

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第二十六卷

科学出版社

1996

第二十六卷

被子植物门

双子叶植物纲

紫茉莉科 马齿苋科
商陆科 落葵科
番杏科 石竹科

编辑

唐昌林

编著者

唐昌林 柯平 鲁德全 (陕西省西北植物研究所)
中国科学院
周立华 (中国科学院西北高原生物研究所)
吴征镒 (中国科学院昆明植物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 26

Science Press

1996

Tomus 26

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

NYCTAGINACEAE PORTULACACEAE

PHYTOLACCACEAE BASELLACEAE

AIZOACEAE CARYOPHYLLACEAE

Redactor

Tang Changlin

Auctores

Tang Changlin, Ke Ping et Lu Dequan (*Shaanxiae Provinciae*
Academiae Sinicae) *Institutum Botani-*

cum Boreali-Occidentale

Zhou Lihua (*Institutum Biologicum Planitiei Excelsae Boreali-Occidentalis Aca-*
miae Sinicae)

Wu Chengyih (*Institutum Botanicum Kunminense Academiae Sinicae*)

编写分工表

紫茉莉科、商陆科、番杏科、马齿苋科、落葵科

鲁德全

石竹科:

裸果木属、治疔草属、大爪草属、拟漆姑属、荷莲豆草属、多莢草属、白鼓钉属、孩儿参属、鹅肠菜属、卷耳属、硬骨草属、种阜草属、囊种草属、短瓣花属、漆姑草属、米努草属、薄蒴草属

柯平

繁缕属

吴征镒、柯平

无心菜属

周立华、吴征镒

麦仙翁属、剪秋罗属、蝇子草属、狗筋蔓属、麦蓝菜属、膜萼花属、刺叶属、肥皂草属、金铁锁属

唐昌林

石竹属、石头花属

鲁德全

Tabula Auctorum

Nyctaginaceae, Phytolaccaceae, Aizoaceae, Portulacaceae, Basellaceae

Lu Dequan

Caryophyllaceae:

Gymnocarpos, Herniaria, Spergula, Spargularis, Drymaria, Polycarpon, Polycarpaea, Pseudostellaria, Myosoton, Cerastium, Holosteum, Moehringia, Thylacospermum, Brachystemma, Sagina, Minuartia, Lepyroclis

Ke Ping

Stellaria

Wu Chengyih et Ke Ping

Arenaria

Zhou Lihua et Wu Chengyih

Agrostemma, Lychnis, Silene, Cucubalus, Vaccaria, Petrorhagia, Acanthophyllum, Saponaria, Psammosilene

Tang Changlin

Dianthus, Gypsophila

Lu Dequan

中国植物志

第二十六卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾桂芳

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码 100717

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

*

1996年9月第 一 版	开本 787×1092 1/16
1996年9月第 一 次印刷	印张 33 1/2
印数 1 2 000	字数 654 000

ISBN-7-03-004887-3/Q 604

定价 76.00 元

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

Acanthophyllum C. A. Mey. 50, **428**

pungens (Bge.) Boiss. **428**

spinosum C. A. Mey. 428

Achyranthes corymbosa L. 63

Adenonema petraeum

α. alpinum Bge. 149

Agrostemma L. 49, **266**

bungeana D. Don 276

coronaria L. 270

githago L. **267**

Aizoaceae **20**

Alsine biflora Wahlb. 260

macrocarpa Fenzl 259

macrocarpa (Pursh) Fenzl

var. *koreana* Nakai 259

media L. 106

occulta Fisch. ex Turcz. 260

prostratum Forssk. 62

tenuifolia Crantz

var. *regeliana* Trautv. 259

trinervia (L.) Crantz 250

verna Bartl.

var. *hirta* Fenzl 262

Alsineae DC. 65

Anredera Juss. 43, **44**

cordifolia (Tenore) Steenis **46**

scandens (L.) Moq. **46**

Aptenia cordifolia (L. f.) N. E. Br. 33

Arenaria L. 47, 49, **159**

Sect. *Arenaria* 160, **169**

Sect. *Capillaris* McNeill 160, **176**

Sect. *Compressae* McNeill 160, **173**

Sect. *Eremogone* (Fenzl) Edgew.

et. Hook. f. 175

Sect. *Eremogoneastrum* (Williams)

Pax et Hoffm. 183

Sect. *Euthalia* (Fenzl) Rupr. 169, 171

Sect. *Laoniujingae* L. H. Zhou 176

Sect. *Macrogyne* Franch. 166, **225**

Sect. *Moehrinella* Franch. 166, **218**

Sect. *Monogone* Maxim. 160, **175**

Sect. *Odontostemma* (G. Don) Pax 167,

229

Sect. *Pseudoeuthalia* C. Y. Wu 164, **205**

Sect. *Rariflorae* Williams 160, **172**

Sect. *Reductae* C. Y. Wu 164, **212**

Sect. *Rotundifoliae* McNeill 160, **171**

Sect. *Sclerophyllae* (Boiss.) McNeill

161, **182**

Sect. *Spergularia* Pers. 56

Sect. *Xuelingzhiae* L. H. Zhou 183

Ser. *Fulucacae* L. H. Zhou 195

Ser. *Multiflorae* L. H. Zhou 183

Ser. *Sclerophyllae* (Boiss.) Schischk. 182

- Subgen. *Arenaria* 160, **169**
- Subgen. *Dolophragma* (Fenzl) McNeill
162, **195**
- Subgen. *Eremogoneastrum* Williams
161, **183**
- Subgen. *Eremogoneastrum* Williams 175
- Subgen. *Eremogone* (Fenzl) Fenzl 160,
175
- Subgen. *Euarenaria* 200
- Sect. *Sikkinensis* Williams 200
- Subgen. *Euthalia* (Fenzl) Fenzl 169
- Ser. *Rotundifoliae* Schischk. 171
- Subgen. *Odontostemma* (G. Don)
Williams 163, **205**
- Sect. *Barbatae* **205, 229**
- Sect. *Yunnanensis* Williams **205, 229**
- Subgen. *Pentadenaria* Williams 175
- Subgen. *Solitaria* McNeill 163, **200**
- δ. *Euthalia* Fenzl 169
- acicularis* Williams ex Keissler
161, **179, 182**
- aksayqingensis* L. H. Zhou 162, **189**
- amdoensis* L. H. Zhou 165, **214**
- androssacea* Grub. 161, **183**
- angustifolia* (Franch.) C. Y. Wu 240,
241
- atuntziensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
var. *stenopetala* Y. W. Tsui
ex L. H. Zhou 224
- aureocaulis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
244
- auricoma* Y. W. Tsui ex L. H. Zhou
168, **238**
- barbata* Franch. 168, **241**
- var. *barbata* **241**
- var. *hirsutissima* W. W. Smith **243**
- baxoiensis* L. H. Zhou 161, **184**
- bentharii* Edgew. 244
- blinkworthii* McNeill 244
- bomiensis* L. H. Zhou 165, **213**
- brachypetala* Y. W. Tsui et
L. H. Zhou 187
- brevipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou
161, **184**
- bryophylla* Fernald 162, 191, **192, 194**
- capillaris* Poir. 161, **177, 182**
- capillaris* Poir.
var. *glabra* (Ser.) Schischk. 179
a. *glabra* Fenzl 179
- capillaris* auct., non Poir. 179, 180, 182
- cerastiformis* auct., non Williams 219
- chamdoensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
167, **228**
- chengchangensis* C. Y. Wu 209
- cherleriae* Fisch. ex Ser. 147
- ciliolata* Edgew. 163, **200**
- compressa* McNeill 160, 173, **175**
- dahurica* Fisch. ex Ser. 177
- debilis* Hook. f. 168, **243**
- delavayi* Franch. 169, **246**
- delavayi* auct., non Franch. 205
- densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f.
163, 188, **198**
- diandra* Guss. 58
- dimorphotricha* C. Y. Wu ex
L. H. Zhou 167, **232**
- dsharaënsis* Pax et Hoffm. 166, **220**
- edgeworthiana* Majumdar 162, **191**

- euodonta* W. W. Smith 166, **220**
festucoides Benth 162, **194**
 var. *festucoides* **194**
 var. *imbricata* Edgew. et Hook. f. **195**
festucoides auct., non Benth. 182
filipea C. Y. Wu ex L. H. Zhou 164, **209**
fimbriata (E. Pritz.) Mattf. 168, **243**
forrestii Diels 163, **203**
 f. *cernua* (Williams) C. Y. Wu **204**
 f. *forrestii* **203**
 f. *micrantha* (Williams) C. Y. Wu **204**
 f. *roseotincta* (W. W. Smith) C. Y. Wu **203**
forrestii auct., non Diels 204
formosa Fisch. ex Ser. 161, **180**
 var. *angustipetala* Maxim. 180
 var. *latipetala* Maxim. 180
formosa auct., non Fisch. ex DC. 180
fridericae Hand.-Mazz. 167, **234**
galliformis C. Y. Wu 164, **206**
gerzeensis L. H. Zhou 162, **188**
giraldii (Diels) Mattf. 167, **231**
glanduligera Edgew. ex Edgew. et Hook. f. 163, **204**
glanduligera Williams
 var. *cernua* Williams 204
 var. *micrantha* Williams 204
glanduligera auct., non Edgew. 203
glandulosa (Benth. ex G. Don) Williams 243
griffithii Boiss. 161, **182**
grüningiana Pax et Hoffm. 161, **180**
grüningiana Pax et Hoffm. 197
haitzeshanensis Y. W. Tsui ex C. Y. Wu 161, **182**
helmii Fisch. ex Ser. 263
holosteoides (C. A. Mey.) Edgew. 264
holosteoides (C. A. Mey.) Fisch. et Mey.
 var. *stellarioides* Williams 264
inornata W. W. Smith 166, 213, **225**
ionandra Diels 167, **226**
 var. *ionandra* **228**
 var. *melanotricha* Comber **228**
inconspicua Hand.-Mazz. 165, **214**, 215
iochanensis C. Y. Wu 168, **241**
ischnophylla Williams 161, **187**
juncea M. Bieb. 160, **176**
 var. *glabra* Regel **177**
 var. *juncea* **177**
kansuensis Maxim 161, 184, **186**
 var. *acropetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou 186
karakorensis E. Schmid 165, **215**
kashmirica Edgew. 262
kumaoensis Maxim. 161, **186**
lancangensis L. H. Zhou 162, **188**
lanceolatifolia L. H. Zhou 175
lateriflora L. 248
leptoclados Guss. 171
leptophylla C. Y. Wu ex L. H. Zhou 166, **219**
leucasteria Mattf. 168, **236**
lichiangensis W. W. Smith 186, 197
linearifolia Franch. 219
littledalei Hemsl. 166, **216**
longicaulis C. Y. Wu ex L. H.

- Zhou 167, **234**
longipes C. Y. Wu ex L. H. Zhou 165, **213**
longipetiolata C. Y. Wu ex L. H. Zhou 167, **234**
longiseta C. Y. Wu 167, **228**
longistyla Franch. 166, **226**
 var. *eugonophylla* Fernald **226**
 var. *longistyla* **226**
 var. *pleurogynoides* Diels **226**
lychnidea auct., non Marsh.-Bieb. 179
macrocarpa Pursh 259
marginata DC. 59
media L. 59
melanandra (Maxim.) Mattf. ex Hand.-Mazz. 166, **219**
melandryiformis Williams 166, **224**
melandryoides Edgew. ex Edgew. Hook. f. 166, **222**
membranisepala C. Y. Wu 165, **215**
microstella C. Y. Wu ex L. H. Zhou 165, **213**
minima C. Y. Wu ex L. H. Zhou 165, 212
monantha Williams 166, **225**
monilifera Mattf. 169, **246**
monosperma Williams 160, **173**
monticola Edgew. 191
muliensis C. Y. Wu ex L. H. Zhou 214
musciiformis Wall. 192
napuligera Franch. 164, **207**, 215
 var. *monocephala* W. W. Smith **207**
 var. *napuligera* **207**
neelgerrensis Wight et Arn. 160, **172**
nepalensis Spreng. 253
nigricans Hand.-Mazz. 164, **209**
 var. *nigricans* **209**
 var. *zhengkangensis* (C. Y. Wu ex L. H. Zhou) C. Y. Wu **209**
nivalomontana C. Y. Wu ex L. H. Zhou 168, **236**
omeiensis C. Y. Wu ex L. H. Zhou 168, **238**
orbiculata Royle ex Edgew. et Hook. f. 160, **171**
oreophila Hook. f. ex Edgew. et Hook. f. 163, 186, **197**
oresbia W. W. Smith 197
pentandra Maxim. 176
perlevis (Williams) Hand.-Mazz. 189, 192
petiolata Hayata 171
pharensis McNeill et Majumdar 165, **216**
pogonantha W. W. Smith 167, **232**
polysperma C. Y. Wu ex L. H. Zhou 169, **244**
polytrichoides Edgew. ex Edgew. et Hook. f. 163, **200**
 β. *perlevis* Williams 189, 192
potaninii Schischk. 160, **176**
przewalskii Maxim. 162, **195**
pulvinata Edgew. 162, **189**
puranensis L. H. Zhou 160, **173**
qinghaiensis Y. W. Tsui et L. H. Zhou 162, **188**, 189
quadridentata (Maxim.) Williams 167, **229**, 232
ramellata Williams 163, **201**

- reducta* Hand. -Mazz. 165, 214, **216**
rhodantha Pax et Hoffm. 163, **203**
roborowskii Maxim. 162, **187**, 189
rockii Diels 166, **222**
roseiflora Sprague 166, **224**
 f. *albiflora* C. Y. Wu **224**
 f. *roseiflora* **224**.
roseiflora auct., non Sprague 220, 222
rubra L.
 α . *campestris* L. 58
 β . *marina* L. 59
rupifraga (Kar. et Kir.) Fenzl 251
sagioides Maxim. 166, 214, **218**
sajanensis Willd. 260
salweenensis W. W. Smith 168, **238**
schneideriana Hand. -Mazz. 164, **210**,
 215
sericea Ser. 446
serpyllifolia L. 159, 160, **169**
setifera C. Y. Wu ex L. H. Zhou
 164, **206**
shannanensis L. H. Zhou 162, **191**
sikkimensis Majumdar 244
smithiana Mattf. 163, **197**
spathulifolia C. Y. Wu ex L. H. Zhou
 165, **214**
stellarioides C. Y. Wu ex L. H. Zhou 244
stracheyi Edgew. 127, 128, 163, **201**
subpilosa (Hayata) Ohwi 93
subulata Ser.
 β . *glabrata* Ser. 179
szechuanensis Williams 167, **229**
taibaishanensis L. H. Zhou 162, **194**
tonsa Kitagawa 177
trichotoma Royle ex Edgew. et
 Hook. f. 175
trichophora Franch. 168, **240**
 var. *angustifolia* Franch. 240
 var. *angustifolia* auct., non
 Franch. 241, 244
trichophylla C. Y. Wu ex L. H.
 Zhou 167, **231**
trinervia L. 250
tumengelaensis L. H. Zhou 165, **215**
umbrosa Bge. 248
velutina Pax et Hoffm. 114 **g**
verna L. 262
villosa Ledeb. 262
weissiana Hand. -Mazz. 164, **205**, 207
 var. *bifida* C. Y. Wu et H. Chuang
 206
 var. *puberula* C. Y. Wu ex L.
 H. Zhou **206**
 var. *weissiana* **205**
xerophila W. W. Smith 164, **210**
 var. *xerophila* **210**
 var. *xiangchengensis* (L. H. Zhou)
 C. Y. Wu **210**
yulongshanensis L. H. Zhou 168, **240**
yunnanensis Franch. 169, 236, 238, **247**
 f. *angustifolia* Williams 244
 f. *robusta* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
 247
 var. *caespitosa* C. Y. Wu **247**
 var. *linearifolia* C. Y. Wu
 ex L. H. Zhou 241
 var. *trichophora* (Franch.) Williams
 240

var. *yunnanensis* 247

zadaiensis L. H. Zhou 162, **192**

zhengkangensis C. Y. Wu ex L.

H. Zhou 209

zhongdianensis C. Y. Wu 164, **210**

B

Basella L. **43**

alba L. **44**

rubra L. 44

Basellaceae **43**

Behen vulgaris Moench 348

Boerhavia L. 1, **9**

chinensis (L.) Aschers. et

Schweinf. 13

chinensis (L.) Druce 13

crispa Heyne 11, **12**

diffusa L. 11

var. *eudiffusa* Heim. ex Hand.-Mazz.

11

var. *mutabilis* R. Br. **11**

diffusa L. 11

erecta L. 11, **12**

repanda Willd. 13

repens L. 11

Bougainvillea Comm. ex Juss. 1, **5**

glabra Choisy **6**

spectabilis Willd. **6**

Boussingaultia cordifolia Tenore 46

gracilis Miers 46

f. *pseudo-baselloidse* Hauman 46

var. *pseudo-baselloides* (Hauman)

Bailey 46

Brachystemma D. Don 49, **251**

calycinum D. Don 157, **253**

ovatifolium Mizushima 156

Bryomorpha rupifraga Kar. et Kir. 251

C

Calpidia Thouars 3

excelsa (Blume) Heim. 5

Carpobrotum edulis (L.) N. E. Br. 33

Caryophyllaceae 47

Subdiv. *Diantheae* Reichb. 404

Subfam. Alsinoideae Vierh. 48, **65**

Subfam. Paronychioideae Vierh. 48, **50**

Subfam. Silenoideae A. Br. 49, **266**

Subtrib. Cucubalinae Pax et Hoofm. 50,

402

Subtrib. Sabulininae Aschers. et

Graehn. 49, **253**

Subtrib. Sileninae Pax et Hoffm. 49, **266**

Subtrib. Stellariinae Aschers.

et Graebn. 48, **65**

Trib. Alsineae Pax 48, 65

Trib. *Diantheae* Pax 50, **404**

Trib. *Lychnideae* A. Br. 49, **266**

Trib. *Paronychieae* Pax 48, **51**

Trib. *Polycarpeae* Pax 48, **60**

Trib. *Sperguleae* Vierh. 48, **55**

Ceodes J. et G. Forst. 1, **3**

grandis (R. Br.) D. Q. Lu 3

umbellifera J. et G. Forst. 3, **5**

Cerastium L. 48, 49, **76**

alpinum

var. *glanduliferum* Trautv. 90

amplexicaule Sims 83

amurense Ohwi 85

- agaticum* L. 74
arisanense Hayata 102
arvense L. 76, 77, **92**
 var. *angustifolium* Fenzl **92**
 var. *arvense* **92**
 var. *glabellum* (Turcz.) Fenzl **93**
arvense auct., non L. 93
baischanense Y. C. Chu 77, **90**
caespitosum Gilib. 86
cerastoides (L.) Britt. 76, **78**
cerastoides auct., non (L.) Brown 259
ciliatum Ohwi 85
 var. *acutifolium* (Franch.)
 Hand.-Mazz. 85
 var. *brevifolium* (Franch.)
 Hand.-Mazz. 85
ciliatum auct., non Waldst. et Kitaib. 85
dahuricum Fisch. 77, **81**
falcatum Bge. 77, **80**
fimbriatum Ledeb. 152
fimbriatum E. Pritz. 243
fischerianum auct., non Ser. 85
fontanum Baumg.
 subsp. *fontanum* **86**
 subsp. *triviale* (Link) J alas 77, 85, **86**
furcatum Cham. et Schlecht. 77, **85**
glabellum Turcz. 93
glomeratum Thuill. 77, **83**
ledebourianum Ser. 78
limprichtii Pax et Hoffm. 77, **88**
lithospermifolium Fisch. 77, **81**
mairei Lévl. 241
maximum L. 77, **81**
maximum L.
 β. *falcatum* Gren. 80
melanandrum Maxim. 219
oxalidiflorum Makino 80
pauciflorum Stev. ex Ser. 77, **78**
 var. *oxalidiflorum* (Makino) Ohwi **80**
 var. *pauciflorum* **80**
pauciflorum auct., non Ser. 80
perfoliatum L. 76, **83**
pilosum Ledeb. 78
 β. *amurense* Regel 80
pilosum auct., non Sibth et Sm.
 nec. Ledeb. 80, 93
pusillum Ser. 77, **90**
rigidum Ledeb. 85
repens auct., non L. 128
rubescens Mattf. 85
schizopetalum auct., non Maxim. 123
subpilosum Hayata 78, **93**
szechuense Williams 76, **88**
taiwanense T. Sh. Liu 93
tianschanicum Schischk. 78, **86**
trigynum Vill. 78
trigynum auct., non vill. 259
triviale Link 86
viscosum L. 83
vulgatum L. 85, 86
 var. *glomeratum* (Thuill.)
 Edgew. et Hook. f. 85
 γ. *acutifolium* Franch. 85
 β. *brevifolium* Franch. 85
 η. *leiopetalum* Fenzl 90
wilsonii Takeda 77, **88**
winkleri Briq. 123
Cherleria juniperina D. Don 198

Commicarpus Standl. 1, 12

chinensis (L.) Heim. 13

chinensis auct., non (L.) Heim. 13

lantsangensis D. Q. Lu 13

scandens (L.) Standl. 13

Coronaria L. 270

coriacea (Moench) Schischk. 270

Cryophytum crystallinum (L.) N. E. Br. 33

Cucubalus L. 50, 402

baccifer L. 404

var. *angustifolius* L. H. Zhou

404

var. *cavaleriei* Lévl. 404

var. *japonicum* Miq. 404

behen L. 348

fruticulosus Pall. 286

latifolius Mill. 348

otites L. 345

venosa Gilib. 348

wolgensis Willd. 346

D

Demidovia tetragonoides Pall. 36

Dianthus L. 47, 50, 408

Sect. *Barbulatum* Williams 410, 412

Sect. *Caryophyllum* Williams 420

Sect. *Carthusianum* Williams 410, 412

Sect. *Dianthus* 411, 420

Sect. *Fimbriatum* Williams 411, 421

Sect. *Plumaria* Graebn. 421

acicularis Fisch. ex Ledeb. 411, 421

amurensis Jacq. 415

arbuscula Lindl. 421

barbatus L. 410, 411

var. *asiaticus* Nakai 412

var. *barbatus* 412

caryophyllus L. 410, 411, 420

chinensis L. 410, 414

f. *ignescens* (Nakai) Kita gawa 414

var. *chinensis* 415

var. *dentosus* (Fisch. ex Reichb.) Debx.

415

var. *ignescens* Nakai 414

var. *liaotungensis* Y. C. Chu 416

var. *longisquama* Nakai et Kitagawa 416

var. *macrosepalus* Franch. ex Bailey

415

var. *morii* (Nakai) Y. C. Chu 416

var. *subulifolius* (Kitagawa) Y. C. Ma

416

var. *sylvaticus* Koch 418

var. *trinervis* D. Q. Lu 418

var. *versicolor* (Fisch. ex Link) Y. C.

Ma 415

dentosus Fisch. ex Reichb. 415

elatus Ledeb. 410, 418

fimbriatus M. Bieb. 424

fischeri Spreng. 415

hoeltzeri Winkl. 411, 427

japonicus Thunb. 410, 412

kuschakewiczii Regel et Schmalh. 411,

422

longicalyx Miq. 411, 427

morii Nakai 416

morrisii Hance 421

oreadum Hance 427

orientalis Adams 411, 422

pygmaeus Hayata 411, 424

ramosissimus Pall. ex Poir. 410, **420**
 repens Willd. 410, **412**
 var. repens **414**
 var. scabripilosus Y. Z. Zhao **414**
saxifraga L. 406
sequieri Chaix 414
 var. *dentosus* (Fisch. ex Reichb.)
 Franch. 415
soongoricus Schischk. 411, **422**
speciosus Reichb. 425
subulifolius Kitagawa 416
 f. *leucopetalus* Kitagawa 416
superbus L. 47, 411, **424**
 f. *longicalycinus* Maxim. 427
 subsp. *speciosus* (Reichb.)
 Hayek 425
 var. *longicalycinus* (Maxim.)
 Williams 427
 var. *monticola* Makino 425
 var. *oreadum* (Hance) Pamp. 427
 var. *speciosus* Reichb. **425**
 var. *superbus* **425**
superbus auct., non L. 427
szechuensis Williams 425
turkestanicus Preobr. 410, **418**
versicolor Fisch. ex Link 415
 var. *subulifolius* (Kitagawa)
 Y. C. Chu 416
Dolophragma Fenzl 195
juniperinum (D. Don) Fenzl 198
Drymaria Willd. ex Roem. et Schult. 48,
60
cordata (L.) Willd. ex Roem. et Schult.
 60

subsp. *diandra* (Bl.) Duke 61
cordata auct., non (L.) Willd.
 ex Roem. et Schult. 61
diandra Bl. 60, **61**
mairei (Lévl.) Lévl. 241
villosa Cham. et Schlecht. **60**
 subsp. *villosa* Duke 60

E

Elisanthe (Fenzl) Reichb. 395
noctiflora (L.) Rupr. 398
Eremogone Fenzl 175
EULYCHNIS Ser. 270
Eustellaria Fenzl 95

F

Fiedleria alpina (Habl.) Ovcz. 408

G

Gisekia L. **22**
pharnaceoides L. **22**
Glinus L. **22**, **24**
herniarioides (Gagnep.) Tard. 27
lotoides L. 24, **26**
oppositifolius (L.) A. DC. 24, **26**, 29
Glottiphyllum uncatum (Salm-Dyck)
 N. E. Br. 33
Goorlingia Williams 159, 205, 212
littledalei (Hemsl.) Williams 218
Gouffeia crassiuscula Camb. 264
holosteoides C. A. Mey. 264
Gymnocarpus Forssk. 48, **51**
decander Forssk. 51
przewalskii Maxim. **51**

Gypsophila L. 48, 50, **430**

Sect. *Corymbosae* Barkoudah 430, **432**

Sect. *Dichoglottis* (Fisch. et Mey.) Fenzl
432, **446**

Sect. *Heterochroa* (Bge.) Fenzl 432,
444

Sect. *Macrorrhizaea* Boiss. 432, **447**

Sect. *Paniculaeformes* Williams 441

Sect. *Petrorhagia* Ser. ex DC. 406

Sect. *Rokejeka* (Forssk.) A. Br. 431,
441

acutifolia Fisch. ex Spreng.

var. *chinensis* Regel 435

β. *gmelini* Regel 438

acutifolia auct., non Fisch. ex Spreng.
435, 440

alpina Habl. 408

altissima L. 431, **432**

capituliflora Rupr. 431, **440**

cephalotes (Schrenk) Williams 431,
434

cerastioides D. Don 432, **444**

davurica Turcz. ex Fenzl 431, **437**

var. *angustifolia* Fenzl **438**

var. *davurica* **437**

desertorum (Bge.) Fenzl 432, **444**

dshungarica Czerniakowska 440

elegans M. Bieb. 432, **447**

ellipticifolia Barkoudah 435

fastigiata L.

β. *cephalotes* Schrenk 434

gmelini Bge. 438

β. *dahurica* Turcz. 437

huashanensis Y. W. Tsui et

D. Q. Lu 431, **435**

licentiana Hand. -Mazz. 431, **440**

muralis L. 432, **447**

oldhamiana Miq. 431, **434**

pacifica Kom. 431, **438**

paniculata L. 431, 442

patrinii Ser. 431, **438**

perfoliata L. 431. **442**

perfoliata auct., non L. 438

sericea (Ser.) Krylov 432, **446**

spinosa D. Q. Lu 431, **441**

stricta Bge. 408

trichotoma Wend. 442

tschiliensis J. Krause 431, **435**

H

Hedoma Lour. 267

sinensis Lour. 276

Herniaria L. 48, **52**

caucasica Rupr. 52, **55**

glabra L. **52**

polygama J. Gay 52, **55**

Heterochroa desertorum Bge. 446

Holosteum L. 49, **158**

umbellatum L. **159**

I

Illecebraceae Hook. f. 50

K

Krascheninnikowia Turcz. ex Fenzl

non Gueldenst 66

ciliata Honda 69

dauidii Franch. 71

var. *stellarioides* Franch. 73
eritrichioides Diels 73
heterantha Maxim. 72
heterophylla Miq. 69
himalaica (Franch.) Korsh. 73
japonica Korsh. 69
maximowicziana Franch. et Sav. 73
var. *davidi* (Franch.) Maxim. 71
maximowicziana auct., non Franch et Sav. 71
rhaporrhiza (Hemsl.) Korsh. 69
rupestris Turcz. 72
sylvatica Maxim. 67

L

Lampranthus spectabilis (Haw.)
 N. E. Br. 35
Larbraea St. Hil. 122
uliginosa Murr.
 β. *alpina* Schur 129
Lepyrodiclis Fenzl 49, **263**
cerastioides Kar. et Kir. 264
debilis (Hook. f.) Ohba 244
giraldii Diels 231
holosteoides (C. A. Mey.) Fisch.
 et Mey. 263, **264**
quadridentata Maxim. 231
stellarioides Schrenk **264**
Leucostemma Benth. 152
Loeflingia indica Retz. 62
Lychnis L. 48, 49, **267**
 Sect. *Coronariae* (L.) Pax **269**
 Sect. *Gastrolychnis* Fenzl 308
 Sect. *Lychnis* 269, **270**

Sect. *Physolychnis* Benth. 308
 Sect. *Pseudoagrostemma* A. Br. 270
adenantha (Franch.) Diels 375
alaschanica Maxim. 330
alba Mill. 397
apetala L.
 var. *pallida* Edgew. et Hook. f. 313
 α. Turcz. 311
 β. Turcz. 311
apetala auct., non L. 311
atsaensis Marq. 317
bhutanica W. W. Smith 336
brachypetala Horn. 323
bungeana (D. Don) Fisch. ex Lindl. 276
cashmeriana Royle ex Benth. 336
chalconica L. 269, **272**
ciliata Wall. 335
cognata Maxim. 269, **273**
coriacea Moench 270
coronaria (L.) Desr. 269, **270**
coronata Thunb. 269, **275**
delavayi (Franch.) Diels 358
divaricata Reichb. 398
fulgens Fisch. 269, **275**
 var. *cognata* Regel 273
 α. *typica* Regel 275
 δ. *wilfordii* Regel 272
fulgens auct., non Fisch. 273
grandiflora Jacq. 275
glandulosa Maxim. 328
himalayensis (Rohrb.) Edgew.
 et Hook. f. 313
indica (Roxb. ex Otth) Benth. 335

kialensis (Williams) Lévl. 328
laciniata auct. , non Lam. 272
macrorrhiza Royle ex Benth. 313
mongolica Maxim. 323
multicaulis Wall. 326
namlaesis Marq. 317
nigrescens Edgew. 315
 var. *Edinb.* Staff 317
nigrescens auct. , non Edgew. 316
nutans Royle ex Benth. 335
officinalis Scop. 429
pratensis Rafin. 397
pumila Royle ex Benth. 311
rubricalyx Marq. 322
scopulorum (Franch.) Diels 355
senno Sieb. et Zucc. 269, **276**
sibirica L. 269, **270**
sordida Kar. et Kir. 321
tristis Bge. 322
wardii Marq. 320
wilfordii (Regel) Maxim. 269, **272**
 ? *yunnanensis* Baker f. 333

M

Malachium Fries 74

aquaticum (L.) Fries 74

Melandrium Roehl. 278

 Sect. *Elisanthe* (Fenzl) Pax 364

 Sect. *Elisanthe* A. Br. 397

 Sect. *Eumelandrium* A. Br. 397.

 Subgen. *Elisanthe* (Fenzl) Schischk.
 340

 Ser. *Apricae* Schischk. 340

 Ser. *Noctiflorae* Schischk. 397

 Ser. *Viscosae* Schischk. 338

 Subgen. *Eumelandrium* (A. Br.)

 Schischk. 397

adenanthum (Franch.) Hand.-Mazz.
 375

alaschanicum (Maxim.) Y. Z. Zhao 331

album (Mill.) Garcke 397

apetalum auct. , non Fenzl nec Willd.
 313

apetalum (L.) Fenzl

 δ. *himalayense* Rohrb. 313

apertum Pax et Hoffm. 313

apricum (Turcz. ex Fisch. et Mey.)
 Rohrb. 343, 344

 subsp. *oldhamianum* (Miq.) Kitagawa
 343

 var. *firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb.

 f. *pubescens* Makino 341

 var. *oldhamianum* (Miq.) Y. C. Chu
 343

 β. *firmum* (Sieb. et Zucc.) 341

apricum auct. , non (Turcz. ex Fisch. et
 Mey.) Rohrb. 343, 344

asclepiadeum (Franch.) Hand.-Mazz.
 ex Pax et Hoffm. 375

asclepiadeum auct. , non (Franch.)
 Hand.-Mazz. 336

atrocastaneum (Diels) Hand.-Mazz. 354

atsaense (Marq.) Pax et Hoffm. 320

baicalense Suk. ex Tolm. 323

batangense (Limpr.) Pax et Hoffm. 385

bilinguum (W. W. Smith) Pax et
 Hoffm. 389

boissieri Schischk. 398

- brachypetalum* (Horn.) Fenzl 323
 var. *tibetanum* Rohrb. 326
brachypetalum auct., non (Horn.)
 Fenzl 333
caespitosum Williams 351
capitatum Kom. ex Mori 378
cashmerianum (Royle ex Benth.) Walp.
 336
cardiopetalum (Franch.) Hand.-Mazz.
 378
chungtienense (W. W. Smith)
 Pax et Hoffm. 328
delavayi (Franch.) Hand.-Mazz. 358
delavayi auct., non (Franch.)
 Hand.-Mazz. 335
dingriense Y. W. Tsui et P. Ke
 ex L. H. Zhou 336
firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 340
 f. *pubescens* (Makino) Makino 341
 var. *pubescens* (Makino) Y.
 Z. Zhao 341
fimbriatum auct., non (Wall. ex
 Benth.) Walp. 336
glabellum Ohwi 391
grandiflorum (Franch.) Y. W. Tsui
 370
glandulosum (Maxim.) Williams 330
 var. *hexapetalum* Y. W. Tsui
 et L. H. Zhou 324
 var. *longistylum* Y. W. Tsui
 et L. H. Zhou 324
 ? *glandulosum* auct., non (Maxim.)
 Williams 331
gomolangmaense Y. W. Tsui et
 P. Ke ex L. H. Zhou 313
griffithii (Boiss.) Rohrb. 339
hailaricum Bar. 270
himalayense (Rohrb.) Y. Z. Zhao
 314
indicum (Roxb. ex Otth) Walp. 335
indicum auct., non (Roxb. ex Otth)
 Walp. 335
integripetalum L. H. Zhou 315
irikutense Kitagawa 323
kermesinum (W. W. Smith) Hand.-
 Mazz. 368
kialonse Williams 328
lankongense (Franch.) Hand.-Mazz.
 382
lhassanum Williams 376
lichiangense (W. W. Smith)
 Hand.-Mazz. 380
longipes Hand.-Mazz. 357
macrorrhiza (Royle ex Benth.) Walp.
 313
macrorrhizum auct., non Walp. 315, 316
melananthum (Franch.) Hand.-Mazz
 357
mongolicum (Maxim.) Grub. 324
morrisonmontanum Hayata 391
 var. *glabellum* Ohwi 391
multicaule (Wall. ex Benth.) Walp.
 326
namlaense (Marq.) Pax et Hoffm. 317
napuligerum (Franch.) Hand.-Mazz.
 387
napuligerum auct., non (Franch.)
 Hand.-Mazz. 385

- neocaespitosum* Y. W. Tsui 332
nigrescens (Edgew.) Williams 315
nigrescens auct., non Edgew. 316
noctiflorum (L.) Fries 398
nutans auct., non (Benth.) Walp. 336
nyalamense L. H. Zhou 336
oblanceolatum (W. W. Smith) Hand.-Mazz. 360
oldhamianum (Miq.) Rohrb. 343
orientalimongolicum (J. Kozhev.) Y. Z. Zhao 344
platypetalum (Bur. et Franch.) Williams 389
platyphyllum (Franch.) Hand.-Mazz. 370
praticolum (W. W. Smith) Pax et Hoffm. 371
pumilum (Benth.) Walp. 311
puranense L. H. Zhou 321
quadrilobum (Turcz. ex Kar. et Kir.) Schischk. 338
rubicundum (Franch.) Hand.-Mazz. 387
rubricalyx (Marq.) Pax et Hoffm. 322
scopulorum (Franch.) Hand.-Mazz. 355
seoulense (Nakai) Nakai 369
sibiricum A. Br. 270
songaricum Fisch. Mey. et Avé-Lall. 323
sordidum (Kar. et Kir.) Rohrb. 321
souliei Williams 313
suaveolens (Turcz. ex Kar. et Kir.) Schischk. 339
tatarinowii (Regel) Y. W. Tsui 366
transalpinum Hayata 391
triste (Bge.) Fenzl ex Ledeb. 322
vesiculiforme Hayata 391
viscidulum (Franch.) Williams 382
 var. *szechuanense* (Williams) Hand.-Mazz. 375
viscidulum auct., non (Franch.) Williams 376
viscosum (L.) Čelak.
 f. *quadrilobum* Krylov 338
 f. *suaveolens* Krylov 339
wardii (Marq.) Pax et Hoffm. 320
xainzaense L. H. Zhou 326
zhongbaense L. H. Zhou 314
Melandryum Reichb. 278
Mesembryanthemum L. 22, 32
 cordifolium L. f. 32, 33
 crystallinum L. 32, 33
 edule L. 32, 33
 spectabile Haw. 32, 35
 uncatum Salm-Dyck 32, 33
 umbellatum L. 32
Minuartia L. 49, 258
 biflora (L.) Schinz et Thell. 258, 260
 dichotoma L. 258
 flaccida Mattf. 263
 kashmirica (Edgew.) Mattf. 258, 262
 kryloviana Schischk. 258, 263
 laricina (L.) Mattf. 258, 260
 laricina (L.) Nakai 260
 lineata (C. A. Mey.) Bornm.
 f. *kashmirica* (Edgew.) R. R. Stewart. 262
 litwinowii Schischk. 258, 262

- macrocarpa (Pursh) Ostenf. N
 var. koreana (Nakai) Hara 258, **259**
 var. macrocarpa **259** Nyctaginaceae 1
 regeliana (Trautv.) Mattf. 285, **259** O
 verna (L.) Hiern 258, **262**
- Mirabilis L. 1, **7**
 himalaica (Edgew.) Heim. 8
 var. chinensis Heim. 9
 himalaica auct., non Heim. 9
 jalapa L. **7**
- Moehringella (Franch.) Neumayer 218
 linearifolia (Franch.) Neumayer 219
 roseiflora (Spraque) Neumayer 224
- Moehringia L. 49, **247**
 lateriflora (L.) Fenzl **248**
 linearifolia (Franch.) Williams 219
 muscosa L. 248
 trinervia (L.) Clairv. 248, **250**
 umbrosa (Bge.) Fenzl **248**
- Mollugo L. 22, **27**
 cerviana (L.) Ser. 27, **28**
 costata Y. T. Chang et C. F. Wei
 29, 30
 hirta Thunb. 26
 lotoides (L.) Kuntze 26
 nudicaulis Lam. **27**
 oppositifolia L. 26, 29
 pentaphylla auct., non L. 28, 29
 spargula L. 26
 stricta L. 27, **28**, 29
 verticillata L. 27, **29**
- Myosoton Moench 48, **74**
 aquaticum (L.) Moench **74**
- Odontostemma* Benth. ex G. Don 205
 glandulosa Benth. ex G. Don 243
Otites Adans. 345
 borysthenica (Gruner) Klok. 346
 parviflora (Ehrh.) Grossh. 346
Oxybaphus L'Hér. ex Willd. 1, **8**
 himalaicus Edgew.
 var. chinensis (Heim.) D.
 Q. Lu **9**
 var. himalaicus **8**
- P**
- Periandra caespitosa* Camb. 251
Petrorhagia (Ser. ex DC.) Link 50, **406**
 alpina (Habl.) P. W. Ball et
 Heywood 406, **408**
 saxifraga (L.) Link **406**
Pharnaceum cerviana L. 28
 depressum L. 62
Physolychnis altaica Rupr. 286
 gonosperma Rupr. 311
Phytolacca L. 14, **15**
 acinosa Roxb. 15, **17**
 americana L. 15, **19**
 clavigera W. W. Smith 18
 decandra L. 19
 esculenta Van Houtte 17
 esquirolii Lévl. 19
 hunanensis Hand.-Mazz. 18

- japonica* Makino 15, **18**
pekinensis Hance 17
polyandra Batalin 15, **17**, **18**
zhejiangensis W. T. Fan 18
Phytolaccaceae 14
Pisonia L. 1, 2
aculeata L. **2**
alba Span. 3
excelsa Blume 5
grandis R. Br. 3
umbellifera (J. et G. Forst.) Seem. 5
Polycarpaea Lam. 63
corymbosa (L.) Lam. **63**
gaudichaudii Gagnep. 63, **65**
teneriffiae Lam. 63
Polycarpon Loebl. ex L. 48, 62
indicum (Retz.) Merr. 62
leoflingiae Benth. et Hook. f. 62
prostratum (Forssk.) Aschers.
 et Schweinw. ex Aschers. **62**
tetraphyllum L. 62
Polygonum scandens L. 46
Portulaca L. 36, 37
formosana (Hayata) Hayata 40
grandiflora Hook. 37, **40**
hainanensis Chun et How 41
insularis Hosokawa 37, **41**
oleracea L. 37, **38**
pachyrrhiza auct., non Gagnep. 41
paniculata Jacq. 42
patans L. 42
pilosa L. 37, **38**
portulacastrum L. 30
psammotropha Hance 37, **41**
quadrifida L. 37, **40**
 var. *formosana* Hayata 40
Portulacaceae 36
Psammosilene W. C. Wu et C. Y. Wu
 47, 50, **448**
tunicoides W. C. Wu et C. Y. Wu **448**
Pseudostellaria Pax 48, **66**
cashmiriana Schaeftlein 73
davidii (Franch.) Pax 66, **71**
heterantha (Maxim.) Pax 67, **72**
 var. *himalaica* Ohwi 73
heterophylla (Miq.) Pax 47, 66, **67**
himalaica (Franch.) Pax 47, 67, **73**
japonica (Korsh.) Pax 66, **69**
maximowicziana (Franch. et Sav.) Pax
 67, **73**
rhaphanorrhiza (Hemsl.) Pax 69
rupestris (Turcz.) Pax 66, 67, **72**
sylvatica (Maxim.) Pax 66, **67**
R
Rivina L. 14, **19**
humilis L. **20**
Rokejeka Forssk. 441
S
Sagina L. 49, **254**
crassicaulis Watson
 var. *littorea* (Makino) Hara 257
echinosperma Hayata 255
japonica (Sw.) Ohwi 254, **255**
linnaei auct., non Presl 255
litoralis Héltén 257
maxima A. Gray 254, **257**

- f. littorea* Makino 257
 var. *littorea* (Makino) Hara 257
maxima auct. , non A. Gray 255
procumbens L. **254**
procumbens auct. , non L. 255
saginoides (L.) Karsten 254, **255**
sinensis Hance 255
taquetii Lévl. 255
taquetii auct. , non Lévl. 258
Saponaria L. 48, 50, **429**
 sect. *Elisanthe* Fenzl 395
 officinalis L. **429**
 pungens Bge. 428
 segetalis Neck. 405
 vaccaria L. 405
 Schizostegium Reichb. 154
Sesuvium L. 22, **30**
 portulacastrum (L.) L. **30**
Silene L. 47, 50, **278**
 Sect. *Apricae* C. L. Tang 279, **340**
 Sect. *Auriculatae* (Boiss.) Schischk.
 279, **361**
 Sect. *Botrysosilene* Rohrb.
 Ser. *Suffruticosae* Rohrb. 285
 Sect. *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk.
 Ser. *Graminifoliae* Schischk. 302
 Ser. *Tataricae* Schischk. 295
 Sect. *Cincinosilene* Rohrb. 400
 Sect. *Compactae* (Boiss.) Schischk.
 280, **394**
 Sect. *Conoimorphae* Otth 280, **401**
 Sect. *Corymbosae* Barkoudah 430,
 432
 Sect. *Cucubaloideae* Edgew.
 et Hook. *f.* 280, **364**
 Sect. *Elisanthe* (Fenzl) Chater
 et Walters 280, **395**
 Sect. *Erectofractae* Chowdhuri 280,
 400
 Sect. *Gastrolychnis* (Fenzl) Chowdhuri
 308
 Sect. *Graminifoliae* Chowdhuri 279,
 302
 Sect. *Holopetalae* Schischk. ex
 Chowdhuri 279, **299**
 Sect. *Inflatae* (Boiss.) Chowdhuri
 279, **348**
 Sect. *Laciniatae* (Boiss.) C. L. Tang
 279, **292**
 Sect. *Longitubulosae* C. L. Tang
 279, **280**
 Sect. *Melandrifformes* (Boiss.)
 Chowdhuri 397
 Sect. *Morrisonmontanae* C. L. Tang
 280, **390**
 Sect. *Occidentales* Chowdhuri 364
 Sect. *Odontopetalae* Schischk.
 ex Chowdhuri 279, **350**
 Sect. *Odontopetalae* Schischk. 350
 Sect. *Otites* (Adans.) Otth 279, **345**
 Sect. *Paniculatae* Boiss.
 Subsect. *Laciniatae* (Boiss.) Chowd-
 huri
 292
 Sect. *Physolychnis* (Benth.) Bocquet
 279, **308**
 Sect. *Saponarioideae* (Boiss.) Schis-
 chk. 280, **395**

Sect. *Sclerocalycinae* Boiss.

Ser. *Laciniatae* (Boiss.) Schischk.

292

Sect. *Silene* 280, **400**

Sect. *Spergulifoliae* (Boiss.) Schischk.

279, **291**

Sect. *Spergulifoliae* (Boiss.) Schischk. 285

Sect. *Stachymorpha* Otth 400

Sect. *Suffruticosae* (Rohrb.) Schischk. 279, **285**

Sect. *Tataricae* Chowdhuri 279, **295**

Sect. *Viscosae* (Boiss.) C. L. Tang
279, **338**

Subgen. *Behen* (Moench) Bge.

Ser. *Inflatae* (Boiss.) Schischk.
348

Subgen. *Conosilene* (Rohrb.)
Williams 401

Subgen. *Eusilene* (Rohrb.)
Williams 400

Sect. *Botryosilene* Rohrb.

Ser. *Lasiostemones* (Boiss.)
Williams 340

Subgen. *Gastrosilene* auct., non Fenzl
348

Subgen. *Otites* (Adans.) Schischk. 345

Subgen. *Otites* (Adans.) Peterm. 345

Subgen. *Sibiricae* Schischk. ex
Chowdhuri 345

Subgen. *Silene* § 2. *Eusilene*
Rohrb. 400

Subgen. *Silenenthe* (Fenzl) Turcz. 395

Subsect. *Compactae* Rohrb. 394

Subsect. *Echinatae* C. L. Tang 366,
390

Subsect. *Indicae* Bocquet 311, **333**

Subsect. *Nigrescentes* Bocquet 309,
314

Subsect. *Platypetalae* C. L. Tang
365, **385**

Subsect. *Physolychnis* Bocquet 309,
311

Subsect. *Sinenses* Chowdhuri 364, **366**

Subsect. *Sinenses* Chowdhuri 385

Subsect. *Songaricae* Bocquet 310, **323**

§ *Auricaulatae* Boiss. 361

§ *Compactae* Boiss. 394

§ *Inflatae* Boiss. 348

§ *Laciniatae* Boiss. 292

§ *Melandriiformes* Boiss. 397

§ *Otiteae* Boiss. 345

§ *Saponarioideae* Boiss. 395

§ *Spergulifoliae* Boiss. 291

§ *Viscosae* Boiss. 338

adenantha Franch. 375

adenocalyx Williams 365, **371**, 376

adenocalyx auct., non Williams 387

alaschanica (Maxim.) Bocquet 310,
330

alba (Mill.) E. H. L. Krause 397

subsp. *divaricata* (Reichb.)

Walters 398

alexandrae B. A. Keller 285, **287**

altaica Pers. **286**

var. *hystrix* Trautv. 287

var. *typica* Trautv. 286

β. *grandiflora* C. A. Mey. 287

- anglica* L. 401
aprica Turcz. ex Fisch. et Mey.
 340, **341**
 var. *aprica* **343**
 var. *oldhamiana* (Miq.) C. Y. Wu
343
a. typica Rohrb. *lusus* l. 343
a. typica *lusus* 2, 343
β. firma (Sieb. et Zucc.) Williams
 341
aprica auct., non Turcz. ex
 Fisch. et Mey. 328
argyi Lévl. 283
armeria L. **394**
asclepiadea Franch. 365, **374**
 var. *asclepiadea* **375**
 var. *dumicola* (W. W. Smith)
 C. L. Tang **375**
 var. *glutinosa* Franch. 375
atrocastanea Diels 350, **354**
atsaensis (Marq.) Bocquet 309, **317**
batangensis Limpr. 366, **385**
bhutanica (W. W. Smith) Majumdar
 336
bilingua W. W. Smith 366, **389**
bodinieri Lévl. 382
borysthenica (Gruner) Walters 345,
346
bungei Bocquet 310, **322**
caespitella Williams 311, **332**
caespitella auct., non Williams 362
caespitosa Bur. et Franch. 351
capitata Kom. 365, **378**
cardiopetala Franch. 365, **378**, 380, 384
 var. *degenensis* C. Y. Wu ex
 C. L. Tang 380, 382
cashmeriana (Royle ex Benth.)
 Majumdar 311, **336**
chodatii Bocquet 309, **316**
 var. *chodatii* **316**
 var. *pygmaea* Bocquet **317**
chungtienensis W. W. Smith 310, **328**
conoidea L. **401**
cryptantha Diels 448
cucubalus Wibel 348
cupiformis C. L. Tang 354
dawoensis Limpr. 280, **281**
delavayi Franch. 351, **358**
dumetosa C. L. Tang 302, **306**
dumicola W. W. Smith 375
duthiei Majumdar 323
esquamata W. W. Smith 280, **281**, 283
firma Sieb. et Zucc. **340**
 var. *firma* **341**
 var. *pubescens* (Makino) S. Y. He
341
f. pubescens (Makino) Ohwi
 et Ohashi 341
fissipetala Turcz. 283
flavovirens C. Y. Wu 311, **332**
foliosa Maxim. 295, **296**
 var. *foliosa* **296**
 var. *mongolica* Maxim. **298**
α. typica Rohrb. 296
β. macrostyla (Maxim.) Rohrb. 296
γ. mongolica (Maxim.) Williams
 298
fortunei Vis. 281, **283**

- fruticulosa* (Pall.) Schischk.
 ex Krylov 286
gallica L. 278, **400**
gonosperma (Rupr.) Bocquet 309, **311**
 Subsp. *himalayensis* (Rohrb.)
 Bocquet
 var. *himalayensis* Bocquet 313
gracilentia H. Chuang 350, **351**
gracilicaulis C. L. Tang 302, **306**
 var. *gracilicaulis* **307**
 var. *longipedicellata* C. L. Tang **307**
 var. *rubescens* (Franch.) C. L.
 Tang **307**
graminifolia Otth 302, **304**
 β. *parviflora* Fenzl 304
graminioides C. Y. Wu et C.
 L. Tang 317, 351
grandiflora Franch. 365, **370**
griffithii Boiss. 339
gyirongensis L. H. Zhou 362
himalayensis (Rohrb.) Majumdar
 309, **313**
holopetala Bge. 299, **300**
huguettiae Bocquet 311, **332**
 var. *huguettiae* **333**
 var. *pilosa* C. Y. Wu et H. Chuang
333
hupehensis C. L. Tang 391, **392, 394**
 var. *hupehensis* **392**
 var. *pubescens* C. L. Tang **392**
incisa C. L. Tang 281, **283**
incurvifolia Kar. et Kir. **361**
indica Roxb. ex Otth 311, **335**
 var. *bhutanica* (W. W. Smith)
 Bocquet **335**
 var. *indica* **335**
indica Roxb. 335
inflata Smith 348
 var. *vulgaris* Turcz. 348
jenissea Poir. 303
jenissea Steph. ex Bge. 303
 γ. *parviflora* Turcz. 304
 δ. *setifolia* Turcz. 303
jenisseensis Willd. 302, **303**
 var. *jenisseensis* **303**
 f. *jenisseensis* **303**
 f. *lalifolia* (Turcz.) Schischk. **303**
 f. *parviflora* (Turcz.) Schischk.
304
 f. *setifolia* (Turcz.) Schischk. **303**
 f. *vulgaris* (Turcz.) Schischk.
303
 var. *oliganthella* (Nakai ex Kita-
 gawa) Y. C. Chu **304**
 var. *viscifera* Y. C. Chu 304
 var. *vegetior* Popov 303
jenisseensis auct., non Willd. 304
kantzeensis C. L. Tang 350, **351**
karaczukuri B. Fidsch. 361, **362**
karekirii Bocquet 310, **321**
kermesina W. W. Smith 364, **368**
khasiana Rohrb. 365, **375**
kiruninsularis Masamune 283
komarovii Schischk. **299**
kortana Kom. 295, **298**
kumaensis auct., non Williams 374
kungessana B. Fedtsch. **299**
lamarum C. Y. Wu 350, **353**

- lankongensis* Franch. 382
lhassana (Williams) Majumdar 365, 374, **376**
lichiangensis W. W. Smith 365, **380**
linearifolia Pamp. 392
lineariloba C. Y. Wu 351, **360**
longicornuta C. Y. Wu et C. L. Tang 351, **358**
lutea Franch. 375
macrostyla Maxim. 295, **296**
madens Majumdar 313
maheshwarii Bocquet 332
mairei Lévl. 382
melanantha Franch. 351, 355, **357**
melandriiformis Maxim. 340
monbeigii W. W. Smith 365, **380**
moorcroftiana Wall. ex Benth. 361, **362**
morii Hayata 340, **344**
morrisonmontana (Hayata) Ohwi et Ohashi **391**
 var. *glabella* (Ohwi) Ohwi et Ohashi **391**
 var. *morrisonmontana* **391**
muliensis C. Y. Wu 310, **331**
multifurcata C. L. Tang 311, **336**
mushaensis Hayata 344
namlaensis (Marq.) Bocquet 309, **317**
nana Kar. et Kir. **395**
nangqenensis C. L. Tang 310, **324**
napuligera Franch. 366, **387**
nepalensis Majumdar 310, **326**
 var. *kialensis* (Williams) C. L. Tang **328**
 var. *nepalensis* **326**
nigrescens (Edgew.) Majumdar 309, **315**
 subsp. *latifolia* Bocquet **316**
 subsp. *nigrescens* **315**
nigrescens auct., non (Edgew.) Majumdar 317
ningxiaensis C. L. Tang 286, **289**
noctiflora L. 397, **398**
nyinchinensis L. H. Zhou 376
oblanceolata W. W. Smith 351, **360**
oblanceolata auct. vel aff. 358
odoratissima Bge. **295**
oldhamiana Miq. 343
oliganthella Nakai ex Kita gawa 304
orientalimongolica J. Kozhev. 340, **344**
otites (L.) Wibel **345**
 γ. borysthenica Gruner 346
otites Smith 345
 δ. wolgensis Rohrb. 346
otodonta Franch. 365, **385**
pamirensis Preobr. 362
parviflora (Ehrb.) Pers. 346
paucifolia (Williams) Nakai 304
pendula L. **400**
persica Boiss.
 subsp. *moorcroftiana* (Wall. ex Benth.) Chowdhuri 362
phoenicodonta Franch. 365, **384**
platypetala Bur. et Franch. 366, 287, **387, 389**
platyphylla Franch. 365, **370, 371**

- f. congesta* Franch. 370
f. involocrata Franch. 370
f. paniculifera Franch. 370
 var. *platyphylla* 370
 var. *praticola* (W. W. Smith)
 C. Y. Wu 371
platyphylla auct., non (Franch.)
 f. 375
potanini Maxim. 366
pratensis (Rafin) Godron et Gren.
 397
 subsp. *divaricata* (Reichb.)
 McNeill et C. Prantice **398**
 subsp. *pratensis* **397**
pratricula W. W. Smith 371
pseudofortunei Y. W. Tsui et
 C. L. Tang 281, **285**
pseudotenuis Schischk. 299, **300**
pseudotites Bess. ex Reichb. 345
pterosperma Maxim. 302, **307**
pubicalycina C. Y. Wu 350, **353**
pubistyla L. H. Zhou 304
puranensis (L. H. Zhou) C. Y.
 Wu et H. Chuang 310, **321**
qiyunshanensis X. H. Guo et
 X. L. Liu 364, **369**
quadriloba Turcz. ex Kar. et Kir.
 338
radians Kar. et Kir. 295
repens Patr.
 α. angustifolia (typica) Turcz.
 f. sinensis Williams 292
 β. angustifolia Turcz. ex Regel 291
 var. *latifolia* Turcz. 291
 var. *repens* **291**
 var. *sinensis* (Williams)
 C. L. Tang **292**
 var. *xilingensis* Y. Z. Zhao **292**
 α. typica Regel **291**
repens auct., non Patr. **292**
rosiflora Ward 365, **382**
rubicunda Franch. 366, **387**, 389
 var. *revodata* Franch. 387
rubricalyx (Marq.) Bocquet 310, **322**
salicifolia C. L. Tang **390**
salweenensis W. W. Smith 382
saponaria Fries 429
scopulorum Franch. 350, **355**, 357
seoulensis Nakai 364, **369**
 var. *angustata* C. L. Tang **369**
 var. *seoulensis* **369**
sericata C. L. Tang 302, **308**
songarica (Fisch. Mey. et Avé-Lall.)
 Bocquet 310; 323, 328
stewartiana Diels 350, 353, **354**, 355
stylosa Bge. 304
suaveolens Turcz. ex Kar. et Kir.
 338, **339**
szechuanensis Williams 375
tatarica Pers.
 β. foliosa (Maxim.) Regel 296
 ε. macrostyla (Maxim.) Regel 296
tatarinowii Regel 364, **366**, 368
 f. albiflora (Franch.) Kita gawa 366
 var. *albiflora* Franch. 366
tenuis Willd.
 f. rubescens Franch. 307
 var. *denudata* Y. W. Tsui et

- L. H. Chou 307
 var. *rubescens* (Franch.) Diels 307
δ. jennissea Rohrb. 303
tenuis auct., non Willd. 303, 304, 305, 307
tianschanica Schischk. 286, **289**
trachyphylla Franch. 365, **374**
tubiformis C. L. Tang 391, **392**
venosa (Gilib.) Aschers. **348**
viscidula Franch. 365, **382**, 384
viscidula Kom. 299
viscosa (L.) Pers. 339
 f. *multifida* Krylov 339
 var. *quadriloba* Trautv. 338
?wallichiana Klotzsch 348
waltoni Williams 286, **287**
wardii (Marq.) Bocquet 310, **320**
wolgensis (Willd.) Bess. ex Spreng. 345, **346**
yetii Bocquet 310, **328**
 var. *herbilegorum* Bocquet **330**
 var. *yetii* **330**
yunnanensis Franch. 365, **371**
yunnanensis auct., non Franch. 374
zangdongensis L. H. Zhou 380
zhongbaensis (L. H. Zhou) C. Y. Wu et C. L. Tang 309, **314**
zhoui C. Y. Wu 309, **315**
Sileneae trib. *Diantheae* A. Br. 404
Spergularia (Pers.) J. et C. Presl 48, **56**
 campestris (L.) Aschers. 58
 diandra (Guss.) Heldr. et Sart. *marginata* (DC.) Kitt. 59
 marina (L.) Griseb. 59
 media (L.) C. Presl 58, **59**
 rubra (L.) J. et C. Presl **58**
 salina J. et C. Presl 58, **59**
Spergula L. 48, **55**
 arvensis L. **56**
 japonica Sw. 255
 laricina L. 260
 linnaei Presl 255
 micrantha Bge. 255
 saginoides L. 255
 vulgaris Boenn. 56
Stellaria L. 47, 49, **93**
 Sect. *Adenonema* (Bge.) Pax 94, **146**
 Sect. *Eustellaria* (Fenzl) Boiss 94
 Sect. *Fimbripetalum* Turcz. 94, **151**
 Sect. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don f.) Pax 94, **152**
 Sect. *Oligosperma* Boiss. 94, **157**
 Sect. *Schizothecium* Fenzl 94, **154**
 Sect. *Stellaria* **94**
 Ser. *Dichotomae* Roshev. 96, **118**
 Ser. *Discolores* Schischk. 97, **124**
 Ser. *Foliaceo-brechteatae* Schischk. 96, **122**
 Ser. *Gramineae* Roshev. 97, **129**
 Ser. *Holosteae* Fenzl 96, **122**
 Ser. *Parviflorae* Schischk. 98, **141**
 Ser. *Peduncelares* Schischk. 98, **143**
 Ser. *Petiolares* Fenzl 94, **99**
 Ser. *Pulvinatae* Y. W. Tsui et P. Ke

Ser. Sessilifoliae Y. W. Tsui
 ex P. Ke 95, **113**
 Ser. Uliginosae Schischk. 97, **125**
 Ser. Umbellatae Schischk. 98, **144**
 Subsect. Larbraea (St. Hil.) Fenzl
 96, **122**
 Subsect. Stellaria 94, **99**
alaschanica Y. Z. Zhao 98, **142**
alsine Grimm. 128
 var. *alpina* (Schur) Hand.-Mazz.
 129
 var. *phaenopetala* Hand.-Mazz. 128
 var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 128
alsine Hoffm. 128
amblyosepala Schrenk 96, **121**
anhweiensis Migo 250
anhweiensis auct., non Migo 107
apetala Ucria ex Roem. 95, **107**
aquatica (L.) Scop. 74
arenaria Maxim. **146**
arisanensis (Hayata) Hayata 95, **102**
arisanensis Hayata
 var. *leptophylla* Hayata 102
biflora L. 260
bistyla Y. Z. Zhao 157, **158**
bistylata W. Zh. Di et Y. Ren
 158
brachypetala Bge. 97, **132**
bulbosa auct., non Wulfen 73
bungeana Fenzl
 var. *bungeana* **99**
 var. *stuebendorffii* (Regel)
 Y. C. Chu 95, **99**
 var. *stuebendorffii* auct., non (Regel) Y.

C. Chn 156
bungeana auct., non Fenzl 99.
capillipes (Franch.) C. Y. Wu 112
cerastoides L. 78
cherleriae (Fisch. ex Ser.) Williams
 146, **147**
 var. *alpina* Schischk. 149
 var. *minor* (Edgew. et Hook. f.)
 Majumdar 150
 var. *polyantha* (Edgew. et Hook.
 f.) R. R. Stewart 151
 var. *typica* Williams 149
cherleriae auct., non (Fisch. ex
 Ser.) Williams 149, 150
chinensis Regel 95, **110**, 113
congestiflora Hara 146, **151**
crassifolia Ehrh. 97
 var. *crassifolia* **123**
 var. *linearis* Fenzl **124**
crispata Wall. ex D. Don 154
crispata auct., non Wall. ex
 D. Don 156, 253
cuonaensis L. H. Zhou 150
davidii (Franch.) Hemsl. 71
 var. *himalaica* Franch. 73
 var. *sessilifolia* Franch. 73
decumbens Edgew. 146, **149**
 var. *arenarioides* L. H. Zhou
150
 var. *decumbens* **150**
 var. *edgeworthii* Edgew. et Hook.
 f. 149
 var. *minor* Edgew. et Hook. f. 149
 var. *polyantha* Edgew. et

- Hook. f. **151**
 var. *pulvinata* Edgew. et
 Hook. f. **150**
delavayi Franch. 154, **157**
delavayi auct., non Franch. 154
depressa E. Schmid 97, **127**
dianthifolia Williams 98, 133, **137**
dichasioides Williams 114
dichotoma L. 96, **118**, 120
 f. *lanceolata* (Bge.) Kitagawa 120
 var. *dichotoma* **120**
 var. *lanceolata* Bge. 47, **120**
 var. *linearis* Fenzl **121**
 var. *linearis* auct., non Fenzl 121
 α . *cordifolia* Bge. 120
 β . *heterophylla* Fenzl 120
 β . *stephaniana* (Willd. ex Schlecht.)
 Regel 120
 ϵ . *rigida* Bge. 121
diffusa Willd. ex Schlecht. 138
 f. *ciliolata* Kitagawa 138
 var. *ciliolata* (Kitagawa)
 Kitagawa 139
dilleniana Moench 135
discolor Turcz. 97, **124**
diversiflora Maxim. 103
diversiflora Maxim.
 var. *gymnandra* Franch. 100, 101,
 104
 var. *leptophylla* (Hayata)
 Mizushima 102
diversifolia auct., non Maxim. 100
ebrecteata Kom. 96, **122**
fenzeliana Klotsch. 118
filicaulis Makino 98, **141**
 f. *jaluana* (Nakai) Kitagawa 141
florida Fisch.
 var. *angustifolia* Maxim. 139
florida auct., non Fisch. 139
friesiana Ser. 138
glaucula With. 127, 135
glaucula auct., non With 125, 131
glandulifera Klotsch 154
graminea L. 97, **129**
 var. *chinensis* Maxim. **131**
 var. *graminea* **131**, 154
 var. *lanceolata* auct., non Fenzl 131
 var. *pilosula* auct., non Maxim. 118
 var. *pilosula* Maxim. **132**
 var. *viridescens* Maxim. **132**
 δ . *brachypetala* Regel 132
graminea auct., non L. 131, 132
?gramineoides Y. Hazit 131
gyangtseensis Williams 97, **125**
gyirongensis L. H. Zhou 96, **115**
gypsophiloides Fenzl 120
hamiltoniana Majumdar 108
 var. *vestita* (Kurz) Majumdar 108
hassiana Loes. 110
henryi Williams 96, **122**
heterophylla (Miq.) Hemsl. 69
holostea L. 94
?hsinganensis Kitagawa 135
imbricata Bge. 98, **139**
infracta Maxim. 96, **114**,
 var. *ovato-lanceolata* Mattf. 114
irrigua Bge. 98, **144**
jaluana Nakai 141

- lanata* Hook. f. ex Edgew. et
 Hook. f. 96, **117**
lanipes C. Y. Wu et H. Chuang 95,
112
laxa Merr. 108
longifolia Muehl. ex Willd. 97, 98, **137**
 f. *ciliolata* (Kitagawa) Y. C. Chu
138
 f. *longifolia* **138**
 var. *legitima* Regel 138
longifolia auct., non Muehl. 141
longissima Wall. 118
mainlingensis L. H. Zhou 97, 124,
127
martjanovii Krylov 154
media (L.) Cyr. 95, **104**
 f. *apetala* Rouy et Fouc. **107**
 subsp. *media*
 var. *apetala* (Ucria) Gauden. **107**
 var. *media* **106**
 var. *micrantha* (Hayata)
 T. Sh. Liu et Sh. Sh. Ying **106**
media (L.) Vill. 106
 var. *procera* Klatt et Richt. 104
 α. *decandra* Fenzl 104
micrantha Hayata 106
mollis Klotsch. 118
monosperma Buch.-Ham. ex D. Don
154
 var. *japonica* Maxim. **155**
 var. *monosperma* **154**
 f. *paniculata* Mizushima 155
 f. *scabrifolia* Mizushima 155
 var. *paniculata* Majumdar 155
monosperma auct., non Buch.
 -Ham. ex D. Don 155, 156
neglecta Weihe ex Bluff et
 Fingerh. 95, **103**
nemorum L. 95, **100**
 α. *subebracteata* Fenzl 100
 β. *bracteata* Fenzl 100
 γ. *stuebendorffii* Regel 99
nemorum auct., non L. 99
 ? *neopalustria* Kitagawa 141
neotomentosa Mizushima ex Ohba 102
nepalensis Majumdar et Vartak 95,
102
nipponica Ohwi 98, **139**
nutans Williams 114
nyalamensis L. H. Zhou 154
octandra Pobed. 104
omeiensis C. Y. Wu et Y. W. Tsui
 ex
 P. Ke 96, **113**
ovatifolia (Mizushima) Mizushima
 154, **156**
oxycoccoides Kom. 98, **142**
pallida auct., non (Dumort.) Piré 107
palustris Ehrh. ex Retz. 98, 125, **133**,
137
 var. *imbricata* Krylov 139
paniculata Edgew. 155
paniculigera Makino 156
parvi-umbellata Y. Z. Zhao 98, **144**
patens D. Don 96, **117**
patens auct., non D. Don 117
patentifolia Kitagawa 131
petiolaris Hand.-Mazz. 95, **112**

- petraea* Bge. 146, **149**
 var. *alpina* Turcz. 149
 α . *vegeta* Fenzl 147
 β . *fasciculata* Bge. ex Turcz. 147
 γ . *imbricata* Fenzl 149
petraea auct., non Bge. 149
pilosa Franch. 95, **110**
 var. *capillipes* (Franch.)
 Hand.-Mazz. 112
potaninii Krylov 121
pseudosaxatilis Hand.-Mazz. 108, 110
pusilla E. Schmid 97, **127**
radians L. **151**
 f. *fimbriata* (Ledeb.) Kitagawa 152
 var. *ovato-oblonga* Koidz. 152
reticulivena Hayata 96, 106, 113, **114**
rhapnorrhiza Hemsl. 69
rigida L.
 α . *typica* Regel 121
salicifolia Y. W. Tsui ex P. Ke 98, **135**
saxatilis Buch.-Ham. ex D. Don 107
 f. *petiolata* Mizushima 108
 var. *amplexicaulis* Hand.-Mazz. 110
 var. *capillipes* Franch. 112
semivestita Edgew. ex Edgew. et
 Hook. f.
 var. *brevipetala* L. H. Zhou 151
sikkimensis Hook. f. ex Edgew. 115,
 117
soongorica Roshev. 98, **143**
souliei Williams 98, **143**
stellatopilosa Hayata 108
strongylosepala Hand.-Mazz. 157, **158**
subumbellata Edgew. 99, **145**
 subumbellata auct., non Edgew. 145
 sylvatica (Maxim.) Regel 67
 tibetica Kurz 96, **115**
 uda Williams 98, **142**
 var. *pubescens* Y. W. Cui
 et L. H. Zhou 142
 uliginosa Murr. 97, 127, **128**
 var. *alpina* (Schur) P. Ke **129**
 var. *uliginosa* **129**
 β . *undulata* (Thunb.) Fenzl 128
 umbellata Turcz. 98, **145**
 umbellata auct., non Turcz. 144, 145
 undulata Thunb. 128
 undulata auct., non Thunb. 110
 vestita Kurz 95, **107, 108**
 var. *amplexicaulis* (Hand.-Mazz.)
 C. Y. Wu **110**
 var. *vestita* **108, 110**
 viridiflora Pax et Hoffm. 147, 149
 winkleri (Briq.) Schischk. 97, **123**
 wushanensis Williams 95, **103**
 var. *trientaloides* Hand.-Mazz. 103
 wutaica Hand.-Mazz. 145
 yunnanensis Franch. 97, **133, 137**
 f. *villosa* C. Y. Wu ex P. Ke **133**
 f. *villosa* C. Y. Wu ex P.
 Ke 137
 f. *yunnanensis* **133**
 yunnanensis auct., non Franch. **137**
 zangnanensis L. H. Zhou **96, 115**

T

Talinum Adans. 36, **41**

crassifolium auct., non Wills. 42

paniculatum (Jacq.) Gaertn. **42**
patens (L.) Willd. 42
triangulare (Jacq.) Willd. 42
triangulare auct., non Willd. 42
Tetragonia L. 22, **35**
 expansa Murr. 36
 fruticosa L. 35
 tetragonioides (Pall.) Kuntze **36**
Tetragoniaceae 35
Thylacospermum Fenzl 49, **250**
 caespitosum (Camb.) Schischk. **251**
 rupifragum (Kar. et Kir.)
 Schrenk. 251
Timaeosia cerastioides (D. Don)
 Klotzsch 444
Trianthema L. 22, **31**

monogyna L. 31
portulacastrum L. **31**
Tunica morrisii (Hance) Walp. 421
saxifraga (L.) Scop. 406
stricta (Bge.) Fisch. et Mey. 408

V

Vaccaria Medic. 50, **405**
 pyramidata Medic. 405
 segetalis (Neck.) Garcke 47, **405**
Valeriana chinensis L. 13

W

Wahlbergella Fries 308

中国植物志第二十六卷系统目录

紫茉莉科 NYCTAGINACEAE

1. 腺果藤属 *Pisonia* L.

1. 腺果藤 *P. aculeata* L. 2

2. 胶果木属 *Ceodes* J. et G. Forst.

1. 抗风桐 *C. grandis* (R. Br.) D. Q. Lu 3
2. 胶果木 *C. umbellifera* J. et G. Forst. 5

3. 叶子花属 *Bougainvillea* Comm. ex Juss.

1. 光叶子花 *B. glabra* Choisy 6
2. 叶子花 *B. spectabilis* Willd. 6

4. 紫茉莉属 *Mirabilis* L.

1. 紫茉莉 *M. jalapa* L. 7

5. 山紫茉莉属 *Oxybaphus* L' Hér. ex Willd.

1. 山紫茉莉 *O. himalaicus* Edgew. 8

6. 黄细心属 *Boerhavia* L.

1. 黄细心 *B. diffusa* L. 11
2. 直立黄细心 *B. erecta* L. 12
3. 皱叶黄细心 *B. crispa* Heyne 12

7. 粘腺果属 *Commicarpus* Standl.

1. 中华粘腺果 *C. chinensis* (L.) Heim. 13
2. 澜沧粘腺果 *C. lantsangensis* D. Q. Lu 13

商陆科 PHYTOLACCACEAE

1. 商陆属 *Phytolacca* L.

1. 商陆 <i>Ph. acinosa</i> Roxb.	15
2. 多雄蕊商陆 <i>Ph. polyandra</i> Batalin	17
3. 日本商陆 <i>Ph. japonica</i> Makino	18
4. 垂序商陆 <i>Ph. americana</i> L.	19

2. 蓴苈属 *Rivina* L.

1. 蓴苈 <i>R. humilis</i> L.	20

番杏科 AIZOACEAE

1. 针晶粟草属 *Gisekia* L.

1. 针晶粟草 <i>G. pharnaceoides</i> L.	22

2. 星粟草属 *Glinus* L.

1. 星粟草 <i>Gl. lotoides</i> L.	24
2. 长梗星粟草 <i>Gl. oppositifolius</i> (L.) A. DC.	26

3. 粟米草属 *Mollugo* L.

1. 无茎粟米草 <i>M. nudicaulis</i> Lam.	27
2. 线叶粟米草 <i>M. cerviana</i> (L.) Ser.	28
3. 粟米草 <i>M. stricta</i> L.	28
4. 种棱粟米草 <i>M. verticillata</i> L.	29

4. 海马齿属 *Sesuvium* L.

1. 海马齿 <i>S. portulacastrum</i> (L.) L.	30

5. 假海马齿属 *Trianthema* L.

1. 假海马齿 <i>Tr. portulacastrum</i> L.	31

6. 日中花属 *Mesembryanthemum* L.

1. 心叶日中花 <i>M. cordifolium</i> L. f.	33
2. 冰叶日中花 <i>M. crystallinum</i> L.	33
3. 弯叶日中花 <i>M. uncatum</i> Salm-Dyck	33
4. 食用日中花 <i>M. edule</i> L.	33
5. 美丽日中花 <i>M. spectabile</i> Haw.	35

7. 番杏属 *Tetragonia* L.

1. 番杏 <i>T. tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze	35

马齿苋科 **PORTULACACEAE**1. 马齿苋属 *Portulaca* L.

1. 马齿苋 <i>P. oleracea</i> L.	37
2. 毛马齿苋 <i>P. pilosa</i> L.	38
3. 大花马齿苋 <i>P. grandiflora</i> Hook.	38
4. 四瓣马齿苋 <i>P. quadrifida</i> L.	40
5. 沙生马齿苋 <i>P. psammotropha</i> Hance	41
6. 小琉球马齿苋 <i>P. insularis</i> Hosokawa	41

2. 土人参属 *Talinum* Adans.

1. 土人参 <i>T. paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	42

落葵科 **BASELLACEAE**1. 落葵属 *Basella* L.

1. 落葵 <i>B. alba</i> L.	44

2. 落葵薯属 *Anredera* Juss.

1. 短序落葵薯 <i>A. scandens</i> (L.) Moq.	46
2. 落葵薯 <i>A. cordifolia</i> (Tenore) Steenis	46

石竹科 CARYOPHYLLACEAE

I. 指甲草亚科 Subfam. PARONYCHIOIDEAE Vierh.

1. 指甲草族 Trib. PARONYCHIEAE Pax

1. 裸果木属 *Gymnocarpus* Forssk.

1. 裸果木 *G. przewalskii* Maxim. 51

2. 治疝草属 *Herniaria* L.

1. 治疝草 *H. glabra* L. 52
 2. 杂性治疝草 *H. polygama* J. Gay 52
 3. 高加索治疝草 *H. caucasica* Rupr. 55

2. 大爪草族 Trib. SPERGULEAE Vierh.

3. 大爪草属 *Spergula* L.

1. 大爪草 *Sp. arvensis* L. 56

4. 拟漆姑属 *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl

1. 田野拟漆姑 *Sp. rubra* (L.) J. et C. Presl 58
 2. 二蕊拟漆姑 *Sp. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart. 58
 3. 缘翅拟漆姑 *Sp. media* (L.) C. Presl 59
 4. 拟漆姑 *Sp. salina* J. et C. Presl 59

3. 白鼓钉族 Trib. POLYCARPEAE Pax

5. 荷莲豆草属 *Drymaria* Willd. ex Roem. et Schult.

1. 毛荷莲豆草 *Dr. villosa* Cham. et Schlecht. 60
 2. 荷莲豆草 *Dr. diandra* Bl. 61

6. 多莢草属 *Polycarpon* Loeffl. ex L.

1. 多莢草 *P. prostratum* (Forssk.) Aschers. et Schweinw. 62

7. 白鼓钉属 *Polycarpaea* Lam.

1. 白鼓钉 <i>P. corymbosa</i> (L.) Lam.	63
2. 大花白鼓钉 <i>P. gaudichaudii</i> Gagnep.	65

II. 繁缕亚科 Subfam. ALSINOIDEAE Vierh.

1. 繁缕亚族 Subtrib. STELLARIINAE Aschers. et Graebn.

8. 孩儿参属 *Pseudostellaria* Pax

1. 细叶孩儿参 <i>Ps. sylvatica</i> (Maxim.) Pax	67
2. 孩儿参 <i>Ps. heterophylla</i> (Miq.) Pax	67
3. 毛脉孩儿参 <i>Ps. japonica</i> (Korsh.) Pax	69
4. 蔓孩儿参 <i>Ps. davidii</i> (Franch.) Pax	71
5. 石生孩儿参 <i>Ps. rupestris</i> (Turcz.) Pax	72
6. 异花孩儿参 <i>Ps. heterantha</i> (Maxim.) Pax	72
7. 须弥孩儿参 <i>Ps. himalaica</i> (Franch.) Pax	72
8. 矮小孩儿参 <i>Ps. maximowicziana</i> (Franch. et Sav.) Pax	73

9. 鹅肠菜属 *Myosoton* Moench

1. 鹅肠菜 <i>M. aquaticum</i> (L.) Moench	74

10. 卷耳属 *Cerastium* L.

1. 六齿卷耳 <i>C. cerastoides</i> (L.) Britt.	78
2. 疏花卷耳 <i>C. pauciflorum</i> Stev. ex Ser.	78
3. 镰刀叶卷耳 <i>C. falcatum</i> Bge.	80
4. 大卷耳 <i>C. maximum</i> L.	81
5. 紫草叶卷耳 <i>C. lithospermifolium</i> Fisch.	81
6. 达乌里卷耳 <i>C. dahuricum</i> Fisch.	81
7. 抱茎叶卷耳 <i>C. perfoliatum</i> L.	83
8. 球序卷耳 <i>C. glomeratum</i> Thuill.	83
9. 缘毛卷耳 <i>C. furcatum</i> Cham. et Schlecht.	85
10. 喜泉卷耳 <i>C. fontanum</i> Baumg.	86
11. 天山卷耳 <i>C. tianschanicum</i> Schischk.	86

12. 华北卷耳 <i>C. limprichtii</i> Pax et Hoffm.	88
13. 四川卷耳 <i>C. szechuense</i> Williams	88
14. 鄂西卷耳 <i>C. wilsonii</i> Takeda	88
15. 山卷耳 <i>C. pusillum</i> Ser.	90
16. 长白卷耳 <i>C. baischanense</i> Y. C. Chu	90
17. 卷耳 <i>C. arvense</i> L.	92
18. 细叶卷耳 <i>C. subpilosum</i> Hayata	93

11. 繁缕属 *Stellaria* L.

组 1. 繁缕组 Sect. *Stellaria*

亚组 1. 繁缕亚组 Subsect. *Stellaria*

系 1. 柄叶系 Ser. *Petiolares* Fenzl

1. 长瓣繁缕 <i>St. bungeana</i> Fenzl	99
2. 腺毛繁缕 <i>St. nemorum</i> L.	100
3. 尼泊尔繁缕 <i>St. nepalensis</i> Majumdar et Vartak	100
4. 阿里山繁缕 <i>St. arisanensis</i> (Hayata) Hayata	102
5. 巫山繁缕 <i>St. wushanensis</i> Williams	102
6. 鸡肠繁缕 <i>St. neglecta</i> Weihe ex Bluff et Fingerh.	103
7. 繁缕 <i>St. media</i> (L.) Cyr.	104
8. 无瓣繁缕 <i>St. apetala</i> Ucria ex Roem.	107
9. 箬姑草 <i>St. vestita</i> Kurz	107
10. 中国繁缕 <i>St. chinensis</i> Regel	110
11. 长毛箬姑草 <i>St. pilosa</i> Franch.	110
12. 细柄繁缕 <i>St. petiolaris</i> Hand. -Mazz.	112
13. 绵柄繁缕 <i>St. lanipes</i> C. Y. Wu et H. Chuang	112

系 2. 无柄叶系 Ser. *Sessilifoliae* Y. W. Tsui ex P. Ke

14. 峨眉繁缕 <i>St. omeiensis</i> C. Y. Wu et Y. W. Tsui ex P. Ke	113
15. 网脉繁缕 <i>St. reticulivena</i> Hayata	113
16. 内弯繁缕 <i>St. infracta</i> Maxim.	114
17. 吉隆繁缕 <i>St. gyirongensis</i> L. H. Zhou	115
18. 藏南繁缕 <i>St. zangnanensis</i> L. H. Zhou	115
19. 西藏繁缕 <i>St. tibetica</i> Kurz	115
20. 绵毛繁缕 <i>St. lanata</i> Hook. f. ex Edgew. et Hook. f.	117

21. 白毛繁缕 <i>St. patens</i> D. Don	117
系 3. 叉歧系 Ser. <i>Dichotomae</i> Roshev.	
22. 叉歧繁缕 <i>St. dichotoma</i> L.	118
23. 钝萼繁缕 <i>St. amblyosepala</i> Schrenk	121
系 4. 硬骨草系 Ser. <i>Holosteae</i> Fenzl	
24. 湖北繁缕 <i>St. henryi</i> Williams	122
亚组 2. 雀舌草亚组 Subsect. <i>Larbraea</i> (St. Hil.) Fenzl	
系 1. 叶苞系 Ser. <i>Foliaceo-bracteatae</i> Schischk.	
25. 无苞繁缕 <i>St. ebracteata</i> Kom.	122
26. 帕米尔繁缕 <i>St. winkleri</i> (Briq.) Schischk.	123
27. 叶苞繁缕 <i>St. crassifolia</i> Ehrh.	123
系 2. 异色系 Ser. <i>Discolores</i> Schischk.	
28. 翻白繁缕 <i>St. discolor</i> Turcz.	124
29. 江孜繁缕 <i>St. gyangtseensis</i> Williams	125
系 3. 雀舌草系 Ser. <i>Uliginosae</i> Schischk.	
30. 小繁缕 <i>St. pusilla</i> E. Schmid	127
31. 米林繁缕 <i>St. mainlingensis</i> L. H. Zhou	127
32. 矮陷繁缕 <i>St. depressa</i> E. Schmid	127
33. 雀舌草 <i>St. uliginosa</i> Murr.	128
系 4. 禾叶系 Ser. <i>Gramineae</i> Roshev.	
34. 禾叶繁缕 <i>St. graminea</i> L.	129
35. 短瓣繁缕 <i>St. brachypetala</i> Bge.	132
36. 千针万线草 <i>St. yunnanensis</i> Franch.	133
37. 沼生繁缕 <i>St. palustris</i> Ehrh. ex Retz.	133
38. 柳叶繁缕 <i>St. salicifolia</i> Y. W. Tsui ex P. Ke	135
39. 石竹叶繁缕 <i>St. dianthifolia</i> Williams	137
40. 长叶繁缕 <i>St. longifolia</i> Muehl. ex Willd.	137
41. 覆瓦繁缕 <i>St. imbricata</i> Bge.	139

42. 多花繁缕 *St. nipponica* Ohwi 139
 43. 细叶繁缕 *St. filicaulis* Makino 141

系 5. 小花系 Ser. *Parviflorae* Schischk.

44. 贺兰山繁缕 *St. alaschanica* Y. Z. Zhao 142
 45. 莓苔状繁缕 *St. oxycoccoides* Kom. 142
 46. 湿地繁缕 *St. uda* Williams 142
 47. 康定繁缕 *St. souliei* Williams 143

系 6. 长梗系 Ser. *Pedunculares* Schischk.

48. 准噶尔繁缕 *St. soongorica* Roshev. 143

系 7. 伞花系 Ser. *Umbellatae* Schischk.

49. 冻原繁缕 *St. irrigua* Bge. 144
 50. 小伞花繁缕 *St. parvi-umbellata* Y. Z. Zhao 144
 51. 伞花繁缕 *St. umbellata* Turcz. 145
 52. 亚伞花繁缕 *St. subumbellata* Edgew. 145

组 2. 腺丝组 Sect. *Adenonema* (Bge.) Pax

53. 沙生繁缕 *St. arenaria* Maxim. 146
 54. 兴安繁缕 *St. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams 147
 55. 岩生繁缕 *St. petraea* Bge. 149
 56. 偃卧繁缕 *St. decumbens* Edgew. 149
 57. 密花繁缕 *St. congestiflora* Hara 151

组 3. 繸瓣组 Sect. *Fimbripetalum* Turcz.

58. 繸瓣繁缕 *St. radians* L. 151

组 4. 白冠组 Sect. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don f.) Pax

59. 长裂繁缕 *St. martjanovii* Krylov 152

组 5. 独子组 Sect. *Schizothecium* Fenzl

60. 独子繁缕 *St. monosperma* Buch.-Ham. ex D. Don 154
 61. 卵叶繁缕 *St. ovatifolia* (Mizushima) Mizushima 156

62. 大叶繁缕 *St. delavayi* Franch. 157

组 6. 寡子组 *Sect. Oligosperma* Boiss.

63. 二柱繁缕 *St. bistyla* Y. Z. Zhao 157
64. 圆萼繁缕 *St. strongylosepala* Hand. -Mazz. 158

12. 硬骨草属 *Holosteum* L.

1. 硬骨草 *H. umbellatum* L. 159

13. 无心菜属 *Arenaria* L.

亚属 1. 无心菜亚属 *Subgen. Arenaria*

组 1. 无心菜组 *Sect. Arenaria*

1. 无心菜 *A. serpyllifolia* L. 169

组 2. 圆叶组 *Sect. Rotundifoliae* McNeill

2. 圆叶无心菜 *A. orbiculata* Royle ex Edgew. et Hook. f. 171
3. 尼盖无心菜 *A. neelgerrensis* Wight et Arn. 172

组 3. 疏花组 *Sect. Rariflorae* Williams

4. 单子无心菜 *A. monosperma* Williams 173
5. 普兰无心菜 *A. puranensis* L. H. Zhou 173

组 4. 扁翅组 *Sect. Compressae* McNeill

6. 扁翅无心菜 *A. compressa* McNeill 173

亚属 2. 老牛筋亚属 *Subgen. Eremogone* (Fenzl) Fenzl

组 1. 老牛筋组 *Sect. Monogone* Maxim.

7. 五蕊老牛筋 *A. potaninii* Schischk. 176

组 2. 毛状叶组 *Sect. Capillares* McNeill

8. 老牛筋 *A. juncea* M. Bieb. 176
9. 毛叶老牛筋 *A. capillaris* Poir. 177
10. 针叶老牛筋 *A. acicularis* Williams ex Keissler 179
11. 华北老牛筋 *A. grüningiana* Pax et Hoffm. 180

12. 美丽老牛筋 *A. formosa* Fisch. ex Ser. 180
 13. 海子山老牛筋 *A. haitzeshanensis* Y. W. Tsui 182

组 3. 硬叶组 Sect. *Sclerophyllae* (Boiss.) McNeill

14. 裸茎老牛筋 *A. griffithii* Boiss. 182
 15. 点地梅状老牛筋 *A. androsacea* Grub. 183

亚属 3. 雪灵芝亚属 Subgen. *Eremogoneastrum* Williams

16. 雪灵芝 *A. brevipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou 184
 17. 八宿雪灵芝 *A. baxoiensis* L. H. Zhou 184
 18. 库莽雪灵芝 *A. kumaonensis* Maxim. 186
 19. 甘肃雪灵芝 *A. kansuensis* Maxim. 186
 20. 瘦叶雪灵芝 *A. ischnophylla* Williams 187
 21. 青藏雪灵芝 *A. roborowskii* Maxim. 187
 22. 澜沧雪灵芝 *A. lancangensis* L. H. Zhou 187
 23. 改则雪灵芝 *A. gerzeensis* L. H. Zhou 188
 24. 青海雪灵芝 *A. qinghaiensis* Y. W. Tsui et L. H. Zhou 188
 25. 阿克赛钦雪灵芝 *A. aksayqingensis* L. H. Zhou 189
 26. 垫状雪灵芝 *A. pulvinata* Edgew. 189
 27. 粉花雪灵芝 *A. shannanensis* L. H. Zhou 191
 28. 山居雪灵芝 *A. edgeworthiana* Majumdar 191
 29. 藓状雪灵芝 *A. bryophylla* Fernald 192
 30. 杂多雪灵芝 *A. zadoiensis* L. H. Zhou 192
 31. 太白雪灵芝 *A. taibaishanensis* L. H. Zhou 194
 32. 狐茅状雪灵芝 *A. festucoides* Benth. 194

亚属 4. 福禄草亚属 Subgen. *Dolophragma* (Fenzl) McNeill

33. 福禄草 *A. przewalskii* Maxim. 195
 34. 大花福禄草 *A. smithiana* Matf. 197
 35. 山生福禄草 *A. oreophila* Hook. f. ex Edgew. et Hook. f. 197
 36. 密生福禄草 *A. densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f. 198
 37. 团状福禄草 *A. polytrichoides* Edgew. ex Edgew. et Hook. f. 200

亚属 5. 单花亚属 Subgen. *Solitaria* McNeill

38. 缘毛无心菜 <i>A. ciliolata</i> Edgew.	200
39. 嫩枝无心菜 <i>A. ramellata</i> Williams	201
40. 藏西无心菜 <i>A. stracheyi</i> Edgew.	201
41. 红花无心菜 <i>A. rhodantha</i> Pax et Hoffm.	203
42. 西南无心菜 <i>A. forrestii</i> Diels	203
43. 小腺无心菜 <i>A. glanduligera</i> Edgew. ex Edgew. et Hook. f.	204

亚属 6. 齿瓣亚属 Subgen. *Odontostemma* (G. Don) Williams组 1. 似齿瓣组 Sect. *Pseudoeuthalia* C. Y. Wu

44. 多柱无心菜 <i>A. weissiana</i> Hand. -Mazz.	205
45. 轮叶无心菜 <i>A. galliformis</i> C. Y. Wu	206
46. 刚毛无心菜 <i>A. setifera</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	206
47. 滇藏无心菜 <i>A. napuligera</i> Franch.	207
48. 细柄无心菜 <i>A. filipes</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	207
49. 变黑无心菜 <i>A. nigricans</i> Hand. -Mazz.	209
50. 中甸无心菜 <i>A. zhongdianensis</i> C. Y. Wu	210
51. 旱生无心菜 <i>A. xerophila</i> W. W. Smith	210
52. 雪山无心菜 <i>A. schneideriana</i> Hand. -Mazz.	212

组 2. 退缩组 Sect. *Reductae* C. Y. Wu

53. 微无心菜 <i>A. minima</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	212
54. 波密无心菜 <i>A. bomiensis</i> L. H. Zhou	213
55. 小星无心菜 <i>A. microstella</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	213
56. 长梗无心菜 <i>A. longipes</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	213
57. 不显无心菜 <i>A. inconspicua</i> Hand. -Mazz.	214
58. 安多无心菜 <i>A. amdoensis</i> L. H. Zhou	214
59. 匙叶无心菜 <i>A. spathulifolia</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	214
60. 膜萼无心菜 <i>A. membranise-pala</i> C. Y. Wu	215
61. 克拉克无心菜 <i>A. karakorensis</i> E. Schmid	215
62. 土门无心菜 <i>A. tumengelaensis</i> L. H. Zhou	215
63. 缩减无心菜 <i>A. reducta</i> Hand. -Mazz.	216
64. 帕里无心菜 <i>A. pharensis</i> McNeill et Majumdar	216

65. 古临无心菜 <i>A. littledalei</i> Hemsl.	216
66. 漆姑无心菜 <i>A. saginoides</i> Maxim.	218

组 3. 类种阜草组 Sect. *Moehringella* Franch.

67. 黑蕊无心菜 <i>A. melanandra</i> (Maxim.) Mattf. ex Hand.-Mazz.	219
68. 线叶无心菜 <i>A. leptophylla</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	219
69. 真齿无心菜 <i>A. euodonta</i> W. W. Smith	220
70. 察龙无心菜 <i>A. dsharaënsis</i> Pax et Hoffm.	220
71. 桃色无心菜 <i>A. melandryoides</i> Edgew. ex Edgew. et Hook. f.	222
72. 紫红无心菜 <i>A. rockii</i> Diels	222
73. 粉花无心菜 <i>A. roseiflora</i> Sprague	224
74. 女娄无心菜 <i>A. melandryiformis</i> Williams	224
75. 无饰无心菜 <i>A. inornata</i> W. W. Smith	225
76. 山地无心菜 <i>A. monantha</i> Williams	225

组 4. 大雌蕊组 Sect. *Macrogyne* Franch.

77. 长柱无心菜 <i>A. longistyla</i> Franch.	226
78. 紫蕊无心菜 <i>A. ionandra</i> Diels	226
79. 长刚毛无心菜 <i>A. longiseta</i> C. Y. Wu	228
80. 昌都无心菜 <i>A. chamdoensis</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	228
81. 四川无心菜 <i>A. szechuanensis</i> Williams	229

组 5. 齿瓣组 Sect. *Odontostemma* (G. Don) Pax

82. 四齿无心菜 <i>A. quadridentata</i> (Maxim.) Williams	229
83. 秦岭无心菜 <i>A. giraldii</i> (Diels) Mattf.	231
84. 毛叶无心菜 <i>A. trichophylla</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	231
85. 须花无心菜 <i>A. pogonantha</i> W. W. Smith	232
86. 滇蜀无心菜 <i>A. dimorphotricha</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	232
87. 玉龙山无心菜 <i>A. fridericae</i> Hand.-Mazz.	234
88. 长茎无心菜 <i>A. longicaulis</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	234
89. 长柄无心菜 <i>A. longipetiolata</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	234
90. 毛萼无心菜 <i>A. leucasteria</i> Mattf.	236
91. 大雪山无心菜 <i>A. nivalomontana</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	236
92. 峨眉无心菜 <i>A. omeiensis</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	238

93. 黄毛无心菜 <i>A. auricoma</i> Y. W. Tsui ex L. H. Zhou	238
94. 怒江无心菜 <i>A. salweenensis</i> W. W. Smith	238
95. 具毛无心菜 <i>A. trichophora</i> Franch.	240
96. 狭叶无心菜 <i>A. yulongshanensis</i> L. H. Zhou	240
97. 药山无心菜 <i>A. iochanensis</i> C. Y. Wu	241
98. 髯毛无心菜 <i>A. barbata</i> Franch.	241
99. 繸瓣无心菜 <i>A. fimbriata</i> (E. Pritz.) Mattf.	243
100. 柔软无心菜 <i>A. debilis</i> Hook. f.	243
101. 多子无心菜 <i>A. polysperma</i> C. Y. Wu ex L. H. Zhou	244
102. 念珠无心菜 <i>A. monilifera</i> Mattf.	246
103. 大理无心菜 <i>A. delavayi</i> Franch.	246
104. 云南无心菜 <i>A. yunnanensis</i> Franch.	247

14. 种阜草属 *Moehringia* L.

1. 种阜草 <i>M. lateriflora</i> (L.) Fenzl	248
2. 新疆种阜草 <i>M. umbrosa</i> (Bge.) Fenzl	248
3. 三脉种阜草 <i>M. trinervia</i> (L.) Clairv.	250

15. 囊种草属 *Thylacospermum* Fenzl

1. 囊种草 <i>Th. caespitosum</i> (Camb.) Schischk.	251

16. 短瓣花属 *Brachystemma* D. Don

1. 短瓣花 <i>Br. calycinum</i> D. Don	253

2. 沙生亚族 Subtrib. SABULININAE Aschers. et Graebn.

17. 漆姑草属 *Sagina* L.

1. 仰卧漆姑草 <i>S. procumbens</i> L.	254
2. 无毛漆姑草 <i>S. saginoides</i> (L.) Karsten	255
3. 漆姑草 <i>S. japonica</i> (Sw.) Ohwi	255
4. 根叶漆姑草 <i>S. maxima</i> A. Gray	257

18. 米努草属 *Minuartia* L.

1. 米努草 <i>M. regeliana</i> (Trautv.) Mattf.	259

2. 大果米努草 <i>M. macrocarpa</i> (Pursh) Ostenf.	259
3. 石米努草 <i>M. laricina</i> (L.) Mattf.	260
4. 二花米努草 <i>M. biflora</i> (L.) Schinz et Thell.	260
5. 春米努草 <i>M. verna</i> (L.) Hiern	262
6. 西北米努草 <i>M. litwinowii</i> Schischk.	262
7. 克什米尔米努草 <i>M. kashmirica</i> (Edgew.) Mattf.	262
8. 新疆米努草 <i>M. kryloviana</i> Schischk.	263

19. 薄蒴草属 *Lepyrodiclis* Fenzl

1. 薄蒴草 <i>L. holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fisch. et Mey.	264
2. 繁缕薄蒴草 <i>L. stellarioides</i> Schrenk	264

Ⅱ. 石竹亚科 Subfam. SILENOIDEAE A. Br.

1. 剪秋罗族 Trib. LYCHNIDEAE A. Br.

1. 蝇子草亚族 Subtrib. SILENINAE Pax et Hoffm.

20. 麦仙翁属 *Agrostemma* L.

1. 麦仙翁 <i>A. githago</i> L.	267

21. 剪秋罗属 *Lychnis* L.

组 1. 毛缕组 Sect. Coronariae (L.) Pax

1. 毛剪秋罗 <i>L. coronaria</i> (L.) Desr.	270

组 2. 剪秋罗组 Sect. Lychnis

2. 狭叶剪秋罗 <i>L. sibirica</i> L.	270
3. 皱叶剪秋罗 <i>L. chalconica</i> L.	272
4. 丝瓣剪秋罗 <i>L. wilfordii</i> (Regel) Maxim.	272
5. 浅裂剪秋罗 <i>L. cognata</i> Maxim.	273
6. 剪秋罗 <i>L. fulgens</i> Fisch.	275
7. 剪春罗 <i>L. coronata</i> Thunb.	275
8. 剪红纱花 <i>L. senno</i> Sieb. et Zucc.	276

22. 蝇子草属 *Silene* L.组 1. 长管组 Sect. *Longitubulosae* C. L. Tang

1. 无鳞蝇子草 <i>S. esquamata</i> W. W. Smith	281
2. 道孚蝇子草 <i>S. dawoensis</i> Limpr.	281
3. 齿瓣蝇子草 <i>S. incisa</i> C. L. Tang	283
4. 鹤草 <i>S. fortunei</i> Vis.	283
5. 团伞蝇子草 <i>S. pseudofortunei</i> Y. W. Tsui et C. L. Tang	285

组 2. 亚灌木组 Sect. *Suffruticosae* (Rohrb.) Schischk.

6. 阿尔泰蝇子草 <i>S. altaica</i> Pers.	286
7. 斋桑蝇子草 <i>S. alexandrae</i> B. A. Keller	287
8. 藏蝇子草 <i>S. waltoni</i> Williams	287
9. 天山蝇子草 <i>S. tianschanica</i> Schischk.	289
10. 宁夏蝇子草 <i>S. ningxiaensis</i> C. L. Tang	289

组 3. 类大爪草组 Sect. *Spergulifoliae* (Boiss.) Schischk.

11. 蔓茎蝇子草 <i>S. repens</i> Patr.	291

组 4. 沙地组 Sect. *Laciniatae* (Boiss.) C. L. Tang

12. 香蝇子草 <i>S. odoratissima</i> Bge.	292

组 5. 长柱组 Sect. *Tataricae* Chowdhuri

13. 长柱蝇子草 <i>S. macrostyla</i> Maxim.	296
14. 石缝蝇子草 <i>S. foliosa</i> Maxim.	296
15. 朝鲜蝇子草 <i>S. koreana</i> Kom.	298

组 6. 全缘组 Sect. *Holopetalae* Schischk. ex Chowdhuri

16. 巩乃斯蝇子草 <i>S. kungessana</i> B. Fedtsch.	299
17. 轮伞蝇子草 <i>S. komarovii</i> Schischk.	299
18. 昭苏蝇子草 <i>S. pseudotenuis</i> Schischk.	300
19. 全缘蝇子草 <i>S. holopetala</i> Bge.	300

组 7. 禾叶组 Sect. Graminifoliae Chowdhuri

20. 山蚂蚱草 <i>S. jensseensis</i> Willd.	303
21. 禾叶蝇子草 <i>S. graminifolia</i> Otth	304
22. 灌丛蝇子草 <i>S. dumetosa</i> C. L. Tang	306
23. 细蝇子草 <i>S. gracilicaulis</i> C. L. Tang	306
24. 长梗蝇子草 <i>S. pterosperma</i> Maxim.	307
25. 绢毛蝇子草 <i>S. sericata</i> C. L. Tang	308

组 8. 囊萼组 Sect. Physolychnis (Benth.) Bocquet

亚组 1. 囊萼亚组 Subsect. Physolychnis Bocquet

26. 隐瓣蝇子草 <i>S. gonosperma</i> (Rupr.) Bocquet	311
27. 喜马拉雅蝇子草 <i>S. himalayensis</i> (Rohrb.) Majumdar	313
28. 仲巴蝇子草 <i>S. zhongbaensis</i> (L. H. Zhou) C. Y. Wu et C. L. Tang ...	314

亚组 2. 变黑亚组 Subsect. Nigrescentes Bocquet

29. 耐国蝇子草 <i>S. zhoui</i> C. Y. Wu	315
30. 变黑蝇子草 <i>S. nigrescens</i> (Edgew.) Majumdar	315
31. 球萼蝇子草 <i>S. chodatii</i> Bocquet	316
32. 墨脱蝇子草 <i>S. namlaensis</i> (Marq.) Bocquet	317
33. 阿扎蝇子草 <i>S. atsaensis</i> (Marq.) Bocquet	317
34. 林芝蝇子草 <i>S. wardii</i> (Marq.) Bocquet	320
35. 污色蝇子草 <i>S. karekirii</i> Bocquet	321
36. 普兰蝇子草 <i>S. puranensis</i> (L. H. Zhou) C. Y. Wu et H. Chuang	321
37. 暗色蝇子草 <i>S. bungei</i> Bocquet	322
38. 红萼蝇子草 <i>S. rubricalyx</i> (Marq.) Bocquet	322

亚组 3. 准噶尔亚组 Subsect. Songaricae Bocquet

39. 准噶尔蝇子草 <i>S. songarica</i> (Fisch., Mey. et Avé-Lall.) Bocquet	323
40. 囊谦蝇子草 <i>S. nangqenensis</i> C. L. Tang	324
41. 尼泊尔蝇子草 <i>S. nepalensis</i> Majumdar	326
42. 中甸蝇子草 <i>S. chungtienensis</i> W. W. Smith	328
43. 腺毛蝇子草 <i>S. yetii</i> Bocquet	328
44. 贺兰山蝇子草 <i>S. alaschanica</i> (Maxim.) Bocquet	330

45. 木里蝇子草 <i>S. muliensis</i> C. Y. Wu	331
46. 丛生蝇子草 <i>S. caespitella</i> Williams	331
47. 黄绿蝇子草 <i>S. flavovirens</i> C. Y. Wu	332
48. 狭果蝇子草 <i>S. huguettiae</i> Bocquet	332

亚组 4. 印度亚组 Subsect. Indicae Bocquet

49. 印度蝇子草 <i>S. indica</i> Roxb. ex Oth	335
50. 克什米尔蝇子草 <i>S. cashmeriana</i> (Royle ex Benth.) Majumdar	336
51. 花脉蝇子草 <i>S. multifurcata</i> C. L. Tang	336

组 9. 粘毛组 Sect. Viscosae (Boiss.) C. L. Tang

52. 四裂蝇子草 <i>S. quadriloba</i> Turcz. ex Kar. et Kir.	338
53. 细裂蝇子草 <i>S. suaveolens</i> Turcz. ex Kar. et Kir.	339

组 10. 女娄菜组 Sect. Apricae C. L. Tang

54. 坚硬女娄菜 <i>S. firma</i> Sieb. et Zucc.	340
55. 女娄菜 <i>S. aprica</i> Turcz. ex Fisch. et Mey.	341
56. 台湾蝇子草 <i>S. morii</i> Hayata	344
57. 内蒙古女娄菜 <i>S. orientolimongolica</i> J. Kozhev.	344

组 11. 轮伞花组 Sect. Otites (Adans.) Oth

58. 黄雪轮 <i>S. otites</i> (L.) Wibel	345
59. 小花蝇子草 <i>S. borysthenica</i> (Gruner) Walters	346
60. 伏尔加蝇子草 <i>S. wolgensis</i> (Willd.) Bess. ex Spreng.	346

组 12. 网脉组 Sect. Inflatae (Boiss.) Chowdhuri

61. 白玉草 <i>S. venosa</i> (Gilib.) Aschers.	348

组 13. 齿瓣组 Sect. Odontopetalae Schischk. ex Chowdhuri

62. 垫状蝇子草 <i>S. kantzeensis</i> C. L. Tang	351
63. 纤细蝇子草 <i>S. gracilentia</i> H. Chuang	351
64. 喇嘛蝇子草 <i>S. lamarum</i> C. Y. Wu	353
65. 毛萼蝇子草 <i>S. pubicalycina</i> C. Y. Wu	353
66. 栗色蝇子草 <i>S. atrocastanea</i> Diels	354

67. 大子蝇子草 <i>S. stewartiana</i> Diels	354
68. 岩生蝇子草 <i>S. scopulorum</i> Franch.	355
69. 黑花蝇子草 <i>S. melanantha</i> Franch.	357
70. 西南蝇子草 <i>S. delavayi</i> Franch.	358
71. 长角蝇子草 <i>S. longicornuta</i> C. Y. Wu et C. L. Tang	358
72. 倒披针叶蝇子草 <i>S. oblanceolata</i> W. W. Smith	360
73. 线瓣蝇子草 <i>S. lineariloba</i> C. Y. Wu	360

组 14. 耳瓣组 Sect. *Auriculatae* (Boiss.) Schischk.

74. 镰叶蝇子草 <i>S. incurvifolia</i> Kar. et Kir.	361
75. 冈底斯山蝇子草 <i>S. moorcroftiana</i> Wall. ex Benth.	362
76. 喀拉蝇子草 <i>S. karaczukuri</i> B. Fedtsch.	362

组 15. 蔓生组 Sect. *Cucubaloideae* Edgew. et Hook. f.

亚组 1. 宽叶亚组 Subsect. *Sinenses* Chowdhuri

77. 石生蝇子草 <i>S. tatarinowii</i> Regel	366
78. 卡里蝇子草 <i>S. kermesina</i> W. W. Smith	368
79. 汉城蝇子草 <i>S. seoulensis</i> Nakai	369
80. 齐云山蝇子草 <i>S. qiyunshanensis</i> X. H. Guo et X. L. Liu	369
81. 大花蝇子草 <i>S. grandiflora</i> Franch.	370
82. 宽叶蝇子草 <i>S. platyphylla</i> Franch.	370
83. 云南蝇子草 <i>S. yunnanensis</i> Franch.	371
84. 腺萼蝇子草 <i>S. adenocalyx</i> Williams	371
85. 糙叶蝇子草 <i>S. trachyphylla</i> Franch.	374
86. 掌脉蝇子草 <i>S. asclepiadea</i> Franch.	374
87. 卡西亚蝇子草 <i>S. khasiana</i> Rohrb.	375
88. 拉萨蝇子草 <i>S. lhassana</i> (Williams) Majumdar	376
89. 头序蝇子草 <i>S. capitata</i> Kom.	378
90. 心瓣蝇子草 <i>S. cardiopetala</i> Franch.	378
91. 沧江蝇子草 <i>S. monbeigii</i> W. W. Smith	380
92. 丽江蝇子草 <i>S. lichiangensis</i> W. W. Smith	380
93. 粘萼蝇子草 <i>S. viscidula</i> Franch.	382
94. 粉花蝇子草 <i>S. rosiflora</i> Ward	382
95. 红齿蝇子草 <i>S. phoenicodonta</i> Franch.	384

96. 耳齿蝇子草 <i>S. otodonta</i> Franch.	384

亚组 2. 线叶亚组 Subsect. *Platypetalae* C. L. Tang

97. 巴塘蝇子草 <i>S. batangensis</i> Limpr.	385
98. 红茎蝇子草 <i>S. rubicunda</i> Franch.	387
99. 纺锤根蝇子草 <i>S. napuligera</i> Franch.	387
100. 宽瓣蝇子草 <i>S. platypetala</i> Bur. et Franch.	389
101. 双舌蝇子草 <i>S. bilingua</i> W. W. Smith	389

亚组 3. 刺种亚组 Subsect. *Echinatae* C. L. Tang

102. 柳叶蝇子草 <i>S. salicifolia</i> C. L. Tang	390

组 16. 玉山组 Sect. *Morrisonmontanae* C. L. Tang

103. 玉山蝇子草 <i>S. morrisonmontana</i> (Hayata) Ohwi et Ohashi	391
104. 湖北蝇子草 <i>S. hupehensis</i> C. L. Tang	392
105. 剑门蝇子草 <i>S. tubiformis</i> C. L. Tang	392

组 17. 密序组 Sect. *Compactae* (Boiss.) Schischk.

106. 高雪轮 <i>S. armeria</i> L.	394

组 18. 类肥皂草组 Sect. *Saponarioideae* (Boiss.) Schischk.

107. 矮蝇子草 <i>S. nana</i> Kar. et Kir.	395

组 19. 大花组 Sect. *Elisanthe* (Fenzl) Chater et Walters

108. 白花蝇子草 <i>S. pratensis</i> (Rafin.) Godron et Gren.	397
109. 夜花蝇子草 <i>S. noctiflora</i> L.	398

组 20. 折梗组 Sect. *Erectorefractae* Chowdhuri

110. 大蔓樱草 <i>S. pendula</i> L.	400

组 21. 蝇子草组 Sect. *Silene*

111. 蝇子草 <i>S. gallica</i> L.	400

组 22. 锥萼组 Sect. *Conoimorpha* Otth

112. 麦瓶草 <i>S. conoidea</i> L.	401

2. 狗筋蔓亚族 Subtrib. CUCUBALINAE Pax et Hoffm.

23. 狗筋蔓属 *Cucubalus* L.

1. 狗筋蔓 *C. baccifer* L. 404

2. 石竹族 Trib. DIANTHEAE Pax

24. 麦蓝菜属 *Vaccaria* Medic.

1. 麦蓝菜 *V. segetalis* (Neck.) Garcke 405

25. 膜萼花属 *Petrorhagia* (Ser. ex DC.) Link

1. 膜萼花 *P. saxifraga* (L.) Link 406
2. 直立膜萼花 *P. alpina* (Habl.) P. W. Ball et Heywood 408

26. 石竹属 *Dianthus* L.组 1. 簇花组 Sect. *Carthusianum* Williams

1. 须苞石竹 *D. barbatus* L. 411
2. 日本石竹 *D. japonicus* Thunb. 412

组 2. 齿瓣组 Sect. *Barbulatum* Williams

3. 簇茎石竹 *D. repens* Willd. 412
4. 石竹 *D. chinensis* L. 414
5. 细茎石竹 *D. turkestanicus* Preobr. 418
6. 高石竹 *D. elatus* Ledeb. 418
7. 多分枝石竹 *D. ramosissimus* Pall. ex Poir. 420

组 3. 石竹组 Sect. *Dianthus*

8. 香石竹 *D. caryophyllus* L. 420

组 4. 繸瓣组 Sect. *Fimbriatum* Williams

9. 针叶石竹 *D. acicularis* Fisch. ex Ledeb. 421
10. 长萼石竹 *D. kuschakewiczii* Regel et Schmalh. 422
11. 准噶尔石竹 *D. soongoricus* Schischk. 422
12. 繸裂石竹 *D. orientalis* Adams 422
13. 玉山石竹 *D. pygmaeus* Hayata 424

14. 瞿麦 <i>D. superbus</i> L.	424
15. 长萼瞿麦 <i>D. longicalyx</i> Miq.	427
16. 大苞石竹 <i>D. hoeltzeri</i> Winkl.	427

27. 刺叶属 *Acanthophyllum* C. A. Mey.

1. 刺叶 <i>A. pungens</i> (Bge.) Boiss.	428

28. 肥皂草属 *Saponaria* L.

1. 肥皂草 <i>S. officinalis</i> L.	429

29. 石头花属 *Gypsophila* L.

组 1. 伞房花序组 Sect. *Corymbosae* Barkoudah

1. 高石头花 <i>G. altissima</i> L.	432
2. 膜苞石头花 <i>G. cephalotes</i> (Schrenk) Williams	432
3. 长蕊石头花 <i>G. oldhamiana</i> Miq.	434
4. 河北石头花 <i>G. tschiliensis</i> J. Krause	435
5. 华山石头花 <i>G. huashanensis</i> Y. W. Tsui et D. Q. Lu	435
6. 草原石头花 <i>G. davurica</i> Turcz. ex Fenzl	437
7. 大叶石头花 <i>G. pacifica</i> Kom.	438
8. 紫萼石头花 <i>G. patrinii</i> Ser.	438
9. 头状石头花 <i>G. capituliflora</i> Rupr.	440
10. 细叶石头花 <i>G. licentiana</i> Hand. -Mazz.	440
11. 刺序石头花 <i>G. spinosa</i> D. Q. Lu	441

组 2. 圆锥花序组 Sect. *Rokejeka* (Forssk.) A. Br.

12. 圆锥石头花 <i>G. paniculata</i> L.	442
13. 钝叶石头花 <i>G. perfoliata</i> L.	442

组 3. 异色组 Sect. *Heterochroa* (Bge.) Fenzl

14. 卷耳状石头花 <i>G. cerastioides</i> D. Don	444
15. 荒漠石头花 <i>G. desertorum</i> (Bge.) Fenzl	444
16. 绢毛石头花 <i>G. sericea</i> (Ser.) Krylov	446

中 名 索 引

(按笔画顺序排列)

一 画

一支蒿 275

二 画

二柱繁缕 157

二花米努草 258, 260

二蕊拟漆姑 58

丁香叶 7

十样锦 411

八宿雪灵芝 161, 184

九子参 387

九头草 307

九重葛 6

九重葛属 5

力参 42

三 画

三角花 6

三角花属 5

三角梅 6

三脉美苳草 250

三脉石竹 418

三脉种阜草 248, 250

土人参 42, 448

土人参属 36, 41

土高丽参 42

土门无心菜 165, 215

土桔梗 358

万年松 194

大雪山无心菜 168, 236

大苞石竹 411, 427

大蔓樱草 400

大板山蚤缀 219

大理无心菜 169, 246

大花福祿草 163, 197

大花剪秋罗 275

大花石竹 420

大花蝇子草 364, 370

大花白鼓钉 63, 65

大鹅儿肠 74, 113

大花马齿苋 37, 38

大花组 280, 395

大花女娄菜 370

大花细蝇子草 307

大卷耳 77, 81

大叶石头花 431, 438

大叶繁缕 154, 157

大雌蕊组 166, 225

大子蝇子草 350, 353, 354, 355

大爪草 56

大爪草属 48, 55

大爪草族 48, 55

大瓜槌草 257

大果米努草 259

山卷耳 77, 90

山萝卜 15
 山地无心菜 166, **225**
 山地雪灵芝 225
 山田茶 275
 山紫茉莉 8
 山紫茉莉属 1, 8
 山蚂蚱草 302, **303**
 山生福禄草 163, 186, **197**
 山银柴胡 176
 山女娄菜 366
 山居雪灵芝 162, **191**
 小无心菜 169, 212
 小石竹 424
 小花无心菜 **204**
 小花系 98, **141**
 小花石缝蝇子草 **298**
 小花山蚂蚱草 **304**
 小花蝇子草 345, **346**
 小草繁缕 **106**
 小琉球马齿苋 37, **41**
 小叶九重葛 6
 小町草 400
 小星无心菜 165, **213**
 小腺无心菜 163, **204**
 小伞花繁缕 98, **144**
 小狐茅状雪灵芝 **195**
 小繁缕 97, **127**
 川西无心菜 246
 川滇繁缕 157
 千针万线草 97, **133**
 叉枝蝇子草 **398**
 叉歧系 96, **118**
 叉歧繁缕 96, **118**, **120**
 叉繁缕 118

马苋 37
 马苋菜 37
 马齿菜 37
 马齿草 37
 马齿苋 37
 马齿苋科 **36**
 马齿苋属 36, **37**
 马蛇子菜 37
 马利筋女娄菜 374
 马德拉藤 46
 乡城无心菜 **210**
 女娄无心菜 166, **224**
 女娄菜 340, **341**, **343**
 女娄菜组 279, **340**

四 画

六齿卷耳 76, **78**
 王不留行 341, 405
 王不留行属 405
 王母牛 15
 五方草 37
 五行草 37
 五行菜 37
 五蕊老牛筋 160, **176**
 五彩石竹 411
 天山卷耳 78, **86**
 天山蝇子草 **286**, **289**
 天蓬草 128
 太白雪灵芝 162, **194**
 太子参 67, 366
 太阳花 40
 云南无心菜 169, 236, 238, **247**
 云南蚤缀 247
 云南雪灵芝 197

- 云南蝇子草 365, 371
云南繁缕 133
木耳菜 44
木里蝇子草 310, 331
无心菜 159, 160, 169
无心菜组 160, 169
无心菜亚属 160, 169
无心菜属 47, 49, 159
无茎粟米草 27
无苞繁缕 96, 122
无柄叶系 95, 113
无刺藤 3
无毛卷耳 93
无毛老牛筋 177
无毛女娄菜 340
无毛漆姑草 254, 255
无饰无心菜 166, 213, 225
无饰蚤缀 225
无腺狭果蝇子草 333
无鳞蝇子草 280, 281, 283
无瓣女娄菜 311
无瓣繁缕 95, 107
不显无心菜 165, 214, 215
不显蚤缀 214
不丹蝇子草 335
瓦草 382
少毛卷耳 93
中华粘腺果 13
中华山紫茉莉 9
中华紫茉莉 9
中华禾叶繁缕 131
中国繁缕 95, 110, 113
中甸蚤缀 205
中甸无心菜 164, 210
中甸蝇子草 310, 328
日本石竹 410, 412
日本商陆 15, 18
日本漆姑草 255
日中花属 22, 32
冈底斯山蝇子草 361, 362
内弯繁缕 96, 114
内弯蝇子草 361
内曲繁缕 114
内蒙古女娄菜 340, 344
见肿消 15
毛叶无心菜 167, 231
毛叶老牛筋 161, 177, 182
毛禾叶繁缕 132
毛脉孩儿参 66, 69
毛宝巾 6
毛假繁缕 69
毛簇茎石竹 414
毛马齿苋 37, 38
毛维西无心菜 206
毛缕 270
毛缕组 269
毛湖北蝇子草 392
毛剪秋罗 269, 270
毛缘剪秋罗 273
毛轴蚤缀 176
毛轴鹅不食 176
毛荷莲豆草 60
毛萼无心菜 168, 236
毛萼蝇子草 350, 353
毛萼麦瓶草 291
毛蕊卷耳 80
毛柱蝇子草 304
毛梗蚤缀 177

毛状叶组 160, **176**
 牛时花 40
 牛繁缕 74
 牛肚根 120
 牛漆姑草 59
 牛漆姑草属 56
 心叶日中花 32, **33**
 心瓣蝇子草 365, **378**, 380, 385
 长苞石竹 **416**
 长茎无心菜 167, **234**
 长茎蚤缀 234
 长萼石竹 411, 416, **422**, 427
 长萼瞿麦 411, **427**
 长柱组 279, **295**
 长柱蚤缀 226
 长柱无心菜 166, **226**
 长柱麦瓶草 296
 长柱蝇子草 295, **296**
 长柄无心菜 167, **234**, 298
 长梗系 98, **143**
 长梗无心菜 165, **213**
 长梗星粟草 24, **26**
 长梗细蝇子草 307
 长梗蝇子草 302, **307**
 长蕊石头花 431, **434**
 长蕊丝石竹 434
 长叶繁缕 98, **137**, 138
 长裂繁缕 **152**
 长冠女娄菜 **343**
 长命菜 37
 长毛箬姑草 95, **110**
 长白米努草 258, **259**
 长白卷耳 77, **90**
 长白山蚂蚱草 **304**

长筒瞿麦 427
 长管组 279, **280**
 长柔毛繁缕 111
 长刚毛无心菜 167, **228**
 长角蝇子草 351, **358**
 长胚根组 432, **447**
 长瓣繁缕 **99**
 巴氏霞草 438
 巴塘蝇子草 366, **385**
 水青草 61
 双舌蝇子草 366, **389**
 双歧繁缕 118
 双蝴蝶 113

五 画

半支莲 38
 宁夏蝇子草 286, **289**
 汉宫秋 276
 汉城蝇子草 364, **369**
 头石竹 **412**
 头状石头花 431, **440**
 头状花霞草 432
 头序麦瓶草 378
 头序蝇子草 365, **378**
 玉山组 280, **390**
 玉山蝇子草 **391**
 玉山石竹 411, **424**
 玉龙山无心菜 167, **234**
 玉龙山蚤缀 234
 石米努草 258, **260**
 石头花属 48, 50, **430**
 石灰草 107
 石灰菜 74
 石生繁缕 107

石生蝇子草 364, **366**, 368
石生麦瓶草 366
石生孩儿参 66, 67, 72
石竹 **410**, **414**, **415**
石竹组 411, **420**
石竹属 47, 48, 50, **408**
石竹族 50, **404**
石竹亚科 49, **266**
石竹科 **266**
石竹叶繁缕 98, **137**
石假繁缕 72
石缝蝇子草 295, **296**
古临无心菜 166, **216**
东方石竹 422
东亚紫茉莉 9
东北繁缕 147
龙须海棠 35
龙须海棠属 32
龙须牡丹 38
甘肃蚤缀 186
甘肃雪灵芝 161, 184, **186**
四瓣马齿苋 37, **40**
四裂马齿苋 40
四裂女娄菜 338
四裂蝇子草 **338**
四齿蚤缀 229
四齿无心菜 167, **229**, 232
四川卷耳 76, **88**
四川无心菜 167, **229**
叶子花 6
叶子花属 1, 5
叶麦瓶草 296
叶尼塞蝇子草 303
叶苞系 96, **122**

叶苞繁缕 97, **123**, 124
甲拉蝇子草 **328**
田野拟漆姑 **58**
北石竹 415
北丝石竹 437
卡西亚蝇子草 365, **375**
卡里蝇子草 364, **368**
白玉草 **348**
白花女娄菜 340
白花蛇舌草 139
白花蝇子草 **397**, 400
白粉花无心菜 **224**
白冠组 94, **152**
白鼓钉 **63**
白鼓钉属 48, **63**
白鼓钉族 48, **60**
白牛膝 404
白毛繁缕 96, **117**
白母鸡 15
白避霜花 3
瓜米菜 37
瓜子草 37
瓜槌草 255
瓜槌草属 254
生筋藤 253
禾叶繁缕 97, **129**, **131**
禾叶组 279, **302**
禾叶系 97, **129**
禾叶蝇子草 302, **304**
印度亚组 311, **333**
印度蝇子草 311, **335**
丛生蝇子草 311, **331**
丛林蝇子草 **375**
加查女娄菜 317

台湾蝇子草 340, **344**
 尼泊尔蝇子草 310, 324, **326**
 尼泊尔繁缕 95, **100**
 尼盖无心菜 160, **172**
 皮孙木 5
 皮孙木属 2
 辽东石竹 **416**
 丝石竹 442, 447
 丝石竹属 430
 丝叶石竹 416
 丝叶山蚂蚱草 **303**
 丝瓣剪秋罗 269, **272**

六 画

安多无心菜 165, **214**
 齐云山蝇子草 364, **369**
 兴安石竹 **415**
 兴安繁缕 146, **147**
 兴安鹅不食 177
 兴安女娄菜 323
 冰花 33
 冰花果 33
 冰叶日中花 32, **33**
 江孜繁缕 97, **125**
 污色蝇子草 310, **321**
 米瓦罐 401
 米林繁缕 97, **127**
 米努草 258, **259**
 米努草属 49, **258**
 西北米努草 258, **262**
 西北蚤缀 195
 西南繁缕 157
 西南无心菜 163, **203**
 西南蝇子草 351, **358**
 西南女娄菜 358
 西欧蝇子草 400
 西藏繁缕 96, **115**
 西藏蝇子草 362
 亚灌木组 279, **285**
 亚伞花繁缕 99, **145**
 吉粟草 22
 吉粟草属 22
 吉隆繁缕 96, **115**
 老牛筋 160, **176**
 老牛筋组 160, **175**
 老牛筋亚属 160, **175**
 巩乃斯蝇子草 **299**
 耳齿蝇子草 365, **384**
 耳瓣组 279, **361**
 有米菜 61
 百花草 63
 达乌里卷耳 77, **81**
 光叶子花 6
 光治疔草 52
 光萼女娄菜 340
 尖叶丝石竹 440
 团伞蝇子草 281, **285**
 团状雪灵芝 200
 团状福禄草 163, **200**
 网脉组 279, **348**
 网脉繁缕 96, **113**
 刚毛无心菜 164, **206**
 灯心草蚤缀 **176**
 华山石头花 431, **435**
 华北卷耳 77, **88**
 华北老牛筋 161, **180**
 华黄细心 13
 伏尔加蝇子草 345, **346**

仲巴女娄菜 314
 仲巴蝇子草 309, 314
 仰卧漆姑草 254
 似齿瓣组 164, 205
 全缘组 279, 299
 全缘蝇子草 299, 300
 全缘瓣女娄菜 315
 伞花系 98, 144
 伞花繁缕 98, 145
 伞花硬骨草 159
 伞房花序组 430, 432
 伞繁缕 137
 杂多雪灵芝 162, 192
 杂性治疔草 52
 杂性脱肠草 52
 多子无心菜 169, 244
 多毛马齿苋 38
 多分枝石竹 410, 420
 多花繁缕 98, 139
 多花偃卧繁缕 151
 多荚草 62
 多荚草属 48, 62
 多柱无心菜 164, 205, 207
 多裂腺毛蝇子草 330
 多蕊商陆 17
 多雄蕊商陆 15, 17
 红花蚤缀 203
 红花女娄菜 368
 红花无心菜 163, 203
 红茎女娄菜 387
 红茎蝇子草 366, 387, 389
 红萼女娄菜 322
 红萼蝇子草 310, 322
 红齿蝇子草 365, 384

红色倒水莲 18
 红参 42
 纤细蝇子草 350, 351
 异株女娄菜 397
 异叶假繁缕 67
 异花假繁缕 72
 异花孩儿参 67, 72
 异色系 97, 124
 异色组 432, 444
 异色繁缕 124

七 画

库莽雪灵芝 161, 186
 冻原繁缕 98, 144
 沙生亚族 49, 253
 沙生马齿苋 37, 41
 沙生繁缕 146
 沙地组 279, 292
 沙地丝石竹 438
 沙漠似马齿苋 31
 沧江蝇子草 365, 380
 状元花 7
 丽江蚤缀 197
 丽江雪灵芝 197
 丽江蝇子草 365, 380
 豆腐菜 44
 花蔓草 33
 花脉蝇子草 311, 336
 苏氏繁缕 143
 克什米尔米努草 258, 262
 克什米尔蝇子草 311, 336
 克拉克无心菜 165, 215
 麦仙翁 267
 麦仙翁属 49, 266

麦参 133
 麦毒草 267
 麦毒草属 266
 麦瓶草 366, 401
 麦瓶草属 278
 麦蓝子 405
 麦蓝菜 47, 405
 麦蓝菜属 50, 405
 巫山繁缕 95, 103
 连参 366
 抗风桐 3
 折梗组 280, 400
 拟密花丝石竹 440
 拟漆姑 58, 59
 拟漆姑属 48, 56
 拟漆姑草属 56
 肖海马齿属 31
 里瓦弄无心菜 236
 早生蚤缀 210
 早生无心菜 164, 210
 旱麦瓶草 303
 坚硬女娄菜 340, 341
 秃玉山蝇子草 391
 佛手掌 33
 针叶石竹 411, 421
 针叶老牛筋 161, 179, 182
 针叶蚤缀 179
 针叶雪灵芝 179
 针晶粟草 22
 针晶粟草属 22
 卵叶蚤缀 169
 卵叶繁缕 154, 156
 纺锤根蝇子草 366, 387
 改则雪灵芝 162, 188

鸡儿肠 104
 鸡肠繁缕 95, 103
 阿扎蝇子草 309, 317
 阿尔泰蝇子草 286
 阿克赛钦雪灵芝 162, 189
 阿里山繁缕 95, 102

八 画

变黑亚组 309, 314
 变黑蚤缀 209
 变黑无心菜 164, 209
 变黑女娄菜 315
 变黑蝇子草 309, 315
 夜饭花 7
 夜花女娄菜 398
 夜花蝇子草 397, 398
 疙瘩七 67
 宝巾 6
 宝巾属 5
 寄奴花属 76
 单子蚤缀 173
 单花亚属 163, 200
 单子无心菜 160, 173
 单头无心菜 207
 卷耳 76, 77, 92
 卷耳属 48, 49, 76
 卷耳状石头花 432, 444
 净瓶 401
 河北霞草 435
 河北石头花 431, 435
 河北丝石竹 435
 治疖草 52
 治疖草属 48, 52
 沼繁缕 133

- 沼生繁缕 98, 133
沼泽繁缕 133
法国波菜 35
波士顿 42
波密无心菜 165, 213
浅裂剪秋罗 269, 273
松叶菊 35
松叶菊属 32
松叶牡丹 38
林生石林 418
林芝女娄菜 320
林芝蝇子草 310, 320
林繁缕 95, 99
披针叶繁缕 120
披针叶叉繁缕 120
抱茎叶卷耳 76, 83
抱茎管姑草 108
抽筋草 107, 404
抽筋藤 253
拉萨蝇子草 365, 374, 376
玫瑰无心菜 203
青蛇子 61
青骨藤 382
青海雪灵芝 162, 188, 189
青藏雪灵芝 162, 187, 189
苦丁香 7
苔藓状蚤缀 192
武冈繁缕 103
直立黄细心 11, 12
直立膜萼花 406, 408
刺叶 428
刺叶属 50, 428
刺藤 2
刺序石头花 431, 441
刺种亚组 366, 390
轮叶无心菜 164, 206
轮伞花组 279, 345
轮伞蝇子草 299
齿瓣组 167, 279, 350, 410, 412
齿瓣亚属 163, 205, 209
齿瓣蝇子草 280, 283
昆明沙参 448
具毛蚤缀 240
具毛无心菜 168, 240
具腺女娄菜 328
具毛紫蕊蚤缀 228
昌都无心菜 167, 228
岩生繁缕 146, 149
岩生女娄菜 355
岩生蝇子草 350, 355, 357
帕米尔繁缕 97, 123
帕里无心菜 165, 216
歧枝繁缕 118
垂梗繁缕 151
垂花无心菜 204
垂序商陆 15, 19
侧长柱无心菜 226
肥皂草 429
肥皂草属 48, 50, 429
金七娘 15
金发藓状蚤缀 200
金丝杜鹃 40
金丝矮坨坨 448
金铁锁 448
金铁锁属 47, 48, 50, 448
金蝴蝶 370
念珠无心菜 169, 246
狗筋蔓 404

- 狗筋蔓属 50, **402**
 狗筋蔓亚族 50, **402**
 狗筋麦瓶草 348
 狐茅状雪灵芝 162, 182, 194
 线叶亚组 365, **385**
 线叶繁缕 121
 线叶叉繁缕 121
 线形叶苞繁缕 **124**
 线叶无心菜 166, **219**
 线叶粟米菜 27, **28**
 线叶蔓茎蝇子草 **292**
 线茎繁缕 141
 线瓣蝇子草 351, **360**
 细柄繁缕 95, **112**
 细柄无心菜 164, **207**
 细梗石头花 438
 细梗丝石竹 438
 细裂蝇子草 338, **339**
 细小石头花 432, **447**
 细叶石头花 431, **440**
 细叶卷耳 78, 92, **93**
 细叶繁缕 98, **141**
 细叶孩儿参 66, **67**
 细茎石竹 410, **418**
 细蝇子草 302, **306, 307**
 细毛蚤缀 177
 参草 42
- 九 画**
- 弯叶日中花 32, **33**
 扁翅组 160, **173**
 扁翅无心菜 160, **173**
 美商陆 19
 美洲商陆 19
 美国商陆 19
 美国石竹 411
 美丽日中花 32, **35**
 美丽老牛筋 161, **180**
 美丽蚤缀 180
 美繁花 35
 美苓草属 247
 类大爪草组 279, **291**
 类种阜草组 166, **218**
 类肥皂草组 280, **395**
 洋石竹 406
 洋石竹属 406
 洋商陆 19
 洋马齿苋 40
 活抽筋 253
 洛克氏蚤缀 222
 洛氏蚤缀 187
 春米努草 258, **262**
 厚叶繁缕 123
 鸦雀子窝 110
 耐阴美苓草 248
 耐国蝇子草 309, **315**
 草状繁缕 129
 草原霞草 437
 草原石头花 431, **437**
 草场蝇子草 **371**
 荒漠霞草 444
 荒漠石头花 432, **444**
 莓苔状繁缕 98, **142**
 药山无心菜 168, **241**
 珍珠草 255
 牯兰 42
 柄叶系 94, **99**
 柳叶繁缕 98, **135**

- 柳叶蝇子草 366, 390
 指甲草族 48, 51
 指甲草亚科 48, 50
 垫状偃卧繁缕 150
 垫状雪灵芝 162, 189
 垫状蝇子草 350, 351
 星宿草 255
 星粟草 24
 星宿草属 22, 24
 星毛繁缕 107
 昭苏蝇子草 299, 300
 蚂蚁菜 37
 蚂蚱菜 37
 点地梅蚤缀 183
 点地梅状老牛筋 161, 183
 威氏卷耳 88
 种阜草 248
 种阜草属 49, 247
 种棱粟米草 27, 29
 香石竹 410, 411, 420
 香蝇子草 292
 须苞石竹 410, 411
 须花无心菜 167, 232
 须弥孩儿参 67, 72
 食用日中花 32, 33
 剑门蝇子草 391, 392
 钟石竹 394
 钝叶石头花 431, 442
 钝萼繁缕 96, 121
 独子组 94, 154
 独子繁缕 154, 155
 独钉子 448
 狭叶卷耳 92
 狭叶无心菜 168, 240
 狭叶丝石竹 438
 狭叶剪秋罗 269, 270
 狭叶假繁缕 67
 狭叶草原石头花 438
 狭叶汉城蝇子草 369
 狭果蝇子草 311, 332, 333
 狮岳菜 37
 狮头石竹 420
 匍生鹤草 291
 匍生蝇子草 291
 蚤缀 169, 177
 蚤缀属 159
 贺兰山繁缕 98, 142
 贺兰山蝇子草 310, 330
 孩儿参 47, 66, 67
 孩儿参属 48, 66
 怒江蚤缀 238
 怒江无心菜 168, 238
 柔子草属 250
 柔软无心菜 168, 243
 退缩组 164, 212
 退化蚤缀 216

十 画

- 高石竹 410, 418
 高石头花 431, 432
 高雪轮 394
 高霞草 432
 高原蚤缀 195
 高原福祿草 180
 高山石竹 416
 高山卷耳 85
 高山瞿麦 425
 高山雀舌草 129

- 高山漆姑草属 258
 高加索治疔草 52, 55
 斋桑蝇子草 286, 287
 宽叶石竹 427
 宽叶亚组 364, 366
 宽叶蝇子草 365, 370, 371
 宽叶变黑蝇子草 316
 宽瓣蝇子草 366, 387, 389
 穿线蛇 61
 准噶尔石竹 411, 422
 准噶尔亚组 310, 323, 326
 准噶尔繁缕 98, 143
 准噶尔蝇子草 310, 323, 326
 海马齿 30
 海马齿属 22, 30
 海子山老牛筋 161, 182
 染绛子 44
 粉豆子 7
 粉花蚤缀 224
 粉花无心菜 166, 224
 粉花雪灵芝 162, 191
 粉花蝇子草 365, 382
 粉晕蚤缀 203
 粉晕无心菜 203
 栗色蝇子草 350, 354
 秦岭蚤缀 231
 秦岭无心菜 167, 231
 真齿蚤缀 220
 真齿无心菜 166, 220
 栖头果 2
 桃色无心菜 166, 222
 桃色女娄菜 341
 根叶漆姑草 254, 257
 莫石竹 248
 莫石竹属 247
 莫尔蝇子草 344
 荷莲豆草 60, 61
 荷莲豆草属 48, 60
 蚊子草 283
 峨眉繁缕 96, 113
 峨眉无心菜 168, 238
 圆叶组 160, 171
 圆叶无心菜 160, 171
 圆叶蚤缀 171
 圆序卷耳 83
 圆萼繁缕 157, 158
 圆锥石头花 431, 441
 圆锥花序组 431, 441
 圆锥花序丝石竹 442
 钻叶石竹 416
 倒水莲 15
 倒披针叶蝇子草 351, 360
 胶果木 3, 5
 胶果木属 1, 3
 胭脂花 7
 胭脂菜 44
 皱叶黄细心 11, 12
 皱叶剪秋罗 269, 272
 皱叶繁缕 155
 皱叶剪夏罗 272
 绢毛石头花 432, 446
 绢毛蝇子草 302, 308
 十一画
 商陆 15
 商陆科 14
 商陆属 14, 15
 章柳 15

- 麻风桐 3
麻绳菜 37
康乃馨 420
康定繁缕 98, 143
寄奴花 80
密序组 280, 394
密生雪灵芝 198
密生福祿草 163, 188, 198
密花繁缕 146, 151
密柔毛繁缕 133
粘毛组 279, 338
粘毛蝇子草 339
粘腺果属 1, 12
粘萼蝇子草 365, 382
粗壮女娄菜 340
剪金花 275
剪春罗 269, 275
剪夏罗 275
剪秋罗 269, 273, 275
剪秋罗组 270
剪秋罗属 49, 267
剪秋罗族 49, 266
剪红纱花 269, 276
婆婆指甲菜 83
婆婆针线包 275
雪山无心菜 164, 210, 215
雪山蚤缀 210
雪灵芝 161, 184
雪灵芝亚属 161, 183
雪灵芝状繁缕 150
莼葵 44
黄雪轮 345
黄毛无心菜 168, 238
黄细心 11
黄细心属 1, 9
黄绿蝇子草 311, 332
球序卷耳 77, 83
球萼蝇子草 309, 316
接筋草 107
勒杜鹃 6
瓠子菜 37
常缘禾叶繁缕 132
雀舌草 97, 127, 128, 129
雀舌草系 97, 125
雀舌草亚组 96, 122
鄂西卷耳 77, 88
野丁香 7
野蚊子草 283
匙叶无心菜 165, 214
银柴胡 47, 120
假人参 42
假石生繁缕 107
假海马齿 31
假海马齿属 22, 31
假繁缕 26, 73
假繁缕属 66
偃卧繁缕 146, 149, 150
脱肠草 52
猪母耳 15
猪母菜 37
猪肥菜 37
猪钩搭 2
绵柄繁缕 95, 112
绵毛繁缕 96, 117
维西无心菜 205
绿花繁缕 147
隐瓣蝇子草 309, 311

十二画

- 湖北繁缕 96, 122
 湖北蝇子草 391, 392, 394
 阔叶女娄菜 370
 阔叶鲤鱼胆 276
 湿地繁缕 98, 142
 普兰女娄菜 321
 普兰无心菜 160, 173
 普兰蝇子草 310, 321
 道孚蝇子草 280, 281
 煮饭花 42
 喜马拉雅紫茉莉 8
 喜马拉雅蝇子草 309, 313
 喜泉卷耳 86
 粟米草 27, 28
 粟米草属 22, 27
 散血沙 276
 葶苈子 128
 落葵 44
 落葵科 43
 落葵属 43
 落葵薯 46
 落葵薯属 43, 44
 朝鲜麦瓶草 298
 朝鲜蝇子草 295, 298
 棒棒草 73
 棱长柱无心菜 226
 森林繁缕 100
 森林假繁缕 67
 雄黄花 275
 硬叶组 161, 182
 硬毛无心菜 243
 硬骨草 159
 硬骨草系 96, 122
 硬骨草属 49, 158
 硬髯毛蚤缀 243
 裂瓣无心菜 206
 掌脉蝇子草 365, 369, 374, 375
 紫三角 6
 紫亚兰 6
 紫茉莉 7
 紫茉莉科 1
 紫茉莉属 1, 7
 紫茎九头草 307
 紫草叶卷耳 77, 81
 紫萼石头花 431, 438
 紫葵 44
 紫蕊无心菜 167, 226, 228
 紫蕊蚤缀 226
 紫人参 42
 紫红无心菜 166, 222
 喀拉蝇子草 361, 362
 喇嘛蝇子草 350, 353
 黑栗色女娄菜 354
 黑花女娄菜 357
 黑花蝇子草 351, 355, 357
 黑蕊无心菜 166, 219
 黑蕊蚤缀 219
 黑毛无心菜 228
 番杏 35
 番杏科 20
 番杏属 22, 35
 铺散繁缕 137
 短序落葵薯 46
 短瓣花 253
 短瓣花属 49, 251
 短瓣石竹属 251

短瓣繁缕 97, 132
 短瓣雪灵芝 184
 短瓣女娄菜 323
 筋骨草 107, 133, 404
 鹅儿肠 74
 鹅耳伸筋 104
 鹅不食草 169
 鹅肠草 74
 鹅肠菜 74, 104
 鹅肠菜属 48, 74
 鹅肠繁缕 103
 缕丝花 432, 447
 缕丝花组 432, 446
 缘毛卷耳 77, 85
 缘毛无心菜 163, 200
 缘翅拟漆姑 58, 59
 疏花组 160, 172
 疏花卷耳 77, 78
 疏花繁缕 107
 疏毛女娄菜 341

十三画

滨石竹 412
 滨瓜槌草属 56
 滇白前 382
 滇瞿麦 307
 滇西蝇子草 380
 滇蜀无心菜 167, 232
 滇藏无心菜 164, 207, 215
 满天星草 63
 新西兰菠菜 35
 新疆米努草 258, 263
 新疆种阜草 248
 新高山女娄菜 391

数珠珊瑚 20
 数珠珊瑚属 19
 福氏蚤缀 203
 福祿草 162, 195
 福祿草亚属 162, 195
 裸果木 51
 裸果木属 48, 51
 裸茎老牛筋 161, 182
 裸茎粟米草 27
 裸茎雪灵芝 182
 蒙古石竹 416
 暗色蝇子草 310, 322
 睫毛长叶繁缕 138
 睫毛繁缕 138
 锥花霞草 442
 锥花繁缕 155
 锥花丝石竹 441
 锥萼组 280, 401
 错那繁缕 150
 锡林蝇子草 292
 锡林麦瓶草 292
 矮小孩儿参 67, 73
 矮雪轮 400
 矮蝇子草 395
 矮球萼蝇子草 317
 矮陷繁缕 97, 127
 微无心菜 165, 212
 微毛无心菜 206
 腺毛蚤缀 204
 腺毛繁缕 95, 100
 腺毛蝇子草 310, 328, 330
 腺丝组 94, 146
 腺果藤 2
 腺果藤属 1, 2

腺萼蝇子草 365, 371, 376

腺漆姑草 255

十四画

漆姑草 254, 255

漆姑草属 49, 254

漆姑草蚤缀 218

漆姑无心菜 166, 218

满天星 442

瘦叶蚤缀 187

瘦叶雪灵芝 162, 187

瘦果石竹 51

寡子组 94, 157

察龙无心菜 166, 220

赛繁缕 103

酸菜 37

蔓生组 280, 364

蔓茎蝇子草 291

蔓麦瓶草 291

蔓孩儿参 66, 71

蔓假繁缕 71

蝇子草 278, 280, 283, 366, 400

蝇子草组 280, 400

蝇子草属 47, 48, 50, 278

蝇子草亚族 49, 266

馒头草 378

馒头麦瓶草 378

簪姑草 95, 107, 108

膜苞石头花 431, 432

膜萼花 406

膜萼花属 50, 406

膜萼无心菜 165, 215

嫩枝无心菜 163, 201

嫩枝蚤缀 201

缩减无心菜 165, 214, 216

十五画

澜沧雪灵芝 162, 187

澜沧粘腺果 13

潺菜 44

醉仙翁 270

髯毛蚤缀 241

髯毛无心菜 168, 241

鹤草 281, 283

墨脱蝇子草 309, 317

镇康无心菜 209

缢裂石竹 411, 422

缢瓣组 94, 151, 411, 421

缢瓣蚤缀 243

缢瓣无心菜 168, 243

缢瓣繁缕 151

十六画

薄叶无心菜 219

薄蒴草 263, 264

薄蒴草属 49, 263

糙叶蝇子草 365, 374

蕾芬 20

蕾芬属 14, 19

燕尾仙翁 272

篱芭菜 44

避霜花 2

避霜花属 2

十七画

霞草 434

霞草属 430

戴氏蚤缀 246

藓状雪灵芝 162, 191, 192, 194

簇生卷耳 77, 85, 86

簇生无心菜 247

簇生柔子草 251

簇生囊种草 251

簇生女娄菜 351

簇花组 410, 411

簇花星粟草 26

簇茎石竹 410, 412

繁露 44

繁缕 95, 104, 106

繁缕属 47, 49, 93

繁缕组 94

繁缕亚组 94, 99

繁缕亚科 48, 65

繁缕亚族 48, 65

繁缕族 48, 65

繁缕薄蒴草 264

十八画

覆瓦繁缕 98, 139

藏西无心菜 163, 201

藏南繁缕 96, 115

藏蝇子草 286, 287

藤七 46

藤三七 46

藤菜 44

瞿麦 47, 411, 424, 425

镰刀叶卷耳 77, 80

镰叶蝇子草 361

翻白繁缕 97, 124

二十画

灌丛蝇子草 286, 302, 306

膳脂豆 44

二十一画

麝香石竹 420

露花 33

二十二画

囊种草 251

囊种草属 49, 250

囊萼组 279, 308

囊萼亚组 309, 311

囊谦蝇子草 310, 324

紫茉莉科 NYCTAGINACEAE

草本、灌木或乔木，有时为具刺藤状灌木。单叶，对生、互生或假轮生，全缘，具柄，无托叶。花辐射对称，两性，稀单性或杂性；单生、簇生或成聚伞花序、伞形花序；常具苞片或小苞片，有的苞片色彩鲜艳；花被单层，常为花冠状，圆筒形或漏斗状，有时钟形，下部合生成管，顶端5—10裂，在芽内镊合状或摺扇状排列，宿存；雄蕊1至多数，通常3—5，下位，花丝离生或基部连合，芽时内卷，花药2室，纵裂；子房上位，1室，内有1粒胚珠，花柱单一，柱头球形，不分裂或分裂。瘦果状掺花果包在宿存花被内，有棱或槽，有时具翅，常具腺；种子有胚乳；胚直生或弯生。

约30属300种，分布于热带和亚热带地区，主产热带美洲。我国有7属11种1变种，其中常见栽培或有逸生者3种，主要分布于华南和西南。

模式属：紫茉莉属 *Mirabilis* L.

分属检索表

1. 灌木、藤状灌木或乔木。

2. 花小而多，集成聚伞花序或圆锥花序，苞片缺；子房无柄；胚直生。

3. 花单性，雌雄异株；果实具有柄腺体 1. 腺果藤属 *Pisonia* L.

3. 花两性或杂性；果实无具柄腺体，有胶粘质 2. 胶果木属 *Ceodes* J. et G. Forst.

2. 花3朵簇生，外包3枚红色、紫色或桔色大苞片；子房具柄；胚弯生
..... 3. 叶子花属 *Bougainvillea* Comm. ex Juss.

1. 草本或半灌木。

4. 花1至数朵簇生枝端或腋生，常有萼状总苞；果实球形，不具棱，无粘腺。

5. 总苞花后不增大或膜质；花大而华美，午后开放；花被高脚碟状，长2—15厘米，檐部直径约25毫米；花梗短，仅长1—2毫米 4. 紫茉莉属 *Mirabilis* L.

5. 总苞花后增大，果时膜质；花小而不显，早晨开放；花被钟状或短漏斗状，长不超过1厘米，直径约8毫米；花梗长2—2.5厘米 5. 山紫茉莉属 *Oxybaphus* L'Hér. ex Willd.

4. 聚伞圆锥花序或伞形花序；果实棍棒状、倒圆锥形或倒卵状长圆形，具5或10条纵棱，多具粘腺。

6. 头状聚伞圆锥花序；花梗短或近无梗；花被上部钟状；花丝、花柱内藏或短伸出；果实具5棱，无毛或具腺毛 6. 黄细心属 *Boerhavia* L.

6. 伞形花序；花梗长；花被上部漏斗状；花丝、花柱长伸出；果实具10棱，具瘤样粘腺
..... 7. 粘腺果属 *Commicarpus* Standl.

1. 腺果藤属* *Pisonia* L.

L., Sp. Pl. 1026. 1753 et Gen. Pl. 451. 1754; Heim. in Engler
u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 126. 1934.

灌木、乔木或藤状灌木。茎有刺或无刺。叶对生或互生，全缘，具柄。花单性、雌雄异株，密集成圆锥状聚伞花序；小苞片2—4；雄花花被合生成钟形或漏斗形，雄蕊6—10；雌花花被合生成卵状圆筒形或圆筒形，顶端5—10裂，子房无柄，偏斜，柱头头状或分裂。果实长圆形或棍棒状，有棱，棱角上有乳头状凸起的腺体；种子长圆形，两端略尖，具1纵深槽；胚直生，子叶弯扭，包围质柔而丰富的胚乳。

约50种，分布于热带及亚热带地区。我国有1种，产台湾和海南。

属模式种：腺果藤 *P. aculeata* L.

1. 腺果藤（中国高等植物图鉴） 避霜花（海南植物志），刺藤（台湾植物志），栖头果、猪钩搭（广东） 图版1: 1—4

Pisonia aculeata L., Sp. Pl. 1026. 1753; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 440. 1849; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 711. 1885; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 73. 1927; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 1052. fig. 110 (8—13). 1936; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 467. fig. 9 (d—h). 1964; 海南植物志 1: 438. 图241. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 611. 图1221. 1972; 台湾植物志 2: 302. pl. 304. 1976.

藤状灌木。树皮绿褐色，疏生柔毛或无毛；枝近对生，下垂，常具下弯的粗刺，刺长5—10毫米。叶对生，部分互生，近革质，叶片卵形至椭圆形，长3—10厘米，宽1.5—5厘米，顶端急尖或钝，基部楔形或圆形，上面暗绿色，无毛，下面淡绿色，被黄褐色短柔毛，侧脉每边4—6条；叶柄长1—1.5厘米。花单性，雌雄异株，成聚伞圆锥花序，被黄褐色短柔毛；花梗近顶端具3个卵形小苞片；花被黄色，芳香；雄花花被筒漏斗状，被微柔毛，顶端5浅裂，裂片短三角形，雄蕊6—8，伸出，花药近球形；雌花花被筒卵状圆筒形，顶端5浅裂，花柱伸出，柱头分裂。果实棍棒形，长7—14毫米，宽4毫米，5棱，具有柄的乳头状腺体和黑褐色短柔毛，具长果柄。花期1—6月。

产台湾（东南部）、海南。生于海岸灌丛和疏林。亚洲热带地区、大洋洲（澳大利亚）、非洲和美洲也有。

* 腺果藤属（中国高等植物图鉴）：避霜花属（中国植物科属检索表、海南植物志）、皮孙木属（台湾植物志）。

2. 胶果木属* *Ceodes* J. et G. Forst.

J. et G. Forst., Char. Gen. Pl. 141. 1776. — *Calpidia* Thouars,
Hist. Vég. Isles France 37. 1804; Heim. in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 125. 1934.

灌木或乔木，通常无毛。叶对生、互生、散生或近轮生，具柄。花两性或杂性，集成圆锥花序状聚伞花序；花被合生，漏斗状或钟状，顶端5裂，裂片镊合状排列；雄蕊8—15，稍伸出；子房长圆形，包藏于花被管内，柱头近头状，5裂。果实棍棒状或圆柱状，具5纵棱，无乳头状凸起的腺体，有胶粘质。

约25种，分布于马来西亚、波利尼西亚、澳大利亚和马斯克林群岛。我国有2种，产台湾、海南和西沙群岛。

属模式种：胶果木 *C. umbellifera* J. et G. Forst.

分种检索表

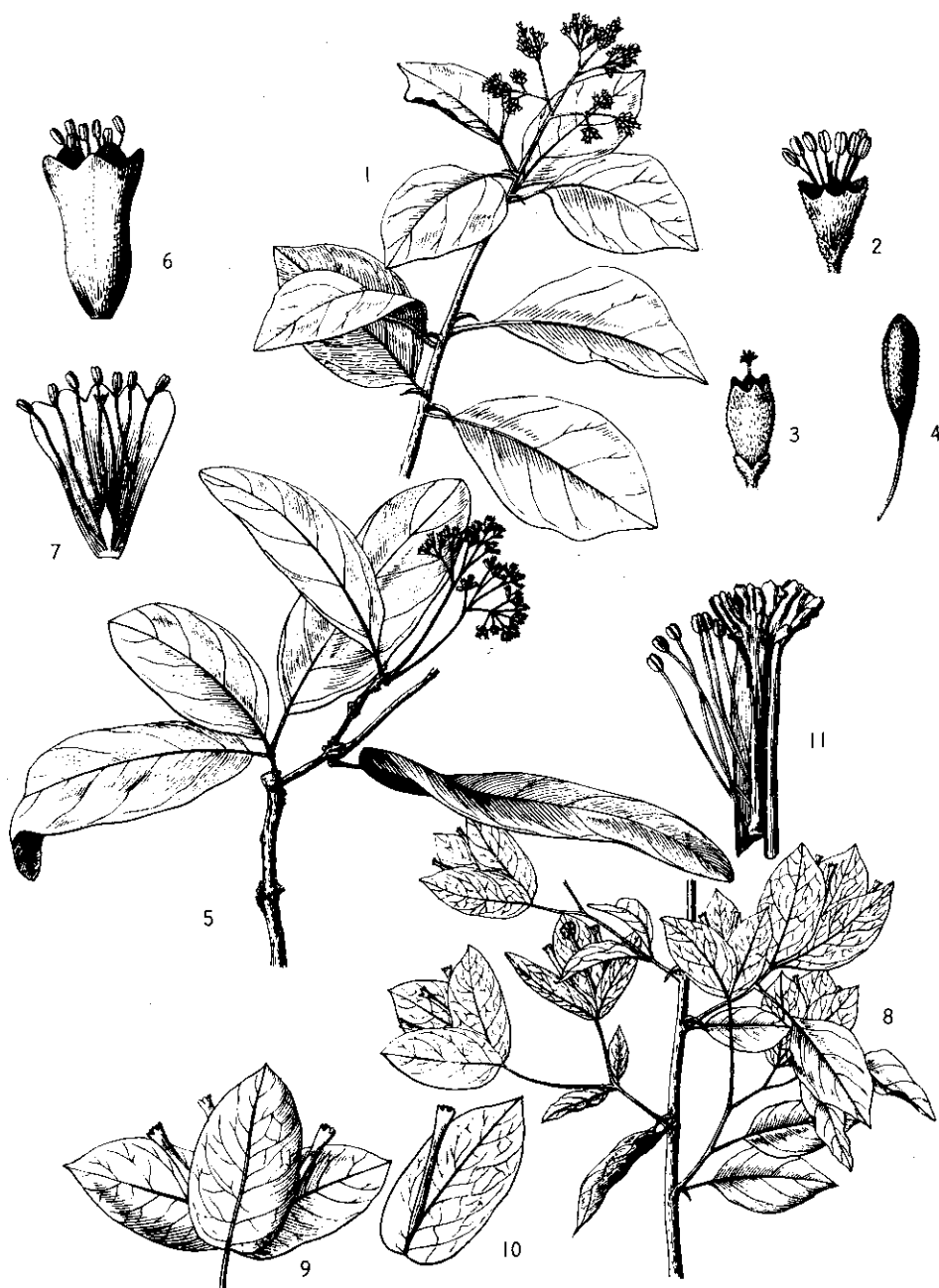
1. 花两性；花序长1—4厘米；花梗长1—1.5毫米，顶部有小苞片；花被筒漏斗状；果实棍棒状，长约1.2厘米，粗糙，有皮刺，顶端无宿存花被 …………… 1. 抗风桐 *C. grandis* (R. Br.) D. Q. Lu
1. 花杂性，花序长5—12厘米；花梗长1.5—6毫米，顶端无小苞片；花被筒钟形；果实近圆柱形，长2.5—4厘米，平滑，顶端有扩展的宿存花被 …………… 2. 胶果木 *C. umbellifera* J. et G. Forst.

1. 抗风桐（西沙群岛） 白避霜花（我国西沙群岛的植物和植被），无刺藤（台湾植物志），麻枫桐（西沙群岛）

Ceodes grandis (R. Br.) D. Q. Lu, comb. nov. — *Pisonia grandis* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 422. 1810; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 441. 1849; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 464. 1964; 台湾植物志 2: 302. pl. 305. 1976; 我国西沙群岛的植物和植被 65. 图 8. 1977. — *P. alba* Span. in Linnaea 15: 342. 1841; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 711. 1885; Chang in Sunyatsenia 7: 81. 1948.

常绿无刺乔木，高达14米。树干直径30—50厘米，最大可达87厘米，具明显的沟和大叶痕，被微柔毛或几无毛，树皮灰白色，皮孔明显。叶对生，叶片纸质或膜质，椭圆形、长圆形或卵形，长（7—）10—20（—30）厘米，宽（4—）8—15（—20）厘米，被微毛或几无毛，顶端急尖至渐尖，基部圆形或微心形，常偏斜，全缘，侧脉8—10对；叶柄长1—8厘米。聚伞花序顶生或腋生，长1—4厘米，宽3—5厘米；花序梗长约1.5

* 胶果木属（海南植物志）。



图版 1 1—4. 腺果藤 *Pisonia aculeata* L. : 1. 雌株花枝; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果实。5—7. 胶果木 *Ceodes umbellifera* J. et G. Forst. : 5. 枝一段; 6. 花; 7. 两性花剖开。8—11. 光叶子花 *Bougainvillea glabra* Choisy : 8. 花枝一段; 9. 苞片和花; 10. 花着生在苞片上; 11. 花剖开。

(傅季平绘)

厘米，被淡褐色毛；花梗长1—1.5毫米，顶部有2—4长圆形小苞片；花被筒漏斗状，长约4毫米，5齿裂，有5列黑色腺体；花两性；雄蕊6—10，伸出花被约2毫米；柱头画笔状，不伸出。果实棍棒状，长约12毫米，宽约2.5毫米，5棱，沿棱具1列有粘液的短皮刺，棱间有毛；种子长9—10毫米，宽1.5—2毫米。花期夏季，果期夏末秋季。

产台湾（东部）和西沙群岛。生于林中。印度、斯里兰卡、马尔代夫、马达加斯加、马来西亚、印度尼西亚、澳大利亚东北部及太平洋岛屿也有。

本种植物为西沙群岛最主要的树种，常成纯林。因受风影响，枝条很少，叶常丛生。当地用叶作为猪饲料。木材结构很疏松，材质不佳。

2. 胶果木（海南植物志） 皮孙木（台湾植物志） 图版1：5—7

Ceodes umbellifera J. et G. Forst., Char. Gen. Pl. 142. 1776; G. Forst., Fl. Ins. Austral. Prodr. 93. 1786 (‘umbellata’); Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 52. 1940; 海南植物志 1: 439. 1964. — *Pisonia umbellifera* (J. et G. Forst.) Seem. in Bonplandia 10: 154. 1862; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 460. 1964; 台湾植物志 2: 304. 1976. — *P. excelsa* Blume, Bijdr. 2: 735. 1825; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 441. 1849; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 711. 1885. — *Calpidia excelsa* (Blume) Heim. in Öesterr. Bot. Zeitschr. 63: 287. 1913.

乔木，高4—20米。枝无刺。叶对生或假轮生，叶片纸质，椭圆形、长圆形或卵状披针形，长10—20厘米，宽4.5—8厘米，顶端渐尖或稍钝，基部宽楔形，两面无毛，干时黑褐色，侧脉每边8—10条；叶柄长1—2.5厘米。花杂性，白色，成圆锥聚伞花序，花序长5—12厘米；花梗长1.5—6毫米，基部或较上部有1—3小苞片；花被筒钟形，长5—7毫米，被褐色毛，顶端5浅裂；雄蕊7—10，稍伸出，花丝不等长，基部连合呈环状，花药近球形；子房长圆形，上部渐尖，花柱细长，柱头多裂，稍伸出。果实近圆柱状，略弯曲，长2.5—4厘米，宽6—7毫米，具5钝棱，平滑，有胶粘质；果柄粗壮，长约1厘米，顶端有扩展的宿存花被。花果期秋冬。

产台湾（南部）和海南。生于中、低海拔灌丛和山地疏林中，个别地区栽植村旁。马达加斯加、安达曼群岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚及夏威夷等太平洋岛屿也有。

3. 叶子花属* *Bougainvillea* Comm. ex Juss.

Juss., Gen. Pl. 91. 1789 (‘Bugivillaea’); Choisy in DC. Prodr.

* 叶子花属（华北经济植物志要）：九重葛属（经济植物手册、台湾植物志）、宝巾属（广州植物志、海南植物志）、三角花属（上海植物名录、庐山植物园栽培植物手册）。

13 (2): 437. 1849; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.

2. Aufl. 16c: 122. 1934.

灌木或小乔木，有时攀援。枝有刺。叶互生，具柄，叶片卵形或椭圆状披针形。花两性，通常3朵簇生枝端，外包3枚鲜艳的叶状苞片，红色、紫色或桔色，具网脉；花梗贴生苞片中脉上；花被合生成管状，通常绿色，顶端5—6裂，裂片短，玫瑰色或黄色；雄蕊5—10，内藏，花丝基部合生；子房纺锤形，具柄，1室，具1粒胚珠，花柱侧生，短线形，柱头尖。瘦果圆柱形或棍棒状，具5棱；种皮薄，胚弯，子叶席卷，围绕胚乳。

约18种。原产南美，有一些种常栽培于热带及亚热带地区。我国有2种。

属模式种：叶子花 *B. spectabilis* Willd.

分种检索表

1. 叶无毛或疏生柔毛；苞片长圆形或椭圆形，长成时与花几等长；花被管疏生柔毛 1. 光叶子花 *B. glabra* Choisy
1. 叶密生柔毛；苞片椭圆状卵形，长成时较花长；花被管密生柔毛 2. 叶子花 *B. spectabilis* Willd.

1. 光叶子花（中国高等植物图鉴）宝巾、簪杜鹃（广州），小叶九重葛（台湾植物志），三角花（华北习见观赏植物），紫三角、紫亚兰（云南种子植物名录），三角梅（厦门） 图版1: 8—11

Bougainvillea glabra Choisy in DC. Prodr. 13(2): 437. 1849; 广州植物志 170. 图74. 1956; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 457. 1964; 海南植物志 1: 439. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 611. 图1222. 1972; 台湾植物志 2: 299. 1976.

藤状灌木。茎粗壮，枝下垂，无毛或疏生柔毛；刺腋生，长5—15毫米。叶片纸质，卵形或卵状披针形，长5—13厘米，宽3—6厘米，顶端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，上面无毛，下面被微柔毛；叶柄长1厘米。花顶生枝端的3个苞片内，花梗与苞片中脉贴生，每个苞片上生一朵花；苞片叶状，紫色或洋红色，长圆形或椭圆形，长2.5—3.5厘米，宽约2厘米，纸质；花被管长约2厘米，淡绿色，疏生柔毛，有棱，顶端5浅裂；雄蕊6—8；花柱侧生，线形，边缘扩展成薄片状，柱头尖；花盘基部合生呈环状，上部撕裂状。花期冬春间（广州、海南、昆明），北方温室栽培3—7月开花。

原产巴西。我国南方栽植于庭院、公园，北方栽培于温室，是美丽的观赏植物。

花入药，调和气血，治白带、调经。

2. 叶子花（华北经济植物志要）毛宝巾（广州），九重葛（台湾植物志），三角花（上海）

Bougainvillea spectabilis Willd., Sp. Pl. 2: 348. 1799; Choisy in DC. Prodr. 13

(2): 437. 1849; 华北经济植物志要 64. 1953; 广州植物志 170. 1956; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 457. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 611. 1972; 台湾植物志 2: 299. pl. 302. 1976.

藤状灌木。枝、叶密生柔毛; 刺腋生、下弯。叶片椭圆形或卵形, 基部圆形, 有柄。花序腋生或顶生; 苞片椭圆状卵形, 基部圆形至心形, 长 2.5—6.5 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 暗红色或淡紫红色; 花被管狭筒形, 长 1.6—2.4 厘米, 绿色, 密被柔毛, 顶端 5—6 裂, 裂片开展, 黄色, 长 3.5—5 毫米; 雄蕊通常 8; 子房具柄。果实长 1—1.5 厘米, 密生毛。 花期冬春间。

原产热带美洲。我国南方栽培供观赏。扦插繁殖。

4. 紫茉莉属* *Mirabilis* L.

L., Sp. Pl. 177. 1753 et Gen. Pl. 82. 1754; Benth. et Hook. f.,

Gen. Pl. 3: 3. 1880; Hutch., Gen. Flow. Pl. 2: 270. 1967.

一年生或多年生草本。根肥粗, 常呈倒圆锥形。单叶, 对生, 有柄或上部叶无柄。花两性, 1 至数朵簇生枝端或腋生; 每花基部包以 1 个 5 深裂的萼状总苞, 裂片直立, 渐尖, 摺扇状, 花后不扩大; 花被各色, 华丽, 香或不香, 花被筒伸长, 在子房上部稍缢缩, 顶端 5 裂, 裂片平展, 凋落; 雄蕊 5—6, 与花被筒等长或外伸, 花丝下部贴生花被筒上; 子房卵球形或椭圆形; 花柱线形, 与雄蕊等长或更长, 伸出, 柱头头状。蓇葖果球形或倒卵球形, 革质、壳质或坚纸质, 平滑或有疣状凸起; 胚弯曲, 子叶摺叠, 包围粉质胚乳。

约 50 种, 主产热带美洲。我国栽培 1 种, 有时逸为野生。

属模式种: 紫茉莉 *M. jalapa* L.

1. 紫茉莉 (草花谱) 胭脂花 (草花谱), 粉豆花 (植物名实图考), 夜饭花 (上海)、状元花 (陕西), 丁香叶、苦丁香、野丁香 (滇南本草)

Mirabilis jalapa L., Sp. Pl. 177. 1753; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 427. 1849; 广州植物志 171. 图 75. 1956; 海南植物志 1: 440. 图 242. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 612. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 186. 图 185. 1974; 台湾植物志 2: 299. pl. 303. 1976; 内蒙古植物志 2: 154. 图版 83. 图 1—3. 1978.

一年生草本, 高可达 1 米。根肥粗, 倒圆锥形, 黑色或黑褐色。茎直立, 圆柱形, 多分枝, 无毛或疏生细柔毛, 节稍膨大。叶片卵形或卵状三角形, 长 3—15 厘米, 宽 2—9 厘米, 顶端渐尖, 基部截形或心形, 全缘, 两面均无毛, 脉隆起; 叶柄长 1—4 厘米, 上

部叶几无柄。花常数朵簇生枝端；花梗长1—2毫米；总苞钟形，长约1厘米，5裂，裂片三角状卵形，顶端渐尖，无毛，具脉纹，果时宿存；花被紫红色、黄色、白色或杂色，高脚碟状，筒部长2—6厘米，檐部直径2.5—3厘米，5浅裂；花午后开放，有香气，次日午前凋萎；雄蕊5，花丝细长，常伸出花外，花药球形；花柱单生，线形，伸出花外，柱头头状。瘦果球形，直径5—8毫米，革质，黑色，表面具皱纹；种子胚乳白粉质。花期6—10月，果期8—11月。

原产热带美洲。我国南北各地常栽培，为观赏花卉，有时逸为野生。

根、叶可供药用，有清热解毒、活血调经和滋补的功效。种子白粉可去面部斑痣粉刺。

5. 山紫茉莉属* *Oxybaphus* L'Hér. ex Willd.

Willd., Sp. Pl. 1: 185. 1797; Vahl, Enum. 2: 39. 1806; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 4. 1880; Hutch., Gen. Flow. Pl. 2: 270. 1967.

直立或斜升草本，有时根具块茎。茎被粘腺毛或几无毛。单叶对生。聚伞花序或圆锥花序，稀单花腋生，花小；总苞钟状，5裂，花后增大，具网状脉，包有1—3朵花，果时膜质；花被钟状或短漏斗状，常偏斜，蔷薇红至淡红紫色，花被筒在子房上缢缩，檐部具褶，凋落；雄蕊2—5，常3，花丝毛发状，拳卷，内弯，在子房基部合生；花柱丝状，柱头头状。掺花果小，长圆形、梭形或倒卵球形、圆柱形，平滑或具小瘤；胚弯，子叶包围粉状胚乳，胚根伸长。

约25种，主产美洲温暖地区，欧亚稀有。我国有1变种。

属模式种：*O. violaceus* (L.) Choisy

1. 山紫茉莉（新拟）喜马拉雅紫茉莉（西藏植物志）

Oxybaphus himalaicus Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 87. 1846; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 430. 1849; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 708. 1885; A. K. Mukherjee in Journ. Econ. Tax. Bot. 5 (3): 588. 1984. — *Mirabilis himalaica* (Edgew.) Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (1b): 21. 1889 et Not. Bot. Gart. Berlin 11: 454. 1932.

1a. 山紫茉莉（原变种）

var. *himalaicus*

茎斜升，长60—120厘米，圆柱形，密生粘腺毛。叶片卵形或卵状心形，长5—7.5

* 山紫茉莉属（中国植物学会六十周年年会学术报告及论文摘要汇编）。

厘米，宽3.8—6.3厘米，顶端急尖，基部圆形或心形，具短缘毛；叶柄长1.3—2.5厘米。疏松圆锥花序，具长花序梗，花单生总苞内；总苞钟状，长6毫米，5齿裂，密被粘腺毛；花被玫瑰色，裂片开展，具褶；雄蕊4，内藏。果实椭圆体状或卵球形，长8毫米，粗糙，黑色。

产喜马拉雅西部地区（印度西北部、不丹）。据《西藏植物志》载西藏个别地方有，但未见4枚雄蕊的标本，西藏是否有此原变种，存疑。

1b. 中华山紫茉莉（变种）（中国植物学会六十周年年会学术报告及论文摘要汇编）
中华紫茉莉（西藏植物志），东亚紫茉莉（秦岭植物志） 图版2：1—4

var. *chinensis* (Heim.) D. Q. Lu. in Rep. Abst. 60th Ann. Bot. Soc. China 102. 1993. — *Mirabilis himalaica* (Edgew.) Heim. var. *chinensis* Heim. in Not. Bot. Gart. Berlin 11: 454. 1932; 西藏植物志 1: 652. 1983. — *M. himalaica* auct., non Heim.: Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 164. 1929; 秦岭植物志 1 (2): 187. 1974.

一年生草本。茎斜升或平卧，圆柱形，多分枝，长50—180厘米，疏生腺毛至近无毛。叶片卵形，长2—6厘米，宽1—5厘米，顶端渐尖或急尖，基部心形或圆形，上面粗糙，下面被毛，边缘具毛或不明显小齿；叶柄长1—2厘米。花生于枝顶或叶腋，花梗细长，长2—2.5厘米，密被粘腺毛；总苞钟形，长2.5—5毫米，具5个三角形齿，外面密被粘腺毛；花被紫红色或粉红色，长6—8毫米，顶端5裂；雄蕊5，与花被近等长，花丝线形，拳卷，内弯，花药卵形，2室，纵裂；子房倒圆锥形，无毛，花柱线形，与花被等长或稍长，柱头膨大，多裂。果实椭圆体状或卵球形，长约5毫米，黑色。花果期8—10月。

和原变种的区别在于：雄蕊5；茎疏被腺毛至近无毛。

产陕西（南部）、甘肃（东南部）、四川（北部）、云南、西藏。生于海拔700—2750（—3400）米干暖河谷的灌丛草地、河边大石缝中及石墙上。

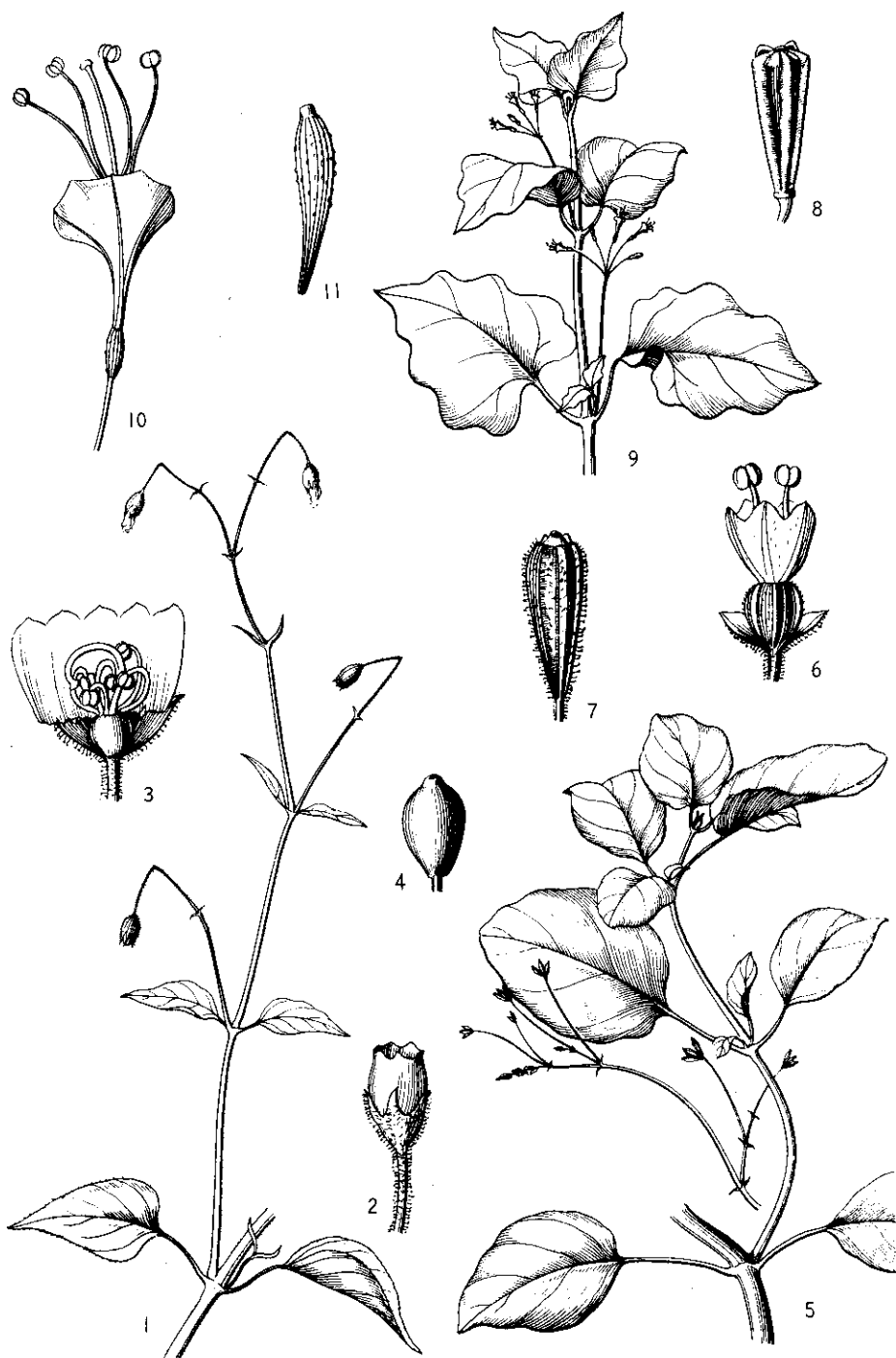
根补益脾肾、利水，治肾炎水肿、淋病。

6. 黄细心属* *Boerhavia* L.

L., Sp. Pl. 3. 1753 et Gen. Pl. 4. 1754; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 117. 1934; Hutch., Gen. Flow. Pl. 2: 268. 1967.

一年生或多年生草本。茎直立或平卧；枝开展，有时具腺。叶对生，常不等，叶片全缘或波状，具柄。花小，两性，集成聚伞圆锥花序；花梗短；小苞片细，常凋落，稀

* 黄细心属（中国植物科属检索表）。



图版 2 1—4. 中华山紫茉莉(变种)*Oxybaphus himalaicus* Edgew. var. *chinensis* (Heim.) D. Q. Lu: 1. 植株一部分; 2. 花外总苞; 3. 花剖开; 4. 果实。5—7. 黄细心 *Boerhavia diffusa* L.: 5. 茎、叶和花枝; 6. 花; 7. 果实。8. 直立黄细心 *B. erecta* L.: 果实。9—11. 中华粘腺果 *Commicarpus chinensis* (L.) Heim.: 9. 植株一部分; 10. 花; 11. 果实。(李志民绘)

成轮而具小总苞；花被合生，上半部钟状，顶端截形或皱褶，边缘5裂，花后脱落，下半部管形或卵形，在子房之上缢缩，包围子房；雄蕊1—5，伸出，花丝基部合生；子房上位，偏斜，1室，具柄，花柱单生，柱头盾状或头状。蓇葖果小，倒卵球形、陀螺形、棍棒状或圆柱状，具5棱或深5角，常粗糙，具腺；胚弯曲，子叶薄而宽，围绕薄的胚乳。

约40种，广布于热带和亚热带。我国有3种。

属模式种：直立黄细心 *B. erecta* L.

分种检索表

1. 叶片顶端急尖或钝，基部圆形或楔形。
 2. 果实棍棒状，横切面稍圆，顶端圆，具短毛和小腺体 1. 黄细心 *B. diffusa* L.
 2. 果实倒圆锥形，横切面星形，顶端平截，不具腺体或毛 2. 直立黄细心 *B. erecta* L.
1. 叶片两端圆形 3. 皱叶黄细心 *B. crispa* Heyne

1. 黄细心 (广州植物志) 沙参 (海南) 图版 2: 5—7

Boerhavia diffusa L., Sp. Pl. 3. 1753; H. T. Chang in Sunyatsenia 7: 80. 1948; 广州植物志 172. 1956; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 454. fig. 1 (f, g). 1964; 海南植物志 1: 440. 1964; 台湾植物志 2: 297. pl. 301. 1976. — *B. repens* L., Sp. Pl. 3. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 709. 1885; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 73. 1927; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 1051. fig. 110 (1—7). 1936. — *B. diffusa* L. var. *eudiffusa* Heim. ex Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 165. 1929. — *B. diffusa* L. var. *mutabilis* R. Br. 1810; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 165. 1929.

多年生蔓性草本，长可达2米。根肥粗，肉质。茎无毛或被疏短柔毛。叶片卵形，长1—5厘米，宽1—4厘米，顶端钝或急尖，基部圆形或楔形，边缘微波状，两面被疏柔毛，下面灰黄色，干时有皱纹；叶柄长4—20毫米。头状聚伞圆锥花序顶生；花序梗纤细，被疏柔毛；花梗短或近无梗；苞片小，披针形，被柔毛；花被淡红色或亮紫色，长2.5—3毫米，花被筒上部钟形，长1.5—2毫米，薄而微透明，被疏柔毛，具5肋，顶端皱褶，浅5裂，下部倒卵形，长1—1.2毫米，具5肋，被疏柔毛及粘腺；雄蕊1—3，稀4或5，不外露或微外露，花丝细长；子房倒卵形，花柱细长，柱头浅帽状。果实棍棒状，长3—3.5毫米，具5棱，有粘腺和疏柔毛。 花果期夏秋间。

产福建 (厦门)、台湾 (南部)、广东 (台山、西沙)、海南、广西、四川、贵州、云南。生于海拔130—1900米沿海旷地或干热河谷 (如云南的澜沧江、元江、金沙江、四川的雅砻江)。日本 (琉球群岛)、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、越南、柬埔寨、印

度、澳大利亚、太平洋岛屿及美洲、非洲也有。

根烤熟可食，有甜味，甚滋补；叶有利尿、催吐、祛痰之效，可治气喘、黄疸病。马来西亚作导泻药、驱虫药和退热药。

本种分布甚广，其变化似无一定地理规律，以用广义较好。

2. 直立黄细心（新拟） 西沙黄细心（我国西沙群岛的植物和植被） 图版 2: 8

Boerhavia erecta L., Sp. Pl. 3. 1753; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 450. 1849; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 454. fig. 1 (h). 1964; 我国西沙群岛的植物和植被 64. 图 7. 1977.

草本，高 20—80 厘米。茎直立或基部外倾，被微柔毛或几无毛。叶片卵形、长圆形或披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端急尖，稀钝，基部圆形或楔形，下面灰白色，具下陷的红色腺体；叶柄长 1.5—4 厘米。聚伞圆锥花序紧密，花序梗长 1.5—2 厘米；花梗长 0.5—5 毫米，有 1—2 枚披针形小苞片；花被管状或钟状，有 5 条不明显的棱，中部缢缩，上部长 1.5—2 毫米，白色、红色或粉红色；雄蕊 2—3，稍伸出花被。果实倒圆锥形，长约 3 毫米，顶端截形，无毛，5 条棱间的沟稍呈波状。 花果期夏季。

产广东（广州、宝安）、西沙群岛。生于空旷沙地上。新加坡、马来西亚、印度尼西亚、太平洋岛屿也有。

3. 皱叶黄细心（新拟） 皱叶黄细心（台湾植物志）

Boerhavia crispa Heyne in Wall., Cat. no. 6771. 1829; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 709. 1885; 台湾植物志 2: 297. 1976.

草本。茎直立，质硬，粗糙。叶片长圆形或卵状长圆形，两端圆形，长约 3 厘米，边缘波状，革质，具短柄。头状聚伞圆锥花序。果实棍棒状，5 棱，具腺。

产台湾兰屿。生于海岸。印度也有。

本种未见标本，仅据《台湾植物志》记载于此。

7. 粘腺果属* *Commicarpus* Standl.

Standl. in Contr. U. S. Nat. Herb. 12: 373. 1909. 13: 428. 1911
et 18: 101. 1916; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2.
Aufl. 16c: 115. 1934; Hutch., Gen. Flow. Pl. 2: 268. 1967.

多年生草本或半灌木。叶对生，近相等，叶片全缘或波状，常肉质。花小，两性，成伞形花序；花被筒在子房之上缢缩，上部漏斗状，顶部展开，浅 5 裂；雄蕊 2—6，通常 3，伸出，花丝线形，不等长，基部合生；子房具柄，花柱线形，伸出，柱头盾状。掺花

* 粘腺果属（西北植物学报）。

果棒锤状或倒圆锥形，具10棱，上有瘤状腺体，有粘质或钩状毛；种子1粒，直立，胚弯，子叶围绕少量胚乳。

约25种，生于热带至亚热带，大多分布于非洲和阿拉伯南部，少数分布西班牙南部、印度、缅甸、马来西亚、澳大利亚、美国最南部至墨西哥、西印度群岛和热带南美洲西部。我国有2种。

属模式种：*C. scandens* (L.) Standl.

分种检索表

1. 多年生草本；叶片长3—6厘米，宽2.5—5厘米，基部截形或近心形，边缘波状，叶柄长1—3厘米；花粉红色；果实倒圆锥形，具小腺体 1. 中华粘腺果 *C. chinensis* (L.) Heim.
1. 半灌木；叶片长1—2.7厘米，宽1—2.5厘米，基部楔形，全缘；叶柄长0.5—1.3厘米；花紫红色；果实棍棒状，具瘤状腺体 2. 澜沧粘腺果 *C. lantsangensis* D. Q. Lu

1. 中华粘腺果 (西北植物学报) 华黄细心 (海南植物志) 图版2: 9—11

Commicarpus chinensis (L.) Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 117. 1934. — *Valeriana chinensis* L., Sp. Pl. 33. 1753. — *Boerhavia chinensis* (L.) Aschers. et Schweinf., Beitr. Fl. Aeth. 1: 167. 1867; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 455. fig. 1 (a—e). 1964. — *B. chinensis* (L.) Druce in Bot. Exch. Club. Brit. Isles Rep. 3: 415. 1914; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 51. 1940; 海南植物志 1: 441. 1964. — *B. repanda* Willd., Sp. Pl. 1 (1): 22. 1797; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 455. 1849; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 709. 1885; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 1049. 1936.

多年生草本。茎粗壮，枝开展，长达1米，无毛或被疏短柔毛。叶片厚纸质，三角状卵形或心状卵形，长3—6厘米，宽2.5—5厘米，顶端渐尖或急尖，基部截形或近心形，边缘波状，两面无毛或下面被糙伏毛；侧脉每边3—4条；叶柄长1—3厘米，被短柔毛。花粉红色，数朵组成腋生或顶生的伞形花序，花序梗长2—4厘米；花梗长3—7毫米；花被上部漏斗状，长6—8毫米，脱落，下部筒状，长约2毫米，有小凸起；雄蕊2—4，常伸出；子房椭圆形，花柱细长，伸出，柱头盾状。果倒圆锥形，长6—7毫米，具10条纵棱和凸起的小腺体。花果期6—9月。

产海南和西沙群岛。生于旷地或丛林中。巴基斯坦、印度、缅甸、马来西亚、泰国、越南、印度尼西亚也有。模式标本采自广州附近。

2. 澜沧粘腺果 (西北植物学报)

Commicarpus lantsangensis D. Q. Lu in Act. Bot. Bor.-Occ. Sin. 8 (2): 126. fig. 1. 1988. — *C. chinensis* auct., non (L.) Heim.: 横断山区维管植物 上册 379. 1993.

半灌木，高40—70厘米。枝圆柱形，劲直，带白色，皮纵裂，新枝有细纵条纹，被腺毛，有浅褐色或黑色点，节间长。叶片稍肉质，三角状宽卵形，长1—2.7厘米，宽1—2.5厘米，顶端急尖，基部楔形，全缘，叶脉显，下面带灰白色，几无毛，稀沿脉有腺毛；叶柄长0.5—1.3厘米。伞形花序顶生或腋生，常具4—6花，稀单个腋生；花序梗劲直，带紫色，长1—4厘米；花梗劲直，长0.5—1.5厘米；花被紫红色，长6—10毫米，在子房之上缢缩，下部管状，长3—5毫米，包着子房，上部漏斗状，顶端5裂，裂片三角形，有针状结晶；雄蕊3，伸出，花药圆形，花丝线形，长1.5厘米，基部宽，合生；子房纺锤形，花柱细长，伸出，柱头盾状。果实棍棒状，长7毫米，顶端平截，具10条纵棱，棱上有瘤状腺体，果熟时下垂；果梗长0.5—1.5厘米；种子未见。花期6月，果期8月。

产四川得荣县（金沙江河谷）、云南德钦县和西藏芒康县（盐井澜沧江边）。生于海拔2300—3000米干热河谷、路旁石缝中。模式标本采自云南澜沧江红星桥（德钦）。

商陆科 PHYTOLACCACEAE

草本或灌木，稀为乔木。直立，稀攀援；植株通常不被毛。单叶互生，全缘，托叶无或细小。花小，两性或有时退化成单性（雌雄异株），辐射对称或近辐射对称，排列成总状花序或聚伞花序、圆锥花序、穗状花序，腋生或顶生；花被片4—5，分离或基部连合，大小相等或不等，叶状或花瓣状，在花蕾中覆瓦状排列，椭圆形或圆形，顶端钝，绿色或有时变色，宿存；雄蕊数目变异大，4—5或多数，着生花盘上，与花被片互生或对生或多数成不规则生长，花丝线形或钻状，分离或基部略相连，通常宿存，花药背着，2室，平行，纵裂；子房上位，间或下位，球形，心皮1至多数，分离或合生，每心皮有1基生、横生或弯生胚珠，花柱短或无，直立或下弯，与心皮同数，宿存。果实肉质，浆果或核果，稀蒴果；种子小，侧扁，双凸镜状或肾形、球形，直立，外种皮膜质或硬脆，平滑或皱缩；胚乳丰富，粉质或油质，为一弯曲的大胚所围绕。

17属，约120种，广布于热带至温带地区，主产热带美洲、非洲南部，少数产亚洲。我国有2属5种，其中一单种属为逸生，另一属亦有一种逸生。

模式属：商陆属 *Phytolacca* L.

分属检索表

1. 花被片5；雄蕊6—33；心皮5—16，分离或连合；果实黑色或暗红色 … 1. 商陆属 *Phytolacca* L.
1. 花被片4；雄蕊4；心皮单一；果实鲜红色或橙色 …… 2. 蓍苋属 *Rivina* L.

1. 商陆属* *Phytolacca* L.

L., Sp. Pl. 441. 1753 et Gen. Pl. 200. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 84. 1880; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 36. 1909; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 155. 1934.

草本，常具肥大的肉质根，或为灌木，稀为乔木，直立，稀攀援。茎、枝圆柱形，有沟槽或棱角，无毛或幼枝和花序被短柔毛。叶片卵形、椭圆形或披针形，顶端急尖或钝，常有大量的针晶体，有叶柄，稀无；托叶无。花通常两性，稀单性或雌雄异株，小形，有梗或无，排成总状花序、聚伞圆锥花序或穗状花序，花序顶生或与叶对生；花被片5，辐射对称，草质或膜质，长圆形至卵形，顶端钝，开展或反折，宿存；雄蕊6—33，着生花被基部，花丝钻状或线形，分离或基部连合，内藏或伸出，花药长圆形或近圆形；子房近球形，上位，心皮5—16，分离或连合，每心皮有1粒近于直生或弯生的胚珠，花柱钻形，直立或下弯。浆果，肉质多汁，后干燥，扁球形；种子肾形，扁压，外种皮硬脆，亮黑色，光滑，内种皮膜质；胚环形，包围粉质胚乳。

约35种，分布热带至温带地区，绝大部分产南美洲，有杂草状大树，少数产非洲和亚洲，亚洲种均为宿根草本。我国有4种。

属模式种：垂序商陆 *Ph. americana* L.

分种检索表

1. 花序粗壮，花多而密；果序直立；种子较大。
 2. 种子表面平滑，不具条纹；心皮通常为8，分离或合生。
 3. 心皮分离；雄蕊8—10；花被片通常白绿色，花后反折 1. 商陆 *Ph. acinosa* Roxb.
 3. 心皮合生；雄蕊12—16；花被片通常粉红色，花后不反折 2. 多雄蕊商陆 *Ph. polyandra* Batalin
 2. 种子表面具纤细同心条纹；心皮6—10，合生 3. 日本商陆 *Ph. japonica* Makino
1. 花序较纤细，花较少而稀；果序下垂；种子较小，表面平滑；心皮合生，雄蕊和心皮通常均为10 4. 垂序商陆 *Ph. americana* L.

1. 商陆（本草经） 章柳（古代通称），山萝卜（云南、贵州、四川、湖北、陕西、河南），见肿消（云南、四川、贵州），王母牛（山东），倒水莲（江西），金七娘、猪母耳（福建），白母鸡（江苏） 图版3: 1—4

* 商陆属（植物学大辞典）。



图版 3 1—4. 商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. : 1. 植株上部; 2. 花; 3. 果实; 4. 种子。5. 日本商陆 *Ph. japonica* Makino: 种子。6—7. 垂序商陆 *Ph. americana* L. : 6. 植株一段, 具果序; 7. 果实。8—9. 多雄蕊商陆 *Ph. polyandra* Batalin; 8. 花; 9. 果实。(钱存源绘)

Phytolacca acinosa Roxb., Hort. Beng. 35. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. 2: 458. 1832, descr.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 21. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 331. 1894; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 41. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 163. 1929; Kung in Liou, Fl. Illustr. N. Chine 4: 99. pl. 39. 1935; 中国高等植物图鉴 1: 613. 图 1225. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 188. 图 159. 1974; 湖北植物志 1: 280. 图 387. 1976; 台湾植物志 2: 293. pl. 300. 1976; 云南植物志 1: 23. 图版 7: 1—4. 1977; 西藏植物志 1: 653. 图 210. 1983; 四川植物志 3: 176. 图版 56: 1—7. 1985. — *Ph. esculenta* Van Houtte in Fl. Serr. 4: 398 B. 1848; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 40. 1909; 中国药用植物志 2: 图 67. 1951; 华北经济植物志要 65. 1953. — *Ph. pekinensis* Hance in Journ. Bot. 7: 166. 1869.

多年生草本，高 0.5—1.5 米，全株无毛。根肥大，肉质，倒圆锥形，外皮淡黄色或灰褐色，内面黄白色。茎直立，圆柱形，有纵沟，肉质，绿色或红紫色，多分枝。叶片薄纸质，椭圆形、长椭圆形或披针状椭圆形，长 10—30 厘米，宽 4.5—15 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，渐狭，两面散生细小白色斑点（针晶体），背面中脉凸起；叶柄长 1.5—3 厘米，粗壮，上面有槽，下面半圆形，基部稍扁宽。总状花序顶生或与叶对生，圆柱状，直立，通常比叶短，密生多花；花序梗长 1—4 厘米；花梗基部的苞片线形，长约 1.5 毫米，上部 2 枚小苞片线状披针形，均膜质；花梗细，长 6—10（—13）毫米，基部变粗；花两性，直径约 8 毫米；花被片 5，白色、黄绿色，椭圆形、卵形或长圆形，顶端圆钝，长 3—4 毫米，宽约 2 毫米，大小相等，花后常反折；雄蕊 8—10，与花被片近等长，花丝白色，钻形，基部成片状，宿存，花药椭圆形，粉红色；心皮通常为 8，有时少至 5 或多至 10，分离；花柱短，直立，顶端下弯，柱头不明显。果序直立；浆果扁球形，直径约 7 毫米，熟时黑色；种子肾形，黑色，长约 3 毫米，具 3 棱。花期 5—8 月，果期 6—10 月。

我国除东北、内蒙古、青海、新疆外，普遍野生于海拔 500—3 400 米的沟谷、山坡林下、林缘路旁。也栽植于房前屋后及园地中，多生于湿润肥沃地，喜生垃圾堆上。朝鲜、日本及印度也有。

根入药，以白色肥大者为佳，红根有剧毒，仅供外用。通二便，逐水、散结，治水肿、胀满、脚气、喉痹，外敷治痈肿疮毒。也可作兽药及农药。果实含鞣质，可提制栲胶。嫩茎叶可供蔬食。

2. 多雄蕊商陆（武汉植物学研究） 多蕊商陆、多药商陆（云南植物志） 图版 3: 8—9

Phytolacca polyandra Batalin in Act. Hort. Petrop. 13: 99. 1893; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 55. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 164. 1929; 云南植物志 1: 23. 图版 7: 5—6. 1977; 四川植物志 3: 176. 图版 56: 8—11.

1985; 武汉植物学研究 **13** (1): 28. 1995. — *Ph. clavigera* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 188. 1918; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **149**: pl. 8978. 1923; 云南植物志 **1**: 25. 图版 7: 7. 1977.

草本, 高 (0.5—) 1—1.5 米。叶片椭圆状披针形或椭圆形, 长 9—27 厘米, 宽 5—10.5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 具腺体状的短尖头, 基部楔形, 渐狭, 两面无毛; 叶柄长 1—2 厘米。总状花序顶生或与叶对生, 圆柱状, 直立, 长 5—32 厘米, 直径 1.8—4.5 厘米, 花序梗长 1.5—6 厘米; 花梗长 1—1.8 厘米, 基部有一线形苞片, 花梗上着生两枚小苞片, 线形; 花两性; 花被片 5, 开花时白色, 以后变红, 长圆形, 长 4—6 毫米, 宽 2.5 毫米; 雄蕊 12—16, 两轮着生, 花丝基部变宽, 花药白色; 子房通常由 8 心皮合生, 有时 6 或 9, 花柱直立或顶端微弯, 比子房长 1 倍半, 柱头不明显。浆果扁球形, 直径约 7 毫米, 干后果皮膜质, 贴附种子; 种子肾形, 黑色, 光亮。花期 5—8 月, 果期 6—9 月。

产甘肃、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 1 100—3 000 米山坡林下、山沟、河边、路旁。模式标本采自甘肃东南部舟曲 (西固)。

W. W. Smith 和 Stapf 都没有见过 *Ph. polyandra* Batalin 标本, 仅从记载的花被片形状和雄蕊数目来区别: W. W. Smith 记载 *Ph. clavigera* 的花被片卵形, Stapf 记载为很宽的卵形, 雄蕊均为 12, 《云南植物志》记载为 8—12, 图上画有 8 雄蕊; *Ph. polyandra* 的花被片原记载为长圆形, 雄蕊 16。实际上后者的花被片形状和雄蕊数目也有变化, 从花部构造看没有明显区别, 两者很相似, 实是同一种。

3. 日本商陆 (台湾植物志) 红色倒水莲 (江西) 图版 3: 5

Phytolacca japonica Makino in Bot. Mag. Tokyo **6**: 49. 1892 et l. c. **15**: 142. 1901; Ohwi, Fl. Jap. 485. 1956; 台湾植物志 **2**: 295. 1976; Makino's New Illustr. Fl. Jap. 137. 1979. — *Ph. hunanensis* Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (1): 163. 1929, syn. nov. e descr. — *Ph. zhejiangensis* W. T. Fan in Journ. Zhejiang Forest. Coll. **4** (2): 72. 1987, syn. nov.

多年生草本, 高近 1 米。叶片长圆形至卵状长圆形, 顶端渐尖或急尖, 基部楔形, 长 15—32 厘米, 宽 5—10 厘米。总状花序直立; 花淡红色; 雄蕊约 10; 心皮 6—10, 合生。果序长 4.5—11 厘米, 直径 2—3.5 厘米; 浆果扁球形, 直径 8 毫米; 种子肾圆形, 亮黑色, 直径约 3 毫米, 具纤细同心条纹。花果期 6—8 月。

产山东、浙江、江西、台湾、湖南、广东。生于海拔 350—1 100 米山谷水旁林下。日本也有。模式标本采自日本。

Ph. zhejiangensis W. T. Fan (in Journ. Zhejiang Forest. Coll. **4** (2): 72. 1987.) 种子具纤细同心条纹, 雄蕊 12—16 (17) 枚。Makino 当初没有指出 *Ph. japonica* 的雄蕊数目, 后来 Makino's New Ill. Fl. Jap. 中记载约 10 枚, 可见其雄蕊数不确定, 而种子

具纤细同心条纹是其最主要特征。故前者似应归于后者。

4. 垂序商陆 (全国中草药汇编) 洋商陆 (中国植物图鉴), 美国商陆 (华北经济植物志要), 美洲商陆 (经济植物手册), 美商陆 (杭州药用植物志) 图版 3: 6—7

Phytolacca americana L., Sp. Pl. 441. 1753; H. Walt. in Engler. Pflanzenr. 39 (IV. 83): 52. fig. 17. 1909; 湖北植物志 1: 280. 1976; 四川植物志 3: 178. 图版 57. 1985; 河北植物志 1: 378. 1986. — *Ph. decandra* L., Sp. Pl. ed. 2, 631. 1763.

多年生草本, 高 1—2 米。根粗壮, 肥大, 倒圆锥形。茎直立, 圆柱形, 有时带紫红色。叶片椭圆状卵形或卵状披针形, 长 9—18 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端急尖, 基部楔形; 叶柄长 1—4 厘米。总状花序顶生或侧生, 长 5—20 厘米; 花梗长 6—8 毫米; 花白色, 微带红晕, 直径约 6 毫米; 花被片 5, 雄蕊、心皮及花柱通常均为 10, 心皮合生。果序下垂; 浆果扁球形, 熟时紫黑色; 种子肾圆形, 直径约 3 毫米。花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

原产北美, 引入栽培, 1960 年以后遍及我国河北、陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、广东、四川、云南, 或逸生 (云南逸生甚多)。

根供药用, 治水肿、白带、风湿, 并有催吐作用; 种子利尿; 叶有解热作用, 并治脚气。外用可治无名肿毒及皮肤寄生虫病。全草可作农药。

非 本 属 的 种

Phytolacca esquirolii Lévl. (Fl. Kouy-Tchéou 313. 1915.) = *Mallotus millietii* Lévl. 崖豆藤野桐 (大戟科) Fl. Kouy-Tchéou 165. 1914; Hwang Shu-mei in Acta Phytotax. Sinica 23 (4): 296. 1985. — *M. kweichowensis* Lauener et W. T. Wang in Not. Bot. Gard. Edinb. 38 (3): 487. fig. 1. 1980.

2. 蓴芬属* *Rivina* L.

L., Sp. Pl. 121. 1753 et Gen. Pl. 57. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 80. 1880; Heim. in Engler u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 147. 1934.

半灌木。茎直立, 二叉分枝, 有棱, 无毛或被短柔毛。叶片卵形, 顶端渐尖, 基部圆形或急狭; 叶柄长, 无托叶。总状花序顶生或腋生, 纤细, 直立或弯曲; 花梗纤细; 花小, 两性, 辐射状; 花被片 4, 花瓣状, 近相等, 宿存; 雄蕊 4; 子房上位, 单心皮, 卵球形, 1 室, 花柱近顶生, 比子房短, 稍弯, 柱头单一, 具乳头。浆果球形, 红色或橙色;

* 蓴芬属 (杭州植物园栽培植物名录): 数珠珊瑚属 (中国种子植物科属词典修订版)。

种子双凸镜状。

1 种，产美洲热带和亚热带，亚洲、大洋洲和非洲岛屿引种。

属模式种：蕾芬 *R. humilis* L.

1. 蕾芬 (新拟) 数珠珊瑚 (中国种子植物科属词典修订版) 图版 4: 1—3

Rivina humilis L., Sp. Pl. 121. 1753; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 101. fig. 30. 1909; Bailey, Man. Cult. Pl. 359. fig. 60 (Aa—Ac). 1949; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4 (3): 229. fig. 1951; 中国种子植物科属词典修订版 418. 1982.

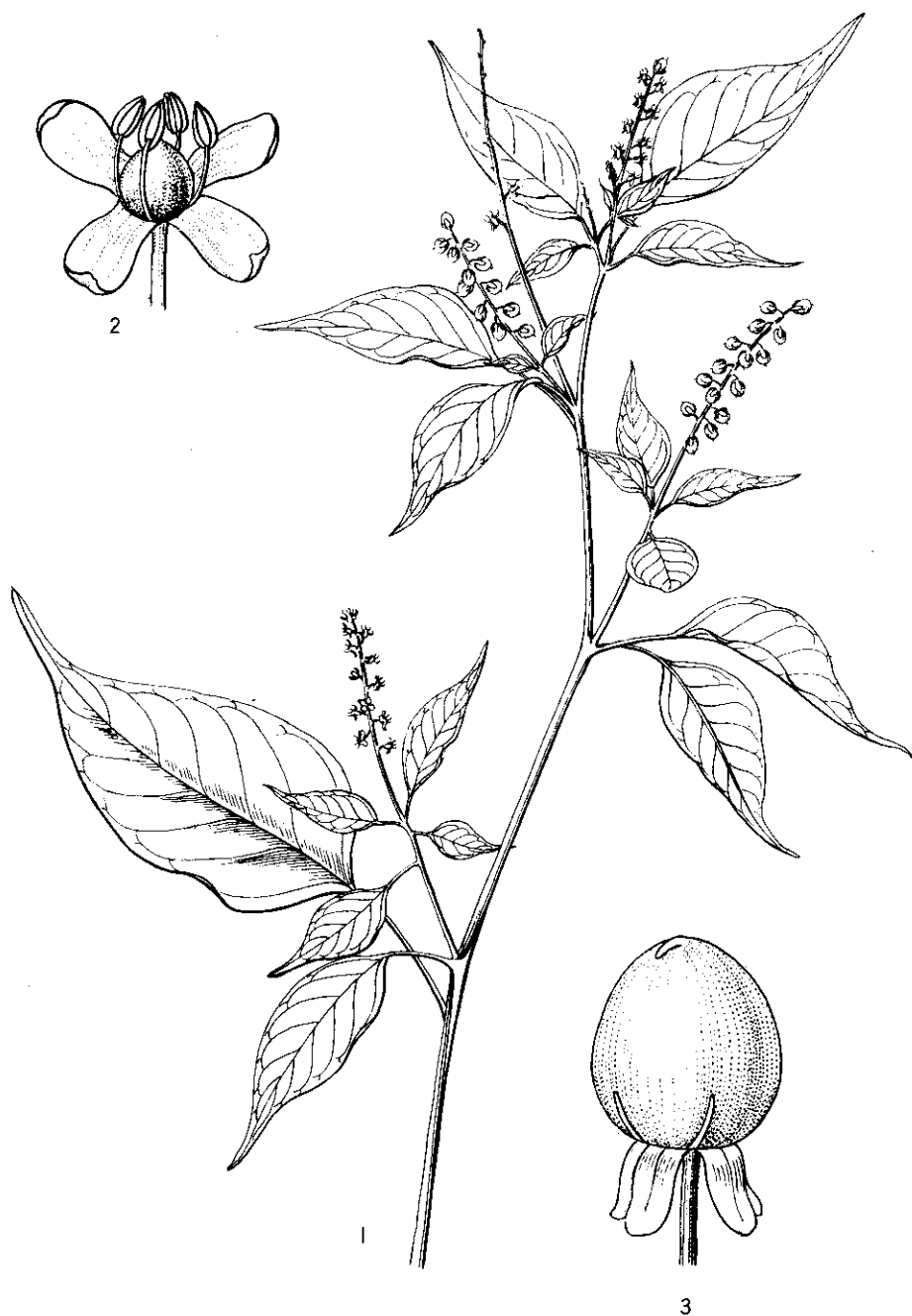
半灌木，高 30—100 厘米。茎直立，枝开展，幼时被短柔毛。叶稍稀疏，互生，叶片卵形，长 4—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端长渐尖，基部急狭或圆形，边缘有微锯齿，上面无毛，下面中脉被短柔毛；叶柄长 1—3.5 厘米，被短柔毛；托叶细小，早落。总状花序直立或弯曲，腋生，稀顶生，被短柔毛，连花序梗长 4—10 厘米；花梗纤细，基部具苞片，微小，披针形，基部变宽，凋落，小苞片顶生或近顶生，极小，三角形，宿存；花被片椭圆形或倒卵状长圆形，顶端圆或稍尖，凹或平，白色或粉红色，长 2—2.5 毫米，果时 3—3.5 毫米，变厚，变绿，向背面弯，宿存；雄蕊着生于下位小花盘上，比花被片短，交互着生；子房单心皮，近球形，无毛，花柱短，花后反折，柱头头状。浆果豌豆状，直径 3—4 毫米，外果皮肉质，红色或橙色，附着种子上；种子双凸镜状，直径约 2 毫米，无毛或被短毛。

原产热带美洲。我国杭州、福州、广州有栽培，可观赏，或逸为宅旁（垃圾堆）杂草。

番杏科 AIZOACEAE

一年生或多年生草本，或为半灌木。茎直立或平卧。单叶对生、互生或假轮生，有时肉质，有时细小，全缘，稀具疏齿；托叶干膜质，先落或无。花两性，稀杂性，辐射对称，花单生、簇生或成聚伞花序；单被或异被，花被片 5，稀 4，分离或基部合生，宿存，覆瓦状排列，花被筒与子房分离或贴生；雄蕊 3—5 或多数（排成多轮），周位或下位，分离或基部合生成束，外轮雄蕊有时变为花瓣状或线形，花药 2 室，纵裂；花托扩展成碗状，常有蜜腺，或在子房周围形成花盘；子房上位或下位，心皮 2、5 或多数，合生成 2 至多室，稀离生，花柱同心皮数，胚珠多数，稀单生，弯生、近倒生或基生，中轴胎座或侧膜胎座。蒴果或坚果状，有时为瘦果，常为宿存花被包围；种子具细长弯胚，包围粉质胚乳，常有假种皮。

约 130 属 1 200 种，主产非洲南部，其次在大洋洲，有些分布于全热带至亚热带干旱地区，少数为广布种。我国有 7 属，约 15 种，其中 1 属，约 5 种栽培。



图版 4 1—3. 蕃芥 *Rivina humilis* L.: 1. 花果枝; 2. 花; 3. 果实。(钱存源绘)

模式属: Aizoon L.

与 Mollugo 相近的属、种常分立为 Molluginaceae, 《中国植物志》采用 Engler (1936) 系统, 因而没有分立。

分属检索表

1. 心皮离生 1. 针晶粟草属 *Gisekia* L.
1. 心皮合生。
 2. 子房上位。
 3. 花被片离生。
 4. 种子具环形种阜和假种皮; 花有退化雄蕊 2. 星粟草属 *Glinus* L.
 4. 种子无种阜和假种皮; 花无退化雄蕊 3. 粟米草属 *Mollugo* L.
 3. 花被片合生, 具短筒。
 5. 花柱 3—5, 子房 3—5 室 4. 海马齿属 *Sesuvium* L.
 5. 花柱 1—2, 子房 1—2 室 5. 假海马齿属 *Trianthema* L.
 2. 子房下位。
 6. 花瓣多数; 子房 4 或 5 室, 每室有多数胚珠; 蒴果 ... 6. 日中花属 *Mesembryanthemum* L.
 6. 花瓣无; 子房 3—8 室, 每室 1 胚珠; 坚果 7. 番杏属 *Tetragonia* L.

1. 针晶粟草属* *Gisekia* L.

L., Mant. Pl. 2: 554. 1771; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 859.

1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl.

16c: 192. 1934.

铺散草本, 多分枝。叶对生或假轮生, 叶片稍肉质, 匙形, 富有针状结晶体; 托叶不存在。花两性或杂性, 小形, 淡绿色或淡紫色, 无梗或具梗, 通常成聚伞花序或伞形花序, 腋生; 花被片 5, 近离生, 草质, 边缘膜质, 宿存; 雄蕊 5—15; 心皮 3—5, 离生; 子房 1 室, 有 1 基生胚珠。瘦果肾形, 果皮脆壳质, 有针状结晶体; 种子有胚乳。

5 种, 分布于热带非洲及南部非洲至印度、巴基斯坦、阿富汗、斯里兰卡及中南半岛。
1 种达我国海南。

属模式种: 针晶粟草 *G. pharnaceoides* L.

1. 针晶粟草 (中国高等植物图鉴) 吉粟草 (海南植物志) 图版 5: 1—3

Gisekia pharnaceoides L., Mant. Pl. 2: 562. 1771; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 664. 1879; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 221. 1935; 海南植物志 1: 379.

* 针晶粟草属 (中国高等植物图鉴): 吉粟草属 (海南植物志)。



图版5 1—3. 针墨粟草 *Gisekia pharnaceoides* L. ; 1. 植株上部; 2. 叶背放大(示白晶体); 3. 花。
4—6. 海马齿 *Sesuvium portulacastrum* (L.) L. ; 4. 植株一部分; 5. 花; 6. 花剖开。7—9. 假海
马齿 *Trianthema portulacastrum* L. ; 7. 植株上部; 8. 花与叶柄基部贴生; 9. 花纵剖。

(钱存源绘)

图 198. 1964; Tard. -Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 90. pl. 1: 6—11. 1967; 中国高等植物图鉴 1: 613. 图 1226. 1972.

一年生草本，高 20—50 厘米。茎铺散，多分枝，无毛。叶片稍肉质，椭圆形或匙形，长 1—2.5 厘米，宽 4—10 毫米，顶端钝或急尖，基部渐尖，两面均有多数白色针状结晶体，下面更明显；叶柄长 2—10 毫米，上面具沟。花小，多朵簇生成束或为伞形花序，腋生或生于两分枝之间；花梗细，长 3—5 毫米；花被片淡绿色，长圆形或卵形，钝头，长 1.5—2 毫米，有白色针晶体；雄蕊 5，离生，花丝近中部以下扩大成瓣状；心皮 5，离生，扁圆形，果时与花被片等长；花柱 5，分离。果肾形，具小疣状凸起，不开裂，为宿存花被片包围，果皮脆壳质，具白色针晶体；种子稍黑色，平滑，具细小腺点，胚弯，小于半圈。花期夏秋，果期冬季。

产海南。生于海岸沙地。越南、印度、巴基斯坦、阿富汗及热带非洲也有。

2. 星粟草属* *Glinus* L.

L., Sp. Pl. 463. 1753 et Gen. Pl. 208. 1754; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 221. 1934.

一年生铺散、仰卧草本，常多分枝，密被星状柔毛或无毛。单叶，互生、对生或假轮生，全缘或具不显的齿。花腋生成簇，具梗或近无梗；花被片 5，离生，常具白色干膜质边缘，常不等，宿存；雄蕊 (3—) 5 (—20)，离生或数多时成束，有退化雄蕊，花丝丝状；心皮 3 (—5)，合生，子房宽椭圆形或长圆形，3 (—5) 室，胚珠多数，花柱 3 (—5) 或短缺，直立，伸展或外弯，线形或长圆状椭圆形，宿存。蒴果卵球形，3 (—5) 瓣裂；种子肾形，多数，具环形种阜和假种皮，种皮具小瘤或平滑，胚弯。

约 10 种，分布于热带和亚热带地区，也可达温暖地区。我国有 2 (—3) 种。

属模式种：星粟草 *Gl. lotoides* L.

分种检索表

1. 全株密被星状柔毛；叶片倒卵形至长圆状匙形，全缘；花无梗或近无梗；假种皮大，长约为种子的 2/3，全部包围种柄，囊状 1. 星粟草 *Gl. lotoides* L.
1. 植株近无毛或被微柔毛；叶片匙状倒披针形或椭圆形，边缘中部以上有疏离小齿；花具长梗；假种皮较小，长约为种子的 1/5，棒状 2. 长梗星粟草 *Gl. oppositifolius* (L.) A. DC.

1. 星粟草 (云南植物研究) 图版 6: 1



图版 6 1. 墨粟草 *Glinus lotoides* L. ; 植株一部分。2—4. 长梗墨粟草 *Gl. oppositifolius* (L.) A. DC. ; 2. 植株一部分; 3. 叶片放大; 4. 种子。5—6. 种稜粟米草 *Mollugo verticillata* L. ; 5. 植株上部; 6. 种子。7. 粟米草 *M. stricta* L. ; 花序。8. 无茎粟米草 *M. nudicaulis* Lam. ; 植株。

(钱存源绘)

Glinus lotoides L., Sp. Pl. 463. 1753; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 222. fig. 95 (E—K). 1934; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4 (3): 269. 1951; Tard.-Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 96. 1967; 陶德定, 云南植物研究 12 (2): 133. 图 3: 1—5. 1990. — *Mollugo hirta* Thunb., Prodr. Pl. Cap. 1: 24. 1794; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1127. fig. 134. 1921. — *M. lotoides* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 264. 1891; Chun et How in Act. Phytotax. Sin. 7 (1): 8. 1958; 海南植物志 1: 381. 图 199. 1964; 台湾植物志 2: 306. 1976.

一年生草本, 粗壮, 全株密被星状柔毛。茎外倾, 多分枝, 长 10—40 厘米。基生叶莲座状, 早落; 茎生叶轮生或对生, 叶片倒卵形至长圆状匙形, 长 6—24 毫米, 宽 5—15 毫米, 顶端圆钝或急尖, 基部渐狭, 下延; 叶柄极短。花数朵簇生, 无梗或近无梗; 花被片 5, 椭圆形或长圆形, 急尖, 长 4—6 (—10) 毫米; 雄蕊通常 5, 有时少于 5 或多至 15, 离生, 花丝线形; 子房卵形, 5 室, 花柱 5, 分离, 线形, 短, 外弯。蒴果卵形, 与宿存花被等长, 5 瓣裂; 种子多数, 肾形, 栗褐色, 有多数颗粒状凸起, 假种皮大, 囊状, 长约为种子的 2/3, 全部包围种柄; 种阜线形, 白色。 花果期春夏。

产台湾、海南、云南 (元江、勐腊)。生于空旷沙滩、河旁沙地或稻田中。广布于热带和亚热带地区, 欧洲南部、北非和热带非洲、大洋洲、热带美洲也有。

2. 长梗星粟草 (植物研究) 簇花粟米草 (海南植物志), 假繁缕 (台湾植物志)

图版 6: 2—4

Glinus oppositifolius (L.) A. DC. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 1: 552. 1901; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 222. fig. 95 (A—D). 1934; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4: 270. fig. 1. 1951; Tard.-Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 98. pl. 1: 1—4. 1967; 陶德定, 云南植物研究 12 (2): 134. 1990. — *Mollugo oppositifolia* L., Sp. Pl. 89. 1753; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 73. 1927; 海南植物志 1: 381. 1964; 台湾植物志 2: 308. pl. 306. 1976. — *M. spargula* L., Syst. Nat. ed. 10. 881. 1759; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 662. 1879.

铺散一年生草本, 高 10—40 厘米, 分枝多, 被微柔毛或近无毛。叶 3—6 片假轮生或对生, 叶片匙状倒披针形或椭圆形, 长 1—2.5 厘米, 宽 3—6 毫米, 顶端钝或急尖, 基部狭长, 边缘中部以上有疏离小齿。花通常 2—7 朵簇生, 绿白色、淡黄色或乳白色; 花梗纤细, 长 5—14 毫米; 花被片 5, 长圆形, 长 3—4 毫米, 3 脉, 边缘膜质; 雄蕊 3—5, 花丝线形; 花柱 3。蒴果椭圆形, 稍短于宿存花被, 种子栗褐色, 近肾形, 具多数颗粒状凸起, 假种皮较小, 长约为种子的 1/5, 围绕种柄稍膨大呈棒状; 种阜线形, 白色。 花果期几乎全年。

产台湾 (南部) 和海南。多生于河溪边或海岸空旷沙地及稻田阳处。亚洲、非洲热

带地区和澳大利亚北部也有。

据陶德定报道,西双版纳植物园标本室存有一张采自云南勐腊的标本,认为是 *Glinus herniarioides* (Gagnep.) Tard. (云南植物研究 12 (2): 133. 1990.)。未见该标本,存疑,故未列入。

3. 粟米草属* *Mollugo* L.

L., Sp. Pl. 89. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 39. 1754; Pax et Hoffm.

in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 226. 1934.

一年生草本。茎铺散、斜升或直立,多分枝,无毛。单叶,基生、近对生或假轮生,全缘。花小,具梗,顶生或腋生,簇生或成聚伞花序、伞形花序;花被片5,离生,草质,常具透明干膜质边缘;雄蕊通常3,有时4或5,稀更多(6—10),与花被片互生,无退化雄蕊;心皮3(—5),合生,子房上位,卵球形或椭圆球形,3(—5)室,每室有少数胚珠,着生中轴胎座上,花柱3(—5),线形。蒴果球形,果皮膜质,部分或全部包于宿存花被内,室背开裂为3(—5)果瓣;种子多数,肾形,平滑或有颗粒状凸起或脊具凸起肋棱,无种阜和假种皮;胚环形。

约20种,分布于热带和亚热带地区,欧洲和北美温暖地区也有。我国有4种。

属模式种:种棱粟米草 *M. verticillata* L.

分种检索表

1. 无茎;叶全部基生;花序自叶丛中长出,花序梗和花梗铁线状,劲挺 1. 无茎粟米草 *M. nudicaulis* Lam.
1. 有茎;叶不全部基生;花序顶生或腋生茎上。
 2. 植株细小,高7—8厘米;叶片线形;种子近半圆形,有细网纹 2. 线叶粟米草 *M. cerviana* (L.) Ser.
 2. 植株较高大,高10—30厘米;叶片非线形;种子肾形。
 3. 茎生叶叶片披针形或线状披针形;疏松聚伞花序;种子具颗粒状凸起 3. 粟米草 *M. stricta* L.
 3. 茎生叶叶片倒披针形或线状倒披针形;花簇生;种子平滑有光泽,脊具3—5条弧形肋棱 4. 种棱粟米草 *M. verticillata* L.

1. 无茎粟米草 (植物研究) 裸茎粟米草 (海南植物志) 图版 6: 8

Mollugo nudicaulis Lam., Encycl. 4: 234. 1786; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.

* 粟米草属 (植物学大辞典)。

2: 664. 1879; Hutch. et Dalz., Fl. W. Trop. Afr. 1 (1): 114. fig. A, E. 1927; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 9: 37. 1930; 海南植物志 1: 382. 1964.

一年生草本，无毛。叶全部基生，叶片椭圆状匙形或倒卵状匙形，长1—5厘米，宽8—15毫米，顶端钝，基部渐狭；叶柄长，可达1厘米。二歧聚伞花序自基生叶丛中长出，扩展，花序梗和花梗铁线状；花黄白色；花被片5，长圆形，长2—3毫米，钝头；雄蕊3—5，花丝线形，基部不变宽；子房近圆球形，3室；花柱3，极短，外翻。蒴果近圆形或稍呈椭圆形，与宿存花被几等长；种子多数，栗黑色，近肾形，具多数颗粒状凸起。花果期几乎全年。

产海南、广东。多生于海岸沙地或旷地。热带非洲、阿富汗、印度、巴基斯坦、新喀里多尼亚和古巴也有。

2. 线叶粟米草 (植物研究)

Mollugo cerviana (L.) Ser. in DC. Prodr. 1: 392. 1824; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 663. 1879; Fiori, Icon. Fl. Ital. tab. 1062. 1921; Hutch. et Dalz., Fl. W. Trop. Afr. 1 (1): 114. 1927; Kuzeneva in Kom. Fl. USSR 6: 374. tab. 19, fig. 3 (a, b). 1936; Голоскоков в Павлов, Фл. Казахст. 3: 326. 1960; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 113. 1964; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 98. табл. 41: 194. 1982. — *Pharnaceum cerviana* L., Sp. Pl. 272. 1753.

一年生小草本，高7—8厘米，无毛。根细，单一。茎多数，细挺，斜升，基部多叶包围成莲座状。叶3—10片假轮生，叶片灰绿色，线形，长5—10毫米，宽0.3—0.5毫米，顶端尖头，无柄。3花成聚伞花序，伞状，顶生或腋生；花梗细挺，长7—8毫米；花被片5，椭圆形至长圆形，顶端钝，长2—2.5毫米，边缘白色，膜质，中间绿色；雄蕊3—5，短于花被片；花柱3，短小。蒴果宽椭圆形，与花被片等长或稍短；种子多数，细小，褐色，稍有光泽，近半圆形，有细网纹。花期6—7月。

产新疆(玛纳斯、阿尔泰山区)和河北(沙河市)。生于海拔500—1150米干旱沙地或路边田间阴湿处。欧洲、非洲、西西伯利亚、中亚、蒙古、阿拉伯、印度、斯里兰卡、澳大利亚也有。

斯里兰卡用作退烧药。

3. 粟米草 (植物名实图考) 图版 6: 7

Mollugo stricta L., Sp. Pl. ed. 2. 131. 1762; Burm. f., Fl. Ind. 31. tab. 5, fig. 3. 1768; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 663. 1879; 江苏南部种子植物手册 255. 图 400. 1959; V. V. Sivarajan et T. Usha in Taxon 32(1): 123—125. fig. 2, 4, 6, 9, 10. 1983. — *M. pentaphylla* auct., non L.: 海南植物志 1: 382. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 614. 图 1227. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 189. 图 160. 1974; 湖北植物志 1: 281. 图 388. 1976; 台湾植物志 2: 308. 1976; 江苏植物志 下册 136. 图

941. 1982; 西藏植物志 1: 655. 1983; 云南植物研究 12 (2): 135. 图 3: 6—9. 1990.

铺散一年生草本, 高 10—30 厘米。茎纤细, 多分枝, 有棱角, 无毛, 老茎通常淡红褐色。叶 3—5 片假轮生或对生, 叶片披针形或线状披针形, 长 1.5—4 厘米, 宽 2—7 毫米, 顶端急尖或长渐尖, 基部渐狭, 全缘, 中脉明显; 叶柄短或近无柄。花极小, 组成疏松聚伞花序, 花序梗细长, 顶生或与叶对生; 花梗长 1.5—6 毫米; 花被片 5, 淡绿色, 椭圆形或近圆形, 长 1.5—2 毫米, 脉达花被片 2/3, 边缘膜质; 雄蕊通常 3, 花丝基部稍宽; 子房宽椭圆形或近圆形, 3 室, 花柱 3, 短, 线形。蒴果近球形, 与宿存花被等长, 3 瓣裂; 种子多数, 肾形, 栗色, 具多数颗粒状凸起。花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

产秦岭、黄河以南, 东南至西南各地。生于空旷荒地、农田和海岸沙地。亚洲热带和亚热带地区也有。

全草可供药用, 有清热解毒功效, 治腹痛泄泻、皮肤热疹、火眼及蛇伤。

V. V. Sivarajan 和 T. Usha 从下部叶的叶形、花被片颜色和其上脉的分布情况以及种皮微雕纹把以往曾合并在一起的 *M. pentaphylla* L. 和 *M. stricta* L. 分开, 而我国所产粟米草下部叶片线状披针形或披针形、花被片绿色、脉分布到花被片 2/3、种子具小瘤, 符合 *M. stricta* L. 的特征, 故改用此名。

4. 种棱粟米草 (植物研究) 图版 6: 5—6

Mollugo verticillata L., Sp. Pl. 89. 1753; Rohrb. in Mart. Fl. Bras. 14 (2): 240. tab. 55, fig. 2. 1872; Fiori, Icon. Ital. fig. 1063. 1921; Ohwi, Fl. Jap. 486. 1956; Tutin in Tutin et al., Fl. Europ. 1: 113. 1964. — *M. costata* Y. T. Chang et C. F. Wei in Act. Phytotax. Sin. 8 (3): 263. 1963; 海南植物志 1: 381. 图 200. 1964; 陶德定, 云南植物研究 12 (2): 136. 1990.

一年生草本, 直立或铺散, 高 10—30 厘米, 无毛。基生叶莲座状, 叶片倒卵形或倒卵状匙形, 长 1.5—2 厘米; 茎生叶 3—7 片假轮生或 2—3 片生于节的一侧, 叶片倒披针形或线状倒披针形, 长 1—3 厘米, 宽 1.5—4 (—8) 毫米, 顶端急尖或钝, 基部狭楔形, 全缘, 干时两面呈黄绿色; 叶柄短或几无柄。花淡白色或绿白色, 3—5 朵簇生于节的一侧, 有时近腋生; 花梗纤细, 长 3—5 毫米; 花被片 5, 稀 4, 长圆形或卵状长圆形, 长 2.5—3 毫米, 顶端尖, 边缘膜质, 覆瓦状排列; 雄蕊 3, 稀 2 或 4—5, 花丝基部稍宽; 子房 3 室, 花柱 3。蒴果椭圆形或近球形, 长 3—4 毫米, 宽约 2.5 毫米, 果皮膜质, 宿存花被包围一半以上, 顶端有宿存花柱, 3 瓣裂; 种子多数, 肾形, 栗红色, 平滑, 有光泽, 脊具 3—5 条弧形肋棱, 棱间有细密横纹。花果期秋冬。

产山东、福建 (厦门) 台湾、广东 (海丰)、海南、广西 (容县、北流)。生于草地瘠土或旱田中。热带美洲、欧洲南部和日本也有。

M. costata Y. T. Chang et C. F. Wei 的原始记载仅和 *M. oppositifolia* L. 亦即 *Gl. oppositifolius* (L.) A. DC. 作了比较, 确实不同; 但与 *M. verticillata* L. 比较则

无明显差异，两者应是一种。

陶德定在《云南植物研究》12 (2): 136. 1990. 所举 *M. verticillata* L. 的标本 (刘心祈 27786 号) 正是 *M. costata* Y. T. Chang et C. F. Wei 的模式标本，更说明两者是同一种。

4. 海马齿属* *Sesuvium* L.

L., Syst. Nat. ed. 10. 1058. 1759; Benth. et Hook. f., Gen. Pl.

1: 855. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.

2. Aufl. 16c: 228. 1934.

草本，稀半灌木。茎匍匐，分枝。叶对生，肉质；无托叶。花常两性，辐射对称，单生或簇生叶腋，或成聚伞花序，无梗或有梗；花被5深裂，裂片长圆形，内面通常有颜色，边缘多少膜质，花被筒倒圆锥形；雄蕊5枚，与花被裂片互生，或多数，着生花被筒顶部；子房上位，3—5室，每室有胚珠多粒；花柱与心皮同数，线形。蒴果椭圆形，果皮薄，膜质，为宿存花被所包围，近中部环裂；种子数颗，种皮革质，平滑。

8种，广布热带和亚热带海岸，为盐生植物。我国有1种。

属模式种：海马齿 *S. portulacastrum* (L.) L.

1. 海马齿 (海南植物志) 图版 5: 4—6

Sesuvium portulacastrum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10. 1058. 1759; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 221. 1935; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4 (3): 272. fig. 2. 1951; 海南植物志 1: 383. 图 201. 1964; Tard.-Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 82. pl. 1: 12—16. 1967; 台湾植物志 2: 309. pl. 307. 1976. — *Portulaca portulacastrum* L., Sp. Pl. 446. 1753.

多年生肉质草本。茎平卧或匍匐，绿色或红色，有白色瘤状小点，多分枝，常节上生根，长20—50厘米。叶片厚，肉质，线状倒披针形或线形，长1.5—5厘米，顶端钝，中部以下渐狭成短柄状，基部变宽，边缘膜质，抱茎。花小，单生叶腋；花梗长5—15毫米；花被长6—8毫米，筒长约2毫米，裂片5，卵状披针形，外面绿色，里面红色，边缘膜质，顶端急尖；雄蕊15—40，着生花被筒顶部，花丝分离或近中部以下合生；子房卵圆形，无毛，花柱3，稀4或5。蒴果卵形，长不超过花被，中部以下环裂；种子小，亮黑色，卵形，顶端凸起。花期4—7月。

产福建、台湾、广东 (台山)、海南 (南部) 及东沙岛。生于近海岸的沙地上。广布全球热带和亚热带海岸。

* 海马齿属 (中国植物科属检索表)。

有毒。

5. 假海马齿属* *Trianthema* L.

L., Sp. Pl. 223. 1753 et Gen. Pl. 105. 1754; Benth. et Hook. f.,
Gen. Pl. 1: 855. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 230. 1934.

草本，稀半灌木，无毛、有毛或多乳头状凸起。茎外倾或上升，常多分枝。叶对生，全缘，常不等大；托叶小或无。花单生或簇生，无梗或具梗；花被筒短或略伸长，钟状，裂片5，内面着色，外面在顶端下具短尖；雄蕊5枚至多枚，和花被裂片互生；子房上位，顶部截形或凹陷，1或2室，每室有2至多数胚珠；花柱1或2。蒴果圆柱形或陀螺状，具囊盖；种子肾球形，附着于长柄。

约20种，除1种产热带美洲外，主要产澳大利亚。热带亚洲至非洲也有。我国有1种。

属模式种：假海马齿 *Tr. portulacastrum* L.

1. 假海马齿（台湾植物志） 沙漠似马齿苋（我国西沙群岛的植物和植被） 图版5: 7—9

Trianthema portulacastrum L., Sp. Pl. 223. 1753; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4 (3): 274. 1951; Tard.-Bl. Fl. Camb. Laos et Vietn. fasc. 5: 85. pl. 1: 1—5. 1967; 台湾植物志 2: 313. pl. 309. 1976; 我国西沙群岛的植物和植被 61. 图5. 1977. — *Tr. monogyna* L., Mant. Pl. 1: 69. 1767; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 660. 1879.

一年生草本。茎匍匐或直立，近圆柱形或稍具棱，无毛或有细柔毛，常多分枝。叶片薄肉质，无毛，卵形、倒卵形或倒心形，大小变化较大（大的长1.5—5厘米，宽1—4.5厘米；小的长0.8—3厘米，宽0.4—2.5厘米），顶端钝，微凹、截形或微尖，基部楔形；叶柄长0.4—3厘米，基部膨大并具鞘；托叶长2—2.5毫米。花无梗，单生叶腋；花被长4—5毫米，5裂，通常淡粉红色，稀白色，花被筒和1或2个叶柄基部贴生，形成一漏斗状囊，裂片稍钝，在中肋顶端具短尖头；雄蕊10—25，花丝白色，无毛；花柱1，长约3毫米。蒴果顶端截形，2裂，上部肉质，不开裂，基部壁薄，有种子2—9颗；种子肾形，宽1—2.5毫米，暗黑色，表面具螺旋状皱纹。 花期夏季。

产台湾、广东、海南和西沙永兴岛。生于空旷干沙地。分布于热带地区。

* 假海马齿属（台湾植物志）；肖海马齿属（中国高等植物图鉴）。

6. 日中花属* *Mesembryanthemum* L.

L., Sp. Pl. 480. 1753 et Gen. Pl. 215. 1754; Benth. et Hook. f.,
Gen. Pl. 1: 853. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 195. 1934.

一年生或多年生，匍匐或直立草本，有时成半灌木。叶通常对生，稀互生，叶片常厚肉质，三棱柱形或扁平，全缘或稍有刺。花两性，白色、红色或黄色，多单生茎端或叶腋，有时成二歧聚伞花序或蝎尾状聚伞花序；花萼多5裂，裂片常叶状，不整齐；花瓣（退化雄蕊）极多，线形，1或数轮，基部连合；雄蕊多数，亦成多轮，基部连合；子房下位，4或5室，顶端扁平，胚珠极多，侧膜胎座。蒴果顶端裂成星状，仅在湿润空气中开裂；种子细小。

广义的日中花属约有1000种，主产非洲南部，新种仍有增加，更有分成很多属的，狭义的日中花属仅有350种。我国常见栽培的有5或6种，采取广义属的概念，包括 *Aptenia* (单种)，*Cryophytum* (= *Gasoul*, 50种)，*Glottiphyllum* (50种)，*Carpobrotus* (24种)，*Lampranthus* (100种)。

属模式种：*M. umbellatum* L.

分种检索表

1. 叶片心状卵形或长匙形。
 2. 叶对生，叶片心状卵形，全缘，长1—2厘米，宽约1厘米；花较小，直径约1厘米，红紫色，花梗长1.2厘米，子房4室，花柱无，柱头4裂 1. 心叶日中花 *M. cordifolium* L. f.
 2. 叶互生，叶片卵形或长匙形，边缘波状，长1.5厘米，宽7.5厘米；花较大，直径约2.5厘米，浅玫瑰红色或带白色，几无梗，子房5室，花柱5，柱头5 ... 2. 冰叶日中花 *M. crystallinum* L.
1. 叶片舌状或三棱线形。
 3. 叶片较宽，15毫米；花较小，直径约2厘米，橙黄色 3. 弯叶日中花 *M. uncatum* Salm-Dyck
 3. 叶片较狭，宽3—12毫米；花较大，直径4—10厘米，黄色或紫红色。
 4. 植株高90厘米以上；叶片长7—10厘米，宽1.2毫米；柱头10—16，羽毛状 4. 食用日中花 *M. edule* L.
 4. 植株高30厘米；叶片长3—6厘米，宽3—4毫米；柱头5，线形 5. 美丽日中花 *M. spectabile* Haw.

* 日中花属（华北经济植物志要）；松叶菊属（有花植物科志）、龙须海棠属（中国高等植物科属检索表）。

1. 心叶日中花 (华北经济植物志要) 花蔓草 (中国植物图鉴), 露花 (经济植物手册)

Mesembryanthemum cordifolium L. f., Suppl. 260. 1781; 北京植物志 上册 240. 图 184. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 616. 图 1232. 1972. — *Aptenia cordifolia* (L. f.) N. E. Br. in Journ. Bot. 66: 139. 1928.

多年生常绿草本。茎斜卧, 铺散, 长 30—60 厘米, 有分枝, 稍带肉质, 无毛, 具小颗粒状凸起。叶对生, 叶片心状卵形, 扁平, 长 1—2 厘米, 宽约 1 厘米, 顶端急尖或圆钝具凸尖头, 基部圆形, 全缘; 叶柄长 3—6 毫米。花单个顶生或腋生, 直径约 1 厘米; 花梗长 1.2 厘米; 花萼长 8 毫米, 裂片 4, 2 个大, 倒圆锥形, 2 个小, 线形, 宿存; 花瓣多数, 红紫色, 匙形, 长约 1 厘米; 雄蕊多数; 子房下位, 4 室, 花柱无, 柱头 4 裂。蒴果肉质, 星状 4 瓣裂; 种子多数。花期 7—8 月。

原产非洲南部。我国栽培供观赏, 播种或扦插繁殖。

2. 冰叶日中花 (华北经济植物志要) 冰花 (经济植物手册) 图版 7: 1—3

Mesembryanthemum crystallinum L., Sp. Pl. 480. 1753; Fiori, Icon. Fl. Ital. fig. 1053. 1921; 北京植物志 上册 241. 1962. — *Cryophytum crystallinum* (L.) N. E. Br. in Phillips, Gen. S. Afr. Fl. Pl. 245. 1926.

一年生或二年生草本。茎匍匐, 长 30—60 厘米。叶互生, 叶片扁平, 带肉质, 卵形或长匙形, 长 15 厘米, 宽 7.5 厘米, 基部几心形, 紧抱茎, 边缘波状, 有发亮颗粒, 下部叶有柄。花单个腋生, 直径约 2.5 厘米, 几无梗; 花瓣多数, 线形, 比萼片长, 带白色或浅玫瑰红色; 花柱 5, 丝状, 柱头 5。蒴果 5 室, 裂瓣脊有翅。

原产非洲南部。我国栽培供观赏。

3. 弯叶日中花 (华北经济植物志要) 佛手掌 (北京植物志)

Mesembryanthemum uncatum Salm-Dyck, Monogr. 3: § 8. fig. 6. 1836—1842; 北京植物志 上册 241. 1962. — *Glottiphyllum uncatum* (Salm-Dyck) N. E. Br. in Gard. Chron. ser. 3, 78: 413. 1925, in clavi.

多年生, 茎肉质, 叉状分枝。叶片舌状或三角状线形, 肥厚多肉, 鲜绿色, 交互对生, 紧密排成 2 列, 长约 6 厘米, 宽约 1.5 厘米, 顶端具钝弯钩, 基部合生。花顶生, 具细长梗, 橙黄色, 直径约 2 厘米; 花瓣和雄蕊均多数; 花托膨大。花期 5—6 月。

原产非洲南部。我国栽培供观赏。

4. 食用日中花 (华北经济植物志要) 冰花果 (经济植物手册)

Mesembryanthemum edule L., Syst. ed. 10. 1060. 1759; Fiori, Icon. Fl. Ital. fig. 1055. 1921; 北京植物志 上册 241. 1962. — *Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br. in Phillips, Gen. S. Afr. Fl. Pl. 249. 1926.

多年生草本。茎有角棱, 高 90 厘米以上。叶对生, 叶片三棱形, 弯曲, 长 7—10 厘



图版 7 1—3. 冰叶日中花 *Mesembryanthemum crystallinum* L. : 1. 植株; 2. 花; 3. 果实。4. 美丽日中花 *M. spectabile* Haw. : 花枝。5—7. 番杏 *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze : 5. 植株一部分; 6. 花; 7. 果实。(钱存源绘)

米，粗 1.2 厘米，顶端渐尖，基部连合，脊缘有齿。花单生，黄色或紫色，直径 6—10 厘米；花梗长 2.5 厘米；雄蕊 8，黄色，退化雄蕊多数；柱头 10—16，羽毛状。果实大，肉质，可食。

原产非洲南部。我国栽培供观赏。

5. 美丽日中花（华北经济植物志要） 松叶菊（植物学大辞典），龙须海棠（北京植物志），美繁花（经济植物手册） 图版 7：4

Mesembryanthemum spectabile Haw., Observ. Mesembr. 385. 1795; 北京植物志上册 242. 图 185. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 616. 图 1231. 1972. — *Lampranthus spectabilis* (Haw.) N. E. Br. in Gard. Chron. ser. 3. 87; 71 (in clavi), 212. 1930.

多年生常绿草本，高 30 厘米。茎丛生，斜升，基部木质，多分枝。叶对生，叶片肉质，三棱线形，长 3—6 厘米，宽 3—4 毫米，具凸尖头，基部抱茎，粉绿色，有多数小点。花单生枝端，直径 4—7.5 厘米；苞片叶状，对生；花萼 5 深裂，裂片不等大；花瓣多数，紫红色至白色，线形，长 2—3 厘米，基部稍连合；雄蕊多数，基部合生；子房下位，5 室；花柱无，柱头 5，线形。蒴果肉质，星状 5 瓣裂；种子多数。花期春季或夏秋。

原产非洲南部。我国栽培供观赏。

7. 番杏属* *Tetragonia* L.

L., Sp. Pl. 480. 1753 et Gen. Pl. 215. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 854. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 231. 1934.

肉质草本或半灌木，无毛、有毛或具白亮小颗粒状凸起（针晶体）。茎直立、斜升或平卧。叶互生，扁平，全缘或浅波状，无托叶。花两性，小形，花梗有或无，单生或数个簇生叶腋，绿色或淡黄绿色；花被 3—5 裂，常有角，花被筒和子房贴生；雄蕊 4 或更多，着生花被筒上，与花被裂片互生，单生或成束；子房下位，3—8 室，每室具 1 粒下垂胚珠，花柱线形，与室同数。果实坚果状，陀螺形或倒卵球形，顶部常凸起或具小角；种子近肾形，胚弯曲。

50—60 种，分布非洲、亚洲东部、澳大利亚、新西兰、温带南美。我国有 1 种。

属模式种：T. fruticosa L.

本属有时独立成 Tetragoniaceae。

1. 番杏（质问本草） 法国菠菜、新西兰菠菜 图版 7：5—7

* 番杏属（植物学大辞典）。

Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze, Rev. Gen. 264. 1891; Backer in Steenis, Fl. Males. ser. 1. 4 (3): 275. 1951; 中国高等植物图鉴 1: 615. 图 1230. 1972; 台湾植物志 2: 311. pl. 308. 1976. — *Demidovia tetragonoides* Pall., Enum. Pl. 150. tab. 1. 1781. — *T. expansa* Murr. in Comm. Goett. 6: 13. 1783; Fiori, Icon. Fl. Ital. fig. 1051. 1921; 江苏植物志 下册 135. 图 940. 1982.

一年生肉质草本，无毛，表皮细胞内有针状结晶体，呈颗粒状凸起。茎初直立，后平卧上升，高 40—60 厘米，肥粗，淡绿色，从基部分枝。叶片卵状菱形或卵状三角形，长 4—10 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，边缘波状；叶柄肥粗，长 5—25 毫米。花单生或 2—3 朵簇生叶腋；花梗长 2 毫米；花被筒长 2—3 毫米，裂片 3—5，常 4，内面黄绿色；雄蕊 4—13。坚果陀螺形，长约 5 毫米，具钝棱，有 4—5 角，附有宿存花被，具数颗种子。

花果期 8—10 月。

江苏、浙江、福建、台湾、广东、云南有栽培，也野生于海滩。日本、亚洲南部、大洋洲、南美洲也有。

可作蔬菜，含丰富的铁、钙、维生素 A 和各种维生素 B；也可药用，清热解毒，祛风消肿，治肠炎、败血症、疔疮红肿、风热目赤。

马齿苋科 PORTULACACEAE

一年生或多年生草本，稀半灌木。单叶，互生或对生，全缘，常肉质；托叶干膜质或刚毛状，稀不存在。花两性，整齐或不整齐，腋生或顶生，单生或簇生，或成聚伞花序、总状花序、圆锥花序；萼片 2，稀 5，草质或干膜质，分离或基部连合；花瓣 4—5 片，稀更多，覆瓦状排列，分离或基部稍连合，常有鲜艳色，早落或宿存；雄蕊与花瓣同数，对生，或更多、分离或成束或与花瓣贴生，花丝线形，花药 2 室，内向纵裂；雌蕊 3—5 心皮合生，子房上位或半下位，1 室，基生胎座或特立中央胎座，有弯生胚珠 1 至多粒，花柱线形，柱头 2—5 裂，形成内向的柱头面。蒴果近膜质，盖裂或 2—3 瓣裂，稀为坚果；种子肾形或球形，多数，稀为 2 颗，种阜有或无，胚环绕粉质胚乳，胚乳大多丰富。

约 19 属 580 种，广布于全世界，主产南美。我国应有 3 属 8 种（据记载阿尔泰有 *Claytonia* 1 种，但未见标本），现有 2 属 7 种。

模式属：马齿苋属 *Portulaca* L.

分属检索表

1. 平卧或斜升草本；花单生或簇生，子房半下位；蒴果盖裂；种子无种阜 1. 马齿苋属 *Portulaca* L.
1. 直立草本或半灌木；总状或圆锥花序，子房上位；蒴果瓣裂；种子有种阜 2. 土人参属 *Talinum* Adans.

1. 马齿苋属* *Portulaca* L.

L., Sp. Pl. 445. 1753 et Gen. Pl. 204. 1754; Benth. et Hook. f.,
Gen. Pl. 1: 156. 1862; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 246. 1934; v. Poellnitz in Fedde, Repert.
Sp. Nov. 37: 240. 1934.

一年生或多年生肉质草本，无毛或被疏柔毛。茎铺散，平卧或斜升。叶互生或近对生或在茎上部轮生，叶片圆柱状或扁平；托叶为膜质鳞片状或毛状的附属物，稀完全退化。花顶生，单生或簇生；花梗有或无；常具数片叶状总苞；萼片2，筒状，其分离部分脱落；花瓣4或5，离生或下部连合，花开后粘液质，先落；雄蕊4枚至多数，着生花瓣上；子房半下位，1室，胚珠多数，花柱线形，上端3—9裂成线状柱头。蒴果盖裂；种子细小，多数，肾形或圆形，光亮，具疣状凸起。

约200种，广布热带、亚热带至温带地区。我国有6种。

属模式种：马齿苋 *P. oleracea* L.

分种检索表

1. 叶片圆柱状钻形；花大，直径大于2厘米。
 2. 花直径2.5—4厘米，红、紫、黄、白各色；花下及叶腋疏生长柔毛；花丝紫色，基部合生；花柱长，柱头5—9裂；种子铅灰色，有珍珠光泽 …… 3. 大花马齿苋 *P. grandiflora* Hook.
 2. 花直径约2厘米，红紫色；花下及茎上部密生长柔毛；花丝洋红色，基部不合生；花柱短，柱头3—6裂；种子深褐色 …… 2. 毛马齿苋 *P. pilosa* L.
 1. 叶片扁平；花小，直径不及1厘米。
 3. 植株较大形，全株无毛；叶片肥厚，较大，长1—3厘米 …… 1. 马齿苋 *P. oleracea* L.
 3. 植株矮小，叶腋及花基部有长柔毛；叶片较薄而小，长不及1厘米。
 4. 花黄色。
 5. 叶对生；柱头（3—）4裂；雄蕊8—10 …… 4. 四瓣马齿苋 *P. quadrifida* L.
 5. 叶互生；柱头5裂；雄蕊25—30 …… 5. 沙生马齿苋 *P. psammotropa* Hance
 4. 花红色；叶互生；柱头3裂 …… 6. 小琉球马齿苋 *P. insularis* Hosokawa
1. 马齿苋（蜀本草） 马苋（名医别录），五行草（图经本草、救荒本草），长命菜、五方草（本草纲目），瓜子菜（岭南采药录），麻绳菜（北京），马齿草、马苋菜（内蒙古），蚂蚱菜、马齿菜、瓜米菜（陕西），马蛇子菜、蚂蚁菜（东北），猪母菜、瓠子菜、狮岳菜、酸菜、五行菜（福建），猪肥菜（海南）

* 马齿苋属（植物学大辞典）。

Portulaca oleracea L., Sp. Pl. 445. 1753; DC. in DC. Prodr. 3: 353. 1828; Kung in Liou, Fl. Illustr. N. Chine 4: 103. pl. 40. 1935; 广州植物志 131. 图 51. 1956; 东北草本植物志 2: 106. 1959; 北京植物志 上册 243. 图 186. 1962; 海南植物志 1: 384. 图 202. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 617. 图 1233. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 190. 图 161. 1974; 台湾植物志 2: 316. pl. 310. 1976; 内蒙古植物志 2: 156. 图版 84. 1978.

一年生草本，全株无毛。茎平卧或斜倚，伏地铺散，多分枝，圆柱形，长 10—15 厘米，淡绿色或带暗红色。叶互生，有时近对生，叶片扁平，肥厚，倒卵形，似马齿状，长 1—3 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，顶端圆钝或平截，有时微凹，基部楔形，全缘，上面暗绿色，下面淡绿色或带暗红色，中脉微隆起；叶柄粗短。花无梗，直径 4—5 毫米，常 3—5 朵簇生枝端，午时盛开；苞片 2—6，叶状，膜质，近轮生；萼片 2，对生，绿色，盔形，左右压扁，长约 4 毫米，顶端急尖，背部具龙骨状凸起，基部合生；花瓣 5，稀 4，黄色，倒卵形，长 3—5 毫米，顶端微凹，基部合生；雄蕊通常 8，或更多，长约 12 毫米，花药黄色；子房无毛，花柱比雄蕊稍长，柱头 4—6 裂，线形。蒴果卵球形，长约 5 毫米，盖裂；种子细小，多数，偏斜球形，黑褐色，有光泽，直径不及 1 毫米，具小疣状凸起。花期 5—8 月，果期 6—9 月。

我国南北各地均产。性喜肥沃土壤，耐旱亦耐涝，生活力强，生于菜园、农田、路旁，为田间常见杂草。广布全世界温带和热带地区。

全草供药用，有清热利湿、解毒消肿、消炎、止渴、利尿作用；种子明目；还可作兽药和农药；嫩茎叶可作蔬菜，味酸，也是很好的饲料。

2. 毛马齿苋 (台湾植物志) 多毛马齿苋 (海南植物志) 图版 8: 1—2

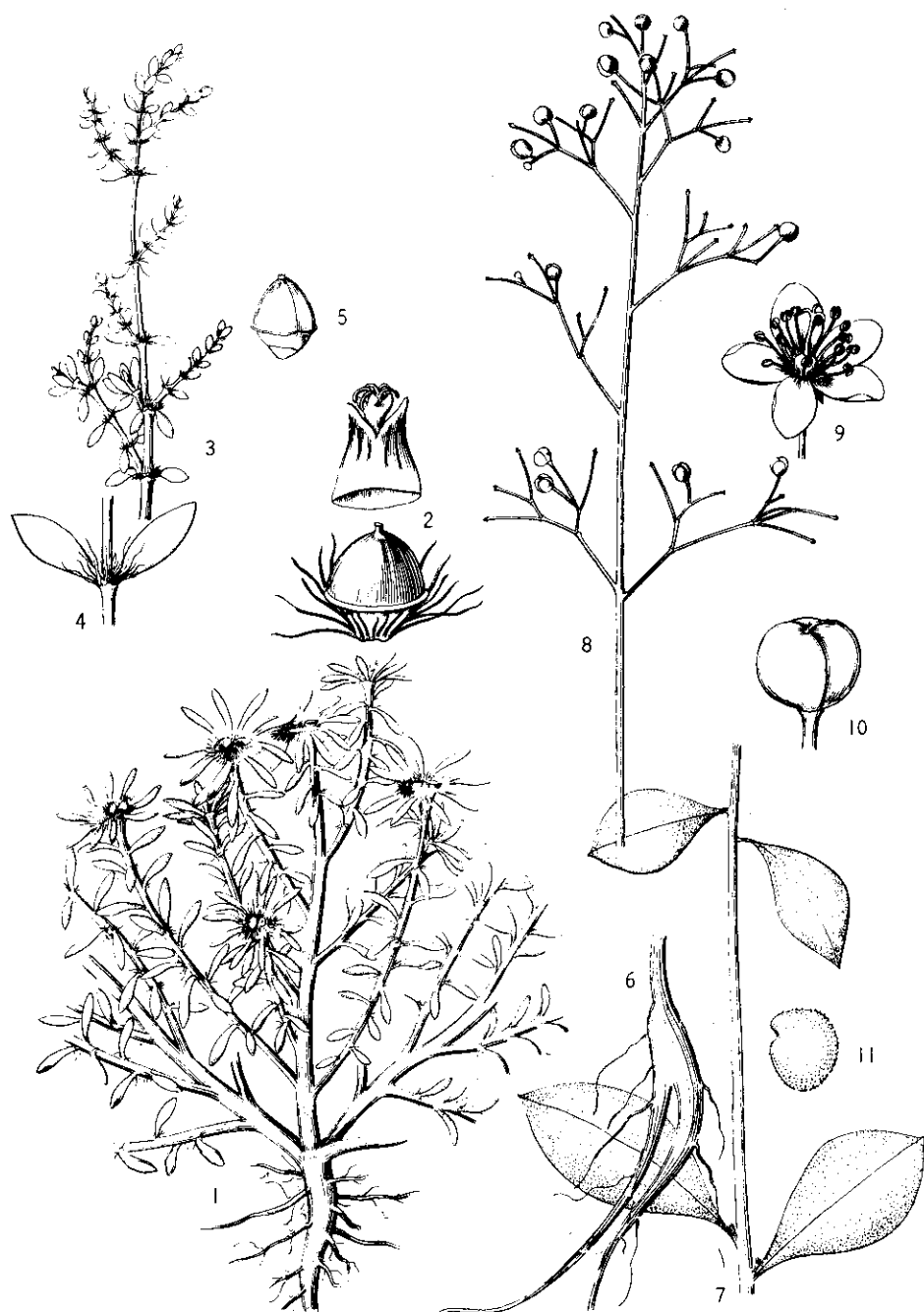
Portulaca pilosa L., Sp. Pl. 445. 1753; DC. in DC. Prodr. 3: 354. 1828; v. Poellnitz in Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 261. 1934; Chang in Sunyatsenia 7: 79. 1948; 海南植物志 1: 384. 1964; 台湾植物志 2: 318. 1976.

一年生或多年生草本，高 5—20 厘米。茎密丛生，铺散，多分枝。叶互生，叶片近圆柱状线形或钻状狭披针形，长 1—2 厘米，宽 1—4 毫米，腋内有长疏柔毛，茎上部较密。花直径约 2 厘米，无梗，围以 6—9 片轮生叶，密生长柔毛；萼片长圆形，渐尖或急尖；花瓣 5，膜质，红紫色，宽倒卵形，顶端钝或微凹，基部合生；雄蕊 20—30，花丝洋红色，基部不连合；花柱短，柱头 3—6 裂。蒴果卵球形，蜡黄色，有光泽，盖裂；种子小，深褐黑色，有小瘤体。花、果期 5—8 月。

产福建 (厦门)、台湾、广东 (陆丰)、海南、西沙群岛、广西、云南 (南部)。多生于海边沙地及开阔地，性耐旱，喜阳光。菲律宾、马来西亚、印度尼西亚和美洲热带地区也有。

广东用作刀伤药，将叶捣烂贴伤处。

3. 大花马齿苋 (中国高等植物图鉴) 半支莲 (植物学大辞典)，松叶牡丹、龙须牡



图版 8 1—2. 毛马齿苋 *Portulaca pilosa* L. : 1. 植株; 2. 果实、花萼和柱头。3—5. 四瓣马齿苋 *P. quadrifida* L. : 3. 植株一部分; 4. 叶和毛放大; 5. 幼果。6—11. 土人參 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. : 6. 根; 7. 茎中段; 8. 果枝; 9. 花; 10. 果实; 11. 种子。〈钱存源绘〉

丹、金丝杜鹃、洋马齿苋、太阳花、午时花

Portulaca grandiflora Hook. in Curtis's Bot. Mag. **56**: pl. 2885. 1829; Cambess. in A. St. Hilaire, Fl. Bras. mér. **2**: 192. 1829; v. Poellnitz in Fedde, Repert. Sp. Nov. **37**: 264. 1934; 中国高等植物图鉴 **1**: 617. 图 1234. 1972; 秦岭植物志 **1** (2): 191. 1974; 湖北植物志 **1**: 283. 图 390. 1976; 台湾植物志 **2**: 316. 1976; 内蒙古植物志 **2**: 156. 图版 83. 图 4—5. 1978.

一年生草本，高 10—30 厘米。茎平卧或斜升，紫红色，多分枝，节上丛生毛。叶密集枝端，较下的叶分开，不规则互生，叶片细圆柱形，有时微弯，长 1—2.5 厘米，直径 2—3 毫米，顶端圆钝，无毛；叶柄极短或近无柄，叶腋常生一撮白色长柔毛。花单生或数朵簇生枝端，直径 2.5—4 厘米，日开夜闭；总苞 8—9 片，叶状，轮生，具白色长柔毛；萼片 2，淡黄绿色，卵状三角形，长 5—7 毫米，顶端急尖，多少具龙骨状凸起，两面均无毛；花瓣 5 或重瓣，倒卵形，顶端微凹，长 12—30 毫米，红色、紫色或黄白色；雄蕊多数，长 5—8 毫米，花丝紫色，基部合生；花柱与雄蕊近等长，柱头 5—9 裂，线形。蒴果近椭圆形，盖裂；种子细小，多数，圆肾形，直径不及 1 毫米，铅灰色、灰褐色或灰黑色，有珍珠光泽，表面有小瘤状凸起。花期 6—9 月，果期 8—11 月。

原产巴西。我国公园、花圃常有栽培，是一种美丽的花卉，繁殖容易，扦插或播种均可。

全草可供药用，有散瘀止痛、清热、解毒消肿功效，用于咽喉肿痛、烫伤、跌打损伤、疮疖肿毒。

4. 四瓣马齿苋 (台湾植物志) 四裂马齿苋 (海南植物志) 图版 8: 3—5

Portulaca quadrifida L., Mant. Pl. **1**: 73. 1767; DC. in DC. Prodr. **3**: 354. 1828; v. Poellnitz in Fedde, Repert. Sp. Nov. **37**: 275. 1934; 海南植物志 **1**: 384. 1964; 台湾植物志 **2**: 318. 1976. — *P. quadrifida* L. var. *formosana* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30** (1): 37. 1911 et Icon. Pl. Formos. **1**: 74. 1911. — *P. formosana* (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Formos. **7**. 1917.

一年生、柔弱、肉质草本。茎匍匐，节上生根。叶对生，扁平，无柄或有短柄，叶片卵形、倒卵形或卵状椭圆形，长 4—8 毫米，宽 2—5 毫米，顶端钝或急尖，向基部稍狭，腋间具开展的疏长柔毛。花小，单生枝端，围以 4—5 片轮生叶和白色长柔毛；萼片膜质，倒卵状长圆形，长 2.5—3 毫米，有脉纹；花瓣 4，黄色，长 3—6 毫米，长圆形或宽椭圆形，顶端圆，具短尖，基部合生；雄蕊 8—10；子房卵圆形，有长柔毛，柱头 (3—) 4 裂。蒴果黄色，球形，直径约 2.5 毫米，果皮膜质；种子小，黑色，近球形，侧扁，有小瘤体。花果期几全年。

产台湾 (琉球屿、台南)、广东、海南、西沙群岛、云南 (元阳、元江)。生于空旷沙地、河谷田边、山坡草地、路旁阳处、水沟边。亚洲和非洲热带地区也有。

全草药用，有止痢杀菌之效，治肠炎、腹泻、内痔出血等症。

5. 沙生马齿苋（中草药）

Portulaca psammotropa Hance in Walp. Ann. Bot. Syst. 2: 660. 1851—2; v. Poellnitz in Fedde, Repert. Sp. Nov. 37: 315. 1934. — *P. hainanensis* Chun et How in Act. Phytotax. Sin. 7(1): 8. pl. 2: 2. 1958, syn. nov.; 海南植物志 1: 385. 1964. — *P. pachyrrhiza* auct., non Gagnep.; Merr. et Chun in Suynyatsenia 2: 222. 1935.

多年生、铺散草本，高 5—10 厘米。根肉质，粗 4—8 毫米。茎肉质，直径 1—1.5 毫米，基部分枝。叶互生，叶片扁平，稍肉质，倒卵形或线状匙形，长 5—10 毫米，宽 2—4 毫米，顶端钝，基部渐狭成一扁平、淡黄色的短柄，干时有白色小点，叶腋有长柔毛。花小，无梗，黄色或淡黄色，单个顶生，围以 4—6 片轮生叶；萼片 2，卵状三角形，长约 2.5 毫米，具纤细脉；花瓣椭圆形，与萼片等长；雄蕊 25—30；子房宽卵形，中部以上有一凸起环纹，花柱顶部扩大呈漏斗状，5 裂。蒴果宽卵形，扁压，长 3.5—4 毫米，宽约 3 毫米，下半部灰色，上部稻秆黄色，有光泽；种子多数，黑色，圆肾形。花果期夏季。

产海南崖县和东沙岛。生于海边沙地。

6. 小琉球马齿苋（台湾植物志）

Portulaca insularis Hosokawa in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 22: 229. 1932; 台湾植物志 2: 316. 1976.

铺散、上升草本。茎肉质，多分枝，无毛，叶腋有疏柔毛。叶互生，叶片倒卵状圆形或椭圆状倒卵形，长 3—7 毫米，宽 1—3 毫米，顶端钝，基部渐狭。单花顶生或腋生，无梗，基部具密柔毛；萼片 2，长圆状三角形，长约 3 毫米，膜质；花瓣 5，红色，近楔形至长圆形，顶端多少微凹，长 4 毫米；雄蕊 10；花柱丝状，上端三叉。蒴果近球形，直径 2.5 毫米；种子细小。

产我国台湾琉球屿（小琉球岛）。

本种未见标本，仅据《台湾植物志》记载于此。

2. 土人参属* *Talinum* Adans.

Adans., Fam. Pl. 2: 145. 1763; Juss., Gen. Pl. 312. 1789; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 157. 1862; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 248. 1934; v. Poellnitz in Fedde, Repert. Sp. Nov. 35: 2. 1934.

* 土人参属（中国植物科属检索表）。

一年生或多年生草本，或为半灌木，常具粗根。茎直立，肉质，无毛。叶互生或部分对生，叶片扁平，全缘，无柄或具短柄，无托叶。花小，成顶生总状花序或圆锥花序，稀单生叶腋；萼片2，分离或基部短合生，卵形，早落，稀宿存；花瓣5，稀多数（8—10），红色，常早落；雄蕊5至多数（10—30），通常贴生花瓣基部；子房上位，1室，特立中央胎座，胚珠多数，花柱顶端3裂，稀2裂。蒴果常俯垂，球形、卵形或椭圆形，薄膜质，3瓣裂；种子近球形或扁球形，亮黑色，具瘤或棱，种阜淡白色。

约50种，主产美洲暖地（特别是墨西哥），非洲、亚洲暖地多有逸生。我国有1种，栽培后逸生。

属模式种：*T. triangulare* (Jacq.) Willd.

1. 土人参（滇南本草） 栌兰（植物学大辞典、中国植物图鉴），假人参、参草、土高丽参（中国药用植物志），红参（湖北），紫人参、煮饭花（福建），力参，波世兰 图版8：6—11

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn., *Fruct. et Sem. Pl.* 2: 219. tab. 128. 1791; V. Poellnitz in Fedde, *Repert. Sp. Nov.* 35: 10. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 618. 图1235. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 191. 1974; 湖北植物志 1: 283. 图391. 1976. — *Portulaca paniculata* Jacq., *Enum. Pl. Carib.* 22. 1760. — *P. patens* L., *Mant. Pl.* 2: 242. 1771. — *T. patens* (L.) Willd., *Sp. Pl.* 2: 863. 1800; 广州植物志 132. 1956. — *T. crassifolium* auct., non Willd.; 植物学大辞典 1512. 1918; 中国植物图鉴 856. 图1488. 1937; 中国药用植物志 3: 图107. 1953. — *T. triangulare* auct., non Willd.; 台湾植物志 2: 319. 1976.

一年生或多年生草本，全株无毛，高30—100厘米。主根粗壮，圆锥形，有少数分枝，皮黑褐色，断面乳白色。茎直立，肉质，基部近木质，多少分枝，圆柱形，有时具槽。叶互生或近对生，具短柄或近无柄，叶片稍肉质，倒卵形或倒卵状长椭圆形，长5—10厘米，宽2.5—5厘米，顶端急尖，有时微凹，具短尖头，基部狭楔形，全缘。圆锥花序顶生或腋生，较大形，常二叉状分枝，具长花序梗；花小，直径约6毫米；总苞片绿色或近红色，圆形，顶端圆钝，长3—4毫米；苞片2，膜质，披针形，顶端急尖，长约1毫米；花梗长5—10毫米；萼片卵形，紫红色，早落；花瓣粉红色或淡紫红色，长椭圆形、倒卵形或椭圆形，长6—12毫米，顶端圆钝，稀微凹；雄蕊（10—）15—20，比花瓣短；花柱线形，长约2毫米，基部具关节；柱头3裂，稍开展；子房卵球形，长约2毫米。蒴果近球形，直径约4毫米，3瓣裂，坚纸质；种子多数，扁圆形，直径约1毫米，黑褐色或黑色，有光泽。花期6—8月，果期9—11月。

原产热带美洲。我国中部和南部均有栽植，有的逸为野生，生于阴湿地。

根为滋补强壮药，补中益气，润肺生津。叶消肿解毒，治疗疮疖肿。

落葵科 BASELLACEAE

缠绕草质藤本，全株无毛。单叶，互生，全缘，稍肉质，通常有叶柄；托叶无。花小，两性，稀单性，辐射对称，通常成穗状花序、总状花序或圆锥花序，稀单生；苞片3，早落，小苞片2，宿存；花被片5，离生或下部合生，通常白色或淡红色，宿存，在芽中覆瓦状排列；雄蕊5，与花被片对生，花丝着生花被上；雌蕊由3心皮合生，子房上位，1室，胚珠1粒，着生子房基部，弯生，花柱单一或分叉为3。胞果，干燥或肉质，通常被宿存的小苞片和花被包围，不开裂；种子球形，种皮膜质，胚乳丰富，围以螺旋状、半圆形或马蹄状胚。

约4属25种，主要分布亚洲、非洲及拉丁美洲热带地区。我国栽培2属3种。

模式属：落葵属 *Basella* L.

分属检索表

1. 穗状花序；花无梗，花被片肉质，花期几不开展，花丝在花蕾中直立；胚螺旋状 1. 落葵属 *Basella* L.
1. 总状花序；花梗宿存，花被片薄，不肉质，花期开展，花丝在花蕾中弯曲；胚半圆形或马蹄形 2. 落葵薯属 *Anredera* Juss.

1. 落葵属* *Basella* L.

L., Sp. Pl. 272. 1753 et Gen. Pl. 133. 1754; Moq. in DC. Prodr.

13 (2): 222. 1849; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 76. 1880; Ulbr.

in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 266. 1934.

一年生或二年生缠绕草本。叶互生。穗状花序腋生，花序轴粗壮，伸长；花小，无梗，通常淡红色或白色；苞片极小，早落；小苞片和坛状花被合生，肉质，花后膨大，卵球形，花期很少开放，花后肉质，包围果实；花被短5裂，钝圆，裂片有脊，但在果时不为翅状；雄蕊5枚，内藏，与花被片对生，着生花被筒近顶部，花丝很短，在芽中直立，花药背着，丁字着生；子房上位，1室，内含1胚珠，花柱3，柱头线形。胞果球形，肉质；种子直立；胚螺旋状，有少量胚乳，子叶大而薄。

5（—6）种，2种产热带非洲，3种产马达加斯加，1种产全热带（可栽培于温带）。我国栽培1种。

* 落葵属（华北经济植物志要）。

属模式种：落葵 *B. alba* L.

1. 落葵 (名医别录) 莢葵、繁露 (尔雅), 藤菜 (本草纲目), 膳脂豆、木耳菜 (植物名实图考), 潺菜 (广州), 豆腐菜 (云南), 紫葵、胭脂菜、蒿芭菜 (福建)、染绛子图版 9: 1—6

Basella alba L., Sp. Pl. 272. 1753; Graham, Cat. Bomb. 170. 1839; Steenis, Fl. Males. ser. 1, 5 (3): 300. fig. 1. 1957. — *B. rubra* L., Sp. Pl. 272. 1753; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 74. 1927; 广州植物志 149. 图 60. 1956; 海南植物志 1: 411. 图 221. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 618. 图 1236. 1972; 四川植物志 3: 180. 图版 58. 1985.

一年生缠绕草本。茎长可达数米, 无毛, 肉质, 绿色或略带紫红色。叶片卵形或近圆形, 长 3—9 厘米, 宽 2—8 厘米, 顶端渐尖, 基部微心形或圆形, 下延成柄, 全缘, 背面叶脉微凸起; 叶柄长 1—3 厘米, 上有凹槽。穗状花序腋生, 长 3—15 (—20) 厘米; 苞片极小, 早落; 小苞片 2, 萼状, 长圆形, 宿存; 花被片淡红色或淡紫色, 卵状长圆形, 全缘, 顶端钝圆, 内摺, 下部白色, 连合成筒; 雄蕊着生花被筒口, 花丝短, 基部扁宽, 白色, 花药淡黄色; 柱头椭圆形。果实球形, 直径 5—6 毫米, 红色至深红色或黑色, 多汁液, 外包宿存小苞片及花被。花期 5—9 月, 果期 7—10 月。

原产亚洲热带地区。我国南北各地多有种植, 南方有逸为野生的。

叶含有多维生素和钙、铁, 栽培作蔬菜, 也可观赏。全草供药用, 为缓泻剂, 有滑肠、散热、利大小便的功效; 花汁有清血解毒作用, 能解痘毒, 外敷治痈毒及乳头破裂。果汁可作无害的食品着色剂。

B. rubra L. 和 *B. alba* L. 没有多大区别, 应该合并, 而最早将二者合并的是 Graham (1839), 他选用了 *B. alba* L.。

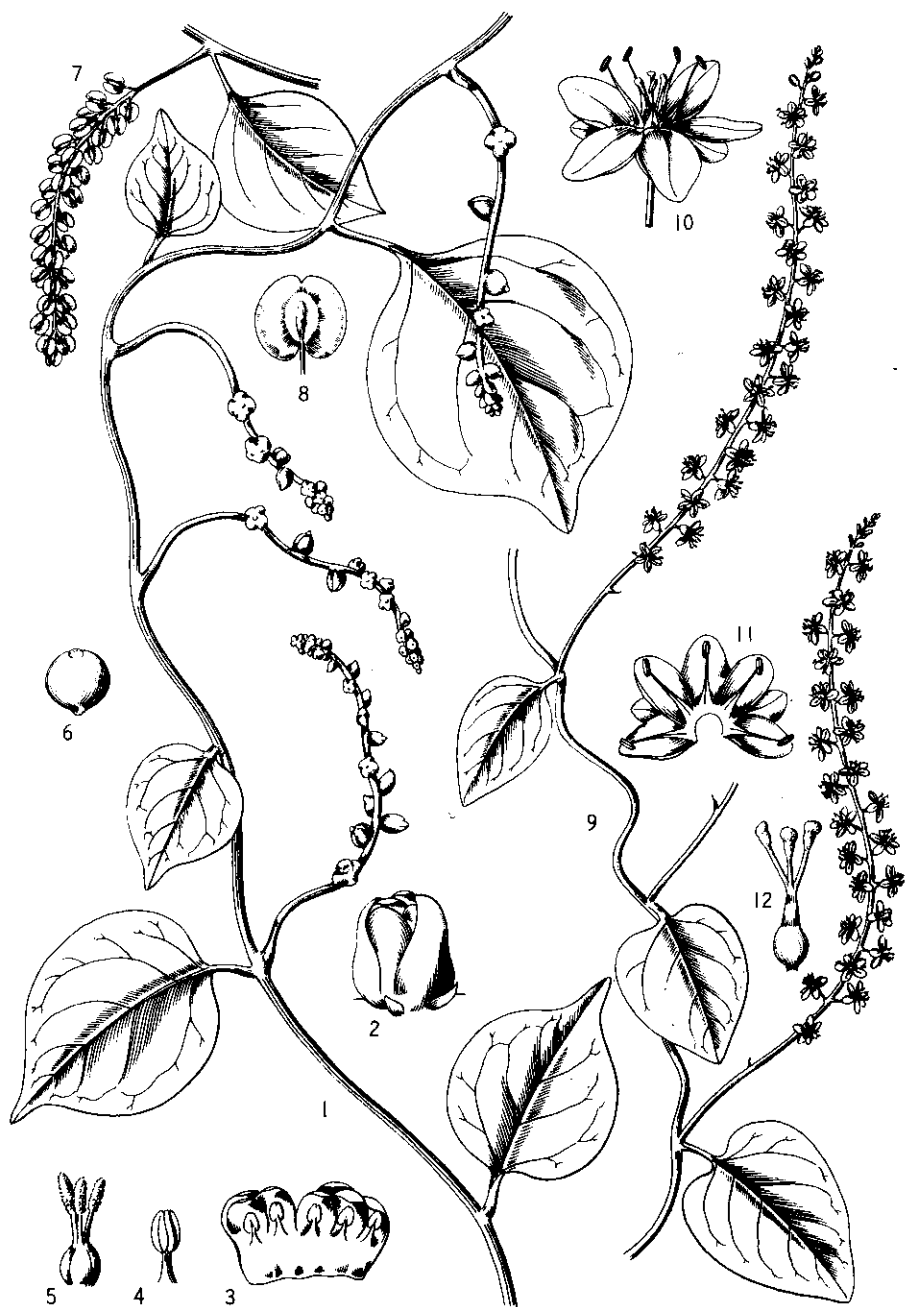
2. 落葵薯属* *Anredera* Juss.

Juss., Gen. Pl. 84. 1789; Steenis, Fl. Males. ser. 1, 5 (3): 302.

1957. — *Boussingaultia* H. B. K., Nov. Gen. Sp. 7: 194. 1825.

多年生草质藤本。茎多分枝。叶稍肉质, 无柄或具柄。总状花序腋生, 稀分枝; 花梗宿存, 在花被下具关节, 顶端具 2 对交互对生的小苞片, 下面 1 对小, 合生成杯状, 宿存, 或离生而早落, 上面 1 对凸或船形, 背部常具龙骨状凸起, 有时具狭翅, 稀有宽翅; 花被片基部合生, 裂片薄, 开花时伸展, 以后多少加厚, 包裹果实; 花丝线形, 基部宽, 在花蕾中弯曲; 花柱 3, 柱头球形或棍棒状, 有乳头。果实球形, 外果皮肉质或似羊皮纸

* 落葵薯属 (中国高等植物科属检索表)。



图版9 1—6. 落葵 *Basella alba* L. : 1. 植株一段; 2. 花; 3. 花解剖 (示雄蕊着生); 4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 种子。7—8. 短序落葵薯 *Anredera scandens* (L.) Moq. : 7. 果枝; 8. 果实。9—12. 落葵薯 *A. cordifolia* (Tenore) Steenis : 9. 植株一段; 10. 花; 11. 花解剖; 12. 雌蕊。(钱存源绘)

质；种子双凸镜状。

5—10 种，产美国南部、西印度群岛至阿根廷、加拉帕哥斯群岛。我国栽培 2 种。

属模式种：短序落葵薯 *A. scandens* (L.) Moq.

分种检索表

1. 上面 1 对小苞片船形，具显著的龙骨状凸起…………… 1. 短序落葵薯 *A. scandens* (L.) Moq.
 1. 上面 1 对小苞片扁平，圆形至宽椭圆形，不具龙骨状凸起……………

…………… 2. 落葵薯 *A. cordifolia* (Tenore) Steenis

1. 短序落葵薯 (新拟) 图版 9: 7—8

Anredera scandens (L.) Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 230. 1849; Steenis, Fl. Males. ser. 1, 5 (3): 304. 1957. — *Polygonum scandens* L., Sp. Pl. 364. 1753.

肉质藤本。茎具棱，无毛，绿色或紫色，长可达数米，具大块根。叶片卵形至圆形，稍肉质，长 3—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端渐尖，基部下延；叶柄长约 1 厘米。总状花序腋生，具多数花，长 5—10 厘米，直立或悬垂而顶端上升；苞片卵状披针形，急尖，长 3—5 毫米，早落；花梗宿存，长 1.5—2 毫米；下面 1 对小苞片卵状三角形，急尖，早落，上面 1 对小苞片船形，脊有宽翅，绿白色，开花时连翅宽 2—2.5 毫米，花后膨大至 3—3.5 毫米，具半圆形翅基，包裹花被和果实；花被片绿白色，长约 2.5 毫米，薄而透明，开花时稍开放，花后不膨大；花柱白色，基部合生。果序轴红绿色，胞果卵球形至球形。种子未见。

原产热带美洲。在非常潮湿的气候中生长不好，需一明显的干季。我国福建、广东有栽培。

块根可作脓肿催熟的外用药。

2. 落葵薯 (中国种子植物科属词典修订版) 马德拉藤 (经济植物手册)，藤三七 (云南)，藤七 (四川植物志) 图版 9: 9—12

Anredera cordifolia (Tenore) Steenis, Fl. Males. ser. 1, 5 (3): 303. 1957; 四川植物志 3: 183. 图版 59. 1985. — *Boussingaultia cordifolia* Tenore in Ann. Sci. Nat. Bot. 3 (19): 355. 1853. — *B. gracilis* Miers in Journ. Bot. 2: 161. tab. 18. 1864; Hauman in Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 33: 355. 1925, incl. f. *pseudo-baselloides* Hauman; Bailey, Man. Cult. Pl. 368. 1949, incl. *B. gracilis* Miers var. *pseudo-baselloides* (Hauman) Bailey.

缠绕藤本，长可达数米。根状茎粗壮。叶具短柄，叶片卵形至近圆形，长 2—6 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，顶端急尖，基部圆形或心形，稍肉质，腋生小块茎 (珠芽)。总状花序具多花，花序轴纤细，下垂，长 7—25 厘米；苞片狭，不超过花梗长度，宿存；花梗长 2—3 毫米，花托顶端杯状，花常由此脱落；下面 1 对小苞片宿存，宽三角形，急尖，

透明，上面1对小苞片淡绿色，比花被短，宽椭圆形至近圆形；花直径约5毫米；花被片白色，渐变黑，开花时张开，卵形、长圆形至椭圆形，顶端钝圆，长约3毫米，宽约2毫米；雄蕊白色，花丝顶端在芽中反折，开花时伸出花外；花柱白色，分裂成3个柱头臂，每臂具1棍棒状或宽椭圆形柱头。果实、种子未见。花期6—10月。

原产南美热带地区。我国江苏、浙江、福建、广东、四川、云南及北京有栽培。用叶腋中的小块茎（珠芽）进行繁殖。

珠芽、叶及根供药用，有滋补、壮腰膝、消肿散瘀的功效；叶拔疮毒。

石竹科 CARYOPHYLLACEAE

一年生或多年生草本，稀亚灌木。茎节通常膨大，具关节。单叶对生，稀互生或轮生，全缘，基部多少连合；托叶有，膜质，或缺。花辐射对称，两性，稀单性，排列成聚伞花序或聚伞圆锥花序，稀单生，少数呈总状花序、头状花序、假轮伞花序或伞形花序，有时具闭花授精花；萼片5，稀4，草质或膜质，宿存，覆瓦状排列或合生成筒状；花瓣5，稀4，无爪或具爪，瓣片全缘或分裂，通常爪和瓣片之间具2片状或鳞片状副花冠片，稀缺花瓣；雄蕊10，二轮列，稀5或2；雌蕊1，由2—5合生心皮构成，子房上位，3室或基部1室，上部3—5室，特立中央胎座或基底胎座，具1至多数胚珠；花柱(1)2—5，有时基部合生，稀合生成单花柱。果实为蒴果，长椭圆形、圆柱形、卵形或圆球形，果皮壳质、膜质或纸质，顶端齿裂或瓣裂，开裂数与花柱同数或为其2倍，稀为浆果状、不规则开裂或为瘦果；种子弯生，多数或少数，稀1粒，肾形、卵形、圆盾形或圆形，微扁；种脐通常位于种子凹陷处，稀盾状着生；种皮纸质，表面具有以种脐为圆心的、整齐排列为数层半环形的颗粒状、短线纹或瘤状凸起，稀表面近平滑或种皮为海绵质；种脊具槽、圆钝或锐，稀具流苏状篦齿或翅；胚环形或半圆形，围绕胚乳或劲直，胚乳偏于一侧；胚乳粉质。

约75(80)属2000种，世界广布，但主要在北半球的温带和暖温带，少数在非洲、大洋洲和南美洲。地中海地区为分布中心。我国有30属，约388种，58变种，8变型，分隶属3亚科，几遍布全国，以北部和西部为主要分布区。其中无心菜属(*Arenaria* L.)、蝇子草属(*Silene* L.)和繁缕属(*Stellaria* L.)3属占全科种数一半以上，多集中于青藏高原，尤其是横断山至喜马拉雅山一带特别丰富。金铁锁属(*Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu)则为我国所特有。

模式属：石竹属 *Dianthus* L.

本科植物的经济用途主要供药用和观赏。孩儿参 [*Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax]、瞿麦 (*Dianthus superbus* L.)、银柴胡 (*Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge.)、麦蓝菜 [*Vaccaria Segetalis* (Neck.) Garcke] 是较常用中药。此外，无心菜

属、石竹属、蝇子草属、石头花属 (*Gypsophila* L.)、金铁锁属等 10 余属的多种植物常分别用作民间草药或地方习用中药。剪秋罗属 (*Lychnis* L.)、石竹属、蝇子草属、石头花属和肥皂草属 (*Saponaria* L.) 等属的许多种是美丽的庭园花卉。

分属检索表

1. 托叶有，膜质，稀不明显；萼片离生或微合生；花瓣近无爪，稀缺花瓣；雄蕊插生环状花盘上，通常周位生 (1. 指甲草亚科 Subfam. Paronychioideae Vierh.)。
 2. 果实为瘦果；花瓣缺 (仅 *Herniaria* 有时存在，但不明显，且呈线形) (1. 指甲草族 Trib. Paronychieae Pax)。
 3. 萼片顶端具芒尖；雌蕊由 3 心皮合生，花柱短；亚灌木状 1. 裸果木属 *Gymnocarpus* Forssk.
 3. 萼片顶端无芒尖；雌蕊由 2 心皮合生，花柱 2；多年生草本 2. 治疳草属 *Herniaria* L.
 2. 果实为蒴果；花瓣有。
 4. 花柱离生 (2. 大爪草族 Trib. *Sperguleae* Vierh.)。
 5. 叶通常假轮生；花柱 5；蒴果 5 瓣裂 3. 大爪草属 *Spergula* L.
 5. 叶对生；花柱 3；蒴果 3 瓣裂 4. 拟漆姑属 *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl
 4. 花柱基部合生 (仅 *Polycarpaea* 全合生) (3. 白鼓钉族 Trib. *Polycarpeae* Pax)。
 6. 花萼绿色，草质；花瓣 2—6 深裂 5. 荷莲豆草属 *Drymaria* Willd. ex Roem. et Schult.
 6. 花萼白色，干膜质；花瓣全缘或 2 齿裂。
 7. 萼片背部具脊，边缘透明；花柱顶端 3 裂 6. 多莢草属 *Polycarpon* Loebl. ex L.
 7. 萼片背部无脊，全透明；花柱全合生，顶端不分裂 7. 白鼓钉属 *Polycarpaea* Lam.
1. 托叶缺。
 8. 萼片离生，稀基部合生；花瓣近无爪，稀缺花瓣；雄蕊周位生，稀下位生 (1. 繁缕亚科 Subfam. Alsinoideae Vierh. — 1. 繁缕族 Trib. *Alsineae* Pax)。
 9. 蒴果裂齿为花柱数的 2 倍 (1. 繁缕亚族 Subtrib. *Stellariinae* Aschers. et Graebn.)。
 10. 花二型；茎顶端的花为开花授精花，通常不结实；茎基部的花为闭花授精花，缺花瓣，结实；植株具肉质根 8. 孩儿参属 *Pseudostellaria* Pax
 10. 花非二型，无闭花授精花；通常植株无肉质根。
 11. 花柱 5。
 12. 蒴果卵形，裂瓣深达中部，顶端 2 齿裂，裂齿外弯；花瓣深 2 裂达基部 9. 鹅肠菜属 *Myosoton* Moench
 12. 蒴果圆柱形或长圆形，裂齿等大；花瓣 2 裂达 1/3 或全缘 10. 卷耳属 *Cerastium* L.
 11. 花柱 2 或 3。
 13. 花柱 3。
 14. 花瓣深 2 裂，稀多裂 (有时缺花瓣)。

15. 蒴果卵形或圆球形; 花瓣2裂深达中部或基部, 稀缺花瓣 11. 繁缕属 *Stellaria* L.
15. 蒴果圆柱形或长圆形; 花瓣分裂达1/3 10. 卷耳属 *Cerastium* L.
14. 花瓣全缘, 稀凹缺或具齿。
16. 萼片离生; 种皮非海绵质 (常为纸质)。
17. 种脐旁无附属体。
18. 花序呈伞形, 具总苞; 苞片顶端具齿; 蒴果圆柱形; 种子盾形 12. 硬骨草属 *Holosteum* L.
18. 花序呈聚伞式; 苞片全缘; 蒴果卵形或长圆形; 种子通常肾形 13. 无心菜属 *Arenaria* L.
17. 种脐旁有附属体 14. 种阜草属 *Moehringia* L.
16. 萼片基部合生, 萼筒呈倒圆锥形; 种皮海绵质 15. 囊种草属 *Thylacospermum* Fenzl
13. 花柱2。
19. 蒴果具1种子; 萼片和花瓣均5 16. 短瓣花属 *Brachystemma* D. Don
19. 蒴果具多数种子; 萼片和花瓣均4, 稀缺花瓣。
20. 花瓣深2裂 11. 繁缕属 *Stellaria* L.
20. 花瓣全缘或缺 13. 无心菜属 *Arenaria* L.
9. 蒴果裂齿与花柱同数 (2. 沙生亚族 Subtrib. *Sabulininae* Aschers. et Graebn.)。
21. 花柱4—5; 花瓣全缘, 远比萼片短, 稀缺花瓣 17. 漆姑草属 *Sagina* L.
21. 花柱2—3; 花瓣全缘, 比萼片长。
22. 花柱3; 蒴果具多数种子 18. 米努草属 *Minuartia* L.
22. 花柱2, 稀3; 蒴果具1—2种子 19. 薄蒴草属 *Lepyrodiclis* Fenzl
8. 萼片合生; 花瓣具明显爪; 雄蕊下位生 (■. 石竹亚科 Subfam. *Silenoideae* A. Br.)。
23. 花柱3或5; 花萼具连合纵脉 (1. 剪秋罗族 Trib. *Lychnideae* A. Br.)。
24. 蒴果不呈圆球形, 整齐齿裂 (1. 蝇子草亚族 Subtrib. *Sileninae* Pax et Hoffm.)。
25. 花柱5 (稀4或6)。
26. 花萼裂片5, 叶状, 比萼筒长; 萼冠间无雌雄蕊柄; 副花冠缺 20. 麦仙翁属 *Agrostemma* L.
26. 花萼裂齿5, 不呈叶状, 远比萼筒短; 萼冠间有雌雄蕊柄; 副花冠有, 常呈鳞片状。
27. 蒴果5裂, 裂齿与花柱同数。
28. 花萼无毛或被毛, 但无腺毛, 不膨大; 萼脉常凸起, 直伸萼齿顶端, 稀脉不明显; 花序为二歧聚伞式, 稀为少数花或呈头状; 子房基部具隔膜或部分隔膜 21. 剪秋罗属 *Lychnis* L.
28. 花萼通常被腺毛, 果期膨大; 萼脉不凸起, 脉端常分叉, 在萼齿连合, 稀呈网结状; 花序总状、圆锥状、二歧聚伞式、头状或为单花; 子房无隔膜 22. 蝇子草属 *Silene* L.

27. 蒴果 10 齿裂, 裂齿为花柱数的 2 倍 22. 蝇子草属 *Silene* L.
25. 花柱 3; 蒴果 6 齿裂 22. 蝇子草属 *Silene* L.
24. 蒴果球形, 呈浆果状, 成熟后干燥, 果皮薄壳质, 不规则开裂 (2. 狗筋蔓亚族 Subtrib. *Cucubalinae* Pax et Hoffm.) 23. 狗筋蔓属 *Cucubalus* L.
23. 花柱 2; 花萼无连合纵脉 (2. 石竹族 Trib. *Diantheae* Pax)。
29. 花萼狭卵形, 基部膨大, 顶端狭, 具 5 棱; 蒴果不完全 4 室 24. 麦蓝菜属 *Vaccaria* Medic.
29. 花萼筒状或钟形, 无棱; 蒴果 1 室。
30. 花萼基部具 1 至数对苞片 (*Petrorhagia* 有时缺); 种子盾形。
31. 萼齿钝, 萼脉间膜质; 花瓣全缘或凹缺 25. 膜萼花属 *Petrorhagia* (Ser. ex DC.) Link
31. 萼齿尖锐, 稀钝, 花萼全近革质; 花瓣片齿裂或缝状 26. 石竹属 *Dianthus* L.
30. 花萼基部缺苞片; 种子肾形。
32. 雄蕊 10; 蒴果具多数种子, 稀少数。
33. 蒴果仅下部膜质, 不规则横裂, 具 1—2 种子; 叶刺状 27. 刺叶属 *Acanthophyllum* C. A. Mey.
33. 蒴果全部薄壳质, 顶端 4 裂, 具多数种子; 叶非刺状。
34. 花萼具多数纵脉, 脉间不呈膜质; 副花冠有 28. 肥皂草属 *Saponaria* L.
34. 花萼具 5 纵脉, 脉间膜质; 副花冠缺 29. 石头花属 *Gypsophila* L.
32. 雄蕊 5; 蒴果具 1 种子 30. 金铁锁属 *Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu

I. 指甲草亚科 Subfam. PARONYCHIOIDEAE Vierh.

Vierh. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **57**: 96. 1907; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **16c**: 297. 1934; Melch. in Syll. Pflanzenfam. **2**: 93. 1964. — *Illecebraceae* Hook. f. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **3**: 12. 1880.

叶通常具托叶; 萼片离生或基部微合生; 花瓣通常很小, 近无爪, 或缺花瓣; 雄蕊插生环状花盘上, 通常周位生; 花柱离生或基部合生; 果实为蒴果或瘦果。

有 5 族, 35 属。我国有 3 族, 7 属。

1. 指甲草族 Trib. PARONYCHIEAE Pax

Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1 b.): 88. 1889; Pax

et Hoffm. 1. c. 2 Aufl. 16c; 297. 1934.

果实为瘦果；花瓣通常缺；花柱短，2—3，基部合生。

约16属，我国有2属，分布于西北至内蒙古和四川。

1. 裸果木属* *Gymnocarpus* Forssk.

Forssk., Fl. Aegypt Arab. 65. 1775; Pax et Hoffm. in Engler u.

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c; 299. 1934.

亚灌木。茎粗壮，多分枝。叶对生，叶片线形；托叶膜质，透明。花两性，小形，成聚伞花序，具苞片；萼片5，顶端具芒尖，宿存；花瓣缺；雄蕊10，排列2轮，外轮5枚退化，内轮5枚与萼片对生；雌蕊由3心皮合生，子房上位，1室，具1胚珠；花柱短，基部连合。果实为瘦果，包于宿存萼内。

2种，1种产金丝雀群岛(Canaries)、北非、东地中海至巴基斯坦，另1种产亚洲中部。我国产于新疆、青海、甘肃、宁夏、内蒙古。

属模式种：*G. decander* Forssk.

1. 裸果木(中国高等植物图鉴) 瘦果石竹(内蒙古植物志) 图版10: 1—7

Gymnocarpus przewalskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 502. 1880; 中国高等植物图鉴1: 619. 图1237. 1972; 内蒙古植物志2: 159. 图版85. 图1—5. 1978; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 103. табл. 44. 207. 1982.

亚灌木状，高50—100厘米。茎曲折，多分枝；树皮灰褐色，剥裂；嫩枝赭红色，节膨大。叶几无柄，叶片稍肉质，线形，略成圆柱状，长5—10毫米，宽1—1.5毫米，顶端急尖，具短尖头，基部稍收缩；托叶膜质，透明，鳞片状。聚伞花序腋生；苞片白色，膜质，透明，宽椭圆形，长6—8毫米，宽3—4毫米；花小，不显著；花萼下部连合，长1.5毫米，萼片倒披针形，长约1.5毫米，顶端具芒尖，外面被短柔毛；花瓣无；外轮雄蕊无花药，内轮雄蕊花丝细，长约1毫米，花药椭圆形，纵裂；子房近球形。瘦果包于宿存萼内；种子长圆形，直径约0.5毫米，褐色。花期5—7月，果期8月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆。生于海拔1000—2500米荒漠区的干河床、戈壁滩、砾石山坡，性耐干旱。蒙古也有。模式标本采自内蒙古。

嫩枝骆驼喜食；可作固沙植物。

* 裸果木属(中国高等植物图鉴)。

2. 治疝草属* *Herniaria* L.

L., Sp. Pl. 218. 1753 et Gen. Pl. 130. 1754.

多年生草本，稀一年生。茎铺散或俯卧，多分枝。叶对生，叶片长圆状椭圆形或近圆形，无柄；托叶小形，膜质，早落。花两性，小形，绿色，近无梗或有短梗，单生或成聚伞花序；苞片膜质；萼片5，顶端无芒尖；花瓣缺；雄蕊5，稀4；子房卵圆形，由2心皮合生，1室，具1至多粒胚珠；花柱极短，基部连合，顶端2裂。果实为瘦果；种子卵圆形或扁圆形，两面凸起，黑色，具光泽。

约35种，分布于欧洲、地中海经亚洲西部至阿富汗和非洲南部。我国有3种，产新疆，其中1种间断出现于四川。

属模式种：治疝草 *H. glabra* L.

分种检索表

1. 萼片、雄蕊均为4数，萼片全部被毛 2. 杂性治疝草 *H. polygama* J. Gay
 1. 萼片、雄蕊均为5数，萼片无毛或仅边缘具毛。
 2. 萼片无毛 1. 治疝草 *H. glabra* L.
 2. 萼片边缘具缘毛 3. 高加索治疝草 *H. caucasica* Rupr.

1. 治疝草（中国高等植物图鉴补编） 光治疝草（中国种子植物分类学），脱肠草（拉汉种子植物名称） 图版11：1—5

Herniaria glabra L., Sp. Pl. 218. 1753; Muravjeva in Kom. Fl. USSR. 6: 567. tab. 34. fig. 5. 1936; 中国高等植物图鉴补编1: 290. 图8541. 1982.

多年生草本，全株鲜黄绿色，无毛或被疏柔毛。茎基部多分枝，铺散，长5—18厘米。叶片长圆状椭圆形或倒卵形，长3—7毫米，宽1—3毫米，顶端圆钝，基部楔形，两面无毛。聚伞花序腋生；苞片卵形，膜质，具缘毛；萼片卵状长圆形，长约1.5毫米，宽0.5毫米，无毛，顶端圆钝，外面无毛，边缘被缘毛；雄蕊5，花丝短，花药长圆形；柱头乳头状。瘦果卵圆形，长约2毫米；种子1粒，扁圆形，直径约0.5毫米，褐色，具光泽。花期7月，果期8—9月。

产新疆（北部）、四川（西部）。生于海拔900—2400米的草甸、山坡阳处及沼泽地带。欧洲至中亚地区、蒙古也有。模式标本采自欧洲。

2. 杂性治疝草（新拟） 杂性脱肠草（拉汉种子植物名称） 图版11：6—9

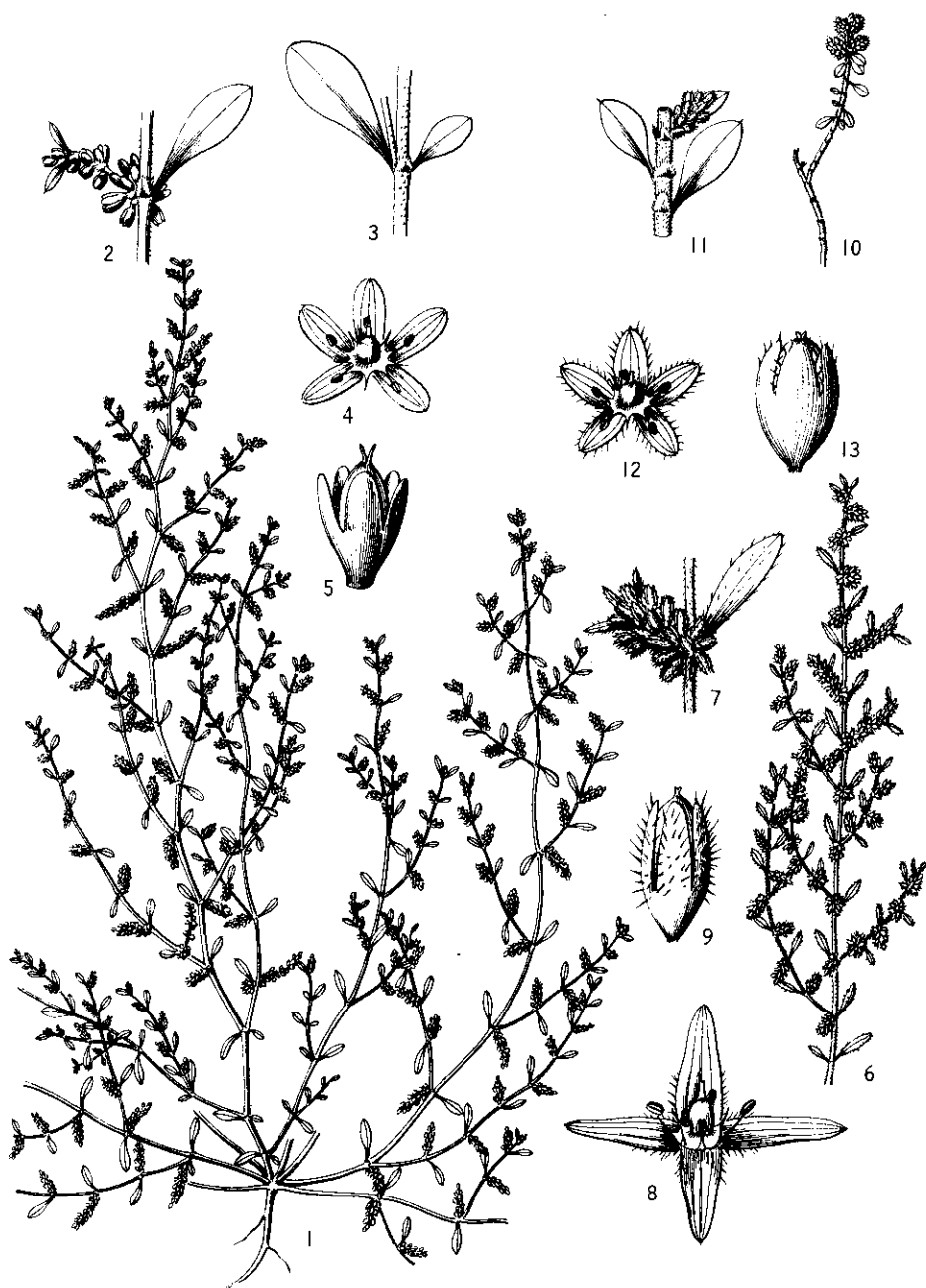
Herniaria polygama J. Gay in Duch. Rev. Bot. 2: 371. 1847; Muravjeva in Kom.

* 治疝草属（中国种子植物分类学）；脱肠草属（拉汉种子植物名称）。



图版 10 1—7. 裸果木 *Gymnocarpus przewalskii* Maxim. : 1. 花枝 (示花和叶簇); 2. 苞片; 3. 花萼展开 (示雄蕊和退化雄蕊); 4. 花萼未展开 (示基部连合); 5. 萼片 (示刺毛); 6. 种子。7—11. 荷莲豆草 *Drymaria diandra* Bl. : 7. 植株; 8. 花; 9. 雌蕊和雄蕊; 10. 果实 (示顶端果瓣开裂); 11. 种子。

(仲世奇绘)



图版 11 1—5. 治疝草 *Herniaria glabra* L. : 1. 植株; 2, 3. 茎的一段 (放大); 4. 花; 5. 果实。6—9. 杂性治疝草 *H. polygama* J. Gay; 6. 花枝; 7. 茎的一段 (放大); 8. 花; 9. 果实。10—13. 高加索治疝草 *H. caucasica* Rupr. : 10. 花枝; 11. 茎的一段 (放大); 12. 花; 13. 果实。(钱存源绘)

Fl. USSR 6: 571. tab. 34. fig. 4. 1936.

多年生草本，高3—15厘米，全株被短柔毛。茎铺散，稍直立。叶片长圆状椭圆形，长3—10毫米，宽1—3毫米，顶端钝，基部渐狭，两面被短柔毛；叶柄极短；托叶宽卵圆形，白色，膜质，具缘毛。聚伞花序腋生；萼片4，披针形，长1.5毫米，宽0.5毫米，顶端急尖，外面被毛；雄蕊4，短于萼片，花药长圆形；花柱外露，柱头2裂，长约0.5毫米。瘦果卵形，通常与宿存萼近等长；种子未见。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆。生于海拔550米草原地带。罗马尼亚、乌克兰、俄罗斯也有。

3. 高加索治疝草（新拟） 图版11：10—13

Herniaria caucasica Rupr., Fl. Cauc. 1: 241. 1869; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 567. tab. 34. fig. 1. 1936.

多年生草本，全株黄绿色，被茸毛。茎铺散，多分枝，长5—15厘米，具不明显的棱，被短柔毛。叶片倒卵形或长圆形，质较厚，长4—5毫米，宽2—3毫米，无毛，顶端钝，基部渐狭成短柄状；托叶卵形，白色，膜质，具缘毛。聚伞花序顶生枝端及叶腋；苞片叶状，草质；花小，黄绿色；萼片5，长圆形或卵状披针形，长1—1.5毫米，宽0.5毫米，顶端钝尖，边缘具缘毛；雄蕊5，明显短于萼片；子房卵状长圆形，花柱外伸。瘦果与宿存萼近等长；种子扁卵圆形，直径约0.5毫米，褐色。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆。生于海拔1400—2000米处的山坡上或山地低洼地带的草甸上。也见于中亚至高加索（模式标本产地）。

2. 大爪草族 Trib. SPERGULEAE Vierh.

Vierh. in Öesterr. Bot. Zeitschr. 57: 96. 1907; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 311. 1934.

果实为蒴果，顶端3—5裂；有花瓣，花柱3或5，离生。

约4属，我国有2属，分布于长江流域以北和西藏。

3. 大爪草属* *Spergula* L.

L., Gen. Pl. 199. 1754.

一年生或二年生草本。茎直立，分枝，腋生分枝的节间不延长。叶片线形，呈假轮生状；托叶小，膜质。花具长梗，集为聚伞花序，雌蕊花雌雄同株或雌蕊花雌雄异株；萼

• 大爪草属（中国植物科属检索表）。

片5；花瓣5，全缘；雄蕊10，稀为5；花柱5，通常与萼片互生，子房1室，具多数胚珠。蒴果通常5瓣裂，与萼片对生；种子双凸镜状，边缘具翅。

5种，分布于北温带。我国有1种，产于东北和西北。

属模式种：大爪草 *Sp. arvensis* L.

1. 大爪草（中国植物图鉴） 图版12：1—5

Spergula arvensis L., *Sp. Pl.* 440. 1753; *Ser. in DC. Prodr.* 1: 394. 1824; *Ledeb., Fl. Ross.* 2: 169. 1824; *Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb.* 18: 387. 1873; *Britt. et Brown., Illustr. Fl.* 2: 36. fig. 1513. 1879; *Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ.* 3: 418. taf. 107. fig. 6. 621. (m—p.) 1912; *Ohwi, Fl. Jap.* 488. 1956; 东北草本植物志 3: 1. 图版1. 图1—5. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 291. 图8542. 1982. — *S. vulgaris* Boenn., *Prodr. Fl. Monast.* 135. 1824; *Schischk. in Kom. Fl. USSR* 6: 551. tab. 32. fig. 5. 1936.

一年生草本。茎丛生，高13—50厘米，多分枝，被疏柔毛，上部具短腺毛。叶片线形，长1.5—4厘米，宽0.5—0.7毫米，顶端尖，稍弯曲，具1明显中脉，无毛或疏生腺毛；托叶小，膜质。聚伞花序稀疏；花小形，白色；花梗细，果时常下垂；萼片卵形，长约3毫米，顶端钝，被腺毛，边缘膜质；花瓣卵形，全缘，顶端钝，微长于萼片；雄蕊10，短于萼片；子房卵圆形，花柱极短。蒴果宽卵形，直径约4毫米，5瓣裂，明显长于宿存萼；种子近圆形，稍扁，直径1.2—1.3毫米，具狭翅，两面具乳头状凸起。花期6—7月，果期7—8月。

产黑龙江、云南（昆明）、贵州（盘县）。生于江边草地。北温带广布，南达印度和北非。模式标本采自欧洲。

可作家畜饲料。

4. 拟漆姑属* *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl

J. et C. Presl, *Fl. Cechica* 94. 1819; *Benth. et Hook. f., Gen. Pl.* 1: 152. 1862. — *Arenaria* Sect. *Spergularia* Pers. *Synops.* 1: 504. 1805.

多年生或一、二年生草本。茎常铺散。叶对生，叶片线形；托叶小，膜质。花两性，具细梗，成聚伞花序；萼片5，草质，顶端钝，边缘膜质；花瓣5，白色或粉红色，全缘，稀无花瓣；雄蕊10或较少；子房1室，具多数胚珠；花柱3。蒴果卵形，3瓣裂；种子

* 拟漆姑属（中国植物科属检索表）：拟漆姑草属（中国高等植物科属检索表）、牛漆姑草属（中国种子植物科属词典）、滨瓜槌草属（中国种子植物分类学）。



图版 12 1—5. 大爪草 *Spargularia arvensis* L. : 1. 带果的植株; 2. 茎的一段放大; 3. 花解剖 (去掉部分萼片和花瓣); 4. 开裂果实; 5. 种子 (仿东北草本植物志图)。6—10. 拟漆姑 *Spargularia salina* J. et C. Presl; 6. 植株; 7. 花; 8. 果实; 9. 带翅种子; 10. 不带翅种子。11—12. 二蕊拟漆姑 *S. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart. : 11. 花; 12. 种子。(钱存源绘)

多数，细小，扁平，边缘具翅或无翅。

约 20 种，分布于温带地区。我国有 4 种，分布于东北和西北。

属模式种：拟漆姑 *Sp. salina* J. et C. Presl.

分种检索表

1. 种子无翅。

2. 雄蕊 5 (—10) 1. 田野拟漆姑 *Sp. rubra* (L.) J. et C. Presl

2. 雄蕊 2—3 2. 二蕊拟漆姑 *Sp. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart.

1. 种子全部或一部分具翅。

3. 种子全部具翅；雄蕊 10 3. 缘翅拟漆姑 *Sp. media* (L.) C. Presl

3. 种子一部分具翅，多数无翅；雄蕊 5 4. 拟漆姑 *Sp. salina* J. et C. Presl

1. 田野拟漆姑 (拉汉种子植物名称)

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl, Fl. Cechica 94. 1819 — *Arenaria rubra* L.
a. campestris L. Sp. Pl. 423. 1753. — *Spergularia campestris* (L.) Aschers. in Bot.
Zeit, 17: 292. 1859 et Fl. Prov. Brandenb. 2: 94. 1859; Gorschk. in Kom. Fl. USSR
6: 558. tab. 33. fig. 5. 1936.

一年生或有时为多年生草本，高 20—25 厘米。茎平铺或斜升，基部分枝，上部被腺毛。叶片狭线形或丝状，长 5—20 毫米，宽 0.5—1 毫米，短尖，基部稍微收缩，无毛或被短柔毛；托叶卵状披针形，顶端渐尖，白色，膜质，透明，基部连合。疏聚伞花序；花梗在果时比花萼长 2—3 倍；萼片披针形，长 3—4.5 毫米，宽 1.7 毫米；花瓣淡紫红色，倒卵形，等于或短于萼片；雄蕊 5 (—10)。蒴果卵圆形，等长于或短于宿存萼；种子小，三棱状卵形，无翅，具小疣状凸起。花期 5—7 月，果期 7—10 月。

产新疆。生于海拔 840 米路旁沙地、林中旷地和盐渍化的土壤上。欧亚温带广布。模式标本采自瑞典。

2. 二蕊拟漆姑 (拉汉种子植物名称) 图版 12: 11—12

Spergularia diandra (Guss.) Heldr. et Sart. in Heldr., Herb. Graec. Norm. n°
492. n° 1124. 1855; Boiss., Fl. Orient. 1: 733. 1867; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6:
557. tab. 33. fig. 2. 1936. — *Arenaria diandra* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 515.
1827.

一年生草本，高 5—15 厘米，全株被短腺毛，有时下部无毛。茎匍匐或直立、纤细，分枝。叶片狭线形或几为圆柱状，长 5—20 毫米，宽 0.3—0.5 毫米，顶端钝；托叶膜质，具三棱，顶端尖，下部 1/2 或 1/3 联合。花小，集为疏总状聚伞花序；花梗细，较花萼长 2—6 倍，稍偏向一边；萼片长圆状卵形，长 1.5—2.5 毫米，宽约 1 毫米，顶端钝，边缘白色，膜质；花瓣淡紫红色，长圆状椭圆形，短于萼片；雄蕊 3 (—2)。蒴果卵圆形，

等长或微长于宿存萼；种子极小，卵形，直径约0.5毫米，淡褐色，无翅。花期5—7月，果期6—9月。

产宁夏、甘肃、青海、新疆。生于海拔920—2600米的潮湿盐碱化草地、山沟湿地、河滩地、水沟边潮湿处。地中海沿岸、中亚和非洲北部也有。

3. 缘翅拟漆姑 (拉汉种子植物名称)

Spergularia media (L.) C. Presl, Fl. Sic. 1: 161. 1826. — *Arenaria media* L., Sp. Pl. ed. 2 606. 1762. — *A. marginata* DC., Fl. France 5: 793. 1815. — *Spergularia marginata* (DC.) Kitt. Taschenb. Fl. Deutschl. 2. Aufl. 1004. 1844; Boiss., Fl. Orient. 1: 733. 1867; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 557. tab. 33. fig. 3. 1936.

多年生草本，高15—30厘米。茎直立或稍外倾，分枝，上部被腺柔毛。叶片线形，呈半圆柱状，肉质，长1—2厘米，宽1毫米，顶端渐尖；托叶披针形，长渐尖，基部连合。聚伞花序；花梗长于花萼2—3倍；萼片披针形或长圆状卵形，长5—7毫米，宽1.5—2毫米，边缘膜质；花瓣红色，稀白色，长圆形，与萼等长或稍长；雄蕊10，稀5。蒴果卵圆形，比宿存萼长1.5—2倍；种子圆形，直径约1毫米，平滑或微具疣状凸起，边缘具白色膜质宽翅。花期5—8月、果期8—10月。

产内蒙古、新疆。生于海拔1200米的河岸附近含有盐分的土壤中或河滩上。阿尔泰山、伊朗、阿富汗、澳大利亚及非洲北部也有。模式标本采自欧洲。

4. 拟漆姑 (东北植物检索表) 牛漆姑草 (中国种子植物科属词典) 图版12: 6—10

Spergularia salina J. et C. Presl, Fl. Cechica 95. 1819; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 561. tab. 33. fig. 4. 1936; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 88: 302. 1939; 秦岭植物志 1 (2): 208. 图178. 1974; 东北草本植物志 3: 3. 图版1. 图6. — 11. 1975; 内蒙古植物志 2: 159. 图版85. 图6—10. 1978. — *Arenaria rubra* L. β . *marina* L., Sp. Pl. 423. 1753. — *Spergularia marina* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 1: 213. 1843; Ohwi, Fl. Jap. 489. 1956; P. Monnier et A. Ratte in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 155. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 621. 图1241. 1972.

一年生草本，高10—30厘米。茎丛生，铺散，多分枝，上部密被柔毛。叶片线形，长5—30毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝，具凸尖，近平滑或疏生柔毛；托叶宽三角形，长1.5—2毫米，膜质。花集生于茎顶或叶腋，成总状聚伞花序，果时下垂；花梗稍短于萼，果时稍伸长，密被腺柔毛；萼片卵状长圆形，长3.5毫米，宽1.5—1.8毫米，外面被腺柔毛，具白色宽膜质边缘；花瓣淡粉紫色或白色，卵状长圆形或椭圆状卵形，长约2毫米，顶端钝；雄蕊5；子房卵形。蒴果卵形，长5—6毫米，3瓣裂；种子近三角形，略扁，长0.5—0.7毫米，表面有乳头状凸起，多数种子无翅，部分种子具翅。花期5—7月，果期6—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、河南、四川、云南（洱源）。生于海拔400—2800米的沙质轻度盐地、盐化草甸以及河边、湖畔、水边等湿润处。欧洲、亚洲和非洲北部也有。模式标本采自欧洲。

3. 白鼓钉族 Trib. POLYCARPEAE Pax

Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (1 b.): 85. 1889; Pax et Hoffm. 1. c. 2. Aufl. 16c: 306. 1934.

果实为蒴果，顶端3齿裂；有花瓣；花柱3，基部合生，稀全合生。

约10属，我国有3属，分布于长江流域以南至西藏。

5. 荷莲豆草属* *Drymaria* Willd. ex Roem. et Schult.

Roem. et Schult. Syst. Veg. 5: 31. 1819; Benth. et Hook. f., Gen.

Pl. 1: 152. 1862.

一年生或多年生草本。茎匍匐或近直立，二歧分枝。叶对生，叶片圆形或卵状心形，具3—5基出脉，具短柄；托叶小，刚毛状，常早落。花单生或成聚伞花序；萼片5，绿色，草质；花瓣5，顶端2—6深裂；雄蕊5，与萼片对生，花丝基部较宽；子房卵圆形，1室，具少数胚珠；花柱2—3，基部合生。蒴果卵圆形，3瓣裂，含1—2颗种子；种子卵圆形或肾形，稍扁，具疣状凸起；胚环形。

约44种，绝大部分分布于墨西哥、西印度群岛至南美（南至巴塔哥尼亚），其中埃塞俄比亚1种，温带喜马拉雅1种，爪哇至中国长江以南1种。我国有2种，产于长江以南及台湾。

属模式种：*D. cordata* (L.) Willd. ex Roem. et Schult.

分种检索表

1. 茎被长柔毛或长硬毛；花瓣与萼片近等长 1. 毛荷莲豆草 *Dr. villosa* Cham. et Schlecht.
1. 茎无毛；花瓣短于萼片 2. 荷莲豆草 *Dr. dlandra* Bl.

1. 毛荷莲豆草（西藏植物志）

Drymaria villosa Cham. et Schlecht. in Linnaea 5: 232. 1830. — *Dr. villosa* Cham. et Schlecht. subsp. *villosa* Duke in Ann. Miss. Bot. Gard. 48: 253. 1961; 西藏植物志 1: 659. 图版 227. 图 11—17. 1983.

* 荷莲豆草属（中国植物科属检索表）；荷莲豆属（种子植物名称）。

一年生草本。茎纤细，平铺地上，被长柔毛或长硬毛。叶片卵圆形或肾形，长0.5—1.5厘米，宽与之相等，顶端急尖或具细凸尖，基部心形或楔形，被极疏柔毛或无毛，脉不明显；托叶干膜质，长0.5—1.5毫米。聚伞花序顶生，多花，花序梗长1—5厘米，花梗长0.2—2厘米，被柔毛；萼片5，卵状或椭圆形，顶端急尖或钝，边缘宽，膜质，脉不明显，无毛或具稀疏柔毛；花瓣5，白色，深2裂，与萼片近等长；雄蕊5，长2—3.5毫米，略短于萼片和花瓣；花丝线形，花药长圆形；子房卵圆形，长约0.5毫米；花柱3，中部以下合生。蒴果卵圆形，长2—3毫米，具多数种子；种子肾形，具瘤状凸起。

产我国西藏南部（聂拉木的樟木）。生于海拔1700—1900米林间草地。原产中美至南美，在非洲至印度、马来西亚广泛逸生，向北延伸至锡金、尼泊尔。

2. 荷莲豆草（中国种子植物科属词典） 穿线蛇（中国高等植物图鉴），水青草、青蛇子（广东），有米菜（海南） 图版10：8—12

Drymaria diandra Bl. Bijdr. 62. 1825; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 32: 79, fig. A. 1957; 西藏植物志 1: 657. 图版211: 1—6. 1983. ——*Dr. cordata* (L.) Willd. subsp. *diandra* (Bl.) Duke in Ann. Miss. Bot. Gard. 48: 253, fig. 18 D—E. 1961; Majumdar in Bull. Bot. Surv. Ind. 10: 294. 1969. ——*Dr. cordata* auct., non (L.) Willd. ex Roem. et Schult.; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 244. 1874, excl. syn. *Cerastium cordifolium* Roxb.; Franch., Pl. Delav. 102. 1889; Hayata, Icon. Fl. Formos. 1: 69. 1911; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 74. 1927; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 202. 1929; 海南植物志 1: 377. 图196. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 619. 图1238. 1972.

一年生草本，长60—90厘米。根纤细。茎匍匐，丛生，纤细，无毛，基部分枝，节常生不定根。叶片卵状心形，长1—1.5厘米，宽1—1.5厘米，顶端凸尖，具3—5基出脉；叶柄短；托叶数片，小形，白色，刚毛状。聚伞花序顶生；苞片针状披针形，边缘膜质；花梗细弱，短于花萼，被白色腺毛；萼片披针状卵形，长2—3.5毫米，草质，边缘膜质，具3条脉，被腺柔毛；花瓣白色，倒卵状楔形，长约2.5毫米，稍短于萼片，顶端2深裂；雄蕊稍短于萼片，花丝基部渐宽，花药黄色，圆形，2室；子房卵圆形；花柱3，基部合生。蒴果卵形，长2.5毫米，宽1.3毫米，3瓣裂；种子近圆形，长1.5毫米，宽1.3毫米，表面具小疣。花期4—10月，果期6—12月。

产浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、四川、湖南、云南、西藏（樟木）。生于海拔200—1900（—2400）米的山谷、杂木林缘。日本、印度、斯里兰卡、阿富汗，非洲南部也有。模式标本采自爪哇。

全草入药，有消炎、清热、解毒之效。

6. 多莢草属* *Polycarpon* Loefl. ex L.

L., Syst. Nat. ed. 10, 881. 1759; Pax et Hoffm. in Engler u.

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 308. 1934.

一年生或多年生草本。茎铺散，无毛或被柔毛。叶对生或有时呈假轮生状，叶片卵形或长椭圆形；托叶膜质。花小形，多数，成密聚伞花序；苞片薄膜质；萼片5，白色，边缘透明，背部中央具脊；花瓣5，小形，透明，全缘或2齿裂；雄蕊3—5；子房1室，具多数胚珠；花柱3，基部合生。蒴果3瓣裂；种子卵圆形。

约16种，分布于热带及亚热带地区。我国有1种，产于南部和西南部。

属模式种：*P. tetraphyllum* L.

1. 多莢草（广州植物志） 图版13: 1—3

Polycarpon prostratum (Forssk.) Aschers. et Schweinw. ex Aschers. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 39: 128. 1889; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 54. 1979. — *Alsine prostratum* Forssk., Fl. Aegypt. Arab. 207. 1775. — *Loeflingia indica* Retz., Obs. Bot. 4: 8. 1786. — *Polycarpon loeflingiae* Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 153. 1862; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 245. 1874; Mizushima in Hara et al. Fl. East. Himal. 81. 1966. — *P. indicum* (Retz.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 10: 302. 1915 et Lingnan Sci. Journ. 5: 73. 1927; 广州植物志 128. 1956; 海南植物志 1: 378. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 620. 图1239. 1972. — *Pharnaceum depressum* L., Mant. Pl. 2: 562. 1771.

一年生草本。主根长，具多数须根。茎丛生，铺散，长10—25厘米，疏生柔毛，稀无毛。叶假轮生，叶片匙形或线状长圆形，长5—15毫米，宽1.5—2.5毫米，顶端尖，基部渐狭，无毛。聚伞花序密簇生，圆锥状；苞片卵形，膜质，透明；花梗短或近无，被细柔毛；萼片狭披针形，长2.5—3毫米，中部厚，深褐色，边缘白色，膜质，顶端钝，外面有脊；花瓣线状长圆形，短于萼片，白色，膜质，透明，顶端全缘；雄蕊5，短于萼片；子房卵形；花柱顶端3裂。蒴果卵形，短于宿存萼；种子长圆形或卵形，直径0.25毫米，淡褐色。花期2—5月，果期5—6月。

产福建、广东、海南、广西、云南。生于海拔350—1500米的农田中，不常见。亚洲和非洲热带地区也有。

* 多莢草属（中国植物科属检索表）。

7. 白鼓钉属* *Polycarpaea* Lam.

Lam. in Journ. Hist. Nat. Paris 2: 8. 1792.

一年生或多年生草本。茎直立或铺散。叶对生或假轮生，叶片狭线形或长圆形；托叶膜质。花多数，排成密聚伞花序；萼片5，膜质，全透明，无脊；花瓣5，小，全缘或2齿裂；雄蕊5；子房1室，具多数胚珠；花柱合生，伸长，顶端不分裂。蒴果3瓣裂；种子肾形，稍扁；胚弯。

约50种，分布于热带和亚热带地区。我国有2种。产南部和西南部。

属模式种：*P. teneriffiae* Lam.

分种检索表

1. 叶片线形或针形，宽不超过1毫米；花长约2.5毫米，花柱极短，长约为子房的1/3—1/2 1. 白鼓钉 *P. corymbosa* (L.) Lam.
 1. 叶片狭长圆形至长圆形，宽1—3.5毫米；花长约4毫米；花柱长为子房2倍 2. 大花白鼓钉 *P. gaudichaudii* Gagnep.
1. 白鼓钉 (亨利氏植物汉名汇) 百花草 (广东)，满天星草 (海南) 图版13: 4—

7

Polycarpaea corymbosa (L.) Lam., Tabl. Encycl. 2: 129. 1793; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 74. 1927; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 23. 1929; 广州植物志 129. 1956; 海南植物志 1: 378. 图197. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 620. 图1240. 1972. — *Achyranthes corymbosa* L., Sp. Pl. 205. 1753.

一年生草本，高15—35厘米，多少被白色柔毛。茎直立，单生，中上部分枝，被伏柔毛。叶假轮生状，叶片狭线形或针形，长1.5—2厘米，宽约1毫米，顶端急尖，近无毛，中脉明显；托叶卵状披针形，顶端急尖，长2—4毫米，干膜质，白色，透明。花密集成聚伞花序，多数；苞片披针形，透明，膜质，长于花梗；花梗细，被白色伏柔毛；萼片披针形，长2—3毫米，宽0.5—1毫米，顶端渐尖，基部稍圆，白色，透明，膜质；花瓣宽卵形，顶端钝，长不及萼片1/2；雄蕊短于花瓣；子房卵形，花柱短，顶端不分裂。蒴果卵形，褐色，长不及宿存萼的1/2；种子肾形，扁，长0.5毫米，宽0.25—0.3毫米，褐色。花期7—8月，果期9—10月。

产云南 (禄劝、元谋)、广西、广东、海南、江西、安徽、福建、台湾。生于海拔210—1150米的山坡沙土草丛中或水边沙滩湿地上。热带至亚热带广布。

* 白鼓钉属 (种子植物名称)。



图版 13 1—3. 多荚草 *Polycarpon prostratum* (Forssk.) Aschers. et Schweinw.; 1. 植株; 2. 花; 3. 雌蕊。4—7. 白鼓钉 *Polycarpha corymbosa* (L.) Lam.; 4. 植株; 5. 花; 6. 果实; 7. 种子。

(仲世奇绘)

2. 大花白鼓钉 (海南植物志)

Polycarpha gaudichaudii Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **56**: 37. 1909; Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 26. 1934; 海南植物志 **1**: 378. 1964.

一年生草本，高20—30厘米。根稍粗壮，木质、多歧。茎铺散，被疏柔毛。叶对生或假轮生状，叶片狭长圆形至长圆形，长5—20毫米，宽1—3.5毫米，顶端钝，有短尖头；托叶干膜质，白色，长三角形，长1.5—2毫米。二歧聚伞花序稍疏松；苞片干膜质；花白色，长约4毫米；花梗短，被疏长毛；萼片卵形，渐尖，长约3毫米，宽1.5毫米，干膜质，白色，基部有紫褐色脉纹；花丝约与萼片等长；花柱丝状，长为子房2倍。蒴果卵状，长约3毫米，褐色，有光泽；种子肾形，约8—12粒，褐色，长2/3毫米，宽1/3毫米。花期5—7月，果期8—10月。

产广东、海南。生于平原阳处草地、山坡浮砂上或海边空旷沙地。印度、柬埔寨、越南至马来西亚也有。模式标本采自越南。

II. 繁缕亚科 Subfam. ALSINOIDEAE Vierh.

Vierh. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **57**: 96. 1907; Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1 b.): 78. 1889, p. p.; Pax et Hoffm. l. c. 2. Aufl. **16c**: 314. 1934. — *Alsineae* DC. in Lam. et DC. Fl. France ed. 3, **4**: 766. 1903.

托叶缺；萼片离生，稀仅基部合生；花瓣近无爪，稀缺花瓣；雄蕊通常周位生，稀下位生；花柱离生或下部合生；果实为瘦果或蒴果。

约2族，25属，我国仅有1族（繁缕族 Trib. Alsineae Pax），2亚族，12属。

1. 繁缕亚族 Subtrib. STELLARIINAE

Aschers. et Graebn.

Aschers. et Graebn. Fl. Nordostdtch. Flachld. 306. 1898; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 314. 1934.

萼片离生；花柱离生；蒴果室背开裂，裂齿为花柱数的2倍；种子多数，稀1或2。约9属，我国全有，广布全国，但以北部和西部较多。

8. 孩儿参属* *Pseudostellaria* Pax

Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318.

1934. — *Krascheninnikowia* Turcz. ex Fenzl in Endl. Gen. Pl. 968.

1840, non Gueldenst (1773).

多年生小草本。块根纺锤形、卵形或近球形。茎直立或上升，有时匍匐，不分枝或分枝，无毛或被毛。托叶无；叶对生，叶片卵状披针形至线状披针形，具明显中脉；花两型：开花受精花较大形，生于茎顶或上部叶腋，单生或数朵成聚伞花序，常不结实；萼片5，稀4；花瓣5，稀4，白色，全缘或顶端微凹缺；雄蕊10，稀8；花柱通常3，稀2—4，线形，柱头头状。闭花受精花生于茎下部叶腋，较小，具短梗或近无花梗；萼片4；花瓣无，雄蕊退化，稀2；子房具多数胚珠，花柱2。蒴果3瓣裂，稀2—4瓣裂，裂瓣再2裂；种子稍扁平，具瘤状凸起或平滑。

约15种，分布于亚洲东部和北部、欧洲东部。我国有8种，广布于长江流域以北地区。

属模式种：石生孩儿参 *Ps. rupestris* (Turcz.) Pax

分种检索表

1. 花瓣顶端浅2裂，稀微缺。
 2. 叶同型，全部叶片为线形或披针状线形；块根短，纺锤形，数个串生 1. 细叶孩儿参 *Ps. sylvatica* (Maxim.) Pax
 2. 叶两型，下部叶片长圆状披针形，上部叶片披针状卵形或菱状卵形；块根长纺锤形，不串生。
 3. 叶片披针状卵形或菱状卵形，基部渐狭，具短柄，茎顶二对叶成假轮生状，边缘和下面中脉无毛 2. 孩儿参 *Ps. heterophylla* (Miq.) Pax
 3. 叶片宽卵形或近长卵形，基部近圆形，几无柄，顶生叶不呈假轮生状，边缘和下面中脉被毛 3. 毛脉孩儿参 *Ps. japonica* (Korsh.) Pax
1. 花瓣全缘（部分微凹缺）。
 4. 花瓣倒卵形或长圆状倒卵形。
 5. 植株高8—26厘米；茎常俯卧，具匍匐枝；叶片除基部者外，全为卵形 4. 蔓孩儿参 *Ps. davidii* (Franch.) Pax
 5. 植株高5—10厘米；茎直立，无匍匐枝；基部和中部的叶片均为披针形或长圆状披针形（上部叶卵形）。
 6. 花瓣长圆状楔形，稍长于萼片；种子具锚状刺凸或否。

* 孩儿参属（中国种子植物科属词典）：假繁缕属（中国植物科属检索表）。

7. 种子具锚状刺凸 5. 石生孩儿参 *Ps. rupestris* (Turcz.) Pax
 7. 种子无凸起 7. 须弥孩儿参 *Ps. himalaica* (Franch.) Pax
 6. 花瓣倒卵形，长为萼片的一倍半；种子具棘凸
 8. 矮小孩儿参 *Ps. maximowicziana* (Franch. et Sav.) Pax
 4. 花瓣倒披针形或长圆状披针形 6. 异花孩儿参 *Ps. heterantha* (Maxim.) Pax
 1. 细叶孩儿参 (云南种子植物名录) 疙瘩七 (陕西太白山)，狭叶假繁缕 (中国高等植物图鉴)，森林假繁缕 (东北草本植物志) 图版 14: 1—2

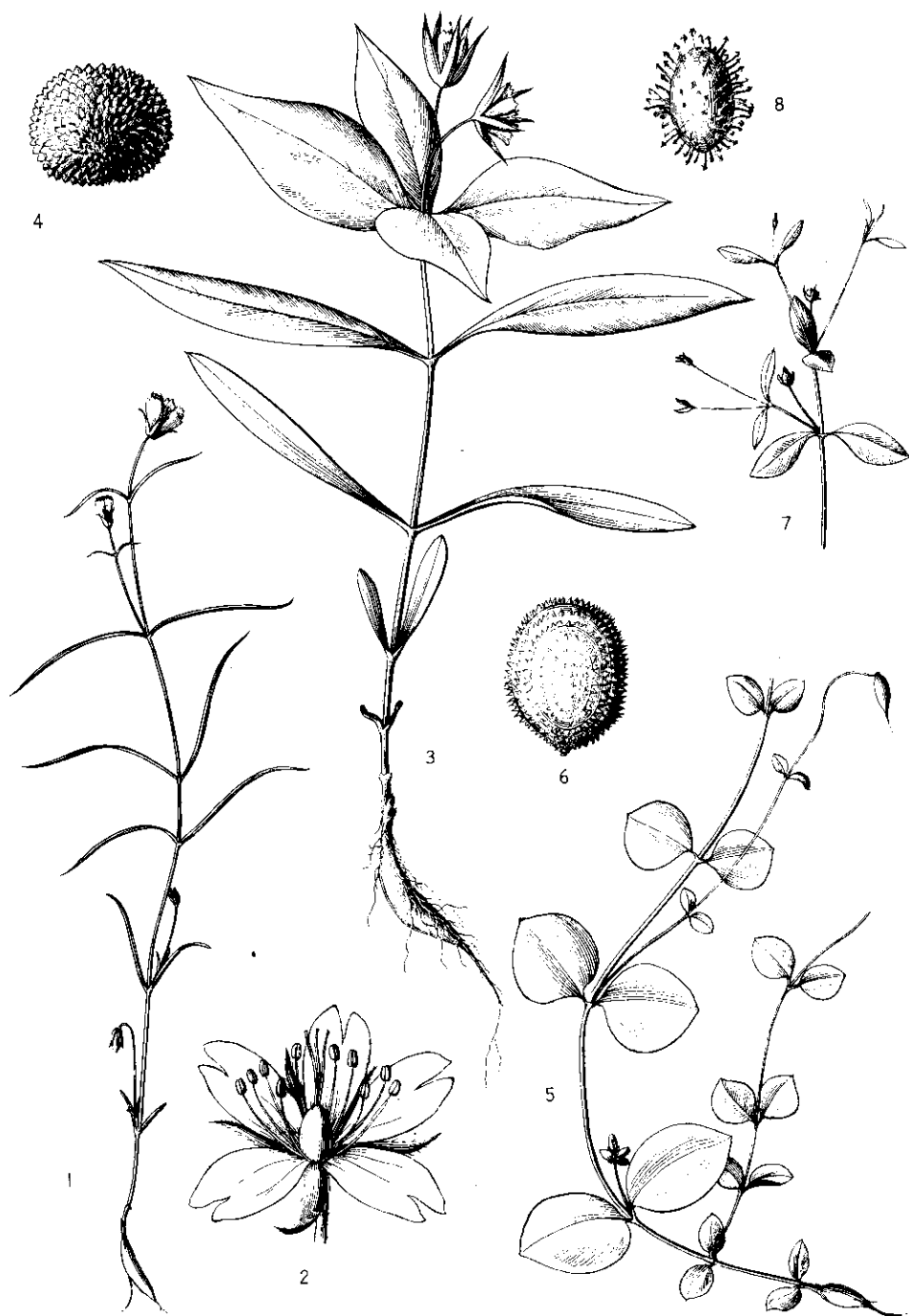
Pseudostellaria sylvatica (Maxim.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 201. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 493. 1953; 中国高等植物图鉴 1: 626. 图 1251. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 292. 1982, in clavi; 东北草本植物志 3: 20. 图版 8. 图 5—8. 1975; 西藏植物志 1: 705, 图 226: 10—16. 1983. — *Krascheninnikowia sylvatica* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 57 (Prim. Fl. Amur.) 1859 et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18: 376. 1873; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 176. 1903; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 193. 1929; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 424. tab. 22. fig. 1. 1936; 东北植物检索表 54. 图版 2. 图 5. 1959. — *Stellaria sylvatica* (Maxim.) Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 302. tab. 2. fig. 12—16. 1862; Nakai, Fl. Kor. 1: 87. 1909.

多年生草本，高 15—25 厘米。块根长卵形或短纺锤形，通常数个串生。茎直立，近 4 棱，被 2 列柔毛。叶无柄，叶片线状或披针状线形，长 3—5 (—7) 厘米，宽 2—3 (—5) 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，质薄，边缘近基部有缘毛，下面粉绿色，中脉明显。开花受精花单生茎顶或成二歧聚伞花序；花梗纤细，长 0.5—1.5 厘米；萼片披针形，绿色，顶端渐尖，边缘白色，膜质，外面被柔毛；花瓣白色，倒卵形，稍长于萼片，顶端浅 2 裂；雄蕊短于花瓣，花药近圆形，极小，褐色；花柱 2—3，长线形，常露出于花瓣。闭花受精花着生下部叶腋或短枝顶端；萼片狭披针形，顶端渐尖，外面被柔毛。蒴果卵圆形，稍长于宿存萼，3 瓣裂；种子肾形，长 1.5 毫米，具棘状凸起。花期 4—5 月，果期 6—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、湖北、陕西、甘肃、新疆 (1800 米以下)、四川、云南 (丽江、中甸、德钦、贡山)、西藏 (察隅)。生于海拔 2400—2800 (—3800) 米松林或混交林下。俄罗斯 (西伯利亚)、日本和朝鲜也有。模式标本采自黑龙江。

2. 孩儿参 (中国药用植物志) 太子参 (本草从新)，异叶假繁缕 (东北植物检索表) 图版 14: 3—4

Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 200. 1939. (cum f. et var.);



图版 14 1—2. 细叶孩儿参 *Pseudostellaria sylvatica* (Maxim.) Pax; 1. 植株; 2. 花。3—4. 孩儿参 *Ps. heterophylla* (Miq.) Pax; 3. 植株; 4. 种子。5—6. 蔓孩儿参 *Ps. davidii* (Franch.) Pax; 5. 植株; 6. 种子。7—8. 石生孩儿参 *Ps. rupestris* (Turcz.) Pax; 7. 植株; 8. 种子。

(仲世奇绘)

Ohwi, Fl. Jap. 493. 1953; 中国高等植物图鉴 1: 627. 图 1254. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 197. 图 168. 1974; 东北草本植物志 3: 23. 图版 9. 图 7—12. 1975; 内蒙古植物志 2: 165. 图版 88. 图 7—12. 1978; 中国高等植物图鉴补编 1: 292. 1982, in clavi. — *Krascheninnikowia heterophylla* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 187. 1867; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 180. 1903; 东北植物检索表 56. 图版 2. 图 4. 1959. — *Stellaria heterophylla* (Miq.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 68. 1886. — *St. raphanorrhiza* Hemsl. in l. c. 23: 69. 1886; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 364. 1922. — *Krascheninnikowia raphanorrhiza* (Hemsl.) Korsh. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 39. et 391. 1898; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 180. 1903. — *Pseudostellaria raphanorrhiza* (Hemsl.) Pax l. c. 318. 1934.

多年生草本，高 15—20 厘米。块根长纺锤形，白色，稍带灰黄。茎直立，单生，被 2 列短毛。茎下部叶常 1—2 对，叶片倒披针形，顶端钝尖，基部渐狭呈长柄状，上部叶 2—3 对，叶片宽卵形或菱状卵形，长 3—6 厘米，宽 2—17 (—20) 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，上面无毛，下面沿脉疏生柔毛。开花受精花 1—3 朵，腋生或呈聚伞花序；花梗长 1—2 厘米，有时长达 4 厘米，被短柔毛；萼片 5，狭披针形，长约 5 毫米，顶端渐尖，外面及边缘疏生柔毛；花瓣 5，白色，长圆形或倒卵形，长 7—8 毫米，顶端 2 浅裂；雄蕊 10，短于花瓣；子房卵形，花柱 3，微长于雄蕊；柱头头状。闭花受精花具短梗；萼片疏生多细胞毛。蒴果宽卵形，含少数种子，顶端不裂或 3 瓣裂；种子褐色，扁圆形，长约 1.5 毫米，具疣状凸起。花期 4—7 月，果期 7—8 月。

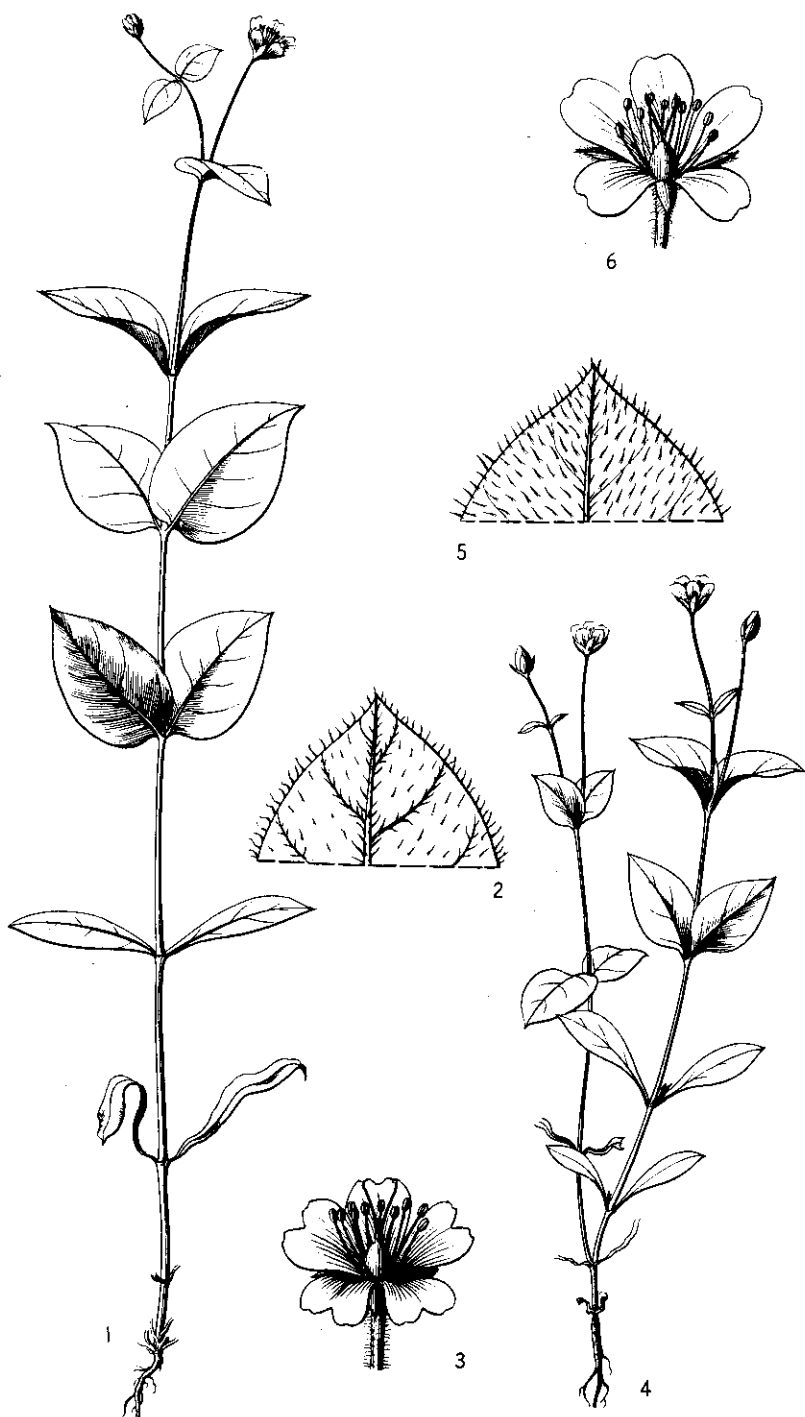
产辽宁、内蒙古、河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川。生于海拔 800—2 700 米的山谷林下阴湿处。日本、朝鲜也有。模式标本采自日本。

块根供药用，有健脾、补气、益血、生津等功效，为滋补强壮剂。

3. 毛脉孩儿参 (中国高等植物图鉴补编) 毛假繁缕 (东北植物检索表) 图版 15: 1—3

Pseudostellaria japonica (Korsh.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 201. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 493. 1953; 东北草本植物志 3: 20. 图版 8. 图 1—4. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 293. 图 8543. 1982. — *Krascheninnikowia japonica* Korsh. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 40. et 391. 1898; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 178. 1903; Muravjeva in Kom. Fl. USSR. 6: 425. tab. 22. fig. 3. 1936; 东北植物检索表 54. 图版 2. 图 3. 1959. — *Kr. ciliata* Honda in Bot. Mag. Tokyo 65: 1. 1931.

多年生草本，高 15—20 厘米。块根纺锤形。茎直立，不分枝，被 2 列柔毛。基生叶



图版 15 1—3. 毛脉孩儿参 *Pseudostellaria japonica* (Korsh.) Pax; 1. 植株; 2. 叶尖 (放大示毛); 3. 花。4—6. 须弥孩儿参 *Ps. himalaica* (Franch.) Pax; 4. 植株; 5. 叶尖 (放大示毛); 6. 花。(李志民绘)

2—3对，叶片披针形，长1.5—2.5厘米，宽2—3毫米；上部茎生叶约4对，叶片卵形或宽卵形，长1.5—3厘米，宽1—2厘米，顶端急尖，基部圆形，几无柄，边缘具缘毛，两面疏生短柔毛，下面沿脉较密。开花受精花单生或2—3朵呈聚伞花序；花梗纤细，长1.5—2.5厘米，被毛；萼片5，披针形，长3—3.5毫米，宽1.5—2毫米，外面中脉及边缘疏生长毛，边缘膜质，无毛；花瓣倒卵形或宽椭圆状倒卵形，白色，长约5毫米，顶端微缺，基部渐狭，比萼片长近1倍；雄蕊10，短于花瓣，花药褐紫色，卵形。闭花受精花腋生，具细长花梗。种子卵圆形，稍扁，褐色，长约1毫米，具棘凸。花期5—6月，果期7—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于海拔约350米的针阔混交疏林下阴湿地。俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、日本也有。模式标本采自日本。

4. 蔓孩儿参（秦岭植物志） 蔓假繁缕（中国高等植物图鉴） 图版14：5—6

Pseudostellaria davidii (Franch.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 200. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 625. 图1250. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 198. 1974; 东北草本植物志 3: 22. 图版9. 图1—6. 1975; 内蒙古植物志 2: 165, 图版88. 图1—6. 1978; 西藏植物志 1: 705. 1983. — *Krascheninnikowia davidii* Franch., Pl. David. 1: 51. tab. 10. fig. 2. 1884 et in Bull. Soc. Bot. France 33: 434. 1886; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 177. 1903; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 426. tab. 22. fig. 5. 1936. — *Stellaria davidii* (Franch.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 67. 1886. — *Kraschninikowia maximowicziana* Franch. et Sav. var. *davidi* (Franch.) Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 70. 1890. — *Kr. maximowicziana* auct., non Franch. et Sav.; 东北植物检索表 56. 图版2. 图2. 1959.

多年生草本。块根纺锤形。茎匍匐，细弱，长60—80厘米，稀疏分枝，被2列毛。叶片卵形或卵状披针形，长2—3厘米，宽1.2—2厘米，顶端急尖，基部圆形或宽楔形，具极短柄，边缘具缘毛。开花受精花单生于茎中部以上叶腋；花梗细，长3.8厘米，被1列毛；萼片5，披针形，长约3毫米，外面沿中脉被柔毛；花瓣5，白色，长倒卵形，全缘，比萼片长1倍；雄蕊10，花药紫色，比花瓣短；花柱3，稀2。闭花受精花通常1—2朵，匍匐枝多时则花数2朵以上，腋生；花梗长约1厘米，被毛；萼片4，狭披针形，长约3毫米，宽0.8—1毫米，被柔毛；雄蕊退化；花柱2。蒴果宽卵圆形，稍长于宿存萼；种子圆肾形或近球形，直径约1.5毫米，表面具棘凸。花期5—7月，果期7—8月。

产黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古（大青山）、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、浙江、山东、安徽、河南、四川、云南、西藏（在四川、云南、西藏生于海拔3000—3800米）。生于混交林、杂木林下、溪旁或林缘石质坡。俄罗斯、蒙古和朝鲜也有。模式标本采自蒙古共和国东部。

5. 石孩儿参 (新拟) 石假繁缕 (东北植物检索表) 图版 14: 7—8

Pseudostellaria rupestris (Turcz.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 201. 1939. — *Krascheninnikowia rupestris* Turcz., Fl. Baic. -Dahur. 1: 238. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 1: 373. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 260. tab. 2. fig. 7—11. 1862; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 426. tab. 22. fig. 6. 1936; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. 127. 1955; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1: 413. 1957; 东北植物检索表 54. 1959; Байтенов и Повлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 339. 1960.

多年生草本，高约 8 厘米。块根球状或宽椭圆状，长约 1 厘米。茎直立，纤细，不分枝或上部稀疏分枝，无毛或被 1—2 列短毛。叶片披针形、倒披针形或狭长圆形，长 1—3 厘米，宽 3—8 毫米，顶端急尖，基部渐狭成短柄，无毛或边缘具缘毛。开花受精花顶生或腋生；花梗无毛或被短柔毛；萼片长圆状披针形，边缘白色，膜质，沿脉被疏毛；花瓣白色，长圆形，比萼片约长 $\frac{1}{3}$ ，全缘，稀顶端微凹；雄蕊 10，与花瓣近等长；花柱 3，稀为 2。闭花受精花小形，生于茎下部叶腋；花梗长约 12 毫米。蒴果卵圆形；种子小，褐色，表面具锚状刺凸。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产吉林、内蒙古、青海。生于海拔 3 000 米处云杉林下或多石质山坡。俄罗斯和蒙古也有。模式标本采自外贝加尔。

6. 异花孩儿参 (中国高等植物图鉴补编) 异花假繁缕 (中国高等植物图鉴)

Pseudostellaria heterantha (Maxim.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 318. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 626. 图 1252. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 292. 1982, in clavi. — *Krascheninnikowia heterantha* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18: 376. 1873.

多年生草本，高 8—15 厘米。块根纺锤形。茎单生，直立，基部分枝，具 2 列柔毛。茎中部以下叶叶片倒披针形，顶端尖，基部渐狭成柄；中部以上的叶片倒卵状披针形，长 2—2.5 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，具短柄，基部疏生缘毛。开花受精花顶生或腋生；花梗细，长 3—3.5 厘米，被柔毛；萼片 5，披针形，长 3—4 毫米，绿色，外面被柔毛，边缘具缘毛；花瓣 5，白色，长圆状倒披针形，长于萼片，顶端钝圆或急尖；雄蕊 10，稍短于花瓣，花药紫色；花柱 2—3。闭花受精花腋生；花梗短；萼片 4，披针形，长 2—3 毫米；花柱 2，极短。蒴果卵圆形，直径 3.5—4 毫米，稍长于宿存萼，4 瓣裂；种子肾形，稍扁，表面具极低瘤状凸起。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产内蒙古 (贺兰山)、河北、陕西 (太白山)、安徽、河南、四川、云南、西藏。生于山地林下。日本、俄罗斯 (远东地区) 也有。模式标本采自日本。

7. 须弥孩儿参 (新拟) 图版 15: 4—6

Pseudostellaria himalaica (Franch.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.

2. Aufl. 16c; 318. 1934. — *Stellaria davidii* Hemsl. var. *himalaica* Franch., Pl. Delav. 100. 1889. — *Krascheninnikovia himalaica* (Franch.) Korsh. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 5, 9; 40. 1898; Hand-Mazz., Symb. Sin. 7; 193. 1929. — *Pseudostellaria cashmiriana* Schaeftelein in Phytom 7; 195. 1957; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 38; 151. 1963 et Hara et al., Fl. East. Himal. 1st rep. 81. 1966. — *Ps. heterantha* (Maxim.) Pax var. *himalaica* Ohwi in Journ. Jap. Bot. 9; 102. 1937; Hara in Journ. Jap. Bot. 51; 231. 1974. p. p.; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2; 55. 1979; 西藏植物志 1: 705. 图版 226. 图 17—23. 1983. — *Stellaria bulbosa* auct., non Wulfen; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1; 231. 1874, excl. syn. cit.

多年生草本，高 3—13 厘米。块根球形或纺锤形。茎细弱，直立，分枝，具白色细柔毛。叶片卵形或卵状披针形，长 3—14 毫米，宽 2—8 毫米，顶端急尖，基部渐狭成短柄，中脉明显，两面疏生白色短柔毛。开花受精花在顶端单生；花梗细，长 2—4 厘米，被疏柔毛；萼片 5，披针形，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，顶端渐尖，边缘狭膜质，外面疏生白色柔毛；花瓣 5，白色，狭倒卵形，比萼片稍长，顶端全缘或微凹，基部略狭；雄蕊 10，比花瓣短；花药紫褐色；花柱 2—3。闭花受精花 1—2 朵，生于茎下部叶腋；花梗长 8—10 毫米，被白色柔毛；萼片 4，披针形，无花瓣。蒴果卵圆形，直径 2—3 毫米，具少数种子；种子扁圆形，褐色，直径约 0.5 毫米，表面无凸起。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产四川、云南（丽江、鹤庆、洱源、维西、中甸、德钦）、西藏（昌都、类乌齐、察隅、吉隆）。生于海拔 2 300—3 800 米的冷杉林、常绿阔叶林下岩石上或灌丛中。阿富汗、克什米尔地区、印度西北部、尼泊尔、锡金、不丹也有。

8. 矮小孩儿参（中国高等植物图鉴补编） 假繁缕（中国高等植物图鉴），棒棒草（陕西华山）

Pseudostellaria maximowicziana (Franch. et Sav.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c; 318. 1934; 中国高等植物图鉴 1; 627. 图 1253. 1972; 秦岭植物志 1 (2); 198. 1974. — *Krascheninnikovia maximowicziana* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2; 297. 1879; Maxim., Fl. Tangut. 85. 1889. — *Kr. davidii* Franch. var. *stellarioides* Franch., Pl. David. 1; 51. tab. 10. fig. 1. 1884. — *Stellaria davidii* Hemsl. var. *sessilifolia* Franch., Pl. Dalav. 1; 100. 1889. — *Kr. eritrchioides* Diels in Engl.'s Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82.); 37. 1905.

多年生草本，高 8—10（—15）厘米。块根近球形或纺锤形，长 1—1.5 厘米，通常单生。茎单生，直立，稀疏分枝，被 2 列柔毛。叶片宽卵形、卵状披针形或披针形，长 1—2 厘米，宽 3—5（—10）毫米，顶端尖，基部渐狭成短柄状，被柔毛。开花受精花单生枝端，花梗长 5—15 毫米；萼片 5，披针形，长 3—5 毫米，宽约 1.2 毫米，顶端渐尖，

外面密被短柔毛及缘毛；花瓣5，白色，匙形或倒卵形，长5—7毫米，宽2—3毫米，顶端钝或有时微凹；雄蕊10，短于花瓣，花药蓝黑色；花柱2—3。闭花受精花稍小；萼片4，狭披针形，长约3毫米，宽约1毫米，顶端渐尖，被白色柔毛。蒴果卵圆形，长2—3毫米，宽2—2.5毫米，4瓣裂；种子具棘凸。花期5—6月，果期7—8月。

产内蒙古(贺兰山)、陕西、青海、河南、四川(乡城)、西藏(江达)。生于海拔1400—3100(—3900)米疏林及草地。俄罗斯(远东地区)和日本也有。模式标本采自日本富士山。

9. 鹅肠菜属* *Myosoton* Moench

Moench, Méth. Pl. 225. 1794. — *Malachium* Fries, Fl. Halland.

77. 1817.

二年生或多年生草本。茎下部匍匐，无毛，上部直立，被腺毛。叶对生。花两性，白色，排列成顶生二歧聚伞花序；萼片5；花瓣5，比萼片短，2深裂至基部；雄蕊10；子房1室，花柱5。蒴果卵形，比萼片稍长，5瓣裂至中部，裂瓣顶端再2齿裂；种子肾状圆形，种脊具疣状凸起。

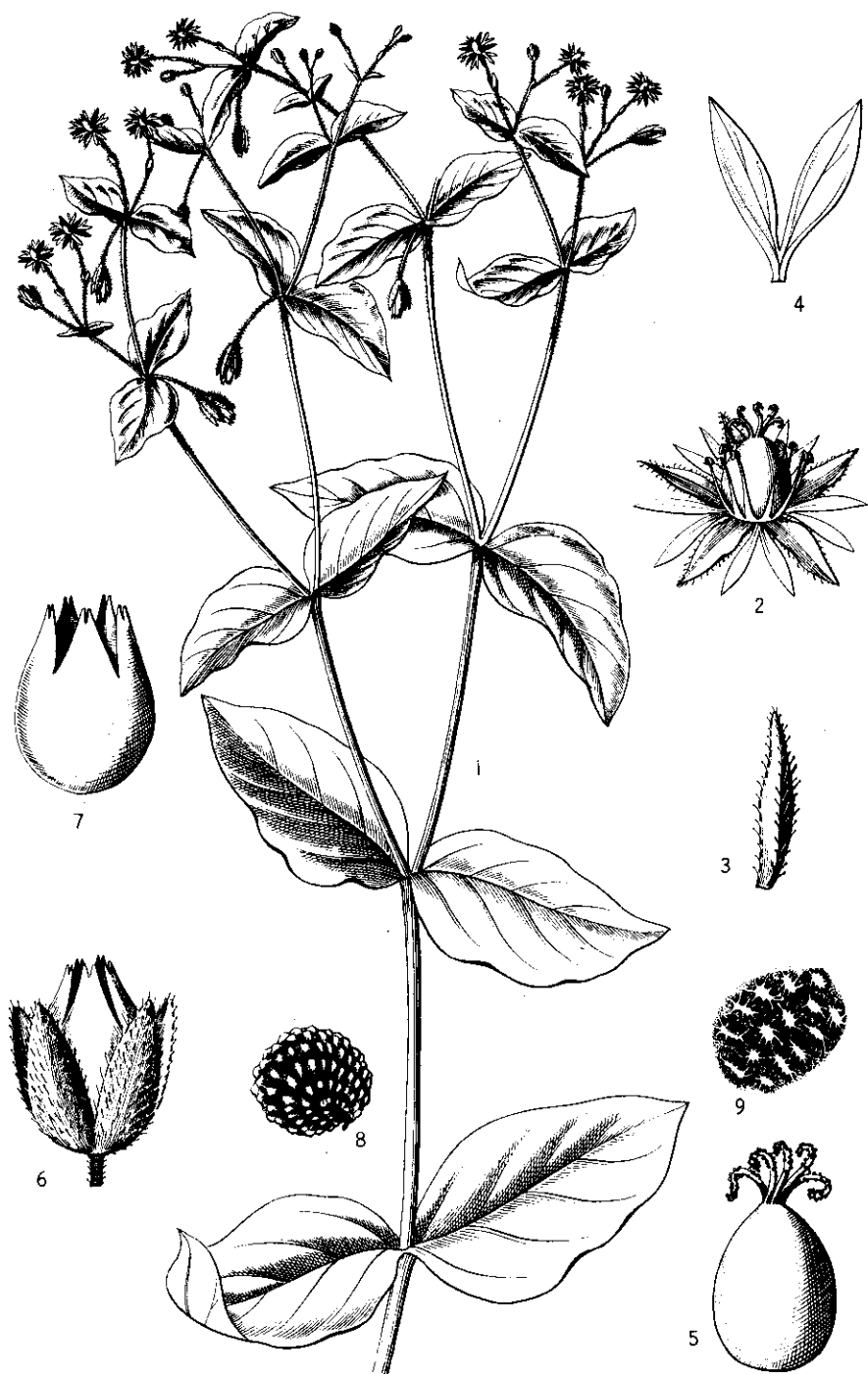
仅1种，分布于欧洲、亚洲、非洲的温带和亚热带地区。产于我国东北、华北、华东、华中、西南、西北等省区。

属模式种：鹅肠菜 *M. aquaticum* (L.) Moench

1. 鹅肠菜(本草纲目) 牛繁缕(中国植物图鉴)，鹅肠草、石灰菜(甘肃武都)，大鹅儿肠(陕西石泉)，鹅儿肠(湖北鹤峰) 图版16: 1—9

Myosoton aquaticum (L.) Moench, Méth. Pl. 225. 1794; A. R. Clapham in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 146. 1964. — *Cerastium aquaticum* L. Sp. Pl. 439. 1753. — *Stellaria aquatica* (L.) Scop., Fl. Carn. 2 (1): 319. 1774; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 67. 1886; E. Pritz. in Engl.'s Bot. Jahrb. 29: 319. 1900; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 188. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 204. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 496. 1953; 江苏南部种子植物手册 261. 图 409. 1959. — *Malachium aquaticum* (L.) Fries in Fl. Halland. 78. 1817; Ledeb., Fl. Ross. 1: 416. 1842; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 323. 1934; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 430. tab. 22. fig. 7. 1936; 中国高等植物图鉴 1: 633. 图 1265. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 204. 174. 1974; 东北草本植物志 3: 12. 图版 5. 图 1—4. 1975; 西藏植物志 1: 662. 1983.

* 鹅肠菜属(中国植物科属检索表)。



图版 16 1—9. 鵝腸菜 *Myosoton aquaticum* (L.) Moench: 1. 植株一部分; 2. 花; 3. 萼片 (示腺毛); 4. 花瓣; 5. 雌蕊 (并示花柱); 6. 果实; 7. 去萼果实 (示果5裂, 每果瓣顶端2裂); 8、9. 种子 (示表面凸起)。 (钱存源绘)

二年生或多年生草本，具须根。茎上升，多分枝，长50—80厘米，上部被腺毛。叶片卵形或宽卵形，长2.5—5.5厘米，宽1—3厘米，顶端急尖，基部稍心形，有时边缘具毛；叶柄长5—15毫米，上部叶常无柄或具短柄，疏生柔毛。顶生二歧聚伞花序；苞片叶状，边缘具腺毛；花梗细，长1—2厘米，花后伸长并向下弯，密被腺毛；萼片卵状披针形或长卵形，长4—5毫米，果期长达7毫米，顶端较钝，边缘狭膜质，外面被腺柔毛，脉纹不明显；花瓣白色，2深裂至基部，裂片线形或披针状线形，长3—3.5毫米，宽约1毫米；雄蕊10，稍短于花瓣；子房长圆形，花柱短，线形。蒴果卵圆形，稍长于宿存萼；种子近肾形，直径约1毫米，稍扁，褐色，具小疣。花期5—8月，果期6—9月。

产我国南北各省。生于海拔350—2700米的河流两旁冲积沙地的低湿处或灌丛林缘和水沟旁。北半球温带及亚热带以及北非也有。模式标本采自荷兰。

全草供药用，驱风解毒，外敷治疗疮；幼苗可作野菜和饲料。

10. 卷耳属 *Cerastium* L.

L., Sp. Pl., 437. 1753 et Gen. Pl. 199. 1754; Benth. et Hook.

f., Gen. Pl. 1: 148. 1862.

一年生或多年生草本，多数被柔毛或腺毛。叶对生，叶片卵形或长椭圆形至披针形。二歧聚伞花序，顶生；萼片5，稀为4，离生；花瓣5，稀4，白色，顶端2裂，稀全缘或微凹；雄蕊10，稀5，花丝无毛或被毛；子房1室，具多数胚珠；花柱通常5，稀3，与萼片对生。蒴果圆柱形，薄壳质，露出宿萼外，顶端裂齿为花柱数的2倍；种子多数，近肾形，稍扁，常具疣状凸起。

约100种，主要分布于北温带，多见于欧洲至西伯利亚，极少数种见于亚热带山区。我国有17种，1亚种，3变种，产北部至西南。

属模式种：卷耳 *C. arvense* L.

分种检索表

1. 花柱3；蒴果6齿裂 1. 六齿卷耳 *C. cerastoides* (L.) Britt.
1. 花柱5；蒴果10齿裂。
 2. 花瓣长等于或短于萼片。
 3. 花瓣长圆状楔形，顶端浅2齿裂 13. 四川卷耳 *C. szechuense* Williams
 3. 花瓣长圆形或倒卵状长圆形，全缘或微凹。
 4. 叶片卵状椭圆形或卵形，基部抱茎 7. 抱茎叶卷耳 *C. perfoliatum* L.

4. 叶片卵状长圆形至披针形, 基部不抱茎
 10b. 簇生卷耳 (亚种) *C. fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jals
2. 花瓣明显长于萼片。
5. 花单生 5. 紫草叶卷耳 *C. lithospermifolium* Fisch.
5. 花成疏散聚伞花序。
6. 叶片大形, 顶端钝, 长 5—8 厘米; 花瓣倒心形; 全株近无毛或仅基部被短柔毛
 6. 达乌里卷耳 *C. dahuricum* Fisch.
6. 叶片较小而狭, 顶端急尖或钝, 长 5 厘米以下; 花瓣倒卵形或宽楔形; 全株无毛或被柔毛。
7. 全株近无毛。
8. 茎生叶叶片披针形或卵状长圆形, 长 3—8 厘米, 宽 1—2 厘米, 顶端急尖; 花瓣倒卵形或倒卵状长圆形, 全缘 2. 疏花卷耳 *C. pauciflorum* Stev. ex Ser.
8. 茎生叶叶片卵状椭圆形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 8—12 毫米, 顶端凸尖; 花瓣狭倒卵形, 顶端 2 裂 14. 鄂西卷耳 *C. wilsonii* Takeda
7. 全株被长或短柔毛 (少数种类无毛)。
9. 花丝明显具白色长柔毛, 花瓣基部亦常被缘毛
 9. 缘毛卷耳 *C. furcatum* Cham. et Schlecht.
9. 花丝无毛, 花瓣基部亦无毛。
10. 植株较矮小, 高 5—15 厘米; 花序具少数花 15. 山卷耳 *C. pusillum* Ser.
10. 植株较高大, 高 10—40 厘米; 花序较密集, 具多数花。
11. 叶片顶端钝圆; 花梗短, 长 1—3 毫米; 一年生
 8. 球序卷耳 *C. glomeratum* Thuill.
11. 叶片顶端钝或急尖; 花梗较长, 长 5—30 毫米; 多年生。
12. 叶腋生不育枝。
13. 花瓣长为萼片的 2 倍或更长, 顶端 2 裂达 $1/4$ — $1/3$; 植株被腺毛
 17. 卷耳 *C. arvense* L.
13. 花瓣比萼片稍长, 顶端 2 裂达 $1/5$ — $1/4$; 全株被较开展的毛
 16. 长白卷耳 *C. baischanense* Y. C. Chu
12. 叶腋无不育枝。
14. 花瓣倒卵形或倒卵状长圆形。
15. 叶片椭圆形, 长 5—7 毫米, 宽 2—4 毫米; 花梗长 15 毫米; 萼片长圆形 12. 华北卷耳 *C. limprichtii* Pax et Hoffm.
15. 叶片披针形, 长 2—6 厘米, 宽 2—10 毫米; 花梗长 2.5—3 厘米; 萼片披针形 3. 镰刀叶卷耳 *C. falcatum* Bge.
14. 花瓣宽倒心形、长圆状倒心形或线状匙形。
16. 叶片椭圆状披针形或披针状线形, 长 4—8 厘米; 花瓣宽倒心形; 种子直径约 2 毫米 4. 大卷耳 *C. maximum* L.
16. 叶片线状披针形或线状倒披针形, 长 2—4 厘米; 花瓣长圆状倒心形

或线状匙形;种子直径约1毫米。

17. 叶片线状披针形,叶缘无睫毛;花瓣长圆状倒心形,顶端微凹,长约9毫米,宽5毫米

..... 11. 天山卷耳 *C. tianschanicum* Schischk.

17. 叶片线状倒披针形,叶缘具稀疏睫毛;花瓣线状匙形,顶端圆形,长3.5毫米,宽0.3—0.5毫米

..... 18. 细叶卷耳 *C. subpilosum* Hayata

1. 六齿卷耳 (东北植物检索表) 图版 17: 1—6

Cerastium cerastoides (L.) Britt. in Mem. Torr. Bot. Club 5: 150. 1894; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 362. fig. 600a—d. 1912; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 435. tab. 22. fig. 8. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 196. 1939; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. 128. 1955; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1: 404. 1957; 东北植物检索表 54. 图版 1. 1959; Павлов, Фл. Казахст. 3: 340. табл. 32. рис. 4. 1960; 东北草本植物志 3: 8. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 294. 图 8544. 1982. — *Stellaria cerastoides* L., Sp. Pl. 422. 1753. — *Cerastium trigynum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 645. tab. 46. 1789; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 396. 1842; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 184. 1903.

多年生草本,高10—20厘米。茎丛生,基部稍匍生,节上生根,上部分枝,密生柔毛。叶片线状披针形,长0.8—2厘米,宽1.5—2(—3)毫米,顶端渐尖,叶腋具不育短枝。聚伞花序,具3—7花,稀单生;苞片草质,披针形;花梗长1.5—2厘米,密被短腺柔毛,果时下折;萼片宽披针形,长4—6(7)毫米,边缘膜质,具单脉,近无毛;花瓣倒卵形,长8—12毫米,顶端2浅裂至1/4;雄蕊10;花柱3。蒴果圆柱状,长10—12毫米,6齿裂;种子圆肾形,略扁,具疣状凸起。花期5—8月,果期8—9月。

产吉林、辽宁、新疆(生于海拔1050—2400米的山谷水边草地)和西藏(生于海拔3300—5100米)。全欧洲高山、中亚、西伯利亚、小亚细亚、伊朗、阿富汗、印度、喜马拉雅山区、蒙古、格陵兰、北美也有。

2. 疏花卷耳 (新拟)

Cerastium pauciflorum Stev. ex Ser. in DC. Prodr. 1: 414. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 439. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 196. 1939. — *C. ledebourianum* Ser. in DC. Prodr. 1: 420. 1824. — *C. pilosum* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 5: 539. 1815; Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 351. tab. 4. 1833; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 398. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 240. 1842.

2a. 疏花卷耳 (原变种)



图版 17 1—6. 六齿卷耳 *Cerastium cerastoides* (L.) Britt.; 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 果实; 5. 种子背面; 6. 种子腹面。7—12. 毛蕊卷耳 (变种) *C. pauciflorum* Stev. ex Ser. var. *oxalidiflorum* (Makino) Ohwi; 7. 植株下部; 8. 花枝; 9. 花; 10. 花瓣和雄蕊; 11. 果实; 12. 种子。(李志民绘)

var. *pauciflorum*

多年生草本，高20—60厘米。根细长，有分枝。茎丛生，直立或基部上升，被短柔毛，上部被腺柔毛。基生叶叶片小而狭，匙形；中部茎生叶叶片披针形或卵状长圆形，长3—6厘米，宽1—2厘米，顶端急尖或渐尖，基部渐狭，边缘疏生缘毛，两面无毛。聚伞花序顶生，具5—15朵花；苞片草质，卵状披针形；花梗细，长5—30毫米，密被腺柔毛；花直径15—18毫米；萼片5，卵状长圆形，长约6毫米，宽约2毫米，外面被腺柔毛，边缘膜质；花瓣白色，无毛，倒卵形或倒卵状长圆形，长10—13毫米，全缘，基部无毛；雄蕊无毛，与花萼等长或稍长；花柱5，线形。蒴果圆柱形，比宿存萼长1—1.5倍，顶端10裂齿；种子三角状扁肾形，淡黄褐色，具疣状凸起。花期5—6月，果期7—8月。

产甘肃、新疆（和硕）。生于海拔2300—2540米河岸两旁湿地或山坡灌丛疏林下。中亚、俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、蒙古、朝鲜、日本也有。模式标本采自西伯利亚。

2b. 毛蕊卷耳（变种）（东北草本植物志） 寄奴花（东北植物检索表） 图版17：7—12

var. *oxalidiflorum* (Makino) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 11: 254. 1942 et Fl. Jap. 495. 1953; 东北草本植物志 3: 9. 图版5. 图5—7. 1975. —*Cerastium oxalidiflorum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 19: 102. 1905. —*C. pilosum* Ledeb. β . *amurense* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35(1): 309. 1862; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 182. (sub f.) 1903. —*C. pilosum* auct., non Sibth. et Sm. nec. Ledeb.; Regel Tent. Fl. Ussur. 29. 1861; Nakai, Tyōsen-Syokubutsu 173. 1914. —*C. pauciflorum* auct., non Ser.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 196. 1939; 东北植物检索表 54. 图版1. 图4. 1959.

本变种与原变种区别在于：本变种叶长4—8厘米；花瓣比花萼长1.5—2倍，花瓣与花丝基部均被疏柔毛。花期5—7月，果期7—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于海拔250—800米处的林下、山区路旁湿润处及草甸中。俄罗斯（远东地区）、日本和朝鲜（北部）也有。模式标本采自日本山都。

3. 镰刀叶卷耳（拉汉种子植物名称） 图版21：1—4

Cerastium falcatum Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 2 (6): 37. 1835, nom. nud., excl. syn. *Stellaria falcata* Ser.; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 398. 1842, descr.; Schischk. in Kom. Fl. URSS 6: 439. tab. 22. fig. 10. 1936. —*C. maximum* β . *falcatum* Gren. Monogr. Cerast. 15. 1841; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 311. 1862.

多年生草本，高7—40厘米，全株疏生腺柔毛。茎上升，细弱。叶片披针形，长2—6厘米，宽2—10毫米，顶端急尖，基部楔形，无柄，全缘，两面及边缘疏生柔毛，中脉

明显。聚伞花序常3—7朵花，稀花单生；花梗细，长2.5—3厘米，被腺柔毛，果期常下垂；苞片草质，卵状披针形；萼片披针形，长3—5毫米，顶端尖，边缘膜质，被腺毛；花瓣倒卵状长圆形，长为花萼的1.5—2倍，顶端2浅裂或近全缘；雄蕊稍短于花萼；花柱5。蒴果椭圆形，10齿裂；种子圆肾形，褐色，具钝形凸起。花期6—8月，果期8—9月。

产新疆（乌鲁木齐、精河）、甘肃、山西、河北。生于海拔850—2500米的林缘草地、山坡林下灌丛或农田边。俄罗斯、哈萨克也有。

4. 大卷耳（拉汉种子植物名称）

Cerastium maximum L., Sp. Pl. 439. 1753; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 399. 1842, p. p. max.; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 241. 1842.; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 440. tab. 22. fig. 11. 1936.

多年生，高20—40厘米。茎直立，单生，与叶同被短茸毛，上部被腺毛。叶片椭圆状披针形或披针状线形，长4—8厘米，宽5—15毫米，顶端渐尖。聚伞花序具3—12朵花；苞片草质，被腺毛；花梗被腺柔毛；萼片长圆状卵形或卵形，长6—10毫米，宽3—4毫米，顶端钝，边缘白色，膜质，被腺柔毛；花瓣宽倒心形，长为萼片的2—3倍；裂片具圆齿；雄蕊花丝无毛；花柱5。蒴果柱状圆锥形，比宿存萼长1.5—2倍；种子褐色，直径约2毫米。花期6—7月，果期8—9月。

产新疆。生于河岸草地及灌丛中。俄罗斯、美国也有。模式标本采自西伯利亚。

5. 紫草叶卷耳（拉汉种子植物名称） 图版18: 1—5

Cerastium lithospermifolium Fisch. in Mém. Soc. Nat. Moscou 3: 81. 1812; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 399. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR. 6: 441. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 341. табл. 32. рис. 2. 1960.

多年生草本，高5—15厘米，被腺柔毛。茎疏丛生，不分枝或基部分枝。叶片卵状披针形，长1—2.5厘米，宽3—10毫米，顶端急尖，基部稍圆，两面均被白色柔毛。花顶生，通常单生或2—3朵；花梗细，直伸，长1—3厘米；萼片5，长圆状椭圆形或卵状披针形，长7—8毫米，宽约3毫米，顶端渐尖，边缘稍膜质；花瓣白色，宽倒卵形，长14—16毫米，顶端微凹；花柱5。蒴果圆柱形，比宿存萼长1倍，10齿裂，齿顶外卷；种子淡褐色，扁圆形，表面具凸起。花期7—8月，果期8—10月。

产新疆。生于海拔3600米处的山坡草地中。俄罗斯、哈萨克、蒙古也有。模式标本采自西伯利亚。

6. 达乌里卷耳（拉汉种子植物名称） 图版18: 6—10

Cerastium dahuricum Fisch. Hort. Gorenk. 1812, nom. nud. et ex Spreng. Pug. Pl. Minus Cognit. 2: 65. 1815. descr.; Ser. in DC. Prodr. 1: 415. 1824; Ledeb., Fl. Alt. 2: 177. 1830; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 401. 1842; Turcz., Fl. Baic.



图版 18 1—5. 紫草叶卷耳 *Cerastium lithospermifolium* Fisch. : 1. 植株; 2. 花和萼片; 3. 花瓣和雌、雄蕊; 4. 果实; 5. 种子。6—10. 达乌里卷耳 *C. dahuricum* Fisch. : 6. 花枝一部分; 7. 花; 8. 花瓣和雌、雄蕊; 9. 果实; 10. 种子。(李志民绘)

-Dahur. 1: 241. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 444. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 342. табл. 32. рис. 7. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 295. 图 8545. 1982. — *C. amplexicaule* Sims in Curtis's Bot. Mag. 3: pl. 92 tab. 1789. 1816.

多年生草本，高 50—100 厘米，全株近无毛或被疏长柔毛。茎粗壮，上升，具纵纹。叶片长圆形至椭圆形，长 5—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端钝或急尖，基部无柄，有垂耳，稍抱茎。聚伞花序顶生；苞片卵形；花梗长 1—2.5 (—6) 厘米；花直径 3 厘米；萼片 5，椭圆状长圆形或卵状披针形，长 8—12 毫米，宽 3.5—5 毫米，有光泽，顶端急尖，边缘膜质；花瓣白色，倒心形，长为花萼 1.5—2 倍，顶端浅 2 裂，爪具毛；雄蕊与萼片等长；花柱 5。蒴果长圆形，长为宿存萼 1.5—2 倍，直立；种子暗褐色，近三角状扁圆形，具疣状凸起。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产新疆（乌鲁木齐、沙湾、昭苏）。生于海拔（1 000—）1 900—2 400 (—2 800) 米山地灌丛中。伊朗、哈萨克、俄罗斯、蒙古也有。模式标本采自外贝加尔。

花、叶皆大，可供观赏。

7. 抱茎叶卷耳（拉汉种子植物名称）

Cerastium perfoliatum L., Sp. Pl. 437. 1753; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 402. 1842; Boiss., Fl. Orient. 1: 719. 1867; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 446. tab. 23. fig. 5. 1936.

一年生草本，高 10—40 厘米，全株近无毛，稍带粉绿色。茎直立，分枝，被稀疏短柔毛。基生叶叶片椭圆状披针形，基部渐狭成柄状；茎生叶无柄，叶片卵状椭圆形至卵形，长 3—4 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端急尖或钝，基部抱茎，两面均被疏柔毛或近无毛，边缘有时具缘毛。聚伞花序顶生，具数花或多数花；苞片草质；花梗细，被柔毛，长于花萼 1 至数倍；萼片宽披针形，长约 6 毫米，外面疏被柔毛，边缘宽膜质；花瓣白色，长圆形，与萼片近等长（原记载微短于萼片），无毛；雄蕊短于萼片；花柱 5，线形。蒴果圆柱形，比宿存萼长 1 倍或更长，顶端 10 齿裂；种子扁圆形，褐色，具疣状凸起。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

产浙江（天台）。生于多石的山坡草地、灌丛。地中海、巴尔干、小亚细亚和俄罗斯也有。

8. 球序卷耳（拉汉种子植物名称） 婆婆指甲菜（植物名实图考），圆序卷耳（西藏植物志） 图版 19: 1—5

Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2. 226. 1800; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 450. 1936; 湖北植物志 1: 297. 图版 410. 1976; 中国高等植物图鉴补编 1: 296. 图 8547. 1982; 西藏植物志 1: 666. 1983. — *C. viscosum* L., Sp. Pl. 51. 1753, p. p. nom. ambig.; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 404. 1842; Boiss., Fl. Orient.



图版 19 1—5. 球序卷耳 *Cerastium glomeratum* Thuill. : 1. 植株; 2. 花解剖 (去掉部分萼片和花瓣); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 带萼的果实; 5. 种子。6—10. 缘毛卷耳 *C. furcatum* Cham. et Schlecht. : 6. 植株一部分; 7. 花解剖; 8. 花瓣和雄蕊; 9. 带萼的果实; 10. 种子。(李志民绘)

1: 722. 1867. — *C. vulgatum* L. var. *glomeratum* (“a” sic!) (Thuill.) Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 228. 1874.

一年生草本，高10—20厘米。茎单生或丛生，密被长柔毛，上部混生腺毛。茎下部叶叶片匙形，顶端钝，基部渐狭成柄状；上部茎生叶叶片倒卵状椭圆形，长1.5—2.5厘米，宽5—10毫米，顶端急尖，基部渐狭成短柄状，两面皆被长柔毛，边缘具缘毛，中脉明显。聚伞花序呈簇生状或呈头状；花序轴密被腺柔毛；苞片草质，卵状椭圆形，密被柔毛；花梗细，长1—3毫米，密被柔毛；萼片5，披针形，长约4毫米，顶端尖，外面密被长腺毛，边缘狭膜质；花瓣5，白色，线状长圆形，与萼片近等长或微长，顶端2浅裂，基部被疏柔毛；雄蕊明显短于萼；花柱5。蒴果长圆柱形，长于宿存萼0.5—1倍，顶端10齿裂；种子褐色，扁三角形，具疣状凸起。花期3—4月，果期5—6月。

产山东、江苏、浙江、湖北、湖南、江西、福建、云南（维西）、西藏（亚东）。生于山坡草地。全世界几全有分布。

本种花果皆小，过去与簇生卷耳 [*C. fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas] 常相混，但本种叶倒卵状匙形，顶端钝，花序常密集呈头状；下部花的花瓣和雄蕊一部分退化。

9. 缘毛卷耳(中国高等植物图鉴) 高山卷耳(东北草本植物志) 图版19:6—10

Cerastium furcatum Cham. et Schlecht. in Linnaea 1: 61. 1826; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 454. 1936; Попов., Фл. Сред. Сиб. 1: 403. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 634. 图1267. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 206. 1974; 东北草本植物志 3: 11. 图版3. 图5—9. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 294. 1982, in clavi; 西藏植物志 1: 666. 1983. — *C. rigidum* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 5: 538. 1815, non (Scop.) Vitm. 1789. — *C. vulgatum* β. *bravifolium* et γ. *acutifolium* Franch., Pl. Delav. 101. 1889. — *C. ciliatum* var. *acutifolium* (Franch.) Hand. -Mazz. et var. *brevifolium* (Franch.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 193. 1929 — *C. rubescens* Mattf. in Notizbl. 11: 333. 1932. — *C. amurense* Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 4: 32. 1935, excl. basonym. — *C. ciliatum* Ohwi in Journ. Jap. Bot. 12: 334. 1936. — *C. ciliatum* acut., non Waldst. et Kitaib. (1805); Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 616. 1842; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 193. 1929. — *C. fischerianum* auct., non Ser.; 东北植物检索表 54. 图版1. 图6. 1959.

多年生草本，高10—55厘米。茎单生或丛生，近直立，被稀疏或较密长柔毛，上部混生腺毛。基生叶叶片匙形；茎生叶叶片卵状披针形至椭圆形，长1—3厘米，宽4—11毫米，顶端钝或急尖，基部近圆形或楔形，多少被柔毛。聚伞花序具5—11朵花；苞片草质；花梗细，长1—3.5厘米，密被柔毛和腺毛，果期弯垂；萼片5，长圆状披针形，长约5毫米，顶端尖或钝，被柔毛；花瓣5，白色，倒心形，长于花萼0.5—1倍，顶端2

浅裂，基部被缘毛；雄蕊 10，花丝扁线形，中下部被疏长柔毛；花柱 5，线形，有时被毛。蒴果长圆形，比宿存萼长 1 倍；种子扁圆形，褐色，具细条形疣状凸起。花期 5—8 月，果期 8—9 月。

产吉林（长白山）、山西、陕西（太白山）、宁夏、甘肃、四川（马尔康、灌县、峨眉、木里、盐边）、云南（鹤庆、丽江、中甸、德钦）、西藏。生于海拔 2 300—3 350 米（云南在 3 300—3 800 米）的高山林缘及草甸。俄罗斯、朝鲜（北部）、蒙古也有。模式标本采自西伯利亚。

10. 喜泉卷耳（新拟）

Cerastium fontanum Baumg., Enum. Stirp. Transs. 1: 425. 1816.

10a. 喜泉卷耳（原亚种）

subsp. *fontanum*

产于欧洲、亚洲西部和非洲北部。我国无分布。

10b. 簇生卷耳（亚种）（中国高等植物图鉴） 图版 20: 1—6

subsp. *triviale* (Link) Jalas in Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 18: 63. 1963; Hara in Journ. Jap. Bot. 52 (9): 258. 1977; 西藏植物志 1: 663. 1983. ——*C. vulgatum* L., Sp. Pl. ed. 2. 627. 1762. ——*C. caespitosum* Gilib. in Fl. Lith. 2: 159. 1781, nom. illeg.; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 455. 1936; 中国高等植物图鉴 1: 634. 图 1268. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 293. 1982, in clavi; 秦岭植物志 1 (2): 205. 175. 1974; 湖北植物志 1: 298. 图 412. 1976. ——*C. triviale* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 433. 1821.

多年生或一、二年生草本，高 15—30 厘米。茎单生或丛生，近直立，被白色短柔毛和腺毛。基生叶叶片近匙形或倒卵状披针形，基部渐狭呈柄状，两面被短柔毛；茎生叶近无柄，叶片卵形、狭卵状长圆形或披针形，长 1—3 (4) 厘米，宽 3—10 (12) 毫米，顶端急尖或钝尖，两面均被短柔毛，边缘具缘毛。聚伞花序顶生；苞片草质；花梗细，长 5—25 毫米，密被长腺毛，花后弯垂；萼片 5，长圆状披针形，长 5.5—6.5 毫米，外面密被长腺毛，边缘中部以上膜质；花瓣 5，白色，倒卵状长圆形，等长或微短于萼片，顶端 2 浅裂，基部渐狭，无毛；雄蕊短于花瓣，花丝扁线形，无毛；花柱 5，短线形。蒴果圆柱形，长 8—10 毫米，长为宿存萼的 2 倍，顶端 10 齿裂；种子褐色，具瘤状凸起。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、河南、江苏、安徽、福建、浙江、湖北、湖南、四川、云南。生于海拔 1 200—2 300 米的山地林缘杂草间或疏松沙质土壤。蒙古、朝鲜、日本、越南、印度、伊朗也有。

11. 天山卷耳（拉汉种子植物名称） 图版 20: 7—11

Cerastium tianschanicum Schischk. in Act. Inst. Bot. Acad. Soc. USSR ser. 1,



图版 20 1—6. 簇生卷耳 (亚种) *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas. ; 1. 植株一部分; 2. 花解剖 (去掉部分萼片和花瓣); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 带萼的果实; 6. 种子。7—11. 天山卷耳 *C. tianschanicum* Schischk. ; 7. 植株一部分; 8. 花解剖; 9. 花瓣; 10. 带萼的果实; 11. 种子。(李志民绘)

2; 138. fig. 2. 1936 et in Kom. Fl. USSR 6; 456. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 297. 图 8548. 1982.

多年生草本，高 15—35 厘米，全株密被柔毛。茎上升，上部分枝。基生叶早枯；茎生叶叶片线状披针形，长 2—5 厘米，宽 3—6 毫米，无毛或被疏柔毛，顶端渐尖，基部无柄，微抱茎。聚伞花序具 2—8 朵花；花梗与花萼近等长或为花萼的 2—3 倍，花后开展或拱曲；萼片 5，披针形，长 6—7.5 毫米，宽 2—3 毫米，顶端钝，边缘膜质，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，长圆状倒心形，长约 9 毫米，宽 5 毫米，顶端微凹；雄蕊 10，短于花瓣，花丝扁线形，无毛；花柱 5，线形，与雄蕊近等长。蒴果长圆形，比宿存萼长 1 倍，10 齿裂，裂齿直立；种子肾形或圆形，直径约 1 毫米，深褐色，具细疣状凸起。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产新疆（巴音布鲁克、伊犁、昭苏、乌鲁木齐）。生于针叶林、亚高山的草甸中、渠边及河岸，海拔 680—2 700 米。俄罗斯、哈萨克斯坦也有。

12. 华北卷耳（新拟）

Cerastium limprichtii Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 365. 1922; J. C. Liu, Fl. Chihli 91. 1928, (fide Fedtschenko).

多年生草本，高 10—15（—20）厘米。茎单一，被微白色毛，上部具腺。叶片椭圆形，长 5—7 毫米，宽 2—4 毫米，顶端钝，具缘毛，上部叶较小。二歧聚伞花序，少花；苞片草质；花梗长 15 毫米，具腺；花直径 8—10 毫米；萼片长圆形，长 4—5 毫米，顶端钝，边缘白色，被疏柔毛；花瓣倒卵形，长约 7 毫米，顶端 2 裂，无毛；雄蕊 10，花丝无毛；花柱 5。蒴果比宿存萼长约 1 倍。花果期 7—9 月。

产河北（小五台山）、陕西（太白山）。生于海拔 3 000—3 500 米山坡草地路旁、山顶岩石上、林下。模式标本采自河北小五台山。

13. 四川卷耳（拉汉种子植物名称）

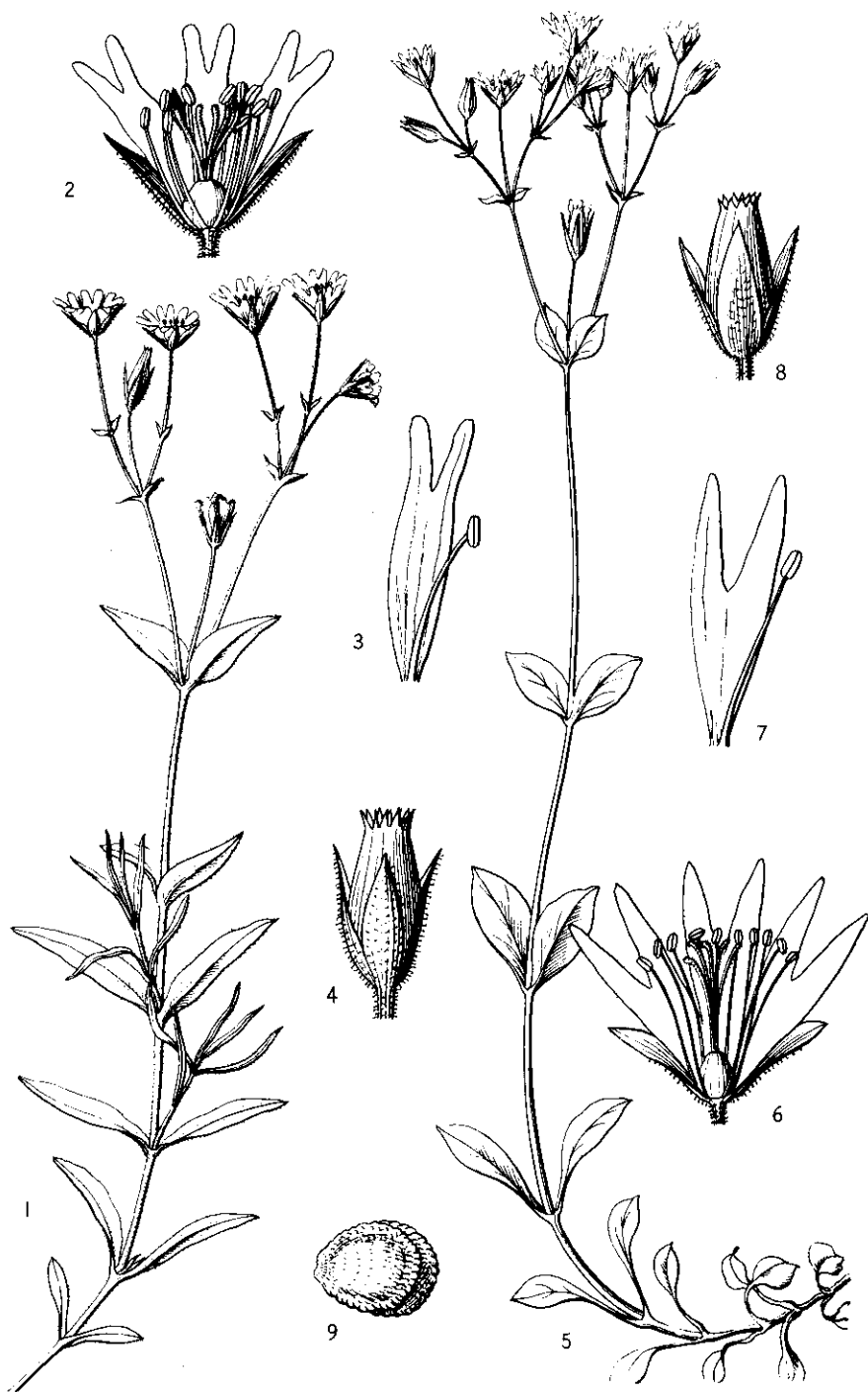
Cerastium szechuense Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 433. 1899.

一年生草本，高 17—22（—40）厘米，全株被腺毛。茎不分枝或仅基部分枝，被短腺毛。叶片披针形，顶端钝，基部无柄。聚伞花序顶生，具多花，花后弯曲；苞片叶状，草质；萼片长圆状披针形，顶端稍尖，外面的具狭膜质缘，内面的具宽膜质缘；花瓣长椭圆状楔形，白色，顶端浅 2 齿裂，与萼片等长或稍短，无毛；花丝无毛。蒴果长圆形，10 齿裂，长为宿存萼 2 倍；种子少数。

产四川西部（康定、乾宁、乡城、得荣、马尔康）。生于海拔 2 100—3 500 米的山坡草地中。模式标本采自四川康定。

14. 鄂西卷耳（湖北植物志） 威氏卷耳（拉汉种子植物名称） 图版 21: 5—9

Cerastium wilsonii Takeda in Kew Bull. 1910: 381. 1910; 湖北植物志 1: 298. 图 411. 1976; 中国高等植物图鉴补编 1: 295. 图 8546. 1982.



图版 21 1—4. 镰刀叶卷耳 *Cerastium falcatum* Bge. : 1. 植株一部分; 2. 花解剖; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 果实。5—9. 鄂西卷耳 *C. wilsonii* Takeda: 5. 植株一部分; 6. 花解剖; 7. 花瓣和雄蕊; 8. 带萼的果实; 9. 种子。(李志民绘)

多年生草本，高 25—35 厘米。根细长。茎上升，近无毛。基生叶叶片匙形，基部渐狭成长柄状；茎生叶叶片卵状椭圆形，无柄，长 1.5—2.5 厘米，宽 8—12 毫米，顶端急尖，沿中脉和基部被长毛。聚伞花序顶生，具多数花，花序梗细长，具腺柔毛；苞片草质，小形，被柔毛；花梗细，具腺柔毛，长短不等，可达 3 厘米；萼片 5，披针形或宽披针形，长约 6 毫米，顶端急尖，边缘膜质，外面被短柔毛；花瓣 5，白色，狭倒卵形，长为萼片 2 倍，2 裂至中部，裂片披针形，顶端尖，无毛；雄蕊稍长于萼片，无毛；花柱 5，线形。蒴果圆柱形，长为宿存萼 1/2，裂齿 10，直伸；种子近三角状球形，直径约 1 毫米，稍扁，褐色，具疣状凸起。花期 4—5 月，果期 6—7 月。

产陕西（南部）、甘肃、安徽、河南、湖北（鹤峰）、四川、云南。生于海拔 1 170—2 000 米的山坡或林缘。模式标本采自湖北西部。

15. 山卷耳（拉汉种子植物名称） 图版 22: 1—6

Cerastium pusillum Ser. in DC. Prodr. 1: 418. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 458. tab. 24. fig. 2. 1936. — *C. vulgatum* η . *leiopetalum* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 410. 1842. — *C. alpinum* var. *glanduliferum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou 33(1): 161. 1861, non Koch.

多年生草本，高 5—15 厘米。须根纤细。茎丛生，上升，密被柔毛。茎下部叶较小，叶片匙状，顶端钝，基部渐狭成短柄状，被长柔毛；茎上部叶稍大，叶片长圆形至卵状椭圆形，长 5—15 毫米，宽 3—7 毫米，顶端钝，基部钝圆或楔形，两面均密被白色柔毛，边缘具缘毛，下面中脉明显。聚伞花序顶生，具 2—7 朵花；苞片草质；花梗细，长 5—8 毫米，密被腺柔毛，花后常弯垂；萼片 5，披针状长圆形，长 5—6 毫米，下面密被柔毛，顶端两侧宽膜质，有时带紫色；花瓣 5，白色，长圆形，比萼片长 1/3—1/2，基部稍狭，顶端 2 浅裂至 1/4 处；花柱 5，线形。蒴果长圆形，10 齿裂；种子褐色，扁圆形，具疣状凸起。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

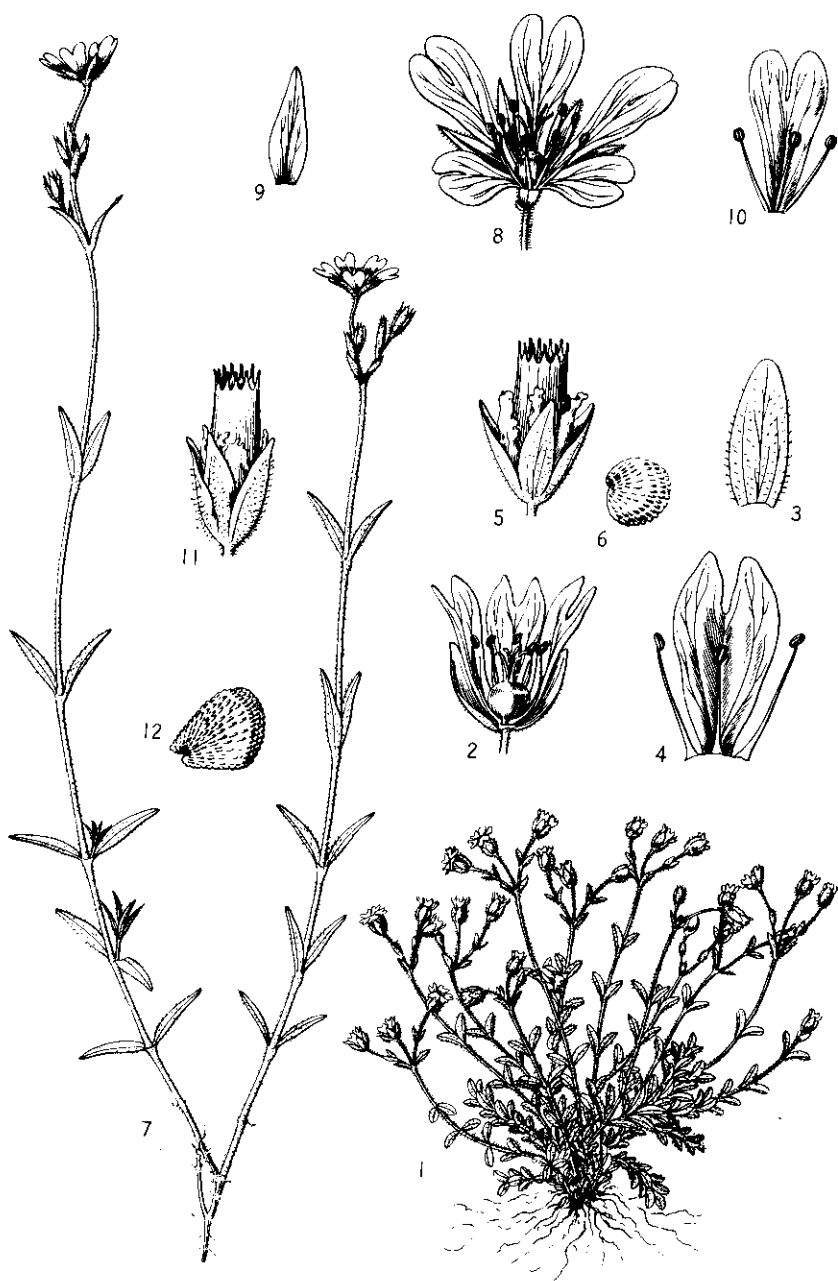
产宁夏、甘肃、青海、新疆、云南（维西）。生于海拔 2 800—3 200 米的高山草地。俄罗斯、哈萨克、蒙古也有。

本种产欧、亚两洲，通常花序具 1—3 花，但上述标本则花多为 2—7 朵成簇，花形亦略小。

16. 长白卷耳（东北草本植物志）

Cerastium baischanense Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 12. tab. 4. fig. 1—4. Addenda 227. 1975.

多年生草本，高 6—20 厘米，全株密被开展柔毛。茎丛生，细弱，稍上升。茎下部叶叶片倒披针形，较小，顶端急尖，基部渐狭成短柄，两面及边缘均被疏柔毛；中上部茎生叶较大，叶片披针形或线状披针形，长 1.3—2 厘米，宽 2—4 毫米，顶端急尖，基部楔形，中脉明显，叶腋具不育短枝。聚伞花序顶生，具 3—5 朵花；苞片草质，宽披针



图版 22 1—6. 山卷耳 *Cerastium pusillum* Ser.: 1. 植株; 2. 花解剖 (示花萼、花瓣和雌、雄蕊); 3. 萼片; 4. 花瓣和雄蕊; 5. 果实; 6. 种子。7—12. 卷耳 (原变种) *C. arvense* L. var. *arvense*: 7. 植株; 8. 花解剖; 9. 萼片; 10. 花瓣和雄蕊; 11. 果实; 12. 种子。(钱存源绘)

形，顶端急尖，被疏柔毛；花梗长4—15毫米，密被开展的毛；萼片长圆状披针形或近长圆形，长4—5毫米，顶端钝，外面被疏柔毛，边缘膜质；花瓣白色，比萼片稍长，长圆状倒卵形，长5—5.5毫米，宽2—2.5毫米，顶端2裂，达花瓣1/5—1/4处，基部楔形，无毛；雄蕊10，比花瓣短，花丝无毛；花柱5。蒴果圆柱形，长8—10毫米，10齿裂，裂齿直立；种子宽卵形，稍扁，长0.7—0.8毫米，被疣状凸起。花期6—8月，果期7—8月。

产吉林。生于高山冻原或温泉附近的多石质火山口湖一带。模式标本采自吉林安图。

17. 卷耳 (中国高等植物图鉴)

Cerastium arvense L., Sp. Pl. 438. 1753; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 452. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 460. 1936; 中国高等植物图鉴 1: 633. 图 1266. 1972; 秦岭植物志 1(2): 206. 1974; 内蒙古植物志 2: 178. 图版 94. 图 1—6. 1978.

17a. 卷耳 (原变种) 图版 22: 7—12

var. *arvense*

多年生疏丛草本，高10—35厘米。茎基部匍匐，上部直立，绿色并带淡紫红色，下部被下向的毛，上部混生腺毛。叶片线状披针形或长圆状披针形，长1—2.5厘米，宽1.5—4毫米，顶端急尖，基部楔形，抱茎，被疏长柔毛，叶腋具不育短枝。聚伞花序顶生，具3—7花；苞片披针形，草质，被柔毛，边缘膜质；花梗细，长1—1.5厘米，密被白色腺柔毛；萼片5，披针形，长约6毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝尖，边缘膜质，外面密被长柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，比萼片长1倍或更长，顶端2裂深达1/4—1/3；雄蕊10，短于花瓣；花柱5，线形。蒴果长圆形，长于宿存萼1/3，顶端倾斜，10齿裂；种子肾形，褐色，略扁，具瘤状凸起。花期5—8月，果期7—9月。

产河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川。生于海拔1200—2600米高山草地、林缘或丘陵区。中欧、北欧、北极、俄罗斯、哈萨克、朝鲜、日本、蒙古、北美也有。

17b. 狭叶卷耳 (变种) (拉汉种子植物名称) 细叶卷耳 (东北草本植物志)

var. *angustifolium* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 413. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 326. 1862; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 183. 1903. (in textu); Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 463. 1936. (in textu); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 195. 1939; 东北草本植物志 3: 11. 图版 4. 图 5—9. 1975. — *C. arvense* auct., non L.: 东北植物检索表 54. 图版 1. 图 5. 1959.

本变种与原变种不同之处在于：叶片线形或线状披针形，长1—2.5厘米，宽1.3毫米，顶端尖，两面及边缘疏被短柔毛。花期5—6月，果期7—8月。

产河北(白石山)、内蒙古(阿尔山)、新疆。生于砂丘灌丛、山沟草丛。俄罗斯、蒙古也有。

17c. 无毛卷耳 (变种) (东北草本植物志)

var. **glabellum** (Turcz.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 452. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 327. 1862; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 463. 1936, in textu; 东北植物检索表 54. 1959. — *Cerastium glabellum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 614. 1842.

本变种与原变种不同之处在于: 全株无毛; 叶片线状披针形或狭披针形, 长 5—15 毫米, 宽 1—3 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古。生于海拔 580—1 000 米的砂丘樟子松林下及草原砂质地。俄罗斯、蒙古 (北部) 也有。

18. 细叶卷耳 (台湾植物志) 少毛卷耳 (拉汉种子植物名称)

Cerastium subpilosum Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 39. 1913; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 70. 1932; 台湾植物志 2: 326. pl. 314. 1976. — *C. pilosum* auct., non. Ledeb.; Hayata in Journ. Coll. Soc. Univ. Tokyo 25: 58. 1908. — *Arenaria subpilosa* (Hayata) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 6: 145. 1937. — *Cerastium taiwanense* T. Sh. Liu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 4: 2. 1951.

多年生草本, 高 30—40 厘米, 被细柔毛。叶无柄, 叶片线状倒披针形, 长 3.5—4 厘米, 宽约 4 毫米, 顶端急尖, 基部渐狭, 上面具芒状毛, 下面无毛, 灰白色, 边缘具稀疏缘毛。聚伞花序疏散; 花梗细, 长 1—2 厘米, 被粘液和疏柔毛; 萼片卵状长椭圆形, 长 2—3 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端钝, 下面及边缘具稀疏柔毛; 花瓣 5, 线状匙形, 长 3.5 毫米, 宽 0.3—0.5 毫米, 顶端圆形, 基部截形; 雄蕊 5; 花柱 3—5。蒴果圆柱状, 长约 3.5 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端截形, 基部钝, 8—10 齿裂; 种子长椭圆状球形, 微扁平, 长 1 毫米, 变红色, 具瘤状凸起。

产我国台湾。生于海拔 3 000—3 900 米的山坡上。模式标本采自新高山 (Mt. Morrison)。

11. 繁缕属* *Stellaria* L.

L., Sp. Pl. 421. 1753 et Gen. Pl. 193. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 149. 1862.

一年生或多年生草本。叶扁平, 有各种形状, 但很少针形。花小, 多数组成顶生聚伞花序, 稀单生叶腋; 萼片 5, 稀 4; 花瓣 5, 稀 4, 白色, 稀绿色, 2 深裂, 稀微凹或多裂, 有时无花瓣; 雄蕊 10, 有时少数 (8 或 2—5); 子房 1 室, 稀幼时 3 室, 胚珠多数,

* 繁缕属 (中国高等植物科属检索表)。

稀仅数枚，1—2枚成熟；花柱3，稀2。蒴果圆球形或卵形，裂齿数为花柱数的2倍；种子多数，稀1—2，近肾形，微扁，具瘤或平滑；胚环形。

约120种，广布于温带至寒带。我国产63种，15变种和2变型，广布于全国。

属模式种：St. holostea L.

分组检索表

1. 子房1室，具多数（稀少数）胚珠；蒴果有多数种子；萼片和花瓣5或4，有时花瓣退化不显或无；雄蕊8—10，有时为5。
 2. 花柱3；蒴果6瓣裂；多年生或一至二年生植物；萼片和花瓣各5，或花瓣退化至无；雄蕊10，或减少至5。
 3. 花瓣2深裂，常达基部。
 4. 蒴果有多数种子；植株被各种毛或无毛，但绝非伏生绢毛；雄蕊通常10，下位或周位，有时退化为2—5 1. 繁缕组 Sect. *Stellaria*
 4. 蒴果仅有1—2种子成熟；植株多少密集呈垫状，无毛，亦或被柔毛或绵毛；雄蕊10，周位，花盘有腺体，花丝基部宽展 2. 腺丝组 Sect. *Adenonema* (Bge.) Pax
 3. 花瓣5—7深裂 3. 繸瓣组 Sect. *Fimbripetalum* Turcz.
 2. 花柱2；蒴果4瓣裂；多年生植物；萼片和花瓣各4；雄蕊8 4. 白冠组 Sect. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don f.) Pax
1. 子房1（—3）室，仅具3—6胚珠；蒴果仅有少数种子，有时近不裂；萼片和花瓣各5；雄蕊10。
 5. 花柱3；子房极幼时3室，具3—4胚珠；蒴果6瓣裂，有时近不裂，仅1—2成熟种子；高大草本 5. 独子组 Sect. *Schizothecium* Fenzl
 5. 花柱2；子房1室，具4—6胚珠；蒴果4瓣裂；种子少数；多年生小草本 6. 寡子组 Sect. *Oligosperma* Boiss.

组1. 繁缕组 Sect. *Stellaria*——Sect. *Eustellaria* (Fenzl) Boiss., Fl. Orient. 1: 706. 1867; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 394. 1936. ——*Eustellaria* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 696. 1840, pro sect. et Ledeb. Fl. Ross. 1: 375. 1842, pro subgen.

子房1室，具多数胚珠；蒴果具多数种子。

本组我国有2亚组，11系，52种10变种2变型。

分种检索表

1. 萼片全部离生；雄蕊下位或周位（1. 繁缕亚组 Subsect. *Stellaria*）。
2. 叶片较宽，通常卵形或卵状披针形。
3. 全部叶或仅茎下部叶具柄（1. 柄叶系 Ser. *Petiolares* Fenzl）。
4. 聚伞花序具少数花；花瓣稍长于萼片，顶端2深裂，几达基部，稀2浅裂。
5. 植株被柔毛或腺毛；叶片卵形或卵状长圆形，长4—9厘米。

6. 蒴果等长或微长于花萼; 茎被一系列多细胞腺毛; 叶缘及苞片边缘疏生缘毛; 萼片卵状长圆形至卵状披针形, 顶端稍钝 1b. 林繁缕 (变种) var. *stuebendorffii* (Regel) Y. C. Chu
6. 蒴果长于花萼 1.5—2 倍; 茎被稀疏腺毛; 萼片披针形, 顶端急尖 2. 腺毛繁缕 *St. nemorum* L.
5. 植株疏生粗硬毛、白色柔毛或无毛; 叶片卵形、菱形或卵状心形, 长 0.5—2 (—3.5) 厘米。
7. 多年生铺散草本, 被毛; 花瓣顶端 2 浅裂或 2 深裂几达基部; 花非二型。
8. 茎被白色疏柔毛; 叶片卵形, 顶端钝, 基部圆形, 具短柄或近无柄; 花瓣 2 深裂几达基部 3. 尼泊尔繁缕 *St. nepalensis* Majumdar et Vartak
8. 茎疏生粗硬毛; 叶片菱形或三角状卵形, 顶端渐尖, 基部楔形或近圆形; 叶柄长 4—6 毫米; 花瓣 2 浅裂 4. 阿里山繁缕 *St. arisanensis* (Hayata) Hayata
7. 一年生直立草本, 无毛; 花瓣顶端 2 裂仅达 $\frac{1}{3}$; 花二型: 中下部腋生花无雄蕊, 有时缺花瓣, 仅为有 2 花柱的雌性闭花 5. 巫山繁缕 *St. wushanensis* Williams
4. 聚伞花序具多数花; 花瓣短于萼片或近等长, 有时很小或缺。
9. 植株仅茎被一系列毛或叶基部边缘亦或沿茎节被长柔毛, 但绝非星状毛或腺毛。
10. 花瓣存在而显著, 比萼片短或近等长; 雄蕊 3—10; 种子直径 1 毫米以上。
11. 茎稍粗壮, 高 30—80 厘米; 花瓣与萼片近等长; 雄蕊通常 8—10; 种子直径超过 1 毫米, 表面具圆锥状凸起 6. 鸡肠繁缕 *St. neglecta* Weihe ex Bluff et Fingerh.
11. 茎细弱, 高不过 30 厘米; 花瓣短于萼片; 雄蕊 3—5; 种子直径约 1 毫米, 表面具半球形凸起 7. 繁缕 *St. media* (L.) Cyr.
10. 花瓣无或很小; 雄蕊通常 3—5; 种子直径 0.7—0.8 毫米, 具小而不显著的尖凸起 8. 无瓣繁缕 *St. apetala* Ucria ex Roem.
9. 植株全部被星状毛或部分长柔毛, 稀无毛。
12. 植株被星状毛 9. 簕姑草 *St. vestita* Kurz
12. 植株被长柔毛或仅沿叶柄被长柔毛, 稀无毛。
13. 叶片卵形至卵状披针形, 两面无毛, 有时显粉绿色 10. 中国繁缕 *St. chinensis* Regel
13. 叶片狭卵形至长圆状披针形, 两面均被白色柔毛, 稀近无毛。
14. 花瓣存在; 叶片长圆状披针形至狭卵形。
15. 叶片长圆状披针形, 长 2.5—4 厘米; 花瓣稍短于萼片; 雄蕊 10 11. 长毛簕姑草 *St. pilosa* Franch.
15. 叶片狭卵形, 长约 1.5—2.5 厘米; 花瓣与萼片近等长; 雄蕊 5 12. 细柄繁缕 *St. petiolaris* Hand.-Mazz.
14. 花瓣无; 叶片披针形至线状披针形 13. 绵柄繁缕 *St. lanipes* C. Y. Wu et H. Chuang
3. 叶全部无柄或近无柄, 有时基部微抱茎 (2. 无柄叶系 Ser. Sessilifoliae Y. W. Tsui ex P. Ke)。
16. 植株仅被柔毛。

17. 叶片下面中脉凸起, 网状脉不明显, 仅边缘基部具缘毛; 萼片长 2—2.5 毫米
 14. 峨眉繁缕 *St. omeiensis* C. Y. Wu et Y. W. Tsui ex P. Ke
17. 叶片下面网状脉明显, 边缘全具缘毛; 萼片长约 2.5 毫米
 15. 网脉繁缕 *St. reticulivena* Hayata
16. 植株被星状毛、绵毛、绢毛或腺毛, 稀无毛。
18. 植株被星状毛; 叶片披针形; 花瓣稍短于萼片 16. 内弯繁缕 *St. infracta* Maxim.
18. 植株无毛或被毛, 但非星状毛。
19. 全株无毛; 叶片卵形; 花数朵顶生或腋生; 萼片披针形, 顶端长渐尖
 17. 吉隆繁缕 *St. gyirongensis* L. H. Zhou
19. 全株被毛。
20. 全株密被腺毛。
21. 叶片卵形, 长 0.5—1.5 厘米, 边缘具缘毛; 花瓣 2 裂达近基部; 蒴果与宿存萼近等长或稍长; 种子表面具皱纹; 植株较高大
 18. 藏南繁缕 *St. zangnanensis* L. H. Zhou
21. 叶片长圆形, 长 1.2—1.8 厘米, 无缘毛; 花瓣 2 裂达中部; 蒴果比宿存萼稍短; 种子具小瘤状凸起; 植株矮小, 高常在 15 厘米以下 19. 西藏繁缕 *St. tibetica* Kurz
20. 植株多少被绢毛或绵毛。
22. 全株密被白色绵毛; 花瓣比萼片短; 雄蕊 8; 蒴果比宿存萼长 2 倍
 20. 绵毛繁缕 *St. lanata* Hook. f. ex Edgew. et Hook. f.
22. 全株多少被丝状长毛; 花瓣与萼片近等长; 雄蕊 10; 蒴果短于宿存萼
 21. 白毛繁缕 *St. patens* D. Don
2. 叶片较狭, 通常线状披针形或披针形 (仅 *St. dichotoma* L. 为卵形或卵状披针形), 全部无柄或近无柄, 基部常半抱茎。
23. 花瓣 2 深裂达中部; 植株被腺毛; 主根粗壮, 圆柱形 (3. 叉歧系 *Ser. Dichotomae* Roshev.).
24. 萼片披针形, 顶端渐尖, 边缘狭膜质; 茎圆柱形
 22. 叉歧繁缕 *St. dichotoma* L.
24. 萼片长圆形, 顶端圆钝, 边缘宽膜质; 茎四棱形
 23. 钝萼繁缕 *St. amblyosepala* Schrenk
23. 花瓣 2 深裂达近基部; 植株无腺毛; 根通常纤细 (4. 硬骨草系 *Ser. Holosteae* Fenzl)
 24. 湖北繁缕 *St. henryi* Williams
1. 萼片在基部多少合生成倒圆锥形; 雄蕊周位 [2. 雀舌草亚组 *Subsect. Larbraea* (*St. Hil.*) Fenzl].
25. 花单生叶腋或枝顶; 苞片草质, 无膜质边缘; 稀无苞片 (如 *St. ebracteata* Fenzl); 花梗通常丝状, 花后下弯 (1. 叶苞系 *Ser. Foliaceo-bracteatae* Schischk.).
26. 茎一侧被毛; 花瓣比萼片长 1 倍, 顶端弯缺; 苞片无
 25. 无苞繁缕 *St. ebracteata* Kom.
26. 茎全部被毛; 花瓣与萼片等长或稍长, 深 2 裂几达基部; 苞片有。
27. 植株矮小, 高不超过 5 厘米; 雄蕊与花瓣近等长

- 26. 帕米尔繁缕 *St. winkleri* (Briq.) Schischk.
27. 植株较高大, 通常 5—10 厘米; 雄蕊短于花瓣 27. 叶苞繁缕 *St. crassifolia* Ehrh.
25. 花成聚伞花序或伞形花序, 稀单生; 苞片全部膜质或中央草质, 边缘膜质; 花梗非丝状, 花后斜展或近平展。
28. 花成二歧聚伞花序, 稀单生; 花瓣有, 显著。
29. 叶片较宽, 通常狭卵形至披针形, 基部半抱茎。
30. 叶片下面苍白色, 边缘草质, 平直, 若叶片线形, 则呈镰状下弯 (2. 异色系 *Ser. Discolores* Schischk.)。
31. 全株无毛; 叶片披针形, 长 3—4 (—5) 厘米, 宽 3—8 毫米 28. 翻白繁缕 *St. discolor* Turcz.
31. 植株仅枝和叶片上面被微柔毛, 余均无毛; 叶片线形, 长 5—20 毫米, 呈镰状下弯 29. 江孜繁缕 *St. gyangtseensis* Williams
30. 叶片下面淡绿色, 边缘软骨质, 多少皱波状 (3. 雀舌草系 *Ser. Uliginosae* Schischk.)。
32. 雄蕊 10; 茎上部被微柔毛。
33. 叶片披针形或狭卵形, 长 4—12 毫米, 基部渐狭; 花序常具 1—3 花 30. 小繁缕 *St. pusilla* E. Schmid
33. 叶片卵状披针形, 长 3—10 毫米; 花序具多数花。
34. 叶片顶端尖, 基部圆形; 茎被逆向柔毛; 花瓣比萼片微长; 花梗长 5—30 毫米, 远比花萼长 31. 米林繁缕 *St. mainlingensis* L. H. Zhou
34. 叶片顶端钝; 茎上部被微柔毛; 花瓣比萼片短; 花梗与花萼近等长 32. 矮陷繁缕 *St. depressa* E. Schmid
32. 雄蕊 5—7; 植株全无毛 33. 雀舌草 *St. uliginosa* Murr.
29. 叶片较狭, 线形至线状披针形; 花梗丝状, 较长。
35. 花序大型, 具多数花; 蒴果成熟时禾秆黄色 (仅 *St. longifolia* Muehl. ex Willd. 为黑褐色)。
36. 茎无毛; 叶腋常生不育短枝 (*St. yunnanensis* Franch. 有时被毛) (4. 禾叶系 *Ser. Gramineae* Roshev.)。
37. 花瓣比萼片短 (稀近等长)。
38. 叶缘无缘毛。
39. 叶片线形, 长 5—40 毫米 34. 禾叶繁缕 *St. graminea* L.
39. 叶片披针形, 长 10—20 毫米 35. 短瓣繁缕 *St. brachypetala* Bge.
38. 叶缘全部或至少在其基部具缘毛。
40. 叶片披针形至线状披针形。
41. 种子肾形, 具稀疏瘤状凸起; 叶缘全具缘毛 36. 千针万线草 *St. yunnanensis* Franch.
41. 种子长卵形, 具皱纹; 叶缘仅在基部具缘毛。
42. 叶片线状披针形至线形, 蓝灰色, 宽 (1.5—) 2—4 毫米, 边缘平直

- 37. 沼生繁缕 *St. palustris* Ehrh. ex Retz.
42. 叶片披针形, 绿色, 宽 4—12 毫米, 边缘软骨质, 皱波状
- 38. 柳叶繁缕 *St. salicifolia* Y. W. Tsui ex P. Ke
40. 叶片线形, 边缘基部具缘毛; 种子耳状, 扁, 具粒状凸起
- 39. 石竹叶繁缕 *St. dianthifolia* Williams
37. 花瓣比萼片长。
43. 果实成熟时黑褐色; 种子表面近平滑; 茎粗糙; 萼片长不过 3 毫米, 顶端钝或钝尖, 无明显脉
- 40. 长叶繁缕 *St. longifolia* Muehl. ex Willd.
43. 果实成熟时禾秆黄色; 种子表面具凸起; 茎平滑; 萼片长 3 毫米以上, 顶端渐尖, 具明显脉。
44. 叶片长圆状披针形, 长约 10 厘米, 相互覆盖几成覆瓦状; 花通常 1—2 朵; 花瓣比萼片稍长
- 41. 覆瓦繁缕 *St. imbricata* Bge.
44. 叶片线形或披针状线形, 长 2—4.5 厘米, 彼此疏离; 花序常具数花; 花瓣比萼片长 1.5—2 倍。
45. 种子圆肾形, 具瘤状凸起
- 42. 多花繁缕 *St. nipponica* Ohwi
45. 种子椭圆形, 具皱纹状凸起
- 43. 细叶繁缕 *St. filicaulis* Makino
36. 茎被毛茸 (5. 小花系 *Ser. Parviflorae* Schischk.).
46. 茎被逆向柔毛。
47. 茎和叶缘全被毛
- 44. 贺兰山繁缕 *St. alaschanica* Y. Z. Zhao
47. 茎沿棱被逆向毛
- 45. 莓苔状繁缕 *St. oxycoccoides* Kom.
46. 茎被非逆向柔毛。
48. 茎密丛生, 高 5—15 厘米, 被成列卷曲柔毛; 叶片线状披针形, 几成锥状, 长 5—10 毫米, 挺直, 具短芒尖, 边缘基部具缘毛; 花瓣比萼片短 $1/3$
- 46. 湿地繁缕 *St. uda* Williams
48. 茎疏丛生, 高 20—30 厘米, 被散生疏柔毛; 叶片线状披针形, 长 10—20 毫米, 顶端急尖; 花瓣比萼片稍短或近等长
- 47. 康定繁缕 *St. souliei* Williams
35. 花单生, 花梗纤细, 长 2—6 (—8) 厘米; 蒴果成熟时黑色 (6. 长梗系 *Ser. Pedunculares* Schischk.)
- 48. 准噶尔繁缕 *St. soongorica* Roshev.
28. 花集成聚伞状伞形花序; 花瓣无或小而不显著 (7. 伞花系 *Ser. Umbellatae* Schischk.).
49. 雄蕊 10; 花序具总苞片。
50. 花瓣小而不显著; 花序紧缩; 多年生丛生小草本, 高不超过 5 厘米, 不分枝, 无毛被; 叶片卵状长圆形, 顶端钝
- 49. 冻原繁缕 *St. irrigua* Bge.
50. 花瓣无; 花序开展; 植株高 5—15 厘米。
51. 茎被长柔毛; 叶片卵状披针形至卵形, 长 5—11 毫米, 顶端渐尖, 基部边缘具缘毛; 种子椭圆形, 微扁, 具皱纹
- 50. 小伞花繁缕 *St. parvi-umbellata* Y. Z. Zhao
51. 茎无毛; 叶片椭圆形, 长 15—20 毫米, 顶端钝或急尖, 无缘毛; 种子肾形, 微扁, 具皱纹
- 51. 伞花繁缕 *St. umbellata* Turcz.

49. 雄蕊 5; 花序无总苞片 52. 亚伞花繁缕 *St. subumbellata* Edgew.

亚组 1. 繁缕亚组 Subsect. *Stellaria*

萼片分离达基部; 雄蕊下位或周位; 种子多数; 叶一般较宽, 通常下部叶具柄, 稀全部无柄或近无柄; 茎通常平滑, 不具棱。

我国有 4 系, 24 种 5 变种。

系 1. 柄叶系 Ser. *Petiolares* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 969. 1840; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 394. 1936.

全部叶或中下部的叶有柄。

我国有 13 种 3 变种。

1. 长瓣繁缕 (拉汉种子植物名称)

Stellaria bungeana Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 395. 1936; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 134. 1964. — *St. nemorum* auct., non L.; Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 152. 1830. — *St. nemorum* β. *bungeana* Regel, Tent. Fl. Ussur. 28. 1861.

1a. 长瓣繁缕 (原变种)

var. *bungeana*

产俄罗斯 (西伯利亚)。我国无分布。

1b. 林繁缕 (变种) (东北草本植物志)

var. *stuebendorffii* (Regel) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 29. tab. 11. fig. 1—4. 1975; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 70. 1985. — *St. nemorum* L. γ. *stuebendorffii* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 270. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18 (4): 392. (Mél. Biol. 9: 52) 1873 et Enum. Fl. Mongol. 1: 99. 1889 et Act. Hort. Petrop. 11: 71. 1890. — *St. bungeana* auct., non Fenzl; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 58. (Prim. Fl. Amur.) 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 167. 1903; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 204. 1939; 东北植物检索表 56. 1959; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 276. 1979. — *St. nemorum* auct., non L.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 68. 1886; Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 407. 1913.

多年生草本, 高 50—80 厘米。茎上升或直立, 单一或分枝, 被一系列多细胞柔毛。叶片卵形、卵状长圆形或卵状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 2—3 (—4) 厘米, 顶端渐尖, 基部近心形、圆形或楔形, 两面近无毛, 边缘具多细胞缘毛, 茎下部叶有短柄, 中上部叶无柄。聚伞花序顶生; 苞片草质, 卵形, 具缘毛; 花梗长 10—30 毫米, 密被腺柔毛; 萼

片5, 狭卵状长圆形至卵状披针形, 长4—5毫米, 顶端稍钝尖, 被软毛, 中脉不明显; 花瓣5, 比萼片稍长, 2深裂几达基部; 雄蕊10, 与萼片近等长; 花柱3。蒴果卵圆形, 微长于宿存萼, 6瓣裂; 种子扁肾脏形, 直径约1.2毫米, 暗褐色, 密生疣状小凸起。花期4—6月, 果期7—8月。

产吉林(浑江、桦甸)。生于海拔1450米的杂木林下或山坡草丛中。朝鲜、日本、俄罗斯(西伯利亚)以及欧洲也有。

本变种与原变种的主要区别在于: 原变种茎及花全部被毛; 萼片卵形; 花瓣比萼片长0.5—1倍; 种子凸起的基部不呈放射状。

2. 腺毛繁缕(新拟) 森林繁缕(秦岭植物志) 图版23: 1—4

Stellaria nemorum L., Sp. Pl. 241. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 396. 1824; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 228. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 394. 1936; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 134. 1964; 秦岭植物志 1(2): 201. 1974; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III(2): 885. taf. 101. fig. 2. 24, fig. 395. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 312. 图 8552. 1982; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 70. 1985. — *St. nemorum* L. α . *subebracteata* et β . *bracteata* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 375. 1842. — *St. diversiflora* Maxim. var. *gymnandra* Franch., Pl. David. (Pl. Mongol. Chin.) 1: 52. 1884. — *St. diversifolia* (sic!) auct., non Maxim.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 68. 1886.

一年生草本, 高45—50厘米, 全株被疏腺柔毛。茎铺散, 俯仰, 具四棱, 基部稀疏分枝。基生叶较小, 叶片卵形, 具柄; 茎中部叶片长圆状卵形, 长2—4厘米, 宽2—3厘米, 顶端渐尖, 基部心脏形, 全缘, 两面被疏柔毛; 叶柄长2—4厘米, 上部叶较小, 具短柄、无柄至半抱茎。疏散聚伞花序顶生, 苞片草质; 花梗细, 长2—3厘米, 被白色柔毛; 萼片5, 披针形, 长5—8毫米, 顶端急尖, 外面被疏短柔毛; 花瓣白色, 2深裂达近基部, 稍长于萼片; 雄蕊10, 稍短于花瓣; 花柱3, 线形。蒴果卵圆形, 长于宿存萼1.5—2倍, 含多数种子; 种子近圆形, 长约1毫米, 褐色, 具疣状凸起。花期5—6月, 果期6—7月。

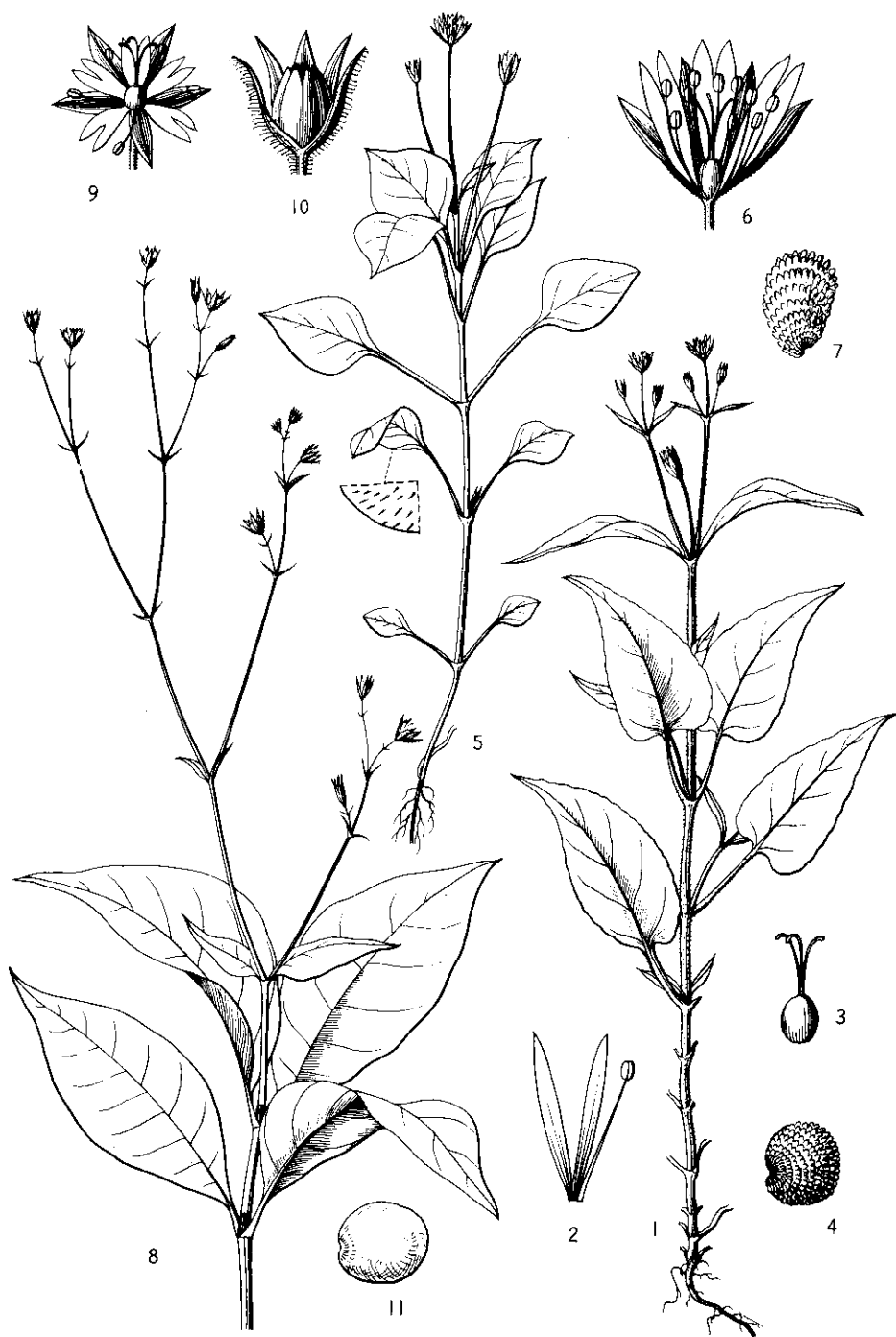
产陕西(周至)、甘肃(漳县、榆中、卓尼)。生于海拔2100—2700米山坡草地。日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚至高加索)也有。

《苏联植物志》记载此种为多年生, 但根据我们对标本的观察应为一年生。

Mizushima(1965), 柯平(1985)都将 *St. diversiflora* Maxim. var. *gymnandra* Franch. 列为 *St. neglecta* Weihe 的异名, 看来并不妥当。据原描写, 特别是法文讨论, 以列为本种异名为妥。

3. 尼泊尔繁缕(云南植物研究)

Stellaria nepalensis Majumdar et Vartak in Journ. Ind. Bot. Soc. 50: 215. tab.



图版 23 1—4. 腺毛繁缕 *Stellaria nemorum* L. : 1. 植株; 2. 花瓣和雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 种子。5—7. 巫山繁缕 *St. wushanensis* Williams : 5. 植株; 6. 花纵剖; 7. 种子。8—11. 锥花繁缕 *St. monosperma* Buch.-Ham. ex D. Don var. *paniculata* Majumdar : 8. 花枝; 9. 花; 10. 果实; 11. 种子。(李志民绘)

1. 1971; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 58. 1979; 西藏植物志 1: 696. 图 223; 1—5. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 72. 1985. — *St. neotomentosa* Mizushima ex Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 33. fig. 7. 1975.

多年生草本。根细，长 4—8 厘米。茎丛生，匍匐，长 10—30 厘米；小枝近圆棒形或三角形，疏生白色伏毛（毛长 0.4—0.7 毫米）。叶片宽卵形或卵形，长 0.5—1.5 厘米，宽 0.4—1.3 厘米，顶端急尖，具尖头，基部圆形，具短柄或近无柄，边缘具缘毛，上面无毛，下面疏被伏柔毛，中脉明显。疏聚伞花序腋生，具 1—3 花；苞片草质，披针形或卵状披针形，长 3—4 毫米，宽 0.5—1 毫米，顶端渐尖，边缘膜质；花梗长 1.5—5 厘米，被柔毛，果期近无毛；萼片 5，披针形，长 5—7 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端尖，基部圆形，边缘膜质，具 1—3 脉，外面无毛；花瓣 5，白色，稍长于萼片，深 2 裂几达基部，裂片披针形；雄蕊 10，花丝钻形，花药紫色，花盘浅裂，环状，具腺体；花柱 3，长约 3 毫米，丝状，无毛。蒴果卵形，长 7—8 毫米，含多数种子，6 齿裂；种子压扁状，宽约 1.2 毫米，褐色，具明显的小瘤。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产我国西藏（聂拉木）。生于海拔 2 500—3 050 米冷杉林下或针阔叶混交林缘。印度西北部、尼泊尔、不丹也有。模式标本采自尼泊尔。

4. 阿里山繁缕（台湾植物志）

Stellaria arisanensis (Hayata) Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 40. 1913; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 69. 1932; 台湾植物志 2: 347. pl. 327. 1976; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 352. 1991. — *Cerastium arisanense* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30 (1): 33. 1911 (Mat. Pl. Formos.) et Icon. Pl. Formos. 1: 69. 1911. — *Stellaria arisanensis* Hayata var. *leptophylla* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 40. 1913. — *St. diversiflora* Maxim. var. *leptophylla* (Hayata) Mizushima in Journ. Jap. Bot. 26: 8. 1951.

铺地多年生草本。茎纤细，疏生硬毛，高 20—60 厘米。叶片宽菱形至三角状卵形，长 5—7 毫米，宽 5—8 毫米，顶端渐尖，具尖头，基部宽截形或微近圆形，边缘具缘毛，上面有柔毛，下面无毛，中脉具硬毛；叶柄长 4—6 毫米，扁平。花白色，单生叶腋；花梗长 6—8 毫米，被粗毛；萼片 5，披针形，长 6—8 毫米，宽 2—3 毫米，被鳞片，外面疏生粗毛；花瓣 5，倒卵状匙形，长 12—14 毫米，宽 4—6 毫米，顶部 2 浅裂；雄蕊 10；子房卵形，长 2—3 毫米，顶端截形；花柱 3。蒴果球形；种子长圆形。

特产我国台湾（宜兰、新竹、杉阳、南投、嘉义、屏东、台东）。生于海拔 1 800—2 400 米。

本种与大陆分布的 *St. wushanensis* Williams 和日本特产的 *St. diversiflora* Maxim. 显然属于一个种系，S. Suzuki 3793 的体态和花部大小尤近于 *St. wushanensis* Williams。

5. 巫山繁缕（拉汉种子植物名称） 武冈繁缕（湖北植物志） 图版 23: 5—7

Stellaria wushanensis Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 434. 1899; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. **29**: 319. 1900; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 188. 1929; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 70. 1985. — *St. wushanensis* Williams var. *trientaloides* Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 188. 1929; 湖北植物志 **1**: 294. 图 406. 1976.

一年生草本，高 10—20 厘米。茎疏丛生，基部近匍匐，上部直立，多分枝，无毛。叶片卵状心脏形至卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端尖或急尖，基部近心脏形或急狭成长柄状，常左右不对称，下面灰绿色，有凸起，两面均无毛或上面被疏短糙毛，边缘无毛或具缘毛；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序具少数花，常 1—3 朵，顶生或腋生；苞片草质；花梗长 2—6 厘米，长为花萼的 4 倍，无毛或被疏柔毛；萼片 5，披针形，长 5.5—6 毫米，具 1 脉，顶端急尖，边缘膜质；花瓣 5，倒心脏形，长约 8 毫米，顶端 2 裂深达花瓣 1/3；雄蕊 10，有时 7—9，短于花瓣；花柱 3，线形，有时为 2 或 4；中下部的腋生花为雌花，常无雄蕊，有时缺花瓣和雄蕊，而只有 2 花柱。蒴果卵圆形，与宿存萼等长，具 3—5 种子；种子圆肾形，褐色，具尖瘤状凸起。花期 4—6 月，果期 6—7 月。

产浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川（巫山、南川、天全）、陕西（平利）、云南（富宁、威信、巧家）。生于海拔 1 000—2 000（—2 500）米山地或丘陵地区。模式标本采自四川巫山。

本种花的构造多变，非常接近孩儿参属 *Pseudostellaria* Pax，但只具须根而未发现块根。花较大，可供观赏。又与日本中南部特有的 *Stellaria diversiflora* Maxim. 显然同出一源，但该种花部的变化大，在于雄蕊数目而不在于花瓣的大小形状和闭花现象；外貌和种子纹饰则非常相像。

6. 鸡肠繁缕（云南植物研究） 赛繁缕（东北草本植物志），鹅肠繁缕（中国高等植物图鉴） 图版 24: 1—5

Stellaria neglecta Weihe ex Bluff et Fingerh., Comp. Fl. Germ. **1**: 560. 1825; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **1**: 51. 1874; emend. Pobed. in Bull. Jard. Bot. Princ. USSR **28**: 577. 1928; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 396. 1936; Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. **11**: 249. 1942; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 332. 1960; Kitamura et Murata, 原色日本植物图鉴，草本编 [Ⅱ]: 272. 图版 59. 图 523, 120. 图 2. 1961; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 134. 1964; 东北草本植物志 **3**: 31. 图版 14. 图 9—12. 1975; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. **III** (2): 890. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 312. 图 8553. 1982; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 71. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 352. 1991. — *St. media* (L.) Vill. α. *decandra* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 377. 1842. — *St. media* (L.) Vill. var. *procera* Klatt et Richt., Fl. Leipz. **382**. 1830; Mizushima in Journ. Jap. Bot. **40**

(3): 95. 1965 et Fl. East. Himal. 82. 1966; 台湾植物志 2: 350. 1976; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 57. 1979; 西藏植物志 1: 693. 图 219: 1—3. 1985. — *St. octandra* Pobed. in Bull. Jard. Bot. Princ. USSR 28: 586. 1929. — *St. diversiflora* Maxim. var. *gymnandra* Franch., Fl. David. 1: 52. 1884, fide Mizushima e typo.

一年生或二年生草本，高 30—80 厘米，淡绿色，被柔毛。根纤细。茎丛生，被一列柔毛。叶具短柄或无柄，叶片卵形或狭卵形，长 (1.5—) 2—3 厘米，宽 5—13 毫米，顶端急尖，基部楔形，稍抱茎，边缘基部和两叶基间茎上被长柔毛。二歧聚伞花序顶生；苞片披针形，草质，被腺柔毛；花梗细，长 1—1.5 厘米，密被一列柔毛，花后下垂；萼片 5，卵状椭圆形至披针形，长 3—4 (—5) 毫米，边缘膜质，顶端急尖，内折，外面密被多细胞腺柔毛；花瓣 5，白色，与萼片近等长或微露出，稍稍短于萼片，2 深裂；雄蕊 (6—) 8—10，微长于花瓣；花柱 3。蒴果卵形，长于宿存萼，6 齿裂，裂齿反卷；种子多数，近扁圆形，直径约 1.5 毫米，褐色，表面疏具圆锥状凸起。2n=22。花期 4—6 月，果期 6—8 月。

零星产新疆、黑龙江、内蒙古、江苏、浙江、台湾（台北）、陕西、四川（南川、茂汶、成都、峨眉、筠连）、贵州、云南（漾濞）、西藏（察隅）和青海（同仁）。生于海拔 900—1 200 (—3 400) 米杂木林内。俄罗斯、哈萨克斯坦、日本、土耳其及中南欧洲、北非和美洲北部也有。

本种与繁缕 [*Stellaria media* (L.) Cyr.] 相近，但本种植株较高；雄蕊 8—10；种子具棘凸可区别。

全草药用，有抗菌消炎作用。

7. 繁缕（名医别录） 鹅肠菜（本草纲目），鹅耳伸筋（湖北巴东），鸡儿肠（江苏）

Stellaria media (L.) Cyr., Ess. Pl. Char. Comm. 36. 1784; Benth., Fl. Hongk. 21. 1861; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 88. 1886; Franch., Pl. Delav. 91. 1889; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. 29: 319. 1900; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 170. 1903; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 22: 365. 1922; J. C. Liu, Fl. Chihli 93. 1928; emend. Pobed. in Bull. Jard. Bot. Princ. USSR 28: 579. 1928; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 188. 1929; Chien et Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 8 (2): 96. 1932; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 395. tab. 20. fig. 2. 1936; 广州植物志 128. 1956; 北京植物志 上册 263. 图 210. 1962; 海南植物志 1: 376. 1964; Gleason in New Britt. and Brown Illustr. Fl. (4th print.) 2: 124. 1968; 中国高等植物图鉴 1: 632. 图 1264. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 309. 1982, in clavi; 秦岭植物志 1 (2): 200. 1974; 东北草本植物志 3: 29. 图版 11. 图 5—8. 1975; 湖北植物志 1: 293. 图 405. 1976; 内蒙古植物志 2: 167.



图版 24 1—5. 鸡肠繁缕 *Stellaria neglecta* Weihe ex Bluff et Fingerh. 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣;
4. 果实; 5. 种子。6—9. 繁缕 (原变种) *St. media* (L.) Cyr. var. *media*: 6. 植株一部分; 7.
花; 8. 果实; 9. 种子。(钱存源绘)

图 89: 4—8. 1978; 新疆植物检索表 2: 248. 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1 (2): 202. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 71. 1985. ——*Alsine media* L., Sp. Pl. 272. 1753. ——*Stellaria media* (L.) Vill. Hist. Pl. Dauph. 3: 615. 1789; Edgew. et Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 230. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 434. 1899; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. 29: 319. 1900; Kitamura et Murata, 原色日本植物图鉴, 草本编[Ⅱ]: 271. 图版 59. 图 522. 120. 图 1. 1961; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 134. 1964; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40 (3): 94. 1965; 台湾植物志 2: 350. pl. 328. 1976; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III (2): 887. taf. 101. fig. 1a—c. 396. 397g—m. 1979; 西藏植物志 1: 692. 1983.

7a. 繁缕 (原变种) 图版 24: 6—9

var. *media*

一年生或二年生草本, 高 10—30 厘米。茎俯仰或上升, 基部多少分枝, 常带淡紫红色, 被 1 (—2) 列毛。叶片宽卵形或卵形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端渐尖或急尖, 基部渐狭或近心形, 全缘; 基生叶具长柄, 上部叶常无柄或具短柄。疏聚伞花序顶生; 花梗细弱, 具 1 列短毛, 花后伸长, 下垂, 长 7—14 毫米; 萼片 5, 卵状披针形, 长约 4 毫米, 顶端稍钝或近圆形, 边缘宽膜质, 外面被短腺毛; 花瓣白色, 长椭圆形, 比萼片短, 深 2 裂达基部, 裂片近线形; 雄蕊 3—5, 短于花瓣; 花柱 3, 线形。蒴果卵形, 稍长于宿存萼, 顶端 6 裂, 具多数种子; 种子卵圆形至近圆形, 稍扁, 红褐色, 直径 1—1.2 毫米, 表面具半球形瘤状凸起, 脊较显著。2n=40—42 (44)。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

全国广布 (仅新疆、黑龙江未见记录)。为常见田间杂草, 亦为世界广布种。

茎、叶及种子供药用, 嫩苗可食。但据《东北草本植物志》记载为有毒植物, 家畜食用会引起中毒及死亡。

7b. 小花繁缕 (变种) (台湾植物志)

var. *micrantha* (Hayata) T. Sh. Liu et Sh. Sh. Ying in Fl. Taiwan 2: 350. pl. 329. 1976. ——*Stellaria micrantha* Hayata, Mater. Fl. Formos. 36. 1911.

多年生草本。茎在基部匍匐, 向顶部上升, 高 10—25 厘米。叶无柄, 叶片宽卵圆形, 长 8—10 毫米, 宽 5—7 毫米, 顶端急尖, 有芒, 基部急狭, 下延, 多少抱茎。顶生或腋生聚伞花序; 花梗通常对生; 苞片卵圆形, 微小, 长 1—1.5 毫米, 顶端急尖; 萼片 5, 卵圆状长圆形, 长 2—2.5 毫米, 急尖; 花瓣 5, 与萼片等长, 深 2 裂; 雄蕊 5; 花柱 3, 短。蒴果卵形, 裂片全缘; 种子扁球形, 顶端具短喙, 反折, 表面具弯弧状网纹。

产我国台湾中部山地 (宜兰、新竹、嘉义、花莲)。生于中海拔地区。

仅见模式照片, 未见标本。Hara et al. (1979) 曾将此种列为 *St. reticulivena* Hayata 的异名, 但刘棠瑞、应绍舜则强调雄蕊 5 这一特征, 列为 *St. media* (L.) Cyr. 变种。看

来 Hara 处理可能是对的, 因叶无柄。待见到台湾标本再定, 姑置于此。

8. 无瓣繁缕 (新拟) 图版 34: 11—15

Stellaria apetala Ucria ex Roem. Arch. 1 (1): 68. 1796; Gleason in New Britt. and Brown Illust. Fl. (4th print.) 2: 124. 1968, in nota; D. X. Gu et P. S. Hsu in Guihaia 9 (3): 265. 1989; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 352. 1991. — *St. media* (L.) Cyr. subsp. *media* var. *apetala* (Ucria) Gauden, Fl. Helv. 3: 180. 1828; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III (2): 889. 1979. — *St. media* (L.) Cyr. f. *apetala* Rouy et Fouc., Fl. de France 3: 230. 1896. — *St. pallida* auct., non (Dumort.) Piré; Pobed. in Bull. Jard. Bot. Princ. USSR 28: 584. 1929; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 397. 1936; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 134. 1964. — *St. anhweiensis* auct., non Migo; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 82. 1985.

茎通常铺散, 有时上升, 基部分枝有 1 列长柔毛, 但绝不被腺柔毛。叶小, 叶片近卵形, 长 5—8 毫米, 有时达 1.5 厘米, 顶端急尖, 基部楔形, 两面无毛, 上部及中部者无柄, 下部者具长柄。二歧聚伞状花序; 花梗细长; 萼片披针形, 长 3—4 毫米, 顶端急尖, 稀卵圆状披针形而近钝, 多少被密柔毛, 稀无毛; 花瓣无或小, 近于退化; 雄蕊 (0—) 3—5 (—10); 花柱极短。种子小, 淡红褐色, 较 *St. media* (L.) Cyr. 和 *St. neglecta* Weihe 等小 2—3 倍, 直径 0.7—0.8 毫米, 具不显著的小瘤凸, 边缘多少锯齿状或近平滑。 $2n=40, 42, 44$ 。

现仅记载于江苏、新疆。为常见杂草。欧洲、亚洲和北美洲均有分布。

9. 簪姑草 (云南植物研究) 接筋草 (陕西、湖北), 筋骨草 (四川), 抽筋草 (四川、陕西), 石灰草 (河南), 疏花繁缕 (台湾植物志), 石生繁缕 (秦岭植物志), 星毛繁缕、假石生繁缕 (云南植物名录)

Stellaria vestita Kurz in Journ. Bot. 11: 194. 1873 et l. c. 12: 120. 1874; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 1st rep. 85. 1966 et l. c. 2nd rep. 26. 1971, in obs.; 台湾植物志 2: 353. pl. 331. 1976; 西藏植物志 1: 697. 图 223: 11—15. 1983; Griers. in Fl. Bhutan 1 (2): 206. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 71. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 353. 1991. — *St. saxatilis* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 215. 1825, non Scopoli (1772); Wall., Cat. n. 634. 1828; Miq., Fl. Sud. Bot. 1 (1): 1054. 1855; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 232. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 69. 1886; Franch., Pl. Delav. 99. 1889; Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 72. 1890; E. Pritz. in Engl.'s Bot. Jahrb. 29: 320. 1900; Koord., Exkurs.-Fl. Java 2: 211. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 190. 1929; Hao in Engl.'s Bot. Jahrb. 68: 594. 1938; Mizushima in

Fauna Fl. Nepal. Himal. 1: 124. 1955 et in Journ. Jap. Bot. 32: 251. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 629. 图 1257. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 310. 1982, in clavi; 秦岭植物志 1 (2): 202. 1974; 湖北植物志 1: 290. 图 398. 1976; 河南植物志 1: 396. 图 500. 1981. — *St. laxa* Merr. in Philipp. Govt. Lab. Bur. Bull. 29: 12. 1905, non F. Behm. (1887); Enum. Philipp. 2: 138. 1923; T. Suzuki in Masamune, Short. Fl. Formos. 67. 1936. — *St. stellatopilosa* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25: 58 (Fl. Mont. Formos.) pl. 2. 1908 et Mater. Fl. Formos. 37. 1911 et Icon. Pl. Formos. 1: 71. 1911; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. 302. 1931. — *St. pseudosaxatilis* Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 190. taf. 4. abb. 9. 1929; 秦岭植物志 1 (2): 202. 1974, sphalmate ut *St. pseudostellaria* Hand. -Mazz.; 中国高等植物图鉴补编 1: 313. 图 8554. 1982; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 72. 1985. — *St. hamiltoniana* Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 44: 142. 1965, nom. invalidum. — *St. hamiltoniana* Majumdar var. *vestita* (Kurz) Majumdar in l. c., nom. illegit. — *St. saxatilis* Buch. -Ham. ex D. Don f. *petiolata* Mizushima in Journ. Jap. Bot. 32: 252. 1957.

9a. 簪姑草 (原变种) 图版 25: 1—8

var. *vestita*

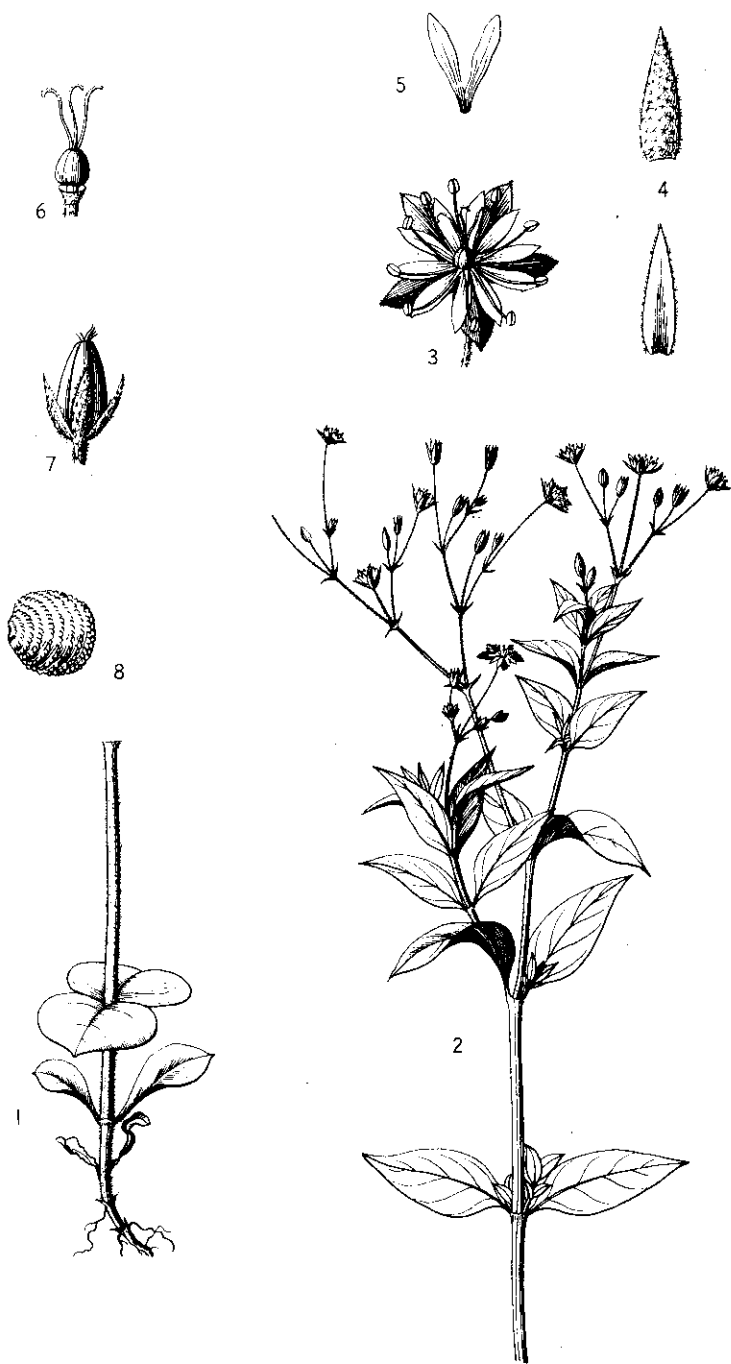
多年生草本, 高 30—60 (—90) 厘米, 全株被星状毛。茎疏丛生, 铺散或俯仰, 下部分枝, 上部密被星状毛。叶片卵形或椭圆形, 长 1—3.5 厘米, 宽 8—20 毫米, 顶端急尖, 稀渐尖, 基部圆形, 稀急狭成短柄状, 全缘, 两面均被星状毛, 下面中脉明显。聚伞花序疏散, 具长花序梗, 密被星状毛; 苞片草质, 卵状披针形, 边缘膜质; 花梗细, 长短不等, 长 10—30 毫米, 密被星状毛; 萼片 5, 披针形, 长 4—6 毫米, 顶端急尖, 边缘膜质, 外面被星状柔毛, 显灰绿色, 具 3 脉; 花瓣 5, 2 深裂近基部, 短于萼片或近等长; 裂片线形; 雄蕊 10, 与花瓣短或近等长; 花柱 3, 稀为 4。蒴果卵圆形, 长 4—5 毫米, 6 齿裂; 种子多数, 肾脏形, 细扁, 长约 1.5 毫米, 脊具疣状凸起。花期 4—6 月, 果期 6—8 月。

产河北、山东、陕西 (商南)、甘肃 (徽县)、河南 (卢氏)、浙江、江西、湖南、湖北 (西部)、广西、福建 (南平)、台湾 (台北)、四川、贵州、云南、西藏 (吉隆、察隅)。生于海拔 600—3 600 米的石滩或石隙中、草坡或林下。印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、越南、菲律宾、印度尼西亚 (爪哇)、巴布亚新几内亚也有。模式标本采自缅甸。

全草供药用, 可舒筋活血。

根据观察 *St. vestita* Kurz 众多标本, 它与 *St. pseudosaxatilis* Hand. -Mazz. (模式标本采自湖南新化) 很难区别, 无论叶形状及大小, 花瓣与萼片间的长度比例都不可靠, 分布区也重叠。见到藏于 W 和 Wu 的模式标本和邱园同号模式都证明应予归并。

9b. 抱茎簪姑草 (变种) (云南植物研究)



图版 25 1—8. 篝姑草 (原变种) *Stellaria vestita* Kurz var. *vestita*; 1. 植株基部; 2. 植株上部; 3. 花; 4. 萼片 (萼片外面与内面, 并示星状毛); 5. 花瓣; 6. 雌蕊; 7. 果实; 8. 种子。(李志民绘)

var. **amplexicaulis** (Hand. -Mazz.) C. Y. Wu, Ind. Fl. Yunnan. **1**: 263. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 71. 1985. — *St. saxatilis* Buch. -Ham. ex D. Don var. *amplexicaulis* Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 190. 1929.

植株高达1米多。叶片长圆状或卵状披针形，长5—10厘米，宽1—3厘米，顶端渐尖，基部抱茎。花期5月，果期6—7月。

产云南（北至西北部）、四川（西南部）。生于海拔（1150—）1900—3200米的山坡。模式标本采自云南永胜、维西。

10. 中国繁缕（北京植物志） 鸦雀子窝（宜昌） 图版26: 1—4

Stellaria chinensis Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou **35** (1): 283. (Pl. Radd. **1**: 402) 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **18** (4): 389. (Mél. Biol. **9**: 49.) 1873; Hance in Journ. Bot. n. s. **11**: 258. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 67. 1886; J. C. Liu, Chihli Fl. **93**. 1928; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 191. 1929; 北京植物志 上册 263. 图211. 1962; 中国高等植物图鉴 **1**: 631. 图1261. 1972; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 309. 1982, in clavi; 秦岭植物志 **1** (2): 200. 图170. 1974; 湖北植物志 **1**: 292. 图402. 1976; 河南植物志 **1**: 397. 图503. 1981; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 72. 1985, except pl. Yunnan — *St. undulata* auct., non Thunb.; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou **35**(1): 282. (Pl. Radd. **1**: 401) 1862. — *St. hassiana* Loes. in Beih. Bot. Centralbl. **37**(2): 119. 1920.

多年生草本，高30—100厘米。茎细弱，铺散或上升，具四棱，无毛。叶片卵形至卵状披针形，长3—4厘米，宽1—1.6厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，两面无毛，有时带粉绿色，下面中脉明显凸起；叶柄短或近无，被长柔毛。聚伞花序疏散，具细长花序梗；苞片膜质；花梗细，长约1厘米或更长；萼片5，披针形，长3—4毫米，顶端渐尖，边缘膜质；花瓣5，白色，2深裂，与萼片近等长；雄蕊10，稍短于花瓣；花柱3。蒴果卵圆形，比宿存萼稍长或等长，6齿裂；种子卵圆形，稍扁，褐色，具乳头状凸起。花期5—6月，果期7—8月。

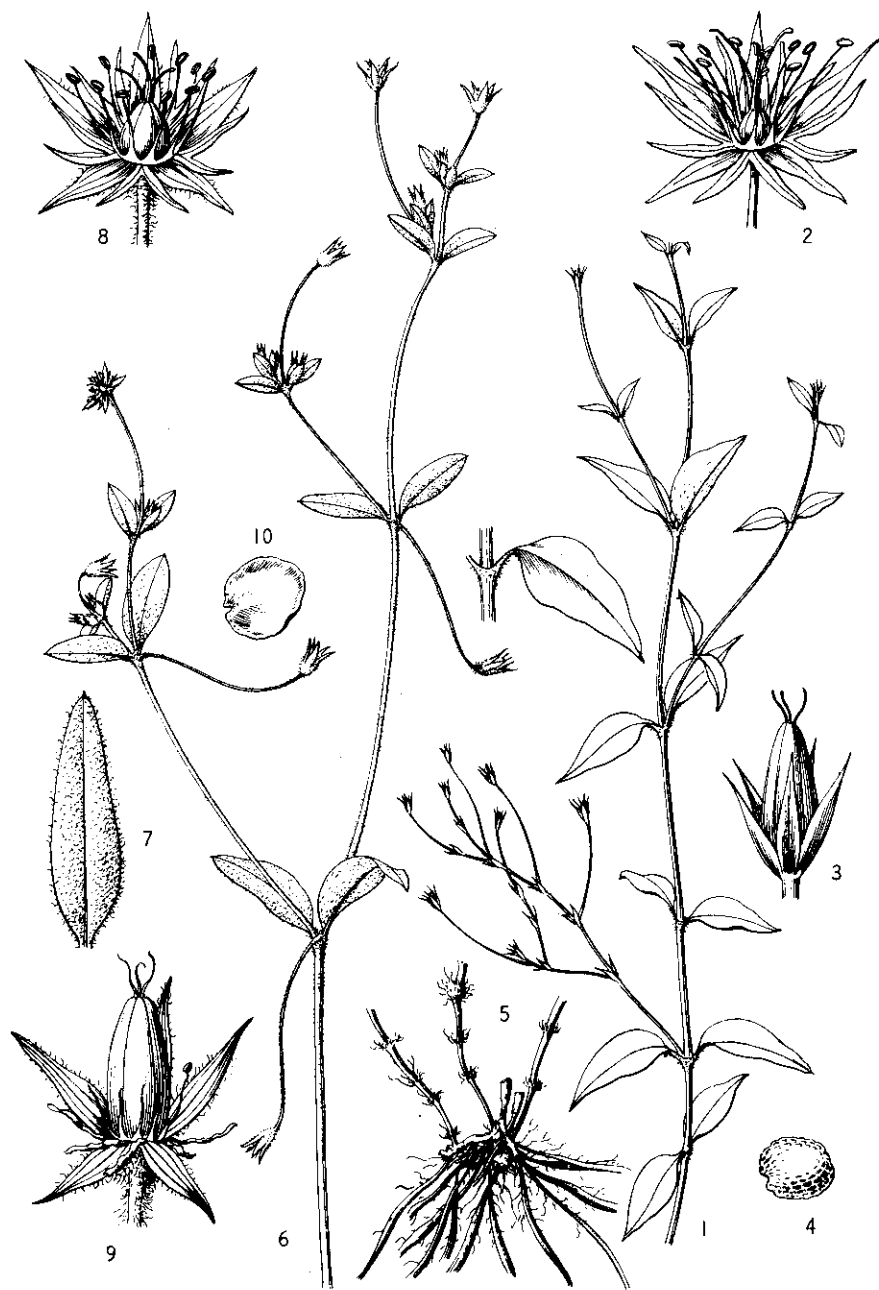
产北京、河北、河南、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、福建（建宁）、江西、湖北（宜昌、罗田、麻城）、湖南、广西、四川（南川）。生于海拔（160—）500—1300（—2500）米的灌丛或冷杉林下、石缝或湿地。模式标本采自华北（*St. hassiana* Loes. 的模式标本采自山东青岛）。

全草入药，有祛风利关节之效。也可作饲料。

11. 长毛瞿姑草（云南种子植物名录） 长柔毛繁缕（云南植物研究） 图版26: 5—

10

Stellaria pilosa Franch., Pl. Delav. **99**. 1889; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 189. 1929; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 72. 1985, p. p. maj.



图版 26 1—4. 中国繁縷 *Stellaria chinensis* Regel; 1. 花枝; 2. 花; 3. 果实; 4. 种子。5—10. 长毛繁縷 *St. pilosa* Franch.; 5. 根; 6. 花枝; 7. 叶; 8. 花; 9. 果实; 10. 种子。(钱存源绘)

一年生草本，高20—30厘米，全株被灰白色长柔毛。根簇生。茎疏丛生、铺散、俯仰或上升，上部分枝，被长柔毛。基生叶较小，中上部叶较大，叶片长圆状披针形，长2.5—4厘米，宽3—10毫米，顶端急尖或渐尖，基部渐狭成短柄或近无柄，两面被白色长柔毛，稀近无毛。聚伞花序疏松，多花；苞片披针形，长2—3毫米，密被长柔毛；花梗细，长1—4厘米，被长柔毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，宽约1毫米，顶端长渐尖，边缘狭膜质；花瓣5，白色，深2裂，微短于萼片；雄蕊10，与花瓣近等长，花丝线形，花药椭圆形，黄褐色；花柱3。蒴果长卵形，与宿存萼近等长，6齿裂；种子扁圆形，褐色，表面具疣状凸起。花期6—7月，果期8—9月。

产云南（漾濞、维西、鹤庆、丽江、中甸）、四川（木里、泸定）。生于海拔（1800—2200—2800（—3700）米的林缘、草地。模式标本采自云南鹤庆。

本种与细柄繁缕 *St. petiolaris* Hand. -Mazz. 在四川木里、泸定一带的标本中明显有过渡。

12. 细柄繁缕（云南植物名录）

Stellaria petiolaris Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **89**: 57. 1940, ex isotypo; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 353. 1991. — *St. saxatilis* Buch. -Ham. ex D. Don var. *capillipes* Franch., Pl. Delav. 98. 1889. — *St. pilosa* Franch. var. *capillipes* (Franch.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 190. 1929. — *St. capillipes* (Franch.) C. Y. Wu, Ind. Fl. Yunnan. **1**: 261. 1984.

多年生草本。根纤细。茎多数，丛生，铺散或上升，长约20厘米，分枝纤细，具四棱，被白色长柔毛。顶部数对叶较中部者稍紧密，叶片狭卵形，长1.5—2.5厘米，宽5—13毫米，茎下部者叶片稍小，基部近圆形，渐狭呈短柄状，顶端渐尖，下面较上面为淡，脉凸出。二歧聚伞花序具长花序梗，疏松，具多数花（13朵）；下部苞片草质，其余苞片膜质；花序梗及花梗细，长1.5—2.5厘米，急下折并向外弓曲；萼片5，披针形，长约5毫米，急尖，草质，边狭膜质，无毛或初期被长毛，具3脉；花瓣5，白色，与萼片等长，2深裂至基部，裂片狭线形；雄蕊5，与花瓣近等长，花丝丝状；花柱3，与花丝等长。蒴果短于宿存萼2倍，3瓣裂；种子极少，脊具小瘤。

产西藏东南部（察隅，3200米）、云南西北部至东北部（宾川、永胜、丽江、宁蒗、德钦、会泽、威信）、四川西南部（天全、宝兴、冕宁、石棉、泸定、雅江、康定、乡城）。生于海拔1800—2700（—3700）米的云杉林、高山栎林林下或灌丛草甸中，阳处。模式标本采自四川宝兴。

13. 绵柄繁缕（新拟）

Stellaria lanipes C. Y. Wu et H. Chuang in Fl. Yunnan. **6**: Addenda 835. 1995.

铺散草本，高15—25厘米。茎柔弱，分枝，有光泽，无毛，节上密生白色绵毛。叶片狭披针形、线状披针形，稀披针形，长0.6—2厘米，宽0.2—0.5厘米，顶端急尖或

渐尖，具深色的小尖头，基部圆形或渐狭，上面无毛，下面沿中脉被白色绵毛，中脉在两面微凸起；叶柄无或有时下部叶具极短柄。聚伞花序顶生；苞片草质，线状披针形，较叶片小；花梗纤细，长0.7—1厘米，稀达2.5厘米，被白色绵毛，上部毛较密；萼片5，披针形，长2.5—3毫米，顶端急尖，边缘膜质，无毛，3脉极细且不明显；花瓣缺；雄蕊10，比萼片稍短，花药近圆形，极小，花丝钻形；子房1室，卵圆形，长约1毫米，具多数胚珠，花柱3，与子房近等长。蒴果长卵圆形，长3—4毫米，具多数种子；种子圆形，压扁，直径约0.5毫米，红棕色，无光泽，表面近平滑。花果期6月前后。

产云南（维西、贡山）。生于海拔3500米左右的山谷阴湿处。模式标本采自维西。

系2. 无柄叶系 Ser. Sessilifoliae Y. W. Tsui ex P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 72. 1985.

叶全部无柄或基部抱茎。

我国有8种。

14. 峨眉繁缕（湖北植物志） 大鹅儿肠、双蝴蝶（湖北恩施）

Stellaria omeiensis C. Y. Wu et Y. W. Tsui ex P. Ke in Fl. Hupeh. 1: 392. fig. 403. 1967, nom nud. et in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 73. fig. 1. 1985, descr.; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 354. 1991.

一年生草本，高20—30厘米。根纤细。茎单生，具四棱，上部分枝，被疏长柔毛。叶片卵形、圆卵形或卵状披针形，长1.5—2.5（—4.5）厘米，宽8—12（—15）毫米，顶端渐尖，基部圆形，无柄，边缘基部具缘毛，上面近无毛，下面被疏毛，中脉明显凸起，沿中脉毛较密。聚伞花序顶生，疏散，具多数花；苞片卵形，膜质；花梗长1—2厘米，近无毛；萼片5，披针形，长2—2.5毫米，顶端渐尖，边缘膜质，中脉明显；花瓣5，白色，顶端2深裂，短于萼片；雄蕊10，短于花瓣；花柱3。蒴果长圆状卵形，长为宿存萼的1.5倍，6齿裂；种子扁圆形，褐紫色，具不明显小疣。花期4—7月，果期6—8月。

产湖北（恩施）、四川（灌县至峨眉、攀枝花）、贵州（凯里、雪山）、云南（大关）。生于海拔（1200—）1450—2850米的林内或草丛中。模式标本采自四川灌县。

本种与中国繁缕 *Stellaria chinensis* Regel 外形相近似，但后者叶明显具柄。与网脉繁缕 *St. reticulivena* Hayata 亦极相似。

15. 网脉繁缕（台湾植物志）

Stellaria reticulivena Hayata, Icon. Pl. Formos. 7: 1. 1918; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 69. 1932; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 2: 26. 1971; 台湾植物志 2: 353. pl. 330. 1976; ? Griens. in Fl. Bhutan 1(2): 207. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 73. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan.

13 (4): 355. 1991.

一年生草本，高20—30厘米。根纤细。茎铺散，渐上升，四棱形，被柔毛，节处柔毛较密。叶片圆卵形，长1.5—2.5厘米，宽8—12毫米，顶端长渐尖，基部圆形，无柄，基生叶较小，花期枯黄，具柄，边缘具短缘毛，上面中脉凹陷，下面凸起，沿脉有毛，网脉明显。聚伞花序顶生；花序梗长4—6厘米，无毛；苞片卵形，长1—1.5毫米，膜质；花梗长1—2厘米，细弱；萼片5，卵状披针形，长2.5毫米，宽约1毫米，顶端渐尖，中脉明显，边缘膜质，无毛；花瓣5，白色，2深裂，裂片狭线形，长约2毫米，宽约1/4毫米，顶端钝，基部渐狭；雄蕊10，花丝线形，长约2毫米，花药近球形；子房卵圆形；花柱3，长0.5毫米。蒴果卵圆形，长约3毫米，6齿裂至中部；种子长圆形，褐色，长约2/3毫米，表面粗糙，凸起不明显。花期5—6月，果期7—8月。

产浙江、台湾（台北，模式产地）。锡金、不丹海拔1750—2750米有记载。

浙江标本未见。锡金，不丹植物是否为本种，待见到标本始能断定，该两地记录有可能系 *St. gyrongensis* L. H. Zhou 之误定。

16. 内弯繁缕（内蒙古植物志） 内曲繁缕（拉汉种子植物名称） 图版27: 1—3

Stellaria infracta Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 72. 1890; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 190. 1929; 中国高等植物图鉴1: 629. 图1258. 1972; 内蒙古植物志2: 171. 1978; 河南植物志1: 396. 图501. 1981; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 72. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 355. 1991. — *St. nutans* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 434. 1899. — *St. dichasioides* Williams in l. c. 435. 1899; C. Y. Wu in l. c. 356. 1991. syn. nov. — *Arenaria velutina* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 367. 1922. — *Stellaria infracta* Maxim. var. *ovato-lanceolata* Mattf. in Notizbl. 11: 33. 1932, e descr.

多年生草本，全株被灰白色星状毛。茎铺散，俯仰或上升，下部茎节生不定根，长15—35（—50）厘米，分枝，被星状毛。叶片披针形或线状披针形，稀狭卵形，长1.5—3（—5）厘米，宽3—5（—9）毫米，顶端急尖，基部抱茎，全缘，灰绿色，两面被星状毛，下面中脉明显凸起。二歧聚伞花序顶生，具多数花，密被星状柔毛；苞片草质，被星状毛；花梗细，长3—15毫米；萼片5，灰绿色，线状披针形，长3—4毫米，宽1.5毫米，边缘膜质，顶端急尖，被星状毛；花瓣5，白色，略短于萼片，2深裂达基部，裂片狭线形；雄蕊10，稍短于花瓣；花柱3。蒴果卵形，长约4毫米，微长于宿存萼，6齿裂；种子肾脏形，长约0.8毫米，褐色，具凸起。花期6—7月，果期8—9月。

产内蒙古（乌盟），河北、山西、河南、陕西、甘肃、四川（西部，西北部）。生于海拔800—2480（—3225）米石隙或草地。模式标本采自河北。

经过检验了邱园所藏 *St. dichasioides* Williams 的模式标本，完全证明吴征镒在1991年所做的估计是完全符合实际的。该标本的幼部并非“glabra”而是密被细密星状绒毛的，

因此该种不能成立，而应列入 *Stellaria infracta* Maxim. 的异名之一。

17. 吉隆繁缕 (西藏植物志)

Stellaria gyirongensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 700. tab. 225. fig. 17—21. 1983.

草本，全株无毛。茎长 15—30 厘米，细弱，具光泽。叶片卵形，质薄，淡绿色，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，顶端尖，基部圆形，具短柄或近无柄，中脉凸起。花数朵，顶生；苞片披针形，长 0.5—1 厘米，膜质；花梗长 1—3.5 厘米，纤细，绿色，具光泽；萼片 5，披针形，长 3—5 毫米，膜质，顶端长渐尖，基部较宽，具 1 脉；花瓣 5，白色，与萼片近等长，2 深裂；雄蕊短于花瓣，花药黄色；子房卵形，花柱 3，细线形。蒴果未见 (标本未见)。

产我国西藏 (吉隆)。生于海拔 2 450 米的山坡杂木林下。模式采自吉隆芒木附近。

18. 藏南繁缕 (东北林学院植物研究室汇刊)

Stellaria zangnanensis L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. no. 9, 56. fig. 2. 1980; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 73. 1985.

草本，全株被腺柔毛。茎高 10—30 厘米，黄色。叶片卵形，长 0.5—1.5 厘米，宽 3—7 毫米，顶端急尖，基部圆形，近无柄，边缘具缘毛，两面被腺柔毛。聚伞花序具多花；苞片卵状披针形，长 0.5—1 厘米，宽 2—3 毫米，顶端渐尖，基部圆形，两面被腺柔毛；花梗长 0.5—1.5 厘米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，顶端渐尖，基部较宽，边缘膜质，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，长 2—3 毫米，2 深裂达基部，裂片线形；雄蕊 8，与花瓣近等长；花柱 3，线形。蒴果长卵形，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，与宿存萼近等长或稍长；种子圆肾形，褐色，表面有皱褶。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

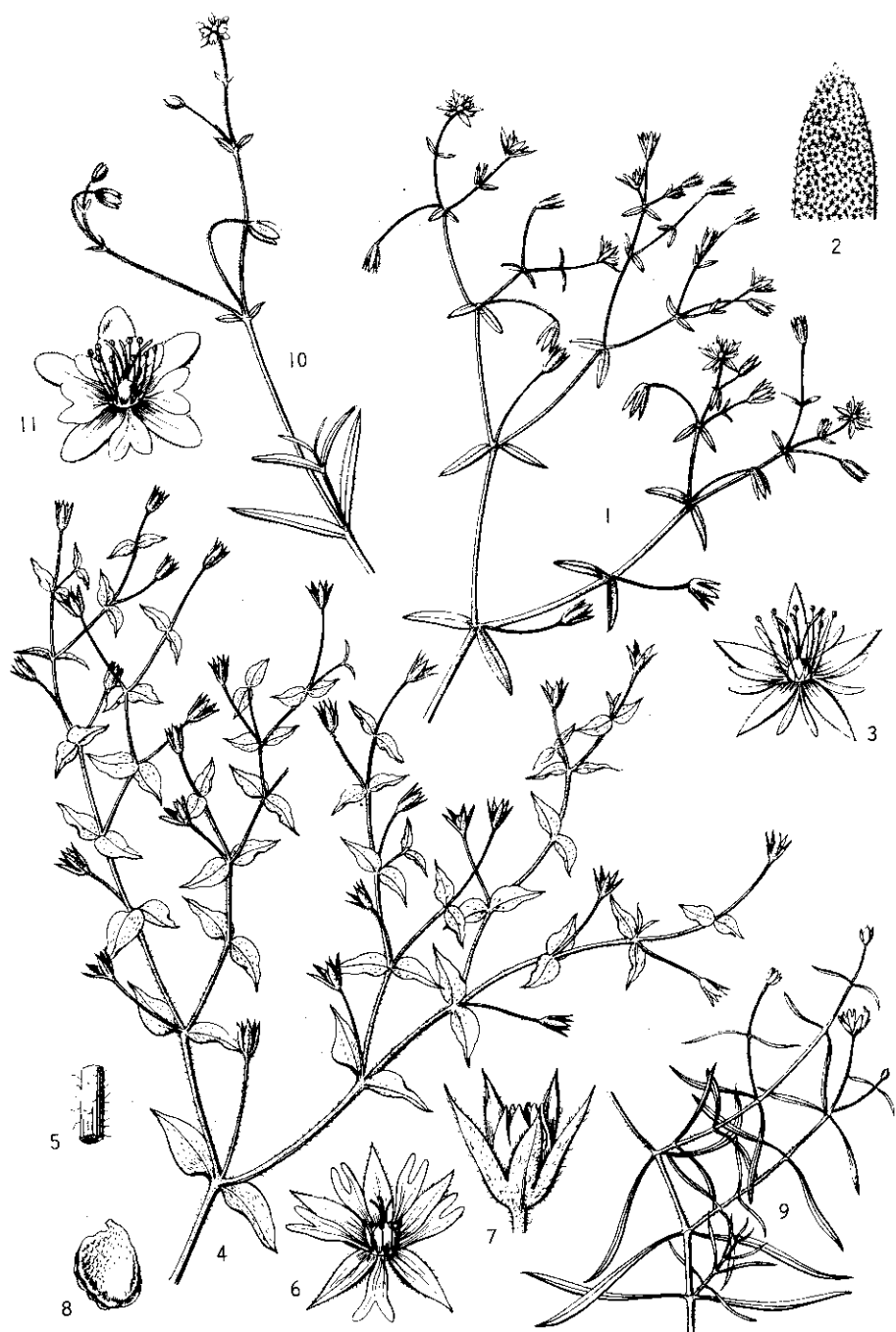
产西藏 (察隅、墨脱)、云南 (贡山、片马)。生于海拔 (1 900—) 2 300—2 700 米处的沟边草丛。模式标本采自西藏察隅。

本种与西藏繁缕 *Stellaria tibetica* Kurz 相近，但本种茎高 10—30 厘米，全株被腺状柔毛；叶片长圆状卵形，长 0.5—1.5 厘米，宽 3—7 毫米；苞片卵状披针形；萼片椭圆状披针形，长 3—4 毫米；花瓣与萼片等长或稍长，深 2 裂至基部。

《西藏植物志》漏列。根据 Arn. Arb. 所藏缅甸 (Nam Tamai valley 及 Wang Bum 标本，2 700—3 000 米处) 标本及 *St. sikkimensis* Hook. f. ex Edgew. et Hook. f. (1874) 的合模式同号标本。由于缅甸标本处于中间状态，本种或应并入 *St. sikkimensis* Hook. f. ex Edgew. et Hook. f.。

19. 西藏繁缕 (西藏植物志)

Stellaria tibetica Kurz in Regensb. Fl. 285. 1872; Edgew. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 231. 1874; 西藏植物志 1: 693. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan.



图版 27 1—3. 内弯繁缕 *Stellaria infracta* Maxim.: 1. 花果枝; 2. 叶一部分 (示毛); 3. 花。4—8. 叉歧繁缕 (原变种) *St. dichotoma* L. var. *dichotoma*: 4. 果枝; 5. 茎一段 (示毛); 6. 花; 7. 果实; 8. 种子。9. 线叶繁缕 (变种) *St. dichotoma* L. var. *linearis* Fenzl; 花枝。10—11. 钝萼繁缕 *St. amblyosepala* Schrenk.: 10. 花果枝; 11. 花。(钱存源绘)

7 (1): 74. 1985.

一年生草本，高7—13厘米，全株密被腺柔毛。茎上升，较粗壮，基部无毛。叶无柄，叶片长圆状卵形，长12—18毫米，顶端钝或急尖，叶脉不明显。聚伞花序腋生或顶生，具少数花；花梗长于或短于花；苞片草质；花直径约8毫米；萼片5，椭圆形，顶端尖，边缘膜质；花瓣5，长于萼片或短于萼片，2深裂达中部；花柱3，细长。蒴果宽卵圆形，比宿存萼稍短，6齿瓣；种子大形，具小瘤状凸起。（未见标本）。

产我国西藏西部。生于海拔3600—5500米处的石灰岩缝隙。模式标本采自西藏西部。

20. 绵毛繁缕（西藏植物志）

Stellaria lanata Hook. f. ex Edgew. et Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 232. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 397. 1908; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 178. 1911; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 1st rep. 82. 1966 et l. c. 2nd rep. 26. 1971; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 33. 1975; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 57. 1979; 西藏植物志 1: 698. 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1: 206. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 74. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 356. 1991. — *St. patens* auct., non D. Don; 西藏植物志 1: 696. 图222: 1—5. 1985.

多年生草本，高25—30厘米，全株密被白绒毛。茎疏丛生，细弱，上升，分枝，多少被绒毛。叶片狭披针形至线状，长1—3厘米，宽2—5毫米，顶端尖，基部圆形或楔形，无柄，中脉明显，上面灰绿色，被疏毛或无毛，下面被白色绒毛。聚伞花序顶生，具少数花；花梗长于叶，果时直立，被白色绒毛；萼片5，卵状披针形，长5—7毫米，顶端尖，边缘膜质，外面被绒毛；花瓣5，短于萼片，2深裂，裂片线形；雄蕊8，短于花瓣；花柱3。蒴果狭卵形，比宿存萼长，6齿裂；种子褐色，肾脏形，具粒状凸起。花期6—7月，果期8—9月。

产我国西藏（察隅、易贡、林芝、波密、米林、亚东）。生于海拔2700—3800（—4100）米林下、草地或砾石滩。尼泊尔、锡金、不丹也有。模式标本采自锡金。

本种的种内变化情况与内弯繁缕极其相似，但本种毛被为绒毛而非星状绒毛，花各部较小。《西藏植物志》中误将本种按叶形分为2种。

21. 白毛繁缕（西藏植物志） 图版28: 9—11

Stellaria patens D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 215. 1825; Mizushima in Fauna Fl. Nepal. Himal. 1: 124. 1955; Spring, Fl. Sik. Himal. fig. 166. 1963; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 1st rep. 84. 1966; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 35. 1975; Murata in Act. Phytotax. Geobot. 26: 85. 1974; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 58. 1979; Griens. in Fl. Bhutan 1 (2): 207. 1984; C. Y. Wu

in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 356. 1991. — *St. fenzeliana* Klotsch. in Bot. Reis. Pr. Waldem. 141. tab. 29. 1862. — *St. mollis* Klotsch. l. c. tab. 29B. 1862. — *St. longissima* Wall., Cat. n. 632. 1828, nom. nud. et ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 232. 1874; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 21: 387. 1885; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 178. 1911; W. W. Smith l. c. 4: 355. 1913. — *St. graminea* L. var. *pilosula* auct., non Maxim.: 西藏植物志 1: 702. 图 221: 16—19. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 76. 1985, p. p. quoad pl. Tibet.

铺散草本，长10—40厘米，全株被白色丝状长毛。茎黄色，纤细，具光泽，被丝状长毛，下部无毛。叶片线形或线状披针形，长1—2.5厘米，宽2—5毫米，顶端急尖或渐尖，基部宽楔形，无柄，中脉明显凸起，两面被丝状长毛。二歧聚伞花序，具少数至多数花；苞片卵状披针形，长4—5毫米，顶端尖，边缘宽，膜质，被丝状长毛；花梗长0.5—1厘米，密被丝状长毛；萼片5，卵状披针形或披针形，长5—7毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖，边缘狭膜质，具3脉，外面密被白色丝状毛；花瓣5，白色，与萼片等长或稍短，2深裂至基部，裂片狭椭圆形；雄蕊10，与花瓣近等长；子房卵圆形，花柱3，细线形，长约2毫米。蒴果长卵形，黄色，短于宿存萼，6裂；种子棕色，肾脏形至近圆形，表面具细粒状凸起，脊具皱纹。

产我国西藏（吉隆、聂拉木、亚东）。生于海拔2200—2820（—3600）米的林间或林缘草地。克什米尔地区、印度西北部、尼泊尔、锡金、不丹也有。

见到 Missouri 植物园 Bernhardt Herb. 所藏同号模式，与西藏标本完全一致。

系3. 叉歧系 Ser. *Dichotomae* Roshev. in Kom. Fl. USSR 6: 397. 1936.

花瓣2深裂达中部；茎上部为多次二歧式分枝，在节上具棱。生于多石砾质山坡。

我国有2种及2变种。

22. 叉歧繁缕（东北植物检索表） 歧枝繁缕（北京植物志），双歧繁缕（拉汉种子植物名称），叉繁缕（东北草本植物志）

Stellaria dichotoma L., Sp. Pl. 421. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 397. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 229. 1842; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 378. 1842; Trautv. in Act. Hort. Petrop. 1: 171. 1871—1872; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18 (4): 384 (Mél. Biol. 9: 44). 1873; Franch., Pl. David. 53. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 67. 1886; Maxim., Enum. Pl. Mongol. 99. 100. 1890; Palib. in Act. Hort. Petrop. 14: 111. 1895; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 365. 1922; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 397. tab. 20. fig. 4. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 204. 1936; 东北植物检索表 58. 图版 3. 图



图版 28 1—4. 叶苞繁縷 (原变种) *Stellaria crassifolia* Ehrh. var. *crassifolia*; 1. 花果枝; 2. 花; 3. 果实; 4. 种子。5—8. 禾叶繁縷 (原变种) *St. graminea* L. var. *graminea*; 5. 花果枝; 6. 花; 7. 果实; 8. 种子。9—11. 白毛繁縷 *St. patens* D. Don; 9. 花果枝; 10. 茎的一段 (示茎叶具毛); 11. 花。(钱存源绘)

3. 1959; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 332. 1960; 北京植物志 上册 263. 1962; 中国高等植物图鉴 **1**: 630. 图 1259. 1972; 东北草本植物志 **3**: 33. 图版 13. 图 1—4. 1975; 内蒙古植物志 **2**: 169. 1978; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 276. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 310. 1982, in clavi; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 74. 1985, excl. pl. Tibet; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research **5** (4): 144. 1985. — *St. dichotoma* L. α . *cordifolia* Bge., Fl. Alt. Suppl. 34. 1836; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 379. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou **36**(1): 271. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **18**(4): 380. 1873.

22a. 叉歧繁缕 (原变种) 图版 27: 4—8

var. *dichotoma*

多年生草本, 高 15—30 (—60) 厘米, 全株呈扁球形, 被腺毛。主根粗壮, 圆柱形。茎丛生, 圆柱形, 多次二歧分枝, 被腺毛或短柔毛。叶片卵形或卵状披针形, 长 0.5—2 厘米, 宽 3—10 毫米, 顶端急尖或渐尖, 基部圆形或近心形, 微抱茎, 全缘, 两面被腺毛或柔毛, 稀无毛。聚伞花序顶生, 具多数花; 花梗细, 长 1—2 厘米, 被柔毛; 萼片 5, 披针形, 长 4—5 毫米, 顶端渐尖, 边缘膜质, 外面多少被腺毛或短柔毛, 稀近无毛, 中脉明显; 花瓣 5, 白色, 轮廓倒披针形, 长 4 毫米, 2 深裂至 1/3 处或中部, 裂片近线形; 雄蕊 10, 长仅花瓣的 1/3—1/2; 子房卵形或宽椭圆状倒卵形; 花柱 3, 线形。蒴果宽卵形, 长约 3 毫米, 比宿存萼短, 6 齿裂, 含 1—5 种子; 种子卵圆形, 褐黑色, 微扁, 脊具少数疣状凸起。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产黑龙江、辽宁、内蒙古 (根河)、河北、甘肃、青海、新疆。生于海拔 250—800 米或以上向阳石质山坡、石缝间或固定沙丘。俄罗斯 (西伯利亚、远东地区)、蒙古也有。

22b. 银柴胡 (变种) (本经逢源) 披针叶繁缕、披针叶叉繁缕 (东北草本植物志), 牛肚根 (陕西)

var. *lanceolata* Bge., Fl. Alt. Suppl. 34. 1836; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 205. 1936; 中国高等植物图鉴 **1**: 630. 1972; 东北草本植物志 **3**: 33. 图版 13. 图 5. 1976; 内蒙古植物志 **2**: 169. 图版 90. 1978; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 74. 1985. — *St. gypsophiloides* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 380. 1842; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **18** (4): 384. 1873; Franch., Fl. David. **1**: 52. 1884. — *St. dichotoma* L. β . *heterophylla* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 379. 1842; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **18**: 380. 1873; Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. **41**: 406. 1913. — *St. dichotoma* L. β . *stephaniana* (Willd. ex Schlecht.) Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou **35** (1): 237. 1862; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 398. 1936; 东北植物检索表 58. 1959. — *St. dichotoma* L. f. *lanceolata* (Bge.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **40**: 183. 1965 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 276. 1979.

叶片线状披针形、披针形或长圆状披针形，长5—25毫米，宽1.5—5毫米，顶端渐尖。蒴果常具1种子。花期6—7月，果期7—8月。

产内蒙古、辽宁（赤峰）、陕西、甘肃、宁夏。生于海拔1250—3100米的石质山坡或石质草原。蒙古、俄罗斯也有。

根供药用，可清虚热。用于阴虚发热、疳积发热。

22c. **线叶繁缕**（变种） 线叶叉繁缕（东北草本植物志） 图版27: 9

var. **linearis** Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 38. 1842; 东北草本植物志 3: 33. 图版13. 图6. 1975; 内蒙古植物志 2: 171. 1978, specim excl.; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5 (4): 145. 1985; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 75. 1985.

茎及花梗被1列短柔毛；叶片线形，长5—20毫米，宽1—2毫米，无毛；萼片长圆形，约长3毫米，外面无毛。

产内蒙古（大青山）、陕西（清涧）。生于海拔500—1650米的草原沙质地或向阳山坡。

本变种叶的大小及毛被的疏密程度常多变化。原变种与线叶繁缕（变种）的叶形有过渡，两者的毛也由密到疏，有时仅茎及花梗被短柔毛，其余部分则无毛。线叶繁缕的叶特别狭，毛被极少。

23. **钝萼繁缕**（植物研究） 图版27: 10—11

Stellaria amblyosepala Schrenk, Enum. Pl. Nov. 2: 54. 1842; Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 992. 1931; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 398. 1936; Грубов, Опред. Сос. Раст. Монг. 100. 1982; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 144. 1985. — *St. dichotoma* L. f. *rigida* Bge., Suppl. Fl. Alt. 34. 1836 et Ledeb. Fl. Ross. 1: 380. 1842. — *St. rigida* L. f. *typica* Regel in Act. Hort. Petrop. 5(4): 252. 1877. — *St. potaninii* Krylov, Бот. Матер. Собр. Потан. в Вост. и. Семипалат Обл. 64. 1891. — *St. dichotoma* L. var. *linearis* auct., non Fenzl; 内蒙古植物志 2: 171. 1978.

多年生草本，全株被短腺毛。主根长圆柱形。茎多数丛生，铺散，四棱形，长15—30厘米。叶无柄，叶片条形至线状披针形，长1—3.5厘米，宽1.5—5毫米，顶端急尖，基部渐狭，两面近无毛。花序顶生，为疏松的二歧式聚伞花序；花梗丝状，长1.5—2.5厘米，被短腺毛；萼片5，长圆形，长3.5—4毫米，宽1.5—2毫米，顶端圆钝，边缘宽膜质，外面被稀疏短腺毛，中脉明显；花瓣5，白色，与萼片等长或稍短，2浅裂，裂片长圆状卵形，叉开，顶端钝；雄蕊10，与花瓣近等长；花柱3，线形。蒴果比宿存萼短，卵球形，6裂；种子圆卵形，微扁，直径约1.5毫米，黑褐色，一端具钝尖，具小瘤状凸起。花期5—7月。

产内蒙古（大青山、狼山、桌子山、龙首山）、新疆（巴仑台、和硕、和靖、阿尔泰、塔城）、甘肃。生于石质山坡、石砾地，阴坡疏林下，沟谷的旱生植物，海拔至1800米。

俄罗斯(西西伯利亚)、哈萨克、蒙古也有。模式标本采自准噶尔至阿尔泰。

系 4. 硬骨草系 Ser. *Holosteae* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 969. 1840; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 401. 1936.

叶片线状披针形; 苞片草质; 萼片具不明显的脉; 雄蕊 5, 花柱 3。

我国仅有 1 种。

24. 湖北繁缕 (湖北植物志)

Stellaria henryi Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 434. 1899; 湖北植物志 1: 292. 图 401. 1976; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 75. 1985.

一年生草本, 高 15—30 厘米。茎单生, 近直立, 细弱, 上部分枝, 无毛或被疏柔毛。叶片线状披针形, 长 1—2 厘米, 宽 3—5 毫米, 顶端渐尖, 基部宽楔形, 两面无毛, 具单脉, 边缘有时微波状; 叶柄短, 长约 2 毫米。花单生或为聚伞花序, 由叶腋生出; 花梗长 1—2.5 厘米; 萼片 5, 披针形, 有时散生紫色硬毛; 花瓣 5, 2 深裂, 长为花萼的 1.5 倍; 雄蕊 5, 花丝细; 子房椭圆形; 花柱 3, 短线形, 略短于子房。蒴果圆球形, 6 裂; 种子未见。 花期 4—5 月, 果期 6—9 月。

产四川南部、湖北西部(巴东)。生于山坡石缝中。模式标本采自四川南部。

种子供药用, 有生津止渴、平喘顺气之功效。

亚组 2. 雀舌草亚组 Subsect. *Larbraea* (St. Hil.) Fenzl in Endl. Gen. Pl. 969. 1840. — *Larbraea* St. Hil. in Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 2: 287. 1815, pro gen.

萼片多少在基部合生成倒锥形; 雄蕊周位; 种子多数; 叶一般较狭, 全部叶无柄或近无柄; 茎通常具棱, 稀平滑。

我国有 7 系 28 种 5 变种 2 变型。

系 1. 叶苞系 Ser. *Foliaceo-bracteatae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 402. 1936.

叶片卵状披针形或披针形, 长超过宽 1.5—3 倍; 花小形, 长达 4 毫米。

我国有 3 种及 1 变种。

25. 无苞繁缕

Stellaria ebracteata Kom. in Act. Hort. Petrop. 18: 441. 1901 et l. c. 22: tab. 3, 4. 1904; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 404. 1936.

多年生草本 (Komarov 原作一年生)。根纤细, 丝状。茎单一, 不分枝, 上升或直立, 高 15—20 厘米 (原误作 1.5—2 厘米), 具细条纹, 一侧具毛。叶无柄或具短柄, 叶片质薄, 卵状披针形或披针形, 长 2—3 厘米, 宽 0.4—1 厘米, 顶端急尖, 无毛或下面和边缘被疏毛。花单生, 稀成对顶生, 直径达 8 毫米, 通常具 2—3 厘米的长梗, 被极短柔毛;

苞片不存在；萼片卵状披针形，顶端渐尖，边缘膜质，具缘毛；花瓣长圆状楔形，顶端凹缺，比萼片长1倍；花丝无毛，花药黑色。蒴果比宿存萼短，通常具3种子；种子具小疣。花期6月。标本未见，据原描述及《苏联植物志》译出。

产黑龙江。生长于河谷沼泽湿地。俄罗斯（远东地区）至朝鲜北部也有。

26. 帕米尔繁缕（云南植物研究）

Stellaria winkleri (Briq.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 403. 1936; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 357. 1991. — *Cerastium winkleri* Briq. in Ann. Cons. Jard. Bot. Gèneve 13—14. 1911. — *C. schizopetalum* auct., non Maxim.; Winkl. in Videnskab. Meddel. 51. 1901.

植株高3—5厘米或稍高（达8厘米），柔弱，无毛。叶片卵状披针形，长5—10毫米，宽约2（—3）毫米，基部楔形，无柄，顶端渐尖，中脉明显。花单生叶腋，花梗长10—12毫米，花后俯垂；萼片卵状披针形，长3—4毫米，绿色，边缘白色，膜质；花瓣长2—2.5毫米，白色，2深裂，与萼片等长或稍长；雄蕊与花瓣等长，花药黄褐色；子房球形，长仅1毫米；花柱3，线形，长约1.5毫米。蒴果卵形。花期7—8月。

产新疆西部（塔什库尔干）、帕米尔。生于海拔（2500—）3800—4050米的砾石山坡。吉尔吉斯、塔吉克也有。模式标本采自帕米尔。

27. 叶苞繁缕（云南植物研究） 厚叶繁缕（拉汉种子植物名称）

Stellaria crassifolia Ehrh. Hannov. Magay. 8: 116. 1784; Ser. in DC. Prodr. 1: 368. 1825; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 383. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 235. 1842; Trautv. in Act. Hort. Petrop. 4: 35. 1876; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 402. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 333. 1960; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 136. 1964; Gleason in New Britt. and Brown Illustr. Fl. (4th print) 2: 126, 127. (fig.) 1968; 内蒙古植物志 2: 173. 图版 92. 1978; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III (2): 899. fig. 399n—p. 1979; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 75. 1985; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5 (4): 146. 1985.

27a. 叶苞繁缕（原变种） 图版 28: 1—4.

var. *crassifolia*

多年生草本，高5—14厘米，全株无毛。根茎细长。茎纤细，常具四棱，上升，分枝。叶无柄，叶片卵状披针形或披针形，长5—15（—20）毫米，宽2—4毫米，顶端渐尖，基部近圆形或楔形，全缘，下面中脉明显凸起。花单生叶腋或枝顶；苞片叶状，草质，无膜质边缘；花梗细，长1—2厘米，在果期长达3.5厘米，下弯；萼片5，卵状披针形，长3.5—4毫米，宽约2毫米，顶端渐尖，边缘宽膜质，具3脉；花瓣5，白色，2深裂几近基部，裂片长条形，与萼片近等长；雄蕊10，短于花瓣；子房近卵形，具3花柱。蒴果椭圆形，比宿存萼长1.5—2倍，6齿裂；种子扁球形，直径约1毫米，棕褐色，

具细瘤状凸起。2n=26。 花期5—6月，果期6—8月。

产内蒙古（锡林郭勒盟、大青山、乌拉山）。生于滩地、草甸或沟渠边。欧亚北极区、俄罗斯（西伯利亚）、哈萨克斯坦、日本、蒙古以及北美也有。

27b. **线形叶苞繁缕**（变种）（新拟） 叶苞繁缕（东北草本植物志）

var. **linearis** Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 383. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35: 275. 1862; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 402. 1936, in textu; 东北草本植物志 3: 35. 图版 14. 图 1—4. 1975; 新疆植物检索表 2: 248. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 75. 1985, excl. distr. Tibet; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5 (4): 146. 1985.

本变种叶片线状披针形至线形，长7—16（—20），宽1—3毫米；花瓣比萼片稍长或稍短。 花期6—7月，果期7—8月。

产内蒙古（呼伦贝尔盟海拉尔等地）、新疆。日本，俄罗斯（西伯利亚），以及欧洲也有。

看来，柯平（1985年）将《西藏植物志》中的 *St. mainlingensis* L. H. Zhou 并入本种，在1985文章中列为西藏有分布，但并不妥当。见到该种。茎上密被倒向微柔毛，花梗亦然，且细长达3厘米，不属于本系，而属于雀舌草系 *Ser. Uliginosae* Schischk.

系2. 异色系 *Ser. Discolores* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 408. 1936.

叶片长圆状披针形至长圆状卵形，通常长超过宽2—3倍，下面苍白色；二歧聚伞花序；花瓣有。

我国有2种。

28. **翻白繁缕**（东北植物检索表） 异色繁缕（中国高等植物图鉴） 图版 29: 1—

4

Stellaria discolor Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 88. 1838, nom. nud. et 1. c. 15: 601. 1842, descr.; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 389. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 230. 1842; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18(4): 387 (Mél Biol. 9: 47). 1873; Franch., Fl. David. 1: 52. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 68. 1886; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22(Fl. Mansh. 2): 170. 1903; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 408. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 205. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 630. 图 1260. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 310. 1982, in clavi; 秦岭植物志 1 (2): 203. 1974; 东北草本植物志 3: 39. 图版 10. 图 5—7. 1975; 内蒙古植物志 2: 173. 图版 92. 图 4—5. 1978; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 271. 1979; 河南植物志 1: 399. 1981, excl. fig.; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 79. 1985, pl. Tibet. excl.; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research. 5 (4): 148.

1985.

多年生草本，高10—40厘米，全株无毛。根茎细弱，分枝，节上具鳞叶。茎上升，分枝，无毛，四棱形。叶无柄，叶片披针形，长3—4（—5）厘米，宽3—6（—8）毫米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，下面中脉凸起，两面无毛，下面微粉绿色，叶腋常生不育枝。聚伞花序顶生或腋生，具长花序梗，高出叶上；苞片卵状披针形，白色，膜质，长2—3（—6）毫米，顶端长渐尖；花梗长10—15毫米；萼片5，披针形，长约5毫米，顶端长渐尖，边缘膜质，具3脉；花瓣5，短或微长于萼片，白色，2深裂几达基部；雄蕊10，短于花瓣，花药紫红色或黄褐色；子房卵状球形，花柱3，线形。蒴果稍短于或近等长于宿存萼，6齿裂；种子卵形，稍扁，褐色，具成行的瘤状凸起。花期4—7月，果期6—8月。

产黑龙江、吉林（通化）、辽宁、内蒙古、河北、陕西。生于海拔达3000米的山间草地、林缘或林下湿润处。日本、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。模式标本采自贝加尔—达乌里。

《河南植物志》的图505似非本种而为 *St. palustris* Ehrh.。

29. 江孜繁缕（云南植物研究）

Stellaria gyangtseensis Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 396. 1908; Griens. in Fl. Bhutan **1** (2): 208. 1984; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 361. 1991. — *St. glauca* auct., non With.: 西藏植物志 **1**: 700. 图212: 6—10. 1983, p. p. maj.

植株高5—15厘米，有时可达30厘米，微蓬松状叉分，绿色，无毛。茎具角棱，纤细，分枝，小枝圆柱状，多叶，上部粗糙，被微柔毛。叶无柄，叶片狭线形，常镰状下弯，长0.5—1.1（—2.5）厘米，宽1—2.5毫米，顶端渐尖，单脉，干时略带黑色，上面微糙，二叶相接处节上被微柔毛。二歧聚伞状花序；花梗与花等长至长2.5倍；苞片披针形，小，常带紫色，干膜质；萼片披针形，长5—6毫米，宽1—1.5毫米。顶端长渐尖或急尖，多少带紫色，基部较宽，1（—3）脉，具狭的干膜质边缘；花瓣2裂，长等于萼片或较之略长（或略短）；雄蕊明显周位，短于萼片。蒴果倒卵状球形；花柱3，细线形，长约3毫米；种子棕褐色，大、近圆状肾形，乳凸状小颗粒或密行。

产西藏中部（热隆、龙马至江孜、拉萨、仁布、南木林）。生于海拔3890—4600米的山坡草地、石岩上或倒石堆边小沟，局部少见。锡金也有。模式标本采自西藏江孜（见到Kew所藏模式）。

《西藏植物志》上定名为 *St. glauca* With. 是错误的，该种久已作为 *St. palustris* Ehrh. ex Retz. 的异名。

系3. 雀舌草系 Ser. Uliginosae Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 409. 1936.

叶缘软骨质，平直或草质，多少呈皱波状。



图版 29 1—4. 翻白繁缕 *Stellaria discolor* Turcz. : 1. 植株一部分; 2. 花; 3. 果实; 4. 种子。5—9. 伞花繁缕 *St. umbellata* Turcz. : 5. 植株; 6. 茎生叶; 7. 花; 8. 果实; 9. 种子。(钱存源绘)

我国有 4 种及 1 变种。

30. 小繁缕 (云南植物研究)

Stellaria pusilla E. Schmid in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 41. 1932; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 363. 1991.

多年生, 草本。茎偃卧, 丛生, 近四棱, 具光泽, 无毛, 向上被稀疏微柔毛。叶片披针形或狭卵形, 长 4—12 毫米, 无柄, 下部者向基部渐狭成柄, 顶端渐尖, 单脉, 无毛, 边缘软骨质, 基部具缘毛。苞片卵圆状披针形, 急尖, 具宽而白色边缘; 聚伞花序 1—3 花, 花长与花萼相等或较长; 萼片 5, 披针形, 长 5—6 毫米, 顶端渐尖, 边缘白色, 膜质, 绿色或带紫色; 花瓣 2 裂, 与萼片等长; 雄蕊 10, 略短于花瓣; 花柱 3, 子房多胚珠。蒴果卵圆形。(模式标本未见, 据原描写译成)。

产西藏西部(班公湖及楚桑泊), 生于海拔 5 000—5 450 米和新疆西部(天山至塔什库尔干), 生于海拔 4 050—4 700 米。在西藏常与 *Arenaria strachey* Edgew. 生长在一处(据 E. Schmid)。

原作者认为本种与雀舌草 *St. uliginosa* Murr. 相近。

周太炎等 651313 (采自天山, 藏华南所) 和青藏队 870451 (采自塔什库尔干的红旗拉甫, 4 050 米, 藏昆明所) 及武素功等 4879 (同上) 与上述描写基本相符, 暂定为本种。

31. 米林繁缕 (西藏植物志)

Stellaria mainlingensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 693. fig. 221: 6—10. 1983; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 363. 1991.

茎疏丛生, 高 10—20 厘米, 较细, 淡褐色, 被倒向微柔毛。叶片卵状披针形, 长 0.5—1 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 顶端尖, 基部圆形, 无柄, 边缘软骨质, 中脉凸起, 褐色, 无毛。聚伞花序具数花; 苞片与叶同形而小; 花梗纤细, 长 0.5—3 厘米, 被倒向微柔毛; 萼片 5, 披针形, 长约 4 毫米, 顶端尖, 边缘膜质, 无毛, 具不明显的 3 脉; 花瓣 5, 白色, 稍长于萼片, 2 深裂至基部; 雄蕊 10, 花丝长约 3 毫米, 花药灰绿色; 子房倒卵形, 长约 1.5 毫米; 花柱 3, 长约 3 毫米。果实未见。

产我国西藏东南部(米林)至南部(聂拉木)。生于海拔 2 500—3 600 米的山坡水沟或小河边。模式标本采自米林。

32. 矮陷繁缕 (云南植物研究)

Stellaria depressa E. Schmid in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 41. 1932; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13**(4): 363. 1991.

多年生丛生草本。茎偃卧, 长达 12 厘米, 节上生根, 具光泽, 无毛, 但较顶部被微柔毛。叶片卵状披针形, 长 3—7 毫米, 顶端略钝, 边缘软骨质, 单脉, 无毛。苞片卵状披针形, 渐尖, 膜质; 聚伞花序具 2—7 花; 花梗与花萼等长; 萼片 5, 卵状披针形, 长 3—4 毫米, 顶端略钝, 边缘宽, 白色、绿色或带紫色, 无毛; 花瓣 2 裂, 稍短于萼片; 雄

蕊 10, 长 2.5—3 毫米; 花柱 3。蒴果卵圆形 (不成熟) (标本未见, 据原始描写译出)。

产西藏西北部 (阿克赛钦 Lanak La 附近的楚桑泊)。生于海拔 5 000—5 450 米, 与 *Arenaria strachey* Edgew. 共生一处。

33. 雀舌草 (救荒野谱) 天蓬草 (植物名实图考), 葶苈子 (湖北巴东)

Stellaria uliginosa Murr., Prodr. Stirp. Götting. 55. 1770; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 235. 1842; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 233. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 69. 1886; Franch., Pl. Delav. 98. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 435. 1899; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 264. fig. 26, 1—5. 1909; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 69. 1932; 广州植物志 128. 1956; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 58. 1979; 西藏植物志 1: 700. 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1 (2): 208. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 75. 1985; — *St. alsine* Grimm. in Nov. Act. Leopold. 3: 313. 1767, nom. invalidum [ex Grande in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 29: 158. 1922; Rauschert in Fedde, Repert. Sp. Nov. 83: 645. 1973]; Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 156. 1830; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 191. 1929; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 190. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 204. 1939; 东北植物检索表 58. 图版 3. 图 4. 1959; 江苏南部种子植物手册 261. 图 407. 1959; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 135. 1964; Gleason in New Britton. and Brown. Illustr. Fl. (4th print) 2: 125. (fig.) 1968; 中国高等植物图鉴 1: 632. 图 1263. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1: 310. 1982, in clavi; 秦岭植物志 1 (2): 202. 图 173. 1974; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 33. 1975; 湖北植物志 1: 291. 图 400. 1976; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III (2): 894. taf. 101. fig 3, 3a, fig. 399 l, m. 1979; 河南植物志 1: 393. 图 504. 1981. — *St. undulata* Thunb., Fl. Jap. 185. 1784. — *St. alsine* Hoffm. Deutschl. Fl. 153. 1791, nom. illeg. — *St. uliginosa* Murr. β . *undulata* (Thunb.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 393. 1842; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 58. 1979. — *St. alsine* Grimm. var. *phaenopetala* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 192. 1929. — *St. alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 10: 136. 1941; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 3, 6: 47. 1953; Kitamura et Marata, 原色日本植物图鉴, 草本编 (II): 276. 图版 60, 图 535. 121, 图 6. 1961; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40 (8): 250. 1965; 东北草本植物志 3: 35. 图版 12. 图 4—6. 1975; 台湾植物志 2: 345. pl. 325. 1976; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 275. 1979. — *Cerastium repens* auct., non L.; Lour., Fl. Cochinch. 284. 1790; ed. Willd. Sp. Pl. 349. 1793; fide Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. 24 (2): 152. 1935.

33a. 雀舌草 (原变种) 图版 30: 1—5

var. *uliginosa*

二年生草本, 高 15—25 (—35) 厘米, 全株无毛。须根细。茎丛生, 稍铺散, 上升, 多分枝。叶无柄, 叶片披针形至长圆状披针形, 长 5—20 毫米, 宽 2—4 毫米, 顶端渐尖, 基部楔形, 半抱茎, 边缘软骨质, 呈微波状, 基部具疏缘毛, 两面微显粉绿色。聚伞花序通常具 3—5 花, 顶生或花单生叶腋; 花梗细, 长 5—20 毫米, 无毛, 果时稍下弯, 基部有时具 2 披针形苞片; 萼片 5, 披针形, 长 2—4 毫米, 宽 1 毫米, 顶端渐尖, 边缘膜质, 中脉明显, 无毛; 花瓣 5, 白色, 短于萼片或近等长, 2 深裂几达基部, 裂片条形, 钝头; 雄蕊 5 (—10), 有时 6—7, 微短于花瓣; 子房卵形, 花柱 3 (有时为 2), 短线形。蒴果卵圆形, 与宿存萼等长或稍长, 6 齿裂, 含多数种子; 种子肾脏形, 微扁, 褐色, 具皱纹状凸起。2n=24。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古、甘肃、河南、安徽、江苏、浙江、江西、台湾、福建、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏。生于田间、溪岸或潮湿处。北温带广布、南达印度、喜马拉雅地区、越南。

全株药用, 可强筋骨, 治刀伤。

33b. 高山雀舌草 (变种) (云南种子植物名录)

var. *alpina* (Schur) P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 80. 1985. —*Larbraea uliginosa* Murr. *β. alpina* Schur, Enum. Pl. Trassilv. 115. 1866. —*St. alsine* Grimm.

var. *alpina* (Schur) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 191. 1929.

茎细长, 柔弱。叶片较小, 长约 2 毫米, 宽约 1 毫米, 有时为披针形。花单生顶端或叶腋。蒴果长于宿存萼。

产云南 (维西、德钦)、四川 (木里)。生于海拔 3 000—4 000 米的高山。模式标本采自欧洲。

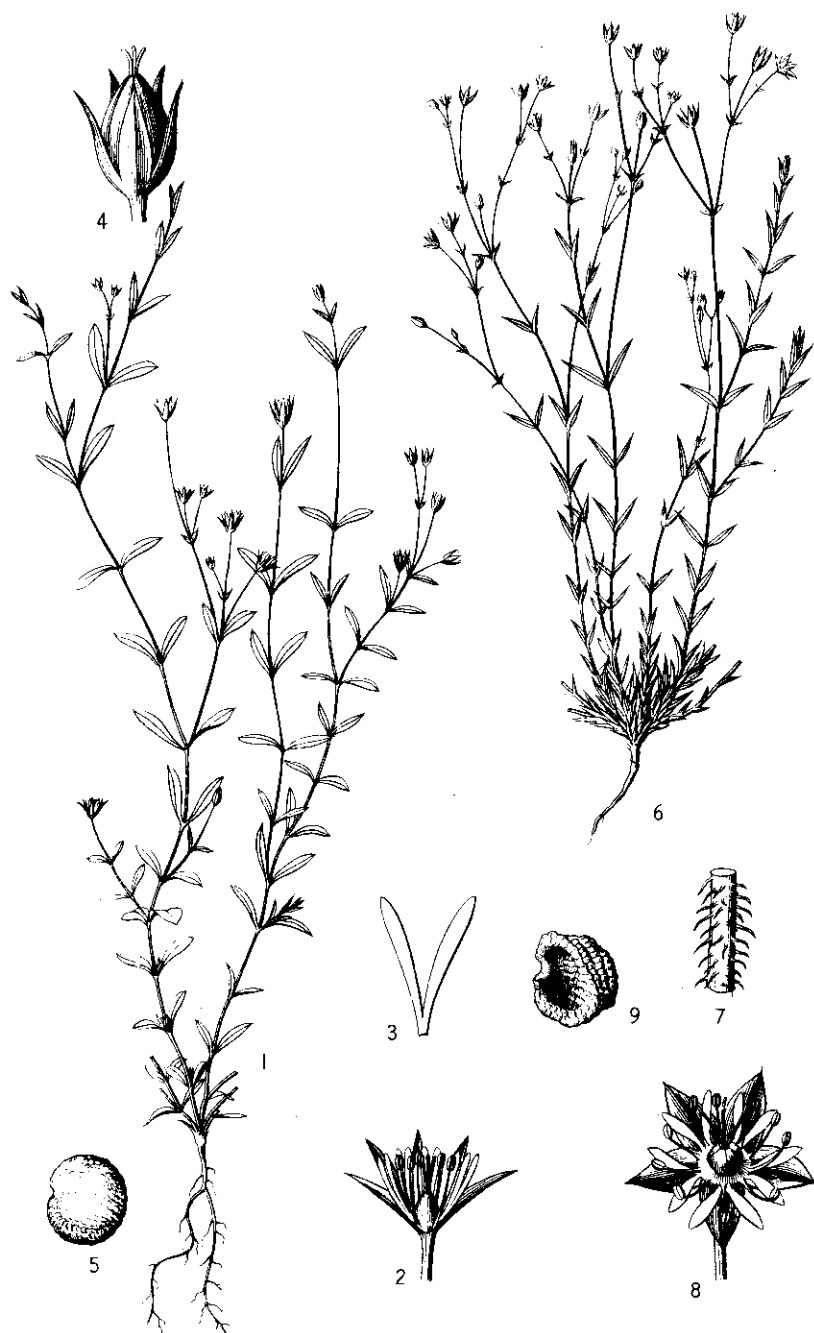
系 4. 禾叶系 Ser. Gramineae Roshev. in Kom. Fl. USSR 6: 404. 1936.

叶片狭披针形或线形, 长超过宽的 4 倍以上。苞片边缘膜质; 二歧聚伞花序。

我国有 10 种 3 变种 2 变型。

34. 禾叶繁缕 (湖北植物志) 草状繁缕 (秦岭植物志)

Stellaria graminea L., Sp. Pl. 422. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 397. 1825; Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 159. 1830; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 391. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 232. 1842; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 233. 1874; Franch., Pl. David. 1: 53. 1884; E. Pritz. in Engl.'s Bot. Jahrb. 29: 320. 1900; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 396. 1908 (f. *nana*?); Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 404. 1936; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1:



图版 30 1—5. 雀舌草 (原变种) *Stellaria uliginosa* Murr. var. *uliginosa*: 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 果实; 5. 种子。6—9. 康定繁缕 *St. souliei* Williams: 6. 植株; 7. 茎的一段 (放大); 8. 花; 9. 种子。(李志民绘)

135. 1964; Gleason in New Britt. and Brown Illustr. Fl. (4th print.) 2: 126, 127 (fig.) 1968; 秦岭植物志 1(2): 204. 1974; 湖北植物志 1: 290. 1976; Hegi, Illustr. Fl. Mettelp. Europ. III (2): 897, 101, fig. 7, 7a, 400. 1979; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 277. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 315. 图 8558. 1982; 西藏植物志 1: 702. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 75. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 357. 1991. —? *St. patentifolia* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 24: 88. 1949, e descr. —*St. glauca* auct., non With.; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 49. (Prim. Fl. Amur.) 1859. —? *St. gramineoides* Y. Hazit in Clav. Pl. Xinjiang. 2: 249. 1983, nom. nud.

34a. 禾叶繁缕 (原变种) 图版 28: 5—8

var. *graminea*

多年生草本，高 10—30 厘米，全株无毛。茎细弱，密丛生，近直立，具 4 棱。叶无柄，叶片线形，长 0.5—4 (—5) 厘米，宽 1.5—3 (—4) 毫米，顶端尖，基部稍狭，微粉绿色，边缘基部有疏缘毛，中脉不明显，下部叶腋生出不育枝。聚伞花序顶生或腋生，有时具少数花；苞片披针形，长约 2 (—5) 毫米，边缘膜质，中脉明显；花梗纤细，长 0.5—2.5 厘米；花直径约 8 毫米；萼片 5，披针形或狭披针形，长 4—4.5 毫米，具 3 脉，绿色，有光泽，顶端渐尖，边缘膜质；花瓣 5，稍短于萼片，白色，2 深裂；雄蕊 10，花丝丝状，无毛，长 4—4.5 毫米，花药带褐色，小，宽椭圆形，长 0.3 毫米；子房卵状长圆形，花柱 3，稀 4，长约 2 毫米。蒴果卵状长圆形，显著长于宿存萼，长 3.5 毫米；种子近扁圆形，深栗褐色，具粒状钝凸起，长约 1 毫米。 $2n=26$ 。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

产北京、河北、山东、山西、陕西 (勉县)、甘肃 (岷县)、青海、湖北 (建始、巴东至西北部)、四川 (峨眉、峨边、天全、汉源、雷波)、云南 (大理、泸水、片马、维西、贡山、德钦)、西藏、新疆 (哈密)。生于海拔 1 400—3 700 (—4 150) 米的山坡草地、林下或石隙中。印度、喜马拉雅山区诸国、俄罗斯、阿富汗及全欧洲也有，引入北美洲。

“花在两性花植物中大，而在部分或完全雄性不育花植物中则小” (《欧洲植物志》)。

34b. 中华禾叶繁缕 (变种) (云南植物研究)

var. *chinensis* Maxim., Fl. Tangut. 90. 1889; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 75. 1985; C. Y. Wu l. c. 13 (4): 357. 1991. —*St. graminea* auct., non L.; 西藏植物志 1: 702. 1983. —*St. graminea* L. var. *lanceolata* auct., non Fenzl; 西藏植物志 1: 702. 1983.

花直径达 11 毫米或以上；花柱短于子房；叶较原变种稍大。

产青海 (康穷曲)、四川西部 (茂汶县、理县 乾宁、道孚、若尔盖)、西藏 (东起

昌都、类乌齐、西达曲水、拉萨、江孜)。

根据原描写将上述地区标本定为本变种。变种模式产地为藏东北(即青海、康穷曲)。

34c. 毛禾叶繁缕(变种) (云南植物研究)

var. *pilosula* Maxim., Fl. Tangut. 91. 1889; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 76. 1985, p. p.; C. Y. Wu l. c. 13 (4): 357. 1991.

茎有2列毛,和在叶下面发亮的边缘一样,均为疏长柔毛;果梗长达3.8厘米;花瓣较萼片稍短,与 var. *viridescens* 相似;叶片线状披针形,稍短(22×3毫米);花与该变种特别是花瓣相似,直径7毫米。

产青海(门原至青海湖南面诸山)。

34d. 常绿禾叶繁缕(变种)

var. *viridescens* Maxim., Fl. Tangut. 90. 1889; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 76. 1985; C. Y. Wu l. c. 13 (4): 358. 1991. — *St. graminea* auct., non L.: 西藏植物志 1: 702. 1983, p. p. min.

本变种与原变种不同在于:高大,无毛;多花,花瓣长不超过萼片一半;花柱短于子房。

产西藏(察瓦龙、林芝、米林)、青海(门源、海南、柴达木)、甘肃(兰州、岷县)、陕西(勉县)、四川(马尔康)。生于海拔1990—4000米处的林缘草地。

35. 短瓣繁缕(拉汉种子植物名称) 图版 31: 1—6.

Stellaria brachypetala Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 161. 1980; Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 5: tab. 410. 1834; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 390. 1842; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 191. 1929; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 405. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 334. табл. 31. рис. 4. 1960; 新疆植物检索表 2: 248. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 76. 1985, p. p. non est *Stellaria brachypetala* Jessen 1879. — *St. graminea* L. *δ. brachypetala* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 287. 1862; Maxim., Fl. Tangut. 91. 1889 et Enum. Pl. Mongol. 102. 1889.

多年生草本,高10—30厘米,全株近无毛。茎直立,有时铺散,基部分枝。叶无柄,叶片卵状披针形至披针形,长1—2厘米,宽1.5—4毫米,顶端渐尖,基部楔形,两面无毛,有时叶腋生出不育短枝。聚伞花序具花1—3朵,有时6—10朵;苞片草质,边缘膜质;花梗长约1厘米;萼片5,卵状披针形,长5—8毫米,宽1—2毫米,顶端渐尖,边缘膜质;花瓣5,短于萼片,白色,2深裂;裂片线形;雄蕊10,花丝短;子房卵形,具3花柱。蒴果卵圆形,长5—7毫米;种子圆卵形,表面具皱纹状凸起。花期6—8月。果期8—9月。

产内蒙古、新疆(哈密)、青海、甘肃。生于海拔1700—2900(—4220)米的山地。

蒙古、俄罗斯、哈萨克也有。模式标本采自阿尔泰山。

36. 千针万线草 (滇南本草) 麦参、筋骨草 (云南中草药), 云南繁缕 (云南植物研究)

Stellaria yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 433. 1886 et Pl. Delav. 98. 1889; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 364. 1922; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 191. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 311. 图 8551. 1982; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 78. 1985, excl. pl. Tibet; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 360. 1991.

36a. 千针万线草 (原变型) 图版 32: 1—6

f. *yunnanensis*

多年生草本, 高 30—80 厘米。根簇生, 黑褐色, 粗壮。茎直立, 圆柱形, 不分枝或分枝, 无毛或被稀疏长硬毛。叶无柄, 叶片披针形或条状披针形, 长 3—5 (—7) 厘米, 宽 5—10 (—15) 毫米, 顶端渐尖, 基部圆形或稍渐狭, 下面微粉绿色, 边缘具稀疏缘毛。二歧聚伞花序, 疏散, 无毛; 苞片披针形, 顶端渐尖, 边缘膜质, 透明; 花梗细, 直伸或稍下弯, 长 1—2 厘米, 果时更长; 萼片披针形, 长 4—5 毫米, 顶端渐尖, 边缘膜质, 具明显 3 脉; 花瓣 5, 白色, 稍短于萼片, 2 深裂几达基部, 裂片狭线形; 雄蕊 10; 子房卵形, 具多数胚珠; 花柱 3, 线形。蒴果卵圆形, 稍短于宿存萼, 顶端 6 齿裂, 具 2—6 种子; 种子褐色, 肾脏形, 略扁, 具稀疏瘤状凸起。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产云南 (曲靖、昆明、大理、洱源、宾川、丽江、中甸、德钦)、四川 (木里、乡城)。生于海拔 1 800—3 250 米的丛林或林缘岩石间。模式标本采自云南 (宾川、大理)。

根供药用, 有补气健脾、养肝活血之功效。

本种向北、向更高海拔逐渐为近缘种 *St. dianthifolia* Williams 所代替, 但该种根不粗壮, 顶端不成块茎状; 叶片远较狭, 宽在 5 毫米以下, 下面至少沿脉密被微柔毛; 花萼较宽。

36b. 密柔毛繁缕 (变型)

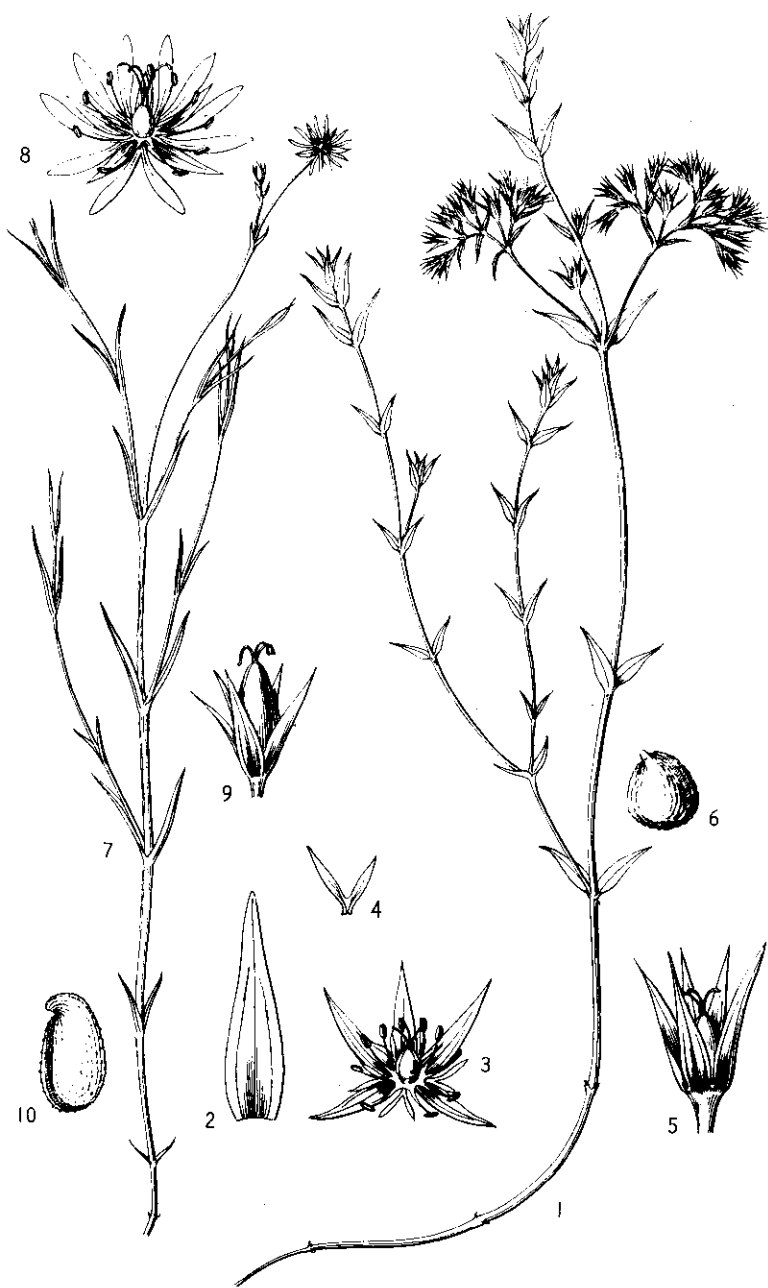
f. *villosa* C. Y. Wu ex P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 78. 1985, p. p. maj., typo exclud.

本变型茎及叶上均密被柔毛。

产云南 (德钦, 丽江, 华坪) 和四川 (会东)。生于海拔 2 700—3 250 米的山坡。

37. 沼生繁缕 (湖北植物志) 沼泽繁缕 (秦岭植物志), 沼繁缕 (植物研究) 图版 32: 7—10

Stellaria palustris Ehrh. Beitr. **5**: 176. 1789, nom. nud. et Ehrh. ex Retz. Fl. Scand. Prodr. ed. 2, 106. 1795, descr.; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. **III**: 358. taf. 104. fig. 5. 1912; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 406. 1936; Kitagawa, Lineam.



图版 31 1—6. 短瓣繁缕 *Stellaria brachypetala* Bge.: 1. 植株; 2. 萼片 (放大); 3. 花; 4. 花瓣;
5. 果实; 6. 种子。7—10. 细叶繁缕 *St. filicaulis* Makino: 7. 植株; 8. 花; 9. 果实;
10. 种子。(钱存源绘)

Fl. Mansh. 206. 1936; 东北植物检索表 58. 1959, sphalm. ut *St. palustris* L.; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 335. 1960; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 135. 1964; 秦岭植物志 1 (2): 203. 1974; 东北草本植物志 3: 39, 图版 14. 图 5—8. 1975; 湖北植物志 1: 290. 图 399. 1976; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III (2): 895. taf. 101, fig. 5, 5a. 1979; 河南植物志 1: 399. 1981, quoad. fig. 505; 中国高等植物图鉴补编 1: 315. 图 8557. 1982; 新疆植物检索表 2: 249. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 77. 1985; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5 (4): 149. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 359. 1991. — *St. dilleniana* Moench, Enum. Pl. Hass. 214. 1777, non Leers (1775); E. Schmid in Fedde, Repert. Sp. Nov. 31: 41. 1932. — *St. glauca* With. Bot. Arr. Brit. Pl. ed. 3, 2: 420. 1796; Ser. in DC. Prodr. 1: 397. 1824; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 231. 1842; Gleason in New Britt. and Brown Illustr. Fl. (4th print.) 2: 125. (fig.) 1968; 西藏植物志 1: 700. 1983, p. p. min. quoad pl. Lhasa. — ? *St. hsinganensis* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 24: 89. 1949, e descr. et Neo-Lineam. Fl. Mansh, 278. 1979.

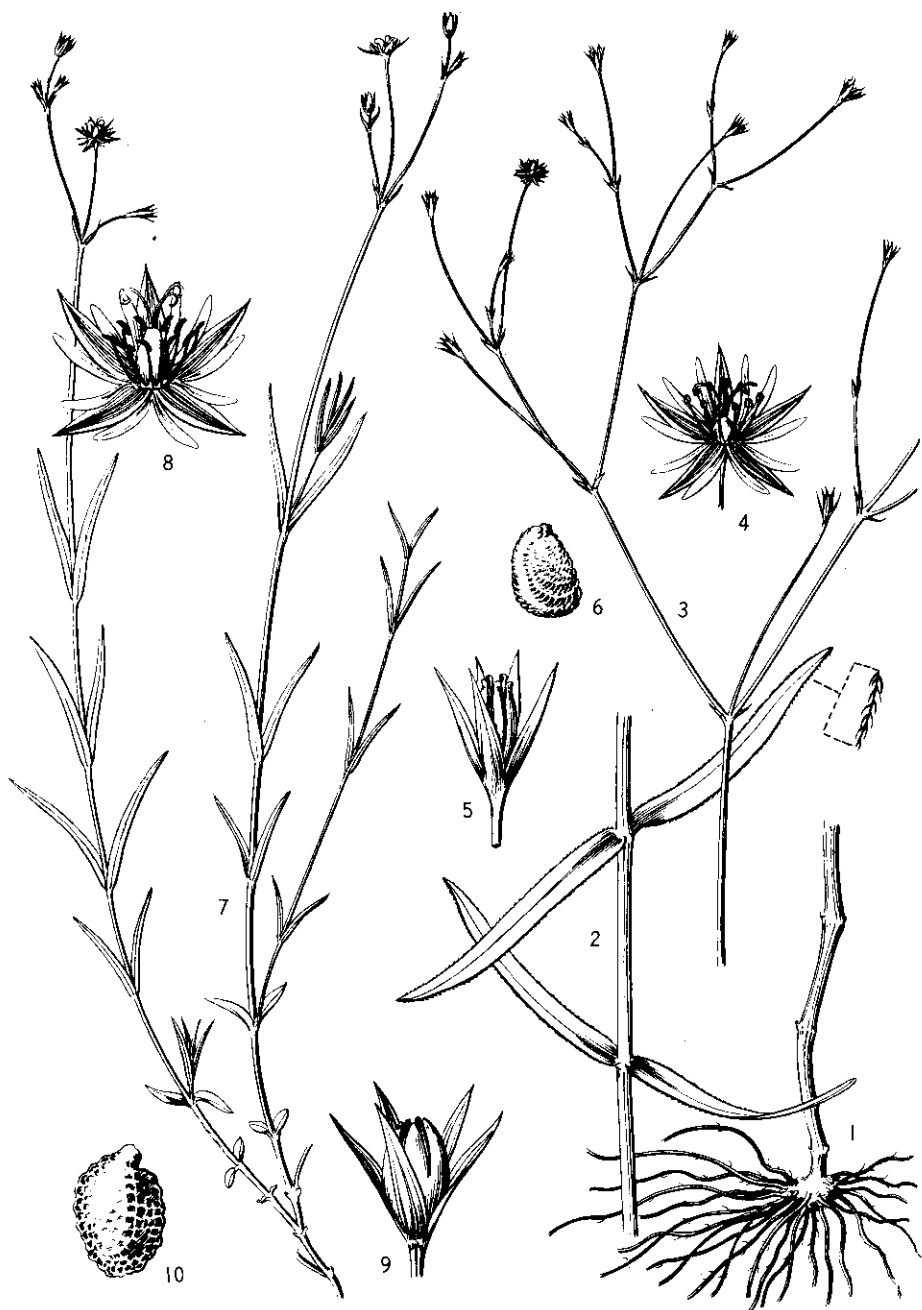
多年生草本，高 (10—) 20—35 厘米，全株无毛，灰绿色，沿茎棱、叶缘和中脉背面粗糙，均具小乳凸。根纤细。茎丛生，直立，下部分枝，具四棱。叶片线状披针形至线形，长 2—4.5 厘米，宽 2—4 毫米，顶端尖，基部稍狭，边缘具短缘毛，无柄，带粉绿色，两面无毛，中脉明显。二歧聚伞花序，花序梗长 7—10 厘米；苞片披针形至狭卵状披针形，长 (3—) 5—6 (—7) 毫米，边缘白色，膜质；萼片卵状披针形，长 (4—) 5—7 毫米，顶端渐尖，边缘膜质，下面 3 脉明显；花瓣白色，长 4—7 毫米，2 深裂达近基部，与萼片等长或稍长，裂片近线形，基部稍狭，顶端钝尖；雄蕊 10，稍短于萼片；子房卵形，具多数胚珠；花柱 3，丝状，长 3 毫米。蒴果卵状长圆形，比宿存萼稍长或近等长，具多数种子；种子细小，近圆形，稍扁，暗棕色或黑褐色，表面具明显的皱纹状凸起。2n 约为 130。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产黑龙江 (萝北)、辽宁 (西丰)、内蒙古 (呼伦贝尔盟海拉尔至多伦、赤峰)、河北、山西、河南、山东、陕西 (华山)、甘肃、四川、云南 (贡山)。生于海拔 1 000—3 600 米的山坡草地或山谷疏林地，喜湿润。俄罗斯、哈萨克斯坦、日本、伊朗、蒙古以及欧洲也有。

38. 柳叶繁缕 (云南植物研究)

Stellaria salicifolia Y. W. Tsui ex P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 77. fig. 2. 1985; C. Y. Wu l. c. 13(4): 360. 1991.

多年生草本，高 20—30 厘米。根茎细。茎直立或上升，通常不分枝，具四棱，无毛。叶片披针形，长 3—6 厘米，宽 4—12 毫米，顶端渐尖，基部楔形，微抱茎，下面灰绿色，边缘软骨质，常皱波状，近基部被细毛。疏散的聚伞花序顶生，花序梗长至 5 厘米；花



图版 32 1—6. 千针万线草 (原变型) *Stellaria yunnanensis* Franch. f. *yunnanensis*; 1. 根; 2. 中部茎和叶; 3. 花果枝; 4. 花; 5. 果实; 6. 种子。7—10. 沼生繁缕 *St. palustris* Ehrh. ex Retz.; 7. 植株; 8. 花; 9. 带萼的果实; 10. 种子。(钱存源绘)

梗纤细，长1—2.5厘米，无毛；苞片膜质，披针形，长1—2毫米；萼片披针形，长4—5毫米，具明显的3脉，顶端长渐尖，基部稍圆形，边缘透明，膜质；花瓣白色，微短于萼片，2深裂几达基部，裂片狭线形；雄蕊10，略短于花瓣，花药褐色，长圆形；子房卵圆形，花柱3，线形。蒴果卵圆形，与宿存萼等长或稍短，顶端6裂；种子长卵圆形，深褐色，长不过1毫米，具皱纹。花期5—6月，果期7—8月。

产宁夏、甘肃、陕西（秦岭）、四川（东北部）、湖北（宜昌）、湖南（大庸）、浙江（天目山）。生于海拔1200—3000米的山坡及疏林下较湿润的地方。模式标本采自陕西周至。

秦仁昌照片01499（四川城口，Farges in Kew）应是此种，误定为 *St. palustris* Ehrh. et Retz.。

39. 石竹叶繁缕（西藏植物志）

Stellaria dianthifolia Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 396. 1908; 西藏植物志 **1**: 698. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 79. 1985; C. Y. Wu l. c. **13** (4): 361. 1991. — *St. yunnanensis* Franch. f. *villosa* C. Y. Wu ex P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 78. 1985, quoad typo tantum. — *St. yunnanensis* auct., non Franch.; 西藏植物志 **1**: 696. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 78. 1985, p. p. quoad pl. Tibet.

多年生草本，高（5—）10—40厘米，全株粉绿色，无毛或被疏柔毛。根较纤细。茎细，铺散或上升，不分枝或上部分枝。叶片线形，长（1—）1.6—4.5厘米，宽2—4毫米，顶端渐尖，基部边缘被缘毛，具明显中脉，下面至少在上部沿中脉密被短柔毛。二歧聚伞花序着生枝端，具6—9花（或以上），疏散；花梗长12—14毫米，中部以下具2苞片；苞片线形，顶端尖，边缘膜质；萼片5，披针状线形，长6—7毫米，顶端渐尖，具3脉，边缘狭膜质；花瓣5，2深裂，裂片狭。蒴果卵圆形；种子小形，扁，耳形，褐色，具带皱纹的粒状凸起。花期6—7月，果期8—9月。

产甘肃（卓尼）、青海（海南州兴海至称多、囊谦）、西藏（类乌齐至那曲及南木林）、四川（乡城、稻城、雅江、康定）。生于海拔（3200—）3350—3800（—4400）米的刺柏林下。模式标本采自西藏。

叶远较 *St. yunnanensis* Franch. 为狭，常较短，线形（稀线状披针形），至少上部叶，叶下面及沿脉密被短柔毛，边缘具倒生柔毛，与 *St. palustris* Ehrh. et Retz. 颇相似，常被误定为该种，但该种几完全无毛，花较小，萼片长3—4（—5）毫米。

40. 长叶繁缕（云南植物研究） 伞繁缕（东北植物检索表），铺散繁缕（内蒙古植物志）

Stellaria longifolia Muehl. ex Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. 479. 1806; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 392. 1842, p. p.; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **18**

(4): 388 (Mél. Biol. 9: 48). 1873; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh.: 2) 171. 1903; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. III: 356. fig. 599d—k. 1912 et l. c. III(2): 898. fig. 399 d—k. 1979; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 135. 1964; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 3, 6: 47. 1952; Ohwi, Fl. Jap. 498. 1956; Gleason in New Britt. and Brown Illustr. Fl. (4th. prints) 82: 126, 127 (fig.) 1968; 东北草本植物志 3: 37. 图版 15. 图 1—4. 1975; 内蒙古植物志 2: 176. 图版 93. 1978; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 147. 1985; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 76. 1985. — *St. diffusa* Willd. ex Schlecht. in Mag. Ges. Naturf. Fl. Berl. 7: 195. 1816; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 410. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 205. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 277. 1979. — *St. friesiana* Ser. in DC. Prodr. 1: 397. 1842; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 173. 1903. — *St. longifolia* Muehl var. *legitima* Regel, Pl. Radd. 1(2): 407. 1862, p. p. maj.; Korsh. in Act. Hort. Petrop. 12: 315. 1893; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40(8): 252. 1965.

40a. 长叶繁缕 (原变型) 图版 33: 1—5

f. *longifolia*

多年生小草本，高 15—25 厘米，全株无毛。地下茎细长。茎密丛生，上升，多分枝，铺散，四棱形，棱上带细齿状小凸起而粗糙，有时平滑，极脆。叶片线形或宽线形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.5—2 毫米，具明显中脉，顶端渐尖，基部稍狭，全缘，具稀疏短缘毛，叶腋通常生不育短枝。聚伞花序顶生或腋生；花序梗长 3—6 厘米，无毛；苞片卵状披针形，长 1—2 毫米，顶端长渐尖，白色，有时边缘膜质，具缘毛；花梗纤细，粗糙，长 1—1.5 厘米，花后长达 2.5 厘米；萼片 5，卵状披针形，长 2.5—3 毫米，果期长至 3—4 毫米，顶端钝或稍尖，边缘膜质，具 3 条不明显的脉纹；花瓣 5，白色，与萼片等长或稍长，2 裂至花瓣近基部，裂片近线形，顶端稍圆钝，基部渐狭；雄蕊 10，花丝线形，花药黄色；子房卵状长圆形；花柱 3。蒴果卵圆形，比宿存萼长 1.5—2 倍，褐黑色，6 齿裂，具多数种子；种子卵圆形或椭圆形，长 0.8—1 毫米，褐色，近平滑。2n=26。花期 6—7 月，果期 6—8 月。

产黑龙江 (伊春)、吉林、辽宁、内蒙古 (锡林郭勒、大兴安岭)、河北、陕西、宁夏。生于海拔 1850 米湿润草甸、林缘或林下。朝鲜 (北部)、蒙古、日本 (北海道)、俄罗斯及欧洲 (中欧至斯堪的纳维亚)、北美洲也有。

40b. 睫毛长叶繁缕 (变型) (云南植物研究) 睫毛繁缕 (东北草本植物志)

f. *ciliolata* (Kitagawa) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 37. 1975; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 147. 1985; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7: 76. 1985. — *St. diffusa* Willd. ex Schlecht. f. *ciliolata* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 29: 167. 1954 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 227. 1979. — *St. diffusa* Willd. var. *cili-*

olata (Kitagawa) Kitagawa l. c. 1954, pro syn.

叶片长达5厘米,宽3—5毫米,下面沿中脉及边缘被白色短毛;有时茎节上疏生白毛。

产内蒙古(呼盟)。生于海拔800米的山地阳坡或林缘。俄罗斯(远东地区)也有。

原变型因生境不同常有变化。在阴湿处的植株较细弱;茎粗糙,分枝多;叶腋内的叶簇亦较多。而在阳光较充足处,植株较粗壮,仅茎上部稍粗糙乃至完全平滑,分枝则较少,叶腋内的叶簇亦不多。

又本变型与原变型的区别在于:原变型叶片长1.5—3.5厘米,宽1.5—2.5毫米,下面沿中脉无缘毛。

41. 覆瓦繁缕(新拟)

Stellaria imbricata Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 159. 1830; Ledeb., Icon. Pl. Ross. 5: tab. 419. 1833; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 389. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 406. 1936. — *St. palustris* Ehrh. var. *imbricata* Krylov, Fl. Alt. 1: 169. 1901 et Fl. Sib. Occid. 5: 998. 1931.

多年生草本,形成松散的植株,高达10厘米。根状茎细长,匍匐。茎纤细,四棱形,上升或半伏卧。叶相互覆盖,内弯为节间长的2倍,叶片长圆状披针形,长10—11厘米,顶端稍钝,无毛,平滑,质稍厚。花单一,顶生,稀2朵,具短花梗;苞片卵形,膜质;萼片卵形,长约5毫米,无毛,边缘宽膜质;花瓣稍长于萼片,2裂,裂片卵状长圆形。蒴果长圆形,顶端渐尖,比宿存萼长1/2,成熟时有瘤状凸起;种子圆肾形,长约1.2毫米,稍具皱纹。花期6—7月(标本未见,描写译自《苏联植物志》)。

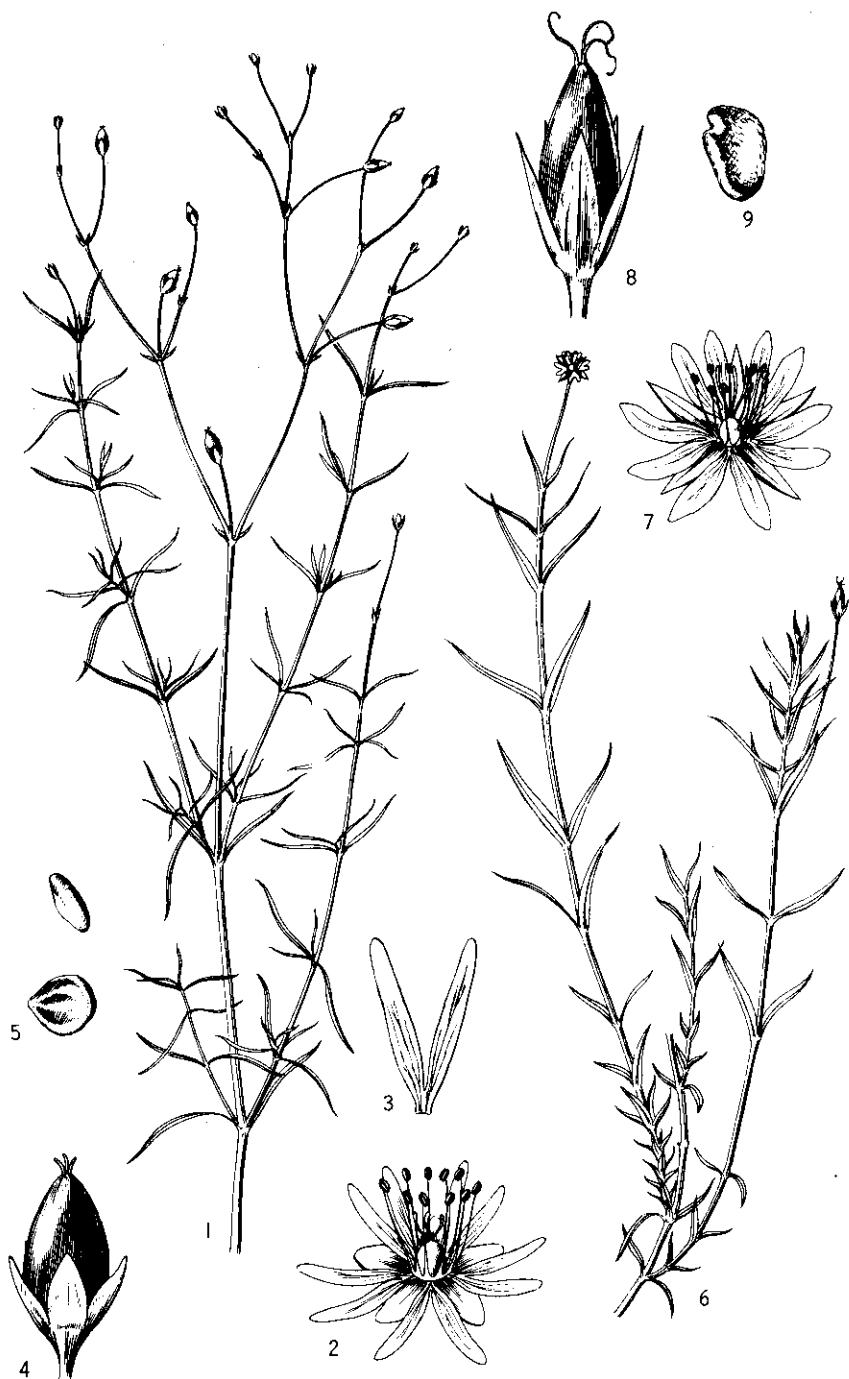
阿尔泰山特有植物。生于山地河边或山坡。俄罗斯(西伯利亚)也有。

见到密苏里植物园 Bernhardt Herb. 所藏同号模式。

42. 多花繁缕(湖北植物志) 白花蛇舌草

Stellaria nipponica Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 3: 83. 1934 et Fl. Jap. 498. 1956; Kitamura et Murata, 原色日本植物图鉴, 草本编(Ⅱ): 275. 图版60. 图532. 图121. 1—4. 1961; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40(8): 252. 1965. — *St. florida* Fisch. var. *angustifolia* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18(4): 386. 1873 (Mél. Biol. 9:46). — *St. florida* auct., non Fisch.; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18(4): 386. 1873, p. p.; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. 29: 320. 1900; 湖北植物志 1: 289. 图397. 1976.

多年生草本,高(5—)10—20厘米。茎近丛生,纤细,直立,有四棱,节间通常短于叶,除叶缘基部有疏短缘毛外,余均无毛。叶片线形,长2—3(—4.5)厘米,宽1—2毫米,顶端尖,基部稍狭,两面无毛,中脉明显,上面稍凹陷,下面凸起。聚伞花序1—8花,顶生,疏散;花梗直立,长1.5—4(—6)厘米;苞片披针形,长约5毫米,边缘



图版 33 1—5. 长叶繁缕 (原变型) *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. f. *longifolia*; 1. 植株一部分; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 果实; 5. 种子。6—9. 准噶尔繁缕 *St. soongorica* Roshev.; 6. 植株一部分; 7. 花; 8. 果实; 9. 种子。(钱存源绘)

膜质；萼片5，披针形至长圆状披针形，长4—5.5毫米，锐尖，稍3脉；花瓣5，白色，长于萼片1.5—2倍，2深裂；雄蕊10，花丝细长；花柱3，长2—3毫米。蒴果椭圆形至卵圆形，黄色，与宿存萼等长或微短；种子扁平，圆肾形，长约1毫米，带褐色，脊有疣状凸起。花期5—6月，果期6—8月。

产湖北西部(巴东、宜昌)。生于海拔约1800米的山地岩石上。日本(中部高山)也有。本种与北美洲、欧亚北极至西伯利亚、远东分布的 *St. fischeriana* Ser. = *St. florida* Fisch. 很相近。

43. 细叶繁缕(东北植物检索表) 线茎繁缕(拉汉种子植物名称) 图版31: 7—10

Stellaria filicaulis Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 113. 1901; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 205. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 498. 1965; Kitamura et Murata, 原色日本植物图鉴(Ⅱ): 273. 图版59. 图528, 120. 图4. 1961; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40 (8): 251. 1965; 东北草本植物志3: 37. 图版15. 图5—8. 1975; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 277. 1979; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 76. 1985. — *St. jaluana* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 28: 129. 1913, nom. nud. et in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 269. 1914, descr.; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 405. 1936; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 148. 1985, in nota; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13(4): 360. 1991. — *St. filicaulis* Makino f. *jaluana* (Nakai) Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 277. 1979. — ? *St. neopalustris* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 24: 88. 1949, e descr. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 278. 1979. — *St. longifolia* auct., non Muehl.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22(Fl. Mansh. 2): 170. 1903, p. p.

多年生草本，高30—50厘米，全株无毛。茎丛生，细弱，直立或上升，具四棱，上部分枝。叶片线形，长2—3厘米，宽1—2(—3)毫米，顶端渐尖，基部楔形，微抱茎，上面中脉微凹，下面中脉凸起，边缘具疏缘毛。花单生枝顶或成腋生聚伞花序；花梗丝状，长2—5厘米，花后下弯；苞片披针形，长1—2毫米，渐尖，边缘膜质，有时下部的全为草质；萼片5，披针形至狭披针形，长4—5毫米，顶端渐尖，中脉明显，边缘膜质；花瓣5，白色，线状披针形，比萼片长1.5倍，2深裂几达基部，裂片近条形；雄蕊10，比萼片短；花柱3。蒴果长圆状卵形，黄色，与宿存萼等长或长1.5倍，6齿裂，具多数种子；种子椭圆形，长约0.7—1毫米，深褐色，表面具规则的皱纹状凸起。花期5—7月，果期6—8月。

产内蒙古(呼伦贝尔)、吉林、黑龙江、辽宁、河北、北京、山西。生于海拔500—700米的湿润草地或河岸平原。日本、朝鲜也有。

花小；花梗不特别长。蒴果成熟后不变黑色。

我国有 4 种。

44. 贺兰山繁缕 (内蒙古大学学报)

Stellaria alaschanica Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. **13**(3): 283, 284. (pl.) 1982 et Bull. Bot. Research **5**(4): 148. 1985; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 76. 1985. — *St. uda* Williams var. *pubescens* Y. W. Cui et L. H. Zhou in Bull. Bot. Inst. North-East. Forest. Inst. **9**(9): 57. fig. 3: 4—6. 1980.

多年生草本，高 5—15 厘米。茎密丛生，细弱，多分枝，四棱形，沿棱被倒向柔毛。叶片线形或披针状线形，长 5—20 毫米，宽 1—2.5 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，边缘具缘毛，下面中脉凸起，叶腋常生不育短枝。聚伞花序顶生，通常 1—3 花；苞片卵状披针形，长 1.5—3 毫米，边缘宽，膜质；花梗纤细，长 7—15 毫米，无毛；萼片 5，卵状披针形，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米，顶端渐尖，边缘膜质，无毛，中脉明显；花瓣 5，白色，长约 2 毫米，短于萼片 1/3，2 深裂达基部，裂片长圆状线形，顶端稍钝，基部渐狭；雄蕊 10，略长于花瓣；花柱 3，长约 1 毫米。蒴果长圆状卵形，长约 4 毫米，比宿存萼长近 1 倍；种子多数，宽卵形或近圆形，微扁，长 0.5—0.8 毫米，近平滑。花期 7 月，果期 8 月。

产宁夏(贺兰山)、甘肃(天水)、青海(门源、祁连、乌兰、玉树、囊谦、杂多、班玛)。生于海拔 2 050—2 800 (—3 200) 米的山坡及云杉林下。模式标本采自贺兰山。

本种与长叶繁缕 *St. longifolia* Muehl. 相近似，但本种植株低矮，高 5—15 厘米；茎密丛生，细弱，多分枝，弯曲；茎及叶缘被倒向柔毛；花瓣比萼片短 1/3。

45. 莓苔状繁缕 (新拟)

Stellaria oxycoccoides Kom. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 234. 1914.

茎细长，匍匐，仅基部分枝，不明显地微棕红色，沿棱被极细的倒向柔毛。叶无柄，小，绿色，叶片线状披针形，顶端急尖，无毛。顶生总状花序；苞片白色，干膜质；萼片长渐尖，急尖，污紫色或绿色，边缘白色，软骨质；花瓣较萼片稍短，2 深裂；花柱 4。

组成顶生总状花序(?) 较小标本叶密集，急尖且茎匍匐，外貌相似于 *Oxycoccus palustris*。未见标本，描述系译自原始文献。

产四川西部(康定)。生于小河边潮湿沙土上。

46. 湿地繁缕 (拉汉种子植物名称)

Stellaria uda Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 435. 1899; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 314. 图 8555. 1982; 西藏植物志 **1**: 700. 图 221: 1—5. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 80. 1985.

多年生草本，高 5—15 厘米。根茎细，具分枝。茎丛生，纤细，基部匍匐，上部近直立，被成列柔毛。叶近基部者短小而密集，茎上部叶片线状披针形，挺直，长 5—10 毫

米，宽约1毫米，顶端渐尖，基部楔形，无柄，半抱茎，两面无毛或被疏柔毛，下面中脉凸起。聚伞花序顶生；苞片草质；萼片5，披针形，长约3毫米，顶端渐尖，具3脉，中脉较明显，边缘膜质；花瓣白色，2深裂几达基部，微短于萼片1/3；雄蕊10；子房卵圆形，花柱3，线形，约具10胚珠。蒴果长圆形，稍长于宿存萼；种子肾形，褐色。

花期5—6月，果期7—8月。

产青海、新疆（札里札依尔山）、四川西部（天全经康定、乾宁至道孚）、云南（德钦）、西藏。生于海拔1160—4750米处的水沟边、坡地或高原地区。模式标本采自四川康定。

47. 康定繁缕（云南植物研究） 苏氏繁缕（拉汉种子植物名称） 图版30：6—9

Stellaria souliei Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 43. 1899; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 191. 1929; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1) 80. 1985; C. Y. Wu in l. c. **13** (4): 364. 1991.

多年生草本，高20—30厘米。茎丛生，散生疏柔毛。叶片线状披针形，长3—35毫米，宽1.5—2.5毫米，顶端长渐尖，基部无柄，边缘被疏长缘毛。聚伞花序顶生，具细长花序梗；苞片卵形，膜质，长约2毫米；花梗长5—10毫米，最长达4.5厘米；萼片5，披针形，长3—4毫米，顶端急尖，边缘膜质，具3脉，中脉较明显；花瓣5，白色，2深裂几达基部，比萼片稍短或近等长；雄蕊10；子房卵圆形，有7—8胚珠；花柱3，线形。蒴果短倒卵圆形（种子未见）。花期7月，果期9月。

产四川（康定、乾宁、盐源）。生于草坡上。模式标本采自四川康定。

系6. 长梗系 Ser. Pedunculares Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 411. 1936.

花梗特长；茎上多少被皱曲短柔毛或无毛；蒴果在成熟时变为褐色或黑褐色。

我国仅有1种。

48. 准噶尔繁缕（拉汉种子植物名称） 图版33：6—9

Stellaria soongorica Roshev. in Kom. Fl. USSR **6**: 412. tab. 21. fig. 3. Addenda **5**, 881. 1936; Байтелов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 336. 1960; 新疆植物检索表 **2**: 248. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 80. 1985; Konta, K. Y. Lang et Shinizu in Rep. Fac. Sci. Shizuoka Univ. **23**: 50. 1989.

多年生草本，高15—25厘米，全株无毛。根状茎细。茎单生或疏丛生，微具四棱，不分枝或分枝，纤细，常无毛。叶片线状披针形或线形，长2.5—6厘米，宽2.5—4毫米，顶端长渐尖，两面无毛，基部被柔毛，无柄，微半抱茎，中脉明显凸起。花单个顶生或腋生；花梗细，长1.5—5.5（—8）厘米；苞片披针形，顶端渐尖，边缘膜质；萼片5，卵状披针形，长约5毫米，宽约2.5毫米，顶端渐尖，边缘白色，膜质，无毛，中脉明显；花瓣5，白色，较萼片长约1毫米，顶端2深裂几达基部，裂片长圆状倒披针形，

顶端钝；雄蕊 10，长 1—1.2 毫米，花药黄褐色；子房卵形；花柱 3，果时外露。蒴果长圆状卵圆形，深褐色或近黑色，长于宿存萼，6 齿裂；种子细小，肾状圆形或卵形，微扁，褐色，具细疣状凸起。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产新疆（和硕、哈密、乌鲁木齐南山、巩留、新源、昭苏、叶城、阿克陶、皮山）。生于北疆海拔 1 600—2 580 米，南疆 3 000—3 460 米处的云杉林缘、灌丛或草坡。俄罗斯、哈萨克也有。模式标本采自与南疆接近的 Ak-tasty-tau，南疆阿克陶标本可能与之最近，北疆分布海拔较低，叶亦稍狭长，而南疆海拔较高处者则与之相当。

系 7. 伞花系 Ser. Umbellatae Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 409. 1936.

聚伞状伞形花序；花瓣无或小；矮小高山植物。

我国有 4 种。

49. 冻原繁缕（云南植物研究）

Stellaria irrigua Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 2 (6): 548. 1835; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 393. 1842; Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1002. 1931; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 409. 1936; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 362. 1991.

多年生草本。茎高 2—3 厘米，不分枝，无毛。叶片卵状长圆形，顶端钝，基部渐狭。聚伞状伞形花序顶生，紧缩，具 3—7 花；花梗丝状，花后稍伸长，并开展；苞片膜质；萼片卵形，顶端急尖；花瓣很小，长约 0.5 毫米，2 深裂，裂片线形；雄蕊 10，几与萼片等长。果实未见。花期 7 月。

阿尔泰山特有植物。生于高山区潮湿的苔藓冻原。俄罗斯（西伯利亚）也有。

50. 小伞花繁缕（内蒙古大学学报）

Stellaria parvi-umbellata Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 20 (2): 226. fig. 1. 1989; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13(4): 362. 1991. —*St. umbellata* auct., non Turcz.; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 144. 1985.

多年生草本，高 5—8 厘米。根茎细，密被鳞片和须根。茎被长柔毛。叶无柄，叶片卵圆状披针形或卵圆形，长 5—11 毫米，宽 2—4 毫米，顶端渐尖，基部合生，抱茎，下部边缘具缘毛，两面无毛，下面中脉明显凸起。聚伞状伞形花序，顶生，基部具 2 苞片；苞片卵圆形，白色，膜质，花梗柔细，无毛，长 3—25 毫米，基部具对生、膜质、卵圆状椭圆形的 2 枚苞片；萼片 5，卵状披针形，长 2.5—3 毫米，顶端渐尖，边缘膜质，外面有 3 明显脉；花瓣无；雄蕊 10，短于萼片；子房卵圆形；花柱 3。蒴果长圆状卵形，长约 3.5 毫米，略长于宿存萼；种子椭圆形，暗黑色，长约 0.7 毫米，宽约 0.3 毫米，压扁，凸起，微具皱纹。花果期 6—7 月。

产宁夏（贺兰山）、陕西、甘肃、青海、新疆。生于海拔 2 900 米的山谷洼地。

51. 伞花繁缕 (中国高等植物图鉴) 图版 29: 5—9

Stellaria umbellata Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **11**: 89. 1838, nom. nud. et l. c. **15**: 173. 1842, descr.; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 394. 1842; Maxim., Fl. Tangut. **91**. 1889; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 409. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 335. 1960; 中国高等植物图鉴 **1**: 631. 图 1262. 1972; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 309. 1982; 秦岭植物志 **1**(2): 201. 图 172. 1974; 新疆植物检索表 **2**: 249. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 79. 1985; Konta, K. Y. Lang et Shimizu in Rep. Fac. Sci. Shizuoka Univ. **23**: 50. 1989; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 362. 1991. — *St. wutaica* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **80**: 340. 1931, ex isotypo Serre 2202 in Herb. Licent — *St. subumbellata* auct., non Edgew.; Hemsl. in Kew Bull. **1896**: 209. 1896; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 169. 1902.

多年生草本，高 5—15 厘米，全株无毛。须根簇生。茎单生，分枝。叶片椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 4—5 毫米，顶端钝或急尖，基部楔形，微抱茎，两面无毛。聚伞状伞形花序，具 3—10 花，伞辐基部具 3—5 卵形、近膜质苞片；花梗丝状，长 5—20 毫米，果时微伸长，常下垂；萼片 5，披针形，长 2—3 毫米，顶端渐尖，绿色，边缘膜质；花瓣无；雄蕊 10，短于萼片；子房长圆状卵形，花柱 3，短线形。蒴果比宿存萼长近 1 倍，6 齿裂；种子肾脏形，略扁，表面具皱纹，但无凸起。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产河北、山西、陕西、西藏（日土、比如、安多）、甘肃、四川、青海（格尔木）、新疆（阿克陶 2 800 米，天山—伊犁）。生于海拔（1 600—）3 000—3 800（—5 000）米的山顶草地、林下及草原。俄罗斯、哈萨克斯坦也有。

52. 亚伞花繁缕 (西藏植物志)

Stellaria subumbellata Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 233. 1874; Hemsl. in Kew Bull. **1896**: 209. 1896, p. p.; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 178. 1911 et l. c. **4**: 355. 1913; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 192. 1929; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 58. 1979; 西藏植物志 **1**: 698. 1983; Griers. in Fl. Bhutan **1** (2): 208. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7** (1): 79. 1985. — *St. umbellata* auct., non Turcz.; 西藏植物志 **1**: 698. 图 224: 5—6. 1983.

一年生草本，高 12（—20）厘米，全株无毛。茎丛生，纤细，上升。叶无柄，叶片线形至线状披针形，长 5—15 毫米，宽（0.75—）1.5—2（—4）毫米，顶端钝，基部圆形，具明显中脉，两面无毛。聚伞状伞形花序顶生，具 2—4 花；苞片膜质，卵形，长约 1（—2）毫米；花梗细，长 12—24 毫米，果期下垂；萼片 5，卵状披针形，长约 2 毫米，绿色，顶端尖，边缘宽膜质，具 3 脉；花瓣无；雄蕊 5，花丝细；子房具 3 短花柱。蒴果卵状，长约 4 毫米，比宿存萼长约 2 倍，6 瓣裂；种子扁圆形，淡棕色或暗褐色，具粒状

凸起。 花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产云南西北部（中甸、德钦）、四川西南部（乡城）、西藏东部（察隅、八宿）。生于海拔 3 500—5 000 米高山草甸、岩石缝隙和垫状灌丛。印度北部、尼泊尔、锡金也有。

组 2. 腺丝组 Sect. *Adenonema* (Bge.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(1b): 79. 1889; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 419. 1936. —Ser. *Pulvinatae* Y. W. Tsui et P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 80. 1985, syn. nov.

植株矮小，常丛生成垫状；叶几呈锥形；花瓣常较小，2 深裂，远比萼片短；花盘有腺体；雄蕊 10，花丝基部扩大；蒴果通常 1—2 种子。

我国有 5 种 2 变种。本组在安第斯山、新格兰纳达至麦哲伦海峡也有。

分种检索表

1. 植株较矮小（高 5—7 厘米），具地下茎；茎近无毛，仅上部被短柔毛；叶片卵形，顶端急尖；花盘圆形，具 5 腺体 53. 沙生繁缕 *St. arenaria* Maxim.
1. 植株较高大，即或矮小则不具地下茎；茎常丛生成垫状，常被毛（柔毛至绵毛），稀无毛；叶片多少锥形，顶端急尖。
 2. 植株疏或密丛生，无毛或仅有卷曲短柔毛；聚伞花序有 3—12 花，稀花单生；花瓣长为萼片的 $1/3-1/2$ ，稀达 $2/3$ 。
 3. 植株疏丛生，高 10—25 厘米；叶片长 10—25 毫米；花瓣长为萼片的 $1/3-1/2$ 54. 兴安繁缕 *St. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams
 3. 植株密丛生，常呈垫状，高 2—7 厘米；叶片长 4—10 厘米；花瓣长为萼片的 $1/3-2/3$ 55. 岩生繁缕 *St. petraea* Bge.
 2. 植株密丛生，密被白色柔毛或上部密被白色绵毛，稀无毛；花瓣长为萼片的 $1/3-1/2$ 。
 4. 茎密被白色短柔毛，稀无毛；聚伞花序疏散，具少数花或单花；萼片长 3—4 毫米；花瓣长仅萼片的 $1/2-2/3$ 56. 偃卧繁缕 *St. decumbens* Edgew.
 4. 茎上部被白色绵毛；聚伞花序密集成头状；萼片长 5—6 毫米；花瓣长仅萼片的 $1/3$ 57. 密花繁缕 *St. congestiflora* Hara

53. 沙生繁缕（拉汉种子植物名称） 图版 34: 1—4

Stellaria arenaria Maxim., Fl. Tangut. 91. tab. 29. fig. 18. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 397. 1908; 西藏植物志 1: 703. 图 222: 11—15. 1983; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 82. 1985.

多年生草本，高 5—7 厘米。茎丛生，铺散，俯仰，下部黄白色，无毛，具光泽，上部绿色，被短柔毛。叶片卵形或卵状披针形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，顶端急尖，具短芒尖，基部近圆形，无柄，边缘具柔毛，下面中脉凸起，质硬。聚伞花序顶生，具 1—5 花；苞片卵形，长 3 毫米，宽 1.5 毫米，膜质，透明；萼片 5，卵状披针形，长 3—4 毫

米，宽1—1.5毫米，中脉明显；花瓣5，白色，长1—1.5毫米，短于萼片，2深裂达基部，裂片线形；雄蕊10，明显短于花瓣；花盘圆形，具5腺体；花柱3，顶端较大；胚珠多数。果实未见。花期6—7月，果期8—9月。

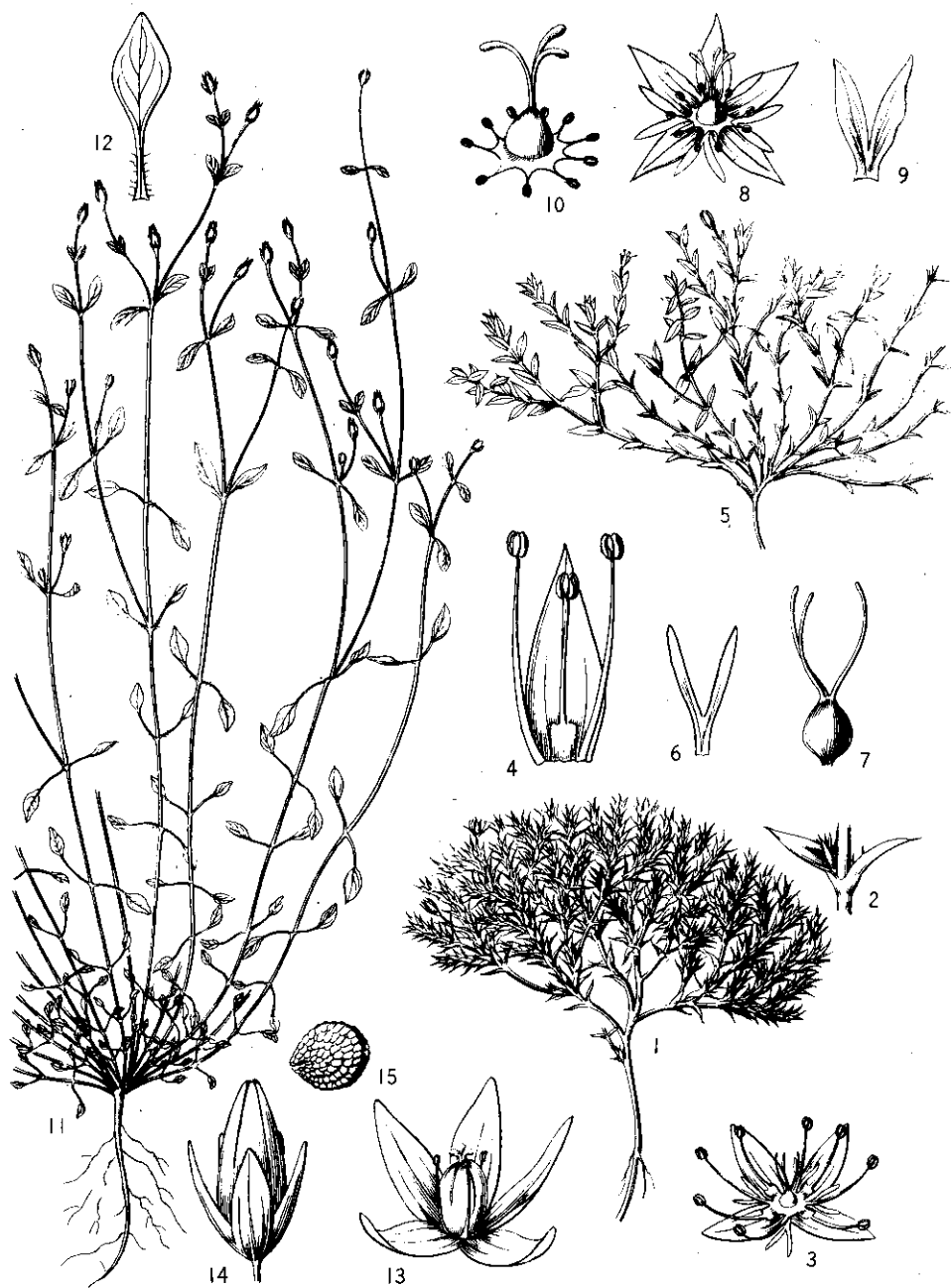
产甘肃、青海（柴达木当金山）、新疆（叶城、于阗、诺羌、皮山，4 800—5 160米）、西藏（聂拉木、吉隆以西以北、仲巴、普兰、日土、双湖、札达、班公，4 300—5 100米）。生于海拔2 500—4 800米（西藏达5 500米）的山坡草地、高山碎石带及河滩地。模式标本采自青海南部至西藏东北部。

54. 兴安繁缕（东北草本植物志） 东北繁缕（中国高等植物图鉴补编），绿花繁缕（拉汉种子植物名称） 图版35：5—8

Stellaria cherleriae (Fisch. ex Ser.) Williams in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 830. 1907, p. p.; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 420. tab. 21. fig. 51. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 204. 1936; 东北植物检索表 58. 1959; 东北草本植物志 3: 31. 图版12. 图1—3. 1975; 内蒙古植物志 2: 171. 1978, p. p. quoad nom. tantum; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 276. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 314. 图8556. 1982; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 87. 1985; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5 (4): 146. 1985. — *Arenaria cherleriae* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. 1: 409. 1824 (cum var.). — *Stellaria petraea* Bge. *α. vegeta* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 394. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang 9: 60 (Prim. Fl. Amur.) 1859. — *St. petraea* Bge. *β. fasciculata* Bge. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 609. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 303. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18: 384. 1874. — *St. viridiflora* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 364. 1920.

多年生草本，高5—12（—18）厘米，被卷曲的短柔毛。根粗壮，直径2—4毫米。茎疏丛生，直立或上升，基部常木质化，由下部分枝。叶片线形或线状倒披针形，长（7—）10—20（—25）毫米，宽1—2.5毫米，顶端急尖，基部渐狭，几无柄，边缘下半部被柔毛，两面均无毛，下面具1条凸起的中脉，叶腋生不育短枝。聚伞花序着生少数花，顶生，稀单花腋生；苞片草质，披针形，长约4毫米，宽约1.2毫米，顶端急尖，边缘膜质，无毛；花梗稍长于花萼，最长可达1厘米，上部被疏柔毛；萼片5，长圆状披针形，长约5毫米，宽1—1.5毫米，顶端急尖，边缘膜质，基部被疏柔毛，中脉凸起；花瓣白色，长为萼片的1/3—1/2，2深裂达近基部，裂片线形；雄蕊10，长为萼片的1/2，花药扁圆形，黄色。蒴果倒卵形，长约为宿存萼的1/2，具2种子；种子椭圆状倒卵形，直径1—1.5毫米，近黑色，表面具钝疣状凸起。花期6—7月，果期7—8月。

产吉林、内蒙古、河北、山西。生于砾石质草坡、草原或疏林下。在河北、山西，分布于海拔2 790—3 400米。俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。



图版 34 1—4. 沙生繁缕 *Stellaria arenaria* Maxim. : 1. 植株; 2. 腋生花; 3. 花; 4. 雌蕊和雄蕊 (放大)。5—10. 偃卧繁缕 (原变种) *St. decumbens* Edgew. var. *decumbens* : 5. 植株; 6. 花瓣; 7. 雌蕊; 8. 花; 9. 花瓣; 10. 雄蕊和雌蕊。11—15. 无瓣繁缕 *St. apetala* Ucria ex Roem. : 11. 植株; 12. 叶; 13. 花; 14. 果实; 15. 种子。(钱存源绘)

St. viridiflora Pax. et Hoffm. 的模式产于小五台北台，海拔 3 050 米的石灰岩上 (Limpricht 2517, 2562)。

55. 岩生繁缕 (植物研究)

Stellaria petraea Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 160. 1830 et Icon. Pl. Fl. Ross. 5: tab. 401. 1833; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 237. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 419. 1936; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5 (4): 146. 1985. — *Adenonema petraeum* a. *alpinum* Bge., Suppl. Fl. Alt. 36. 1836. — *Stellaria petraea* γ. *imbricata* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 395. 1842. — *St. petraea* var. *alpina* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 609. 1849. — *St. cherleriae* var. *typica* Williams in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 830. 1907. — *St. cherleriae* var. *alpina* Schischk. in Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1003. 1931. — *St. cherleriae* auct., non (Fisch. ex Ser.) Williams; 内蒙古植物志 2: 171. 1978.

多年生垫状草本，高 2—7 厘米。茎密丛生，上升或直立，无毛或近无毛。叶片披针状线形，长 4—10 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端急尖，质硬，有时镰状，边缘增厚，密集或疏离，几呈覆瓦状，叶腋内生叶簇。聚伞式伞形花序，顶生，有花 1—3 (—12) 朵，稀为单花；萼片披针形，长 4—5 毫米，宽 1—1.25 毫米，顶端渐尖，无毛；花瓣 2 深裂，裂片线形，长为萼片的 1/3—2/3。蒴果近球形，基部渐狭，比宿存萼短；种子 1—2。

花期 7—8 月。

产新疆 (塔城至阿尔泰山)、内蒙古 (大青山至大兴安岭南端)。生于草原区石质丘陵顶部至高山带石坡或流石滩。俄罗斯 (西伯利亚)、哈萨克斯坦、蒙古 (西部) 也有。模式标本采自阿尔泰山。

56. 偃卧繁缕 (拉汉种子植物名称)

Stellaria decumbens Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20: 35. 1846; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 234. 1874; Williams in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 830. 1907; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 192. 1929; Mizushima in Fauna Fl. Nepal. Himal. 1: 124. 1955 et Fl. East. Himal. 82. 1966 et l. c. 2: 26. 1971; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 33. 1975; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 57. 1979; 西藏植物志 1: 702. 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1 (2): 208. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 80. 1985. — *Stellaria decumbens* var. *edgeworthii* Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 234. 1874. — *St. decumbens* var. *minor* Edgew. et Hook. f. l. c. 234. 1874. — *St. cherleriae* auct., non (Fisch. ex Ser.) Williams (1907); Williams in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 830. 1907, p. p. et Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 397. 1908, cum var. *uniflora* Williams — *St. petraea* auct., non Bge.; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 234. 1874, in nota; Williams

in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 830. 1907. — *St. cherleriae* var. *minor* (Edgew. et Hook. f.) Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 44: 142. 1965.

56a. 偃卧繁缕 (原变种) 图版 34: 5—10

var. *decumbens*

多年生垫状草本，直径 10—20 厘米。茎粗壮或纤细，密被白色柔毛。叶片卵状披针形，长 3—4 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端渐尖，基部近圆形，无柄，边缘无毛或具缘毛，硬质，中脉明显凸起。花单生或成少花聚伞花序；花梗短于萼片或等长；萼片 5，卵状披针形或长圆状披针形，长约 4 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端渐尖，具 3 脉，草质，基部截形；花瓣 5，白色，长仅萼片之半，2 深裂，裂片线形；雄蕊 8—10；子房含多数胚珠；花柱 3。蒴果短于宿存萼，6 齿裂；种子 2—8，近圆形，平滑。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产云南 (西北部)、四川 (西部)、青海 (门源 4 000 米，囊谦)、西藏 (东部、南部、西至仲巴，北至类乌齐)。生于海拔 3 000—5 600 米的山坡路旁。克什米尔地区、印度 (西北部)、尼泊尔、锡金、不丹 (海拔 3 050—4 100 米) 也有。

56b. 垫状偃卧繁缕 (变种)

var. *pulvinata* Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 235. 1875; Hemsl. in Kew Bull. 1896: 209. 1896; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 169. 1902; Banerji in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 51: 558. 1953; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 57. 1979; 西藏植物志 1: 702. 图 223: 6—10. 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1(2): 208. 1984, in nota; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 81. 1985.

植株紧密呈垫状；茎无毛；叶片卵状披针形，具缘毛；花单生。

产云南 (德钦)、四川西部、青海、西藏 (西起仲巴、东达类乌齐、八宿)。生于海拔 (4 600—) 4 900—5 600 米高山草甸、砾石带和灌丛草地。不丹、锡金、尼泊尔及印度西北部 (Garnwal) 也有。

56c. 错那繁缕 (变种) (东北林学院植物研究室汇刊) 雪灵芝状繁缕 (西藏植物志)

var. *arenarioides* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 703. fig. 225: 11—16. 1983; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 364. 1991. — *St. cuonaensis* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. no. 9, 56. tab. 3. fig. 7—11. 1980.

茎纤细，被腺柔毛。叶片线状钻形，边缘具缘毛。花瓣缺；雄蕊 5。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产西藏 (西起聂拉木，东达林芝、通麦、波密、察隅)、四川 (泸定)、云南 (大理)。生于海拔 3 800—4 100 米灌丛下或苔藓丛中。模式标本采自西藏错那。

56d. 多花偃卧繁缕 (变种) (云南植物研究)

var. *polyantha* Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 235. 1874; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 178. 1911; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 57. 1979; 西藏植物志 1: 702. 1983; Griens. in Fl. Bhutan 1 (2): 208. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7 (1): 81. 1985, p. p. min. — *St. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams var. *polyantha* (Edgew. et Hook. f.) R. R. Stewart in Kew. Bull. 29: 443. 1974.

叶片钻状披针形或钻状卵形, 被缘毛或柔毛; 聚伞花序紧缩成头状。

产我国西藏 (曲松、扎达)。生于海拔 4 600—5 000 米的砾石滩。不丹、锡金、尼泊尔、印度西北部, 以及克什米尔地区也有。

57. 密花繁缕 (云南植物研究)

Stellaria congestiflora Hara in Journ. Jap. Bot. 52 (7): 195. fig. 2. 1977; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 57. 1979; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13 (4): 364. 1991. — *St. semivestita* Edgew. ex Edgew. et Hook. f. var. *brevipetala* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 692. tab. 221. fig. 11—15. 1983.

多年生草本, 高 3—20 厘米。茎密丛生, 上部密被白色绒毛。叶片线状披针形, 长 7—13 毫米, 宽 1—3.5 毫米, 顶端渐尖, 具短芒尖, 基部近无柄, 淡绿色, 两面无毛或在茎上部的叶有时被毛, 边缘无毛或疏生缘毛。聚伞花序顶生, 密生多花; 苞片草质; 花梗极短, 稀长达 6 毫米或更长, 被白色绒毛; 萼片 5, 披针形, 长 (4—) 5—6 毫米, 渐尖, 绿色, 边缘白色, 具 3 脉, 无毛或密被白色绒毛; 花瓣 5, 白色, 远短于萼片, 长 1.5—3 毫米, 2 裂几达基部, 裂片线状; 雄蕊 10, 长 1.5—3.5 毫米, 花丝基部宽展, 腺状增厚, 花药卵形, 长 0.3 毫米, 带紫色; 花柱 3, 长达 2 毫米; 子房卵状, 长 0.5—1 毫米, 心皮 6。果实未见。

产我国西藏 (聂拉木、普兰)。生于海拔 3 800—4 100 米的灌丛下砂砾地或石缝中。尼泊尔中部至西部 (海拔 4 200—4 700 米) 也有。模式标本采自 Kali Gandaki, 即在聂拉木及加德满都稍西南。

组 3. 繸瓣组 Sect. *Fimbripetalum* Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 236. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 418. 1936.

植株被伏生绢毛; 花瓣繸状分裂; 蒴果卵球形, 稍长于花萼, 具多数种子。

我国仅有 1 种。

58. 繸瓣繁缕 (拉汉种子植物名称) 垂梗繁缕 (东北草本植物志) 图版 35: 1—4

Stellaria radians L., Sp. Pl. 422. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 396. 1825; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 378. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 237. 1842 et in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 608. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang.

9: 59. (Prim. Fl. Amur.) 1859; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 15 (1): 261. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18: 380. (Mél. Biol. 9: 40) 1873; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 168. 1903; Nakai, Fl. Kor. 1: 88. 1909, sphalm. ut radicans; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 418. tab. 20. fig. 3. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 206. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 499. 1956; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1: 413. 1957; Kitamura et Murata, 原色日本植物图鉴, 草本编 II: 273. 图版 60. 图 529, 121. 图 1. 1961, ut *St. radicans* L.; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 40(8): 254. 1965; 东北草本植物志 3: 27. 图版 10. 图 1—4. 1975; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 279. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 311. 图 8550. 1982, sphalm. ut *St. radicans* L.; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 81. 1985; Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 143. 1985. — *Cerastium fimbriatum* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 5: 540. 1815. — *Stellaria radians* L. var. *ovato-oblonga* Koidz. in Journ. Coll. Sci. Tokyo 27: 57. 1910; Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 136. 1911. — *St. radians* L. f. *fimbriata* (Ledeb.) Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 278. 1979.

多年生草本，高 40—60 厘米，伏生绢毛，上部毛较密。根茎细，匍匐，分枝。茎直立或上升，四棱形，上部分枝，密被绢柔毛。叶片长圆状披针形至卵状披针形，长 3—12 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖，基部急狭成极短柄，两面均伏生绢毛，下面中脉凸起。二歧聚伞花序顶生，大型；苞片草质，披针形，被密柔毛；花梗长 1—3 厘米，密被柔毛，花后下垂；萼片长圆状卵形或长卵形，长 6—8 毫米，宽 2—2.5 毫米，外面密被绢柔毛；花瓣 5，白色，轮廓宽倒卵状楔形，长 8—10 毫米，5—7 裂深达花瓣中部或更深，裂片近线形；雄蕊 10，短于花瓣；子房宽椭圆状卵形；花柱 3，线形。蒴果卵形，微长于宿存萼，6 齿裂，含 2—5 种子；种子肾形，长约 2 毫米，稍扁，黑褐色，表面蜂窝状。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北。生于海拔 340—500 米的丘陵灌丛或林缘草地。朝鲜（北部）、日本、俄罗斯（东西伯利亚、远东地区）、蒙古也有。

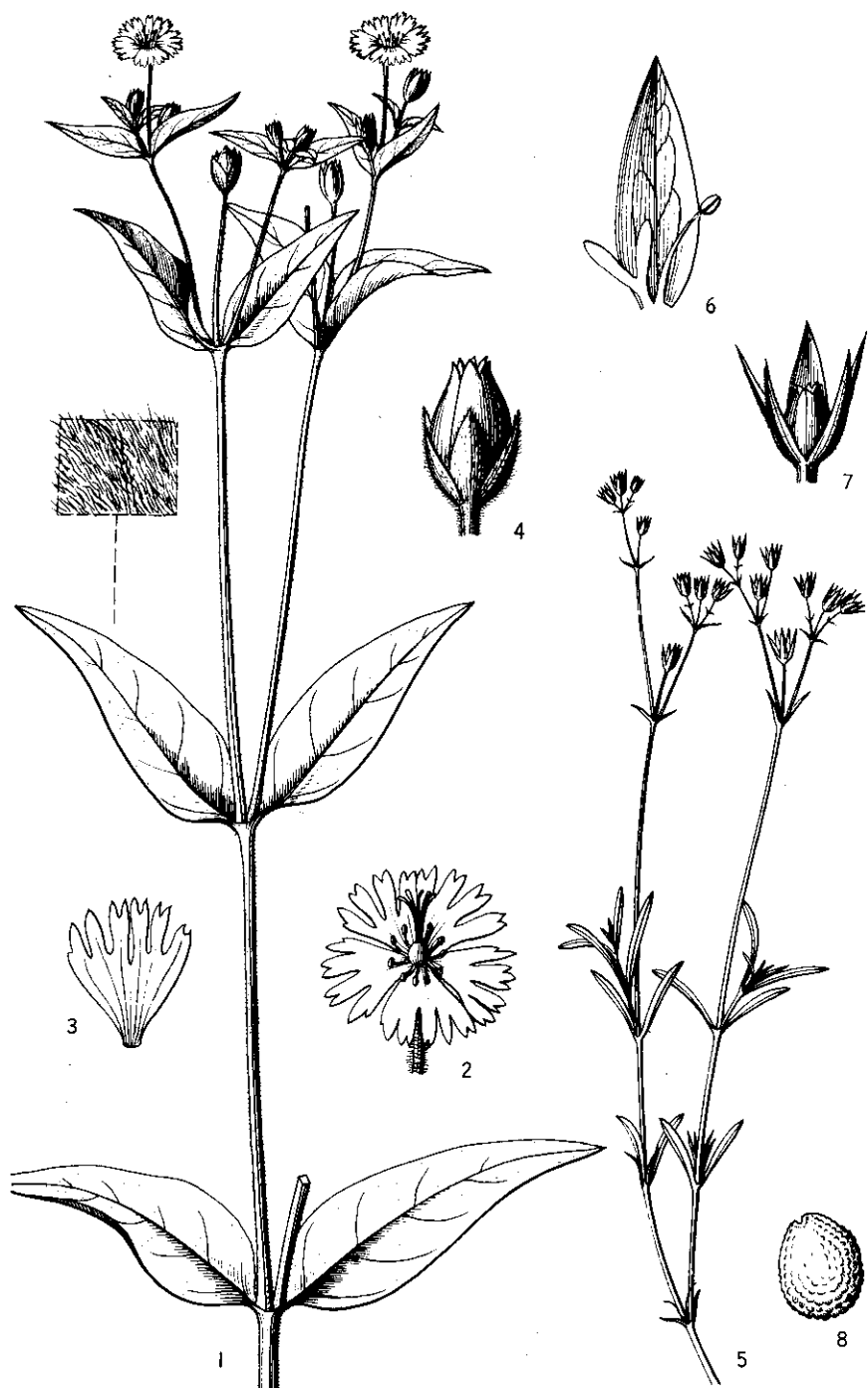
Kitagawa 1979 年将哈尔滨附近产的更无毛和翠绿的类型作为 f. *fimbriata* (Ledeb.) Kitagawa, 没有分立的必要。

组 4. 白冠组 Sect. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don f.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(1b): 79. 1889; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 421. 1936. — *Leucostemma* Benth. in Wall. Numer. List. n. 642. 1828, nom. nud.; G. Don f., Gen. Hist. Dichlam. Pl. 1: 449. 1831, descr.

萼片和花瓣各 4；雄蕊 8，下位；花柱 2；蒴果 4 瓣裂。

我国有 1 种，仅见于阿尔泰。

59. 长裂繁缕 (新拟)



图版 35 1—4. 镔瓣繁缕 *Stellaria radicans* L. : 1. 花枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 果实。5—8. 兴安繁缕 *St. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) Williams : 5. 植株上部; 6. 萼片、花瓣和雄蕊; 7. 果实; 8. 种子。

(李志民绘)

Stellaria martjanovii Krylov in Act. Hort. Petrop. 21: 3. 1902; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 421. 1936.

多年生草本，全株被腺毛；根状茎细长，匍匐，分枝，具地下匍匐枝，长5—12厘米，由此发出直立枝。茎高3—6厘米，不分枝或少分枝。叶密生，无柄，叶片长圆状卵形，长5—7毫米，宽约3毫米，顶端渐尖，中脉明显。花腋生及顶生；花梗几与叶等长或稍长于叶，花时下垂；萼片4，卵状披针形，长约4毫米，宽约2毫米，顶端尖，边缘狭膜质；花瓣4，比萼片长1.5—2倍，长约6毫米，宽4毫米，深2裂达花瓣的2/3，裂片长圆状倒卵状；雄蕊8。蒴果卵形，4瓣裂达基部，比宿存萼稍长。（标本未见，据《苏联植物志》翻译）。花期4—7月。

阿尔泰山特有植物。生于亚高山带瘠薄的石坡。俄罗斯（西西伯利亚）也有。

组5. 独子组 Sect. *Schizothecium* Fenzl, Verbr. Alsine. 13. 1833 (ut "*Schizothecium*", pro subgen.); Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 229. 1874 (ut "*Schizostegium*"); Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (1b): 80. 1889, pro subgen. — *Schizostegium* Reichb., Nomencl. 205. 1841.

子房幼时3室(?)，成熟时1室，具3—4胚珠；蒴果仅1—2粒种子成熟。

我国有3种2变种。

据 Mizushima (1957) 研究，本组大多数种及变种均为雌性、两性花异株 (*Gynodioecious*)；两性花较大而雌花较小，与 *St. graminea* L. 相似。

分种检索表

1. 雄蕊10；蒴果通常具1成熟种子；花瓣比萼片短。
 2. 植株被腺毛；根簇生，肉质，纺锤形；叶片披针形至长圆披针形，基部圆形，半抱茎（变种具叶柄）；花瓣长为萼片的2/3 60. 独子繁缕 *St. monosperma* Buch.-Ham. ex D. Don
 2. 植株被卷曲柔毛；根簇生，纤细(?)；叶片卵状披针形，基部渐狭成短柄状；花瓣极小，长为萼片的1/3 61. 卵叶繁缕 *St. ovatifolia* (Mizushima) Mizushima
 1. 雄蕊5；蒴果通常具2—3成熟种子；花瓣与萼片近等长 62. 大叶繁缕 *St. delavayi* Franch.
60. 独子繁缕 (云南种子植物名录)

Stellaria monosperma Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 215. 1825; 西藏植物志 1: 691. 1983, pro sp.; Griens. in Fl. Bhutan 1 (2): 207. 1984; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 70. 1985, pro sp. — *St. crispata* Wall. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 215. 1825; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 229. 1874. — *St. glandulifera* Klotzsch in Klotzsch et Garcke, Bot. Ergebn. Reise Prinz. Waldemar 141. tab. 28. 1862. — *St. nyalamensis* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 693. tab. 219. fig. 7—10. 1983. — *St. delavayi* auct., non Franch.; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 70. 1985, p. p. min., quoad specim. Nyalam.

60a. 独子繁缕 (原变种)

var. *monosperma*

多年生草本，高 50—80 (—120) 厘米。根纺锤形，肉质。茎粗壮，具四棱，黄色，有光泽，上部被 1 至 2 列腺柔毛。叶片披针形或长圆状披针形，长 4—11 (—23) 厘米，宽 1.2—2.5 (—6) 厘米，中部以下常最宽，顶端长渐尖，基部近圆形，半抱茎，上面被柔毛或无毛，边缘多少呈波状，中脉凸起，淡黄色。圆锥状聚伞花序具多花；花梗长 2—9 毫米，极纤细，密被腺柔毛；苞片披针形；花两性花异株：两性花较大，而雌花较小；萼片 5，长圆状披针形至线状披针形，长 (3—) 5—6 (—8) 毫米，宽 1—2 毫米，顶端渐尖，稀钝，边缘狭，干膜质，灰绿色，疏被腺柔毛；花瓣 5，白色，花略短于萼片，2 深裂至中部；雄蕊 10，花丝长 5—6 毫米，花药黄色，直径 1/4—1/3 毫米；子房长约 2 毫米，1 室 (? 极幼为 3 室)，含 3 胚珠；花柱 3，线形，长约 4 毫米。种子 1 枚成熟，球形，栗褐色，微皱或表面颗粒状，长达 3 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产我国西藏南部 (聂拉木、林周)。生于海拔 2 700—2 800 米的林下。阿富汗、印度 (西北部 Mussourie 一带)、尼泊尔、锡金、不丹也有。

60b. 锥花繁缕 (变种) (西藏植物志) 图版 23: 8—11

var. *paniculata* Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. **44** (1): 141. 1965; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 58. 1979; Griens. in Fl. Bhutan **1** (2): 206. 1984 [ut (Edgew.) Majumdar]; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 365. 1991. —*St. paniculata* Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. **20**: 35. 1846 et Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 229. 1874; Edinb. Staff in Not. Bot. Gard. Edinb. **17**: 172. 1930, non Pall. Tabl. Taur. **51**. 1797. —*St. monosperma* var. *monosperma* f. *paniculata* et f. *scabrifolia* Mizushima in Journ. Jap. Bot. **32**: 248—9. fig. 1. p. s. 1957 et Fl. East. Himal. **83**. 1966; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 58. 1979; 西藏植物志 **1**: 691. 692. 1983. —*St. monosperma* auct., non Buch.-Ham. ex D. Don; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 70. 1985, p. p., specim. Tibet et Yunnan, p. p.

叶片形状多变化，长圆状披针形至椭圆形，顶端通常长渐尖，基部渐狭，下延成柄状，边缘通常无毛，上面及边缘粗糙；叶柄长或短。雌花通常较小；萼片披针形，长约 4 毫米；花瓣比萼片稍短或为其 1/2；雄蕊 5。

产云南 (除滇中外)、西藏 (聂拉木、波密、察隅、墨脱)。生于海拔 1 500—2 850 (—3 300) 米的杂木林内或草坡上。印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、泰国、越南也有。

60c. 皱叶繁缕 (变种) (湖北植物志)

var. *japonica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **18** (4): 384. 1873; Yatabe, Nippon Shokubutsu-hen **221**. fig. 229. 1900; Matsumura, Ind. Pl. Jap. **2** (2): 90. 1912; Mizushima in Journ. Jap. Bot. **32**: 249. 1957 et ibid. **40** (8): 254. 1965; Kitamura et Murata, Colour. Illustr. Herb. Pl. Jap. **2** (rev. ed.): 274. pl. 60. fig. 530 et fig.

121—122. 1980; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13** (4): 366. 1991. — *St. paniculigera* Makino in Bot. Mag. Tokyo **23**: 145. 1909; Ohwi, Fl. Jap. 499. 1953; Honda, Nom. Pl. Jap. rev. ed. 70. 1957. — *St. monosperma* auct., non Buch.-Ham. ex D. Don; Merr. in Journ. Arn. Arb. **19**: 26. 1938; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 70. 1985, quoad pl. Taiwan, Zhejiang, Hupeh, Kwangdong. — *St. crispata* auct., non Wall.; 湖北植物志 **1**: 293. 图 404. 1976. — *St. bungeana* Fenzl var. *stubendorffii* auct., non (Regel) Y. C. Chu; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. **7**(1): 70. 1985, p. p., quoad pl. Zhejiang et Fujian.

散生柔毛或在茎一侧具一列毛; 叶片长圆状披针形、宽披针形或倒披针形, 顶端渐尖, 基部楔形, 渐狭成短柄, 近无毛或在上面具细柔毛, 后渐无毛, 或仅下面沿中脉有毛; 萼片质软, 卵状披针形, 渐尖; 花瓣较狭, 短于萼片, 2 深裂, 裂片近镰形, 顶端急尖; 雄蕊通常 5。

产台湾、福建(南平)、浙江(昌化、天目山)、湖北(兴山、长阳)、广东(乳源)、贵州(大方)。生于海拔 1 200—1 500 米以下的山地树荫下。日本也有。

61. 卵叶繁缕 (西藏植物志)

Stellaria ovatifolia (Mizushima) Mizushima in Journ. Jap. Bot. **41**: 259. 1966 et Fl. East. Himal. **83**. 1966, descr. add.; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. **3**: 35. 1975; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 58. 1979; 西藏植物志 **1**: 703. 图版 213. 图 10—15. 1983; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **13**(4): 367. 1991. — *Brachystemma ovatifolium* Mizushima in Act. Phytotax. Geobot. **16**(2): 42. 1955; Kitamura in Fauna Fl. Nep. Himal. **421**. 1957.

铺散草本。茎长 1—2 米, 下部紫红色, 上部黄绿色, 干时带污黄色, 略具光泽, 分枝, 被近 2 列弯曲柔毛, 其后下部变无毛, 而呈细点状, 微粗糙, 小枝微开展, 毛被上部较密。茎下部及中部叶片通常宽卵圆形或椭圆形, 中上部者卵状披针形至披针形, 长 (2—) 3—10 厘米, 宽 (1—) 1.5—2.5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部常近圆形, 边缘具缘毛, 两面近无毛, 中脉明显; 中部以下的叶片最宽, 上部叶片渐次变小而狭; 叶柄长 1—2 厘米或更短 (0.2 厘米)。二歧聚伞花序具多花, 轮廓近半圆形; 苞片最上部者狭, 膜质, 余均草质, 密被缘毛, 两面近无毛, 通常短于花梗; 花梗密被柔毛, 花后长 3—5 毫米; 花萼基部近圆形, 萼片干膜质, 黄绿色, 长圆形至长卵形, 长 3—4 (—6) 毫米, 宽 1—1.5 毫米; 顶端钝, 常 3 脉, 侧脉在近顶部连合, 外面及边缘基部被稀疏细柔毛, 内面近无毛; 花瓣极小, 长不超过 1 毫米 (西藏产者长 1.5—2 毫米), 2 深裂, 裂片近线形, 极叉开, 近基部全缘或具波状细圆齿; 雄蕊 10, 花丝长约 2 毫米, 基部宽展, 长仅及萼片之半, 无毛, 花药淡黄色; 子房球形或近扁陷的球形, 顶端脐状, 基部渐狭, 1 室, 长约 1 毫米; 花柱 2—3, 顶端内弯, 比子房长, 内面具小乳头状柱头面, 胚珠 3—4。蒴果球形, 短于宿存萼, 直径达 2.5 毫米, 压后 4 或 6 瓣裂, 具 1 种子; 种子肾状球形, 密

被乳凸, 乳凸细胞多枝, 辐射状 (繁缕属及相近属的特征)。花期 7 月, 果期 11 月。

产我国西藏 (错那)。生于海拔 2 600—2 800 米的林缘河边。尼泊尔东部至中部 (海拔 2 200—2 500 米) 也有。

本种外形极似 *Brachystemma calycinum* D. Don, 显系两属间的过渡类型。和该属显著不同的是花瓣虽也小, 但 2 深裂, 种皮细胞显然属于 *Stellaria* 类型而不同于 *Arenaria* 及相近属 (种皮细胞长圆形, 轮廓微波状), 而且完全雄蕊 10, 叶较宽, 花较小。

62. 大叶繁缕 (云南种子植物名录) 西南繁缕 (拉汉种子植物名称), 川滇繁缕

Stellaria delavayi Franch., Fl. Delav. 97. 1889; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 189. 1929; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 70. 1985, p. p. maj., pl. Tibet. excl; C. Y. Wu l. c. 13 (4): 367. 1991.

多年生草本, 高达 1 米余。根簇生, 具细支根。茎基部分枝, 被疏柔毛, 上部毛较密。叶片长圆状披针形或披针形, 长 3—10 厘米, 宽 2—4 厘米, 顶端长渐尖, 基部圆形, 无柄或渐狭成短柄状, 边缘脉明显, 具细缘毛, 上面被疏短糙毛, 下面毛较密。聚伞花序开展, 密被腺状柔毛; 苞片狭披针形, 顶端急尖, 密被柔毛及缘毛; 花梗细, 长 0.5—1.2 厘米, 密被腺毛; 萼片 5, 披针形, 长约 5 毫米, 顶端急尖, 中脉明显, 外面密被腺柔毛, 边缘膜质; 花瓣 5, 白色, 与萼片近等长或稍短于萼片, 顶端 2 裂; 雄蕊 5, 与花瓣互生, 近等长; 花柱 3。蒴果开裂, 有 2—3 粒种子 (据记载)。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

产四川 (木里、会理)、云南 (昆明、楚雄、宾川、洱源、鹤庆、德钦)。生于海拔 1 800—2 900 (—3 400) 米林缘、草坡。模式标本采自云南洱源。

本种与 *Stellaria monosperma* Buch.-Ham. ex D. Don 极相近, 但茎、叶毛被稍厚; 叶缘脉明显; 花较大 (两性花?), 萼片与花瓣近等长或稍短; 雄蕊 5 等特征勉强区别, 或宜并入前种, 作为一个云南高原分布的特有亚种。

组 6. 寡子组 Sect. *Oligosperma* Boiss., Fl. Orient. 1: 705. 1867; Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (1b): 79. 1889; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 422. 1936.

萼片和花瓣各 5; 花柱 2 (—4); 子房有胚珠 4—6; 蒴果 4 瓣裂。

我国有 2 种, 另 2 种在地中海区西部。

分种检索表

1. 叶片长圆状披针形, 长 1—2 厘米, 宽 2—10 毫米; 萼片长圆状披针形, 顶端尖; 花柱 2 63. 二柱繁缕 *St. bistyla* Y. Z. Zhao
 1. 叶片披针状线形, 长达 1.5 厘米, 宽 1.25 毫米; 萼片长圆形, 顶端浑圆, 花柱 4 64. 圆萼繁缕 *St. stronglylosepala* Hand.-Mazz.
63. 二柱繁缕 (植物研究)

Stellaria bistyla Y. Z. Zhao in Bull. Bot. Research 5(4): 142. fig. 1. 1985; C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 13(4): 367. 1991. — *St. bistylata* W. Zh. Di et Y. Ren in Act. Bot. Bor.-Occid. Sin. 5(3): 231. 1985.

多年生草本，高10—30厘米。茎密丛生，铺散，叉状分枝，近圆柱形，带紫色，密被腺毛。叶片长圆状披针形，长1—2厘米，宽2—10毫米，顶端急尖，基部渐狭，边缘有毛或无毛，中脉明显，上面下凹，下面凸起。二歧聚伞花序顶生，稀疏；苞片披针形，长1.5—3毫米，两面被腺毛；花梗长3—20毫米；萼片5，长圆状披针形，长4—5毫米，宽约1毫米，顶端尖，边缘宽膜质，外面被短毛或无毛；花瓣5，白色，倒卵形，长约3毫米，宽约2毫米，比萼片短，顶端2浅裂至1/4—1/3处，基部楔形；雄蕊10，长约3毫米；子房球形，1室，具4—5胚珠；花柱2（极少3），长2—3毫米。蒴果倒卵形，长约2.5毫米，短于宿存萼，顶端4（稀6）齿裂，含1（—2）种子；种子卵形至倒卵形，长1.5—1.8毫米，黑褐色，表面具小瘤状凸起。花期7月，果期8月。

产宁夏、内蒙古（贺兰山）。生于海拔2000—2600米的干沟石缝中。模式标本采自贺兰山。

64. 圆萼繁缕（新拟）

Stellaria strongylosepala Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 88: 301. 1939.

多年生草本。茎丛生，近直立，高20厘米，下部分枝，花后变干，粗约2毫米，四棱形，余部纤细，稍挺直，带紫色，仅下部或叶及花序被白色乳凸状微硬毛，下部叶密，上部疏离。叶对生，叶片披针状线形，长达1.5厘米，宽达1.2毫米，顶端急尖，微厚，绿色，边缘啮蚀状，微糙，中脉在上面下陷，下面微凸起，下部叶腋着生缩短小枝或叶簇。二歧聚伞花序，分枝近叉开，极疏离，具5—16花；苞片草质，上部者长不足2毫米；花梗长0.5—1.5厘米，纤细；花萼直径达9毫米，无毛或被乳凸状微柔毛，萼片5，长圆形，宽超过1.5毫米，顶端浑圆，绿色，带蓝紫色，边缘宽膜质，白色，具极细的3脉，脉叉状分枝；花瓣白色，较萼片约短1/3，2深裂至中部，裂片长圆形；雄蕊10，略短于花瓣，着生在肉质、超过半圆的几乎离生花盘裂片上，花药淡黄色，近四方形；子房1室，沿十字线裂成4瓣，胚珠在胎座上略高于稀少（看来4和6）；花柱4，长达花药。蒴果和种子未见（标本未见，据Hand.-Mazz. 原记载译成）。

产内蒙古（三音诺尔，Scharananrin Ula 山脚）。

12. 硬骨草属* *Holosteum* L.

L., Gen. Pl. 39. 1754.

* 硬骨草属（中国种子植物科属词典）。

一年生草本。茎上部常具腺状柔毛。叶对生，叶片狭线形。花两性，成伞形花序；萼片5，披针形；花瓣5，白色或淡红色，全缘，稍微凹缺或具齿；雄蕊3—5，稀10；子房1室，具多数胚珠；花柱3。蒴果圆柱形，6齿裂；种子盾状，粗糙；胚马蹄形。

约6种，分布于欧洲和亚洲西部。我国有1种，产新疆。

属模式种：硬骨草 *H. umbellatum* L.

1. 硬骨草（新拟） 伞花硬骨草（拉汉种子植物名称）

Holosteum umbellatum L., Sp. Pl. 88. 1753; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 467. tab. 25. fig. 2. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казакст. 3: 346. табл. 33. рис. 1. 1960.

一年生草本，高5—20厘米，全株被腺柔毛。茎细弱，基部分枝。基生叶较紧密；茎生叶2—4对，较稀疏，叶片椭圆状长圆形，长1—3厘米，宽3—6毫米，下面被柔毛，边缘具缘毛。花序伞形，具多数花；苞片草质；花梗细，长1—1.5厘米，被柔毛，下垂，果期直立；萼片长圆形，长3—4毫米，顶端钝，边缘膜质，下面被柔毛；花瓣白色，有时暗粉红色，长圆形，微短于萼片，顶端具齿；雄蕊5；花柱3。蒴果近圆柱形，长于宿存萼，6瓣裂；种子褐色，盾形，表面具凸起。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆。生于灰钙土上。欧洲、俄罗斯、哈萨克斯坦、伊朗、印度也有。

13. 无心菜属* *Arenaria* L.

L., Sp. Pl. 423. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 193. 1754. —*Gooringia*

Williams in Herb. Boiss. 5: 530. 1897.

一年生或多年生草本。茎直立，稀铺散，常丛生。单叶对生，叶片全缘，扁平，卵形、椭圆形至线形。花单生或多数，常为聚伞花序；花5数，稀4数；萼片全缘，稀顶端微凹；花瓣全缘或顶端齿裂至缝裂；雄蕊10，稀8或5；子房1室，含多数胚珠，花柱3，稀2。蒴果卵形，通常短于宿存萼，稀较长或近等长，裂瓣为花柱的同数或2倍；种子稍扁，肾形或近圆卵形，具疣状凸起，平滑或具狭翅。

约300余种，分布于北温带或寒带。我国有104种12变种4变型。分布集中于西南至西北的高山、亚高山地区，华北、东北、华东较少，中南地区仅有极少数的种。

属模式种：无心菜：A. serpyllifolia L.

分种检索表

1. 花柱通常3，蒴果6瓣裂或6齿裂，稀花柱2，蒴果4瓣裂或4齿裂；花瓣全缘或顶端微凹；花萼基

* 无心菜属（台湾植物志）；蚤缀属（植物学大词典）。

部不为截形，亦不成囊状，萼片不向外弯。

2. 萼片基部增厚，稀不增厚，脉通常显著，或不甚显著；叶片多种多样，边缘及顶端不加厚，或具干膜质边缘，如为刚毛状，则具刺状尖。
3. 叶片线形至圆形，或为刚毛状及长禾草状，不具明显干膜质边缘；花萼脉不甚显著；植株单生或丛生，稀为紧密垫状；叶凋落，稀宿存。
4. 萼片基部略增厚或不增厚；子叶背倚；叶片通常线形至卵圆形，稀针形（1. 无心菜亚属 Subgen. *Arenaria*）。
 5. 种子不具扁翅；花瓣短于苞片、与萼片近等长或长于萼片。
 6. 种子具小瘤状凸起和乳凸；花瓣通常稍短于萼片（1. 无心菜组 Sect. *Arenaria*） 1. 无心菜 *A. serpyllifolia* L.
 6. 种子不具小瘤状凸起和乳凸；花瓣与萼片近等长或长于萼片。
 7. 种子有皱纹；花序常腋生，花瓣与萼片近等长；叶片卵形至圆形（2. 圆叶组 Sect. *Rotundifoliae* McNeill）。
 8. 叶片椭圆形、卵圆形或近圆形；萼片外面无毛 2. 圆叶无心菜 *A. orbiculata* Royle ex Edgew. et Hook. f.
 8. 叶片椭圆状披针形或倒卵形；萼片外面脉上疏被白色长柔毛 3. 尼盖无心菜 *A. neelgerrensis* Wight et Arn.
 7. 种子表面网状；花序常顶生；叶片细线形至卵状匙形（3. 疏花组 Sect. *Rariflorae* Williams）。
 9. 蒴果仅具 1 枚种子；叶片短线形；萼片外面具乳凸状斑点 4. 单子无心菜 *A. monosperma* Williams
 9. 蒴果所具种子非上述情况；叶片椭圆状卵形至披针形；萼片外面被白色腺毛 5. 普兰无心菜 *A. puranensis* L. H. Zhou
 5. 种子具扁翅；花瓣长于萼片（4. 扁翅组 Sect. *Compressae* McNeill） 6. 扁翅无心菜 *A. compressa* McNeill
 4. 萼片基部明显增厚（甚至果期萼片下部及花托常木质化）；子叶缘倚；叶片线形、禾草状，稀为刚毛状而具刺状尖 [2. 老牛筋亚属 Subgen. *Eremogone* (Fenzl) Fenzl]。
 10. 植株基部不全部木质化；萼片中部或全部草质，通常顶端钝，稀急尖或渐尖，萼脉明显。
 11. 萼片中部草质，顶端钝，具（1—）3 或更多的平行脉，边缘草质至干膜质（1. 老牛筋组 Sect. *Monogone* Maxim.） 7. 五蕊老牛筋 *A. potaninii* Schischk.
 11. 萼片全部草质，顶端钝，具 1 脉，边缘膜质（2. 毛状叶组 Sect. *Capillaris* McNeill）。
 12. 茎基部密具淡褐色长而硬的枯萎叶基；叶基部连合成鞘，叶片长 10—25 厘米 8. 老牛筋 *A. juncea* M. Bieb.
 12. 茎基部无淡褐色长而硬的叶基；叶基部不连合成鞘，叶片长 1—13 厘米。
 13. 紧密丛生；茎高 4—20 厘米；叶片线形，长 2—6 厘米。
 14. 茎高 10—20 厘米，全部被腺毛或仅花序下部一段被腺毛或无毛；萼片密被腺毛或被柔毛。

15. 茎仅花序下部一段被腺毛或无毛; 萼片被柔毛 9. 毛叶老牛筋 *A. capillaris* Poir.
15. 叶全部被腺毛; 萼片密被腺毛 10. 针叶老牛筋 *A. acicularis* Williams ex Keissler
14. 茎高 4—10 厘米, 茎上部被腺柔毛; 萼片被腺毛 11. 华北老牛筋 *A. gruningiana* Pax et Hoffm.
13. 垫状草本; 茎高 4—10 厘米; 叶片线形、线状钻形或钻形, 长 1.5—5 厘米。
16. 茎高 4—10 厘米, 中上部被白色腺柔毛; 萼片多少被腺柔毛 12. 美丽老牛筋 *A. formosa* Fisch ex Ser.
16. 茎高 6—10 厘米, 上部被长毛; 萼片无毛 13. 海子山老牛筋 *A. haitzeschanensis* Y. W. Tsui
10. 植株通常基部全部木质化; 萼片非上述情况, 顶端渐尖, 萼脉不明显 [3. 硬叶组 Sect. *Sclerophyllae* (Boiss.) McNeill]。
17. 叶片顶端不具刺尖; 花梗无毛, 稀被极少的腺毛 14. 裸茎老牛筋 *A. griffithii* Boiss.
17. 叶片顶端具刺尖; 花梗密被腺状柔毛 15. 点地梅状老牛筋 *A. androsacea* Grub.
3. 叶片钻形至线形, 具明显的干膜质边缘, 绝不为禾草状或刚毛状; 萼脉显著; 植株密丛生至紧密垫状; 叶皆宿存 (3. 雪灵芝亚属 Subgen. *Eremogoneastrum* Williams)。
18. 花单生, 稀 2 朵。
19. 花具梗。
20. 花梗被腺状柔毛或柔毛。
21. 花梗被腺状柔毛。
22. 萼片卵形, 具 3 脉; 花瓣卵形, 长为萼片的 1/2 或 1/3 16. 雪灵芝 *A. brevipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou
22. 萼片披针形, 具 1 脉; 花瓣椭圆形, 稍长于萼片。
23. 花单生枝端, 稀 2 朵; 花梗长为苞片 2.5—5 倍; 花药黄色 17. 八宿雪灵芝 *A. baxoiensis* L. H. Zhou
23. 花单生, 绝不 2 朵; 花梗短于苞片; 花药黑色 18. 库莽雪灵芝 *A. kumaonensis* Maxim.
21. 花梗被柔毛。
24. 萼片披针形, 无毛 19. 甘肃雪灵芝 *A. kansuensis* Maxim.
24. 萼片狭披针形, 多少被柔毛, 至少基部被柔毛 20. 瘦叶雪灵芝 *A. ischnophylla* Williams
20. 花梗无毛。
25. 花梗长 4—10 毫米。
26. 花梗长 5—10 毫米; 花较大; 萼片披针形, 长约 5 毫米; 花药黄色; 花瓣基部无加

- 厚部分 21. 青藏雪灵芝 *A. roborowskii* Maxim.
26. 花梗长约 4 毫米, 花较小; 萼片椭圆形, 长约 3 毫米; 花药白色; 花瓣基部具黄色矩圆形的加厚部分 22. 澜沧雪灵芝 *A. lancangensis* L. H. Zhou
25. 花梗长 1—2 毫米。
27. 萼片质硬, 顶端褐黄色, 具凸起的中脉, 基部具缘毛 23. 改则雪灵芝 *A. gerzeensis* L. H. Zhou
27. 萼片质软, 顶端绿色, 具 1—3 脉, 基部不具缘毛。
28. 花大, 直径 1.5 厘米。
29. 萼片线状披针形, 长 7—8 毫米, 具 1—3 脉; 花瓣椭圆状卵形, 长 8—9 毫米; 花药黄色 24. 青海雪灵芝 *A. qinghaiensis* Y. W. Tsui et L. H. Zhou
29. 萼片披针形, 长 6—7 毫米, 具紧靠的 3 脉; 花瓣倒卵形, 长 4—5 毫米; 花药紫色 25. 阿克赛钦雪灵芝 *A. aksayqingensis* L. H. Zhou
28. 花小, 直径 6.5 毫米 26. 垫状雪灵芝 *A. pulvinata* Edgew.
19. 花无梗。
30. 萼片紫色; 花瓣粉红色, 椭圆形或长圆形 27. 粉花雪灵芝 *A. shannanensis* L. H. Zhou
30. 萼片绿色; 花瓣白色, 倒卵形或匙形。
31. 花直径 1.8 厘米; 萼片卵状披针形; 花瓣宽倒卵形, 长为萼片的 1.5 倍 28. 山居雪灵芝 *A. edgeworthiana* Majumdar
31. 花直径 0.8 厘米; 萼片椭圆状披针形或披针形; 花瓣狭倒卵形或匙形, 稍长于萼片或比萼片短。
32. 萼片椭圆状披针形; 花瓣狭倒卵形, 稍长于萼片; 雄蕊等长; 花柱与子房等长 29. 藓状雪灵芝 *A. bryophylla* Fernald
32. 萼片披针形; 花瓣匙形, 短于萼片; 雄蕊 5 长, 5 短, 花柱长为子房的 2.5 倍 30. 杂多雪灵芝 *A. zadoiensis* L. H. Zhou
18. 花数朵, 呈聚伞花序。
33. 茎被柔毛, 高 2—3 厘米; 叶片长 5—6 毫米; 萼片具 3 脉 31. 太白雪灵芝 *A. taibaishanensis* L. H. Zhou
33. 茎被腺柔毛, 高 5—8 厘米; 叶片长 1—2 厘米; 萼片具 1 脉 32. 狐茅状雪灵芝 *A. festucoides* Benth.
2. 萼片基部不增厚, 脉不显著; 叶片钻形至卵形, 边缘及顶端加厚, 但绝不为刚毛状而具刺尖。
34. 萼片钝, 具膜质边缘; 叶片钻形至线状披针形, 如为卵形则很小 (<5 毫米), 并覆瓦状排列成 4 列, 宿存; 花小, 单生或 3 朵排成聚伞花序; 植株密丛生或为紧密的垫状 [4. 福祿草亚属 Subgen. *Dolophragma* (Fenzl) McNeill]。
35. 植物密丛生; 茎高 10—20 厘米, 被腺柔毛 33. 福祿草 *A. przewalskii* Maxim.
35. 植株为紧密的垫状; 茎高 4—15 厘米, 被柔毛、腺毛或无毛。
36. 茎高 4—15 厘米, 被柔毛或腺毛。

37. 茎高 10—15 厘米, 被柔毛; 萼片卵形或椭圆状卵形 34. 大花福祿草 *A. smithiana* Mattf.
37. 茎高 4—9 厘米, 被腺毛; 萼片椭圆形 35. 山生福祿草 *A. oreophila* Hook. f. ex Edgew. et Hook. f.
36. 茎高 4—6 厘米, 无毛。
38. 花梗长 2—4 毫米; 花瓣长为萼片的 2 倍; 花药紫红色 36. 密生福祿草 *A. densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f.
38. 花无梗; 花瓣稍长于萼片; 花药黄色 37. 团状福祿草 *A. polytrichoides* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.
34. 萼片急尖, 通常在顶端及边缘变硬; 叶片卵形, 相对较大 (>5 毫米), 相对远离或有时相覆, 但绝非覆瓦状排列成 4 列, 凋落, 稀宿存; 花大, 皆单生; 植株丛生, 多少密生, 但绝非垫状 (5. 单花亚属 Subgen. *Solitaria* McNeill)。
39. 花盘小或不明显; 腺体小或退化不明显。
40. 花瓣白色或粉红色; 花药淡黄色、绿色或黑色。
41. 全株被毛; 茎铺散; 叶片卵形或卵圆形, 具长缘毛; 花瓣白色; 花药暗绿色或黑色 38. 缘毛无心菜 *A. ciliolata* Edgew.
41. 全株无毛; 茎直立; 叶片披针形或狭长圆形, 仅具短缘毛或不具缘毛; 花瓣白色或粉红色; 花药黄色或绿色。
42. 茎高 4—6 厘米; 叶片披针形, 仅具短缘毛; 花梗下具苞片; 萼片顶端下弯; 花瓣白色或粉红色, 花药淡黄色 39. 嫩枝无心菜 *A. ramellata* Williams
42. 茎高 2—5 厘米; 叶片狭长圆形, 不具缘毛; 花梗下无苞片; 萼片顶端近直立, 花瓣白色; 花药绿色 40. 藏西无心菜 *A. stracheyi* Edgew.
40. 花瓣紫红色; 花药紫红色 41. 红花无心菜 *A. rhodantha* Pax et Hoffm.
39. 花盘大, 具 5 个明显的腺体。
43. 茎高 5—10 厘米, 一侧被柔毛; 叶基部微被缘毛; 花瓣白色、粉红色或玫瑰色 42. 西南无心菜 *A. forrestii* Diels
43. 茎高 2—6 厘米, 全部被柔毛; 叶多少被腺毛; 花瓣紫红色 43. 小腺无心菜 *A. glanduligera* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.
1. 花柱通常 2, 蒴果 4 瓣裂或 4 齿裂, 稀花柱 3, 蒴果 6 瓣裂或 6 齿裂; 花瓣顶端齿裂至浅裂或二浅裂至全缘; 花萼基部截形, 多少成囊状, 萼片向外弯 [6. 齿瓣亚属 Subgen. *Odontostemma* (G. Don) Williams]。
44. 花瓣顶端全缘、微凹或浅 2 裂, 稀 2 裂 (裂片略具 3 圆齿似多齿); 与萼片对生的花丝基部具腺体或无腺体; 花柱 3 或 2, 稀 4—5。
45. 与萼片对生的花丝基部无腺体或腺体不明显; 种子肾形、扁圆形, 平滑或具小瘤状凸起, 或为扁平而周围具狭翅。
46. 种子肾形、扁圆形, 平滑或具小瘤状凸起。
47. 植株较大, 高 8—20 厘米; 茎上部花的花瓣、雄蕊无明显退化现象, 在茎下部腋生的小花

中雄蕊或花瓣退化。

48. 花柱 3, 有时 2—3, 稀 4—5; 花瓣全缘至 2 浅裂, 有时裂片具浅圆齿 (1. 似齿瓣组 Sect. *Pseudoeuthalia* C. Y. Wu)。

49. 主根圆锥状, 肉质, 多分枝; 叶片椭圆形、倒卵形或近匙形。

50. 花瓣白色, 被微白色粉状短柔毛。

51. 花柱 4—5 (在雌花中); 花瓣倒心形, 顶端内凹, 两侧各具 3 圆齿而似多齿; 叶不为 4 叶轮生, 成对散生于茎上

..... 44. 多柱无心菜 *A. weissiana* Hand.-Mazz.

51. 花柱 3; 花瓣倒卵形, 顶端微凹; 叶为 4 叶轮生

..... 45. 轮叶无心菜 *A. galliformis* C. Y. Wu

50. 花瓣红色, 顶端 2 浅裂, 裂片具不规则细齿; 茎、叶密被具节长柔毛; 花柱 3, 有时 2

..... 46. 刚毛无心菜 *A. setifera* C. Y. Wu ex L. H. Zhou

49. 主根萝卜状或圆锥状, 不分枝; 叶线形 (稀近钻形或匙形)。

52. 花瓣玫瑰色至白色; 茎带红色; 叶片线形至线状披针形, 仅基部有纤毛, 其他部分无毛

..... 47. 滇藏无心菜 *A. napuligera* Franch.

52. 花瓣白色; 茎白色; 叶片匙状长圆形至长圆状披针形, 无毛

..... 48. 细柄无心菜 *A. filipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou

48. 花柱 2; 花瓣全缘或顶端微凹至 2 浅裂。

53. 叶片较大, 长 1.5—5 厘米, 近无毛而密具小瘤点, 有软骨质边; 花瓣全缘至顶端微凹; 雄蕊 10。

54. 叶片长圆形至线状长圆形, 长 3—5 厘米, 宽约 1 厘米, 顶端钝, 基部渐狭成柄...

..... 49. 变黑无心菜 *A. nigricans* Hand.-Mazz.

54. 叶片披针形至倒披针形, 长 1—3.5 厘米, 宽 0.2—0.8 厘米, 顶端钝或锐尖, 基部不渐狭成柄。

55. 叶片披针形或倒披针形, 长 1—2 厘米, 宽 2—5 毫米, 顶端钝; 萼片披针形, 长 3—5 毫米, 被白色具节短腺毛和白色短柔毛, 边缘具缘毛; 花瓣顶端 2 裂 ...

..... 50. 中甸无心菜 *A. zhongdianensis* C. Y. Wu

55. 叶片倒披针形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 4—8 毫米; 萼片卵状披针形, 长约 6 毫米, 基部密被微柔毛; 花瓣全缘

..... 51. 旱生无心菜 *A. xerophila* W. W. Smith

53. 叶片较小, 舌形或披针状线形, 最长不超过 1.5 厘米, 无毛, 不具软骨质边, 花瓣顶端为不等的浅 2 裂; 雄蕊 5

..... 52. 雪山无心菜 *A. schneideriana* Hand.-Mazz.

47. 植株矮小, 很少超过 4—8 厘米, 如超过 8 厘米则很纤细; 叶基部具长 5—15 毫米的柄; 其中有些种的花瓣与雄蕊出现不同程度的退化、缩减, 若有花瓣则为萼片的 2/3 或与萼片近等长 (2. 退缩组 Sect. *Reductae* C. Y. Wu)。

56. 花各部完整, 无缺。

57. 花柱 3。

58. 植株高 3—6 厘米, 近无毛。

59. 植株高 3—6 厘米; 叶片钻形, 长 4—5 毫米, 宽不足 1 毫米; 萼片边缘具纤毛
..... 53. 微无心菜 *A. minima* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
59. 植株高 5—6 厘米; 叶片匙形, 长 5—12 毫米, 宽 2—3 毫米, 叶柄下部被长柔毛
..... 54. 波密无心菜 *A. bomiensis* L. H. Zhou
58. 植株高 2—3 厘米, 全株被尖长毛及倒向小刚毛; 叶缘被倒向纤毛, 叶片匙形至椭圆形, 常具柄 55. 小星无心菜 *A. microstella* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
57. 花柱 2, 稀 3。
60. 花瓣全缘, 稀具 2 齿裂, 短于萼片。
61. 叶片卵形或卵圆形, 具长柄 (长 5—15 毫米), 两面无毛; 萼片边缘膜质, 外面被白色柔毛; 花瓣全缘, 长为萼片的 2/3
..... 56. 长梗无心菜 *A. longipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
61. 叶片披针形至匙形, 无柄或柄不显著; 萼片外面和边缘有毛; 花瓣全缘, 有时顶端具 2 齿, 短于萼片; 花柱 2—3
..... 57. 不显无心菜 *A. inconspicua* Hand. -Mazz.
60. 花瓣全缘, 顶端微凹, 浅裂, 长于萼片或与萼片近等长。
62. 花瓣长为萼片的 1.5—2 倍; 萼片革质
..... 58. 安多无心菜 *A. amdoensis* L. H. Zhou
62. 花瓣与萼片近等长或长不超过 1.5 倍; 萼片革质。
63. 根圆锥形, 肉质; 叶片披针形、匙形至卵形。
64. 叶片匙形至卵圆形, 两面多细小的疣状凸起; 萼片外面密被腺柔毛; 花瓣顶端浅齿裂或微凹缺
..... 59. 匙叶无心菜 *A. spatulifolia* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
64. 叶片线形; 萼片无毛, 具宽膜质边缘; 花瓣顶端全缘
..... 60. 膜萼无心菜 *A. membranispala* C. Y. Wu
63. 根纤细, 须根状, 或具根茎; 叶片线状披针形或椭圆形。
65. 叶片线状披针形, 草质, 边缘具缘毛; 花瓣顶端啮蚀状
..... 61. 克拉克无心菜 *A. karakorensis* E. Schmid.
65. 叶片椭圆形, 革质, 边缘无毛; 花瓣全缘
..... 62. 土门无心菜 *A. tumengelaensis* L. H. Zhou
56. 花瓣与雄蕊不同程度退化与缩减。
66. 花 5 数, 无花瓣。
67. 雄蕊 5; 叶片宽卵形; 茎被 1—2 行毛
..... 63. 缩减无心菜 *A. reducta* Hand. -Mazz.
67. 雄蕊 2—3; 叶片线形至线状披针形; 茎被 2 行毛
..... 64. 帕里无心菜 *A. pharensis* McNeill et Majumdar
66. 花 4 数, 有花瓣或无花瓣。
68. 无花瓣; 雄蕊 2—3; 萼片、叶均肉质, 无毛; 花梗无毛

- 65. 古临无心菜 *A. littledalei* Hemsl.
68. 花瓣有; 雄蕊 8; 萼片、叶不为肉质; 花梗及萼片被毛 66. 漆姑无心菜 *A. saginoides* Maxim.
46. 种子扁平, 周围具狭翅。
69. 茎铺散; 花数个排列成聚伞花序。
70. 茎被腺毛; 花瓣倒卵形或长椭圆形, 顶端全缘或微凹 (3. 类种草草组 Sect. *Moehringella* Franch.)。
71. 叶片长圆形或长圆状披针形; 花瓣宽倒卵形, 顶端微凹 67. 黑蕊无心菜 *A. melanandra* (Maxim.) Mattf. ex Hand. -Mazz.
71. 叶片线状披针形; 花瓣倒卵形, 顶端全缘 68. 线叶无心菜 *A. leptophylla* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
70. 茎被柔毛; 花瓣倒披针形或倒卵形, 顶端具 2—3 小齿 69. 真齿无心菜 *A. euodonta* W. W. Smith
69. 茎直立或近直立; 花单生, 稀 2 朵。
72. 茎高 3—6 厘米, 无毛 70. 察龙无心菜 *A. dscharaensis* Pax et Hoffm.
72. 茎高 4—30 厘米, 被柔毛或腺柔毛。
73. 植株稍高, 6—25 厘米, 微被腺柔毛; 花粉红色或紫色, 稀白色。
74. 花瓣顶端全缘或微凹; 叶片较宽, 宽卵形、卵圆形、椭圆形或披针形。
75. 茎绿色; 叶片卵形或椭圆形, 带紫色; 花瓣顶端圆形 71. 桃色无心菜 *A. melandryoides* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.
75. 茎紫色; 叶片椭圆形至披针形, 绿色; 花瓣顶端微凹 72. 紫红无心菜 *A. rockii* Diels
74. 花瓣全缘或顶端微凹至 2 裂; 叶片较狭, 线状披针形、线状匙形、披针形或匙形。
76. 花瓣粉红色, 顶端微凹至 2 裂 73. 粉花无心菜 *A. roseiflora* Sprague
76. 花瓣白色, 全缘 74. 女娄无心菜 *A. melandryiformis* Williams
73. 植株矮小, 高 6 厘米以下, 被白色柔毛或被具节的白色、污黄至黑色长柔毛; 花瓣白色。
77. 植株高 5—6 厘米; 茎被 2 行白色柔毛; 花瓣全缘 76. 山地无心菜 *A. monantha* Williams
77. 植株高 4 厘米以下, 被具节的白色、污黄色或黑色长柔毛; 花瓣顶端微凹, 并常具少数小齿 75. 无饰无心菜 *A. inornata* W. W. Smith
45. 与萼片对生的花丝基部有腺体; 种子圆形或肾形, 平滑或具瘤状凸起 (4. 大雌蕊组 Sect. *Macrogyne* Franch.)。
78. 茎被 2 行柔毛; 萼片具白色膜质边, 无毛或仅具缘毛。
79. 花柱长 6—7 毫米; 花瓣顶端全缘; 叶片长圆状线形或线状披针形, 在茎上部密聚 77. 长柱无心菜 *A. longistyla* Franch.
79. 花柱长仅 1.5 毫米; 花瓣顶端 2 裂; 叶片匙形, 数对, 疏离

- 78. 紫蕊无心菜 *A. ionandra* Diels
78. 茎被腺柔毛, 或夹有长的具节刚毛; 萼片亦密被腺柔毛或夹有长的具节刚毛。
80. 茎、萼片毛较密, 并杂生具节长刚毛; 花较大; 萼片长 4—6 毫米; 花瓣长约 1 厘米...
- 79. 长刚毛无心菜 *A. longiseta* C. Y. Wu
80. 茎、萼片毛较疏, 不混生刚毛; 花较小。
81. 叶片倒匙形, 具短柄; 花萼长 2—3 毫米; 花瓣长 6—8 毫米
- 80. 昌都无心菜 *A. chamdoensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
81. 叶片线状长披针形, 无柄; 花萼长约 2 毫米; 花瓣长仅 5 毫米
- 81. 四川无心菜 *A. szechuanensis* Williams
44. 花瓣顶端齿裂或缝裂; 与萼片对生的花丝基部具腺体; 花柱 2 [5. 齿瓣组 Sect. *Odontostemma* (G. Don) Pax]。
82. 花瓣顶端齿裂。
83. 根纺锤形 (稀圆锥形), 单个或数枚簇生。
84. 茎柔弱; 叶无毛或被稀疏的毛; 花瓣顶端 4 齿裂。
85. 茎被 2 行腺柔毛; 叶被稀疏的毛; 花瓣倒卵形
- 82. 四齿无心菜 *A. quadridentata* (Maxim.) Williams
85. 茎、叶无毛; 花瓣楔形
83. 秦岭无心菜 *A. giraldui* (Diels) Mattf.
84. 茎较硬, 并与叶被各式较显著的毛; 花瓣顶端细齿裂。
86. 叶片倒卵状披针形; 萼片披针形。
87. 萼片被长柔毛, 花瓣长于萼片, 但并不超过 1 倍
- 84. 毛叶无心菜 *A. trichophylla* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
87. 萼片被柔毛或腺毛; 花瓣长于萼片 1.5 倍。
88. 植株矮小, 多分枝; 花单生于分枝顶端, 花较大, 直径达 1.5 厘米; 花药紫红色转黄褐色
85. 须花无心菜 *A. pogonantha* W. W. Smith
88. 植株高大; 茎劲直, 上部两歧聚伞状分枝; 花较小, 直径达 8 毫米; 花药蓝绿色转黄色
86. 滇蜀无心菜 *A. dimorphotricha* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
86. 叶片卵圆形 (叶基对折至近心状收缩); 萼片长圆状卵形或长圆状披针形
- 87. 玉龙山无心菜 *A. fridericae* Hand.-Mazz.
83. 根圆锥形, 肉质, 或稀须根状。
89. 根须状; 茎被褐色腺柔毛; 叶片两面具疣点, 柄长 2—5 毫米
- 88. 长茎无心菜 *A. longicaulis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
89. 根圆锥形, 肉质; 茎无毛、近无毛或被柔毛、腺毛; 叶片两面不似上述情况, 柄长 1—2 厘米, 或仅有短柄至无柄。
90. 茎无毛或近无毛; 叶柄长 1—2 厘米 (至少下部的叶具柄)
- 89. 长柄无心菜 *A. longipetiolata* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
90. 茎被柔毛或腺毛; 叶无柄或仅具短柄。
91. 茎淡褐色, 被柔毛。

92. 茎高4—7厘米; 叶片椭圆形或倒卵状椭圆形; 萼片被长柔毛 90. 毛萼无心菜 *A. leucasteria* Mattf.
92. 茎高10—15厘米; 叶片椭圆状匙形; 萼片被腺柔毛 91. 大雪山无心菜 *A. nivalomontana* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
91. 茎绿色, 被腺毛。
93. 叶质薄, 无毛或被腺毛; 萼片卵形, 无毛; 花瓣长为萼片的1.5倍; 聚伞花序开展 92. 峨眉无心菜 *A. omeiensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
93. 叶质厚, 两面被黄色细长具节柔毛; 萼片披针形, 外面被长毛; 花瓣稍长于萼片; 聚伞花序密聚 93. 黄毛无心菜 *A. auricoma* Y. W. Tsui ex L. H. Zhou
82. 花瓣顶端缢裂, 或微具齿状裂。
94. 根纺锤形, 单生或数个簇生, 稀根状茎各节球形至棒形, 形成念珠状。
95. 根纺锤形。
96. 叶无毛, 具膜质边缘; 萼片仅具缘毛 94. 怒江无心菜 *A. salweenensis* W. W. Smith
96. 叶和萼片均被毛。
97. 花药紫红色、暗紫色或褐黄色。
98. 各部均被长尖硬毛; 叶片稍厚, 长圆状椭圆形或卵形 95. 具毛无心菜 *A. trichophora* Franch.
98. 各部被腺毛或短柔毛; 叶片宽披针形或长圆形至长圆状倒卵形。
99. 茎由基部分枝, 铺散、偃卧或直立; 叶片披针形, 宽1—4毫米, 顶端急尖; 种子多数, 扁圆形, 具窄翅; 根单生。
100. 茎偃卧或直立; 叶片宽披针形, 宽2—4毫米; 花梗长5—15毫米; 花瓣顶端缢裂; 花药黑色 96. 狭叶无心菜 *A. yulongshanensis* L. H. Zhou
100. 茎铺散; 叶片狭披针形, 宽1—3毫米; 花梗长5—20毫米; 花瓣顶端微齿裂; 花药黄色 97. 药山无心菜 *A. iochanensis* C. Y. Wu
99. 茎常单生, 由中下部分枝; 叶片长圆形或长圆状倒卵形, 宽3—10毫米, 顶端锐尖或尖; 种子2—4, 不具狭翅; 根萝卜状, 数个簇生 98. 髯毛无心菜 *A. barbata* Franch.
97. 花药黄色、黄绿色或绿色。
101. 小草本, 高10—25厘米, 由基部分枝; 花单生而具1花; 茎被白色长柔毛; 叶片长圆状披针形、狭椭圆形或长圆状椭圆形; 花梗被伏生柔毛或腺毛 99. 繸瓣无心菜 *A. fimbriata* (E. Pritz.) Mattf.
101. 常为高大草本, 有时高达1米; 聚伞花序, 通常具多花; 茎被多细胞毛或腺毛, 稀近于无毛; 叶片卵圆状椭圆状、长椭圆状匙形或卵圆形; 花梗被多细胞毛或腺柔毛。
102. 一、二年生草本, 高30—60厘米以上; 叶片椭圆状卵圆形; 种子2—3枚 100. 柔软无心菜 *A. debilis* Hook. f.

102. 多年生草本，高10—40厘米；茎黄色至紫色，被腺柔毛；叶片卵形，较小；种子11—12枚 … 101. 多子无心菜 *A. polysperma* C. Y. Wu ex L. H. Zhou
95. 根念珠状（为圆球形、椭圆形或棒状具关节的链） … 102. 念珠无心菜 *A. monilifera* Mattf.
94. 根圆锥形。
103. 叶片长圆形、卵形或匙形，长5—15毫米，宽2—10毫米；萼片长4—10毫米；花瓣稍长于萼片 … 103. 大理无心菜 *A. delavayi* Franch.
103. 叶片长圆形、狭卵形或披针形，长10—30毫米，宽5—6毫米；萼片长3—6毫米；花瓣长约为萼片的2倍 … 104. 云南无心菜 *A. yunnanensis* Franch.

亚属1. 无心菜亚属 Subgen. *Arenaria* — *Arenaria* L. δ . *Euthalia* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 967. 1840. — Subgen. *Euthalia* (Fenzl) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 368. 1842. — *Arenaria* L. sect. *Euthalia* (Fenzl) Rupr., Fl. Cauc. 220. 1869.

一年生或多年生草本，植株单生或疏丛生。茎直立或铺散。叶片常为披针形至卵圆形，稀线形或钻形，草质，稀革质。花序各式各样，有时退化为1—3花，顶生或腋生；花瓣常较萼片短，萼片基部不增厚或略增厚。子叶背倚。

我国有6种，分布于全国各地，但西南地区较为集中。

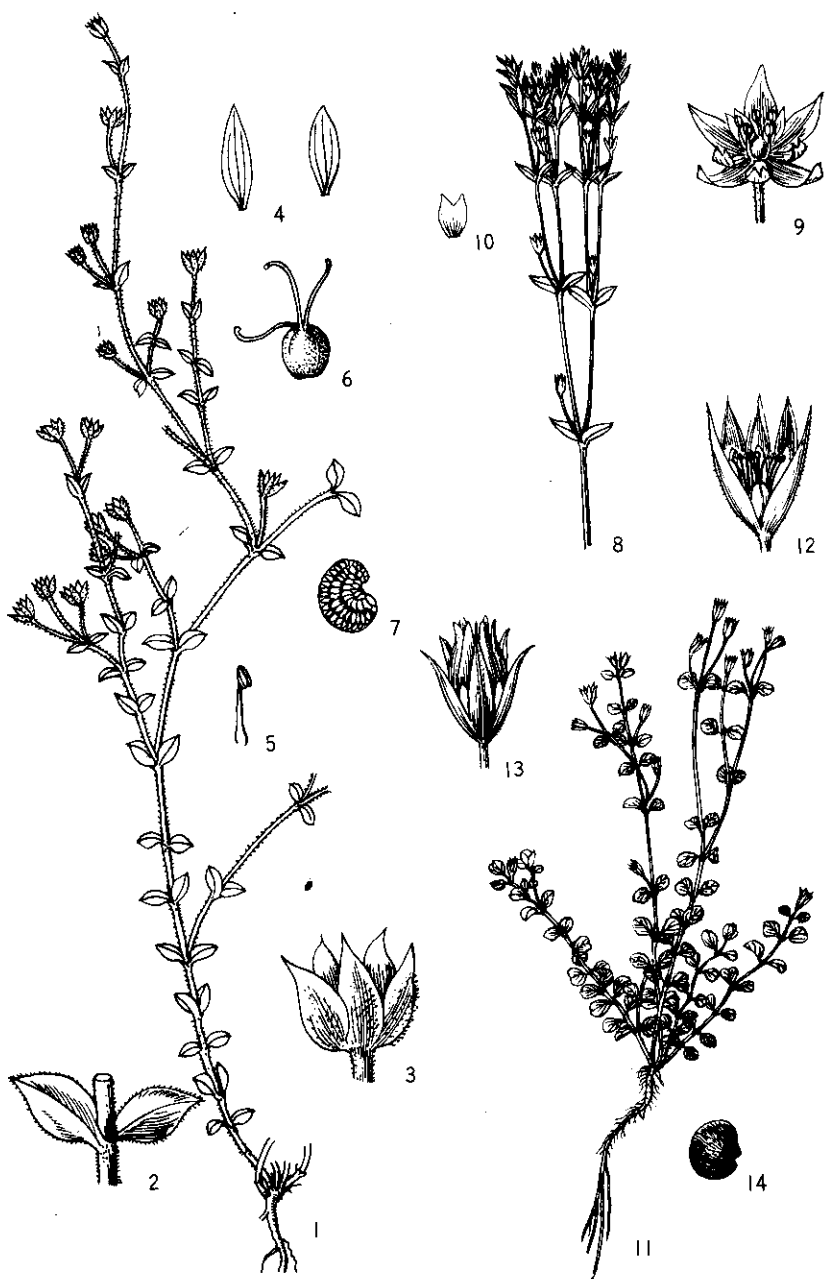
组1. 无心菜组 Sect. *Arenaria*

一年生或二年生草本；叶无柄，具多脉；花瓣通常稍短于萼片；种子具小瘤状凸起和乳凸。

我国有1种，全国各地广布。

1. 无心菜（台湾植物志） 小无心菜（植物名实图考），蚤缀（中国高等植物图鉴），鹅不食草（江苏植物名录），卵叶蚤缀（东北植物检索表） 图版36: 1—7

Arenaria serpyllifolia L., Sp. Pl. 423. 1753; Ser. in DC. Prod. 1: 411. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 368. 1842; Edgew. et Hook. f. in. Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 239. 1874; Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 34. 1880 et Enum. Pl. Mongol. 98. 1889 (β . glutinosa Koch); Franch., Pl. David. 1: 53. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 365. 1898 et l. c. 34: 436. 1900; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 189. 1903; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. 34 (Beibl. 75): 32. 1904; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 367. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 195. 1929; C. Paei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 8 (2): 97. 1932; Chun in Sunyatsenia 1: 170. 1933; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 539. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 195. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 624. 图1248. 1972;



图版 36 1—7. 无心菜 *Arenaria serpyllifolia* L. : 1. 植株; 2. 叶放大示毛; 3. 花萼; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 种子。8—10. 普兰无心菜 *A. puranensis* L. H. Zhou: 8. 花枝; 9. 花; 10. 花瓣。11—14. 圆叶无心菜 *A. orbiculata* Royle ex Edgew. et Hook. f. : 11. 植株; 12. 花; 13. 花萼、花瓣、蒴果; 14. 种子。(王颖描自王光陆、闫翠兰、宁汝莲原图)

东北草本植物志 3: 5. 图版 2. 图 6—8. 1975; 湖北植物志 1: 287. 图 395. 1976; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 262. 1979; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 西藏植物志 1: 687. 1983. — *A. leptoclados* Guss., Fl. Sic. 2: 824. 1844; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 367. 1898; Schischk. et Konrr. in Kom. Fl. USSR 6: 539. 1936; S. K. Czerepanov, Add. Cor. Fl. USSR 1—30: 154. 1973. — *A. petiolata* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 38. 1913; 台湾植物志 2: 321. 1976.

一年生或二年生草本，高 10—30 厘米。主根细长，支根较多而纤细。茎丛生，直立或铺散，密生白色短柔毛，节间长 0.5—2.5 厘米。叶片卵形，长 4—12 毫米，宽 3—7 毫米，基部狭，无柄，边缘具缘毛，顶端急尖，两面近无毛或疏生柔毛，下面具 3 脉，茎下部的叶较大，茎上部的叶较小。聚伞花序，具多花；苞片草质，卵形，长 3—7 毫米，通常密生柔毛；花梗长约 1 厘米，纤细，密生柔毛或腺毛；萼片 5，披针形，长 3—4 毫米，边缘膜质，顶端尖，外面被柔毛，具显著的 3 脉；花瓣 5，白色，倒卵形，长为萼片的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，顶端钝圆；雄蕊 10，短于萼片；子房卵圆形，无毛，花柱 3，线形。蒴果卵圆形，与宿存萼等长，顶端 6 裂；种子小，肾形，表面粗糙，淡褐色。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产全国各地。生于海拔 550—3 980 米沙质或石质荒地、田野、园圃、山坡草地。广泛分布于温带欧洲、北非、亚洲和北美洲。模式标本采自欧洲。

全草入药，清热解毒，治麦粒肿和咽喉痛等病。

组 2. 圆叶组 Sect. *Rotundifoliae* McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 113. 1962. — *Arenaria* L. subgen. *Euthalia* ser. “*Rotundifoliae*” Schischk. in Kom. Fl. USSR. 6: 538. 1934, descr. ross. — *Arenaria* L. sect. *Euthalia* (Fenzl) Rupr., Fl. Cauc. 220. 1869.

二年生或多年生草本。叶片倒卵形至卵圆形，顶端近圆形。花序常腋生，花瓣卵形，基部缢缩。种子具不明显的网状脉和许多小点。

我国有 2 种，分布于西南地区。

2. 圆叶无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 圆叶蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 36: 11—14

Arenaria orbiculata Royle ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 240. 1874; Franch., Pl. Delav. 92. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 356. 1898 et l. c. 38: 398. 1909; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 457. 1905; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911; Edinb. Staff in Not. Bot. Gard. Edinb. 17: 194. 1930; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 31. 1975; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1:

306.1982; 西藏植物志 1: 685. 图 218: 11—17. 1983.

二年生或多年生草本。茎直立或匍匐，二歧状分枝，高 5—40 厘米，细弱，一侧被短柔毛。叶片卵圆形、椭圆形或圆形，长 2—10 毫米，宽 2—7 毫米，基部圆形，顶端钝圆或具细尖头，常无柄或具柄，1 脉，两面无毛，或仅叶柄疏生柔毛。花单生或少数花呈聚伞花序；苞片与叶同形而小；花梗长 5—10 毫米，无毛或被极疏的疏毛；萼片 5，卵形、卵状披针形或披针形，长 3—4 毫米，顶端尖，边缘狭膜质，具 1 细脉，无毛；花瓣 5，白色，倒卵形，短于萼片，顶端钝圆，基部渐狭；雄蕊 10，短于萼片；子房圆形，花柱 3，线形。花期 5—7 月。

产云南（大理、维西、丽江、德钦、会泽、禄劝、镇康）、西藏东南部（波密、察隅、墨脱）和四川（天全）。生于海拔 2 300—4 500 米的冷杉林、华山松林或阔叶林下、灌丛草甸和高山草甸，多见于沟谷石缝中。印度、尼泊尔和不丹也有。模式标本采自喜马拉雅较温暖的地区。

3. 尼盖无心菜（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria neelgerrensis Wight et Arn., Prodr. Fl. Penin. Ind. Orient. 1: 43. 1834 (nellgherrense); Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 239. 1874; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 307. 1982; 西藏植物志 1: 687. 1983.

一年生草本。茎平卧，高 10—20 厘米，多分枝，分枝一侧被白色短柔毛。叶片椭圆形、倒卵形或椭圆状披针形，长 5—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，基部楔形，渐狭成短柄，边缘具缘毛，顶端钝或具钝尖头，中脉凸起。聚伞花序，具数花至多花；苞片草质，披针形或卵形，长约 5 毫米，宽约 1 毫米，基部楔形，顶端急尖或渐尖，中脉凸起，脉上被柔毛；花梗长 2—8 毫米，被白色短柔毛；萼片 5，卵形，长约 3 毫米，宽约 1 毫米，顶端长渐尖，边缘白色，膜质，具 1 脉，外面脉上疏被白色长柔毛；花瓣长椭圆形，比萼片稍长或近等长；雄蕊 10，短于萼片；子房卵圆形，长约 0.7 毫米，花柱 3，线形。花期 7 月。

产我国西藏西部（聂拉木）。生于海拔 3 200—4 090 米的河滩草地、冷杉林下、高山草甸和山坡石缝中。尼泊尔、巴基斯坦和印度也有。模式标本采自印度德干高原（Nilghiri 山）。

组 3. 疏花组 Sect. *Rariflorae* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 602. 1895. p.; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24(2): 11. 1962.

多年生草本。叶片披针形至卵状披针形，基部渐狭成短柄或无柄。萼片具显著的中脉和 1 对不明显的侧脉。种子略有绉纹，无乳凸。

我国有 2 种，分布于西南。

4. 单子无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 单子蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria monosperma Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 398. 1909; 中国高等植物图鉴补编 1: 306. 1982; 西藏植物志 1: 685. 图 212: 11—16. 1983.

多年生草本。根圆柱形，长 10—15 厘米，肉质。茎高 10—20 厘米，由基部分枝，圆柱形，细弱，下部紫色，节和节间粗糙，被短腺柔毛或无毛。叶多而密，叶片短线形，长 5—10 毫米，平展，微粗糙，多少被短腺柔毛，具 1 脉。聚伞花序，具多花；花梗长 5—10 毫米，被白色短柔毛；萼片 5，披针形，长约 4 毫米，顶端渐尖，边缘稍厚，有时具膜质边缘，外面多少具乳凸状斑点；花瓣 5，白色，狭长倒卵形，比萼片短；子房卵圆形、花柱 3，线形。蒴果卵圆形，与宿存萼近等长，顶端 6 裂，含 1 种子；种子肾形，黄褐色，具瘤状凸起。 花果期 6—8 月。

产我国西藏东部 (雅鲁藏布江中游江孜至加查地区)。生于海拔 3 300—3 500 米的砂地、山坡石隙间。模式标本采自西藏。

5. 普兰无心菜 (西藏植物志) 图版 36: 8—10

Arenaria puranensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 685. fig. 219: 4—6. 1983.

多年生草本。茎高 8—16 厘米，由基部多分枝，通常黄白色，有时带紫色，具光泽，中下部无毛，上部疏生白柔毛。叶片椭圆状卵形、卵状披针形或披针形，长 5—10 毫米，宽 1.5—5 毫米，基部圆形，无柄，边缘具缘毛，顶端渐尖，具 1 脉，上面无毛，下面密被腺柔毛。二歧聚伞花序，具多花；苞片草质，与叶同形而小，下面被柔毛；花梗长 10—15 毫米，密被白色腺柔毛；萼片 5 (4)，长约 5 毫米，宽约 1 毫米，顶端长渐尖，边缘宽膜质，外面被白色腺柔毛；花瓣 5 (4)，卵形，顶端 2 裂；雄蕊 5 (4)，与花瓣互生，花丝线形，花药黄色；子房卵圆形，花柱 3，线形。 花期 7 月。

产我国西藏西南部。生于山坡砾石堆湿润处。模式标本采自普兰。

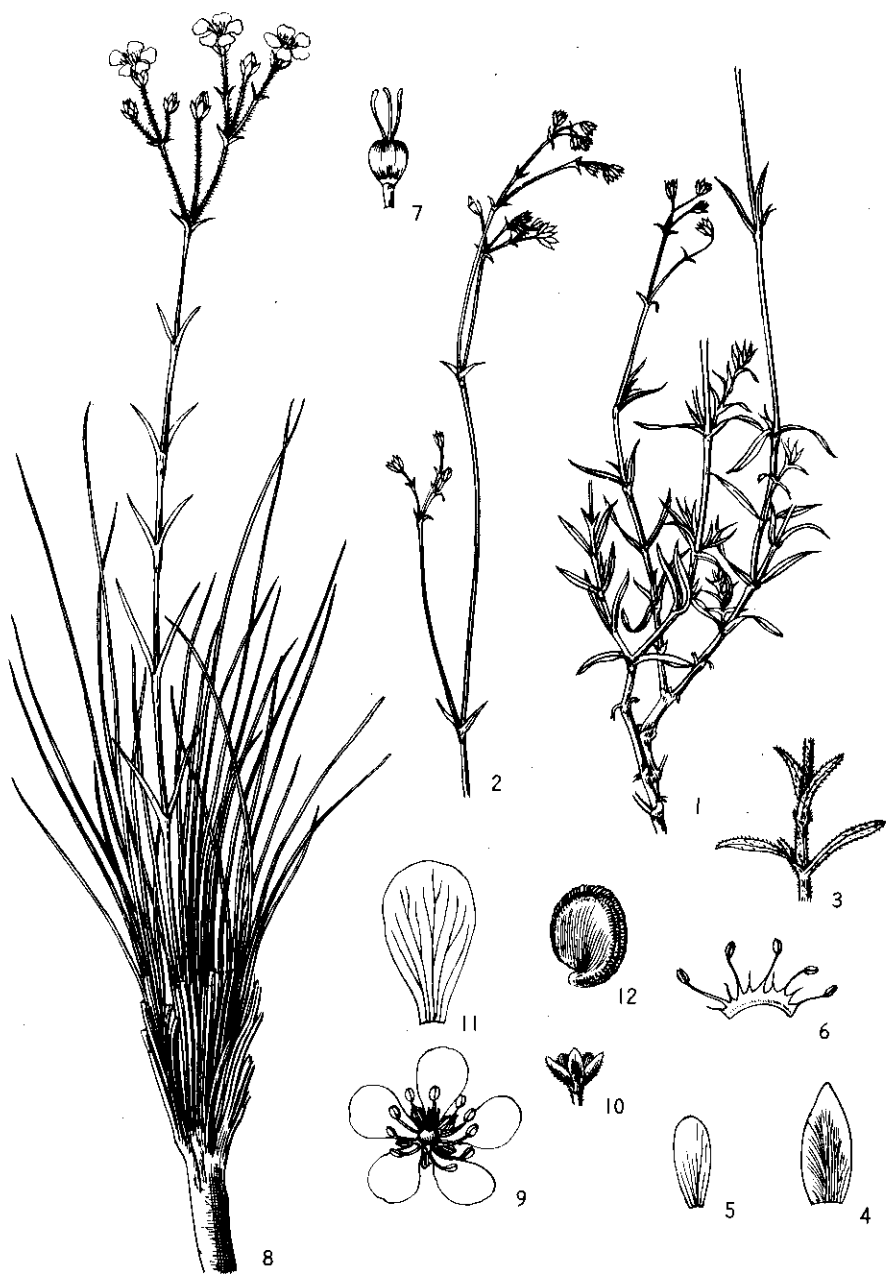
本种与扁翅无心菜 *A. compressa* McNeill 相近，但该种叶椭圆形或披针形，下面密被腺柔毛；苞片草质，下面被柔毛；花瓣 2 浅裂；雄蕊 5，极易区别。

组 4. 扁翅组 Sect. *Compressae* McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 118. 1962.

多年生草本。叶片宽线形至线状披针形，顶端急尖至钝，近无柄。花序具 8—12 花，稀疏；萼片具宽而近于膜质的边缘，在果期稍稍变得硬化；花瓣通常披针形至卵形，基部楔形。种子略有皱纹或小瘤状凸起及乳凸，具很扁的翅，淡黄色，子叶从胚根开始具纵沟和折。

我国有 1 种，分布于我国西藏西部。

6. 扁翅无心菜 (新拟) 图版 37: 1—7



图版 37 1—7. 扁翅无心菜 *Arenaria compressa* McNeill; 1. 植株一部分; 2. 花序; 3. 茎叶放大示毛; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—12. 老牛筋 (原变种) *A. juncea* M. Bieb. var. *juncea*; 8. 植株; 9. 花; 10. 花萼; 11. 花瓣; 12. 种子。(王颖描自王光陆、李志民原图)

Arenaria compressa McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**(2): 118. 1962. — *A. trichotoma* Royle ex Edgew. et Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 235. 1874; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 307. 1982. non Boiss. (1856), fide C. Y. Wu e typo. — *A. lanceolata* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. **9**: 53. fig. 1. 1980, fide C. Y. Wu e typo.

多年生草本。根粗壮，木质化。茎高 50—60 厘米，丛生，三歧状分枝，被腺柔毛。叶片披针形，长 1—2.5 厘米，宽 1—4 毫米，顶端急尖，基部抱茎，被腺柔毛。三歧圆锥状聚伞花序，具多花；苞片与叶同形而小，小苞片卵状披针形，边缘宽膜质；花梗长 0.5—3 厘米，无毛；萼片卵形，长 3.3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，顶端急尖，基部较宽，边缘狭膜质，具凸起的中脉，无毛；花瓣白色，倒卵形或椭圆形，与萼片等长或稍短；雄蕊 10，5 长，5 短；子房倒卵圆形，长约 3 毫米，花柱 3，线形，长约 2 毫米。花期 6—7 月。

产我国西藏西部（阿里、扎达、地牙一带）。生于海拔 2 600—3 500 米的山坡砂砾地。印度西北部 Kunawar、巴基斯坦和阿富汗也有。模式标本采自喜马拉雅山西部（Kunawar）。

亚属 2. 老牛筋亚属 Subgen. *Eremogone* (Fenzl) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 360. 1842; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**(2): 120. 1962. — *Eremogone* Fenzl, Versuch. Verbreit. Vertheil. Alsin. **13**. 1833. — *Arenaria* L. sect. *Eremogone* (Fenzl) Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 236. 1874. (“*Eremogoneae*”) — *Arenaria* L. subgen. *Pentadenaria* Williams in Bull. Herb. Boiss. **3**: 598. 1895, p. p. — *Arenaria* L. subgen. *Eremogoneastrum* Williams l. c. 598. 1895. — *Arenaria* L. sect. *Laoniujingae* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. **9**: 54. 1980, p. p.

多年生草本，常具粗壮分枝的根状茎。叶片长线形，禾草状或短刚毛状，具刺尖。顶生聚伞花序或聚缩成头状，稀退化成单花；萼片基部明显增厚，甚至花托和萼片下部在果期时木质化，稍稍硬化；子叶通常缘倚。

我国有 9 种 1 变种，分布于北方。

组 1. 老牛筋组 Sect. *Monogone* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26**: 43. 1880; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24** (2): 123. 1962.

多年生草本。植株基部不全部木质化。叶片近圆柱状钻形，顶端具硬尖头。萼片狭，脉纹明显，顶端钝、渐尖或长渐尖，具退化雄蕊。

我国有 1 种；分布于新疆。

7. 五蕊老牛筋 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria potaninii Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 536. tab. 30. fig. 1. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 355. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 298. 1982. — *A. pentandra* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 36: 430. 1880 et Mém. Biol. 10: 530. 1880. nec aliorum et Enum. Pl. Mongol. 96. tab. 6. fig. 12 — 28. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 373. 1898; Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1034. 1931.

多年生丛生草本，高 20—30 厘米。根粗，木质化，紧密多头。茎多分枝，稍木质化，呈半灌木状，无毛，营养枝具较密的叶。叶片近圆柱状钻形，基生叶长 2.5—4 厘米，茎生叶长 1—1.2 厘米，基部膜质，边缘微粗糙，顶端具硬尖头。顶生三歧聚伞花序，苞片披针形，长 2.5—3 毫米，除中脉外，透明膜质；花梗长 1—2 厘米，无毛；萼片 5，披针形，长 4—4.5 毫米，边缘宽膜质；花瓣 5，白色，长圆形，与萼片近等长或稍长于萼片，顶端钝或近截形；雄蕊 5 (具 5 退化雄蕊)。蒴果卵球形，包于宿存萼内；种子具同心圆的成行瘤状凸起。花期 6—7 月。

产新疆吐鲁番 (长浪沟)。生于海拔 2 400 米的山地阴坡林下。哈萨克斯坦、俄罗斯 (西西伯利亚) 也有。模式标本采自准格尔。

组 2. 毛状叶组 Sect. Capillares McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 122. 1962. — *Arenaria* L. sect. *Laoniujingae* L. H. Zhou in Bull. Bot. North-East. Forest. Inst. 9: 54. 1980. p. p.

多年生密丛草本。根茎粗大。基生叶莲座状，叶片线状披针形，长 4—8 (—12) 厘米，顶端急尖或渐尖，常变黑暗。花萼几乎全部草质，萼片宽卵形，顶端钝，1 脉，边缘膜质。

我国有 6 种 1 变种，分布于北部和西部。

8. 老牛筋 (东北草本植物志) 毛轴蚤缀 (东北植物检索表)，毛轴鹅不食 (东北草本植物志)，山银柴胡 (吉林省药品标准)，灯心草蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria juncea M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 309. 1819; Ser. in DC. Prodr. 1: 408. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 366. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 223. 1845; Maxim., Prim. Fl. Amur. 57. 1859; Regel, Pl. Radd. 1: 364. 1861; Maxim. Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 34. 1873; Franch., Pl. David. 54. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886; Korsh. in Act. Hort. Pétróp. 12: 314. 1891; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 397. 1898; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 187. 1903; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 529. tab. 29. fig. 5. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 195. 1939; 北

京植物志 上册 262. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 623. 图 1245. 1972; 东北草本植物志 3: 6. 1975; 内蒙古植物志 2: 161. 图版 86. 图 1—5. 1978; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 262. 1979. — *A. dahurica* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. 1: 402. 1824.

8a. 老牛筋 (原变种) 图版 37: 8—12

var. *junceae*

多年生草本。根圆锥状, 肉质, 直径 0.5—3 厘米, 灰褐色或灰白色, 上部具环纹, 下部分枝。茎高 30—60 厘米, 基部宿存较硬的淡褐色枯萎叶茎, 硬而直立, 下部无毛, 接近花序部分被腺柔毛。叶片细线形, 长 10—25 厘米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 呈鞘状抱茎, 边缘具疏齿状短缘毛, 常内卷或扁平, 顶端渐尖, 具 1 脉。聚伞花序, 具数花至多花; 苞片卵形, 长 3—4 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端尖, 边缘宽膜质, 外面被腺柔毛; 花梗长 1—2 厘米, 密被腺柔毛; 萼片 5, 卵形, 长约 5 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端渐尖或急尖, 边缘宽膜质, 具 1—3 脉, 外面无毛或被腺柔毛; 花瓣 5, 白色, 稀椭圆状矩圆形或倒卵形, 长 8—10 毫米, 顶端钝圆, 基部具短爪; 雄蕊 10, 花丝线形, 长约 4 毫米, 与萼片对生者基部具腺体, 花药黄色, 椭圆形; 子房卵圆形, 长约 2 毫米, 花柱 3, 长约 3 毫米, 柱头头状。蒴果卵圆形, 黄色, 稍长于宿存花萼或与宿存花萼等长, 顶端 3 瓣裂, 裂片 2 裂; 种子三角状肾形, 褐色或黑色, 背部具疣状凸起。 花果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、宁夏、甘肃西部和陕西西北部。生于海拔 800—2 200 米的草原、荒漠化草原、山地疏林边缘、山坡草地、石隙间。朝鲜、蒙古和俄罗斯也有。模式标本采自俄罗斯东西伯利亚。

根作山银柴胡入药, 有清热凉血作用, 并可治肝炎、小儿疳积。

8b. 无毛老牛筋 (变种) 图版 38: 1—7

var. *glabra* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 246. 1862; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 529. 1936; 东北草本植物志 3: 6. 图版 2. 图 5. — *A. tonsa* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 50: 76. fig. 5. 1936 et Lineam. Fl. Mansh. 195. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 262. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 298. 1982.

本变种与原变种的区别在于: 茎基部无淡褐色长而硬的枯萎叶茎; 花梗无毛, 花序为圆锥状聚伞形。

产东北、河北北部。生于山坡沙质草原及低丘草原。俄罗斯也有。 *A. tonsa* Kitagawa 的模式标本采自辽宁沈阳 (龙王塘)。

9. 毛叶老牛筋 (中国高等植物图鉴补编) 蚤缀 (东北植物检索表), 兴安鹅不食 (东北草本植物志), 毛梗蚤缀 (内蒙古植物志), 细毛蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 38: 8—10

Arenaria capillaris Poir., Encycl. 6: 380. 1804; Ser. in DC. Prodr. 1: 403. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 367. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 414.



图版 38 1—7. 无毛老牛筋 (变种) *Arenaria juncea* M. Bieb. var. *glabra* Regel; 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雌蕊; 7. 种子。8—10. 毛叶老牛筋 *A. capillaris* Poir.; 8. 植株; 9. 花瓣; 10. 种子。(王颖摘自宁汝莲、钱存源原图)

1898; Kom. in Act. Hort. Petrop. **22** (Fl. Mansh. 2): 188. 1903; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR **6**: 530. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 194. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 262. 1979; 东北草本植物志 **3**: 5. 图版 2. 图 9—11. 1975; 内蒙古植物志 **2**: 161. 图版 86. 图 6—9. 1975; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 298. 1982. — *A. subulata* Ser. β . *glabrata* Ser. in DC. Prodr. **1**: 403. 1824. — *A. capillaris* Poir. α . *glabra* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 366. 1842. — *A. capillaris* Poir. var. *glabra* (Ser.) Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 531. tab. 30. fig. 5. 1936, in texta. — *A. lychnidea* auct., non Marsh.-Bieb.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 395. 1898; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 298. 1982.

多年生草本。茎高 12—15 厘米，老枝木质化，宿存枯萎叶基，新枝细而硬。叶片线形，长 2—5 厘米，基部较宽，顶端急尖，边缘细锯齿状粗糙，基生叶成束密生，茎生叶在基部成短鞘，抱于膨大的节上，淡褐色。聚伞花序，具数花至多花；苞片干膜质，卵形，长 2—3 毫米，宽约 1.5 毫米，基部抱茎，顶端长渐尖，具 1 脉；花梗细而硬，无毛；萼片卵形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，外面黄色，无毛，具 3 脉；花瓣 5，白色，倒卵形，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，顶端钝圆，基部具短爪；雄蕊 10，与萼片相对者基部具 5 个腺体；子房卵圆形，花柱 3，线形。果实未见。花期 7—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北（承德）和内蒙古（东胜旗）。生于海拔 850 米左右的山地阳坡草丛中和山顶砾石地。俄罗斯、蒙古、加拿大、美国也有。模式标本采自俄罗斯西伯利亚北部。

本种的分布从乌拉尔向东经西伯利亚、远东、蒙古和我国东北部直至堪察加、萨哈林，过白令海峡至北美洲（加拿大哥伦比亚、美国华盛顿州）。

10. 针叶老牛筋（新拟） 针叶雪灵芝（中国高等植物图鉴补编），针叶蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria acicularis Williams ex Keissler in Ann. Nat. Mus. Wien. **22**: 23. 1907, nom. nud.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 400. 1909, descr.; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 301. 1982. — *A. capillaris* auct., non Poir.; 西藏植物志 **1**: 670. (cum var. *glandulosa* L. H. Zhou non. Fenzl) 图 215: 1—6. 1983.

多年生紧密簇生草本，高 6—20 厘米。根长而粗壮，木质化。茎被粗糙毛。叶片线状针形，具 3 脉，侧脉紧靠叶缘；近花序处的叶披针状线形，基部较宽，膜质，连合成短鞘，边缘干膜质，顶端急尖。二歧聚伞花序，具 6—9 花，紧密簇生；花序轴较长；花梗疏被腺柔毛；萼片披针形，顶端渐尖，劲直，膜质，常呈紫红色，边缘宽膜质，外面具紧靠的 3 条细脉；花瓣倒卵形，长 5—6 毫米；雄蕊 10，花药黄色；子房倒卵形，花柱 3。蒴果倒卵状长圆形，3 瓣裂，裂片顶端 2 裂。花果期 7—8 月。

产我国西藏（东起林芝，西迄普兰，南自亚东北至林周一带，在雅鲁藏布江河谷草

地中常见)。生于海拔 3 020—4 600 (—5 200) 米之间的地区。模式标本采自西藏康纳里河谷 (Karnali River)。

11. 华北老牛筋 (新拟) 高原福禄草 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria grüningiana Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922, p. p. quoad lectotypo Limpricht 3563 et specim. Hopei tantum; 中国高等植物图鉴补编 1: 298. 1982, p. p. — *A. formosa* Fisch. ex Ser. var. *angustipetala* Maxim., Enum. Pl. Mongol. 98. 1889 et Fl. Tangut. 88. 1889. — *A. formosa* auct., non Fisch. ex DC.; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 85 (3): 213. 1936, ex Limpr. 600. 2563. fide C. Y. Wu.

多年生草本，密丛生，高 4—10 厘米。主根细长，木质化，支根须状。茎直立，基部宿存密集的枯叶，上部被腺柔毛。基生叶叶片线形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 毫米，基部膜质，呈鞘状，顶端急尖，无毛，中脉明显；茎生叶片披针形，长 3—5 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，顶端急尖。花单生顶端；苞片披针形，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，基部较宽，边缘膜质，具缘毛，顶端钝或急尖；花梗长 3—10 毫米，密被褐色腺柔毛；萼片 5，卵状长圆形，长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，边缘狭膜质，顶端钝或急尖，外面被腺毛；花瓣 5，白色，倒卵状匙形，长 5—7 毫米，宽 1.5—2 毫米，基部渐狭，呈楔形，顶端钝圆；花盘碟形，具 5 个圆形腺体；雄蕊 10，花丝扁线形，长约 5 毫米，花药椭圆形，黄色；子房倒卵形，长约 1.5 毫米，具柄，花柱 3，线形，长约 2 毫米，柱头棒状。

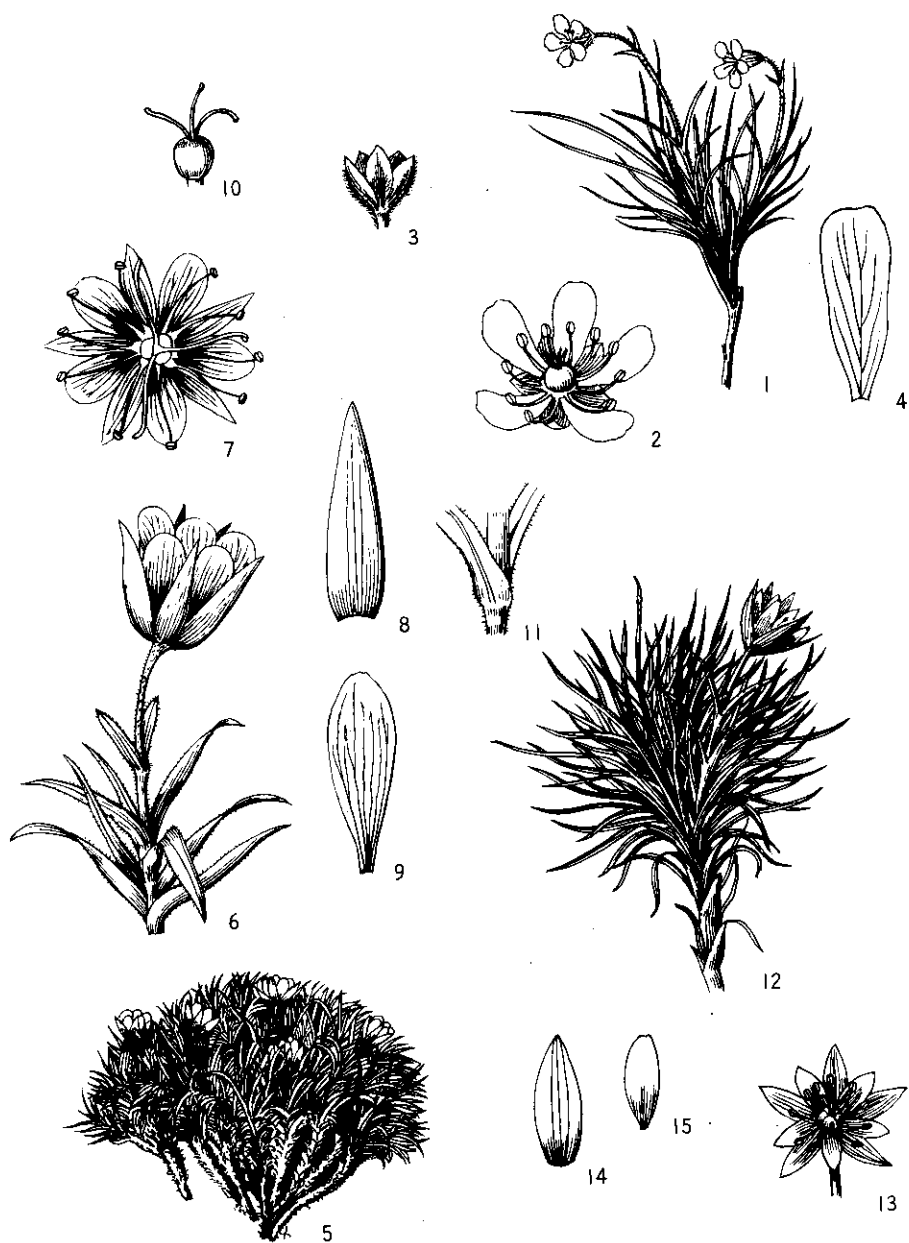
花期 7 月。

产河北 (小五台山、张家口炮台营一带)、山西 (五寨) 和内蒙古。生于海拔 3 000 米左右的高山草甸。模式标本采自河北小五台山。

12. 美丽老牛筋 (中国高等植物图鉴补编) 美丽蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 39: 1—4

Arenaria formosa Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. 1: 402. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 366. 1842; Maxim., Fl. Tangut. 88. tab. 15. fig. 19—23. 1889; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 529. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 354. 1960; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 123. 1962; S. K. Czerepanov, Addit. et Corrig. Kom. Fl. USSR 1—30: 154. 1973. — *A. capillaris* auct., non Poir.; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 224. 1845. — *A. formosa* Fisch. ex Ser. var. *latipetala* Maxim., Enum. Pl. Mongol. n. 203. 1889 et Fl. Tangut. 88. 1889.

多年生草本，密丛生，高 4—10 厘米。主根较硬，木质化，支根纤细。茎直立，基部密集枯萎的褐色老叶残基，中、上部被白色腺柔毛，近花序处尤密。叶片线形或线状钻形，长 1.5—4 厘米，宽约 1 毫米，基部较宽，连合成短鞘，边缘平展不卷，顶端渐尖。花 1—3 朵，呈聚伞状；苞片卵状披针形，长 2—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，基部较宽，边



图版 39 1—4. 美丽老牛筋 *Arenaria formosa* Fisch. ex Ser. : 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 花瓣。
 5—11. 甘肃雪灵芝 *A. kansuensis* Maxim. : 5. 植株; 6. 花枝放大; 7. 花; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10.
 雌蕊; 11. 叶基部放大示毛。12—15. 青藏雪灵芝 *A. roborowskii* Maxim. : 12. 花枝; 13. 花; 14.
 萼片; 15. 花瓣。(王颖描自王光陆、宁汝莲、闫翠兰原图)

缘狭膜质，顶端渐尖，多少被腺柔毛；花梗长0.5—1厘米，被腺柔毛；萼片5，卵状披针形或卵形，长5—6毫米，宽2—3毫米，基部较宽，顶端急尖，外面中脉凸起，多少被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵形或倒卵状长圆形，长8—12毫米；花盘具5个腺体，生于与萼片对生的花丝基部，圆形，淡褐色；雄蕊10，5长，5短，花丝中间具1脉，花药椭圆形，淡黄色；子房倒卵形，长约2毫米，花柱3，长约6毫米，柱头棒状。花期7—8月。

产内蒙古、宁夏（贺兰山）、甘肃（阿克塞）和新疆（巴里坤）。生于海拔2 000—2 200米的山坡草地。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。模式标本采自达乌里。

13. 海子山老牛筋（横断山区维管植物） 狐茅状雪灵芝（西藏植物志）

Arenaria haitzeshanensis Y. W. Tsui ex C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 399. 1993. — *A. capillaris* auct., non Poir.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 414. 1898. — *A. festucoides* auct., non Benth.; 西藏植物志 1: 679. 1983.

多年生垫状草本，高6—10厘米。根圆锥形，木质化，黑褐色。茎紧密丛生。基生叶叶片线形，长2—5厘米，宽约1毫米，基部较宽，顶端急尖；茎生叶2—3对，叶片钻形或线状钻形，长1—2厘米，宽1—2毫米，基部较宽，顶端具刺状尖，边缘狭膜质，具凸起的中脉。花序聚伞形，具1—3花，花序轴密被长毛；苞片披针形，长6—7毫米，基部较宽，顶端具刺状尖，边缘膜质；萼片披针形，长6—7（8）毫米，基部加厚，顶端急尖，边缘狭膜质，具1—3脉；花瓣白色，卵形，长约为萼片的3/5；子房倒卵形，长约2毫米，花柱3，长2—3毫米。花期7—8月。

产四川西部（康定、巴塘、德格）和西藏东部（江达）。生于海拔3 700—4 400米的高山草甸。模式标本采自四川德格（海子山）。

本种花序轴长度仅略超过叶长，上面多长毛而无腺毛；萼片长6—7毫米，超过较短的花瓣，既不同于毛叶老牛筋 *Arenaria capillaris* Poir. 也不同于针叶老牛筋 *A. acicularis* Williams ex Keissler。

组 3. 硬叶组 Sect. *Sclerophyllae* (Boiss.) McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 126. 1962. — Ser. *Sclerophyllae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 529. 1936, p. p.

多年生草本。植株通常基部木质化，或形成有刺的垫状体。不育枝的叶伸展，常成莲座状，或簇生叶腋，无刺。花序具多花，稀1至数花；萼片宽倒卵形、卵形至披针形，长2—6毫米，边缘狭膜质或干膜质，脉不明显。

我国有2种，产西北部。

14. 裸茎老牛筋（新拟） 裸茎雪灵芝（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria griffithii Boiss., Diagn. Pl. Orient. 2 (1): 89. 1853 et Fl. Orient. 1:

697. 1867; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 237. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 404. 1898; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 536. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 355. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982.

多年生疏散垫状草本。主根长，具分枝。茎高 5—20 厘米，无毛，基部具枯萎叶基。叶密集，叶片线状钻形或钻形，长 8—10 毫米，宽约 1 毫米，顶端尖，边缘具缘毛，中脉在下面凸起。花 1—3 朵，呈聚伞花序；苞片卵形或卵状钻形，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米，边缘膜质；花梗长 1—1.8 厘米，无毛或多少被腺毛，直立或稍弯曲；萼片 5，长圆状披针形，长 3—5 毫米，宽约 2 毫米，顶端尖，边缘膜质，外面脉不明显，无毛或被腺毛；花瓣 5，白色，有时粉红色，倒卵形或卵状椭圆形，长为萼片的 1.5—2 倍，顶端钝圆；花盘具明显的 5 个腺体，子房卵形，长约 3 毫米，花柱 3，长约 3 毫米。蒴果长圆形，长 4—6 毫米，3 瓣裂，裂瓣顶端 2 裂；种子肾形，稍扁，直径约 1 毫米，棕色，光滑。花期 6—7 月。

产新疆（天山大牛河谷）。生于海拔 2 200—3 000 米的山地。阿富汗、哈萨克也有。模式标本采自阿富汗 Kuch-i-baba 山（海拔 1 800 米）。

15. 点地梅状老牛筋（新拟） 点地梅蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria androsacea Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. USSR 17: 12. 1955.

多年生垫状草本，高 5—10 厘米。根粗，具多头，支根极多。茎多分枝，枝细，径约 1 毫米，无毛。叶片线状钻形，长 5—15 毫米，宽不足 1 毫米，顶端具刺尖，边缘稍内卷。花 1—3 朵，呈聚伞状；苞片卵状披针形，长 2—3 毫米，顶端尖，边缘具宽白色干膜质；花序与花梗密被腺柔毛；萼片 5，卵状披针形，长 3—5 毫米，宽 1—2 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，顶端尖，外面被腺柔毛，具 1 脉；花瓣 5，白色，长圆状倒卵形，长于萼片，顶端稍呈波状；花盘具 5 枚腺体；雄蕊 10，花丝与萼片近等长；子房卵圆形，花柱 3，长约 2 毫米。蒴果卵圆形，稍长于宿存萼，3 瓣裂，裂瓣顶端再 2 裂。花果期 7—9 月。

产新疆、甘肃（阿克塞）、青海（柴达木当金山）、宁夏（贺兰山）和内蒙古。生于海拔 2 300—4 170 米的山地。俄罗斯、蒙古、阿尔泰山也有。模式标本采自阿尔泰。

亚属 3. 雪灵芝亚属 Subgen. *Eremogoneastrum* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 598, 601. 1895, p. p.; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 119. 1962. — *Arenaria* sect. *Eremogoneastrum* (Williams) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 317. 1934. — Sect. *Xuelingzhiae* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 55. 1980. — Ser. *Multiflorae* L. H. Zhou

in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 55. 1980.

多年生密丛生或垫状草本。叶宿存，叶片钻形至线形，边缘干膜质。花盘具圆齿状分裂，腺体5，大而明显；花瓣全缘；花柱3。

我国有17种1变种，主要分布于西南地区。

16. 雪灵芝 (四川茂汶、黑水) 短瓣雪灵芝 (植物分类学报) 图版40: 1—7

Arenaria brevipetala Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 360. fig. 4. 1980; 中国高等植物图鉴补编1: 300. 1982; 西藏植物志1: 676. 1983, p. p.

多年生垫状草本，高5—8厘米。主根粗壮，木质化。茎下部密集枯叶，叶片针状线形，长1.5—2厘米，宽约1毫米，顶端渐尖，呈锋芒状，边缘狭膜质，内卷，基部较宽，膜质，抱茎，上面凹入，下面凸起；茎基部的叶较密集，上部2—3对。花1—2朵，生于枝端，花枝显然超出不育枝以上；苞片披针形，长约5毫米，宽1—1.5毫米，草质；花梗长0.5—1.5毫米，被腺柔毛，顶端弯垂；萼片5，卵状披针形，长6—7毫米，宽约2毫米，顶端尖，基部较宽，边缘具白色，膜质，3脉，中脉凸起，侧脉不甚明显；花瓣5，卵形，长3—4毫米，宽约2毫米，白色；花盘杯状，具5腺体；雄蕊10，花丝线状，花药黄色；子房球形，直径约2毫米，花柱3，长约3毫米。花期6—8月。

产四川西部、北部 (南自木里、乡城经道孚、丹巴、黑水，北至德格、阿坝、茂汶，东到康定)、青海东南部 (囊谦、玉树一带)、西藏东北部 (江达、昌都至安多)。生于海拔3400—4600米的高山草甸和碎石带。模式标本采自四川康定。

本种与甘肃雪灵芝 *A. kansuensis* Maxim. 相近，但本种花1—2朵；花梗被腺状柔毛；萼片卵形，具3脉；花瓣卵形，长为萼片的1/2或2/3而不同。

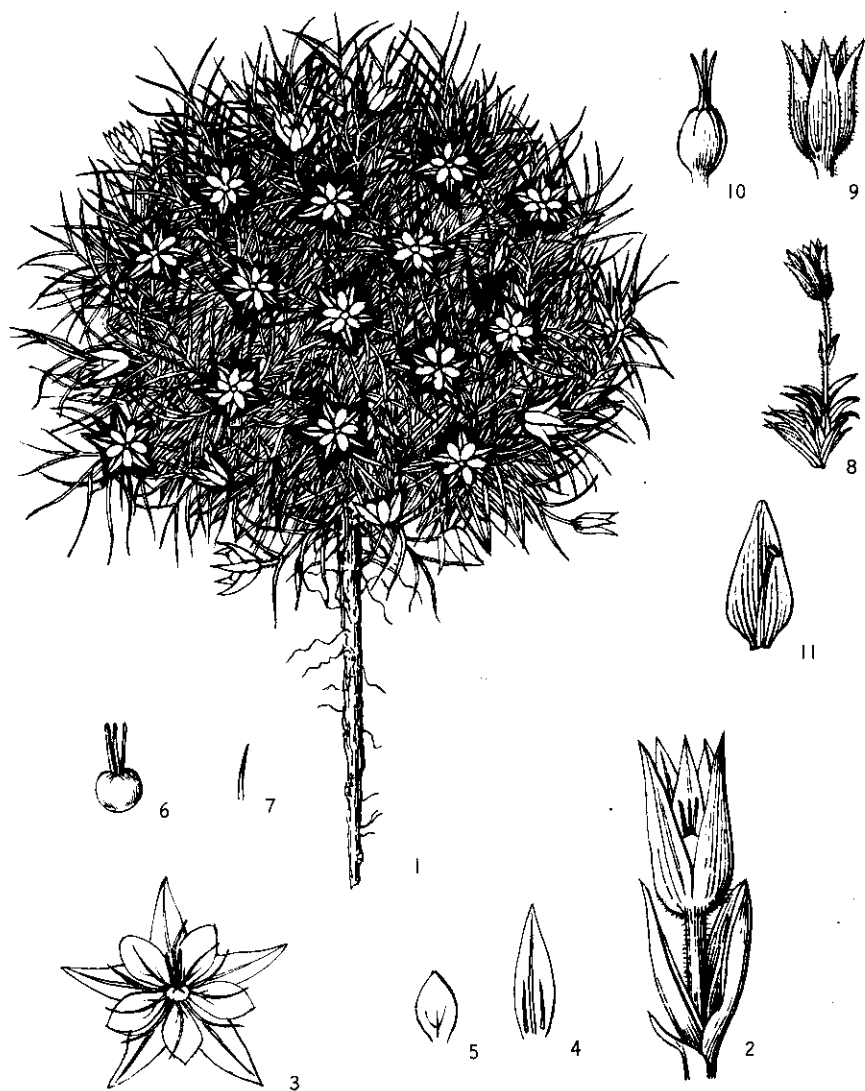
川西民间全草供药用，可治肺病并有滋补作用，土名雪灵芝。

17. 八宿雪灵芝 (西藏植物志) 图版40: 8—11

Arenaria baxoiensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 676. fig. 217: 20—23. 1983.

多年生垫状草本。主根粗壮，木质化，长达10厘米以上。茎高3—8厘米，被腺毛。基生叶密集，叶片针状线形，长1—1.5厘米，宽不足1毫米，基部较宽，膜质，抱茎，顶端急尖，呈锋芒状，具凸起的3脉；茎生叶1—2对，叶片钻形，长5—10毫米，宽约0.5毫米，基部较宽，膜质，抱茎，顶端锐尖，具3脉，直立或外弯。花单生于枝端，稀2朵；苞片卵状披针形，长约4毫米，宽约1毫米，顶端长渐尖，边缘宽膜质，花梗长1—2厘米，密被腺毛；萼片5，卵状披针形，长6—7毫米，宽约1.5毫米，顶端尖，基部较宽，边缘狭膜质，具1—3脉，外面被腺毛；花瓣5，白色，卵形，与萼片近等长，顶端钝；雄蕊10，短于花瓣；子房卵形，花柱3，线形。花期6—7月。

产西藏东部 (朱拉、工布江达、左贡东达拉、林芝米拉、然乌、八宿)、四川 (乡城、木里)。生于海拔4000—4500米山坡草地。模式标本采自西藏八宿。



图版 40 1—7. 雪灵芝 *Arenaria brevipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou: 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雌蕊; 7. 花丝。8—11. 八宿雪灵芝 *A. baxoiensis* L. H. Zhou: 8. 花枝; 9. 花萼; 10. 雌蕊; 11. 花瓣和雄蕊。(王颖描自吴锡麟、宁汝莲原图)

本种与山生福祿草 *A. oreophila* Hook. f. (*A. lichiangensis* W. W. Smith) 相近, 花单生, 稀 2 朵; 萼片卵状披针形, 顶端锐尖, 被腺毛, 具 1—3 脉; 花瓣卵形, 与萼片等长易于区别。

18. 库莽雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria kumaonensis Maxim., Fl. Tangut. 86. 1889, in obs.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 407. 1898; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982.

多年生垫状草本, 高 2—3 厘米。茎密丛生。叶片钻形, 长 2—5 毫米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 边缘不具腺缘毛。花单生, 具短梗, 花梗短于苞片, 被腺状柔毛; 萼片披针形, 长 4—5 毫米, 基部较宽, 顶端钝, 边缘宽膜质, 具 1 脉; 花瓣白色, 椭圆形, 稍长于萼片; 雄蕊 10, 花药黑色; 子房倒卵形, 长约 1.5 毫米, 花柱 3, 线形。花期 7—8 月。

产我国西藏扎达。生于海拔 4 650 米的冰水平台草原。印度西北部也有。模式标本采自印度西北部 (库莽)。

19. 甘肃雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 甘肃蚤缀 (中国高等植物图鉴) 图版 39: 5—11

Arenaria kansuensis Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 428. 1880 et Fl. Tangut. 86. tab. 14. fig. 13. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 402. 1898 et l. c. 34: 436. 1900 et l. c. 38: 400. 1909; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 195. 1929; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 9. 1933; 中国高等植物图鉴 1: 622. 图 1244. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 193. 图 162. 1974; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 西藏植物志 1: 675. 1983. — *A. kansuensis* Maxim. var. *acropetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 359, tab. 3. fig. 8—10, cum var. *ovatipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou l. c. fig. 6—7. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982; 西藏植物志 1: 675. 1983.

多年生垫状草本, 高 4—5 厘米。主根粗壮, 木质化, 下部密集枯叶。叶片针状线形, 长 1—2 厘米, 宽约 1 毫米, 基部稍宽, 抱茎, 边缘狭膜质, 下部具细锯齿, 稍内卷, 顶端急尖, 呈短芒状, 上面微凹入, 下面凸出, 呈三棱形, 质稍硬, 紧密排列于茎上。花单生枝端; 苞片披针形, 长 3—5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 基部连合呈短鞘, 边缘宽膜质, 顶端锐尖, 具 1 脉; 花梗长 2.5—4 毫米, 被柔毛; 萼片 5, 披针形, 长 5—6 毫米, 基部较宽, 边缘宽膜质, 顶端尖, 具 1 脉; 花瓣 5, 白色, 倒卵形, 长 4—5 毫米, 基部狭, 呈楔形, 顶端钝圆; 花盘杯状, 具 5 个腺体; 雄蕊 10, 花丝扁线形, 长约 4 毫米, 花药褐色; 子房球形, 1 室, 具多数胚珠, 花柱 3, 线形, 长约 3 毫米。花期 7 月。

产青海、西藏东部 (拉萨以东至江达)、甘肃南部 (舟曲、宕昌)、四川西部 (雀儿

山、松潘、康定、木里)和云南西北部(宁蒗)。生于海拔3500—5300米的高山草甸、山坡草地和砾石带。模式标本采自青海大坂山。

20. 瘦叶雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 瘦叶蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria ischnophylla Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 400. 1909; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 300. 1982; 西藏植物志 **1**: 675. 图 217: 7—11. 1983. — *A. brachypetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. **1**: 300. 1982, nom. nud. p. p.

多年生垫状草本。茎高4—5厘米,由基部分枝,根颈木质化,下部宿存褐色枯叶。叶片钻形或线状钻形,密生枝上,长5—10毫米,宽不足1毫米,基部较宽,膜质,呈鞘状,边缘增厚,顶端具刺状尖,上面凹陷,下面凸起,叶横断面近三角形,质硬,具1脉。花单生枝端;花梗长约5毫米,被柔毛;萼片5,狭披针形,长约4毫米,顶端急尖,直伸,边缘狭膜质,外面通常被稀疏的柔毛,具3脉;花瓣5,白色,卵状椭圆形,长约5毫米,顶端钝,基部爪不明显;雄蕊10,短于萼片,与萼片对生者具腺体;子房球形,花柱3。花期7月。

产我国西藏东南部(贡布江达、朗县、贡噶)。生于海拔4500—4920(—5100)米的高山草甸。模式标本采自贡噶。

21. 青藏雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 洛氏蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 39: 12—15

Arenari roborowskii Maxim., Fl. Tangut. **87**. tab. **29**. fig. **8—17**. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 413. 1898; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 299. 1982; 西藏植物志 **1**: 670. 图 216: 20—23. 1983.

多年生垫状草本,高5—8厘米。根粗壮木质化。茎紧密丛生,基部木质化,下部密集枯叶。叶片针状线形,长1—1.5厘米,宽约1毫米。基部较宽,膜质,抱茎,边缘狭膜质,疏生缘毛,稍内卷,微呈三棱状,顶端急尖,上面微凹,下面凸起,质稍硬,紧密排列于茎上。花单生枝端;苞片线状披针形,长4.5—5毫米,宽约1.5毫米,基部较宽,边缘狭膜质,顶端尖,具1脉;花梗长5—10毫米,无毛;萼片5,披针形,长约5毫米,宽约1.5毫米,基部较宽,边缘狭膜质,顶端尖,具1—3脉;花瓣5,白色,椭圆形,长约4毫米,宽约1.4毫米,基部楔形,顶端尖;花盘碟状,具大而明显的5个长圆形腺体;雄蕊10,花丝线形,短于花瓣,花药近圆形;子房球形,稍压扁,直径约1.5毫米,1室,具多数胚珠,花柱3,线形,长约1.5毫米。花期7—8月。

产青海南部、西藏东部和四川西部。生于海拔4200—5100米的高山草甸和流石滩。模式标本采自青海西南部(长江上游)。

22. 满沧雪灵芝 (植物分类学报)

Arenaria lancangensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 358. fig. 2. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982 (“langtsangensis”); 西藏植物志 1: 672. 1983.

多年生垫状草本，高 4—11 厘米。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片卵形，长 6—8 毫米，宽约 1 毫米，顶端具刺尖，基部渐宽，抱茎。花单生于小枝顶端；苞片卵形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米；花梗长约 4 毫米，微弯，无毛；萼片 5，椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米，具 3 脉，顶端钝或尖；花瓣 5，白色，椭圆形，长 3—3.5 毫米，宽约 1.2 毫米，基部具黄色胼胝；花丝长不足 1 毫米，与萼片相对者基部具腺体，花药白色，基着药；子房扁圆形，直径约 2 毫米，光滑，花柱 3，胚珠 5—6 枚。蒴果圆形，长约 3 毫米，3 瓣裂，裂瓣顶端再 2 裂；种子成熟 1—3 枚，三角状扁圆形，直径不足 1 毫米，无毛，灰色。 花果期 6—9 月。

产云南西北部（德钦白马山、维西、丽江）、四川西部（乡城、康定，大金）、西藏东南部（察隅、察瓦龙、左贡、林芝、错那）和青海东南部（杂多、囊谦）。生于海拔 3500—4800 米的高山草甸和砾石带。模式标本采自云南维西。

本种与密生福禄草 *A. densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f. 相近，但花梗长约 4 毫米；萼片椭圆形，长约 3 毫米；花瓣椭圆形与萼片等长或稍长，基部具黄色加厚胼底，花药白色容易区别。

23. 改则雪灵芝（西藏阿里地区动植物考察报告）

Arenaria gerzeensis L. H. Zhou in Rep. Invest. Fl. Fauna Ah Li Reg. Tibet 126. fig. 1. 1979 (“gerzensis”); 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982 (“geizeensis”); 西藏植物志 1: 674. 1983.

多年生垫状草本，高 2—5 厘米。主根粗壮，木质化。茎紧密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片针状线形，长 6—10 毫米，宽约 1 毫米，近革质，基部稍宽，抱茎，边缘具极细的齿，顶端急尖，呈短芒状，上面凹入，下面凸起，呈三棱形，紧密排列于茎上。花单生于枝端；苞片卵状披针形，长 2—3 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端尖，边缘膜质，具 1 脉；花梗极短，长约 1 毫米；萼片 5，披针形，长 5—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，近革质，具 3 脉，中脉凸起，侧脉不明显，顶端褐色，基部具缘毛；花瓣 5，白色，匙形，长 8—10 毫米，宽 2—3 毫米；雄蕊 10，花丝线形，与萼片相对者下部具腺体；子房长卵形，长约 4 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端黄褐色，花柱 3，线形。 花期 6—7 月。

产我国西藏阿里地区。生于海拔 4500—4700 米的高山草甸草原。模式标本采自改则。

24. 青海雪灵芝（植物分类学报）

Arenaria qinghaiensis Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 358. fig. 1—5. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 229. 1982.

多年生垫状草本，高 5—8 厘米。根粗壮，木质化。茎密丛生，基部木质化，下部密

集枯叶。叶片针状线形，长1—1.5厘米，宽约1毫米，顶端急尖，基部较宽，膜质，抱茎，边缘狭膜质，疏生缘毛，稍内卷。花单生于小枝顶端；苞片线状披针形，长3—4毫米，宽不足1毫米；花梗长约1毫米，无毛；萼片5，线状披针形，长7—8毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，边缘膜质，基部较宽，具1—3脉；花瓣5，白色，椭圆状卵形，长8—9毫米，宽2.5—3毫米，顶端钝；花盘碟状，具大而明显的5个椭圆状腺体；雄蕊10，花丝线形，长4—5毫米，花药椭圆形，黄色；子房卵球形，长2—3毫米，1室，具多数胚珠，花柱3，线形，长2.5—3毫米。花期6—7月。

产青海都兰（模式标本产地）。生于海拔4200米的高山草甸。

本种与青藏雪灵芝 *A. roborowskii* Maxim. 近似，其区别在于：花梗长仅1毫米；萼片线状披针形，长7—8毫米；花瓣椭圆状卵形，长8—9毫米，极易识别。

25. 阿克赛钦雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版41：1—6

Arenaria aksayqingensis L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 25. tab. 1: 1—6. 1987.

多年生垫状草本，高3—4厘米。主根粗壮，木质化，长5—10厘米。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片钻形，长5—10毫米，宽约1毫米，基部较宽，膜质，抱茎，边缘狭膜质，疏生缘毛，顶端急尖。花单生小枝顶端；苞片钻形，长3—4毫米，宽不足1毫米；花梗长约1毫米，无毛；萼片5，披针形，长6—7毫米，宽1.5—2毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端急尖，外面具紧靠的3脉；花瓣5，白色，倒卵形，长4—5毫米，顶端钝圆，花盘碟状，具5个卵圆形腺体；雄蕊10，花丝线形，短于花瓣，花药椭圆形，紫色；子房卵球形，长约1.5毫米，花柱3，线形，长2—3毫米。花期7月。

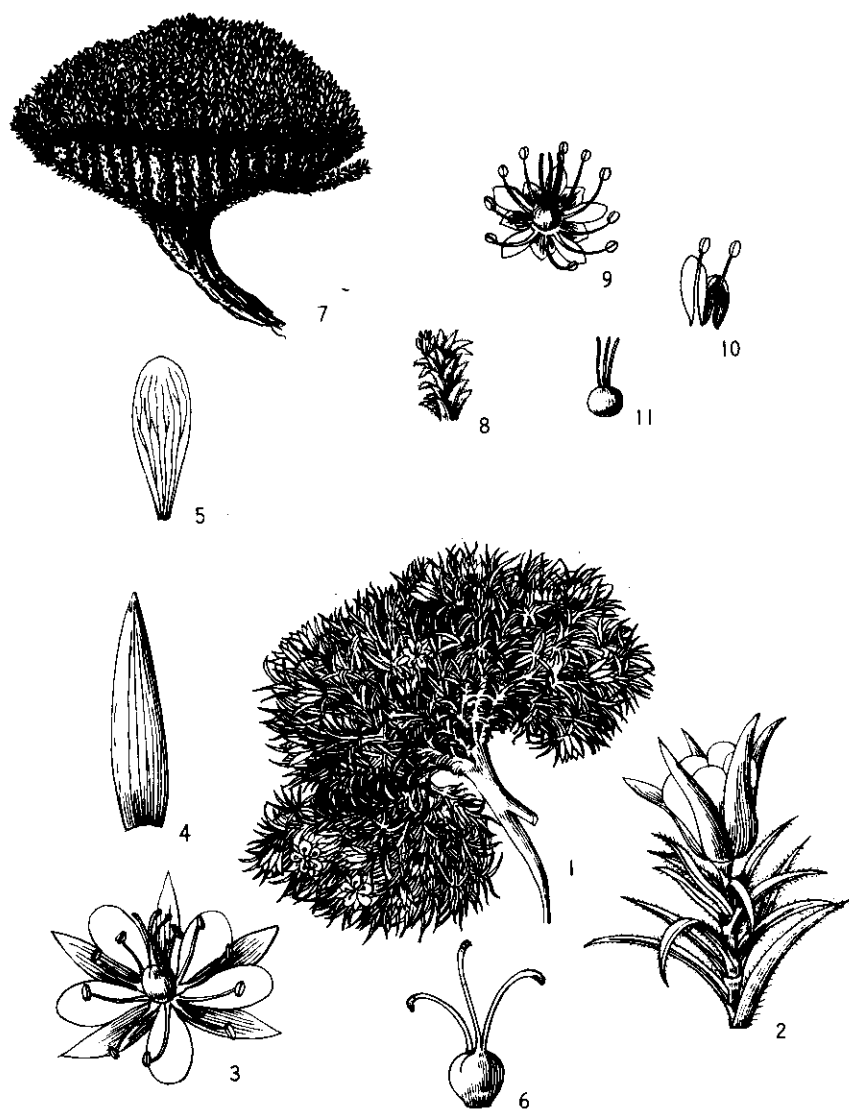
产新疆阿克赛钦铁隆滩（模式标本产地）。生于海拔4900米的河滩。

本种与青海雪灵芝 *A. qinghaiensis* L. H. Zhou 近似，其区别在于：萼片披针形，长6—7毫米，具紧靠的3脉；花瓣倒卵形，短于萼片，长4—5毫米；花药紫色，极易识别。

26. 垫状雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版41：7—11

Arenaria pulvinata Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 238. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 405. 1898 et l. c. 38: 401. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 2: 25. 1971; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982; 西藏植物志 1: 674. 图217: 1—6. 1983. — *A. polytrichoides* Edgew. *β. perlevis* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 405. 1898, p. p. — *A. perlevis* (Williams) Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 79 (1): 32. 1930, p. p.

多年生紧密的垫状草本，呈紧密的粗糙丛生的小形亚圆球形。根圆锥形，细而长，长15—20厘米，直径3—4毫米。茎高4—5厘米，紧密丛生，由基部叉状分枝，下部宿存密集的褐色枯叶。叶坚硬，具纤毛，叶片钻状披针形或卵状钻形，长3—6毫米，宽约1



图版 41 1—6. 阿克赛钦雪灵芝 *Arenaria aksayingensis* L. H. Zhou: 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雌蕊。7—11. 垫状雪灵芝 *A. pulvinata* Edgew.: 7. 植株; 8. 花枝; 9. 花; 10. 花萼、花瓣和雄蕊; 11. 雌蕊。(王颖描自闫翠兰、宁汝莲原图)

毫米，基部膜质，抱茎，具缘毛，上部扁平，顶端急尖，呈短尖头，下面凸起至顶点。花单生枝端，较小，直径6—7毫米，叶以上部分无苞片；花萼基部圆形而且增厚，萼片卵形或卵状披针形，长2—2.5毫米，宽约1毫米，长约为花瓣的一半，顶端钝圆，边缘硬、干膜质，3脉，中脉凸起，侧脉较短；花瓣白色，匙形或倒卵形，长4—5毫米，宽约1.5毫米；雄蕊10，花丝线形，与萼片对生者下部具腺体，花药米黄色；子房倒卵形，长约1.5毫米，宽约1毫米，花柱3，长不足1毫米，柱头棒状。花期7月。

产我国西藏南部。生于海拔4200—5020米的高山草甸、高山砾石带和山顶滑塌处。尼泊尔、锡金、印度也有。模式标本采自锡金。

27. 粉花雪灵芝 (西藏植物志)

Arenaria shannanensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 677. fig. 216: 14—19. 1983.

多年生垫状草本。根细长，木质化。茎高3—6厘米，下部宿存褐色枯叶。上部叶密集，叶片钻形，长5—7厘米，基部较宽，膜质，顶端急尖，具3脉。花单生小枝顶端，无梗；萼片5，卵状披针形，长5—6毫米，宽约1.5毫米，顶端尖，边缘白色，膜质，具3脉，下面通常带紫色；花瓣5，粉红色，椭圆形或长圆形，长6—7毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝；雄蕊短于萼片，与萼片对生者具5个腺体；子房卵圆形，长约2毫米，花柱3，线形，长约2毫米。

产我国西藏南部。生于海拔4300米的高山草甸。模式标本采自泽当到隆子之间。

本种与藓状雪灵芝 *A. bryophylla* Fernald 相近，但本种叶具凸起的3条脉；花较大，萼片卵状披针形；花瓣粉红色，椭圆形或长圆形，极易识别。

28. 山居雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria edgeworthiana Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 44: 141. 1965; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 西藏植物志 1: 667. 图 218: 6—10. 1983. —— *A. monticola* Edgew. in Hook. f. Brit. Ind. 1: 238. 1874, non Buckl. (1862); Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 402. 1898; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982.

多年生垫状草本。根粗壮，木质化。茎高4—8厘米，无毛，分枝密丛生，枝上密生叶。叶片钻状线形，长8—20毫米，基部较宽，膜质，呈鞘状，顶端具硬刺状尖，边缘增厚，具小的缘毛，具1凸起的脉。花单生小枝顶端，无梗；花大，直径约1.8厘米；萼片披针形或卵状披针形，长7—8毫米；宽约2毫米，基部较宽，边缘宽膜质，顶端尖，外面具紧靠的3脉；花瓣白色，宽倒卵形，长9—12毫米，基部具爪，顶端钝圆；雄蕊10，花丝纤细，短于萼片，与萼片对生者基部具腺体；子房卵圆形，花柱3，线形。蒴果卵圆形，短于宿存萼，3瓣裂，裂瓣顶端2裂；种子倒卵状肾形。花期6—7月，果期7—8月。

产我国西藏。生于海拔 4 200—5 050 米的高山草甸、草甸草原和河滩。尼泊尔、锡金也有。模式标本采自亚东帕里春丕塘。

本种花大，直径约 1.8 厘米；萼片长 7—8 毫米；花瓣长 9—12 毫米，与其相近种易与区别。

29. 藓状雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 苔藓状蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 42: 1—5

Arenaria bryophylla Fernald in *Rhodora* **21**: 5. 1919; B. Bonner et Vauter in *Candollea* **13**: 225. 1951; 西藏植物志 **1**: 677. 图 218: 18—22. 1983. — *A. musciformis* Wall., Cat. **19**, n. 641. 1829, nom. nud.; Wall. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* **1**: 237. 1874, non Triana et Planch. (1862); Maxim., *Fl. Tangut.* **86**. 1889; Hemsl. in *Kew Bull.* **1896**: 29. 1896; Williams in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **33**: 376. 1898; W. W. Smith et Cave in *Rec. Bot. Surv. Ind.* **4**: 179. 1911; Hemsl. et H. H. W. Pears. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **35**: 170. 1902; Ostenf. et Pauls. in *Sven Hedin, S. Tibet* **6** (3): 84. 1922; K. Biswas, *Pl. Darj. Sikk. Himal.* **1**: 156. 1967; Hara et al., *Enum. Flow. Pl. Nepal* **2**: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 300. 1982. — *A. polytrichoides* Edgew. *β. perlevis* Williams in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **33**: 405. 1898, p. p. — *A. perlevis* (Williams) Hand.-Mazz. in *Oesterr. Bot. Zeitschr.* **79** (1): 32. 1930, p. p.

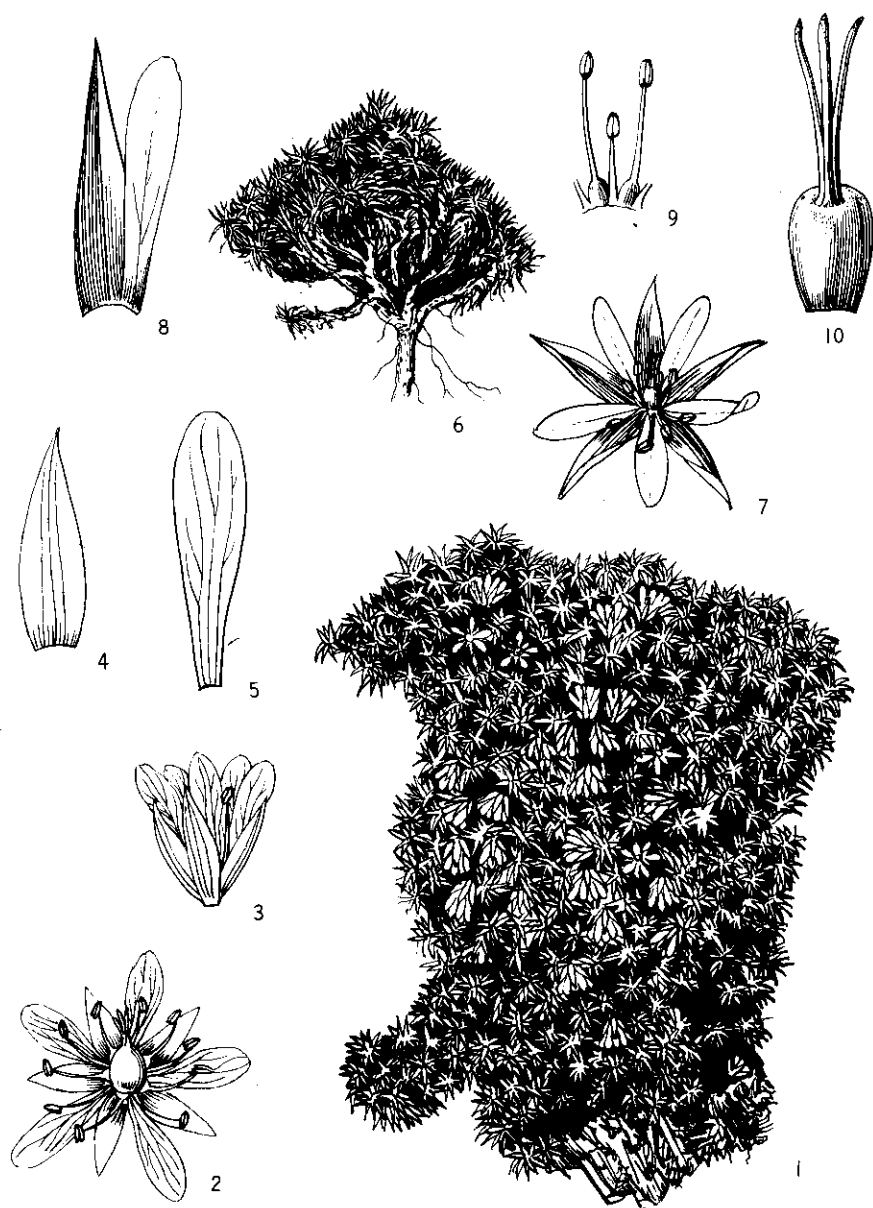
多年生垫状草本，高 3—5 厘米。根粗壮，木质化。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片针状线形，长 4—9 毫米，宽约 1 毫米，基部较宽，膜质，抱茎，边缘狭膜质，疏生缘毛，稍内卷，顶端急尖，上面凹下，下面凸起，呈三棱状，质稍硬，伸展或反卷，紧密排列于茎上。花单生，无梗；苞片披针形，长约 3 毫米，宽不足 1 毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端尖，具 1 脉；萼片 5，椭圆状披针形，长约 4 毫米，宽约 1.5 毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端尖，具 3 脉；花瓣 5，白色，狭倒卵形，稍长于萼片；花盘碟状，具 5 个圆形腺体；雄蕊 10，花丝线形，长 3 毫米，花药椭圆形，黄色；子房卵状球形，长约 1.5 毫米，1 室，具多数胚珠，花柱 3，线形，长 1.5 毫米。花期 6—7 月。

产西藏和青海南部。生于海拔 4 200—5 200 米的河滩石砾砂地、高山草甸和高山碎石带。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自西藏南部。

30. 杂多雪灵芝 (高原生物学集刊) 图版 42: 6—10

Arenaria zadoiensis L. H. Zhou in *Act. Biol. Plat. Sin.* **6**: 26. tab. 1: 7—10. 1987.

多年生垫状草本，高 2—3 厘米。根粗壮，直径约 5 毫米，木质化。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片钻形，长 4—5 毫米，宽不足 1 毫米，基部膜质，边缘内卷，顶端具刺尖。花单生，无梗；苞片披针形，长 4—5 毫米，宽约 1 毫米；萼片 5，披针形，



图版 42 1—5. 藓状雪灵芝 *Arenaria bryophylla* Fernald; 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼、花瓣和雄蕊; 4. 萼片; 5. 花瓣。6—10. 杂多雪灵芝 *A. zadoensis* L. H. Zhou; 6. 植株; 7. 花; 8. 萼片和花瓣; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊。(王颖描自仲世奇、王颖原图)

长4—5毫米，宽约2毫米，顶端长渐尖，具1脉；花瓣5，白色，匙形，短于萼片；花盘具5个腺体；雄蕊10，5长5短，花丝线状；子房倒卵形，长约1.5毫米，花柱3，线形，长约3.5毫米。蒴果未见。花期6—7月。

产青海东南部。生于海拔4400米的石崖下。模式标本采自杂多。

本种与藓状雪灵芝 *A. bryophylla* Fernald 相近，但萼片披针形，具1脉；花瓣匙形，短于萼片；雄蕊10，5长5短，花柱很长而不同。

31. 太白雪灵芝 (植物分类学报) 万年松 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria taibaishanensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 361. fig. 5. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982.

多年生垫状草本，高2—3厘米。根下部分枝，并具很多细根。茎疏被柔毛。叶片钻状细线形，长5—6毫米，宽约1毫米，顶端尖，边缘稍内卷，中间具1脉。花2—3朵，呈聚伞状；花梗长2—3毫米，疏被柔毛；苞片卵形，长约3毫米，宽约1毫米；萼片披针形，长约3毫米，宽约2/3毫米，顶端钝圆，基部较宽，具凸起的3脉，外面疏被柔毛；花瓣匙形，白色，长约4毫米，宽约1毫米；花丝长约2毫米，花药黄色，卵圆形；子房瓶状，长约2毫米，直径约1毫米，花柱3，长约2毫米。花期6—7月。

产陕西秦岭。生于海拔4000米以上的高山灌丛草甸。模式标本采自太白山（大爷海）。

本种与狐茅状雪灵芝 *A. festucoides* Benth. 相似，但植株较小，高2—3厘米；茎被疏柔毛；萼片披针形，具3脉，长约3毫米；花瓣匙形，长约4毫米；子房瓶状，长约2毫米，可以区别。

32. 狐茅状雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria festucoides Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 81. tab. 21. fig. 3. 1839; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 236. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 401. 1898; Hemsl. et H. H. W. Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 170. 1902; Ostenf. et Pauls. in Sven Hedin, S. Tibet 6 (3): 83. 1922; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982; 西藏植物志 1: 679. 1983.

32a. 狐茅状雪灵芝 (原变种)

var. *festucoides*

多年生垫状草本，高5—8厘米。主根粗壮，木质化，支根坚韧。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片针状线形，长1—2厘米，宽约1毫米，基部较宽，抱茎，边缘狭膜质，下部疏生缘毛，顶端急尖，具1脉；茎下部的叶密集，中、上部疏散。花1—3朵或呈少花的聚伞花序；苞片卵状披针形，长3—4毫米，宽1—1.5毫米，边缘膜质，顶端渐尖，具1脉，被腺柔毛；花梗长5—7毫米，密被腺柔毛；萼片5，有时4，卵状披针形或宽卵形，长3—7毫米，宽2.5—3.5毫米，基部圆形，边缘宽膜质，通常内卷，

顶端渐尖，具1—3脉，密被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长7—9毫米，宽4—5毫米，顶端钝圆或平截，有时微凹；花盘碟状，具5腺体；雄蕊10，花丝扁线形，长4—6毫米，花药淡黄色；子房卵圆形，长约2毫米，花柱3，有时4，线形，长约2.5毫米。

花期6—7月。

产西藏（普兰）、新疆西南、青海（当金山）。生于海拔2000—4700米的山坡草地。印度、尼泊尔、巴基斯坦以及克什米尔地区也有。模式标本采自印度西北部（Kumaon至Kunawar）。

32b. 小狐茅状雪灵芝（变种）

var. *imbricata* Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 237, 1874; Ostenf. et Pauls. in Sven Hedin, S. Tibet 4 (3): 83. tab. 8. 1922.

与狐茅状雪灵芝（原变种）的区别：茎很短；叶片长约7毫米；花梗很短。

产我国西藏南部（萨噶、仲巴）。

亚属4. 福祿草亚属 Subgen. *Dolophragma* (Fenzl) McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 127. 1962. — *Dolophragma* Fenzl in Ann. Wien. Mus. 1: 63. tab. 71. 1836. — *Arenaria* L. ser. *Fulucaoe* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 55. 1980.

多年生草本。植株通常垫状，稀丛生。叶宿存，叶片线形至线状披针形，如卵形则小于5毫米，呈紧密覆瓦状排列或四列。花常3枚簇生，较小，如花较大，则叶多为线形至线状披针形；萼片钝，具膜质边缘。

我国有5种，分布于北部和西部。

33. 福祿草（中国高等植物图鉴补编） 西北蚤缀（中国高等植物图鉴），高原蚤缀（青藏高原药用植物图鉴） 图版43: 1—4

Arenaria przewalskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 428. 1880 et Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 10: 578. 1880 et Fl. Tangut. 88. tab. 15. fig. 7. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886 et l. c. 36: 457. 1905; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 408. 1898; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 9. 1933; 中国高等植物图鉴补编 1: 298. 1982.

多年生草本，密丛生，高10—12厘米。主根细长，木质化，支根须状。茎基部匍生，宿存纤维状枯萎叶鞘，上部直立，密被淡褐色腺毛。基生叶片线形，长2—3厘米，宽1—2毫米，基部较宽，连合成鞘，膜质，边缘稍反卷，具细小的齿状凸起，顶端钝或急尖，两面无毛，中脉凸起；茎生叶片披针形或狭披针形，长1—1.5厘米，宽2—3毫米，边缘稍反卷，并具细小的齿状小凸起，顶端钝。花3朵，呈聚伞状花序；苞片卵状椭圆形，长4—7毫米，宽1—2毫米，基部稍狭，顶端钝，外面被腺毛；花梗长3—4毫米，密被



图版 43 1—4. 大花福禄草 *Arenaria przewalskii* Maxim. : 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 花瓣。5. 大花
 福禄草 *A. smithiana* Mattf. : 植株。6—10. 山生福禄草 *A. oreophila* Hook. f. ex Edgew. et Hook.
 f. : 6. 植株; 7. 花枝; 8. 花; 9. 萼片; 10. 花瓣。(王颖描自宁汝莲、王颖、李志民原图)

腺毛；萼片5，紫色，宽卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，基部较宽，边缘膜质，通常下部具缘毛，顶端钝圆，有时微凹，密被腺毛；花瓣5，白色，倒卵形，长8—10毫米，宽约4毫米，基部渐狭呈楔形，顶端钝圆，有时微凹；花盘碟形，具5枚椭圆形的腺体；雄蕊10，花丝扁线形，长约5毫米，花药椭圆形，背面着生，黄色；子房长圆状倒卵形，具柄，花柱3，线形，长约3毫米，柱头直立，长椭圆形。花期7—8月。

产青海（互助、门源、泽库、河南、同仁等地）、甘肃（甘南、天祝、武威冷龙岭、岷山、马衔山等地）。生于海拔2600—4200米的高山草甸和退缩的冰斗中。模式标本采自青海（祁连山东部）。

全草入药，清热润肺，治肺结核、肺炎。

34. **大花福祿草**（横断山区维管植物） 云南雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版43：5

Arenaria smithiana Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 334. 1932; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982, in clavi; 西藏植物志 1: 675. 图216: 6—9. 1983. — *A. oresbia* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 197. 1920, non Greenem. (1904); Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 195. 1929.

多年生垫状草本。茎高10—15厘米，疏被白色柔毛，老枝木质化，宿存密集的枯叶和残基。基生叶片线形或钻状线形，长6—15毫米，宽1—2毫米，基部较宽，呈鞘状，边缘内卷，具细齿，3脉，中脉凸起，顶端锐尖，呈刺状尖；茎生叶2—3对，叶片线状披针形或卵形，长3—8毫米，宽1—2毫米，基部较宽，连合成短鞘，边缘内卷，黄色，顶端具硬尖，上部的叶边缘具缘毛，并具短柔毛。花大，单生枝端，花梗长约1—2厘米，被短柔毛；萼片卵形或椭圆状卵形，长6—10毫米，宽3—4毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端钝，外面疏被白色柔毛，具不明显的3脉；花瓣白色或淡黄色，倒卵形，长12—15毫米，宽4—6毫米，顶端钝圆；雄蕊10，花丝与萼片近等长，与萼片对生者具腺体；子房卵圆形，花柱3，线形。花期7月。

产云南西北部（中甸、丽江、德钦）、西藏东南部（芒康、察隅）。生于海拔4000—4500米，高山草甸。模式标本采自云南中甸。

35. **山生福祿草**（横断山区维管植物） 丽江蚤缀（拉汉种子植物名称），丽江雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版43：6—10

Arenaria oreophila Hook. f. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 238. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 402. 1898; K. Biswas, Fl. Darj. Sikk. Himal. 1: 161. 1967. — *A. lichiangensis* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 110. 1913; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 195. 1929; 西藏植物志 1: 676, 图216: 10—13. 1983, fide C. Y. Wu in herb. — *A. grüningiana* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922, p. p. lectotypo Limpricht

2563 et specim. Hopei exclud., fide C. Y. Wu in herb.

多年生垫状草本。茎高4—9厘米，密被腺毛。基生叶叶片线形，长1—2厘米，宽约1.5毫米，基部较宽，膜质，边缘具白色硬边，顶端尖，中脉凸起；茎生叶2—3对，叶片长卵形或卵状披针形，长约5毫米，宽约1.5毫米，顶端钝，边缘具缘毛。花单生小枝顶端；花梗长5—8毫米，密被腺毛；萼片5，椭圆形，长约5毫米，宽约2毫米，顶端钝圆，边缘狭膜质，被腺柔毛，具3脉；花瓣5，白色，狭倒卵形，长7—8毫米；雄蕊10，花丝长约5—8毫米，与萼片对生者具腺体，花药黄色，长约1毫米；子房黄色，倒卵形，长约3毫米，花柱3，线形，长约2毫米，柱头棒状。蒴果卵圆形，与宿存萼等长，3瓣裂，裂瓣顶端2裂；种子马蹄状肾形，直径约1毫米，褐色，平滑。花期6—7月，果期7—8月。

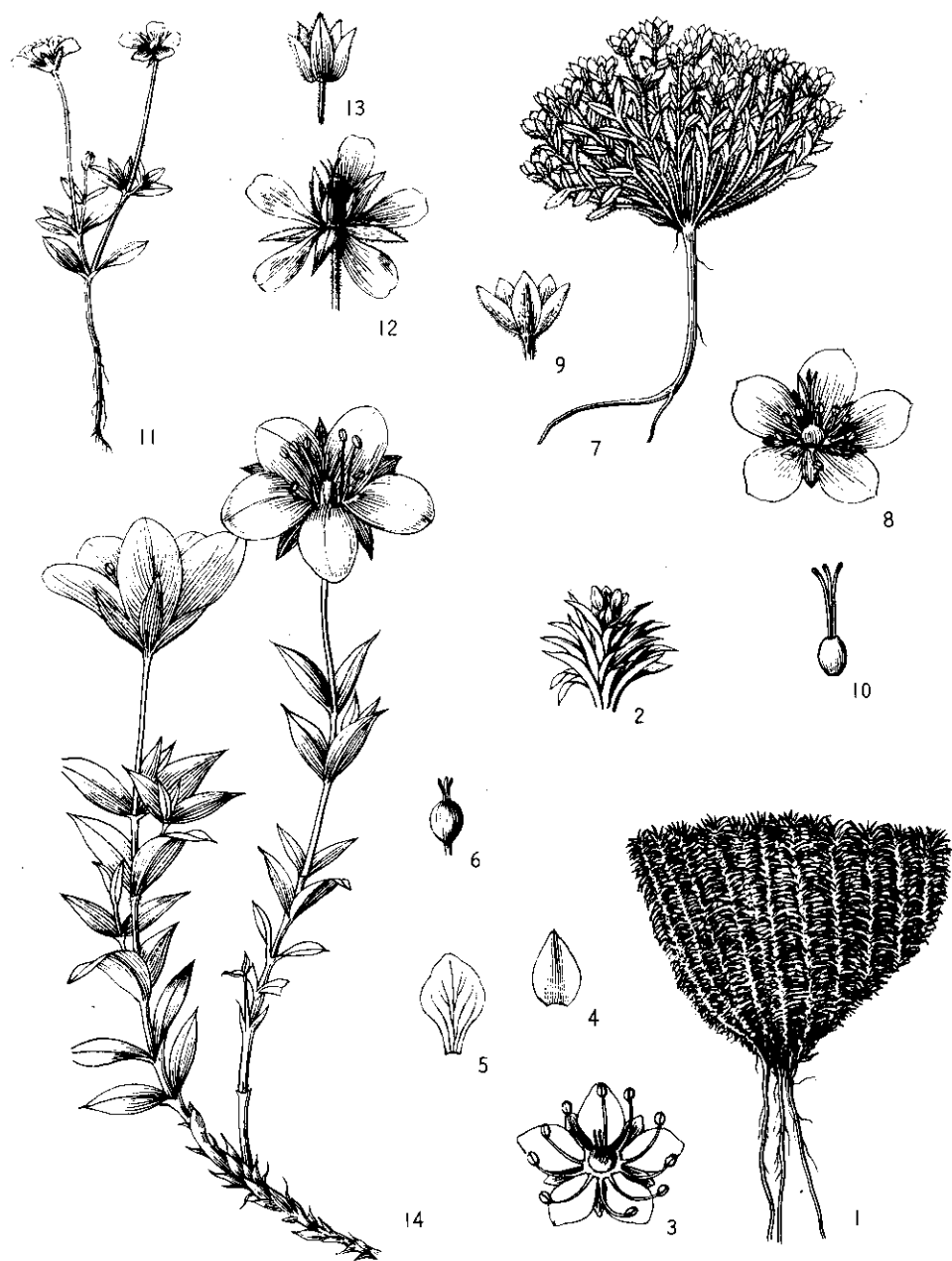
产云南西北部（丽江、中甸、德钦）、西藏东部（江达、左贡、昌都）、四川西南部（盐源、稻城、雅江、巴塘、甘孜）、青海东南部（囊谦）。生于海拔3500—5000米的高山草甸、砾石流地带。锡金也有。模式标本采自锡金。

36. 密生福祿草（横断山区维管植物） 密生雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版44: 1—6

Arenaria densissima Wall. (Cat. n. 640. 1929, nom. nud.) ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 239. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 406. 1898; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911 et l. c. 4: 356. 1913; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 2: 25. 1971; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982; 西藏植物志 1: 674. 图 217: 12—15. 1983. — *Cherleria juniperina* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 214. 1825, non *Arenaria juniperina* Vill. 1789, nec Thuill. 1799. — *Dolophragma juniperinum* (D. Don) Fenzl in Ann. Wien. Mus. 1: 63, tab. 71. 1836.

多年生极紧密的垫状草本。茎高4—5厘米，分枝极紧密地结成圆团状。叶密生于枝上，呈覆瓦状排列，叶片钻形，长5—10毫米，宽不足1毫米，顶端具刺状尖，边缘内卷，上面形成凹槽，下面呈龙骨状凸起，上部外弯。花单生枝端；苞片披针形，长约2毫米，宽不足1毫米；花梗长2—4毫米，无毛；萼片椭圆形或卵形，长约2.5毫米，宽约1.5毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端锐尖，具3脉；花瓣白色，狭匙形或匙形，长约5毫米，宽约2毫米；雄蕊10，花丝长约2毫米，与萼片对生者下部具1腺体，花药紫红色；子房扁圆形，直径约1.2毫米，花柱3。蒴果卵形，长约2.5毫米，3瓣裂，裂瓣顶端2裂；种子三角状肾形，褐色，无毛。花果期6—8月。

产西藏南部（错那、亚东、定日、聂拉木、林芝、察隅）、四川西部、青海东南部。生于海拔3600—5250米的高山草甸和流石滩。尼泊尔、锡金、印度也有。模式标本采自尼泊尔。



图版 44 1—6. 密生福祿草 *Arenaria densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f.: 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雌蕊。7—10. 小腺无心菜 *A. glanduligera* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.: 7. 植株; 8. 花; 9. 花萼; 10. 雌蕊。11—13. 多柱无心菜 (原变种) *A. weissiana* Hand.-Mazz. var. *weissiana*: 11. 植株; 12. 花; 13. 花萼。14. 西南无心菜 (原变种) *A. forrestii* Diels var. *forrestii*: 花枝。(王颖摘自王光陆、宁汝莲、李志民原图)

37. 团状福祿草 (新拟) 团状雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编), 金发藓状蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria polytrichoides Edgew. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 237. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 404. 1898, excl. β . et l. c. 34: 436. 1900 et l. c. 38: 401. 1909; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 457. 1905; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982; 西藏植物志 1: 679. 1983.

多年生垫状草本, 呈半球形, 高 2.5—11 厘米, 直径 10—15 厘米。主根粗壮, 木质化。茎圆柱形, 紧密丛生, 基部木质化, 除顶部外, 枝上枯叶密集, 几成坚硬实体。叶片钻形, 长 0.5—1 厘米, 宽不足 1 毫米, 密集成覆瓦状排列, 基部较宽, 膜质, 抱茎, 边缘较厚, 近基部被疏缘毛, 上面凹入, 下面凸起, 顶端具硬尖, 基部以上向外反曲。花单生枝端, 无梗; 苞片披针形, 长 2.5—3 毫米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 呈膜质鞘状, 抱茎, 边缘反卷而成硬边, 顶端具刺状尖头; 萼片 5, 宽椭圆形、卵状椭圆形或卵形, 长约 3 毫米, 基部较宽, 顶端钝, 具不明显的 3 脉; 花瓣 5, 白色, 宽倒卵形或倒卵形, 长于萼片; 花盘盂状, 具 5 个深色腺体; 雄蕊 10, 花丝扁线形, 长约 1.5 毫米, 花药黄色; 子房卵圆形或倒卵形, 长约 1 毫米, 花柱 3, 长约 1 毫米。蒴果卵圆形, 长约 1.5 毫米, 3 瓣裂, 裂瓣顶端 2 裂; 种子椭圆形, 微具棱, 黑褐色。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产西藏 (错那、亚东、定结、定日、尼木、南木林、萨噶、仲巴、曲松、那曲、申扎)、四川西部 (九龙、稻城、巴塘、康定)、青海东南部 (果洛)。生于海拔 3 500—5 300 米的高山草甸、倒石堆和碎石带。锡金也有。模式标本采自亚东帕里春丕塘一带。

亚属 5. 单花亚属 Subgen. *Solitaria* McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 128. 1962. — *Arenaria* L. subgen. *Euarenaria* sect. *Sikkinenses* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 600. 1895.

多年生草本。植株丛生或密丛生, 但绝非垫状。叶片卵形或卵圆形, 顶端急尖至渐尖。花单生, 大而美观; 萼片大于 5 毫米, 通常顶端及边缘变硬。

我国有 6 种 3 变型, 分布于西南地区。

38. 缘毛无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 45: 6—11

Arenaria ciliolata Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 240. 1874; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911 et l. c. 4: 356. 1913; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 373. 1898; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982; 西藏植物志 1: 684. 图 215: 7—12. 1983.

多年生草本，全株被毛。根圆锥形，下部分枝。茎高5—8厘米，密丛生，黄色，被白色短柔毛。叶片卵形或长圆形，长5—10毫米，宽2—5毫米，基部楔形，边缘较厚，具长缘毛，顶端具硬尖或渐尖，上面疏具与缘毛相似的棕色毛，通常无柄，有时具2—3毫米的短柄。花单生于茎顶端；花梗长5—10毫米，被白色短柔毛；萼片5，椭圆形或长圆状披针形，长7—8毫米，顶端急尖，边缘厚，具缘毛，外面疏被柔毛；花瓣5，白色，宽倒卵形或倒卵形，长9—10毫米，顶端钝圆；雄蕊10，花丝钻形，扁平，短于萼片，花药暗绿色或黑色；子房卵圆形，花柱3，线形。花期7—8月。

产我国西藏南部（亚东、错那）。生于海拔4 000—4 600米的高山草甸。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

39. 嫩枝无心菜（中国高等植物图鉴补编） 嫩枝蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria ramellata Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 399. 1909; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982; 西藏植物志 **1**: 684. 1983.

多年生小草本，全株无毛。茎高4—6厘米，由下部分枝，分枝上升，略叉开，具多叶。叶片卵状披针形或披针形，长5—9毫米，基部渐狭，无柄，边缘具缘毛，顶端急尖，脉不显。花单生枝端，花梗长5—10毫米；萼片5，椭圆形或披针形，长5—6毫米，宽约2毫米，顶端钝，边缘狭膜质，具缘毛；花瓣5，白色或粉红色，倒卵形，长为萼片的1.5倍，顶端钝圆，基部具短爪；雄蕊10，长为萼片的2/3，花药淡黄色；子房卵圆形，花柱3，线形，长约5毫米。花期7月。

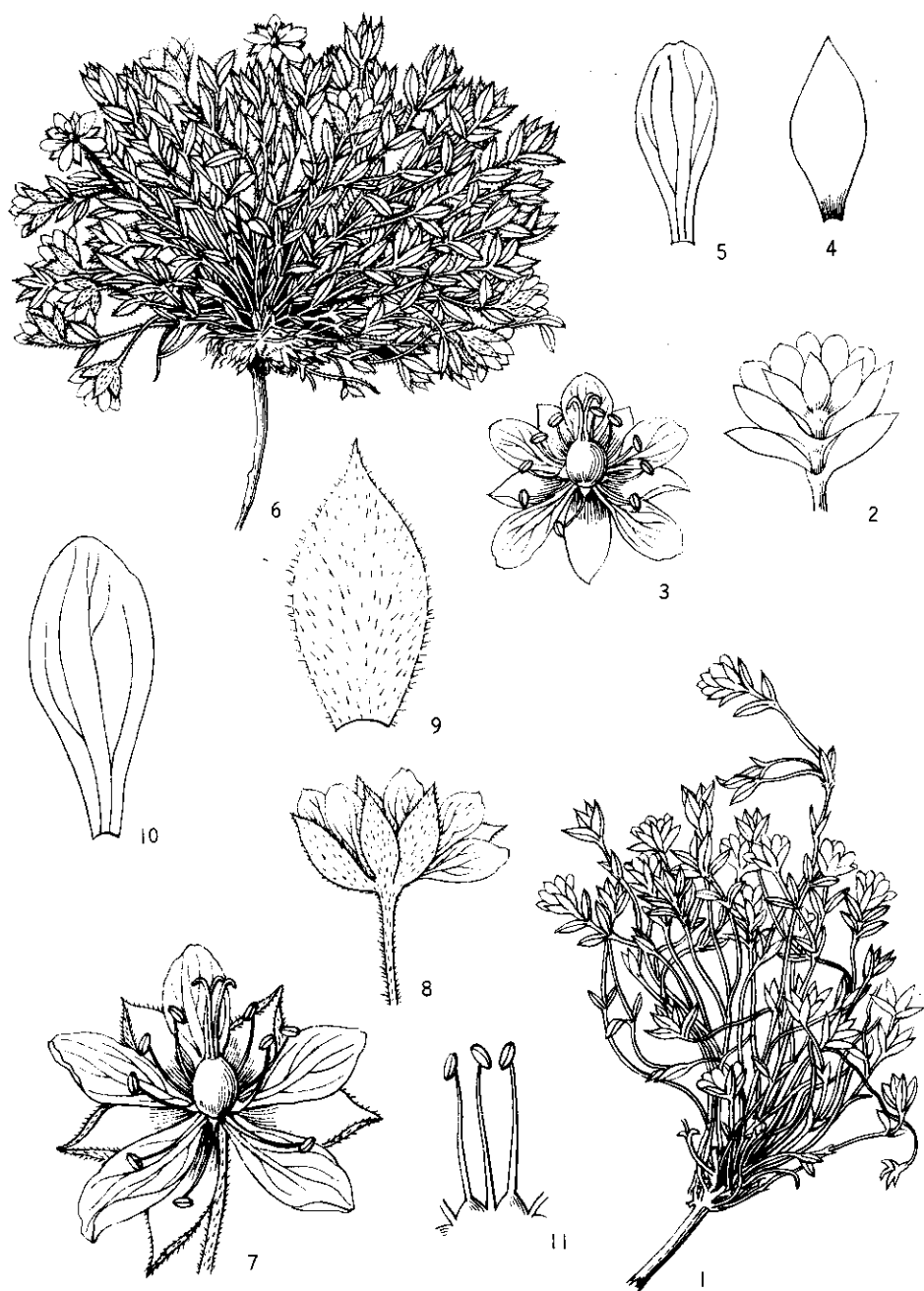
产我国西藏南部（亚东、泽当至隆子间的阿堆扎拉）。生于海拔4 200—5 020米的高山灌丛草甸。模式标本采自西藏（卡惹拉）。

40. 藏西无心菜（中国高等植物图鉴补编） 图版45: 1—5

Arenaria stracheyi Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 240. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 374. 1898 et l. c. **38**: 398. 1909; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 170. 1902; W. W. Smith. et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 180. 1911; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982; 西藏植物志 **1**: 684. 1983.

矮小草本，全株无毛。茎高2—5厘米，近直立，稀疏丛生。叶片肉质，线状长圆形，长5—6毫米，宽2—3毫米，扁平，基部较狭，边缘不增厚，顶端急尖或渐尖，脉不明显。花单生茎顶端，花梗长5—8毫米，直立或顶端下倾；萼片5，狭长圆形，长4—5毫米，宽3—4毫米，近直立，顶端急尖，边缘膜质；花瓣5，白色，宽倒卵形，长为萼片的1.5—2倍，顶端钝圆；雄蕊10，长于萼片，花药绿色；子房卵圆形，花柱3，线形。蒴果卵圆形，短于宿存萼，顶端6裂；种子小，近肾形，平滑，无光泽。花果期7—8月。

产我国西藏西部。生于沼泽草甸、河漫滩、砂砾质草坡和高山碎石带，海拔3 000—5 300米。尼泊尔和印度也有。模式标本采自西藏西部（普兰，拉噶池）。



图版 45 1—5. 藏西无心菜 *A. stracheyi* Edgew. : 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣。6—11. 缘毛无心菜 *A. ciliolata* Edgew. : 6. 植株; 7. 花展开; 8. 花侧面观; 9. 萼片; 10. 花瓣; 11. 雄蕊。(王颖绘)

41. 红花无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 红花蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria rhodantha Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 366. 1922; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982; 西藏植物志 **1**: 683. 图 217: 16—19. 1983.

多年生草本。茎高 2—5 厘米, 纤细, 直立, 无毛, 疏丛生。叶片椭圆形、卵形或披针形, 长 5—6 毫米, 宽 2—3 毫米, 顶端急尖, 具硬尖头, 边缘较厚, 具缘毛, 稀边缘狭膜质。花单生茎顶端, 花梗长 7—15 毫米, 被腺柔毛; 萼片 5, 披针形或长圆形, 紫色或绿色, 长约 5 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端尖或钝, 边缘及中脉均有具节纤毛; 花瓣 5, 紫红色, 倒卵形或宽倒卵形, 长 8—9 毫米, 顶端钝圆; 雄蕊短于花瓣, 花药紫红色; 子房卵圆形, 花柱 3, 线形。花期 6—7 月。

产西藏东部 (错那、加查、朗县、拉萨)、四川西部 (巴塘、理塘)。生于海拔 4 000—5 000 米的高山草甸和高山砾石带或裸岩上。尼泊尔和印度也有。模式标本采自西藏东部 (岗托)。

42. 西南无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 福氏蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria forrestii Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 181. 1912; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 365. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; Hao in Engl.'s Bot. Jahrb. **68**: 595. 1938; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1982, in clavi; 西藏植物志 **1**: 683. 1983, p. p. — *A. glanduligera* auct., non Edgew.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 401. 1908, p. p.

42a. 西南无心菜 (原变型) 图版 44:14

f. *forrestii*

多年生草本, 高 2—15 厘米。茎丛生, 无毛或一侧被极稀的白色柔毛。茎下部的叶鳞片状, 长 3—4 毫米, 宽 1—1.5 毫米; 茎上部的叶无毛, 叶片革质, 卵状长圆形或长圆状披针形, 长 5—12 毫米, 宽 1.5—3 毫米, 基部狭, 边缘稍硬, 具软骨质, 顶端急尖, 中脉凸起。花单生枝端; 花梗长 5—15 厘米, 侧生成行柔毛; 萼片 5, 长圆状披针形, 长 5—8 毫米, 宽 2—3 毫米, 基部狭, 边缘狭膜质, 顶端锐尖, 呈黄色; 花瓣 5, 白色或粉红色, 倒卵状椭圆形, 长 7—15 毫米, 宽 4—6 毫米, 基部狭, 呈楔形, 顶端钝圆, 有时稍平截或微凹; 雄蕊 10, 花丝纤细, 基部稍扁, 长 5—6 毫米, 花药黄色; 子房卵圆形, 稍扁, 长约 2 毫米, 含 6—8 枚胚珠, 花柱 3, 线形, 长 2.5 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部 (丽江、中甸)、四川西部、西藏南部和东部 (八宿、察隅)、青海东南部、甘肃南部。生于海拔 2 900—5 000 米的高山草甸、沼泽草甸和倒石堆。模式标本采自云南丽江。

42b. 粉晕无心菜 (变型) (横断山区维管植物) 玫瑰无心菜 (中国高等植物图鉴补编)、粉晕蚤缀 (拉汉种子植物名称)

f. *roseotincta* (W. W. Smith) C. Y. Wu in 横断山区维管植物 上册 402.

1992. — *A. roseoticta* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 111. 1913; Hand. - Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1892. — *A. forrestii* auct., non Diels; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 365. 1922; Hao in Engl's Bot. Jahrb. **68**: 595. 1938.

与西南无心菜(原变型)的区别在于:植株较矮;茎高1—3厘米,无毛;花瓣玫瑰红色,与萼片等长。

产云南西北部(德钦、中甸)、西藏东南部(盐井、登巴至林芒)、四川西部(木里、乡城、稻城、贡嘎岭、巴塘、里塘)。生于海拔2900—4800米的高山草甸、流石坡或石灰岩缝中。模式标本采自云南白马山。

42c. 小花无心菜(变型) (横断山区维管植物)

f. *micrantha* (Williams) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. — *A. glanduligera* Williams var. *micrantha* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 402. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 179. 1911. — *A. forrestii* auct., non Diels; 西藏植物志 **1**: 683. 1983, p. p.

与原变型的区别:花较小,萼片顶端钝。

产我国西藏(东南部的Nagong,日土、普兰、改则、仲巴、萨噶、班戈、安多、工布江达、敏拉)。生于海拔4700—5300米的沼泽草甸或草甸。模式标本采自西藏春丕。

42d. 垂花无心菜(变型) (横断山区维管植物)

f. *cernua* (Williams) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. — *A. glanduligera* Williams var. *cernua* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 402. 1908.

与原变型的主要区别:叶片椭圆形;花较大,俯垂,花梗细长;萼片稍宽,微被腺毛。

产我国西藏(亚东帕里)。生于4400—4800米的山地。尼泊尔也有。模式标本采自西藏。

43. 小腺无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 腺毛蚤缀(拉汉种子植物名称) 图版44: 7—10

Arenaria glanduligera Edgew. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 240. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 421. 1898 et l. c. **38**: 401. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 179. 1911 et l. c. **4**: 356. 1913; K. Biswas, Pl. Darj. Sikk. Himal. **159**. 1967; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1982; 西藏植物志 **1**: 683. 图215: 17—22. 1983.

多年生草本。根圆锥形,下部分枝。茎高2—6厘米,丛生,细弱,黄色,具光泽,上部被白色腺柔毛,下部无毛。叶片卵形、椭圆状长圆形或卵状披针形,淡绿色,长5—

6 毫米，宽 2—3 毫米，顶端急尖或渐尖，扁平，基部渐狭呈柄状，边缘具缘毛，两面被白色腺柔毛，脉不显。花 1—2 朵，生于茎顶端；苞片与叶同形而小；花梗长 0.5—2 厘米，细软，黄色，疏被白色柔毛；萼片 5，披针形或卵状披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端急尖或钝，平展或外弯，边缘狭膜质，外面被腺柔毛，脉不显；花瓣 5，紫红色，倒卵形或卵状椭圆形，长 5—7 毫米，宽 2—3 毫米，顶端钝；雄蕊 10，花丝长约 3 毫米，花药淡绿色或黄色；子房卵圆形，花柱 3，线形，柱状棒状，淡褐色。花期 6—7 月。

产我国西藏（仲巴、萨噶、聂拉木）。生于海拔 4 500—5 500 米的高山草甸和高山倒石堆地带。克什米尔地区、印度西北部（Garhwal）、尼泊尔和锡金也有。模式标本采自喜马拉雅山高山带。

亚属 6. 齿瓣亚属 Subgen. *Odontostemma* (G. Don) Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 603. 1895; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24(2): 128. 1962. — *Odontostemma* Benth. ex G. Don, Gen. Syst. 1: 449. 1831. (“*Adenostemma*” Hook. f.). — Subgen. *Odontostemma* sect. *Barbatae* et *Yunnanensis* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 603. 1895. — *Goorngia* Williams in Bull. Herb. Boiss. 5: 530. 1897.

一、二年生或多年生草本。叶片线形至卵圆形，稀钻形。花序各式，花序部分具营养枝；萼截形，萼片向外弯，基部多少囊状，脉不明显，边缘宽膜质；花瓣顶端内凹，二浅裂、齿裂至缝裂，通常长于萼片（但闭花受精花也能见到）；花柱通常 2，蒴果 4 瓣裂，稀花柱 3，蒴果 6 瓣裂；种子粗糙，无网状纹，通常膨胀。

我国有 62 种 10 变种，分布于西南地区。

组 1. 似齿瓣组 Sect. *Pseudoeuthalia* C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 396. 1992.

一年生或多年生草本。花瓣全缘至 2 裂，裂片略具 3 齿而似多齿；花柱 3，有时 2 或 4—5。

我国有 9 种 5 变种，分布于西南地区。

44. 多柱无心菜（横断山区维管植物） 维西无心菜（中国高等植物图鉴补编），中甸蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria weissiana Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 57: 47. 1920 et Symb. Sin. 7: 199. tab. 4. fig. 2, 3, descr. repr.; 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982. — *A. delavayi* auct., non Franch. (1886); Franch., Pl. Delav. 93. 1889, p. p. quoad Delav. 290 ex Likiang.

44a. 多柱无心菜（原变种） 图版 44: 11—13

var. *weissiana*

多年生草本。根纺锤形或圆锥形。茎多数，全部具花，高2—10厘米，被两行腺柔毛，黄色。叶片椭圆形、倒卵形、匙形或披针形，长5—10毫米，宽3—5毫米，基部楔形，具短柄，柄长2—5毫米，顶端钝或圆形，中脉明显，两面具小粒状凸起。花单生或数花呈聚伞花序；苞片与叶同形而小，花梗长1—4厘米，疏被腺柔毛；萼片卵形或披针形，长4—7毫米，宽2—3毫米，基部较宽，边缘狭膜质，具缘毛，顶端锐尖，外面淡绿色，中脉明显，疏被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵圆形，长为萼片的2倍，基部狭楔形，顶端圆形，有的微凹，花盘具5个肉质的腺体；雄蕊10，长于萼片，花药椭圆形，褐色或橄榄色；子房卵形，长约1.5毫米，宽约1.2毫米；花柱3，稀5，长约1.5毫米。

花期7—8月。

产云南西北部（丽江、中甸、德钦）、四川西南部（木里、盐源、稻城）。生于海拔2800—4750米的高山草甸、流石坡。模式标本采自云南丽江（玉龙山）。

44b. **裂瓣无心菜**（变种）（横断山区维管植物）

var. **bifida** C. Y. Wu et H. Chuang in Fl. Yunnan. **6**: 171. Addenda 836. 1995.
与原变种的主要区别：花瓣几乎2裂至中部。

产云南西北部（德钦——模式标本产地）。生于海拔3700米的高山草甸中。

44c. **微毛无心菜**（变种）（横断山区维管植物） 毛维西无心菜（高原生物学集刊）

var. **puberula** C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 34. 1987.
与维西无心菜（原变种）的区别：植株多密被白色腺柔毛；叶片和萼片密被微柔毛。产四川木里（瓦土）。生于海拔3900米的岩石缝隙。模式标本采自瓦土。

45. **轮叶无心菜**（横断山区维管植物）

Arenaria galliformis C. Y. Wu in 横断山区维管植物 上册 402. 1992.

多年生矮小草本，高5—10厘米。根圆锥形，下部分枝，长5—12厘米，或基部分枝，呈须状。茎褐色，细而硬，二歧状分枝，密被白色短腺柔毛。叶片匙形，长5—10毫米，宽3—8毫米，常4叶轮生，基部渐狭成柄状，顶端钝，质厚，两面有白色粉末，密被微柔毛。花单生顶端或叶腋，花梗长1—3厘米，较粗而硬，褐色，密被短腺柔毛；萼片卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，边缘膜质，具缘毛，外面密被短腺柔毛；花瓣白色，宽倒卵形或近圆形，长为萼片的2倍；雄蕊10，与萼片近等长；子房卵形，长2—3毫米，花柱3，长为子房的2.5倍。花期8—9月。

产四川西南部。生于海拔4200—4300米的岩石缝隙。模式标本采自四川木里。

本种叶常4叶轮生，两面有白色粉末，密被微柔毛，最易区别。

46. **刚毛无心菜**（中国高等植物图鉴补编） 图版46: 1—6

Arenaria setifera C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. **1**: 307. 1982, nom. nud. in clavi, et Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 37. tab. 7. fig. 1—6. 1987.

矮小草本，高5—10厘米。茎细而硬，密被腺柔毛和多细胞硬毛。叶片卵形，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，基部圆形，顶端急尖，边缘具缘毛，两面疏被多细胞硬毛。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长1—2.5厘米，被多细胞硬毛；萼片披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，顶端长渐尖，外面被多细胞硬毛；花瓣倒卵形，长为萼片的2倍，顶端2裂，裂片再浅2裂；雄蕊与萼片近等长；子房卵圆形，长约2毫米，花柱3，线形，长于子房。花期6—7月。

产云南西南部（泸水—片马，碧江至独龙江上游）。生于海拔3600—4200米的高山草甸石缝中。模式标本采自云南碧江。

本种与多柱无心菜 *A. weissiana* Hand.-Mazz. 相似，但全株被多细胞硬毛；花瓣顶端2裂，裂片2浅裂而不同。

47. 滇藏无心菜（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria napuligera Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 429. 1886 et Pl. Delav. 96. tab. 24a. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 345. 1898 et l. c. **34**: 436. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 182. 1912; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 366. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 308. 1982; 西藏植物志 **1**: 688. 1983.

47a. 滇藏无心菜（原变种） 图版46: 7—12

var. *napuligera*

一年生草本。茎高5—15厘米，被白色或紫色腺柔毛，由基部分枝，枝细而硬，带紫色。叶片长圆形、狭长圆形或线形，长5—8毫米，宽1.5—4毫米，基部楔形，顶端钝，下部多少具缘毛。圆锥状聚伞花序或聚伞花序，具数花至多花；花梗长5—25毫米，被腺柔毛，细，较硬，直立；萼片披针形或卵状披针形，长6—7毫米，宽约2毫米，紫色或绿色，顶端钝，边缘宽膜质，外面被腺柔毛；花瓣白色或粉红色，长为萼片的2倍，顶端全缘、微缺或2裂；雄蕊长为花瓣的3/4；子房倒卵形，黄色，长约2毫米，花柱3，线形，长约3毫米。花期6—7月。

产云南西北部（大理、鹤庆、洱源、丽江、中甸）、西藏东部、四川西部。生于海拔3000—5000米的山坡草地。模式标本采自云南鹤庆（瓜拉坡）。

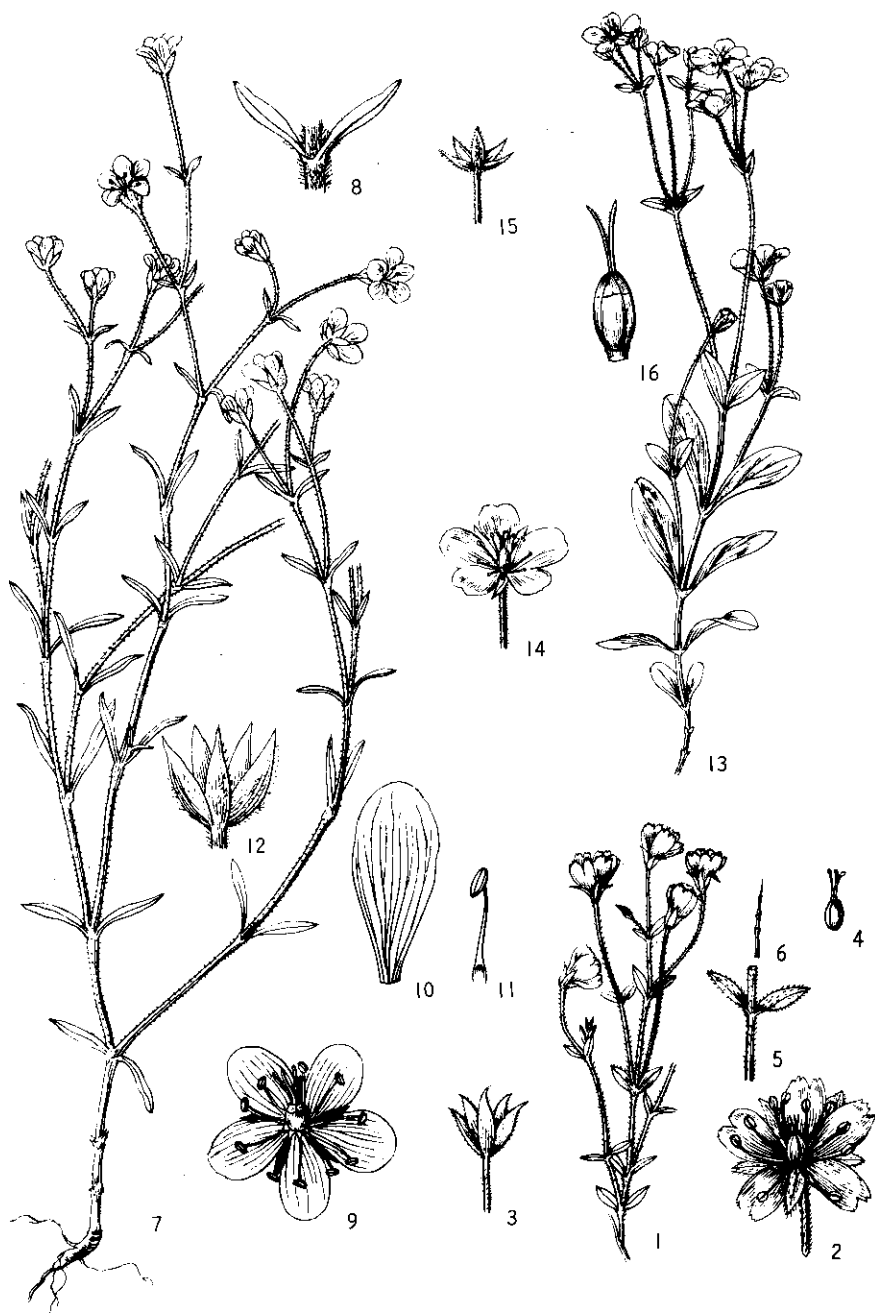
47b. 单头无心菜（变种）（横断山区维管植物）

var. *monocephala* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 196. 1920.

与滇藏无心菜（原变种）的区别：茎单一，不分枝；花单生，花柱2。

产西藏东南部、云南西北部（丽江）。生于海拔3600—5100米的高山草甸中。模式标本采自西藏东南部。

48. 细柄无心菜（高原生物学集刊） 图版48: 8—10



图版 46 1—6. 刚毛无心菜 *Arenaria setifera* C. Y. Wu ex L. H. Zhou: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花萼; 4. 雌蕊; 5. 叶放大示毛; 6. 刚毛。7—12. 滇藏无心菜 (原变种) *A. napuligera* Franch. var. *napuligera*: 7. 植株; 8. 茎、叶放大示毛; 9. 花; 10. 花瓣; 11. 雄蕊; 12. 花萼。13—16. 变黑无心菜 (原变种) *A. nigricans* Hand.-Mazz. var. *nigricans*: 13. 植株; 14. 花; 15. 花萼; 16. 雌蕊。(王颖描自闫翠兰、王光陆原图)

Arenaria filipes C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 34. tab. 4: 1—3. 1987.

根萝卜状，下部分枝。茎丛生，高8—12厘米，上部分枝，被一行短柔毛。基部的叶片匙状倒披针形或匙状圆形，上部叶片长圆状披针形，下弯，长5—10毫米，宽2—3毫米，基部渐狭，顶端钝，无毛。聚伞花序具数花至多花；苞片与叶同形而小；花梗长2.5—5厘米，密被腺柔毛；萼片5，长圆状披针形，长3—4毫米，基部较宽，疏被短柔毛，边缘膜质，顶端急尖；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2倍，顶端全缘或微凹；雄蕊10，花丝线形，花药椭圆形，黄绿色；子房卵球形，具多数胚珠，花柱3，丝状。蒴果未成熟。花期7—8月。

产四川西南部。生于海拔2800米的山坡林缘。模式标本采自木里。

本种在齿瓣亚属 Subgen. *Odontostemma* 花柱3枚的种类中花梗长达2.5—5厘米；叶下弯，基部的叶匙状倒披针形或匙状长圆形极易区别。

49. 变黑无心菜（中国高等植物图鉴补编） 变黑蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria nigricans Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 196. tab. 4. fig. 8. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 306. 1982, in clavi.

49a. 变黑无心菜（原变种） 图版 46: 13—16

var. *nigricans*

根小，单一，毛根纤维状而长，苍白色。茎单一，由基部多分枝，高10—25厘米，被黑色腺毛。基部的叶片小，近圆形，具柄，其余的叶片长圆形或狭椭圆形，长1.5—4厘米，宽8—15毫米，基部渐狭，呈柄状，柄端连合成短鞘，边缘具缘毛，顶端钝，质较厚，两面无毛，具泡状凸起。聚伞花序具多花；苞片卵形或宽卵形，长5—8毫米，基部无柄，顶端急尖；花梗长1—4厘米，上部生者较短，果期直立，被腺柔毛；萼片5，长圆形，长4—5毫米，基部较窄，边缘膜质，顶端圆形，外面被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的1.5—2倍，顶端平或微缺；雄蕊10，长为萼片的1倍，花丝丝状，花药大，圆球形，黄色；花盘小，具5个近球形的腺体；子房陀螺状倒卵圆形，长为萼片的1/3，花柱2，与子房等长。蒴果4裂；种子大，褐色，平滑，具狭边。花果期7—8月。

产云南西北部（宁蒗至中甸）。生于海拔2600—3200米的石灰岩干燥岩石缝隙。模式标本采自云南宁蒗—中甸之间。

49b. 镇康无心菜（变种）（高原生物学集刊）

var. *zhengkangensis* (C. Y. Wu ex L. H. Zhou) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. —

A. chengchangensis C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 306. 1982, in clavi, nom. nud. — *A. zhengkangensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 36. 1987.

本变种与原变种的不同在于：花大（直径达 1.5 厘米），萼片外面具腺体；叶片较大，长达 3.5 毫米，宽 7 毫米左右，干时不变黑。

产云南西南部（镇康大雪山——模式标本产地）。生于海拔 2 850—3 500 米的山坡岩石缝隙。

50. 中甸无心菜（云南植物志）

Arenaria zhongdianensis C. Y. Wu in Fl. Yunnan. 6: 152. Addenda 835. 1995.

茎黄色或淡紫色，高 15—20 厘米，由基部二歧状分枝，疏被短柔毛。叶片披针形或倒披针形，长 1—2 厘米，宽 2—5 毫米，基部渐狭，顶端钝，质较厚，无毛或稀被少数硬毛，两面具粒状凸起。聚伞花序常呈头状；苞片卵状，长 3—5 毫米，宽 2—4 毫米，基部较宽，顶端钝，边缘具缘毛，两面具粒状凸起；花序梗、花梗长 2—5 毫米，密被白色短柔毛；花萼基部截形，萼片披针形，长 3—5 毫米，基部较宽，顶端钝圆，边缘狭膜质，外面被白色具节短腺毛或白色短柔毛；花瓣白色，倒卵形，与萼片近等长，顶端 2 裂；雄蕊 10，花丝无毛；子房球形，花柱 2。花期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 3 300 米的沟边。模式标本采自云南中甸。

51. 旱生无心菜（中国高等植物图鉴补编） 旱生蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria xerophila W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 198. 1920; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 200. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 307. 1982, in clavi.

51a. 旱生无心菜（原变种）

var. *xerophila*

多年生草本，多分枝，铺散。根圆锥形或短纺锤形，褐色。茎近直立或上升，由基部分枝，高 5—20 厘米，小枝细而硬，带紫色，假二歧状分枝，伸展，被稀疏的白色柔毛，或无毛。叶片近纸质，倒披针形，长 0.5—2.5 厘米，宽 1—5 毫米，基部渐狭，连合成短鞘，顶端急尖，不具硬尖头，上面具小的疣状凸起或否。稀疏的圆锥状聚伞花序，具多花；苞片与叶同形而小；花梗长 5—15 毫米，细软，被柔毛；萼片 5，卵状披针形或卵形，长 2—6 毫米，宽 1—3 毫米，基部较宽，边缘白色，密具缘毛，顶端钝，外面绿色，基部和中脉疏被柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形或宽倒卵形，稍长于萼片，长 3—8 毫米，顶端钝圆；雄蕊 10，花丝无毛；子房球形，花柱 2，长 2—5 毫米。花期 8—9 月。

产云南西北部（丽江、德钦、鹤庆）和四川西部（得荣、稻城）。生于海拔 2 600—3 600 米的山坡草地。模式标本采自云南丽江至大理。

51b. 乡城无心菜（变种）（高原生物学集刊） 图版 47: 1—4

var. *xiangchengensis* (L. H. Zhou) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. — *A. xiangchengensis* L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 36. 1987.

本变种与原变种的主要区别：花小，花瓣、萼片、花柱近等长，花柱 3。

产四川西部（乡城——模式标本产地）。生于海拔 3 000 米的松林林缘。



图版 47 1—4. 乡城无心菜 (变种) *Arenaria xerophila* W. W. Smith var. *xiangchengensis* (L. H. Zhou) C. Y. Wu; 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 茎、叶基部和花梗放大示毛。5—8. 长梗无心菜 *A. longipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 5. 植株; 6. 花; 7. 花萼、花瓣和未成熟的蒴果; 8. 种子。9—12. 匙叶无心菜 *A. spathulifolia* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 9. 植株; 10. 茎、叶放大示毛; 11. 花萼; 12. 花。13—15. 缩减无心菜 *A. reducta* Hand.-Mazz.; 13. 植株; 14. 茎、叶和花梗放大示毛; 15. 花。16—17. 漆姑无心菜 *A. saginoides* Maxim.; 16. 植株; 17. 花。18—20. 黑蕊无心菜 *A. melanandra* (Maxim.) Mattf. ex Hand.-Mazz.; 18. 植株; 19. 花; 20.

雌蕊 (花柱 2 或 3)。(王颖描自王光陆、李志民原图)

52. 雪山无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 雪山蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria schneideriana Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math. -Nat. 57: 46. 1920 et Symb. Sin. 7: 197. tab. 4. fig. 4. 5. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 306. 1982, in clavi.

根圆锥形，下部细而长。茎高4—8厘米，二歧状分枝，直立，枝细，圆筒形，一侧或两侧被白色短毛，草黄色或紫色。基部叶片小，舌状，很快枯萎，由下向上逐渐增大，上部叶片线状披针形，长达1.5厘米，宽约2毫米，稍肉质，常外弯，无毛，具1脉，基部渐狭，合生成极短的鞘，顶端稍钝。聚伞花序具数花；花梗长4—13毫米，较细，直伸，花期下弯，果期半直立，被腺柔毛；萼片椭圆形，长约4毫米，顶端常呈兜状外弯，外面被腺柔毛，无脉，边缘膜质；花盘环形，具5个扁椭圆状三角形腺体；花瓣白色或淡玫瑰色，狭倒卵形，具较细的脉纹，比萼片稍短或等长，顶端微凹或浅2裂，基部具爪；雄蕊5，与萼片对生，花丝极细，稍短于花瓣，花药圆球形，鲜黄色或绿色；子房倒卵圆形，长约0.5毫米，花柱2，长为子房的1/2。蒴果卵圆形，略尖，长约4毫米，4裂；种子8，较大，具钝的瘤状凸起。 花果期7—8月。

产云南西北部〔中甸东南的Piepun (仙人洞雪山)——模式标本产地〕。生于海拔4 400—4 650米的高山草甸有残雪的小谷地中。

未见标本，以上描述是根据原始记载与模式标本照片。

组2. 退缩组 Sect. *Reductae* C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 396. 1993, in clavi. — *Goorngia* Williams in Bull. Herb. Boiss. 5: 530. 1897.

一年生或多年生草本。植株较小，很少超过4—8厘米，如超过8厘米则很纤细。叶基部具长5—15毫米的柄。花瓣全缘，长仅为萼片的2/3；花瓣和雄蕊出现不同程度的退化、缩减。

我国有14种，分布于西南地区

53. 微无心菜 (横断山区维管植物) 小无心菜 (高原生物学集刊)

Arenaria minima C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 35. tab. 6. fig. 8—11. 1987.

矮小草本，高3—6厘米。根圆锥形，灰白色。茎由基部二歧状稠密分枝，小枝带紫色。叶片钻形，长4—5毫米，宽不足1毫米，基部较宽，连合成短鞘，顶端急尖。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小，花梗长3—10毫米，较硬；萼片披针形，长约2毫米，宽约1毫米，基部较宽，边缘具缘毛，顶端钝；花瓣长披针形，短于萼片，顶端钝；雄蕊与花瓣近等长；子房卵圆形，花柱3，与子房近等长。蒴果卵球形，长于萼片，3瓣裂，裂片顶端2裂。 花果期7—10月。

产四川西南部。生于海拔4 000米的岩石山坡缝隙。模式标本采自木里。

矮小植物，从基部二歧状稠密分枝，无毛；叶钻形；萼片5，边缘具缘毛；花瓣5，

披针形，短于萼片；花柱3而不同于全部相近的种。

54. 波密无心菜 (西藏植物志)

Arenaria bomiensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 685. fig. 212: 1—5. 1983.

柔软小草本。茎高5—6厘米，黄色，细弱，柔软，被稀疏的白色长柔毛。叶片匙形，长5—12毫米，宽2—3毫米，基部渐狭呈长柄（柄长2—6毫米），边缘皱波状，顶端急尖，叶柄下部被稀疏的长柔毛。花单生茎顶端；苞片与叶同形；花梗纤细，长5—9毫米，被1行白色长柔毛；萼片5，卵形，长约5毫米，顶端钝，基部较宽，边缘下部具缘毛；花瓣5，白色，倒卵形，长约6毫米，顶端微凹；雄蕊短于萼片；子房卵圆形，花柱3，线形，长约4毫米。花期7月。

产我国西藏东部。生于海拔3700米的山坡草地。模式标本采自西藏波密。

本种与无饰无心菜 *A. inornata* W. W. Smith 相似，但本种茎被稀疏的白色长柔毛，下部无鳞片状叶；叶片匙形；花瓣顶端微凹，无疏齿；花柱3，可以区别。

55. 小星无心菜 (新拟)

Arenaria microstella C. Y. Wu ex L. H. Zhou, sp. nov.

一年生小草本，高2—3厘米，全株被尖长毛及倒向小刚毛。根圆锥形，下部分枝，具细小毛根。茎由基部分枝。叶片匙形至椭圆形，长2—4毫米，宽1—2毫米，基部渐狭，具短柄，顶端尖，边缘具倒向纤毛，两面具小粒状凸起。聚伞花序，具数花；萼片卵形，长2—2.5毫米，宽1—2毫米，基部较宽，顶端钝，边缘宽膜质，被倒向纤毛，外面无毛或中脉上被长柔毛；花瓣白色，倒卵形，长约2.5毫米；雄蕊10，花丝无毛；子房球形，花柱3。花期7—8月。

产四川西南部（稻城、木里）。生于海拔2400—4300米的冰川湖边的高山流石坡。模式标本采自四川稻城。

本种为一年生矮小植物，全株被尖长毛及倒向小刚毛，边缘具向下的刚毛状睫毛；花多数，子房具花柱3，易于区别。

56. 长梗无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版47: 5—8

Arenaria longipes C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 308. 1982, nom. nud. in clavi et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 39. tab. 8. fig. 7—10. 1987.

一年生矮小草本，高5—10厘米。根纤细，具细支根。茎由基部分枝，黄色、纤细，被腺柔毛。叶片卵形或卵圆形，长4—5毫米，宽2—4毫米，顶端钝或圆形，两面无毛，基部具柄，柄长5—15毫米。二歧状聚伞花序，具多花；苞片与叶同形而小；花梗长5—15毫米，疏被白色柔毛；萼片5，披针状卵形或卵形，长约2毫米，宽约1.5毫米，顶端长渐尖或钝，边缘膜质，外面被白色柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2/3；雄蕊10，花丝线形；子房卵圆形，花柱2，具多数胚珠。蒴果卵圆形，长约为宿存萼的1.5倍；种子近圆形，灰黑色。花果期7—9月。

产四川西南部。生于海拔 3 500 米的石崖上。模式标本采自木里。

本种与缩减无心菜 *A. reducta* Hand.-Mazz. 相近, 但本种植株较大, 被腺柔毛; 叶片卵形, 具长柄而不同。

57. 不显无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 不显蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria inconspicua Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 197. 1929, 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982, in clavi.

多年生草本。块根芜菁状。茎 1—2, 高 1—5 厘米, 由基部分枝, 被黑色硬毛。基部叶片匙形, 上部叶片披针形, 长 8—10 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 基部渐狭成柄状, 顶端钝或急尖, 中脉不显, 无毛或被稀疏的短硬毛。花单生枝端或数花呈聚伞花序, 花梗较粗, 长约 1 厘米; 萼片 5, 长圆形或披针形, 长 2—3 毫米, 草质, 基部囊状, 边缘膜质, 顶端急尖, 外面疏被褐色硬柔毛; 花瓣 5, 白色, 椭圆形或狭卵形, 短于萼片, 顶端圆形或尖, 有时 2 齿裂; 雄蕊 10, 花丝长短不等, 花药小, 淡褐色, 子房卵圆形, 花柱 2 或 3。蒴果卵圆形, 与宿存萼等长, 4 裂; 种子扁圆形, 褐色。 花果期 7—9 月。

产云南西北部 (德钦、贡山)。生于海拔 3 600—4 600 米的山地草坡。模式标本采自云南怒江和澜沧江分水岭 (德钦燕门附近的 Pongatong)。

58. 安多无心菜 (西藏植物志)

Arenaria amdoensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 688. fig. 220: 10—13. 1983.

矮小草本, 植株大部分被腺柔毛。根圆锥形, 长 3—5 厘米, 具多数细小支根。茎高 2—4 厘米, 直立, 由基部二歧状分枝, 茎下部淡黄色, 无毛, 具光泽; 茎上部绿色或紫色, 被腺柔毛, 分枝较密。叶片匙形, 革质, 长 4—10 毫米, 宽 1—3.5 毫米, 顶端钝, 基部渐狭呈短柄, 边缘密具缘毛, 两面疏被腺柔毛。聚伞花序, 具花 3—5 朵, 稀单生, 花梗长 2—7 毫米, 绿色或褐色, 密被腺柔毛; 萼片 5, 卵形, 革质, 长 2—3 毫米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 边缘狭膜质, 顶端钝, 具 1 脉, 外面密被腺柔毛; 花瓣 5, 白色, 宽倒卵形, 长为萼片的 1.5—2 倍, 顶端 2 浅裂或微凹; 雄蕊 10, 长于萼片, 花药黑色; 子房卵圆形, 长约 1.3 毫米, 花柱 2, 线形, 长约 1 毫米。 花期 7 月。

产我国西藏西北部。生于海拔 4 800—5 000 米的河滩砂质土上。模式标本采自安多。

本种与漆姑无心菜 *A. saginoides* Maxim. 相近, 但茎上部、叶片两面、花梗和萼片均密被腺柔毛, 花瓣宽倒卵形, 长为萼片的 1.5—2 倍, 花药黑色, 易于区别。

59. 匙叶无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 47: 9—12.

Arenaria spatulifolia C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 35. tab. 6. fig. 4—7. 1987. — *A. muliensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou l. c. 6: 37. tab. 7. fig. 7—10. 1987, syn. nov., fide C. Y. Wu, in herb.

矮小草本。根圆锥形, 长 1.5—3 厘米。茎高 3—10 厘米, 由基部二歧式分枝, 枝细

而硬，紫色，被腺毛（杂白色柔毛）。叶片匙形，长5—6毫米，宽2—3毫米，基部渐狭，边缘具缘毛，顶端钝圆，两面被腺柔毛。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小，花梗长5—15毫米，纤细，密被腺柔毛；萼片披针形，基部连合，边缘具缘毛，顶端尖，外面被腺柔毛，长约3毫米，宽约1毫米；花瓣白色，倒卵形，长3—4毫米，顶端浅齿裂或微缺；雄蕊短于萼片，花药黄色；子房倒卵形，花柱2，线形。花期7—8月。

产云南西北部（中甸）、四川西南部（木里、稻城）。生于海拔3500—4200米的山坡草地。模式标本采自云南中甸（哈巴雪山）。

本种与滇藏无心菜 *A. napuligera* Franch. 相近，但植株矮小；叶片匙形；花瓣与萼片近等长或稍长，花柱2，而不同。

60. 膜萼无心菜（横断山区维管植物）

Arenaria membranispala C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengoluan Mount. 1: 405. 1992, nom. nud. et Fl. Yunnan. 6: 155, Addenda 835. 1995, descr.

主根圆柱形，具数条侧根。茎上被腺毛，有时有极短的白毛混生。叶片线形。萼片无毛，具宽的白色膜质边缘；花瓣顶端全缘；花柱2。

产云南西北部。模式标本采自云南丽江。

本种与不显无心菜 *Arenaria inconspicua* Hand.-Mazz. 相近，但茎纤细；萼无毛，除绿色中脉外，其余均为白色膜质。亦与雪山无心菜 *A. schneideriana* Hand.-Mazz. 相似，但萼无毛；雄蕊10枚，花瓣全缘而不同。

未见标本，以上描述根据《横断山区维管植物》的特征集要写成。

61. 克拉克无心菜（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria karakorensis E. Schmid in Fedde, Repert. Sp. Nov. 31: 42. 1932; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1892.

一年生草本，高约3厘米。茎由基部多分枝，被腺毛。叶片线状披针形，基部具狭的叶柄，边缘具缘毛，顶端钝，具1脉。聚伞花序，具数花，花下垂，花梗被腺毛；萼片5，狭卵形，长约1.8毫米，边缘白色膜质，顶端具腺缘毛，具1脉；花瓣5，白色，狭倒卵形，长2—2.5毫米，顶端啮蚀状；雄蕊10，花丝长约2毫米，腺体5；花柱2，被疏柔毛。蒴果长3—3.5毫米，俯垂，4裂；种子扁，灰色，长约1.5毫米，宽约1毫米。

产我国西藏。生于海拔5000—5100米的山地。模式标本采自喀喇昆仑。

未见标本，以上描述根据原始记载写成。

62. 土门无心菜（中国高等植物图鉴补编） 图版 48: 1—7

Arenaria tumenglaensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 375. fig. 1. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982; 西藏植物志 1: 684. 1983.

多年生草本，高2—5厘米。根茎细长，5—10厘米。茎由根茎顶端生出，1—2条，下部倾斜。叶片椭圆形，长0.7—1.5厘米，宽2—5毫米，顶端钝，基部楔形，革质，淡绿色，中脉与边脉绿色，凸起。花3朵，呈伞房状聚伞花序；萼片5，卵形，长5—6毫

米，顶端呈舟状，基部较宽，边缘具缘毛，外面无毛，革质，带紫色，具3脉；花瓣5，白色，宽倒卵形或近圆形，长7—9毫米；花丝长3—5毫米，与萼片对生者基部具腺体，花药黄色，丁字着生；子房倒卵圆形，长约2.5毫米，宽约1.5毫米，花柱2，长约2毫米，柱头棒状。花期6—7月。

产我国西藏东北部安多地区。生于海拔4600—5300米的砂砾质河滩草甸。模式标本采自安多土门格拉。

63. 缩减无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 退化蚤缀 (拉汉种子植物名称)

图版47: 13—15

Arenaria reducta Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 57: 47. 1920 et Symb. Sin. 7: 198. 1929; 中国高等植物图鉴补编1: 306. 1982, in clavi.

矮小草本。根圆锥形，细而短。茎由基部二歧状分枝，高2—4厘米，纤细，常带紫色，基部常偃卧，疏被白色短柔毛或无毛。叶片菱状椭圆形或匙形，长1—3毫米，生于分枝的节上，基部渐狭，顶端急尖。聚伞花序，具多花；苞片与叶同形，较小，花梗长2—5毫米，常带紫色，疏被白色短柔毛或无毛，较硬；萼片5，紫色，卵形或卵状披针形，长约2毫米，顶端尖，基部较宽，边缘狭膜质，具缘毛；无花瓣；子房卵形，与萼片近等长，花柱2，与子房近等长。蒴果卵形，4裂；种子三角状肾形，淡褐色。花果期7—9月。

产云南西北部(丽江、中甸、德钦)、四川西南部(稻城)。生于海拔3500—4200(—4650)米的高山草甸、冷杉林下苔藓中或石灰质沙地中。模式标本采自云南中甸。

64. 帕里无心菜 (新拟)

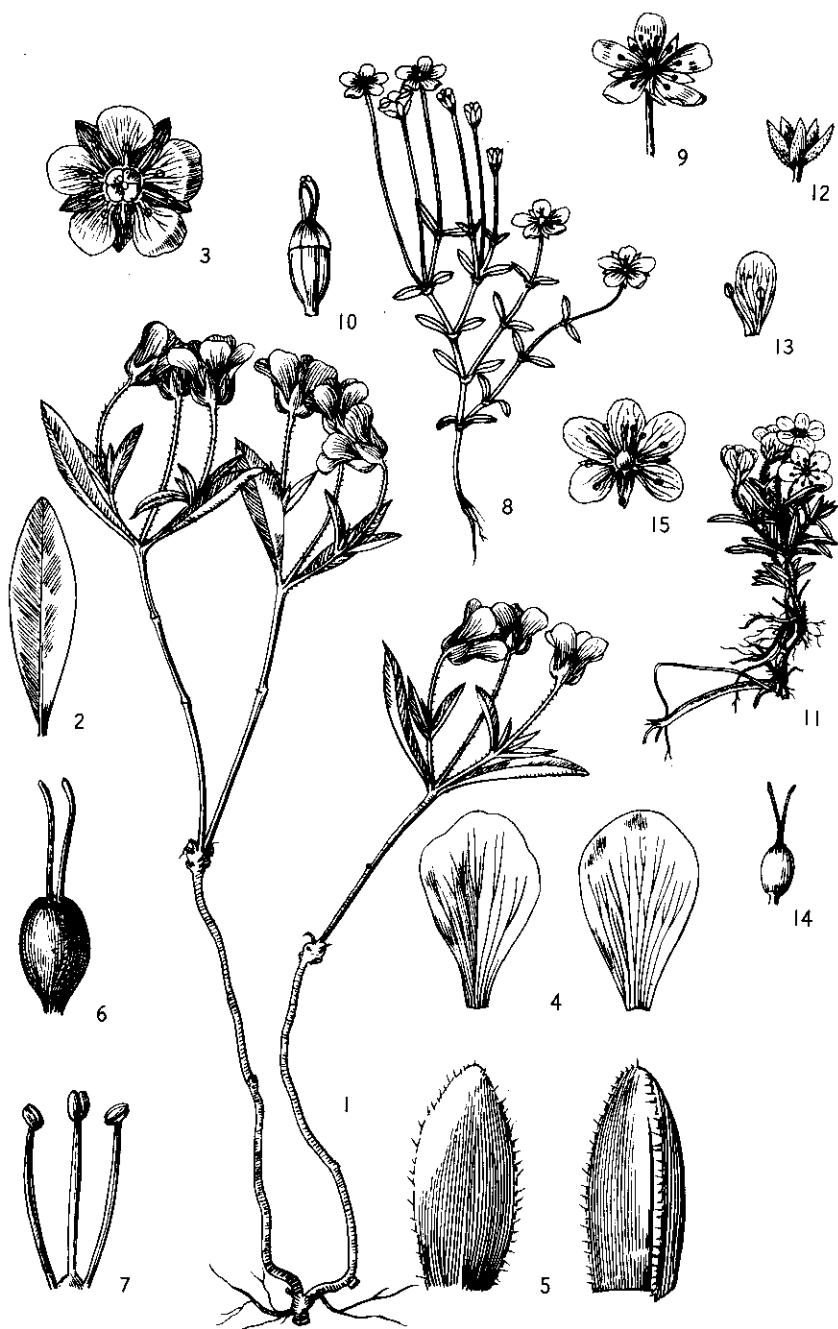
Arenaria pharensis McNeill et Majumdar in Journ. Linn. Soc. Bot. 80 (4): 373. 1980.

一年生矮小草本，高2—4厘米。根圆锥形或纺锤形，直径约2.5毫米。茎由基部稠密分枝，枝圆形，纤细，直径约0.5毫米，被2行倒向白色短柔毛。叶片线形或线状披针形，长4—5毫米，宽1—2毫米，具1—3脉，中脉下面明显，无柄或在茎中部的叶具短柄，叶柄具纤毛，叶面具疣状凸起。花梗在果期长3—5.5毫米；萼片5，狭长椭圆形，长1.5—3毫米，宽0.5—1毫米，基部较宽，顶端钝或近急尖，呈兜状，似龙骨形，具狭膜质边缘，具3脉，中脉明显，侧脉不明显，外面被柔毛；花瓣缺；雄蕊2(3)，长约1毫米。蒴果椭圆状卵圆形，长2.5—3毫米，4瓣裂几至基部，裂片椭圆形，宽约1毫米；种子近圆形，直径约0.6毫米，褐色，外种皮具不规则的细的平行线条纹。

产我国西藏南部。生于海拔4360米的平原。模式标本采自西藏喜马拉雅帕里平原。未见标本，以上描述根据原始记载和模式照片写成。

65. 古临无心菜 (西藏植物志)

Arenaria littledalei Hemsl. in Kew Bull. 1896: 209. 1896; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 170. 1902; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4:



图版 48 1—7. 土门无心菜 *Arenaria tumenglaensis* L. H. Zhou: 1. 植株; 2. 叶放大; 3. 花; 4. 花瓣; 5. 萼片; 6. 雌蕊; 7. 雄蕊。8—10. 细柄无心菜 *A. filipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou: 8. 植株; 9. 花; 10. 雌蕊。11—15. 桃色无心菜 *A. melandryoides* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.: 11. 植株; 12. 花萼; 13. 花瓣和雄蕊; 14. 雌蕊; 15. 花。

(王颖描自王光陆、闫翠兰、钱存源原图)

180. 1911; 西藏植物志 1: 683. 1983. ——*Gooringia littledalei* (Hemsl.) Williams in Bull. Herb. Boiss. 5: 530. 1897.

矮小草本，高 4—5 厘米。茎多分枝，小枝纤细，带紫色，无毛。叶片肉质，半圆柱状，较短，最长达 8.5 毫米，宽约 1/5 毫米，基部膜质，合生成短鞘。花小，腋生或假顶生，花梗在果期时增长，长者可达 1.6 厘米；萼片 4，肉质，狭披针形，长约 2 毫米，基部连合，顶端急尖，边缘膜质，上面与蒴果靠合；花瓣缺；雄蕊 2；子房长卵形，花柱 2；花盘杯状，腺体不明显。蒴果长圆状卵形，侧面扁，4 裂几至基部；果梗较长，无毛；种子小，直径约 0.5 毫米。 花果期 7—9 月。

产我国西藏中部（班戈与当雄间）。生于海拔 5 000—5 300 米的谷地。模式标本采自当雄（古临）。

未见标本，仅根据原始记载写成。

66. 漆姑无心菜（中国高等植物图鉴补编） 漆姑草蚤缀（拉汉种子植物名称）
图版 47: 16—17.

Arenaria saginoides Maxim., Fl. Tangut. 89. tab. 31. fig. 1—17. 1889; 中国高等植物图鉴补编 1: 307. 1982; 西藏植物志 1: 687. 1983.

一年生小草本，高 2—4 厘米。根纤细。茎由基部二歧式多分枝，直立，无毛，稀在花序下部疏生腺柔毛。叶片线状匙形，长 4—5 毫米，宽 1—2 毫米，基部较狭，顶端钝，中脉不明显，草质，绿色。花顶生或为腋生的三歧聚伞花序；苞片与叶同形而小，长 2—3 毫米，宽约 1 毫米，基部较窄，顶端稍急尖，绿色；花梗近开花期较细，短于苞片，果期时增粗，超过苞片，长达 5—7 毫米，有时疏生腺柔毛；萼片 4 或 5（当有 2 片较宽时很少为 5），长卵形，长 2—2.5 毫米，宽 1—1.5 毫米，基部增厚，呈囊状凸出，边缘膜质，顶端钝，质薄，具 1 脉，有时疏生腺柔毛；花瓣 4，稀 5，仅 2—3 片发育，白色，狭匙形或倒卵形，顶端微凹，有时具不整齐的裂齿，长 2—2.5 毫米，宽约 1 毫米；花盘碟状，具 4 个绿色腺体；雄蕊 8，有时 5，长约为萼片的 2/3—3/4，花丝钻形，花药近圆形，赭黄色；子房椭圆形，长约 1.5 毫米，1 室，具 6 胚珠，花柱 2，粗壮，长约 1 毫米，柱头为直立的椭圆形，具腺柔毛状物。蒴果卵状锥形，较宿存萼长，2 瓣裂，裂片顶端 2 裂；种子 6 枚，近扁圆形，直径约 1 毫米；胚马蹄形，带绿色。 花果期 7—9 月。

产青海西南部、西藏北部和东部、新疆西南部（疏勒等地）和四川西部（德格一带）。模式标本采自西藏东部（白楚河）。

组 3. 类种阜草组 Sect. *Moehringella* Franch., Pl. Delav. 96. 1889; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 315. 1934. ——*Moehringella* (Franch.) Neumayer in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 78: 14. 1924.

多年生、直立或铺散草本。花单生或少数至多数呈聚伞花序；花瓣顶端全缘或微凹，

花丝基部无腺体，花柱2，稀3，长于萼片。蒴果短于宿存萼；种子扁平，周围具狭翅。

我国有10种1变型，主要分布于西南地区。

67. **黑蕊无心菜** (中国高等植物图鉴补编) 黑蕊蚤缀 (拉汉种子植物名称)，大板山蚤缀 (青藏高原药用植物图鉴) 图版47: 18—20

Arenaria melanandra (Maxim.) Mattf. ex Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 202. 1929, in obs.; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 9. 1933; 中国高等植物图鉴补编 1: 302. 1982; 西藏植物志 1: 680. 1983. — *Cerastium melanandrum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 429. 1880 et Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 10: 580. et Fl. Tangut. 93. tab. 15. fig. 1—6. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 66. 1886. — *A. cerastiformis* auct., non Williams: 西藏植物志 1: 680. 1983, fide C. Y. Wu in herb.

多年生草本，高6—10厘米。根茎细长。茎单生或基部二分叉，下部倾斜，具碎片状剥落的鳞片，上部直立，褐色，被腺柔毛。叶片长圆形或长圆状披针形，长1—1.8厘米，宽3—5毫米，基部较狭，疏生缘生，顶端钝，中脉明显；茎下部叶具短柄，上部叶无柄；叶腋生不育枝。花1—3朵，呈聚伞状，一般直立；苞片卵状披针形，长0.6—1厘米，宽2—3毫米，基部较狭，具缘毛，顶端急尖；花梗长0.5—2厘米，密被腺柔毛；萼片5，椭圆形，长5—6毫米，宽约2毫米，基部较宽，边缘狭膜质，具缘毛，顶端钝，外面绿色，具1脉，疏被黑紫色腺柔毛；花瓣5，白色，宽倒卵形，长1—1.2厘米，宽5—6毫米，基部渐狭成短爪，顶端微凹；花盘碟状，具5个椭圆形腺体；雄蕊10，花丝钻形，近等长，通常长于萼片，花药卵形，黑紫色；子房卵形，长约3毫米，花柱2—3，线形，长约3毫米，柱头棒状。蒴果长圆状卵形，稍短于宿存萼。长4—5毫米，4—6裂，具短柄；种子卵圆形，长约1毫米，表面具皱纹，灰褐色。花期7月，果期8月。

产青海（互助）、四川西南部（乡城、稻城）、西藏（昌都、八宿、安多、亚东）和甘肃南部（岷山）。生于海拔3700—5000米高山草甸或高山砾石带。模式标本采自青海门源。尼泊尔、不丹和锡金也有。

全草入药，利湿、消炎、消肿；治腹水。

68. **线叶无心菜** (中国高等植物图鉴补编) 薄叶无心菜 (高原生物学集刊) 图版49: 1—4

Arenaria leptophylla C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 38. tab. 7. fig. 11—14. 1987. — *A. linearifolia* Franch., Pl. Delav. 97. 1889; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 202. 1929, in obs.; 中国高等植物图鉴补编 1: 302. 1982, non Poir. (1804). — *Moehringia linearifolia* (Franch.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 437. 1889, in obs. — *Moehringella linearifolia* (Franch.) Neumayer in Verh. Zool. -Bot. Ges. Wien. 73: 14. 1923.

一年生小草本，高10—12厘米。根单纺锤形或圆锥形，褐色。茎细，由基部分枝，紫色，被短柔毛。叶片线状披针形，长5—15毫米，宽1—2毫米，基部楔形，边缘具稀疏的缘毛，顶端尖，两面具小凸起。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长1—1.5厘米，被短腺柔毛；萼片披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端尖，外面疏被短腺柔毛；花瓣白色，倒卵形，长8—9毫米，顶端全缘；雄蕊稍短于萼片；子房椭圆形，花柱3，线形。有时茎基部叶腋内另具一个雌花(♀)，较小；萼片具节毛，花瓣与萼片等长，顶端微具齿；子房卵形，花柱3—4。花期7—8月。

产云南西北部(洱源、鹤庆)、四川西南部(木里)。生于海拔3000—3700米的林缘岩石缝隙。模式标本采自云南鹤庆。

69. **真齿无心菜** (中国高等植物图鉴补编) 真齿蚤缀 (拉汉种子植物名称)

图版49: 5—8

Arenaria euodonta W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 195. 1919; 中国高等植物图鉴补编 1: 302. 1982. — *A. roseiflora* auct., non Sprague; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 202. 1929, quoad specim. cit. et descr. add.; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 53. 1979, syn. *A. euodonta* W. W. Smith.

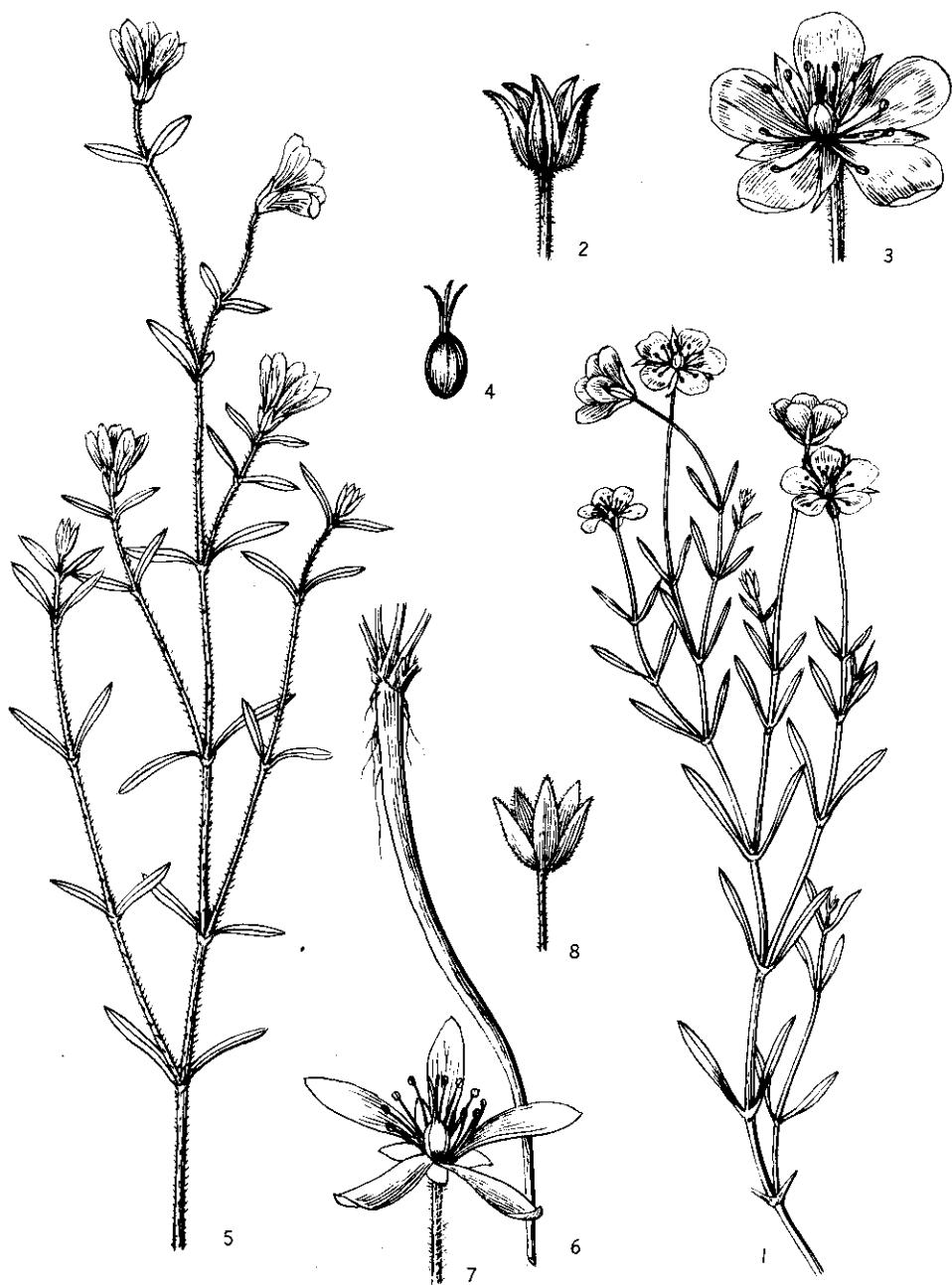
多年生草本。主根圆锥形，粗状，具分枝。茎由根颈处分枝，细弱，近直立或铺散，高10—35厘米，被疏柔毛。叶片线形或线状披针形，长1—2.5厘米，宽1—2毫米，基部具短柄，边缘具缘毛或否，顶端稍钝，下部茎生叶常狭长圆形或披针形，在花期叶腋常生不育枝。花单生，有时3—5朵呈聚伞花序；苞片与叶同形而小；花梗细长，长2—3(—6)厘米，被腺柔毛；萼片5，长圆状披针形或披针形，长8—11厘米，顶端尖，边缘膜质，具疏缘毛，外面中、下部疏具黑色柔毛；花瓣倒披针形或倒卵形，白色或淡粉红色，长为萼片的2倍或2.5倍，顶端具2—3齿，稀具2浅齿，基部渐狭呈短爪；雄蕊10，与萼片等长或微长于萼片，花丝扁线形，无毛，花药长约1毫米；子房长圆形，长3—4毫米，花柱2，线形，长约4毫米。花期7—8月。

产云南西北部(德钦、贡山、中甸)。生于海拔3000—4200米的高山草甸。模式标本采自怒江与澜沧江分水岭上的多克拉(Doker-La)。

70. **察龙无心菜** (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria dsharaënsis Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 200. 1929, in obs.; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982.

多年生铺散草本，高3—6厘米。茎基部无毛，并着生退化叶，节间伸长，上部密被叶，被微柔毛。叶片匙状长圆形或披针形，长5—14毫米，基部狭长，边缘具缘毛，顶端急尖。花顶生；花梗短，长达5毫米；萼片卵形，长约4毫米，边缘膜质，外面被柔毛；花瓣白色，倒卵形，长6—7毫米，基部具爪，顶端微缺或钝，花柱2，与萼片等长。



图版 49 1—4. 线叶无心菜 *Arenaria leptophylla* C. Y. Wu ex L. H. Zhou: 1. 植株上部, 2. 花萼; 3. 花; 4. 雌蕊。5—8. 真齿无心菜 *A. euodonta* W. W. Smith: 5. 植株上部; 6. 根; 7. 花; 8. 花萼。(王颖描自王光陆原图)

产四川西部(康定、丹巴至稻城)。生于海拔4700米的山地冰雪小溪边。模式标本采自四川康定。

71. 桃色无心菜(中国高等植物图鉴补编) 图版48: 11—15

Arenaria melandryoides Edgew. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 241. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 374. 1898 et l. c. 38: 399. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 180. 1911 et l. c. 4: 356. 1913; K. Biswas, Pl. Darj. Sikk. Himal. 1: 160. 1967; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 302. 1982; 西藏植物志 1: 680. 图 218: 1—5. 1983. — *A. roseiflora* auct., non Sprague; 西藏植物志 1: 679. 1983, excl. syn., fide C. Y. Wu in herb.

多年生草本。根纤细。茎高5—10厘米, 疏丛生或单生, 基部分枝, 被白色腺柔毛。叶片卵状披针形、长圆状披针形或长圆状椭圆形, 长8—15毫米, 宽1.5—3毫米, 基部楔形, 无柄, 顶端钝, 暗绿色或带紫色, 革质, 具1脉, 两面被腺毛或无毛。花单生枝端, 稀腋生; 花梗下弯, 长1—3厘米, 密被白色腺柔毛; 萼片5, 卵状披针形, 长4—8毫米, 直立而反卷, 顶端尖, 边缘常呈蓝褐色, 不成膜质, 具缘毛, 外面脉不显, 疏被腺柔毛或无毛; 花瓣白色或粉红色, 狭长倒卵形, 长为萼片的2倍, 顶端圆形; 雄蕊稍长于萼片; 子房卵形, 花柱2, 稀3。蒴果2瓣裂, 裂片2裂; 种子褐色, 多少具薄膜质翅。花期6—7月, 果期7—8月。

产西藏南部(察隅、错那)和东部(八宿)、云南西北部(中甸)。生于海拔(3700—)4300—4800(—5020)米的高山草甸、古冰川下缘。锡金也有。模式标本采自锡金。

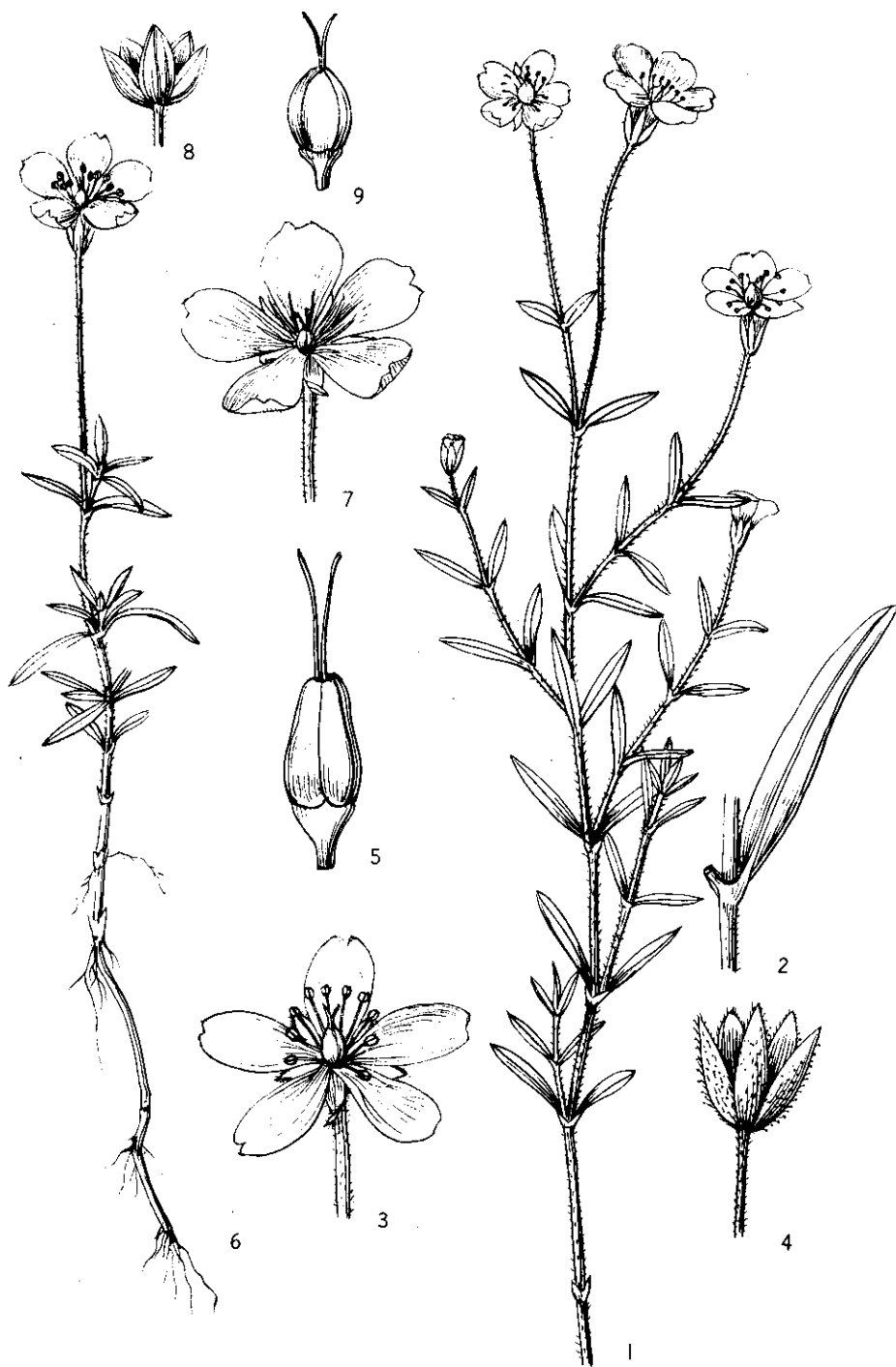
72. 紫红无心菜(中国高等植物图鉴补编) 洛克氏蚤缀(拉汉种子植物名称)

图版50: 6—9

Arenaria rockii Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9: 1027. 1926; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 202. 1929, in nota; 中国高等植物图鉴补编 1: 302. 1982, in clavi.

多年生草本, 高4—10厘米。茎基部分枝, 被土掩埋部分淡白色, 具淡白色小鳞片, 地上部分淡紫色, 被紫色腺柔毛和柔毛。叶片厚, 披针形或狭椭圆形, 长5—15厘米, 宽1—2毫米, 基部楔形, 无柄, 顶端钝, 边缘与背面无毛或被稀疏的腺柔毛, 具1脉或脉不明显, 叶腋内具不育枝。花单生枝端, 较大; 萼片5, 长圆形, 绿色或淡紫色, 长5—8毫米, 宽1—2毫米, 基部呈囊状, 边缘宽膜质, 顶端钝圆, 具3条细脉; 花瓣5, 紫红色或白色, 宽倒卵形, 长约1.5厘米, 宽6—7毫米, 基部渐狭, 顶端微凹; 雄蕊10, 花丝线形, 与萼片近等长, 花药卵形; 子房卵圆形, 花柱2。花期7—8月。

产云南西北部(丽江至德钦)。生于3800—4725米的山地。模式标本采自丽江。



图版 50 1—5. 粉花无心菜 (原变型) *Arenaria roseiflora* Sprague f. *roseiflora*; 1. 植株上部; 2. 茎、叶放大; 3. 花; 4. 花萼; 5. 雌蕊。6—9. 紫红无心菜 *A. rockii* Diels; 6. 植株; 7. 花; 8. 花萼; 9. 雌蕊。(王颖摘自王光陆原图)

73. 粉花无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 粉花蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria roseiflora Sprague in Kew Bull. 1916: 33. 1916; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 202. 1929, nom. tantum, descr. et specim. excl.; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982, p. p., in clavi; 西藏植物志 1: 679. 1983, excl. cit. syn. *Arenaria euodonta* W. W. Smith—*Moehringella roseiflora* (Sprague) Neumayer in Verb. Zool.-Bot. Ges. Wien. 73: 14. 1923. —*A. atuntziensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou var. *stenopetala* Y. W. Tsui ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 27. tab. 2. fig. 1—9. 1987.

73a. 粉花无心菜 (原变型) 图版 50: 1—5

f. *roseiflora*

茎高 10—25 厘米, 紫色, 上部被褐色向外反折的极短毛和较长的开展头状腺体。基生叶叶片匙形, 长 1—2 厘米, 宽 3—5 毫米, 基部渐狭成柄, 顶端钝; 茎生叶片披针形或椭圆形, 长 7—15 毫米, 宽 2—5 毫米, 基部圆形, 无柄, 边缘从中间至顶部具缘毛, 顶端钝, 中脉在叶背面隆起, 带紫色。花单生枝端; 花梗被顶端向外反折的极短毛和较长的开展头状腺体; 萼片披针形, 长 5—10 毫米, 宽 2—3 毫米, 紫色, 基部较宽, 顶端尖, 外面被紫色腺柔毛; 花瓣粉红色, 倒卵形, 长为萼片的 2 倍, 顶端 2 浅裂, 裂片很狭, 具不整齐的 2—3 齿; 雄蕊 10, 短于萼片或稍长于萼片, 花丝紫色; 子房卵圆形, 长为萼片的一半, 花柱 2, 线形。花期 6—7 月。

产云南西北部 (中甸、德钦、贡山)。生于海拔 (2 700—) 3 300—4 100 (—4 510) 米的高山草甸、砾石流及山顶裸露地。模式标本采自邱园 (种子是 Forrest 从我国西南采集在邱园种植的)。

73b. 白粉花无心菜 (变型) (云南植物志) 图版 51: 10—11

f. *albiflora* C. Y. Wu in Fl. Yunnan. 6: 146. Addenda 835. 1995. —*A. atuntziensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 302. 1982, in clavi, nom. nud. et Act. Biol. Plat. Sin. 6: 27. tab. 1. fig. 12—13. 1987, cum var. *stenopetala* Y. W. Tsui ex L. H. Zhou

与原变型的主要区别是: 花瓣白色。

产云南西北部德钦。生于海拔 3 540—4 000 米的山坡。模式标本采自德钦白马山。

74. 女娄无心菜 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria melandryiformis Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 399. 1909; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 302. 1982; 西藏植物志 1: 680, 1983.

根细, 分枝, 须根纤细, 灰褐色。茎高 10—20 厘米, 被白色腺柔毛。基生叶叶片线状匙形或匙形, 长 1—2 厘米, 宽 3—5 毫米, 基部楔形, 具短柄, 顶端钝; 茎生叶片线状披针形或披针形, 基部楔形, 边缘多少具缘毛, 顶端尖。花单生于茎顶或分枝顶端; 花

梗长1—5厘米，较粗，被腺柔毛；萼片5，披针形，长4—5毫米，顶端钝，边缘狭膜质，绿色或紫色，外面多少被腺柔毛，具不明显的3脉；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2倍，顶端全缘；雄蕊10，花丝稍长于萼片，花药黄色；子房卵形，花柱2，线形。花期6—7月。

产我国西藏南部和中部（亚东、拉萨）。生于海拔4000—4900米的山顶裸岩地和倒石滩。模式标本采自亚东春丕。

75. 无饰无心菜（中国高等植物图鉴补编） 无饰蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria inornata W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 196. 1920; 中国高等植物图鉴补编 1: 307. 1982, in clavi.

多年生小草本，高约4厘米。根圆锥形或为多数成条状肉质纺锤形，主根被鳞片。茎1—3，直立或近直立，被淡白色、黄色或黑色柔毛。叶在茎下部为鳞片状，呈覆瓦状伏贴于茎上；茎上部的叶片披针形或椭圆状披针形，长1—13毫米，宽3—4毫米，基部渐狭成柄，边缘密具缘毛或无，顶端略钝近急尖，两面无毛或几无毛，具细瘤状凸起。花单生或3朵呈聚伞状排列；苞片与叶同形而小；花梗长约1厘米，密被具关节的黑色毛；萼片5，长圆状披针形，长约5毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；花瓣5，倒卵形，长约1厘米，顶端微缺，常具少数齿；雄蕊10，长于萼片，花丝无毛；子房长2毫米，花柱2，长约4毫米。花期7月。

产云南西北部（德钦白马山）。生于海拔4000—4150米的山地。模式标本采自德钦至贡山间的怒江与澜沧江分水岭。

76. 山地无心菜（新拟） 山地雪灵芝（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria monantha Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 401. 1909; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982.

多年生疏丛生草本。茎高5—6厘米，下部具2行柔毛，上部具短而向下的长毛。叶片椭圆状线形，长约8毫米，顶端尖，脉不显著，边缘具缘毛，上面无毛，下面被柔毛。花单生，硬直；苞片2对簇生于花梗基部；花梗细长，多少被柔毛；萼片5，椭圆形，基部相连，边缘膜质，顶端尖，脉不明显，外面被长柔毛；花瓣5，卵圆形，白色，长为萼片的1.5倍，基部具短爪，具明显的脉纹；腺体黄绿色，隆起。花期8月。

产我国西藏（拉萨）。生于山地。模式标本采自拉萨附近。

未见到标本，以上描述根据原始记载写成。

组4. 大雌蕊组 Sect. *Macrogyne* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 432. 1885; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 317. 1934.

一年生或多年生矮小、铺散草本，被毛。花瓣顶端2浅裂或微凹，有时全缘，与萼片对生的花丝基部具腺体，花柱2，稀3，长于萼片；种子圆形或肾形，平滑或具瘤状凸

起。

我国有 5 种 3 变种，分布于西南地区。

77. 长柱无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 长柱蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria longistyla Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 433. 1886 et Pl. Delav. 96. tab. 24b. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 432. 1898; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 182. 1912; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 196. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 302. 1982, in clavi.

77a. 长柱无心菜 (原变种) 图版 51: 5—9

var. *longistyla*

矮小草本。根细，多头。茎细，高 4—5 厘米，被 2 行柔毛或褐色腺柔毛。叶片长圆状线形或线状披针形，长 0.5—1.5 厘米，宽 1—2 毫米，基部较宽，连合呈鞘状，边缘被稀疏的缘毛，顶端具短尖头。花腋生；花梗长 2—5 厘米，被腺柔毛；萼片 5，披针形，长约 5 毫米，宽 1—1.5 毫米，基部在花期后呈囊状，边缘白色，宽膜质，顶端急尖，具短尖头，外面被腺柔毛或无毛；花瓣白色，倒卵状长圆形，长 5—6 毫米，顶端钝圆；雄蕊稍短于花瓣，花丝钻形，无毛，花药黄色，近球形；子房近球形，长约 2 毫米，花柱 2，长 6—7 毫米，钻形。花期 6—7 月。

产云南西北部 (丽江、中甸)、四川西部、西藏东南部 (隆子)。生于海拔 3 600—5 000 米的林缘和高山草甸。模式标本采自云南丽江。

77b. 棱长柱无心菜 (变种)

var. *eugonophylla* Fernald in Rhodora **21**: 5. 1919.

与长柱无心菜 (原变种) 的区别：叶片狭细，宽不足 1 毫米；花梗极细而长，长 2—4 厘米。

产云南西北部 (维西、中甸、德钦)、四川西南部 (木里、稻城、乡城)。生于海拔 2 800—4 500 米的山坡草地。模式标本采自云南西北部。

77c. 侧长柱无心菜 (变种)

var. *pleurogynoides* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 182. 1912; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 196. 1929.

与长柱无心菜 (原变种) 的区别：植株高大，高 7.5—10 厘米；叶片长 1.2—2 厘米；花梗长 7—6 毫米；萼片长 6—7 毫米；花瓣长达 1 厘米；花柱较短，长 5—6 毫米。

产云南西北部 (丽江、中甸)、西藏东南部 (隆子)。生于海拔 (3 170—) 3 900—4 800 (—5 000) 米的高山草甸和石灰岩倒石堆。模式标本采自云南丽江。

78. 紫蕊无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 紫蕊蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria ionandra Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 182. 1912 et l. c. **17**: 137.



图版 51 1—4. 紫蕊无心菜 (原变种) *Arenaria ionandra* Diels var. *ionandra*: 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 萼片。5—9. 长柱无心菜 (原变种) *A. longistyla* Franch. var. *longistyla*: 5. 植株; 6. 花; 7. 雌蕊; 8. 花瓣; 9. 萼片。10—11. 德钦无心菜 (变型) *A. roseiflora* Sprague f. *albiflora* C. Y. Wu: 10. 植株; 11. 花。(王颖描自王光陆、王颖、刘进军原图)

1929; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 197. 1919; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982, in clavi.

78a. 紫蕊无心菜 (原变种) 图版 51: 1—4

var. *ionandra*

矮小草本。根圆锥形，分枝。茎高 4—10 厘米，黄色或紫色，基部分枝，一侧密被腺毛或无毛。叶片匙形或卵形，长 3—7 毫米，宽 1—3 毫米，基部渐狭成短柄，顶端钝，两面无毛，质较厚。花较大，单生枝端；苞片与叶同形而小；花梗长 1—2.5 厘米，被腺柔毛；萼片 5，长圆形或长圆状披针形，长 3—5 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，基部较宽，边缘宽膜质，顶端钝圆，无毛，外面基部黑紫色，稍粗糙；花瓣 5，白色，宽倒卵形或倒卵状椭圆形，长为萼片的 2 倍，顶端 2 裂，基部具短爪；雄蕊 10，花丝长约 4 毫米，花药黑紫色或青紫色；子房近球形，直径约 1.5 毫米，花柱 2，较短，长约 1.5 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔 3 600—5 335 米的山地。模式标本采自云南丽江。

78b. 黑毛无心菜 (变种) (中国高等植物图鉴补编) 具毛紫蕊蚤缀 (拉汉种子植物名称)

var. *melanotricha* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 229. 1934; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982.

与紫蕊无心菜 (原变种) 的区别：萼片外面被黑色腺毛，花瓣部分为紫红色。

产云南西北部 (丽江、维西、大理)。生于海拔 3 600—4 150 米左右的高山流石滩。模式标本采自丽江。

79. 长刚毛无心菜 (横断山区维管植物)

Arenaria longiseta C. Y. Wu in Fl. Yunnan. **6**: 166. Addenda 835. 1995.

植株高约 10 厘米。茎紫色，密被腺柔毛和长的紫色多节刚毛。叶片倒卵形，长 5—8 毫米，基部渐狭成短柄，顶端钝，两面被紫色多节长刚毛，尤以边缘为密。聚伞花序具 2—3 花，或单生于分枝顶端；花序梗与花梗均密被紫色长刚毛；苞片卵形，长 3—5 毫米，基部圆形，顶端钝，被多节长刚毛；萼片卵形，长 4—6 毫米，宽 1—2 毫米，基部较宽，顶端钝，边缘狭膜质，外面密被紫色多节长刚毛；花瓣白色，倒卵形，长约 1 厘米，顶端 2 裂；雄蕊 10，花丝与萼片对生者基部有腺体；子房球形。花期 7—8 月。

产云南西北部 (泸水至德钦)。生于海拔 3 800—3 900 米的山脊高山草甸中。模式标本采自德钦。

80. 昌都无心菜 (新拟)

Arenaria chamdoensis C. Y. Wu ex L. H. Zhou, Sp. nov.

矮小草本，高 4—7 厘米。根圆锥形，灰白色，下部具细根。茎下部乳白色，上部紫

色，密被紫色腺毛。叶片倒匙形，具短柄，基部渐狭，顶端圆形，带紫色，边缘具毛，两面密被短柔毛；下部叶腋生有退化花。聚伞状圆锥花序，花序梗与花梗密被腺柔毛，花梗长0.5—2毫米；萼片卵形，长2—3毫米，绿色，基部较宽，顶端钝，边缘膜质，具缘毛，外面被黑色腺柔毛；花瓣白色，倒卵形，长6—8毫米；雄蕊10，花丝线形，花药黄色，子房倒卵形，花柱2。花期7—8月。

退化花很小，花梗长仅2毫米，密被柔毛；退化花外面颜色呈乳白色；萼片卵形，长约2毫米，上部透明膜质，下部密被腺柔毛；花瓣退化，铲形，膜质，长为萼片的1/3—1/2；雄蕊10，长约1毫米，花药黄色，子房倒卵形，花柱2。

产西藏东部(昌都至类乌齐)、四川西部和青海东南部(囊谦)。生于海拔4500—4700米的石灰岩流石坡。模式标本采自西藏昌都至类乌齐之间的杂申垭口。

81. 四川无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版52: 1—7

Arenaria szechuanensis Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 437. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 302. 1982, in clavi.

多年生小草本，高3—8厘米。茎丛生，铺散或直立，被腺柔毛。叶片线形，长1—2厘米，基部较宽，抱茎，边缘具稀疏的缘毛，顶端钝。聚伞花序，具3—4花，花梗长2—3厘米，多少被腺柔毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，宽1—1.5毫米，基部较宽，边缘狭膜质，外面被腺柔毛；花瓣5，白色，卵形，长为萼片的1.5—2.5倍，顶端微凹；雄蕊10，花丝与萼片近等长；子房卵圆形，花柱3，钻形，长于萼片，柱头下弯。花期6—7月。

产四川西部至西南部(康定至盐源、宝兴)。生于海拔(3000—)4000—4700米的高山草甸或灌丛草甸中。模式标本采自康定(甲拉)。

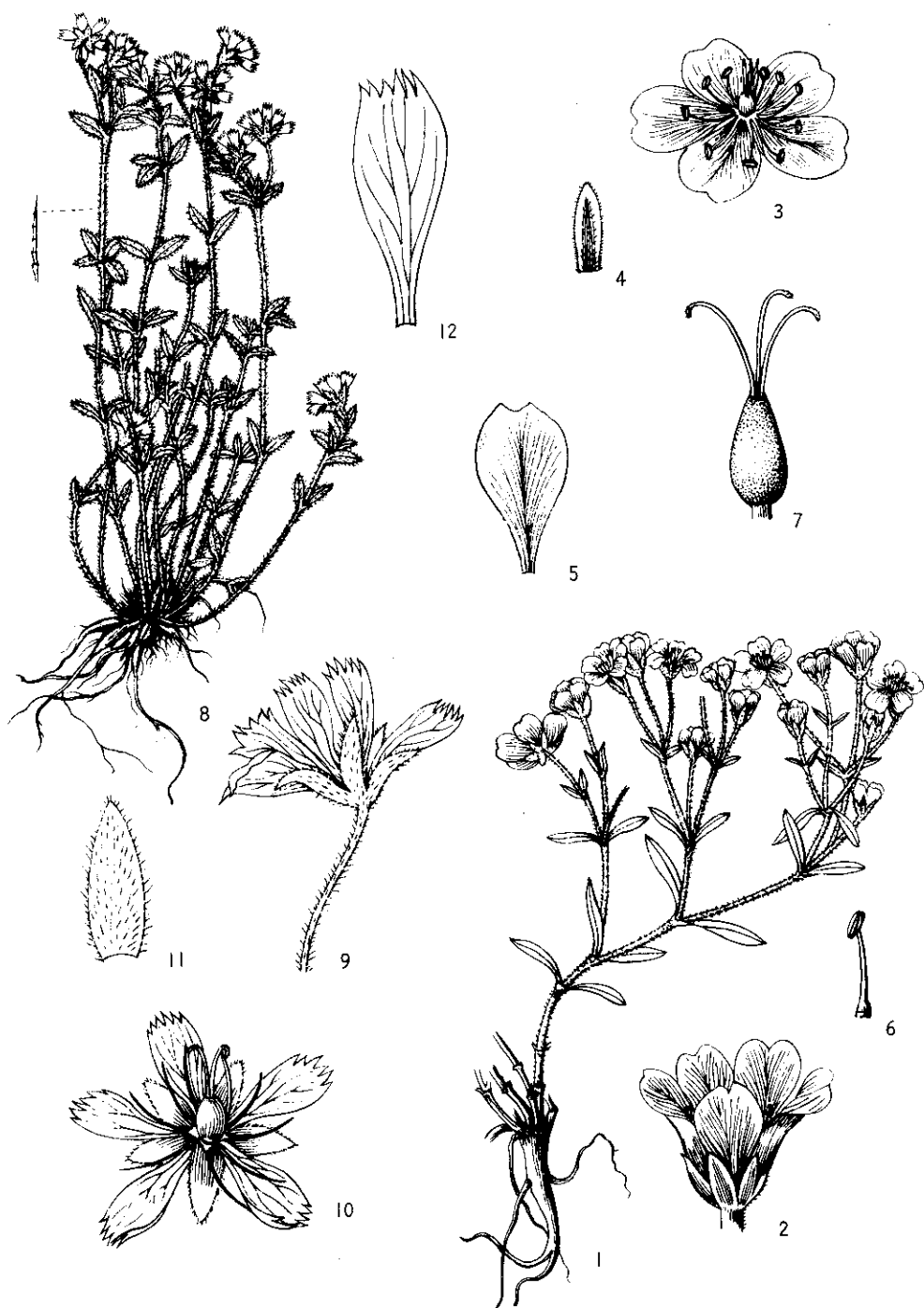
组5. 齿瓣组 Sect. *Odontostemma* (G. Don) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1b): 84. 1889; Pax et Hoffm. l. c. 2. Aufl. **16c**: 317. 1934. —Subgen. *Odontostemma* sect. *Barbatea* et *Yunnanensis* Williams in Bull. Herb. Boiss. **3**: 599. 603. 1895 et Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 341. 1898.

一、二年生或多年生草本，多少被毛，稀无毛。根粗壮或具纺锤状根。花序聚伞形；花瓣顶端齿裂或缝裂；与萼片对生的花丝基部具腺体，花柱2，有时3；种子3—5，大而扁平，平滑或具瘤状凸起。

我国有24种2变种，分布于西南和秦岭。

82. 四齿无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 四齿蚤缀 (中国高等植物图鉴)

Arenaria quadridentata (Maxim.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 432. 1898 et l. c. **34**: 436. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457.



图版 52 1—7. 四川无心菜 *Arenaria szechuanensis* Williams; 1. 植株; 2. 花侧面观; 3. 花正面观; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—12. 毛叶无心菜 *A. trichophylla* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 8. 植株; 9. 花侧面观; 10. 花正面观; 11. 萼片; 12. 花瓣。(王颖描自闫翠兰、王颖原图)

1905; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 200. 1929, in obs.; 中国高等植物图鉴 1: 623. 图 1246. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 194. 图 164. 1974. ——*Lepyrodiclis quadridentata* Maxim., Tangut. 84. tab. 31. fig. 18—30. 1889.

根纺锤形。茎丛生，高 10—40 厘米，细弱，黄色，无毛或被 2 行腺柔毛。下部茎生叶叶片匙形或长圆状匙形，上部茎生叶卵状椭圆形或披针形，长 1—2 厘米，宽 3—5 毫米，基部渐狭，顶端尖。聚伞花序，具少数花；苞片与叶同形而小；花梗长 1—2 厘米；萼片 5，长圆形或披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，具缘毛，顶端钝，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形或长椭圆形，顶端 4 齿裂；雄蕊 10，花丝丝状，长于萼片，与萼片对生者基部稍宽；子房卵状球形，花柱 2，线形，胚珠 4 或 5 枚。蒴果球形，顶端 4 裂；种子近圆形，压扁，具钝的疣状凸起。花果期 7—9 月。

产甘肃（西固、岷县、康乐）、四川北部（松潘）。生于 3 000—3 500 米。模式标本采自甘肃（洮河流域）。

83. 秦岭无心菜（中国高等植物图鉴补编） 秦岭蚤缀（中国高等植物图鉴）

Arenaria giralddii (Diels) Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 336. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 621. 图 1242. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 195. 图 165. 1974. ——*Lepyrodiclis giralddii* Diels in Engl's Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 38. 1905.

柔软草本。根纺锤形，褐色。茎高 20—25 厘米，淡黄色发亮或带紫色。叶片卵形、狭椭圆形或椭圆状披针形，长 0.5—2 厘米，宽 2—5 毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端钝或渐尖，质较薄，无柄。聚伞花序，具数花至多花；苞片与叶同形而小，花梗细，长 1—2.5 厘米；萼片 5，披针形或狭披针形，长 4—5 毫米，顶端钝，基部较宽，边缘膜质，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形或楔形，长为萼片的 2 倍，基部渐狭，顶端 4 齿裂；雄蕊 10，短于花瓣，花丝扁，线形，花药椭圆形；子房长圆形，长 2—2.5 毫米，花柱 2，长达 5 毫米。蒴果长圆形，顶端 4 裂；种子卵圆形，褐色，具皱纹。花果期 7—9 月。

产陕西（秦岭）和甘肃东南部（舟曲）。生于海拔 2 500—3 800 米的山坡草地或灌丛边。模式标本采自陕西太白山。

84. 毛叶无心菜（中国高等植物图鉴补编） 图版 52: 8—12

Arenaria trichophylla C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi, nom. nud. et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 27. tab. 2. fig. 10—13. 1987.

多年生草本，高 8—12 厘米。根纺锤形或圆锥形，褐色。茎疏丛生，被多节毛和长毛，黄色具光泽，或带紫色。叶片卵形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，基部楔形，顶端钝，两面被腺柔毛。聚伞花序具数花；苞片披针形，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，基部较宽，顶端钝，边缘具缘毛，沿脉被稀疏腺柔毛；花梗长 5—10 毫米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，顶端尖，外面被腺

柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长8—10毫米，顶端细齿裂；雄蕊10，长于萼片，花药黄绿色；子房卵圆形，长约3毫米，花柱2，线形，长约3.5毫米。花期7—8月。

产四川西南部。生于海拔3900米的山坡草地。模式标本采自木里（华多）。

本种与四齿无心菜 *A. quadridentata* (Maxim.) Williams. 相近，但本种叶片小，两面被腺柔毛；花瓣较长，长8—10毫米，顶端细齿裂，花药黄绿色而不同。

85. 须花无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版53: 1—2

Arenaria pogonantha W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 196. 1920; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 201. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 303. 1982, in clavi.

多年生草本。根纺锤形或长圆锥形。茎丛生，直立或近直立，高7—15厘米，被有关节的长柔毛和黑色腺毛。叶片卵形或卵状披针形，长5—10毫米，宽3—7毫米，顶端钝，基部楔形，下部的叶具短柄，长1—2毫米，上部的叶无柄，两面密被长柔毛。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长0.5—2.5厘米，密被腺柔毛；萼片卵形或披针形，长4—5毫米，宽约1.5毫米，顶端钝，边缘膜质，外面密被腺柔毛；花瓣白色，宽倒卵形，长5—8毫米，顶端细齿裂；雄蕊10，稍长于萼片，花丝无毛，花药紫红色；子房卵圆形，长约3毫米，花柱2，长约2.5毫米。花期6—7月。

产云南西至西北部（大理、维西、贡山、中甸、德钦）、四川西部和西藏东部（江达、昌都）。生于海拔（3000—）3300—4200（—4400）米的高山草甸中变质石灰岩缝隙。缅甸北部也有。模式标本采自云南怒江、瑞丽江分水岭（腾冲东北界头附近高黎贡山西坡）。

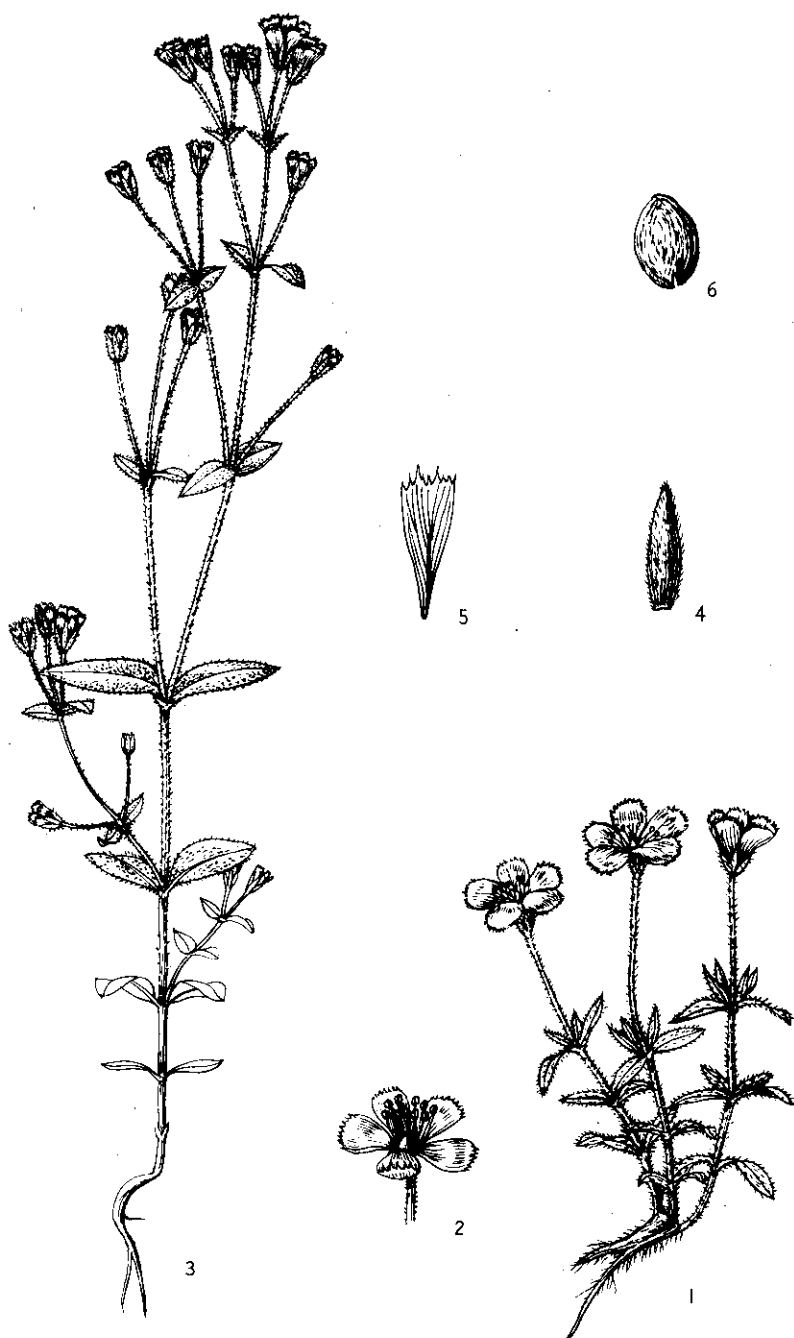
86. 滇蜀无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版53: 3—6

Arenaria dimorphotricha C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi et Act. Biol. Plat. Sin. 6: 28. tab. 3. fig. 1—4. 1987. (“dimorphotricha”).

一年生或二年生草本，高15—30厘米。根纺锤形。茎劲直，少分枝，褐色或带紫色，被两型毛，茎下部被长毛，上部被具节腺毛，并疏生长柔毛。叶对生，有时三叶轮生，叶片卵状长圆形、长椭圆形或长圆状披针形，稀椭圆形，长1—2.5厘米，宽5—12毫米，基部渐狭呈短柄；（叶柄长2—4毫米），顶端钝，两面被长柔毛。聚伞花序具多花；苞片卵形，长0.5—1厘米，基部较宽，顶端钝，两面被长柔毛；花梗长0.5—2.5厘米，密被腺柔毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，宽约2毫米，顶端尖，边缘膜质，外面密生腺柔毛；花瓣5，倒卵形，长为萼片的1.5倍，顶端具不整齐的齿裂；雄蕊10，花丝线形，稍长于萼片，花药椭圆形，黄绿色或黄褐色；子房卵圆形，花柱2，线形，具少数胚珠。蒴果卵球形，稍短于宿存萼，顶端4裂；种子3—4枚，扁圆形，黑褐色，具皱纹。

花果期8—9月间。

产云南西北部（大理、维西、丽江、中甸）、四川西南部（木里、乡城）。生于海拔2800—



图版 53 1—2. 须花无心菜 *Arenaria pogonantha* W. W. Smith; 1. 植株; 2. 花。3—6. 滇蜀无心菜

A. dimorphotricha C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 3. 植株; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 种子。

(王颖描自王光陆原图)

3 900 米山坡草地、亚高山云杉林混交林下、林缘或灌丛中。模式标本采自四川木里。

87. 玉龙山无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 玉龙山蚤缀 (拉汉种子植物名称)

图版 54: 1—4

Arenaria fridericae Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math. -Nat. **57**: 142. 1920 et Symb. Sin. **7**: 200. 1929, descr.; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 303. 1982, in clavi; 西藏植物志 **1**: 681. 1983.

多年生草本，全株被柔毛并杂有腺毛。根粗壮，圆锥形或纺锤形。茎高 10—20 厘米，柔软，通常二歧分枝，四棱形，节间长 1—2.5 厘米。叶片卵形或卵状长圆形，长 8—17 毫米，宽 4—8 毫米，基部圆形，两面被毛，沿中脉和下面边缘的毛较密，近无柄或具短柄。花单生或数花呈单歧聚伞花序；苞片与叶同形而小；花梗长 1—2 厘米，被毛，下弯；萼片 5，长圆状卵形或长圆状披针形，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，草质，顶端急尖，边缘狭膜质，外面被毛，中脉基部加宽；花瓣 5，白色，宽倒卵形，长为萼片的 1.5 倍，宽 5—6 毫米，顶端细齿裂或撕裂状；花盘具 5 个 2 裂的肉质腺体；雄蕊 10，花丝钻形，花药黄褐色；子房卵圆形，花柱 2 或 3，长约 3 毫米。花期 6—7 月。

产云南西北部 (丽江、中甸、德钦)、西藏东南部 (米林)。生于海拔 2 800—4 000 (—4 700) 米的灌丛中、石灰岩峭壁缝隙和流石坡、冰碛石隙中。模式标本采自云南中甸。

88. 长茎无心菜 (高原生物学集刊) 长茎蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 54: 5—10

Arenaria longicaulis C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 38. tab. 8. fig. 1—6. 1987.

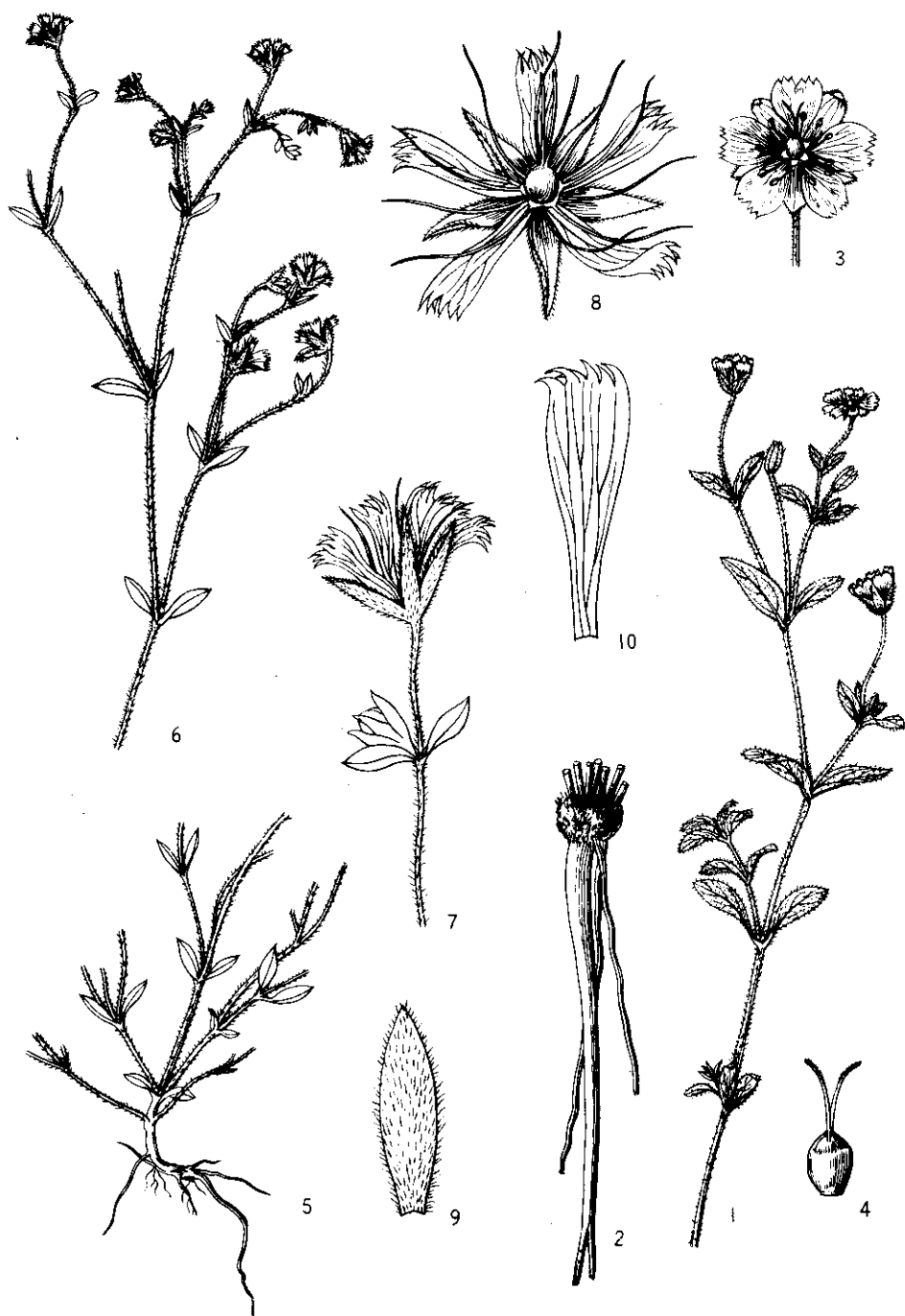
一年生草本。根呈须状，灰白色。茎匍匐，纤细，长 10—30 厘米，淡黄色，被褐色腺柔毛。叶片质薄，椭圆形或卵形，长 5—10 毫米，宽 3—5 毫米，基部楔形，具短柄 (柄长 2—5 毫米)，边缘疏生缘毛，顶端急尖，中脉凸起，两面具疣状凸起。聚伞花序具数花；苞片狭卵形，长 3—5 毫米，宽 1—3 毫米，基部楔形，顶端急尖；花梗纤细，长 5—15 毫米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 1—3 毫米，宽约 1 毫米，基部较宽，具缘毛，顶端尖，边缘狭膜质，外面被具节腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形，约与萼片等长或稍长于萼片，顶端齿裂；雄蕊 10，花药黄色；子房近球形，直径约 1.5 毫米，花柱 3，长约 4 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部。模式标本采自大理苍山。

89. 长柄无心菜 (高原生物学集刊) 图版 55: 1—4

Arenaria longipetiolata C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 29. tab. 3. fig. 9—12. 1987.

根圆锥形，肉质，褐色。茎较柔软，高 30—35 厘米，黄色，无毛或被极稀的短柔毛，下部分枝。叶片匙形，长 1—1.5 厘米，宽 5—8 毫米，顶端急尖，两面无毛或被稀疏短柔毛；叶柄长 1—2 厘米。圆锥状聚伞花序具多花；苞片卵形或披针形，长 3—5 毫米，宽



图版 54 1—4. 玉龙山无心菜 *Arenaria fridericae* Hand.-Mazz.: 1. 植株上部; 2. 根; 3. 花; 4. 雌蕊。

5—10. 长茎无心菜 *A. longicaulis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou: 5. 植株下部; 6. 植株上部;

7. 花枝; 8. 花; 9. 萼片; 10. 花瓣。(王颖摘自王光陆、王颖原图)

1—3 毫米，顶端尖，边缘具缘毛；花梗丝状，长 1—2.5 厘米，密被腺柔毛；萼片披针形，长 4—5 毫米，基部较宽，边缘膜质，具缘毛，顶端长渐尖，外面被稀疏的短柔毛；花瓣白色，匙形，长为萼片的 1.5—2 倍，顶端齿裂；雄蕊短于萼片，花药黄绿色；子房卵圆形，花柱 2，线形，与萼片近等长。花期 7—8 月。

产四川西南部。生于海拔 2 800 米的林下。模式标本采自木里。

本种与云南无心菜 *A. yunnanensis* Franch. 相近，但叶匙形，具长柄；萼片边缘膜质，密具缘毛；花瓣顶端齿裂而不同。

90. 毛萼无心菜 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria leucasteria Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 334. 1932; 中国高等植物图鉴补编 1: 303. 1982, in clavi.

多年生草本，高 4—7 厘米。根粗壮，长达 5 厘米以上，直径约 5 毫米，多头，下部分支。茎稀疏分枝，被柔毛，下部的毛较上部短而稀疏。叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4—14 毫米，宽 2—6 毫米，下部的叶基部具短柄，上部的叶无柄，顶端急尖，两面疏被长柔毛，具 3 脉，中脉隆起，侧脉明显。聚伞花序具数花；萼片卵状披针形或披针形，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，边缘膜质，具 3 脉，外面被长柔毛；花瓣白色，倒卵形或倒卵状扇形，长 7—11 毫米，宽 5—7 毫米，顶端具不整齐的齿裂，齿长 0.2—0.8 毫米；雄蕊 10，与萼片对生者具背部微凹的球状腺体，花丝长 6 毫米，花药长椭圆形，长约 1.5 毫米，紫色；子房卵球形，长约 2 毫米，直径约 1.5 毫米，花柱 2，长约 3.5 毫米，顶部具乳头状凸起。花期 7—8 月。

产四川西部 (贡嘎岭、康定)。生于海拔 3 960—5 335 米的山地。模式标本采自贡嘎岭。

91. 大雪山无心菜 (云南植物志) 里瓦弄无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 55: 5—8

Arenaria nivalomontana C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi, nom. nud. et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 29. tab. 3. fig. 5—8. 1987, descr.

直立小草本，高 10—15 厘米。根不具节，细长，灰白色。茎多头、纤细，上升，被具节的腺柔毛。叶片椭圆形至宽椭圆状匙形，长 5—10 毫米，基部具短柄 (柄长 1—3 毫米)，顶端钝，边缘有具节纤毛，两面具疣状凸起。聚伞花序具数花；苞片卵形，长 2—4 毫米，宽 1—2 毫米，顶端钝，边缘具缘毛；花梗长 0.5—2 厘米，密被腺柔毛；萼片披针形，长 4—5 毫米，宽 1—2 毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端钝，外面疏被腺柔毛；花瓣倒卵形，长约 1 厘米，顶端具不规则的细齿裂；雄蕊 10，长于萼片，花药椭圆形，暗黄色；子房卵圆形，长约 2 毫米，花柱 2。花期 7—8 月。

产云南西部。生于海拔 2 900 米的山坡。模式标本采自镇康 (大雪山)。



图版 55 1—4. 长柄无心菜 *Arenaria longipetiolata* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 1. 植株上部; 2. 花; 3. 萼片背面; 4. 萼片腹面。5—8. 大雪山无心菜 *A. nivalomontana* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 5. 植株上部; 6. 花; 7. 花瓣; 8. 萼片。(王颖描自王光陆原图)

本种与云南无心菜 *A. yunnanensis* Franch. 相近, 但叶片较小, 椭圆状匙形; 花瓣长达 1 厘米。

92. 峨眉无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 56: 1—5

Arenaria omeiensis C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi, nom. nud. et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 30. tab. 4. fig. 1—5. 1987.

直立小草本, 高 15—20 厘米。根圆锥形, 较细, 分支。茎被节腺毛和长节毛。叶片卵形, 长 5—10 毫米, 宽 4—6 毫米, 基部较宽, 顶端钝, 中脉凸起。聚伞花序具数花; 苞片狭卵形, 长 4—5 毫米, 宽 1—2 毫米, 基部较宽, 顶端急尖, 两面被稀疏腺柔毛; 花梗长 1—2 厘米, 密被腺柔毛; 萼片长卵形, 近基部较宽, 边缘狭膜质, 顶端钝, 外面被稀疏腺柔毛; 花瓣白色, 倒卵形, 长 8—9 毫米, 基部具长爪, 顶端齿裂; 雄蕊 10, 长于萼片, 花药长圆形, 暗色; 子房卵圆形, 长约 1.5 毫米, 花柱 2, 线形, 长为子房的 2 倍。

花期 8 月。

产四川中部。生于海拔 3 100 米的丛林下。模式标本采自峨眉山 (金顶附近)。

本种与云南无心菜 *A. yunnanensis* Franch. 相近, 但茎全部被腺柔毛; 叶片卵形, 边缘不具缘毛; 花瓣齿裂而不同。

93. 黄毛无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 56: 6—11

Arenaria auricoma Y. W. Tsui ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi, nom. nud. et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 31. tab. 4. fig. 6—11. 1987.

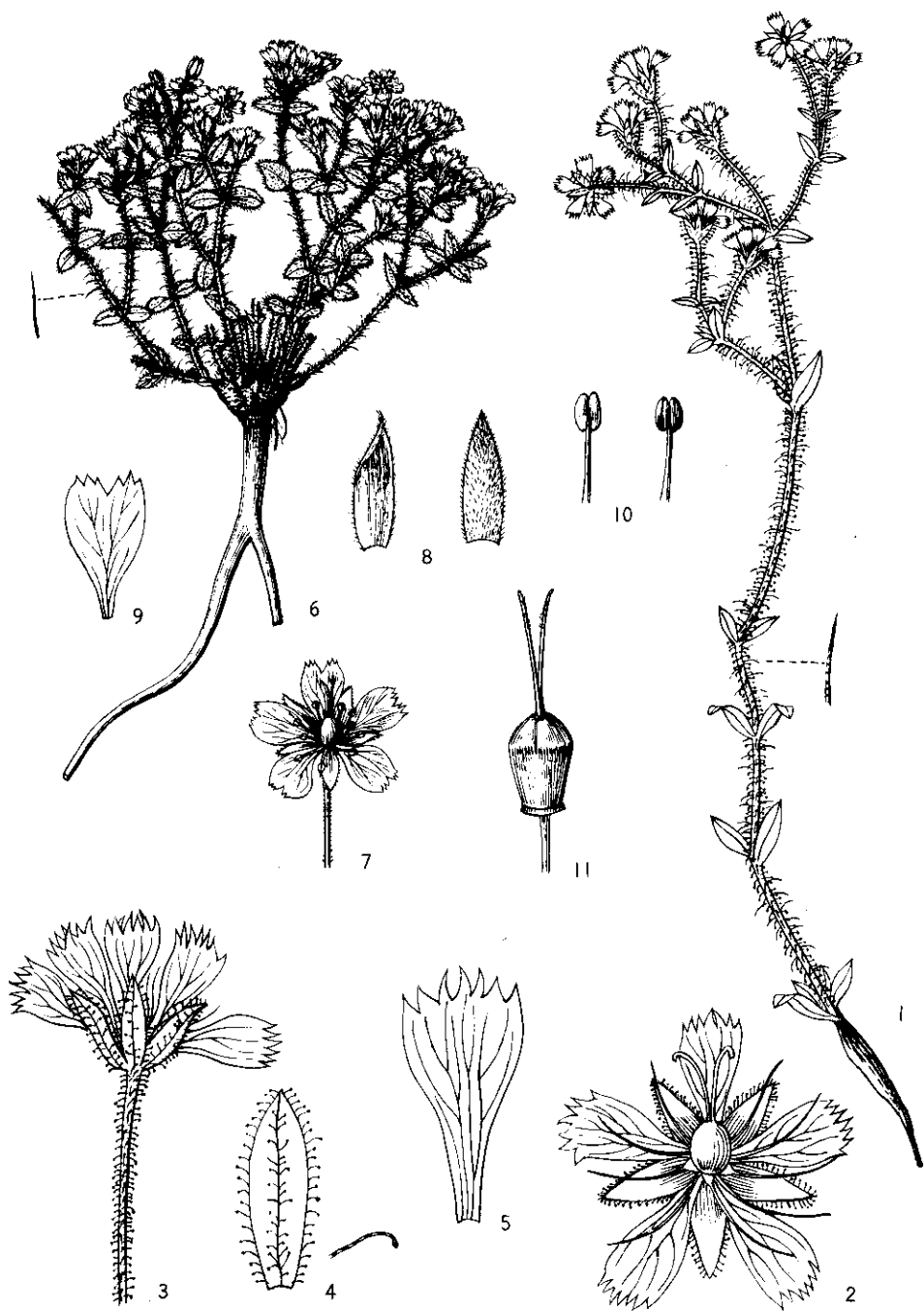
多年生草本, 全株被黄白色毛。根粗壮而长, 深褐色, 具纤细支根。茎密丛生, 高约 8 厘米, 被长柔毛。叶片质厚, 卵形, 长 4—6 毫米, 宽 3—5 毫米, 基部圆形或宽楔形, 顶端钝, 两面密被黄白色细长毛, 花序下的两对叶聚生茎顶。聚伞花序具数花至多数花; 苞片与叶同形, 花梗长 3—10 毫米, 密被黄白色细毛; 萼片 5, 长圆状披针形, 长约 4 毫米, 宽约 1.5 毫米, 基部较宽, 边缘膜质, 顶端钝, 外面被黄白色细长毛; 花瓣 5, 白色, 倒卵形, 稍长于萼片, 顶端 2 裂, 裂片具 3 齿; 雄蕊 10, 5 长 5 短, 花丝线形, 无毛, 花药黄色, 背着; 子房卵圆形, 花柱 2, 线形。蒴果未成熟。花期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 4 200—4 750 米的山坡砂地。模式标本采自中甸 (哈巴山)。

94. 怒江无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 怒江蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria salweenensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 194. 1920; 中国高等植物图鉴补编 1: 303. 1982, in clavi.

多年生草本, 高 12—20 厘米。根纺锤形, 较长。茎基部二歧分枝, 较密, 近直立, 被黄色或黑色有关节的长柔毛。叶片长圆状披针形, 长 3—5 厘米, 宽 5—7 毫米, 基部稍狭, 边缘狭膜质, 顶端急尖, 无毛, 上面具小凸起而粗糙, 中脉明显, 侧脉不显, 具短柄或无柄。二歧状聚伞花序具多花; 苞片与叶同形而小; 花梗长 1—1.5 厘米, 密被黑



图版 56 1—5. 峨眉无心菜 *Arenaria omiensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 1. 植株; 2. 花正面观; 3. 花侧面观; 4. 花萼; 5. 花瓣。6—11. 黄毛无心菜 *A. auricoma* Y. W. Tsui ex L. H. Zhou; 6. 植株; 7. 花; 8. 萼片背腹面; 9. 花瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊。(王颖描自王光陆、王颖原图)

色有关节的长柔毛；萼片5，长圆形，长约5毫米，宽约1.5毫米，顶端钝，黑红色，边缘膜质，具黑色缘毛；花瓣5，白色，稍带粉红晕，倒卵形，长约1厘米，顶端微齿状裂；雄蕊10，与萼片近等长，花丝无毛；子房长约2毫米，花柱2，长约2毫米。花期8月。

产云南西南部。生于多石草地。模式标本采自怒江与恩梅开江分水岭（腾冲至岗房片马稍北，碧江以南的高黎贡山）。

未见标本，以上描述根据原始记载和模式标本照片写成。

95. **具毛无心菜**（中国高等植物图鉴补编） 具毛蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria trichophora Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 431. 1886 et Pl. Delav. 94. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 201. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 303. 1982. — *A. yunnanensis* Franch. var. *trichophora* (Franch.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 430. 1898.

多年生草本，高10—30厘米。根圆锥形或纺锤形。茎丛生，基部分枝或不分枝，偃卧或直立，被硬长毛并杂生腺柔毛。叶片稍厚，长圆状椭圆形或卵形，长8—20毫米，宽3—10毫米，基部较狭，中、上部的叶无柄，下部的叶具短柄，顶端钝，下面淡绿色，中脉凸起。聚伞花序具数花至多花；苞片与叶近同形，但很小；花梗长8—20毫米，密被硬毛和腺毛，直立或向下弯曲；萼片5，披针形，长5—6毫米，基部较宽，边缘白色，膜质，顶端急尖，外面被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2倍，顶端缝状分裂；雄蕊10，花丝较粗，花药长圆形，黑色或黄褐色；子房卵圆形，具多数胚珠，花柱2。花期7—9月。

产云南北部（会泽、洱源、丽江、中甸、德钦、贡山）、四川西南部（木里、乡城、稻城）和西藏东南部（察隅、错那、波密、米林、林芝）。生于海拔2500—4700米的高山灌丛、流石坡、砂地和水边草地。模式标本采自云南洱源县（孟获营黑山门山）。

96. **狭叶无心菜**（云南种子植物名录） 图版57: 1—7

Arenaria yulongshanensis L. H. Zhou, nom. nov. — *A. trichophora* Franch. var. *angustifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 431. 1886 et Pl. Delav. 95. 1889; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 201. tab. 4. fig. 1. 1929, non est *A. angustifolia* McNeill. (1961). — *A. angustifolia* (Franch.) C. Y. Wu in Ind. Fl. Yunnan. **1**: 248. 1984. p. p. excl. syn. cit. specim. Maire, non McNeill (1961).

多年生草本，高10—20厘米。根圆锥形或纺锤形。茎基部分枝，偃卧或直立，被腺毛。叶片狭披针形至宽披针形，长1—2厘米，宽2—4毫米，下部渐细，顶端急尖。聚伞花序具数花至多花；苞片与叶同形，但很小；花梗长5—15毫米，密被腺毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，基部较宽，边缘白色，膜质，顶端急尖，外面被腺毛；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2倍，顶端缝状裂；雄蕊10，花丝较粗，花药椭圆形，紫色或黑色；子房卵圆形，具多数胚珠，花柱2。蒴果短于宿存萼，2瓣裂，裂片2裂；种子扁

圆形，具狭翅。 花果期 7—10 月。

产云南西北部（丽江、中甸）。生于海拔 4 000—4 500 米的高山草甸中。模式标本采自丽江（玉龙山）。

97. 药山无心菜（横断山区维管植物）

Arenaria iochanensis C. Y. Wu, nom. nov. — *Cerastium mairei* Lévl in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 341. 1914, non est *A. mairei* Emberg. ex Johoud. et Maire — *Drymaria mairei* (Lévl.) Lévl., Cat. Pl. Yunnan. **29**. 1915. — *A. trichophora* Franch. var. *angustifolia* auct., non Franch.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 201. 1929, p. p. min., quoad. specim. ex “NE. Yunnan” et Iochan; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(4): 345. 1965. — *A. angustifolia* (Franch.) C. Y. Wu, Ind. Fl. Yunnan. **1**: 248. 1984, p. p., quoad. synonym. et specim. cit. *Mairei* s. n., VII. 1913, non McNeill, 1961. — *A. yunnanensis* Franch. var. *linearifolia* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 34. 1987, syn. nov.

植株高 10—15 厘米。根纺锤形。茎多铺散，紫色，密被 1 行紫色腺柔毛，下部分枝。叶片狭披针形，长 1—2 厘米，宽 1—3 毫米，基部楔形，顶端钝或急尖，两面无毛，中脉下面凸起。聚伞花序具 2—5 花或花单生于枝顶；花序梗与花梗密被紫色腺柔毛；苞片卵状披针形，基部圆形，顶端钝，外面中脉凸出，边缘具缘毛；花梗长 0.5—2 厘米；萼片披针形，长 4—5 毫米，宽 1—2 毫米，基部较宽，顶端钝，外面被腺柔毛；花瓣倒卵形，顶端微齿裂；雄蕊 10，花药黄色；子房卵球形。 花期 7—8 月。

产云南东北部。生于海拔 3 200—3 400 米的高山灌丛草甸中。模式标本采自巧家（药山）。

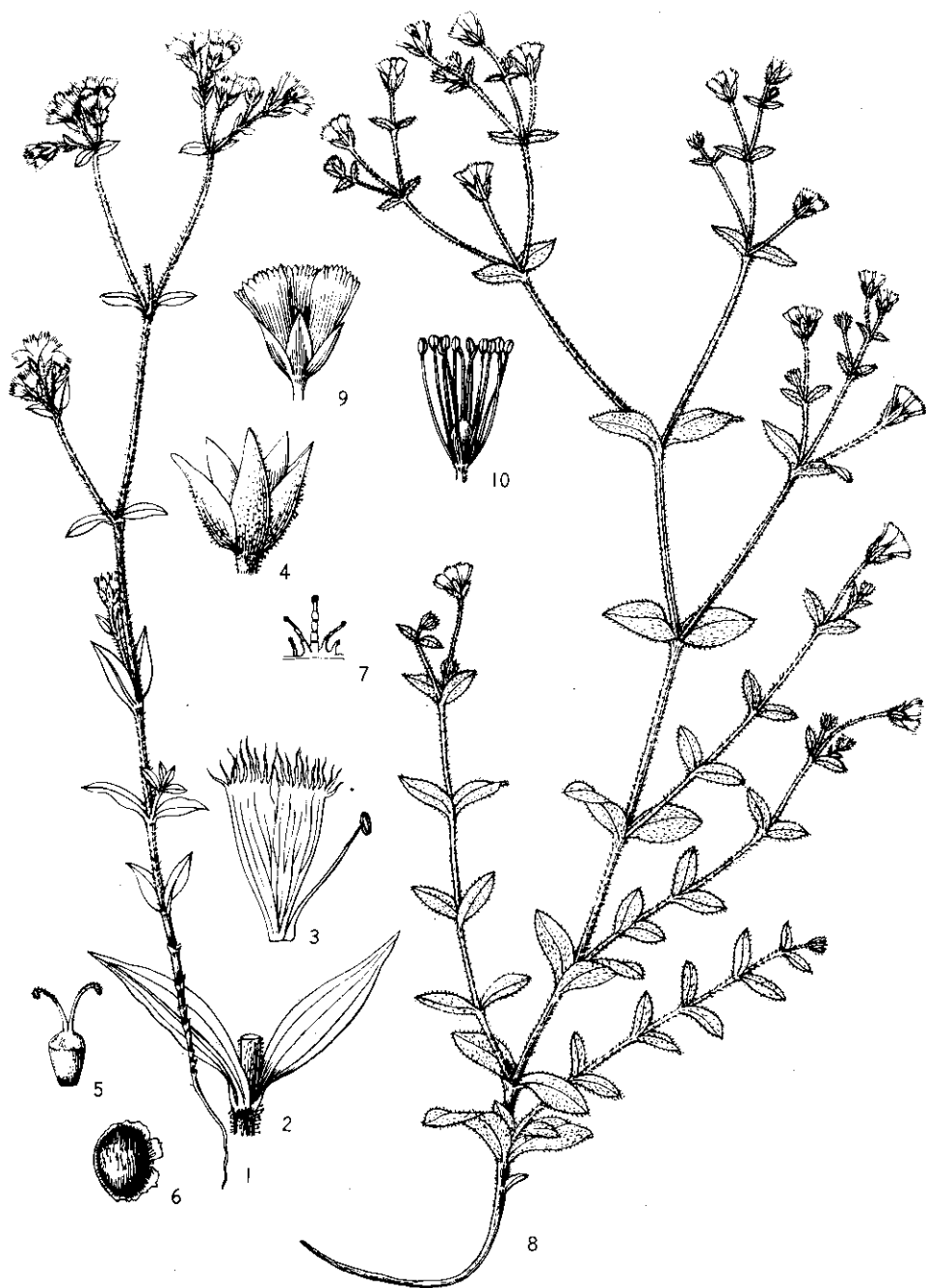
98. 髯毛无心菜（中国高等植物图鉴补编） 髯毛蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria barbata Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 430. 1886 et Pl. Delav. **93**. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 429. 1898; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 201. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1982.

98a. 髯毛无心菜（原变种） 图版 57: 8—10

var. *barbata*

多年生草本，全株被长节毛和短腺毛。根簇生，纺锤状或圆锥状。茎高 10—30 厘米，带褐色，常单生，中、下部分枝，密被腺毛。叶片长圆形或长圆状倒卵形，长 5—15 毫米，宽 3—10 毫米，上面淡绿色，下面灰绿色，基部渐狭，边缘具白色长缘毛，顶端钝或急尖，两面密被腺毛。二歧状聚伞花序具少数或多数花；苞片与叶同形而小；花梗长 1—2.5 厘米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 4—5 毫米，具 3 脉，外面密被腺柔毛；花瓣 5，白色或粉红色，长为萼片的 2 倍以上，顶端流苏状；雄蕊 10，其中 5 枚的花丝



图版 57 1—7. 狭叶无心菜 *Arenaria yulongshanensis* L. H. Zhou: 1. 植株; 2. 茎、叶放大 (示腺毛); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 花萼; 5. 雌蕊; 6. 种子; 7. 腺毛。8—10. 翼毛无心菜 (原变种)

A. barbata Franch. var. *barbata*: 8. 植株; 9. 花; 10. 雄蕊和雌蕊。

(王颖描自闫翠兰、宁汝莲原图)

基部扩大，花药卵圆形，紫黑色或黄褐色；子房卵圆形，具多数胚珠，花柱2，线形。蒴果4裂；种子2—4枚，不发育。花果期7—9月。

产云南西北部（洱源、鹤庆、丽江、中甸）、四川西南部（木里、盐源）。生于海拔2400—4800米的高山草甸和流石滩，以及林间草地和灌丛中。模式标本采自云南洱源县洋芋山。

98b. **硬毛无心菜**（变种）（西藏植物志） 硬髯毛蚤缀（拉汉种子植物名称）

var. *hirsutissima* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 195. 1919.

与髯毛无心菜（原变种）的区别：茎、叶片两面、苞片、萼片外面均密被白色长节毛。

产云南西北部（洱源、丽江、中甸）。生于海拔（2600—）2800—3170米的高山草甸和流石滩。模式标本采自丽江。

99. **缝瓣无心菜**（中国高等植物图鉴补编） 缝瓣蚤缀（中国高等植物图鉴）

Arenaria fimbriata (E. Pritz.) Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 335. 1932; 中国高等植物图鉴 1: 625. 图1249. 1972; 秦岭植物志 1(2): 196. 图166. 1974; — *Cerastium fimbriatum* E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. 29: 320. 1900.

小草本。根纺锤形，褐色。茎高10—25厘米，常带紫色，基部分枝或常单生而具1花，被白色长柔毛或黑色腺柔毛。叶片稍肉质，近基部的叶狭椭圆形，具短柄；上部的叶长圆状披针形或长圆状椭圆形，长0.8—2厘米，宽2—7毫米，基部楔形，顶端急尖，疏被白色长柔毛。聚伞花序，具3—5花；苞片草质；花梗长1.5—4.5厘米，伏生柔毛和腺毛；萼片5，披针形，长5—7毫米，顶端尖，常外弯，边缘狭膜质，被柔毛和腺毛；花瓣5，白色，倒卵状椭圆形，长出萼片近1倍，顶端缝状齿裂；雄蕊10，花丝长约6毫米，花药黄色；子房卵圆形，含多数胚珠，花柱2，线形。蒴果长于宿存萼或近等长，4齿裂；种子近三角状扁球形，褐色，长约2毫米，具皱纹或平滑。花期7—8月，果期8—9月。

产陕西秦岭和甘肃东南部。生于海拔3000—4000米的山坡草地和落叶松林下。模式标本采自陕西太白山。

100. **柔软无心菜**（西藏植物志）

Arenaria debilis Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 242. 1874; W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 180. 1911 et l. c. 4: 357. 1913; K. Biswas, Pl. Darj. Sikk. Himal. 1: 161. 1967; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 西藏植物志 1: 682. 1983, p. p. excl. syn. — *A. glandulosa* (Benth. ex G. Don) Williams in Bull. Herb. Boiss. 5: 603. 1895 et in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 431. 1898, non Jacq. (1798); 中国高等植物图鉴补编 1: 304. 1982. — *Odontostemma glandulosa* Benth. (in Wall. Cat. 22. n. 645. 1892, nom. nud.) ex G. Don, Gen. Syst. 1: 449. 1831. — *Arenaria benthamii* Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 242. 1874; W. W. Smith in Rec.

Bot. Surv. Ind. **4**: 356. 1913, non Fenzl (1840). — *A. yunnanensis* Franch. f. *angustifolia* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 430. 1898 et l. c. **38**: 402. 1909. — *A. blinkworthii* McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**(2): 128. 1962. — *A. sikkimensis* Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. **44**: 141. 1965. — *Lepyrodiclis debilis* (Hook. f.) Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. **3**: 31. 1975. — *Arenaria aureocaulis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. **1**: 304. 1982, in clavi, nom. nud. et Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 32. tab. 5. fig. 6—8. 1987 et l. c. **6**: 31. fig. 1—5. 1987, fide C. Y. Wu in herb. — *A. stellarioides* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. **1**: 304. 1982, in clavi.

一、二年生草本，高30—60厘米，全株被多细胞紫色腺毛。根纺锤形或圆锥形。茎疏丛生或单生，黄色。叶片椭圆形或卵状椭圆形，长1—4厘米，宽(0.5—)1—2毫米，顶端急尖，基部楔形，两面被稀疏腺毛，下面中脉微凸起，茎下部叶具短柄，上部叶无柄。二歧聚伞花序具数花；苞片卵状披针形，长3—5毫米，被腺毛；花梗长1—2(—3)厘米，密被腺毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，顶端钝尖，边缘狭膜质，外面密被腺毛；花瓣5，白色，倒卵形或倒卵状匙形，长7—8毫米，顶端缝状裂；雄蕊10，微露花萼外，花药淡黄色；子房卵圆形，花柱2，线形。蒴果卵形，与宿存萼等长或稍短，4裂；种子2—3粒，扁圆形，直径约2毫米，表面具细纹。花期7—8月，果期8—9月。

产云南西北部(维西、中甸、碧江、贡山、德钦)、西藏东南部(聂拉木、亚东、米林、错那、察隅)。生于海拔(2500—)3200—4500米的山坡草地、高山草甸及冷杉林缘灌丛中。印度、锡金、不丹、尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

101. 多子无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版58: 5—9

Arenaria polysperma C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. **1**: 301. 1982, in clavi, nom nud. et in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 33. tab. 5: 9—12. 1987. — *A. trichophora* Franch. var. *angustifolia* auct., non Franch.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 201. 1929, p. p. maj.

多年生草本，高10—40厘米。根纺锤形或圆锥形，褐色。茎疏丛生或单生，黄色或紫色，被腺柔毛。叶片质薄，卵形，长1—1.5厘米，宽4—6毫米，基部楔形，顶端钝，两面被疣状凸起。聚伞花序具数花；苞片与叶同形而小；花梗长1—3厘米，细软，被腺柔毛；萼片披针形，长5—6毫米，宽1.5—2毫米，基部较宽，边缘狭膜质，顶端钝，外面疏被腺柔毛；花瓣白色，倒卵形，长为萼片的1.5—2倍，顶端撕裂状；雄蕊长于萼片，花药椭圆形，黄色，稀绿色；子房倒卵圆形，花柱2，线形。蒴果比宿存萼短或近等长，含种子11—12枚。花果期7—9月。

产云南西北部(丽江、维西、德钦)。生于海拔3000—4000米的山坡草地。模式标本采自独龙江河谷。



图版 58 1—4. 柔软无心菜 *Arenaria debilis* Hook. f.; 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊和雌蕊。
 5—9. 多子无心菜 *A. polysperma* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 5. 植株上部; 6. 毛放大; 7. 花萼;
 8. 萼片、花瓣和雄蕊; 9. 雌蕊和雄蕊。(王颖描自王光陆、闫翠兰原图)

102. 念珠无心菜 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria monilifera Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 334. 1932; 中国高等植物图鉴补编 1: 304. 1982.

多年生草本，高约 20 厘米。根茎念珠状。茎二歧状分枝，下部被白色伸展的长毛，上部被淡红色卷曲毛，节间长约 5 厘米。叶片宽椭圆形或倒卵状椭圆形，稀卵状椭圆形，长 10—18 毫米，宽 6—9 毫米，茎下部生者具柄，柄长约 5 毫米，茎上部生者无柄，被伸展的长硬毛，幼时较密，老时稀疏，中脉粗壮，侧脉干时不明显。花梗长 1—4 厘米，花时直立，花后曲折，平展；萼片卵状披针形或椭圆形，长 4—5 毫米，宽约 2 毫米，基部外面凸起，里面蜂窝状，边缘宽膜质，顶端急尖或略钝，外面密被白色或淡红色的长而弯曲的毛，并混生腺毛，具 3 脉，脉间稀疏网结；花瓣白色，倒卵形，长 5.5—7 毫米，宽 2.5—4 毫米，基部楔形，顶端撕裂状，小裂片长 0.8—1 毫米；花盘漏斗状，具 5 个球状腺体，腺体背部蜂窝状，顶部着生外轮雄蕊（在标本内雄蕊不发育，因此为雌花）；子房卵球形，长 2 毫米，直径约 1.8 毫米，具多数胚珠，花柱 2，较长，中部以上具乳头状凸起。花期 6—7 月。

产四川西部（康定、凉山）、西藏东部（芒康、左贡）。生于海拔 3 000—4 000 米的山地。模式标本采自四川康定东俄洛。

103. 大理无心菜 (横断山区维管植物) 川西无心菜 (中国高等植物图鉴补编)，戴氏蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 432. 1886 et Pl. Delav. 93. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 431. 1898 et l. c. 34: 436. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 457. 1905; 中国高等植物图鉴补编 1: 304. 1982; 西藏植物志 1: 682. 1983.

多年生草本。根粗，圆锥形，肉质，下部分支，长约 1.5 厘米，顶端直径约 5 毫米，灰褐色。茎丛生，高 10—20 厘米，纤细，常微带紫色，不分枝或由基部分枝，被疏腺柔毛。叶片长圆形、椭圆形、匙形、卵形或卵状披针形，长 5—15 毫米，宽 2—10 毫米，质较厚，上面多少具小疣状凸起，下面灰色，中脉凸起，淡褐色，有时多少被柔毛；下部的叶小，具短柄，上部的叶大，无柄。聚伞花序具 3—5 花；苞片草质，较小，披针形，顶端急尖，外弯，边缘膜质；花梗细，长 1—2.5 厘米，密被紫色腺柔毛；萼片 5，披针形或卵状披针形，长 4—10 毫米，顶端急尖或长渐尖，边缘膜质，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，稍长于萼片，宽倒卵形，顶端缢状条裂；雄蕊 10，花丝线形，稍扁，花药卵圆形，紫黑色，黄色或黄绿色；子房卵圆形，含多数胚珠，花柱 2，线形。蒴果与宿存萼近等长，顶端 4 裂，内含种子约 10 枚；种子褐色。花果期 7—9 月。

产云南西北部（大理苍山、丽江、洱源、中甸、德钦）、西藏东部（察隅、墨脱）。生于海拔 3 600—4 000 米的山地。模式标本采自云南大理（苍山）。

104. 云南无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 云南蚤缀 (中国高等植物图鉴)

Arenaria yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 431. 1886 et Pl. Delav. 94. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 430. 1898 et l. c. **34**: 436. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 201. 1922; 中国高等植物图鉴 **1**: 624. 图 1274. 1972; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1982. — *A. yunnanensis* Franch. f. *robusta* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 33. 1987.

104a. 云南无心菜 (原变种)

var. *yunnanensis*

铺散草本。根纺锤形，具节。茎细，多分枝，高 15—30 厘米，下部无毛，上部一侧被紫色节腺毛。叶片长圆形、狭卵形或披针形，长 1—3 厘米，宽 5—6 毫米，基部渐狭，下部叶具短柄，上部叶无柄，边缘具缘毛，顶端钝，具短尖头，淡绿色，上面粗糙，具小粒状凸起，沿脉被毛。圆锥状聚伞花序具多花；苞片与叶同形而小；花梗细，被腺毛；萼片 5，披针形，长 3—6 毫米，顶端长渐尖，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，长圆形或倒卵形，长 6—10 毫米，顶端缝状裂；雄蕊 10，花丝基部较宽，花药卵圆形，黄绿色；子房卵圆形，具多数胚珠，花柱 2。蒴果稍短于宿存萼，4 裂；种子 3—4，肾形。花果期 7—9 月。

产云南北部 (鹤庆，洱源，丽江，德钦，会泽)、四川西南部 (盐源，木里)。生于海拔 2 900—3 800 米的高山针叶林林缘、山坡草地。模式标本采自云南鹤庆至宾川 (黄家坪大坪子)。

104b. 簇生无心菜 (变种)

var. *caespitosa* C. Y. Wu in Fl. Yunnan. **6**: 157. Addenda 835. 1995.

本变种与原变种区别：矮小丛生；叶片线状披针形。

产云南西北部。生于海拔 3 500 米的亚高山草甸中。模式标本采自德钦 (夕拉)。

14. 种阜草属 *Moehringia* L.

L., Gen. Pl. 170. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **1**: 150. 1862.

一年生或多年生草本。茎纤细，丛生。叶线形、长圆形至倒卵形或卵状披针形，无柄或具短柄。花两性，单生或数花集成聚伞花序；萼片 5；花瓣 5，白色，全缘；雄蕊通常 10；子房 1 室，具多数胚珠；花柱 3。蒴果椭圆形或卵形，6 齿裂；种子平滑，光泽，

种脐旁有白色、膜质种阜，有时种阜可达种子周围 1/3。

约 20 种，分布于北温带。我国有 3 种，产于东北、华北、西北、华东、华中、西南及西北。

属模式种：*M. muscosa* L.

分种检索表

1. 花瓣比萼片长 1 倍以上；叶具 1 脉。

2. 花瓣椭圆状倒卵形，比萼片长 1—1.5 倍 1. 种阜草 *M. lateriflora* (L.) Fenzl

2. 花瓣长圆状倒卵形，比萼片长 2—2.5 倍 2. 新疆种阜草 *M. umbrosa* (Bge.) Fenzl

1. 花瓣长仅及萼片 1/3 至一半；叶具 3 基出脉 3. 三脉种阜草 *M. trinervia* (L.) Clairv.

1. 种阜草 (中国高等植物图鉴) 莫石竹 (东北草本植物志) 图版 59: 1—4

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin. tab. ad 18, 38. 1833 et in Ledeb. Fl. Ross. 1: 371. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 57. (Prim. Fl. Amur.) 1859; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 541. tab. 31. fig. 3. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 492. 1956; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 357. табл. 34. рис. 7. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 628. 图 1256. 1972; 东北草本植物志 3: 18. 图版 7. 图 1—5. 1975; 内蒙古植物志 2: 163. 图版 87. 1978. — *Arenaria lateriflora* L., Sp. Pl. 423. 1753; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886.

多年生草本，高 10—20 厘米，具匍匐根状茎。茎直立，纤细，不分枝或分枝，被短毛。叶近无柄，叶片椭圆形或长圆形，长 1—2.5 厘米，宽 4—10 毫米，顶端急尖或钝，边缘具缘毛，两面均粗糙，具小凸起，下面沿中脉被短毛。聚伞花序顶生或腋生，具 1—3 朵花；花序梗细长，花梗细，长 0.5—2 厘米，密被短毛；苞片针状；花直径约 7 毫米；萼片卵形或椭圆形，长约 2 毫米，无毛，顶端钝，边缘白膜质，中脉凸起；花瓣白色，椭圆状倒卵形，顶端钝圆，比萼片长 1—1.5 倍；雄蕊短于花瓣，花丝基部被柔毛；花柱 3。蒴果长卵圆形，长 3.5—5.5 毫米，顶端 6 裂；种子近肾形，长约 1 毫米，平滑，种脐旁具白色种阜。花期 6 月，果期 7—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、宁夏。生于海拔 780—2 300 米的林缘。欧洲、哈萨克斯坦、俄罗斯 (西伯利亚)、土耳其、蒙古、朝鲜、日本也有，北美逸生。

2. 新疆种阜草 (新拟) 耐阴美苓草 (拉汉种子植物名称) 图版 59: 5—7

Moehringia umbrosa (Bge.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin. tab. ad 18, 38. 1833; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 543. tab. 31. fig. 2. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 357. табл. 34. рис. 9. 1960. — *Arenaria umbrosa* Bge. in Ledeb.



图版 59 1—4. 种阜草 *Moechringia lateriflora* Fenzl: 1. 植株一部分; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 种子。5—7. 新疆种阜草 *M. umbrosa* (Bge.) Fenzl: 5. 植株一部分; 6. 雄蕊; 7. 种子。8—11. 三脉种阜草 *M. trinervia* (L.) Clairv.: 8. 植株一部分; 9. 花; 10. 花萼和开裂的果实; 11. 种子。

(祁世章绘)

Fl. Alt. 2: 173. 1830.

多年生小草本，高5—18厘米，全株疏生短柔毛。茎丛生，基部分枝。叶片长圆状披针形、卵状披针形或披针形，长1—3厘米，宽2—5毫米，顶端尖，基部渐狭，无柄，上面疏生短柔毛，下面柔毛较密，中脉较明显。花单生叶腋或茎顶；花梗细，长1.2—1.7厘米，被短柔毛；萼片卵状披针形，长2—3毫米，顶端急尖，基部具毛；花瓣白色，长圆状倒卵形，比萼片长2—2.5倍；雄蕊花丝有毛；花柱线形，长有子房2倍。蒴果卵圆状，长5—6毫米；种子肾形，直径约0.3毫米，稍扁，褐色，种脐旁有白色膜质种阜。

花期6—7月，果期7—8月。

产新疆（沙湾、昭苏）。生于海拔2000米左右的草地。哈萨克斯坦和俄罗斯（西伯利亚西部）也有。模式标本采自阿尔泰山。

3. 三脉种阜草（新拟） 三脉美苣草（拉汉种子植物名称） 图版59: 8—11.

Moehringia trinervia (L.) Clairv., Man. Herb. 150. 1811; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 371. 1842; Pobedimova in Bull. Jard. Bot. Princ. USSR 27: 199. fig. 1—3. 1928; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 540. tab. 31. fig. 4. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 357. табл. 34. рис. 8. 1960. — *Arenaria trinervia* L., Sp. Pl. 423. 1753. — *Alsine trinervia* (L.) Crantz, Inst. 2: 406. 1766. — *Stellaria anhweiensis* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. sect. 3(4): 145. 1939.

一、二年生草本，高10—40厘米，全株被短柔毛。茎丛生，近直立，细弱，基部分枝。叶片卵形至宽卵形，有时近圆形，长1—2.5厘米，宽5—12毫米，顶端急尖或微凸尖，基部楔形，近无柄或下部叶具柄，边缘具短缘毛，具3基出脉，下面中脉被柔毛。聚伞花序顶生，具多数花；苞片卵形至披针形，草质，被柔毛；花梗细，长5—25（30）毫米；萼片披针形，长3—4（—5）毫米，顶端渐尖，具1脉，边缘膜质，白色，沿脉被硬毛；花瓣倒卵状长圆形，全缘，长为萼片的1/3—1/2；雄蕊长短不一，短于花瓣、花丝线形，稍扁；花柱3条，线形。蒴果狭卵圆形，长2.5—3毫米，3瓣裂，裂瓣顶端2齿裂，裂齿外卷；种子球形，黑色，有光泽，种脐旁有白色膜质种阜。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆、陕西、甘肃、湖北、安徽、浙江、江西、台湾、湖南、四川、云南。生于海拔1400—2400米的林下阴湿处。欧洲经小亚细亚、俄罗斯、哈萨克斯坦、伊朗至日本也有。

15. 囊种草属* *Thylacospermum* Fenzl

Fenzl in Endl., Gen. Pl. 967. 1840.

* 囊种草属（中国高等植物图鉴补编）：柔子草属（中国种子植物科属词典）。

垫状草本。叶极小，常呈覆瓦状排列。花两性，单生枝端，近无梗；萼片5，中部以下合生呈倒圆锥形，近直立；花瓣5，全缘；雄蕊10，花丝基部具腺体；子房1室，胚珠通常4颗；花柱3，丝状。蒴果革质，球形，常6齿裂；种子肾形，具海绵质的种皮。

仅1种，分布于中亚（西天山）至喜马拉雅地区。青藏高原、甘肃和新疆也有。

属模式种：囊种草 *Th. caespitosum* (Camb.) Schischk.

1. 囊种草（中国高等植物图鉴） 簇生囊种草（中国高等植物图鉴补编）、簇生柔子草（西藏植物志） 图版60：1—9

Thylacospermum caespitosum (Camb.) Schischk. in Sched. ad Herb. Fl. Ross 9: 90. 1932 et Kom. Fl. USSR 6: 546. tab. 31. fig. 8. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 358. табл. 35. рис. 7. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 308. 图 8549. 1982; 西藏植物志 1: 704. 图版 224: 7—12. 1983. — *Periandra caespitosa* Camb. in Jacq. Voy. Bot. 27. 1836—1839. — *Bryomorpha rupifraga* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 780. 1842. — *Thylacospermum rupifragum* (Kar. et Kir.) Schrenk, Enum. Pl. Nov. 2: 53. 1842; Pax et Hoffm. in Engler u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 319. 1934. — *Arenaria rupifraga* (Kar. et Kir.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 780. 1842.

多年生垫状草本，常呈球形，直径达30厘米或更大，全株无毛。茎基部强烈分枝，木质化。叶排列紧密，呈覆瓦状，叶片卵状披针形，长2—4毫米，宽约2毫米，顶端短尖，质硬，有光泽。花单生茎顶，几无梗；萼片披针形，长约2.5毫米，宽约1毫米，顶端钝或渐尖，具3条绿色脉；花瓣5，卵状长圆形，顶端稍圆钝，基部稍狭，全缘；花盘圆形，肉质，黄色；雄蕊10，短于萼片；花柱3，线形，常伸出萼外。蒴果球形，直径2.5—3毫米，黄色，具光泽，6齿裂；种子肾形，直径约1.5毫米，具海绵质种皮。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆、青海、甘肃、四川（南至木里、稻城）、西藏（东达类乌齐、八宿）。生于海拔（3600—）4300—6000米山顶沼泽地、流石滩、岩石缝和高山垫状植被中。哈萨克斯坦、吉尔吉斯至印度西北部也有。模式标本采自印度西北部。

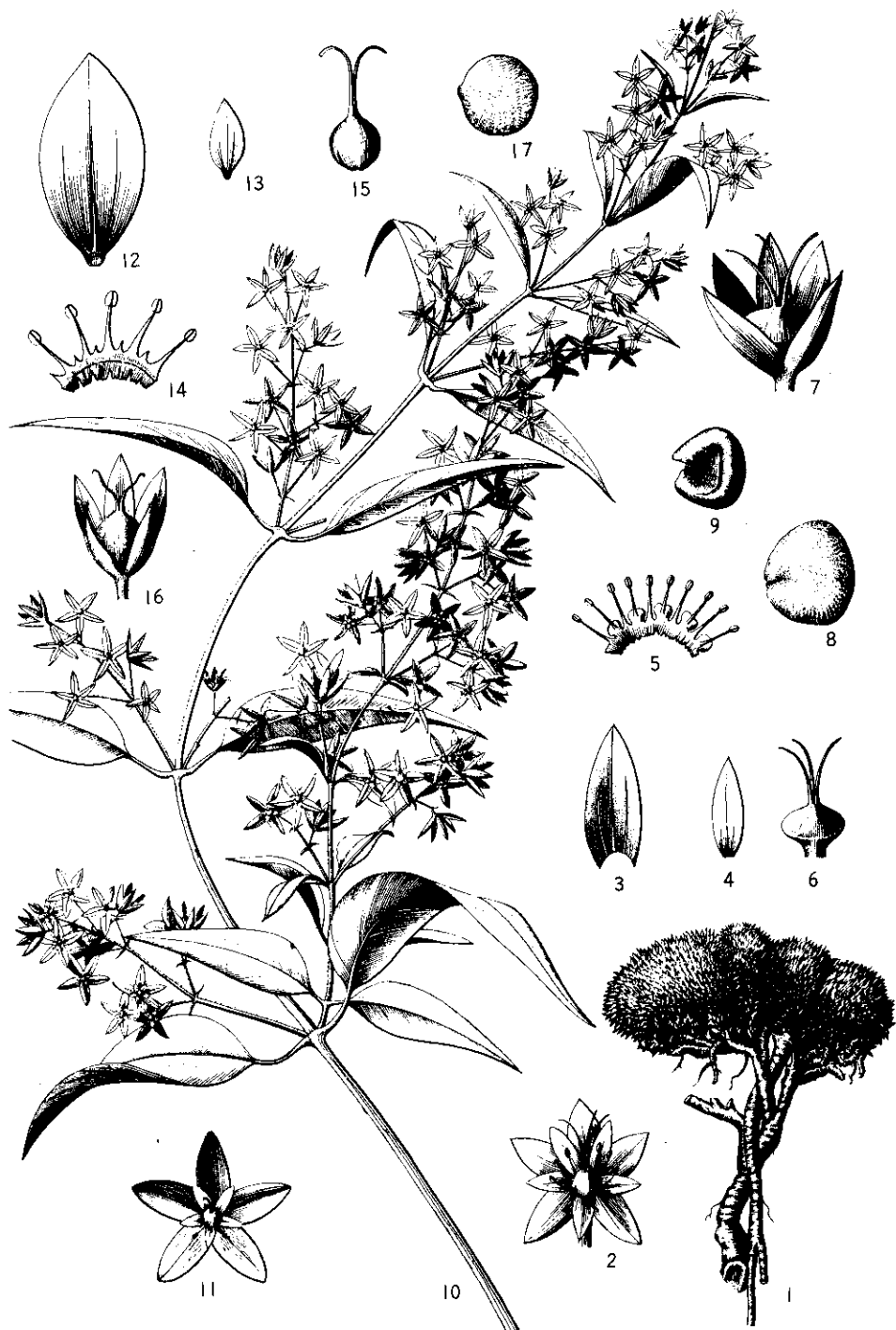
16. 短瓣花属* *Brachystemma* D. Don

D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 216. 1825; Benth. et Hook. f., Gen.

Pl. 1: 149. 1862.

一年生草本。茎铺散或上升，分枝。叶对生，叶片披针形。花两性，多数，呈聚伞

* 短瓣花属（中国高等植物图鉴）：短瓣石竹属（中国种子植物科属词典）。



图版 60 1—9. 囊种草 *Thylacospermum caespitosum* (Camb.) Schischk.: 1. 植株; 2. 花; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 果实; 8. 种子; 9. 去皮种子。10—17. 短瓣花 *Brachystemma calycinum* D. Don: 10. 花枝; 11. 花; 12. 萼片; 13. 花瓣; 14. 雄蕊 (部分); 15. 雌蕊; 16. 果实; 17. 种子。(李志民绘)

状圆锥花序；萼片5，边缘膜质；花瓣5，披针形，全缘；雄蕊10，5枚退化无花药；子房1室，具3—4胚珠；花柱2。蒴果扁球形，4裂，具1粒成熟种子；种子肾形或球形，有小疣状凸起。

仅1种，分布于我国西南部和东南亚地区。

属模式种：短瓣花 *Br. calycinum* D. Don.

1. 短瓣花（中国高等植物图鉴） 抽筋藤、活抽筋、生筋藤（广西） 图版60：10—17

Brachystemma calycinum D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 216. 1825; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 235. 1874; 中国高等植物图鉴 1: 628. 图1255. 1972; 西藏植物志 1: 666. 1983. — *Arenaria nepalensis* Spreng., Syst. Veg. Car. Past. 181. 1828; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 429. 1898, cum α . himalaica et β . Khasiana Williams — *Stellaria crispata* auct., non Wall. ex D. Don; C. Y. Wu in Journ. W. China Bord. Res. Soc. 16: 154. 1946.

一年生草本。茎铺散或上升，长达6米，微显4棱，无毛或上部被疏柔毛，皮易碎裂。叶片卵状披针形至披针形，长3.5—7.5厘米，宽1—1.5厘米，顶端渐尖，基部圆形或渐狭成柄状，两面无毛或被疏柔毛；叶柄长3—6毫米。聚伞状圆锥花序顶生或腋生，大型；苞片草质，披针形，被柔毛和缘毛；花梗细，长2—5毫米；萼片狭卵形，近膜质，半透明，长约5毫米，顶端钝尖；花瓣白色，披针形，全缘，长为萼片的 $1/2$ — $2/3$ ；雄蕊短，不外露；子房球形，无毛，花柱2，线形。蒴果球形，直径约2.5毫米，短于宿存萼；种子肾状球形，长、宽约1.5毫米，具凸起。花期4—7月，果期8—12月。

产广西（西部）、四川（西部）、贵州（西部）、云南（昆明、大理、潞西）、西藏（东部）。生于海拔540—2300米间的山坡草地或路旁疏林中。印度、尼泊尔、越南、老挝、柬埔寨也有。模式标本采自尼泊尔。

根药用，可强壮筋骨，治风湿和跌打损伤。

2. 沙生亚族 Subtrib. SABULININAE Aschers. et Graebn.

Aschers. et Graebn., Fl. Nordostdtsh. Flachld. 306. 1898; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 326. 1934.

萼片离生；花柱离生；蒴果室背开裂，裂齿与花柱同数；种子多数，稀1—2。

约13属。我国有3属，主要分布于北部。

17. 漆姑草属* *Sagina* L.

L., Sp. Pl. 128. 1753 et Gen. Pl. 62. 1754.

一年生或多年生小草本。茎多丛生。叶线形或线状锥形，基部合生成鞘状；托叶无。花小，单生叶腋或顶生成聚伞花序，通常具长梗；萼片4—5，顶端圆钝；花瓣白色，4—5，有时无花瓣，通常较萼片短，稀等长，全缘或顶端微凹缺；雄蕊4—5，有时为8或10；子房1室，含多数胚珠；花柱4—5，与萼片互生。蒴果卵圆形，4—5瓣裂，裂瓣与萼片对生；种子细小，肾形，表面有小凸起或平滑。

约30种，分布于北温带。我国有4种，南北均产。

属模式种：仰卧漆姑草 *S. procumbens* L.

分种检索表

- 1. 花4数 1. 仰卧漆姑草 *S. procumbens* L.
- 1. 花5数。
 - 2. 花梗及花萼不被腺毛；花瓣比萼片短1/2 2. 无毛漆姑草 *S. saginoides* (L.) Karsten
 - 2. 花梗及花萼被腺毛；花瓣与萼片近等长或稍短。
 - 3. 种子圆肾形，褐色，表面具明显的小疣 3. 漆姑草 *S. japonica* (Sw.) Ohwi
 - 3. 种子肾形，深褐色，表面具线条纹或平滑 4. 根叶漆姑草 *S. maxima* A. Gray

1. 仰卧漆姑草（新拟） 图版61: 1

Sagina procumbens L., Sp. Pl. 128. 1753, excl. var.; Ser. in DC. Prodr. 1: 389. 1824; Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 155. 1830; Boiss., Fl. Orient. 1: 662. 1867; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 242. 1874; Steinb. in Kom. Fl. USSR 6: 474. 1936; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 29: 57. 1954; Павлов, Фл. Сред. Сиб. 1: 414. 1957.

多年生小草本，高3—10厘米，全株无毛。茎上升或平卧，纤细，分枝。叶片线形，长2—10毫米，宽1—2毫米，顶端渐尖，基部连合，在基部边缘具缘毛或无毛。花单生枝端或叶腋；花梗在花期后下垂；萼片4，宽卵形，长1.5—2毫米，顶端钝，边缘白色；花瓣4，小形，白色，短于萼片；雄蕊4；花柱4。蒴果卵圆形，比宿存萼长，4瓣裂；种子宽三角形，黑褐色，具槽，两侧稍平滑。花期7—8月，果期9—10月。

产新疆、西藏。生于海拔约4260米的沼泽化草甸或稀疏潮湿的林缘。欧洲至亚洲西

* 漆姑草属（中国植物科属检索表）：瓜槌草属（中国种子植物分类学）。

部也有。

2. 无毛漆姑草 (东北草本植物志) 漆姑草 (东北植物检索表) 图版 61: 2—4

Sagina saginoides (L.) Karsten, Deutsch. Fl. 539. 1882; Dalla Torre, Anl. Beobacht. Alpenpfl. 189. 1882; Steinb. in Kom. Fl. USSR 6: 472. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 202. 1939; Павлов, Фл. Сред. Сиб. 1: 414. 1957; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 34. табл. 33. рис. 11. 1960; 东北草本植物志 3: 25. 1975; 西藏植物志 1: 659. 图版 212: 17—23. 1983. — *Spergula saginoides* L., Sp. Pl. 441. 1753. — *S. micrantha* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 183. 1830. — *S. linnaei* Presl, Reliq. Haenk. 2: 14. 1831; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 339. 1842; Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 32. 1873.

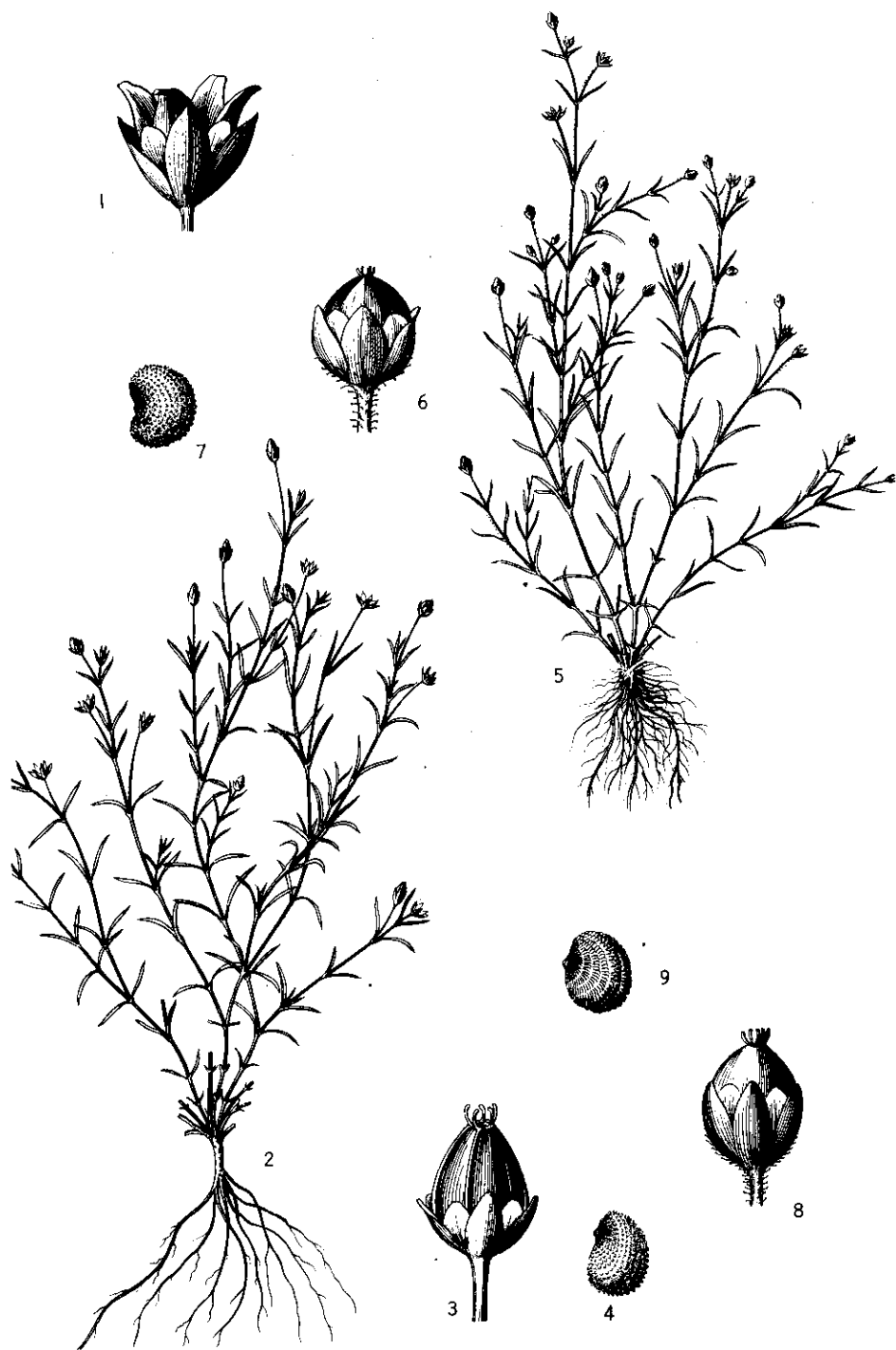
多年生草本, 高达 7 厘米。茎密丛生, 无毛。叶片狭线形或锥状, 长 0.5—1.0 毫米, 宽约 1 毫米, 无毛。花单生茎顶, 花后常下垂; 花梗长 (0.6—) 1.5—3 厘米; 萼片 5, 卵状披针形, 长 1.5—3 毫米, 宽约 1.5 毫米, 顶端钝; 花瓣 5, 卵形, 稍短于萼片或短至 1/2; 雄蕊 10, 稀为 5; 花柱 5。蒴果锥状卵圆形, 有光泽, 长 3—5 毫米, 5 瓣裂; 种子肾状三角形, 脊具槽, 长约 0.3 毫米, 表面具尖瘤状凸起。花期 5—7 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古、新疆、四川 (峨眉山)、云南 (德钦, 贡山)、西藏 (错那, 波密, 吉隆)。生于石质山坡上、沼泽草甸或灌丛中, 海拔 1 440 米以下, 在西南 3 省见于 (2 820—) 2 850—4 200 米。欧洲、小亚细亚至印度, 俄罗斯 (西伯利亚及远东地区)、哈萨克斯坦、日本和朝鲜也有。

3. 漆姑草 (本草纲目) 瓜槌草 (植物名实图考), 珍珠草 (滇南本草), 星宿草 (四川), 日本漆姑草 (东北植物检索表), 腺漆姑草 (拉汉种子植物名称) 图版 61: 5—7

Sagina japonica (Sw.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 13: 438. 1937; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 201. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 635. 图 1269. 1972; 东北草本植物志 3: 25. 图版 1. 图 6—8. 1975; 西藏植物志 1: 659. 1983. — *Spergula japonica* Sw. in Gesellsch. Nat. Freunde Berlin Neue Schrift. 3: 164. tab. 1. fig. 2. 1801. — *Sagina sinensis* Hance in Journ. Bot. 6: 46. 1868. — *S. taquetii* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 350. 1912. — *S. echinosperma* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 39. 1913. — *S. procumbens* auct., non L.; Thunb., Fl. Jap. 80. 1784. — *S. linnaei* auct., non Presl; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886. — *S. maxima* auct., non A. Gray; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Manch. 2): 185. 1903; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 194. 1929; Steinb. in Kom. Fl. USSR 6: 473. tab. 25. fig. 8. 1936; 江苏南部种子植物手册 263. 图 410. 1959.

一年生小草本, 高 5—20 厘米, 上部被稀疏腺柔毛。茎丛生, 稍铺散。叶片线形, 长



图版 61 1. 仰卧漆姑草 *Sagina procumbens* L. : 果实 (示果瓣开裂)。2—4. 无毛漆姑草 *S. saginoides* (L.) Karsten; 2. 植株; 3. 果实; 4. 种子。5—7. 漆姑草 *S. japonica* (Sw.) Ohwi; 5. 植株; 6. 果实; 7. 种子。8—9. 根叶漆姑草 *S. maxima* A. Gray; 8. 果实; 9. 种子。(李志民绘)

5—20 毫米，宽 0.8—1.5 毫米，顶端急尖，无毛。花小形，单生枝端；花梗细，长 1—2 厘米，被稀疏短柔毛；萼片 5，卵状椭圆形，长约 2 毫米，顶端尖或钝，外面疏生短腺柔毛，边缘膜质；花瓣 5，狭卵形，稍短于萼片，白色，顶端圆钝，全缘；雄蕊 5，短于花瓣；子房卵圆形，花柱 5，线形。蒴果卵圆形，微长于宿存萼，5 瓣裂；种子细，圆肾形，微扁，褐色，表面具尖瘤状凸起。花期 3—5 月，果期 5—6 月。

产东北、华北、西北（陕西、甘肃）、华东、华中和西南。生于海拔 600—1 900 米（在西南可上升至 3 800—4 000 米）间河岸沙质地、撂荒地或路旁草地。俄罗斯（远东地区）、朝鲜、日本、印度、尼泊尔也有。模式标本采自日本。

全草可供药用，有退热解毒之效，鲜叶揉汁涂漆疮有效；嫩时可作猪饲料。

4. 根叶漆姑草（东北草本植物志） 大瓜槌草（台湾植物志） 图版 61: 8—9

Sagina maxima A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. ser. 6: 382. 1859, in adnot.; Ohwi, Fl. Jap. 489. 1953; Hara in Journ. Jap. Bot. 33: 147. 1958; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 35: 335. 1960; 东北草本植物志 3: 26. 1975. — *S. maxima* A. Gray f. *littorea* Makino in Bot. Mag. Tokyo 25: 156. 1911; Hara, l. c. 45, in textu. — *S. maxima* A. Gray var. *littorea* (Makino) Hara, l. c. 33: 147. 1958. — *S. litoralis* Hultén, Fl. Kamtch. 2: 18. fig. 8. et pl. 2. fig. d. 1928; Steinb. in Kom. Fl. USSR 6: 473. tab. 25. fig. 7. 1936. — *S. crassicaulis* Watson var. *littorea* (Makino) Hara in Journ. Jap. Bot. 13: 556. 1937. — *S. taquetii* auct., non Lévl.; Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 11: 251. cum. fig. 1942 et Fl. Jap. 489. 1953.

一年生小草本，有时多年生，高 4—8 厘米。茎丛生，较纤细，直立或稍上升，基部分枝，通常无毛。叶片线形，长 4—6 毫米，宽 0.7—1 毫米，顶端渐尖，具较长的凸尖，具 1 脉，无毛，边缘白色，膜质。花小形，单生于茎上部的叶腋；花梗长 4—15 毫米，被少数腺毛，上部稍俯垂，果期直立；萼片 5，椭圆形或狭椭圆形，长 2—2.5 毫米，顶端钝圆，外面被腺毛，具 3 条细脉，边缘及顶端为白膜质；花瓣 5，白色，狭椭圆状至长圆状披针形，基部收缩成短爪状，顶端钝圆，比萼片稍短或等长；雄蕊 5，花丝基部加宽；花柱 5。蒴果椭圆状卵圆形，比宿存萼稍长，5 瓣裂；种子细小，深褐色，长约 0.5 毫米，两侧稍扁，脊圆，表面具短线条纹。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产辽宁、新疆、江苏、安徽、台湾、湖北、四川、云南。生于田野。俄罗斯（远东地区）、朝鲜、日本、美国也有。模式标本采自堪察加。

18. 米努草属* *Minuartia* L.

L., Sp. Pl. 89. 1753 et Gen. Pl. 39. 1754; Benth. et Hook. f.,

Gen. Pl. 1: 150. 1862.

多年生或一年生小草本。茎丛生，平卧，分枝。叶线形或线状锥形，具1—3脉，叶腋常具叶簇。花单生或少数成聚伞花序；萼片5，具1—3脉；花瓣5，白色，稀淡红色，全缘或有时顶端微凹缺；雄蕊10；子房1室，花柱3。蒴果狭卵圆形或卵状圆柱形，3瓣裂；种子肾形，种脊有时具流苏状齿。

约120种，分布于北半球北极地区至亚热带和南半球智利（1种）。我国有7种及1变种，产东北及内蒙古和新疆。

属模式种：*M. dichotoma* L.

分种检索表

- 1. 一年生；花瓣比萼片短 1. 米努草 *M. regeliana* (Trautv.) Mattf.
- 1. 多年生；花瓣比萼片长或近等长。
 - 2. 萼片顶端钝。
 - 3. 花瓣比萼片长1—1.5倍。
 - 4. 花单生茎顶，花梗密被腺毛，萼片外面被腺毛；叶片线形，具3脉
 ...2b. 长白米努草（变种）*M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. var. *koreana* (Nakai) Hara
 - 4. 花成聚伞花序，花梗被短毛，萼片外面无毛；叶片线状钻形，具1脉
 3. 石米努草 *M. laricina* (L.) Mattf.
 - 3. 花瓣与萼片近等长 4. 二花米努草 *M. biflora* (L.) Schinz et Thell.
 - 2. 萼片顶端尖。
 - 5. 花瓣稍长于萼片 5. 春米努草 *M. verna* (L.) Hiern
 - 5. 花瓣比萼片长0.5—1.5倍。
 - 6. 花梗长2—10毫米；叶片线状钻形，顶端急尖或略钝。
 - 7. 叶长4—5毫米；萼片披针形，急尖；蒴果长椭圆形，与宿存萼近等长
 6. 西北米努草 *M. litwinowii* Schischk.
 - 7. 叶长10—20毫米；萼片卵状披针形，渐尖；蒴果卵球形，长于宿存萼
 7. 克什米尔米努草 *M. kashmirica* (Edgew.) Mattf.
 - 6. 花梗长15—30毫米；叶片线形，顶端渐尖 8. 新疆米努草 *M. kryloviana* Schischk.

* 米努草属（东北植物检索表）：高山漆姑草属（中国种子植物科属词典）。

1. 米努草 (拉汉种子植物名称)

Minuartia regeliana (Trautv.) Mattf. in Engl's Bot. Jahrb. **57** (Beibl. 126): 29. 1921; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 488. 1936. — *Alsine tenuifolia* Crantz var. *regeliana* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou no. 22. 156. 1866.

一年生小草本，高 5—10 厘米。茎单生，纤细，基部多分枝，无毛。叶片线形，长 2—10 毫米，宽 0.3—0.5 毫米，基部有时扩大，具缘毛，具 5 或 3 脉。疏聚伞花序；花梗丝状，长 3—12 毫米；萼片卵状披针形或披针形，长 2.5—3.5 毫米，宽 0.5—1 毫米，具短尖头，基部稍圆，外面无毛，具 3 条绿脉，边缘白色，膜质；花瓣长圆形，比萼片短；雄蕊通常 3—10；子房宽卵圆形。蒴果长圆状卵圆形，通常长于宿存萼，稀近等长或短；种子扁圆形，褐色，长约 0.5 毫米，具小瘤状凸起。花期 4—5 月，果期 6—7 月。

产新疆 (伊宁)。生长于海拔 680 米荒地、盐碱地或草原。俄罗斯 (西伯利亚)、哈萨克斯坦、蒙古也有。模式标本采自哈萨克斯坦。

2. 大果米努草 (拉汉种子植物名称)

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf. in Meddel. om Grönland **37**: 225. 1920; Mattf. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **15**: 195. 1922; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 513. tab. 28. fig. 3. 1936. — *Arenaria macrocarpa* Pursh, Fl. Bor. Am. **1**: 318. 1814. — *Alsine macrocarpa* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 353. 1842.

2a. 大果米努草 (原变种)

var. **macrocarpa**

产北极地区、俄罗斯 (东西伯利亚、远东地区)。我国无分布。

2b. 长白米努草 (变种) (东北植物检索表) 图版 62: 7—13

var. **koreana** (Nakai) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 3, **6**: 43. 1952; 东北草本植物志 **3**: 16. 图版 6. 图 5—9. 1975. — *Alsine macrocarpa* (Pursh) Fenzl var. *koreana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **32**: 36. 1918. — *Cerastium trigynum* auct., non Vill.; James in Journ. Mansh. 461. 1888; Kom. in Act. Hort. Petrop. **22** (Fl. Mansh. 2): 184. 1903. — *C. cerastiodes* auct., non (L.) Brown; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 196. 1939.

多年生草本，高 4—13 厘米，被腺毛。茎密丛生，分枝，密被枯死的老叶及新叶，分枝上升。叶簇生，叶片线形或锥状线形，长 5—15 毫米，宽约 1 毫米，近扁平，基部连合成短鞘状，顶端稍尖，有时成镰状弯曲，下面被毛，具 3 脉，边缘疏生刺状缘毛，边缘下部具稍长的多细胞毛。花单生，稀为 2 朵，向上直立；花梗长 1.5—4.5 厘米，中部具 2 草质苞片，密被腺毛；苞片的边缘白色、膜质，外部及下部边缘疏生毛；萼片线状长圆形或卵状披针形，长 4—5 毫米，宽约 2 毫米，顶端钝，外面被腺毛，具 3 脉，顶端及边缘膜质；花瓣长圆形或倒卵状长圆形，长 7—9 毫米，比萼长近 1 倍，顶端钝；雄蕊

10, 比萼片稍长; 子房卵形, 花柱 3。蒴果长圆形, 长 8—10 毫米, 约比宿存萼长 1 倍; 种子近圆肾形, 直径 1.5—1.7 毫米, 成熟时暗褐色, 两面稍具皱纹, 种脊具流苏状齿。

花期 6—8 月, 果期 8—9 月。

产吉林(安图, 抚松)。生于海拔 2 400 米处的石砾质坡地或岩石苔藓地上。朝鲜(北部)也有。

3. 石米努草 (东北植物检索表) 图版 62: 1—6

Minuartia laricina (L.) Mattf. in Engl's Bot. Jahrb. **57**(Beibl. 126): 33. 1921 et Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **15**: 195. 1922; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 513. tab. 28. fig. 8. 1936; 东北植物检索表 56. 图版 2. 图 7. 1959; 中国高等植物图鉴 **1**: 635. 图 1270. 1972; 东北草本植物志 **3**: 15. 图版 6. 图 1—4. 1975. — *Spergula laricina* L., Sp. Pl. 441. 1753. — *Minuartia laricina* (L.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **43**: 454. 1929.

多年生丛生草本, 高 10—30 厘米。茎仰卧, 多分枝, 分枝上升, 无毛或被短柔毛。叶片线状钻形, 长 8—15 毫米, 宽 0.5—1.5 毫米, 基部无柄, 顶端渐尖, 边缘和基部被稀疏的多细胞长缘毛, 具 1 条脉, 叶腋具不育短枝。花 1—5 (9) 朵成聚伞花序, 花梗长 1—2 厘米, 被短毛; 苞片披针形; 萼片长圆状披针形, 长 4—5 (—6) 毫米, 顶端钝, 边缘膜质, 具 3 脉, 无毛; 花瓣白色, 倒卵状长圆形, 长为萼的 1.5 倍, 全缘或有时微缺; 雄蕊花丝下部渐宽。蒴果长圆状锥形, 长 7—10 毫米, 3 瓣裂; 种子扁圆形, 淡褐色, 表面具低条纹状凸起, 种脊具流苏状齿。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、内蒙古。生于海拔 430—1 600 米的桦林或针叶林林缘。俄罗斯(东西伯利亚、远东)、朝鲜也有。模式标本采自西伯利亚。

4. 二花米努草 (拉汉种子植物名称)

Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. **7**: 407. 1907; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 516. tab. 28. fig. 6. 1936. — *Stellaria biflora* L., Sp. Pl. 422. 1753. — *Alsine biflora* Wahlb., Fl. Lapp. 128. 1812; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 355. 1842. — *Arenaria sajanensis* Willd. in Schlecht. Berl. Gesell. Nat. Fr. Mag. **7**: 200. 1816. — *Alsine occulta* Fisch. ex Turcz., Fl. Baic.-Dahur. **1**: 219. 1842.

多年生草本。茎直立, 高 3—7 厘米。叶片线形, 长 6—10 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 顶端急尖, 在下部边缘具短睫毛, 叶脉无毛。花 1—3 朵顶生, 花梗长 2—12 毫米; 萼片卵状长圆形, 长 2.5—3.5 毫米, 顶端钝, 具 3 脉; 花瓣白色, 长圆形, 与萼片近等长, 顶端全缘; 雄蕊 10, 花药黄色, 花丝纤细。蒴果卵圆形, 黄绿色, 长 4 毫米, 宽 2.5 毫米, 比宿存萼稍长; 种子肾状, 直径 0.7—0.8 毫米, 平滑或有皱纹。花期 6—8 月, 果期 8—9 月。



图版 62 1—6. 石米努草 *Minuartia laricina* (L.) Mattf. : 1. 植株一部分; 2. 叶(示缘毛和叶腋不育短枝); 3. 萼片; 4. 花; 5. 花瓣; 6. 种子。7—13. 长白米努草 (变种) *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. var. *koreana* (Nakai) Hara: 7. 植株一部分 (并示花); 8. 带果植株; 9. 叶 (放大); 10. 花; 11. 萼片; 12. 花瓣; 13. 种子。(钱存源绘)

产新疆(博格达山)。生于海拔3 600米的山地。欧洲(北至芬兰)、俄罗斯(西伯利亚、远东地区)、哈萨克、蒙古(北部)以及北美洲也有。

5. 春米努草(拉汉种子植物名称)

Minuartia verna (L.) Hiern in Journ. Bot. 37: 320. 1899; Mattf. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 15: 170. 1922; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 505. 1936. — *Arenaria verna* L., Mant. 1: 72. 1767. — *A. villosa* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 5: 534. 1815; Ledeb. in DC. Prodr. 1: 406. 1824. — *Alsine verna* Bartl. var. *hirta* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 349. 1842.

多年生小草本,高3—10厘米。茎丛生,多数分枝,基部常木质化,具残留叶,上部常被腺柔毛。叶片线形或近钻形,长5—12毫米,宽0.7—1毫米,被腺柔毛,稀无毛,下面具明显3脉。聚伞花序疏松,具1—7花,花梗细,被腺毛;苞片卵形,顶端钝;萼片卵形,长3—4毫米,顶端短渐尖,边缘狭膜质,具3条明显脉,被短腺柔毛,稀无毛;花瓣圆卵形或卵形,长约5毫米,宽3毫米,顶端钝;雄蕊短于花瓣,花药卵圆形;花柱3,线形。蒴果卵圆形,比宿存萼稍长,3瓣裂;种子肾形,直径0.6—0.7毫米,具尖锐的小疣状凸起。花期7—8月,果期9—10月。

产新疆(博格达山)。生于海拔3 600米的岩石缝或多石的山坡。在北极地带常与苔藓、地衣等长在一起。瑞典、挪威、俄罗斯、哈萨克斯坦、蒙古、日本、北美也有。

6. 西北米努草(拉汉种子植物名称)

Minuartia litwinowii Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 504. Addenda 885. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 350. табл. 33. рис. 8. 1960.

多年生草本,高5—10厘米。茎基部木质化,变褐色,具多数不育枝,被短腺柔毛。叶片线状钻形,常硬质,长4—5毫米,宽0.5—2毫米,顶端急尖或略钝,具3脉。花1—3朵顶生,花梗长2—10毫米,被腺毛或近无毛;苞片卵形,草质,急尖或渐尖,被腺柔毛,具3脉;萼片披针形,长5—6.5毫米,顶端急尖,具明显3脉,被腺柔毛;花瓣倒卵状长圆形,顶端微凹,较萼片长1.5倍。蒴果长椭圆形,与宿存萼近等长;种子未见。花期6—7月,果期8—9月。

产新疆。生于海拔2 400米的岩壁和多砾石处。土耳其、伊朗、土库曼和哈萨克斯坦也有。模式标本采自土库曼。

7. 克什米尔米努草(西藏植物志)

Minuartia kashmirica (Edgew.) Mattf. in Engl's Bot. Jahrb. 57 (Beibl. 126): 32. 1921; 西藏植物志 1: 661. 1983; Polunin et Stainton, Flow. Himal. 51. pl. 17. 1985. — *Arenaria kashmirica* Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 236. 1874. — *M. lineata* (C. A. Mey.) Bornm. f. *kashmirica* (Edgew.) R. R. Stewart. Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan Kashmir 248. 1972.

多年生草本，密丛生，全株被腺柔毛，稀无毛。茎多分枝，枝具较密的叶。叶片线状钻形，长1—2厘米，质较硬，顶端急尖，伸展，具3条脉。近伞形聚伞花序；苞片卵状钻形，具坚硬的脉；花较小，白色，花梗通常短于萼片；萼片卵状披针形，渐尖，短于花瓣，具坚硬的3脉；花瓣全缘，长8毫米，比萼片长1倍。蒴果卵球形，长于宿存萼，裂瓣外弯。

产我国西藏西北部。生于海拔1500—5000米。阿富汗、印度、尼泊尔西部也有。本种未见标本，仅据文献记载于此。

8. 新疆米努草 (拉汉种子植物名称)

Minuartia kryloviana Schischk. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. no. 1. 1930; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 501. 1936. — *Arenaria helmii* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 169. 1830. — *Minuartia flaccida* Mattf. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 15: 154. 1922, p. p.

多年生草本，高5—18(—20)厘米。茎平卧，基部木质化，直立，分枝，无毛。叶片线形，长5—15毫米，宽0.3—1毫米，顶端渐尖，无毛或被腺毛，具3脉。花成聚伞花序，花梗长1.5—3厘米，无毛；萼片卵状披针形，长3.5—5毫米，顶端急尖，具显著3脉，上部被稀疏柔毛；花瓣白色，长圆状倒卵形，长约7毫米，宽约1.5毫米，基部渐狭，顶端全缘或微凹，或具齿；雄蕊10，短于花瓣，花药黄色；花柱3。蒴果卵状长圆形，与宿存萼近等长；种子肾形，直径约1毫米，平滑。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆(大牛河、昌吉、沙湾、昭苏)。生于海拔2150—2300(—3400)米的山坡或岩石上。俄罗斯(西西伯利亚)和中亚地区也有。模式标本采自阿尔泰山。

19. 薄蒴草属* *Lepyrodiclis* Fenzl

Fenzl in Endl. Gen. Pl. 966. 1840.

一年生草本。茎上升或铺散，分枝。叶对生，叶片线状披针形或披针形，具1条中脉；托叶缺。花两性，小形，集为圆锥状聚伞花序；萼片5(稀6)；花瓣5，全缘或顶端凹缺；雄蕊10(稀12—14)；花柱2，稀3。蒴果扁球形，2—3瓣裂，具1—2种子；种子小，种皮厚，表面有凸起。

约3种，分布于亚洲西部(西达高加索、里海和小亚细亚，东达秦岭和内蒙古)。我国有2种，产西部。

属模式种：薄蒴草 *L. holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. et Mey.

* 薄蒴草属(中国种子植物科属词典)。

分种检索表

1. 花瓣宽倒卵形, 顶端全缘 1. 薄蒴草 *L. holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. et Mey.
 1. 花瓣倒披针形, 顶端凹缺 2. 繁缕薄蒴草 *L. stellarioides* Schrenk

1. 薄蒴草 (中国高等植物图鉴) 图版 63: 1—5

Lepyrodiclis holosteoides (C. A. Mey.) Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1: 93. 1841, in nota; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 359. 1842; Boiss., Fl. Orient. 1: 668. 1867; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 480. 1936; Maxim., Fl. Tangut. 84. 1889; 中国高等植物图鉴 1: 636; 图 1271. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 207. 图 177. 1974; 西藏植物志 1: 661. 图版 211: 7—13. 1983. — *Gouffeia holosteoides* C. A. Mey., Verz. Pflanzen. Cauc. 217. 1831. — *G. crassiuscula* Camb. in Jacq. Voy. Bot. 4, tab. 30. 1844. — *Arenaria holosteoides* (C. A. Mey.) Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 241. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 427. 1898.

一年生草本, 全株被腺毛。茎高 40—100 厘米, 具纵条纹, 上部被长柔毛。叶片披针形, 长 3—7 厘米, 宽 2—5 毫米, 有时达 10 毫米, 顶端渐尖, 基部渐狭, 上面被柔毛, 沿中脉较密, 边缘具腺柔毛。圆锥花序开展; 苞片草质, 披针形或线状披针形; 花梗细, 长 1—2 (—3) 厘米, 密生腺柔毛; 萼片 5, 线状披针形, 长 4—5 毫米, 顶端尖, 边缘狭膜质, 外面疏生腺柔毛; 花瓣 5, 白色, 宽倒卵形, 与萼片等长或稍长, 顶端全缘; 雄蕊通常 10, 花丝基部宽扁; 花柱 2, 线形。蒴果卵圆形, 短于宿存萼, 2 瓣裂; 种子扁卵圆形, 红褐色, 具凸起。花期 5—7 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、西藏。生于海拔 1 200—2 800 米 (西藏普兰达 3 900 米) 的山坡草地、荒芜农地或林缘。土耳其、小亚细亚至高加索、中亚、伊朗、克什米尔地区、阿富汗、巴基斯坦、印度西北部、尼泊尔、蒙古也有。模式标本采自高加索。

花期全草药用, 有利肺、托疮功效。

2. 繁缕薄蒴草 (拉汉种子植物名称) 图版 63: 6—10

Lepyrodiclis stellarioides Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1: 93. 1841; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross 1: 359. 1842; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 481. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 348. табл. 33. рис. 2. 1960 — *Arenaria holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. et Mey. var. *stellarioides* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 15: 167. 1842. — *Lepyrodiclis cerastioides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 167. 1842.

一年生草本, 高 10—60 厘米, 无毛或被毛。茎柔弱, 上升或平卧, 分枝。叶片披针形, 长 1—5 厘米, 宽约 10 毫米, 顶端急尖或渐尖, 基部渐狭, 边缘粗糙, 具细小的软



图版 63 1—5. 薄蒴草 *Lepydyclis holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. et Mey. : 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6—10. 繁缕薄蒴草 *L. stellarioides* Schrenk. : 6. 花枝; 7. 花; 8. 花瓣; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊。(李志民绘)

骨质齿。稀疏圆锥花序，花梗短；萼片5，披针形或线形，长4—8毫米，被腺柔毛，边缘白色，膜质；花瓣5，淡红色，倒披针形，顶端凹缺，比萼长约半倍；雄蕊10；花柱2，线形。蒴果球形，直径约5毫米；种子肾形，棕褐色，具小疣状凸起。花期6—8月，果期8—10月。

产新疆。生于海拔2500米的山坡杂草灌丛中。伊朗、哈萨克至俄罗斯也有。模式标本采自中亚。

Ⅲ. 石竹亚科 Subfam. SILENOIDEAE A. Br.

A. Br. in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. 60. 1864; Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (1b.); 69. 1889; Pax et Hoffm. 1. c. 2. Aufl. 16c; 338. 1934.

托叶缺；萼片合生成筒状或钟形；萼冠间常有雌雄蕊柄；花瓣具明显爪，有副花冠，稀无副花冠；雄蕊下位生；花柱离生。

约2族21属。我国有2族11属。

1. 剪秋罗族 Trib. LYCHNIDEAE A. Br.

A. Br. in Flora 26; 365. 1843; Rohrb. in Linnaea 36; 170. 1869—70; Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (1b.); 69. 1889; Pax et Hoffm. 1. c. 2. Aufl. 16c; 338. 1934.

花萼具连合脉；花柱3或5；花冠覆瓦状排列。

约3亚族7属。我国有2亚族4属。

1. 蝇子草亚族 Subtrib. SILENINAE Pax et Hoffm.

Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c; 338. 1934.

蒴果不呈圆球形，顶端整齐齿裂，裂齿与花柱同数或为其2倍。

约5属。我国有3属，分布于长江流域、北部和台湾，以西南、西北为中心。

20. 麦仙翁属* Agrostemma L.

L., Gen. Pl. 135. 1737 et l. c. 198. 1754 et Sp. Pl. 435. 1753.

* 麦仙翁属（种子植物名称）：麦毒草属（东北草本植物志）。

一年生草本。茎直立，不分枝或分枝。叶对生，无柄或近无柄，无托叶。花两性，单生枝端；花萼卵形或椭圆状卵形，具10条凸起纵脉，裂片5，线形，叶状，通常比萼筒长，稀近等长；雌雄蕊柄无；花瓣5，深紫色，稀近白色，常比花萼短，爪明显，瓣片微凹缺；副花冠缺；雄蕊10，二轮列，外轮雄蕊基部与瓣爪合生；子房1室；花柱5，与萼裂片互生。蒴果卵形，5齿裂；种子多数，肾形；胚环形。

约3种，产地中海沿岸。现传播至欧洲、亚洲（西部和北部）、北非和北美洲。我国有1种，分布东北和西北。

属模式种：麦仙翁 *A. githago* L.

1. 麦仙翁（中国植物图鉴） 麦毒草（东北草本植物志） 图版64：1—4

Agrostemma githago L., Sp. Pl. 435. 1753; Hook., Fl. Bor.-Amer. 1: 92. 1840; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22(Fl. Mansh. 2): 191. 1903; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 273. taf. 98. fig. 3u. fig. 564a—c. 1912; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 339. 1934; Muravjeva in Kom. Fl. USSR 6: 575. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 363. табл. 35. рис. 6. 1960; Tutin et al., Fl. Europ. 1: 157. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 636. 图1272. 1972; 东北草本植物志 3: 41. 图版16. 图1—3. 1975.

一年生草本，高60—90厘米，全株密被白色长硬毛。茎单生，直立，不分枝或上部分枝。叶片线形或线状披针形，长4—13厘米，宽（2—）5—10毫米，基部微合生，抱茎，顶端渐尖，中脉明显。花单生，直径约30毫米，花梗极长；花萼长椭圆状卵形，长12—15毫米，后期微膨大，萼裂片线形，叶状，长20—30毫米；花瓣紫红色，比花萼短，爪狭楔形，白色，无毛，瓣片倒卵形，微凹缺；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱外露，被长毛。蒴果卵形，长12—18毫米，微长于宿存萼，裂齿5，外卷；种子呈不规则卵形或圆肾形，长2.5—3毫米，黑色，具棘凸。2n=48。花期6—8月，果期7—9月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、新疆。生于麦田中或路旁草地，为田间杂草。欧洲、亚洲、非洲北部和北美洲也有。

全草药用，治百日咳等症。茎、叶和种子有毒。

21. 剪秋罗属* *Lychnis* L.

L., Sp. Pl. 436. 1753 et Gen. Pl. 198. 1754. — *Hedona* Lour.,

Fl. Cochinch. 286. 1790.

多年生草本。茎直立，不分枝或分枝。叶对生，无托叶。花两性，成二歧聚伞花序

* 剪秋罗属（种子植物名称）。



图版 64 1—4. 麦仙翁 *Agrostemma githago* L.: 1. 根; 2. 花枝; 3. 花瓣; 4. 种子。5—9. 狗筋蔓 *Cucubalus baccifer* L.: 5. 花枝; 6. 花; 7. 花瓣; 8. 果实; 9 种子。(李志民绘)

或头状花序；花萼筒状棒形，稀钟形，常不膨大，无腺毛，具10条凸起纵脉，脉直达萼齿端，萼齿5，远比萼筒短；萼、冠间雌雄蕊柄显著；花瓣5，白色或红色，具长爪，瓣片2裂或多裂，稀全缘；花冠喉部具10片状或鳞片状副花冠；雄蕊10；雌蕊心皮与萼齿对生，子房1室，具部分隔膜，有多数胚珠；花柱5，离生。蒴果5齿或5瓣裂，裂齿(瓣)与花柱同数；种子多数，细小，肾形，表面具凸起；脊平或圆钝；胚环形。

约12种，分布于北温带。我国有8种，其中栽培1种。产东北、华北、西北(东部)和长江流域。

属模式种：皱叶剪秋罗 *L. chalcidonica* L.

本属植物多数种的花较大，美丽，常栽培于庭园作观赏花卉；部分种的根可入药。

分种检索表

1. 全株密被灰白色绒毛；萼齿钻形，扭转 [1. 毛缕组 Sect. *Coronariae* (L.) Pax] 1. 毛剪秋罗 *L. coronaria* (L.) Desr.
1. 全株无上述绒毛；萼齿扁平，不扭转 (2. 剪秋罗组 Sect. *Lychnis*)。
 2. 花直径不超过10毫米，花萼钟形，长5—7毫米，花瓣白色，瓣片微凹缺；茎常丛生；叶片披针状线形 2. 狭叶剪秋罗 *L. sibirica* L.
 2. 花直径15毫米以上，花萼筒状，长15毫米以上，花瓣红色，瓣片2或多裂；茎常单生；叶片卵形至披针形。
 3. 花序头状；叶卵形 3. 皱叶剪秋罗 *L. chalcidonica* L.
 3. 花序二歧聚伞式；叶片卵状披针形至长圆状披针形。
 4. 瓣片2裂，两侧各具一小裂片。
 5. 瓣片呈撕裂状，裂片细条形，近等大；种子脊具棘凸；根细长，非肉质 4. 丝瓣剪秋罗 *L. wilfordi* (Regel) Maxim.
 5. 瓣片叉状2裂，裂片不等大，中裂片大，侧裂片小，线形；种子具乳头状凸；根肉质，纺锤形。
 6. 花瓣橙红色或淡红色，瓣片叉状浅2裂，中裂片倒卵形；叶基部楔形，有时呈短柄状 5. 浅裂剪秋罗 *L. cognata* Maxim.
 6. 花瓣深红色，瓣片叉状深2裂，中裂片长椭圆状条形；叶基部圆形，无柄 6. 剪秋罗 *L. fulgens* Fisch.
 4. 瓣片多裂。
 7. 萼齿披针形，长8—10毫米；花瓣桔红色，瓣片具缺刻状细齿；植株近无毛 7. 剪春罗 *L. coronata* Thunb.
 7. 萼齿三角形，长2—4毫米；花瓣深红色，瓣片不规则深裂；植株被粗毛 8. 剪红纱花 *L. senno* Sieb. et Zucc.

组1. 毛缕组 Sect. *Coronariae* (L.) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.

2. Aufl. 16c: 339. 1934. — *Coronaria* L., Gen. Pl. 135. 1737. — *Lychnis* sect. *Pseudoagrostemma* A. Br. in Flora 26: 368. 1843; Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 222. 1874.

副花冠基部扁平；萼齿钻形，扭转。

我国常见1栽培种。

1. 毛剪秋罗（拉汉种子植物名称） 毛缕（华北经济植物志要），醉仙翁（中国种子植物分类学） 图版 65: 1—5

Lychnis coronaria (L.) Desr. in Lam. Encycl. 3: 643. 1789; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 340. fig. 140c. 1934; 中国高等植物图鉴补编 1: 317. 图 8559. 1982. — *Agrostemma coronaria* L., Sp. Pl. 436. 1753. — *Lychnis coriacea* Moench, Meth. Pl. 709. 1794. — *Coronaria coriacea* (Moench) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 699. 1936.

多年生草本，高40—80厘米，全株密被灰白色绒毛。茎直立，粗壮，分枝稀疏。基生叶叶片倒披针形或椭圆形，长5—10厘米，宽1—3厘米，基部渐狭呈柄状，顶端急尖；茎生叶无柄，较小。二歧聚伞花序稀疏；花直径约25毫米，花梗粗，比花萼长2至数倍；花萼椭圆状钟形，长15—17毫米，近革质，萼齿钻形，长4—7毫米，常扭转；雌雄蕊柄短，不明显；花瓣深红色，长25—30毫米，爪倒披针形，无毛，耳缺，瓣片轮廓倒卵形，顶端微凹缺；副花冠片狭披针形，长1.5—2.5毫米；雄蕊不外露。蒴果长圆状卵形，长约15毫米；种子肾形，长约1毫米，黑褐色，具小瘤。花期5—6月，果期6—7月。

我国城市庭园栽培供观赏。欧洲南部和亚洲西部也有。模式标本采自意大利。

组2. 剪秋罗组 Sect. *Lychnis* — *Eulychnis* Ser. in DC. Prodr. 1: 385. 1824.

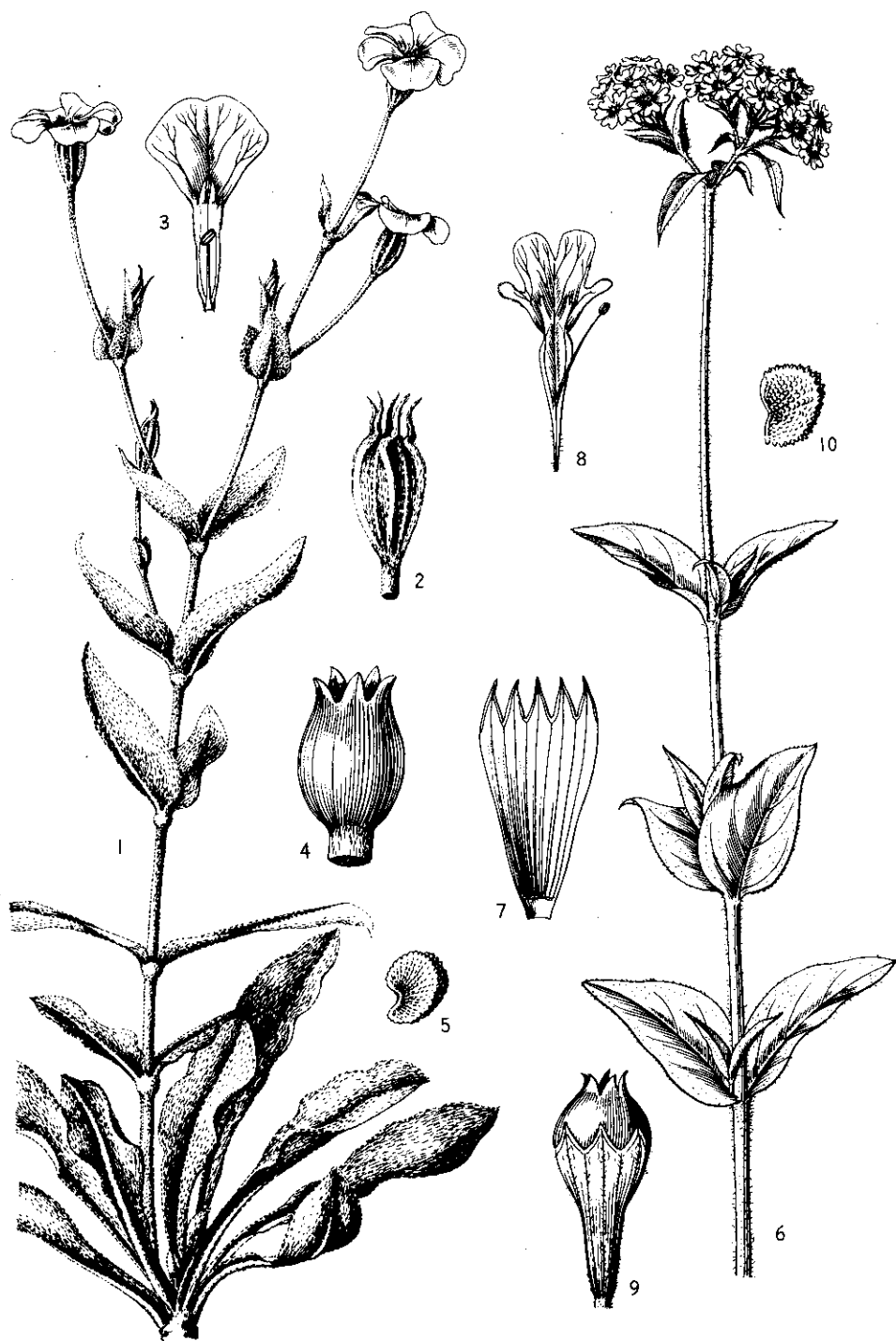
副花冠基部增粗；萼齿扁平，不扭转。

我国产7种。

2. 狭叶剪秋罗（东北草本植物志）

Lychnis sibirica L., Sp. Pl. 437. 1753; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 583. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 56 (Prim. Fl. Amur.) 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 201. 1903; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 693. tab. 42. fig. 1. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 199. 1939; 东北草本植物志 3: 54. 图版 21. 图 1—3. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 318. 图 8561. 1982. — *Melandrium sibiricum* A. Br. in Flora 26: 371. 1843. — *M. hailaricum* Bar. in Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. 64. tab. 6. fig. 1. 1959, nom. seminud.

多年生草本，高15—35厘米，全株被短柔毛。根粗壮，木质，具多头根颈。茎丛生，纤细，直立或上升。基生叶叶片线状倒披针形或长圆状倒披针形，基部渐狭成柄状，顶



图版 65 1—5. 毛剪秋罗 *Lychnis coronaria* (L.) Desr. : 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 果实; 5. 种子。6—10. 皱叶剪秋罗 *L. chalcidonica* L. : 6. 花枝; 7. 花萼 (剖开); 8. 花瓣和雄蕊; 9. 果实; 10. 种子。(钱存源绘)

端渐尖；茎生叶叶片线状披针形或线形，无柄，长1—4厘米，宽2—4毫米，顶端渐尖。二歧聚伞花序具少数至多数花；花直径8—10毫米；花梗长4—30毫米；苞片叶状；花萼钟形，长5—7毫米，直径2.5—3毫米，纵脉不明显，萼齿三角形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄极短，长约1毫米；花瓣白色或带淡红色，爪楔形，比花萼短或微长，瓣片轮廓宽倒卵形，浅2裂达瓣片的1/4—1/3，裂片近半圆形，全缘；副花冠片椭圆形；雄蕊微外露。蒴果长卵形，比宿存萼短；种子肾形，长约0.8毫米，褐色，脊平，具小瘤。

花期6—7月，果期7—8月。

产内蒙古（东北）。生于松林下、沙质草原或山麓多砾石草地。蒙古和俄罗斯（西伯利亚及远东地区）也有。模式标本采自西伯利亚。

3. 皱叶剪秋罗（拉汉种子植物名称） 皱叶剪夏罗（中国植物图鉴） 图版65：6—10

Lychnis chalconica L., Sp. Pl. 436. 1753; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 339. 1934; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 696. tab. 45. fig. 4. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 317. 图 8560. 1982.

多年生草本，高50—100厘米，全株被粗毛。茎直立，不分枝或多少分枝。基生叶叶片卵形；茎生叶叶片卵形或卵状披针形，长5—12厘米，宽2—5厘米，基部心形，抱茎，顶端急尖，两面被疏毛或近无毛，边缘具缘毛，从叶腋生出不育短枝。花序紧缩呈头状，具10—50花；花直径15—20毫米，花梗细，远比花萼短；苞片小，草质，披针形；花萼筒状或筒状棒形，长14—17毫米，直径约3毫米，沿脉被疏柔毛，萼齿三角状披针形，长约3毫米；雌雄蕊柄无毛，长4—6毫米；花瓣红色，长15—18毫米，爪倒披针形，基部具缘毛，瓣片轮廓宽倒卵形，长7—9毫米，2裂达瓣片的1/3，裂片倒卵形，全缘；副花冠片线形或钻形；雄蕊微外露。蒴果卵形，长约10毫米；种子三角状肾形，长约1毫米，暗红褐色，具棘凸。花期夏秋，果期秋季。

产新疆，全国各城市庭园多有栽培。欧洲、中亚至西伯利亚，以及蒙古也有。模式标本采自欧洲。

4. 丝瓣剪秋罗（东北植物检索表） 燕尾仙翁（种子植物名称） 图版67：9—10

Lychnis wilfordii (Regel) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 17: 178. 1872, in texta (ut wilfordii) et l. c. 18: 371. 1872, in nota; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 695. 1879; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 695. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 199. 1939; 东北草本植物志 3: 54. 图版 21. 图 4—8. 1975. — *L. fulgens* Fisch. *δ. wilfordii* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 34 (4): 576. 1861. — *L. laciniata* auct., non Lam. (1779); Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 11: 429. 1867, cum var. *mandshurica* Maxim.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 203. 1903; Nakai, Fl. Kor. 1: 81. 1909.

多年生草本，高45—100厘米，全株无毛或被疏毛。主根细长。茎直立，不分枝或上部多少分枝。叶无柄，叶片长圆状披针形或长披针形，长3—12厘米，宽1—2.5厘米，基部楔形，微抱茎，顶端渐尖，两面无毛，边缘具粗缘毛。二歧聚伞花序稍紧密，具多数花；花直径25—30毫米，花梗长3—20毫米，被卷柔毛；苞片线状披针形；花萼筒状棒形，长15—20毫米，宽4—5毫米，无毛，纵脉明显，萼齿三角形，长约3毫米，顶端急尖或渐尖，边缘膜质，具短缘毛；雌雄蕊柄长约5毫米；花瓣鲜红色，长达30毫米，爪不露或微露出花萼，狭楔形，无缘毛，瓣片轮廓近卵形，深4裂，几呈流苏状，裂片狭条形，近等大，顶端尖；副花冠片长圆形，暗红色；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果长圆状卵形，长约10毫米，比宿存萼短或近等长；种子肾形，长约1毫米，黑褐色，具棘凸。花期6—7月，果期8—9月。

产吉林。生于海拔250—1200米的湿草甸、河岸低湿地、林缘或疏林下。朝鲜（北部）、日本、俄罗斯（远东地区）也有。模式标本采自我国东北地区。

5. 浅裂剪秋罗（华北经济植物志要） 剪秋罗（种子植物名称）、毛缘剪秋罗（东北植物检索表） 图版66: 1—4

Lychnis cognata Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. **9**: 55 (Prim. Fl. Amur.) 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. **22**(Fl. Mansh. 2): 203. 1903; Gorschik. in Kom. Fl. USSR **6**: 695. tab. 42. fig. 6. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 198. 1939; 中国高等植物图鉴 **1**: 638. 图1275. 1972; 东北草本植物志 **3**: 54. 图版22. 图1—3. 1975. — *L. fulgens* Fisch. var. *cognata* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou **34**(4): 576. 1861. — *L. fulgens* auct., non Fisch.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 66. 1886. p. p.

多年生草本，高35—90厘米，全株被稀疏长柔毛。根簇生，纺锤形，稍肉质。茎直立，不分枝或上部分枝。叶片长圆状披针形或长圆形，长5—11厘米，宽1—4厘米，基部宽楔形，不呈柄状，顶端渐尖，两面被疏长毛，沿脉较密，边缘具缘毛。二歧聚伞花序具数花，有时紧缩呈头状；花直径3.5—5厘米，花梗长3—12毫米，被短柔毛；苞片叶状；花萼筒状棒形，长20—25毫米，直径3.5—5毫米，后期微膨大，沿脉疏生长柔毛，萼齿三角形，长约3毫米，顶端渐尖；雌雄蕊柄长8—10毫米；花瓣橙红色或淡红色，爪微露出花萼，狭楔形，长约20毫米，无毛，瓣片轮廓宽倒卵形，长15—20毫米，叉状浅2裂或深凹缺，裂片倒卵形，全缘或具不明显的细齿，瓣片两侧中下部具1线形小裂片；副花冠片长圆状披针形，暗红色，顶端具齿；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果长椭圆状卵形，长约15毫米；种子圆肾形，肥厚，长约1.5毫米，黑褐色，两侧微凹，具短条纹，脊圆，具乳凸。花期6—7月，果期7—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、内蒙古。生于海拔500—1000米的林下或灌丛草地。朝鲜和俄罗斯（远东地区）也有。模式标本采自北京百花山。



图版 66 1—4. 浅裂剪秋罗 *Lychnis cognata* Maxim. : 1. 带花的茎上部; 2. 花瓣; 3. 雌蕊; 4. 种子。

5—8. 剪春罗 *L. coronata* Thunb. : 5. 带花的茎上部; 6. 根; 7. 花瓣; 8. 雌蕊。(张大成绘)

6. 剪秋罗 (群芳谱) 大花剪秋罗 (华北经济植物志要) 图版 67: 6—8

Lychnis fulgens Fisch. in Curtis's Bot. Mag. 46: tab. 2104. 1819; Ser. in DC. Prodr. 1: 386. 1824; Ledeb., Fl. Ross. 1: 330. 1842; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 582. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 55 (Prim. Fl. Amur.) 1859; Franch., Pl. David. 1: 50. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 66. 1886, excl. syn.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 201. 1903; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 362. 1922; Gorschik. in Kom. Fl. USSR 6: 696. tab. 42. fig. 5. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 199. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 503. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 637. 图 1275. 1972; 东北草本植物志 3: 56. 图版 22. 图 4—9. 1975. — *L. fulgens* Fisch. *α. typica* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 34 (4): 575. 1861.

多年生草本，高 50—80 厘米，全株被柔毛。根簇生，纺锤形，稍肉质。茎直立，不分枝或上部分枝。叶片卵状长圆形或卵状披针形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，基部圆形，稀宽楔形，不呈柄状，顶端渐尖，两面和边缘均被粗毛。二歧聚伞花序具数花，稀多数花，紧缩呈伞房状；花直径 3.5—5 厘米，花梗长 3—12 毫米；苞片卵状披针形，草质，密被长柔毛和缘毛；花萼筒状棒形，长 15—20 毫米，直径 3—3.5 厘米，后期上部微膨大，被稀疏白色长柔毛，沿脉较密，萼齿三角状，顶端急尖；雌雄蕊柄长约 5 毫米；花瓣深红色，爪不露出花萼，狭披针形，具缘毛，瓣片轮廓倒卵形，深 2 裂达瓣片的 1/2，裂片椭圆状条形，有时顶端具不明显的细齿，瓣片两侧中下部各具 1 线形小裂片；副花冠片长椭圆形，暗红色，呈流苏状；雄蕊微外露，花丝无毛。蒴果长椭圆状卵形，长 12—14 毫米；种子肾形，长约 1.2 毫米，肥厚、黑褐色，具乳凸。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、云南、四川及其他省偶有栽培。生于低山疏林下、灌丛草甸阴湿地。日本、朝鲜和俄罗斯（西伯利亚和远东地区）也有。模式标本系采自我国东北植物种子在 Gorenka 植物园繁殖的实生苗。

7. 剪春罗 (本草纲目) 剪金花、雄黄花 (中国种子植物分类学)，剪夏罗 (浙江天目山药用植物志)，山田茶 (中国高等植物图鉴)，一支蒿、婆婆针线包 (四川) 图版 66: 5—8

Lychnis coronata Thunb., Fl. Jap. 187. 1784; Curtis's Bot. Mag. 7: tab. 223. 1794; Pers., Syn. Pl. 1: 520. 1805; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 66. 1886; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 362. 1922; Ohwi, Fl. Jap. 503. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 637. 图 1273. 1972. — *L. grandiflora* Jacq., Collect. Bot. 1: 149. 1768 et Icon. Pl. Rar. 1: tab. 84. 1797; Ser. in DC. Prodr. 1: 386. 1824; Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 1: 97. tab. 48. 1835; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower.

Yangtze Vall. Chin. 113. fig. 99. 1958. — *Hedona sinensis* Lour., Fl. Cochinch. 286. 1790.

多年生草本，高50—90厘米，全株近无毛。根簇生，细圆柱形，黄白色，稍肉质。茎单生，稀疏丛生，直立。叶片椭圆状倒披针形或卵状倒披针形，长(5—)8—15厘米，宽(1—)2—5厘米，基部楔形，顶端渐尖，两面近无毛，边缘具缘毛。二歧聚伞花序通常具数花；花直径4—5厘米，花梗极短，被稀疏短柔毛；苞片披针形，草质，具缘毛；花萼筒状，长(25—)30—35毫米，直径3.5—5毫米，纵脉明显，无毛，萼齿披针形，长8—10毫米，顶端渐尖，边缘具缘毛；雌雄蕊柄长10—15毫米；花瓣橙红色，爪不露出花萼，狭楔形，无缘毛，瓣片轮廓倒卵形，长(15—)20—25毫米，顶端具不整齐缺刻状齿；副花冠片椭圆状；雄蕊不外露，花丝无毛。蒴果长椭圆形，长约20毫米；种子未见。花期6—7月，果期8—9月。

产江苏、浙江、江西和四川(峨眉山)，其他省区有栽培。生于疏林下或灌丛草地。模式标本采自日本栽培植株(从中国引种)。

根或全草入药，治感冒、风湿关节炎或腹泻。外用治带状疱疹。

8. 剪红纱花(本草纲目) 汉宫秋(群芳谱)，散血沙(四川中药志)，阔叶鲤鱼胆(江苏) 图版67: 1—5

Lychnis senno Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 1:98. tab. 49. 1835; Rohrb. in Linnaea 36: 188. 687. 1869; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 66. 1886; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. 29: 318. 1901; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 362. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 209. 1929; C. P'ei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. Chin. Bot. ser. 8(2):98. 1932; 秦岭植物志 1(2):209. 图179. 1974. — *Agrostemma bungeana* D. Don in Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. 2, tab. 317. 1836. — *Lychnis bungeana* (D. Don) Fisch. ex Lindl. in Bot. Reg. 22: tab. 1864. 1836; Batem. in Curtis's Bot. Mag. 64: tab. 3594. 1837, syn. nov.

多年生草本，高50—100厘米，全株被粗毛。根簇生，细圆柱形，黄白色，稍肉质。茎单生，直立，不分枝或上部分枝。叶片椭圆状披针形，长(4—)8—12厘米，宽2—3厘米，基部楔形，顶端渐尖，两面被柔毛，边缘具缘毛。二歧聚伞花序具多数花；花直径3.5—5厘米，花梗长5—15毫米，比花萼短；苞片卵状披针形或披针形，被柔毛；花萼筒状，长(20—)25—30毫米，直径2.5—3.5毫米，后期上部微膨大，沿脉被稀疏长柔毛，萼齿三角形，长2—4毫米，顶端急尖或渐尖，边缘具短缘毛；雌雄蕊柄无毛，长10—15毫米；花瓣深红色，爪不露或微露出花萼，狭楔形，无毛，瓣片轮廓三角状倒卵形，不规则深多裂，裂片具缺刻状钝齿；雄蕊与花萼近等长，花丝无毛，花药暗紫色。蒴果椭圆状卵形，长10—15毫米，微长于宿存萼；种子肾形，长约1毫米，红褐色，具小瘤。花期7—8月，果期8—9月。



图版 67 1—5. 剪红纱花 *Lychnis senno* Sieb. et Zucc. : 1. 带花的茎上部; 2. 下部茎生叶; 3. 根; 4. 雌蕊和剖开的花萼; 5. 花瓣。6—8. 剪秋罗 *L. fulgens* Fisch. : 6. 花枝上端; 7. 雌蕊和剖开的花萼; 8. 花瓣。9—10. 丝瓣剪秋罗 *L. wilfordii* (Regel) Maxim. : 9. 花枝; 10. 种子。(张大成绘)

产长江流域（东自江苏、浙江，西至四川、云南）和秦岭（西至甘肃天水、成县）以南。生于海拔150—2000米的疏林下或灌丛草地。国内外广泛栽培。

全草或根入药，治跌打损伤、热淋、小便不利、感冒、风湿关节炎、腹泻等。

22. 蝇子草属* *Silene* L.

L., Gen. Pl. 132. 1737 et Sp. Pl. 416. 1753; emend. Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 221. 1957. — *Melandrium* Roehl., Deutschl. Fl. 2. Aufl. 2: 274. 1812, p. p.; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 341. 1934. — *Melandryum* Reichb., Handb. 298. 1837.

一、二年生或多年生草本，稀亚灌木状。茎直立、上升、俯仰或近平卧。叶对生，线形、披针形、椭圆形或卵形，近无柄；托叶无。花两性，稀单性，雌雄同株或异株，成聚伞花序或圆锥花序，稀呈头状花序或单生；花萼筒状、钟形、棒状或卵形，稀呈囊状或圆锥形，花后多少膨大，具10、20或30条纵脉，萼脉平行，稀网结状，萼齿5，萼冠间具雌雄蕊柄；花瓣5，白色、淡黄绿色、红色或紫色，瓣爪无毛或具缘毛，上部扩展呈耳状，稀无耳，瓣片外露，稀内藏，平展，2裂，稀全缘或多裂，有时微凹缺；花冠喉部具10片状或鳞片状副花冠，稀缺；雄蕊10，二轮列，外轮5枚较长，与花瓣互生，常早熟，内轮5枚基部多少与瓣爪合生，花丝无毛或具缘毛；子房基部1、3或5室，具多数胚珠；花柱3，稀5（偶4或6）。蒴果基部隔膜常多变化，顶端6或10齿裂，裂齿为花柱数的2倍，稀5瓣裂，与花柱同数；种子肾形或圆肾形；种皮表面具短线条纹或小瘤，稀具棘凸，有时平滑；种脊平、圆钝、具槽或具环翅；胚环形。

约400种，主要分布北温带，其次为非洲和南美洲。我国有112种2亚种17变种，广布长江流域和北部各省区，以西北和西南地区较多。

属模式种：蝇子草 *S. gallica* L.

分组检索表

1. 花萼非圆锥形，具10条平行脉，有时微网结状，稀具20条脉，若为20条则脉网结状；萼脉粗，不凸起；萼齿短小，卵形或三角形，稀披针形。
2. 花序为聚伞圆锥式，小聚伞花序轴长，对生，稀互生，常具3—5花，稀为1花，有时小聚伞花序轴短，具1—3花，或紧缩呈团伞花序、头状花序、假轮伞花序。
3. 花两性，花萼大，长6毫米以上。

* 蝇子草属（华北经济植物志要）；麦瓶草属（种子植物名称）。

4. 多年生植物 (仅 Sect. *Tataricae* 中有一年生者), 稀呈亚灌木状。
 5. 基生叶花期枯萎, 茎生叶发达, 通常叶腋生不育短枝; 花萼草质 (稀近革质), 紧贴果实。
 6. 花瓣片 2 至多裂。
 7. 花萼筒状或筒状棒形, 萼脉不 2 叉分, 直达齿端; 雌雄蕊柄长 3 毫米以上。
 8. 植株绿色, 被柔毛或腺柔毛。
 9. 花序圆锥式, 大型, 小聚伞花序轴长, 稀呈团伞状; 花瓣淡红色 1. 长管组 Sect. *Longitubulosae* C. L. Tang
 9. 花序总状或总状圆锥式, 小聚伞花序轴短; 花瓣白色或黄白色。
 10. 小聚伞花序互生 2. 亚灌木组 Sect. *Suffruticosae* (Rohrb.) Schischk.
 10. 小聚伞花序对生 3. 类大爪草组 Sect. *Spergulfoliae* (Boiss.) Schischk.
 8. 植株粉绿色, 秃净无毛 4. 沙地组 Sect. *Laciniatae* (Boiss.) C. L. Tang
 7. 花萼卵状钟形; 萼脉顶端常 2 叉状连结; 雌雄蕊柄长不超过 2 毫米 5. 长柱组 Sect. *Tataricae* Chowdhuri
 6. 花瓣全缘 6. 全缘组 Sect. *Holopetalae* Schischk. ex Chowdhuri
 5. 基生叶莲座状, 花期不枯萎, 茎生叶少数, 叶腋无不育短枝; 花萼膜质或草质, 与果实间松弛, 稀紧贴。
 11. 花柱 3 7. 禾叶组 Sect. *Graminifoliae* Chowdhuri
 11. 花柱 5 8. 囊萼组 Sect. *Physolynchnis* (Benth.) Bocquet
 4. 一、二年生植物。
 12. 花萼筒状棒形, 花瓣明显露出花萼 (比花萼长 1.5 倍) 9. 粘毛组 Sect. *Viscosae* (Boiss.) C. L. Tang
 12. 花萼卵状钟形, 花瓣不露或微露出花萼 10. 女娄菜组 Sect. *Apricae* C. L. Tang
3. 花单性, 雌雄异株, 花萼小, 长不过 6 毫米 11. 轮伞花组 Sect. *Otites* (Adans.) Otth
2. 花序为二歧聚伞式或单歧聚伞式。
 13. 二歧聚伞花序 (有时为单花), 稀呈头状。
 14. 多年生植物。
 15. 花萼具 10 或 20 条脉, 显著膨大, 与果实间松弛。
 16. 花萼无毛或被柔毛, 卵形或圆球形, 膨大呈囊状, 草质, 具 20 条脉, 脉网结状; 花瓣白色, 微凹缺或 2 裂 12. 网脉组 Sect. *Inflatae* (Boiss.) Chowdhuri
 16. 花萼被腺柔毛, 钟形, 近膜质, 具 10 条脉, 脉端 2 叉分, 多少连结; 花瓣红色, 2 裂, 裂片外侧具一齿 (或小裂片) 13. 齿瓣组 Sect. *Odontopetalae* Schischk. ex Chowdhuri
 15. 花萼具 10 条紫色脉, 紧贴果实。
 17. 茎丛生, 直立; 花萼筒状棒形; 种子脊具槽 14. 耳瓣组 Sect. *Auriculatae* (Boiss.) Schischk.
 17. 茎铺散或上升; 花萼筒状棒形、钟形或筒状; 种子脊无槽。
 18. 植株具簇生块根; 二歧聚伞花序大型, 分枝等长, 具多数花

- 15. 蔓生组 Sect. *Cucubaloideae* Edgew. et Hook. f.
18. 植株无块根; 二歧聚伞花序分枝不等长, 具数花或单花
- 16. 玉山组 Sect. *Morrisonmontanae* C. L. Tang
14. 一、二年生植物。
19. 花两性, 花柱 3, 花萼果期口张开。
20. 花序伞房状或头状, 花瓣淡红色; 种子圆肾形, 脊无翅
- 17. 密序组 Sect. *Compactae* (Boiss.) Schischk.
20. 花序二歧式, 分枝不等长, 花瓣白色, 全缘; 种子压扁, 脊具环翅
- 18. 类肥皂草组 Sect. *Saponarioideae* (Boiss.) Schischk.
19. 花单性, 雌雄异株, 花柱 5, 稀两性, 具 3 花柱; 花萼口部在果期闭合
- 19. 大花组 Sect. *Elisanthe* (Fenzl) Chater et Walters
13. 单歧聚伞花序, 一年生植物。
21. 花梗明显, 果期平展或反折, 花萼与果实间松弛, 花瓣 2 裂
- 20. 折梗组 Sect. *Erectofractae* Chowdhuri
21. 近无花梗, 花萼紧贴果实, 花瓣全缘
- 21. 蝇子草组 Sect. *Silene*
1. 花萼圆锥形, 具 20—30 条平行脉, 脉微凸, 绿色; 萼齿锥形, 长为花萼 1/2 或更长
- 22. 锥萼组 Sect. *Conoimorphae* Otth

组 1. 长管组 Sect. *Longitubulosae* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 16(2):117. 1994.

多年生草本。根木质。茎疏丛生, 多分枝。基生叶花期枯萎; 茎生叶发达, 从叶腋生出不育短枝。花两性, 直立, 集成聚伞圆锥花序, 小聚伞花序具长总花梗, 对生或互生, 常有 3—7 花, 稀成团伞花序; 花萼长筒状, 具 10 条纵脉, 紧贴果实, 口张开; 雌雄蕊柄与果实近等长或超过; 花瓣淡红色, 耳不明显, 瓣片 2 裂或多裂; 有副花冠, 稀缺; 花柱 3; 种子肾形, 脊具槽。

我国产 5 种。

分种检索表

1. 花序呈大型、疏松圆锥式。
2. 瓣片 2 裂, 裂片全缘。
3. 叶片倒披针形, 宽 5 毫米以上; 花萼长不超过 15 毫米
- 1. 无鳞蝇子草 *S. esquamata* W. W. Smith
3. 叶片线形或线状披针形, 宽在 5 毫米以下; 花萼长 25 毫米以上
- 2. 道孚蝇子草 *S. dawoensis* Limpr.
2. 瓣片 2 裂, 裂片多裂或具缺刻。
4. 瓣片浅 2 裂, 裂片具缺刻状牙齿
- 3. 齿瓣蝇子草 *S. incisa* C. L. Tang

4. 瓣片深2裂, 裂片呈撕裂状条裂 4. 鹤草 *S. fortunei* Vis.
 1. 花序呈团伞状或头状 5. 团伞蝇子草 *S. pseudofortunei* Y. W. Tsui et C. L. Tang
 1. 无鳞蝇子草 (拉汉种子植物名称) 图版 68: 1—3

Silene esquamata W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 223. 1919; Staff in Not. Bot. Gard. Edinb. 17: 83. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 326. 图 8564. 1982.

多年生草本, 高 30—60 厘米。根粗壮。茎疏丛生, 直立, 多分枝, 被灰白色疏柔毛, 上部分泌粘液。基生叶叶片匙状倒披针形, 早枯; 茎生叶叶片倒披针形, 长 2—7 厘米, 宽 5—11 (—15) 毫米, 基部渐狭成柄状或楔形, 顶端急尖, 上面无毛, 粗糙, 下面沿脉被短毛, 边缘具短缘毛, 中脉明显。花序圆锥状, 小聚伞花序对生, 具 1—3 花, 花梗细, 长 15—40 毫米, 分泌粘液; 苞片草质, 线状披针形或线形, 长 3—8 毫米, 被微柔毛和缘毛; 花萼筒状, 长 12—15 毫米, 直径 2—3 毫米, 无毛, 基部截形, 果期上部微膨大, 纵脉紫色, 有时沿脉被疏短毛, 萼齿三角状卵形, 长约 1 毫米, 顶端圆, 外面被微柔毛, 边缘膜质, 具缘毛; 雌雄蕊柄长约 5 毫米, 无毛; 花瓣淡红色, 长约 15 毫米, 爪不露或微露出花萼, 狭楔形, 无毛, 耳不明显, 瓣片轮廓倒卵形, 长 5—7 毫米, 深 2 裂, 裂片近长圆形; 副花冠片缺; 雄蕊和花柱均外露, 花丝无毛。蒴果长圆形, 长 10—13 毫米; 种子圆肾形, 暗棕色, 长约 1 毫米。花期 7—8 月, 果期 9 月。

产云南 (大理、兰坪、维西、德钦、中甸)、四川 (乡城、稻城)。生于海拔 (1 800—) 2 700—3 250 (—4 000) 米石质草坡或灌丛中。模式标本采自云南澜沧江、怒江分水岭。

2. 道孚蝇子草 (拉汉种子植物名称) 图版 68: 4—9

Silene dawoensis Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 363. 1922.

多年生草本, 高 30—80 厘米。根粗壮, 圆锥形。茎疏丛生, 直立, 不分枝或稀疏分枝, 无毛或被疏短毛, 上部分泌粘液。叶片线形或线状披针形, 长 (1.5—) 3—5 (—6) 厘米, 宽 2—5 毫米, 基部楔形或渐狭, 顶端渐尖或急尖, 两面和边缘均无毛, 中脉明显。圆锥花序, 小聚伞花序对生或互生, 常减少为 1 花, 花梗细, 长 2—4 毫米, 无毛, 分泌粘液; 苞片线形, 长 5—10 毫米, 具缘毛; 花萼长筒状, 长 25—30 毫米, 直径约 3 毫米, 无毛, 基部脐形, 果期膨大呈筒状棒形, 长 30—35 毫米, 纵脉紫色, 萼齿三角状卵形, 长约 1.5 毫米, 顶端圆或钝, 外面被鳞片状毛, 边缘膜质, 具短缘毛; 雌雄蕊柄无毛, 长 15—20 毫米; 花瓣淡红色, 长 20—25 毫米, 爪微露出花萼, 狭倒披针形, 长 10—15 毫米, 无毛和无耳, 瓣片轮廓倒心形或倒卵形, 长 10—14 毫米, 浅 2 裂, 裂片狭卵形; 副花冠片缺; 雄蕊外露。花丝无毛; 花柱长 10—13 毫米, 明显外露。蒴果长圆形, 长 10—15 毫米; 种子肾形, 微压扁, 暗褐色, 长约 1.2 毫米。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产四川 (西部)、云南 (西北部)。生于海拔 1 400—3 100 米的草坡或岩壁。模式标本采自四川道孚。



图版 68 1—3. 无鳞蝇子草 *Silene esquamata* W. W. Smith; 1. 花序; 2. 叶; 3. 花萼 (剖开)。4—9. 道孚蝇子草 *S. dawoensis* Limpr.; 4. 植株一部分; 5. 叶; 6. 花萼剖开; 7. 花瓣和雄蕊; 8. 果实; 9. 种子。(李志民绘)

本种与无鳞蝇子草 (*S. esquamata* W. W. Smith) 相似, 区别在于后者的叶宽, 倒披针形或匙状倒披针形; 花萼长 12—15 毫米, 雌雄蕊柄长 5 毫米等。

3. 齿瓣蝇子草 (云南植物研究) 图版 69: 1—2

Silene incisa C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 428. fig. 1. 1980.

多年生草本, 高 30—60 厘米。根稍粗壮。茎疏丛生, 近直立, 纤细, 无毛, 上部分泌粘液。基生叶叶片倒披针形, 长 5—8 厘米, 宽 5—10 (—12) 毫米, 基部渐狭成长柄状, 顶端渐尖, 两面无毛, 微粗糙, 有时边缘基部具缘毛, 中脉明显; 上部茎生叶渐小。圆锥花序, 小聚伞花序对生, 常具 1—3 花; 花直径约 20 (—25) 毫米, 花梗细, 长 10—25 (—30) 毫米, 无毛或被疏短毛, 分泌粘液; 苞片线形或线状披针形, 具缘毛; 花萼长筒状, 长约 30 毫米, 直径约 3 毫米, 无毛, 果期微膨大呈筒状棒形, 纵脉紫色, 萼齿三角状卵形, 长 1—2 毫米, 顶端钝, 边缘膜质, 具短缘毛; 雌雄蕊柄无毛, 果期长约 20 毫米; 花瓣淡红色, 长约 20 毫米, 爪楔状倒披针形, 无毛, 耳不明显, 瓣片露出花萼, 轮廓三角状倒卵形, 长 10—15 毫米, 浅 2 裂, 稀达瓣片的中部, 裂片具缺刻状齿; 副花冠片呈乳头状; 雄蕊外露, 花丝无毛; 花柱外露。蒴果长圆状卵形, 长 10—12 毫米, 比宿存萼短, 稀近等长; 种子圆肾形, 红褐色, 长约 1.5 毫米。花期 7—9 月, 果期 9—10 月。

产四川 (东南)。生于海拔 1 700—1 820 米山地草坡岩石上。模式标本采自四川南川。

4. 鹤草 (植物名实图考) 蝇子草 (华北经济植物志要), 蚊子草 (陕西关中), 野蚊子草 (江苏南部种子植物手册) 图版 69: 3—7

Silene fortunei Vis. in Linnaea 24: 181. 1851, descr.; Rohrb., Monogr. Silene 222. 1868; Franch., Pl. David. 1: 47. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 65. 1886; Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 66. 1889; F. Vill. in Curtis's Bot. Mag. 125: tab. 7469. 1899; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 429. 1899; E. Pritz. in Engl. 's Bot. Jahrb. 29: 318. 1901; Loes. in Beih. Bot. Centr. 37 (11): 118. 1919; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 364. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 203. 1929; C. P'ei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. Chin. Bot. ser. 8(2): 97. 1932; 江苏南部种子植物手册 263. 图 412. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 640. 图 1280. 1972; 秦岭植物志 1(2): 213. 图 128. 1974; 台湾植物志 2: 340. pl. 322. 1976. — *S. fissipetala* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 27: 371. 1854. — *S. argyi* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 28: 292. 1914. — *S. kiruninsularis* Masamune in Journ. Soc. Trop. Agr. 6: 570. 1934.

多年生草本, 高 50—80 (—100) 厘米。根粗壮, 木质化。茎丛生, 直立, 多分枝, 被短柔毛或近无毛, 分泌粘液。基生叶叶片倒披针形或披针形, 长 3—8 厘米, 宽 7—12 (—15) 毫米, 基部渐狭, 下延成柄状, 顶端急尖, 两面无毛或早期被微柔毛, 边缘具缘



图版 69 1—2. 齿瓣蝇子草 *Silene incisa* C. L. Tang: 1. 花枝; 2. 花瓣。3—7. 鹤草 *S. fortunei* Vis.: 3. 茎下部; 4. 花枝; 5. 花瓣; 6. 果实; 7. 种子。8—9. 团伞蝇子草 *S. pseudofortunei* Y. W. Tsui et C. L. Tang: 8. 花枝; 9. 花瓣。(李志民绘)

毛，中脉明显。聚伞状圆锥花序，小聚伞花序对生，具1—3花，有粘质，花梗细，长3—12（—15）毫米；苞片线形，长5—10毫米，被微柔毛；花萼长筒状，长（22—）25（—30）毫米，直径约3毫米，无毛，基部截形，果期上部微膨大呈筒状棒形，长25—30毫米，纵脉紫色，萼齿三角状卵形，长1.5—2毫米，顶端圆钝，边缘膜质，具短缘毛；雌雄蕊柄无毛，果期长10—15（—17）毫米；花瓣淡红色，爪微露出花萼，倒披针形，长10—15毫米，无毛，瓣片平展，轮廓楔状倒卵形，长约15毫米，2裂达瓣片的1/2或更深，裂片呈撕裂状条裂；副花冠片小，舌状；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果长圆形，长12—15毫米，直径约4毫米，比宿存萼短或近等长；种子圆肾形，微侧扁，深褐色，长约1毫米。花期6—8月，果期7—9月。

产长江流域和黄河流域南部，东达福建、台湾，西至四川和甘肃东南部，北抵山东、河北、山西和陕西南部，生于平原或低山草坡或灌丛草地。模式标本采自浙江舟山。

全草入药，治痢疾、肠炎、蝮蛇咬伤、挫伤、扭伤等。

5. 团伞蝇子草（云南植物研究）图版69：8—9

Silene pseudofortunei Y. W. Tsui et C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 429. fig. 2. 1980.

多年生草本，高25—50厘米。根粗壮。茎疏丛生，直立，分枝，无毛或被稀疏短柔毛。茎生叶叶片倒披针形或近匙形，长2—6厘米，宽5—13毫米，基部渐狭成柄状，顶端渐尖，两面被微柔毛，稀近无毛，边缘具短缘毛，中脉明显。花序呈团伞状或近头状，花梗细，长5—18毫米，近无毛；苞片线形，长2—3毫米，具疏缘毛；花萼长筒状，长15—20毫米，直径约2毫米，无毛或被稀疏短柔毛，果期膨大成筒状棒形，纵脉紫色或绿色，萼齿三角状卵形，长约1.5毫米，顶端圆或钝，边缘膜质，无毛或具短毛；雌雄蕊柄无毛，长10—12毫米；花瓣紫色，长约22毫米，爪狭倒披针形，无毛，耳不明显，瓣片露出花萼，2裂达瓣片的中部或更深，裂片长圆形，近全缘或具2—3缺刻状齿；副花冠片披针形，具缺刻；雄蕊外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果长圆形，长8—10毫米，比宿存萼短；种子三角状肾形，灰褐色，长约1毫米，侧面耳状凹。花期6—7月，果期7—8月。

产陕西（平利、镇平）和四川（城口）。生于海拔620—1300米的山地草坡或灌丛岩石上。模式标本采自陕西平利。

组2. 亚灌木组 Sect. *Suffruticosae* (Rohrb.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 646. 1936, sine auct. comb.; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 239. 1957, sphalm. (Rohrb.) Chowdhuri; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 170. 1964, p. p. — *Silene* sect. *Botryosilene* Rohrb. ser. *Suffruticosae* Rohrb., Monogr. *Silene* 74. 1868, p. p. — *Silene* sect. *Spergulifoliae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl.

USSR 6: 652. 1936, p. p.

多年生草本。茎丛生，直立，基部木质化。叶片披针状线形，叶腋生不育短枝。花两性，直立，成总状花序；花萼筒状棒形，纸质，紧贴果实，口张开，纵脉10条，脉端不连合；雌雄蕊柄明显；花瓣白色，2裂，耳不显；副花冠有；花柱3；种子三角状肾形，表面具短线条纹，脊具槽。

我国产5种。

分种检索表

1. 叶片线形或钻形，后期几呈刺状。

2. 花萼长12—15毫米 6. 阿尔泰蝇子草 *S. altaica* Pers.

2. 花萼长20—25毫米 7. 斋桑蝇子草 *S. alexandrae* B. A. Keller

1. 叶片线形，绝不呈刺状。

3. 花萼长10—14毫米，被短柔毛 8. 藏蝇子草 *S. waltoni* Williams

3. 花萼无毛。

4. 花萼长10—12毫米，萼齿宽卵形，顶端钝；雌雄蕊柄长约3毫米；瓣片深2裂几达瓣片的基部 9. 天山蝇子草 *S. tianschanica* Schischk.

4. 花萼长14—17毫米，萼齿三角状披针形，顶端急尖；雌雄蕊柄长约5毫米；瓣片2裂，深达瓣片的2/3 10. 宁夏蝇子草 *S. ningxiaensis* C. L. Tang

6. 阿尔泰蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 灌丛蝇子草（拉汉种子植物名称）

Silene altaica Pers., Syn. Pl. 1:497. 1805; Otth in DC. Prodr. 1:374. 1824; Bge. in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 2: 22. tab. 172. 1830 et Ledeb. Fl. Alt. 2: 149. 1830; Ledeb., Fl. Ross. 1: 315. 1842; Rohrb., Monogr. *Silene* 193. 1868; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 150. 1896; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 646. 1936; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 104. табл. 44: 208. 1982. — *S. altaica* Pers. var. *typica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou 33(1): 151. 1860. — *Cucubalus fruticulosus* Pall., Reise Russ. Reich. 2: 739. tab. 7. 1773. — *Physolychnis altaica* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. ser. 7, 14(4): 41. 1869. — *S. fruticulosa* (Pall.) Schischk. ex Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1060. 1931, in syn., non Sieb. ex Otth (1824), nec M. Bieb. (1825).

亚灌木状草本，高15—50厘米。根粗壮。茎丛生，直立，不分枝或仅基部分枝，下部微粗糙，被短柔毛，上部分泌粘液。叶片线形或钻形，质坚硬，长1.5—3厘米，宽0.5—1毫米，顶端急尖，边缘粗糙，基部具缘毛，后期断面呈三角形，顶端具刺芒尖。总状花序具2—5花，花常互生，花梗长约10毫米，无毛，分泌粘液；苞片卵形，顶端渐尖，边缘膜质，具缘毛；花萼筒状棒形，长12—15毫米，被短柔毛，纵脉紫色，萼齿短，卵形，顶端钝或急尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被短毛，果期长4—6毫米；花瓣白色，长

约20毫米，爪微露出花萼，狭倒披针形，无耳，瓣片2裂，深达瓣片的1/2以下，裂片线形，顶端钝；副花冠片小，长圆形；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果长圆状卵形，长8—10毫米，裂齿外弯；种子三角状肾形，长约1.5毫米，褐色。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆（伊犁州）。生于海拔1400—1850米的石质山坡或荒漠草原。哈萨克斯坦和俄罗斯（西西伯利亚）也有。模式标本采自阿尔泰山。

本种与斋桑蝇子草（*S. alexandrae* B. A. Keller）相似，区别在于花萼长12—15毫米；叶缘粗糙等。

7. 斋桑蝇子草（中国高等植物图鉴补编）

Silene alexandrae B. A. Keller in Trav. Soc. Nat. Kazan. **44** (5): 71. 1912; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 646. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 378. 1960; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 728. 图 8568. 1982. — *S. altaica* Pers. β . *grandiflora* C. A. Mey. in Ind. K. Sem. Hort. Pétersb. **87**. 1843. — *S. altaica* Pers. var. *hystrix* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou **33**(1): 151. 1860.

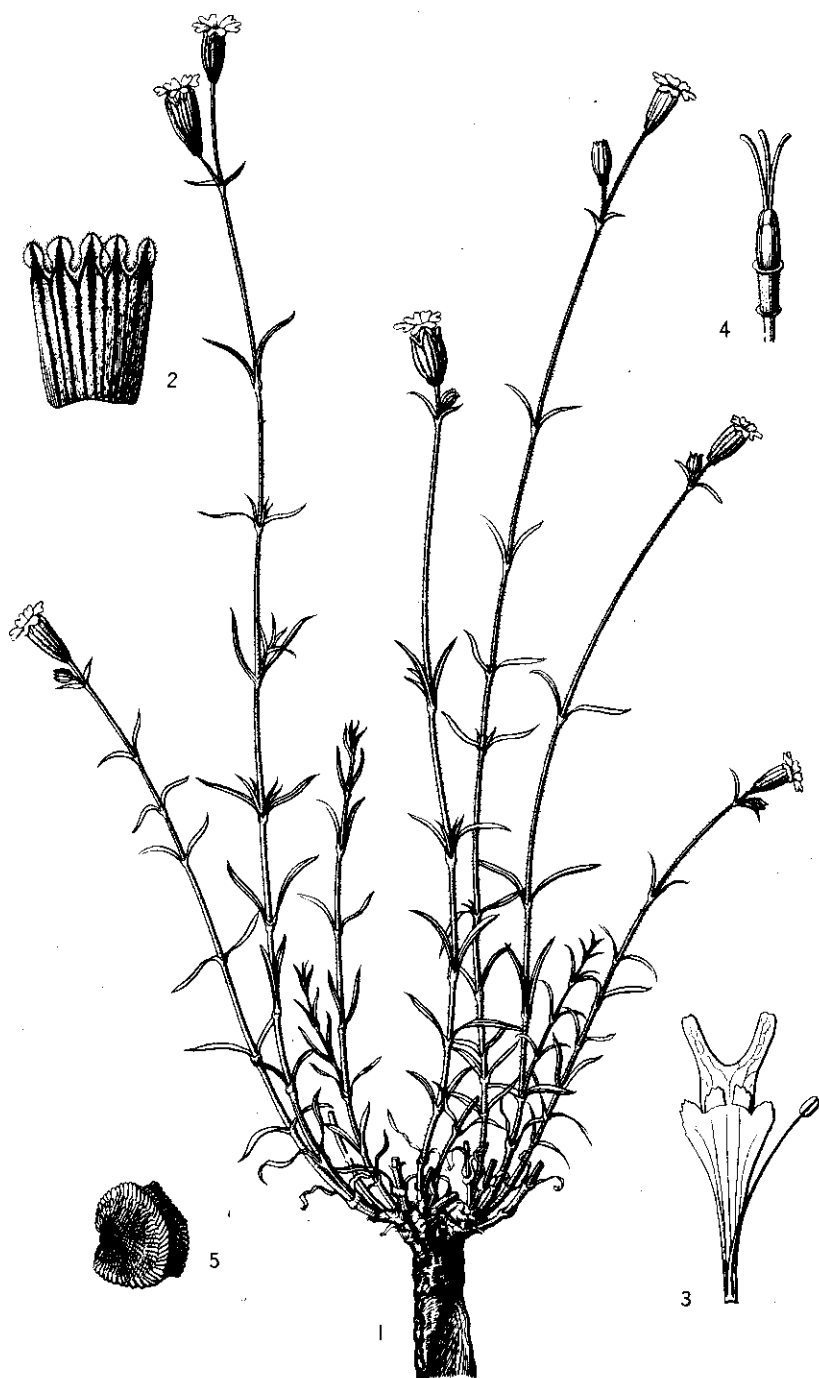
亚灌木状草本，高25—45厘米。茎丛生，直立，分枝或不分枝，上部分泌粘液，有时下部被粗毛。叶片线形，长3—8厘米，宽2—3毫米，顶端急尖，边缘基部具缘毛，中脉明显，后期叶呈刺状。圆锥状总状花序具数花，常分泌粘液，花梗比花萼短或微长，无毛；苞片卵形，顶端渐尖，边缘膜质，具缘毛；花萼筒状棒形，长20—25毫米，直径2.5—3毫米，被短柔毛，后期上部微膨大，纵脉紫色，萼齿短三角状卵形，顶端急尖或钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长8—10毫米，无毛；花瓣白色，爪倒披针形，无毛，瓣片深2裂达瓣片的3/4，裂片长圆形；副花冠片小；雄蕊外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果长圆状卵形，长10—15毫米；种子三角状肾形，黑褐色。花期6—7月，果期8月。

产新疆（准噶尔盆地和天山）。哈萨克斯坦也有。模式标本采自斋桑。

8. 藏蝇子草（拉汉种子植物名称） 图版70: 1—5

Silene waltoni Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 404. 1909; Bocquet et Chater in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 57. 1979; 西藏植物志 **1**: 733. 图 236. 1984.

亚灌木状草本，高（15—）20—45厘米。根粗壮。茎密丛生，直立，二歧分枝，密被短柔毛。叶片线形，长10—20（—25）毫米，宽1—2毫米，顶端急尖，基部渐狭微抱茎，两面密被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显。疏总状花序，常具数花；花互生，直径约12毫米，花梗不等长，被密柔毛，上部具2苞片；苞片线状披针形，长5—10毫米，草质，被柔毛；花萼筒状棒形，长10—15毫米，直径约3.5毫米，密被柔毛，纵脉暗紫色，脉端近连合，萼齿长圆状卵形，长2—3毫米，顶端圆钝，边缘膜质，白色，具缘毛；雌雄蕊柄被微柔毛，长3—4毫米；花瓣白色，顶端带红色，2裂深达瓣片的1/2或更深，裂片长圆形，有时顶端具不明显的缺刻，爪狭楔形，长约8毫米，无毛，上部扩大呈三



图版 70 1—5. 藏蝇子草 *Silene waltoni* Williams; 1. 植株; 2. 花萼 (剖开);
3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 种子。(李志民绘)

角形耳；副花冠片近摺扇状，长约2毫米，具缺刻；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果卵形，长约8毫米；种子三角状肾形，长约1.2毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产我国西藏（东起林芝、加查，西至南木林）。生于海拔（3 000—）3 800—4 700米的高山草地或多砾石的草坡。模式标本采自西藏江孜。

9. 天山蝇子草（拉汉种子植物名称） 图版 71: 1—6

Silene tianschanica Schischk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR 8: 56. fig. 1. 1940; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 378. 1960.

亚灌木状草本，高30—40厘米。根粗壮，具多头根颈。茎密丛生，直立，不分枝或稀疏分枝，下部被短柔毛，上部无毛。叶片线形，长3—5厘米，宽1—2毫米，基部渐狭，微抱茎，顶端渐尖，两面近无毛，边缘下部具疏缘毛。圆锥式总状花序，分枝互生；花初期微俯垂；花梗细，长4—15毫米，无毛；苞片卵状披针形，长3—3.5毫米，边缘膜质，具短缘毛；花萼筒状棒形，长10—12毫米，直径约3毫米，无毛，果期上部微膨大，纵脉紫色，萼齿短，宽三角状卵形，顶端钝，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长2—3毫米；花瓣白色，长约14毫米，爪狭楔形，无缘毛和耳，瓣片露出花萼，轮廓倒卵形，2裂几达瓣片的基部，裂片狭长圆形；副花冠片乳头状；雄蕊外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果卵形，长约9毫米，直径约5毫米，与宿存萼近等长；种子三角状肾形，长约1.2毫米。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆（阿勒泰、塔城和伊宁）。生于海拔1 100—2 100米的石质山坡。哈萨克斯坦、吉尔吉斯也有。模式标本采自天山。

本种原始记载：副花冠缺。但据大量标本解剖观察，存在副花冠，不过很细小。

10. 宁夏蝇子草（云南植物研究） 图版 71: 7—8

Silene ningxiaensis C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 431. fig. 3. 1980; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 595. 1985.

多年生草本，高20—45厘米。根粗壮，稍木质。茎疏丛生，稀单生，纤细，直立，不分枝或下部分枝，无毛或基部被短粗毛。基生叶簇生，叶片线形，长3—5（—8）厘米，宽1—2.5毫米，基部渐狭，顶端渐尖，全无毛，边缘基部具缘毛；茎生叶少数，较小。总状花序常具2—5（—10）花，花梗比花萼长或短，中部具苞片1对；苞片卵状披针形，边缘下部具缘毛；花萼筒状，长15—17毫米，直径约2.5毫米，无毛，果期上部微膨大，纵脉有时紫色，萼齿三角状披针形，顶端急尖或钝，边缘近膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长5—6毫米；花瓣白色，爪微露出花萼，狭倒披针形，无毛，耳不明显，瓣片轮廓狭倒卵形，深2裂达瓣片的2/3，裂片线状长圆形；副花冠片乳头状；雄蕊外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果卵形，长8—10毫米，比宿存萼短；种子三角状肾形，长约1毫米，灰褐色。花期7—8月，果期8月。

产内蒙古、甘肃、宁夏（贺兰山）。生于海拔1 700—2 400米山地。模式标本采自贺



图版 71 1—6. 天山蝇子草 *Silene tianschanica* Schischk. : 1. 植株; 2. 花 (纵剖); 3. 花瓣; 4. 果实; 5. 种子 (侧面); 6. 种子 (脊)。7—8. 宁夏蝇子草 *S. ningxiaensis* C. L. Tang: 7. 植株; 8. 花瓣和雄蕊。(李志民绘)

兰山。

组 3. 类大爪草组 Sect. *Spergulifoliae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 652. 1936, sine auct. comb.; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 237. 1957. —

Silene § *Spergulifoliae* Boiss., Fl. Orient. 1: 572. 611. 1867.

多年生草本。茎直立或上升，分枝，被毛，基部常木质化。叶片线形或披针形，叶腋生不育短枝。花两性，稀单性，雌雄异株，直立，成总状圆锥花序，稀呈头状；花萼筒状棒形，被柔毛，紧贴果实，口张开，纵脉 10 条；雌雄蕊柄长；花瓣白色，2 裂，爪无毛或具毛；花柱 3；种子肾形，具短线条纹，脊具槽。

我国产 1 种 2 变种。

11. 蔓茎蝇子草 (拉汉种子植物名称) 蔓麦瓶草 (东北植物检索表)，毛萼麦瓶草 (东北草本植物志)，匍生蝇子草 (中国高等植物图鉴)，匍生鹤草 (秦岭植物志)

Silene repens Patr. in Pers. Syn. Pl. 1: 500. 1805; Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 150. 1830 et Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 5: tab. 425. 1834; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 208. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 53 (Prim. Pl. Amur.) 1859; Franch., Pl. David. 1: 49. 1884; Maxim., Fl. Tangut. 82. 1889 et in Act. Hort. Petrop. 11: 65. 1889; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 195. 1903; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 9. 1933; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 203. 1939; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 654. 1936; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 238. 1957; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 383. табл. 38. рис. 2. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 641. 图 1281. 1972; 秦岭植物志 1(2): 214. 1974; 东北草本植物志 3: 68. 图版 27. 图 7—11. 1975; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 593. 1985. — *S. repens* Patr. α. *vulgaris* Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 208. 1842. — *S. repens* Patr. β. *angustifolia* Turcz. ex Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 208. 1838, nom. nud. et l.c. 15: 579. 1842, descr.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 161. 1896. — *S. repens* Patr. var. *latifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 579. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 161. 1869; 东北草本植物志 3: 68. 图版 27. 图 12. 1975. — *S. repens* Patr. α. *typica* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 34(2): 560. 1861.

11a. 蔓茎蝇子草 (原变种) 图版 72: 1—5

var. *repens*

多年生草本，高 15—50 厘米，全株被短柔毛。根状茎细长，分叉。茎疏丛生或单生，不分枝或有时分枝。叶片线状披针形、披针形、倒披针形或长圆状披针形，长 2—7 厘米，宽 3—10 (—12) 毫米，基部楔形，顶端渐尖，两面被柔毛，边缘基部具缘毛，中脉明显。总状圆

锥花序，小聚伞花序常具1—3花；花梗长3—8毫米；苞片披针形，草质；花萼筒状棒形，长11—15毫米，直径3—4.5毫米，常带紫色，被柔毛，萼齿宽卵形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被短柔毛，长4—8毫米；花瓣白色，稀黄白色，爪倒披针形，不露出花萼，无耳，瓣片平展，轮廓倒卵形，浅2裂或深达其中部；副花冠片长圆状，顶端钝，有时具裂片；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果卵形，长6—8毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1毫米，黑褐色。花期6—8月，果期7—9月。

产东北、华北和西北，以及四川和西藏。生于海拔1500—3500米的林下、湿润草地、溪岸或石质草坡。朝鲜、日本、蒙古和俄罗斯（西伯利亚）也有。模式标本采自贝加尔湖沿岸。

11b. 线叶蔓茎蝇子草（变种）（新拟）

var. *sinensis* (Williams) C. L. Tang, comb. nov. — *S. repens* auct., non Patr.; Franch. in Journ de Bot. 4: 302. 1890. — *S. repens* Patr. *a. angustifolia* (typica) Turcz. f. *sinensis* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 161. 1896.

植株矮小，高5—25厘米。叶片线形或披针状线形，长15—30（—40）毫米，宽1—2（—3）毫米。花萼小，长10—12毫米。

产吉林、河北、内蒙古、陕西北部、甘肃东北部。生于干旱草原、固定沙丘或沙质草地。模式标本采自河北西部。

11c. 锡林蝇子草（变种）（新拟） 锡林麦瓶草（内蒙古大学学报）

var. *xilingensis* Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 595. 1985.

植株、花萼、雌雄蕊柄均无毛。

产内蒙古（锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗）。生于草原坡地顶部（据资料记载，未见标本）。

组4. 沙地组 Sect. *Laciniatae* (Boiss.) C. L. Tang, comb. nov. — *Silene* § *Laciniatae* Boiss., Fl. Orient. 1: 575. 1867. — *Silene* sect. *Sclerocalycinae* Boiss. ser. *Laciniatae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 641. 1936. — *Silene* sect. *Paniculatae* Boiss. subsect. *Laciniatae* (Boiss.) Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 234. 1957.

亚灌木状，全株几无毛。茎直立，分枝。花两性，直立，成圆锥花序；花对生；花萼筒状棒形，草质，紧贴果实，口张开，具10条纵脉，脉端不连合；雌雄蕊柄明显；花瓣白色，4裂，爪具耳；副花冠缺或不明显；花柱3；种子肾形，表面具短线条纹，脊具槽。

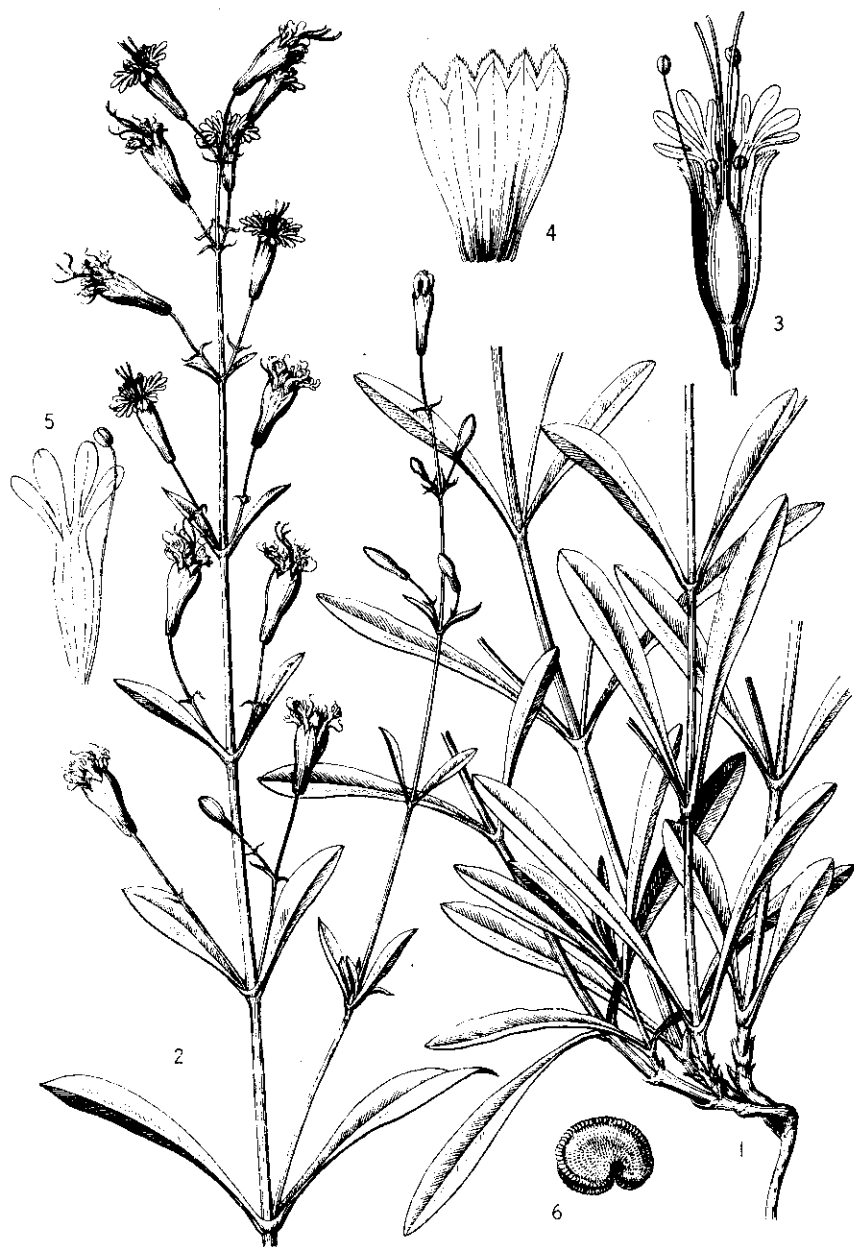
·我国产1种。

12. 香蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 图版73: 1—6

Silene odoratissima Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 148. 1830 et Icon. Pl. Fl. Ross.



图版 72 1—5. 蔓茎蝇子草 (原变种) *Silene repens* Patr. var. *repens*: 1. 植株;
2. 叶一部分 (放大); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 种子。(李志民绘)



图版 73 1—6. 香蝇子草 *Silene odoratissima* Bge. : 1. 植株下部; 2. 花枝;
3. 花 (纵剖); 4. 花萼 (剖开); 5. 花瓣和雄蕊; 6. 种子。(张大成绘)

Alt. 4: 26. tab. 396. 1833; Ledeb., Fl. Ross. 1: 312. 1842; Rohrb., Monogr. Silene 195. 1868; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 151. 1896; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 641. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 376. табл. 38. рис. 4. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 323. 1982, in spe. clavi diagn. — *S. radians* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 168. 1842.

亚灌木状草本，高 30—60 厘米，全株近无毛，粉绿色。茎丛生，多分枝，直立。基生叶花期枯萎；茎生叶叶片狭倒披针形，长 3—7 厘米，宽 2—5 (—9) 毫米，基部渐狭，微抱茎，顶端渐尖或急尖，边缘具缘毛。总状圆锥花序；花对生，带铃兰香气，花梗长 10—20 毫米，具粘液；苞片披针形，草质，边缘膜质，具缘毛；花萼筒状棒形，长 12—15 毫米，无毛，萼齿三角形，长约 2 毫米，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被微柔毛，果期长约 5 毫米；花瓣白色，露出花萼，爪倒披针形，耳不明显，瓣片轮廓倒卵形，深 4 裂达瓣片中部以下，裂片线形或狭长圆形，顶端钝；副花冠缺；雄蕊明显外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果卵形，长 8—10 毫米，比宿存萼短或近等长；种子肾形，长约 1.5 毫米，褐色，两侧耳状凹。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆（阿勒泰和准噶尔盆地）。生于半固定沙丘或沙质草地。哈萨克斯坦、俄罗斯也有。模式标本采自斋桑湖畔。

组 5. 长柱组 Sect. *Tataricae* Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 236. 1957. — *Silene* sect. *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. ser. *Tataricae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 619. 1936, descr. ross.

多年生草本，稀一、二年生。茎直立，分枝。叶片披针形或线状披针形，叶腋生不育短枝。花两性，直立，成圆锥花序，小聚伞花序对生；花萼钟形，紧贴果实，口张开，稀微收缩，纵脉 10 条；雌雄蕊柄短；花瓣白色，2 裂，爪无耳；副花冠不明显或缺；花柱 3；种子肾形，具短线条纹，脊具槽。

我国产 3 种 1 变种。

分种检索表

1. 花萼宽钟形	13. 长柱蝇子草 <i>S. macrostyla</i> Maxim.
1. 花萼卵状钟形。	
2. 多年生草本，具木质根颈；茎丛生；花序具对生花；花萼长 6—7 毫米，纵脉明显，口张开；瓣片深 2 裂；副花冠片乳头状	14. 石缝蝇子草 <i>S. foliosa</i> Maxim.
2. 一、二年生草本；茎单生；花序具簇生花；花萼长 8—9 毫米，纵脉不明显，口微收缩；瓣片凹缺或浅 2 裂；副花冠缺	15. 朝鲜蝇子草 <i>S. koreana</i> Kom.

13. 长柱蝇子草 (拉汉种子植物名称) 长柱麦瓶草 (东北草本植物志)

Silene macrostyla Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 54 (Prim. Fl. Amur.) 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 193. 1903; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 624. 1936; 东北草本植物志 3: 70. 图版 27. 图 1—6. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 329. 图 8569. 1982. — *S. tatarica* Pers. *ε. macrostyla* (Maxim.) Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 29 (2): 559. 1861. — *S. foliosa* Maxim. *β. macrostyla* (Maxim.) Rohrb. in Linnaea 36: 683. 1870; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 142. 1896; Nakai, Fl. Kor. 1: 78. 1909.

多年生草本，高 50—90 厘米。根粗壮，木质，具多头根颈。茎单生或丛生，直立，不分枝或上部分枝，基部被倒向短毛，上部渐无毛。基生叶花期枯萎；茎生叶叶片狭披针形，长 4—9 厘米，宽 5—13 毫米，基部楔形，顶端渐尖，两面无毛，边缘具缘毛，中脉明显。假轮伞状圆锥花序，具多数花，花梗细，长 4—8 毫米，无毛；苞片披针状线形，边缘膜质，具缘毛；花萼宽钟形，长 6—7 毫米，无毛，有时淡紫色，萼齿短，宽三角形，顶端尖，边缘膜质，具缘毛或无毛；雌雄蕊柄长 1—1.5 毫米，被短毛；花瓣白色，近楔形，长约 12 毫米，爪无毛，耳不显，瓣片叉状浅 2 裂达瓣片的 1/3，裂片长圆形；副花冠缺；雄蕊明显外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果卵形，长 5.5—6.5 毫米，比宿存萼短；种子肾形，黑褐色，长约 1 毫米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁等省。生于多砾石的草坡、干草原或林下。朝鲜（北部）和俄罗斯（远东地区）也有。模式标本采自黑龙江下游。

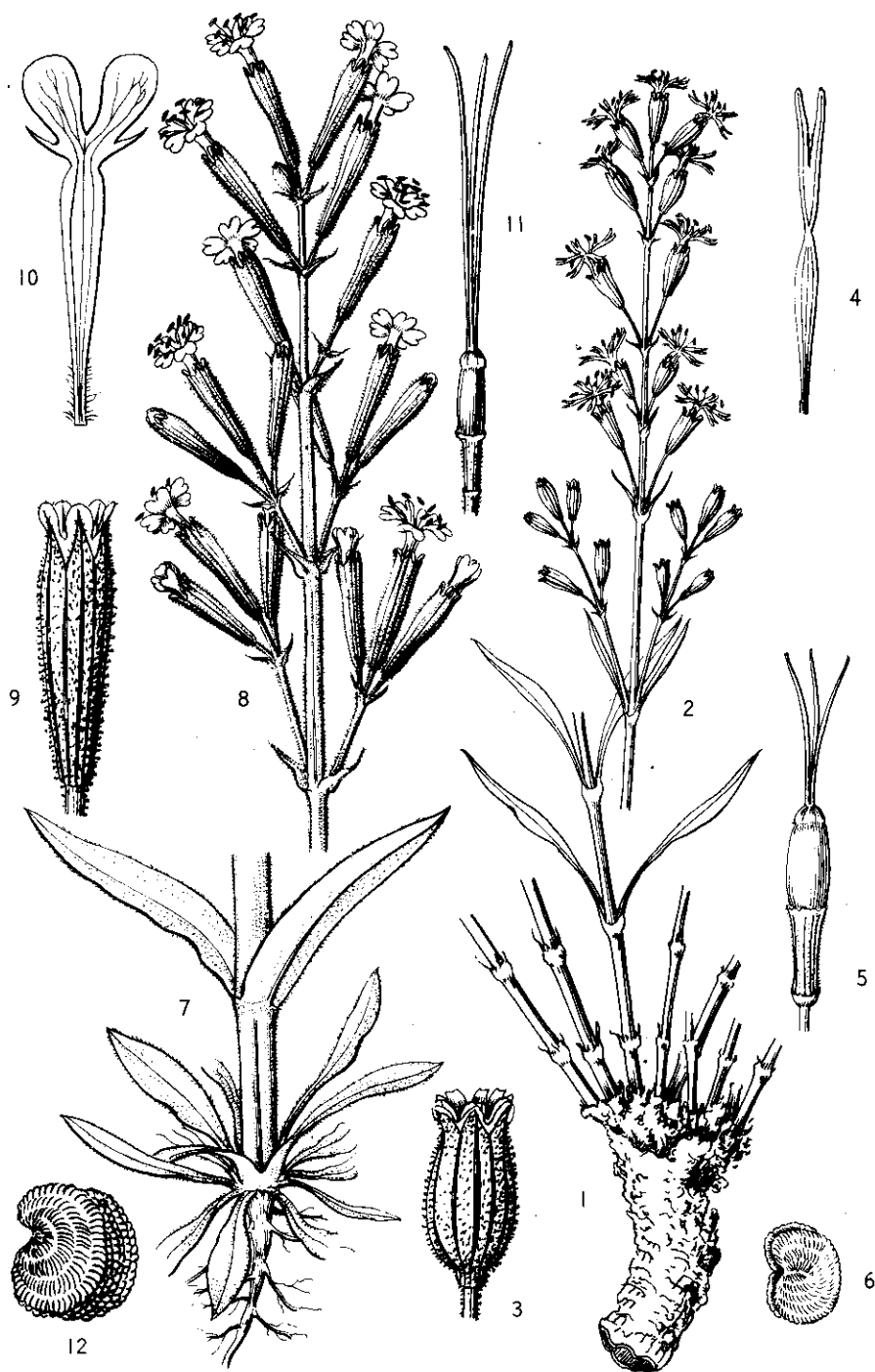
14. 石缝蝇子草 (拉汉种子植物名称) 叶麦瓶草 (东北植物检索表)

Silene foliosa Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 53 (Prim. Fl. Amur.) 1859; Rohrb., Monogr. Silene 185. 1868; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 193. 1903; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 625. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 505. 1956; 东北草本植物志 3: 73. 图版 29. 图 6—11. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 329. 图 8570. 1982. — *S. tatarica* Pers. *β. foliosa* (Maxim.) Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 34(2): 558. 1861. — *S. foliosa* Maxim. *α. typica* Rohrb., Monogr. Silene 185. 1868 et in Linnaea 36: 683. 1870; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 142. 1896; Nakai, Fl. Kor. 1: 78. 1909.

14a. 石缝蝇子草 (原变种) 图版 74: 1—6

var. *foliosa*

多年生草本，高 25—40 厘米。根粗壮，木质，具多头根颈。茎丛生，直立，纤细，下部被逆向毛。基生叶花期枯萎；茎生叶叶片线状倒披针形或披针状线形，长 2—4 厘米，宽 3—6 毫米，基部渐狭，顶端渐尖，下面沿中脉被短柔毛，边缘具短缘毛。花序圆锥状，花梗细，长 4—6 毫米，具粘液；苞片披针状线形，边缘基部膜质，具缘毛；花萼卵状钟



图版 74 1—6. 石缝蝇子草 (原变种) *Silene foliosa* Maxim. var. *foliosa*: 1. 植株下部 (示根及根颈); 2. 花序; 3. 带宿萼的果实; 4. 花瓣; 5. 雌蕊; 6. 种子。7—12. 四裂蝇子草 *S. quadriloba* Turcz. ex Kar. et Kir.: 7. 植株下部; 8. 花序; 9. 花萼; 10. 花瓣; 11. 雌蕊; 12. 种子。(钱存源绘)

形，长6—8毫米，无毛，萼齿宽三角状卵形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长2—2.5毫米，被微柔毛；花瓣白色，露出花萼长约1倍，爪倒披针形，无毛，瓣片轮廓狭倒卵形，深2裂达瓣片的1/2或更深，裂片线形，顶端钝；副花冠片乳头状；雄蕊明显外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果长圆状卵形，长5—7毫米，直径2.5—3毫米；种子肾形，灰褐色，长约1毫米。花期7—8月，果期8月。

产黑龙江省（东部）。生于河岸砾石缝中或林下。日本、朝鲜、俄罗斯（远东地区）也有。模式标本采自黑龙江下游。

14b. 小花石缝蝇子草（变种）（新拟）

var. *mongolica* Maxim., Enum. Pl. Mongol. 1: 91. 1889. — *S. foliosa* Maxim.

Y. mongolica (Maxim.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 142. 1896.

茎纤细，常密被短柔毛。叶片线形，两面均被短柔毛。花萼小，长约5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产内蒙古（南部）、山西、陕西（北部）、甘肃（陇东）和宁夏等省区。生于海拔1300—2000米的山地草坡。模式标本采自内蒙古。

本种与长柱蝇子草（*S. macrostyla* Maxim.）相似，区别在于：花通常对生，花萼卵状钟形；而后的花呈假轮伞状，花萼宽钟形。

15. 朝鲜蝇子草（拉汉种子植物名称） 朝鲜麦瓶草（东北植物检索表）

Silene koreana Kom. in Act. Hort. Petrop. 18: 440. 1901 et l. c. 22 (Fl. Mansh. 2): 198. tab. 3a. 1903; Nakai, Fl. Kor. 1: 78. 1909; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 624. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 202. 1936; 东北草本植物志 3: 73. 图版 29. 图 1—5. 1975.

一年生或二年生草本，高30—70厘米。主根细。茎单生或疏丛生，直立，分枝少，下部被粗短毛，上部分泌粘液。基生叶花期早枯；茎生叶叶片披针形或线状披针形，长2—4（—6）厘米，宽2—8（—15）毫米，基部渐狭，顶端渐尖，下面沿中脉被短毛，边缘具缘毛，中脉明显。假轮伞状总状圆锥花序，花序轴具粘液，花梗纤细，长5—13毫米，近无毛，分泌粘液；苞片线状披针形，具缘毛；花萼卵状钟形，长7—9毫米，直径约2.5毫米，无毛，果期中部膨大呈椭圆形，纵脉不明显，萼齿短，宽三角形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被短毛，长1.5—2毫米；花瓣白色，长约12毫米，爪狭倒披针形，不露出花萼，基部具缘毛，耳不明显，瓣片轮廓近匙形，叉状浅2裂；副花冠缺；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果长卵形，长7—8.5毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，暗褐色，长约1毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产黑龙江、吉林。生于林缘或稀疏落叶松林下。日本（北海道）、朝鲜和俄罗斯（远东地区）也有。模式标本采自朝鲜北部。

组 6. 全缘组 Sect. *Holopetalae* Schischk. ex Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 237. 1957, p. p. — *Silene* sect. *Holopetalae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 676. 1936, descr. ross.

多年生草本，具木质根颈。茎疏丛生，直立，分枝。茎生叶发达，叶腋通常生不育短枝。花两性，直立，成总状花序或圆锥花序；小聚伞花序轴短，对生，具数花，稀 1 花；花萼筒状棒形，无毛，紧贴果实，口张开，纵脉 10 条；雌雄蕊柄短；花瓣白色或黄白色，稀带红色，全缘，无耳；副花冠缺；花柱 3；种子肾形，具低条纹，脊具槽。

我国产 4 种。

分种检索表

1. 叶片卵状披针形，宽 1.5—3 厘米…………… 16. 巩乃斯蝇子草 *S. kungessana* B. Fedtsch.
 1. 叶片倒披针形或线形，宽 2—10 毫米。
 2. 叶片倒披针形至披针形，长 3—8 厘米，宽 4 毫米以上。
 3. 茎多分枝；花序圆锥式…………… 17. 轮伞蝇子草 *S. komarovii* Schischk.
 3. 茎通常不分枝；花序总状…………… 18. 昭苏蝇子草 *S. pseudotenuis* Schischk.
 2. 叶片线形，长 1—3 厘米，宽 1.5—3 毫米…………… 19. 全缘蝇子草 *S. holopetala* Bge.
16. 巩乃斯蝇子草 (新拟)

Silene kungessana B. Fedtsch. in Allg. Bot. Zeitschr. 14: 2. 1908; Consp., Fl. Turkest. 2: 122. 1909; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 679. 1936.

多年生草本，高 80—100 厘米，全株几无毛。茎疏丛生，直立。叶片卵状披针形，长 7—12 厘米，宽 1.5—3 厘米，基部渐狭成长柄状，顶端渐尖。花序为总状圆锥式或总状，花梗长 6—10 毫米；苞片小，披针形；花萼筒状棒形，长 6—8 毫米，宽 2—3 毫米，无毛，萼齿三角形，顶端急尖；雌雄蕊柄果期长 1—2 毫米；花瓣白色，全缘或顶端微凹缺。蒴果卵形，长约 7 毫米；种子三角状肾形，具小瘤。

产新疆 (伊犁州)。模式标本采自巩乃斯。

据文献记载，未见标本。描述系译自《苏联植物志》，附记待考。

17. 轮伞蝇子草 (中国高等植物图鉴补编)

Silene komarovii Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 678. 1936. 中国高等植物图鉴补编 1: 328. 图 8567. 1982. — *S. viscidula* Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. 26: 129. 1896, non *S. viscidula* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 421. 1886.

多年生草本，高 50—70 厘米。茎疏丛生，直立，分枝，下部被粗毛，上部具粘液。基生叶叶片匙形或披针形，长 6—8 厘米，宽 5—10 毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖或渐尖，两面被微柔毛，边缘具短缘毛；茎生叶片披针形或线状披针形，从叶腋生出不育短枝。总状圆锥花序；小聚伞花序疏松，具长总梗，花梗长 5—10 毫米，被微柔毛；苞

片披针形，近膜质，顶端急尖，被微柔毛；花萼筒状棒形，长8—12毫米，直径2—3毫米，无毛或被微柔毛，后期微膨大，萼齿三角形，膜质，顶端急尖；雌雄蕊柄无毛，果期长2—3毫米；花瓣淡黄白色，长约11毫米，爪狭倒披针形，无毛，无明显耳，瓣片狭倒卵形，全缘或微凹缺；副花冠缺；雄蕊外露；花柱外露。蒴果卵形，长7—9毫米；种子肾形，长约1毫米。花期6月，果期7—8月。

产新疆(伊犁州)。生于海拔530—1100米的干旱草原。哈萨克斯坦、吉尔吉斯、塔吉克也有。模式标本采自哈萨克。

18. 昭苏蝇子草(中国高等植物图鉴补编) 图版75: 1—5

Silene pseudotenuis Schischk. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 6 (3): 6. 1926 et in Kom. Fl. USSR 6: 678. tab. 40. fig. 4. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 387. табл. 38. рис. 1. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 327. 图 8565. 1982.

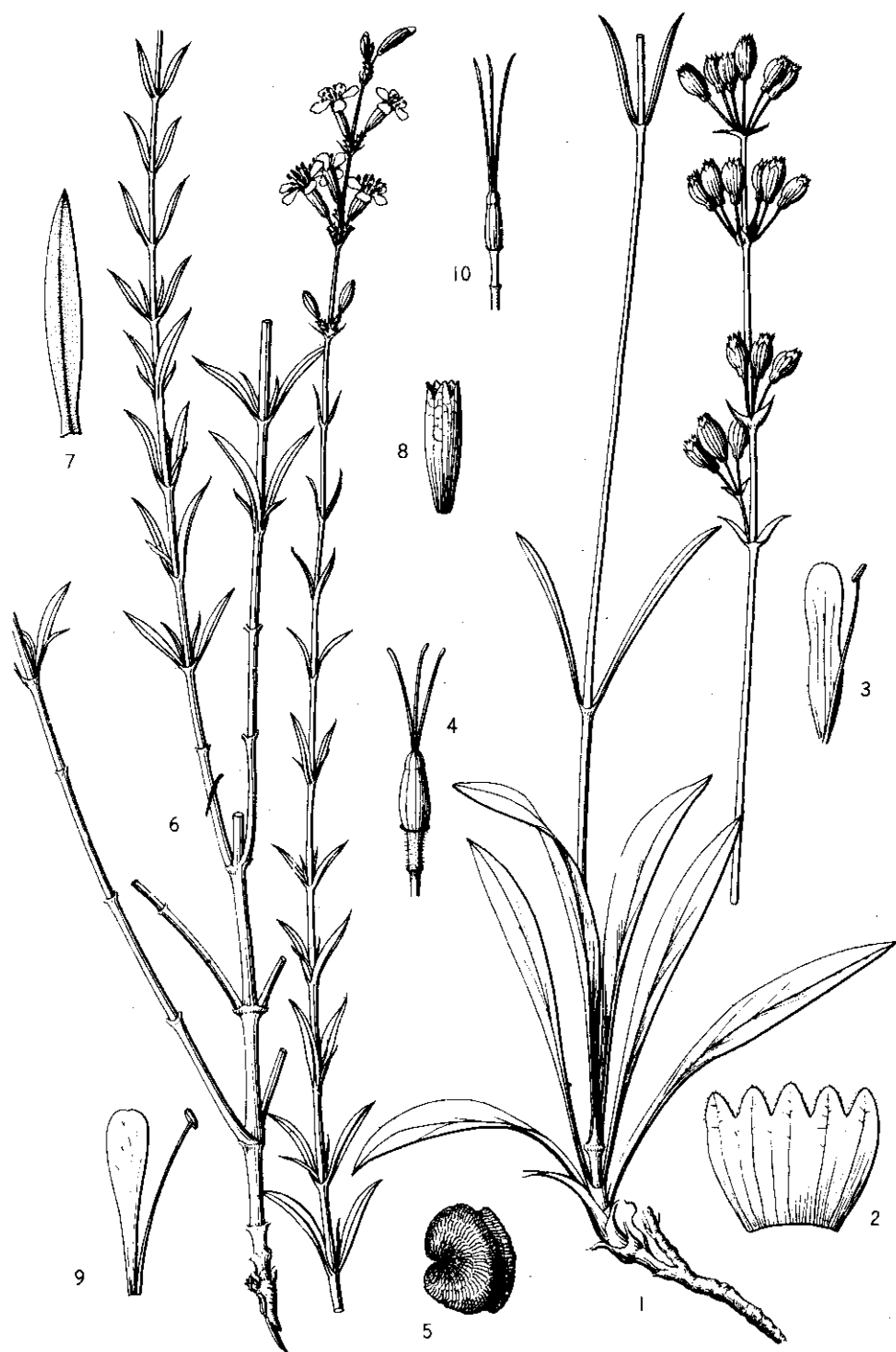
多年生草本，高20—50厘米。根粗壮，具木质根颈。茎疏丛生，直立，不分枝或稀疏分枝，下部被短柔毛，稀近无毛，上部具粘液。基生叶叶片匙状倒披针形或倒披针形，长(2—)4—9厘米，宽4—10毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖或钝头，两面无毛，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶1—4对，叶片线状披针形，比基生叶小，无不育短枝。假轮伞状总状花序，具5—20朵花；花梗长5—13毫米，无毛；苞片卵状披针形，边缘膜质，具缘毛；花萼棒形，长6—7毫米，无毛，有时带紫色，萼齿宽三角形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长2—3毫米，被柔毛；花瓣黄白色或带肉红色，长约10毫米，爪椭圆状倒披针形，基部具缘毛，无耳，瓣片椭圆形，全缘或凹缺；副花冠缺；雄蕊外露，花丝无毛；花柱显著外露。蒴果卵形，长约6毫米；种子肾形。花期6—7月。

产新疆(伊犁州)。生于海拔1900—3200米多砾石的沙质草原。哈萨克斯坦、吉尔吉斯也有。模式标本采自天山。

19. 全缘蝇子草(拉汉种子植物名称) 图版75: 6—10

Silene holopetala Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 142. tab. 163. 1830; Rohrb., Monogr. Silene 201. 1868; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 157. 1896; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 677. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 386. табл. 38. рис. 3. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 327. 图 8566. 1982.

多年生草本，高30—80厘米，基部亚灌木状。根粗壮，木质。茎丛生，直立，多分枝；小枝对生，被微柔毛。叶片披针状线形或线形，长1—3厘米，宽1.5—3毫米，基部渐狭，顶端急尖，两面被鳞片状微柔毛，从叶腋生出不育短枝。花序总状，具粘液；花假轮生，稀对生，花梗长2—6(—10)毫米；苞片小，卵状披针形，边缘膜质，具缘毛；花萼筒状棒形，长6—9毫米，直径约2.5毫米，无毛，果期上部微膨大，萼齿短，宽三角形，顶端钝或急尖，边缘具缘毛，膜质；雌雄蕊柄长约2毫米，无毛；花瓣白色，下



图版 75 1—5. 昭苏蝇子草 *Silene pseudotenius* Schischk. : 1. 植株; 2. 花萼 (剖开); 3. 花瓣; 4. 雌蕊; 5. 种子。6—10. 全缘蝇子草 *S. holopetala* Bge. : 6. 植株; 7. 叶 (放大); 8. 花萼; 9. 花瓣; 10. 雌蕊。(李志民绘)

面带淡红色，爪倒披针形，无毛，耳不明显或无，瓣片狭倒卵形，全缘；副花冠片不明显；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果卵形，长5—8毫米；种子肾形，具小瘤。花期6—7月，果期8—9月。

产新疆（塔城地区）。生于海拔400米的石质山坡。哈萨克斯坦也有。模式标本采自准噶尔。

组7. 禾叶组 Sect. *Graminifoliae* *Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22:236. 1957; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1:166. 1964. — *Silene* sect. *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. ser. *Graminifoliae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 625. 1936, descr. ross.

多年生草本。根粗壮，有时具木质根颈。茎直立，不分枝。基生叶多数，叶片倒披针形；茎生叶稀少。花两性，对生，成总状或总状圆锥花序，稀呈假轮伞状；花萼钟形，近膜质，与果实间松弛，口张开，具10条纵脉；雌雄蕊柄极短；花瓣白色，稀带红色，2裂，耳不明显；副花冠小；花柱3；种子肾形，表面具线条纹，脊具槽。

我国产6种2变种2变型。

分种检索表

1. 萼齿卵状三角形，顶端渐尖或急尖 20. 山蚂蚱草 *S. jensseensis* Willd.
1. 萼齿卵形，顶端圆钝。
 2. 瓣爪具缘毛 21. 禾叶蝇子草 *S. graminifolia* Otth
 2. 瓣爪不具缘毛。
 3. 植株较矮，高10—20厘米，被柔毛；叶片匙状倒披针形，长3—6厘米；花萼长15—17毫米，沿脉被柔毛 22. 灌丛蝇子草 *S. dumetosa* C. L. Tang
 3. 植株高大，高20—50厘米，无毛；叶片线状倒披针形，长6—18厘米；花萼长12毫米以下（仅 var. *rubescens* 达15—18毫米），沿脉无毛。
 4. 花萼无毛；雌雄蕊柄长2毫米。
 5. 花梗较粗，与花萼近等长；瓣片轮廓卵形，裂片长圆形 23. 细蝇子草 *S. gracilicaulis* C. L. Tang
 5. 花梗丝状，比花萼长2—5倍；瓣片轮廓狭长圆形，裂片条形 24. 长梗蝇子草 *S. pterosperma* Maxim.
 4. 花萼上部和萼齿被白色绢毛；雌雄蕊柄长3毫米 25. 绢毛蝇子草 *S. sericata* C. L. Tang

* 本组是 P. K. Chowdhuri 根据 B. K. Schischkin 的系升级建立。组模式种应该用 *S. graminifolia* Otth 代表较宜。而 P. K. Chowdhuri 却选用了另一种 *S. tenuis* Willd.。经考证 *S. tenuis* Willd. 究竟是何种植物仍存疑。故本文仍恢复用 *S. graminifolia* Otth 作为本组模式种——编者。

20. 山蚂蚱草 (拉汉种子植物名称) 旱麦瓶草 (中药志), 叶尼塞蝇子草

Silene jensseensis Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 154. 1809; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 627. tab. 38. fig. 4. 1936 (p. p. quoad f. *vulgaris* et *latifolia*); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 202. 1936; 东北草本植物志 3: 70. 图版 28. 图 1—6, 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 331. 图 8572. 1982. — *S. jenssea* Poir., Encycl. Suppl. 5: 154. 1817. — *S. jenssea* Steph. ex Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 2: 544. 1835; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 574. 1842 (p. p. quoad *α. vulgaris* et *ε. latifolia*). — *S. tenuis* Willd. *δ. jenssea* Rohrb., Monogr. Silene 187. 1868; Franch., Pl. David. 1: 49. 1884; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 143. 1896; Nakai, Fl. Kor. 1: 78. 1909. — *S. jensseensis* Willd. var. *vegetior* Popov в Список, Растений Гербария Фл. СССР 14: 15. 1957 et Фл. Сред. Сиб 1: 428. 1957. — *S. tenuis* auct., non Willd. (1809); Fl. Sin. Bor.-Orient.

20a. 山蚂蚱草 (原变种)

var. *jensseensis*

(1) 山蚂蚱草 (原变型)

f. *jensseensis*

多年生草本。高 20—50 厘米。根粗壮, 木质。茎丛生, 直立或近直立, 不分枝, 无毛, 基部常具不育茎。基生叶叶片狭倒披针形或披针状线形, 长 5—13 厘米, 宽 2—7 毫米, 基部渐狭成长柄状, 顶端急尖或渐尖, 边缘近基部具缘毛, 余均无毛, 中脉明显; 茎生叶少数, 较小, 基部微抱茎。假轮伞状圆锥花序或总状花序, 花梗长 4—18 毫米, 无毛; 苞片卵形或披针形, 基部微合生, 顶端渐尖, 边缘膜质, 具缘毛; 花萼狭钟形, 后期微膨大, 长 8—10 (—12) 毫米, 无毛, 纵脉绿色, 脉端连结, 萼齿卵形或卵状三角形, 无毛, 顶端急尖或渐尖, 边缘膜质, 具缘毛; 雌雄蕊柄被短毛, 长约 2 毫米; 花瓣白色或淡绿色, 长 12—18 毫米, 爪狭倒披针形, 无毛, 无明显耳, 瓣片叉状 2 裂达瓣片的中部, 裂片狭长圆形; 副花冠长椭圆状, 细小; 雄蕊外露, 花丝无毛; 花柱外露。蒴果卵形, 长 6—7 毫米, 比宿存萼短; 种子肾形, 长约 1 毫米, 灰褐色。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西。生于海拔 250—1 000 米的草原、草坡、林缘或固定沙丘。朝鲜、蒙古和俄罗斯 (西伯利亚和远东地区) 也有。模式标本采自西西伯利亚 (叶尼塞河沿岸)。

根入药, 称山银柴胡, 治阴虚潮热、久疟、小儿疳热等症。

(2) 丝叶山蚂蚱草 (变型)

f. *setifolia* (Turcz.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 628. 1936; 东北草本植物志 3: 71. 图版 28. 图 10. 1975; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16

(4): 596. 1985. — *Silene jennissea* Steph. ex Bge. δ . *setifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 576. 1842. — *S. jennisseensis* auct., non Willd.; Попов, Фл. Сред. Сиб. 1: 428. табл. 50. рис. 2. 1957, p.

植株较矮, 高 13—20 (—30) 厘米。叶片线形, 长 2—5 厘米, 宽 $1/3$ — $2/3$ (—1) 毫米, 无毛。总状花序具少数花; 花萼小, 长 6—8 毫米。

产黑龙江、内蒙古和山西等省区。生于多砾石草坡或沙质土干草原。俄罗斯 (西伯利亚) 也有。

(3) 小花山蚂蚱草 (变型)

f. *parviflora* (Turcz.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 628. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 202. 1936; 东北草本植物志 3: 71. 图版 28. 图 9. 1975; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16(4): 596. 1985. — *S. graminifolia* Otth β . *parviflora* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 308. 1842. — *S. jennissea* Steph. ex Bge. γ . *parviflora* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 575. 1842.

茎生叶片宽 1.5—3 毫米, 无毛。花萼长 6—7 毫米。蒴果长约 5 毫米。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于山地草坡或沙质草原。俄罗斯 (西伯利亚) 也有。

20b. 长白山蚂蚱草 (变种)

var. *oliganthella* (Nakai ex Kitagawa) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 71. tab. 28. fig. 11. 1975. — *S. oliganthella* Nakai ex Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 203. 1939. — *S. paucifolia* (Williams) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 32: 32. 1918, sphalm. ut pauciflora excl. syn. non Ledeb.

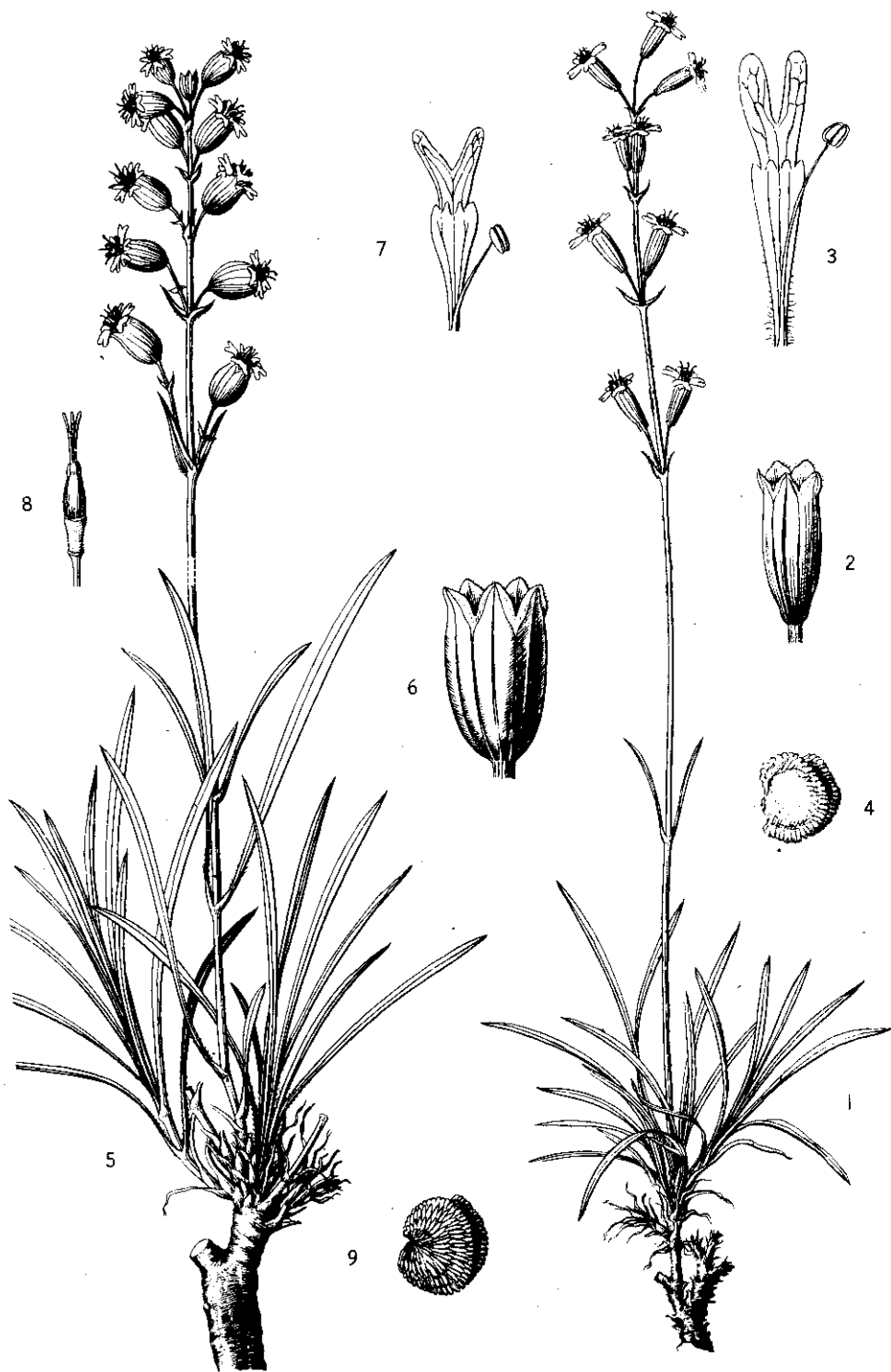
植株较矮, 高 14—20 (—30) 厘米。茎生叶片长 6—7 厘米, 宽 2—3 毫米。总状花序常具数花; 花萼具紫色纵脉; 花瓣较宽。

产吉林、黑龙江。生于高山砾石滩或林下草地。朝鲜也有。

21. 禾叶蝇子草 (拉汉种子植物名称) 毛柱蝇子草 (西藏植物志) 图版 76: 1—

4

Silene graminifolia Otth in DC. Prodr. 1: 368. 1824; Bge. in Ledeb. Fl. Ross. 1: 307. 1842 et Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 2: 14. tab. 138. 1830; Schischk in Kom. Fl. USSR 6: 625. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 330. 图 8571. 1982; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16(4): 597. 1985. — *S. stylosa* Bge. in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 2: 19. tab. 160. 1830 et Ledeb. Fl. Alt. 2: 143. 1830. — *S. tenuis* auct., non Willd. (1809); Bge., Fl. Alt. Suppl. 31. 1836; Rohrb., Monogr. Silene 186. 1868. — *S. jennisseensis* Willd. var. *viscifera* Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 71. 227. tab. 28. fig. 11. 1975. — *S. pubistyla* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 734. fig. 214: 7—11. 1983, syn. nov.



图版 76 1—4. 禾叶蝇子草 *Silene graminifolia* Otth; 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 种子。

5—9. 细蝇子草 (原变种) *S. gracilicaulis* C. L. Tang var. *gracilicaulis*; 5. 植株; 6. 花萼; 7.

花瓣和雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 种子。(李志民绘)

多年生草本，高15—50厘米。根粗壮，具多头根颈。茎丛生，直立，纤细，不分枝，无毛或基部被短柔毛，上部具粘液。基生叶叶片线状倒披针形，质薄，长2—8（—10）厘米，宽2—4.5毫米，基部渐狭成柄状，顶端急尖，边缘具缘毛；茎生叶2—3对，基部常无柄，微合生，抱茎，具缘毛。总状花序常具5—11花，稀更多；花梗纤细，无毛，比花萼短或近等长；苞片卵状披针形，边缘膜质，具缘毛；花萼狭钟形，长7—10毫米，直径2—3毫米，无毛，纵脉绿色，脉端不连结，萼齿三角状卵形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长2—3毫米；花瓣白色，长10—12毫米，爪狭倒披针形，具长缘毛，瓣片露出花萼，深2裂达瓣片的中部，裂片长圆形；副花冠片乳头状或不明显；雄蕊和花柱均外露。蒴果卵形，长7—8毫米，与宿存萼近等长；种子肾形，长约1毫米，暗褐色。花期6—7月，果期8月。

产新疆（阿勒泰、伊宁、喀什、乌鲁木齐）、西藏（西部）和内蒙古。生于海拔1600—4200高山草地。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古，以及喜马拉雅山西部和克什米尔地区也有。模式标本采自阿尔泰山。

22. 灌丛蝇子草（云南植物研究）

Silene dumetosa C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 4: 154. fig. 6. 1982.

多年生草本，高10—20厘米。根粗壮，具多头根颈。茎丛生，近直立，不分枝，被白色短柔毛，常生多数不育茎。基生叶叶片匙状倒披针形，长3—6厘米，宽3—7毫米，基部渐狭成柄状，顶端急尖，两面近无毛，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶2—3对，叶片匙状倒披针形，较小，被柔毛。总状花序具数花；花对生，花梗细，长1—2.5厘米，被柔毛和稀疏腺毛；苞片披针形，被柔毛；花萼钟形或宽钟形，长15—17毫米，直径6—8毫米，基部脐形，纵脉紫色，脉拱形，脉端连结，沿脉被短柔毛，萼齿三角状卵形，长约4毫米，顶端圆形或钝头，边缘膜质，白色，具缘毛；雌雄蕊柄被短毛，长3—4毫米；花瓣淡紫色，爪倒披针形，无毛，耳圆形，瓣片露出花萼，叉状2裂达瓣片的1/2，裂片狭长圆形，全缘；副花冠片披针形；雄蕊内藏，长约10毫米，花丝无毛；花柱3，稀4，不外露。蒴果未见。花期8—9月。

产云南（西北）。生于海拔3950米左右的矮杜鹃灌丛中。模式标本采自中甸。

本种与细蝇子草（*S. gracilicaulis* C. L. Tang）相似，区别在于茎被柔毛；叶匙状倒披针形；花萼长15—17毫米，沿脉被柔毛；雄蕊和花柱均内藏等。

23. 细蝇子草（云南植物研究）

Silene gracilicaulis C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 434. fig. 5. 1980; Y. Z. Zhao in Act. Sci Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 595. 1985. — *S. tenuis* auct., non Willd. (1809); Maxim., Fl. Tangut. 82. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 429. 1899; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 302. 1912; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 9. 1933; 中国高等植物图鉴补编 1: 323. 1982, in clavi; 西

藏植物志 1: 734. 图 237. 1983.

23a. **细蝇子草** (原变种) 九头草 (全国中草药汇编), 滇瞿麦 (云南省药品标准)
图版 76: 5—9

var. *gracilicaulis*

多年生草本, 高 (15—) 20—50 厘米。根粗壮, 稍木质。茎疏丛生, 稀较密, 直立或上升, 不分枝, 稀下部具 1—2 分枝, 无毛。基生叶叶片线状倒披针形, 长 6—18 厘米, 宽 2—5 毫米, 基部渐狭成柄状, 顶端渐尖, 两面均无毛, 边缘近基部具缘毛; 茎生叶叶片线状披针形, 比基生叶小, 基部半抱茎, 具缘毛。花序总状, 花多数, 对生, 稀呈假轮生, 花梗与花萼几等长, 无毛; 苞片卵状披针形, 长 4—12 毫米, 基部合生, 具缘毛, 顶端渐尖; 花萼狭钟形, 长 8—12 毫米, 直径约 4 毫米, 无毛, 纵脉紫色, 脉端在萼齿处连合, 萼齿三角状卵形, 顶端圆钝, 边缘膜质, 白色, 具短缘毛; 雌雄蕊柄长约 2 毫米, 被短毛; 花瓣白色或灰白色, 下面带紫色, 爪倒披针形, 无毛, 耳呈三角状, 瓣片露出花萼, 2 裂达瓣片中部或更深, 裂片狭长圆形; 副花冠片小, 长圆形; 雄蕊外露, 花丝无毛; 花柱外露, 蒴果长圆状卵形, 长 6—8 毫米; 种子圆肾形, 长约 1 毫米。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产青海、内蒙古、四川、云南、西藏。生于海拔 3 000—4 000 米多砾石的草地或山坡。模式标本采自四川康定。

全草或根入药。治小便不利、尿痛、尿血、经闭等症。

23b. **大花细蝇子草** (变种) (云南植物研究) 紫茎九头草 (全国中草药汇编), 癩头参 (云南)

var. *rubescens* (Franch.) C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 437. 1980. —
Silene tenuis Willd. f. *rubescens* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 425. 1886. —
S. tenuis Willd. var. *rubescens* (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 302.
1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 203. 1929.

花萼长 15—18 毫米; 花瓣淡红色, 长 20—22 毫米。

产四川 (西南) 和云南。模式标本采自云南鹤庆。

根或全草入药, 功效与原变种同。

24. **长梗蝇子草** (新拟) 长梗细蝇子草 (云南植物研究)

Silene pterosperma Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 67. 1889. —*S. tenuis*
auct., non Willd. (1809): 秦岭植物志 1 (2): 214. 1974. —*S. gracilicaulis* C. L. Tang
var. *longipedicellata* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 437. fig. 6. 1980; Y. Z.
Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 595. 1985, syn. nov. —*S. tenuis*
Willd. var. *denudata* Y. W. Tsui et L. H. Chou in Bull. Bot. Lab. North.-East. Forest.
Inst. 9(9): 58. tab. 3: 1—3. 1980, syn. nov.

多年生草本，高20—50厘米。根粗壮，具多头根颈。茎疏丛生，纤细，直立或上升，通常不分枝。基生叶簇生，叶片倒披针状线形或线形，长15—30厘米，宽1—3毫米，基部渐狭呈柄状，顶端渐尖，边缘具缘毛；茎生叶1—2对，叶片常比基生叶短小，基部半抱茎，具缘毛。总状花序，花常对生，稀假轮生，微俯垂；花梗纤细，呈丝状，比花萼长2倍以上；苞片披针形，边缘透明，基部合生呈鞘状，具缘毛；花萼狭钟形，长8—9毫米，果期可达11毫米，近膜质，无毛，脉淡紫色，顶端稍分叉，不连结，萼齿卵状，顶端钝，边缘膜质，白色，具短缘毛；雌雄蕊柄长约2毫米，被微柔毛；花瓣黄白色，爪倒披针形，不外露，耳近圆形，具不明显齿，无毛，瓣片外露，轮廓狭长圆形，深2裂，裂片条形；副花冠片小，线形；雄蕊内藏；花柱3。蒴果长圆卵形，微长于宿存萼；种子三角状肾形，长约1毫米，褐色，两侧压扁，微耳状凹。花期7月，果期8月。

产甘肃、陕西、青海、内蒙古和四川。生于海拔(1 700—) 2 100—3 700 (—4 000) 米山地林缘或灌丛草地。模式标本采自甘肃南部。

25. 绢毛蝇子草 (植物分类学报)

Silene sericata C. L. Tang in Act. Phytotax. Sin. 24: 389. fig. 2. 1986.

多年生草本，高20—45厘米。根圆柱状。茎疏丛生，直立，不分枝，无毛，常具不育茎。基生叶叶片线状倒披针形或线形，长5—8厘米，宽1—2.5毫米，基部渐狭成长柄状，微合生，顶端尖，边缘下部具缘毛，余均无毛，中脉明显；茎生叶少数。总状花序，稀圆锥式总状花序；花对生，花梗长5—10毫米，无毛；苞片披针形，长3—7毫米，具缘毛；花萼狭钟形，长10—12毫米，直径3—3.5毫米，无毛或仅萼齿被绢毛，余均无毛，纵脉紫色，脉端连合，萼齿卵形或三角状卵形，长1—1.5毫米，顶端圆形或钝头，稀具凸尖，被绢毛，边缘具缘毛；雌雄蕊柄被短毛，长3—4毫米；花瓣淡紫色(?)，爪匙状倒披针形，长10—12毫米，露出花萼1—2毫米，无毛和无明显耳，瓣片轮廓狭倒卵形，长5—6毫米，深2裂达瓣片的2/3或更深，裂片倒披针状，全缘；副花冠片狭长圆形或披针形，长约1毫米，全缘或微缺；雄蕊显著外露，长12—14毫米，无毛；花柱明显外露，长约12毫米。蒴果卵形，长6—8毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1.2毫米，暗褐色。花期7—8月，果期9月。

产甘肃、宁夏。生于海拔2 300—3 000米的山地草丛。模式标本采自宁夏固原。

组 8. 囊萼组 Sect. *Physolychnis* (Benth.) Bocquet in Candollea 22(1): 2. 1967. — *Lychnis* sect. *Physolychnis* Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 1: 80. 1839. — *Lychnis* sect. *Gastrolychnis* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 974. 1840. — *Wahlbergella* Fries in Bot. Not. 1843: 143. 1843. — *Silene* sect. *Gastrolychnis* (Fenzl) Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 236. 1957; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 166. 1964.

多年生植物。茎直立，不分枝。基生叶常莲座状。花两性，微俯垂，单生、总状花序或圆锥花序；花萼钟形，常呈囊状，口张开，具10条紫色纵脉，脉弧形，顶端连合，脉间宽，膜质；雌雄蕊柄极短；花瓣内藏或露出花萼，紫色、红色或绿白色，爪具耳，瓣片微凹缺、2或4裂；副花冠明显；花柱5。蒴果基部常1室，10齿裂，稀5瓣裂；种子肾形，肥厚，表面具小瘤或短线条纹，脊圆钝或平，或种子压扁，平滑，脊具环翅。

我国产26种1亚种5变种。

分种检索表

1. 植株矮小或中等，通常高5—30（稀—40）厘米；茎不分枝，稀分枝；基生叶莲座状，茎生叶少数或无叶；花单生或2—3朵（稀呈总状花序）；种子压扁，脊具翅或棘凸（稀具小瘤）。
 2. 花萼狭钟形或卵状钟形；花瓣内藏或微露出花萼；种子较大，压扁，脊具翅（1. 囊萼亚组 Subsect. *Physolychnis*）。
 3. 花单生，稀2—3朵，花萼长13—15毫米，脉端不连结 26. 隐瓣蝇子草 *S. gonosperma* (Rupr.) Bocquet
 3. 花呈聚伞式总状花序，花萼较小，脉在萼齿处连结。
 4. 花萼长约10毫米；瓣片2裂，爪具缘毛，耳不明显 27. 喜马拉雅蝇子草 *S. himalayensis* (Rohrb.) Majumdar
 4. 花萼长10—13毫米，瓣片2裂，两侧各具1齿，爪具缘毛，耳圆形 28. 仲巴蝇子草 *S. zhongbaensis* (L. H. Zhou) C. Y. Wu et C. L. Tang
 2. 花萼宽钟形，常膨大呈囊状；花瓣明显露出或微露出花萼；种子具翅或棘凸（稀具小瘤）（2. 变黑亚组 Subsect. *Nigrescentes* Bocquet）。
 5. 种子具翅。
 6. 花瓣紫色或红色。
 7. 瓣片全缘或2裂。
 8. 瓣片全缘 29. 耐国蝇子草 *S. zhoui* C. Y. Wu
 8. 瓣片2裂 30. 变黑蝇子草 *S. nigrescens* (Edgew.) Majumdar
 7. 瓣片4裂或2裂，瓣片两侧各具1细齿。
 9. 叶片线形 31. 球萼蝇子草 *S. chodatii* Bocquet
 9. 叶片非线形。
 10. 花单生或2—3朵，彼此疏离，花梗较长。
 11. 叶片狭椭圆形或披针形，长5—7厘米；瓣爪无毛 32. 墨脱蝇子草 *S. namlaensis* (Marq.) Bocquet
 11. 叶片不为上述形状；瓣爪具缘毛。
 12. 叶片匙状倒披针形，长3—5厘米，宽10—15毫米；瓣片深4裂；副花冠片近楔状，具细圆齿 33. 阿扎蝇子草 *S. atsaensis* (Marq.) Bocquet
 12. 叶片卵形或卵状披针形，长3—4厘米；瓣片深2裂，有时两侧各具1齿；副花冠

- 片楔形，啮蚀状 34. 林芝蝇子草 *S. wardii* (Marq.) Bocquet
10. 花呈总状花序，花在顶端多少接近，花梗短
..... 35. 污色蝇子草 *S. karekirii* Bocquet
6. 花瓣黄绿色 ... 36. 普兰蝇子草 *S. puranensis* (L. H. Zhou) C. Y. Wu et H. Chuang
5. 种子肾形，微压扁，脊厚，具棘凸或小瘤。
13. 叶片倒披针形，长4—10厘米；花萼长15—22毫米；花瓣微露出花萼，瓣片凹缺或2裂，
两侧具1齿；副花冠片小，不明显 37. 暗色蝇子草 *S. bungei* Bocquet
13. 叶片匙状倒披针形，长2.5—5厘米；花萼长13—17毫米；花瓣明显露出花萼，瓣片4裂；
副花冠片近楔形，具缺刻 38. 红萼蝇子草 *S. rubricalyx* (Marq.) Bocquet
1. 植株中等或高大，通常高20—80厘米，不分枝或分枝；基生叶常花期枯萎，茎生叶发达；花通常呈
聚伞式总状花序或圆锥花序；种子肾形，微压扁，脊厚，具小瘤或棘凸。
14. 花茎高度中等；叶片狭，线形至披针形；花萼小，卵状钟形，后期紧贴果实；花瓣内藏或露出花
萼 (3. 准噶尔亚组 Subsect. *Songaricae* Bocquet).
15. 花瓣红色或紫色。
16. 花瓣不露或微露出花萼。
17. 花丝具毛。
18. 植株被短柔毛；花梗长5—15毫米，花萼狭钟形，长12—15毫米，脉暗绿色或带紫色；
瓣片浅2裂，有时两侧各具1细齿；副花冠片小，卵形
..... 39. 准噶尔蝇子草 *S. songarica* (Fisch. Mey. et Avé-Lall.) Bocquet
18. 植株密被腺毛；花梗长10—50毫米；花萼钟形，长约15毫米，脉紫色；瓣片4裂；副
花冠片摺扇状，具缺刻 40. 囊谦蝇子草 *S. nangqenensis* C. L. Tang
17. 花丝无毛。
19. 花萼狭钟形，长8—10毫米，瓣片轮廓卵状，凹缺或浅2裂 (var. *kialaensis* 花萼稍大，
瓣片深2裂)，裂片全缘，有时两侧具1不明显的齿，耳全缘；副花冠片小，近圆形
..... 41. 尼泊尔蝇子草 *S. nepalensis* Majumdar
19. 花萼钟形，长10—12毫米，瓣片轮廓近圆形，2裂，裂片具缺刻，两侧常各具1小裂片
或细齿，耳啮蚀状；副花冠片摺扇状
..... 42. 中甸蝇子草 *S. chungtienensis* W. W. Smith
16. 花瓣明显露出花萼 (达5毫米以上)。
20. 花丝具毛，瓣片2裂，裂片全缘，有时两侧具1细齿或细裂片。
21. 花萼长12—15毫米，瓣片浅2裂 (var. *herbilegorum* 两侧具齿)
..... 43. 腺毛蝇子草 *S. yetil* Bocquet
21. 花萼长7—10毫米，瓣片深2裂，两侧具1线形裂片
..... 44. 贺兰山蝇子草 *S. alaschanica* (Maxim.) Bocquet
20. 花丝无毛，瓣片深4裂，中裂片顶端齿裂，侧裂片线形
..... 45. 木里蝇子草 *S. muliensis* C. Y. Wu
15. 花瓣黄绿色。

22. 花瓣微露出花萼；蒴果比宿存萼短。
23. 花萼狭钟形，长6—8（—10）毫米，脉暗绿色，被短柔毛；瓣片浅2裂，有时两侧具1不明显的齿；副花冠片小，卵形…………… 46. 丛生蝇子草 *S. caespitella* Williams
23. 花萼钟形，长10—12毫米，脉紫色，被腺毛；瓣片深2裂，两侧具1齿；副花冠片褶皱状，具齿…………… 47. 黄绿蝇子草 *S. flavovirens* C. Y. Wu
22. 花瓣明显露出花萼；蒴果明显长于宿存萼…………… 48. 狭果蝇子草 *S. huguetiae* Bocquet
14. 花茎高度中等至高大；叶片较宽，椭圆形或卵形；花萼钟形，膜质，膨大，与果实间较松弛；花瓣明显露出花萼（4. 印度亚组 Subsect. Indicae Bocquet）
24. 瓣片2裂，裂片全缘或有齿（var. *bhutanica* 瓣片4裂）……………
- …………… 49. 印度蝇子草 *S. indica* Roxb. ex Otth
24. 瓣片4裂。
25. 叶片卵形或卵状披针形；瓣片黄绿色或绿白色，……………
- …………… 50. 克什米尔蝇子草 *S. cashmeriana* (Royle ex Benth.) Majumdar
25. 叶片椭圆状披针形或倒披针形；瓣片紫色……………
- …………… 51. 花脉蝇子草 *S. multifurcata* C. L. Tang

亚组 1. 囊萼亚组 Subsect. *Physolychnis* Bocquet in Candollea 22 (1): 6. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 28. 1969.

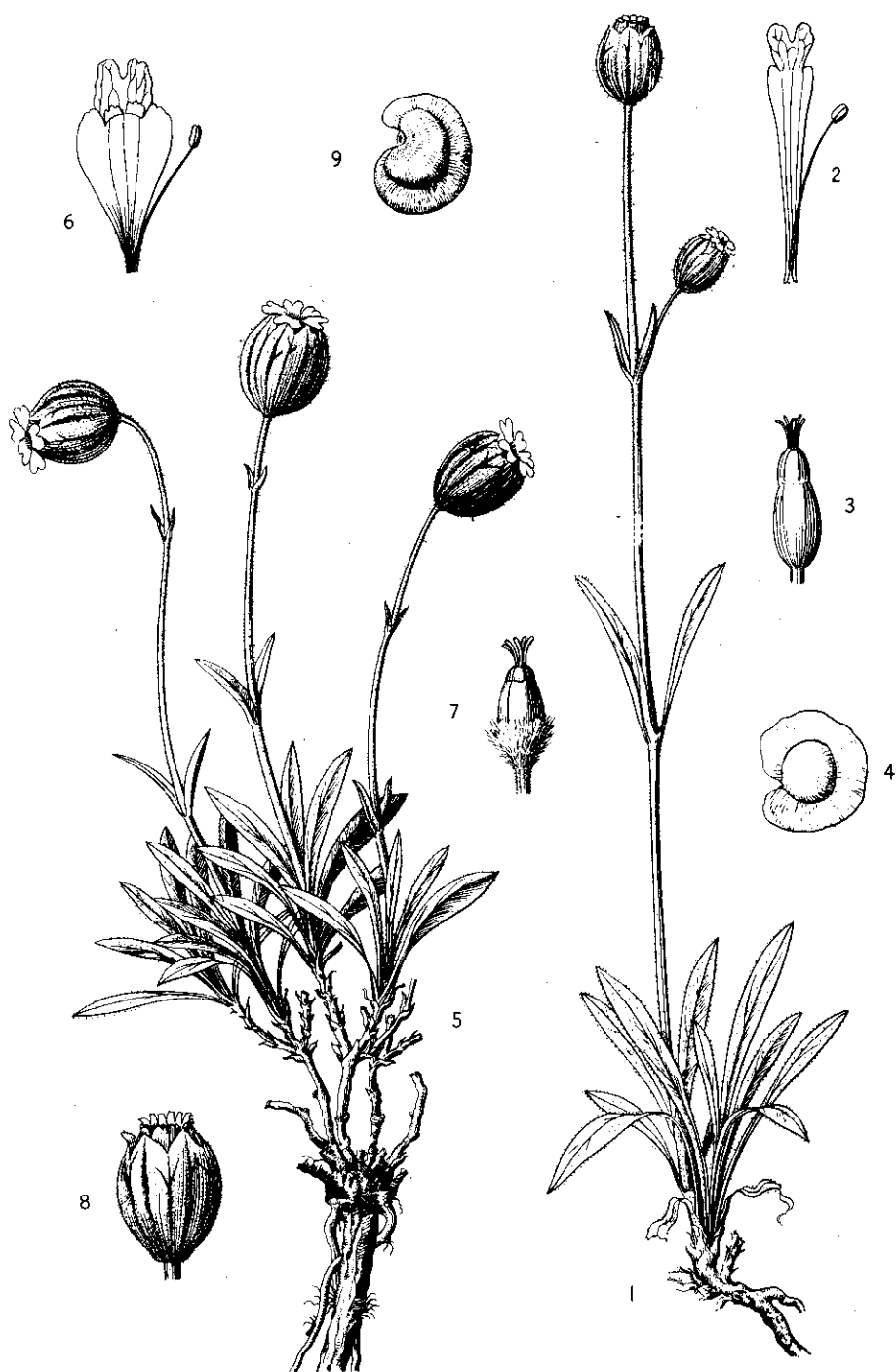
植株高度中等，通常不分枝，稀分枝；基生叶莲座状，无茎生叶或有少数茎生叶；花单生或少数，稀呈花序；花萼狭钟形或卵状钟形，微膨大；花瓣内藏或微露出花萼；种子较大，压扁，脊具翅。

我国有3种。

26. 隐瓣蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 无瓣女娄菜（拉汉种子植物名称） 图版 77: 1—4

Silene gonosperma (Rupr.) Bocquet in Candollea 22 (1): 7. 1967; S. K. Czerepanov, Addit. et Corrig. Kom. Fl. USSR 1—30: 174. 1973. — *Physolychnis gonosperma* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. ser. 7, 14 (4): 41. 1869. — *Lychnis apetala* auct., non L. (1753); Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 186. 1830; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 222. 1874; Maxim., Fl. Tangut. 82. 1889. — *L. pumila* Royle ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 1: 80. 1834; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 226. 1874. — *L. apetala* L. α. Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 213. 1842. — *L. apetala* L. β. Turcz. 1. c. 1: 213. 1842. — *Melandrium pumilum* (Benth.) Walp. in Rep. Bot. Syst. 1: 280. 1842; Rohrb. in Linnaea 36: 227. 1869.

多年生草本，高6—20厘米。根粗壮，常具多头根颈。茎疏丛生或单生，直立，不



图版 77 1—4. 隐瓣蝇子草 *Silene gonosperma* (Rupr.) Bocquet; 1. 植株; 2. 花瓣和雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 种子。5—9. 宽叶变黑蝇子草 (亚种) *S. nigrescens* (Edgew.) Majumdar subsp. *latifolia* Bocquet; 5. 植株; 6. 花瓣和雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 果实; 9. 种子。(李志民绘)

分枝，密被短柔毛，上部被腺毛和粘液。基生叶叶片线状倒披针形，长3—6厘米，宽4—8毫米，基部渐狭成柄状，顶端钝或急尖，两面被短柔毛，边缘具缘毛；茎生叶1—3对，无柄，叶片披针形。花单生，稀2—3朵，俯垂，花梗长2—5厘米，密被腺柔毛；苞片线状披针形，具稀疏缘毛；花萼狭钟形，长13—15毫米，直径7—10毫米，基部圆形，被柔毛和腺毛，纵脉暗紫色，脉端不连合，萼齿三角形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄极短；花瓣暗紫色，内藏，稍微露出花萼，爪楔形，无缘毛，具圆耳，瓣片凹缺或浅2裂，副花冠片缺或不明显；雄蕊内藏，花丝无毛；花柱内藏。蒴果椭圆状卵形，长10—12毫米，10齿裂；种子圆形，压扁，褐色，连翅直径1.5—2毫米。花期6—7月，果期8月。

产甘肃、青海、新疆、西藏、山西和河北等省区。生于海拔(1 600—)3 000—4 400米的高山草甸。广布中亚地区。模式标本采自天山。

27. 喜马拉雅蝇子草 (中国高等植物图鉴补编)

Silene himalayensis (Rohrb.) Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. **42**: 648. 1963, sphalm. *S. himalayensis* (Edgew.) Majumdar; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 320. 1982. — *Lychnis macrorhiza* Royle ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. **1**: 80. 1834, non *Silene macrorhiza* Gay et Durieu (1929). — *Melandrium macrorhiza* (Royle ex Benth.) Walp., Rep. Bot. Syst. **1**: 280. 1842; 西藏植物志 **1**: 711. 1983, sphalm. *M. macrorhiza* (Royle ex Benth.) Rohrb. (1869). — *M. apetalum* (L.) Fenzl δ . *himalayense* Rohrb. in Linnaea **36**: 220. 1869; C. H. Ostenfeld in S. Hedin, South Tibet **6**: 3. 111. 1922. — *Lychnis himalayensis* (Rohrb.) Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 223. 1874; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. **3**: 32. 1975. — *L. apetala* L. var. *pallida* Edgew. et Hook. f. l. c. **1**: 223. 1874. — *Melandrium souliei* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 429. 1899. — *M. apetalum* auct., non *M. apetala* (L.) Fenzl (1842), nec *Silene apetala* Willd. (1809); Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 405. 1909; C. H. Ostenfeld in S. Hedin, South Tibet **6**: 3, 84. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 208. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 9. 1933. — *M. apertum* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 362. 1922, nom. praeoccup. et syn. nov. — *Silene madens* Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. **42**: 648. 1964. — *S. gonosperma* (Rupr.) Bocquet subsp. *himalayensis* (Rohrb.) Bocquet var. *himalayensis* Bocquet in Candollea **22** (1): 8. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 33. tab. 28. fig. d—f, tab. 42. fig. a—b. 1969; Bocquet et Chater in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 55. 1979. — *Melandrium gomolangmaense* Y. W. Tsui et P. Ke ex L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 713. fig. 255; 1—5. 1983. syn. nov. — *M. himalayense* (Rohrb.) Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. **16** (4): 585. 1985, syn.

nov.

多年生草本，高20—80厘米。根粗壮。茎纤细，疏丛生或单生，直立，不分枝，被短柔毛，上部被稀疏腺毛。基生叶叶片狭倒披针形，长4—10厘米，宽4—10毫米，基部渐狭成柄状，顶端渐尖，稀急尖，两面被短柔毛或近无毛，边缘具缘毛；茎生叶3—6对，叶片披针形或线状披针形，基部楔形或渐狭。总状花序，常具3—7花；花微俯垂，花梗细，长1—5厘米，密被短柔毛和稀疏腺毛；苞片线状披针形，草质，被毛；花萼卵状钟形，长约10毫米，紧贴果实，密被短柔毛和腺毛，纵脉紫色，多少分叉，脉端连合，萼齿三角形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长约1毫米；花瓣暗红色，长约10毫米，不露或微露出花萼，爪楔形，无毛，耳不明显，瓣片浅2裂，副花冠片小，鳞片状；雄蕊内藏，花丝无毛；花柱内藏。蒴果卵形，长8—10毫米，短于宿存萼，10齿裂；种子圆形，压扁，褐色，连翅直径约1.5毫米。花期6—7月，果期7—8月。

产河北、湖北、陕西、四川、云南、西藏等省区。生于海拔2000—5000米的灌丛间或高山草甸。锡金也有。模式标本采自锡金。

在横断山区，本种植株的高低、叶片形状及大小、花的数量等变化幅度常较大。

28. 仲巴蝇子草 (新拟) 仲巴女娄菜 (西藏植物志)

Silene zhongbaensis (L. H. Zhou) C. Y. Wu et C. L. Tang, comb. nov. —
Melandrium zhongbaense L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 722. fig. 229; 1—3. 1983.

多年生草本，高10—20厘米，全株密被柔毛和稀疏腺毛。根细，圆锥状，稍木质。茎丛生，不分枝。基生叶莲座状，叶片倒披针形，长3—5厘米，宽3—6毫米，顶端钝，基部渐狭成柄状，两面被短柔毛；茎生叶2—3对，叶片披针形，比基生叶稍小，基部宽楔形，无柄。花(1—)3—8朵；苞片披针形，密被腺毛；花梗长2—8毫米，密被灰白色柔毛；花萼狭钟形，长0.7—1.3毫米，密被腺毛，萼齿三角形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛，纵脉10，粗壮，黑紫色，脉常分叉，显网状；雌雄蕊柄短；花瓣紫色，与花萼等长或微露出花萼，爪楔形，基部具缘毛，耳微明显，瓣片2裂，裂片顶端平截，瓣片两侧各具1齿，副花冠片舌状；雄蕊不外露；花柱线形。蒴果未见。花期7—8月。

产我国西藏仲巴。生于海拔4700—5200米。

亚组 2. 变黑亚组 Subsect. *Nigrescentes* Bocquet in Candollea 22 (1): 16. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 86. 1969.

植株矮小或高度中等；基生叶莲座状，缺茎生叶或有少数茎生叶；花单生或少数，稀呈花序状；花萼常囊状；花瓣明显露出或微露出花萼；种子压扁，脊具翅，稀肾形，脊具棘凸。

我国有10种1亚种1变种。

29. 耐国蝇子草 (新拟) 全缘瓣女娄菜 (西藏植物志)

Silene zhoui C. Y. Wu, nom. nov. — *Melandrium integripetalum* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 715. fig. 229; 7—9. 1983, non est *Silene integripetala* Bory et Chaub. (1832).

多年生草本，高 8—15 厘米。根颈细，多分支。茎丛生，密被腺柔毛。茎生叶 4—5 对，叶片匙状倒披针形或倒披针形，长 1.5—4 厘米，宽 5—8 毫米，顶端钝或具凸尖，基部楔形，下部叶基部渐狭成柄状，两面密被腺毛，中脉较明显。花 1—4 朵，花梗长 1.5—4 厘米，密被腺毛；苞片披针形，被腺毛；花萼钟形，长 1.3—1.5 厘米，被腺毛，纵脉 10，紫色，在萼齿处连结，沿脉密被腺毛，萼齿三角形，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄极短；花瓣长约 15 毫米，微露出花萼，爪狭楔形，无毛，瓣片淡紫色，轮廓扁圆形，近全缘，副花冠片长方形；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱线形，长约 5 毫米，子房被短毛。蒴果未见。花期 8 月。

产我国西藏拉萨。生于海拔 5 000 米草地，模式标本采自拉萨 (耐国妈山)。

30. 变黑蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 变黑女娄菜 (拉汉种子植物名称)

Silene nigrescens (Edgew.) Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 42: 647. 1963; Bocquet in Candollea 22(1): 16. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 95. tab. 3. fig. d—f. tab. 32. fig. c. 1967; Bocquet et Chater in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 56. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 320. 1982, excl. Yunnan. — *Lychnis nigrescens* Edgew. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 223. 1874; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 32. 1975. — *Melandrium nigrescens* (Edgew.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 405. 1909; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 342. 1934; 西藏植物志 1: 711. 图 228: 1—4. 1983. — *M. macrorrhizum* auct., non Walp. (1842), i. e. *Lychnis macrorrhiza* Royle ex Benth. (1834); Rohrb. in Linnaea 36: 228. 1869.

30a. 变黑蝇子草 (原亚种)

subsp. *nigrescens*

多年生小草本，高 10—15 厘米。根粗壮，常具多头根颈。茎丛生，直立，单一，常不分枝，被腺毛。基生叶莲座状，叶片线形或狭倒披针形，长 3—6 厘米，宽 2—4 毫米，基部渐狭成柄状，顶端急尖，两面均被微柔毛，灰绿色或黑绿色，背面中脉凸起，边缘基部具疏缘毛；茎生叶常 2—4，叶片线形或狭披针形。花单生，稀 2 或 3 朵，微俯垂，花后期直立，花梗长 8—20 毫米，密被腺柔毛；苞片披针形，草质；花萼圆球形，呈囊状，长 18—20 毫米，宽 12—16 毫米，膜质，口微收缩，基部微脐形，纵脉 10，较粗，紫色或近黑色，脉端在萼齿通常不连合，密被腺柔毛，果期与果实间松弛，萼齿宽三角形，高约 5 毫米，宽约 6 毫米，边缘膜质，具腺缘毛；雌雄蕊柄短，长 1.5—2 毫米，被绵毛状

柔毛；花瓣露出花萼 3—5 毫米，爪匙状倒卵形，长约 10 毫米，宽约 5 毫米，具耳，基部具绵毛状缘毛，瓣片轮廓宽倒卵形，长约 5 毫米，宽 4—5 毫米，黑紫色，浅 2 裂，裂片具小圆齿，副花冠片近楔状，顶平截，具圆齿；雄蕊花丝基部多少具绵毛，花药青紫色，微露花冠喉部；花柱微外露。蒴果近圆球形，直径约 12 毫米，比宿存萼短，顶端 5 齿裂；种子三角状肾形，压扁，连翅长约 1.8 毫米，亮褐色。 花果期 7—9 月。

产我国西藏亚东一带。生于海拔 3 800—4 200 米的高山草甸。尼泊尔、锡金和缅甸也有。模式标本采自锡金。

30b. 宽叶变黑蝇子草 (亚种) 图版 77: 5—9

subsp. *latifolia* Bocquet in Candollea **22** (1): 16. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 97. tab. 3. fig. a—c. 1969. — *Lychnis nigrescens* auct., non Edgew. (1874): Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912. — *Melandrium nigrescens* auct., non Edgew. (1874): Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 208. 1929, p. p. — *M. macrorrhizum* auct., non Walp. (1842): in sched.

叶片较宽，狭披针形，宽 5—10 毫米。 花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产云南 (西北)、四川 (西南)。生于海拔 3 000—4 500 米多砾石草地或流石滩。模式标本采自云南德钦。

31. 球萼蝇子草 (新拟)

Silene chodatii Bocquet in Candollea **22**: 18. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 102. tab. 3. fig. i—l, tab. 32. fig. e. 1969. — *Lychnis nigrescens* auct., non Edgew. (1874): Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 171. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 209. 1929, p. p. quoad Handel-Mazzetti 3695, 12984, Schneider 3616, 3710.

31a. 球萼蝇子草 (原变种)

var. *chodatii*

多年生草本，高 10—25 厘米。根粗壮，具多头根颈。茎疏丛生，粗壮，不分枝，有时具匍匐茎，被腺柔毛。基生叶莲座状，叶片狭线形或线形，长 5—10 厘米，宽 2—5 毫米，基部渐狭，微抱茎，顶端急尖，两面无毛，边缘中下部具稀疏缘毛，中脉明显；茎生叶常 2—6 对，与基生叶同形，但较小。花 1—3 朵，微俯垂，后期直立，花梗长 3—4 厘米，被腺毛；花萼圆球形，呈囊状，口张开，长 18—25 毫米，宽 15—18 毫米，基部脐形，脉 10 条，在萼齿处多少结合，被暗褐色或暗紫色腺毛，脉间宽，膜质，萼齿宽三角形，长约 6 毫米，宽约 7 毫米，顶端急尖，边缘具腺缘毛；雌雄蕊柄长约 2 毫米，具紫色绵毛；花瓣露出花萼 6—7 毫米，瓣片长 7—9 毫米，宽 8—11 毫米，深 2 裂，裂片具不等大的小裂片或细圆齿，暗紫色，两侧基部各具 1 齿，副花冠片近楔形，长约 2 毫米，顶端平截或圆钝，具细圆齿；雄蕊微外露，花丝基部具长绵毛；花柱微外露。蒴果卵形，长 18—20 毫米，粗约 13 毫米，常 5 齿裂；种子压扁，具翅，连翅深褐色，直径

1.5—2 毫米。花期 8—9 月。

产云南（丽江）。生于海拔 2 700—3 300 米的石灰质岩石缝中。模式标本采自丽江。

31b. 矮球萼蝇子草（变种）（新拟） 图版 78: 1—4

var. *pygmaea* Bocquet in Candollea **22** (1): 19. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 104. tab. 3. fig. m. et tab. 32. fig. f. 1969. — *Lychnis nigrescens* Edgew. var. Edinb. Staff in Not. Bot. Gard. Edinb. **17**: 240. 1930. — *Silene graminoides* C. Y. Wu et C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **4**: 145. fig. 1: 1—5. 1982. p. p. quoad K. M. Feng 2474, syn. nov.

矮小、密丛生草本，高 4—10 厘米。叶簇生，叶片线形，长 3—5 厘米，宽 0.8—2 毫米，细弱，被腺柔毛。花萼小，长约 15（—18）毫米；雌雄蕊柄较长。

产云南（中甸、德钦）和四川（木里）。生于海拔 3 700—4 300 米的岩壁。模式标本采自云南西北。

32. 墨脱蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 图版 79: 1—4

Silene namlaensis (Marq.) Bocquet in Candollea **22** (1): 19. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 106. tab. 7. fig. e—f. et tab. 34. fig. c. 1969; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 320. 1982. — *Lychnis namlaensis* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 164. 1929. — *Melandrium namlaense* (Marq.) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2**. Aufl. **16c**: 342. 1934. — *Silene nigrescens* auct., non (Edgew.) Majumdar (1963); 西藏植物志 **1**: 711. 图 28: 1—4. 1983, quoad 西北高原生物所采集队 1553.

多年生草本，高 30—40 厘米，全株密被紫色节腺毛。根较粗壮，木质，褐色。茎丛生或单生，直立，不分枝，下部常显紫色。基生叶花期早枯；茎生叶 2—4 对，叶片狭椭圆形或披针形，长 3—7 厘米，宽 5—12 毫米，基部楔形，顶端急尖，被腺柔毛，中脉明显。花单生或 2—3 朵，微俯垂，后期直立，花梗长 3—5 厘米，密被腺柔毛；苞片披针形；花萼圆柱状钟形，微膨大呈囊状，长约 25 毫米，宽 10—15 毫米，口张开，基部脐形，密被紫色腺毛，纵脉紫黑色，被细硬毛，萼齿宽三角形，长 4—6 毫米，顶端急尖，边缘具缘毛；雌雄蕊柄长约 5 毫米，被疏柔毛；花瓣露出花萼 3—6 毫米，爪近楔形，长约 15 毫米，宽约 6 毫米，具耳，基部近无毛，瓣片微外露，紫色，轮廓近方形，4 裂，裂片圆形或缺刻状，副花冠片近楔形，具不规则细圆齿；雄蕊微露花冠喉部，花丝无毛；花柱内藏。蒴果卵形；种子未见。花期 8—9 月。

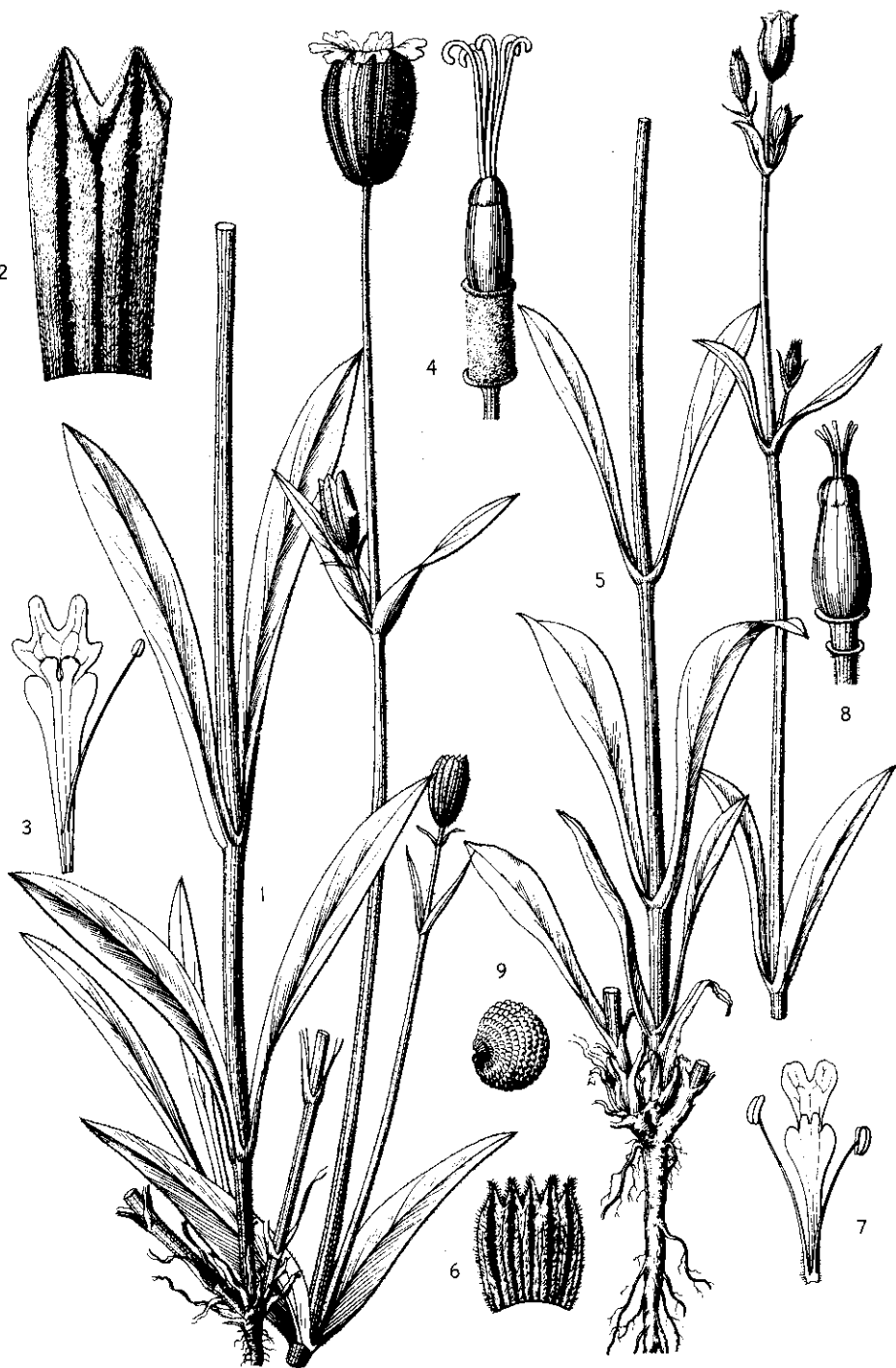
产我国西藏（林芝、波密、墨脱、加查、错那、聂拉木）。生于海拔 3 600—4 500 米高山草地。模式标本采自波密。

33. 阿扎蝇子草（新拟） 加查女娄菜（西藏植物志）

Silene atsaensis (Marq.) Bocquet in Candollea **22** (1): 20. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 112. tab. 5. fig. e—f. et tab. 33. fig. d. 1969. — *Lychnis atsaensis* Marq. in



图版 78 1—4. 矮球萼蝇子草 (变种) *Silene chodatii* Bocquet var. *pygmaea* Bocquet; 1. 植株; 2. 花瓣和雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 萼齿 (部分)。5—9. 腺毛蝇子草 (原变种) *S. yetii* Bocquet var. *yetii*; 5. 植株; 6. 花瓣和雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 花萼部分 (剖开); 9. 种子。(李志民绘)



图版 79 1—4. 墨脱蝇子草 *Silene namlaensis* (Marq.) Bocquet: 1. 植株; 2. 花萼一部分 (放大); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊。5—9. 准噶尔蝇子草 *S. songarica* (Fisch., Mey. et Avè-Lall.) Bocquet: 5. 植株; 6. 花萼 (剖开); 7. 花瓣和雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 种子。(李志民绘)

Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 163. 1929. — *Melandrium atsaense* (Marq.) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 342. 1934; ? 西藏植物志 **1**: 722. 图 232: 1—4. 1983

多年生草本，高 15—18 厘米，全株密被腺毛。根垂直，粗壮，稍木质，褐色，常具细长根颈。茎单生或疏丛生，直立，不分枝。叶基生，叶片匙状倒披针形，长 3—5 厘米，宽 10—15 毫米，基部渐狭，顶端急尖或钝，两面和边缘密被腺柔毛，中脉明显。花 1 或 3 朵，顶端下倾，花后直立，花梗长 1—2.5 厘米；花萼筒状钟形，膜质，呈囊状，长 20—25 毫米，宽 10—15 毫米，密被多细胞紫色腺毛，纵脉紫色或紫黑色，被紫色腺毛，脉端在萼齿处结合；萼齿卵状三角形，长 3—4 毫米，顶端钝，具缘毛；雌雄蕊柄长 2—5 毫米，被绵毛；花瓣露出花萼 6—9 毫米，爪狭楔形，长约 18 毫米，上部宽约 6 毫米，具耳，基部多少被毛，瓣片带白色或淡红紫色，轮廓近圆形，长 6—8 毫米，深 4 裂达瓣片的 1/2，中裂片近长圆形，浅 2 裂，侧裂片线形，外展，副花冠片近杯状，顶端具细圆齿；雄蕊微露花冠喉部，花丝无毛，有时基部微具柔毛；花柱内藏。蒴果卵形，长 13—17 毫米，10 齿裂；种子压扁，具宽翅，黄褐色，圆肾形，连翅长 1.8 毫米，宽 1.5 毫米。花期 8 月，果期 8—9 月。

产我国西藏东南部（波密、加查、朗县、嘉黎）。生于海拔 4 200—4 500 米高山流石滩草坡。模式标本采自西藏东南部嘉黎县（原名阿扎）。

34. 林芝蝇子草（新拟） 林芝女娄菜（西藏植物志）

Silene wardii (Marq.) Bocquet in Candollea **22**: (1) 20. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 109. tab. 4. fig. a—e. et tab. 32. fig. b. 1969. — *Lychnis wardii* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 165. 1929. — *Melandrium wardii* (Marq.) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 342. 1934; 西藏植物志 **1**: 713. 1983, sine auct. comb.

多年生草本，高 10—15（—22）厘米。根垂直，木质，粗壮，常具匍匐茎。茎疏丛生，常不分枝，带紫色，密被腺柔毛。基生叶花期枯萎；茎生叶常 4—5 对，叶片卵形或卵状披针形，长 2—3（—4.5）厘米，宽 1—1.5（—2）厘米，顶端急尖，基部无柄，圆形或楔形，两面和边缘具腺毛，中脉明显。花单生，稀 2—3 朵，花梗长 1.5—2 厘米，密被腺毛；花萼卵状宽钟形，长 20—25 毫米，宽 10—12 毫米，口张开，基部脐形，纵脉 10，紫色，沿脉密被腺毛，萼齿椭圆形，长 5—7 毫米，顶端钝，带紫色，边缘具腺缘毛；雌雄蕊柄长 3—4 毫米，被长绵毛状柔毛；花瓣露出花萼 8—10 毫米，爪楔形，长 17—18 毫米，具 3 脉，无或微具耳，基部具多细胞绵毛，瓣片淡紫色，深 2 裂，裂片具齿或细圆齿，有时瓣片两侧具不明显的齿，副花冠片楔形，顶端近平截，啮蚀状；雄蕊长约 10 毫米，花丝下部被绵毛；花柱较短。蒴果卵形，长 12—15 毫米，5 齿裂；种子圆肾形，压扁，亮褐色，具翅，连翅长约 2 毫米。

产我国西藏东南（林芝、波密）。生于海拔4200米的冰渍流石滩。模式标本采自林芝。

35. 污色蝇子草（新拟）

Silene karekirii Bocquet in Candollea 22 (1); 10. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 53. tab. 6. fig. a—b. 1969. — *Lychnis sordida* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 170. 1842, non *Silene sordida* Hub. -Mor. et Heese (1943). — *Melandrium sordidum* (Kar. et Kir.) Rohrb. in Linnaea 36: 233. 1869; Tolm. in Kom. Fl. USSR 6: 715. tab. 44. fig. 6. 1936.

多年生草本，高30—45厘米。根圆锥状，具多头根颈。茎疏丛生，稀单生，直立，多少被短绢毛，有时下部近无毛。基生叶和下部茎生叶叶片倒披针形，长5—12厘米，宽5—11毫米，顶端渐尖，基部渐狭成长柄状，两面被疏毛，边缘具腺缘毛，中脉明显；茎生叶2—5对，叶片狭披针形，基部急狭成短柄或无柄。总状花序具2—7花，稀单生，微俯垂或直立，花梗细，长5—15毫米，被短腺毛；花萼狭钟形，长17—23毫米，口张开，纵脉粗，黑紫色，沿脉被短腺毛，萼齿三角形，顶端急尖，边缘具腺缘毛；雌雄蕊柄短，被短毛；花瓣比花萼长1/4，爪楔形，具钝耳，基部无毛，瓣片黑紫色，深2裂，裂片长圆状，顶端具不规则圆齿，瓣片两侧各具1细齿，副花冠片小，具细圆齿；花柱5。蒴果长圆状卵形，长约15毫米；种子肾形，压扁。花期7月。

产新疆（叶城）。生于海拔3000米山坡草甸。哈萨克斯坦也有。模式标本采自准噶尔阿拉套山。

36. 普兰蝇子草（新拟） 普兰女娄菜（西藏植物志）

Silene puranensis (L. H. Zhou) C. Y. Wu et H. Chuang, comb. nov. — *Melandrium puranense* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 718. fig. 220; 7—9. 1983.

多年生草本，高15—30厘米。根圆锥状，具多头根颈。茎疏丛生，直立，被腺毛。基生叶多数，叶片倒披针形，长4—7厘米，宽6—15（—20）毫米，顶端急尖，基部渐狭成柄状，边缘具腺缘毛，两面密被短腺毛，中脉明显；茎生叶通常2—3对，叶片比基生叶小，披针形，长2—3厘米，基部几无柄，微抱茎，密被腺毛。花1—3朵，花梗不等长，长1.5—7厘米，密被腺柔毛；苞片卵状披针形，长5—10（—15）毫米，草质，被腺柔毛；花萼钟形，膜质，长10—15毫米，宽约8毫米，纵脉10，浅绿色（微带黑色或暗紫色），沿脉被暗紫色（？）腺毛，脉端在萼齿处连结，萼齿宽卵状三角形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄长约1毫米，被白色绵毛；花瓣淡黄绿色，长约15毫米，爪狭倒披针形，基部具绵毛，耳不明显，瓣片露出花萼，轮廓类圆形，浅2裂，裂片圆钝，瓣片两侧各具1细齿，副花冠片小，顶端具不明显缺刻；雄蕊比花瓣短或近等长；花柱4—5。蒴果近椭圆形，长约10毫米，比宿存萼短或近等长，10齿裂；种子（未成熟）近圆形或不规则形，压扁，宽1—1.2毫米，表面近平滑，具翅（？）。花期7月，果期8月。

产我国西藏普兰。生于海拔 5 000 米的砾石滩。模式标本采自普兰（拉玛拉巴山）。

37. 暗色蝇子草（新拟）

Silene bungei Bocquet in Candollea **22**(1): 15. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 88. tab. 6. fig. c—g. et tab. 33. fig. b. 1969. — *Lychnis tristis* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 184. 1830 et Fl. Alt. Suppl. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. **2**: 27. 1836. exclus. var. *a. uniflora*, non *Silene tristis* Salib (1796). — *Melandrium triste* (Bge.) Fenzl ex Ledeb., Fl. Ross. **1**: 326. 1842; Rohrb. in Linnaea **36**: 226. 1869; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 342. 1934; Tolm. in Kom. Fl. USSR **6**: 715. tab. 44. fig. 5. 1936.

多年生草本，高（15—）25—40（—50）厘米。根垂直，粗壮，木质，灰褐色；根颈多分枝，稍木质，具匍匐茎。茎疏丛生，不分枝，坚挺，黄绿色，顶端多少变黑色，下部无毛，上部被粗毛和黑色腺毛。基生叶叶片倒披针形或线状倒披针形，长 4—10 厘米，宽 6—10 毫米，顶端钝或急尖，基部渐狭呈柄状；茎生叶 1—4 对，叶片狭椭圆形，比基生叶小，基部近无柄，微鞘状，两面无毛，边缘和背面沿脉具毛，中脉明显；较上部茎生叶叶片狭披针形，有时退化，被粗毛状腺毛。花单生，有时 2—3 朵，俯垂，后期直立；花梗与花萼近等长，后期伸长，具粘液和柔毛；花萼球状钟形，呈囊状，长 18—22 毫米，宽 12—15 毫米，膜质，口微收缩，后张开，被稀疏粗毛状腺毛，纵脉 10，变黑紫色，沿脉被褐紫色腺毛，脉端在萼齿处连结，萼齿三角形，急尖，边缘具缘毛；雌雄蕊柄长 2—3 毫米，被长柔毛；花瓣露出花萼 1—3 毫米，爪楔形，长 14—16 毫米，具狭耳，瓣片黑紫色，微凹或浅 2 裂，裂片全缘或具细圆齿，稀瓣片两侧基部各具 1 不明显的齿，副花冠片小，楔形，顶端具不明显齿；雄蕊内藏；花柱 5。蒴果圆球形，长 12—15 毫米、宽 10—14 毫米，5 齿裂；种子肾形，肥厚，长 1.4 毫米，压扁，深褐色，脊圆，具棘凸。花期 6—7 月。

产新疆（叶城）。生于海拔 4 000—5 280 米高山针茅草甸或流石滩。俄罗斯（西伯利亚）、哈萨克斯坦（准噶尔—塔尔巴哈台山区）、吉尔吉斯（天山）和蒙古也有。模式标本采自阿尔泰山。

38. 红萼蝇子草（新拟） 红萼女娄菜（西藏植物志）

Silene rubricalyx (Marq.) Bocquet in Candollea **22**(1): 15. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 83. tab. 13. fig. a—c. et tab. 36. fig. e. 1969. — *Lychnis rubricalyx* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 164. 1929. — *Melandrium rubricalyx* (Marq.) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 342. 1934; 西藏植物志 **1**: 724. 1983.

多年生草本，高 5—15（—20）厘米。根粗壮，木质，常具匍匐茎。茎疏丛生，直立，不分枝，密被紫色腺柔毛。基生叶叶片匙形或狭倒披针形，长 2.5—5 厘米，宽 7—13 毫

米，顶端急尖或近急尖，下面中脉明显，被柔毛；茎生叶1—2对，较小，叶片椭圆形，长1—2厘米。花1—3朵，微俯垂，花后直立，花梗长2.5—3厘米，被腺柔毛；苞片披针形，被腺毛；花萼钟形或筒状钟形，膜质，呈囊状，长13—17毫米，宽8—10毫米，基部脐形，口张开，果时膨大，密被腺柔毛，纵脉褐色或紫黑色，萼齿宽三角形，长约4毫米，被细柔毛，边缘具缘毛；雌雄蕊柄约长3毫米，被绵毛；花瓣露出花萼约7毫米，爪外露2—3毫米，楔形，长13—14毫米，宽5—6毫米，上部具三角状卵形耳，淡红色，基部具柔毛，瓣片开展，轮廓宽卵形，长约5毫米，紫色或深紫色，4裂或4深裂，中裂片具不明显的缺刻或圆齿，侧裂片较小，齿状或线形；副花冠片宽楔形，呈穹窿状，长1—1.5毫米，具缺刻或牙齿；雄蕊微露花冠喉部，花丝基部被柔毛；花柱不外露。蒴果球形或椭圆形，长7—10毫米，宽6—8毫米，比宿存萼短，5齿裂；种子近球形，微压扁，长约1.5毫米，褐色，光亮，脊具不明显小瘤。花期8—9月，果期9—10月。

产西藏东部（察隅、墨脱）、四川（西南）。生于海拔3400—3600米高山草地。模式标本采自西藏米林（昌都至波密间）。

亚组3. 准噶尔亚组 Subsect. *Songaricae* Bocquet in Candollea **22**(1): 2. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 10. 1969.

植株高度中等。基生叶莲座状，茎生叶线形、披针形至倒披针形。花通常多数，形成花序；花萼小，卵状钟形，微膨大，紧贴果实；花瓣内藏或微露出花萼；种子肾形，具线条纹，脊厚，具小瘤。

我国有10种3变种。

39. 准噶尔蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 短瓣女娄菜（拉汉种子植物名称），兴安女娄菜（东北植物检索表） 图版79: 5—9

Silene songarica (Fisch., Mey. et Avé-Lall.) Bocquet in Candollea **22**(1): 3. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 13. 1969; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 320. 1982. — *Melandrium songaricum* Fisch., Mey. et Avé-Lall. in Suppl. Ind. Sem. Hort. Petrop. **9**: 14. 1844. — *Lychnis brachypetala* Horn., Suppl. Hort. Bot. Hafn. **51**. 1819. — *Melandrium brachypetalum* (Horn.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 326. 1842; Tolm. in Kom. Fl. USSR **6**: 722. tab. 44. fig. 7. 1936; 东北草本植物志 **3**: 62. 图版23. 图4—8. 1975; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. **16**(4): 588. 1985, non *Silene brachypetala* Robil. et Cast. ex DC. (1815). — *Lychnis mongolica* Maxim., Enum. Pl. Mongol. **94**. tab. 13. 1889. — *Melandrium baicalense* Suk. ex Tolm. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. USSR **24**: 265. 1932. — *M. irikutense* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**: 95. 1934. — *M. mongolicum* (Maxim.) Grub., Consp. Fl. Mongol. **132**. 1955; Грубов, Опред. Сос. Раст. Монг. **104**. табл. 45: 213. 1982. — *Silene duthiei* Majumdar in Journ.

Ind. Bot. Soc. 42: 648. 1963.

多年生草本，高15—60厘米，全株密被长柔毛。主根细长，稍木质。茎丛生，直立，不分枝。基生叶叶片狭披针形，长3—9厘米，宽3—10毫米，基部渐狭成柄状，顶端渐尖，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶3—5对，叶片线状披针形，无柄。总状花序常具2—6花，稀更多；花直立或俯垂，花梗长5—15毫米；苞片线状披针形，草质；花萼狭钟形，长12—15毫米，宽5—7毫米，密被短柔毛和稀疏腺毛，纵脉暗绿色，脉端不连结，萼齿三角形，顶端急尖，边缘膜质，白色，具缘毛；雌雄蕊柄被短柔毛，长约1毫米；花瓣白色或淡红色，与花萼等长或微露出花萼，长11—13毫米，爪倒披针形，耳圆形，瓣片轮廓倒心形，浅2裂，裂片边缘有时具1不明显的齿，副花冠片小，近卵形；雄蕊内藏，花丝无毛；花柱内藏，线形。蒴果椭圆状卵形，长10—12毫米，10齿裂，比宿存萼短；种子肾形，长约0.8毫米，暗褐色，两侧耳状凹，脊厚，具小瘤。花期6—7月，果期7—8月。

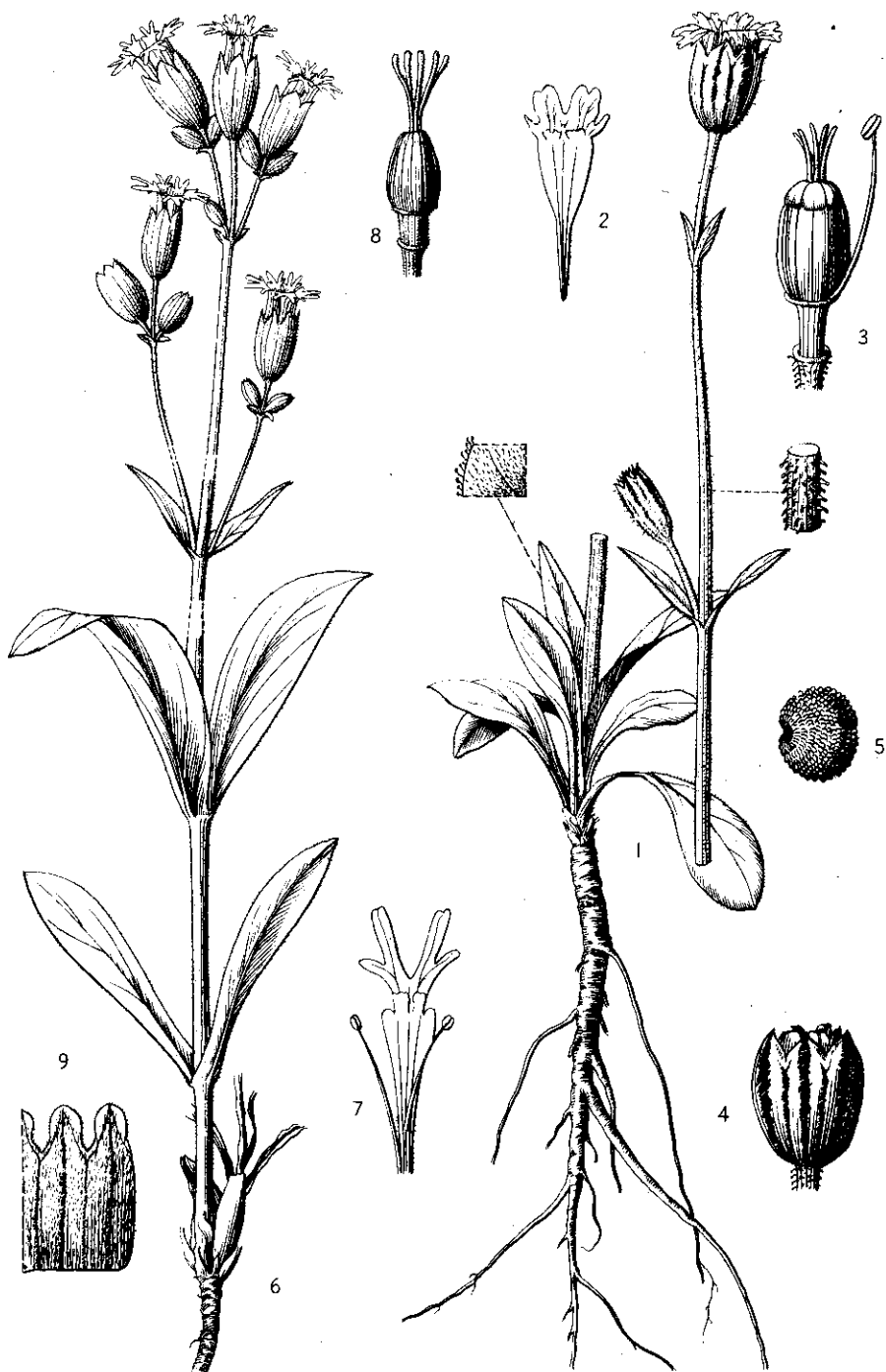
产吉林、内蒙古和新疆。生于海拔2000—4700米多砾石的灌丛草地或高山草甸。俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、哈萨克斯坦和蒙古也有。模式标本采自准噶尔阿拉套山。

本种与尼泊尔蝇子草 *S. nepalensis* Majumdar 相似，区别在于花序总状，具少数花；花萼长12—15毫米；花瓣浅2裂等。

40. 囊谦蝇子草 (云南植物研究) 图版80:1—5

Silene nangqenensis C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 433. fig. 4. 1980. —
Melandrium glandulosum (Maxim.) Williams var. *longistylum* Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 60. fig. 6: 1—5. 1980, syn. nov. —
M. glandulosum (Maxim.) Williams var. *hexapetalum* Y. W. Tsui et L. H. Zhou l. c. 9: 61. fig. 6: 6—10. 1980, syn. nov.

多年生草本，高15—30厘米，全株密被腺毛。根纺锤形或圆锥形，稍肉质。茎疏丛生或单生，直立，不分枝。基生叶叶片椭圆状倒披针形，稀近匙形，长4—8厘米，宽10—15毫米，基部楔形或渐狭成柄状，顶端急尖，稀圆钝，中脉明显；茎生叶常1—3对，较基生叶小。花序呈总状，具少数花；花微俯垂，花后期直立，花梗长1—5厘米，密被腺毛；苞片披针形，长5—10毫米，被腺毛；花萼宽钟形，微呈囊状，长约15毫米，宽约10毫米，口张开，基部圆形，纵脉微粗，带暗紫色，沿脉被腺毛，萼齿宽三角状卵形，长约3毫米，顶端急尖，边缘膜质，白色，具短缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约2毫米；花瓣紫色(?)或黄白色，微露出花萼，爪近楔形，基部具缘毛，耳钝，瓣片轮廓宽倒卵形，深2裂，裂片长椭圆形，顶端钝，微凹缺或浅2裂，瓣片两侧近基部各具1小裂片或细齿，副花冠片摺扇状，具缺刻；雄蕊微露花冠喉部，花丝具毛；花柱内藏。蒴果卵形(未成熟)，长约12毫米，10齿裂；种子圆肾形，长约1毫米，褐色。花期7月，果期8月。



图版 80 1—5. 囊谦蝇子草 *Silene nangqenensis* C. L. Tang; 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 雌蕊和雄蕊; 4. 果实; 5. 种子。6—9. 木里蝇子草 *S. muliensis* C. Y. Wu; 6. 植株; 7. 花瓣和雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 花萼部分 (剖开)。(李志民绘)

产青海(囊谦、玉树、杂多、曲麻、久治)、西藏(昌都)。生于海拔4 200—4 600米的高山草地。模式标本采自青海囊谦。

41. 尼泊尔蝇子草(中国高等植物图鉴补编)

Silene nepalensis Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. **42**: 649. 1963; Bocquet in Candollea **22**(1): 4. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 19. tab. 17. fig. f—i, et tab. 36. fig. b. 1969; Bocquet et Chatet in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 56. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 321. 1982. — *Lychnis multicaulis* Wall., Cat. n. 622. 1825, nom. nud.; Wall. ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. **1**: 80. 1839; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 224. 1874. — *Melandrium multicaule* (Wall. ex Benth.) Walp., Rep. Bot. Syst. **1**: 280. 1842; Rohrb. in Linnaea **36**: 226. 1869; 西藏植物志 **1**: 720. 图 228: 10—13. 1983, non *Silene multicaulis* Guss. (1826). — *M. brachypetalum* (Horn.) Fenzl var. *tibetanum* Rohrb. in Linnaea **36**: 231. 1869. — *M. xainzaense* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 718. fig. 229: 4—6. 1983, syn. nov.

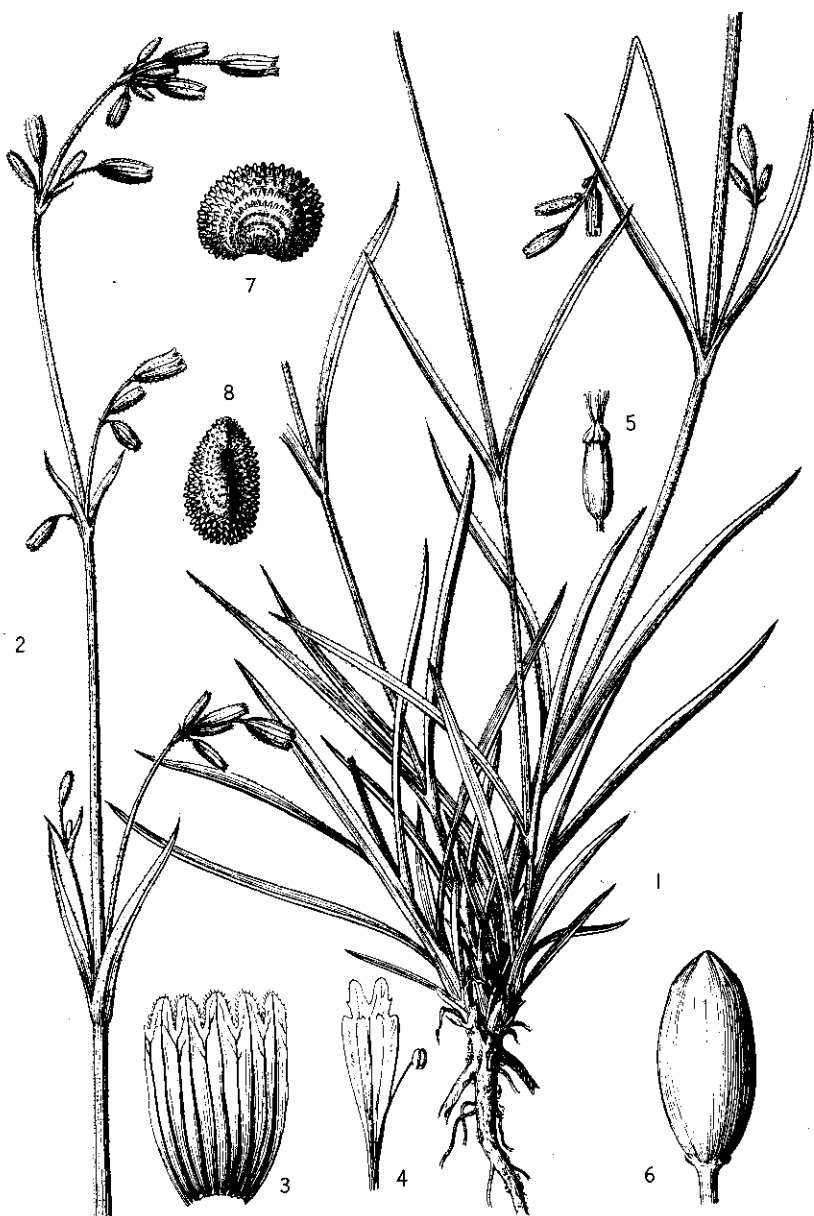
41a. 尼泊尔蝇子草(原变种) 图版 81: 1—8

var. *nepalensis*

多年生草本, 高10—50厘米。根粗壮, 具多头根颈。茎丛生, 直立, 不分枝, 密被短柔毛。基生叶叶片线状披针形, 长3—14厘米, 宽3—7毫米, 基部渐狭成柄状, 多少合生, 顶端渐尖, 两面和边缘无毛或近无毛, 中脉明显; 上部茎生叶几无柄, 与基生叶同形, 基部多少合生, 两面和边缘被短柔毛。圆锥花序具数至多数花; 花俯垂, 后期直立, 花梗短, 长5—10毫米, 密被短柔毛; 苞片线形, 被短柔毛; 花萼钟形, 有时球状钟形, 微膨大, 近草质, 长8—10毫米, 直径3—4毫米, 密被短柔毛, 口张开, 基部圆形, 纵脉暗紫色或暗绿褐色, 明显, 脉端通常在萼齿连合, 萼齿三角形, 长约3毫米, 顶端钝, 边缘膜质, 具缘毛; 雌雄蕊柄长1—1.5毫米, 被短柔毛; 花瓣露出花萼2—3毫米, 爪宽楔形, 长6—8毫米, 基部近无毛, 具耳, 瓣片紫色, 轮廓近卵形, 长1.5—3毫米, 凹缺或2裂, 裂片全缘, 有时具不明显的齿, 副花冠片小, 近圆形, 顶端钝或缺; 雄蕊内藏, 花丝无毛; 花柱5, 有时4, 内藏。蒴果卵状椭圆形, 长8—10毫米, 比宿存萼短或微长, 5瓣裂或10齿裂; 种子肾形, 肥厚, 微压扁, 长约0.6毫米, 灰褐色, 两侧具线条纹, 脊具小瘤。花期7—8月, 果期8月。

产青海、四川、云南、西藏。生于海拔2 700—5 100米山坡草地。锡金、不丹、尼泊尔、巴基斯坦也有。模式标本采自尼泊尔。

本种与准噶尔蝇子草 [*S. songarica* (Fisch., Mey. et Avé-Lall.) Bocquet] 相似, 主要区别: 花序呈圆锥状; 花萼较小, 长10毫米以下, 通常具暗紫色纵脉; 花瓣紫色, 深2裂, 微外露。



图版 81 1—8. 尼泊尔蝇子草(原变种) *Silene nepalensis* Majumdar var. *nepalensis*; 1. 植株下部; 2. 茎上部; 3. 花萼(剖开); 4. 花瓣和雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 果实; 7、8. 种子。(张大成绘)

41b. 甲拉蝇子草 (变种) (新拟)

var. *kialensis* (Williams) C. L. Tang, st. nov. — *Melandrium kialense* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 432. 1899; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 343. 1934. — *Lychnis kialensis* (Williams) Lévl., Call. Ill. Alph. Pl. Seutch. 24. 1918. — *Silene aprica* auct., non Turcz. ex Fisch. et Mey.: in sched.

茎单生，被短柔毛，稀近无毛。花萼较大，长10—12毫米；花瓣2裂深达瓣片中部。

产甘肃、青海、四川、西藏。生于海拔1800—4000米的林缘草地。模式标本采自四川康定（新都桥）。

42. 中甸蝇子草 (拉汉种子植物名称) 图版82: 1—5

Silene chungtienensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 221. 1919. — *Melandrium chungtienense* (W. W. Smith) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 343. 1934.

多年生草本，高约40厘米。主根近纺锤形。茎疏丛生或单生，直立，不分枝或下部稀疏分枝，被短柔毛。基生叶叶片椭圆状披针形或狭倒披针形，长6—10厘米，宽0.8—3厘米，基部渐狭成短柄状，微抱茎，顶端钝尖，两面近无毛或被短柔毛；茎生叶多数，叶片披针形或狭倒披针形。疏总状圆锥花序，小聚伞花序互生，具长总梗；花微俯垂，花梗常比花萼短，稀较长，密被柔毛和稀疏腺毛；苞片线状披针形，被疏毛；花萼狭钟形，长10—12毫米，直径3—3.5毫米，纵脉紫色，脉端连结，沿脉被短柔毛，萼齿三角形，长约3毫米，顶端急尖或钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被柔毛，长约1.5毫米；花瓣深红色，爪倒披针形，长约8毫米，无毛，具圆耳，耳缘啮蚀状，瓣片微露出花萼，轮廓近圆形，浅2裂或深裂达瓣片的1/2，两侧各具三角形的细齿或小裂片，中裂片具缺刻，副花冠片近摺扇形，长约1毫米；雄蕊内藏，花柱不外露，长约4毫米。蒴果椭圆形，长约10毫米，10齿裂或5瓣裂；种子圆肾形，长约1毫米，黑褐色，脊具小瘤。花期7—8月，果期8—9月。

产云南（西北）。生于海拔2800—3600米。模式标本采自中甸。

本种与准噶尔蝇子草 (*S. songarica* Bocquet) 相似，区别在于茎单生；花序总状圆锥式；花萼宽钟形；瓣爪具啮蚀状边缘，瓣片近4裂等。

W. W. Smith 的原始描述载：花柱3。但据模式照片和产地模式标本观察花柱为5。原记载可能有误。

43. 腺毛蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 具腺女娄菜 (拉汉种子植物名称)

Silene yetii Bocquet in Candollea **22** (1): 5. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 24. tab. 16. fig. g—h. et tab. 37. fig. c. 1869; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 320. 1982. — *Lychnis glandulosa* Maxim., Fl. Tangut. **83**. tab. 29. fig. 1—6. 1889. — *Melandrium*



图版 82 1—5. 中甸蝇子草 *Silene chungtienensis* W. W. Smith: 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 雌蕊和雄蕊;
4. 果实; 5. 种子。(李志民绘)

glandulosum (Maxim.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 626. 1899, quoad syn. exclus. specim. q. ad. var. *herbilogorum* pertinet; 西藏植物志 **1**: 715. 图 230. 1—5. 1983, non *Silene glandulosa* Hampe ex Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. **19**, Suppl. **1**: 302. 1842, nec Bertol., Fl. Ital. **6**: 626. 1844, i. e. *S. gallica* L.

43a. 腺毛蝇子草 (原变种) 图版 78: 5—9

var. *yetii*

多年生草本, 高 30—50 厘米, 全株密被腺毛和粘液。主根垂直, 粗壮, 稍木质, 多侧根。茎疏丛生, 稀单生, 粗壮, 直立, 不分枝或下部分枝, 常带紫色。基生叶叶片倒披针形或椭圆状披针形, 长 5—10 (—13) 厘米, 宽 1—2 (—2.5) 厘米, 基部渐狭成长柄状, 顶端急尖或钝, 两面被腺毛, 边缘和沿叶脉具硬毛, 中脉明显; 上部茎生叶叶片倒披针形至披针形, 长 3—5 厘米, 宽 5—15 毫米, 基部半抱茎。总状花序, 常 3—5 花, 稀更多; 花微俯垂, 后期直立, 花梗长 5—50 毫米; 苞片线状披针形, 草质, 长 5—7 毫米; 花萼钟形, 长 12—15 毫米, 宽 5—6 毫米, 口张开, 基部圆形, 密被腺毛, 果期微膨大, 纵脉黑紫色或褐色, 脉端在萼齿多少连合, 被腺毛, 萼齿卵状三角形, 顶端钝, 边缘膜质, 白色, 具缘毛; 雌雄蕊柄长 1—1.5 毫米; 花瓣露出花萼 5—6 毫米, 爪近楔形, 具圆耳, 基部无毛或被疏毛, 瓣片紫色或淡红色, 轮廓近椭圆形, 约长 3 毫米, 浅 2 裂, 裂片狭椭圆状, 副花冠片圆形, 细小; 雄蕊内藏, 花丝具毛; 花柱内藏。蒴果卵形, 长 12—14 毫米, 宽约 9 毫米, 比宿存萼短, 5 瓣裂或 10 齿裂; 种子肾形, 长约 1 毫米, 灰褐色, 两侧耳状凹, 具线条纹, 脊厚, 具小瘤。花期 7 月, 果期 8 月。

产青海 (同仁、河南、共和、久治、玉树)、甘肃 (肃南)、西藏 (昌都、类乌齐、比如、江达、芒康、那曲、当雄、拉萨、南木林)、四川 (德格、木里、巴塘、乡城)。生于海拔 (2 700—) 3 300—4 800 (—5 000) 米多砾石的草坡。模式标本采自青海 (黄河上游)。

43b. 多裂腺毛蝇子草 (变种) (中国高等植物图鉴补编)

var. *herbilogorum* Bocquet in Candollea **22** (1): 5. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 25. 1969; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 320. 1982.

花序呈总状圆锥式, 具多数 (5—9) 花; 花萼长 8—11 毫米, 直径约 3.5 毫米; 花瓣明显露出花萼, 瓣片深 4 裂。花期 7—8 月, 果期 8 月。

产四川 (康定、马尔康、木里、九龙、雅江、色达)、云南 (德钦)。生于海拔 2 700—4 100 米高山草地。模式标本采自四川康定。

44. 贺兰山蝇子草 (中国高等植物图鉴补编)

Silene alaschanica (Maxim.) Bocquet in Candollea **22** (1): 15. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 85. tab. 13. fig. d—f. et tab. 36. fig. d. 1969; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 320. 1982. — *Lychnis alaschanica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26**: 427.

1880 et Enum. Pl. Mongol. 1: 92. tab. 6. fig. 1—8. 1889. — *Melandrium alaschanicum* (Maxim.) Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 588. 1985, syn. nov.

多年生草本，高20—30厘米，全株密被腺柔毛。主根圆柱状，粗壮，稍木质，具多头根颈。茎疏丛生，直立，不分枝。基生叶叶片倒披针形或匙状倒披针形，长3—7（—10）厘米，宽7—13（—16）毫米，基部渐狭成柄状，顶端钝或急尖，两面和边缘均被腺毛，中脉明显；上部茎生叶叶片披针形，比基生叶小。花序总状，通常具1—4花，花梗细，长13—15毫米，密被腺柔毛；苞片线状披针形，草质，长3—8毫米；花萼狭钟形，长7—10毫米；直径3—3.5毫米，口张开，被腺毛，纵脉暗绿色或紫色，被短腺柔毛，脉端在萼齿处连合，萼齿三角状卵形，长约2.5毫米，顶端钝或急尖，边缘膜质，具疏缘毛；雌雄蕊柄极短，长约1毫米；花瓣露出花萼5毫米，爪明显外露，狭楔形，具三角形耳，基部具长缘毛，瓣片淡紫色，轮廓宽倒卵形，长约4毫米，深2裂，裂片全缘，瓣片两侧下部各具1线形小裂片，副花冠片椭圆形，具缺刻；雄蕊微露花冠喉部，花丝基部具毛；花柱外露。蒴果卵形，长8—9毫米，比宿存萼微短，10齿裂；种子圆肾形，肥厚，长约1.5毫米，暗褐色，脊具小瘤。花期6—7月，果期7—8月。

产内蒙古、宁夏（贺兰山区）。生于海拔2000—2700米山地灌丛或沟岸草地。模式标本采自贺兰山。

45. 木里蝇子草（云南植物研究） 图版80: 6—9

Silene muliensis C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 4: 147. fig. 3. 1982. —? *Melandrium glandulosum* auct., non (Maxim.) Williams (1899), i. e. *Silene yetii* Bocquet (1967); Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 208. 1929.

多年生草本，高20—50厘米，全株密被短柔毛。茎疏丛生或单生，直立，不分枝，上部被腺柔毛。基生叶叶片倒卵状披针形，长5—7厘米，宽13—18毫米，基部渐狭成柄状，顶端急尖，两面均被柔毛，边缘具缘毛，具3基出脉，以中脉较明显，沿脉被柔毛；上部茎生叶小，叶片卵状披针形，基部近圆形，顶端渐尖。圆锥花序，小聚伞花序稀疏，对生，常具3花，密被腺柔毛，花梗细，长5—10（—20）毫米，被腺柔毛；苞片卵状披针形，草质；花萼钟形，长约15毫米，直径约6毫米，纵脉紫色，沿脉被腺毛，萼齿三角状卵形，长3—5毫米，顶端圆钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被短毛，长2—3毫米；花瓣淡紫色，长20—25毫米，爪微露出花萼，狭楔形，基部具缘毛，耳宽，瓣片轮廓近圆形，长4—6毫米，深4裂，中裂片长条形，顶端具2—3个不明显的齿，侧裂片小，近线形，副花冠片近长方形；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱内藏。蒴果未见。花期8月。

产四川（木里）。生于海拔2800—4200米的林缘草地。模式标本采自木里。

46. 丛生蝇子草（西藏植物志）

Silene caespitella Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 403. 1909; Bocquet et Chater in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 55. 1979. — *S. maheshwarii* Bocquet in Candollea **22**(1): 4. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 22. tab. 17. fig. a—c. et tab. 36. fig. c. 1969. — *Melandrium neocaespitosum* Y. W. Tsui in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 720. fig. 232:10—14. 1983, syn. nov.

多年生草本，高13—40（—60）厘米。根粗壮，垂直，木质。茎丛生，直立，灰绿色，被柔毛和腺毛。基生叶和下部茎生叶叶片线形或线状匙形（稀狭椭圆形），长4—7（—10）厘米，宽2—5毫米，顶端急尖，基部狭，两面灰绿色，无毛，边缘具缘毛，中脉明显，沿脉被毛或无毛；上部茎生叶3—4对，叶片线形，渐小，无柄。聚伞花序具（1—）3—11（—15）花；花俯垂，后期直立，花梗短；花萼狭钟形，稍膨大，近草质，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，口张开，基部圆形，被细柔毛，纵脉10条，深绿色，在萼齿处叉状连合或不连合，萼齿三角形，长约2.5毫米，顶端急尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长约1毫米，被疏柔毛；花瓣露出花萼1—2毫米，爪楔形，长约6毫米，具耳，基部无毛，瓣片轮廓近卵形，长约2毫米，浅2裂，有时瓣片两侧基部各具1不明显的齿，绿白色（或褐色），副花冠片小，卵形，有时不明显；雄蕊内藏；花柱内藏。蒴果长圆形，长约8毫米，微长于宿存萼，10齿裂；种子近圆肾形，微扁，两侧耳状凹，具线条纹，脊上具鸡冠状小瘤，灰色或黑褐色。花期6—7月，果期8—9月。

产西藏（南部和东南部）、云南（西北）、四川（西部和西南）、青海（东南）。生于海拔2500—5100米高山针叶林缘或草甸。不丹、克什米尔地区也有。模式标本采自西藏亚东。

47. 黄绿蝇子草（云南植物研究）

Silene flavovirens C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **4**: 146. fig. 2. 1982.

多年生草本，高10—15厘米。根粗。茎疏丛生，直立，不分枝，被白色柔毛。基生叶叶片狭倒披针形，长5—10厘米，宽6—10毫米，基部渐狭成长柄状，顶端渐尖，两面被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶1—2对，叶片狭披针形。总状花序具数花，花梗细，长5—10毫米，密被白色柔毛；苞片披针形或线状披针形，被柔毛；花萼钟形，长10—12毫米，直径4—6毫米，被腺毛，纵脉紫色，萼齿三角状卵形，长2—3毫米，顶端圆钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长1—1.5毫米；花瓣淡黄绿色，长10—12毫米，爪倒卵状披针形，基部无毛，耳圆形，瓣片露出花萼，深2裂几达瓣片的中部，裂片长圆形，两侧各具1不明显的齿，副花冠片近摺扇形，具2—3浅齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱内藏。蒴果未成熟。花期6—7月。

产云南（禄劝）。生于海拔3600米的阴湿岩壁。

48. 狭果蝇子草（新拟）

Silene huguetiae Bocquet in Candollea **22**(1): 5. 1967 et Phaner. Monogr. **1**: 27.

tab. 16. fig. i—j. tab. 37. fig. b. 1969. — *Melandrium brachypetalum* auct., non (Horn.) Fenzl; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 207. 1929, p. p. quoad Hand.-Mazz. 7177. —? *Lychnis yunnanensis* Baker f. in Gard. Chron. 1: 161. 1903, syn. nov., non *Silene yunnanensis* Franch. (1886), nec *Lychnis yunnanensis* (Franch.) Diels (1912), nom. illegit.

48a. 狭果蝇子草 (原变种) 图版 83: 1—8

var. *huguettiae*

多年生草本，高 30—60 (—90) 厘米。根圆锥形，稍木质。茎单生，稀疏丛生，直立，不分枝，有时下部分枝，密被短柔毛和稀疏腺毛。基生叶叶片椭圆状披针形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 (5—) 8—15 (—20) 毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，两面被稀疏腺柔毛，边缘具腺缘毛；上部茎生叶 1—3 对，叶片披针形，比基生叶小。圆锥花序大型；具多数花；花微俯垂，直径约 10 毫米，花梗细，长 10—20 毫米，被短柔毛和稀疏腺毛；苞片披针形，被柔毛；花萼狭钟形，长 8—12 毫米，直径约 3 毫米，果期微膨大，密被白色短柔毛，纵脉暗绿色或紫黑色，被腺毛，脉通常在萼齿连结，萼齿三角状披针形，长 3—4 毫米，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄极短；花瓣露出花萼达 4—6 毫米，爪匙状倒披针形，微外露，具狭耳，无毛，瓣片轮廓近圆形，淡黄绿色，长 2—4 毫米，浅 2 裂，裂片狭，近卵形，两侧中部各具 1 不明显的齿，副花冠片舌状，全缘或微凹缺；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱 5，稀 4，极短，内藏。蒴果长圆形，长 10—14 毫米，明显长于宿存萼，常 5 齿裂；种子圆肾形，肥厚，长 0.6—0.8 毫米，灰褐色或红褐色，两侧具线条纹，脊具小瘤。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产甘肃、青海、四川、云南和西藏。生于海拔 2 400—4 600 米的林缘或草地。模式标本采自四川木里至云南永宁间。

48b. 无腺狭果蝇子草 (变种) (新拟)

var. *pilosa* C. Y. Wu et H. Chuang in Fl. Yunnan. 6: 207. Addenda 836. 1995.

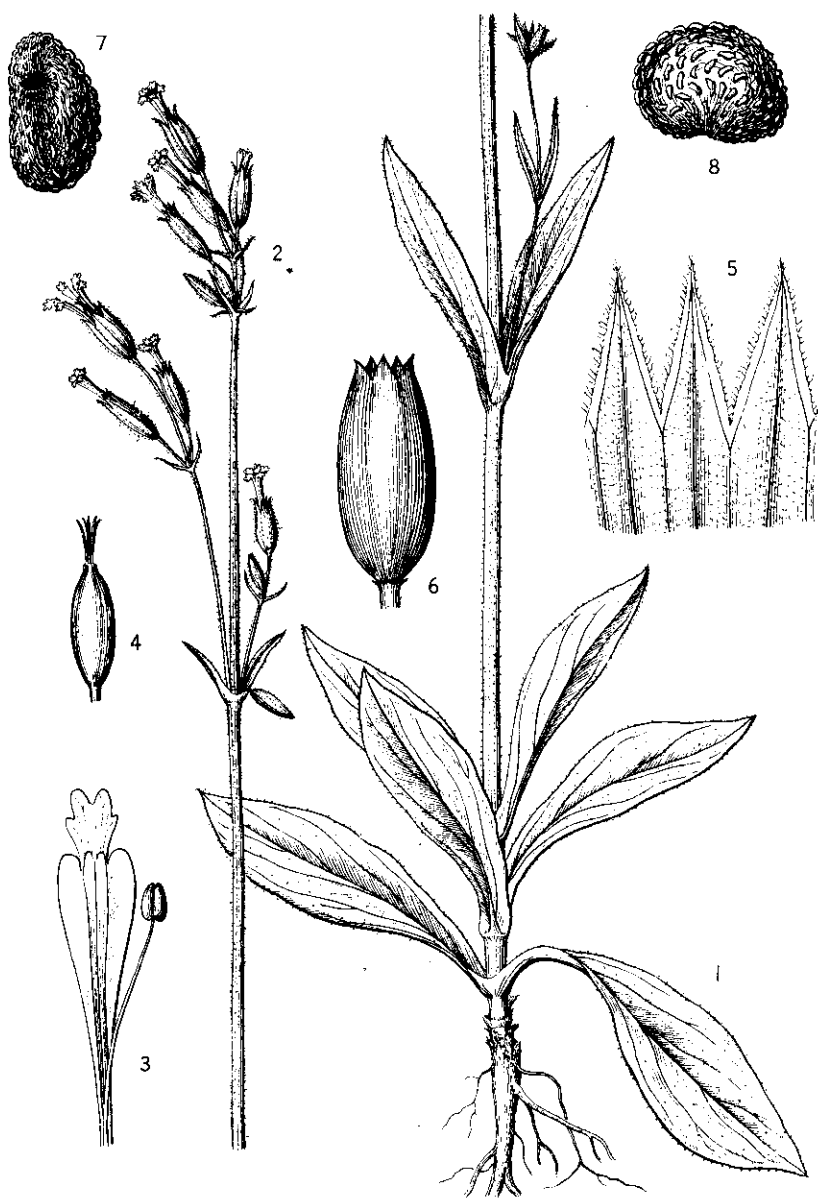
茎、叶和花萼仅被疏柔毛，无腺毛。

产四川、云南、西藏和青海。生于海拔 2 327—3 600 米的林缘或草地。模式标本采自云南中甸。

亚组 4. 印度亚组 Subsect. Indicae Bocquet in Candollea 22(1): 9. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 49. 1969.

植株高度中等或高大；基生叶早枯，茎生叶叶片椭圆形、卵形或卵状披针形，稀倒披针形；花通常多数，形成花序；花萼钟形，近膜质，膨大，与果实间较松弛；花瓣露出花萼；种子肾形，脊厚，具小瘤或棘凸。

我国有 3 种 1 变种。



图版 83 1—8. 狭果蝇子草 (原变种) *Silene huguettiae* Bocquet var. *huguettiae*: 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 萼齿一部分; 6. 果实; 7、8. 种子。(张大成绘)

49. 印度蝇子草 (拉汉种子植物名称)

Silene indica Roxb. ex Otth in DC. Prodr. 1: 368. 1824; Bocquet in Candollea 22 (1): 12. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 65. tab. 2, tab. 11. fig. a—g. et tab. 35. fig. a. 1969; Bocquet et Chater in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 56. 1979. — *S. indica* Roxb., Hort. Bengl. 34. 1814, nom. nud.; D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 216. 1825; Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 446. 1832. — *Lychnis indica* (Roxb. ex Otth) Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 1: 81. 1834; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 225. 1874; Ohba in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 32. 1975. — *Melandrium indicum* (Roxb. ex Otth) Walp., Rep. Bot. Syst. 1: 281. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 405. 1909. — *Lychnis nutans* Royle ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 1: 80. 1834, non *Silene nutans* L. (1753). — *Lychnis ciliata* Wall., Cat. n. 621. 1828, nom. nud. — *Melandrium delavayi* auct., non (Franch.) Hand.-Mazz.: 西藏植物志 1: 727. 1983, quoad 青藏队 7033.

49a. 印度蝇子草 (原变种)

var. **indica**

多年生草本，高 25—50 厘米。根较粗，具木质根颈和匍匐茎。茎丛生，直立或上升，不分枝或分枝，灰绿色，被粗毛，上部具腺毛。基生叶早枯；茎生叶常 4—8 对，叶片卵形或卵状披针形，长 20—40 (—45) 毫米，宽 10—20 毫米，顶端急尖，基部楔形，半抱茎，两面沿中脉被粗毛和腺毛，边缘具缘毛。聚伞式圆锥花序，具 7—20 (—30) 朵花，花梗伸长，开展；花微俯垂，后期直立；花萼钟形，微膨大，长 11—14 毫米，宽 6—9 毫米，口张开，基部脐形，被腺柔毛，纵脉黑紫色或绿色，沿脉密被粗毛状腺毛，萼齿宽三角形，长 3—4 毫米，顶端钝，边缘膜质，具腺缘毛；雌雄蕊柄长约 2 毫米，具细柔毛；花瓣露出花萼 3—4 毫米，爪楔形，长 9—11 毫米，具狭耳，无毛或幼时被微柔毛，瓣片轮廓近圆形，长约 4 毫米，2 裂或深 2 裂，裂片全缘或具钝缺刻，绿色或紫褐色，副花冠片鳞片状，圆形，顶缘具细圆齿，长 0.5—1 毫米；雄蕊露出花冠喉部，花丝基部常具柔毛；花柱长 4—5 毫米。蒴果卵形，长 11—12 毫米，宽 7—8 毫米，8—10 齿裂；种子三角状肾形，长约 1 毫米，栗色，两侧耳状凹陷，脊肥厚，具鸡冠状小瘤或棘凸。花期 7 月，果期 8 月。

产我国西藏 (吉隆、吉公、亚东)。生于海拔 2 350—2 900 米的山坡灌丛中。不丹、尼泊尔、印度、克什米尔地区也有。模式标本采自尼泊尔。

49b. 不丹蝇子草 (变种) (新拟)

var. **bhutanica** (W. W. Smith) Bocquet in Candollea 22 (1): 13. 1967 et Phaner. Monogr. 1: 67. tab. 11. fig. a—g. 1969; Bocquet et Chater in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 56. 1979. — *Melandrium indicum* auct., non (Roxb. ex Otth) Walp.

(1842): 西藏植物志 1: 724. 图 234: 5—9. 1983, sphalm. *M. indicum* (Roxb. ex Oth) Boiss. — *Lychnis bhutanica* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 51. 1917. — *Silene bhutanica* (W. W. Smith) Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 42: 649. 1963. — *Melandrium asclepiadeum* auct., non (Franch.) Hand.-Mazz. (1934): 西藏植物志 1: 726. 1983, quoad 西藏中草药队 1470. — *M. nutans* auct., non (Royle ex Benth.) Walp.; 西藏植物志 1: 724. 1983, quoad 青藏补点队 751893.

植株较高大, 粗壮。花萼长 14—18 毫米; 宽 10—12 毫米; 雌雄蕊柄长约 3 毫米; 花瓣 4 裂。

产我国西藏(错那、那格、聂拉木)。生于海拔 2 600—3 900 米的山地。不丹、尼泊尔、印度, 以及克什米尔地区也有。模式标本采自不丹。

50. 克什米尔蝇子草 (新拟)

Silene cashmeriana (Royle ex Benth.) Majumdar in Journ. Ind. Bot. Soc. 42: 649. 1963; Bocquet in Candollea 22 (1): 13. 1967. sphalm. typogr. *S. cashmeriana* (Benth. in Royle) Majumdar. — *Lychnis cashmeriana* Royle ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 80. 1834; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 224. 1874. — *Melandrium cashmerianum* (Royle ex Benth.) Walp., Rep. Bot. Syst. 2: 280. 1842; 西藏植物志 1: 722. 图 233: 6—10. 1983. — *M. nyalamense* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 727. fig. 214: 12—16. 1983, p. p., quoad 西藏队 1832, syn. nov. — *M. dingriense* Y. W. Tsui et P. Ke ex L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 716. fig. 227: 1—4. 1983, syn. nov.

多年生草本, 高 50—70 厘米。茎直立, 密被灰白色柔毛。基生叶早枯; 茎生叶叶片卵形或卵状披针形, 长 5—7.5 厘米, 宽 6—15 (—20) 毫米, 基部楔形或近圆形, 无柄, 顶端急尖或渐尖, 边缘具缘毛, 两面被疏柔毛。聚伞花序稀疏, 具数花, 花梗细长, 被腺柔毛; 苞片披针状, 草质, 被腺毛; 花萼钟形, 长 10—17 毫米, 直径 7—9 毫米, 淡绿色, 纵脉紫蓝色或褐色, 明显, 在萼齿处连结, 上部多少网状, 萼齿三角状卵形, 长 3—5 毫米, 顶端急尖或渐尖, 外面被腺柔毛, 边缘膜质, 具缘毛; 雌雄蕊柄长 2—3 毫米, 被密柔毛; 花瓣露出花萼 6—8 毫米, 长 12—15 毫米, 黄绿色或绿白色, 爪匙状倒披针形, 基部具长柔毛, 耳卵状, 瓣片轮廓宽卵形, 长 5—8 毫米, 2 裂, 裂片全缘或具缺刻, 两侧具齿或小裂片, 副花冠片圆形, 长约 1.5 毫米, 顶端微波状; 雄蕊不外露, 长约 10 毫米, 花丝无毛; 花柱 5, 稀 4, 长约 3 毫米。果实未见。花期 7—8 月。

产我国西藏(聂拉木, 定日)。生于海拔 3 400—4 100 米的草地或灌丛中。克什米尔地区也有。模式标本采自克什米尔。

51. 花脉蝇子草 (植物分类学报) 图版 84: 1—6

Silene multifurcata C. L. Tang in Act. Phytotax. Sin. 24: 391. fig. 3. 1986. —



图版 84 1—6. 花脉蝇子草 *Silene multifurcata* C. L. Tang; 1. 茎下部; 2. 茎上部; 3. 花萼; 4. 花瓣和雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 种子。(钱存源绘)

Melandrium fimbriatum auct., non (Wall. ex Benth.) Walp.; 西藏植物志 1: 719. 图 231. 1983.

多年生草本，高 30—40 厘米，具根状茎。茎疏丛生，纤细，上升，不分枝，被稀疏柔毛。叶片椭圆状披针形或倒披针形，长 5—8 厘米，宽 8—12 毫米，基部楔形，顶端渐尖，两面近无毛，边缘具稀疏缘毛，具 3 基出脉，以中脉较明显。疏总状花序；花梗细，长 2—3 厘米，密被短柔毛；苞片披针形或线状披针形，密被柔毛，边缘具缘毛；花萼钟形，长 15—18 毫米，直径 6—8 毫米，密被柔毛和稀疏腺毛，沿脉较密，纵脉紫色，脉纹多分叉，微网结状，萼齿三角状卵形，长 3—4 毫米，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄被柔毛，长约 3 毫米；花瓣紫色，长约 20 毫米，爪楔形，长约 12 毫米，黄绿色，基部无毛，耳圆形，瓣片露出花萼，深 4 裂，中裂片长圆形，浅 2 裂或具缺刻，侧裂片较小，线形，副花冠片宽，近扇形，长约 2 毫米，具不规则细齿；雄蕊微外露，长 10—13 毫米，花丝无毛；花柱 5，稀 4，内藏或微外露。蒴果椭圆形，长 10—12 毫米，比宿存萼短，常 5 齿裂；种子肾形，褐色，长约 1 毫米，脊具棘凸。花期 8 月，果期 8—9 月。

产我国西藏（错那）。生于海拔 2 600—3 200 米山地。模式标本采自错那。

组 9. 粘毛组 Sect. *Viscosae* (Boiss.) C. L. Tang, comb. nov. — *Silene* § *Viscosae* Boiss., Fl. Orient. 1: 568. 1867. — *Melandrium* subgen. *Elisanthe* (Fenzl) Schischk. ser. *Viscosae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 710. 1936.

二年生草本，稀多年生，密被腺柔毛。根为主根系。茎单生或疏丛生，直立，常不分枝。基生叶早枯，茎生叶发达。花两性，假轮伞状总状花序；花萼筒状棒形，紧贴果实，口收缩，具 10 条纵脉；雌雄蕊柄短，被毛；花瓣露出花萼，白色或黄白色，2 深裂或多裂，爪具毛，耳不明显；副花冠缺；花柱 3；种子肾形，具小瘤，脊宽而平。

我国产 2 种。

分种检索表

1. 瓣片 4 裂	52. 四裂蝇子草 <i>S. quadriloba</i> Turcz. ex Kar. et Kir.
1. 瓣片多裂	53. 细裂蝇子草 <i>S. suaveolens</i> Turcz. ex Kar. et Kir.

52. 四裂蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 四裂女娄菜（拉汉种子植物名称） 图版 74: 7—12

Silene quadriloba Turcz. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 167. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 1: 177. 1842; 中国高等植物图鉴补编 1: 321. 1982, in clavi. — *S. viscosa* (L.) Pers. var. *quadriloba* Trautv., Enum. Pl. Soong. 150. 1860. — *Melandrium viscosum* (L.) Čelak. f. *quadrilobum* Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1082.

1931. — *M. quadrilobum* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 711. 1936, cum auct. epith. Turcz.; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 104. 1982.

二年生草本，高20—70厘米，全株密被短腺毛。茎疏丛生或单生，粗壮，直立，不分枝。基生叶和下部茎生叶叶片匙形或匙状倒披针形，长3—5厘米，宽约10毫米，基部渐狭成柄状，顶端圆钝或急尖，中脉明显；上部茎生叶叶片披针形，无柄，顶端渐尖。假轮伞状总状圆锥花序；小聚伞花序梗短，常具1—3（—7）花；花梗长3—5毫米；苞片卵状披针形，草质；花萼筒状棒形，长17—20毫米，直径约4毫米，密被腺柔毛，萼齿三角状卵形，长1.5—2毫米，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长2—3毫米，被柔毛；花瓣白色，长约20毫米，爪楔形，基部具缘毛，上端具耳，瓣片露出花萼，深4裂，中裂片卵形，全缘，侧裂片线状披针形，较小；副花冠缺；雄蕊明显外露，花丝基部具缘毛；花柱外露。蒴果长圆状卵形，长10—12毫米，裂齿外弯；种子三角状肾形，长约1.2毫米，微侧扁，黑褐色，具短线条纹和小瘤。花期5—7月，果期7—8月。

产新疆（伊犁州和乌鲁木齐）。生于海拔600—1900米草地或农田旁。俄罗斯（西西伯利亚）、哈萨克斯坦、蒙古、阿尔泰山也有。模式标本采自哈萨克巴尔喀什湖东岸。

本种与粘毛蝇子草 [*S. viscosa* (L.) Pers.] 相似，区别在于：后者全株密被长腺毛；基生叶叶片卵状披针形，宽大，边缘皱波状，基部无柄；花瓣大，2裂等。

53. 细裂蝇子草（中国高等植物图鉴补编）

Silene suaveolens Turcz. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 168. 1842; 中国高等植物图鉴补编 1: 322. 1982, in clavi. — *S. griffithii* Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov. ser. 2, 1: 76. 1846 et Fl. Orient. 1: 637. 1867; Kitamura, Fl. Afghan. 116. 1960. — *Melandrium griffithii* (Boiss.) Rohrb. in Linnaea 36: 248. 1869. — *Silene viscosa* (L.) Pers. f. *multifida* Krylov, Fl. Alt. 1: 146. 1901. — *Melandrium viscosum* (L.) Čelak. f. *suaveolens* Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1082. 1931. — *M. suaveolens* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 711. tab. 43. fig. 6. 1936, cum auct. epith. Turcz.; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 104. 1982.

二年生草本，稀多年生，高30—80厘米，全株密被短柔毛和粘液。茎疏丛生，直立，不分枝。基生叶叶片倒披针形，基部渐狭成长柄状，花期枯萎；茎生叶叶片披针形，长3—8厘米，宽3—30毫米，基部不成柄状，顶端渐尖。总状圆锥花序稀疏；花梗长3—5毫米；苞片披针形，短小；花萼筒状棒形，长14—20毫米，直径约3毫米，密被短柔毛和粘液，纵脉不明显，萼齿短，三角形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长2—3毫米，被柔毛；花瓣白色，露出花萼，长15—20毫米，爪狭楔形，具缘毛，耳不明显，瓣片多裂，裂片线形；副花冠缺；雄蕊明显外露，长达25毫米，花丝具缘毛；花柱外露。蒴果长圆状卵形，长10—12毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1毫米。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆(伊犁州)。生于草地。哈萨克斯坦、吉尔吉斯、塔吉克、阿富汗和蒙古也有。模式标本采自中亚。

组 10. 女娄菜组 Sect. *Apricae* C. L. Tang in Act. Bof. Yunnan. 16 (2): 118. 1984. — *Melandrium* subgen. *Elisanthe* (Fenzl) Schischk. ser. *Apricae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 713. 1936, descr. ross. — *Silene* subgen. *Eusilene* sect. *Botryosilene* Rohrb. ser. *Lasiostemon* (Boiss.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 26. 1896, p. p.

一、二年生草本。主根明显。茎单生或丛生，直立。茎生叶发达。花两性，直立，成聚伞圆锥花序或假轮伞总状花序；花萼卵状钟形，紧贴果实，口张开，具 10 条纵脉，脉端 2 叉分，连结；雌雄蕊柄短或几无；花瓣白色或淡红色，与花萼几等长或微露出，浅 2 裂，爪无毛；副花冠小；花柱 3；种子肾形，肥厚，具小瘤或棘凸，脊圆形。

我国产 4 种 2 变种。

分种检索表

1. 茎单生，不分枝，稀分枝，无毛（仅 *f. pubescens* 被短柔毛）；叶片椭圆状披针形；花序呈间断假轮伞状总状式；花瓣与花萼几等长…………… 54. 坚硬女娄菜 *S. firma* Sieb. et Zucc.
1. 茎单生或疏丛生，多分枝，密被短柔毛；叶片倒披针形至披针形；花序呈圆锥式；花瓣露出花萼。
 2. 花萼密被短柔毛（稀无毛）。
 3. 萼齿披针形，顶端渐尖；瓣片浅 2 裂，爪无耳…………… 55. 女娄菜 *S. aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey.
 3. 萼齿卵状三角形，顶端钝或急尖；瓣片凹缺或浅 2 裂，爪具耳…………… 56. 台湾蝇子草 *S. morii* Hayata
 2. 花萼密被腺柔毛…………… 57. 内蒙古女娄菜 *S. orientolimongolica* J. Kozhev.
54. 坚硬女娄菜（中国高等植物图鉴） 白花女娄菜（拉汉种子植物名称），无毛女娄菜（北京植物志），粗壮女娄菜（秦岭植物志），光萼女娄菜（东北草本植物志）

Silene firma Sieb. et Zucc. in Abh. Math. - Phys. Acad. Wiss. Münch. 4 (2): 166. 1843; Franch., Pl. David. 1: 50. 1884; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 197. 1903. — *S. melandriiformis* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 54 (Prim. Fl. Amur.) 1859. — *Melandrium firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb., Monogr. *Silene* 232. 1868; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 1: 48. 1875; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 713. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 199. 1939; 北京植物志 上册 257. 图 204. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 640. 图 1279. 1972; 秦岭植物志 1(2): 211. 图 180. 1974; 东北草本植物志 3: 58. 图版 23. 图 1—3. 1975; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 585. 1985. —

M. apricum (Turcz.) Rohrb. *β. firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. in *Linnaea* **36**: 240. 1869; Loes in *Beih. Bot. Centr.* **37** (11): 118. 1919. — *Silene aprica* Turcz. *β. firma* (Sieb. et Zucc.) Williams in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **32**: 168. 1896.

54a. 坚硬女娄菜 (原变种) 图版 85: 1—4

var. *firma*

一年生或二年生草本，高 50—100 厘米，全株无毛，有时仅基部被短毛。茎单生或疏丛生，粗壮，直立，不分枝，稀分枝，有时下部暗紫色。叶片椭圆状披针形或卵状倒披针形，长 4—10 (—16) 厘米，宽 8—25 (—50) 毫米，基部渐狭成短柄状，顶端急尖，仅边缘具缘毛。假轮伞状间断式总状花序；花梗长 5—18 (—30) 毫米，直立，常无毛；苞片狭披针形；花萼卵状钟形，长 7—9 毫米，无毛，果期微膨大，长 10—12 毫米，脉绿色，萼齿狭三角形，顶端长渐尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄极短或近无；花瓣白色，不露出花萼，爪倒披针形，无毛和耳，瓣片轮廓倒卵形，2 裂；副花冠片小，具不明显齿；雄蕊内藏，花丝无毛；花柱不外露。蒴果长卵形，长 8—11 毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，长约 1 毫米，灰褐色，具棘凸。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产我国北部和长江流域。生于海拔 300—2 500 米的草坡、灌丛或林缘草地。朝鲜、日本和俄罗斯 (远东地区) 也有。模式标本采自日本。

54b. 疏毛女娄菜 (变种) (东北草本植物志)

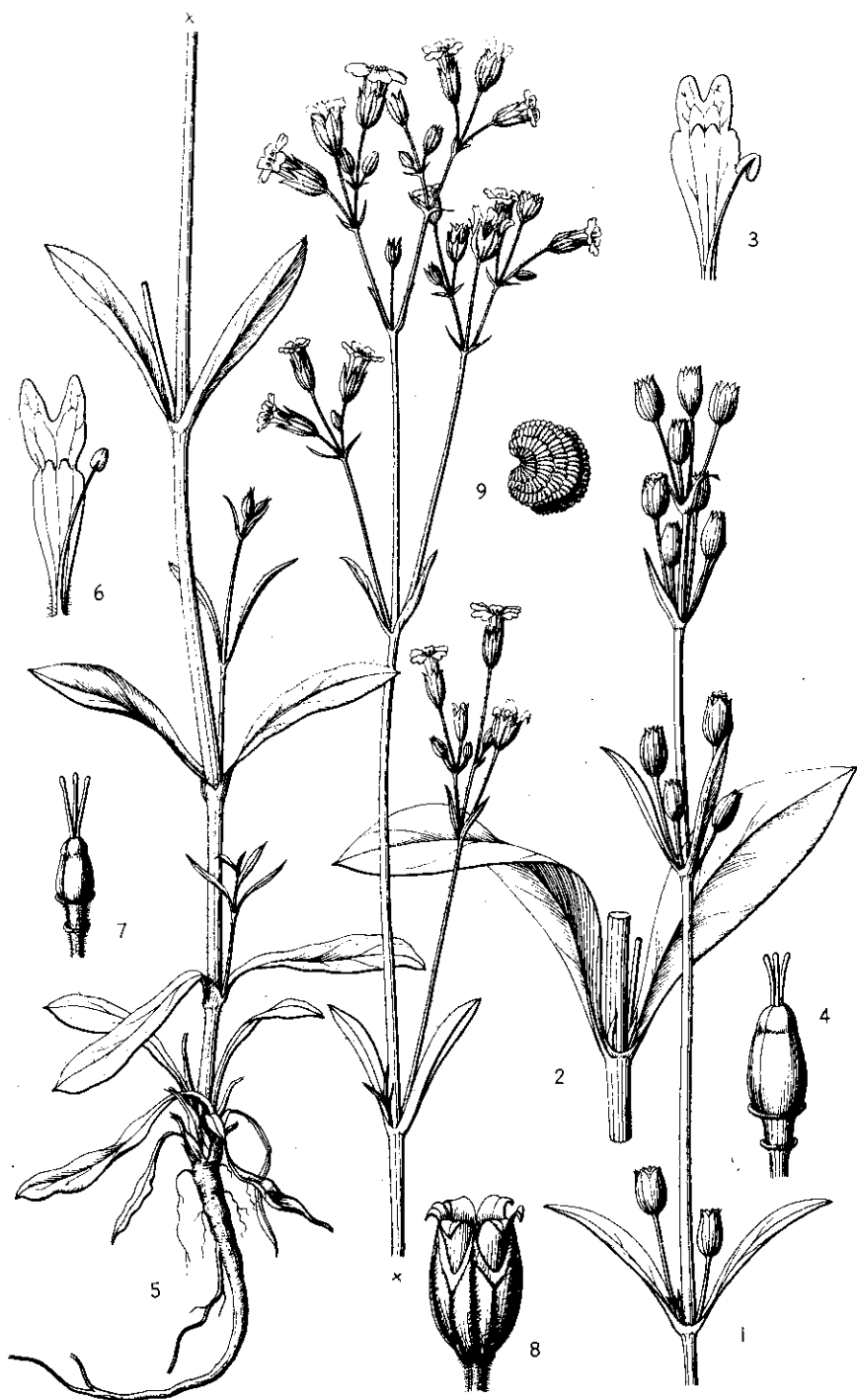
var. *pubescens* (Makino) S. Y. He, 北京植物志 (修订版) 上册 209. 1984 — *Melandrium apricum* (Turcz.) Rohrb. var. *firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. f. *pubescens* Makino in Makino et Nemoto, *Fl. Jap.* 1002. 1925. — *M. firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. f. *pubescens* (Makino) Makino, *Nippon-Shokubutsu-Dzudan* 530. 1925; Makino et Nemoto, *Fl. Jap. ed. rev.* 294. 1931; Kitagawa, *Lineam. Fl. Mansh.* 199. 1939; 东北草本植物志 **3**: 60. 1975. — *Silene firma* Sieb. et Zucc. f. *pubescens* (Makino) Ohwi et Ohashi in *Journ. Jap. Bot.* **49** (11): 344. 1974. — *Melandrium firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. var. *pubescens* (Makino) Y. Z. Zhao in *Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol.* **16** (4): 585. 1985, syn. nov.

茎、叶和花梗多少被短柔毛；花萼有时被柔毛。

产我国东北、华北、华南以及河南、陕西和四川等省区。

55. 女娄菜 (救荒本草) 王不留行 (植物名实图考)，桃色女娄菜 (东北植物检索表)

Silene aprica Turcz. ex Fisch. et Mey. in *Ind. 1, Sem. Hort. Petrop.* 38. 1835, p. p.; Turcz., *Fl. Baic.-Dahur.* **1**: 209. 1842; Maxim. in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang.* **9**: 469. 1869; Franch., *Fl. David.* **1**: 49. 1884; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **23**: 64. 1886; Maxim., *Fl. Tangut.* 82. 1889; Williams in



图版 85 1—4. 坚硬女娄菜 (原变种) *Silene firma* Sieb. et Zucc. var. *firma*; 1. 果序; 2. 叶 (放大); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊。5—9. 长冠女娄菜 (变种) *S. aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. var. *oldhamiana* (Miq.) C. Y. Wu; 5. 植株; 6. 花瓣和雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 果实; 9. 种子。

(李志民绘)

Journ. Linn. Soc. Bot. **32**: 167. 1896; E. Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. **29**: 319. 1901; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beith. **12**: 362. 1922; L. C. Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. **2**: 92. 1927; Merr. in Sunyatsenia **1** (4): 193. 1934. — *Melandrium apricum* (Turcz.) Rohrb., Monogr. Silene 231. 1868; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 713. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 199. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 504. 1956; 北京植物志 上册 257. 图 203. 1962; 中国高等植物图鉴 **1**: 639. 图 1278. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 211. 1974; 东北草本植物志 **3**: 60. 图版 24. 图 8. 1975; Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. **16**(14): 586. 1985. — *Silene aprica* Turcz. *a. typica* Rohrb. lusus **1**, Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **32**: 167. 1896.

55a. 女娄菜 (原变种)

var. *aprica*

一年生或二年生草本, 高 30—70 厘米, 全株密被灰色短柔毛。主根较粗壮, 稍木质。茎单生或数个, 直立, 分枝或不分枝。基生叶叶片倒披针形或狭匙形, 长 4—7 厘米, 宽 4—8 毫米, 基部渐狭成长柄状, 顶端急尖, 中脉明显; 茎生叶叶片倒披针形、披针形或线状披针形, 比基生叶稍小。圆锥花序较大; 花梗长 5—20 (—40) 毫米, 直立; 苞片披针形, 草质, 渐尖, 具缘毛; 花萼卵状钟形, 长 6—8 毫米, 近草质, 密被短柔毛, 果期长达 12 毫米, 纵脉绿色, 脉端多少连结, 萼齿三角状披针形, 边缘膜质, 具缘毛; 雌雄蕊柄极短或近无, 被短柔毛; 花瓣白色或淡红色, 倒披针形, 长 7—9 毫米, 微露出花萼或与花萼近等长, 爪具缘毛, 瓣片倒卵形, 2 裂; 副花冠片舌状; 雄蕊不外露, 花丝基部具缘毛; 花柱不外露, 基部具短毛。蒴果卵形, 长 8—9 毫米, 与宿存萼近等长或微长; 种子圆肾形, 灰褐色, 长 0.6—0.7 毫米, 肥厚, 具小瘤。花期 5—7 月, 果期 6—8 月。

产我国大部分省区。生于平原、丘陵或山地。朝鲜、日本、蒙古和俄罗斯 (西伯利亚和远东地区) 也有。模式标本采自贝加尔湖沿岸。

全草入药, 治乳汁少、体虚浮肿等。

55b. 长冠女娄菜 (变种) (东北草本植物志) 图版 85: 5—9.

var. *oldhamiana* (Miq.) C. Y. Wu, comb. nov. — *Silene oldhamiana* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 187. 1867. — *Melandrium oldhamianum* (Miq.) Rohrb. in Linnaea **36**: 241. 1869. — *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. *a. typica* lusus **2**. Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **32**: 167. 1896. — *Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. subsp. *oldhamianum* (Miq.) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 199. 1939. — *M. apricum* auct., non (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb.; 东北植物检索表 64. 图版 6. 图 2. 1959; 江苏南部种子植物手册 266. 图 417. 1959. — *M. apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. var. *oldhamianum* (Miq.) Y. C. Chu in Fl. Herb. Chin. Bor.-Orient. **3**: 60. 图版 24. 图 1—7. 1975; Y. Z. Zhao in Act.

Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16(4): 586. 1985.

花瓣较长，露出花萼 1/3。

产东北、华北、西北（东部）和华东地区。模式标本采自浙江宁波。

56. 台湾蝇子草（台湾植物志） 莫尔蝇子草（拉汉种子植物名称）

Silene morii Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 35. 1913; Kudo, Yushun et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 67. 1932; 台湾植物志 2: 342. pl. 323. 1967. — *S. mushaensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 35. 1913.

二年生草本，高达 70 厘米，全株被短柔毛。主根粗，稍木质。茎单生，直立，不分枝或有时分枝。基生叶叶片倒披针形或披针形，长 4—6 厘米，宽 6—16 毫米，基部渐狭，顶端急尖，两面被短毛，具不明显离基 3 出脉，边缘具缘毛；上部茎生叶渐小，叶片长圆状披针形至披针形。疏圆锥花序；花梗长 3—5 厘米，被短毛；苞片披针形；花萼近卵状钟形，长 7—11 毫米，直径约 3.5 毫米，被柔毛，纵脉顶端连合，萼齿三角状卵形，顶端钝或急尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄极短；花瓣长 8—12 毫米，宽 2—4 毫米，爪楔形，无缘毛，具圆耳，瓣片轮廓近圆形，浅 2 裂；副花冠片小，近肾形；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱不外露，长约 3 毫米。蒴果卵形，长 6—8 毫米，直径约 5 毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，具小瘤。花期 5—6 月。

产台湾（台中和台南）。生于山地。

仅据文献记载，未见标本。描述译自《台湾植物志》和《台湾植物图志》。

57. 内蒙古女娄菜（内蒙古大学学报）

Silene orientalmongolica J. Kozhev. , Nov. Syst. Pl. Vasc. 21: 68. fig. 2. 1984. — *Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Rohrb. : 内蒙古植物志 2: 180. 图版 26. 图 3, 6. 1978, p. p. — *M. orientalmongolicum* (J. Kozhev.) Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramongol. 16 (4): 586. 1985.

一年生或二年生草本，高 10—40 厘米，全株密被短柔毛。主根较粗壮，木质。茎直立，单生或基部多分枝。叶片倒披针形或披针形，长 2—5 厘米，宽 2—5 毫米，基部渐狭成柄状或无柄，顶端急尖，下面中脉凸起，两面均密被短柔毛；基生叶具柄，茎上部叶无柄。聚伞状圆锥花序顶生；苞片披针形，草质，顶端渐尖，具缘毛；花梗直立，长短不等，长 5—20 毫米，被短柔毛；花萼椭圆形或卵状钟形，长 6—8 毫米，被腺毛，具 10 条纵脉，纵脉绿色，脉端多少连结，果期呈卵形，长达约 10 毫米，萼齿三角状披针形，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄极短；花瓣白色或淡红色，比花萼长药 1/3，瓣片倒卵形，顶端浅 2 裂，爪狭楔形；副花冠片舌状；雄蕊不外露，花丝基部被毛；花柱 3，短，基部具短毛。蒴果卵形，长约 8 毫米，比宿存萼短，6 齿裂；种子圆肾形，灰褐色，长约 0.6 毫米，具瘤状凸起。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产内蒙古。生于草原低湿草甸或撂荒地。俄罗斯（西伯利亚）也有。

组 11. 轮伞花组 Sect. *Otites* (Adans.) Otth in DC. Prodr. 1: 367. 1824; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 237. 1957; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 166. 1964. — *Otites* Adans., Fam. Pl. 2: 186. 255. 1763. — *Silene* subgen. *Otites* (Adans.) Peterm. in Deutschl. Fl. 77. 1846, cum auct. epith. Otth — *Silene* § *Otiteae* Boiss., Fl. Orient. 1: 571. 1867. — *Silene* subgen. *Otites* (Adans.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 685. 1936. — *Silene* subgen. *Sibiricae* Schischk. ex Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 237. 1957, p. p.

二年生草本。茎单生或丛生，直立，分枝或不分枝。基生叶莲座状，叶片近匙形，茎生叶腋生出不育短枝。花单性，雌雄异株，呈假轮伞状圆锥花序，花序枝对生；花萼钟形，紧贴果实，口张开，具 10 条纵脉；雌雄蕊柄短或无；花瓣白色，全缘，稀凹缺；副花冠缺；花柱 3；种子肾形，表面具短线纹，脊具槽。

我国产 3 种。

分种检索表

- 1. 花萼长 4—6 毫米；花瓣淡绿色 58. 黄雪轮 *S. otites* (L.) Wibel
- 1. 花萼长 2—3.5 毫米，花瓣白色。
 - 2. 花萼被毛；瓣爪和花丝具毛 59. 小花蝇子草 *S. borysthena* (Gruner) Walters
 - 2. 花萼无毛；瓣爪和花丝均无毛
 - 60. 伏尔加蝇子草 *S. wolgensis* (Willd.) Bess. ex Spreng.

58. 黄雪轮 (拉汉种子植物名称)

Silene otites (L.) Wibel, Prim. Fl. Werthem. 241. 1799; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 167. 1964. — *Cucubalus otites* L., Sp. Pl. 415. 1753. — *Silene otites* Smith, Comp. Fl. Brit. 2: 469. 1800; Rohrb., Monogr. *Silene* 199. 1868; Williams in Jorun. Linn. Soc. Bot. 32: 155. 1896. — *S. pseudotites* Bess. ex Reichb., Fl. Germ. Excurs. 819. 1832; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 686. 1936.

二年生草本，高 20—40 厘米，全株被微柔毛。根粗壮。茎单生或疏丛生，直立，不分枝。基生叶叶片匙形，长 4—6 厘米，宽 5—12 毫米，基部渐狭成长柄状，顶端圆钝或具凸尖；茎生叶狭小，叶片线状匙形。假轮伞状圆锥花序；花梗纤细，长 4—10 毫米，无毛；花萼钟形，长 4—6 毫米，无毛，萼齿小，顶端钝；雌雄蕊柄几无；花瓣小，淡绿色，线状倒披针形，全缘，爪无毛；副花冠缺；雄蕊微外露。蒴果卵形或近圆形，长 3.5—5 (—6) 毫米，微长于宿存萼；种子肾形，细小。2n=24。花期 6—7 月，果期 8 月。

产新疆北部。广布于欧洲。

本种与小花蝇子草 [*S. borysthena* (Geuner) Walters] 相似，区别在于花瓣淡绿

色，爪无缘毛。

59. 小花蝇子草 (新拟) 图版 86: 1—5

Silene borysthenea (Gruner) Walters in Fedde, Repert. Sp. Nov. **69** (1): 47. 1964; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 167. 1964. — *S. otites* (L.) Wibel & Y. *borysthenea* Gruner in Bull. Soc. Nat. Moscou **41** (2): 126. 1868. — *S. parviflora* (Ehrh.) Pers., Syn. Pl. **1**: 497. 1805, non Moench (1794); Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 689. 1936; Байтецов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 392. 1960. — *Otites parviflora* (Ehrh.) Grossh. во Фл. Кавказ. изд. 2, **3**: 255. 1945. — *O. borysthenea* (Gruner) Klok. in Journ. Bot. Acad. Sci. Ukraine **5**(1): 22. 1948.

二年生草本，高 30—60 厘米，全株被短柔毛。根粗壮。茎疏丛生或单生，直立，不分枝。基生叶叶片线状匙形，长 2—6 厘米，宽 2—5 (—10) 毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖；茎生叶较小，无柄。假轮伞状圆锥花序；花梗长 2—5 毫米，被短柔毛；花萼钟形，长 2—3 毫米，被短柔毛，纵脉淡绿色，萼齿渐尖；雌雄蕊柄近于无；花瓣白色，比花萼长 1.5 倍，爪线状倒披针形，具缘毛，瓣片狭长圆形，全缘；副花冠缺；雄蕊外露，花丝具短毛；花柱外露。蒴果近圆球形，直径约 3 毫米；种子肾形，长约 0.6 毫米。 $2n=24$ 。花期 6—7 月，果期 8 月。

产新疆 (阿勒泰地区)。生于河漫滩或草地。欧洲和亚洲 (西伯利亚和中亚) 也有。模式标本采自欧洲。

60. 伏尔加蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 图版 87: 1—6

Silene wolgensis (Willd.) Bess. ex Spreng. Ind. Sem. Hort. Halens **7**. 1818; Otth in DC. Prodr. **1**: 370. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 685. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 390. табл. 39. рис. 5. 1960; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 325. 图 8563. 1982. — *Cucubalus wolgensis* Willd., Enum. Hort. Berol. Suppl. **24**. 1913, nom. nud. — *Silene otites* Smith & *wolgensis* Rohrb., Monogr. Silene **201**. 1868.

二年生草本，高 40—80 厘米。根粗壮，木质。茎单生或疏丛生，直立，分枝，下部被粗长毛，上部无毛，有时具粘液。基生叶和下部茎生叶叶片匙形，长 8—10 厘米，宽 5—10 毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，两面被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显；上部茎生叶叶片线状披针形。假轮伞状圆锥花序；花梗纤细，比花萼长 1.5 倍，稀较短，无毛；苞片三角状披针形，膜质；花萼钟形，长 3—3.5 毫米，无毛，纵脉不明显，萼齿宽三角形，顶端钝，边缘膜质，无缘毛；雌雄蕊柄极短或近于无；花瓣白色，线状匙形，长约 5 毫米，爪无毛，瓣片全缘；副花冠缺；雄蕊微外露，花丝无毛。蒴果椭圆形，长 4—6 毫米，微长于宿存萼；种子肾形，长约 1 毫米，暗褐色。 $2n=24$ 。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



图版 86 1—5. 小花蝇子草 *Silene borysthenica* (Gruner) Walters: 1. 植株; 2. 花 (放大);
3. 花萼剖开; 4. 花纵剖; 5. 花瓣和一对雄蕊。(张大成绘)

产新疆(阿勒泰)。生于海拔1100—1400米的干草原或多石质草坡。欧洲、亚洲(中亚至西伯利亚)也有。模式标本采自伏尔加河流域。

组 12. 网脉组 Sect. *Inflatae* (Boiss.) Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 241. 1957, sine auct. comb.; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 168. 1964. — *Silene* § *Inflatae* Boiss., Fl. Orient. 1: 573. 1867. — *Silene* subgen. *Behen* (Moench) Bge. ser. *Inflatae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 596. 1936, sine auct. comb. — *Silene* subgen. *Gastrosilene* auct., non Fenzl; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 25. 1896.

多年生草本。茎几直立,分枝。花两性,单生或二歧聚伞式;花萼卵形或圆球形,膨大呈囊状,无毛,与果实间松弛,口张开,具20条脉,脉网结状;雌雄蕊柄极短;花瓣白色,2裂,爪具耳;副花冠缺;花柱3;种子肾形,肥厚,具小瘤,脊平或凸。

我国产1种。

61. 白玉草(华北经济植物志要) 狗筋麦瓶草(东北草本植物志) 图版 87: 7—10

Silene venosa (Gilib.) Aschers., Fl. Prov. Brandenb. 2: 23. 1864; 东北草本植物志 3: 65. 图版 26. 图 1—4. 1975. — *Cucubalus venosa* Gilib., Fl. Lithuan. 2: 165. 1781. — *C. behen* L., Sp. Pl. 414. 1753, non *Silene behen* L. — *C. latifolius* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. 2. 1768. — *Behen vulgaris* Moench, Meth. Pl. 709. 1794. — *Silene cucubalus* Wibel, Prim. Fl. Werth. 241. 1799; Rohrb., Monogr. *Silene* 84. 1868; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 202. 1939. — *S. inflata* Smith, Comp. Fl. Brit. 467. 1800; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 279, taf. 99. fig. 2. u. 566. f—g. 1912. — *S. inflata* Smith var. *vulgaris* Turcz., Fl. Baic. - Dahur. 1: 202. 1842. — ? *S. wallichiana* Klotzsch in Klotzsch et Garcke, Bot. Ergebn Reise Pr. Waldem. Preuss. 139. tab. 30. 1862, syn. nov.

多年生草本,高40—100厘米,全株无毛,呈灰绿色。根微粗壮,木质。茎疏丛生,直立,上部分枝,常灰白色。叶片卵状披针形、披针形或卵形,长4—10厘米,宽1—3(—4.5)厘米,下部茎生叶片基部渐狭成柄状,顶端渐尖或急尖,边缘有时具不明显的细齿,中脉明显,上部茎生叶片基部楔形、截形或圆形,微抱茎。二歧聚伞花序大型;花微俯垂;花梗比花萼短或近等长;苞片卵状披针形,草质;花萼宽卵形,呈囊状,长13—16毫米,直径5—7毫米,近膜质,常显紫堇色,萼齿短,宽三角形,顶端急尖,边缘具缘毛;雌雄蕊柄无毛,长约2毫米;花瓣白色,长15—18毫米,爪楔状倒披针形,无毛,耳卵形,瓣片露出花萼,轮廓倒卵形,深2裂几达瓣片基部,裂片狭倒卵形;副花冠缺;雄蕊明显外露,花丝无毛,花药蓝紫色;花柱明显外露。蒴果近圆球形,直径约8毫米,



图版 87 1—6. 伏尔加蝇子草 *Silene wolgensis* Bess. ex Spreng., 1. 植株下部; 2. 花枝; 3. 果枝;
4. 花瓣; 5. 果实; 6. 种子。7—10. 白玉草 *S. venosa* (Gilib.) Aschers., 7. 花序和叶;
8. 花萼; 9. 花瓣; 10. 种子。(李志民绘)

比宿存萼短；种子圆肾形，长约 1.5 毫米，褐色，脊平。 $2n=24$ 。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产新疆、西藏、内蒙古、黑龙江。生于海拔 150—2700 米的草甸、灌丛中、林下多砾石的草地或撂荒地，有时生于农田中。蒙古、尼泊尔、印度、伊朗、土耳其，以及欧洲和非洲（北部）也有。模式标本采自欧洲。

组 13. 齿瓣组 Sect. *Odontopetalae* Schischk. ex Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 240. 1957; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 168. 1964. — *Silene* sect. *Odontopetalae* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 602. 1936, descr. ross.

多年生草本。根粗壮，具木质根颈。茎直立，不分枝。基生叶常莲座状，茎生叶少数。花两性，呈二歧聚伞花序；花萼钟形，膜质，口张开，具 10 条纵脉；雌雄蕊柄短；花瓣红色或紫色，2 裂，两侧具一裂齿，稀 4 裂，爪具耳；有副花冠；花柱 3；种子肾形，脊平或钝，表面具线条纹或小瘤。

我国产 12 种。

分种检索表

1. 垫状草本，高常不超过 10 厘米；叶片倒披针状线形或线形；花单生。
 2. 植株被白色柔毛；叶片线状倒披针形或倒披针状线形，两面无毛；花梗长 0.5—1.5 厘米；果实圆柱形，长于宿存萼 62. 垫状蝇子草 *S. kantzeensis* C. L. Tang
 2. 植株被紫色节腺毛；叶片线形，两面被白色柔毛；花梗明显较长；果实卵圆形，常短于宿存萼 63. 纤细蝇子草 *S. gracilentia* H. Chuang
1. 非垫状草本，植株较高大；叶片倒披针形至披针形；花呈二歧聚伞式。
 3. 花萼钟形，与果实间松弛。
 4. 瓣片 2 裂。
 5. 叶片狭倒披针形，顶端渐尖；种子呈不规则多面体，具线条纹 64. 喇嘛蝇子草 *S. lamarum* C. Y. Wu
 5. 叶片匙状倒披针形，顶端急尖或具凸尖；种子肾形，具小瘤 65. 毛萼蝇子草 *S. pubicalycina* C. Y. Wu
 4. 瓣片 4 裂。
 6. 瓣片裂片近等大，全缘 66. 栗色蝇子草 *S. atrocastanea* Diels
 6. 瓣片裂片不等大，中裂片常较宽大。
 7. 花萼长 20—25 毫米 67. 大子蝇子草 *S. stewartiana* Diels
 7. 花萼长不超过 15 毫米。
 8. 瓣爪倒披针形，耳全缘 68. 岩生蝇子草 *S. scopulorum* Franch.
 8. 瓣爪倒卵状匙形，耳边缘啮蚀状 69. 黑花蝇子草 *S. melanantha* Franch.

3. 花萼筒状钟形，紧贴果实。

9. 瓣片微凹缺或浅2裂，边缘上部啮蚀状 70. 西南蝇子草 *S. delavayi* Franch.

9. 瓣片深4裂，裂片全缘或2裂，但不啮蚀状。

10. 瓣爪耳明显、圆形，边缘啮蚀状；瓣片裂片不等大。

11. 花瓣明显露出花萼，长20—25毫米 71. 长角蝇子草 *S. longicornuta* C. Y. Wu et C. L. Tang

11. 花瓣不露或微露出花萼，长约10毫米 72. 倒披针叶蝇子草 *S. oblanceolata* W. W. Smith

10. 瓣爪耳不明显；瓣片裂片近等大 73. 线瓣蝇子草 *S. lineariloba* C. Y. Wu

62. 垫状蝇子草（新拟） 簇生女娄菜（拉汉种子植物名称） 图版88：1—6

Silene kantzeensis C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 439. 1980; 中国高等植物图鉴补编1: 323. 1982, in clavi. — *S. caespitosa* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 22. 1891, non Stev. (1812). — *Melandrium caespitosum* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 431. 1899; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 362. 1922; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 343. 1934; 西藏植物志 1: 728. 1983.

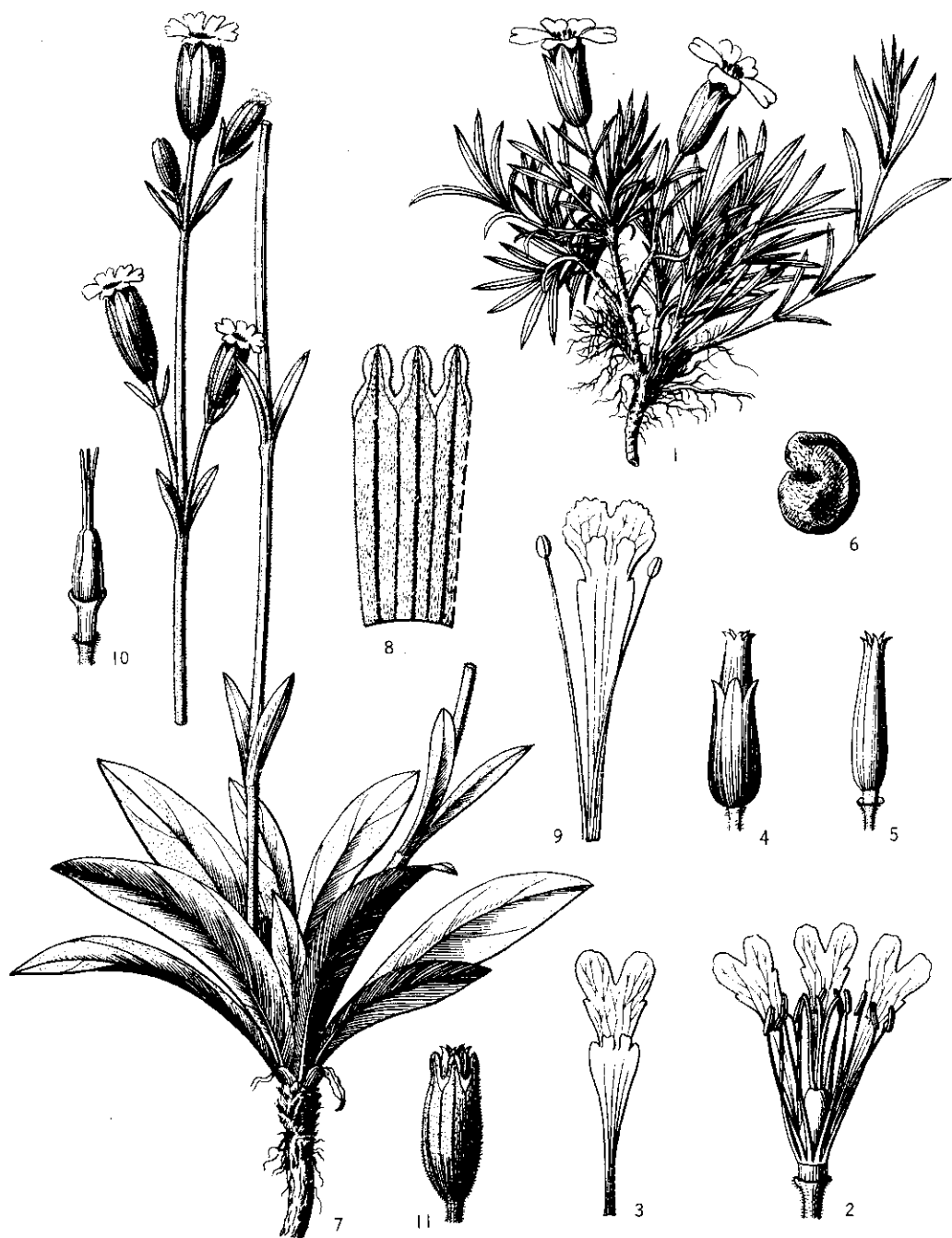
多年生垫状草本，高4—8厘米。根圆柱形，稍粗壮，多分枝，褐色，具多头根颈。茎密丛生，极短，不分枝。基生叶叶片倒披针状线形，长10—25毫米，宽2—3毫米，基部渐狭，顶端渐尖或急尖，两面无毛，边缘具粗短缘毛；茎生叶1—2对或无，与基生叶同形。花单生，直立，直径15—20毫米；花梗比叶短，密被短柔毛；花萼狭钟形或筒状钟形，长13—18毫米，直径3—5毫米，基部截形，暗紫色，被紫色腺毛，纵脉紫色，萼齿三角状卵形，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约1毫米；花瓣淡紫色或淡红色，长约20毫米，爪狭楔形，无毛，耳卵形，瓣片露出花萼，轮廓倒卵形，叉状深2裂达瓣片中部，裂片狭长圆形，全缘，有时瓣片两侧下部各具1不明显的齿；副花冠片倒卵形，全缘或具缺刻；雄蕊内藏，花丝无毛；花柱不外露。蒴果圆柱形或圆锥形，长约15毫米，粗约3.5毫米，微长于宿存萼；种子圆肾形，长约1毫米，微扁，近平滑，脊锐，暗褐色。花期7—8月，果期9—10月。

产青海（东南）、四川（西部）、云南（西北）、西藏。生于海拔（3500—）4100—4700米的高山草甸。模式标本采自四川康定。

本种原始描述“花瓣2裂”。但据标本观察除2裂外，有时瓣片两侧各具一细齿。

63. 纤细蝇子草（云南植物志）

Silene gracilentia H. Chuang in Fl. Yunnan. 6: 217. Addenda 836. 1995. — *S. graminoides* C. Y. Wu et C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 4: 164. 1982, p. p., f. et K. M. Feng 2474 exclud, quoad T. T. Yü 13802, tantum., sym. nov.



图版 88 1—6. 垫状蝇子草 *Silene kantzeensis* C. L. Tang; 1. 植株; 2. 花解剖; 3. 花瓣; 4. 带萼的果实; 5. 果实; 6. 种子。7—11. 西南蝇子草 *S. delavayi* Franch.; 7. 植株一部分; 8. 花萼剖开 (示萼齿); 9. 花瓣; 10. 雌蕊; 11. 果实。(李志民绘)

多年生草本，高5—10厘米，全株被紫色节腺毛。根具多头根颈。基生叶簇生，叶片线形，长(2—)3—5厘米，宽1—1.5毫米，两面被白色柔毛；茎生叶常1—3对，比基生叶短小。花单生，花梗长1.5—4.5毫米；花萼钟形，长10—13毫米，直径5—7毫米，被紫色腺毛，萼齿宽三角形，长约3毫米，顶端钝或急尖，具缘毛；雌雄蕊柄短，无毛；花瓣淡红色，爪狭倒卵状楔形，无毛，瓣片露出花萼，轮廓狭长倒卵形，深2裂达瓣片中部，裂片近条形；副花冠片小，具缺刻；雄蕊不外露或微外露，花丝无毛；花柱3，长1.5—2毫米。蒴果卵圆形；种子细小，肾形，长约1毫米，脊锐。花期8月。

产云南西北(中甸)。生于海拔3700—3800米的石壁。模式标本采自中甸。

64. 喇嘛蝇子草 (云南植物研究)

Silene lamarum C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 4: 153. 1982.

多年生草本，高(15—)20—40厘米。根细圆柱状。茎疏丛生，直立，不分枝，上部被稀疏腺毛。基生叶叶片狭倒披针形，长4—10厘米，宽5—10毫米，基部渐狭成长柄状，顶端渐尖，两面近无毛，具短缘毛；茎生叶常2—4对，叶片狭倒披针形至披针形，基部微抱茎。聚伞花序具2—4花；花梗长1—4厘米，密被腺毛；苞片披针形，密被白色柔毛；花萼钟形，长13—15毫米，直径约5毫米，纵脉紫色，脉端近连合，沿脉被腺毛，萼齿三角状卵形，长3—5毫米，顶端圆或钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长2—3毫米；花瓣淡紫色，长17—20毫米，爪倒披针形，无毛，耳圆形，瓣片露出花萼，轮廓狭长圆形，深2裂达瓣片中部，裂片狭长圆形，全缘或有时顶端具不明显的缺刻；副花冠片宽，具齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱内藏。蒴果椭圆状卵形，长10—12毫米，比宿存萼短；种子肾形，不规则，长2—2.5毫米，灰褐色，具短线条纹，脊锐。花期7—8月，果期8—9月。

产四川(盐源、西昌、雷波、木里)、云南(德钦、中甸)。生于海拔(2900—)3400—4000米的高山草地或灌丛中。模式标本采自四川木里。

本种与大子蝇子草 *Silene stewartiana* Diels 相似，区别在于：花萼较小，长13—15毫米；花瓣长不超过20毫米，2裂等。

65. 毛萼蝇子草 (云南植物研究)

Silene pubicalycina C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 4: 151. fig. 5: 1—5. 1982.

多年生草本，高15—30厘米。根粗，具根颈。茎疏丛生，上升，不分枝，被白色长柔毛，上部被腺毛。基生叶叶片匙状倒披针形，长5—10厘米，宽5—12毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，稀圆形，具凸尖，两面和边缘具白色长柔毛，中脉明显；茎生叶较小，叶片倒披针形或披针形，长3—5厘米，宽4—7毫米。花序具数花；花梗长1—3厘米，被柔毛和腺毛；苞片小，卵状披针形，草质，密被白色柔毛；花萼钟形，长12—15毫米，直径4—6毫米，密被柔毛，纵脉不明显，淡紫色，脉端连结，萼齿三角状卵形，长3—4毫米，顶端圆或钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长2—3毫米；花瓣淡

红色，长约18毫米，爪倒披针形，长约12毫米，无毛，具耳，瓣片露出花萼，轮廓近卵形，长约6毫米，深2裂几达瓣片中部，裂片狭卵形，全缘，稍微凹缺；副花冠片宽短，长约1.5毫米，具数缺刻状齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱不外露。蒴果卵形（未成熟），比宿存萼短；种子圆肾形，暗褐色，具小瘤。花期7—8月，果期8—9月。

产云南（西北）、四川（西南）、西藏（察隅）。模式标本采自云南中甸。

66. 栗色蝇子草（新拟） 黑栗色女娄菜（拉汉种子植物名称）

Silene atrocastanea Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 181. 1912 et l. c. 7: 302. 1912. — *Melandrium atrocastaneum* (Diels) Hand. - Mazz., Symb. Sin. 7: 206. 1929, descr. add. — *Silene cupiformis* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 4: 152. fig. 5: 6—9. 1982, syn. nov. in st. juv.

多年生草本，高15—30厘米。根粗壮，圆锥形，褐色，具根颈。茎单生或疏丛生，直立或上升，不分枝，密被长柔毛。基生叶叶片匙状倒卵形或椭圆形倒披针形，长5—10（—15）厘米，宽2.5—4厘米，基部渐狭成柄状，顶端急尖或渐尖，两面均被稀疏柔毛，边缘具缘毛，具离基三出脉；上部茎生叶较小，叶片卵状披针形至披针形，无柄。聚伞花序常具3—8花；花近对生，微俯垂；花梗细，长10—15毫米，密被长柔毛；苞片披针形，草质，被柔毛；花萼宽钟形，几呈囊状，长15—20毫米，直径9—11毫米，被疏柔毛，纵脉黑紫色，微网结状，萼齿宽三角形，长3—5毫米，顶端急尖或钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长约5毫米，无毛或幼时被长柔毛；花瓣暗紫色，长约18毫米，爪倒卵状披针形，长约10毫米，基部具缘毛，耳圆形，瓣片露出花萼，轮廓宽倒卵形，长约8毫米，深4裂，裂片线状披针形，几等大，顶端急尖；副花冠近半圆形，长1.5—2毫米，具数个圆齿；雄蕊内藏，花丝基部具疏长毛；花柱不外露。蒴果和种子未见。花期8—9月。

产云南（西北）。生于海拔（3 000—）3 200—4 000米的高山草地岩石上。模式标本采自丽江。

本种原始描述“雌蕊柄长12—15毫米”。但据大量原产地标本观察，雌雄蕊柄长约5毫米。原记载长度可能有误。

Silene cupiformis C. L. Tang 是本种的幼态植株，故作了归并。

67. 大子蝇子草（中国高等植物图鉴补编）

Silene stewartiana Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 180. 1912 et l. c. 7: 302. 1912; 中国高等植物图鉴补编 1: 324. 1982, in clavi.

多年生草本，高25—35厘米。根微纺锤状，常具多头根颈。茎疏丛生，上升，不分枝，上部被微柔毛。基生叶叶片狭倒披针形，长7—12厘米，宽7—15毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，两面和边缘均无毛，中脉明显；茎生叶叶片狭披针形，长6—8厘米，宽5—10毫米，基部微抱茎，顶端渐尖，无毛。聚伞花序具2—5花；花微俯垂；花

梗长1—3厘米，密被腺毛；苞片线状披针形，长10—15毫米，被腺柔毛；花萼钟形，长20—25毫米，直径7—10毫米，与果实间松弛，纵脉暗绿色，沿脉被紫色腺毛，萼齿三角状卵形，长5—8毫米；顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约2毫米；花瓣淡紫色，长23—25毫米，爪近楔形，无毛，耳圆形，瓣片露出花萼，轮廓椭圆形，长约10毫米，宽4—5毫米，深4裂，中裂片狭椭圆形，全缘，侧裂片小，线形，开展；副花冠片长方形，具2—3齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱内藏。蒴果卵形，长10—14毫米，比宿存萼短；种子近肾形，微扁，呈不规则多面体状，长2—2.5毫米，具短线条纹，脊锐。花期8—9月，果期10月。

产云南（丽江）。生于海拔2800—3900米高山草地。模式标本采自丽江。

68. 岩生蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 岩生女娄菜（拉汉种子植物名称）

图版89: 1—5

Silene scopulorum Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 423. 1886. et Pl. Delav. 85. tab. 22. 1889. — *Lychnis scopulorum* (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912, in ind. — *Melandrium scopulorum* (Franch.) Hand. - Mazz., Symb. Sin. **7**: 206. 1929.

多年生草本，高20—25厘米。根圆柱状，具多头根颈。茎疏丛生，上升，不分枝，被短柔毛。基生叶叶片倒披针形，长4—7厘米，宽5—10毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，两面无毛，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶叶片披针形或卵状披针形，较小。聚伞花序具数花；花微俯垂；花梗长2—4厘米，被卷柔毛；苞片卵状披针形，草质，被短柔毛；花萼钟形，长12—15毫米，直径约6毫米，微显红色，基部圆形，纵脉紫色，脉端连结，沿脉被多细胞腺毛，萼齿近半圆形，顶端尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约1.5毫米；花瓣暗紫色，长15—20毫米，爪倒披针形，无毛，具耳，瓣片露出花萼，轮廓宽倒卵形，深4裂，中裂片长椭圆形，有时具齿或浅2裂，侧裂片线形，外展；副花冠片近方形，具缺刻；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱内藏。蒴果卵形，长8—10毫米，比宿存萼短；种子三角状肾形，微扁，具短线条纹。花期8—9月，果期9—10月。

产云南（西北）。生于海拔3000—4000米高山草地。模式标本采自大理。

本种与大子蝇子草（*S. stewartiana* Diels）和黑花蝇子草（*S. melanantha* Franch.）相似。与前者区别：花萼长不超过15毫米；叶片宽短，倒披针形至卵状披针形，长4—7厘米。与后者区别：花瓣的爪轮廓倒披针形，具圆形耳；叶片宽短，倒披针形至卵状披针形。

本种原始描述：“花瓣长25—30毫米”。但据J. M. Delavay 1889年在Tsangshan的一号标本和Franch. Pl. Delav. Franchet A., *Plantae Delavayanae* 85页的图版中其花萼与花瓣比例考察，显然花瓣的长度不可能超过25毫米。而且从云南产大量标本观察也



图版 89 1—5. 岩生蝇子草 *Silene scopulorum* Franch. : 1. 植株; 2. 花萼 (放大); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 种子。6—9. 线瓣蝇子草 *S. lineariloba* C. Y. Wu; 6. 植株; 7. 花瓣和雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 萼齿 (放大)。(李志民绘)

未发现花瓣长超过 25 毫米的。

69. 黑花蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 黑花女娄菜 (拉汉种子植物名称)

Silene melanantha Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 423. 1886 et Pl. Delav. 86. 1889. — *Melandrium melananthum* (Franch.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 207. 1929, in obs.

多年生草本，高达 30 厘米。根长圆柱状。茎疏丛生，上升，不分枝，上部被短柔毛和腺毛。基生叶叶片狭倒披针形，长 8—12 厘米，宽 5—7 毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，两面无毛，边缘具缘毛，中脉明显；上部茎生叶小，叶片披针形。聚伞花序常具数花；花微俯垂；花梗长 1—3 厘米，被腺毛；苞片小，草质；花萼钟形，长 12—14 毫米，直径 3.5—5 毫米，带紫色，纵脉紫色，脉端连结，沿脉被腺毛，萼齿三角状卵形，顶端具芒尖；雌雄蕊柄长约 2 毫米；花瓣暗紫色，长 15—18 毫米，1/3 露出花萼，爪倒卵状匙形，无毛，具圆耳，耳缘啮蚀状，瓣片轮廓宽倒卵形，深 4 裂，中裂片宽条形，顶端截形，有时具齿，侧裂片线形，外展；副花冠片近方形，具缺刻状齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱内藏。蒴果卵形，长 8—10 毫米；种子未见。花期 8 月。

产云南 (大理、鹤庆、洱源、丽江、中甸)。生于海拔 2 800—3 800 (—4 150) 米草地。模式标本采自鹤庆。

本种与岩生蝇子草 (*S. scopulorum* Franch.) 相似，区别在于：叶片狭倒披针形，长 8—12 厘米；花瓣爪上部耳宽，圆形，边缘啮蚀状等。

H. Handel-Mazzetti 1929 年发表 *Melandrium longipes* Hand. -Mazz. 产云南丽江玉龙山，海拔 3800 米，1914 年 8 月 6 日，C. K. Schneider 2147；海拔 4000 米，1914 年 9 月 8 日，C. K. Schneider 2959；中甸，海拔 3400 米，1914 年 8 月，C. K. Schneider 2992。原描述译文如下：“多年生草本，高 18—35 厘米。根状茎粗壮，平卧，常多头。茎膝曲，上升，不分枝，被紫色节状柔毛，上部较密。基生叶近莲座状，叶片狭披针形或匙状披针形，长约 10 厘米，宽约 1.2 厘米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，具短尖，边缘具长缘毛，两面无毛，深绿色，下面叶脉微凸；茎生叶 4—6 对，叶片卵状披针形，长为 15 毫米，宽约 5 毫米，基部成短柄状，常鞘状连合。花序具 1—3 (—4) 朵，顶生，微俯垂；花梗长 4—8 厘米，常具 1 苞片；花萼钟形，微膨大，长 15—20 毫米，基部截形，纵脉显黑色，粗壮，叉状弯曲，沿脉被柔毛，脉端在萼齿连合，果期花萼与果实间松弛，口张开，萼齿宽卵形，长为花萼 1/4，顶端钝或部分具尖头，常变紫红色，边缘膜质，淡白色，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长为果实 1/3；花瓣 1/3 或 1/2 露出花萼，紫堇色，爪基部无毛，耳圆形，啮蚀状，瓣片深 4 裂，侧裂片线形，不等大，长为瓣片的 1/2，中裂片深 2 裂达中部，裂片狭条形，呈撕裂状；副花冠片长椭圆形，呈撕裂状；雄蕊长为花萼 2/3，花丝无毛；花柱 3；种子平滑。

据以上记载，*Melandrium longipes* Hand. -Mazz. 与黑花蝇子草 (*Silene melanantha*

Franch.) 相似, 特别是花序外貌, 但后一种的花瓣、花梗均较短, 具腺毛等是其差异。因未见标本, 特记此待考。

70. 西南蝇子草 (新拟) 西南女娄菜 (拉汉种子植物名称), 土桔梗 (云南)

图版 88: 7—11

Silene delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 424. 1886 et Pl. Delav. 86. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912. — *Lychnis delavayi* (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912, — *Melandrium delavayi* (Franch.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 206. 1929.

多年生草本, 高 20—40 (—60) 厘米。根圆锥状。茎疏丛生, 上升, 不分枝, 密被腺柔毛。基生叶叶片椭圆状披针形, 长 3—8 (—12) 厘米, 宽 10—17 (—25) 毫米, 基部渐狭成长柄状, 有时近楔形, 顶端急尖或钝, 两面无毛, 边缘具缘毛, 中脉明显; 茎生叶通常 1—3 对, 叶片披针形, 长 1.5—3 厘米, 带紫色。聚伞花序具多数花; 花微俯垂; 花梗比花萼短, 密被紫色腺毛; 苞片披针形, 草质; 花萼狭钟形或筒状钟形, 长 10—15 (—20) 毫米, 直径 4—5 毫米, 密被紫色腺毛, 纵脉紫色, 萼齿三角状披针形, 长 4—6 毫米, 顶端钝, 边缘膜质, 具缘毛; 雌雄蕊柄无毛, 长约 2 毫米; 花瓣红色或深紫色, 长 (15—) 20—25 (—30) 毫米, 爪狭楔形, 无毛, 耳三角状, 瓣片露出花萼, 轮廓近圆形, 浅 2 裂或微凹缺, 裂片近卵形, 上缘啮蚀状, 有时瓣片两侧下部具 1 不明显的裂齿; 副花冠片长椭圆形, 顶端啮蚀状; 雄蕊微外露, 花丝无毛; 花柱内藏。蒴果长圆状卵形, 长约 15 毫米, 比宿存萼短; 种子圆肾形, 长 1.2—1.5 毫米, 暗褐色, 具小瘤, 脊具棘凸。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产云南 (大理、洱源、鹤庆)。生于海拔 (2 300—) 2 800—3 800 米的高山草地。模式标本采自鹤庆。

本种原始描述“花瓣 4 裂, 中裂片宽, 顶端截形, 条裂状, 裂片线形, 外展”。但据原产地标本观察, 花瓣浅 2 裂或微凹缺, 裂片近卵形, 上部边缘啮蚀状, 有时瓣片两侧下部具 1 齿状小裂片。附记于此。

71. 长角蝇子草 (云南植物研究) 图版 90: 1—4

Silene longicornuta C. Y. Wu et C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **4**: 149. fig. 4. 1982. — *S. oblanceolata* auct. vel aff. in sched. (1924), non W. W. Smith (1919).

多年生草本, 高 7—15 厘米。根粗壮。茎单生或疏丛生, 直立, 不分枝, 稀下部分枝, 密被长柔毛和腺毛。基生叶叶片倒披针形, 长 5—12 厘米, 宽 10—20 毫米, 基部渐狭成长柄状, 顶端急尖或渐尖, 两面无毛, 边缘具长缘毛, 中脉明显; 茎生叶 1—2 对, 叶片卵状披针形, 无柄, 比基生叶小。聚伞花序具多数花, 稀 2—3 花; 花梗长 10—25 毫米, 密被紫色多细胞腺毛; 苞片卵状或卵状披针形, 草质, 长 8—15 毫米, 密被腺毛; 花



图版 90 1—4. 长角蝇子草 *Silene longicornuta* C. Y. Wu et C. L. Tang: 1. 植株; 2. 花瓣和雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 花萼 (剖开)。5—8. 倒披针叶蝇子草 *S. oblanceolata* W. W. Smith: 5. 植株; 6. 萼齿部分 (放大); 7. 花瓣和雄蕊; 8. 雌蕊。(李志民绘)

萼狭钟形，长12—17毫米，直径约5毫米，密被紫色腺毛，纵脉紫色，萼齿三角状披针形，长3—4毫米，顶端尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长1—2毫米；花瓣紫色，长达25毫米，爪白色，楔状倒披针形，长10—13毫米，微露出花萼，无毛，耳圆形，边缘啮蚀状，瓣片轮廓倒卵形，深4裂达瓣片的2/3，中裂片宽条形，有时顶端微凹缺，侧裂片小，线形；副花冠披针形；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱不外露。蒴果（未成熟）长圆形；种子肾形，长约1毫米。花期9—10月。

产四川（西南）、云南。生于海拔2500米山地石灰质岩石缝隙。模式标本采自云南临沧。

72. 倒披针叶蝇子草（新拟） 图版90：5—8

Silene oblanceolata W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 227. 1919. —
Melandryum oblanceolatum (W. W. Smith) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 206. 1929.

多年生草本，高15—30厘米。根微粗壮。茎单生或疏丛生，直立或上升，不分枝，密被紫色节腺毛，上部具粘液。基生叶叶片倒披针形，长5—15厘米，宽10—20毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖，稀圆钝，两面微粗糙，有时被疏毛，常显紫色，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶2—3对，叶片卵形或卵状披针形，无柄，顶端渐尖，边缘具缘毛。聚伞花序具多数花；花微俯垂；花梗长5—15毫米，密被紫色腺毛；苞片卵状披针形或披针形，被腺毛；花萼狭钟形，长10—12毫米，直径3—3.5毫米，密被紫色腺毛，紧贴果实，纵脉顶端连结，萼齿三角状披针形，长约4毫米，被腺毛；雌雄蕊柄极短，被柔毛；花瓣淡紫色或红色，长约10毫米，不露出花萼，爪匙状倒披针形，无毛，耳边缘啮蚀状，瓣片轮廓近圆形，深4裂达瓣片的中部以下，中裂片长圆形，浅2裂至中部，侧裂片小，线状长圆形；副花冠片半圆形至长圆形；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱不外露。蒴果椭圆形，长约10毫米，微长于宿存萼；种子（未成熟）圆肾形，具小瘤，脊平。花期8—9月，果期10月。

产四川（西南）、云南（北部）。生于海拔2400—3550米松林下岩石上。模式标本采自云南德钦。

73. 线瓣蝇子草（云南植物研究） 图版89：6—9

Silene lineariloba C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 4: 148. fig. 1: 6—9. 1982.

多年生草本，高6—15厘米。根粗壮。茎疏丛生，直立，不分枝，密被腺柔毛。基生叶叶片匙状倒披针形，长3—6厘米，宽8—12毫米，基部渐狭成柄状，顶端钝，稀圆形，两面近无毛，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶1—2对，较小，叶片倒披针形至披针形。聚伞花序具多数花；花梗长5—15毫米，被腺柔毛；苞片卵状披针形，长约10毫米，草质，被腺柔毛；花萼狭钟形，长9—11毫米，直径3—3.5毫米，密被腺柔毛，纵脉不明显，萼齿三角形，长约2毫米，顶端钝，具缘毛；雌雄蕊柄被短绒毛，长1—1.5毫米；花瓣淡红色，长12—14毫米，爪倒披针形，无毛和无耳，瓣片露出花萼，轮廓近匙形，

长3—5毫米，深4裂达瓣片的中部以下，裂片线形，几等大，侧裂片外展；副花冠片近摺扇状，长约0.6毫米，全缘或微缺；雄蕊内藏，花丝无毛；花柱后期外露。蒴果（未成熟）卵形，长约8毫米，比宿存萼短；种子未见。花期9—10月。

产云南（西北）。生于海拔2900米。模式标本采自丽江。

组14. 耳瓣组 Sect. Auriculatae (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 656. 1936, sine auct. comb.; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 242. 1957, sine auct. comb.; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 170. 1964. ——*Silene* § *Auriculatae* Boiss., Fl. Orient. 1: 572. 1867.

多年生草本。茎丛生，直立。基生叶多数。花两性，单生或疏二歧聚伞花序；花萼筒状棒形，具10条纵脉，脉端常网结，口张开，紧贴果实；雌雄蕊柄明显；花瓣淡红色或白色，2裂，具耳；有副花冠；花柱3；种子肾形，表面具小瘤，脊具槽。

我国产3种。

分种检索表

1. 雌雄蕊柄被柔毛；花萼长20—25毫米；花瓣白色 … 74. 镰叶蝇子草 *S. incurvifolia* Kar. et Kir.

1. 雌雄蕊柄无毛；花瓣淡红色或白色。

2. 叶片线形、披针形或匙状披针形，被腺柔毛；花萼长20—23毫米；副花冠片小，卵形 …………… 75. 冈底斯山蝇子草 *S. moorcroftiana* Wall. ex Benth.

2. 叶片线状倒披针形至披针形，无毛或被疏短毛；花萼长15—20毫米；副花冠片短，条裂状 …………… 76. 喀拉蝇子草 *S. karaczukuri* B. Fedtsch.

74. 镰叶蝇子草（新拟） 内弯蝇子草（拉汉种子植物名称）

Silene incurvifolia Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 14: 391. 1841; Rohrb., Monogr. *Silene* 141. 1868; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 99. 1896; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 668. tab. 39. fig. 1. 1936; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 242. 1957.

多年生草本，高10—25厘米，全株密被短伏毛，上部混生腺毛。根垂直，稍粗，具多头根颈。茎密丛生，直立或上升，不分枝，基部常具不育短枝。基生叶叶片倒披针形，长2—5厘米，宽1—3（—5）毫米，顶端急尖，基部渐狭成柄状；茎生叶3—8对，叶片线状披针形，长1—1.5厘米，宽约2毫米，镰状内弯，基部楔形，中脉明显。花1—3朵，常俯垂；花梗长（5—）15—20（—30）毫米，被腺毛；苞片线形，草质；花萼筒状棒形，长20—25毫米，直径约2.5毫米，密被腺柔毛，纵脉带紫色，萼齿卵形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄被柔毛，长约10毫米；花瓣白色，爪具缘毛，上部宽展，瓣片轮廓狭倒卵形，叉状2裂深达瓣片的1/2；副花冠片卵状，具齿；雄蕊花丝无毛。蒴果卵形或卵状

锥形，长10—12毫米；种子肾形，两侧微耳状凹，长约1.5毫米。花期6—7月。

产新疆叶城。生于海拔2600米的河滩灌丛。俄罗斯、哈萨克斯坦和吉尔吉斯也有。模式标本采自哈萨克斯坦（阿亚古斯）。

75. 冈底斯山蝇子草（新拟） 西藏蝇子草（西藏植物志） 图版91：1—3

Silene moorcroftiana Wall. ex Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 79. 1839; Rohrb., Monogr. *Silene* 129. 1868; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 219. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 85. 1896; 西藏植物志 1: 736. 图240. 1983. — *S. persica* Boiss. subsp. *moorcroftiana* (Wall. ex Benth.) Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 242. 1957. — *S. gyirongensis* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 739. fig. 220; 4—6. 1983, syn. nov. — *S. caespitella* auct., non Williams (1909); 西藏植物志 1: 736. 图238. 1983.

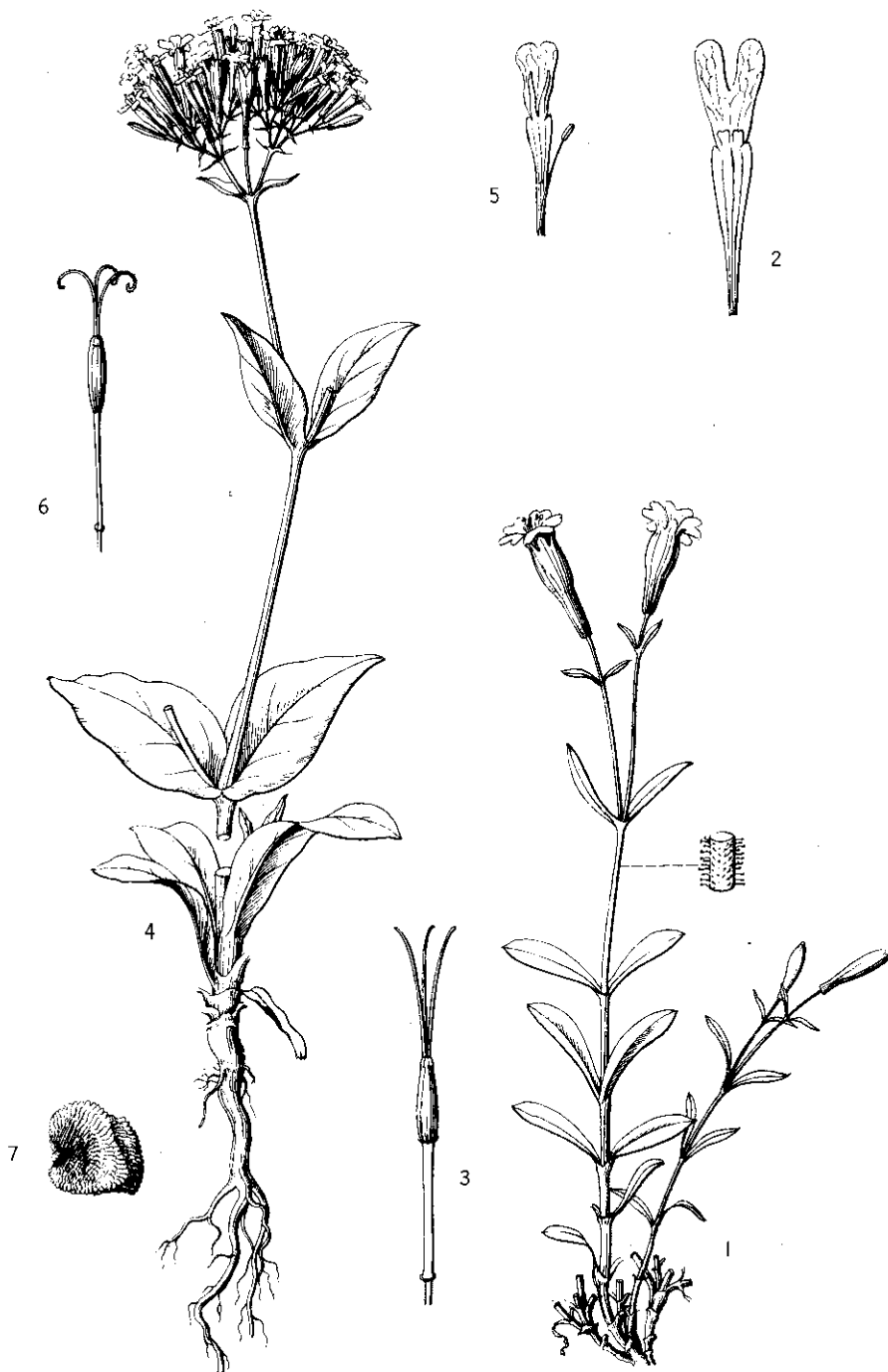
多年生草本，高15—25厘米，全株被短腺毛。根粗壮，稍木质，具多头根颈。茎丛生，直立，不分枝。叶片线形、披针形或匙状披针形，长15—25毫米，宽2—5毫米，基部楔形，顶端急尖或钝，两面被腺毛，边缘具缘毛，中脉明显。花单生或2—3朵；花梗长10—25毫米；花萼长筒状棒形，近膜质，长20—23毫米，直径约3.5毫米，基部微脐状，纵脉10，紫色，脉端连合，密被腺毛，萼齿短，三角状卵形，长约2毫米，顶端圆或钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约10毫米；花瓣淡红色或白色，长18—22毫米，爪不外露，狭楔形，长约10毫米，无缘毛，耳近三角形，瓣片轮廓倒卵形，长约10毫米，深2裂几达瓣片的中部，裂片狭卵形；副花冠片小，卵形；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果卵形，长7—9毫米，比宿存萼短；种子肾形。花期7月，果期8月。

产我国西藏西部（吉隆、普兰、扎达、噶尔、张多）。生于海拔（3600—）3900—4950米多砾石草地或岩壁缝隙中。巴基斯坦、印度、阿富汗、克什米尔地区也有。模式标本采自克什米尔。

76. 喀拉蝇子草（新拟）

Silene karaczukuri B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 28: 469. 1909; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 671. tab. 39. fig. 4. 1936. — *S. pamirensis* Preobr. in Herb. Inst. Bot. Acad. Soc. USSR. sér. 1, fasc. 2, 151. 1936, ex parte.

多年生草本，高10—20厘米。根粗壮，圆柱形，垂直，稍木质，具多头根颈。茎密丛生，直立，不分枝，被短腺柔毛，基部具多数不育茎。基生叶叶片线状倒披针形或线形，长5—20（—40）毫米，宽0.5—1.5（—3）毫米，基部渐狭成长柄状，顶端急尖或钝头，边缘具短缘毛，两面无毛，中脉不明显；茎生叶常3—6对，叶片线状披针形，比基生叶稍小，基部无柄，半抱茎，被稀疏短毛。花1—2朵；花梗长5—10毫米，被腺毛；苞片披针形，长3—10毫米，草质；花萼筒状棒形，长15—20毫米，宽约5毫米，被腺



图版 91 1—3. 冈底斯山蝇子草 *Silene moorcroftiana* Wall. ex Benth. : 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 雌蕊。4—7. 高雪轮 *S. armeria* L. : 4. 植株; 5. 花瓣和雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 种子。

(李志民绘)

柔毛，纵脉10条，绿色或带紫色，萼齿三角状卵形，长约1毫米，被腺毛，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄长约8毫米，无毛；花瓣淡红色，露出花萼，爪长椭圆状线形，无毛，具耳，瓣片轮廓长椭圆状，深2裂达瓣片的1/2；副花冠片短，条裂状；花丝无毛。蒴果未见。花期7—8月。

产新疆叶城。生于海拔4000—4300米多砾石的高山草甸或沟谷石缝中。塔吉克也有。模式标本采自帕米尔。

组15. 蔓生组 Sect. Cucubaloideae Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 221. 1875; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 244. 1957, excl. subsect. Schaftae (Boiss.) Chowdhuri. — *Melandrium* Roehl. sect. *Elisanthe* (Fenzl) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam 2. Aufl. 16c: 342. 1934, p. p. — *Silene* sect. *Occidentales* Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 234. 1957, p. p.

多年生草本。块根簇生。茎铺散、俯仰或上升，分枝。叶片卵形至线形，具3或5基出脉。花两性，直立，成二歧聚伞花序，稀头状；花萼筒状棒形或钟形，紧贴果实，口张开，具10条纵脉，脉常紫色，顶端在萼齿连结；雌雄蕊柄短；花瓣红色，稀白色，2裂，有时两侧具1裂齿；有副花冠；花柱3；种子肾形，微耳状凹，表面具小瘤，脊平或圆钝，稀锐，具小瘤或棘凸。

我国产26种3变种。

分种检索表

1. 种子肾形，表面全具小瘤。
 2. 叶片卵形、披针形或椭圆形（1. 宽叶亚组 Subsect. Sinenses Chowdhuri）。
 3. 叶片卵形或披针形（仅 *S. asclepiadea* Franch. var. *dumicola* 近圆形），具3或5基出脉。
 4. 花序为二歧聚伞式。
 5. 花白色。
 6. 花萼筒状棒形，长12—15毫米。
 7. 花萼近无毛或沿脉被稀疏柔毛 77. 石生蝇子草 *S. tatarinowii* Regel
 7. 花萼密被腺柔毛 78. 卡里蝇子草 *S. kermesina* W. W. Smith
 6. 花萼钟形，长约5毫米。
 8. 叶片卵状披针形或狭披针形，长2—6厘米；瓣片2裂至中部 79. 汉城蝇子草 *S. seoulensis* Nakai
 8. 叶片宽卵形或近圆形，通常长1.5—3厘米；瓣片叉状4裂 80. 齐云山蝇子草 *S. qiyunshanensis* X. H. Guo et X. L. Liu
 5. 花红色或紫色。
 9. 花萼筒状棒形，长15—20毫米。

10. 花直径约 25 毫米; 花萼长约 20 毫米; 瓣片倒心形 81. 大花蝇子草 *S. grandiflora* Franch.
10. 花直径约 20 毫米; 花萼长约 15 毫米; 瓣片非倒心形。
11. 花萼沿脉密被刺毛。
12. 叶片卵形, 长 6—8 厘米, 宽 3—5 厘米 82. 宽叶蝇子草 *S. platyphylla* Franch.
12. 叶片披针形, 长 3—7 厘米, 宽 6—15 毫米 83. 云南蝇子草 *S. yunnanensis* Franch.
11. 花萼被腺毛。
13. 叶片卵状披针形, 长 1.5—2.5 厘米; 花萼长 10—15 毫米 84. 腺萼蝇子草 *S. adenocalyx* Williams
13. 叶片披针形至狭披针形, 长 3—5 厘米; 花萼长 15 毫米以上 85. 糙叶蝇子草 *S. trachyphylla* Franch.
9. 花萼钟形, 长 8—12 毫米。
14. 瓣片近 4 裂; 叶片卵形至卵状披针形 (稀近圆形) 86. 掌脉蝇子草 *S. asclepiadea* Franch.
14. 瓣片 2 裂; 叶片卵状披针形。
15. 叶片长 2.5—5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 具 3 或 5 基出脉 87. 卡西亚蝇子草 *S. khasiana* Rohrb.
15. 叶片长 1.5—3 厘米, 宽 3—12 毫米, 具 1 或 3 基出脉 88. 拉萨蝇子草 *S. lhassana* (Williams) Majumdar
4. 花序呈头状 89. 头序蝇子草 *S. capitata* Kom.
3. 叶片椭圆形, 通常具 1 明显中脉 (稀具 3 基出脉)。
16. 花萼筒状或筒状棒形。
17. 花直径约 20 毫米, 花瓣长 20—25 毫米, 瓣片倒心形 90. 心瓣蝇子草 *S. cardiopetala* Franch.
17. 花直径约 15 毫米, 花瓣长约 15 毫米, 瓣片轮廓倒卵形, 2 裂, 两侧各具 1 齿状裂片 91. 沧江蝇子草 *S. monbeigii* W. W. Smith
16. 花萼钟形。
18. 花直径约 20 毫米, 瓣片倒心形 92. 丽江蝇子草 *S. lichiangensis* W. W. Smith
18. 花直径不超过 15 毫米, 瓣片不呈倒心形。
19. 爪明显露出花萼 (可达 5 毫米)。
20. 萼齿卵状披针形 93. 粘萼蝇子草 *S. viscidula* Franch.
20. 萼齿近圆形或钝三角形 94. 粉花蝇子草 *S. rosiflora* Ward
19. 爪不露出花萼。
21. 花萼长不超过 10 毫米, 萼齿卵形, 瓣片深 2 裂 95. 红齿蝇子草 *S. phoenicodonta* Franch.
21. 花萼长 10 毫米以上, 萼齿卵状披针形, 瓣片 2 裂, 两侧常具 1 裂齿 96. 耳齿蝇子草 *S. otodonta* Franch.
2. 叶片线形或披针状线形 (2. 线叶亚组 Subsect. *Platypetalae* C. L. Tang)。

22. 花萼筒状或筒状棒形。

23. 瓣片 2 裂 97. 巴塘蝇子草 *S. batangensis* Limpr.

23. 瓣片 4 裂 (侧裂片线形或齿状)。

24. 叶片线形, 长 3—5 厘米; 花萼长约 20 毫米 98. 红茎蝇子草 *S. rubicunda* Franch.

24. 叶片披针状线形, 微镰状弯, 长 1.5—3 厘米; 花萼长约 15 毫米
..... 99. 纺锤根蝇子草 *S. napuligera* Franch.

22. 花萼钟形。

25. 花萼被短柔毛; 花瓣白色, 瓣片倒心形
..... 100. 宽瓣蝇子草 *S. platypetala* Bur. et Franch.

25. 花萼被腺毛; 花瓣淡红色, 瓣片轮廓倒卵形, 近 4 裂
..... 101. 双舌蝇子草 *S. bilingua* W. W. Smith.

1. 种子肾形, 侧面具小瘤, 脊具棘凸 (3. 刺种亚组 Subsect. *Echinatae* C. L. Tang)
..... 102. 柳叶蝇子草 *S. salicifolia* C. L. Tang.

亚组 1. 宽叶亚组 Subsect. *Sinenses* Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**:
244. 1957.

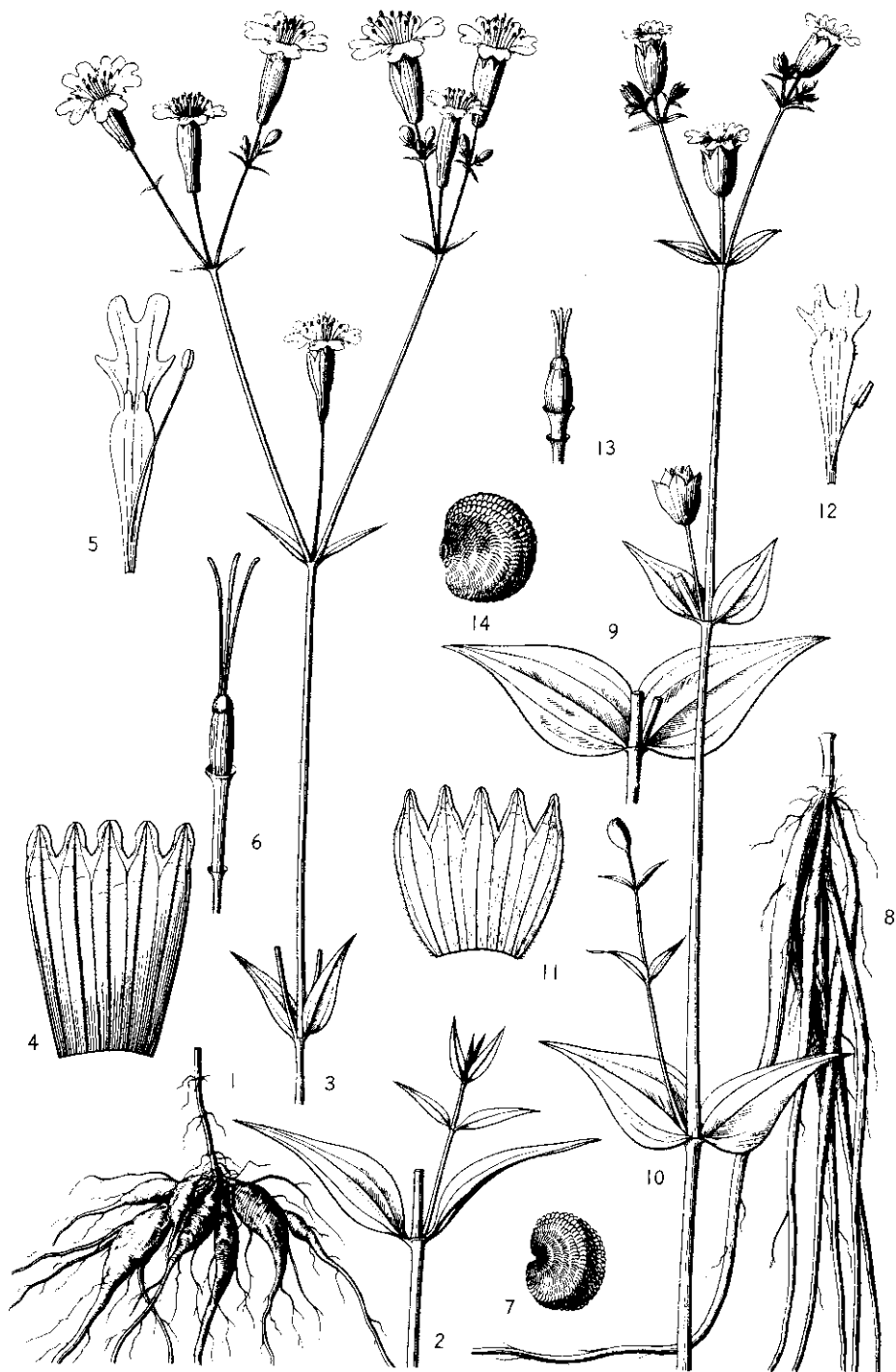
叶片宽卵形、披针形或椭圆形; 种子表面全具小瘤状凸起。

我国产 20 种 3 变种。

77. 石生蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 石生麦瓶草 (东北草本植物志), 麦瓶草、蝇子草 (北京植物志), 山女娄菜 (中国高等植物图鉴), 太子参 (湖北、四川)、连参 (甘肃) 图版 92: 1—7

Silene tatarinowii Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou **34** (2): 563. 1861; Rohrb., Monogr. *Silene* 131. 1868 et in *Linnaea* **36**: 681. 1869; Franch., Pl. David. **1**: 48. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 65. 1886; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **32**: 107. 1896; J. C. Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. **2**: 92. 1927; 北京植物志 上册 254. 图 199. 1962; 东北草本植物志 **3**: 67. 1975; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 324. 1982; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 24. 1987. — *S. tatarinowii* Regel var. *albiflora* Franch., Pl. David. **1**: 48. 1884. — *S. potanini* Maxim. in Act. Hort. Petrop. **11**: 66. 1889; 秦岭植物志 **1** (2): 214. 1974. — *S. tatarinowii* Regel f. *albiflora* (Franch.) Kitagawa in Rep. First. Sci. Exped. Manch. sect. 4, **4**: 80. 1936 et Lineam. Fl. Mansh. 203. 1939; 东北草本植物志 **3**: 67. 图版 26. 图 5—8. 1975. — *Melandrium tatarinowii* (Regel) Y. W. Tsui in Icon. Cormoph. Sin. **1**: 638. fig. 1279. 1972 et 秦岭植物志 **1** (2): 210. 1974.

多年生草本, 全株被短柔毛。根圆柱形或纺锤形, 黄白色。茎上升或俯仰, 长 30—80 厘米, 分枝稀疏, 有时基部节上生不定根。叶片披针形或卵状披针形, 稀卵形, 长 2—



图版 92 1—7. 石生蝇子草 *Silene tatarinowii* Regel: 1. 根; 2. 茎和叶; 3. 花枝; 4. 花萼 (剖开); 5. 花瓣和雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 种子。8—14. 掌脉蝇子草 (原变种) *S. asclepiadea* Franch. var. *asclepiadea*: 8. 根; 9. 茎和叶; 10. 花枝; 11. 花萼 (剖开); 12. 花瓣和雄蕊; 13. 雌蕊; 14. 种子。(李志民绘)

5 厘米, 宽 5—15 (—20) 毫米, 基部宽楔形或渐狭成柄状, 顶端长渐尖, 两面被稀疏短柔毛, 边缘具短缘毛, 具 1 或 3 条基出脉。二歧聚伞花序疏松, 大型; 花梗细, 长 8—30 (—50) 毫米, 被短柔毛; 苞片披针形, 草质; 花萼筒状棒形, 长 12—15 毫米, 直径 3—5 毫米, 纵脉绿色, 稀紫色, 无毛或沿脉被稀疏短柔毛, 萼齿三角形, 顶端急尖或渐尖, 稀钝头, 边缘膜质, 具短缘毛; 雌雄蕊柄无毛, 长约 4 毫米; 花瓣白色, 轮廓倒披针形, 爪不露或微露出花萼, 无毛, 无耳, 瓣片倒卵形, 长约 7 毫米, 浅 2 裂达瓣片的 1/4, 两侧中部具 1 线形小裂片或细齿; 副花冠片椭圆状, 全缘; 雄蕊明显外露, 花丝无毛; 花柱明显外露。蒴果卵形或狭卵形, 长 6—8 毫米, 比宿存萼短; 种子肾形, 长约 1 毫米, 红褐色至灰褐色, 脊圆钝。花期 7—8 月, 果期 8—10 月。

产河北、内蒙古、山西、河南、湖北、湖南、陕西、甘肃、宁夏、四川(东部)和贵州。生于海拔 800—2 900 米灌丛中、疏林下多石质的山坡或岩石缝中。模式标本采自北京房山。

78. 卡里蝇子草 (云南植物研究) 红花女娄菜 (拉汉种子植物名称)

Silene kermesina W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 224. 1919; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 25. 1987. — *Melandrium kermesinum* (W. W. Smith) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 205. 1929; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 343. 1934.

多年生草本, 全株被短柔毛。根圆柱形。茎疏丛生, 上升或俯仰, 长达 60 厘米, 多分枝。叶片卵状披针形, 长 3—6 厘米, 宽 10—25 毫米, 基部圆形, 无柄或下延成短柄状, 顶端长渐尖, 两面被疏柔毛或近无毛, 边缘具粗缘毛, 具 3 基出脉。二歧聚伞花序大型, 疏松, 常具数花; 苞片线状披针形, 草质, 长 5—15 毫米, 被腺柔毛; 花梗长 1—6 厘米, 密被腺柔毛; 花萼筒状棒形, 长约 13 (—15) 毫米, 直径约 5 毫米, 密被腺柔毛, 有时稀疏, 纵脉紫色或暗绿色, 萼齿三角形, 长约 3 毫米, 顶端圆钝, 边缘膜质, 具短缘毛; 雌雄蕊柄无毛, 长 3—5 毫米; 花瓣白色或黄白色, 露出花萼 5—6 毫米, 爪不外露, 上部宽, 微啮蚀状, 瓣片轮廓倒卵形, 深 2 裂几达瓣片的中部, 裂片长圆形, 瓣片两侧各具 1 线形小裂片或细齿; 副花冠片近方形, 全缘; 雌蕊微外露, 花丝无毛; 花柱外露。蒴果卵状长圆形, 长 8—10 毫米, 比宿存萼短; 种子肾形, 肥厚, 长 1—1.2 毫米, 灰褐色, 脊圆钝。花期 8 月, 果期 9 月。

产云南(西北)、四川(西部)。生于海拔 2 700—3 250 米的山地灌丛中或草坡。模式标本采自云南维西至叶枝间。

本种与石生蝇子草 (*Silene tatarinowii* Regel) 相似, 区别在于: 花萼较粗, 密被腺柔毛; 瓣片深 2 裂等。

本种的原始记载“花胭脂红色 (*kermesina*)”。并用该词作种加词。根据对 G. Forrest 12931 (isotypus) 和云南产大量标本的观察, 花实系白色或黄白色。显然, 原记载有错

误。正因花颜色记载之误，后来的某些作者常将掌脉蝇子草 (*Silene asclepiadea* Franch.) 误定为本种。两者较易区别，掌脉蝇子草的花萼卵状钟形，长 8—12 毫米；花瓣紫红色。

79. 汉城蝇子草 (云南植物研究)

Silene seoulensis Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo **26** (1): 77. tab. 7. 1909 et Fl. Kor. **1**: 17. tab. 7. 1909. — *Melandrium seoulense* (Nakai) Nakai in Mori, Enum. Pl. Cor. 145. 1922 et in Journ. Jap. Bot. **13**: 872. 1937.

79a. 汉城蝇子草 (原变种)

var. *seoulensis*

多年生草本，全株被短柔毛。茎丛生，纤细，上升，长 40—60 厘米，稀疏分枝，基部节常生不定根。叶片卵形或卵状披针形，长 3—6 厘米，宽 2—3 厘米，基部圆形，近无柄或急狭成短柄状，顶端急尖，两面和边缘均被柔毛，具 1 或 3 基出脉。二歧聚伞花序疏松；花梗长，纤细，被柔毛；苞片披针形；花萼钟形，长约 5 毫米，无毛，果期口半开，纵脉暗绿色，萼齿三角状卵形，长约 1 毫米，顶端钝；雌雄蕊柄几无或长 1 毫米，无毛；花瓣白色或淡黄白色，爪倒披针形，不露出花萼，无毛，无耳，瓣片外露，轮廓三角状卵形，2 裂几达瓣片的中部；副花冠片乳头状；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱外露，顶端被柔毛。蒴果卵形，长约 5 毫米，比宿存萼短或微长；种子肾形，脊圆钝。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

我国东北 (沿鸭绿江畔) 可能产。模式标本采自朝鲜。描述系根据文献和副模式标本写成。

79b. 狭叶汉城蝇子草 (变种) (植物分类学报)

var. *angustata* C. L. Tang in Act. Phytotax. Sin. **24**(5): 391. 1986.

叶片狭披针形，长 3—4 厘米，宽 5—10 毫米。花萼密被短柔毛。

产辽宁 (东南)。模式标本采自辽宁凤城。

80. 齐云山蝇子草 (云南植物研究)

Silene qiyunshanensis X. H. Guo et X. L. Liu in Act. Bot. Yunnan. **13**(1): 24. tab. 1. 1991.

多年生草本，全株被短柔毛。根粗壮，圆柱形，肉质。茎丛生，铺散，细弱，下部多分枝。基生叶具长柄，柄长可达 4 厘米，茎生叶向上叶柄渐短；叶片宽卵形或近圆形，长 (0.5—) 1.5—2 (—3.5) 厘米，宽 (0.5—) 1—2 (—2.5) 厘米，顶端急尖成凸尖头，基部宽楔形至近截形，急狭成短柄状，两面被柔毛，后渐脱落，边缘具缘毛。二歧聚伞花序疏松，大型，花序轴、花梗和花萼均密被柔毛；苞片卵形，小，草质；花梗长 0.7—2 厘米；花萼钟形，长 4—5 毫米，具 10 条纵脉，萼齿卵形，长 1.5—2 毫米，外面密被柔毛；花瓣白色或粉红色(?)，轮廓倒披针形，长 7—9 毫米，爪微露出花萼，瓣片叉状 4 (—6) 裂，裂片条形；副花冠片小，鳞片状；雌雄蕊柄长 0.5—1 毫米；雄蕊 10，

不外露，花丝基部扩大，无毛；花柱3。蒴果卵形，长约2.5毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，直径约0.7毫米，紫褐色，表面具环形小瘤状凸起。花期6—7月，果期8—9月。

产安徽（休宁县）。生于海拔400米林缘多砾石的坡地。

81. **大花蝇子草**（拉汉种子植物名称） 金蝴蝶（植物名实图考），大花女娄菜（中国高等植物图鉴）

Silene grandiflora Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 427. 1886 et Pl. Delav. 90. tab. 23. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **32**: 126. 1896; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 203. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 325. 1982. — *Melandrium grandiflorum* (Franch.) Y. W. Tsui in Icon. Cormoph. Sin. **1**: 639. fig. 1277. 1972.

多年生草本。茎俯仰，长40—50厘米，分枝，被短柔毛。叶片披针形或狭披针形，长3—6厘米，宽4—15毫米，基部近圆形或宽楔形，顶端渐尖，两面微粗糙，沿脉被疏毛，边缘具缘毛，中脉明显，稀具3基出脉。二歧聚伞花序疏松；花直立，直径达25毫米；花梗细，长4—7厘米，被短柔毛；苞片披针形，草质，被柔毛；花萼筒状棒形，长约20毫米，直径约4毫米，基部脐状，淡绿色或带红色，被稀疏短柔毛，纵脉不明显，萼齿卵状披针形，长约2.5毫米，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄长5—8毫米；花瓣红色，长20—25毫米，爪狭倒披针形，无毛，具耳，瓣片倒心形，浅2裂，裂片半圆形；副花冠片长圆形；雄蕊外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果卵状长圆形，比宿存萼短；种子肾形。花期7—8月。

产云南（鹤庆、永胜）。生于海拔2000米左右的灌丛草地。模式标本采自鹤庆。

82. **宽叶蝇子草**（中国高等植物图鉴补编） 阔叶女娄菜（拉汉种子植物名称）

Silene platyphylla Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 419. 1886 et Pl. Delav. 81. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 26. 1987. — *S. platyphylla* Franch. f. *paniculifera* Franch. l. c. **33**: 419. 1886. — *S. platyphylla* Franch. f. *involucrata* Franch. l. c. **33**: 419. 1886. — *S. platyphylla* Franch. f. *congesta* Franch. l. c. **33**: 419. 1886. — *Melandrium platyphyllum* (Franch.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 204. 1929.

82a. **宽叶蝇子草**（原变种）

var. ***platyphylla***

多年生草本。根圆柱形。茎俯仰，长60—100厘米，多分枝，被短柔毛。叶片卵形，长6—8厘米，宽3—5厘米，基部圆形或浅心形，顶端急尖，下面被粗毛，边缘具缘毛，具3或5基出脉。二歧聚伞花序稀疏，稀呈团伞花序；花直立，直径约20毫米；花梗长10—30毫米，密被粗毛；苞片卵形，草质，被密柔毛；花萼筒状棒形，长约15毫米，沿纵脉密被刺状毛，萼齿三角状披针形，顶端急尖或渐尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄

长1—2毫米；花瓣淡红色，长约20毫米，爪倒披针形，微露出花萼，无毛，瓣片轮廓倒卵形，深2裂达瓣片的中部，裂片椭圆形，瓣片两侧近基部具1线形小裂片或细齿；副花冠片椭圆形或线形，全缘；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果卵形，长8—10毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1毫米，两侧耳状凹，黑褐色，脊平。花期6—8月，果期8—9月。

产云南（西北）和四川（西南）。生于海拔2400—2650（—3190）米的林缘或灌丛中。模式标本采自云南鹤庆。

82b. 草场蝇子草（变种）（拉汉种子植物名称） 图版93：1—4

var. *praticola* (W. W. Smith) C. Y. Wu, in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 428. 1993. — *Silene praticola* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 228. 1919. — *Melandrium praticolum* (W. W. Smith) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 343. 1934.

花瓣白色，4浅裂。

产云南（鹤庆、剑川）。模式标本采自剑川。

83. 云南蝇子草（拉汉种子植物名称） 图版94：1—4

Silene yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 425. 1886 et Pl. Delav. 88. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 159. 1896; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 156, 302. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 203. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 325. 1982, in clavi.

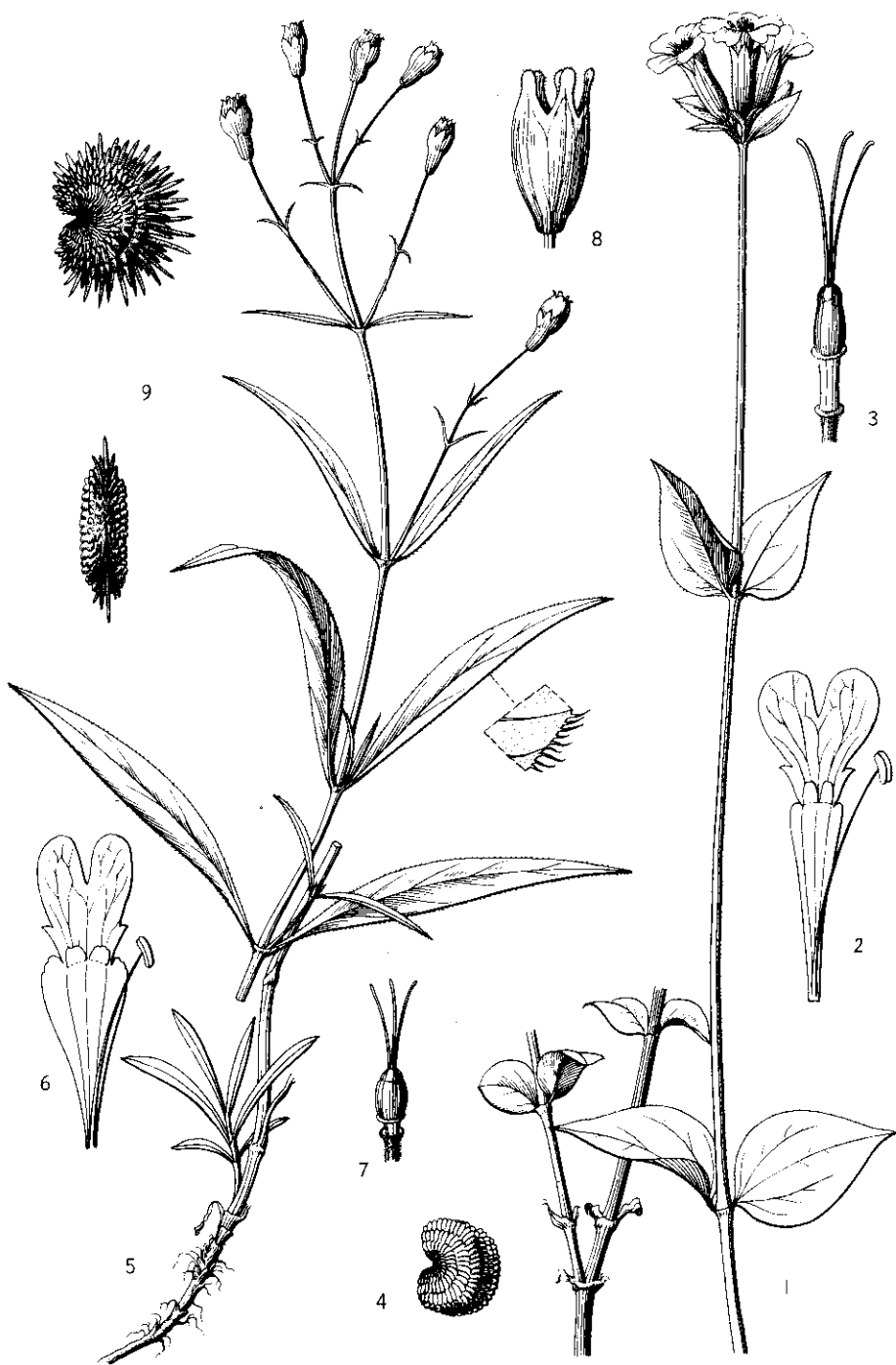
多年生草本。根簇生，长圆柱形。茎俯仰，长20—80厘米，多分枝，被粗毛。叶片披针形，长3—7厘米，宽6—15毫米，基部圆形，稀宽楔形，顶端渐尖，上面绿色，下面灰绿色，密被短毛，具3基出脉。二歧聚伞花序，有时团伞状；花直立，直径约20毫米；花梗长5—15毫米，密被短毛；苞片披针形，草质，被柔毛；花萼筒状棒形，长约15毫米，直径约3.5毫米，纵脉带紫色，沿脉密被刺状毛，萼齿三角状披针形，顶端渐尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约1.5毫米；花瓣淡红色至白色，长20—25毫米，爪倒披针形，微露出花萼，无毛，瓣片轮廓宽倒卵形，深2裂达瓣片的中部，裂片倒卵形，瓣片两侧下部各具1线形小裂片；副花冠片椭圆形，全缘；雄蕊外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果狭卵形，长10—12毫米，比宿存萼短；种子肾形，侧面耳状凹，长约1毫米，暗褐色，脊圆。花期6—7月，果期7—9月。

产云南（洱源、鹤庆、丽江、中甸、德钦）。生于海拔（2400—）2650—3360（—3900）米的疏林下或农田旁。模式标本采自鹤庆。

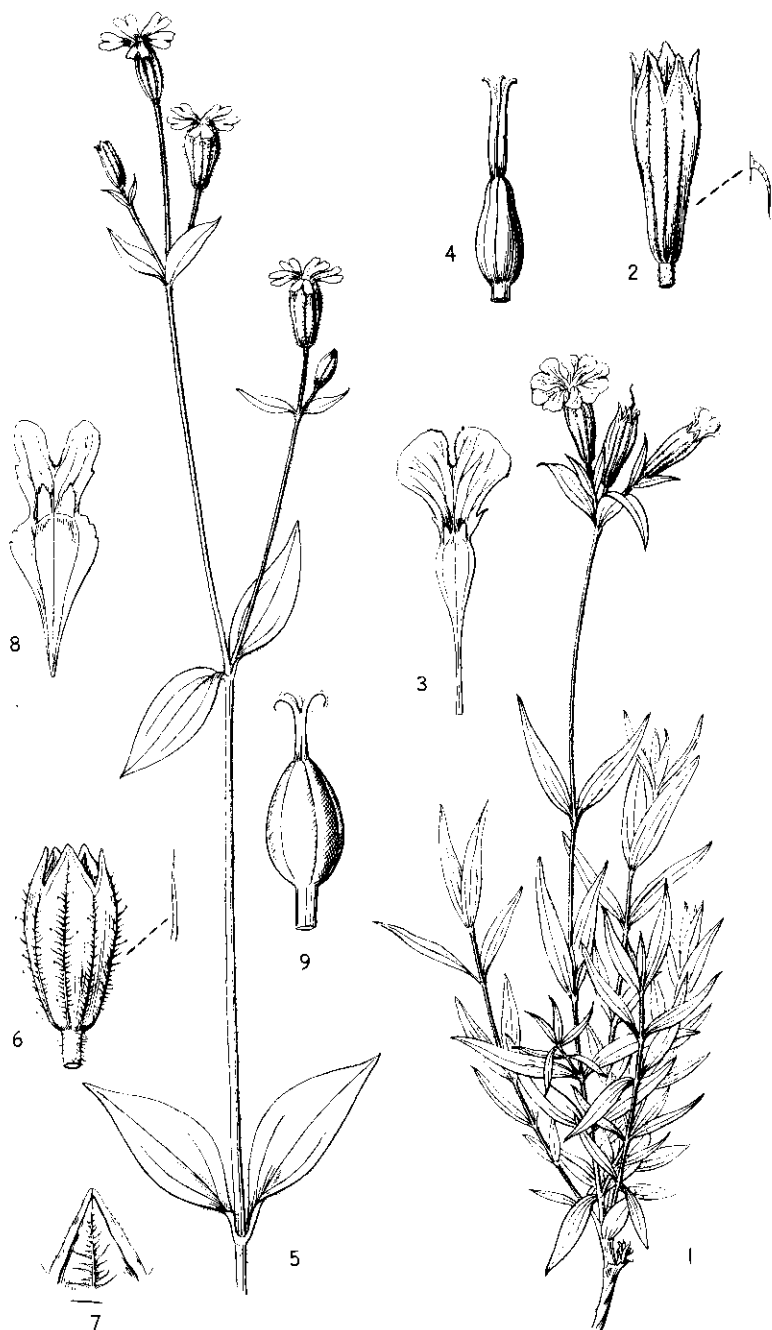
本种与宽叶蝇子草（*S. platyphylla* Franch.）相似，区别在于：叶较狭，披针形。

84. 腺萼蝇子草（云南植物研究）

Silene adenocalyx Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 403. 1909; C. L. Tang



图版 93 1—4. 草场蝇子草 (变种) *Silene platyphylla* Franch. var. *praticola* (W. W. Smith) C. Y. Wu; 1. 花枝; 2. 花瓣和雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 种子。5—9. 柳叶蝇子草 *S. salicifolia* C. L. Tang; 5. 植株; 6. 花瓣和雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 花萼; 9. 种子 (示侧面和脊)。(李志民绘)



图版 94 1—4. 云南蝇子草 *Silene yunnanensis* Franch. : 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花瓣; 4. 雌蕊。5—9. 红齿蝇子草 *S. phoenicodonta* Franch. : 5. 花枝; 6. 花萼; 7. 萼齿; 8. 花瓣; 9. 雌蕊。(钱存源绘)

in Act. Bot. Yunnan. 9: 27. 1987. — *S. kumaensis* auct., non Williams (1896): 西藏植物志 1: 736. 1983.

多年生草本。茎俯仰，长 25—40 厘米，多分枝，密被短腺毛，有时仅上部被腺毛。叶片卵状披针形至披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 5—10 (—12) 毫米，基部圆形，顶端渐尖，两面密被短柔毛，边缘具腺毛，具 1 或 3 条基出脉。二歧聚伞花序稀疏，常具数花；花梗细，长 1—2.5 厘米，被腺柔毛；苞片披针形，长 8—10 毫米，被短柔毛；花直立，直径约 11 毫米；花萼筒状棒形，长约 (10—) 15 毫米，直径约 3 毫米，基部截形，外面密被短腺毛，纵脉深绿色，萼齿狭披针形，长约 5 毫米，顶端渐尖，被短腺毛，边缘具短缘毛；雌雄蕊柄长约 3 毫米，无毛；花瓣白色或淡红色，爪楔状倒披针形，长约 10 毫米，无毛，耳三角状，全缘或微啮蚀状，瓣片轮廓长圆形，长约 5 毫米，浅 2 裂达瓣片的 1/3，裂片顶端斜形，全缘或具缺刻；副花冠片近方形，长约 1.5 毫米，具缺刻或钝齿；雄蕊和花柱微外露。蒴果卵形，长约 8 毫米；种子未见。花期 7—8 月。

产我国西藏 (林芝、拉萨、乃东、米林)。生于海拔 3 200—4 300 米高山灌丛草地或山麓砾石滩。模式标本采自江孜。

本种与拉萨蝇子草 [*S. lhassana* (Williams) Majumdar] 相似，区别在于：全株密被腺柔毛；花萼筒状棒形，长约 15 毫米，密被短腺毛，脉不明显；萼齿狭披针形，长约 5 毫米，顶端渐尖等。

85. 糙叶蝇子草 (拉汉种子植物名称)

Silene trachyphylla Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 418. 1886 et Pl. Delav. 79. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 302. 1912. — *S. yunnanensis* auct., non Franch. (1886): 西藏植物志 1: 741. 1983, p. p. quoad 青藏队 86—12825.

多年生草本。根簇生，圆柱形，具粗壮根颈。茎俯仰或上升，分枝，密被腺柔毛。叶片狭披针形或披针形，长 3—5 厘米，宽 6—8 (—12) 毫米，基部渐狭，顶端渐尖，两面被粗毛，边缘具粗缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序大型，具多数花；花梗比花萼长或近等长，密被腺毛；苞片披针形；花萼筒状棒形，长 15—20 毫米，直径约 3.5 毫米，基部脐形，密被柔毛和稀疏腺毛，纵脉紫色，萼齿三角状卵形，长约 2 毫米，被柔毛，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约 3 毫米；花瓣淡红色，长约 25 毫米，爪微露出花萼，倒披针形，无毛，耳不明显，瓣片轮廓倒卵形，长约 7 毫米，浅 2 裂，裂片卵形，瓣片两侧具 1 小齿状裂片；副花冠片卵形，有时具缺刻；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果卵状长圆形，长 10—12 毫米；种子肾形。花期 7—8 月，果期 8—10 月。

产青海、四川、云南和西藏。生于海拔 3 100—3 900 米的灌丛中。模式标本采自云南鹤庆。

86. 掌脉蝇子草 (云南植物研究) 马利筋女娄菜 (拉汉种子植物名称)

Silene asclepiadea Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 422. 1886 et Pl. Delav.

84. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 27. 1987. — *S. asclepiadea* Franch. var. *glutinosa* Franch. l. c. **33**: 422. 1886. — *S. lutea* Franch. l. c. **33**: 422. 1886. — *S. adenantha* Franch., Pl. Delav. 84. 1889. — *S. szechuanensis* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 428. 1898. — *Lychnis adenantha* (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912. — *S. platyphylla* auct., non (Franch.) f.; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 225. 1912. — *Melandrium adenanthum* (Franch.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 204. 1929. — *M. viscidulum* (Franch.) Williams var. *szechuanense* (Williams) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 205. 1929. — *M. asclepiadeum* (Franch.) Hand.-Mazz. ex Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 343. 1934.

86a. 掌脉蝇子草 (原变种) 图版 92: 8—14

var. *asclepiadea*

多年生草本, 全株被短柔毛。根簇生, 圆柱形, 稍肉质。茎铺散, 俯仰, 长达 100 厘米, 多分枝, 上部多少被腺毛。叶片宽卵形或卵状披针形, 长 4—7 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 基部圆形或近浅心形, 顶端渐尖, 上面无毛或被疏柔毛, 下面沿脉被疏柔毛, 具 3 或 5 条基出脉。二歧聚伞花序大型; 花直立; 花梗与花萼近等长, 密被腺毛; 苞片卵状披针形, 草质, 被短柔毛; 花萼钟形, 长 8—12 毫米, 直径约 4 毫米, 基部圆形, 花后微膨大, 纵脉紫色, 脉端连合, 沿脉密被腺毛, 萼齿三角状卵形, 顶端急尖; 雌雄蕊柄短, 长 1—2 毫米; 花瓣淡紫色或变白色, 长约 15 毫米, 爪楔形, 无毛, 上部啮蚀状, 瓣片 4 裂, 中裂片狭长圆形, 侧裂片小, 线形; 副花冠片近方形, 具齿或全缘; 雄蕊外露, 花丝无毛。蒴果卵形, 长约 10 毫米, 比宿存萼短; 种子肾形, 两侧耳状凹, 脊平。花期 7—8 月, 果期 8—10 月。

产云南、四川和贵州。生于海拔 1 300—3 900 米的灌丛草地或林缘。模式标本采自云南大理。

本种 (原变种) 与宽叶蝇子草 (原变种) (*S. platyphylla* Franch. var. *platyphylla*) 相似, 主要区别: 花萼钟形, 被腺毛; 花瓣 4 裂, 裂片几等大。

86b. 丛林蝇子草 (变种) (拉汉种子植物名称)

var. *dumicola* (W. W. Smith) C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 28. 1987. — *Silene dumicola* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 222. 1919.

叶近圆形。

产四川 (西南)、云南 (西北)。生于海拔 2 900—3 200 米灌丛草地。模式标本采自云南丽江。

87. 卡西亚蝇子草 (云南植物研究)

Silene khasiana Rohrb. in Linnaea **36**: 258. 1869; Edgew. et Hook. f. in Hook.

f. Fl. Brit. Ind. 1: 221. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 94. 1896; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 244. 1957; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 28. 1987.

多年生草本，全株被腺柔毛。茎疏丛生，上升，分枝，长50—80厘米。叶片卵状披针形，长2.5—5厘米，基部近圆形，顶端渐尖，两面无毛或被疏柔毛，边缘具缘毛，具3或5基出脉。二歧聚伞花序，具数花，稀减少为单花；花直立；花梗长12—25毫米；苞片披针形，草质；花萼钟形，长8—10毫米，被腺柔毛，纵脉暗绿色，脉端连结，萼齿披针形，顶端急尖；雌雄蕊柄长约2毫米；花瓣淡红色，爪狭楔形，与花萼近等长，无毛，瓣片深2裂，裂片钝；副花冠片小；雄蕊花丝无毛。蒴果卵形，长约8毫米；种子肾形，脊钝。

产我国西藏（据文献记载）。印度也有。模式标本采自印度卡西亚山。

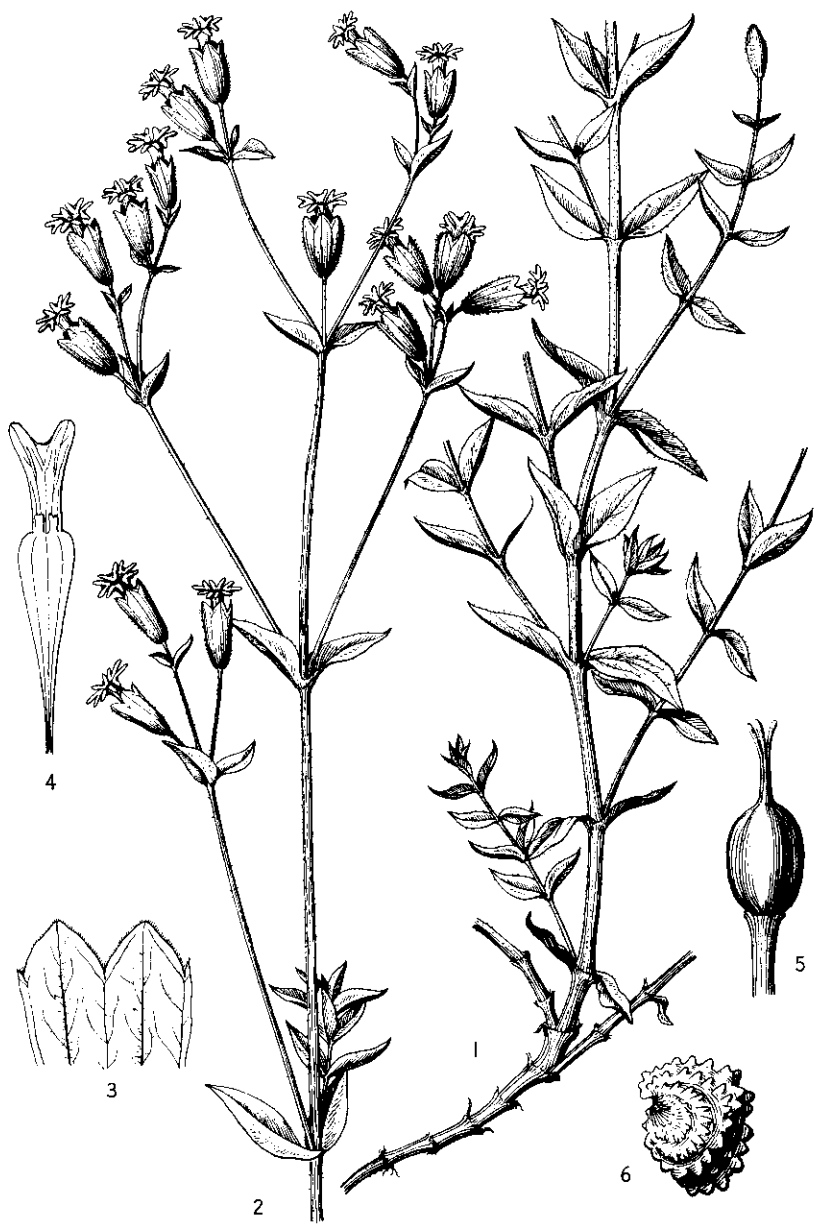
88. 拉萨蝇子草（云南植物研究） 图版95: 1—6

Silene lhassana (Williams) Majumdar in Bull. Bot. Surv. Ind. 15 (1—2): 42. 1976; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 439. 1980 et l. c. 9: 28. 1987, sub. *S. lhassana* (Williams) C. L. Tang, comb. nov. posterior. — *Melandryum lhassanum* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 406. 1909. — *Silene nyinchenensis* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 59. 1980. — *Melandrium viscidulum* auct., non (Franch.) Williams (1909); 西藏植物志 1: 726. 图234: 1—4. 1983, sphalm. *M. viscidulum* (Franch.) Hand.-Mazz. (1929).

多年生草本。茎铺散，俯仰，长30—60厘米，常显紫色，分枝，被短柔毛，上部具腺毛。叶片卵状披针形，长1.5—3.5厘米，宽5—15毫米，基部近圆形，顶端渐尖，有时微镰状弯曲，两面密被腺毛，边缘具缘毛，具1或3条基出脉。二歧聚伞花序密被腺柔毛；花直立，直径10—13毫米；花梗长5—30毫米；苞片披针形，草质，长5—10毫米；花萼钟形，长10—12毫米，直径3.5—5毫米，基部截形，密被腺毛，花后微膨大，纵脉紫色，脉端连结，萼齿三角形，长约2.5毫米，顶端钝，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长约3.5毫米；花瓣淡紫色，长10—15毫米，爪微露出花萼，倒披针形，无毛，具宽耳，瓣片轮廓长圆形，长约4.5毫米，浅2裂，裂片椭圆形，全缘或具不明显缺刻；副花冠片长圆形；雄蕊外露，花丝无毛；花柱长约8毫米，明显外露。蒴果卵形，长6—8毫米，比宿存萼短；种子三角状肾形，长约1.2毫米，黑褐色。花期7—8月，果期8—9月。

产我国西藏中南部（拉萨、林周、曲松、隆子、南木林、定日、吉隆、萨噶、申扎、亚东）。生于海拔2900—4600米高山多砾石的灌丛草地。模式标本采自拉萨。

本种与腺萼蝇子草（*S. adenocalyx* Williams）相似，区别在于：花萼钟形，沿脉被腺毛，萼齿三角形，短而顶端钝等。



图版 95 1—6. 拉萨蝇子草 *Silene lhassana* (Williams) Majumdar. 1. 茎下部; 2. 花枝; 3. 部分萼齿; 4. 花瓣; 5. 雌蕊; 6. 种子。(张大成绘)

89. 头序蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 馒头草 (拉汉种子植物名称), 馒头麦瓶草 (东北植物检索表), 头序麦瓶草 (东北草本植物志)

Silene capitata Kom. in Act. Hort. Petrop. 18(6): 440. 1901 et l. c. 22 (Fl. Mansh. 2): 199. tab. 4a. 1903; Nakai, Fl. Kor. 1: 77. tab. 6. fig. 2. 1909; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 202. 1939; 东北草本植物志 3: 67. 1975; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 29. 1987. — *Melandrium capitatum* Kom. ex Mori, Enum. Pl. Cor. 145. 1922, nom. nud.

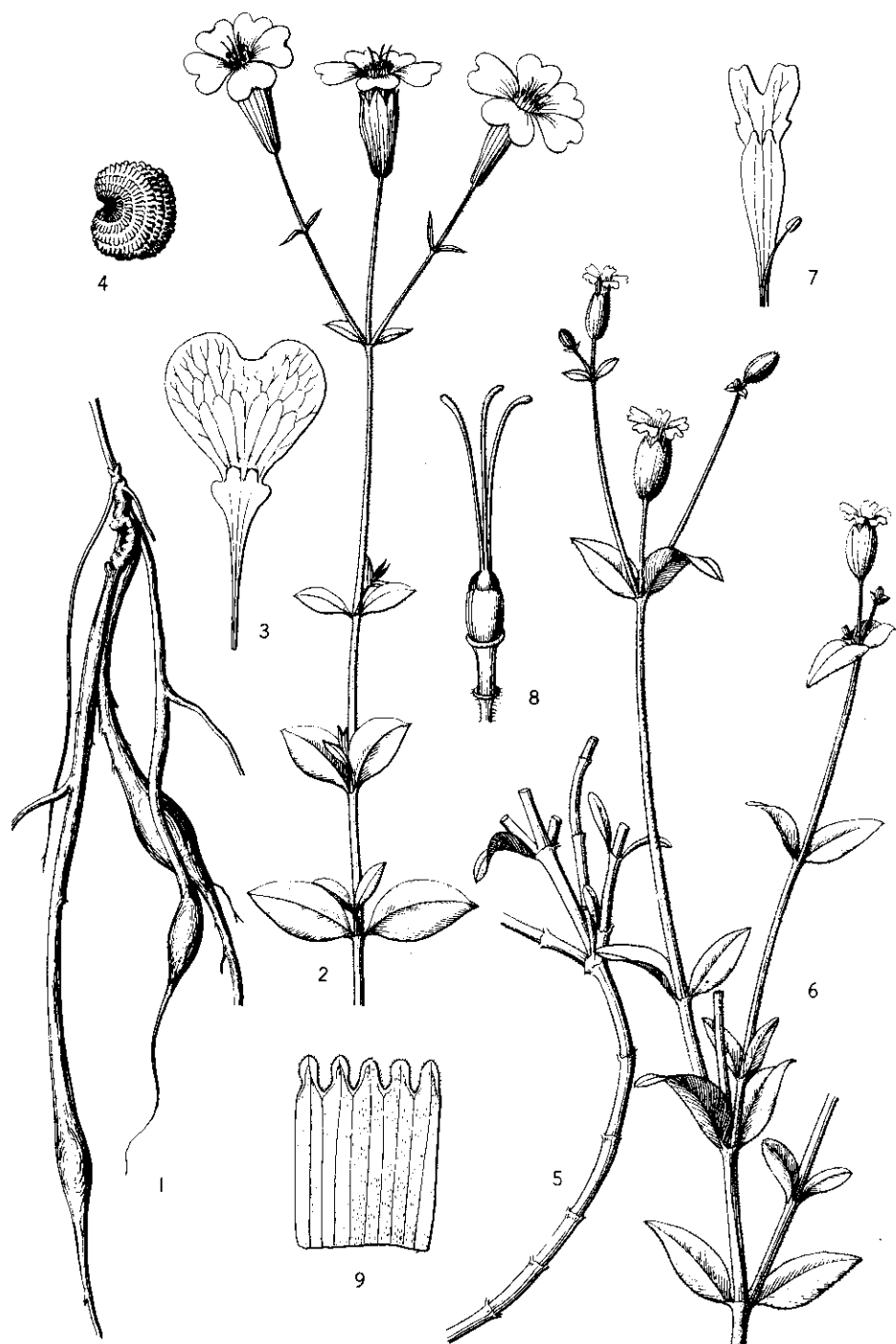
多年生草本。茎铺散，俯仰，长20—40厘米，上部分枝，密被卷柔毛。叶片宽卵形或心状卵形，长约2厘米，宽10—15毫米，基部圆形或浅心形，具短柄或无柄，顶端急尖，具短尖，两面被卷柔毛，具1或3基出脉。头状花序直径约15(—20)毫米，顶生或腋生，常具3—40花；总苞片4枚，草质，其中2片卵形，较大，2片披针形，较小；花梗长2—4毫米，被短柔毛；花萼钟形，长约8毫米，密被柔毛和稀疏腺毛，花后微膨大，萼齿三角状披针形，长2—3毫米，顶端钝；雌雄蕊柄长约1毫米；花瓣淡红色或带紫色，长10—12毫米，爪倒披针形，无毛，耳不明显，瓣片轮廓倒卵形，深2裂达瓣片的中部或更深，裂片狭长圆形，全缘；副花冠片乳头状；雄蕊明显外露，花丝无毛；花柱明显外露，长约10毫米。蒴果卵形，长约5毫米，比宿存萼短；种子肾形。花期6—7月，果期8月。

我国东北(鸭绿江畔)可能有。上述描述译自文献。模式标本采自朝鲜。

90. 心瓣蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 图版96: 1—4

Silene cardiopetala Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 419. 1886 et Pl. Delav. 80. tab. 21. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 302. 1912; 中国高等植物图鉴补编 1: 324. 1982, in clavi; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 24. 1987. — *Melandrium cardiopetalum* (Franch.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 204. 1929; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 343. 1934.

多年生草本。根簇生，圆柱形或纺锤形。茎铺散，俯仰，纤细，长40—100厘米，分枝，被短柔毛。叶片椭圆形，长2—3(—4)厘米，宽7—15(—17)毫米，基部渐狭，顶端急尖，两面近无毛，下面沿中脉被疏柔毛，边缘具缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序，花直径约20毫米；花梗比花萼长，稀较短，密被柔毛；苞片线状披针形，被疏毛；花萼筒状棒形，长15—18毫米，直径约3毫米，后期微膨大，纵脉不明显，沿脉被稀疏柔毛或无毛，萼齿卵状披针形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄长约4.5毫米，无毛；花瓣淡红色，长20—25毫米，爪楔形，无毛，具耳，瓣片倒心形，宽6—7毫米，微凹缺或浅2裂，裂片宽卵形，全缘；副花冠片圆形，全缘；雄蕊微外露，花丝无毛，花药暗紫色；花柱微外露。蒴果卵状长圆形，长约10毫米，比宿存萼短；种子肾形，脊微凸。花期7—9月，果期8—10月。



图版 96 1—4. 心瓣蝇子草 *Silene cardiopetala* Franch. : 1. 肉质根; 2. 花枝; 3. 花瓣; 4. 种子。5—9. 粉花蝇子草 *S. rosiflora* Ward : 5. 茎下部; 6. 花枝; 7. 花瓣和雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 花萼剖开。

(李志民绘)

产四川(西南)、云南(西北)和西藏(察隅)。生于海拔730—3200米灌丛或林缘草地。模式标本采自云南鹤庆。

91. 沧江蝇子草(云南植物研究) 滇西蝇子草(拉汉种子植物名称) 图版97: 1—6

Silene monbeigii W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 226. 1919; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 29. 1987. — *S. cardiopetala* Franch. var. *degenensis* C. Y. Wu ex C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 4: 155. 1980, p. p. excl. fig. 7. quoad T. T. Yu 14141. — *S. zangdongensis* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 738. fig. 241. 1983, syn. nov.

多年生草本。根簇生，圆柱形。茎俯仰，纤细，长15—50厘米，多分枝，被短柔毛。叶片狭椭圆形或倒披针状椭圆形，长1—3厘米，宽4—7毫米，质薄，基部渐狭呈短柄状，顶端急尖，两面多少被柔毛，边缘具缘毛，中脉明显，有时从叶腋生出不育短枝。二歧聚伞花序具数花；花直径约15毫米；花梗长7—17毫米，密被腺柔毛；苞片披针形，草质；花萼细筒状，长约15毫米，直径约2毫米，被腺毛，花后上部微膨大，纵脉紫色，萼齿披针形，急尖；雌雄蕊柄无毛，长约5毫米；花瓣淡红色，长约15毫米，爪与花萼近等长，狭楔形，无毛，瓣片轮廓倒卵形，长约6毫米，浅2裂，有时两侧中下部具1不明显的细齿；副花冠片卵形或半圆形，全缘；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果卵状长圆形，长8—10毫米，比宿存萼短；种子肾形，两侧耳状凹，黑褐色，脊平。花期7—8月，果期8—9月。

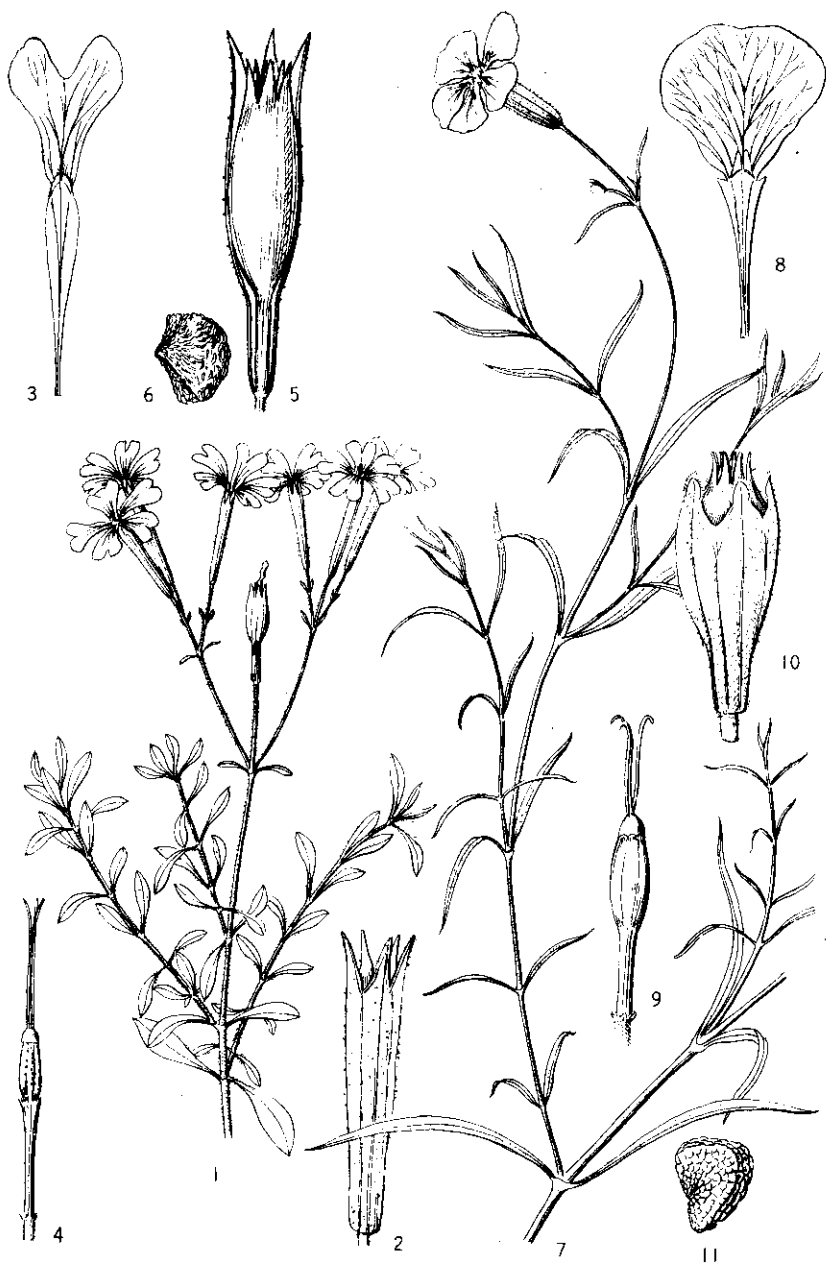
产四川、云南、西藏(东南)。生于海拔1900—3400米的林缘。模式标本采自云南德钦。

本种与心瓣蝇子草(*S. cardiopetala* Franch.)相似，区别在于：茎纤细；叶小形；花萼细筒状，长约15毫米，直径约2毫米；花瓣长达15毫米，瓣片倒卵形，浅2裂，两侧常具1不明显齿。

92. 丽江蝇子草(云南植物研究) 图版98: 1—4

Silene lichiangensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 225. 1919; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 29. 1987. — *Melandrium lichiangense* (W. W. Smith) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 205. 1929; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 343. 1934.

多年生草本。根簇生，纺锤形。茎铺散，俯仰，长20—40厘米，多分枝，下部被短柔毛，上部被腺毛。叶片椭圆形或椭圆状倒披针形，长3—6厘米，宽10—20(—25)毫米，基部楔形或渐狭，顶端急尖，两面和边缘近无毛，中脉明显。二歧聚伞花序；花直立，稍微俯垂，直径约20毫米；花梗长1.5—5厘米，密被紫色腺毛；苞片卵形或披针形，草质，长3—15毫米，外面和边缘被紫色腺毛；花萼钟形，长约15毫米，直径4—



图版 97 1—6. 沧江蝇子草 *Silene monbeigii* W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 花萼; 3. 花瓣; 4. 雌蕊; 5. 果实; 6. 种子。7—11. 宽瓣蝇子草 *S. platypetala* Bur. et Franch.: 7. 花枝; 8. 花瓣; 9. 雌蕊; 10. 果实; 11. 种子。(钱存源绘)

4.5 毫米,密被紫色腺毛,基部截形,纵脉紫色,萼齿三角形,长约 3.5 毫米,顶端钝;雌雄蕊柄无毛,长 1—2 毫米;花瓣淡红色,长约 20 毫米,爪倒披针形,无毛,具耳,瓣片轮廓倒卵形,深 2 裂几达瓣片的中部,裂片近圆形,有时具 2—3 齿;副花冠片具 2—3 齿;雄蕊不外露,花丝无毛;花柱内藏。蒴果未成熟。 花期 7—8 月。

产云南(西北)。生于海拔 2 900—3 600 米的林缘草地。模式标本采自云南丽江。

93. 粘萼蝇子草(中国高等植物图鉴补编) 瓦草(滇南本草),滇白前(植物名实图考),青骨藤(全国中草药汇编) 图版 98: 5—10

Silene viscidula Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 421. 1886 et Pl. Delav. 83. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 30. 1987. — *S. lankongensis* Franch. l. c. **33**: 421. 1886 et Pl. Delav. 83. 1889. — *Melandrium viscidulum* (Franch.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 407. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 205. 1929, p. p. — *Silene bodinieri* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 350. 1912, fide Hand.-Mazz. e typo. — *S. mairei* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **25**: 15. 1915, fide Hand.-Mazz. e typo. — *Melandrium lankongense* (Franch.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 204. 1929; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 343. 1934; L. P. King et al., Icon. Pl. Medic. e Libro Tien-Nan-Pen-Tsao Lanmaoano **1**: tab. 15. 1945.

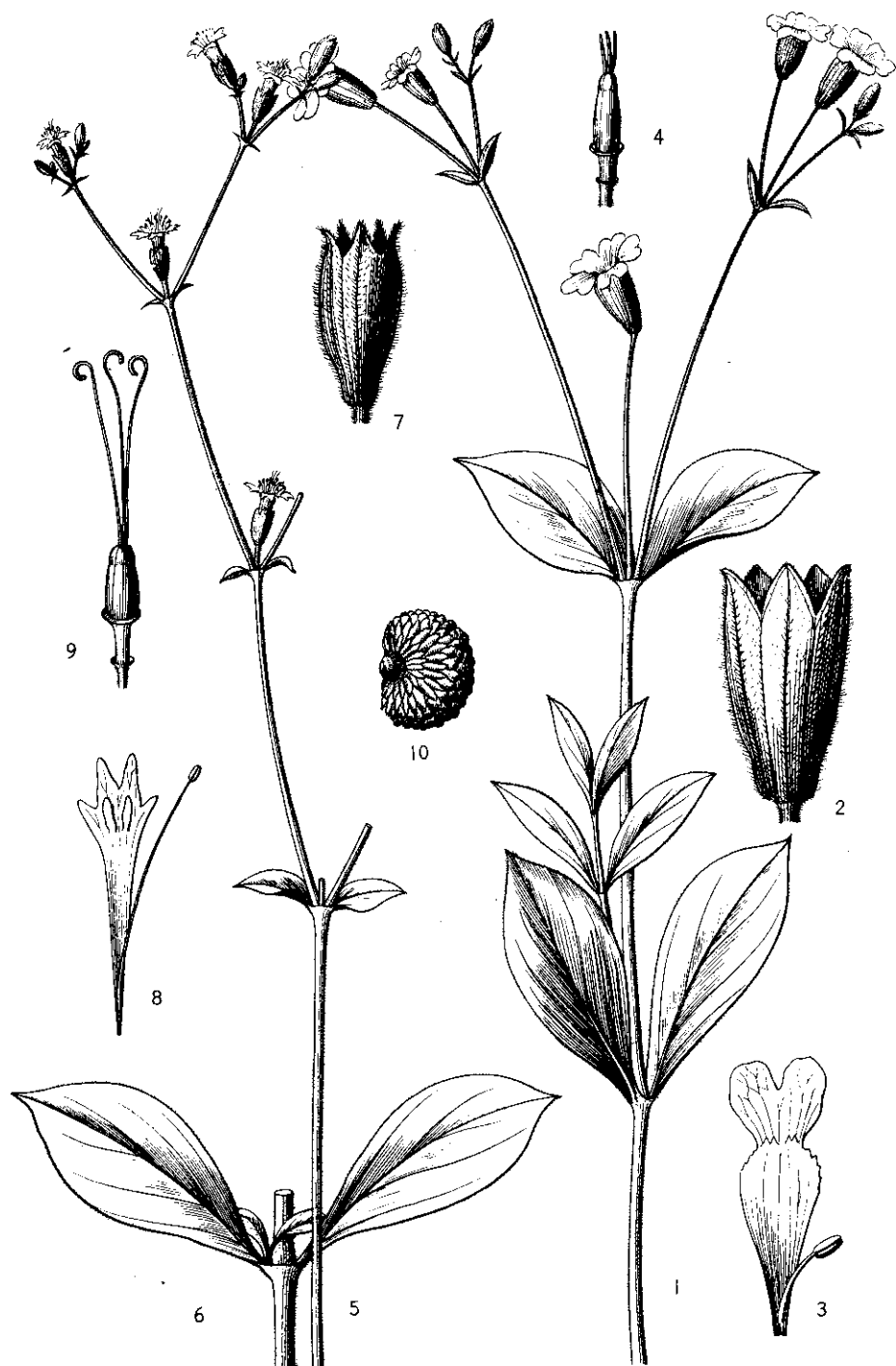
多年生草本,全株被短柔毛。根簇生,圆柱形,黑褐色。茎俯仰,分枝,长达 80 厘米,上部被腺毛。叶片椭圆形,长 3—6 厘米,基部楔形或渐狭成短柄状,稀近圆形,顶端急尖,两面微粗糙,被短柔毛,沿脉较密,边缘具短缘毛,中脉明显。二歧聚伞花序大型,密被腺柔毛和粘液;花直立,直径 10—12 毫米;花梗与花萼等长或较长;苞片卵状披针形,草质;花萼钟形,长 8—10 毫米,基部圆形,密被腺柔毛,纵脉紫色,萼齿卵状披针形,顶端急尖;雌雄蕊柄长 1—2 毫米;花瓣淡红色,长 10—20 毫米,爪倒披针形,露出花萼约 5 毫米,无毛,耳不明显,瓣片轮廓长圆形,深 2 裂,裂片狭长圆形,有时两侧各具 1 细齿;副花冠片长椭圆状,全缘或具齿;雄蕊明显外露,花丝无毛;花柱明显外露。蒴果卵形,长 5—8 毫米,比宿存萼短;种子圆肾形,长约 1 毫米,黑褐色,脊宽平。 花期 7—8 月,果期 9—10 月。

产四川、云南、贵州、西藏(东南)。生于海拔(1 200—)1 450—3 200 米的灌丛草地。模式标本采自云南鹤庆。

根入药,用于跌打损伤、风湿骨痛、胃腹疼痛、支气管炎、尿路感染等。

94. 粉花蝇子草(拉汉种子植物名称) 图版 96: 5—9

Silene rosiflora Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 111. 1913; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 30. 1987. — *S. salweenensis* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 229. 1919. — *S. cardiopetala* Franch. var. *degenensis* C. Y. Wu ex C. L. Tang



图版 98 1—4. 丽江蝇子草 *Silene lichiangensis* W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 花萼; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊。5—10. 粘萼蝇子草 *S. viscidula* Franch.: 5. 花枝; 6. 下部茎生叶; 7. 花萼; 8. 花瓣和雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 种子。(李志民绘)

in Act. Bot. Yunnan. 4: 155. fig. 7. 1982, p. p. quoad. typ. tantum.

多年生草本。茎疏丛生，铺散，上升，多分枝，长40—60厘米，被短柔毛，上部被腺毛。叶片椭圆形，有时近倒卵形，长2—4厘米，宽10—20毫米，基部楔形，顶端圆形或圆钝，具凸尖，上面被乳凸或疏毛，下面被柔毛，边缘具粗缘毛；上部茎生叶较小。二歧聚伞花序具7—15花，花序轴密被腺毛；花梗长2—4厘米，被腺毛；苞片披针形或线形；花萼钟形，长11—13毫米，直径约3.5毫米，基部脐形，纵脉紫色，密被腺柔毛，萼齿近圆形或钝三角形，长约1.5毫米，被疏柔毛；雌雄蕊柄长约2毫米，无毛；花瓣淡红色，长约2厘米，爪露出花萼约5毫米，倒披针形，无毛，耳不明显，瓣片轮廓近圆形，长约5毫米，浅4裂，中裂片四方形或椭圆形，全缘，侧裂片齿状；副花冠片小，长椭圆形，全缘；雄蕊内藏，仅达花萼中部，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果卵状长椭圆形，长约8毫米；种子未见。花期9月，果期10月。

产四川、云南。生于海拔2 800—3 000米的林缘草地。模式标本采自云南德钦。

本种与心瓣蝇子草(*S. cardiopetala* Franch.)相似，区别在于：花直径小，约15毫米；花萼钟形，长约12毫米；花瓣爪外露约5毫米，瓣片轮廓近圆形，浅4裂等。

95. 红齿蝇子草(拉汉种子植物名称) 图版94: 5—9

Silene phoenicodonta Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 422. 1886 et Pl. Delav. 84. 1889, sphalmate ut *phaenicodonta*; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 252. 1957, sphalmate ut *phienicodonta*.

多年生草本。根簇生，圆柱形，黑褐色。茎疏丛生，上升，分枝，长25—50厘米，下部被疏柔毛，上部被稀疏腺毛。下部茎生叶叶片卵状椭圆形或倒卵状椭圆形，长5—10(—12)厘米，宽2—3厘米，基部渐狭呈柄状，顶端急尖，淡绿色，两面近无毛或沿脉被疏柔毛，边缘具短柔毛，具3基出脉；上部茎生叶叶片常卵形，较小，无柄。二歧聚伞花序疏松，具数花；花直立；花梗和花序梗被柔毛和稀疏腺毛；苞片卵状披针形，被柔毛；花萼卵状钟形，长6—8毫米，基部圆形，纵脉绿色或带紫色，沿脉疏生粗毛和腺毛，花后微膨大，萼齿卵形，顶端急尖，带紫色；雌雄蕊柄无毛，长约1毫米；花瓣暗紫色，长10—12毫米，爪不露出花萼，近匙形，无毛，上部扇形扩大，具缺刻，瓣片轮廓倒卵形，深2裂达瓣片的中部，裂片卵形或近条形；副花冠小，长圆状线形；雄蕊不外露或微外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果宽卵形，长7—10毫米，比宿存萼短；种子肾形，肥厚，暗褐色，长约1毫米，脊宽而钝。花期6—7月，果期7—8月。

产四川(南部和东部)、云南(西北)。生于海拔1 600—2 600米的灌丛中或溪边。模式标本采自云南鹤庆(大坪子)。

本种与粘萼蝇子草(*S. viscidula* Franch.)相似，区别在于：花萼仅沿脉被疏毛；花瓣短，爪不露出花萼，耳扇形，边缘啮蚀状等。

96. 耳齿蝇子草(新拟) 图版99: 1—5

Silene otodonta Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 426. 1886.

多年生草本。根簇生，圆柱形。茎铺散，俯仰，长30—70厘米，多分枝，密被短柔毛。叶片椭圆形，长2—3厘米，宽6—15毫米，基部楔形或渐狭成短柄状，顶端急尖，两面被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显，从叶腋常生出不育短枝。二歧聚伞花序具数花；花直径约15毫米；花梗长5—20毫米，被腺柔毛；苞片线状披针形，草质，被腺柔毛；花萼钟形，长12—15毫米，直径约3.5毫米，基部脐状，被腺柔毛，萼齿卵状披针形，长约3.5毫米，渐尖，带紫色，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长约2.5毫米；花瓣淡红色或变白色，长约18毫米，爪不露出花萼，倒披针形，无毛，上部具宽耳，瓣片长圆形，长约7毫米，叉状2裂达瓣片的中部，裂片线形，瓣片两侧中下部各具1细齿；副花冠片披针形，长1.5—2毫米，急尖，具不明显齿或裂片；雄蕊外露，花丝无毛；花柱明显外露。蒴果近卵形，长8—10毫米；种子肾形，脊宽平。花期8—9月。

产云南、四川。生于海拔2100—2500米的林下。模式标本采自云南鹤庆。

本种与心瓣蝇子草 (*S. cardiopetala* Franch.) 相似，区别在于：花直径小，约15毫米，瓣片长圆形，深2裂，两侧具齿；副花冠片披针形，具齿等。

亚组 2. 线叶亚组 Subsect. *Platypetalae* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 31. 1987. — *Silene* subsect. *Sinenses* Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 244. 1957, p. p.

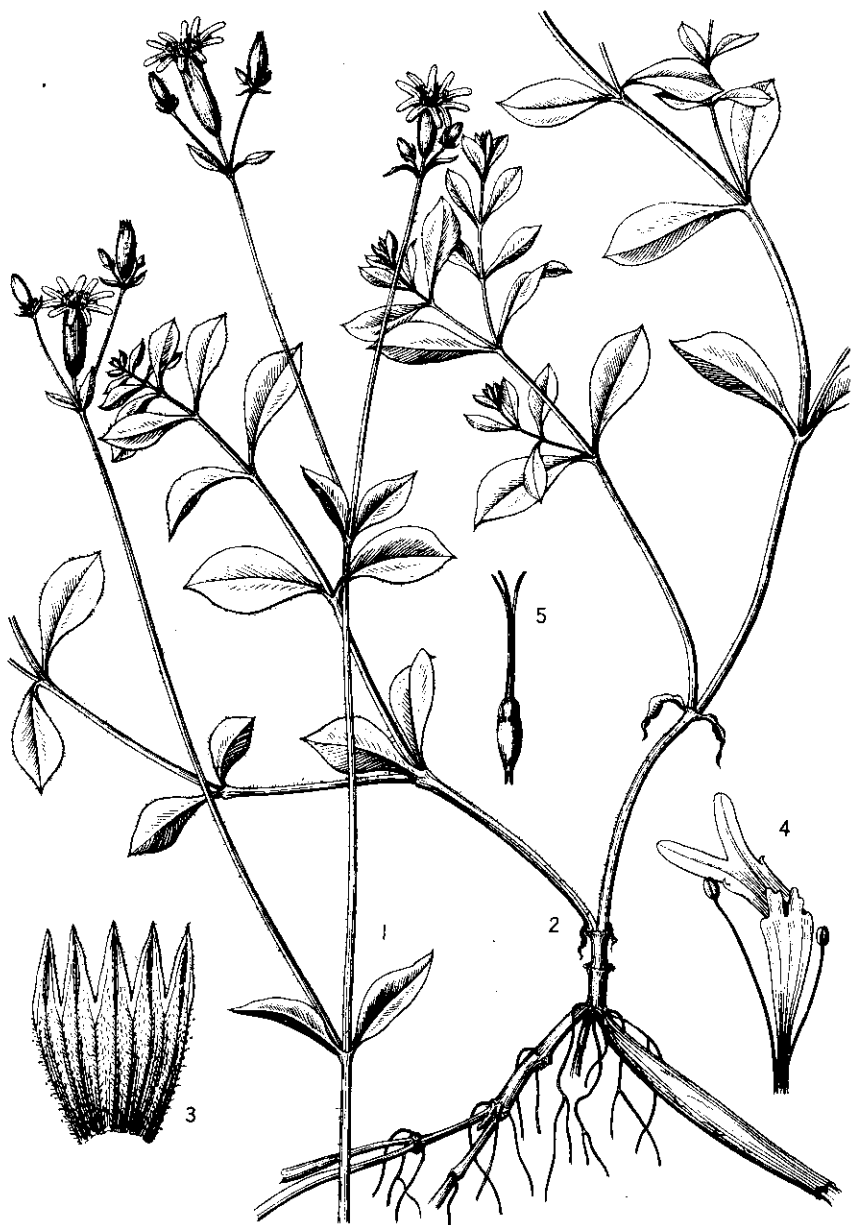
叶片线形或披针状线形；种子表面全具小瘤状凸。

我国产5种。

97. 巴塘蝇子草 (拉汉种子植物名称) 图版100: 1—4

Silene batangensis Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 363. 1922; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 325. 1982, in clavi. — *Melandrium batangense* (Limpr.) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 343. 1934. — *M. napuligerum* auct., non (Franch.) Hand.-Mazz. (1929); 西藏植物志 **1**: 728. fig. 235. 1983, p. p. quoad 青藏队 76—12335.

多年生草本。根簇生，纺锤形。茎俯仰或上升，长20—35厘米，多分枝，密被短腺毛，上部具粘液。叶片披针状线形，长2—3厘米，宽1.5—3.5 (—5) 毫米，基部楔形，顶端圆钝或急尖，两面密被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序具3—7花，密被腺毛；花直立，直径16—20毫米；花梗细，长10—18毫米，被腺毛；苞片披针形，草质；花萼筒状棒形，长12—15毫米，密被短柔毛和粘液，纵脉紫色，萼齿三角状披针形，顶端钝，被柔毛，边缘膜质；雌雄蕊柄长2—3毫米，无毛；花瓣淡红色，爪倒披针形，不露出花萼，无毛，耳不明显，瓣片轮廓倒卵形，长5—6毫米，浅2裂；副花冠片长圆形；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果卵形，长6—8毫米，比宿存萼短；



图版 99 1—5. 耳齿蝇子草 *Silene otodonta* Franch. : 1. 花枝; 2. 植株下部 (并示根);
3. 花萼 (剖开); 4. 花瓣和雄蕊; 5. 雌蕊。(张大成绘)

种子肾形，脊平。花期7—8月，果期8—10月。

产四川（西部）、西藏（东部）。生于海拔2500—3500米的林缘或河岸灌丛草地。喜沙质壤土或冲积地。模式标本采自四川巴塘。

98. **红茎蝇子草**（云南植物研究） 红茎女娄菜（拉汉种子植物名称），九子参（云南）

Silene rubicunda Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 417. 1886 et Pl. Delav. 79. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 224. 302. 1912 (Forrest 4304 sp. aff. ?); C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. **9**: 31. 1987. — *S. rubicunda* Franch. var. *revodata* Franch., l. c. 79. 1889, syn. nov. — *Melandrium rubicundum* (Franch.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 204. 1929; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **16c**: 343. 1934. — *Silene adenocalyx* auct., non Williams (1909); 西藏植物志 **1**: 736. 图 239. 1983.

多年生草本。根簇生，圆柱状。茎铺散，俯仰，长达80厘米，下部多分枝，被短柔毛。叶片线形或披针状线形，长3—5厘米，宽3—5毫米，基部楔形，顶端渐尖，两面被疏柔毛，边缘具缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序具数花；花直径约20毫米；花梗长1—3厘米，有时更长，密被腺毛；苞片线状披针形，长3—10毫米，被柔毛；花萼筒状，长18—20毫米，直径约3毫米，密被腺柔毛，纵脉紫色，萼齿三角状披针形，顶端钝；边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长6—8毫米，无毛；花瓣淡红色，约长17毫米，爪楔形，无毛，耳不显，瓣片轮廓倒卵形，浅2裂，裂片卵形，瓣片两侧各具1线形小裂片；副花冠片倒卵形，全缘或具缺刻；雄蕊外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果卵形，长8—10毫米；种子肾形，脊平。花期5—7月，果期7—9月。

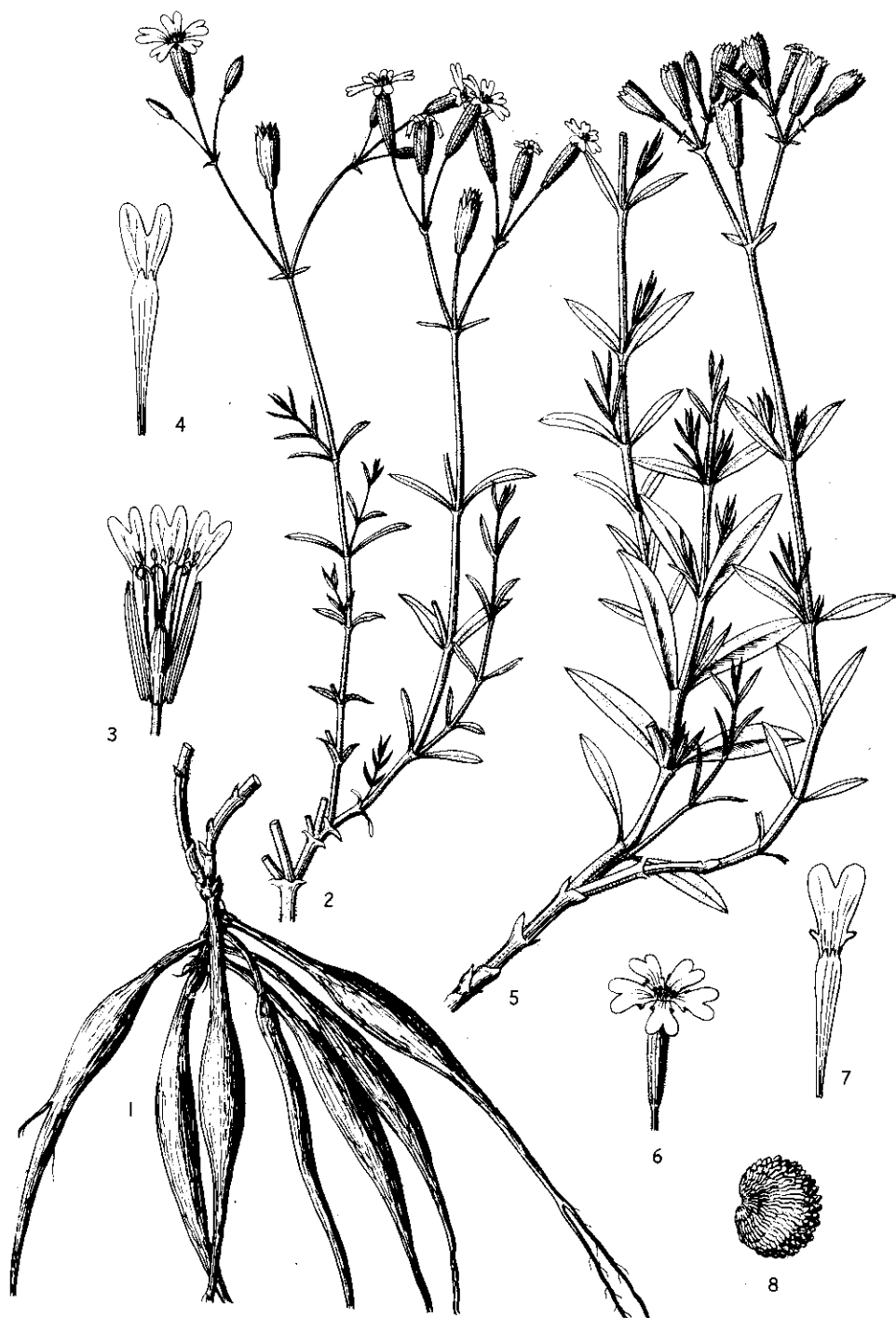
产云南（会泽、大理、宾川、鹤庆、洱源、永胜、巧家、中甸）、四川（稻城、乡城、木里、会理、会东、金阳、布拖）、西藏（江达）。生于海拔1500—3500米的松林下或灌丛草地。模式标本采自云南鹤庆。

本种与宽瓣蝇子草（*S. platypetala* Bur. et Franch.）相似，区别在于：花萼筒状；瓣片2裂，两侧各具1小裂片；雌雄蕊柄长6—8毫米。

99. **纺锤根蝇子草**（中国高等植物图鉴补编） 图版100: 5—8

Silene napuligera Franch., Pl. Delav. 82. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 302. 1912; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 363. 1922. — *Melandrium napuligerum* (Franch.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 204. 1929.

多年生草本。根簇生，纺锤形。茎俯仰，多分枝，长20—50厘米，被短柔毛，上部被腺毛。叶片披针状线形，长1.5—3厘米，宽3—4毫米，基部楔形，顶端急尖，两面密被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显，常从叶腋生出不育短枝。二歧聚伞花序具多数花，密被腺柔毛；花梗长5—20毫米，密被腺毛；苞片披针状线形，被腺毛；花萼筒状，长



图版 100 1—4. 巴塘蝇子草 *Silene batangensis* Limpr. : 1. 根; 2. 花枝; 3. 花 (纵剖); 4. 花瓣。

5—8. 纺锤根蝇子草 *S. napuligera* Franch. : 5. 花枝; 6. 花; 7. 花瓣; 8. 种子。(李志民绘)

约 15 毫米，直径约 2.5 毫米，密被腺毛，纵脉紫色，萼齿三角形，顶端急尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长 3—6 毫米；花瓣淡红色，长约 20 毫米，爪微露出花萼，倒披针形，无毛，耳不明显，瓣片轮廓倒卵形，浅 2 裂，裂片卵形，瓣片两侧各具 1 裂齿；副花冠片长圆形，顶端钝，雄蕊外露，花丝无毛；花柱外露。蒴果卵形，长约 10 毫米，比宿存萼短；种子肾形，脊平。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产四川、云南。生于海拔 1 500—3 600 米的灌丛草地。模式标本采自云南洱源。

本种原始描述“花瓣长达 25 毫米”。但据原产地标本观察长仅 20 毫米。

本种与红茎蝇子草 (*S. rubicunda* Franch.) 相似，区别在于：花萼较粗短，雌雄蕊柄短；叶片线形，有时镰状弯曲。

100. 宽瓣蝇子草 (中国高等植物图鉴补编) 图版 97: 7—11

Silene platypetala Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 22. 1891; Breslau et Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 362. 1922; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 32. 1987. — *Melandrium platypetalum* (Bur. et Franch.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 431. 1899.

多年生草本。根簇生，圆柱状。茎铺散，俯仰，纤细，长 40—60 厘米，多分枝，被短柔毛。叶片线形或带状，长 1—3 (—4) 厘米，宽 1.5—3 (—4) 毫米，基部楔形，顶端渐尖，上面粗糙，下面沿脉被短柔毛，边缘有时具缘毛，中脉较明显。二歧聚伞花序疏松，具数花；花直立，直径约 20 毫米；花梗长 1—3 厘米，被短柔毛；苞片披针形，草质，密被短柔毛；花萼钟形，长 10—13 毫米，直径约 3.5 毫米，密被短柔毛，纵脉不明显，萼齿三角状卵形，顶端钝或急尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄长 3—4 毫米，花瓣白色 (淡红色?)，爪倒披针形，不露或微露出花萼，无毛，上部宽，成三角形，瓣片倒心形，宽 6—8 毫米，长 5—6 毫米；副花冠片长椭圆形，顶端钝；雄蕊不外露，花丝无毛，花药暗紫色；花柱微露出花萼。蒴果卵形，长约 8 毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约 1 毫米，暗褐色，脊微凸。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产四川 (西部)。生于海拔 1 600—4 000 米的灌丛草地。模式标本采自巴塘—理塘间。

本种原始描述“花瓣长 25 毫米，淡红色”。但对原产地标本观察花瓣为白色，且较短。附记于此。

101. 双舌蝇子草 (拉汉种子植物名称)

Silene bilingua W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 220. 1919 et Staff l. c. 17: 60. 1929; C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 32. 1987. — *Melandrium bilingu-um* (W. W. Smith) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 343. 1934.

多年生草本。根簇生，纺锤形。茎铺散，俯仰，纤细，多分枝，长达 80 厘米，下部被稀疏短毛，上部被腺毛。叶片线形，长 2—3 (—6) 厘米，宽 1—2 (—3) 毫米，顶端

急尖，两面近无毛，边缘具缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序具多数花；花梗长10—25毫米，被腺毛；苞片狭披针形，长5—10毫米，被腺毛；花萼钟形，长(8—)10—12毫米，直径约3毫米，密被腺毛，基部圆形，纵脉紫色，萼齿三角形，顶端钝；雌雄蕊柄短；花瓣淡红色，长约15毫米，爪不露出花萼，倒披针形，无毛，耳扩展成扇形，边缘啮蚀状，瓣片轮廓倒卵形，2裂，裂片舌状，长约3.5毫米，瓣片两侧各具1裂齿；副花冠片小，近四方形，全缘或微凹缺；雄蕊露出花萼，花丝无毛；花柱外露。蒴果卵形，长约8(—10)毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1毫米，暗褐色，脊凸。花期6—8月，果期7—9月。

产云南(中甸、德钦)、四川(得荣、理塘、雅江)和西藏(东南)。生于海拔(2 200—)3 100—4 100米的林间或高山草甸。模式标本采自云南德钦。

亚组 3. 刺种亚组 Subsect. *Echinatae* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 9: 32. 1987.

叶片披针形；种子脊具棘凸。

仅1种。

102. 柳叶蝇子草(云南植物研究) 图版 93: 5—9

Silene salicifolia C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 411. fig. 8. 1980. et l. c. 9: 32. 1987, descr. add.

多年生草本。茎疏丛生，上升，少分枝，长20—30厘米，无毛。叶片披针形，长5—7厘米，宽6—12毫米，基部楔形，顶端渐尖，两面均无毛，边缘具多细胞缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序具数花；花梗细，长15—30毫米，多少具粘液，中部具苞片1对；苞片线状披针形，近膜质，长5—10毫米，边缘具缘毛；花萼钟形，长10—14毫米，直径约4.5毫米，无毛，纵脉紫色，脉端连结，萼齿三角形，长3—5毫米，顶端急尖；雌雄蕊柄被柔毛，长约4毫米；花瓣淡红色或淡紫色，长约20毫米，爪微露出花萼，匙形，长约12毫米，无毛，耳圆形，具不明显缺刻，瓣片宽倒卵形，长约7毫米，深2裂达瓣片的中部，有时瓣片两侧各具1小裂片；副花冠近扇形，长约1.5毫米，宽约2毫米，具不明显钝齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱不外露。蒴果卵形，长8—10毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1.2毫米，黄褐色，表面具小瘤，脊具棘凸。花期8月，果期9—10月。

产四川(天全、峨眉山)。生于海拔2100—2300米的林间岩石上。模式标本采自天全。

组 16. 玉山组 Sect. *Morrisonmontanae* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 16 (2): 119. 1984.

地面芽植物，具根状茎。茎花萼状，上升。叶片线形。花两性，单生或成二歧聚伞花序；花萼钟形，稀筒状，紧贴果实，口张开，具纵脉10条；雌雄蕊柄明显；花瓣淡红色，2裂，爪无毛，耳明显；有副花冠；花柱3；种子肾形，具小瘤，脊具棘凸。

我国产3种2变种。

分种检索表

1. 花萼钟形。

2. 叶片，长2—3.5厘米。花单生；花瓣白色，爪与花萼几等长，耳圆形，瓣片倒卵形，叉状浅2裂
..... 103. 玉山蝇子草 *S. morrisonmontana* (Hayata) Ohwi et Ohashi

2. 叶片长5—8厘米。花成疏二歧聚伞花序，稀单生；花瓣淡红色，爪与花萼几等长或微露出花萼，瓣片倒心形..... 104. 湖北蝇子草 *S. hupehensis* C. L. Tang

1. 花萼长筒形..... 105. 剑门蝇子草 *S. tubiformis* C. L. Tang

103. 玉山蝇子草 (台湾植物志) 新高山女娄菜 (拉汉种子植物名称)

Silene morrisonmontana (Hayata) Ohwi et Ohashi in Journ. Jap. Bot. **49**: 345. 1974; 台湾植物志 **2**: 342. pl. 324. 1976. — *Melandrium morrisonmontanum* Hayata, Icon. Pl. Formos. **3**: 36. 1913. — *M. vesiculiforme* Hayata, Icon. Pl. Formos. **3**: 37. 1913. — *M. transalpinum* Hayata, Icon. Pl. Formos. **3**: 37. 1913.

103a. 玉山蝇子草 (原变种)

var. *morrisonmontana*

多年生草本，高10—15厘米。茎丛生，纤细，近俯仰，不分枝，被柔毛。叶片线形，长2—3.5厘米，宽1.5—2.5毫米，基部楔形，微抱茎，顶端渐尖，边缘具缘毛，近基部具不明显齿，中脉明显。花单生茎顶端，微俯垂；花梗长6—8毫米，密被柔毛；苞片披针形，长10—14毫米，宽约2毫米，具腺点；花萼钟形，长约15毫米，直径5—7毫米，基部圆形，沿脉被柔毛，萼齿狭三角形，长3—4毫米，顶端急尖，边缘具缘毛；雌雄蕊柄被柔毛，长2—3毫米；花瓣白色，长约15—20毫米，爪匙状倒披针形，无缘毛，耳圆形，有时具不明显缺刻，瓣片露出花萼，轮廓倒卵形，长4—6毫米，叉状浅2裂，裂片长椭圆状或卵形，有时瓣片两侧基部各具1不明显钝齿；副花冠扇状，长约1毫米，顶端具缺刻；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果狭卵形，长8—10毫米；种子肾形，具棘凸。花期6—7月，果期9—10月。

产我国台湾 (阿里山)。生于海拔3100—3400米的岩石缝或砾石堆。未见标本。

103b. 秃玉山蝇子草 (变种) (台湾植物志)

var. *glabella* (Ohwi) Ohwi et Ohashi in Journ. Jap. Bot. **49**: 345. 1974; 台湾植物志 **2**: 342. 1976. — *Melandrium glabellum* Ohwi in Fedde, Repert. Sp. Nov. **36**: 47. 1934. — *M. morrisonmontanum* Hayata var. *glabellum* Ohwi in Act. Phytotax.

Geobot. 12: 113. 1943.

全株无毛。

产我国台湾（北部高山）。未见标本。描述系译自文献。

104. 湖北蝇子草（云南植物研究）

Silene hupehensis C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 438. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 332. 图 8574. 1982. — *S. linearifolia* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 22: 284. 1915, non Otth (1824).

104a. 湖北蝇子草（原变种）

var. *hupehensis*

多年生草本，高 10—30 厘米，全株无毛。茎丛生，直立或上升，不分枝，基部常簇生不育茎。基生叶叶片线形，长 5—8 厘米，宽 2—3.5 毫米，基部微抱茎，顶端渐尖，边缘具缘毛，中脉明显；茎生叶少数，较小。聚伞花序常具 2—5 花，稀多数或单生；花直立，直径 15—20 毫米；花梗细，长 2—5 厘米；苞片线状披针形，具缘毛；花萼钟形，长 12—15 毫米，直径 3.5—7 毫米，无毛，基部圆形，纵脉紫色，不明显，连合在萼齿脉端，萼齿三角状卵形，长 2—4 毫米，顶端圆或钝头，边缘膜质，具短缘毛；雌雄蕊柄被柔毛，长 3—4 毫米；花瓣淡红色，长 15—20 毫米，爪倒披针形，长 8—10 毫米，不露或微露出花萼，无缘毛，耳不明显，瓣片轮廓倒心形或宽倒卵形，长 7—9 毫米，浅 2 裂，稀深达瓣片的中部，裂片近卵形，微波状或具不明显的缺刻，有时瓣片两侧基部各具 1 线形小裂片或钝齿；副花冠片近肾形或披针形，长 1—3 毫米，常具不规则裂齿；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果卵形，长 6—8 毫米；种子圆肾形，长约 1.5 毫米，黑褐色。

花期 7 月，果期 8 月。

产湖北、河南、陕西、甘肃、四川。生于海拔 1200—2700 米的草坡或林间岩石缝中。模式标本采自湖北房县、郧县一带。

104b. 毛湖北蝇子草（变种）（云南植物研究） 图版 101: 1—4

var. *pubescens* C. L. Tang in Act. Bot. Yunnan. 2: 438. fig. 7. 1980.

花萼密被短柔毛。

产陕西（秦岭北坡）。生于海拔 1600—2550 米的山坡岩石缝中。模式标本采自陕西华山。

105. 剑门蝇子草（云南植物研究） 图版 101: 5—11

Silene tubiformis C. L. Tang in Act. Phytotax. Sin. 24: 387. fig. 1. 1986.

多年生草本，高 15—20 厘米。茎丛生，纤细，近直立，不分枝。基生叶叶片线形，长 5—7 厘米，宽 1—1.5（—2）毫米，基部渐狭，顶端渐尖，边缘近基部具缘毛，两面无毛，中脉明显；茎生叶少数，线形。花单生或 2—3 朵，直立，直径约 20 毫米；花梗细，长 15—20 毫米，无毛；苞片线形或线状披针形，长 10—20 毫米；花萼长筒形，长



图版 101 1—4. 毛湖北蝇子草 (变种) *Silene hupehensis* C. L. Tang var. *pubescens* C. L. Tang: 1. 植株; 2. 花 (放大); 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊和雄蕊。5—10. 剑门蝇子草 *S. tubiformis* C. L. Tang: 5. 植株; 6. 叶 (放大); 7. 花萼一部分 (示萼齿); 8. 雌蕊; 9. 果实; 10. 种子。(李志民绘)

20—25 毫米，直径 2.5—3 毫米，无毛，基部脐形，常呈绿紫色或紫色，后期上部微膨大，纵脉不明显，脉端微连结，萼齿三角状披针形，长 3—7 毫米，顶端渐尖，边缘膜质，具缘毛；雌雄蕊柄无毛，长 8—12 毫米；花瓣长 20—25 毫米，爪露出花萼 2—3 毫米，倒披针形，无毛，无耳，瓣片轮廓倒心形，长 6—8 毫米，有时浅 2 裂；副花冠片披针形，长约 1 毫米，全缘或具不明显的齿；雄蕊微外露，花丝无毛；花柱微外露。蒴果狭椭圆形，长约 10 毫米，比宿存萼短或近等长；种子肾形，长约 1.2 毫米，红褐色，脊具 3 行棘凸。花期 6 月，果期 7 月。

产四川（剑阁、广元）。生于海拔 700—1 000 米山地灌丛草地的岩石上。模式标本采自剑阁剑门山。

本种与湖北蝇子草 (*S. hupehensis* C. L. Tang) 相似，区别在于：叶片线形，宽不超过 2 毫米，边缘上部无缘毛；花萼长筒状；雌雄蕊柄无毛，长 8—12 毫米等。

组 17. 密序组 Sect. *Compactae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 615. 1936, sine auct. comb.; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 244. 1957, sine auct. comb.; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 174. 1964. —*Silene* § *Compactae* Boiss., Fl. Orient. 1: 569. 1867. —*Silene* subsect. *Compactae* Rohrb., Monogr. *Silene* 71. 149. 1868; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 348. 1934.

一、二年生草本，全株无毛。茎直立，分枝。花两性，直立，二歧聚伞花序紧缩呈伞房状或头状；花萼筒状棒形，膜质，紧贴果实，口张开，具 10 条纵脉；雌雄蕊柄明显；花瓣淡红色，全缘或凹缺，爪具耳；有副花冠；花柱 3；种子小，肾形，具短线条纹，脊平或具浅槽。

我国庭园栽培 1 种。

106. 高雪轮(拉汉种子植物名称) 钟石竹(中国种子植物分类学) 图版 91:4—7

Silene armeria L., Sp. Pl. 420. 1753; Pers., Syn. Pl. 1:499. 1805; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3(2):285. taf. 99. fig. 4. 1912; J. Ch. Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. 2: 92. 1927; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 615. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 333. 图 8575. 1982.

一年生草本，高 30—50 厘米，常带粉绿色。茎单生，直立，上部分枝，无毛或被疏柔毛，上部具粘液。基生叶叶片匙形，花期枯萎；茎生叶叶片卵状心形至披针形，长 2.5—7 厘米，宽 7—35 毫米，基部半抱茎，顶端急尖或钝，两面均无毛。复伞房花序较紧密；花梗长 5—10 毫米，无毛；苞片披针形，膜质，长 3—5 (—7) 毫米，无毛；花萼筒状棒形，长 12—15 毫米，直径约 2 毫米，带紫色，无毛，纵脉紫色，萼齿短，宽三角状卵形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄无毛，长约 5 毫米；花瓣淡红色，爪倒披针形，不露出花

萼，无毛，耳不明显，瓣片倒卵形，微凹缺或全缘；副花冠片披针形，长约3毫米；雄蕊微外露；花柱微外露。蒴果长圆形，长6—7毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，长约0.5毫米，红褐色。花期5—6月，果期6—7月。

我国城市庭园栽培供观赏。原产欧洲南部。

组 18. 类肥皂草组 Sect. *Saponarioideae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 682. 1936, sine auct. comb.; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 244. 1957. — *Silene* § *Saponarioideae* Boiss., Fl. Orient. 1: 568. 1867.

一年生草本。茎直立，不分枝或分枝。叶披针形。花两性，直立，呈不规则二歧聚伞花序，稀减为1花；花萼卵状钟形，无毛，紧贴果实，具10纵脉；雌雄蕊柄短；花瓣白色，全缘，爪具耳；有副花冠；花柱3；种子圆肾形，压扁，平滑，脊具环翅。

仅1种，我国也产。

107. 矮蝇子草 (新拟) 图版 102: 1—4

Silene nana Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 169. 1842; Boiss., Fl. Orient. 1: 581. 1867; Rohrb., Monogr. *Silene* 157. 1868; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 117. 1896; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 682. tab. 41. fig. 2. 1936, petala mala; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 244. 1957; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 290. табл. 41. рис. 5, 5a. 1960.

一年生小草本，高3—15厘米，全株无毛。茎直立，不分枝或基部具开展的分枝。叶片披针状线形或披针形，长2—3.5厘米，宽2—6毫米，基部楔形，无柄，顶端急尖或钝，边缘具卷曲柔毛。二歧聚伞花序具数花，稀减少为单花；花梗与花萼几等长或长2—3倍，斜展，后期常下弯；苞片披针形；花萼卵状钟形，长约10毫米，直径约3.5毫米，淡绿色，基部脐状，萼齿三角状披针形，长为花萼的1/4，顶端急尖，边缘狭膜质，具短缘毛；雌雄蕊柄长1—2毫米，无毛；花瓣白色，长约11毫米，微露出花萼，爪狭倒披针形，无毛，耳三角形，瓣片轮廓近卵形，长约2.5毫米，全缘；副花冠片狭卵形，长为瓣片1/2，全缘，稀具缺刻；雄蕊微外露，花丝无毛。蒴果卵形，长约8毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，压扁，脊具皱波状翅，连翅直径约2毫米。花期4—5月，果期6月。

产新疆 (准噶尔盆地和伊犁河谷)。生于沙丘或沙质草原。伊朗、巴基斯坦西部和哈萨克斯坦也有。模式标本采自准噶尔。

组 19. 大花组 Sect. *Elisanthe* (Fenzl) Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 174. 1964. — *Saponaria* sect. *Elisanthe* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 972. 1840. — *Elisanthe* (Fenzl) Reichb., Nomencl. 206. 1841 et Deutschl. Bot. 1: 206. 1841. — *Silene* subgen. *Silenenthe* (Fenzl) Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15:



图版 102 1—4. 矮蝇子草 *Silene nana* Kar. et Kir. : 1. 植株; 2. 萼齿 (放大); 3. 花瓣; 4. 种子。5—9. 叉枝蝇子草 (亚种) *S. pratensis* (Rafin) Dodron et Gren. subsp. *divaricata* (Reichenb.) McNeill et C. Prantice; 5. 茎中部; 6. 花枝; 7. 花瓣; 8. 果实; 9. 种子。(钱存源绘)

580. 1842. — *Melandrium* sect. *Elisanthe* A. Br. in Flora **26**: 371. 1843. — *M.* sect. *Eumelandrium* A. Br. in Flora **26**: 371. 1843. — *Silene* § *Melandriiformes* Boiss., Fl. Orient. **1**: 568. 1867. — *Melandrium* subgen. *Eumelandrium* (A. Br.) Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 704. 1936. — *M.* subgen. *Elisanthe* (Fenzl) Schischk. ser. *Noctiflorae* Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 172. 1936, descr. ross. — *Silene* sect. *Melandriiformes* (Boiss.) Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 244. 1957, sine auct. comb.

一、二年生草本，稀多年生。茎直立，分枝。花单性，雌雄异株，稀两性，呈二歧聚伞花序；花萼筒状或卵形，被腺毛，紧贴果实，口微闭合，具10条纵脉〔仅 *S. alba* (Mill.) E. Krause 的雌花萼具20条脉〕，萼齿披针形；雌雄蕊柄短；花瓣白色或淡红色，明显露出花萼，瓣片2裂，爪具耳；有副花冠；花柱5，稀3；种子肾形，具小瘤，脊宽平。

我国产2种1亚种。

分种检索表

1. 花单性，雌雄异株，雌花花柱5 108. 白花蝇子草 *S. pratensis* (Rafin.) Godron et Gren.
1. 花两性，花柱3 109. 夜花蝇子草 *S. noctiflora* L.

108. 白花蝇子草 异株女娄菜 (东北植物检索表)

Silene pratensis (Rafin.) Godron et Gren. in Gren. et Godron, Fl. France **1**: 216. 1847; McNeill et C. Prentice in Taxon **30** (1): 29. 1984. — *Lychnis pratensis* Rafin., Dann. Holst. Fl. **2**: 792. 1800. — *Lychnis alba* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. 4. 1768, non *Silene alba* Muhl. ex Britton Mem. Torrey Bot. Club. **5**: 148. 1893. — *Melandrium album* (Mill.) Garcke, Fl. Deutschl. Fl. 4. Aufl. 55. 1858; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 725. 1936; 东北草本植物志 **3**: 62. 1975. — *Silene alba* (Mill.) E. H. L. Krause in Sturn, Deutschl. Fl. 2. Aufl. **5**: 98. 1901; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 174. 1964, non *S. alba* Muhl. ex Britton (1893).

108a. 白花蝇子草 (原亚种)

subsp. *pratensis*

一、二年生草本，稀多年生，高40—80厘米。茎直立，分枝，下部被柔毛，上部被腺柔毛。下部茎生叶叶片椭圆形，基部渐狭成柄状，上部茎生叶叶片长圆状披针形或披针形，无柄，长6—8厘米，宽1—2.7厘米，顶端渐尖，两面和边缘密被短柔毛，具3基出脉。花单性，雌雄异株，成二歧聚伞花序；花梗短，通常长不超过10毫米，被腺柔毛；苞片卵状披针形，被柔毛；花萼被短柔毛和腺毛，萼齿三角形，顶端渐尖，边缘具腺柔毛；雄花萼筒状钟形，长13—15毫米，具10条纵脉；雌花萼筒状卵形，果期中部膨大，上部收缩，长15—20毫米，具20条纵脉；雌雄蕊柄极短；花瓣白色，爪露出花萼，楔

形，无毛，耳不明显，瓣片轮廓倒卵形，深2裂；副花冠片小或不明显；雄蕊不外露；雌花花柱5。蒴果卵形，长15—17毫米，10齿裂；种子肾形，长1—1.3毫米，灰褐色。 $2n=24$ 。花期6—7月，果期7—8月。

产辽宁（沈阳）。外来逸生种，生于农田旁或沟渠边。广布欧洲、亚洲（西伯利亚、中亚）。模式标本采自欧洲。

108b. 叉枝蝇子草（亚种）（新拟） 图版102：5—9

subsp. *divaricata* (Reichb.) McNeill et C. Prantice in *Taxon* **30**(1): 30. 1984. — *Lychnis divaricata* Reichb., *Icon. Pl. Crit.* **4**: 3. 1825. — *Silene alba* (Mill.) E. H. L. Krause subsp. *divaricata* (Reichb.) Walters in Fedde, *Repert. Sp. Nov.* **69**(1): 48. 1964; Chater et Walters in Tutin et al. *Fl. Europ.* **1**: 174. 1964; Coode et Cullen in *Fl. Turkey* **2**: 226. 1967; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 319. 1982, in clavi. — *Melandrium boissieri* Schischk. in *Fl. Tphil* **1**: 205. 1925 et in *Kom. Fl. USSR* **6**: 725. 1936.

植株被粗长毛。蒴果裂齿开展或外弯。 $2n=24$ 。

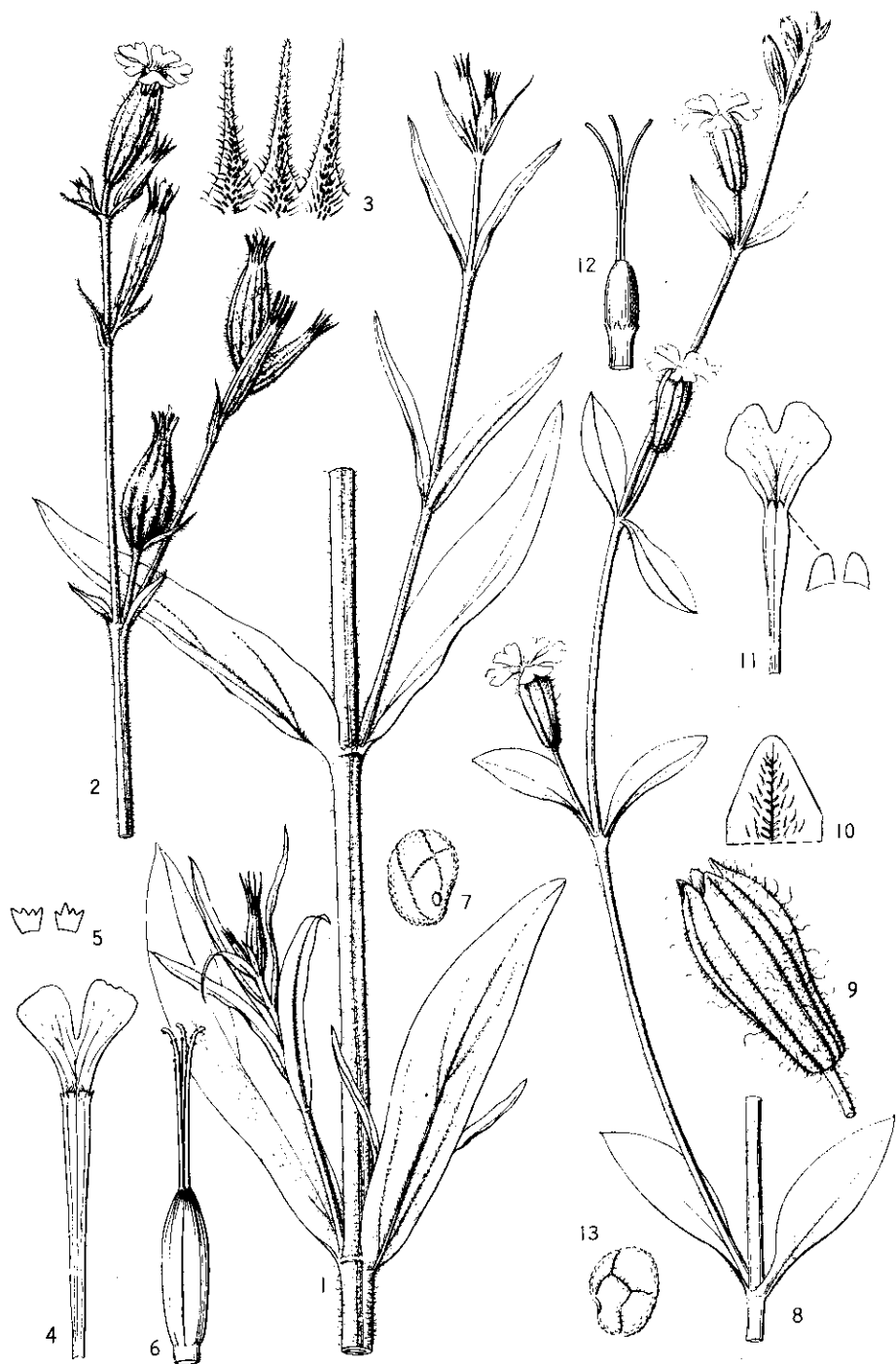
产新疆（阿勒泰和塔城地区）。生于海拔1100—1500米草地或灌丛草地。伊朗、土耳其，以及欧洲南部也有。模式标本采自外高加索。

109. 夜花蝇子草（中国高等植物图鉴补编） 夜花女娄菜（拉汉种子植物名称）
图版103：1—7

Silene noctiflora L., *Sp. Pl.* 419. 1753; Chater et Walters in Tutin et al. *Fl. Europ.* **1**: 174. 1964; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 331. 图8573. 1982. — *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries in Lindbl. *Bot. Notis* **10**. 1843; Krylov, *Fl. Sib. Occid.* **5**: 1080. 1931; Schischk. *Kom. Fl. USSR* **6**: 712. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, *Фл. Казахст.* **3**: 399. 1960. — *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr., *Fl. Cauc.* 201. 1869.

一年生草本，高50—90厘米，全株被白色节状长柔毛。主根稍木质。茎直立，不分枝或稀疏分枝，上部常被腺毛。基生叶叶片长椭圆状倒卵形，长5—11厘米，宽2—4厘米，基部渐狭成柄状，半抱茎，顶端急尖，两面被长柔毛，中脉和侧脉明显；上部茎生叶叶片长椭圆形或披针形，近无柄。二歧聚伞花序疏松，具数花，被柔毛和腺毛；花两性，直径约15毫米；花梗直立，比花萼短；苞片披针形，被柔毛；花萼筒状，长20—25（—30）毫米，直径约5毫米，被腺柔毛，后期膨大成椭圆形，口微收缩，纵脉10条，紫色，微网结状，萼齿狭披针形，长8—10毫米；雌雄蕊柄长约2毫米；花瓣淡红色，下面带淡黄色，长约25毫米，爪微露出花萼，狭倒披针形，无毛，耳三角形，瓣片轮廓倒卵形，长约6毫米，深2裂达瓣片的1/2或2/3，裂片全缘或微啮蚀状；副花冠片小，卵形，具2—4齿；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱3，微外露。蒴果卵形，长15—18毫米，比宿存萼短；种子肾形，长约1毫米，黑褐色。 $2n=24$ 。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆（伊宁和阿勒泰地区）。生于海拔1300—1800米的草地。伊朗、哈萨克和俄



图版 103 1—7. 夜花蝇子草 *Silene noctiflora* L. : 1. 茎中部; 2. 花枝; 3. 萼齿 (放大); 4. 花瓣; 5. 副花冠; 6. 雌蕊; 7. 种子。8—13. 大蔓樱草 *S. pendula* L. : 8. 花枝; 9. 花萼; 10. 萼齿; 11. 花瓣; 12. 雌蕊; 13. 种子。(钱存源绘)

罗斯（西西伯利亚）以及欧洲也有。模式标本采自欧洲。

组 20. 折梗组 Sect. Erectorefractae Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 247. 1957; Chates et Walter in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 177. 1964.

一年生草本。茎上升，分枝，稀不分枝，被腺毛。花两性，直立或开展，具长梗，成单歧式聚伞花序；花萼卵形，与果实间松弛，口收缩，具10条纵脉；雌雄蕊柄短；花瓣淡红色，稀白色，2裂；有副花冠；花柱3；种子圆肾形，表面具小瘤，脊具槽。

我国栽培1种。

110. 大蔓樱草（华北经济植物志要） 矮雪轮（拉汉种子植物名称），小町草（中国种子植物分类学） 图版103: 8—13

Silene pendula L., Sp. Pl. 418. 1753; Boiss., Fl. Orient. 1: 590. 1867; Rohrb., Monogr. Silene 111. 1868; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 69. 1896; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 614. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 325. 1982, in clavi.

一年生或二年生草本，全株被柔毛和腺毛。茎俯仰，多分枝，长20—40厘米。叶片卵状披针形或椭圆状倒披针形，长3—5厘米，宽5—15（—20）毫米，基部渐狭，顶端急尖或钝头，两面被伏柔毛。单歧式聚伞花序；花梗细，直立，长5—15毫米，果时反折；苞片披针形，草质；花萼倒卵形，长13—15毫米，直径约5毫米，被短柔毛，纵脉微凸起，带紫色，沿脉被腺柔毛，脉间宽，膜质，萼齿短，三角形，顶端钝，边缘膜质；雌雄蕊柄无毛，长3—5毫米；花瓣淡红色至白色，爪狭楔形，无毛，瓣片轮廓倒心形，长7—10毫米；副花冠片长圆形，顶端钝；雄蕊微外露；花柱明显外露。蒴果卵状锥形，长约9毫米，比宿存萼短；种子圆肾形，长约1毫米。花期5—6月，果期6—7月。

我国城市庭园有栽培。原产欧洲南部。

组 21. 蝇子草组 Sect. Silene — *Silene* subgen. *Eusilene* (Rohrb.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 26. 1896. — *Silene* subgen. *Silene* § 2. *Eusilene* Rohrb., Monogr. Silene 67. 1868. — *Silene* sect. *Stachymorpha* Otth in DC. Prodr. 1: 371. 1824, p. p. — *Silene* sect. *Cincinosilene* Rohrb., Monogr. Silene 67. 93. 1868; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 602. 1936, p. p.

一年生草本。茎直立，分枝或不分枝。花两性，近无梗，成单歧聚伞花序；花萼卵形，紧贴果实。口收缩，具10条纵脉；雌雄蕊柄短或近无；花瓣淡红色，稀白色；有副花冠；花柱3。蒴果卵形；种子肾形，微侧扁，表面具短线条纹，脊宽平或具槽。

我国栽培1种。

111. 蝇子草（新拟） 白花蝇子草（拉汉种子植物名称），西欧蝇子草（中国高等植物图鉴补编）

Silene gallica L., Sp. Pl. 417. 1753; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3 (2): 283.

fig. 568 h—n. 1912; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 612. 1936; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 179. 1964; 中国高等植物图鉴补编 1: 333. 图 8576. 1982. — *S. anglica* L., Sp. Pl. 416. 1753.

一年生草本，高 15—45 厘米，全株被柔毛。茎单生，直立或上升，不分枝或分枝，被短柔毛和腺毛。叶片长圆状匙形或披针形，长 1.5—3 厘米，宽 5—10 毫米，顶端圆或钝，有时急尖，两面被柔毛和腺毛。单歧式总状花序；花梗长 1—5 毫米；苞片披针形，草质，长达 10 毫米；花萼卵形，长约 8 毫米，直径约 2 毫米，被稀疏长柔毛和腺毛，纵脉顶端多少连结，萼齿线状披针形，长约 2 毫米，顶端急尖，被腺毛；雌雄蕊柄几无；花瓣淡红色至白色，爪倒披针形，无毛，无耳，瓣片露出花萼，卵形或倒卵形，全缘，有时微凹缺；副花冠片小，线状披针形；雄蕊不外露或微外露，花丝下部具缘毛。蒴果卵形，长 6—7 毫米，比宿存萼微短或近等长；种子肾形，两侧耳状凹，长约 1 毫米，暗褐色。2n=24。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

我国城市公园、花圃栽培供观赏。原产欧洲西部。

组 22. 锥萼组 Sect. Conoimorpha Otth in DC. Prodr. 1: 36. 1824; Chowdhuri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 248. 1957; Chater et Walters in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 180. 1964. — *Silene* subgen. *Conosilene* (Rohrb.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 32: 25. 1896; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 345. 1934; Schischk. in Kom. Fl. USSR. 6: 690. 1936.

一年生草本，全株被短腺毛。茎直立，不分枝或分枝。花两性，成二歧聚伞花序，稀过渡呈单歧聚伞花序；花萼圆锥形，口收缩，具 20—30 条凸起纵脉，后期花萼下部明显膨大，萼齿钻形；雌雄蕊柄极短；花瓣红色，稀变白色，全缘、凹缺或浅 2 裂；有副花冠；花柱 3；种子肾形，表面具线条纹，脊具槽。

我国产 1 种。

112. 麦瓶草 (种子植物名称) 净瓶 (植物名实图考), 米瓦罐 (陕西) 图版 104: 1—7

Silene conoidea L., Sp. Pl. 418. 1753; Pers., Syn. Pl. 1: 498. 1805; Otth in DC. Prodr. 1: 370. 1824; Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 79. 1839; Rohrb., Monogr. *Silene* 92. 1868; Franch., Fl. David. 1: 47. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 65. 1886; Hance in Journ. de Bot. 25: 12. 1887; Maxim., Fl. Tangut. 82. 1889 et in Act. Hort. Petrop. 11: 65. 1889; E. Pritz. in Engl. 's Bot. Jahrb. 29: 318. 1901; Loes. in Beih. Bot. Centr. 37 (11): 118. 1919; C. P'ei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 8 (2): 97. 1932; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 690. tab. 35. fig. 2. 1936; 江苏南部种子植物手册 263. 图 413. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 641. 图 1282. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 212. 图 181. 1974; 西藏植物志 1: 732. 1983.

一年生草本，高 25—60 厘米，全株被短腺毛。根为主根系，稍木质。茎单生，直立，不分枝。基生叶片匙形，茎生叶叶片长圆形或披针形，长 5—8 厘米，宽 5—10 毫米，基部楔形，顶端渐尖，两面被短柔毛，边缘具缘毛，中脉明显。二歧聚伞花序具数花；花直立，直径约 20 毫米；花萼圆锥形，长 20—30 毫米，直径 3—4.5 毫米，绿色，基部脐形，果期膨大，长达 35 毫米，下部宽卵状，直径 6.5—10 毫米，纵脉 30 条，沿脉被短腺毛，萼齿狭披针形，长为花萼 1/3 或更长，边缘下部狭膜质，具缘毛；雌雄蕊柄几无；花瓣淡红色，长 25—35 毫米，爪不露出花萼，狭披针形，长 20—25 毫米，无毛，耳三角形，瓣片倒卵形，长约 8 毫米，全缘或微凹缺，有时微啮蚀状；副花冠片狭披针形，长 2—2.5 毫米，白色，顶端具数浅齿；雄蕊微外露或不外露，花丝具稀疏短毛；花柱微外露。蒴果梨状，长约 15 毫米，直径 6—8 毫米；种子肾形，长约 1.5 毫米，暗褐色。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产黄河流域和长江流域各省区，西至新疆和西藏。常生于麦田中或荒地草坡。广布亚洲、欧洲和非洲。模式标本采自欧洲西部。

全草药用，治鼻衄、吐血、尿血、肺脓疡和月经不调等症。

2. 狗筋蔓亚族 Subtrib. CUCUBALINAE Pax et Hoffm.

Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c; 350. 1934.

蒴果圆球形，呈浆果状，成熟时干燥，薄壳质，不规则开裂。
为一单种属，我国大部分省区都有。

23. 狗筋蔓属* *Cucubalus* L.

L., Sp. Pl. 414. 1753 et Gen. Pl. 192. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 147. 1862; Melch., Syll. Pflanzenfam. 2: 96. 1964.

多年生草本。根簇生，稍肉质。茎铺散，俯仰，分枝。叶对生，叶片卵形或卵状披针形；托叶缺。花两性，单生，具 1 对叶状苞片，或成疏圆锥花序；花萼宽钟形，果期膨大成半圆球形，纵脉 10 条，萼齿 5，较大；雌雄蕊柄极短；花瓣 5，白色，爪狭长，瓣片 2 裂；副花冠有；雄蕊 10，二轮列，外轮 5 枚基部与爪微合生成短筒状；子房 1 室，具多数胚珠；花柱 3，细长。蒴果球形，呈浆果状，后期干燥，薄壳质，不规则开裂；种子多数，肾形，平滑，具光泽；胚环状。

* 狗筋蔓属（种子植物名称）。



图版 104 1—7. 麦瓶草 *Silene conoidea* L. : 1. 植株; 2. 花纵剖; 3. 花瓣;
4. 雄蕊; 5. 雌蕊 (纵剖); 6. 果实 (去宿萼); 7. 种子。(李志民绘)

本属仅1种，广布欧洲和亚洲。我国亦产。

属模式种：狗筋蔓 *C. baccifer* L.

1. 狗筋蔓（救荒本草） 白牛膝（云南），抽筋草（贵州），筋骨草（四川） 图版64：5—9

Cucubalus baccifer L., Sp. Pl. 414. 1753; Diels in Engl. 's Bot. Jahrb. **29**: 319. 1901; Kom. in Act. Hort. Petrop. **22** (Fl. Mansh. 2): 205. 1903; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 209. 1929; Walters in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 181. 1964; A. Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**: 345. 1965; 中国高等植物图鉴 **1**: 642. 图1283. 1972; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 53. 1979; 西藏植物志 **1**: 707. 1983. — *Cucubalus baccifer* L. var. *japonicus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 210. 1866; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 196. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 501. 1953; 东北草本植物志 **3**: 41. 图版16. 图4—6. 1975. — *C. baccifer* L. var. *cavaleriei* Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 67. 1914. — *C. baccifer* L. var. *angustifolius* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 709. fig. 227: 5—10. 1983.

多年生草本，全株被逆向短绵毛。根簇生，长纺锤形，白色，断面黄色，稍肉质；根颈粗壮，多头。茎铺散，俯仰，长50—150厘米，多分枝。叶片卵形、卵状披针形或长椭圆形，长1.5—5（—13）厘米，宽0.8—2（—4）厘米，基部渐狭成柄状，顶端急尖，边缘具短缘毛，两面沿脉被毛。圆锥花序疏松；花梗细，具1对叶状苞片；花萼宽钟形，长9—11毫米，草质，后期膨大呈半球形，沿纵脉多少被短毛，萼齿卵状三角形，与萼筒近等长，边缘膜质，果期反折；雌雄蕊柄长约1.5毫米，无毛；花瓣白色，轮廓倒披针形，长约15毫米，宽约2.5毫米，爪狭长，瓣片叉状浅2裂；副花冠片不明显微呈乳头状；雄蕊不外露，花丝无毛；花柱细长，不外露。蒴果圆球形，呈浆果状，直径6—8毫米，成熟时薄壳质，黑色，具光泽，不规则开裂；种子圆肾形，肥厚，长约1.5毫米，黑色，平滑，有光泽。 $2n=24$ 。花期6—8月，果期7—9（—10）月。

产我国辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、河南、湖北、广西至西南。生于林缘、灌丛或草地。欧洲、朝鲜、日本、俄罗斯、哈萨克斯坦也有。

根或全草入药，用于骨折、跌打损伤和风湿关节痛等。

2. 石竹族 Trib. DIANTHEAE Pax

Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1 b.): 74. 1889; Pax et Hoffm. l. c. 2. Aufl. **16c**: 351. 1934; — *Caryophyllaceae* subdiv. *Diantheae* Reichb., Handb. 298. 1837. — *Sileneae* trib. *Diantheae* A. Br. in Flora **26**: 377. 1843.

花萼不具连合脉；花柱2，稀3；花冠右旋转式，稀覆瓦状。

约8属，我国有7属，分布于东北、华北、西北至西南。

24. 麦蓝菜属* *Vaccaria* Medic.

Medic., Phil. Bot. 1: 96. 1789.

一年生草本，全株无毛，呈灰绿色。茎直立，二歧分枝。叶对生，叶片卵状披针形至披针形，基部微抱茎；托叶缺。花两性，成伞房花序或圆锥花序；花萼狭卵形，具5条翅状棱，花后下部膨大，萼齿5；雌雄蕊柄极短；花瓣5，淡红色，微凹缺或全缘，具长爪；副花冠缺；雄蕊10，通常不外露；子房1室，具多数胚珠；花柱2。蒴果卵形，基部4室，顶端4齿裂；种子多数，近圆球形，具小瘤。

约4种，产欧洲和亚洲（西部和北部）。我国有1种，分布于北部至长江流域。

属模式种：麦蓝菜 *V. segetalis* (Neck.) Garcke

1. 麦蓝菜(救荒本草) 王不留行(本草纲目)，麦蓝子(河南、陕西) 图版105:1—6

Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. 1: 84. 1864; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 802. tab. 60. fig. 8. 1936; 中国高等植物图鉴1:645. 图1290. 1972; 秦岭植物志1(2): 218. 图186. 1974; 东北草本植物志3: 75. 图版25. 图1—4. 1975. — *Saponaria vaccaria* L., Sp. Pl. 409. 1753; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 217. 1874; Maxim., Fl. Tangut. 81. 1889. — *S. segetalis* Neck., Delic. Callo-Belg. 1: 194. 1768. — *Vaccaria pyramidata* Medic., Phil. Bot. 1: 96. 1789; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 317. taf. 101. fig. 5. u. fig. 518 g—m. 1912; 江苏南部种子植物手册269. 图422. 1959; Chater in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 186. 1964.

一年生或二年生草本，高30—70厘米，全株无毛，微被白粉，呈灰绿色。根为主根系。茎单生，直立，上部分枝。叶片卵状披针形或披针形，长3—9厘米，宽1.5—4厘米，基部圆形或近心形，微抱茎，顶端急尖，具3基出脉。伞房花序稀疏；花梗细，长1—4厘米；苞片披针形，着生花梗中上部；花萼卵状圆锥形，长10—15毫米，宽5—9毫米，后期微膨大呈球形，棱绿色，棱间绿白色，近膜质，萼齿小，三角形，顶端急尖，边缘膜质；雌雄蕊柄极短；花瓣淡红色，长14—17毫米，宽2—3毫米，爪狭楔形，淡绿色，瓣片狭倒卵形，斜展或平展，微凹缺，有时具不明显的缺刻；雄蕊内藏；花柱线形，微外露。蒴果宽卵形或近圆球形，长8—10毫米；种子近圆球形，直径约2毫米，红褐色至黑色。2n=30。花期5—7月，果期6—8月。

* 麦蓝菜属(种子植物名称)；王不留行属(华北经济植物志要)。

广布于欧洲和亚洲。我国除华南外，全国都产。生于草坡、撂荒地或麦田中，为麦田常见杂草。

种子入药，治经闭、乳汁不通、乳腺炎和痈疔肿痛。

25. 膜萼花属 *Petrorhagia* (Ser. ex DC.) Link

Link, Handb. 2: 235. 1831. — *Gypsophilla* L. sect. *Petrorhagia*

Ser. ex DC. Prodr. 1: 354. 1824.

一年生或多年生草本。茎直立或上升。叶对生，叶片线形或线状锥形；托叶缺。花两性，小形，成二歧聚伞式圆锥花序，稀头状；花萼钟形，具5—15条凸起纵脉，脉间膜质，基部具1—4对苞片，稀缺苞片，萼齿5；雌雄蕊柄几无；花瓣5，白色或淡红色，全缘或凹缺，具爪或无爪；副花冠缺；雄蕊10，短小；子房1室，胚珠多数，花柱2。蒴果长圆形或卵形，4齿裂或瓣裂；种子圆盾形或卵形，微扁，脊具翅，表面具瘤状凸起或平滑，胚劲直。

约20种，分布于欧洲南部、地中海、小亚细亚直至中亚。生于多石质草地。我国有2种，其中1种栽培于庭园。

属模式种：膜萼花 *P. saxifraga* (L.) Link

分种检索表

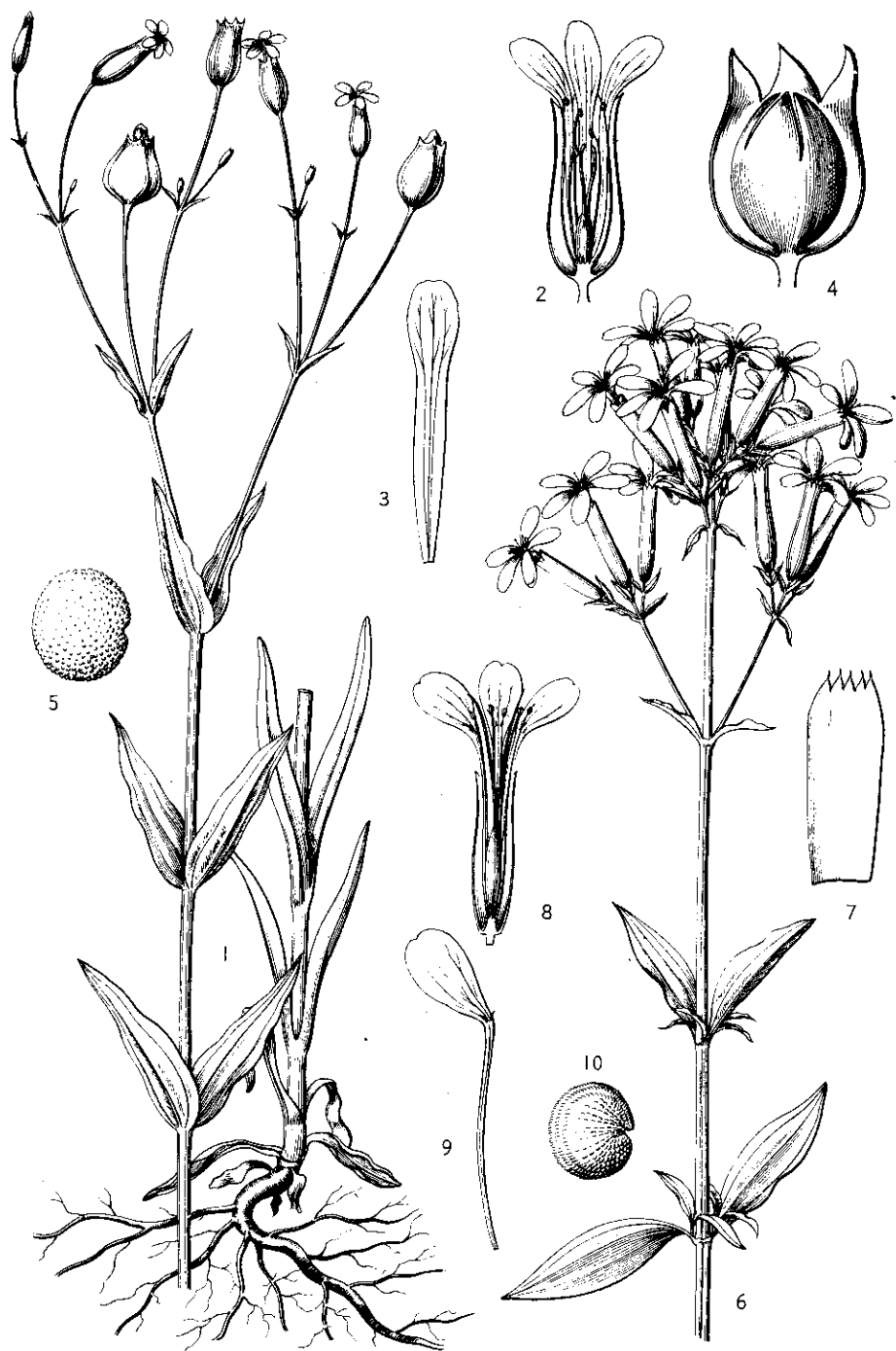
1. 多年生草本；苞片4；花萼纵脉不明显，萼裂片卵形，顶端钝；花瓣淡红色或白色，倒心形，具爪，明显长于花萼 1. 膜萼花 *P. saxifraga* (L.) Link
1. 一年生草本；苞片缺；花萼纵脉5，凸起，萼齿三角形，顶端急尖；花瓣白色，长圆状倒卵形，全缘，无爪，微长于花萼或近等长 2. 直立膜萼花 *P. alpina* (Habl.) P. W. Ball et Heywood

1. 膜萼花 (拉汉种子植物名称) 洋石竹 (华北经济植物志要)

Petrorhagia saxifraga (L.) Link, Handb. 2: 235. 1831; P. W. Ball et Heywood in Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 133. 1964, P. W. Ball in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 186. 1964, p. p.; Coode et Cullen in Fl. Turkey 2: 134. 1967 — *Dianthus saxifraga* L., Sp. Pl. 413. 1753. — *Tunica saxifraga* (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2, 1: 309. 1772; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 355. 1934; Gorschik. in Kom. Fl. USSR 6: 777. tab. 60. fig. 6. 1936.

多年生草本，高10—45厘米，全株无毛或有时下部被毛。茎丛生，上升，分枝。叶片狭线形，长约(4—)12毫米，宽约0.5毫米，顶端急尖。聚伞状圆锥花序稀疏；苞片

* 膜萼花属 (拉汉种子植物名称)：洋石竹属 (华北经济植物志要)。



图版 105 1—5. 麦蓝菜 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke; 1. 植株; 2. 花纵剖; 3. 花瓣; 4. 果实 (去部分宿存萼); 5. 种子。6—10. 肥皂草 *Saponaria officinalis* L.; 6. 植株上部; 7. 花萼剖开; 8. 花纵剖; 9. 花瓣; 10. 种子。(钱存源绘)

4, 卵状披针形, 渐尖, 膜质, 中脉微凸, 长为花萼的 $1/2$; 花小形, 花梗细, 长达 14 毫米; 花萼钟形, 长 4—5 毫米, 直径约 1.5 毫米, 纵脉 5, 不明显, 萼齿卵形, 顶端钝; 花瓣淡红色或白色, 比花萼长 2 倍, 爪楔状倒披针形, 无毛, 瓣片倒心形, 长 3—4 毫米; 雄蕊微外露, 花丝无毛; 花柱丝状, 细长。蒴果卵形, 长约 5 毫米, 4 裂几达中部; 种子盾状, 上端急尖, 长约 1 毫米, 暗棕色。 $2n=60$ 。 花期 6—7 月, 果期 8 月。

原产欧洲 (巴尔干半岛、高加索) 和亚洲 (西北部)。我国北京等城市庭园有栽培。

2. 直立膜萼花 (中国高等植物图鉴) 图版 106: 1—5

Petrorhagia alpina (Habl.) P. W. Ball et Heywood in Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 145. 1964; P. W. Ball in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 187. 1964; Coode et Cullen in Fl. Turkey 2: 131. 1967. — *Gypsophylla alpina* Habl., Neues Nord. Beitr. 4: 57. 1783. — *G. stricta* Bge. in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 1: tab. 5. 1829 et Ledeb. Fl. Alt. 2: 129. 1830. — *Tunica stricta* (Bge.) Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 4: 50. 1837; Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1094. 1931; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 355. 1934; Gorschik. in Kom. Fl. USSR 6: 778. tab. 60. fig. 5. 1936; 中国高等植物图鉴 1: 643. 图 1285. 1972. — *Fiedleria alpina* (Habl.) Ovcz. in Докл. АН Тадж ССР 10, 7: 52. 1967; Овчинников в Фл. Тадж-ССР 3: 606. 1968.

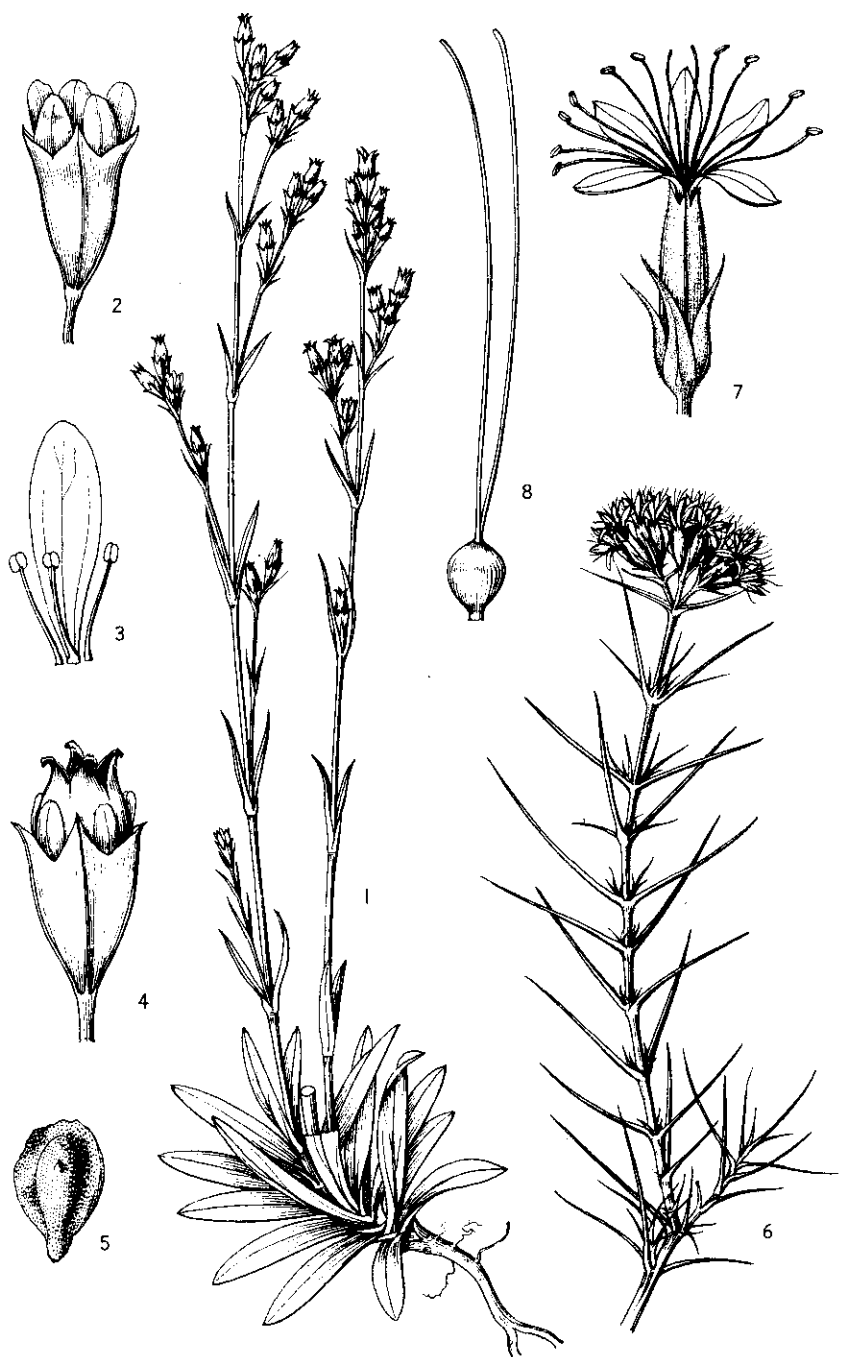
一年生草本, 高 10—40 厘米, 全株无毛。茎单生, 直立, 基部分枝, 小枝互生, 劲直。基生叶莲座状, 叶片线状倒披针形, 长 25—35 毫米, 宽 3—5 毫米, 顶端急尖, 边缘粗糙, 中脉明显; 茎生叶劲直, 叶片宽线形, 比基生叶小。圆锥花序稀疏; 苞片缺; 花梗长 10—15 毫米, 开展; 花萼钟形, 长 3—4 (—5.5) 毫米, 直径约 1.5 毫米, 纵脉 5 条, 绿色, 凸起, 直达萼齿, 萼齿短三角形, 顶端急尖; 花瓣白色, 长圆状倒卵形, 长 3—6 毫米, 无爪, 顶端圆钝, 微长于花萼; 雄蕊不外露, 花丝无毛; 花柱短, 内藏。蒴果长圆状倒卵形, 长约 5 毫米, 微长于宿存萼; 种子卵形, 长 0.7—1.2 毫米, 具瘤状凸起。 花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产新疆霍城、水定。生于海拔 1 000—1 800 米多石的干草坡。巴尔干半岛、高加索、中亚和西西伯利亚也有。模式标本采自中亚额尔齐斯河流域。

26. 石竹属* *Dianthus* L.

L., Sp. Pl. 409. 1753 et Gen. Pl. 191. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 144. 1862; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.

* 石竹属 (华北经济植物志要)。



图版 106 1—5. 直立膜萼花 *Petrorrhagia alpina* (Habl.) P. W. Ball et Heywood; 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 带萼的果实; 5. 种子。6—8. 刺叶 *Acanthophyllum pungens* (Bge.) Boiss.; 6. 花枝; 7. 花; 8. 雌蕊。(祁世章绘)

Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 356. 1934; Williams in Journ.

Linn. Soc. Bot. 29: 352. 1893.

多年生草本，稀一年生。根有时木质化。茎多丛生，圆柱形或具棱，有关节，节处膨大。叶禾草状，对生，叶片线形或披针形，常苍白色，脉平行，边缘粗糙，基部微合生。花红色、粉红色、紫色或白色，单生或成聚伞花序，有时簇生成头状，围以总苞片；花萼圆筒状，5齿裂，无干膜质接着面，有脉7、9或11条，基部贴生苞片1—4对；花瓣5，具长爪，瓣片边缘具齿或缝状细裂，稀全缘；雄蕊10；花柱2，子房1室，具多数胚珠，有长子房柄。蒴果圆筒形或长圆形，稀卵球形，顶端4齿裂或瓣裂；种子多数，圆形或盾状；胚直生，胚乳常偏于一侧。

约600种，广布于北温带，大部分产欧洲和亚洲，少数产美洲和非洲。我国有16种10变种，多分布于北方草原和山区草地，大多生于干燥向阳处。有不少栽培种类，是很好的观赏花卉。

属模式种：香石竹 *D. caryophyllus* L.

分种检索表

1. 花簇生成头状，花梗极短或几无梗（1. 簇花组 Sect. *Carthusianum* Williams）。
 2. 叶片披针形，宽1厘米以下，顶端急尖；苞片卵形，与花萼等长或稍长 1. 须苞石竹 *D. barbatus* L.
 2. 叶片卵形至椭圆形，宽1—2.5厘米，顶端急尖或钝；苞片椭圆形，长为花萼1/3—1/2 2. 日本石竹 *D. japonicus* Thunb.
1. 花单生或数花成疏聚伞花序，花梗长。
 3. 花瓣顶缘浅裂成不规则牙齿；
 4. 花较小，花瓣有髯毛；蒴果圆筒形（2. 齿瓣组 Sect. *Barbulatum* Williams）。
 5. 叶片线状披针形，宽2—4毫米；苞片长达花萼1/2以上。
 6. 茎多数，密丛生；苞片2，稀4，花萼长12—14毫米 3. 簇茎石竹 *D. repens* Willd.
 6. 茎疏丛生；苞片4，花萼长15—25毫米 4. 石竹 *D. chinensis* L.
 5. 叶片线形或钻状，宽1—2（—3）毫米；苞片长为花萼1/3至1/2。
 7. 花蔷薇色、淡紫红色、粉红色或紫色，萼筒直径4—7毫米，苞片卵形或倒卵形，长达花萼1/2。
 8. 萼筒中部不膨，直径4毫米，苞片倒卵形，钻状短尖；叶宽1—2毫米 5. 细茎石竹 *D. turkestanicus* Preobr.
 8. 萼筒中部稍膨，直径5—7毫米，苞片卵形，尾状长渐尖；叶宽2—3毫米 6. 高石竹 *D. elatus* Ledeb.
 7. 花白色，萼筒直径3毫米，苞片椭圆形，顶端短硬尖，长及花萼1/3 7. 多分枝石竹 *D. ramosissimus* Pall. ex Poir.
 4. 花大，有香气，花瓣无髯毛；蒴果卵球形；花柱长，伸出花外；苞片宽卵形，短凸尖，长及花

- 萼 1/4 (3. 石竹组 Sect. *Dianthus*) 8. 香石竹 *D. caryophyllus* L.
3. 花瓣缝状深裂成狭条或细丝 (4. 繸瓣组 Sect. *Fimbriatum* Williams).
9. 植株较矮小, 高 30 厘米以下; 叶片线形或针状; 花较小。
10. 植株高 15—30 厘米; 花萼长 20—35 毫米。
11. 花白色。
12. 叶片针状, 基生叶密集成簇; 花萼长 20—25 毫米, 苞片长为花萼 1/4—1/3 9. 针叶石竹 *D. acicularis* Fisch. ex Ledeb.
12. 叶片线形, 茎基无密集叶簇; 花萼长 25—35 毫米, 苞片长为花萼 1/3—1/2 10. 长萼石竹 *D. kuschakewiczii* Regel et Schmalh.
11. 花暗红色或粉红色。
13. 花暗红色; 苞片 2 对, 长圆状椭圆形, 长为花萼 1/5—1/4 11. 准噶尔石竹 *D. soongoricus* Schischk.
13. 花粉红色; 苞片 3—4 对, 卵形, 长为花萼 1/4—1/3 12. 繸裂石竹 *D. orientalis* Adams
10. 植株高约 15 厘米; 花萼长约 18 毫米 13. 玉山石竹 *D. pygmaeus* Hayata
9. 植株高大, 高 30 厘米以上; 叶片线状披针形或披针形; 花较大。
14. 苞片较小, 卵形或倒卵形。
15. 苞片 2—3 对, 倒卵形, 顶端长尖, 长为花萼 1/4, 萼筒较粗短, 长 2.5—3 厘米, 常带红紫色; 蒴果与宿存萼等长或稍长 14. 瞿麦 *D. superbus* L.
15. 苞片 3—4 对, 卵形, 顶端短凸尖, 长为花萼 1/5, 萼筒细长, 长 3—4 厘米, 绿色; 蒴果短于宿存萼 15. 长萼瞿麦 *D. longicalyx* Miq.
14. 苞片大, 宽卵形, 顶端短凸尖, 有时近平截, 边缘狭膜质, 长为花萼 1/4—1/3, 萼筒长 2.3—2.5 厘米; 蒴果长于宿存萼 16. 大苞石竹 *D. hoeltzeri* Winkl.

组 1. 簇花组 Sect. *Carthusianum* Williams in Journ. Bot. **23**: 341. 1885.

花几无梗, 密集成头状, 围以干膜质或革质总苞片; 花萼具纵条纹; 花瓣蔷薇色或紫色, 稀白色, 喉部有小髯毛, 稀无毛, 顶缘齿裂。

我国产 2 种 1 变种。

1. 须苞石竹 (经济植物手册) 美国石竹 (华北经济植物志要), 十样锦 (江苏南部种子植物手册), 五彩石竹 (北京植物志)

Dianthus barbatus L., Sp. Pl. 409. 1753; Ser. in DC. Prodr. **1**: 355. 1842; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 63. 1886; Williams in ib. **29**: 381. 1893; Fiori, Icon. Fl. Ital. 150. fig. 1213. 1921; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 821. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 373. 1949; 北京植物志 上册 249. 图 193. 1962; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 194. 1964; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 334. 1982.

1a. 须苞石竹 (原变种) 图版 107: 1—3

var. *barbatus*

多年生草本，高30—60厘米，全株无毛。茎直立，有棱。叶片披针形，长4—8厘米，宽约1厘米，顶端急尖，基部渐狭，合生成鞘，全缘，中脉明显。花多数，集成头状，有数枚叶状总苞片；花梗极短；苞片4，卵形，顶端尾状尖，边缘膜质，具细齿，与花萼等长或稍长；花萼筒状，长约1.5厘米，裂齿锐尖；花瓣具长爪，瓣片卵形，通常红紫色，有白点斑纹，顶端齿裂，喉部具髯毛；雄蕊稍露于外；子房长圆形，花柱线形。蒴果卵状长圆形，长约1.8厘米，顶端4裂至中部；种子褐色，扁卵形，平滑。花果期5—10月。

原产欧洲。我国各地栽培供观赏。

1b. 头石竹 (变种) (东北植物检索表)

var. *asiaticus* Nakai, Tyōsen-Syokubutsu 143. fig. 158. 1914; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 197. 1939; 东北草本植物志 3: 43. 图版 17. 图 7—10. 1975.

植株较原变种细长；叶片狭，质薄；花较少而细小。

产东北东部。生于林缘及阔叶林下。俄罗斯远东地区和朝鲜北部也有。

2. 日本石竹 (贵州植物志) 滨瞿麦 (植物学大辞典) 图版 107: 4

Dianthus japonicus Thunb., Fl. Jap. 183. tab. 23. 1784; Ser. in DC. Prodr. 1: 356. 1824; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 369. 1893; Ohwi, Fl. Jap. 500. 1953.

多年生草本，高20—60厘米。茎直立，粗壮，无毛，圆柱形。叶片卵形至椭圆形，长3—6厘米，宽1—2.5厘米，顶端急尖或钝，基部渐狭，合成短鞘，叶质较厚。花簇生成头状；苞片4，椭圆形，顶端长尾状，长为花萼1/3—1/2；花萼筒状，长1.5—2厘米，顶端齿裂；瓣片红紫色或白色，倒钝三角形，长6—7毫米，顶缘具齿，爪与萼筒近等长；花药粉红色；子房长圆形。蒴果长于宿存萼，顶端4齿裂；种子近圆形，黑色，具细点，直径2毫米。花果期6—9月。

我国杭州、贵阳、江西吉安、广东及其沿海岛屿有栽培。模式标本采自日本。

组 2. 齿瓣组 Sect. *Barbulatum* Williams in Journ. Bot. 23: 344. 1885.

花单生或在小枝上疏松聚伞状，花瓣顶缘齿裂，有小髯毛，蔷薇色或紫色，稀白色。蒴果圆筒形。

我国产5种8变种。

3. 簇茎石竹 (东北草本植物志)

Dianthus repens Willd., Sp. Pl. 2(1): 681. 1799; Ser. in DC. Prodr. 1: 358. 1824; Ledeb., Fl. Ross. 1: 281. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 445. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 822. 1936; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 194.



图版 107 1—3. 须苞石竹 (原变种) *Dianthus barbatus* L. var. *barbatus*: 1. 植株一部; 2. 花;
3. 苞片、宿存萼和果实。4. 日本石竹 *D. japonicus* Thunb.: 植株。(傅季平绘)

1964; 东北草本植物志 3: 46. 图版 18. 图 1—2. 1975.

3a. 簇茎石竹 (原变种)

var. *repens*

多年生草本, 高达 30 厘米, 全株无毛。根粗大。茎多数, 密丛生, 基部分枝而上升, 分枝纤细, 节膨大。叶片线状披针形, 长 3—5 厘米, 宽 2—3 毫米, 基部渐狭, 顶端渐尖, 中脉明显, 软垂, 下部叶早枯。花顶生, 单一或有时 2 朵, 花直径 2—2.5 厘米; 苞片 2, 稀 4, 卵形, 顶端具细长尖, 长几等于花萼或略短; 花萼圆筒形, 长 12—14 毫米, 直径约 4 毫米, 有时带紫色, 萼齿直立, 披针形, 具凸尖, 边缘膜质, 具微细睫毛; 瓣片倒卵状楔形, 红紫色, 长 12—13 毫米, 上部宽 8—9 毫米, 顶缘具不规则齿, 表面被微细短毛, 基部具暗紫色彩圈, 簇生长软毛, 爪长 14—15 毫米; 子房柄长约 1 毫米。蒴果及种子未见。 花期 7—8 月。

产内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳旗四大了克。生于河岸山坡。俄罗斯、北美 (北极地区) 也有。模式标本采自乌拉尔。

3b. 毛簇茎石竹 (变种) (内蒙古大学学报)

var. *scabripilosus* Y. Z. Zhao in Act. Sci. Nat. Univ. Intramong. 20 (1): 110. 1989.

茎被短糙毛或粗糙。

产内蒙古大兴安岭、呼伦贝尔草原、西辽河平原。生于林缘草甸、草原。模式标本采自内蒙古锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗包格达山。

4. 石竹 (群芳谱)

Dianthus chinensis L., Sp. Pl. 411. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 359. 1824; Bge., Enum. Pl. Chin. Bor. Coll. 82. 1833; Rohrb. in Linnaea 36: 670. 1870; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 63. 1886; Maxim., Enum. Pl. Mongol. 84. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 429. 1893 (*D. sinensis*); Gilg in Engl. 's Bot. Jahrb. 34. (Beibl. 75): 33. 1904; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 363. 1922; C. P'ei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 8(2): 98. 1932; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 823. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 197. 1939; Bailey, Man. Cult. Pl. 375. 1949; 广州植物志 129. 1956; 江苏南部种子植物手册 267. 图 419. 1959; 北京植物志 上册 247. 图 190. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 645. 图 1289. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 216. 1974; 东北草本植物志 3: 46. 图版 19. 图 1—4. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 335. 1982. — *D. chinensis* L. f. *ignescens* (Nakai) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 34: 5. 1959; 东北草本植物志 3: 49. 1975. — *D. chinensis* L. var. *ignescens* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 (2): 15. 1935. — *D. sequieri* Chaix in Vill. Fl. Dauph. 1: 330. 1786; Ledeb., Fl. Ross. 1: 277. 1842;

Regel, Tent. Fl. Ussur. n. 81. 1861; Maxim., Fl. Asiae. Orient. Fragm. 6. 1879; Franch., Pl. David. 1: 45. 1884; Korsh. in Act. Hort. Petrop. 12: 312. 1891. — *D. sequieri* Chaix var. *dentosus* (Fisch. ex Reichb.) Franch., Pl. David. 1: 46. 1884. — *D. fischeri* Spreng., Cat. Sem. Hort. Hol. 1810; Bge., Enum. Pl. Chin. Bor. Coll. 82. 1833. — *D. amurensis* Jacq. in Journ. Soc. Imp. Centr. Hort. 7: 625. 1861; 中国高等植物图鉴 1: 644. 图 1288. 1972. — *D. dentosus* Fisch. ex Reichb., Pl. Crit. 6: 32. tab. 546. 1828; Ledeb., Fl. Ross. 1: 278. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 52 (Prim. Fl. Amur.) 1859; Fr. Schmidt, Reisen Amurl. n. 67. 1868. — *D. chinensis* L. var. *dentosus* (Fisch. ex Reichb.) Debx. in Act. Soc. Linn. Bord. 31: 124. 1876. (Fl. Tchéf.) — *D. chinensis* L. var. *macrosepalus* Franch. ex Bailey, Cyclop. 1: 1000. 1900.

4a. 石竹 (原变种) 图版 108: 1—6

var. *chinensis*

多年生草本，高 30—50 厘米，全株无毛，带粉绿色。茎由根颈生出，疏丛生，直立，上部分枝。叶片线状披针形，长 3—5 厘米，宽 2—4 毫米，顶端渐尖，基部稍狭，全缘或有细小齿，中脉较显。花单生枝端或数花集成聚伞花序；花梗长 1—3 厘米；苞片 4，卵形，顶端长渐尖，长达花萼 1/2 以上，边缘膜质，有缘毛；花萼圆筒形，长 15—25 毫米，直径 4—5 毫米，有纵条纹，萼齿披针形，长约 5 毫米，直伸，顶端尖，有缘毛；花瓣长 16—18 毫米，瓣片倒卵状三角形，长 13—15 毫米，紫红色、粉红色、鲜红色或白色，顶缘不整齐齿裂，喉部有斑纹，疏生髯毛；雄蕊露出喉部外，花药蓝色；子房长圆形，花柱线形。蒴果圆筒形，包于宿存萼内，顶端 4 裂；种子黑色，扁圆形。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

原产我国北方，现在南北普遍生长。生于草原和山坡草地。俄罗斯西伯利亚和朝鲜也有。

现已广泛栽培。育出许多品种，是很好的观赏花卉。根和全草入药，清热利尿，破血通经，散瘀消肿。

4b. 兴安石竹 (变种) (东北植物检索表) 北石竹 (东北药用植物志)

var. *versicolor* (Fisch. ex Link) Y. C. Ma in Fl. Intramongol. 2: 191. tab. 101. fig. 1—3. 1978; 河北植物志 1: 422. 1986, sphalm. ut f. *versicolor*. — *D. versicolor* Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. 1: 420. 1821; 东北草本植物志 3: 49. 图版 18. 图 3—5. 1975; 中国沙漠植物志 1: 465. 图版 170. 图 3—5. 1985.

植株多少密丛生。茎多少被短糙毛或近无毛而粗糙。叶通常粗糙，斜上，叶片线状披针形至线形，长 3—5 厘米，宽 2—4 毫米。

产东北、内蒙古、河北 (西北部)。生于草原、草甸草原、山地草甸、林缘沙地、山

坡灌丛及石砬子上。俄罗斯、蒙古也有。模式标本采自俄罗斯。

全草入药，作用同瞿麦。

4c. 钻叶石竹 (变种) 蒙古石竹 (东北药用植物志)，丝叶石竹 (东北植物检索表)

var. *subulifolius* (Kitagawa) Y. C. Ma in Fl. Intramongol. 2: 191. tab. 101. fig. 4. 1978; — *D. subulifolius* Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 (2): 16. tab. 5. 1935. — *D. versicolor* Fisch. ex Link var. *subulifolius* (Kitagawa) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 50. tab. 18. fig. 6—7. 1975; 中国沙漠植物志 1: 466. 1985. incl. f. *leucopetalus* (Kitagawa) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 50. 1975; — *D. subulifolius* Kitagawa f. *leucopetalus* Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 (2): 17. 1935.

茎纤细，多数，丛生。叶片线状钻形，斜向上，长1.5—3厘米，宽1—2毫米。花较小。

产东北、内蒙古。生于固定沙丘、草原沙质地、森林草原、干山坡及山坡石砬子。模式标本采自内蒙古翁牛特旗 (乌丹)。

4d. 高山石竹 (变种) (东北植物检索表)

var. *morii* (Nakai) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 49. tab. 19. fig. 7. 1975—*D. morii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28: 302. 1914.

植株高10余厘米，密丛生。叶片线状倒披针形或线状披针形，长1.5—3厘米，宽1.5—2.5毫米，有时带紫色。花单一；苞片顶端渐尖、长渐尖或为叶状，常带紫色；花萼长约1.5厘米，直径5—6毫米，带紫色。

产吉林长白山。生于高山带瀑布旁及山溪旁湿润地。朝鲜 (北部) 也有。模式标本采自朝鲜。

4e. 辽东石竹 (变种) 长萼石竹 (东北草本植物志)

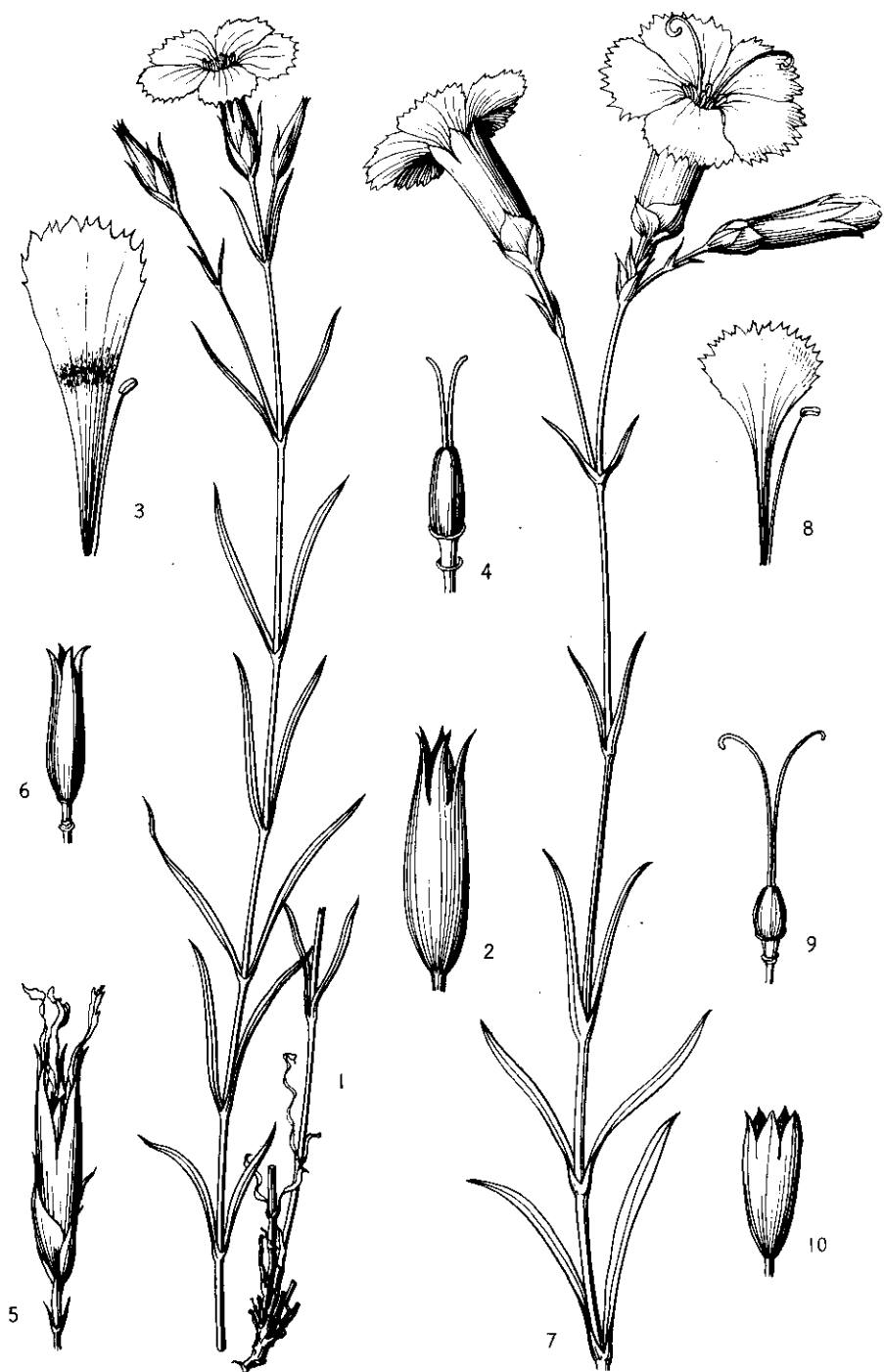
var. *liaotungensis* Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 227, 49. tab. 19. fig. 8. 1975.

茎丛生。叶片线形或线状披针形，宽2—3毫米。苞片椭圆形，比花萼短很多，顶端长凸尖或伸长为钻状，边缘为较宽的白膜质，具蛛丝状白色细睫毛；花萼于花期长23—27毫米，直径4毫米，麦秆绿色，萼齿渐尖。

产辽宁、山东。生于山沟石砾质地、干山坡。模式标本采自辽宁盖县熊岳城喇嘛洞。

4f. 长苞石竹 (变种) (东北草本植物志)

var. *longisquama* Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 (1): 23. 1934; 东北草本植物志 3: 49. 图版19. 图5—6. 1975; 河北植物志 1: 421. 1986.



图版 108 1—6. 石竹 (原变种) *Dianthus chinensis* L. var. *chinensis*: 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊和子房柄; 5. 果实、宿存萼和苞片; 6. 果实。7—10. 香石竹 *D. caryophyllus* L.: 7. 植株上部; 8. 花瓣和雄蕊; 9. 雌蕊和子房柄; 10. 花萼。(李志民绘)

植株高10余厘米。茎及叶绿色，有时带紫色。苞片叶状，线形，渐尖，长3—3.5（—4.5）厘米，为花萼1倍或更长。

产辽宁、河北（东北部）、山东（栽培）。生于山顶沙质地、山坡或高山草甸上。模式标本采自河北雾灵山。

根及全草均可作瞿麦入药。

4g. 林生石竹（变种）

var. *sylvaticus* Koch, Syn. Pl. Germ. Helv. ed. 1. 96; Rohrb. in Linnaea **36**: 671. 1870; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 430. 1893.

植株高15—50厘米。叶片线状披针形，一般比节间长，弯柔。茎生单花或少花；苞片叶状，近紧贴，与花萼等长或更长。

产内蒙古、河北、山西。生于山坡、山谷、溪边。

4h. 三脉石竹（变种）

var. *trinervis* D. Q. Lu in Bull. Bot. Res. **15** (2): 185. fig. (186). 1995.

茎斜升或直立，高20—35厘米。叶片钻状披针形或钻形，长2—3厘米，宽1—4毫米，具明显3条脉。苞片2对，卵形，具凸尖，为花萼长1/3—1/2。

产山东泰山及东北部沿海。生于山坡、海边。模式标本采自山东泰山。

5. 细茎石竹（新拟） 图版109: 1—3

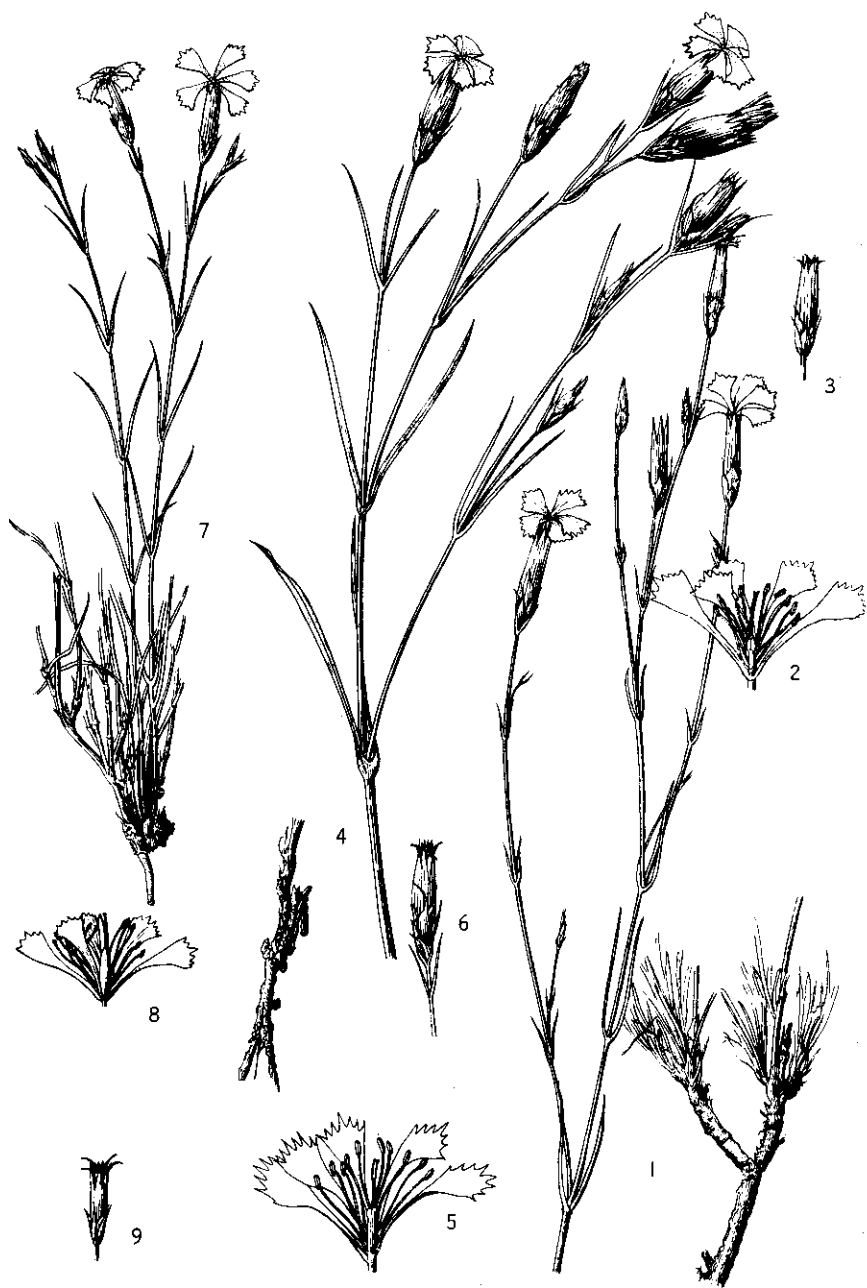
Dianthus turkestanicus Preobr. in Bull. Jard. Bot. Princ. **15**: 366. 1915; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 827. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 422. табл. 45. рис. 4. 1960; 新疆植物检索表 **2**: 253. 1983.

多年生草本，高20—40厘米。根状茎木质。茎丛生，分枝，被粗糙短毛。叶片线形，长3—5厘米，宽1—2毫米，顶端锐尖，基部合生成长2—4毫米的鞘，下部叶早枯，上部叶片常钻状。花单生枝顶，有时2—3朵；苞片2—3对，倒卵形，长8毫米，宽6毫米，革质，顶端钻状短尖；花萼圆筒形，长15—18毫米，直径约4毫米，具条纹，无毛或被短柔毛，萼齿急尖，粗糙，具缘毛；瓣片蔷薇色或紫色，长约10毫米，宽约5毫米，瓣片上面被短毛，顶缘具浅齿；子房长圆形。蒴果圆筒形，与宿存萼几等长，顶端4裂；种子扁圆形，直径约2毫米，黑色。花期7—8月，果期9月。

产新疆塔城、托里、温泉和阿尔泰山区。生于海拔1000—2000米山坡草地。哈萨克斯坦也有。模式标本采自新疆赛里木。

6. 高石竹（拉汉种子植物名称） 图版109: 4—6

Dianthus elatus Ledeb., Fl. Alt. **2**: 136. 1830; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 425. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 833. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 423. 1960; 新疆植物检索表 **2**: 252. 1983; 中国沙漠植物志 **1**: 466. 1985.



图版 109 1—3. 细茎石竹 *Dianthus turkestanicus* Preobr. : 1. 植株; 2. 花解剖 (去掉花萼); 3. 果实、宿存萼和苞片。4—6. 高石竹 *D. elatus* Ledeb. : 4. 根和花茎; 5. 花解剖 (去掉花萼); 6. 果实、宿存萼和苞片。7—9. 多分枝石竹 *D. ramosissimus* Pall. : 7. 植株; 8. 花解剖 (去掉花萼); 9. 果实、宿存萼和苞片。(傅季平绘)

多年生草本，高25—50厘米。茎粗糙或近无毛，上部分枝。叶片线形，长2.5—4厘米，宽2—3毫米，顶端急尖，边缘粗糙，基部合生成鞘，长1—2毫米。花1或2朵生枝端；苞片6，稀4或8，卵形，顶端尾状长渐尖，长为花萼1/2；花萼圆筒形，长16—20毫米，直径5—7毫米，中部稍膨，无毛，萼齿卵形，具短尖头，边缘膜质，有缘毛；花瓣上面淡紫红色或粉红色，有毛，下面黄绿色，瓣片长8—12毫米，宽5—8毫米，顶缘具不整齐齿；子房长圆形，花柱线形。蒴果短于宿存萼，顶端4裂；种子未见。花果期7—8月。

产新疆北部（霍城、伊宁、巩留、特克斯、新源、裕民、布尔津、阿勒泰、沙湾、奇台）。生于海拔1200—1850米山坡。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚西部）也有。模式标本采自中亚额尔齐斯河谷。

7. 多分枝石竹（中国高等植物图鉴补编） 图版109：7—9

Dianthus ramosissimus Pall. ex Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 130. 1816; Ser. in DC. Prodr. 1: 358. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 835. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 423. табл. 46. рис. 2. 1960; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 106. табл. 46: 214. 1982; 中国高等植物图鉴补编 1: 335. 1982.

多年生草本，高20—50厘米。茎丛生，直立，较细，多分枝，近无毛或被疏柔毛。叶片线形，长1—4厘米，宽1—1.5毫米，顶端尖，边缘稍后卷，基部连合成长1—2毫米的鞘。花单生枝端；花梗长1—2厘米；苞片4，稀6，革质，椭圆形，顶端短硬尖，边缘膜质，长达花萼1/3；花萼圆筒形，长12—14毫米，直径约3毫米，萼齿三角形，边缘膜质；花瓣白色，瓣片倒卵形，长5—6毫米，宽3—5.5毫米，顶缘具不整齐小齿，喉部有疏毛；子房长圆形，花柱线形。蒴果圆柱形，长约15毫米，直径约3.5毫米，顶端4裂；种子未见。花果期9月。

产新疆阿尔泰山区。生于海拔1100—1900米较干旱的草坡。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚西部）、蒙古（西部）也有。

组3. 石竹组 Sect. *Dianthus*——Sect. *Caryophyllum* Williams in Journ. Bot. 23: 345. 1885.

茎无毛。苞片紧贴；萼齿披针形；花瓣无髯毛，顶缘齿裂。蒴果卵球形或长椭圆形，决不圆筒形。

我国产1种。

8. 香石竹（中国植物图鉴） 狮头石竹（植物名实图考），康乃馨（园艺名称），麝香石竹（华北经济植物志要），大花石竹（广州常见经济植物） 图版108：7—10

Dianthus caryophyllus L., Sp. Pl. 410. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 359. 1824; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 63. 1886, in nota; Williams in Journ.

Linn. Soc. Bot. **29**: 432. 1893; Fiori, Icon. Fl. Ital. 151. fig. 1223. 1921; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 847. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 375. 1949; 北京植物志上册 248. 图 191. 1962; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 195. 1964; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 335. 1982; 中国高等植物图鉴 **1**: 644. 图 1288. 1983. — *D. arbuscula* Lindl. in Bot. Reg. 13. tab. 1086. 1827. — *D. morrisii* Hance in Lond. Journ. Bot. **7**: 472. 1848. — *Tunica morrisii* (Hance) Walp. in Ann. Bot. Syst. **2**: 101. 1851—1852.

多年生草本，高 40—70 厘米，全株无毛，粉绿色。茎丛生，直立，基部木质化，上部稀疏分枝。叶片线状披针形，长 4—14 厘米，宽 2—4 毫米，顶端长渐尖，基部稍成短鞘，中脉明显，上面下凹，下面稍凸起。花常单生枝端，有时 2 或 3 朵，有香气，粉红、紫红或白色；花梗短于花萼；苞片 4（—6），宽卵形，顶端短凸尖，长达花萼 1/4；花萼圆筒形，长 2.5—3 厘米，萼齿披针形，边缘膜质；瓣片倒卵形，顶端具不整齐齿；雄蕊长达喉部；花柱伸出花外。蒴果卵球形，稍短于宿存萼。花期 5—8 月，果期 8—9 月。

欧亚温带有分布，我国广泛栽培供观赏，有很多园艺品种，耐瓶插，常用作切花，温室培养可四季开花，用种子或压条繁殖。

组 4. 繸瓣组 Sect. Fimbriatum Williams in Journ. Bot. **23**: 343. 1885. — Sect. *Plumaria* Graebn. in Aschers. et Graebn., Syn. Mittel-Europ. Fl. **5** (2): 409. 1922.

苞片 4—16 枚；花瓣基部无毛或有髯毛，瓣片繸状细裂。

我国产 8 种 1 变种。

9. 针叶石竹 (拉汉种子植物名称)

Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb., Fl. Ross. **1**: 284. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 394. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 849. tab. 54. fig. 3. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 426. табл. 46. рис. 3. 1960; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 198. 1964; 新疆植物检索表 **2**: 252. 1983; 中国沙漠植物志 **1**: 467. 1985.

多年生草本，高 15—30 厘米。茎多数，直立，不分枝或上部分枝，无毛。叶片针形，长 2—4（—6）厘米，宽 0.3—1 毫米，基部连合成鞘，基生叶密集成丛。花芳香，单生或 2—3 朵生于茎顶；花梗长 1—3 厘米；苞片 4，外对卵形或椭圆形，内对倒卵形，顶端尖，长为花萼 1/4—1/3，革质；花萼圆筒形，长 20—25 毫米，直径 3—5 毫米，萼齿披针形，锐尖；花瓣白色，瓣片椭圆形或倒卵形，长 12—15 毫米，上面被毛，边缘繸状深裂，裂片线形。蒴果圆筒形，长几等于宿存萼；种子长约 2 毫米。花果期 6—8 月。

产新疆北部 (乌鲁木齐、阜康、奇台、富蕴、阿勒泰、哈巴河、伊宁、察布查尔、昭苏)。生于海拔 550—1 300 米石质山坡、荒漠、河滩。俄罗斯 (西西伯利亚)、哈萨克斯

坦及欧洲东部也有。模式标本采自乌拉尔。

10. 长萼石竹 (新疆植物检索表)

Dianthus kuschakewiczii Regel et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. **5**: 244. 1877; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 397. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 851. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 427. табл. 46. рис. 1. 1960; 新疆植物检索表 **2**: 253. 1983.

多年生草本，高 20—35 厘米。茎常多数，无毛，分枝。叶片线形，长 2—8 厘米，宽 0.5—2 毫米，顶端急尖，中脉明显，无毛，质软，展开，基部合生成叶鞘，长约 1.5 毫米。花单生茎、枝顶端；苞片 4，外对长圆形至椭圆形，内对卵状椭圆形，具短尖头，革质，边缘膜质，长为花萼 1/3—1/2；花萼圆筒形，长 25—35 毫米，直径 4 毫米，萼齿披针形渐尖，边缘狭膜质；花瓣白色，稀淡蔷薇色，瓣片长圆形，缢状分裂几达基部成丝状细裂片，无毛。果实、种子未见。花期 6—8 月。

产新疆北部（富蕴、阿勒泰、哈巴河、塔城、托里、昭苏、特克斯、玛纳斯、乌鲁木齐、鄯善、哈密）。生于海拔 650—2 800 米草原、山坡、河岸砂砾处。哈萨克斯坦也有。

模式标本采自 Кастек 山口。

11. 准噶尔石竹 (中国高等植物图鉴补编) 图版 110: 1

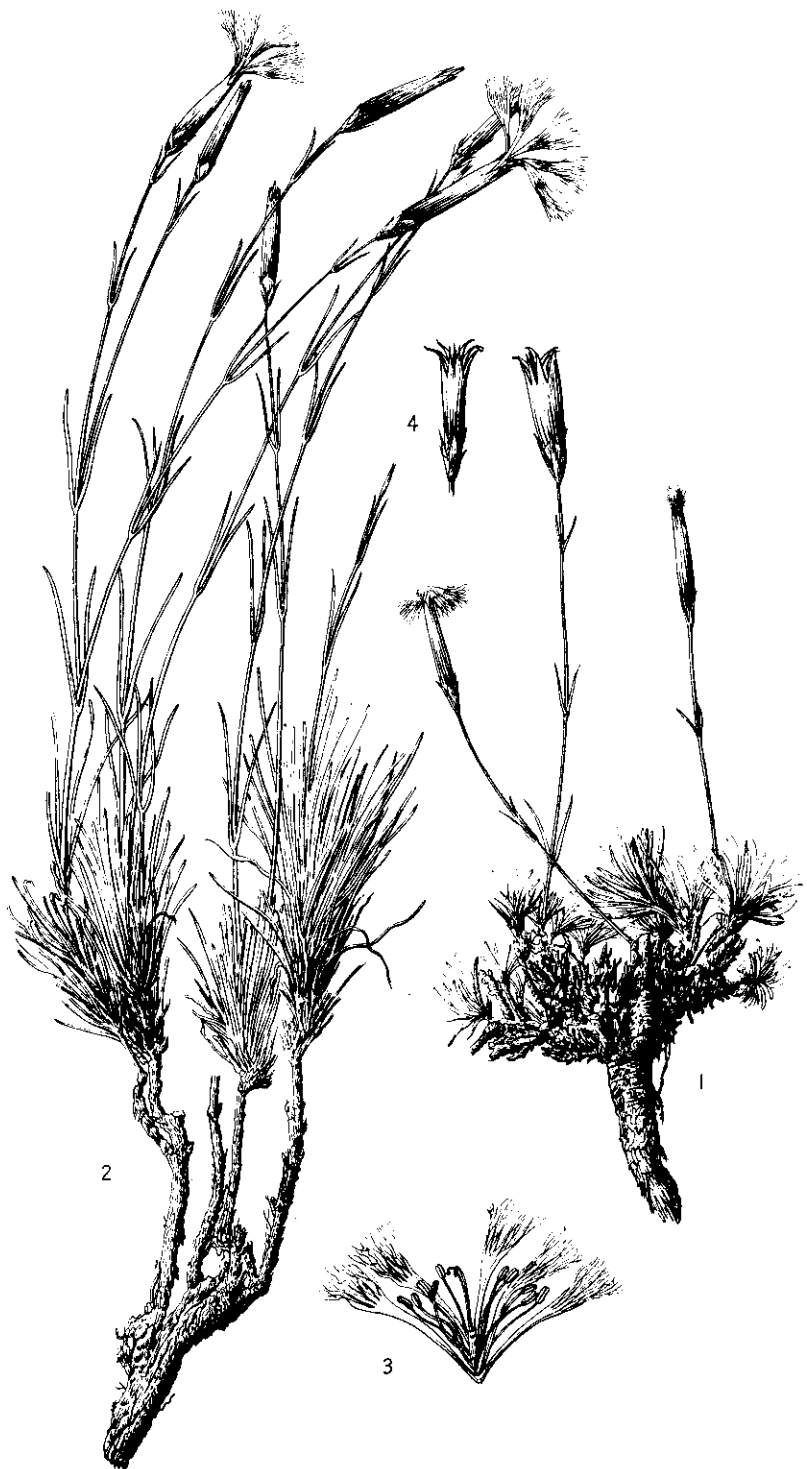
Dianthus soongoricus Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 853, 899. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 428. табл. 46. рис. 5. 1960; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 105. табл. 46: 217. 1982; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 335. 1982; 新疆植物检索表 **2**: 253. 1983; 中国沙漠植物志 **1**: 466. 图版 170: 1—2. 1985.

多年生草本，高 (10) 15—30 厘米，全株近无毛。根粗壮，木质化。茎由根颈生出，丛生，不分枝。叶片线形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 毫米，顶端尖，无毛。花单生茎端；苞片 2 对，长圆状椭圆形，顶端渐尖，稀凸尖，边缘膜质，长为花萼 1/5—1/4；花萼筒状，长 20—30 毫米，直径 3—4 毫米，萼齿披针形，顶端尖；花瓣暗红色，干时常黄褐色，瓣片长约 1 厘米，缢状深裂；雄蕊短于花瓣；子房圆柱形，花柱线形。蒴果圆筒形，与宿存萼近等长；种子椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，稍具缘部。花果期 7—8 月。

产新疆北部（乌鲁木齐、玛纳斯、奇台、鄯善、巴里坤、阿勒泰、布尔津、吉木乃、塔城、托里、博乐、温泉、伊宁、巩留、特克斯、昭苏、和静）和西部乌恰县。生于海拔 900—3 200 米山谷岩坡、荒漠及半荒漠。哈萨克斯坦和蒙古（西部）也有。模式标本采自哈萨克斯坦。

12. 缢裂石竹 (华北经济植物志要) 东方石竹 (经济植物手册) 图版 110: 2—4

Dianthus orientalis Adams in Web. et Mohr, Beitr. **1**: 54. 1805; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 854. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 375. 1949; 中国高等植物图鉴补编



图版 110 1. 准噶尔石竹 *Dianthus soongoricus* Schischk. : 植株。2—4. 繸裂石竹 *D. orientalis*

Adams; 2. 植株; 3. 花解剖 (去掉花萼); 4. 果实、宿存萼和苞片。(傅季平绘)

1: 335. 图 8577. 1982. —— *D. fimbriatus* M. Bieb., Fl. Taur. -Cauc. 1: 332, 428. 1808; Ledeb., Fl. Ross. 1: 283. 1842; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 215. 1874; 西藏植物志 1: 731. 图 227: 18—21. 1983.

多年生草本，高(10—)15—30(—40)厘米。根粗壮，直径达1厘米，木质化。茎丛生，基部木质，上部分枝，无毛。基生叶簇生，叶片线形，长1—4厘米，宽1—1.5毫米，质硬，顶端具硬尖，基部较宽，膜质，短鞘状，边缘向背卷，背面中脉凸起；茎生叶稍短。花单生枝端，稀成聚伞花序；花梗长约1.5厘米；苞片3—4对，卵形，顶端渐尖或凸尖，边缘膜质，长为花萼1/4—1/3；花萼圆筒形，长(15—)20—25毫米，直径4—5毫米，无毛，稍有白粉，有纵纹，裂片披针形，边缘膜质；花瓣粉红色，有长爪，瓣片狭长圆形，边缘缘裂至近中部；雄蕊短于花瓣，花药长圆形；子房长圆形，花柱线形。蒴果圆筒形，稍短于宿存萼或等长，顶端4裂；种子扁长圆形，长3—4毫米，宽约1.5毫米，黑褐色，边缘具宽翅。花期5—8月，果期8—9月。

产新疆(昭苏、特克斯、巩留、伊宁、霍城、托里、和静、乌鲁木齐、阜康、奇台)和西藏(扎达)。生于海拔900—2200米(新疆)和3100—4000米(西藏)山坡草地、砾石地、干旱石质荒漠及河岸。高加索和伊朗也有。模式标本采自格鲁吉亚梯比利斯。

13. 玉山石竹(台湾植物志) 小石竹(拉汉种子植物名称)

Dianthus pygmaeus Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 34. 1913; 台湾植物志 2: 332. pl. 318. 1976.

多年生草本，高约15厘米。茎单一，直立。叶片线形，长2—3厘米，宽1—4毫米，顶端渐尖，基部渐狭，合生成短鞘，边缘具细微齿。花单生或成聚伞花序；花梗无毛，长1.5—1.8厘米；苞片4，交互对生，外苞片长圆形，具长尖，长8—10毫米，宽2—4毫米，内苞片卵形，长10—12毫米，宽4—6毫米，顶端急尖，基部楔形；花萼圆筒形，长约18毫米，直径约3.5毫米，具多数细脉，萼齿披针形，长尖；花瓣粉红色，长3—3.5厘米，宽2—3毫米，瓣片边缘细裂，具长爪；花丝线形，长1.5—2厘米，花药长圆形，长1—1.5毫米；子房圆柱形，长7—8毫米；花柱线形，长约1厘米。蒴果圆筒形，长约1厘米，直径3毫米；种子细小。

特产于我国台湾。生于海拔1400—3700米草甸或石崖上。

本种未见标本，仅据《台湾植物志》记载于此。

14. 瞿麦(本草经)

Dianthus superbus L., Fl. Suec. ed. 2. 146. 1755 et Amoen. Acad. 4: 272. 1759; Ser. in DC. Prodr. 1: 365. 1824; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 197. 1842; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 52 (Prim. Fl. Amur.) 486. 1859; Rohrb. in Linnaea 36: 636. 1870; Hance in Journ. Bot. 21: 296. 1883; Franch., Pl.

David. 1: 46. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 64. 1886, excl. syn.; Maxim., Enum. Pl. Mongol. 83. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 411. 1893; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 207. 1903; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 342. taf. 103. fig. 2. 1912; Fiori, Icon. Fl. Ital. 151. fig. 1225. 1921; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 364. 1922; C. P'ei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8 (2): 98. 1932; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14 (1): 10. 1933; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 856. tab. 54. fig. 4. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 376. 1949; 江苏南部种子植物手册 267. 图 420. 1959; 北京植物志 上册 249. 图 192. 1962; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 198. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 644. 图 1287. 1972; 秦岭植物志 1(2): 217. 图 185. 1974; 东北草本植物志 3: 44. 图版 17. 图 1—4. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 334. 1982; Грыбов, Опред. Сос. Раст. Монг. 105. 1982. — *D. szechuensis* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 34: 428. 1899, syn. nov.

14a. 瞿麦 (原变种) 图版 111: 1—5

var. *superbus*

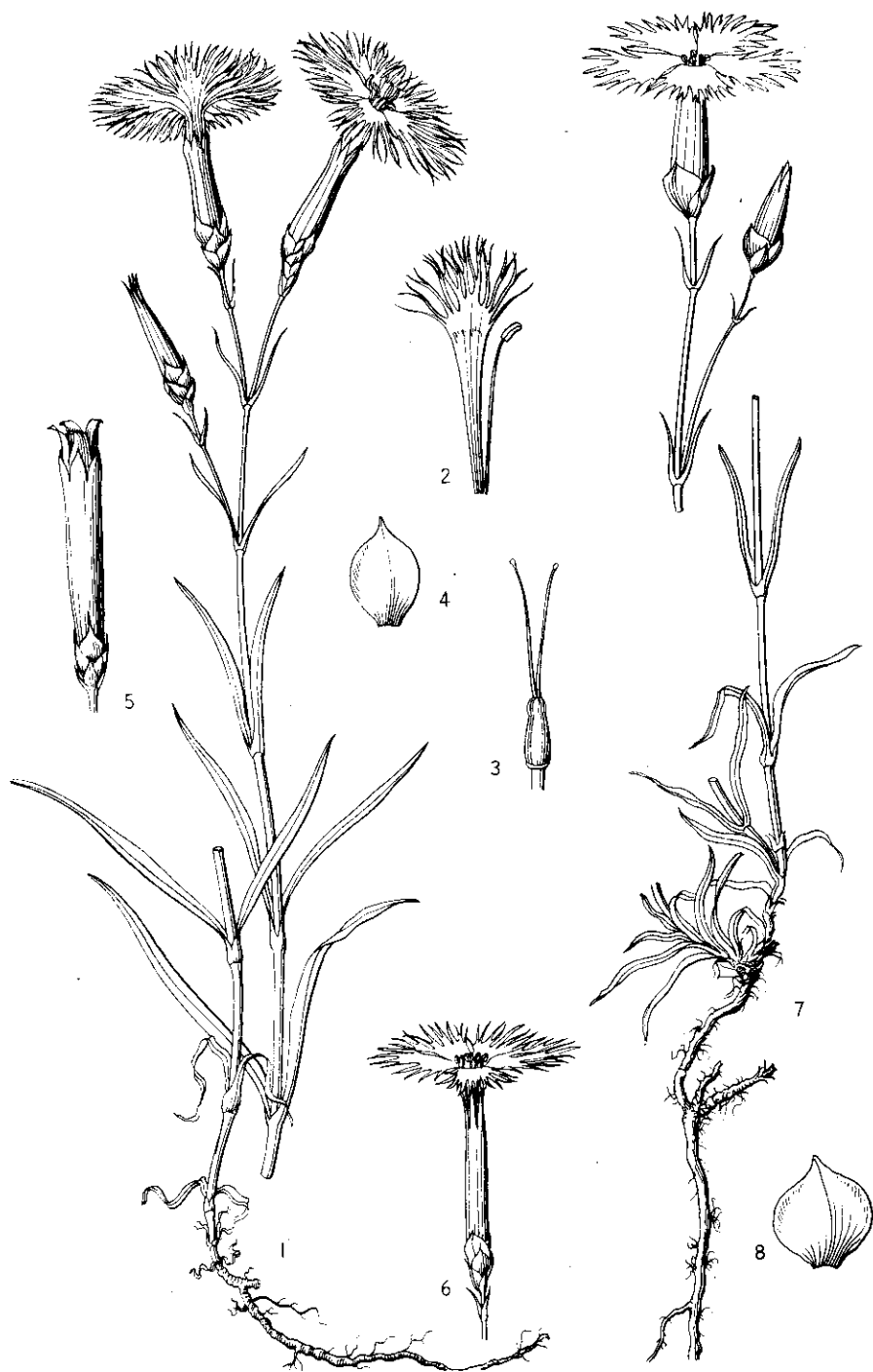
多年生草本，高 50—60 厘米，有时更高。茎丛生，直立，绿色，无毛，上部分枝。叶片线状披针形，长 5—10 厘米，宽 3—5 毫米，顶端锐尖，中脉特显，基部合生成鞘状，绿色，有时带粉绿色。花 1 或 2 朵生枝端，有时顶下腋生；苞片 2—3 对，倒卵形，长 6—10 毫米，约为花萼 1/4，宽 4—5 毫米，顶端长尖；花萼圆筒形，长 2.5—3 厘米，直径 3—6 毫米，常染紫红色晕，萼齿披针形，长 4—5 毫米；花瓣长 4—5 厘米，爪长 1.5—3 厘米，包于萼筒内，瓣片宽倒卵形，边缘缢裂至中部或中部以上，通常淡红色或带紫色，稀白色，喉部具丝毛状鳞片；雄蕊和花柱微外露。蒴果圆筒形，与宿存萼等长或微长，顶端 4 裂；种子扁卵圆形，长约 2 毫米，黑色，有光泽。花期 6—9 月，果期 8—10 月。

产东北、华北、西北及山东、江苏、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州、新疆。生于海拔 400—3 700 米丘陵山地疏林下、林缘、草甸、沟谷溪边。北欧、中欧、西伯利亚、哈萨克斯坦、蒙古（西部和北部）、朝鲜、日本也有。模式标本采自北欧拉普兰。

全草入药，有清热、利尿、破血通经功效。也可作农药，能杀虫。

14b. 高山瞿麦 (变种) (东北草本植物志)

var. *speciosus* Reichb., Fl. Germ. Excurs. 2: 808. 1832; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 411. 1893; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 198. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 501. 1953; 东北草本植物志 3: 46. 图版 17. 图 5. 1975. — *D. superbus* L. var. *monticola* Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 59. 1903. — *D. speciosus* Reichb., Icon. Fl. Germ. 6: 46. 1844. — *D. superbus* L. subsp. *speciosus* (Reichb.) Hayek, Sched. Fl. Stir. Exs. 11—12: 9. 1907; Pawlowski, Fl. Tatr. 1: 250. 1956; Tutin in Tutin et al.,



图版 111 1—5. 瞿麦 (原变种) *Dianthus superbus* L. var. *superbus*; 1. 植株; 2. 花瓣和雄蕊;
3. 雌蕊; 4. 苞片; 5. 果实、宿存萼和苞片。6. 长萼瞿麦 *D. longicalyx* Miq.; 花。7—8. 大苞石
竹 *D. hoeltzeri* Winkl.; 7. 植株; 8. 苞片。(李志民绘)

Fl. Europ. 1: 198. 1964.

植株较矮，稀疏分枝。花较大，直径4.5—5厘米；苞片椭圆形至宽卵形，顶端具钻形尖（长2—5毫米）；花萼较短而粗，带紫色，长2.5—3厘米，直径4—7毫米；花瓣较原变种宽。

产吉林（长白山）、内蒙古（贺兰山）、河北（雾灵山、东灵山、百花山、小五台山）、山西（关帝山、芦芽山、五台山）、陕西（太白山）。生于海拔2100—3200米高山林缘路旁、林间空地、山坡草丛及河岸。欧亚高山地区也有。

15. 长萼瞿麦（台湾植物志） 长萼石竹（海南植物志），长筒瞿麦（东北草本植物志） 图版111: 6

Dianthus longicalyx Miq. in Journ. Bot. Néerl. Ind. 1: 127. 1861. — *D. superbus* L. form. *longicalycinus* Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 64. 1890 (ut *longicalycina*). — *D. superbus* L. var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 411. 1893 (ut *longicalycina*); 东北草本植物志 3: 44. 图版17. 图6. 1975; 台湾植物志 2: 334. pl. 319. 1976. — *D. oreadum* Hance in Ann. Sci. Nat. 5(5): 207. 1866; Williams l. c. 29: 392. 1893. — *D. superbus* L. var. *oreadum* (Hance) Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17: 265. 1910 et l. c. 22: 283. 1915. — *D. superbus* auct., non L.; Forbes et Hemsl. l. c. 23: 63. 1886. p. p., quoad. syn.; Donn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 40. 1912.

多年生草本，高40—80厘米。茎直立，基部分枝，无毛。基生叶数片，花期干枯；茎生叶叶片线状披针形或披针形，长4—10厘米，宽2—5（—10）毫米，顶端渐尖，基部稍狭，边缘有微细锯齿。疏聚伞花序，具2至多花；苞片3—4对，草质，卵形，顶端短凸尖，边缘宽膜质，被短糙毛，长为花萼1/5；花萼长管状，长3—4厘米，绿色，有条纹，无毛，萼齿披针形，长5—6毫米，顶端锐尖；花瓣倒卵形或楔状长圆形，粉红色，具长爪，瓣片深裂成丝状；雄蕊伸达喉部；花柱线形，长约2厘米。蒴果狭圆筒形，顶端4裂，略短于宿存萼。花期6—8月，果期8—9月。

产东北、华北、陕西、甘肃、宁夏、华东、华中、华南、四川、贵州。生于海拔900—1950米山坡草地、林下、固定沙丘。日本、朝鲜也有。模式标本采自我国广东Fukwing。

16. 大苞石竹（新拟） 宽叶石竹（新疆植物检索表） 图版111: 7—8

Dianthus hoeltzeri Winkl. in Regel, Gartenfl. 30: 1. tab. 1032. fig. 2. 1881; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 399. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 856. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 430. табл. 45. рис. 6. 1960; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 106. 1982; 新疆植物检索表 2: 252. 1983.

多年生草本，高30—60厘米。根状茎绳状，长出花茎和缩短的不育枝。茎单生或数个丛生，直立，不分枝。叶片线状披针形，长4—6厘米，宽2—4毫米，顶端尖，边缘

稍粗糙，基部合生成2—4毫米的鞘。花单生或2—4朵生茎端；苞片4，宽卵形，较大，具短凸尖，有时近平截，边缘狭膜质，长为花萼 $1/4-1/3$ ；花萼圆筒形，长2.3—2.5厘米，宽4—5毫米，带紫红色，萼齿三角形，具缘毛；花瓣深蔷薇色，长为花萼1.5—2倍，瓣片边缘深细裂，不裂部分倒卵形或宽卵形，稀长圆形，有毛，爪常超出花萼，稀等长。蒴果圆筒形，顶端4裂，长于宿存萼。花期6—7月，果期8月。

产新疆（博格达山、青河、富蕴、阿勒泰、布尔津、哈巴河、和布克赛尔、塔城、裕民、托里、霍城、察布查尔、昭苏、特克斯、巩留、新源、和静、玛纳斯、乌鲁木齐、阜康、奇台、巴里坤）。生于海拔1500—3300米山坡草丛。哈萨克和蒙古（西部）也有。

27. 刺叶属* *Acanthophyllum* C. A. Mey.

C. A. Mey. in Verz. Pflanzenfam. Cauc. 210. 1831; Benth. et Hook.

f., Gen. Pl. 1: 145. 1862.

亚灌木状草本。茎丛生，直立，多分枝。叶对生，叶片针状、锥形或线状披针形；托叶缺。花两性，成圆锥花序、伞房花序或头状花序；苞片草质，针刺状、卵形或披针形，有时边缘具刺；花萼筒状或钟形，具5条纵脉，稀15条，脉间膜质，萼齿5；雌雄蕊柄短，稀较长；花瓣5，红色，稀白色，全缘，稀凹缺，爪狭长；副花冠缺；雄蕊10，二轮列，与花瓣对生的5枚较短；子房1室，具4—10胚珠；花柱2。蒴果长圆形或近圆球形，下部膜质，不规则横裂或齿裂；种子1—2，近肾形，微扁；胚环形。

约30种，产亚洲西部和中部。我国新疆有1种。

属模式种：刺叶 *A. pungens* (Bge.) Boiss.

1. 刺叶（中国高等植物图鉴）图版106：6—8

Acanthophyllum pungens (Bge.) Boiss., Fl. Orient. 1: 561. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 356. 1934; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 784. tab. 49. fig. 3. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 413. табл. 43. рис. 3. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 643. 图1286. 1972. — *Saponaria pungens* Bge. in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 1: tab. 4. 1829 et Ledeb. Fl. Alt. 2: 133. 1830. — *Acanthophyllum spinosum* C. A. Mey. in Verz. Pflanzenfam. Cauc. 210. 1831.

亚灌木状草本，高15—35厘米。主根粗壮。茎丛生，直立，基部分枝，常呈圆球状，被短绒毛。叶平展或反折，叶片锥状针形，长2—4厘米，宽1—1.5毫米，被稀疏短绒毛，从叶腋生出针刺状不育短枝。伞房花序或头状花序顶生，直径2—5厘米；花梗极短；

* 刺叶属（拉汉种子植物名称）。

苞片叶状，上部常反折，被毛；花萼筒状，长6—7毫米，直径1—1.5毫米，有时呈红色，被白色短柔毛，纵脉5条，萼齿宽三角形，长约1毫米，顶端锥刺状，边缘下部膜质，具缘毛；雌雄蕊柄近无；花瓣红色或淡红色，椭圆状倒披针形，长约12毫米，宽1.5—2毫米，爪无毛，瓣片顶端圆钝；雄蕊明显外露，长达14毫米，花丝无毛；子房具4颗胚珠；花柱明显外露。蒴果未见。花期6—8月。

产新疆（西北部）。生于海拔400—1300米多砾石的山坡或沙质地。蒙古和哈萨克也有。模式标本采自哈萨克额尔齐斯河与斋桑湖之间。

28. 肥皂草属* *Saponaria* L.

L., Sp. Pl. 408. 1753 et Gen. Pl. 191. 1754.

多年生或一、二年生草本。茎单生，直立，不分枝或分枝。叶对生，叶片披针形、椭圆形或匙形，具1或3基出脉；托叶缺。花两性，成聚伞花序、圆锥花序或头状花序；花萼筒状，几不膨大，具15—25条纵脉，基部缺苞片，萼齿5；雌雄蕊柄短；花瓣5，红色至白色，全缘、微凹缺或浅2裂，爪狭长；有副花冠；雄蕊10；子房1室，具多数胚珠；花柱2，稀3。蒴果圆柱形或倒卵形，薄壳质，4齿裂；种子多数，肾形，具小瘤或线条纹；胚环形。

约30种，产地中海沿岸。我国有1种，为引进或栽培逸生种。

属模式种：肥皂草 *S. officinalis* L.

1. 肥皂草（中国植物图鉴） 图版105：6—10

Saponaria officinalis L., Sp. Pl. 408. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 365. 1824; Ledeb., Fl. Ross. 1: 300. 1842; Boiss., Fl. Orient. 1: 524. 1867; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 344. taf. 103. fig. 4. u. fig. 597a—e. 1912; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 362. 1934; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 863. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 432. табл. 44. рис. 5. 1960; 东北草本植物志 3: 63. 图版25. 图5—7. 1975. — *Lychnis officinalis* Scop., Fl. Carn. ed. 2, 1: 303. 1772. — *Silene saponaria* Fries in Lindbl. Bot. Notis no. 10, 168. 1842.

多年生草本，高30—70厘米。主根肥厚，肉质；根茎细、多分枝。茎直立，不分枝或上部分枝，常无毛。叶片椭圆形或椭圆状披针形，长5—10厘米，宽2—4厘米，基部渐狭成短柄状，微合生，半抱茎，顶端急尖，边缘粗糙，两面均无毛，具3或5基出脉。聚伞圆锥花序，小聚伞花序有3—7花；苞片披针形，长渐尖，边缘和中脉被稀疏短粗毛；

* 肥皂草属（华北经济植物志要）。

花梗长 3—8 毫米，被稀疏短毛；花萼筒状，长 18—20 毫米，直径 2.5—3.5 毫米，绿色，有时暗紫色，初期被毛，纵脉 20 条，不明显，萼齿宽卵形，具凸尖；雌雄蕊柄长约 1 毫米；花瓣白色或淡红色，爪狭长，无毛，瓣片楔状倒卵形，长 10—15 毫米，顶端微凹缺；副花冠片线形；雄蕊和花柱外露。蒴果长圆状卵形，长约 15 毫米；种子圆肾形，长 1.8—2 毫米，黑褐色，具小瘤。2n=28。 花期 6—9 月。

地中海沿岸均有野生。我国城市公园栽培供观赏，在大连、青岛等城市常逸为野生。模式标本采自欧洲。

根入药，有祛痰、治气管炎、利尿作用。同时因含皂甙，可用于洗涤器物。

29. 石头花属* *Gypsophila* L.

L., Sp. Pl. 406. 1753 et Gen. Pl. 191. 1754; Benth. et Hook. f.,
Gen. Pl. 1: 146. 1862; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 351. 1934; Barkoudah in Wentia 9. 35. 1962.

多年生或一年生草本。茎直立或铺散，通常丛生，有时被白粉，无毛或被腺毛，有时基部木质化。叶对生，叶片披针形、长圆形、卵形、匙形或线形，有时钻状或肉质。花两性，小形，成二歧聚伞花序，有时伞房状或圆锥状，有时密集成近头状；苞片干膜质，少数叶状；花萼钟形或漏斗状，稀筒状，具 5 条绿色或紫色宽纵脉，脉间白色，少数无白色间隔，无毛或被微毛，顶端 5 齿裂；花瓣 5，白色或粉红色，有时具紫色脉纹，长圆形或倒卵形，长于花萼，顶端圆、平截或微凹，基部常楔形；雄蕊 10，花丝基部稍宽；花柱 2，子房球形或卵球形，1 室，具多数胚珠，无子房柄。蒴果球形、卵球形或长圆形，4 瓣裂；种子数颗，扁圆肾形，具疣状凸起；种脐侧生；胚环形，围绕胚乳，胚根显。

约 150 种，主要分布欧亚大陆温带地区，北美偶见 3 种，北非东北角（埃及）和大洋洲各 1 种。我国有 18 种 1 变种，其中栽培 1 种，主要分布东北、华北和西北地区。

属模式种：*G. repens* L.

分种检索表

1. 多年生草本。
 2. 茎直立，单生或疏丛生；植株高大；苞片干膜质；花萼具 5 条绿色或紫色脉，脉间白色。
 3. 花序通常伞房状，一般较密集，有的近头状；花梗通常粗硬；花萼钟形或狭钟形（1. 伞房花序组 Sect. *Corymbosae* Barkoudah）。
 4. 叶片非线形。

• 石头花属（东北植物检索表）：丝石竹属（华北经济植物志要）、霞草属（秦岭植物志）。

5. 叶片线状倒披针形、长圆形或卵形，较宽大。
 6. 叶片线状倒披针形。
 7. 植株较高，50—80 厘米；花序较疏散；花梗长 2—5 毫米；苞片、萼齿具缘毛；种子具急尖的疣状凸起…………… 1. 高石头花 *G. altissima* L.
 7. 植株较矮，高 20—50 厘米；花序密集成近头状；花梗长 0.5—2.5 毫米；苞片、萼齿边缘波状，不具缘毛；种子具扁平的疣状凸起…………… 2. 膜苞石头花 *G. cephalotes* (Schrenk) Williams
 6. 叶片长圆形或卵形。
 8. 叶片长圆形；花序较密集，花梗长 2—5 毫米，花瓣顶端截形或微凹，雄蕊和花柱长于花瓣…………… 3. 长蕊石头花 *G. oldhamiana* Miq.
 8. 叶片卵形；花序疏展，花梗长 5—10 毫米，花瓣顶端圆，雄蕊和花柱短于花瓣…………… 7. 大叶石头花 *G. pacifica* Kom.
5. 叶片线状披针形，较狭。
 9. 植株较矮小，高 50 厘米以下；花序少分枝，萼脉紫褐色。
 10. 花少，疏散，花梗长 5—15 毫米，花萼长 3—5 毫米，齿尖，雄蕊和花柱不伸出花外；种子具钝疣状凸起…………… 4. 河北石头花 *G. tschiliensis* J. Krause
 10. 花多，密集成近头状，花梗长 2—3 毫米，花萼长 2—3 毫米，齿钝，雄蕊和花柱露出花外；种子具尖疣状凸起…………… 5. 华山石头花 *G. huashanensis* Y. W. Tsui et D. Q. Lu
 9. 植株高大，高 50 厘米以上；花序多分枝，萼脉绿色；雄蕊短于花瓣，花柱长，伸出…………… 6. 草原石头花 *G. davurica* Turcz ex Fenzl
4. 叶片线形。
 11. 花序少分枝或成近头状，花较少。
 12. 花较少，疏散，花梗长 5—20 毫米，花萼长 2—3 毫米…………… 8. 紫萼石头花 *G. patrinii* Ser.
 12. 花密集成近头状，花梗长约 1 毫米，花萼长 3.5—5 毫米…………… 9. 头状石头花 *G. capituliflora* Rupr.
 11. 花序多分枝，花数多。
 13. 花较密集，花序不具刺…………… 10. 细叶石头花 *G. licentiana* Hand. - Mazz.
 13. 花疏散，花序分歧处具刺…………… 11. 刺序石头花 *G. spinosa* D. Q. Lu
3. 圆锥花序疏散，繁复分枝，花梗纤细，花萼宽钟形 [2. 圆锥花序组 Sect. *Rokejeka* (Forssk.) A. Br.].
 14. 叶片披针形或线状披针形，宽不及 1 厘米，无毛；花萼长 1.5—2 毫米，具紫色宽脉…………… 12. 圆锥石头花 *G. paniculata* L.
 14. 叶片倒卵状长圆形或卵状长圆形，宽 1—3 厘米，被腺毛；花萼长 2—4 毫米，具绿色脉纹…………… 13. 钝叶石头花 *G. perfoliata* L.
2. 茎斜升，密丛生；植株低矮；苞片叶状；花萼无白色间隔 [3. 异色组 Sect. *Heterochroa* (Bge.)

Fenzl]。

15. 全株被白色柔毛；叶片倒卵状匙形 14. 卷耳状石头花 *G. cerastioides* D. Don

15. 全株被棕色腺毛或绢毛；叶片钻状线形或披针形。

16. 全株被棕色腺毛；叶片钻状线形；花梗长 3—12 毫米

..... 15. 荒漠石头花 *G. desertorum* (Bge.) Fenzl

16. 全株被绢毛；叶片披针形；花梗长 14—20 毫米

..... 16. 绢毛石头花 *G. sericea* (Ser.) Krylov

1. 一年生草本。

17. 植株高大，高 30—45 厘米；叶片线状披针形；花瓣长圆形，顶端截形或微凹 [4. 缕丝花组 Sect. *Dichoglottis* (Fisch. et Mey.) Fenzl] 17. 缕丝花 *G. elegans* M. Bieb.

17. 植株细小，高 5—20 厘米；叶片线形；花瓣倒卵状楔形，顶端啮蚀状 (5. 长根根组 Sect. *Macrorrhizaea* Boiss.) 18. 细小石头花 *G. muralis* L.

组 1. 伞房花序组 Sect. *Corymbosae* Barkoudah in Wentia 9: 39. 1962.

多年生草本。茎通常较高，少分枝。花序通常伞房状；花梗通常粗硬；花萼钟形或狭钟形。蒴果球形或卵球形。

我国产 11 种。

1. 高石头花 (植物研究) 高霞草 (拉汉种子植物名称) 图版 112: 1—5

Gypsophila altissima L., Sp. Pl. 407. 1753; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 298. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 299. 1842; Williams in Journ. Bot. 27: 325. 1839; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 750. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 406. табл. 42. рис. 1. 1960; Barkoudah in Wentia 9: 68. pl. 3. fig. 1—7. 1962.

多年生草本，高 50—80 厘米。根粗壮，直径 5—15 毫米。茎直立，一般单生，有时 2—3 出，上部分枝，被腺毛。叶苍白色，叶片线状倒披针形，长 1.5—8 厘米，宽 3—12 毫米，顶端急尖或微钝，基部渐狭，无柄，具 1 明显中脉，下部叶较长。伞房状聚伞花序，较疏散；花梗长 2—5 毫米，无毛；苞片卵形，顶端急尖，基部渐狭，具缘毛，膜质；花萼钟形，长 2—3 毫米，直径约 1.5 毫米，萼齿卵形，顶端圆，具缘毛；花瓣白色或淡粉红色，长为花萼的 1—1.5 倍，倒卵状长圆形，顶端微凹；雄蕊与花瓣等长或较短。蒴果球形，直径 2—2.5 毫米，稍长于宿存萼；种子直径 1 毫米，具急尖的疣状凸起。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆 (霍城、伊宁、察布查尔、昭苏、新源)。生于海拔 1 350—2 450 米山坡、山谷草地、河滩、水沟边。俄罗斯 (西伯利亚)、哈萨克斯坦及欧洲也有。模式标本采自西伯利亚。

2. 膜苞石头花 (中国高等植物图鉴补编) 头状花霞草 (拉汉种子植物名称) 图版 112: 6—10



图版 112 1—5. 高石头花 *Gypsophila altissima* L. : 1. 植株; 2. 花和苞片; 3. 花萼和雌蕊; 4. 花瓣和雄蕊; 5. 果实和宿存萼。6—10. 膜苞石头花 *G. cephalotes* (Schrenk) Williams : 6. 植株; 7. 花和苞片; 8. 花萼和雌蕊; 9. 花瓣和雄蕊; 10. 果实和宿存萼。11—15. 长茎石头花 *G. oldhamiana* Miq. : 11. 植株; 12. 花和苞片; 13. 花萼和雌蕊; 14. 花瓣和雄蕊; 15. 果实和宿存萼。

(李志民绘)

Gypsophila cephalotes (Schrenk) Williams in Journ. Bot. **27**: 323. 1889; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 752. tab. 47. fig. 1. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 407. табл. 42. рис. 2. 1960; Barkoudah in Wentia **9**: 69. pl. 3. fig. 8—15. 1962; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 336. 1982; Грубов, Опред. Сос. Раст. Монг. **105**. 1982. — *G. fastigiata* L. *β. cephalotes* Schrenk, Enum. Pl. Nov. **1**: 92. 1841; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 299. 1842.

多年生草本，高20—50厘米。根粗壮，直径3—15毫米。茎数个丛生，稀单生，直立，分枝，上部被腺毛。叶片线状倒披针形，长3—6厘米，宽3—8毫米，顶端钝；基生叶基部渐狭成短柄状，常早枯，茎生叶无柄。伞房状聚伞花序密集成近头状，花序下有膜质大型总苞片，花序梗长1—4厘米；花梗长0.5—2.5毫米，无毛；苞片膜质，披针形，渐尖，边缘波状；花萼紫色，钟形，长2.5—3毫米，齿裂达中部，顶端钝，边缘白色，膜质，微波状；花瓣白色，倒卵状长圆形，长6毫米，宽1毫米，顶端平截或微凹；雄蕊长于花瓣；子房倒卵球形，长约2毫米，花柱长约4毫米，短于雄蕊。蒴果球形，直径3—4毫米；种子扁圆形，褐色，直径约1.5毫米，具小而扁平的疣状凸起。花期6—8月，果期7—9月。

产新疆（青河、富蕴、阿勒泰、布尔津、哈巴河、额敏、精河、温泉、尼勒克、特克斯、昭苏、和静和塔什库尔干）。生于海拔1000—3950米山坡草地。俄罗斯（西西伯利亚）、哈萨克斯坦和蒙古（西部）也有。模式标本采自中亚阿拉套。

3. 长蕊石头花（中国高等植物图鉴补编） 霞草（中山植物园栽培植物名录），长蕊丝石竹（东北草本植物志） 图版112: 11—15

Gypsophila oldhamiana Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **3**: 187. 1867; Rohrb. in Linnaea **36**: 625. 1870; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 64. 1886; Palibin in Act. Hort. Petrop. **17**: 40. 1896; Kom. in Act. Hort. Petrop. **22** (Fl. Mansh. **2**): 206. 1903; J. C. Liu, Fl. Chihli **92**. 1928; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. **198**. 1939; Bailey, Man. Cult. Pl. **380**. 1949; Barkoudah in Wentia **9**: 76. pl. 4. fig. 1—8. 1962; 中国高等植物图鉴 **1**: 642. 图1284. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 216. 图184. 1974; 东北草本植物志 **3**: 51. 图版20. 图7—10. 1975; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 336. 1982.

多年生草本，高60—100厘米。根粗壮，木质化，淡褐色至灰褐色。茎数个由根颈处生出，二歧或三歧分枝，开展，老茎常红紫色。叶片近革质，稍厚，长圆形，长4—8厘米，宽5—15毫米，顶端短凸尖，基部稍狭，两叶基相连成短鞘状，微抱茎，脉3—5条，中脉明显，上部叶较狭，近线形。伞房状聚伞花序较密集，顶生或腋生，无毛；花梗长2—5毫米，直伸，无毛或疏生短柔毛；苞片卵状披针形，长渐尖尾状，膜质，大多具缘毛；花萼钟形或漏斗状，长2—3毫米，萼齿卵状三角形，略急尖，脉绿色，伸达齿端，边缘白色，膜质，具缘毛；花瓣粉红色，倒卵状长圆形，顶端截形或微凹，长于花

萼1倍；雄蕊长于花瓣；子房倒卵球形，花柱长线形，伸出。蒴果卵球形，稍长于宿存萼，顶端4裂；种子近肾形，长1.2—1.5毫米，灰褐色，两侧压扁，具条状凸起，脊部具短尖的小疣状凸起。花期6—9月，果期8—10月。

产辽宁、河北、山西、陕西、山东、江苏、河南（秦岭、淮河以北），栽培作“山银柴胡”者可达广西。生于海拔2000米以下山坡草地、灌丛、沙滩乱石间或海滨沙地。朝鲜也有。模式标本采自朝鲜群岛。

根供药用，有清热凉血、消肿止痛、化腐生肌长骨功效。根的水浸剂可防治蚜虫、红蜘蛛、地老虎等，还可洗涤毛、丝织品。全草可做猪饲料；也可栽培供观赏。

4. 河北石头花（植物研究） 河北霞草（拉汉种子植物名称），河北丝石竹（河北植物志） 图版113：1—8

Gypsophila tschiliensis J. Krause in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 364. 1922; 河北植物志 1: 416. 1986. — *G. acutifolia* Fisch. ex Spreng. var. *chinensis* Regel, Pl. Radd. 1: 294. 1862; Franch., Pl. David. 1: 47. 1884. — *G. ellipticifolia* Barkoudah in Wentia 9: 76. pl. 4. fig. 9—14. 1962. — *G. acutifolia* auct., non Fisch. ex Spreng.: 北京植物志（修订版）上册 211. 1984.

多年生草本，高（10）20—30厘米。根较粗。茎直立或斜升，纤细，粗约2毫米，上部分枝。叶片线状披针形，长2—3厘米，宽2—4毫米，顶端急尖，具小短尖头，基部渐狭，中脉明显。聚伞花序，花较少，无毛；花梗淡褐色，长5—15毫米；苞片披针形，干膜质，白色，脉上端带褐色；花萼钟形，长3—5毫米，宽4毫米，具5条脉，紫褐色，萼齿卵形，渐尖，边缘干膜质；花瓣蔷薇色，倒卵状楔形，顶端截形或微波状，长6—7毫米，宽约2毫米；雄蕊长约5毫米，花丝扁线形，无毛，花药长圆形；子房卵球形，无毛，长约2毫米，花柱线形，与雄蕊等长。蒴果卵球形；种子圆形，褐色，具钝的疣状凸起。花期7—8月，果期9月。

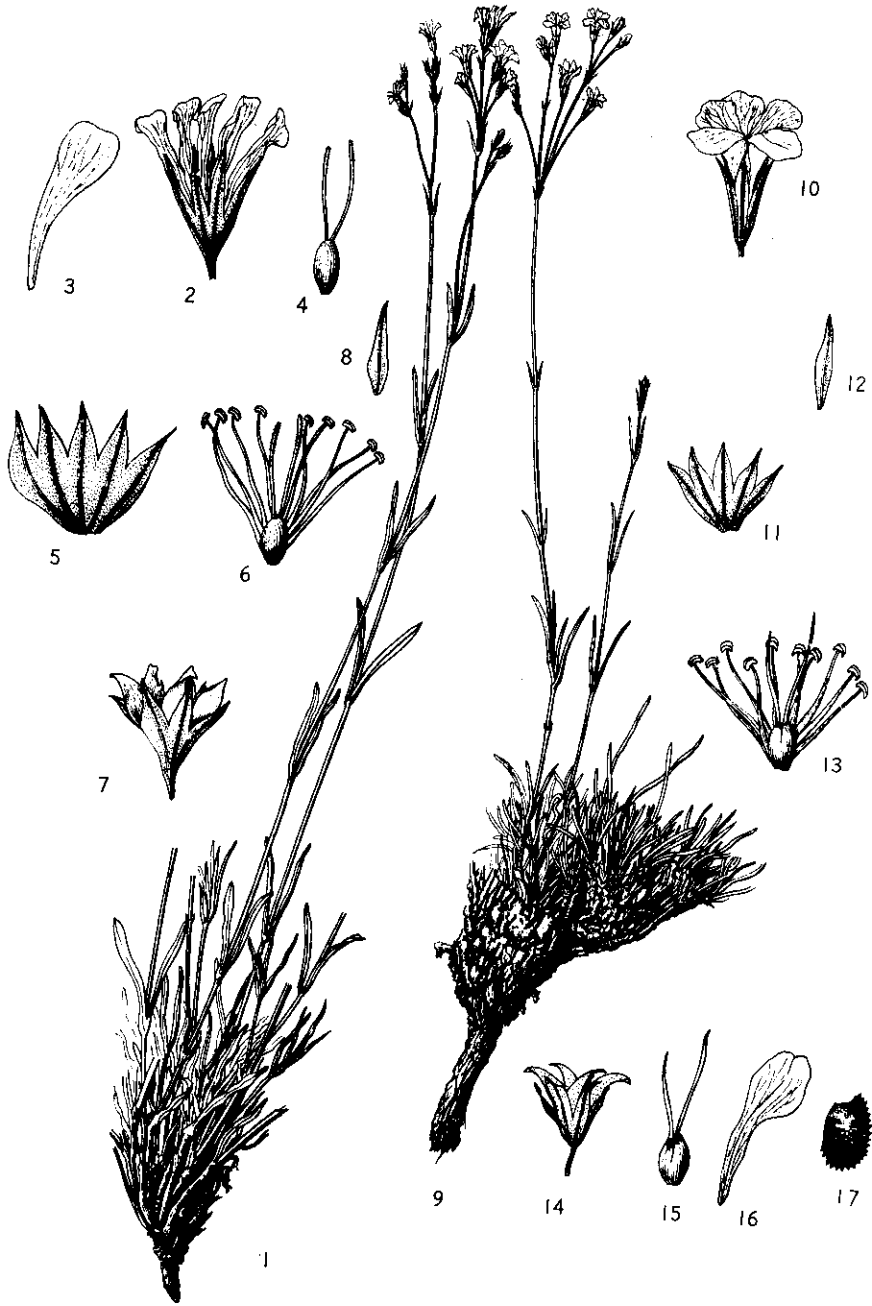
产河北小五台山、涞源县白石山和北京百花山。生于海拔2000—3000米的山坡灌丛草地及林缘。原模式标本（Limpricht 2988）采自河北小五台山，存于柏林，已毁于战火，现选刘瑛（Y. Liu）11221（同模式产地标本）为新模式（Neotype）。

中国植物照片集1405号，Schindler 75(181)被定为 *G. acutifolia* Fisch. var. *chinensis* Regel，实是本种。Barkoudah 又以该号标本作为模式发表一新种 *G. ellipticifolia*。

《北京植物志》1984年修订版上曾记载 *G. acutifolia*，但其特征符合本种，而不是 *G. acutifolia* Fisch.。《河北植物志》1: 417. 1986. 记载过 *G. acutifolia* Fisch. ex Spreng. var. *chinensis* Regel，其描述特征像 *G. acutifolia* Fisch. ex Spreng.，但该种我国不产。

5. 华山石头花（植物分类学报）

Gypsophila huashanensis Y. W. Tsui et D. Q. Lu in Act. Phytotax. Sin. 31 (6): 656. fig. 1. 1993.



图版 113 1—8. 河北石头花 *Gypsophila tschiliensis* J. Krause: 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 花萼; 6. 雄蕊和雌蕊; 7. 果实和宿存萼; 8. 苞片。9—17. 紫萼石头花 *G. patrinii* Ser.: 9. 植株; 10. 花; 11. 花萼; 12. 苞片; 13. 雄蕊和雌蕊; 14. 果实和宿存萼; 15. 雄蕊; 16. 花瓣; 17. 种子。(傅季平绘)

多年生草本，高20—50厘米。根木质，有时较粗。茎疏丛生，直立，上部分枝，无毛。叶片线状披针形，长2—4厘米，宽2—5毫米，顶端急尖，基部渐狭，合成短鞘，下面中脉凸起，伞房状聚伞花序顶生或上部腋生，密集成近头状；花梗细，长2—3毫米；苞片卵形，长1—3毫米，顶端锐尖，无毛，膜质；花萼钟形，长2—3毫米，具5条紫褐色脉，脉间白色，膜质，萼齿钝，边缘膜质；花瓣白色带粉红色，长圆状倒披针形，长约5毫米，顶端微凹；花丝扁线形，基部宽，不等长，比花瓣长或短，伸出；子房卵球形，长约1毫米，花柱线形，长于花丝。蒴果卵球形，稍长于宿存萼，4瓣裂；种子圆肾形，褐色，两面具条状隆起，脊具尖疣状凸起。花期7—8月，果期8—9月。

产陕西华山和秦岭山区。生于海拔660—2600米山坡石缝、山谷石滩、路旁草地。模式标本采自华山西峰。

6. 草原石头花 (东北植物检索表) 北丝石竹 (东北资源植物手册)，草原霞草 (拉汉种子植物名称)

Gypsophila davurica Turcz. ex Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 294. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 768. 1936 (dahurica); Barkoudah in Wentia 9: 77. pl. 4. fig. 15—21. 1962; 东北草本植物志 3: 51. 图版20. 图1—6. 1975; 内蒙古植物志 2: 186. 图版98. 图1—6. 1978; 中国高等植物图鉴补编 1: 338. 图8581. 1982; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 105. 1982; 中国沙漠植物志 1: 471. 图版172: 1—4. 1985; 河北植物志 1: 416. 图413. 1986. — *G. gmelini* β . *dahurica* Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 201. 1842.

6a. 草原石头花 (原变种)

var. *davurica*

多年生草本，高50—80厘米，全株无毛。根粗壮，直径约1厘米，淡褐色至灰褐色，木质。茎数个丛生，上部分枝。叶片线状披针形，长3—6厘米，宽3—7毫米，顶端长渐尖，基部稍狭，无柄，下面中脉较明显。聚伞花序稍疏散；花梗长4—10毫米；苞片披针形，顶端尾状至渐尖，具缘毛，稍膜质；花萼钟形，长3—4毫米，顶端5裂至1/3—1/2，萼齿卵状三角形，急尖，边缘白色，宽膜质，脉5条，绿色，达齿端；花瓣淡粉红色或近白色，倒卵状长圆形，顶端微凹或截形，基部稍狭，长为花萼的2倍；雄蕊比花瓣短；子房卵球形，花柱长，伸出。蒴果卵球形，比宿存萼长；种子圆肾形，长1.2—1.5毫米，黑褐色，两侧压扁，具密条状微凸起，背部具短尖的小疣状凸起。花期6—9月，果期7—10月。

产东北、内蒙古、河北 (围场)。生于草原、丘陵、固定沙丘及石砾质干山坡。俄罗斯 (达乌里、远东地区) 和蒙古 (东部和北部) 也有。模式标本采自达乌里涅尔琴斯克 (尼布楚)。

根可供药用，含皂甙，又可作肥皂代用品。幼苗可作猪饲料。

6b. 狭叶草原石头花 (变种) 狭叶丝石竹 (东北草本植物志)

var. *angustifolia* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 294. 1842; 东北草本植物志 3: 51. 1975.

叶狭窄, 宽 1—2 毫米。

产内蒙古东部。生于丘陵顶部、石砾质干山坡、干草原。俄罗斯 (达乌里) 也有。

7. 大叶石头花 (中国高等植物图鉴补编) 细梗丝石竹 (东北资源植物手册), 细梗石头花 (东北植物检索表) 图版 114: 1—8

Gypsophila pacifica Kom. in Bull. Jard. Bot. Petrogr. 16: 167. 1916; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 768. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 380. 1949; Barkoudah in Wentia 9: 79. pl. 4. fig. 30—37. 1962; 东北草本植物志 3: 53. 图版 20. 图 11—13. 1975; 中国高等植物图鉴补编 1: 338. 图 8580. 1982. — *G. perfoliata* auct., non L.: 华北经济植物志要 72. 1953; 经济植物手册, 上册 (第一分册) 286. 1955.

多年生草本, 高 60—90 厘米。根粗壮, 灰褐色, 木质化。茎直立, 无毛, 带浅红色或被白粉。叶片卵形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1—3.5 厘米, 顶端急尖或稍钝, 基部稍抱茎, 无柄, 两面无毛, 脉 3 或 5 条。聚伞花序顶生, 疏展; 花梗长 5—10 毫米; 苞片三角形, 顶端渐尖, 膜质, 具缘毛; 花萼钟形, 长 2—3 毫米, 萼齿裂达 1/3, 卵状三角形, 顶端稍钝, 边缘膜质, 白色, 具缘毛; 花瓣淡紫色或粉红色, 长圆形, 长 6 毫米, 顶端圆, 基部狭; 雄蕊短于花瓣; 子房卵球形, 花柱短于花瓣。蒴果卵球形, 长于宿存萼, 顶端 4 裂; 种子圆肾形, 黑褐色, 稍扁, 长 1.2—1.5 毫米, 表面具钝疣状凸起。花期 7—10 月, 果期 8—10 月。

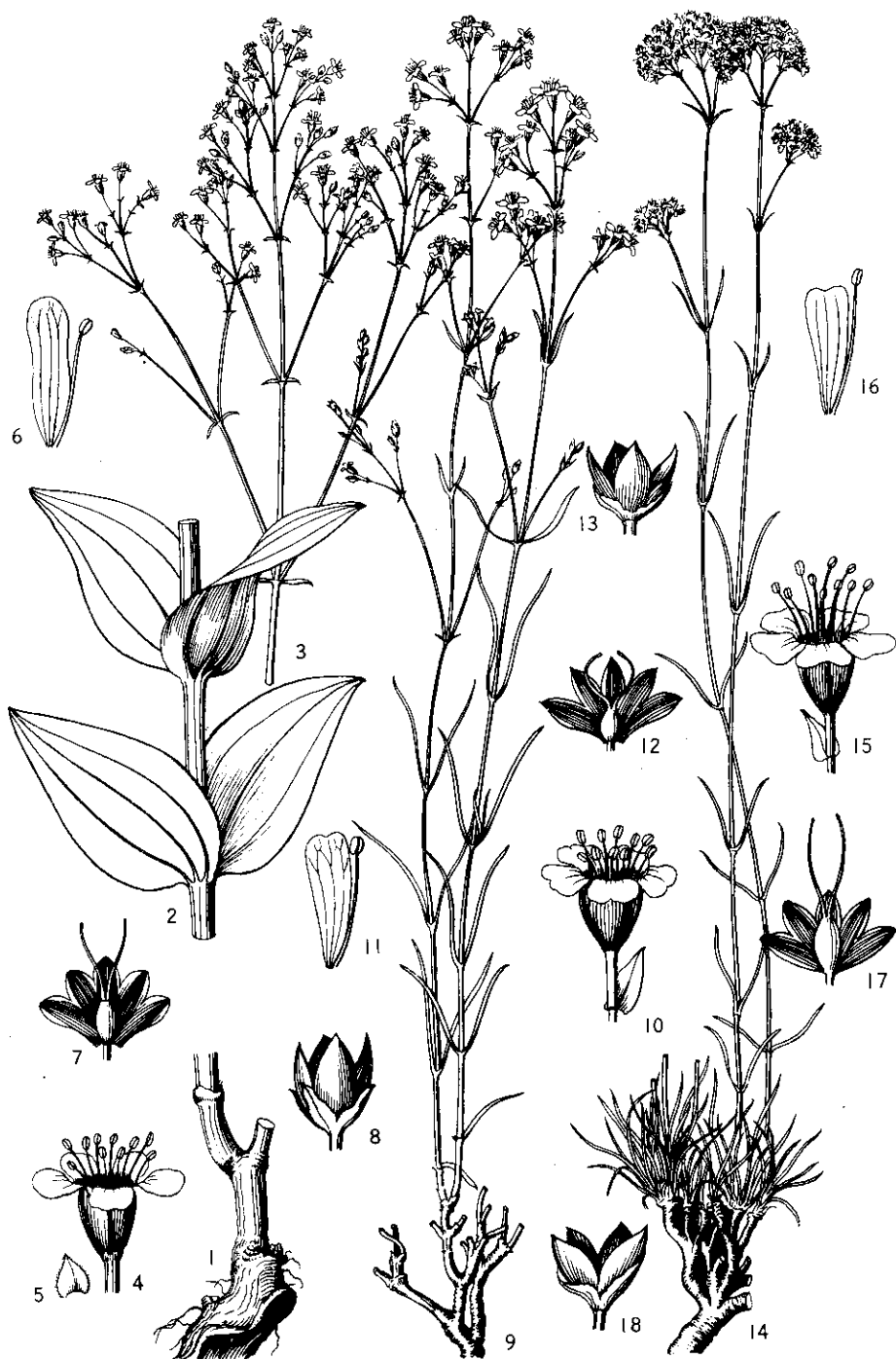
产东北。生于海拔 150—320 米开阔的向阳山坡、石砾质干山坡、林缘草地, 有时生于丘陵地柞树林内。朝鲜和俄罗斯 (远东地区) 也有。模式标本采自俄罗斯远东地区。

根可药用, 含皂甙, 也可用以洗涤。嫩枝叶可食; 也可作猪饲料。

8. 紫萼石头花 (中国高等植物图鉴补编) 巴氏霞草 (拉汉种子植物名称), 沙地丝石竹 (新疆植物检索表) 图版 113: 9—17

Gypsophila patrinii Ser. in DC. Prodr. 1: 353. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 767. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 408. табл. 42. рис. 5. 1960; Barkoudah in Wentia 9: 78. pl. 4. fig. 22—29. 1962; 中国高等植物图鉴补编 1: 337. 1982; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 105. 1982; 新疆植物检索表 2: 256. 1983; 中国沙漠植物志 1: 471. 图版 171: 1—2. 1985. — *G. gmelini* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 128. 1830; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 293. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 199. 1842. — *G. acutifolia* β. *gmelini* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 34: 536. 1861.

多年生草本, 高 25—60 厘米, 全株无毛。根粗壮, 直径 5—10 毫米, 木质化。茎直立或基部稍倾斜。叶片线形, 长 1.5—4 厘米, 宽 1—3 毫米, 顶端急尖, 基部连合成短鞘状, 基生叶簇生, 茎生叶稀疏。聚伞花序顶生, 花少, 疏散; 花梗纤细, 长 5—20 毫



图版 114 1—8. 大叶石头花 *Gypsophila pacifica* Kom. : 1. 根; 2. 植株中部; 3. 花序; 4. 花; 5. 苞片; 6. 花瓣和雄蕊; 7. 花萼和雌蕊; 8. 果实和宿存萼。9—13. 细叶石头花 *G. licentiana* Hand.-Mazz. : 9. 植株; 10. 花和苞片; 11. 花瓣和雄蕊; 12. 花萼和雌蕊; 13. 果实和宿存萼。14—18. 头状石头花 *G. capituliflora* Rupr. : 14. 植株; 15. 花和苞片; 16. 花瓣和雄蕊; 17. 花萼和雌蕊; 18. 果实和宿存萼。(李志民绘)

米，长于花萼，无毛；苞片披针形或三角形，渐尖，长2—3毫米，宽约1毫米，边缘膜质，具缘毛；花萼钟形，长2—3毫米，裂齿卵形，顶端急尖，边缘膜质，疏生缘毛，萼脉宽，绿色或带紫色，脉间膜质，淡紫色；花瓣倒卵形，长为花萼的1—3倍，紫红色，顶端微凹，基部楔形；花丝扁线形，短于花瓣，花药近圆形，黄色；子房卵球形，长约1.5毫米，花柱线形，长约3.5毫米。蒴果卵球形，长于宿存萼，顶端4裂；种子扁圆肾形，红褐色，长0.8—1.2毫米，脊具疣状凸起，表面平滑。花期6—9月，果期7—10月。

产宁夏、甘肃、青海和新疆。生于海拔550—3400米戈壁、石质山坡、岩缝及山坡草地、沙地。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚）和蒙古（北部）也有。模式标本采自哈萨克斯坦乌斯季卡缅诺哥尔斯克。

9. 头状石头花（中国高等植物图鉴补编） 拟密花丝石竹（新疆植物检索表） 图版114: 14—18

Gypsophila capituliflora Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. (Sci. Phys. Math.) sér. 7, 14, 4: 40. (Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tianch.) 1869; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 768. tab. 48. fig. 1. 1936; Barkoudah in Wentia 9: 82. pl. 5. fig. 1—9. 1962; 中国高等植物图鉴补编 1: 336. 1982; 新疆植物检索表 2: 255. 1983. — *G. dshungarica* Czerniakowska in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 130. 1922; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 105. табл. 45; 211. 1982.

多年生草本，高达25厘米。根粗壮，木质。茎数个丛生，无毛，不分枝或上部有1—2个分枝。叶片线形，近肉质，几成三棱形，长1—3厘米，宽约1毫米，顶端急尖，无毛，基部叶丛生。聚伞花序顶生，密集成近头状，直径1—2厘米；花梗极短，长约1毫米；苞片披针形，渐尖，膜质，具缘毛；花萼钟形，长3.5—5毫米，具5条紫色脉，萼齿裂达1/3—1/2，三角形，急尖，边缘膜质，具缘毛；花瓣淡紫红色至白色，长倒卵形楔状，长6—7毫米，宽1.5毫米，顶端微凹，基部较狭；雄蕊与花瓣近等长；子房卵球形，长2毫米，花柱短。蒴果长圆形，与宿存萼几等长；种子球形，直径1.5—2毫米，黑紫色，具扁平小瘤。花期7—9月，果期8—9月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、新疆。生于海拔800—2580米干燥山坡。吉尔吉斯、哈萨克斯坦、蒙古（西部）也有。模式标本采自吉尔吉斯。

10. 细叶石头花（植物研究） 尖叶丝石竹（北京植物志） 图版114: 9—13

Gypsophila licentiana Hand.-Mazz. in Öesterr. Bot. Zeitschr. 82: 245. 1933; 北京植物志 上册 250. 图195. 1962; Barkoudah in Wentia 9: 81. pl. 4. fig. 45—50. 1962. — *G. acutifolia* auct., non Fisch. ex Spreng.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 64. 1886; 华北经济植物志要 72. 1953; 经济植物手册 上册（第一分册）286. 1955; 中国高等植物图鉴补编 1: 336. 1982; 中国沙漠植物志 1: 473. 图版172;

5—7. 1985.

多年生草本，高30—50厘米。茎细，无毛，上部分枝。叶片线形，长1—3厘米，宽约1毫米，顶端具骨质尖，边缘粗糙，基部连合成短鞘。聚伞花序顶生，花较密集；花梗长2—3（—10）毫米，带紫色；苞片三角形，长1.5毫米，渐尖，边缘白色，膜质，具短缘毛；花萼狭钟形，长2—3毫米，具5条绿色或带深紫色脉，脉间白色，膜质，齿裂达1/3，卵形，渐尖；花瓣白色，三角状楔形，为萼长1.5—2倍，宽约1毫米，顶端微凹；雄蕊比花瓣短，花丝线形，不等长，花药小，球形；子房卵球形，花柱与花瓣等长。蒴果略长于宿存萼；种子圆肾形，直径约1毫米，具疣状凸起。花期7—8月，果期8—9月。

产内蒙古、河北、山西、陕西（北部）、宁夏、甘肃、青海、新疆。生于海拔500—2000米山坡、沙地、田边。模式标本（Licent 7619）采自山西大同（左云至高山间，桑干河畔）。

中国植物照片集1406号，Licent 3381标本即是本种，但被误定为 *G. acutifolia* Fisch.，过去一些标本的误定可能源于此。该种茎上部和花序均被腺毛，产于高加索地区，而我国不产。

11. 刺序石头花（植物分类学报）

Gypsophila spinosa D. Q. Lu in Act. Phytotax. Sin. 31(6): 568. fig. 2. 1993.

多年生草本，高30—50厘米。根粗，木质。茎直立，全株无毛。叶片线形，肉质，长1—4.5厘米，宽约1毫米，顶端尖，基部合生成短鞘。伞房状聚伞花序，疏散，花序分枝处具刺，长2—10毫米；花梗长1—5毫米；苞片三角形，膜质；花粉红色、淡红紫色或白色，直径3—4毫米；花萼钟形，长2—3毫米，具5齿，萼齿钝，三角形或卵形，边缘干膜质；花瓣楔形，顶端微凹，长约4毫米，宽约1毫米；花丝线形，与花瓣几等长，花药圆形；子房卵球形，花柱线形。蒴果卵球形，4瓣裂；种子褐色，卵球形，长约1毫米，具条形疣状凸起。花期7—9月。

产新疆（布尔津、阿勒泰、北屯）。生于海拔550—925米戈壁、草地、河岸沙荒地。模式标本采自新疆北屯额尔齐斯河北岸。

组2. 圆锥花序组 Sect. *Rokejeka* (Forssk.) A. Br. in Flora 26: 382. 1843; Graebn. in Aschers. et Graebn., Synopsis Mitteleur. Flora 5(2): 235. 1921. — *Rokejeka* Forssk., Fl. Aegypt. Arab. 90. 1775, pro gen. — Sect. *Paniculaeformes* Williams in Journ. Bot. 27: 324. 1889, syn. nov.

多年生草本。植株高，多分枝。圆锥花序疏散，叉状二歧繁复分枝，花数极多；花梗纤细，比萼长；花萼宽钟形。蒴果球形。

我国产2种。

12. 圆锥石头花 (中国高等植物图鉴补编) 锥花丝石竹 (华北经济植物志要), 圆锥花丝石竹 (经济植物手册), 丝石竹 (北京植物志), 锥花霞草 (拉汉种子植物名称), 满天星 图版 115: 1—6

Gypsophila paniculata L., Sp. Pl. 407. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 353. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 749. tab. 47. fig. 3. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 380. 1949; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 405. табл. 42. рис. 3. 1960; Barkoudah in Wentia 9: 95. 1962; Barkoudah et Chater in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 183. 1964; 中国高等植物图鉴补编 1: 336. 1982; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 105. 1982; 新疆植物检索表 2: 255. 1983; 中国沙漠植物志 1: 471. 图版 172: 10—11. 1985.

多年生草本, 高 30—80 厘米。根粗壮。茎单生, 稀数个丛生, 直立, 多分枝, 无毛或下部被腺毛。叶片披针形或线状披针形, 长 2—5 厘米, 宽 2.5—7 毫米, 顶端渐尖, 中脉明显。圆锥状聚伞花序多分枝, 疏散, 花小而多; 花梗纤细, 长 2—6 毫米, 无毛; 苞片三角形, 急尖; 花萼宽钟形, 长 1.5—2 毫米, 具紫色宽脉, 萼齿卵形, 圆钝, 边缘白色, 膜质; 花瓣白色或淡红色, 匙形, 长约 3 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端平截或圆钝; 花丝扁线形, 与花瓣近等长, 花药圆形; 子房卵球形, 直径约 1 毫米, 花柱细长。蒴果球形, 稍长于宿存萼, 4 瓣裂; 种子小, 圆形, 直径约 1 毫米, 红褐色, 具整齐的钝疣状凸起。花期 6—8 月, 果期 8—9 月。

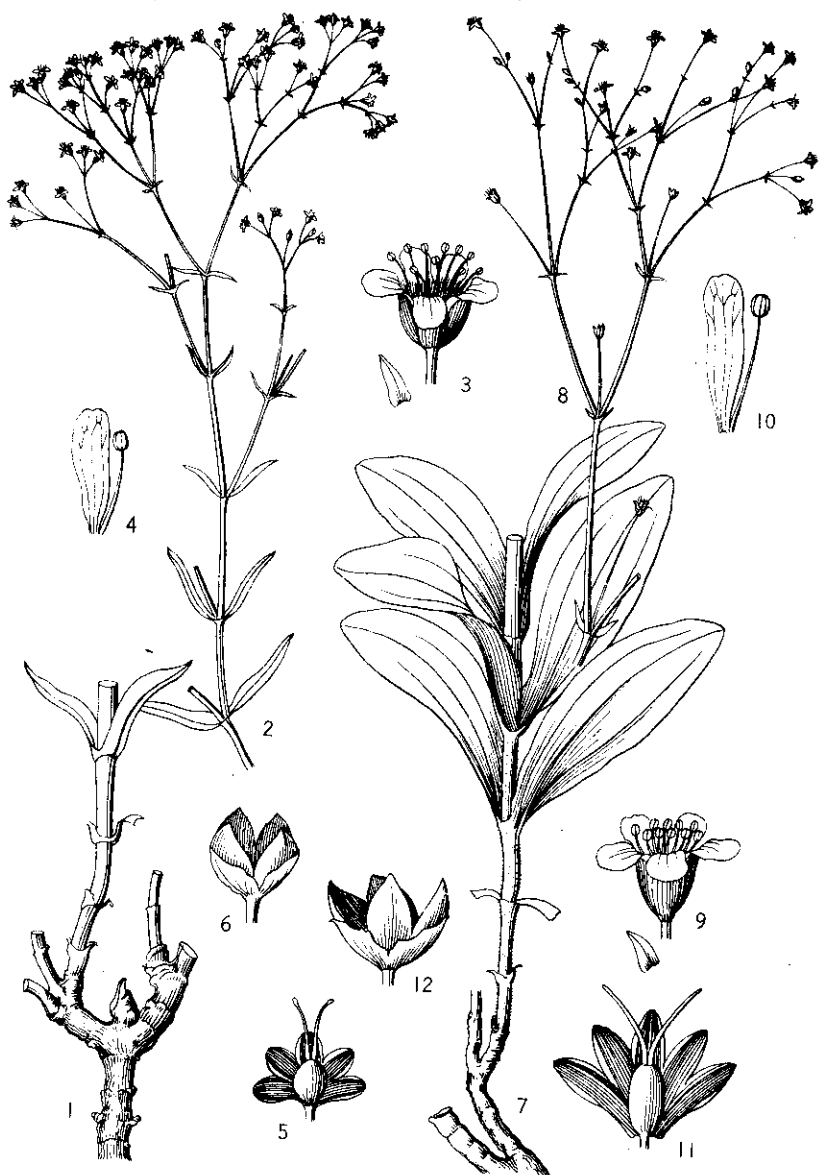
产新疆阿尔泰山区和塔什库尔干。生于海拔 1 100—1 500 米河滩、草地、固定沙丘、石质山坡及农田中。哈萨克斯坦、俄罗斯 (西伯利亚)、蒙古 (西部)、欧洲 (西部、中部和东部)、北美也有。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

根、茎可供药用。栽培可供观赏。

13. 钝叶石头花 (中国高等植物图鉴补编) 图版 115: 7—12

Gypsophila perfoliata L., Sp. Pl. 408. 1753. p. p. in Orient.; Ser. in DC. Prodr. 1: 352. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 1: 297. 1842; Barkoudah in Wentia 9: 103. pl. 9. fig. 15—22. 1962; Barkoudah et Chater in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 183. 1964; 中国高等植物图鉴补编 1: 337. 图 8579. 1982. —*G. trichotoma* Wend. in Linnaea 11: 92. 1837; Boiss., Fl. Orient. 1: 541. 1867; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 759. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 408. табл. 42. рис. 4. 1960; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 104. 1982; 新疆植物检索表 2: 256. 1983; 中国沙漠植物志 1: 469. 图版 171: 3—5. 1985.

多年生草本, 高达 70 厘米。茎直立, 上部多分枝, 下部被短腺柔毛。叶片倒卵状长圆形或卵状长圆形, 长 3—7 厘米, 宽 1—3 厘米, 基部微连合, 稍抱茎, 被腺毛, 具 3—5 脉。聚伞花序圆锥状, 疏展; 花梗纤细, 长 4—15 毫米, 无毛; 苞片三角形, 渐尖, 无毛; 花萼宽钟形, 长 2—4 毫米, 具绿色脉纹, 萼齿裂达中部, 卵形, 顶端钝, 边缘白色,



图版 115 1—6. 圆锥石头花 *Gypsophila paniculata* L.: 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花和苞片; 4. 花瓣和雄蕊; 5. 花萼和雌蕊; 6. 果实和宿存萼。7—12. 钝叶石头花 *G. perfoliata* L.: 7. 植株下部; 8. 花序; 9. 花和苞片; 10. 花瓣和雄蕊; 11. 花萼和雌蕊; 12. 果实和宿存萼。

(李志民绘)

膜质；花瓣红色、粉红色或白色，长圆形，长约5毫米，宽约2毫米，顶端圆钝或微凹；雄蕊稍短于花瓣，花丝扁线形，花药圆形；子房卵球形，花柱线形，伸出。蒴果球形，长于宿存萼；种子肾形，长约1毫米，具细平的疣状凸起。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆塔城、霍城、伊宁、察布查尔、巩留、特克斯、新源、乌鲁木齐、奇台、石河子、米泉和阿尔泰山区。生于海拔500—1000米的河旁湿地、盐碱地、草原沙地、林中草药地及戈壁滩。俄罗斯、罗马尼亚、保加利亚、土耳其东部、伊朗北部、哈萨克斯坦、蒙古（西部）也有。

组3. 异色组 Sect. *Heterochroa* (Bge.) Fenzl in Endl. Gen. Pl. 10: 972. 1839.

低矮多年生草本。茎斜升，纤细，易曲，具毛或乳头状凸起，节间短。叶小。花不多，腋生或顶生；苞片叶状；花萼无白色间隔或很狭；花瓣通常两面颜色不同。

我国产3种。

14. 卷耳状石头花 (西藏植物志) 图版116: 1—6

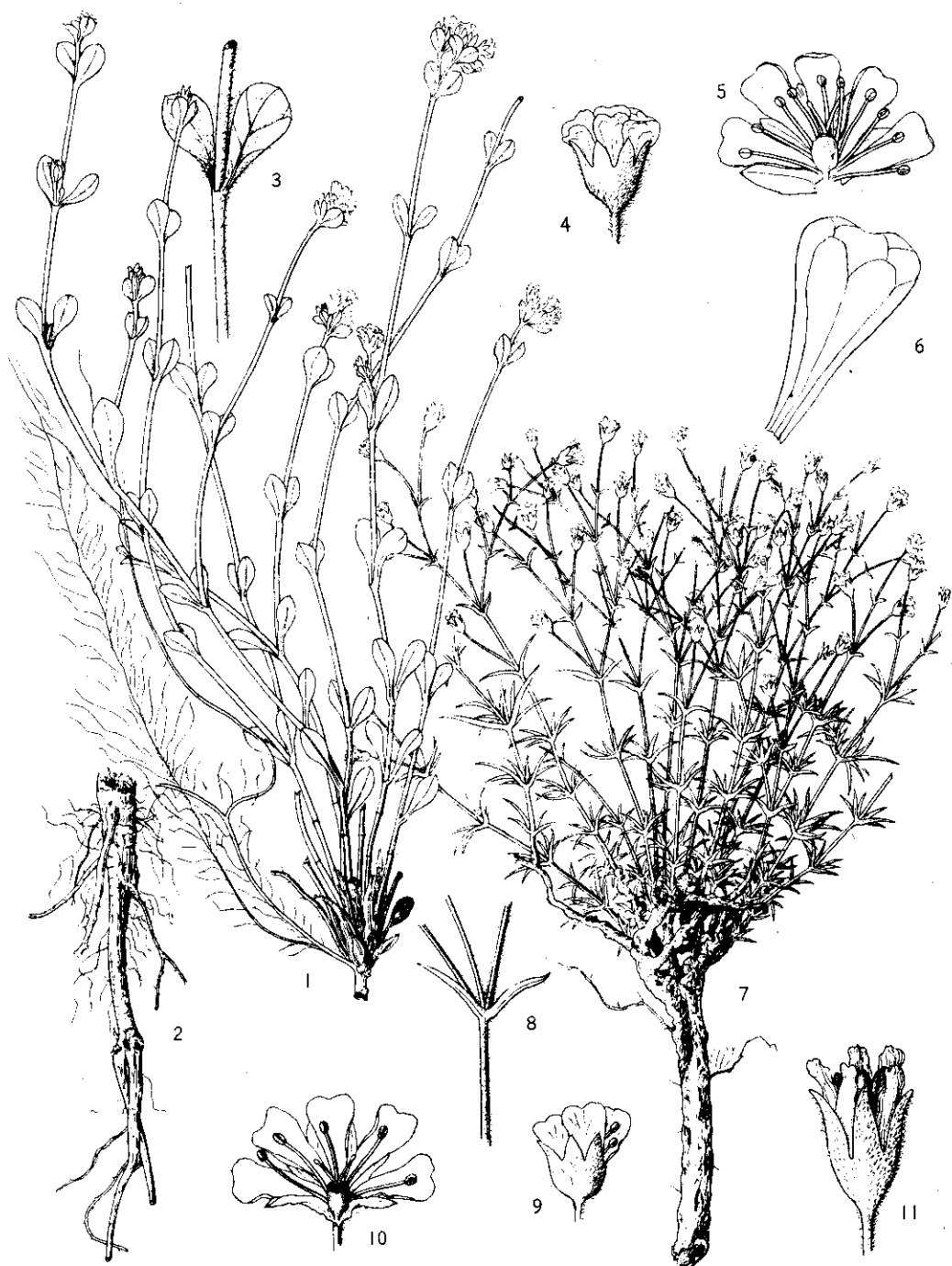
Gypsophila cerastioides D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 213. 1825; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 217. 1874; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 109: tab. 6699. 1883; Bailey, Man. Cult. Pl. 380. 1949; Barkoudah in Wentia 9: 119. 1962; 西藏植物志 1: 730. 图211: 14—21. 1983. ——*Timaeosia cerastioides* (D. Don) Klotzsch, Bot. Ergeb. Waldem. Reise 138. tab. 33. 1862.

多年生草本，高10—27（—40）厘米，全株被白色柔毛。根粗壮，圆锥形，长9—18厘米，肉质。茎密丛生，斜升。叶片倒卵状匙形，长5—15毫米，宽3—12毫米，两面被短柔毛，边缘具缘毛，基生叶有长柄，茎生叶无柄。聚伞花序顶生，具5—20朵花；花直径4—13毫米；花梗长2—9毫米，密被白色柔毛；苞片卵形，长2—5毫米，叶状，具白色缘毛；花萼宽钟形，长3—6毫米，绿色，被白色柔毛，萼齿裂达中部，卵形或披针形，顶端钝，具白色缘毛；花瓣蓝紫色或白色，具3条淡紫红色脉纹，倒卵状楔形，长5—8毫米，顶端微凹，基部狭；雄蕊短于花瓣；子房卵球形，花柱2（稀3），线形。蒴果卵球形，常不开裂；种子扁圆形，直径0.7毫米，黑色，具小疣状凸起。花期5—8月。

产我国西藏南部（错那、亚东、吉隆）和东部横断山地区（察瓦龙、察隅）。生于海拔2800—4000米山坡杂木林下、林间草地、田边路旁、水边和碎石带。印度和巴基斯坦北部、尼泊尔、锡金、不丹、孟加拉国也有。模式标本采自尼泊尔。

15. 荒漠石头花 (中国高等植物图鉴补编) 荒漠霞草 (内蒙古植物志) 图版116: 7—11

Gypsophila desertorum (Bge.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 292. 1842; Schischik. in Kom. Fl. USSR 6: 740. tab. 46. fig. 4. 1936; Barkoudah in Wentia 9: 119. pl.



图版 116 1—6. 卷耳状石头花 *Gypsophila cerastioides* D. Don; 1. 植株; 2. 根; 3. 一段茎和叶 (示毛); 4. 花; 5. 花解剖; 6. 花瓣。7—11. 荒漠石头花 *G. desertorum* (Bge.) Fenzl; 7. 植株; 8. 一段茎和叶 (示毛); 9. 花; 10. 花解剖; 11. 果实、花瓣和花萼。(王鸿青绘)

11. fig. 37—44. 1962; 内蒙古植物志 2: 186. 图版 99. 1978; 中国高等植物图鉴补编 1: 336. 1982; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 105. табл. 45. рис. 212. 1982; 中国沙漠植物志 1: 469. 图版 172; 8—9. 1985. — *Heterochroa desertorum* Bge., Supplem. Alt. 29. 1836.

多年生草本，高 5—15 厘米，全株被棕色腺毛。根棕褐色，粗 5—15 毫米，木质化。茎密丛生，斜升，不分枝或上部稍分枝。叶片钻状线形，质硬，长 4—15 毫米，宽 0.5—1 毫米，锐尖，基部合生，下面中脉凸出，边缘内卷，横切面呈镰刀状弯曲，叶腋常生不育短枝，叶呈假轮生状。二歧聚伞花序；花梗长 3—12 毫米，劲直，被腺毛；苞片卵状披针形或披针形，长 2—4 毫米，宽 2—3 毫米，顶端锐尖，密被腺毛；花萼钟形，长 4 毫米，宽 2—3 毫米，萼齿裂达中部，卵形，长 1.5 毫米，顶端急尖或钝，边缘白色，膜质，被腺柔毛；花瓣白色，具淡紫色脉纹，倒卵状楔形，长 6 毫米，宽 3 毫米，顶端微凹，基部狭；雄蕊稍短于花瓣；子房卵球形，长 3 毫米，花柱 2 枚，长 2.5 毫米。蒴果卵球形，长 4 毫米；种子肾形，长约 1 毫米，深褐色，具短条状凸起。花期 5—7 月，果期 8 月。

产内蒙古。生于海拔 1420—1500 米荒漠草原、砾质和沙质干草原、干河谷。蒙古（北部）和俄罗斯（阿尔泰）也有。模式标本采自阿尔泰。

16. 绢毛石头花 (植物研究)

Gypsophila sericea (Ser.) Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1087. 1931; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 739. 1936 “Fenzl”; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 404. 1960; Barkoudah in Wentia 9: 122. pl. 11. fig. 57—64. 1962. — *Arenaria sericea* Ser. in DC. Prodr. 1: 414. 1824.

多年生铺散小草本，全株被绢毛，具长匍匐茎，长 10—35 厘米，节上生根。茎多数，细，分枝，斜升，长 5—10 厘米。叶片披针形，小，下部的顶端钝，上部的急尖，长 5—15 毫米，宽 1.5—3.5 毫米，无柄。花单生枝顶和上部叶的叶腋；花梗长 1.4—2 厘米，发状，被绢毛；苞片叶状；花萼宽钟形，长 4—5 毫米，宽 3.5—4 毫米，被腺毛，裂至中部，萼齿卵形，顶端钝，边缘膜质；花瓣内面白色，外面淡紫色，倒披针形至倒卵形，为花萼长的 1.5—2 倍；雄蕊短于花瓣；子房卵球形，长 4—5 毫米，花柱长，内弯。蒴果与宿存萼等长；种子肾形，长 1.3 毫米，黑色，具扁平小圆瘤。花期 6—8 月，果期 7—8 月。

产新疆阿尔泰山区（青河、福海）。生于海拔 1600—2400 米山坡林下草地。俄罗斯（西伯利亚）、哈萨克斯坦、蒙古（北部）也有。模式标本采自西伯利亚。

组 4. 缕丝花组 Sect. *Dichoglottis* (Fisch. et Mey.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 288. 1842.

二歧圆锥花序疏展；花梗毛发状，易曲，长约 1 厘米或更长；苞片多少草质；花萼钟形。蒴果球形。

我国产1种。

17. 缕丝花 (拉汉种子植物名称) 丝石竹 (华北经济植物志要)

Gypsophila elegans M. Bieb., Fl. Tauc.-Cauc. 1: 319. 1808; Ser. in DC. Prodr. 1: 353. 1824; Fiori, Icon. Fl. Ital. 149. fig. 1207. 1921; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 764. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 381. 1949; Barkoudah in Wentia 9: 134. pl. 14. fig. 1—6. 1962; Barkoudah et Chater in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 184. 1964; 中国高等植物图鉴补编 1: 337. 图 8578. 1982.

一年生草本, 高 30—45 厘米。茎直立, 分枝, 被白粉。叶片线状披针形, 中部叶较大, 长 2—4 厘米, 宽 2—5 毫米, 顶端急尖或钝, 基部渐狭, 两面无毛。圆锥状聚伞花序疏展; 花直径约 12 毫米; 花梗细, 长 1—3 厘米; 苞片三角形, 边缘膜质; 花萼钟形, 长 3—4 毫米, 萼齿裂至中部, 卵形, 顶端圆, 边缘膜质; 花瓣白色或粉红色, 长圆形, 长为花萼的 2—3 倍, 顶端截形或微凹, 基部急狭; 雄蕊比花瓣短; 子房卵球形, 花柱短。蒴果卵球形, 长于宿存萼; 种子直径 1.2 毫米, 具钝瘤。花期 5—6 月, 果期 7 月。

我国常栽培供观赏。欧洲至高加索、土耳其东部、伊朗也有。模式标本采自高加索。

组 5. 长胚根组 Sect. *Macrorrhizaea* Boiss., Fl. Orient. 1: 536. 1867.

一年生草本。茎毛发状。叶片宽少于 3 毫米。花萼倒圆锥筒状或长圆形。蒴果长圆形; 种子多而小, 具显著伸长的胚根。

我国产 1 种。

18. 细小石头花 (植物研究)

Gypsophila muralis L., Sp. Pl. 408. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 354. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 288. 1842; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 310. taf. 101. fig. 2. u. fig. 579 (r, s, t). 1912; Fiori, Icon. Fl. Ital. 149. fig. 1203. 1921; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 774. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 381. 1949; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 411. 1960; Barkoudah in Wentia 9: 144. pl. 15. fig. 46—51. 1962; Barkoudah et Chater in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 184. 1964; 东北草本植物志 3: 53. 1975.

一年生草本, 高 5—20 厘米。茎自基部开始分枝, 被微柔毛, 上部无毛。叶片线形, 长 5—25 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 急尖或钝, 基部变狭, 苍白色。二歧聚伞花序疏散; 花梗细, 直挺, 长为花萼的多倍; 苞片叶状; 花萼倒圆锥筒状, 长 3—4 毫米, 宽 0.5—2.5 毫米, 萼齿裂至 1/4 或 1/3, 圆形, 顶端啮蚀状; 花瓣粉红色, 脉色较深, 倒卵状楔形, 长为花萼的 1.5—2 倍, 顶端啮蚀状; 雄蕊与花瓣等长或稍长; 子房卵球形, 花柱短。蒴果长圆形, 比宿存萼长; 种子细小, 多数, 歪卵形, 直径 0.3—0.5 毫米, 黑色, 具条状凸起。花期 5—10 月。

产黑龙江兴凯湖东岸。生于田间路旁草地或墙上。俄罗斯（西伯利亚、远东乌苏里）、哈萨克斯坦和欧洲也有。模式标本采自瑞典。

30. 金铁锁属* *Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu

W. C. Wu et C. Y. Wu in L. P. King. et al. Icon. Pl. Medic. e

Libro Tien-Nan-Pen-Tsao Lanmaoano 1: 1—2. tab. 1. 1945.

多年生草本。根倒圆锥形，肉质。茎铺散，多分枝。叶对生，叶片卵形，稍肉质，中脉明显；托叶缺。花两性，小形，几无梗，成三出二歧聚伞花序；花序密被腺毛；苞片2，草质；花萼筒状钟形，草质，纵脉15条，微凸，脉端不连结，萼齿5；雌雄蕊柄无；花瓣5，紫红色，狭匙形，全缘，爪渐狭；副花冠缺；雄蕊5，与萼片对生，花丝线形，花药背着；子房1室，具2倒生胚珠；花柱2。蒴果棒状，质薄，几不开裂；种子1，长倒卵形，背平，腹凸。

本属仅1种，特产我国西南。

属模式种：金铁锁 *Ps. tunicoides* W. C. Wu et C. Y. Wu

1. 金铁锁（滇南本草） 昆明沙参（植物名实图考），独钉子（昆明），土人参、金丝矮坨坨（滇南本草） 图版117: 1—10

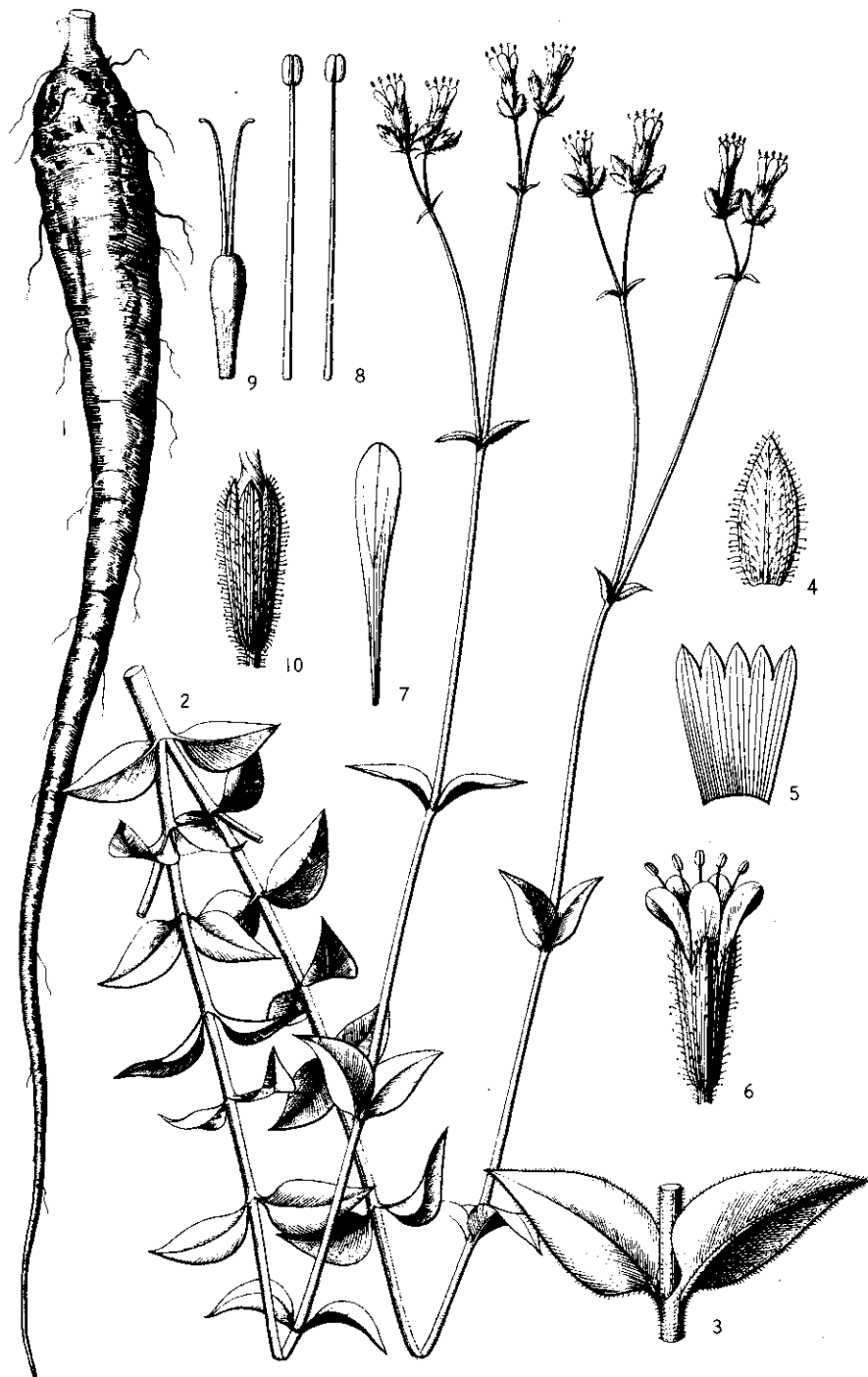
Psammosilene tunicoides W. C. Wu et C. Y. Wu in L. P. King et al. Icon. Pl. Medic. e Libro Tien-Nan-Pen-Tsao Lanmaoano 1: 1—2. tab. 1. 1945; 中国高等植物图鉴1: 646. 图1291. 1972. ——*Silene cryptantha* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 180. 1912; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 203. 1929, non Viviani (1824).

多年生草本。根长倒圆锥形，棕黄色，肉质。茎铺散，平卧，长达35厘米，2叉状分枝，常带紫绿色，被柔毛。叶片卵形，长1.5—2.5厘米，宽1—1.5厘米，基部宽楔形或圆形，顶端急尖，上面被疏柔毛，下面沿中脉被柔毛。三歧聚伞花序密被腺毛；花直径3—5毫米；花梗短或近无；花萼筒状钟形，长4—6毫米，密被腺毛，纵脉凸起，绿色，直达齿端，萼齿三角状卵形，顶端钝或急尖，边缘膜质；花瓣紫红色，狭匙形，长7—8毫米，全缘；雄蕊明显外露，长7—9毫米，花丝无毛，花药黄色；子房狭倒卵形，长约7毫米；花柱长约3毫米。蒴果棒状，长约7毫米；种子狭倒卵形，长约3毫米，褐色。花期6—9月，果期7—10月。

产四川、云南、贵州、西藏。生于金沙江和雅鲁藏布江沿岸，海拔2000—3800米的砾石山坡或石灰质岩石缝中。模式标本采自云南（丽江）。

根入药，治跌打损伤、胃疼。有毒！内服宜慎。

* 金铁锁属（滇南本草）。



图版 117 1—10. 金铁锁 *Psammosilene tunicoides* W. C. Wu et C. Y. Wu. 1. 根; 2. 植株一部分; 3. 茎中部叶; 4. 苞片; 5. 花萼剖开; 6. 花; 7. 花瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 带萼的果实。(李志民绘)