

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第二十八卷

科学出版社

1980

第二十八卷

被子植物门

双子叶植物纲

毛茛科(2)

(毛茛亚科)

编辑: 王文采

编著者

王文采 刘 亮 王蜀秀 (中国科学院植物研究所)

张美珍 丁志遵 凌苹苹 (江苏省植物研究所)

方明渊 (四川大学生物系)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 28

1980

Tomus 28

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Ranunculaceae (2)

Ranunculoideae

Redactor: Wang Wen-tsai

Auctores

Wang Wen-tsai Liou Liang Wang Shu-hsiou (Institutum Botanicum Academiae Sinicae)

Chang Mei-chen Ting Chih-tsun Ling Ping-ping (Institutum Botanicum Kiangsuense)

Fang Ming-yuan (Facultas Biologica Universitatis Sichuanensis)

编 写 分 工 表

银莲花属, 獐耳细辛属, 罂粟莲花属, 白头翁属, 毛茛莲花属, 独叶草属, 星叶草属, 美花草属	王文采
互叶铁线莲属; 铁线莲属: 灌木铁线莲组, 威灵仙组棉团铁线莲亚组, 威灵仙亚组, 厚叶铁线莲亚组, 绣球藤组	张美珍
铁线莲属: 尾叶铁线莲组, 长瓣铁线莲组, 铁线莲组, 丝铁线莲组; 锡兰 莲属	方明渊
铁线莲属: 黄花铁线莲组	凌苹苹
铁线莲属: 威灵仙组钝萼铁线莲亚组	丁志遵
侧金盏花属	王文采, 王蜀秀
毛茛属, 鸦跖花属, 碱毛茛属, 水毛茛属, 角果毛茛属	刘 亮

TABULA AUCTORUM

Anemone, Hepatica, Anemoclema, Pulsatilla, Metanemone, Kingdonia, Circaeaster, Callianthemum	Wang Wen-tsai
Archiclematis; Clematis: Sect. Fruticella, Sect. Clematis subsect. Angustifoliae, Rectae, Crassifoliae, Sect. Cheiropsis	Chang Mei-chen
Clematis: Sect. Viorna, Atragene, Viticella, Naraveliopsis; Naravelia	Fang Ming-yuan
Clematis: Sect. Meclatis	Ling Ping-ping
Clematis: Sect. Clematis subsect. Vitalbae	Ting Chih-tsun
Adonis	Wang Wen-tsai et Wang Shu-hsiou
Ranunculus, Oxygraphis, Halerpestes, Batrachium, Ceratocephalus	Liou Liang

中 国 植 物 志

第二十八卷

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

*

1980年4月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1980年4月第一次印刷 印张：25 1/2

插页：精 4 平 2

字数：501,000

统一书号：13031·1193

本社书号：1665·13—8

科技新书目：150—精 5 平 6

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

- Adonidinae Janchen 241
Adonis L. 245
 Sect. *Adonia* DC. 253
 Sect. *Adonis* 253
 Sect. *Consoligo* DC. 247
 aestivalis L. 247, 253
 var. *parviflora* M. Bieb. 247, 255
 amurensis Regel et Radde 246, 250
 bobroviana Sim. 247, 252
 brevistyla Franch. 246, 247
 chrysocyatha Hook. f. et Thoms. 246, 250
 coerulea Maxim. 246, 249
 f. *integra* W. T. Wang 246, 249
 f. *puberula* W. T. Wang 246, 249, 352
 davidii Franch. 247
 delavayi Franch. 247
 parviflora (M. Bieb.) Fisch. 255
 pseudoamurensis W. T. Wang 247, 252, 352
 sibirica Patr. 247, 252
 sutchuanensis Franch. 246, 249
 tianschanica (Adolf) Lipsch. 247, 253
 turkestanica (Korsh.) Adolf var. *tianschanica* Adolf 253
 vernalis L. var. *amurensis* Finet et Gagnep. 250
Anemoclema (Franch.) W. T. Wang 60
 glaucifolium (Franch.) W. T. Wang 60
Anemone L. 1
 Sect. *Anemonanthea* DC. 2, 3, 8
 Subsect. *Stolonifera* Ulbr. 15
 Sect. *Anemoclema* Franch. 60
 Sect. *Anemone* 1, 27
 Sect. *Anemonidium* Spach 2, 4, 56
 Sect. *Begoniifolia* (Ulbr.) Tamura 2, 4, 25
 Sect. *Eriocephalus* Hook. f. et Thoms. 27
 Sect. *Himalayicae* (Ulbr.) Juz. 2, 5, 34
 Sect. *Omalocarpus* DC. 2, 7, 47
 Subsect. *Himalayicae* (Ulbr.) Tamura 34
 Sect. *Oriba* (Adanson) Spach 27
 Sect. *Pulsatilloides*
 Subsect. *Brevistylae* Ulbr.
 Ser. *Begoniifolia* Ulbr. 25
 Ser. *Himalayicae* Ulbr. 34
 Sect. *Rivularidium* Jancz. 2, 3
 Sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz. 2, 4, 15
 altaica Fisch. 4, 12
 amurensis (Korsh.) Kom. 4, 15
 baicalensis Turcz. 5, 20
 ssp. *flaccida* Ulbr. 16

ssp. glabrata (Maxim.) Kitag. 20
var. rossii (S. Moore) Kitag. 18
var. glabrata Maxim. 4, 20
var. kansuensis (W. T. Wang) W. T. Wang 5, 20
var. laevigata Gray 16
barbulata Turcz. 24
batangensis Finet 31
begoniifolia Lévl. et Vant. 4, 25
begoniifolioides W. T. Wang 25
bicolor Lévl. 51
bodinieri Lévl. 26
bonatiana Lévl. 36, 46
var. geum Lévl.
brevistyla Chang 4, 16
cathayensis Kitag. 7, 54
var. hispida Tamura 7, 54
cernua Thunb. 67
var. koreana Yabe 67
chinensis Bunge 65
chosanica Ohwi *var. schantungensis* (Hand.-Mazz.) Tamura 7, 55
chumulangmaensis W. T. Wang 46
coelestina Franch. 46
f. holophylla (Diels) Comber 47
var. polygyna Comber 46
var. truncata Comber 40
crinita Juz. 48
dahurica Fisch. 67
davidii Franch. 3, 5, 8
delavayi Franch. 22
demissa Hook. f. et Thoms. 8, 48
var. glabrescens Ulbr. 54
var. major W. T. Wang 8, 51, 351
var. umbellata Brühl 48

var. villosa Ulbr. 51
var. villosissima Brühl 8, 51
var. yunnanensis Franch. 8, 51
dichotoma L. 4, 56
elegans Deene. *var. tomentosa* (Maxim.) Hand.-Mazz. 29
erythrophylla Finet et Gagnep. 4, 19
esquirolii Lévl. 26
esquirolii Lévl. et Vant. 22
exigua Maxim. 3, 11
filisecta C. Y. Wu et W. T. Wang 3, 24
flaccida Fr. Schmidt 4, 16
var. hirtella W. T. Wang 5, 18, 349
var. hofengensis Wuzhi 5, 18
gelida Maxim. 43
geum Lévl. 36
glabrata (Maxim.) Juz. 20
glaucifolia Franch. 60
gortschakovii Kar. et Kir. 2, 34
griffithii Hook. f. et Thoms. 3, 11
henryi Oliv. 58
hepatica L. *var. asiatica* (Nakai) Hara 58
hokouensis C. Y. Wu 4, 26
h-wellii J. F. Jerr. et W. W. Smith 4, 25
hupehensis Lemoine 2
f. alba W. T. Wang 3, 28
var. japonica (Thunb.) Bowles et Stearn 3, 28
var. simplicifolia W. T. Wang 28
imbricata Maxim. 8, 55
japonica (Thunb.) Sieb. et Zucc. 28
var. tomentosa Maxim. 29

- kansuensis* W. T. Wang 20
kostyczewii Korsh. 63
laceratoincisa W. T. Wang 2, 33, 349
laevigata (Gray) Koidz. 16
leveillei Ulbr. 22
liangshanica W. T. Wang 5, 44
longipes Tamura 22
lutienensis W. T. Wang 5, 44
mairei Lévl. 70
matsudai (Yamamoto) Tamura 28
micrantha Klotz. 36
millefolium Hemsl. et Wils. 70
nanchuanensis W. T. Wang 11
narcissiflora L.
 ssp. *chinensis* Kitag. 54
 ssp. *crinita* (Juz.) Kitag. 48
 var. *chinensis* Kitag. 54
 var. *crinita* (Juz.) Tamura 8, 48
 var. *demissa* (Hook. f. et Thoms.)
 Finet et Gagnep. 48
 var. *pekinensis* Schipcz. 54
 var. *protracta* Ulbr. 8, 47
 var. *turkestanica* Schipcz. 8, 48
 var. *sibirica* (L.) Tamura 8, 48
nemorosa L. ssp. *amurensis* Korsh. 15
obtusiloba D. Don 6, 36
 ssp. *coelestina* (Franch.) Brühl 46
 ssp. *imbricata* (Maxim.) Brühl 58
 ssp. *leiophylla* W. T. Wang 6, 36,
 350
 ssp. *megaphylla* W. T. Wang 5, 36,
 350
 ssp. *micrantha* (Klotz.) Ulbr. 36
 ssp. *ovalifolia* Brühl 7, 36
 var. *angustilimba* W. T. Wang
 7, 37, 350
 var. *geocharis* Brühl 36
 var. *orthocaula* Brühl 36
 var. *polysepala* W. T. Wang 6,
 37
 var. *truncata* (Comber) W. T.
 Wang 6, 37
 ssp. *polycarpa* (Evans) W. T. Wang
 6
 ssp. *rockii* (Ulbr.) Lauener 40
 ssp. *saxicola* Brühl 41
 ssp. *trullifolia* (Hook. f. et Thoms.)
 Brühl
 var. *linearis* Brühl 46
 var. *spathulata* Brühl 44
oligocarpa Péi 22
orthocarpa Hand.-Mazz. 26
ovalifolia (Brühl) Hand.-Mazz. 37
patens L. 68
 var. *multifida* Pritz. 68
patula Chang 6, 7, 40
 var. *minor* W. T. Wang 7, 41, 350
petiolulata Péi 8
polycarpa Evans 43
prattii Huth ex Ulbr. 4, 18
protracta (Ulbr.) Juz. 47
pulsatilla L. var. *chinensis* (Bunge)
 Finet et Gagnep. 65
raddeana Regel 3, 12
reflexa Steph. 3, 15
rivularis Buch.-Ham. 3, 22
 ssp. *barbulata* (Turcz.) Ulbr. 24
 var. *barbulata* Turcz. 24
 var. *flore-minore* Maxim. 3, 24
robusta W. T. Wang 7, 53

- rockii* Ulbr. 6, 40
 var. *multicaulis* W. T. Wang 7, 40, 350
 var. *pilocarpa* W. T. Wang 6, 40, 350
rossii S. Moore 4, 18
rupestris Hook. f. et Thoms. 6, 7, 41
 ssp. *gelida* (Maxim.) Lauener 6, 43
 var. *wallichii* (Brühl) Lauener 43
 ssp. *polycarpa* (Evans) W. T. Wang 6, 43
 var. *lobata* Brühl 36
 var. *pilosa* Marq. et Shaw 37
rupestris Wall. 43
 var. *wallichii* Brühl. 43
rupicola Comb. 2, 31
saniculifolia Lévl. 22
saniculiformis C. Y. Wu 5, 19
scabiosa Lévl. et Vant. 28
scabriuscula W. T. Wang 3, 10
schantungensis Hand.-Mazz. 55
schrenkiana Juz. 48
sibirica L. 48
silvestris L. 2, 33
siuzevi Kom. 10
smithiana Lauener et Panigrahi 7, 53
stolonifera Maxim. 3, 10
 var. *davidii* (Franch.) Finet et Gagnep. 8
subindivisa W. T. Wang 5, 47
subpinnata W. T. Wang 6, 43
taipaiensis W. T. Wang 7, 53
takasagomontana Masamune 3, 11
tetrasepala Royle 7, 55
tibetica W. T. Wang 2, 31, 349
tomentosa (Maxim.) Péi 2, 28
trullifolia Hook. f. et Thoms. 5, 44
 var. *campestris* Diels 37
 var. *coelestina* (Franch.) Finet et Gagnep. 5, 46
 var. *holophylla* Diels 5, 47
 var. *linearis* (Brühl) Hand.-Mazz. 5, 46
 var. *souliei* Finet 46
udensis Trautv. et Mey. 3, 14
ulbrichiana Diels ex Ulbr.
umbrosa C. A. Mey. 4, 14
vitifolia Buch.-Ham. 2, 29
 var. *japonica* Finet et Gagnep. 28
 var. *matsudai* Yamamoto 28
 var. *tomentosa* (Maxim.) Finet et Gagnep. 29
wardii Marq. et Shaw 37
wilsonii Hemsl. 19
yamatutai (Nakai) Hara 58
Anemoneae DC. 1
Anemoninae Spach 1
Archiclematis (Tamura) Tamura 74
 alternata (Kitam. et Tamura) Tamura 74
Atragene L. 133
 florida Pers. 209
 japonica Thunb. 28
 koreana Kom. 135
 macropetala (Ledeb.) Ledeb. 138
 ochotensis Pall. 137
 platysepala Trautv. et Mey. 137
 sibirica L. 135

zeylanica L. 238

B

Batrachium S. F. Gray, 339

bungei (Steud.) L. Liou 339, 341

var. *flavidum* (Hand-Mazz.) L.

Liou 339, 341

divaricatum (Schränk) Schur 339,

340

divaricatum auct. 341

eradicatum (Laest.) Fries 339, 344

flavidum Hand-Mazz. 341

foeniculaceum (Gilib.) Krecz. 339,

342

kauffmannii (Clere) Ovez. 339, 340

pekinense L. Liou 339, 340, 363

trichophyllum (Chaix) Bossehe 339,

342

var. *hirtellum* L. Liou 339, 342, 363

var. *paucistamineum* (Tausch)

Hand-Mazz. 340

trichophyllum auct. 341

C

Callianthemum C. A. Mey. 242

alataevium Freyn 242

angustifolium Witasek 242, 243

cashmirianum Camb. 245

cuneilobum Hand-Mazz.

farreri W. W. Smith 242, 245

imbricatum Hand-Mazz. 245

pimpinelloides (D. Don) Hook. f. et

Thoms. 242, 245

taipaicum W. T. Wang 242, 243

tibeticum Witasek 245

Caltha camtschatica Spreng. 333

glacialis Spreng. 333

Ceratocephalus Moench 344

glaber (Beck.) Janisch. 344

orthoceras DC. 344

Cheiropsis Spach 212

Circaeaster Maxim. 239

agrestis Maxim. 241

Circaeasteraceae Hutch. 241

Clematidinae Lotsy 71

Clematis L. 74

Sect. *Archiclematis* Tamura 74

Sect. *Atragene* (L.) DC. 75, 76, 133

Sect. *Cheiropsis* DC. 76, 212

Sect. *Clematis* 75, 77, 82, 156

Sect. *Flammula* DC. 156

Sect. *Fruticella* Tamura 75, 77, 81,
147

Sect. *Meclatis* (Spach) Tamura 75,
76, 80, 139

Sect. *Naraveliopsis* Hand-Mazz. 76,
77, 88, 226

Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl 75, 76,
77, 89

Sect. *Viticella* DC. 77, 86, 199

Subsect. *Angustifoliae* Tamura 75,
77, 82, 156

Subsect. *Atragene* Prantl 133

Subsect. *Connatae* Koehne 75, 76, 96

Subsect. *Crassifoliae* Tamura 76, 77,
86, 178

Subsect. *Crispae* Prantl 75, 76, 89

Subsect. *Fruticosa* Tamura 147

Subsect. *Rectae* Prantl 75, 77, 82,
158

Subsect. *Tubulosae* Decne. ex Schneid.

93

Subsect. *Tubulosae* Decne. 75, 76

Subsect. *Vitalbae* Prantl. 76, 77, 84,

178

Ser. *Connatae* (Koehne) Rehd. et Wils.

96

Ser. *Crassifoliae* Tamura. 178

Ser. *Tubulosae* (Decne.) Rehd. et Wils.

98

acerifolia Maxim. 87, 214

acuminata DC.

ssp. *leschenaultiana* Brühl 120

ssp. *sikkimensis* Brühl 104

ssp. *yunnanensis* Brühl 100

var. *hirtella* Hand.-Mazz. 105

var. *leschenaultiana* Kuntze 120

var. *multiflora* Comb. 104, 105

var. *sikkimensis* Hook. f. et Thoms.

79, 104

aethusifolia Turcz. 79, 115

var. *latisecta* Maxim. 115

akebioides (Maxim.) Hort. ex Veitch

81, 145

alpina (L.) Mill.

ssp. *sibirica* Kuntze 135

var. *albiflora* Maxim. ex Kuntze 139

var. *rupestris* (Turcz.) ex Kuntze

139

var. *chinensis* Maxim. 137

var. *koreana* (Kom.) Nakai 135

var. *macropetala* Maxim. 138

subvar. *albiflora* Maxim. 139

subvar. *rupestris* Maxim. 139

alsomitriifolia Hay. 165

alternata Kitam. et Tamura 74

angustifolia auct. 158

angustifolia Jacq. 156

a. *longiloba* Freyn 156

β. *breviloba* Freyn 156

f. *dissecta* (Yabe) Kitag. 156

var. *dissecta* Yabe 156

var. *tchefouensis* Debeaux 158

anhweiensis M. C. Chang 83, 162,

357

anshunensis M. Y. Fang 78, 102, 354

apiifolia DC. 84, 193

var. *obtusidentata* Rehd. et Wils.

84, 193

argenticulida (Lévl. et Vant.) Hj.

Eichler 196

argenticulida (Lévl. et Vant.) W. T.

Wang 86, 196

var. *likiangensis* (Rehd.) W. T.

Wang 86, 196

armandii Franch. 84, 173

f. *farquhariana* Rehd. et Wils. 175

var. *biondiana* (Pavol.) Rehd. 175

asplenifolia Schrenk 151

var. *boissieriana* (Korsh.) Krasch.

151

bartlettii Yamamoto 199

benthamiana Hemsl. 161

benthamiana auct. 159

biondiana Pavol. 175

boissieriana Korsh. 151

bracteata (Roxb.) Kurz 212

r. *leptomera* (Hance) Kuntze 209

brevicaudata DC. 85, 188

var. *filipes* Rehd. et Wils. 188

- var. ganpiniana* (Lévl. et Vant.)
 Hand.-Mazz. 187
var. leiophylla Hand.-Mazz. 187
var. lissocarpa Rehd. et Wils. 187
var. subsericea Rehd. et Wils. 187
var. tenuisepala Maxim. 188
brevipes Rehd. 226
buchananiana DC. 122
 ssp. connata Kuntze 109
 var. rugosa Hook. f. et Thoms. 122
 var. trullifera Franch. 110
 var. vitifolia Hook. f. et Thoms.
 124
cadmia Buch.-Ham. ex Wall. 86, 212
caesariata Hance 120
canescens (Turcz.) W. T. Wang et M.
 C. Chang 81, 150
 ssp. viridis W. T. Wang et M. C.
 Chang 81, 150, 356
cavaleriei Lévl. et Porter 162
chanetii Lévl. 159
chekiangensis Péi 84, 175
chinensis auct. 159
chinensis Retz. 161
chinensis Osbeck 82, 161
 f. vestita Rehd. et Wils. 82, 162
chingii W. T. Wang 86, 199
chiupehensis M. Y. Fang 77, 97, 353
chrysantha Ulbr. 145
chrysocoma Franch. 87, 218
 var. glabrescens Comb. 87, 220
 var. sericea (Franch.) Schneid. 218
cirrhusa L. *a. nepalensis* (DC.) Kuntze
 214
clarkeana auct. 104
clarkeana Lévl. et Vant. 79, 102
 var. stenophylla Hand.-Mazz. 104
coerulea Lindl. 200
connata auct. 110
connata DC. 79, 109
 var. bipinnata M. Y. Fang 110,
 354
 var. sublanata W. T. Wang 110
coriigera Lévl. 110
courtoisii Hand.-Mazz. 87, 204
crassifolia Benth. 86, 178
crassipes Chun et How 88, 232
dasyandra Maxim. 79, 113
 var. polyantha Finet et Gagnep. 113
dauidiana Decne. ex Verlot 94
delavayi Franch. 81, 152
 var. calvenscens Schneid. 82, 154
 var. limprichtii (Ulbr.) M. C. Chang
 82, 154
 var. spinescens Balf. f. ex Diels 82,
 154
dilatata Péi 82, 166
dioscoreifolia Lévl. et Vant. 168
 var. robusta (Carr.) Rehd. 168
drakeana Lévl. et Vant. 165
duclouxii Lévl. 152
faberi Hemsl. et Wils. 125
fargesii Franch. 226
 var. souliei Finet et Gagnep. 226
fasciculiflora Franch. 87, 216
 var. angustifolia Comb. 87, 216
filamentosa Dunn 88, 233
finetiana Lévl. et Vant. 84, 174
flammula robusta Carr. 168
floribunda (Hay.) Yamamoto 165

- florida* auct. 204
florida Thunb. 86, 209
 b. *lanuginosa* Kuntze 200
 var. *hancockiana* (Maxim.) Court. 204
 var. *plena* D. Don 209
formosana Kuntze 199
forrestii W. W. Smith 214
fruticosa auct. 150
fruticosa Turcz. 81, 148
 β. *canescens* Turcz. 150
 β. *lobata* Maxim. 148
 α. *viridis* Turcz. 148
 f. β. *atriplexifolia* Kozl. 148
 f. γ. *chenopodiofolia* Kozl. 148
 f. α. *lanceifolia* Kozl. 150
 var. *tomentella* Maxim. 150
fulvicoma Rehd. et Wils. 89, 230
funebria Lévl. et Vant. 161
fusca Turcz. 79, 91
 f. *obtusifoliola* Kuntze 91
 r. *mandschurica* Regel 91
 r. *amurensis* Kuntze 91
 ssp. *violacea* (Maxim.) Kitag. 93
 var. *violacea* Maxim. 93
gagnepainiana Lévl. et Vant. 165
ganpiniana (Lévl. et Vant.) Tamura 85, 184
 var. *subsericea* (Rehd. et Wils.) C. T. Ting 85, 187
 var. *tenuisepala* (Maxim.) C. T. Ting 85, 188
garanbiensis Hay. 170
gebleriana Bong. 151
glauca Willd. 80, 143
 β. *angustifolia* Ledeb. 142
 var. *akebioides* (Maxim.) Rehd. et Wils. 145
gouriana auct. 190
gouriana Roxb. ex DC. 85, 191
 var. *finetii* Rehd. et Wils. 194
gracilifolia auct. 226
gracilifolia Rehd. et Wils. 88, 224
 var. *dissectifolia* W. T. Wang et M. C. Chang 88, 224, 359
 var. *macrantha* W. T. Wang et M. C. Chang 88, 224, 359
 var. *pentaphylla* (Maxim.) W. T. Wang 224
granulata (Finet et Gagnep.) Ohwi 173
grata auct. 196
grata Wall. var. *argenteolucida* (Lévl. et Vant.) Rehd. 196
 var. *grandidentata* Rehd. et Wils. 196
 var. *likiangensis* Rehd. 196
 var. *lobulata* Rehd. et Wils. 184
gratopsis W. T. Wang 85, 184
 var. *integriloba* W. T. Wang 182
graveolens Lindl. 80, 144
graveolens auct. 140
grewiiflora DC. 80, 119
hakonensis auct. 212
hancockiana Maxim. 86, 204
hastata Finet et Gagnep. 177
henryi Oliv. 77, 96
 var. *ternata* M. Y. Fang 97, 353
heracleifolia DC. 78, 94
 var. *dauidiana* (Decne. ex Verlot)

- Kuntze 94
 var. *ichangensis* Rehd. et Wils. 94
hexapetala Pall. 82, 156
 f. *breviloba* (Freyn) Nakai 156
 f. *dissecta* (Yabe) Kitag. 156
 f. *longiloba* (Freyn) S. H. Li et Y. H. Huang 158
 var. *elliptica* S. Y. Hu 158
 var. *insularis* S. Y. Hu 158
 var. *longiloba* (Freyn) S. Y. Hu 158
 var. *smithiana* S. Y. Hu 158
 var. *tchefouensis* (Debeaux) S. Y. Hu 82, 158
huchouensis Tamura 86, 207
hupehensis Hemsl. et Wils. 79, 131
ianthina Koehe var. *manshurica* (Regel) Nakai 91
 var. *violacea* (Maxim.) Nakai 93
insulari-alpina Hay. 220
integrifolia L. 77, 89
 var. *normalis* Kuntze 89
intricata Bunge 80, 142
 var. *purpurea* Y. Z. Zhao 142
 var. *serrata* (Maxim.) Kom. 143
 var. *wilfordi* (Maxim.) Kom. 143
iochamica Ulbr. 152
japonica Thunb. var. *simsii* Mak. 209
 var. *urophylla* Kuntze 98
kamtscharica Bong. 91
kerriana Drumm. et Craib 85, 191
kilungensis W. T. Wang et M. Y. Fang 78, 128, 355
kirilowii Maxim. 83, 159
 var. *chanetii* (Lévl.) Hand.-Mazz. 83, 159
 var. *pashanensis* M. C. Chang 83, 159, 356
kockiana Schneid. 100
komaroviana Koidz. 135
komarovii Koidz. 135
koreana Kom. 80, 135
kuntziana Lévl. et Vant. 220
kweichowensis Péi 77, 124
lanceifolia Bur. et Franch. 81, 152
 var. *ternata* W. T. Wang et M. C. Chang 81, 152, 356
lanuginosa Lindl. 86, 200
lasiandra Maxim. 78, 112
laxipaniculata Péi 191
leiocarpa Oliv. 166
leptomera Hance 209
leschenaultiana DC. 79, 120
liaotungensis Kitag. 170
limprichtii Ulbr. 154
longisepala Hay. 233
longistyla Hand.-Mazz. 87, 203
loureiriana DC. 89, 228
 var. *peltata* W. T. Wang 89, 230
 var. *subpeltata* (Wall.) Hand.-Mazz. 228
macropetala Ledeb. 80, 138
 var. *albiflora* (Maxim.) Hand.-Mazz. 139
 var. *rupestris* (Turcz.) Hand.-Mazz. 139
mandshurica Rupr. 170
martini Lévl. 191
matsumurana Yabe 159

- maximowicziana* Franch. et Sav. 168
 var. *robusta* (Carr.) Nakai 168
menglaensis M. C. Chang 88, 235, 360
metouensis M. Y. Fang 89, 230, 359
meyeniana Walp. 84, 171
 f. *major* Sprag. 173
 f. *retusa* Sprag. 173
 var. *granulata* Finet et Gagnep. 84, 173
 var. *pavoliniana* (Pamp.) Sprag 174
minor Lour. 161
montana auct. 214
montana Buch.-Ham. ex DC. 87, 220
 var. *fasciculiflora* (Franch.) Brühl 216
 var. *grandiflora* Hook. 88, 222
 var. *pentaphylla* Maxim. 224
 var. *potanini* (Maxim.) Finet et Gagnep. 226
 var. *rubens* Wils. 220
 var. *sericea* Franch. ap. Finet et Gagnep. 218
 var. *sterilis* Hand.-Mazz. 88, 223
 var. *trichogyna* M. C. Chang 87, 222, 359
 var. *wilsonii* Sprag. 88, 223
 f. *platysepala* Rehd. et Wils. 223
morii Hay. 108
nannophylla auct. 148
nannophylla Maxim. 81, 147
 var. *foliosa* Maxim. 81, 148
napaulensis DC. 87, 214
nobilis Nakai 137
nukiangensis M. Y. Fang 78, 100, 353
nutans Royle var. *aethusifolia* Kuntze 115
 var. *thyrsioidea* Rehd. et Wils. 108
obscura Maxim. 83, 164
obtusidentata (Rehd. et Wils.) Hj. Eichler 194
ochotensis (Pall.) Poir. 80, 137
oligocarpa Lévl. et Vant. 162
oreophila Hance 173
orientalis L. 80, 140
 var. *akebioides* Maxim. 145
 var. *glauca* Maxim. 143
 var. *intricata* (Bunge) Maxim. 142
 var. *serrata* Maxim. 143
 var. *tangutica* Maxim. 145
 var. *wilfordi* Maxim. 143
ornithopus Ulbr. 175
otophora Franch. ex Finet et Gagnep. 78, 131
owatarii Hay. 178
paniculata auct. 168
paniculata Thunb. 166
parviloba Gardn. et Champ. 85, 180
 var. *ganpiniana* (Lévl. et Vant.) Rehd. 187
 var. *glabrescens* Finet et Gagnep. 187
 var. *tenuipes* (W. T. Wang) C. T. Ting 84, 182
patens Morr. et Decn. 86, 200
 ssp. *tientaiensis* M. Y. Fang 203, 358
pavoliniana Pamp. 174
peterae Hand.-Mazz. 86, 194

- var. *mollis* W. T. Wang 86, 195
 var. *trichocarpa* W. T. Wang 86, 195
phaseolifolia W. T. Wang 177
philippiana Lévl. 117
pierotii auct. 187
pierotii Miq. 180
pinchuanensis W. T. Wang et M. Y. Fang 77, 116, 354
pinnata Maxim. 84, 180
 var. *tatarinowii* (Maxim.) Kuntze 95
platysepala (Trautv. et Mey.) Hand.-Mazz. 137
pogonandra Maxim. 78, 125
 var. *alata* W. T. Wang et M. Y. Fang 128, 355
 var. *pilosa* Rehd. et Wils. 128
potaninii Maxim. 88, 226
 var. *fargesii* (Franch.) Hand.-Mazz. 226
prattii Hemsl. 125
pseudootophyra M. Y. Fang 78, 129, 355
pseudopogonandra Finet et Gagnep. 79, 133
pterantha Dunn 119
 var. *grossedentata* Rehd. et Wils. 117
quinquefoliolata Hutch. 83, 171
ranunculoides Franch. 78, 116
 var. *cordata* M. Y. Fang 119, 354
 var. *pterantha* (Dunn) M. Y. Fang 78, 119
 var. *tomentosa* Finet et Gagnep. 116
recta auct. 170
recta L. . .
 ssp. *chinensis* 4 *uncinata* (Champ.) Kuntze 165
 ssp. *kirilowi* (Maxim.) Kuntze 159
 ssp. *nannophylla* (Maxim.) Kuntze 147
 ssp. *songarica* (Bunge) Kuntze 151
 var. *mandshurica* (Rupr.) Maxim. 170
 var. *mandshurica* auct. 168
rehderiana Craib 80, 108
repens Finet et Gagnep. 77, 125
rubifolia Wright 79, 119
sasakii Shimizu 199
serrata (Maxim.) Kom. 144
serratifolia Rehd. 80, 143
shenlungchiaensis M. Y. Fang 78, 129, 355
shensiensis W. T. Wang 83, 171
sibirica (L.) Mill. 80, 135
 var. *ochotensis* (Pall.) S. H. Li et Y. H. Huang 137
sikkimensis Drumm. ex Burkill 104
sinensis Lour. 161
smilacifolia Wall. 228
 var. *subpeltata* (Wall.) Kuntze 228
songarica Bunge 81, 151
 var. *asplenifolia* (Schrenk) Trautv. 81, 151
 var. *intermedia* Trautv. 151
souliei Franch. ex Finet et Gagnep. 226
splendens Lévl. et Van. 119

spooneri Rehd. et Wils. 218
stronachii Hance 212
subfalcata Péi 105, 354
subpeltata Wall. 228
taiwaniana Hay. 85, 190
tangutica (Maxim.) Korsh. 81, 144
 var. *obtusiuscula* Rehd. et Wils.
 145
 var. *pubescens* M. C. Chang et P. P.
 Ling 81, 145, 356
tashiroi Maxim. 88, 232
tatarinowii Maxim. 79, 95
tenuifolia Royle 80, 140
tenuipes W. T. Wang 182
terniflora auct. 161, 170
terniflora DC. 83, 166
 var. *garanbiensis* (Hay.) M. C.
 Chang 83, 170
 var. *latisepata* M. C. Chang 83,
 168, 357
 var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi
 83, 170
 var. *robusta* (Carr.) Tamura 168
 var. *robusta* auct. 170
tinghuensis C. T. Ting 84, 184, 357
tozanensis Hay. 233
trichocarpa Tamura 165
trullifera (Franch.) Finet et Gagnep.
 80, 110
tsaii W. T. Wang 86, 199
tsengiana Metcalf 204
tsugetorum Ohwi 78, 93
tubulosa Turez. 94
 var. *davidiana* (Decne. ex Verlot)
 Franch. 94

uncinata auct. 166
uncinata Champ. 82, 165
 var. *bitermata* W. T. Wang 165
 var. *coriacea* Pamp. 82, 166
 var. *floribunda* Hay. 165
urophylla auct. 98
urophylla Franch. 79, 97
 var. *obtusiuscula* Schneid. 98
vaniotii Lévl. et Port. 84, 177
veitchiana Craib 108
venusta M. C. Chang 87, 218, 358
vitalba L.
 β. *gouriana* (Roxb.) Finet et
 Gagnep. 191, 194
 r. *grata* Finet et Gagnep. 196
 ssp. *brevicaudata* (DC.) Kuntze
 188
 ssp. *gouriana* (Roxb.) Kuntze 191
 ssp. *grata* (Wall.) Kuntze
 var. *argenteilucida* Lévl. et Vant.
 196
 var. *gapiniana* Lévl. et Vant. 184
 var. *micrantha* Lévl. et Vant. 191
 var. *microcarpa* Franch. 194
wilfordi (Maxim.) Kom. 144
wissmanniana Hand.-Mazz. 85, 182
wutangensis W. T. Wang 171
yunnanensis Franch. 79, 100
 var. *chingtungensis* M. Y. Fang
 100, 353
zygophylla Hand.-Mazz. 177

E

Eriocapitella Nakai 27
japonica (Thunb.) Nakai 28

- vitifolia* (Buch.-Ham.) Nakai 29
var. *tomentosa* (Maxim.) Nakai 29

F

- Ficaria glacialis* Fisch. ex DC. 333

H

- Halerpestes* Green 334
 cymbalaria (Pursh) Green 335
 filisecta L. Liou 335, 338, 362
 lanceifolia (Bert.) Hand.-Mazz. 335, 338
 ruthenica (Jacq.) Ovez. 335, 336
 salsuginosa (Pall.) Green 335
 sarmentosa (Adans.) Kom. 335
 tricuspis (Maxim.) Hand.-Mazz. 335, 336
Hecatonia palustris Lour. 310
 pilosa Lour. 321
Hepatica Mill. 56
 asiatica Nakai 58
 henryi (Oliv.) Steward 58
 nobilis Gars var. *asiatica* (Nakai) Hara 58
 yamatutai Nakai 58

K

- Kingdonia* Balf. f. et W. W. Smith 239
 uniflora Balf. f. et W. W. Smith 239
Kingdoniaceae Foster ex Airy Shaw 239
Kingdoniinae 238

M

- Meclatis* Spach 139
Metanemone W. T. Wang 71, 351

- ranunculoides* W. T. Wang 71, 352

N

- Naravelia* DC. 235
 pilulifera Hance 235
 zeylanica (L.) DC. 235, 238

O

- Oxygraphis* Bunge 331
 cymbalaria (Pursh) Prantl 335
 delavayi Franch. 331, 334
 glacialis (Fisch.) Bunge 331
 plantaginifolia (Murr.) Prantl 336
 polypetala (Royle) Hook. f. et Thoms. 331, 333
 tenuifolia W. E. Evans 331, 333

P

- Pachyloma* Spach 327
Pulsatilla Adans. 62
 Subgen. *Campanaria* Endl. 65
 Subgen. *Iostemon* Juz. 63
 Subgen. *Pulsatilla* 65
 ambigua Turcz. 63, 68
 campanella Fisch. 63, 69
 cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz. 63, 67
 chinensis (Bunge) Regel 62, 65
 var. *kissii* (Mandl) S. H. Li et Y. H. Huang 65
 dahurica (Fisch.) Spreng. 63, 67
 glaucifolia (Franch.) Huth 60
 kissii Mandl 65
 koreana Nakai 67
 kostyczewii (Korsh.) Juz. 62, 63

millefolium (Hemsl. et Wils.) Ulbr.

63, 70

multifida (Pritz.) Juz. 68

patens (L.) Mill. 62, 68

ssp. *multifida* (Pritz.) Zamels 68

var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et

Y. H. Huang 62, 68

sukaczewii Juz. 63, 70

turczaninovii Kryl. et Serg. 63, 69

R

Ranunculeae DC. 241

Ranunculinae Lotsy 255

Ranunculoideae Hutch. 1

Ranunculus L. 255

Sect. *Auricomus* Tamura 256, 257,
267

Sect. *Buthyranthus* 305

Sect. *Echinella* DC. 256, 261, 327

Sect. *Ficariifolius* L. Liou 256, 308,
360

Sect. *Flammula* Tamura 256, 305

Sect. *Hecatonia* Tamura 256, 257, 310

Sect. *Marsypadenium* Tamura 303

Sect. *Pachyloma* (Spach) Ovez. 328

Sect. *Ranunculastum* DC. 256, 261,
330

Sect. *Ranunculus* Tamura 256, 261,
310

Sect. *Xanthobatrachium* Ovez. 255,
256, 303

Subgen. *Auricomus* Spach 267

Subgen. *Chrysanthé* Spach 310

Subgen. *Flammula* Webb. ex Spach
305

Subgen. *Hecatonia* Ovez. 256, 310

Subgen. *Ranunculastrum* Ovez. 330

Subsect. *Flammulae* Prantl 305

Subsect. *Xanthobatrachium* Prantl.
303

Subtrib. *Ranunculinae* Lotsy 255

acris L. var. *japonicus* (Thunb.) Ma-
xim. 312

acris auct. 312

affinis R. Br.

a. *typicus* Fin. et Gagn. 292

lus. *leiocarpus* Maxim. 295

var. *capillaceus* Franch. 297

var. *filiiformis* Fin. et Gagn. 297

var. *flabellatus* Franch. 273

var. *indivisus* Maxim. 272

var. *stracheyanus* Maxim. 271

var. *tanguticus* lus. *dasycaarpus* Ma-
xim. 297

var. *tanguticus* lus. *leiocarpus* Maxim.
295

var. *ternatus* Diels 292

affinis auct. 285, 295

albertii Regel et Schmalk. 258, 265,
277

altaicus Laxm. 258, 265, 276

amurensis Kom. 256, 306

aquatilis L. var. *eradicatus* Laest. 344

aquatilis auct. 341

arcuans Chien 321

arvensis L. 261, 328

auricomus L.

β. *sibiricus* Glehn 274

ssp. *sibiricus* Korsch. 274

banguoensis L. Liou 259, 264, 293,

362

- brachyrhynchus* Chien 327
brotherusii Freyn 259, 266, 295
brotherusii auct. 295
 var. *dasyarpus* (Maxim.) Hand.-Mazz. 297
 var. *tanguticus* Tamura 297
bungei Steud. 341
cantoniensis DC. 262, 263, 321
capillaceus Thuill. 297
cassius Fin. et Gagn. 316
chinensis Bunge 262, 263, 265, 267, 327
chinghoensis L. Liou 260, 266, 287, 361
chuanchingensis L. Liou 259, 293, 362
circinatus Sibth. 342
cuneifolius Maxim. 261, 314
 var. *latisectus* S. H. Li et N. H. Huang 314
cymbalaria Pursh. 335
 f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang 335
 ssp. *sarmentosus* Kitag 335
dielsianus Ulbr. 258, 279
 var. *suprasericeus* Hand.-Mazz. 278
diffusus DC. 262, 265, 318
 f. *mollis* (Wall.) Diels 318
 f. *subpinatus* Forb. et Hemsl. 321
dingjiensis L. Liou 260, 264, 298, 362
distans Royle 316
divaricatus Schrank 340
dongrergensis Hand.-Mazz. 259, 264,

278

- duclowii* Fin. et Gagn. 309
eradicatus (Laest.) F. Johans. 344
extorris Hance 302
felixii Lévl. 258, 273
 var. *forrestii* Hand.-Mazz. 273
ficariifolius Lévl. et Vant. 256, 262, 308
 var. *crenatus* Lévl. 309
 var. *ovalifolius* Lévl. 309
flaccidus Hook. f. et Thoms. 309
flaccidus Pers. 342
flagellifolius Nakai 308
flammula subsp. *reptans* Turcz. 308
 var. *reptans* Fleisch. 308
flavidus (Hand.-Mazz.) R. R. Stewart 341
foeniculaceus Gilib. 342
formosa-montanus Ohwi 261, 299
franchetii De Boiss. 259, 286
gelidus Kar. et Kir. 260, 266, 300
geranifolius Hayata 314
glabricaulis (Hand.-Mazz.) L. Liou 260, 265, 298
glacialiformis Hand.-Mazz. 259, 289
glareosus Hand.-Mazz. 261, 264, 300
gmelinii DC. 256, 305
 var. *radicans* Kryl. 303
grandifolius C. A. Mey. 261, 266, 317
hetianensis L. Liou 257, 266, 274, 360
hirtellus Rolye 260, 264, 292
 var. *glabricaulis* Hand.-Mazz. 298
hirtellus auct. 278
hydrocharis Spenn f. *bungei* (Steud.) Hiern. 341

- hydrophilus* Bunge 341
hyperboreus Rottb. var. *radicans* Hook.
 f 303
hyperboreus auct. 280, 282
indivisus (Maxim.) Hand.-Mazz. 258,
 272
involveratus Maxim. 258, 264, 284
 var. *minor* L. Liou 258, 264, 284,
 361
japonicus Thunb. 261, 263, 266, 312
 var. *latissimus* Kitag. 312
 var. *monticola* Kitag. 262, 314
 var. *smirnovii* (Ovez.) L. Liou 261,
 312
jilongensis L. Liou 259, 264, 293, 361
junipericola Ohwi 259, 273
kamchaticus DC. 333
kauffmanii Clerc 340
krylovii Ovez. 259, 266, 287
labordei Lévl. et Vant. 312
laetus Wall. 261, 265, 316
 var. *leipoensis* L. Liou 261, 316,
 362
lancifolius Bert. 338
limprichtii Ulbr. 258, 264, 279
 var. *flavus* Hand.-Mazz. 279
lingua L. 256, 265, 306
lobatus Wall. 257, 263, 271
longicaulis C. A. Mey. 257, 262, 265,
 267
 var. *nephelogenes* (Edgew.) L. Liou
 257, 263, 269
 var. *geniculatus* (Hand.-Mazz.) L.
 Liou 257, 269
longipetalus Hand.-Mazz. 258, 280
luoergaiensis L. Liou 259, 289, 361
mairei Lévl. 272
manshuricus S. H. Li 285
membranaceus Royle 257, 263, 269
meyerianus Rupr. 262, 267, 324
micronivalis Hand.-Mazz. 280
 var. *platypetalus* Hand.-Mazz. 291
microphyllus Hand.-Mazz. 257, 309
mollendorffii Hance 24
monophyllus Ovez. 258, 263, 266, 274
 f. *latisectus* Ovez. 287
munroanus J. R. Drumm. et Dunn
 258, 264, 282
 var. *minor* Tamura 282
muricatus L. 261, 328
natans C. A. Mey. 256, 263, 265, 303
nematolobus Hand.-Mazz. 297
nephelogenes Edgew. 269
nivalis L. var. *tianschanicus* Rupr.
 276
orthoceras (DC.) Benth. et Hook. ex
 Шмалът.
paishanensis Kitag. 314
 var. *oredoza* Kitag. 314
palifolius Dunn 338
paucistamineus Tausch 340
pedatifidus Sm. 259, 266, 285
pedatifidus auct. 285
pegaeus (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.
 258, 264, 280
pensylvanicus auct. 318
pensylvanicus L. var. *chinensis* Maxim.
 327
 var. *sieboldii* Ito 321
petrogeiton Ulbr. 260, 291

- pimpinelloides* D. Don 245
plantaginifolius Murr. 336
platypetalus (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. 260, 291
platyspermus Fisch. 261, 267, 330
polii Franch. ex Hemsl. 261, 302
polyanthemus L. 262, 267, 324
polypetalus Royle 333
polyrhizus Steph. 259, 266, 286
 var. *major* Maxim. 286
polyrhizos auct. 286
propinquus auct. 312
pseudolobatus L. Liou 257, 271, 360
pseudo-laetus Tamura 316
pseudoparviflorus Lévl. 318
pseudopygmaeus Hand.-Mazz. 258, 264, 282
pulchellus C. A. Mey. 257, 263, 265, 270
 var. *geniculatus* Hand.-Mazz. 269
 var. *longicaulis* Trautv. 267
 var. *sericens* Hook. f. et Thoms. 269
 var. *stracheyanus* (Maxim.) Hand.-Mazz. 257, 263, 271
radicans C. A. Mey. 256, 265, 303
regelianus Ovez. 261, 267, 330
reptans L. 256, 265, 308
 var. *flagellifolius* (Nakai) Ohwi 308
repens L. 262, 263, 267, 326
 f. *polypetalum* S. H. Li et Y. H. Huang 326
 var. *brevistylus* Maxim. 326
 var. *major* Nakai 326
rigescens Turcz. ex Ovez. 259, 266, 285
 var. *rubrocalyx* Rgl. ex Kom. 260, 299
 var. *rufosepalus* Franch. var. *parviflorus* Kom. 299
 var. *ruthenicus* Jacq. 336
 f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang 336
 var. *salsuginosus* Pall. 335
 var. *sardous* Crantz var. *monanthos* Fin. et Gagn. 323
 var. *sarmentosus* Adans 335
 var. *sceleratus* L. 257, 263, 266, 310
 var. *sibiricus* Adams 276
 var. *sieboldii* Miq. 262, 263, 321
 var. *silerifolius* Lévl. 321
 var. *similis* Hemsl. 284
 var. *smirnoviei* Ovez. 314
 var. *songoricus* Schrenk 260, 266, 288
 var. *partitus* Rupr. 288
 var. *stenorhynchus* Franch. 292
 var. *submarginatus* Ovez. 262, 266, 317
 var. *subsimilis* Printz. 335
 var. *sulphureus* Soland. 276
 var. *alberti* Maxim. 277
 var. *altaica* Trautv. 276
 var. *suprasericeus* (Hand.-Mazz.) L. Liou 259, 264, 278
 var. *tachiroei* Franch. et Sav. 262, 326
 var. *taisanensis* Hayata 261, 314
 var. *tanguticus* (Maxim.) Ovez. 260, 263, 264, 295
 var. *dasycarpus* (Maxim.) Hand.-Mazz. 260, 264, 297
 var. *nematolobus* (Hand.-Mazz.) L. Liou 260, 297

ternatus Thunb. 261, 263, 302
testiculatus M. Bieb. 344
transiliensis M. Pop. 258, 265, 276
trichophyllus chaix ex, Vill. 342
 var. *chanetii* Lévl. 341
tricuspis Maxim. 336
 var. *lancifolius* (Bert.) Hara 338
trautvetterianus Regel. ex Ovcz. 260,
 266, 288
trigonus Hand.-Mazz. 262, 318
ussuriensis Kom. 286

vaginatus Hand.-Mazz. 262, 323
yunnanensis Franch. 257, 272
zuccarinii Miq. 302
 var. *dissectissimus* Migo 302

T

Thalictrum L. 212
 bracteata Roxb. 212

V

Viorna Reichb. 89

中国植物志第二十八卷系统目录

亚科 4. 毛茛亚科——Subfam. Ranunculoideae Hutch.

族 1. 银莲花族——Trib. Anemoneae DC.

亚族 1. 银莲花亚族——Subtrib. Anemoninae Spach

26. 银莲花属——*Anemone* L.

组 1. 西南银莲花组——Sect. *Anemonanthea* DC.

- | | | |
|-----------|--|----|
| 1. 西南银莲花 | <i>A. davidii</i> Franch. | 8 |
| 2. 糙叶银莲花 | <i>A. scabriuscula</i> W. T. Wang | 10 |
| 3. 匍枝银莲花 | <i>A. stolonifera</i> Maxim. | 10 |
| 4. 小银莲花 | <i>A. exigua</i> Maxim. | 11 |
| 5. 台湾银莲花 | <i>A. takasagomontana</i> Masamune | 11 |
| 6. 三出银莲花 | <i>A. griffithii</i> Hook. f. et Thoms. | 11 |
| 7. 阿尔泰银莲花 | <i>A. altaica</i> Fisch. | 12 |
| 8. 多被银莲花 | <i>A. raddeana</i> Regel | 12 |
| 9. 乌德银莲花 | <i>A. udensis</i> Trautv. et Mey. | 14 |
| 10. 阴地银莲花 | <i>A. umbrosa</i> C. A. Mey. | 14 |
| 11. 黑水银莲花 | <i>A. amurensis</i> (Korsh.) Kom. | 15 |
| 12. 反萼银莲花 | <i>A. reflexa</i> Steph. | 15 |

组 2. 鹅掌草组——Sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz.

- | | | |
|-----------|--|----|
| 13. 短柱银莲花 | <i>A. brevistyla</i> Chang ex W. T. Wang | 16 |
| 14. 鹅掌草 | <i>A. flaccida</i> Fr. Schmidt | 16 |
| 15. 川西银莲花 | <i>A. prattii</i> Huth ex Ulbr. | 18 |
| 16. 细茎银莲花 | <i>A. rossii</i> S. Moore | 18 |
| 17. 红叶银莲花 | <i>A. erythrophylla</i> Finet et Gagnep. | 19 |
| 18. 芹叶银莲花 | <i>A. saniculiformis</i> C. Y. Wu | 19 |
| 19. 毛果银莲花 | <i>A. baicalensis</i> Turcz. | 20 |
| 20. 滇川银莲花 | <i>A. delavayi</i> Franch. | 20 |

组 3. 草玉梅组——Sect. *Rivularidium* Jancz.

21. 草玉梅 *A. rivularis* Buch.-Ham. 22
 22. 细裂银莲花 *A. filisecta* C. Y. Wu et W. T. Wang 24

组 4. 卵叶银莲花组——Sect. *Begoniifolia* (Ulbr.) Tamura

23. 拟卵叶银莲花 *A. howellii* J. F. Jerr. et W. W. Sm. 25
 24. 卵叶银莲花 *A. begoniifolia* Lévl. et Vant. 25
 25. 河口银莲花 *A. hokouensis* C. Y. Wu 26
 26. 直果银莲花 *A. orthocarpa* Hand.-Mazz. 26

组 5. 打破碗花花组——Sect. *Anemone*

27. 打破碗花花 *A. hupehensis* Lem. 27
 28. 大火草 *A. tomentosa* (Maxim.) Pél 29
 29. 野棉花 *A. vitifolia* Buch.-Ham. 29
 30. 西藏银莲花 *A. tibetica* W. T. Wang 31
 31. 岩生银莲花 *A. rupicola* Camb. in Jacq. 31
 32. 锐裂银莲花 *A. laceratoincisa* W. T. Wang 33
 33. 大花银莲花 *A. silvestris* L. 33
 34. 块茎银莲花 *A. gortschakovii* Kar. et Kir. 34

组 6. 钝裂银莲花组——Sect. *Himalayicae* (Ulbr.) Juz.

35. 钝裂银莲花 *A. obtusiloba* D. Don 36
 36. 岷山银莲花 *A. rockii* Ulbr. 40
 37. 天全银莲花 *A. patula* Chang 40
 38. 湿地银莲花 *A. rupestris* Hook. f. et Thoms. 41
 39. 近羽裂银莲花 *A. subpinnata* W. T. Wang 43
 40. 凉山银莲花 *A. liangshanica* W. T. Wang 44
 41. 鲁甸银莲花 *A. lutienensis* W. T. Wang 44
 42. 匙叶银莲花 *A. trullifolia* Hook. f. et Thoms. 44
 43. 微裂银莲花 *A. subindivisa* W. T. Wang 47

组 7. 银莲花组——Sect. *Omalocarpus* DC.

44. 伏毛银莲花 *A. narcissiflora* L. var. *protracta* Ulbr. 47
 45. 展毛银莲花 *A. demissa* Hook. f. et Thoms. 48

46. 红萼银莲花	<i>A. smithiana</i> Lauener et Panigrahi	53
47. 粗壮银莲花	<i>A. robusta</i> W. T. Wang	53
48. 太白银莲花	<i>A. taipaiensis</i> W. T. Wang	53
49. 银莲花	<i>A. cathayensis</i> Kitag.	54
50. 叠裂银莲花	<i>A. imbricata</i> Maxim.	54
51. 复伞银莲花	<i>A. tetrasepala</i> Royle	55
52. 山东银莲花	<i>A. chosenicola</i> Ohwi var. <i>schantungensis</i> (Hand.-Mazz.) Tamura	55

组 8. 二歧银莲花组——Sect. *Anemonidium* Spach

53. 二歧银莲花	<i>A. dichotoma</i> L.	56
-----------	-----------------------------	----

27. 獐耳细辛属——*Hepatica* Mill

1. 川鄂獐耳细辛	<i>H. henryi</i> (Oliv.) Steward	58
2. 獐耳细辛	<i>H. nobilis</i> Schreb. var. <i>asiatica</i> (Nakai) Hara	58

28. 罂粟莲花属——*Anemoclema* (Franch.) W. T. Wang

罂粟莲花	<i>A. glaucifolium</i> (Franch.) W. T. Wang	60
------	---	----

29. 白头翁属——*Pulsatilla* Adans.

亚属 1. 紫蕊白头翁亚属——Subgen. *lostemon* Juz.

1. 紫蕊白头翁	<i>P. kostyczewii</i> (Korsh.) Juz.	63
----------	--	----

亚属 2. 白头翁亚属——Subgen. *Pulsatilla*

2. 白头翁	<i>P. chinensis</i> (Bunge) Regel	65
3. 朝鲜白头翁	<i>P. cernua</i> (Thunb.) Bercht. et Opiz.	65
4. 兴安白头翁	<i>P. dahurica</i> (Fisch.) Spreng.	67
5. 肾叶白头翁	<i>P. patens</i> (L.) Mill.	68
6. 蒙古白头翁	<i>P. ambigua</i> Turcz. ex Pritz.	68
7. 钟萼白头翁	<i>P. campanella</i> Fisch.	69
8. 细叶白头翁	<i>P. turczaninovii</i> Kryl. et Serg.	69
9. 黄花白头翁	<i>P. sukaczewii</i> Juz.	70
10. 西南白头翁	<i>P. millefolium</i> (Hemsl. et Wils.) Ulbr.	70

30. 毛茛莲花属——*Metanemone* W. T. Wang

- 毛茛莲花 *M. ranunculoides* W. T. Wang 72

亚族 2. 铁线莲亚族——Subtrib. *Clematidinae* Lotsy31. 互叶铁线莲属——*Archiclematis* Tamura

- 互叶铁线莲 *A. alternata* (Kitam. et Tamura) Tamura 74

32. 铁线莲属——*Clematis* L.组 1. 尾叶铁线莲组——Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl亚组 1. 全缘铁线莲亚组——Subsect. *Crispae* Prantl

1. 全缘铁线莲 *C. integrifolia* L. 89
2. 褐毛铁线莲 *C. fusca* Turcz. 89

亚组 2. 大叶铁线莲亚组——Subsect. *Tubulosae* Decne. ex Schneid.

3. 台中铁线莲 *C. tsugetorum* Ohwi 93
4. 大叶铁线莲 *C. heracleifolia* DC. 93
5. 细花铁线莲 *C. tatarinowii* Maxim. 95

亚组 3. 尾叶铁线莲亚组——Subsect. *Connatae* Koehne

6. 单叶铁线莲 *C. henryi* Oliv. 96
7. 邱北铁线莲 *C. chiupehensis* M. Y. Fang 97
8. 尾叶铁线莲 *C. urophylla* Franch. 97
9. 云南铁线莲 *C. yunnanensis* Franch. 100
10. 怒江铁线莲 *C. nukiangensis* M. Y. Fang 100
11. 安顺铁线莲 *C. anshunensis* M. Y. Fang 102
12. 平坝铁线莲 *C. clarkeana* Lévl. et Vant. 102
13. 锡金铁线莲 *C. acuminata* DC. var. *sikkimensis* Hook. f. et Thoms. ... 104
14. 镰叶铁线莲 *C. subfalcata* Pél 105
15. 台湾丝瓜花 *C. morii* Hay. 108
16. 长花铁线莲 *C. rehderiana* Craib 108
17. 合柄铁线莲 *C. connata* DC. 109

18. 杯柄铁线莲	<i>C. trullifera</i> (Franch.) Finet et Gagnep.	110
19. 毛蕊铁线莲	<i>C. lasiandra</i> Maxim.	112
20. 毛花铁线莲	<i>C. dasyandra</i> Maxim.	113
21. 芹叶铁线莲	<i>C. aethusifolia</i> Turcz.	115
22. 宾川铁线莲	<i>C. pinchuanensis</i> W. T. Wang et M. Y. Fang	116
23. 毛茛铁线莲	<i>C. ranunculoides</i> Franch.	116
24. 莓叶铁线莲	<i>C. rubifolia</i> Wright.....	119
25. 锈毛铁线莲	<i>C. leschenaultiana</i> DC.	120
26. 黄毛铁线莲	<i>C. grewiiflora</i> DC.	120
27. 毛木通	<i>C. buchananiana</i> DC.	122
28. 贵州铁线莲	<i>C. kweichowensis</i> Péri	124
29. 曲柄铁线莲	<i>C. repens</i> Finet et Gagnep.	125
30. 须蕊铁线莲	<i>C. pogonandra</i> Maxim.	125
31. 吉隆铁线莲	<i>C. kilungensis</i> W. T. Wang et M. Y. Fang	128
32. 神农架铁线莲	<i>C. shenlungchiaensis</i> M. Y. Fang	129
33. 华中铁线莲	<i>C. pseudootophpra</i> M. Y. Fang	129
34. 湖北铁线莲	<i>C. hupehensis</i> Hemsl. et Wils.	131
35. 宽柄铁线莲	<i>C. otophora</i> Franch. ex Finet et Gagnep.	131
36. 西南铁线莲	<i>C. pseudopogonandra</i> Finet et Gagnep.	133

组 2. 长瓣铁线莲组——Sect. *Atragene* (L.) DC.

37. 朝鲜铁线莲	<i>C. koreana</i> Kom.	135
38. 西伯利亚铁线莲	<i>C. sibirica</i> (L.) Mill.	135
39. 半钟铁线莲	<i>C. ochotensis</i> (Pall.) Poir.	137
40. 长瓣铁线莲	<i>C. macropetala</i> Ledeb.	138

组 3. 黄花铁线莲组——Sect. *Meclatis* (Spach) Tamura

41. 东方铁线莲	<i>C. orientalis</i> L.....	140
42. 西藏铁线莲	<i>C. tenuifolia</i> Royle	140
43. 黄花铁线莲	<i>C. intricata</i> Bunge	142
44. 粉绿铁线莲	<i>C. glauca</i> Willd.	143
45. 齿叶铁线莲	<i>C. serratifolia</i> Rehd.	143
46. 藏西铁线莲	<i>C. graveolens</i> Lindl.	144
47. 甘青铁线莲	<i>C. tangutica</i> (Maxim.) Korsh.	144

48. 甘川铁线莲	<i>C. akebioides</i> (Maxim.) Hort. ex Veitch	145
-----------	---	-----

组 4. 灌木铁线莲组——Sect. *Fruticella* Tamura

49. 小叶铁线莲	<i>C. nannophylla</i> Maxim.	147
50. 灌木铁线莲	<i>C. fruticosa</i> Turcz.	148
51. 灰叶铁线莲	<i>C. canescens</i> (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang	150
52. 准噶尔铁线莲	<i>C. songarica</i> Bunge	151
53. 披针叶铁线莲	<i>C. lancifolia</i> Bur. et Franch.	152
54. 银叶铁线莲	<i>C. delavayi</i> Franch.	152

组 5. 威灵仙组——Sect. *Clematis*

亚组 1. 棉团铁线莲亚组——Subsect. *Angustifoliae* Tamura

55. 棉团铁线莲	<i>C. hexapetala</i> Pall.	156
-----------	----------------------------	-----

亚组 2. 威灵仙亚组——Subsect. *Rectae* Prantl

56. 太行铁线莲	<i>C. kirilowii</i> Maxim.	159
57. 威灵仙	<i>C. chinensis</i> Osbeck	161
58. 安徽威灵仙	<i>C. anhweiensis</i> M. C. Chang	162
59. 秦岭铁线莲	<i>C. obscura</i> Maxim.	164
60. 柱果铁线莲	<i>C. uncinata</i> Champ.	165
61. 舟柄铁线莲	<i>C. dilatata</i> Pél	166
62. 圆锥铁线莲	<i>C. terniflora</i> DC.	166
63. 陕西铁线莲	<i>C. shensiensis</i> W. T. Wang	171
64. 五叶铁线莲	<i>C. quinquefoliolata</i> Hutch.	171
65. 毛柱铁线莲	<i>C. meyeniana</i> Walp.	171
66. 山木通	<i>C. finetiana</i> Lévl. et Vant.	174
67. 浙江山木通	<i>C. chekiangensis</i> Pél	175
68. 小木通	<i>C. armandii</i> Franch.	175
69. 云贵铁线莲	<i>C. vaniotii</i> Lévl. et Port.	177

亚组 3. 厚叶铁线莲亚组——Subsect. *Crassifoliae* Tamura

70. 厚叶铁线莲	<i>C. crassifolia</i> Benth.	178
-----------	------------------------------	-----

亚组 4. 钝萼铁线莲亚组——Subsect. Vitalbae Prantl

71. 羽叶铁线莲	<i>C. pinnata</i> Maxim.	180
72. 裂叶铁线莲	<i>C. parviloba</i> Gardn. et Champ.	180
73. 厚萼铁线莲	<i>C. wissmanniana</i> Hand.-Mazz.	182
74. 鼎湖铁线莲	<i>C. tinghuensis</i> C. T. Ting	184
75. 金佛铁线莲	<i>C. gratopsis</i> W. T. Wang	184
76. 扬子铁线莲	<i>C. ganpiniana</i> (Lévl. et Vant.) Tamura	184
77. 短尾铁线莲	<i>C. brevicaudata</i> DC.	188
78. 台湾铁线莲	<i>C. taiwaniana</i> Hay.	190
79. 细木通	<i>C. kerriana</i> Drumm. et Craib	190
80. 小蓑衣藤	<i>C. gouriana</i> Roxb. ex DC.	191
81. 女萎	<i>C. apiifolia</i> DC.	193
82. 钝萼铁线莲	<i>C. peterae</i> Hand.-Mazz.	194
83. 粗齿铁线莲	<i>C. argenteilucida</i> (Lévl. et Vant.) W. T. Wang	195
84. 两广铁线莲	<i>C. chingii</i> W. T. Wang	199
85. 福贡铁线莲	<i>C. tsaii</i> W. T. Wang	199

组 6. 铁线莲组——Sect. Viticella DC.

86. 毛叶铁线莲	<i>C. lanuginosa</i> Lindl.	200
87. 转子莲	<i>C. patens</i> Morr. et Decne.	200
88. 光柱铁线莲	<i>C. longistyla</i> Hand.-Mazz.	203
89. 大花威灵仙	<i>C. courtoisii</i> Hand.-Mazz.	204
90. 毛萼铁线莲	<i>C. hancockiana</i> Maxim.	204
91. 吴兴铁线莲	<i>C. huchouensis</i> Tamura	207
92. 铁线莲	<i>C. florida</i> Thunb.	209
93. 短柱铁线莲	<i>C. cadmia</i> Buch.-Ham. ex Wall.	212

组 7. 绣球藤组——Sect. Cheiropsis DC.

94. 槭叶铁线莲	<i>C. acerifolia</i> Maxim.	214
95. 合苞铁线莲	<i>C. napaulensis</i> DC.	214
96. 滑叶藤	<i>C. fasciculiflora</i> Franch.	216
97. 丽叶铁线莲	<i>C. venusta</i> M. C. Chang	218
98. 金毛铁线莲	<i>C. chrysocoma</i> Franch.	218

99. 绣球藤	<i>C. montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	220
100. 薄叶铁线莲	<i>C. gracilifolia</i> Rehd. et Wils.	224
101. 美花铁线莲	<i>C. potaninii</i> Maxim.	226

组 8. 丝铁线莲组——Sect. *Naraveliopsis* Hand.-Mazz.

102. 菝葜叶铁线莲	<i>C. loureiriana</i> DC.	228
103. 墨脱铁线莲	<i>C. metouensis</i> M. Y. Fang	230
104. 滇南铁线莲	<i>C. fulvicoma</i> Rehd. et Wils.	230
105. 粗柄铁线莲	<i>C. crassipes</i> Chun et How	232
106. 长萼铁线莲	<i>C. tashiroi</i> Maxim.	232
107. 丝铁线莲	<i>C. filamentosa</i> Dunn	233
108. 勐腊铁线莲	<i>C. menglaensis</i> M. C. Chang	235

33. 锡兰莲属——*Naravelia* DC.

1. 两广锡兰莲	<i>N. pilulifera</i> Hance	235
2. 锡兰莲	<i>N. zeylanica</i> (L.) DC.	238

亚族 3. 独叶草亚族——Subtrib. *Kingdoniinae*

34. 独叶草属——*Kingdonia* Balf. f. et W. W. Smith

独叶草	<i>K. uniflora</i> Balf. f. et W. W. Sm.	239
-----	---	-----

35. 星叶草属——*Circaeaster* Maxim.

星叶草	<i>C. agrestis</i> Maxim.	241
-----	--------------------------------	-----

族 2. 毛茛族——Trib. *Ranunculeae* DC.

亚族 1. 侧金盏花亚族——Subtrib. *Adonidinae*

36. 美花草属——*Callianthemum* C. A. Mey.

1. 厚叶美花草	<i>C. alatavicum</i> Freyn	242
2. 薄叶美花草	<i>C. angustifolium</i> Witasek	243
3. 太白美花草	<i>C. taipaicum</i> W. T. Wang	243
4. 川甘美花草	<i>C. farreri</i> W. W. Sm.	245
5. 美花草	<i>C. pimpinelloides</i> (D. Don) Hook. f. et Thoms.	245

37. 侧金盏花属——*Adonis* L.组 1. 侧金盏花组——Sect. *Consiligo* DC.

1. 短柱侧金盏花 *A. brevistyla* Franch. 247
2. 蓝侧金盏花 *A. coerulea* Maxim. 247
3. 蜀侧金盏花 *A. sutchuenensis* Franch. 249
4. 金黄侧金盏花 *A. chrysocyatha* Hook. f. et Thoms. 250
5. 侧金盏花 *A. amurensis* Regel et Radde 250
6. 辽吉侧金盏花 *A. pseudoamurensis* W. T. Wang 252
7. 甘青侧金盏花 *A. bobroviana* Sim. 252
8. 北侧金盏花 *A. sibirica* Patr. ex Ledeb. 252
9. 天山侧金盏花 *A. tianschanica* (Adolf) Lipsch. 253

组 2. 夏侧金盏花组——Sect. *Adonis*

10. 夏侧金盏花 *A. aetivialis* L. 253

亚族 2. 毛茛亚族——Subtrib. *Ranunculinae*38. 毛茛属——*Ranunculus* L.组 1. 美丽毛茛组——Sect. *Auricomus* (Spach) Tamura

1. 长茎毛茛 *R. longicaulis* C. A. Mey. 267
2. 棉毛茛 *R. membranaceus* Royle 269
3. 美丽毛茛 *R. pulchellus* C. A. Mey. 270
4. 浅裂毛茛 *R. lobatus* Jacq. 271
5. 大金毛茛 *R. pseudolobatus* L. Liou 271
6. 圆叶毛茛 *R. indivisus* (Maxim.) Hand.-Mazz. 272
7. 云南毛茛 *R. yunnanensis* Franch. 272
8. 扇叶毛茛 *R. felixii* Lévl. 273
9. 桧林毛茛 *R. junipericola* Ohwi 273
10. 和田毛茛 *R. hetianensis* L. Liou 274
11. 单叶毛茛 *R. monophyllus* Ovcz. 274
12. 截叶毛茛 *R. transiliensis* M. Pop. 276
13. 阿尔泰毛茛 *R. altaicus* Laxm. 276
14. 宽瓣毛茛 *R. albertii* Regel et Schmalh. 277

15. 圓裂毛茛	<i>R. dongrergensis</i> Hand.-Mazz.	278
16. 毛叶毛茛	<i>R. suprasericus</i> (Hand.-Mazz.) L. Liou	278
17. 康定毛茛	<i>R. dielsianus</i> Ulbr.	279
18. 纺锤毛茛	<i>R. limprichtii</i> Ulbr.	279
19. 窄瓣毛茛	<i>R. longipetalus</i> Hand.-Mazz.	280
20. 爬地毛茛	<i>R. pegaeus</i> Hand.-Mazz.	280
21. 矮毛茛	<i>R. pseudopygmaeus</i> Hand.-Mazz.	282
22. 荏弱毛茛	<i>R. munroanus</i> J. R. Drumm. ex Dunn	282
23. 苞毛茛	<i>R. involucratus</i> Maxim.	284
24. 掌裂毛茛	<i>R. rigescens</i> Turcz. ex Ovcz.	285
25. 裂叶毛茛	<i>R. pedatifidus</i> Sm.	285
26. 多根毛茛	<i>R. polyrhizus</i> Steph.	286
27. 深山毛茛	<i>R. franchetii</i> De Boiss.	286
28. 青河毛茛	<i>R. chinghoensis</i> L. Liou	287
29. 齿裂毛茛	<i>R. krylovii</i> Ovcz.	287
30. 毛托毛茛	<i>R. trautvetterianus</i> Regel ex Ovcz.	288
31. 新疆毛茛	<i>R. songoricus</i> Schrenk	288
32. 宿萼毛茛	<i>R. glacialiformis</i> Hand.-Mazz.	289
33. 若尔盖毛茛	<i>R. luorgaiensis</i> L. Liou	289
34. 大瓣毛茛	<i>R. platypetalus</i> (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.	291
35. 太白山毛茛	<i>R. petrogeiton</i> Ulbr.	291
36. 三裂毛茛	<i>R. hirtellus</i> Royle	292
37. 吉隆毛茛	<i>R. jilongensis</i> L. Liou	293
38. 川青毛茛	<i>R. chuanchingensis</i> L. Liou	293
39. 班戈毛茛	<i>R. banguoensis</i> L. Liou	293
40. 鸟足毛茛	<i>R. brotherusii</i> Freyn	295
41. 高原毛茛	<i>R. tanguticus</i> (Maxim.) Ovcz.	295
42. 甘藏毛茛	<i>R. glabricaulis</i> (Hand.-Mazz.) L. Liou	298
43. 定结毛茛	<i>R. dingjiensis</i> L. Liou	298
44. 红萼毛茛	<i>R. rubrocalyx</i> Regel ex Kom.	299
45. 南湖毛茛	<i>R. formosa-montanus</i> Ohwi	299
46. 砾地毛茛	<i>R. glareosus</i> Hand.-Mazz.	300
47. 冷地毛茛	<i>R. gelidus</i> Kar. et Kir.	300
48. 肉根毛茛	<i>R. polii</i> Franch. ex Hemsl.	302

49. 猫爪草 <i>R. ternatus</i> Thunb.	302
--	-----

组 2. 浮毛茛组——Sect. *Xanthobatrachium* Ovcz.

50. 浮毛茛 <i>R. natans</i> C. A. Mey.	303
51. 沼地毛茛 <i>R. radicans</i> C. A. Mey.	303
52. 小掌叶毛茛 <i>R. gmelinii</i> DC.	305

组 3. 长叶毛茛组——Sect. *Flammula* (Spach) Tamura

53. 长叶毛茛 <i>R. lingua</i> L.	306
54. 披针毛茛 <i>R. amurensis</i> Kom.	306
55. 松叶毛茛 <i>R. reptans</i> L.	308

组 4. 西南毛茛组——Sect. *Ficariifolium* L. Liou

56. 西南毛茛 <i>R. ficariifolius</i> Lévl. et Vant.	308
57. 小叶毛茛 <i>R. microphyllus</i> Hand.-Mazz.	309

组 5. 石龙芮组——Sect. *Hecatonia* (Ovcz.) Tamura

58. 石龙芮 <i>R. sceleratus</i> L.	310
--------------------------------------	-----

组 6. 毛茛组——Sect. *Ranunculus*

59. 毛茛 <i>R. japonicus</i> Thunb.	312
60. 台湾毛茛 <i>R. taiwanensis</i> Hayata	314
61. 楔叶毛茛 <i>R. cuneifolius</i> Maxim.	314
62. 黄毛茛 <i>R. laetus</i> Wall.	316
63. 棱边毛茛 <i>R. submarginatus</i> Ovcz.	317
64. 大叶毛茛 <i>R. grandifolius</i> C. A. Mey.	317
65. 铺散毛茛 <i>R. diffusus</i> DC.	318
66. 棱喙毛茛 <i>R. trigonus</i> Hand.-Mazz.	318
67. 禺毛茛 <i>R. cantoniensis</i> DC.	321
68. 扬子毛茛 <i>R. sieboldii</i> Miq.	321
69. 褐鞘毛茛 <i>R. vaginatus</i> Hand.-Mazz.	323
70. 多花毛茛 <i>R. polyanthemus</i> L.	324
71. 短喙毛茛 <i>R. meyerianus</i> Rupr.	324
72. 匍枝毛茛 <i>R. repens</i> L.	326

73. 长嘴毛茛 *R. tachiroei* Franch. et Sav. 326
 74. 茴茴蒜 *R. chinensis* Bunge 327

组 7. 刺果毛茛组——Sect. *Echinella* DC.

75. 刺果毛茛 *R. muricatus* L. 328
 76. 田野毛茛 *R. arvensis* L. 328

组 8. 宽翅毛茛组——Sect. *Ranunculastrum* DC.

77. 宽翅毛茛 *R. platyspermus* Fisch. 330
 78. 扁果毛茛 *R. regelianus* Ovcz. 330

39. 鸦跖花属——*Oxygraphis* Bunge

1. 鸦跖花 *O. glacialis* (Fisch.) Bunge 331
 2. 小鸦跖花 *O. tenuifolia* W. E. Evans 333
 3. 圆齿鸦跖花 *O. polypetala* (Royle) Hook. f. et Thoms. 333
 4. 脱萼鸦跖花 *O. delavayi* Franch. 334

40. 碱毛茛属——*Halerpestes* Green

1. 水葫芦苗 *H. cymbalaria* (Pursh) Green 335
 2. 长叶碱毛茛 *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz. 336
 3. 三裂碱毛茛 *H. tricuspis* (Maxim.) Hand.-Mazz. 336
 4. 狭叶碱毛茛 *H. lancifolia* (Bert.) Hand.-Mazz. 338
 5. 丝裂碱毛茛 *H. filisecta* L. Liou 338

41. 水毛茛属——*Batrachium* S. F. Gray

1. 北京水毛茛 *B. pekinense* L. Liou 339
 2. 长叶水毛茛 *B. kauffmanii* (Clerc) Ovcz. 340
 3. 歧裂水毛茛 *B. divaricatum* (Schrank) Schur 340
 4. 水毛茛 *B. bungei* (Steud.) L. Liou 341
 5. 毛柄水毛茛 *B. trichophyllum* (Chaix) Bossche 341
 6. 硬叶水毛茛 *B. foeniculaceum* (Gilib.) Krecz. 342
 7. 小水毛茛 *B. eradicatum* (Laest.) Fries 342

42. 角果毛茛属——*Ceratocephalus* Moench

角果毛茛 <i>C. orthoceras</i> DC.	344
附录——新分类群特征集要	347
中名索引	364
拉丁名索引	373

中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

一 画

一扫光 28
一把抓 193

二 画

二歧银莲花 4, 56
二歧银莲花组 56
八瓜筋 152
九节菖蒲 12
九里火 161
九里花 174

三 画

三出银莲花 3, 11
三角枫 220
三裂毛茛 260, 264, 292
三裂碱毛茛 335, 336
三叶五香血藤 216
土牡丹 28
川木通 175, 193
川甘美花草 242, 245
川西银莲花 4, 18
川青毛茛 259, 293
川鄂獐耳细辛 58
川滇铁线莲 104
川藏铁线莲 110
大木通 195
大火草 2, 28

大头翁 27, 29
大叶毛茛 261, 266, 317
大叶光板力刚 174
大叶铁线莲 78, 94
大花威灵仙 87, 204
大花薄叶铁线莲 88, 224
大花银莲花 2, 33
大花铁线莲 200
大花绣球藤 88, 222
大金毛茛 257, 271
大碗花 65
大蓑衣藤 195
大蓼 162
大瓣毛茛 260, 291
大瓣铁线莲 138
小水毛茛 339, 342
小木通 84, 112, 173
小粘药 216
小花草玉梅 3, 24
小叶力刚 166
小叶毛茛 257, 309
小叶光板力刚 165
小叶绣球藤 88, 223
小叶铁线莲 81, 147
小苞毛茛 258, 264, 284
小齿铁线莲 98
小侧金盏花 247, 255
小鸦跖花 331, 333
小银莲花 3, 11

小掌叶毛茛 256, 305

小蓑衣藤 85, 191

山木通 84, 174, 194

山东银莲花 7, 55

山棉花 27, 194, 218

山蓼 156

女娄 84, 193

四 画

心叶铁线莲 119

天山银莲花 8, 48

天山侧金盏花 247, 253

天台铁线莲 203

天全银莲花 6, 7, 40

• 云生毛茛 257, 263, 269

云南毛茛 257, 272

云南银莲花 8, 51

云南铁线莲 79, 100

云贵铁线莲 84, 177

太白山毛茛 260, 291

太白美花草 242, 243

太白银莲花 7, 53

太行铁线莲 83, 159

五叶铁线莲 83, 171

五虎草 312

互叶铁线莲 74

互叶铁线莲属 74

巴山铁线莲 83, 159

长毛银莲花 8, 48

长叶水毛茛 339, 340

长叶毛茛 256, 265, 306

长叶毛茛组 256, 305

长叶碱毛茛 335, 336

长冬草 158

长花铁线莲 80, 108

长茎毛茛 257, 262, 265, 267

长药裂叶铁线莲 84, 182

长梗灰叶铁线莲 81, 150

长萼铁线莲 88, 232

长嘴毛茛 262, 326

长瓣铁线莲 80, 138

长瓣铁线莲组 133

水毛茛 339, 341

水毛茛属 339

水棉花 28

水葫芦苗 335

木通花 94

木通藤 194

见风青 22

见风黄 22

反萼银莲花 3, 15

风藤 193

风藤草 194

毛木通 122

毛叶毛茛 259, 264, 278

毛叶扬子铁线莲 85, 187

毛叶铁线莲 86, 200

毛叶威灵仙 82, 162

毛叶钝萼铁线莲 86, 195

毛蓝侧金盏花 246, 249

毛托毛茛 260, 266, 288

毛花铁线莲 79, 113

毛姑朵花 65

毛果毛茛 260, 264, 297

毛果扬子铁线莲 85, 188

毛果铁线莲 86, 195

毛果绣球藤 87, 222

毛果银莲花 5, 20

毛柱铁线莲 84, 171

毛柄水毛茛 339, 341

毛茛 261, 263, 266, **312**

毛茛组 256, 261, **310**

毛茛亚科 1

毛茛亚族 255

毛茛族 241

毛茛铁线莲 78, **116**

毛茛莲花 71

毛茛莲花属 71

毛茛属 255

毛萼甘青铁线莲 145

毛萼铁线莲 86, **204**

毛蕊铁线莲 78, **112**

毛蕊银莲花 7, **54**

乌头力刚 161

乌德银莲花 3, **14**

五 画

半钟铁线莲 80, **137**

平坝铁线莲 79, **102**

平滑果短尾铁线莲 184

东方铁线莲 80, **140**

石生长瓣铁线莲 139

石龙芮 257, 263, 266, **310**

石龙芮组 256, 257, **310**

石通 188

甘木通 233

甘川铁线莲 81, **145**

甘青侧金盏花 247, **252**

甘青铁线莲 81, **144**

甘肃银莲花 5, **20**

甘藏毛茛 260, 265, **298**

打破碗花花 27

打破碗花花组 27

辽吉侧金盏花 247, **252**

尼泊尔铁线莲 214

北京水毛茛 **339**

北侧金盏花 247, **252**

田野毛茛 261, **328**

白山毛茛 262, **314**

白头公公 195

白头翁 62, **65**

白头翁亚属 65

白头翁属 62

白花舌头草 22

白花长瓣铁线莲 139

白钱草 161

鸟足毛茛 259, 266, **295**

丝瓜花 112

丝叶毛茛 260, **297**

丝铁线莲 88, **233**

丝铁线莲组 226

丝裂碱毛茛 335, **338**

幼肺三七 58

台中铁线莲 78, **93**

台湾毛茛 261, **314**

台湾铁线莲 85, **190**

台湾银莲花 3, **11**

台湾丝瓜花 108

六 画

冰凉花 250

安顺铁线莲 78, **102**

安徽铁线莲 83, **162**

羊胡子花 65

兴安毛茛 261, **312**

兴安白头翁 63, **67**

地胡椒 321

地雷根 96

扬子铁线莲 85, **184**

百根草 193

西伯利亚铁线莲 80, **135**
 西南毛茛 256, 262, **308**
 西南毛茛组 256, **308**
 西南白头翁 63, **70**
 西南铁线莲 79, **133**
 西南银莲花 3, 5, **8**
 西南银莲花组 8
 西藏铁线莲 80, **140**
 西藏银莲花 2, **31**
 吉隆毛茛 259, 264, **293**
 吉隆铁线莲 78, **128**
 灰叶铁线莲 81, **150**
 过山照 174
 老公花 65
 老牛杆 159
 老姑子花 65
 老虎毛 174
 老虎须 174
 老虎须藤 171
 老虎脚迹 312
 老冠花 65
 老鼠屎 12
 羽叶铁线莲 84, **180**
 阴地银莲花 4, **14**
 光叶银莲花 6, **36**
 光果银莲花 4, 20
 光柱铁线莲 87, **203**
 曲升毛茛 257, **269**
 曲柄铁线莲 77, **125**
 肉根毛茛 261, **302**
 伏毛银莲花 8, **47**
 竹叶铁线莲 152
 多毛水毛茛 339, **342**
 多毛须蕊铁线莲 128
 多叶铁线莲 148

多花毛茛 262, 267, **324**
 多花铁线莲 113
 多花锡金铁线莲 104, **105**
 多茎银莲花 7, **40**
 多果银莲花 6, **43**
 多根毛茛 259, 266, **286**
 多被银莲花 3, **12**
 自扣草 321
 舟柄铁线莲 82, **166**
 华中铁线莲 78, **129**
 全缘铁线莲 77, **89**
 全缘铁线莲亚组 89
 合苞铁线莲 87, **214**
 合柄铁线莲 79, **109**
 红叶银莲花 4, **19**
 红萼毛茛 260, **299**
 红萼银莲花 7, **53**

七 画

冷地毛茛 260, 266, **300**
 冻地银莲花 6, **43**
 沙叶铁线莲 84, **173**
 扬子毛茛 262, 263, **321**
 拟条叶银莲花 5, **46**
 拟卵叶银莲花 4, **25**
 巫溪银莲花 6, **40**
 连架拐 188
 丽江铁线莲 196
 丽叶铁线莲 87, **218**
 两广铁线莲 86, **199**
 两广锡兰莲 235
 两头尖 12
 块茎银莲花 2, **34**
 花木通 165, 193
 芹叶铁线莲 79, **115**, 116

芹叶银莲花 5, 19
 阿尔泰毛茛 258, 265, 276
 阿尔泰银莲花 4, 12
 尾叶铁线莲 79, 97
 尾叶铁线莲亚组 89
 尾叶铁线莲组 89
 鸡足叶银莲花 7, 41
 吴兴铁线莲 86, 207
 吹风藤 171
 吹牡丹 28
 角果毛茛 344
 角果毛茛属 344
 卵叶银莲花 4, 25
 卵叶银莲花组 25
 卵裂银莲花 8, 48
 条叶银莲花 5, 46
 邱北铁线莲 77, 97
 低矮铁线莲 43
 近羽裂银莲花 6, 43
 纺锤毛茛 258, 264, 279
 张果老 162

八 画

定结毛茛 260, 264, 298
 变异黄花铁线莲 142
 单叶毛茛 258, 263, 266, 274
 单叶铁线莲 77, 96
 河口银莲花 4, 26
 浅裂毛茛 257, 263, 271
 沼地毛茛 256, 265, 303
 青风藤 161
 青河毛茛 260, 266, 287
 直果银莲花 26
 松叶毛茛 256, 265, 308
 杯柄银线莲 80, 110

林地铁线莲 188
 林荫银莲花 16
 披针毛茛 256, 306
 披针叶铁线莲 81, 152
 刺铁线莲 82, 154
 刺果毛茛 261, 328
 刺果毛茛组 256, 261, 327
 顶冰花 250
 转子莲 86, 200
 若尔盖毛茛 259, 289
 苞毛茛 258, 264, 284
 虎掌草 22
 肾叶白头翁 62, 68
 齿叶铁线莲 80, 143
 齿裂毛茛 259, 266, 287
 陕西铁线莲 83, 171
 陕南单叶铁线莲 97
 岩生银莲花 2, 31
 岩花 214
 岷山银莲花 6, 40
 歧裂水毛茛 339, 340
 爬地毛茛 258, 264, 280
 侧金盏花 246, 250
 侧金盏花属 245
 和田毛茛 257, 266, 274
 垂枝莲 48
 金毛铁线莲 87, 218
 金丝木通 218
 金县白头翁 65
 金佛铁线莲 85, 184
 金黄侧金盏花 246, 250
 金剪刀 207
 线木通 194, 195
 细木通 85, 191, 194
 细叶白头翁 63, 69

细花铁线莲 79, 95

细茎银莲花 4, 18

细裂银莲花 3, 24

九 画

扁果毛茛 261, 267, 330

美花草 242, 245

美花草属 242

美花铁线莲 88, 226

美丽毛茛 257, 263, 265, 270

美丽毛茛组 256, 257, 267

神农架铁线莲 78, 129

将军草 65

厚叶美花草 242

厚叶铁线莲 86, 178

厚叶铁线莲亚组 178

厚萼铁线莲 85, 182

威灵仙 82, 161

威灵仙亚组 158

威灵仙组 156

草玉梅 3, 22

草玉梅组 22

草牡丹 94

革叶铁线莲 166

茴茴蒜 262, 263, 265, 267, 327

荏弱毛茛 258, 264, 282

柱果铁线莲 82, 165

南湖毛茛 261, 299

鸦跖花 331

鸦跖花属 331

怒江铁线莲 78, 100

思茅铁线莲 78, 119

星叶草 241

星叶草科 241

星叶草属 239

禺毛茛 262, 263, 321

贵州铁线莲 77, 124

匍枝毛茛 262, 263, 267, 326

须蕊铁线莲 78, 125

复伞银莲花 7, 55

盾叶铁线莲 230

秋牡丹 3, 28

独叶草 239

独叶草科 239

独叶草属 239

独叶草亚族 238

重叶莲 243

重瓣铁线莲 209

钟萼白头翁 63, 69

钩铁线莲 165

钝齿铁线莲 84, 193

钝裂银莲花 6, 36

钝裂银莲花组 34

钝萼铁线莲 86, 194

钝萼铁线莲亚组 178

狭叶银莲花 7, 37

狭叶滑叶藤 87, 216

狭裂太行铁线莲 159

狭裂薄叶铁线莲 88, 224

狭叶碱毛茛 335, 338

结察 295

十 画

凉山银莲花 5, 44

准噶尔铁线莲 81, 151

浮毛茛 256, 263, 265, 303

浮毛茛组 255, 256, 303

浙江山木通 84, 175

宾川铁线莲 77, 116

扇叶毛茛 258, 273

窄瓣毛茛 258, **280**
 宽叶展毛银莲花 8, **51**
 宽芹叶铁线莲 116
 宽柄铁线莲 78, **131**
 宽翅毛茛 261, 267, **330**
 宽翅毛茛组 256, 261, **330**
 宽萼圆锥铁线莲 168
 宽瓣毛茛 258, 265, **277**
 高蓝侧金盏花 246, **249**
 高原毛茛 260, 263, 264, **295**
 粉绿铁线莲 80, **143**
 砾地毛茛 261, 264, **300**
 班戈毛茛 259, 264, **293**
 秦岭铁线莲 83, **164**
 莓叶铁线莲 79, **119**
 桧林毛茛 259, **273**
 夏侧金盏花 247, **253**
 夏侧金盏花组 253
 柴木通 194, 220
 展毛银莲花 8, **48**
 展毛鹌掌草 18
 圆叶毛茛 258, **272**
 圆叶碱毛茛 335
 圆齿鸦跖花 331, **333**
 圆裂毛茛 259, 264, **278**
 圆锥铁线莲 83, **166**
 皱叶铁线莲 166
 铁扫帚 158
 铁线莲 86, **209**
 铁线莲组 199
 铁线莲属 74
 铁线莲亚族 71
 铁脚威灵仙 161
 拿拉藤属 235
 透骨草 115, 142

鸳鸯鼻铁线莲 170
 勐腊铁线莲 88, **235**
 绣球藤 87, **200**
 绣球藤组 212

十 一 画

深山毛茛 259, 286
 深齿毛茛 257, 263, **271**
 淮木通 220
 宿萼毛茛 259, **289**
 密毛银莲花 8, **51**
 康定毛茛 258, **279**
 粗壮银莲花 7, **53**
 粗齿铁线莲 86, **196**
 粗柄铁线莲 88, **232**
 粗糠藤 187
 黄毛茛 261, 265, **316**
 黄毛铁线莲 80, **119**
 黄花水毛茛 339, **341**
 黄花白头翁 63, **70**
 黄花铁线莲 80, **142**
 黄花铁线莲组 139
 黄药子 166
 黄戴戴 336
 雪球藤 174
 雪里开 96
 菝葜叶铁线莲 89, **228**
 野棉花 27, 28, **29**
 匙叶银莲花 5, **44**
 铜威灵 166
 铜骨七 8
 铜脚威灵仙 166, 207
 银叶铁线莲 81, **152**
 银莲花 7, 54
 银莲花组 47

银莲花族 1
 银莲花属 1
 猫爪草 261, 263, 302
 猪娘藤 165
 匍枝银莲花 3, 10
 移星草 161
 脱萼鸦跖花 331, 334
 维西银莲花 6, 37
 绿木通 184
 绿升麻 28

十 二 画

湖北铁线莲 79, 131
 湿地银莲花 6, 7, 41
 硬叶水毛茛 339, 342
 棱边毛茛 262, 266, 317
 棱喙毛茛 262, 318
 棉毛茛 257, 263, 269
 棉团铁线莲 82, 156
 棉团铁线莲亚组 156
 棉花子花 156
 朝鲜白头翁 63, 67
 朝鲜铁线莲 80, 135
 裂叶毛茛 259, 266, 285
 裂叶铁线莲 85, 180
 裂苞鹅掌草 18
 裂银叶铁线莲 82, 154
 疏毛银叶铁线莲 82, 154
 疏金毛铁线莲 87, 220
 疏齿银莲花 7, 36
 晚花绣球藤 88, 223
 景东铁线莲 100
 掌叶白头翁 62, 68
 掌裂毛茛 259, 266, 285
 黑水银莲花 4, 15

黑老婆秧 158, 159
 黑狗筋 158, 159
 鼎湖铁线莲 84, 184
 紫木通 228
 紫蕊白头翁 62, 63
 紫蕊白头翁亚属 63
 短尾铁线莲 85, 188
 短柱侧金盏花 246, 247
 短柱铁线莲 86, 212
 短柱银莲花 4, 16
 短喙毛茛 262, 267, 324
 锈毛铁线莲 79, 120
 锐裂银莲花 2, 33
 鹅掌草 4, 16
 鹅掌草组 15
 铺散毛茛 262, 265, 318

十 三 画

滇川银莲花 20
 滇南铁线莲 89, 230
 滑叶藤 87, 216
 福寿草 250
 福贡铁线莲 86, 199
 新疆毛茛 260, 266, 288
 雷波毛茛 261, 316
 雷波铁线莲 128
 楔叶毛茛 261, 314
 蓑衣藤 175
 蓝匙叶银莲花 5, 46
 蓝侧金盏花 246, 249
 蒙古白头翁 63, 68
 叠裂银莲花 8, 55
 蜈蚣三七 16
 蜀侧金盏花 246, 249
 锡兰莲 235, 238

锡兰莲属 235
 锡金铁线莲 79, 104
 矮毛茛 258, 264, 282
 微裂银莲花 5, 47

十 四 画

满天飞 27
 满天星 28
 褐毛铁线莲 79, 91
 褐鞘毛茛 262, 323
 辣子草 321
 辣蓼铁线莲 83, 170
 截叶毛茛 258, 265, 276
 截基银莲花 6, 37
 碱毛茛属 334
 膜叶毛木通 124
 獐耳细辛 58
 獐耳细辛属 56
 罂粟莲花 60
 罂粟莲花属 60

十 五 画

碱叶铁线莲 87, 214

蕨叶铁线莲 81, 151
 墨脱铁线莲 89, 230
 镇康银莲花 5, 36
 鲁甸银莲花 5, 44

十 六 画

糙叶银莲花 3, 10
 薄叶美花草 242, 243
 薄叶铁线莲 88, 224

十 八 画

藏西铁线莲 80, 144
 獐子藤 165
 镰叶铁线莲 105

十 九 画

蟹珠眼草 166

二 十 画

灌木铁线莲 81, 148
 灌木铁线莲组 147

亚科 4. 毛茛亚科——SUBFAM. RANUNCULOIDEAE

HUTCH. IN KEW BULL. 1923.

草本或小灌木。雄蕊向心发育。花辐射对称。花盘不存在。心皮分生，有1胚珠。瘦果，稀为浆果（*Knowltonia* 属，非洲南部）。染色体大型，基数为7、8、12、15。

族 1. 银莲花族——Trib. *Anemoneae* DC. Syst. 1. 1818.

多年生草本或小灌木。萼片常为花瓣状。花瓣多不存在，如存在时比萼片小得多。

亚族 1. 银莲花亚族——Subtrib. *Anemoninae*

Spach Hist. Nat. Végét. 7. 1839.

多年生草本，稀灌木。叶基生；叶脉网状连结。总苞存在，稀不存在。萼片覆瓦状排列。

26. 银莲花属——*Anemone* L.

L. Syst. ed. 1. 1735; Sp. Pl. 532. 1753.

多年生草本，有根状茎。叶基生，少数至多数，有时不存在，或为单叶，有长柄，掌状分裂，或为三出复叶，叶脉掌状。花葶直立或渐升；花序聚伞状或伞形，或只有1花；苞片2或数个，对生或轮生，形成总苞，与基生叶相似，或小，掌状分裂或不分裂，有柄或无柄。花规则，通常中等大。萼片5至多数，花瓣状，白色、蓝紫色。花瓣不存在。雄蕊通常多数，花丝丝形或线形。心皮多数或少数，子房有毛或无毛，有1颗下垂的胚珠，花柱存在或不存在，柱头组织生花柱腹面或形成明显的球状柱头。瘦果卵球形或近球形，少有两侧扁。

约有150种，在各大洲均有分布，多数分布于亚洲和欧洲。我国约52种，除广东海南岛外，在大陆各省区和台湾省均有分布，多数分布于西南部高山地区。

本属植物多含有白头翁素等化合物，有些种类（打破碗花花、野棉花、阿尔泰银莲花、草玉梅、西南银莲花等）可供药用，有的也可作土农药。本属植物的花多美丽，可供观赏。

分 组 检 索 表

1. 心皮密集呈球形，密被绵毛，数目多，(35—) 50—500个……………组 5. 打破碗花花组 Sect. *Anemone*
1. 心皮被长柔毛或短柔毛，或无毛，数目较少，在(80—) 40个以下。
 2. 苞片有柄；花丝丝形。
 3. 苞片的柄鞘状；萼片外面顶端有密毛；心皮无毛，花柱钩状拳卷或近拳卷；基生叶三全裂……………

-组 3. 草玉梅组 Sect. *Rivularidium* Jancz.
3. 苞片的柄细长, 不呈鞘状, 如具翅而扁平时则心皮被短柔毛; 萼片顶端无密毛; 花柱不钩状弯曲
..... 组 1. 西南银莲花组 Sect. *Anemonanthea* DC.
2. 苞片无柄。
4. 花序两叉状分枝; 苞片 2; 心皮无毛, 成熟时扁平.....组 8. 二歧银莲花组 Sect. *Anemonidium* Spach
4. 花序为简单的单歧聚伞花序、简单或复杂的伞形花序, 或只有 1 朵花; 苞片 3 或更多。
5. 心皮无毛, 成熟时背部有 1 条纵肋; 萼片 5; 花丝丝形.....
.....组 4. 卵叶银莲花组 Sect. *Begoniifolia* (Ulbr.) Tamura
5. 心皮通常被柔毛, 少数无毛, 无纵肋; 基生叶通常三全裂, 少数种类三裂不达基部或不分裂。
6. 基生叶 (0—) 1—3; 花丝丝形, 中脉不明显; 花粉具 5—10 沟.....
..... 组 2. 鹅掌草组 Sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz.
6. 基生叶 4—6 (—10); 花丝线形, 有 1 条中脉; 花粉具 3 沟。
7. 瘦果多少卵球形, 无边缘.....组 6. 钝裂银莲花组 Sect. *Himalayicae* (Ulbr.) Juz.
7. 瘦果扁平, 有宽边缘, 无毛, 稀被毛.....组 7. 银莲花组 Sect. *Omalocarpus* DC.

分 种 检 索 表

1. 心皮密集呈球形, 密被绵毛..... (组 5. 打破碗花花组 Sect. *Anemone*).
2. 苞片无柄; 心皮在 120 个以下。
3. 叶的中央一回裂片三浅裂; 苞片 3; 萼片长 1.8—2 厘米; 心皮约 50; 根状茎圆柱状 (西藏).....
..... 30. 西藏银莲花 *A. tibetica* W. T. Wang
3. 叶的中央一回裂片三深裂。
4. 根状茎圆柱状; 萼片长 1.8—3.3 厘米。
5. 叶分裂程度小, 末回裂片卵形, 背面近无毛; 苞片 2 (—3); 萼片倒卵形, 长 1.8—3.3 厘米; 心皮 90—120; 花萼高 6—30 厘米 (西藏、云南、四川)..... 31. 岩生银莲花 *A. rupicola* Camb.
5. 叶分裂程度较大, 末回裂片狭三角形或三角形, 背面沿脉有较密的绢状长柔毛; 苞片 3; 萼片椭圆形, 长 2.5—2.7 厘米; 心皮约 50; 花萼高约 23 厘米 (甘肃南部).....
..... 32. 锐裂银莲花 *A. laceratoincisa* W. T. Wang
4. 根状茎块状; 花萼高 3.5—8.5 厘米; 苞片 3; 萼片长 1.1—1.3 厘米; 心皮约 35 (新疆).....
..... 34. 块茎银莲花 *A. gortschakovii* Kar. et Kir.
2. 苞片 3, 有柄; 心皮在 180 个以上。
6. 基生叶为单叶, 三全裂; 心皮 180—240 (新疆、内蒙古、河北北部).....
..... 33. 大花银莲花 *A. silvestris* L.
6. 基生叶或为单叶, 掌状浅裂至深裂, 或为三出复叶; 心皮 400—500。
7. 叶背面密被绒毛; 萼片白色或带粉红色。
8. 基生叶均为单叶 (西藏、云南、四川西南部)..... 29. 野棉花 *A. vitifolia* Buch.-Ham.
8. 基生叶均为三出复叶, 或有少数为单叶 (四川、青海东部、甘肃、陕西、湖北西部、河南西部、山西、河北西部)..... 28. 大火草 *A. tomentosa* (Maxim.) Pél
7. 叶背面疏被短伏毛。
9. 萼片 5, 稀稍多; 叶全部为三出复叶, 或有 1—2 个为单叶, 间或全部为单叶。
10. 萼片紫红色 (云南东部、四川、贵州、广西北部、湖南、湖北、江西、浙江、陕西和甘肃的南部)..... 27. 打破碗花花 *A. hupehensis* Lem.

10. 萼片内面白色(云南、四川、贵州、台湾)……水棉花 *A. hupehensis* f. *alba* W. T. Wang
9. 萼片约 20, 紫色(在长江流域诸省栽培, 间或逸出)……
 27b. 秋牡丹 *A. hupehensis* var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn
1. 心皮在 (80—)40 个以下, 被长柔毛或短柔毛, 或无毛。
11. 苞片有柄。
12. 苞片的柄鞘状; 萼片外面顶端有密毛; 心皮无毛, 花柱钩状拳卷或近拳卷; 基生叶三全裂(组 3. 草玉梅组 Sect. *Rivularidium*)。
13. 叶的全裂片三至四回细裂, 末回裂片线形; 萼片 4 (云南的景洪一带)……
 22. 细裂银莲花 *A. filisecta* C. Y. Wu et W. T. Wang
13. 叶的全裂片不细裂, 末回裂片卵形; 萼片 5—10。
14. 花直径 (1.3—) 2—3 厘米; 萼片 6—8 (—10) (西藏、云南、广西西部、贵州、四川、甘肃南部、青海南部) 21. 草玉梅 *A. rivularis* Buch.-Ham.
14. 花直径 1—1.8 厘米; 萼片 5 (—6) (四川西北部、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古)
 21b. 小花草玉梅 *A. rivularis* var. *flore-minore* Maxim.
12. 苞片的柄细长, 不呈鞘状, 如具翅而扁平时则心皮被短柔毛; 萼片顶端无密毛; 花柱不钩状弯曲 (组 1. 西南银莲花组 Sect. *Anemonanthea*)。
15. 萼片 6—7, 线状长圆形, 反曲; 花丝线形; 子房有柔毛(陕西太白山、吉林东部)……
 12. 反萼银莲花 *A. reflexa* Steph.
15. 萼片倒卵形或狭倒卵形, 近平展; 花丝丝形。
16. 苞片三深裂; 子房被毛; 萼片 5。
17. 萼片长 5.5—9.5 毫米; 花梗长 1—3 厘米(云南西北、四川西部、青海东部、甘肃、陕西和山西的南部)…… 4. 小银莲花 *A. exigua* Maxim.
17. 萼片长 5 毫米; 花梗长 4—6 毫米(台湾)…… 5. 台湾银莲花 *A. takasagomontana* Masamune
16. 苞片三全裂。
18. 根状茎粗, 节间极短, 节密集。
19. 子房被柔毛(台湾、吉林)…… 3. 匍枝银莲花 *A. stolonifera* Maxim.
19. 心皮无毛。
20. 基生叶为三出复叶, 小叶有细长柄, 中央小叶柄长 4.5—9 毫米, 侧生小叶柄长 2—3.5 毫米; 花粉具散沟(西藏、四川)……
 6. 三出银莲花 *A. griffithii* Hook. t. et Thoms.
20. 基生叶为单叶, 三全裂, 全裂片无柄或有极短柄; 花粉具三沟。
21. 苞片的叶片长 6—11 厘米, 全裂片急尖, 深裂; 萼片长 1—2.4 厘米; 心皮 25—70 (西藏东部、云南西北部、四川、贵州、湖北西部)……
 1. 西南银莲花 *A. davidii* Franch.
21. 苞片的叶片长 1.2—2.4 厘米, 全裂片长渐尖, 浅裂; 萼片长 5—6 毫米; 心皮约 14 (云南西北部的巨甸)…… 2. 糙叶银莲花 *A. scabriuscula* W. T. Wang
18. 根状茎细, 节间长, 节彼此疏离; 子房被柔毛。
22. 苞片的中全裂片在顶部浅裂, 或不分裂而具锯齿。
23. 苞片的中全裂片倒卵形; 萼片 5 (黑龙江) … 9. 乌德银莲花 *A. udensis* Trautv. et Mey.
23. 苞片的中全裂片狭椭圆形; 萼片 10—16 (山东东部、辽宁、吉林)
 10. 多被银莲花 *A. raddeana* Regel
22. 苞片的中全裂片三裂达或超过中部。

24. 苞片柄扁, 有狭翅; 萼片 6—8 (黑龙江)……11. 黑水银莲花 *A. amurensis* (Korsh.) Kom.
24. 苞片柄无翅。
25. 基生叶 1; 萼片 8—15 (湖北、陕西、河南、山西)……7. 阿尔泰银莲花 *A. altaica* Fisch.
25. 基生叶 0; 萼片 5 (辽宁、吉林)……10. 阴地银莲花 *A. umbrosa* C. A. Mey.
11. 苞片无柄。
26. 花序两叉状分枝; 苞片 2; 心皮无毛, 成熟时扁平 (辽宁、吉林、黑龙江) (组 8. 二歧银莲花组 Sect. *Anemonidium*)……53. 二歧银莲花 *A. dichotoma* L.
26. 花序为简单的单歧聚伞花序、简单或复杂的伞形花序, 或只有 1 朵花; 苞片 3 或更多。
27. 心皮无毛, 成熟时背部有 1 条纵肋; 萼片 5; 花丝丝形 (组 4. 卵叶银莲花组 Sect. *Begoniifolia*)。
28. 基生叶三深裂, 侧裂片不等二深裂 (贵州)……26. 直果银莲花 *A. orthocarpa* Hand.-Mazz.
28. 基生叶三裂近中部, 侧裂片近不分裂; 花粉具三沟 (云南)……23. 拟卵叶银莲花 *A. howellii* J. F. Jeff. et W. W. Sm.
28. 基生叶不明显三浅裂; 花粉具散孔。
29. 花萼被开展的毛; 叶背面脉平, 被开展的长柔毛; 萼片白色 (云南东部、广西西部、贵州、四川南部)……24. 卵叶银莲花 *A. begoniifolia* Lévl. et Vant.
29. 花萼被弯曲的毛; 叶背面脉隆起, 沿脉被短伏毛; 萼片紫色 (云南的河口)……25. 河口银莲花 *A. hokouensis* C. Y. Wu
27. 子房通常被柔毛, 无纵肋; 基生叶通常三全裂, 少数种类三裂不达基部或不分裂。
30. 基生叶 (0—) 1—3, 多为肾状五角形; 花丝丝形, 中脉不明显; 花粉具 5—10 沟 (组 2. 鹅掌草组 Sect. *Stolonifera*)。
31. 花柱明显, 在上部腹面生柱头组织, 但未形成明显的柱头; 叶三全裂 (四川的天全)……13. 短柱银莲花 *A. brevistyla* Chang
31. 花柱不存在或极短, 柱头球形或陀螺形。
32. 基生叶三裂至中部; 萼片 6—7; 子房被柔毛 (四川西部)……17. 红叶银莲花 *A. erythrophylla* Fin. et Gagnep.
32. 基生叶三全裂。
33. 心皮无毛; 根状茎细长; 萼片 5—6 (吉林、黑龙江)……19c. 光果银莲花 *A. baicalensis* var. *glabrata* Maxim.
33. 子房被柔毛; 萼片 5。
34. 根状茎粗, 节间极短, 节密集。
35. 走茎常存在; 叶的全裂片深裂, 末回裂片互相疏离 (四川西部)……15. 川西银莲花 *A. prattii* Ulbr.
35. 走茎不存在; 叶的全裂片浅裂, 末回裂片近邻接。
36. 根状茎粗在 3 毫米以下; 叶片长 1.5—2.2 厘米, 宽 3—4 厘米, 全裂片多少细裂, 末回裂片宽线形或线状卵形; 花 1 朵 (辽宁)……16. 细茎银莲花 *A. rossii* S. Moore
36. 根状茎粗 (2.5—) 5—10 毫米; 叶片长 3.5—7.5 厘米, 宽 6.5—14 厘米, 全裂片浅裂, 末回裂片三角状卵形; 花 2—5 朵。
37. 叶片薄草质; 花通常 2—3 朵; 苞片浅裂; 花萼的毛贴伏 (四川、贵州、湖南、江西、浙江、江苏)……14. 鹅掌草 *A. flaccida* Fr. Schmidt
37. 叶片厚草质; 花 (4—) 5—6 朵。
38. 花萼的毛开展; 苞片浅裂 (湖北的利川)……

- 14b. 展毛鹅掌草 *A. flaccida* var. *hirtella* W. T. Wang
38. 花萼的毛贴伏; 苞片多少细裂 (四川东部、湖北西南部、湖南西北部).....
- 14c. 裂苞鹅掌草 *A. flaccida* var. *hofengensis* C. Wu
34. 根状茎细, 节间细长, 节大多远离。
39. 基生叶 1 或不存在, 中全裂片不分裂, 菱状卵形或卵形, 顶端急尖或短渐尖; 柱头陀螺形 (云南西北部、四川西南部)..... 20. 滇川银莲花 *A. delavayi* Franch.
39. 基生叶 (1—) 2—3, 中全裂片宽菱形或菱状倒卵形, 顶端轮廓近圆形或钝, 三浅裂近中部; 柱头球形。
40. 叶的中全裂片不明显三浅裂, 中浅裂片不再分裂, 侧浅裂片不明显二裂, 均具圆牙齿 (四川的宝兴)..... 18. 芹叶银莲花 *A. saniculiformis* C. Y. Wu
40. 叶的中全裂片三浅裂, 浅裂片明显浅裂, 具尖牙齿。
41. 花萼和叶柄有开展的柔毛 (四川西部、甘肃和陕西的南部、辽宁、吉林、黑龙江).....
- 19. 毛果银莲花 *A. baicalensis* Turcz.
41. 花萼和叶柄密被贴伏的毛 (甘肃南部).....
- 19b. 甘肃银裂花 *A. baicalensis* var. *kansuensis* (W. T. Wang) W. T. Wang
30. 基生叶 4—6 (—10); 花丝线形, 有 1 条中脉; 花粉具三沟。
42. 瘦果卵球形 (组 6. 钝裂银莲花组 Sect. *Himalayicae*)。
43. 叶基部渐狭、楔形或宽楔形。
44. 叶不分裂, 匙形, 顶部有少数牙齿, 偶而全缘或不明三浅裂。
45. 叶的牙齿顶端尖锐 (西藏、云南北部、四川西部、青海南部、甘肃西南部).....
- 42c. 条叶银莲花 *A. trullifolia* var. *linearis* (Brühl) Hand.-Mazz.
45. 叶的牙齿顶端圆或钝 (云南西北部、四川西南部).....
- 42d. 拟条叶银莲花 *A. trullifolia* var. *holophylla* Diels.
44. 叶分裂。
46. 叶浅裂, 至多分裂达中部。
47. 叶菱状倒卵形或宽菱形, 基部楔形或宽楔形; 萼片黄色 (西藏、四川西南部).....
- 42. 匙叶银莲花 *A. trullifolia* Hook. f. et Thoms.
47. 叶匙形, 基部渐狭; 萼片蓝或白色 (云南西北部、四川西南部).....
- 42b. 蓝匙叶银莲花 *A. trullifolia* var. *coelestina* (Franch.) Fin. et Gagnep.
46. 叶分裂超过中部。
48. 叶匙形 (四川的雷波)..... 40. 凉山银莲花 *A. liangshanica* W. T. Wang
48. 叶宽菱形 (云南的丽江和鲁甸)..... 41. 鲁甸银莲花 *A. lutionensis* W. T. Wang
43. 叶基部心形、截形或圆形。
49. 叶圆卵形, 基部圆形, 边缘中部之上有粗牙齿, 不分裂或不明显三浅裂 (云南西北部、四川西南部)..... 43. 微裂银莲花 *A. subindivisa* W. T. Wang
49. 叶三浅裂至三全裂。
50. 叶三浅裂至三深裂。
51. 叶基部深心形。
52. 叶较小, 宽 1.7—5.5 厘米, 深裂片不互相覆压 (分布见 64 项).....
- 35. 钝裂银莲花 *A. obtusiloba* D. Don
52. 叶较大, 宽 6—10 厘米, 深裂片互相覆压 (云南的镇康).....
- 35b. 镇康银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *megaphylla* W. T. Wang

51. 叶基部近截形或截状心形。
53. 叶三浅裂至深裂, 中裂片不分裂或不明显三浅裂 (云南西北部、四川西南部)
 35d. 截基银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *truncata* (Comb.) W. T. Wang
53. 叶三深裂近基部, 中裂片三裂近或达中部; 萼片 5—8 (云南的维西)
 35d. 维西银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *polysepala* W. T. Wang
50. 叶一或二回三全裂, 或近羽状。
54. 叶二回三全裂或近羽状。
55. 叶的一回侧全裂片和一回中全裂片的二回侧全裂片均无柄, 不分裂, 有三齿, 叶因此似羽状复叶 (四川, 木里) 39. 近羽状银莲花 *A. subpinnata* W. T. Wang
55. 叶的一回侧全裂片和一回中全裂片的二回侧全裂片均二回细裂。
56. 心皮 40 个以下, 近无毛或子房有疏毛, 花柱直。
57. 叶的二回裂片浅裂, 末回裂片三角形或宽线形; 萼片 5 (—7); 心皮 5—12, 无毛或有疏毛 (云南西北部) 38. 湿地银莲花 *A. rupestris* Hook. f. et Thoms.
57. 叶的分裂程度较大, 二回裂片深裂或全裂, 末回裂片卵形或椭圆形; 萼片 6 或 8; 心皮 10—40, 无毛 (四川西北部)
 38c. 冻地银莲花 *A. rupestris* ssp. *gelida* (Maxim.) Lauener
56. 心皮 40—80, 子房通常密被柔毛, 花柱钩状弯曲 (云南西北部)
 38b. 多果银莲花 *A. rupestris* ssp. *polycarpa* (Evans) W. T. Wang
54. 叶一回三全裂。
58. 心皮 40—80, 花柱顶端钩状弯曲
 38b. 多果银莲花 *A. rupestris* ssp. *polycarpa* (Evans) W. T. Wang
58. 心皮在 20 个以下, 花柱直或近直, 不钩状弯曲。
59. 萼片 7—8。
60. 植株高 7—8 厘米; 叶基部截状心形, 中全裂片不分裂, 有少数牙齿
 35d. 维西银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *polysepala* W. T. Wang
60. 植株高 15—26 厘米; 叶基部深心形, 全裂片一至二回深裂。
61. 叶的末回裂片互相多少覆压; 心皮无毛或近无毛 (四川西部、甘肃南部)
 36. 岷山银莲花 *A. rockii* Ulbr.
61. 叶的末回裂片互相分开; 子房有密柔毛 (四川东部)
 36b. 巫溪银莲花 *A. rockii* var. *pilocarpa* W. T. Wang
59. 萼片 5 (—6)。
62. 叶的中全裂片不分裂、三浅裂, 最多裂至中部。
63. 叶鸡足状三全裂, 全裂片有短柄, 中全裂片分裂达中部 (四川西部)
 37. 天全银莲花 *A. patula* Chang
63. 叶的侧全裂片无柄, 中全裂片分裂不达中部或不分裂。
64. 叶的侧全裂片与中全裂片近等大, 它的齿与中全裂片的齿的数目近相等。
65. 叶和苞片两面都有稍密的柔毛 (西藏、四川西部)
 35. 钝裂银莲花 *A. obtusiloba* D. Don
65. 叶、苞片背面近无毛或无毛, 表面有疏毛 (云南西北部)
 35c. 光叶银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *leiophylla* W. T. Wang
64. 叶的侧全裂片比中全裂片小的多, 它的齿与中全裂片的二回中裂片的齿的数目近相等 (西藏、云南西北、四川西部、青海、新疆南部、甘肃、陕西、山西、河北西部) ...

-35d. 卵叶银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* Brühl
62. 叶的中全裂片分裂超过中部。
66. 叶片三角状卵形, 基部突宽楔形, 全裂片有短柄(四川的雷波).....35d.
- 狭叶银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *angustilimba* W. T. Wang
66. 叶片基部深心形。
67. 叶片近圆形或圆五角形, 鸡足状三全裂, 侧全裂片有短柄。
68. 植株高 10—25 厘米; 叶片长 0.9—2.4 厘米, 宽 1.4—3.7 厘米; 萼片 5 或 6, 长 0.8—1.2 厘米, 宽 5—9 毫米; 心皮 7—20 (四川西部).....
-37. 天全银莲花 *A. patula* Chang
68. 植株高 8—12 厘米; 叶片长 0.8—8.5 毫米, 宽 1.1—1.6 厘米; 萼片 5, 长 3.5—5.5 毫米, 宽 2—3.5 毫米; 心皮 16—20 (四川西部).....
-37b. 鸡足叶银莲花 *A. patula* var. *minor* W. T. Wang
67. 叶片心状宽卵形, 侧全裂片无柄。
69. 叶的二回裂片浅裂, 末回裂片互相邻接; 植株多少密被柔毛.....
-35d. 卵叶银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* Brühl
69. 叶的二回裂片细裂, 末回裂片较狭长, 互相分开。
70. 植株高 27—30 厘米, 被短柔毛; 叶片长 2.8—4 厘米, 宽 3—4.5 厘米; 萼片 6 (四川, 西昌).....36c. 多茎银莲花 *A. rockii* var. *multicaulis* W. T. Wang
70. 植株高约 14 厘米, 有疏柔毛或近无毛; 叶较小, 叶片长达 1.2 厘米, 宽达 1.7 厘米; 萼片 5 (云南西北部).....
-38. 湿地银莲花 *A. rupestris* Hook. f. et Thoms.
42. 瘦果扁平, 有宽边缘, 无毛, 稀被毛 (毛蕊银莲花); 叶多为肾状五角形, 三全裂, 稀三深裂 (红萼银莲花) (组 7. 银莲花组 Sect. *Omalocarpus*)。
71. 复伞形花序; 叶三全裂。
72. 花萼只在上部有短柔毛, 毛长 0.2—1 毫米, 叶柄无毛; 萼片长 13—19 毫米, 宽 6—8 毫米; 花药绿色 (西藏南部).....51. 复伞银莲花 *A. tetrasepala* Royle
72. 花萼和叶柄疏被开展的长柔毛, 毛长 1—2.2 毫米; 萼片长 6—10 毫米, 宽 3—6 毫米; 花药淡黄色 (山东东部).....52. 山东银莲花 *A. chosonicola* var. *schantungensis* (H.-M.) Tamura
71. 简单伞形花序。
73. 叶深裂至距基部 4—12 毫米处; 萼片 5, 紫红色或粉红色 (西藏南部).....
-46. 红萼银莲花 *A. smithiana* Lauener et Panigrahi
73. 叶三全裂; 萼片多为白色, 少数蓝紫色。
74. 花萼及叶柄近无毛或无毛; 叶片近圆形或肾状五角形。
75. 花萼高 60—115 厘米; 伞幅 5—11, 长 5—12.5 厘米 (云南的维西).....
-47. 粗壮银莲花 *A. robusta* W. T. Wang
75. 花萼高 15—35 厘米; 伞幅 2—5, 长 3.5—5 厘米。
76. 心皮无毛 (山西、河北).....49. 银莲花 *A. cathayensis* Kitag.
76. 子房有毛 (河南西北、河北).....49b. 毛蕊银莲花 *A. cathayensis* var. *hispida* Tamura
74. 花萼和叶柄多少密被柔毛。
77. 花萼和叶柄被短柔毛, 毛长 0.8—1.2 (—1.4) 毫米; 叶片五角状卵形 (陕西秦岭).....
-48. 太白银莲花 *A. taipaiensis* W. T. Wang
77. 花萼和叶柄被长柔毛, 毛长 1.5—5.5 毫米。

78. 花萼和叶柄的毛贴伏(新疆西部) 44a. 伏毛银莲花 *A. narcissiflora* var. *protracta* Ulbr.
78. 花萼和叶柄的毛开展。
79. 叶片轮廓卵形或狭卵形, 宽 1.1—3.5 厘米, 中全裂片常有柄。
80. 叶片狭卵形或卵形, 宽 1.1—2.2 厘米, 中全裂片有细长柄, 各回裂片互相覆压; 萼片 6—7, 白色、紫色或黑紫色(西藏、四川西部、青海、甘肃) 50. 迭裂银莲花 *A. imbricata* Maxim.
80. 叶片卵形, 宽 2.5—3.5 厘米, 各回裂片不互相覆压。
81. 叶的末回裂片顶端急尖; 萼片 5 (—6), 蓝紫色, 稀白色(西藏、四川西部、甘肃西南、青海) 45. 展毛银莲花 *A. demissa* Hook. f. et Thoms.
81. 叶的末回裂片顶端圆钝; 萼片 5—7, 白色(云南西北部、四川西南部) 45b. 云南银莲花 *A. demissa* var. *yunnanensis* Franch.
79. 叶片肾状五角形或近圆形, 中全裂片无柄或近无柄。
82. 花萼、叶柄和叶背面有极密的淡黄色长柔毛(西藏、云南西北部、四川西部、甘肃南部) 45d. 密毛银莲花 *A. demissa* var. *villosissima* Brühl
82. 花萼、叶柄有稍密的白色长柔毛, 叶背面的毛稀疏。
83. 叶分裂程度较小, 末回裂片狭披针形或卵形。
84. 叶片干时常变黑, 较大, 宽达 10 厘米, 全裂片常有短柄, 末回裂片通常狭卵形, 或为卵形、三角形(云南西北部、四川西部、西藏南部) 45c. 宽叶展毛银莲花 *A. demissa* var. *major* W. T. Wang
84. 叶片干时不变黑, 宽达 7.5 厘米, 全裂片无柄。
85. 叶的末回裂片宽披针形或狭卵形(新疆) 44c. 天山银莲花 *A. narcissiflora* var. *turkestanica* Schipcz.
85. 叶的末回裂片多为卵形(新疆、内蒙古、宁夏) 44d. 卵裂银莲花 *A. narcissiflora* var. *sibirica* (L.) Tamura
83. 叶分裂程度较大, 末回裂片披针形至线形(河北北部、辽宁西部、黑龙江) 44b. 长毛银莲花 *A. narcissiflora* var. *crinita* (Juz.) Tamura

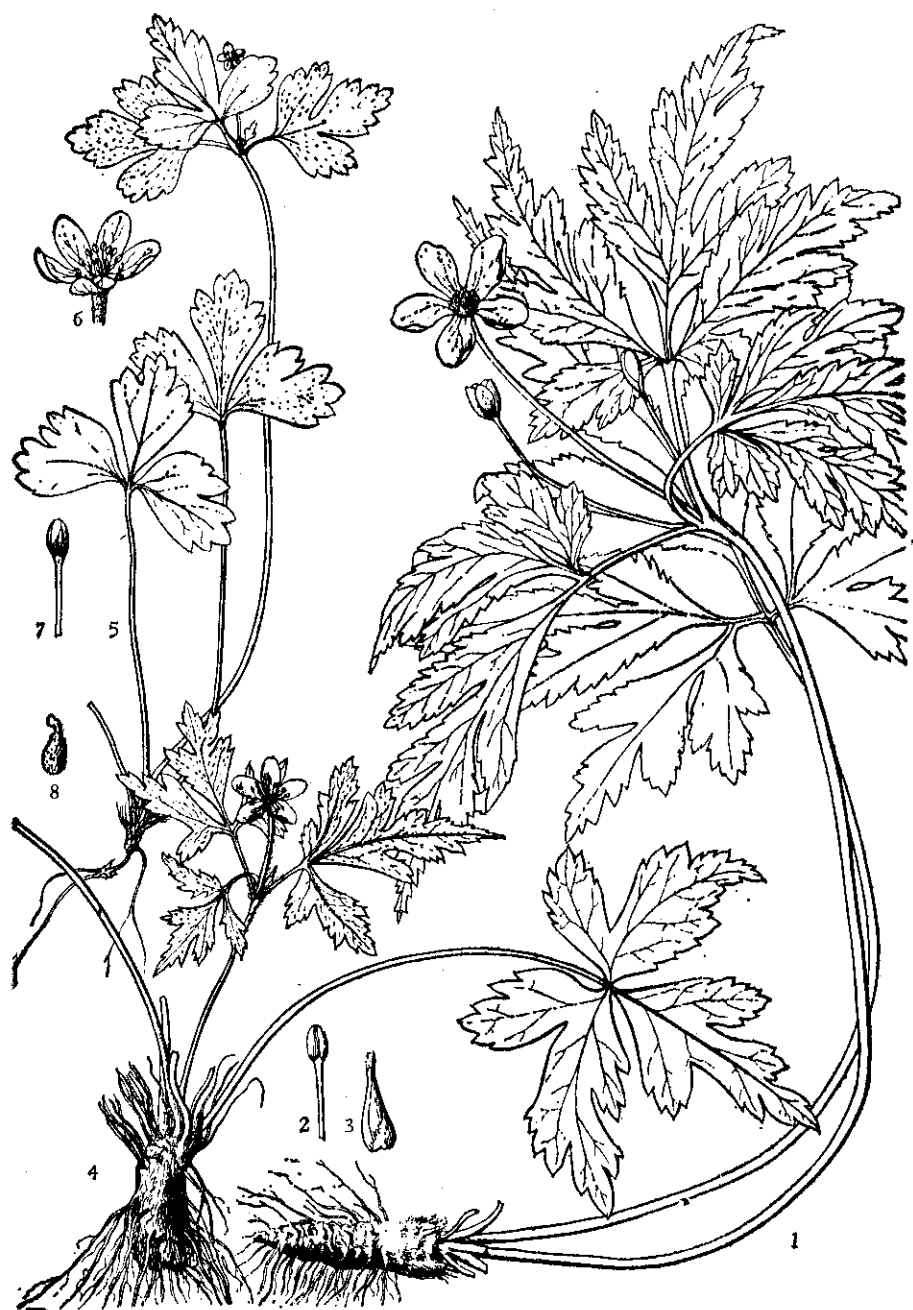
组 1. 西南银莲花组——Sect. *Anemonanthea* DC. Syst. 1; 196. 1818.

根状茎近水平, 节密集或疏离。基生叶 1—2, 或不存在, 少有较多。花序有 1—2 花; 苞片似基生叶, 有柄。花丝丝形, 少有狭线形。心皮无毛或有短柔毛, 花柱短, 柱头不明显。

约 20 种, 分布于北半球温带地区。我国有 12 种, 多数分布于西南、西北和东北部, 2 种产我国台湾省。

1. 西南银莲花(中国高等植物图鉴) 铜骨七(四川) 图版 1: 1—3

Anemone davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 2, 8; 185. 1886; pl. David. 2; 3. 1888; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37; 233. 1906; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13; 175. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 724, 图 1447. 1972.——*A. stolonifera* var. *davidi* (Franch.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51; 72. 1904.——*A. petiolulata* Pêi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9; 5. 1933.



1—3 西南银莲花 *Anemone davidii* 1. 植株外形；2. 雄蕊；3. 心皮。4. 糙叶银莲花 *A. scabriuscula* 植株外形。5—8. 小银莲花 *A. exigua* 5. 植株外形；6. 花；7. 雄蕊；8. 心皮。（赵宝恒绘）

植株高(10—)20—55厘米。根状茎横走,粗0.6—1厘米,节间缩短。基生叶(0—)1(—3),有长柄;叶片心状五角形,长(2—)6—10厘米,宽(4—)7—18厘米,三全裂,全裂片有短柄或无柄,中全裂片菱形,三深裂,边缘有不规则小裂片或粗齿,侧全裂片不等二深裂,两面疏被短毛;叶柄长13—37厘米,无毛或上部有疏毛。花葶直立;苞片3,有柄(柄长1.4—3.5厘米),叶片似基生叶,长达10厘米;花梗1—3,长(2.5—)5—17厘米,有短柔毛;萼片5,白色,倒卵形,长1—2(—3.8)厘米,宽0.6—1.3(—2.1)厘米,背面有疏柔毛;雄蕊长约为萼片长度的 $1/4$,花药狭椭圆形,花丝丝形;心皮45—70,无毛,有稍向外弯的短花柱,柱头小,近球形。瘦果卵球形,稍扁,长约2.5毫米,顶端有不明显的短宿存花柱。5月至6月开花。

分布于西藏东部(墨脱,海拔2300米)、云南西北部(大理以北,2500—3500米)、四川(1700—2700米)、贵州(凯里,950米)、湖南西北部(桑植)、湖北西部。生山地沟谷杂木林或竹林中或沟边较阴处,常生石上。模式标本采自四川宝兴。

根状茎可供药用,治跌打损伤等症(四川,峨眉山)。

2. 糙叶银莲花 图版1:4

Anemone scabriuscula W. T. Wang, 植物分类学报 12: 160. 1974.

植株高4.5—6厘米。根状茎垂直或稍斜,圆柱状,粗约8毫米,密生纤维状细根。基生叶2—4,有长柄;叶片五角状卵形,长2.2—6.5厘米,宽3—6.5厘米,基部心形,三全裂,中全裂片近无柄,菱形,顶端锐渐尖,基部楔形,三浅裂,浅裂片边缘有缺刻状锯齿,侧全裂片无柄,斜扇形,不等二深裂,两面有短糙伏毛,有小蜂窝状凹点,稍粗糙;叶柄长3.5—9.5厘米,有疏短硬毛或近无毛。花葶直立;苞片3,有柄(长5—10毫米),叶片似基生叶,长1.2—3.4厘米,全裂片通常长渐尖;花梗1,长约1.7厘米,密被近贴伏的白糙毛;萼片5,白色,倒卵形,长5—6毫米,宽3—3.5毫米,顶端圆形,外面有短柔毛;雄蕊长约3毫米,花药椭圆形,长约0.8毫米,顶端有短尖;心皮约14,长约2.5毫米,无毛,花柱短。9月开花。

产云南西北部(巨甸)。生海拔2900米一带山地疏林下。

3. 匍枝银莲花(东北草本植物志)

Anemone stolonifera Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 225. 1876; 东北草本植物志 3: 154. 1974. — *A. siuzevi* Kom. in Act. Hort. Petrop. 25: 814. 1907.

植株高15—25厘米。匍匐茎横行,铁丝状,粗约0.4毫米,节间长约1厘米。基生叶1至数个,有长柄;叶片肾形或肾状五角形,长2—2.5厘米,宽2.8—4厘米,三全裂,中全裂片菱形或宽菱形,基部楔形突缩成短柄,三深裂,深裂片二或三裂,末回裂片卵形或狭卵形,侧全裂片近无柄,不等二深裂,表面有疏柔毛,背面毛较密;叶柄长8—11厘米,只在上部被短毛。花葶上部有稍密的短柔毛;苞片3,有柄,菱状卵形,长约2.5厘米,三全裂,分

裂情况似基生叶，柄长0.7—2厘米，有短柔毛；花梗2，长2—5厘米；萼片5，白色，椭圆形或椭圆状卵形，长7—10毫米，宽4—6毫米，外面有疏柔毛；雄蕊长2—3.5毫米，花药椭圆形，长约0.6毫米，花丝丝形；心皮约8，子房有稀疏短柔毛，花柱短，顶端稍向外弯。6月开花。

在我国分布于黑龙江东部、台湾。生山地阔叶林下。在朝鲜、日本也有分布。

《东北草本植物志》第3卷，图版65有匍枝银莲花的图，可以参考。

4. 小银莲花(中国高等植物图鉴) 图版1: 5—8

Anemone exigua Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 306. 1877; Fl. Tang. 9, t. 2, f. 7—15. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 314. 1931; 秦岭植物志 1(2): 278, 图239. 1974.

植株高5—24厘米。根状茎斜，细长，粗约0.5毫米，节间长0.8—1厘米。基生叶2—5，有长柄；叶片心状五角形，长1—3厘米，宽1.7—4厘米，三全裂，中全裂片有短柄，宽菱形，顶端钝，三浅裂，边缘在中部以上有少数钝牙齿，侧全裂片稍小，不等二浅裂，两面有疏柔毛；叶柄长3.5—13厘米。花萼1(—2)，上部有疏柔毛；苞片3，有柄(长3.5—15毫米)，叶片三角状卵形或卵形，长0.7—1.6厘米，宽0.8—3厘米，三深裂；花梗1—4，长1—3厘米，有柔毛；萼片5，白色，椭圆形或倒卵形，长5.5—9.5毫米，宽2—5.5毫米，外面有短柔毛；雄蕊长为萼片之半，花药椭圆形，花丝丝形；心皮5—8(—10)，子房有短疏毛，花柱短。瘦果黑色，近椭圆球形，长约2.6毫米，疏被短毛。6月至8月开花。

分布于云南西北部(丽江，海拔3500米)、四川西部、青海东部(2000—2960米)、甘肃南部、陕西(太白山)、山西南部(灵石，2100米)。生山地云杉林中或灌丛中。模式标本采自青海大通。

5. 台湾银莲花

Anemone takasagomontana Masamune in Lecomte, Not. Syst. 6: 37. 1937.

植株高约6厘米，被疏柔毛。基生叶2—3，有长柄；叶片膜质，三角状圆形，三裂，中全裂片卵状菱形，三深裂，边缘有浅锯齿，侧全裂片有极短的柄，具2小浅裂片，小裂片有浅锯齿；叶柄长约3厘米。花萼高约6厘米；苞片3，有柄，叶片三深裂，边缘有浅锯齿，叶柄基部有鞘；花梗1—3，长4—6厘米；萼片5，白色，长圆形，长约5毫米，顶端圆形；花药长圆形，长约1毫米，顶端圆形，花丝丝形；心皮镰刀状卵形，有疏柔毛，花柱短，圆锥形，顶端向外弯。7月开花。

产我国台湾。

6. 三出银莲花 图版13: 9—11

Anemone griffithii Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 21. 1855; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 75, t. 105A. 1896. — *A. nanohuanensis* W. T. Wang,

植物分类学报 12: 161. 1974.

植株高 5.5—20 厘米。根状茎长 0.8—2 厘米，粗约 4 毫米，节间短，节密集。基生叶 2(—3)，为三出复叶，有长柄；叶片长 1.4—3 厘米，宽 1.8—3.8 厘米，小叶有细柄(长 3—7 毫米)，中央小叶菱形或菱状卵形，长达 2.4 厘米，顶端钝，三裂，边缘有圆齿，两面有少数短伏毛，侧生小叶斜扇形，不等二深裂；叶柄长 3—8 厘米，近无毛。花葶直立，在顶部有稀疏柔毛；苞片 3，长 1.7—4.5 厘米，宽 1.3—4 厘米，有柄(长 3—10 毫米)，三全裂，中全裂片有短柄，菱形，在中部三裂，边缘有圆齿和小裂片，侧全裂片较小，不等二裂；花梗 1(—2)，长 1.7—3.8 厘米，密被短柔毛；萼片 5，白色，倒卵形或狭倒卵形，长 4—8 毫米，宽 3.5—6 毫米，外面有疏柔毛；雄蕊长 3—6 毫米，花药椭圆形，长 0.8—1 毫米，花丝丝形；心皮 8—30，无毛，子房卵形，近无花柱，柱头小，近球形。5 月至 6 月开花。

在我国分布于西藏南部、四川(灌县、南川)。生海拔 1650—3000 米间山地林下或沟边。在不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

7. 阿尔泰银莲花(中药志) 九节菖蒲、玄参(陕西)，穿骨七(湖北) 图版 2: 4—6

Anemone altaica Fisch. ex C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 362. 1830; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 222. 1906; 秦岭植物志 1(2): 279, 图 240. 1974.

植株高 11—23 厘米。根状茎横走或稍斜，粗约 4 毫米，节间长 3—5 毫米。基生叶 1 或不存在，有长柄；叶片薄草质，宽卵形，长 2—4 厘米，宽 2.6—7 厘米，三全裂，中全裂片有细柄，又三裂，边缘有缺刻状牙齿，侧全裂片不等二全裂，两面近无毛；叶柄长 4—10 厘米，无毛。花葶近无毛；苞片 3，有柄(长 0.5—1.8 厘米)，叶片宽菱形或宽卵形，长 2.4—6.5 厘米，宽 2.5—7.5 厘米，基部浅心形，三全裂，中全裂片狭菱形，三浅裂，中部以上边缘有不整齐锯齿，侧全裂片二浅裂；花梗 1，长 2.5—4 厘米，有近贴伏的柔毛；萼片 8—9，白色，倒卵状长圆形或长圆形，长 1.5—2 厘米，宽 3.5—7 毫米，顶端圆形，无毛；雄蕊长 5—6 毫米，花药长约 1 毫米，花丝近丝形；心皮 20—30，子房密被柔毛，花柱短，柱头小。瘦果卵球形，长约 4 毫米，有柔毛。3 月至 5 月开花。

在我国分布于湖北西北部、河南西部、陕西南部、山西南部。生海拔 1200—1800 米间山地谷中林下，灌丛中或沟边。在欧洲、亚洲北部广布。

根状茎药用，治癫痫、神经衰弱、风湿关节痛等症(陕西中草药)。

8. 多被银莲花(东北植物检索表) 两头尖(东北)，老鼠屎(山东东北部) 图版 2: 1—3

Anemone raddeana Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34: 16. 1861; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 220. 1906; 东北草本植物志 3: 152. 1975.

植株高 10—30 厘米。根状茎横走，圆柱形，长 2—3 厘米，粗 3—7 毫米。基生叶 1，有长柄，长 5—15 厘米；叶片三全裂，全裂片有细柄，三或二深裂，变无毛；叶柄长 2—7.8 厘米，有疏柔毛。花葶近无毛；苞片 3，有柄(长 2—5 毫米)，叶片近扇形，长 1—2 厘米，三



1—3. 多被银莲花 *Anemone raddeana* 1. 植株上部; 2. 雄蕊; 3. 心皮。4—6. 阿尔泰银莲花 *A. altaica* 4. 植株全形; 5. 雄蕊; 6. 心皮。7—9. 黑水银莲花 *A. amurensis* 7. 植株全形; 8. 雄蕊; 9. 心皮。10—12. 阴地银莲花 *A. umbrosa* 10. 植株上部; 11. 雄蕊; 12. 心皮。13—15. 乌德银莲花 *A. udensis* 13. 植株上部; 14. 雄蕊; 15. 心皮。16—18. 反萼银莲花 *A. reflexa* 16. 根状茎和植株上部; 17. 雄蕊; 18. 心皮。(赵宝恒绘)

全裂, 中全裂片倒卵形或倒卵状长圆形, 顶端圆形, 上部边缘有少数小锯齿, 侧全裂片稍斜; 花梗 1, 长 1—1.3 厘米, 变无毛; 萼片 9—15, 白色, 长圆形或线状长圆形, 长 1.2—1.9 厘米, 宽 2.2—6 毫米, 顶端圆或钝, 无毛; 雄蕊长 4—8 毫米, 花药椭圆形, 长约 0.6 毫米, 顶端圆形, 花丝丝形; 心皮约 30, 子房密被短柔毛, 花柱短。 4 月至 5 月开花。

在我国分布于山东东北部、辽宁、吉林、黑龙江。生海拔 800 米上下的山地林中或草地阴处。在朝鲜、苏联远东地区也有分布。

根状茎入药, 可治风湿性腰腿痛、关节炎、疮疖病毒等症(东北常用中草药手册)。

9. 乌德银莲花 图版 2: 13—15

Anemone udensis Trautv. et Mey. Fl. Ochot. 6, t. 26. 1847; Maxim. Prim. Fl. Amur. 17. 1859; 东北草本植物志 3: 152. 1975.

植株高 19—27 厘米。根状茎横走, 细长, 粗约 1 毫米, 节间长 0.7—1.8 厘米。基生叶不存在或 1; 叶片三全裂, 全裂片有短柄, 倒卵形或近圆形, 长约 4.5 厘米, 宽 3.5—4.5 厘米, 二或三浅裂。花萼有开展的柔毛; 苞片 3, 稍不等大, 有柄(长 1.5—2.5 厘米), 叶片五角形, 长 2.5—5.5 厘米, 宽 5—7 厘米, 基部浅心形, 三全裂, 中全裂片有短柄, 菱状倒卵形, 不明显三浅裂, 有浅锯齿, 侧全裂片较小, 斜椭圆形, 表面无毛, 背面疏被柔毛; 花梗 1, 长 5.5—9.8 厘米, 无毛; 萼片 5, 白色, 倒卵形或卵形, 长 1—1.8 厘米, 宽 0.5—1.3 厘米, 顶端圆形或微凹; 雄蕊长 4—6 毫米, 花药椭圆形, 长约 0.8 毫米, 花丝丝形; 心皮约 11, 比雄蕊稍短, 子房密被柔毛, 花柱无毛, 柱头小。 5 月至 6 月开花。

在我国产黑龙江东部。生山地林边或灌丛中或针阔混交林下较阴处。在苏联远东地区也有分布。

10. 阴地银莲花(东北植物检索表) 图版 2: 10—12

Anemone umbrosa C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 361. 1830; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 227. 1906; 东北草本植物志 3: 152. 1975.

植株高 8—19(—29) 厘米。根状茎横走, 细长, 粗约 1 毫米, 节间长约 0.8—1 厘米。基生叶通常不存在, 有时 1, 有长柄(长约 8.5 厘米); 叶片三角状卵形, 宽约 3.5 厘米, 基部心形, 三全裂, 全裂片近无柄, 卵形, 不明显三浅裂, 边缘有浅锯齿, 侧全裂片不等二裂, 两面有短伏毛。花萼细, 近无毛; 苞片 3, 有柄(长 0.7—1.5 厘米), 叶片三角形或五角形, 长 2—4.2 厘米, 宽 2.2—5.5 厘米, 三全裂, 中全裂片无柄, 菱形, 在中部三浅裂, 边缘有稀疏锯齿, 侧全裂片不等二浅裂; 花梗 1(—2), 长 3.5—6 厘米, 有近贴伏的柔毛; 萼片 5, 白色, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 7—12 毫米, 宽 4—7 毫米, 顶端圆或钝, 外面有短柔毛; 雄蕊长 4—5.5 毫米, 花药椭圆形, 长约 0.7 毫米, 顶端圆形, 花丝丝形; 心皮约 11, 子房密被柔毛, 花柱短。 5 月至 6 月开花。

在我国分布于辽宁、吉林东部。生海拔 200—500 米间低山阴坡草地或林下阴处。在朝鲜北部、苏联远东地区也有分布。

11. 黑水银莲花(东北植物检索表) 图版 2: 7—9

Anemone amurensis (Korsh.) Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 262. 1903; 东北草本植物志 3: 150. 1975.——*A. nemorosa* L. ssp. *amurensis* Korsh. in Act. Hort. Petrop. 12: 292. 1892.

植株高 20—25 厘米。根状茎横走,细长,粗约 2 毫米,节间长约 3 毫米。基生叶 1—2,或不存在,有长柄;叶片三角形,宽 2.5—5 厘米,三全裂,全裂片有细柄,中全裂片又三全裂;叶柄长约 9.5 厘米。花萼无毛;苞片 3,有柄,叶片卵形或五角形,长 2.7—3 厘米,宽 2.6—3.8 厘米,三全裂,中全裂片有短柄,卵状菱形,近羽状深裂,边缘有不规则锯齿,两面近无毛,柄长 1.3—1.5 厘米,扁,边缘有狭翅;花梗 1,长 1.5—4 厘米,有短柔毛;萼片 6—7, (—10),白色,长圆形或倒卵状长圆形,长 1.3—1.5 厘米,宽 4.4—5.5 毫米,顶端圆形,无毛;雄蕊长 4—6 毫米,花药椭圆形,长约 1 毫米,花丝丝形;心皮约 12,子房被柔毛,花柱长约为子房之半,上部向外弯。 5 月开花。

在我国分布于辽宁(凤城)、吉林东部、黑龙江东部。在山地林下或灌丛下。在朝鲜北部、苏联远东地区也有分布。

可供药用,有发汗、增强肾和肝功能的作用(东北草本植物志)。

12. 反萼银莲花 图版 2: 16—18

Anemone reflexa Steph. in Willd. Sp. pl. 2: 1282. 1797; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 228. 1906; Juz. in Fl. URSS 7: 250, t. 15, f. 6. 1937; 王文采,植物分类学报 12: 162. 1974; 秦岭植物志 1(2): 280. 1974; 东北草本植物志 3: 158. 1975.

植株高 16—26 厘米。根状茎横走,近圆柱形,粗约 4 毫米,节间长 2—4 毫米。基生叶通常不存在。花萼无毛;苞片 3 (—4),有柄(长 1—1.9 厘米),叶片近五角形,长 3.5—6.8 厘米,宽 3.4—7 厘米,三全裂,中全裂片长圆状披针形或狭菱形,长渐尖,在中部不明显三浅裂,边缘有锯齿,侧全裂片不等二浅裂;花梗 1,长 1.5—3.8 厘米,密被短柔毛;萼片 5 或 7,白色,披针状线形,长 3—6.5 毫米,宽 1—1.5 毫米,开花时向下反折;雄蕊长 2—3.5 毫米,花药椭圆形,顶端圆形,花丝扁,狭线形,有 1 条纵脉;心皮约 12,子房密被淡黄色短柔毛,花柱短,顶端有近球形的小柱头。 4 月至 5 月开花。

在我国间断分布于陕西秦岭(太白山、蓝田)和吉林东部长白山。生山地谷中灌丛下。在朝鲜北部、苏联西伯利亚地区和欧洲东部也有分布。

根状茎药用用途同阿尔泰银莲花。

组 2. 鹅掌草组——Sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz. in Fl. URSS 7: 252. 1937
——Sect. *Anemonanthea* subsect. *Stolonifera* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 195. 1906.

根状茎近水平或斜,粗或细长,节密集或疏离。基生叶1—2(—3),少有不存。花序有1—2花;苞片通常似基生叶,无柄。花丝丝形。心皮有短柔毛或无毛,花柱短或不存,柱头球形或陀螺形。

约8种,分布于亚洲,在我国均有分布。

13. 短柱银莲花 图版3: 4—6

Anemone brevistyla Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报 12: 162. 1974.

植株高11—21厘米。根状茎细长,粗约2毫米,节间长1—3厘米。基生叶有长柄;叶片肾形或肾状五角形,长3.5—5厘米,宽6.8—8厘米,基部深心形,三全裂,中全裂片菱状倒卵形,宽约4厘米,上部三浅裂,浅裂片有少数牙齿,侧全裂片斜扇形,不等二深裂,两面疏被短糙毛;叶柄长5—7厘米,上部有短糙伏毛,下部无毛。花萼直立,只在上部疏被短伏毛;苞片3,无柄,不等大,扇状倒卵形或倒卵形,长2—3.8厘米,三裂达或超过中部,裂片浅裂;花梗1,长3.5—13厘米,疏被短糙毛;萼片5,白色,倒卵形,长1.2—1.3厘米,宽7—9毫米,顶端圆形,外面有疏柔毛;雄蕊长3.5—5毫米,花药椭圆形,长约1毫米,花丝近丝形;心皮约8,子房密被短柔毛,花柱圆柱状钻形,比子房稍短。4月开花。

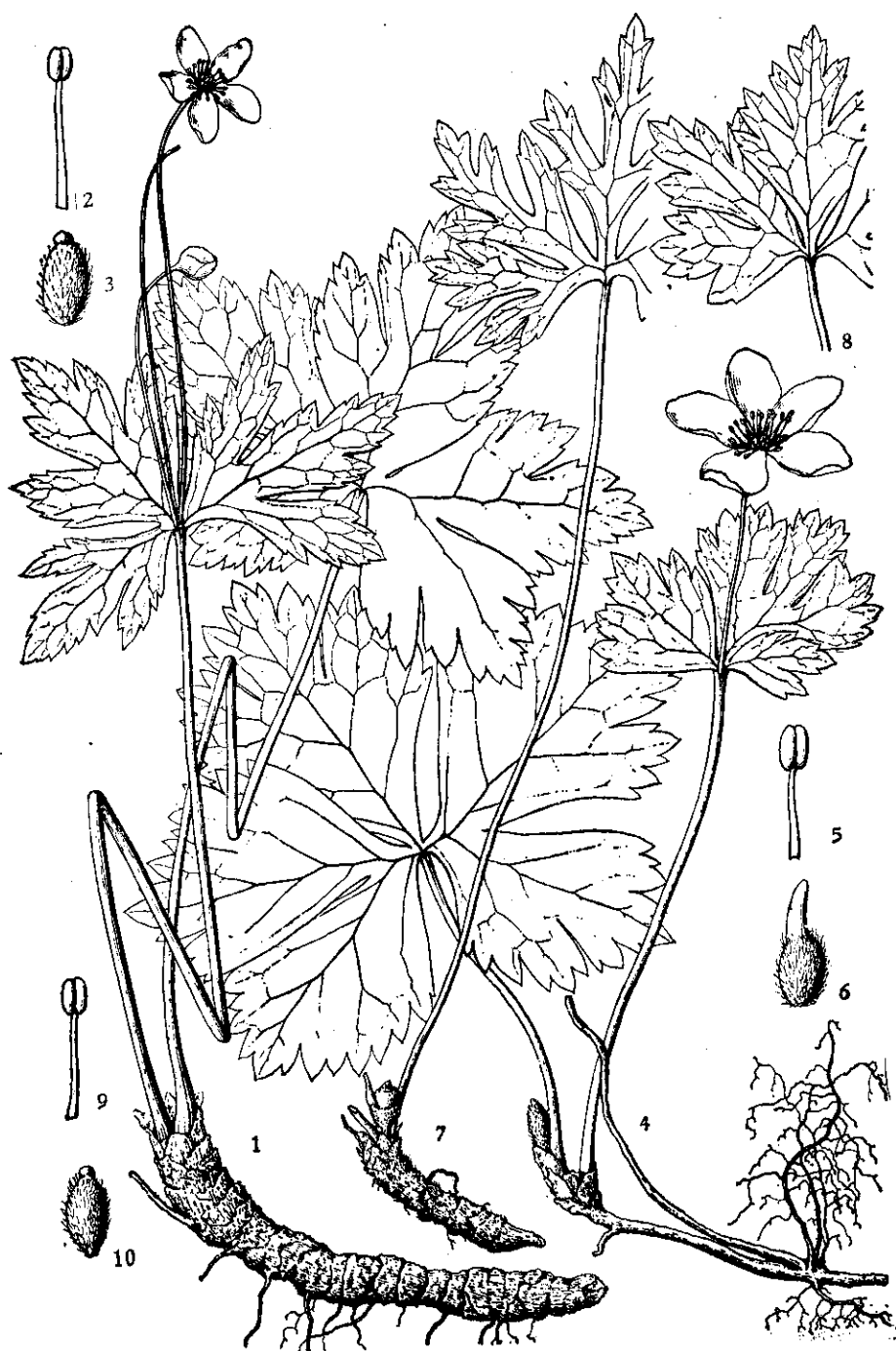
产四川天全。生海拔2500米一带山地。

在鹅掌草组中,绝大多数种的心皮的花柱不存在或近于不存在,柱头明显,近球形或陀螺形,唯有短柱银莲花的心皮有明显的花柱,而柱头不明显,是鹅掌草组中原始的现象。短柱银莲花在根状茎、叶形等特征方面,与毛果银莲花 *A. baicalensis* 最为接近。

14. 鹅掌草(中国植物图鉴) 二轮七、蜈蚣三七(浙江), 林荫银莲花 图版3: 1—3

Anemone flaccida Fr. Schmidt in Mém. Ac. Sci. Pétersb. ser. 7, n. 2: 103. 1868; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 11. 1886; 江苏南部种子植物手册 282. 1959; 秦岭植物志 1(2): 280. 1974. — *A. baicalensis* var. *laevigata* Gray in Perry, Narret. Exp. Ch. Jap. 2: 306. 1857. — *A. baicalensis* ssp. *flaccida* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 232. 1906. — *A. laevigata* (Gray) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 43: 395. 1929.

植株高15—40厘米。根状茎斜,近圆柱形,粗(2.5—)5—10毫米,节间缩短。基生叶1—2,有长柄;叶片薄草质,五角形,长3.5—7.5厘米,宽6.5—14厘米,基部深心形,三全裂,中全裂片菱形,三裂,末回裂片卵形或宽披针形,有1—3齿或全缘,侧全裂片不等二深裂,表面有疏毛,背面通常无毛或近无毛,脉平;叶柄长10—28厘米,无毛或近无毛。花萼只在上部有疏柔毛;苞片3,似基生叶,无柄,不等大,菱状三角形或菱形,长4.5—6厘米,三深裂;花梗2—3,长4.2—7.5厘米,有疏柔毛;萼片5,白色,倒卵形或椭圆形,长7—10毫米,宽4—5.5毫米,顶端钝或圆形,外面有疏柔毛;雄蕊长约萼片之半,花药椭圆形,长约0.8毫米,花丝丝形;心皮约8,子房密被淡黄色短柔毛,无花柱,柱头近三角形。4月至6月开花。



1—3. 鹅掌草 *Anemone flaccida* 1.植株; 2.雄蕊; 3.心皮。4—6. 短柱银莲花 *A. brevistyla* 4.植株; 5.雄蕊×6; 6.心皮。7—10. 川西银莲花 *A. prattii* 7.根状茎和基生叶; 8.基生叶×1; 9.雄蕊; 10.心皮。(赵宝恒绘)

在我国分布于云南西北部(海拔 3000 米)、四川(1700 米)、贵州(1100—1800 米)、湖北西部、湖南、江西、浙江西北部、江苏南部、陕西南部(1100—1200 米)、甘肃南部(达 2600 米)。生山地谷中草地或林下。在日本和苏联远东地区也有分布。

根状茎可药用,治跌打损伤(浙江天目山药用植物志)。

14b. 展毛鹅掌草(变种)

Anemone flaccida var. *hirtella* W. T. Wang in Addenda.

与鹅掌草的区别:叶片较厚,草质,脉在背面隆起;叶柄和花萼密被开展的微硬毛;花序有 5 花。

产湖北利川。生海拔 1000 米一带山地沟边。

14c. 裂苞鹅掌草(变种)

Anemone flaccida var. *hofengensis* Wuzhi, 湖北植物志 1: 352, 图 491. 1977.

与鹅掌草的区别:叶片较厚,草质,脉在背面隆起;花序有(4—)5—6 花;苞片深裂,裂片多少细裂。植株常较高大,高达 63 厘米;基生叶长达 6.2 厘米,宽达 12 厘米。叶柄和花萼只在上部疏被短柔毛。

分布于湖南西北部(桑植)、湖北西南部(恩施、合丰)、四川东部(奉节)。生海拔 1200—1400 米间山地沟边或草坡。

15. 川西银莲花 图版 3: 7—10

Anemone prattii Huth ex Ulbr. in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 80: 4. 1905; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 175. 1939.

植株高 11—30 厘米。根状茎近圆柱形,粗 5—7 毫米,节间缩短,有时自顶部生出陆生的细长走茎。基生叶 1—2(—3),有长柄;叶片心状五角形,长 3—3.6 厘米,宽 4.8—5.5 厘米,三全裂,中全裂片菱形,基部楔形并全缘,在中部三裂近中脉,二回裂片近羽状分裂,末回裂片宽披针形、狭卵形或卵形,侧全裂片斜扇形,二深裂,表面疏被短柔毛,背面近无毛,叶柄长 5—16 厘米,无毛。花萼只上部有疏柔毛;苞片 3,无柄,不等大,宽菱形至狭菱形,三裂至或超过中部;花梗 1—2,长 3.6—7.7 厘米,有短柔毛;萼片 5,白色,椭圆状倒卵形或椭圆形,长 8—10 毫米,宽 3.5—6.5 毫米,顶端圆形;雄蕊长约为萼片之半,花药椭圆形,长约 0.8 毫米,花丝丝形;心皮 4—7,子房密被短柔毛,柱头近球形,无柄。4 月至 5 月开花。

分布于云南北部(茨开、巧家)、四川西部。生海拔 1700—2400 米间山地林下阴湿处。模式标本采自四川康定。

16. 细茎银莲花 图版 16: 5

Anemone rossii S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. 17: 376, t. 16, f. 1—2. 1879; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 264. 1903; 东北草本植物志 3: 154. 1975. —*A. baicalensis* ssp. *glabrata* var. *rossii* (S. Moore) Kitag. in Rep. Inst.

Sci. Res. Mansh. 4(7): 81. 1940.

植株高 10—30 厘米。根状茎圆柱形，长约 2.5 厘米，粗 3—4 毫米，节间长约 2 毫米。基生叶 1，有长柄；叶片圆肾形，长约 1.8 厘米，宽约 3.5 厘米，三全裂，中全裂片菱状倒卵形，三裂至中部附近，二回裂片有线形小裂片，侧全裂片不等二深裂，表面有稀疏伏毛，背面无毛；叶柄长 8—20 厘米。花葶上部疏被柔毛或近无毛；苞片 3，无柄，似基生叶，长 1.1—1.7 厘米；花梗 1，长 0.7—6 厘米，疏被短柔毛；萼片 5(—7)，白色，狭倒卵形，长 8—12 毫米，宽 4—6.5 毫米，无毛或外面有疏柔毛；雄蕊长达 3 毫米，花药狭椭圆形，长 1 毫米，花丝狭线形；心皮 7—8，子房密被白色柔毛，花柱近不存在，柱头陀螺形。5 月至 6 月开花。

在我国分布于辽宁(凤城)、吉林(桦甸、安图)。生山地林下。在朝鲜北部也有分布。

17. 红叶银莲花

Anemone erythrophylla Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. 53: 125. 1906. — *A. wilsonii* Hemsl. in Kew Bull. 1906: 149. 1906, non Ulbr., 1905.

植株高 7—15 厘米。根状茎短，有鳞片，下部生出细长的走茎。基生叶 2，有长柄；叶片五角形或圆肾形，长 1.6—2.2 厘米，宽 2.2—4.5 厘米，基部心形，三裂至中部，一回中裂片较小，宽菱状倒卵形，上部边缘有小裂片和圆牙齿，一回侧裂片较大，斜扇形，表面绿色，背面红紫色，两面疏被淡黄色短毛；叶柄长 1.8—11 厘米，有开展的淡黄色柔毛。花葶有开展的柔毛；苞片 3，无柄，稍不等大，长 0.4—1.1 厘米，菱形或宽菱形，三裂或不分裂；花梗 1，长 3—5 厘米，有短柔毛；萼片 6—8，白色，倒卵形，长约 1 厘米，宽 4—5 毫米，顶端圆形或钝，外面有柔毛；雄蕊长不到萼片长度的 1/3，花药圆形，花丝丝形；心皮约 10，卵球形，子房密被短毛，柱头头形，近无柄。5 月开花。

产四川西部。生海拔 2100—2700 米间山地阴湿处。

18. 芹叶银莲花

Anemone saniculiformis C. Y. Wu ex W. T. Wang, 植物分类学报 12: 164. 1974.

植株高 (10—) 14—30 厘米。根状茎细，粗 1.2—2 毫米，节间长 0.8—2 厘米。基生叶 2(—3)，有长柄；叶片肾状五角形，长 2.6—5.8 厘米，宽 5—10 厘米，基部深心形，三全裂，中全裂片菱状倒卵形，不明显三浅裂，侧浅裂片不明显二裂，中浅裂片不分裂，边缘有圆牙齿，侧全裂片斜扇形，不等二浅裂或二裂稍超过中部，两面沿脉疏被柔毛；叶柄长 (3—) 10—22 厘米，有疏柔毛，基部有狭鞘。花葶有疏柔毛；苞片 3，无柄，不等大，最大的宽菱形，长 2—3.7 厘米，三裂近中部，中等大的菱形或菱状倒卵形，长 1.5—3.2 厘米，三浅裂，最小的椭圆形，长 1.2—2.8 厘米，三浅裂至全缘；花梗 1—2，长 3.5—8 厘米，有疏柔毛；萼片 5(—7)，白色，倒卵形或狭倒卵形，长 0.8—1.8 厘米，宽 5—8 毫米，外面有疏

柔毛；雄蕊长4—7毫米，花药椭圆形，长约1毫米，花丝丝形；心皮约15，子房密被短柔毛，花柱短，柱头卵球形。5月至6月开花。

产四川宝兴。生海拔2300—2850米间山地林中。

与毛果银莲花 *A. baicalensis* 极为相近，主要区别在于叶的分裂程度较小。

19. 毛果银莲花(东北草本植物志) 图版4: 1—6

Anemone baicalensis Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 42. 1842; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 261. 1903; 东北草本植物志 3: 154. 1975. — *A. ulbrischiana* Diels ex Ulbr. in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 80: 4. 1905; 秦岭植物志 1(2): 281. 1974.

植株高13—28厘米。根状茎细长，粗约1毫米，节间长约4.5毫米。基生叶1—2，有长柄；叶片肾状五角形，长(2—)4—5.2厘米，宽(3.5—)5—10厘米，三全裂，中全裂片宽菱形，上部三浅裂，浅裂片有少数小裂片和牙齿，侧全裂片斜扇形，二深裂，两面有短柔毛；叶柄长(4—)9.5—12厘米，有稀疏或密的开展柔毛。花萼有与叶柄相同的毛；苞片3，无柄，不等大，菱形或宽菱形，长1.2—3.8厘米，三深裂；花梗1—2，长1.8—7厘米，有白色短柔毛；萼片5(—6)，白色，倒卵形，长10—15毫米，宽6—9毫米，顶端钝或圆形，外面有疏柔毛；雄蕊长约为萼片之半，花药椭圆形，长约1毫米，花丝丝形；心皮6—10(—16)，子房密被柔毛，有短花柱，柱头近头形。5月至7月开花。

在我国分布于四川(理县)、甘肃和陕西的秦岭山地、辽宁(凤城、本溪)、吉林东部、黑龙江东部。生山地林下、灌丛中或阴坡湿地；在秦岭分布于海拔1800—3100米之间，在东北分布于海拔500—900米间山地。在朝鲜、苏联西伯利亚地区也有分布。

19b. 甘肃银莲花(变种)

Anemone baicalensis var. *kansuensis* (W. T. Wang) W. T. Wang, st. nov. — *A. kansuensis* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 163. 1974.

与毛果银莲花的区别：叶柄和花萼的毛向上展，贴伏或近贴伏。

产甘肃南部。生海拔2500米一带山地草丛中。

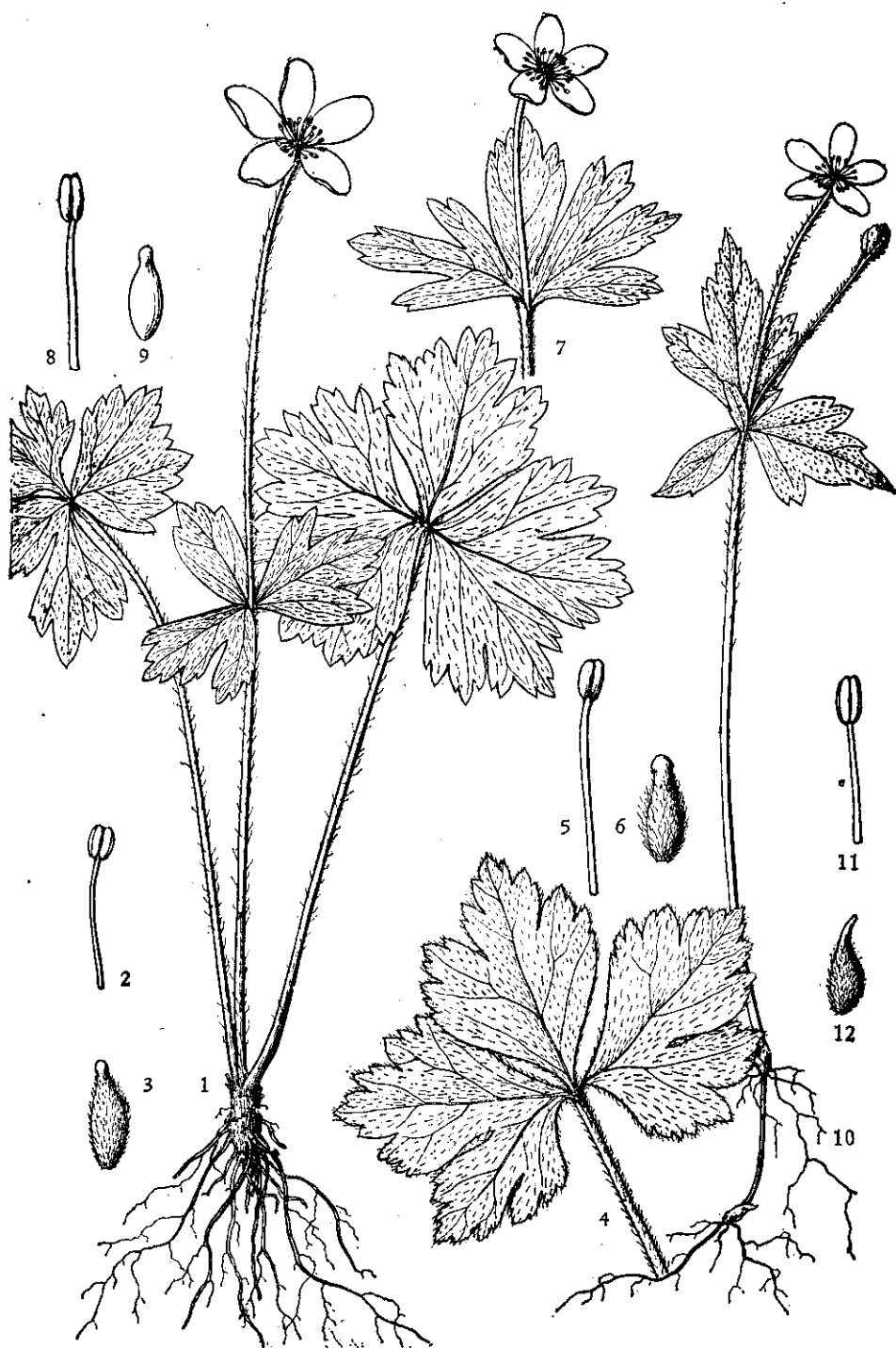
19c. 光果银莲花(变种) 图版4: 7—9

Anemone baicalensis var. *glabrata* Maxim. Prim. Fl. Amur. 18. 1859; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 175. 1939; 东北草本植物志 3: 156. 1975. — *A. glabrata* (Maxim.) Juz. in Fl. URSS 7: 254. 1937. — *A. baicalensis* ssp. *glabrata* (Maxim.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 4(7): 81. 1940.

与毛果银莲花的区别：叶柄无毛或只在上部有疏柔毛；心皮无毛。

在我国分布于吉林、黑龙江东部。生山地云杉林边或红松林中。在苏联远东地区也有分布。

20. 滇川银莲花(中国高等植物图鉴) 图版4: 10—12



1—6. 毛果银莲花 *Anemone baicalensis* 1—3. 吉林标本: 1. 植株外形; 2. 雄蕊; 3. 心皮;
4—6. 陕西标本: 4. 基生叶; 5. 雄蕊; 6. 心皮。7—9. 光果银莲花 *A. baicalensis* var. *glabrata*
7. 花序; 8. 雄蕊; 9. 心皮。10—12. 滇川银莲花 *A. delavayi* 10. 植株外形; 11. 雄蕊; 12. 心
皮。(赵宝恒绘)

Anemone delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 366. 1886; pl. Delav. 9. 1889; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 233. 1906; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 175. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 726, 图 1452. 1972.——*A. oligocarpa* Pél in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 3, f. 1. 1933.

植株高 (4.5—) 7—20 厘米。根状茎细长, 粗约 0.8 毫米, 在节处膨大近块根状。基生叶 1, 有时不存在, 有长柄; 叶片近心形, 有时心状五角形, 长 (0.6—) 2—4 厘米, 宽 (1—) 1.8—5.5 厘米, 三全裂, 中全裂片菱状卵形或菱形, 顶端急尖或短渐尖, 边缘有不等大的钝齿, 侧全裂片不等二浅裂, 两面疏被短柔毛; 叶柄长 3.5—15 (—24) 厘米, 上部有柔毛。花萼在上部有柔毛; 苞片 3, 无柄, 2 个较大, 似基生叶, 三角状卵形或卵形, 长 (0.4) 1.8—3.8 (—5) 厘米, 三裂, 1 个较小, 菱形或椭圆形, 三浅裂或不分裂, 边缘有少数浅齿或全缘; 花梗 1—2, 长 (1.3—) 2.8—5.7 厘米, 有短柔毛; 萼片 5, 白色, 椭圆形或倒卵形, 长 5—12 毫米, 宽 3.5—7 毫米, 顶端钝或圆形, 外面有疏柔毛; 雄蕊长约为萼片之半, 花药椭圆形, 顶端圆形或有不明显的短尖头, 花丝丝形; 心皮 9—14, 子房密被柔毛。

分布于云南西北部、四川西南部 (木里、九龙)。生海拔 2400—3000 米间山地林下或林边较阴湿处。模式标本采自云南鹤庆。

组 3. 草玉梅组——Sect. *Rivularidium* Jancz. in Revue génér. de Bot. 4: 251. 1892.

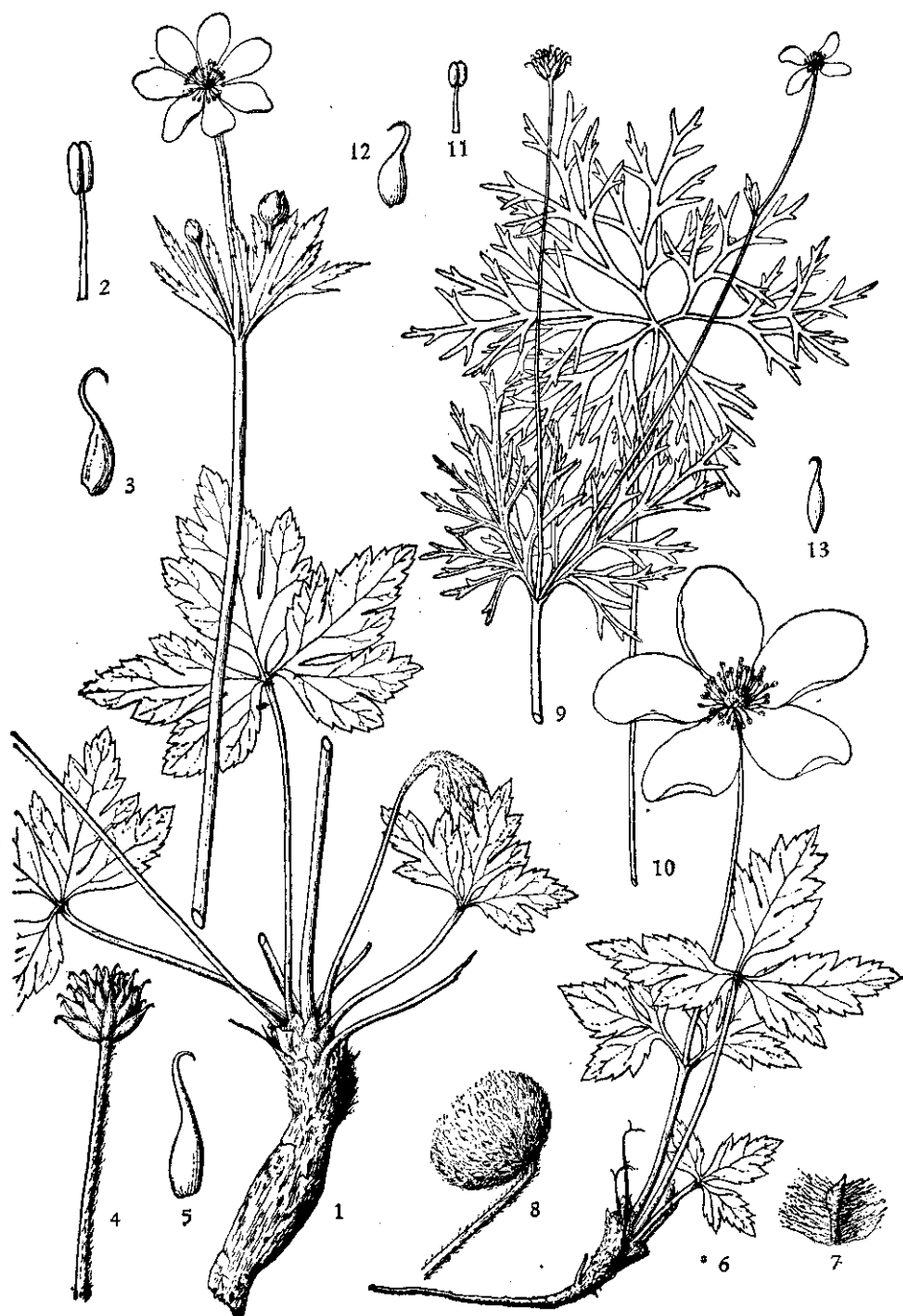
根状茎近垂直。基生叶 1 至数个。聚伞花序分枝, 有较多花或只有 1 花; 苞片似基生叶, 有柄或无柄。花丝近丝形。心皮无毛, 花柱长, 顶端钩状弯曲。

约 14 种, 分布于南、北美洲、大洋洲和亚洲。我国有 2 种, 分布于西南、西北、华北和辽宁西部。

21. 草玉梅 (植物名实图考) 虎掌草、白花舌头草、汉虎掌、见风青、见风黄 (云南), 五倍叶 (广西) 图版 5: 1—5

Anemone rivularis Buch.-Ham. ex DC. Syst. 1: 211. 1818; Prodr. 1: 21. 1824; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 9. 1872; Franch. pl. Delav. 10. 1887; 中国高等植物图鉴 1: 727, 图 1453. 1972.——*A. leveillei* Ulbr. in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 80: 5. 1905.——*A. rivularis* ssp. *eurivularis* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 234. 1906.——*A. saniculifolia* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 7: 383. 1909.——*A. esquirolii* Lévl. et Vant. in l. c. 8: 58. 1910——*A. longipes* Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15: 192, f. 1. 1954.

植株高 (10—) 15—65 厘米。根状茎木质, 垂直或稍斜, 粗 0.8—1.4 厘米。基生叶 3—5, 有长柄; 叶片肾状五角形, 长 (1.6—) 2.5—7.5 厘米, 宽 (2—) 4.5—14 厘米, 三全裂, 中全裂片宽菱形或菱状卵形, 有时宽卵形, 宽 (0.7—) 2.2—7 厘米, 三深裂, 深裂片上部有



1—5. 草玉梅 *Anemone rivularis* 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 聚合果; 5. 瘦果。6—8. 岩生银莲花 *A. rupicola* 6. 植株; 7. 瘦果; 8. 聚合果。9—13. 细裂银莲花 *A. filisecta* 9. 花序; 10. 基生叶; 11. 雄蕊; 12. 心皮; 13. 瘦果。(赵宝恒绘)

少数小裂片和牙齿,侧全裂片不等二深裂,两面都有糙伏毛;叶柄长(3—)5—22厘米,有白色柔毛,基部有短鞘。花葶1(—3),直立;聚伞花序长(4—)10—30厘米,(1—)2—3回分枝;苞片3(—4),有柄,近等大,长(2.2—)3.2—9厘米,似基生叶,宽菱形,三裂近基部,一回裂片多少细裂,柄扁平,膜质,长0.7—1.5厘米,宽4—6毫米;花直径(1.3—)2—3厘米;萼片(6—)7—8(—10),白色,倒卵形或椭圆状倒卵形,长(0.6—)0.9—1.4厘米,宽(3.5—)5—10毫米,外面有疏柔毛,顶端密被短柔毛;雄蕊长约为萼片之半,花药椭圆形,花丝丝形;心皮30—60,无毛,子房狭长圆形,有拳卷的花柱。瘦果狭卵球形,稍扁,长7—8毫米,宿存花柱钩状弯曲。5月至8月开花。

在我国分布于西藏南部及东部(海拔2700—4900米)、云南(1600—4000米)、广西西部、贵州(850—1300米)、湖北西南部(1400米)、四川(1200—3000米)、甘肃西南部、青海东南部(2600—3700米)。生山地草坡、小溪边或湖边。在尼泊尔、锡金、不丹、印度、斯里兰卡也有分布。

根状茎和叶供药用,治喉炎、扁桃腺炎、肝炎、痢疾、跌打损伤等症(云南中草药)。全草可作土农药(广西西部)。

21b. 小花草玉梅(变种)

Anemone rivularis var. *flore-minore* Maxim. Fl. Tang. 6. 1889; 秦岭植物志 1(2): 281. 1974; 东北植物志 3: 158. 1975.——*A. barbulata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. 7: 149. 1837.——*Ranunculus mollendorffii* Hance in Journ. Bot. 17: 17. 1879.——*A. rivularis* ssp. *barbulata* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 234. 1906.——*A. rivularis* var. *barbulata* Turcz. ex Fedts. in Liu, Chili Fl. 94. 1928; 北京植物志,上册: 297, 图244. 1962.

与草玉梅的区别:苞片的深裂片通常不分裂,披针形至披针状线形;花较小,直径1—1.8厘米;萼片5(—6),狭椭圆形或倒卵状狭椭圆形,长6—9毫米,宽2.5—4毫米。植株常粗壮,高42—125厘米。

分布于四川西北部(理县以北,海拔约2200米)和北部(城口,约2520米)、青海东部、新疆(特克斯,1200米)、甘肃南部(3000米)和中部(六盘山,约1600米)、宁夏、陕西(1600—2700米)、河南(林县)、山西(1500—2100米)、河北西部和北部(900—1900米)、内蒙古南部(大青山、乌拉山)、辽宁西部(宁城)。生山地林边或草坡上。模式标本采自青海大通一带。

根状茎药用,治肝炎、筋骨疼痛等症(宁夏中草药手册)。

《北京植物志》上册,图244,以及《秦岭植物志》一卷,二册,图242都是小花草玉梅的图,可以参考。

22. 细裂银莲花 图版5: 9—13

Anemone filisecta C. Y. Wu et W. T. Wang, 植物分类学报 12: 165. 1974.

植株高 28—38 厘米。根状茎稍斜，上部粗约 5 毫米。基生叶 3，有长柄；叶片心状圆形或肾形，长 1.8—3.5 厘米，宽 2.6—6.5 厘米，三全裂，中全裂片有细柄（长 2—9 毫米），近三角形，二回细裂，末回裂片线状披针形或线形，宽 0.8—1 毫米，侧全裂片近无柄，不等二深裂，深裂片细裂，表面无毛，背面疏被短伏毛；叶柄长 4.4—14 厘米，疏被柔毛或近无毛，基部有短鞘。花葶直立；苞片 2，长 3—3.8 厘米，叶柄有鞘，长 6—7 毫米，叶片掌状细裂；聚伞花序长 8—21 厘米，1—2 回分枝，有 2—5 花；花梗长 2—5.2 厘米；萼片 4，白色，长圆形或狭椭圆形，长 6.5—7.5 毫米，宽约 3 毫米，顶端圆形，有髯毛，外面疏被短伏毛；雄蕊 12—18，长 1.8—2.5 毫米，花药椭圆形，花丝近丝形；心皮 3—10，长约 2.5 毫米，无毛，子房狭卵形，花柱细，稍拳卷。瘦果扁，狭卵形，无毛，包括宿存花柱长 6 毫米。 11 月开花。

产云南南部（景洪、勐仑）。生河边草地。

组 4. 卵叶银莲花组——Sect. *Begoniifolia* (Ulbr.) Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 26. 1967——Sect. *Palsatilloides* subsect. *Brevistyla* Ulbr. ser. *Begoniifolia* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 202, 243. 1906.

根状茎近垂直。基生叶数个，心状卵形，不分裂或三浅裂。花序伞形；苞片小，无柄或近无柄。花丝丝形或近丝形。心皮多数，背腹扁，无毛，背面有 1 纵肋，花柱短。

4 种，分布于我国西南部。 缅甸北部也有。

23. 拟卵叶银莲花 图版 7: 4—7

Anemone howellii J. F. Jerr. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinburgh. 9: 78. 1916.——*A. begoniifolioides* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 167. 1974.

植株高 20—30 厘米。根状茎长约 5 厘米，粗 6 毫米。基生叶约 4，有长柄；叶片心状卵形或心形，长 3.8—7.3 厘米，宽 5.6—8 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，三浅裂，边缘有浅牙齿，两面疏被短糙伏毛，脉近平，不明显；叶柄长 8—15 厘米，疏被短柔毛。花葶粗 1.2—3.5 毫米，疏被短柔毛；苞片约 5，菱形或匙形，长 0.5—1.2 厘米，不分裂或三浅裂；伞辐 3—5，长 1.3—1.8 厘米，密被短柔毛；萼片 5，白色，倒卵形，长约 1 厘米，宽 7 毫米，无毛；雄蕊长 2—5 毫米，无毛，花药狭椭圆形，长 0.8—1 毫米，花丝近丝形；心皮多数，无毛，花柱短。 3 月至 8 月开花。

在我国分布于云南西部（腾冲）和东南部（屏边、河口、文山一带）、贵州西南部（安龙）。生海拔 1200—2300 米间山谷沟边阴湿处或疏林中。 在缅甸北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

24. 卵叶银莲花（中国高等植物图鉴） 图版 12: 1—5

Anemone begoniifolia Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 9:

46. 1902; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 71. 1904; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 243. 1906; 中国高等植物图鉴 1: 727, 图 1454. 1972.——*A. esquirolii* Lév. in Rep. Sp. Nov. 11: 446. 1911, non 1910.——*A. bodinieri* Lév. Fl. Kouy-Tchéou 329. 1915.

植株高 15—39 厘米。根状茎斜或近垂直,粗 3—6 毫米。基生叶 3—9,有长柄;叶片心状卵形或宽卵形,长 (1.5—)2.8—8.8 厘米,宽 (1.3—)2.2—8.4(—10) 厘米,顶端短渐尖,基部深心形或心形,不分裂或不明显三或五浅裂,边缘自基部之上有浅牙齿,两面疏被长柔毛;叶柄长 (2—)3—21 厘米,疏被开展的长柔毛或近无毛。花葶 1(—2),常紫红色,有与叶柄相同的毛;苞片 3,无柄,长圆形,长 0.6—1.4 厘米,不分裂或三裂,上部边缘有小齿;伞辐 3—7,长 1.5—4 厘米,密被短柔毛;萼片 5,白色,倒卵形,长 0.5—1.1(—1.3) 厘米,宽 2—5.5(—8) 毫米,外面有疏柔毛;雄蕊长 2—3 毫米,花丝丝形;心皮约 40,无毛,卵形,花柱极短,稍向外弯。聚合果直径约 4 毫米;瘦果菱状倒卵形,长约 2 毫米,在背面和腹面各有 1 纵肋。 2 月至 4 月开花。

分布于云南东南部(麻栗坡、文山,海拔约 1000 米)、广西西部、贵州、四川东南部(南充, 650—820 米)。生山谷密林中或阴湿的沟边草地或岩石上。模式标本采自贵州独山。

25. 河口银莲花 图版 7: 9

Anemone hokouensis C. Y. Wu ex W. T. Wang, 植物分类学报 12: 168. 1974.

植株高 40—59 厘米。根状茎斜,长约 10 厘米,粗 1 厘米。基生叶 2,有长柄;叶片心状卵形或心形,长 10—14 厘米,宽 8.8—14 厘米,顶端渐尖,不明显三浅裂,边缘有小牙齿,表面疏被贴伏的短硬毛,下面沿隆起的脉上有短糙伏毛;叶柄长 14—31 厘米,有短曲柔毛。花葶 1,顶部密被短曲柔毛;苞片约 9,菱形或倒卵形,长 1—1.4 厘米,不分裂或三浅裂;伞辐 4—5,长 1.2—2 厘米,密被贴伏的短柔毛;萼片 5,紫色,倒卵形或狭倒卵形,长 1.2—2 厘米,宽 0.8—1.4 厘米,外面只在基部有短柔毛,雄蕊长 2—5.5 毫米,花药狭椭圆形,长约 1.2 毫米,顶端有短尖,花丝近丝形;心皮多数,无毛,花柱短。 5 月至 6 月开花。

产云南河口。生海拔 1200 米一带山地。

26. 直果银莲花

Anemone orthocarpa Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 176. 1939.

植株高 15—32 厘米。根状茎近垂直,短而粗。基生叶 4—6,有长柄;叶片五角形,长 3—5 厘米,宽 3.2—7 厘米,基部心状截形,三深裂至距基部 3—5 毫米处,中深裂菱形或狭菱形,顶端渐尖或长渐尖,在中部三浅裂,边缘有少数小牙齿,侧深裂片不等二裂近中部,两面沿脉有贴伏的微硬毛;叶柄长 5—15 厘米,疏被白色柔毛。花葶细,有疏柔毛;苞

片5—10, 狭菱形, 长0.6—1.8厘米, 基部狭楔形, 三浅裂, 有小齿, 伞辐1—6, 长1.5—8.5厘米, 密被白色短糙毛; 花直径1—1.5厘米; 萼片5, 白色, 倒卵形, 无毛; 花药椭圆形, 花丝丝形; 心皮多数。瘦果卵形, 长约4毫米, 无毛, 有4条纵肋, 宿存花柱短, 向外弯。2月开花。

产贵州兴义。

组5. 打破碗花花组——Sect. *Anemone*——Sect. *Oriba* (Adanson) Spach, *Hist. Nat. Vég. Phán.* 7. 1839——Sect. *Eriocephalus* Hook. f. et Thoms. *Fl. Ind.* 1: 20. 1856.——Gen. *Eriocapitella* Nakai in *Jap. Journ. Bot.* 17: 267. 1941.

根状茎圆柱状或块状。基生叶为单叶或三出复叶。聚伞花序分枝, 有多数花或只有1花; 苞片似基生叶, 有柄或无柄。花丝丝形或狭线形。瘦果有密绵毛。

20余种, 分布于亚洲、欧洲和南、北美洲。我国有7种, 分布于西南、华中、西北、华北和东北部。

27. 打破碗花花(四川) 野棉花(四川、湖南、湖北、陕西), 遍地爬、五雷火(湖南), 霸王草(贵州), 满天飞、盖头花(湖北), 山棉花、火草花、大头翁(陕西) 图版6: 1—3

Anemone hupehensis Lem. *Catalogue* 176: 40. 1910; Bowles et Stearn in *Journ. Roy. Hort. Soc.* 72: 261. 1947; 中国高等植物图鉴 1: 728, 图1455. 1972; 秦岭植物志 1(2): 282. 1974.——*A. japonica* auct. non Sieb. et Zucc.; 中国药用植物志 1: 图16. 1955.

植株高(20—)30—120厘米。根状茎斜或垂直, 长约10厘米, 粗(2—)4—7毫米。基生叶3—5, 有长柄, 通常为三出复叶, 有时1—2个或全部为单叶; 中央小叶有长柄(长1—6.5厘米), 小叶片卵形或宽卵形, 长4—11厘米, 宽3—10厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部圆形或心形, 不分裂或3—5浅裂, 边缘有锯齿, 两面有疏糙毛; 侧生小叶较小, 叶柄长3—36厘米, 疏被柔毛; 基部有短鞘。花葶直立, 疏被柔毛; 聚伞花序2—3回分枝, 有较多花, 偶尔不分枝, 只有3花; 苞片3, 有柄(长0.5—6厘米), 稍不等大, 为三出复叶, 似基生叶; 花梗长3—10厘米, 有密或疏柔毛; 萼片5, 紫红色或粉红色, 倒卵形, 长2—3厘米, 宽1.3—2厘米, 外面有短绒毛; 雄蕊长约为萼片长度的1/4, 花药黄色, 椭圆形, 花丝丝形; 心皮约400, 生于球形花托上, 长约1.5毫米, 子房有长柄, 有短绒毛, 柱头长方形。聚合果球形, 直径约1.5厘米; 瘦果长约3.5毫米, 有细柄, 密被绵毛。7月至10月开花。

分布于四川、陕西南部、湖北西部、贵州、云南东部、广西北部、广东北部、江西、浙江(天台山)。海拔400—1800米间低山或丘陵的草坡或沟边。模式标本采自湖北。

根状茎药用, 治热性痢疾、胃炎、各种顽癣、疟疾、消化不良、跌打损伤等症(陕西中草药)。全草用作土农药, 水浸液可防治稻苞虫、负泥虫、稻螟、棉蚜、菜青虫、蝇蛆等, 以及小

麦叶锈病、小麦秆锈病等(中国土农药志)。

打破碗花花与大火草 *A. tomentosa* 和野棉花 *A. vitifolia* 极为相近。与这二种的区别主要在于叶的毛被特征方面。本种的叶背面有稀疏的毛,而其他二种的叶背面则均密被白色绒毛。本种的叶的分裂程度变异很大,或全部为三出复叶,或同时有三出复叶和单叶,或全部为单叶,在为三出复叶时,与大火草更为相似,在为单叶时,则与野棉花更为相似。大火草的基生叶通常为三出复叶,而野棉花的基生叶则全为单叶,这是二种的不同处,但在大火草,有时在基生叶中有1—3个三出复叶,这情况更说明这二种的亲缘关系是非常近的。

大火草和野棉花的萼片内面呈白色或带淡粉红色。在打破碗花花这个种中,分布区位于海拔较高地带的水棉花 *A. hupehensis* f. *alba* 的萼片颜色与这二种相同,而分布区位于较低海拔地带的打破碗花花的萼片则呈红紫色。但在二者分布区的过渡地区生长的类型,在萼片颜色上发现有过渡情况,这说明在这种中,水棉花可能是较原始的类型。

水棉花(云南丽江)(变型) 野棉花、满天星、花升麻、绿升麻(云南),一扫光(四川),五匹风(贵州)

Anemone hupehensis f. *alba* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 166. 1974.
——*A. vitifolia* var. *matsudai* Yamamoto, Suppl. Ic. pl. Formos. 3: 27. 1906.
——*A. matsudai* (Yamamoto) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 16(4): 110. 1956.——*A. hupehensis* var. *simplicifolia* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 167. 1974.

与打破碗花花的区别: 萼片白色,或带淡粉红色。基生叶通常为三出复叶,有时为单叶。

分布于云南(海拔1400—3000米,在贡山可达3500米)、四川西部(1200—2400米)、贵州(黔西、册亨)、台湾。生山地草坡或沟边。模式标本采自四川宝兴。

根状茎药用,治痢疾、淋病、难产、风湿关节痛等症(云南中草药)。

27b. 秋牡丹(变种) 吹牡丹、土牡丹(浙江)

Anemone hupehensis var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn in Journ. Roy. Hort. Soc. 72: 265. 1947.——*Atragene japonica* Thunb. Fl. Jap. 239. 1784.——*Anemone japonica* (Thunb.) Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 15. 1835, non Houltt, 1778; Chun in Sunyatsenia 1: 228. 1934, p. p.——*A. scabiosa* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 11: 47. 1902.——*A. vitifolia* var. *japonica* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 68. 1904, p. p.——*Eriocapitella japonica* (Thunb.) Nakai in Jap. Journ. Bot. 17: 268. 1941.

与打破碗花花的区别: 花重瓣,萼片约20,紫色或紫红色。基生叶为三出复叶。

在云南、广东、江西、福建、浙江、江苏、安徽等省区栽培甚普遍,有时逸出呈野生状

态。 在日本也有。

秋牡丹可供药用,治重感冒、股癣、体癣等症,又能杀蛔虫(浙江天目山药用植物志)。

《浙江天目山药用植物志,上册》中的图 206 是秋牡丹的图,可以参考。

28. 大火草(中国药用植物志) 野棉花、大头翁(陕西)

Anemone tomentosa (Maxim.) Pêi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. Ser., 9: 2. 1933; 中国药用植物志 1: 图 17. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 728, 图 1456. 1972; 秦岭植物志 1(2): 283. 1974.——*A. japonica* var. *tomentosa* Maxim. Fl. Tang. 7. 1889; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 253. 1906.——*A. vitifolia* var. *tomentosa* (Maxim.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 69. 1904.——*A. elegans* Decne. var. *tomentosa* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 179. 1939.——*Eriocapitella vitifolia* var. *tomentosa* (Maxim.) Nakai in Jap. Journ. Bot. 17: 270. 1941.

植株高 40—150 厘米。根状茎粗 0.5—1.8 厘米。基生叶 3—4, 有长柄, 为三出复叶, 有时有 1—2 叶为单叶, 中央小叶有长柄(长 5.2—7.5 厘米), 小叶片卵形至三角状卵形, 长 9—16 厘米, 宽 7—12 厘米, 顶端急尖, 基部浅心形, 心形或圆形, 三浅裂至三深裂, 边缘有不规则小裂片和锯齿, 表面有糙伏毛, 背面密被白色绒毛, 侧生小叶稍斜; 叶柄长(6—)16—48 厘米, 与花萼都密被白色或淡黄色短绒毛。花萼粗 3—9 毫米; 聚伞花序长 26—38 厘米, 2—3 回分枝; 苞片 3, 与基生叶相似, 不等大, 有时 1 个为单叶, 三深裂; 花梗长 3.5—6.8 厘米, 有短绒毛; 萼片 5, 淡粉红色或白色, 倒卵形、宽倒卵形或宽椭圆形, 长 1.5—2.2 厘米, 宽 1—2 厘米, 背面有短绒毛; 雄蕊长约为萼片长度的 1/4; 心皮 400—500, 长约 1 毫米, 子房密被绒毛, 柱头斜, 无毛。聚合果球形, 直径约 1 厘米; 瘦果长约 3 毫米, 有细柄, 密被绵毛。 7 月至 10 月开花。

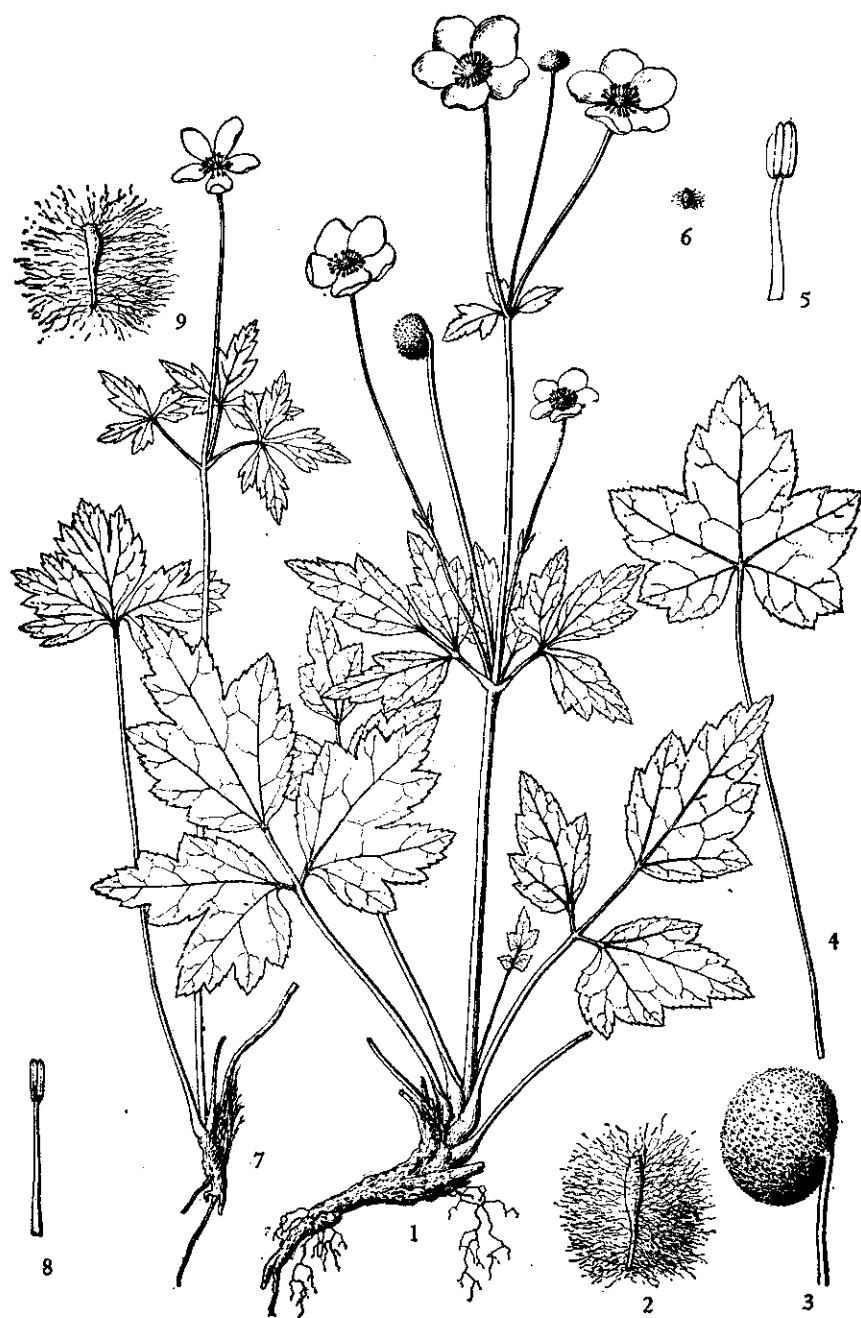
分布于四川西部(康定以北, 海拔 1900—3400 米)和东北部(1200—2100 米)、青海东部(1850—2500 米)、甘肃、陕西、湖北西部(均县、兴山, 2350 米)、河南西部、山西(1200—1800 米)、河北西部(内邱、阜平, 700—800 米)。生山地草坡或路边阳处。模式标本采自青海东部。

根状茎供药用, 功效与打破碗花花相同, 治痢疾等症, 也可作小儿驱虫药。茎含纤维, 脱胶后可搓绳; 种子可榨油, 含油率为 15% 左右, 种子毛可作填充物, 救生衣等(秦岭植物志)。

《秦岭植物志》一卷, 二册, 图 243 是大火草的图, 可以参考。

29. 野棉花 图版 6: 4—6

Anemone vitifolia Buch.-Ham. ex DC. Syst. 1: 211. 1818; Prodr. 1: 21. 1824; Franch. Pl. Delav. 9. 1890; 中国药用植物志 1: 图 15. 1955.——*Eriocapitella vitifolia* (Buch.-Ham.) Nakai in Jap. Journ. Bot. 17: 269. 1941.



1—3. 打破碗花花 *Anemone hupehensis* 1. 植株; 2. 心皮; 3. 聚合果。4—6. 野棉花 *A. vitifolia* 4. 叶; 5. 雄蕊; 6. 心皮。7—9. 大花银莲花 *A. silvestris* 7. 植株; 8. 雄蕊; 9. 瘦果。
(赵宝恒绘)

植株高 60—100 厘米。根状茎斜，木质，粗 0.8—1.5 厘米。基生叶 2—5，有长柄；叶片心状卵形或心状宽卵形，长 (5.2—) 11—22 厘米，宽 (6—) 12—26 厘米，顶端急尖，3—5 浅裂，边缘有小牙齿，表面疏被短糙毛，背面密被白色短绒毛；叶柄长 (6.5—) 25—60 厘米，有柔毛。花葶粗壮，有密或疏的柔毛；聚伞花序长 20—60 厘米，2—4 回分枝；苞片 3，形状似基生叶，但较小，有柄 (长 1.4—7 厘米)；花梗长 3.5—5.5 厘米，密被短绒毛；萼片 5，白色或带粉红色，倒卵形，长 1.4—1.8 厘米，宽 8—13 毫米，外面有白色绒毛；雄蕊长约为萼片长度的 1/4，花丝丝形；心皮约 400，子房密被绵毛。聚合果球形，直径约 1.5 厘米；瘦果有细柄，长约 3.5 毫米，密被绵毛。7 月至 10 月开花。

在我国分布于云南 (海拔 1200—2700 米)、四川西南部 (米易，海拔 1800 米)、西藏东南部和南部 (2200—2700 米)。生山地草坡、沟边或疏林中。在缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔、印度北部也有分布。

根状茎供药用，治跌打损伤、风湿关节痛、肠炎、痢疾、蛔虫病等症，也可作土农药，灭蝇蛆等。

30. 西藏银莲花 图版 7: 1—3

Anemone tibetica W. T. Wang in Addenda.

植株高约 40 厘米。茎基的分枝长 2—4 厘米，顶端生出 1 条花葶和数个基生叶。基生叶有长柄；叶片心状五角形，长 2.5—5.8 厘米，宽 3—8.2 厘米，三裂达或至距基部 1—4 毫米处，中裂片菱状椭圆形，顶端急尖，三浅裂，边缘有不整齐小牙齿，侧裂片稍小，不等二浅裂，两面都有短柔毛；叶柄长 3.5—17 厘米，有开展的疏柔毛，基部有短鞘。花葶有开展的短柔毛；苞片 3，无柄，稍不等大，卵形，长 2.5—3.5 厘米，三浅裂；花梗 2，长 8—10 厘米；花直径约 3.5 厘米；萼片 5，白色，不等大，宽卵形或卵形，长 1.8—2 厘米，宽 0.9—1.9 厘米，外面密被贴伏的绢状短柔毛；雄蕊长 4—5 毫米，花药椭圆形，长约 1.5 毫米，花丝丝形；心皮约 50，长约 1.2 毫米，子房密被柔毛，花柱近钻形，与子房等长。8 月开花。

产西藏朗县。生海拔 3100 米一带山谷沟边。

31. 岩生银莲花 (中国高等植物图鉴) 图版 5: 6—8

Anemone rupicola Camb. in Jacq. Voy. 4: 5, f. 2. 1838; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 8. 1872; Franch. pl. Delav. 7. 1889; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 256. 1906. — *A. batangensis* Finet in Journ. de Bot. 21: 30. 1908.

植株高 6—20 (—30) 厘米。根状茎垂直或斜，长 4—10 厘米，粗 2.5—4 毫米。基生叶 3—4，有长柄；叶片心状五角形，长 1.5—6 厘米，宽 2.4—11 厘米，三全裂，中全裂片有短柄，菱形，三裂，边缘有小裂片和锐齿，侧全裂片斜菱形，有短柄，二深裂近基部，表面近无毛，背面疏被短柔毛或近无毛，常带紫色；叶柄长 3—10 厘米，近无毛。花葶 1，只在



1—3. 西藏银莲花 *Anemone tibetica* 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮。4—7. 拟卵叶银莲花 *A. howellii* 4. 基生叶; 5. 花序; 6. 雄蕊; 7. 心皮。8. 河口银莲花 *A. hokouensis* 基生叶。
(吴影桦绘)

总苞之下有密柔毛；苞片2(—3)，无柄，菱状卵形或宽卵形，长1.5—4.5厘米，三深裂；花梗1(—2)，长2.5—7厘米，有柔毛；萼片5，白色，倒卵形，长1.8—2.5(—3.3)厘米，宽1.2—1.7(—2.5)厘米，外面有密柔毛；雄蕊长约为萼片长度的1/4，花药椭圆形，花丝丝形；心皮90—120，生于球形花托上，长约1.5毫米，子房密被绵毛，花柱短，柱头扁球形。聚合果下垂，直径约1.8厘米；瘦果近椭圆球形，腹面密被长绵毛。 6月至8月开花。

在我国分布于云南西北部、四川西部、西藏东南部和南部。 生海拔2400—4200米间山地石崖上或多石砾的坡地、山谷沟边或林下。 在不丹、锡金、尼泊尔、印度北部也有分布。

32. 锐裂银莲花 图1

Anemone laceratoincisa W. T. Wang in Addenda.

植株高约23厘米。基生叶约4，具长柄；叶片心状五角形，长2.7—4.5厘米，宽3.5—7厘米，三全裂，中全裂片菱形，顶端急尖，三深裂，二回裂片又二回分裂，末回裂片狭三角形或三角形，顶端尖锐，侧全裂片斜菱形，不等二深裂，表面近无毛，背面沿脉有较密的绢状长柔毛，脉在上面稍下陷；叶柄长6.5—11厘米，疏被绢状柔毛，基部稍变宽成狭鞘。花萼密被反曲的绢状长柔毛；总苞苞片3，无柄，形状似基生叶的中全裂片，长约3.8厘米，宽约2.8厘米；花单生，直径约4.6厘米；花梗长约6.2厘米，密被开展的长柔毛；萼片5，白色，椭圆形，长2.5—2.7厘米，宽1.4—1.6厘米，顶端钝，稍啮蚀状，内面无毛，外面有贴伏的绢状长柔毛；雄蕊多数，长2.5—6毫米，花药椭圆形，长0.8—1.1毫米，花丝丝形，长2—5毫米；心皮群近球形，直径约5毫米，心皮约50，长约2.2毫米，子房椭圆形，密被柔毛，花柱与子房近等长，柱头不明显。

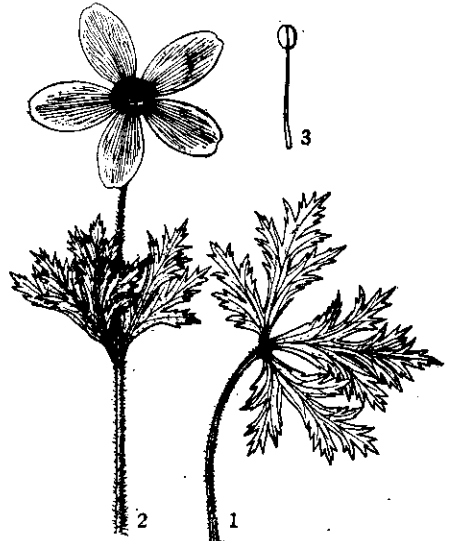


图1: 锐裂银莲花 *Anemone laceratoincisa*
1. 基生叶; 2. 花序; 3. 雄蕊。(刘春荣绘)

产甘肃文县。

本种近前种岩生银莲花，但叶分裂较深，末回裂片狭三角形或三角形，背面有较密的绢状长柔毛，苞片3，萼片椭圆形，心皮数目较少，可以区别。

33. 大花银莲花(东北植物检索表) 图版6: 7—9

Anemone silvestris L. Sp. pl. 540. 1753; DC. Prodr. 1: 20. 1824; 中国高等植物图鉴 1: 729, 图1457. 1972; 东北草本植物志 3: 156. 1975.

植株高18—50厘米。根状茎垂直或稍斜，长达3厘米，粗2—2.5毫米。基生叶3—

9, 有长柄; 叶片心状五角形, 长 2—5.2 厘米, 宽 2.5—8 厘米, 三全裂, 中全裂片近无柄或有极短柄, 菱形或倒卵状菱形, 三裂近中部, 二回裂片不分裂或浅裂, 有稀疏牙齿, 侧全裂片斜扇形, 二深裂, 表面近无毛, 背面沿脉疏被短柔毛; 叶柄长 4—21 厘米, 有柔毛。花葶 1, 直立; 苞片 3, 有柄(长 0.6—3 厘米), 稍不等大, 似基生叶, 但较小, 基部截形或圆形, 花梗 1, 长 5.5—24 厘米, 有短柔毛; 萼片 5(—6), 白色, 倒卵形, 长 1.5—2 厘米, 宽 1—1.4 厘米, 外面密被绢状短柔毛; 雄蕊长约 4 毫米, 花药椭圆形, 顶端有小短尖头, 花丝丝形; 花托近球形, 与雄蕊等长; 心皮 180—240, 长约 1 毫米, 子房密被短柔毛, 柱头球形, 无柄。聚合果直径约 1 厘米; 瘦果长约 2 毫米, 有短柄, 密被长绵毛。 5 月至 6 月开花。

在我国分布于新疆北部(海拔 1280—3400 米)、内蒙古(在南部, 1900—2000 米)、河北北部、辽宁西部(1300 米)、吉林西部、黑龙江西部(580 米)和北部。生山谷草坡或桦树林边、草原或多砂山坡。 在欧洲、亚洲北部广布。

34. 块茎银莲花 图版 8: 4—6

Anemone gortschakovii Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 131. 1842; Juz. in Fl. URSS 7: 260, t. 16, f. 3. 1937.

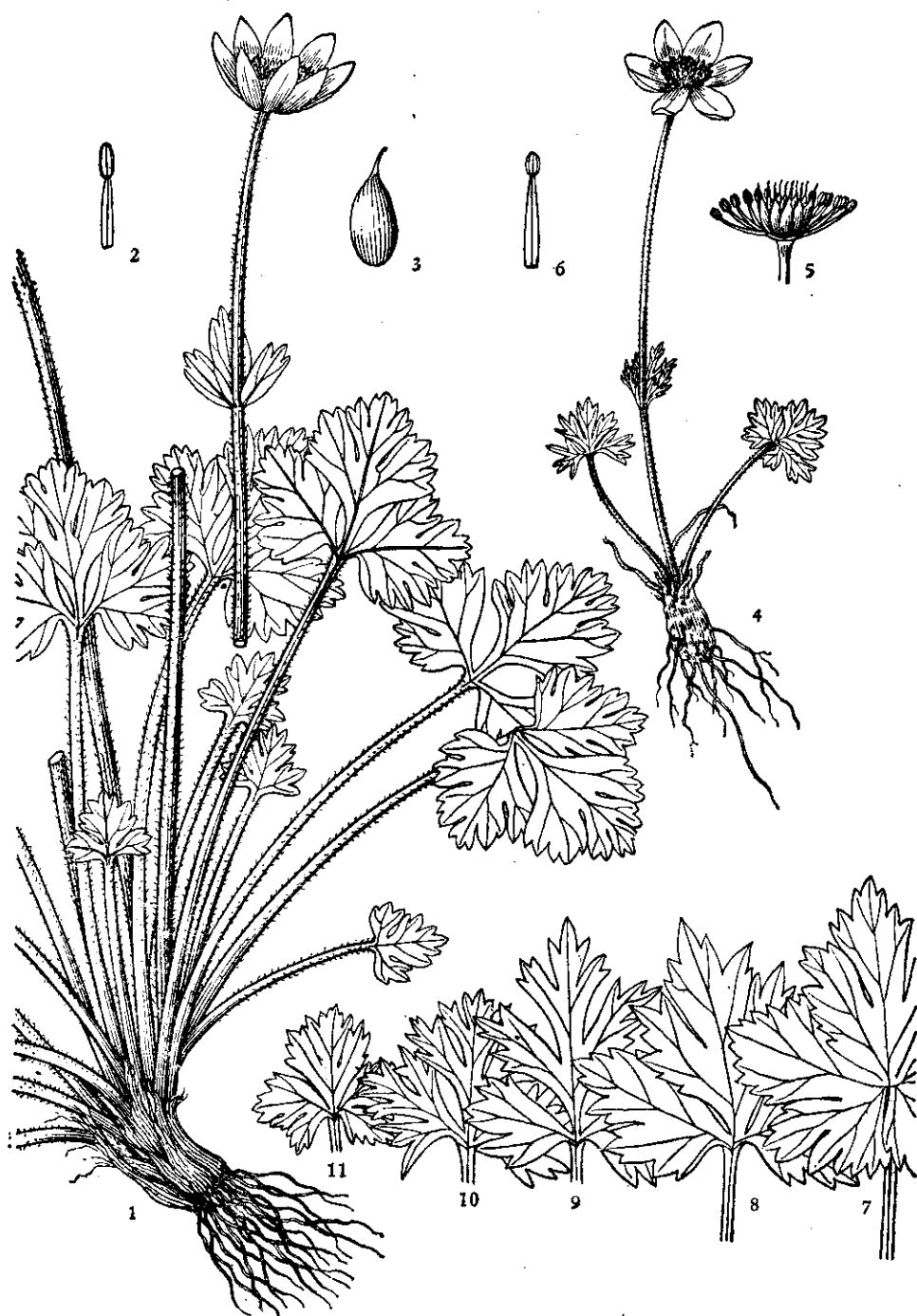
植株高 2.5—8.5 厘米。块茎近椭圆球形或圆锥形, 长 0.8—1.8 厘米, 粗 0.5—1 厘米, 有须根。基生叶 1—4, 有长柄, 无毛; 叶片带肉质, 圆五角形或圆肾形, 长 0.6—1.4 厘米, 宽 0.9—2.2 厘米, 基部深心形, 三全裂, 中全裂片扇状倒卵形, 三深裂, 裂片浅裂或有圆齿, 侧全裂片斜扇形, 二裂; 叶柄长 1.2—4.6 厘米。花葶直立; 苞片 3, 无柄, 宽菱形, 长约 1 厘米, 掌状深裂, 裂片细裂, 背面有散生柔毛; 花梗长 1.2—7.6 厘米, 有向上弯曲的短柔毛; 萼片 5, 黄色, 椭圆形, 长 1.1—1.3 厘米, 宽 4—7 毫米, 外面疏被贴伏的短柔毛; 雄蕊长达 3 毫米, 花药椭圆形, 长约 1.2 毫米, 花丝狭线形; 心皮约 35, 生于球形花托上, 子房长约 1 毫米, 有柔毛, 花柱丝形, 长约 2 毫米。瘦果长约 2.5 毫米, 密被长绵毛。 4 月至 5 月开花。

在我国产新疆西部和西南部。生海拔 1400—3100 米间山地草坡。在苏联中亚地区也有分布。

组 6. 钝裂银莲花组——Sect. *Himalayicae* (Ulbr.) Juz. in Fl. URSS 7: 266. 1937.——Sect. *Pulsatilloides* subsect. *Brevistylae* Ulbr. ser. *Himalayicae* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 201. 1906.——Sect. *Omalocarpus* subsect. *Himalayicae* (Ulbr.) Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 27. 1967.

根状茎垂直。基生叶 4—7。花序有 1(—2) 花; 苞片通常小, 无柄。花丝线形, 有 1 纵脉。心皮通常有糙毛, 有时无毛。瘦果近卵球形。

约 11 种, 分布于喜马拉雅山区和青藏高原东缘地区, 北达祁连山、帕米尔高原一带。我国有 9 种, 多数分布于西南部。



1—3. 川甘银莲花 *Anemone rockii* 1. 植株外形; 2. 雄蕊; 3. 瘦果。4—6. 块根银莲花 *A. gortschakovii* 4. 植株外形; 雄蕊和心皮; 6. 雄蕊。7—11. 基生叶叶片: 7. 镇康银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *megaphylla*; 8. 光叶银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *leiophylla*; 9. 多茎银莲花 *A. rockii* var. *multicaulis*; 10. 巫溪银莲花 *A. rockii* var. *pilocarpa*; 11. 钝裂银莲花 *A. obtusiloba*。(王金凤绘)

35. 钝裂银莲花 图版 8: 11

Anemone obtusiloba D. Don, Prodr. Fl. Nep. 194. 1825; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 22. 1855; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 78. 1896; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 181. 1960. — *A. micrantha* Klotzsch in Bot. Ergeb. Waldem. Reise 133, t. 38. 1862. — *A. obtusiloba* ssp. *micrantha* (Klotzsch) Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 242. 1906.

植株高 10—30 厘米。基生叶 7—15, 有长柄, 多少密被短柔毛; 叶片肾状五角形或宽卵形, 长 1.2—3 厘米, 宽 1.7—5.5 厘米, 基部心形, 三全裂或偶而三裂近基部, 中全裂片菱状倒卵形, 二回浅裂, 侧全裂片与中全裂片近等大或稍小, 各回裂片互相多少邻接或稍覆压, 脉近平; 叶柄 3—18 厘米。花萼 2—5, 有开展的柔毛; 苞片 3, 无柄, 稍不等大, 宽菱形或楔形, 常三深裂, 长 1—2 厘米, 多少密被柔毛; 花梗 1—2, 长 1.5—8 厘米; 萼片 5(—8), 白色, 蓝色或黄色, 倒卵形或狭倒卵形, 长 0.8—1.2 厘米, 宽 5—8 毫米, 外面有疏毛; 雄蕊长约 4 毫米, 花药椭圆形; 心皮约 8, 子房密被柔毛。 5 月至 7 月开花。

在我国分布于西藏南部和东部、四川西部。生海拔 2900—4000 米间高山草地或铁杉林下。 在尼泊尔、锡金、不丹、印度北部也有分布。

35b. 镇康银莲花(亚种) 图版 8: 7

Anemone obtusiloba ssp. *megaphylla* W. T. Wang in Addenda.

与钝裂银莲花的区别: 叶较大, 叶片长 3.2—6 厘米, 宽 6—10 厘米, 三深裂近基部, 深裂片互相覆压。植株高约 35 厘米。叶脉平, 叶片两面多少密被糙毛。花序有 2 花; 苞片楔形或宽菱形, 长 1.8—3.2 厘米, 三深裂; 萼片 5, 蓝色; 心皮约 9, 子房密被褐黄色柔毛。

产云南镇康。生海拔 3400 米山地草坡。

35c. 光叶银莲花(亚种) 图版 8: 8

Anemone obtusiloba ssp. *leiophylla* W. T. Wang in Addenda.

与钝裂银莲花的区别: 叶和苞片背面无毛或近无毛, 中脉和侧脉在两面常稍隆起。植株高 7.5—34 厘米。叶三全裂。花序有 1 花; 苞片长圆状卵形, 不分裂, 全缘或有 3 齿; 萼片 5(—6—7), 白色; 心皮 10—20, 子房密被白色柔毛。

产云南贡山。生海拔 2900—3000 米间山地草坡或林边。

35d. 疏齿银莲花(秦岭植物志)(亚种) 图版 9: 1—3

Anemone obtusiloba ssp. *ovalifolia* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 78, pl. 106B, f. 23, 27—30. 1896; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 189. 1960; 秦岭植物志 1(2): 283. 1974. — *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *geochares* et var. *orthocaulon* Brühl, l. c. — *A. rupestris* var. *lobata* Brühl, l. c. 80. — *A. geum* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 25: 25. 1915; Hand.-Mazz.

in Act. Hort. Gothob. 13: 177. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 729, 图 1458. 1972.——*A. bonatiana* Lévl. var. *geum* Lévl. Cat. pl. Yunnan. 219. 1917.——*A. rupestris* var. *pilosa* Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 154. 1929.——*A. wardii* Marq. et Shaw, l. c. 155.——*A. ovalifolia* (Brühl) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 315. 1931.

与钝裂银莲花的区别：叶的侧全裂片较小，通常比中全裂片短一倍左右，三浅裂，裂片全缘或有1—2齿，牙齿的数目通常为中全裂片牙齿数目之半或更少（在钝裂银莲花，叶的侧全裂片与中全裂近等大或稍小，二者牙齿的数目近相等）。植株通常较低矮，高3.5—15厘米，间或高达25或30厘米。叶片长0.8—2.2（—3.2）厘米，三全裂，两面通常多少密被短柔毛，脉平。花序有1花；苞片倒卵形，三浅裂，或卵状长圆形，不分裂，全缘或有1—3齿；萼片5，白色、蓝色或黄色；心皮20—30，子房密被白色柔毛，稀无毛。

分布于西藏（海拔3500—5000米）、云南西北部（洱源以北，3000—3900米）、四川西部（2500—4000米）、青海、新疆南部（策勒，4200米）、甘肃、宁夏（贺兰山，2800米）、陕西（陇县，1900—2300米）、山西、河北西部（1900—2800米）。生高山草地或灌丛边。模式标本采自四川康定。

地下部分、叶、花和果实等药用，治病愈后体温不足、淋病、关节积黄水，黄水疮、慢性气管炎等症（青藏高原药物图鉴）。全草药用，有止血的功效（秦岭植物志）。

《秦岭植物志》一卷，二册，图244是卵叶银莲花的图，可以参考。

维西银莲花（变种） 图版9：10—13

Anemone obtusiloba ssp. *ovalifolia* var. *polysepala* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 169. 1974.

与卵叶银莲花的区别：叶基部近截形或截状心形，三深裂近基部；萼片5—8。植株高7.5—18厘米。萼片白色或蓝紫色。

产云南维西。生海拔3100—3500米间高山草地。

狭叶银莲花（变种） 图版10：5

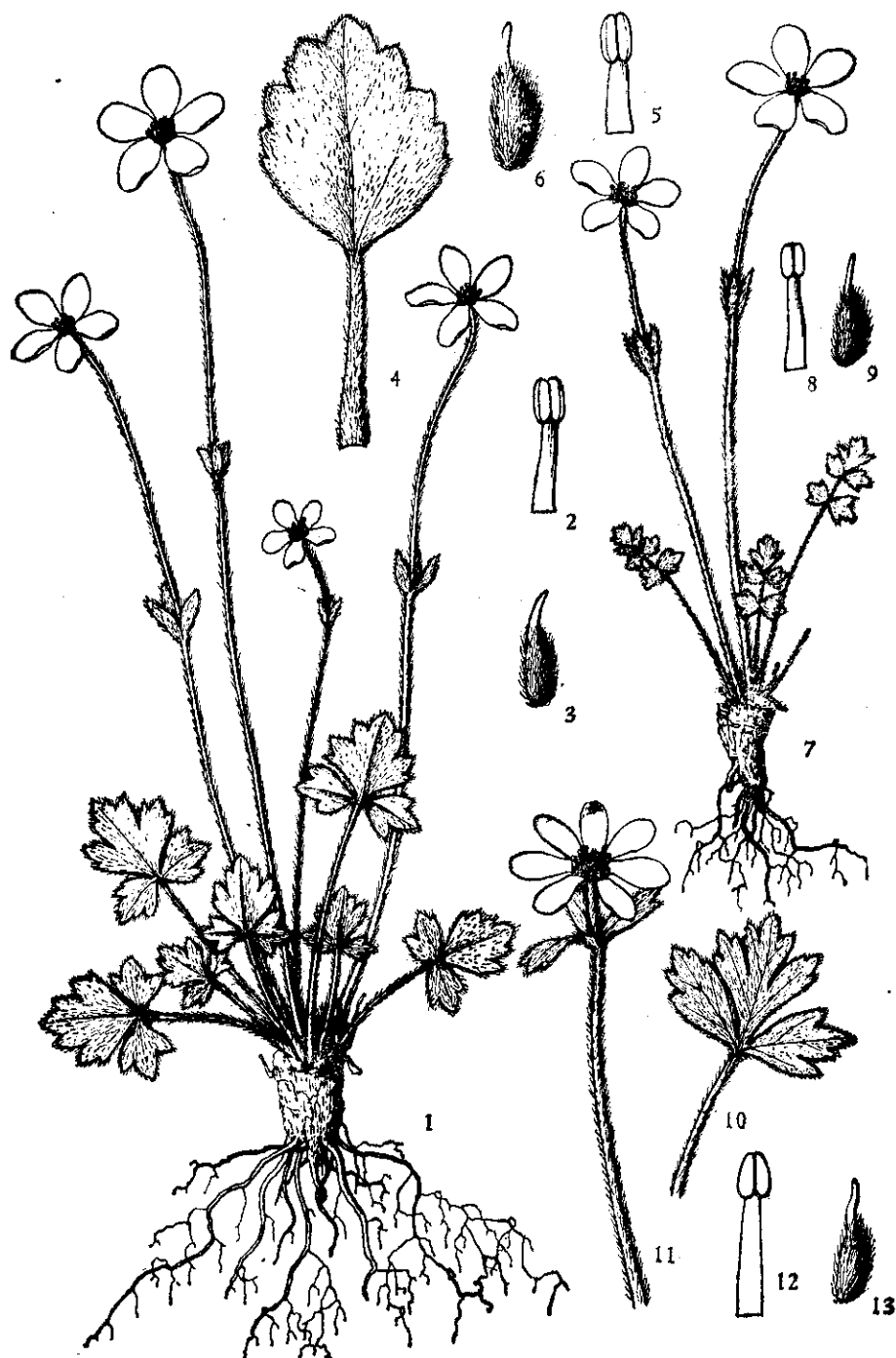
Anemone obtusiloba ssp. *ovalifolia* var. *angustilimba* W. T. Wang in Addenda.

与卵叶银莲花的区别：叶片狭卵形或卵形，长3—4厘米，宽2.5—3厘米，基部突宽楔形，三全裂，中全裂片有长5—7毫米的柄，侧全裂片有长1—2毫米的柄。植株高约24厘米。萼片6，蓝紫色。

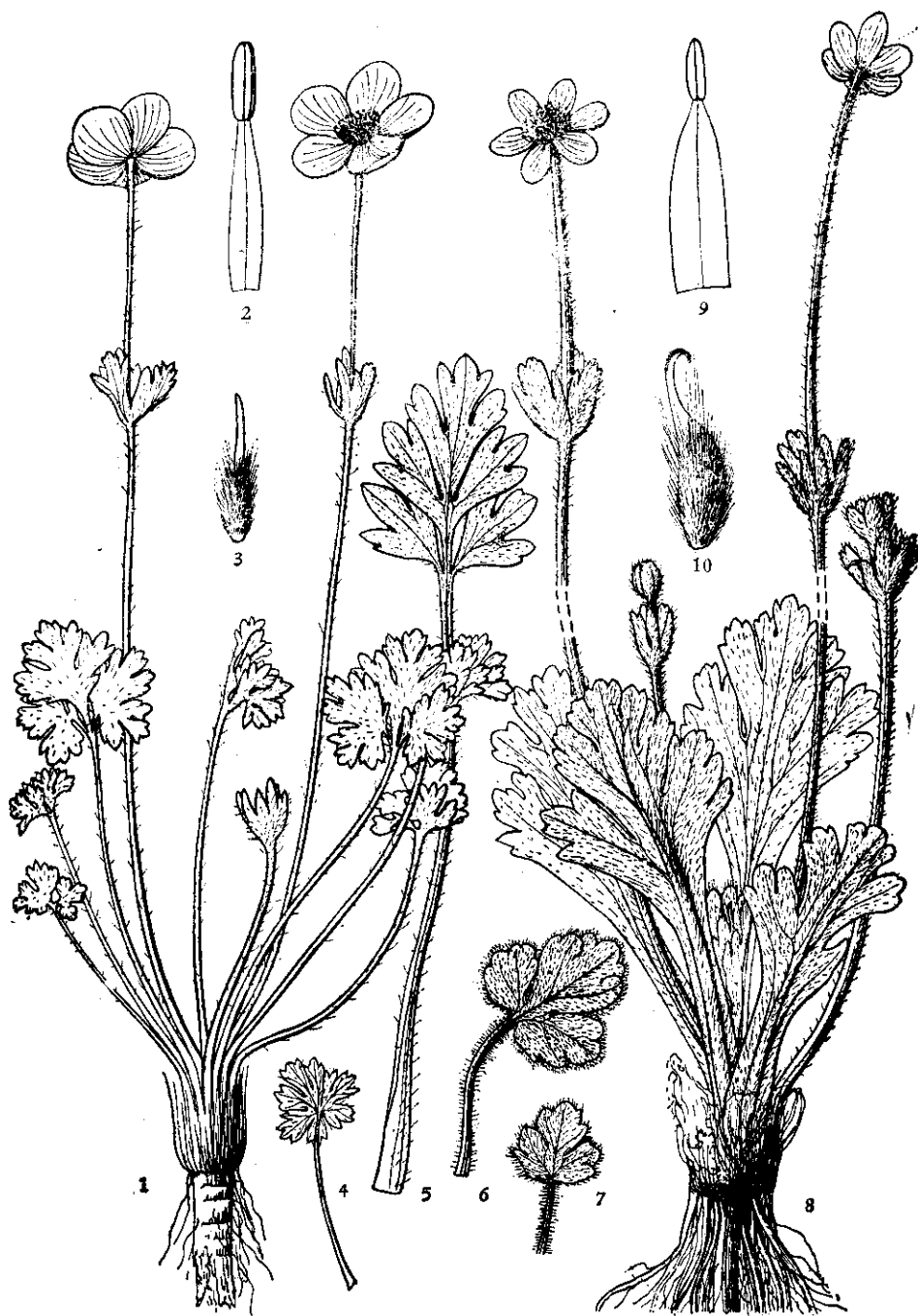
产四川雷波凉山地区。生海拔2800米山顶草地。

截基银莲花（变种） 图版10：6—7

Anemone obtusiloba ssp. *ovalifolia* var. *truncata* (Comber) W. T. Wang, comb. nov.——*A. trullifolia* var. *campestris* Diels in Not. Bot. Gard.



1—3. 疏齿银莲花 *Anemone obtusiloba* ssp. *ovalifolia* 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮。 4—6. 微裂银莲花 *A. subindivisa* 4. 基生叶; 5. 雄蕊; 6. 心皮。 7—9. 近羽裂银莲花 *A. subpinnata* 7. 植株; 8. 雄蕊; 9. 心皮。 10—13. 雄西银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *polysepala* 10. 基生叶; 11. 花萼; 12. 雄蕊; 13. 心皮。(赵宝恒绘)



1—3. 天全银莲花 *Anemone patula* 1. 植株全形; 2. 雄蕊; 3. 心皮。4. 鸡足叶银莲花 *A. patula* var. *minor* 基生叶。5. 狭叶银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *angustilimba* 基生叶。6—7. 截基银莲花 *A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* var. *truncata* 基生叶。8—10. 凉山银莲花 *A. liangshanica* 8. 植株全形; 9. 雄蕊; 10. 心皮。(刘春荣绘)

Edinb. 7: 110. 1912, nom. nud.——*A. coelestina* var. *truncata* Comber, l. c. 18: 226. 1934.——*A. obtusiloba* ssp. *ovalifolia* Brühl X *A. trullifolia* Hook. f. et Thoms., Lauener in Not. Bot. Gard Edinb. 23(2): 192. 1960.

与卵叶银莲花的区别：叶片三浅裂或三深裂，基部截状心形或浅心形。植株高6—15厘米。叶片长1—3.5厘米，两面多少密被柔毛。萼片5(—6)，白色、蓝色或黄色。

分布于云南(丽江)、四川(木里)。生海拔2600—3900米间山地草坡或冷杉林下。

36. 岷山银莲花(秦岭植物志) 图版8: 1—3

Anemone rockii Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 10: 876. 1929, 秦岭植物志 1(2): 284. 1974.——*A. obtusiloba* ssp. *rockii* (Ulbr.) Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 188. 1960, p. p.

植株高15—26厘米。根状茎直，短，有须根。基生叶5—15，有长柄；叶片宽卵形，长1.6—3厘米，宽1.5—4.5厘米，基部心形，三全裂，中全裂片宽卵形或宽菱形，有短柄，三裂至或稍超过中部，二回裂片多少细裂，末回裂片互相稍覆压或邻接，侧全裂片近无柄，斜扇形，不等三裂，两面无毛或表面有稀疏柔毛，叶柄长5—12厘米，有疏柔毛或变无毛。花葶2—10，无毛或有疏柔毛；苞片3，无柄，长1.5—2.5厘米，倒卵形，三浅裂或裂至中部，裂片有齿，有时其中一个长圆形，不分裂；花梗1，长2.5—8.5厘米；萼片7—8，白色，长圆形或长圆状倒卵形，有时倒卵形，长1.5—1.8厘米，宽5—11毫米，外面有疏柔毛；雄蕊长约5毫米，花药长1.5—2毫米；心皮15—32，无毛或近无毛。6月至8月开花。

分布于四川西北部(和平)、甘肃南部(西固一带)。生海拔3400—4000米间山地草坡。模式标本采自甘肃岷山一带。

本种与钝裂银莲花 *A. obtusiloba* 相近，但叶的中全裂片超过中部，末回裂片常狭长并疏离，可以区别。除了叶的分裂特征以外，在川甘银莲花，萼片数目多于5个(6—8)，心皮无毛或近无毛，也可与钝裂银莲花的多数类型相区别。

36b. 巫溪银莲花(变种) 图版8: 10

Anemone rockii var. *pilocarpa* W. T. Wang in Addenda.

与岷山银莲花的区别：叶的各回裂片互相分开；子房密被柔毛。萼片8—9，白色。产四川东北部(巫溪、城口)。生海拔2100—2300米间山地草坡。

36c. 多茎银莲花(变种) 图版8: 9

Anemone rockii var. *multicaulis* W. T. Wang in Addenda.

与岷山银莲花的区别：叶的各回裂片互相分开；萼片6(白色或蓝色)；子房密被柔毛。

产四川西昌。生海拔2900—3100米间山地草坡。

37. 天全银莲花 图版10: 1—3

Anemone patula Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报 12: 169. 1974.

植株高 10—25 厘米。根状茎垂直，长 2.5—3 厘米，粗 1—1.2 厘米。基生叶 6—9，有长柄，叶片圆卵形，长 0.9—2.4 厘米，宽 1.4—3.7 厘米，基部深心形，鸟足状三全裂，中全裂片有短柄(柄长达 5 毫米)或近无柄，扇状菱形，三裂至中部，二回裂片扇状倒卵形，末回裂片狭卵形，全缘或有 1—2 小齿，侧全裂片有短柄，斜扇形，不等三裂，两面有疏柔毛，变无毛；叶柄长 4.5—11 厘米，近无毛，基部有鞘。花葶 2—6，直立或渐升，近无毛；苞片 3，无柄，近等大，倒卵形，长 1.2—1.5(—2.2) 厘米，三裂，裂片有齿或全缘，间或苞片不分裂，只有 3 齿；花梗 1，长 1.4—5.5 厘米，有疏柔毛或近无毛；萼片 5(—6)，白色，间或蓝紫色，宽倒卵形或宽卵形，长 0.2—1.2 厘米，宽 5—9 毫米，外面有疏柔毛；雄蕊长达 5 毫米，花药椭圆形，长约 1 毫米；心皮 7—20，子房密被淡黄色柔毛。6 月至 7 月开花。

产四川天全和理县。生海拔 3500—3800 米间高山草坡或冷杉林下。模式标本采自天全。

本种与岷山银莲花 *A. rockii* 相近，但叶基部深心形，叶片呈鸡足状三全裂，全裂片均有柄，萼片数目较少，可以区别。

37b. 鸡足叶银莲花(变种) 图版 10: 4

Anemone patula var. *minor* W. T. Wang in Addenda.

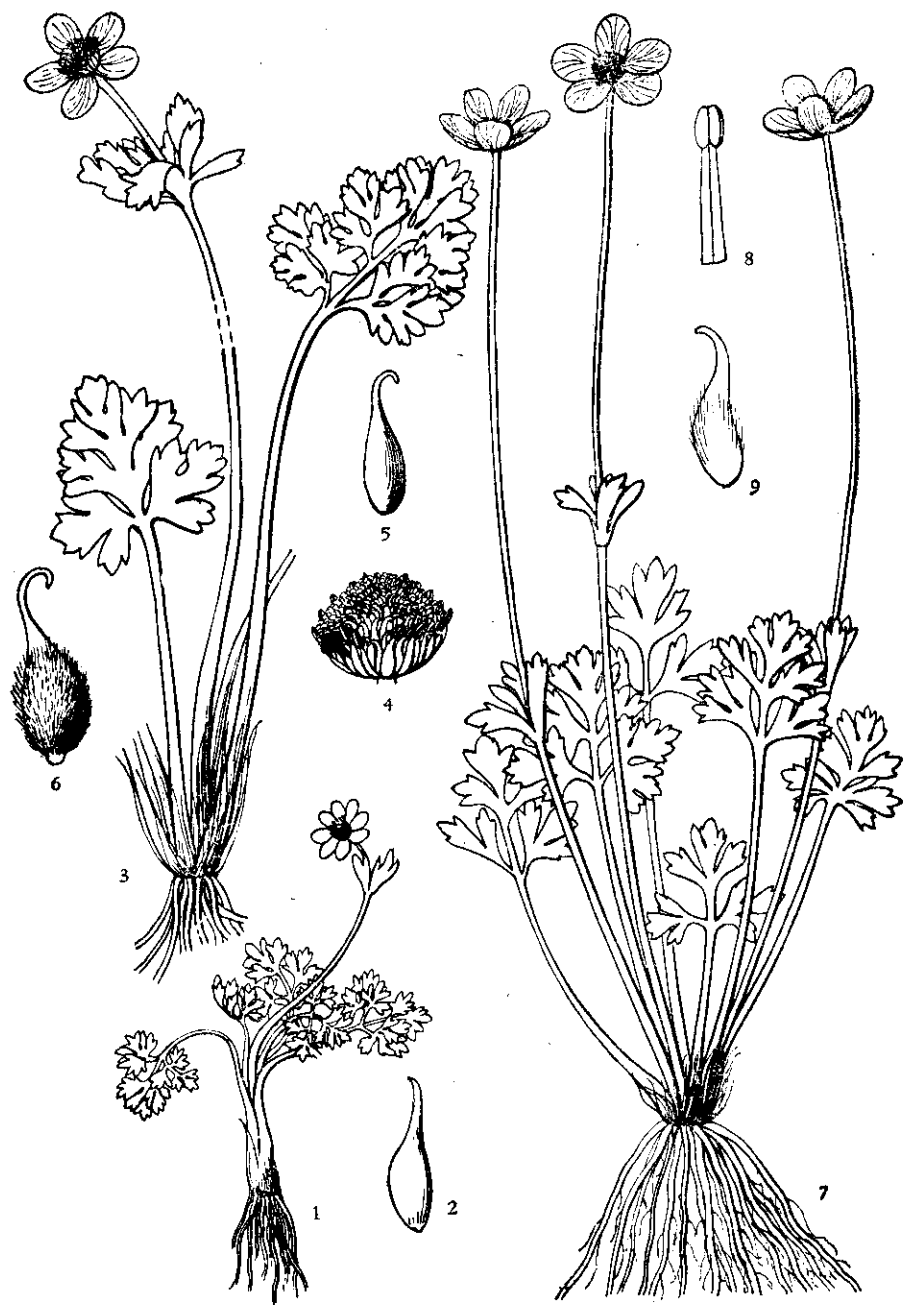
与天全银莲花的区别：植株矮小，高 8—12 厘米；叶较小，叶片长 5—8.5 毫米，宽 11—16 毫米；花较小，萼片(5，白色)长 3.5—5.5 毫米，宽 2—3.5 毫米；心皮较多，16—20。

产四川西北部(宝兴、大金)。生海拔 3500—3950 米间山地灌丛中。

38. 湿地银莲花 图版 11: 7—9

Anemone rupestris Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 21. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 9. 1872; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 198. 1960. —*A. obtusiloba* ssp. *saxicola* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 78, pl. 105c. 1896.

植株高 5—18 厘米。根状茎短，垂直，粗 5—6 毫米。基生叶 4—6，有长柄，叶片卵形，长 0.9—2.3 厘米，宽 1—2.8 厘米，基部心形，三全裂，中全裂片宽菱形，通常三全裂，基部楔形，突缩成短柄，有时三浅裂或三深裂，末回裂片狭卵形或线状披针形，侧全裂片较小，通常无柄，一或二回三裂，两面有疏柔毛或近无毛；叶柄长 1.5—7 厘米，近无毛。花葶 1—3，近无毛；苞片 3，无柄，长圆状倒卵形，三浅裂，或长圆状披针形，全缘，长 0.5—1.1 厘米；花梗 1，长(2—)4.8—7.4 厘米，近无毛；萼片 5(—7)，白色或紫色，倒卵形，长 0.7—1.1 厘米，宽 4—6 毫米，无毛；雄蕊长 3—4.5 毫米，花药椭圆形；心皮 5—12，子房有柔毛或无毛，花柱短，直，长约为子房长度的 1/4。6 月至 8 月开花。



1—2. 冻地银莲花 *Anemone rupestris* ssp. *gelida* 1. 植株外形; 2. 心皮; 3—6. 多果银莲花 *A. rupestris* ssp. *polycarpa* 3. 植株外形; 4. 雄蕊和心皮; 5—6. 心皮; 7—9. 湿地银莲花 *A. rupestris* 7. 植株外形; 8. 雄蕊; 9. 心皮。(刘春荣绘)

在我国产云南西北部。生海拔 2500—3000 米间山地草坡或溪边。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

38b. 多果银莲花(亚种) 图版 11: 3—6

Anemone rupestris ssp. *polycarpa* (Evans) W. T. Wang, stat. nov. — *A. polycarpa* Evans in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 154. 1921.

与湿地银莲花的区别: 心皮数目极多, 40—80, 子房密被柔毛, 偶尔无毛, 花柱约与子房等长, 顶部钩状弯曲。叶常较大, 叶片长达 3.4 厘米, 宽达 5.5 厘米。萼片 5 (—6—7), 白色。

产云南西北部(贡山、德钦)。生海拔 3600—4200 米间山地草坡。模式标本采自德钦附近。

38c. 冻地银莲花(亚种) 图版 11: 1—2

Anemone rupestris ssp. *gelida* (Maxim.) Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 199. 1960, p. p. — *A. gelida* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 21. 1890; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 232. 1960.

与湿地银莲花的区别: 叶较小, 叶片长 0.7—1.5 厘米, 宽 0.9—2 厘米; 花较小, 萼片 8, 长 5—7 毫米, 宽 3—4 毫米; 心皮较多, 25—40。植株较低矮, 高 5—14 厘米。叶二回三全裂, 全裂片细裂, 末回裂片卵形、狭卵形或椭圆形。心皮无毛, 花柱直。

产四川西北部。生海拔 4800—5000 米间高山草地。模式标本采自四川松潘附近。

低矮银莲花(变种)

Anemone rupestris ssp. *gelida* var. *wallichii* (Brühl) Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 200. 1960. — *A. rupestris* Wall. ex Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 79. 1896. — *A. rupestris* Wall. var. *wallichii* Brühl, l. c. 80.

与冻地银莲花的区别: 植株更低矮, 高 4—10 厘米; 叶更小, 叶片长 6—9 毫米, 宽 7—9 毫米; 花更小, 萼片 5—6, 长 4—5 毫米, 宽 2—2.5 毫米; 心皮数个。花柱稍弯曲。

在我国产西藏南部。生海拔 4600 米一带高山草地。在不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

39. 近羽裂银莲花 图版 9: 7—9

Anemone subpinnata W. T. Wang, 植物分类学报 12: 170. 1974.

植株高 2.5—10 厘米。根状茎垂直, 短, 粗 3—4 毫米。基生叶 4—7, 有长柄; 叶片狭椭圆状卵形或卵形, 长 0.7—1.3 厘米, 宽 5—10 毫米, 三全裂, 一回中全裂片有细柄(柄长 2—4 毫米), 卵形, 通常又三全裂, 有时三深裂, 二回中全裂片通常有短柄, 三深裂, 深裂片互相稍覆压, 二回侧全裂片与一回侧全裂片相似, 但较小, 均无柄, 三浅裂,

两面稍密被柔毛；叶柄长1.5—4.5厘米，密被柔毛。花葶直立，有柔毛；苞片3，无柄，近等大，椭圆状卵形或长圆状卵形，长4—6毫米，顶端钝；花梗1，长1—3.7厘米，有短柔毛；萼片5，白色或堇色，倒卵形，长4.5—8毫米，宽3—6毫米，顶端圆形，外面有长柔毛；雄蕊长2—3.5毫米，花药椭圆形，长约0.8毫米；心皮10—11，子房密被淡黄色长柔毛。6月开花。

产四川木里。生海拔3750米一带高山草地。

40. 凉山银莲花 图版10: 8—10

Anemone liangshanica W. T. Wang, 植物分类学报 12: 170. 1974.

植株高20—30厘米。根状茎垂直，长1.5—2厘米。基生叶4—5，菱状卵形或椭圆状卵形，长5.5—9.4厘米，宽2.6—3.6厘米，顶端圆形，基部渐狭或宽楔形，形成鞘状叶柄(长2—4厘米，宽3.5—5.5毫米)，三深裂近基部，中深裂片菱状倒卵形，三浅裂，边缘有牙齿，侧深裂片较小，斜楔形，不等三浅裂，表面有贴伏的短柔毛，背面沿脉有长柔毛。花葶1—4，有疏柔毛；苞片3，无柄，近等大，菱状倒卵形，长1.3—1.5厘米，三浅裂，浅裂片全缘或中浅裂片有3齿；花梗1，长5—7厘米，有疏柔毛；萼片6，白色，椭圆状倒卵形，长8—8.5毫米，宽5—6毫米，顶端圆形，外面有长柔毛；雄蕊长4.5—5毫米，花药长约1毫米；心皮约25，子房密被淡褐色长柔毛，花柱与子房近等长，顶端稍反曲。6月至8月开花。

产四川雷波和洪溪间一带山地。生海拔2800—3600米间高山草地。

41. 鲁甸银莲花 图版12: 12—14

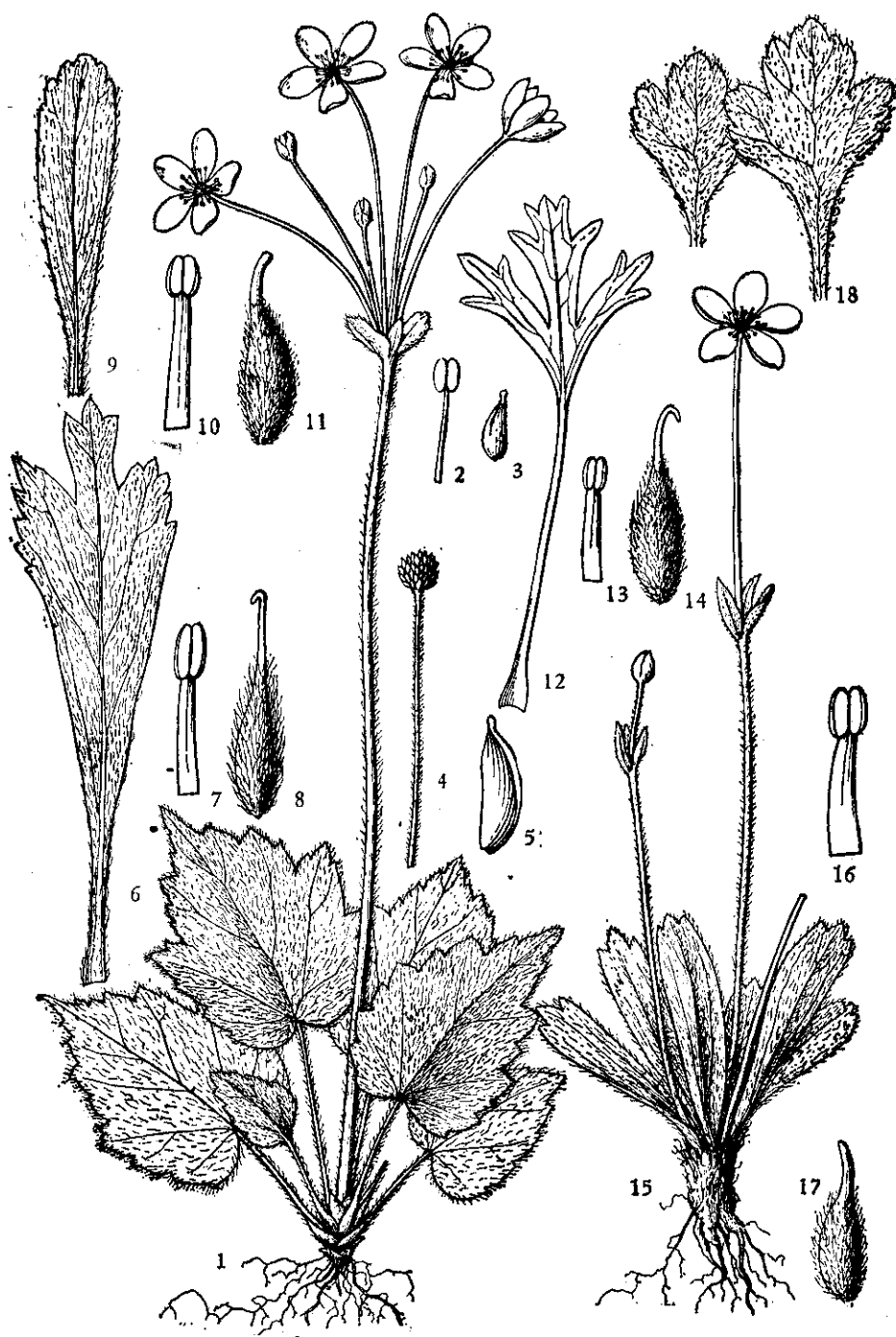
Anemone luteniensis W. T. Wang, 植物分类学报 12: 172. 1974.

植株高15—21厘米。根状茎长1—1.5厘米，粗0.5—1.2厘米。基生叶4—6，有长柄；叶片宽菱形或菱形，长1.5—4.7厘米，宽1.5—5厘米，基部宽楔形，三裂稍超过或近中部，中央一回裂片倒卵状楔形，三浅裂，浅裂片有2—3齿或全缘，侧生一回裂片狭长，三浅裂或不分裂，表面近无毛，背面无毛，脉不明显；叶柄长3.5—8厘米，近无毛，基部有鞘。花葶1—3，近无毛；苞片3，无柄，近等大，宽披针形，长1—1.6厘米，宽3—5毫米，顶端钝，有3齿或全缘；花梗1，长1.5—6.2厘米，上部有伏毛；萼片5，白色或蓝色，倒卵形或椭圆形，长0.9—1.3厘米，宽4—8毫米，顶端圆形，外面有疏柔毛；雄蕊长2—4.5毫米，花药椭圆形，长约1毫米；心皮15—22，子房密被长柔毛。5月至6月开花。

产我国云南丽江，鲁甸。

42. 匙叶银莲花 图版12: 18

Anemone trullifolia Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 22. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 9. 1872; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 243. 1906. — *A. obtusiloba* ssp. *trullifolia* (Hook. f. et Thoms.) Brühl et var. *spathulata* Brühl in



1—5. 卵叶银莲花 *Anemone begoniifolia* 1. 植株全形; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 聚合果; 5. 瘦果 (侧面观)。6—8. 蓝匙叶银莲花 *A. trullifolia* var. *coelestina* 6. 基生叶; 7. 雄蕊; 8. 心皮。9—11. 拟条叶银莲花 *A. trullifolia* var. *holophylla* 9. 基生叶; 10. 雄蕊; 11. 心皮。12—14. 鲁甸银莲花 *A. lutiensis* 12. 基生叶; 13. 雄蕊; 14. 心皮。15—17. 条叶银莲花 *A. trullifolia* var. *linearis* 15. 植株全形; 16. 雄蕊; 17. 心皮。18. 匙叶银莲花 *A. trullifolia* 基生叶。(赵宝恒, 张泰利绘)

Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 77, pl. 106A. 1896.——*A. chumulangmaensis* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 171. 1974.

植株高 10—18 厘米。根状茎粗 0.8—1.8 厘米。基生叶 5—10, 有短柄或长柄; 叶片菱状倒卵形或宽菱形, 长 2—3.8 厘米, 宽 1.7—3.7 厘米, 基部楔形或宽楔形, 三浅裂, 浅裂片有粗牙齿, 两面密被长柔毛; 叶柄不明显或明显, 长达 3—7 厘米, 扁平, 基部稍变宽。花萼 1—4, 有疏柔毛; 苞片 3, 无柄, 狭倒卵形或长圆形, 长 0.8—1.5 厘米, 宽 3—8 毫米, 顶端有 3 钝齿或全缘; 花梗 1, 长 0.5—3 厘米; 萼片 5(—7), 黄色, 倒卵形, 长 0.7—1.4 厘米, 宽 4—9 毫米, 顶端圆形, 外面中部有密柔毛; 雄蕊长 3—4 毫米, 花药椭圆形; 心皮约 8, 子房密被淡褐色柔毛。 5 月至 6 月开花。

在我国分布于四川西南部(稻城)、西藏南部。生海拔 4100—4500 米间高山草地或沟边。在锡金、不丹也有分布。

42b. 蓝匙叶银莲花(变种) 图版 12: 6—8

Anemone trullifolia var. *coelestina* (Franch.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 61. 1904.——*A. coelestina* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 4. 1886.——*A. obtusiloba* ssp. *coelestina* (Franch.) Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 78. 1896.——*A. bonatiana* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 7: 98. 1909.——*A. coelestina* var. *polygyna* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 226. 1934.

与匙叶银莲花的区别: 叶片匙形或菱状楔形, 长 3—9 厘米, 基部渐狭; 萼片蓝色或白色。

分布于云南西北部、四川西南部(木里)。生海拔 2500—3500 米间山地草坡或林中。模式标本采自云南洱源。

42c. 条叶银莲花(变种) 图版 12: 15—17

Anemone trullifolia var. *linearis* (Brühl) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 178. 1939; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 196. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 730, 图 1459. 1972.——*A. obtusiloba* ssp. *trullifolia* var. *linearis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 77. 1896.——*A. trullifolia* var. *souliei* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 62 (1904).

与匙叶银莲花的区别: 叶较狭, 线状倒披针形、倒披针形或匙形, 长 3—6(—12) 厘米, 宽 0.7—2 厘米, 基部渐狭, 不分裂, 顶端有 3(—6) 锐齿, 偶尔全缘或不明显三浅裂。萼片 5(—6), 白色、蓝色或黄色; 心皮 13—20, 子房密被黄色柔毛。 6 月至 9 月开花。

分布于云南西北部、四川西部、甘肃西南部、青海南部和东南部、西藏东部和南部。生海拔 3500—5000 米间高山草地或灌丛中。模式标本采自四川康定。

42d. 拟条叶银莲花(变种) 图版 12: 9—11

Anemone trullifolia var. **holophylla** Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 263. 1912; Lauener, l. c. 23: 197. 1960.——*A. coelestina* f. *holophylla* (Diels) Comber, l. c. 18: 226. 1934.

与匙叶银莲花的区别：叶较狭，匙状倒披针形或匙形，长3.6—7.8厘米，宽0.8—2厘米，基部渐狭成柄，不分裂，在顶端有5—9圆或钝齿。萼片白色或黄色。

分布于云南西北部(丽江)、四川西南部(木里)。生海拔2500—3500米间山地草坡或沟边。模式标本采自云南丽江。

43. 微裂银莲花 图版9: 4—6

Anemone subindivisa W. T. Wang, 植物分类学报 12: 173. 1974.

植株高4—15厘米。根状茎垂直，长0.8—2厘米，粗0.5—1厘米。基生叶约5，有长柄，叶片宽卵形或圆卵形，长1.7—3.8厘米，宽1.4—3.2厘米，顶端圆形，基部圆形或截状圆形，不分裂或不明显三浅裂，边缘在中部或基部之上有钝牙齿，两面密被长柔毛；苞片3，无柄，近等大，卵形或倒卵形，长0.8—1.1厘米，顶端钝，有3齿或全缘，密被长柔毛；花梗1，长0.4—1.2厘米；萼片5，白色，宽椭圆形，长0.8—1.1厘米，宽5—8毫米，顶端圆形或钝，外面有柔毛；雄蕊长2.5—5毫米，花药长约1毫米；心皮10—22，子房有短柔毛。5月至7月开花。

分布于云南西北部(洱源)、四川西南部(木里)。生海拔2900—3700米间山地草坡、冷杉林下或松栎林下。模式标本采自四川木里。

组7. 银莲花组——Sect. *Omalocarpus* DC. Syst. 1: 212. 1818.

与钝裂银莲花组极为相近，但花序为简单或复杂的伞形花序，稀只有1花；心皮通常无毛；瘦果强烈两侧扁，沿背缝线和腹缝线有边缘。

约10余种，分布于亚洲、欧洲和北美洲。我国有9种，分布于西南、西北和华北。

44. 伏毛银莲花(变种)

Anemone narcissiflora L. var. **protracta** Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 266. 1906.——*A. protracta* (Ulbr.) Juz. in Fl. URSS 7: 273. 1937.

植株高29—37厘米。根状茎长约6厘米。基生叶7—9，有长柄；叶片圆卵形或近圆形，长3.7—4.6厘米，宽5—6.8厘米，基部心形，三全裂，中全裂片有柄(长3—8毫米)或近无柄，菱状倒卵形或扇状倒卵形，三裂至中部或超过中部，末回裂片卵形或披针形，侧全裂片斜扇形，不等二或三深裂，表面近无毛，背面密被紧贴的长柔毛，边缘有密睫毛；叶柄长10—20厘米，有贴生或近贴生的长柔毛。花葶直立，有与叶柄相同的柔毛；苞片约4，无柄，菱形或宽菱形，三深裂，或倒披针形，不分裂，顶端有3齿；伞辐2—5，长1—7厘米，有柔毛；萼片5(—6—7)，白色，倒卵形，长1.2—1.5厘米，宽6—10毫米，外面有短柔毛；雄蕊长2—4毫米，花药椭圆形；心皮无毛。6月至7月开花。

在我国产新疆西部(昭苏)。生海拔 1850—2700 米间山地草坡或云杉林中。在苏联中亚地区也有分布。

44b. 长毛银莲花(变种) 图版 13: 8

Anemone narcissiflora var. *crinita* (Juz.) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 17: 115. 1958; 东北草本植物志 3: 158. 1975.——*A. crinita* Juz. in Fl. URSS 7: 274. 1937.——*A. narcissiflora* ssp. *crinita* (Juz.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 213. 1939.

与伏毛银莲花的区别: 叶片近圆形或圆五角形, 较大, 长 4—6 厘米, 宽 7.5—11 厘米, 全裂片无柄, 细裂, 末回裂片披针形至线形; 花萼和叶柄密被近平展或稍向下斜展的长柔毛。植株高 45—67 厘米。

在我国分布于河北北部、辽宁西部、黑龙江西部。生山地草坡或林下。在蒙古、苏联西伯利亚地区也有分布。

44c. 天山银莲花(变种) 图版 13: 1—3

Anemone narcissiflora var. *turkestanica* Schipcz. in Act. Hort. Bot. Univ. Jurjev. 13: 101. 1912.——*A. schrenkiana* Juz. in Fl. URSS 7: 273. 1937.

与伏毛银莲花的区别: 叶的全裂片无柄, 叶柄和花萼都密被向下斜展的长柔毛。叶片圆肾形, 长 4—6 厘米, 宽 5—7.5 厘米, 末回裂片宽披针形或狭卵形。萼片 5。

在我国产新疆西部。生山地草坡。在苏联中亚地区也有分布。

44d. 卵裂银莲花(变种)

Anemone narcissiflora var. *sibirica* (L.) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 17: 115. 1958.——*A. sibirica* L. Sp. pl. 541. 1753; DC. Prodr. 1: 22. 1824.

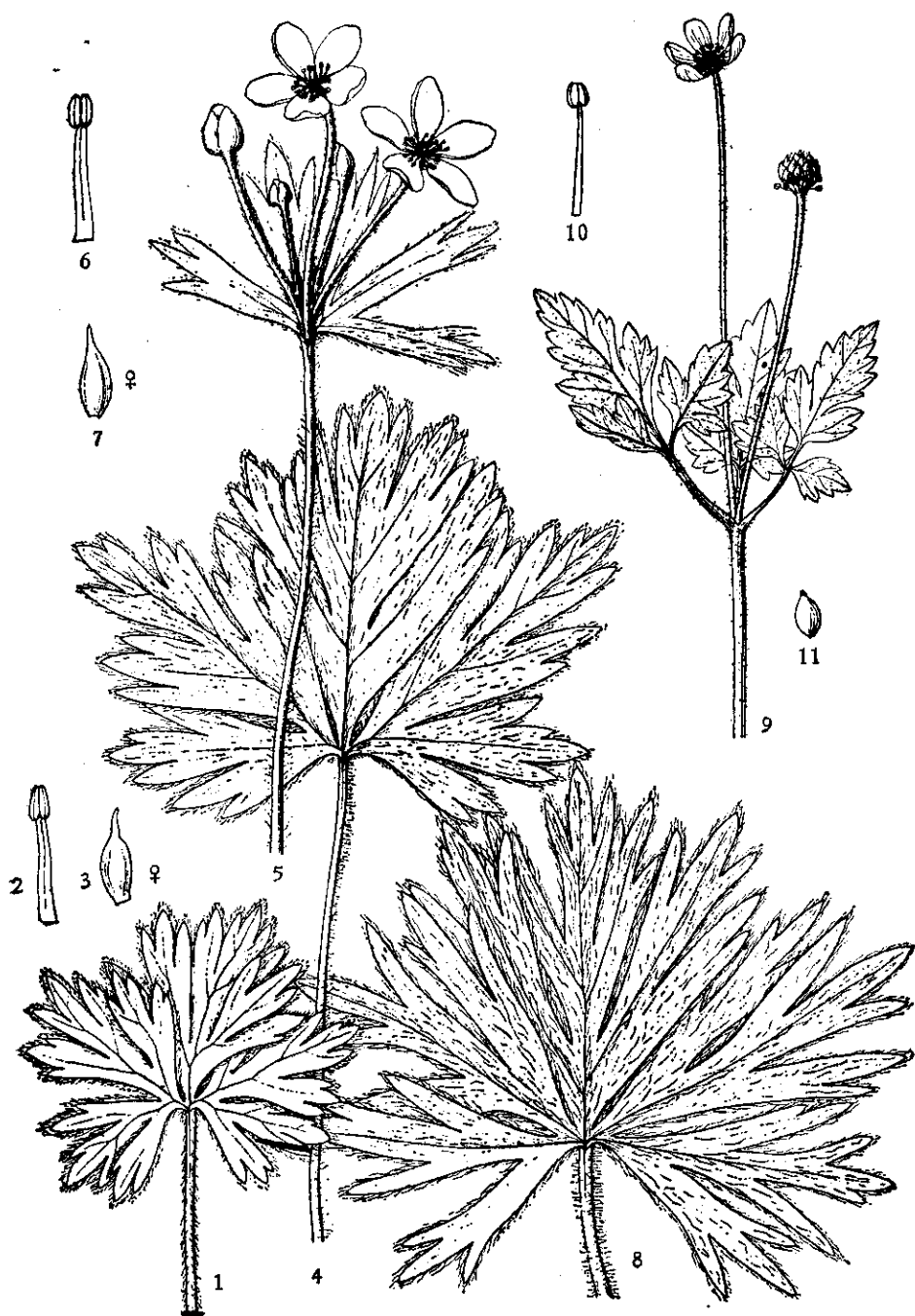
与伏毛银莲花的区别: 叶的全裂片无柄, 分裂程度较小, 末回裂片卵形或狭卵形; 叶柄和花萼都有向下斜展的白色长柔毛。叶片心状宽卵形, 长 3—5 厘米, 宽 5—7 厘米。萼片 5, 白色。

在我国分布于新疆东部、内蒙古西部、宁夏(贺兰山)。生海拔 2300—3000 米间山地草坡或灌丛中。在蒙古、苏联西伯利亚地区也有分布。

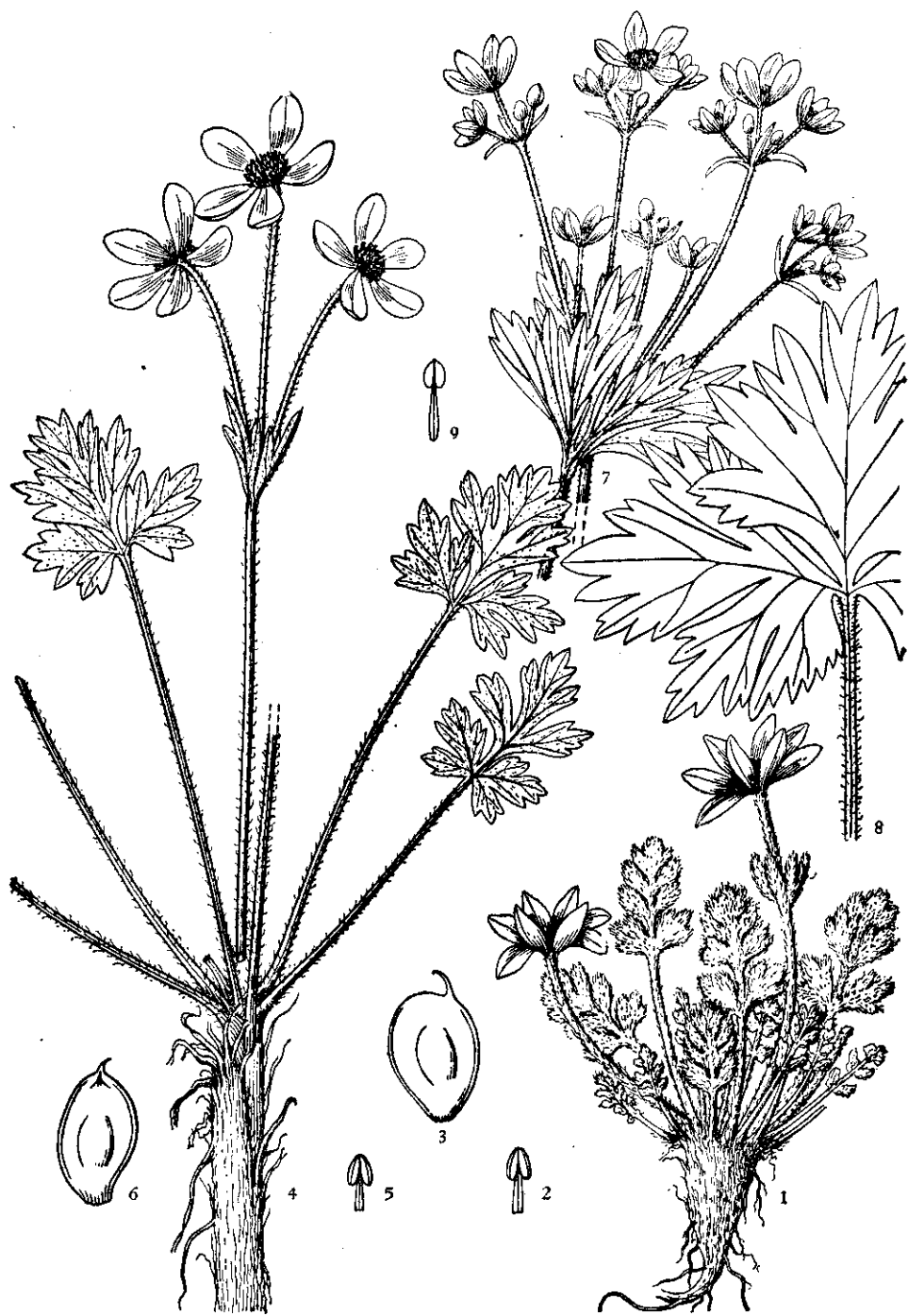
45. 展毛银莲花 垂枝莲(四川西北) 图版 14: 4—6

Anemone demissa Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 23. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 9. 1872; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 81, t. 107. 1896; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 267. 1906.——*A. demissa* var. *umbellata* Brühl, l. c. 81.——*A. narcissiflora* var. *demissa* (Hook. f. et Thoms.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 73. 1904, p. p.

植株高 (10—) 20—45 厘米。基生叶 5—13, 有长柄; 叶片卵形, 长 3—4 厘米, 宽



1—3. 天山银莲花 *Anemone narcissiflora* var. *turkestanica* 1. 基生叶; 2. 雄蕊; 3. 心皮。
 4—7. 宽叶展毛银莲花 *A. demissa* var. *major* 4. 基生叶; 5. 花序; 6. 雄蕊; 7. 心皮。8. 长毛
 银莲花 *A. narcissiflora* var. *crinita* 基生叶。9—11. 三出银莲花 *A. griffithii* 9. 花序;
 10. 雄蕊; 11. 心皮。(张泰利绘)



1—3. 迭裂银莲花 *Anemone imbricata* 1. 植株外形; 2. 雄蕊; 3. 瘦果。4—6. 展毛银莲花 *A. demissa* 4. 植株外形; 5. 雄蕊; 6. 瘦果。7—9. 山东银莲花 *A. chosonicola* var. *schantungensis* 7. 花序; 8. 基生叶; 9. 雄蕊。(王金凤绘)

3.2—4.5 厘米,基部心形,三全裂,中全裂片菱状宽卵形,基部宽楔形,突缩成短柄(长 3—5 毫米),三深裂,深裂片浅裂,末回裂片卵形,顶端急尖,侧全裂片较小,近无柄,卵形,不等三深裂,各回裂片互相多少覆压,表面变无毛,背面有稍密的长柔毛;叶柄长 9—15 厘米,与花萼都有开展的长柔毛(毛长 2.5—4.5 毫米),基部有狭鞘。花萼 1—2(—3);苞片 3,无柄,长 1.2—2.4 厘米,三深裂,裂片线形,有长柔毛;伞辐 1—5,长 1.5—8.5 厘米,有柔毛;萼片 5—6,蓝色或紫色,偶尔白色,倒卵形或椭圆状倒卵形,长 1—1.8 厘米,宽 0.5—1.2 厘米,外面有疏柔毛;雄蕊长 2.5—5 毫米;心皮无毛。瘦果扁平,椭圆形或倒卵形,长 5.5—7 毫米,宽约 5 毫米。 6 月至 7 月开花。

在我国分布于四川西部、甘肃西南部、青海东南部和南部、西藏东部和南部。 生海拔 3200—4600 米间山地草坡或疏林中。在不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

在四川西北部,用展毛银莲花的瘦果治牲畜疥癣。

45b. 云南银莲花(变种) 图版 15: 1—2

Anemone demissa var. *yunnanensis* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 367. 1886; pl. Delav. 10. 1889.——? *A. bicolor* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 24: 42. 1915.

与展毛银莲花的区别:叶的全裂片和末回裂片均互相分开,末回裂片顶端钝或圆形;萼片 5—8,白色。

分布于云南北部和西北部、四川西南部。生海拔 3200—4000 米间山地草坡或林下。模式标本采自云南大理。

45c. 宽叶展毛银莲花(变种) 图版 13: 4—7

Anemone demissa var. *major* W. T. Wang in Addenda.

与展毛银莲花的区别:叶较大,叶片心状圆形或心状圆卵形,长 4—6.5 厘米,宽 6—10 厘米(中全裂片通常有短柄,或近无柄,末回裂片较短而宽,狭卵形、卵形或三角形;叶柄和花萼都有开展或近开展的长柔毛)。萼片 5(—6),白色或蓝紫色。植株高 25—68 厘米。

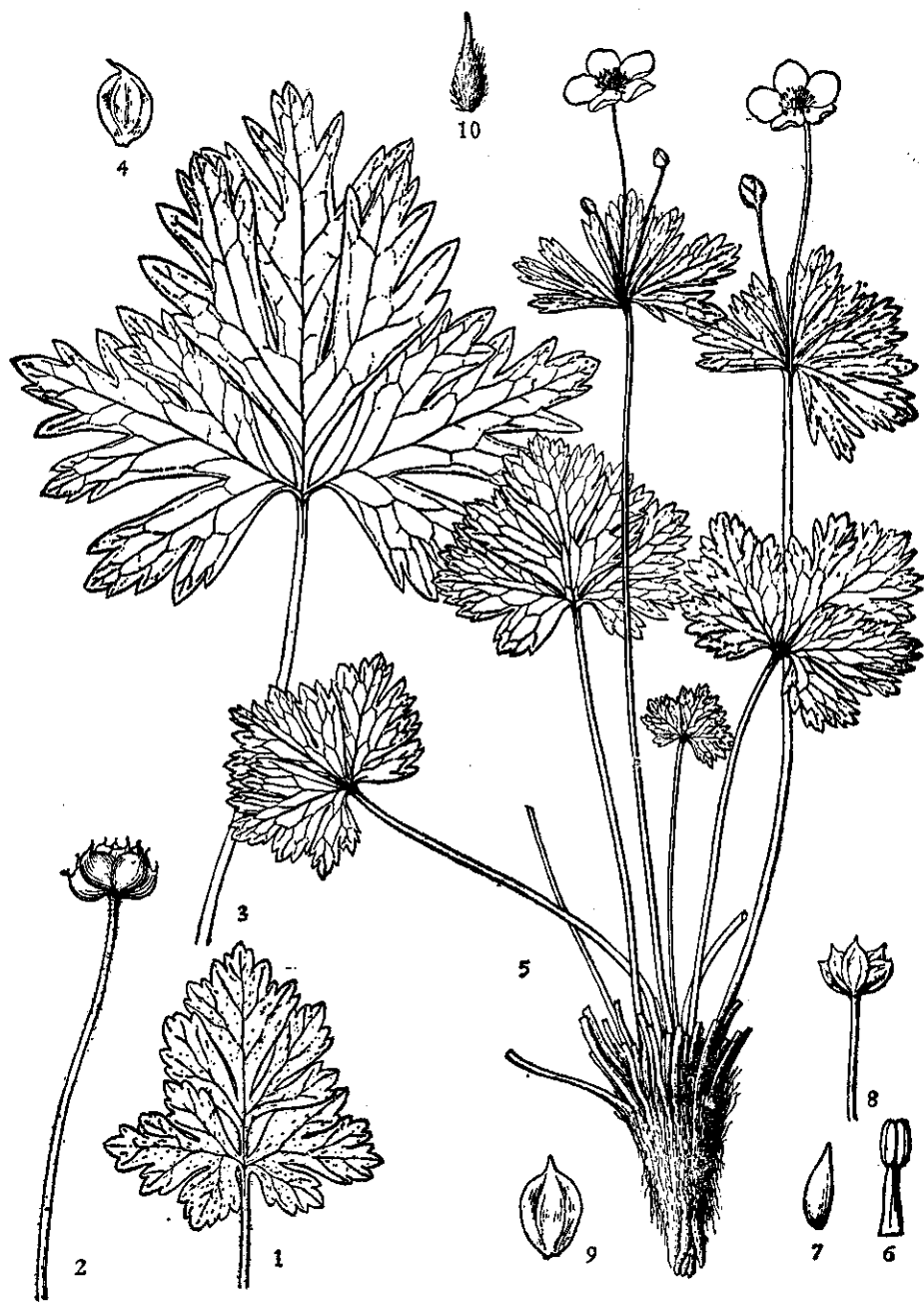
分布于云南西北部、四川西部、西藏南部。生海拔 3200—4100 米间山地草坡或疏林下。

45d. 密毛银莲花(变种)

Anemone demissa var. *villosissima* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 81. 1896; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 180. 1939——*A. demissa* var. *villosa* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 267. 1906.

与展毛银莲花的区别:叶片肾状五角形,背面有密柔毛;花萼和叶柄有极密的、开展的淡褐色长柔毛。萼片白色。

在我国分布于甘肃南部(临潭、舟曲)、四川西部、云南西北部(大理以北)、西藏南部。



1—2. 云南银莲花 *Anemone nemissa* var. *yunnanensis* 1. 基生叶; 2. 聚合果。3—4. 太白银莲花 *A. taipaiensis* 3. 基生叶; 4. 瘦果。5—9. 银莲花 *A. cathayensis* 5. 植株全形; 6. 雄蕊; 7. 心皮; 8. 聚合果; 9. 瘦果。10. 毛蕊银莲花 *A. cathayensis* var. *hispida* 10. 心皮。

(赵宝恒, 张泰利绘)

生海拔 3000—4000 米间山地草坡、灌丛中、沟边或林中。在锡金也有分布。

46. 红萼银莲花

Anemone smithiana Lauener et Panigrahi in Not. Bot. Gard. Edinb. 33, 491. 1975.

植株高 20—45 厘米。基生叶 4—6，有长柄；叶片圆肾形或圆五角形，长 3.4—9 厘米，宽 5.8—13 厘米，基部心形，三深裂至距基部 4—12 毫米处，深裂片互相稍覆压，中深裂片宽菱形，三深裂，二回裂片有少数卵形小裂片和牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面有伏毛，背面只沿脉有长柔毛；叶柄长 7—22 厘米，有开展的长柔毛。花萼 1—2，有开展的长柔毛；苞片 4，近等大，宽菱形或扇状菱形，长 2.2—4.8 厘米，三深裂；伞辐 3—7，长 1.6—4 厘米，有柔毛；萼片 5，紫红色或粉红色，宽椭圆形或宽卵形，长 1.6—2 厘米，宽 1—1.7 厘米，顶端圆形，外面有疏柔毛；雄蕊长 3—6 毫米，花药绿色，椭圆形，长约 1 毫米；心皮约 12，无毛。6 月开花。

在我国产西藏(吉隆、聂拉木)。生海拔 3800—4300 米间山地灌丛中或沟边。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

47. 粗壮银莲花

Anemone robusta W. T. Wang, 植物分类学报 12: 173. 1974.

植株高 95—118 厘米。根状茎长达 5 厘米，粗 1—1.5 厘米。基生叶有长柄；叶片圆卵形，长 3—7 厘米，宽 4—9 厘米，基部心形，三全裂，中全裂片无柄或有柄，菱形，三深裂，深裂片浅裂，有牙齿，侧全裂片近无柄，或有短柄，斜扇形，不等二深裂，表面有贴伏的短柔毛，背面无毛；叶柄长 14.5—31 厘米，近无毛，基部有狭鞘。花萼近无毛；苞片 3，无柄，倒卵状菱形或长倒卵形，长 2.5—5.3 厘米，三深裂，裂片三浅裂，两面有疏柔毛；伞辐 5—11，长 4.5—12 厘米，有疏柔毛；萼片 6—7，白色，倒卵形或长倒卵形，长 1.5—2 厘米，宽 0.7—1 厘米，无毛或近无毛；雄蕊长 3—6 毫米，花药椭圆形或长椭圆形，长 1—1.5 毫米；心皮 16—23，无毛。瘦果扁平，卵形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，无毛，宿存花柱长约 1 毫米。6 月至 8 月开花。

产云南维西。生海拔 2500—3000 米间山地谷中。

48. 太白银莲花 图版 15: 3—4

Anemone taipaiensis W. T. Wang, 植物分类学报 12: 174. 1974; 秦岭植物志 1(2): 284. 1974.

植株高 14—48 厘米。根状茎长 4—5 厘米，粗 0.9—1.5 厘米。基生叶 5—12，有长柄；叶片宽卵形，长 2.5—7 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，基部近截形或近心形，三全裂，中全裂片宽菱形，三深裂，深裂片近邻接，倒梯形或倒卵形，浅裂，小裂片卵形，侧全裂片似中全裂片，但较小，表面无毛，背面有稍密的短柔毛；叶柄长 4—16 厘米。花萼直立，与叶柄均密被开展的短柔毛[毛长 0.8—1.2(—1.4) 毫米]；苞片 3，无柄，宽菱形，三深裂，深裂片

披针形，全缘或有3齿，有短柔毛；伞辐1—5，长3—6厘米；萼片5，白色，倒卵形，长0.7—1厘米，宽5—6毫米，顶端圆形，外面疏被短柔毛；雄蕊长2.5—5毫米，花药长椭圆形，长约0.7毫米；心皮10—15，无毛。瘦果扁平，圆卵形或宽卵形，长6—7.5毫米，宽2.5—3毫米，无毛，宿存花柱向下弯曲，长1—1.5毫米。7月开花。

产陕西秦岭。生海拔2900—3700米间山地草坡或多石砾处。

《秦岭植物志》第一卷，第二册，图245是太白银莲花的图，可以参考。

本种接近展毛银莲花 *A. demissa*，但花萼和叶柄都有短柔毛，萼片白色，可以区别。

49. 银莲花(河北) 图版15: 5—9

Anemone cathayensis Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 213. 1939; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 17: 114. 1958; 中国高等植物图鉴 1: 730, 图1460. 1972. — *A. demissa* var. *glabrescens* Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 267. 1906. — *A. narcissiflora* var. *pekinensis* Schipcz. in Act. Hort. Bot. Univ. Jurejev. 13: 85. 1912. — *A. narcissiflora* var. *chinensis* Kitag. in Rep 1st Sci. Exp. Manch. 4 (4): 17. 1935; 东北植物志 3: 158. 1975. — *A. narcissiflora* ssp. *chinensis* (Kitag.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 213. 1939; 东北植物检索表 74. 1959.

植株高15—40厘米。根状茎长4—6厘米。基生叶4—8，有长柄；叶片圆肾形，偶尔圆卵形，长2—5.5厘米，宽4—9厘米，三全裂，全裂片稍覆压，中全裂片有短柄或无柄，宽菱形或菱状倒卵形，三裂近中部，二回裂片浅裂，末回裂片卵形或狭卵形，侧全裂片斜扇形，不等三深裂，两面散生柔毛或变无毛；叶柄长6—30厘米，除基部有较密长柔毛外，其他部分有稀疏长柔毛或无毛。花萼2—6，有疏柔毛或无毛；苞片约5，无柄，不等大，菱形或倒卵形，三浅裂或三深裂；伞辐2—5，长2—5厘米，有疏柔毛或无毛；萼片5—6(—8—10)，白色或带粉红色，倒卵形或狭倒卵形，长1—1.8厘米，宽5—11毫米，顶端圆形或钝，无毛；雄蕊长约5毫米，花药狭椭圆形；心皮4—16，无毛。瘦果扁平，宽椭圆形或近圆形，长约5毫米，宽4—5毫米。4月至7月开花。

在我国分布于山西、河北。生海拔1000—2600米间山坡草地、山谷沟边或多石砾坡地。在朝鲜也有分布。模式标本采自河北密云。

49b. 毛蕊银莲花(变种) 图版15: 10

Anemone cathayensis var. *hispida* Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 17: 114. 1958.

与银莲花的区别：子房有毛。

在我国分布于河南西北部(林县)、河北北部。生海拔1000—2800米间山地草坡。在朝鲜也有分布。模式标本采自河北北部。

50. 叠裂银莲花(中国高等植物图鉴) 图版14: 1—3

Anemone imbricata Maxim. Fl. Tang. 8. t. 22, f. 1—6. 1889; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 162. 1902; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 243. 1906; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 193. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 731, 图 1462. 1972; 王文采, 植物分类学报 12: 175. 1974.——*A. obtusiloba* ssp. *imbricata* (Maxim.) Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 79. 1896.

植株高 4—12(—20) 厘米。根状茎长约 5 厘米。基生叶 4—7, 有长柄; 叶片椭圆状狭卵形, 长 1.5—2.8 厘米, 宽 1.1—2.2 厘米, 基部心形, 三全裂, 中全裂片有细长柄 (长 2—6 毫米), 三全裂或三深裂, 二回裂片浅裂, 侧全裂片无柄, 长约为中全裂片之半, 不等三深裂, 各回裂片互相多少覆压, 表面近无毛, 背面和边缘密被长柔毛; 叶柄长 3—4.5 厘米, 有密柔毛。花葶 1—4, 直立或渐升, 长 4.5—13 厘米, 密被长柔毛; 苞片 3, 无柄, 稍不等大, 长 1—1.6 厘米, 三深裂; 花梗 1, 长 0.5—3.5 厘米, 有柔毛; 萼片 6—9, 白色、紫色或黑紫色, 倒卵状长圆形或倒卵形, 长 1.1—1.3 厘米, 宽 5—7.5 毫米, 无毛或外面有疏柔毛; 雄蕊长约 3.5 毫米, 花药椭圆形; 心皮约 30, 无毛。瘦果扁平, 椭圆形, 长约 6.5 毫米, 宽约 4 毫米, 有宽边缘, 无毛, 顶端有弯曲的短宿存花柱。 5 月至 8 月开花。

分布于四川西部(康定以北)、甘肃西南部和中部(玛曲、天祝)、青海、西藏(拉萨以东)。生海拔 3200—5300 米间高山草坡或灌丛中。模式标本采自青海曲麻莱一带。

在四川西北部, 本种的花、茎、叶可药用, 能消炎, 治烧伤等症。

51. 复伞银莲花

Anemone tetrasepala Royle, Ill. Bot. Himal. 53. 1839; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 24. 1855; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 268. 1906.

植株高 45—60 厘米。基生叶约 4, 有长柄; 叶片心状五角形, 长 6—10 厘米, 宽 7—15 厘米, 三全裂或分裂近基部, 中全裂片宽菱形, 近羽状深裂, 二回裂片有少数小裂片或牙齿, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 表面疏被短柔毛, 背面只沿脉有伏毛; 叶柄长 10—40 厘米, 近无毛。花葶只在上部疏被短毛; 苞片约 2, 似基生叶, 但较小, 长达 4 厘米, 三深裂; 复伞形花序长 5—8 厘米, 2(—3) 回分枝, 小伞形花序有 3—4 花; 萼片 4—5, 白色, 倒卵状椭圆形或倒卵形, 长 1.3—1.9 厘米, 宽 6—8 毫米, 无毛; 雄蕊长 3—5.5 毫米, 花药狭椭圆形, 长约 1 毫米; 心皮约 10, 无毛。 6 月至 7 月开花。

在我国产西藏南部(聂拉木至吉隆一带)。生海拔 2900—3100 米间山地冷杉林下。在克什米尔地区、阿富汗也有分布。

52. 山东银莲花(变种) 图版 14: 7—9

Anemone chosenicola Ohwi var. *schantungensis* (Hand.-Mazz.) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 16(4): 110. 1956.——*A. schantungensis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 181. 1939.

植株高 10—55 厘米。根状茎短，垂直，密生须根。基生叶 5—8，有长柄；叶片圆肾形，长 3.5—9.5 厘米，宽 5—14 厘米，三全裂，中全裂片无柄或有短柄，宽菱形或菱状倒卵形，三裂超过中部，末回裂片卵形或狭卵形，侧全裂片斜扇状倒卵形，不等三裂，两面只沿脉散生柔毛或近无毛；叶柄长 5.5—30 厘米，有稀疏的长柔毛，毛在叶鞘处较密。花葶通常 1 条，有疏柔毛或近无毛；苞片 2—3，无柄，扇形或菱状倒卵形，长 2.7—3.5 厘米，三裂，边缘有睫毛或近无毛；复伞形花序长 3.5—12 厘米；小伞形花序约有 4 花，长 3—4 厘米；萼片 4(—5)，白色，狭倒卵形或倒卵形，长 0.6—1 厘米，宽 3—6 毫米，顶端圆形，无毛；雄蕊长约 4 毫米，花药狭椭圆形；心皮 2—5，无毛。瘦果扁平，宽椭圆形，长 7—8 毫米，宽约 6 毫米，无毛。 6 月至 7 月开花。

产山东东部(青岛崂山、烟台、牟平)。生海拔 600—1100 米间山地草丛中。模式标本采自烟台。

组 8. 二歧银莲花组——Sect. *Anemonidium* Spach, Hist. Nat. Végét. Phan. 7. 1839.

基生叶通常不存在，或 1—2 个。聚伞花序二叉状分枝；苞片 2—3，似基生叶，无柄。花丝丝形。心皮无毛。瘦果强烈两侧扁，沿背缝线和腹缝线有边缘。

1 种，分布于亚洲北部和北美洲，在我国分布于东北。

53. 二歧银莲花(中国高等植物图鉴) 图版 16: 1—4

Anemone dichotoma L. Sp. pl. 540. 1753; DC. Prodr. 1: 20. 1824; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 73. 1904; 中国高等植物图鉴 1: 731, 图 1462. 1972; 东北草本植物志 3: 156. 1975.

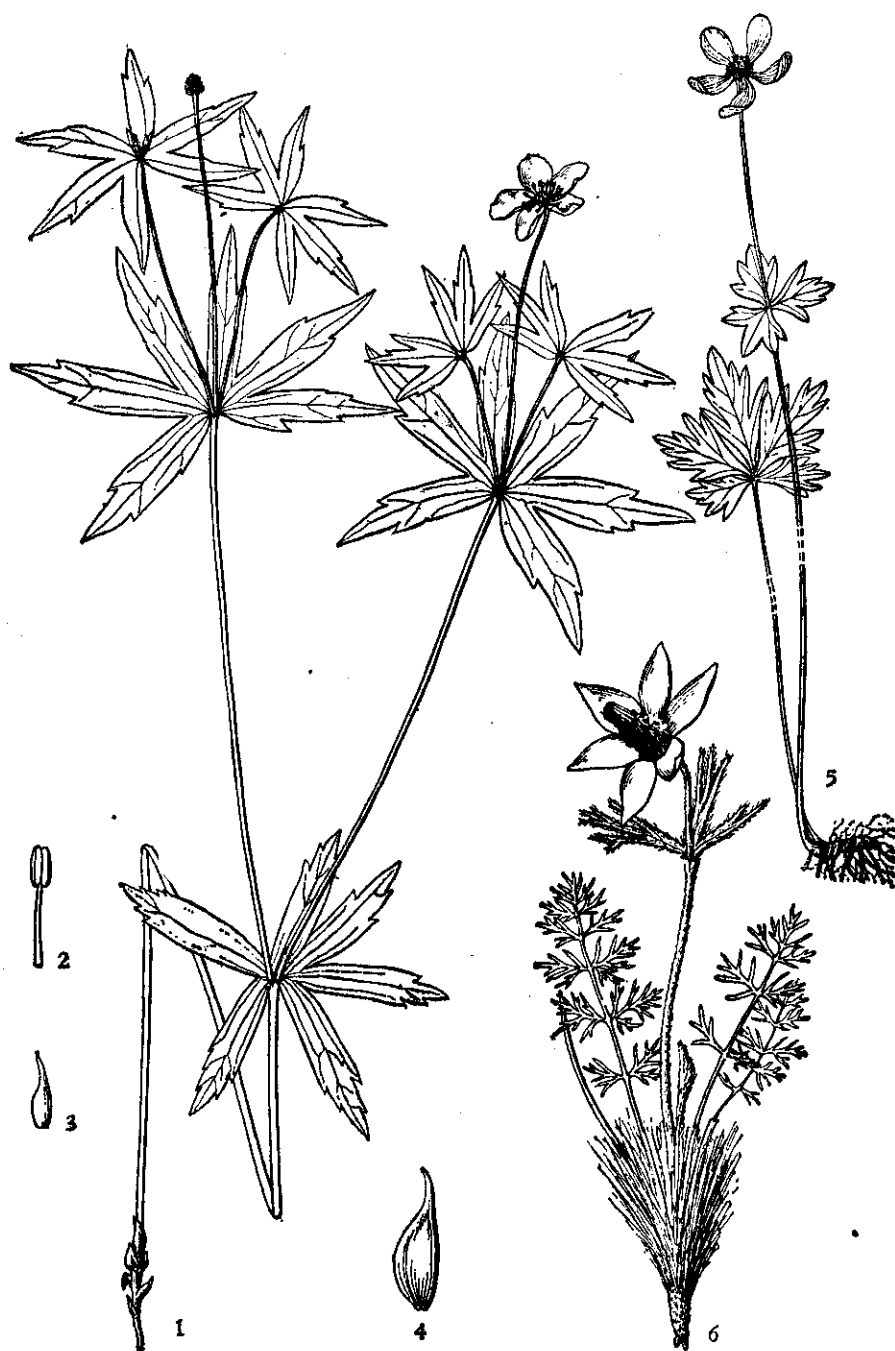
植株高 35—60 厘米。基生叶 1，通常不存在。花葶有稀疏贴伏的短柔毛；总苞苞片 2，扇形，长 3—6 厘米，宽 4.5—10 厘米，三深裂近基部，深裂片近等长，狭楔形或线状倒披针形，宽 0.7—2.3 厘米，不明三浅裂，或不分裂而有少数锐牙齿，表面近无毛，背面有短柔毛；花序 2—3 回二歧状分枝，一回分枝近等长或不等长，长 9—14 厘米，二回分枝长 1—10 厘米；小总苞苞片似总苞苞片，近等大或较小，花单生于花序分枝处；萼片 5，白色或带粉红色，倒卵形或椭圆形，长 0.7—1.2 厘米，宽 7—8 毫米；雄蕊长达 4 毫米；心皮约 30，无毛，长约 2.2 毫米，子房长圆形，有向外弯的短花柱。瘦果扁平，卵形或椭圆形，长 5—7 毫米，有边缘和稍弯的宿存花柱。 6 月开花。

在我国分布于吉林、黑龙江。生丘陵或山坡湿草地或林中。在亚洲北部、欧洲广布。

27. 獐耳细辛属——*Hepatica* Mill

Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 4. 1754.

多年生草本，有短根状茎。叶都基生，为单叶，有长柄，不明显或明显地三至五浅裂，



1—4. 二歧银莲花 *Anemone dichotoma* 1. 植株全形; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 瘦果。5. 细茎银莲花 *A. rossii* 植株。6. 黄花白头翁 *Pulsatilla sukaczewii* 植株全形。(赵宝恒, 张泰利绘)

裂片边缘全缘或有牙齿。花萼不分枝；苞片3，轮生，形成总苞，分生，与花靠近而呈萼片状。花单生花萼顶端，两性；萼片5—10，稀更多，花瓣状，狭倒卵形或长圆形；花瓣不存在；雄蕊多数，花药椭圆形，花丝狭线形；心皮多数，有短花柱，子房有1颗胚珠。瘦果卵球形。

约7种，分布于北半球温带。我国有2种，1种分布于四川、湖北，1种分布于华东和辽宁。

本属的獐耳细辛可供药用。

分 种 检 索 表

1. 叶的裂片有1—2牙齿；苞片全缘或有3小齿(四川、湖北西部)……………1. 川鄂獐耳细辛 *H. henryi* (Oliv.) Steward
1. 叶的裂片和苞片均全缘(浙江、安徽、河南、辽宁)……2. 獐耳细辛 *H. nobilis* var. *asiatica* (Nakai) Hara
1. 川鄂獐耳细辛(中国高等植物图鉴) 图版17: 1—3

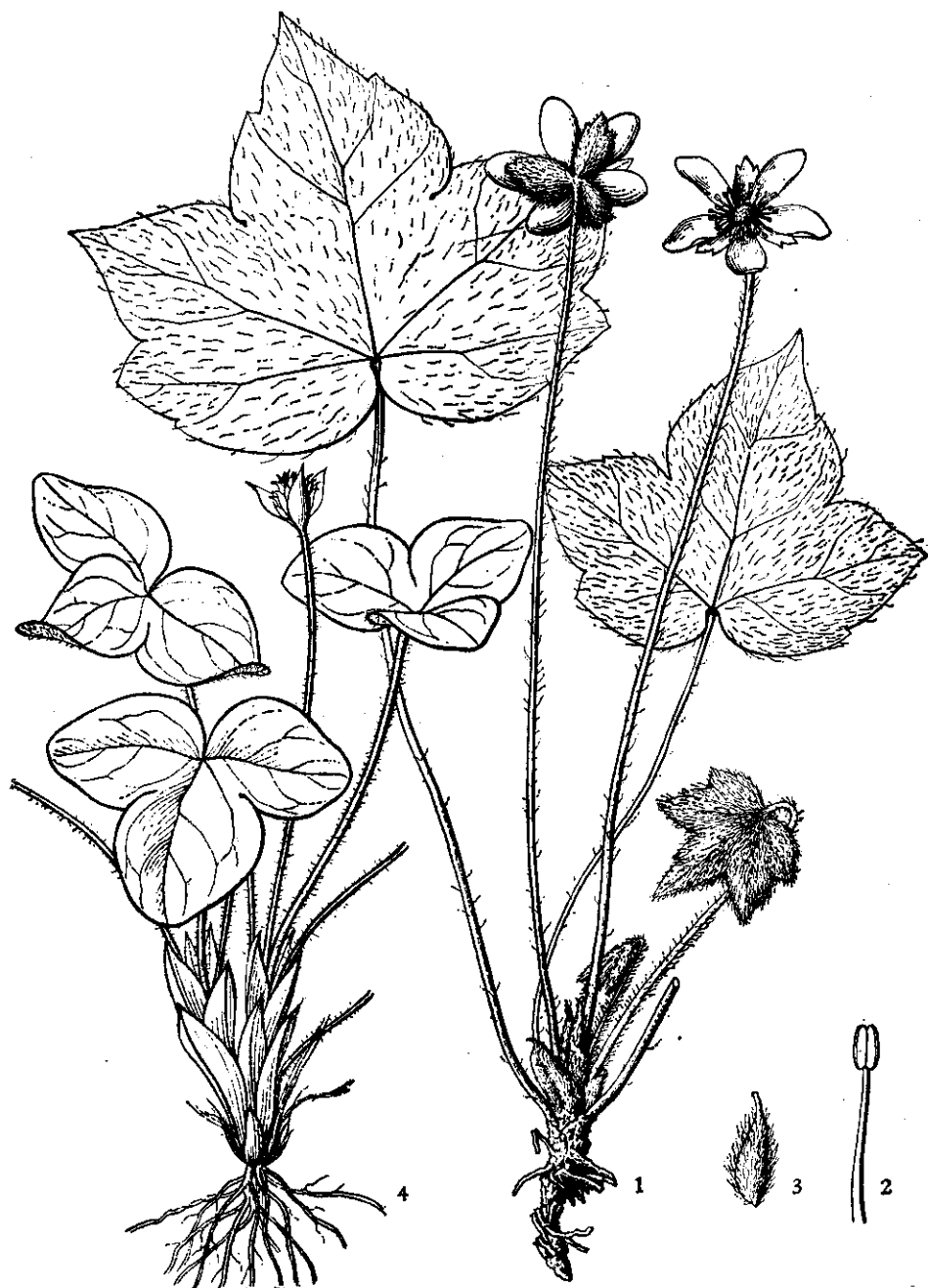
Hepatica henryi (Oliv.) Steward in *Rhodora* 29: 53. 1927. — *Anemone henryi* Oliv. in *Hook. Ic. Pl.* 16: pl. 1570. 1887; Ulbr. in *Bot. Jahrb.* 37: 272. 1906. — *Hepatica yamatutai* Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 13: 311, f. 14. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 732, 图1464. 1972. — *Anemone yamatutai* (Nakai) Hara in *Journ. Jap. Bot.* 33: 271. 1958.

植株在开花时高4—6厘米，以后高达12厘米。根状茎长约2.5厘米，粗约3毫米，密生须根。基生叶约6，有长柄；叶片宽卵形或圆肾形，长1.5—5.5厘米，宽2—8.5厘米，基部心形，不明显三浅裂或三裂近中部，裂片顶端急尖，边缘有1—2个牙齿，两面有长柔毛，变无毛；叶柄长4—12厘米，稍密被柔毛。花萼1—2条，近直立，有柔毛；苞片3，卵形，长5—11毫米，宽3—6毫米，顶端急尖，全缘或有3小齿，有疏柔毛；萼片6，倒卵状长圆形或狭椭圆形，长8—12毫米，宽3—5.5毫米，外面有疏柔毛；雄蕊长2—3.5毫米，花药椭圆形，长约0.5毫米，花丝近丝形；心皮约10，子房有长柔毛，花柱短，稍向外弯。4月至5月开花。

分布于四川、湖北西部(巴东)。生海拔1300—2500米间山地林下或阴湿草坡。模式标本采自湖北巴东。

2. 獐耳细辛(本草纲目) 幼肺三七(浙江) 图版17: 4

Hepatica nobilis Schreb. var. *asiatica* (Nakai) Hara in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo*, sect. 3, 6: 51. 1952; 中国高等植物图鉴 1: 733, 图1465. 1972; 东北草本植物志 3: 160. 1975. — *Anemone hepatica* auct. non L.; Baker et S. Moore in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 17: 375. 1879; Hemsl. l. c. 33: 11. 1886 — *Hepatica asiatica* Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 13: 307. 1937; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* 220. 1939. — *Anemone hepatica* L. var. *asiatica* (Nakai) Hara in *Jou-*



1—3. 川鄂獐耳细辛 *Hepatica henryi* 1. 植株全形; 2. 雄蕊; 3. 心皮。4. 獐耳细辛 *H. nobilis* var. *asiatica* 植株全形, 稍缩小。(赵宝恒, 张泰利绘)

rn. Jap. Bot. 33: 273. 1958.

植株高 8—18 厘米。根状茎短，密生须根。基生叶 3—6，有长柄；叶片正三角状宽卵形，长 2.5—6.5 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，基部深心形，三裂至中部，裂片宽卵形，全缘，顶端微钝或钝，有时有短尖头，有稀疏的柔毛；叶柄长 6—9 厘米，变无毛。花葶 1—6 条，有长柔毛；苞片 3，卵形或椭圆状卵形，长 7—12 毫米，宽 3—6 毫米，顶端急尖或微钝，全缘，背面稍密被长柔毛；萼片 6—11，粉红色或堇色，狭长圆形，长 8—14 毫米，宽 3—6 毫米，顶端钝；雄蕊长 2—6 毫米，花药椭圆形，长约 0.7 毫米；子房密被长柔毛。瘦果卵球形，长 4 毫米，有长柔毛和短宿存花柱。4 月至 5 月开花。

在我国分布于浙江(天目山)、安徽(金特)、河南(高城)、辽宁东南部。生山地杂木林内或草坡石下阴处。在朝鲜也有分布。

根状茎药用，治劳伤、筋骨痛等症(浙江天目山药用植物志)。

28. 罂粟莲花属 — *Anemoclema* (Franch.) W. T. Wang

W. T. Wang, 植物分类学报 9: 105. 1964. — *Anemone* L. sect.

Anemoclema Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 36: 363. 1886. —

Anemone sect. *Pulsatilloides* DC. ser. *Anemoclema* (Franch.)

Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 240. 1906.

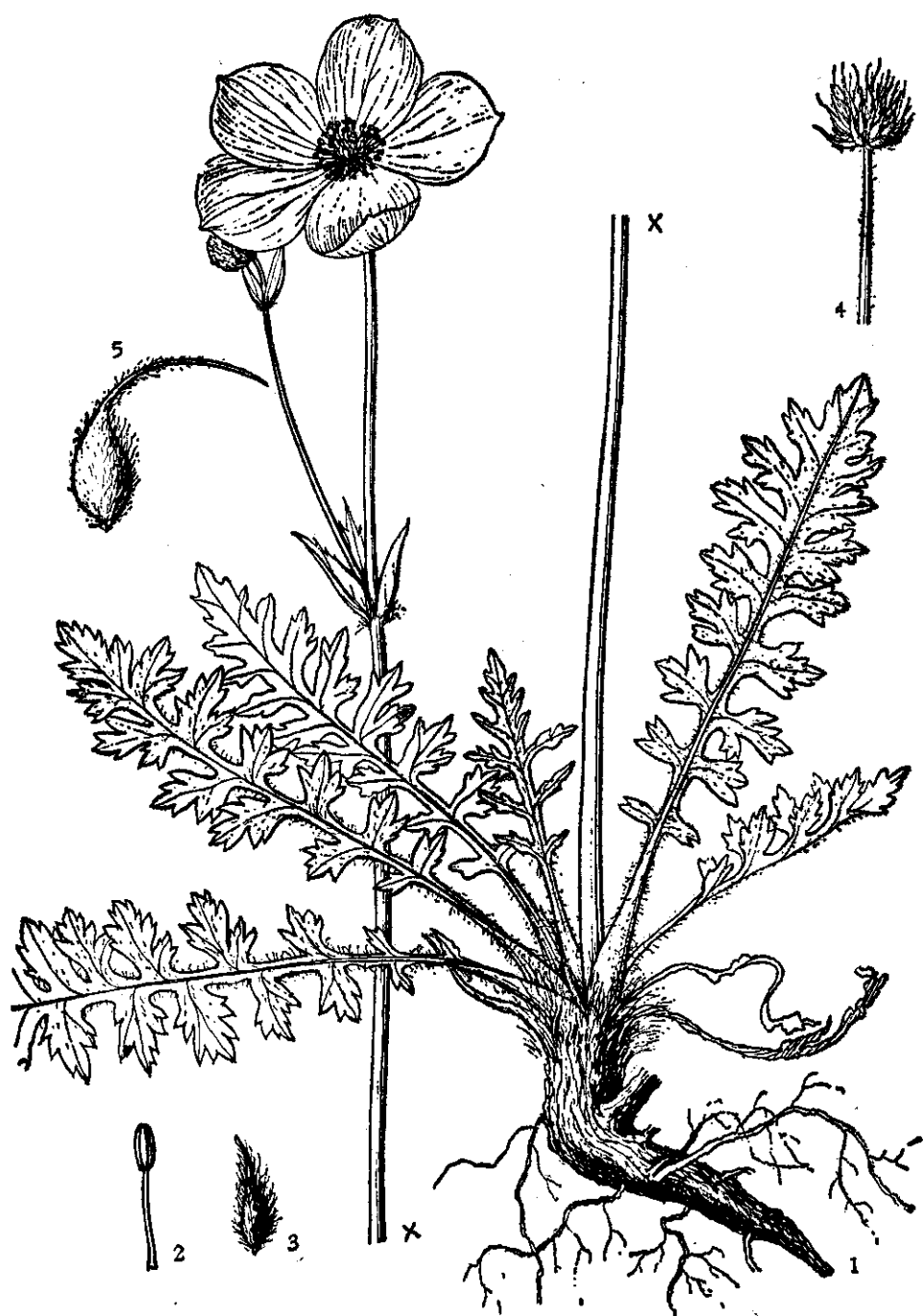
多年生草本，有根状茎。基生叶 4—7，有短柄，大头羽状深裂或全裂，叶脉羽状。花葶直立。聚伞花序有少数花；总苞由 3 苞片组成，苞片轮生，分生，羽状浅裂。花规则，相当大，美丽。萼片 5，花瓣状，倒卵形，蓝紫色。花瓣不存在。雄蕊多数，花丝扁平，披针状线形，有 1 条中脉，花药椭圆形，有短尖，花粉有刺。心皮多数，无柄，子房有密柔毛，花柱细长。瘦果近椭圆球形，有长柔毛，宿存花柱与瘦果近等长或稍长，被短柔毛。

1 种，特产我国云南西北部 and 四川西南部。

罂粟莲花 图版 18

Anemoclema glaucifolium (Franch.) W. T. Wang, 植物分类学报 9: 106. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 732, 图 1463. 1972. — *Anemone glaucifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 363. 1886; pl. Delav. 6, pl. 1. 1889; Ulbr. in Bot. Jahrb. 37: 240. 1906; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 151: t. 9114. 1926; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 314. 1931. — *Pulsatilla glaucifolia* (Franch.) Huth in Bot. Jahrb. 22: 588. 1898.

植株高 45—80(—150) 厘米。根状茎直或斜，粗 0.6—1.8 厘米。叶片匙状长圆形或长圆形，长 5.5—17 厘米，宽 2.8—7 厘米，顶端圆形或钝，基部近截形，一回裂片 3—8 对，近对生或互生，近平展或稍斜上展，中部的近菱形，基部通常沿羽轴下延，顶端钝，有短尖，羽状分裂，有 1—2 对裂片，表面疏被柔毛，背面沿羽轴密被长柔毛，叶柄扁，有时具狭翅，



罂粟银莲花 *Anemoclema glaucifolium*

1. 植株全形; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 聚合果; 5. 瘦果。(赵宝恒、张泰利绘)

长3.5—8.5厘米,基部渐变宽成鞘,有长柔毛。花葶近无毛,圆柱形,粗3—6毫米;聚伞花序有2—4花,长15—25厘米;苞片长2.4—4.4(—7)厘米,宽4—8(—15)毫米,披针状卵形或披针状长圆形,羽状浅裂;小总苞的苞片对生,宽披针形,长1.3—1.7厘米;顶生花梗长达16.5厘米,花序分枝的花梗长2—6厘米,近无毛;萼片长1.6—4.4厘米,宽1.1—3.5厘米,背面有短柔毛;雄蕊长6—9毫米,花药长2—3毫米;心皮60—70,长约5毫米,子房密被绢状长柔毛,花柱比子房长约6倍,下部密被长柔毛,上部被短柔毛。瘦果长约1.2厘米(包括花柱),稍扁,密被长柔毛。7月至9月开花。

产云南西北部(洱源、丽江、中甸)和四川西南部(木里、稻城)。生海拔1750—3000米间山地草坡或云南松林中草地。模式标本采自洱源。

29. 白头翁属——*Pulsatilla* Adans.

Adans. Fam. 2: 460. 1763.

多年生草本,有根状茎,常有长柔毛。叶均基生,有长柄,掌状或羽状分裂,有掌状脉。花葶有总苞,苞片3,分生,有柄,或无柄,基部合生成筒,掌状细裂。花单生花葶顶端,两性;花托近球形。萼片5或6,花瓣状,卵形、狭卵形或椭圆形,蓝紫色或黄色;雄蕊多数,花药椭圆形,花丝狭线形,有1条纵脉,雄蕊全部发育或最外层的转变成小的退化雄蕊;心皮多数,子房有1颗胚珠,花柱长,丝形,有柔毛。聚合果球形;瘦果小,近纺锤形,有柔毛,宿存花柱强烈增长,羽毛状。

约43种,主要分布于欧洲和亚洲。我国约有11种,分布于云南东北部、四川西部、青海、新疆、甘肃、陕西、江苏、安徽、河南、山西、山东、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江等省区。

本属植物多含白头翁素等化合物,可供药用,治病疾等症,也可作土农药。

分种检索表

1. 雄蕊紫色,退化雄蕊不存在;叶细裂(新疆).....1. 紫蕊白头翁 *P. kostyczewii* (Korsh.) Juz.
1. 雄蕊的花药黄色,花丝白色,最外面的雄蕊变为退化雄蕊。
 2. 叶三全裂,或近似羽状时,羽片2对。
 3. 叶的中全裂片三深裂。
 4. 叶的全裂片分裂程度较小,末回裂片卵形(东北、华北、山东、河南、江苏、安徽、陕西、四川).....2. 白头翁 *P. chinensis* (Bunge) Regel
 4. 叶的全裂片多少细裂,末回裂片三角形至线形。
 5. 叶的末回裂片三角形、狭三角形至三角状披针形(新疆).....5. 肾叶白头翁 *P. patens* (L.) Mill.
 5. 叶的末回裂片线状披针形至狭线形(新疆、内蒙古、黑龙江).....5b. 掌叶白头翁 *P. patens* var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang
 3. 叶的中全裂片三全裂。

6. 叶的末回裂片狭披针形, 宽 0.8—1.5 毫米; 总苞筒长约 2 毫米; 宿存花柱长 2.5—3 厘米, 上部有贴伏的短毛(分布见下)..... 6. 蒙古白头翁 *P. ambigua* Turcz.
6. 叶的末回裂片宽在 2 毫米以上; 总苞筒长 0.8—1.4 厘米; 宿存花柱长 4—5.8 厘米, 下部和上部均被开展的长柔毛。
7. 叶片边缘有毛; 萼片紫红色(辽宁、吉林)..... 3. 朝鲜白头翁 *P. cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz.
7. 叶片边缘无毛; 萼片蓝紫色(吉林、黑龙江)..... 4. 兴安白头翁 *P. dahurica* (Fisch.) Spreng.
2. 叶为二回羽状复叶, 羽片 3—6 对, 细裂。
8. 总苞筒长 5—6 毫米; 宿存花柱长约 3 厘米, 有近开展的长柔毛; 萼片蓝色(河北北部、内蒙古)..... 8. 细叶白头翁 *P. turczaninowii* Krylov et Serg.
8. 总苞筒长 2—3 毫米; 宿存花柱上部被贴伏的短毛。
9. 羽片 3 对。
10. 花近直立; 萼片紫色, 长圆状卵形, 长 2.2—2.8 厘米, 顶端不向外反曲(新疆、青海北部、甘肃北部、内蒙古、黑龙江西部)..... 6. 蒙古白头翁 *P. ambigua* Turcz.
10. 花稍下垂; 萼片紫褐色, 椭圆状卵形或卵形, 长 1.4—1.9 厘米, 顶端向外弯曲(新疆)..... 7. 钟萼白头翁 *P. campanella* Fisch.
9. 羽片 4—6 对。
11. 叶在开花时尚未完全发育, 小裂片尚未张开, 羽片 4 对, 末回裂片披针状线形; 萼片黄色(内蒙古、黑龙江)..... 9. 黄花白头翁 *P. sukaczewii* Juz.
11. 叶在开花时已完全发育, 羽片 5—6 对, 末回裂片三角形或狭卵形; 萼片黄色、淡黄绿色或紫色(四川西部、云南东北部)..... 10. 西南白头翁 *P. millefolium* (Hemsl. et Wils.) Ulbr.

亚属 1. 紫蕊白头翁亚属——Subgen. *Iostemon* Juz. in Fl. URSS 7: 288. 1937.

苞片无柄, 基部合生, 总苞钟状; 萼片 5 或 6, 近开展; 雄蕊紫色; 退化雄蕊不存在。

1 种, 分布于我国新疆和苏联中亚地区。

1. 紫蕊白头翁 图版 19: 1—2

Pulsatilla kostyczewii (Korsh.) Juz. in Fl. URSS 7: 288, t. 18, f. 1. 1937. — *Anemone kostyczewii* Korsh. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. 4: 88, t. 1. 1896.

植株高约 14 厘米。基生叶约 4, 长 4.5—6 厘米; 叶片长 1.2—2 厘米, 宽 3—4 厘米, 三全裂, 全裂片有细柄, 1—2 回细裂, 末回裂片狭线形, 宽约 0.5 毫米, 边缘开时反卷, 与叶柄都稍密被白色柔毛; 叶柄长约 3 厘米。花茎有与叶柄相同的毛; 总苞长 1.6—2 厘米, 无柄, 苞片掌状细裂成狭线形小裂片, 密被柔毛; 花梗长约 6 厘米; 花直径约 5 厘米; 萼片 6, 紫红色, 倒卵形或椭圆形, 长 2—2.5 厘米, 宽 1.2—1.8 厘米, 顶端圆形或钝, 外面有短柔毛; 雄蕊长 4—10 毫米, 花药椭圆形, 长约 1.2 毫米, 花丝狭线形或近丝形, 紫色; 心皮密被柔毛。6 月开花。

在我国产新疆西南部(乌恰)。生海拔 2900 米一带山地草坡。在苏联中亚地区也有分布。



1—2. 紫蕊白头翁 *Pulsatilla kostyczewii* 1. 植株全形; 2. 雄蕊。3—5. 蒙古白头翁 *P. ambigua* 3. 植株全形; 4. 退化雄蕊; 5. 雄蕊。6. 钟萼白头翁 *P. campanella* 花。7—10. 西南白头翁 *P. millefolium* 7. 基生叶; 8. 花; 9. 退化雄蕊; 10. 雄蕊。11. 细叶白头翁 *P. turczaninowii* 基生叶。(张泰利绘)

亚属 2. 白头翁亚属——Subgen. *Pulsatilla*——Subgen. *Campanaria* Endl.
Gen. 846. 1839.

苞片无柄,基部合生,总苞钟状;萼片 6, 向上近直展,花萼钟状;花药黄色,花丝白色;退化雄蕊存在。

约 35 种,分布于亚洲和欧洲。

2. 白头翁(神农本草经) 羊胡子花(陕西),老冠花、将军草、大碗花(江苏),老公花、老姑子花(山东),毛姑朵花(东北) 图版 20: 1—4

Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel, Tent. Fl. Ussur. 5, t. 2, f. B. 1861; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 271. 1903; 江苏南部种子植物手册 281, 图 444. 1959; 秦岭植物志 1(2): 285. 1974; 东北草本植物志 3: 162. 1975.——*Anemone chinensis* Bunge in Mém. Ac. Sc. Pétersb. 2: 76. 1832.——*A. pulsatilla* L. var. *chinensis* (Bunge) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 59. 1904.

植株高 15—35 厘米。根状茎粗 0.8—1.5 厘米。基生叶 4—5, 通常在开花时刚刚生出,有长柄;叶片宽卵形,长 4.5—14 厘米,宽 6.5—16 厘米,三全裂,中全裂片有柄或近无柄,宽卵形,三深裂,中深裂片楔状倒卵形,少有狭楔形或倒梯形,全缘或有齿,侧深裂片不等二浅裂,侧全裂片无柄或近无柄,不等三深裂,表面变无毛,背面有长柔毛;叶柄长 7—15 厘米,有密长柔毛。花萼 1(—2), 有柔毛;苞片 3,基部合生成长 3—10 毫米的筒,三深裂,深裂片线形,不分裂或上部三浅裂,背面密被长柔毛;花梗长 2.5—5.5 厘米,结果时长达 23 厘米;花直立;萼片蓝紫色,长圆状卵形,长 2.8—4.4 厘米,宽 0.9—2 厘米,背面有密柔毛;雄蕊长约为萼片之半。聚合果直径 9—12 厘米;瘦果纺锤形,扁,长 3.5—4 毫米,有长柔毛,宿存花柱长 3.5—6.5 厘米,有向上斜展的长柔毛。 4 月至 5 月开花。

在我国分布于四川(宝兴,海拔 3200 米)、湖北北部、江苏、安徽、河南、甘肃南部、陕西、山西、山东、河北(海拔 200—1900 米)、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生平原和低山坡草丛中、林边或干旱多石的坡地。在朝鲜和苏联远东地区也有分布。

根状茎药用,治热毒血痢、温疟、鼻衄、痔疮出血等症(中药志)。根状茎水浸液可作土农药、能防治地老虎、蚜虫、蝇蛆、孑孓,以及小麦锈病、马铃薯晚疫病等病虫害(中国土农药志)。

2b. 金县白头翁(变种)

Pulsatilla chinensis var. *kissii* (Mandl) S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 162. 1975.——*P. kissii* Mandl in Öesterr. Bot. Zeitschr. 71: 178. 1922.

与白头翁的区别:叶三出羽状分裂,末回裂片较狭。

产辽宁金县。生于干山坡。

3. 朝鲜白头翁(东北植物检索表) 图版 20: 8—9



1—4. 白头翁 *Pulsatilla chinensis* 1. 开花的植株; 2. 基生叶; 3. 聚合果; 4. 瘦果。5—6. 兴安白头翁 *P. dahurica* 5. 基生叶; 6. 瘦果。7. 掌叶白头翁 *P. patens* var. *multifida* 基生叶。8—9. 朝鲜白头翁 *P. cernua* 8. 基生叶; 9. 瘦果。10—11. 蒙古白头翁 *P. ambigua* 10. 基生叶; 11. 瘦果。(赵宝恒, 张泰利绘)

Pulsatilla cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz. Rostl. I. Ranuncul. 22. 1820; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 272. 1903; 东北草本植物志 3: 166, 图版 72, 图 1—2. 1975.——*Anemone cernua* Thunb. Fl. Jap. 238. 1784.——*A. cernua* var. *koreana* Yabe ex Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 26: 19. 1909.——*P. koreana* Nakai ex Mori, Enum. pl. Cor. 159. 1922; Kitag. Lin. eam. Fl. Mansh. 22. 1939; 东北植物检索表 84. 1959.

植株高 14—28 厘米。根状茎长达 10 厘米, 粗 5—7 毫米。基生叶 4—6, 在开花时还未完全发育, 有长柄; 叶片卵形, 长 3—7.8 厘米, 宽 4.4—6.5 厘米, 基部浅心形, 三全裂, 一回中全裂片有细长柄, 五角状宽卵形, 又三全裂, 二回全裂片二回深裂, 末回裂片披针形或狭卵形, 宽 1.5—2.2 毫米, 一回侧全裂片无柄, 表面近无毛, 背面密被柔毛; 叶柄长 4.5—14 厘米, 密被柔毛。总苞近钟形, 长 3—4.5 厘米, 筒长 0.8—1.2 厘米, 裂片线形, 全缘或上部有 3 小裂片, 背面密被柔毛; 花梗长 2.5—6 厘米, 有绵毛, 结果时增长; 萼片紫红色, 长圆形或卵状长圆形, 长 1.8—3 厘米, 宽 6—12 毫米, 顶端圆或微钝, 外面有密柔毛, 雄蕊长约为萼片之半。聚合果直径约 6—8 厘米; 瘦果倒卵状长圆形, 长约 3 毫米, 有短柔毛, 宿存花柱长约 4 厘米, 有开展的长柔毛。 4 月至 5 月开花。

在我国分布于辽宁南部、吉林东部。生山地草坡。在朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

根状茎药用, 治阿米巴痢疾、疟疾、金疮、妇女闭经等症; 外用捣敷外痔肿痛、小儿白秃等症; 还可作杀虫、防病农药(东北草本植物志)。

《东北草本植物志》第三卷, 图版 72 有朝鲜白头翁的图, 可以参考。

4. 兴安白头翁(东北植物检索表) 图版 20: 5—6

Pulsatilla dahurica (Fisch.) Spreng. Syst. Veget. 2: 663. 1825; Maxim. Prim. Fl. Amur. 19. 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 273. 1903; 东北草本植物志 3: 166, 图版 72, 图 3. 1975.——*Anemone dahurica* Fisch. ex DC. Prodr. 1: 17. 1824.

植株高 25—40 厘米。根状茎长达 16 厘米, 粗 5—7 毫米。基生叶 7—9, 有长柄; 叶片卵形, 长 4.5—7.5 厘米, 宽 3—6 厘米, 基部近截形, 三全裂或近似羽状分裂, 一回中全裂片有细长柄, 又三全裂, 二回裂片深裂, 深裂片狭楔形或宽线形, 全缘或上部有 2—3 小裂片或牙齿, 一回侧全裂片无柄或近无柄, 不等三深裂, 表面近无毛, 背面沿脉疏被柔毛; 叶柄长 2.8—15 厘米, 有柔毛。花葶 2—4, 直立, 有柔毛; 总苞钟形, 长 4—5 厘米, 筒长 1.2—1.4 厘米, 裂片似基生叶的裂片, 背面有密柔毛; 花梗长约 7.5 厘米, 有密柔毛, 结果时增长; 花近直立; 萼片紫色, 椭圆状卵形, 长约 2 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 顶端微钝, 外面密被短柔毛。聚合果直径约 10 厘米; 瘦果狭倒卵形, 长约 3 毫米, 密被柔毛, 宿存花柱长 5—6 厘米, 有近平展的长柔毛。 5 月至 6 月开花。

在我国分布于吉林东部、黑龙江。生山地草坡。在朝鲜、苏联西伯利亚东部地区也有分布。

根状茎药用,治疗阿米巴痢疾功效显著(东北草本植物志)。

5. 肾叶白头翁

Pulsatilla patens (L.) Mill. Gard. Dict. VIII; n. 4. 1768; Juz. in Fl. URSS 7: 295, t. 18, f. 6. 1937.——*Anemone patens* L. Sp. pl. 533. 1753, p. p.

植株高达40厘米。根状茎圆柱形,顶部常分枝。基生叶5,在开花时开始发育,长8—16厘米,有长柄,叶片肾状五角形或近肾形,长2.5—4.5厘米,宽4.5—7厘米,基部宽心形,三全裂,中全裂片有短柄(长1—4毫米)或近无柄,宽菱形,三深裂近基部,深裂片1—2回分裂,末回裂片三角形、狭三角形或三角状披针形,宽2—3.5毫米,侧全裂片近无柄,与中央全裂片近等大,不等二深裂,表面变无毛,背面有白色长柔毛;叶柄长5.5—12厘米,有开展的长柔毛。花葶直立,有与叶柄相同的毛;总苞钟形,长3.5—4.5厘米,密被长柔毛,管部长0.8—1.2厘米,裂片狭线形,宽0.5—1.2毫米;花梗有长柔毛,果期长达27厘米;花直立;萼片蓝紫色,长圆状卵形,长约3厘米,宽约1厘米,内面无毛,外面疏被长柔毛。聚合果直径约5厘米;瘦果近纺锤形,长约5毫米,有柔毛,宿存花柱长2.8—3厘米,有向上展的长柔毛。

在我国产新疆北部。生海拔1100米一带山地。在欧洲和苏联西伯利亚地区西部也有分布。

5b. 掌叶白头翁(变种)(东北植物检索表) 图版20: 7

Pulsatilla patens var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 163, 图版70, 图1—3. 1975.——*Anemone patens* var. *multifida* Pritz. in Linnaea 15: 58. 1841.——*P. patens* ssp. *multifida* Zamels in Act. Hort. Bot. Univ. Latv. 1: 98. 1926.——*P. multifida* (Pritz.) Juz. in Fl. URSS 7: 296. 1937.

与肾叶白头翁的区别:叶的全裂片细裂,末回裂片线状披针形。

叶片圆卵形或圆五角形,长5.5—7厘米,宽8—11厘米,中全裂片的柄长6—14毫米。宿存花柱长3.5—4.8厘米。

在我国分布于新疆北部、内蒙古北部、黑龙江。生山地草坡。在欧洲东部、亚洲北部广布。

《东北草本植物志》第三卷,图版70有掌叶白头翁的图,可以参考。

6. 蒙古白头翁(东北植物检索表) 图版19: 3—5, 20: 10—11

Pulsatilla ambigua Turcz. ex Pritz. in Linnaea 15: 601. 1841; Juz. in Fl. URSS 7: 307. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 734, 图1468. 1972; 东北草本植物志 3: 163. 1975.

植株高 16—22 厘米。根状茎粗 5—8 毫米。基生叶 6—8，有长柄，与花同时发育；叶片卵形，长 2—3.2 厘米，宽 1.2—3.2 厘米，三全裂，一回中全裂片有细柄，宽卵形，又三全裂，二回中全裂片有细柄，五角形，二回细裂，末回裂片披针形，宽 0.8—1.5 毫米，有 1—2 小齿，二回侧全裂片和一回侧全裂片相似，都无柄，表面近无毛，背面有稀疏长柔毛；叶柄长 3—10 厘米。花葶 1—2，直立，有柔毛；苞片 3，基部合生成长约 2 毫米的短筒，长 1.5—2.8 厘米，裂片披针形或线状披针形，全缘或有 1—2 小裂片，背面有柔毛；花梗长约 4 厘米，结果时长达 16 厘米；花直立，萼片紫色，长圆状卵形，长 2.2—2.8 厘米，宽约 8 毫米，顶端微尖，外面有密绢状毛；雄蕊长约为萼片之半。聚合果直径 4—4.5 厘米；瘦果卵形或纺锤形，长约 2.5 毫米，有长柔毛，宿存花柱长 2.5—3 厘米，下部有向上斜展的长柔毛，上部有近贴伏的短柔毛。7 月开花。

在我国分布于新疆、青海北部、甘肃北部、内蒙古、黑龙江西部。生高山草地。在蒙古和苏联西伯利亚地区也有分布。

根状茎和茎可药用，对阿米巴性痢疾有显著疗效，但新鲜时有毒，如误食易引起胃肠炎和便血；可作土农药，常用来杀虫蛹（中国沙漠地区药用植物）。

7. 钟萼白头翁 图版 19: 6

Pulsatilla campanella Fisch. ex Regel et Tiling, Fl. Ajan. 30. 1859; Juz. in Fl. URSS 7: 306, t. 19, f. 16. 1937.

植株开花时高 14—20 厘米，结果时高达 40 厘米。根状茎粗 2.5—4 毫米。基生叶 5—8，开花时已长大，有长柄，为三回羽状复叶；叶片卵形或狭卵形，长 2.8—6 厘米，宽 2—3.5 厘米，羽片 3 对，斜卵形，羽状细裂，末回裂片狭披针形或狭卵形，宽约 1 毫米，顶端急尖，表面近无毛，背面有疏柔毛；叶柄长 2.5—12 厘米，有长柔毛。花葶 1—2，直立，有柔毛；总苞长约 1.8 厘米，筒长约 2 毫米。苞片三深裂，深裂片狭披针形，不分裂或有 3 小裂片，背面有长柔毛；花梗长 2.5—4.5 厘米，结果时长达 22 厘米；花稍下垂；萼片紫褐色，椭圆状卵形或卵形，长 1.4—1.9 厘米，宽 8—9 毫米，顶端稍向外弯，外面有绢状绒毛。聚合果直径约 5 厘米；瘦果纺锤形，长约 4 毫米，有长柔毛，宿存花柱长 1.5—2.4 厘米，下部密被开展的长柔毛，上部有贴伏的短柔毛。5 月至 6 月开花。

在我国产新疆西部。生海拔 1900—2600 米间山地草坡。在蒙古北部、苏联中亚地区也有分布。

根状茎药用；治细菌性痢疾、淋巴结核等症（新疆中草药手册）。

8. 细叶白头翁（东北植物检索表）图版 19: 11

Pulsatilla turczaninovii Kryl. et Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n. 5—6; 1. 1830; Juz. in Fl. URSS 7: 294. 1937; 东北草本植物志 3: 163, 图版 71, 图 1—3. 1975.

植株高 15—25 厘米。基生叶 4—5，有长柄，为三回羽状复叶，在开花时开始发育；

叶片狭椭圆形,有时卵形,长7—8.5厘米,宽2.5—4厘米,羽片3—4对,下部的有柄,上部的无柄,卵形,二回羽状细裂,末回裂片线状披针形或线形,有时卵形,宽1—1.5(—2.5)毫米,顶端常锐尖,边缘稍反卷,表面变无毛,背面疏被柔毛;叶柄长5—8厘米,有柔毛。花葶有柔毛;总苞钟形,长2.8—3.4厘米,筒长5—6毫米,苞片细裂,末回裂片线形或线状披针形,宽1—1.5毫米,背面有柔毛;花梗长约1.5厘米,结果时长达15厘米;花直立;萼片蓝紫色,卵状长圆形或椭圆形,长2.2—4.2厘米,宽1—1.3厘米,顶端微尖或钝,背面有长柔毛。聚合果直径约5厘米;瘦果纺锤形,长约4毫米,密被长柔毛,宿存花柱长约3厘米,有向上斜展的长柔毛。5月开花。

在我国分布于宁夏(贺兰山)、内蒙古、河北北部、辽宁西部、吉林西部和黑龙江西部。生草原或山地草坡或林边。在蒙古、苏联西伯利亚地区也有分布。

根状茎药用,治细菌性痢疾、阿米巴痢疾、痔疮出血、淋巴结核等症;全草可治风湿性关节炎(内蒙古中草药)。

《东北草本植物志》第三卷,图版71是细叶白头翁的图,可以参考。

9. 黄花白头翁(东北草本植物志) 图版16: 6

Pulsatilla sukaczewii Juz. in Fl. URSS 7: 301 et 741. 1937; 王文采, 植物分类学报 6: 372. 1957; 东北草本植物志 3: 163, 图版70, 图4—7. 1975.

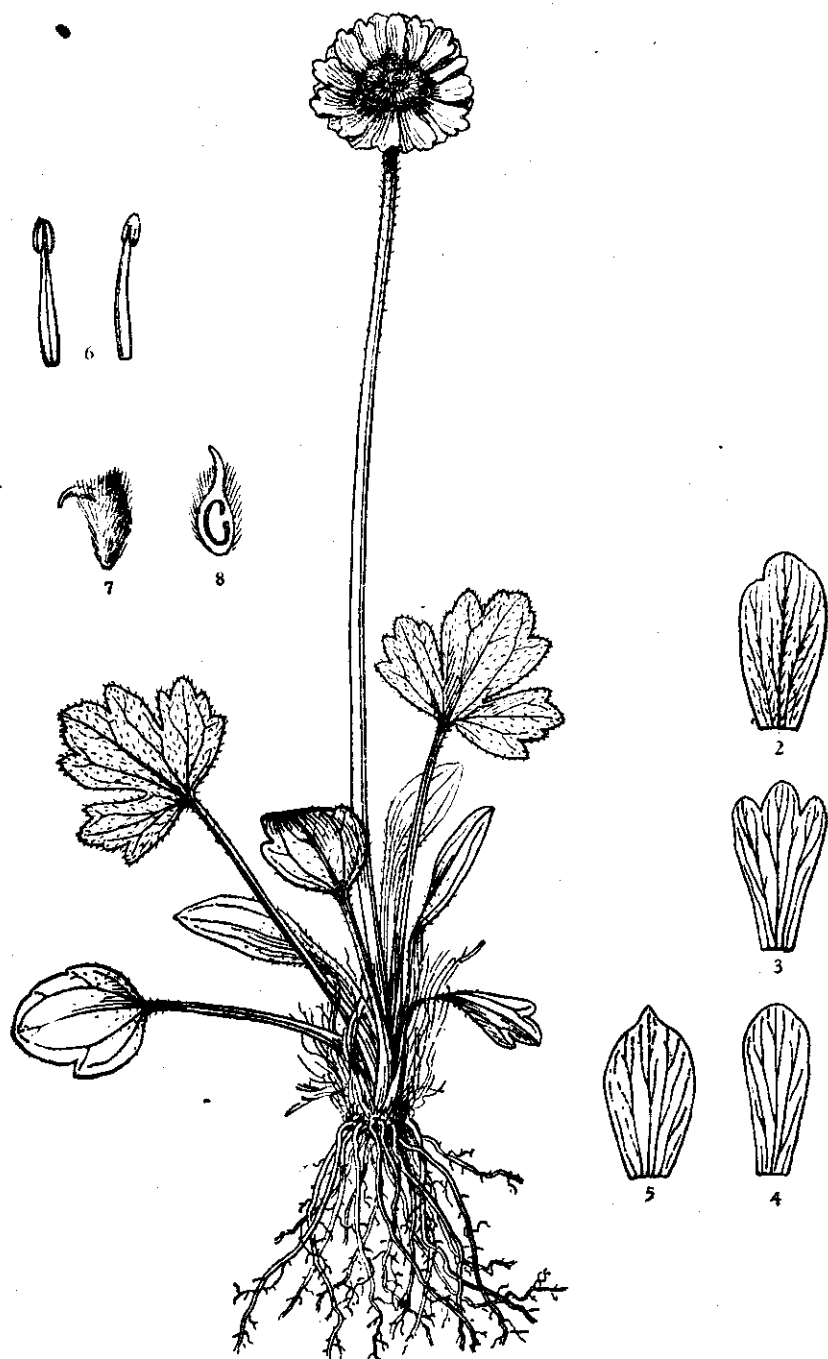
植株高5—15厘米。根状茎长约6厘米,粗3—5毫米。基生叶4—6,有长或短柄,为二至三回羽状复叶,开花时尚未完全发育;叶片狭卵形或长圆状卵形,长2—3.7厘米,宽1.2—1.7厘米,羽片4对,无柄,卵形,二回羽状细裂,末回裂片披针状线形,宽0.5—0.8毫米,顶端尖,两面发皱,近无毛或有疏柔毛;叶柄长2—3.5(—5.5)厘米,有密柔毛。花葶1,直立,有柔毛;总苞长1.5—1.8厘米,筒长1.5—3毫米,苞片似基生叶,细裂,有长柔毛;花梗长在1厘米以下,果期长达14厘米;花直立;萼片黄色,有时白色,长圆状卵形,长1—2.4厘米,宽5—10毫米,顶端微尖,外面有密柔毛。聚合果直径约4.2厘米;瘦果长约3毫米,密被长柔毛,宿存花柱长2—2.8厘米,下部有向上斜展的长柔毛,上部有近贴伏的短柔毛。5月至6月开花。

在我国分布于内蒙古、黑龙江西部(满洲里)。生丘陵多砂砾山坡。在苏联西伯利亚地区也有分布。

10. 西南白头翁 图版19: 7—10

Pulsatilla millefolium (Hemsl. et Wils.) Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 225. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 313. 1931. — *Anemone millefolium* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 1906: 146. 1906; Hemsl. in Hook. Ic. pl. 29: pl. 2836. 1907; Ulbr. in Bot. Jahrb. 48: 619. 1913. — *A. mairei* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 22: 228. 1912.

植株高3.5—20厘米。根状茎粗7—9毫米。基生叶5—14,有短柄,为三回羽状复



毛茛莲花 *Metanemone ranunculoides*

1. 植株全形; 2. 萼片(外面); 3—5. 萼片(内面); 6. 雄蕊; 7. 心皮; 8. 心皮纵切面。(冯晋庸绘)

叶,在开花时已长大;叶片卵状椭圆形或卵状长圆形,长2—8.5厘米,宽1.2—4厘米,羽片5—6对,有短柄或无柄,卵形、狭卵形或卵状长圆形,二回羽状细裂,末回裂片三角形或狭卵形,顶端锐尖,表面近无毛,背面有稀疏长柔毛;叶柄长1.9—6.5厘米,有长柔毛。花葶1,直立,有柔毛;总苞钟形,长0.9—2.2厘米,筒长2—2.5毫米,苞片细裂,末回裂片披针状线形,宽0.5—1毫米,有稀疏长柔毛;花梗长0.5—2.4厘米,密被柔毛;花直立;萼片淡黄绿色、黄色或红紫色,卵状椭圆形,长0.9—2厘米,宽4—8毫米,外面有密柔毛;雄蕊长约为萼片之半。聚合果直径约7厘米,瘦果长约4毫米,宿存花柱长3—3.5厘米,下部有斜展的长柔毛,上部有贴生的短柔毛。5月至7月开花。

分布于四川西部(稻城、九龙至雅江、康定)、云南东北部。生海拔2200—3000米间山坡路边、灌丛中或高山栎林中。模式标本采自四川雅江一带。

30. 毛茛莲花属——*Metanemone* W. T. Wang

gen. nov. in Addenda.

多年生草本。根状茎短,粗,垂直。下部密生须根。叶均基生,有长柄,为单叶,不分裂或掌状三裂。花葶直立,裸;花1朵顶生;萼片约19,花瓣状,狭倒卵形;雄蕊约50,花药椭圆形,花丝线形,有1纵脉;心皮约18,子房密被长柔毛,有1颗下垂的倒生胚珠,花柱钻形,柱头小。

1种,特产我国云南西北部。

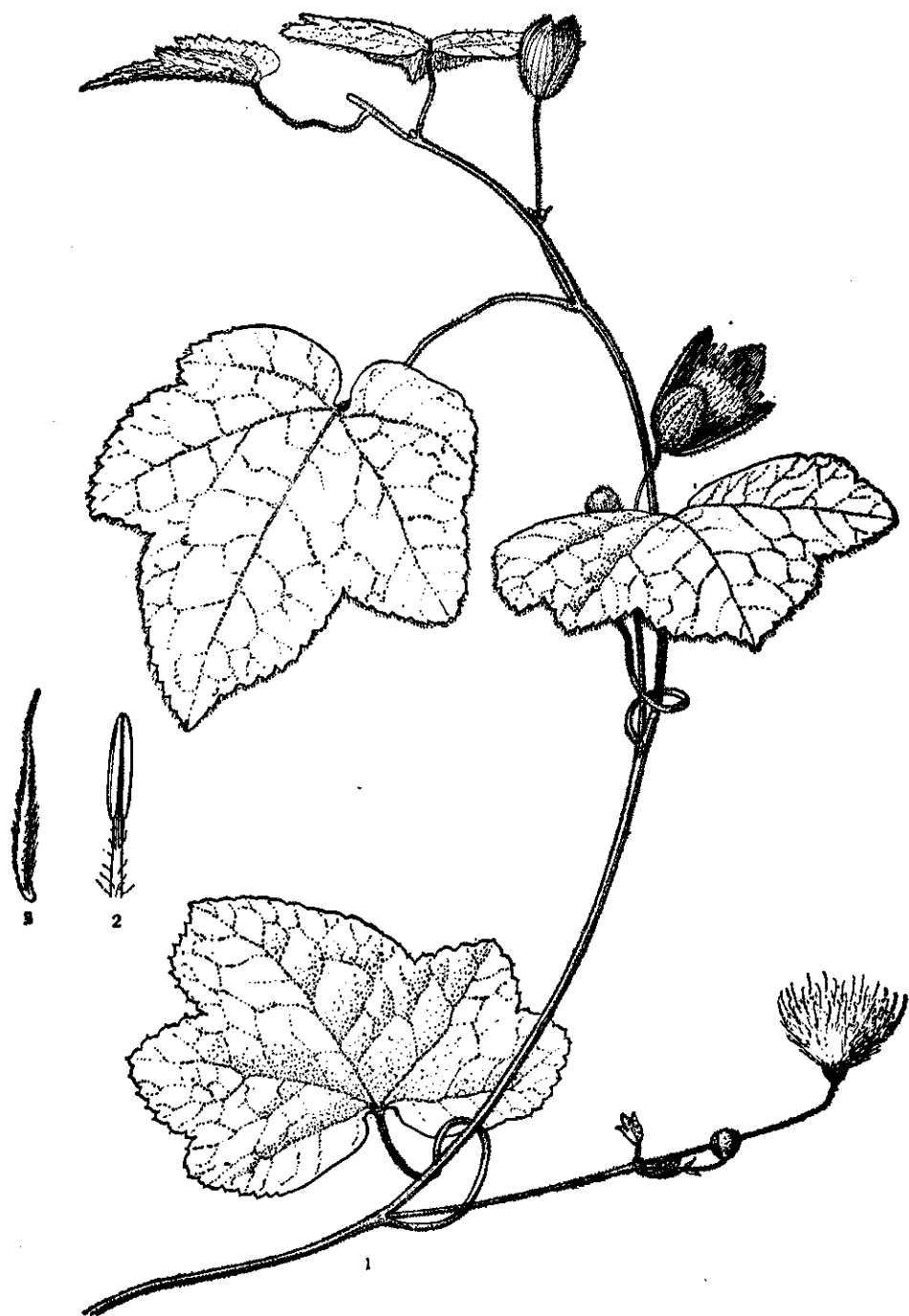
毛茛莲花 图版21

Metanemone ranunculoides W. T. Wang in Addenda.

多年生草本。叶均基生,有长柄;叶片草质,或不分裂,卵形,长2.2—2.4厘米,宽1.7—1.9厘米,顶端微钝,基部圆形,边缘有1—2粗牙齿,或狭椭圆形,长1.2—2厘米,宽9—10毫米,两端渐狭,近全缘,或掌状分裂,楔形,长约1.8厘米,宽约9毫米,三浅裂,或近五角形,长约2.5厘米,宽约3.2厘米,基部近截形,三深裂,中央一回裂片较大,楔状倒梯形,三浅裂,浅裂片有1—2小齿或全缘,侧生一回裂片较小,斜楔形,两面有稀疏短伏毛;叶柄长1.5—5厘米,扁,有开展疏柔毛。花葶高约15厘米,上部和下部有稀疏短毛;花1朵顶生,直径约2.2厘米;萼片约19,淡蓝白色,倒披针形或狭倒卵形,长10—12毫米,宽4—6毫米,顶端常有3齿或微凹或全缘,内面无毛,外面有稀疏绢状柔毛;雄蕊约50,长3.5—5毫米,花药椭圆形,长约1毫米,花丝线形,有1条纵脉;心皮约18,子房椭圆球形,长约1.5毫米,密被黄色长柔毛,花柱钻形,长约1.2毫米,无毛,柱头小。

产云南维西。生于海拔3500米一带山坡上。

亚族2. 铁线莲亚族——Subtrib. Clematidinae



互叶铁线莲 *Archiclematis alternata*

1. 部分茎示叶和花; 2. 雄蕊; 3. 心皮。(陈荣道绘)

小灌木,常攀援,少数为多年生草本。叶通常对生,偶尔互生;叶脉网状连结。总苞不存在。萼片通常镊合状排列。花柱在果期延长成羽毛状。

31. 互叶铁线莲属——*Archiclematis* (Tamura) Tamura

Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 31. 1967, et in Act. Phytotax. Geobot. 24: 151. 1970.——*Clematis* Sect. *Archiclematis* Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. No. 4: 45. 1955, et in Act. Phytotax. Geobot. 16: 79. 1956.

草质藤本。单叶互生,心形,叶缘有锯齿。花钟状,单生,或聚伞花序有3花;苞片和小苞片对生;萼片4,直立,不反卷;雄蕊多数,花丝线形,有毛;心皮多数,有柔毛。瘦果,宿存花柱伸长成羽毛状。

1种,产我国西藏南部及尼泊尔。

互叶铁线莲 图版 22

Archiclematis alternata (Kitam. et Tamura) Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 31. 1967, et in Act. Phytotax. Geobot. 24: 151. 1970.——*Clematis alternata* Kitam. et Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15: 129. 1954, et Fauna and Fl. Nep. Himal. 1: 126, f. 19. 1955.

草质藤本。茎较细弱,有曲柔毛。单叶互生;叶片纸质,心形,长4—10厘米,宽3—8厘米,3—5裂,边缘有圆锯齿,齿端凸尖,中裂片卵形,顶端短渐尖,侧裂片钝或锐尖,上面有短的绢状毛,下面密生绢状毛;叶柄长3—17厘米。花下垂,单生,或聚伞花序有3花,腋生;花序梗长3—7厘米,花梗纤细,长2—4厘米,密生曲柔毛;苞片长达3厘米,常3裂;萼片4,肉红色,直立,不开展,卵状长圆形,长1.5—2.5厘米,宽5—12毫米,外面密生贴伏的灰黄色短柔毛,内面疏生柔毛或近无毛;雄蕊长1.5—2厘米,花药长圆形,长约3毫米,无毛,花丝有柔毛;心皮有柔毛。花期7月。

产西藏吉隆。生海拔2200—2500米的山坡灌丛中或林边。尼泊尔也有。

32. 铁线莲属——*Clematis* L.

L. Sp. Pl. 1: 543. 1753, Gen. pl. ed. 5. 242. no. 616. 1754; Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 83. 1885; Prantl in Bot. Jahrb. 9: 249. 1888, p. p.; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 31. 1967.

多年生木质或草质藤本,或为直立灌木或草本。叶对生,或与花簇生,偶尔茎下部叶互生,三出复叶至二回羽状复叶或二回三出复叶,少数为单叶;叶片或小叶片全缘、有锯齿、牙齿或分裂;叶柄存在,有时基部扩大而连合。花两性,稀单性;聚伞花序或为总状、圆锥状聚伞花序,有时花单生或1至数朵与叶簇生;萼片4,或6—8,直立成钟状、管状,或开展,花蕾时常镊合状排列;花瓣不存在;雄蕊多数,有毛或无毛,药隔不突出或延长;退化

雄蕊有时存在；心皮多数，有毛或无毛，每心皮内有1下垂胚珠。瘦果，宿存花柱伸长呈羽毛状，或不伸长而呈喙状。

约300种，各大洲都有分布，主要分布在热带及亚热带，寒带地区也有。我国约有108种，全国各地都有分布，尤以西南地区种类较多。

本属中，多数植物含有毛茛甙及三萜皂甙，某些种类还含有香豆精及黄酮化合物；不少种类如威灵仙、小木通、山木通、甘青铁线莲等都为药用植物；有的可作土农药；又有些花大美丽，可作观赏植物。

铁线莲属系统总览

组1. 尾叶铁线莲组——Sect. *Viorna* 藤本或直立灌木。花钟状，萼片直立或斜上展，边缘狭窄，被绒毛。雄蕊直立，被毛，无退化雄蕊。

亚组1. 全缘铁线莲亚组——Subsect. *Crispae* 茎直立或为藤本。叶和小叶片不分裂或分裂，边缘全缘，纸质。花单生，或2—3花腋生。花萼钟状。雄蕊密被柔毛。（种1—2）

亚组2. 大叶铁线莲亚组——Subsect. *Tubulosae* 直立灌木或草本，稀藤本。三出复叶，稀羽状复叶，小叶片纸质，边缘有齿，叶柄不缠绕。花萼管状。雄蕊仅花丝顶端微被柔毛。（种3—5）

亚组3. 尾叶铁线莲亚组——Subsect. *Connatae* 木质藤本，茎和叶柄缠绕，稀为直立灌木。叶片边缘有齿。聚伞花序腋生。花萼钟状，萼片有时在顶端反卷。花丝被毛。（种6—36）

组2. 长瓣铁线莲组——Sect. *Atragene* 藤本。一至二回三出复叶。花单生，由前一年生枝的腋芽中生出。花萼钟状。外轮雄蕊变态呈花瓣状。雄蕊被毛。（种37—40）

组3. 黄花铁线莲组——Sect. *Meclatis* 藤本。一至二回羽状复叶，小叶片小。花萼钟状。雄蕊花丝有毛。无退化雄蕊。（种41—48）

组4. 灌木铁线莲组 Sect. *Fruticella* 直立小灌木。单叶、三出复叶或一回羽状复叶，对生或簇生。萼片开展，或斜上展而花萼呈钟状，黄色或白色。雄蕊无毛。无退化雄蕊，偶有退化雄蕊（*C. lancifolia*）。（种49—54）

组5. 威灵仙组——Sect. *Clematis* 藤本或直立草本。三出复叶至二回羽状复叶，或二回羽状深裂。常为聚伞花序或圆锥花序，3至多花，间有花单生。花直径常在4厘米内，少数达6厘米。雄蕊无毛，药隔不延长，少数略突出。无退化雄蕊。

亚组1. 棉团铁线莲亚组——Subsect. *Angustifoliae* 直立草本。叶为一至二回羽状深裂，裂片全缘。萼片4—8，通常6。（种55）

亚组2. 威灵仙亚组——Subsect. *Rectae* 藤本。三出复叶或一至二回羽状复叶，小叶片或裂片全缘。花药长椭圆形至长圆状线形，长2—6毫米，花丝干时不皱缩。（种

56—69)

亚组 3. 厚叶铁线莲亚组——Subsect. *Crassifoliae* 藤本。三出复叶, 小叶片全缘。花药长 1—2 毫米, 花丝干时皱缩。(种 70)

亚组 4. 钝萼铁线莲亚组——Subsect. *Vitalbae* 藤本。三出复叶或一至二回羽状复叶, 小叶片边缘有齿, 稀全缘。花药椭圆形至狭长圆形, 通常长 1—2.5 毫米, 花丝干时不皱缩。(种 71—85)

组 6. 铁线莲组——Sect. *Viticella* 藤本。单叶、羽状复叶或二回三出复叶, 小叶片全缘或有时分裂。花大, 1—3 朵顶生或腋生。花梗上常有一对叶状苞片。萼片开展, 4—8 枚, 有宽边。雄蕊无毛。无退化雄蕊。(种 86—93)

组 7. 绣球藤组——Sect. *Cheiropsis* 藤本。单叶、三出复叶至二回羽状复叶, 边缘有齿, 少数全缘。花大, 单生, 常与叶簇生, 基部有宿存芽鳞, 极少为聚伞花序有 3 花 (*C. potaninii*)。花梗通常无苞片, 稀有苞片 (*C. potaninii* 和 *C. napaulensis*)。萼片开展。雄蕊无毛。无退化雄蕊。(种 94—101)

组 8. 丝铁线莲组——Sect. *Naraveliopsis* 藤本。芽无芽鳞。单叶、三出复叶, 稀为二回羽状复叶, 叶片全缘。总状花序或圆锥花序, 腋生。花常两性, 有时为单性。萼片开展。雄蕊无毛, 药隔顶端突起可达 2 毫米, 有时有线形退化雄蕊。(种 102—108)

分组, 亚组检索表

1. 雄蕊有毛; 萼片直立或斜上展, 花萼管状或钟状。
 2. 退化雄蕊存在, 花瓣状; 藤本……………组 2. 长瓣铁线莲组 Sect. *Atragene* (L.) DC.
 2. 退化雄蕊不存在。
 3. 雄蕊密被柔毛, 若疏被柔毛, 则为直立灌木; 萼片顶端常钝圆; 叶为单叶、三出复叶或羽状复叶……………组 1. 尾叶铁线莲组 Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl
 4. 叶片全缘, 单叶或羽状复叶; 藤本或直立灌木; 花萼钟状; 雄蕊密被柔毛……………亚组 1. 全缘铁线莲亚组, Subsect. *Crispae* Prantl.
 4. 叶缘有锯齿。
 5. 花萼管状; 雄蕊仅花丝顶端微被柔毛; 直立灌木, 稀藤本……………亚组 2. 大叶铁线莲亚组 Subsect. *Tubulosae* Decne. ex Schneid.
 5. 花萼钟状; 雄蕊通常密生毛; 藤本, 稀直立灌木……………亚组 3. 尾叶铁线莲亚组 Subsect. *Connatae* Koehne.
 3. 雄蕊花丝疏生柔毛; 萼片较大, 顶端渐尖; 叶为一或二回羽状复叶, 小叶较小……………组 3. 黄花铁线莲组 Sect. *Mecletis* (Spach) Tamura.
1. 雄蕊无毛; 萼片开展, 少数斜上展而花萼呈钟状, 极少萼片直立 (*C. napaulensis*, *C. fasciculiflora* *C. pinnata*)。
 6. 花通常单生而与叶簇生, 基部有宿存芽鳞, 极少花序有 1—3 花, 不与叶簇生 (*C. Potaninii*); 小叶片或裂片有齿, 少数全缘……………组 7. 绣球藤组 Sect. *Cheiropsis* DC.
 6. 花或花序腋生或顶生。

7. 直立小灌木……………组 4. 灌木铁线莲组 Sect. *Fruticella* Tamura.
7. 藤本或直立草本。
8. 药隔顶端不突出, 若突出, 则萼片外面不被锈色至褐色绒毛, 或花后不反卷。
9. 花常单生, 较大, 直径 4—16 厘米, 花梗上有一对叶状苞片, 宽 1.5—4.5 厘米, 若花序为 1—3 花, 则 *C. huchouensis* 花柱不伸长; 小叶片或裂片全缘……………组 6. 铁线莲组 Sect. *Viticella* DC.
9. 常为聚伞花序或圆锥花序, 3 至多花, 花直径常在 4 厘米内, 若花大, 或单生, 则花梗上苞片一般宽不过 1 厘米, 花直径一般不超过 7 厘米 (*C. anhweiensis*, *C. shensiensis*, *C. obscura*, *C. parviloba* var. *tenuipes*); 花柱伸长……………组 5. 威灵仙组 Sect. *Clematis*.
10. 直立草本; 叶为一至二回羽状深裂, 裂片全缘……………亚组 1. 棉团铁线莲亚组 Subject. *Angustifoliae* Tamura
10. 藤本; 三出复叶, 或一至二回羽状复叶。
11. 花丝干时不皱缩。
12. 花药长, 长椭圆形至长圆状线形, 长 2—6 毫米; 小叶片或裂片全缘, 偶尔边缘有齿, (*C. vaniotii*)……………亚组 2. 威灵仙亚组 Subject. *Rectae* Prantl.
12. 花药短, 椭圆形至狭长圆形, 长 1—2.5 毫米, 极少长 2.5—5 毫米 (*C. pinnata*, *C. parviloba* var. *tenuipes*); 小叶片或裂片有齿, 少数全缘……………亚组 4. 钝萼铁线莲亚组 Subject. *Vitalbae* Prantl.
11. 花丝干时皱缩; 三出复叶, 小叶片全缘……………亚组 3. 厚叶铁线莲亚组 Subject. *Crassifoliae* Tamura
8. 药隔顶端突出, 长 (0.5—) 1 毫米以上, 萼片外面密生锈色至褐色绒毛, 或反卷……………组 8. 丝铁线莲组 Sect. *Naravellopsis* Hand.-Mazz.

分 种 检 索 表

组 1. 尾叶铁线莲组 Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl

1. 单叶, 叶片全缘, 稀有分裂及浅齿。
2. 直立草本; 叶片卵圆形。
3. 叶片全缘, 近于无毛; 单花顶生 (新疆)……………1. 全缘铁线莲 *C. integrifolia* L.
3. 叶片边缘有圆锯齿, 两面有厚绒毛; 聚伞花序腋生 (云南宾川)……………22. 宾川铁线莲 *C. pinchuanensis* W. T. Wang et M. Y. Fang
2. 攀援藤本; 叶片卵状椭圆形或近圆形。
4. 植株有开展的柔毛; 叶片近于圆形, 长 8—14 厘米; 聚伞花序腋生, 多花 (云南)……………7. 邱北铁线莲 *C. chiupehensis* M. Y. Fang
4. 植株近于无毛; 叶片卵状椭圆形; 1—3 花腋生。
5. 叶片革质, 基部楔形 (云南、贵州、四川)……………28. 贵州铁线莲 *C. kweichowensis* P. H.
5. 叶片纸质或膜质, 卵形或卵状披针形, 边缘有锯齿, 基部心形。
6. 茎和叶柄常扭曲, 叶片膜质, 卵形, 3 裂, 边缘有锯齿 (西南、华南)……………29. 曲柄铁线莲 *C. repens* Finet et Gagnep.
6. 茎和叶柄较直, 叶片纸质, 卵状披针形, 边缘有刺尖状小齿 (长江中下游及以南各省区)……………6. 单叶铁线莲 *C. henryi* Oliv.

1. 复叶。

7. 一至二回三出复叶。

8. 茎有明显的棱和棱状凸起; 一至二回三出复叶或同时有羽状复叶; 聚伞花序 1—3 花。

9. 二回三出复叶, 叶柄基部隆起; 萼片两面光滑无毛(西南、西北、华中、华南、华东)..... 19. 毛蕊铁线莲 *C. lasiandra* Maxim.

9. 三出复叶至羽状复叶; 萼片背面沿脉有 2—4 条纵翅。

10. 花紫红色; 叶片有柔毛(云南、贵州、四川、广西)..... 23. 毛萼铁线莲 *C. ranunculoides* Franch.10. 花白色; 叶片无毛(云南南部)..... 23b. 思茅铁线莲 *C. ranunculoides* var. *pterantha* (Dunn) M. Y. Fang.

8. 茎近于圆柱形, 无棱状凸起; 一回三出复叶。

11. 植株无毛; 1 (—3) 花腋生; 叶片椭圆状披针形或长卵状披针形。

12. 花梗上有一对苞片; 小叶片椭圆状披针形, 边缘有锯齿。

13. 叶柄基部扁平增宽, 连合抱茎成杯状; 单花腋生(四川东部、湖北西部)..... 35. 宽柄铁线莲 *C. otophora* Finet et Gagnep.

13. 叶柄基部不变宽; 有 1—3 花。

14. 苞片叶状, 长 5—9 厘米; 花大, 萼片长 2.5—3 厘米, 内面无毛(长江中游各省)..... 33. 华中铁线莲 *C. pseudootophora* M. Y. Fang.

14. 苞片鳞片状; 花小, 萼片长 1.5 厘米。

15. 聚伞花序 1—3 花; 萼片两面无毛(贵州)..... 11. 安顺铁线莲 *C. anshunensis* M. Y. Fang.

15. 花单生; 萼片有短柔毛。

16. 小叶片亚革质, 卵状披针形, 边缘有锯齿; 萼片外面密生短柔毛(台湾)..... 15. 台湾丝瓜花 *C. mortii* Hay.16. 小叶片革质, 卵状椭圆形, 全缘; 萼片两面无极稀疏的短柔毛(云南碧江)..... 10. 怒江铁线莲 *C. nukiangensis* M. Y. Fang.

12. 花梗无苞片; 小叶片宽卵形或椭圆形, 全缘或分裂。

17. 小叶片椭圆形, 全缘, 背面有白粉(四川、湖北、陕西、甘肃)..... 30. 须蕊铁线莲 *C. pogonandra* Maxim.17. 小叶片宽卵形, 3 裂, 背面无白粉(西藏)..... 31. 吉隆铁线莲 *C. kilungensis* W. T. Wang et M. Y. Fang.

11. 植株被毛; 小叶片卵状椭圆形至近于圆形; 聚伞花序 1 至多花。

18. 茎、叶微被柔毛; 聚伞花序腋生或顶生。

19. 直立草本或灌木; 雄蕊稍有柔毛。

20. 粗壮草本或亚灌木; 小叶大, 长 6—10 厘米(自湖南、湖北、安徽、浙江向北经华北到东北)..... 4. 大叶铁线莲 *C. heracleifolia* DC.20. 直立灌木; 小叶小, 长仅 1—2.5 厘米(台湾)..... 3. 台中铁线莲 *C. tsugetorum* Ohwi.

19. 攀援藤本; 雄蕊花丝上有密柔毛。

21. 单花腋生, 无苞片; 小叶片卵状椭圆形仅有 1—2 对牙齿(湖北西部)..... 32. 神农架铁线莲 *C. shenlungchiaensis* M. Y. Fang.

21. 聚伞花序有苞片; 小叶片全缘或有整齐的锯齿。

22. 小叶片大, 长 8—13 厘米, 宽 4—7 厘米, 近全缘; 聚伞花序多花(云南).....

-13. 锡金铁线莲 *C. acuminata* DC. var. *Sikkimensis* Hook. f. et Thoms.
22. 小叶片长不到 10 厘米, 宽不到 4 厘米, 边缘有整齐的锯齿。
23. 花序梗无毛; 萼片长约 1 厘米; 叶缘有整齐的细齿。
24. 小叶片长披针形, 有刺头状锯齿; 花序梗短或不明显, 有 3 对以上鳞状苞片 (云南开远)..... 14. 镰叶铁线莲 *C. subfalcata* Pél.
24. 小叶片卵状披针形; 花序梗长 1—2 厘米, 仅有一对苞片 (云南、贵州).....
-12. 平坝铁线莲 *C. clarkeana* Lévl. et Van.
23. 花序梗被短柔毛; 萼片长 1—3 厘米。
25. 萼片长 2—3 厘米, 长于雄蕊 2 倍 (西南、华南).....
- 8. 尾叶铁线莲 *C. urophylla* Franch.
25. 萼片与雄蕊等长, 长 1 厘米 (云南).....
- 9. 云南铁线莲 *C. yunnanensis* Franch.
18. 茎、叶密被开展的长柔毛; 聚伞花序腋生。
26. 植株被锈色柔毛; 小叶片卵状椭圆形; 萼片卵形 (西南、华南).....
- 25. 锈毛铁线莲 *C. lescheraultiana* DC.
26. 植株被淡灰色柔毛; 小叶片近圆形; 萼片长方椭圆形 (云南东南部、广西北部).....
- 24. 莓叶铁线莲 *C. rubifolia* Wright
7. 羽状复叶; 小叶片全缘或有锯齿。
27. 单花腋生。
28. 一回羽状复叶, 小叶 5—7, 稀 9 枚。
29. 顶端小叶有时成卷须; 花梗长 1—2 厘米; 子房被毛; 叶片全缘 (东北).....
- 2. 褐毛铁线莲 *C. fusca* Turcz.
29. 顶端小叶存在; 花梗长 4—6 厘米; 叶片全缘或有锯齿。
30. 羽状复叶, 有 7 枚小叶, 小叶片全缘, 叶柄细; 子房有毛 (湖北西部).....
- 34. 湖北铁线莲 *C. hupehensis* Hemsl. et Wils.
30. 羽状复叶, 仅 5 小叶, 叶片有锯齿; 子房无毛 (甘肃、四川).....
- 20. 毛花铁线莲 *C. dasyandra* Maxim.
28. 二至三回羽状复叶或细裂; 子房被毛。
31. 叶片羽状细裂, 裂片线形; 花丝微被柔毛 (西北、华北).....
- 21. 芹叶铁线莲 *C. aethusifolia* Turcz.
31. 羽状复叶, 小叶片披针形, 有疏锯齿; 雄蕊密被毛 (四川西部、云南西北部、西藏东南部).....
- 36. 西南铁线莲 *C. pseudopogonandra* Finet et Gagnep.
27. 聚伞花序或总状花序腋生或顶生; 一回羽状复叶。
32. 总状花序 5—7 花; 萼片外面被绒毛; 小叶片薄纸质, 边缘有粗锯齿 (河北).....
- 5. 细花铁线莲 *C. tatarinowii* Maxim.
32. 聚伞花序; 萼片外面被短柔毛; 小叶片纸质, 边缘有细锯齿。
33. 叶柄基部扁平增宽, 合生, 常无毛。
34. 小叶片卵圆形, 不分裂, 边缘锯齿整齐, 背面无毛 (西藏、云南、四川).....
- 17. 合柄铁线莲 *C. connata* DC.
34. 小叶片三角状卵形, 常 3 裂, 边缘有重锯齿, 背面绢状柔毛厚 (云南、贵州、四川).....
- 18. 杯柄铁线莲 *C. trullifera* (Franch.) Finet et Gagnep.
33. 叶柄基部粗壮, 不扁平增宽, 被柔毛。

35. 茎圆柱形,被黄色柔毛;小叶片长5—10厘米;花大,萼片长2—3厘米。
36. 小叶片厚纸质,两面有厚的黄色柔毛及绒毛;萼片卵圆形,外面有隆起的纵肋(西藏)..... 26. 黄毛铁线莲 *C. grewiaeflora* DC.
36. 小叶片纸质,表面微被柔毛;萼片长方椭圆形,无肋(云南、西藏)..... 27. 毛木通 *C. buehneriana* DC.
35. 茎有六稜,微有柔毛;小叶较小,长4—6厘米;花小,萼片长1.5厘米(四川、云南、西藏)..... 16. 长花铁线莲 *C. rehderiana* Craib.

组 2. 长瓣铁线莲组 Sect. *Atragene* (L.) DC.

1. 花黄色,退化雄蕊匙状条形,长为萼片的1/2;一至二回三出复叶,边缘有整齐的锯齿。
2. 三出复叶,仅有3小叶,小叶片卵状心形;萼片仅宽5.5毫米(辽宁、吉林)..... 37. 朝鲜铁线莲 *C. koreana* Kom.
2. 二回三出复叶,小叶片常9枚,卵状披针形;萼片宽1—2厘米(新疆、内蒙古、吉林、黑龙江)..... 38. 西伯利亚铁线莲 *C. sibirica* (L.) Mill.
1. 花紫色,退化雄蕊花瓣状或条形;二回三出复叶,小叶片卵状披针形,有不整齐的锯齿或浅裂。
3. 退化雄蕊匙状条形,长为萼片的1/2(山西、河北、吉林、黑龙江)..... 39. 半钟铁线莲 *C. ochotensis* (Pall.) Poir.
3. 退化雄蕊花瓣状,卵状披针形,与萼片等长(青海、甘肃、陕西、宁夏、山西、河北)..... 40. 长瓣铁线莲 *C. macropetala* Ledeb.

组 3. 黄花铁线莲组 Sect. *Meclatis* (Spach) Tamura

1. 小叶片或裂片全缘,或有少数牙齿。
2. 萼片内面有毛。
3. 圆锥状聚伞花序或单聚伞花序,多花或少至3花;花较小,萼片宽4—5毫米,黄色或外面带红紫色,内面柔毛较疏(新疆中部和西北部)..... 41. 东方铁线莲 *C. orientalis* L.
3. 花单生,少数为聚伞花序有3花;花大,萼片宽0.8—1.5厘米,黄色、橙黄色、紫红色或红褐色,内面柔毛较密(西藏南部和东部)..... 42. 西藏铁线莲 *C. tenuifolia* Royle.
2. 萼片内面无毛,偶有极稀疏柔毛。
4. 小叶裂片常为线状披针形、线状长椭圆形(青海东部、甘肃南部、陕西、河北、辽宁凌源、内蒙古南部和西部)..... 43. 黄花铁线莲 *C. intricata* Bunge
4. 小叶裂片常为椭圆形或长圆形(新疆、青海、甘肃南部、陕西、山西)..... 44. 粉绿铁线莲 *C. glauca* Willd.
1. 小叶片或裂片有锯齿。
5. 小叶5—15,叶为一至二回羽状复叶或二回三出复叶。
6. 小叶片为宽披针形、卵状披针形或卵状长圆形,长3—8厘米,宽1—3厘米;聚伞花序有3花或花单生(辽宁中部和东部、吉林东部)..... 45. 齿叶铁线莲 *C. serratifolia* Rehd.
6. 小叶片或裂片卵形、卵状长椭圆形或宽卵形,长1.5—5厘米,宽0.5—3厘米;聚伞花序常3—7花(西藏阿里扎达)..... 46. 藏西铁线莲 *C. graveolens* Lindl.
5. 小叶5—7,叶为一回羽状复叶,少数至二回羽状复叶。
7. 小叶的中裂片卵状长圆形、狭长圆形或披针形,基部楔形,边缘有不整齐缺刻状锯齿。
8. 萼片内面无毛(新疆、西藏、四川西部、青海东部、甘肃南部和东部、陕西).....

- 47. 甘青铁线莲 *C. tangutica* (Maxim.) Korsh.
 8. 萼片内面有毛(西藏东部、四川西部).....
 47b. 毛萼甘青铁线莲 *C. tangutica* var. *pubescens* M. C. Chang et P. P. Ling
 7. 小叶的中裂片宽椭圆形、椭圆形或长椭圆形,基部圆楔形或圆形,边缘有不整齐浅锯齿
 (西藏东部、四川西部、青海东部、甘肃南部).....
 48. 甘川铁线莲 *C. akebioides* (Maxim.) Hort. ex Veitch

组 4. 灌木铁线莲组 Sect. *Fruticella* Tamura

1. 萼片黄色,顶端尖,斜上展,花萼呈钟状。
 2. 叶缘有齿,或为羽状分裂。
 3. 所有叶片羽状全裂,通常有 2—4 对裂片,叶片较小,长 0.5—4 厘米。
 4. 叶片较小,长 0.5—1 厘米,裂片长 1—4 毫米(青海、甘肃、陕西).....
 49. 小叶铁线莲 *C. nannophylla* Maxim.
 4. 叶片较大,长 1—4 厘米,裂片长 0.1—1 厘米(甘肃舟曲、武都).....
 49b. 多叶铁线莲 *C. nannophylla* var. *foliosa* Maxim.
 3. 叶缘疏生锯齿状牙齿,或仅叶片下半部呈羽状分裂,叶长 1.5—6 厘米(甘肃南部和东部、陕西北部、山西、河北北部、内蒙古)..... 50. 灌木铁线莲 *C. fruticosa* Turcz.
 2. 叶片全缘,偶尔基部有齿或小裂片。
 5. 叶片革质,灰绿色;聚伞花序有 3 花或花单生,花梗长 0.6—2.5 厘米(甘肃北部、宁夏、内蒙古西部)..... 51. 灰叶铁线莲 *C. canescens* (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang
 5. 叶片较薄,纸质或薄革质,深绿色;花常单生,花梗较长,长 1.5—5 厘米(西藏东部、四川西北部)..... : ... 51b. 长梗灰叶铁线莲 *C. canescens* ssp. *viridis* W. T. Wang et M. C. Chang
 1. 萼片白色,顶端钝至凸尖,开展,花萼不为钟状。
 6. 单叶或三出复叶。
 7. 叶对生兼有簇生。
 8. 叶片全缘,或有不同程度锯齿、牙齿(新疆)..... 52. 准噶尔铁线莲 *C. songarica* Bunge
 8. 茎中部以上的叶片常呈羽状全裂,中部以下的全缘或近叶片基部有齿或小裂片(新疆).....
 52b. 蕨叶铁线莲 *C. songarica* var. *asplenifolia* (Schrenk) Trautv.
 7. 叶对生,不簇生,所有叶片全缘。
 9. 单叶(云南、四川西部及西南部)..... 53. 披针叶铁线莲 *C. lancifolia* Bur. et Franch.
 9. 三出复叶(四川米易).....
 53b. 竹叶铁线莲 *C. lancifolia* var. *ternata* W. T. Wang et M. C. Chang
 6. 一回羽状复叶,有 3—17 小叶。
 10. 小叶片较大,长 0.8—3 (—4) 厘米,宽 0.4—1.5 (—2) 厘米,卵形、椭圆状卵形至卵状披针形。
 11. 茎、小枝、花序梗、花梗、叶柄、叶轴均密生短的绢状毛;小叶片厚纸质,下面密生短的绢状毛而呈银白色(云南西北部、四川西部)..... 54. 银叶铁线莲 *C. delavayi* Franch.
 11. 茎、小枝、花序梗、花梗、叶柄、叶轴均疏生短的绢状毛;小叶片纸质,下面有较疏短的绢状毛而不呈银白色(云南西北部、四川西南部).....
 54b. 疏毛银叶铁线莲 *C. delavayi* var. *calvescens* Schneid.
 10. 小叶片较小,长 0.3—1.5 厘米,宽 1—5 毫米,通常为披针形、长椭圆形或椭圆形;花单生,或聚伞花序有 3—7 花。

12. 小叶片披针形、长椭圆形至卵形, 顶端常有长尖头, 除全缘外, 边缘常有2—3深裂至全裂(四川西部)..... 54c. 裂银叶铁线莲 *C. delavayi* var. *limprichtii* (Ulbr.) M. C. Chang
12. 小叶片椭圆形至长圆形, 顶端通常钝或锐尖, 有时2—3裂; 枝端常呈刺状(西藏东南部、云南西北部、四川西南部)..... 54d. 刺铁线莲 *C. delavayi* var. *spinescens* Balf. f. ex Diels

组 5. 威灵仙组 Sect. *Clematis*

1. 直立草本; 叶为一至二回羽状深裂, 裂片全缘(亚组 1. 棉团铁线莲亚组 Subsect. *Angustifoliae*)
2. 萼片外面密生棉毛; 叶片两面或沿叶脉有长柔毛, 或近无毛(甘肃东部、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江)..... 55. 棉团铁线莲 *C. hexapetala* pall.
2. 萼片除外面边缘密生绒毛外, 其余无毛; 叶片两面无毛或下面疏生长柔毛(江苏徐州专区及山东)..... 55b. 长冬草 *C. hexapetala* var. *tchefouensis* (Debeaux) S. Y. Hu
1. 藤本; 三出复叶, 或一至二回羽状复叶。
3. 花丝干时不皱缩。
4. 花药长, 长椭圆形至长圆状线形, 长2—6毫米; 小叶片或裂片全缘, 偶尔边缘有齿(亚组 2. 威灵仙亚组 Subsect. *Rectae*)。
5. 一至二回羽状复叶, 有5—21小叶, 间有三出叶。
6. 叶柄基部扩大合生呈舟状; 花大, 直径达5.5厘米, 萼片内面有短柔毛(浙江南部)..... 61. 舟柄铁线莲 *C. dilatata* Pêi
6. 叶柄基部不扩大合生呈舟状。
7. 瘦果无毛, 圆柱状锥形, 黑色; 全株除萼片及花柱外, 其余无毛。
8. 小叶片纸质或薄革质, 两面网脉突出, 上面不皱缩(云南东南部, 贵州、四川、甘肃南部、陕西南部、广西、广东、湖南、福建、台湾、江西、安徽南部、浙江、江苏宜兴)..... 60. 柱果铁线莲 *C. uncinata* Champ.
8. 小叶片革质, 上面皱缩, 下面网脉不突出(四川北部、甘肃南部、陕西南部、湖北西部、湖南西北部)..... 60b. 皱叶铁线莲 *C. uncinata* var. *Coriacea* Pamp.
7. 子房、瘦果有毛, 卵形至卵圆形; 全株多少有毛。
9. 叶片干后变黑色; 萼片顶端凸尖或尖。
10. 花小, 直径1—2厘米; 通常为圆锥花序多花。
11. 小叶片纸质, 较大, 长1.5—10厘米, 宽1—7厘米, 两面网脉不明显, 下面近无毛或疏生短柔毛(云南南部、贵州、四川、陕西南部、广西、广东、湖南、湖北、河南、福建、台湾、江西、浙江、江苏南部、安徽淮河以南)..... 57. 威灵仙 *C. chinensis* Osbeck
11. 小叶片较厚而小, 长1—3.5(—5)厘米, 宽0.5—2(—2.5)厘米, 两面网脉常较明显, 下面有较密的短柔毛(陕西、湖北、安徽、浙江、江苏)..... 57b. 毛叶威灵仙 *C. chinensis* f. *vestita* Rehd. et Wils.
10. 花较大, 直径2—5厘米, 单生, 或聚伞花序常有3—5花。
12. 一回羽状复叶, 有5小叶, 小叶片卵状披针形至卵形, 长4—8厘米, 宽1.5—5厘米; 萼片4(安徽歙县、贵池, 浙江)..... 58. 安徽威灵仙 *C. anhweiensis* M. C. Chang
12. 一至二回羽状复叶, 有5—15小叶, 小叶片卵形至披针形, 长1—6厘米, 宽0.5—3厘米; 萼片4—6(四川、湖北、甘肃南部、陕西、河南西部、山西南部).....

- 59. 秦岭铁线莲 *C. obscura* Maxim.
9. 叶片干后不为黑色, 若变黑, 则萼片顶端常为截形或钝。
13. 萼片顶端常为截形而微凹; 萼片和叶片干后常变黑褐色。
14. 小叶片或裂片较宽, 卵状披针形、卵形至卵圆形, 基部常为圆形至截形或微心形。
15. 小叶片或裂片常为卵形至卵圆形, 顶端钝、锐尖、凸尖或微凹, 小叶片常 2—3 裂(山西南部及太行山一带, 河北、山东、河南西部、安徽东北部、江苏徐州专区).....
- 56 太行铁线莲 *C. kirilowii* Maxim.
15. 小叶片为卵状披针形、长卵形至卵形, 顶端渐尖或锐尖(四川东部、湖北西部、陕西南部).....
- 56c. 巴山铁线莲 *C. kirilowii* var. *pashanensis* M. C. Chang
14. 小叶片或裂片为线形、披针形至长椭圆形, 基部常楔形(山西太行山一带, 河北、河南、山东).....
- 56b. 狭裂太行铁线莲 *C. kirilowii* var. *chanetii* (Lévl.) Hand.-Mazz.
13. 萼片顶端不为截形, 若为截形, 则萼片和叶片干后不变黑褐色。
16. 总苞片 2, 对生; 萼片内面无毛。
17. 宿存花柱长 2—4 厘米, 瘦果边缘明显突出; 小叶片卵状披针形至宽卵形或卵圆形, 长 2.5—8 厘米, 宽 1—5.5 厘米。
18. 花较小, 直径常在 3 厘米内, 通常为圆锥花序多花; 小叶片下面疏生短柔毛至近无毛。
19. 茎、枝、叶、花序梗、花梗均有短柔毛, 或后近无毛。
20. 萼片较狭, 宽在 4(—5) 毫米内; 小叶片通常为狭卵形至宽卵形, 顶端钝或锐尖, 有时微凹或短渐尖, 上面网脉不明显或明显(陕西东南部、河南南部、湖北、湖南北部、江西、浙江、江苏、安徽淮河以南).....
- 62. 圆锥铁线莲 *C. terniflora* DC.
20. 萼片较宽, 宽(4—)5—8 毫米; 小叶片为卵状披针形、长卵形至卵形, 顶端锐尖至渐尖, 上面网脉突出(陕西南部、河南西部、山西南部).....
- 62b. 宽萼圆锥铁线莲 *C. terniflora* var. *latisepala* M. C. Chang
19. 除茎和分枝节上有毛外, 其余部分和叶、花序梗、花梗均无毛或近无毛。
21. 小叶片卵形、长卵形或披针状卵形, 顶端常渐尖或锐尖(山西、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古).....
- 62c. 辣蓼铁线莲 *C. terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi
21. 小叶片卵形或卵圆形, 顶端锐尖、钝或微凹(台湾).....
- 62d. 鸳鸯鼻铁线莲 *C. terniflora* var. *garanbiensis* (Hay.) M. C. Chang
18. 花较大, 直径 3—5 厘米, 聚伞花序有 3—9 花, 或花单生; 小叶片下面密生短柔毛, 有时较疏(陕西南部、河南南部、山西南部).....
- 63. 陕西铁线莲 *C. shensiensis* W. T. Wang
17. 宿存花柱长达 6 厘米, 瘦果边缘不明显突出; 小叶片长圆状披针形、卵状披针形至长卵形, 长 4—9 厘米, 宽 1—3.5 厘米(云南嵩明、四川、贵州、湖北西部、湖南).....
- 64. 五叶铁线莲 *C. quinquefoliolata* Hutch.
16. 总苞片 2 片以上, 通常 6, 卵形至披针形, 轮生; 萼片内面有毛; 小叶 3—5(云南东南部、贵州、四川).....
- 69. 云贵铁线莲 *C. vaniotii* Lévl. et Port.
5. 全为三出复叶或间有单叶。
22. 芽鳞小, 长 5—8 毫米, 或不明显, 长三角形至三角形; 瘦果较狭, 镰刀状狭卵形或狭倒卵形。
23. 总苞片小, 钻形、披针形至宽线形, 上部 3 裂或不裂, 无柄。
24. 圆锥花序多花。
25. 叶两面无皱纹(云南、四川、贵州南部、广西、广东、湖南南部、福建、台湾、江西、浙江龙泉).....
- 65. 毛柱铁线莲 *C. meyeniana* Walp.
25. 叶两面皱纹密(云南河口、广西、广东).....

- 65b. 沙叶铁线莲 *C. meyeniana* var. *granulata* Finet et Gagnep.
24. 花单生, 或聚伞花序有 3—7 花, 稀 7 朵以上 (云南、四川、贵州、河南鸡公山、湖北、湖南、广东、广西、福建、江西、浙江、江苏南部、安徽淮河以南)
- 66. 山木通 *C. finetiana* Lévl. et Vant.
23. 总苞片大, 叶状, 卵形至披针状卵形, 有柄 (浙江庆元)
- 67. 浙江山木通 *C. chekiangensis* Pêi
22. 芽鳞大, 长 0.8—3.5 厘米, 三角状卵形至长圆形; 瘦果扁, 卵形至椭圆形; 小叶片卵状披针形至卵形 (西藏东部、云南、贵州、四川、甘肃、陕西南部、湖北、湖南、广东、广西、福建西南部)
- 68. 小木通 *C. armandii* Franch.
4. 花药短, 椭圆形至狭长圆形, 长 1—2.5 毫米, 极少长 2.5—5 毫米 (*C. pinnata* *C. parviloba* var. *tenuipes*); 小叶片或裂片有齿, 少数全缘 (亚组 4. 钝萼铁线莲亚组 Subsect. *Vitalbae*).
26. 全为三出复叶。
27. 花梗上小苞片小, 钻形或无; 叶片上面有贴伏短柔毛, 网脉下陷。
28. 小叶片较小, 长 2.5—8 厘米, 宽 1.5—7 厘米, 下面疏生短柔毛, 边缘为锯齿 (江西、福建、浙江、江苏南部、安徽大别山以南)
- 81. 女萎 *C. apiifolia* DC.
28. 小叶片较大, 长 5—13 厘米, 宽 3—9 厘米, 下面通常密生短柔毛, 边缘有少数钝牙齿 (云南、四川、甘肃和陕西南部、贵州、广西北部、广东北部、湖南、湖北、江西、浙江、江苏南部、安徽大别山以南)
- 81b. 钝齿铁线莲 *C. apiifolia* var. *obtusidentata* Rehd. et Wils.
27. 花梗上小苞片显著, 卵形至披针形; 叶片上面仅沿叶脉稍有短柔毛至无毛, 网脉不下陷, 卵形或长卵形至披针状卵形 (广东高要鼎湖山)
- 74. 鼎湖铁线莲 *C. tinghuensis* C. T. Ting
26. 一回或一至二回羽状复叶, 茎上部有时为三出叶。
29. 花药较长, 长 2—5 毫米。
30. 叶缘有齿; 圆锥花序多花; 花较小, 直径 2.5—3.5 厘米 (北京附近)
- 71. 羽叶铁线莲 *C. pinnata* Maxim.
30. 小叶片或裂片常全缘, 有时有齿; 花单生或聚伞花序有 3—5 花; 花较大, 直径 3—5.5 厘米 (云南东部、四川)
- 72b. 长药裂叶铁线莲 *C. parviloba* var. *tenuipes* (W. T. Wang) C. T. Ting
29. 花药较短, 长在 2.5 毫米内。
31. 除茎上部有三出叶外, 通常为 5—21 小叶, 为一至二回羽状复叶或二回三出复叶。
32. 花梗上小苞片显著, 卵形、椭圆形或披针形; 小叶片或裂片常全缘, 有时有齿。
33. 萼片较薄, 顶端尖, 外面毛较疏; 花序梗、花梗有较疏短柔毛 (云南、四川、贵州、广西、广东、台湾北部、江西南部、浙江南部)
- 72. 裂叶铁线莲 *C. parviloba* Gardn. et Champ.
33. 萼片较厚, 顶端钝或近圆形, 外面绢状毛厚密; 花序梗、花梗密生短柔毛 (云南元江、蒙自)
- 73. 厚萼铁线莲 *C. wissmanniana* Hand.-Mazz.
32. 花梗上小苞片小, 钻形或不存在; 叶缘有齿, 少数全缘 (*C. kerriana*, *C. ganpiniana* 有时全缘)。
34. 瘦果卵形、椭圆形或宽卵形, 多少扁; 叶缘有齿或分裂, 有时全缘。
35. 瘦果较大, 长 3—5 毫米, 宽 2—3 毫米; 枝、叶柄、总花序梗及叶片下面疏生短柔毛至近无毛, 若毛密生, 则瘦果无毛。
36. 花梗较长, 长 1.5 厘米以上, 花序较疏展; 萼片干时变褐色至黑色; 瘦果长约 5 毫米, 宽约 3 毫米。
37. 子房、瘦果无毛。
38. 叶片下面近无毛或疏生短柔毛 (云南、四川、陕西南部、贵州、广西东北部、广东西

- 部、湖南、湖北、江西、浙江北部、安徽南部).....
76. 扬子铁线莲 *C. ganpiniana* (Lévl. et Vant.) Tamura
38. 叶片下面密生短的绢状毛(云南西北部、四川西部).....
76b. 毛叶扬子铁线莲 *C. ganpiniana* var. *subsericea* (Rehd. et Wils.)
 C. T. Ting
37. 子房、瘦果有毛(甘肃、陕西南部、湖北西部、河南、山西南部、山东、江苏云台山、浙江北部).....76c. 毛果扬子铁线莲 *C. ganpiniana* var. *tenuisepala* (Maxim.) C. T. Ting
36. 花梗较短,长1—1.5厘米,花序较紧密;萼片干时不变色;瘦果较小,长约3毫米,宽约2毫米(西藏东部、云南、四川、甘肃、青海东部、宁夏贺兰山、陕西、河南、湖南、浙江金华、杭州、江苏、山西、河北、内蒙古和东北).....77. 短尾铁线莲 *C. brevicaudata* DC.
35. 瘦果小,长约2毫米,宽约1毫米;枝、叶柄、总花序梗及叶片下面密生贴伏短柔毛;小叶片卵形、宽卵形或披针形(台湾).....78. 台湾铁线莲 *C. taiwaniana* Hay.
34. 瘦果纺锤形至狭卵形,不扁;小叶片常全缘,卵形至披针形,长2—7(—11)厘米,宽1—3.5(—5)厘米(云南西部和南部).....79. 细木通 *C. kerriana* Drumm. et Craib
31. 除茎上部有三出叶外,通常为5小叶,为一回羽状复叶,很少基部一对为2—3小叶。
39. 瘦果纺锤形至狭卵形,不扁;小叶片常全缘,偶有齿,卵形、长卵形至披针形,顶端渐尖至长渐尖(云南、贵州、四川、湖南西部、湖北西部、广西、广东).....
80. 小囊衣藤 *C. gouriana* Roxb. ex DC.
39. 瘦果卵形、椭圆形至宽卵形,多少扁;除 *C. tsaii* 外,叶缘多少有齿或分裂。
40. 小叶片多少有锯齿、牙齿或裂片。
41. 花梗上小苞片显著,卵形、椭圆形至披针形;小叶片卵形至卵状披针形或宽卵形,常在中部以下明显3裂(四川、湖北西部、甘肃东南部、陕西南部).....
75. 金佛铁线莲 *C. gratopsis* W. T. Wang
41. 花梗上小苞片小,钻形或不存在。
42. 小叶片上面为短柔毛至近无毛,边缘有锯齿状牙齿。
43. 花较小,直径1.5—2厘米;腋生花序为圆锥花序,多花,花序梗基部常有一对叶状苞片。
44. 子房、瘦果无毛。
45. 小叶片下面疏生短柔毛至近无毛(云南、贵州、四川、湖北西部、甘肃南部、陕西南部、河南西部和南部、山西南部、河北南部).....
82. 钝萼铁线莲 *C. peterae* Hand.-Mazz.
45. 小叶片下面密生绢状短柔毛(云南西部).....
82b. 毛叶钝萼铁线莲 *C. peterae* var. *mollis* W. T. Wang
44. 子房、瘦果有毛(四川、甘肃南部、陕西南部、河南西部和南部、湖北、湖南、江西、浙江北部、江苏、安徽淮河以南).....
82c. 毛果铁线莲 *C. peterae* var. *trichocarpa* W. T. Wang
43. 花较大,直径2—3.5厘米;腋生花序为聚伞花序,通常3—7花,花序梗基部无叶状苞片。
46. 子房、瘦果有毛(云南、贵州、四川、甘肃南部和东部、陕西南部、河南、湖北、湖南、安徽南部、浙江北部、河北及山西).....
83. 粗齿铁线莲 *C. argentilucida* (Lévl. et Vant.) W. T. Wang
46. 子房、瘦果无毛(云南、四川、贵州、湖北西部、浙江北部、河北南部)

- 83b. 丽江铁线莲 *C. argenti-lucida* var. *likiangensis* (Rehd.) W. T. Wang
42. 小叶片上面为刚伏毛, 边缘有三角状牙齿, 小叶片卵形或宽卵形(云南南部、贵州西南部、广西、广东)..... 84. 两广铁线莲 *C. chingii* W. T. Wang
40. 所有小叶片全缘, 椭圆状卵形或椭圆状长圆形, 长 7—13.5 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米(云南福贡、景东、文山)..... 85. 福贡铁线莲 *C. tsaii* W. T. Wang
3. 花丝干时皱缩, 花药长 1—2 毫米; 三出复叶, 小叶片全缘(亚组 3. 厚叶铁线莲亚组 Subsect. *Crassifoliae*) (广西、广东、湖南南部、福建、台湾)..... 70. 厚叶铁线莲 *C. crassifolia* Benth.

组 6. 铁线莲组 Sect. *Viticella* DC.

1. 单叶, 有时下部具三出复叶, 叶片背面密生柔毛; 花大, 直径 7—15 厘米, 单生, 淡紫色(浙江)..... 86. 毛叶铁线莲 *C. lanuginosa* Lindl.
1. 羽状复叶, 或一至二回三出复叶, 小叶片背面无毛; 花较小, 聚伞花序 1—3 花。
2. 小叶片卵状披针形, 宽仅 1—2 厘米; 花较小, 直径 2—5 厘米; 瘦果宿存花柱喙状而不为羽状。
3. 一回羽状复叶, 小叶片 3—9 枚; 聚伞花序 1—3 花, 萼片 4 枚(浙江北部、江苏南部)..... 91. 吴兴铁线莲 *C. huchouensis* Tamura
3. 二回三出复叶; 单花腋生, 萼片 6 枚。
4. 小叶片狭卵形或长椭圆形, 常分裂, 小叶柄不明显; 柱头不膨大; 瘦果宿存花柱短(江西、浙江、安徽、江苏)..... 93. 短柱铁线莲 *C. cadmia* Buch. Ham. ex Wall.
4. 小叶片披针形或卵状披针形, 不分裂, 小叶柄显著; 柱头膨大成头状; 瘦果宿存花柱延伸(广西、广东、湖南、江西)..... 92. 铁线莲 *C. florida* Thunb.
2. 小叶片卵圆形, 宽 3—5 厘米; 花大, 直径 (5—) 8—14 厘米, 单生; 瘦果宿存花柱成羽毛状, 长 3 厘米以上。
5. 三出复叶或为一回羽状复叶, 有 3—5 小叶; 花梗粗壮, 无苞片; 花直径 8—14 厘米; 萼片 8 (山东东部、辽宁)..... 87. 转子莲 *C. patens* Morr. et Decne.
5. 羽状复叶或一至二回三出复叶, 花梗上有一对叶状苞片。
6. 萼片 4 枚, 深紫色, 背面有厚曲柔毛; 瘦果宿存花柱被灰黄色柔毛(浙江北部、江苏、安徽、河南南部)..... 90. 毛萼铁线莲 *C. hancockiana* Maxim.
6. 萼片 6 枚, 白色, 背面有稀疏短柔毛。
7. 柱头膨大、扁平; 瘦果宿存花柱全被黄色柔毛(湖南东部、浙江、江苏、安徽、河南南部)..... 89. 大花威灵仙 *C. courtoisii* Hand.-Mazz.
7. 柱头丝状不膨大; 瘦果的宿存花柱顶端有 1.2 厘米长无毛(湖北西部)..... 88. 光柱铁线莲 *C. longistyla* Hand.-Mazz.

组 7. 绣球藤组 Sect. *Cheiropsis* DC.

1. 单叶, 不等掌状 5 浅裂而呈五角形; 直立小灌木(北京)..... 94. 槭叶铁线莲 *C. acerifolia* Maxim.
1. 复叶; 草质或木质藤本。
2. 花梗上有一对苞片合生呈杯状, 花蕾时包在花蕾外; 萼片近直立, 比雄蕊短或近等长; 小叶片卵状披针形或卵形、线状披针形(云南、贵州南部)..... 95. 合苞铁线莲 *C. napaulensis* DC.
2. 花梗上无苞片; 萼片开展, 比雄蕊长。

3. 花与叶簇生于短枝,基部有宿存芽鳞;萼片 4。
4. 花梗长 1—2 (—3) 厘米,比叶短;宿存花柱仅长 1—1.5 (—2) 厘米。
5. 瘦果干时褐色,卵状披针形至长卵形,宽约 2 毫米;小叶片长椭圆形至卵形,常全缘(云南、四川西部、广西西部)..... 96. 滑叶藤 *C. fasciculiflora* Franch.
5. 瘦果干时浅棕色,卵形,宽约 3.5 毫米;小叶片为狭披针形至线状披针形,或为披针形(云南西北部、四川西南部)..... 96b. 狭叶滑叶藤 *C. fasciculiflora* var. *angustifolia* Comb.
4. 花梗长 2—24 厘米,通常比叶长或近等长;宿存花柱长 2—4 厘米。
6. 小叶片为卵状披针形、披针形或狭披针形,长 2.5—7 厘米,宽 0.8—2 厘米,全缘或有 1—2 个小牙齿(云南维西、丽江)..... 97. 丽叶铁线莲 *C. venusta* M. C. Chang
6. 通常不为上种叶形。
7. 子房、瘦果有毛。
8. 小叶片卵形至倒卵形,两面绢状毛密或疏;宿存花柱具有金黄色绢状毛。
9. 小叶片革质或薄革质,两面密生绢状毛;小枝、花梗、叶柄密生黄色短柔毛(云南、贵州西部、四川南部和西部)..... 98. 金毛铁线莲 *C. chrysocoma* Franch.
9. 小叶片薄革质或纸质,两面疏生绢状毛;小枝、花梗、叶柄疏生短柔毛(云南西北部、四川西部)..... 98b. 疏金毛铁线莲 *C. chrysocoma* var. *glabrescens* Comb.
8. 小叶片长椭圆状卵形、卵形或披针状卵形,两面短柔毛疏或密,或近无毛;宿存花柱具有淡黄褐色长柔毛(西藏东部、云南西北部及西部)..... 99b. 毛果绣球藤 *C. montana* var. *trichogyna* M. C. Chang
7. 子房、瘦果无毛。
10. 全为三出复叶。
11. 小叶片较大,长 2—9 厘米,宽 1—6 厘米。
12. 花小,直径 3—5 厘米,通常萼片外面沿边缘无一圈明显毛;叶缘常为缺刻状锯齿(西藏南部、云南、贵州、四川、甘肃南部、宁夏南部、陕西南部、河南西部、湖北西部、湖南、广西北部、江西、福建北部、台湾、安徽南部)..... 99. 绣球藤 *C. montana* Buch.-Ham. ex DC.
12. 花大,直径 5—11 厘米,通常萼片外面边缘毛密生而呈较明显一圈;叶缘常为粗锯齿。
13. 萼片顶端通常圆钝或凸尖,外面中间无毛或少毛部分呈披针形至椭圆形,宽 0.8—1.5 厘米;小叶片常为长圆状椭圆形至卵形,通常宽 1—3.5 厘米,边缘除疏生粗锯齿外,有时两侧各有 1 个牙齿至全缘(西藏南部、云南、四川、贵州、湖南西部、湖北西部、河南西部、陕西南部、甘肃南部)..... 99c. 大花绣球藤 *C. montana* var. *grandiflora* Hook.
13. 萼片顶端常微凹,中间无毛部分较狭,呈长椭圆形至披针形,宽在 0.8 厘米内;小叶片卵形至卵圆形或宽椭圆形,宽 2—6 厘米,边缘有粗锯齿,不全缘,基部常圆形(云南、四川西部)..... 99d. 晚花绣球藤 *C. montana* var. *wilsonii* Sprag.
11. 小叶片较小,长 1—3 (—4) 厘米,宽 0.5—2 (—2.5) 厘米,边缘疏生锯齿或两侧各有 1 个锯齿至全缘(云南北部、四川西部和西南部)..... 99e. 小叶绣球藤 *C. montana* var. *sterilis* Hand.-Mazz.
10. 有 3—5 小叶,为三出复叶至一回羽状复叶 (*C. gracilifolia* var. *dissectifolia* 及 var. *macrantha* 则常为三出复叶)。

14. 花较小, 直径 2.5—3.5 厘米; 小叶片或裂片较小, 长 0.5—4 厘米, 宽 0.1—2 厘米。
 15. 小叶片或裂片较宽, 卵状披针形至宽卵形或倒卵形, 长 0.5—4 厘米, 宽 0.3—2 厘米, 边缘有缺刻状锯齿或牙齿 (西藏东部、云南西部、四川西部、甘肃南部) 100. 薄叶铁线莲 *C. gracilifolia* Rehd. et Wils.
 15. 小叶片或裂片较狭, 狭披针形至卵形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 0.1—1 厘米, 边缘有 1—2 个至数个锯齿或小牙齿, 有时全缘 (西藏南部和东部、四川西部) 100b. 狭裂薄叶铁线莲 *C. gracilifolia* var. *dissectifolia* W. T. Wang et M. C. Chang
 14. 花较大, 直径 5—6 厘米; 小叶片较大, 长 2—5 厘米, 宽 1—2.5 厘米 (四川西北部、甘肃南部) 100c. 大花薄叶铁线莲 *C. gracilifolia* var. *macrantha* W. T. Wang et M. C. Chang
 3. 花不与叶簇生, 腋生或顶生, 单生或聚伞花序有 3 花; 萼片 5—7; 叶为一至二回羽状复叶 (西藏东部、云南、四川、甘肃南部、陕西南部) ... 101. 美花铁线莲 *C. potaninii* Maxim.

组 8. 丝铁线莲组 Sect. *Naraveliopsis* Hand.-Mazz.

1. 三出复叶或羽状复叶, 小叶片厚革质至纸质。
 2. 一至二回羽状复叶有 5—15 小叶; 子房无毛 (云南南部) 108. 勐腊铁线莲 *C. menglaensis* M. C. Chang
 2. 一回羽状复叶, 有 5 小叶; 萼片线状披针形, 长于 3 厘米; 子房有毛 (我国台湾) 106. 长萼铁线莲 *C. tashiroi* Maxim.
 2. 三出复叶; 萼片卵圆形或长圆形, 长仅 2 厘米, 若长过 3 厘米则为肉质并早落; 子房有毛。
 3. 小叶片纸质; 花梗幼时有棕色毛; 花白色; 有退化雄蕊, 花药椭圆形 (云南东部、广东、广西) 107. 丝铁线莲 *C. filamentosa* Dunn
 3. 小叶片厚革质; 花梗无毛而粗壮; 花紫色; 萼片肉质; 花药线形 (广东、广西南部) 105. 粗柄铁线莲 *C. crassipes* Chun et How
 1. 单叶, 亚革质。
 4. 叶片卵圆形, 基部亚心形, 叶脉两面隆起; 萼片倒披针形, 长 3.7 厘米, 两面有绒毛; 瘦果有黄色柔毛 (云南南部) 104. 滇南铁线莲 *C. fulvicoma* Rehd. et Wils.
 4. 叶片盾形, 叶脉在表面平坦在背面隆起; 萼片内面无毛, 外面有锈色绒毛。
 5. 花黄色, 花梗无毛; 萼片线状披针形 (西藏墨脱) 103. 墨脱铁线莲 *C. metouensis* M. Y. Fang
 5. 花紫色, 花梗有锈色毛; 萼片长圆形。
 6. 叶片微盾形, 叶柄距叶基不超过 2 毫米 (云南、贵州、广西、广东) 102. 披针叶铁线莲 *C. loureiriana* DC.
 6. 叶片盾形, 叶柄距叶基 2—15 毫米 (云南南部) 102b. 紫木通 *C. loureiriana* var. *peltata* W. T. Wang

组 1. 尾叶铁线莲组——Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl in Bot. Jahrb. 9: 258.

1888, p. p.——*Viorna* Reichb. Handb. Gewächsk. 277. 1837.

藤本或直立灌木。花钟状；萼片直立，边缘狭窄，被绒毛；雄蕊直立，被毛；无退化雄蕊。

约 90 种，主要分布于亚洲的热带至温带以及欧洲、北美洲等地。我国约有 35 种，主要分布在西南。

亚组 1. 全缘铁线莲亚组——Subsect. *Crispae* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 258. 1888; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 32. 1967.

茎直立或为藤本。叶和小叶片不分裂或分裂，边缘全缘，纸质。花单生，或 2—3 花腋生。花萼钟状。雄蕊被密柔毛。

约 35 种，分布于北美洲、欧洲、亚洲的温带至亚寒带。我国约有 2 种，产于西北和东北。

1. 全缘铁线莲 图版 23

Clematis integrifolia L. Sp. pl. 544. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 1: 2. 1842; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 548. 1903; Krasch. in Fl. URSS 7: 312. 1937; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 207. 1956; 王文采, 植物分类学报 6(4): 372. 1957.——*C. integrifolia* var. *normalis* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 176. 1885.

直立草本或半灌木，高约 1—1.5 米。主根粗壮，木质，棕黑色，有多数须根。茎棕黄色，微有纵纹，幼时微被曲柔毛，后脱落至近于无毛，髓部白色，中空。单叶对生；叶片卵圆形至菱状椭圆形，长 7—14 厘米，宽 6—11 厘米，顶端短尖或钝尖，基部宽楔形，边缘全缘，两面无毛仅边缘有曲柔毛，基出主脉 3—5 条，表面平坦，背面隆起；无叶柄，抱茎。单花顶生，下垂，花梗长 5—16 厘米，密被绒毛；萼片 4 枚，紫红色、蓝色或白色，直立，长方椭圆形或窄卵形，长 3—4.5 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端反卷并有尖头状凸起，内面无毛，外面除宽的边缘具柔毛、绒毛外其余无毛；雄蕊长为萼片之半，花丝宽线形，基部无毛，上部的两侧及外面被开展的柔毛，花药黄色，线形，长约 3 毫米，比花丝窄，药隔被毛；心皮被绢状毛，花柱纤细。瘦果扁平，倒卵圆形，长 7—10 毫米，宽 4—5 毫米，棕红色，边缘增厚，被紧贴的短柔毛，宿存花柱细瘦，长 4—4.5 厘米，被稀疏淡黄色开展的柔毛。花期 6 月至 7 月，果期 8 月。

在我国产于新疆北部(阿尔泰，海拔 1200—2000 米)。生于山坡谷地、河滩地、草坡及小檗 *Berberis* 的灌丛中。欧洲至苏联南部也有分布。

本种按花的结构与曲柄铁线莲 *C. repens* 及宽柄铁线莲 *C. otophora* 相近，不同在于为直立草本或半灌木；单叶全缘；花大等特征可以区别。

2. 褐毛铁线莲(东北植物检索表) 图版 24

Clematis fusca Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 60. 1840; Maxim. Prim. Fl. Amur. 10. 1859; Regel, Tent. Fl. Ussur. 2. 1861; Finet et Gagnep.



全缘铁线莲 *Clematis integrifolia*

1.花枝外形; 2.雄蕊内面; 3.雄蕊外面; 4.瘦果。(陈荣道绘)

in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 546. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 190. 1939.——*C. kamtscharica* Bong. in Bull. Acad. Petersb. 8: 339. 1841.——*C. fusca* r. *mandshurica* Regel, Tent. Fl. Ussur. 2, tab. 2, f. 1—2. 1861; Kom. Fl. Mansh. 2: 288. 1903; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 216. 1939; 东北植物检索表 78, 图版 13, 图 7. 1959.——*C. ianthina* Koehe var. *manshurica* (Regel) Nakai in Journ. Jap. Bot. 12: 846. 1936.——*C. fusca* r. *amurensis* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 132. 1855.——*C. fusca* f. *obtusifoliola* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 132. 1885; 东北草本植物志 3: 177, 图版 77, 图 6. 1975.

多年直立草本或藤本，长 0.6—2 米。根棕黄色，有膨大的节，节上有密集的侧根。茎表面暗棕色或紫红色，有纵的棱状凸起及沟纹，节上及幼枝被曲柔毛，其余近于无毛。羽状复叶，连叶柄长 10—15 厘米，有 (5—)7(—9) 枚小叶，顶端小叶有时变成卷须；小叶片卵圆形、宽卵圆形至卵状披针形，长 4—9 厘米，宽 2—5 厘米，顶端钝尖，基部圆形或心形，边缘全缘或 2—3 分裂，两面近于无毛或仅背面叶脉上有疏柔毛；小叶柄长 1—2 厘米；叶柄长 2.5—4.5 厘米。聚伞花序腋生，(1—)3 花；花梗短或长达 3 厘米，被黄褐色柔毛，中部生一对叶状苞片；花钟状，下垂，直径 1.5—2 厘米；萼片 4 枚，卵圆形或长方椭圆形，长 2—3 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，外面被紧贴的褐色短柔毛，内面淡紫色，无毛，边缘被白色毡绒毛；雄蕊较萼片为短，花丝线形，外面及两侧被长柔毛，基部无毛，花药线形，内向着生，长 4—5 毫米，药隔外面被毛，顶端有尖头状突起；子房被短柔毛，花柱被绢状毛。瘦果扁平，棕色，宽倒卵形，长达 7 毫米，宽 5 毫米，边缘增厚，被稀疏短柔毛，宿存花柱长达 3 厘米，被开展的黄色柔毛。花期 6 月至 7 月，果期 8 月至 9 月。

在我国分布于辽宁东部、吉林东部及黑龙江东部和北部。生于海拔 500—1000 米的山坡、林边及杂木林中或草坡上。朝鲜、苏联远东地区、日本也有分布。

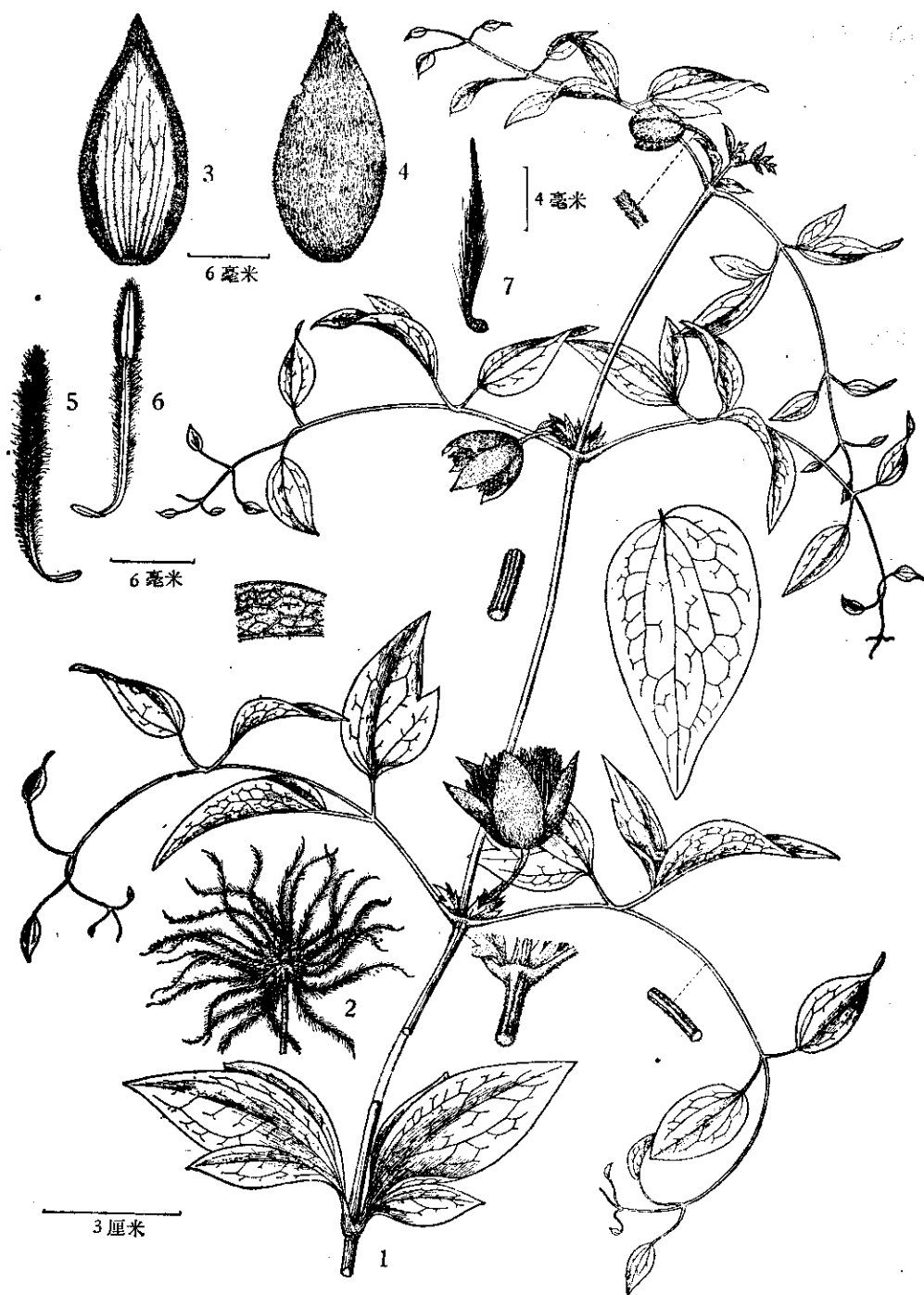
本种常为直立草本或攀援藤本；羽状复叶，顶端小叶有时变成卷须；花大，钟状，直径 1.5—2 厘米，萼片外面有褐色短柔毛，内面紫色，无毛等特征易与其他种相区别。

2b. 紫花铁线莲(东北植物检索表)(变种)

Clematis fusca var. *violacea* Maxim. Prim. Fl. Amur. 11. 1859; Regel, Tent. Fl. Ussur. 3. 1861; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 190. 1939; 东北草本植物志 3: 177, 图版 77, 图 5. 1975.——*C. ianthina* Koehne var. *violacea* (Maxim.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 12: 846. 1936.——*C. fusca* ssp. *violacea* (Maxim.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 216. 1939.

与褐毛铁线莲的区别：花梗及萼片外面无毛或近于无；萼片呈紫红色；小叶片全缘而狭窄。

在我国产于吉林东南部、黑龙江东部。生于路旁灌丛中。朝鲜、苏联远东地区也有分



褐毛铁线莲 *Clematis fusca*

1.花枝外形；2.果枝；3、4.萼片之内、外面；5、6.雄蕊之内、外面；7.心皮。

布。模式标本采自黑龙江。

亚组 2. 大叶铁线莲亚组——Subsect. *Tubulosae* Decne. ex Schneid. Handl. Laubh. 1: 281. 1905; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 32. 1967.——Ser. *Tubulosae* (Decne.) Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 320. 1913.——*Clematis* § *Tubulosae* Decne. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 4: 203. 1881.

直立灌木或草本。三出复叶，稀羽状复叶；小叶片草质，边缘有齿，叶柄不缠绕。花萼管状。雄蕊仅花丝顶端微被柔毛。

约 10 种，分布于亚洲温带至热带。我国约有 3 种，2 种产于华北，1 种产于台湾。

3. 台中铁线莲 图 2

Clematis tsugetorum Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 2: 153. 1933.

直立丛生小灌木，高达 30 厘米。茎圆柱形，微有六棱及纵沟纹，小枝有白色短绒毛。羽状复叶有 3 小叶，有时顶端仅为单叶 3 深裂；顶生小叶片宽卵形或近于圆形，长 1—2.5 厘米，宽 1—2.2 厘米，有时 3 裂，顶端锐尖，边缘有缺刻状锯齿，基部宽楔形、圆形至截形，上面绿色，被疏柔毛，下面淡绿色，沿叶脉有柔毛，小叶柄长 0.5—1.5 厘米；侧生小叶无柄，小叶片斜卵形，长 0.8—2.5 厘米，宽 0.8—2 厘米，边缘有不规则的锐锯齿；叶柄长 1—5 厘米，与小叶柄都有柔毛。单花腋生或顶生，花梗纤细，长 3—4 厘米，无苞片，密生短柔毛；花钟状下垂，直径 1 厘米；萼片 4 枚，倒卵形或匙形，长 1—1.5 厘米，上半部反卷，外面密生柔毛，内面无毛；花丝钻状，与花药近于等长，长 3—4 毫米，仅药隔背面有柔毛，其余无毛；心皮被柔毛。

产我国台湾。

4. 大叶铁线莲 (东北植物检索表) 木通花(经济植物手册)，草牡丹、草本女娄、气

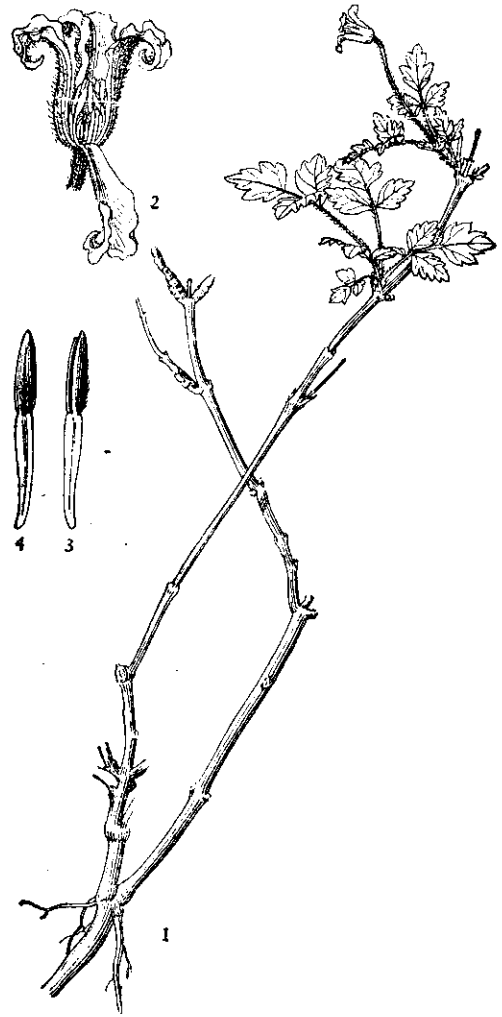


图 2: 台中铁线莲 *Clematis tsugetorum*

1. 植株; 2. 花; 3. 雄蕊内面; 4. 雄蕊外面。(陈荣道绘)

死大夫(山东) 图 3

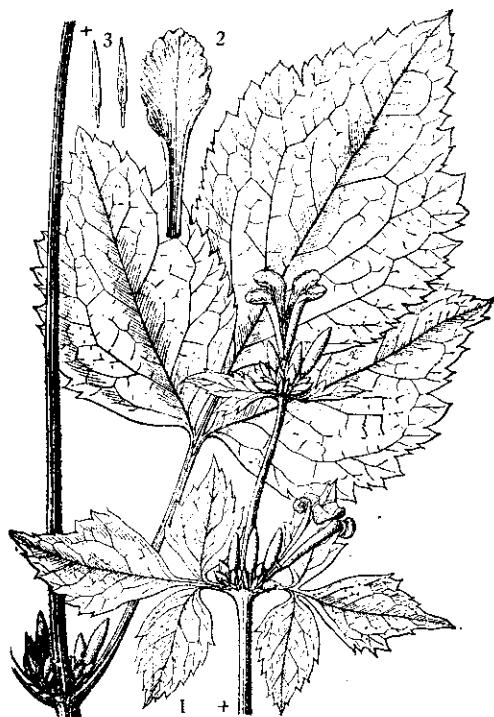


图 3: 大叶铁线莲 *Clematis heracleifolia*
1. 植株上部; 2. 萼片; 3. 雄蕊。

Clematis heracleifolia DC. Syst. 1: 138. 1818; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 4. 1886; Finet et Gagnep. in Butl. Soc. Bot. Fr. 50: 545. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 320. 1913; Rehd. Cult. Trees & Shrubs 209. 1956; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 191. 1939; 秦岭植物志 1: 287, 图 246. 1974. — *C. heracleifolia* var. *ichangensis* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 321. 1913. — *C. heracleifolia* var. *davidiana* (Decne. ex Verlot) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 183. 1885; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 4. 1886. — *C. davidiana* Decne. ex Verlot in Rev. Hort. 90. 1867. — *C. tubulosa* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 10(7): 148. 1837. — *C. tubulosa* var. *davidiana* (Decne. ex Verlot) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2, 5: 165. 1882.

直立草本或半灌木。高约 0.3—1 米，有粗大的主根，木质化，表面棕黄色。茎粗壮，有明显的纵条纹，密生白色糙绒毛。三出复叶；小叶片亚革质或厚纸质，卵圆形，宽卵圆形至近于圆形，长 6—10 厘米，宽 3—9 厘米，顶端短尖基部圆形或楔形，有时偏斜，边缘有不整齐的粗锯齿，齿尖有短尖头，上面暗绿色，近于无毛，下面有曲柔毛，尤以叶脉上为多，主脉及侧脉在上面平坦，在下面显著隆起；叶柄粗壮，长达 15 厘米，被毛；顶生小叶柄长，侧

生者短。聚伞花序顶生或腋生，花梗粗壮，有淡白色的糙绒毛，每花下有一枚线状披针形的苞片，花杂性，雄花与两性花异株；花直径2—3厘米，花萼下半部呈管状，顶端常反卷；萼片4枚，蓝紫色，长椭圆形至宽线形，常在反卷部分增宽，长1.5—2厘米，宽5毫米，内面无毛，外面有白色厚绢状短柔毛，边缘密生白色绒毛；雄蕊长约1厘米，花丝线形，无毛，花药线形与花丝等长，药隔疏生长柔毛；心皮被白色绢状毛。瘦果卵圆形，两面凸起，长约4毫米，红棕色，被短柔毛，宿存花柱丝状，长达3厘米，有白色长柔毛。花期8月至9月，果期10月。

在我国分布于湖南、湖北、陕西(海拔500—1500米)、河南(500—1000米)、安徽(500—2000米)、浙江北部(600米)、江苏(500)、山东(300—1000)、河北(1200—1700米)、山西、辽宁、吉林东部。常生于山坡沟谷、林边及路旁的灌丛中。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自河北东北部。

全草及根供药用，有祛风除湿、解毒消肿的作用。治风湿关节痛、结核性溃疡、痿管(山东)。种子可榨油，含油量14.5%，供油漆用(秦岭植物志)。

本种为直立粗壮草本；三出复叶；聚伞花序，花杂性，花萼基部成管状，上部反卷，蓝紫色，较易于与本属其它种相区别。

5. 细花铁线莲 图版26: 3—4

Clematis tatarinowii Maxim. in Mém. Biol. 9: 590. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 7. 1886; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 191. 1939. — *C. pinnata* Maxim. var. *tatarinowii* (Maxim.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 182. 1885.

直立半灌木或藤本。茎圆柱形，表面淡绿色，有六条纵沟纹，微被柔毛或近于无毛，在节处毛较密集。羽状复叶或二回三出复叶，连叶柄长13—17厘米；小叶片卵圆形或菱状椭圆形，长5.5—10厘米，宽4—8厘米，薄纸质，顶端渐尖或有短尾，基部楔形或宽楔形，边缘有稀疏粗锯齿或3—5浅裂，两面均不被毛，中脉及侧脉在表面微现，在背面显著隆起，通常顶生的小叶片大，侧生的小叶片小，基部的一对常再三全裂；小叶柄长1—2.5厘米或不显著；叶柄长4—6.5厘米，表面有沟槽，背面圆形，基部微膨大，被浅绒毛。总状花序腋生或顶生，连花序梗长8—12厘米，常5—7花，稀只有3花，花序梗长3—5厘米，在花序的分枝处，有一卵状披针形的苞片，花梗长2—4厘米，基部有一对鳞状小苞片，被绒毛；花萼管状或钟状，镊合状排列，顶端反卷；萼片4枚，长方椭圆形或长方倒卵形，长1.2—1.7厘米，宽4毫米，外面及边缘被白色绒毛，内面无毛；雄蕊长约1厘米，花丝线形，长5—8毫米，仅花药基部微被短柔毛，其余无毛，花药黄色，内向着生；心皮长5毫米，被绢状长柔毛。

特产于河北西北部。模式标本采自北京附近。

本种与大叶铁线莲 *C. heracleifolia* 相近，但是本种具羽状复叶或二回三出复叶，

叶片薄纸质,总状花序,常有5—7花较易于区别。

亚组3. 尾叶铁线莲亚组——Subsect. *Connatae* Koehne, Deusche. Dendr. 158. 1895; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 32. 1967.——Ser. *Connatae* (Koehne) Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 322. 1913; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 210. 1951.

木质藤本,茎和叶柄缠绕,稀为直立灌木。叶片边缘有齿。聚伞花序腋生;花萼钟状,萼片有时在顶端反卷;花丝被毛。

约40种,主要分布于亚洲热带至温带。我国约有30种,主产西南和中南地区。

6. 单叶铁线莲(中国高等植物图鉴) 雪里开(浙江),地雷根 图4

Clematis henryi Oliv. in Hooker's Ic. pl. 9(3): t. 1819. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 540. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 342. 1913. Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 107. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 193. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 736, 图1472. 1972.

木质藤本。主根下部膨大成瘤状或地瓜状,粗1.5—2厘米,表面淡褐色,内部白色。



图4: 单叶铁线莲 *Clematis henryi*
1. 植株上部; 2. 雄蕊; 3. 瘦果。(朱德芳绘)

单叶; 叶片卵状披针形,长10—15厘米,宽3—7.5厘米,顶端渐尖,基部浅心形,边缘具刺头状的浅齿,两面无毛或背面仅叶脉上幼时被紧贴的绒毛,基出弧形中脉3—5—(—7)条,在表面平坦,在背面微隆起,侧脉网状在两面均能见;叶柄长2—6厘米,幼时被毛,后脱落。聚伞花序腋生,常只有1花,稀有2—5花,花序梗细瘦,与叶柄近于等长,无毛,下部有2—4对线状苞片,交叉对生;花钟状,直径2—2.5厘米;萼片4枚,较肥厚,白色或淡黄色,卵圆形或长方卵圆形,长1.5—2.2厘米,宽7—12毫米,顶端钝尖,外面疏生紧贴的绒毛,边缘具白色绒毛,内面无毛,但直的平行脉纹显著;雄蕊长1—1.2厘米,花药长椭圆形,花丝线形,具1脉,两边有长柔毛,长过花药;心皮被短柔毛,花柱被绢状毛。瘦果狭卵形,长3毫米,粗1毫米,被短柔毛,宿存花柱长达4.5厘米。花期11月至12月,果期翌

年3月至4月。

分布于云南(海拔2000—2400米)、四川南部和东部(1300—1800米)、贵州(500—600米)、广东北部(900米)、广西(800—2500米)、湖南(1000米)、湖北西部(400—800米)、安徽(黄山,200—700米)、浙江西部和北部(天目山,400—1200米)、江苏(宜兴,

100—200 米)。生于溪边、山谷、阴湿的坡地、林下及灌丛中，缠绕于树上。模式标本采自湖北宜昌。

膨大的根供药用，治胃痛、腹痛、跌打损伤、跌扑晕厥、支气管炎；外用治腮腺炎（全国中草药汇编上册：474，图 489. 1975）。根、叶供药用，行气活血、抗菌消炎，对头、胃、腹、肌肉及关节等疼痛均有止痛作用，亦治气管炎、疔疮肿毒、跌打损伤（江苏新医学院，中药大辞典）。根性微温、味甘辛，能镇咳、祛痰、定喘、消炎；治小儿高热惊风、急慢性支气管炎、咽喉炎、热毒疔疮（杭州植物园药用植物名录）。

本种具对生单叶，聚伞花序只有 1 花，分布于我国长江流域各省，与它种较易于区别。向南分布即有 2—5 花出现，在云南、广东一带即形成典型的 4—5 花的聚伞花序，但是其它特性未变，恒为单叶，较易于掌握。

6b. 陕南单叶铁线莲 (变种)

***Clematis henryi* var. *ternata* M. Y. Fang in Addenda.**

与单叶铁线莲的区别：三出复叶，小叶片卵状披针形或椭圆状披针形，长 6—15 厘米，宽 2—5.5 厘米，边缘有刺头状的锯齿或全缘，小叶柄不显，叶柄长 3—4 厘米，常扭曲，无毛；单花腋生。

产陕西西南部（城固县）。生海拔 1300—1500 米间山地。

7. 邱北铁线莲 图版 32: 7—8

***Clematis chiupehensis* M. Y. Fang in Addenda.**

木质藤本，长达 4 米。茎圆柱形，微有纵条纹，被开展的淡黄色柔毛。单叶，叶片宽卵形或近于圆形，长 9—14 厘米，宽 8—11 厘米，顶端有尾状渐尖，基部宽楔形或截形，边缘有稀疏的粗锯齿，齿尖有细尖头，叶脉在表面平坦，在背面隆起；叶柄长 4—9 厘米，圆柱形，密被开展的柔毛。聚伞花序腋生或顶生，连花序梗长 5—13 厘米，有 1—11 花，被开展的柔毛，花序梗长 1—3 厘米，有线状披针形的苞片，苞片长 2—3 厘米，宽 2—5 毫米，有疏柔毛，花梗长 1.5—4 厘米；花管状，绿色，萼片 4 枚，长椭圆形至卵状披针形，长 1.2 厘米，宽 3—4 毫米，外面密被紧贴的柔毛，内面仅顶端微被柔毛，其余无毛；雄蕊较萼片微短，花丝线形，外面被柔毛，内面无毛，花药侧生，线形、无毛；心皮被毛。瘦果狭卵形或纺锤形，长 3 毫米，棕红色，被短柔毛，宿存花柱长 2—2.5 厘米，被长柔毛。

产云南中南部（双柏，邱北）。生于海拔 1500—2050 米的山地疏林中，攀援于树上。模式标本采自邱北。

本种与毛木通 *C. buchananiana* 相近，但是本种为单叶，叶片边缘有粗锯齿，花序具开展的柔毛，可以区别。

8. 尾叶铁线莲 (中国高等植物图鉴) 图 5

***Clematis urophylla* Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris 1: 433. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 7. 1886; Finet et Gagnep. in Bull.**

Soc. Bot. Fr. 50: 542. 1903; Chun in Mem. Sci. Soc. China 1(1): 46. 1924; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 194. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 737, 图 1474. 1972. — *C. japonica* var. *urophylla* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 159. 1885.

木质藤本，长1—3米。茎微有六棱，淡灰色或灰棕色，被短柔毛。三出复叶；小叶片

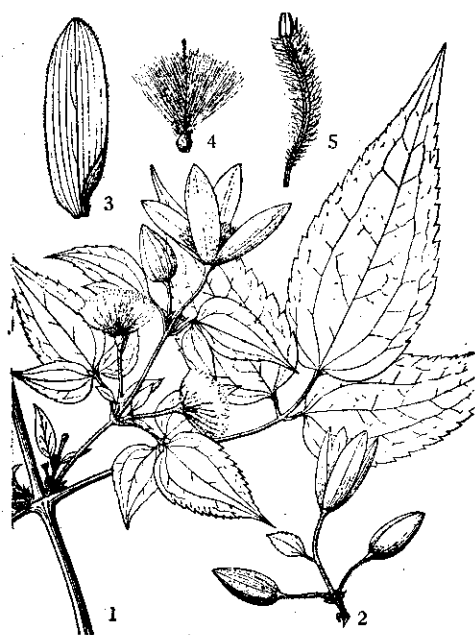


图5: 尾叶铁线莲 *Clematis urophylla*

1. 植株二部分；2. 花序；3. 萼片内面；
4. 心皮；5. 雄蕊。(王兴国画)

狭卵形或卵状披针形，长5—10厘米，宽2—4厘米，尖端有尖尾，基部宽楔形、圆形或亚心形，边缘有整齐的锯齿，基部全缘，两面无毛或微被稀疏紧贴的短柔毛，基出主脉3—5条，在表面平坦，在背面显著隆起；侧生小叶柄短，长仅6—7毫米，顶生小叶柄长1—2厘米；叶柄长5—7厘米，上面有浅沟。聚伞花序腋生，常1—3花，在花序的分枝处生一对线状披针形的苞片；花序梗长1—2厘米，无毛；花梗长1.5—4厘米，密生紧贴的短柔毛，花钟状，微开展，直径2—3厘米；萼片4枚，白色，直立不反卷，卵状椭圆形或长方椭圆形，长2—3.5厘米，宽6—10毫米，外面及边缘具紧贴的短柔毛，内面仅顶端被绒毛，其余无毛；雄蕊长为萼片之半，花丝线形，外面及两侧被长柔毛，内面无毛，花药椭圆形，无毛；子房及花柱被绢状毛。瘦果纺锤形，长3—4

毫米，宽2毫米，被短柔毛，宿存花柱长4.5—5厘米，被长柔毛。花期11月至12月，果期翌年3月至4月。

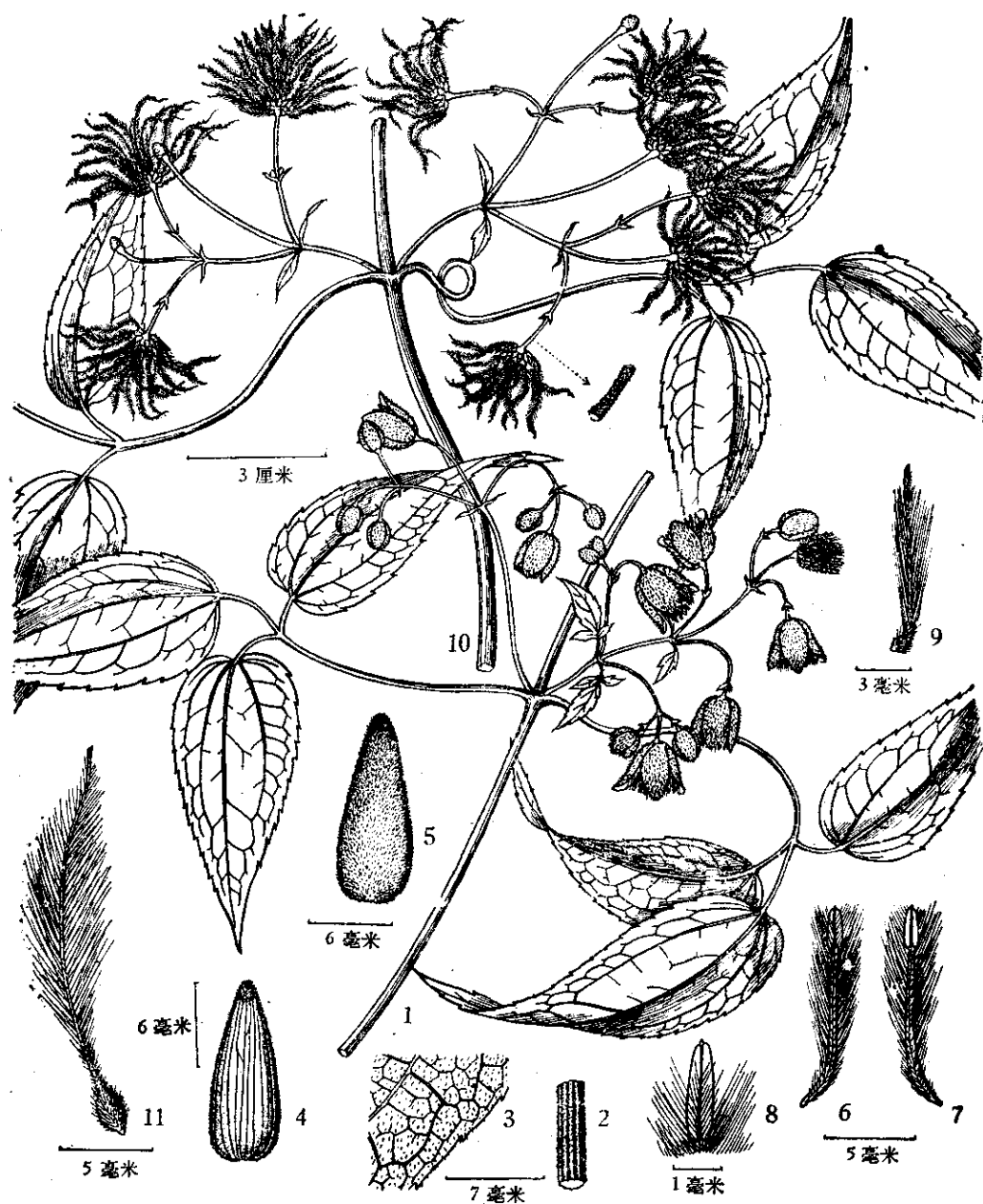
分布于四川西南部及东部（海拔1200—2000米）、贵州（400—900米）、广西北部（1400米）、广东北部（1400—1600米）、湖南（1200—1300米）、湖北西南部（1200—1300米）。生于林边、路旁及灌丛中。模式标本采自贵州平伐。

本种与云南铁线莲 *C. yunnanensis* 相近，但是本种花序较短，萼片卵状椭圆形，长达2—3.5厘米，长于雄蕊2倍，而后者，萼片短，与雄蕊等长，较易于区别。

8b. 小齿铁线莲(变种)

Clematis urophylla var. *obtusiuscula* Schneid. in Bot. Gaz. 63: 517. 1917; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 194. 1939. — *C. urophylla* auct. non Franch., Rehd. & Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 323. 1913.

与尾叶铁线莲的区别：小叶片边缘或有极细小的锯齿；花序比叶短，花序梗及花梗上

云南铁线莲 *Clematis yunnanensis*

- 1.花枝外形; 2.枝条之一部分; 3.叶片背面; 4、5.萼片内、外面; 6、7. 雄蕊内、外面;
8.雄蕊花药外面; 9.心皮; 10.果枝外形; 11.瘦果。

有厚的短柔毛，花梗粗状，有鳞状苞片；萼片内面无毛，外面被密短柔毛。花期 11 月至 12 月，果期翌年 3 月至 4 月。

产四川西南部。生于海拔 2000 米的山坡林下及灌丛中。模式标本采自峨眉山。

9. 云南铁线莲 图版 25

Clematis yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 361. 1886; Finet et Gagnep. l. c. 50: 544. 1903; Pêi in Sinensia 7: 476. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 194. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 737. 1972.——*C. acuminata* DC. ssp. *yunnanensis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calcutta 5: 75. 1896.——*C. kockiana* Schneid. in Bot. Gaz. 63: 518. 1917.

木质藤本。茎褐色，有细纵沟纹，幼时表面被柔毛，以后无毛。三出复叶；小叶片卵状披针形或宽披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端尾状渐尖，基部圆形，边缘有整齐的锯齿，齿尖有细尖头或有时全缘，表面有稀疏柔毛或仅主脉上有毛，背面毛稀疏或近于无毛，基出主脉三条，在表面平坦，在背面隆起；顶生小叶柄长 1—3 厘米，侧生小叶柄长不到 1 厘米，微被柔毛或近于无毛；叶柄长 3—5 厘米，被疏柔毛。聚伞花序腋生，比叶短，常 3—7 花，花序梗长 1—3 厘米，被紧贴的短柔毛；在花序的分枝处有一对披针形的苞片，长 1—2 厘米；花梗长 1—3 厘米；花钟状，直立，直径 1.5 厘米；萼片 4 枚，白色或淡黄色，卵圆形或狭卵形，长 1.2—1.5 厘米，宽 4—5 毫米，顶端钝尖，内面无毛，外面及边缘被绒毛；雄蕊与萼片等长，花丝线形，两侧生长柔毛，基部被短柔毛；心皮被绢状毛。瘦果卵形，长 2—3 毫米，被短柔毛，宿存花柱长 2.2 厘米，生长柔毛。花期 11 月至 12 月，果期翌年 4 月至 5 月。

产我国云南西北部、四川西南部。生于海拔 2000—3000 米间的山谷、江边及山坡林边灌丛中，攀援于树枝上。模式标本采自云南鹤庆至大理附近。

9b. 景东铁线莲(变种)

Clematis yunnanensis var. *chingtungensis* M. Y. Fang in Addenda.

与云南铁线莲的区别：茎和枝条近于无毛；花梗常光滑无毛，或偶尔有稀疏浅柔毛。

产云南景东(海拔 2400—3100 米)及镇康(2400 米)。

10. 怒江铁线莲 图版 26: 1—2

Clematis nukiangensis M. Y. Fang in Addenda.

木质藤本，长 3—4 米，茎、叶全体光滑无毛，枝圆柱形，有纵条纹，干后暗棕色或棕黑色。三出复叶；小叶片革质，卵状椭圆形或倒卵椭圆形，长 5—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶端短尖，基部楔形或宽楔形，边缘全缘，中脉及侧脉在表面平坦，在背面隆起，仅背面中脉上有稀疏柔毛，两侧的小叶片常偏斜，中脉两边不对称；小叶柄短或不显；叶柄长 4—8 厘米，上面有浅沟槽。单花腋生，花梗纤细，长 2—3 厘米，无毛，基部有 3—4 对交叉对生的鳞状苞片；花钟状，直径 1.2 厘米；萼片直立，4 枚，白色，仅基部呈紫红色，长方卵圆形，长



1—2 怒江铁线莲 *Clematis nukiangensis* 1.花枝外形×1; 2.雄蕊内面。
3—4 细花铁线莲 *C. tatarinowii* 3.叶; 4.花序。(吴影桦绘)

1.5 厘米，宽 5 毫米，顶端钝尖，两面有稀疏短柔毛或近于无毛，边缘有绒毛；雄蕊与萼片等长，花丝细瘦，密被柔毛，花药线形，长 2—3 毫米，无毛；心皮在开花时与雄蕊等长，子房窄卵形，花柱纤细，全被绢状柔毛。果实未见。 花期 12 月。

产云南碧江碧罗山。生海拔 2700 米一带山地阴坡灌木丛中。

本种与云南铁线莲 *C. yunnanensis* 相近，不同在于三出复叶，小叶片革质，全缘，单花腋生，可以区别。

11. 安顺铁线莲 图 6

Clematis anshunensis M. Y. Fang in Addenda.

草质藤本，长约 1 米。茎圆柱形，褐色或淡棕色，光滑无毛。三出复叶；小叶片亚革质或纸质，卵圆形至椭圆披针形，长 5—9 厘米，宽 2—4 厘米，顶端有尾状渐尖，基部圆形或阔楔形，上部边缘有稀疏细锯齿，下部全缘，仅幼时上面中脉上有短柔毛，其余两面无毛，叶脉在表面不显明，在背面主脉微隆起；小叶柄短，长不超过 5 毫米；叶柄长 2—5 厘米，上面有槽，光滑无毛。聚伞花序腋生，1—3 花，无毛，花序梗短或长达 1.2 厘米，有鳞状苞片，花梗细瘦，长达 3 厘米；花萼钟状，直径 1 厘米；萼片 4 枚，白色，长方椭圆形，长 1.5 厘米，宽 4—5 毫米，顶端钝尖，两面无毛，仅边缘被毡绒毛；雄蕊与萼片近于等长，花丝线形，背面及两侧有开展的长柔毛，花药椭圆形，无毛，药隔无毛。心皮被绢状毛，子房卵形。果实未见。 花期 10—11 月。



图 6: 安顺铁线莲 *Clematis anshunensis*

1. 花枝外形；2. 萼片外面；3. 雄蕊背面；
4. 雄蕊腹面；5. 心皮。(陈荣道绘)

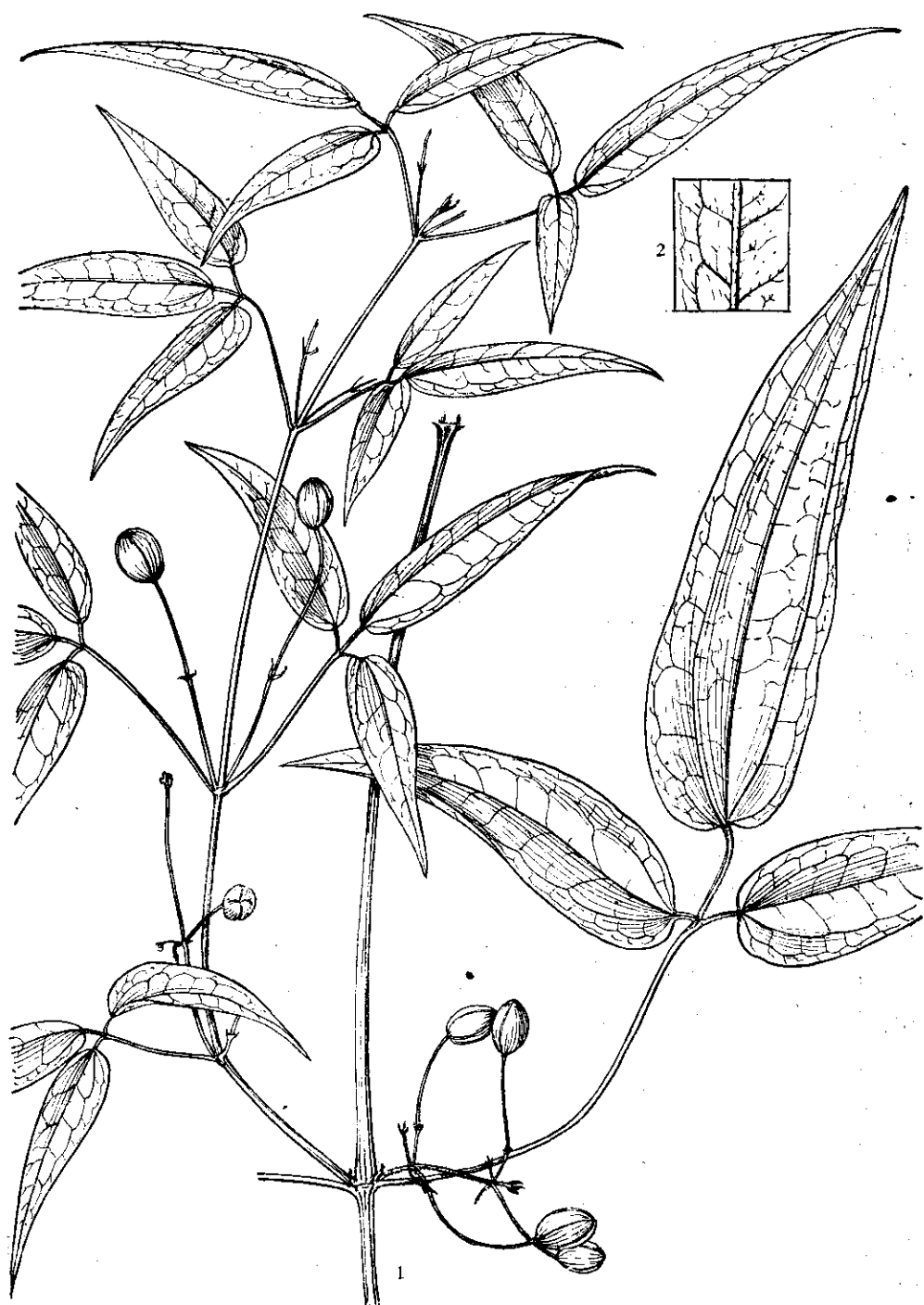
产贵州西部。生于海拔 2000 米的开阔山坡及杂木林内。

本种与须蕊铁线莲 *C. pogonandra* 相近，异点在于聚伞花序，叶缘有浅齿；与尾叶

铁线莲 *C. urophylla* 亦相近，区别在于植株光滑无毛；萼片与雄蕊近等长，仅边缘有绒毛，其余两面无毛。

12. 平坝铁线莲 图版 27

Clematis clarkeana Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11: 170. 1902; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 545. 1903; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou. 332. 1915, et Cat. pl. Yunnan. fig. 56. 1917; Rehd. in Journ.



平坝铁线莲 *Clematis clarkeana*

1. 花枝外形; 2. 小叶片之背面。(史渭清绘)

Arn. Arb. 10: 185. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 193. 1939.

木质藤本，长约2米。茎圆柱形，表面棕黑色或在幼时灰棕色，有短柔毛及浅纵沟纹。三出复叶；小叶片卵状披针形或卵状椭圆形，长7—12厘米，宽2—5厘米，常顶生小叶片较大，侧生略小，顶端尾状渐尖，基部圆形或亚心形，边缘有整齐的浅锯齿或有时部分全缘，两面近于无毛或仅背面叶脉上有短柔毛，基出主脉三条稀五条，在表面微凸，在背面显著隆起；小叶柄短，长仅3—10毫米；叶柄长4—6厘米，幼时被短柔毛。聚伞花序，腋生或顶生，光滑无毛，比叶短，常(1—)3花；花序梗长1—2厘米，在花序的分枝处生一对鳞状苞片；花梗细瘦，长1—2厘米；花钟状，直径1—1.5厘米；萼片4枚，淡黄色，直立，卵状长方形，长1.2厘米，宽约5毫米，外面被紧贴的短柔毛，内面仅顶端微被稀疏柔毛，边缘具白色绒毛，其余无毛；雄蕊与萼片等长，花丝的两侧及背面被柔毛，内面无毛，花药线形，无毛；子房及花柱被柔毛。瘦果卵形被短柔毛，宿存花柱纤细，长约2—2.5厘米，被长柔毛。花期10月至11月。

• 分布于云南西北部、贵州中部(平坝)。生于海拔2400—2900米间的山坡林边。模式标本采自贵州平坝。

本种与云南铁线莲 *C. yunnanensis* 十分相近，区别在于本种的花梗及花序梗均无毛，花少，常只有3花，小叶片边缘有整齐的锯齿或有时部分全缘。与尾叶铁线莲 *C. urophylla* 亦相近，但本种的萼片与雄蕊近等长，较易于区别。

12b. 川滇铁线莲(变种)

Clematis clarkeana var. *stenophylla* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 194. 1939. — *C. clarkeana* auct. non Lévl. et Vant.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 318. 1931.

与平坝铁线莲的区别：叶片窄长披针形，长5—10厘米，宽1.5—2厘米，边缘全缘，顶端渐尖，常偏斜，基部圆形，两面无毛。

产云南西北部(海拔2300—3000米)、四川西南部(2600米)。生于山坡林边及灌丛中。模式标本采自四川西昌至盐源附近。

13. 锡金铁线莲(变种)

Clematis acuminata DC. var. *sikkimensis* Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1872; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 194. 1939, excl. syn. *C. acuminata* var. *multiflora* Comb. — *C. acuminata* ssp. *sikkimensis* Brühl Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 75. 1896. — *C. sikkimensis* Drumm. ex Burkill in Rec. Bot. Surv. Ind. 10: 229. 1925.

粗壮木质藤本。茎和枝干后棕黑色，有浅纵沟纹，光滑无毛。三出复叶；叶片纸质和薄革质，卵状椭圆形或长方椭圆形，长8—13厘米，宽4—7厘米，顶端渐尖或有短尾，基部圆形，宽楔形或亚心形，边缘全缘，稀在顶端有浅齿或浅裂，两面无毛，基出主脉3—5条，

侧脉联结成网状,在表面微凸,在背面隆起;小叶柄长1—4厘米,在上面有沟槽;叶柄长4—6厘米,光滑无毛。大型聚伞花序,比叶长,7—19枚或更多,花序梗长5—8厘米,无毛;在花序的分枝处有一对叶状苞片;苞片椭圆状披针形,长3—4厘米,有时3裂,无毛;花梗长3.5—5厘米,基部有一对鳞状苞片;花钟状,直径1.5厘米;萼片4枚,淡黄色,长椭圆形或狭卵形,长1.4—1.8厘米,宽4—7毫米,顶端渐尖并反卷,微被柔毛,其余两面无毛,边缘被密绒毛;雄蕊与萼片近于等长,花丝线形,两侧具黄色柔毛,花药线形,无毛;子房具黄色短柔毛,花柱基部具绢状毛,上部具短柔毛。瘦果卵圆形,扁平,长3—4毫米,宽2—2.5毫米,被浅柔毛,宿存花柱丝状,长达4.5厘米,具淡黄色柔毛。花期12月至翌年1月,果期3月至4月。

在我国产于云南西南部。生于海拔1900—2500米间的山坡灌木林中,常攀援于树枝上。锡金、印度也有分布。

本种与云南铁线莲 *C. yunnanensis* 相近,但是本种叶片较大,长达8—13厘米,宽4—7厘米,常全缘,无毛;花序大型,与叶近等长,多花,花梗及萼片均无毛,可以区别。

13b. 多花锡金铁线莲(变种) 图版28

Clematis acuminata DC. var. *multiflora* Comb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 234. 1934. — *C. acuminata* var. *hirtella* Hand.-Mazz. in Act. Gothob. 13: 194. 1939.

与锡金铁线莲的区别:幼枝,花序及叶柄上均被开展的短柔毛及硬毛;小叶片亚革质或革质,卵状椭圆形,基部圆形或微心形,表面疏被硬毛,背面被密毛,尤以叶脉上更密;萼片外面微被短柔毛。

产云南西部。生于海拔1900—3200米间的山坡林边及灌丛中,攀援于树枝上。

14. 镰叶铁线莲 图版29

Clematis subfalcata Péri in Addenda.

木质藤本,长约3米。茎细瘦,圆柱形,浅棕色,枝、叶光滑无毛。三出复叶;小叶片椭圆状披针形,长方披针形,长7—12厘米,宽1.5—3厘米,顶端长尖或尾状渐尖,基部宽楔形或近于圆形,两侧的小叶片常偏斜和微弯曲,边缘有稀疏刺头状的浅齿,或有时全缘,中脉在表面平坦,在背面隆起,侧脉联结成网状,在两面均微微隆起;小叶柄短,长仅2—5毫米,叶柄长4—5厘米,圆柱形,无毛。聚伞花序腋生,1—5花,花序梗极短或不显,有鳞状或线状苞片,花梗长1.5—2厘米,无毛;花钟状,直径1—2厘米;萼片4枚,淡绿色,卵圆形或卵状椭圆形,长1.2—1.5厘米,宽4—5毫米,外面被稀疏柔毛,有时脱落,内面无毛边缘被淡黄色绒毛,雄蕊与萼片近于等长,花丝线形,外面及两侧被开展的长柔毛,上部较密,基部稀疏,花药椭圆形,无毛;子房卵形,被短柔毛,花柱被绢状毛。果实未见。

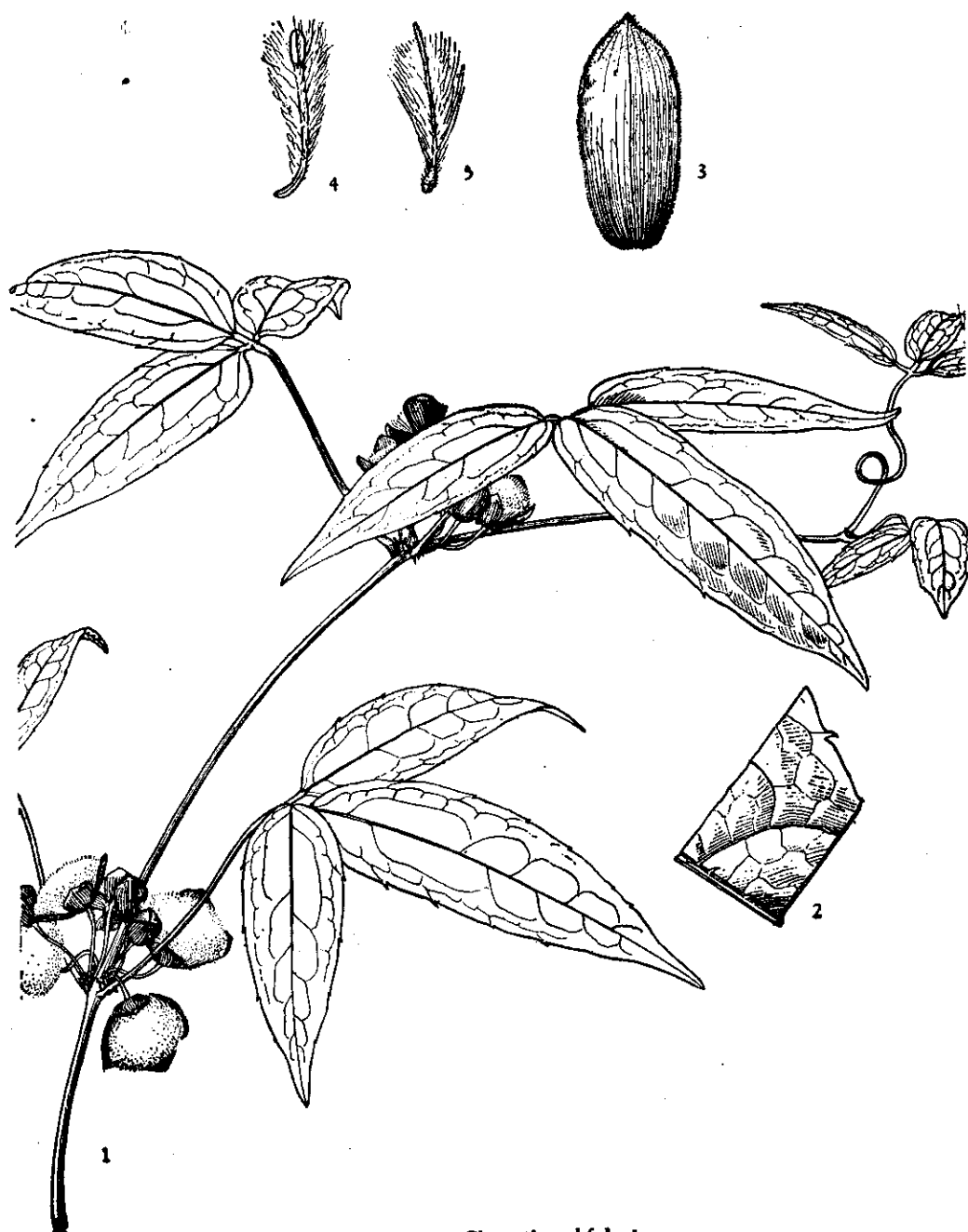
产云南东南部(开远)。

本种与云南铁线莲 *C. yunnanensis* 相近,但本种叶片为椭圆披针形或长披针形,



多花锡金铁线莲 *Clematis acuminata* var. *multiflora*

1.花枝外形; 2.萼片(外面); 3.雄蕊(内面); 4.雄蕊(外面); 5.心皮。(陈荣道绘)



瓣叶铁线莲 *Clematis subfalcata*

1.花枝外形；2.叶片之一部分，示背面；3.萼片内面；4.雄蕊背面；5.心皮。(陈荣道绘)

边缘全缘或有稀疏刺头状锯齿；聚伞花序，无毛，花序梗极短，具鳞状或线状苞片。

15. 台湾丝瓜花

Clematis morii Hay. Fl. Mont. Formos. 42. 1908, et Ic. pl. Formos. 1, 19, pl. 1. 1911.

木质藤本。茎无毛，有纵条纹。叶对生、轮生，三出复叶；叶片亚革质，卵状披针形或长卵状披针形、顶生小叶片长 11 厘米，宽 3.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部圆形，有侧裂片，侧裂片顶端钝圆，边缘全缘或有刺头状锯齿，侧脉约 5 对，在表面平坦，在背面凸起，小叶柄扭曲，长约 1 厘米；侧生小叶片长卵形，微短，常无裂片，小叶柄长仅 3 毫米或无柄。花单生于叶腋，花萼钟状，直径 1.5 厘米，花梗长约 3—4 厘米，被短柔毛，基部有一对苞片，微被绒毛；萼片 4 枚，卵圆形，长 1.8 厘米，宽 9 毫米，顶有钝尖头，基部微心形，内面暗紫色，外面被短绒毛，平行脉纹开展；雄蕊 3—4 轮，外轮最长，花丝线形，扁平，长 1.3 厘米，被长柔毛，花药长 2 毫米，顶端微凹陷，内轮最短，花丝长 7 毫米，花药长约 3 毫米；心皮长约 1 厘米，有羽毛状的花柱。

产我国台湾中部山区（海拔 3000 米）。

本种近于毛蕊铁线莲 *C. lasiandra*，但是叶片近于全缘，萼片外面被短绒毛，可以区别。

16. 长花铁线莲（中国高等植物图鉴）

图 7

Clematis rehderiana Craib in Kew Bull. 1914; 150. 1914; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 3: 434. 1917; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 191. 1939; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs, ed. 2, 210. 1956; Jeffrey in Curtis's Bot. Mag. 176; t. 523. 1968; 中国高等植物图鉴 1: 739, 图 1477. 1972. — *C. nutans* Royle var. *thyrsoides* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1: 324. 1913. — *C. veitchiana* Craib in Kew Bull. 1914; 151. 1914; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 3: 434. 1917; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 192. 1939; Rehd. Man. Cult.

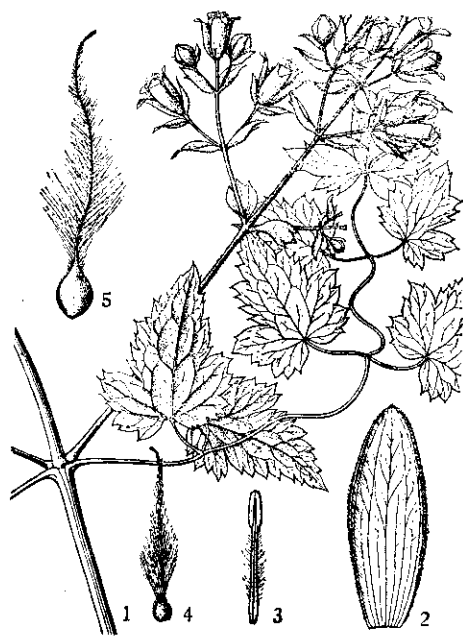


图 7: 长花铁线莲 *Clematis rehderiana*

1. 花枝; 2. 萼片; 3. 雄蕊; 4. 心皮;
5. 瘦果。(王兴国绘)

Trees & Shrubs ed. 2, 210. 1956; Krussmann, Handb. Laubgeh 1: 330, t. 102. 1960.

木质藤本，长2—3米。茎六棱形，有浅纵沟纹，淡黄绿色或微带紫红色，被稀疏开展的曲柔毛。一至二回羽状复叶，连叶柄长12—20厘米，小叶5—9或更多，叶柄及叶轴上面有槽；小叶片宽卵圆形或卵状椭圆形，长4—5.5厘米，宽2—5厘米，顶端钝尖，基部心形、截形或楔形，边缘3裂，有粗锯齿或有时裂成3小叶，叶脉在表面微下陷，在背面隆起，两面均被平伏的柔毛，尤以背面叶脉上较密；小叶柄长1—2厘米；叶柄长3—4.5厘米。聚伞圆锥花序腋生，与叶近等长，花序梗长7—12厘米，在花序的分枝处生一对膜质的苞片，苞片卵圆形或卵状椭圆形，长1.5—2厘米，全缘或有时3裂；花萼钟状，顶端微反卷，直径1.5—2厘米，芳香；萼片4枚，淡黄色，长方椭圆形或窄卵形，长1.5—2.5厘米，宽0.5—1厘米，内面无毛，外面被平伏的短柔毛，边缘被白色绒毛；雄蕊长为萼片之半（长1—1.5厘米），花丝线形，被开展的柔毛，花药黄色，长椭圆形，长2—3毫米；心皮被短柔毛，花柱被绢状毛。瘦果扁平，宽卵形或近于圆形，长约3毫米，棕红色，边缘增厚，被短柔毛，宿存花柱长2—2.5厘米，被长柔毛。花期7月至8月，果期9月。

分布于云南西北部、四川西部（海拔2000—3500米）、青海南部、西藏东部（3400—4200米）。生于阳坡、沟边及林边的灌丛中。模式标本采自四川康定附近。

本种与毛木通 *C. buchananiana* 相近，惟本种茎六棱形，微被柔毛或近于无毛，花小，长不超过2.5厘米；叶片常3裂，边缘有粗牙齿，而后者，茎常圆柱形，有密黄色柔毛，花大，长在2.5厘米以上，区别较易。

代木通可作药用，茎治跌打、清寒、通经络（四川、康定）；全草药用，能清心降火、利尿，治口舌生疮、乳汁不通、肠炎痢疾、肾炎淋病等（四川，若尔盖）。

17. 合柄铁线莲（经济植物手册）图8

Clematis connata DC. Prod. 1: 4. 1824; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 11. 1855; Hook. f. et Thoms in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1872; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 547. 1903. — *C. buchananiana* DC. ssp. *connata* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 130. 1885.



图8: 合柄铁线莲 *Clematis connata*
1.花枝; 2.雄蕊; 3.心皮。(王兴国绘)

木质藤本，茎圆柱形，微有纵沟纹，枝及叶柄全部无毛。一回羽状复叶，小叶(3—)5—7枚，每对小叶相距5—9厘米；小叶片卵圆形或卵状心形，长7—10厘米，宽4—6厘米，顶端有长1—2厘米的尾状渐尖，基部心形，边缘有整齐的钝锯齿，叶脉在上面平坦或有时

下陷,在背面隆起,两面无毛或仅在幼时背面沿叶脉被短柔毛;小叶柄长 1.5—2 厘米;叶柄长 4—6 厘米,基部扁平增宽与对生的叶柄合生,抱茎,每侧宽达 1—1.5 厘米。聚伞花序或聚伞圆锥花序腋生,无毛,有花 11—15 朵,稀仅只有 3 花;花序梗细瘦,长 4—10 厘米,在花序的分枝处有一对披针形的叶状苞片,苞片长 1—2 厘米,花梗长 1.5—3 厘米;花钟状,直径 1 厘米;萼片 4 枚,淡黄绿色或淡黄色,长方椭圆形至狭卵形,长 1.5—2.2 厘米,宽 4—5 毫米,两面微被稀疏紧贴的短柔毛,边缘密被白色绒毛;雄蕊比萼片微短或仅为其长的 $1/2$ (长 1.3—1.5 厘米),花丝狭窄,具一脉,密被长柔毛,花药线形,侧生,长 2—3 毫米,药隔无毛;心皮被绢状柔毛。瘦果卵圆形,扁平,长 4—6 毫米,宽 3 毫米,棕红色,边缘增厚,被短柔毛,宿存花柱长 2.5—4 厘米,被长柔毛。花期 8 月至 9 月,果期 9 月至 10 月。

在我国分布于西藏东南部(吉隆以东)、云南西北部、四川西南部。生于海拔 2000—3400 米的江边、山沟边的云杉林下,及杂木林中,攀援于树冠上。印度、锡金、尼泊尔也有分布。

中国高等植物图鉴 1:738, 图 1476, 误定杯柄铁线莲 *C. trullifera*, 应为本种。

本种与长花铁线莲 *C. rehderiana* 十分相近,惟叶柄基部增宽,合生抱茎,叶片边缘不分裂,有整齐的圆锯齿可以区别。

17b. 川藏铁线莲(变种) 图版 30: 1—5

Clematis connata var. *bipinnata* M. Y. Fang in Addenda

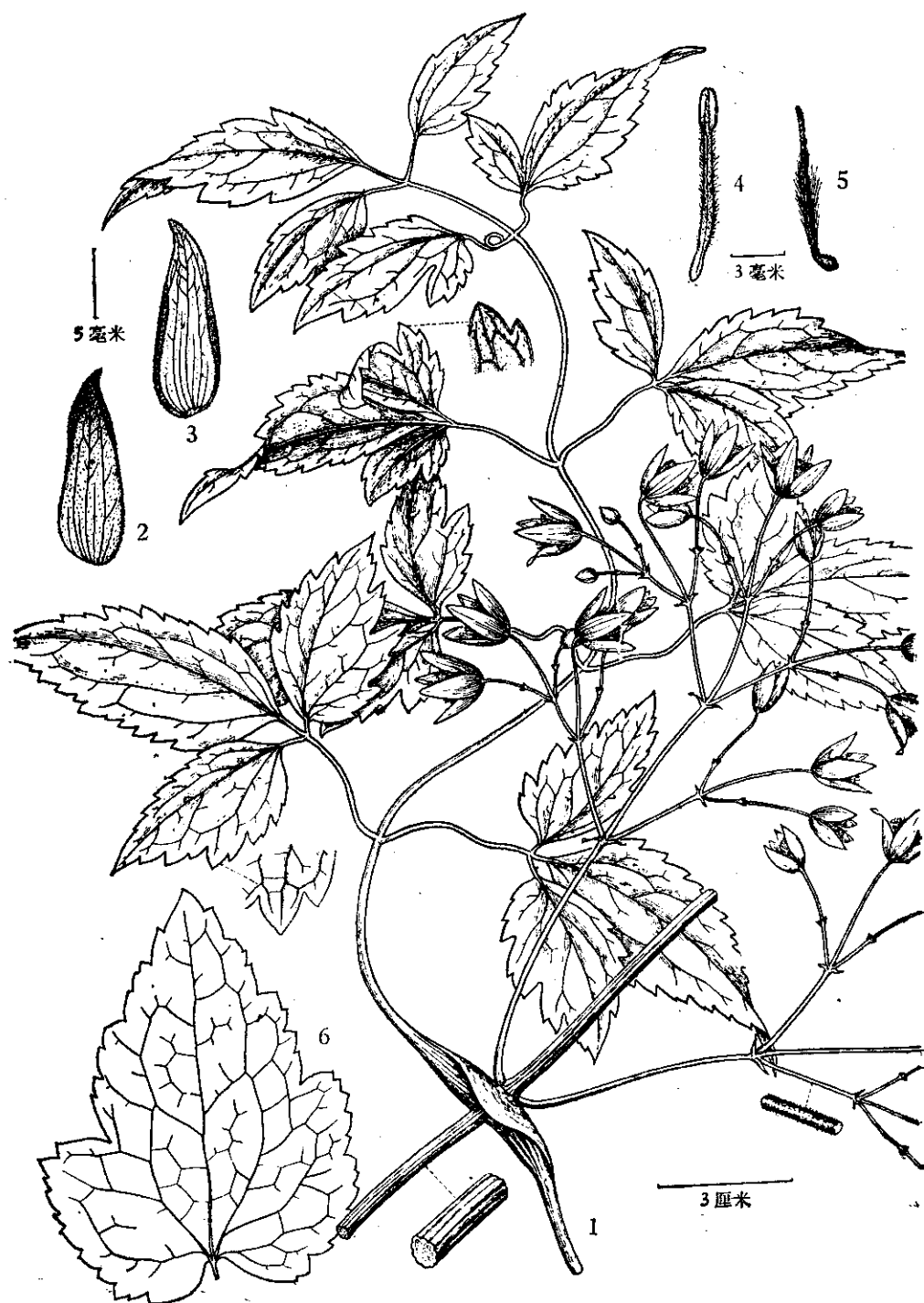
与合柄铁线莲的区别:羽状复叶之小叶片再 3 全裂,形成二回羽状复叶,裂片宽披针形,边缘有钝齿,叶柄常扭曲,无毛。

分布于四川西南部、西藏南部。生于海拔 2900—3000 米间的山区林下。模式标本采自四川西南部。

18. 杯柄铁线莲(经济植物手册) 图版 30: 6

Clematis trullifera (Franch.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 547. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 324. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 317. 1929. — *C. buchananiana* DC. var. *trullifera* Franch. pl. Delav. 3. 1889. — *C. coriigera* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 12: 281. 1913. — *C. connata* DC. var. *sublanata* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 373. 1957. — *C. connata* auct. non DC.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 192. 1939.

木质藤本。茎圆柱形,有细纵沟纹,无毛。一回羽状复叶,有 (5—)7—9 小叶,每对小叶相距 6—8 厘米;小叶片宽卵形或三角状卵形,长 5.5—8 厘米,宽 4.5—6 厘米,顶端渐尖,基部心形,边缘有 3(—5) 浅裂和重锯齿,齿尖有细尖头,叶脉在上面平坦,在背面显著凸起,上面微被稀疏紧贴的短柔毛,下面被密或厚的绢状柔毛,尤以幼时毛更密;小叶柄圆柱形,长 2—4 厘米,常扭曲;叶柄长 4—6 厘米,微有曲柔毛,基部扁平增宽,与对生的叶柄



1—5. 川藏铁线莲 *Clematis connata* var. *bipinnata* 1.花枝外形; 2.萼片外面; 3.萼片内面;
4.雄蕊; 5.心皮。 6.杯柄铁线莲 *C. trullifera* 小叶。

合生抱茎，两侧宽达 1.2 厘米。圆锥花序，顶生或腋生，微短于叶，常 (3—)5—10 花，花序梗长 2—8 厘米，无毛，有钻状苞片，花梗长 2—3 厘米，幼时有毛，以后脱落；花下垂，钟状，直径 1.5 厘米；萼片 4 枚，黄色，狭卵形或线状披针形，长 1.5—2.2 厘米，宽 4—5 毫米，顶端钝圆，外面被紧贴的黄色短柔毛，内面上部被密绒毛，下部无毛，边缘密被白色绒毛；雄蕊微短于萼片，或仅为其长的 $1/2$ (长 1—1.2 厘米)，花丝纤细，有密柔毛，花药线形，侧生，长 2—3 毫米，药隔有短柔毛；心皮与雄蕊等长，被白色长柔毛。瘦果倒卵形，长 4 毫米，宽 3 毫米，扁平，边缘增厚，棕红色，被短柔毛，宿存花柱细瘦，长 2.5—3 厘米，被淡黄色长柔毛。花期 10 月，果期 11 月。

在我国分布于云南北部 (2000—2800 米)、四川西南部 (2300—2600 米)、贵州西部。常生于沟边、路边的灌丛中或铁杉林下。在不丹也有分布。模式标本采自云南西北部鹤庆县与宾川县间。

本种与合柄铁线莲 *C. connata* 相近，惟本种羽状复叶小叶较多，有 7—9 枚，小叶片边缘常 3 浅裂，有粗牙齿，背面有密或厚的绢状柔毛，花萼外面密被紧贴的黄色短柔毛，雄蕊药隔有短柔毛；而后者羽状复叶，仅有 5—7 小叶，小叶片边缘不分裂，有整齐的锯齿，背面近于无毛，萼片外面微被稀疏短柔毛，雄蕊药隔无毛，较易于区别。

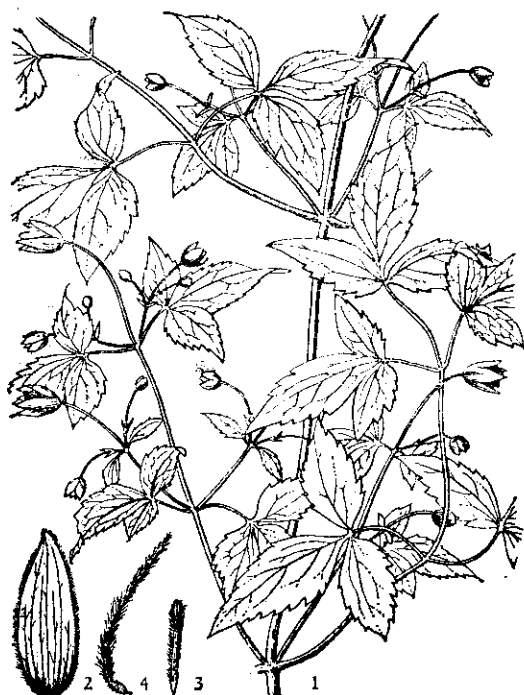


图 9: 毛蕊铁线莲 *Clematis lasiandra*
1. 花枝; 2. 萼片; 3. 雄蕊; 4. 心皮。

19. 毛蕊铁线莲 (秦岭植物志) 小木通 (经济植物手册), 丝瓜花 图 9

Clematis lasiandra Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 22: 213. 1876; Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 169. 1885; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 547. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 196. 1939; 王文采, 植物分类学报 6(4): 373. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 739, 图 1478. 1972; 秦岭植物志 1(2): 288, 图 247. 1974.

攀援草质藤本。老枝近于无毛，当年生枝具开展的柔毛。三出复叶、羽状复叶或二回三出复叶，连叶柄长 9—15 厘米，小叶 3—9 (—15) 枚；小叶片卵状披针形或窄卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—

2.5 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形或圆形，常偏斜，边缘有整齐的锯齿，表面被稀疏紧贴的柔毛或两面无毛，叶脉在表面平坦，在背面隆起；小叶柄短或长达 8 毫米；叶柄长 3—6 厘

米,无毛,基部膨大隆起。聚伞花序腋生,常1—3花,花序梗长0.5—3厘米,在花序的分枝处生一对叶状苞片,花梗长1.5—2.5厘米,幼时被柔毛,以后脱落;花钟状,顶端反卷,直径2厘米;萼片4枚,粉红色至紫红色,直立,卵圆形至长方椭圆形,长1—1.5厘米,宽5—8毫米,两面无毛,边缘及反卷的顶端被绒毛;雄蕊微短于萼片,花丝线形,外面及两侧被紧贴的柔毛,长超过花药,内面无毛,花药内向,长方椭圆形,药隔的外面被毛;心皮在开花时短于雄蕊,被绢状毛。瘦果卵形或纺锤形,棕红色,长3毫米,被疏短柔毛,宿存花柱纤细,长2—3.5厘米,被绢状毛。花期10月,果期11月。

在我国分布于云南(海拔2000—2800米)、四川(2500米)、甘肃(1500—2500米)、陕西(1200米)、贵州(1300米)、湖南(900米)、广西、广东、浙江(500—1500米)、江西(700米)、安徽,南起珠江流域北达黄河流域各省均有生长,是我国铁线莲属分布最广的种类之一。生于沟边、山坡荒地及灌丛中。日本也有分布。

本种与毛茛铁线莲 *C. ranunculoides* 相近,不同在于本种有一至二回三出复叶,叶柄基部膨大隆起,萼片两面光滑无毛,仅边缘及反卷的顶端被绒毛,而后者茎有隆起的棱及深沟,萼片外面有凸起的翅。区别甚易。

20. 毛花铁线莲(秦岭植物志) 图版31

Clematis dasyandra Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 7. 1890; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 538. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 196. 1939; 秦岭植物志 1(2): 289. 1974.

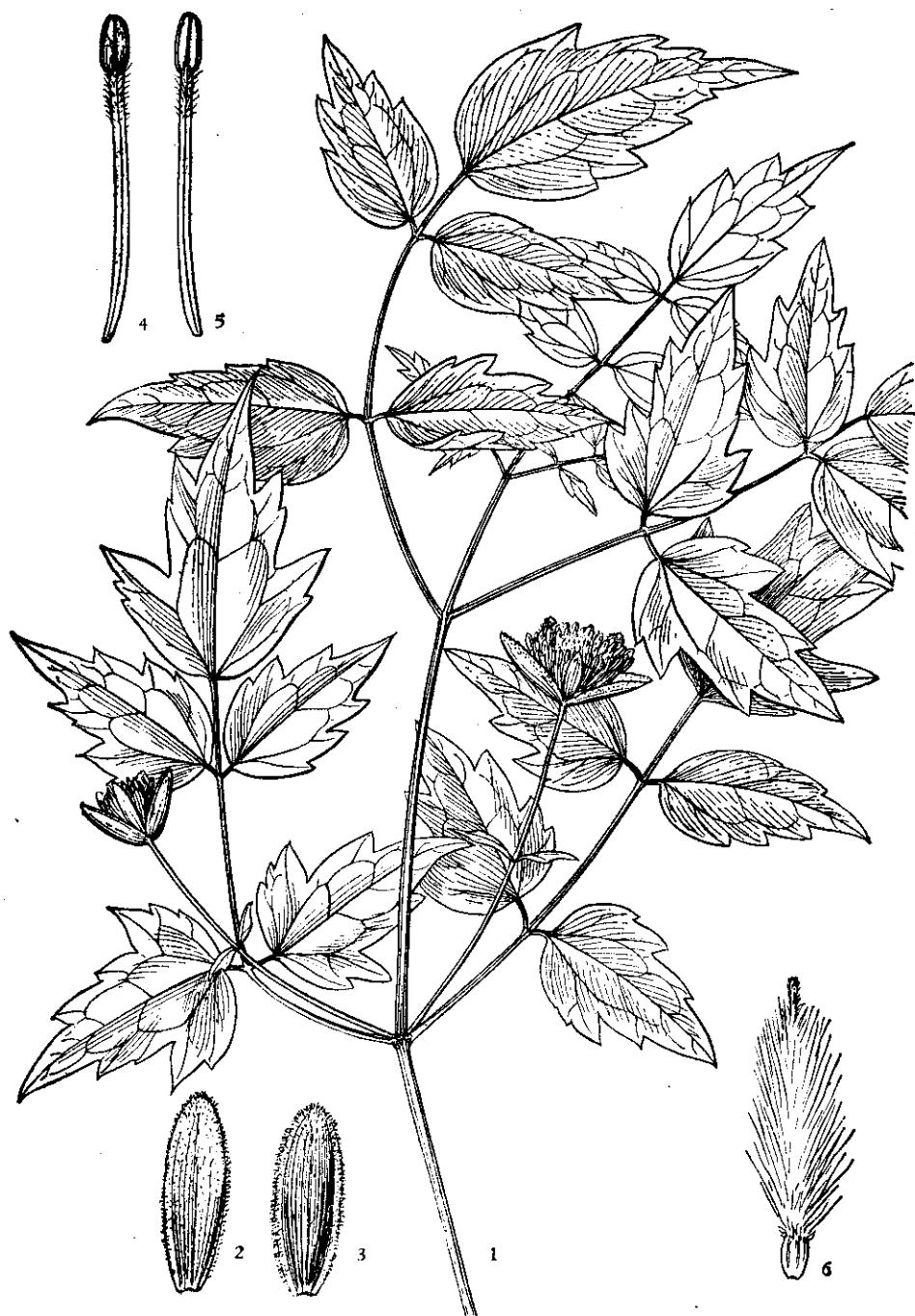
攀援藤本。茎灰褐色,微六棱形,粗糙而有黑色的皮孔,幼枝淡绿色或暗紫色,近于无毛,当年生枝基部具膜质鳞片。羽状复叶,连叶柄长10—20厘米,有5枚小叶,稀3枚,膜质,卵圆状披针形或宽卵状椭圆形,长3.5—7厘米,宽2—3厘米,顶端渐尖或有短尾,基部圆形或心形,上部边缘有2—3对牙齿,下部全缘,基出主脉3—5条,在表面平,在背面隆起,沿叶脉生短绒毛;小叶柄长4—8毫米或更短;叶柄长2—6厘米,表面具沟。单花腋生,花梗长4.5—6.5厘米,细瘦,无毛,中下部生一对苞片;苞片窄卵形,长6—7毫米,全缘或3裂,基部无柄;花钟状,直径约1厘米;萼片4枚,紫红色,直立,倒卵圆形或卵状椭圆形,长1.2—1.5厘米,宽7—8毫米,两面均被稀疏绒毛,有时外面近于无毛,边缘被密绒毛;雄蕊与萼片近于等长,花丝基部较宽,无毛,上部渐狭,被柔毛,花药线形,黄色,药隔被长柔毛;子房倒卵圆形,无毛,花柱被绢状长柔毛。花期9月。

产四川西北部、甘肃南部(海拔2400米)。生于沟边、路边的灌丛中及林下。模式标本采自甘肃南部文县附近。

本种与毛茛铁线莲 *C. lasiandra* 相近,但本种有羽状复叶,常5小叶;萼片倒卵形,两面被浅柔毛,花丝下部无毛,仅上部及药隔被毛;子房无毛等特征较易于区别。

20b. 多花铁线莲(秦岭植物志)(变种)

Clematis dasyandra var. *polyantha* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot.



毛花铁线莲 *Clematis dasyandra*

1.花枝外形；2、3.萼片内、外面；4、5.雄蕊内、外面；6.心皮。(史渭清绘)

Fr. 50: 538. 1903; 秦岭植物志 1(2): 389. 1974.

与毛花铁线莲的区别: 聚伞花序腋生或顶生, 常3—9花, 萼片淡绿色; 小叶片卵圆形至宽卵圆形, 顶端有尖尾。

分布于甘肃南部、四川东北部、陕西南部及湖北西部, 西自甘肃的舟曲向东经陕西佛坪、四川的城口沿大巴山脉至湖北的神农架。生于海拔1700—2000米间的山谷阴坡, 林下及灌丛中。模式标本采自四川城口。

21. 芹叶铁线莲(种子植物名称) 透骨草(经济植物手册) 图10

Clematis aethusifolia Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 181. 1832; Maxim. in Mém. Biol. 9: 586. 1876; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 540. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 196. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 740, 图1479. 1972. — *C. nutans* Royle var. *aethusifolia* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 129. 1885.

多年生草质藤本, 幼时直立, 以后匍伏, 长0.5—4米。根细长, 棕黑色。茎纤细, 有纵沟纹, 微被柔毛或无毛。二至三回羽状复叶或羽状细裂, 连叶柄长达7—10厘米, 稀达15厘米, 末回裂片线形, 宽2—3毫米, 顶端渐尖或钝圆, 背面幼时微被柔毛, 以后近于无毛, 具一条中脉, 在表面下陷, 在背面隆起; 小叶柄短或长0.5—1厘米, 边缘有时具翅; 小叶间隔1.5—3.5厘米; 叶柄长1.5—2厘米, 微被绒毛或无毛。聚伞花序腋生, 常1(—3)花; 苞片羽状细裂; 花钟状下垂, 直径1—1.5厘米; 萼片4枚, 淡黄色, 长方椭圆形或狭卵形, 长1.5—2厘米, 宽5—8毫米, 两面近于无毛, 外面仅边缘上密被乳白色绒毛, 内面有三条直的中脉能见; 雄蕊长为萼片之半, 花丝扁平, 线形或披针形, 中部宽达1.5毫米, 两端渐窄, 中上部被稀疏柔毛, 其余无毛; 子房扁平, 卵形, 被短柔毛, 花柱被绢状毛。瘦果扁平, 宽卵形或圆形, 成熟后棕红色, 长3—4毫米, 被短柔毛, 宿存花柱长2—2.5厘米, 密被白色柔毛。花期7月至8月, 果期9月。



图10: 芹叶铁线莲 *Clematis aethusifolia*
1.花枝; 2.雄蕊; 3.心皮。(王兴国绘)

在我国分布于青海东部、甘肃(海拔1300—3000米)、宁夏(贺兰山1700米)、陕西(600—1100米)、山西(1400米)、河北(300—1700米)、内蒙古(1200米)。生于山坡及

水沟边。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自河北北京附近。

北京和河北部分地区作透骨草入药。

6月—7月采集全草入药，能健胃、消食，治胃包裹虫和肝包裹虫；外用除疮、排脓（青藏高原药物图鉴）。

本种具羽状细裂的叶片，花丝线形，近于无毛，中部较宽可达1.5毫米，两端渐尖、上部有毛，较易于与本属其它种相区别。

21b. 宽芹叶铁线莲(变种) 芹叶铁线莲(东北植物检索表)

Clematis aethusifolia var. *latisecta* Maxim. Prim. Fl. Amur. 12. 1859; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 540. 1903; Hand-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 196. 1939; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 211. 1951; 东北草本植物志 3: 173, 图版 75, 图 1—3. 1975.

与芹叶铁线莲的区别：常为一回羽状复叶，有2—3对小叶，小叶片长2—3.5厘米，3深裂，裂片宽倒卵形或近于圆形，边缘有圆锯齿或浅裂。

在我国分布于山西北部、河北北部、内蒙古、黑龙江东北部。生于海拔1500—2000米的山坡灌丛中。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自黑龙江。

22. 宾川铁线莲 图版 32: 4—6

Clematis pinchuanensis W. T. Wang et M. Y. Fang in Addenda.——? *C. ranunculoides* Franch. var. *tomentosa* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 544, 1903.

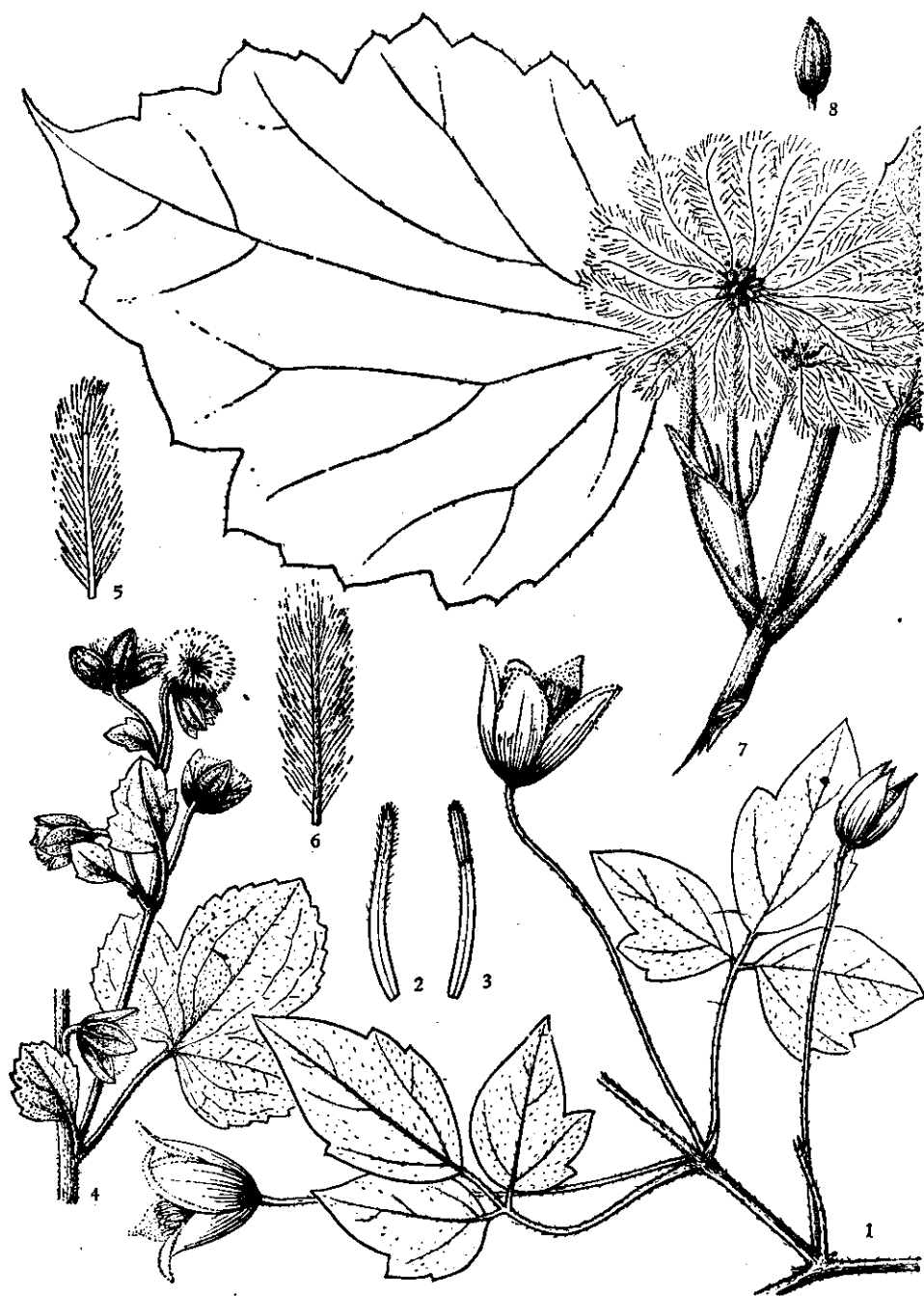
直立草本。茎圆柱形，粗壮，微有六个棱状凸起和纵沟纹，植株全被厚的毡绒毛。单叶，叶片厚纸质，宽卵形或近于圆形，长3—5.5厘米，宽3—6厘米，常3浅裂，边缘有粗的圆锯齿，叶脉在上面平坦，在下面隆起；叶柄微扁平，长2—3厘米，上面有浅沟，背面有粗壮的脉纹。聚伞花序，1—3花腋生，花序梗短而粗壮，顶端有一对苞片，花梗长1—2厘米，被厚绒毛；花钟状，下垂，直径约1厘米；萼片4枚，卵圆形或长方椭圆形，长1厘米，宽6毫米，内部仅顶端有紧贴的短柔毛，下部无毛，外面被密的毡绒毛，脉纹上有3—5条凸起的翅，边缘被密绒毛；雄蕊微伸出于萼片之外，花丝线形，具1脉，背面被长柔毛，盖过花药，腹面无毛，花药内向，无毛，药隔背面被毛；心皮全被绢状毛。果实未见。

特产云南宾川县。

本种与毛茛铁线莲 *C. ranunculoides* 相近，区别在于植株粗壮，直立，全体被厚的毡绒毛；单叶，宽卵形至近于圆形，常3浅裂；萼片内面仅顶部被毛，下部无毛，外面被密绒毛。

23. 毛茛铁线莲(经济植物手册) 图 11

Clematis ranunculoides Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 360. 1886
Finet & Gagnep. l. c. 50: 554. 1903; et Contrib. Fl. As. Or. 1: 28. 1905;



1—3. 神农架铁线莲 *Clematis shenlungchiaensis* 1.花枝外形; 2.雄蕊外面; 3.雄蕊内面。
 4—6. 宾川铁线莲 *C. pinchuanensis* 4.花枝外形; 5.雄蕊外面; 6.雄蕊内面。 7—8. 邱北铁
 线莲 *C. chiupehensis* 7.果枝外形; 8.花蕾。(吴影桦绘)

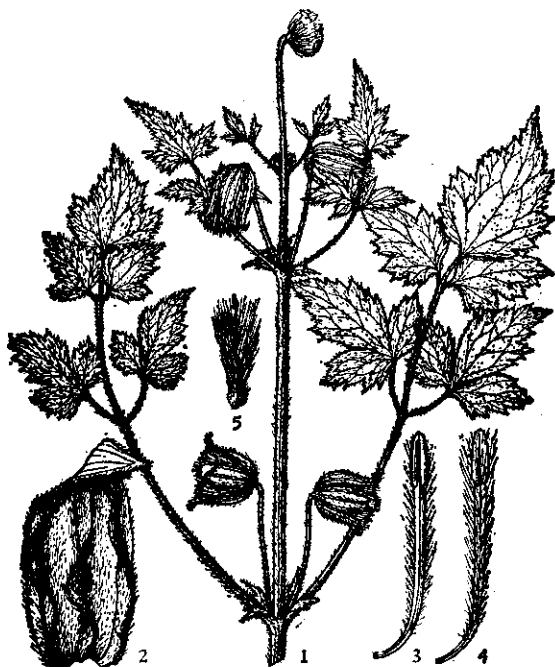


图 11: 毛黄铁线莲 *Clematis ranunculoides*

1.花枝; 2.萼片外面; 3、4.雄蕊内、外面; 5.心皮。(王兴国绘)

Harrow in New Fl. & Silva 2: 118, f. 42. 1930; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 156: t. 9293. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 195. 1939, excl. syn. *C. pterantha* Dunn; 中国高等植物图鉴 1: 736. 图 1471. 1972.——*C. philippiana* Lévl. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11: 169. 1902.——*C. pterantha* Dunn var. *grossedentata* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 322. 1913.

直立草本或草质藤本,长0.5—2米。根短而粗壮,木质,表面棕黑色,内面淡黄色。茎基部常四棱形,上部六棱形,有深纵沟,微被柔毛或近于无毛。基生叶有长柄,长7—10厘米,有3—5小叶,茎生叶柄短,长仅3—7厘米,常为三出复叶;小叶片薄纸质或亚革质,卵圆形至近于圆形,长4—6厘米,宽2—4厘米,顶端钝圆或钝尖,基部宽楔形,边缘有不规则的粗锯齿,常3裂,两面被疏柔毛,叶脉在上面不显,在下面凸起;小叶柄短,长仅1—2厘米。聚伞花序腋生,1—3花;花梗细瘦,长2—4厘米,基部有一对叶状苞片;花钟状,直径1.5厘米;萼片4枚,紫红色,卵圆形,长1—2厘米,宽5—6毫米,边缘密被淡黄色绒毛,两面微被柔毛,外面脉纹上有2—4条凸起的翅;雄蕊与萼片近于等长,花丝具一脉,被长柔毛,花药线形,无毛,药隔背面被毛;心皮比雄蕊微短,被毛。瘦果纺锤形,长3—4毫米,宽2毫米,两面凸起,棕红色,被短柔毛。宿存花柱长1.5—2厘米,被长柔毛。花期9月至10月,果期10月至11月。

分布于云南西北部、四川西南部、广西西北部及贵州西南部。常生于海拔500—3000米的山坡、沟边、林下及灌丛中。模式标本采自云南鹤庆至大理间。

本种为直立草本或草质藤本，茎有深沟槽，晚秋开紫红色花，萼片外面有2—4凸起的翅，在本属中较易于与它种相区别。

23b. 思茅铁线莲(变种)

Clematis ranunculoides var. *pterantha* (Dunn) M. Y. Fang, stat. nov.——*C. pterantha* Dunn in Hooker's Ic. pl. 28: t. 2713. 1901; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 322. 1913.

与毛茛铁线莲的区别：花白色，花序无毛，萼片两面无毛，三出复叶、小叶片纸质，卵圆形或卵状披针形，边缘有整齐的锯齿，两面无毛，叶柄无毛。 11月至12月开花。

产云南南部。模式标本采自思茅。

23c. 心叶铁线莲(变种)

Clematis ranunculoides Franch. var. *cordata* M. Y. Fang in Addenda.

与毛茛铁线莲的区别：三出复叶，小叶片纸质，心形，长4—7厘米，宽4—6厘米，边缘全缘或有少数尖头状的浅齿，两面被稀疏柔毛。 9月至10月开花。

特产于四川西南部。

24. 莓叶铁线莲

Clematis rubifolia Wright in Kew Bull. 1896: 21. 1896; Prain in Hooker's Ic. pl. 6: t. 3129. 1886—87; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 543. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 191. 1939.——*C. splendens* Lévl. et Van. in Bull. Acad. Inter. Geogr. Bot. 11: 171. 1902.

木质藤本。小枝圆柱形，表面有纵的棱纹，被开展的淡灰黄色柔毛，干后皮层易于剥落。三出复叶，叶柄密被柔毛，小叶片卵圆形、宽椭圆形至近于圆形，长5.5—9厘米，宽3—6厘米，顶端钝尖，基部圆形或浅心形，上部2/3的边缘有粗的钝锯齿，下部全缘，基出弧形主脉3—5条，在上部微下陷，而侧脉形成网状则平坦，在背面主脉及侧脉均隆起，表面被稀疏平伏的淡灰黄色柔毛，背面密被淡灰黄色柔毛，尤以叶脉上最多，顶生小叶柄长达1厘米，侧生者更短；叶柄长约6—8厘米。圆柱形。聚伞花序腋生，被淡灰黄色柔毛，常6花，稀更多，花序梗短，长约2厘米，花梗长1—2厘米，下部有一对线状披针形的苞片，长1.5厘米；花管状，顶端微反卷，直径1.5厘米；萼片4枚，长方椭圆形或狭卵形，长1.5厘米，宽4—7毫米，内面仅反卷的顶端被毛，其余无毛，外面及边缘被密淡灰黄色柔毛；雄蕊长1.5—1.7厘米，花丝线形，具一脉，基部有稀疏短柔毛，上部被长柔毛，长超过花药，花药长方椭圆形，长2毫米，无毛；心皮被绢状毛，子房卵形，花柱基部被长柔毛，上部毛短。瘦果扁平，宿存花柱丝状，长3—3.5厘米，被长柔毛。 花期11月至翌年1月，果期2至3月。

分布于云南东南部，广西西部。常生于海拔800—2000米的山谷，坡地及林边，攀援于树上。模式标本采自云南蒙自。

本种与锈毛铁线莲 *C. leschenaultiana* 相近,但是本种植株被淡灰黄色柔毛,小叶片较短,近于圆形;萼片较窄,长方椭圆形或窄卵形,宽仅4—7毫米,花萼成管状等可以区别。

25. 锈毛铁线莲(中国高等植物图鉴) 齿叶铁线莲(海南植物志) 图版 33

Clematis leschenaultiana DC. Syst. 1: 151. 1818; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 542. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 191. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 738, 图 1475. 1972; Steenis, Mount. Fl. Java pl. 43, f. 1. 1972.——*C. caesariata* Hance in Journ. Bot. 8: 71. 1870; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 3. 1886.——*C. acuminata* DC. var. *leschenaultiana* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 167. 1885.——*C. acuminata* ssp. *leschenaultiana* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 75. 1896.

木质藤本。茎圆柱形,有纵沟纹,密被开展的金黄色长柔毛。三出复叶;小叶片纸质,卵圆形、卵状椭圆形至卵状披针形,长7—11厘米,宽3.5—8厘米,顶端渐尖或有短尾,基部圆形或浅心形,常偏斜,上部边缘有钝锯齿,下部全缘,表面绿色被稀疏紧贴的柔毛,背面淡绿色被平伏的厚柔毛,尤以叶脉上为多,基出主脉3—5条,在表面平坦,在背面隆起;小叶柄长1—2.5厘米;叶柄长5—11厘米,圆柱形,均密被开展的黄色柔毛。聚伞花序腋生,密被黄色柔毛,常只有3花,稀多或少,花序梗长1—2.5厘米,花梗长3—5厘米,在花序的分枝处具一对披针形的苞片,苞片长1.5—2厘米;花萼直立成壶状,顶端反卷,直径2厘米;萼片4枚,黄色,卵圆形至卵状椭圆形,长1.8—2.5厘米,宽9毫米,外面密被金黄色柔毛,内面除顶端被稀疏柔毛外其余无毛;雄蕊与萼片等长,花丝扁平,除基部无毛外,上部被稀疏开展的长柔毛,花药线形,长3毫米;心皮被绢状柔毛,子房卵形。瘦果狭卵形,长5毫米,宽1毫米,被棕黄色短柔毛,宿存花柱长3—3.5厘米,具黄色长柔毛。花期1月至2月,果期3月至4月。

在我国分布于云南、四川、贵州、湖南、广西、广东、福建、台湾。生于海拔500—1200米的山坡灌丛中。越南、菲律宾、印度尼西亚也有分布。

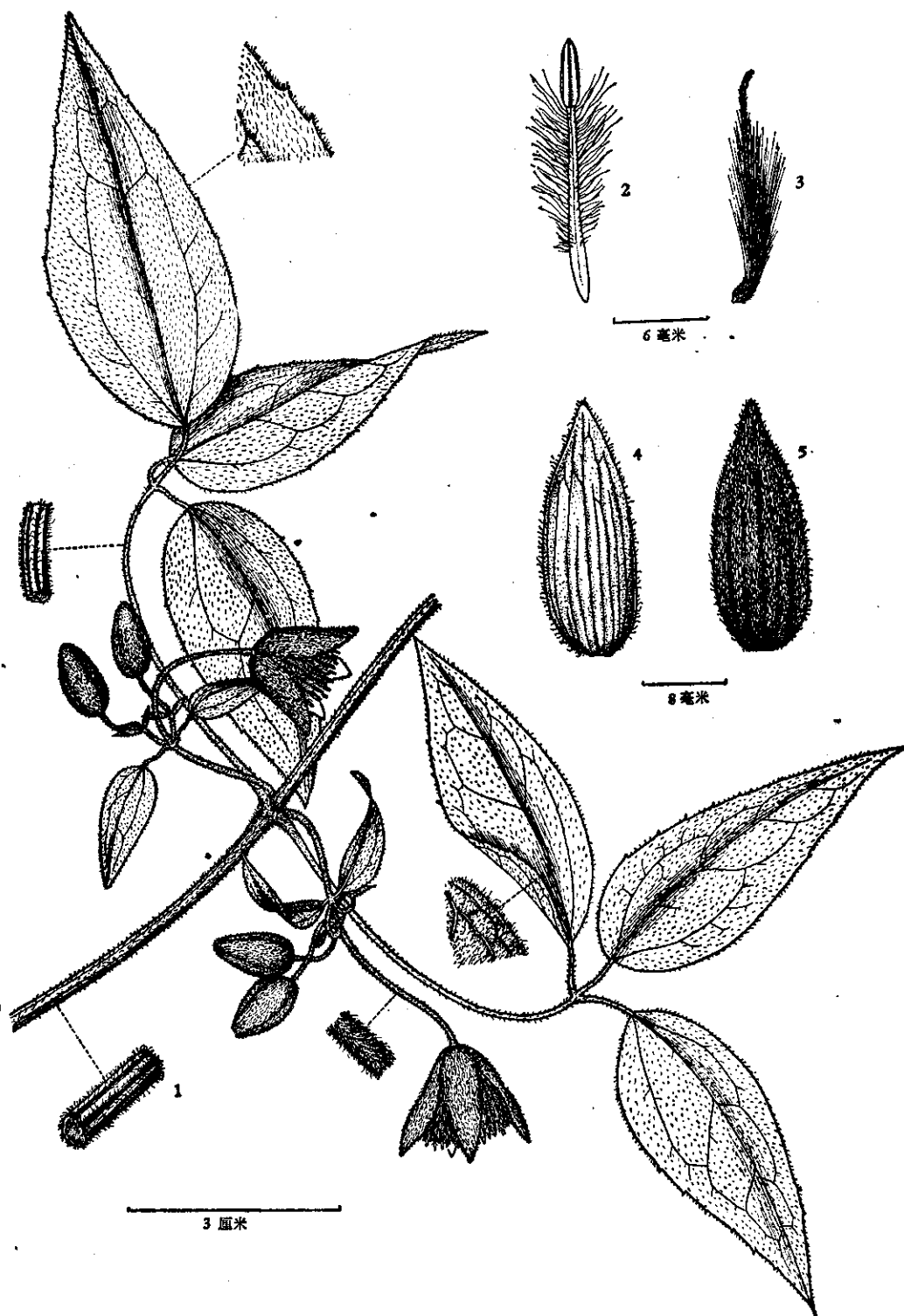
叶供药用,治疮毒(云南药用植名录)。治角膜炎、四肢痛(广西)。

本种植株全被金黄色柔毛;三出复叶,小叶片卵状椭圆形,仅上部有锯齿,下部全缘,较易于与它种相区别。

26. 黄毛铁线莲

Clematis grewiiflora DC. Syst. 1: 140. 1818; Don, Prodr. Fl. Nepal. 191. 1825; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1872; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 104: t. 6369. 1878; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 542. 1903.

木质藤本,全体密被黄褐色或金黄色的柔毛及绒毛,枝圆柱形,微有纵沟纹。羽状复



锈毛铁线莲 *Clematis leschenaultiana*

1.花枝外形；2.雄蕊；3.心皮；4.萼片内面；5.萼片外面。

叶,有3—5小叶;小叶片厚纸质,宽卵形或卵状心形,长4.5—6厘米,宽4.5—6厘米,3—5浅裂或不裂,顶端短尖,边缘有尖头状的浅齿,基部心形,两边常不对称,表面有紧贴的黄色短柔毛,背面被厚的淡黄色绒毛,叶脉在表面下陷,在背面显著凸起,有黄色绒毛;叶柄圆柱形,顶生小叶柄长2—3.5厘米,侧生小叶柄长1—1.2厘米;叶柄长4—4.5厘米。聚伞花序腋生,常有3花,花芽卵形,长约2厘米,花序梗长1.5厘米,顶端有线状苞片,苞片长8毫米,宽3—5毫米,花梗长1厘米;花钟状,顶端反卷;萼片4枚,黄褐色,卵状椭圆形,长达2.5厘米,宽1—1.2厘米,外面被厚的柔毛,内面中上部被紧贴的柔毛,下部无毛,脉纹在外面增粗成肋状;雄蕊花丝狭窄,具一脉,基部无毛,上部有柔毛,花药线形,长约3毫米,无毛;心皮狭卵形,被绢状长柔毛。

在我国产西藏南部(吉隆)。生于海拔1800米的干燥、炎热的河谷灌丛中。印度、锡金、尼泊尔也有分布。

本种与毛木通 *C. buehneriana* 相近,区别在于本种有厚的黄褐色短柔毛,小叶片3—5浅裂,表面黄色柔毛显著;萼片外面脉纹增粗形成3条纵肋,花丝狭窄,丝状,被毛。

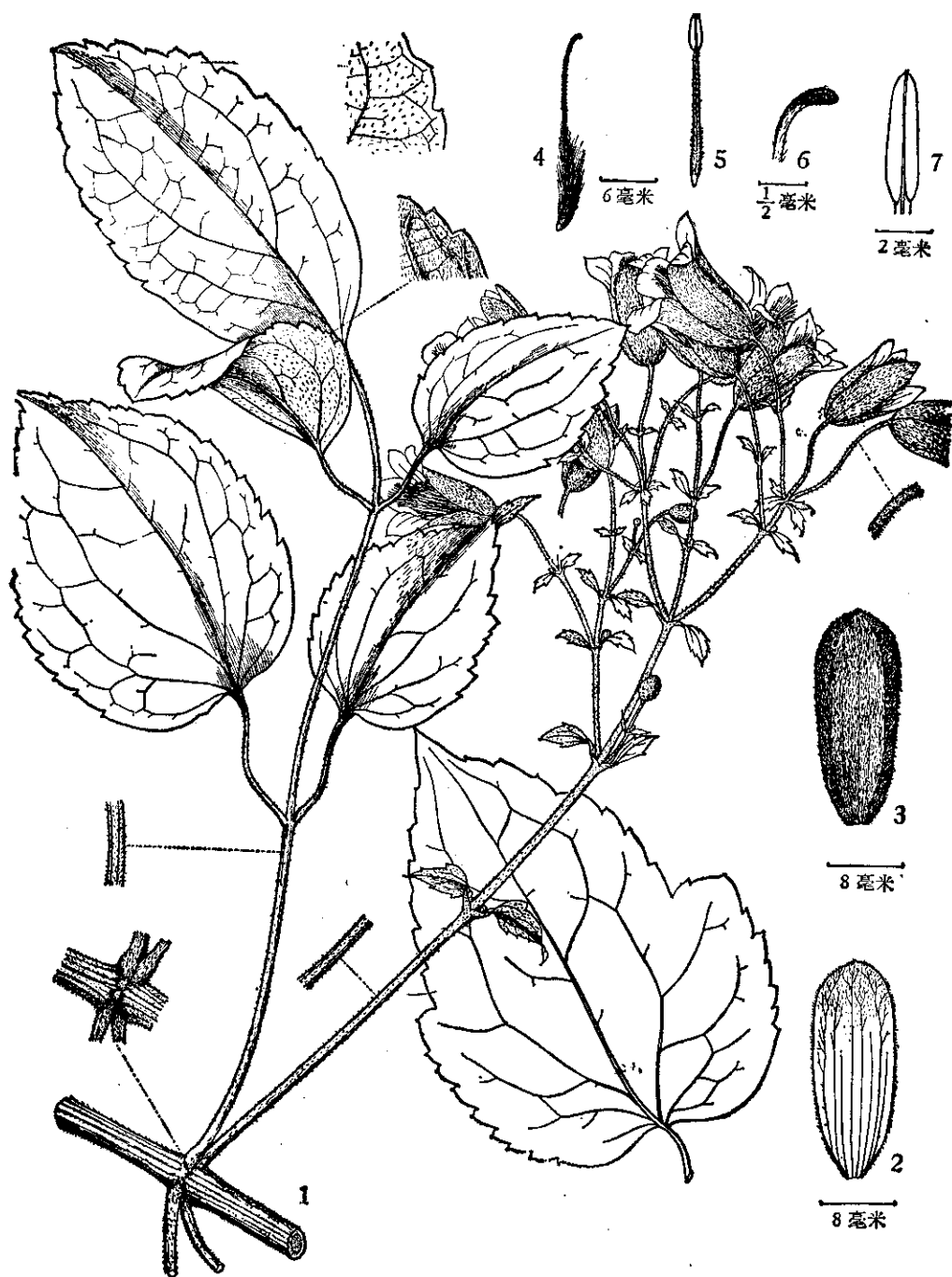
27. 毛木通(玉溪中草药) 图版34

Clematis buehneriana DC. Syst. 1: 140. 1818; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 10. 1855; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1872; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 541. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 192. 1939; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 19(2—3): 77. 1962. —*C. buehneriana* var. *rugosa* Hook. f. et Thoms. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1872.

木质藤本。茎圆柱形,棕黑色或淡紫黑色,有浅的纵沟纹,被黄色开展的长柔毛或绒毛。一回羽状复叶,小叶常5枚,每对小叶相距5—8厘米;小叶片卵圆形或宽卵形,长6—10厘米,宽4—8厘米,顶端短尖,基部心形,边缘3浅裂或有粗的圆锯齿,上面被稀疏紧贴的柔毛,下面被微开展的黄色柔毛,沿主脉上较密,叶脉在上面下陷,在背面凸起;小叶柄长1—3厘米,叶柄长5—9厘米,基部微膨大,被密黄色柔毛。聚伞圆锥花序腋生,连花序梗长12—32厘米,花序梗长5—15厘米,有披针形的叶状苞片,长1.5—2.5厘米,边缘全缘或有波状齿;花管状,顶端向外反卷,直径2.5厘米;萼片4枚,黄色,长方椭圆形或窄卵形,长2—3厘米,宽8—10毫米,顶端圆形,内面常在反卷的顶部被稀疏曲柔毛,其余近于无毛,外面密被淡黄色短柔毛;雄蕊较萼片短或仅为其长的1/2,花丝细瘦,被稀疏开展的长柔毛,花药线形,侧生,长约3毫米;心皮被白色绢状长柔毛,花柱丝状被短柔毛。瘦果卵圆形,扁平,长5毫米,宽3毫米,宿存花柱长达4厘米。10月至翌年1月开花,2月至3月结果。

在我国分布于西藏南部、云南及四川西南部。常生于海拔1200—2800米的山区林边、沟边开阔地带的灌丛中。印度、锡金、尼泊尔也有分布。

本种与长花铁线莲 *C. rehderiana* 相近,但植株被密的黄色长柔毛,叶片较大,长



毛木通 *Clematis buchananiana*

1. 花枝外形; 2、3. 萼片之内、外面; 4. 心皮; 5. 雄蕊; 6. 花柱; 7. 花药内面

6—10 厘米,宽 4—8 厘米,不分裂,稀仅浅裂,可以区别。与锈毛铁线莲 *C. leschenaultiana* 亦相近,惟本种为 5 小叶之羽状复叶,聚伞圆锥花序多花,7—12(—21) 朵,可以区别。

27b. 膜叶毛木通(变种)

Clematis buchananiana var. *vitifolia* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 11. 1855; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1875.

与毛木通的区别: 叶片薄膜质,边缘全缘或微分裂,有波状齿具细尖头,两面被极稀疏紧贴的短柔毛,或近于无毛,背面叶脉上毛密,叶脉在上面平坦,在背面凸起。

产于我国云南南部 2000 米以下的山区,常生于较潮湿的环境。印度也有分布。

28. 贵州铁线莲 图 12

Clematis kweichowensis Pêi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 305, f. 29. 1934; Pei. in Sinensia 7: 473. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 193. 1939.

灌木状藤本,长约 3 米。茎灰白色,老干有薄的片状脱落,近于无毛,当年生枝基部有宿存的芽鳞。单叶,极稀有三出复叶,叶片幼时草质,老后成厚革质,椭圆状披针形至卵状

披针形,长 8—12 厘米,宽 3—7 厘米,顶端有尖尾,基部楔形,边缘全缘,表面绿色,背面灰白色,基出主脉 3—5 条,在表面微现,在背面隆起;叶柄长 1.5—2 厘米,稀达 6 厘米,幼时被毛,以后脱落。聚伞花序腋生,常 1—3 花,花梗细瘦,长 4.5—9 厘米,常光滑,仅下部有时被开展的柔毛和 1 至数对鳞状苞片;花下垂,钟状,直径 2 厘米;萼片 4 枚,黄绿色,卵状椭圆形或长方卵圆形,长 1.8—2.5 厘米,宽 6—10 毫米,外面无毛,内面有短绒毛,边缘具白色绒毛;雄蕊微短于萼片,花丝宽线形,基部宽达 2 毫米,无毛,上部及花药、药隔均密被长柔毛;心皮被黄色绢状毛。瘦果纺锤形,长 4 毫米,宽 2 毫米,棕红色,被黄色短柔毛,宿存花柱长达 5 厘米,生黄色长柔毛。花期 9 月,果期 10 月。

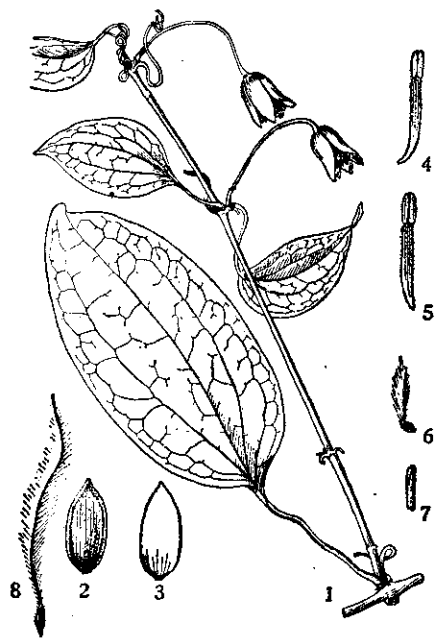


图 12: 贵州铁线莲 *Clematis kweichowensis*
1. 花枝外形; 2、3. 萼片之外、内面; 4、5. 雄蕊之内、外面; 6. 心皮; 7. 花柱之一部分; 8. 瘦果。

分布于云南东部、四川西南部、贵州西部。生于海拔 1400—2100 米的山坡林下的阴湿环境中,攀援于树上。

本种与曲柄铁线莲 *C. repens* 相近,不同在于本种花大,直径达 2 厘米;叶片椭圆状披针形至卵状披针形,全缘,老后变成厚革质;而后者叶片常膜质,边缘有稀疏牙齿。

29. 曲柄铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版 35

Clematis repens Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 548. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 320. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 193. 1939; Pêi in Sunyatsenia 4: 168. 1940; 中国高等植物图鉴 1: 737, 图 1473. 1972; 秦岭植物志 1(2): 288. 1974.

攀援藤本,常攀于树上或匍伏地上。幼枝被黄色柔毛,以后逐渐脱落至近于无毛,当年生枝基部不具鳞片。单叶;叶片膜质,卵圆形或卵状椭圆形,长5—13厘米,宽2—6厘米,顶端短尖,有稀疏牙齿,基部全缘,心形或圆形,两面无毛,基出弧形中脉3—5条,在表面微微能见,在背面显著隆起,侧脉不明显;稀有时三深裂或形成三小叶;叶柄常扭曲,长2—5厘米,上面有沟槽。花单生于叶腋,花梗细瘦,长5—10厘米,无毛,具一对鳞状或钻状苞片,长2—6毫米,稀达1厘米;花萼钟状,直径1.5—2厘米;萼片4枚,黄色,卵圆形或长方卵圆形,长1.5—2.5厘米,宽5—7毫米,顶端渐尖或钝圆,两面光滑无毛,边缘密被淡黄色绒毛;雄蕊较花萼短或有时近于等长,花丝线形,花药长方椭圆形,顶端药隔突起,全体被黄色柔毛,心皮长为雄蕊之半,子房卵形,被短柔毛,花柱被绢状毛。瘦果纺锤形或狭卵形,长约5毫米,宽2毫米,两面隆起,被短柔毛,宿存花柱细瘦,长达6厘米,被黄色长柔毛。花期7月至8月,果期9月至10月。

分布于四川西部(峨眉山,海拔2000—2500米)、贵州东部、广西北部(大苗山,1300—1600米),广东北部。生于江边、路旁的疏林中及潮湿的林下,常攀援于树枝上及岩石上。模式标本采自四川。

本种与贵州铁线莲 *C. kweichowensis* 相近,但是本种叶片较薄,膜质,卵状椭圆形,顶端有稀疏牙齿,基部心形;花梗长于叶片2倍,中部仅有一对鳞状苞片,较易于区别。与须蕊铁线莲 *C. pogonandra* 亦相近,但后者为三出复叶,花梗无苞片。

30. 须蕊铁线莲(秦岭植物志) 图版 36: 1—4

Clematis pogonandra Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 8. 1890; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 550. 1903; Hemsl. in Kew Bull. 1906: 148. 1906; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 319. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 139. 1939; 秦岭植物志 1(2): 288. 1974.——*C. prattii* Hemsl. in Kew Bull. 1892: 82. 1892; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 550. 1903.——*C. faberi* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 1906: 148. 1906; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 320. 1913.

草质藤本,长2—3厘米。老枝圆柱形,棕红色,幼枝淡黄色,有六条浅的纵沟纹,除节上有时被柔毛外,其余无毛,当年生枝基部芽鳞宿存;鳞片三角形,长达8毫米,仅边缘有毛。三出复叶;叶片薄纸质,卵状披针形或椭圆状披针形,长5—10厘米,宽2.5—3.5厘米,顶端渐尖,基部圆形,边缘全缘,表面绿色,背面粉绿色,两面无毛,三条基出主脉在表



曲柄铁线莲 *Clematis repens*

1.花枝外形; 2.萼片内面; 3.雄蕊外面; 4.雄蕊内面。(陈荣道绘)



1—4. 须蕊铁线莲 *Clematis pogonandra* 1.花枝; 2.萼片内面; 3.雄蕊外面; 4.雄蕊内面。5.西南铁线莲 *C. pseudopogonandra* 叶。(陈荣道绘)

面平坦,在背面隆起;小叶柄短或长达5—10毫米,上面有沟槽;叶柄长2—6厘米,无毛。单花腋生,花梗细瘦,长4—7.5厘米,不具苞片,光滑无毛;花钟状,直径2—3厘米;萼片4枚,淡黄色,长椭圆形或卵状披针形,长2.5—3厘米,宽5—8毫米,顶端渐尖,微黄绿色,仅顶端内面微被柔毛,边缘密被黄色绒毛,其余无毛;雄蕊与萼片近于等长,花丝宽线形,宽过花药(2—3毫米),上部的两侧及背面被长柔毛,基部及腹面无毛,花药内向着生,窄线形,长5—7毫米,药隔密被短柔毛;心皮被短柔毛,花柱被绢状毛。瘦果倒卵形,长4—5毫米,宽2毫米,被短柔毛,宿存花柱长达3厘米,被黄色长柔毛。花期6月至7月,果期7月至8月。

在我国产于四川西部、甘肃南部、陕西南部及湖北西部。生于海拔2200—3400米的山坡林边及灌丛中。模式标本采自甘肃南部。

本种与毛蕊铁线莲 *C. lasiandra* 相近,不同在于本种为三出复叶,叶片薄纸质,全缘不分裂;单花腋生,花梗不具苞片,萼片直立、不反卷,药隔背面有密的黄色绒毛可以区别。

30b. 雷波铁线莲(变种)

Clematis pogonandra var. *alata* W. T. Wang et M. Y. Fang in Addenda.

与须蕊铁线莲的区别:小叶片较宽,为宽卵圆形或椭圆形,边缘有稀疏粗锯齿;雄蕊仅具短柔毛。

产四川西南部。生于海拔2400—3700米的山坡阳处,杂木林下及灌丛中。模式标本采自雷波。

30c. 多毛须蕊铁线莲(变种)

Clematis pogonandra var. *pilosa* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 320. 1913.

与须蕊铁线莲的区别:叶片狭而短,长仅2.5—4厘米,背面微被散生的柔毛,以主脉上为多;叶柄及幼枝上均被曲柔毛。花期6月至7月,果期8月至9月。

产四川西部及西北部。生于海拔2500—3400米的山坡、路边及林下。模式标本采自四川灌县巴郎山。

31. 吉隆铁线莲

Clematis kilungensis W. T. Wang et M. Y. Fang in Addenda.

木质藤本。茎圆柱形,紫红色,无毛,幼枝淡黄绿色,有稀疏柔毛;当年生枝基部有宿存的芽鳞,鳞片三角状披针形,长6毫米,宽4毫米,深棕色,除边缘有睫毛外,其余无毛。三出复叶;小叶片宽卵圆形或卵状披针形,长3—6厘米,宽2.5—3厘米,顶端渐尖,基部圆形或宽楔形。常3裂,边缘有1—2对尖头状锯齿,仅背面主脉上有柔毛,其余无毛;小叶柄短,长不到1厘米;叶柄长2—4厘米,上面有沟槽。花常单生,有时2花从腋芽内束

生,花梗长5—7.5厘米,仅上部有疏柔毛;萼片4枚,黄色,卵圆形或倒卵圆形,长2—3厘米,宽1—1.8厘米,两面有疏柔毛,边缘被密淡黄色短柔毛;雄蕊长约为萼片之半(1.2厘米),花丝扁平,有柔毛,花药线形,长3毫米,内向着生,背面有密集的淡黄色短柔毛;心皮被密绢状长柔毛。果实未见。花期6月。

产西藏中南部(吉隆,海拔3700米)。常生于林下。

本种与西南铁线莲 *C. pseudopogonandra* 相近,但是叶为三出复叶,只有3小叶。与须蕊铁线莲 *C. pogonandra* 亦相近,区别在于小叶片常3裂,边缘有1—2对锐锯齿,萼片两面均被柔毛。

32. 神农架铁线莲 图版 32: 1—3

Clematis shenlungchiaensis M. Y. Fang in Addenda.

木质藤本,高约0.5—1米。茎褐色或灰褐色,皮层有片状剥落,当年生枝基部有宿存的芽鳞,幼枝淡黄绿色,六棱形,有六条纵沟纹及六个棱状突起,被曲柔毛。三出复叶;小叶片宽卵圆形或卵状椭圆形,长3—6厘米,宽2—3厘米,顶端钝尖或渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘有1—2对圆锯齿或浅裂,表面深绿色,背面粉白色,两面均被稀疏紧贴的短柔毛;小叶柄长0.5—1厘米,叶柄长3—5厘米,被稀疏柔毛。单花腋生,花梗长4—8厘米,有曲柔毛,无苞片;花钟状,下垂,直径2—3厘米;萼片4枚,黄绿色,卵状披针形或窄卵形,长2.5—3厘米,宽约1厘米,顶端渐尖,外面近于无毛,内面被绒毛,边缘密被淡黄色绒毛;雄蕊长1.3厘米,花丝线形,宽2毫米,具一脉,被短柔毛,内面的花丝毛较稀疏,花药线形,长3毫米,宽1毫米,药隔的背腹面均有黄色短柔毛;心皮被绢状毛。果实未见。

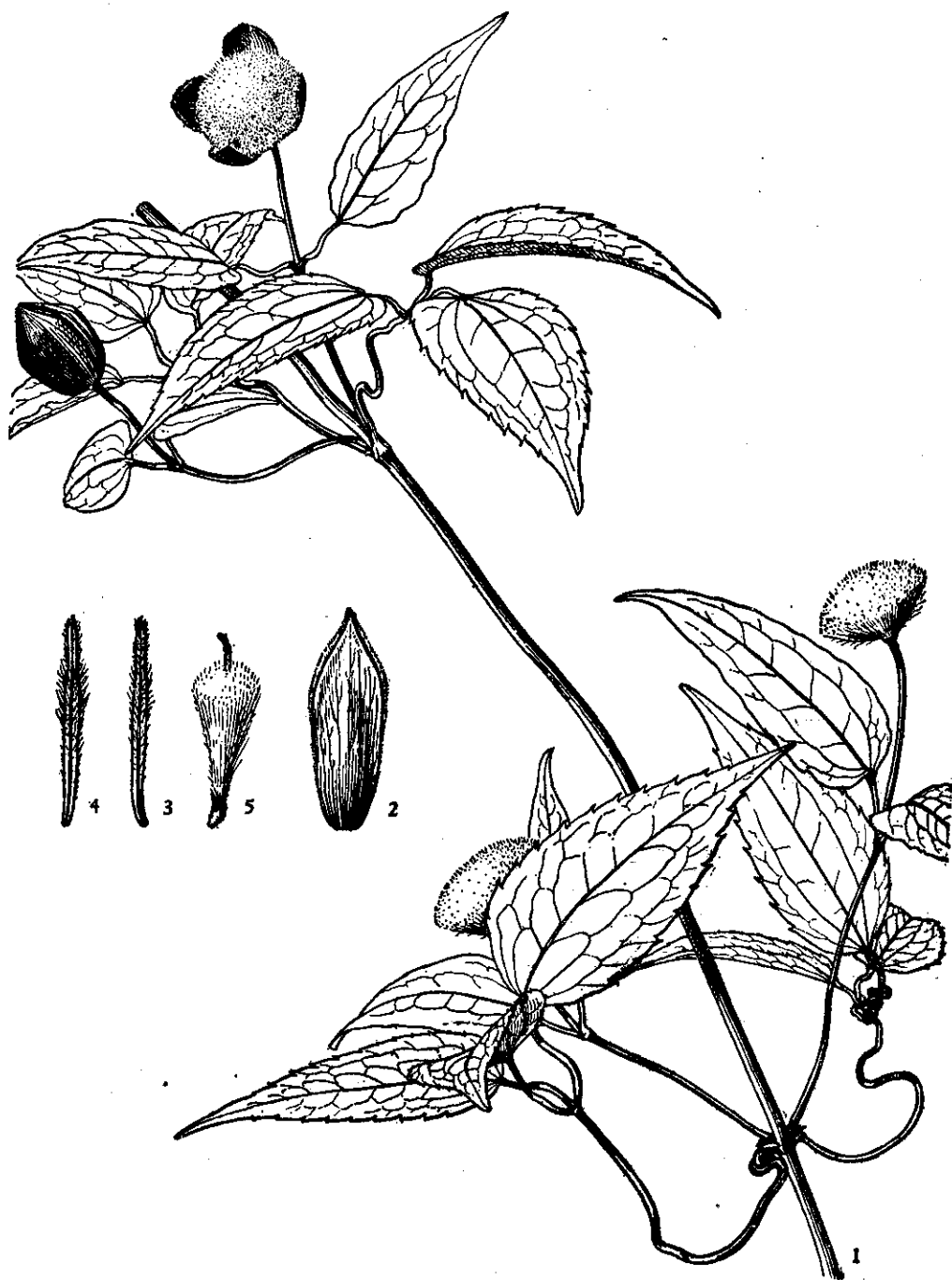
产湖北西部(神农架)。生于海拔2900米的南坡,林区采伐以后,更新林带的乱石缝中。

本种与须蕊铁线莲 *C. pogonandra* 相近,但是本种的幼枝、花梗及叶柄都有曲柔毛,叶片宽卵形或卵状椭圆形,两面被紧贴的短柔毛,有1—2对圆齿或浅裂,可以区别。

33. 华中铁线莲 图版 37

Clematis pseudootophra M. Y. Fang in Addenda.

攀援草质藤本。茎圆柱形,淡黄色,有六条浅的纵沟纹,枝、叶光滑无毛。三出复叶;小叶片纸质,长椭圆状披针形或卵状披针形,长7—11厘米,宽2—5厘米,顶端渐尖,基部圆形或宽楔形,有时偏斜,上部边缘有不整齐的浅锯齿,下部常全缘,表面绿色,背面灰白色,基出主脉3条,稀5条,在表面不显,在背面隆起;小叶柄短,常扭曲;叶柄长4—7厘米。聚伞花序腋生,常1—3花,无毛,花序梗长2—7厘米,顶端生一对叶状苞片;苞片长椭圆状披针形,长5—9厘米,宽1—2.5厘米,边缘常全缘,稀有时分裂,具长约1厘米的细弱短柄;花梗长1—4厘米;花钟状,下垂,直径2—3.5厘米;萼片4枚,淡黄色,卵圆形或卵状椭圆形,长2.5—3厘米,宽1—1.2厘米,顶端急尖,外面无毛,内面微被紧贴的短柔毛,边缘密被淡黄色绒毛;雄蕊比萼片短,长1.5—2厘米,花丝线形,基部无毛,上部的



华中铁线莲 *Clematis pseudootophora*

1.花枝外形；2.萼片外面；3.雄蕊外面；4.雄蕊内面；5.心皮。(陈荣道绘)

背面及两侧被稀疏开展的柔毛,花药及药隔密被短柔毛,药隔在顶端有尖头状突起;心皮被短柔毛,花柱细瘦被绢状毛。瘦果棕色,纺锤形或倒卵形,长5毫米,宽约2毫米,被短柔毛,宿存花柱长4—5厘米,丝状,被黄色长柔毛。花期8月至9月,果期9月至10月。

分布于贵州北部(梵净山,海拔1280米)、湖南中部(1800米)、湖北西南部(建始县,1300米)、江西西部(武功山,1400—1700米)、浙江北部(天目山)。常生于阳坡的沟边、林下及灌丛中。模式标本采自贵州北部。

本种全为三出复叶与宽柄铁线莲 *C. otophora* 相近,不同在于叶柄基部不增宽。与曲柄铁线莲 *C. repens* 亦相近,惟花序上的苞片不为鳞状而为叶状,较大,长5—9厘米,宽1—2.5厘米,较易于区别。

34. 湖北铁线莲

Clematis hupehensis Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 1906: 148. 1906; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 192. 1939.

草质藤本。茎细瘦无毛。羽状复叶,有7枚小叶;小叶片卵圆形,长2.5—5厘米,宽0.5—2.5厘米,顶端钝尖,有短尖头,基部圆形,边缘全缘,表面微有光泽,背面微被白粉,基出主脉三条,微微能见;小叶柄细瘦;叶柄线形,基部略增宽。花常单生,稀有3花生叶腋枝顶,花梗细瘦,长4厘米,生一对椭圆形的苞片;花钟状,直径2.5厘米;萼片近于直立,黄色,卵圆形,长2.5厘米,宽8毫米,顶端钝尖,外面无毛,内面被绒毛;雄蕊比萼片短,被紧贴的长柔毛,全部花丝增宽,无退化雄蕊;心皮短于雄蕊。

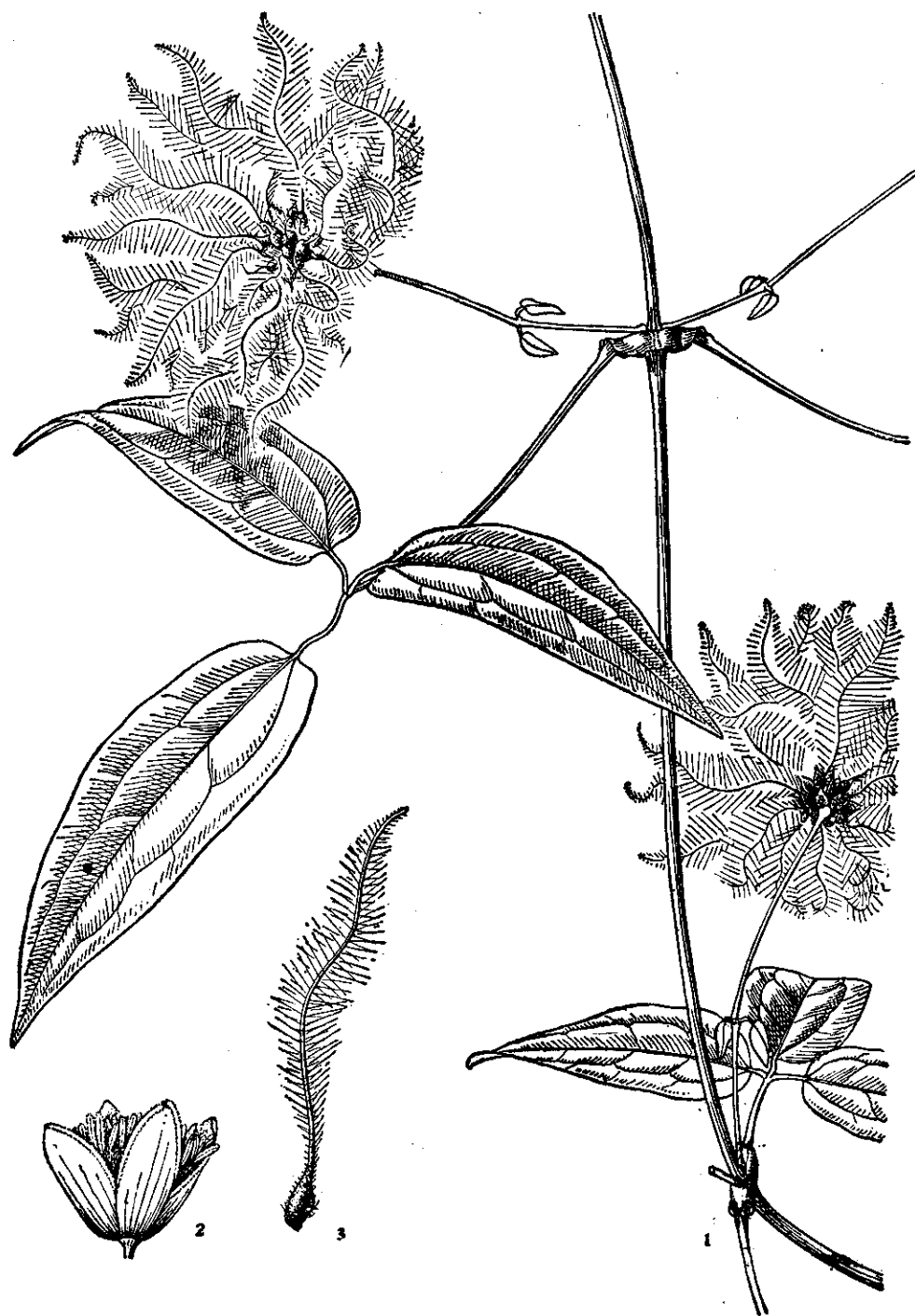
产湖北西部。生于海拔1500—2100米间的山区林下及灌丛中。

本种与宽柄铁线莲 *C. otophora* 相近,不同在于本种为羽状复叶,有7小叶,小叶片卵圆形,全缘,可以区别。

35. 宽柄铁线莲 图版38

Clematis otophora Franch. ex Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 548, pl. 17a. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 192. 1939.

攀援草质藤本。茎圆柱形,有六条浅纵沟纹,干后淡棕色,光滑无毛,髓部中空,白色,有一圆形的小孔。三出复叶;小叶片纸质,老后亚革质,长方披针形,长7—11厘米,宽1.5—4厘米,顶端渐尖,基部亚心形、圆形或宽楔形,上部边缘有稀浅锯齿,下部全缘,两面无毛,基出主脉三条,在上面平坦,在背面突起,侧脉不显;叶柄长7—12厘米,基部扁平增宽,与对生的叶柄结合,抱茎,每侧宽0.3—1厘米。聚伞花序腋生,常1—3花,花梗长6—9厘米,无毛,中部有一对苞片,苞片线状披针形,长6毫米;萼片4枚,黄色,长方椭圆形或长方卵圆形,长2—2.7厘米,宽9—12毫米,顶端有小尖头,内面的顶部有疏柔毛,其余无毛,边缘密被短绒毛;雄蕊微短于萼片,花丝线形,花药内向着生,长方椭圆形,药隔顶端微有尖头状凸起,花丝基部无毛,其余全体被黄色柔毛,尤以花药及药隔上最密;心皮在开花时长仅为雄蕊之半,被黄色绢状毛。瘦果狭倒卵形或柱状菱形,长5毫米,宽



宽柄铁线莲 *Clematis otophora*

1.果枝外形；2.一朵花；3.一枚瘦果。(陈荣道绘)

1—2 毫米，被黄色短柔毛，宿存花柱长达 3.5 厘米，被淡黄色长柔毛。花期 7 月至 8 月。果期 9 月至 10 月。

产四川东部、湖北西部。生于海拔 1200—2000 米间的山沟林边及灌丛中，攀援于树冠上。模式标本采至四川城口县。

本种叶柄基部增宽，结合，抱茎，每侧宽达 0.3—1 厘米，与合柄铁线莲 *C. connata* 相近，惟本种仅为三出复叶，可以区别。与须蕊铁线莲 *C. pogonandra* 亦相近，区别在于本种花梗上有一对苞片，叶柄基部增宽。

36. 西南铁线莲 图版 36: 5

Clematis pseudopogonandra Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 549, pl. 17b. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 196. 1939.

木质藤本，长约 1 米，幼枝被柔毛，老枝无毛，表面棕红色，有纵沟纹；当年生枝基部有芽鳞，鳞片卵状三角形，深棕色，长 4—5 毫米，顶端锐尖，外层鳞片表面无毛，仅边缘被绢状柔毛，内层鳞片全被紧贴的柔毛。二回三出复叶，连叶柄长 7—9 厘米；小叶片纸质，卵状披针形或窄卵形，长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，顶端有尾状渐尖，边缘常 3 裂或有 1—2 对牙齿，幼时两面微被柔毛，以后无毛，主脉在表面微现，在背面隆起；小叶柄长 0.3—1.2 厘米，叶柄长 3—7 厘米，仅幼时被毛。单花腋生，稀有 2 花束生，花梗细瘦，长 2.5—7 厘米，顶端微被柔毛，无苞片；萼片 4 枚，钟状，淡紫红色至紫黑色，卵状披针形或椭圆状披针形，长 2—3 厘米，宽 6—10 毫米，顶端渐尖，外面被稀疏柔毛至近于无毛，内面上部被绒毛，下部毛较稀疏，边缘密被淡黄色绒毛；雄蕊长为萼片之半，花丝宽线形，长约 1 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，上部及药隔的背面被密毛，基部无毛，花药黄色，内向着生；心皮与雄蕊等长，被淡黄色绢状毛。瘦果狭卵形，被金黄色短柔毛，宿存花柱被长柔毛。花期 6 月至 7 月，果期 8 月至 9 月。

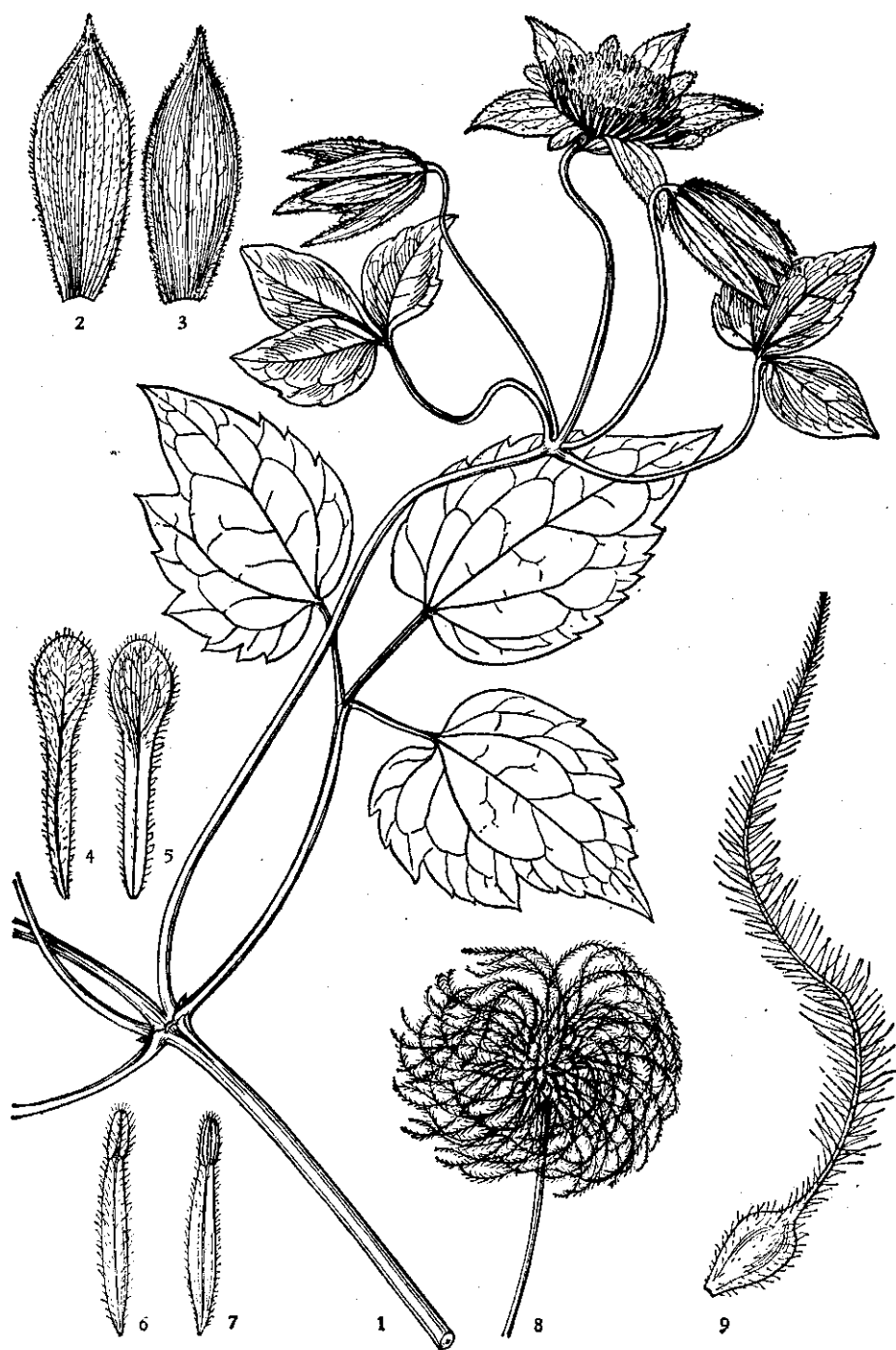
分布于西藏东南部、云南西北部、四川西部。生于海拔 2700—4300 米的溪边、山沟、疏林下及灌丛中。模式标本采自云南洱源。

茎供药用，有清热利尿的作用，治水肿、膀胱炎、尿道炎、口舌疮、久痢、脱肛、乳汁不通（江苏新医学院、中药大辞典）。

本种花的结构与须蕊铁线莲 *C. pogonandra* 十分相近，区别在于本种为二回三出复叶，小叶片较小，常分裂或有牙齿。

组 2. 长瓣铁线莲组——Sect. *Atragene* (L.) DC. Syst. 1: 165. 1818; Rehd. Bibl. Cult. Tr. & Shr. 159. 1949.——*Atragene* L. Gen. pl. 241. 1754.——*Clematis* Sect. *Viorna* 5. *Atragene* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 258. 1888.

一至二回三出复叶。花单生，由前一年生枝的腋芽中生出。花萼钟状。外轮雄蕊变态呈花瓣状。雄蕊被毛。瘦果有羽毛状宿存花柱。



朝鲜铁线莲 *Clematis koreana*

1. 花枝外形 (顶端花, 绘图时展开); 2、3. 萼片内、外面; 4、5. 退化雄蕊内、外面;
6、7. 雄蕊内、外面; 8. 聚合果; 9. 瘦果。(史渭清绘)

约 6 种, 分布于北半球温带至寒温带地区; 我国约有 4 种, 分布在东北和西北。

37. 朝鲜铁线莲(东北植物检索表) 图版 39

Clematis koreana Kom. in Act. Hort. Petrop. 18: 438. 1901; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 217. 1939; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15(4): 118. 1954; 东北草本植物志 3: 179, 图版 78, 图 7. 1975.——*Atragene koreana* Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 278. 1903.——*Clematis alpina* (L.) Mill. var. *koreana* (Kom.) Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo 27: 7. (Fl. Kor. 1.) 1909.——*C. komaroviana* Koidz. in Act. Phytotax. Geobot. 6: 213. 1937.——*C. komarovii* Koidz. in l. c. 63. 1937.

木质藤本或亚灌木。茎圆柱形, 光滑无毛, 当年生枝基部有宿存的芽鳞, 鳞片膜质, 披针形, 长 1—2 厘米, 幼时被白色柔毛。三出复叶; 小叶片广卵圆形、卵圆形至近于圆形, 长 6—9 厘米, 宽 5—7 厘米, 顶端渐尖或短尖, 中央小叶片常 3 裂, 基部心形, 两侧的叶片常偏斜, 边缘有粗大牙齿, 幼时两面被稀疏柔毛, 沿背面叶脉上更多, 以后无毛; 小叶柄长 1—2.5 厘米; 叶柄长 4—7 厘米, 上面有槽, 疏被长柔毛。花单生于叶腋或枝顶, 花梗粗壮, 长 8—11 厘米, 被稀疏柔毛或无毛; 花萼钟状, 微开展, 下垂; 萼片 4 枚, 淡黄色, 卵状披针形至长卵圆形, 长 1.8 厘米, 宽 5—8 毫米, 先端渐尖, 外面被白色柔毛, 边缘被密毛; 退化雄蕊线形, 中部加宽成匙状, 被柔毛, 长为萼片之半; 雄蕊花丝被毛, 花药内向, 药隔有毛。瘦果倒卵形, 棕红色, 长达 5 毫米, 宽 3 毫米, 边缘增厚, 宿存花柱长 4.5 厘米, 有浅灰色长柔毛。花期 5 月, 果期 7 月。

在我国产于辽宁东部、吉林东部。生于海拔 1000—1900 米的红松林及针叶、阔叶混交林内和灌木丛中。朝鲜也有分布。

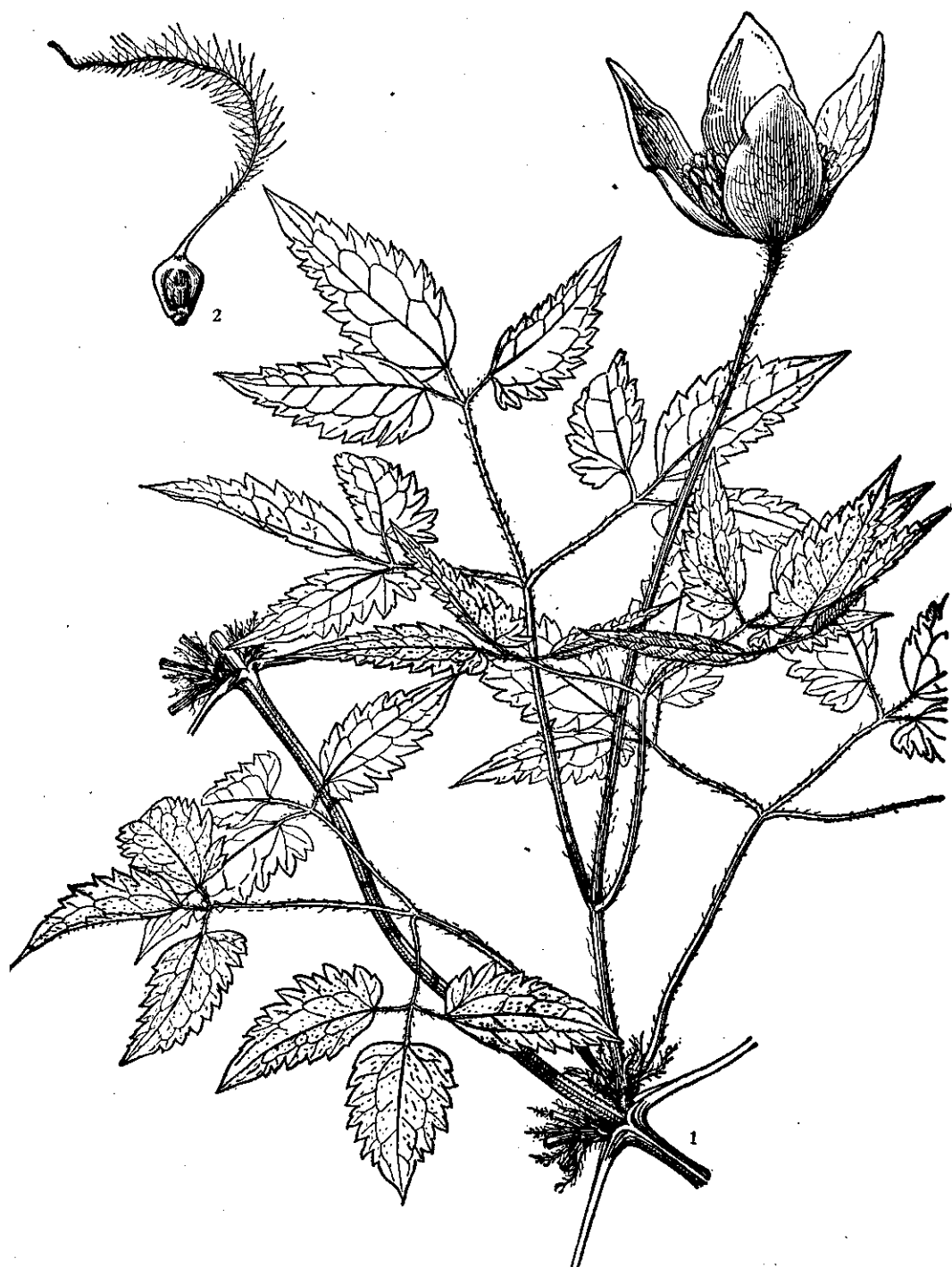
果实上的柔毛压成粉末能治疮及痔疮(辽宁)。

本种与西伯利亚铁线莲 *C. sibirica* 相近, 惟本种仅为一回三出复叶, 小叶片广卵圆形, 基部心形。与半钟铁线莲 *C. ochotensis* 亦相近, 但本种为淡黄色的花。

38. 西伯利亚铁线莲(东北植物检索表) 图版 40

Clematis sibirica (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8, 12. 1768; DC. Prodr. 1: 10. 1824; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 218. 1939; 东北草本植物志 3: 179, 图版 78, 图 1—5. 1975.——*C. alpina* ssp. *sibirica* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 162. 1885.——*Atragene sibirica* L. Sp. pl. 1: 543. 1753, Sims in Curtis's Bot. Mag. 45: pl. 1915. 1817; Kom. Fl. Mansh. 2: 279. 1903; Krasch. in Fl. URSS 7: 308. 1937.

亚灌木, 长达 3 米。根棕黄色, 直深入土中。茎圆柱形, 光滑无毛, 当年生枝基部有宿存的鳞片, 外层鳞片三角形, 革质, 长 4—5 毫米, 顶端锐尖, 内层鳞片膜质, 长方椭圆形, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 3 毫米, 顶端常 3 裂, 有稀疏柔毛。二回三出复叶, 小叶片或裂片 9 枚,



西伯利亚铁线莲 *Clematis sibirica*

1.花枝外面; 2.瘦果。(陈荣道绘)

卵状椭圆形或窄卵形,纸质,长3—6厘米,宽1.2—2.5厘米,顶端渐尖,基部楔形或近于圆形,两侧的小叶片常偏斜,顶端及基部全缘,中部有整齐的锯齿,两面均不被毛,叶脉在表面不显,在背面微隆起;小叶柄短或不显,微被柔毛;叶柄长3—5厘米,有疏柔毛。单花,与二叶同自芽中伸出,花梗长6—10厘米,花基部有密柔毛,无苞片;花钟状下垂,直径3厘米;萼片4枚,淡黄色,长方椭圆形或狭卵形,长3—6厘米,宽1—1.5厘米,质薄,脉纹明显,外面有稀疏短柔毛,内面无毛;退化雄蕊花瓣状,长仅为萼片之半,条形,顶端较宽成匙状,钝圆,花丝扁平,中部增宽,两端渐狭,被短柔毛,花药长方椭圆形,内向着生,药隔被毛;子房被短柔毛,花柱被绢状毛。瘦果倒卵形,长5毫米,粗2—3毫米,微被毛,宿存花柱长3—3.5厘米,有黄色柔毛。花期6月至7月,果期7月至8月。

在我国分布于新疆北部(天山北坡,阿尔泰山,海拔1200—2000米)、吉林、黑龙江。生林边,路边及云杉林下。蒙古、苏联也有分布。

本种与半钟铁线莲 *C. ochotensis* 相近,但是本种花为黄色,小叶片边缘有整齐的锯齿而不同。与天山铁线莲 *C. tianschanica* 亦相近,不同在于本种退化雄蕊顶端圆,非为有凹陷。

39. 半钟铁线莲(东北植物检索表) 图13

Clematis ochotensis (Pall.) Poir. Encycl.

Meth. Suppl. 2: 298. 1812; DC. Syst. 1:

166. 1818. — *Atragene ochotensis* Pall. Fl.

Ross. 1: 69. 1784; Krasch. in Fl. URSS

7: 308. 1937. — *A. platysepala* Trautv. et

Mey. in Middendorff. Reise Sib. 1(2): 5. 1856. — *C. platysepala* (Trautv. et

Mey.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 198. 1939; 中国高等植物图鉴 1:

741, 图1482. 1972. — *C. alpina* var. *chinensis* Maxim. in Act. Hort. Petrop.

9: 10. 1890. — *C. sibirica* L. var. *ochotensis* (Pall.) S. H. Li, et Y. H. Huang,

东北草本植物志 3: 179. 1975. — *C. nobilis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28: 303.

1914; 东北草本植物志 3: 179, 图版78, 图9. 1975.

木质藤本。茎圆柱形,光滑无毛,幼时浅黄绿色,老后淡棕色至紫红色,当年生枝基部及叶腋有宿存的芽鳞,鳞片披针形,长5—7毫米,宽2—3毫米,顶端有尖头,表面密被白色柔毛,以后无毛,内面无毛。三出复叶至二回三出复叶;小叶片3—9枚,窄卵状披针形至卵状椭圆形,长3—7厘米,宽1.5—3厘米,顶端钝尖,基部楔形至近于圆形,常全缘,

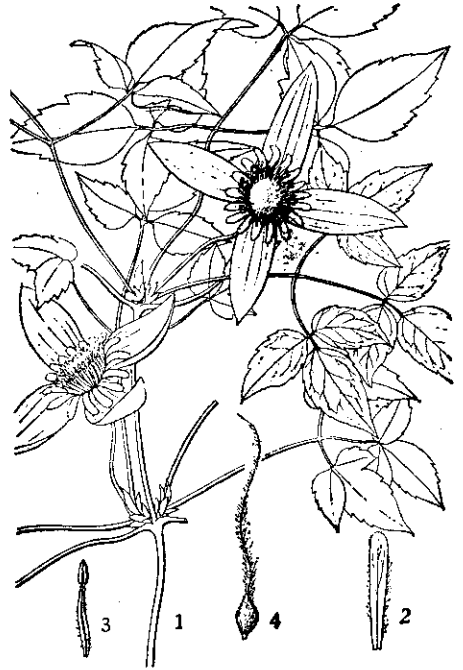


图13: 半钟铁线莲 *Clematis ochotensis*

1.花枝(花萼被绘成展开状); 2.退化雄蕊;
3.雄蕊; 4.瘦果。(王兴国绘)

上部边缘有粗牙齿,侧生的小叶常偏斜,主脉上微被柔毛,其余无毛;小叶柄短;叶柄长3—6厘米,被稀疏柔毛。花单生于当年生枝顶,钟状,直径3—3.5厘米;萼片4枚,淡蓝色,

长方椭圆形至狭倒卵形,长2.2—4厘米,宽1—2厘米,两面近于无毛,外面边缘密被白色绒毛;退化雄蕊成匙状条形,长约为萼片之半或更短,顶端圆形,宽2—4毫米,外面边缘被白色绒毛,内面无毛;雄蕊短于退化雄蕊,花丝线形而中部较宽,边缘被毛,花药内向着生;心皮30—50枚,被柔毛。瘦果倒卵形,长4—5毫米,宽3—4毫米,棕红色,微被淡黄色短柔毛,宿存花柱长达4—4.5厘米。花期5月至6月,果期7月至8月。

在我国产于山西北部、河北北部、吉林东部及黑龙江省。生于海拔600—1200米的山谷、林边及灌丛中。日本、苏联远东地区也有分布。

本种与长瓣铁线莲 *C. macropetala* 相近,都有二回三出复叶,不同在于本种退化雄蕊成匙条形,长仅为萼片之半。与西伯利亚铁线莲 *C. sibirica* 亦相近,不同在于本种萼片淡蓝色,小叶片有不整齐的锯齿等。

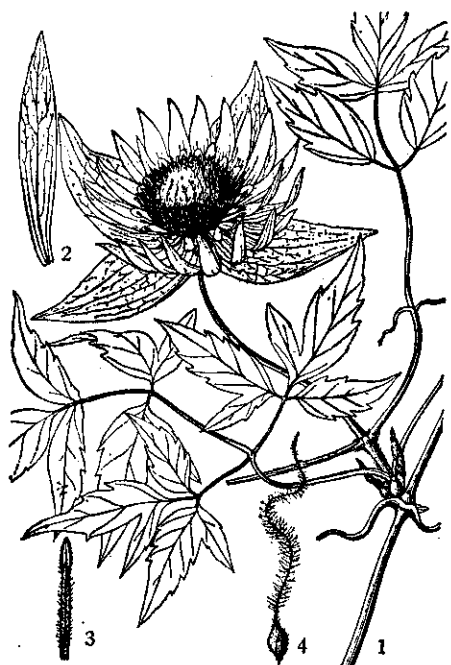


图14: 长瓣铁线莲 *Clematis macropetala*
1.花枝(花萼被绘为开展状); 2.退化雄蕊;
3.雌蕊; 4.瘦果。(王兴国绘)

40. 长瓣铁线莲(东北草本植物志) 大瓣铁线莲(东北植物检索表) 图14

Clematis macropetala Ledeb. Ic. pl. Ross. 1: 5, tab. 2. 1829; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 5. 1886; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 218. 1939; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 196. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 742, 图1483. 1972; 秦岭植物志 1(2): 291, 图249. 1974; 东北草本植物志 3: 181, 图版78, 图6—7. 1975. — *Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb. Fl. Alt. 2: 376. 1830; Krasch. in Fl. URSS 7: 309. 1937. — *Clematis alpina* var. *macropetala* Maxim. Enum. pl. Mong. 6. 1889; Kung et Wung in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 292. 1934.

木质藤本,长约2米;幼枝微被柔毛,老枝光滑无毛。二回三出复叶,小叶片9枚,纸质,卵状披针形或菱状椭圆形,长2—4.5厘米,宽1—2.5厘米,顶端渐尖,基部楔形或近于圆形,两侧的小叶片常偏斜,边缘有整齐的锯齿或分裂,两面近于无毛,脉纹在两面均不明显;小叶柄短;叶柄长3—5.5厘米,微被稀疏柔毛。花单生于当年生枝顶端,花梗长8—12.5厘米,幼时微被柔毛,以后无毛;花萼钟状,直径3—6厘米;萼片4枚,蓝色或淡紫

色,狭卵形或卵状披针形,长3—4厘米,宽1—1.5厘米,顶端渐尖,两面有短柔毛,边缘有密毛,脉纹成网状,两面均能见;退化雄蕊成花瓣状,披针形或线状披针形,与萼片等长或微短,外面被密绒毛,内面近于无毛;雄蕊花丝线形,长1.2厘米,宽2毫米,外面及边缘被短柔毛,花药黄色,长椭圆形,内向着生,药隔被毛;瘦果倒卵形,长5毫米,粗约2—3毫米,被疏柔毛,宿存花柱长4—4.5厘米,向下弯曲,被灰白色长柔毛。花期7月,果期8月。

在我国产于青海、甘肃(岷县2400米)、陕西南部(太白山2600米)、宁夏(贺兰山2000米)、山西、河北(小五台山2400米)。生于荒山坡、草坡岩石缝中及林下。蒙古东部、苏联远东地区也有分布。

本种有二回三出复叶,与半钟铁线莲 *C. ochotensis* 相近,区别在于本种退化雄蕊成线状披针形,与萼片等长。

40b. 白花长瓣铁线莲(变种)

Clematis macropetala var. *albiflora* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 197. 1939.——*C. alpina* ssp. *macropetala* var. *albiflora* Maxim. ex Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 163. 1885.——*C. alpina* var. *macropetala* subvar. *albiflora* Maxim. Enum. pl. Mong. 6. 1889.

与长瓣铁线莲的区别:花白色或淡黄色;小叶片卵状披针形,长3—5厘米,宽1.5—2厘米,顶端渐尖,基部圆形而全缘,中部边缘有整齐的锯齿。花期6月。

分布于宁夏(贺兰山,海拔2000米)、山西(关帝山,海拔1750米)。常生于沟边的林下。模式标本采自宁夏贺兰山。

40c. 石生长瓣铁线莲(变种)

Clematis macropetala Ledeb. var. *rupestris* (Turcz.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 197. 1939.——*C. alpina* ssp. *macropetala* var. *rupestris* Turcz. ex Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 163. 1885.——*C. alpina* var. *macropetala* subvar. *rupestris* Maxim. Enum. pl. Mong. 6. 1889.

与长瓣铁线莲的区别:退化雄蕊多数,较萼片短而钝;叶的裂片小,有钝锯齿。花期6月。

分布于内蒙古及山西。生于干旱岩石上。模式标本采自内蒙古乌拉山。

组3. 黄花铁线莲组——Sect. *Meclatis* (Spach) Tamura in Sci. Rep. Univ. Osak. 16(2): 32. 1967.——Gen. *Meclatis* Spach, Hist. Nat. Veg. Phaner. 7: 272. 1839.

藤本。一至二回羽状复叶,少数为二回三出复叶;小叶片常2—3全裂、深裂、浅裂,裂片全缘或有锯齿。花黄色,单生或为聚伞花序,腋生或顶生。萼片4,斜上展,花萼钟状。

雄蕊花丝疏生柔毛。

10 余种, 分布我国、朝鲜、日本北海道、蒙古、苏联南部和西伯利亚以及喜马拉雅山区、克什米尔地区。我国约有 8 种及 2 变种。

41. 东方铁线莲(中国高等植物图鉴)

Clematis orientalis L. Sp. pl. 1: 543. 1753; DC. Syst. 1: 135. 1818; DC. Prodr. 1: 3. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1: 3. 1842; Maxim. Mém. Biol. 9: 583. 1890; et in Act. Hort. Petrop. 11: 5. 1890; 中国高等植物图鉴 1: 740. 1972.

草质藤本。茎纤细, 有棱。一至二回羽状复叶, 小叶有柄, 2—3 全裂或深裂、浅裂至不分裂, 中间裂片较大, 长卵形、卵状披针形或线状披针形, 长 1.5—4 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 基部圆形或圆楔形, 全缘或基部又 1—2 浅裂, 两侧裂片较小, 叶柄长 (2—) 4—6 厘米, 小叶柄长 1.5—2 厘米。圆锥状聚伞花序或单聚伞花序, 多花或少至 3 花; 苞片叶状, 全缘; 萼片 4, 黄色、淡黄色或外面带紫红色, 斜上展, 披针形或长椭圆形, 长 1.8—2 厘米, 宽 4—5 毫米, 内外两面有柔毛, 外面边缘有短绒毛; 花丝线形, 有短柔毛, 花药无毛。瘦果卵形、椭圆状卵形至倒卵形, 扁, 长 2—4 毫米, 宿存花柱被长柔毛。花期 6 月至 7 月, 果期 8 月至 9 月。

在我国产新疆中部和西北部。生海拔 1000—2000 米的沟边、路旁或湿地。在苏联境内从高加索到中亚地区也有分布。

42. 西藏铁线莲 图版 41

Clematis tenuifolia Royle, Ill. Bot. Himal. 1: 51. 1839; Walp. Rep. Bot. 1: 6. 1842.——*C. graveolens* auct. non Lindl.; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 76: t. 4495. 1850.

藤本。茎有纵棱, 老枝无毛, 幼枝被疏柔毛。一至二回羽状复叶, 小叶有柄, 2—3 全裂或深裂、浅裂, 中间裂片较大, 宽卵状披针形, 如中间裂片与两侧裂片等宽时, 则裂片常成线状披针形, 长 (1.2—) 2.5—3.5 (—6) 厘米, 宽 0.2—1 (—1.5) 厘米, 顶端钝或渐尖, 基部楔形或圆楔形, 全缘或有数个牙齿, 两侧裂片较小, 下部通常 2—3 裂, 或不分裂, 两面被贴伏柔毛, 但上面的毛常渐渐脱落。花大, 单生, 少数为聚伞花序有 3 花; 萼片 4, 黄色、橙黄色、黄褐色、红褐色、紫褐色, 长 1.2—2.2 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 宽长卵形或长圆形, 内面密生柔毛, 外面几无毛或被疏柔毛, 边缘有密绒毛; 雄蕊多数, 花丝狭条形, 被短柔毛, 花药无毛。瘦果狭长倒卵形, 宿存花柱被长柔毛, 长约 5 厘米。花期 5 月至 7 月, 果期 7 月至 10 月。

在我国产西藏南部和东部、四川西南部。生海拔 2210—4800 米的小坡、山谷草地或灌丛中, 或河滩、水沟边。喜马拉雅山区也有分布。

本种与东方铁线莲 *C. orientalis* 相近, 但是本种叶上、下两面被贴伏毛; 花大, 单生, 少数为聚伞花序有 3 花; 萼片黄色、橙黄色、黄褐色、红褐色、紫褐色, 长 1.2—2.2 厘



西藏铁线莲 *Clematis tenuifolia*

1. 部分茎示花和叶; 2. 萼片(外面); 3. 萼片(内面); 4. 雄蕊; 5. 心皮。(史渭清绘)

米,宽0.8—1.5厘米,内面密生柔毛可以区别。

西藏吉隆(青藏队7153)、波密(青藏队1057)的标本,除小叶裂片为卵形外,其他特征与四川标本无差异,现仍归入本种范围内。

43. 黄花铁线莲(东北植物检索表) 透骨草(河北北部) 图15

Clematis intricata Bunge in Mém. Acad. St.-Petersb. Sav. Etr. 2: 75. 1833; Ktagaw. Lineam. Fl. Mansh. 217. 1939; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 288. 1903; 中国高等植物图鉴 1: 740, 图1480. 1972; 秦岭植物志 1(2): 290. 1974; 东北草本植物志 3: 173, 图版75, 图8. 1975.——*C. orientalis* L. var. *intricata*. (Bunge) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 210. 1876.——*C. glauca* Willd. β. *angustifolia* Ledeb. Fl. Ross. 1: 3. 1842; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 190. 1923; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 8: 217. 1939; 北京植物志, 上册: 305. 1962; 河北中药手册 357, 图144. 1970.

草质藤本。茎纤细,多分枝,有细棱,近无毛或有疏短毛。一至二回羽状复叶;小叶有

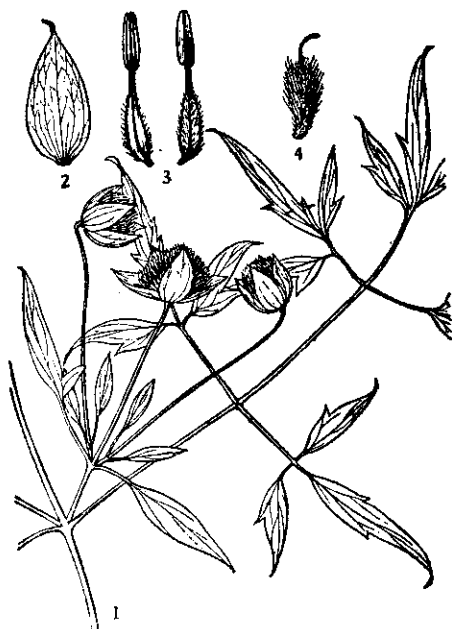


图15: 黄花铁线莲 *Clematis intricata*
1. 花枝; 2. 萼片内面; 3. 雄蕊外、内面;
4. 心皮。(王兴国画)

柄,2—3全裂或深裂,浅裂,中间裂片线状披针形、披针形或狭卵形,长1—4.5厘米,宽0.2—1.5厘米,顶端渐尖,基部楔形,全缘或有少数牙齿,两侧裂片较短,下部常2—3浅裂。聚伞花序腋生,通常为3花,有时单花;花序梗较粗,长1.2—3.5厘米,有时极短,疏被柔毛;中间花梗无小苞片,侧生花梗下部有2片对生的小苞片,苞片叶状,较大,全缘或2—3浅裂至全裂;萼片4,黄色,狭卵形或长圆形,顶端尖,长1.2—2.2厘米,宽4—6毫米,两面无毛,偶尔内面有极稀柔毛,外面边缘有短绒毛;花丝线形,有短柔毛,花药无毛。瘦果卵形至椭圆状卵形,扁,长2—3.5毫米,边缘增厚,被柔毛,宿存花柱长3.5—5厘米,被长柔毛。花期6月至7月,果期8月至9月。

分布于青海东部、甘肃南部(海拔1600—2600米)、陕西、山西、河北、辽宁凌源、内蒙古西部和

南部。生山坡、路旁或灌丛中。模式标本采自北京。

在河北北部,本种全草作透骨草收购入药,治慢性风湿性关节炎等症(河北中药手册)。

43b. 变异黄花铁线莲(变种)

Clematis intricata var. *purpurea* Y. Z. Zhao, 内蒙古植物志 2: 369. 1979.
与黄花铁线莲的区别: 花较大,萼片紫色,长约2.5厘米,宽约1厘米;叶较宽,中间裂

片披针形或椭圆状披针形。

分布于内蒙古大青山哈拉沁沟黄草洼、锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗。生于林下。

44. 粉绿铁线莲(中国高等植物图鉴)

Clematis glauca Willd. Herb. Baumz. 65, t. 4, f. 1. 1796; Ledeb. Fl. Ross. 1; 3. 1842; Krasch. in Fl. URSS 7: 321. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 740. 1972.——*C. orientalis* var. *glauca* Maxim. Fl. Tangut. 3. 1889.

草质藤本。茎纤细，有棱。一至二回羽状复叶；小叶有柄，2—3全裂或深裂、浅裂至不裂，中间裂片较大，椭圆形或长圆形、长卵形，长1.5—5厘米，宽1—2厘米，基部圆形或圆楔形，全缘或有少数牙齿，两侧裂片短小。常为单聚伞花序，3花；苞片叶状，全缘或2—3裂；萼片4，黄色，或外面基部带紫红色，长椭圆状卵形，顶端渐尖，长1.3—2厘米，宽5—8毫米，除外面边缘有短绒毛外，其余无毛，瘦果卵形至倒卵形，长约2毫米，宿存花柱长4厘米。花期6月至7月，果期8月至10月。

在我国分布于新疆、青海、甘肃南部(海拔2100—2600米)、陕西、山西(1000—1600米)。生山坡、路边灌丛中。蒙古、苏联中亚及西伯利亚地区西南部也有分布。

本种与黄花铁线莲 *C. intricata*，东方铁线莲 *C. orientalis* 相似，不同在于：本种萼片内面无毛，或偶有极稀疏柔毛，而东方铁线莲萼片内面有柔毛；本种小叶裂片常为椭圆形或长圆形、长卵形，而黄花铁线莲小叶裂片常为线状披针形或披针形、狭卵形，可以区别。

全草入药，可祛风湿，止痒，主治慢性风湿关节炎、关节疼痛；疮疖熬膏外敷；枝叶水煎外洗，可止瘙痒症。

45. 齿叶铁线莲(东北植物检索表) 图 16

Clematis serratifolia Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 248. 1910; Krasch. in Fl. URSS 7: 321. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 218. 1939; 东北草本植物志 3: 173, 图版 75, 图 4—7, 1975.——*C. orientalis* L. var. *serrata* Maxim. et var. *wilfordi* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 9: 211. 1876.——*C. intricata* Bunge var. *wilfordi* (Maxim.) Kom. et var. *serrata* (Maxim.)

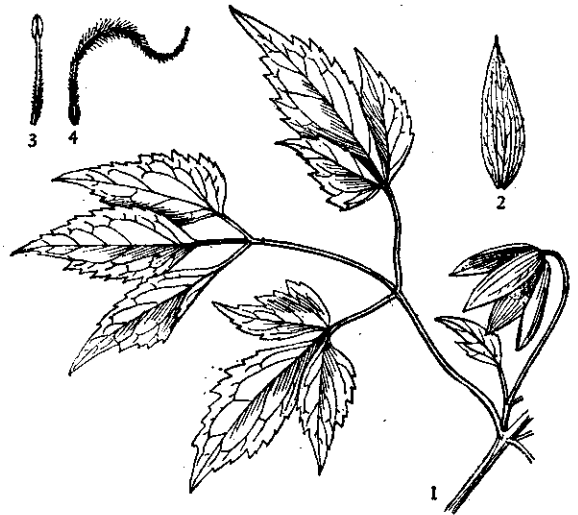


图 16: 齿叶铁线莲 *Clematis serratifolia*
1. 部分茎示花和叶；2. 萼片(内面)；3. 雄蕊；
4. 瘦果。(史渭清抄自东北草本植物志)

Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 289 1903.——*C. serrata* (Maxim.) Kom. et *C. wilfordi* (Maxim.) Kom. et Alis. Key pl. Far. East. Reg. USSR 1: 549. 1931.

藤本。茎细长，带紫褐色，有明显纵条纹，无毛或被疏毛。二回三出复叶，小叶片宽披针形，卵状披针形或卵状长圆形，长3—6(—8)厘米，宽1—2.5(—3)厘米，顶端长渐尖，顶生小叶片基部为不对称的圆楔形，边缘有不整齐的锯齿状牙齿，两面无毛；叶柄长4—6厘米。聚伞花序腋生，有3花，有时二侧花芽不发育，而成单花腋生；花梗细长，有疏长毛，近顶部较密，后脱落；小苞片小，叶状，长圆状披针形或披针形，全缘或有数个牙齿；萼片4，黄色，斜上展，卵状长圆形或椭圆状披针形，长1.2—2.5厘米，宽0.6—0.8(—1)厘米，顶端尖，常成钩状弯曲，外面边缘有绒毛，中间无毛，内面有柔毛，花丝扁平，边缘及内面生长柔毛，花药长圆形，无毛。瘦果椭圆形，长约3毫米，两端稍尖，被柔毛，宿存花柱长约3厘米，有长柔毛。花期8月，果期9月至10月。

在我国分布于辽宁中部和东部、吉林东部。生海拔400米左右的山地林下、路旁干燥地以及河套卵石地。朝鲜、日本北海道、苏联(远东地区)也有分布。

种子含油量14.4—17.7%，油的碘值127.8；种子油可制油漆(辽宁经济植物志、中国高等植物图鉴)。

46. 藏西铁线莲

Clematis graveolens Lindl. in Journ. Hort. Soc. 1: 307. 1846; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 4. 1872; Stewart, Fl. W. Pakist. 265. 1972.



图17: 甘青铁线莲 *Clematis tangutica*
部分茎示花和叶。(王金凤绘)

藤本，除花外，其余无毛。一至二回羽状复叶，基部二对常2—3裂至2—3小叶，小叶片或裂片纸质，卵形、卵状长椭圆形或宽卵形，长1.5—5厘米，宽0.5—3厘米，顶端锐尖或钝，边缘有缺刻状锯齿。聚伞花序有3—7花；花直径2.5—5厘米；萼片4，卵状椭圆形，长1.3—2.5厘米，外面除边缘密生绒毛外，其余无毛，内面有较密短柔毛；花丝有毛，心皮有柔毛。花期7月。

在我国产西藏阿里、扎达。生山坡林下。克什米尔地区也有。

47. 甘青铁线莲(中国高等植物图鉴) 图17

Clematis tangutica (Maxim.) Korsh. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 9: 399. 1898, quoad. syn., excl. descr. Andre in Rev. Hort. 528. 1902; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 343. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 191. 1923; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 218. 1939; 中国高等植物图鉴 1:

741, 图 1481. 1972; 秦岭植物志 1(2): 289, 图 248. 1974.——*C. orientalis* L. var. *tangutica* Maxim. Fl. Tangut. 3. 1889.——*C. tangutica* Korsh. var. *obtusiuscula* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils 1: 343. 1913.——*C. chrysantha* ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 374. 1922.

落叶藤本, 长 1—4 米(生于干旱沙地的植株高仅 30 厘米左右)。主根粗壮, 木质。茎有明显的棱, 幼时被长柔毛, 后脱落。一回羽状复叶, 有 5—7 小叶, 小叶片基部常浅裂、深裂或全裂, 侧生裂片小, 中裂片较大, 卵状长圆形、狭长圆形或披针形, 长 (2—) 3—4 (—5.5) 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 顶端钝, 有短尖头, 基部楔形, 边缘有不整齐缺刻状的锯齿, 上面有毛或无毛, 下面有疏长毛; 叶柄长 (2—) 3—4 (—7.5) 厘米。花单生, 有时为单聚伞花序, 有 3 花, 腋生; 花序梗粗壮, 长 (4.5—) 6—15 (—20) 厘米, 有柔毛; 萼片 4, 黄色外面带紫色, 斜上展, 狭卵形、椭圆状长圆形, 长 1.5—2.5 (—3.5) 厘米, 顶端渐尖或急尖, 外面边缘有短绒毛, 中间被柔毛, 内面无毛, 或近无毛; 花丝下面稍扁平, 被开展的柔毛, 花药无毛; 子房密生柔毛。瘦果倒卵形, 长约 4 毫米, 有长柔毛, 宿存花柱长达 4 厘米。花期 6 月至 9 月, 果期 9 月至 10 月。

在我国分布于新疆(海拔 2160—2700 米)、西藏(3150—4900 米)、四川西部(1920—3800 米)、青海(1370—2700 米)、甘肃南部和东部(1800—3700 米)、陕西。生高原草地或灌丛中。苏联中亚地区也有分布。模式标本采自青海东北部。

全草入药, 可健胃、消食, 治消化不良、恶心, 并有排脓、除疮、消痞块等作用(青藏高原药物图鉴)。

本种叶片变异大, 叶片由小到较大, 顶端由钝到尖, 边缘缺刻状锯齿由稀疏到较多, 且有中间类型存在, 故把 *C. tangutica* var. *obtusiuscula* 合并。

47b. 毛萼甘青铁线莲(变种)

Clematis tangutica var. *pubescens* M. C. Chang et P. P. Ling in Adenda.

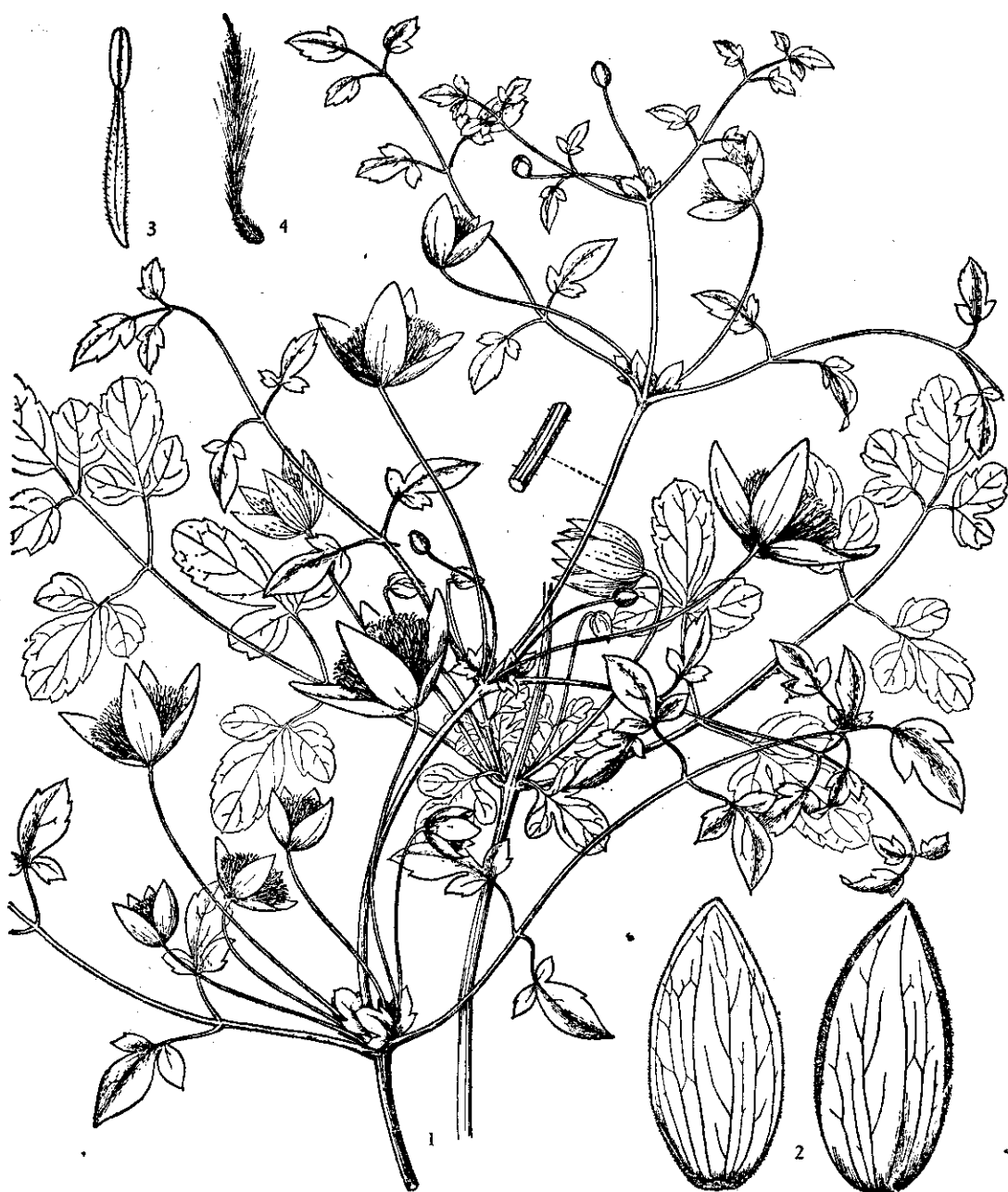
与甘青铁线莲的区别: 萼片内面有较密的短柔毛。花期 6 月至 9 月, 果期 9 月。

产西藏东部、四川西部。生海拔 3100—3600 米的山坡草地、林中或河漫滩。模式标本采自西藏察雅。

48. 甘川铁线莲 图版 42

Clematis akebioides (Maxim.) Hort. ex Veitch, Hardy pl. West China 9. 1912.——*C. orientalis* L. var. *akebioides* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 6. 1890.——*C. glauca* Willd. var. *akebioides* (Maxim.) Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 342. 1913.

藤本。茎无毛, 有明显的棱。一回羽状复叶, 有 5—7 小叶, 小叶片基部常 2—3 浅裂或深裂, 侧生裂片小, 中裂片较大, 宽椭圆形、椭圆形或长椭圆形, 长 2—4 厘米, 宽 1.3—2



甘川铁线莲 *Clematis akebioides*

1. 茎上部; 2. 萼片(内面和外面); 3. 雄蕊; 4. 心皮。(史渭清绘)

厘米,顶端钝或圆形,少数渐尖,基部圆楔形至圆形,边缘有不整齐浅锯齿,裂片常2—3浅裂或不裂,叶两面光滑无毛。花单生或2—5朵簇生;花梗长5—10厘米;苞片大,常2—3浅裂,中裂片较大,宽椭圆形或椭圆形、狭椭圆形,长1.5—2.8厘米,全缘或有少数牙齿;萼片4—5,黄色,斜上展,椭圆形,长椭圆形或宽披针形,长1.8—2(—2.5)厘米,宽0.7(—1.1)厘米,顶端锐尖成小尖头,外面边缘有短绒毛,内面无毛;花丝下面扁平,被有柔毛,花药无毛。未成熟的瘦果倒卵形、椭圆形,被柔毛,长约3毫米,宿存花柱被长柔毛。花期7月至9月,果期9月至10月。

在我国分布于西藏东部(海拔3100—3600米)、云南西北、四川西部(1930—3200米)、青海东部、甘肃南部。生于高原草地、灌丛中或河边。模式标本采自甘肃西南部。

组4. 灌木铁线莲组——*Sect. Fruticella*
Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 34. 1967.——*Sect. Flammula* Subsect. *Fruticosae*
Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. No. 4: 55. 1955.

直立小灌木。单叶、三出复叶或一回羽状复叶,对生或簇生,叶缘有锯齿、牙齿、裂片或全缘。聚伞花序、圆锥状聚伞花序或花单生,腋生或顶生。萼片4,斜上展呈钟状,或完全开展,黄色或白色。雄蕊无毛,花药长2.5—3毫米。瘦果卵形至卵圆形,扁平,有毛。

分布我国、中亚、蒙古及苏联西伯利亚东部。

本组约有以下6种、1亚种及6变种。

49. 小叶铁线莲(中国高等植物图鉴) 图18



图18: 小叶铁线莲 *Clematis nannophylla*
 1. 开花植株上部; 2. 叶; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。(朱蘊芳绘)

Clematis nannophylla Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 305. 1877; et Fl. Tangut. 2, tab. 1, f. 1—9. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 6. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 537. 1903; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 41. 1928; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 744, 图1487. 1972.——*C. recta* L. ssp. *nannophylla* (Maxim.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 112. 1885.

直立小灌木,高30—100厘米。枝有棱,带红褐色,小枝有较密贴伏短柔毛,后脱落。单叶对生或数叶簇生,几无柄或柄长达4毫米;叶片轮廓近卵形,长0.5—1厘米,宽3—8毫米,羽状全裂,有裂片2—3或4对,或裂片又作2—3裂,裂片或小裂片为椭圆形至宽倒

楔形或披针形，长1—4毫米，有不等2—3缺刻状小牙齿或全缘，无毛或有短柔毛。花单生或聚伞花序有3花；萼片4，斜上展呈钟状，黄色，长椭圆形至倒卵形，长0.8—1.5厘米，宽5—7毫米，外面有短柔毛，边缘密生绒毛，内面有短柔毛至近无毛；雄蕊无毛，花丝披针形，长于花药。瘦果椭圆形，扁，长约5毫米，有柔毛，宿存花柱长约2厘米，有黄色绢状毛。花期7月至8月。

分布于青海、甘肃、陕西。生海拔1200—3200米间山地干坡上。模式标本采自甘肃。

有些标本，在同一植株上，部分叶象本种，部分叶形象灌木铁线莲 *C. fruticosa*，但叶较小，现仍归本种。

49b. 多叶铁线莲(秦岭植物志) (变种)

Clematis nannophylla var. *foliosa* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 5. 1890; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939; 秦岭植物志 1 (2): 291, 图 250. 1974.——*C. nannophylla* auct. non Maxim.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 183. 1923.

与小叶铁线莲的区别：叶片较薄而大，长1—4厘米，宽0.6—2厘米，裂片或小裂片长0.1—1厘米；萼片除外面边缘有绒毛外，其余无毛。花期7月至9月。

产甘肃舟曲、武都等地。生海拔1200—1700米间的干山坡或乱石山坡上。模式标本采自甘肃舟曲一带。

50. 灌木铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版 43: 1—6

Clematis fruticosa Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 180. 1832; Franch. pl. David. 1: 12. 1884; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 537. 1903; Kung et Wang in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 291. 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 743, 图 1485. 1972.——*C. fruticosa* a. *viridis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 180. 1832.——*C. fruticosa* β. *lobata* Maxim. Enum. pl. Mongol. 3. 1889.——*C. fruticosa* f. β. *atriplexifolia* Kozl. in Publ. Mus. Hoangho Paiho Tien Tsin 22: 11, pl. 2. 1933.——*C. fruticosa* f. r. *chenopodiofolia* Kozl., l. c. pl. 3.

直立小灌木，高达1米多。枝有棱，紫褐色，有短柔毛，后变无毛。单叶对生或数叶簇生，叶柄长0.3—1厘米或几无柄；叶片绿色，薄革质，狭三角形或狭披针形、披针形，长1.5—4(—6)厘米，宽0.5—1.5(—3)厘米，顶端锐尖，边缘疏生锯齿状牙齿，有时1—2个，下半部常成羽状深裂以至全裂，裂片有小牙齿或小裂片，或为全缘，两面近无毛或疏生短柔毛。花单生，或聚伞花序有3花，腋生或顶生；萼片4，斜上展呈钟状，黄色，长椭圆状卵形至椭圆形，长1—2.5厘米，宽3.5—10毫米，顶端尖，外面边缘密生绒毛，中间近无毛或稍有短柔毛；雄蕊无毛，花丝披针形，比花药长。瘦果扁，卵形至卵圆形，长约5毫米，密生长柔毛，宿存花柱长达3厘米，有黄色长柔毛。花期7月至8月，果期10月。



1—6. 灌木铁线莲 *Clematis fruticosa* 1. 植株上部示花和叶；2. 萼片(外面)；3. 萼片(内面)；
4. 雄蕊；5. 心皮；6. 瘦果。7. 灰叶铁线莲 *C. canescens* 植株上部示花和叶。

分布于甘肃南部和东部、陕西北部、山西、河北北部及内蒙古。生山坡灌丛中或路旁。模式标本采自内蒙古。

51. 灰叶铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版 43: 7

Clematis canescens (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang, st. nov.—*C. fruticosa* Turcz. β . *canescens* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 180. 1832; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 41. 1928; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 743. 1972.—*C. fruticosa* var. *tomentella* Maxim. Fl. Tangut. 2. 1889.—*C. fruticosa* f. α . *lanceifolia* Kozl. in Publ. Mus. Hoangho Paiho Tien Tsin 22: 10, pl. 1. 1933.

直立小灌木, 高达 1 米。枝有棱, 带红褐色, 有较密细柔毛, 后变无毛, 老枝灰色。单叶对生或数叶簇生; 叶片灰绿色, 革质, 狭披针形或长椭圆状披针形, 长 1—4 厘米, 宽 2—8 毫米, 顶端锐尖或凸尖, 基部楔形, 全缘, 偶尔基部有 1—2 牙齿或小裂片, 两面有细柔毛; 叶柄长 2—5 毫米, 或近无柄。花单生或聚伞花序有 3 花, 腋生或顶生; 花梗长 0.6—2.5 厘米; 萼片 4, 斜上展呈钟状, 黄色, 长椭圆状卵形, 长 1.2—2 厘米, 顶端尾尖, 除外面边缘密生绒毛外, 其余为细柔毛(内蒙古标本萼片内面近无毛); 雄蕊无毛, 花丝狭披针形,

长于花药。瘦果密生白色长柔毛。 花期 7 月至 8 月, 果期 9 月。

在我国分布于甘肃北部、宁夏、内蒙古西部。生海拔 1100—1900 米间的山地、沙地及沙丘低洼地带。模式标本采自内蒙古。

51b. 长梗灰叶铁线莲(亚种)

Clematis canescens ssp. *viridis* W. T. Wang et M. C. Chang in Addenda.—*C. fruticosa* auct. non Turcz.; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 326. 1913.

与灰叶铁线莲极相似, 但本亚种小叶片较薄, 纸质或薄革质, 深绿色, 干时常变黑, 两面近无毛或疏生细柔毛; 花常单生; 花梗较长, 长 1.5—5 厘米, 萼片除外面边缘密生绒毛外, 其余无毛或外面中间近无毛。 花期 6 月, 果期 6 月至 8 月。



图 19: 准噶尔铁线莲 *Clematis songarica*
1. 植株上部; 2. 叶。(王金凤绘)

分布于西藏东部(海拔 3100—3500 米), 四川西北部(2750—3300 米)。生山坡、山脚阳坡、干山坡或路边灌丛中。模式标本采自四川马尔康。

52. 准噶尔铁线莲(中国高等植物图鉴) 图 19

Clematis songarica Bunge, Del. Semin. Hort. Dorpat. 8. 1839; Ledeb. Fl. Ross. 1; 2. 1842; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 538. 1903; Krasch. in Fl. URSS 7: 316, tab. 20, f. 2. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 743, 图 1486. 1972. — *C. gebleriana* Bong. in Bull. Sci. Acad. Sci. St.-Petersb. 8: 338. 1841. — *C. recta* L. ssp. *songarica* (Bunge) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brandenburg. 26: 112. 1885.

直立小灌木或多年生草本,高40—150厘米。枝有棱,带白色,无毛或稍有细柔毛。单叶对生或簇生;叶片薄革质,灰绿色,线形、线状披针形、狭披针形至披针形,长2—8厘米,宽0.2—2厘米,顶端锐尖或钝,基部渐狭成柄,全缘或有锯齿,或向叶基部渐成锯齿状牙齿或为小裂片,两面无毛;叶柄长0.5—3厘米。聚伞花序或圆锥状聚伞花序顶生;花直径2—3厘米;萼片4,开展,白色,长圆状倒卵形至宽倒卵形,长0.5—2厘米,宽0.3—1厘米,顶端常近截形而有凸头或凸尖,外面边缘密生绒毛,内面有短柔毛至近无毛;雄蕊无毛,花丝线形。瘦果略扁,卵形或倒卵形,长3—5毫米,密生白色柔毛,宿存花柱长2—3厘米。花期6月至8月,果期7月至9月。

在我国产新疆。生海拔450—2500米间的山麓前冲积扇、石砾冲积堆、河谷、湿草地或荒山坡。蒙古及苏联中亚地区也有分布。

52b. 蕨叶铁线莲 (中国高等植物图鉴)
(变种) 图 20

Clematis songarica var. *asplenifolia* (Schrenk) Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33: 56. 1860. — *C. asplenifolia* Schrenk, Enum. pl. Nov. 2: 68. 1842; Krasch. in Fl. URSS 7: 317. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 743. 1972. — *C. songarica* var. *intermedia* Trautv. l. c. — *C. boissieriana* Korsh. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 9: 400. 1898. — *C. asplenifolia* var. *boissieriana* (Korsh.) Krasch. in Fl. URSS 7: tab. 20, f. 3. 1937.

与准噶尔铁线莲的区别: 茎中部以下的叶片常为狭针形、长椭圆状披针形至线状披



图 20: 蕨叶铁线莲 *Clematis songarica* var. *asplenifolia*
1. 植株全形; 2. 叶。(韦力生绘)

针形,长2—8厘米,宽0.4—1.2厘米,基部渐狭成柄,全缘或近基部有缺刻状牙齿或分裂成小裂片;茎中部以上的叶片常羽状全裂,长达15厘米,顶生裂片较大,椭圆状披针形至狭披针形,基部渐狭成柄,上部全缘,向基部有锯齿、牙齿或小裂片,侧生裂片小,对生或互生,疏离,倒卵形、倒楔形或近圆形,有锯齿或全缘;若有一回羽状复叶,小叶片较小,有短柄,有时不等2—3浅裂至羽状分裂,裂片顶端啮齿状。花期7月至8月,果期9月至10月。

产新疆西部。生海拔500—2500米间的山沟、水旁、河谷草地及河滩石砾处。也分布于阿富汗、苏联中亚地区。

本变种与准噶尔铁线莲 *C. songarica* 虽然很接近,且又有中间类型存在,但因本变种茎中部以上叶片常呈羽状全裂,有区别,故作变种处理较为妥当。

53. 披针叶铁线莲(拉汉种子植物名称) 八瓜筋(四川米易)

Clematis lancifolia Bur. et Franch. in Morot, Journ. Bot. 5: 18. 1891; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 538. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 204. 1939; Lauener et Green in Not. Roy. Bot. Gard. 23: 582. 1961.—*C. duclouxii* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 7: 97. 1909; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 187. 1929.—*C. iochanica* Ulbr. in Bot. Jahrb. 48: 620. 1913.

直立小灌木。茎圆柱形,有纵条纹,高20—80厘米,小枝有棱,疏生短柔毛或近无毛。单叶对生,常较紧密着生在茎的下半部;叶片革质,披针形、长圆状披针形或卵状披针形,长4—14厘米,宽1—2.5厘米,顶端钝或钝急尖,基部楔形或近圆形,全缘,两面疏生短柔毛或近无毛;叶柄长0.5—5厘米。聚伞花序或总状聚伞花序顶生,有花3—9朵;萼片4—6,开展,白色或外面带淡红色,线状披针形至长椭圆形,长1.5—2厘米,外面边缘有短绒毛,内面无毛;雄蕊无毛,偶有退化雄蕊。瘦果卵形或椭圆形,扁,长约5毫米,有柔毛,宿存花柱长达3厘米。花期7月至8月,果期9月至10月。

分布于云南、四川西部及西南部(海拔1500—1900米)。生山坡林下或草丛中。模式标本采自四川康定。

根有清热解暑、杀菌作用,四川民间用来治口臭、口烂等。

53b. 竹叶铁线莲(变种)

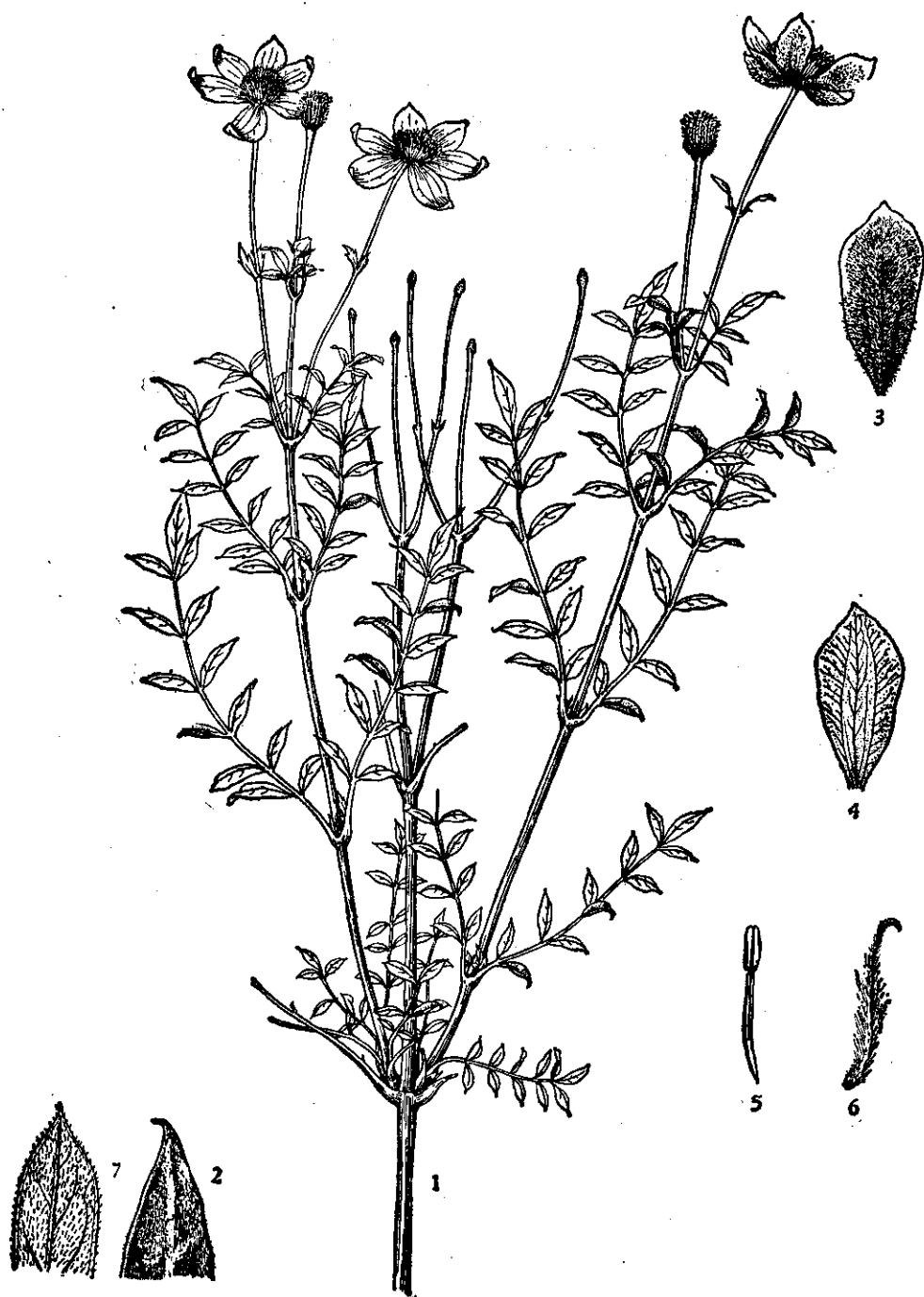
Clematis lancifolia var. *ternata* W. T. Wang et M. C. Chang in Ad-denda.

与披针叶铁线莲的区别:叶为三出复叶。

产四川米易。生海拔1100米的山坡上。

54. 银叶铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版44: 1—6

Clematis delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 360. 1888; Finet



1—6. 银叶铁线莲 *Clematis delavayi* 1. 植株上部; 2. 小叶片(下面); 3. 萼片(外面); 4. 萼片(内面); 5. 雄蕊; 6. 心皮。7. 疏毛银叶铁线莲 *C. delavayi* var. *calvescens* 小叶片(下面)。

et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 537. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 325. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 744, 图 1488. 1972.

近直立小灌木, 高 0.6—1.5 米。茎、小枝、花序梗、花梗及叶柄、叶轴均密生短的绢状毛。茎有棱, 少分枝, 老枝外皮呈纤维状剥落。一回羽状复叶对生, 或数叶簇生, 有 (5—) 7—17 小叶, 茎上部的簇生叶常少于 7; 小叶片卵形、椭圆状卵形、长椭圆形至卵状披针形, 长 0.8—3(—4) 厘米, 宽 0.4—1.5(—2) 厘米, 顶端有小尖头, 基部近圆形或楔形, 全缘, 有时有 1—2 缺刻状牙齿或小裂片, 顶生小叶片常有不等 2—3 浅裂至全裂, 上面干时黑色, 沿叶脉或幼时稍有短柔毛, 下面密生短的绢状毛而呈银白色; 无柄或柄长达 0.6 厘米。通常为圆锥状聚伞花序多花, 顶生; 花直径 2—2.5 厘米; 萼片 4—6, 开展, 白色, 通常为长圆状倒卵形, 长 0.8—1.5 厘米, 外面有较密短的绢状毛, 或边缘无毛; 雄蕊无毛。瘦果有绢状毛, 宿存花柱有银白色长柔毛。花期 6 月至 8 月, 果期 10 月。

分布于云南西北部、四川西部。生海拔 2200—3200 米间山地、沟边、河边、路旁以及山谷灌丛中。模式标本采自云南鹤庆。

54b. 疏毛银叶铁线莲(变种) 图版 44: 7

Clematis delavayi var. *calvescens* Schneid. in Bot. Gaz. 63: 517. 1917; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939.

与银叶铁线莲的区别: 茎、小枝、花序梗、花梗及叶柄、叶轴有较疏短的绢状毛; 小叶片较薄, 下面有较疏短的绢状毛而不呈银白色。

产云南西北部及四川西南部。生山坡。模式标本采自云南丽江和中甸县之间。

54c. 裂银叶铁线莲(变种)

Clematis delavayi var. *limprichtii* (Ulbr.) M. C. Chang, st. nov. — *C. limprichtii* Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 373. 1922; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939.

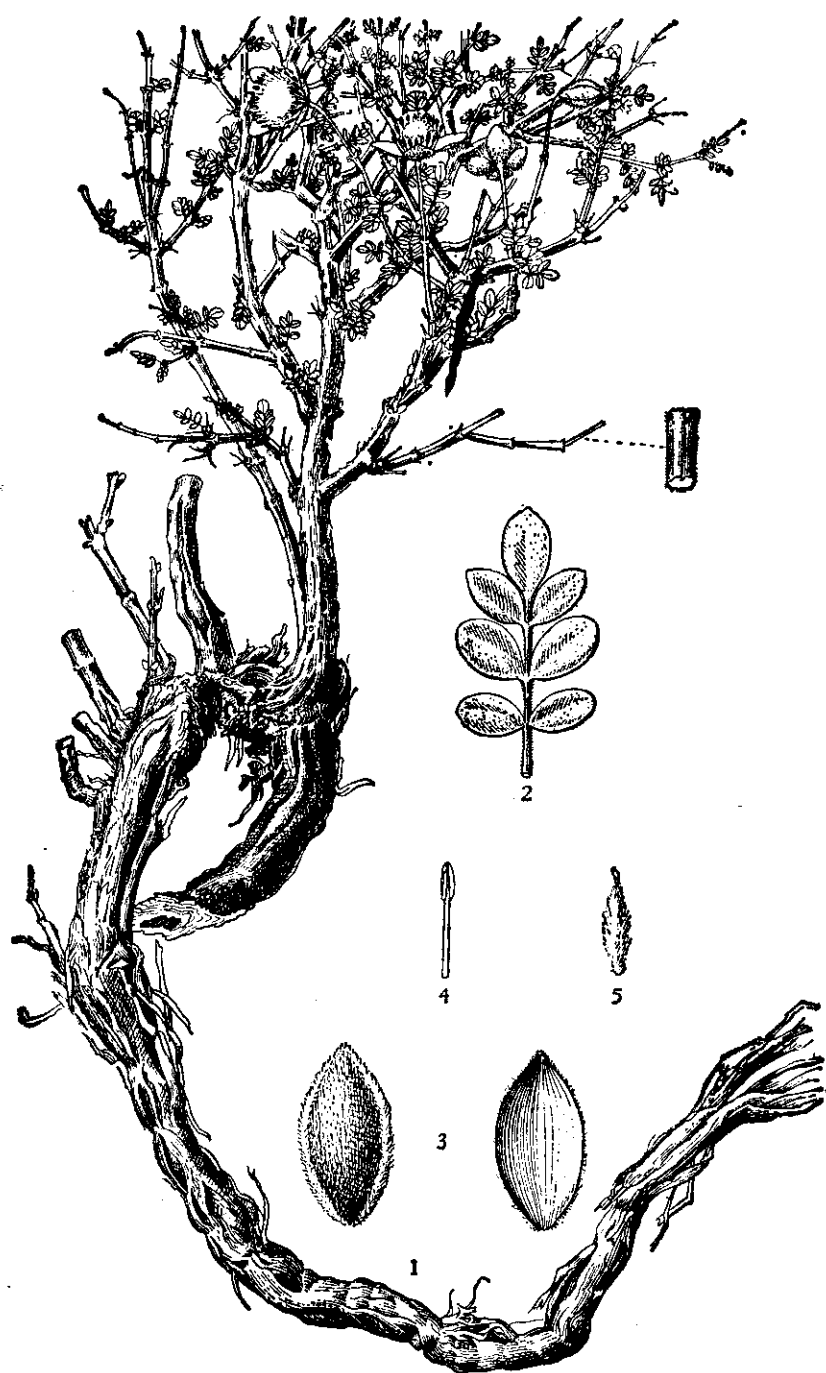
与银叶铁线莲的区别: 小叶片较小, 披针形、长椭圆形、椭圆形至卵形, 长 0.4—1.5 厘米, 宽 1—5 毫米, 顶端有长尖头, 基部楔形或宽楔形, 边缘除全缘外, 常有 2—3 深裂至全裂; 花单生, 或聚伞花有 3—7 花, 花稍大, 直径 3—4 厘米。与变种刺铁线莲 *C. delavayi* var. *spinescens* 的区别在于后者小叶片为椭圆形至长圆形, 顶端钝或锐尖, 全缘, 偶有 2—3 裂。本变种花期为 6 月至 8 月, 果期 10 月。

分布于四川西部。生谷地、干燥山坡或路边、河旁。模式标本采自四川道孚。

54d. 刺铁线莲(变种) 图版 45

Clematis delavayi var. *spinescens* Balf. f. ex Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5(25): 262. 1912; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 203. 1939.

与银叶铁线莲的区别: 茎多分枝, 枝端常呈刺状; 一回羽状复叶有 3—11 小叶, 通常



刺铁线莲 *Clematis delavayi* var. *spinescens*

1. 植物全形; 2. 叶; 3. 萼片(外面和内面); 4. 雄蕊; 5. 心皮。(陈荣道绘)

5—7, 小叶片较小, 椭圆形至长圆形, 长 0.3—1.5 厘米, 宽 1—5 毫米, 叶轴常宿存; 花单生, 或聚伞花序有 3—5 花, 着生茎或分枝的顶端或上部。花期 7 月至 8 月, 果期 10 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部。生海拔 1800—3900 米间的干燥河谷地带或干山坡、石砾山坡。模式标本采自云南德钦。

组 5. 威灵仙组——*Sect. Clematis*, Tamurain Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2), 33. 1967.——*Sect. Flammula* DC. Syst. 1: 133. 1818, p. p.

藤本或直立草本。三出复叶至二回羽状复叶, 或为二回羽状深裂, 偶有单叶。聚伞花序或圆锥状聚伞花序, 3 至多花, 间有花单生, 顶生或腋生。花直径常在 4 厘米内, 萼片 4—6, 开展。雄蕊无毛, 花丝不皱缩, 或少数皱缩, 药隔通常不延长, 少数略突出。宿存花柱伸长。

约 160 种, 分布于世界各大洲。我国约有 31 种, 全国各地都有分布。

本组有以下 4 亚组:

亚组 1. 棉团铁线莲亚组——*Subsect. Angustifoliae* Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. No. 4: 55. 1955.

直立草本。叶为一至二回羽状深裂, 裂片全缘。聚伞花序或为总状、圆锥状聚伞花序, 有时花单生。萼片 4—8, 通常 6, 开展。雄蕊无毛, 花药长 2.5—3 毫米。

分布于我国北部; 朝鲜、蒙古及苏联西伯利亚东部也有分布。

我国约有 1 种及 1 变种。

55. 棉团铁线莲(东北植物检索表) 山萝(中国高等植物图鉴), 棉花子花(黑龙江), 野棉花(辽宁) 图版 46: 1—4

Clematis hexapetala Pall. Reise 3: 735, pl. Q, f. 2. 1776; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 217. 1939; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 35(2): 190. 1954; 北京植物志, 上册: 303, 图 248. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 745, 图 1489. 1972; 东北草本植物志 3: 172, 图版 73, 图 5—8. 1975.——*C. angustifolia* Jacq. Ic. pl. Rar. 1: 11, pl. 104. 1786, non Jacq. 1762; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 2. 1886, p. p.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 536. 1903, p. p.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 185. 1923, p. p.——*C. angustifolia* *β. breviloba* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 45: 59. 1895, et 51: 374. 1901.——*C. angustifolia* *α. longiloba* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 45: 59. 1895.——*C. angustifolia* var. *dissecta* Yabe, Higasi-Moko Syokubutsu Mokuroku 14. 1917.——*C. angustifolia* f. *dissecta* (Yabe) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, 4: 17 et 83. 1936.——*C. hexapetala* f. *dissecta* (Yabe) Kitag. Lineam. Fl. Manch. 217. 1939.——*C. hexapetala* f. *breviloba* (Freyn) Nakai



1—4. 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* 1、2、3. 叶片的变异；4. 花示萼片外面密生棉毛。5. 长冬草 *C. hexapetala* var. *tchefouensis* 萼片外面。
(冯晋庸绘)

in Journ. Jap. Bot. 20: 191. 1944; 东北草本植物志 3: 172. 1975.——*C. hexapetala* var. *longiloba* (Freyn) S. Y. Hu et var. *smithiana* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 35(2): 192 et 193. 1954.——*C. hexapetala* f. *longiloba* (Freyn) S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 172. 1975.

直立草本，高30—100多厘米。老枝圆柱形，有纵沟；茎疏生柔毛，后变无毛。叶片近革质绿色，干后常变黑色，单叶至复叶，一至二回羽状深裂，裂片线状披针形，长椭圆状披针形至椭圆形，或线形，长1.5—10厘米，宽0.1—2厘米，顶端锐尖或凸尖，有时钝，全缘，两面或沿叶脉疏生长柔毛或近无毛，网脉突出。花序顶生，聚伞花序或为总状、圆锥状聚伞花序，有时花单生；花直径2.5—5厘米；萼片4—8，通常6，白色，长椭圆形或狭倒卵形，长1—2.5厘米，宽0.3—1(—1.5)厘米，外面密生棉毛，花蕾时象棉花球，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果倒卵形，扁平，密生柔毛，宿存花柱长1.5—3厘米，有灰白色长柔毛。花期6月至8月，果期7月至10月。

在我国分布于甘肃东部、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生固定沙丘、干山坡或山坡草地，尤以东北及内蒙古草原地区较为普遍。朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚东部也有。

根药用，有解热、镇痛、利尿、通经作用，治风湿症、水肿、神经痛、痔疮肿痛；作农药，对马铃薯疫病和红蜘蛛有良好防治作用(东北草本植物志)。

本种分布于干旱的沙丘、荒漠地区。虽然叶裂片一般偏狭，甚至宽仅达1毫米，而分布于草原地区的叶裂片宽可达2厘米，但因绝大部分是中间类型，且宽、狭之间无明显界限，同时在同一植株上，裂片也有宽有狭，故作同一类型处理。

55b. 长冬草(变种) 铁扫帚(江苏干榆、东海，山东蒙山)，黑狗筋(江苏干榆)，黑老婆秧(山东烟台) 图版46: 5

Clematis hexapetala var. *tchefouensis* (Debeaux) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 35(2): 193. 1954.——*C. angustifolia* Jacq. var. *tchefouensis* Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 31: 117. 1876.——*C. angustifolia* auct. non Jacq. 1786; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 2. 1886, p. p.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 536. 1903, p. p.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 185. 1923, p. p.——*C. hexapetala* var. *insularis* et var. *elliptica* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 35(2): 193 et 194. 1954.

与棉团铁线莲的区别：叶片两面无毛或下面疏生长柔毛；萼片除外面边缘有绒毛外，其余无毛。花期6月至8月，果期8月至9月。

分布于江苏徐州专区及山东。生山坡草地。模式标本采自山东烟台。

亚组2. 威灵仙亚组——Subsect. *Rectae* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 260. 1888, p. p. 藤本。花药长椭圆形至长圆状线形，长2—6毫米，花丝不皱缩。小叶片或裂片全缘。

约 50 种, 分布于亚洲和欧洲。我国约有以下 14 种、7 变种、1 变型。

56. 太行铁线莲 黑老婆秧(山东), 老牛杆、黑狗筋(江苏) 图版 47

Clematis kirilowii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb 22: 210. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 5. 1886; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 205. 1939. — *C. recta* L. ssp. *kirilowi* (Maxim.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 116. 1885. — *C. matsumurana* Yabe in Bot. Mag. Tokyo 29: 240. 1915.

木质藤本, 干后常变黑褐色。茎、小枝有短柔毛, 老枝近无毛。一至二回羽状复叶, 有 5—11 小叶或更多, 基部一对或顶生小叶常 2—3 浅裂、全裂至 3 小叶, 中间一对常 2—3 浅裂至深裂, 茎基部一对为三出叶; 小叶片或裂片革质, 卵形至卵圆形, 或长圆形, 长 1.5—7 厘米, 宽 0.5—4 厘米, 顶端钝、锐尖、凸尖或微凹, 基部圆形、截形或楔形, 全缘, 有时裂片或第二回小叶片再分裂, 两面网脉突出, 沿叶脉疏生短柔毛或近无毛。聚伞花序或为总状、圆锥状聚伞花序, 有花 3 至多朵或花单生, 腋生或顶生; 花序梗、花梗有较密短柔毛, 花直径 1.5—2.5 厘米; 萼片 4 或 5—6, 开展, 白色, 倒卵状长圆形, 长 0.8—1.5 厘米, 宽 3—7 毫米, 顶端常呈截形而微凹, 外面有短柔毛, 边缘密生绒毛, 内面无毛; 雄蕊无毛。瘦果卵形至椭圆形, 扁, 长约 5 毫米, 有柔毛, 边缘凸出, 宿存花柱长约 2.5 厘米。花期 6 月至 8 月, 果期 8 月至 9 月。

在我国分布于山西南部及太行山一带(海拔 700—1200 米)、河北(800—1750 米)、山东、河南西部(200 米左右)、安徽东北部及江苏徐州专区。生山坡草地、丛林中或路旁。模式标本采自北京附近。

与秦岭铁线莲 *C. obscura* 的区别在于后者小叶片或裂片纸质, 顶端锐尖或渐尖, 两面网脉不明显; 花较大, 直径 2.5—5 厘米, 萼片顶端尖或钝, 除外面边缘密生绒毛外, 其余无毛。

56b. 狭裂太行铁线莲(变种)

Clematis kirilowii var. *chanetii* (Lévl.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 205. 1939. — *C. chanetii* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 11: 495. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 188. 1929.

与太行铁线莲的区别: 小叶片或裂片较狭长, 线形、披针形至长椭圆形, 基部常楔形。花期 6 月至 8 月。

在我国分布于山西太行山一带, 河北、河南、山东。生山坡或路旁。模式标本采自河北西部。

56c. 巴山铁线莲(变种)

Clematis kirilowii var. *pashanensis* M. C. Chang in Addenda. — *C. chinensis* auct. non Osbeck; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50:



太行铁线莲 *Clematis kirilowii*

1. 部分茎；2. 花序；3. 萼片(外面和里面)；4. 心皮。(史渭清绘)

535. 1903, p. p.—*C. benthamiana* auct. non Hemsl.; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1: 330. 1913, quoad specim. hupeh.; 湖北植物志 1: 367. 1976.

与太行铁线莲的区别：小叶片为卵状披针形、长卵形至卵形，顶端渐尖或锐尖，下面疏生短柔毛至较密或近无毛。与威灵仙 *C. chinensis* 及秦岭铁线莲 *C. obscura* 的区别在于本变种小叶片干时变黑褐色，革质，两面网脉突出，萼片顶端常为截形而微凹或圆钝；而威灵仙、秦岭铁线莲干时变黑色，小叶片纸质，两面网脉不突出，萼片顶端常尖或凸尖；此外，与秦岭铁线莲的区别在于本变种花较小，直径 2—3 厘米，萼片外面中间有短柔毛。

在我国分布于四川东部、湖北西部(海拔 200—1400 米)、陕西南部(600—750 米)。生山坡、山谷、路边灌丛中或河边、沟旁。模式标本采自湖北。

1861 年，Bentham 在 Fl. Hongk. 一书中指出 *C. terniflora* DC. 在厦门普遍。到 1884 年，Forbes 在 Journ. Bot. 中指出了 *C. terniflora* Benth., non DC., 其叶片干后为暗褐色，上面网脉明显，下面突出，并强调了叶片干后变黑程度与 *C. chinensis* 有区别，后者黑而带有深褐红色光泽；到 1886 年，Forbes et Hemsl. (Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 2) 又阐明了因 *C. terniflora* 名称混乱，故对 *C. terniflora* Benth. 另命名叫 *C. benthamiana* Hemsl., 标本采自浙江、厦门 (Fortune A 89)。

根据现有资料，浙江、福建一带的标本不具有如 Forbes 所指出的 *C. terniflora* Benth. 特征，只有湖北标本才符合，同时从 Fortune A 89 照片来看似乎是 *C. chinensis* Osbeck，因此，分析分布于浙江、福建一带原来所谓的 *C. benthamiana* 即 *C. terniflora* Benth. 很可能是 *C. chinensis*; Rehd. 所以把湖北标本(陈焕镛 3864) 误定为 *C. benthamiana*，可能是根据了 Forbes 如上面所说的特征之故。由此，对湖北、四川、陕西一带标本必须另命名。

57. 威灵仙(植物名实图考) 铁脚威灵仙(本草纲目)，青风藤(秦岭)，白钱草(安徽)，乌头力刚、九里火、移星草(浙江)

Clematis chinensis Osbeck, Dagbok Ostind. Resa 205, 242. 1757; Bretschneid. Fl. China 91. 1881; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 200. 1933; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philad. 24(ii): 154. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 206. 1939; Pêi in Sunyatsenia 4: 165. 1940; 海南植物志 1: 305, 图 150. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 746, 图 1491. 1972; 秦岭植物志 1(2): 293. 1974.—*C. chinensis* Retz. Obs. 2: 18, t. 2. 1781; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 535. 1903, p. p.—*C. sinensis* Lour. Fl. Cochinch. 345. 1790 et ed. Willd. 422. 1793.—*C. minor*. Lour. l. c.—*C. terniflora* auct. non DC., Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 219. 1876, p. p.—*C. benthamiana* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 2. 1886, quoad specim. Fortune A89.—*C. funebris* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11: 168.

1902.——*C. oligocarpa* Lévl. et Vant. l. c. 17: (210—211); ii. 1907; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 333. 1915.——*C. cavaleriei* Lévl. et Porter in Rep. Sp. Nov. 9: 20. 1910; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 332. 1915.

木质藤本。干后变黑色。茎、小枝近无毛或疏生短柔毛。一回羽状复叶有5小叶，有时3或7，偶尔基部一对以至第二对2—3裂至2—3小叶；小叶片纸质，卵形至卵状披针形，或为线状披针形、卵圆形，长1.5—10厘米，宽1—7厘米，顶端锐尖至渐尖，偶有微凹，基部圆形、宽楔形至浅心形，全缘，两面近无毛，或疏生短柔毛。常为圆锥状聚伞花序，多花，腋生或顶生；花直径1—2厘米；萼片4(—5)，开展，白色，长圆形或长圆状倒卵形，长0.5—1(—1.5)厘米，顶端常凸尖，外面边缘密生绒毛或中间有短柔毛；雄蕊无毛。瘦果扁，3—7个，卵形至宽椭圆形，长5—7毫米，有柔毛，宿存花柱长2—5厘米。花期6月至9月，果期8月至11月。

分布于云南南部、贵州(海拔150—1000米)、四川(500—1500米)、陕西南部(1000米以下)、广西(160—1000米)、广东、湖南(80—700米)、湖北、河南、福建、台湾、江西(140—700米)、浙江、江苏南部(140—320米)、安徽淮河以南。生山坡、山谷灌丛中或沟边、路旁草丛中。越南也有分布。模式标本采自广东黄埔。

根入药，能祛风湿、利尿、通经、镇痛，治风寒湿热、偏头疼、黄胆浮肿、鱼骨硬喉、腰膝腿脚冷痛。鲜株能治急性扁桃体炎、咽喉炎；根治丝虫病，外用治牙痛(中草药学)。全株可作农药，防治造桥虫、菜青虫、地老虎、灭子等(河南经济植物志)。

与秦岭铁线莲 *C. obscura* 区别在于后者为一至二回羽状复叶，有5—15小叶；聚伞花序通常有3—5花，有时花单生，花直径2.5—5厘米，萼片4—6。

57b. 毛叶威灵仙(变种)

Clematis chinensis f. *vestita* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 330. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 206. 1939.

与威灵仙的区别：小叶片通常较厚而小，常为卵形至长圆形，长1—3.5(—5)厘米，宽0.5—2(—2.5)厘米，顶端钝或锐尖，下面有较密的短柔毛，老时易脱落。花期6月至8月。

分布于陕西、湖北、安徽、浙江、江苏。生山坡、路旁草丛中。模式标本采自湖北宜昌。

58. 安徽威灵仙 张果老(安徽贵池)，大蓼(浙江) 图版48

Clematis anhweiensis M. C. Chang in Addenda.

藤本，高3米多，干时变黑色。茎青白色，带紫红色，近圆柱形，有纵条纹；小枝稍有短柔毛，后变无毛。一回羽状复叶，有5小叶，茎上部有时为三出叶；小叶片纸质，卵状披针形至卵形，长4—8厘米，宽1.5—5厘米，顶端渐尖，基部近圆形、截形至浅心形，全缘，两面沿叶脉稍有短柔毛或近无毛，基出脉5—7，上面不明显，下面较明显；叶柄长3—7厘米；小叶柄长0.5—3厘米，近无毛或稍有短柔毛。花单生或聚伞花序有3花，如3花，则



安徽威灵仙 *Clematis anhweiensis*

1. 部分茎示叶和瘦果；2. 花；3. 萼片(外面)；4. 雄蕊；5. 瘦果。(陈荣道)

中间花梗无苞片；花序梗连花梗长3—12厘米，稍有短柔毛，中部以下常有1对苞片，苞片线形、狭披针形至卵形，长1—3厘米，宽0.1—1厘米，有柄或无柄；花直径2—4厘米；萼片4，开展，白色，倒卵状长圆形或倒卵形，长1—2厘米，顶端凸尖，外面疏生短柔毛，边缘密生短绒毛，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果5—6，宽卵形，长约8毫米，宽约5毫米，有柔毛，宿存花柱长达4厘米，有带淡褐色的长柔毛。花期5月，果期7月。

产安徽(歙县、贵池)、浙江。生山坡、山脚、溪边、路旁灌丛中。模式标本采自安徽贵池。

近似威灵仙 *C. chinensis*，但后者为圆锥状聚伞花序多花；花较小，直径1—2厘米。与秦岭铁线莲 *C. obscura* 的区别在于后者为一至二回羽状复叶，有5—15小叶，小叶片卵形至披针形，或为三角状卵形，萼片4—6。

59. 秦岭铁线莲(中国高等植物图鉴)

图 21



图 21: 秦岭铁线莲 *Clematis obscura*

1.花枝；2.雄蕊；3.心皮；4.瘦果。(朱蘊芳绘)

Clematis obscura Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 6. 1890; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 329. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 184. 1923; Kozl. in Publ. Mus. Hoangho Paiho Tien Tsin 22: 13. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 207. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 746, 图 1492. 1972; 秦岭植物志 1(2): 293, 图 251. 1974.

木质藤本，干时变黑。小枝疏生短柔毛，后变无毛。一至二回羽状复叶，有5—15小叶，茎上部有时为三出叶，基部二对常不等2—3深裂、全裂至3小叶；小叶片或裂片纸质，卵形至披针形，或三角状卵形，长1—6厘米，宽0.5—3厘米，顶端锐尖或渐尖，基部楔形、圆形至浅心形，全缘，偶有1缺刻状牙齿或小裂片，两面沿叶脉疏生短柔毛或近无毛。聚伞花序3—5花或更多，有时花单生，腋生或顶生，与叶近等长或较短；花直径2.5—5厘米；萼片4—6，开展，白色，长圆形或长圆状倒卵形，长1.2—2.5厘米，顶端尖或钝，除外面边缘密生绒毛外，其余无毛；雄蕊无毛。瘦果椭圆形至卵圆形，扁，长约5毫米，有柔毛，宿存花柱长达2.5厘米，有金黄色长柔毛。花期4月至6月，果期8月至11月。

分布于四川、湖北、甘肃南部、陕西(600—2600米)、河南西部及山西南部(400—1600米)。生山地丘陵灌丛中或山坡、山谷阳处。模式标本采自甘肃舟曲之南与四川交界山

地。

60. 柱果铁线莲(中国高等植物图鉴) 小叶光板力刚、花木通、猪娘藤(浙江), 钩铁线莲、癞子藤(云南药用植物名录)

Clematis uncinata Champ. in Kew Journ. Bot. 3: 255. 1851; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 523. 1903, p. p.; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1: 327. 1913, p. p.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 106. 1927, excl. syn.; Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 108. 1936, et in Sunyatsenia 4: 162. 1940, excl. syn. *C. leiocarpa* Oliv.; W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 373. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 747, 图 1493. 1972.——*C. recta* L. ssp. *chinesis* 4. *uncinata* (Champ.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 115. 1885.——*C. drakeana* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11: 168. 1902.——*C. gagnepainiana* Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 219. 1904.——*C. uncinata* var. *floribunda* Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 18. 1911, et Icon. pl. Formos. 7: 20. 1911; 台湾植物志 2: 493. 1976.——*C. floribunda* (Hay.) Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. 4: 188. 1932.——*C. uncinata* var. *bitermata* W. T. Wang, l. c. 374.

藤本,干时常带黑色,除花柱有羽状毛及萼片外面边缘有短柔毛外,其余光滑。茎圆柱形,有纵条纹。一至二回羽状复叶,有5—15小叶,基部二对常为2—3小叶,茎基部为单叶或三出叶;小叶片纸质或薄革质,宽卵形、卵形、长圆状卵形至卵状披针形,长3—13厘米,宽1.5—7厘米,顶端渐尖至锐尖,偶有微凹,基部圆形或宽楔形,有时浅心形或截形,全缘,上面亮绿,下面灰绿色,两面网脉突出。圆锥状聚伞花序腋生或顶生,多花;萼片4,开展,白色,干时变褐色至黑色,线状披针形至倒披针形,长1—1.5厘米;雄蕊无毛。瘦果圆柱状钻形,干后变黑,长5—8毫米,宿存花柱长1—2厘米。花期6月至7月,果期7月至9月。

在我国分布于云南东南部(海拔300—1700米),贵州(600—1300米)、四川(600—1800米)、甘肃南部、陕西南部、广西(250—1100米)、广东(200—1000米)、湖南(100—1050米)、福建、台湾(1500—2000米)、江西、安徽南部(200—1000米)、浙江(100—1000米)、江苏宜兴(200米左右)。生山地、山谷、溪边的灌丛中或林边,或石灰岩灌丛中。越南也有分布。模式标本采自香港。

根入药,能祛风除湿、舒筋活络、镇痛,治风湿性关节痛、牙痛、骨哽喉;叶外用治外伤出血(全国中草药汇编)。

根据文献记载,与本种较接近的尚有二种,*C. trichocarpa* Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 16(3): 79. 1956及*C. alsomitrifolia* Hay. Ic. Pl. Formos. 3: 1. 1913,二者子房、瘦果有毛,均产我国台湾,因未见标本,留待进一步考订。

60b. 皱叶铁线莲(秦岭植物志)(变种) 革叶铁线莲(中国高等植物图鉴)

Clematis uncinata var. **coriacea** Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 22: 288. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 207. 1939; 王文采, 植物分类学报 6(4): 375. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 747. 1972; 秦岭植物志 1(2): 294. 1974.——*C. uncinata* auct. non Champ., Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 523. 1903, p. p.; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 327. 1913, p. p.——*C. leiocarpa* Oliv. in Hooker's Ic. Pl. 16: pl. 1533. 1886; Diels in Bot. Jahrb. 29: 332. 1900.

与柱果铁线莲的区别: 小叶片较厚, 革质, 干后上面微皱, 下面叶脉不明显。花期6月至7月, 果期8月至9月。

分布于四川盆地北缘山区(海拔550—2000米)、甘肃南部(800米左右)、陕西南部(680—1800米)、湖北西部(750—1200米)、湖南西北部。生山坡、山谷林下, 河边、沟旁灌丛中或草丛中。模式标本采自湖北西部。

61. 舟柄铁线莲 图版49

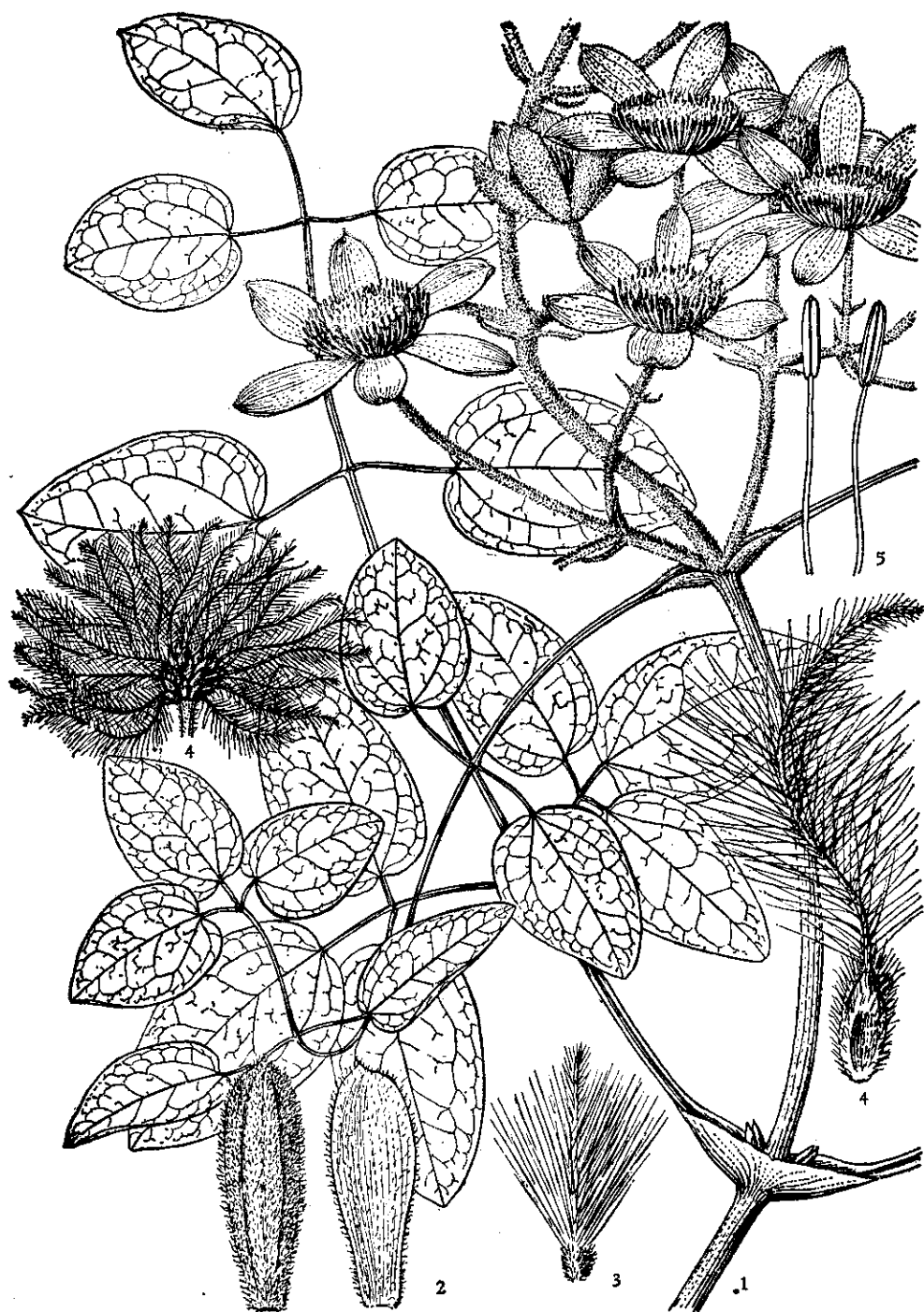
Clematis dilatata Pêi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 105, f. 15. 1936; Metcalf in Lingn. Sci. Journ. 20: 129, pl. 5. 1941.

木质藤本。茎、枝圆柱形, 有纵条纹, 有柔毛, 后变无毛。一至二回羽状复叶, 有5—13小叶, 通常基部一对以至第二对有3或2小叶; 小叶片革质, 长卵形、卵形、卵圆形或长圆状披针形, 长3—9厘米, 宽1.5—3.5厘米, 顶端锐尖或钝, 有时渐尖, 基部圆形或浅心形, 全缘, 两面无毛, 网脉突出, 下面粉绿色; 叶柄基部扩大而连合, 抱茎, 有时较不明显。圆锥状聚伞花序顶生或腋生, 比叶短; 花序梗、花梗有较密柔毛; 花直径达5.5厘米; 萼片5—6(—7), 开展, 白带红色, 长2—3.5厘米, 宽0.5—1厘米, 倒卵状披针形或长椭圆形, 外面有柔毛, 边缘密生绒毛, 内面有短柔毛。瘦果狭卵形, 扁, 长约5毫米, 有柔毛, 宿存花柱长达3.5厘米。花期5月, 果期6月。

分布于浙江的遂昌、景宁、丽水、云和等县。生山坡林中或山谷溪边。花模式标本采自浙江丽水; 果模式标本采自浙江云和。

62. 圆锥铁线莲(杭州药用植物志) 黄药子(植物名实图考), 小叶力刚、铜威灵、蟹珠眼草(浙江), 铜脚威灵仙

Clematis terniflora DC. Syst. 1: 137. 1818, excl. syn.; DC. Prodr. 1: 3. 1824, excl. syn., sphalm. *C. tenuiflora*; Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 7: 43. 1938; Hara in Journ. Jap. Bot. 50: (5): 155. 1975.——*C. paniculata* Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2: 337. 1794, non Gmel. 1791; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 330. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 206. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 745, 图1490. 1972; 秦岭植物志 1(2): 292. 1974, p. p.——*C.*

舟柄铁线莲 *Clematis dilatata*

1. 部分茎示花序、叶、叶柄；2. 萼片(外面和里面)；3. 心皮；4. 瘦果；5. 雄蕊(外面和里面)。 (史渭清绘)

flammula robusta Carr. in Rev. Hort. 46: 465, f. 59. 1874.——*C. maximowicziana* Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. 2: 261. 1879.——*C. recta* L. var. *mandshurica* auct. non (Rupr.) Maxim.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 7. 1886, p. p., quoad specim. kiangsu. et chekiang., Courtois in Mem. Hist. Nat. Emp. Chin. 6: 27. 1920.——*C. recta* auct. non L.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 535. 1903, p. p.——*C. dioscoreifolia* Lévl. et Vant. in Rep. Sp. Nov. 7: 339. 1909.——*C. dioscoreifolia* var. *robusta* (Carr.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 26: 70. 1945.——*C. maximowicziana* var. *robusta* (Carr.) Nakai in Bull. Sci. Mus. Tokyo 33: 7. 1953; Lauener et Green in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 582. 1961.——*C. terniflora* var. *robusta* (Carr.) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15: 18. 1953.

木质藤本。茎、小枝有短柔毛，后近无毛。一回羽状复叶，通常5小叶，有时7或3，偶尔基部一对2—3裂至2—3小叶，茎基部为单叶或三出复叶；小叶片狭卵形至宽卵形，有时卵状披针形，长2.5—8厘米，宽1—5厘米，顶端钝或锐尖，有时微凹或短渐尖，基部圆形、浅心形或为楔形，全缘，两面或沿叶脉疏生短柔毛或近无毛，上面网脉不明显或明显，下面网脉突出。圆锥状聚伞花序腋生或顶生，多花，长5—15(—19)厘米，较开展；花序梗、花梗有短柔毛；花直径1.5—3厘米；萼片通常4，开展，白色，狭倒卵形或长圆形，顶端锐尖或钝，长0.8—1.5(—2)厘米，宽在4(—5)毫米内，外面有短柔毛，边缘密生绒毛；雄蕊无毛。瘦果橙黄色，常5—7个，倒卵形至宽椭圆形，扁，长5—9毫米，宽3—6毫米，边缘凸出，有贴伏柔毛，宿存花柱长达4厘米。花期6月至8月，果期8月至11月。

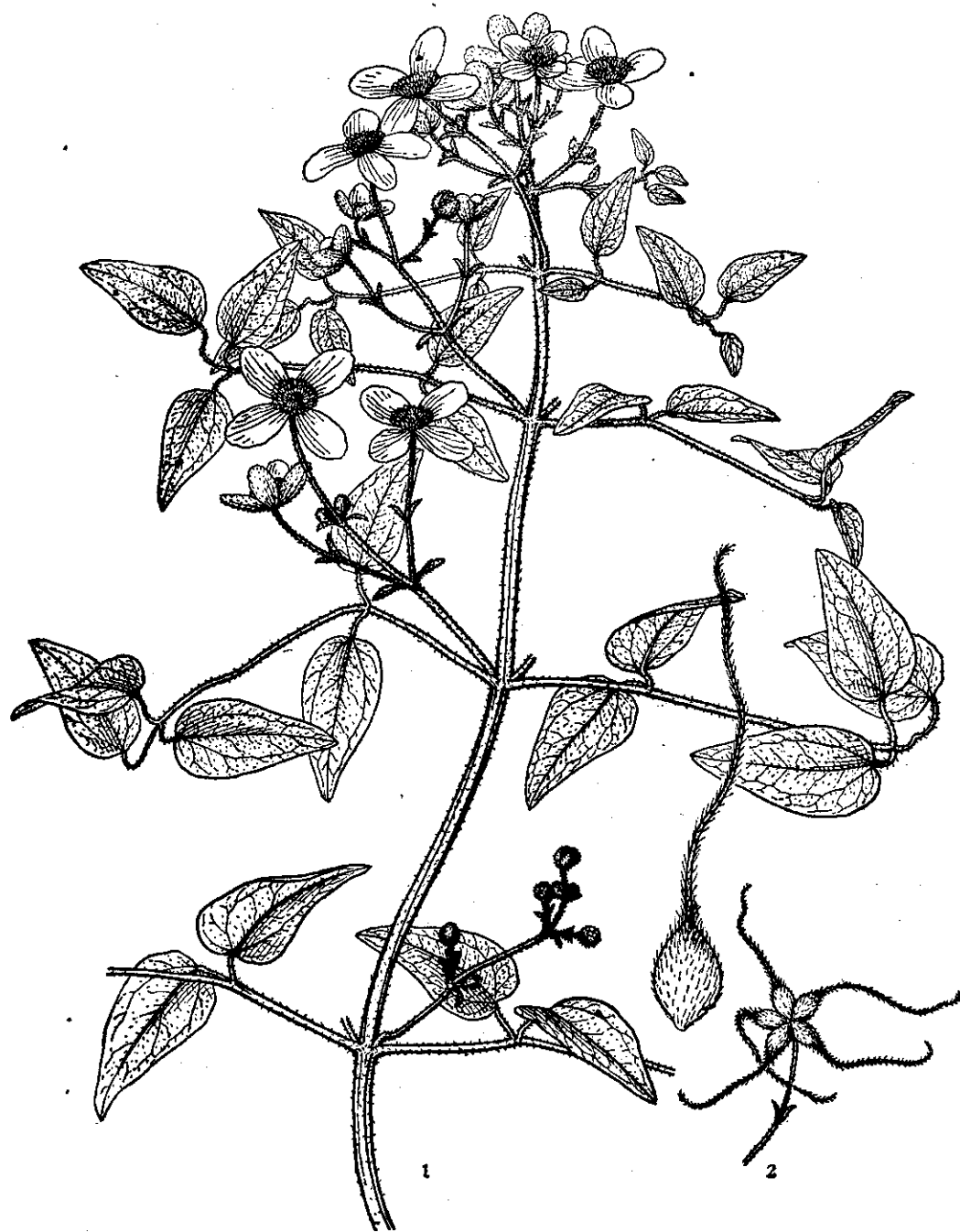
在我国分布于陕西东南部、河南南部、湖北、湖南北部、江西、浙江、江苏、安徽淮河以南。生海拔400米以下的山地、丘陵的林边或路旁草丛中。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自浙江。

根入药，有凉血、降火、解毒之效，治恶肿、疮痍、蛇犬咬伤等(中国高等植物图鉴、秦岭植物志)。

62b. 宽萼圆锥铁线莲(变种) 图版50

Clematis terniflora var. *latisejala* M. C. Chang in Addenda.——*C. paniculata* auct. non Thunb.; 秦岭植物志 1(2): 292. 1974, p. p.

与圆锥铁线莲的区别：小叶片为卵状披针形、长卵形至卵形，或为长椭圆形，顶端锐尖至渐尖；萼片较宽，宽(4—)5—8毫米。而与陕西铁线莲 *C. shensiensis* 的区别在于本变种小叶片为纸质或薄革质，两面网脉突出，下面有较疏短柔毛至近无毛；圆锥状聚伞花序多花，花较小，直径在3厘米内；而陕西铁线莲的小叶片为纸质，卵形或宽卵形，通常两面网脉常不明显突出，下面密生短柔毛；聚伞花序3—9花，或花单生，花大，直径3—5厘米。本变种花期为5月至9月，果期8月至10月。



宽萼圆锥铁线莲 *Clematis terniflora* var. *latisepala*

1. 部分茎示花序和叶; 2. 瘦果。(冯晋庸绘)

分布于陕西南部、河南西部、山西南部。生海拔 400—1100 米的山坡、山谷、河边及水沟旁。模式标本采自陕西华山。

62c. 辣蓼铁线莲(东北草本植物志)(变种)

Clematis terniflora var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 7; 43. 1938.——*C. mandshurica* Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 15; 258. 1857; Maxim. Prim. Fl. Amur. 10. 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22; 282. 1903; Kraschen. in Fl. URSS 7; 319, t. 20, f. 11. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Manshur. 218. 1939; 东北草本植物志 3; 169, 图版 74, 图 1—4. 1975.——*C. recta* auct. non L.; Regel, Tent. Fl. Ussur. 1. 1861; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50; 535. 1903, p. p.——*C. recta* L. var. *mandshurica* (Rupr.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22; 218. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23; 7. 1886, quoad specim. shing-king.——*C. terniflora* auct. non DC.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13; 205. 1939; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15; 18. 1953.——*C. liaotungensis* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II, 7; 291. 1938.

与圆锥铁线莲的区别：茎和分枝除节上有白色柔毛外，其余无毛或近无毛；小叶片卵形、长卵形或披针状卵形，顶端渐尖或锐尖，很少钝，无微凹，上面无毛，网脉明显，下面近无毛；花序较长而挺直，长可达 25 厘米，花序梗、花梗近无毛或稍有短柔毛，萼片外面除边缘有绒毛外，其余无毛或稍有短柔毛；瘦果较小，长 4—6 毫米，宽 2.5—4 毫米。花期 6 月至 8 月，果期 7 月至 9 月。

在我国分布于山西、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古。生山坡灌丛中、杂木林内或林边。也分布于朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚东部。

根有镇痛、利尿作用，治风湿性关节炎、半身不遂、水肿、神经痛、偏头痛、颜面神经麻痹、鱼刺哽喉；叶有抑菌作用；全草可作农药(东北草本植物志)。种子油可制肥皂(辽宁经济植物志)。

62d. 鸳鸯鼻铁线莲(台湾植物志)

C. terniflora var. *garanbiensis* (Hay.) M. C. Chang, comb. nov.——*C. garanbiensis* Hay. Ic. pl. Formos. 9; 1. 1920.——*C. terniflora* var. *robusta* auct. non (Carr.) Tamura; 台湾植物志 2; 492. 1976.

与圆锥铁线莲的区别：茎和分枝除节上有白色柔毛外，其余无毛；小叶片卵形或卵圆形，长 1.5—4 厘米，宽 0.8—2.5 厘米(根据现有标本)，顶端锐尖、钝或微凹，有小尖头，两面无毛或稍有短柔毛；花序梗无毛，花梗稍有短柔毛，萼片除外面边缘有绒毛外，其余无毛或稍有短柔毛。

产我国台湾。

63. 陕西铁线莲(秦岭植物志) 武当铁线莲(湖北植物志)

Clematis shensiensis W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 378, 图版 59, 图 6. 1957; 秦岭植物志 1(2): 295, 图 252. 1974. — *C. wutangensis* W. T. Wang, 湖北植物志 1: 369. 1976, nom. seminud.

藤本。小茎枝圆柱形,有纵条纹和短柔毛。一回羽复叶,常有5小叶;小叶片纸质,卵形或宽卵形,长2.5—7厘米,宽1.5—5.5厘米,顶端锐尖、短渐尖或钝,基部浅心形或圆形,全缘,上面疏生短柔毛或近无毛,下面密生短柔毛,两面网脉常不明显突出。聚伞花序腋生或顶生,3—9花或花单生,常稍比叶短;花序梗、花梗密生短柔毛;花直径3—5厘米;萼片4,或5—6,开展,白色,倒披针形至倒卵状长圆形,长1—2.5厘米,宽约5毫米,外面边缘密生绒毛,中间为短柔毛;雄蕊无毛。瘦果卵形,扁,长5—8毫米,宽3—5毫米,宿存花柱长达4厘米,有金黄色长柔毛。花期5月至6月,果期8月至9月。

分布于陕西南部(海拔1200米左右)、湖北西部、河南南部、山西南部。生山坡灌丛中、山沟边或石壁上。模式标本采自陕西终南山。

64. 五叶铁线莲 柳叶见血飞、辣药(云南药用植物名录) 图版 51

Clematis quinquefoliolata Hutch. in Gard. Chron. ser. 3, 41: 3. 1907; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 328. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 208. 1939.

木质藤本。茎、枝有纵条纹,小枝有短柔毛,后变无毛。一回羽状复叶,有5小叶;小叶片薄革质,长圆状披针形、卵状披针形至长卵形或卵形,长4—9厘米,宽1—3.5厘米,顶端凸尖至渐尖,基部圆形至浅心形,或为楔形,全缘,两面无毛,或下面稍有柔毛。聚伞花序或总状、圆锥状聚伞花序,腋生或顶生,有3—10余朵花;花序梗、花梗疏生短柔毛;萼片4,开展,白色,近长圆形或倒卵状椭圆形,长1—2厘米,外面有短柔毛,边缘密生绒毛,内面无毛。瘦果卵形或椭圆形,扁,长约5毫米,有柔毛,宿存花柱长达6厘米。花期6月至8月,果期7月至10月。

分布于云南嵩明(1880米)、四川、贵州、湖北西部(1000—1600米)、湖南。生山坡、路旁灌丛中或水沟边。模式标本采自湖北。

根药用能祛风除湿、温中理气、散瘀止痛,治腹痛吐泻、虚寒胃痛、月经不调、痛经、干血癆、风湿麻木、关节疼痛、跌打损伤、偏头痛、神经痛等(云南药用植物名录)。

采自云南嵩明的 No. 51338 二分标本(存中国科学院昆明植物研究所),除小叶片顶端渐尖、基本楔形外,其余特征与湖北、四川的标本基本相似,因标本少,故仍作同一种处理。

65. 毛柱铁线莲(中国高等植物图鉴) 吹风藤、老虎须藤(广西上思) 图 22

Clematis meyeniana Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. Misc. 19 (suppl. 1): 297. 1843; Benth. Fl. Hongk. 6. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb.



五叶铁线莲 *Clematis quinquefoliolata*

1. 部分茎示果序和叶; 2. 部分茎示花序; 3. 萼片(外面和内面); 4. 雄蕊; 5. 心皮; 6. 柱头; 7. 瘦果。

22; 220. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23; 5. 1886; Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33; 360. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50; 530. 1903; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 333. 1915; Sprag. in Kew Bull. 1916; 46. 1916; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13; 207. 1939; Péi in Sunyatsenia 4; 163. 1940; 中国高等植物图鉴 1: 747, 图 1494. 1972; 台湾植物志 2: 486. 1976.——*C. oreophila* Hance in Walp. Ann. 2; 3. 1851.——*C. meyeniana* f. *major* et f. *retusa* Sprag. in Kew Bull. 1916; 46. 1916; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13; 207. 1939.

木质藤本。老枝圆柱形,有纵条纹,小枝有棱。三出复叶;小叶片近革质,卵形或卵状长圆形,有时为宽卵形,长3—9(—12)厘米,宽2—5(—7.5)厘米,顶端锐尖、渐尖或钝急尖,基部圆形、浅心形或宽楔形,全缘,两面无毛。圆锥状聚伞花序多花,腋生或顶生,常比叶长或近等长;通常无宿存芽鳞,偶尔有;苞片小,钻形;萼片4,开展,白色,长椭圆形或披针形,顶端钝、凸尖有时微凹,长0.7—1.2厘米,外面边缘有绒毛,内面无毛;雄蕊无毛。瘦果镰刀状狭卵形或狭倒卵形,长约4.5毫米,有柔毛,宿存花柱长达2.5厘米。花期6月至8月,果期8月至10月。

在我国分布于云南(海拔1100—1850米)、四川、贵州南部(海拔700—1250米)、广西(480—1400米)、广东(250—1000米)、湖南南部(300—1200米)、福建、台湾、江西(600—1300米)、浙江龙泉。生山坡疏林及路旁灌丛中或山谷、溪边。老挝、越南、日本也有分布。模式标本采自香港。

全株能破血通经、活络止痛,治风寒感冒、胃痛、闭经、跌打瘀肿、风湿麻木、腰痛(云南药用植物名录)。茎皮纤维供造纸、搓绳等的原料。

65b. 沙叶铁线莲(中国高等植物图鉴)(变种)

Clematis meyeniana var. *granulata* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50; 530. 1903; Sprag. in Kew Bull. 1916; 46. 1916; Chun in Sunyatsenia 1; 230. 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13; 207. 1939; 海南植物志 1; 307. 1964; 中国高等植物图鉴 1; 747. 1972.——*C. granulata* (Finet et Gagnep.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 6; 147. 1937.

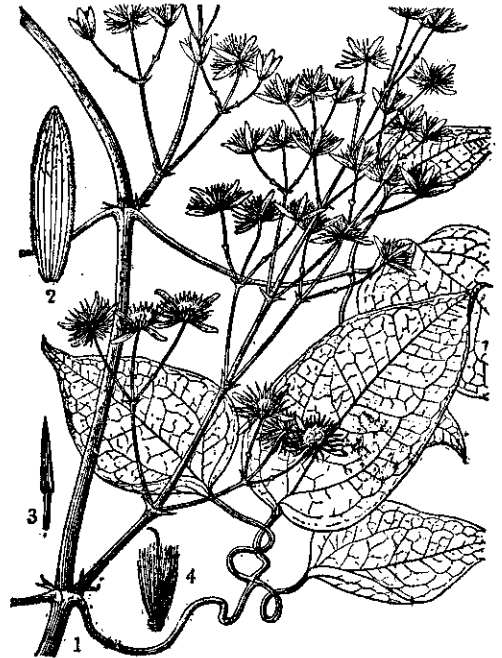


图 22: 毛柱铁线莲 *Clematis meyeniana*

1. 部分茎示花序和叶; 2. 萼片(外面);

3. 雄蕊; 4. 心皮。(王兴国绘)

与毛柱铁线莲的区别：小叶片两面皱纹密。

在我国分布于云南河口(海拔160米)、广西、广东(60—1300米)。生丘陵、山地、山谷、路边、沟旁的林边、林中或灌丛中。老挝、越南也有分布。模式标本采自广东海南。

全株药用,能清热利尿、通经活络;主治水肿、乳汁不通、风湿骨痛。

66. 山木通(植物名实图考) 大叶光板力刚、过山照、九里花、老虎须、老虎毛、雪球藤(浙江) 图23

Clematis finetiana Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 219. 1904; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 332. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 207. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 748, 图1495. 1972.——*C. pavoliniana* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17: 270. 1910; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 328. 1913; Chun in Sunyatsenia 1: 231. 1934; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 256. 1937; 江苏南部种子植物手册 284, 图448. 1959.——*C. meyeniana* Walp. var. *pavoliniana* (Pamp.) Sprag. in Kew Bull. 1916: 47. 1916.

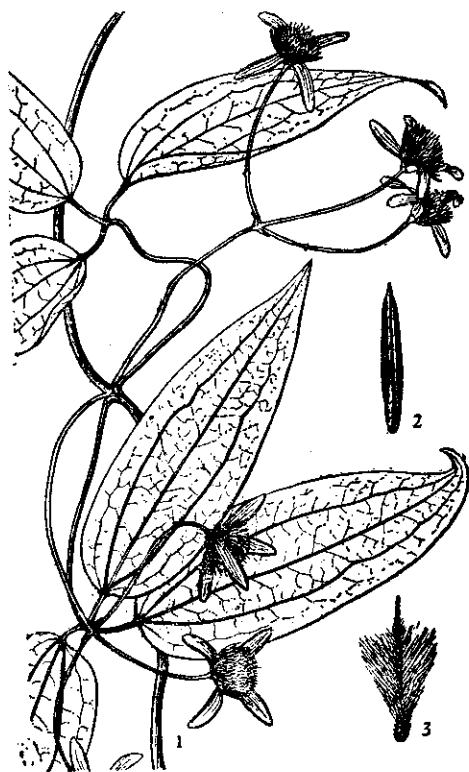


图23: 山木通 *Clematis finetiana*

1.部分茎示花序和叶; 2.雄蕊;
3.心皮。(王兴国绘)。

木质藤本,无毛。茎圆柱形,有纵条纹,小枝有棱。三出复叶,基部有时为单叶;小叶片薄革质或革质,卵状披针形、狭卵形至卵形,长3—9(—13)厘米,宽1.5—3.5(—5.5)厘米,顶端锐尖至渐尖,基部圆形、浅心形或斜肾形,全缘,两面无毛。花常单生,或为聚伞花序、总状聚伞花序,腋生或顶生,有1—3(—7)花,少数7朵以上而成圆锥状聚伞花序,通常比叶长或近等长;在叶腋分枝处常有多数长三角形至三角形宿存芽鳞,长5—8毫米;苞片小,钻形,有时下部苞片为宽线形至三角状披针形,顶端3裂;萼片4(—6),开展,白色,狭椭圆形或披针形,长1—1.8(—2.5)厘米,外面边缘密生短绒毛;雄蕊无毛,药隔明显。瘦果镰刀状狭卵形,长约5毫米,有柔毛,宿存花柱长达3厘米,有黄褐色长柔毛。花期4月至6月,果期7月至11月。

分布于云南、四川、贵州(700—1200米)、河南鸡公山、湖北、湖南(300—1200

米)、广东(200—800米)、广西、福建(400—1000米)、江西(100—700米)、浙江(120—1200米)、江苏南部、安徽淮河以南(100—900米)。生山坡疏林、溪边、路旁灌丛中及山

谷石缝中。模式标本采自贵州平伐(贵定南)。

全株清热解毒、止痛、活血、利尿，治感冒、膀胱炎、尿道炎、跌打劳伤；花可治扁桃腺炎、咽喉炎(云南药用植物名录)。又能祛风利湿、活血解毒，治风湿关节肿痛、肠胃炎、疟疾、乳痛、牙疳、目生星翳(江苏新医学院，中药大辞典)。

67. 浙江山木通 图 24

Clematis chekiangensis Péri in Contr.

Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 105. 1936.

藤本。茎圆柱形，有纵条纹，小枝疏生短柔毛，后变无毛。三出复叶，茎基部或上部有单叶；小叶片卵状披针形至长椭圆状披针形，长4—12厘米，宽2—5厘米，顶端短渐尖至渐尖，基部浅心形或圆形，全缘，两面无毛。圆锥状聚伞花序多花，顶生或腋生；苞片大，叶状，卵形至披针状卵形，有柄，花直径约1.5厘米；萼片4，开展，白色，卵形，长0.8—1厘米，外面边缘密生短绒毛，中间有短柔毛，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果有柔毛(未成熟)。花期6月。

产浙江庆元应岭山。生山坡林中。

与山木通 *C. finetiana* 区别在于本种为圆锥状聚伞花序多花，苞片大，叶状，有柄，易识别。

68. 小木通(植物名实图考) 蓼衣藤(秦岭、巴山)，川木通(四川筠连) 图版 52

Clematis armandii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 8: 184. 1885; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 526. 1903; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17: 269. 1910; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 326. 1913; Péri in Sinensia 6: 388. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 208. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 748, 图 1496. 1972; 秦岭植物志 1(2): 294. 1974. — *C. biondiana* Pavol. in Bull. Soc. Tosc. Ort. 32: 285. 1907; Péri in Sinensia 6: 389. 1935. — *C. ornithopus* Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 375. 1922. — *C. armandii* var. *biondiana* (Pavol.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 20: 90. 1939. — *C. armandii* f. *farquhariana* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 327. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 208. 1939.

木质藤本，高达6米。茎圆柱形，有纵条纹，小枝有棱，有白色短柔毛，后脱落。三出复叶；小叶片革质，卵状披针形、长椭圆状卵形至卵形，长4—12(—16)厘米，宽2—5(—8)

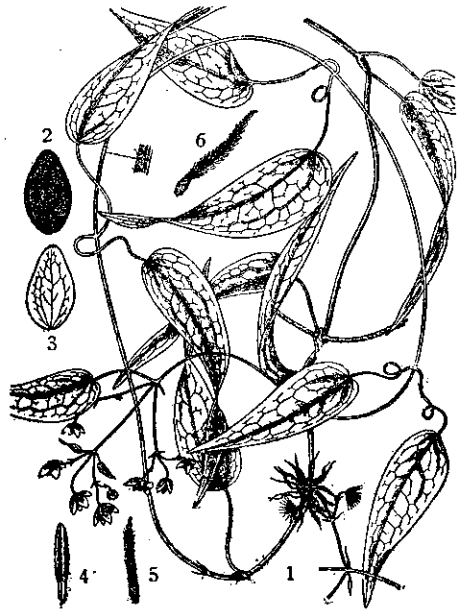


图 24: 浙江山木通 *Clematis chekiangensis*

1. 植株; 2. 萼片外面; 3. 萼片内面;
4. 雄蕊; 5. 心皮; 6. 瘦果。



小木通 *Clematis armandii*

1. 部分茎示芽鳞、花序和叶；2. 萼片(外面和内面)；3. 雄蕊；4. 柱头；5. 瘦果。

厘米,顶端渐尖,基部圆形、心形或宽楔形,全缘,两面无毛。聚伞花序或圆锥状聚伞花序,腋生或顶生,通常比叶长或近等长;腋生花序基部有多数宿存芽鳞,为三角状卵形、卵形至长圆形,长0.8—3.5厘米;花序下部苞片近长圆形,常3浅裂,上部苞片渐小,披针形至钻形;萼片4(—5),开展,白色,偶带淡红色,长圆形或长椭圆形,大小变异极大,长1—2.5(—4)厘米,宽0.3—1.2(—2)厘米,外面边缘密生短绒毛至稀疏;雄蕊无毛。瘦果扁,卵形至椭圆形,长4—7毫米,疏生柔毛,宿存花柱长达5厘米,有白色长柔毛。花期3月至4月,果期4月至7月。

在我国分布于西藏东部、云南(海拔800—2400米)、贵州(400—1400米)、四川(650—2000米)、甘肃和陕西南部(800—1000米)、湖北、湖南、广东(300—1600米)、广西(100—1300米)、福建西南部。生山坡、山谷、路边灌丛中、林边或水沟旁。越南也有分布。模式标本采自四川宝兴。

在四川多以本种的茎作木通药用;根据全国中草药汇编记载:藤茎能利尿消肿、通经下乳,治尿路感染、小便不利、肾炎水肿、闭经、乳汁不通。又茎能除湿活络,治风湿、月经不调、胃痛、小儿麻痹后遗症(云南药用植物名录)。茎藤能去腐肉、引气活血,治外伤后的腐肉(研粉外用)及腰腿痛,但患肠胃溃疡者禁服;鲜茎汁可点赤眼;花治乳蛾;全草可制农药,防治桥虫、菜青虫、地老虎、瓢虫等(秦岭植物志)。

根据文献记载,与本种较为接近的尚有二种:*C. zygophylla* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 209. 1939; *C. hastata* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 523, t. 16. 1903。前者模式产地为贵州安顺,后者为四川城口,因未见标本,留待考订。

69. 云贵铁线莲 粗糠藤(云南西畴)

Clematis vaniotii Lévl. et Port. in Rep. Sp. Nov. 9: 20. 1910; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 334. 1915; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 186. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 209. 1939; Lauener et Green in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 584. 1961. — *C. phaseolifolia* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 377. 1957.

藤本。茎、枝紫褐色,有纵条纹,无毛或疏生短柔毛。宿存芽鳞三角形。一回羽状复叶有3—5小叶;小叶片纸质,卵形、长卵形至近长圆形,长3—8(—10)厘米,宽2—4(—6)厘米,顶端渐尖,基部圆形或稍带心形,全缘,有时疏生小锯齿,偶有1—2小牙齿,初有极稀疏短柔毛,后变无毛,上面亮绿,下面稍绿白色;叶柄带紫红色。聚伞花序3花,或花单生,比叶短;花序梗、花梗无毛;总苞2片以上,通常6,卵形至披针形,轮生;萼片4,开展,黄白色,披针形至长椭圆状卵形,长约1.5厘米,宽约5毫米,外面边缘密生绒毛,内面有短柔毛;雄蕊无毛,花丝披针形。瘦果狭倒卵形或近纺锤形(未成熟),有长柔毛。宿存花柱长达7厘米。花期3月至4月,果期5月。

分布于云南东南部(海拔 1000—1650 米)、贵州、四川。生山坡、林边或林中。模式标本采自贵州罗甸。

根据文献记载,本亚组尚有一种由早田文藏发表的 *C. owatarii* Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 17. 1911, 产我国台湾,因未见标本,留待考证。

亚组 3. 厚叶铁线莲亚组——Subsect. *Crassifoliae* Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 33. 1967.——Subsect. *Rectae* Ser. *Crassifoliae* Tamura in l. c. No. 4: 53. 1955.

藤本。三出复叶,小叶片全缘。雄蕊花丝干时皱缩,花药短,椭圆形或长椭圆形,长 1—2 毫米。

本亚组仅 1 种,分布我国南部和日本。

70. 厚叶铁线莲(植物分类学报) 图版 53

Clematis crassifolia Benth. Fl. Hongk. 7. 1861; Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 152. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 3. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 531. 1903; Hay. Ic. pl. Formos. 1: 17. 1911; Péi in Sinensia 7: 472. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 209 1939; 陈焕镛、侯宽昭,植物分类学报 7(1): 3. 1958; 海南植物志 1: 307. 1964; 台湾植物志 2: 483. 1976.

藤本,全株除心皮及萼片外,其余无毛。茎带紫红色,圆柱形,有纵条纹。三出复叶;小叶片革质,长椭圆形、椭圆形或卵形,长 5—12 厘米,宽 2.5—6.5 厘米,顶端锐尖或钝,基部楔形至近圆形,全缘,上面深绿色,下面浅绿色。圆锥状聚伞花序腋生或顶生,多花,长而疏展;花直径 2.5—4 厘米;萼片 4,开展,白色或略带水红色,披针形或倒披针形,长 1.2—2 厘米,外面近无毛,边缘密生短绒毛,内面有较密短柔毛;雄蕊无毛,花药椭圆形或长椭圆形,长 1—2 毫米,花丝干时明显皱缩,比花药长 3—5 倍。瘦果镰刀状狭卵形,有柔毛,长 4—6 毫米。花期 12 月至第二年 1 月,果期 2 月。

在我国分布于广西(海拔 300—500 米)、广东(300—1100 米)湖南南部、福建、台湾。生山地、山谷、平地、溪边、路旁的密林或疏林中。日本九州也有。模式标本采自香港。

与丝铁线莲 *C. filamentosa* 的区别在于后者小叶片为纸质或薄革质,基部心形、圆形或宽楔形,花梗有绒毛,萼片外面有锈褐色或淡褐色绒毛,内面无毛,有退化雄蕊,花丝干时不皱缩,药隔突出。与粗柄铁线莲 *C. crassipes* 的区别在于后者小叶片基部圆形或近截形;萼片内面无毛,但很厚,肉质,花丝不皱缩,药隔突出。

亚组 4. 钝萼铁线莲亚组——Subsect. *Vitalbae* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 260. 1888, p. p.

藤本。花药椭圆形至狭长圆形,极少为长圆状线形,长 1—2.5 毫米,很少长 2.5—5 毫米,花丝不皱缩。小叶片或裂片有锯齿、牙齿,少数全缘。



厚叶铁线莲 *Clematis crassifolia*

1. 茎上部示花序和叶；2. 萼片(外面和里面)；3. 雄蕊；4. 心皮；5. 柱头；6. 瘦果。

约 60 种, 分布亚洲、欧洲、非洲及北美。我国约有以下 15 种、7 变种。

71. 羽叶铁线莲

Clematis pinnata Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 216. 1876; Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 182. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 7. 1886; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 188. 1923; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 217. 1939.

藤本。枝有棱, 密生短柔毛, 后变疏。一回羽状复叶, 有 5 小叶, 基部一对常 2—3 裂以至 2—3 小叶; 小叶片卵形至卵圆形, 长 5—9 厘米, 宽 3—7 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或浅心形, 边缘有锯齿或重锯齿, 两面有短柔毛或近无毛; 叶柄长 3—7 厘米。圆锥状聚伞花序多花, 腋生或顶生, 常比叶短; 花梗密生短柔毛; 花直径 2.5—3.5 厘米; 萼片 4, 幼时近直立, 后开展, 白色, 狭倒卵形, 长 1.2—2 厘米, 宽 3—5 毫米, 外面密生绒毛, 边缘尤密, 后中间变疏; 雄蕊无毛, 花药长圆状线形, 长 3—5 毫米; 心皮密生柔毛。花期 7 月至 8 月。

产北京一带山地, 生山坡上。

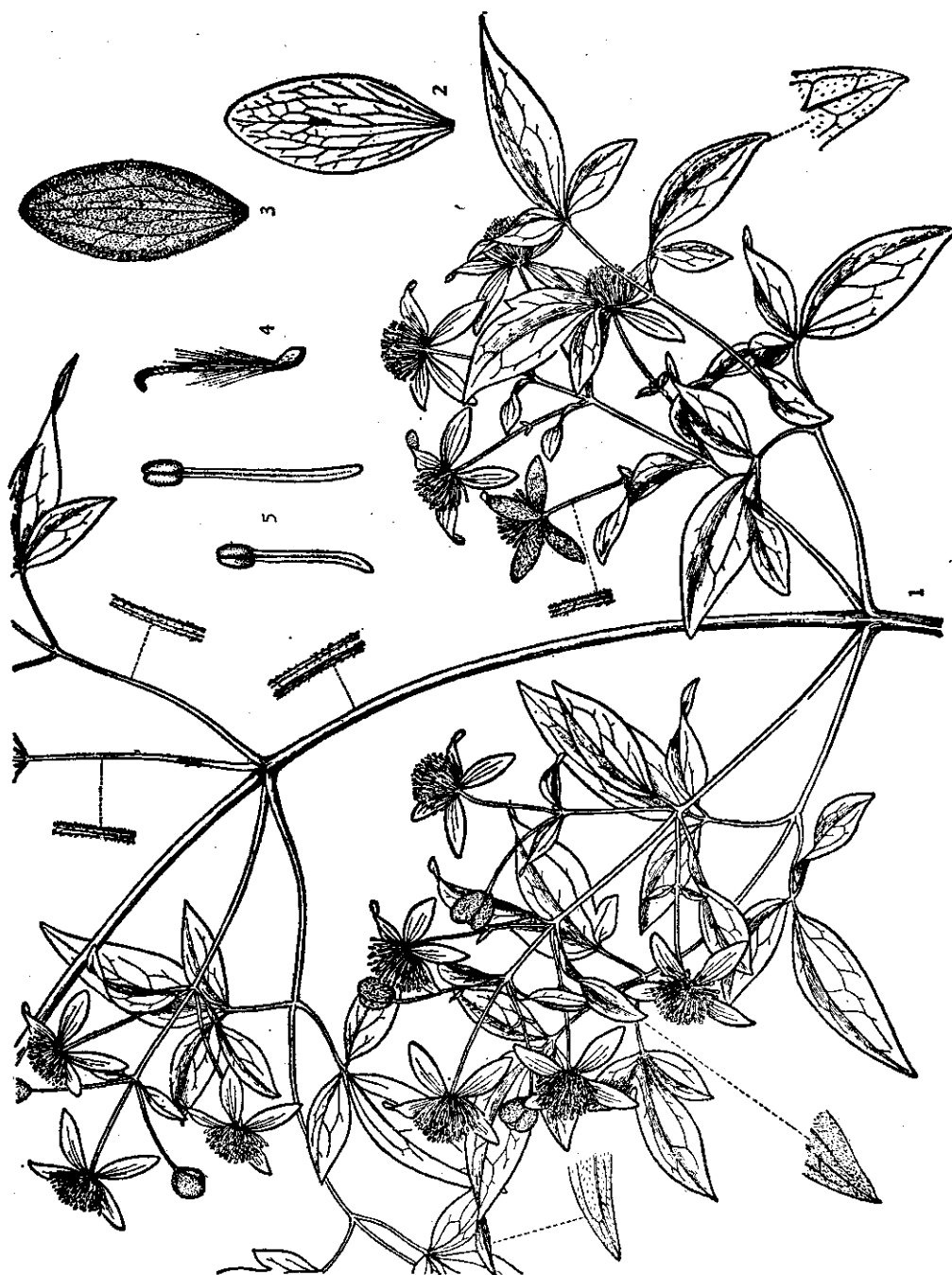
72. 裂叶铁线莲(拉汉种子植物名录) 图版 54

Clematis parviloba Gardn. et Champ. in Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 241. 1849; Benth. Fl. Hongk. 6. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 220. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 6. 1886; Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 108. 1936, et in Sinensia 7: 476. 1936; et in Sunyatsenia 4: 164. 1940; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 213. 1939.——*C. pierotii* Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 1. 1867; 台湾植物志 2: 489. 1976.

藤本。枝有棱, 有柔毛。一至二回羽状复叶, 或二回三出复叶, 基部二对常 2—3 裂至 3 小叶, 茎上部有时为三出叶; 小叶片卵状披针形、长卵形至卵形, 长 1.5—8.5 厘米, 宽 1—3 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 全缘或有粗锯齿、牙齿, 上面干时灰褐色, 下面灰绿色, 两面有贴伏柔毛, 下面较密。聚伞花序或圆锥状聚伞花序, 3 至多花, 偶有花单生, 腋生或顶生, 常与叶近等长; 花梗上小苞片显著, 卵形、椭圆形或披针形; 花直径 1.5—3.5 厘米; 萼片 4, 开展, 白色, 近长圆形至狭倒卵形, 长 0.8—2 厘米, 宽 3—7 毫米, 外面有绢状毛, 内面近无毛; 雄蕊无毛, 花药长 2 毫米左右。瘦果卵形, 长约 5 毫米, 宽约 3 毫米, 有柔毛, 宿存花柱长达 4 厘米。花期 5 月至 7 月, 果期 7 月至 9 月。

在我国分布于云南(海拔 1200—3200 米)、四川(900—2600 米)、贵州、广东(600 米)、广西(500—1000 米)、台湾北部、江西南部(700—1100 米)、浙江南部。生山坡、山谷灌丛中, 林边、路边或沟旁。日本也有。模式标本采自香港。

本种分布广, 变异大, 一般在我国东部的标本常为单聚伞花序, 萼片较厚, 外面毛较长, 而西南地区标本则由单聚伞花序至圆锥状聚伞花序, 萼片较薄, 外面毛较短, 子房有时

裂叶铁线莲 *Clematis parviloba*

1. 部分茎示花序和叶; 2. 萼片(内面); 3. 萼片(外面); 4. 心皮; 5. 雄蕊。

稍有柔毛,其他特征基本一致,且有过渡类型,故作同一种处理。

72b. 长药裂叶铁线莲(变种) 图版 55

Clematis parviloba var. *tenuipes* (W. T. Wang) C. T. Ting, st. nov.

—*C. tenuipes* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 377. 1957.

与裂叶铁线莲区别: 花单生,或聚伞花序有 3—5 花;花较大,直径 3—5.5 厘米,萼片长 1.5—3 厘米;花药较长,长 2—3.5 毫米。 花期 4 月至 5 月。

产云南东部及四川。生海拔 800—1200 米间的山坡林中或林边。模式标本采自云南富宁。

73. 厚萼铁线莲

Clematis wissmanniana Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 212.

1939. —*C. gratopsis* W. T. Wang var. *integriloba* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 386. 1957.



图 25: 鼎湖铁线莲 *Clematis tinghuensis*

1. 植株一部分; 2. 心皮。(陈荣道绘)

藤本。 枝有棱, 以及和叶柄、花序梗、花梗均密生贴伏短柔毛。 一至二回羽状复叶, 有 5—15 小叶, 基部二对常 2—3 裂至 3 小叶, 茎上部有时为三出叶; 小叶片或裂片卵形、长卵形或卵状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 1—3 厘米, 顶端锐尖至渐尖, 有时钝, 基部圆形, 常全缘, 或有粗锯齿, 两面密生贴伏短柔毛, 下面尤密。 聚伞花序或圆锥状聚伞花序, 3 至多花, 腋生或顶生, 常与叶近等长; 花梗上小苞片显著, 卵形或椭圆形; 花直径 2—3.5 厘米; 萼片 4, 开展, 白色, 厚, 椭圆形、长圆形或倒卵形, 长 1—2 厘米, 宽 0.4—1 厘米, 顶端钝或近圆形, 外面密生绢状毛, 内面无毛; 花药长 1.5—2 毫米, 花丝比花药长 4—6 倍; 子房有柔毛。

产云南元江、蒙自。 生海拔 1200—1800 米间的山坡、路边灌丛中或疏林中。 模式标本采自云南元江。

本种近似裂叶铁线莲 *C. parviloba*, 但后者枝、叶柄、花序梗、花梗有较疏短柔毛; 萼片较长而薄, 近长圆形至狭倒卵形, 顶端尖, 外面毛较疏。



长药裂叶铁线莲 *Clematis parviloba* var. *tenuipes*
1. 部分茎示花序和叶；2. 萼片外面；3. 雄蕊；4. 心皮。(陈荣道绘)

74. 鼎湖铁线莲 图 25

Clematis tinghuensis C. T. Ting in Addenda.

藤本。枝有棱，小枝疏生短柔毛，后变无毛。三出复叶，小叶片纸质或薄革质，卵形或长卵形至披针状卵形，长2—8厘米，宽1.2—5厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部圆形或浅心形，全缘，或有少数锯齿、牙齿或分裂，上面深绿色，沿叶脉稍有短柔毛，下面淡绿色，疏生贴伏柔毛，或两面无毛。聚伞花序或圆锥状聚伞花序，3至多花，腋生或顶生，比叶长，花梗密生或疏生贴伏短柔毛；花梗上小苞片通常显著，卵形、椭圆形或披针形；萼片4，开展，白色，近长圆形或狭倒卵形，长约1厘米，外面边缘密生绒毛，中间疏生绢状毛，内面无毛；雄蕊无毛，花药长1毫米左右，花丝比花药长4—5倍；子房有柔毛。花期6月至7月。

产广东高要(鼎湖山)。生海拔250—400米间的山谷密林中、林边或沟边、路旁。模式标本采自广东鼎湖山。

本种花序及花梗上的小苞片近似裂叶铁线莲 *C. parviloba*，但本种为三出复叶，全株疏生短柔毛至近无毛，易识别。

75. 金佛铁线莲(秦岭植物志) 绿木通(湖北植物志) 图版 56

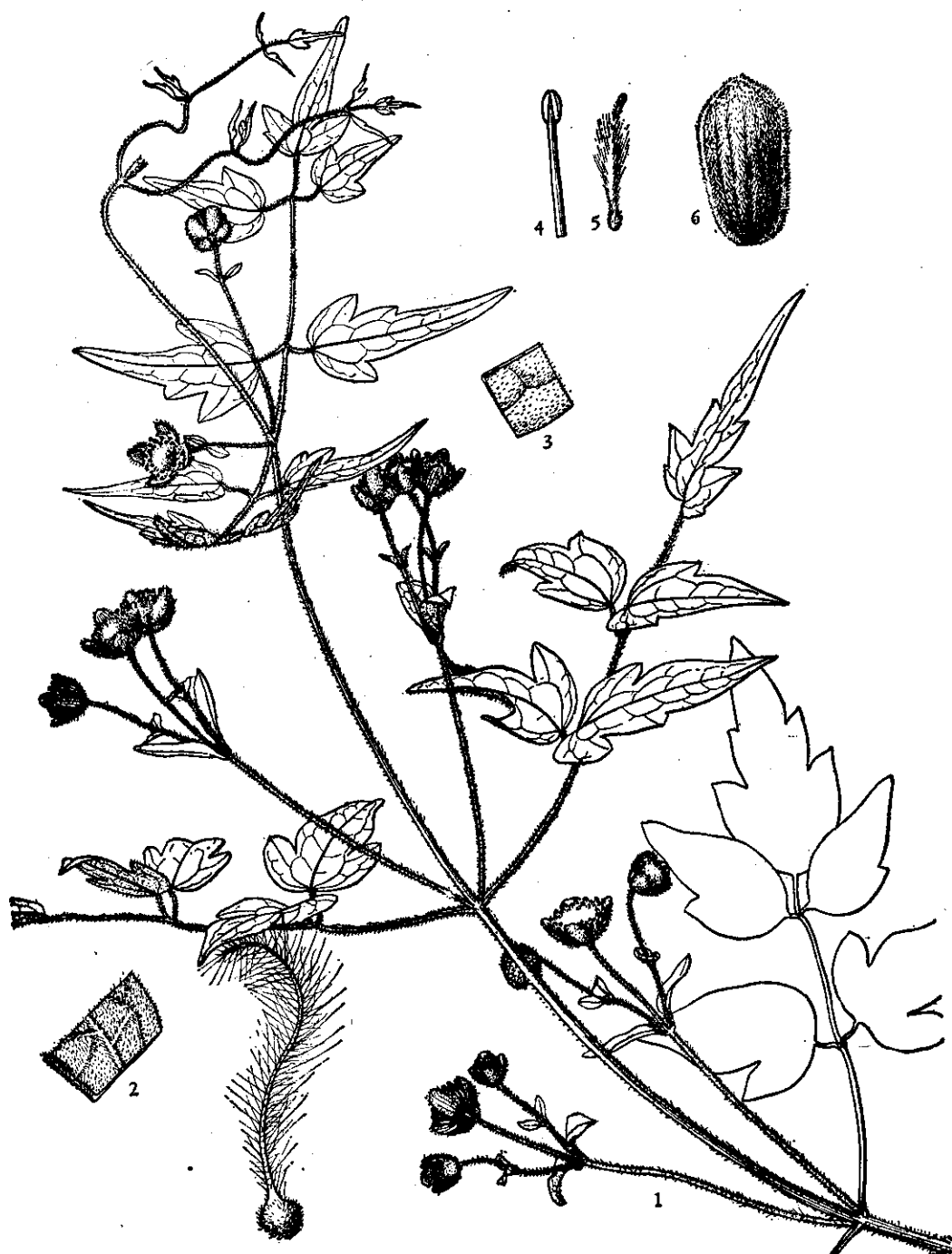
Clematis gratopsis W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 385, 图版 59, 图 8. 1957; 秦岭植物志 1(2): 299, 图 257. 1974; 湖北植物志 1: 372, 图 526. 1976.——*C. grata* Wall. var. *lobulata* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 337. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 216. 1939.

藤本。小枝、叶柄及花序梗、花梗均有伸展的短柔毛。一回羽状复叶，有5小叶，偶尔基部一对3全裂至3小叶；小叶片卵形至卵状披针形或宽卵形，长2—6厘米，宽1.5—4厘米，基部心形，常在中部以下3浅裂至深裂，中间裂片卵状椭圆形至卵状披针形，顶端锐尖至渐尖，侧裂片顶端圆或锐尖，边缘有少数锯齿状牙齿，两面密生贴伏短柔毛。聚伞花序常有3—9花，腋生或顶生，或成顶生圆锥状聚伞花序；花梗上小苞片显著，卵形、椭圆形至披针形；花直径1.5—2厘米；萼片4，开展，白色，倒卵状长圆形，顶端钝，长7—10毫米，外面密生绢状短柔毛，内面无毛；雄蕊无毛，花丝比花药长5倍。瘦果卵形，密生柔毛。花期8月至10月，果期10月至12月。

分布于四川(海拔500—1700米)、湖北西部(150—900米)、甘肃东南部、陕西南部(500—1000米)。生低山坡、山谷或沟边、路旁灌丛中。模式标本采自四川南川金佛山。

76. 扬子铁线莲 平滑果短尾铁线莲(拉汉种子植物名称)，镇平铁线莲(湖北植物志) 图版 57

Clematis ganpiniana (Lévl. et Vant.) Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15(1): 17. 1953.——*C. vitalba* L. var. *ganpiniana* Lévl. et Vant. in Bull.



金佛铁线莲 *Clematis gratopsis*

1. 部分茎示花序和叶；2. 叶(下面)；3. 叶(上面)；4. 雄蕊；5. 心皮；6. 萼片(外面)。(陈荣道绘)



扬子铁线莲 *Clematis ganpiniana*

1. 部分茎示花序和叶；2. 萼片(外面)；3. 萼片(内面)；4. 雄蕊；5. 心皮。(史渭清绘)

Acad. Intern. Geogr. Bot. 11(152): 167. 1902.—*C. parviloba* Gardn. et Champ. var. *glabrescens* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 534. 1903; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 333. 1915.—*C. pierotii* auct. non Miq.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 534. 1903, quoad specim. Henry 4338 et Ducloux 618.—*C. brevipaudata* DC. var. *lissocarpa* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 340. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 106. 1927.—*C. parviloba* var. *ganpiniana* (Lév. et Vant.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 319. 1936.—*C. brevipaudata* var. *leiophylla* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 216. 1939.—*C. brevipaudata* var. *ganpiniana* (Lév. et Vant.) Hand.-Mazz. in l. c. 215. 1939; Launer et Green in Not. Edind. Bot. Gard. 23: 580. 1961. 湖北植物志 1: 373, 图 528. 1976.

藤本。枝有棱，小枝近无毛或稍有短柔毛。一至二回羽状复叶，或二回三出复叶，有 5—21 小叶，基部二对常为 3 小叶或 2—3 裂，茎上部有时为三出叶；小叶片长卵形、卵形或宽卵形，有时卵状披针形，长 1.5—10 厘米，宽 0.8—5 厘米，顶端锐尖、短渐尖至长渐尖，基部圆形、心形或宽楔形，边缘有粗锯齿、牙齿或为全缘，两面近无毛或疏生短柔毛。圆锥状聚伞花序或单聚伞花序，多花或少至 3 花，腋生或顶生，常比叶短；花梗长 1.5—6 厘米；花直径 2—2.5(—3.5) 厘米；萼片 4，开展，白色，干时变褐色至黑色，狭倒卵形或长椭圆形，长 0.5—1.5(—1.8) 厘米，外面边缘密生短绒毛，内面无毛；雄蕊无毛；花药长 1—2 毫米。瘦果常为扁卵圆形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，无毛，宿存花柱长达 3 厘米。花期 7 月至 9 月，果期 9 月至 10 月。

分布于云南(海拔 1400—3300 米)、四川(800—2900 米)、陕西南部、贵州(400—1950 米)、广西东北部(400—750 米)、广东西部、湖南(600—1250 米)、湖北、江西、浙江北部、安徽南部。生山坡、溪沟边的灌丛中或杂木林中。模式标本采自贵州平坝。

本种与短尾铁线莲 *C. brevipaudata* 的区别在于后者花梗较短，长 1—1.5 厘米，花序较紧密；萼片干时不变色；花药较长，长 2—2.5 毫米；子房和瘦果有柔毛；瘦果较小，长约 3 毫米，宽约 2 毫米。

76b. 毛叶扬子铁线莲(变种) 粗粮藤(四川凉山)。

Clematis ganpiniana var. *subsericea* (Rehd. et Wils.) C. T. Ting, comb. nov.—*C. brevipaudata* DC. var. *subsericea* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 341. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 216. 1939.

与扬子铁线莲的区别：小叶片下面密生或有较密短的绢状毛。

分布于云南西北部、四川西部。生海拔 1200—1300 米的阳坡。模式标本采自四川雅安。

本变种与裂叶铁线莲 *C. parviloba* 的区别在于后者子房、瘦果有毛；花梗上小苞片

显著,卵形、椭圆形或披针形。

76c. 毛果扬子铁线莲(变种) 丝柄短尾铁线莲(秦岭植物志) 图版 58

Clematis ganpiniana var. **tenuisepala** (Maxim.) C. T. Ting, comb. nov.—*C. brevicaudata* DC. var. *tenuisepala* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 9. 1890.—*C. brevicaudata* var. *filipes* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 341. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 215. 1939; 秦岭植物志 1 (2): 300. 1974.

与扬子铁线莲的区别: 子房、瘦果有毛。

分布于甘肃、陕西南部(600—1000 米)、湖北西部(250—900 米)、河南、山西南部、山东、江苏云台山区及浙江北部。生低山坡林下或沟边、路旁草丛中。模式标本采自甘肃文县附近。

77. 短尾铁线莲(中国高等植物图鉴) 林地铁线莲(东北植物检索表), 石通、连架拐(陕西略阳) 图 26

Clematis brevicaudata DC. Syst. 1: 138. 1818; DC. Prodr. 1: 3. 1824; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 216. 1876; Franch. pl. David. 1:

14. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 3. 1886; Diels in Bot. Jahrb. 29: 332. 1900; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 533. 1903; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 189. 1923; Kung & Wang in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 292. 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 215. 1939; 北京植物志, 上册: 304, 图 250. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 752, 图 1504. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 299. 1974; 东北草本植物志 3: 169, 图版 73, 图 1—4. 1975.—*C. vitalba* L. ssp. *γ. brevicaudata* (DC.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 100. 1885.



图 26: 短尾铁线莲 *Clematis brevicaudata*

1. 植株上部; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 心皮;
5. 聚合果; 6. 瘦果。(蒋杏墙绘)

藤本。枝有棱, 小枝疏生短柔毛或近无毛。一至二回羽状复叶或二回三出复叶, 有

5—15 小叶, 有时茎上部为三出叶, 小叶片长卵形、卵形至宽卵状披针形或披针形, 长(1—)1.5—6 厘米, 宽 0.7—3.5 厘米, 顶端渐尖或长渐尖, 基部圆形、截形至浅心形, 有时



毛果扬子铁线莲 *Clematis ganpiniana* var. *tenuisepala*
 1. 部分茎示花序和叶; 2. 花; 3. 萼片(外面); 4. 雄蕊; 5. 心皮。(陈荣道绘)

楔形,边缘疏生粗锯齿或牙齿,有时3裂,两面近无毛或疏生短柔毛。圆锥状聚伞花序腋生或顶生,常比叶短;花梗长1—1.5厘米,有短柔毛;花直径1.5—2厘米;萼片4,开展,白色,狭倒卵形,长约8毫米,两面均有短柔毛,内面较疏或近无毛;雄蕊无毛,花药长2—2.5毫米。瘦果卵形,长约3毫米,宽约2毫米,密生柔毛,宿存花柱长1.5—2(—3)厘米。花期7月至9月,果期9月至10月。

在我国分布于西藏东部(海拔2500—2700米)、云南(1800—3200米)、四川(1600—2800米)、甘肃、青海东部、宁夏(贺兰山,1500—2100米)、陕西、河南、湖南、浙江(金华、杭州)、江苏、山西、河北(460—2600米)、内蒙古和东北。朝鲜、蒙古、苏联远东地区及日本也有。生山地灌丛或疏林中。模式标本采自河北省北部(从北京到原热河省之间)。

藤茎入药,清热利尿、通乳、消食、通便;主治尿道感染、尿频、尿道痛,心烦尿赤、口舌生疮、腹中胀满、大便秘结、乳汁不通(全国中草药汇编)。

本种与毛果扬子铁线莲 *C. ganpiniana* var. *tenuisepala* 区别在于后者花梗较长,

长1.5—6厘米,花序较疏展;萼片干时变褐色至黑色;花药较短,长1—2毫米;瘦果较大,长约5毫米,宽约3毫米。

78. 台湾铁线莲

Clematis taiwaniana Hay. in Journ.

Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 17. 1911; et Ic. pl. Formos. 1: 23, pl. 4. 1911. — *C. gouriana* auct. non Roxb; 台湾植物志 2: 484. 1976.

草质藤本。茎、枝、叶柄、花序梗、花梗均密生短柔毛。三出复叶、一回羽状复叶至二回三出复叶;小叶片纸质,卵形、宽卵形或披针形,长2—9厘米,宽1—5厘米,顶端渐尖,基部浅心形或圆形,常3裂,边缘有粗钝锯齿,两面有贴伏短柔毛,下面密。圆锥状聚伞花序腋生或顶生,多花,常与叶近等长;花小,直径约1.5厘米;萼片4,开展,白色,狭倒卵形,长约8毫米,两面有短柔毛,外面边缘密



图 27: 细木通 *Clematis kerriana*

1. 部分茎示花序和叶; 2. 萼片(外面和里面);

3. 雄蕊; 4. 叶片(上、下面); 5. 心皮。

生短绒毛;雄蕊无毛。瘦果小,卵形,长约2毫米,宽约1毫米,有柔毛,宿存花柱长达3厘米。花期6月至8月,果期8月。

产我国台湾。

79. 细木通(云南药用植物名录) 小木通(云南) 图 27

Clematis kerriana Drumm. et Craib in Kew Bull. 1914: 122. 1914, Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 213. 1939.—*C. laxipaniculata* Pêi in Sinensia 7: 473, f. 1. 1936.

藤本。茎、小枝、叶柄及花序梗、花梗均密生淡黄褐色短柔毛。一至二回羽状复叶，有5—21小叶，茎上部有时为三出叶；小叶片卵形至披针形，长2—7(—11)厘米，宽1—3.5(—5)厘米，顶端渐尖或锐尖，基部圆形，上面疏生短柔毛或近无毛，下面密生短柔毛，全缘，偶尔2—3浅裂或有1—2个小牙齿。圆锥状聚伞花序腋生或顶生；萼片4，开展，白色，近长圆形或狭倒卵形，长5—8毫米，两面密生短柔毛；雄蕊无毛。瘦果纺锤形至狭卵形，不扁，有柔毛；宿存花柱长约2.5厘米。花期11月至第二年1月，果期2月至4月。

分布于我国云南西部和南部。生海拔450—1900米的山坡、路边、沟旁灌丛中或林边。泰国也有分布。

根有利尿、通经作用，治疟疾、麻疯(云南药用植物名录)。

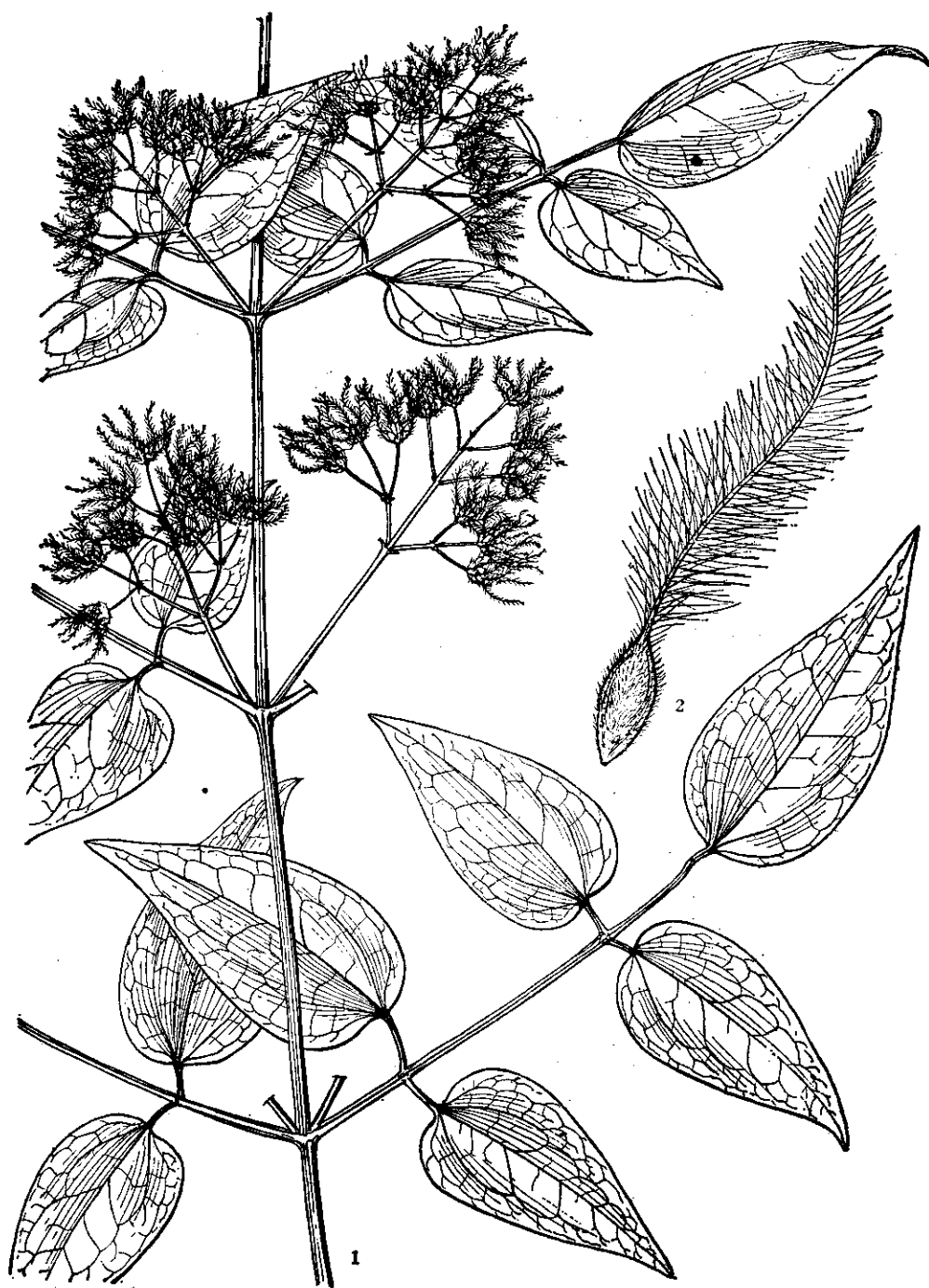
80. 小囊衣藤(中药大辞典) 图版59

Clematis gouriana Roxb. ex DC. Syst. 1: 138. 1818; DC. Prodr. 1: 3. 1824; Roxb. Fl. Ind. 2: 670. 1832; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 4. 1872; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 339. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 188. 1929, et 17: 318. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 213. 1939.—*C. vitalba* L. ssp. *α. gouriana* (Roxb.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 100. 1885.—*C. vitalba* L. var. *micrantha* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11 (152): 167. 1902.—*C. vitalba* L. *β. gouriana* (Roxb.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 532. 1903, p. p.—*C. martini* Lévl. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 17(210—211): ii. 1907, et Fl. Kouy-Tcheou 333. 1915.

藤本。一回羽状复叶，有5小叶，有时3或7，偶尔基部一对2—3小叶；小叶片纸质，卵形、长卵形至披针形，长(4—)7—11厘米，宽(1.5—)3—5厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部圆形或浅心形，常全缘，偶尔疏生锯齿状牙齿，两面无毛或近无毛，有时下面疏生短柔毛。圆锥状聚伞花序多花；花序梗、花梗密生短柔毛；萼片4，开展，白色，椭圆形或倒卵形，长5—9毫米，顶端钝，两面无毛；雄蕊无毛；子房有柔毛。瘦果纺锤形或狭卵形，不扁，顶端渐尖，有柔毛，长3—5毫米，宿存花柱长达3厘米。花期9月至10月，果期11月至12月。

在我国分布于云南、贵州(海拔700—1600米)、四川(600—1800米)、湖南西部、湖北西部(120—1200米)、广西(50—1000米)、广东。生山坡、山谷灌丛中或沟边、路旁。从喜马拉雅经印度、缅甸，一直分布到菲律宾。

茎和根药用，有行气活血、祛风湿、止痛作用，治跌打损伤、瘀滞疼痛、风湿性筋骨痛、



小裴衣藤 *Clematis gouriana*
1. 部分茎示果序和叶; 2. 瘦果。(史渭清绘)

肢体麻木等(江苏新医学院“中药大辞典”)。

本种与毛果铁线莲 *C. peterae* var. *trichocarpa* 的区别在于后者花序梗基部常有一对叶状苞片,瘦果卵形,稍扁,小叶片顶端常锐尖或短渐尖,边缘常疏生1至多个锯齿状牙齿,下面疏生短柔毛。而与钝萼铁线莲 *C. peterae* 的区别,除了后者具有上述变种特征外,且子房、瘦果无毛。

81. 女萎(中国植物图鉴) 百根草(福建),花木通、风藤、白棉纱、一把抓(浙江) 图 28

Clematis apiifolia DC. Syst. 1, 149. 1818; Prodr. 1, 6. 1824; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22, 218. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23, 2. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50, 531. 1903, excl. specim. Kweichow.; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1, 336. 1913; Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10, 103. 1936; Hand-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13, 213. 1939; 江苏南部种子植物手册 284, 图 449. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 751, 图 1501. 1972.

藤本。小枝和花序梗、花梗密生贴伏短柔毛。三出复叶,连叶柄长5—17厘米,叶柄长3—7厘米;小叶片卵形或宽卵形,长2.5—8厘米,宽1.5—7厘米,常有不明显3浅裂,边缘有锯齿,上面疏生贴伏短柔毛或无毛,下面通常疏生短柔毛或仅沿叶脉较密。圆锥状聚伞花序多花;花直径约1.5厘米;萼片4,开展,白色,狭倒卵形,长约8毫米,两面有短柔毛,外面较密;雄蕊无毛,花丝比花药长5倍。瘦果纺锤形或狭卵形,长3—5毫米,顶端渐尖,不扁,有柔毛,宿存花柱长约1.5厘米。花期7月至9月,果期9月至10月。

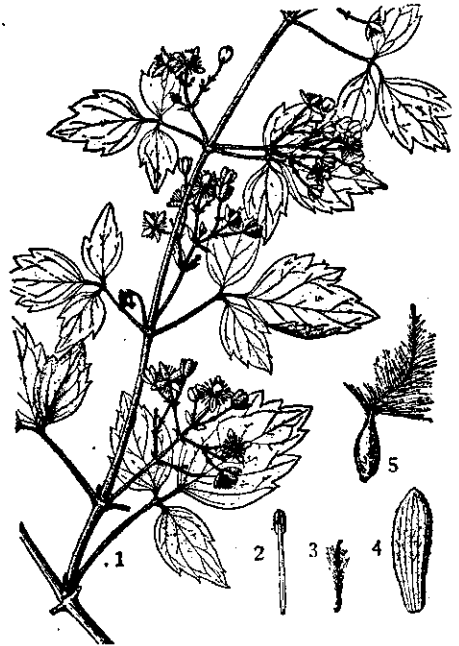


图 28: 女萎 *Clematis apiifolia*

1. 植株一部分; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 萼片; 5. 瘦果。(王兴国绘)

在我国分布江西、福建、浙江(海拔170—1000米)、江苏南部(150—250米)、安徽大别山以南。生山野林边。朝鲜、日本也有。

根、茎藤或全株入药,能消炎消肿、利尿通乳,主治肠炎、痢疾、甲状腺肿大、风湿关节痛、尿路感染,乳汁不下(全国中草药汇编,下册)。

81b. 钝齿铁线莲(中国高等植物图鉴)(变种) 川木通(全国中草药汇编)

Clematis apiifolia var. *obtusidentata* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1:

336. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 213. 1939; Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 103. 1936, et in Sunyatsenia 4: 164. 1940; 江苏南部种子植物手册 285. 1959.——*C. obtusidentata* (Rehd. et Wils.) Hj. Eichler in Bibl. Bot. Heft 124: 24. 1958; 中国高等植物图鉴 1: 751. 1972; 秦岭植物志 1(2): 300. 1974.; 湖北植物志 1: 372, 图 525. 1976.

与女娄的区别：小叶片较大，长5—13厘米，宽3—9厘米，通常下面密生短柔毛，边缘有少数钝牙齿。

分布于云南(海拔1550—1700米)、四川(800—2300米)、甘肃和陕西南部(700—1600米)、贵州(400—2000米)、广西北部(600—1100米)、广东北部、湖南、湖北、江西(400—1200米)、浙江、江苏南部、安徽大别山以南(500—800米)。生山坡林中或沟边。模式标本采自湖北巴东。

茎药用，治尿路感染、小便不利、肾炎水肿、闭经、乳汁不通。

82. 钝萼铁线莲(中国高等植物图鉴) 疏齿铁线莲(拉汉种子植物名称)，木通藤、小木通、风藤草、山棉花、细木通(云南药用植物名录)，线木通、柴木通(湖北) 图 29

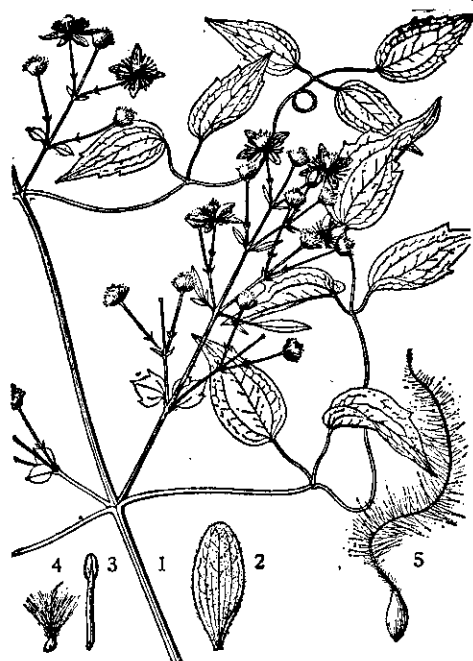


图 29: 钝萼铁线莲 *Clematis peterae*

1. 部分茎上花序和叶; 2. 萼片(内面);
3. 雄蕊; 4. 心皮; 5. 瘦果。(王兴国绘)

Clematis peterae Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 213. 1939; 王文采, 植物分类学报 6(4): 380. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 751, 图 1502. 1972; 秦岭植物志 1(2): 298. 图 256. 1974.——*C. vitalba* L. var. *microcarpa* Franch. pl. Delav. 4. 1889.——*C. vitalba* β. *gouriana* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 532. 1903, p. p.——*C. gouriana* Roxb. var. *finetii* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 339. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 321. 1931; Péi in Sinensia 7: 472. 1936, non *C. finetiana* Lévl. et Vant. 1904.

藤本。一回羽状复叶，有5小叶，偶尔基部一对为3小叶；小叶片卵形或长卵形，少数卵状披针形，长(2—)3—9厘米，宽(1—)2—

4.5厘米，顶端常锐尖或短渐尖，少数长渐尖，基部圆形或浅心形，边缘疏生一至数个以至多个锯齿状牙齿或全缘，两面疏生短柔毛至近无毛。圆锥状聚伞花序多花；花序梗、花梗密生短柔毛，花序梗基部常有1对叶状苞片；花直径1.5—2厘米；萼片4，开展，白色，

倒卵形至椭圆形,长0.7—1.1厘米,顶端钝,两面有短柔毛,外面边缘密生短绒毛;雄蕊无毛;子房无毛。瘦果卵形,稍扁平,无毛或近花柱处稍有柔毛,长约4毫米,宿存花柱长达3厘米。花期6月至8月,果期9月至12月。

分布于云南(海拔1650—3400米)、贵州(1300—1700米)、四川(600—3400米)、湖北西部(340—2300米)、甘肃南部(1100—2200米)、陕西南部(680—1400米)、河南西部和南部、山西南部(800—1650米)、河北南部。生山坡、沟边什木林中。模式标本采自湖北西部。

全株入药,能清热、利尿、止痛,治湿热淋病、小便不通、水肿、膀胱炎、肾盂肾炎、脚气水肿、闭经、头痛;外用治风湿性关节炎(云南药用植物名录)。

本种与小蓼衣藤 *C. gouriana* 区别在于后者花序梗基部通常无一对叶状苞片;瘦果为纺锤形或狭卵形,不扁,有柔毛;小叶片顶端渐尖或长渐尖,全缘,偶有锯齿状牙齿,两面近无毛,有时下面疏生短柔毛。

82b. 毛叶钝萼铁线莲(变种)

Clematis pterae var. *mollis* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 382. 1957.

与钝萼铁线莲的区别:小叶片两面密生绢状短柔毛,下面更密。

分布于我国云南西部。模式标本采自云南宾川。

82c. 毛果铁线莲(中国高等植物图鉴)(变种) 大木通 (江苏南部种子植物手册)

Clematis pterae var. *trichocarpa* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 381. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 751. 1972; 秦岭植物志 1(2): 298. 1974——*C. gouriana* auct. non Roxb.; 江苏南部种子植物手册 286, 图 452. 1959; 湖北植物志 1: 370. 1976, quoad f. 522.

与钝萼铁线莲的区别:子房和瘦果有柔毛。

分布于四川(海拔600—2400米)、甘肃南部(900—1800米)、陕西南部(700—1900米)、河南西部和南部(600—1120米)、湖北、湖南、江西、浙江北部、江苏、安徽淮河以南。生山坡、山谷、溪边灌丛中或山脚路边。模式标本采自陕西山阳。

83. 粗齿铁线莲(中国高等植物图鉴) 大木通(植物名实图考), 银叶铁线莲(秦岭植物志), 大蓼衣藤、白头公公(秦岭), 小木通(四川), 线木通(湖北巴东) 图 30

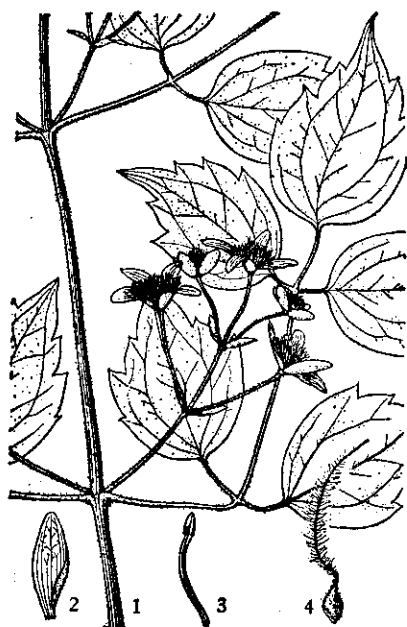


图 30: 粗齿铁线莲 *Clematis argentea*

1. 植株一部分; 2. 萼片内面;
3. 雄蕊; 4. 瘦果。(王兴国绘)

Clematis argenteilucida (Lévl. et Vant.) W. T. Wang, 植物分类学报 6 (4): 387. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 752, 图 1503. 1972; 秦岭植物志 1(2): 297, 图 255. 1974.——*C. vitalba* L. ssp. *s. grata* (Wall.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 100. 1885, quoad specim. sin.——*C. grata* auct non Wall.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 3. 1886, p. p.; Franch. pl. David. 2: 1. 1888; Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 9. 1890.——*C. vitalba* var. *argenteilucida* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11(152): 167. 1902.——*C. vitalba* γ. *grata* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 532. 1903, non (Wall.) Kuntze, p. p., tantum quoad specim. Bodinier 1621.——*C. grata* Wall. var. *grandidentata* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 338. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 188. 1923, et l. c. 8: 106. 1927; Courtois in Bull. Soc. Bot. Fr. 72: 436. 1925; Péi in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 107. 1936.——*C. grata* var. *argenteilucida* (Lévl. et Vant.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 318. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 216. 1939.——*C. argenteilucida* (Lévl. et Vant.) Hj. Eichler in Bibl. Bot. Heft 124: 24. 1958.

落叶藤本。小枝密生白色短柔毛，老时外皮剥落。一回羽状复叶，有 5 小叶，有时茎端为三出叶；小叶片卵形或椭圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，顶端渐尖，基部圆形、宽楔形或微心形，常有不明显 3 裂，边缘有粗大锯齿状牙齿，上面疏生短柔毛，下面密生白色短柔毛至较疏，或近无毛。腋生聚伞花序常有 3—7 花，或成顶生圆锥状聚伞花序多花，较叶短；花直径 2—3.5 厘米；萼片 4，开展，白色，近长圆形，长 1—1.8 厘米，宽约 5 毫米，顶端钝，两面有短柔毛，内面较疏至近无毛；雄蕊无毛。瘦果扁卵圆形，长约 4 毫米，有柔毛，宿存花柱长达 3 厘米。花期 5 月至 7 月，果期 7 月至 10 月。

分布于云南(海拔 1500—3200 米)、贵州、四川(1150—3200 米)、甘肃南部和东部(1460—2000 米)、陕西南部(450—1900 米)、河南(960—1800 米)、湖北(700—2300 米)、湖南、安徽南部、浙江北部(1200 米左右)、河北及山西(1300—1800 米)。生于山坡或山沟灌丛中。模式标本采自贵州贵阳。

根药用，能行气活血、祛风湿、止痛，主治风湿筋骨痛、跌打损伤、瘀血疼痛、肢体麻木等症；茎藤药用，能杀虫解毒，主治失音声嘶、杨梅疮毒、虫疮久烂等症(秦岭植物志)。

83b. 丽江铁线莲(拉汉种子植物名称)(变种)

Clematis argenteilucida var. *likiangensis* (Rehd.) W. T. Wang, 植物分类学报 6(4) 388. 1957.——*C. grata* Wall. var. *likiangensis* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 201. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 217. 1939.

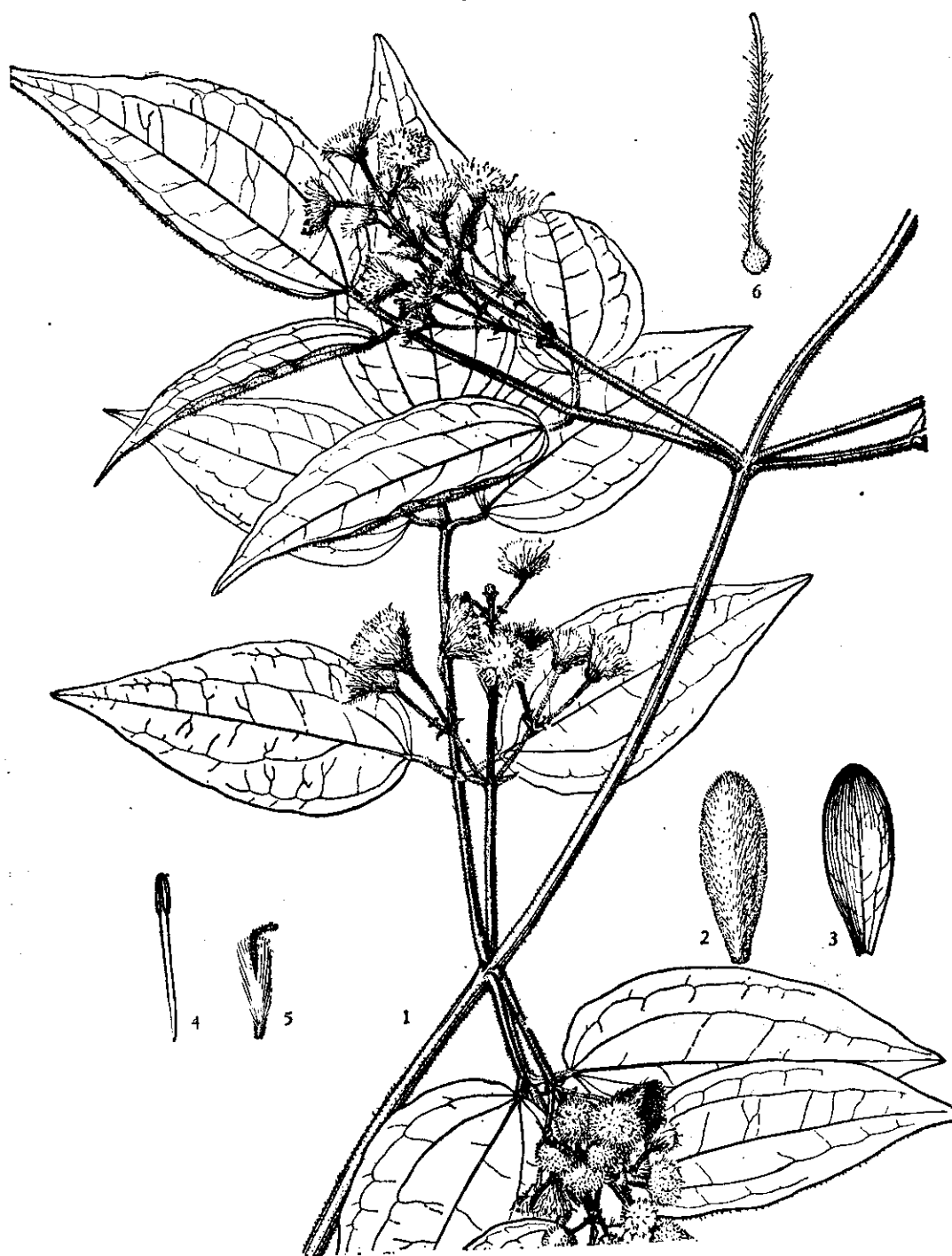
与粗齿铁线莲的区别：子房、瘦果无毛。

分布于云南、四川、贵州、湖北西部、浙江北部、河北南部。生海拔 2000—3400 米间的



两广铁线莲 *Clematis chingii*

1. 茎上部示花序和叶；2. 花；3. 心皮；4. 雄蕊；5. 萼片(外面)；6. 萼片(内面)。(陈荣道绘)



福贡铁线莲 *Clematis tsaii*

1. 部分茎示花序和叶；2. 萼片(外面)；萼片(内面)；4. 雄蕊；5. 心皮；6. 瘦果。(陈荣道绘)

山坡、山谷、溪边、沟旁灌丛中或疏林中。模式标本采自云南丽江。

84. 两广铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版 60

Clematis chingii W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 383, 图版 59, 图 7. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 752. 1972.

灌木状藤本。小枝、叶柄及花序梗均密生淡黄褐色短柔毛。一回羽状复叶, 有 5 小叶, 有时为三出叶; 小叶片卵形或宽卵形, 长 5.5—10 厘米, 宽 4—6.5 厘米, 顶端锐尖或渐尖, 基部通常为心形或圆形, 边缘疏生缺刻状牙齿或不明显, 牙齿三角状卵形, 不等, 顶端锐尖或有尖头, 有时在中部以上 3 浅裂, 上面密生刚伏毛, 下面密生短柔毛。圆锥状聚伞花序多花, 腋生, 通常比叶长或近等长; 花梗细, 密生短柔毛; 花直径约 1.5 厘米; 萼片 4, 开展, 白色, 长卵形或倒卵状长圆形, 外面有淡黄色短绒毛, 内面无毛; 雄蕊无毛, 花丝比花药长 5 倍。瘦果卵形, 稍扁, 有柔毛, 宿存花柱长约 4 厘米。花期 7 月至 9 月, 果期 10 月至 12 月。

分布于云南南部(海拔 1400—1700 米)、贵州西南部(600—1400 米)、广西(200—1400 米)、广东。生山坡灌丛中。模式标本采自广西百色。

85. 福贡铁线莲 图版 61

Clematis tsaii W. T. Wang, 植物分类学报 6(1): 382. 1957.

灌木状藤本。茎密生褐色贴伏的短柔毛。一回羽状复叶, 有 5 小叶, 有时为三出叶; 小叶片纸质, 椭圆状卵形或椭圆状长圆形, 偶尔斜菱形, 长 7—13.5 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 顶端渐尖, 基部宽楔形至近心形, 全缘, 上面有稀疏刚伏毛, 下面密生短柔毛。圆锥状聚伞花序多花, 腋生或顶生, 较叶短; 花序梗及花梗有短柔毛; 花直径约 2 厘米; 花梗纤细; 萼片 4, 开展, 白色, 倒卵状长圆形或倒披针形, 长 0.8—1 厘米, 外面有短柔毛, 内面无毛; 雄蕊无毛, 花丝比花药长 4—5 倍。幼嫩瘦果扁, 卵形, 有褐色柔毛, 宿存花柱长达 3.5 厘米。花期 7 月至 9 月, 果期 10 月至 12 月。

分布于云南福贡、景东、文山。生海拔 1500—2000 米间的山坡、路旁灌丛中或混交林中。模式标本采自云南福贡。

此外, 根据文献记载, 本亚组尚有三种, *C. bartlettii* Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 20: 101. 1930, *C. sasakii* Shimizu in Taiwania 18(2): 173. 1973 及 *C. formosana* Kuntze in Hooker's Ic. pl. 1945. 1891, 三者均为三出复叶, 产我国台湾, 因未见标本, 留待考证。

组 6. 铁线莲组——Sect. *Viticella* DC. Syst. 1: 160. 1818; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 198. 1939.

木质藤本。单叶、羽状复叶至二回三出复叶, 小叶片全缘或有时分裂。花大, 1—3 朵顶生或腋生, 花梗常有 1 对叶状苞片。萼片开展, 4—8 枚, 有宽边。雄蕊无毛, 无退化雄

蕊。瘦果扁平，宿存花柱成羽毛状或喙状。

约 9 种，主要分布在亚热带及温带，1 种产欧洲南部。中国有 8 种，分布于广东、浙江至辽宁沿海各省及安徽、湖北等地。

86. 毛叶铁线莲(经济植物手册) 图版 62

Clematis lanuginosa Lindl. in Paxt. Flow. Gard. 3: 107, t. 94. 1853; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 202. 1939; Rehd. Cult. Trees & Shrubs 214. 1956. — *C. florida* b. *lanuginosa* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 149. 1885.

攀援藤本，长约 2 米。茎圆柱形，有六条纵纹，表面棕色或紫红色，幼时被紧贴的淡黄色柔毛，以后逐渐脱落至近于无毛，仅节上的毛宿存。常为单叶对生，极稀有三出复叶；叶片薄纸质，心脏形或宽卵状披针形，长 6—12 厘米，宽 3—7.5 厘米，顶端渐尖，基部心形或近于圆形，边缘全缘，上面被稀疏淡黄色绒毛，沿主脉上更多，下面被紧贴的淡灰色厚绵毛，常宿存，基出弧形主脉常 5 条，稀 3 或 7 条，在上面微现，在下面显著隆起，叶柄细圆柱形，长约 4—8 厘米，常扭曲，被黄色柔毛，在顶端近叶基处更多。单花顶生；花梗直而粗壮，长约 5—10 厘米，密被黄色柔毛；花大，直径约 7—15 厘米；萼片常 6 枚；淡紫色，囊状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端锐尖，基部渐狭，内面无毛，基出三条直的中脉及侧生网脉能见，外面沿三条直的中脉形成一披针形的带，被黄色曲柔毛，外侧被紧贴的浅绒毛，边缘近于无毛；雄蕊长约 1—2 厘米，常外轮较长，内轮略短，花药侧生，线形，长约 1 厘米，顶端药隔微突起，花丝无毛，比花药略长或近于等长；心皮长约 1.5 厘米，子房及花柱基部被紧贴的长柔毛，花柱纤细，上部毛较稀疏或近于无毛。瘦果扁平，菱形或倒卵状三角形，长 4—5 毫米，稀达 8 毫米，宽约 4 毫米，稀达 6 毫米，中部具棱状突起，边缘增厚，被紧贴的浅柔毛，宿存花柱纤细，长 4—6 厘米，被稀疏黄色柔毛。花期 6 月，果期 7 月至 8 月。

特产于浙江东北部。常生于海拔 100—400 米间的山谷、溪边灌丛中。模式标本采自宁波镇海附近。

本种常为单叶，叶片背面密被紧贴的曲柔毛为主要特征；花大，直径可达 7—15 厘米，是本属中花最大的种类之一，可引种栽培供观赏用。

87. 转子莲(植物名实图考) 大花铁线莲(东北草本植物志) 图版 63

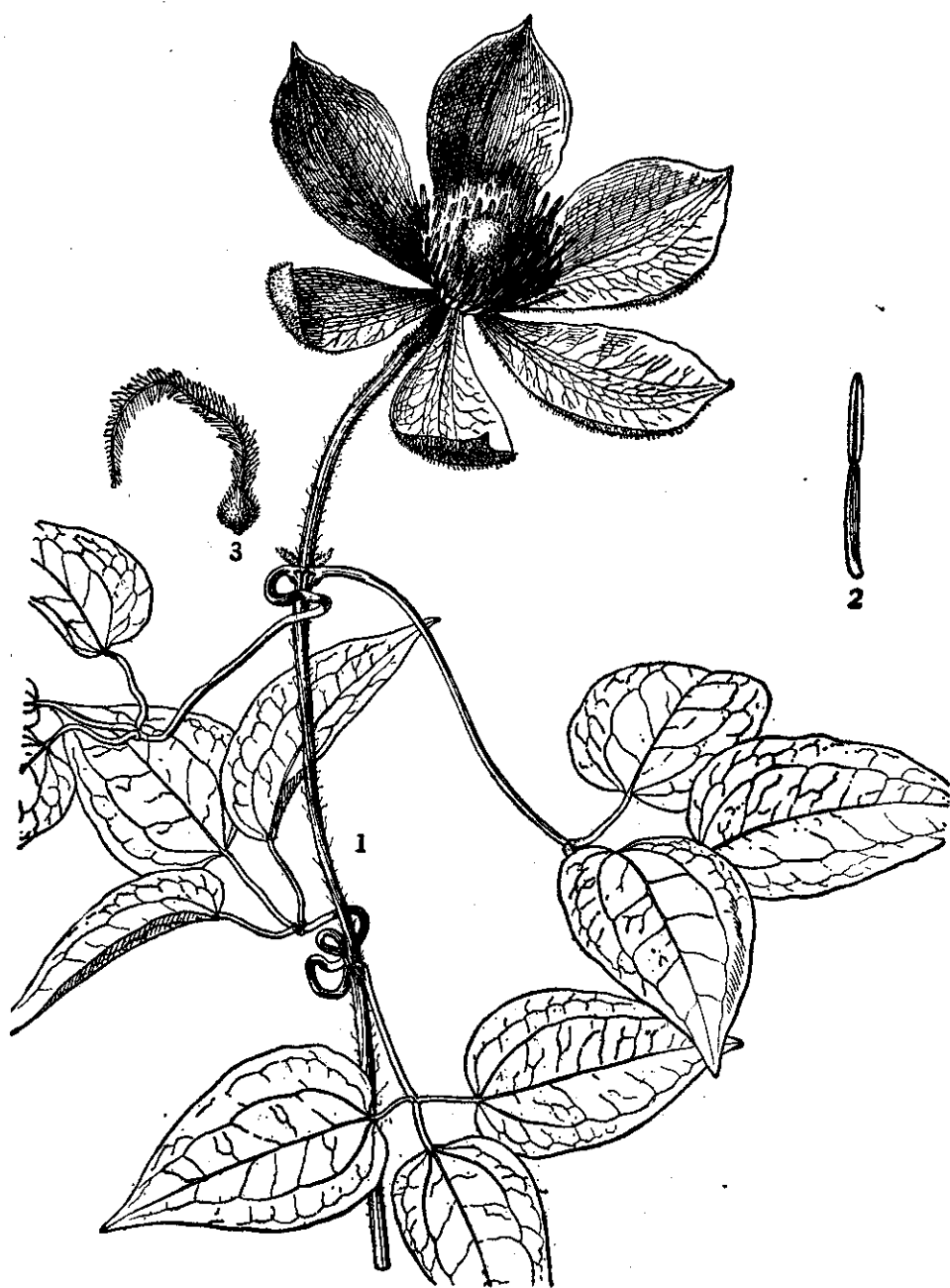
Clematis patens Morr. et Decne. in Bull. Acad. Brux. 3: 173 1836; 东北草本植物志 3: 177, 图版 77, 图 7—10. 1975. — *C. coerulea* Lindl. in Bot. Reg. 23: t. 1955. 1837.

多年生草质藤本。须根密集，红褐色。茎圆柱形，攀援，长约 1 米，表面棕黑色或暗红色，有明显的六条纵纹，幼时被稀疏柔毛，以后毛逐渐脱落，仅节处宿存。羽状复叶；小叶片常 3 枚，稀 5 枚，纸质，卵圆形或卵状披针形，长 4—7.5 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖或



毛叶铁线莲 *Clematis lanuginosa*

1.花枝；2.叶片之背面；3.萼片外面；4.雄蕊(外轮)；5.雄蕊(内轮)；6.心皮；7.瘦果。(韦力生绘)



转子莲 *Clematis patens*
1.花枝外形；2.雄蕊；3.瘦果。(陈荣道绘)

钝尖，基部常圆形，稀宽楔形或亚心形，边缘全缘，有淡黄色开展的睫毛，基出主脉3—5条，在背面微凸起，沿叶脉被疏柔毛，其余部分无毛，小叶柄常扭曲，长1.5—3厘米，顶生的小叶柄常较长，侧生者微短；叶柄长4—6厘米。单花顶生；花梗直而粗壮，长约4—9厘米，被淡黄色柔毛，无苞片；花大，直径8—14厘米；萼片8枚，白色或淡黄色，倒卵圆形或匙形，长4—6厘米，宽2—4厘米，顶端圆形，有长约2毫米的尖头，基部渐狭，内面无毛，三条直的中脉及侧脉明显，外面沿三条直的中脉形成一披针形的带，被长柔毛，外侧疏被短柔毛和绒毛，边缘无毛；雄蕊长达1.7厘米，花丝线形，短于花药，无毛，花药黄色，长约1厘米；子房狭卵形，长约1.3厘米，被绢状淡黄色长柔毛，花柱上部被短柔毛。瘦果卵形，宿存花柱长3—3.5厘米，被金黄色长柔毛。花期5月至6月，果期6月至7月。

在我国产于山东东部(崂山)、辽宁东部。生于海拔200—1000米间的山坡杂草丛中及灌丛中。日本、朝鲜也有分布。

本种花梗上无苞片，花大，展开，三出复叶，小叶片背面无毛，可与本属其它种相区别。

87b. 天台铁线莲 (亚种)

Clematis patens ssp. *tientaiensis* M. Y. Fang in Addenda.

与转子莲的区别：叶同时有三出复叶及单叶，小叶片亚革质，卵状披针形，略小，长6—7厘米，宽2—4厘米，无毛；花梗粗壮，长仅3.5—4厘米(比萼片短)；萼片5—6枚，白色；雄蕊花丝长于花药1—2倍。

产于浙江东部(天台山、北雁荡山)。生于海拔1000米的山坡林下及灌丛中。模式标本采自天台山。

88. 光柱铁线莲

Clematis longistyla Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 201. 1939.—*C. florida* auct. non Thunb.; Henry in Gard. Chron. ser. 3, 32: 51, f. 20. 1902.

攀援藤本，枝常棕红色，表面有纵沟，幼时被稀疏紧贴的浅柔毛，以后脱落至近于无毛；叶腋常有不发育的小枝及叶束。叶为三出复叶、羽状复叶至二回三出复叶；小叶片卵圆形，长1—3厘米，宽仅为长之半，顶端锐尖，基部圆形或楔形，边缘全缘或有少数牙齿，常3浅裂或稀为3深裂至基部，仅叶脉上有浅柔毛，网状叶脉在两面微凸起，侧生小叶具短柄，顶生小叶片与小叶柄等长；叶柄基部微增宽、加厚而结合。单花腋生；花梗长5—14厘米，上部有毛，中部或中下部有一对叶状苞片；苞片卵形，不裂或3裂；花开展，直径5—7厘米；萼片6枚，白色，稀4或5枚，阔椭圆形或近于菱形，顶端具长约2毫米的尖头，基部波状楔形，内面无毛，外面沿三条直的中脉形成一披针形的带，有疏柔毛，外侧被密绒毛，边缘无毛；雄蕊暗红色，花丝无毛，长于花药，心皮被绒毛，柱头沿花柱丝状，无毛，长约2—3毫米。瘦果的宿存羽毛状花柱有金黄色长柔毛，在顶端无毛部分长1.2厘米。

产湖北西部，稀少。

本种与大花威灵仙 *C. courtoisii* 十分相近,区别在于本种花的柱头不膨大,花柱顶端无毛;瘦果宿存羽状花柱长约4厘米,顶端约有1.2厘米长无毛。与铁线莲 *C. florida* 亦相近,不同点在于后者叶片较窄,瘦果宿存花柱不为羽毛状,而为喙状。

89. 大花威灵仙(衡山) 图版 64

Clematis courtoisii Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 200. 1939.—*C. florida* auct. non Thunb.; Courtois in Bull. Soc. Bot. Fr. 72: 431. 1925.

木质攀援藤本,长约2—4米。须根黄褐色,新鲜时微带辣味。茎圆柱形,表面棕红色或深棕色,幼时被稀疏开展的柔毛,以后脱落至近于无毛。叶为三出复叶至二回三出复叶,叶片薄纸质或亚革质,长圆形或卵状披针形,长约5—7厘米,宽2—3.5厘米,顶端渐尖或长尖,基部阔楔形稀圆形,边缘全缘稀有时2—3分裂,上面仅沿主脉微被浅柔毛,其余部分无毛,下面被极稀疏的柔毛,叶脉在两面显著隆起;顶端3小叶具短小叶柄或无柄,侧生小叶柄长可达1—2厘米,被稀疏紧贴的柔毛;叶柄长6—10厘米,基部微膨大。花单生于叶腋,花梗长12—18厘米,被紧贴的浅柔毛,在花梗的中部着生一对叶状苞片;苞片卵圆形或宽卵形,常较叶片为宽,长4.5—7厘米,宽2.5—4.5厘米,边缘有时2—3分裂,基具长2—4毫米的短柄;花大,直径5—8厘米;萼片常6枚,白色,倒卵状披针形或宽披针形,长3.5—4.5厘米,宽达1.5—2.5厘米,顶端锐尖,内面无毛,褐色脉纹能见,外面沿三条直的中脉形成一青紫色的带,被稀疏柔毛,外侧被密的浅绒毛;雄蕊暗紫色,长达1.5厘米,常外轮较长,内轮较短,花药线形,长5毫米,花丝无毛,长为花药的2倍;心皮长约4—5毫米,子房及花柱基部被紧贴的长柔毛,花柱上部被浅柔毛,柱头膨大,无毛。瘦果倒卵圆形,长5毫米,宽4毫米,棕红色,被稀疏柔毛,宿存花柱长1.5—3厘米,被黄色柔毛,膨大的柱头宿存,无毛。花期5月至6月,果期6月至7月。

分布于湖南东部,安徽南部,河南南部,浙江北部及江苏南部。常生于海拔200—500米的山坡及溪边及路旁的杂木林中、灌丛中,攀援于树上。模式标本采自安徽南部。

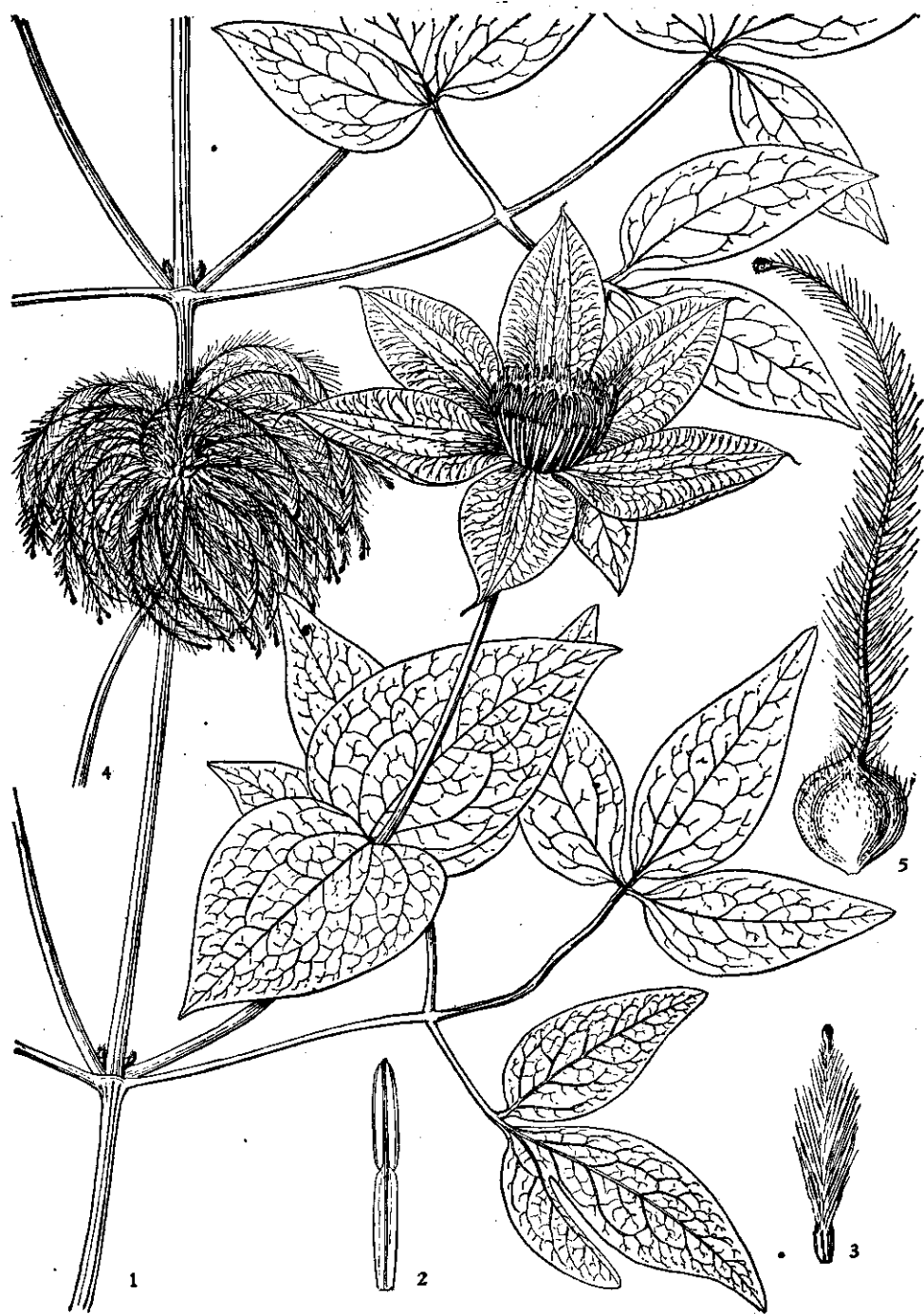
全草供药用,治蛇咬伤,捣烂敷患处(湖南药物志 1: 487, 图244, 1961);根供药用,功能解毒、利尿、祛瘀,治腹胀、大小便闭结、牙痛、风火眼起星翳等(天目山药用植物志,上集410,图213,1965);以上二书的“铁线莲 *C. florida*”系错误鉴定,应为本种。

本种与毛萼铁线莲 *C. hancockiana* 相近,但是萼片为白色,常6枚,外面不被曲柔毛,花柱柱头膨大而宿存,瘦果有灰黄色羽毛状花柱等特征,较易于区别。

90. 毛萼铁线莲 图版 65

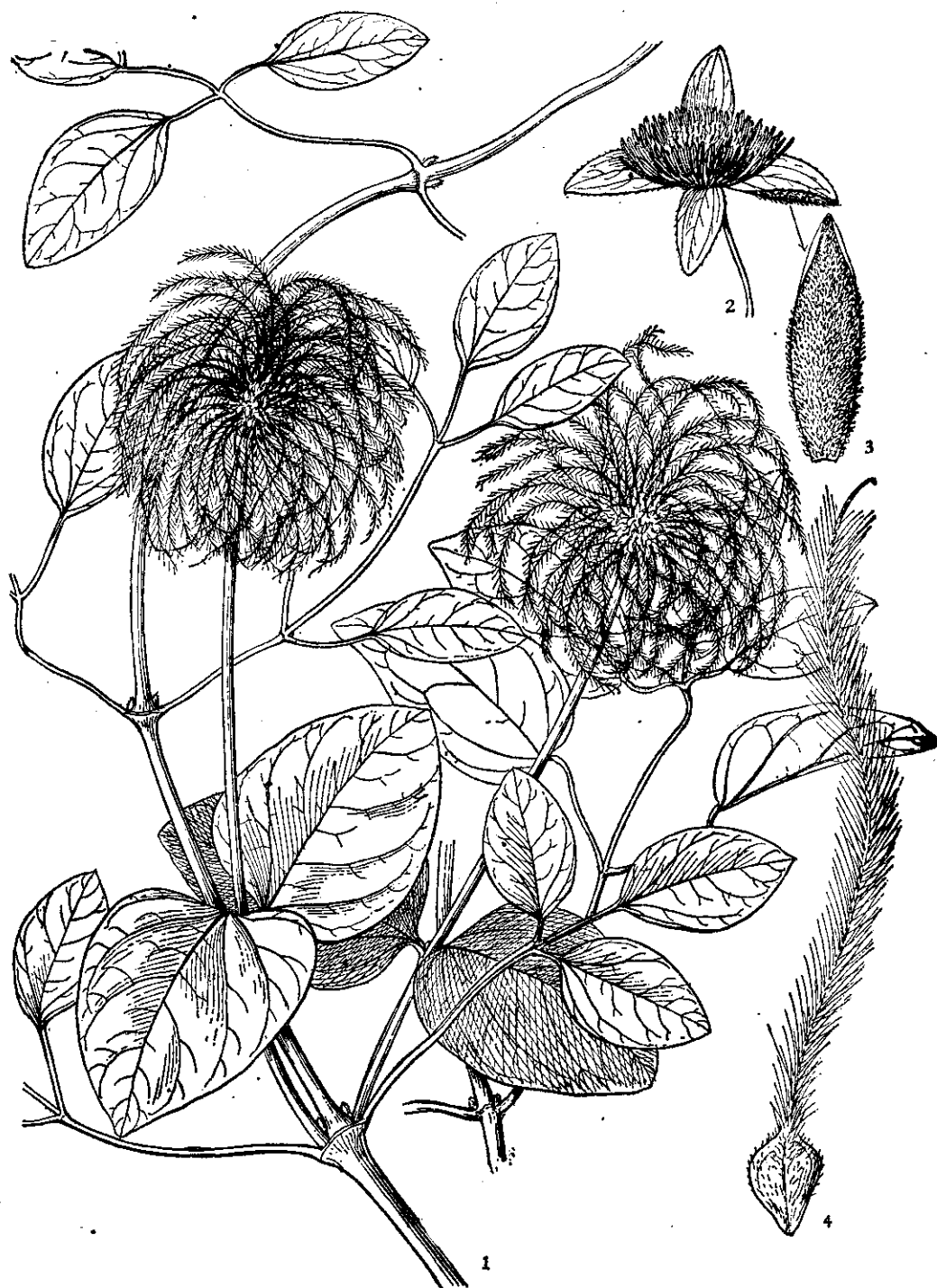
Clematis hancockiana Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 54(1): 1. 1879; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 201. 1939.—*C. florida* var. *hancockiana* (Maxim.) Court. in Bull. Soc. Bot. Fr. 72: 434. 1925.—*C. tsengiana* Metcalf, in Lingn. Sci. Jour. 20: 129, pl. 4. 1941.

木质藤本,长约1—2米。茎圆柱形,节部常膨大,表面干后棕红色或紫红色,有六条



大花威灵仙 *Clematis courtoisii*

1.花枝外形; 2.雄蕊; 3.心皮; 4.果枝; 5.瘦果。(史渭清绘)



毛萼铁线莲 *Clematis hancockiana*

1. 果枝外形; 2. 一朵花; 3. 萼片(外面); 4. 瘦果。(史渭清绘)

浅纵沟,幼时被稀疏柔毛,以后近于无毛。茎上部叶常为三出复叶,茎中下部叶为羽状复叶或二回三出复叶,有3—9枚小叶;小叶片宽卵形至卵状披针形,长4—6厘米,宽2—4厘米,顶端钝尖,基部宽楔形或圆形,边缘全缘,通常顶端的小叶柄微短,长仅1厘米,下部的侧生小叶柄略长,可达2厘米;叶柄长4—11厘米,淡白色,常在侧生小叶柄着生处成“之”字形的曲折或扭曲,基部微膨大,被稀疏开展的柔毛。花单生于叶腋;花梗直立,长达4—8厘米,稀达13厘米,被稀疏曲柔毛,在中部生一对叶状苞片;萼片4枚,紫红色或蓝紫色,长方椭圆形或狭倒卵形,长1.5—2.5厘米,宽5—7毫米,开花以后常反卷,内面无毛,三条中脉及侧脉微现,外面被厚的曲柔毛及绒毛;雄蕊外轮较长,内轮微短,长约1—2厘米,花丝无毛,紫黑色,花药线形,与花丝近于等长;子房及花柱下部被黄色长柔毛,花柱上部及柱头外侧仅被短柔毛,内侧无毛。瘦果扁平,宽卵形或近于圆形,长约5毫米,被黄色短柔毛,宿存花柱长3.5—5厘米,被灰黄色长柔毛,柱头不膨大。花期5月,果期6月。

分布于浙江东北部至河南南部,江苏西南部。常生于海拔100—300米的低山区山坡及灌丛中。模式标本采自浙江宁波附近。

本种与大花威灵仙 *C. courtoisii* 相近,区别在于本种仅有4枚萼片,蓝紫色或紫红色,萼片背面被厚的曲柔毛;羽状复叶在小叶着生处常成“之”字形的曲折。

91. 吴兴铁线莲(杭州药用植物名录) 金剪刀、铜脚威灵仙(浙江) 图版 66

Clematis huchouensis Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 23 (1—2): 36. 1968.

草质藤本。茎六棱形,淡黄色,有曲柔毛或无毛。奇数羽状复叶,长8—10厘米,有5—9小叶;小叶片薄纸质或草质,常顶端的叶片较小,基部的一对小叶较大,2—3深裂;小叶片或裂片卵圆形或卵状椭圆形至椭圆状披针形,长4—5厘米,宽2—3厘米,顶端钝圆,有小尖头状凸起,基部圆形,微心形或楔形,边缘全缘,上面微被柔毛,下面密被紧贴的柔毛,主脉及稀疏的侧脉微隆起;小叶柄长约1厘米;叶柄长2—3厘米。聚伞花序,1—3花,腋生,花序梗长约2—6厘米,上部有一对卵圆形的苞片,长约2—3厘米,有时3裂;中部的花梗长1—2厘米,无苞片,两侧的花梗长3—4厘米,有一对小苞片;花开展,直径2.5—3厘米;萼片4枚,白色,长方椭圆形至椭圆状披针形,长1.5—2厘米,宽约6毫米,顶端反卷,内面无毛,外面被短柔毛;雄蕊长仅为萼片之半或更短,花药线形,侧生,长约3毫米,花丝较花药短而宽,长约2毫米,药隔在顶端延长;心皮(6—)12(—14)枚,被白色柔毛,子房狭卵形,花柱棒状。瘦果卵圆形,扁平,长约7毫米,宽5毫米,边缘增厚,宿存花柱喙状,被紧贴的短柔毛。

分布于浙江东北部、江苏东南部、江西北部。生湖边、路边、草坡及田埂上。模式标本采自浙江吴兴。

全草供药用,能祛风、消肿;治疗深部脓肿、风湿性关节炎、脑瘤(江苏新医学院,中药



吴兴铁线莲 *Clematis huchouensis*

1.花枝外形；2.花；3.雄蕊内面；4.心皮。(陈荣道绘)

大辞典);有抗癌作用,外敷治颅内肿瘤(脑瘤);还治淋巴结核等症(杭州植物园,药用植物名录)。

本种与 *C. recta* 相近,区别在于瘦果扁平,宿存花柱不延长而呈喙状。与铁线莲 *C. florida* 亦相近,但是常为羽状复叶,聚伞花序1—3花,较易于识别。

92. 铁线莲(中国植物图鉴) 图版 67

Clematis florida Thunb. Fl. Jap. 240. 1784; Sims. in Curtis's Bot. Mag. 22; t. 834. 1805; DC. Syst. 1; 160. 1818; 陈嵘,树木分类学 264, 图 196. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13; 199. 1939; 中国高等植物图鉴 1; 742, excl. 图 1484. 1972.——*Atragene florida* Pers. Syn. pl. 2; 93. 1807.——*Clematis leptomera* Hance in Journ. Bot. 18; 257. 1880.——*C. bracteata* (Roxb.) Kurz r. *leptomera* (Hance) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26; 140. 1885.——*C. japonica* var. *simsii* Mak. in Bot. Mag. Tokyo 26; 81. 1912.

草质藤本,长约1—2米。茎棕色或紫红色,具六条纵纹,节部膨大,被稀疏短柔毛。二回三出复叶,连叶柄长达12厘米;小叶片狭卵形至披针形,长2—6厘米,宽1—2厘米,顶端钝尖,基部圆形或阔楔形,边缘全缘,极稀有分裂,两面均不被毛,脉纹不显;小叶柄清晰能见,短或长达1厘米;叶柄长4厘米。花单生于叶腋;花梗长约6—11厘米,近于无毛,在中下部生一对叶状苞片;苞片宽卵圆形或卵状三角形,长2—3厘米,基部无柄或具短柄,被黄色柔毛;花开展,直径约5厘米;萼片6枚,白色,倒卵圆形或匙形,长达3厘米,宽约1.5厘米,顶端较尖,基部渐狭,内面无毛,外面沿三条直的中脉形成一线状披针形的带,密被绒毛,边缘无毛;雄蕊紫红色,花丝宽线形,无毛,花药侧生,长方矩圆形,较花丝为短;子房狭卵形,被淡黄色柔毛,花柱短,上部无毛,柱头膨大成头状,微2裂。瘦果倒卵形,扁平,边缘增厚,宿存花柱伸长成喙状,细瘦,下部有开展的短柔毛,上部无毛,膨大的柱头2裂。花期1月至2月,果期3月至4月。

分布于广西、广东、湖南、江西。生于低山区的丘陵灌丛中,山谷、路旁及小溪边。日本有栽培。模式标本采自日本。

根和全草供药用,利尿通经(江苏新医学院,中药大辞典),根可通经络、解毒,治痛风、虫蛇咬伤(广西植物名录);种子含油量约18%,供工业用油;根入药,有解毒、利尿、祛瘀之效(中国高等植物图鉴)。

本种与短柱铁线莲 *C. cadmia* 相近,惟本种的花柱上部无毛,柱头膨大,小叶片常披针形,小叶柄显著,可以区别。

92b. 重瓣铁线莲(经济植物手册) 图版 68

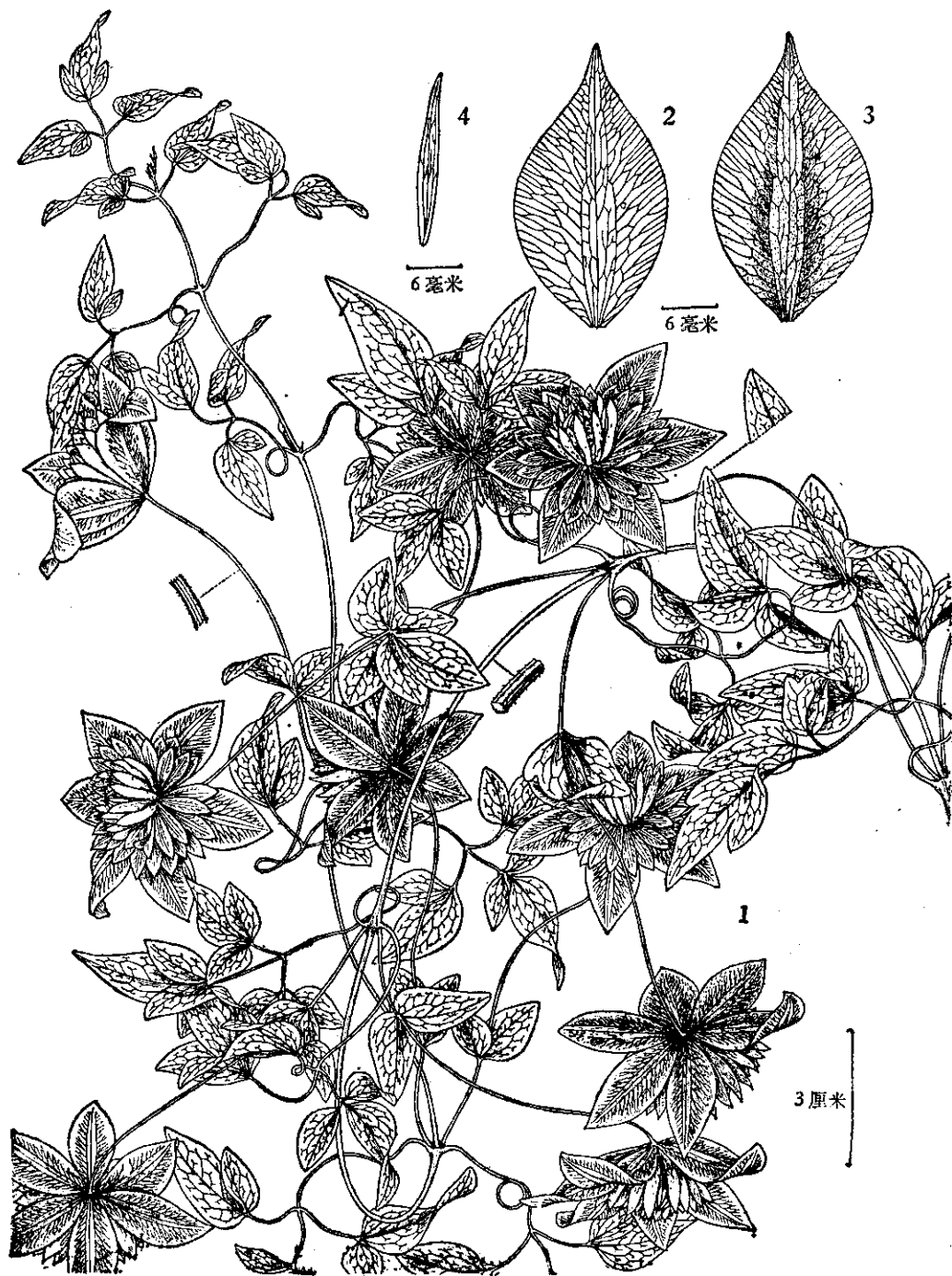
Clematis florida var. *plena* D. Don in Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 2, 4; t. 396. 1937.

与铁线莲的区别:雄蕊全部成花瓣状,白色或淡绿色,较外轮萼片为短。



铁线莲 *Clematis florida*

1.花枝外形；2.雄蕊；3.心皮；4.果枝；5.瘦果。(史渭清绘)



重瓣铁线莲 *Clematis florida* var. *plena*

1.花枝外形; 2.萼片内面; 3.萼片外面; 4.退化雄蕊。

在我国云南、浙江有野生,其余各地园艺上有栽培。野生于海拔高达1700米的山坡、溪边及灌丛中,喜阴湿环境。

93. 短柱铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版 69

Clematis cadmia Buch.-Ham. ex Wall. Cat. 4699. 1832; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 5. 1855; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 198. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 742, 图 1484. 1972.——*C. stronachii* Hance in Journ. Bot. 16: 103. 1878.——*C. hakonensis* auct. non Franch. et Sav., Courtois in Mem. Hist. Nat. Chin. 6: 26, t. 7. 1920.——*C. bracteata* (Roxb.) Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 43(2): 43. 1784.——*Thalictrum bracteata* Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 2: 671. 1832.

细柔多年生草本,高约1米。根粗壮,深棕色,有多数须根。茎圆柱形,幼时浅黄色,老后深棕色或紫红色,有六条明显的纵纹,被稀疏开展的柔毛。二回三出复叶或羽状复叶,连叶柄长达12厘米,被开展的疏柔毛或近于无毛;小叶片狭卵形或椭圆状披针形,长2—5厘米,宽1—2厘米,顶端钝尖,基部楔形,边缘全缘,或有深或浅的分裂,仅中脉上被疏柔毛,其余无毛;小叶柄不明显;叶柄长2—3厘米。单花腋生;花梗细瘦,长约7—10厘米,被开展的疏柔毛,在上部较密,中下部有一对叶状苞片;苞片宽卵形或宽披针形,长2.5—4厘米,宽1.5—2厘米,无柄或有短柄;花小,淡紫色或淡白色,直径4厘米;萼片5—6枚,倒卵状椭圆形或狭倒卵形,顶端钝尖,基部渐狭,表面无毛,脉纹显著,背面沿三条直的中脉形成一线状披针形的带,被短绒毛,边缘无毛;雄蕊长约7毫米,花药线形,长5毫米,花丝扁而短,无毛;子房狭卵形,长约3—4毫米,被紧贴的伏毛,花柱棒状,被毛,柱头不膨大。瘦果扁平,倒卵形,连宿存的喙状花柱长1.2—1.5厘米,宽5—6毫米,棕红色,幼时被伏毛,以后逐渐脱落。花期4月至5月,果期6月至7月。

在我国分布于江西北部,安徽南部、浙江北部及江苏南部。生于溪边,路边的草丛中,喜阴湿环境。越南、印度也有分布。

本种极近似于铁线莲 *C. florida* 惟花柱头不膨大,成棍棒状,被短伏毛,小叶片狭卵形,常分裂,小叶柄不显著等特征较易于区别。

组7. 绣球藤组——Sect. *Cheirosopsis* DC. Syst. 1: 162. 1818; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. No. 4: 51. 1955, et 16(2): 34. 1967.——Gen. *Cheirosopsis* Spach Hist. Nat. Veg. Phaner. 7: 260. 1839.

藤本或为直立小灌木。单叶、三出复叶至二回羽状复叶;叶缘有锯齿、牙齿或裂片,少数全缘。花大,单生,常与叶簇生于短枝,基部有宿存芽鳞,极少为聚伞花序有3花。花梗通常无苞片。萼片开展。雄蕊无毛。

约15种,分布我国及南欧、小亚西亚、非洲、中亚、喜马拉雅山区和日本。我国约有以



短柱铁线莲 *Clematis cadmia*

1.花枝；2.雄蕊；3.心皮；4.果枝；5.瘦果。

下8种及8变种。

94. 槭叶铁线莲(北京植物志) 岩花(河北) 图 31

Clematis acerifolia Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 54: 2. 1879; Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 143. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 1. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 524. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939; 北京植物志, 上册: 304, 图 249. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 750, 图 1499. 1972.

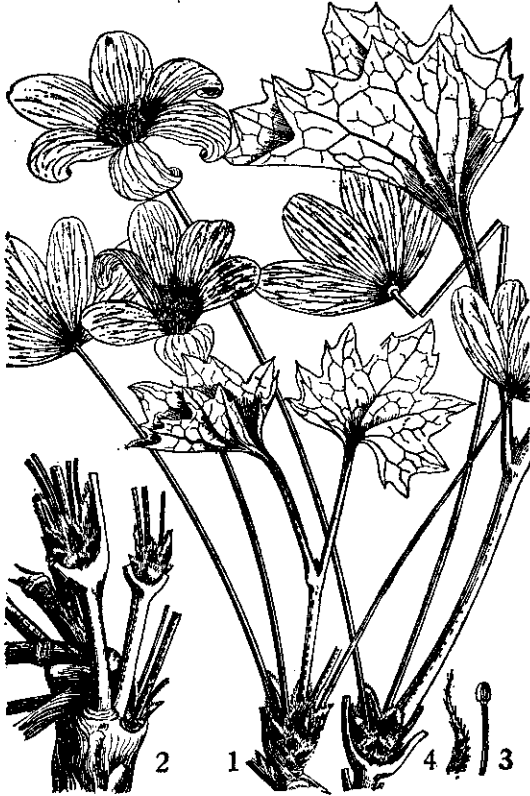


图 31: 槭叶铁线莲 *Clematis acerifolia*

1. 植株全形; 2. 根顶部; 3. 雄蕊; 4. 心皮。(刘春荣绘)

直立小灌木, 高 30—60 厘米, 除心皮外其余无毛。根木质, 粗壮。老枝外皮灰色, 有环状裂痕。叶为单叶, 与花簇生; 叶片五角形, 长 3—7.5 厘米, 宽 3.5—8 厘米, 基部浅心形, 通常为不等的掌状 5 浅裂, 中裂片近卵形, 侧裂片近三角形, 边缘疏生缺刻状粗牙齿; 叶柄长 2—5 厘米。花 2—4 朵簇生; 花梗长达 10 厘米; 花直径 3.5—5 厘米; 萼片 5—8, 开展, 白色或带粉红色, 狭倒卵形至椭圆形, 长达 2.5 厘米, 宽达 1.5 厘米, 无毛; 雄蕊无毛; 子房有柔毛。花期 4 月, 果期 5 月至 6 月。

特产北京。生低山陡壁或土坡上。

95. 合苞铁线莲 尼泊尔铁线莲(拉汉种子植物名称) 图版 70

Clematis napaulensis DC. Syst.

1: 164. 1818; Hook. f. et Thoms.

in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 2. 1872; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 150: t. 9037. 1924; Péi in Sinensia 7: 475. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 211. 1939.—*C. montana* auct. non Buch.-Ham.; D. Don, Prodr. Fl. Nep. 192. 1825.—*C. cirrhosa* L. α . *nepalensis* (DC.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 143. 1885.—*C. forrestii* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 183. 1914.

藤本。茎有棱; 老枝圆柱形, 有纵条纹, 无毛, 外皮剥落。三出复叶, 数叶与花簇生, 或对生; 小叶片薄纸质, 卵状披针形或卵形、线状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 0.5—3.5 厘米, 顶端锐尖或渐尖, 边缘 1—2 裂, 或为缺刻状牙齿、疏锯齿至全缘, 无毛或下面稍有短柔毛, 顶



合苞铁线莲 *Clematis napaulensis*

1.部分茎示花序和叶; 2.萼片(外面); 3.萼片(内面); 4.心皮; 5.雄蕊。

生小叶片较大,基部近圆形或浅心形、楔形,侧生小叶片较小,稍扁斜。1—9花与叶簇生,花序梗无毛,连花梗比叶短,花梗花后略伸长,长5—7毫米,密生绒毛;苞片合生成杯状,长5—8毫米,顶端2裂,裂片宽三角形,外面疏生短柔毛,花蕾时被苞片所包;萼片4,近直立,绿白色,长圆形,长1.5—2厘米,宽0.5—1厘米,外面密生绒毛,内面无毛;雄蕊无毛,略比萼片长或近等长;心皮比雄蕊长。瘦果扁,倒卵形或近菱形,长5—6毫米,有柔毛,宿存花柱长达6厘米。花期11月。

在我国分布于云南、贵州南部。生海拔1800—2400米的山坡林中。也分布于印度、尼泊尔、不丹。

96. 滑叶藤(云南药用植物名录) 三叶五香血藤、小粘药(云南药用植物名录) 图版71

Clematis fasciculiflora Franch. Pl. Delav. 5: 1889; Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 10: 170; 1902; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 523. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 331. 1913; Pêi in Sinensia 7: 472. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 212. 1939. — *C. montana* Buch.-Ham. var. *s. fasciculiflora* (Franch.) Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 73. 1896.

藤本。茎、枝圆柱形,条纹不明显,外皮紫褐色,老时剥落,幼时稍有短柔毛。三出复叶,数叶与花簇生,或对生;小叶片革质,长椭圆形、卵状披针形至卵形,长2—11厘米,宽0.8—4厘米,顶端常渐尖,基部楔形或近圆形,全缘,偶尔两侧有一锯齿状牙齿,上面亮绿,无毛,下面淡绿,疏生短柔毛或无毛。花1—9朵与叶簇生;花梗比叶短,长1—2厘米,密生带黄褐色绒毛;萼片4,初近直立,后开展,白色,椭圆状倒卵形,长2—2.5厘米,宽0.7—1.5厘米,外面密生带黄褐色绒毛,内面无毛;雄蕊无毛,稍短于萼片,花药远比花丝短。瘦果干时褐色,卵状披针形至长卵形,长5—8毫米,宽约2毫米,无毛或稍有毛,宿存花柱长1—1.5厘米,有金黄色绢状毛。花期12月至第二年3月,果期7月至10月。

在我国分布于云南、四川西部、广西西部。生海拔1000—2700米间的山坡丛林、草丛中或林边。越南也有分布。模式标本采自云南洱源。

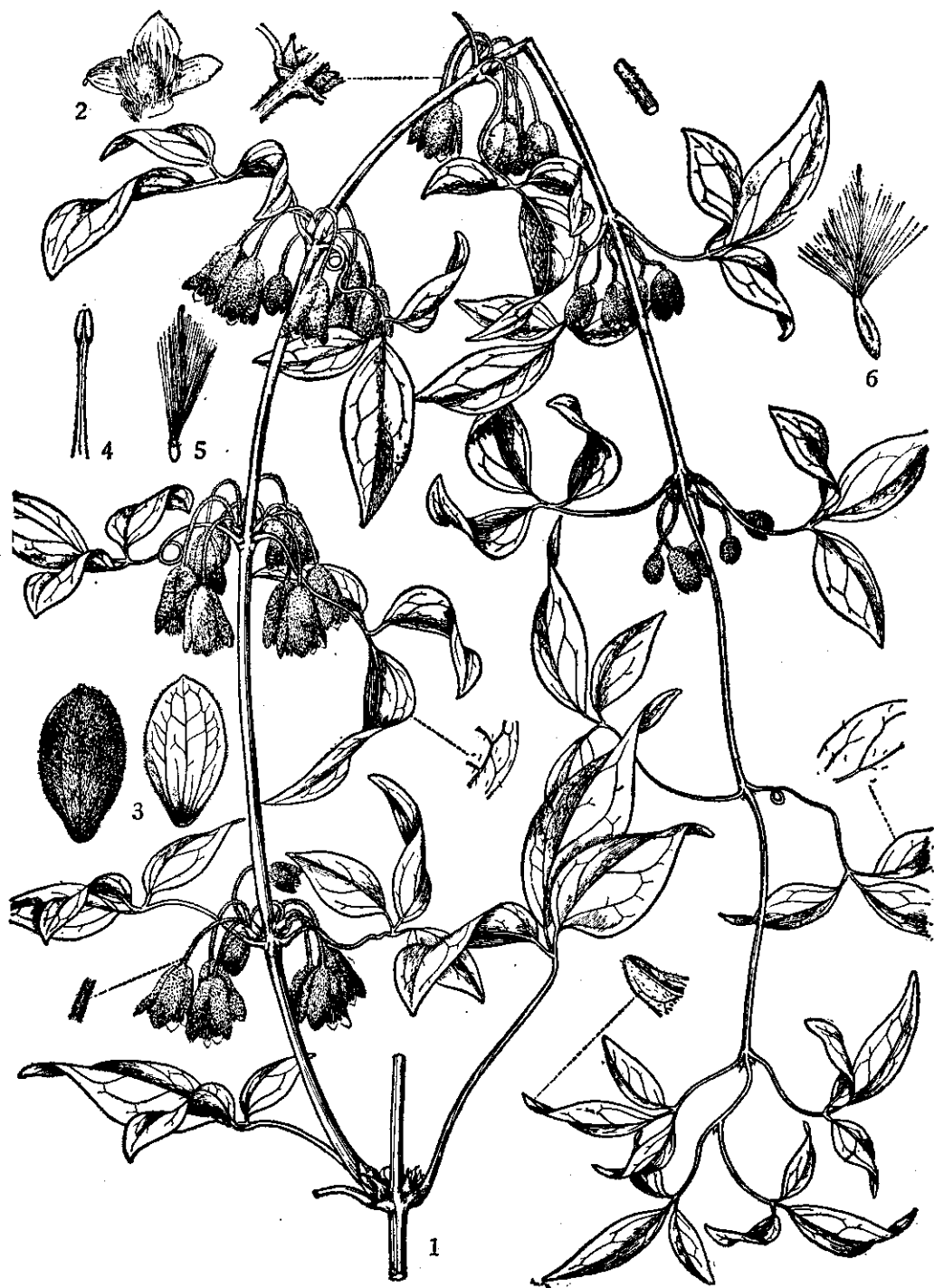
根、皮、叶药用,有行气消炎、祛瘀生新、祛风除湿等作用,治气滞腹胀,风湿筋骨痛、跌打损伤;外用治骨折、疮疖、乳痈红肿、刀伤出血等(云南药用植物名录)。

96b. 狭叶滑叶藤(变种)

Clematis fasciculiflora var. *angustifolia* Comb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 236. 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 212. 1939.

与滑叶藤的区别:小叶片为狭披针形至线状披针形,或为披针形,全缘或两侧有一小裂片或牙齿;瘦果较宽,卵形,宽约3.5毫米,干时浅棕色。

产云南西北部、四川西南部。生海拔2300—3350米间的石砾山坡。模式标本采自云



滑叶藤 *Clematis fasciculiflora* Franch.

1. 部分茎示花序和叶；2. 花；3. 萼片(外面和内面)；4. 雄蕊；5. 心皮；6. 瘦果。

南丽江地区。

我们看到的四川木里标本，除小叶片较宽，为披针形，花梗较长，长达3厘米外，其他特征与云南标本基本一致，故仍归本种。

97. 丽叶铁线莲 图 32

Clematis venusta M. C. Chang
in Addenda.

藤本。茎、枝圆柱形，带紫褐色，有细条纹，幼时有短柔毛，后变无毛，老时外皮剥落。三出复叶，数叶与花簇生，或对立，顶生小叶较两侧长；小叶片纸质，卵状披针形、披针形或狭披针形，长2.5—7厘米，宽0.8—2厘米，顶端渐尖，基部圆形至楔形，全缘或有1—2个小牙齿，两面或沿叶脉疏生柔毛至上面无毛。花1—3朵与叶簇生；花梗长4—15厘米，疏生短柔毛，通常比叶长；花直径达8厘米；萼片4，开展，白色，外面带紫色，卵形至卵圆形，长2.5—4.5厘米，宽2—2.5厘米，顶端钝或微凹，外面疏生柔毛，



图 32: 丽叶铁线莲 *Clematis venusta*
1. 植株一部分; 2. 雄蕊; 3. 心皮。(陈荣道绘)

边缘有较密短柔毛，内面无毛；雄蕊无毛；子房无毛或稍有柔毛。瘦果未见。花期5月。

产云南维西、丽江。生海拔2300—2700米间的沟边杂木林中或灌丛中。模式标本采自云南维西。

本种小叶片为卵状披针形、披针形或狭披针形，全缘或边缘有1—2个小牙齿；花大，直径达8厘米，易与绣球藤组其他各种区别。

98. 金毛铁线莲(中国高等植物图鉴) 金丝木通、山棉花(云南药用植物名录) 图版

72

Clematis chrysocoma Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 362. 1886, et pl. Delav. 4. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 525. 1903; Sprag. in Curtis's Bot. Mag. 137: t. 8395. 1911; Péi in Sinensia 7: 471. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 211. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 749, 图 1498. 1972. — *C. montana* Buch.-Ham. var. *sericea* Franch. ap. Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 525. 1903. — *C. spooneri* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 334. 1913. — *C. chrysocoma* var. *sericea* (Franch.) Schneid. in Bot. Gaz. 63: 516. 1917.



金毛铁线莲 *Clematis chrysocoma*

1. 部分茎示花和叶；2. 果序；3. 雄蕊；4. 心皮；5. 瘦果。

木质藤本，或呈灌木状。茎、枝圆柱形，有纵条纹，小枝密生黄色短柔毛，后变无毛。三出复叶，数叶与花簇生，或对生；小叶片较厚，革质或薄革质，两面密生绢状毛，下面尤密，2—3裂，边缘疏生粗牙齿，顶生小叶片卵形、菱状倒卵形或倒卵形，长2—6厘米，宽1.5—4.5厘米，侧生小叶片较小，卵形至卵圆形或倒卵形，稍偏斜。花1—3(—5)朵与叶簇生，新枝上1—2花生叶腋或为聚伞花序；花直径3—6(—8)厘米；花梗长3—10(—20)厘米，比叶长，密生黄色短柔毛；萼片4，开展，白色、粉红色或带紫红色，倒卵形或椭圆状倒卵形，长1.5—4厘米，宽0.8—2.5(—3)厘米，外面除边缘密生绒毛外，其余为短柔毛，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果扁，卵形至倒卵形，长4—5毫米，有绢状毛，宿存花柱长达4厘米，有金黄色绢状毛。花期4月至7月，果期7月至11月。

分布于云南(海拔1000—3200米)、贵州西部(1400—1800米)、四川南部和西部(1700—2400米)。生山坡、山谷的灌丛中、林下、林边或河谷。模式标本采自云南洱源。

全株药用，能清热利尿，治肾炎、尿结、火眼；根外用，治鼻窦炎、疥疮、骨折(云南药用植物名录)。

98b. 疏金毛铁线莲(变种)

Clematis chrysocoma var. *glabrescens* Comb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 234. 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 211. 1939. — *C. chrysocoma* var. ? Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 321. 1931.

与金毛铁线莲的区别：小枝、叶柄、花梗以及萼片除外面边缘外均疏生短柔毛，小叶片为薄革质或纸质，两面疏生绢状毛。

在我国分布于云南西北部、四川西部。生海拔1100—3000米间的山坡、沟边林中或林边。不丹、锡金也有分布。模式标本采自云南丽江。

与毛果绣球藤 *C. montana* var. *trichogyna* 区别在于后者叶片下面及萼片外面疏生短柔毛，宿存花柱具有淡黄褐色长柔毛；小叶片为长椭圆状卵形、卵形或披针状卵形。

99. 绣球藤(植物名实图考) 三角枫(四川)，淮木通(秦岭)，柴木通(巴东) 图版 73: 1

Clematis montana Buch.-Ham. ex DC. Syst. 1: 164. 1818; Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 362. 1886, et pl. Delav. 5. 1889; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 106. 1927; Pai in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 260. 1935; Tsong in l. c. 4: 119. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939; 王文采，植物分类学报 6(4): 380. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 749, 图 1497. 1972; 秦岭植物志 1(2): 295. 1974; 台湾植物志 2: 486. 1976. — *C. kuntziana* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11: 171. 1902; — *C. insulari-alpina* Hay. Ic. Fl. Formos. 3: 3, f. 1. 1913.

木质藤本。茎圆柱形，有纵条纹；小枝有短柔毛，后变无毛；老时外皮剥落。三出复叶，



1. 绣球藤 *Clematis montana* 部分茎示花和叶。2—3. 大花绣球藤 *C. montana* var. *grandiflora* 2.叶; 3.花。4—5. 晚花绣球藤 *C. montana* var. *wilsonii* 4.叶; 5.花。6. 小叶绣球藤 *C. montana* var. *sterilis* 花和叶簇生。(陈荣道绘)

数叶与花簇生，或对生；小叶片卵形、宽卵形至椭圆形，长2—7厘米，宽1—5厘米，边缘缺刻状锯齿由多而锐至粗而钝，顶端3裂或不明显，两面疏生短柔毛，有时下面较密。花1—

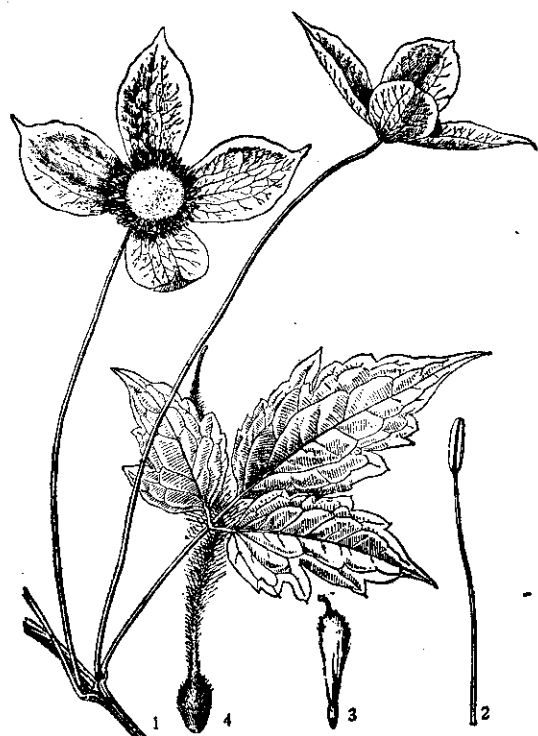


图33: 毛果绣球藤 *Clematis montana* var. *trichogyna*
1. 植株一部分; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 瘦果。(陈荣道绘)

6朵与叶簇生，直径3—5厘米；萼片4，开展，白色或外面带淡红色，长圆状倒卵形至倒卵形，长1.5—2.5厘米，宽0.8—1.5厘米，外面疏生短柔毛，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果扁，卵形或卵圆形，长4—5毫米，宽3—4毫米，无毛。花期4月至6月，果期7月至9月。

在我国分布于西藏南部（海拔2200—3900米）、云南（2800—4000米）、贵州、四川（2550—3250米）、甘肃南部、宁夏南部、陕西南部、河南西部、湖北西部、湖南、广西北部、江西（1600—1800米）、福建北部、台湾、安徽南部（1200—1600米）。生山坡、山谷灌丛中、林边或沟旁。从喜马拉雅山区西部一直到尼泊尔、锡金及印度北部也有分布。

茎藤入药，能利水通淋、活血通经、通关顺气，主治肾炎水肿、小便涩痛、月

经不调、脚气湿肿、乳汁不通等症；又可治心火旺、心烦失眠、口舌生疮等症，孕妇忌用（秦岭植物志）。又花大而美丽，可作观赏树种。

本种小叶片、萼片的形状、大小变异极大，有时原种和变种之间的界限较不明显。

99b. 毛果绣球藤(变种) 图33

Clematis montana var. *trichogyna* M. C. Chang in Addenda.

与绣球藤的区别：小叶片为长椭圆状卵形、卵形或披针状卵形，边缘疏生粗大钝锯齿；花大，直径5—12厘米，萼片顶端常尾尖或凸尖；子房、瘦果密生贴伏柔毛。与大花绣球藤区别在于本变种子房、瘦果密生贴伏柔毛。花期5月至9月，果期9月。

产西藏东部、云南西北部及西部。生海拔2100—3500米间的山坡、山谷、沟边灌丛中或林边。模式标本采自云南德钦。

99c. 大花绣球藤(变种) 图版73: 2—3

Clematis montana var. *grandiflora* Hook. in Curtis's Bot. Mag. 70: t. 4061. 1844; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1, 333. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939. —? *C. montana* var. *rubens* Wils. in Flora

et Sylva 3: 252. 1905.

与绣球藤的区别：小叶片为长圆状椭圆形、狭卵形至卵形，少数为椭圆形或宽卵形，长3—9厘米，宽1—3.5(—5)厘米，叶缘疏生粗锯齿至两侧各有1个牙齿以至全缘（少数云南标本锯齿较锐而多）；花大，直径5—11厘米，萼片长圆形至倒卵圆形，长2.5—5.5厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端圆钝或凸尖，少数微凹，外面沿边缘密生短绒毛，中间无毛或少毛部分呈披针形至椭圆形或不明显，宽常在0.8—1.5厘米。花期4月至8月，果期7月至8月。

在我国分布于西藏南部（海拔2550—3800米）、云南（2900—3300米）、四川（1700—4000米）、贵州（1100—2370米）、湖南西部、湖北西部、河南西部（1410米）、陕西南部（890—2000米）、甘肃南部（2200米）。生山坡灌丛中、山谷沟边。也分布喜马拉雅山区。

根据文献记载 *C. montana* var. *rubens* Wils. 近似大花绣球藤，不同的是前者萼片为粉红色或淡紫红色，后者为白色，但作者观察大量标本的野外记录萼片为白色，或内面白色，外带粉红色、淡紫色，只有极少数标本记录萼片为紫红色，或内面白色，外带紫红色，因此，分析二者可能属同一变种。

99d. 晚花绣球藤(变种) 图版 73: 4—5

Clematis montana var. *wilsonii* Sprag. in Curtis's Bot. Mag. 137: t. 8365. 1911; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 333. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939.——*C. montana* var. *wilsonii* f. *platysepala* Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 334. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939.

与绣球藤的区别：小叶片通常较宽，卵形至卵圆形或宽椭圆形，长3—8厘米，宽2—6厘米，边缘疏生不等粗大锯齿，基部常圆形；花较大，直径4—8厘米，萼片长圆状倒卵形至宽倒卵形，长2—4厘米，宽1.2—2.5厘米，顶端常微凹，有时圆钝、截形或凸尖，外面边缘密生短绒毛，中间无毛部分较狭，呈长椭圆形至披针形，宽在0.8厘米内；瘦果有时稍有毛；花期一般6月至8月。与大花绣球藤区别在于后者小叶片较长，通常为长圆状椭圆形、狭卵形至卵形，有时小叶片两侧各有1个牙齿以至全缘；萼片长圆形至倒卵圆形，顶端通常不微凹，外面中间无毛或少毛部分较宽，呈披针形至椭圆形，宽常在0.8—1.5厘米，或不显明。

产云南、四川西部。生海拔2400—3600米的山坡灌丛中或林边。

99e. 小叶绣球藤(变种) 图版 73: 6

Clematis montana var. *sterilis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 320. 1931; et in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939.

与绣球藤的区别：小叶片较小，狭卵形、卵形或长椭圆形，长1—3(—4)厘米，宽0.5—2(—2.5)厘米，边缘疏生不等锯齿、浅锯齿或两侧各有1个锯齿以至全缘，两面疏

生短柔毛至无毛,或幼时较密,花较小,直径2—3(—4)厘米。花期4月至6月,果期8月至9月。

在我国分布于云南北部、四川西部和西南部。生海拔2400—3000米间的山坡、山谷林中。模式标本采自四川盐边。

100. 薄叶铁线莲(秦岭植物志) 图版74

Clematis gracilifolia Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 331. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 186. 1923; et 9: 39. 1928, p. p., excl. specim. no. 12164; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 320. 1931, sphalm. *C. graciliflora*, et in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939.—*C. montana* Buch.-Ham. var. *pentaphylla* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 10. 1890; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 187. 1923; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939.—*C. gracilifolia* var. *pentaphylla* (Maxim.) W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 380. 1957; 秦岭植物志 1(2): 296, 图253. 1974.

藤本。茎、枝圆柱形,有纵条纹,小枝有短柔毛,后变无毛,外皮紫褐色,老时剥落。三出复叶至一回羽状复叶,有3—5小叶,数叶与花簇生,或为对生;小叶片3或2裂至3全裂,若3全裂,则顶生裂片常有短柄,侧生裂片无柄,小叶片或裂片纸质或薄纸质,卵状披针形、卵形至宽卵形或倒卵形,长0.5—4厘米,宽0.3—2厘米,顶端锐尖,基部圆形或楔形,有时偏斜,边缘有缺刻状锯齿或牙齿,两面疏生贴伏短柔毛。花1—5朵与叶簇生;花直径2.5—3.5厘米;萼片4,开展,白色或外面带淡红色,长圆形至宽倒卵形,长1—2厘米,宽0.5—1.3厘米,外面有短柔毛,内面无毛;雄蕊无毛。瘦果无毛,卵圆形,扁,长约4毫米,宿存花柱长1.5—2.5厘米。花期4月至6月,果期6月至10月。

分布于西藏东部、云南西部(海拔3000—3800米)、四川西部(2500—3500米)、甘肃南部(2000—2500米)。生山坡林中阴湿处或沟边。模式标本采自四川灌县西边的巴郎山。

100b. 狭裂薄叶铁线莲(变种)

Clematis gracilifolia var. *dissectifolia* W. T. Wang et M. C. Chang in Addenda.

与薄叶铁线莲的区别:小叶片常2—3回深裂至全裂,小叶片或裂片较狭,狭披针形、长椭圆形至卵形,长0.5—2.5厘米,宽0.1—1厘米,边缘有1—2至数个锯齿或为小牙齿,有时裂片全缘或再分裂。花期6月。

产西藏南部和东部(海拔3000—3400米)、四川西部(2800—4000米)。生山坡灌丛中或路旁。模式标本采自四川木里。

100c. 大花薄叶铁线莲(变种)

Clematis gracilifolia var. *macrantha* W. T. Wang et M. C. Chang in Ad-



薄叶铁线莲 *Clematis gracilifolia*

1. 部分茎示花序和叶；2. 小叶片(下面)；3. 小叶片(上面)；4. 萼片(外面)；5. 萼片(内面)；6. 雄蕊；7. 心皮。

denda.——*C. gracilifolia* auct. non Rehd. et Wils.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 39. 1928, p. p., quoad. specim. no. 12164.

与薄叶铁线莲的区别：小叶片较大，长2—5厘米，宽1—2.5厘米；花较大，直径5—6厘米，萼片长2.5—4厘米，宽1.5—2厘米。花期6月。

产四川西北部、甘肃南部。生山坡灌丛中。模式标本采自四川宝兴。

101. 美花铁线莲(中国高等植物图鉴) 图版 75

Clematis potaninii Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 9. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 333. 1900; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 187. 1923; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 210. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 750, 图 1500. 1972; 秦岭植物志 1(2): 296, 图 254. 1974.——*C. fargesii* Franch. in Journ. de Bot. 8: 273. 1894; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 523. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 335. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 321. 1931.——*C. montana* Buch.-Ham. var. *potanini* (Maxim.) Finet et Gagnep. l. c. 525.——*C. souliei* Franch. ex Finet et Gagnep. l. c. 523, pro syn.——*C. fargesii* var. *souliei* Finet et Gagnep. l. c. 523.; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 336. 1913; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 143: t. 8702. 1917.——*C. potanini* var. *fargesii* (Franch.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 211. 1939.

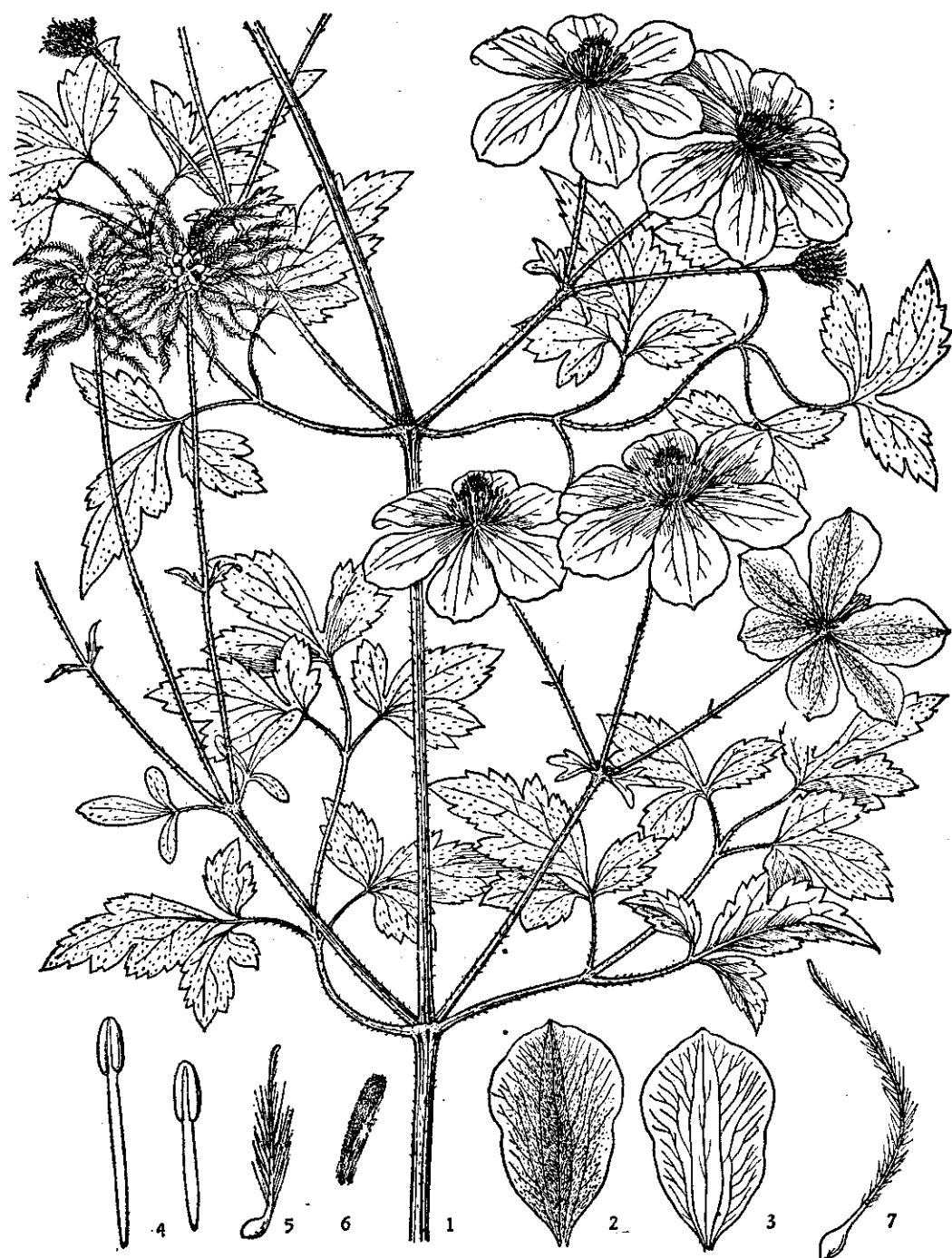
藤本。茎、枝有纵沟，紫褐色，有短柔毛，幼时较密，老时外皮剥落。一至二回羽状复叶对生，或数叶与新枝簇生，基部有三角状宿存芽鳞，有5—15小叶，茎上部有时为三出叶，基部二对常2—3深裂、全裂至3小叶，顶生小叶片常不等3浅裂至深裂；小叶片薄纸质，倒卵状椭圆形、卵形至宽卵形，长1—7厘米，宽0.8—5厘米，顶端渐尖，基部楔形、圆形或微心形，有时偏斜，边缘有缺刻状锯齿，两面有贴伏短柔毛。花单生或聚伞花序有3花，腋生；花直径3.5—5厘米；萼片5—7，开展，白色，楔状倒卵形或长圆状倒卵形，长1.8—3厘米，宽0.8—2.5厘米，外面有短柔毛，中间带褐色部分呈长椭圆状，内面无毛；雄蕊无毛。瘦果无毛，扁平，倒卵形或卵圆形，长4—5毫米，宿存花柱长达3厘米。花期6月至8月，果期8月至10月。

分布于西藏东部、云南、四川(海拔1400—4000米)、甘肃南部及陕西南部(1700—3000米)。生山坡或山谷林下或林边。模式标本采自甘肃舟曲。

茎入药，有祛风湿、清肺热、止痢、消食等效(中国高等植物图鉴)。

Rehder 曾描述的 *C. brevipes* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 39. 1928, 产甘肃南部，与本种较为接近，因未见标本，留待考订。

组 8. 丝铁线莲组——Sect. *Naraveliopsis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 219. 1939; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 35. 1967.



美花铁线莲 *Clematis potaninii*

1. 部分茎示花序和叶；2. 萼片(外面)；3. 萼片(内面)；4. 雄蕊；5. 心皮；6. 柱头；7. 瘦果。

木质藤本。茎叶无毛，芽无芽鳞。单叶或三出复叶，稀为二回羽状复叶，叶片全缘稀成波状。总状花序或圆锥花序，腋生，花常两性，有时为单性。萼片开展，外面常有锈色至褐色绒毛。雄蕊无毛，药隔顶端突起可超过2毫米长，有时有线形退化雄蕊。瘦果卵状椭圆形，扁平，边缘增厚，有宿存羽毛状花柱。

约8种，主产于热带及亚热带，分布在亚洲。我国约有6种，分布于华南及西南。

102. 菝葜叶铁线莲(海南植物志) 紫木通(全国中草药汇编) 图版76

Clematis loureiriana DC. Syst. 1: 144. 1818; Merr. in Trans. Amer. Phil. Soc. 24(2): 154. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 219. 1939; Pêi in Sunyatsenia 4: 161. 1940; 海南植物志 1: 306. 1964.——*C. smilacifolia* Wall. in Asiat. Resaerch. 13: 414. 1820; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 72: t. 4259. 1846; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 6. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 3. 1872; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 529. 1903.——*C. subpeltata* Wall. pl. Asiat. Rar. 1: t20. 1830.——*C. smilacifolia* Wall. var. *subpeltata* (Wall.) Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 155. 1855.——*C. loureiriana* DC. var. *subpeltata* (Wall.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 219. 1939.

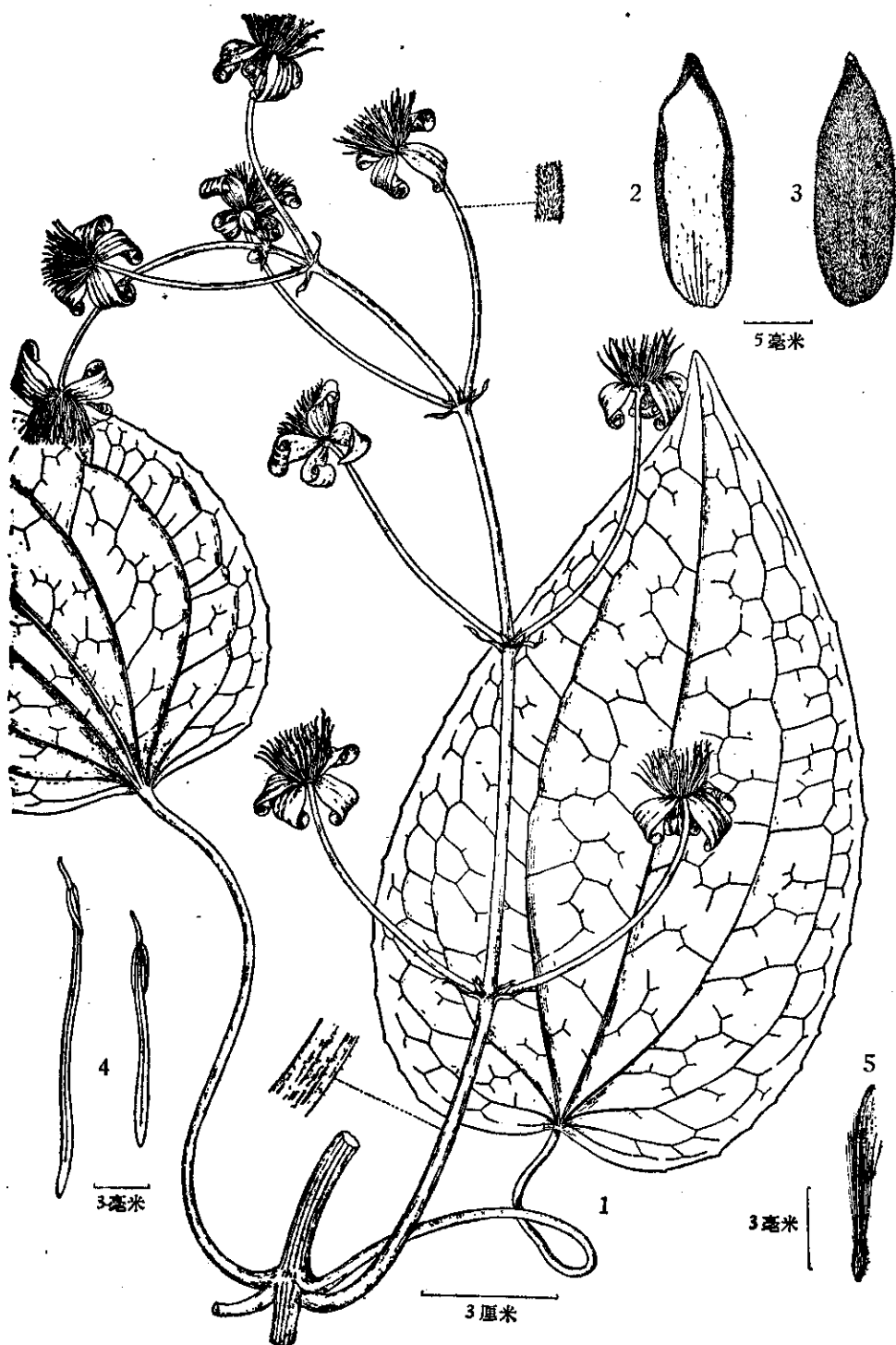
木质藤本。茎粗壮，圆柱形，上面光滑，无毛，有明显的纵纹。叶为单叶，厚革质，宽卵圆形或心形，长10—16厘米，宽6.5—13厘米，顶端钝圆或钝尖，基部常盾状心形，两面无毛，全缘，稀有浅波状小齿，基出脉约有5—7条，上面微突，下面显著隆起，侧脉不明显；叶柄粗壮，长3.5—6厘米，上部圆柱形，基部扁平，常卷曲。圆锥花序，腋生，连花序梗长约15—26厘米，花较稀疏；花序梗长5—7厘米，花序轴上每花相间4—5厘米；花梗长4—5厘米，密生锈色绒毛；苞片或小苞片狭倒卵形或线形；花大，直径3厘米；萼片4—5，蓝紫色，长圆形或狭倒卵形，长约1.6厘米，宽5—7毫米，花后反卷，内面无毛，外面密生锈色绒毛；雄蕊外轮与萼片近等长，内轮较短，花丝线形，无毛，药隔延长。瘦果狭卵形，长约6毫米，有黄色短柔毛，宿存花柱长5—8厘米，丝状，有开展的长柔毛。花期11月至12月，果期12月至1月。

在我国分布于云南南部(海拔1300—2300米)、广东南部(包括海南岛南部)、广西(500—800米)及贵州。常生于山区的沟边、山坡及林中，攀援于树枝上。印度、越南、印度尼西亚及菲律宾等地也有分布。

茎供药用，在我国广东一带作为“木通”的代用品叫“紫木通”(全国中草药汇编)。

《海南植物志》1卷306页及本种原始文献记载中，描述本种的花为白色，根据野外观察记录应为紫色或紫红色。

本种常为单叶，近似滇南铁线莲 *C. fulvicoma*，但本种叶片侧脉不隆起而平滑，叶基多少带盾形，易于区别。与丝铁线莲 *C. filamentosa* 亦相近，惟本种的花无退化雄蕊，



披萼叶铁线莲 *Clematis loureiriana*

1.花枝外形；2、3.萼片内外面；4.雄蕊；5.心皮。

药隔突起也较短。

102b. 盾叶铁线莲(变种) 图版 78: 7

Clematis loureiriana var. *peltata* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 220.

1957.

与菝葜叶铁线莲的区别: 叶片卵状心形, 基部盾形; 叶柄距离叶基 0.2—1.5 厘米。

花期 6 月至 7 月, 果期 8 月至 9 月。

产云南南部。常生于海拔 900—1600 米间的山谷、江边及混交林中。

103. 墨脱铁线莲 图版 80: 4—7

Clematis metouensis M. Y. Fang in Addenda.

木质藤本。茎圆柱形, 光滑无毛, 表面淡黄绿色。单叶, 叶片革质, 卵圆形或宽卵状披针形, 长 7—12 厘米, 宽 4—7 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 微成盾状, 边缘全缘或有刺头状的浅齿, 基出弧形中脉 5(—7) 条和侧脉联结成网状, 在上面平坦, 在下面显著凸起, 两面无毛。聚伞花序腋生, 光滑无毛, 花 3—7 朵, 每花下有一对线状苞片, 花开展, 直径 2.5—3.5 厘米; 萼片 4 枚, 黄色, 窄椭圆形或宽线形, 长 1—1.5 厘米, 宽 4 毫米, 顶端钝尖, 外面密被棕色短绒毛, 边缘被白色绒毛, 内面无毛; 雄蕊无毛, 与萼片近于等长, 外轮为退化雄蕊, 花丝线形具一脉, 内轮能育雄蕊花药线形, 侧生, 顶端药隔凸起长于花药一倍多; 心皮线形, 被绢状毛, 柱头微膨大成棒状, 无毛。瘦果窄卵形, 长 2—3 毫米, 宽 1.5 毫米, 微被柔毛, 宿存花柱长达 4.5 厘米。花期 8 月, 果期 8 月至 9 月。

产西藏东南部(墨脱县)。生于海拔 800 米的山坡杂木林中。

本种叶片微盾形, 近似菝葜叶铁线莲 *C. loureiriana*, 但是叶片背面叶脉显著凸起可以区别。花有退化雄蕊, 与丝铁线莲 *C. filamentosa* 亦相近, 但是萼片狭窄, 花梗无毛可以区别。

104. 滇南铁线莲

Clematis fulvicoma Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 327. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 219. 1939; 王文采, 植物分类学报 6(4): 390. 1957.

木质藤本, 长 4—5 米。茎圆柱形, 幼时微被绒毛, 后脱落至近无毛。单叶对生; 叶片亚革质, 卵圆形, 心形或宽卵状披针形, 长 10—15 厘米, 宽 6.5—12 厘米, 顶端渐尖, 基部宽楔形、圆形或亚心形, 全缘, 基出弧形脉 5—7, 侧脉成网状, 两面均微凸起, 光滑无毛; 叶柄长 8—11 厘米, 圆柱形, 基部扁平。圆锥状聚伞花序或总状聚伞花序, 花序轴及花梗上被锈色绒毛; 花香。直径约 4 厘米; 萼片 6, 展开, 倒披针形, 长 3.7 厘米, 宽 4.5 毫米, 顶端钝而反卷, 外面被锈色绒毛, 内面被褐色绒毛; 雄蕊无毛, 长 0.9—1.4 厘米, 花丝线形, 1 脉, 花药侧生, 药隔较宽, 顶端有长 1.5 毫米的舌状药隔凸起; 子房卵形, 被白色绒毛, 花柱被黄褐色短柔毛。瘦果菱状椭圆形或卵圆形, 棕褐色, 长 6—7 毫米, 宽约 4 毫米, 上部



粗柄铁线莲 *Clematis crassipes*

1.果枝外形；2.一枚瘦果；3.花；4—5.萼片内外面；6.雄蕊；7.心皮。(陈荣道绘)

边缘增厚,近于无毛,宿存羽毛状花柱丝状,长4—5厘米有开展的黄色长柔毛。花期10月至12月,果期翌年1月至2月。

在我国产云南西部及南部。常生于海拔1000—1500米间的溪边、林下及灌丛中,攀援于其它树上。在老挝也有分布。模式标本采自云南蒙自。

本种极近似于蕈蕒叶铁线莲 *C. loureiriana* 但是后者的叶片较厚,常为盾形,叶脉不明显,瘦果被灰色柔毛,而本种的雄蕊及瘦果均被棕黄色柔毛,叶片不为盾形而为心形,主要区别还在于叶脉网状隆起的特征,较易于区别。

105. 粗柄铁线莲(植物分类学报) 图版 77

Clematis crassipes Chun et How, 植物分类学报 7: 3, pl. 1, f. 2. 1958; 海南植物志 1: 307. 1964.

木质藤本,除花和果外全部无毛。枝暗黄色,有纵沟纹,节间长达10—25厘米。三出复叶,小叶片革质,长方卵圆形,长7—10厘米,宽3.5—9厘米,顶端渐尖,基部截形或近于圆形,边缘全缘或有稀疏浅齿,反卷,干后两面灰褐色,在放大镜下可见上面有微小斑点,下面有颗粒状的凸起,基出主脉5条,在上面不显,在背面凸起;小叶柄长1.5—2.5厘米,扭曲;叶柄粗壮,长3—8厘米,基部扁平。圆锥花序腋生,常6—10花,花序梗粗壮,长

1.5—2.5厘米,基部膨大,苞片和小苞片钻形,长1—1.5毫米,花梗长4—10厘米,粗约2毫米,结果时更长和更粗;花芽卵形,直径2厘米,钝尖,微被柔毛;萼片早落,肉质,厚达5毫米,干后长圆卵圆形,长3—3.2厘米,宽1.5厘米,顶端稍钝,外面绿色,被短柔毛,内面紫色,无毛,边缘被白色绒毛;雄蕊近于等长,无毛,莲芒(长1—5毫米)长12—13毫米,花丝扁平,线形,花药长7毫米,药隔顶端凸起成芒状;心皮被毛。瘦果扁平,纺锤形,长6—7毫米,被柔毛,宿存花柱长

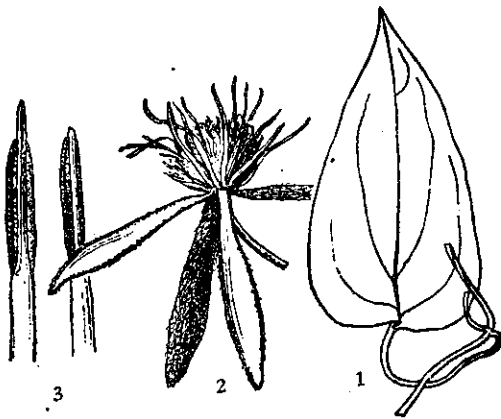


图34: 长萼铁线莲 *Clematis tashiroi*
1. 小叶; 2. 花; 3. 雄蕊。(韦力生绘)

5厘米,被金黄色柔毛。花期5月。

产广东及广西南部。生山坡干燥地方,海拔700米,攀援于灌丛中。模式标本采自广东海南岛。

本种近似拔蕒铁线莲 *C. loureiriana*, 区别在于本种为三出复叶,叶片较厚,花梗粗壮,萼片早落而肉质,厚达5毫米。

106. 长萼铁线莲 图 34

Clematis tashiroi Maxim. in Bull. Acad. Sci. Petersb. 32: 477. 1888;

Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15(1): 18. 1953.—*C. longisepala* Hay. Fl. Mont. Formos. 41. 1908; et Mat. Fl. Formos. 17. 1908; et Ic. pl. Formos. 1: 21. 1911.—*C. tozanensis* Hay. Fl. Mont. Formos. 42. 1908; et Ic. pl. Formos. 1: 22, pl. 3, t. 1—4. 1911.

木质藤本。茎无毛，有纵条纹。羽状复叶，有(3—)5小叶，连叶柄长15—20厘米，无毛；小叶片纸质，卵状长圆形，长5—8厘米，宽2.5—6厘米，顶端锐尖，基部圆形，边缘全缘，下面淡绿色，有3—5条主脉；小叶柄长1.5—2厘米；叶柄扭曲，基部膨大增宽而结合，包围茎。聚伞花序腋生，略长于叶，有5—8花，花梗长7—10厘米，基部有1对小苞片；花大，开展，直径6—7厘米；萼片4，线状披针形，长于3厘米，宽5毫米，顶端有尖头状凸起，内面暗紫色，无毛，外面平行脉纹能见，密被淡褐色绒毛；雄蕊排列成5轮，外轮较长，长约2厘米，花丝线形，无毛，基部增宽，上部变厚，花药线形，长2毫米，顶端有尖头状的药隔凸起，长1.2毫米，内轮雄蕊较短，长仅7毫米。瘦果有宿存的羽毛状花柱，长约1厘米。

在我国产于台湾(玉山)。生海拔2400米一带山地。琉球群岛也有分布。

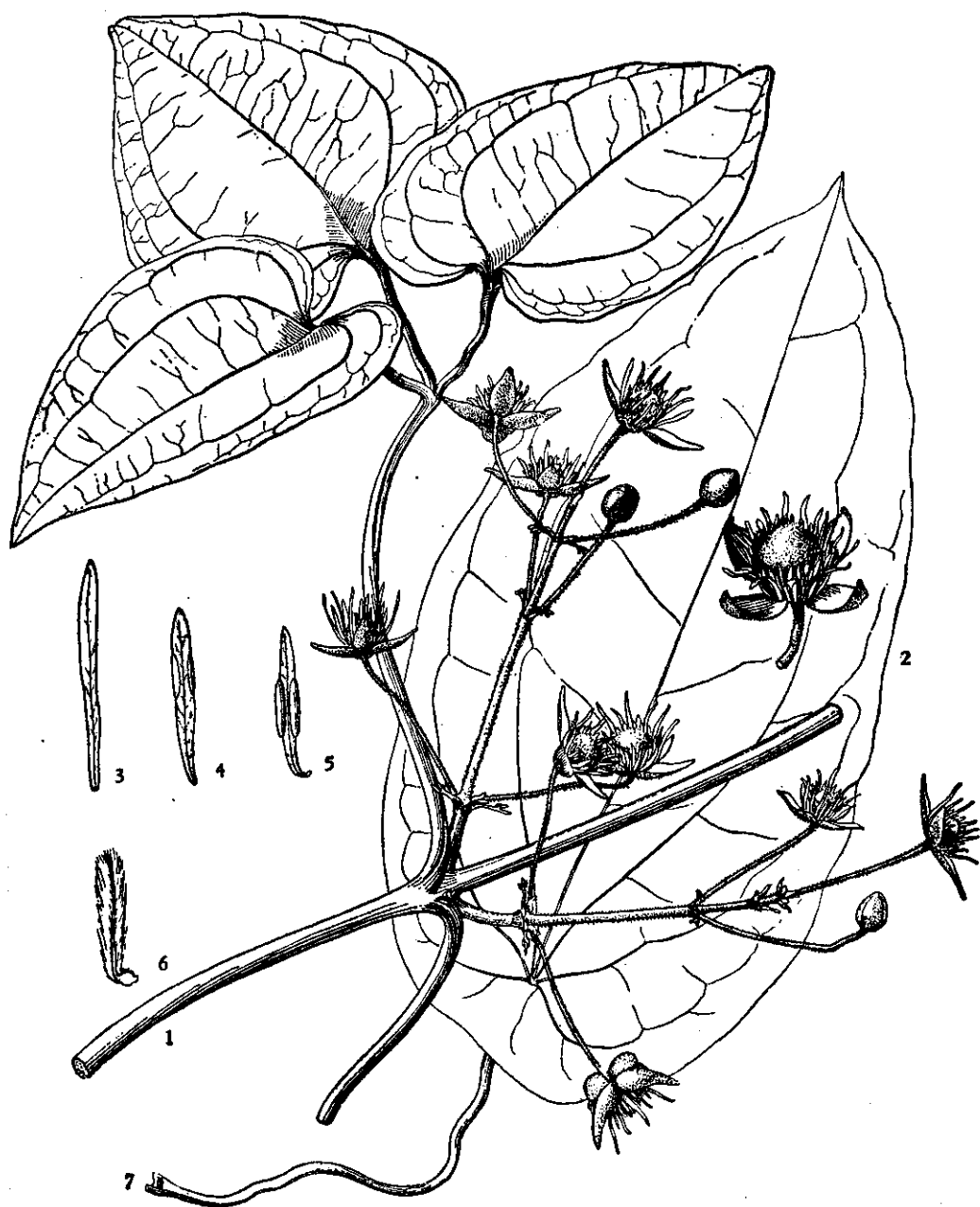
本种与厚叶铁线莲 *C. crassifolia* 相近，但是后者为三出复叶；萼片长不超过2厘米，雄蕊无药隔突起，花丝干时皱缩，可以区别。而本种为羽状复叶，有(3—)5小叶；萼片长达3厘米，雄蕊有尖头状的药隔突起，长超过1.2毫米，花丝干时不皱缩。

107. 丝铁线莲(广西植物名录) 甘木通(广东) 图版78: 1—6

Clematis filamentosa Dunn in Journ. Bot. 47: 197. 1909; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 219. 1939; 广西植物名录 39. 1971.

木质藤本。茎圆柱形，光滑无毛，有纵沟。3出复叶，无毛；小叶片纸质或薄革质，卵圆形，宽卵圆形至披针形，长7—11厘米，宽4—8厘米，顶端钝圆，基部宽楔形、圆形或亚心形，全缘，基出掌状脉5，上面微凸，下面显著隆起，侧脉在上面不明显，下面清晰，叶柄长7—13厘米，上部柱状，基部上面有沟槽；小叶柄圆柱形，长2—5厘米。腋生圆锥花序或总状花序，常7—12花，稀更多或较少；花梗在幼时有棕色绒毛，后渐脱落，长3—4厘米，基部具线状披针形的苞片；萼片4，白色，窄卵形或卵状披针形，长1.6—2厘米，宽5—8毫米，开展，外面有锈褐色或淡褐色绒毛，内面无毛，顶端钝圆；雄蕊外轮较长，内轮较短，退化雄蕊宽线形，长于萼片，能育雄蕊的花药椭圆形，药隔突起，长于花药1—2倍，花丝线形，无毛；心皮在开花时长约1厘米，有白色绵毛，花柱有短柔毛。瘦果狭卵形，常偏斜，棕色，长约1厘米，宽约2毫米，宿存花柱长3—5厘米，丝状，有开展的长柔毛。花期11月至12月，果期1月至2月。

分布于云南东部、广西、广东中部及南部的海南岛等地。常生于海拔500—1600米间的溪边、山谷的密林及灌丛中、近水边或较潮湿的地区，攀援于其它树上。模式标本采自香港。



1—6. 丝铁线莲 *Clematis filamentosa* 1. 花枝; 2. 花;
3. 退化雄蕊; 4, 5. 雄蕊内、外面; 6. 心皮。7. 盾叶铁线
莲 *C. loureiriana* var. *peltata* 叶。(陈荣道绘)

据广东有关单位试验,叶供药用,对治疗高血压病及冠心病有较好的疗效。

与莨菪叶铁线莲 *C. loureiriana* 相近,但本种为了出复叶,花白色,有线状的退化雄蕊,外轮雄蕊长,花药椭圆形,顶端有长的药隔突起,易于区别。

108. 勐腊铁线莲 图版 79

Clematis menglaensis M. C. Chang in Addenda.

藤本,除花柱及萼片外,其余无毛。茎圆柱形,有纵条纹。一至二回羽状复叶或二回三出复叶,有5—15小叶,基部二对常为2—3小叶;小叶片纸质,卵形或长圆状卵形、椭圆状卵形,长2.5—7厘米,宽1—4厘米,顶端锐尖或短渐尖,基部圆形或浅心形,全缘,偶有锯齿,基出脉5,外侧侧脉不明显。总状或圆锥状聚伞花序腋生,多花,长10—24厘米;花直径2—2.5厘米;萼片4,开展,花后反卷,白色,外面有短柔毛,边缘有绒毛,内面无毛;雄蕊无毛,药隔凸出,长0.5毫米左右,花丝线形,上部稍宽;子房无毛。花期10月至11月。

产云南勐腊、屏边。生海拔850—1100米间的山坡灌丛边或疏林中。模式标本采自云南勐腊。

本种为一至二回羽状复叶或二回三出复叶,有5—15小叶;子房无毛,易识别。

33. 锡兰莲属*——*Naravelia* DC.

DC. Syst. 1: 167. 1818; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 3. 1855.

木质藤本。羽状复叶,顶端3小叶变成3条卷须,仅有基部2小叶存在。圆锥花序顶生或腋生;萼片4—5;花瓣6—12,窄狭,线形或棒状,较萼片长;雄蕊多数,无毛,花药内向;心皮多数,被毛,每心皮有一颗悬垂的胚珠。瘦果狭长,具短柄,有宿存的羽毛状花柱。

本属约9种,分布在亚洲南部及东南部。生于热带平原和1000米以下的低山区林下。我国有2种,分别产于云南和广东、广西。

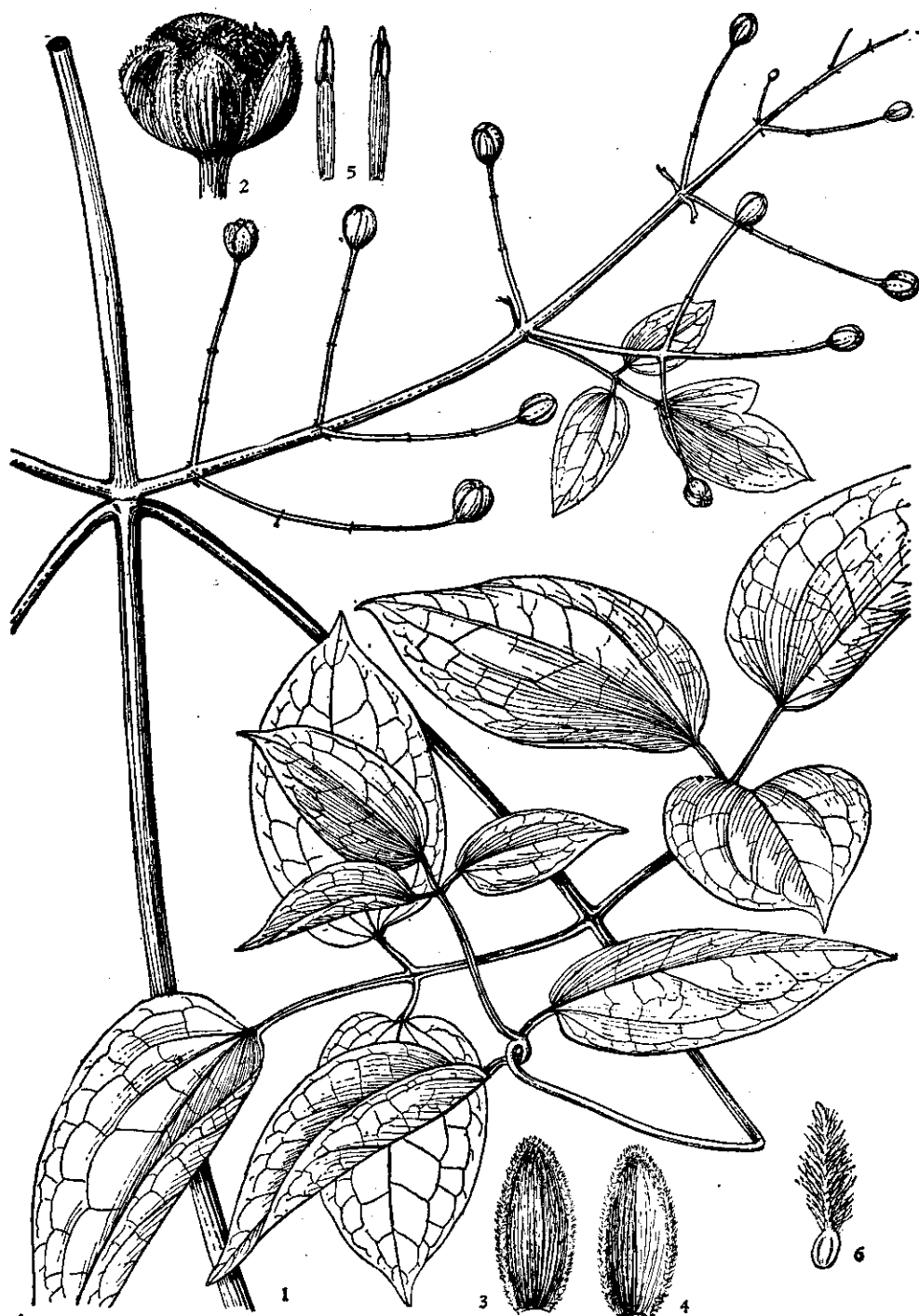
分种检索表

1. 小叶片宽卵形或近于圆形;花瓣顶端膨大成球形(广东、广西).....1. 两广锡兰莲 *N. pilulifera* Hance
1. 小叶片常心形;花瓣顶端膨大成棒状,匙形(云南).....2. 锡兰莲 *N. zeylanica* (L.) DC.

1. 两广锡兰莲(中国高等植物图鉴) 锡兰莲(海南植物志); 拿拉藤(中国种子植物科属辞典) 图版 80: 1—3

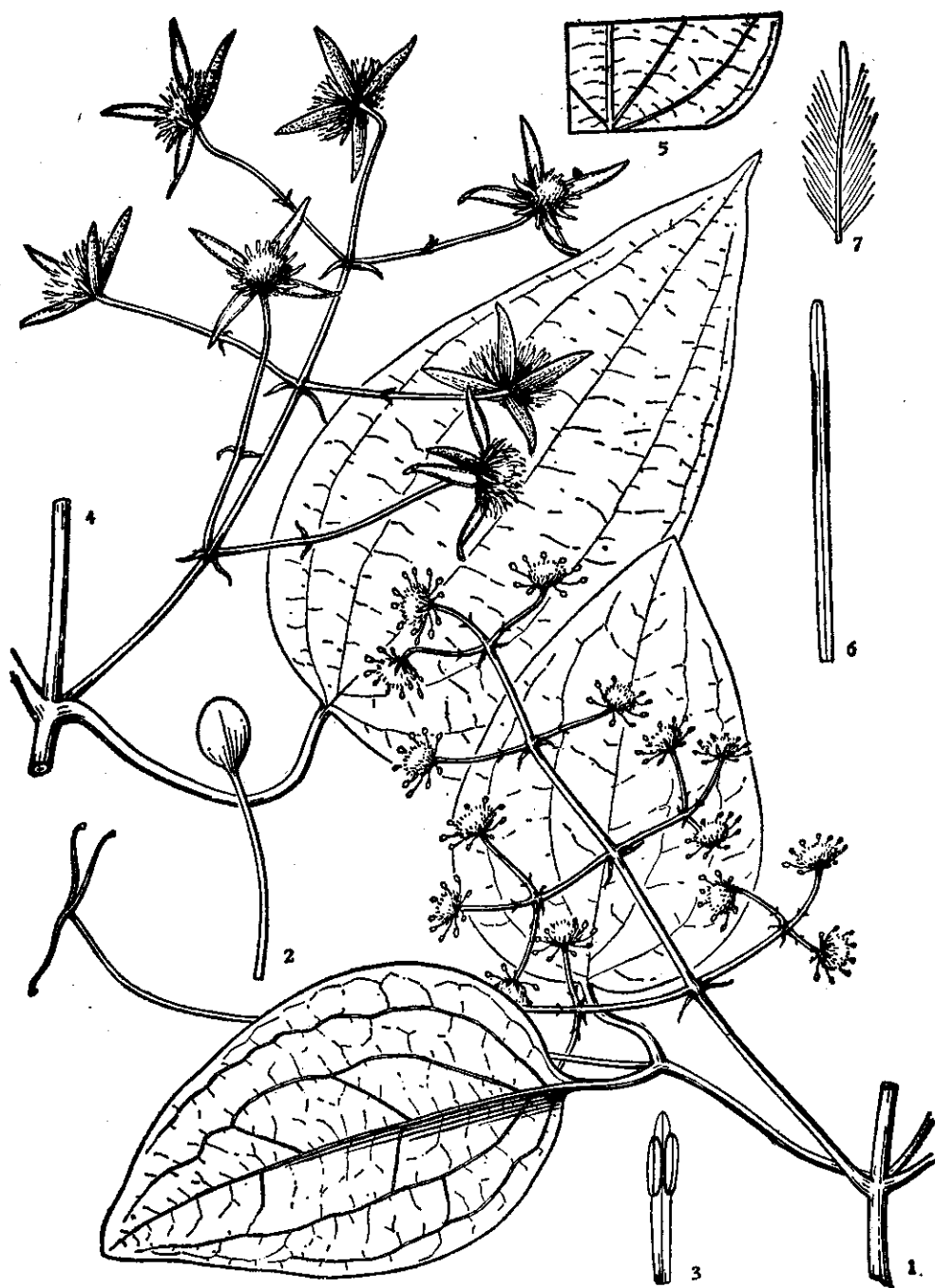
Naravelia pilulifera Hance in Journ. Bot. 6: 111, 1868; Chun in Sunyatsenia 4: 174. 1940; 海南植物志 1: 308, 图 151. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 753. 1972.

* 锡兰莲属(海南植物志)、拿拉藤属(中国种子植物科属辞典)。



勐腊铁线莲 *C. menglaensis*

1.花枝; 2.花; 3、4.萼片内、外面; 5.雄蕊; 6.心皮。(史渭清绘)



1—3. 两广锦兰莲 *Naravelia pilulifera* 1.花枝外形; 2.花瓣; 3.雄蕊。
4—7. 墨脱铁线莲 *Clematis metuoensis* 4.花枝外形; 5.叶片一部分示
背面; 6.退化雄蕊; 7.心皮一部分。(吴影桦绘)

木质藤本。高约2—3米。茎圆柱形，有明显的纵沟纹，被短柔毛或近于无毛。小叶片纸质，宽卵圆形，或近于圆形，长7—11厘米，宽6—8厘米，顶端钝尖，基部圆形或微心形，边缘全缘，两面疏被短柔毛至近于无毛，基出一级脉为5—(7)条，在上面微现，在下面凸起；小叶柄长2—3厘米；叶柄长5—7厘米，近于无毛。圆锥花序腋生，长达16厘米，被短柔毛，花梗长约1—1.5厘米，每花下有一对鳞状小苞片；花开展，直径1.5厘米；萼片4枚，窄卵形至椭圆形，长6—7毫米，宽3—4毫米，两面微被短柔毛或近于无毛，边缘被密绒毛；花瓣8—12枚，淡绿色，顶端膨大成球形，下部丝形，长8毫米，无毛；雄蕊长4毫米，无毛，花药内向，花丝基部微增宽，顶端药隔凸起钝尖；心皮与雄蕊近于等长，被绢状毛。瘦果狭长，长5毫米，粗1毫米，基部有短柄。被稀疏柔毛，宿存羽毛状花柱长2厘米。花期9月，果期10月。

分布于广东、广西的南部。常生于海拔300米左右的山坡、溪边的疏林中，攀援于树上。

本种叶片卵圆形，基部近于圆形，背面被短柔毛；花瓣顶端膨大成球形。易与锡兰莲 *N. zeylanica* 相区别。

2. 锡兰莲(中国高等植物图鉴)

Naravelia zeylanica (L.) DC. Syst. 1: 167. 1818; Prodr. 1: 10. 1824; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 3. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 7. 1875; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 601. 1903; in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 8. 1907; Kanjilal & Das, Fl. Assam 1: 6. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 753, 图1505. 1972. — *Atragene zeylanica* L. Sp. pl. 1: 542. 1753.

木质藤本。茎圆柱形，近于无毛，有纵沟纹。小叶片卵圆形、近于圆形或心形，长6—11厘米，宽6—10厘米，顶端钝尖，基部心形或圆形，边缘全缘，上面无毛、下面疏被曲柔毛或近于无毛，基出一级脉通常5条，在上面平坦，在下面显著隆起；侧生小叶柄长1.5—2.5厘米，叶柄长3—7厘米，上面有浅沟。圆锥花序顶生或腋生，长达40厘米，被紧贴的浅柔毛；花序梗长5厘米；花梗长1—1.5厘米，中部常有一对鳞状小苞片；花开展，直径1厘米；萼片4枚，淡黄绿色，窄倒卵形或椭圆形，长5—7毫米，宽3毫米，两面疏被短柔毛，边缘被密绒毛；花瓣8—10枚，顶端微膨大成棒状或匙形，长5—7毫米，顶端宽1—1.5毫米；雄蕊条形，长仅为萼片之半，花药黄色，线形，内向着生，顶端药隔凸起圆形，无毛，心皮线形，被绢状长柔毛。瘦果纺锤形，长4毫米，有短柄，被稀疏柔毛，宿存羽毛状花柱长达3厘米。花期10月，果期11月。

在我国产云南南部(景洪及勐腊县)。常生于海拔1000米的山坡林下及平原地区。在斯里兰卡、印度、尼泊尔也有分布。

亚族3. 独叶草亚族—Subtrib. Kingdoniinae

Janchen in Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 108(4). 1949.

小草本。单叶；叶脉开放两叉状分枝。总苞不存在。萼片覆瓦状排列。花瓣不存在。

34. 独叶草属——*Kingdonia* Balf. f. et W. W. Smith

Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8; 191. 1914.

多年生小草本，有细长的根状茎。叶1，基生，有长柄，掌状全裂，叶脉二叉状分枝。花单生于花葶顶端，两性；萼片5；花瓣不存在；退化雄蕊8—11(—13)，圆柱状，顶端头状膨大；雄蕊(3—)5—8，花药椭圆形，花丝线形，有1条纵脉；心皮3—7(—9)，子房有1颗下垂的胚珠，花柱钻形。瘦果狭倒披针形。

我国特有单种属，分布于川藏高原东缘。

独叶草的叶有与银杏 *Ginkgo biloba* L. 相似的开放的二叉状分枝的叶脉，星叶草(见下)也有类似的叶脉，这在被子植物中是非常稀见的情况。有些学者根据独叶草的上述叶脉特征以及地下茎节部具1个叶迹的特征而将这个植物自毛茛科分出另建一独立的科，独叶草科 *Kingdoniaceae* Foster ex Airy Shaw (*Kew Bull.* 18; 262. 1965)。

独叶草(中国植物科属检索表) 图版 81: 5—10

Kingdonia uniflora Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8; 191. 1914; 王文采, 植物分类学报 6: 372. 1957; Forster in Not. Bot. Gard. Edinb. 23; 1—12. 1959 et in Journ. Arn. Arb. 42; 397—410. 1961; 中国高等植物图鉴 1: 723, 图 1445. 1972; 秦岭植物志 1(2): 276, 图 237. 1974.

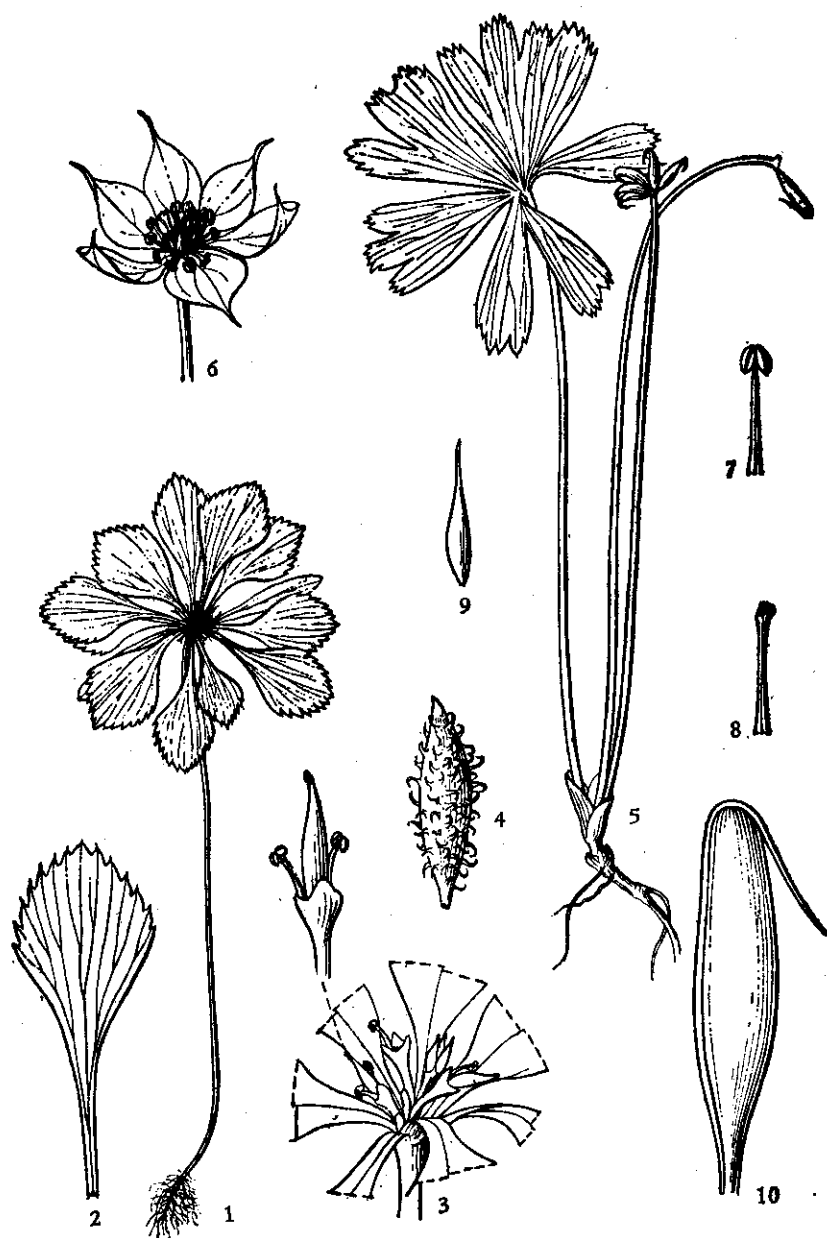
多年生小草本，无毛。根状茎细长，自顶端芽中生出1叶和1条花葶；芽鳞约3个，膜质，卵形，长4—7毫米。叶基生，有长柄；叶片心状圆形，宽3.5—7厘米，五全裂，中、侧全裂片三浅裂，最下面的全裂片不等二深裂，顶部边缘有小牙齿，背面粉绿色；叶柄长5—11厘米。花葶高7—12厘米。花直径约8毫米；萼片(4—)5—6(—7)，淡绿色，卵形，长5—7.5毫米，顶端渐尖；退化雄蕊长1.6—2.1毫米；雄蕊长2—3毫米，花药长约0.3毫米；心皮长约1.4毫米，花柱与子房近等长。瘦果扁，狭倒披针形，长1—1.3厘米，宽约2.2毫米，宿存花柱长3.5—4毫米，向下反曲；种子狭椭圆球形，长约3毫米。5月至6月开花。

分布于云南西北部(德钦)、四川西部、甘肃南部(舟曲)、陕西南部(太白山)。生海拔2750—3900米间山地冷杉林下或杜鹃灌丛下。模式标本采自云南德钦。

35. 星叶草属——*Circaeaster* Maxim.

Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 27; 556. 1881.

一年生小草本，有细长的胚下轴。茎极短。子叶线形，宿存。叶数个或较多簇生于茎顶端，楔形，叶脉二叉状分枝。花簇生于叶丛中央，小，两性；萼片2—3，宿存；花瓣不存在；雄蕊1—2(—3)，花丝扁平，线形，花药2室，内向；心皮1—3，分生，无花柱，柱头



1—4. 星叶草 *Circaeaster agrestis* 1. 植株全形; 2. 叶; 3. 簇生的花; 4. 果实。5—10. 独叶草 *Kingdonia uniflora* 5. 植株全形; 6. 花; 7. 雄蕊; 8. 退化雄蕊; 9. 心皮; 10. 瘦果。(张泰利绘)

小,子房有1颗下垂的胚珠。瘦果狭长,不分裂;种子有丰富胚乳,胚圆柱形,直,子叶短。

1种,分布于我国青藏高原一带和喜马拉雅山区。

自星叶草在1881年被发现以来,关于其系统位置,颇多争论。不同的学者分别认为星叶草应属于金粟兰科、毛茛科或小檗科。自本世纪初起,有些学者认为它应代表一独立的科。J. Hutchinson 在《有花植物分类》(1926)一书中已根据这种植物建立了星叶草科 *Circaeasteraceae*, 把此科放在小檗目中。星叶草有一系列独特的性状(萼片2,果实有钩状毛,花粉管通过胚珠中部进入胚囊,以及具细胞型的胚乳等),而与毛茛科及近缘科有明显的区别,根据它成立独立的科是正确的。按照 A. S. Foster (1963, 见下引文献)的意见,此科似放在广义的毛茛目中较好。

星叶草 图版 81: 1—4

Circaeaster agrestis Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 27: 557. 1881; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 101. 1890; Oliv. in Hook. Ic. pl. 4(4): pl. 2366. 1895; Diels in Beih. Bot. Centralbi. 49: 55—60. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 322. 1931; Foster in Journ. Arn. Arb. 44: 299—321. 1963; 中国高等植物图鉴 1: 723, 图 1446. 1972; 秦岭植物志 1(2): 277, 图 238. 1974.

一年生小草本,高3—10厘米。宿存的2子叶和叶簇生;子叶线形或披针状线形,长4—11毫米,宽0.6—2毫米,无毛;叶菱状倒卵形、匙形或楔形,长0.35—2.3厘米,宽1—11毫米,基部渐狭,边缘上部有小牙齿,齿顶端有刺状短尖,无毛,背面粉绿色。花小;萼片2—3,狭卵形,长约0.5毫米,无毛;雄蕊1—2(—3),长0.6—1毫米,无毛,花药椭圆形,长约0.1毫米,花丝线形;心皮1—3,比雄蕊稍长,无毛,子房长圆形,花柱不存在,柱头近椭圆球形。瘦果狭长圆形或近纺锤形,长2.5—3.8毫米,有密或疏的钩状毛。偶尔无毛。4月至6月开花。模式标本采自青海东部。

在我国分布于西藏东部(海拔3000—4000米)、云南西北部(3500米)、四川西部(3300—3800米)、陕西南部(2100—2800米)、甘肃南部(2800—3600米)、青海东部、新疆西部。生山谷沟边、林中或湿草地。在不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

族 2. 毛茛族——Trib. *Ranunculeae* DC. Syst. 1. 1818.

多年生至一年生草本。单叶或掌状复叶。萼片通常绿色,比花瓣小。花瓣平,宽,黄色、白色或蓝色。

亚族 1. 侧金盏花亚族——Subtrib. *Adonidinae*

Janchen in Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 108(4). 1949.

胚珠下垂,少有直立;珠被2层。花瓣有或无蜜槽。

36. 美花草属——*Callianthemum* C. A. Mey.

C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 336. 1830.

多年生草本，有根状茎。茎不分枝或分枝。叶均基生或基生或茎生，为二至三回羽状复叶。花单生于茎或分枝顶端，两性；萼片5，椭圆形，淡绿色或带淡紫色；花瓣5—16，倒卵形或倒卵状长圆形，白色或带淡紫色，基部橙黄色，并有蜜槽；雄蕊多数，花药椭圆形，花丝披针状线形；心皮多数，子房有一颗下垂的胚珠，花柱短。聚合果近球形；瘦果卵球形，有短宿存花柱。

约12种，分布于亚洲和欧洲温带。我国有5种，分布于新疆、青海、西藏、云南西北部，四川西部，甘肃、陕西和山西等省区。

本属的个别种类(太白美花草)可供药用。

分 种 检 索 表

1. 叶生于茎的近基部处，似基生叶。
 2. 花较小，萼片长约10毫米；花瓣8—9，长9—12(—15)毫米，宽5—6毫米(四川西北部、甘肃南部).....4. 川甘美花草 *C. farreri* W. W. Sm.
 2. 花较小，萼片长3—6毫米；花瓣5—7(—9)，长5—10毫米，宽1—2.5毫米(西藏、云南西北、四川西部、青海).....5. 美花草 *C. pimpinelloides* (D. Don) Hook. f. et Thoms.
1. 茎自基部至中部或上部生叶。
 3. 花瓣5—7，倒卵形或宽倒卵形，长9—14毫米，宽8—11毫米；茎高8—18厘米；基生叶长7.2—18厘米(新疆).....1. 厚叶美花草 *C. alataicum* Freyn
 3. 花瓣狭长，长圆形或倒披针状长圆形。
 4. 茎高5—7厘米；叶片长达3厘米；花瓣5—7(—9)，长5—10毫米，宽1—2.5毫米.....5. 美花草 *C. pimpinelloides* (D. Don) Hook. f. et Thoms.
 4. 茎高8厘米以上；叶片长5厘米以上；花瓣9—13，长11—16毫米，宽3.5—8毫米。
 5. 叶片草质，长6—13厘米，末回裂片狭卵形至披针状线形；花瓣约11，顶端近圆形(新疆).....2. 薄叶美花草 *C. angustifolium* Witsack
 5. 叶片肉质，干时亚革质，长达6厘米，末回裂片倒卵形或楔状倒卵形；花瓣9—13，顶端近截形(陕西太白山).....3. 太白美花草 *C. taipaicum* W. T. Wang

1. 厚叶美花草 图 35

Callianthemum alataicum Freyn in Bull. Herb. Boiss. 6: 882. 1898; Schipcz. in Fl. URSS 7: 56. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 721, 图 1441. 1972.

植株全体无毛。根状茎粗3—4毫米。茎渐升或近直立，长8—18厘米，结果时达21厘米，不分枝或有1分枝。基生叶3—4，在开花时尚未完全发育，有长柄，为三回羽状复叶；叶片干时亚革质，狭卵形或卵状长圆形，长3.7—8.8厘米，宽2.2—4.5厘米，羽片4—5对，最下面的有细长柄，其他的有短柄，卵形或宽卵形，二回羽片1—2对，无柄，末回裂片楔状倒卵形，有1钝齿或全缘；叶柄长3.5—10厘米，基部有鞘。茎生叶2—3，似基生

叶,但较小。花直径1.7—2.5厘米;萼片5,近椭圆形,长7—10毫米,宽4—5毫米;花瓣5—7,白色,基部橙色,倒卵形,长9—14毫米,宽8—11毫米,顶端圆形;雄蕊长约为花瓣之半,花药狭长圆形。聚合果近球形,直径1—1.2厘米;瘦果卵球形,长3.5—4毫米,宽2—3毫米,表面稍皱,宿存花柱短。5月至6月开花。

在我国产新疆(天山、哈密)。生海拔2650—3400米间山地草坡或山谷中。在苏联中亚地区也有分布。

2. 薄叶美花草

Callianthemum angustifolium Witssek in Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. 49: 336. 1899; Schipcz. in Fl. URSS 7: 55, t. 6, f. 22. 1937.

植株全体无毛。茎高17—30厘米,不分枝。基生叶2—4,有长柄,为二回羽状复叶,在开花时已完全发育;叶片草质,狭卵形或长圆形,长6—13厘米,宽2.5—4厘米,羽片3—4对,斜卵形,有短柄,二回羽片细裂成狭卵形或披针状线形的小裂片;叶柄长8.5—22厘米。茎生叶2—3,生茎上部,下面的茎生叶长2.5—5厘米,有短柄和1—2对羽片,上面的近无柄,长1.2—1.5厘米,掌状分裂。花直径2.6—3厘米;萼片5,椭圆形,长约8毫米,宽4.5—6.5毫米;花瓣约11,白色,倒卵状长圆形,顶端圆形或微凹,长1.4—1.6厘米,宽5—8毫米;雄蕊长约为花瓣之半,花药狭长圆形。瘦果卵球形,长约2毫米,有皱折。6月开花。

在我国产新疆北部(福海)。生海拔2200米一带山地落叶松林中。在蒙古、苏联西伯利亚西部也有分布。

3. 太白美花草(秦岭植物志) 重叶莲(陕西太白山) 图版82: 1—3

Callianthemum taipaicum W. T. Wang, 秦岭植物志 1(2): 274, 604, 图235. 1974.

植株全部无毛。根状茎粗约4毫米。茎1—4条,开花时高8—9厘米,不分枝或有1分枝,有1—2叶。基生叶3—6,有长柄;叶片在开花时尚未完全发育,狭卵形,长1.8—2.5厘米,宽1—2.2厘米,果期长达6厘米,羽片2—3对,下部的无柄,上部的有柄,二回深裂,末回裂片倒卵形,初互相覆压,背面有白粉;叶柄长2—10厘米,有鞘。茎生

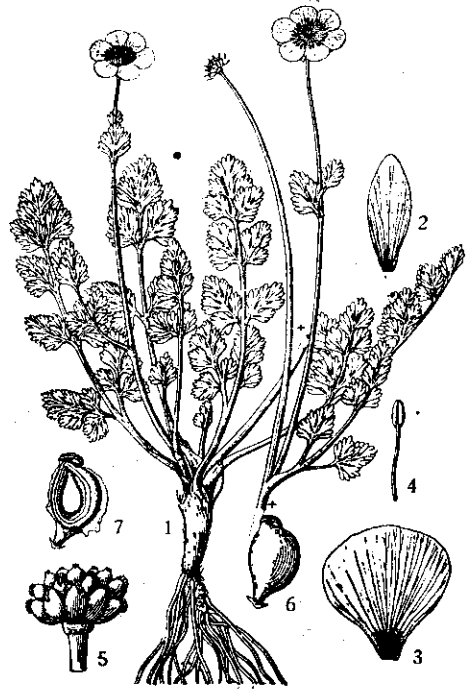
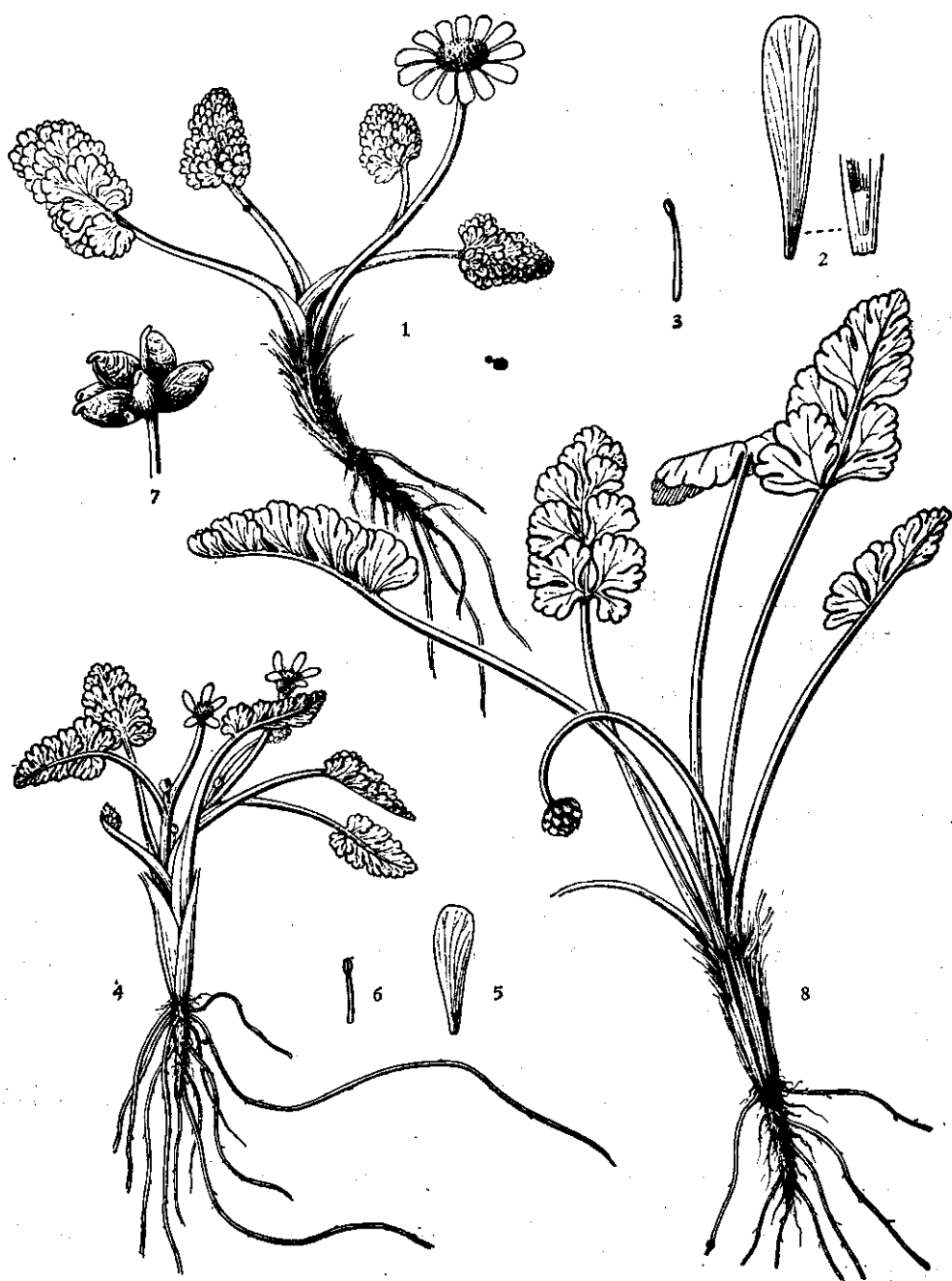


图 35: 厚叶美花草 *Callianthemum alatavicum*
1. 植株全形; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 心皮群; 6. 心皮; 7. 心皮纵切面。(王兴国绘)



1—3. 太白美花草 *Callianthemum taipaicum* 1. 植株外形; 2. 花瓣; 3. 雄蕊。4—7. 美花草 *C. pimpinelloides* 4. 植株外形; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 聚果。8. 川甘美花草 *C. farreri* 植株外形。(吴彰净绘)

叶较小,长1—2.5厘米。花单生茎或分枝顶端,直径2.2—2.8厘米;萼片5,带蓝紫色,狭椭圆形或披针形,长6—9毫米,宽2—3毫米,顶端钝或微尖;花瓣9—13,倒披针形或狭倒卵形,长11—14毫米,宽3.5—6毫米,顶端近截形,下部橙黄色;雄蕊长4—5毫米,花药狭椭圆形,长约0.8毫米,花丝狭线形;心皮18—22,有短花柱。

产陕西秦岭太白山。生海拔3450—3600米间山坡草地。

全草入药,治小儿肺炎等症(陕西中草药)。

4. 川甘美花草 图版82: 8

Callianthemum farreri W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 90. 1916. —? *C. cuneilobum* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 133. 1939.

植株全体无毛。茎单生,开花时高4—5厘米,结果时高达8厘米,上部向下弯曲,不分枝或在近基部处分枝。叶数个,基生或近基生,在开花时刚开始发育,为二至三回羽状复叶;叶片卵形,在开花时长约1厘米,宽不到1厘米,在结果时长达2.2—5.5厘米,宽达1.6—3厘米,羽片2—3对,扇形,不等掌状分裂,末回裂片楔形或倒梯形,顶端近截形;叶柄长达10厘米。花单生茎或分枝顶端,直径2.5—3厘米;萼片5,长8—11毫米,宽5—6毫米,倒卵形或菱状椭圆形,干时淡绿色或白色;花瓣8—9,色,有紫色条纹,狭倒卵形或倒披针形,长9—12(—15)毫米,宽5—6毫米,顶端圆形;心皮约12。5月开花。

分布于四川西北(大金、马尔康)、甘肃南部。生海拔3500—4000米间高山草地或林中。模式标本采自甘肃舟曲。

5. 美花草 图版82: 4—7

Callianthemum pimpinelloides (D. Don) Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 26. 1855; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 298. 1931. —*Ranunculus pimpinelloides* D. Don in Royle, Ill. Bot. Himal. 45. 1839—1840. —*Callianthemum cashmirianum* Camb. in Jacq. Voy. Bot. 5, t. 1. 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 14. 1872; Franch. pl. Delav. 18. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 135. 1904. —*C. tibeticum* Witasek in Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. 49: 330. 1899. —*C. imbricatum* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 132. 1939.

植株全体无毛。根状茎短。茎2—3条,直立或渐升,高3—7厘米,不分枝或有1—2分枝,无叶或有1—2叶。基生叶与茎近等长,有长柄,为一回羽状复叶;叶片卵形或狭卵形,在开花时未完全发育,长1.5—2.5厘米;宽1.4—1.8厘米,羽片(1—)2(—3)对,近无柄,斜卵形或宽菱形,掌状深裂,边缘有少数钝齿,顶生羽片扇状菱形,叶柄长1.5—6厘米,基部有鞘。花直径1.1—1.4厘米;萼片5,椭圆形,长3—6毫米,宽1.8—3.5毫米,顶端钝或微尖,基部囊状;花瓣5—7(—9),白色,粉红色或淡紫色,倒卵状长圆形或宽线形,长5—10毫米,宽1—2.5毫米,顶端圆形,下部橙黄色;雄蕊长约为花瓣之半,花

药椭圆形,花丝披针状线形;心皮8—14。聚合果直径约6毫米;瘦果卵球形,长约2.8毫米,表面皱,宿存花柱短。4月至6月开花。

在我国分布于西藏南部和东部(海拔3800—5600米)、云南西北部(3500米)、四川西部(4500米)、青海东部(3200—4400米)。生高山草地。在尼泊尔、锡金、印度北部也有分布。

37. 侧金盏花属——*Adonis* L.

L. Gen. Pl. 166. 1737.

多年生或一年生草本。茎不分枝或分枝。叶基生并茎生,基生叶和茎下部叶常退化成鳞片状,茎生叶互生,数回掌状或羽状细裂。花单生于茎或分枝顶端,两性;萼片5—8,淡黄绿色或带紫色,长圆形或卵形;花瓣5—24,黄色、白色或蓝色,倒卵形、倒披针形或长圆形,无蜜腺;雄蕊多数,花药长圆形或椭圆形,花丝狭线形或近丝形;心皮多数,螺旋状着生于圆锥状的花托上,子房卵形,有1颗胚珠,花柱短,柱头小。瘦果倒卵球形或卵球形,通常有隆起的脉网,宿存花柱短。

约30种,分布于亚洲和欧洲。我国有10种,分布于西南、西北、东北和山西等省区。

分种检索表

1. 多年生草本,有粗根状茎;花瓣白色、蓝色或黄色,不呈黑紫色;瘦果通常有短毛,宿存花柱弯曲(组1. 侧金盏花组 Sect. *Consiligo* DC.).
 2. 茎下部叶有长柄,中部以上叶有稍长柄或短柄。
 3. 花瓣白色或蓝色。
 4. 叶片五角形或三角形;花瓣白色,间或淡蓝紫色;茎和叶无毛(西藏、云南西北、四川、甘肃、陕西和山西的南部)..... 1. 短柱侧金盏花 *A. brevistyla* Franch.
 4. 叶片长圆形;花瓣蓝色或淡蓝色。
 5. 茎高3—15厘米;花瓣顶端有小齿。
 6. 茎和叶无毛(西藏、青海、四川西北、甘肃)..... 2. 蓝侧金盏花 *A. coerulea* Maxim.
 6. 茎和叶有短柔毛(西藏、青海)..... 2c. 毛蓝侧金盏花 *A. coerulea* f. *puberula* W. T. Wang
 5. 茎高25—37厘米,有较多分枝,和叶均无毛;花瓣全缘或近全缘(四川西部)..... 2b. 高蓝侧金盏花 *A. coerulea* f. *integra* W. T. Wang
 3. 花瓣黄色;叶片五角形、三角形或菱形。
 7. 叶背面有短柔毛;瘦果无毛(新疆)..... 4. 金黄侧金盏花 *A. chrysocyatha* Hook. f. et Thoms.
 7. 叶无毛;瘦果无毛。
 8. 萼片比花瓣短(四川、陕西)..... 3. 蜀侧金盏花 *A. sutchuenensis* Franch.
 8. 萼片与花瓣等长或稍长于花瓣(辽宁、吉林、黑龙江)..... 5. 侧金盏花 *A. amurensis* Regel et Radde
2. 叶无柄或近无柄,叶片长圆形或狭卵形;花瓣黄色。

9. 叶无毛。

10. 茎无毛, 高达 60 厘米, 粗 3—5 毫米; 茎生叶约 15; 花直径 4—6 厘米; 萼片无毛 (新疆)..... 8. 北侧金盏花 *A. sibirica* Patr.

10. 茎无毛或顶部有短柔毛, 高达 20 厘米, 粗 1.2—2 毫米; 茎生叶约 4; 花直径 2.5—4 厘米; 萼片有短睫毛 (辽宁、吉林).....

..... 6. 辽吉侧金盏花 *A. pseudoamurensis* W. T. Wang

9. 叶和茎均有毛。

11. 茎和叶有短腺毛 (甘肃、青海)..... 7. 甘青侧金盏花 *A. bobroviana* Sim.

11. 茎和叶有短柔毛, 无腺毛 (新疆).....

..... 9. 天山侧金盏花 *A. tianschanica* (Adolf) Lipsch.

1. 一年生草本, 有细直根; 花瓣橙色, 中部之下黑紫色; 瘦果无毛, 宿存花柱直 (组 2. 夏侧金盏花组 Sect. *Adonis*).

12. 花梗在开花时不超过茎顶部叶; 花较大, 花瓣长约 10 毫米 (新疆).....

..... 10. 夏侧金盏花 *A. aestivalis* L.

12. 花梗在开花时超过茎顶部叶; 花较小, 花瓣长 4—5.5 毫米 (西藏、新疆).....

..... 10b. 小侧金盏花 *A. aestivalis* var. *parviflora* M. Bieb.

组 1. 侧金盏花组——Sect. *Consiligo* DC. Syst. 1: 224. 1818.

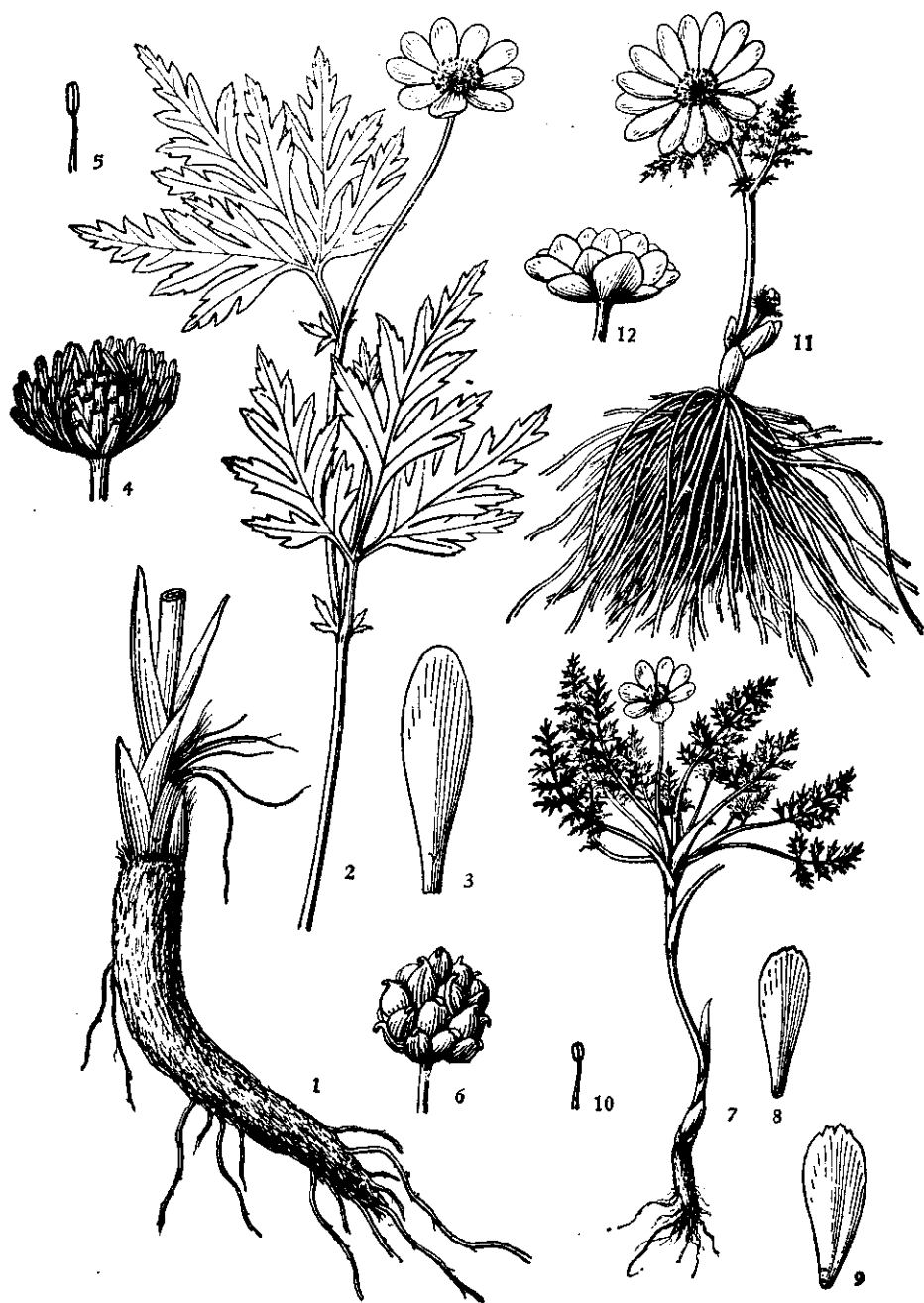
1. 短柱侧金盏花 图版 83: 1—6

Adonis brevistyla Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 372. 1886; pl. Delav. 18. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 132. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 309. 1931; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 155: t. 24. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 721, 图 1442. 1972.——*A. davidi* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris II, 8: 180, pl. 3. 1885; Pl. David. 2: 6, pl. 3. 1888; 秦岭植物志 1(2): 276, 图 236, 1974.——*A. delavayi* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 6: 91. 1894.

多年生草本。根状茎粗达 8 毫米。茎高 (10—) 20—40 (—58) 厘米, 常从下部分枝, 基部有膜质鳞片, 无毛。茎下部叶有长柄, 上部有短柄或无柄, 无毛; 叶片五角形或三角状卵形, 长 3.5—9 厘米, 宽 3.5—10 厘米, 三全裂, 全裂片有长或短柄, 二回羽状全裂或深裂, 末回裂片狭卵形, 有锐齿; 叶柄长达 7 厘米, 鞘顶部有叶状裂片。花直径 (1.5—) 1.8—2.8 厘米; 萼片 5—7, 椭圆形, 长 5—8 毫米, 无毛, 偶尔有缘毛; 花瓣 7—10 (—14), 白色, 有时带淡紫色, 倒卵状长圆形或长圆形, 长 10—14 毫米, 顶端圆形或微尖; 雄蕊与萼片近等长; 心皮多数, 子房卵形, 有疏柔毛, 花柱极短, 柱头球形。瘦果倒卵形, 长 3—4 毫米, 疏被短柔毛, 有短宿存花柱。4 月至 8 月开花。

在我国分布于西藏南部和东部、云南西北部、四川西部和东南部 (南川)、甘肃中部以南、陕西南部 and 山西南部。生海拔 1900—3500 米间山地草坡、沟边、林边或林中。在不丹也有分布。模式标本采自云南洱源。

2. 蓝侧金盏花 图版 83: 7—10



1—6. 短柱侧金盏花 *Adonis brevistyla* 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花瓣;
4. 雄蕊和心皮; 5. 雄蕊; 6. 聚合果。7—10. 蓝侧金盏花 *A. coerulea* 7. 植株
外形; 8—9. 花瓣; 10. 雄蕊。11—12. 辽吉侧金盏花 *A. pseudoamurensis*
11. 开花的植株; 12. 花。(吴影桦绘)

Adonis coerulea Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 22: 306. 1877; Fl. Tang. 10, t. 1, f. 10—20. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 134. 1904; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 169. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 722, 图 1444. 1972.

多年生草本,除心皮外,全部无毛。根状茎粗壮。茎高3—15厘米,常在近地面处分枝,基部和下部有数个鞘状鳞片。茎下部叶有长柄,上部的有短柄或无柄;叶片长圆形或长圆状狭卵形,少有三角形,长1—4.8厘米,宽1—2厘米,二至三回羽状细裂,羽片4—6对,稍互生,末回裂片狭披针形或披针状线形,顶端有短尖头;叶柄长达3.2厘米,基部有狭鞘。花直径1—1.8厘米;萼片5—7,倒卵状椭圆形或卵形,长4—6毫米,顶端圆形;花瓣约8,淡紫色或淡蓝色,狭倒卵形,长5.5—11毫米,顶端有少数小齿;花药椭圆形,花丝狭线形;心皮多数,子房卵形,花柱极短。瘦果倒卵形,长约2毫米,下部有稀疏短柔毛。4月至7月开花。

分布于西藏东北部(海拔4300—5000米)、青海(在南部至东南部3650米,在东北部2300—2700米)、四川西北部(3500—4000米)、甘肃。模式标本采自青海东北部。

全草药用,外敷治疮疥和牛皮癣等皮肤病(青藏高原药物图鉴)。

2b. 高蓝侧金盏花(变型)

Adonis coerulea f. *integra* W. T. Wang, 植物分类学报 6: 371. 1957.

与蓝侧金盏花的区别:茎较高,多分枝,高25—38厘米;花瓣全缘或近全缘。茎和叶均无毛。

产四川西部(和平、马尔康)。生海拔3400—3800米一带山地草坡。

2c. 毛蓝侧金盏花(变型)

Adonis coerulea f. *puberula* W. T. Wang in Addenda.

与蓝侧金盏花的区别:茎和叶都有短柔毛。

分布于青海中部、西藏东南部。生海拔4000—4700米间山地。

3. 蜀侧金盏花(秦岭植物志) 毛黄连、毛名(陕西)

Adonis sutchuenensis Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 6: 89. 1894; 陕西中草药 255, 图 140. 1971; 秦岭植物志 1(2): 275. 1974.

多年生草本。茎高(15—)25—40厘米,分枝或不分枝,无毛,基部有膜质鞘。叶无毛;叶片形状与短柱侧金盏花相似,卵状五角形,长3.5—6.8厘米,宽5—8厘米,三全裂,全裂片有柄,二回羽状全裂或深裂,小裂片有锐齿;叶柄长达5厘米,鞘顶端有叶状裂片。花直径(2—)3.5—4(—4.8)厘米;萼片约6,淡绿色,多为倒披针形,长7—12毫米,无毛或外面有稀疏短柔毛;花瓣8—12,黄色,倒披针形或长圆状倒披针形,长(1—)1.5—2(—2.4)厘米;雄蕊长约为花瓣的1/3;心皮多数,子房疏被短柔毛,花柱短或近不存在,柱头小,球形。4月至6月开花。

分布于四川西北部和东北部、陕西南部。生海拔 1100—3300 米间山地林中、灌丛中或草坡上。模式标本采自四川城口。

全草药用，治痢疮肿毒、目赤肿痛、呕吐泻痢等症（陕西中草药）。

极近短柱侧金盏花 *A. brevistyla*，但萼片较狭长，花瓣黄色可以区别。也近侧金盏花 *A. amurensis*，但萼片比花瓣短，为其主要区别。

4. 金黄侧金盏花(生物土壤沙漠研究) 图版 84: 4—5

Adonis chrysocyatha Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 15. 1875; Bobrov in Fl. URSS 7: 535, t. 36, f. 1. 1937; 生物土壤沙漠研究 2: 68, 图 3. 1975.

多年生草本，有长根状茎。茎高达 40 厘米，不分枝，基部有鞘状鳞片。茎下部有长柄，上部叶无柄；叶片卵状五角形，长 3.5—5 厘米，宽 3—4.5 厘米，三回羽状全裂，末回裂片卵状菱形或近披针形，基部楔形，顶端急尖，表面无毛，背面幼时有短曲柔毛；叶柄长达 15 厘米。花单生，花梗短，有短柔毛；萼片 6—8，淡紫色，卵形，长约 1.5 厘米，宽 6—7 毫米，外面有短柔毛，顶端有不等大的小齿；花瓣 16—24，黄色，倒披针形，长 2—2.8 厘米，宽 8—10 毫米，钝。聚合果球形，直径约 1 厘米；瘦果长 5—7 毫米，无毛，有向内弯的长宿存花柱。

在我国产新疆西部。生海拔 2200—2600 米间高山草坡。在克什米尔地区、苏联中亚地区也有分布。

全草药用，治心悸、充血性心力衰弱等症（新疆中草药手册）。

5. 侧金盏花(桂海虞衡志) 冰凉花、顶冰花、福寿草 图版 84: 1—3

Adonis amurensis Regel et Radde in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33(1): 35. 1861; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 315. 1903; Bobrov in Fl. URSS 7: 532. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 212. 1939; 中国药用植物志 7: 图 324. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 722, 图 1443. 1972; 东北草本植物志 3: 201, 图版 43, 图 1—4. 1975.——*A. vernalis* L. var. *amurensis* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 132. 1904.

多年生草本。根状茎短而粗，有多数须根。茎在开花时高 5—15 厘米，以后高达 30 厘米，无毛或顶部有稀疏短柔毛，不分枝或有时分枝，基部有数个膜质鳞片。叶在花后长大，茎下部叶有长柄，无毛；叶片正三角形，长达 7.5 厘米，宽达 9 厘米，三全裂，全裂片有长柄，二至三回细裂，末回裂片狭卵形至披针形，有短尖头；叶柄长达 6.5 厘米。花直径 2.8—3.5 厘米；萼片约 9，常带淡灰紫色，长圆形或倒卵形长圆形，与花瓣等长或稍长，长 14—18 毫米，无毛或近边缘有稀疏短柔毛；花瓣约 10，黄色，倒卵状长圆形或狭倒卵形，长 1.4—2 厘米，宽 5—7 毫米，无毛；雄蕊长约 3 毫米，无毛；心皮多数，子房有短柔毛，花柱长约 0.8 毫米，向外弯曲，柱头小，球形。瘦果倒卵球形，长约 3.8 毫米，被短柔毛，有



1—3. 侧金盏花 *Adonis amurensis* 1. 开花的植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮。(自《中国药用植物志》) 4—5. 金黄侧金盏花 *A. chrysocyatha* 4. 开花的植株; 5. 瘦果。6—7. 北侧金盏花 *A. sibirica* 6. 开花的植株; 7. 瘦果。(自《生物土壤沙漠研究》)(张春方绘)

短宿存花柱。 3 月至 4 月开花。

在我国分布于辽宁、吉林、黑龙江东部。生山坡草地或林下。在朝鲜、日本、苏联远东地区也有。

根和全草含福寿草甙、加大麻甙、福寿草毒甙等强心甙以及其他化合物，有毒，也可供药用，可治充血性心力衰竭、心脏性水肿、心房纤维性颤动等症。

6. 辽吉侧金盏花 图版 83: 11—12

Adonis pseudoamurensis W. T. Wang in Addenda.

多年生草本。根状茎长约 1.5 厘米，粗约达 5 毫米。茎 4—20 厘米，粗 1.2—2 毫米，无毛或顶部有稀疏短柔毛，下部或上部分枝。基部和下部叶鳞片状，卵形或披针形，长 0.7—1.8 厘米。茎中部以上叶约 4，无毛，无柄或近无柄；叶片宽菱形，长和宽均为 4—8 厘米，二至三回羽状全裂，末回裂片披针形或线状披针形，宽 1—1.5 厘米，顶端锐尖。花单生茎或枝的顶端，直径 2.5—4 厘米；萼片约 5，灰紫色，宽卵形、菱状宽卵形或宽菱形，长 7.5—10 毫米，宽 6—9 毫米，顶端钝或圆形，有时急尖，全缘或上部边缘有 1—2 小齿，有短睫毛；花瓣约 13，黄色，长圆状倒披针形，长 1.2—2 厘米，宽 3.5—7 毫米；雄蕊长达 4.5 毫米，花药长圆形，长约 1.2 毫米；心皮近无毛，花柱长约 0.8 毫米。 3 月至 4 月开花。

在我国分布于辽宁东南部、吉林(南辉)。生山坡阳处。在朝鲜北部也有分布。

7. 甘青侧金盏花 图版 85: 5—8

Adonis bobroviana Sim. in Nov. Syst. pl. Vasc. 1968: 127. 1968.

多年生草本。根状茎长约 10 厘米，粗达 1.2 厘米，上部分枝。茎高达 30 厘米，有极短的小腺毛，基部有膜质鳞片，常自下部分枝，分枝长，直立或斜展。茎中部以上的叶发育，有极短柄或无柄，长 4—7 厘米，宽 2—3.6 厘米，卵形或狭卵形，二至三回羽状细裂，羽片 3—4 对，末回裂片披针形至线形，宽 0.5—2 毫米，顶端锐尖，边缘有稀疏小腺毛，变无毛。花直径 2—4 厘米；萼片 5，淡绿色，带紫色，菱状卵形，长 5—17 毫米，宽 1.5—8 毫米，上部边缘有时有齿，有少数短腺毛；花瓣 9—13，黄色，外面带紫色，倒披针形或长圆形，长 1—2 厘米，宽 3—8 毫米；雄蕊长达 4 毫米，花药狭长圆形，长约 1.2 毫米；心皮有向外弯的短花柱。瘦果倒卵球形，长约 4 毫米，有隆起的脉网，被短柔毛，宿存花柱短，向下钩状弯曲。 4 月到 7 月开花。

分布于甘肃中部、青海东北部。生海拔 1900—2200 米间低山干草坡。模式标本采自甘肃。

8. 北侧金盏花(东北植物检索表) 图版 84: 6—7

Adonis sibirica Patr. ex Ledeb. Ind. Hort. Dorp. Suppl. 2: 1. 1824; Bobrov in Fl. URSS 7: 530. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4(4), 133. 1942; 东北草本植物志 3: 201. 1975; 生物土壤沙漠研究 2: 66, 图 1. 1975.

多年生草本，除心皮外，全部无毛。有粗根状茎。茎高约 40 厘米，粗 3—5 毫米，基部有鞘状鳞片。茎中部和上部叶约 15，无柄，卵形或三角形，长达 6 厘米，宽达 4 厘米，2—3 回羽状细裂，末回裂片线状披针形，有时有小齿，宽 1—1.5 毫米。花大，直径 4—5.5 厘米；萼片黄绿色，圆卵形，顶部变狭，长约 1.5 厘米，宽约 6 毫米；花瓣黄色，狭倒卵形，长 2—2.3 厘米，宽 6—8 毫米，顶端近圆形或钝，有不等大的小齿；雄蕊长约 1.2 厘米，花药狭长圆形，长约 1 毫米。瘦果长约 4 毫米，有稀疏短柔毛，宿存花柱长约 1 毫米，向下弯曲。 6 月开花。

在我国产新疆西北部。生海拔 1900 米一带山地阳坡。在蒙古、苏联西伯利亚地区和欧洲部分也有分布。

9. 天山侧金盏花

Adonis tianschanica (Adolf) Lipsch. in Fl. URSS 7: 531. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 128, t. 17, рис. 3. 1961; 生物土壤沙漠研究 2: 67, 图 2. 1975.——*A. turkestanica* (Korsh.) Adolf var. *tianschanica* Adolf в Бюлл. Прикл. Бот. 23: 328. 1930.

多年生草本。根状茎粗达 1.5 厘米。茎高约 30 厘米，自下部有长分枝，疏被短曲柔毛，基部有鞘状鳞片。茎生叶无柄，卵形或三角状卵形，长 2—4 厘米，二至三回羽状全裂，末回裂片线形或披针状线形，宽约 1 毫米，有稀疏的短柔毛。花直径 3.5—5 厘米；萼片比花瓣稍短，带淡紫色，基部有短柔毛；花瓣披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 3—8 毫米；雄蕊无毛，花药长圆形，长约 1.5 毫米。聚合果稍下垂，球形，直径约 2 厘米；瘦果狭倒卵球形，长 3—5 毫米，有明显的脉网，疏被短柔毛，宿存花柱极短。 5 月开花。

在我国产新疆西部(昭苏)。生海拔 1900 米一带山坡。在苏联中亚地区也有分布。

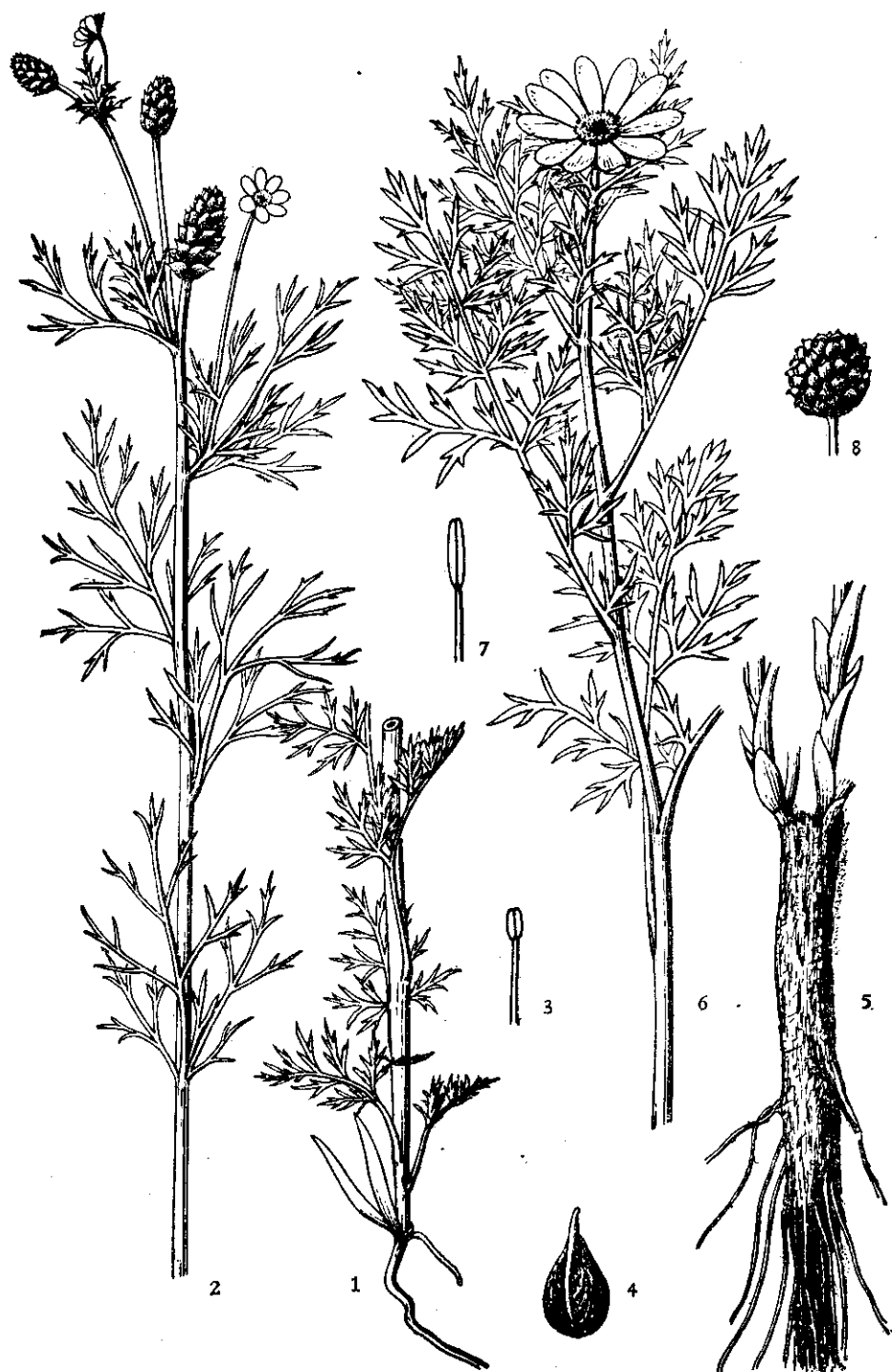
组 2. 夏侧金盏花组——Sect. *Adonis*——Sect. *Adonia* DC. Syst. 1: 221. 1818.

10. 夏侧金盏花

Adonis aestivalis L. Sp. pl. ed. 2, 771. 1762, p. p., Bobrov in Fl. URSS 7: 537. 1937, p. p., Гамаюнова в Фл. Казахст. 4: 132. 1961.

一年生草本。茎高 10—20 厘米，不分枝或分枝，下部有稀疏短柔毛。茎下部叶小，有长柄，长约 3.5 厘米，其他茎生叶无柄，长达 6 厘米，茎中部以上叶稍密集，二至三回羽状细裂，末回裂片线形或披针状线形，宽 0.4—0.8 毫米，无毛或叶片下部有疏柔毛。花单生茎顶端，无毛，在开花时围在茎近顶部的叶中，萼片约 5，膜质，狭菱形或狭卵形，长约 8 毫米；花瓣约 8，橙黄色，下部黑紫色，倒披针形，长约 10 毫米；花药宽椭圆形或近球形，长约 0.8 毫米；心皮多数，子房狭卵形，有 1 条背肋，顶部渐狭成短花柱。瘦果卵球形，长约 3.5 毫米，脉网隆起，有明显的背肋和腹肋。 6 月开花。

在我国产新疆西部(昭苏)。生田边草地。在亚洲西部、欧洲也有分布。



1—4. 小侧金盏花 *Adonis aestivalis* var. *parviflora* 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 雄蕊; 4. 瘦果。 5—8. 甘青侧金盏花 *A. bobroviana* 5. 植株下部; 6. 植株上部; 7. 雄蕊; 8. 聚合果。(吴彰桦绘)

10b. 小侧金盏花(变种) 图版 85: 1—4

Adonis aestivalis var. **parviflora** M. Bieb. Fl. Taur.-cauc. 3: 378. 1819; 生物土壤沙漠研究 2: 69, 图 4. 1975.——*A. parviflora* (M. Bieb.) Fisch. in DC. Prodr. 1: 24. 1824; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 130, t. 17, рис. 7. 1961.

与夏侧金盏花的区别: 花梗较长, 在开花时长度超过茎顶部叶; 花较小, 花瓣长 4—5.5 毫米。

在我国分布于西藏西南部(吉隆)、新疆西部。生山坡草地。在亚洲西部、欧洲也有分布。

亚族 2. 毛茛亚族——Subtrib. *Ranunculinae*

Lotsy in Vorträge ü. Bot. Stammesgesch. 3. 1911. 胚珠直立; 珠被 1 层。花瓣有蜜槽。

38. 毛茛属——*Ranunculus* L.

L. Syst. ed. 1, 1735; Sp. pl. 1: 548. 1753.

多年生或少数一年生草本, 陆生或部分水生。须根纤维状簇生, 或基部粗厚呈纺锤形, 少数有根状茎。茎直立、斜升或有匍匐茎。叶大多基生并茎生, 单叶或三出复叶, 3 浅裂至 3 深裂, 或全缘及有齿; 叶柄伸长, 基部扩大成鞘状。花单生或成聚伞花序; 花两性, 整齐; 萼片 5, 绿色, 草质, 大多脱落; 花瓣 5, 有时 6 至 10 枚, 黄色, 基部有爪, 蜜槽呈点状或杯状袋穴, 或有分离的小鳞片覆盖; 雄蕊通常多数, 向心发育, 花药卵形或长圆形, 花丝线形; 心皮多数, 离生, 含 1 胚珠, 螺旋着生于有毛或无毛的花托上; 花柱腹面生有柱头组织。聚合果球形或长圆形; 瘦果卵球形或两侧压扁, 背腹线有纵肋, 或边缘有棱至宽翼, 果皮有厚壁组织而较厚, 无毛或有毛, 或有刺及瘤突, 喙较短, 直伸或外弯。染色体大型, 基数为 7。

约有 400 种, 全世界的温寒地带广布, 多数分布于亚洲和欧洲。我国有 78 种 9 变种, 全国广布, 多数种分布于西北和西南高山地区。

本属不少植物的茎叶中, 含有毛茛甙, 分解后为原白头翁素, 有强烈刺激性, 用作引赤发泡, 敷穴位, 可治疗多种疾病; 也能杀虫; 如毛茛、茴茴蒜、石龙芮、禺毛茛、扬子毛茛等都是常用草药, 又猫爪草的块根是治疗淋巴结核的有效药。

分 组 检 索 表

1. 瘦果卵球形或稍扁而微凸, 长 1—2 毫米, 宽为厚的 1—3 倍, 背腹线有 1 纵肋; 花瓣蜜槽呈点状或杯状袋穴。
2. 水生草本……………组 2. 浮毛茛组 Sect. *Xanthobatrachium*
2. 陆生或沼泽生草本。
3. 茎平卧或有匍匐茎; 叶全部或大部分茎生, 不分裂, 花常与叶对生。

4. 叶片线形至长披针形; 瘦果平滑无毛……………组 3. 长叶毛茛组 Sect. *Flammula*
4. 叶片卵状菱形至肾状圆形; 瘦果有小疣状突起……………组 4. 西南毛茛组 Sect. *Ficariifolius*
3. 茎通常直立; 叶大多基生与茎生叶不同或相似, 多有分裂; 花通常生于茎顶和分枝顶端。
5. 多年生草本; 瘦果大多无皱纹, 有长 (0.3) 0.5—1.5 毫米的喙……………组 1. 美丽毛茛组 Sect. *Auricomus*
5. 一年生草本; 瘦果小而极多, 有细皱纹, 喙短呈点状……………组 5. 石龙芮组 Sect. *Hecatonis*
1. 瘦果两侧压扁, 长 2—5 毫米, 宽为厚的 5 倍以上, 边缘有棱和宽翼; 花瓣蜜槽上有分离的小鳞片。
6. 瘦果有刺; 一年生草本……………组 7. 刺果毛茛组 Sect. *Echinella*
6. 瘦果无刺; 多年生草本。
7. 瘦果扁平, 边缘有宽 0.1—0.4 毫米的棱……………组 6. 毛茛组 Sect. *Ranunculus*
7. 瘦果极扁, 边缘有宽约 1 毫米的翼……………组 8. 宽翅毛茛组 Sect. *Ranunculastrum*

分 种 检 索 表

我国毛茛属种类相当复杂(尤其在西藏、新疆等地区), 为了便于读者鉴定本属植物, 在本志中编写了 4 个分种检索表: (1) 我国全部种类的检索表; (2) 常见种类的检索表; (3) 西藏地区分种检索表; (4) 新疆地区分种检索表。

(1) 我国全部种类的检索表

1. 瘦果卵球形或稍扁, 长 1—2 毫米、宽为厚的 1—3 倍, 背腹线有 1 纵肋; 花瓣蜜槽呈点状或杯状袋穴。
2. 水生草本(组 2. 浮毛茛组 Sect. *Xanthobatrachium*)。
3. 叶片直径约 1.5 厘米, 掌状细裂, 末回裂片线形, 顶端渐尖; 聚合果直径 2—3 毫米(黑龙江、吉林)……………52. 小掌叶毛茛 *R. gmelinii* DC.
3. 叶片直径 2—3 厘米, 3 浅裂至 3 深裂, 裂片宽圆, 顶端钝; 聚合果直径 5—8 毫米。
4. 叶片 3 浅裂, 裂片全缘或有凹缺, 顶端钝圆, 基部圆截形或稍凹入(西藏、西北、东北)……………50. 浮毛茛 *R. natans* C. A. Mey.
4. 叶片 3 深裂, 裂片再 2—3 浅裂至中裂, 顶端稍尖, 基部心形(新疆、黑龙江)……………51. 沼地毛茛 *R. radicans* C. A. Mey.
2. 陆生或沼泽生草本。
5. 茎平卧或有匍匐茎; 叶全部或大部分茎生, 不分裂; 花常与叶对生。
6. 叶片线形至长披针形; 瘦果平滑无毛。……………(组 3. 长叶毛茛组 Sect. *Flammula*)
7. 茎直立粗壮, 下部节上生根成匍匐茎; 叶片宽 5—25 毫米。花大, 直径 1.5—4.5 厘米。
8. 花大, 直径 3.5—4.5 厘米; 叶片宽披针形, 宽 1—3 厘米(新疆)……………53. 长叶毛茛 *R. lingua* L.
8. 花直径 1.5—2.5 厘米; 叶片线状披针形, 宽约 5 毫米(黑龙江、内蒙古)……………54. 披针毛茛 *R. amurensis* Kom.
7. 茎纤细平卧, 全部节上生根和叶; 叶片宽 1—2 毫米; 花小, 直径 6—8 毫米(新疆、黑龙江)……………55. 松叶毛茛 *R. reptans* L.
6. 叶片卵状菱形至肾状圆形; 瘦果有小疣状突起。……………(组 4. 西南毛茛组 Sect. *Ficariifolium*)
9. 茎直立或斜升; 叶片卵圆形至近菱形, 直径达 15 毫米; 花直径约 8 毫米(四川、云南、贵州、湖北)……………56. 西南毛茛 *R. ficariifolius* Lévl. et Vant.

9. 茎匍匐地面, 节上生根和叶; 叶片肾圆形, 直径 2—8 毫米; 花直径约 5 毫米(四川)..... 57. 小叶毛茛 *R. microphyllus* Hand.-Mazz.
5. 茎通常直立, 叶大多基生, 与茎生叶不同或相似, 多有分裂; 花常生于茎顶和分枝顶端。
10. 一年生草本; 瘦果极多而小, 有细皱纹, 喙短呈点状, 长约 0.1 毫米..... (组 5. 石龙芮组 Sect. *Hecatonia*) 58. 石龙芮 *R. sceleratus* L.
10. 多年生草本; 瘦果大多无皱纹, 喙直伸或弯, 长 (0.2) 0.5—1.5 毫米 (组 1. 美丽毛茛组 Sect. *Auricomus*)
11. 基生叶为单叶。
12. 基生叶多不分裂, 全缘或有齿至 3 浅裂。
13. 基生叶不分裂, 全缘或有齿裂。
14. 基生叶线形至椭圆形, 长为宽的 (1.5) 2—4 倍, 基部楔形至圆形。
15. 基生叶线形至披针形或卵形, 大多全缘。
16. 植株生柔毛或毛较少。
17. 植株直立, 节不生根; 叶片全缘。
18. 植株高约 30 厘米, 有 2—3 回与茎近等长的长分枝 (新疆、青海、甘肃、云南、四川)..... 1. 长茎毛茛 *R. longicaulis* C. A. Mey.
18. 植株高 3—10 厘米, 茎单一或有少数短分枝 (西藏)..... 1b. 云生毛茛 *R. longicaulis* var. *nephelogenes* (Edgew.) L. Liou
17. 植株横卧, 下部节着土生根; 叶片顶端 3 齿裂或全缘 (云南、四川)..... 1c. 曲升毛茛 *R. longicaulis* var. *geniculatus* (Hand.-Mazz.) L. Liou
16. 植株密生白色绢毛 (西藏、四川)..... 2. 棉毛茛 *R. membranaceus* Royle
15. 基生叶倒卵形、卵形至椭圆形, 有 3—5 (7) 个齿裂。
19. 瘦果无毛。
20. 基生叶有 3—5 (7) 浅齿裂。
21. 花直径 1—1.5 厘米; 茎直立, 较高, 单一或有少数分枝 (青海、甘肃、新疆、内蒙古)..... 3. 美丽毛茛 *R. pulchellus* C. A. Mey.
21. 花较大, 直径约 2 厘米; 茎多分枝 (西藏)..... 4. 浅裂毛茛 *R. lobatus* Wall.
20. 基生叶有较深的齿裂, 3—5 裂达中部 (西藏、四川)..... 3b. 深齿毛茛 *R. pulchellus* var. *stracheyanus* (Max.) Hand.
- Mazz.
19. 瘦果生细毛。
22. 茎单一; 基生叶卵圆形; 花直径约 1 厘米; 花瓣长圆形, 果喙伸长达 1.5 毫米 (新疆)..... 10. 和田毛茛 *R. hotianensis* L. Liou
22. 茎多分枝; 基生叶倒卵形至扇状圆形; 花直径 1.5—2 厘米; 花瓣倒卵圆形; 果喙长约 0.5 毫米。
23. 基生叶倒卵形, 顶端有 3—7 个粗齿牙, 基部楔形; 茎基残留多数纤维状枯鞘 (云南、四川)..... 7. 云南毛茛 *R. yunnanensis* Franch.
23. 基生叶圆形至扇形, 边缘有 5—9 个浅圆齿; 基部圆形至浅心形; 茎基部节上生根, 无纤维状枯鞘 (四川北部)..... 5. 大金毛茛 *R. pseudolobatus* L. Liou

14. 基生叶圆形至肾形, 长与宽近相等, 基部心形、截形至宽楔形。
24. 瘦果生细毛; 植株高 20—40 厘米。
25. 须根细瘦, 多数簇生于斜生的根状茎上; 基生叶常单一, 基部有 2 枚膜质苞片; 瘦果长约 2 毫米(华北、东北、新疆)..... 11. 单叶毛茛 *R. monophyllus* Ovcz.
25. 须根基部肉质增厚或呈纺锤形, 无根状茎及苞片; 瘦果长 1—1.5 毫米。
26. 基生叶肾形至扇形, 有 3—7 个浅齿裂, 基部截形或宽楔形; 茎常单一(云南、四川)..... 8. 扇叶毛茛 *R. felixii* Lévl
26. 基生叶圆形, 边缘有 7—13 个浅圆齿, 基部圆心形; 茎多分枝(青海)..... 6. 圆叶毛茛 *R. indivisus* (Maxim.) Hand.-Mazz.
24. 瘦果无毛; 植株较矮小, 高 3—10 (15) 厘米。
27. 萼片及花托生白色或淡黄色柔毛; 茎生叶宽大, 5—7 掌状中裂(新疆) 14. 宽瓣毛茛 *R. albertii* Regel et Schmalck.
27. 萼片和花托生锈褐色长柔毛; 茎生叶较小, 3—5 深裂。
28. 花大, 直径约 3 厘米; 花瓣 6—10 枚, 顶端有凹缺, 基生叶基部宽楔形; 根状茎不发达(新疆) 13. 阿尔泰毛茛 *R. altaicus* Laxm.
28. 花较小, 直径 1.5—2 厘米; 花瓣 5, 顶端圆; 基生叶基部截圆形; 根状茎延伸(新疆)..... 12. 截叶毛茛 *R. transiliensis* M. Pop.
13. 基生叶 3—5 浅裂。
29. 茎生叶 1—3 枚, 邻接于花下而似总苞; 植株高 2—6 厘米。
30. 基生叶肾状圆形, 有 3—5 个浅圆齿; 花直径 14—20 毫米; 花瓣倒卵形, 长 8—12 毫米(西藏、青海)..... 23. 苞毛茛 *R. involucratus* Maxim.
30. 基生叶圆心形, 3 中裂或较深, 裂片再 2—3 浅裂; 花直径 7—10 毫米; 花瓣长圆形, 长约 5 毫米(西藏)..... 23b. 小苞毛茛 *R. involucratus* var. *minor* L. Liou
29. 花下无苞叶。
31. 花小, 直径 5—8 (—12) 毫米。
32. 瘦果生细毛; 须根基部肉质增厚成纺锤形。
33. 茎高约 25 厘米, 上部细软曲升; 茎生叶 3—5 (7) 深裂, 裂片线形(四川、青海) 17. 康定毛茛 *R. dielsianus* Ulbr.
33. 茎高 5—10 厘米, 矮小直立; 茎生叶 3 浅裂或 3 深裂, 裂片椭圆形至披针形(云南、四川、西藏) 18. 纺锤毛茛 *R. limprichtii* Ulbr.
32. 瘦果无毛; 须根纤维状。
34. 基生叶 3 浅裂至 3 中裂; 花瓣长圆形, 长约 5 毫米, 为宽的 2—3 倍(四川、云南) 19. 窄瓣毛茛 *R. longipetalus* Hand.-Mazz.
34. 基生叶 3 深裂, 侧裂片再 2 裂; 花瓣长 3—4 毫米, 与宽近相等或稍长。
35. 茎细弱匍匐地面, 节上生根和叶(云南、西藏)..... 20. 爬地毛茛 *R. pegaeus* Hand.-Mazz.
35. 茎直立, 节处不生根。
36. 植株高 2—5 厘米, 基生叶直径约 5 毫米(云南、西藏)..... 21. 矮毛茛 *R. pseudopygmaeus* Hand.-Mazz.
36. 植株高达 16 厘米, 基生叶直径约 20 毫米(西藏)..... 22. 荏弱毛茛 *R. munroanus* J. R. Drumm. et Dunn
31. 花大, 直径 1—2 厘米。

37. 植株高约 20 厘米; 基生叶及茎生叶较大, 直径达 3 厘米 (台湾)..... 9. 桧林毛茛 *R. junipericola* Ohwi
37. 植株高约 10 厘米; 叶片较小, 长与宽为 5—15 毫米。
38. 基生叶及茎生叶均为 3 中裂, 裂片全缘, 中裂片稍大, 近无毛 (云南、西藏、四川)..... 15. 圆裂毛茛 *R. dongrergensis* Hand.-Mazz.
38. 基生叶 3—5 浅圆裂, 上面贴生柔毛, 茎生叶 3—5 深裂, 裂片线形..... 16. 毛叶毛茛 *R. suprasericus* (Hand.-Mazz.) L. Liou
12. 基生叶 3 深裂或掌状分裂。
39. 花萼在果期增大, 宿存, 包围着聚合果。
40. 花瓣 5, 宽倒卵形, 有多数脉纹, 顶端截圆或微波状; 花梗及萼片密生锈色曲柔毛; 花托生金色柔毛 (四川) 32. 宿萼毛茛 *R. glacialiformis* Hand.-Mazz.
40. 花瓣 6—8, 长圆形, 有 5—7 脉, 顶端稍尖; 花梗及萼片生白柔毛; 花托无毛 (四川)..... 33. 若尔盖毛茛 *R. luogaiensis* L. Liou
39. 花萼在果期凋落。
41. 植株矮小, 高 2—8 厘米; 基生叶小, 直径约 1 厘米。
42. 花大, 直径 2.5—3.2 厘米 (四川、青海)..... 38. 川青毛茛 *R. chuanchingensis* L. Liou
42. 花小, 直径约 1 厘米。
43. 基生叶 3 深裂不达基部, 裂片全缘, 等大, 长圆形, 宽约 2 毫米 (西藏)..... 39. 班戈毛茛 *R. banguoensis* L. Liou
43. 基生叶 3 裂达基部, 裂片 2 深裂或 3 齿裂 (新疆) 40. 乌足毛茛 *R. brotherusii* Freyn
41. 植株高 10—30 厘米; 基生叶片宽大, 直径大多达 2—3 厘米。
44. 瘦果生细毛; 花托大多有短毛。
45. 基生叶叶片有掌状裂齿或掌状深裂。
46. 基生叶叶片有 7—11 个掌状裂齿, 中央齿较大, 或有些呈掌状深裂, 裂片全缘; 花直径 1—1.5 厘米; 花瓣 5, 顶端有凹缺 (内蒙古、东北、新疆) 24. 掌裂毛茛 *R. rigescens* Turcz. ex Ovcz.
46. 基生叶 7—13 掌状深裂, 裂片有不等齿裂; 花直径约 2.5 厘米; 花瓣 5—7, 顶端圆 (新疆) 25. 裂叶毛茛 *R. pedatifidus* Sm.
45. 基生叶 3 深裂。
47. 须根纤细, 着生于延伸的根状茎上, 花托无毛 (新疆)..... 29. 齿裂毛茛 *R. krylovii* Ovcz.
47. 须根较粗, 多数簇生, 无根状茎; 花托生细毛。
48. 花梗与上部叶对生; 基生叶裂片顶端的齿牙稍尖 (西藏) 37. 吉隆毛茛 *R. jilongensis* L. Liou
48. 花顶生; 基生叶裂片顶端的齿钝圆。
49. 果喙短, 长约 0.2 毫米; 萼片近无毛; 基生叶裂片顶端有 3 圆齿, 质地较厚 (新疆)..... 26. 多根毛茛 *R. polyrhizus* Steph.
49. 果喙细弯, 长 0.5—1 毫米; 萼片生细毛; 基生叶裂片顶端有 6—8 个齿状缺刻, 质地较薄 (黑龙江) 27. 深山毛茛 *R. franchetii* De Boiss.
44. 瘦果无毛 (除三裂毛茛外); 花托无毛或有毛。
50. 茎高约 30 厘米; 基生叶叶片较宽大, 长及宽为 3—5 厘米。

51. 基生叶 3 深裂达基部,一回裂片再深裂,顶端齿牙稍尖;茎生叶裂片再分裂,有齿(新疆)
..... 31. 新疆毛茛 *R. songoricus* Schrenk
51. 基生叶 3 深裂不达基部,裂片顶端有钝齿,茎生叶裂片线形,全缘。
52. 花瓣 5, 卵圆形;花托生细毛(新疆)
..... 30. 毛托毛茛 *R. trautvellerianus* Regel ex Ovcz.
52. 花瓣 8 枚,长圆形,长约 9 毫米,为宽的 3 倍,花托无毛(新疆)
..... 28. 青河毛茛 *R. chinghoensis* L. Liou
50. 茎高 10—20 厘米;叶片较小,长与宽为 0.5—2.5 厘米。
53. 花直径约 2 厘米;花托无毛;基生叶 3 深裂多不达基部。
54. 植株高约 20 厘米;茎生叶单一或 3 深裂(陕西)
..... 35. 太白山毛茛 *R. peirogeiton* Ulbr.
54. 植株高约 10 厘米;茎生叶宽大,3—5 浅裂(四川、云南)
..... 34. 大瓣毛茛 *R. platypetalus* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.
53. 花直径 1—1.5 厘米;花托多少生短毛;基生叶 3 深裂至 3 全裂(西藏、云南、四川、青海) 36. 三裂毛茛 *R. hirtellus* Rolye
11. 基生叶为 3 出复叶,小叶再分裂。
55. 高山生多年生草本;须根纤维状或基部较粗厚。
56. 花直径 6—15 毫米;瘦果小,长 1—1.2 (1.4) 毫米。
57. 茎矮小,高 1—5 厘米。基生叶直径 2—8 毫米。
58. 花萼生,直径 6—7 毫米;基生叶末回裂片小,长约 1 毫米,宽仅 0.5—0.6 毫米;无茎生叶(西藏) 43. 定结毛茛 *R. dingjiensis* L. Liou
58. 花直径约 15 毫米;基生叶末回裂片长约 4 毫米,宽约 2 毫米;茎生叶 1—2 枚,3—5 深裂,长约 1 厘米(西藏、甘肃)
..... 42. 甘藏毛茛 *R. glabricaulis* (Hand.-Mazz.) L. Liou
57. 茎高 15—25 厘米;基生叶直径 1.5—6 厘米。
59. 瘦果无毛(西南、陕西、甘肃、山西、河北)
..... 41. 高原毛茛 *R. tanguticus* (Maxim.) Ovcz.
59. 瘦果生细毛。
60. 基生叶末回裂片披针形,顶端尖,宽 1—4 毫米(西南)
..... 41b. 毛果毛茛 *R. tanguticus* var. *dasycarpus* (Maxim.) L. Liou
60. 基生叶末回裂片丝形,顶端钝,宽 0.2—1 毫米(云南)
..... 41c. 丝叶毛茛 *R. tanguticus* var. *capillaceus* (Franch.) Hand.-Mazz.
56. 花较大,直径 2—2.5 厘米;瘦果较大,长 2(2.5) 毫米。
61. 花托生细毛。
62. 瘦果生细毛,两面无皱纹(新疆)
..... 47. 冷地毛茛 *R. gelidus* Kar. et Kir.
62. 瘦果无毛,两面无皱纹(新疆)
..... 44. 红萼毛茛 *R. rubracalyx* Regel ex Kom.
61. 花托无毛。
63. 基生叶小叶有短柄,一回裂片 2—3 中裂,裂片全缘或有齿,须根

- 纤细(台湾).....45. 南湖毛茛 *R. formosa-montanus* Ohwi
63. 基生叶小叶 2—3 回 3 深裂或稍有分裂, 须根带肉质, 全部均较厚(西藏、四川、青海).....
-46. 砾地毛茛 *R. glareosus* Hand. Mazz.
55. 平原生一年生草本。须根肉质膨大。
64. 须根伸长, 全部肉质增厚呈圆柱形; 茎下部偃卧, 节上有时生根(浙江、江苏、江西).....
-48. 肉根毛茛 *R. polii* Franch. ex Hemsl.
64. 须根肉质膨大呈卵球形, 顶端质地硬成爪状; 茎渐升直立, 节不生根(华东、华中至河南).....
-49. 猫爪草 *R. ternatus* Thunb.
4. 瘦果扁平, 长 2—5 毫米, 宽为厚的 5 倍以上, 边缘有棱或宽翼; 花瓣蜜槽上有分离的小鳞片。
65. 一年生草本; 瘦果有刺(组 7. 刺果毛茛组 Sect. *Echinella*)。
66. 瘦果两面有刺, 边缘无刺(浙江、江苏、广西).....75. 刺果毛茛 *R. muricatus* L.
66. 瘦果两面及边缘均有刺(湖北).....76. 田野毛茛 *R. arvensis* L.
65. 多年生草本; 瘦果无刺。
67. 瘦果极扁, 很薄, 边缘有宽约 1 毫米的宽翼(组 8. 宽翅毛茛组 Sect. *Ranunculastrum*)。
68. 果喙短, 长约 0.2 毫米; 花直径 1.5—2 厘米; 植株生长柔毛, 基生叶 1—3 回 3 深裂, 末回裂片较长大(新疆).....77. 宽翅毛茛 *R. platyspermus* Fisch.
68. 果喙长约 0.6 毫米; 花直径约 2.5 厘米; 植株生开展的疣基柔毛; 基生叶 2—3 回 3 深裂, 末回裂片窄小(新疆).....78. 扁果毛茛 *R. regelianus* Ovcz.
67. 瘦果扁平, 边缘有宽 0.1—0.4 毫米的棱(组 6. 毛茛组 Sect. *Ranunculus*)。
69. 基生叶 3 深裂不达基部; 花托无毛或少数有毛。
70. 根状茎发达, 伸长, 横走或有匍匐茎。
71. 基生叶片大; 直径达 10 厘米, 裂片宽 4—7 厘米, 边缘邻接或压覆; 花大, 直径约 2.5 厘米(新疆).....64. 大叶毛茛 *R. grandifolius* C. A. Mey.
71. 基生叶片直径 3—5 厘米, 裂片倒卵形或楔形, 宽 1—2 厘米, 彼此不邻接; 花直径 1—1.5 厘米。
72. 叶裂片倒卵形, 边缘有锯齿; 根状茎凹凸不平, 生黄色糙毛或具匍匐茎。
73. 茎直立, 节不生根(西藏、云南).....62. 黄毛茛 *R. laetus* Walt.
73. 茎匍匐, 节上生根(四川).....
-62b. 雷波毛茛 *R. laetus* var. *leipoensis* L. Liou
72. 叶裂片楔形, 上部有 1—3 个齿牙, 根状茎细长均匀, 平滑无毛(东北、内蒙古).....61. 楔叶毛茛 *R. cuneifolius* Maxim.
70. 根状茎不发达。
74. 花小, 直径 6—8 毫米(台湾).....60. 台湾毛茛 *R. taiwanensis* Hayata
74. 花直径 1.5—2 厘米。
75. 花托无毛。
76. 基生叶大型, 宽圆心形, 直径可达 10 厘米; 茎及叶柄生褐色长毛(黑龙江).....59b. 兴安毛茛 *R. japonicus* var. *smirnovii* (Ovcz.) L. Liou
76. 基生叶圆肾形, 直径 2—6 厘米; 茎及叶柄开展或贴伏白柔毛。
77. 植株高约 40 厘米; 基生叶裂片倒卵状楔形(全国).....
-59. 毛茛 *R. japonicus* Thunb.
77. 植株纤细矮小; 基生叶小, 裂片狭窄(吉林).....
-59c. 白山毛茛 *R. japonicus* var. *monticola* Kitag.

75. 花托生白柔毛(新疆).....63. 棱边毛茛 *R. submarginatus* Ovcz.
69. 基生叶为3出复叶;花托生柔毛。
78. 萼片向下反折。
79. 花较小,直径约1厘米;花瓣长约5毫米,爪短;果喙三棱形,长约0.3毫米(云南).....66. 棱喙毛茛 *R. trigonus* Hand.-Mazz.
79. 花直径1.5—2厘米;花瓣长7—9毫米,基部有狭窄长爪;果喙长1—2毫米。
80. 瘦果宽大,较多数,长约4毫米,边缘有宽约0.4毫米的宽棱;果喙锥状,长约1毫米;植株高达50厘米,与叶柄密生开展柔毛(华中、华东、福建、西南、陕西、甘肃).....68. 扬子毛茛 *R. sieboldii* Miq.
80. 瘦果较少,6—12枚,长2—3毫米,边缘有宽0.2毫米的棱,果喙呈镰刀状外弯,长达2毫米;植株较矮小,高5—15厘米,与叶柄均贴生柔毛(云南、四川、陕西).....69. 褐鞘毛茛 *R. vaginatus* Hand.-Mazz.
78. 萼片平展,不向下反折。
81. 小叶倒卵形,不分裂,边缘有锯齿。
82. 茎直立,花顶生,成疏散聚伞花序;瘦果平滑(华南、华中、华东及西南).....67. 禹毛茛 *R. cantoniensis* DC.
82. 茎铺散,有时下部节上生根;花与叶对生;瘦果两面有蜂窝状小凹点(云南、西藏).....65. 铺散毛茛 *R. diffusus* DC.
81. 小叶再1—3回3深裂。
83. 茎匍匐,下部节上生根,近无毛(几遍全国).....72. 匍枝毛茛 *R. repens* L.
83. 茎直立,节不生根,多被柔毛。
84. 叶末回裂片倒卵状楔形至长圆形,宽约1厘米。
85. 一年生草本;果喙短,长约0.2毫米(全国).....74. 茵茵蒜 *R. chinensis* Bunge
85. 多年生草本;果喙长约1.5毫米(辽宁、吉林).....73. 长嘴毛茛 *R. tachiroei* Franch. et Sav.
84. 叶末回裂片线形至长圆状披针形,宽1—5毫米。
86. 基生叶宽约4厘米,1—2回3深裂;茎散生白柔毛;果喙长0.4—0.8毫米(新疆).....70. 多花毛茛 *R. polyanthemus* L.
86. 基生叶片宽达10厘米,3回3深裂;茎密生下向的锈色硬毛;果喙短,长约0.2毫米(新疆).....71. 短喙毛茛 *R. meyerianus* Rupr.

(2) 常见种类的检索表

1. 多年生草本。

2. 基生叶为单叶。

3. 基生叶线形至卵状菱形,长为宽的2—4倍,宽3—15(20)毫米,基部楔形。

4. 花与叶对生,直径在1厘米以下;瘦果两面有小疣状突起。(西南部和湖北).....56. 西南毛茛 *R. ficariifolius* Lévl. et Vant.

4. 花生茎顶和分枝顶端,直径约1.5厘米;瘦果平滑。

5. 基生叶线形至披针形,全缘(西南、西北).....1. 长茎毛茛 *R. longicaulis* C. A. Mey.
5. 基生叶卵形至椭圆形,边缘有3—5齿裂(西北、华北、东北).....

-3. 美丽毛茛 *R. pulchellus* C. A. Mey.
3. 基生叶圆形至肾形,长与宽近相等,宽2.5—10厘米,基部截形或心形。
6. 水生草本(西北、东北、西藏).....50. 浮毛茛 *R. natans* C. A. Mey.
6. 陆生草本。
7. 基生叶圆形,边缘有锯齿;茎生叶3—7全裂,裂片线形全缘,与基生叶显然不同;花单生(东北、华北、新疆).....11. 单叶毛茛 *R. monophyllus* Ovcz.
7. 基生叶三角状肾圆形,3深裂不达基部,茎生叶多与基生叶相似,裂片较小有齿牙,花多数成聚伞花序(全国).....59. 毛茛 *R. japonicus* Thunb.
2. 基生叶为3出复叶。
8. 小叶3枚,宽倒卵形至卵状楔形。
9. 萼片平展;花顶生成聚伞花序;茎直立,瘦果较窄小(华南、西南、华中、华东).....67. 禺毛茛 *R. cantoniensis* DC.
9. 萼片向下反折;花与叶对生;茎铺散或下部节上生根;瘦果宽大,长约4毫米,边缘有宽棱(华东、华中、西南).....68. 扬子毛茛 *R. sieboldii* Miq.
8. 小叶再2—3回深裂,末回裂片线状披针形或菱状楔形。
10. 匍匐草本;叶片宽大;花直径约2厘米;瘦果扁平,边缘有棱,长约3毫米(全国).....77. 匍枝毛茛 *R. repens* L.
10. 直立草本;叶末回裂片线状披针形,宽1—4毫米;瘦果卵球形,无棱,长约1.2毫米(西南、西北、华北).....41. 高原毛茛 *R. tanguticus* (Maxim.) Ovcz.
1. 一年生草本。
11. 须根肉质膨大成纺锤形;聚合果球形,花托无毛;果喙长约0.5毫米(华东、华中).....49. 猫爪草 *R. ternatus* Thunb.
11. 须根纤维状;聚合果长圆形,花托果期伸长,密生短毛;果喙短呈点状,长0.2毫米。
12. 瘦果小,有皱纹,长约1毫米;叶为单叶,3裂,近无毛(全国).....58. 石龙芮 *R. sceleratus* L.
12. 瘦果平滑,长约3毫米;叶为3出复叶,全株被开展糙毛(全国).....74. 茵茵蒜 *R. chinensis* Bunge

(3) 西藏地区分种检索表

1. 基生叶为单叶,全缘或有浅齿裂。
2. 基生叶线形至披针形,全缘,基部楔形。
3. 植株生柔毛或近无毛.....1b. 云生毛茛 *R. longicaulis* var. *nephelogenes* (Edgew.) L. Liou
3. 植株密生白色绢毛.....2. 棉毛茛 *R. membranaceus* Royle
2. 基生叶长椭圆形至肾圆形,边缘有齿裂,基部圆截形或楔形。
4. 基生叶圆形至长椭圆形。
5. 花直径1—1.5厘米;基生叶裂齿较深,有3—5裂可达中部.....3b. 深齿毛茛 *R. pulchellus* var. *stracheyanus* (Maxim.) Hand.-Mazz.
5. 花较大,直径约2厘米,基生叶顶端有3—5浅齿裂.....4. 浅裂毛茛 *R. lobatus* Wall.
4. 基生叶肾状圆形。
6. 水生草本.....50. 浮毛茛 *R. natans* C. A. Mey.
6. 陆生草本。
7. 茎生叶2—3枚,均邻接于花下呈总苞状;萼片果期增大并宿存。
8. 基生叶边缘有3—5浅圆齿,花直径14—20毫米.....

- 23. 苞毛茛 *R. involucratus* Maxim.
8. 基生叶小, 3 中裂, 裂片再 2—3 浅裂, 花小, 直径 7—11 毫米.....
- 23b. 小苞毛茛 *R. involucratus* var. *minor* L. Liou
7. 花下无总苞, 萼片脱落。
9. 根基部肉质膨大成纺锤形; 花直径 6—10 毫米; 瘦果生细毛.....
- 18. 纺锤毛茛 *R. limprichtii* Ulbr.
9. 根须状; 花直径 (10) 15—20 毫米; 瘦果无毛。
10. 叶片 3 中裂, 近无毛..... 15. 圆裂毛茛 *R. dongrergensis* Hand.-Mazz.
10. 叶片 3—5 浅圆齿裂, 上面密生柔毛.....
- 16. 毛叶毛茛 *R. suprasericus* (Hand.-Mazz.) L. Liou
1. 基生叶为 3 出复叶或 3 深裂达基部。
11. 瘦果卵球形, 较小, 长 1—1.5 毫米, 边缘无棱翼; 花瓣蜜槽呈点状或杯状袋穴。
12. 花小, 直径 4—8 毫米。
13. 植株纤细柔软, 高可达 20 厘米。
14. 茎匍匐地面, 节上生根和叶..... 20. 爬地毛茛 *R. pegaeus* Hand.-Mazz.
14. 茎直立, 节上不生根.....
- 22. 荏弱毛茛 *R. munroanus* J. R. Drumm. ex Dunn
13. 植株矮小, 高 1—5 厘米。
15. 基生叶为 3 出复叶, 小叶 1—2 回 2—3 裂, 末回裂片细小, 长约 1 毫米.....
- 43. 定结毛茛 *R. dingjiensis* L. Liou
15. 基生叶 3 深裂。
16. 叶裂片 3 枚近等大, 长圆形, 宽约 2 毫米, 全缘.....
- 39. 班戈毛茛 *R. banguensis* L. Liou
16. 基生叶裂片卵形或倒披针形, 宽 3—5 毫米, 侧裂片较大, 常不等地 2 裂.....
- 21. 矮毛茛 *R. pseudopygmaeus* Hand.-Mazz.
12. 花较大, 直径 10—25 毫米。
17. 基生叶 3 深裂, 裂片有 2—3 齿或侧裂片再 2 裂。
18. 根状茎延伸; 基生叶宽达 4—5 厘米, 花与叶对生.....
- 37. 吉隆毛茛 *R. jilongensis* L. Liou
18. 无根状茎; 基生叶宽约 1.5 厘米, 花顶生.....
- 36. 三裂毛茛 *R. hirtellus* Rolyc
17. 基生叶为 3 出复叶, 小叶再 2—3 回 3 深裂。
19. 基生叶末回裂片宽卵形, 彼此邻接; 花直径约 2 厘米.....
- 46. 砾地毛茛 *R. glareosus* Hand.-Mazz.
19. 基生叶末回裂片狭线形或长圆形, 花直径约 1.5 厘米。
20. 植株高 10—30 厘米, 小叶 2—3 回 3 全裂或 3 深裂, 末回裂片披针形至线形。
21. 瘦果无毛..... 41. 高原毛茛 *R. tanguticus* (Maxim.) Ovcz.
21. 瘦果生细毛.....
- 41b. 毛果毛茛 *R. tanguticus* var. *dasysepalus* (Maxim.) L. Liou
20. 植株高 3—5 厘米, 小叶 3 深裂, 末回裂片长圆形.....
- 42. 甘藏毛茛 *R. glabricaulis* (Hand.-Mazz.) L. Liou
11. 瘦果扁平, 较大, 长约 3 毫米, 边缘有棱; 花瓣蜜槽有小鳞片。

22. 多年生草本; 茎匍匐或铺散, 下部节上生根, 或有根状茎; 花直径 1—2 厘米; 果喙长 0.5—1 毫米。

23. 根状茎伸长, 被黄糙毛; 花顶生; 花托无毛; 瘦果平滑..... 62. 黄毛茛 *R. laetus* Wall.

23. 无根状茎, 花与叶对生或顶生; 花托生白柔毛; 瘦果两面有小凹点.....

..... 65. 铺散毛茛 *R. diffusus* DC.

22. 一年生草本; 茎直立; 花小, 直径 4—8 毫米, 果喙短, 长约 0.2 毫米

..... 74. 茴茴蒜 *R. chinensis* Bunge

(4) 新疆地区分种检索表

1. 水生或沼泽生植物; 茎平卧或下部匍匐, 节上生根; 叶多数, 全部茎生。

2. 叶片圆肾形, 长与宽近等, 3 裂。

3. 叶片 3 浅裂, 裂片全缘或有 2—3 凹缺, 顶端钝圆, 基部圆截形或稍凹入.....

..... 50. 浮毛茛 *R. natans* C. A. Mey.

3. 叶片 3 深裂, 裂片 2—3 浅裂至深裂, 顶端稍尖, 基部心形.....

..... 51. 沼地毛茛 *R. radicans* C. A. Mey.

2. 叶片线形至长披针形, 长为宽的 5 倍以上, 全缘。

4. 茎纤细平卧, 节上生根长叶, 叶线形, 宽 1—2 毫米; 花小, 直径 6—8 毫米.....

..... 55. 松叶毛茛 *R. reptans* L.

4. 茎高大粗壮, 直立, 下部节匍匐生根, 叶宽披针形, 宽 10—25 毫米; 花大, 直径 35—45 毫米.....

..... 53. 长叶毛茛 *R. lingua* L.

1. 陆生植物; 茎直立或斜升, 节(除个别外)不生根, 叶大多基生, 与茎生叶相似或不同。

5. 瘦果卵球形或稍扁, 长 1—2 毫米, 宽为厚的 1—3 倍, 边缘无棱翼; 花瓣蜜槽呈点状或杯状袋穴。

6. 基生叶为单叶, 不分裂。

7. 基生叶线形至椭圆形, 长为宽的 2—4 倍, 基部楔形。

8. 基生叶线形至披针形, 全缘 1. 长茎毛茛 *R. longicaulis* C. A. Mey.

8. 基生叶宽倒卵形至椭圆形, 边缘有 3—5 (7) 齿裂

..... 3. 美丽毛茛 *R. pulchellus* C. A. Mey.

7. 基生叶圆肾形至卵形, 长与宽近相等, 基部心形、截形至楔形。

9. 植株较矮, 高 5—15 (20) 厘米, 花大, 直径 (1.5) 2—3 厘米, 花瓣多数, 5—10 枚; 瘦果无毛。

10. 萼片及花托生白色或带黄色柔毛; 茎生叶片大, 5—7 掌状分裂达中部.....

..... 14. 宽瓣毛茛 *R. albertii* Regel et Schmalk.

10. 萼片及花托生锈褐色柔毛; 茎生叶 3—5 深裂。

11. 花直径 1.5—2 厘米; 花瓣 5, 顶端圆; 叶片基部截圆形; 根状茎发达

..... 12. 截叶毛茛 *R. transiliensis* M. Pop.

11. 花大, 直径约 3 厘米; 花瓣 6—10, 顶端有凹缺; 叶基部楔形, 根状茎短缩

..... 13. 阿尔太毛茛 *R. altaicus* Laxm.

9. 植株高 20—30 厘米; 花直径 1—1.5 厘米; 花瓣 5; 瘦果生细毛。

12. 须根细瘦, 着生于斜伸的根状茎上; 基生叶圆肾形, 边缘有多数锯齿; 花瓣倒卵形…………… 11. 单叶毛茛 *R. monophyllus* Ovcz.
12. 须根基部肉质增厚呈纺锤形, 无根状茎; 基生叶卵圆形, 边缘有 5—7 齿; 花瓣长圆形…………… 10. 和田毛茛 *R. hotianensis* L. Liou
6. 基生叶有分裂或为 3 出复叶。
13. 瘦果有不规则皱纹。
14. 一年生草本; 基生叶 3 深裂; 花小, 直径 4—8 毫米; 瘦果长 1—1.2 毫米, 无毛…………… 58. 石龙芮 *R. sceleratus* L.
14. 多年生草本; 基生叶有 3 小叶, 小叶再 2—3 回深裂; 花直径约 2 厘米; 瘦果长约 2 毫米, 生细毛…………… 47. 冷地毛茛 *R. gelidus* Kar. et Kir.
13. 瘦果平滑, 无皱纹。
15. 瘦果生细毛; 花托大多有短毛。
16. 须根纤细, 多数着生于延伸的根状茎上, 花托无毛…………… 29. 齿裂毛茛 *R. krylovii* Ovcz.
16. 无根状茎延伸, 花托生细毛。
17. 基生叶 3 深裂或 3 中裂。萼片近无毛; 果喙短、长约 0.2 毫米; …………… 26. 多根毛茛 *R. polyrhizus* Steph.
17. 基生叶有掌状裂齿或掌状深裂。
18. 基生叶有 7—11 个掌状裂齿, 中央齿较大; 花直径 1—1.5 厘米, 花瓣 5, 顶端有凹缺…………… 24. 掌裂毛茛 *R. rigescens* Turcz. ex Ovcz.
18. 基生叶 7—13 掌状深裂, 裂片有不等齿裂; 花直径约 2.5 厘米; 花瓣 5—7 枚, 顶端圆…………… 25. 裂叶毛茛 *R. pedatifidus* Sm.
15. 瘦果无毛。
19. 植株矮小, 高 5—10 厘米; 基生叶直径 5—15 毫米, 花直径约 1 厘米…………… 40. 乌足毛茛 *R. brotherusii* Freyn
19. 植株高约 30 厘米; 基生叶宽大, 直径 3—5 厘米; 花直径约 2 厘米。
20. 基生叶 3 深裂不达基部, 茎生叶裂片线形, 全缘。
21. 花瓣 5, 卵圆形, 花托生细毛…………… 30. 毛托毛茛 *R. trautvellerianus* Regel ex Ovcz.
21. 花瓣 8 枚, 长圆形, 长约 9 毫米, 为宽的 3 倍; 花托无毛…………… 28. 青河毛茛 *R. chinghoensis* L. Liou
20. 基生叶 3 深裂达基部, 一回裂片再深裂, 或有小叶柄; 茎生叶 5 深裂, 裂片再分裂, 有齿…………… 31. 新疆毛茛 *R. songoricus* Schrenk
5. 瘦果扁平, 宽大, 长 2—4 (5) 毫米, 宽为厚的 5 倍以上, 边缘有棱或宽翼; 花瓣蜜槽上有小鳞片。
22. 基生叶 3 深裂不达基部。
23. 根状茎延伸, 叶大, 裂片宽 4—7 厘米, 相互邻接, 花大, 直径约 2.5 厘米…………… 64. 大叶毛茛 *R. grandifolius* C. A. Mey.
23. 根状茎不发达, 叶裂片宽 1—3 (4) 厘米, 边缘不邻接, 花直径 1.5—2 厘米。
24. 花托无毛…………… 59. 毛茛 *R. japonicus* Thunb.
24. 花托生白柔毛(新疆)…………… 63. 棱边毛茛 *R. submarginatus* Ovcz.
22. 基生叶为 3 出复叶。
25. 瘦果扁平, 长约 3 毫米, 边缘有宽约 0.3 毫米的棱; 须根不增厚。
26. 茎匍匐上升, 下部节上生根, 近无毛…………… 77. 匍枝毛茛 *R. repens* L.

26. 茎直立, 节不生根, 多密生柔毛。
27. 一年生草本; 花小, 直径 6—12 毫米 74. 茴茴蒜 *R. chinensis* Bunge
27. 多年生草本; 花大, 直径约 25 毫米。
28. 叶片宽约 4 厘米, 1—2 回 3 深裂; 茎散生白柔毛; 果喙长约 0.6 毫米 70. 多花毛茛 *R. polyanthemus* L.
28. 叶片宽达 10 厘米, 3 回 3 深裂; 茎密生向下的锈色硬毛; 果喙短, 长 0.1—0.2 毫米 71. 短喙毛茛 *R. meyerianus* Rupr.
25. 瘦果极扁平, 长 4—5 毫米, 周围有宽达 1 毫米的宽翼; 根多增厚。
29. 果喙短, 长约 0.2 毫米; 花直径 1.5—2 厘米; 基生叶 1—3 回 3 深裂, 末回裂片较大 77. 宽翅毛茛 *R. platyspermus* Fisch.
29. 果喙长约 0.6 毫米; 花直径约 2.5 厘米; 基生叶 2—3 回 3 深裂, 末回裂片窄小 78. 扁果毛茛 *R. regelianus* Ovcz.

组 1. 美丽毛茛组——*Sect. Auricomus* (Spach) Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.——*Subgen. Auricomus* Spach in Hist. Veg. 7: 210. 1839; Ovcz. Fl. URSS. 7: 353. 1937.

多年生草本。茎较矮小, 直立, 基生叶为单叶或复叶。花单生茎顶和分枝顶端; 花瓣蜜槽呈点状或杯状袋穴。瘦果卵球形或稍扁而微凸, 无毛或生细毛, 长 1—2 毫米, 宽为厚的 1—3 倍, 边缘有 1 纵肋, 喙直伸或稍弯, 长 0.5—1.5 毫米。

约 250 种, 广布于全世界温寒地带。我国有 53 种 6 变种; 分布于西南、西北、华北及东北, 以西南高海拔地区的种类居多。

1. 长茎毛茛 图版 86: 6

Ranunculus longicaulis C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 308. 1830; Ic. pl. Fl. Ross. 2: tab. 117. 1830; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 375. 1937.——*R. pulchellus* var. *longicaulis* Trautv. Bull. Soc. Nat. Mosc. 33: 68. 1860.

多年生草本。须根伸长扭曲。茎直立, 高 20—30 厘米, 直径 2—5 毫米, 有 2—4 次二歧长分枝, 无毛或生细毛。基生叶多数, 叶片长椭圆形至线状披针形, 长 1—5 厘米, 宽 5—12 毫米, 全缘, 有 3—5 脉, 顶端有钝点, 基部楔形或圆形, 无毛或生疏毛; 叶柄长 2—8 厘米, 通常无毛; 茎生叶数枚, 叶片披针形至线形, 宽 1—4 毫米, 全缘, 多不分裂, 基部成膜质宽鞘抱茎, 无毛或边缘有柔毛。花单生于茎顶和分枝顶端, 直径约 1 厘米, 有时达 1.8 厘米; 花梗伸长, 贴生黄柔毛; 萼片卵形, 长约 4 毫米, 带紫色, 外面密生短柔毛; 花瓣 5, 倒卵形至卵圆形, 稍长或 2 倍长于萼片, 基部有短爪, 蜜槽呈点状袋穴; 花药长 1—1.5 毫米; 花托短圆锥形, 生细毛。聚合果卵球形, 直径约 6 毫米; 瘦果卵球形, 稍扁, 长 2—2.2 毫米, 宽约 1.4 毫米, 无毛, 背腹有纵肋, 喙直伸或外弯, 长约 1 毫米。 花果期 6 月至 8 月。

在我国分布于新疆、青海、甘肃及四川、云南、西藏。多生于海拔 1800—2600 米的沼泽水旁草地。苏联中亚和西伯利亚地区也有。



1—2. 美丽毛茛 *Ranunculus pulchellus* 1. 植株; 2. 花瓣。3—5. 圆叶毛茛 *R. indivisus* 3. 植株; 4. 花瓣; 5. 果。6. 长茎毛茛 *R. longicaulis* 6. 植株。(刘春荣绘)

本种以叶片全缘,不分裂,披针形至线形,与近缘种美丽毛茛等有别,又以植株较高,分枝伸长,花较小,分布多偏西北,并生长于海拔稍低或水湿条件较好处,与云生毛茛有些差别。

1b. 云生毛茛(中国高等植物图鉴)

Ranunculus longicaulis var. *nephelogenes* (Edgew.) L. Liou, comb. nov.
——*R. nephelogenes* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 28. 1846; 中国高等植物图鉴 1: 713, 图 1426. 1972.

多年生草本。茎直立,高3—12厘米,单一呈茎状或有2—3个腋生短分枝,近无毛。基生叶多数,叶片呈披针形至线形,或外层的呈卵圆形,长1—5厘米,宽2—8毫米,全缘,基部楔形,有3—5脉,近革质,通常无毛;叶柄长1—4厘米,有膜质长鞘。茎生叶1—3,无柄,叶片线形,全缘,有时3深裂,长1—4厘米,宽0.5—5毫米,无毛。花单生茎顶或短分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗长2—5厘米或果期伸长,有金黄色细柔毛;萼片卵形,长3—5毫米,常带紫色,有3—5脉,外面生黄色柔毛或无毛,边缘膜质;花瓣5,倒卵形,长6—8毫米,有短爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长1—1.5毫米;花托在果期伸长增厚,呈圆柱形,疏生短毛。聚合果长圆形,直径5—8毫米;瘦果卵球形,长约1.5毫米,宽约1毫米,为厚的1.5倍,无毛,有背腹纵肋,喙直伸,长约1毫米。花果期6月至8月。

主产我国西藏及云南、四川、甘肃、青海。生于海拔3000—5000米的高山草甸、河滩湖边及沼泽草地。印度、锡金、尼泊尔等地也有。

与长茎毛茛的区别:植株较矮小,茎高10厘米左右,单一或有腋生短分枝,主要分布于西藏海拔4000米左右的高山草甸中。

1c. 曲升毛茛(变种)

Ranunculus longicaulis var. *geniculatus* (Hand.-Mazz.) L. Liou, comb. nov.——*R. pulchellus* var. *geniculatus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 305, 1931.

与长茎毛茛及云生毛茛的区别:茎基部偃卧地面,下部节上生根,膝曲上升;叶片椭圆形至披针形,顶端有3齿裂或全缘。

产云南西北部。生于海拔约3000米的潮湿草甸。模式标本采自云南。

2. 棉毛茛 图 36

Ranunculus membranaceus Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 1: 53. 1839.——*R. pulchellus* var. *sericeus* Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 17. 1872; Maxim. Fl. Tang. 13. 1889.

多年生小草本。须根多数簇生,有时基部稍增厚。茎直立,高3—10厘米,有分枝,全体生棉状柔毛而呈银白色。基生叶多数,叶片线状披针形或线形,全缘,长1—3厘米,宽2—3毫米,通常内卷,质地较厚,下面密生棉状白柔毛,上面毛少或无毛;有时外圈叶呈卵形,顶端3齿裂,边缘疏生白柔毛;叶柄较短,生棉状绢毛,基部扩大成膜质长鞘,鞘白色而

有光泽,长1—3厘米,相互紧抱,老后撕裂成纤维状残存。茎生叶有短柄至无柄,叶片3深裂,裂片线形,下面密生棉状柔毛;上部叶不分裂或呈苞片状。花单生于茎顶和分枝顶端,直径1.2—1.8厘米;花梗密生白绢毛;萼片椭圆形,长3—6毫米,迟落或宿存,外面密生绢柔毛;花瓣5,橙黄色,倒卵形,长6—9毫米,基部狭窄成爪,蜜槽成棱状袋穴;花药长圆形,长约1.5毫米;花托肥厚,无毛或顶端生白毛。聚合果长圆形,直径5—6毫米;瘦果卵球形,稍扁,长约1.5毫米,无毛,背腹有纵肋,喙直伸或稍弯,长约0.5毫米。花果期6月至9月。

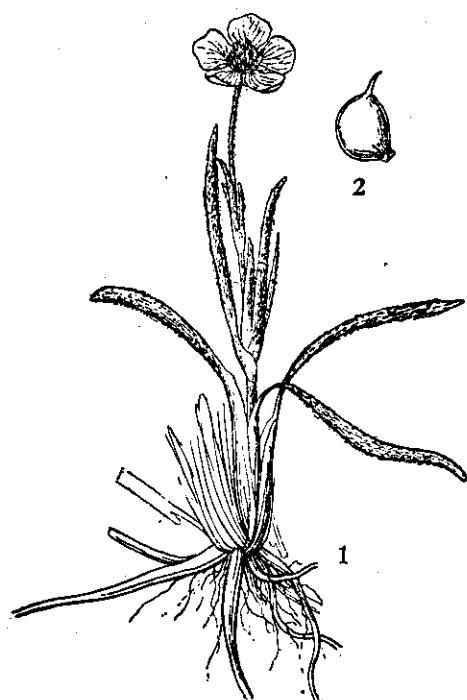


图 36: 棉毛黄 *Ranunculus membranaceus*
1. 植株全形; 2. 瘦果。(刘春荣绘)

在我国分布于西藏及四川西部。生于海拔4000—5000米的流石滩坡地和砾石草甸中。印度北部也有。

本种与云生毛茛相近,但全株密生棉状柔毛而呈银白色并且生长于高山流石滩的砾石坡上而有别。

3. 美丽毛茛(东北草本植物志) 图版 86: 1—2

Ranunculus pulchellus C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 333, 1830; Ic. pl. Fl. Ross. 2: tab. 111. 1830; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 374. 1937; 东北草本植物志 3: 193, 图版 84, 图 3—4. 1975.

多年生草本。须根伸长。茎直立或斜升,高10—20厘米,单一或上部有1—2分枝,无毛或有柔毛。基生叶多数,椭圆形至卵状长圆形,长1—3厘米,宽5—15毫米,基部楔形,有3—7个齿裂或缺刻,顶端稍尖,质地较厚,无毛或有柔毛;叶柄长2—6厘米,无毛或疏生柔毛,基部有膜质宽鞘。茎生叶2—3枚,叶片3—5深裂,裂片线形,长1.5—3厘米,宽1—2毫米,全缘,无毛或生柔毛,具短柄至无柄。花单生于茎顶和腋生短分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗细长,伏生金黄色柔毛;萼片椭圆形,长3—5毫米,常带紫色,外面生黄色柔毛,边缘膜质;花瓣5—6,黄色或上面白色,倒卵形,长为萼片的2倍,基部有窄爪,蜜槽呈杯状袋穴,边缘稍有分离;花药长圆形,长约1.5毫米,花丝与花药近等长;花托于果期伸长呈长圆形,无毛或顶端有短毛。聚合果椭圆形,直径约5毫米;瘦果卵球形,长1.5—2毫米,宽约1.2毫米,约为厚的2倍,无毛,边缘有纵肋,喙直伸,长约1毫米,腹面和顶端有柱头面,向背弯弓。花果期6月至8月。

在我国分布于青海、甘肃、河北、内蒙古、吉林、黑龙江。生于山坡沟边及河岸湿地。

印度北部、蒙古、苏联西伯利亚地区也有。

本种的基生叶叶片呈卵形，长圆形至椭圆形，长为宽的1—2倍，上部有3—7个齿裂或缺刻，而与长茎毛茛、云生毛茛有别。

3b. 深齿毛茛

Ranunculus pulchellus var. *stracheyanus* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 147, fig. 4, nr. 1—8. 1939; Hara, Fl. E. Himal. 91. 1966.—*R. affinis* R. Br. var. *stracheyanus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889.

与美丽毛茛区别：茎多分枝；基生叶宽卵形至椭圆形，长1—2(3)厘米，基部截形至圆楔形，3中裂或稍深，裂片长圆形、披针形至卵形，全缘或侧裂片2—3裂。

在我国产西藏及甘肃等地。生于海拔2300—4800米潮湿草地。锡金也有。

4. 浅裂毛茛

Ranunculus lobatus Jacq. ex Camb. Voy. Bot. Inde, 5. t. 1. 1842; Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 17. 1872; E. Nasir in Fl. West. Pakistan 271. 1972.

多年生草本。须根簇生。茎斜升直立，高6—10厘米，多分枝，近无毛。基生叶多数，叶片卵圆形至圆形，长8—20毫米，宽6—15毫米，质地较厚，无毛，基部圆形至宽楔形，顶端有3—5浅齿裂；叶柄长2—5厘米，无毛，基部有膜质长鞘。下部叶与基生叶相似，中部及上部叶有短柄至无柄，叶片3—5中裂或单一全缘，无毛或生柔毛；花着生茎顶和分枝顶端，直径1.5—2厘米；花梗长2—4厘米，生白色或黄色柔毛；萼片卵形，长约6毫米，带褐色，生柔毛，边缘膜质；花瓣5，宽倒卵形至近圆形，长及宽7—10毫米，有细密脉纹，基部骤窄成长约1毫米的爪，蜜槽呈杯状袋穴；花药长1.5—2毫米；花托无毛。聚合果卵圆形，直径约6毫米；瘦果卵球形，长约1.4毫米，无毛，喙直伸，长约1毫米。花果期6月至8月。

分布于我国西藏西部(噶尔、扎达至仲巴)。生于海拔4300—5100米的湿润草甸中。印度北部和锡金也有。

本种与美丽毛茛相近，但以花较大，直径约2厘米，基生叶卵形至圆形，革质，顶端有3—5齿，茎多分枝且铺散而有别。

5. 大金毛茛

Ranunculus pseudolobatus L. Liou in Addenda.

多年生草本。须根稍粗，簇生；茎倾斜上升，或基部各节生根成短匍匐茎，高9—15厘米，直径2—3毫米，多分枝，无毛或生白柔毛。基生叶多数；叶片圆形至扇形，长约1厘米，宽约1.5厘米，基部宽楔形至圆形或浅心形，边缘有3—9浅圆钝齿，革质，无毛或表面贴生细毛；叶柄长3—10厘米，近无毛，基部有膜质长鞘。茎生叶多数，叶片3深裂，裂片披针形，长0.5—1厘米，宽1—3毫米，中裂片常较大，表面和边缘贴生细毛，柄叶长

3—20 毫米,贴生柔毛,基部有被柔毛的膜质叶鞘。花较多,生于茎顶和分枝顶端,直径 1.4—1.8 厘米;花梗长 1—5 厘米,密生曲柔毛;萼片卵形,长约 5 毫米,外面生柔毛,边缘膜质常带黄色或紫色;花瓣 5, 宽倒卵形, 长 7—9 毫米,有多数细脉纹,基部有长约 0.5 毫米的窄爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长约 1 毫米,花丝长为花药的 3 倍;花托棒状,疏生白短毛;聚合果近球形,瘦果卵球形,长约 1.5 毫米,生白短毛,喙顶端弯,长约 1 毫米。花期 6 月。

产四川大金。生于海拔 4750 米的山岭草坡上。

本种与浅裂毛茛相近,但瘦果及花托生白色短毛而有别。与云南毛茛也有亲缘关系,但茎基无多数纤维状枯鞘残存,叶片圆形至扇形,边缘有钝圆齿,基部圆形或浅心形而有别。

6. 圆叶毛茛 图版 86: 3—5

Ranunculus indivisus (Maxim.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 145. 1939. — *R. affinis* R. Br. var. *indivisus* Maxim. Fl. Tang. 14. 1889.

多年生草本。须根基部较厚,粗约 1 毫米。茎较粗壮,直立或斜升,高 20—35 厘米,直径 1—2 毫米,中空,有纵条纹,有分枝,常无毛。基生叶的叶片圆形至宽卵形,长 1—3 厘米,宽与长近等或稍窄,基部狭心形至截圆形,边缘有 6—10 个粗浅圆齿;叶柄长 3—6 厘米,无毛,基部有膜质叶鞘,老后撕裂成纤维状残存。下部叶与基生叶相似,有时叶片 3 裂,中裂片较宽大,叶柄短;上部叶无柄,有膜质宽鞘抱茎,叶片单一,或为 3 深裂时,中裂片较长大,披针形,顶端钝,无毛或疏生柔毛。花单生茎顶和分枝顶端,直径 1—1.5 厘米;花梗长 2—9 厘米,贴生曲柔毛;萼片椭圆形,长约 4 毫米,外面密生柔毛;花瓣 5, 倒卵形,长 5—7 毫米,约为宽的 2 倍,有 5—7 脉,基部有细爪,蜜槽点状;花药长约 1 毫米,花丝稍长或等长于花药;花托圆柱形,长 5—7 毫米,为宽的 2—3 倍,生细柔毛。聚合果长圆形,直径 6—7 毫米;瘦果卵球形,稍扁,长约 2 毫米,宽约 1.5 毫米,厚约 1 毫米,生细柔毛,有背腹纵肋,喙直伸或稍弯,长约 0.5 毫米。花果期 7 月至 8 月。

分布于青海和四川。生于海拔 2200—4300 米山坡草甸和灌丛下。模式标本采自青海贵南一带。

本种以基生叶叶片呈圆心形,边缘有 6—10 个粗浅圆齿,植株较粗大,瘦果有毛,易于识别。

7. 云南毛茛(中国高等植物图鉴) 图版 88: 3—6

Ranunculus yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 32: 5. 1885, pl. Delav. 20. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 17. 1886, p. p.; Finet et Gagnep. l. c. 51: 318. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 309. 1931; Act. Hort. Gothob. 13: 144. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 712, 图 1423. 1972. — *R. mairei* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 12: 281. 1913; Cat. pl. Yunnan 226. 1917.

多年生草本。须根基部较粗厚,多数簇生。茎直立,高8—20厘米,无毛,上部多分枝,基部有纤维状枯鞘包围。基生叶3—7枚;叶片宽卵形,倒卵状楔形至匙形,长1—3厘米,宽0.8—2厘米,基部楔形,厚纸质,无毛或边缘有疏毛,顶端有3—7个钝齿牙;叶柄长2—6厘米,无毛,基部扩大成鞘。下部叶与基生叶相似;上部叶3深裂或3中裂,裂片线形,多全缘,宽1—2毫米,具短柄至无柄。花较多,着生于茎顶和分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗细长,生曲柔毛;萼片狭卵形,长3—4毫米,外面生短柔毛;花瓣5,宽倒卵形,长5—7毫米,基部渐窄成长约1毫米的爪,蜜槽点状位于爪上端;花药椭圆形,长1.2—1.4毫米,花丝稍长;花托无毛。聚合果卵球形,直径约6毫米;瘦果卵球形,长1.5—2毫米,稍扁,密生白短毛,喙细直或外弯,长约1毫米。花果期6月至9月。

分布于云南西北部、四川西南部。生于海拔3200米左右的山坡林缘草地。模式标本采自云南洱源。

本种须根较粗厚,茎基有多数纤维状枯鞘残存,基生叶叶片倒卵状楔形至匙形,顶端有3—7个钝齿,厚纸质;茎多分枝;瘦果有毛,易于识别。

8. 扇叶毛茛 图版87: 6—7

Ranunculus felixii Lévl. in Rep. Sp. Nov. 12: 281. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 305. 1931. — *R. affinis* R. Br. var. *flabellatus* Franch. pl. Delav. 19. 1889; Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 315. 1904. — *R. felixii* Lévl. var. *forrestii* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 142. 1939.

多年生草本。须根基部肉质肥厚成纺锤形,粗2—3毫米,顶端渐尖伸长。茎直立或斜升,高10—30厘米,上部有分枝,无毛或散生柔毛。基生叶常单一,叶片肾状圆形至扇形,长1—2厘米,宽1.5—3厘米,有5—7齿或浅裂,齿尖有钝点,基部截圆形或宽楔形有时心形,无毛或下面及边缘贴生柔毛;叶柄长2—10厘米,有柔毛。茎生叶3—5枚,具短柄至无柄,叶片3深裂至3全裂,裂片披针形至线形,长1—3厘米,宽2—5毫米,全缘,贴生柔毛。花单生茎顶和分枝顶端,直径约1厘米;花梗长1—3厘米,疏生柔毛;萼片卵形,长3—4毫米,外面生柔毛;花瓣5,倒卵形,长5—6毫米,宽约4毫米,有9—13脉,基部有长约0.5毫米的窄爪,蜜槽点状;花药长0.8—1毫米;花托生细毛。聚合果卵球形,直径约5毫米;瘦果卵球形,长约1毫米,密生细毛,喙直伸或弯,长约1毫米。花果期6月至8月。

分布于云南西北部或四川西南部。生于海拔3000米左右的林缘路旁。模式标本采自云南。

本种以须根基部增厚呈纺锤形,基生叶肾圆形至扇形,有5—7齿,花直径约1厘米,瘦果生细毛与相近种有别。

9. 栓林毛茛 图版97: 5

Ranunculus junipericola Ohwi in Acta Phytot. Geobot. 2: 154. 1933.

多年生草本。须根纤细簇生。茎较细瘦,近直立,高10—20厘米,有1—2个分枝,被

柔毛。基生叶的叶片圆肾形或近圆形，长1.5—2.5厘米，宽2—3厘米，3浅裂至3中裂，中裂片倒卵形，全缘，顶端钝圆或有小骤尖，侧裂片2裂，纸质，贴生柔毛；叶柄长5—10厘米，生柔毛，基部有鞘。茎生叶有短柄，叶片3深裂，最上部叶无柄，裂片披针形，全缘，宽2—3毫米。花直径约1厘米；花梗细长，被柔毛；萼片倒卵形，长4—5毫米，贴生柔毛；花瓣5，较长于萼片，窄长圆形，宽约2毫米，有3—5脉，基部有长约1毫米的窄爪，蜜槽点状；花药长0.8毫米；花托无毛，在果期伸长。聚合果卵球形或椭圆形，长约6毫米，宽约4毫米；瘦果卵球形，稍扁，长约2毫米，无毛，喙直伸后稍弯，长约0.8毫米。 花果期6月至8月。

产我国台湾。生长于南湖大山和新高山等山地中。

10. 和田毛茛 图版 88: 1—2

Ranunculus hetianensis L. Liou n Addenda.

多年生草本。须根基部肉质增厚，呈纺锤形。茎细瘦，近直立，高约20厘米，单一或有分枝，疏生柔毛。基生叶有长柄；叶片宽卵形，长1.5—2厘米，宽1—1.5厘米，基部截圆形或微心形，边缘有5—7个浅齿牙，无毛；叶柄纤细，长5—9厘米，无毛或生疏毛。茎生叶2—3枚，下部叶3中裂至较深裂，裂片长圆状披针形，全缘，宽4—5毫米，顶端稍尖，基部宽楔形，无毛；叶柄长约2厘米，基部有膜质宽鞘，散生柔毛。上部叶位于茎的中部以下，叶片3全裂，裂片线状披针形，长约2厘米，宽3—4毫米，全缘，无柄。花单生茎顶，直径约1.5厘米；花梗细长，达12厘米，生曲柔毛；萼片宽卵形，长6—7毫米，宽约4毫米，有多数脉，背面密生白柔毛，边缘宽膜质，迟落；花瓣5，狭长圆形或匙状楔形，长约8毫米，有5脉，基部有长约1毫米的细爪，蜜槽呈杯状袋穴位于爪上端；花药长约1.5毫米，花丝长为花药的2倍；花托肥厚，长圆形，密生白细毛。聚合果卵球形，直径在5毫米以上；瘦果卵球形，较扁，长约1.5毫米，生细毛，喙细长直伸，长1—1.5毫米。 花期7月。

在我国产新疆(和田)。生于海拔3200米的草原上。

本种以花较小，花瓣长圆形；基生叶片卵圆形，边缘有5—7浅齿，基部浅心形或截形；根较粗厚，以及萼片、花托、花梗生白色柔毛与阿尔泰毛茛及截叶毛茛有别。

11. 单叶毛茛(东北植物检索表) 图版 87: 1—3

Ranunculus monophyllus Ovcz. in Not. Syst. Petrop. 3: 54. 1922; et in Fl. URSS. 7: 382. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 142. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 711, 图1422. 1972; 东北草本植物志 3: 193, 图版83, 图1—3. 1975.——*R. auricomus* L. *β. sibiricus* Glehn. in Acta Hort. Petrop. 4: 16. 1876.——*R. auricomus* L. ssp. *sibiricus* Korsh. Фл. Вост. 1: 89. 1892; Kitag. in Lineam. Fl. Manch. 223. 1939.

多年生草本。根状茎斜升，长1—3厘米，簇生多数细瘦的须根。茎直立，单一或上部有1—2分枝，高20—30厘米，无毛。基生叶通常1枚，有时较多，叶片圆肾形，长1.5—3



1—3. 单叶毛茛 *Ranunculus monophyllus* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 果。4—5. 截叶毛茛 *R. transiliensis* 4. 植株; 5. 果。6—7. 扇叶毛茛 *R. felixii* 6. 植株; 7. 花。8. 阿尔太毛茛 *R. altaicus* 8. 植株。(张春芳绘)

厘米,宽1.5—5厘米,基部心形,不分裂,边缘有细密锯齿或粗圆齿,齿端有小硬点,无毛或边缘与叶脉稍有毛;叶柄长5—15厘米,无毛,基部有鞘,常有2枚无叶的苞片存在。茎生叶1—2枚,无柄,叶片长2—4厘米,3—7掌状全裂或深裂,裂片披针形至线形,宽2—4毫米,全缘。花单生,直径约1.5厘米;萼片椭圆形,长4—5毫米,外面生疏柔毛;花瓣5,黄色或上面变白色,倒卵圆形,长6—7毫米,宽约5毫米,基部狭窄成爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长圆形,长1.5—2毫米;花托生细毛。聚合果卵球形,直径6—10毫米;瘦果卵球形,较扁,长约2毫米或较大,稍扁,有背肋和腹肋,密生短毛,喙长约1毫米,直伸或钩状。花果期5月至7月。

在我国分布于河北、山西、内蒙古、吉林、黑龙江。生于海拔2000米左右的林边灌丛或溪边湿草甸中。苏联西伯利亚等地也有。

本种以花托及瘦果均生细毛,基生叶常单一,呈圆肾形,不分裂,以及茎生叶深裂,裂片线形全缘而与齿裂毛茛、新疆毛茛等有别。

12. 截叶毛茛 图版 87: 4—5

Ranunculus transiliensis M. Pop. ex Ovcz. in Fl. URSS. 7: 401. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 98. 1961.—*R. nivalis* var. *tianschanicus* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. 14: 37. 1869.

多年生小草本。根状茎圆柱形伸长,黑色,着生多数扭曲的纤维状须根。茎直立,高7—10厘米,通常单一,无毛或上部散生锈色柔毛。基生叶数枚;叶片圆肾形,长1—1.4厘米,宽稍大于长,无毛,基部截圆形,上部边缘有5—7个圆齿或缺刻状,叶柄长2—4厘米,无毛,基部有膜质长鞘,老后呈褐色腐集于茎基。茎生叶无柄,叶片3—6中裂至深裂,裂片长圆形至披针形,顶端钝,边缘散生锈色柔毛,基部有宽鞘抱茎。花单生,直径1.5—2厘米;萼片卵圆形,长约5毫米,黄白色,背面密生褐锈色密柔毛;花瓣5,宽倒卵形,长7—10毫米,宽与长近相等,顶端圆形,基部有短宽的爪,蜜槽棱形;花药长1—1.2毫米;花托有短毛。聚合果卵球形;瘦果斜卵球形,长约2毫米,无毛,有纵肋,喙直伸,长约1毫米。花果期7月至9月。

在我国产新疆。生于海拔3000米左右的山沟石缝隙间。苏联中亚地区也有。

本种以花瓣5枚而较小,基生叶基部截圆形以及有根状茎延伸,与阿尔泰毛茛有别。

13. 阿尔泰毛茛(中国高等植物图鉴) 图版 87: 8

Ranunculus altaicus Laxm. in Novi Comm. Acad. Petrop. 18: 533. 1773; C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 325. 1830; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 400. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 712, 图 1424. 1972.—*R. sibiricus* Adams in Nuov. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 246. 1834.—*R. sulphureus* var. *altaica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33, 1: 69. 1860.

多年生草本。根状茎短,须根簇生。茎直立,高5—20厘米,通常单一,基部有褐色枯

鞘残存。基生叶和下部叶的叶片倒卵形或宽楔形，长1.4—4厘米，宽0.5—2厘米，顶端有3—5齿，基部楔形，无毛或有褐色柔毛；叶柄长2—5厘米，无毛，基部有膜质宽鞘。茎生叶2—3枚，3—5中裂至深裂，裂片线状披针形，全缘，生锈色缘毛，基部有宽鞘抱茎。花大，单生茎顶，直径2.5—3.5厘米；花梗生有光泽的锈色曲柔毛；萼片卵圆形，长8—10毫米，外面密生锈褐色带光泽的柔毛；花瓣5或6—8，宽倒卵形，长12—16毫米，宽约10毫米，有多数细密脉纹，顶端有2—3凹缺，基部有短爪，蜜槽呈点状袋穴；花药长圆形，长约2毫米；花托圆柱形，宽约3毫米，密生褐色短毛。聚合果卵球形；瘦果卵球形，稍扁，长2—2.5毫米，约为宽的2倍，无毛或有少数锈色毛，喙直伸或稍弯，长0.5—1毫米。花果期6月至8月。

在我国产新疆。生于海拔2500米左右的高山湿草地或沼泽边。苏联西伯利亚地区也有。

本种以叶片基部楔形，花大，直径约3厘米，花瓣6—8枚以及花梗、萼片、花托生有锈褐色带光泽的柔毛而与邻近种有别。

14. 宽瓣毛茛(中国高等植物图鉴) 图 37

Ranunculus albertii Regel et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 5: 223. 1877; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 40. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 713, 图 1425. 1972. — *R. sulphureus* var. *albertii* Maxim. Enum. pl. Mongol. 19. 1889.

多年生草本。根状茎短，簇生多数须根。茎高8—20厘米，近直立，单一或有1—2分枝，上部散生白色柔毛。基生叶数枚，叶片肾圆形，长1—3厘米，宽稍大于长，基部圆截形或浅心形，不分裂，边缘有圆齿，无毛或疏生缘毛；叶柄长2—8厘米，生白柔毛或无毛，基部有宽鞘。茎生叶2—3枚，5—7(9)掌状中裂，裂片长圆形，顶端钝或稍尖，大多无毛，基部呈鞘状抱茎；上部叶无柄，叶片较小，3—5深裂，裂片线状披针形。花单生茎顶，直径2—3厘米；花梗与萼片外面散生白色或浅黄色柔毛；萼片宽卵形，长5—9毫米，带紫色；花瓣5—8，宽倒卵形，长8—14毫米，宽与长近相等，顶端截圆形或有1、2个凹缺，基部有短宽的爪，蜜槽呈棱形袋穴；花药长圆形，长约2毫米，花丝稍长于花药；花托生白色细柔毛。聚合果卵球形，直径约5毫米；瘦果卵球形，长1.5—1.8毫米，宽约1.5毫米，稍大于厚，无毛，背腹纵肋不明显，喙短直或稍弯。花果期5月至8月。

在我国产新疆。生于海拔2000—2700米山谷湿草地或阴坡草地。在苏联中亚地区也有。

本种以基生叶圆肾形，茎生叶5—7掌状中裂，花大，花梗、萼片及花托生白色柔毛，与

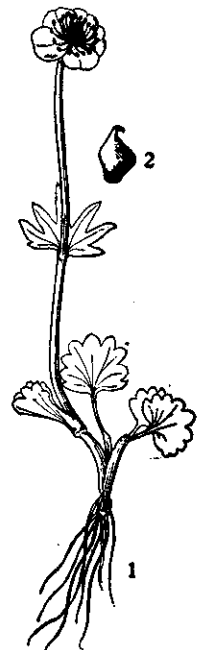


图 37: 宽瓣毛茛
Ranunculus albertii
1. 植株全形; 2. 瘦果。
(张春万绘)

阿尔泰毛茛等邻近种有别。

15. 圆裂毛茛 图版 90: 1—2

Ranunculus dongrergensis Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 157, tab. 1, fig. 8, 9. 1939.

多年生草本。须根多数簇生，不增厚，直径 0.5—1 毫米。茎直立或斜升，高 5—15 厘米，单一或有分枝，无毛或上部生柔毛。基生叶数枚，叶片肾状圆形，长 5—10 毫米，宽 10—16 毫米，基部浅心形至截形或宽楔形，3 浅裂或中裂，裂片宽倒卵形或近圆形，宽 4—8 毫米，全缘或稀有齿，侧裂片常 2 浅裂，近无毛或表面及边缘稍有柔毛；叶柄长 3—7 厘米，大多细软无毛，基部有膜质宽鞘。下部叶与基生叶相似；上部叶 3（—5）中裂至深裂，裂片披针形或卵形，顶端钝圆，宽 1.5—4 毫米，全缘，常无毛，基部有宽鞘抱茎成短柄。花单生于茎顶和分枝顶端，直径 1—1.8 厘米；花梗长 1—3 厘米，生曲柔毛；萼片椭圆形，长 4—6 毫米，生柔毛，边缘膜质，带紫色；花瓣 5，宽倒卵形，长与宽为 5—8 毫米，有多数细脉，顶端或有微凹，基部爪短，蜜槽呈杯状袋穴；花药长 0.7—1 毫米；花托通常无毛。聚合果卵球形，直径约 5 毫米；瘦果卵球形或稍扁，长约 1.5 毫米，无毛，喙直伸或稍弯，长 0.6—1 毫米。 花果期 6 月至 8 月。

分布于西藏南部、云南西北部和四川北部。生于海拔 3800—4800 米间的山地草坡上。模式标本采自四川北部。

本种基生叶片 3—5 浅裂至中裂，裂片大多全缘，顶端钝圆，花直径 1—1.8 厘米，瘦果无毛以及根须状与邻近种有别。

16. 毛叶毛茛

Ranunculus suprasericus (Hand.-Mazz.) L. Liou, comb. nov. — *R. hirtellus* auct. non Royle; Franch. pl. Delav. 21. 1889; Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 319. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 300. 1931. — *R. dielsianus* var. *suprasericus* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 143. 1939; Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 23: 32. 1968.

多年生草本。须根纤维状簇生。茎直立，高 8—15 厘米，有短分枝，密生细柔毛。基生叶多数，叶片肾状圆形，长 5—10 毫米，宽 8—15 毫米，边缘有 5 个浅圆裂，基部截圆或浅心形，表面密生柔毛或多少贴生曲柔毛；叶柄长 2—5 厘米，疏生柔毛，基部有膜质长鞘，老后呈纤维状残存。茎生叶 2—3 枚，叶片 3—5（—7）深裂，裂片卵圆长圆形至披针形；有短柄至无柄。花单生于茎顶和分枝顶端，直径 1.2—1.5 厘米；萼片卵形，长约 5 毫米，外面生柔毛，边缘膜质；花瓣 5，蜡黄色或变白色，倒卵形，长 6—8 毫米，基部有细爪，蜜槽呈点状袋穴；花药长约 1 毫米；花托有细毛。聚合果长圆形，直径约 4 毫米；瘦果长约 1.5 毫米，无毛，喙细直，长约 0.5 毫米。 花果期 6—7 月。

分布于云南西北部和西藏南部。生海拔 3600—4000 米的山坡谷边草地。

本种基生叶片肾状圆形,边缘有5个浅圆裂,与圆裂毛茛相似,但叶表面密生柔毛以及茎生叶裂片线形而有别。

17. 康定毛茛

Ranunculus dielsianus Ulbr. in Bot. Jahrb. 48: 621. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 299. 1931.

多年生草本。须根基部肉质膨大成纺锤形,直径1.5—2毫米,顶端渐尖伸长。茎细长,高15—25(—30)厘米,倾斜上升,有2—3个长分枝,上部柔软弯曲,生疏柔毛或无毛。基生叶2—3枚,叶片近圆形,长及宽6—15毫米,3—5浅裂至中裂,基部心形,无毛;叶柄细,长2—5厘米,疏生柔毛或无毛。茎生叶2—3枚,下部叶有细长叶柄,叶片圆肾形,3深裂,裂片倒卵形至扇形,宽3—5毫米,有3—5齿或浅裂,顶端稍尖,无毛或疏生柔毛;上部叶3全裂或再深裂,末回裂片线形,长0.5—1厘米,宽约2毫米,顶端尖,生短毛,有短柄。花单生,直径8—12毫米;花梗长1—2厘米,在果期伸长,贴生短柔毛。萼片卵形,长3—4毫米,外面生细毛;花瓣5,长圆形,长4—6毫米,为宽的2倍,有3至多脉,基部有短爪,蜜槽点状;花药长0.8—1毫米;花托密生细毛,在果期伸长呈棒状。聚合果卵球形,长约5毫米,宽约4毫米;瘦果卵球形而稍扁,长约1.5毫米,宽约1毫米,约为厚的1.5倍,遍体密生细毛,喙细直或弯,长约1毫米。花果期7月至8月。

分布于四川西部。生于海拔3500米左右的山坡草地上。模式标本采自四川康定。

本种的须根肉质肥厚呈纺锤形,茎倾卧,上部细软弯曲,基生叶3—5浅圆裂;上部叶3全裂;花直径约1厘米;瘦果生细毛而与邻近种有别。

18. 纺锤毛茛 图版91: 3—4

Ranunculus limprichtii Ulbr. in Rep. Nov. Sp. Veg. Beih. 12: 377. 1922; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 144. 1939. — *R. limprichtii* var. *flavus* Hand.-Mazz. l. c.

多年生小草本。须根较少数,基部肉质膨大成纺锤形。茎纤细,平铺或倾斜上升,高5—10厘米,近无毛。基生叶1—2枚,叶片肾形至圆形,长及宽为4—12毫米,顶端有钝点,基部心形或截形,3—5浅圆裂,质地较薄,多无毛;叶柄长1—3厘米,无毛。茎生叶与基生叶相似,上部叶小,3—5浅裂,下面或边缘有细毛,近无柄。花单生于茎的顶端,直径约8毫米;花梗贴生细毛;萼片椭圆形,长约3毫米,无毛或有细毛;花瓣5,黄色或上面白色,长圆形,长约4毫米,为宽的2倍,有3—5脉,基部有窄爪,蜜槽呈点状;雄蕊10多枚,花药卵形,长约0.6毫米;花托生细柔毛。聚合果近球形,直径约4毫米;瘦果5—10枚,卵球形,稍扁,直径约1毫米,遍布白色细毛,喙细直或弯,长约0.5毫米。花果期6月至8月。

分布于西藏、四川西部、云南西北部。生于海拔2800—4000米的湿润草坡上。模式标本采自四川道孚。

本种的须根基部肉质膨大成纺锤形，花小，直径不逾1厘米，瘦果及花托均密生细毛，与康定毛茛相似，但区别在于植株较矮小细弱，茎生叶3浅裂。

19. 窄瓣毛茛 图版 89: 1—2

Ranunculus longipetalus Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 160, tab. 1. fig. 1—7. 1939; Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 23: 105. 1968.——*R. micronivalis* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Ak. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 57: 48. 1920; Symb. Sin. 7: 307, tab. 6, f. 14. 1929.

多年生草本。根状茎细短，须根簇生伸长。茎倾斜上升，高4—6厘米，散生柔毛。基生叶的叶片肾状圆形或卵形，长与宽近相等，为6—11毫米，基部截形或心形，3浅裂至3中裂，裂片圆形至倒卵形，宽2—3毫米，全缘，顶端钝圆，无毛，侧裂片常2中裂；叶柄长1—3厘米，纤细，无毛，基部有褐色宽鞘抱茎。茎生叶1—2枚，常有叶柄，叶片3全裂，裂片线状披针形。花单生茎顶，直径8—11毫米；花梗长1—5厘米，有曲柔毛；萼片椭圆形，长3—4毫米，近无毛；花瓣5，窄长圆形，长4—6毫米，宽1.5—2.5毫米，有3—7脉，顶端稍尖，基部狭窄成长约1毫米的长爪，蜜槽呈点状；雄蕊约20枚，花药长0.6—1毫米；花托无毛。聚合果球形，直径约3毫米；瘦果卵球形，稍扁，长约1毫米，无毛，喙细长或稍弯，长约1毫米。花果期7月至9月。

分布于四川西部。生于海拔3700—4700米间的高山草甸中。尼泊尔也有。模式标本采自四川康定大炮山。

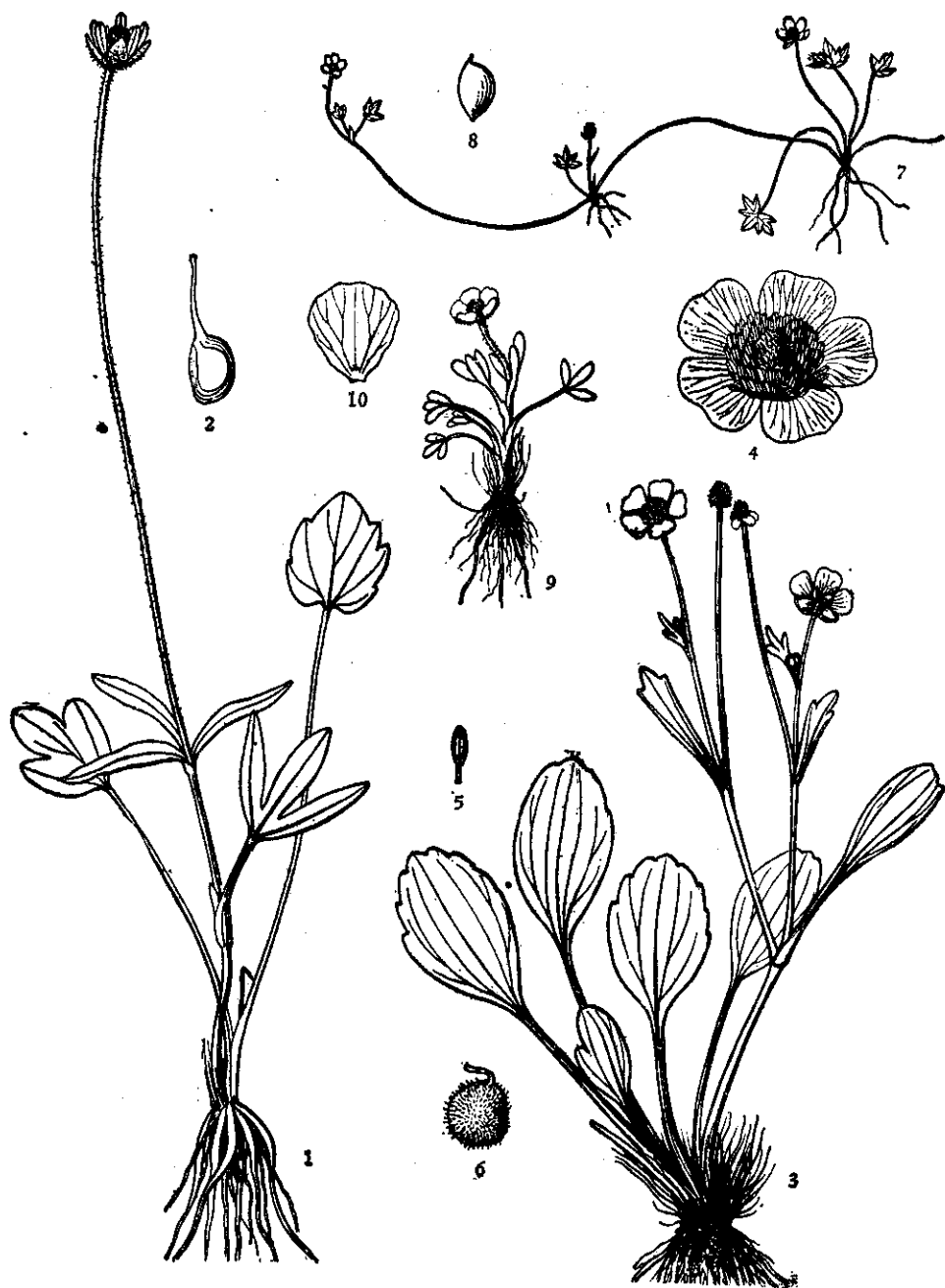
本种以花瓣窄长圆形，长4—6毫米，约为宽的3倍，以及基生叶3浅裂至中裂，与矮毛茛有别，又以瘦果无毛，须根不肉质增厚而与纺锤毛茛有别。

20. 爬地毛茛 图版 88: 7—8

Ranunculus pegaeus Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 141. 1939; Hara, Fl. E. Himal. 3: 37. 1975.——*R. hyperboreus* auct. non Rottb.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 308. 1931, p. p.

水生或沼泽生小草本。茎纤细，匍匐地面，长达20厘米，直径0.2—0.5毫米，节上生根和簇生2至数叶，节间伸长，长4—8厘米，无毛。叶片小，肾形或三角形，长2—8毫米，宽3—10毫米，基部心形或截平，3全裂或3深裂，中裂片长圆形至倒披针形，宽1—2毫米，全缘或有2—3齿，侧裂片再不等地2裂，顶端稍尖，草质，无毛；叶柄细，长3—3.5厘米，无毛，基部有膜质宽鞘。花单生，直径6—8毫米；花梗纤细，长1—3厘米，无毛；萼片卵形，长约2.5毫米，无毛，边缘膜质；花瓣5，窄椭圆形，长约3毫米，为宽的2倍，有3脉，黄色或下面变白色，基部渐窄成短爪，蜜槽呈杯状；雄蕊少，8—10枚，花药长约0.6毫米；花托细瘦，无毛。聚合果球形，直径约3毫米；瘦果10枚或较多，卵球形，稍扁，长1—1.5毫米，宽1—1.2毫米，无毛，喙短，长约0.5毫米。花果期6月至8月。

分布于我国云南西北部和西藏南部。生于海拔3600—4100米的水沟边和冷杉林下



1—2. 和田毛茛 *Ranunculus hetianensis* 1. 植株; 2. 果。 3—6. 云南毛茛 *R. yunnanensis* 3. 植株; 4. 花; 5. 雄蕊; 6. 果。 7—8. 爬地毛茛 *R. pegaeus* 7. 植株; 8. 果。 9—10. 班戈毛茛 *R. banguoensis* 9. 植株; 10. 花瓣。(刘春荣、吴影桦绘)

低湿地。尼泊尔、锡金也有。

以茎纤细，匍匐地面，节上生根和叶，叶片小，肾形，3全裂，雄蕊及瘦果数目较少而容易识别。

21. 矮毛茛 图版 89: 6—7

Ranunculus pseudopygmaeus Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 61, tab. 1, fig. 14. 1939.——*R. hyperboreus* auct. non Rottb.; Franch. pl. Delav. 21. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 309, 1931, p. p.

多年生小草本。须根基部稍增厚略呈纺锤形。茎直立或斜上，高5厘米左右，常单一，疏生柔毛。基生叶数枚，叶片小，肾圆形，长4—10毫米，宽6—15毫米，顶端钝，基部截形至心形，3—5掌状深裂或中裂，有时外圈的呈3浅裂，裂片卵形或倒披针形，表面和边缘疏生柔毛；叶柄长1—3厘米，无毛或疏生柔毛，基部有褐色膜质宽鞘。茎生叶1—2枚，下部叶有短柄，上部叶无柄，叶片3深裂，裂片椭圆形或披针形。花小，单生茎顶，直径5—8毫米，花梗长5—15毫米，生白柔毛，果期伸长达3厘米；萼片宽椭圆形，长3—4毫米，外面生柔毛；花瓣5，黄色或表面变白色，倒卵形，全缘，或倒三角形，3裂达中部，裂片近圆形，基部渐窄成爪，蜜槽点状；花药卵形，长约0.5毫米；花托细瘦，无毛。聚合果卵球形，直径3—4毫米；瘦果较少，10多枚，卵球形，稍扁，长约1毫米，宽约0.8毫米，约为厚的3倍，无毛，喙细直后弯，长约0.5毫米。花果期7月至8月。

分布于云南西北部及西藏东南部。生于海拔3000—4000米的高山草坡和砾石地。模式标本采自云南贡山一带。

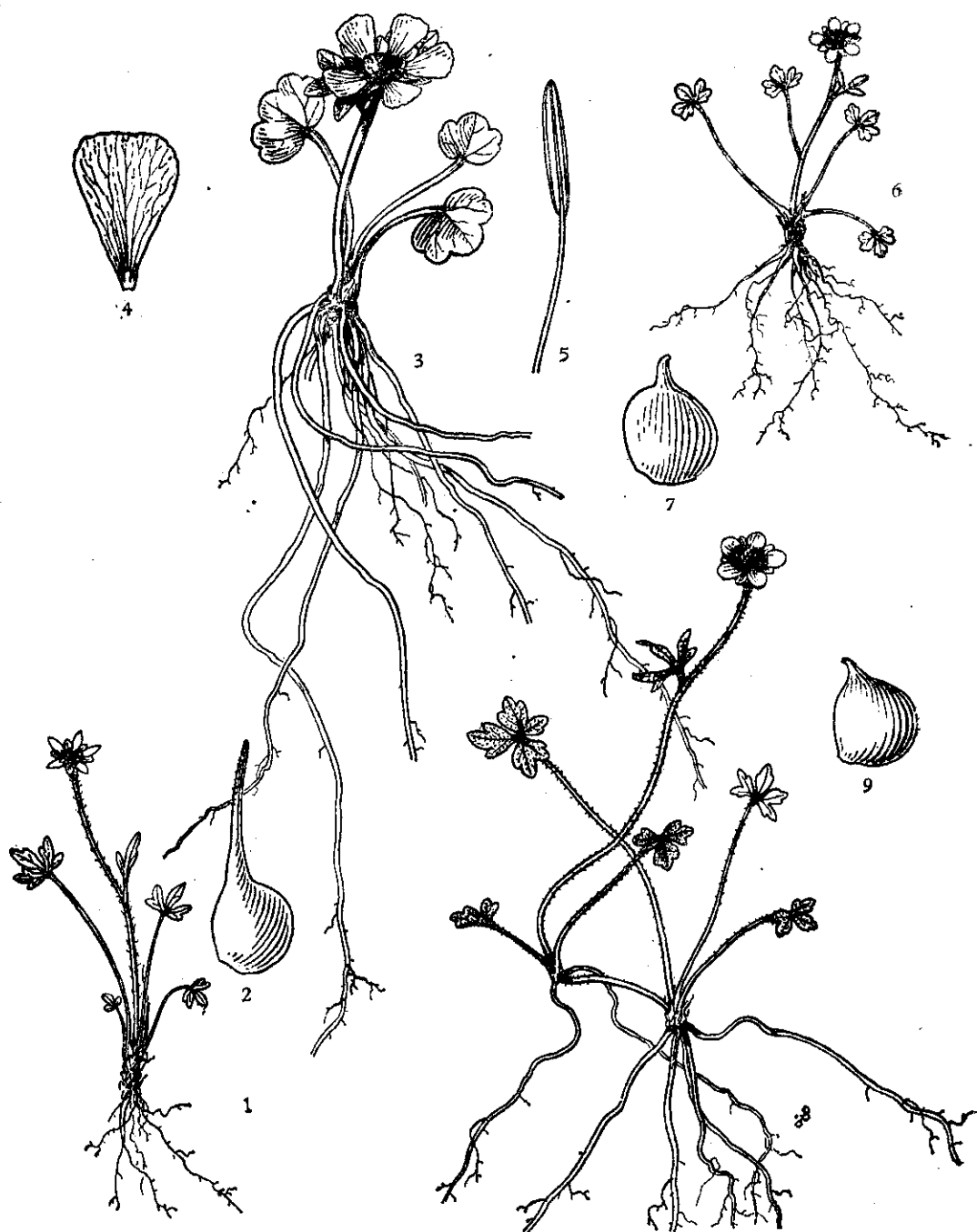
本种植株矮小，须根略增厚，基生叶片3—5深裂或中裂，花直径5—8毫米，瘦果无毛，易与其它种区别。

22. 荏弱毛茛

Ranunculus munroanus J. R. Drumm. ex Dunn in Kew Bull. 1925: 279. 1925——*R. munroanus* var. *minor* Tamura in PL. W. Pak. 63. 1964.

多年生草本。须根基部肉质增厚呈纺锤形，多数簇生于短缩根状茎上。茎纤细，近直立，高8—16厘米，直径约1毫米，有细长分枝，大多无毛。基生叶与下部叶有细长叶柄，叶片圆心形，长6—16毫米，宽10—24毫米，3深裂达基部，裂片近圆形至倒卵状楔形，有2—3齿或侧生者再2中裂，无毛或背面贴生细毛；叶柄长5—12厘米，细长无毛；上部叶有短柄，叶片3全裂，裂片披针形至线形，长3—10毫米，宽1—3毫米，全缘，疏生细毛。花单生于茎顶和分枝顶端，直径约1厘米；花梗在果期伸长，无毛；萼片卵形，长约3毫米；花瓣5，倒卵状楔形，长4—5毫米；花托细棒状，长3—6毫米，宽约0.6毫米，平滑无毛。聚合果长圆形，长约5毫米，直径3—4毫米；瘦果小而多，卵球形，长及宽与厚均约1毫米，无毛，喙细直，长约0.3毫米。花果期6月至8月。

产西藏东南部至西部。生于海拔3700—4000米的草甸上。巴基斯坦、印度北部也有



1—2. 窄瓣毛茛 *Ranunculus longipetalus* 1. 植株; 2. 果。 3—5. 苞毛茛 *R. involucratus* 3. 植株; 4. 花瓣; 5. 雄蕊。 6—7. 矮毛茛 *R. pseudopygmaeus* 6. 植株; 7. 果。 8—9. 砾地毛茛 *R. glareosus* 8. 植株; 9. 果。(冯晋廉绘)

分布。

本种以各部分较纤细,与爬地毛茛相近,但节处不生根,无匍匐茎,又须根较粗厚呈纺锤形,叶片较大,直径可达2厘米以上,以及瘦果较小,直径约1毫米而易于识别。

23. 苞毛茛 图版 89: 3—5

Ranunculus involucratus Maxim. Fl. Tang. 15, tab. 22, fig. 7—13. 1889. —
R. similis Hemsl. in Hook. Ic. pl. 2586. 1897—1899.

多年生矮小草本。须根多数,伸长。茎单一直立,高3—6(8)厘米,肉质较厚,平滑无毛。基生叶2—4枚;叶片肾状圆形,长5—12毫米,宽7—20毫米,基部稍心形或截圆形,顶端有3—5个浅圆齿,肉质,无毛,边缘带紫色或偶见有毛;叶柄长2—4厘米,无毛。茎生叶2—3枚,邻接于花下而似总苞,叶片卵圆状楔形,长1—1.5厘米,宽0.5—1厘米,3中裂或较深裂,顶端钝圆,上面及边缘有丝状长柔毛,无柄。花单生茎顶,直径1.2—2厘米,花梗粗短,长2—4毫米,果期伸长可达1—1.5厘米;萼片卵圆形,长4—5毫米,有3—5脉,暗紫色,外面生丝状长柔毛,果期增大变厚,宿存;花瓣5,黄色或变紫色,倒卵形,长8—12毫米,宽5—8毫米,有多数脉,顶端截圆或有凹陷,基部有长约1毫米的窄爪,蜜槽杯状,或顶端稍分离;花药长约2毫米;花托肥厚,生丝状柔毛。聚合果近球形,直径6—9毫米;瘦果卵球形而稍扁,长约2毫米,无毛,背部有纵肋,喙短,基部宽扁,下延于果部呈翼状,长约0.5毫米。花果期5月至8月。

分布于我国西藏和青海。生于海拔4700—5500米砾石山坡、河滩干涸碎石沙间。模式标本采自青海中部。

本种以植株矮小,肉质肥厚,茎生叶2—3枚,紧接于花下而似总苞,萼片暗紫色,增大宿存,显与本属其它种类有别。

23b. 小苞毛茛

Ranunculus involucratus var. *minor* L. Liou in Addenda.

多年生小草本。须根簇生。茎直立,高2—3厘米,不分枝,近无毛。基生叶1—2枚;叶片肾状圆形,长2—3毫米,宽3—4毫米,基部截形或浅心形,3中裂,侧裂片再2裂,顶端钝圆,表面贴生柔毛,叶柄细,长约1厘米。茎生叶2—3,簇生于茎上部近似总苞,叶片3中裂或单一全缘,贴生柔毛,叶柄长1—3毫米。花单生茎顶,直径约1厘米;花梗长2—5毫米,密生白色曲柔毛;萼片卵形,长3—4毫米,近无毛,紫色,宿存;花瓣5,长圆状匙形,长约5毫米,宽约2毫米,有3—5脉,基部渐狭成长约1毫米的窄爪,蜜槽呈点状;花药长约1.5毫米;花托生白色柔毛。聚合果近球形,直径约4毫米;瘦果卵球形,长约1毫米,无毛,喙直伸,长约0.5毫米。花果期6月。

产西藏定结。生于海拔5400米阴坡有冰冻凉水处。

本变种的萼片宿存及茎生叶聚集花下酷似总苞,与苞毛茛相近,但叶片较小,长及宽2—4毫米,3—5中裂,花小,直径约1厘米,花瓣长圆状匙形,长为宽的2.5倍而有别。

24. 掌裂毛茛 图版 92: 3—4

Ranunculus rigescens Turcz. ex Ovcz. in Fl. URSS. 7: 389. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 96. 1961. — *R. pedatifidus* auct. non Sm.: 东北草本植物志 3: 193, 图版 83, 图 4—6. 1975. — *R. manshuricus* S. H. Li, 东北植物检索表 86. 1959.

多年生草本。根状茎短硬或较长，簇生多数须根。茎直立，高 10—20 厘米，无毛或生柔毛，常自下部分枝，基部残存枯叶柄。基生叶二型，有些叶片卵圆形，长及宽为 1—3 厘米，边缘有 5—11 个深齿裂，中央裂齿较大，全缘或有小齿，质地较厚，近无毛，有的叶片掌状深裂，裂片宽披针形，多全缘；叶柄长 3—5 厘米，无毛或生柔毛，基部有膜质长鞘。茎生叶 3—5 全裂，裂片线形，长 1—3 厘米，宽 1—3 毫米，全缘，有时侧裂片 2—3 深裂，顶端有钝点，无毛或生柔毛，有短柄至无柄。花较多，单生于茎顶和多数腋生分枝的顶端，直径 1—1.5 厘米；花梗长 1—3 厘米，果期伸长达 9 厘米，密生白柔毛；萼片卵圆形，长 3—5 毫米，外面生柔毛；花瓣 5—7，倒卵形，长 5—8 毫米，有时顶端有凹缺，基部有窄爪，蜜槽呈杯状袋穴；花药长圆形，长约 2 毫米；花托在果期伸长增大呈圆柱形，长约 6 毫米，约为宽的 2 倍，密生短毛。聚合果长圆形，直径约 7 毫米；瘦果卵球形，稍扁，长 1—1.5 毫米，生细毛或近无毛，喙直伸或弯，长约 0.5 毫米。花果期 5 月至 7 月。

在我国分布于新疆、内蒙古、黑龙江。生于河谷沟边草地。在蒙古、苏联西伯利亚地区也有分布。

本种以基生叶二型，有些叶片呈卵圆形，边缘有 7—11 个裂齿，中央齿较大，有的叶为掌状分裂；花较小，直径 1—1.5 厘米；花瓣顶端或有凹缺，与近缘种裂叶毛茛有别。

25. 裂叶毛茛

Ranunculus pedatifidus Sm. in Rees, Cyclop. 29: №. 72. 1818; DC. Syst. Veg. 1: 275. 1818; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 388. 1937. — *R. affinis* Ledeb. Fl. Ross. 1: 37. 1842, p. p.

多年生草本。根状茎短，须根多数簇生。茎高 15—25 厘米，有分枝，疏生长柔毛。基生叶有长柄，叶片近圆形或心状五角形，长及宽为 1.5—3.5 厘米，7—15 掌状深裂，裂片线状披针形，有不等地齿裂，顶端有钝点，生柔毛；叶柄长 2—5 厘米，密生柔毛，基部有膜质鞘，老后成纤维状残存。茎生叶数枚，无柄或有鞘状短柄，叶片 3—5 全裂或再深裂，末回裂片线形，长 1—3 厘米，宽 1—2 毫米，全缘，疏生长柔毛。花较大，直径 2—2.5 厘米；花梗密生长柔毛，于果期伸长达 8 厘米；萼片卵圆形，长约 5 毫米，外面密生白柔毛，边缘膜质；花瓣 5—7，宽倒卵形，长 8—12 毫米，有多数细密脉纹，下部渐窄成短爪，蜜槽呈杯形袋穴；花药长圆形，长 2—2.2 毫米；花托在果期伸长呈圆柱形，长达 1 厘米，直径 2—3 毫米，密生短毛。聚合果长圆形，直径 5—7 毫米，长约 1.2 厘米；瘦果卵球形，稍扁，密生短毛至近无毛，长 1.5—2 毫米，宽与长近等，约为厚的 2 倍，有背肋和腹肋，喙细弯，长

0.5—0.7 毫米。 花果期 5 月至 7 月。

在我国产新疆阿尔泰一带。生于海拔 1800—2700 米的山坡林下及河边草地。蒙古、苏联西伯利亚地区也有。

本种以基生叶有 7—13 掌状深裂，裂片线状披针形，有不等齿裂，花较大，直径约 2.5 厘米，花瓣 5—7，顶端圆形，与相近种有别。

26. 多根毛茛

Ranunculus polyrhizus Steph. in Willd. Sp. pl. 2: 1324. 1799; Ledeb. Fl. Alt. 2: 322. 1830; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 390. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 96, Таб. 12, Рис. 1. 1961.

多年生草本。须根稍粗厚，多数簇生。茎直立，高 5—20 厘米，有分枝，近无毛。基生叶数枚，叶片肾状圆形，长及宽为 1—3 厘米，3 深裂或 3 全裂，一回裂片倒卵状楔形，基部狭窄，有时下延成小叶柄，质地较厚，全缘或有 3 齿裂，无毛，有时边缘或表面有细毛；叶柄长约 4 厘米，无毛或生细毛。下部叶与基生叶相似；上部叶无柄，叶片 3—5 全裂，裂片长圆形至线形。花单生茎顶和枝端，直径 1.5—1.8 厘米，花梗长 2—5 厘米，开展，无毛或疏生短毛；萼片宽卵圆形，长 4—5 毫米，无毛或贴生细毛，边缘宽膜质或膜质少而萼较窄尖；花瓣 5，倒卵形，长 6—9 毫米，基部狭窄成短爪，蜜槽呈杯状袋穴，内侧及边缘生有柔毛；花药长约 1.5 毫米；花托长圆形，生短毛。聚合果近球形，直径约 5 毫米；瘦果卵球形较扁，而两面微凸，长约 2 毫米，密生细毛，有纵肋，喙短直，长约 0.2 毫米。 花果期 5 月至 6 月。

在我国分布于新疆、青海。生于海拔 1400 米左右的山坡草地。苏联中亚地区和欧洲也有。

本种以基生叶片质地较厚，3 深裂或 3 全裂，裂片全缘或有 3 圆齿，瘦果喙短直，长约 0.2 毫米与深山毛茛有别。

27. 深山毛茛(东北草本植物志) 图版 92: 5—6

Ranunculus franchetii De Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 7: 591. 1899; Ohwi, Fl. Jap. 525. 1953; 东北草本植物志 3: 193, 图版 84, 图 1—2. 1975.——*R. polyrhizus* var. *major* Maxim. Prim. Fl. Amur. 201. 1859.——*R. polyrhizus* auct. non Steph.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 296. 1903; Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 318. 1904.——*R. ussuriensis* Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 6: 7. 1926; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 391. 1937; 东北植物检索表 86, 图版 16, 图 11. 1959.

多年生草本。须根稍粗簇生。茎高 15—20 厘米，较柔软，斜升，分枝较多，近无毛。基生叶有细长叶柄；叶片肾形，长 1.5—2.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，基部心形，3 深裂不达基部，裂片倒卵状楔形，宽 1—1.5 厘米，顶端有 6—8 个齿状缺刻，质地较薄，两面或边缘散

生短毛；叶柄长5—12厘米，无毛或生细毛。下部叶与基生叶相似，叶柄较短；上部叶无柄，叶片3全裂，或侧裂片再2裂，裂片披针形或长圆形，全缘或有齿，生细柔毛。花单生，直径1.5—2厘米；花梗细，长3—8厘米，贴生细柔毛；萼片狭卵形，长约5毫米，外面有短毛；花瓣5—7，倒卵形，长约为萼的2倍，基部有短爪，蜜槽点状；花药长约1.5毫米；花托凹凸不平，生短毛。聚合果近球形，直径6—8毫米；瘦果两面臃凸，直径1.5—2毫米，密生细毛，喙直伸或弯，长0.5—1毫米。 花果期5月至7月。

产黑龙江。生杂木林缘及灌丛下或沟边湿地。朝鲜、日本及苏联远东地区也有。

本种与多根毛茛相近，但基生叶的裂片呈宽倒卵形，顶端有6—8个齿状缺刻，质地较薄，果喙长达0.5—1毫米可以区别。

28. 青河毛茛

Ranunculus chinghoensis L. Liou. in Addenda.

多年生草本。须根簇生。茎斜升直立，高约30厘米，单一不分枝，上部贴生柔毛。基生叶多数，叶片肾状圆形至三角形，长2—4厘米，宽2—5厘米，基部截形或浅心形，3深裂不达基部，约距基5—10毫米处，裂片倒卵状楔形，宽1—2厘米，3—5浅裂至中裂，疏生尖齿牙，贴生少数柔毛；叶柄长4—10厘米，疏生柔毛，基部有褐膜质长鞘。茎生叶2枚，位于茎的上部，叶片3全裂，裂片线形至披针形，长3—4厘米，宽1—3毫米，全缘，贴生疏柔毛，基部有膜质宽鞘抱茎。花单生茎顶或腋生短分枝顶端，直径约1.5厘米；花梗短，长约1厘米，密生伏柔毛；萼片卵形，长3—5毫米，外面生柔毛；花瓣8，长圆形，长约9毫米，约为宽的3倍，有5条分叉的脉纹，基部有短爪，蜜槽呈杯状袋穴或顶端边缘分离；花药长约1毫米；花托短棒状，无毛及顶端有柔毛。聚合果近球形；瘦果较扁，直径约1毫米，无毛，喙短直，长约0.5毫米。 花果期6月至8月。

产新疆青河。生于林缘草地。

本种以花瓣多数，8枚，呈长圆形，长约为宽的3倍；叶片3深裂不达基部，花托无毛，与新疆毛茛等有别。

29. 齿裂毛茛

Ranunculus krylovii Ovcz. in Fl. URSS. 7: 385. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 94, Таб. 11, Рис. 10. 1961. — *R. monophyllus* f. *latisectus* Ovcz. in Not. Syst. Hort. Petrop. 3: 55. 1922.

多年生草本。根状茎斜生，簇生多数细瘦的须根。茎直立，高20—30厘米，单一或有少数分枝，无毛或上部有毛，基部有1—2枚膜质苞叶。基生叶常1枚，叶片肾圆形，长2—4厘米，宽3—5厘米，基部深心形，3中裂至3深裂，裂片长圆状楔形至宽倒卵形，边缘有粗齿裂，顶端钝或稍尖，无毛或散生微毛；叶柄长4—6厘米，无毛。茎生叶1—2枚，无柄，叶片2—5深裂，裂片长圆形至披针状线形，长2—4厘米，宽2—6毫米，上部有不规则粗齿或全缘。花单生，直径约1.5厘米；花梗细长，贴生微毛；萼片卵圆形，长4—6毫

米,外面生短柔毛;花瓣5,倒卵形,长约7毫米,基部有短爪,蜜槽呈蹄形袋穴;花药长约1.2毫米;花托在果期伸长,无毛。聚合果长圆形,长约1厘米,宽约7毫米;瘦果卵球形,稍扁呈双凸镜状,长与宽为2—2.5毫米,有纵肋,全体遍布细毛,喙细直或弯钩状,长0.5—0.8毫米。花果期5月至7月。

在我国产新疆。生于海拔2200米左右的山坡草地中。苏联中亚和西伯利亚地区也有。

本种以基生叶3中裂至3深裂,茎生叶的裂片边缘有粗齿裂以及花托无毛而与近缘种单叶毛茛有别。

30. 毛托毛茛

Ranunculus trautvetterianus Regel. ex Ovcz. in Fl. URSS. 7: 403, t. 25, f. 3, a, b. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 100, Таб. 12, Рис. 6. 1961. — *R. songoricus* var. *partitus* Rupr. in Mem. Acad. Sc. St.-Petersb. 14. 37. 1869.

多年生小草本。须根较粗厚,簇生。茎直立,高5—12厘米,近无毛,上部有1—2个分枝,基部有多数纤维状枯鞘残存。基生叶多数;叶片圆肾形,长5—15毫米,宽10—20毫米,基部截形,3中裂至3深裂不达基部,裂片倒卵状楔形,顶端有2—3个圆齿或浅裂,通常无毛;叶柄长2—4厘米,无毛,基部有干膜质长鞘。下部叶与基生叶相似,中部叶3裂,裂片长圆状披针形,全缘,基部合生抱茎;上部叶3—5深裂,裂片披针形至线形,无毛或边缘生柔毛;花单生茎顶和分枝顶端,直径约1.5厘米;花梗长1—2厘米,有细柔毛;萼片卵形,长4—6毫米,外面生细毛,边缘膜质;花瓣5,宽椭圆形至倒卵形,长6—9毫米,基部有短爪,蜜槽呈杯状袋穴,边缘及内侧有纤毛;花药长约1.5毫米;花托生短毛。聚合果近球形,瘦果卵球形,生有细毛,喙长约0.4毫米。花期4月。

在我国产新疆(阿勒泰)。生于海拔1200米的山脚下。在苏联中亚地区也有分布。

本种与多根毛茛相近,但基生叶为3中裂至3深裂而不达基部以及蜜槽袋穴中有纤毛可以区别。

31. 新疆毛茛

Ranunculus songoricus Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. Nov. 2: 67. 1842; Fl. URSS. 7: 402, t. 25, f. 4, a—b. 1937; фл. Казахст. 4: 99, Таб. 7, Рис. 2. 1961.

多年生草本。根状茎斜生,须根多数簇生。茎直立或渐升,高20—35厘米,自下部分枝,无毛或上部有短毛。基生叶数枚;叶片近心状圆形或五角形,直径1.5—3.5厘米,基部圆心形,3深裂至3全裂,裂片倒卵状楔形,有圆齿裂或3—5浅裂,质地较厚,无毛;叶柄长3—10厘米,近无毛,基部有膜质长鞘。茎生叶无柄,3—5深裂,裂片长圆状披针形至线形,长1—3厘米,无毛。花单生,直径约2厘米;花梗细长,生白短毛;萼片椭圆形,长5—7毫米,带紫褐色,外面有黄白色柔毛;花瓣5,宽倒卵形,长8—10毫米,基部楔形

长约1毫米的爪,蜜槽呈棱状或顶端边缘稍分离;花药长约2毫米;花托长圆形,生白色短毛。聚合果卵球形,直径约5毫米;瘦果卵球形,稍扁,长约2毫米,宽约1.2毫米,无毛,喙长约1毫米,顶端呈钩状弯曲。花果期6月至8月。

在我国产新疆。生于海拔2000米左右的草坡上。苏联中亚地区也有分布。

本种以基生叶3深裂,花较大,瘦果无毛,花托有白短毛与近缘种单叶毛茛和齿裂毛茛有别。

32. 宿萼毛茛 图版90: 4—5

Ranunculus glacialiformis Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 153. 1939.

多年生草本。须根着生于短根状茎上。茎直立,高6—10厘米,生黄锈色曲柔毛。基生叶2—4枚,叶片圆形或肾形,长及宽为1—1.5厘米,3全裂,裂片宽倒卵形,3深裂或再2齿裂,末回裂片长圆形,宽1—2毫米,顶端钝,无毛;叶柄长1—3厘米,无毛,基部有褐膜质长鞘,老后撕裂成纤维状。茎生叶1—2枚,3深裂或再分裂,裂片披针状长圆形,宽1—3毫米,顶端钝或稍尖,无毛,基部有膜质宽鞘抱茎。花单个顶生,直径1.5—2厘米;花梗在果期伸长,密生锈色曲柔毛;萼片卵圆形,长5—7毫米,果期增大加厚,有多数细密脉纹,褐色,外面生锈色柔毛,宿存;花瓣5,黄色或带紫色,宽倒卵形,稍长于萼片,有多数脉,基部有短爪,蜜槽呈棱形袋穴,顶端截圆或微波状;花药椭圆形,长约1毫米;花托后期伸长,密生金黄色柔毛。聚合果卵状长圆形,长约7毫米,宽约5毫米;瘦果卵球形,长约1毫米,宽与厚约0.8毫米,无毛,喙直伸,长0.8—1毫米。花果期7月至8月。

产四川西北部。生于海拔4800米的高山石隙地中。模式标本采自四川康定大炮山。本种以花萼在果期增大,宿存以及与花梗、花托均生有锈色柔毛而易于识别。

33. 若尔盖毛茛

Ranunculus luoergaiensis L. Liou in Addenda.

多年生草本。须根纤细簇生。茎直立,高10—20厘米,常单一,近无毛。基生叶数枚;叶片圆肾形,长1—2厘米,宽1—3厘米,基部圆截形至楔形,3深裂达基部,裂片倒卵状楔形,宽3—9毫米,顶端3齿裂或全缘,侧裂片3浅裂至3中裂,顶端稍尖,无毛;叶柄长5—8厘米,无毛或散生柔毛,基部有膜质长鞘。茎生叶2枚,3—5深裂,裂片披针形,宽2—3毫米,全缘,无毛,有膜质耳状的宽鞘抱茎。花单生茎顶,直径约1.6厘米;花梗长约1.5厘米,生白柔毛,果期伸长达7厘米;萼片宽卵形,长5—7毫米,紫褐色,背面生白柔毛,果期增大变厚,宿存;花瓣6—8,长圆形,长约9毫米,宽约4毫米,有5—7脉,顶端稍尖,基部有窄爪,蜜槽呈棱状袋穴;花药长约1.5毫米;花托有残留的果柄,无毛。聚合果卵球形,直径8—10毫米;瘦果卵球形,长约2毫米,宽约1.5毫米,无毛,喙直伸或顶端有小弯钩,基部两侧下延至果体上成窄翼,长约1毫米。花果期7月至8月。



1—2. 圆裂毛茛 *Ranunculus dongrergensis* 1. 植株; 2. 花瓣。 3. 大瓣毛茛 *R. platypetalus* 3. 植株。 4—5. 宿萼毛茛 *R. glacialiformis* 4. 植株; 5. 果。
6. 甘藏毛茛 *R. glabricaulis* 6. 植株。(刘春荣绘)

产四川若尔盖多玛区。生于海拔 4300 米的草坡。

本新种的萼片宿存,与宿萼毛茛相近,但花瓣较多,6—8 枚,长圆形,长约 9 毫米,为宽的 2 倍,脉少,顶端稍尖,花梗及萼片生白柔毛以及花托无毛而与其有别。

34. 大瓣毛茛 图版 90: 3

Ranunculus platypetalus (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 155, fig. 4, nr. 20, 21. 1939. — *R. micronivalis* Hand.-Mazz. var. *platypetalus* Hand.-Mazz. Synb. Sin. 7: 308, t. 6, f. 15. 1931.

多年生草本。根状茎延伸,须根细长。茎直立或倾斜上升,高约 10 厘米,单一或有分枝,有时下部节上生根,无毛或生白柔毛。基生叶和下部叶多数,叶片肾形或圆心形,直径 5—18 毫米,3—5 中裂至深裂不达基部,裂片有圆齿裂或再 3—5 浅裂,末回裂片半圆形至卵圆形,宽 2—3 毫米,无毛或有细毛;叶柄长 1.5—3 厘米,近无毛,基部有褐膜质宽鞘。上部叶无柄或有短柄,叶片 3—5 深裂,裂片长圆形,全缘。花单生于茎顶,直径约 2 厘米;花梗长 2—3 厘米,生白色曲柔毛;萼片卵状椭圆形,长 4—7 毫米,带褐色,无毛或有细毛;花瓣 5,宽倒卵形至扇形,长 7—10 毫米,宽与长近等,有多数脉,顶端有凹缺,下部狭窄成长约 1 毫米的爪,蜜槽呈棱形袋穴;花药长 1—1.2 毫米,花丝与花药近等长;花托无毛;聚合果卵球形,瘦果稍扁,无毛,长 1—1.5 毫米,有纵肋,喙直伸或弯,长约 1 毫米。花果期 7 月至 8 月。

分布于云南西北部、四川西北部。生于海拔 3500—4700 米的山坡砾砂草地。模式标本来自云南中甸。

本种的基生叶 3—5 中裂至深裂,裂片再 3—5 浅裂或有圆齿,末回裂片半圆形至卵圆形,花较大,直径约 2 厘米,花瓣长及宽可达 1 厘米,顶端有凹缺,与邻近种有别。

35. 太白山毛茛

Ranunculus petrogeiton Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 7: 376. 1922; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 158. 1939.

多年生草本。须根细长。茎倾斜上升,高 10—25 厘米,有时下部节间伸长,匍匐或于节上生根,有分枝,无毛或疏生柔毛。基生叶与下部叶有长柄;叶片宽卵形至五角状圆形,长及宽为 1—3 厘米,基部心形或截形,3 深裂,中裂片倒卵状楔形,有 3 齿或全缘,顶端稍尖,侧裂片 2 深裂,裂片再 2 裂或有齿,无毛或疏生柔毛;叶柄长 3—6 厘米,无毛。中部叶 3 深裂,裂片卵状披针形,长约 1.5 厘米,宽 3—5 毫米,基部有膜质宽鞘抱茎,常生柔毛;上部叶不分裂成苞片状。花单生,直径约 1.5 厘米;花梗长 1—3 厘米至果期伸长达 7 厘米,生曲柔毛;萼片卵形,长 3—6 毫米,有 3—5 脉,外面生柔毛,边缘宽膜质;花瓣宽倒卵形,长 5—7 毫米,宽约 4 毫米;基部有长约 0.5 毫米的爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长 1—1.4 毫米;花托棒状,长 3—4 毫米,为宽的 2 倍,无毛。聚合果卵球形,直径 4—5 毫米;瘦果卵球形,稍扁,长 1.5—2 毫米,宽 1—1.2 毫米,无毛,喙直伸或弯,长 0.5—1 毫米。花

果期6月至7月。

产陕西秦岭太白山。生长于海拔3000—3700米的山顶湿润草地。

从现有采自秦岭太白山的标本看来,与 Ulbrich 1922 年发表的原记载有差异,如不为一年生的细弱草本,叶柄及花梗较长,花瓣较长,瘦果较多而大, Ulbrich 叙述的可能是本种的一细小类型。

36. 三裂毛茛 图 38

Ranunculus hirtellus Royle, Ill. Bot. Himal. 53. 1839; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 34. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1, 18. 1872; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 151. 1939.—*R. stenorhynchus* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, Sér. 2(8): 189. 1885; in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 373. 1886; pl. David. 2: 7. 1888; Fin. et Gagn. l. c. 51: 319. 1904.—*R. affinis* a. *typicus* Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 314. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 306. 1931, (non R. Br.).—*R. affinis* var. *ternatus* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 231. 1912; Hand.-Mazz. l. c.

多年生草本。须根基部稍粗厚,伸长。茎倾斜上升或直立,高5—20厘米,有叉状分枝或单一,大多生柔毛。基生叶数枚,叶片肾状圆形或近圆形,直径8—15毫米,基部心形至截形,3深裂,中裂片倒卵状楔形,宽4—10毫米,有3齿或全缘,侧裂片斜卵形,有2—4齿或2裂,两面有柔毛或近无毛;叶柄长5—10厘米,有柔毛或无毛,基部有膜质长鞘,老后呈纤维状残存。下部叶与基生叶相似,叶柄渐变短,基部有膜质宽鞘抱茎,鞘常有柔毛;上部叶无柄,3深裂,裂片线状披针形至线形,宽1—2毫米,大多全缘,顶端稍尖。花单生茎顶和分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗长2—4厘米或果期更长,生曲柔毛;萼片卵圆形,长4—6毫米,背面生柔毛,边缘宽膜质,有时带紫色;花瓣5,倒卵形至长圆形,长6—8毫米,基部有短爪,蜜槽呈点状;花药长约1毫米,花丝2倍长于花药;花托棒状,有残留果柄,无毛或有柔毛。聚合果卵球形,直径约5毫米;瘦果稍扁,长约1.5毫米,宽约1.3毫米,厚约1毫米,无毛或有细毛,喙直伸或弯,长0.5—1毫米。花果期6月至8月。

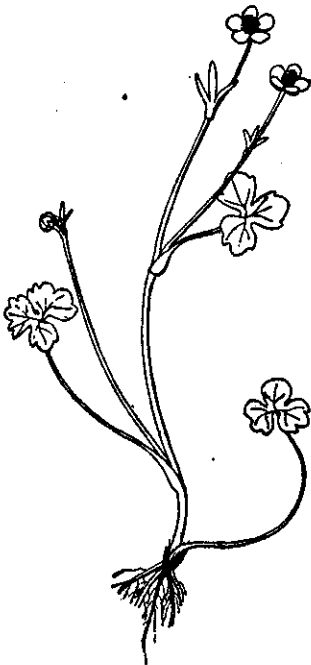


图 38: 三裂毛茛 *Ranunculus hirtellus* 植株全形。(刘春荣绘)

在我国分布于西藏东南部、云南西北部、四川西部和青海。

生于海拔3000—4800米的高山草甸。不丹、锡金、尼泊尔也有。

本种以基生叶3深裂,裂片倒卵状楔形,有2—4齿裂;花直径1—1.5厘米,与邻近种

不同。

37. 吉隆毛茛 图版 91: 1—2

Ranunculus jilongensis L. Liou in Addenda.

多年生草本。根状茎延伸，簇生多数须根。茎直立或渐升，高 15—25 厘米，有分枝，被柔毛。基生叶多数，叶片圆形至肾形，长 1—4 厘米，宽 2—5 厘米，基部心形至截形，3 深裂，中裂片倒卵状楔形，顶端 3 齿裂，侧裂片 2 中裂再 2—3 齿裂，顶端尖，两面伏生柔毛；叶柄长 4—10 厘米，生柔毛，基部有褐膜质长鞘，老后撕裂成纤维状残存。茎生叶与基生叶相似，叶片较小，3 深裂，裂片有 2—4 齿裂或深裂达基部，有被柔毛的短柄至无柄。花直径 1—1.5 厘米；花梗与叶对生或顶生，长 1—6 厘米，在果期伸长，被柔毛；萼片卵形，长 3—5 毫米，外面密生柔毛；花瓣 5，倒卵形，长 5—7 毫米，有多数脉，基部有窄爪，蜜槽呈杯状袋穴；花药长 1.1 毫米；花托在果期显著伸长，生细柔毛。聚合果长圆形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米；瘦果卵球形，稍扁，长 1.5—2 毫米，宽约 1.4 毫米，厚约 1 毫米，生细毛或后变少，喙细直稍弯，长约 0.8 毫米。花果期 6 月至 8 月。

在我国产西藏吉隆。生于海拔 2900—3700 米灌木林下，撩荒地和草坡上。

本种以叶片较宽大，直径达 4—5 厘米，侧裂片再 2 裂，有齿，花梗与上部叶对生，花托及瘦果生有细毛，或有延伸的根状茎，与邻近种有别。

38. 川青毛茛 图版 91: 5—6

Ranunculus chuanchingensis L. Liou in Addenda.

多年生小草本。须根伸长簇生。茎矮，直立，高 3—8 厘米，无毛。基生叶 2—5 枚，叶片近圆形，直径 7—25 毫米，基部截圆形，3 中裂或 3 深裂，有时 3 全裂再 3 深裂，裂片长圆形，宽 1—3 毫米，全缘，无毛或表面有长柔毛，顶端钝圆，近革质；叶柄长 1—2 厘米，有时生柔毛，基部有宽膜质鞘。茎生叶 1—2 枚，3—5 深裂，裂片披针形，顶端稍尖，基部呈宽鞘抱茎。花大，单一顶生，直径 2.5—3.2 厘米；花梗长 1—1.5 厘米疏生柔毛；萼片卵形，紫色或紫褐色，长 6—7 毫米，有 5 脉，顶端稍尖，外面无毛或疏生白柔毛；花瓣 5，宽倒卵形至倒三角形，长 12—15 毫米，宽 8—12 毫米，有多数细脉纹，顶端截圆形或稍有凹缺，基部渐狭成长约 1 毫米的爪，蜜槽呈点状袋穴；雄蕊多数，长约为花瓣的 1/4，花药长 1—1.2 毫米，花丝 2 倍长于花药。聚合果近球形，瘦果卵球形，无毛，喙直伸，长约 1 毫米。花期 6 月至 7 月。

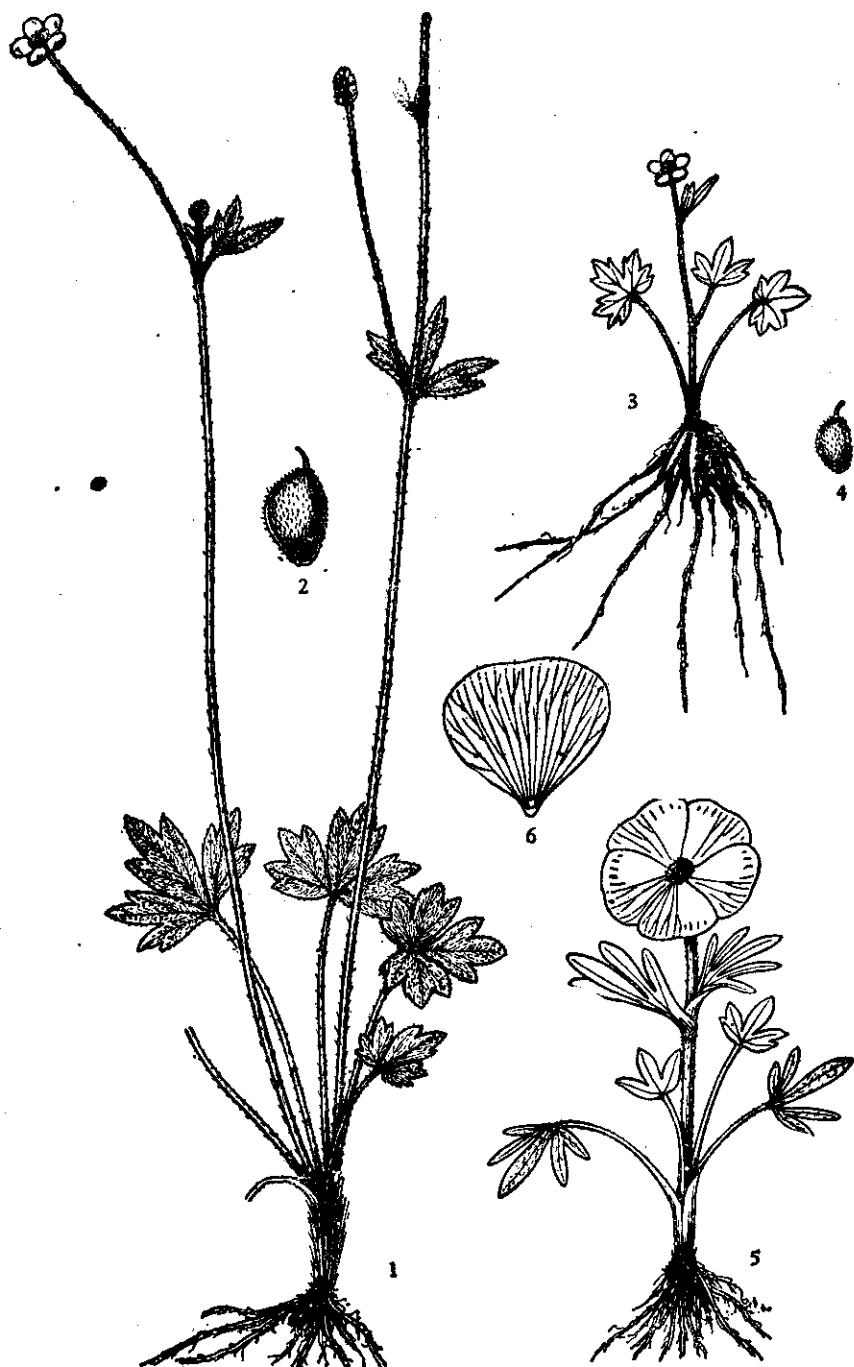
产四川西北部(德格、雀儿山)、青海(玉树)。生于海拔 4900 米的阳坡草甸。

本种花大，直径 2.5—3.2 厘米；萼片紫色，疏生柔毛；基生叶 3 深裂，裂片长圆形，全缘或再 2 裂，植株矮小，高 3—8 厘米，与其它种很好区别。

39. 班戈毛茛 图版 88: 9—10

Ranunculus banguoensis L. Liou in Addenda.

多年生小草本。须根伸长簇生，有时基部稍增厚。茎直立，高 1.5—3 厘米，大多单



1—2. 吉隆毛茛 *Ranunculus jilongensis* 1.植株; 2.果。3—4. 幼细毛茛 *R. limprichtii* 3.植株; 4.果。5—6. 川青毛茛 *R. chuanchingensis* 5.植株; 6.花瓣。(吴彰桦绘)

一，生白色柔毛。基生叶多数；叶片卵圆形，长及宽约5毫米，基部宽楔形，3深裂不达基部，有时3浅裂，裂片长圆状披针形，宽约2毫米，全缘，顶端钝或稍尖，相互叉开，无毛或背面及边缘生柔毛；叶柄长约1厘米，无毛或有柔毛，基部有宽膜质长鞘，老后撕裂成纤维状抱茎。下部叶与基生叶相似，中部叶及上部叶有鞘状短柄至无柄，叶片3深裂，或上部者单一。花单生茎顶，直径约1厘米；花梗长5—12毫米，生白柔毛；萼片椭圆形，长3—4毫米，带紫褐色，外面生柔毛；花瓣5，卵圆形，长约5毫米，基部有短爪，蜜槽呈点状，花药长1—1.2毫米；花托无毛。聚合果卵球形；瘦果卵球形，长约1毫米，无毛，喙直伸，长约0.8毫米。花果期6月至7月。

在我国产西藏班戈。生于海拔5200米左右的湖边草甸。

本种的植株矮小，基生叶3深裂不达基部，裂片长圆形，宽约2毫米，近相等，以及花直径约1厘米与矮毛茛等有别。

40. 鸟足毛茛

Ranunculus brotherusii Freyn in Bull. Herb. Boiss. 6: 885. 1898; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 392, t. 24, f. 4. 1937.——*R. affinis* lus. *leiocarpus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889.

多年生草本。须根簇生。茎直立，高3—10厘米，单一或分枝，有柔毛。基生叶多数，叶片肾圆形，长6—10毫米，宽6—16毫米，3深裂或达基部，中裂片长圆状倒卵形或披针形，全缘或有3齿，侧裂片2中裂至2深裂，散生柔毛，顶端稍尖，基部截形或宽楔形；叶柄细，长2—4厘米，生柔毛，老后成纤维状残存。下部叶与基生叶相似，上部叶无柄，3—5深裂，裂片再不等地2—3裂，末回裂片线形。花单生于茎顶，直径约1厘米；花梗长1—3厘米或果期伸长达6厘米，生柔毛；萼片卵形，长3—4毫米，外面生柔毛；花瓣5，长卵圆形，长5—6毫米，基部有细爪，蜜槽点状；花药长约1毫米；花托圆柱形，果期长约4毫米，无毛。聚合果矩圆形，长5—6毫米，约为宽的2倍；瘦果卵球形，长1—1.3毫米，无毛，喙直伸或顶端弯，长0.5—0.8毫米。花果期6月至8月。

在我国产新疆、青海。生于海拔2600—3500米的草地。苏联中亚地区也有。

本种以植株矮小，基生叶片3深裂，裂片2—3中裂至深裂，而非为三出复叶，与高原毛茛有别。

41. 高原毛茛(中国高等植物图鉴) 结察(藏名) 图版92: 1—2

Ranunculus tanguticus (Maxim.) Ovcz. in Fl. URSS. 7: 392. 1937.——*R. affinis* auct. non R. Br.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1, 18. 1872, p. p.——*R. affinis* var. *tanguticus* lus. *leiocarpus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 306. 1931.——*R. brotherusii* auct. non Freyn; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 148. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 714, 图1427. 1972.



1—2. 高原毛茛 *Ranunculus tanguticus* 1. 植株; 2. 果。 3—4. 掌裂毛茛 *R. rigescens* 3. 基生叶; 4. 茎上部叶和花。 5—6. 深山毛茛 *R. franchetii* 5. 植株; 6. 果。(王金凤绘)

多年生草本。须根基部稍增厚呈纺锤形。茎直立或斜升，高10—30厘米，多分枝，生白柔毛。基生叶多数，和下部叶均有生柔毛的长叶柄；叶片圆肾形或倒卵形，长及宽1—4（—6）厘米，3出复叶，小叶片2—3回3全裂或深、中裂，末回裂片披针形至线形，宽1—3毫米，顶端稍尖，两面或下面贴生白柔毛；小叶柄短或近无。上部叶渐小，3—5全裂，裂片线形，宽约1毫米，有短柄至无柄，基部具生柔毛的膜质宽鞘。花较多，单生于茎顶和分枝顶端，直径8—12（—18）毫米；花梗被白柔毛，在果期伸长；萼片椭圆形，长3—4（—6）毫米，生柔毛；花瓣5，倒卵圆形，长5—8毫米，基部有窄长爪，蜜槽点状；花托圆柱形，长5—7毫米，宽1.5—2.5毫米，较平滑，常生细毛。聚合果长圆形，长6—8毫米，约为宽的2倍；瘦果小而多，卵球形，较扁，长1.2—1.5毫米，稍大于宽，约为厚的2倍，无毛，喙直伸或稍弯，长0.5—1毫米。花果期6月至8月。

分布于西藏，云南西北部，四川西部、陕西、甘肃、青海、山西及河北等省。生于海拔3000—4500米的山坡或沟边沼泽湿地。尼泊尔、印度北部也有分布。

全草作药用，有清热解毒之效，治淋巴结核等症。

本种的基生叶和下部叶为3出复叶，小叶片2—3回3全裂或深裂，末回裂片披针形至线形，常具有小叶柄，以及植株较高，达20多厘米，与鸟足毛茛（*R. brotherusii* Freny）有别。

41b. 毛果毛茛(变种)

Ranunculus tanguticus var. *dasycarpus* (Maxim.) L. Liou, comb. nov. —
R. affinis var. *tanguticus* lus. *dasycarpus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889. —
R. brotherusii var. *dasycarpus* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 149. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 714. 1972. —*R. brotherusii* var. *tanguticus* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 23: 31. 1968.

与高原毛茛的区别：瘦果遍体密生白色短毛。

在我国分布于西藏、云南北部、四川西部及甘肃。生于海拔3200—5100米的潮湿和沼泽草甸。

41c. 丝叶毛茛(变种)

Ranunculus tanguticus var. *capillaceus* (Franch.) L. Liou, comb. nov. —
R. affinis R. Br. var. *capillaceus* Franch., pl. Delav. 19. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 306. 1931, non *R. capillaceus* Thuill. 1799. —*R. affinis* R. Br. var. *filiformis* Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 315. 1904. p., non *R. filiformis* Michx., 1803. —*R. nematolobus* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 148. 1939; Tamura in Journ. Coll. Arts Sc. Chiba Univ. 5(1): 141. 1967.

与高原毛茛区别：基生叶与下部叶长1.5—3厘米，2—3回掌状全裂，末回裂片丝

形，宽0.2—1毫米，顶端有钝点，无毛；上部叶较短小，3—7深裂，裂片丝形。瘦果生细毛。

分布于我国云南西北部及西藏。生于海拔3000米左右的草甸上。模式标本采自云南。

42. 甘藏毛茛 图版90: 6

Ranunculus glabricaulis (Hand.-Mazz.) L. Liou, comb. nov. — *R. hirtellus* var. *glabricaulis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 151. 1939.

多年生矮小草本。茎单一直立，高2—5厘米，近无毛。基生叶3—5枚，叶片肾状圆形至倒卵形，长与宽为5—10毫米，3深裂至3全裂，裂片倒卵状楔形，中裂片3齿裂，侧裂片2深裂或再2裂，末回裂片长圆形至线形，顶端钝，基部浅心形至截形，无毛或生柔毛；叶柄长1—2厘米，基部有膜质宽鞘，老后成纤维状包围着茎基。茎生叶2—3枚，叶片3—7掌状全裂，裂片长5—10毫米，宽1—2毫米，线形至线状披针形，大多无毛，基部成白膜质宽鞘抱茎。花单生茎顶，直径1—1.5厘米；花梗长1—2厘米，通常无毛或有时生柔毛；萼片椭圆形，长5—7毫米，顶端稍尖，紫褐色，无毛或疏生柔毛；花瓣5，宽倒卵形，长6—9毫米，稍大于宽，有多数脉纹，顶端圆或有浅凹，基部有短爪，蜜槽点状；花药长约1.5毫米；花托无毛。聚合果卵球形，直径约5毫米；瘦果卵球形，无毛，喙长约0.5毫米。花果期6月至8月。

分布于甘肃西部和西藏东部。生于海拔四、五千米的高山草甸上。

本种以植株矮小，高2—5厘米，叶片3全裂，裂片再1—2回深裂，末回裂片线形至长圆形，茎生一花，花梗近无毛，萼片紫褐色等，与其它种有别。

43. 定结毛茛

Ranunculus dingjiensis L. Liou in Addenda.

多年生细小草本。须根纤细簇生。茎萼状，直立，多数丛生，高1—3厘米。叶多数，全部基生，为3出复叶，叶片三角状圆形，长与宽为2—4毫米，基部宽楔形至截形，小叶有短柄，倒卵状楔形，全缘或3裂，侧生小叶2深裂或再2裂，末回裂片长约1毫米，宽0.5—0.8毫米，顶端钝圆，背面有白短毛；有时最外圈叶不分裂，呈线状披针形，长约5毫米，宽约1毫米，生细毛；叶柄长1—2厘米，无毛或生细毛，基部有膜质宽鞘，老后枯柄成纤维状包围着茎基。花单一，萼生，直径6—7毫米，花萼生白色细毛；萼片4—5，椭圆形，常不等大，长(2)3—4毫米，宽约1毫米，紫褐色，疏生细毛，边缘黄色膜质；花瓣4—5，倒卵状椭圆形，长约4毫米，为宽的2倍，顶端圆，基部渐窄成爪，蜜槽点状；雄蕊10—20，花药长约0.6毫米；聚合果近球形；瘦果卵球形，稍扁，长约1毫米，无毛，喙短直，长约0.5毫米。花期6月。

在我国产于西藏(定结)。生于海拔4500米左右的草坡上。

本种植株矮小，高1—3厘米，叶全部基生，3出复叶，直径2—4毫米，小叶1—2回

2—3 裂，末回裂片小，长约 1 毫米，宽 0.5—0.8 毫米；花葶生，直径 5—7 毫米，各部分较小且数目较少而有别于其它种。

44. 红萼毛茛

Ranunculus rubrocalyx Regel ex Kom. in Trav. Soc. Nat. Petersb. 26: 62. 1896; Fl. URSS. 7: 404, t. 25, f. 2, a, b. 1937; фл. Казахст. 4: 100. 1962. — *R. rufosepalus* var. *parviflorus* Kom. l. c. 62.

多年生草本。根状茎短缩，簇生多数须根。茎近直立，高 6—15 厘米，有较多分枝，常无毛。基生叶多数，叶片肾状圆心形，长 1.5—3 厘米，宽 2—4 (5) 厘米，3 全裂至 3 出复叶，有时具小叶柄，中央小叶倒卵状楔形，宽 1—1.5 厘米，3—5 裂齿至中裂；侧生小叶 2 深裂至 2 全裂，裂片不等地 3—5 齿裂，顶端稍尖或钝，质地较厚，无毛或边缘有毛；叶柄长 3—5 厘米，疏生柔毛至无毛，基部有膜质宽鞘，老后撕裂成纤维状残存。下部叶与基生叶相似，叶柄渐短；中部叶无柄，叶片 2 回 3 深裂，末回裂片长圆形至披针形，宽 3—6 毫米，全缘或有 3 齿，多无毛；上部叶 3 深裂，裂片披针形至线形。花单生于茎顶和分枝顶端，直径 1.5—2 厘米；花梗长 1—2 厘米，生黄白色柔毛；萼片卵形，长 5—8 毫米，紫红色或黄褐色，生白色或后带黄色的柔毛；花瓣 5—7，倒卵形至近圆形，长 7—9 毫米，基部有短爪，蜜槽呈棱形袋穴；花药长圆形，长约 2 毫米；花托长圆形，长约 2 毫米，密生白色细柔毛。聚合果卵球形，直径在 6 毫米以上；瘦果卵球形，稍扁，长 1.5—2 毫米，无毛，喙长 0.5—1 毫米。花果期 7 月至 8 月。

在我国分布于新疆(天山一带)。生于海拔 2000 米左右的山坡草地。苏联中亚地区也有。

以植株较矮，基生叶 1—2 回 3 全裂，裂片顶端的齿稍尖，花直径为 1—2 厘米，萼片常紫红色，生白色柔毛；以及花托密生细毛而果无毛，均与近缘种有别。

45. 南湖毛茛

Ranunculus formosa-montanus Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 2: 154. 1933.

多年生草本。根状茎短缩，须根较厚簇生。茎高 10—20 厘米，细弱，倾斜渐升，有分枝，贴生柔毛。基生叶多数，叶片三角状圆形，长与宽达 3 厘米，3 深裂至 3 全裂，一回裂片有较短柄，2—3 中裂，裂片倒卵形，宽 2—4 毫米，全缘或有齿，顶端钝或尖，基部心形；叶柄长达 8 厘米。下部茎生叶与基生叶相似，叶裂片较窄而尖，叶柄较短，基部成鞘状抱茎；上部叶渐小或成苞片状。花直径约 1.5 厘米；花梗伸长，贴生柔毛；萼片卵形，长约 5 毫米，外面有开展的黄色柔毛，边缘宽膜质；花瓣 5，倒卵状圆形，长 7—8 毫米；雄蕊多数；花托短，无毛。聚合果球形，直径约 5 毫米；瘦果扁，无毛，有狭窄边缘，喙短，弯曲。花果期 5 月至 7 月。

产我国台湾。模式标本采自台湾南湖大山。

46. 砾地毛茛 图版 89: 8—9

Ranunculus glareosus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 307. 1931.

多年生草本。须根多带肉质，稍厚，伸长。茎倾卧斜升，高 5—20 厘米，有时下部节着土生根，有分枝，近无毛。基生叶和下部叶的叶片近圆形或肾状五角形，直径 1—3 厘米，基部心形至截形，3 深裂至 3 全裂，有时 3 中裂，裂片有 2—3 浅裂或深裂，有时全缘，宽卵形或倒卵状披针形，边缘相互贴近或覆盖，顶端钝或稍尖，质地较厚，下面带紫色，无毛或上面有毛；叶柄长 2—6 厘米，上部生曲柔毛，基部有膜质宽鞘。上部叶有短柄，叶片 3 全裂，裂片披针形，宽 1—5 毫米。花单生，直径 1.5—2(—2.5) 厘米；花梗生曲柔毛，果期伸长达 6 厘米；萼片椭圆形，长 4—6 毫米，带紫色，外面生柔毛，边缘膜质；花瓣 5，宽倒卵形，长 6—10 毫米，顶端圆或稍凹缺，基部有狭长爪，蜜槽呈棱形袋穴；花药椭圆形，长 1—1.5 毫米；花托无毛。聚合果卵球形，直径约 8 毫米；瘦果卵球形，长及宽约 2 毫米或较大，为厚的 2 倍，大多平滑无毛，喙直伸至外弯，长约 1 毫米。 花果期 7 月至 8 月。

分布于西藏东部、云南西北部、四川西部及青海南部。生于海拔 3600—5000 米高山流石滩的岩坡砾石间。尼泊尔也有。模式标本采自云南德钦。

四川西部有用全草入药，镇痛和祛风湿。

本种与冷地毛茛相近，但以瘦果平滑无皱纹，无毛，须根肥厚伸长以及基生叶裂片较宽大，分裂次数较少而有别。

47. 冷地毛茛 图版 93: 1—2

Ranunculus gelidus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 133. 1842; Ledeb. Fl. Ross. 1: 733. 1842; Fl. URSS. 7: 406. 1937; фл. Казахст. 4: 102, Таб. 12, Рис. 3. 1961.

多年生草本。须根稍厚，伸长扭曲。茎高 5—15 厘米，下部有分枝，蔓生，黄白色，向上渐升，生柔毛或无毛。基生叶为 3 出复叶，叶片近圆形，长与宽为 1—2 厘米，中央小叶有小叶柄，小叶片宽圆形或倒卵状楔形，3 深裂，裂片有 2—3 齿裂或中裂，顶端钝，大多无毛；侧生小叶无柄至有柄，2 深裂，裂片再 2 回 2—3 裂；叶柄长 3—8 厘米，大多无毛或散生柔毛，基部有长鞘下部叶与基生叶相似，叶柄较短，上部叶较小，3 深裂，裂片全缘至 3 裂，无毛或贴生细毛。花较多，单生茎顶和分枝顶端，直径约 2 厘米；花梗长 1—3 厘米，果期伸长可达 7 厘米，贴生细毛；萼片宽卵形，长约 6 毫米，生白细毛；花瓣 5，宽倒卵形，长约 1 厘米，宽达 8 毫米，顶端截圆形，下部渐窄成短爪，蜜槽位于基部呈杯状袋穴；花药椭圆形，长约 1.5 毫米，花丝与药近等长；花托短棒状，长约 2 毫米，有细短毛。聚合果球形，直径约 6 毫米；瘦果长约 2 毫米，宽与长近相等，约为厚的 2 倍，两面微凸，周围有不规则的细弱横皱纹，背腹线有纵肋，密生细毛，喙直伸或弯，长 0.5—1 毫米。 花果期 6 月至 8 月。

在我国产新疆(天山、阿尔泰)。生于海拔 2000—3000 米间的高山阴坡草甸。苏联中



1—2. 冷地毛茛 *Ranunculus gelidus* 1. 植株; 2. 果。
3—4. 猫爪草 *R. tornatus* 3. 植株; 4. 块根。(张泰利绘)

亚地区也有。

本种的基生叶为3出复叶，小叶多有柄，叶片再1—2回2—3深裂或齿裂，瘦果生细毛，两面周围有不规则的细皱纹，与本属其他种类有别。

48. 肉根毛茛(中国高等植物图鉴)

Ranunculus polii Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 15. 1886; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 299, tab. 6, f. 8, 9. 1931; 中国高等植物图鉴 1: 718, 图 1435. 1972.

一年生草本。须根伸长，全部肉质增厚呈圆柱形，直径1.5—3毫米。茎高5—15厘米，自基部多分枝，铺散，或下部节着土生根，倾斜上升，无毛。基生叶多数，3出复叶，小叶卵状菱形，1—2回3深裂达基部，末回裂片披针形至线形，宽1—2毫米，顶端尖，无毛；小叶柄光滑，长1—3厘米；叶柄长2—6厘米，无毛。下部叶与基生叶相似；上部叶近无柄，叶片2回3深裂，末回裂片线形。花单生茎顶和分枝顶端，直径1—1.2厘米；花梗长1—4厘米，无毛；萼片卵圆形，长约4毫米，有3脉，边缘宽膜质，无毛；花瓣5，黄色或上面白色，倒卵形，长6—7毫米，有5—9脉，下部渐窄成短爪，蜜槽点状；花药长约1毫米；花托棒状，无毛，有多数果柄残留。聚合果球形，直径4—6毫米；瘦果长圆状球形，长2—3毫米，宽1—1.4毫米，稍扁，生细毛，有纵肋，喙短，长约0.2毫米。花果期4月至6月。

分布于江苏、浙江、江西。生长于田野。

本种的须根全部肉质增厚呈圆柱形，叶片细裂，似为猫爪草中之一变异类型。

49. 猫爪草 图版 93: 3—4

Ranunculus ternatus Thunb. Fl. Jap. 241. 1784; Maxim. Fl. Asia Or. Fragn. 3. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 16. 1886; 中国高等植物图鉴 1: 718, 图 1435. 1972.——*R. extorris* Hance in Ann. Sci. Nat. Ser. 5, 5: 204. 1866; 浙江天目山药用植物志，上集 437, 1965.——*R. zuccarinii* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 5, 1867.——*R. zuccarinii* var. *dissectissimus* Migo in Journ. Schangh. Sc. Inst. Sect. 3, 3: 4. 1934.

一年生草本。簇生多数肉质小块根，块根卵球形或纺锤形，顶端质硬，形似猫爪，直径3—5毫米。茎铺散，高5—20厘米，多分枝，较柔软，大多无毛。基生叶有长柄；叶片形状多变，单叶或3出复叶，宽卵形至圆肾形，长5—40毫米，宽4—25毫米，小叶3浅裂至3深裂或多次细裂，末回裂片倒卵形至线形，无毛；叶柄长6—10厘米。茎生叶无柄，叶片较小，全裂或细裂，裂片线形，宽1—3毫米。花单生茎顶和分枝顶端，直径1—1.5厘米；萼片5—7，长3—4毫米，外面疏生柔毛；花瓣5—7或更多，黄色或后变白色，倒卵形，长6—8毫米，基部有长约0.8毫米的爪，蜜槽棱形；花药长约1毫米；花托无毛。聚合果近球形，直径约6毫米；瘦果卵球形，长约1.5毫米，无毛，边缘有纵肋，喙细短，长约0.5毫米。

花期早,春季3月开花,果期4月至7月。

在我国分布于广西、台湾、江苏、浙江、江西、湖南、安徽、湖北、河南等省。生于平原湿地或田边荒地。日本也有。

块根药用,内服或外敷,能散结消瘀,主治淋巴结核。

本种各部分的变异较大,但为一年生,有纺锤形的肉质小块根可与其它种相区别。

组2. 浮毛茛组——Sect. *Xanthobatrachium* Ovcz. in Fl. URSS. 7: 353. 1937; Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.——Sect. *Marsypadenium* Subsect. *Xanthobatrachium* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 266. 1888.

水生草本,少数沼泽生。茎长蔓生,节上生根和叶,有漂浮水面的叶片。花较小,花瓣基部有窄爪,蜜槽呈点状袋穴。瘦果小,卵球形,有时背肋内凹,喙短。

约10多种。分布于欧亚和北美。我国有3种,产东北、西北和西南高海拔地区。

50. 浮毛茛(东北植物检索表) 图版94: 1—4

Ranunculus natans C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 315. 1830; Fl. URSS. 7: 357. 1937; 东北植物检索表 84. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 710, 图 1420. 1972.

多年生水生草本。茎多数,铺散蔓生,高20厘米以上,直径2—3毫米,节上生根和分枝长叶,无毛。基生叶和下部叶较多,有长柄;叶片肾形或肾圆形,长1—1.5厘米,宽1.5—2.5厘米,基部浅心形或截形,3—5浅裂,裂片钝圆,宽5—10毫米,有时疏生圆齿,质地较厚,无毛;叶柄长2—8厘米,无毛,基部有长鞘。上部叶较小,3浅裂或不分裂,叶柄较短。花单生,直径约7毫米;花梗与上部叶对生,长1—4厘米,大多无毛或贴生短毛;萼片卵圆形,长3—4毫米,开展,无毛;花瓣5,倒卵圆形,稍长于萼片,有3—5脉,下部骤然变窄成长约1毫米的爪,蜜槽点状位于爪的上端;花药长约0.2毫米;花托肥厚,直径3—5毫米,散生短毛。聚合果近球形,直径约7毫米,瘦果多,卵球形,稍扁,长约1.5毫米,宽约1毫米,厚约0.7毫米,无毛,背腹纵肋常内凹成细槽,喙短,长约0.2毫米。花果期6月至7月。

在我国分布于西藏、青海、新疆、内蒙古、吉林和黑龙江。生于山谷溪沟浅水中或沼泽湿地。苏联中亚和西伯利亚地区也有。

以叶片宽厚,3—5浅裂,顶端圆,基部浅心形至圆截形及聚合果较大与沼地毛茛等水生种类有别。

51. 沼地毛茛(东北植物检索表) 图版94: 5—6

Ranunculus radicans C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 316. 1830; Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11: 23. 1889; Fl. URSS. 7: 356. t. 23, f. 4. 1937; 东北草本植物志 3: 191. 1975.——*R. hyperboreus* Rottb. var. *radicans* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 18. 1872.——*R. gmelini* var. *radicans* Kryl. Фл. Зап. Сиб.



1—4. 浮毛茛 *Ranunculus natans* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 聚合果; 4. 果。 5—6. 沼地毛茛 *R. radicans* 5. 植株上部; 6. 花瓣。 7—8. 小掌叶毛茛 *R. gmelinii* 7. 植株; 8. 果。 9—10. 松叶毛茛 *R. reptans* 9. 植株; 10. 花。 (张泰利绘)

5: 1193. 1931.

水生多年生草本。茎伸长匍匐，节上生根，上部有分枝。叶片肾状圆形，长及宽为1—2.5厘米，基部深心形至截形，3中裂至3深裂，裂片倒卵状楔形，2—3浅裂至中裂，顶端稍尖，质地较厚，伏生短毛或无毛；叶柄细，数倍长于叶片，基部扩大成膜质耳状的宽鞘抱茎。上部叶较小，3深裂，裂片长圆形至线形，全缘，有短柄至无柄。花顶生或与上部叶对生，直径约1厘米；花梗较细短；萼片卵形，长约3毫米，疏生柔毛，边缘白膜质，开展；花瓣5，倒卵形，长约6毫米，基部有窄爪，蜜槽呈杯状凹穴位于爪的上端；花托生短毛。聚合果近球形，直径3—5毫米；瘦果卵球形，稍扁，长1—1.5毫米，无毛，喙短直或弯，长约0.2毫米。花果期6月至8月。

在我国分布于新疆和黑龙江。生于河边水中或沼泽湿地。蒙古、苏联西伯利亚地区也有。

以叶片3深裂，裂片再2—3浅裂至中裂，顶端稍尖，基部心形与水生的其它种类有别。

52. 小掌叶毛茛(东北植物检索表) 图版94: 7—8

Ranunculus gmelinii DC. Syst. 1: 303. 1818; Prodr. 1: 35. 1824; Fl. URSS. 7: 354. 1937; Kitag. Linem. Fl. Mansh. 223. 1939. 东北草本植物志3: 189, 图版82, 图6—10. 1975.

多年生水生小草本。茎细长柔弱，长30厘米以上，多节，节上生根长叶，节间长3—8厘米，常无毛。叶多数，茎生；叶片圆心形或肾形，长约1厘米，宽1.2—1.5厘米，3—5深裂，裂片倒卵状楔形，2—3深裂或再中裂，末回裂片线形，宽约1毫米，顶端渐尖，无毛或疏生伏柔毛；叶柄长2—4厘米，基部有膜质宽鞘，近无毛。上部叶无柄，叶片3全裂和不分裂。花单生于茎顶和分枝顶端，直径6—8毫米。花梗在果期伸长，有细毛；萼片5或4枚，长约2.5毫米，近无毛，边缘膜质；花瓣5，倒卵形，稍长于萼片，基部渐窄成爪，蜜槽杯形，边缘稍分离；花药卵形，长约0.4毫米；花托长约2.5毫米，为宽的2倍，散生细毛。聚合果长圆形，直径2—3毫米；瘦果卵球形，长1.2—1.5毫米，宽约1毫米，稍大于厚，两面臃凸，背肋向内微凹，生细毛或近无毛，喙长约0.5毫米，外弯。花果期6月至9月。

在我国分布于吉林，黑龙江。生于水中沼泽地或水沟中常有。蒙古、苏联西伯利亚地区和欧洲也有。

本种的叶片呈圆心形，3—5深裂，裂片再2回深裂或中裂，末回裂片线形，顶端渐尖，与水生种类等容易区别。

组3. 长叶毛茛组——Sect. *Flammula* (Spach) Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.—Subgen. *Flammula* Webb. ex spach in Hfst. Veg. 7: 208. 1839—Sect. *Buthyranthus* Subsect. *Flammulae* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 267. 1888.

茎平卧或下部节上生根成匍匐茎，上部直立。叶片窄长，线形至披针形，全缘，不分裂，全部茎生。花瓣蜜槽呈杯状袋穴。瘦果卵球形或稍扁。

约 30 种，分布于欧亚和北美的温寒地带。我国有 3 种，产新疆、内蒙古和黑龙江，多生于湿地。

53. 长叶毛茛 图版 95: 1—3

• *Ranunculus lingua* L. Sp. pl. 549. 1753; Ledeb. Fl. Alt. 2: 311, 1830; Fl. URSS. 7: 362. 1937.

多年生草本。匍匐茎粗长，节处生有一圈须根。茎高大粗壮，直立，高 50—100 厘米，直径 6—8 毫米，中空，多节，有分枝，密生柔毛。单叶全部茎生，交互着生于各节，宽披针形，长 10—20 厘米，宽 1—2(—3) 厘米，顶端渐尖，全缘，有时疏生疣枕，两面贴生密柔毛，中部三脉密集而明显，下部渐狭，基部成膜质宽鞘抱茎；上部叶渐小，呈苞片状，长 1—2 厘米。花大，单生于茎顶和分枝顶端，直径 3.5—4.5 厘米；花梗长 2—9 厘米，贴生密柔毛；萼片宽卵圆形，长约 8 毫米，外面密生有光泽的黄柔毛；花瓣 5，近圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，有多达 50 条的细密脉纹，顶端截圆形或稍有凹缺，基部有长约 1 毫米的爪，蜜槽呈杯状，上部边缘稍分离；花药长圆形，长约 1.5 毫米，花丝长 4—5 毫米；花托肥大，无毛。聚合果近球形，直径约 1 厘米；瘦果极多，密集，倒卵状楔形，稍扁，长约 2.5 毫米，上部宽 2 毫米，约为厚的 2 倍，无毛，背腹有纵肋，喙基部下延在果体上成翼，顶端弯钩状，长 0.8—1 毫米。 花果期 7 月至 8 月。

在我国产新疆。生草甸中。在苏联西伯利亚和中亚地区以及欧洲、北美洲也有分布。

全草含原白头翁素，可作药用。

本种有粗长匍匐茎，节上生根，茎中空，叶多数，全部茎生，宽披针形，全缘，花大，直径 3.5—4.5 厘米，与其它种显然不同。

54. 披针毛茛(东北植物检索表) 图版 95: 4—5

Ranunculus amurensis Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 294. 1903; Fl. URSS. 7: 363, 1937; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 222. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 711, 图 1421. 1972; 东北草本植物志 3: 187. 1975.

多年生草本。匍匐茎伸长，节上簇生多数须根。茎单一，直立，高 40—60 厘米，直径 3—5 毫米，中空，有纵条纹，贴生短毛，节多数，近等距。叶 7—10，全部茎生，线形至线状披针形，长 4—10(—15) 厘米，宽 3—6 毫米，全缘，顶端急尖，有钝头，下部渐狭，基部成宽鞘抱茎，两面贴生短毛或幼时及下面的毛较密。花单生茎顶，直径 1.5—2.5 厘米；萼片卵形，长约 5 毫米，外面伏生短毛；花瓣 5，黄色或上面变白色，宽长圆形，长 8—11 毫米，宽 5—8 毫米，基部有短爪，蜜槽成杯状袋穴；花药卵形，长约 1 毫米；花托长圆形，无毛。聚合果卵球形，直径约 6 毫米；瘦果卵球形，两面微凸，长约 2 毫米，宽约 1.2 毫米，背肋明显，大多无毛，喙直或弯，长约 0.5 毫米。 花果期 6 月至 8 月。



1—3. 长叶毛茛 *Ranunculus lingua* 1. 植株中、上部；2. 花瓣；3. 果。4—5. 披针毛茛 *R. amurensis* 茎上部叶和花；5. 茎下部。（王金凤绘）

产黑龙江和内蒙古。生草甸湿地中。苏联远东地区也有。

本种的叶片线状披针形，全部茎生，下部有节上生根的匍匐茎，很易识别。

55. 松叶毛茛 图版 94: 9—10

Ranunculus reptans L. Sp. Pl. 549. 1753; Ledeb. Fl. Alt. 2: 310. 1830; Fl. URSS. 7: 364. 1937; 东北草本植物志 3: 189, 图版 81, 图 1, 2. 1975.——*R. flammula* var. *reptans* Fleisch. Syst. Verz. Ostseprov. 74. 1830.——*R. flammula* ssp. *reptans* Turcz. Fl. Baica-Dahur. 1: 50. 1842—45.——*R. flagellifolius* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 62: 24, 66. 1928.——*R. reptans* var. *flagellifolius* (Nakai) Ohwi, Fl. Jap. 523. 1953.

多年生纤细草本。茎匍匐多节，长 8—25 厘米，直径约 1 毫米，节上生根和叶，节间长 2—5 厘米，弯弓，贴生疏柔毛。基生叶多数，叶片线形至线状披针形，长 3—6 厘米，宽 1—2 毫米，全缘，无毛或生疏毛，顶端钝，下部渐狭成柄，基部扩大成鞘抱茎。茎生叶较小，数枚簇生于各节，叶片线形或苞片状。花单生茎顶，直径 6—8 毫米；花梗细，长 2—6 厘米，贴生柔毛；萼片宽卵形，长约 3 毫米，外面生短毛，边缘膜质；花瓣 5—7，倒卵形，长 4—5 毫米，基部渐狭成短爪，蜜槽点状；花药卵形，长约 1 毫米，花丝稍长或 2 倍长于花药。聚合果卵球形，直径 3—5 毫米；瘦果小而少，约 10 枚左右，卵球形，稍扁，长 1—1.2 毫米，无毛，喙短弯，长约 0.3 毫米。花果期 6 月至 9 月。

在我国分布于新疆、黑龙江。生河边湿地。在亚洲北部、欧洲、北美洲广布。

本种的茎纤细匍匐，节上生根和叶，叶片线形，全缘，宽 1—2 毫米，花及果均较小，易于识别。

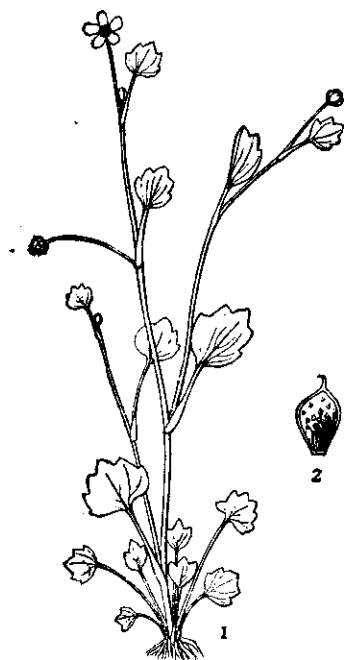


图 39: 西南毛茛 *Ranunculus ficariifolius*

1. 植株; 2. 瘦果。(刘春荣绘)

组 4. 西南毛茛组——Sect. *Ficariifolium* L.

Liou in Addenda.

一年生草本。茎匍匐或直立，下部或全部节上有根。叶片卵状菱形或肾形，边缘有齿，不分裂，全部或大部分茎生。花小，多与叶对生，花瓣蜜槽呈点状袋穴。瘦果卵球形，稍扁，两面对小疣状突起。

有 2 种，分布于我国西南(四川、贵州、云南、西藏)。印度北部也有。

56. 西南毛茛(中国高等植物图鉴) 图 39

Ranunculus ficariifolius Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 289.

1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 298. 1931; 中国高等植物图鉴 1: 714, 图 1428. 1972.——*R. ficariifolius* var. *crenatus* Lévl. l. c.——*R. ficariifolius* var. *ovalifolius* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 7: 102. 1909; Cat. Yunnan. 224. 1915—17; ——*R. duclouxii* Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 82. 1907.

一年生草本。须根细长簇生。茎倾斜上升，近直立，高10—30厘米，节多数，有时下部节上生根，贴生柔毛或无毛。基生叶与茎生叶相似，叶片不分裂，宽卵形或近菱形，长0.5—2（—3）厘米，宽5—15（—25）毫米，顶端尖，基部楔形或截形，边缘有3—9个浅齿或近全缘，无毛或贴生柔毛；叶柄长1—4厘米，无毛或生柔毛，基部鞘状。茎生叶多数，最上部叶较小，披针形，叶柄短至无柄。花直径8—10毫米；花梗与叶对生，长2—5厘米，细而下弯，贴生柔毛；萼片卵圆形，长2—3毫米，常无毛，开展；花瓣5，长圆形，长4—5毫米，为宽的2倍，有5—7脉，顶端圆或微凹，基部有长0.5—0.8毫米的窄爪，蜜槽点状位于爪上端；花药长约0.6毫米；花托生细柔毛。聚合果近球形，直径3—4毫米；瘦果卵球形，长约1.5毫米，宽1.2毫米，两面较扁，有疣状小突起，喙短直或弯，长约0.5毫米。花果期4月至7月。

分布于云南北部、贵州、四川西南部和湖北西部。生于海拔1000—3200米的林缘湿地和水沟旁。模式标本采自贵州贵定。茎叶入药可治疟疾。

本种以茎生叶多数，呈卵状菱形，花与叶对生，瘦果两面有疣状小突起很容易同本属其它种相区别。

57. 小叶毛茛 图 40

Ranunculus microphyllus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 299. 1931; Hara, Fl. E. Himal. 91. 1966.——*R. flaccidus* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 38, 1855; Fl. Brit. Ind. 1: 20, 1872, non Pers. 1795.

一年生小草本，茎纤细，匍匐地面，长10厘米以上，节上生根和叶，无毛。叶基生或数枚簇生于各节，叶片小，肾形至圆形，长与宽为2—6毫米，基部心形至截形，有3—5个圆齿，无毛；叶柄长3—20毫米，基部扩大成鞘。花小，单生，直径4—6毫米；花梗与叶对生，长8—15毫米，无毛；萼片椭圆形，长2—2.5毫米，有时带褐色，无毛；花瓣5，浅黄色，卵圆形，等长或稍长于萼片，基部有长约0.2毫米的小爪，蜜槽呈点状袋穴；雄蕊10枚或较多，花药长0.5—0.7毫米；花托无毛。聚合果球形，直径约3毫米；瘦果少，6—12

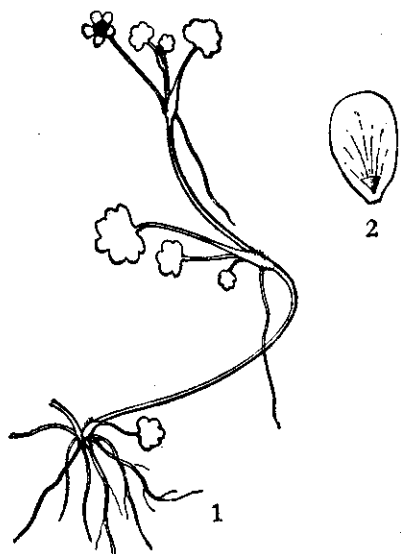


图 40: 小叶毛茛 *Ranunculus microphyllus*
1. 植株; 2. 花瓣。(刘春荣绘)

枚，卵球形，较扁，长约1毫米，喙直伸或外弯。长约0.5毫米。花果期6月至9月。

在我国分布于四川西部、西藏。生于海拔2500米左右的山坡田野及林缘路旁。印度北部也有分布。

本种以茎纤细匍匐，节上生根，叶片较小，花直径4—6毫米，雄蕊及瘦果的数目较少，约十余枚，与近缘种西南毛茛有别。

组5. 石龙芮组——Sect. *Hecatonia* (Ovcz.) Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.——Subgen. *Hecatonia* Ovcz. in Fl. URSS. 7: 407. 1937.

一年生草本。花小，花瓣蜜槽点状，花托在果期伸长增大，密生短毛。瘦果小而极多，有细的横皱纹，喙短成点状。

仅1种，广布于北半球的亚热带和温带。在我国遍及各地。

58. 石龙芮(本草经) 图版96: 1—4

Ranunculus sceleratus L. Sp. pl. 551. 1753; Ledeb. Fl. Alt 2: 327. 1830; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 298. 1931; Fl. URSS. 7: 406. 1937; 中国药用植物志 1: 图14. 1955; 东北药用植物志 80, 图91. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 715, 图1429. 1972.——*Hecatonia palustris* Lour. Fl. Cochinch. 303, 1790.

一年生草本。须根簇生。茎直立，高10—50厘米，直径2—5毫米，有时粗达1厘米，上部多分枝，具多数节，下部节上有时生根，无毛或疏生柔毛。基生叶多数；叶片肾状圆形，长1—4厘米，宽1.5—5厘米，基部心形，3深裂不达基部，裂片倒卵状楔形，不等地2—3裂，顶端钝圆，有粗圆齿，无毛；叶柄长3—15厘米，近无毛。茎生叶多数，下部叶与基生叶相似；上部叶较小，3全裂，裂片披针形至线形，全缘，无毛，顶端钝圆，基部扩大成膜质宽鞘抱茎。聚伞花序有少数花，花小，直径4—8毫米；花梗长1—2厘米，无毛；萼片椭圆形，长2—3.5毫米，外面有短柔毛；花瓣5，倒卵形，等长或稍长于花萼，基部有短爪，蜜槽呈棱状袋穴；雄蕊10多枚，花药卵形，长约0.2毫米；花托在果期伸长增大呈圆柱形，长3—10毫米，径1—3毫米，生短柔毛。聚合果长圆形，长8—12毫米，为宽的2—3倍，瘦果极多数，近百枚，紧密排列，倒卵球形，稍扁，长1—1.2毫米，无毛，喙短至近无，长0.1—0.2毫米。花果期5月至8月。

全国各地均有分布。生于河沟边及平原湿地。在亚洲、欧洲、北美洲的亚热带至温带地区广布。

全草含原白头翁素，有毒，药用能消结核、截疟及治痈肿、疮毒、蛇毒和风寒湿痺。

本种为一年生草本，聚伞花序有少数小花，花直径4—8毫米，花托伸长被毛，瘦果小而极多，喙短，近点状，与本属各种显然有别。

组6. 毛茛组——Sect. *Ranunculus*——Subgen. *Chrysanthé* Spach. in Hist. Veg. 7: 212. 1839; Ovcz. in Fl. URSS 7: 410. 1937.



1—4. 石龙芮 *Ranunculus scalaratus* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 聚合果(示花托);
4. 果。5—7. 简枝毛茛 *R. repens* 5. 植株; 6. 花瓣; 7. 果。(张泰利绘)

多年生草本(个别为一年生);植株较高大,通常直立,基生叶片较宽大,3深裂至3出复叶。花瓣蜜槽有分离的小鳞片。瘦果两侧扁平,长2—4毫米,宽为厚的5倍以上,平滑,无毛,边缘有宽0.1—0.4毫米的棱。

约200种,广布于全世界热带至温寒地带。我国有17种,东北、西北的种类较多,有1种遍及全国各地。

59. 毛茛(本草拾遗) 老虎脚迹、五虎草 图版97: 1—4

Ranunculus japonicus Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2: 337. 1794; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 301, 1931; Fl. URSS. 7: 470, 1937; 东北药用植物志 79, 图90. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 715, 图1430. 1972.——*R. propinquus* auct. non C. A. Mey.; Maxim. Prim. Fl. Amur. 20. 1859; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 301. 1931.——*R. acris* auct. non L.; Regel, Tent. Fl. Ussur. no. 18. 1861; Baker et Moore, in Journ. Linn. Soc. Bot. 17: 376. 1879; Forb. et Hemsl. l. c. 23: 13. 1886.——*R. acris* L. var. *japonicus* (Thunb.) Maxim. Enum. pl. Mongol. 1: 21, 1889, p. p.——*R. labordei* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 11: 50. 1902; Hand.-Mazz. l. c. 7: 301.——*R. japonicus* Thunb. var. *latis-simus* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 19: 68. 1943.

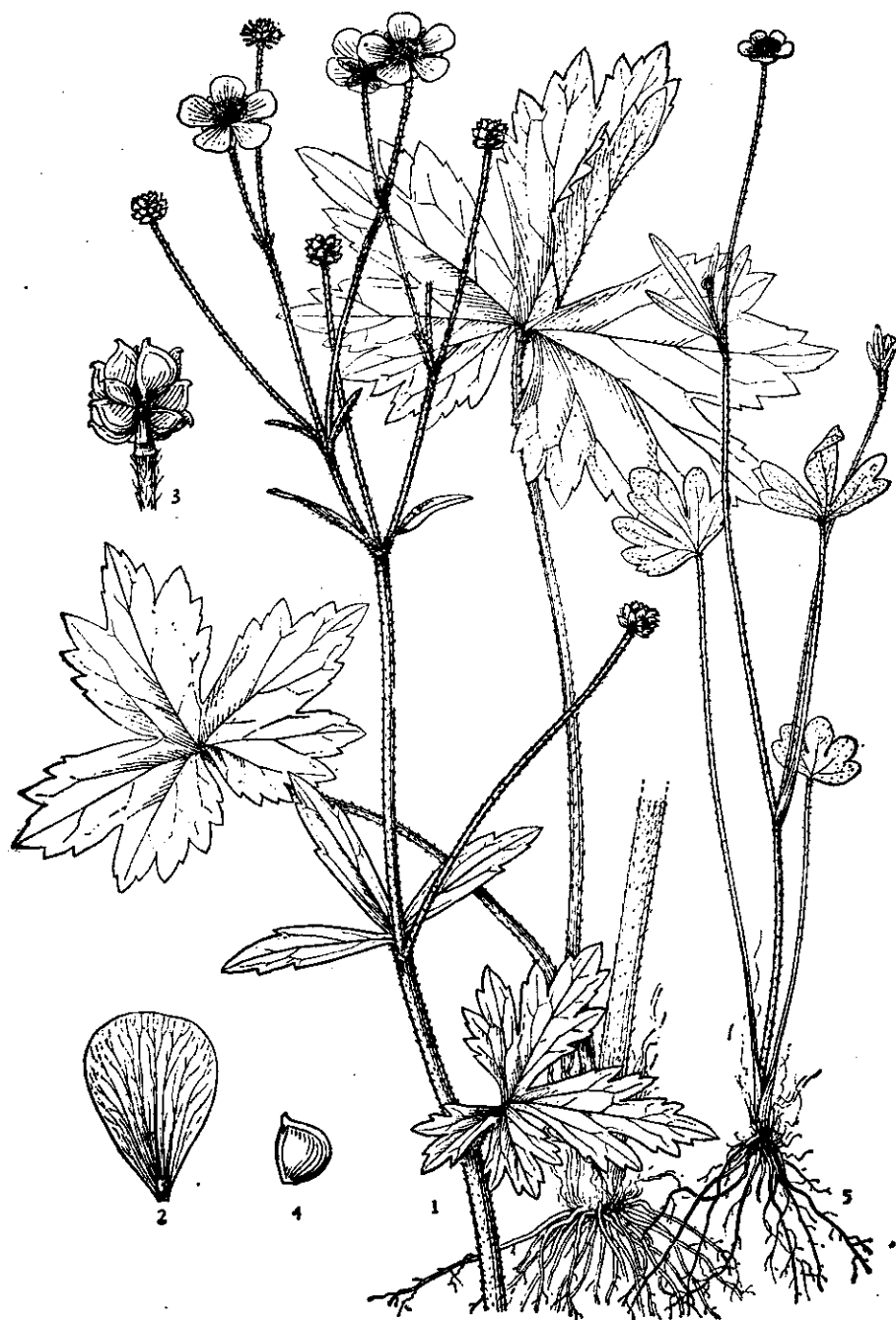
多年生草本。须根多数簇生。茎直立,高30—70厘米,中空,有槽,具分枝,生开展或贴伏的柔毛。基生叶多数;叶片圆心形或五角形,长及宽为3—10厘米,基部心形或截形,通常3深裂不达基部,中裂片倒卵状楔形或宽卵圆形或菱形,3浅裂,边缘有粗齿或缺刻,侧裂片不等地2裂,两面贴生柔毛,下面或幼时的毛较密;叶柄长达15厘米,生开展柔毛。下部叶与基生叶相似,渐向上叶柄变短,叶片较小,3深裂,裂片披针形,有尖齿牙或再分裂;最上部叶线形,全缘,无柄。聚伞花序有多数花,疏散;花直径1.5—2.2厘米;花梗长达8厘米,贴生柔毛;萼片椭圆形,长4—6毫米,生白柔毛;花瓣5,倒卵状圆形,长6—11毫米,宽4—8毫米;基部有长约0.5毫米的爪,蜜槽鳞片长1—2毫米;花药长约1.5毫米;花托短小,无毛。聚合果近球形,直径6—8毫米;瘦果扁平,长2—2.5毫米,上部最宽处与长近相等,约为厚的5倍以上,边缘有宽约0.2毫米的棱,无毛,喙短直或外弯,长约0.5毫米。 花果期4月至9月。

除西藏外,在我国各省区广布。生于田沟旁和林缘路边的湿草地上,海拔200—2500米。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。

全草含原白头翁素,有毒,为发泡剂和杀菌剂,捣碎外敷,可截疟、消肿及治疮癣。

本种是我国分布广、数量多的一种毛茛,形态变异较大,曾被分成不同的种和变种。但其主要点为基生叶和下部叶的叶片3深裂不达基部,聚伞花序疏散,花直径约1.5厘米,花托无毛,瘦果扁平,长约2.5毫米。

59b. 兴安毛茛(东北植物检索表)



1—4. 毛茛 *Ranunculus japonicus* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 聚合果; 4. 果。
5. 栓地毛茛 *R. junipericola* 5. 植株。 (冯晋庸绘)

Ranunculus japonicus var. *smirnovii* (Ovcz.) L. Liou, comb. nov. — *R. smirnovii* Ovcz. in Fl. URSS. 7: 467, 745. 1937; 东北草本植物志 3: 197. 1975.

与毛茛区别：叶片宽大，圆心形，深裂几达基部，裂片倒卵状菱形，表面贴生糙毛，背面密生白绢毛，叶柄粗长，生淡褐色糙毛，老后撕裂成纤维状密集于茎基。

在我国产黑龙江。生于林缘及草原湿地。苏联西伯利亚也有。

59c. 白山毛茛(变种)

Ranunculus japonicus Thunb. var. *monticola* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5: 153. 1941; 东北草本植物志 3: 197. 1975. — *R. paishanensis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 19: 69. 1943. — *R. paishanensis* var. *oreodoxa* Kitag. l. c.

与毛茛的区别：植株较纤细矮小，叶裂片较窄，茎生叶少数，裂片呈线状披针形，贴生粗毛，花部也较小。

产吉林长白山。生海拔 2400 米左右的高山潮湿草原。

60. 台湾毛茛

Ranunculus taiwanensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30 (Art. 1): 20. 1911; Ic. pl. Formos. 1: 26, t. 5. 1911. — *R. geranifolius* Hayata, Ic. pl. Formos. 3: 7. 1913.

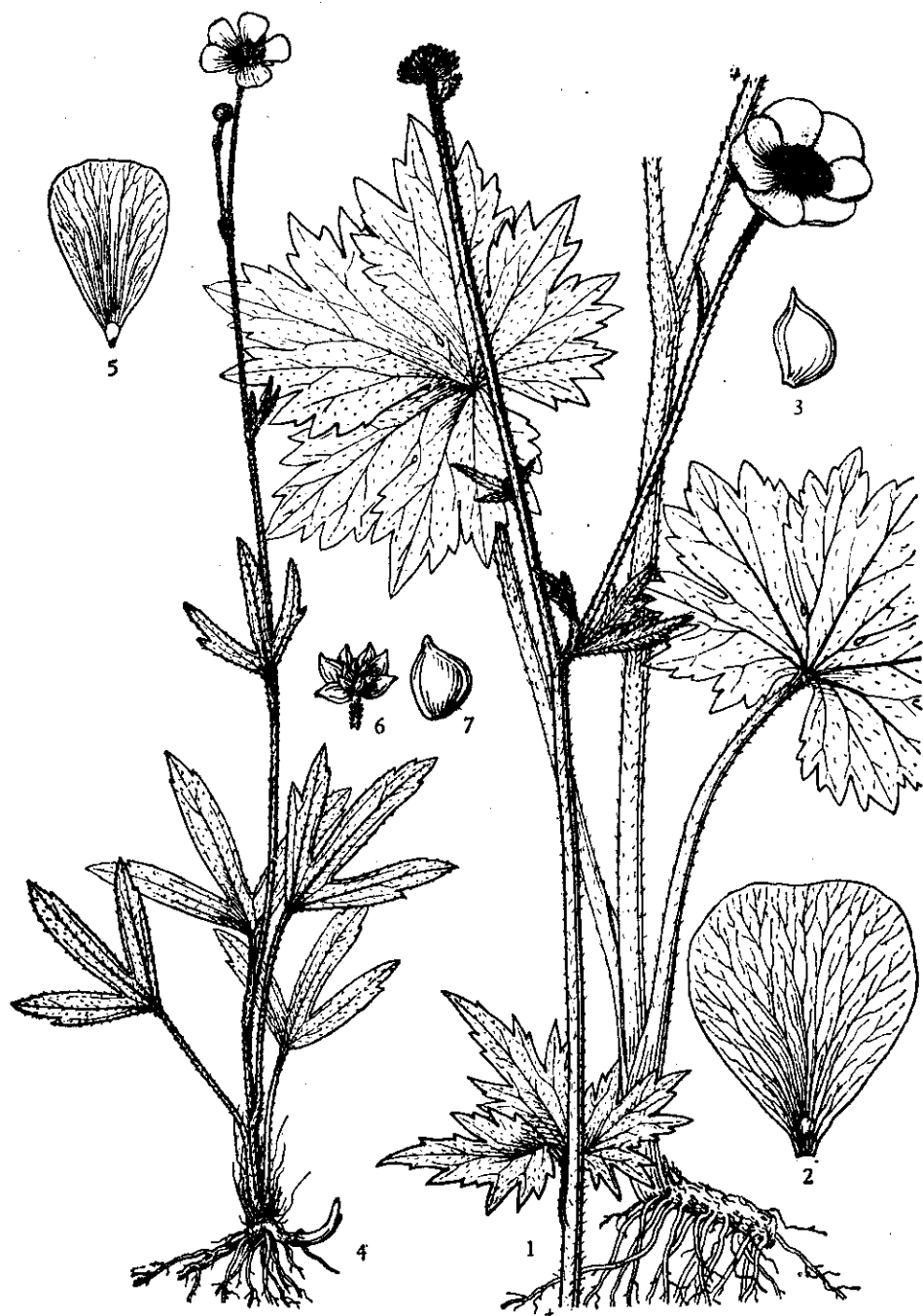
多年生草本。茎倾卧渐升，高约 15 厘米，上部有 1—2 分枝，生开展的黄糙毛。基生叶与下部叶有长柄，叶片圆形至肾状圆形，长与宽为 1—3 厘米，基部截形或浅心形，3 中裂至 3 深裂，裂片倒卵状楔形，有 3 浅齿裂或不规则锯齿，顶端尖，两面生黄色糙毛；叶柄长 4—6 厘米，生开展的黄色糙毛。上部叶较小，3 深裂，裂片全缘或分裂，顶端尖；叶柄短，基部有生黄糙毛的宽鞘。花直径 6—8 毫米；花梗长 1—2 厘米，密生黄柔毛，果期伸长达 4 厘米，或有线形小苞片；萼片狭椭圆形，长约 3 毫米，外面生柔毛，边缘宽膜质；花瓣 5，黄白色，倒卵形，长约 4 毫米，为宽的 2 倍，有 5—7 脉，基部有长约 0.5 毫米的爪，蜜槽有小鳞片；花药长 0.5—0.8 毫米；花托圆柱形，长 2—3 毫米，宽约 1 毫米，无毛。聚合果长圆形，直径约 4 毫米；瘦果扁平，长约 1.6 毫米，宽约 1.2 毫米，为厚的 4 倍以上，无毛，边缘有窄棱，喙短，长约 0.2 毫米。花果期 7 月至 8 月。

产我国台湾。生高山草地。

本种以花、果及各部分均较小，与毛茛有别。

61. 楔叶毛茛(东北植物检索表) 图版 98: 4—7

Ranunculus cuneifolius Maxim. in Bull. Acad. Sci. st.-Petersb. 23: 306. 1877; Fin. et Gagnep. in Contr. Fl. Asiae Or. 1: 104. 1905; Kitag. Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4(7): 116. 1940; 东北草本植物志 3: 200, 图版 85, 图 3—4. 1975. — *R. cuneifolius* var. *latisectus* S. H. Li et Y. H. Huang, l. c.



1—3. 大叶毛茛 *Ranunculus grandifolius* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 果。4—7. 楔叶毛茛 *R. cuneifolius* 4. 植株; 5. 花瓣; 6. 聚合果; 7. 果。(冯晋庸绘)

多年生草本。根状茎伸长，匍伏横走，直径1.5—3毫米。茎直立，高20—60厘米，与叶柄均密生糙毛。基生叶和下部叶有长柄；叶片宽卵形，长与宽3—7厘米，3深裂达距基部5—10毫米处，裂片窄披针形，长4—7厘米，宽5毫米左右，上部疏生1—3齿，顶端尖，基部宽楔形，两面贴生柔毛；叶柄长5—20厘米，基部有长鞘，老后撕裂成纤维状残存。上部叶较小，无柄，3全裂或单一，裂片线形。聚伞花序有少数花，花直径约1.5厘米；萼片卵圆形，长约5毫米，外面疏生柔毛，开展；花瓣5，橙黄色，宽倒卵形，较萼片长2倍，基部有短爪，蜜槽上有圆形小鳞片；花药长约1毫米；花托棒状，无毛。聚合果近球形，直径约5毫米；瘦果扁平，无毛，长及宽约2毫米，边缘有窄棱；喙短，长约0.3毫米。花果期6月至9月。

分布于辽宁中南部、吉林西部、黑龙江和内蒙古。生潮湿草地。

本种叶片基部宽楔形，裂片窄披针形，以及有发达横走的根状茎可与毛茛相区别。

62. 黄毛茛

Ranunculus laetus Wall. Cat. n. 4702. 1828; Royle, Ill. Bot. Himal. 1; 53. 1839; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1; 19. 1872; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 164. 1939; Bisw. pl. Darj. Sikk. Himal. 1; 99. 1966.——*R. cassius* Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 505. 1904.——*R. distans* Royle, Ill. Bot. Himal. 1; 53. 1839.——*R. pseudo-laetus* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 19: 109. 1963.

多年生草本。根状茎发达，伸长，横走，质硬，密生黄色糙毛，直径4—6毫米，簇生多数须根。茎直立或斜升，高30—50厘米，有分枝，生开展的或上部贴生的黄色柔毛。基生叶和下部叶的叶片三角状心形，长及宽约5厘米左右，3深裂不达基部，裂片倒卵状楔形，侧裂片常2裂，上部有粗齿，顶端尖或渐尖，上面伏生短柔毛，下面脉上密生黄柔毛；叶柄长5—15厘米，生开展的黄色柔毛，基部扩大成鞘。上部叶较小和叶柄较短，最上部叶呈苞片状，无柄。花单生茎顶和分枝顶端，直径约1.6厘米；花梗长1—4厘米，贴生黄柔毛；萼片卵形或椭圆形，长5—7毫米，为宽的2倍，顶端尖，外面密生黄色柔毛；花瓣5，亮黄色或后变白色，宽倒卵形，长7—10毫米，宽约5毫米，有较多脉纹，基部有短爪，蜜槽有上部分离的小鳞片覆盖；花药长1—1.3毫米；花托柱形，无毛。聚合果长圆形，直径约5毫米；瘦果扁平，倒卵圆形，长2—2.4毫米，无毛，边缘有窄棱，喙短直，长约0.5毫米。花果期6月至8月。

在我国分布于西藏东南部和云南。生于海拔2000—3800米间的山地沟边或林下草地。印度等地也有。

本种有发达的根状茎，茎及叶柄生有开展的黄色柔毛，叶片3深裂，花托无毛可与毛茛，铺散毛茛等相区别。

62b. 雷波毛茛(变种)

***Ranunculus laetus* var. *leipoensis* L. Liou in Addenda.**

与黄毛茛区别：无根状茎延伸；茎横卧蔓生，节上生根。

产四川西南部(雷波)。生海拔2000—2700米的山坡潮湿草地或溪边谷地。

63. 棱边毛茛 图版100: 4—6

***Ranunculus submarginatus* Ovcz. in Fl. URSS. 7: 439, 745, t. 24, f. 3, a—c. 1937.**

多年生草本。须根簇生。茎直立，高30厘米左右，有分枝，生开展的白色柔毛。基生叶有长柄；叶片圆心形，长与宽为3—4厘米，3深裂达离基部5毫米处，裂片菱状楔形，彼此不邻接，边缘有不规则齿牙，顶端尖，侧裂片不等地2裂，两面贴生柔毛或背面毛较密；叶柄长5—10厘米，生开展白毛，基部有长鞘。下部叶与基生叶相似；上部叶3全裂，裂片窄披针形至线形，长1—2厘米，宽1—2毫米，多全缘，无柄。花序具疏花；花直径约2厘米；花梗贴生短毛；萼片卵形，长约5毫米，顶端稍尖，外面生柔毛，开展；花瓣5，倒卵形，长1—1.2厘米，有多数细密脉纹，顶端圆或有微凹缺。下部渐狭成短爪，蜜槽鳞片顶端微凹；花药长约2毫米；花托短棒状，密生白柔毛。聚合果近球形，直径约7毫米；瘦果扁平，长3—3.5毫米，宽约2.5毫米，约为厚的5倍，无毛，边缘有宽约0.3或上部0.1毫米的棱，喙长0.7—1毫米，基部较宽扁，顶端稍弯。花果期7月至8月。

在我国分布于新疆(阿勒泰)。生于海拔1250米山沟阴湿草地。苏联也有。

本种基生叶3深裂不达基部与毛茛相近似，但花托有白柔毛而很易区别。

64. 大叶毛茛(中国高等植物图鉴) 图版98: 1—3

***Ranunculus grandifolius* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 330. 1830; Fl. URSS. 7: 468. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 716, 图1431. 1972.**

多年生草本。根状茎粗壮，有多数须根簇生。茎直立，高30—60厘米，直径达5毫米，有分枝，生开展的糙毛，上部贴伏短毛。基生叶多数，叶片大，肾状五角形，长与宽达10厘米左右，基部心形，3—5深裂，中裂片宽菱形，3中裂，上部疏生齿牙或缺刻，顶端尖，侧裂片不等地2裂，裂片边缘贴盖，两面伏生柔毛或下面毛较密；叶柄长5—20厘米，生开展糙毛，基部有宽鞘抱茎，有时带紫色。上部叶具短柄至无柄，叶片较小，3全裂，裂片披针形。花较多而大，直径2.5—3厘米；萼片宽卵形，长约6毫米，外面生柔毛；花瓣5—8，橙黄色，长12—15毫米，宽达10毫米，顶端圆或有凹缺，基部有窄爪，蜜槽有小鳞片覆盖；花药椭圆形，长1.2—1.5毫米，外轮花丝可长达5毫米，一般的长约3毫米；花托无毛。聚合果球形，直径约1厘米；瘦果扁平，长约3.5毫米，宽达3毫米，边缘有棱，无毛，喙粗，直或稍弯，长约0.7毫米。花果期5月至7月。

在我国产新疆。生于山坡溪边草地。苏联中亚和西伯利亚地区也有。

本种以各部分较宽大，有粗壮横走的根状茎，基生叶片长宽可达10厘米，3—5深裂，裂片宽大，边缘压覆，花直径2.5—3厘米，花托无毛，瘦果长约3.5毫米等而易识别。

65. 铺散毛茛 图版 99: 4—6

Ranunculus diffusus DC. Prodr. 1: 38. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 19. 1872; Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 308. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 302. 1931; Hara, Fl. E. Him. 90. 1966. — *R. diffusus* f. *mollis* (Wall.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 231, 391. 1912. — *R. pseudoparviflorus* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 13: 281. 1914; et Cat. pl. Yunnan 226. 1917.

多年生草本。须根多数簇生。茎倾斜上升，高 20—40 厘米，有时下部节着土生根，分枝较多，被开展白柔毛。基生叶或下部叶为 3 出复叶，叶片圆心形，长与宽 2—8 厘米，小叶有长 3—10 毫米的小叶柄，小叶片宽倒卵形，宽 1—2 厘米，边缘有粗齿或缺刻，两面伏生柔毛；叶柄长 5—10 厘米，密生开展糙柔毛，基部有褐膜质宽鞘抱茎。茎生叶多数，3 深裂不达基部，裂片倒卵形，边缘有粗齿，叶柄向上渐变短至上部叶无柄。花与叶对生，直径约 1 厘米；花梗长 2—6 厘米，生柔毛；萼片椭圆形，长约 4 毫米，外面生白柔毛，边缘膜质；花瓣 5，倒卵形至椭圆形，长 5—6 毫米，宽 3—5 毫米，有 5—9 条脉，基部收窄成短爪，蜜槽有上部分离的小鳞片；雄蕊约 10 多枚，花药长 1 毫米；花托棒状，长 2—4 毫米，为宽的 2 倍，生白柔毛。聚合果球形，直径 6—8 毫米；瘦果扁平，长约 2.5 毫米，无毛，两面有蜂窝状小凹点，边缘有宽约 0.3 毫米的棱，喙基部宽扁，顶端弯钩状，长约 0.6 毫米。花果期 5 月至 7 月。

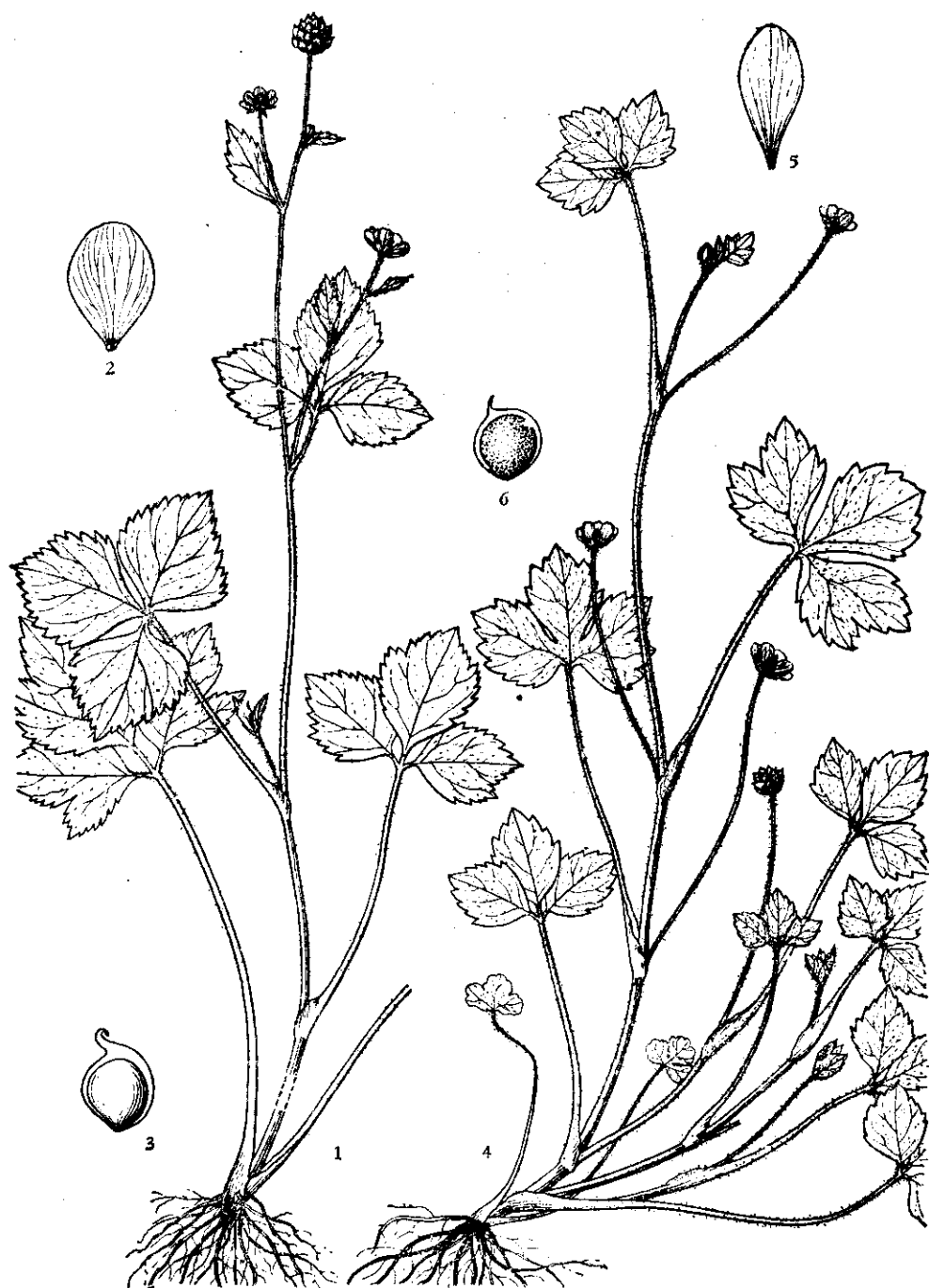
分布于云南和西藏。生于海拔 1000—3000 米的林缘和湿润草丛中。印度至印度尼西亚一带也有。

本种以花与叶对生，瘦果两面有蜂窝状小凹点，茎下部节倾卧着土生根与禺毛茛有别；又以花托生柔毛，基生叶为 3 出复叶，与黄毛茛相区别。

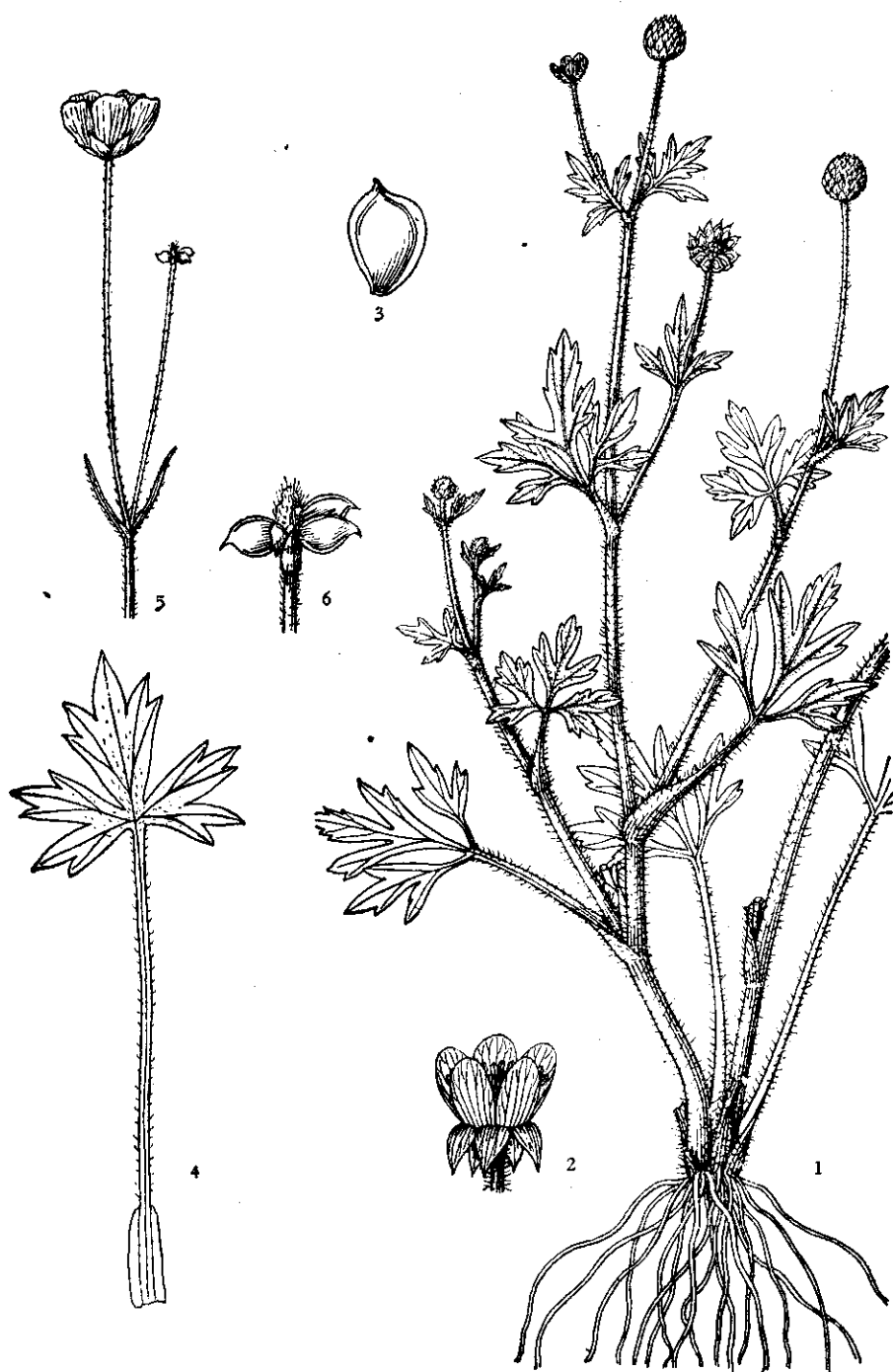
66. 棱喙毛茛 图版 100: 1—3

Ranunculus trigonus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 304, tab. 6, f. 12—13. 1931. — *R. pensylvanicus* auct. non L. f.; Franch. pl. Delav. 20, 1889.

多年生草本。须根簇生。茎膝曲上升，高 10—30 厘米，下部节上生根，有多数分枝，密生开展的疣基柔毛，有时毛较少或带黄色。基生叶和下部叶为 3 出复叶，叶片宽卵形至圆肾形，长及宽为 1—4 厘米，小叶倒卵状楔形，2—3 深裂或中裂，末回裂片窄长圆形，宽 3—8 毫米，上部有少数齿，背面和边缘有时表面均生硬柔毛，小叶柄长 0.5—3 毫米不等，有时无柄；叶柄与叶片等长或较长，密生开展柔毛，基部有褐膜质宽鞘抱茎；上部叶 3 全裂或 3 深裂，裂片披针形或线形，无柄。花单生茎顶和分枝顶端或与叶对生，直径约 1 厘米；花梗长 1—4 厘米，果期伸长，被柔毛；萼片圆卵形，长 3—4 毫米，有少数脉，外面疏生黄色长柔毛，边缘宽膜质，花期向下反折；花瓣 5，黄色或上面变白色，狭圆形，长 4—5(6) 毫米，背面可见 5—9 脉，基部狭窄成长约 0.7 毫米的爪，蜜槽鳞片位于爪上端；花药长约 1 毫米，花丝等长或稍长于花药；花托肥厚，果期增长达 6—8 毫米，约为宽的 2 倍，生短柔



1—3. 禺毛茛 *Ranunculus cantoniensis* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 果。4—6. 铺
散毛茛 *R. diffusus* 4. 植株; 5. 花瓣; 6. 果。(张泰利绘)



1—3. 矮腺毛黄 *Ranunculus trigonus* 1. 植株; 2. 花; 3. 果。4—6. 矮边毛黄 *R. submarginatus* 4. 基生叶; 5. 花枝; 6. 花托及果。(王金凤绘)

毛。聚合果近球形，直径约 8 毫米；瘦果扁平，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，无毛，边缘有较宽的棱，喙短，三棱形，长约 0.3 毫米。 花果期 5 月至 8 月。

分布于我国云南及四川西南部。生于海拔 2000—2900 米的林缘沟旁湿草地中。模式标本采自云南永宁。

本种的萼片向下反折，茎常偃卧或下部节上生根，花顶生或与叶对生等，与扬子毛茛相近；但花较小，直径约 1 厘米，果喙短，三棱形，以及小叶再分裂，末回裂片较窄呈长圆形而有别。

67. 禺毛茛(广州植物志) 自扣草 图版 99: 1—3

Ranunculus cantoniensis DC. Prodr. 1: 43. 1824; Ohwi, Fl. Jap. 526. 1953; 广州植物志 96. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 717, 图 1433. 1972.——*Hecatonia pilosa* Lour. Fl. Cochinch. 303. 1790.——*R. diffusus* (f. *subpinnatus*) Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 14. 1886, non DC.——*R. silerifolius* Lévl. in Rep. Nov. Sp. 7: 257. 1909.

多年生草本。须根伸长簇生。茎直立，高 25—80 厘米，上部有分枝，与叶柄均密生开展的黄白色糙毛。叶为 3 出复叶，基生叶和下部叶有长达 15 厘米的叶柄；叶片宽卵形至肾圆形，长 3—6 厘米，宽 3—9 厘米；小叶卵形至宽卵形，宽 2—4 厘米，2—3 中裂，边缘密生锯齿或齿牙，顶端稍尖，两面贴生糙毛；小叶柄长 1—2 厘米，侧生小叶柄较短，生开展糙毛，基部有膜质耳状宽鞘。上部叶渐小，3 全裂，有短柄至无柄。花序有较多花，疏生；花梗长 2—5 厘米，与萼片均生糙毛；花直径 1—1.2 厘米，生茎顶和分枝顶端；萼片卵形，长 3 毫米，开展；花瓣 5，椭圆形，长 5—6 毫米，约为宽的 2 倍，基部狭窄成爪，蜜槽上有倒卵形小鳞片；花药长约 1 毫米；花托长圆形，生白色短毛。聚合果近球形，直径约 1 厘米；瘦果扁平，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，为厚的 5 倍以上，无毛，边缘有宽约 0.3 毫米的棱翼，喙基部宽扁，顶端弯钩状，长约 1 毫米。 花果期 4 月至 7 月。

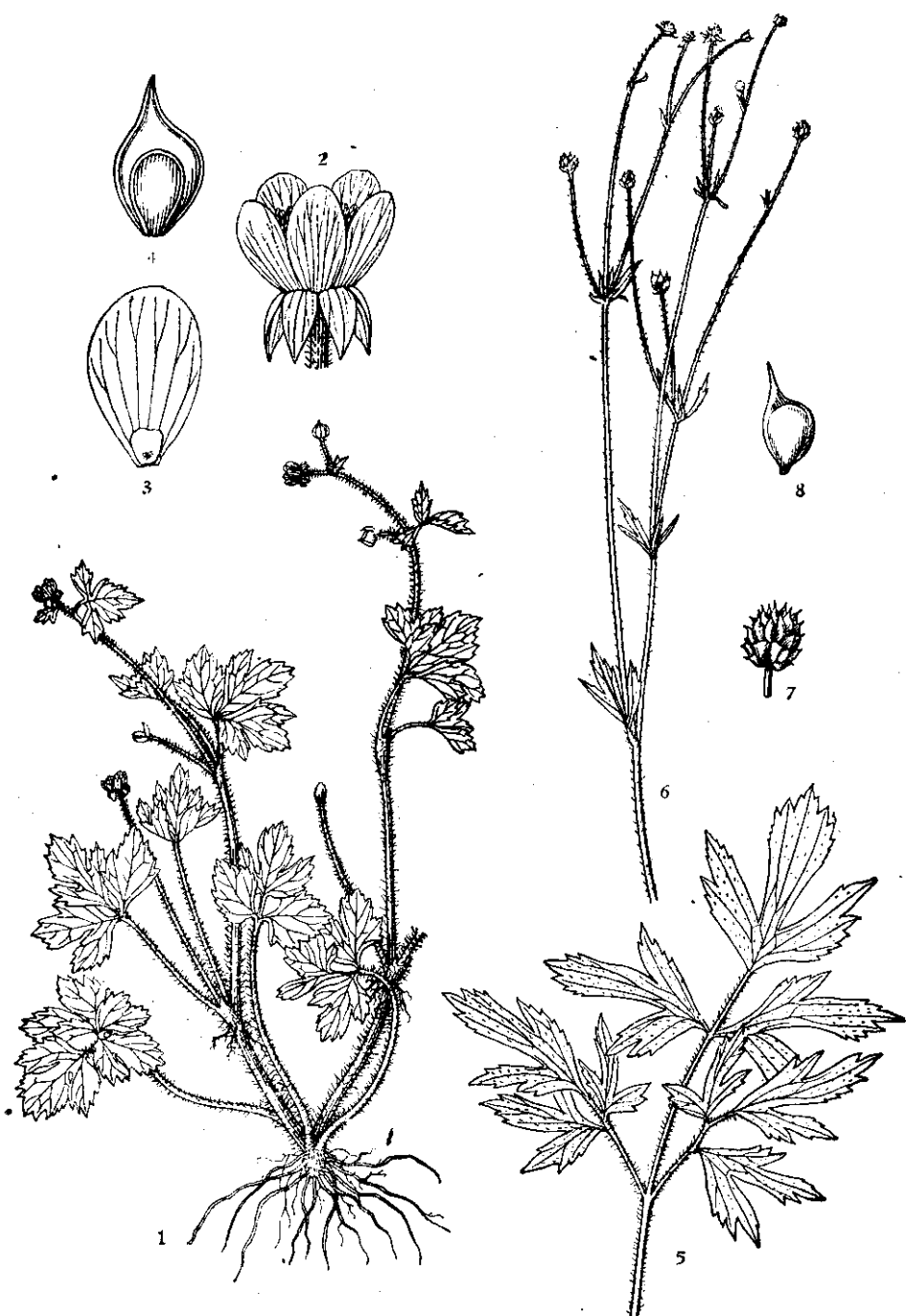
分布于云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾、浙江、江西、湖南、湖北、江苏、浙江等省区。生于海拔 500—2500 米的平原或丘陵田边、沟旁水湿地。印度、越南、朝鲜、日本也有。

全草含原白头翁素，捣敷发泡，治黄疸，目疾。

本种植株直立，花生茎顶和分枝顶端，成疏散的聚伞花序，3 出复叶，小叶边缘有较细密的锯齿等，与近似种铺散毛茛、扬子毛茛有别。

68. 扬子毛茛(中国高等植物图鉴) 辣子草、地胡椒(四川) 图版 101: 1—4

Ranunculus sieboldii Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 5. 1876, Hand.-Mazz. Symb. sin. 7: 302, 1931; 中国高等植物图鉴 1: 717, 图 1434. 1972.——*R. pensylvanicus* L. var. *sieboldii* Ito in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo 12: 276. 1899.——*R. arcuans* Chien in Rhodora 18: 190. 1916.——*R. sardous* var.



1—4. 扬子毛茛 *Ranunculus sieboldii* 1. 植株; 2. 花;
3. 花瓣; 4. 果。5—8. 长嘴毛茛 *R. tachiroei* 5. 基生叶;
6. 植株上部; 7. 聚合果; 8. 果。(王金凤绘)

monanthos Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 302, 1904.

多年生草本。须根伸长簇生。茎铺散，斜升，高 20—50 厘米，下部节偃地生根，多分枝，密生开展的白色或淡黄色柔毛。基生叶与茎生叶相似，为 3 出复叶；叶片圆肾形至宽卵形，长 2—5 厘米，宽 3—6 厘米，基部心形，中央小叶宽卵形或菱状卵形，3 浅裂至较深裂，边缘有锯齿，小叶柄长 1—5 毫米，生开展柔毛；侧生小叶不等地 2 裂，背面或两面疏生柔毛；叶柄长 2—5 厘米，密生开展的柔毛，基部扩大成褐色膜质的宽鞘抱茎。上部叶较小，叶柄也较短。花与叶对生，直径 1.2—1.8 厘米；花梗长 3—8 厘米，密生柔毛；萼片狭卵形，长 4—6 毫米，为宽的 2 倍，外面生柔毛，花期向下反折，迟落；花瓣 5，黄色或上面变白色，狭倒卵形至椭圆形，长 6—10 毫米，宽 3—5 毫米，有 5—9 条或深色脉纹，下部渐窄成长爪，蜜槽小鳞片位于爪的基部；雄蕊 20 余枚，花药长约 2 毫米；花托粗短，密生白柔毛。聚合果圆球形，直径约 1 厘米；瘦果扁平，长 3—4(5) 毫米，宽 3—3.5 毫米，为厚的 5 倍以上，无毛，边缘有宽约 0.4 毫米的宽棱，喙长约 1 毫米，成锥状外弯。花果期 5 月至 10 月。

在我国分布于四川、云南东部、贵州、广西、湖南、湖北、江西、江苏、浙江、福建及陕西、甘肃等省。生于海拔 300—2500 米的山坡林边及平原湿地。日本也有。

全草药用，捣碎外敷，发泡截疟及治疮毒，腹水浮肿。

本种以花萼向下反折，花瓣狭椭圆形，有长爪，瘦果宽大，长约 4 毫米，边缘有宽棱以及茎偃卧，节上生根，花与叶对生而易于识别。

69. 褐鞘毛茛

Ranunculus vaginatus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 303, tab. 6, f. 10—11. 1931.

多年生草本。须根簇生。茎渐升或直立，高 5—10(—20) 厘米，常单一，伏生白短毛。基生叶与茎生叶相似，为 3 出复叶，叶片近圆形，长与宽为 1—4 厘米，小叶宽倒卵形，3 中裂，有时侧生小叶 2 裂，边缘有粗齿牙，两面或背面伏生白短毛，小叶柄短或无；叶柄长 2—6 厘米，伏生白柔毛，基部有褐色膜质宽鞘，鞘两侧的耳部钝圆。上部叶较小，3 裂，叶柄较短。花单生茎顶或与上部叶对生，直径 0.8—1 厘米；花梗细，长 3—5 厘米，被白柔毛；萼片窄三角形，长 3—4 毫米，有 3 脉，顶端尖，外面有柔毛，边缘宽膜质，花期向下反折；花瓣 5—6，黄白色或下部暗褐色，椭圆形，长 6—9 毫米，约为宽的 3 倍，有 7—9 脉，有狭长爪，蜜槽鳞片位于爪上端，花药长约 1 毫米，花丝细长 4 毫米，花托细短，无毛。聚合果球形，直径约 6 毫米；瘦果 6—12 枚，扁平，长 2—3 毫米，无毛，边缘有棱，喙渐尖，长达 2 毫米，呈镰刀状外弯。花果期 4 月至 7 月。

分布于云南西北部，四川西部及陕西。生于海拔 3000 米左右的山坡草地和沟旁。模式标本采自四川西昌。

本种与扬子毛茛相近，似为其分布区偏西的一个矮小类型，仅以植株及叶片较小，伏生白短毛，花托细短，无毛；瘦果数少，约 10 枚左右，较小，果喙伸长可达 2 毫米而有别。

70. 多花毛茛 图版 102: 1—3

Ranunculus polyanthemus L. Sp. pl. 554. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 1: 41. 1842; Fl. URSS. 7: 446. 1937; фл. Казахст. 4: 104, Таб.14, Рис. 4. 1961.

多年生草本。根状茎短缩，簇生多数伸长的须根。茎直立，高 30—80 厘米。有较多分枝，生开展或倒生的疣基柔毛。基生叶多数；叶片三角形，长与宽 3—6 厘米，3 全裂，裂片 1—2 回 3 深裂，末回裂片线形或长圆状披针形，宽 3—5 毫米，上部有不等的 2—3 浅裂或齿牙，两面生疣基柔毛，背面色较浅；叶柄长 5—15 厘米，生开展的疣基柔毛，老后成纤维状残存。下部叶与基生叶相似而较小，3—5 深裂，裂片狭长，有齿或浅裂，无柄或有鞘状短柄；上部叶片小，2—5 深裂，裂片线形，宽约 2 毫米，全缘或有数齿。聚伞花序有多数花；花直径约 2.5 厘米；花梗密生长柔毛；萼片卵形，长 5—7 毫米，外面密生长柔毛；花瓣 5—7，黄色或橙黄色，宽倒卵形，长 1—1.4 厘米，顶端全缘或有凹缺，基部爪短宽，蜜槽鳞片倒卵形，长 1—1.5 毫米；花药长圆形，长 1.5—2 毫米，花丝长为花药的 2 倍；花托棒状，密生白柔毛。聚合果球形或卵球形，直径约 1 厘米；瘦果扁平，长 3—3.8 毫米，宽 2.5—3 毫米，无毛，边缘有明显棱翼，喙短，基部宽扁，顶端弯，长 0.3—0.8 毫米。 花果期 5 月至 8 月。

在我国产新疆。生山坡或沼泽草地。苏联中亚和西伯利亚地区以及欧洲也有。

本种以基生叶片 1—2 回 3 深裂，聚伞花序有多数花，花直径约 2.5 厘米，花托生白柔毛，果喙长约 0.5 毫米与邻近种有别。

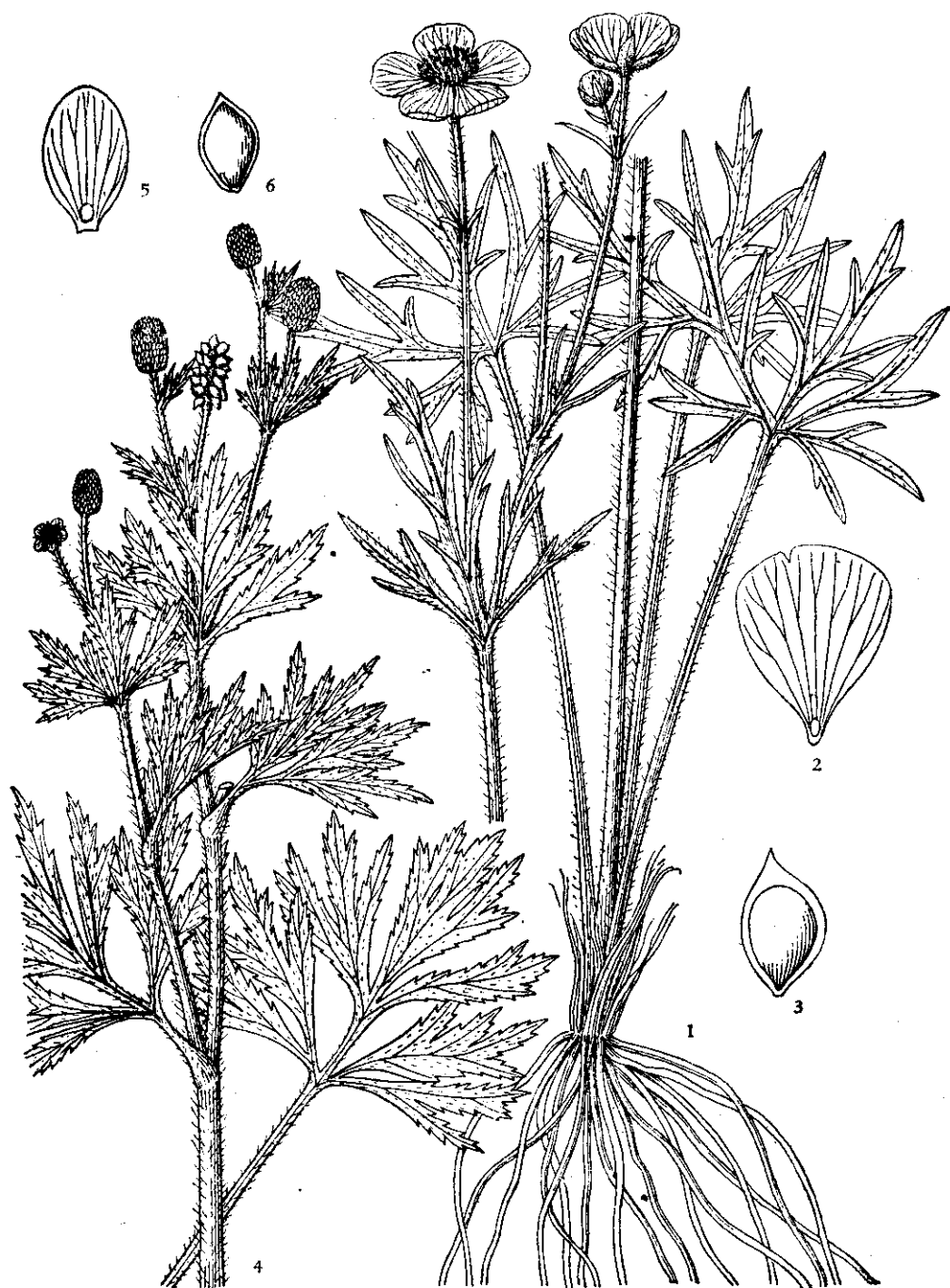
71. 短喙毛茛

Ranunculus meyerianus Rupr. Fl. Cauc. 1: 25, 1869; Fl. URSS. 7: 447, t. 29, f. 4, a—c. 1937.

多年生草本。根状茎短，须根伸长。茎直立粗壮，高约 70 厘米，直径约 6 毫米，有腋生分枝，生开展的疣基硬毛。基生叶与下部叶为三出复叶；叶片三角状圆形，长与宽近相等，约 10 厘米左右，小叶 2—3 回 3 深裂，末回裂片长圆状披针形，宽 3—5 毫米，全缘或有数齿，两面及边缘连同小叶柄均生有疣基硬毛；叶柄长达 30 厘米，被开展的疣基硬毛，基部宽大成干膜质长鞘，老后撕裂成纤维状残存。上部叶渐变小，3—5 深裂，裂片线形，全缘，宽 2—4 毫米，具短柄至无柄，鞘部及边缘密生疣基硬毛；最上部叶呈苞片状。聚伞花序有较多花；花梗长 2—5 厘米，密生硬毛，花直径 2.2—2.6 厘米；萼片卵形，长 5—7 毫米，外面生褐色硬毛，边缘宽膜质；花瓣 5，橙黄色，近圆形，长与宽约 1 厘米，基部有短宽爪，蜜槽鳞片长约 1 毫米；花药长圆形，长 1.8—2.2 毫米，花丝细，长约为花药的 2 倍；花托密生柔毛。聚合果卵球形；瘦果扁平，长约 3 毫米，无毛，边缘有明显棱，喙短直至近无，长约 0.2 毫米。 花果期 5 月至 7 月。

在我国产新疆。生于海拔 1100 米左右的路旁草地。苏联中亚地区和欧洲也有。

本种植株有开展的疣基硬毛，叶片大，3 出复叶，小叶 2—3 回 3 深裂，瘦果喙短，长约



1—3. 多花毛茛 *Ranunculus polyanthemus* 1.植株; 2.花瓣; 3.果。4—6.
苗苗蒜 *R. chinensis* 4.植株上部; 5.花瓣; 6.果。(王金凤绘)

0.2 毫米与近缘种多花毛茛有别。

72. 匍枝毛茛 (东北植物检索表) 图版 96: 5—7

Ranunculus repens L. Sp. pl. 554. 1753; DC. Prodr. 1: 38, 1824; Fl. URSS. 7: 423. 1937; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 166. 1939; 东北草本植物志 3: 198. 1975.——*R. repens* L. var. *major* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 42: 23. 1928; 东北植物检索表 84. 1959.——*R. repens* L. var. *brevistylus* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 25. 1890; Hand.-Mazz. l. c.——*R. repens* L. form. *polypetalum* S. H. Li et Y. H. Huang, l. c., 1975.

多年生草本。根状茎短,簇生多数粗长须根。茎下部匍匐地面,节处生根并分枝,上部直立,高 30—60 厘米,粗壮,中空,有纵条纹,通常无毛。叶为三出复叶,基生叶和下部叶有长柄;叶片宽卵圆形,长与宽为 3—9 厘米,小叶有长 0.5—3 厘米的小叶柄,3 深裂或 3 全裂,裂片菱状楔形,再不等地 2—3 中裂,边缘有粗锯齿或缺刻,顶端尖,大多无毛;叶柄长 3—6 厘米,基部扩大呈膜质宽鞘,无毛。下部叶与基生叶相似;上部叶较小,裂片线形,有短柄至无柄。花序有疏花;花直径 2—2.5 厘米;萼片卵形,长 5—7 毫米,无毛或疏生柔毛;花瓣 5—8,橙黄色至黄色,卵形至宽倒卵形,长 8—12 毫米,宽 6—8 毫米,基部渐狭成爪,蜜槽有鳞片覆盖;花药长约 1.2 毫米,花丝长约为 3 毫米;花托长圆形,生白柔毛。聚合果卵球形,直径约 8 毫米;瘦果扁平,长 2—3 毫米,无毛,边缘有棱,喙直或外弯,长 0.5—1 毫米。 花果期 5 月至 8 月。

在我国分布于新疆、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生沟边草地。在亚洲北部、欧洲广布。

民间药用。

本种茎下部匍匐,节上生根,多分枝,中空,近无毛;为三出复叶,小叶有柄,3 深裂或 3 全裂,裂片宽大有齿;花较大,花托有毛,瘦果扁平,容易识别。

73. 长嘴毛茛 (东北草本植物志) 图版 101: 5—8

Ranunculus tachiroei Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. 2: 267. 1876; Nakai, Fl. Kor. 1: 22. 1909; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 226. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 526. 1953; 东北草本植物志 3: 198. 1975.

多年生草本。须根粗长簇生。茎直立,高 60—100 厘米,直径 5—8 毫米,中空,下部被开展的长硬毛,上部有分枝,多伏生长毛。基生叶和下部叶有长柄;叶片宽卵形至三角形,长约 10 厘米,2 回 3 出复叶,小叶有长 2—4 厘米具毛的小叶柄,小叶片 2—3 深裂,裂片披针形至倒卵状楔形,长 3—5 厘米,宽 1—2 厘米,上部有粗锯齿或缺刻,顶端锐尖,两面伏生硬毛;叶柄长达 20 厘米,生开展的硬毛。上部叶 3 全裂,裂片线形或楔形,全缘或有锐齿,伏生硬毛,有短柄至无柄。聚伞花序疏生多花;花直径 1—1.5 厘米,花梗长约 5 厘米,被硬毛;萼片卵形,长 4—5 毫米,外面被毛;花瓣 5,黄色或表面变白色,椭圆形,

长6—8毫米，基部渐窄成短爪，蜜槽有小鳞片；花药长约1毫米；花托短，长约2毫米，生白色短毛。聚合果近球形，直径达1厘米；瘦果扁平，长约3毫米，宽2.5毫米，无毛，边缘有窄棱，喙长而直伸，基部宽扁，长1.5—2毫米。 花果期6月至8月。

在我国分布于辽宁、吉林。生水边湿地。朝鲜、日本也有。

本种以瘦果喙长，花托生白短毛以及基生叶为2回3出复叶，与毛茛等很易区别。

74. 茴茴蒜(种子植物名称) 图版102: 4—6

Ranunculus chinensis Bunge, Enum. pl. Chin. Bor. 3. 1831; Maxim. Prim. Fl. Amur. 21. 1859; Fl. URSS. 7: 409. 1937; 北京植物志, 上册: 287. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 716, 图1432. 1972; 东北草本植物志 3: 197. 1975. — *R. pensylvanicus* auct. non L.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 19. 1872; Bak. et S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. 19: 376. 1879; Forb. et Hemsl. l. c. 23: 14. 1886, p. — *R. pensylvanicus* var. *chinensis* Maxim. Enum. pl. Mong. 1: 23. 1889. — *R. brachyrhynchus* Chien in Rhodora 18: 189. 1916.

一年生草本。须根多数簇生。茎直立粗壮，高20—70厘米，直径在5毫米以上，中空，有纵条纹，分枝多，与叶柄均密生开展的淡黄色糙毛。基生叶与下部叶有长达12厘米的叶柄，为3出复叶，叶片宽卵形至三角形，长3—8(—12)厘米，小叶2—3深裂，裂片倒披针状楔形，宽5—10毫米，上部有不等的粗齿或缺刻或2—3裂，顶端尖，两面伏生糙毛；小叶柄长1—2厘米或侧生小叶柄较短，生开展的糙毛。上部叶较小和叶柄较短，叶片3全裂，裂片有粗齿牙或再分裂。花序有较多疏生的花，花梗贴生糙毛；花直径6—12毫米；萼片狭卵形，长3—5毫米，外面生柔毛；花瓣5，宽卵圆形，与萼片近等长或稍长，黄色或上面白色，基部有短爪，蜜槽有卵形小鳞片；花药长约1毫米；花托在果期显著伸长，圆柱形，长达1厘米，密生白短毛。聚合果长圆形，直径6—10毫米；瘦果扁平，长3—3.5毫米，宽约2毫米，为厚的5倍以上，无毛，边缘有宽约0.2毫米的棱，喙极短，呈点状，长0.1—0.2毫米。 花果期5月至9月。

分布于我国广大地区，西藏、云南、四川、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、湖北、湖南、江西、江苏、安徽、浙江、广东、广西、贵州均有。生于海拔700—2500米、平原与丘陵、溪边、田旁的水湿草地。印度、朝鲜、日本及苏联西伯利亚、远东地区也有。

全草药用，外敷引赤发泡，有消炎、退肿、截疟及杀虫之效。

本种为一年生草本，叶为3出复叶，小叶再分裂；瘦果喙极短，多数着生于圆柱形密生短毛的花托上，很易识别。

组7. 刺果毛茛组——Sect. *Echinella* DC. Prodr. 1: 41. 1824; Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967 — Gen. *Pachyloma* Spach, Hist. Veg. 7: 194.

1839. —Sect. *Pachyloma* (Spach) Ovcz. in Fl. URSS. 7: 475. 1937.

一年生草本。花瓣蜜槽有小鳞片。瘦果扁平，两面或边缘有刺。

约 10 种，分布于地中海区域至北美的干旱地区。我国有 2 种，均为逸生者。

75. 刺果毛茛 图版 103: 1—3

Ranunculus muricatus L. Sp. pl. 555. 1753; Fl. URSS. 7: 476. t. 30, f. 1. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 526. 1953.

一年生草本。须根扭转伸长。茎高 10—30 厘米，自基部多分枝，倾斜上升，近无毛。基生叶和茎生叶均有长柄，叶片近圆形，长及宽为 2—5 厘米，顶端钝，基部截形或稍心形，3 中裂至 3 深裂，裂片宽卵状楔形，边缘有缺刻状浅裂或粗齿，通常无毛；叶柄长 2—6 厘米，无毛或边缘疏生柔毛，基部有膜质宽鞘。上部叶较小，叶柄较短。花多，直径 1—2 厘米；花梗与叶对生，散生柔毛；萼片长椭圆形，长 5—6 毫米，带膜质，或有柔毛；花瓣 5，狭倒卵形，长 5—10 毫米，顶端圆，基部狭窄成爪，蜜槽上有小鳞片；花药长圆形，长约 2 毫米；花托疏生柔毛。聚合果球形，直径达 1.5 厘米；瘦果扁平，椭圆形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，为厚的 5 倍以上，周围有宽约 0.4 毫米的棱翼，两面各生有一圈约 10 多枚刺，刺直伸或钩曲，有疣基，喙基部宽厚，顶端稍弯，长达 2 毫米。 花果期 4 月至 6 月。

在我国分布于江苏、浙江和广西。生于道旁田野的杂草丛中。分布于北美洲、大洋洲、欧洲及亚洲。

本种为一年生草本，瘦果宽扁，两面有一圈具疣基的弯刺，显与其它种和田野毛茛有别。

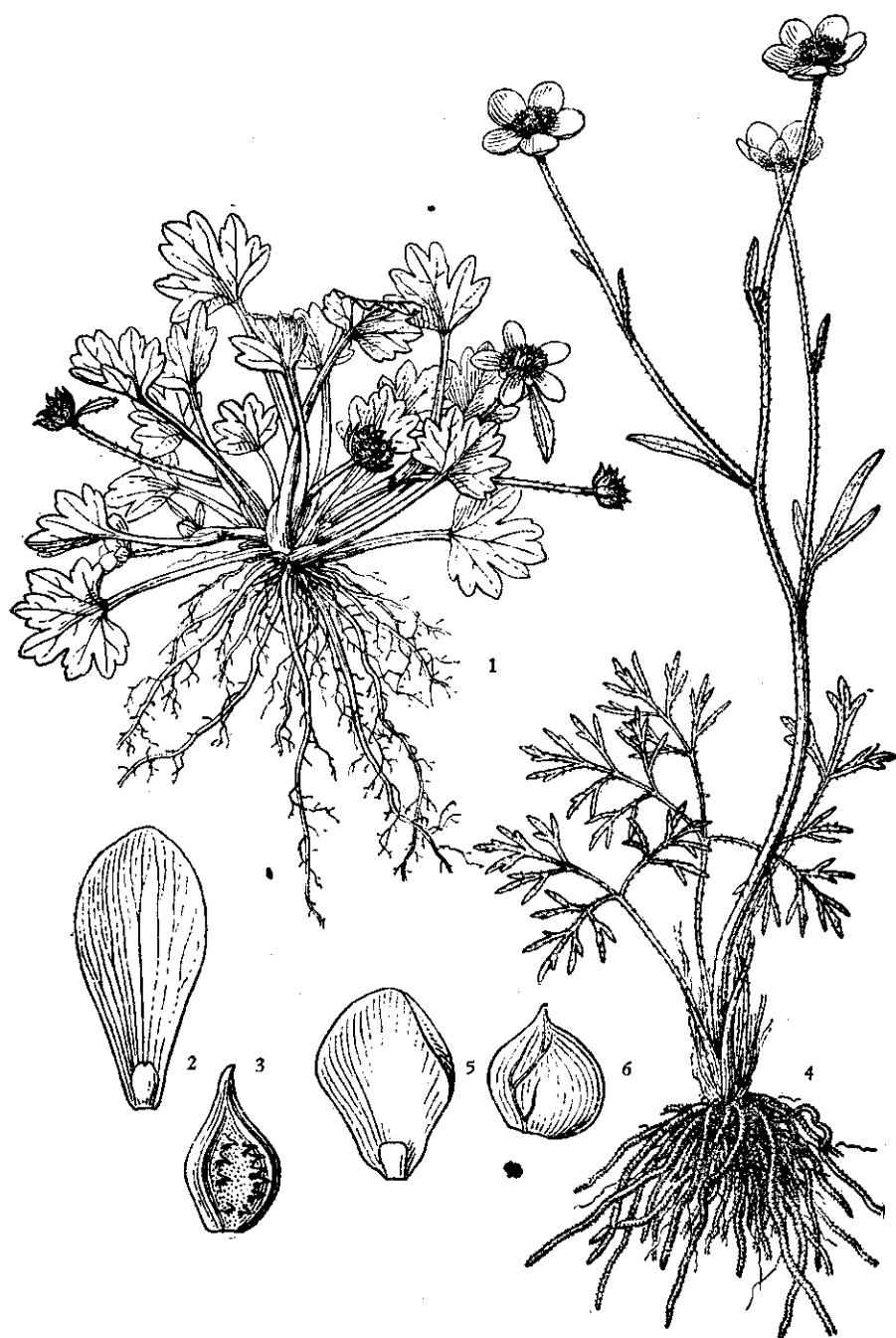
76. 田野毛茛

Ranunculus arvensis L. Sp. pl. 1: 555. 1753.

一年生草本。茎直立，高约 30 厘米，直径达 5 毫米，散生柔毛，有多数叉状分枝。基生叶的叶片菱形，3 浅裂，长 2—3 厘米，宽约 1.5 厘米，顶端有疏齿，叶柄长约 2 厘米，基部有宽鞘抱茎。茎生叶多数，3 出复叶，叶片三角形，长及宽 3—5 厘米，小叶柄长 1—2 厘米，小叶片 3 深裂，裂片再 2—3 裂，末回裂片长圆形至披针形，宽 2—4 毫米，全缘或有齿，顶端尖，疏生细毛；叶柄长 1—3 厘米，向上变短；上部叶无柄，叶片小，3 全裂，裂片线形，全缘，宽 1—2 毫米。花小，直径约 7 毫米，有多数花；花梗与叶对生，长 2—4 厘米，生曲柔毛；萼片窄长圆形，长 3—4 毫米，外面生柔毛，基部狭窄；花瓣 5，与萼近等长，基部有长约 0.3 毫米的爪，蜜槽鳞片倒卵形，长约 0.5 毫米；雄蕊约 10 多枚，花药长 1 毫米；花托短，生白柔毛。聚合果球形，直径 1—1.5 厘米；瘦果 6—8 枚簇生，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，为厚的 5 倍，两面及边缘均有疣基硬刺，喙长达 2—3 毫米，基部扁宽，顶端钩刺状。花果期 4 月至 6 月。

我国湖北有逸生。生于路边砂石地。分布于亚洲西部及欧洲。

植株含白头翁素，可作药用。



1—3. 刺果毛茛 *Ranunculus muricatus* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 果。4—6. 宽翅毛茛 *R. platyspermus* 4. 植株; 5. 花瓣; 6. 果。(冯晋庸绘)

本种瘦果两面和边缘均生多数疣基硬刺而易识别。

组 8. 宽翅毛茛组——*Sect. Ranunculastrum* DC. Prodr. 1: 27. 1824; Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.——Subgen. *Ranunculastrum* Ovcz. in Fl. URSS. 7: 479. 1937.

一年生或多年生草本。须根常增粗。基生叶多回细裂。花瓣蜜槽有分离小鳞片。瘦果极扁平，边缘有宽翼。

约 50 种，分布于欧洲、地中海区域。我国有 2 种、产新疆。

77. 宽翅毛茛 图版 103: 4—6

Ranunculus platyspermus Fisch. in DC. Prodr. 1: 37, 1824; Ledeb. Fl. Alt. 2: 306, 1830; Fl. URSS. 7: 505, t. 33, f. 2. 1937.

多年生草本。须根多数，较粗厚。茎直立，高约 25 厘米，上部有 2—4 枚分枝，贴生长柔毛。基生叶 2—4 枚；叶片宽卵形，长及宽为 3—6 厘米，3—5 全裂或为羽状复叶，小叶有长约 1 厘米的小叶柄，3 全裂，裂片又 3 至数个深裂，末回裂片线形或长圆形，宽 1—3 毫米，全缘或有 1—2 小齿，顶端稍钝，表面毛少，背面有长柔毛；叶柄长 2—4 厘米，生长柔毛，基部扩大成鞘，老后有纤维状枯柄残存。中部叶较小，3 深裂，裂片线形，全缘或分裂，两面贴生长柔毛，无柄；花直径 1.5—2 厘米；花梗直立，长 3—7 厘米，被柔毛，有 1—2 枚线形小苞片；萼片卵圆形，长 5—7 毫米，外面密生长柔毛；花瓣 5，黄色，倒卵形，长 8—10 毫米，宽 5—8 毫米，有多数脉纹，顶端圆，下部变窄成长约 2 毫米的长爪，蜜槽鳞片长圆形，顶端有凹缺，长约 1.5 毫米，位于爪的基部；花药长约 1.5 毫米，花丝 2 倍长于花药；花托无毛。聚合果近球形，直径 8—10 毫米。瘦果极扁平，很薄，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，边缘有宽达 1 毫米的翅，无毛，喙短，长约 0.2 毫米，基部宽大，顶端稍弯。花果期 4 月至 6 月。

在我国产新疆西部。生于荒草地中。苏联中亚和西伯利亚地区及欧洲也有。

本种瘦果极扁，边缘有宽达 1 毫米的宽翅；但果喙短，长约 0.2 毫米，花直径 1.5—2 厘米，基生叶 1—3 回 3 深裂等，与近缘种有别。

78. 扁果毛茛

Ranunculus regelianus Ovcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 44: 267. 1935; Fl. URSS. 7: 506. t. 33, f. 1. 1937; фл. Казахст. 4: 120, Таб. 14, Рис. 4. 1961.

多年生草本。须根稍粗厚，多数簇生。茎直立，高 15—25 厘米，单一或上部有 1—2 分枝，生开展的疣基白柔毛。基生叶多数；叶片长圆形至宽卵形，长 3—6 厘米，宽 2—4 厘米，为羽状复叶，小叶有向上渐短生柔毛的小叶柄，小叶片 3 全裂，裂片再 3—5 深裂，末回裂片长圆形至线形，宽 1—2 毫米，全缘或有齿，顶端稍尖，两面疏生长柔毛；叶柄长 3—5 厘米，有开展的疣基长柔毛，基部扩大成鞘，老后撕裂成褐色纤维围绕茎基。茎生叶 1 或

2 枚,位于茎的中部以上,叶片 3 深裂,裂片线形,长约 1 厘米,宽 0.5—1.5 毫米,全缘,生柔毛,近无柄。花单生茎顶或分枝顶端,直径 2.2—3 厘米;花梗长 3—6 厘米,密生柔毛;萼片椭圆形,长约 7 毫米,外面生长柔毛,边缘宽膜质;花瓣 5,倒卵形,长 10—15 毫米,宽约 10 毫米,有多数细脉纹基部有长约 1 毫米的窄爪,蜜槽鳞片呈椭圆形,长约 1.5 毫米,位于爪的上端;花药长约 1.5 毫米,花丝细长;花托短棒状无毛。聚合果长圆形,瘦果极扁平,很薄,长约 5 毫米,边缘有宽达 1 毫米的宽翼,无毛,喙稍长,顶端弯卷成钩状,长约 0.5 毫米。花果期 4 月至 7 月。

在我国产新疆。生于海拔 800 米左右的河滩阴湿草地。苏联中亚地区也有。

本种瘦果极扁,宽大,须根增厚,基生叶多回细裂,显为本属中较进化的类群,近缘种为宽翅毛茛,其区别为花较大,瘦果喙较长以及茎与叶柄被开展的疣基柔毛。

39. 鸦跖花属——*Oxygraphis* Bunge

Bunge, Suppl. Fl. Alt. 46. 1836.

多年生小草本。茎顶生一花,无叶或具苞片而呈花葶状。叶全部基生,不分裂,全缘或有浅圆齿;叶柄基部扩大成鞘。花单生;萼片绿色,5—8,近革质,果期增大并宿存,或质地较薄而脱落;花瓣黄色,10—15 枚,基部有狭爪,蜜槽位于爪上端呈点状或杯状凹穴;雄蕊多数,花药小,卵形,花丝细,2—4 倍长于花药;心皮多数,有 1 颗直立胚珠,螺旋状密生于无毛的花托上。聚合果近球形,瘦果卵状或菱状楔形,果皮厚,无毛,有 4 条纵肋,喙短,直伸,不缢缩。

本属有 4 种,自喜马拉雅山区分布至苏联西伯利亚一带。这 4 种在我国均产,分布于西藏、云南西北部、四川西部、陕西、甘肃、青海、新疆。

分种检索表

1. 萼片近革质,果期增大并宿存,紧包着聚合果。

2. 叶片全缘,卵形或线形,基部楔形。

3. 叶片卵形至长圆形,宽 5—25 毫米;花大,直径 1.5—3 厘米;花瓣长 8—15 毫米,2 倍长于萼片(西藏、云南西北、四川西部、陕西、甘肃、青海、新疆)……1. 鸦跖花 *O. glacialis* (Fisch.) Bunge

3. 叶片线形,宽 2—3 毫米;花小,直径约 1 厘米;花瓣长约 5 毫米,与萼片等长或稍长(云南西北部、四川西部)……2. 小鸦跖花 *O. tenuifolia* W. E. Evans

2. 叶片边缘有圆齿,肾状圆形,基部心形或截形(西藏南部、云南)……3. 圆齿鸦跖花 *O. polypetala* (Royle) Hook. f. et Thoms.

1. 萼片质地较薄,近纸质,后期脱落,聚合果因此裸露;叶片肾状圆形或近圆形,边缘有浅圆齿,基部心形(云南西北部、西藏东南部、四川北部)……4. 脱萼鸦跖花 *O. delavayi* Franch.

1. 鸦跖花(中国高等植物图鉴) 图版 104: 1—4

Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge, Suppl. Fl. Alt. 46. 1836; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 21. 1872; Fl. URSS 7: 326. 1937; 中



1—4. 鸦跖花 *Oxygraphis glacialis* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 聚合果; 4. 果。
5. 圆齿鸦跖花 *O. polypetala* 5. 植株。6—7. 脱萼鸦跖花 *O. delavayi* 6. 植株; 7. 雄蕊。8. 小鸦跖花 *O. tenuifolia* 8. 植株。(冯晋庸绘)

国高等植物图鉴 1: 710, 图 1419. 1972.——*Ficaria glacialis* Fisch. ex DC. Prodr. 1, 44. 1824.——*Caltha glacialis* Spreng. Syst. 2, 660. 1825.——*C. camtschatica* Spreng., l. c.——*Ranunculus kamchaticus* DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 1, 30. 1817; Prodr. 1, 43. 1824; Fl. Europ. 1, 235. 1964; Fl. West. Pakistan 270. 1972.

植株高 2—9 厘米, 有短根状茎; 须根细长, 簇生。叶全部基生, 卵形、倒卵形至椭圆状长圆形, 长 0.3—3 厘米, 宽 5—25 毫米, 全缘, 有 3 出脉, 无毛, 常有软骨质边缘; 叶柄较宽扁, 长 1—4 厘米, 基部鞘状, 最后撕裂成纤维状残存。花葶 1—3 (—5) 条, 无毛; 花单生, 直径 1.5—3 厘米; 萼片 5, 宽倒卵形, 长 4—10 毫米, 近革质, 无毛, 果后增大, 宿存; 花瓣橙黄色或表面白色, 10—15 枚, 披针形或长圆形, 长 7—15 毫米, 宽 1.5—4 毫米, 有 3—5 脉, 基部渐狭成爪, 蜜槽呈杯状凹穴; 花药长 0.5—1.2 毫米; 花托较宽扁。聚合果近球形, 直径约 1 厘米; 瘦果楔状菱形, 长 2.5—3 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 有 4 条纵肋, 背肋明显, 喙顶生, 短而硬, 基部两侧有翼。 花果期 6 月至 8 月。

在我国分布于西藏、云南西北部、四川西部、陕西南部、甘肃、青海和新疆。印度至苏联中亚和西伯利亚地区也有。生海拔 3600—5100 米间的高山草甸或高山灌丛中。

2. 小鸦跖花 图版 104: 8

Oxygraphis tenuifolia W. E. Evans in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 172, 1921; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 298. 1931.

植株高 3—5 厘米, 簇生, 无毛。须根纤细。叶多数, 全部基生; 叶片线形至线状披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽 2—3 毫米, 顶端钝, 基部渐狭成长 1—2 厘米的叶柄, 全缘。花葶 1—3 条, 无苞片, 顶生 1 花; 花直径约 1 厘米; 萼片绿色, 5, 长 2—3 毫米, 椭圆形或宽卵形, 无毛, 果后增大, 宿存; 花瓣黄色或表面白色, 10—12 枚, 狭披针形, 长约 5 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 有 3 脉, 顶端尖或渐尖, 基部渐狭成长约 1.5 毫米的爪, 爪上端有点状蜜槽; 花药小, 长约 0.3 毫米。聚合果半球形, 直径约 6 毫米; 瘦果约 15 枚, 卵状楔形, 长约 2 毫米, 有 4 条纵肋, 喙长约 1 毫米, 硬而直。 花果期 6 月至 7 月。

分布于云南西北部、四川西部(康定)。生海拔 3500 米左右的湿润多石的草甸上。模式标本采自云南。

3. 圆齿鸦跖花 图版 104: 5

Oxygraphis polypetala (Royle) Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 27. 1855; Fl. Brit. Ind. 1, 21. 1872; Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 23: 104, 1968.——*Ranunculus polypetalus* Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 54, t. 11, f. 2. 1839.

植株高 4—8 厘米, 簇生。须根长。叶 2—5, 基生; 叶片近纸质, 圆形或肾形, 长 5—20 毫米, 宽 8—22 毫米, 基部心形或截形, 边缘有 5—13 个浅圆齿; 叶柄长 1—3 厘米, 基

部有膜质宽鞘。花葶 1—4 条,无毛;苞片 1 枚或不存在,线形或倒卵状楔形,全缘或 3 浅裂;花单生,直径 1.2—2 厘米;萼片 5,近革质或厚纸质,椭圆形,长 5—8 毫米,果后增大,宿存;花瓣黄色或表面白色,10—15 枚,长圆状匙形,长 6—10 毫米,宽 3—4 毫米,顶端尖,基部渐狭成爪,蜜槽呈杯状凹穴;花药长约 0.7 毫米;花托无毛。聚合果卵球形,直径 8—10 毫米,有多数密集的瘦果,瘦果菱状楔形,长约 2 毫米,宽约 1 毫米,有 4 条纵肋,顶端有长约 0.5 毫米的直喙。花果期 6 月至 8 月。

在我国分布于西藏东南部;印度也有。生海拔 3600—5000 米间的高山草甸或林缘。

4. 脱萼鸦跖花 图版 104: 6—7

Oxygraphis delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 374. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 328. 1904.

植株高 5—15 厘米,无毛。须根褐色,长。基生叶多数,肾状圆形、圆形至卵圆形,长 8—20 毫米,宽 9—25 毫米,基部心形,边缘有钝圆齿,无毛;叶柄长 2—5 厘米,基部有褐色膜质宽鞘,枯后撕裂成纤维状。花葶 1—3 条,上部有曲柔毛,顶生 1 花,或分枝而有 2—3 花,下有 1 线形或卵形苞片;花直径 1—2 厘米;萼片褐色,近纸质,窄长圆形,长 5—8 毫米,宽 1—2 毫米,无毛,果期脱落;花瓣黄色或表面白色,6—10 枚,椭圆形至长圆形,长 6—10 毫米,宽 2—4 毫米,有 3—7 脉,基部渐狭成长约 1 毫米的爪,蜜槽呈杯状凹穴;花药长 0.5—0.8 毫米,花丝长约 3 毫米。聚合果卵球形,直径约 5 毫米;瘦果长约 2 毫米,背腹及两侧各有 1 纵肋,喙长约 0.5 毫米。花果期 5 月至 8 月。

分布于云南西北部、西藏东南部、四川北部。生海拔 4400—5000 米间的高山草甸或岩坡。模式标本采自云南大理。

40. 碱毛茛属——*Halerpestes* Green

Green in Pittonia 4: 207. 1900.

多年生小草本,生盐碱性沼泽草地。须根簇生。匍匐茎伸长,横走,节处生根和簇生数叶。叶多数基生,单叶全缘,有齿或 3 裂,有时多回细裂,大多质地较厚而无毛;叶柄基部变宽成鞘。花葶单一或上部分枝,无叶或有苞片;花单朵顶生;萼片绿色,5,革质,脱落;花瓣黄色,5—12 枚,基部有爪,蜜槽呈点状凹穴,位于爪的上端;雄蕊多数,花药卵圆形,花丝细长;花托圆柱形,密生白色短毛。聚合果球形至长圆形,瘦果多数,斜倒卵形,两侧扁或稍臃起,有 3—5(—7) 条分歧的纵肋,边缘有窄棱,果皮薄,无厚壁组织,喙短,直或外弯。

本属有 7 种,分布于温寒地带和热带高山地区。我国有 5 种,分布于西藏、四川、西北、华北和东北。

分种检索表

1. 花大, 直径 1.5—2 厘米, 花瓣 7—13; 叶革质, 长圆形至卵状椭圆形, 顶端有 3—5 个钝齿(西北、华北、东北)……………2. 长叶碱毛茛 *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz.
 1. 花小, 直径 0.6—1 厘米, 花瓣 5; 叶的特征不如上述。
 2. 聚合果长圆形, 长 6—8 毫米; 瘦果极多, 可达 100 枚, 紧密排列, 喙很短, 呈点状; 叶片圆心形至宽卵形, 边缘有 3—10 个圆齿(西藏、四川、西北、华北、东北)……………1. 水葫芦苗 *H. cymbalaria* (Pursh) Green
 2. 聚合果近球形, 直径约 6 毫米; 瘦果较少, 10 至数十枚, 喙细, 直或弯曲, 长约 0.5 毫米。
 3. 叶为单叶, 叶片全缘或 3 深裂。
 4. 叶片菱状楔形至宽卵形, 长 1—2 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 3 深裂(西藏、四川、陕西、甘肃、青海、新疆)……………3. 三裂碱毛茛 *H. tricuspis* (Maxim.) Hand. Mazz.
 4. 叶片线形至披针形, 长约 1 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 全缘(西藏南部)……………4. 狭叶碱毛茛 *H. lancifolia* (Bert.) Hand. Mazz.
 3. 基生叶 2—3 回 2—3 细裂, 末回裂片呈短线形; 植株矮小, 垫状, 高 1—2 厘米(西藏西部)……………5. 丝裂碱毛茛 *H. filisecta* L. Liou
1. 水葫芦苗(北京植物志) 圆叶碱毛茛 图版 105: 4—7

Halerpestes cymbalaria (Pursh) Green in Pittonia 4: 207. 1900. —*Ranunculus salsuginosus* Pall. Reise 3: 213, 265. 1776, non Georgi, 1775. —*R. cymbalaria* Pursh. Fl. Amer. Sept. 2: 292, 1813; 东北草本植物志 3: 185, 图版 80, 图 5—6. 1975. —*R. sarmentosus* Adans in Mem. Soc. Nat. Mosc. 9: 244. 1834. —*Oxygraphis cymbalaria* (Pursh) Prantl in Bot. Jabrb. 9: 263. 1888, p. p. —*Halerpestes salsuginosa* (Pall.) Green in Pittonia 4: 208. 1900; Fl. URSS 7: 330. 1937; 东北植物检索表 82. 1959; 北京植物志, 上册: 290. 1962. —*H. sarmentosa* (Adans) Kom. Определ. Раст. Дальневост. Края 1: 550. 1931; 中国高等植物图鉴 1: 719. 1972. —*Ranunculus subsimilis* Printz. Veg. Sib. Mong. Gr. 239. 1921. —*R. cymbalaria* ssp. *sarmentosus* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, 4: 83. 1936. —*R. cymbalaria* f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 230. 1975.

多年生草本。匍匐茎细长, 横走。叶多数; 叶片纸质, 多近圆形, 或肾形、宽卵形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽稍大于长, 基部圆心形、截形或宽楔形, 边缘有 3—7(—11) 个圆齿, 有时 3—5 裂, 无毛; 叶柄长 2—12 厘米, 稍有毛。花葶 1—4 条, 高 5—15 厘米, 无毛; 苞片线形; 花小, 直径 6—8 毫米; 萼片绿色, 卵形, 长 3—4 毫米, 无毛, 反折; 花瓣 5, 狭椭圆形, 与萼片近等长, 顶端圆形, 基部有长约 1 毫米的爪, 爪上端有点状蜜槽; 花药长 0.5—0.8 毫米, 花丝长约 2 毫米; 花托圆柱形, 长约 5 毫米, 有短柔毛。聚合果椭圆球形, 直径约 5 毫米; 瘦果小而极多, 斜倒卵形, 长 1.2—1.5 毫米, 两面稍臃起, 有 3—5 条纵肋, 无毛, 喙极短, 呈点状。 花果期 5 月至 9 月。

在我国分布于西藏、四川西北部、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、山西、河北、山东、辽宁、吉林、黑龙江。生盐碱性沼泽地或湖边。在亚洲和北美的温带广布。

本种以瘦果细小而极多，近无喙而易与三裂碱毛茛相区别。

2. 长叶碱毛茛(东北植物检索表) 黄戴戴 图版 105: 1—3

Halerpestes ruthenica (Jacq.) Ovcz. in Fl. URSS. 7: 331. 1937; 北京植物志, 上册: 290, 1962; 中国高等植物图鉴 1: 719, 图 1437. 1972.——*Ranunculus ruthenicus* Jacq. Hort. Vindob. 3: 19, 1776; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 225. 1939; 东北草本植物志 3: 187, 图版 80, 图 1—3. 1975.——*R. plantaginifolius* Murr. in Nov. Comm. Geott. 8: 39. 1777; Ledeb. Fl. Alt. 2: 312. 1830.——*Oxygraphis plantaginifolia* (Murr.) Prantl in Bot. Jahrb. 9: 263. 1888.——*Ranunculus ruthenicus* f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 230. 1975.

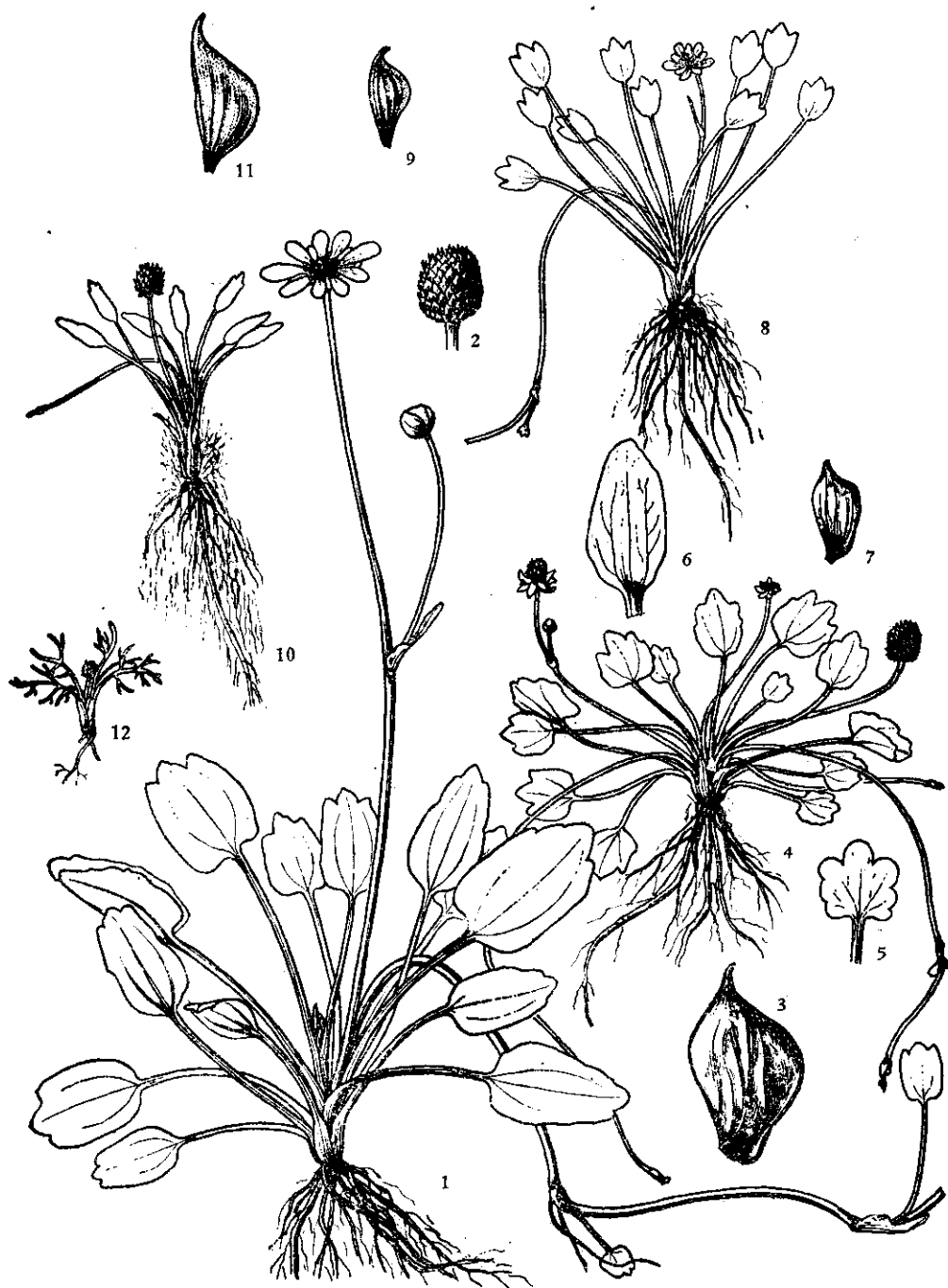
多年生草本。匍匐茎长达 30 厘米以上。叶簇生；叶片卵状或椭圆状梯形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—2 厘米，基部宽楔形、截形至圆形，不分裂，顶端有 3—5 个圆齿，常有 3 条基出脉，无毛；叶柄长 2—14 厘米，近无毛，基部有鞘。花葶高 10—20 厘米，单一或上部分枝，有 1—3 花，生疏短柔毛；苞片线形，长约 1 厘米，花直径约 1.5 厘米；萼片绿色，5，卵形，长 7—9 毫米，多无毛；花瓣黄色，6—12 枚，倒卵形，长 0.7—1 厘米，基部渐狭成爪，蜜槽点状；花药长约 0.5 毫米，花丝长约 3 毫米；花托圆柱形，有柔毛。聚合果卵球形，长 8—12 毫米，宽约 8 毫米；瘦果极多，紧密排列，斜倒卵形，长 2—3 毫米，无毛，边缘有狭棱；两面有 3—5 条分歧的纵肋，喙短而直。 花果期 5 月至 8 月。

在我国分布于新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生盐碱沼泽地或湿草地。在蒙古、苏联西伯利亚地区也有。

3. 三裂碱毛茛 图版 105: 8—9

Halerpestes tricuspis (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 135. 1939; Muk. in Bull. Bot. Surv. Ind. 3: 99. 1962.——*Ranunculus tricuspis* Maxim. Fl. Tang. 12. 1889; Enum. pl. Mongol. 16, t. 4. f. 17—27. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 317. 1904.

多年生小草本。匍匐茎纤细，横走，节处生根和簇生数叶。叶均基生；叶片质地较厚，形状多变异，菱状楔形至宽卵形，长 1—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，基部楔形至截圆形，3 中裂至 3 深裂，有时侧裂片 2—3 裂或有齿，中裂片较长，长圆形，全缘，脉不明显，无毛或有柔毛；叶柄长 1—2 厘米，基部有膜质鞘。花葶高 2—4 厘米或更高，无毛或有柔毛，无叶或有 1 苞片；花单生，直径 7—10 毫米；萼片卵状长圆形，长 3—5 毫米，边缘膜质；花瓣 5，黄色或表面白色，狭椭圆形，长约 5 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端稍尖，有 3—5 脉，爪长约 0.8 毫米，蜜槽点状或上部分离成极小鳞片；雄蕊约 20，花药卵圆形，长 0.5—0.8 毫米，花丝



1—3. 长叶碱毛茛 *Halerpestes ruthenica* 1. 植株; 2. 聚合果; 3. 果。4—7. 水葫芦苗 *H. cymbalaria* 4. 植株; 5. 叶片; 6. 花瓣; 7. 果。8—9. 三裂碱毛茛 *H. tricuspis* 8. 植株; 9. 果。10—11. 狭叶碱毛茛 *H. lancifolia* 10. 植株; 11. 果。12. 丝裂碱毛茛 *H. filisecta* 12. 植株。(张春芳绘)

长为花药的2—3倍；花托有短毛。聚合果近球形，直径约6毫米；瘦果20多枚，斜倒卵形，长1.2—2毫米，宽约1毫米；两面稍隆起，有3—7条纵肋，无毛，喙长约0.5毫米。花果期5月至8月。

在我国分布于西藏、四川西北部、陕西、甘肃、青海、新疆。生海拔3000—5000米间的盐碱性湿草地。在不丹、尼泊尔、印度西北部也有分布。模式标本采自青海祁连山。

4. 狭叶碱毛茛 图版105: 10—11

Halerpestes lancifolia (Bert.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 136. 1939——*Ranunculus lancifolius* Bert. in Mem. Ac. Sc. Bologna. ser. 2, 3: 423, t. 6. 1862.——*R. palifolius* Dunn in Kew Bull. 1925: 280. 1925.——*R. tricuspis* var. *lancifolius* (Bert.) Hara, Fl. E. Himal. 3: 39. 1975.

多年生小草本。匍匐茎细长。叶多数；叶片革质，线形至披针形或狭卵形，长约1厘米，宽1.5—3毫米，顶端钝，基部楔形，全缘或少数叶有2小齿，脉不明显，无毛，叶柄长1—3厘米，无毛，下部有膜质长鞘，枯后成褐色纤维状残存。花葶高1—3厘米，无毛，通常无叶；花单生，直径约1厘米；萼片卵形，长约5毫米，有短柔毛；花瓣黄色，5，长圆形，与萼片近等长；花药卵形，长约0.5毫米，花丝长约2毫米。聚合果球形，直径约5毫米；瘦果卵形，长约2毫米，宽约1.2毫米，两侧稍扁，有3—5条纵肋，无毛，喙长约1毫米，顶端向外弯曲呈钩状。花果期6月至7月。

在我国分布于西藏西南部(普兰、仲巴)。生海拔4800—5000米间的湖边湿草地或沼泽地。在印度西北部也有分布。

5. 丝裂碱毛茛 图版105: 12

Halerpestes filisecta L. Liou, in Addenda.

多年生矮小匍地生草本。须根簇生，有伸长的匍匐茎。植株高1—2厘米，无毛。叶均基生，多达10余枚，最外圈1—2叶较小，呈长圆形，全缘，长3—4毫米，宽1—2毫米；大部分叶片的轮廓呈宽卵形，长及宽为5—10毫米，2—3回2—3裂，末回裂片短线形或近丝形，长1—3毫米，宽约0.2毫米，开张，顶端钝圆，无毛；叶柄长4—10毫米，无毛，基部有抱茎的白膜质宽鞘；内圈的叶片较小，3深裂，叶柄短。花葶高5—10毫米，无叶，无毛；花单生，直径约8毫米；萼片长约3毫米，无毛或带紫色，早落；花瓣5，长圆形，长约4毫米，宽约1.5毫米，黄色，脉纹不明显，基部有长约1毫米的窄爪，蜜槽位于爪上端呈点状凹穴；雄蕊少；10多枚，花药长0.5毫米；花托圆球形，直径约1毫米，无毛。聚合果有20余枚瘦果，直径约3毫米；瘦果半圆形，较扁，长约1.5毫米，宽约1毫米，无毛，两面有2—3条纵肋，背腹有窄棱；果喙长0.5—1毫米，直伸，顶端有小钩。花果期7月至8月。

产我国西藏革吉县。生海拔4750米的盐湖边，是盐生草甸的伴生种。

本种以植株矮小，高1—2厘米；基生叶片2—3回2—3细裂，末回裂片呈短线形或丝形，长1—3毫米，宽约0.2毫米，很易与国产其他种区别。

41. 水毛茛属——*Batrachium* S. F. Gray

S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 720. 1821.

多年生水生草本植物。茎细长,柔弱,沉于水中,常分枝。叶为单叶,沉水叶2—6回2—3细裂成丝形小裂片,浮水叶掌状浅裂。花对叶单生;花梗较粗长,伸出水面开花;萼片5,草质,通常无毛,脱落;花瓣5,白色,或下部黄色,少有全部黄色,基部渐窄成爪,蜜槽呈点状凹穴;雄蕊十余枚至较多,花药卵形、椭圆形或长圆形,花丝丝形;心皮多数至少数,螺旋状着生于通常有柔毛的花托上。聚合果圆球形;瘦果卵球形,稍两侧扁,果皮较厚,有数条横皱纹,有毛或无毛,喙细,直或弯。

约30种,全世界广布。我国有7种,分布于西南、西北、华北、东北、及江苏、安徽、江西等省。

分种检索表

1. 叶片轮廓宽楔形,二型,沉水叶裂片丝形,上部浮水叶2—3回3—5中裂至深裂,裂片较宽,末回裂片短线形,宽0.2—0.6毫米;叶柄长0.5—1.2厘米(北京)……………1. 北京水毛茛 *B. pekinense* L. Liou
1. 叶片一型,轮廓半圆形、扇形或圆形,2—5回2—3裂末回裂片均为丝形,宽0.1—0.2毫米。
 2. 植株矮小,高3—6厘米;花小,直径6—8毫米,叶2回3裂,小裂片在水外又开(新疆、黑龙江)……………7. 小水毛茛 *B. eradicatum* (Laest.) Fries
 2. 茎长20厘米以上;花直径1—2厘米。
 3. 叶柄较长,长2—5厘米,下部有鞘,无毛。
 4. 叶片长3—6(—8)厘米;全株无毛,花托及瘦果均无毛(新疆、黑龙江、吉林)……………2. 长叶水毛茛 *B. kauffmannii* (Clerc) Ovcz.
 4. 叶片长1.5—3.5厘米;花托有明显糙毛(新疆)……………3. 歧裂水毛茛 *B. divaricatum* (Schränk) Schur
 3. 叶柄短,长0.2—1.8厘米,或只有鞘状部分,有密或疏的短糙毛。
 5. 叶片轮廓圆形,开展,抱茎,直径1—2厘米,显著短于节间;鞘状柄长1—3毫米(黑龙江、内蒙古、新疆、青海)……………6. 硬叶水毛茛 *B. foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz.
 5. 叶片轮廓半圆形或扇形,直径1.5—4厘米,等长或稍短于节间;鞘状柄长2.5—5毫米或有长达1.8厘米的短叶柄。
 6. 叶的小裂片在水外多少收拢,叶片直径2.5—4厘米,有短柄。
 7. 花瓣白色或基部稍带黄色(辽宁、河北、山西、甘肃、青海、西南)……………4. 水毛茛 *B. bungei* (Steud.) L. Liou
 7. 花瓣黄色(西藏、四川、甘肃)……………4a. 黄花水毛茛 *B. bungei* var. *flavidum* (Hand.-Mazz.) L. Liou
 6. 叶的小裂片在水外开展,叶片直径1—2厘米,鞘状柄长约2.5毫米。
 8. 茎和叶片无毛(黑龙江)……………5. 毛柄水毛茛 *B. trichophyllum* (Chaix) Bossche
 8. 茎、叶片均有开展的短毛(四川红原)……………5a. 多毛水毛茛 *B. trichophyllum* var. *hirtellum* L. Liou

***Batrachium pekinense* L. Liou in Addenda.**

多年生沉水草本。茎长30厘米以上,无毛或在节上有疏毛,分枝。叶有柄;叶片轮廓楔形或宽楔形,长1.6—3厘米,宽1.4—2.5厘米,二型,沉水叶裂片丝形,上部浮水叶2—3回3—5中裂至深裂,裂片较宽,末回裂片短线形,宽0.2—0.6毫米,无毛;叶柄长0.5—1.2厘米,基部有鞘,无毛或在鞘上有疏短柔毛。花直径0.9—1.2厘米;花梗长1.2—3.7厘米,无毛;萼片近椭圆形,长约4毫米,有白色膜质边缘,脱落;花瓣白色,宽倒卵形,长约6毫米,基部有短爪,蜜槽呈点状;雄蕊约15,花药长约1毫米;花托有毛。花期5月至8月。

产北京南口至居庸关一带。生海拔120—400米间山谷或丘陵溪水中。

本种叶片轮廓楔形,二型,沉水叶裂片丝形,上部浮水叶2—3回3—5中裂至深裂,末回裂片较宽,呈短线形,宽0.2—0.6毫米,易与我国本属其它各种相区别。

2. 长叶水毛茛(东北植物检索表)

***Batrachium kauffmanii* (Clerc) Ovcz. in Fl. URSS 7: 343. t. 21, f. 5. 1937; фл. Казахст. 4: 82. 1961.——*Ranunculus kauffmanii* Clerc in Bull. Soc. Oural. Amat. Sci. Nat. 4: 107. 1878; 东北草本植物志 3: 183. 1975.**

较大的沉水草本。茎细长,在节上生根,分枝,无毛,长达50厘米以上。叶有柄;叶片轮廓扇形,长3—6(—8)厘米,4—5回3裂,末回裂片细,毛发状,长0.8—2.5厘米,深绿色,在水外收拢,无毛。花直径0.8—1厘米;花梗长3—6厘米,无毛;萼片卵形,长约3毫米,边缘膜质,无毛,常反折;花瓣倒卵状椭圆形,长4—6毫米,有5—9脉,基部有爪,蜜槽呈点状;雄蕊约10余枚,花药长约0.5毫米;花托无毛或有毛。聚合果球形,直径约4毫米;瘦果卵圆形,长1.5—2毫米,稍扁,无毛,有明显横皱纹,喙细,弯,后枯萎。花果期6月至8月。

在我国分布于新疆、黑龙江、吉林。生水中。在蒙古、苏联及欧洲一些国家也有分布。本种的瘦果无毛,全株都无毛,叶片和叶柄较长,而与本属其他种易于区别。

3. 歧裂水毛茛

***Batrachium divaricatum* (Schränk) Schur. En. pl. Trans. 12. 1866; Krecz. in Fl. URSS 7: 340, t. 21, f. 3. 1937.——*Ranunculus divaricatus* Schränk, Baier. Fl. 2: 104. 1789.——*R. paucistamineus* Tausch in Flora 17: 525. 1834.——*Batrachium trichophyllum* var. *paucistamineum* (Tausch) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 168. 1939.**

多年生沉水草本。茎长30厘米以上,无毛。叶有长柄,无毛;叶片轮廓近半圆形,直径1.5—3.5厘米,4—5回2—3裂,小裂片近丝形,在水外通常叉开;叶柄长达2厘米,基部有狭鞘。花直径约1厘米;花梗长2.5—3.5厘米,无毛;萼片反折,近椭圆形,长2.6—3毫米,边缘膜质,无毛;花瓣白色,基部淡黄色,倒卵形或狭倒卵形,长3—5毫米;

雄蕊多达 20，花药长约 0.6 毫米；花托近圆形，有毛。聚合果球形，直径约 4 毫米；瘦果斜狭倒卵形，长约 1.2 毫米，约有 5 条横皱纹。花期 5 月至 6 月。

在我国产新疆。生湖中或水沟中。在亚洲北部、欧洲和北美洲广布。

4. 水毛茛 图版 106: 5—8

Batrachium bungei (Steud.) L. Liou, comb. nov. — *Ranunculus hydrophilus* Bunge, Enum. pl. Chin. Bor. 2. 1833, non Gaud., 1825. — *R. bungei* Steud. Nom. Bot. 2: 432. 1841; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4: 133. 1942; 东北草本植物志 3: 185. 1975. — *R. hydrocharis* Spenn f. *bungei* (Steud.) Hiern. in Journ. Bot. 9: 100. 1871. — *R. aquatilis* auct. non L.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 13. 1886; 裴鉴, 科学社汇刊 8(3): 287. 1933. — *R. trichophyllum* Chaix var. *chanetii* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 11: 496. 1913. — *Batrachium trichophyllum* auct. non (Chaix) Bossche, Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 167. 1939; 江苏南部种子植物手册 280. 图 442. 1959; 北京植物志, 上册: 291. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 720, 图 1439. 1972. — *B. divaricatum* auct non Schur; 东北植物检索表 79. 1959.

多年生沉水草本。茎长 30 厘米以上，无毛或在节上有疏毛。叶有短或长柄；叶片轮廓近半圆形或扇状半圆形，直径 2.5—4 厘米，3—5 回 2—3 裂，小裂片近丝形，在水外通常收拢或近叉开，无毛或近无毛；叶柄长 0.7—2 厘米，基部有宽或狭鞘，鞘长 3—4 毫米；通常多少有短伏毛，偶尔叶柄只有鞘状部分。花直径 1—1.5(—2) 厘米；花梗长 2—5 厘米，无毛；萼片反折，卵状椭圆形，长 2.5—4 毫米，边缘膜质，无毛；花瓣白色，基部黄色，倒卵形，长 5—9 毫米；雄蕊 10 余枚，花药长 0.6—1 毫米；花托有毛。聚合果卵球形，直径约 3.5 毫米；瘦果 20—40，斜狭倒卵形，长 1.2—2 毫米，有横皱纹。花期 5 月至 8 月。

分布于辽宁、河北(自平原至海拔 1900 米)，山西、江西、江苏、甘肃、青海及四川、云南和西藏。生于山谷溪流、河滩积水地、平原湖中或水塘中，海拔自平原至 3000 多米的高山。模式标本采自北京一带。

4b. 黄花水毛茛(变种) 图版 106: 9—10

Batrachium bungei* var. *flavidum (Hand.-Mazz.) L. Liou, st. nov. — *Batrachium flavidum* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 168. 1939. — *Ranunculus flavidus* (Hand.-Mazz.) R. R. Stewart in Fl. West. Pakistan 270. 1972.

与扇叶水毛茛的区别：花瓣黄色。

在我国分布于西藏、四川西部、甘肃。生海拔 3400—5300 米间山地溪流或沼泽中、湖边或水沟中。在克什米尔地区也有分布。模式标本采自四川松潘附近。

5. 毛柄水毛茛(东北植物检索表)

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bossche, Prodr. Fl. Bat. 7. 1850; Krecz. in Fl. URSS 7: 344, t. 21, f. 4. 1937; 东北植物检索表 76, 图版 12, 图 77. 1959.——*Ranunculus trichophyllus* chaix ex Vill. Hist. pl. Dauph. 1: 335. 1786; Kom. Fl. Manch. 2: 392, 1903, p. p.; Fl. Europ. 1: 237. 1964.——*R. flaccidus* Pers. in Usteri, Ann. 14: 39, 1795; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 224. 1939, p. p.; 东北草本植物志 3: 183, 图版 79, 图 1—3. 1975.

多年生沉水草本。茎长 30 厘米以上, 无毛或在节上有疏毛。叶有极短柄; 叶片轮廓近半圆形, 直径 1—2 厘米, 3—4 回 2—3 裂, 小裂片近丝形, 在水外叉开, 无毛; 叶柄长约 2.5 毫米, 或只有鞘状部分, 有密或疏的短伏毛。花直径 1.1—1.5 厘米; 花梗长 2—3.5 厘米, 无毛; 萼片近椭圆形, 长 2.5—3.5 毫米, 边缘膜质, 反折, 无毛; 花瓣白色, 下部黄色, 宽倒卵形或倒卵形, 长 6—7 毫米, 基部有短爪, 蜜槽点状; 雄蕊约 15, 花药长 0.6—1 毫米; 花托近圆球形, 有毛。聚合果卵球形, 直径约 4 毫米; 瘦果椭圆形, 长约 1 毫米, 有横皱纹。花期 6 月至 7 月。

在我国产黑龙江。生海拔 580—700 米间河边水中或沼泽水中。在亚洲北部、欧洲及北美洲广布。

5b. 多毛水毛茛(变种)

Batrachium trichophyllum* var. *hirtellum L. Liou in Addenda.

与毛柄水毛茛的区别: 茎和叶片下部均有开展的短糙毛。叶鞘密被糙伏毛。花直径约 1.4 厘米。

产四川红原龙日坝。生海拔 3460 米山地溪水中。

6. 硬叶水毛茛(东北草本植物志) 图版 106: 1—2

Batrachium foeniculaceum (Gilib.) Krecz. in Fl. URSS 7: 338. 1937; фл. Казахст. 4: 80. Таб. 10, Рис. 7. 1961.——*Ranunculus foeniculaceus* Gilib, Fl. Lith. 5: 261. 1782; 东北草本植物志 3: 185. 1975.——*R. circinatus* Sibth. Fl. Oxon. 175. 1794.

多年生沉水草本。茎长达 50 厘米以上, 节间伸长, 无毛。叶无柄或有抱茎的鞘状短柄, 鞘上有糙毛; 叶片轮廓呈圆形, 直径 1—2 厘米, 约为节间长度的 1/3, 2—4 回 2—3 裂, 小裂片短硬, 在水外叉开, 无毛。花直径 1.1—1.5 厘米; 花梗长 3—5 厘米, 果期增长, 大多无毛; 萼片卵状椭圆形, 长 3—4 毫米, 边缘宽膜质, 无毛, 反折; 花瓣白色, 倒卵形, 长 7—8 毫米, 基部有狭爪, 蜜槽呈点状凹穴; 雄蕊 10 余枚, 花药长约 0.6 毫米; 花托近圆形, 密生柔毛。聚合果卵球形, 直径 4—5 毫米; 瘦果倒卵形, 长约 1.5 毫米, 宽约 1.1 毫米, 稍两侧扁, 有 5—7 条横皱纹, 沿背肋上方有短毛, 喙细, 弯。花果期 6 月至 7 月。

在我国分布于黑龙江、内蒙古、新疆、青海北部。生浅水中。在亚洲北部和欧洲广布。

7. 小水毛茛(东北植物检索表) 图版 106: 3—4



1—2. 硬叶水毛茛 *Batrachium foeniculaceum* 1. 植株; 2. 果。3—4. 小水毛茛 *B. eradicatum* 3. 植株; 4. 果。5—8. 水毛茛 *B. bungei* 5. 植株; 6. 花瓣; 7. 聚合果; 8. 果。9—10. 黄花水毛茛 *B. bungei* var. *flavidum* 9. 植株; 10. 果。11—12. 北京水毛茛 *B. pekinense* 11. 植株; 12. 果。(刘春荣绘)

Butrachium eradicatum (Laest.) Fries in Bot. Notis. 114. 1843; Krecz. in Fl. URSS 7: 339. 1937.——*Ranunculus aquatilis* L. var. *eradicatus* Laest. in Nouv. Act. Soc. Up. 11: 242. 1839.——*R. eradicatus* (Laest.) F. Johans. in Canadian Field-Nat. 48: 127. 1934; 东北草本植物志 3: 185. 1975.

小水生草本。茎高3—6厘米，节间短，长0.5—1厘米，无毛。叶有柄；叶片扇形，长约1厘米，宽达2厘米，2—3回2—3裂，末回裂片长1—2毫米，狭线形或近丝形，质地较硬，在水外叉开，无毛；叶柄长5—15毫米，基部有抱茎的耳状叶鞘，大多无毛。花直径6—8毫米；花梗长1—2厘米，较硬直，无毛；萼片卵形，长1.5—2毫米，有3脉，边缘白膜质，无毛；花瓣白色，下部黄色，狭倒卵形，长3—4毫米，宽2—3毫米，有5—7脉，基部有长达1毫米的爪，蜜槽呈点状；雄蕊8至10余枚，花药卵形，长约0.5毫米；花托生短毛。聚合果圆球形，直径约3毫米；瘦果10余个，椭圆形，长约1.5毫米，宽约1毫米，两侧较扁，有横皱纹，沿背肋有毛，喙直或弯。花果期5月至7月。

在我国分布于新疆、黑龙江。生浅水中或潮湿的岸边。在亚洲北部和欧洲广布。

42. 角果毛茛属——

Ceratocephalus Moench

Moench, M th. pl. 218. 1794.

一年生小草本。主根细，直，伸长。叶多数，全部基生，不分裂至三全裂，侧裂片再1—2回细裂，被绢状长柔毛；叶柄基部有鞘。花萼多数，无叶，顶生1花；花小；萼片5，外面有柔毛；花瓣多为白色，5，基部有窄爪，蜜槽呈点状凹穴；雄蕊少数，花药小，卵形；心皮多数；花托在果期伸长，有细毛。聚合果圆柱形；瘦果多数，扁卵形，密生绢状柔毛，果皮厚，基部有2突起，喙长，硬，直或呈镰刀状弯曲。

本属约有2种，分布于欧洲和亚洲西部。

我国有1种，产新疆。

角果毛茛(中国高等植物图鉴) 图41



图41: 角果毛茛 *Ceratocephalus orthoceras*

1. 植株; 2. 聚合果; 3. 瘦果。(路桂兰绘)

Ceratocephalus orthoceras DC. Syst. 1: 231. 1818; Prodr. 1: 26. 1824; Fl. URSS 7: 324. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 720, 图 1440. 1972.——*C. glaber* (Beck.) Janisch. Заме Тки По Фл. Эльт. 6. 1926.——*Ranunculus testiculatus*

M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 3: 386. 1819.

一年生小草本，高5—8厘米，全体有绢状短柔毛。叶10余枚，最外圈的数叶较小，不分裂，倒披针形或线形，长3—6毫米，其余的叶较大，3全裂，长5—15毫米，中裂片线形，全缘，侧裂片1—2回细裂或不裂，末回裂片线形，宽0.5—1毫米，有蛛丝状柔毛，有时无毛；叶柄细弱，无毛。花葶2—8条，顶生1花；花小，直径约5毫米；萼片绿色，5，卵形，长约3毫米，外面有密白柔毛，果期增大，长达8毫米，宿存；花瓣多白色，5，披针形，与萼片近等长，宽约0.5毫米，有爪，蜜槽点状；雄蕊约10枚，花药长约0.3毫米，花丝长约1毫米。聚合果长圆形至圆柱形，长达2厘米，直径5—8毫米；瘦果多数，扁卵形，长约2毫米，有白色柔毛，喙与果体近等长，顶端成黄色硬刺。 花果期3月至5月。

在我国产新疆。生路边草地。在欧洲和亚洲西部广布。

附 录

新分类群特征集要

ADDENDA

DIAGNOSES TAXORUM NOVORUM

Anemone L.

14. *Anemone flaccida* Fr. Schmidt var. *hirtella* W. T. Wang, var. nov.

A var. *flaccida* differt foliis textura crassioribus dorso nervis prominentibus, petiolis scapisque patule hirtellis, inflorescentiis 5-floris.

湖北 (Hupeh): 利川 (Lichuan), 海拔 1000 米, 溪边, 1946 年 9 月 4 日, 郑万钧, 华敬灿 (W. C. Cheng et C. T. Hwa) 871 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

30. *Anemone tibetica* W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. rupicola* Camb., a qua differt foliis saepe tripartitis, lobis minus divisus, lobo medio rhomboideo-ellipticis apice acutis trilobatis, carpellis paucioribus circ. 50.

Folia longe petiolata; laminae cordato-pentagonae, 2.5—5.8 cm longae, 3—8.2 cm latae, margine irregulariter denticulatae, utrinque pubescentes, petioli 3.5—17 cm longi. Scapus circ. 40 cm longus; bracteae 3, sessiles, leviter inaequimagnae, ovatae, 2.5—3.5 cm longae, trilobatae; flores 2, pedicellis 8—10 cm longis; sepala 5, alba, late ovata vel ovata, 1.8—2 cm longa, 0.9—1.9 cm lata, extus dense sericea; stamina 4—5 mm longa; carpella circ. 1.2 mm longa, ovariis dense pubescentibus, stylis subulatis.

西藏 (Tibet): 朗县 (Langhsien), 泵村, 海拔 3100 米, 水沟边, 1972 年 8 月 18 日, 西藏中草药调查队 (Exp. Pl. Med. Tibet.) 4423 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

32. *Anemone laceratoincisa* W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. rupicola* Camb., a qua differt foliis magis divisus subtus densiuscule sericeo-villosis, lobulis ultimis anguste triangularibus, vel triangularibus. involucri bracteis 3, sepalis ellipticis, carpellis paucioribus circ. 50.

Folia circ. 4, longe petiolata; laminae cordato-pentagonae, 2.7—4.5 cm longae, 3.5—7 cm latae, trisectae; petioli 6.5—11 cm longi, sparse sericei. Scapus circ. 23 cm altus; bracteae sessiles, circ. 3.8 cm longae, 2.8 cm latae; sepala 5 alba, elliptica, 2.5—2.7 cm longa, 1.4—1.6 cm lata, apice obtusa, erosi-
uscula, extus sericea; stamina 2.5—6 mm longa; carpella 2.2 mm longa, ovariis dense pubescentibus, stylis eis subaequilongis.

甘肃 (Kansu): 文县 (Wenhsien), 燕子牙, ? 125 (模式标本 *typus*! 存中医研究

院中药研究所)。

34. *Aemone obtusiloba* D. Don ssp. *megaphylla* W. T. Wang, ssp. nov.

A ssp. *obtusiloba* differt foliis majoribus, laminis 3.2—6 cm. longis 6—10 cm. latis prope basin tripartitis, lobis inter se leviter imbricatis.

云南 (Yunnan): 镇康 (Chenkang), 海拔 3400 米, 草坡, 1938 年 7 月 24 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 16956 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

Anemone obtusiloba D. Don ssp. *leiophylla* W. T. Wang, ssp. nov.

A ssp. *obtusiloba* differt foliis bracteisque dorso glabris vel subglabris, nervis utrinque plus minusve prominentibus.

云南 (Yunnan): 贡山 (Kungshan), 海拔 3000 米, 草地, 1938 年 7 月 12 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 22076 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所); 怒江俅江分水岭 (Mons inter flumina Nuchiang et Kiuchiang), 海拔 2900 米, 林边, 1937 年 7 月 9 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 19268。

Anemone obtusiloba ssp. *ovalifolia* Brühl var. *angustilimba* W. T. Wang, var. nov.

A var. *ovalifolia* differt foliorum laminis ovatis vel anguste ovatis 3—4 cm longis 2.5—3 cm latis basi abrupte cuneatis, lobis primariis petiolulatis.

四川 (Szechwan): 雷波 (Leipo), 黄毛梗, 海拔 2800 米, 草地, 1959 年 6 月 19 日, 四川经济植物调查队 (Exp. Pl. Econ. Szechwan.) 760 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

35. *Anemone rockii* Ulbr. var. *pilocarpum* W. T. Wang, var. nov.

A var. *rockii* differt foliorum lobis inter se haud contiguis, ovariis dense villosis.

四川 (Szechwan): 巫溪 (Wuhsi), 海拔 2300 米, 草地, 1935 年 8 月 27 日, 曲桂龄 (K. L. Chü) 2064 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所); 城口 (Chengkou), 海拔 2100—2500 米, 1958 年 5—6 月, 代天伦 (T. L. Tai) 100327, 100797。

Anemone rockii Ulbr. var. *multicaulis* W. T. Wang, var. nov.

A var. *rockii* differt foliorum lobis inter se haud contiguis, sepalis 6, ovariis dense villosis.

四川 (Szechwan): 西昌 (Hsichang), 海拔 2900—3100 米, 草地, 1932 年 8 月 10 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 1304, 1312 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

36. *Anemone patula* Chang var. *minor* W. T. Wang, var. nov.

A var. *patula* differt planta humili 8—12 cm. alta, foliis minoribus, laminis 5—8.5 mm longis 11—16 mm latis, floribus minoribus, sepalis 3.5—5.5

mm longis 2—3.5 mm latis, carpellis pluribus 16—20.

四川 (Szechwan): 宝兴 (Paohsing), 邓池沟, 海拔 3530 米, 1933 年 6 月 26 日, 杜大华 (T. H. Tu) 4293 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所); 大金 (Tachin), 卡撒, 海拔 3950 米, 高山灌丛中, 1958 年 7 月 31 日, 第八森林调查队 (Exp. Sylv. Oct.) 3835.

44. *Anemone demissa* Hook. f. et Thoms. var. *major* W. T. Wang, var. nov.

A var. *demissa* differt foliis majoribus, laminis cordato-orbicularibus vel late cordato-ovatis 4—6.5 cm longis 6—10 cm latis.

云南 (Yunnan): 维西 (Weisi), 东竹岭, 海拔 4000 米, 开阔山坡, 花浅蓝色, 1937 年 7 月 11 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 8908 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所); 同地 (eodem loco), 海拔 3500 米, 1935 年 6—7 月, 王启无 (C. W. Wang) 63823, 64472; 德钦 (Tehchin), 海拔 3200—3900 米, 1937 年 6—8 月, 俞德浚 (T. T. Yü) 8735, 8745, 9842; 中甸 (Chungtien), 空心树, 海拔 3440 米, 1937 年 6 月 24 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 11745.

四川 (Szechwan): 木里 (Muli), 海拔 3500 米, 1937 年 5—7 月, 俞德浚 (T. T. Yü) 5657, 7076; 冕宁 (Mienning), 海拔 3600 米, 1959 年 7 月 16 日, 武素功 (S. K. Wu) 2229; 雷波 (Leipo), 海拔 3100 米, 1959 年 6 月 20 日, 川经凉 (Exp. Pl. Econ. Szechwan.) 843; 马尔康 (Maerkang), 鹧鸪山, 海拔 4100 米, 1957 年 6 月 23 日, 李馨 (H. Li) 71687; 绰斯甲 (Chaoschia), 海拔 3450 米, 云杉林边, 1958 年 8 月 12 日, 李谱雄 (P. H. Li) 10504.

Metanemone W. T. Wang, gen. nov.

Herba perennis. Rhizoma breve, crassum, perpendiculare, inferne dense radicans. Folia omnia basalia, simplicia, longe petiolata, indivisa vel usque palmatim partita. Scapus erectus nudus. Flos singularis, terminalis; sepala circ. 19, petaloidea, coerulescentialba, anguste obovata; stamina circ. 50, antheris ellipticis, filamentis linearibus uninerviis; carpella circ. 18, ovariis dense villosis, uniovulatis, ovulo anatropo pendulo, stylis subulatis glabris, stigmatibus parvis punctiformibus.

Proximum *Anemonae* L., structura staminum carpellorumque cum *Anemones* L. sect. *Himalayicae* (Ulbr.) Juz. congruens, sed scapo nudo haud involucrato, sepalis pluribus facile differt.

Typus generis: M. ranunculoides W. T. Wang

Species unica, in Sina austro-occidentali crescens.

Metanemone ranunculoides W. T. Wang, sp. nov.

Herba parva. Rhizoma circ. 1.5 cm. longum, 1 cm. crassum. Folia heteromorpha; laminae herbaceae, vel indivisae, ovatae, 2.2—2.4 cm longae, 1.7—1.9 cm latae, basi rotundae, margine remote 1-2-dentatae, vel anguste ellipticae, 1.2—2 cm longae, utrinque attenuatae, subintegrae, vel divisae, cuneatae, circ. 1.8 cm longae, trilobatae, vel subpentagonae, circ. 2.5 cm longae, 3.2 cm. latae, basi subtruncatae, tripartitae, lobo medio obtrapezoideo trilobato, lobis lateralibus minoribus oblique cuneatis, utrinque sparse strigulosae; petioli 1.5—5 cm longi, patule puberuli. Scapus circ. 15 cm altus, superne inferneque sparse puberulus; flos circ. 2.2 cm. diam.; sepala 10—12 mm longa, 4—6 mm lata, apice saepe tridentata vel emarginata vel integra, intus glabra, extus sparse sericeo-puberula; stamina 3.5—5 mm longa, antheris circ. 1 mm longis; carpella circ. 18, ovariis ellipsoideis 1.5 mm longis dense fulvo-villosis, stylis circ. 1.2 mm longis.

云南 (Yunnan): 维西 (Weisi), 康普, 海拔 3500 米, 山坡上, 1935 年 7 月, 王启无 (C. W. Wang) 64644 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

Adonis L.

2. **Adonis coerulea** Maxim. f. **puberula** W. T. Wang, f. nov.

A f. **coerulea** differt caulibus foliisque puberulis.

西藏 (Tibet): 那曲 (Nagchuka), 海拔 4500 米, 草甸, 1976 年 6 月 26 日, 青藏队 (Exp. Chinghai-tibet.) 10534 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所); 八宿 (Pashu), 海拔 3900 米, 1976 年 7 月 11 日, 青藏队植被组 (Exp. Chinghai-tibet.) 9063; 错那 (Tsona), 1975 年 8 月 24 日, 青藏队 (Exp. Chinghai-tibet.) 1505; 班戈 (Panke), 海拔 5100 米, 1976 年 6 月, 郎楷永 (K. Y. Lang) 9510, 9578。青海 (Chinghai): 柴达木 (Tsaidam basin), 格尔木, 海拔 4060 米, 1959 年 6 月 15 日, 青甘队 (Exp. Chinghai-kansu.) 451。

6. **Adonis pseudoamurensis** W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. amurensi* Regel et Radde, a qua foliis caulinis inferioribus squamiformibus mediis superioribus sessilibus vel subsessilibus, sepalis petalis brevioribus late ovatis rhomboideo-ovatis vel late rhomboideis 7.5—10 mm longis 6—9 mm latis differt.

吉林 (Kirin): 辉南 (Hweinan), 高集岗, 山坡, 1974 年 3 月 29 日, 陈介 (C.

Chen) 1204 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。辽宁 (Liaoning): 凤城 (Fengcheng), 凤凰山, 山坡, 1956 年 4 月 22 日, 肖培根等 (P. K. Hsiao et al.) 2 (部分, 存中国医学科学院药物研究所)。

Clematis L.

6. *Clematis henryi* Oliv. var. *ternata* M. Y. Fang, var. nov.

A var. *henryi* differt foliis ternatis, foliolis elliptico-lanceolatis vel ovato-lanceolatis 6—7 cm longis 2—5.5 cm latis margine denticulatis vel integris.

陕西 (Shensi): 城固县 (Chenggu), 南山 (Nanshan), 大盘坝五台子下, 海拔 1300 米, 1939 年 11 月 16 日, 刘慎谔 (T. N. Liou) 11305, 11315 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

7. *Clematis chiupehensis* M. Y. Fang, sp. nov.

Species *C. buchananianae* DC. affinis, a qua differt foliis simplicibus margine grosse serratis, cymis patulis sericeo-pilosis.

云南 (Yunnan): 双柏 (Shuangpai), 四区, 海拔 2050 米, 路旁疏林中, 1957 年 4 月 6 日, 尹文清 (W. C. Yin) 571 号; 邱北 (Chiupeh), 海拔 1500 米, 木质藤本, 1932 年 12 月 22 日, 蔡希陶 (H. T. Tsai) 51429 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

9. *Clematis yunnanensis* Franch. var. *chingtungensis* M. Y. Fang, var. nov.

A var. *yunnanensi* differt caulis ramisque glabrescentibus; pedicellis plerumque glabris raro superne sparse puberulis.

云南 (Yunnan): 景东 (Chingtung) 县, 无梁山至黄草岭, 海拔 2400—3100 米, 1956 年 10—11 月, 邱炳云 (P. Y. Chiu), 53270, 53727, 53803, 53856 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所); 镇康 (Chenkang) 县, 海拔 2400 米, 1936 年 3 月, 王启无 (C. W. Wang) 72451。

10. *Clematis nukiangensis* M. Y. Fang, sp. nov.

affinis *C. yunnanensi* Franch., sed foliis ternatis foliolis coriaceis margine integris utrinque glabris, floribus solitariis e foliorum axilla nascentibus, pedicellis gracilioribus 2—3 cm longis, basi bracteis squamiformibus 3-4-jugis munitis differt.

云南 (Yunnan): 怒江 (Nukiang) 东岸, 碧罗山 (Pilushan), 海拔 2700 米, 碧江中学东北面, 攀援藤本, 高 3—4 米, 花白色, 1963 年 12 月 26 日, 丁志遵 (C. T. Ting)、宋国杰 (K. J. Soong) 187 号, 花 (模式标本 *Typus!* 存江苏省植物研究所)。

11. *Clematis anshunensis* M. Y. Fang, sp. nov.

C. pogonandrae Maxim. affinis, sed differt floribus in cymam dispositis, foliolis margine denticulatis, etiam similis *C. urophyllae* Franch., a qua recedit planta tota glabra, sepalis staminibus fere aequilongis, margine tantum tomentosa excepto utrinque glabris.

贵州 (Kweichow): 清镇 (Chingchen) 县, 破岩大坡, 海拔 1450 米, 1956 年 10 月 12 日, 川黔队 (Exp. Szechwan-Kweichow.) 1836; 郎岱 (Langtai) 县, 1930 年 10 月 30 日, 蒋英 (Y. Tsiang) 9492; 安龙 (Anlung) 县, 海拔 620 米, 1930 年 10 月 22 日, 贵州队 (Exp. Kweichow.) 7473; 安顺 (Anshun) 县, 1935 年 11 月 3 日, 邓世伟 (S. W. Teng) 1523 (模式标本 Typus! 存中国科学院华南植物研究所)。

14. *Clematis subfalcata* Pei in Herb., sp. nov.

C. yunnanensi Franch. affinis, sed foliolis elliptico-lanceolatis vel longe lanceolatis, margine integris vel remote denticulatis, dentibus apice mucronatis, cymis glabris subsessilibus basi bracteis squamiformibus vel filiformibus instructis differt.

云南 (Yunnan): 开远 (Kaiyuan) 县, 马桑箐山, 林下, 花白色, 1934 年 2 月 9 日, 蒋英 (Y. Tsiang) 13117 (模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所)。

17. *Clematis connata* DC. var. *bipinnata* M. Y. Fang, var. nov.

A. var. *connata* foliis bipinnatis, foliolis late lanceolatis margine crenatis, petiolis tortis differt.

四川 (Szechwan): 木里 (Muli) 县, 1937 年 9 月 2 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 14149; 冕宁 (Mienning) 县, 登相营, 海拔 2900 米, 1939 年 9 月 21 日, 方文培 (W. P. Fang) 5048 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

西藏 (Tibet): 聂拉木 (Nyalam), 樟木林, 2900 米, 1973 年 8 月 14 日, 西藏队 (Exp. Tibet.) 1147。

22. *Clematis pinchuanensis* W. T. Wang et M. Y. Fang sp. nov.

Proxima *C. ranunculoidi* Franch., a qua differt caule robusto erecto toto dense tomentoso; foliis simplicibus late ovatis ad fere orbicularibus saepe 3-lobatis; sepalis intus apice tantum pilosis, ceterum glabris, extus dense tomentosis.

云南 (Yunnan): 宾川 (Pinchuan), 沙子街至关上, 1946 年 12 月 25 日, 刘慎谔 (T. N. Liou) 22249 (模式标本 Typus! 开花标本, 存中国科学院华南植物研究所)。

23. *Clematis ranunculoidea* Franch. var. *cordata* M. Y. Fang, var. nov.

A var. *ranunculoide* differt foliis ternatis, foliolis papyraceis cordatis 4—

7 cm longis 4—6 cm latis margine integris vel pauce denticulatis, utrinque sparse pilosis.

四川 (Szechwan): 无准确地点 (sine loco), 1930 年 9 月 22 日, 方文培 (W. P. Fang) 5086 (模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所)。

30. **Clematis pogonandra** Maxim. var. **alata** W. T. Wang et M. Y. Fang, var. nov.

A var. *pogonandrae* foliolis latioribus late ovatis vel ellipticis, margine pauce dentatis, staminibus pilis brevioribus tectis differt.

四川 (Szechwan): 越西 (Yuchhsi) 县, 大坪子 (Tapintze), 荒山坡, 杂木林中, 海拔 3700 米, 1959 年 7 月 31 日, 川经凉 (Exp. Pl. Econ. Szechwan.) 3919; 雷波 (Leipo) 县, 黄毛梗, 乌匹拉山, 阳处, 海 2400 米, 1959 年 6 月 21 日, 川经凉 (Exp. Pl. Econ. Szechwan.) 911 (模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所)。

31. **Clematis kilungensis** W. T. Wang et M. Y. Fang, sp. nov.

Proxima *C. pseudopogonandrae* Finet et Gagnep. sed foliis trifoliolatis differt; *C. pogonandra* Maxim. similis etiam, a qua differt foliolis late ovatis vel ovato-lanceolatis saepissime trilobatis, margine 1-2-juge serrulatis, subtus nunquam glaucis, sepalis intus et extus pilosis.

Caulis teres glaber. Foliola 3—6 cm longa, 2.5—3 cm lata, apice acuminata, basi rotundata vel late cuneata. Flores singulares vel binatim fasciculati, pedicellis 5—7.5 cm longis, sepala 4, lutea, ovata vel obovata, 2—3 cm longa, 1—1.8 cm lata; stamina pubescentia.

西藏 (Tibet): 吉隆 (Kilung), 汝成喇嘛庙山上林中, 海拔 3700 米, 1972 年 6 月 17 日, 西藏中草药普查队 (Exp. Pl. Med. Tibet.) 332 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

32. **Clematis shenlungchiaensis** M. Y. Fang, sp. nov.

Species *C. pogonandrae* Maxim. similis, a qua differt ramulis annotinis, petiolis pedicellisque crispule pilosis; foliolis utrinque pubescentibus, margine 1-2-juge dentatis vel lobatis.

湖北 (Hupeh): 大神农架 (Tashenlungchia), 南坡、海拔 2900 米, 乱石缝中, 1976 年 7 月 5 日, 神农架调查队 (Exp. Shenlungchia.) 10720 号 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所, 花)。

33. **Clematis pseudootophora** M. Y. Fang, sp. nov.

Foliis ternatis prope *C. otophora* Finet et Gagnep., sed basibus petiolorum haud dilatatis differt; etiam affinis *C. repenti* Finet et Gagnep., sed récedit

bracteis inflorescentiarum majoribus, non squamiformibus, foliaceis 5—9 cm longis, 1—2.5 cm latis.

江西 (Kiangsi): 武功山 (Wukung Mount.), 紫极宫, 海拔 1400 米, 1954 年 9 月 5 日, 江西队 (Exp. Kiangsi.) 956; 白鹤峰 (Paihofeng), 海拔 1750 米, 1954 年 9 月 14 日, 江西队 (Exp. Kiangsi.) 1232 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

浙江 (Chekiang): 昌化 (Changhua) 县, 贺育贤 (Y. Y. Ho) 26382.

湖南 (Hunan): 衡山 (Hengshan), 张序东 (S. T. Chang) 809.

47. *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh. var. *pubescens* M. C. Chang et P. P. Ling, var. nov.

Differt a typo sepalis intus dense pubescentibus.

西藏 (Tibet): 察雅 (Zhagyab), 海拔 3150 米, 1976 年 9 月 20 日, 青藏队 (Exp. Chinghai-tibet.) 13014 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

51. *Clematis canescens* (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang ssp. *viridis* W. T. Wang et M. C. Chang, ssp. nov. — *C. fruticosa* auct. non Turcz.; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 326. 1913.

A typo differt foliolis chartaceis vel tenuiter coriaceis, viridibus, in sicco plerumque nigrescentibus, pedunculis saepe unifloris, pedicellis 1.5—5 cm longis, sepalis praeter marginem utrinque glabris vel extus glabrescentibus.

四川 (Szechwan): 马尔康 (Maerkang), 海拔 2750 米, 1957 年 6 月 11 日, 李馨 (S. Li) 71434 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所); 小金 (Hsiao-chin), 海拔 2700 米, 1958 年 7 月 16 日, 张秀实 (S. S. Chang)、任有铨 (Y. H. Jen) 5927.

西藏 (Tibet): 昌都 (Chamdo), 冈托 (Kangtuo), 海拔 3150 米, 1959 年 7 月 27 日, 姜恕 (S. Chiang)、金存礼 (T. L. Chin) 2605.

53. *Clematis lancifolia* Bur. et Franch. var. *ternata* W. T. Wang et M. C. Chang, var. nov.

A typo foliis ternatis recedit.

四川 (Szechwan): 米易 (Miyi), 海拔 1100 米, 1963 年 7 月, 朱太平等 (T. P. Chu et al.), 无号 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

56. *Clematis kirilowii* Maxim. var. *pashanensis* M. C. Chang. var. nov. — *C. chinensis* auct. non Osbeck; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 535. 1903, p. p. — *C. benthamiana* auct. non Hemsl.; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1: 330. 1913, quoad specim. hupeh.; Fl. Hupeh. 1: 367. 1976.

A typo differt foliolis ovato-lanceolatis, longe ovatis usque ovatis, apice

acuminatis vel acutis, subtus sparse densiusculeve pubescentibus vel subglabris. A *C. chinensi*. Osbeck et *C. obscura* Maxim. differt foliolis in sicco nigro-brunneis coriaceis, utrinque reticulis venularum prominentibus; sepalis apice saepe truncatis.

湖北 (Hupeh): 无采集地 (sine loco), 陈焕镛 (W. Y. Chun) 3864 (Jack et Rehder 鉴定为 *C. benthamiana* Hemsl.) (模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所); 房县 (Fanghsien), 海拔 850 米, 1938 年 8 月 13 日, 刘继孟 (K. M. Liou) 9188; 兴山 (Hsingshan), 海拔 200—250 米, 1957 年 8 月 20 日, 李洪钧 (H. C. Li) 1201.

58. *Clematis anhweiensis* M. C. Chang, sp. nov.

Affinis *C. chinensi* Osbeck, sed recedit cymis 1—3-floris, floribus majoribus, ad 4 cm. diametro.

Caulis scandens, in sicco nigrescentibus, subteres, striatus. Ramulus leviter pubescens, mox glaber. Folia bijugo-pinnata, interdum superiora ternata; foliola papyracea, ovato-lanceolata vel ovata, 4—8 cm longa, 1.5—5 cm lata, apice acuminata, basi subrotundata, truncata vel leviter cordata, integra, ad nervos utrinque leviter pubescentia vel glabrescentia. Flores singulares vel 3 in cymam dispositi, sepalia 4, alba, patentia, obvato-oblonga vel obovata, 1—2 cm longa, extus puberula, margine tomentosa, intus glabra; stamina glabra. Achenia 5—6, late ovata, villosa.

安徽 (Anhwei): 贵池 (Kueichih), 海拔 200 米, 1959 年 7 月 1 日, 贵 (Kuei) 7022 (模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所); 歙县 (Shehsien), 1934 年 5 月 14 日, 采集号 2243.

62. *Clematis terniflora* DC. var. *latisejala* M. C. Chang, var. nov. — *C. paniculata* auct. non Thunb.; Fl. Tsinl. 1(2): 292. 1974, p. p.

Differt a typo foliolis ovato-lanceolatis, longe ovatis usque ovatis oblongisve, apice acutis ad acuminatis, reticulis venularum supra prominentibus; sepalis (4) 5—8 mm latis.

陕西 (Shensi): 华山 (Huashan), 1939 年 6 月 10 日, 刘慎谔 (T. N. Liou) 10725 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

河南 (Honan): 卢氏 (Lushih), 海拔 550 米, 1958 年 9 月 9 日, 傅竞秋 (C. C. Fu) 514.

74. *Clematis tinghuensis* C. T. Ting, sp. nov.

Species inflorescentiis et bracteolis *C. parvilobae* Gardn. et Champ. similis, sed planta parce pubescenti usque ad subglabra, foliis ternatis differt.

Caulis scandens. Ramulus hornotinus pubescens, mox glabrescens. Foliola papyracea vel tenuiter coriacea, ovata, longe ovata ad ovato-lanceolata, 2—8 cm longa, 1.2—5 cm lata, apice acuminata vel breviter acuminata, basi rotundata vel leviter cordata, margine integra, interdum pauce serrata dentata lobata, supra ad nervos liveter pubescentia, subtus sparse adpressaeque puberula, vel utrinque glabra. Cymae paniculaeae, 3— vel multiflorae; bracteolae conspicuae, ovatae, ellipiticae lanceolataeque; sepala 4, circ. 1 cm longa, antherae circ. 1 mm longae, filamentis eis circ. 4-5-plo longioribus.

广东 (Kwangtung): 高要 (Kaoyao), 鼎湖山 (Tinghushan), 1957 年 6 月 4 日, 石国良 (K. L. Shih) 462 (模式标本 Typus! 存中国科学院华南植物研究所), 海拔 350 米, 1965 年 7 月 7 日, 石国良 (K. L. Shih)、黄水帝 (S. T. Huang) 2514; 高要 (Kaoyao), 海拔 400 米, 1964 年 6 月 24 日, 丁广奇 (K. C. Ting)、石国良 (K. L. Shih) 1589.

87. *Clematis patens* Morr. et Decne ssp. *tientaiensis* M. Y. Fang, ssp. nov.

A ssp. *patente* differt foliis ternatis vel simplicibus, foliolis subcoriaceis ovato-lanceolatis minoribus 6—7 cm longis 2—4 cm latis, pedicellis robustis 3.5—4 cm longis, sepalis 5—6, brevioribus, filamentis antheris 1-2-plo longioribus.

浙江 (Chechiang): 天台山 (Tientaishan), 龙王堂去华顶途中, 花白色, 5 瓣, 1958 年 6 月 13 日, 贺育贤 (Y. Y. Ho) 001, 109; 同地 (eodem loco), 海拔 3000 米, 1927 年 6 月 8 日, 耿以礼 (Y. L. Keng) 999, 花 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

97. *Clematis venusta* M. C. Chang, sp. nov.

Proxima *C. montanae* Buch.-Ham. a qua differt foliolis ovato-lanceolatis lanceolatis vel anguste lanceolatis, integris vel margine minute 1—2-dentatis, flonibus majoribus, ad 8 cm diam., ovariis glabris vel leviter puberulis.

Caulis scandens, teres, striatus, Ramulus hornotinus pubescens, mox glabrescens. Folia ternata; foliola papyracea, 2.5—7 cm longa, 0.8—2 cm lata, apice acuminata, basi rotundata ad cuneata, utrinque vel ad nervos sparse pubescentia usque supra glabrescentia. Flores 1—3, cum foliis fasciculatis; sepala 4, patentia, alba vel extus purpurella, ovata ad ovato-rotundata, 2.5—4.5 cm longa, 2—2.5 cm lata; stamina glabra.

云南 (Yunnan): 维西 (Weisi), 海拔 2300 米, 1940 年 5 月 14 日, 冯国楣 (K.

M. Feng) 3851 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院昆明植物研究所); 海拔 2500—2700 米, 1940 年 5 月 26 日, 冯国楣 (K. M. Feng) 4134。

99. *Clematis montana* Buch.-Ham. var. *trichogyna* M. C. Chang, var. nov.

Differt a typo foliolis oblongo-ovatis, ovatis vel lanceolato-ovatis, margine laxe grosseque serratis, floribus majoribus, 5—12 cm diam., sepalis saepe apice caudate acuminatis vel mucronatis, ovarii achenisque tota facie dense adpressequae pubescentibus.

云南 (Yunnan): 德钦 (Tehchin), 1959 年 9 月 27 日, 冯国楣 (K. M. Feng) 23740 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院昆明植物研究所); 腾冲 (Tengchung), 海拔 2900 米, 1964 年 6 月 28 日, 武素功 (S. K. Wu) 007274; 丽江 (Lichiang), 海拔 3000 米, 1955 年 9 月 3 日, 冯国楣 (K. M. Feng) 21329; 碧江 (Pichiang), 海拔 3200 米, 1934 年 9 月 9 日, 蔡希陶 (H. T. Tsai) 58445。

西藏 (Tibet): 波密 (Pome), 海拔 2550 米, 1965 年 5 月 11 日, 应俊生 (C. S. Ying)、洪德元 (T. Y. Hung) 0084。

100. *Clematis gracilifolia* Rehd. et Wils. var. *dissectifolia* W. T. Wang et M. C. Chang, var. nov.

A typo recedit foliolis saepe bis terve partitis ad sectis, eorum lobis anguste lanceolatis, oblongis vel ovatis, 0.5—2.5 cm longis, 0.1—1 cm latis, margine pauce usque ad plus serratis dentatisve, interdum integris.

四川 (Szechwan): 木里 (Muli), 海拔 2800 米, 1937 年 6 月 16 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 6308 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所); 雅江 (Yachiang), 海拔 4000 米, 1974 年 9 月 17 日, 王清泉 (C. C. Wang) 5021。

西藏 (Tibet): 芒康 (Markham), 海拔 3400 米, 1976 年 6 月 2 日, 青藏队植被组 (Exp. Chinghai-tibet.) 8145。

100. *Clematis gracilifolia* Rehd. et Wils. var. *macrantha* W. T. Wang et M. C. Chang, var. nov.—*C. gracilifolia* auct. non Rehd. et Wils.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 39. 1928, p. p. quoad specim. 12164.

Differt a typo foliolis majoribus, 2.5—5 cm longis, 1—2.5 cm latis, floribus majoribus 5—6 cm diam., sepalis 2.5—4 cm longis, 1.5—2 cm latis.

四川 (Szechwan): 宝兴 (Paohsing), 1954, 宋滋圃 (T. P. Soong) (模式标本 *Typus!* 存江苏省植物研究所)。

103. *Clematis metuensis* M. Y. Fang, sp. nov.

Species foliis plerumque peltatis proxima *C. loureiranae* DC., sed differt foliorum costa nervisque prominentibus, staminodiis praesentibus, etiam

affinis C. filamentosae Dunn, a qua recedit foliis simplicibus, pedunculo pedicellisque glabris, sepalis angustioribus lineari-lanceolatis.

西藏 (Tibet): 墨脱 (Metuo), 海拔 860 米, 山坡杂木林中, 1974 年 8 月 19 日, 青藏队 (Exp. Chinghai-tibet.) 74—4341 (模式标本 *Typus!* 具花和果, 存中国科学院植物研究所)。

108. *Clematis menglaensis* M. C. Chang, sp. nov.

A speciebus Sect. *Naravellopsis* Hand.-Mazz. foliis uni-bipinnatis, ovariis glabris facile differt.

Caulis scandens, praeter sepala stylumque omnino glaber, teres, striatus. Folia uni-bipinnata, pinnis bijugis basalibus saepe 2—3-foliolatis, foliola papyracea, ovata, oblongo-ovata vel ellipitico-ovata, 2.5—7 cm longa, 1—4 cm lata, apice acuta, basi rotundata vel leviter cordata, integra, nervis basalibus 5, utrinque nervis lateralibus externis obscuris. Racemo-cymae vel paniculae axillares, multiflorae, 10—22 cm longae; sepala 4, extus sparse puberula, margine dense tomentosa, intus glabra; stamina glabra, connectivis apice in appendicem ad circ. 0.5 mm longam productis; ovariis glabris.

云南 (Yunnan): 勐腊 (Mengla), 海拔 850 米, 1936 年 11 月, 王启无 (C. W. Wang) 80746 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院昆明植物研究所), 海拔 890 米, 1936 年 11 月, 王启无 (C. W. Wang) 80841; 屏边 (Pingpien), 海拔 1100 米, 1954 年 10 月 15 日, 冯国楣 (K. M. Feng) 5046。

Ranunculus L.

Sect. 4. *Ficariifolium* L. Liou, sect. nov.

Folia multa, omnia vel plura caulina, indivisa, ovato-rhomboides vel reniformia. Flores parvi, foliis oppositi. Achenia utrinque verruculosa.

Typus sectionis, Ranunculus ficariifolius Lévl. et Vant.

Species 2, Sinae austro-orientalis incolae.

5. *Ranunculus pseudolobatus* L. Liou, sp. nov.

Species habitu foliorum forma et floribus majoribus *R. lobato* affinis, sed acheniis receptaculoque albo-puberulo differt.

四川 (Szechwan): 大金 (Tachin), 卡撒, 空卡, 海拔 4750 米, 山岭草坡上, 1958 年 6 月 28 日, 李馨 (H. Li) 77942 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

10. *Ranunculus hetianensis* L. Liou, sp. nov.

Affinis *R. altaico* Laxm., a quo radicibus crassioribus, foliis basalibus

ovalibus basi subcordatis vel truncatis margine 5—7-dentatis, floribus minoribus, pedicellis receptaculo sepalisque albo-pubescentibus, petalis anguste oblongis 8 mm. longis sepalis leviter longioribus recedit.

新疆 (Sinkiang): 和田 (Khotan), 风光公社, 海拔 3200 米, 草原牧场上, 1975 年 7 月 20 日, 杨昌友 (C. Y. Yang) 750489 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所, 同号模式存八一农学院)。

23b. *Ranunculus involucratus* var. *minor* L. Liou, var. nov.

A var. *involucratus* differt foliorum laminis minoribus 2—4 mm longis et latis ad medium 3—5-lobatis, floribus minoribus circ. 1 cm. diam., petalis oblongo-spathulatis 2.5—plo longioribus quam latioribus.

西藏 (Tibet): 定结 (Tingkye), 日屋村东, 海拔 5400 米, 阴坡有冰冻凉水处, 1975 年 6 月 2 日, 青藏队植被组 (Exp. Chinghai-tibet.) 3635 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

28. *Ranunculus chinghoensis* L. Liou, sp. nov.

A *R. songorico* Schrenk foliis tripartitis, receptaculo glabro, petalis pluribus (8), oblongis circ. 3-plo longioribus quam latioribus differt.

新疆 (Sinkiang): 青河 (Chingho), 大清河, 木头沟, 林缘, 1972 年 6 月 13 日, 杨昌友 (C. Y. Yang) A 720524 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

33. *Ranunculus luorgaiensis* L. Liou, sp. nov.

Species nova sepalis post anthesin accrescentibus persistentibus *R. glacialiformi* Hand.-Mazz. affinis, sed foliis minus divisis, pedicellis sepalisque albo-pubescentibus, petalis anguste oblongis 5—7-nerviis, receptaculo glabro, acheniis circ. 2 mm longis 2-plo longioribus quam latioribus, rostris elongatis apice hamatis differt.

四川 (Szechwan): 若尔盖 (Luorgai), 多玛区, 海拔 4300 米, 1960 年 8 月 3 日, 四川药源普查队 (Exp. Med. Szechwan.) 20234 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

37. *Ranunculus jilongensis* L. Liou, sp. nov.

A *R. hirtello* Royle foliorum laminis majoribus ad 4—5 cm diam., lobis lateralibus iterum 2-fidis margine denticulatis, pedicellis foliis superioribus oppositis, receptaculo achenisque pubescentibus differt.

西藏 (Tibet): 吉隆 (Jilung), 海拔 2950 米, 灌木林下, 1972 年 6 月 4 日, 中草药普查队 (Exp. Pl. Med. Tibet.) 113 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所); 吉隆 (Jilung), 托当, 海拔 3100 米瀑布旁岩石上, 吴征镒等 (C. Y. Wu et al.)

75—554; 托当, 海拔 3400 米, 撩荒地, 中草药普查队 (Exp. Pl. Med. Tibet.) 576.

38. *Ranunculus chuanchingensis* L. Liou, sp. nov.

Affinis *R. glareoso* Hand.-Mazz., a quo planta humili 3—8 cm alta, foliis basalibus 3-partitis, lobis oblongis integris vel iterum 2-fidis, floribus magnis 2.5—3.2 cm diam., sepalis purpureis subglabris differt.

四川 (Szechwan): 雀儿山分水岭 (Mons Chola), 海拔 4889 米, 雪地, 1965 年 6 月 29 日, 张永田、郎楷永 (Y. T. Chang et K. Y. Lang) 133 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所); 德格 (Tekeh), 更庆, 向阳草甸, 1974 年 7 月 4 日, 德字 7278。青海 (Chinghai): 玉树 (Yushu), 海拔 4850 米, 青海所 (Inst. Biol. Chinghai.) 196.

39. *Ranunculus banguoensis* L. Liou, sp. nov.

Species habitu humili (caulibus 1.5—3 cm. altis) *R. pseudopygmaeo* Hand.-Mazz. affinis, sed foliis minutis circ. 5 mm diam., 3-partitis, lobis oblongo-lanceolatis circ. 2 mm latis, subaequalibus patentibus inter se haud contiguis, floribus majoribus circ. 1 cm diam. differt.

西藏 (Tibet): 班戈 (Banguo), 色哇区, 海拔 5200 米, 山坡草地, 1976 年 6 月 23 日, 郎楷永 (K. Y. Lang) 9494 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所), 9570, 青藏队植被组 (Exp. Chinghai-tibet.) 11717。

43. *Ranunculus dingjiensis* L. Liou, sp. nov.

Affinis *R. pseudopygmaeo* Hand.-Mazz., a quo planta scaposa humili 1—3 cm alta, foliis omnibus basalibus minoribus ternatis 2—4 mm diam., foliolis semel vel bis 2—3-fidis, lobulis ultimis circ. 1 mm longis, 0.5—0.8 mm latis, floribus 5—7 mm diam. differt.

西藏 (Tibet): 定结 (Dingjie), 开都至日屋, 海拔 4800 米, 1975 年 6 月 11 日, 青藏队植被组 (Exp. Chinghai-tibet.) 3887 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所), 青藏队 5706。

62b. *Ranunculus laetus* var. *leipoensis* L. Liou, var. nov.

A var. *laeto* differt rhizomate nullo, caulibus procumbentibus ad nodos radicanibus.

四川 (Szechwan): 雷波 (Leipo), 海拔 2560 米, 山坡草地, 1934 年 8 月 25 日, 俞德浚 (T. T. Yü) 3885 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所), 管中天 (C. T. Kuan) 7690, 川经凉 (Exp. Pl. Econ. Szechwan.) 818。

Halerpestes

5. *Halerpestes filisecta* L. Liou, sp. nov.

Species nova caulibus humilibus 1—2 cm. altis, foliis bis vel ter dissectis, lobulis ultimis linearibus vel filiformibus 1—3 mm longis, circ. 0.2 mm latis ab omnibus congenericis sinensibus valde distinguenda.

西藏 (Tibet): 革吉 (Kegyae), 亚热区附近, 海拔 4750 米, 盐湖边湿润盐生草甸伴生种, 1976 年 8 月 22 日, 青藏队植被组 13522, 青藏队 (Exp. Chinghai-tibet.) 8716 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

Batrachium S. F. Gray

1. *Batrachium pekinense* L. Liou, sp. nov.

Species foliis ambitu cuneatis, dimorphis, immersis in lobulos ultimos filiformes dissectis, natantibus in lobulos ultimos lineares 0.2—0.6 mm latos dissectis, ab omnibus congenericis sinensibus adhuc notis diversa.

北京 (Peking): 南口 (Nankou), 海拔 120 米, 水沟中, 1931 年 8 月 3 日, 刘继孟 (K. M. Liou) 526 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所), 李建藩 (C. F. Li) 40432。

2b. *Batrachium trichophyllum* var. *hirtellum* L. Liou, var. nov.

A var. *trichophyllo* differt caulibus foliorum laminiisque patenter puberulis.

四川 (Szechwan): 红原 (Hungyuen), 龙日坝, 娃玛沟, 海拔 3460 米, 水沟中, 1961 年 6 月 19 日, 南水北调队 7246 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。