆形,侧生小叶片基部歪斜,上面深绿色,下面灰白色,两面均无毛,边缘有波状齿,齿有小尖头,侧脉 7—9 对,两面略隆起而明显,网脉明显;小叶柄长 3—8 毫米,顶生者长 1.5—4.5 厘米。圆锥花序大,主轴短,长 5—10 厘米,分枝长达 55 厘米,指状排列,密生短柔毛或几无毛,又分生多数总状排列的二级分枝;二级分枝顶端有 3—5 个伞形花序组成复伞形花序,其下有 3—8 个总状排列的伞形花序;伞形花序直径 0.5—1 厘米,有花多数或少数;总花梗长 0.5—2 厘米,有棕色糠屑状粗毛;苞片披针形,棕色,长约 3 毫米,边缘有纤毛;花梗长 2—5 毫米,有棕色粗毛;小苞片长圆形,长约 2 毫米;花白色;萼无毛,长约 1.5 毫米,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣 5,长圆形,长约 1.5 毫米,开花时反曲;子房 5 室,花柱 5,离生。果实球形,黑色,有 5 稜,直径 3 毫米。花期 6—8 月,果期 10 月。

分布于四川(雷波、会理、巫溪)、湖南(新宁、城步)、广西(九万大山、龙胜)和广东(乳源)。生于密林中或山谷疏林下,海拔约 1000 米。模式标本采自湖南武功。

14. 台湾榕木

Aralia bipinnata Blanco, Fl. Filip. 222. 1837 & ed. 2. 157. 1845; Merr. Sp. Blanc. 294. 1918; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 518. f. 478. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 665. f. 271. 1963——*Aralia hypoleuca* Presl, Epim. Bot. 250. 1849; Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1): 131. 1911 & Icon. Pl. Formos. 2: 58. 1912; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 29. 1924.

灌木,有刺;小枝灰棕色,有V形叶痕和刺;刺基部下延,扁平,长约6毫米,在基部的长10—12毫米。叶大,二回羽状复叶,长达65厘米或更长,羽片轴基部有小叶1对;羽片有小叶5—11;小叶片纸质,卵形至卵状长圆形,长7—11厘米,宽3.5—5厘米,先端长渐尖或长尾尖,基部圆形至心形,侧生小叶片基部歪斜,上面深绿色,下面灰白色,两面均无毛,边缘波状或有波状尖齿,侧脉约8对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长3—10毫米,顶生者长至5厘米。圆锥花序大;分枝指状排列,长约30厘米,密生棕色柔毛;二级分枝总状排列,顶端单生1个伞形花序,其下有1—3个总状排列的小伞形花序;伞形花序直径1.5厘米,有花多数或少数;总花梗长至3厘米,有棕色粗毛;苞片膜质,披针形,长约3毫米;花梗长约5毫米,密生棕色粗毛;小苞片披针形,长约1毫米;萼无毛,长约1.2毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,长卵形,长约1.5毫米;雄蕊5;子房5室;花柱5,离生。果实球形,有5稜,直径约2毫米。

产台湾(阿里山)。生于海拔200—2100米间干燥地上。菲律宾和日本(冲绳)也有分布。

15. 糙叶槲木

Aralia scaberula Hoo, 植物分类学报增刊 1: 173. 1965.

灌木;小枝黄棕色,疏生少数皮孔和短刺,节上有时有短刺一圈;刺长1—2毫米,基部膨大。叶为二回羽状复叶;叶柄长15—20厘米,无毛,疏生少数短刺;托叶和叶柄基部合生,离生部分披针形,边缘有纤毛,长约5毫米;羽片有小叶3—5,基部有小叶1对;叶轴和羽片轴有小刺或无刺;小叶片纸质至薄革质,长圆状卵形,稀为卵形或披针形,顶生小叶片有时为长圆形,长6—12厘米,宽3—4.5厘米,先端长渐尖,基部阔楔形至圆形,两面脉上疏生短糙毛,余无毛,边缘有锐利疏锯齿,侧脉8—10对,和网脉在两面均隆起而明显;小叶无柄或有长5毫米的柄,顶生小叶柄长至5厘米。圆锥花序腋生,长约15厘米,直径12厘米;主轴短,长1.5厘米;分枝约6个,伞房状排列,密生短柔毛;伞形花序有花15—20朵,在分枝顶端轮生,在下部者总状排列;总花梗长1—1.8厘米,密生短柔毛;苞片在总花梗基部宿存,披针形,长3—5毫米,密生短柔毛,在总花梗中部另有较小的苞片2—3个;果梗基部的小苞片卵形,长约1毫米。花未见。果实近球形,长约5毫米,直径4毫米,黑色,有5稜;宿存花柱5,离生,反曲;果梗长约2毫米,密生短柔毛。

产福建。

本种小叶片较厚,网脉隆起而明显,除沿脉疏生短糙毛外无毛,圆锥花序较小,果梗短,和指序槲木组他种槲木不同。

16. 辽东槲木(中国高等植物图鉴) 龙牙槲木(东北木本植物图志), 刺龙牙(吉林土名), 刺老鸦(东北土名)

Aralia elata (Miq.) Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 90. 1868) 1868; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 57. 1894; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 30. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 931. 1937; Li in Sargentia 2: 107. 1942 — *Dimorphanthus elatus* Miq. Comm. Phytogr. 95. t. 12. 1840 — *Aralia mandshurica* Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 15: 134. 1856; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 432. pl. 137. f. 336. 1955 — *Dimorphanthus mandshuricus* Rupr. & Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Petersb. 9: 133. 1859 — *Aralia manchurica* Seem. l. c. 6: 134. 1868 — *Aralia mandshurica* Komarov in Act. Hort. Petrop. 25: 123. 1907 — *Aralia chinensis* Linn. β . *cancscens* Koehne, Deutsch. Dendr. 432. 1893 — *Aralia chinensis* Linn. var. *glabrescens* Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 431. 1911; Rehd. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 1: 344. 1914 — *Aralia chinensis* Linn. var. *mandshurica* Rehd. l. c. 1: 344. 1914; 钟心熿, 科学社丛刊 1: 189. 1924.

灌木或小乔木, 高 1.5—6 米, 树皮灰色; 小枝灰棕色, 疏生多数细刺; 刺长 1—3 毫米, 基部膨大; 嫩枝上常有长达 1.5 厘米的细长直刺。叶为二回或三回羽状复叶, 长 40—80 厘米; 叶柄长 20—40 厘米, 无毛; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生部分线形, 长约 3 毫米, 边缘有纤毛; 叶轴和羽片轴基部通常有短刺; 羽片有小叶 7—11, 基部有小叶 1 对; 小叶片薄纸质或膜质, 阔卵形、卵形至椭圆状卵形, 长 5—15 厘米, 宽 2.5—8 厘米, 先端渐尖, 基部圆形至心形, 稀阔楔形, 上面绿色, 下面灰绿色, 无毛或两面脉上有短柔毛和细刺毛, 边缘疏生锯齿, 有时为粗大齿牙或细锯齿, 稀为波状, 侧脉 6—8 对, 两面明显, 网脉不明显; 小叶柄长 3—5 毫米, 稀长达 1.2 厘米, 顶生小叶柄长达 3 厘米。圆锥花序长 30—45 厘米, 伞房状; 主轴短, 长 2—5 厘米, 分枝在主轴顶端指状排列, 密生灰色短柔毛; 伞形花序直径 1—1.5 厘米, 有花多数或少数; 总花梗长 0.8—4 厘米, 花梗长 6—7 毫米, 均密生短柔毛; 苞片和小苞片披针形, 膜质, 边缘有纤毛, 前者长 5 毫米, 后者长 2 毫米; 花黄白色; 萼无毛, 长 1.5 毫米, 边缘有 5 个卵状三角形小齿; 花瓣 5, 长 1.5 毫米, 卵状三角形, 开花时反曲; 子房 5 室; 花柱 5, 离生或基部合生。果实球形, 黑色, 直径 4 毫米, 有 5 棱。花期 6—8 月, 果期 9—10 月。

分布于黑龙江北部(黑龙江)、东北部(伊春、饶河)、南部(平山), 吉林中部以东(蛟河、漫江、安图)和辽宁东北部(鸡冠山)。生于森林中, 海拔约 1000 米上下。朝

鲜、苏联和日本也有分布。

本种易和白背叶楤木(变种) *Aralia chinensis* Linn. var. *nuda* Nakai 相混, 但本种小叶片较薄, 圆锥花序伞房状, 分枝指状排列, 易于区别。

17. 粗毛楤木 图版20:1—4

Aralia searelliana Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 498. 1903; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Li in Sargentia 2: 108. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 173. 1965.

小乔木, 高达 5 米, 胸径 8 厘米; 小枝密生黄色粗毛, 有刺; 刺短而粗, 基部膨大。叶大, 二回羽状复叶, 长达 2.5 米; 羽片有小叶 5—9, 基部有小叶 1 对; 小叶片革质, 卵形至长卵形, 长 12—18 厘米, 宽 7—9 厘米, 先端渐尖至长渐尖, 基部心形或近心形, 上面密生黄色粗毛, 下面毛更密, 边缘有锯齿或细锯齿, 侧脉 8—10 对, 上面略下陷, 下面略隆起, 明显, 网脉不明显。圆锥花序大, 长达 2 米; 主轴和分枝密生黄色粗毛, 有刺或无刺; 分枝长达 30 厘米, 在短主轴上指状排列; 伞形花序直径 1—2.5 厘米, 有花多数; 总花梗长 1—2 厘米, 花梗长 1—8 毫米, 均密生黄色粗毛; 苞片披针形, 长至 2 厘米, 小苞片披针形, 长 5—10 毫米, 外面均密生黄色粗毛; 萼无毛, 长约 1.5 毫米, 边缘有 5 个三角形小齿; 花瓣 5, 卵状三角形, 长约 1.5 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实球形, 黑色, 直径约 3 毫米, 有 5 稜; 果梗长 3—8 毫米。花期 6 月, 果期次年 1 月。

分布于云南(景东、河口)。生于森林下, 海拔 1400—2400 米。模式标本采自云南思茅。

18. 湖北楤木 图版 20:5—8

Aralia hupehensis Hoo, 植物分类学报增刊 1: 172. 1965.

灌木或乔木, 高达 12 米; 小枝密生黄棕色绒毛, 有刺; 刺粗壮, 长 3—6 毫米, 密生黄棕色绒毛, 基部膨大。叶为二回羽状复叶; 托叶和叶柄基部合生, 深棕色, 先端离生部分披针形, 长约 5 毫米; 叶轴和羽片轴密生绒毛; 羽片对生, 有小叶 9, 基部有小叶 1 对; 小叶片纸质, 卵形至长圆状卵形, 长 8—13 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端长渐尖或短渐尖, 基部圆形, 上面粗糙, 脉上密生细糙毛, 下面密生黄棕色绒毛, 边缘有锯齿, 齿有刺尖, 侧脉约 8 对, 隆起, 明显, 网脉明显; 小叶无柄或有长 3 毫米的柄, 密生黄棕色绒毛。圆锥花序顶生, 长 25—35 厘米, 主轴短, 长约 5 厘米; 分枝 2—5 个, 指状排列, 长 10—20 厘米, 密生黄棕色绒毛, 至果实成熟时无毛; 伞形花序在二级分枝上单个顶生, 或另有 1—2 个侧生伞形花序, 直径约 1.5 厘米, 有花 10—20 朵; 总花梗长 0.7—1.5 厘米, 花梗长 2—4 毫米, 均密生绒毛; 苞片披针形, 宿存, 长 2—3 毫米, 小苞片线

形,长1—2毫米,边缘均有纤毛;花白色,萼无毛,长约1.5毫米,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,卵状三角形,长2毫米;雄蕊5,花丝长2毫米;子房5室;花柱5,离生,反曲。果实球形,直径约4毫米,黑色,有5稜。花期7月,果期9月。

产于云南(景东)、四川(巫山)和湖北(巴东、房县、建始)。生于北向山坡上,海拔1200米。模式标本采自湖北巴东。

本种易误认为楤木 *Aralia chinensis* Linn., 但后者圆锥花序总状,有长主轴,伞形花序的花数较多,苞片较长而边缘无纤毛,容易区别。

组3. 头序楤木组——Sect. *Capituligeræ* Harms in Bot. Jahrb. **23**: 19. 1896; 何景、曾沧江,植物分类学报增刊 **1**: 171. 1965.

本组我国仅产下列2种。

19. 安徽楤木

Aralia subcapitata Hoo, 植物分类学报增刊 **1**: 174. 1965.

小乔木,高约2米,树皮灰白色,有刺。叶为二回羽状复叶,长达60厘米;叶轴疏生细刺和细长直刺,无毛或疏生长柔毛;羽片3对,对生,有小叶3—7,基部有小叶1对;小叶片纸质,椭圆形至长圆形,长3—7.5厘米,宽2—4厘米,先端尖至短渐尖,基部楔形至圆形,歪斜,两面脉上疏生细刺,下面脉上有短柔毛,边缘有锯齿,齿有刺尖,侧脉4—6对,明显,网脉下面较上面明显;侧生小叶无柄或有长达3毫米的柄,顶生小叶柄长1.5厘米。圆锥花序稀疏,主轴和分枝紫红色,密生短柔毛;头状花序总状排列,有花约10朵;总花梗长5—10毫米,有短柔毛;苞片披针形,棕紫色,长约3毫米,先端尖,边缘和基部有短柔毛,宿存;花无梗或近无梗,结实后有长至2毫米的梗;小苞片披针形,棕紫色,长约1毫米;萼倒圆锥形,长约1.5毫米,无毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣和雄蕊未见;子房5室;花柱5,离生。果实球形,紫黑色,直径4—5毫米。果期9—10月。

产安徽和浙江(杭州)。生于山坡上。模式标本采自安徽。

本种小叶片较小,除脉上疏生刺毛外余无毛,圆锥花序稀疏,主轴、分枝和总花梗紫红色,花无梗等点和他种楤木不同。

20. 头序楤木 毛叶楤木(福建师范学院学报、中国高等植物图鉴),雷公种(广州土名),鸡乸盼、牛尾木(广东乐昌土名) 图版20:9—12

Aralia dasyphylla Miq. Fl. Ind. Bat. **1**: 751. 1855; Seem. in Journ. Bot. **6**: 136 (Revis. Heder. 92. 1868) 1868; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:



1—4. 粗毛楸木 *Aralia searceliana* Dunn, 1.羽片; 2.圆锥果序的一部分; 3.花; 4.果实。5—8. 湖北楸木 *Aralia hupehensis* Hoo, 5.叶的一部分; 6.圆锥花序的一部分; 7.花; 8.果实。9—12. 头序楸木 *Aralia dasiphylla* Miq., 9.叶; 10.花序; 11.花; 12.果实。

337. 1888; Harms in Bot. Jahrb. 23: 19. 1896; Li in Sargentia 2: 114. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 158. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1044. f. 3817. 1972.

灌木或小乔木, 高 2—10 米; 小枝有刺; 刺短而直, 基部粗壮, 长在 6 毫米以下; 新枝密生淡黄棕色绒毛。叶为二回羽状复叶; 叶柄长 30 厘米以上, 有刺或无刺; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生部分三角形, 长 5—8 毫米, 有刺尖; 叶轴和羽片轴密生黄棕色绒毛, 有刺或无刺; 羽片有小叶 7—9; 小叶片薄革质, 卵形至长圆状卵形, 长 5.5—11 厘米, 先端渐尖, 基部圆形至心形, 侧生小叶片基部歪斜, 上面粗糙, 下面密生棕色绒毛, 边缘有细锯齿, 齿有小尖头, 侧脉 7—9 对, 上面不及下面明显, 网脉明显; 小叶无柄或有长达 5 毫米的柄, 顶生小叶柄长达 4 厘米, 密生黄棕色绒毛。圆锥花序大, 长达 50 厘米; 一级分枝长达 20 厘米, 密生黄棕色绒毛; 三级分枝长 2—3 厘米, 有数个宿存苞片; 苞片长圆形, 先端钝圆, 长约 3 毫米, 密生短柔毛; 小苞片长圆形, 长 1—2 毫米; 花无梗, 聚生为直径约 5 毫米的头状花序; 总花梗长 0.5—1.5 厘米, 密生黄棕色绒毛; 萼无毛, 长约 2 毫米, 边缘有 5 个三角形小齿; 花瓣 5, 长圆状卵形, 长约 3 毫米, 开花时反曲; 雄蕊 5, 花丝长约 2 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实球形, 紫黑色, 直径约 3.5 毫米, 有 5 棱。花期 8—10 月, 果期 10—12 月。

广布于我国南部, 西起四川东部(南川、巫溪), 东至福建(福州)、浙江(天目山), 北起湖北西南部(建始、当阳)、安徽南部(祁门), 南至广西中部(百色、象州)、广东中部(龙门、广州)的广大地区, 均有分布。生于林中、林缘和向阳山坡, 海拔数十米至 1000 米。越南、印度尼西亚和马来西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

组 4. 土当归组——Sect. *Genuinae* Harms in Bot. Jahrb. 23: 15. 1896; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 171. 1965.

本组我国产 5 种。

21. 东北土当归(中国高等植物图鉴) 长白槲木(东北木本植物图志), 香桔槲(河北土名)

Aralia continentalis Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 49: 228. 1935; Pojarkova in Kom. Fl. USSR 16: 32. 1950; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 433. pl. 137. f. 337. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1044. 1972——*Aralia cordata* auct. non Thunb.: Yabe, Enum. Pl. S. Manch. 98. 1912; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 28. 1924, pro parte. 多年生草本, 地下有块状粗根茎。地上茎高达 1 米, 上部有灰色细毛。叶为二回

或三回羽状复叶；叶柄长 11.5—24.5 厘米，疏生灰色细毛；托叶和叶柄基部合生，卵形或狭卵形，长 2.5—6 毫米，上部有不整齐裂齿，外面密生灰色细毛；羽片有小叶 3—7；小叶片膜质，顶生者倒卵形或椭圆状倒卵形，先端短渐尖，基部圆形至心形，侧生者长圆形或椭圆形至卵形，先端突渐尖，基部楔形或心形，歪斜，长 5—15 厘米，宽 3—9 厘米，两面有灰色细硬毛，下面毛较密，边缘有不整齐锯齿或重锯齿；小叶无柄或有长至 1 厘米的柄。圆锥花序大，长达 55 厘米，顶生或腋生，分枝紧密，主轴及分枝有灰色细毛；伞形花序直径 1.5—2 厘米，有花多数；总花梗长 1—2 厘米，有毛；苞片卵形，先端尖，边缘膜质，有纤毛，长 1.5—2 毫米；花梗粗短，长 5—6 毫米，稀长达 1 厘米，有毛，小苞片披针形，长约 1 毫米，有毛；萼无毛，长 1.5 毫米，边缘有 5 个三角形尖齿；花瓣 5，三角状卵形，长 2 毫米；雄蕊 5，长 2.5 毫米；子房 5 室；花柱 5，基部合生，顶端离生。果实紫黑色，有 5 稜，直径约 3 毫米；宿存花柱长约 2 毫米，中部以下合生，顶端离生，反曲。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

分布于吉林(桦甸、通化、安图、长白山)、辽宁(五龙背)、河北(阜平、小五台山、唐县)、河南(卢氏)、陕西(富平)、四川(康定、天全、洪雅、石棉、宝兴)和西藏(吉隆、亚东)。生于森林下和山坡草丛中，海拔 800—3200 米。朝鲜和苏联也有分布。

本种嫩叶可食。

本种和食用土当归 *Aralia cordata* Thunb. 非常近似，根据《苏联植物志》记载，前者圆锥花序紧密，二次分枝，花梗粗短，长 5—6 毫米；后者圆锥花序较稀疏，一次分枝，花梗细长，长 10—12 毫米。从我国多数标本看，花序紧稀，分枝次数，花梗长短，均不能作为区别这两种植物的标准。因为许多标本，圆锥花序一次分枝，但其花梗却很粗短。反之，圆锥花序 2—3 次分枝，花梗却细长。又《东北木本植物图志》记载，本种与食用土当归的区别在于花序较小，较紧密，花梗较粗短，花柱下部合生。花序及花梗不能作为分类标准已如上述。从花柱的离合程度不同，似乎可以将其分开。即本种花柱在开花时基部合生，结实时中部以下合生，而食用土当归开花时花柱全部离生，结实时离生或仅基部合生。但本科他属同一种植物的花柱往往有不同程度的合生。这两种植物仅花柱的离合稍有不同，区别不甚显著，很可能是同一种植物，或为食用土当归的变种、变型。

22. 食用土当归 土当归(中国药用植物志、中国高等植物图鉴)，食用樫木(经济植物手册) 图版 21:1—5

Aralia cordata Thunb. Fl. Jap. 127. 1784; Harms in Bot. Jahrb. 23: 115. 1896; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 419. 1911; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189.

1924; 钱崇澍, 科学社生物所论文集 3: 68. 1927; 唐进, 静生汇报 2: 101. 1931; 钟补求, 北研丛刊 4: 70. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 931. 1937; Li in Sargentia 2: 104. 1942; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 6: pl. 277. 1958; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 539. f. 876. 1959; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 159. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1044. f. 3818. 1972, pro parte.

多年生草本, 地下有长圆柱状根茎; 地上茎高 0.5—3 米, 粗壮, 基部直径可达 2 厘米。叶为二回或三回羽状复叶; 叶柄长 15—30 厘米, 无毛或疏生短柔毛; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生部分锥形, 长约 3 毫米, 边缘有纤毛; 羽片有小叶 3—5; 小叶片膜质或薄纸质, 长卵形至长圆状卵形, 长 4—15 厘米, 宽 3—7 厘米, 先端突尖, 基部圆形至心形, 侧生小叶片基部歪斜, 上面无毛, 下面脉上疏生短柔毛, 边缘有粗锯齿, 基部有放射状脉 3 条, 中脉有侧脉 6—8 对, 上面不甚明显, 下面隆起而明显, 网脉在上面不明显, 下面明显; 小叶柄长达 2.5 厘米, 顶生的长可达 5 厘米。圆锥花序大, 顶生或腋生, 长达 50 厘米, 稀疏; 分枝少, 着生数个总状排列的伞形花序; 伞形花序直径 1.5—2.5 厘米, 有花多数或少数; 总花梗长 1—5 厘米, 有短柔毛; 苞片线形, 长 3—5 毫米; 花梗通常丝状, 长 10—12 毫米, 有短柔毛; 小苞片长约 2 毫米; 花白色; 萼无毛, 长 1.2—1.5 毫米, 边缘有 5 个三角形尖齿; 花瓣 5, 卵状三角形, 长约 1.5 毫米, 开花时反曲; 雄蕊 5, 长约 2 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实球形, 紫黑色, 直径约 3 毫米, 有 5 稜; 宿存花柱长约 2 毫米, 离生或仅基部合生。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

分布于湖北(宣恩、恩施)、安徽(黄山)、江苏(南京)、广西(龙胜、资源)、江西(武宁、铅山、遂川、上犹)、福建(崇安)和台湾。生于林荫下或山坡草丛中, 海拔 1300—1600 米。日本也有分布。

本种嫩叶有香气, 供食用, 根供药用, 作法风活血药。

本种通称土当归, 但伞形科的前胡 *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim. 亦称土当归, 同名异物, 混淆不清。故改称食用土当归。

23. 西藏土当归

Aralia tibetana Hoo, 植物分类学报增刊 1: 175. 1965.

多年生细弱草本。叶在茎上部为二回羽状复叶, 长 25—45 厘米; 叶柄长 7—16 厘米, 无毛, 有纵纹; 叶轴和羽片轴有短柔毛或无毛; 羽片有小叶 3—5; 小叶片膜质或纸质, 顶生者长圆状卵形, 长 5.5—7.5 厘米, 宽 2.2—4 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形至浅心形, 侧生者菱状长圆形或心形, 长 3—6.5 厘米, 宽 1.4—2.8 厘米, 菱状长圆形者先端长渐尖, 心形者先端急尖, 两面脉上疏生短柔毛, 边缘有细锯齿, 侧脉 5—8 对, 和网

脉在下面明显,上面不明显;小叶柄长3—7毫米,顶生者长达3厘米,有短柔毛。圆锥花序顶生,长15—32厘米;分枝长2—6厘米,细弱,有短柔毛,在主轴基部者单生,在中部以上者2—6个轮生,共2—3轮;伞形花序1—3个在分枝上总状着生,直径2—2.5厘米,有花多数;总花梗长1—2厘米,细弱,密生短柔毛;苞片锥形,外面密生短柔毛;花梗长0.8—1厘米,密生短柔毛;小苞片线形,长约1毫米;萼无毛,长约1.5毫米,边缘有5个长圆形钝齿;花瓣5,卵形,长1.8—2毫米;雄蕊5,花丝长3毫米;子房5室;花柱5,基部合生。果实卵球形,有5稜,熟时黑紫色。花期8月,果期9月。

产西藏南部珠穆朗玛峰附近。生于森林下或灌丛,海拔3200—3500米。模式标本采自西藏绒辖。

本种植物体细弱,小叶片二型,圆锥花序上部分枝轮生,总花梗和花梗细弱,萼齿长圆形等点,和他种土当归不同。

24. 甘肃土当归

Aralia kansuensis Hoo, 植物分类学报增刊 1: 174. 1965.

多年生草本,地下有长根茎;地上茎高约50厘米,有纵纹。叶为二回或三回羽状复叶;叶柄长4—12厘米,有纵纹,疏生短柔毛;羽片有小叶3—9;小叶片膜质,心形至长圆状卵形,长3—5厘米,宽1—2.5厘米,先端长渐尖,基部圆形至心形,两面有刺毛,脉上更密,边缘有不整齐重锯齿,齿有刺尖,侧脉5—7对,上面不及下面明显,网脉不明显或下面略明显;侧生小叶无柄或有长至10毫米的柄,顶生小叶柄长5—15毫米,密生长柔毛。圆锥花序紧密,主轴长,分枝长15—20厘米;伞形花序在分枝上伞状排列,稀总状排列,直径1—1.5厘米,有花8—12朵;总花梗长1—2.5厘米,密生长柔毛;苞片线状披针形至卵状披针形,长约1.5厘米;花梗长2—5毫米,有长柔毛;萼无毛,长约1毫米,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,长约1毫米;雄蕊5;子房5室;花柱5,离生。果实球形,有5稜,直径约3毫米;宿存花柱长2毫米,合生至中部。花期6月。

产甘肃东南部。生于海拔3100米处。模式标本采自甘肃西和。

本种外形和芹叶龙眼独活 *Aralia apioides* Hand.-Mazz. 有些相似,但后者小叶片通常有深缺刻,圆锥花序伞房状,较疏散等点不同。

25. 黑果土当归 丛枝土当归(植物分类学报增刊)

Aralia melanocarpa (Lévl.) Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32: 94. 1972—*Eleutherococcus melanocarpa* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 282

1914 & Cat. Pl. Yunnan 11. 1915; Li in Sargentia 2: 90. 1942——*Aralia dumentorum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 701. 1933; Li, l.c. 2: 105. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 171. 1965.

多年生草本, 地下有长根茎。地上茎高达 1.5 米。叶为一至二回羽状复叶, 长约 15—20 厘米; 叶柄长 4 厘米, 无毛; 托叶和叶柄基部合生, 半圆形, 长约 4 毫米, 边缘有纤毛; 羽片有小叶 3—5; 小叶片膜质, 阔心形, 长 2—4 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 先端长渐尖, 基部心形, 沿脉疏生白色刺毛, 边缘有重锯齿, 齿有刺尖, 侧脉 5—7 对, 两面明显, 网脉不明显; 小叶柄长 0.8—2 厘米, 顶生者长达 4.5 厘米。圆锥花序顶生, 稀疏, 长 15—25 厘米, 主轴下部常有腋生的单伞形花序; 伞形花序约有花 12—18 朵; 总花梗长 2.5 厘米, 有短柔毛; 苞片披针形, 长约 5 毫米; 花梗长至 7 毫米; 小苞片锥形, 长约 1 毫米; 萼无毛, 边缘有 5 个三角形小齿; 花瓣 5, 卵形; 雄蕊 5; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实球形, 黑色, 直径约 7 毫米。花期 7 月。

产贵州(威宁)和云南。模式标本采自云南。

组 5. 龙眼独活组——Sect. *Anomalae* Harms in Bot. Jahrb. 23: 12. 1896; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 171. 1965.

本组我国产 5 种。

26. 云南龙眼独活

Aralia yunnanensis Franch. in Journ. de Bot. 10: 303 (Pl. Sin. Ecl. Prim. 23. 1897) 1896; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 175. 1965——*Aralia fargesii* Franch. var. *yunnanensis* Li in Sargentia 2: 103. 1942——*Aralia fargesii* auct. non Franch.: Li, l.c. 2: 103. 1942, pro parte.

多年生草本; 地下茎短, 直立, 块状; 根纺锤形, 粗大, 基生或侧生; 地上茎高约 1 米, 有纵纹。叶三角形, 长 30—50 厘米, 茎上部者为二回羽状复叶, 下部者为三回羽状复叶; 叶柄长 3—15 厘米; 托叶和叶柄基部合生, 叶状, 膜质, 边缘有缝状毛或无毛; 叶轴和羽片轴疏生短柔毛及长柔毛, 或仅关节上有长柔毛, 或全部无毛; 羽片有 3 小叶; 小叶片纸质, 卵形至长卵形, 长 2—7 厘米, 宽 1.3—4.5 厘米, 先端尖至长渐尖, 基部截形至浅心形, 上面深绿色, 疏生白色刺毛, 下面灰白色, 沿脉密生白色刺毛, 边缘有细锯齿, 稀为重锯齿, 侧脉 5—6 对, 两面明显, 网脉不明显或下面有时明显; 侧生小叶柄长 1—20 毫米, 顶生小叶柄长至 4 厘米, 有毛或无毛。圆锥花序伞房状, 顶生及腋生; 分枝稀疏, 基部有叶状总苞; 伞形花序有花 10—30 朵; 总花梗细长, 长 2—8 厘

米,无毛或密生短柔毛;苞片线状披针形,长约2毫米;花梗长5—6毫米,有糠屑状毛;萼无毛,长约2毫米,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,卵状三角形,长约3毫米;雄蕊5,长3毫米;子房5室;花柱5,离生。果实球形,有5稜。花期6—8月,果期8—10月。

分布于四川(木里)、云南(德钦、鹤庆、嵩明)。生于森林下和山坡上,海拔1900—2800米。模式标本采自云南宾川鸡足山。

27. 柔毛龙眼独活

Aralia henryi Harms in Bot. Jahrb. 23: 12. 1896; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 490. 1900; Li in Sargentia 2: 102. 1942—*Aralia pilosa* Franch. in Journ. de Bot. 10: 302 (Pl. Sin. Ecl. Prim. 21. 1897) 1896.

多年生草本,根茎短;地上茎高40—80厘米,有纵纹,疏生长柔毛。叶为二回或三回羽状复叶,长16—35厘米;叶柄长3—10厘米,无毛或疏生长柔毛;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分披针形,长约5毫米;羽片有3小叶;小叶片膜质,长圆状卵形,长3.5—10厘米,宽2—6厘米,先端长尾尖,基部钝形至浅心形,侧生小叶片基部歪斜,两面脉上疏生长柔毛,边缘有钝锯齿,侧脉6—8对,稍明显,网脉不明显;小叶柄长3—5毫米,顶生者长达2厘米。圆锥花序伞房状,顶生;花序轴有长柔毛,基部有叶状总苞;伞形花序有花3—10朵;总花梗长5—10毫米;花梗短,长2—3毫米,丝状;萼无毛,长2.5毫米;萼齿5,长圆形,长约1毫米,先端钝圆;花瓣5,阔三角状卵形,长约1毫米;雄蕊5,长约1毫米;子房5室,稀3室;花柱5,稀3,离生。果实近球形,有5稜,直径约3毫米;宿存花柱长约1毫米,放射状,不外露;果梗丝状,长5—10毫米。花期7—8月,果期9—11月。

分布于陕西(洋县)、四川(雷波、金佛山)、湖北(兴山)和安徽(黄山附近)。生于森林下,海拔1500—2300米。模式标本采自湖北。

28. 龙眼独活 图版 21: 6—8

Aralia fargesii Franch. in Journ. de Bot. 10: 303 (Pl. Sin. Ecl. Prim. 22. 1897) 1896; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 490. 1900; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Li in Sargentia 2: 103. 1942, pro parte.

多年生草本;地下茎厚而长,有肉质纺锤根1—2条;地上茎高达1米,有纵纹。叶长30—50厘米,茎上部者为一回或二回羽状复叶,下部者为二回或三回羽状复叶;叶柄无毛,长5—15厘米;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分披针形,长约5毫米;羽片有小叶3—5;小叶片膜质,阔卵形或长圆状卵形,长8—15厘米,宽5—7厘米,先

端渐尖,基部心形,侧生小叶片基部歪斜,两面脉上有糙毛,下面沿脉有短柔毛,边缘有重锯齿,侧脉 5—6 对,两面明显,网脉上面不明显,下面明显;小叶柄长 0.5—3 厘米,无毛或有疏毛,顶生小叶柄长至 5 厘米。圆锥花序伞房状,基部有叶状总苞,顶生及腋生;分枝少数,伞房状或伞状排列,无毛或疏生糙毛;伞形花序在分枝上总状排列,直径 1—1.5 厘米,有花 10—20 朵;总花梗长 1.5—6 厘米,无毛或有糙毛;苞片披针形,长 2—3 毫米;花梗长 2—5 毫米,密生糙毛;小苞片线形,长 1 毫米,早落;花紫色;萼长 2 毫米,外面疏生糙毛,边缘有 5 个三角形尖齿;花瓣 5,卵状三角形,长 2 毫米;雄蕊 5;子房 5 室;花柱 5,离生。果实近球形,长 5 毫米,有 5 稜。花期 7—8 月,果期 10—11 月。

分布于陕西(太白山)、四川(黑水、茂县、峨眉山、雷波)和云南(鹤庆、昆明、嵩明)。生于森林下或溪边,海拔 1800—2600 米。模式标本采自四川城口。

本种为民间草药,根治小儿痘症。

29. 浓紫龙眼独活

Aralia atropurpurea Franch. in Journ. de Bot. 10: 301 (Pl. Sin. Eel. Prim. 21. 1897) 1896; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 701. 1933; Li in Sargentia 2: 104. 1942.

多年生草本,地下有匍匐长根茎;地上茎高达 1.5 米,基部直径可达 1.5 厘米。叶为一回或二回羽状复叶,长 20—30 厘米;叶柄长 1—4 厘米,疏生短糙毛;叶轴和羽片轴通常疏生短糙毛;羽片有小叶 3—5;小叶片膜质,卵形至卵状披针形,长 3—8 厘米,宽 2—3 厘米,先端长渐尖,基部圆形或浅心形,两面沿脉疏生短糙毛,边缘有重锯齿,基部有放射脉 5—7 条,中脉上部有侧脉 2—4 对,略明显,网脉上面不明显,下面明显;侧生小叶柄长 0.5—2.5 厘米,顶生小叶柄长达 4 厘米。圆锥花序伞房状,顶生及腋生;伞形花序直径 1.5—2.2 厘米,有花 7—10 朵;总花梗长 3—7 厘米,疏生短糙毛;花梗长 5—10 毫米,有短糙毛;萼无毛,长约 1.5 毫米,边缘有 5 个三角形尖齿;花瓣 5,三角形,浓紫色;雄蕊 5;子房 5 室;花柱 5,离生。果实球形,黑色,有 5 稜,直径 4—5 毫米。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

分布于西藏(波密)、四川(金川、康定、宝兴、石棉)和云南(德钦)。生于杂木林中和林缘路旁,海拔约 3000 米左右。模式标本采自云南洱源大龙潭。

本种和芹叶龙眼独活 *Aralia apioides* Hand.-Mazz. 相近,区别在于小叶片较大,侧生小叶柄较长,总花梗和花梗较长,萼齿先端尖等点不同。

30. 芹叶龙眼独活 图版 21:9—12



1—5. 食用土当归 *Aralia cordata* Thunb., 1.叶; 2.小叶片下面(示短柔毛); 3.花序; 4.花; 5.果实。
 6—8. 龙眼独活 *Aralia fargesii* Franch., 6.叶的一部分; 7.花序; 8.花。9—12. 芹叶龙眼独活 *Aralia apioides* Hand.-Mazz., 9.叶的一部分; 10.圆锥花序的一部分; 11.花(除去花冠及雄蕊); 12.果实。

Aralia apioides Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 701. t. 11. f. 7. 1933; Li in Sargentia 2: 102. 1942.

多年生草本,地下有匍匐的厚根茎;地上茎粗壮,高1—1.5米,有纵沟纹,基部直径达1厘米以上。叶大,长达60厘米,茎上部者为一回或二回羽状复叶,其羽片有小叶3—9,下部者为二回或三回羽状复叶,其羽片有小叶5—9;叶柄长6—18厘米;托叶和叶柄基部合生,先端离生部分披针形;小叶片膜质,阔卵形至长卵形,长1—3.5厘米,宽1—2厘米,顶生小叶片先端长渐尖,基部心形或钝形,侧生小叶片先端钝,基部略歪斜,上面无毛或略有糙毛,下面有糠屑状毛,边缘通常有深缺刻和重锯齿,齿有刺尖,基部有放射脉5条,中脉有侧脉2—3对,上面不甚明显,下面明显,网脉上面不明显,下面明显;小叶柄长0.1—1.5厘米。圆锥花序伞房状,顶生及腋生,长达30厘米,主轴及分枝疏生柔毛或几无毛;伞形花序在分枝上总状排列,直径约1厘米,有花5—12朵;总花梗长1.5—3厘米;苞片小,线状披针形;花梗长1—4毫米;萼无毛,长约1.5毫米,边缘有5个卵状三角形钝齿;花瓣5,卵状三角形,长约1毫米;雄蕊5;子房5室,稀3室;花柱5,稀3,离生。果实近球形,黑色,有5稜,稀3稜,长约5毫米;宿存花柱中部以上合生,先端离生,反曲。花期6月,果期8月。

分布于云南(德钦、中甸)和四川(石棉)。生于丛林中,海拔可达3600米。模式标本采自云南沧怒分水岭。

4. 人参族——PANACEAE Benth. emend. Hoo & Tseng*

Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 932. 1867, pro parte; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 65. 1967, quod. gen. *Panax* Linn.

——*Araliaceae* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam.

3 (8): 27. 1894, pro parte; Hutch. l.c. 2: 61. 1967, pro parte.

灌木或草本植物。叶为单叶,不分裂或掌状分裂,或掌状复叶。花瓣5,离生,在花芽中覆瓦状排列;雄蕊与花瓣同数;子房2室,稀4—2室。

本族有3属,我国仅有1属。

* 边沁 (G. Bentham) 系统的 *Panaceae*, 其模式属 *Panax* Linn. 指的是花瓣在花芽中覆合状排列的木本植物 (花瓣在花芽中覆瓦状排列、草本的人参属植物被置在樫木族樫木属中), 早经 B. Seemann (Journ. Bot. 6: 52—57. 1868) 订正为花瓣在花芽中覆瓦状排列的草本植物 (即人参属)。因此, 其族的范围和特征也要相应地加以订正。哈钦松 (J. Hutchinson) 系统 (1967) 沿用边沁系统的概念, 但人参属 *Panax* Linn. 又采用 B. Seemann 已订正的概念, 自相矛盾, 造成分类上的混乱。

22. 人参属——*Panax* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 2. 105. 1742, pro parte & ed. 5. 481. 1754,
pro parte; Seem. in Journ. Bot. 6: 52. 1868 — *Aralia* Linn.
sect. 1. *Ginseng* Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 936.
1867.

多年生草本；地下茎年生一节，组成合轴式的根状茎；年节紧缩成直立或斜生的短根状茎，或节间粗短形成匍匐的竹鞭状根状茎，或节间细长形成横卧的串珠状根状茎。根不膨大，纤维状，或膨大成纺锤形或圆柱形的肉质根。地上茎单生，直立，基部有鳞片。叶为掌状复叶，轮生于茎顶，有叶柄，无托叶，稀有托叶。花两性或杂性，聚生为伞形花序；伞形花序单个顶生，稀有一至数个侧生小伞形花序；两性花和雌花与花梗间有关节；萼筒边缘有 5 个小齿；花瓣 5，离生，稀合生，在花芽中覆瓦状排列；雄蕊 5，花丝短，花药卵形或长圆形；子房 2 室，有时 3—4 室，稀 5 室；花柱 2，有时 3—4，稀 5，或在雄花中的不育雌蕊上退化为 1 条，离生或基部合生；花盘肉质，环形。果实扁球形，有时三角状球形或近球形。种子 2 或 3 粒，稀 4 粒，侧扁或三角状卵形。

本属的模式种：西洋参 *Panax quinquefolius* Linn.，分布于北美洲。

本属约有 5 种，分布于亚洲东部、中部和北美洲。我国有 3 种。

我国产的人参属植物，除人参外，其他的种因其植物体形态的变异性大，又有过渡类型存在，因而不同的工作者有不同的分类方法，未能一致。本属各种植物所含的皂甙，其主要甙元为人参二醇、人参三醇及齐墩果酸等，成分相当一致，仅含量多少有异。植物成分的含量因分析样品的年龄、器官、部位、采样季节及生态条件等因素不同而常有颇大的变化，因此，植物成分化学是分类学很好的参考，但不能作为主要论据。除了在野外详细观察其生活习性外，必须在不同生态条件下作远距离移植和栽培试验，较长期观察其遗传和变异，才能最终解决本属植物的分类问题。

本属为草本植物，子房 2 室，有时多至 5 室，花柱 2 条，有时多至 5 条，离生或基部合生，且偶有互生叶及类似羽状复叶的畸形标本，可能和楤木属 *Aralia* Linn. 有共同起源。

人参属分种检索表

1. 根状茎在人工短期栽培情况下较短，直立或斜上；主根肥厚，纺锤形或圆柱形；小叶片椭圆形至长

圆状椭圆形,上面脉上疏生长约1毫米的刚毛,下面无毛

..... 1. 人 参 *P. ginseng* C. A. Mey.

1. 根状茎通常较长,横生,或由于人工短期栽培而较短;主根常不发育,侧根纤维状,或有时肉质;小叶片形态变化大,脉上常有长1.5—2毫米的刚毛。

2. 根纤维状,如有肥厚的肉质根存在,为圆柱形或纺锤形

..... 2. 假人参 *P. pseudo-ginseng* Wall.

2. 肥厚的肉质根块状,非圆柱形或纺锤形

..... 3. 姜状三七 *P. zingiberensis* C. Y. Wu & K. M. Feng

1. 人 参(神农本草经) 棒槌(东北土名)

Panax ginseng C. A. Mey. in Rep. Pharm. Prakt. Chem. Russ. 7: 524. 1842 & in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 1: 340. 1843; Seem. in Journ. Bot. 2: 320. 1864 & in 6: 54 (Revis. Heder. 99. 1868) 1868; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 59. t. 10, 11. 1894; Nakai, Sylv. Koreana 1: 279. 1909; 肖培根等,东北植物药图志 t. 1. 1958; 刘慎谔等,东北植物检索表 243. pl. 76. f. 6. 1959; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 207. 1970; 何景、曾沧江,植物分类学报 11: 433. 1973; 吴征镒等,植物分类学报 13(2): 41. 1975 — *Panax quinquefolia* Linn. a. *coreensis* Sieb. in Verh. Batav. Genootsch. Wetensch. 12: 45. 1830, nom. nud. — *Panax schin-seng* Nees, Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 A-A3 d—f. 1833, nom. superfl. cum var. (1) *Coraiensis* Nees (excl. var. 2 & 3); Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 35. 1924; Li in Sargentia 2: 116. 1942; 裴鉴、周太炎,中国药用植物志 6: pl. 283. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 1047. f. 3823. 1972 — *Panax quinquefolium* Linn. var. *ginseng* (C. A. Mey.) Regel & Maack ex Regel in Gartenflora 11: 314. t. 375. 1862 — *Aralia ginseng* Baill. Hist. Pl. 7: 152. 1880 — *Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *ginseng* (C. A. Mey.) Regel & Maack in Kew Bull. Misc. Inform. 1892: 107. 1892, comb. nud.; Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 6. 1902 — *Aralia quinquefolia* auct. non Decne. & Planch.: Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 338. 1888.

多年生草本;根状茎(芦头)短,直立或斜上,不增厚成块状。主根肥大,纺锤形或圆柱形。地上茎单生,高30—60厘米,有纵纹,无毛,基部有宿存鳞片。叶为掌状复叶,3—6枚轮生茎顶,幼株的叶数较少;叶柄长3—8厘米,有纵纹,无毛,基部无托叶;小叶片3—5,幼株常为3,薄膜质,中央小叶片椭圆形至长圆状椭圆形,长8—12厘米,宽3—5厘米,最外一对侧生小叶片卵形或菱状卵形,长2—4厘米,宽1.5—3

厘米,先端长渐尖,基部阔楔形,下延,边缘有锯齿,齿有刺尖,上面散生少数刚毛,刚毛长约1毫米,下面无毛,侧脉5—6对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长0.5—2.5厘米,侧生者较短。伞形花序单个顶生,直径约1.5厘米,有花30—50朵,稀5—6朵;总花梗通常较叶长,长15—30厘米,有纵纹;花梗丝状,长0.8—1.5厘米;花淡黄绿色;萼无毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵状三角形;雄蕊5,花丝短;子房2室;花柱2,离生。果实扁球形,鲜红色,长4—5毫米,宽6—7毫米。种子肾形,乳白色。

分布于辽宁东部、吉林东半部和黑龙江东部,生于海拔数百米的落叶阔叶林或针叶阔叶混交林下。现吉林、辽宁栽培甚多,河北、山西有引种。苏联、朝鲜也有分布;朝鲜和日本也多栽培。

人参的肉质根为著名强壮滋补药,适用于调整血压、恢复心脏功能、神经衰弱及身体虚弱等症,也有祛痰、健胃、利尿、兴奋等功效。

人参的根状茎在人工短期栽培情况下较短,直立或斜上。生长年数已久的野山参,据肖培根在东北地区的调查(药学学报1962年9卷6期348页,图15),具第一批叶的主根是垂直生长,但第三批叶以后,主根大都向水平方向生长,其根状茎相应加长,也是横生的。这主要是根系生长受土壤腐殖质层厚度的影响,故其生长方向也会改变。

我国引种栽培的西洋参 *Panax quinquefolius* Linn., 和本种的区别在于前者总花梗与叶柄近等长或稍长,小叶片倒卵形,上面脉上几无刚毛,边缘的锯齿不规则且较粗大。

2. 假人参

Panax pseudo-ginseng Wall. in Trans. Med. Phys. Soc. Calcutta 4: 117. 1829 & in Pl. Asiat. Rar. 2: 30. pl. 137. 1831; C. A. Mey. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 1: 340. 1843; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, pro parte; 何景、曾沧江,植物分类学报 11: 434. 1973; 吴征镒等,植物分类学报 13:(2): 41. 1975——*Panax schin-seng* Nees var. (3) *nepalensis* Nees, Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 c. 1833——*Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *pseudo-ginseng* (Wall.) Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902.

假人参(原变种) 人参三七(西藏常用中草药) 图版22:1—3

Panax pseudo-ginseng Wall. var. *pseudo-ginseng*

多年生草本;根状茎短,竹鞭状,横生,有2至几条肉质根;肉质根圆柱形,长约2—4厘米,直径约1厘米,干时有纵皱纹。地上茎单生,高约40厘米,有纵纹,无毛,

基部有宿存鳞片。叶为掌状复叶，4枚轮生于茎顶；叶柄长4—5厘米，有纵纹，无毛；托叶小，披针形，长5—6毫米；小叶片3—4，薄膜质，透明，倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形，中央的长9—10厘米，宽3.5—4厘米，侧生的较小，先端长渐尖，基部渐狭，下延，边缘有重锯齿，齿有刺尖，上面脉上密生刚毛，刚毛长1.5—2毫米，下面无毛，侧脉8—10对，两面明显，网脉明显；小叶柄长2—10毫米，与叶柄顶端连接处簇生刚毛。伞形花序单个顶生，直径约3.5厘米，有花20—50朵；总花梗长约12厘米，有纵纹，无毛；花梗纤细，无毛，长约1厘米；苞片不明显；花黄绿色；萼杯状（雄花的萼为陀螺形），边缘有5个三角形的齿；花瓣5；雄蕊5；子房2室；花柱2（雄花中的退化雌蕊上为1条），离生，反曲。果实未见。

产西藏（聂拉木），生于密林下，海拔2450—4200米。尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

过去文献上记载我国有假人参（原变种）的报道，都是假人参的其他变种之误。

假人参（原变种）的根状茎原记载为斜生的。从国产仅有的两份4—5年生的标本（张永田、郎楷永4395号及北京自然博物馆采的103号）看，其根状茎是横生的，而不是直生或斜生的，这和N. Wallich的模式标本原图中的1个匍匐状的根状茎相似（图1）。根据采集者在野外的观察，其根状茎和肉质根生在土壤表层，很容易采起来。因此，其生长年数已久的根状茎也将象假人参其他变种那样是在土壤中横生的竹鞭状根状茎。

本种变异性强，我国还有下列5变种。

假人参变种检索表

图1 假人参（原变种）*Panax pseudo-ginseng* Wall. 的根状茎（引自 *Pl. Asiat. Rar.* 2: pl. 137）



1. 根状茎在幼龄或短期栽培情况下较短，有肥大的肉质主根；叶柄基部有微小、卵形或披针形的托叶。

2. 小叶片上面脉上密生刚毛，下面无毛；伞形花序有20—50朵花；花梗无毛……………**假人参（原变种）** var. **pseudo-ginseng**

2. 小叶片两面脉上密生刚毛，下面较稀；伞形花序有80—100朵或更多的花；花梗有微柔毛（栽培）……………**三七** var. **notoginseng** (Burkill) Hoo & Tseng.

1. 根状茎细长，竹鞭状或串珠状，主根常不发育，有时也有肥大的肉质根；叶柄基部无托叶或稀有托叶。

2. 小叶片不分裂，稀为缺刻状；无托叶。

3. 中央的小叶片披针形或线状披针形, 长为宽的 5 倍以上, 最宽处在基部或接近基部
.....**狭叶假人参**(变种) var. **angustifolius** (Burkill) Li
3. 中央的小叶片椭圆形、长圆形、倒披针形、倒卵状椭圆形至倒卵形, 长为宽的 4 倍以下。
4. 中央的小叶片倒披针形、倒卵状椭圆形, 稀倒卵形, 较小, 最宽处在中部以上, 基部狭尖, 两边直**秀丽假人参**(变种) var. **elegantior** (Burkill) Hoo & Tseng
4. 中央的小叶片阔椭圆形、椭圆形、长圆形, 稀倒卵状椭圆形, 较大, 最宽处常在中部, 基部非狭尖, 两边多少呈弧形
.....**大叶三七**(变种) var. **japonicus** (C. A. Mey.) Hoo & Tseng
2. 小叶片二回羽状分裂, 稀为一回羽状分裂; 托叶偶残存
.....**羽叶三七**(变种) var. **bipinnatifidus** (Seem.) Li

三七(云南) **田七**(广西), **山漆**(本草纲目) 图版 22: 4—6

Panax pseudo-ginseng Wall. var. **notoginseng** (Burkill) Hoo & Tseng, 植物分类学报 11: 435. 1973—*Aralia quinquefolia* Deene. & Planch. var. **notoginseng** Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902, pro parte—*Panax notoginseng* F. H. Chen ex C. Y. Wu & K. M. Feng, 植物分类学报 13(2): 41. 1975—*Panax pseudo-ginseng* auct. non Wall.: Li in Sargentia 2: 117. 1942, pro parte; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, pro parte; 中国高等植物图鉴 2: 1045. f. 3820. 1972, pro parte.

本变种与原变种的区别在于小叶片长圆形至倒卵状长圆形, 两面脉上均有刚毛, 托叶卵形或披针形, 伞形花序有 80—100 朵或更多的花, 花梗被微柔毛。

栽培于云南和广西, 近年来广东(乐昌、南雄、信宜)、福建(长泰、南靖、连城)、江西(庐山)以及浙江等地也有试种, 种植于海拔 400—1800 米的森林下或山坡上人工荫棚下。

三七的纺锤根是著名跌打损伤特效药, 止血散瘀、定痛消肿的功效良好, 叶、果以及根状茎也可药用。

本变种仅有栽培的, 迄今未发现野生的。在播种后不移植的情况下, 其根状茎在初生二、三年内是直生的, 此后即显著倾斜生长(不是移栽时人工横置)。生长年数较久的根状茎, 其自然位置如何, 虽迄今尚不了解, 但根据其 4 年生即在土中斜生的情况推测, 有与本种中其他变种同样是横生的可能性。

本变种叶的被毛、伞形花序的花数以及花柱合生至中部等特征虽与假人参(原变种)差别较大, 但它为长期栽培的植物, 象一般作物那样, 许多形态总会在栽培条件下发生变化。另一方面, 由于其特征比较稳定, 也可考虑升级作为独立的种。

三七的叶有托叶、伞形花序的花数较多等特征是比较原始的性质, 但已有单性

花,花柱合生至中部等特征又比现存的其他人参属植物的进化程度为高,根据生殖器官保守性比营养器官大的原则,它可能不是现存人参属最原始的类型。

狭叶假人参(变种)

***Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *angustifolius* (Burkill) Li in Sargentia 2: 118. 1942; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 209. 1970; 何景、曾沧江, 植物分类学报 11: 435. 1973—*Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *angustifolia* Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902—*Panax japonicum* C. A. Mey. var. *angustifolium* (Burkill) Cheng & Chu, 药学学报 9: 538. 1962; 吴征镒等, 植物分类学报 13(2): 43. 1975—*Panax japonicum* C. A. Mey. var. *parvifolium* Cheng & Chu l.c. 9: 538. 1962—*Aralia quinquefolia* auct. non (Wall.) Benth.: C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 721. 1879.**

本变种根状茎竹鞭状,小叶片披针形或线状披针形,长为宽的5倍以上,最宽处在基部或接近基部,与其他变种易于区别。

分布于四川(大凉山)峨眉山、及贵州(大方)。印度、尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

据原宽(H. Hara)文献(1970, pl. XI a—b),产于尼泊尔至锡金的标本,有串珠状以及兼有竹鞭状和串珠状混合型等的根状茎。

秀丽假人参(变种) 竹节三七(西藏常用中草药) 图版 23:1

***Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *elegantior* (Burkill) Hoo & Tseng, 植物分类学报 11: 436. 1973—*Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *elegantior* Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 8. 1902—*Panax japonicus* C. A. Mey. var. *major* (Burkill) C. Y. Wu & K. M. Feng, 植物分类学报 13(2): 43. 1975, pro parte, quoad. syn. *Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *elegantior* Burkill—*Panax pseudo-ginseng* auct. non Wall.: Li in Sargentia 2: 117. 1942, pro parte; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, pro parte.**

本变种根状茎为长的串珠状或前端有短竹鞭状部分,叶较小,中央的小叶片倒披针形、倒卵状椭圆形,稀倒卵形,最宽处在中部以上,先端常长渐尖,稀渐尖,基部狭尖,两边直等点,与原变种有明显区别。

分布于甘肃(卓尼)、陕西(太白山)、湖北(巴东)、四川(茂汶、马尔康、黑水、理县、小金、金川、康定、巫溪、巫山、木里)、云南(维西、德钦、贡山)、西藏(波密、错那)。生于沟谷林下,海拔1800—3500米。模式标本采自湖北兴山。

本变种的根状茎在西藏供药用,治吐血、血痢、血崩等症。

大叶三七(变种) 图版 22:7—10; 23:2—4

Panax pseudo-ginseng Wall. var. **japonicus** (C. A. Mey.) Hoo & Tseng, 植物分类学报 11: 437. 1973——*Panax quinquefolia* Linn. b. *japonica* Sieb. in Verh. Batav. Genootsch. Wetensch. 12: 45. 1830, nom. nud.——*Panax schin-seng* Nees var. (2) *japonica* Nees, Icon. Pl. Medic. 5: t. 16. B. 1833——*Panax japonicum* C. A. Mey. in Rep. Pharm. Prakt. Chem. Russ. 7: 525. 1842; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 33. 1924; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 6: pl. 279. 1958; 吴征镒等, 植物分类学报 13(2): 42. 1975——*Panax repens* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 12: 64. 1867——*Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *repens* (Maxim.) Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902——*Aralia quinquefolia* Deenè. & Planch. var. *major* Burkill l. c. 1902: 7. 1902——*Panax pseudo-ginseng* Will. var. *major* (Burkill) Li in Sargentia 2: 119. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1046. f. 3821. 1972——*Panax wangianum* Sun, 方文培, 峨眉植物图志 2(2): pl. 194. 1946——*Panax major* (Burkill) Ting, 裴鉴、周太炎, 同前刊 6: pl. 280. 1958——*Panax pseudo-ginseng* Wall. subsp. *japonicus* (C. A. Mey.) Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 209. 1970——*Panax pseudo-ginseng* Wall. subsp. *himalaicus* Hara l. c. 45: 208. 1970——*Panax transitorius* Hoo, 中国高等植物图鉴 2: 1046. f. 3822. 1972, nom. subnud.——*Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *wangianus* (Sun) Hoo & Tseng, l. c. 11: 436. 1973——*Panax japonicus* C. A. Mey. var. *major* (Burkill) C. Y. Wu & K. M. Feng, l. c. 13(2): 43. 1975, pro parte——*Panax schin-seng* auct. non Nees: 钱崇澍, 科学社生物所论文集 3: 68. 1927——*Panax pseudo-ginseng* auct. non Wall.: Li, l. c. 2: 117. 1942, pro parte; 裴鉴、周太炎, 同前刊 6: pl. 281. 1958.

本变种根状茎竹鞭状或串珠状,或兼有竹鞭状和串珠状,根通常不膨大,纤维状,稀侧根膨大成圆柱状肉质根,中央小叶片阔椭圆形、椭圆形、椭圆状卵形至倒卵状椭圆形,稀长圆形或椭圆状长圆形,最宽处常在中部,长为宽的2—4倍,先端渐尖或长渐尖,基部楔形、圆形或近心形,边缘有细锯齿、重锯齿或缺刻状锯齿,上面脉上无毛或疏生刚毛,下面无毛或脉上疏生刚毛或密生柔毛。

分布甚广,北自甘肃(西和、天水)、陕西(太白山)、河南(卢氏),南至云南、广西(九万大山),西起西藏南部(聂拉木、亚东),经四川、贵州、湖北(兴山)、湖南(新宁)、安徽(黄山)、江西(九宫山、庐山、铅山)、浙江(天台山)至福建北部(武夷山)。生于森

林下或灌丛草坡中,海拔 1200—4000 米。越南、尼泊尔、缅甸、日本和朝鲜也有分布。

本变种根状茎有活血去瘀、消肿镇痛之效,可代三七供药用。

峨眉三七(变种) *var. wangianus* (Sun) Hoo & Tseng 小叶片较狭,长宽比例较大,小叶柄也较长,但发现有过渡类型,应并入本变种作异名处理。

本变种的根状茎是横生的,假人参(原变种)的根状茎以前被误认为直生或斜生的(这是观察上错误),因而将其分为两种,实际两者的根状茎都是横生的,其他形态也近似,所以作为假人参的变种处理比较适宜。

本变种的根状茎变异性很大。早年,在标本较少的情况下,将竹鞭状者定名为竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey. 将串珠状者定名为珠子参 *Panax major* (Burkill) Ting (或作为变种)。但根据近年采到的大量标本看,其根状茎除竹鞭状和串珠状的单生型(图版 22:7、10)以及因串珠节间短缩而成类竹鞭状根茎外,还有典型竹鞭状及串珠状同生于一个植物体上的混合型(图版 23:2—3)。典型竹鞭状根状茎的植株不仅分布于长江以南,位于北纬 34 度以北河南卢氏县的熊耳山也有出产,且与典型串珠状的植株同生于一地。串珠状根状茎植株不仅产于黄河以北,安徽黄山、江西庐山、浙江天台山等也有发现。而典型竹鞭状与串珠状混合型根状茎植株,不仅个体数相当的多,时常可以发现,且分布地区也广,西藏、云南、广西、贵州、四川、湖南、江西等都有发现,随着今后调查工作的普遍和深入,相信必将会发现更多,决不是个别现象。不能过分强调单生型根状茎作为分类特征的重要性,而对其混合型不加重视。这样在同一株植物体上就会发生:挖出其前端竹鞭状根茎时定名为竹节参,挖出其混合型根状茎时定名为珠子参。其他的变种如羽叶三七(变种) *var. bipinnatifidus* (Seem.) Li 和狭叶假人参(变种) *var. angustifolius* (Burkill) Li 的根状茎也与本变种同样有竹鞭状、串珠状及兼有竹鞭状、串珠状的混合型等三种类型,看来根状茎如此的变异是本种内某些变种共有的现象。这些变种内,具不同根状茎的植株,却又被公认各为同一变种,并未根据根状茎的不同类型而细分为不同的种或变种。在同一属内对不同的种或在同一种内对不同的变种采取不同的分类标准,这是不符合自然现象的,这样的分类方法,也将会引起更大的混乱。

竹节参和珠子参虽被认为是两种不同的商品药物,但竹节参商品的原植物实际上除本变种的竹鞭状根茎外,还包含假人参(原变种)、狭叶假人参(变种)以及羽叶三七(变种)等几个不同变种的竹鞭状根茎。同样,珠子参商品的原植物也不止 1 种,它是本变种、羽叶三七(变种)、秀丽假人参(变种)等几个不同变种的串珠状根茎的混合物。商品药物既未按原植物不同的变种而分别出售其根状茎,但如将其作为某一原

植物的名称,必然要引起很大的混乱。不但本变种是“珠子参”,凡有串珠状根状茎的变种,如秀丽假人参(变种)、羽叶三七(变种)等也就成为“珠子参”了。同样,如果那样做,不但本变种是“竹节参”,凡有竹鞭状根状茎的变种,如假人参(原变种)、狭叶假人参(变种)、羽叶三七(变种)等也将是“竹节参”了。因此,“珠子参”和“竹节参”既作为综合的商品药物名称,就不宜再用作特定变种的植物名称,才可避免混乱。同时,《植物名实图考》的珠子参为桔梗科的党参属植物(*Codonopsis forrestii* Diels),也会与其相混淆。竹节参和珠子参的花、果、叶的形态十分相似,又有混合型的根状茎存在,据吴征镒(1975)文献,其化学成分和含量也相同,而其三萜成分组成的含量完全一致,两者的功效又是一样,将其合并为同一变种,正可避免使用上的混乱。

羽叶三七(变种) 花叶三七(西藏常用中草药),疙瘩七(云南土名)

Panax pseudo-ginseng Wall. var. *bipinnatifidus* (Seem.) Li in *Sargentia* 2: 118. 1942; Hara in *Journ. Jap. Bot.* 45: 209. 1970; 何景、曾沧江, *植物分类学报* 11: 438. 1973——*Panax bipinnatifidum* Seem. in *Journ. Bot.* 6: 54. 1868; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 706. 1933; 方文培, *峨眉植物图志* 2(2): pl. 195. 1946; 裴鉴、周太炎, *中国药用植物志* 6: pl. 278. 1958; *中国高等植物图鉴* 2: 1045. f. 3819. 1972——*Aralia bipinnatifida* (Seem.) C. B. Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 2: 722. 1879——*Panax japonicus* C. A. Mey. var. *bipinnatifidus* (Seem.) C. Y. Wu & K. M. Feng, *植物分类学报* 13 (2): 43. 1975——*Panax stipuleanatus* H. T. Tsai & K. M. Feng, *植物分类学报* 13(2): 44. 1975.

本变种根状茎多为串珠状,稀为典型竹鞭状,也有竹鞭状及串珠状的混合型,叶偶有托叶残存,小叶片长圆形,二回羽状深裂,稀一回羽状深裂,裂片又有不整齐的小裂片和锯齿,与其他变种容易区别。

分布于西藏(聂拉木、亚东、错那、米林)、云南、四川、湖北(巴东)、陕西(太白山)及甘肃(西和)。生于森林下。海拔1900—3200米。尼泊尔、印度和缅甸也有分布。

本变种根状茎民间也作三七代用品,有强壮、疗伤、止血之效。

本变种小叶片羽状分裂,和其他变种差别较大,但有一回羽状深裂与其他变种小叶片边缘有缺刻者过渡,所以不能独立为一种。又因偶有托叶存在,小叶片上面有时有长刚毛,故作为假人参的变种为宜。屏边三七 *Panax stipuleanatus* H. T. Tsai & K. M. Feng 的竹鞭状根茎、小叶片一回羽状分裂以及花序梗的长度等特征都和本变种相似,仅有残存的托叶不同而已,是本变种的一个变型,没有达到独立为种的标准。

3. 姜状三七

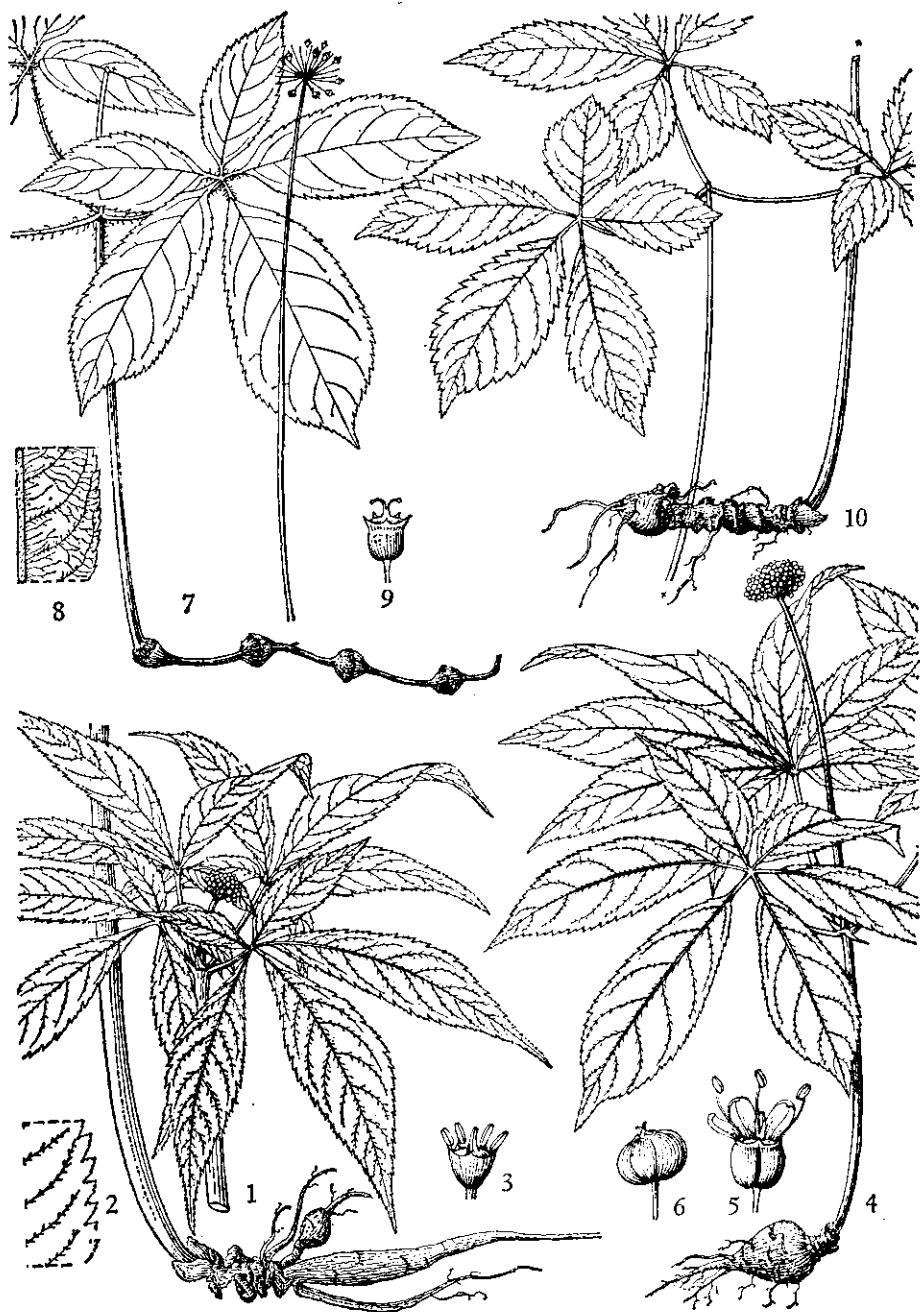
Panax zingiberensis C. Y. Wu & K. M. Feng, 植物分类学报 13(2): 42. 1975, pl. 6. f. 5—6.

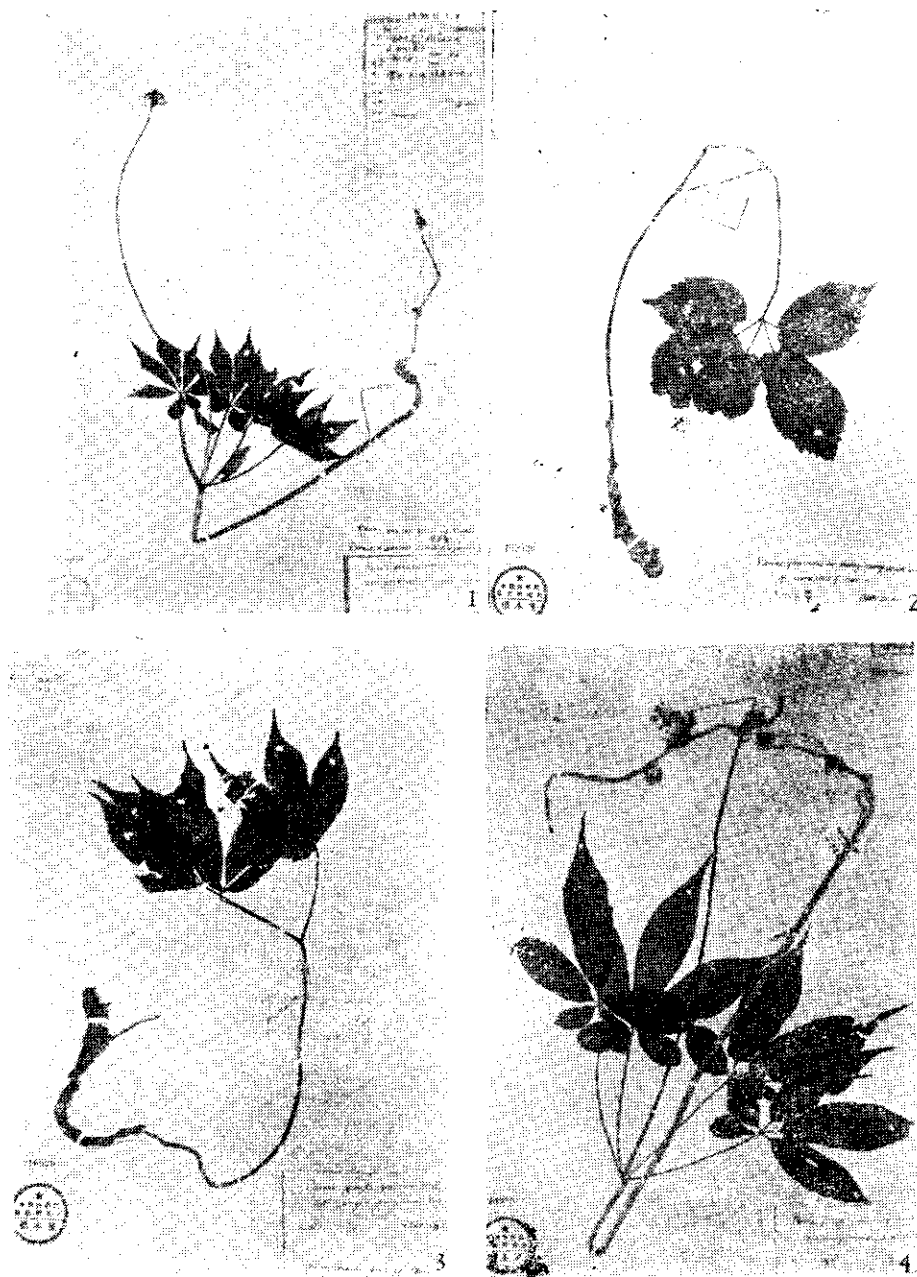
多年生草本,高 20—60 厘米;地下茎长,匍匐生长,节间短缩而增厚,肉质根姜块状。地上茎单一;叶为掌状复叶,3—7 枚轮生于茎顶;叶柄长 8—15 厘米;小叶片长椭圆状倒卵形,中央的长 10—17 厘米,宽 4—5 厘米,先端长渐尖,基部楔形,边缘有重锯齿,两面脉上疏生长约 1—1.5 毫米的刚毛;无小叶柄或近无柄。伞形花序单个顶生,有花 80—100 朵;总花梗较叶柄长,无毛;花梗长 1—2 厘米,微糙;苞片(原记载为小苞片,拉丁描述为苞片)线状披针形;花小,紫色;萼齿(原记载为萼片)扁圆形至扁三角形;花瓣早落;子房 2—3 室;花柱 2,合生至中部,柱头下弯。果实卵圆形,红色,熟时变黑;种子白色,微皱。

产云南(马关、蒙自),常栽培。

本种肉质根姜块状,与其他的种有异。原记载引证 A. Henry 采自思茅的 12259 A 标本照片,该标本几无地下茎,小叶柄长 6—7 毫米,并非叶基下延,明显地不是本种。

图版 22: 1—3. 假人参 *Panax pseudo-ginseng* Wall. 1. 植株; 2. 小叶片上面(示刚毛); 3. 花(除去花冠)。4—6. 三七 *Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *notoginseng* (Burkill) Hoo & Tseng, 4. 植株; 5. 花(除去一部分花瓣及雄蕊); 6. 果实。7—10. 大叶三七(变种) *Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *japonicus* (C. A. Mey.) Hoo & Tseng, 7. 具串珠状根状茎的植株; 8. 小叶片下面(示刚毛); 9. 花(除去花冠及雄蕊); 10. 具典型竹鞭状根状茎的植株。





1. 秀丽假人参(变种) *Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *elegantior* (Burkill) Hoo & Tseng, 示混合型根状茎(前为类竹鞭状, 后为串珠状)及狭尖直边的小叶片基部。2—4. 大叶三七(变种) *Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *japonicus* (C. A. Mey.) Hoo & Tseng, 2. 示混合型根状茎(前为串珠状, 后为典型竹鞭状); 3. 示混合型根状茎(前为串珠状, 后为典型竹鞭状); 4. 示串珠状根状茎。