

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

第八十卷

第一分册

科学出版社

1997

第 八 十 卷

第 一 分 册

被 子 植 物 门

双 子 叶 植 物 纲

菊 科 (十)

舌 状 花 亚 科

菊 苣 族

编 辑

林 谔 石 铸

编 著 者

石 铸 (中国科学院植物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADÉMIAE SINICAE EDITA

Tomus 80 (1)

Science Press

1997

Tomus 80 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

COMPOSITAE (10)

CICHORIOIDEAE

LACTUCEAE

Redactores

Ling Yong et Shih Chu

Auctor

Shih Chu (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

本卷编辑、编著和绘图

编辑	林 镕 石 铸
编著	石 铸
绘图	蔡淑琴 王金凤 张泰利 冀朝祯

Redactores, Auctor et Artifices

Redactores	Ling Yong et Shih Chu
Auctor	Shih Chu
Artifices	Cai Shuqin Wang Jinfeng Zhang Taili et Ji Chaozhen

中国植物志

第八十卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

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

*

1997年9月第一版 开本: 787×1092 1/16

1997年9月第一次印刷 印张: 22 3/4

印数: 1—1 700 字数: 445 000

ISBN 7-03-005764-3/Q·690

定价 58.00元

拉丁名索引

(按字母顺序排列, 正体为正名, 斜体为异名)

A

- Acanthophyton* Less. 6
Achyrophorus Scop. 50
aurantiacus DC. 52
ciliatus (Thunb.) Sch. -Bip. 52
grandiflorus (Ledeb.) Ledeb. 52
maculatus (L.) Scop. 50
Agathrus D. Don. 71
tataricus D. Don. 75
Ammoseris Endl. 162
Apargia hieracioides (L.) Willd. 55
umbellata (Schränk) Schrank 55
Aracium Neck. 104
multicaule (Ledeb.) D. Dietr. 113
sibiricum (L.) Sch. -Bip. 106
Arnica ciliata Thunb. 52
Aster esquirolii Lévl. 54
Atalanthus D. Don. 3

B

- Barkhausia* Moenth. 104
flexuosa (Ledeb.) DC. 123
β. lanata Schenk. 123
nana (Richards.) DC. 111
versicolor (Fisch. ex Link) Spreng 253
Berinia Brignol. 104

- chrysantha* (Ledeb.) Sch. -Bip. 108
crocea (Lam.) Sch. -Bip. 115
tenuifolia (Willd.) Sch. -Bip. 136
Brachyramphus DC. 162
 (?) *ramosissimus* Benth. 262
sinicus Miq. 229

C

- Catananchinae* Bremer 2
Cephalorrhynchus Boiss. 5, 267, **290**
albiflorus Shih 290, **291**
glandulosus Boiss. 290
macrorrhizus (Royle) Tsui 291, 292, 293
saxatilis (Edgew.) Shih 291, 292, **293**
Chaetosaris Shih 5, **266**
beesiana (Diels) Shih 283
bonatii (Beauverd) Shih 281
cilita Shih 267, **275**
cyanea (D. Don) Shih 221, 267, **276**, 291
dolichophylla Shih 267, **271**, 274
grandiflora (Franch.) Shih 267, **270**
hastata (Wall. ex DC.) Shih 267, **275**
hirsuta (Franch.) Shih 282
hispidula Shih 268, **278**
leirolepis Shih 267, **271**, 272

- likiangensis (Franch.) Shih 268, **280**
 lutea (Hand.-Mazz.) Shih 267, **268**
 lyriformis Shih 7, 268, 267, 272, **277**
 macrantha (C. B. Clarke) Shih 267,
 273
 macrocephala Shih 268, **277**
 pectiniformis Shih 268, **281**
 rhombiformis Shih 267, **269**
 roborowskii (Maxim.) Shih 268, 279,
 280
 sichuanensis Shih 268, **281**
 taliensis Shih 267, **273**, 274
 teniana (Beauverd) Shih 283
 yunnanensis Shih 267, **269**
Choeriseris Link 53
Chondrilla L. 3, **293**
 ambigua Fisch. ex Kar. et Kir. 102,
 295, **299**
 articulata Rodin 297
 aspera (Schrud. ex Willd.) Poir. 11,
 294, **295**
 baicalensis (Ledeb.) Sch. -Bip. 136
 brevirostris Fisch. et Mey. 294, **295**
 canescens Kar. et Kir. 294, **296**
 chinensis (Thunb.) Poiret 251
 debilis poiret 242
 japonica (L.) Lam. 155
 juncea L. 294
 lanceolata (Houtt.) Poiret 161
 laticoronata Leonova 294, **298**
 lejosperma Kar. et Kir. 294, **297**
 longifolia Wall. 234
 lyrata Poir. 155
 pauciflora Ledeb. 295, **298**
 phaeocephala Rupr. 294, **296**
 piptocoma Fisch. et Mer. 294, **297**
 polydichotoma Ostenf. 160
 rouillieri Kar. et Kir. 294, **298**
 stricta Ledeb. 295
Chorisis DC. 5, **259**
 repens (L.) DC. **260**
Chorisma D. Don. 259
 repens (L.) D. Don 260
Cicerbita Wallr. 5, **221**
 §. 1. *Mulgedium* (Cass.) Beauverd
 71
 §. 4. *Cephalorrhynchus* Beauverd 290
 alpina (L.) Wallr. 222
 azurea (Ledeb.) Beauverd, 222, **223**,
 224
 bonatii Beauverd 282
 cyanea (D. Don) Beauverd 276
 var. *glandulifera* (Franch.) Beauverd
 276
 var. *hastata* (Wall. ex DC.) Beauverd
 275
 var. *lutea* Hand.-Mazz. 268
 var. *teniana* Beauverd 283
 granduliflora (Franch.) Beauverd 270
 likiangensis (Franch.) Beauverd 280
 macrantha (C. B. Clarke) Beauverd
 273
 macrorrhiza (Royle) Beauverd 291
 var. *saxatilis* (Edgew.) Beauverd
 293
 oligolepis Chang ex Shih 222, **225**
 roborowskii (Maxim.) Beauverd 280
 sikkimensis (Hook. f.) Shih 222, **223**,

- 224
taliensis (Franch.) Beauverd 289
tianschanica (Rgl. et Schmalh.)
 Beauverd 222
Cichoraceae Less. trib. 1
Cichoraceae Juss. ordo 1
Cichoraceae Less. trib. 1
Cichoraceae Cass. trib. 1
Cichoreae Spreng. trib. 1
Cichoriaceae (Juss.) Benth. trib. 1
Cichorieae Rchb. ex O. Hoffm.
Cichorinae 2
Cichorinae O. Hoffm. subtrib. 6, 60
Cichorioideae Kitam. 1
Cichorium L. 2, 6
endivia L. 8
β. sativa DC. 10
 subsp. *endivia* Hegi 10
glandulosum Boiss. et Huet. 8, 10
intybus L. 6, 8, 9
Cichorium group 2
Compositae Griseb. sect. *Lactucae* Adans.
 1
B. Liguliflorae O. Hoffm. 1
Compositae subordo *Liguliflorae* DC. 1
Crepideae Benth. subtrib. 59
Crepidiastrum Nakai 4, 160
koshunense (Hayata) Nakai 161
 var. *taiwanianum* (Nakai) Yamamoto
 162
lanceolatum (Houtt.) Nakai 161
 f. *batakanense* (Kitam.) Nakai 161
 var. *batakanense* (Kitam.) Nemoto
 161
 f. *pinnatilobum* (Makim.) Nakai 162
quercus (Lévl. et Vaniot) Nakai 162
taiwanianum Nakai 162
Crepidinae O. Hoffm. subtrib. 60
Crepidinae 2
 Dumort. 2
Crepis L. 4, 104
 sect. *youngia* (Cass.) Benth. et Hook.
 f. 125
acaulis (Roxb.) Hook. f. 163
atripappa Bobcock 140
aurea §. *crocea* Froel. ex DC. 115
baicalensis Ledeb. 136
bhotanica Hutch. 84
biennis L. 104
bifurcata (Babcock et Stebbins) Hand.
 -Mazz. 153
blinii Lévl. 1915 140
 Lévl. 1914 140, 143
bockiana auct. 152
bodinieri Lévl. 105, 119
bonii Gagnep. 244
charbonnelii Lévl. 75
chloroclada auct. 120
chrysantha (Ledeb.) Turcz. 105, 107,
 108
cineripappa Babcock 138
crocea (Lam.) Babcock 105, 115
darvazica Krasch. 124
depressa Hook. f. et Thoms. 132, 198
disciformis Mattf. 205
dubyaea (C. B. Clarke) Maq. et Shaw
 84
elongata Babcock 105, 114

- flexuosa* (Ledeb.) C. B. Clarke 106,
123
formosana Hayata 156
fusca Babcock 149
gillii S. Moore 199
 var. *bellidifolia* Hand.-Mazz. 198,
 201
 var. *erysimoides* Hand.-Mazz. 195
 var. *hirsuta* Anth. 201
glomerata (Decne.) Benth. et Hook. f.
 198
 (Decne.) C. B. Clarke 132
 var. *porphyrea* Marq. et Shaw 207
gmelinii Schulters var. *grandiflora*
 Tausch 115
gracilipes Hook. f. 129
gracilis Hook. f. et Thoms ex C. B.
 Clarke 140
graminifolia Ledeb. 251
henryi Diels 149
heterophylla Hemsl. 152
hieracium Lévl. 167
hookeriana C. B. Clarke 202
humilis Fisch. ex Herd. 111
integra (Thunb.) Miq. 161
 var. *pinnatiloba* Maxim. 162
integrifolia Shih 105, **109**, 110
japonica (L.) Benth. 155
 var. *elstonii* Hochr. 157
 f. *foliosa* Matsuda 157
 subsp. *genuina* Hochr. 156
 subsp. *longiflora* (Babcock et
 Stebbins) Hand.-Mazz. 150
karelinii M. Pop. et Schischk. ex Czer.
 105, **109**, 112
koshunensis Hayata 161
Lactea Lipsch. 105, 112, **113**
laevigata (Bl.) Sch.-Bip. ex Zoll. 258
 lanceolata Sch.-Bip. 161
 var. *pinnatiloba* (Maxim.) Makino
 162
lignea (Vaniot) Babcock 106, **120**
longipes Hemsl. 155
lyrata (Poir.) Benth. ex C. B. Clarke
 156
mairei Lévl. 142
minuta Kitam. 113
multicaulis Ledeb. 105, **113**
 subsp. *congesta* (Rgl.) Babcock 114
 var. *genuina* Rgl. 113
 subsp. *genuina* (Rgl.) Babcock 114
 var. *laxa* Rgl. 113
 subsp. *subintegrifolia* Tolm. 114
nana Richards. 105, **111**, 112
 subsp. *typica* Babcock 111
napifera (Franch.) Babcock 105, **117**
oreades Schrenk 105, **116**
paleacea Diels 143
pallasii Turcz. 115
parva (Babcock et Stebbins) Hand.
 -Mazz. 131
phoenix Dunn 105, **118**
pratensis Shih 106, **120**, 122
pratti Babcock 149
prenanthoides Hemsl. 180
primulifolia Hook. f. ex Benth. et
 Hook. f. 138
pseudonanniformis Shih 106, **121**, 122

pseudovirens Lévl 253
pulcherrima Fisch. et Link 136
racemifera Hook. f. 133
rigescens Diels 106, **119**
 subsp. *lignescens* Babcock 119
 subsp. *typica* Babcock 119
rigida Waldst. et Kir. v. *songorica* Kar.
 et Kir. 124
rosularis Diels 198
rosthornii Diels 157
ruprechtii Boiss. 106
scaposa Chang 159
setigera Scott ex W. W. Smith. 143
shawuanensis Shih 105, **109**, 110
sibirica L. 104, **106**, 107
simulatrix Babcock 128
smithiana Hand. -Mazz. 128
sorocephala Hemsl. 198
stenoma Turcz. 135
stolonifera Lévl. 263
subscaposa Coll. et Hemsl. 106, **121**
szechuanica Soderb. 159
taquetii (Lévl. et Vaniot) Lévl. 156
tectorum L. 105, **117**
tenuifolia Willd. 136
 subsp. *tenuicaulis* (Babcock et
 Stebbins) Hand. -Mazz. 137
tianshanica Shih 106, 112, **124**
tibetica Babcock 114
trichocarpa Franch. 199
tsarongensis (W. W. Smith.) Anthony
 85
 var. *chimiliensis* (W. W. Smith.)
 Anthony 86

turczaninowii C. A. M. ex Turcz.
 115
umbrella Franch. 208
vaniotii Lévl. 254
wilsoni Babcock 148
yunnanensis Babcock 143

D

Deckera Sch. -Bip. 53
 Dendroseridinae 2
 Stebbins 2
Dubyaea DC. 4, **78**
 amoena (Hand. -Mazz.) Stebbins 80,
 90, 92
 atropurpurea (Franch.) Stebbins 79,
 87
 bhotanica (Hutch.) Shih 79, **84**
 chimiliensis (W. W. Smith.) Stebbins
 86
 cymiformis Shih 80, **87**, 88
 glaucescens Stebbins 80, 88, **90**
 gombalana (Hand. -Mazz.) Stebbins
 80, **91**, 92
 grandis Hand. -Mazz. 90
 hispida (D. Don) DC. 79, 82
 (D. Don) DC. quoad. descr. et
 specim. 80
 (D. Don) DC. quoad. nomen
 83
 auct. 80, 84
 jinyangensis Shih 79, **84**
 lanceolata Shih 79, **80**, 82
 muliensis Shih 79, **86**
 omeiensis Shih 79, **85**

panuriformis Shih 80, **89**, 92

pteropoda Shih 79, **80**, 81

rura Stebbins 80, **89**

stebbinii Ludlow 91

tsarongensis (W. W. Smith.) Stebbins
79, 81, **85**

subsp. *chimiliensis* (W. W. Smith.)
Stebbins 86

E

Epilasia (Bunge) Benth. 3, **36**

acrolasia (Bunge) C. B. Clarke 36, **37**
(Bunge) Soják 37

ammophila (Bunge) C. B. Clarke 37

bungeana C. B. Clarke 37

cenopleura (Bunge) C. B. Clarke 37
(Bunge) Soják 37

hemilasia (Bunge) C. B. Clarke 36,
37, 38

var. *nana* (Boiss. et Buhse) O. Kuntze
37

intermedia (Bunge) C. B. Clarke 37
(Bunge) Soják 37

F

Faberia Sch.-Bip. 4, **166**

blinii (Lévl.) Lévl. 143

cavaleriei Lévl. 170

hieracium (Lévl.) Lévl. 167

lanceifolia Anth. 169

nanchuanensis Shih 166, **167**, 168

sinensis Hemsl. 7, 166, **167**

thibetica (Franch.) Beauverd 166, **169**

tsiangii (Chang) Shih **166**

G

Garhadiolus Jaub. et Spach 3, **58**

angulosus Jaub. et Spach 58

pappus Boiss. et Buhse **58**, 62

Geblera akagii Kitag. 137

tenuifolia (Willd.) Kitag. 136

Geropogon L. 39

H

Hagioseris Boiss. 53

Haplostephium sibiricum (L.) D. Don
106

Hedypnois hieracioides (L.) Huds. 55

Helminthia Juss. 53

Heteracia Fisch. et C. A. Mey. 2, **299**
epapposa (Rgl. et Schmalh.) M. Pop.
300

szovitsii Fisch. et C. A. Mey. 62, **300**

var. *epapposa* Rgl. et Schmalh. 300

Hexinia H. L. Yang 4, **159**

polydichotoma (Ostenf.) H. L. Yang
33, **160**

Hieracieae Benth. subtrib. 59

Hieracioides Rupr. 104

chrysanthum (Ledeb.) O. Kuntze 108

crocerum (Lam.) O. Kuntze 115

multicaule (Ledeb.) O. Kuntze 114

oreades (Schrenk) O. Kuntze 116

racemiferum (Hook. f.) O. Kuntze
133

ruprechtii (Boiss.) O. Kuntze 106

sibiricum (L.) O. Kuntze 106

stenoma (Turcz.) O. Kuntze 135

- tectorum* (L.) O. Kuntze 117
Hieracium L. 4, **93**
arvense Scop. 65
asiaticum Naeg. et Peter. 94, **101**
chrysanthum Ledeb. 108
coreanum Nakai 94, **96**, 97
croceum Lam. 115
echioides Lumn. 94, **101**, 102
flexuosum (Ledeb.) O. Kuntze 123
frigidum Stev. ex DC. 108
hispidum D. Don 83
hololeion Maxim. 94, 97, **100**
integrum (Thunb.) O. Kuntze 161
Korshinskyi Zahn. 94, **98**, 99
lessertianum Wall. 72
morii Hayata 103
nanum (Richards.) O. Kuntze 111
persicum Boiss. 101
pinanense Kitam. 103
procerum (Fries) Naeg. et Peter. 94,
101
prostratum Ledeb. 96
regelianum Zahn. 94, **98**, 99
runcinarifolium Chang 159
salaudum Pall. 95
sibiricum (L.) Lam. 106
sinense Vaniot 94
sparsum Friv. subsp. *hololeion* Maxim.
100
tsiangii Chang 166
umbellatum L. 51, 93, **94**
var. *coronopifolium* Bernh. ex
Komar. 95
var. *mongolicum* Fries 94
f. *scabrum* Komar. 95
subsp. *umbellatum* (L.) var. *commune*
Fries 94
virosum Pall. 94, **95**
Hololeion Kitam. 93
maximowiczii Kitam. 100
Hyoseridinae Less. 2, **6**
Hyoseris L. 6
Hypochaerideae Benth. subtrib. 59
Hypochaerideae Sch.-Bip. Sippe 49
Hypochaeridinae Less. 2
Hypochaerinae Less. 2, **49**
Hypochaeris L. 3, **50**
ciliata (Thunb.) Makino 7, 50, **52**
grandiflora Ledeb. 52
maculata L. **50**, 51
mairei Lévl. 57
Hypochaeris group 2

I

Ixeridium (A. Gray) Tzvel. 5, **245**
aculeolatum Shih 246, **257**
biparum Shih 246, **248**, 250
chinense (Thunb.) Tzvel. 246, **251**
dentatum (Thunb.) Tzvel. 241, 245,
246, **259**
elegans (Franch.) Shih 246, **255**
gracile (DC.) Shih 246, **257**
gramineum (Fisch.) Tzvel. 246, **253**
graminifolium (Ledeb.) Tzvel. 246,
247, **251**
laevigatum (Bl.) Shih 246, **258**
sagittaroides (C. B. Clarke) Shih **246**,
247

- sonchifolium* (Maxim.) Shih 246, **255**
strigosum (Lévl. et Vaniot) Tzvel.
 246, **252**
yunnanense Shih 246, **248**, 249
Ixeris Cass. 5, **240**
 (sect. ?) *chrisis* (DC.) A. Gray 259
 sect. *chorisis* (DC.) Kitam. 260
 subgen. *crepidiatrum* (Nakai) Stebbins
 160
 (sect. ?) *Txeridium* A. Gray 245
 sect. *Ixeridium* (A. Gray) Kitam. 245
 subgen. *paraixeris* (Nakai) Stebbins
 261
chelidonifolia (Makino) Stebbins 265
chinensis (Thunb.) Nakai 252
 var. *graminifolia* (Ledeb.) H. C. Fu
 251
 var. *saxatilis* (Kitam.) Kitam. 252
 subsp. *strigosa* (Lévl. et Vaniot)
 Kitam. 253
 var. *strigosa* (Lévl. et Vaniot) Ohwi
 253
 subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link)
 Kitam. 254
 var. *intermedia* Kitag. 254
 subsp. *versicolor* Kitag. var. *collina*
 Kitag. 253
chinensis auct. 254
debilis (Thunb.) A. Gray 242
 subsp. *litoralis* (Kitam.) Kitam.
 243
dentata (Thunb.) Nakai 259
 auct. 254
denticulata (Houtt.) Stebbins 262
 subsp. *elegans* (Franch.) Stebbins
 255
 subsp. *longiflora* Stebbins 262
 subsp. *pubescens* Stebbins 263
 subsp. *ramosissima* (Benth.) Stebbins
 262
 subsp. *sonchifolia* (Maxim.) Stebbins
 256, 264
denticulata auct. 256
dissecta (Makino) Shih 240, **244**
gracilis (DC.) Stebbins 257
graminea (Fisch.) Nakai 254
graminifolia (Ledeb.) Kitag. 251
humifusa (Dunn) Stebbins 263
japonica (Burm. f.) Nakai 240, 242
 f. *dissecta* Nakai 243
 f. *integra* (O. Kuntze) Nakai 242
 var. *litoralis* (Kitam.) H. L. Li 243
 subsp. *litoralis* Kitam. 243
 var. *salsuginosa* Kitag. 243
 subsp. *salsuginosa* (Kitag.) Kitag.
 243
 f. *sinuata* Franch. et Sav. 242
koshunensis (Hayata) Stebbins 161
laevigata (Bl.) Sch.-Bip. ex Maxim.
 258
 (Bl.) Yamoto 258
 var. *oldhami* (Maxim.) Kitam. 258
lanceolata (Houtt.) Stebbins 161
 Chang 254
matsumurae (Makino) Nakai 244
oldhami (Maxim.) Kitam. 258
polycephala Cass. 7, 240, **243**
 var. *dissecta* (Makino) Nakai 244

- f. dissecta* (Makino) Ohwi 244
quercus (Lévl. et Vaniot) Stebbins 162
repens (L.) A. Gray 260
sagittaroides (C. B. Clarke) Stebbins 246
scaposa Freyn 253
serotina (Maxim.) Kitag. 264
sonchifolia Hance 255
 (Bunge) Hance 255
 var. *serotina* (Maxim.) Kitag. 264
stebbinsiana Hand. -Mazz. 263
stolonifera A. Gray 240, 241
thunbergii A. Gray 259
trasnokoensis (Sasaki) Kitam. 258
varicolor (Fisch. ex Link) DC. 253

K

- Koelpinia* Pall. 2, 10
linearis Pall. 7, 11, 12

L

- Lactuca* L. 5, 233
 sect. *Aggregatae* Franch. 203
 sect. *chorisma* (D. Don) Benth. et Hook.
 f. 269
 sect. *Cicerbita* Benth. 221, 290
 sect. *Cicerbita* (Wallr.) Benth. et Hook.
 f. 71
 sect. *Faberia* (Hemsl.) Franch. 166
 sect. *Ixeris* (Cass.) Benth. et Hook. *f.*
 240
 sect. *Lactucopsis* Kitam. 71
 sect. *Mulgedium* (Cass.) C. B. Clarke

- subgen. *Mulgedium* (Cass.) Babcock et
 al. 71
 sect. *Oligantha* Franch. 283
 sect. *Phaenixopus* Benth. 239
 sect. *Prenanthesiae* Franch. 211
 sect. *Pterachaenium* Kitam. 225
 subgen. *Pterachaenium* (Kitam.) Kirp.
 225
 sect. *sororiae* Franch. 170
alliaeriaefolia Lévl. et Vaniot 227
altaica Fisch. et Mey. 233, 235, 236
amoena Hand. -Mazz. 90
amurensis Rgl. et Maxim. ex Rgl. 229
atropurpurea Franch. 87
auriculata DC. 237
azurea (Ledeb.) Danguy 223
beauverdiana Lévl. 257
beesiana Diels 283
biauriculata Lévl. et Vaniot. 244
blinii Lévl. 221
bonatii (Beauverd) Lévl. 282
brachyrhyncha Hayata 260
bracteata Hook. *f.* et Thoms. ex C. B.
 Clarke 78
brevirostris Champ. 229
 var. *foliis indivisis* Hemsl. 229
 var. *foliis laciniatis* Hemsl. 230
bungeana Nakai 256
cavaleriei Lévl. 229
chelidonifolia Makino 265
chinensis (Thunb.) Nakai 251
 auct. 254
chunkingensis Chang 180
crepidioides Vaniot 253

- deasyi* S. Moore 198
debilis (Thunb.) Benth. ex Maxim.
 242
 var. *integra* O. Kuntze 242
dentata (Thunb.) Makino 259
 (Thunb.) Robins. 259
denticulata (Houtt.) Maxim. 262
 f. *pinnatipartita* Makino 264
 β. *sonchifolia* (Maxim.) Maxim.
 264
 var. *sonchifolia* (Bunge) Maxim.
 255
disciformis (Mattf.) Stebbins 205
dissecta D. Don 233, 236, **237**
diversifolia Vaniot 177
 auct. 172
dolichophylla Kitam. 233, **234**
dubyaea C. B. Clarke 84
elata Hemsl. 226
elegans Franch. 255
erythrocarpa Vaniot 158
faberia Franch. 167
fischeriana DC. 253
fiavissima hayata 252
formosana Maxim. 232
forrestii W. W. Smith. 280
funbris W. W. Smith. 276
glabra DC. 163
 Chang 169
glandulosissima Chang 182
gombalana Hand.-Mazz. 91
graciliflora Forbes et Hemsl. 188
 Wall. ex DC. 287
 auct. 289
gracilis DC. 257
grandiflora Franch. 270
hallaisanensis Lévl. 253
handeliana S. Y. Hu 235
hastata Wall. ex DC. 275
 var. *glandulifera* Franch. 276
hemsleyi Franch. 189
hirsuta Franch. 282
hoffmeisteri Klotzsch 293
humifusa Dunn 263
indica L. 229
 var. *dentata* (Kamar.) Chu
 var. *foliis laciniatis* (Hemsl.) Ling
 230
 var. *foliis indivisis* (Hemsl.) Ling
 230
 f. *indivisa* (Maxim.) Hara 230
 f. *rucinata* (Maxim.) Kitam. 231
indica auct. 231
kawaguchii Kitam. 206
kouyangensis Lévl. 229
lacerrima Hayata 252
 f. *flavissima* (Hayata) Kitam. 252
laevigata (Bl.) DC. 258
 var. *saxatilis* (Edgew.) C. B. Clarke
 293
lanceolata (Houtt.) Makino 161
 var. *batakanensis* Kitam. 161
laciniata (Houtt.) Makino 230
lessertiana Wall. ex C. B. Clarke 72
lignea Vaniot 120
likiangensis Franch. 280
longifolia (Wall.) DC. 234
macrantha C. B. Clarke 273

- 162
takasei Sasaki 211
taliensis Franch. 289
taquetii Lévl. et Vaniot 156
taraxacum Lévl et Vaniot. 156
tatarica (L.) C. A. Mey. 75
 var. *tibetica* Hook. f. 76
tatarinowii (Maxim.) Franch. 188
thibetica Franch. 169
thirionii Lévl 177
thunbergii (A. Gray.) Maxim. 259
thunbergiana auct. 258
tsansnokoensis Sasaki 258
tsarongensis W. W. Smith. 85
 f. *chimiliensis* W. W. Smith. 85
triangulata Maxim. 228
 var. *sachalinensis* Kitam. 228
trifida Kitam. 243
tflora Hemsl. 218
umbrosa Dunn 72
undulata Ledeb. 7, 74, 233, **238**
 var. *pinnatipartita* Trautv. 238
vaniotii Lévl. 228
versicolor (Fisch. ex Link) Sch.-Bip. ex
 Herd. 253
wallichiana Tsuisl 235
yunnanensis Franch. 175
- Lactucaceae* Bessey 1
Lactuceae Cass. 1
Lactuceae Cass. trib. sect. 1. *Archetypae*
 Cass. 59
 sect. 2. *Crepideae* Cass. 6, 59
 sect. 3. *Hieracieae* Cass. 6, 59
 sect. 4. *Scorzonereae* Cass. 13
- Lactucées* Cass. trib. 1
 sect. 1. *Prototypes* III. *Prototypes Uraies*
 Cass. 59
 sect. 2. *Crépidees* Cass. 6
 I. *Crépidees Uraies* Cass. 59
 3. *Hieraciées* Cass. 59
 4. *Scorzonérées* Cass. 13
 I. *Scorzonérées Uraies* Cass. 13
- Lactucinae* 2
 Less. 59
- Lactucoideae* Solbrig subfam. 1
- Lagedium* Soják 3, **69**
 sibiricum (L.) Söjak 7, 69, **70**
 tataricum (L.) Söjak 69, 75
- Lagoseris tenuifolia* (Willd.) Rchb. 136
 versicolor Fisch. et Link 253
- Lapsana* L. 2, **209**
 apogonoides Maxim. 9, **209**
 communis L. 209
 humilis (Thunb.) Makino 209, **210**
 japonica Burm. f. 242
 musashiensis Hayata 210
 parviflora A. Gray 210
 takasei (Sasaki) Kitam. 211
 uncinata Stebbins 211
- Lapsaneae* Benth. subtrib. 59
- Launaea* Cass. 4, **162**
 acaulis (Roxb.) Babcock et Kerr.
 163, 165
 bellidifolia Cass. 163
 fallax (Jaub. et Spach) O. Kuntze
 301
 glabra (Wight) Franch. 163
 glabra (Wight) Franch. 164

- var. *rufescens* Franch. 164
nudicaulis auct. 301
pinnatifida Cass. 164
procumbens (Roxb.) Ramaya et Rajagopal 301
sarmentosa (Willd.) Merr. et Chun 163, **164**, 165
Leontodon umbellatum Schrank 55
Leontodonteae Sch. -Bip. 49
Leontodontinae 2
 O. Hoffm. subtrib. 13, 49
Lepicaune Lepeyr. 104
 sibirica (L.) C. Koch
Lomatolepis Cass. 162
- M**
- Malacothricinae* Bramer 2
Medicusia Moench. 53
Melanoseris lyrata Decne. 72
 saxatilis Edgew. 292
Microderis DC. 53
Microrhynchus fallax Jaub. et Spach 301
 glaber Wight 163
 sarmentosa (Willd.) DC. 164
Microseridinae 2
 Stebbins 2
Mulgedium Cass. 5, **70**
 sect. *Eumulgedium* DC. 221
 sect. *Lactucopsis* (Sch. -Bip.) Boiss. 71
 azureum DC. 223
 bracteatum (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Shih 7, 72, **78**
 cyaneum (D. Don) DC. 176
- kamtschaticum* Ledeb. 70
lessertianum (Wall. ex C. B. Clarke) DC. 71, **72**, 73
macrorrhizum Royle 291
meridionale Shih 181
monocephalum (Chang) Shih 72, **76**, 77
polypodifolium (Franch.) Shih 181
rubustum Wall. ex DC. 276
runcinatum Cass. 70, 75
sagittatum Royle 234
sibiricum Cass. ex Less. 70
tataricum (L.) DC. 71, **75**
 var. *tibeticum* (Hook. f.) Schmidt 76
 tianshanicum Rgl. et Schmalh 222
 umbrosum (Dunn.) Shih 71, **72**, 73
Mycelis sororia (Miq.) Nakai 177
 var. *nudipes* Migo 177
 var. *pilipes* Migo 182
- N**
- Nabalus* Cass. 4, **219**
 ochroleucus Maxim. **219**, 220
 repens (L.) Ledeb. 260
 tatarinowii (Maxim.) Nakai 188
 var. *divisa* Nakai et Kitag. 192
Notoseris Shih 5, **211**
 dolichophylla Shih 212, **217**
 formonasa (Kitam.) Shih 219
 glandulosa (Dunn.) Shih 194
 gracilipes Shih 212, **216**
 guizhouensis Shih 211, **212**
 henryi (Dunn) Shih 7, 212, 215, **216**

- henryi* auct. 216
melanantha (Franch.) Shih 212, **214**
nanchuanensis Shih 211, **212**
porphyrolepis Shih 212, **217**
psilolepis Shih 211, **213**
rhombiformis Shih 211, **214**, 215
triflora (Hemsl.) Shih 197, 212, **218**
wilsonii (Chang) Shih 218
yunnanensis Shih 211, **213**
- P**
- Paenopus orientalis* Boiss. 239
Paraixeris Nakai 5, **261**
chelidonifolia (Makino) Tzvel. 262, **265**
denticulata (Houtt.) Nakai 7, 250, **261**, **262**
f. pinnatipartita (Makino) Kitag. 264
humifusa (Dunn) Shih 261, **263**
pinnatipartita (Makino) Tzvel. 249, **261**, **264**
saxatilis (A. Baran.) Tzvel. 262, **266**
serotina (Makino) Tzvel. 261, **264**
sonchifolia (Maxim.) Tzvel. 256
Parammicrorhynchus Kirp. 3, **300**
procumbens (Roxb.) Kirp. 186, **301**
Paraprenanthes Chang ex Shih 3, 4, **170**
auriculiformis Shih 171, **176**
glandulosissima (Chang) Shih 172, **182**, 183
gracilipes Shih 171, **178**
hastata Shih 171, **172**, 174
heptantha Shih et D. J. Liou 171, **178**, 179
longiloba Ling et Shih 172, **184**
luchunensis Shih 171, **180**
multiformis Shih 171, **175**
pilipes (Migo) Shih 171, **182**
polypodifolia (Franch.) Shih 172, **181**
prenanthoides (Hemsl.) Shih 171, **173**, **180**
sagittiformis Shih 171, **176**
sororia (Miq.) Shih 171, **177**
syilvicola Shih 171, **172**, 173
thirionni (Lévl.) Shih 177, 182
yunnanensis Shih 171, **175**
Phaenixopus Cass. 239
Phaenopus DC. 239
Phoenixopus Rchb. 239
Picrideae Sch.-Bip. 49
Picris L. 3, **53**
aspera 55
divaricata Vaniot 54, **57**
dahurica Fisch. ex Hornem. 54
hieracioides L. 53, **55**
subsp. fusipilosa Hand.-Mazz. 38, **53**, **56**
var. japonica Rgl. et Herder 54
subsp. japonica (Thunb.) Krylov 54
subsp. japonica (Thunb.) Hand.-Mazz. 54
subsp. japonica (Thunb.) Krylov
var. koreana Kitam. 55
subsp. morrisonensis (Hayata) Kitam. 56
subsp. ohwiana Kitam. 56

- subsp. *tsekouensis* Kitam. 55
hieracioides auct. 56
japonica Thunb. 53, **54**
 var. *koreana* Kitam. 55
junnanensis V. Vassil. 37
mairei Lévl. 54
morrisonensis Hayata 56
ohwiana Kitam. 56
similis V. Vassil. 54, **58**
Pilosia Tausch 53
Piptopogon macrospermus C. A. Mey. ex Turcz. 28
Podospermum laciniatum (L.) DC. var.
 songaricum Kar. et Kir. 32
Prenanthes L. 4, 5, 170, **184**
 sect. *Nabalus* (Cass.) Kitam. 219
 subgen. *Nabalus* (Cass.) Babcock et al. 219
 acaulis Roxb. 163
 angustiloba Shih 185, **192**
 aspera Schrad. ex Willd. 295
 blinii (Lévl.) Kitag. 221
 brunoniana Wall. var. *raphanifolia* (DC.) Hook. f. 177
 brunoniana auct. 287
 cavaleriei (Lévl.) Stebbins 170
 chaffanjoni Lévl. 118
 chinensis Thunb. 251
 debilis Thunb. 242
 dentata Thunb. 259
 denticulata Houtt. 262
 diversifolia (Vaniot) Chang 177
 Ledeb. ex Spreng. 135
 faberi Hemsl. 185, **189**, 190
 fastigiata Blume 155
 formosana Kitam. 219
 glandulosa Dunn 194
 glomerata Decne ex Jacq. 198
 graciliflora Wall. 287
 graminea Fisch. 253
 hastata Thunb. 262
 henryi Dunn 216
 hieracifolia Lévl. 226
 humilis Thunb. 210
 integra Thunb. 161
 japonica L. 155
 laciniata Houtt. 230
 laevigata Bl. 258
 lanceolata Houtt. 161
 leptantha Shih 185, **189**, 191
 lyrata Thunb. 157
 macilenta Vaniot et Lévl. 193
 macrophylla Franch. 185, 191, **192**
 maximowiczii Kirp. 221
 multiflora Thunb. 155
 ochroleuca (Maxim.) Hemsl. 219
 polymorpha Ledeb. a. *pygmaea* (Ledeb.)
 Ledeb. a. *integrifolia* Ledeb. 111
 b. *lyrata* Ledeb. 111
 β. *flaccida* Ledeb. 111
 v. *flexuosa* Ledeb. 123
 procumbens Roxb. 301
 purpurea L. 185
 pygmaea Ledeb. 111
 pyramidalis Shih 188
 racemiformis Shih 188
 repens L. 260

- sarmentosa* Willd. 164
scandens Hook. f. et Thoms. ex C. B.
 Clarke 185, 187, **188**
sikkimensis Hook. f. 223
sinensis (Hemsl.) Stebbins 167
sonchifolia Bunge 255
 auct. 256
spathulata Turcz. ex Herd. 135
squarosa Thunb 229
stricta Blume 155
tatarinowii Maxim. 7, 185, **188**, 220
 var. *divisa* (Nakai et Kitag.) Kitag.
 192
 subsp. *macrantha* Stebbins 192
triflora (Hemsl.) Chang 218
vitifolia Diels 193
violaeifolia auct. 177
wilsonii Chang 218
yakoensis J. F. Jeffr. **185**, 186
Pterocypsela Shih 5, **225**
elata (Hemsl.) Shih **226**
formosana (Maxim.) Shih 226, **232**
indica (L.) Shih 226, **229**
laciniata (Houtt.) Shih 226, **230**
raddeana (Maxim.) Shih 226, **227**
sonchus (Lévl. et Vanior) Shih 77,
 226, **231**
triangulata (Maxim.) Shih 7, 226, **228**

R

- Rhabdotheca* Cass. 162
Rhagadioleae Benth. subtrib. 6, 49, 59
Rhagadiolus koelpinia Willd. 12
papposus O. Kuntze 59

S

- Scariola* F. W. Schmidt. 5, **239**
orientalis (Boiss.) Soják **239**
viminea (L.) F. W. Schmidt. 239
Scolyminae 2
Scolymus group 2
Scorzonera L. 3, **13**
acrolasia Bunge 37
albicaulis Bunge 14, **26**, 27
 f. *flavescens* Nakai
 var. *macrosperma* (Turcz.) Kitag.
 28
 f. *rosea* Nakai 28
ammophila Bunge 37
angustifolia Thom. 22
astriachiana DC. 30
austriaca Willd. 14, **23**, 24
 var. *curvata* Popl. 22
 var. *intermedia* Rgl. 22
 var. *plantaginifolia* Kitag. 25
 subsp. *sinensis* Lipsch. et Krasch.
 23
 var. *subacaulis* Rgl. 22
 var. *typica* Trautv ex Komar.
austriaca auct. 23
capito Maxim. 14, **21**
caricifolia Pall 19
cenopleura Bunge 37
circumflexa Krasch. et Lipsch. 15, **35**
curvata (Popl.) Lipsch. 14, **22**
divaricata Turcz. **15**, 16
 var. *foliosa* Maxim. 17
 var. *intricatissima* Maxim. 15

- var. *subliacina* Maxim. 17
 var. *virgata* Maxim. 17
divaricata auct. 160
ensifolia M. B. 15, 35
fengtienensis Nakai 34
glabra Rupr. 25
 var. *manshurica* (Nakai) Kitag. 26
 halophilla Fisch. et Mey. 19
hemilasia Bunge 37
humilis L. 13
 a. *linearifolia* DC. 22
ikonnikovii Lipsch. et Krasch. ex
 Lipsch. 14, 26, 27
iliensis Krasch. 14, 29
inconspicua Lipsch. et Pavl. 15, 32,
 33
intermedia Bunge 37
luntaiensis Shih 14, 20
macroserma Turcz. 28
 f. *angustifolia* Debeaux 28
marschaliana C. A. M. 29
 var. *latifolia* Rupr. 32
 var. *oblongifolia* Turcz. 32
manchurica Nakai 14, 16, 25
 auct. 26
mongolica Maxim. 15, 34
 var. *putjatae* C. Winkl. 34
muriculata Chang 17
 auct. 160
nana Boiss. et Buhse 37
pamirica Shih 15, 30
parviflora Jacq. 14, 19, 24
popovii Lipsch. 30
pseudodivaricata Lipsch. 7, 13, 17, 18
pubescens DC. 14, 29
pusilla Pall. 14, 30, 31
radiata Fisch. 14, 18, 20
 var. *linearifolia* Lévl. 28
 var. *rebuensis* (Tatewaki et Kitam. ex
 Kitam.) Nakai 20
rebuensis Tatewaki et Kitam. ex Kitam.
 20
rugulosa Chang 19
ruprechtiana Lipsch. et Krasch. ex
 Lipsch. 25
sericeo-lanata (Bunge) Krasch. et
 Lipsch. 15, 35
 auct. 35
sinensis Lipsch. et Krasch. et Lipsch.
 14, 23, 31
 f. *plantaginifolia* (Kitag.) Nakai
 25
songarica (Kar. et Kir.) Lipsch. et
 Vass. 15, 32
subacaulis (Rgl.) Lipsch. 14, 22, 24
tau-sahyz auct. 20
transiliensis auct. 28
tuberosa Pall. var. *lanata* Bunge 35
Scorzonereae D. Don trib. 13
Scorzonerinae 2
Scorzonerinae Dumort. 2
Scorzonerinae Dum. 12
Semi-flosculosae DC. 1
Sonchidium Pomel. 60
Sonchinae Bremer 2
Sonchoseris Fourr. 60
Sonchus L. 3, 60

- arvensis* L. 61, **64**
 subsp. *brachyotus* (DC.) Kitam. 68
 f. *brachyotus* (DC.) Kirp. 68
 β. *glabrescens* Guenth. et al. 68
 f. *glabrescens* (Guenth. et al.) Kirp. 68
 var. *laevipes* Koch 68
 β. *laevipes* Boiss. 68
 var. *uliginosus* Trautv. 68
arvensis auct. 68
asper (L.) Hill. 60, **61**, 62
azureus Ledeb. 223
brachyotua DC. 61, **66**
caucasicus Beihl. 106
cavaleriei Lévl. 68
chinensis Fsieh. 68
ciliatus Lam. 63
cyanea D. Don 276
fauriei Lévl. 68
flexuosus Ledeb. 106
hispidus Gilib. 65
lakouensis S. Y. Hu 301
lingianus Shih 61, **64**, 67
mairei Lévl. 1913 63, 64
 Lévl. 1915 301
oleraceus L. 60, **63**
 γ. et δ. *asper* L. 61
palustris L. 60, **65**
picris Lévl. et Vaniot 65
shzucianus Turcz. ex Herd. 68
sibiricus L. 70
spinosus Lam. 61
taquetii Lévl. 68
tataricus L. 75
transcaspicus Nevski 61, **66**, 67
uliginosus M. B. 61, **68**
wallichianus DC. 68
whightianus DC. 65
 subsp. *wallichianus* (DC.) Boulos 69
Sonchus group 2
Soroseris Stebbins 4, **194**
 bellidifolia (Hand. -Mazz.) Stebbins 198, 201
 chrysocephala Shih 204
 deasyi (S. Moore) Stebbins 198
 depressa (Hook. f. et Thoms) Stebbins 198
 erysimoides (Hand. -Mazz.) Shih 194, **195**, 196
 gillii (S. Moore) Stebbins 195, **199**, 200
 subsp. *handelii* Stebbins 201
 subsp. *hirsuta* (Anth.) Stebbins 201
 subsp. *occidentalis* Stebbins 201
 subsp. *typica* Stebbins 199
 gillii auct. 202
 glomarata (Decne.) Stebbins 194, 195, 197, **198**
 hirsuta (Anth.) Shih 195, 196, **201**
 hookeriana (C. B. Clarke) Stebbins 195, **202**
 subsp. *erysimoides* (Hand. -Mazz.) Stebbins 195
 subsp. *typica* Stebbins 202
 pumila Stebbins 198
 qinghaiensis Shih 204

- rosularis* (Diels) Stebbins 198
teres Shih 195, **202**
trichocarpa (Franch.) Shih 199
umbrella (Franch.) Stebbins 208
Soyeria chrysanth (Ledeb.) Dietr. 108
sibirica (L.) Monn. 106
Spitzelia Sch.-Bip. 53
Stebbinsia Lipsch. 3, **208**
umbrella (Franch.) Lipsch. **208**
Stenosieris Shih 5, **283**
auriculiformis Shih 183, 284, **286**
graciliflora (Wall. ex DC.) Shih 7,
 284, **287**, 288
leptantha Shih 284, **287**
taliensis (Franch.) Shih 284, 285, **289**
tenuis Shih **284**, 285
triflora Chang et Shih 284, **286**, 288
Stephanomeriinae 2
Stephanomeriinae Stebbins 2
Synclathium Lipsch. 4, 5, **203**
chrysocephalum (Shih) Shih 203, **204**
disciforme (Mattf.) Ling 203, **205**
kawaguchii (Kitam.) Ling 203, 204,
206
 auct. 207
orbiculariforme Shih 200, 203, **204**
pilosum (Ling) Shih 204, **207**
porphyreum (Marq. et Shaw) Ling
 207
 auct. 207
qinghaiense (Shih) Shih 203, **204**
roseum Ling 204, **206**
souliei (Franch.) Ling 190, 203, **205**
sukaczewii Lipsch. 207
var. pilosum Ling 207
T
Taraxacum L. 3, 299
Tolpis group 2
Trachodes D. Don 60
Tragopogon L. 3, **39**
capitatus S. Nikit. **40**
elongatus S. Nikit. 40, **47**, 48
gonocarpus S. Niki. 46
gracilis D. Don 40, **44**, 45
kasahstanicus S. Niki. 40, **46**
marginifolius Pavl. 40, **46**, 48
orientalis L. 40, **44**
porrifolius L. 40, **44**, 45
pratensis L. 39, 40, **42**
pseudomajor S. Nikit. 40, **41**
ruber S. G. Gmel. 40, **47**
sibiricus Ganesch. 40, 43, **49**
songoricus S. Nikit. 40, **42**, 43
subalpinus S. Nikit. 40, **49**
subulosus Krasch. et S. Nikit. 40, **41**
U
Urospermeae Sch.-Bip. Sippe 49
V
Vigineixia Pomel. 53
Y
Youngia Cass. 4, **125**
 sect. *Crepidopsis* Babcock et Stebbins
135
 sect. *Desiphylum* Babcock et Stebbins

128

sect. *Euyoungia* Babcock et Stebbins

150

sect. *Hieraciella* Babcock et Stebbins

159

sect. *Mesomeris* Babcock et Stebbins

138

sect. *Paraixeris* (Nakai) Kitam. 261sect. *Stenophytum* Babcock et Stebbins

133

sect. *Youngia* 150*acaulis* (Roxb.) DC. 163*akagii* (Kitag.) Kitag. 137*aspera* (Schrud. ex Willd.) Steud.

295

bifurcata Babcock et Stebbins 153*blinii* (Lévl.) Lauener 143*chelonifolia* (Makino) Kitam. 265*chinensis* (Thunb.) DC. 251*chrysantha* Maxim. 262*cineripappa* (Babcock) Babcock et Stebbins 126, 138, 139*conjunctiva* Babcock et Stebbins 128,

131

cristata Shih 126, 129, 130*debilis* (Poiret) DC. 242*dentata* (Thunb.) DC. 259*denticulata* (Houtt.) Kitam. 262f. *pinnatipartita* (Makino) Kitam.

264

depressa (Hook. f. et Thoms.) Babcock et Stebbins 126, 131*diversifolia* (Ledeb. ex Spreng.) Ledeb.

126, 135

diversifolia (Ledeb. ex Spreng.)

Ledeb. 136

erythrocarpa (Vaniot) Babcock et Stebbins 128, 154, 158*flexuosa* (Ledeb.) Ledeb. 123var. *gigantea* C. Winkl. 123*formosana* (Hayata) Hara 156*fusca* (Babcock et Stebbins 126, 140, 141*glauca* Edgew. 123*gracilipes* (Hook. f.) Babcock et Stebbins 126, 129*gracilis* Miq. 155*gracilis* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Babcock et Stebbins 140 Hook. l. ex Benth. et Hook. f.

140

hastata (Thunb.) DC. 262*hastiformis* Shih 127, 147, 148*henryi* (Diels) Babcock et Stebbins 127, 141, 149*heterophylla* (Hemsl.) Babcock et Stebbins 127, 152*humilis* DC. 210*japonica* (L.) DC. 125, 128, 155subsp. *elstonii* (Hochr.) Babcock et Stebbins 157var. *formosana* (Hayata) H. L. Li 156subsp. *formonana* (Hayata) Kitam. 156subsp. *longiflora* Babcock et Stebbins 150*kangdingensis* Shih 127, 145

- lanata* Babcock et Stebbins 142
lanceolata (Houtt.) DC. 161
longiflora (Babcock et Stebbins) Shih 127, **150**, 151
longipes (Hemsl.) Babcock et Stebbins 127, **153**, 154
lyrata (Poir.) Cass. 155
mairei (Lévl.) Babcock et Stebbins 142
multiflora (Thunb.) DC. 155
napifera DC. ex Wight 155
nujiangensis Shih 127, **146**, 147
paleacea (Diels) Babcock et Stebbins 127, 138, 139, **143**
 subsp. *smithii* Babcock et Stebbins 144
 subsp. *typica* Babcock et Stebbins 144
 subsp. *yunnanensis* (Babcock) Babcock et Stebbins 143
paosa Steud 155
parva Babcock et Stebbins 131
pilifera Shih 127, 130, **144**
pratti (Babcock) Babcock et Stebbins 127, 147, **149**
pseudosenecio (Lévl.) Shih 128, 151, **157**
pygmaea (Ledeb.) Ledeb. *a. nana* (Richards.) Ledeb. 111
 β. flaccida (Ledeb.) Ledeb. 111
 δ. lyrata (Ledeb.) Ledeb. 111
 var. *purpurea* C. Winkl. ex Fedtsch. 113
racemifera (Hook. f.) Babcock et Stebbins 126, **133**
rosthornii (Diels) Babcock et Stebbins 128, **157**
rubida Babcock et Stebbins 127, **153**
scaposa (Chang) Babcock et Stebbins 159
sericea Shih 126, **132**
serotina Maxim. 264
setigera (Scott et W. W. Smith) Babcock et Stebbins 143
 simulatrix (Babcock) Babcock et Stebbins 125, **128**
sonchifolia Maxim. 255
stebbinsiana S. Y. Hu 126, **140**
stenoma (Turcz.) Ledeb. 126, **133**, 134
szechuanica (Söderb.) S. H. Hu 128, 134, **159**
tenuicaulis (Babcock et Stebbins) Czer. 126, **137**
tenuifolia (Willd.) Babcock et Stebbins 126, 135, **136**
 subsp. *diversifolia* (Ledeb. ex Spreng.) Babcock et Stebbins 135
 subsp. *tenuicaulis* Babcock et Stebbins 137
terminalis Babcock et Stebbins 145
wilsoni Babcock et Stebbins 127, **148**
yilingii Shih 127, 130, **146**
- Z**
- Zollikofera fallax* (Jaub. et Spach) Boiss. 301
leucodon Fisch. et Mey. ex Kar. 301

中国植物志第八十卷第一分册系统目录

菊科 COMPOSITAE (10)

2. 舌状花亚科 CICHORIOIDEAE Kitam.

13. 菊苣族 LACTUCEAE Cass.

1. 菊苣亚族 HYOSERIDINAE Less.

192. 菊苣属 *Cichorium* L.

- | | |
|--|----|
| 1. 菊苣 <i>C. intybus</i> L. | 8 |
| 2. 栽培菊苣 <i>C. endivia</i> L. | 8 |
| 3. 腺毛菊苣 <i>C. glandulosum</i> Boiss. et Huet. | 10 |

193. 蝎尾菊属 *Koelerpinia* Pall.

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. 蝎尾菊 <i>K. linearis</i> Pall. | 12 |
|--------------------------------------|----|

2. 鸦葱亚族 SCORZONERINAE Dum.

194. 鸦葱属 *Scorzonera* L.

- | | |
|---|----|
| 1. 拐轴鸦葱 <i>S. divaricata</i> Turcz. | 15 |
| 2. 帚状鸦葱 <i>S. pseudodivaricata</i> Lipsch. | 17 |
| 3. 光鸦葱 <i>S. parviflora</i> Jacq. | 19 |
| 4. 毛梗鸦葱 <i>S. radiata</i> Fisch. | 20 |
| 5. 轮台鸦葱 <i>S. luntaiensis</i> Shih | 20 |
| 6. 棉毛鸦葱 <i>S. capito</i> Maxim. | 21 |
| 7. 小鸦葱 <i>S. subacaulis</i> (Rgl.) Lipsch. | 21 |
| 8. 丝叶鸦葱 <i>S. curvata</i> (Popl.) Lipsch. | 22 |

9. 桃叶鸦葱 <i>S. sinensis</i> Lipsch. et Krasch.	23
10. 鸦葱 <i>S. austriaca</i> Willd.	23
11. 东北鸦葱 <i>S. manshurica</i> Nakai	25
12. 毛果鸦葱 <i>S. ikonnikovii</i> Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.	26
13. 华北鸦葱 <i>S. albicaulis</i> Bunge	26
14. 北疆鸦葱 <i>S. iliensis</i> Krasch.	29
15. 基枝鸦葱 <i>S. pubesens</i> DC.	29
16. 细叶鸦葱 <i>S. pusilla</i> Pall.	30
17. 帕米尔鸦葱 <i>S. pamirica</i> Shih	30
18. 准噶尔鸦葱 <i>S. songarica</i> (Kar. et Kir.) Lipsch. et Vass.	32
19. 皱叶鸦葱 <i>S. inconspicua</i> Lipsch. ex Pavl.	32
20. 蒙古鸦葱 <i>S. mongolica</i> Maxim.	34
21. 剑叶鸦葱 <i>S. ensifolia</i> M. B.	34
22. 灰枝鸦葱 <i>S. sericeo-lanata</i> (Bunge) Krasch. et Lipsch.	35
23. 皱波球根鸦葱 <i>S. circumflexa</i> Krasch. et Lipsch.	35

195. 鼠毛菊属 *Epilasia* (Bunge) Benth.

1. 顶毛鼠毛菊 <i>E. acrolasia</i> (Bunge) C. B. Clarke	36
2. 鼠毛菊 <i>E. hemilasia</i> (Bunge) C. B. Clarke	37

196. 婆罗门参属 *Tragopogon* L.

1. 头状婆罗门参 <i>T. capitatus</i> S. Nikit.	40
2. 沙婆罗门参 <i>T. sabulosus</i> Krasch. et S. Nikit.	41
3. 北疆婆罗门参 <i>T. pseudomajor</i> S. Nikit.	41
4. 婆罗门参 <i>T. pratensis</i> L.	42
5. 准噶尔婆罗门参 <i>T. songoricus</i> S. Nikit.	42
6. 黄花婆罗门参 <i>T. orientalis</i> L.	44
7. 纤细婆罗门参 <i>T. gracilis</i> D. Don	44
8. 蒜叶婆罗门参 <i>T. porrifolius</i> L.	44
9. 中亚婆罗门参 <i>T. kasahstanicus</i> S. Nikit.	46
10. 膜缘婆罗门参 <i>T. marginifolius</i> Pavl.	46
11. 长茎婆罗门参 <i>T. elongatus</i> S. Nikit.	47

12. 红花婆罗门参 <i>T. ruber</i> S. G. Gmel.	47
13. 西伯利亚婆罗门参 <i>T. sibiricus</i> Ganesch.	49
14. 高山婆罗门参 <i>T. subalpinus</i> S. Nikit.	49

3. 猫儿菊亚族 HYPOCHAERINAE Less.

197. 猫儿菊属 *Hypochaeris* L.

1. 新疆猫儿菊 <i>H. maculata</i> L.	50
2. 猫儿菊 <i>H. ciliata</i> (Thunb.) Makino	52

198. 毛连菜属 *Picris* L.

1. 日本毛连菜 <i>P. japonica</i> Thunb.	54
2. 毛连菜 <i>P. hieracioides</i> L.	55
3. 滇苦菜 <i>P. divaricata</i> Vaniot	57
4. 新疆毛连菜 <i>P. similis</i> V. Vassil.	58

199. 小疮菊属 *Garhadiolus* Jaub. et Spach

1. 小疮菊 <i>G. papposus</i> Boiss. et Buhse	58
--	----

4. 莴苣亚族 LACTUCINAE Less.

200. 苦苣菜属 *Sonchus* L.

1. 花叶滇苦菜 <i>S. asper</i> (L.) Hill	61
2. 苦苣菜 <i>S. oleraceus</i> L.	63
3. 南苦苣菜 <i>S. lingianus</i> Shih	64
4. 苣荬菜 <i>S. arvensis</i> L.	64
5. 沼生苦苣菜 <i>S. palustris</i> L.	65
6. 全叶苦苣菜 <i>S. transcaspicus</i> Nevski	66
7. 长裂苦苣菜 <i>S. brachyotus</i> DC.	66
8. 短裂苦苣菜 <i>S. uliginosus</i> M. B.	68

201. 山莴苣属 *Lagedium* Soják

1. 山莴苣 *L. sibiricum* (L.) Soják 70

202. 乳苣属 *Mulgedium* Cass.

1. 伞房乳苣 *M. umbrosum* (Dunn) Shih 72
 2. 黑苞乳苣 *M. lessertianum* (Wall. ex C. B. Clarke) DC. 72
 3. 乳苣 *M. tataricum* (L.) DC. 75
 4. 单头乳苣 *M. monocephalum* (Chang) Shih 76
 5. 苞叶乳苣 *M. bracteatum* (Hook. f. et Thoms ex C. B. Clarke) Shih 78

203. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.

1. 翼柄厚喙菊 *D. pteropoda* Shih 80
 2. 披针叶厚喙菊 *D. lanceolata* Shih 80
 3. 厚喙菊 *D. hispida* (D. Don) DC. 83
 4. 金阳厚喙菊 *D. jinyangensis* Shih 84
 5. 不丹厚喙菊 *D. bhutanica* (Hutch.) Shih 84
 6. 峨眉厚喙菊 *D. omeiensis* Shih 85
 7. 察隅厚喙菊 *D. tsarongensis* (W. W. Smith.) Stebbins 85
 8. 木里厚喙菊 *D. muliensis* Shih 86
 9. 紫花厚喙菊 *D. atropurpurea* (Franch.) Stebbins 87
 10. 伞房厚喙菊 *D. cymiformis* Shih 87
 11. 琴叶厚喙菊 *D. panduriformis* Shih 89
 12. 长柄厚喙菊 *D. rubra* Stebbins 89
 13. 光滑厚喙菊 *D. glaucescens* Stebbins 90
 14. 棕毛厚喙菊 *D. amoena* (Hand.-Mazz.) Stebbins 90
 15. 矮小厚喙菊 *D. gombalana* (Hand.-Mazz.) Stebbins 91

204. 山柳菊属 *Hieracium* L.

1. 山柳菊 *H. umbellatum* L. 94

2. 粗毛山柳菊 <i>H. virosum</i> Pall.	95
3. 宽叶山柳菊 <i>H. coreanum</i> Nakai	96
4. 新疆山柳菊 <i>H. korshinskyi</i> Zahn.	98
5. 卵叶山柳菊 <i>H. regelianum</i> Zahn.	98
6. 全光菊 <i>H. hololeion</i> Maxim.	100
7. 棕毛山柳菊 <i>H. procerum</i> Fries	100
8. 中亚山柳菊 <i>H. asiaticum</i> Naeg. et Peter.	101
9. 刚毛山柳菊 <i>H. echioides</i> Lumn.	101

205. 还阳参属 *Crepis* L.

1. 西伯利亚还阳参 <i>C. sibirica</i> L.	106
2. 金黄还阳参 <i>C. chrysantha</i> (Ledeb.) Turcz.	108
3. 沙湾还阳参 <i>C. shawuanensis</i> Shih	109
4. 全叶还阳参 <i>C. integrifolia</i> Shih	109
5. 乌恰还阳参 <i>C. karelinii</i> M. Pop. et Schischk. ex Czer.	109
6. 矮小还阳参 <i>C. nana</i> Richards.	111
7. 红花还阳参 <i>C. lactea</i> Lipsch.	113
8. 多茎还阳参 <i>C. multicaulis</i> Ledeb.	113
9. 藏滇还阳参 <i>C. elongata</i> Babcock	114
10. 北方还阳参 <i>C. crocea</i> (Lam.) Babcock	115
11. 山地还阳参 <i>C. oreades</i> Schrenk	116
12. 屋根草 <i>C. tectorum</i> L.	117
13. 芜菁还阳参 <i>C. napifera</i> (Franch.) Babcock	117
14. 万丈深 <i>C. phoenix</i> Dunn	118
15. 果山还阳参 <i>C. bodinieri</i> Lévl.	119
16. 还阳参 <i>C. rigescens</i> Diels	119
17. 绿茎还阳参 <i>C. lignea</i> (Vaniot) Babcock	120
18. 草甸还阳参 <i>C. pratensis</i> Shih	120
19. 长苞还阳参 <i>C. pseudonaniformis</i> Shih	121
20. 抽茎还阳参 <i>C. subscaposa</i> Coll. et Hemsl.	121
21. 弯茎还阳参 <i>C. flexuosa</i> (Ledeb.) C. B. Clarke	123
22. 天山还阳参 <i>C. tianshanica</i> Shih	124

206. 黄鹌菜属 *Youngia* Cass.组 1. 莲座组 Sect. *Desiphylum* Babcock et Stebbins

1. 无茎黄鹌菜 *Y. simulatrix* (Babcock) Babcock et Stebbins 128
2. 角冠黄鹌菜 *Y. cristata* Shih 129
3. 细梗黄鹌菜 *Y. gracilipes* (Hook. f.) Babcock et Stebbins 129
4. 矮生黄鹌菜 *Y. depressa* (Hook. f. et Thoms.) Babcock et Stebbins 131
5. 绢毛黄鹌菜 *Y. sericea* Shih 132

组 2. 总序组 Sect. *Stenophytum* Babcock et Stebbins

6. 总序黄鹌菜 *Y. racemifera* (Hook. f.) Babcock et Stebbins 133
7. 碱黄鹌菜 *Y. stenoma* (Turcz.) Ledeb. 133

组 3. 细裂组 Sect. *Crepidopsis* Babcock et Stebbins

8. 细裂黄鹌菜 *Y. diversifolia* (Ledeb. ex Spreng.) Ledeb. 135
9. 细叶黄鹌菜 *Y. tenuifolia* (Willd.) Babcock et Stebbins 136
10. 叉枝黄鹌菜 *Y. tenuicaulis* (Babcock et Stebbins) Czer. 137

组 4. 羽裂组 Sect. *Mesomeris* Babcock et Stebbins

11. 鼠冠黄鹌菜 *Y. cineripappa* (Babcock) Babcock et Stebbins 138
12. 纤细黄鹌菜 *Y. stebbinsiana* S. Y. Hu 140
13. 厚绒黄鹌菜 *Y. fusca* (Babcock) Babcock et Stebbins 140
14. 羽裂黄鹌菜 *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins 143
15. 糙毛黄鹌菜 *Y. pilifera* Shih 144
16. 康定黄鹌菜 *Y. kangdingensis* Shih 145
17. 艺林黄鹌菜 *Y. yilingi* Shih 146
18. 怒江黄鹌菜 *Y. nujiangensis* Shih 146
19. 顶戟黄鹌菜 *Y. hastiformis* Shih 146
20. 栉齿黄鹌菜 *Y. wilsoni* (Babcock) Babcock et Stebbins 148
21. 长裂黄鹌菜 *Y. henryi* (Diels) Babcock et Stebbins 148

22. 川西黄鹌菜 <i>Y. pratti</i> (Babcock) Babcock et Stebbins	149
--	-----

组 5. 黄鹌菜组 Sect. *Youngia*

23. 长花黄鹌菜 <i>Y. longiflora</i> (Babcock et Stebbins) Shih	150
24. 异叶黄鹌菜 <i>Y. heterophylla</i> (Hemsl.) Babcock et Stebbins	152
25. 川黔黄鹌菜 <i>Y. rubida</i> Babcock et Stebbins	153
26. 戟叶黄鹌菜 <i>Y. longipes</i> (Hemsl.) Babcock et Stebbins	153
27. 黄鹌菜 <i>Y. japonica</i> (L.) DC.	155
28. 卵裂黄鹌菜 <i>Y. pseudosenecio</i> (Vaniot) Shih	157
29. 多裂黄鹌菜 <i>Y. rosthornii</i> (Diels) Babcock et Stebbins	157
30. 红果黄鹌菜 <i>Y. erythrocarpa</i> (Vaniot) Babcock et Stebbins	158

组 6. 少花组 Sect. *Hieraciella* Babcock et Stebbins

31. 少花黄鹌菜 <i>Y. szechuanica</i> (Söderb.) S. Y. Hu	159
--	-----

207. 河西菊属 *Hexinia* H. L. Yang

1. 河西菊 <i>H. polydichotoma</i> (Ostenf.) H. L. Yang	160
---	-----

208. 假还阳参属 *Crepidiastrum* Nakai

1. 假还阳参 <i>C. lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai	161
2. 台湾假还阳参 <i>C. taiwanianum</i> Nakai	162

209. 栓果菊属 *Launaea* Cass.

1. 光茎栓果菊 <i>L. acaulis</i> (Roxb.) Babcock ex Kerr.	163
2. 匍枝栓果菊 <i>L. sarmentosa</i> (Willd.) Merr. et Chun	164

210. 花佩菊属 *Faberia* Sch.-Bip.

1. 卵叶花佩菊 <i>F. tsiangii</i> (Chang) Shih	166
--	-----

2. 狭叶花佩菊 <i>F. nanchuanensis</i> Shih	167
3. 花佩菊 <i>F. sinensis</i> Hemsl.	167
4. 光滑花佩菊 <i>F. thibetica</i> (Franch.) Beauverd	169

211. 假福王草属 *Paraprenanthes* Chang ex Shih

1. 林生假福王草 <i>P. sylvicola</i> Shih	172
2. 三角叶假福王草 <i>P. hastata</i> Shih	172
3. 三裂假福王草 <i>P. multiformis</i> Shih	175
4. 云南假福王草 <i>P. yunnanensis</i> (Franch.) Shih	175
5. 箭耳假福王草 <i>P. sagittiformis</i> Shih	176
6. 圆耳假福王草 <i>P. auriculiformis</i> Shih	176
7. 假福王草 <i>P. sororia</i> (Miq.) Shih	177
8. 长柄假福王草 <i>P. gracilipes</i> Shih	178
9. 雷山假福王草 <i>P. heptantha</i> Shih et D. J. Liou	178
10. 异叶假福王草 <i>P. prenanthoides</i> (Hemsl.) Shih	180
11. 绿春假福王草 <i>P. luchunensis</i> Shih	180
12. 蕨叶假福王草 <i>P. polypodifolia</i> (Franch.) Chang ex Shih	181
13. 节毛假福王草 <i>P. pilipes</i> (Migo) Shih	181
14. 密毛假福王草 <i>P. glandulosissima</i> (Chang) Shih	182
15. 狭裂假福王草 <i>P. longiloba</i> Ling et Shih	184

212. 福王草属 *Prenanthes* L.

1. 云南福王草 <i>P. yakoensis</i> J. F. Jeffrey ex Diels	185
2. 藤本福王草 <i>P. scandens</i> Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke	185
3. 福王草 <i>P. tatarinowii</i> Maxim.	188
4. 狭锥福王草 <i>P. faberi</i> Hemsl.	189
5. 细花福王草 <i>P. leptantha</i> Shih	189
6. 细裂福王草 <i>P. angustiloba</i> Shih	192
7. 多裂福王草 <i>P. macrophylla</i> Franch.	192

213. 绢毛苣属 *Sorosseris* Stebbins

1. 空桶参 <i>S. erysimoides</i> (Hand. -Mazz.) Shih	195
2. 绢毛苣 <i>S. glomerata</i> (Decne.) Stebbins	195
3. 金沙绢毛菊 <i>S. gillii</i> (S. Moore) Stebbins	199
4. 羽裂绢毛苣 <i>S. hirsuta</i> (Anth.) Shih	201
5. 皱叶绢毛苣 <i>S. hookeriana</i> (C. B. Clarke) Stebbins	202
6. 柱序绢毛苣 <i>S. teres</i> Shih	202

214. 合头菊属 *Synclathium* Lipsch.

1. 黄花合头菊 <i>Syn. chrysocephalum</i> (Shih) Shih	204
2. 青海合头菊 <i>Syn. qinghaiense</i> (Shih) Shih	204
3. 圆叶合头菊 <i>Syn. orbiculariforme</i> Shih	204
4. 盘状合头菊 <i>Syn. disciforme</i> (Mattf.) Ling	205
5. 康滇合头菊 <i>Syn. souliei</i> (Franch.) Ling	205
6. 红花合头菊 <i>Syn. roseum</i> Ling	206
7. 合头菊 <i>Syn. kawaguchii</i> (Kitam.) Ling	206
8. 柔毛合头菊 <i>Syn. pilosum</i> (Ling) Shih	207

215. 肉菊属 *Stebbinsia* Lipsch.

1. 肉菊 <i>St. umbrella</i> (Franch.) Lipsch.	208
--	-----

216. 稻槎菜属 *Lapsana* L.

1. 稻槎菜 <i>L. apogonoides</i> Maxim.	209
2. 矮小稻槎菜 <i>L. humilis</i> (Thunb.) Makino	210

217. 紫菊属 *Notoseris* Shih

1. 金佛山紫菊 <i>N. nanchuanensis</i> Shih	212
2. 全叶紫菊 <i>N. guizhouensis</i> Shih	212

3. 紫菊 <i>N. psilolepis</i> Shih	213
4. 云南紫菊 <i>N. yunnanensis</i> Shih	213
5. 菱叶紫菊 <i>N. rhombiformis</i> Shih	214
6. 黑花紫菊 <i>N. melanantha</i> (Franch.) Shih	214
7. 细梗紫菊 <i>N. gracilipes</i> Shih	216
8. 多裂紫菊 <i>N. henryi</i> (Dunn) Shih	216
9. 南川紫菊 <i>N. porphyrolepis</i> Shih	217
10. 长叶紫菊 <i>N. dolichophylla</i> Shih	217
11. 三花紫菊 <i>N. triflora</i> (Hemsl.) Shih	218

218. 耳菊属 *Nabalus* Cass.

1. 耳菊 <i>N. ochroleucus</i> Maxim.	219
---	-----

219. 岩参属 *Cicerbita* Wallr.

1. 天山岩参 <i>C. tianschanica</i> (Rgl. et Schmalh.) Beauverd	222
2. 岩参 <i>C. azurea</i> (Ledeb.) Beauverd	223
3. 西藏岩参 <i>C. sikkimensis</i> (Hook. f.) Shih	223
4. 大理岩参 <i>C. oligolepis</i> Chang ex Shih	225

220. 翅果菊属 *Pterocypsela* Shih

1. 高大翅果菊 <i>P. elata</i> (Hemsl.) Shih	226
2. 毛脉翅果菊 <i>P. raddeana</i> (Maxim.) Shih	227
3. 翼柄翅果菊 <i>P. triangulata</i> (Maxim.) Shih	228
4. 翅果菊 <i>P. indica</i> (L.) Shih	229
5. 多裂翅果菊 <i>P. laciniata</i> (Houtt.) Shih	230
6. 细喙翅果菊 <i>P. sonchus</i> (Lévl. et Vaniot) Shih	231
7. 台湾翅果菊 <i>P. formosana</i> (Maxim.) Shih	232

221. 莴苣属 *Lactuca* L.

1. 莴苣 <i>L. sativa</i> L.	233
--------------------------------	-----

2. 长叶茛苳 <i>L. dolichophylla</i> Kitam.	234
3. 阿尔泰茛苳 <i>L. altaica</i> Fisch. et Mey.	235
4. 野茛苳 <i>L. seriola</i> Torner	237
5. 裂叶茛苳 <i>L. dissecta</i> D. Don	237
6. 飘带果 <i>L. undulata</i> Ledeb.	238

222. 雀苳属 *Scariola* F. W. Schmidt

1. 雀苳 <i>S. orientalis</i> (Boiss.) Soják	239
--	-----

223. 苦苣菜属 *Ixeris* Cass.

1. 圆叶苦苣菜 <i>I. stolonifera</i> A. Gray	240
2. 剪刀股 <i>I. japonica</i> (Burm. f.) Nakai	242
3. 苦苣菜 <i>I. polycephala</i> Cass.	243
4. 深裂苦苣菜 <i>I. dissecta</i> (Makino) Shih	244

224. 小苦苣属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.

1. 戟叶小苦苣 <i>I. sagittaroides</i> (C. B. Clarke) Shih	246
2. 云南小苦苣 <i>I. yunnanense</i> Shih	248
3. 并齿小苦苣 <i>I. biparum</i> Shih	248
4. 丝叶小苦苣 <i>I. graminifolium</i> (Ledeb.) Tzvel.	251
5. 中华小苦苣 <i>I. chinense</i> (Thunb.) Tzvel.	251
6. 光滑小苦苣 <i>I. strigosum</i> (Lévl. et Vaniot) Tzvel.	252
7. 窄叶小苦苣 <i>I. gramineum</i> (Fisch.) Tzvel.	253
8. 精细小苦苣 <i>I. elegans</i> (Franch.) Shih	255
9. 抱茎小苦苣 <i>I. sonchifolium</i> (Maxim.) Shih	255
10. 刺株小苦苣 <i>I. aculeolatum</i> Shih	256
11. 细叶小苦苣 <i>I. gracile</i> (DC.) Shih	257
12. 褐冠小苦苣 <i>I. laevigatum</i> (Bl.) Shih	258
13. 小苦苣 <i>I. dentatum</i> (Thunb.) Tzvel.	259

225. 沙苦蕒属 *Chorisis* DC.

1. 沙苦蕒 *Ch. repens* (L.) DC. 260

226. 黄瓜菜属 *Paraixeris* Nakai

1. 黄瓜菜 *P. denticulata* (Houtt.) Nakai 262
 2. 心叶黄瓜菜 *P. humifusa* (Dunn) Shih 263
 3. 羽裂黄瓜菜 *P. pinnatipartita* (Makino) Tzvel. 264
 4. 尖裂黄瓜菜 *P. serotina* (Maxim.) Tzvel. 264
 5. 少花黄瓜菜 *P. chelidonifolia* (Makino) Nakai 265
 6. 岩黄瓜菜 *P. saxatilis* (A. Baran.) Tzvel. 266

227. 毛鳞菊属 *Chaetosaris* Shih

1. 黄花毛鳞菊 *Ch. lutea* (Hand.-Mazz.) Shih 268
 2. 菱裂毛鳞菊 *Ch. rhombiformis* Shih 269
 3. 云南毛鳞菊 *Ch. yunnanensis* Shih 269
 4. 大花毛鳞菊 *Ch. grandiflora* (Franch.) Shih 270
 5. 光苞毛鳞菊 *Ch. leiolepis* Shih 271
 6. 长叶毛鳞菊 *Ch. dolichophylla* Shih 271
 7. 戟裂毛鳞菊 *Ch. taliensis* Shih 273
 8. 缘毛毛鳞菊 *Ch. macrantha* (C. B. Clarke) Shih 273
 9. 景东毛鳞菊 *Ch. ciliata* Shih 275
 10. 滇藏毛鳞菊 *Ch. hastata* (Wall. ex DC.) Shih 275
 11. 蓝花毛鳞菊 *Ch. cyanea* (D. Don) Shih 276
 12. 大头毛鳞菊 *Ch. macrocephala* Shih 277
 13. 毛鳞菊 *Ch. lyriformis* Shih 277
 14. 粗毛毛鳞菊 *Ch. hispida* Shih 278
 15. 川甘毛鳞菊 *Ch. roborowskii* (Maxim.) Shih 278
 16. 丽江毛鳞菊 *Ch. likiangensis* (Franch.) Shih 280
 17. 四川毛鳞菊 *Ch. sichuanensis* Shih 281
 18. 栉齿毛鳞菊 *Ch. pectiniformis* Shih 282

228. 细葛苣属 *Stenosaris* Shih

1. 全叶细葛苣 <i>S. tenuis</i> Shih	284
2. 抱茎细葛苣 <i>S. auriculiformis</i> Shih	286
3. 栉齿细葛苣 <i>S. triflora</i> Chang et Shih	286
4. 细葛苣 <i>S. graciliflora</i> (Wall. ex DC.) Shih	287
5. 景东细葛苣 <i>S. leptantha</i> Shih	287
6. 大理细葛苣 <i>S. taliensis</i> (Franch.) Shih	289

229. 头嘴菊属 *Cephalorrhynchus* Boiss.

1. 白花头嘴菊 <i>C. albiflorus</i> Shih	291
2. 头嘴菊 <i>C. macrorrhizus</i> (Royle) Tsui	291
3. 岩生头嘴菊 <i>C. saxatilis</i> (Edgew.) Shih	293

230. 粉苞菊属 *Chondrilla* L.

1. 短喙粉苞菊 <i>Ch. brevirostris</i> Fisch. et Mey.	295
2. 硬叶粉苞菊 <i>Ch. aspera</i> (Schrader ex Willd.) Poir.	295
3. 灰白粉苞菊 <i>Ch. canescens</i> Kar. et Kir.	296
4. 暗苞粉苞菊 <i>Ch. phaeocephala</i> Rupr.	296
5. 粉苞菊 <i>Ch. piptocoma</i> Fisch. et Mey.	297
6. 北疆粉苞菊 <i>Ch. leiosperma</i> Kar. et Kir.	297
7. 基节粉苞菊 <i>Ch. rouillieri</i> Kar. et Kir.	298
8. 宽冠粉苞菊 <i>Ch. laticoronata</i> Leonova	298
9. 少花粉苞菊 <i>Ch. pauciflora</i> Ledeb.	298
10. 沙地粉苞菊 <i>Ch. ambigua</i> Fisch. ex Kar. et Kir.	299

231. 蒲公英属 *Taraxacum* L. *

* 见《中国植物志》第八十卷第二分册。

232. 异喙菊属 *Heteracia* Fisch. et C. A. Mey.

1. 异喙菊 *H. szovitsii* Fisch. et C. A. Mey. 300

233. 假小喙菊属 *Paramicrorhynchus* Kirp.

1. 假小喙菊 *P. procumbens* (Roxb.) Kirp. 301

中名索引 303

拉丁名索引 310

《中国植物志》科名索引 332

中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

三画

大花蓝岩参 270
大花毛鳞菊 267, **270**
大花岩参 273
大黄菊 52
大理细莪苳 284, 285, **289**
大理岩参 222, **225**
大头毛鳞菊 268, **277**
大叶盘果菊 192
大一支箭 117
三花盘果菊 284
三花紫菊 197, 212, **218**
三角叶假福王草 171, **172**, 174
三裂假福王草 171, **175**
万丈深 105, **118**
叉枝黄鹌菜 126, **137**
飞天台 253
小疮菊 **58**, 62
小疮菊属 3, **58**
小苦蕒 241, 246, 251, **259**
小苦蕒属 5, **245**
小蒲公英 52
小鸦葱 14, **21**, 24
山地还阳参 105, **116**
山苦蕒 70
山苦蕒 251

山柳菊 51, **94**
山柳菊属 4, **93**
山马草 229
山莪苳 7, **70**, 229
山莪苳属 3, **69**
川滇盘果菊 216
川甘毛鳞菊 268, **278**, 279
川黔黄鹌菜 127, **153**
川西黄鹌菜 127, 147, **149**

四画

心叶黄瓜菜 261, **263**
不丹厚喙菊 79, **84**
木里厚喙菊 79, **86**
天山还阳参 106, 112, **124**
天山岩参 **222**
无茎黄鹌菜 125, **128**
云南福王草 **185**, 186
云南假福王草 171, **175**
云南毛鳞菊 267, **269**
云南小苦蕒 246, **248**, 249
云南紫菊 211, **213**
巴东黄鹌菜 148
长苞还阳参 106, **121**, 122
长柄厚喙菊 80, **89**
长柄假福王草 171, **178**
长花黄鹌菜 127, **150**, 151

长茎还阳参 114
 长茎婆罗门参 40, **47**, 48
 长裂黄鹌菜 127, 141, **148**
 长裂苦苣菜 61, **66**
 长叶毛鳞菊 267, **271**
 长叶莴苣 233, **234**
 长叶紫菊 212, **217**
 日本毛连菜 53, **54**
 少花粉苞菊 295, **298**
 少花黄瓜菜 262, **265**
 少花黄鹌菜 128, 134, **159**
 少花组 **159**
 水龙骨叶苣 181
 艺林黄鹌菜 127, 130, **146**
 中华小苦苣 246, **251**
 中亚婆罗门参 40, **46**
 中亚山柳菊 94, **101**
 毛梗鸦葱 14, 18, **20**
 毛果鸦葱 14, **26**, 27
 毛连菜 53, **55**
 毛连菜属 3, **53**
 毛鳞菊 7, 268, 272, **227**
 毛鳞菊属 5, **266**, 282
 毛脉翅果菊 226, **227**
 毛轴山苦苣 181
 乌恰还阳参 105, **109**, 112

五画

头状婆罗门参 **40**
 头嘴菊 **291**, 292
 头嘴菊属 5, **290**
 东北鸦葱 14, 16, **25**
 北方还阳参 105, **115**
 北山莴苣 70

北疆粉苞菊 294, **297**
 北疆婆罗门参 40, **41**
 北疆鸦葱 14, **29**
 节毛假福王草 172, **181**
 四川毛鳞菊 268, **281**
 白花头嘴菊 290, **291**
 白茎鸦葱 26
 生菜 234
 丝叶苦苣 251
 丝叶小苦苣 246, 247, **251**
 丝叶鸦葱 14, **22**
 台湾翅果菊 226, **232**
 台湾假还阳参 **162**
 台湾山苦苣 232

六画

并齿小苦苣 246, **248**, 250
 耳菊 **219**, 220
 耳菊属 4, **219**
 灰白粉苞菊 294, **296**
 灰毛黄鹌菜 138
 灰枝鸦葱 15, **35**
 西伯利亚还阳参 104, **106**, 107
 西伯利亚婆罗门参 40, 43, **49**
 西藏岩参 222, **223**, 224
 异喙菊 62, **300**
 异喙菊属 2, **299**
 异叶黄鹌菜 127, 135, **152**
 异叶假福王草 171, 173, **180**
 羽裂黄瓜菜 249, 261, **264**
 羽裂黄鹌菜 127, 139, **143**
 羽裂绢毛菊 195, 196, **201**
 羽裂组 **138**
 刚毛山柳菊 94, 101, 102

光苞毛鳞菊 267, **271**, 272
 光滑厚喙菊 80, 88, **90**
 光滑花佩菊 166, **169**
 光滑小苦蕒 246, **252**
 光茎栓果菊 **163**, 165
 光鸦葱 14, **19**, 24
 尖裂黄瓜菜 261, **264**
 肉菊 **208**
 肉菊属 3, **208**
 多茎还阳参 105, **113**
 多裂翅果菊 226, **230**
 多裂黄鹌菜 128, **157**
 多裂福王草 185, 191, **192**
 多裂紫菊 7, 212, 215, **216**
 多头苦蕒菜 243
 多头莴苣 243
 合头菊 204, **206**
 合头菊属 4, 5, **203**
 华北鸦葱 14, **26**, 27
 全绿山柳菊 100
 全光菊 94, 97, **100**
 全叶还阳参 105, **109**, 110
 全叶苦苣菜 61, **66**, 67
 全叶细莴苣 **284**, 285
 全叶紫菊 211, **212**
 伞房厚喙菊 80, **87**, 88
 伞房乳菊 71, **72**, 73
 伞花绢毛菊 209
 伞花山柳菊 94
 舌状花亚科 1
 红花合头菊 204, **206**
 红花还阳参 105, 112, **113**
 红花婆罗门参 40, **47**
 红果还阳参 128, 154, **158**

纤细黄鹌菜 126, **140**
 纤细苦蕒菜 257
 纤细婆罗门参 40, **44**

七画

沙地粉苞菊 102, 295, **299**
 沙苦蕒 **260**
 沙苦蕒属 5, **259**
 沙婆罗门参 40, **41**
 沙滩苦蕒菜 242
 沙湾还阳参 105, **109**, 110
 还阳参 106, **119**, 124
 还阳参属 4, **104**
 花佩菊 7, 166, **167**
 花佩菊属 4, **166**
 花叶滇苦蕒 60, **61**, 62
 芜菁还阳参 105, **117**
 阿尔泰莴苣 233, **235**, 236
 角冠黄鹌菜 126, **129**, 130
 卵裂黄鹌菜 128, 151, **157**
 卵叶花佩菊 **166**
 卵叶山柳菊 94, **98**, 99
 条参 209

八画

单毛毛连菜 38, 53, **56**
 单头乳菊 72, **76**, 77
 河西菊 33, **160**
 河西菊属 4, **159**
 卷心莴苣 234
 空桶参 194, **195**, 196
 弯茎还阳参 106, **123**
 沼生苦苣菜 60, **65**
 抱茎苦蕒菜 264

抱茎小苦蕒 246, **255**
 抱茎细莨苣 183, 284, **286**
 刺株小苦蕒 246, **256**
 抽茎还阳参 106, **121**
 顶戟黄鹌菜 127, **146**, 147
 顶毛鼠毛菊 **36**
 拐轴鸦葱 13, **15**, 16
 环子苣 37
 丽江蓝岩参菊 280
 丽江毛鳞菊 268, **280**
 丽江一支箭 117
 林生假福王草 171, **172**, 173
 轮台鸦葱 14, **20**
 披针叶厚喙菊 70, **80**, 82
 枪刀菜 54
 青甘岩参 278
 青海合头菊 203, **204**
 栉齿细莨苣 284, **286**, 288
 帚状鸦葱 7, 13, **17**, 18, 19
 苞叶乳苣 7, 72, 73, **78**
 果山还阳参 105, **119**
 具苞还阳参 143
 苣蕒菜 61, **64**
 苦菜 75
 苦碟子 255
 苦苣菜 60, **63**
 苦苣菜属 3, **60**
 苦蕒菜 7, 61, 240, **243**, 255
 苦蕒菜属 5, **240**
 苦莨苣 229
 帕米尔鸦葱 15, 30
 岩黄瓜菜 262, **266**
 岩生头嘴菊 291, 292, **293**
 岩参 221, 222, **223**, 224, 291

岩参属 5, **221**
 金佛山紫菊 211, **212**
 金黄还阳参 105, 107, **108**
 金沙绢毛菊 105, **199**, 200
 金阳厚喙菊 79, **84**
 乳菊 71, **75**
 乳菊属 5, **70**
 细梗黄鹌菜 126, **129**, 131
 细梗紫菊 212, **216**
 细花福王草 185, **189**, 191
 细花莨苣 287
 细喙翅果菊 77, 226, **231**
 细茎黄鹌菜 137
 细裂福王草 185, **192**
 细裂黄鹌菜 126, **135**
 细裂组 **135**
 细莨苣 7, 284, **287**, 288
 细莨苣属 5, **283**
 细叶黄鹌菜 126, **136**
 细叶小苦蕒 246, **257**
 细叶鸦葱 14, **30**, 31

九画

总序黄鹌菜 126, **133**
 总序组 **133**
 厚喙菊 79, 82, **83**, 91
 厚喙菊属 4, **78**
 厚绒黄鹌菜 126, **140**, 141, 142
 南苦苣菜 61, **64**, 67
 南川紫菊 212, **217**
 垭口福王草 185
 柱序绢毛菊 195, **202**
 栉齿黄鹌菜 127, **148**
 栉齿毛鳞菊 268, **282**

栉齿细莴苣 284, **286**, 288
 柔毛合头菊 204, **207**
 屋根草 105, **117**
 草甸还阳参 106, **120**, 122
 草地婆罗门参 42
 茨菇叶苦菜 246
 重庆苣 180
 剑叶鸦葱 15, **34**
 狭裂假福王草 172, **184**
 狭叶花佩菊 166, **167**, 168
 狭锥福王草 185, **189**, 190
 秋苦蕒菜 225
 匍匐苦蕒菜 260
 怒江黄鹌菜 127, **146**, 147

十画

粉苞菊 294, **297**
 粉苞菊属 3, **293**
 宽冠粉苞菊 294, **298**
 宽叶山柳菊 94, **96**, 97
 窄叶小苦蕒 246, **253**
 准噶尔婆罗门参 40, **42**, 43
 准噶尔鸦葱 15, **32**
 翅果菊 226, **229**
 翅果菊属 5, **225**
 栓果菊 301
 栓果菊属 4, **162**
 桃叶鸦葱 14, **23**, 31
 鸦葱 14, **23**, 24
 鸦葱属 3, **13**
 鸦葱亚族 2, **12**
 栽培菊苣 8
 峨眉厚喙菊 79, **85**
 莲座组 128

莴苣 **233**, 234
 莴苣属 5, **233**
 莴苣亚族 2, **59**
 莴苣 234
 圆叶合头菊 200, 203, **204**
 圆叶苦蕒菜 **240**, 241
 圆耳假福王草 171, **176**
 鸭子食 255
 笔管草 26
 皱波球根鸦葱 15, **35**
 皱叶绢毛菊 195, **202**
 皱叶鸦葱 15, **32**, 33
 绢毛黄鹌菜 126, **132**
 绢毛苣 **195**, 197
 绢毛苣属 4, **194**

十一画

粗毛毛鳞菊 268, **278**, 279
 粗毛山柳菊 94, **95**
 断续菊 61
 高大翅果菊 **226**
 高山黄鹌菜 133
 高山苣 72
 高山婆罗门参 40, **49**
 高莴苣 226
 剪刀草 226
 剪刀股 240, **242**
 剪刀甲 253
 旌节黄鹌菜 133
 康滇合头菊 190, 203, **205**
 康定黄鹌菜 127, **145**
 密毛假福王草 172, **182**, 183
 婆罗门参 40, **42**
 婆罗门参属 3, **39**

深裂苦蕒菜 240, **244**
 基节粉苞菊 294, **298**
 基枝鸦葱 14, **29**
 黄瓜菜 7, 250, 261, **262**
 黄瓜菜属 5, **261**
 黄狗头 152
 黄花合头菊 203, **204**
 黄花蓝岩参 268
 黄花毛鳞菊 267, **268**
 黄花婆罗门参 40, **44**
 黄金菊 52
 黄鼠草 251
 黄鹌菜 128, 145, **155**
 黄鹌菜属 4, **125**
 黄鹌菜组 **150**
 菊苣 6, **8**, 9
 菊苣属 2, **6**
 菊苣亚族 2, **6**
 菊苣族 1
 菱裂毛鳞菊 267, **269**
 菱叶紫菊 211, **214**, 215
 雀苣 **239**
 雀苣属 5, **239**
 野苦麻 226
 野葛苣 229, 233, **237**
 假福王草 7, 171, **177**
 假福王草属 4, **170**
 假还阳参 **161**
 假还阳参属 4, **160**
 假花佩属 167
 假小喙菊 186, **301**
 假小喙菊属 3, **300**
 猫儿菊 3, 7, 50, **52**
 猫儿菊属 3, **50**

猫儿菊亚族 2, **49**
 盘尔草 255
 盘果菊 188
 盘状合头菊 203, **205**
 匍枝栓果菊 163, **164**, 165
 银齿葛苣 237
 绿春假福王草 171, **180**
 绿茎还阳参 106, **120**

十二画

裂叶葛苣 233, 236, **237**
 棉毛鸦葱 14, **21**
 琴叶厚喙菊 80, **89**, 92
 硬叶粉苞菊 11, 294, **295**
 棕毛厚喙菊 80, **90**, 92
 棕毛山柳菊 94, **100**
 黑苞乳苣 71, **72**, 74
 黑花紫菊 212, **214**
 戟裂毛鳞菊 267, **273**, 274
 戟叶黄鹌菜 127, **153**, 154
 戟叶蓝岩参 275
 戟叶小苦蕒 **246**, 247
 景东毛鳞菊 267, **275**
 景东细葛苣 284, **287**
 紫花合头菊 207
 紫花厚喙菊 79, 80, **87**
 紫花拐轴鸦葱 **17**
 紫花山葛苣 75
 紫菊 211, **213**
 紫菊属 5, **211**
 短喙粉苞菊 294, **295**
 短裂苦苣菜 61, **68**
 猴尾草 264
 秤苞黄鹌菜 143

十三画

- 滇苦菜 54, **57**
 滇苦荚菜 63
 滇藏毛鳞菊 267, **275**
 福王草 7, 185, **188**, 193, 200
 福王草属 4, 5, 170, **184**
 新疆猫儿菊 **50**, 51
 新疆毛连菜 54, **58**
 新疆山柳菊 94, **98**, 99
 雷山假福毛草 171, **178**, 179
 暗苞粉苞菊 294, **296**
 蓝花毛鳞菊 267, **276**
 蓝岩参菊 276, 291
 蒙古鸦葱 15, **34**
 蒙山莴苣 75
 蒲公英属 3, 299
 蒜叶婆罗门参 40, **44**, 45
 矮小稻槎菜 209, **210**
 矮小还阳参 105, **111**, 112
 矮小厚喙菊 80, **91**, 92
 矮生黄鹤菜 126, 131
 腺毛菊苣 8, **10**
 鼠冠黄鹤菜 126, **138**, 139
 鼠毛菊 36, **37**, 38
 鼠毛菊属 3, **36**
 腰毛果 37
 腰毛鼠毛菊 37
 缘毛毛鳞菊 267, **273**

十四画

- 察隅厚喙菊 79, 81, **85**

- 精细小苦荚 246, **255**
 碱黄鹤菜 126, **133**, 134
 蔓茎栓果菊 164
 膜缘婆罗门参 40, **46**, 48

十五画

- 褐冠小苦荚 246, **258**
 褐毛毛连菜 56
 蕨叶假福王草 172, **181**
 稻槎菜 9, **209**, 210
 稻槎菜属 2, **209**
 箭耳假福王草 171, **176**
 飘带果 7, 74, 233, **238**

十六画

- 糙毛黄鹤菜 127, 130, **144**
 蝎尾菊 7, 11, **12**
 蝎尾菊属 2, **10**
 颠倒菜 253

十七画

- 翼柄翅果菊 7, 226, **228**
 翼柄厚喙菊 79, **80**, 81
 翼柄山莴苣 228
 藏滇还阳参 105, **114**

十八画

- 藤本福王草 **185**, 187

2. 舌状花亚科 CICHORIOIDEAE Kitam.

Kitam. in Mem. Coll. Sc. Univ. Kyoto, ser. B, **13**: 4. 1937 et op. cit. **22** (1): 77. 1955. — *Compositae* sect. *Lactucace* Adans., Fam. Pl. **2**: 111. 1763. — *Cichoraceae* Juss., Gen. Pl. 168. 1789 (pro ord.); Link, Handb. **1**: 779. 1829; D. Don in Edinb. New Philos. Journ. **6**: 305—306. 1829. (pro fam.) — *Chicoracées* ou *Semiflosculosos* DC., in Ann. Mus. Hist. Nat. **16**: 145. 1810. — *Lactucées* ou *Chicoracées* Cass. in Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 189. 1812. — *Compositae*, Ordnung V. *Cichoreae* Spreng., Anleit. ed. **2**, **2**: 577. 1818. — *Compositae* subordo *Liguliflorae* DC., Prodr. **5**: 9. 1836 et op. cit. **7** (1): 74. 1838. — *Compositae* B. *Liguliflorae* O. Hoffm. in Engl. u. Prantl., Pflanzenfam. **IV**. **5**: 350. 1893. — *Lactucaceae* Bessey in Ann. Missouri Bot. Garden **2**: 164. 1915. (pro fam.) — *Lactucoideae* Solbrig in Taxon **12** (6): 230. 1963.

头状花序全部小花舌状，植物有乳汁，花粉粒外壁有刺脊。

模式: *Cichorium* L.

本亚科只含1族菊苣族 Trib. *Lactuceae* Cass.

13. 菊苣族 LACTUCEAE Cass.

Cass. in Bull. Soc. Philom., 173. 1815, in Journ. Phys. 151. 1819 et in Dict. Sc. Nat. **20**: 355. 1821. **25**: 59. 1822. **48**: 422. 1827. (pro trib. *Synantherearum*) — *Cichoraceae* Less. in Linnaea **5**: 132, 1830 et in Synops. Compos. 126. 1832 (pro tribu *Synantherearum*); DC., Prodr. **7** (1): 74. 1838 (pro tribu *Compositarum*). — Trib. *Cichoriaceae* (Juss.) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 168. 269. 1873. — Trib. *Cichorieae* Rchb. ex O. Hoffm. in Engl. u. Prantl., Pflanzenfam. **4** (5): 350. 1893.

族特征与亚科特征相同。

全族约95属，2 300余种。我国有42属。

本族广布北半球温带地区,分布中心:中亚、地中海地区和美洲西部。染色体基数 $x=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3$ 。古老的染色体基数 $x=9$ 。本族的花粉粒外壁基本上有刺脊型和有刺型,外层层理多变化,这不仅具有系统学意义,也有分类学价值。

G. L. Jr. Stebbins (1953) 根据地理分布、花粉形态、染色体资料及形态特征将本族划分为8个亚族,这就是 Scolyminae、Cichorinae、Microseridinae、Stephanomeriinae、Dendroseridinae、Scorzonerinae、Leontodontinae、Crepidinae。

C. Jeffrey (1966) 在 Stebbins 的系统基础上,结合花部细微结构,把菊苣族划分为5大群,有些群又分为若干亚群,这就是 Scolymus 群、Tolpis 群、Hypochoeris 群、Cichorium 群和 Sonchus 群。

Karè Bremer (私人通信, 1992) 根据分支分析方法将菊苣族划分为10个亚族;它们是: Catananchinae Bremer、Crepidinae Dumort.、Lactucinae Less.、Sonchinae Bremer、Dendroseridinae Stebbins、Microseridinae Stebbins、Stephanomeriinae Stebbins、Malacothricinae Bremer、Hypochaeridinae Less. 和 Scorzonerinae Dumort.。

但本册植物志结合中国植物区系特点,按传统的亚族分类方式安排国产菊苣族亚族的划分。在按传统划分的全部5个亚族中,我国有4个亚族。这就是菊苣亚族 (Subtrib. Hyoseridinae Less.)、鸦葱亚族 (Subtrib. Scorzonerinae Dum.)、猫儿菊亚族 (Subtrib. Hypochaerinae Less.) 和莴苣亚族 (Subtrib. Lactucinae Less.)。

模式: *Lactuca L.*

分属检索表

1. 冠毛刚毛膜片状或短单毛状或无冠毛。
 2. 冠毛刚毛膜片状; 舌状小花蓝色 192. 菊苣属 *Cichorium L.*
 2. 无冠毛或冠毛刚毛单毛状, 当为后一种情况时则内层总苞片果期变坚硬而包围外层瘦果或瘦果异形。
 3. 总苞片果期不变形, 无冠毛, 或冠毛刚毛单毛状。
 4. 瘦果同型, 椭圆状披针形或线形, 无冠毛。
 5. 瘦果椭圆状披针形, 压扁, 每面有12—20条高起的纵肋, 顶端两侧各有1条下垂的长钩刺 216. 稻槎菜属 *Lapsana L.*
 5. 瘦果细长, 线状圆柱形, 蝎尾状内弯, 背面有多数针刺, 顶端有针刺, 针刺放射状排列 193. 蝎尾菊属 *Koeleria Pall.*
 4. 瘦果异形, 外层菱形, 边缘宽厚翅状, 顶端凸尖或几成喙状, 无冠毛, 内层倒金字塔状, 顶端截形收缩成长喙, 喙顶有冠毛; 果体上部有鳞状或瘤状突起 232. 异喙菊属 *Heteracia Fisch. et C. A. Mey.*
 3. 内层总苞片果期变形, 坚硬, 内弯, 包围外层瘦果; 冠毛刚毛单毛状, 短

- 199. 小疮菊属 *Garhadiolus* Jaub. et Spach
1. 冠毛刚毛羽毛状或单毛状或糙毛状。
6. 冠毛刚毛羽毛状。
7. 总苞片多层或2层。
8. 花托有膜片状托毛，托毛长于瘦果 197. 猫儿菊属 *Hypochaeris* L.
8. 花托无托毛。
9. 冠毛刚毛羽枝不相互交错；瘦果有横皱纹；植株通常被有锚状刺毛 198. 毛连菜属 *Picris* L.
9. 冠毛刚毛彼此交错在一起；瘦果无横皱纹；植株无锚状刺毛。
10. 总苞片2层，近等长；冠毛刚毛鼠灰色 195. 鼠毛菊属 *Epilasia* (Bunge) Benth.
10. 总苞片多层，向内层渐长；冠毛刚毛白色或褐色 194. 鸦葱属 *Scorzonera* L.
7. 总苞片1层 196. 婆罗门参属 *Tragopogon* L.
6. 冠毛刚毛单毛状或糙毛状。
11. 瘦果至少在上部有瘤状或鳞片状突起。
12. 葶状草本，全部叶根生；头状花序单生于花葶之上；喙基增粗 231. 蒲公英属 *Taraxacum* L.
12. 多分枝草本，茎枝有叶，头状花序多数，1—3个着生于枝端；喙基不增粗 230. 粉苞菊属 *Chondrilla* L.
11. 瘦果无瘤状或鳞片状突起。
13. 冠毛刚毛柔软、纤细，相互纠缠，头状花序通常含舌状小花在80枚以上 200. 苦苣菜属 *Sonchus* L.
13. 冠毛刚毛细而坚挺，不相互纠缠，头状花序含少数小花，极少含50枚小花。
14. 瘦果异形，外层瘦果椭圆形，褐色或灰色，有10条尖纵肋，有横皱纹及微齿，顶端三角状渐尖成细喙；内层瘦果三角状圆柱形，黄色，有6条钝纵肋，无横皱纹及微齿，顶端渐尖成细喙 233. 假小喙菊属 *Paramicrorhynchus* Kirp.
14. 瘦果同型。
15. 瘦果顶端无喙，但在假福王草属 *Paraprenanthes* Chang ex Shih 的种中，瘦果向顶端渐狭成极短的喙状物。
16. 冠毛同型，单毛状或糙毛状。
17. 头状花序含多数舌状小花，至少7枚以上。
18. 瘦果灰色，边缘加宽加厚成厚翅 201. 山萵苣属 *Lagedium* Soják
18. 瘦果绝不为灰色，边缘不呈厚翅状。
19. 舌状小花黄色。

• 据《苏联植物志》，苦苣菜属有一邻属 *Atalanthus* D. Don，头状花序有舌状小花5—12枚，多枝半灌木或多年生草本，分布我国北部省区、中亚地区及蒙古。我们未见在我国分布的其他资料，故未列入检索表中。

20. 肉质植物；叶紫红色 215. 肉菊属 *Stebbinsia* Lipsch.
20. 非肉质植物；叶绿色。
21. 总苞片覆瓦状排列，向内者渐长或全部总苞片近等长。
22. 瘦果具不等形纵肋，花柱分枝略扁 203. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.
22. 瘦果有等形纵肋，花柱分枝圆柱形 204. 山柳菊属 *Hieracium* L.
21. 外层及最外层总苞片最短，内层及最内层最长，不呈覆瓦状排列。
23. 冠毛多层，5—7层，植株等二叉式分枝
..... 207. 河西菊属 *Hexinia* H. L. Yang
23. 冠毛少数层，2—3层；植株不等二叉式分枝。
24. 瘦果顶端有收缢。
25. 瘦果圆柱形或纺锤形，具等形纵肋 205. 还阳参属 *Crepis* L.
25. 瘦果压扁，具不等形纵肋 206. 黄鹌菜属 *Youngia* Cass.
24. 瘦果顶端无收缢。
26. 头状花序含舌状小花20枚以上；瘦果每面含10条以上高起的纵肋
..... 218. 耳菊属 *Nabalus* Cass.
26. 头状花序含舌状小花20枚以下；瘦果每面有10条高起纵肋。
27. 小半灌木 208. 假还阳参属 *Crepidiastrum* Nakai
27. 草本。
28. 瘦果有10条纵肋 208. 假还阳参属 *Crepidiastrum* Nakai
28. 瘦果有4—6条纵肋 209. 栓果菊属 *Launaea* Cass.
19. 舌状小花紫红色或蓝色。
29. 葶状草本或近葶状草本；叶几为基生，厚，革质或草质而质地薄
..... 210. 花佩菊属 *Faberia* Sch. -Bip.
29. 非葶状草本，有明显的茎生叶。
30. 草质藤本 212. 福王草属 *Prenanthes* L.
30. 草本，非藤本植物。
31. 总苞片覆瓦状排列 203. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.
31. 外层及最外层总苞片最小，内层及最内层总片最长，全部总苞片不呈覆瓦状排列 211. 假福王草属 *Paraprenanthes* Chang ex Shih
17. 头状花序含少数舌状小花，舌状小花5—7枚。
32. 舌状小花黄色。
33. 头状花序密集成团伞花序或长圆柱状花序。
34. 瘦果微压扁，有多条（17—30）细肋 213. 绢毛苣属 *Soroseris* Stebbins
34. 瘦果压扁，每面有1—2条细脉纹 214. 合头菊属 *Synclathium* Lipsch.
33. 头状花序在茎枝顶端排列成伞房花序 203. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.
32. 舌状小花紫红色或白色。

35. 瘦果圆柱状, 4—5棱形, 不压扁 212. 福王草属 *Prenanthes* L.
35. 瘦果倒披针形或倒卵形, 压扁。
36. 高大草本; 头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序、伞房状圆锥花序或圆锥花序; 瘦果每面有多数高起的纵肋 217. 紫菊属 *Notoseris* Shih
36. 低矮草本; 头状花序多数, 密集成复头状花序, 生于基生叶的莲座状叶丛中; 瘦果每面有1—2条细纵脉纹 214. 合头菊属 *Syncalathium* Lipsch.
16. 冠毛异形, 外层极短, 糙毛状, 内层长, 单毛状 219. 岩参属 *Cicerbita* Wallr.
15. 瘦果顶端有喙。
37. 冠毛同形, 毛状。
38. 头状花序含多数舌状小花, 至少不为5枚。草本植物。
39. 舌状小花黄色。
40. 头状花序果期卵球形; 总苞片质地厚; 瘦果边缘加宽成厚翅 220. 翅果菊属 *Pterocypsela* Shih
40. 头状花序果期不为卵球形; 总苞片质地薄; 瘦果边缘不加宽成厚翅。
41. 瘦果顶端急尖成细丝状喙。
42. 喙长于或等于或极短于瘦果本体 221. 莴苣属 *Lactuca* L.
42. 喙必是短于瘦果本体。
43. 瘦果有10条高起的尖翅肋 223. 苦苣菜属 *Ixeris* Cass.
43. 瘦果有9—12条高起的钝纵肋 224. 小苦苣菜属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.
41. 瘦果顶端急尖成粗喙。
44. 匍匐草本; 叶3—5掌状浅裂或深裂 225. 沙苦苣菜属 *Chorisia* DC.
44. 直立草本; 叶绝不掌状分裂 226. 黄瓜菜属 *Paraixeris* Nakai
39. 舌状小花紫红色或蓝紫色。
45. 果喙不为细丝状或极少为细丝状 202. 乳苣属 *Mulgedium* Cass.
45. 果喙必是细丝状 221. 莴苣属 *Lactuca* L.
38. 头状花序含5枚舌状小花。小半灌木 222. 雀苣属 *Scariola* F. W. Schmidt.
37. 冠毛异形, 外层极短, 糙毛状, 或退化而无或几无外层短冠毛。
46. 瘦果边缘加宽加厚成厚翅或厚肋状。
47. 头状花序含多数舌状小花; 瘦果向顶端渐狭成长细喙 227. 毛鳞菊属 *Chaetoseris* Shih
47. 头状花序含少数舌状小花; 小花3—5枚 228. 细莴苣属 *Stenoseria* Shih
46. 瘦果边缘不加宽亦不加厚成厚翅或厚肋状 229. 头嘴菊属 *Cephalorrhynchus* Boiss.

1. 菊苣亚族 HYOSERIDINAE Less.

Less. , Synops. Compos. 127. 1832; DC. , Prodr. 7 (1): 76. 1838.
Benth. in Benth. et Hook. f. , Gen. Pl. 2: 168. 219. 1873. —
Trib. *Lactuceae* sect. 2. *Crepideae* Cass. in Dict. Sc. Nat. 25: 61.
1822; sect. 3. *Hieracieae* Cass. l. c. 63. 1822; sect. 4. *Scorzonereae*
Cass. l. c. 64. 1822. — *Lactu céés* sect. 2. Crép; dées Cass. 1.
c. Subtrib. *Rhagadioleae* Benth. in Benth. et Hook. f. , Gen. pl. 2:
168. 220. 1873. P. P. — Subtrib. *Cichorinae* O. Hoffm. in Engl.
u. Prantl, Pflanzenfam. 4 (5): 353. 1893; Stebbins in Madrono 12
(3): 70. 1953; Lipsch. in Fl. URSS 29: 14. 1964.

冠毛刚毛短膜片状或短冠状而顶端有短齿裂或无冠毛。本亚族在我国有2属。

模式: *Hyoseris* L.

192. 菊苣属 *Cichorium* L.

L. , Sp. Pl. 813. 1753, ed. 2. 1142. 1763 et Gen. Pl. ed. 4. 354.
1754; DC. , Prodr. 7 (1): 47. 1838; Benth. et Hook. f. Gen. Pl.
2: 506. 1873; O. Hoffm. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 4
(5): 356. 1893. — *Acanthophyton* Less. , Syn. Comp. 128. 1832.

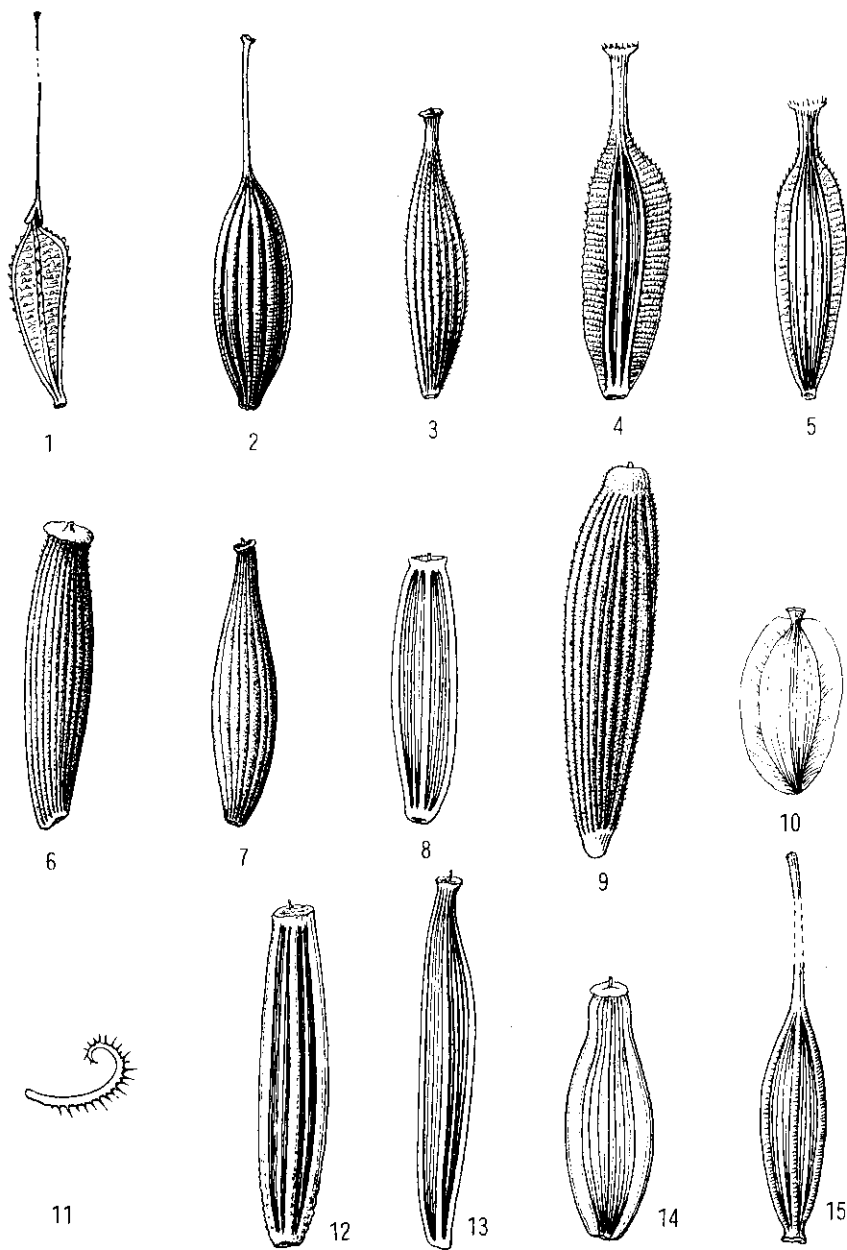
多年生、二年生或一年生草本植物。茎直立。基生叶莲座状，倒向羽裂或不裂而边缘有锯齿，基部渐狭成翼柄；茎生叶无柄，基部抱茎。头状花序同型，舌状，含多数（8—20枚）小花，着生于茎中部或上部叶腋中或单生茎枝顶端。总苞圆柱状；总苞片2层，外层披针形至卵形，下半部坚硬，上半部草质。花托平，蜂窝状，窝缘锯齿状、缝毛状或极短的膜片状。全部小花舌状，蓝色、紫色或淡白色。花药基部附属物箭头形，顶端附属物钝三角形。花柱分枝细长。瘦果倒卵形或椭圆形或倒楔形，外层瘦果压扁，紧贴内层总苞片，3—5棱形，有3—5条高起的棱，顶端截形。冠毛极短，膜片状，2—3层。

约6种，欧洲、亚洲、北非，主要分布地中海地区和西南亚。我国有3种。

模式: *C. intybus* L.

分种检索表

1. 多年生草本；膜片状冠毛长 0.2—0.3毫米 1. 菊苣 *C. intybus* L.



图版1 一些属的瘦果示意。1. 飘带果 *Lactuca undulata* Ledeb. ; 2. 苦蕒菜 *Ixeris polycephala* Cass. ; 3. 黄瓜菜 *Paralixeris denticulata* (Houtt.) Nakai ; 4. 毛鳞菊 *Chaetosiris lyriformis* Shih ; 5. 细莴苣 *Stenosiris graciliflora* (Wall. ex DC.) Shih ; 6. 花佩菊 *Faberia sinensis* Hemsl. ; 7. 假福王草 *Paraprenanthes sororia* (Miq.) Shih ; 8. 福王草 *Prenanthes tatarinowii* Maxim. ; 9. 多裂紫菊 *Notoseris henryi* (Dunn) Shih ; 10. 翼柄翅莴苣 *Pterocypsela triangulata* (Maxim.) Shih ; 11. 蝎尾菊 *Koelpinia linearis* Pall. ; 12. 帚状鸦葱 *Scorzonera pseudodivaticata* Lipsch. ; 13. 猫儿菊 *Hypochaeris ciliata* (Thunb.) Makino ; 14. 山莴苣 *Lagedium sibiricum* (L.) Sojak ; 15. 苞叶乳苣 *Mulgedium bracteatum* (Hook. f. et Thoms ex C. B. Clarke) Shih. (冀朝祉绘)

1. 一年生或二年生草本；膜片状冠毛长0.4—0.8毫米。

2. 栽培植物，全株光滑无毛 2. 栽培菊苣 *C. endivia* L.

2. 野生植物，全株，特别是植株上部密被头状具柄的长腺毛
..... 3. 腺毛菊苣 *C. glandulosum* Boiss. et Huet.

1. 菊苣 图版2: 1—2

Cichorium intybus L., Sp. Pl. 813. 1753; DC., Prodr. 7 (1): 84. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 774, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 715, 1875; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 391, 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 474, 1888; Kia, Pl. Sin Ill. 39. fig. 63. 1937; 剂慎愕等, 东北植物检索表432. 1959; Tzvel. in Fl. URSS 29: 16. 1964; S. Y. H in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 19 (1—2): 49. 1966; 中国高等植物图鉴4: 669. 图6752, 1975. 秦岭植物志1(5): 391, 1985.

多年生草本，高40—100厘米。茎直立，单生，分枝开展或极开展，全部茎枝绿色，有条棱，被极稀疏的长而弯曲的糙毛或刚毛或几无毛。基生叶莲座状，花期生存，倒披针状长椭圆形，包括基部渐狭的叶柄，全长15—34厘米，宽2—4厘米，基部渐狭有翼柄，大头状倒向羽状深裂或羽状深裂或不分裂而边缘有稀疏的尖锯齿，侧裂片3—6对或更多，顶侧裂片较大，向下侧裂片渐小，全部侧裂片镰刀形或不规则镰刀形或三角形。茎生叶少数，较小，卵状倒披针形至披针形，无柄，基部圆形或戟形扩大半抱茎。全部叶质地薄，两面被稀疏的多细胞长节毛，但叶脉及边缘的毛较多。头状花序多数，单生或数个集生于茎顶或枝端，或2—8个为一组沿花枝排列成穗状花序。总苞圆柱状，长8—12毫米；总苞片2层，外层披针形，长8—13毫米，宽2—2.5毫米，上半部绿色，草质，边缘有长缘毛，背面有极稀疏的头状具柄的长腺毛或单毛，下半部淡黄白色，质地坚硬，革质；内层总苞片线状披针形，长达1.2厘米，宽约2毫米，下部稍坚硬，上部边缘及背面通常有极稀疏的头状具柄的长腺毛并杂有长单毛。舌状小花蓝色，长约14毫米，有色斑。瘦果倒卵状、椭圆状或倒楔形，外层瘦果压扁，紧贴内层总苞片，3—5棱，顶端截形，向下收窄，褐色，有棕黑色色斑。冠毛极短，2—3层，膜片状，长0.2—0.3毫米。花果期5—10月。

分布北京（百花山）、黑龙江（饶河）、辽宁（大连）、山西（汾阳）、陕西（西安、眉县、周至）、新疆（阿勒泰、哈巴河、福海、塔城、托里、裕民、博乐、沙湾、玛纳斯、乌鲁木齐、米泉、伊宁、察布察尔）、江西（遂川）。生于滨海荒地、河边、水沟边或山坡。本种广布欧洲、亚洲、北非。模式标本采自欧洲。

菊苣叶可调制生菜，在我国四川（成都）及广东等有引种栽培。它的根含菊糖及芳香物质，可提制代用咖啡，促进人体消化器官活动。

2. 栽培菊苣

Cichorium endivia L., Sp. Pl. 813. 1750; Lour., Fl. Cochinch. 478. 1790; Kia, Pl. Sin. Ill. 38. fig. 62, 1937; Tzvel. in Fl. URSS 29: 19. 1964; S. Y. Hu in Qaurt.



图版2 1—2. 菊苣 *Cichorium intybus* L. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 稻槎菜 *Lapsana apogonoides* Maxim. : 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

Journ. Taiwan Mus. **19**: (1—2) 48. 1966. — *Cichorium endivia* L. β . *sativa* DC., Prodr. **7** (1): 84. 1838. — *Cichorium endivia* L. subsp. *endivia* Hegi Hegi, Ill. Fl. **6** (2): 998. 1929.

一年生或二年生草本。茎直立，高达100厘米，有铺散分枝，全部茎枝无毛，极少下部有刚毛。基生叶及下部茎叶有短翼柄，羽状全裂至不裂，但边缘通常有锯齿，中上部茎叶长椭圆形至宽卵形，基部无柄，圆耳或尖耳状抱茎。头状花序通常多数，1个或数个单生或集生茎端或腋生于茎中上部的叶的叶腋中。总苞钟状，长9—14毫米，总苞片2层，外层总苞片边缘多少有缘毛，下半部革质。舌状小花蓝色，极少淡白色。瘦果长2.5—3.5毫米，冠毛膜片状，长0.4—0.8毫米。花果期不详。

原产南欧。早年在我国南京华东药专学校校园有引种栽培。现已不多见。中国科学院植物研究所标本馆只有一张早年采自南京华东药专学校的残缺不全的标本。叶供食用。

3. 腺毛菊苣

Cichorium glandulosum Boiss. et Huet. in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 2, **3**: 87. 1856; Tzvel. in Fl. URSS **29**: 18. 1964; Y. P. Gu et Y. Sh. Chen in Fl. Tsinlin. **1** (5): 391. 1985.

一年生或二年生草本。根圆锥状，具须根。茎高30—60厘米，灰绿色，通常多少有分枝，先端稍粗厚，下部无毛或几无毛，上部密被头状具柄的长腺毛。基生叶早落；下部叶基部渐窄成翼柄，翼柄长6—8厘米；叶片长圆形，长13.5—14.5厘米，宽3—4厘米，羽状深裂，先端渐尖，边缘有锯齿；中部茎叶长圆形，基部无柄，半抱茎；向上叶渐小，圆耳状抱茎，边缘有刺齿或全缘。全部叶两面被长柔毛。头状花序单生或2—3个生于茎端或枝端，含15枚舌状小花。总苞钟状，总苞片2层，外层宽卵形，长6—7.5毫米，下半部坚硬，革质，内层披针形，长9—10毫米，2层苞片基部相连，外面被头状具柄的长腺毛。舌状小花浅蓝色，花冠筒上部被白色细柔毛。瘦果4—5棱形，长2—3.5毫米。冠毛白色，膜片状，长近1毫米，顶端细齿裂。花果期6—10月。

分布新疆（阿克苏、且末）。生于平原绿洲。高加索、土耳其有分布。模式标本采自土耳其东北部。

在我国西安植物园有引种栽培。我们没见到标本。上列记述转引自《秦岭植物志》（第一卷第五册，科学出版社，1985年）。

193. 蝎尾菊属 *Koelpinia* Pall.

Pall., Reise **3**: 755. 1776 et App. 74. 1778; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 509. 1873; O. Hoffm. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam.



图版3 1—2. 硬叶粉苞菊 *Chondrilla aspera* (Schr. ex Willd.) Poir. : 1. 植株; 2. 瘦果。

3—4. 蝎尾菊 *Koelpinia linearia* Pall. : 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

4 (5): 358. 1893.

一年生草本，叶线形、丝形或长椭圆形。头状花序同型，舌状，小，含5—12枚舌状小花。总苞圆柱状。花托无托毛或有少数托毛。总苞片1—2层，草质。小花黄色。花药基部附属物箭头状。花柱分枝细，顶端微钝。瘦果线形，圆柱状，蝎尾状内弯，5—7肋，背面沿肋有坚硬的针刺，顶端有极短的、星状开展的钩状刺毛，无冠毛。

5种，分布北非、南欧、西亚、南亚部分地区、中亚。我国新疆、西藏西南部有1种。

模式：K. linearis Pall.

1. 蝎尾菊 图版1: 11; 图版3: 3—4

Koelpinia linearis Pall., Reise 3: 755. 1776; DC., Prodr. 7: 78. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 772. 1845—1846; Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. 3: 123. 1847—1850; Boiss., Fl. Or. 3: 721. 1875; C. B. Clarke, Comp. Ind. 250. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 392. 1881; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 11: 147. 1890; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 182. 1935; Vass. in Fl. URSS 29: 24. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 13. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 670. 图6754, 1975; Y. Ch. Tang in 西藏植物志 4: 925. f. 393. 1985. ——*Rhagadiolus koelpinia* Willd., Sp. Pl. 3: 1626, 1803.

一年生草本，高13—20厘米。根垂直下伸，细弱，直径达2毫米。茎纤细，自基部分枝，全部茎枝无毛或被极稀疏的细柔毛。叶线形，长4.5—9厘米，宽2—4毫米，顶端渐尖，基部渐窄，无叶柄，基出3脉，或叶丝形，宽不及1毫米，具1条中脉，全部叶质地薄，两面无毛或几无毛。头状花序小，腋生或顶生枝端或有时生于植株下部或基部。总苞圆柱状，长6毫米。总苞片2层，外层2—3枚，小，长三角形，长约2毫米，宽约0.5毫米，顶端急尖或钝，内层5—7枚，长椭圆状披针形或披针形，长约6毫米，宽约1.5毫米，顶端急尖或钝，全部总苞片外面无毛或多少被细柔毛。舌状小花黄色，5—8枚。瘦果6—8枚，褐色或肉红色，线形，圆柱状，长达1.5厘米，蝎尾状内弯，有5肋，背面沿肋有多数坚硬针刺，果顶针刺放射状排列，无冠毛。花果期4—7月。

新疆（阿勒泰、布尔津、塔城、托里、奎屯、沙湾、玛纳斯、呼图壁、昌吉、乌鲁木齐、米泉、阜康、奇台、霍城、伊宁、巩留）、西藏西南部（札达）。生于荒漠砾石地。海拔450—1000米。西亚、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、北非有分布。模式标本采自里海低地。

2. 鸦葱亚族 SCORZONERINAE Dum.

Dum., Fl. Belg. 63. 1827, p. p.; Less., Synops. Compos. 131, 1832. p. p.; DC., Prodr. 7: 99. 1838. p. p.; Benth. in Benth.

et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 169, 222, 1873; Stebbins in Madrono **12** (3): 75. 1953; Lipsch. in Fl. URSS **29**: 26. 1964. — Trib. *Lactuceae* sect. 4. *Scorzonereae* Cass. in Dict. Sc. Nat. **25**: 64, 1822. p. min. p. — Trib. *Lactucées* 4. sect. *Scorzonérées* II. *Scorzonérées uraies* Cass. in Dict. Sc. Nat. **48**: 422. 1827. p. p. — Trib. *Scorzonereae* D. Don in Edinb. New Philos. Journ. **6**: 307. 1829. — Subtrib. *Leontodontinae* O. Hoffm. in Engl. u. Prantl. Pflanzenfam. **4** (5): 361. p. min. p.

冠毛刚毛羽毛状。叶脉主脉平行。本亚族我国有3属。

模式: *Scorzonera* L.

194. 鸦葱属 *Scorzonera* L.

L., Sp. Pl. 790. 1753, ed. 2. 1112. 1763 et Gen. Pl. ed. 5. 346. 1754; DC., Prodr. **7**: 117. 1838; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 531; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenf. **4** (5): 365. 1893; Lipsch., Frag. Monog. Gen. *Scorzonerale*. 1935.

多年生草本，少半灌木或一年生。叶不分裂，全缘，叶脉平行，或羽状半裂或全裂。头状花序大或较大，同型，舌状，单生茎顶或少数头状花序在茎枝顶端排成伞房花序，或聚伞花序，或沿茎排成总状花序，含多数舌状小花。总苞圆柱状或长椭圆状或楔状。花托蜂窝状，无托毛，但在某些种中有托毛。总苞片多层，覆瓦状排列，顶端无角状附属物或有些种中有角状附属物。舌状小花黄色，极少红色亦极少两面异色，顶端截形，5齿裂。花药基部箭头形。花柱分枝细，顶端急尖或微钝。瘦果圆柱状或长椭圆状，无毛或被微柔毛或长柔毛，有多数钝纵肋，沿肋有多数脊瘤状突起或无脊瘤状突起，顶端微收窄，截形，无喙或几无喙状。冠毛中下部或大部羽毛状，上部锯齿状，通常有超长冠毛3—10个，基部连合成环，整体脱落或不脱落。

约175种，分布欧洲、西南亚及中亚，北非有少数种。我国有23种，主分布西北。

模式: *S. humilis* L.

分种检索表

1. 植株多分枝，形成半球状或帚状植丛。

2. 茎基部无鞘状残迹；头状花序含4—5枚舌状小花 1. 拐轴鸦葱 *S. divaricata* Turcz.

2. 茎基部鞘状残迹纤维状撕裂；头状花序含7—12枚舌状小花

..... 2. 帚状鸦葱 *S. pseudodivaricata* Lipsch.

1. 植株不分枝、少分枝，不形成半球状或帚状植丛。
 3. 头状花序单生茎顶；萼状或近萼状草本或植株无茎或几无茎。
 4. 茎基部被鞘状残迹。
 5. 瘦果光滑无毛；叶平。基部鞘内无棉毛。
 6. 植株光滑无毛。
 7. 头状花序大；总苞圆柱状，直径1—1.5厘米…………… 3. 光鸦葱 *S. parviflora* Jacq.
 7. 头状花序小；总苞狭圆柱状，直径0.5厘米…………… 5. 轮台鸦葱 *S. luntaiensis* Shih
 6. 茎被污白色蛛丝状短毛，紧接头状花序下的毛较稠密…………… 4. 毛梗鸦葱 *S. radiata* Fisch.
 5. 瘦果上部被长柔毛；叶边缘皱波状；基部鞘内有厚棉毛…………… 6. 棉毛鸦葱 *S. carpito* Maxim.
 4. 茎基部被纤维状撕裂的鞘状残迹。
 8. 瘦果光滑无毛。
 9. 植株低矮，高3—8厘米，或植株无茎或几无茎。
 10. 叶不为丝状或丝状线形；冠毛与瘦果连接处无蛛丝状毛环……………
…………… 7. 小鸦葱 *S. subacaulis* (Rgl.) Lipsch.
 10. 叶丝状或丝状线形；冠毛与瘦果连接处有蛛丝状毛环……………
…………… 8. 丝叶鸦葱 *S. curvata* (Popl.) Lipsch.
 9. 植株较高大，高5—53厘米；茎或花葶明显高出植丛。
 11. 基生叶较宽，宽卵形、宽披针形、倒披针形或长椭圆形，边缘明显皱波状……………
…………… 9. 桃叶鸦葱 *S. sinensis* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.
 11. 基生叶较狭窄，线形、线状披针形、线状长椭圆形或长椭圆形，边缘平或稍见皱波状
…………… 10. 鸦葱 *S. austriaca* Willd.
 8. 瘦果被稀疏或稠密长柔毛。
 12. 叶边缘平，不为皱波状…………… 11. 东北鸦葱 *S. manshurica* Nakai
 12. 叶边缘皱波状…………… 12. 毛果鸦葱 *S. ikonnikovii* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.
3. 头状花序生茎枝顶端，成明显或不明显的花序式排列；非萼状草本；有明显的茎及其分枝。
 13. 瘦果无毛。
 14. 叶边缘平，不为皱波状。
 15. 多年生草本；叶不分裂。
 16. 根无串珠状块根或块根。
 17. 瘦果沿肋无脊瘤状突起；冠毛与瘦果连接处无蛛丝状毛环。
 18. 头状花序多数或少数，排成伞形花序；冠毛5根超长……………
…………… 13. 华北鸦葱 *S. albicaulis* Bunge
 18. 头状花序成伞房总状花序；冠毛5—10根超长…………… 14. 北疆鸦葱 *S. iliensis* Krasch.
 17. 瘦果沿肋有脊瘤状突起；冠毛与瘦果连接处有蛛丝状毛环……………
…………… 15. 基枝鸦葱 *S. pubescens* DC.
 16. 根为串珠状块根或块根。
 19. 叶顶端钩状弯曲…………… 16. 细叶鸦葱 *S. pusilla* Pall.

19. 叶顶端不呈钩状弯曲…………… 17. 帕米尔鸦葱 *S. pamirica* Shih
15. 二年生草本，叶，特别是基生叶羽状分裂……………
- …………… 18. 准噶尔鸦葱 *S. songarica* (Kar. et Kir.) Lipsch. et Vass.
14. 叶边缘皱波状…………… 19. 皱叶鸦葱 *S. inconspicua* Lipsch. et Pavl.
13. 瘦果被长柔毛。
20. 叶平，边缘不为皱波状。
21. 盐渍地植物；茎有对生的叶；叶基质地厚…………… 20. 蒙古鸦葱 *S. mongolica* Maxim.
21. 非盐渍地植物；叶质地薄，互生。
22. 根无球状膨大的块根；总苞片顶端针刺状渐尖…………… 21. 剑叶鸦葱 *S. ensifolia* M. B.
22. 根有球状膨大的块根；总苞片顶端急尖……………
- …………… 22. 灰枝鸦葱 *S. sericeo-lanata* (Bunge) Krasch. et Lipsch.
20. 叶边缘皱波状；根有球形膨大的块根……………
- …………… 23. 皱波球根鸦葱 *S. circumflexa* Krasch. et Lipsch.

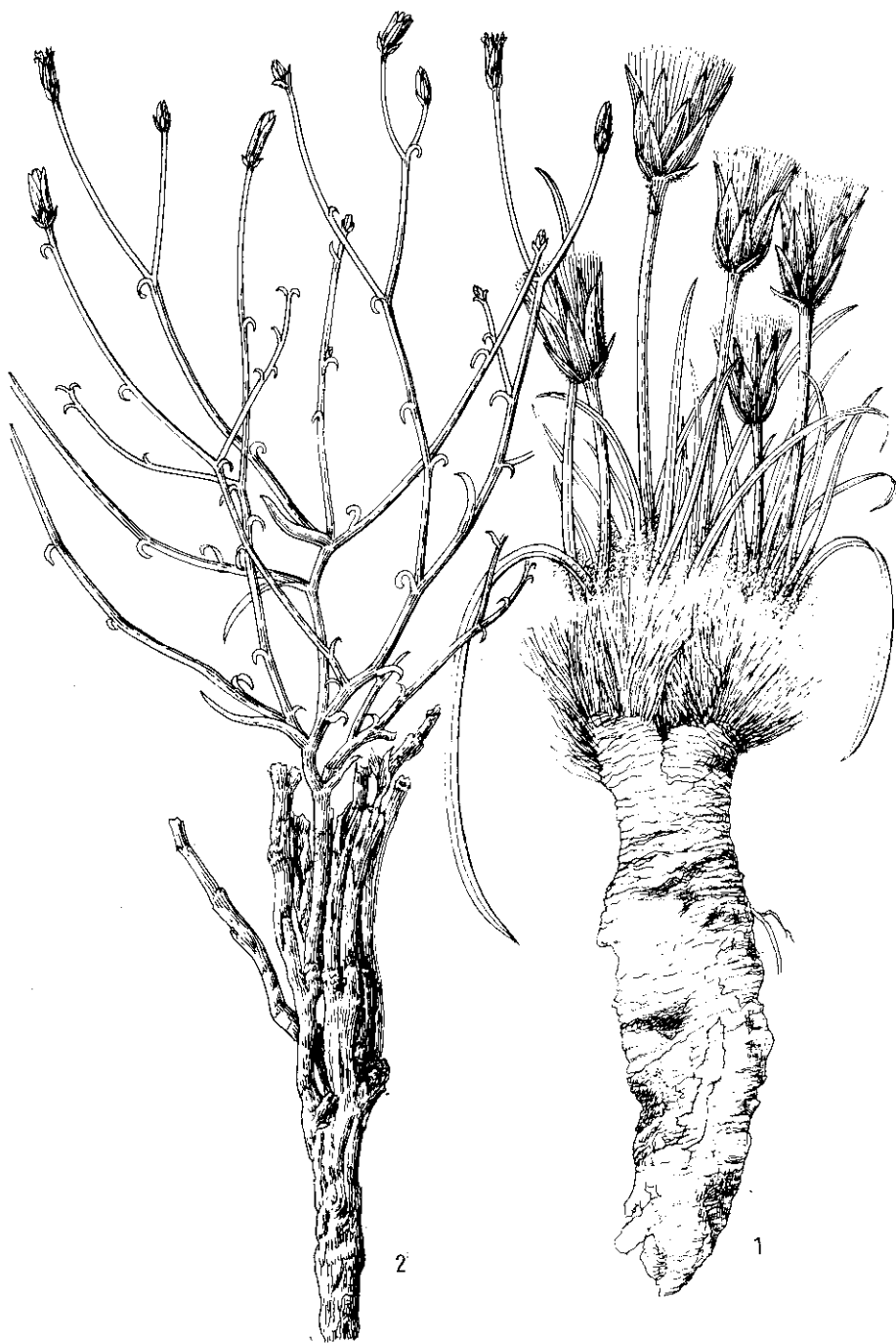
1. 拐轴鸦葱 (植物分类学报) 图版4: 2

Scorzonera divaricata Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **5**: 181. 1832; DC., Prodr. **7**(1): 125. 1838; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Mat. Paris **2** (6): 69. 1883 (Pl. David. **1**: 189, 1884); Maxim. in Mém. Biol. **12** (4): 736. 1887 et in Bull. Acad. Sc. Pétersb. **32** (4): 493. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 209. 1935; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. **21** (1-2): 25, 1968; 内蒙古植物志 **6**: 276. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25** (1): 40. 1987; 黄土高原植物志 **5**: 476, 1989. — *S. divaricata* Turcz. var. *intricatissima* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **32** (4): 494. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 292. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1-2): 25. 1968; 内蒙古植物志 **6**: 276. 1982.

1a. 拐轴鸦葱 (原变种)

Scorzonera divaricata Turcz. var. **divaricata**

多年生草本，高20—70厘米。根垂直直伸，直径达4毫米，有时达1厘米。茎直立，自基部多分枝，分枝铺散或直立或斜升，全部茎枝灰绿色，被尘状短柔毛或脱毛至无毛，纤细，茎基裸露，无残存的鞘状残遗物。叶线形或丝状，长1—9厘米，宽1—2 (3—5) 毫米，先端长渐尖，常卷曲成明显或不明显钩状，向上部的茎叶短小，全部叶两面被微毛或脱毛至无毛，平，中脉宽厚。头状花序单生茎枝顶端，形成明显或不明显的疏松的伞房状花序，具4—5枚舌状小花。总苞狭圆柱状，宽5—6毫米；总苞片约4层，外层短，宽卵形或长卵形，长约5毫米，宽约2.5毫米，中内层渐长，长椭圆状披针形或线状长椭圆形，长1.2—2厘米，宽2.5—3.5毫米，顶端急尖或钝，或内层有时顶端短渐尖；全部苞外面被尘状短柔毛或果期变稀毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约8.5毫



图版4 1. 东北鸦葱 *Scorzonera manshurica* Nakai. 2. 拐轴鸦葱 *S. divaricata* Turcz.。

(王金凤绘)

米,有多数(约10条)纵肋,无毛,淡黄色或黄褐色。冠毛污黄色;其中3—5根超长、长达2.5厘米,在与瘦果连接处有蛛丝状毛环。全部冠毛羽毛状,羽枝蛛丝毛状,但冠毛的上部为细锯齿状。花果期5—9月。

分布内蒙古(包头、阿拉善旗、呼和浩特、东苏尼特旗、扎萨克旗、二连)、河北(小五台山)、山西(天镇、兴县、五台、河曲、太原、宁武、临县、中阳、河曲、大同)、陕西(绥德、榆林、横山、神木、靖边、定远)。生于荒漠地带干河床、沟谷中及沙地中的丘间低地、固定沙丘上。蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

1b. 紫花拐轴鸦葱(变种)

S. divaricata Turcz. var. *sublilacina* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **32** (4): 494. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 229. 1935; S. Y. Hu. in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2): 25. 1968; 内蒙古植物志 **6**: 276. 1982.

头状花序有5—15枚淡紫色舌状小花,瘦果顶端被长柔毛。生于丘陵、山地、冲积平原上。

分布内蒙古呼和浩特、大青山。

全草入药,清热解毒,主治疗毒恶疮。

与拐轴鸦葱接近,在四川还分布有1种 *S. muriculata* Chang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 319. 1934. 分枝极多,二叉状,粗壮;瘦果有脊瘤;冠毛自中部以下羽毛状,上部为锯齿状。花果期8月。但我们未见到标本。暂作为存疑。

2. 帚状鸦葱(植物分类学报) 假叉枝鸦葱 图版5: 2; 图版1: 12

Scorzonera pseudodivaricata Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **42** (2): 158. 1933 et Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 128. 1939 et in Fl. URSS **29**: 91. 1964; 内蒙古植物志 **6**: 276. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin **25**: 44, 1987; 黄土高原植物志 **5**: 478. 1989; 中国沙漠植物志 **3** 422. 1992. — *S. divaricata* Turcz. var. *foliosa* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. **32** (4): 494. 1888. — *S. divaricata* Turcz. var. *virgata* Maxim., l. c. 495. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 209. 1935. S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus **21**(1—2): 26. 1968.

多年生草本,高7—50厘米。根垂直直伸,直径达9毫米。茎自中部以上分枝,分枝纤细或较粗,长或短,成帚状,极少不分枝;全部茎枝被尘状短柔毛或稀毛至无毛,茎基被纤维状撕裂的残鞘,极少残鞘全缘,不裂。叶互生或植株含有对生的叶序,线形,长达16厘米,宽0.5—5毫米,向上的茎生叶渐短或全部茎生叶短小或极短小而几成针刺状或鳞片状,基生叶的基部鞘状扩大,半抱茎,茎生叶的基部扩大半抱茎或稍扩大而贴茎,全部叶顶端渐尖或长渐尖,有时外弯成钩状,两面被白色短柔毛或脱毛、稀疏毛而至无毛。头状花序多数,单生茎枝顶端,形成疏松的聚伞圆锥状花序,含多数(7—12枚)舌状小花。总苞狭圆柱状,直径5—7毫米;总苞片约5层,外层卵状三角形,长1.5—



图版5 1. 毛梗鸦葱 *Scorzonera radiata* Fisch. .2. 帚状鸦葱 *S. pseudodivariata* Lipsch. .

(王金凤绘)

4毫米，宽1—4毫米，中内层椭圆状披针形，线状长椭圆形或宽线形，长1—1.8厘米，宽2—3毫米；全部总苞片顶端急尖或钝，外面被白色尘状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长达8毫米，初时淡黄色，成熟后黑绿色，无毛，有多数高起的纵肋，肋上有脊瘤状突起或无。冠毛污白色，冠毛长1.3厘米，大部为羽毛状，羽枝蛛丝毛状，向顶端为锯齿状，在冠毛与瘦果连接处有蛛丝状毛环。花果期5—8（10）月。

分布陕西（靖远、清涧）、宁夏（中宁、贺兰山）、甘肃（玉门、古浪、兰州、肃南、白银）、青海（西宁、湟源、都兰、祁连、柴达木、共和）、新疆（乌鲁木齐、巴里坤、伊吾、吐鲁番、托克逊、和靖、拜城、阿克苏、且末、若羌）。生于荒漠砾石地、干山坡、石质残丘、戈壁和沙地。海拔1 600—3 000米。中亚、蒙古有分布。模式标本采自蒙古杭爱地区。

在四川有1种与帚状鸦葱相近似的鸦葱 *Scorzonera rugulosa* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 320. 1934; S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 28. 1968. 茎基被鞘状残遗物及稀疏的棉毛，叶边缘有细齿，瘦果黑色，有脊瘤。但我们未见到这个种的标本。暂作存疑。

3. 光鸦葱 图版6: 2

Scorzonera parviflora Jacq., Fl. Austr. 4: 3. 1776; Willd., Sp. Pl. 3: 1500. 1803; Ledeb., Fl. Alt. 4: 161. 1833; DC., Prodr. 7(1): 121. 1838; Boiss., Fl. Or. 3: 770. 1875; Deabeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 31: 227 (Fl. Tchfou, 88, 1877) 1876; Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. 32: 491. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 489. 1888; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonra 2: 136. 1939 et in Fl. URSS 29: 79. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 28. 1968; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 47. 1987. —*S. caricifolia* Pall. Reise 3: 539. 1776; Willd., Sp. Pl. 3: 1500. 1803. —*S. halophila* Fisch. et Mey. in DC., Prodr. 7(1) 122. 1838.

多年生近葶状草本，高15—60厘米。根褐色，粗达1.5厘米，通常有分枝。茎直立，单生或簇生，不分枝，极少自下部有短分枝，光滑，无毛。茎基被覆鞘状残迹。基生叶长椭圆形，长10—20厘米，宽1.5—2.5厘米，或线形，长7—15厘米，宽2—5毫米，平，向基部渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎，3—5脉，在两面明显，顶端急尖或渐尖；茎生叶与基生叶同形或线状披针形，少数，上部茎叶更小，钻状披针形，无柄；全部叶两面光滑，无毛，绿色，有时稍呈肉红色。头状花序单生茎端，极少在枝端有头状花序。总苞圆柱状，直径1—1.5厘米；总苞约5层，外层卵形或三角状卵形，长4—8毫米，宽3—4毫米，中层披针形或椭圆状披针形，长11—15毫米，宽3—4毫米，内层线状长椭圆形或线形披针形，长1.8厘米，宽2.5毫米，全部苞片外面无毛，顶端急尖或稍钝。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约7毫米，乳黄色，有多数椭圆状高起的纵

肋，无毛亦无脊瘤。冠毛污白色，其中5根超长，超长冠毛长达1.8厘米，全部冠毛大部为羽毛状，仅向上为锯齿状；羽枝纤细，蛛丝毛状。全部冠毛基部连合成环，整体脱落。花果期6—9月。

分布新疆（布尔津、额敏、察布察尔、乌鲁木齐、特克斯、伊宁、库尔勒）。生于草甸、荒漠及草滩地。海拔900—3100米。地中海地区、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自奥地利。

4. 毛梗鸦葱 狭叶鸦葱 图版5: 1

Scorzonera radiata Fisch. in Ledeb., Fl. Alt. 4: 160. 1833; DC., Prodr. 7 (1): 122. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21 (3): 96, 1848; Franch., Pl. David. 1: 191. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 489, 1888; Komarov. in Act. Hort. Petrop. 25: 770. 1907; Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 169. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 407. 1939; 刘慎谔, 东北植物检索表440. 1959; Lipsch. in Fl. URSS 29: 77. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1-2): 28. 1968; 内蒙古植物志 6: 280. 1982; Grub., Key Vasc. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax Sin. 25: 47. 1987. — *S. rebuensis* Tatewaki et Kitam. ex Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 139 et 145. 1934. — *S. radiata* Fisch. var. *rebuensis* (Tatewaki et Kitam. ex Kitam.) Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 179. 1937.

多年生近葶状草本，高15—30厘米。根粗1.5厘米，有时有分枝。茎直立，不分枝，单生或少数茎簇生，被污白色的蛛丝状短柔毛，紧接头状花序处的毛较稠密。茎基被残存的鞘状残迹。基生叶多数，线形，长5—15厘米，宽3—4毫米，或线状披针形或线状长椭圆形，长8—18厘米，宽0.8—1.3厘米，向下部渐狭成具翼的长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎，顶端渐尖，3—5出脉，侧脉稍明显；茎生叶少数，2—3枚，线形或线状披针形，较基生叶短，无柄，最上部茎叶披针形，有时成鳞片状。全部叶平，边缘全缘，两面光滑无毛。头状花序单生茎端。总苞圆柱状，直径0.8—2.8厘米。总苞片约5层，外层卵状披针形，长6—7毫米，宽4—5毫米，中层三角状披针形，长1.6—2厘米，宽5—6毫米，内层披针状长椭圆形，长2.1厘米，宽4毫米，全部苞片顶端钝或急尖，外面被稀疏蛛丝状短柔毛或脱毛至无毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长达1.2厘米，有多数椭圆状高起的纵肋，无毛，无脊瘤。冠毛污黄色，中下部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部为锯齿状，其中5根超长，长达1.7厘米。花果期5—7月。

分布东北各省及内蒙古（呼伦贝尔盟克右前旗等）、新疆（昭苏、乌鲁木齐）。生于山坡林缘、林下、草地及河滩砾石地。俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、哈萨克斯坦、蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰。

5. 轮台鸦葱

Scorzonera luntaiensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 197. 1995. — *S. tausahyz*

auct. non Lipsch. et Bosse; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 41. 1987.

多年生草本，高12—14厘米。根浅黑褐色，垂直直伸，直径达5毫米，有分枝。茎基被浅褐色的鞘状残遗并有稠密的莲座状叶丛，由莲座状叶丛中发出单一的茎。茎直立，纤细，直径1.5毫米，几裸露，光滑无毛。基生叶莲座状，稍密，线形，基部鞘状扩大，半抱茎；茎生叶极少数，线形，宽1—2毫米，或钻形，极小，主要生于茎下部。全部叶顶端渐尖，两面光滑无毛，边缘平，叶脉在两面不明显。头状花序单生于茎端。总苞狭圆柱状，直径5毫米。总苞片约5层，外层卵形，长4毫米，宽2.2毫米，顶端急尖，中内层披针形至披针状长椭圆形，长达1.4厘米，宽2—3毫米，顶端急尖；全部苞片外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果不成熟，光滑无毛，无脊瘤。冠毛白色，与瘦果连接处无蛛丝状毛环，大部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部为细锯齿状。花期7月。

分布新疆（轮台至库尔勒途中）。生于河岸潮湿处。

6. 棉毛鸦葱

Scorzonera capito Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petérsb. 32: 491. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 207. 1935; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 48. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2) 25. 1968; 内蒙古植物志6: 282, 1982; Grub., Key Vas. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 46. 1987; 中国沙漠植物志 3: 430. 1992.

多年生草本，高5—13厘米。根黑褐色，垂直直伸，粗壮，直径达2厘米。茎少数或多数簇生，粗壮，有条棱，直立或铺散或基部弧曲，不分枝或极少有少数分枝，全部茎枝被蛛丝状长柔毛或变稀毛而至无毛，茎基粗大成球形或几球形，被稠密的鞘状残遗，鞘内被稠密的污白色长棉毛。基生叶莲座状，卵形、匙形、长椭圆形、披针状长椭圆形或线状长椭圆形，长5—9厘米，宽0.3—2.5厘米，顶端圆形或钝或尾状长渐尖，向下渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎；茎生叶少数，2—3枚，较小，卵形或披针形，无柄，基部心形，半抱茎；全部叶质地坚硬，稍革质，边缘皱波状，离基5—9出脉，两面被稀疏的蛛丝状短柔毛或脱毛而至无毛。头状花序单生茎端，极少单生于枝端。总苞钟状，直径1.5厘米。总苞片4—5层，向内层渐长，外层卵形或长卵形，长6—8.5毫米，宽2.5—3.5毫米，中层长椭圆状披针形，长约1.4厘米，宽约3毫米，内层长披针形，长1.6厘米，宽约2毫米；全部总苞片顶端急尖，外面被尘状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，淡黄色，长约8毫米，有多数纵肋，沿肋有多数尖脊瘤状突起，上部被稀疏的长柔毛。冠毛白色，长达1.7厘米，大部羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。花果期5—8月。

分布内蒙古（太阳庙、鄂托克旗）、宁夏（石嘴山、青铜峡）生于荒漠砾石地、沙质地及山前平原。海拔1 100—1 500米。蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

7. 小鸦葱 矮鸦葱（中国高等植物图鉴） 图版6: 3

Scorzonera subacaulis (Rgl.) Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **42** (2): 160. 1933 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **33**: 168. 1933 et Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 112. 1935 et in Fl. URSS **29**: 67. 1964; 中国高等植物图鉴 **4**: 676. 图6766, 1975; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 43. 1987. — *S. austriaca* Willd. var. *intermedia* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40** (3): 170. 1867. — *S. austriaca* Willd. var. *subacaulis* Rgl. in Act. Hort. Petrop. **6** (2): 323. 1880.

多年生矮小草本，高3—8厘米。根圆柱形，垂直直伸，黑褐色，直径达8毫米。茎极短，高达4厘米，单生，不分枝。被密厚的短柔毛或几无茎。茎基残鞘纤维状撕裂。基生叶多数，线形，宽2—4毫米，铺展或斜立而超过头状花序或与头状花序等高，平，两面无毛或被稀疏的绢毛，3出脉，中脉宽扁，侧脉不明显，基部鞘状扩大，半抱茎，顶端渐尖。茎生叶少数，1—2枚，鳞片状，披针形或无茎叶。头状花序单生茎端或植株无茎而头状花序直接生于根颈顶端。总苞宽圆柱形，直径1—1.5厘米。总苞片约5层，外层三角形或卵形，中内层长椭圆状披针形，全部总苞片顶端急尖，外面稍被短柔毛或无毛。舌状小花黄色，舌片脉纹暗红色。瘦果圆柱状，稍弯曲，长达8毫米，无毛，无脊瘤。冠毛污白色，大部羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为锯齿状或糙毛状。花果期6—7月。

分布新疆（精河、乌鲁木齐）。生于山地草坡，海拔2 600米以上。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自哈萨克斯坦克坚地区。

8. 丝叶鸦葱

Scorzonera curvata (Popl.) Lipsch. in Fl. URSS **29**: 72. 1964; 内蒙古植物志 **6**: 282. 1982; Grub., Key Vasc. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 41. 1987; 黄土高原植物志 **5**: 479. 1989. — *S. austriaca* Willd. var. *curvata* Popl. B Tp. Bor. Myz. AH 15: 38. 1916; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 114. 1935. — *S. humilis* L. a. *linearifolia* DC., Prodr. **7** (1): 120. 1838. — *S. angustifolia* Thom. in Ledeb., Fl. Alt. **4**: 161. 1833.

多年生草本，高4—7厘米。根圆柱状，黑褐色，直径达1.5厘米。茎极短或几无茎，单生或簇生，光滑无毛；茎基被稠密的纤维状撕裂的鞘状残遗物。基生叶莲座状，丝状或丝状线形，灰绿色，长3—10厘米，宽1—1.5毫米，平或扭转，顶端渐尖，基部鞘状扩大，离基3出脉，两面无毛，但下部沿边缘有蛛丝状棉毛；茎生叶少数，鳞片状，钻状披针形，或几无茎生叶。头状花序单生于茎顶或无茎而头状花序生于根颈顶端。总苞钟状或窄钟状，直径约1厘米；总苞片约4层，外层三角形或三角状披针形，长5—8毫米，宽2—3毫米；中内层长椭圆状披针形，长约1厘米，宽约5毫米；全部苞片顶端急尖或钝，外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，有多数纵肋，沿肋有脊瘤或无脊瘤，无毛。冠毛长1.2厘米，浅褐色，与瘦果连接处有蛛丝状毛环，羽毛状，羽枝纤细，蛛

丝毛状，但冠毛刚毛上部为细锯齿状。花果期5—6月。

分布黑龙江（满洲里等）、内蒙古（阿巴嘎旗等）、青海（湟中）。生于丘陵坡地及山燥山坡。俄罗斯东西伯利亚及蒙古有分布。模式标本采自达呼里。

9. 桃叶鸦葱 图版8: 2

Scorzonera sinensis Lipsch. et Krasch. ex Lipsch., *Fragm. Monog. Gen. Scorzonera* 120. 1935; Nakai in *Rep. Inst. Sci. Res. Manch.* 1: 171. 1936; 刘慎谔, *东北植物检索表*, 440. 1959; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus* 21 (1—2): 29. 1968; 中国高等植物图鉴4: 476, 图6765, 1975; 内蒙古植物志6: 282. 1982; Shih in *Act. Phytotax. Sin* 25: 42. 1987; 黄土高原植物志5: 480, 1989; 安徽植物志4: 632. 1991. — *S. austriaca* Willd. ssp. *sinensis* Lipsch. et Krasch. l. c. 120. 1935. — *S. austriaca* auct. non Willd.; Franch. in *Nouv. Arch. Mus Hist. Nat. Paris* 5: 70. 1883; Maxim. in *Bull. Acad. Sc. St. Pétersb.* 32: 490. 1888 et in *Mel. Biol.* 12: 732. 1888, p. p.; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 488. 1888; Palibin in *Act. Hort. Petrop.* 14: 128. 1895; Ling in *Contr. Inst. Bot. Acad. Nat. Peig* 3: 206. 1935; Kitag. in *Rep. First. Sc. Exped. Manch.* 4 (4): 57. 1936; 江苏南部种子植物手册, 804. 1959.

多年生草本，高5—53厘米。根垂直直伸，粗壮，粗达1.5厘米，褐色或黑褐色，通常不分枝，极少分枝。茎直立，簇生或单生，不分枝，光滑无毛；茎基被稠密的纤维状撕裂的鞘状残遗物。基生叶宽卵形、宽披针形、宽椭圆形、倒披针形、椭圆状披针形、线状长椭圆形或线形，包括叶柄长可达33厘米，短可至4厘米，宽0.3—5厘米，顶端急尖、渐尖或钝或圆形，向基部渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，两面光滑无毛，离基3—5出脉，侧脉纤细，边缘皱波状；茎生叶少数，鳞片状，披针形或钻状披针形，基部心形，半抱茎或贴茎。头状花序单生茎顶。总苞圆柱状，直径约1.5厘米。总苞片约5层，外层三角形或偏斜三角形，长0.8—1.2厘米，宽5—6毫米，中层长披针形，长约1.8厘米，宽约0.6毫米，内层长椭圆状披针形，长1.9厘米，宽2.5毫米；全部总苞片外面光滑无毛，顶端钝或急尖。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，有多数高起纵肋，长1.4厘米，肉红色，无毛，无脊瘤。冠毛污黄色，长2厘米，大部羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上端为细锯齿状；冠毛与瘦果连接处有蛛丝状毛环。花果期4—9月。

分布北京、辽宁（建昌）、内蒙古（大青山、乌拉山）、河北（蔚县、涉县、磁县、易县、内丘、昌黎）、山西（天镇、平鲁、五台、永济、垣曲、兴县、中阳、沁县、关帝山）、陕西（绥德、清涧）、宁夏（银川）、甘肃（天水、兴隆、岷县）、山东（青岛）、江苏（南京）、安徽（萧县、滁县）、河南（汤阴）。生于山坡、丘陵地、沙丘、荒地或灌木林下，海拔280—2500米。模式标本采自北京。

10. 鸦葱 图版6: 1

Scorzonera austriaca Willd., *Sp. Pl.* 3: 1498. 1803; DC., *Prodr.* 7 (1): 120.



图版6 1. 鸦葱 *Scorzonera austriaca* Willd. .2. 光鸦葱 *S. parviflora* Jacq. .3. 小鸦葱 *S. subcaulis* (Rgl.) Lipsch. . (王金凤绘)

1838; Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 792. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 770. 1873; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 31: 226. 1877; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 107, 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 349. 1938; Lipsch. in Fl. URSS 29: 70. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ Taiwan Mus. 21 (1—2): 24. 1968; 内蒙古植物志6: 284. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 43. 1987; 安徽植物志 4: 632. 1991. — *S. austriaca* Willd. var. *typica* Trautv. ex Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 771. 1907. — *S. glabra* Rupr. Flor. Samoied. 11. 1845; Nakai in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 1: 172. 1936; 刘慎谔, 东北植物检索表, 440, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 26. 1968. — *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch., Fragm. Monogr. Gen Scorzonera 121. 1935 et in Fl. URSS 29: 69. 1964; 中国高等植物图鉴4: 675, 图6763, 1975. — *S. austriaca* Willd. var. *plantaginifolia* Kitag. in Rep. First. Sc. Exped. Manch. 4 (2): 39. 1935. — *S. sinensis* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. f. *plantaginifolia* (Kitag.) Nakai in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 1: 172. 1936; 刘慎谔, 东北植物检索表440. 1959; S. Y. Hu In Quart. Journ. Taiwan Mus 21 (1—2): 29. 1968.

多年生草本, 高10—42厘米。根垂直直伸, 黑褐色。茎多数, 簇生, 不分枝, 直立, 光滑无毛, 茎基被稠密的棕褐色纤维状撕裂的鞘状残遗物。基生叶线形、狭线形、线状披针形、线状长椭圆形、线状披针形或长椭圆形, 长3—35厘米, 宽0.2—2.5厘米, 顶端渐尖或钝而有小尖头或急尖, 向下部渐狭成具翼的长柄, 柄基鞘状扩大或向基部直接形成扩大的叶鞘, 3—7出脉, 侧脉不明显, 边缘平或稍见皱波状, 两面无毛或仅沿基部边缘有蛛丝状柔毛; 茎生叶少数, 2—3枚, 鳞片状, 披针形或钻状披针形, 基部心形, 半抱茎。头状花序单生茎端。总苞圆柱状, 直径1—2厘米。总苞片约5层, 外层三角形或卵状三角形, 长6—8毫米, 宽约6.5毫米, 中层偏斜披针形或长椭圆形, 长1.6—2.1厘米, 宽5—7毫米, 内层线状长椭圆形, 长2—2.5厘米, 宽3—4毫米; 全部总苞片外面光滑无毛, 顶端急尖、钝或圆形。舌状小花黄色。瘦果圆柱状, 长1.3厘米, 有多数纵肋, 无毛, 无脊瘤。冠毛淡黄色, 长1.7厘米, 与瘦果连接处有蛛丝状毛环, 大部为羽毛状, 羽枝蛛丝毛状, 上部为细锯齿状。 花果期4—7月。

分布北京(妙峰山)、黑龙江(龙江)、吉林(通榆)、辽宁(丹东)、内蒙古(大青山)、河北(小五台山、涿鹿、涑水)、山西(霍县、沁县、五台山)、陕西(绥德)、宁夏(贺兰山)、甘肃(合水)、山东(昆崙山)、安徽(淮河流域)、河南(内乡、伏牛山)。生于山坡、草滩及河滩地, 海拔400—2 000米。欧洲中部、地中海沿岸地区、俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自奥地利。

11. 东北鸦葱 图版4: 1

Scorzonera manshurica Nakai in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 1: 173. 1936; S.

Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2); 27. 1968; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 43. 1987. — *S. glabra* Rupr. var. *manshurica* (Nakai) Kitag. Lineam Fl. Manch., 467. 1939; 刘慎谔, 东北植物检索表440, 1959.

多年生草本, 高12厘米。根粗壮, 倒圆锥状, 直径约3厘米。茎多数, 簇生于根颈顶端, 不分枝, 光滑无毛, 茎基被稠密褐色的纤维状撕裂的鞘状残遗。基生叶线形, 长达8厘米, 宽3—4毫米, 顶端急尖或长渐尖, 向基部渐狭, 基部鞘状扩大, 鞘内被稠密的棉毛, 边缘平, 基部边缘有棉毛, 3—5出脉, 侧脉纤细; 茎生叶少数, 1—3枚, 鳞片状, 钻状三角形, 褐色, 边缘及内面有棉毛。头状花序单生茎顶。总苞钟状, 果期直径达1.8厘米。总苞片约5层, 外层三角形或卵状三角形, 长约7毫米, 宽约3毫米, 中层披针形或长椭圆形, 长1.5—1.8厘米, 宽约5毫米, 内层长披针形, 长达2厘米, 宽达4毫米; 全部总苞片顶端钝或急尖, 仅顶端被白色微毛。舌状小花背面带紫色, 内面黄色。瘦果污黄色, 圆柱状, 有多数纵肋, 无脊瘤, 被稀疏或稠密长柔毛, 长7.5毫米。冠毛污黄色, 长达2厘米, 大部为羽毛状, 羽枝纤细, 蛛丝毛状, 上部为细锯齿状。花果期4—5月。

分布黑龙江(满洲里)、辽宁(大连)。生于旱燥山坡。模式标本采自满洲里。

12. 毛果鸦葱 图版7: 3—4

Scorzonera ikonnikovii Lipsch. et Krasch. ex Lipsch. Fragm. Monog. Gen. Socronera 109. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2) 21. 1968; Grub., Key Vas. Pl. Mong. 264. 1982; Shih in Act. Phytotax Sin. **25**: 42. 1987. — *S. manshurica* auct. non Nakai; 内蒙古植物志**6**: 284. 1982.

多年生草本, 高17厘米。根黄色, 倒圆锥状, 直径约2厘米。茎多数, 簇生于根颈顶端, 不分枝, 光滑无毛。茎基被褐色的纤维状撕裂的鞘状残遗。基生叶狭披针形、线状披针形、线状长椭圆形或线形, 长达15厘米, 宽达1.5厘米, 向两端渐狭, 顶端常外弯, 基部鞘状扩大, 两面光滑无毛, 离基5出脉, 边缘皱波状。茎生叶少数, 褐色, 鳞片状, 2—3枚, 长披针形或钻状披针形。头状花序单生茎顶。总苞宽大, 钟状, 果期直径1.5—2厘米; 总苞片约5层, 外层三角形或卵状三角形, 长约7毫米, 宽约2.5毫米, 中层椭圆状披针形或长披针状椭圆形, 长1.2—1.7厘米, 宽3—4毫米, 内层披针形, 长约1.5厘米, 宽约3毫米; 全部总苞片顶端急尖或钝, 外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状, 长1厘米, 有多数纵肋, 沿肋无脊瘤, 但被稀疏的长柔毛。冠毛淡黄色, 长约1.2厘米, 大部为羽毛状, 羽枝纤细, 蛛丝毛状, 上部为细锯齿状。果期5月。

分布辽宁(金州湾?)。蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

13. 华北鸦葱 笔管草, 白茎雅葱 图版7: 1—2

Scorzonera albicaulis Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Sav. Étrang. **2**: 114. 1833; DC. Prodr. **7** (1): 117. 1838; Maxim. in Mel. Biol. **12**: 740. 1887 et in Bull. Acad.



图版7 1—2. 华北鸦葱 *Scorzonera albicaulis* Bunge: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 毛果鸦葱 *S. ikonnikovii* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

Sc. Pétersb. **32** (4): 495. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 488. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 768. 1907; Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot., **5**: 98. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 207. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1178, 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. Scorzonera 75, 1939 et in Fl. URSS **29**: 61. 1964; 江苏南部种子植物手册 805. 1959; 刘慎谔, 东北植物检索表 438. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 24. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 674. 图6761, 1975; 内蒙古植物志 **6**: 278. 1982; 秦岭植物志 **1** (5): 396, 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 45. 1987; 贵州植物志 **9**: 347. 1989; 安徽植物志 **4**: 631, 1991. — *Piptopogon macrospermus* C. A. M. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**: 95. 1838. — *Scorzonera macrosperma* Turcz. in DC., Prodr. **7** (1): 121. 1838 et Fl. Baic.-Dahur. **2**: 149. 1856; Franch., Pl. David. **1**: 190. 1884; Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 319. 1934; Nakai in Report. Inst. Sci. Res. Manch. **1** (6): 169. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 27. 1968. — *S. macrosperma* Turcz. f. *angustifolia* Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**: 227 (Fl. Tchfou 88, 1877) 1876. — *S. radiata* Fisch. var. *linearifolia* Lévl., Fl. Kouy-tcheou, 703. 1914. — *S. albicaulis* Bunge f. *rosea* Nakai et *flavescens* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **1** (6): 169. 1937. — *S. albicaulis* Bunge var. *macrosperma* (Turcz.) Kitag., Lineam. Fl. Manch. 467. 1939. — *S. transiliensis* auct. non M. Pop., Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 46. 1987.

多年生草本，高达120厘米。根圆柱状或倒圆锥状，直径达1.8厘米。茎单生或少数茎成簇生，上部伞房状或聚伞花序状分枝，全部茎枝被白色绒毛，但在花序脱毛，茎基被棕色的残鞘。基生叶与茎生叶同形，线形、宽线形或线状长椭圆形，宽0.3—2厘米，边缘全缘，极少有浅波状微齿，两面光滑无毛，3—5出脉，两面明显，基生叶基部鞘状扩大，抱茎。头状花序在茎枝顶端排成伞房花序，花序分枝长或排成聚伞花序而花序分枝短或长短不一。总苞圆柱状，花期直径1厘米，果期直径增大；总苞片约5层，外层三角状卵形或卵状披针形，长5—8毫米，宽约4毫米，中内层椭圆状披针形、长椭圆形至宽线形。全部总苞片被薄柔毛，但果期稀毛或无毛，顶端急尖或钝。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长2.1厘米，有多数高起的纵肋，无毛，无脊瘤，向顶端渐细成喙状。冠毛污黄色，其中3—5根超长，超长冠毛长达2.4厘米，非超长冠毛刚毛长达1.8厘米，全部冠毛大部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部为细锯齿状，基部连合成环，整体脱落。花果期5—9月。

分布黑龙江（伊春、宁安）、吉林（通榆、安图）、辽宁（本溪、尚志）、内蒙古（呼和浩特）、河北（涉县、易县、蔚县、磁县、内丘、保定）、山西（太原、阳曲、交城、五台、永济、夏县、沁源、运城）、陕西（延安、略阳、商县、佛坪）、山东（青岛）、江苏

(扬州)、安徽(淮河流域以南各地)、浙江(杭州)、河南(汝阳、内乡、宝丰、商城、信阳)、湖北(具体地点不详)、贵州(贵阳)。生于山谷或山坡杂木林下或林缘、灌丛中,或生荒地、火烧迹或田间。海拔250—2 500米。俄罗斯西伯利亚、远东地区及朝鲜有分布。模式标本采自我国北方地区。

14. 北疆鸦葱

Scorzonera iliensis Krasch. in Act. Inst. Bot. Acad. URSS ser. 1, 1: 178. 1933; Lipsch. in Fl. URSS 29: 83. 1964.

多年生草本,高35—70厘米。根垂直直伸。茎单生或少数茎簇生,直立,上部伞房总状花序式分枝,全部茎枝被卷毛,基部被鞘状残迹。基生叶线形或线状披针形,长10—22厘米,宽4—10毫米,边缘平,先端渐尖,基部鞘状扩大,3—5脉,中脉白色,隆起;茎生叶线形,无柄,稍抱茎。头状花序多数在茎枝顶端排成不明的伞房状总状花序。总苞圆柱状,直径约5毫米;总苞片4—5层,外层三角形,中层卵状三角形,内层披针形,全部总苞片顶端渐尖。舌状小花黄色。瘦果圆柱状,长10—15毫米,无毛,无脊瘤。冠毛污白色,其中5—10根超长,全部冠毛大部羽毛状,羽枝纤细,蛛丝毛状,上部锯齿状。花果期7—8月。

分布新疆(新源、巩留、乌鲁木齐)。生于石质灌丛中,海拔900米以上。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自伊犁河流域。

15. 基枝鸦葱

Scorzonera pubesens DC., Prodr. 7 (1): 122. 1938; Lipsch in Fl. URSS 29: 86. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 44. 1987; 中国沙漠植物志3: 430. 1992. ——*S. marschalliana* C. A. M. in Mém. Ac. Pétersb. 6 Ser. Sc. Nat. 4: 200. 1841.

多年生草本,高28厘米。根圆柱状,黑褐色,直径约1厘米。茎直立,单生或少数茎簇生,自基部分枝,分枝斜升、粗壮,全部茎枝被尘状短柔毛,基部被稠密的鞘状残迹。基生叶线形,长5—20厘米,宽1—5毫米,平,顶端渐尖,基部鞘状扩大;茎生叶多数,与基生叶同形,全部叶两面被稀疏的分枝毛或星状毛。头状花序生茎枝顶端,但并不形成明显的伞房状花序排列。总苞钟状,直径1厘米。总苞片约4层,外层卵形或披针形,长6—12毫米,宽3—4毫米,中内层长椭圆状披针形或长披针形,长2.2—2.4厘米,宽4—5毫米;全部总苞片顶端渐尖,外面被尘状分枝或星状短柔毛。舌状小花黄色,舌片内面有时微红色。瘦果圆柱状,长1.2厘米,无毛,有多数纵肋,肋上有脊瘤状突起。冠毛白色,略带黄色,长1.5厘米,大部为羽毛状,羽枝纤细,蛛丝毛状,上部为细锯齿状。花果期6月。

分布新疆(和布克赛尔、托里、乌鲁木齐、奇台、木垒、巴里坤、伊宁、新源、昭苏)。生于山坡丘陵和干谷草地,海拔1 000—1 600米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

16. 细叶鸦葱 图版8: 1

Scorzonera pusilla Pall. Reise 2: 329. 1773; Willd., Sp. Pl. 3: 1501, 1803; Ledeb., Fl. Alt. 4: 160. 1833; DC., Prodr. 7 (1): 118. 1838; Boiss., Fl. Or. 3: 771. 1873; Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. 32: 492. 1888; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 59. 1939 et in Fl. URSS 29: 92. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 47. 1987. — *S. astrachiana* DC., Prodr. 7 (1): 118. 1838. — *S. popovii* Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 23. 1935.

多年生草本，高5—20厘米。根垂直直伸，有串珠状变粗的球形块根。茎直立，上部通常有分枝，极少不分枝，多数簇生于根颈顶端，茎基被鞘状残迹，鞘状残迹纤维状撕裂或不明显纤维状撕裂，全部茎枝被稀疏的短柔毛或脱毛。基生叶多数，狭线形或丝状线形，长10—15厘米，宽1—3毫米，先端渐尖，弧形弯曲，钩状，基部鞘状扩大，边缘平，两面被蛛丝状柔毛或上面的毛稀疏而几无毛，离基3出脉，中脉明显。茎生叶互生，常对生或几对生或有时3枚轮生，与基生叶同形并被同样的毛被，但较小或同等大小。头状花序生茎枝顶端。总苞狭圆柱状，直径5—7毫米。总苞片约4层，外层卵形，长约5毫米，宽约3.5毫米，中层长椭圆形或长椭圆状披针形，长8—10毫米，宽约3毫米，内层长椭圆形，长1.8厘米，宽3.5毫米，外层者顶端急尖，内层者顶端钝或圆形，全部总苞片外面被坐状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约8毫米，无毛，无脊瘤。冠毛白色，长2.3厘米，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。

花果期4—7月。

分布新疆（富蕴、布尔津、奎屯、沙湾、石河子、玛纳斯、呼图壁、昌吉、乌鲁木齐、米泉、阜康、伊宁、巩留、温宿、塔什库尔干）。生于石质山坡、荒漠砾石地、平坦沙地、半固定沙丘、盐碱地、路边、荒地、山前平原及沙质冲积平原。海拔540—3370米。欧洲、俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗有分布。模式标本采自里海荒漠区。

17. 帕米尔鸦葱

Scorzonera pamirica Shih in Act. Phytotax. Sin. 25 (1): 48. 1987.

多年生草本，高4—7厘米。根细长，直伸，长达17厘米，基部椭圆状膨大成块根。茎少数，少分枝，纤细，直立或弧形弯曲，全部茎枝光滑无毛，茎基被浅褐色或淡黄色鞘状残迹，鞘状残迹的边缘纤维状撕裂。基生叶线形，宽1—2毫米，基部鞘状扩大，顶端渐尖。茎生叶与基生叶同形，但较小。全部叶两面光滑无毛，绿色，离基3出脉，侧脉极不明显。头状花序小，少数在茎枝顶端成聚伞花序式排列。总苞圆柱状，直径4毫米。总苞片约4层，外层卵形或长卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，中内层长椭圆形或长椭圆状披针形，长约1.3厘米，宽3—3.5毫米；全部苞片顶端急尖或钝，外面被微毛或无毛，边缘白色膜质。舌状小花黄色。瘦果不成熟，无毛。冠毛白色，大部为细锯



图版8 1. 细叶鸦葱 *Scorzonera pusilla* Pall. 2. 桃叶鸦葱 *S. sinensis* Lipsch. et Krasch. ex
Lipsch. (王金凤绘)

齿状，仅基部为羽毛状，羽枝蛛丝毛状。花期6月。

分布新疆（塔什库尔干）。生于平原，海拔3 370米。模式采自新疆塔什库尔干。

18. 准噶尔鸦葱

Scorzonera songarica (Kar. et Kir.) Lipsch. et Vass. in Списке Раст. Герб. Фл. СССР **13**: 131. 1955; Lipsch. in Fl. URSS **29**: 40. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25** (1): 49. 1987. — *Popospermum laciniatum* (L.) DC. var. *songaricum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15** (2): 396. 1842.

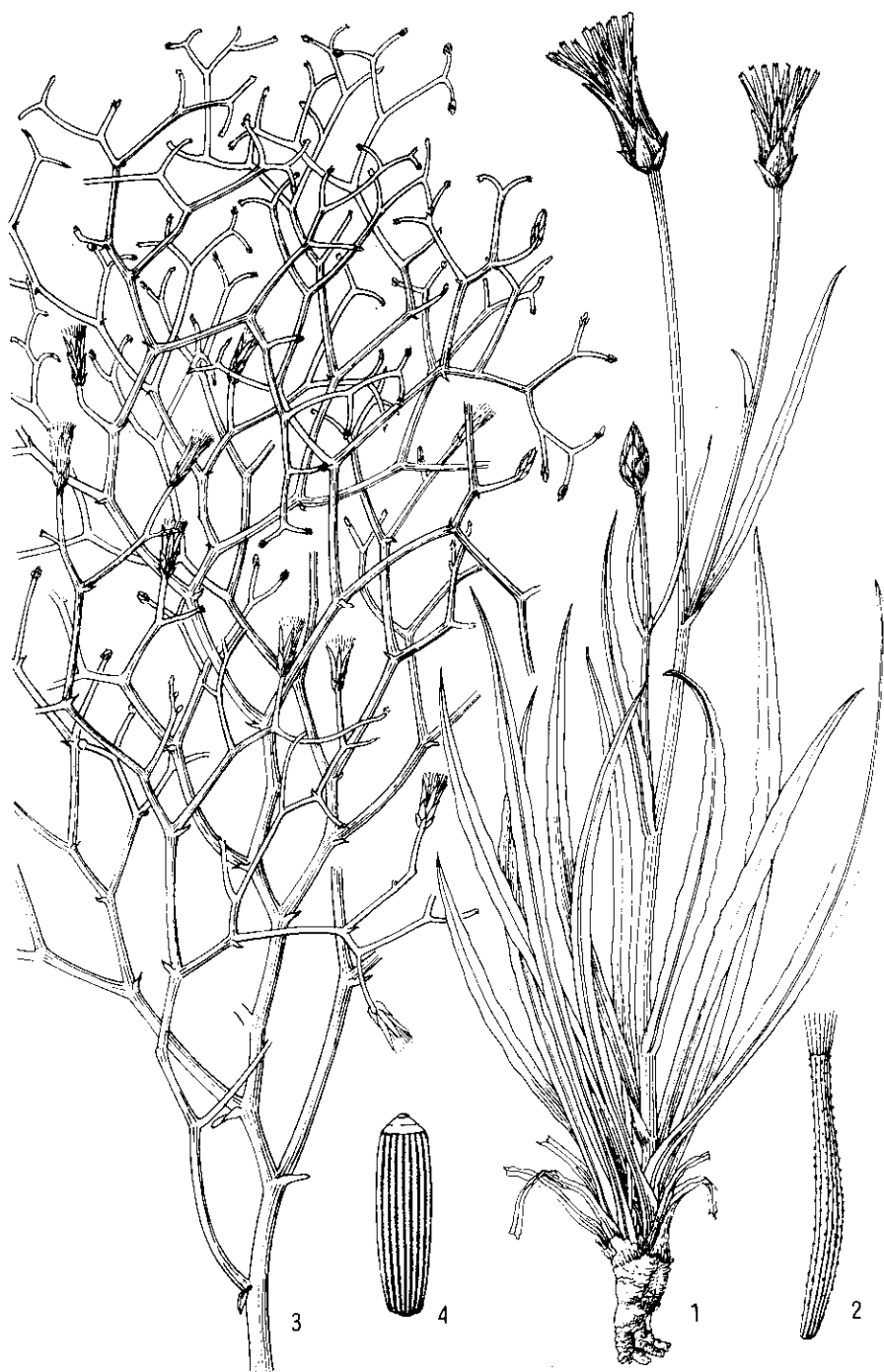
二年生草本，无毛或被稀疏的蛛丝状柔毛。茎少数，高15—40厘米，茎基残鞘完整，不呈纤维状撕裂。基生叶长椭圆状线形或线形，羽状深裂或全裂，有时不裂，侧裂片少数，线形、线状披针形或长椭圆形，顶裂片更长，长椭圆形或长椭圆状线形或线形；茎生叶线形或狭线形，基部无柄。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房花序。总苞圆柱状；总苞片椭圆状卵形或椭圆状披针形，顶端有角状附属物。舌状小花黄色。瘦果狭圆柱状，直立，灰色，长10—12毫米，有多数椭圆状高起的纵肋。冠毛污白色，大部羽毛状，羽枝蛛丝毛状，上部锯齿状，脱落。

据《苏联植物志》第29卷40页鸦葱属作者记载，这个种在我国新疆伊宁地区有分布。但我们没有这个种的标本。上述记载摘录自《苏联植物志》。这个种在哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自中亚地区。

19. 皱叶鸦葱 图版9: 1—2

Scorzonera inconspicua Lipsch. ex Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **42** (2) 139. 1933; Lipsch. in Fl. URSS **29**: 87. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 48. 1987. — *S. marschalliana* C. A. M. var. *oblongifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39** (2): 383. 1866. — *S. marschalliana* C. A. M. var. *latifolia* Rupr. in Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. 7 Ser. **14** (4): 58. 18—69.

多年生草本，高8—26厘米。根直伸，圆柱状，直径达8毫米。茎单生或少数茎成簇生，自基部、下部或中部以上分枝，或不分枝，分枝斜升，全部茎枝被尘状短柔毛和分枝毛。茎基被黑褐色或棕色或淡黄色的叶鞘残迹。基生叶长椭圆形或宽披针形，长5—20厘米，宽4—6毫米，基部渐狭成长或短柄，柄基鞘状扩大，半抱茎，顶端急尖或长渐尖，边缘软骨质，皱波状，3—5脉，两面被尘状短柔毛、分枝毛或脱毛至无毛；中下部茎叶少数，披针形或披针状长椭圆形；上部茎叶长披针形或钻状长披针形，更小。头状花序生茎枝顶端，成明显或不明显的伞房花序式排列。总苞狭圆柱状，直径约7毫米。总苞片约4层，外层卵形，长约8毫米，宽约4.5毫米，中内层披针形或长椭圆状披针形，长1.5—1.8厘米，宽4—5毫米；全部总苞片顶端渐尖、急尖或钝，外面被尘状分枝的短柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长2.3厘米，有多数高起的椭圆形纵肋，无毛，有脊瘤状突起。冠毛污白色，与瘦果连接处有蛛丝状毛环，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。



图版9 1—2. 皱叶鸦葱 *Scorzonera inconspicua* Lipsch. ex Pavl.: 1. 植株; 2. 瘦果。3. 河西菊 *Hexinia polydichotoma* (Ostenf.) H. L. Yang: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

花果期5—8月。

分布新疆(塔城、石河子、昌吉、乌鲁木齐、伊宁、巩留、特克斯)。生于碎石山坡、戈壁滩、干草原,海拔800—1700米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自中亚卡腊山区。

20. 蒙古鸦葱

Scorzonera mongolica Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **32** (4) 492. 1888; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 99. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 208. 1935; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; Lipsch., Fragm. Monog. Gen. *Scorzonera* 132, 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 27. 1968; 中国高等植物图鉴**4**: 675. 图6764, 1975; 内蒙古植物志**6**: 280. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 46. 1987; 黄土高原植物志**5**: 479, 1989; 中国沙漠植物志**3**: 428. 1992. — *S. mongolica* Maxim. var. *putjatae* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **14**: 128. 1898; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 208, 1935; 刘慎谔, 东北植物检索表438. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 27. 1968. — *S. fengtienensis* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **1**: 167. 1937.

多年生草本,高5—35厘米。根垂直直伸,圆柱状。茎多数,直立或铺散,上部有分枝,分枝少数,全部茎枝灰绿色,光滑,无毛;茎基部被褐色或淡黄色的鞘状残遗。基生叶长椭圆形或长椭圆状披针形或线状披针形,长2—10厘米,宽0.4—1.1厘米,顶端渐尖,基部渐狭成长或短柄,柄基鞘状扩大;茎生叶披针形、长披针形、椭圆形、长椭圆形或线状长椭圆形,与基生叶等宽或稍窄,顶端急尖或渐尖,基部楔形收窄,无柄,不扩大抱茎,互生,但茎常有对生的叶;全部叶质地厚,肉质,两面光滑无毛,灰绿色,离基3出脉,在两面不明显。头状花序单生于茎端,或茎生2枚头状花序,成聚伞花序状排列,含19枚舌状小花。总苞狭圆柱状,宽约0.6毫米;总苞片4—5层,外层小,卵形、宽卵形,长3—5毫米,宽2—5毫米,顶端急尖,中层长椭圆形或披针形,长1.2—1.8厘米,宽2.8—3.5毫米,顶端钝或稍渐尖,内层线状披针形,长2厘米,宽2毫米;全部总苞片外面无毛或被蛛丝状柔毛。舌状小花黄色,偶见白色。瘦果圆柱状,长5—7毫米,淡黄色,有多数高起纵肋,无脊瘤,顶端被稀疏柔毛,成熟瘦果常无毛。冠毛白色,长2.2厘米,羽毛状,羽枝蛛丝毛状,纤细,仅顶端微锯齿状。花果期4—8月。

分布辽宁(大连)、河北(乐亭、昌黎)、山西(解县、太原、平鲁)、陕西(靖边、榆林)、宁夏(灵武)、甘肃(玉门、敦煌)、青海(柴达木)、新疆(轮台、托克逊、叶城、和硕、鄯善、尉犁、莎车)、山东(牟平、青岛)、河南(新乡)。生于盐化草甸、盐化沙地、盐碱地、干湖盆、湖盆边缘、草滩及河滩地,海拔50—2790米。哈萨克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

21. 剑叶鸦葱

Scorzonera ensifolia M. B., Fl. Taur.-Cauc. **2**: 235, 1808; Ledeb., Fl. Alt. **4**: 162, 1833; DC., Prodr. **7** (1): 124. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2** (2): 797. 1845—1846; Lipsch., Fragm. Monogr. Scorzonera **2**: 94. 1939 et in Fl. URSS **29**: 102. 1964.

多年生草本，高20—55厘米，乳汁带黄色。根圆柱状，垂直直伸。茎单生，但通常多数簇生，直立，分枝或不分枝，多少被柔毛，稀无毛，茎基被完整的鞘状残遗，鞘内面被稠密的灰褐色长棉毛。基生叶披针状线形或线形，长6—20厘米，宽3—8毫米，向上渐狭至渐尖，基部鞘状扩大，离基3—7出脉；茎生叶多数，与基生叶同形；全部叶被稀疏短柔毛或近无毛。头状花序单生茎端或2—4个生于枝端。总苞圆柱状，直径10—15毫米；总苞片约4层，外层总苞片披针形，顶端渐尖成外弯的刺尖，内层宽披针形，顶端渐尖成针刺状，全部总苞片外面被蛛丝状柔毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约1厘米，密被长柔毛。冠毛污黄色或棕黄色，长2—3厘米，羽毛状，羽枝蛛丝毛状，但上部为细锯齿状。花果期5—8月。

分布新疆（哈巴河、布尔津、吉木乃等）。生于沙丘、荒地及沙质地。俄罗斯西伯利亚地区及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自里海荒漠区。

22. 灰枝鸦葱

Scorzonra sericeo-lanata (Bunge) Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43** (1): 141, 1934; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera **49**. 1939 et in Fl. URSS **29**: 107. 1964; 中国沙漠植物志 **3**: 424. 1992. — *S. tuberosa* Pall. var. *sericeo-lanata* Bunge Beitr. z. Kenntn. d. Fl. Russl. u. Stepp. Centr-As. **200**. 1851.

多年生草本，高10—20厘米。根垂直直伸，末端扩大成球形块根。茎单生或2—5条成簇生，直立，少分枝，被白色绢状柔毛。基生叶线形，长5—20厘米，宽2—6毫米，顶端渐尖，两面被蛛丝状长柔毛或上面稀毛而至无毛，离基3—5出脉，中脉较明显；茎生叶与基生叶同形并被等样的毛被，基部稍抱茎，无柄，全部叶边缘平，不为皱波状。头状花序5—7枚或过之生茎枝顶端。总苞倒圆锥状，少圆柱状，宽约6毫米；总苞片约4层，外层苞片长三角形，顶端急，中内层苞片长圆状披针形，顶端稍钝；全部苞片外面密被短柔毛。舌状小花黄色，舌片脉纹紫红色。瘦果圆柱状，长5—7毫米，密被绢状短柔毛。冠毛白色，长10—12毫米，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，仅上部为细锯齿状。花果期4—6月。

分布新疆（吉木乃、和布克赛尔、奇台、霍城、昭苏）。生于荒漠及半固定沙丘，海拔700—1400米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦与阿富汗有分布。模式标本采自克孜尔沙漠区。

23. 皱波球根鸦葱（中国沙漠植物志）

Scorzonera circumflexa Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43** (1): 148. 1934 et in Fl. URSS **29**: 109. 1964; 中国沙漠植物志, **3**: 424, 1992. — *S. sericeo-*

lanata auct. non (Bunge) Krasch. et Lipsch.; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 49. 1987.

多年生草本，高8—15（25）厘米。根圆柱形，顶端增粗成球状块根。茎直立，1—3条，通常分枝，密被柔毛，茎基被灰色或褐色纤维和少量膜质鳞片。基生叶宽披针形，宽0.8—1.5厘米，边缘皱波状，两面被稠密的绒毛；茎生叶长圆状披针形，互生或生于茎的分枝处，有时对生。头状花序圆锥形，花期长约1厘米；总苞片向内层渐长，披针形或线状披针形，外面被稠密短柔毛。舌状小花黄色，干后变紫红色。瘦果圆柱状，长6—7毫米，密被绢状柔毛。冠毛长达9毫米，大部为羽毛状，羽枝纤细，蛛丝毛状，上部为细锯齿状。花果期4—5月。

分布新疆北部（察布查尔）。生于碎石山坡、山前平原。乌兹别克斯坦及阿富汗有分布。模式标本采自中亚费尔干纳。

195. 鼠毛菊属 *Epilasia* (Bunge) Benth.

Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 532. 1873; Bunge Beitr. z. Kenntn. Fl. Russl. u. Stepp. Centr-As. 200—203. 1851 et in Mém. Acad. Sc. Pétersb. div. sav. **7**: 376—379. 1854. pro sect. generis *Scorzonerae*; C. B. Clarke Comp. Ind. 279. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 419. 1881; Lipsch. in Fl. URSS **29**: 111. 1964.

一年生草本，被白色柔毛或几无毛。头状花序同型，舌状，卵状圆柱形。总苞片2层，外层草质，3—6枚，经常长于或等长于内层总苞片，内层少数，通常5枚。花托平，无托毛。小花舌状，两性，顶端5齿裂，淡黄色，淡红色或蓝色，边花比心花长，伸出总苞之外。花药基部箭头状，小耳渐尖或刚毛状渐尖。花柱分枝细。瘦果黑色或灰色，向基部稍扩大成中空的果柄，有5—10条纵肋或无纵肋，肋上有弯刺毛或无刺毛，顶端或中部有胼胝体环，自环开始着生冠毛；冠毛稠密，鼠灰色或褐色，其中有5或更多的冠毛易脆折，上部为细锯齿状，其余的冠毛全为长羽毛状。

模式：E. *hemilasia* (Bunge) C. B. Clarke

本属约3—4种。我国新疆有2种。

分种检索表

1. 胼胝体环位于瘦果顶端，环以上无毛 1. 顶毛鼠毛菊 *E. acrolasia* (Bunge) C. B. Clarke
1. 胼胝体环位于瘦果中部，环以上被毛，毛被物与冠毛相粘连
..... 2. 鼠毛菊 *E. hemilasia* (Bunge) C. B. Clarke
1. 顶毛鼠毛菊（中国沙漠植物志）

Epilasia acrolasia (Bunge) C. B. Clarke, Comp. Ind. 279. 1876; Lipsch. in Fl. URSS 29: 112, 1964; 中国沙漠植物志3: 419. 1992. — *Scorzonera acrolasia* Bunge. Beitr. z. Kenntn. Fl. Russl. u. Stepp. Centr.-As. 202. 1851 et in Mém Acad. Sc. Pétersb. div. sav. 7: 378. 1854; Boiss., Fl. Or. 3: 782, 1875. — *S. ammophila* Bunge op. cit. 202. 1851 et op. cit. 378. 1854; Boiss., Fl. Or. 3: 782. 1875. — *Epilasia ammophila* (Bunge) C. B. Clarke op. cit. 279. 1876. p. p. — *E. acrolasia* (Bunge) Soják in Nov. Bot. Hort. Bot. Univ. Prag. 49. 1962.

一年生草本，高6—25 (35) 厘米。茎通常直立，单生或少数茎簇生，不分枝或分枝，具纵沟纹，被白色柔毛或后变无毛。叶披针形至宽披针形，少卵状披针形，长1—4 (5) 厘米，宽0.2—1 (2) 厘米，先端钝或具软骨质急尖，边缘皱波状，有极不明显的小锯齿，基生叶及下部茎叶收缩成明显的扁平叶柄，上部茎叶无柄，但稍抱茎。头状花序单生于茎顶或头状花序稍多数，生于茎枝顶端。总苞卵状圆柱状。总苞片2层，外层草质，线状披针形，边缘有小锯齿，顶端软骨质急尖，有时急尖弯曲，短于或等或超长于内层总苞片，内层总苞片长15—20毫米，边缘稍膜质。舌状小花淡黄色，边缘的花长于心花。瘦果黑色，圆柱状，基部具稍弯曲且中空的柄，果肋不明显或仅下部具较明显的肋且沿肋被柔毛或刺毛，靠近顶端有胼胝体环，环以上无毛。冠毛多数，鼠灰色，稠密，长羽毛状，其中有5根 (或更多) 易断裂，先端具锯齿。花果期5—6月。

分布新疆 (乌苏)。生于沙丘背风坡、粘土及石质地。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗、阿富汗地区有分布。模式标本采自克孜尔地区。

2. 鼠毛菊 腰毛果，环子苣，腰毛鼠毛菊 图版10: 3

Epilasia hemilasia (Bunge) C. B. Clarke, Comp. Ind. 279. 1876; Kuntze in Act. Hort. Petrop. 10 (1): 202. 1887. p. p.; Lipsch., Fragm. Monogr. Gen. Scorzonera 2: 31. 1939 et in Fl. URSS 29: 114. 1964; 中国高等植物图鉴4: 677, 图6767, 1975. — *Scorzonera hemilasia* Bunge Beitr. z. Kenntn. Fl. Russl. u. Stepp. Centr.-As. 201. 1851 et in Mém. Acad. Sc. Pétersb. div. sav. 7: 377. 1854; Boiss., Fl. Or. 3: 781. 1875. — *S. cenopleura* Bunge, op. cit. 202. 1851 et op. cit. 378. 1854; Boiss., Fl. Or. 3: 782. 1875. — *Epilasia cenopleura* (Bunge) C. B. Clarke, op. cit. 279. 1876. — *E. cenoplura* (Bunge) Soják in Nov. Bot. Hort. Bot. Univ. Prag. 49. 1962. — *Scorzonera intermedia* Bunge, op. cit. 201—202. 1851 et op. cit. 377—378. 1854. — *Epilasia intermedia* (Bunge) C. B. Clarke op. cit. 279. 1876. — *E. intermedia* (Bunge) Soják op. cit. 49. 1962. — *E. bungeana* C. B. Clarke op. cit. 279. 1876. — *Scorzonera nana* Boiss. et Buhse in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 12: 138. 1860; Boiss. Fl. Or. 3: 782. 1875. — *Epilasia hemilasia* (Bunge) C. B. Clarke var. *nana* (Boiss. et Buhse) Kuntze, op. cit. 202. 1887. in adnot.



图版10 1—2. 单毛毛连菜 *Picris hieracioides* L. subsp. *fuscipilosa* Hand. -Mazz. : 1. 植株;
2. 瘦果. 3. 鼠毛菊 *Epilasia hemilasia* (Bunge) C. B. Clarke. (蔡淑琴绘)

一年生草本，高5—50厘米。茎单生或2—5个簇生，分枝或不分枝，全部茎枝被短柔毛或几无毛。基生叶线状披针形或长椭圆状卵形，基部渐狭成叶柄，茎生叶披针形或线状披针形，下部的茎生叶有长柄，上部的茎生叶无叶柄，全部叶两面粗涩，边缘有微锯齿，叶脉明显，稍突起。头状花序稍多数，生茎枝顶端，极少单生茎顶。总苞卵状圆柱形；总苞片2层，外层草质，不等长，下部宽，顶端渐尖，多少弯曲，外面被短柔毛或无毛，内层坚硬，革质，边缘稍膜质，顶端钝。边缘舌状小花超出总苞，心花较短小，全部舌状小花黄色。瘦果基部有中空果柄，有多数坚硬的纵肋，沿肋有倒向软刺毛，在瘦果中部有1加厚的脐体环，自环以上或自环开始被深灰色或污灰色的长而密厚的绒毛，绒毛与冠毛相粘连。冠毛鼠灰色，稠密，长羽毛状，其中5（或多于5）根易脆折，先端细锯齿状。花果期4—5月。

分布新疆北部。生于沙地、粘土地或草地。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗、阿富汗有分布。模式标本采自中亚地区。

196. 婆罗门参属 *Tragopogon* L.

L., Sp. Pl. 789, 1753, ed. 2, 1109. 1763 et Gen. Pl. ed. 5, 346.
1754; DC., Prodr. 7 (1): 114. 1838; Hook. f. Gen. Pl. 2: 530.
1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (5): 365. 1893;
C. Regel. in Script. Hort. Bot. Vytauti Magni 5: 3. 1937. —
Geropogon L., Sp. Pl. ed. 2. 1109. 1763.

多年生或二年生草本，有时具有根状茎。根颈裸露或被有鞘状或纤维状撕裂的残遗物。茎直立，不分枝或少分枝，无毛或被蛛丝状毛。头状花序同型，舌状，含多数舌状小花，单生于茎顶或枝端，大或相当大，植株含少数头状花序；花序梗在头状花序下部稍膨大或相当膨大或不膨大。总苞圆柱状；总苞片1层，5—14枚。花托蜂窝状，无毛。舌状小花两性，黄色或紫色，舌片顶端5齿裂。花柱分枝细长，花药基部箭头状。瘦果圆柱状，有5—10条高起纵肋，无瘤状突起或具瘤状突起，先端渐狭或急狭成短或长喙，极少无喙或喙极短。冠毛1层，羽毛状，污白色或黄色，基部连合成环，整体脱落，羽枝纤细，彼此纠缠，在与喙或瘦果连接处有蛛丝状毛环或无毛环，通常有5—10根的超长的冠毛，超长冠毛顶端糙毛状。

模式：*Tragopogon pratensis* L.

本属约150种，主要集中在地中海沿岸地区、中亚及高加索。我国有14种，集中分布于新疆。

分种检索表

1. 舌状小花黄色或舌片两面色，内面黄色，外面带紫红色。
 2. 舌状小花黄色；瘦果顶端渐狭成粗或细喙。
 3. 花序梗在果期极膨大 1. 头状婆罗门参 *T. capitatus* S. Nikit.
 3. 花序梗在果期不膨大或稍膨大。
 4. 果喙粗，喙顶有毛环 2. 沙婆罗门参 *T. subulosus* Krasch. et S. Nikit.
 4. 果喙细。
 5. 喙顶不增大或极不明显增大。
 6. 喙顶有毛环。
 7. 总苞片6—8枚，长于舌状小花 3. 北疆婆罗门参 *T. pseudomajor* S. Nikit.
 7. 总苞片8—10枚，短于舌状小花 4. 婆罗门参 *T. pratensis* L.
 6. 喙顶无毛环 5. 准噶尔婆罗门参 *T. songoricus* S. Nikit.
 5. 喙顶增大 6. 黄花婆罗门参 *T. orientalis* L.
 2. 舌状小花两面色，舌片内面黄色，外面带紫红色；瘦果顶端无喙或近于无喙 7. 纤细婆罗门参 *T. gracilis* D. Don
1. 舌状小花红色或紫红色。
 8. 花梗在果期极膨大或多少膨大。
 9. 总苞片长于舌状小花 8. 蒜叶婆罗门参 *T. porrifolius* L.
 9. 总苞片与舌状小花等长 9. 中亚婆罗门参 *T. kasahstanicus* S. Nikit.
 8. 花梗在果期不膨大或稍膨大。
 10. 果喙粗。
 11. 叶边缘白色膜质 10. 膜缘婆罗门参 *T. marginifolius* Pavl.
 11. 叶边缘不为白色膜质。
 12. 喙顶有毛环 11. 长茎婆罗门参 *T. elongatus* S. Nikit.
 12. 喙顶无毛环 12. 红花婆罗门参 *T. ruber* S. G. Gmel.
 10. 果喙细。
 13. 果喙顶端有毛环 13. 西伯利亚婆罗门参 *T. sibiricus* Ganesch.
 13. 果喙顶端无毛环 14. 高山婆罗门参 *T. subalpinus* S. Nikit.

1. 头状婆罗门参 (中国沙漠植物志)

Tragopogon capitatus S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 7: 257, 1937; Boriss. in Fl. URSS 29: 132. 1964; 中国沙漠植物志3: 433. 1992.

二年生草本。根垂直直伸。茎单生，无毛，有多数纵沟纹，中部以上分枝。基生叶及下部茎叶线形，长12—15厘米，先端渐尖；茎生叶基部扩大，宽1—2厘米，半抱茎，中上部茎叶线状披针形。头状花序大，单生茎顶或枝端。花序梗上部膨大，粗达1.5厘米。

米，膨大部分长于头状花序。总苞长5—8.5厘米，宽1.7—3厘米；总苞片8—12枚，极少8—14枚，线状披针形，长渐尖。舌状小花黄色。边缘瘦果微弯曲，长2.8—3.8厘米，土黄色，5肋，沿肋有鳞片状突起，向上渐窄成细喙，喙长1.7—2.5厘米，喙顶头状扩大，与冠毛连接处有蛛丝状毛环；向内排列的瘦果渐平滑，中央的瘦果沿肋无鳞片状突起。冠毛淡黄色，长2.5—3厘米。花果期5—6月。

分布新疆（阿勒泰、托里、石河子、乌鲁木齐、奇台、木垒、霍城、伊宁、特克斯、昭苏）。生于田边、水沟旁及山前草坡，海拔700—2 000米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦也有分布。模式标本采自吉尔吉斯。

2. 沙婆罗门参

Tragopogon sabulosus Krasch. et S. Nikit. В Отч. Почв.-бот. отр. Казахст. Зксп. АН СССР 4 (2): 294. 1930; Borris. in Fl. URSS 29: 178, 1964; 中国沙漠植物志3: 434, 1992.

二年生草本。茎直立，高40—150厘米，中部以上分枝，稍具纵条纹，无毛。基生叶与下部茎叶线形，长18—40厘米，宽5—10毫米，常纵叠，基部几不扩大，果期枯萎；中部茎叶带灰蓝色，线形，长10—25厘米，基部扩大，半抱茎，宽10—12 (25) 毫米，先端渐尖；上部茎叶少而小，长 (3) 4—10厘米，宽5—15毫米，基部卵形，向上渐尖。头状花序2—10个，生茎顶或枝端。花序梗在果期棒状增粗。总苞长 (3.5) 4.5—5.5厘米，宽1.5—3厘米；总苞片8—12枚，宽线形，长渐尖，长3.5—5厘米，宽5—9毫米。舌状小花黄色。瘦果长1.2—1.6厘米，具5—6纵肋，沿肋有刺状突起，先端渐缩成短而粗的喙，喙长2—3毫米，先端不增粗，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛白色或淡黄色，长2.3—2.6厘米，不等长。花果期5—7月。

分布新疆北部（哈巴河）。生于戈壁、沙丘。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及蒙古西部有分布。模式标本采自中亚地区。

3. 北疆婆罗门参

Tragopogon pseudomajor S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 7: 258. 1937; Borris in Fl. URSS 29: 135. 1964; 中国沙漠植物志3: 434. 1992.

二年生草本，高25—60 (100) 厘米。茎直立，不分枝或中部以上分枝，具纵条纹，无毛。叶较密集，基生叶线形，下部稍扩大，茎生叶线形或线状披针形，基部扩大，半抱茎，扩大部分宽10—15毫米，向上渐尖，上部茎叶先端有时呈丝状。头状花序单生茎顶或植株有少数头状花序而生于枝端，花序梗在果期稍作棒状扩大或扩大不明显。总苞圆柱形，长3.5—5厘米；总苞片6—8枚，长于舌状小花，等长于或短于瘦果与冠毛。舌状小花黄色。瘦果长1.2—1.4厘米，有5条纵肋，沿肋有鳞片状突起，先端急狭成细喙，喙长约1厘米，喙顶不增粗或增粗极不明显，与冠毛连结处有蛛丝状毛环。冠毛淡黄色，长2—2.3厘米，等于或稍短于具喙的瘦果。花果期5—7月。

分布新疆(乌鲁木齐、玛纳斯、巩留)。生于草甸、河谷、山前平原及干燥山坡。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自中亚塔拉斯山脉。

4. 婆罗门参 草地婆罗门参

Tragopogon pratensis L., Sp. Pl. 789. 1753; DC., Prodr. 7: 113. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 785, 1845—1846; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 1: 69, 1931; Kia, Pl. Sin. Ill. 81. fig. 148. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14, 1969; 中国高等植物图鉴4: 673. 图6759, 1975.

二年生草本, 高25—100厘米。根垂直直伸, 圆柱状。茎直立, 不分枝或分枝, 有纵沟纹, 无毛。下部叶长, 线形或线状披针形, 基部扩大, 半抱茎, 向上渐尖, 边缘全缘, 有时皱波状, 中上部茎叶与下部叶同形, 但渐小。头状花序单生茎顶或植株含少数头状花序, 但头状花序生枝端, 花序梗在果期不扩大。总苞圆柱状, 长2—3厘米, 总苞片8—10枚, 披针形或线状披针形, 长2—3厘米, 宽8—12毫米, 先端渐尖, 下部棕褐色。舌状小花黄色, 干时蓝紫色。瘦果长灰黑色或灰褐色, 长约1.1厘米, 有纵肋, 沿肋有小而钝的疣状突起, 向上急狭成细喙, 喙长0.8—1.1厘米, 喙顶不增粗, 与冠毛连结处有蛛丝状毛环。冠毛灰白色, 长1—1.5厘米。花果期5—9月。

分布新疆(和布克赛尔、塔城、吉木萨尔、伊吾、哈密、塔什库尔干)。生于山坡草地及林间草地, 海拔1200—4500米。欧洲、哈萨克斯坦、俄罗斯有分布。模式标本采自西欧。

5. 准噶尔婆罗门参 图版11: 3—4

Tragopogon songoricus S. Nikit. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 1: 198. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14. 1969.

二年生草本, 高18—50厘米。根垂直直伸, 粗壮, 根颈被残存的叶柄。茎直立, 自中部以上多少分枝或不分枝, 无毛。基生叶与下部茎叶线形, 长8—20厘米, 宽4—12毫米, 基部宽, 几抱茎, 果期有时枯萎脱落; 中部茎叶线状披针形, 基部宽扩, 抱茎, 先端渐尖; 上部茎叶椭圆状披针形或椭圆形, 先端渐尖, 基部扩大, 几抱茎。头状花序单生茎顶或植株含少数头状花序, 但生枝端。花序梗在果期不膨大。总苞圆柱状, 长2—3厘米。总苞片7—8(9)枚, 线状披针形, 长2—4厘米, 宽4—6毫米, 先端渐尖, 基部棕褐色, 有时基部被短柔毛, 稍长于舌状小花。舌状小花黄色, 干时浅蓝色。边缘瘦果长1—1.2厘米, 有细纵肋, 沿肋有疣状突起, 顶端急狭成细喙, 喙长0.6—0.8厘米, 喙顶不增粗, 与冠毛连接处亦无蛛丝状毛环。冠毛污白色或污黄色, 长1.3—1.8厘米。花果期6—8月。

分布新疆(富蕴、和布克赛尔、博乐、沙湾、奇台、巴里坤、霍城、尼勒克、巩留、昭苏、乌恰)。生于林缘草地及荒漠草原, 海拔1500—4200米。俄罗斯西西伯利亚、哈萨克斯坦及蒙古也有分布。模式标本采自克特缅山脉。



图版11 1—2. 西伯利亚婆罗门参 *Tragopogon sibiricus* Ganesch. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 准噶尔婆罗门参 *T. songoricus* S. Nikit. : 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

6. 黄花婆罗门参

Tragopogon orientalis L. Sp. Pl. 789. 1753; Ledeb., Fl. Ross. 2: 786. 1845—1846; Boiss. Fl. Or. 3: 747. 1875; Boriss. in Fl. URSS 29: 142. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2) 14, 1969; 内蒙古植物志6: 270. 1982.

二年生草本，高30—60（90）厘米。根圆柱状，垂直直伸，根颈被残存的基生叶柄。茎直立，不分枝或分枝，有纵条纹，无毛。基生叶及下部茎叶线形或线状披针形，长10—25（40）厘米，宽3—18（24）毫米，灰绿色，先端渐尖，全缘或皱波状，基部宽，半抱茎；中部及上部茎叶披针形或线形，长3—8厘米，宽3—10毫米。头状花序单生茎顶或植株含少数头状花序，生枝端。总苞圆柱状，长2—3厘米。总苞片8—10枚，披针形或线状披针形，长1.5—3.5厘米，宽5—10毫米，先端渐尖，边缘狭膜质，基部棕褐色。舌状小花黄色。瘦果长纺锤形，褐色，稍弯曲，长1.5—2厘米，有纵肋，沿肋有疣状突起，上部渐狭成细喙，喙长6—8毫米，顶端稍增粗，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛淡黄色，长1—1.5厘米。花果期5—9月。

分布新疆（青河、富蕴、阿勒泰、哈巴河、布尔津、尼勒克）、内蒙古（大兴安岭）。生于山地林缘及草地。欧洲、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）、哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自西欧。

7. 纤细婆罗门参 图版12: 1—2

Tragopogon gracilis D. Don in Mem. Wern. Soc. 3: 414, 1820; Wall., Prodr. Fl. Nep. 62. 1824—1826; DC., Prodr. 7: 115. 1838; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 417. 1881; Rech. f., Symb. Afghan. 2: 191. 1955; Kitam., Fl. Afghan. 452. 1960; Boriss. in Fl. URSS 29: 150. 1964; 西藏植物志4: 926. 1985.

多年生草本，具粗壮的根状茎。茎纤细，高达20厘米，自基部分枝。叶线形，长10厘米，宽1—3毫米，基部扩大成鞘状。头状花序单生于茎端。总苞钟状圆柱形，长1.8—2.3厘米，结果时长可达4厘米，花序梗在果期不膨大。总苞片5—7枚，披针形。舌状小花两面异色，内面黄色，外面紫红色。瘦果圆柱状纺锤形，长1.2—1.4厘米，向顶端渐狭，但不形成喙，枯草黄色，约有10条纵肋，肋上粗糙，细瘤状。冠毛淡黄褐色，长约1.5—2厘米。

花果期6—7月。

分布西藏（札达、吉隆）。生于山坡或山坡冲沟砂砾地，海拔2 900—4 300米。伊朗、阿富汗、印度西北部、尼泊尔及哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自印度。

8. 蒜叶婆罗门参 图版12: 3—4

Tragopogon porrifolius L. Sp. Pl. 789. 1753, ed. 2. 1110. 1763; Hsia in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 1: 69. 1931; Kia, Pl. Sin. Ill. 81. fig. 148. 1937; Boriss. in Fl. URSS 29: 196. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14. 1969; 中国高等植物图鉴4: 673. 图6760, 1975; 秦岭植物志1 (5): 394. 1985.



图版12 1—2. 纤细婆罗门参 *Tragopogon gracilis* D. Don: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 蒜叶婆罗门参 *T. porrifolius* L.: 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

一年生或二年生草本。根垂直直伸。茎直立，自基部分枝或不分枝，高25—125厘米，无毛或稍被蛛丝状毛。叶线状披针形，长6—18厘米，宽3—6毫米，先端渐尖，基部宽，半抱茎，上部茎生叶渐小。头状花序单生茎顶或枝端。花序梗果期膨大。总苞圆柱状钟形，长4—8厘米，总苞片8枚，极少5枚，披针形，长3.5—5厘米，宽4—6毫米，先端渐尖，外面略带蛛丝状柔毛。舌状小花红色或紫红色。瘦果黄褐色或淡黄色，长0.8—1厘米，边缘瘦果有鳞片状疣形突起，上部渐狭成细喙，喙长0.8—1厘米，喙顶不增粗，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛污黄色，长2.1—2.6厘米。花果期5—8月。

分布陕西（太白山）、新疆（乌鲁木齐、阿勒泰、昭苏）及云南。生于荒地、田野、荒漠及半荒漠地带，海拔730—1900米。欧洲及俄罗斯欧洲部分也有分布。模式标本采自欧洲。

9. 中亚婆罗门参

Tragopogon kasahstanicus S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 7: 268. 1937; Boriss. in 29: 195. 1964; 中国沙漠植物志3: 437. 1992.

多年生草本。根垂直直伸。茎直立，高10—40厘米，自基部或自下部分枝，有纵沟纹，头状花序下部及叶腋具白色棉毛，果期无毛。下部茎叶披针形、披针状线形或线形，长8—20厘米，宽5—15（20）毫米，基部宽，抱茎，先端渐尖，边缘狭膜质。头状花序单生茎顶或枝端，花序梗在果期多少膨大。总苞钟状圆柱形，长3厘米。总苞片8枚，披针形，长3厘米，宽3—6毫米，先端渐尖，基部被白色棉毛。舌状小花紫色。边缘瘦果长约1.5厘米，直立或稍弯曲，沿肋有鳞片状突起，先端渐尖成粗喙，喙长3—5毫米，粗糙，顶端不扩大，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛污白色或淡黄色，长2.5—3厘米。

花果期4—6月。

分布新疆（青河、富蕴、布尔津、塔城、托里、裕民、奎屯、石河子、昌吉、乌鲁木齐、阜康、霍城、伊宁）。生于山坡、山前平原、河谷及沙地，海拔400—1400米。俄罗斯欧洲部分、哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

10. 膜缘婆罗门参 图版13: 3

Tragopogon marginifolius Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. 47: 83. 1938; Boriss in Fl. URSS 29: 188. 1964. — *T. gonocarpus* S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS 7: 266. 1938.

多年生草本。根粗，垂直直伸。茎直立，高12—40（60）厘米，自基部或自中部分枝或不分枝，有沟纹，无毛或有时在头状花序之下有柔毛。基生叶和中下部茎叶宽披针形，皱波状，宽1—2（3）厘米，最宽处在中部以下，半抱茎，边缘白膜质，先端渐尖；上部茎小渐小，与基生叶及中下部茎叶同形。头状花序单生茎顶或枝端，花序梗在果期不膨大。总苞圆柱状钟形，长2—4厘米。总苞片8枚，披针形，先端渐尖。舌状小花紫色。边缘瘦果长1.1—1.3厘米，有纵肋，有肋成翼状，沿肋有尖锐的鳞片，向上突然收

缩成粗喙，喙长7—9毫米。冠毛淡黄色或浅红褐色，长2.5厘米。花果期4—7月。

分布新疆（石河子、乌鲁木齐、霍城、伊宁）。生于荒漠砾石地，海拔850—1400米。俄罗斯欧洲部分、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦也有分布。模式标本采自中亚地区卡腊山脉。

11. 长茎婆罗门参 图版13: 1—2

Tragopogon elongatus S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS 7: 269. 1937; Boriss. in Fl. URSS 29: 192. 1964; S. Y. Hu. in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 13. 1969; 中国高等植物图鉴4: 672. 图6758, 1975; 中国沙漠植物志 3: 434. 1992.

多年生草本。茎较细，直立或基部铺展，高15—35厘米，不分枝或自基部分枝，有纵条纹，无毛。基生叶和下部茎叶线形，长11—16厘米，宽5—10毫米，先端渐尖，基部稍宽，边缘皱波状，狭膜质；中部和上部茎叶基部菱形扩大，宽5—12毫米，向上变狭成线形，常纵叠；上部茎叶短缩。头状花序单生茎顶或枝端，花序梗果期不膨大。总苞圆柱状钟形，长2—3厘米，果期长3.5—5厘米，总苞片8枚，披针形，长2—5厘米，宽4—6毫米，先端渐尖。舌状小花紫红色。边缘瘦果长1.5—1.7厘米，有5纵肋，沿肋有鳞片状突起，先端渐尖成粗喙，喙长7—10毫米，顶端不增粗，乳白色，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛棕褐色，长1.8—2厘米。花果期5—7月。

分布新疆（石河子、乌鲁木齐、昭苏）。生于山坡草地及砾石地，海拔850—？。俄罗斯西西伯利亚、哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自中亚地区。

12. 红花婆罗门参

Tragopogon ruber S. G. Gmel., Reise 2: 198. 1774; DC., Prodr. 7: 114. 1838; Boiss., Fl. Or. 3: 746. 1875; Ledeb., Fl. Ross. 2: 789. 1845—1846; Boriss. in Fl. URSS 29: 187. 1964; 中国沙漠植物志3: 435. 1992.

多年生草本，高10—35（40）厘米。根垂直直伸，根颈被残存的基生叶的叶柄。茎直立，有纵沟纹，不分枝或自基部分枝，无毛。叶灰蓝色，基生叶和下部茎叶线形，长10—20厘米，宽5—15（20）毫米，基部扩大；中部茎叶线状披针形，基部扩大，半抱茎，先端渐尖，边缘皱波状，狭膜质，向上的渐小。头状花序单生茎顶或枝端，花序梗果期不膨大。总苞圆柱状钟形，长2—3厘米，果期长4—5厘米；总苞片8—10枚，披针形，长2—3厘米，宽2—4毫米，初被蛛丝状柔毛，后变无毛，先端渐尖。舌状小花紫色或淡紫色，明显于长总苞。边缘瘦果长1.3—1.5厘米，肋稍突出，沿肋有尖锐的鳞片状突起，先端渐尖成粗而直的喙，喙长7—10毫米，喙顶与冠毛连接处无蛛丝状毛环。冠毛暗黄褐色，长2—2.5厘米。花期5—6月，果期6—8月。

分布新疆（石河子、昌吉、奇台、阜康、奎屯、乌鲁木齐）。生于山地、戈壁、山前平原及沙丘，海拔450—1200米。俄罗斯（欧洲部分、西西伯利亚）、哈萨克斯坦也有分布。



图版13 1—2. 长茎婆罗门参 *Tragopogon elongatus* S. Nikit. : 1. 植株; 2. 瘦果. 3. 膜缘婆
罗门参 *T. marginifolius* Pavl. . (蔡淑琴绘)

模式标本采自阿斯特拉罕。

13. 西伯利亚婆罗门参 图版11: 1—2

Tragopogon sibiricus Ganesch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. 13: 225. 1915; Boriss. in Fl. URSS 29: 151. 1964.

二年生草本，高40—110厘米。茎直立，中上部分枝或不分枝，无毛。基生叶和下部茎叶线形或宽线形，长20—25厘米，宽4—8毫米，基部宽，半抱茎，先端渐尖，中部茎叶和上部茎叶长4—12厘米，基部宽卵形，先端渐尖。头状花序单生于茎顶或枝端，花序梗在果期稍膨大，被淡黄色柔毛。总苞花期长1.5—2厘米，果期长3—5厘米；总苞片8(10)枚，披针形，长1.5—3厘米。舌状花暗红色或紫红色。瘦果长1.5厘米，有纵肋，沿肋有不明显的疣状突起或无突起，向上渐狭成细喙，喙长6.5—14毫米，喙顶几不膨大，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛白色，长约1.7厘米。花果期6—8月。

分布新疆(乌鲁木齐、奇台)。生于林间草地及河谷。海拔1700米。俄罗斯西伯利亚也有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

14. 高山婆罗门参

Tragopogon subalpinus S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 12: 271. 1937; Boriss. in Fl. URSS 29: 151. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14. 1969.

多年生或二年生草本，高10—25厘米。根垂直直伸，根颈有残存的叶柄。茎直立，纤细，分枝或不分枝，有稠密的叶。叶线状披针形，基部宽，宽5—10毫米，边缘有时皱波状。头状花序单生茎顶或枝端。花序梗在果期不膨大。总苞圆柱状钟状，总苞片(7)8枚，披针形，先端渐尖。舌状小花红紫色。瘦果长0.9毫米，上部收窄成细喙，喙长0.6毫米，与冠毛连接处无毛环。冠毛淡黄色，长1.3厘米。花果期6—8月。

分布新疆。生于高山带山坡草地。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自新疆准噶尔山脉。

3. 猫儿菊亚族 HYPOCHAERINAE Less.

Less., Synops. Compos. 130. 1832; DC., Prodr. 7(1): 90. 1838; Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 168. 222. p. p. 1873. — Sippen *Hypochaerideae* et *Urospermeae* Sch.-Bip. in Flora 17(2): 475. 1834 et *Picrideae* et *Leontodontae* Sch.-Bip. 1. c. 476. — Subtrib. *Rhagadioleae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 168. 220. 1873. p. p. — Subtrib. *Leontodontinae* O. Hoffm. in Engl. u. Prantl, Pflanz-enfam. 4(5): 361. 1893. p. p.; Stebbins in Madrono 12 (3): 75. 1953.

内层冠毛刚毛羽毛状，外层冠毛刚毛锯齿状或糙毛状，或全部冠毛刚毛羽毛状。

模式：Hypochaeris L.

本亚族在我国有3属。

197. 猫儿菊属 *Hypochaeris* L.

L., Sp. Pl. 810. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 352. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 519. 1873. — O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenfam. 4(5): 361. 1893. — *Achyrophorus* Scop., Fl. Carniol. ed. 2. 2: 116. 1772.

多年生草本，极少一年生。茎单生，不分枝或少分枝，有叶或无叶，有基生的莲座状叶丛。头状花序大或中等大小，卵状、宽半球形或钟形，植株含1—3个头状花序，单生茎顶或枝端，有多数同形两性舌状小花。总苞片多层，覆瓦状排列。花托平，有托片，托片长膜质，线形，基部包围舌状小花。全部小花舌状，两性、结实，黄色，舌片顶端截形，5齿裂。花药基部箭形，花柱分柱纤细，顶端微钝。瘦果圆柱形或长椭圆形，有多条高起的纵肋，或纵肋少数，顶端有喙，喙细或短，或顶端截形而无喙。冠毛羽毛状，1层。

模式：Hypochaeris maculata L.

约60种，主要分布南美洲；欧洲与亚洲有少数种。我国有2种。

分种检索表

1. 外层总苞片线状披针形，背面被长硬毛；茎分枝，植株含1—3个头状花序；头状花序生茎枝顶端 1. 新疆猫儿菊 *H. maculata* L.
1. 外层总苞片卵形或长椭圆状卵形，背面被软卷毛；茎不分枝，植株含1个头状花序；头状花序单生茎端 2. 猫儿菊 *H. ciliata* (Thunb.) Makino

1. 新疆猫儿菊 图版14: 3—5

Hypochaeris maculata L., Sp. Pl. 810. 1753; Ledeb., Fl. Alt. 4: 164. 1833. — *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop., Fl. Carniol. 2: 116. 1772; DC., Prodr. 7: 92. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 776. 1845—1846; V. Vassil. in Fl. URSS 29: 202. 1964.

多年生草本，高30—120厘米。根垂直直伸，根颈被黑褐色残存的叶柄。茎直立，不分枝，全长被稠密或稀疏开展的白色长硬毛。基生叶莲座状，椭圆形、长倒披针形、宽披针形、几卵形或匙形，向基部渐狭成短翼柄，包括翼柄长7—14厘米，宽2.5—3.5厘米，顶端圆钝或急尖，两面被白色短硬毛；茎生叶1枚，长椭圆形或披针形，顶端急尖



图版14 1—2. 山柳菊 *Hieracium umbellatum* L.: 1. 植株; 2. 瘦果。3—5. 新疆猫儿菊 *Hypochaeris maculata* L.: 3. 植株; 4. 总苞片; 5. 舌状花。(蔡淑琴绘)

或渐尖，无柄，基部半抱茎，两面被白色短硬毛。全部叶边缘全缘或有小锯齿。头状花序大，1—3个生于茎枝顶端。总苞半球形，长约2厘米，宽约1.5厘米；总苞片3—4层，覆瓦状排列，外层线状披针形，长约7毫米，宽约1毫米，顶端圆形，背面被长硬毛，顶端及边缘具绒毛状缘毛，中层线状披针形或长椭圆状披针形，长1.2—1.5厘米，宽2—2.5毫米，顶端圆形至急尖，背面被长硬毛至无毛，顶端边缘有绒毛状缘毛，最内层苞片披针形，顶端长渐尖，外面光滑无毛，顶端边缘亦无绒毛状缘毛。舌状小花黄色。瘦果长椭圆形，黄褐色，有5条高起的纵肋，长8—20毫米，顶端渐成长喙，喙长1.2厘米。冠毛污白色，长7—12毫米，1层，羽毛状。花果期6—8月。

分布新疆（富蕴、福海、阿勒泰、哈巴河、布尔津）。生于山地草坡、河谷、林缘及落叶松林下，海拔1000米以上。欧洲、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）也有分布。模式标本采自西欧。

2. 猫儿菊 大黄菊（吉林） 小蒲公英（河南），黄金菊（河南） 图版1: 13

Hypochaeris ciliata (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **22**: 37. 1908; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **16**: 66, 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 294. 1966. — *H. grandiflora* Ledeb., Fl. Alt. **4**: 164. 1833; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 478, 1888; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 96. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4) 294. 1966. — *Achyrophorus aurantiacus* DC., Prodr. **7**: 93. 1838. — *A. grandiflorus* (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. **2**: 777. 1845—1846. — *Arnica ciliata* Thunb., Fl. Jap. 318. 1784. — *Achyrophorus ciliatus* (Thunb.) Sch.-Bip. in Nova Acta Acad. Caes. Leopold. Carol. Nat. Cur. **21** (1): 128. 1845; V. Vassil. in Fl. URSS **29**: 202. 1964; 中国高等植物图鉴 **4**: 672. 1975; 内蒙古植物志 **6**: 272. 1982.

多年生草本。根垂直直伸，直径约8毫米。茎直立，有纵沟棱，高20—60厘米，不分枝，全长或仅下半部被稠密或稀疏的硬刺毛或光滑无毛，基部被黑褐色枯燥叶柄。基生叶椭圆形或长椭圆形或倒披针形，基部渐狭成长或短翼柄，包括翼柄长9—21厘米，宽2—2.5厘米，顶端急尖或圆形，边缘有尖锯齿或微尖齿；下部茎生叶与基生形同形，等大或较小，但通常较宽，宽达5厘米；向上的茎叶椭圆形或长椭圆形或卵形或长卵形，但较小，全部茎生叶基部平截或圆形，无柄，半抱茎。全部叶两面粗糙，被稠密的硬刺毛。头状花序单生于茎端。总苞宽钟状或半球形，直径2.2—2.5厘米；总苞片3—4层，覆瓦状排列，外层卵形或长椭圆状卵形，长1厘米，宽5毫米，顶端钝或渐尖，边缘有缘毛，中内层披针形，长1.5—2.2厘米，宽0.5—0.7厘米，边缘无缘毛，顶端急尖，全部总苞片或中外层总苞片外面沿中脉被白色卷毛。舌状小花多数，金黄色。瘦果圆柱状，浅褐色，长8毫米，直径1毫米，顶端截形，无喙，有约15—16条稍高起的细纵肋。冠毛浅褐色，羽毛状，1层。花果期6—9月。

分布北京、黑龙江（鹤岗、集贤）、吉林（长春、通榆、汪青）、辽宁（通化、本溪、沈阳、丹东、凌源、岫岩）、内蒙古（包头）、河北（蔚县、涉县、武安）、山西（晋城、夏县、翼城、陵川、垣曲、安泽）及河南（伊阳、嵩县、卢氏、西峡）。生于山坡草地、林缘路旁或灌丛中，海拔850—1200米。俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、蒙古、朝鲜也有分布。在日本作观赏栽培。模式标本采自日本。

198. 毛连菜属 *Picris* L.

L., Sp. Pl. 792, 1753, ed. 2. 1114. 1763 et Gen. Pl. 347. 1754;
Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 511. 1873; O. Hoffm. in Engl.
et Prantl, Pflanzenfam. 4 (5): 364. 1893. — *Helminthia* Juss.,
Gen. 170. 1789. — *Medicusia* Moench., Meth. 536. 1794. —
Pilosia Tausch in Flora 11(1): 78. 1828. in nota — *Choeriseris* Link,
Handb. 1: 798, 1829. — *Spitzelia* Sch.-Bip. in Flora 16: 725.
1833. — *Deckera* Sch.-Bip in Flora 17: 479. 1834. — *Microderis*
DC., Prodr. 7: 127. 1838. — *Hagioseris* Boiss., Diagn. Ser. 1.
11: 35. 1849. — *Vigineixia* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Alt. 12. 1874.

一年生、二年生或多年生分枝草本。全部茎枝被钩状硬毛或硬刺毛。叶互生或基生，全缘或边缘有锯齿，极少羽状分裂。头状花序同型，舌状，在茎枝顶端成伞房花序或圆锥花序式排列或不呈明显的花序式排，花梗长，有时增粗。总苞钟状或坛状。总苞片约3层，覆瓦状排列或不明显覆瓦状排列。花托平，无托毛。全部小花舌状，多数，黄色，舌片顶端截形，5齿裂，花药基部箭头形，花柱分枝纤细。瘦果椭圆形或纺锤形，有5—14条高起的纵肋，肋上有横皱纹，基部收窄，顶端短收窄，但无喙或喙极短。冠毛2层，外层短或极短，糙毛状，内层长，羽毛状，基部连合成环。

约40种，分布欧洲、亚洲与北非地区。我国有5种。

模式：*Picris hieracioides* L.

分种检索表

1. 基生叶花期枯萎脱落。

2. 茎枝被黑色或黑绿色钩状硬毛 1. 日本毛连菜 *P. japonica* Thunb.

2. 茎枝被光亮的钩状硬毛或硬毛不呈钩状。

3. 茎枝被钩状硬毛 2. 毛连菜 *P. hieracioides* L.

3. 茎，特别在下部被稠密的长硬毛，硬毛不呈钩状，或兼被少量的钩状硬毛

..... 2b. 单毛毛连菜 *P. hieracioides* L. subsp. *fuscipilosa* Hand. -Mazz.

1. 基生叶花期生存。

4. 植株全部叶基生，茎生叶极少数或无茎生叶；瘦果无喙 3. 滇苦菜 *P. divaricata* Vaniot

4. 植株有基生叶亦有茎生叶；瘦果有极短的喙，喙长0.3毫米 4. 新疆毛连菜 *P. similis* V. Vassil.

1. 日本毛连菜 枪刀菜

Picris japonica Thunb., Fl. Jap. 299. 1784; DC., Prodr. 7: 130. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 800. 1845—1846; Debeaux in Actes Soc. Linn. Bordeaux 31: 228. 1877; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(3—4): 299. 1967; 内蒙古植物志6: 271. 1982; 秦岭植物志1(5): 397. 1985. — *P. dahurica* Fisch. ex Hornem. Hort. Hafn. Suppl. 155. 1819; DC., Prodr. 7: 129. 1838. — *P. hieracioides* L. var. *japonica* Regel ex Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43(1): 105. 1870. — *P. hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov, Fl. Alt. 3: 727. 1904; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 22: 91. 1955; 中国高等植物图鉴4: 677. 图6768, 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34(3): 387. 1976. — *Aster esquirolii* Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 86. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 282. 1965 — *Picris mairei* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 25: 14. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 47. 1915. — *P. hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1177. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 660. 1937 et in Act. Hort. Gothoburg. 12: 349. 1938.

多年生草本，高30—120厘米。根垂直直伸，有少数侧根。茎直立，有纵沟纹，基部有时稍带紫红色，上部伞房状或伞房圆锥状分枝，全部茎枝被稠密或稀疏的钩状的硬毛，硬毛黑色或黑绿色。基生叶花期枯萎，脱落；下部茎叶倒披针形、椭圆状披针形或椭圆状倒披针形，长12—20厘米，宽1—3厘米，先端钝或急尖或渐尖，基部渐狭成有翼的长或短柄，边缘有细尖齿或钝齿或边缘浅波状，两面被分叉的钩状硬毛；中部叶披针，无柄，基部稍抱茎，两面被分叉的钩状硬毛；上部茎叶渐小，线状披针形，具有与中下部茎叶相同的毛被。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，有线形苞叶。总苞圆柱状钟形，总苞片3层，黑绿色，外层线形，长2.5—5毫米，宽不足1毫米，先端渐尖，内层长圆状披针形或线状披针形，长10—12毫米，宽约1.6毫米，先端渐尖，边缘宽膜质，全部总苞片外面被黑色或近黑色的硬毛。舌状小花黄色，舌片基部被稀疏的短柔毛。瘦果椭圆状，长3—5毫米，棕褐色，有高起的纵肋，肋上及肋间有横皱纹。冠毛污白色，外层极短，糙毛状，内层长，羽毛状，长7毫米。花果期6—10月。

分布黑龙江（鹤岗、克山）、吉林（白城、蛟河）、辽宁（铁岭、安东）、内蒙古（呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟、伊克昭盟）、河北（涞源、蔚县）、山西（太原、交城、介休、宁武、交城、沁源、夏县、五台）、陕西（安塞、平利、羊县）、甘肃（岷县、甘南）、青海

(乐都、湟源、大通)、新疆(布尔津、福海、昭苏、塔城)、山东(牟平、烟台)、安徽(全椒)、河南(伊川、西峡、卢氏)、四川(南川、汶川、城口、盐源、甘孜、康定)、贵州(贵阳、遵义)、云南(蒙自、贡山、维西、镇康)、西藏(易贡、加查、错那、林芝)。生于山坡草地、林缘林下、灌丛中或生林间荒地或田边、河边、沟边或高山草甸。海拔650—3 650米。日本及俄罗斯(东西伯利亚、远东地区)也有分布。模式标本采自日本。

全草入蒙药,具有清热、消肿及止痛作用;主治流感、乳痈。

据《苏联植物志》第29卷第222页上记载,在我国东北地区还有一变种,即 *Picris japonica* Thunb. var. *koreana* Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 2: 46. 1933; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 4: 106. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 300. 1967. — *P. hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov var. *koreana* Kitamura, op. cit. 8: 125. 1939. 与原变种的区分就在于它的总苞绿色,舌状小花的管部有腺毛。但我们没有见到这种变异式样的标本。暂作存疑。

2. 毛连菜

Picris hieracioides L., Sp. Pl. 792. 1753; DC., Prodr. 7: 128. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 698. 1845—1846; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 474. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 182. 1935; V. Vassil. in Fl. URSS 29: 221. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 20 (3—4): 299. 1967. — *Hedypnois hieracioides* (L.) Huds., Fl. Angl. 342. 1762. — *Picris aspera* Gilib., Fl. Lithuan. 3: 227. 1785. — *Leontodon umbellatus* Schrank, Baier. Fl. 2: 334, 1789. — *Apargia hieracioides* (L.) Willd., Sp. Pl. III, 3: 1554, 1803. — *A. umbellata* (Schrank) Schrank in Denkschr. Regensb. Bot. Gesellsch. 2: 66. 1918. — *Picris hieracioides* L. subsp. *tsekouensis* Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 33: 196. 1982. syn. nov.

2a. 毛连菜(原亚种)

Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*

二年生草本,高16—120厘米。根垂直直伸,粗壮。茎直立,上部伞房状或伞房圆状分枝,有纵沟纹,被稠密或稀疏的亮色分叉的钩状硬毛。基生叶花期枯萎脱落;下部茎叶长椭圆形或宽披针形,长8—34厘米,宽0.5—6厘米,先端渐尖或急尖或钝,边缘全缘或有尖锯齿或大而钝的锯齿,基部渐狭成长或短翼柄;中部和上部茎叶披针形或线形,较下部茎叶小,无柄,基部半抱茎;最上部茎小,全缘;全部茎叶两面特别是沿脉被亮色的钩状分叉的硬毛。头状花序较多数,在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序,花序梗细长。总苞圆柱状钟形,长达1.2厘米;总苞片3层,外层线形,短,长2—4毫米,宽不足1毫米,顶端急尖,内层长,线状披针形,长10—12毫米,宽约2毫米,边

缘白色膜质，先端渐尖；全部总苞片外面被硬毛和短柔毛。舌状小花黄色，冠筒被白色短柔毛。瘦果纺锤形，长约3毫米，棕褐色，有纵肋，肋上有横皱纹。冠毛白色，外层极短，糙毛状，内层长，羽毛状，长约6毫米。花果期6—9月。

分布吉林（桦甸）、河北（阜平、蔚县、内丘、张北）、山西（芮城、垣曲、晋城、临县）、陕西（华县、横山、子长、西县）、甘肃（夏河、天水）、青海（大通、昂欠）、山东（烟台、栖霞）、河南（嵩县、新县）、湖北（竹溪、房县）、湖南（城步）、四川（松潘、宝兴、南川、乾宁、奉节、木里、巫山）、云南（中甸、洱源、富民）、贵州（贵阳）、西藏（波密、林芝）。生于山坡草地、林下、沟边、田间、撂荒地或沙滩地，海拔560—3 400米。欧洲、地中海地区、伊朗、俄罗斯（欧洲部分、西西伯利亚）及哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自西欧。

2b. 单毛毛连菜 褐毛毛连菜（中国高等植物图鉴） 图版10：1—2

Picris hieracioides L. subsp. *fuscipilosa* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1177. 1936 et in Act. Hort. Gothob. 12: 349. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 299. 1967; 中国高等植物图鉴4: 677, 1975.

与原种的区别在于这个亚种茎，特别是下部被稠密褐色或紫褐色的长硬毛，硬毛为单毛，不呈分叉的钩毛状。

分布四川（城口、峨眉山）、云南（昆明、中甸、鹤庆）及西藏（波密）。生于山坡草地及林下。海拔2 000—3 500米。模式标本采自云南。

在我国台湾，还有两个亚种，一个是 *Picris hieracioides* L. subsp. *ohwiana* Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 8: 126, 1936, 11: 21. 1941 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 12: 96. 1955. — *Picris ohwiana* Kitamura l. c. 3: 136. 1934. “根偏斜，伸长，有分枝。茎短，高7—15厘米，自基部分枝，分枝二叉状，全部茎枝被黄绿色叉状分枝的钩状硬毛，硬毛长1—1.5毫米。基生叶几为莲座状，披针状长椭圆形或倒披针形，长4.5—6厘米，宽1.4—1.5厘米，顶端钝，有小尖头，基部收窄成狭翼柄，边缘有不规则的锯齿，齿顶有小尖头，两面被硬毛。头状花序排成疏松的伞房花序，花梗长3—6厘米，在头状花序下稍增粗，被稠密的分叉的钩状硬毛。小苞片线形，长5毫米。总苞钟状，长15—17毫米。总苞片黑绿色，外面被黄绿色的刚毛，刚毛长1—1.5毫米。舌状小花黄色，管部被短柔毛。瘦果褐红色，长5毫米，宽1毫米，基部收窄，顶端有极短的喙。”另一个亚种是 *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 8: 126. 1939. 10: 21. 1941 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 12: 95. 1955. — *Picris morrisonensis* Hayata, Ic. Pl. Formos 8: 72. fig. 29, 1919; Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 9: 85. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 300. 1967. — *P. hieracioides* auct. non L.; Hayata, Fl. Mont. Formos 143, 1908. “多年生直立草本，高40厘米。茎基部木质，上部有分枝，茎

枝被开展的硬毛，硬毛直立，顶端二叉分枝。叶线形，长9厘米，宽4—6毫米，顶端渐尖，基部渐狭，无柄，边缘有稀疏的锯齿，两面被刚毛。头状花序单生茎枝顶端。总苞片2层，外层小，内层线形，长13毫米，宽1毫米，顶端渐尖，外面有刚毛。瘦果锈褐色，纺锤形，长4—5毫米，宽1毫米或不足1毫米，有多条高起纵肋，有横皱纹，顶端多少成喙状。冠毛刚毛多数，白色，长6毫米，羽毛状”。我们没有见到这两种类型的标本，上列记述摘录自各自的原记载。立此存疑。

3. 滇苦菜

Picris divaricata Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **12**: 28. 1903; Lév. , Cat. Pl. Yunnan 47, 1915; Hand. -Mazz. , Symb. Sin. **7**: 1177. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 349. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4) 298. 1967; 中国高等植物图鉴**4**: 678. 图6770, 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34** (3): 387. 1976. — *Hypochaeris mairei* Lév. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **24**: 290. 1914 et Cat. Pl. Yunnan 45. 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 294. 1966.

二年生草本，高15—40厘米。根垂直直伸，有分枝，生多数须根。茎直立，自基部或下部多次不等二叉状长分枝，基部或下部被稠密或稀疏淡白色顶端分叉的钩毛状硬毛，向上毛稀疏或无硬毛或全株几无钩毛状硬毛。全部叶几基生，基生叶花期生存，倒披针状长椭圆形、长椭圆形或线状长椭圆形，长3—10厘米，宽5—20毫米，顶端急尖或钝或圆形，基部楔形渐狭成长或短翼柄，柄长可达4厘米，叶两面，特别沿中脉及叶缘有长或短硬单毛并兼有钩猫状硬毛，边缘浅波状微尖齿或浅波状或全缘；茎生叶小，极少或几无茎生叶，宽线形、线状长椭圆形、倒披针状长椭圆形或椭圆形，边缘有稀疏微尖齿或小锯齿或全缘，基部无柄，半抱茎，两面特别是下面沿中脉有稀疏的长或短硬单毛；最上部枝叉处的叶最小，有时呈钻状。头状花序多数或少数，单生于二叉分枝顶端。总苞钟状，长1厘米；总苞片3层，中外层小，线形、长三角形或披针形，长2—4毫米，宽约0.4毫米，顶端急尖，内层线状披针形，长1厘米，宽约2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面沿中脉有1行短硬毛。舌状小花多数，黄色，舌片顶端5齿裂。瘦果长椭圆形，红褐色，长4.5—4.8毫米，弯曲，有14条稍高起的纵肋，向顶收窄，但无喙，肋上有横皱纹。冠毛2层，外层短，糙毛状，内层长，长6—7毫米，羽毛状，白色。花果期4—11月。

分布云南（昆明、东川、会泽、大姚、大理、丽江、维西、兰坪、昆明、永平）、西藏（亚东）。生于山坡草地、林缘及灌丛中，海拔1400—2540米。模式标本采自云南。

在云南丽江还有一种毛连菜，即 *Picris junnanensis* V. Vassil. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **17**: 457. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 300. 1967. “一年生或二年生草本。茎直立，高30—35厘米，下部被黑紫色

或红色的硬毛，硬毛单毛状或顶端分叉的钩毛状，上部有分枝。基生叶莲座状，少数，线状披针形或线形，边缘有少数锯齿或浅波状锯齿，中脉紫色，下面被单毛状硬毛。头状花序3—6个生于枝端。总苞片黑绿色，边缘软骨质，有长缘毛。舌状小花黄色。瘦果长4—5毫米，有纵肋，肋上有横皱纹，顶端有短喙。冠毛黄白色。”标本未见，上录自原记载。暂存疑。

4. 新疆毛连菜

Picris similis V. Vassil. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17: 455. 1955 et in Fl. URSS 29: 223. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 301. 1967.

一年生或二年生草本，高(10) 30—100厘米。茎直，分枝开展，被亮色的顶端分叉的硬毛。基生叶长圆状椭圆形或披针形，长8—12厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，边缘全缘或有小锯齿，基部渐狭成长或短翼柄，两面被顶端分叉的钩毛状硬毛；茎生叶无柄，渐小，上部茎叶线形。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成圆锥状花序，花序梗细。总苞狭钟状，长10—15毫米，总苞片约3层，暗绿色，外层小，内层长，线形，边缘膜质，全部总苞片外面被白色蛛丝状柔毛并杂以硬毛。舌状小花黄色，管部被白色短柔毛。瘦果纺锤形，长5—6(7)毫米，棕褐色，有纵肋，肋上有横皱纹，先端渐狭成长0.3毫米的喙。冠毛2层，外层糙毛状，短或极端，内层长，羽毛状。花果期6—9月。

分布新疆(伊犁)。生于石质山坡及河漫滩砂砾带，海拔1 650米。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自中亚地区。

199. 小疮菊属 *Garhadiolus* Jaub. et Spach

Jaub. et Spach., Ill. Pl. Or. 3: 119. 1847—1850; Engl. et Prantl.,

Pflanzenfam. 4 (5): 360. 1897.

一年生草本。叶边缘有锯齿或羽状分裂。头状花序同型，舌状，有少数舌状小花。总苞短圆柱状；总苞片2层，外层极小，内层较长，线状披针形，果期坚硬变厚并向内弯曲包围外层呈星状开展的瘦果。花托平，无托毛。舌状小花黄色，稍长于总苞片，花药基部箭状，花柱分枝细。瘦果圆柱状，弯曲，向下逐渐增粗，内面的瘦果顶端渐狭成细长的喙，喙顶有短的毛状冠毛，外面的瘦果顶端渐细，有小锯齿状或流苏状冠状冠毛，或全部瘦果喙顶具有流苏状的短冠状冠毛。

模式：G. angulosus Jaub. et Spach.

约5种，分布西亚及中亚、中东、伊朗、巴基斯坦和中国。我国1种，分布新疆。

1. 小疮菊 图版15: 1

Garhadiolus papposus Boiss. et Buhse in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 12: 135.

1860; Boiss., Fl. Or. 3: 723. 1875; Vassil. in Fl. URSS 29: 231. 1964; 中国高等植物图鉴4: 671. 图6755, 1975; 中国沙漠植物志3: 414. 1982. — *Rhagadiolus papposus* O. Kuntze in Act. Hort. Petrop. 10: 205. 1887.

一年生草本，高5—30（40）厘米。主根直伸，纤细或极纤细。茎直立，自下部或基部分枝，全部茎枝被白色柔毛或无毛，有时杂以稠密或稀疏的硬刺毛。基生叶倒披针形、长椭圆状倒披针形或椭圆形，长2—15厘米，宽0.5—3厘米，大头羽状浅裂或深裂或边缘齿缺，基部渐狭成长达2厘米的叶柄，侧裂片2—5对，最下部的侧裂片小，锯齿状，上部的侧裂片大，三角形或椭圆形，顶裂片三角形或椭圆形，顶端钝或急尖或圆形，全部裂边缘或下部边缘或仅一侧边缘有大小不等的锯齿，但侧裂片边缘锯齿常不明显。茎生叶少数，与基生叶同形或长椭圆形，等样分裂或不裂。全部叶两面无毛。头状花序含少数小花，单生于枝端或枝叉处，花序梗极短或无花序梗。总苞短圆柱状，长6—9毫米；总苞2层，外层极小，不明显，内层线状披针形，长6—9毫米，宽约2毫米，顶端渐尖，外面被稠密硬毛，极少无毛，果期变坚硬，并向内弯曲包围外层瘦果。舌状小花黄色，舌片顶端5齿裂。瘦果圆柱形，弯曲，向下渐增粗，内面的瘦果顶端渐狭成细长喙，喙顶有白色的毛状短冠毛，冠毛长短不等，长达1.5毫米，外面的瘦果顶端渐细，有小锯齿状或流苏状短冠毛，冠毛长达0.2毫米。全部瘦果上部被白色贴伏的短糙毛。花果期4—6月。

分布新疆（博乐、沙湾、玛纳斯、昌吉、乌鲁木齐、阜康、奇台、木垒、霍城、伊宁、新源、巩留）。生于平原或低山地区，海拔680米以上。伊朗、高加索也有分布。模式标本采自高加索地区。

4. 莴苣亚族 LACTUCINAE Less.

Less., Synops. Compos. 135. 1832; DC., Prodr. 7 (1): 133. 1838; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 168. 222. 1873. — Trib. *Lactuceae* sect. 1. *Archetypae* Cass. in Dict. Sc. Nat. 25: 60. 1822. p. min. p.; sect. 2. *Crepideae* Cass. 1. c. 61. p. p.; sect. 3. *Hieracieae* Cass. 1. c. 63. p. p. — Trib. *Lactucées* sect. 1. *Prototypes* III. *Prototypes uraies* Cass. in Dict. Sc. Nat. 48: 422. 1827; sect. 2. *Crépidees* I. *Crépidees uraies* Cass. 1. c.; sect. 3. *Hieraciées* Cass. p. max. p. — Subtrib. *Lapsanae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 168. 220. 1873. — Subtrib. *Rhagadioleae* Benth. 1. c. p. max. p. — Subtrib. *Crepideae* Benth. 1. c. 168. 221. p. max. p. — Subtrib. *Hieracieae* Benth. 1. c. — Subtrib. *Hypochaerideae* Benth. 1. c. 168.

222. p. min. p. — Subtrib. *Cichorinae* O. Hoffm. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(5):353, 1893. p. min. p. — Subtrib. *Crepidinae* O. Hoffm. 1. c. 366; Stebbins in Madrono **12** (3): 76. 1953.

冠毛等长、等粗，锯齿状或微锯齿状，极少外层短毛极短，糙毛状，内层毛状。

模式: *Crepis* L.

本亚族在我国有34属。

200. 苦苣菜属 *Sonchus* L.

L., Sp. Pl. 793. 1753; DC., Prodr. **7**: 184. 1838; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 528. 1873 p. p.; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenfam. **4** (5): 371. 1894; Boulos in Bot. Notis., **83** (4): 400, 1960. — *Trachodes* D. Don in Trans. Linn. Soc. **16**: 182. 1830. — *Sonchoseris* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. **17**: 102. 1869. — *Sonchidium* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. **6**. 1874.

一年生、二年生或多年生草本。叶互生。头状花序稍大，同型，舌状，含多数舌状小花，通常80朵以上，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞卵状、钟状、圆柱状或碟状，花后常下垂。总苞片3—5层，覆瓦状排列，草质，内层总苞片披针形、长椭圆形或长三角形，边缘常膜质。花托平，无托毛。舌状小花黄色，两性，结实，舌状顶端截形，5齿裂，花药基部短箭头状，花柱分枝纤细。瘦果卵形或椭圆形，极少倒圆锥形，极压扁或粗厚，有多数（达20条）高起的纵肋，或纵肋少数，常有横皱纹，顶端较狭窄，无喙。冠毛多层多数，细密、柔软且彼此纠缠，白色，单毛状，基部整体连合成环或连合成组，脱落。

后选模式: *Sonchus oleraceus* L.

全属约50种，分布欧洲、亚洲与非洲。我国有8种。

分种检索表

1. 瘦果无横皱纹。

2. 瘦果每面各有3条细纵肋…………… 1. 花叶滇苦苣菜 *S. asper* (L.) Hill.

2. 瘦果每面各有5条纵肋…………… 5. 沼生苦苣菜 *S. palustris* L.

1. 瘦果有横皱纹。

3. 瘦果每面有3条细纵肋…………… 2. 苦苣菜 *S. oleraceus* L.

3. 瘦果每面有5条细纵肋。

4. 总苞片外面沿中脉有1行头状具柄的腺毛。

5. 叶不分裂，匙形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形 3. 南苦苣菜 *S. lingianus* Shih

5. 叶羽状分裂，侧裂片卵形、偏斜卵形、偏斜三角形、椭圆形或耳形

..... 4. 苣荬菜 *S. arvensis* L.

4. 总苞片外面光滑无毛。

6. 叶不分裂 6. 全叶苦苣菜 *S. transcaspicus* Nevski

6. 叶羽状分裂。

7. 叶的侧裂片披针形、长披针形或长三角状披针形 7. 长裂苦苣菜 *S. brachyotus* DC.

7. 叶的侧裂片偏斜卵形、宽三角形或半圆形 8. 短裂苦苣菜 *S. uliginosus* M. B.

1. 花叶滇苦菜 断续菊 (中国高等植物图鉴) 图版15: 3

Sonchus asper (L.) Hill, Herbar. Britan 1: 47. 1769; Kirp. in Fl. URSS 29: 256. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 969, 1965; 中国高等植物图鉴4: 684. 图6782, 1975; 秦岭植物志1(5): 402. 1985. — *S. oleraceus* Y. et δ. *asper* L. Sp. P. 794. 1753. — *S. spinosus* Lam., Fl. Fr. 2: 86, 1778. — *S. asper* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 158. 1789; Ledeb., Fl. Ross. 2: 834. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 796. 1875; Hook., f. Fl. Brit. Ind. 3: 414. 1882; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 6: 68. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 487. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 185. 1936S. S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus 21 (3—4): 163. 1968.

一年生草本。根倒圆锥状，褐色，垂直直伸。茎单生或少数茎成簇生。茎直立，高20—50厘米，有纵纹或纵棱，上部长或短总状或伞房状花序分枝，或花序分枝极短缩，全部茎枝光滑无毛或上部及花梗被头状具柄的腺毛。基生叶与茎生叶同型，但较小；中下部茎叶长椭圆形、倒卵形、匙状或匙状椭圆形，包括渐狭的翼柄长7—13厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖、急尖或钝，基部渐狭成短或较长的翼柄，柄基耳状抱茎或基部无柄，耳状抱茎；上部茎叶披针形，不裂，基部扩大，圆耳状抱茎。或下部叶或全部茎叶羽状浅裂、半裂或深裂，侧裂片4—5对椭圆形、三角形、宽镰刀形或半圆形。全部叶及裂片与抱茎的圆耳边缘有尖齿刺，两面光滑无毛，质地薄。头状花序少数（5个）或较多（10个）在茎枝顶端排稠密的伞房花序。总苞宽钟状，长约1.5厘米，宽1厘米；总苞片3—4层，向内层渐长，覆瓦状排列，绿色或绿色，草质，外层长披针形或长三角形，长3毫米，宽不足1毫米，中内层长椭圆状披针形至宽线形，长达1.5厘米，宽1.5—2毫米；全部苞片顶端急尖，外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果倒披针状，褐色，长3毫米，宽1.1毫米，压扁，两面各有3条细纵肋，肋间无横皱纹。冠毛白色，长达7毫米，柔软，彼此纠缠，基部连合成环。

花果期5—10月。

分布新疆（布尔津、吉木乃、塔城、托里、奇台、乌鲁木齐、巩留、昭苏、哈密、库勒勒、策勒）、山东（烟台）、江苏（南京）、安徽（琅琊山）、浙江（杭州）、江西（庐



图版15 1. 小疮菊 *Garhadiolus papposus* Boiss. et Buhse. 2. 异喙菊 *Heteracia szovitsii* Fisch. et C. A. Mey. 3. 花叶滇苦菜 *Sonchus asper* (L.) Hill. (张泰利绘)

山)、湖北(汉口)、四川(天全)、云南、西藏(拉萨)。生于山坡、林缘及水边,海拔1 550—3 650米。欧洲、西亚、俄罗斯(西伯利亚、远东地区)、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、日本、喜马拉雅山也有分布。模式标本采自欧洲。

2. 苦苣菜 滇苦苣菜(植物名实图考)

Sonchus oleraceus L., Sp. Pl. 794. 1753; DC. Prodr. 7: 185. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 833. 1845—1846; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 115. 1848; Benth., Fl. Hongk. 194. 1861; Boiss., Fl. Or. 3: 795. 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 487. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 776. 1907; Lévl., Cat. Pl. Yunnan 55. 1919; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat., Acad. Peipin 3: 185. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1179. 1936; Chang in Sunyats. 3: 303. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 472. 1941; 刘慎谔等, 东北植物检索表440, 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 254. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 164. 1968; Boulos in Bot. Notis. 126: 155. 1973; 中国高等植物图鉴4: 684. 1975; Lauener in Notes Royal. Bot. Gard. Edinb. 34 (3): 398. 1976. —*S. ciliatus* Lam., Fl. Fr. 2: 87. 1778. —*S. mairei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Noc. 12: 284. 1913 p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 164. 1968.

一年生或二年生草本。根圆锥状, 垂直直伸, 有多数纤维状的须根。茎直立, 单生, 高40—150厘米, 有纵条棱或条纹, 不分枝或上部有短的伞房花序状或总状花序式分枝, 全部茎枝光滑无毛, 或上部花序分枝及花序梗被头状具柄的腺毛。基生叶羽状深裂, 全形长椭圆形或倒披针形, 或大头羽状深裂, 全形倒披针形, 或基生叶不裂, 椭圆形、椭圆状戟形、三角形、或三角状戟形或圆形, 全部基生叶基部渐狭成长或短翼柄; 中下部茎叶羽状深裂或大头状羽状深裂, 全形椭圆形或倒披针形, 长3—12厘米, 宽2—7厘米, 基部急狭成翼柄, 翼狭窄或宽大, 向柄基且逐渐加宽, 柄基圆耳状抱茎, 顶裂片与侧裂片等大或较大或大, 宽三角形、戟状宽三角形、卵状心形, 侧生裂片1—5对, 椭圆形, 常下弯, 全部裂片顶端急尖或渐尖, 下部茎叶或接花序分枝下方的叶与中下部茎叶同型并等样分裂或不分裂而披针形或线状披针形, 且顶端长渐尖, 下部宽大, 基部半抱茎; 全部叶或裂片边缘及抱茎小耳边缘有大小不等的急尖锯齿或大锯齿或上部及接花序分枝处的叶, 边缘大部全缘或上半部边缘全缘, 顶端急尖或渐尖, 两面光滑毛, 质地薄。头状花序少数在茎枝顶端排紧密的伞房花序或总状花序或单生茎枝顶端。总苞宽钟状, 长1.5厘米, 宽1厘米; 总苞片3—4层, 覆瓦状排列, 向内层渐长; 外层长披针形或长三角形, 长3—7毫米, 宽1—3毫米, 中内层长披针形至线状披针形, 长8—11毫米, 宽1—2毫米; 全部总苞片顶端长急尖, 外面无毛或外层或中内层上部沿中脉有少数头状具柄的腺毛。舌状小花多数, 黄色。瘦果褐色, 长椭圆形或长椭圆状倒披针形, 长3毫米, 宽不足1毫米, 压扁, 每面各有3条细脉, 肋间有横皱纹, 顶端狭, 无喙, 冠毛白色, 长7毫

米，单毛状，彼此纠缠。花果期5—12月。

分布辽宁（锦州）、河北（内丘、张家口、阜平、邢台、涿鹿）、山西（太原、霍县、五台、浑源、交城、五寨）、陕西（西安、周至、榆林、眉县）、甘肃（天水、文县、榆中）、青海（柴达木）、新疆（乌鲁木齐、吐鲁、昭苏、塔城、新源）、山东（青岛）、江苏（盐城、南通）、安徽（舒城、休宁）、浙江（杭州、淳安）、江西（南昌、上犹）、福建（沙县）、台湾（台南）、河南（卢氏、桐柏、嵩县）、湖北（宜昌、宜恩）、湖南（雪峰山）、广西（临桂）、四川（汶川、南川、美姑、万源、乾宁、城口、峨眉）、云南（德钦、维西、大理）、贵州（罗甸）、西藏（察隅、波密、米林、隆子、林芝、拉萨）。生于山坡或山谷林缘、林下或平地田间、空旷处或近水处，海拔170—3 200米。几遍全球分布。模式标本采自欧洲。

全草入药，有祛湿、清热解毒功效。

3. 南苦苣菜 图版16: 2

Sonchus lingianus Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 553. 1991.

一年生草本，高40—100厘米。根有分枝。茎直立，单生，有纵条纹，上部有伞房花序状分枝，分枝与花梗被头状具柄的腺毛及稠密或稍密的白色绒毛。基生叶多数，匙形、长椭圆形或长倒披针状椭圆形，长9.5—22厘米，宽2—6厘米，下部收窄成翼柄，顶端急尖、钝或圆形，边缘有锯齿或不明显锯齿；中下部茎叶与基生叶同形，有翼柄或无，基部半抱茎，向上的叶渐小，宽或狭线形或钻形；全部叶两面光滑无毛。头状花序少数，在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞宽钟状，长1.5厘米，宽1厘米，基部被白色绒毛；总苞片3层，外层长披针形，长4—7毫米，宽1—1.5毫米，中内层长披针形，长1.5厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端急尖或渐尖，背面沿中脉有1行头状具柄的腺毛。舌状小花多数，黄色。瘦果长椭圆形，稍压扁，长3毫米，宽1毫米，每面有5条细肋，肋间有横皱纹，顶端无喙。冠毛白色，长7毫米，基部多少连合。花果期7—10月。

分布浙江（云和）、江西（上饶、遂川、萍乡）、福建（长汀）、湖北（合丰、宣恩、宜昌）、湖南（雪峰山）、广东（信宜、云浮、连县、仁化）、四川（万源、天全、成都）、贵州（望谟）、云南（勐海、双江、贡山）。生于山坡荒地或林下、林缘或灌丛中或田边。海拔650—?米。模式标本采自四川天全。

4. 苣荬菜 （植物名实图考）

Sonchus arvensis L., Sp. Pl. 793. 1753; DC., Prodr. **7**: 187. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 835. 1845—1846; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 487. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 775, 1907; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 102. 1934; Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 319. 1934 et in Sunyats. **3**: 303. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1179. 1936; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. **10**: 28. 1941; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册807. 1959; Kirp. in Fl. URSS **29**: 249. 1964; S. Y.

Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(3—4):162. 1968; Boulos in Bot. Notis. **126**:180. 1973; 秦岭植物志 **1**(5):401. 1985. — *Hieracium arvense* Scop., Fl. Varniol. ed. 2. **2**:110. 1772. — *Sonchus hispidus* Gilib., Fl. Lithuan. **3**:241. 1781. — *S. wightianus* DC., Prodr. **7**:187. 1838; Bolus in Bot. Notis. **126**:185. 1973 — *S. picris* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**:451. 1910 et Fl. Kouy-Tcheou **108**. 1914.

多年生草本。根垂直直伸，多少有根状茎。茎直立，高30—150厘米，有细条纹，上部或顶部有伞房状花序分枝，花序分枝与花序梗被稠密的头状具柄的腺毛。基生叶多数，与中下部茎叶全形倒披针形或长椭圆形，羽状或倒向羽状深裂、半裂或浅裂，全长6—24厘米，高1.5—6厘米，侧裂片2—5对，偏斜半椭圆形、椭圆形、卵形、偏斜卵形、偏斜三角形、半圆形或耳状，顶裂片稍大，长卵形、椭圆形或长卵状椭圆形；全部叶裂片边缘有小锯齿或无锯齿而有小尖头；上部茎叶及接花序分枝下部的叶披针形或线钻形，小或极小；全部叶基部渐窄成长或短翼柄，但中部以上茎叶无柄，基部圆耳状扩大半抱茎，顶端急尖、短渐尖或钝，两面光滑无毛。头状花序在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长1—1.5厘米，宽0.8—1厘米，基部有稀疏或稍稠密的长或短绒毛。总苞片3层，外层披针形，长4—6毫米，宽1—1.5毫米，中内层披针形，长达1.5厘米，宽3毫米；全部总苞片顶端长渐尖，外面沿中脉有1行头状具柄的腺毛。舌状小花多数，黄色。瘦果稍压扁，长椭圆形，长3.7—4毫米，宽0.8—1毫米，每面有5条细肋，肋间有横皱纹。冠毛白色，长1.5厘米，柔软，彼此纠缠，基部连合成环。花果期1—9月。

分布陕西（沔县）、宁夏（银川）、新疆（乌鲁木齐、塔城）、福建（连城）、湖北（竹溪）、湖南（龙山）、广西（百色）、四川（南川、泸定、峨眉、成都）、云南（昆明）、贵州（平坝、望漠）、西藏（察隅、聂拉木）。生于山坡草地、林间草地、潮湿处或近水旁、村边或河边砾石滩，海拔300—2300米。几遍全球分布。模式标本采自欧洲。

5. 沼生苦苣菜

Sonchus palustris L., Sp. Pl. 793. 1753; DC., Prodr. **7**:187. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2**:836. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. **3**:798. 1875; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**:363. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(3—4):165. 1968; 高等植物图鉴 **4**:683. 图6780, 1975.

多年生草本，有短根状茎。茎直立粗壮，高达180厘米，基部直径达3厘米，上部伞房状或伞房圆锥状分枝，分枝粗壮，上部及花序分枝及花序梗被稠密的头状具柄的腺毛。下部茎叶全形披针形，长15—35厘米，宽5—20厘米，无柄，基部箭头状抱茎，侧裂片1—3对，披针形，顶端急尖，顶裂片三角形或三角状披针形；中部茎叶小或较小，披针形，不分裂，顶端长渐尖，无柄，基部箭头状抱茎；上部及最上部茎叶线状披针形或线形，不分裂；全部叶及叶裂片边缘有针刺状锯齿或细密针刺，两面光滑无毛。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥状花序。总苞宽钟状，长达1.5厘米，宽1厘

米；总苞片3—4层，外层卵状披针形，长6—7毫米，宽1—2毫米，中内层长圆状披针形或披针形，长12—14毫米，宽2—3毫米，全部总苞片顶端长急尖或稍钝，外面被稠密的头状具柄的腺毛。舌状小花多数，黄色。瘦果椭圆状，长3毫米，宽1.5毫米，有5条高起的纵肋，无横皱纹，顶端平截，无喙。冠毛白色，单毛状，长8毫米，纠缠，容易脱落。花果期6—9月。

分布新疆（布尔津、博乐、玛纳斯、奇台、伊吾、吐鲁番、麦盖提、乌什）。生于水边或湖边，海拔420—900米。欧洲、地中海地区、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及俄罗斯西伯利亚也有分布。模式标本采自欧洲。

6. 全叶苦苣菜 图版16: 1

Sonchus transcaspicus Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1 (4): 293. 1937; Kirp. in Fl. URSS 29: 245. 1964.

多年生草本，有匍匐茎。茎直立，高20—80厘米，有细条纹，基部直径达6毫米，上部有伞房状花序分枝，全部茎枝光滑无毛，但在头状花序下部有蛛丝状柔毛。基生叶与茎生叶同形，中下部茎叶灰绿色或青绿色，线形，长椭圆形、匙形、披针形或倒披针形或线状长椭圆形，长4—27厘米，宽1—4厘米，顶端急尖或钝，基部渐狭，无柄，边缘全缘或有刺尖或凹齿或浅齿，两面光滑无毛；向上的及最上部的及花序分叉处的叶渐小，与中下部茎叶同形。头状花序少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状，长1—1.5厘米，宽1.5—2厘米；总苞片3—4层，外层披针形或三角形，长3—5毫米，宽1.5毫米，中内层渐长，长披针形或长椭圆状披针形，长12—14毫米，宽约2毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面光滑无毛。全部舌状小花多数，黄色或淡黄色。瘦果椭圆形，暗褐色，长3.8毫米，宽1.5毫米，压扁三棱形，每面有5条高起的纵肋，中间的1条增粗，肋间有横皱纹。冠毛单毛状，白色，长9毫米，彼此纠缠。花果期5—9月。

分布黑龙江（虎林、桓仁、通余、哈尔滨）、辽宁（密山）、吉林（延边）、内蒙古（昭乌达盟）、河北（涿源、张北、石家庄、北戴河、赞皇）、山西（五台、临汾、蒲县、运城、榆次、平遥）、陕西（周至、宜君、佛坪）、宁夏（银川）、甘肃（天水、榆中、酒泉、合水、定西、兰州、岷县、会宁）、青海（大通）、新疆（清河、昭苏、阿勒泰、阿克苏、喀什、乌鲁木齐）、河南（淅川、嵩县）、湖南（萍乡）、四川（甘孜、康定、马尔康）、云南（元阳）、西藏（拉萨、日喀则、波密、隆子、江孜）。生于山坡草地、水边湿地或田边。海拔200—4 000米。伊朗、印度北部、东地中海地区、高加索及乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自中亚。

7. 长裂苦苣菜

Sonchus brachyotus DC., Prodr. 7 (1): 186. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 835. 1845—1846; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 30: 91. 1875; Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 15: 76. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 164. 1968; Boulos



图版16 1. 全叶苦苣菜 *Sonchus transcaspicus* Nevski. 2. 南苦苣菜 *S. lingianus* Shih. (张泰利绘)

in Bot. Notis. **126**: 182. 1973; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 397. 1976; — *S. chinensis* Fisch., Hort. Gorenk. 33. 1812. nom. nud. — *S. shzucinianus* Turcz. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43**: 189. 1870. — *S. fauriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **7**: 102. 1909. — *S. taquetii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 141. 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 508. 1911. — *S. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 451. 1910. — *S. arvensis* L. var. *laevipes* Koch, Syn. 434. 1837. ed. 2. 499. 1844; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1179. 1936 et in Act. Hort. Goth. **12**: 350. 1938. — *S. arvensis* auct. non L.; Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 108. 1914. — *S. arvensis* L. subsp. *brachyotus* (DC.) Kitamura in Mém. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B, **23**: 148. 1956. — *S. arvensis* L. f. *brachyotus* (DC.) Kirp. in Fl. URSS **29**: 253. 1964.

一年生草本，高50—100厘米。根垂直直伸，生多数须根。茎直立，有纵条纹，基部直径达1.2毫米，上部有伞房状花序分枝，分枝长或短或极短，全部茎枝光滑无毛。基生叶与下部茎叶全形卵形、长椭圆形或倒披针形，长6—19厘米，宽1.5—11厘米，羽状深裂、半裂或浅裂，极少不裂，向下渐狭，无柄或有长1—2厘米的短翼柄，基部圆耳状扩大，半抱茎，侧裂片3—5对或奇数，对生或部分互生或偏斜互生，线状长椭圆形、长三角形或三角形，极少半圆形，顶裂片披针形，全部裂片边缘全缘，有缘毛或无缘毛或缘毛状微齿，顶端急尖或钝或圆形；中上部茎叶与基生叶和下部茎叶同形并等样分裂，但较小；最上部茎叶宽线形或宽线状披针形，接花序下部的叶常钻形；全部叶两面光滑无毛。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长1.5—2厘米，宽1—1.5厘米；总苞片4—5层，最外层卵形，长6毫米，宽3毫米，中层长三角形至披针形，长9—13毫米，宽2.5—3毫米，内层长披针形，长1.5厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端急尖，外面光滑无毛。舌状小花多数，黄色。瘦果长椭圆状，褐色，稍压扁，长约3毫米，宽约1.5毫米，每面有5条高起的纵肋，肋间有横皱纹。冠毛白色，纤细，柔软，纠缠，单毛状，长1.2厘米。花果期6—9月。

分布黑龙江（具体地点不详）、吉林（安图、通余）、内蒙古（海拉尔、包头）、河北（内丘、石家庄、张家口）、山西（交城、榆次、宁武、垣曲）、陕西（商县、榆林、延安）、山东（济南）。生于山地草坡、河边或碱地，海拔350—2 260米。日本、蒙古、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯。

8. 短裂苦苣菜

Sonchus uliginosus M. B., Fl. Taur.-Cauc. **2**: 238. 1808 et **3**: 525. 1819; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 834. 1845—1846. — *S. arvensis* L. β . *glabrescens* Guenth., Grab. et Wimm., Enum. Stirp. Phanerog. Siles. 127. 1824. — *S. wallichianus* DC., Prodr. **7**: 185. 1838. — *S. arvensis* L. var. *uliginosus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**: 388. 1866. — *S. arvensis* L. β . *laevipes* Boiss., Fl. Or. **3**: 798. 1875. — *S. arvensis* L. f.

glabrescens (Guenth., Grab. et Wimm.) Kirp. in Fl. URSS 29: 251. 1964. — *S. wightianus* DC. subsp. *wallichianus* (DC.) Boulos in Bot. Notis. 126: 188. 1973.

多年生草本，高30—100厘米。根垂直直伸。茎直立，单生，有纵条纹，上部有伞房状花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶多数，与中下部茎叶同形，全形长椭圆形，长倒披针形、长披针形、线状长椭圆形，全长5—23厘米，宽1—10厘米，羽状分裂，侧裂片2—4对，偏斜卵形、卵形、宽三角形或半圆形，顶裂片长三角形、长椭圆形或长披针形，全部叶裂片边缘有锯齿，顶端急尖、渐尖、钝或圆形；茎上部叶及接花序分叉处的叶与中下部茎叶不裂或等样分裂，无柄，基部圆耳状抱茎。全部叶两面光滑无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长1.5—2厘米，宽约1.5厘米；总苞片3—4层，向内层渐长，覆瓦状排列，外层披针形、卵状披针形，长7—10毫米，宽2—3毫米，中内层长披针形至线状披针形，长1.2—2厘米，宽1—2毫米，全部苞片顶端短渐尖或长急尖。舌状小花黄色。瘦果椭圆形，长3毫米，宽约1毫米，每面有5条高起的纵肋，肋间有横皱纹。冠毛白色，单毛状，柔软，纤细，纠缠，长7毫米。花果期6—10月。

分布黑龙江（龙江）、吉林（小白山、通余）、辽宁（本溪）、内蒙古（阿拉善旗）、河北（阜平、涞源、内丘、涿鹿）、山西（灵石、垣曲、大同、晋城、五台、河曲、临县）、陕西（宝鸡、西县、榆林、绥德、靖边）、甘肃（天水、兰州、华亭、肃南、榆中、定西、酒泉、会宁）、青海（祁连）、新疆（清河、沙湾、叶城、乌鲁木齐、吉木乃、特克斯、霍城、石河子）、江苏（具体地点不详）、浙江（海宁）、河南（伊阳、嵩县、封丘、灵宝、新乡）、四川（奉节、黑水、南坪）、云南（凤庆、德钦、昆明）、西藏（聂拉木、察隅）。俄罗斯、阿富汗、巴基斯坦、尼泊尔有分布。模式标本采自达呼里。

201. 山莴苣属 *Lagedium* Soják*

Soják in Novit. Bot. Hort. Bot. Univ. Car. Prag. 34, 1961.

多年生草本，有根状茎。叶互生，不分裂。头状花序中等大小，同型，舌状，约含20枚舌状小花。总苞钟状或倒圆锥状，果期不为卵球形；总苞片3—4层，外层短，内层长，不呈明显的覆瓦状排列，通常淡紫红色。舌状小花蓝色或蓝紫色，舌片顶端5齿裂。花托平，无托毛。花药基部附属物箭头状，有急尖的小耳，花柱分枝细。瘦果长椭圆形或椭圆形，褐色或橄榄色，压扁，长约4毫米，有4—7条线形或线状椭圆形的粗细不等的小细肋，顶端短收窄，无喙，边缘加宽加厚成厚翅。冠毛白色，长8毫米，微锯齿状，

* Soják (1961) 在建立本属时，包括2种，即 *Lagedium sibiricum* (L.) Soják 和 *Lagedium tataricum* (L.) Soják。经检查，后者的瘦果边缘无加厚的翅，与前者明显有异。故该属仅有1种。

不脱落。

单种属，分布欧洲、亚洲。

模式：*Lagedium sibiricum* (L.) Soják

1. 山莴苣 北山莴苣（东北植物检索表），山苦菜（内蒙古） 图版1: 14

Lagedium sibiricum (L.) Soják in Novit. Bot. Hort. Bot. Univ. Car. Prag. 34. 1961. — *Sonchus sibiricus* L., Sp. Pl. 795, 1753; Ledeb., Fl. Alt. 4: 140. 1833. — *Mulgedium runcinatum* Cass. in Dict. Sc. Nat. 33: 296. 1824. p. p. — *M. sibiricum* Cass. ex Less., Synops. Compos. 142. 1832; DC., Prodr. 7: 249. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 844. 1845—1846; Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Ètrag. 9: 182. 1859. — *M. kamtschaticum* Ledeb. in Denkschr. Konigl.-Bayer. Bot. Gesellsch. Regensb. 3: 65. 1841 et Fl. Ross. 2: 845. 1845—1846. — *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19: 528, 1874; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 5: 149. 1941; 刘慎谔等, 东北植物检索表436. 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 280. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 27. 1967; 中国高等植物图鉴4: 688. 图6790, 1975; 内蒙古植物志6: 302. 1982.

多年生草本，高50—130厘米。根垂直直伸。茎直立，通常单生，常淡红紫色，上部伞房状或伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝光滑无毛。中下部茎叶披针形、长披针形或长椭圆状披针形，长10—26厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖、长渐尖或急尖，基部收窄，无柄，心形、心状耳形或箭头状半抱茎，边缘全缘、几全缘、小尖头状微锯齿或小尖头，极少边缘缺刻状或羽状浅裂，向上的叶渐小，与中下部茎叶同形。全部叶两面光滑无毛。头状花序含舌状小花约20枚，多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，果期长1.1厘米，不为卵形；总苞片3—4层，不成明显的覆瓦状排列，通常淡紫红色，中外层三角形、三角状卵形，长1—4毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内层长披针形，长1.1厘米，宽1.5—2毫米，顶端长渐尖，全部苞片外面无毛。舌状小花蓝色或蓝紫色。瘦果长椭圆形或椭圆形，褐色或橄榄色，压扁，长约4毫米，宽约1毫米，中部有4—7条线形或线状椭圆形的不等粗的小肋，顶端短收窄，果颈长约1毫米，边缘加宽加厚成厚翅。冠毛白色，2层，冠毛刚毛纤细，锯齿状，不脱落。花果期7—9月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古（呼伦贝尔盟、哲里木盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、大青山）、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆。生于林缘、林下、草甸、河岸、湖地水湿地，海拔380米—？。欧洲、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚、远东地区）及日本、蒙古也有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

202. 乳苣属 *Mulgedium* Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. 33: 296. 1824 et 48: 426. 1827; DC., Prodr.

7: 248. 1838; Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 389. 1988. —
Agathyrus D. Don in Edinb. New Phil. Journ. 6: 310. 1829, p. p. —
Lactuca L. sect. *Cicerbita* (Wallr.) Benth. et Hook. f., Gen. Pl.
 2: 525. 1873. — *Mulgedium* Cass. sect. *Lactucopsis* (Sch.-Bip.)
 Boiss., Fl. Or. 3: 799. 1875. — *Lactuca* L. sect. *Mulgedium*
 (Cass.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 260. 1876. p. p. — *Cicerbita*
 Wallr. §. 1. *Mulgedium* (Cass.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève
 2 Ser. 2: 116, 1910. — *Lactuca* L. subgen. *Mulgedium* (Cass.)
 Babcock et al. in Cytologia, Fujii Jubil. Vol. 190. 1937, p. p.; Kirp.
 in Fl. URSS 29: 279. 1964. p. p. — *Lactuca* L. sect. *Lactucopsis*
 Kitam. in Act. Phytotax et Geobot. 11: 125. 1942.

一年生、二年生或多年生草本。叶分裂或不分裂。头状花序同型，舌状，多数或通常多数，在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥花序或沿茎枝排成总状花序。总苞宽钟状或圆柱状，果期不为卵球状；总苞片3—5层，通常带紫红色，覆瓦状排列或不成明显覆瓦排列，向内层渐长。花托平，无托毛。舌状小花蓝色或蓝紫色，多数，舌片顶端截形，5齿裂，管部被白色长柔毛，花药基部箭头形，花柱分枝细。瘦果稍粗厚，纺锤形，每面有5—7条高起的钝纵肋，顶端渐尖成喙，喙绝不为丝状。冠毛2层，纤细，微糙毛状。

全属约15种，分布欧亚大陆；我国有5种。

模式未定。

分种检索表

1. 植株光滑无毛。

2. 非葶状草本，植株有花序分枝。

3. 叶通常不分裂。

4. 叶三角状戟形或卵状戟形，或卵状箭头形或卵形 1. 伞房乳苣 *M. umbrosum* (Dunn) Shih

4. 叶椭圆形或倒披针形或匙形 2. 黑苞乳苣 *M. lessertianum* (Wallr. ex C. B. Clarke) DC.

3. 叶羽状浅裂、半裂或深裂或全裂。

5. 叶羽状浅裂、半裂，顶裂片披针形或长三角形；瘦果灰黑色 3. 乳苣 *M. tataricum* (L.) DC.

5. 叶大头羽状深裂或全裂，顶裂片卵状箭头形或卵状戟形或卵形。

6. 叶的顶裂片卵状戟形或卵状戟形 1. 伞房乳苣 *M. umbrosum* (Dunn) Shih

6. 叶的顶裂片卵形 2. 黑苞乳苣 *M. lessertianum* (Wall. ex C. B. Clarke) DC.

2. 葶苈状草本；头状花序单生顶端 4. 单头乳苣 *M. monocephalum* (Chang) Shih
 1. 植株上部及花序分枝及花梗被稀疏或稠密的长或短多细胞节毛
 5. 苞叶乳苣 *M. bracteatum* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Shih

1. 伞房乳苣 图版17: 1

Mulgedium umbrosum (Dunn) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 391. 1988. —
Lactuca umbrosa Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 513. 1903; S. Y. Hu in Quart.
 Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 31. 1967.

一年生草本，高约80厘米。茎直立，单生，上部伞房花序状或伞房圆锥花序状分枝，全部茎枝有条纹，光滑无毛。叶主要为基生，不分裂，三角状戟形、卵状戟形、卵状箭头形或心形，边缘有稀疏、不等大锯齿或浅波状或凹缺状锯齿，齿顶或齿缘有小尖头，或大头羽状全裂，顶裂片大，卵状箭头形或卵状戟形，侧裂片小，1对，全部裂片边缘有不等大的三角形锯齿，有叶柄，柄长4—17厘米；茎生叶极少数，长三角状戟形，较小或线形而极小或无茎生叶；全部叶两面光滑无毛。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥花序。总苞圆柱状，长1.7厘米，宽约6毫米。总苞片3—4层，外层三角状卵形，长1毫米，宽不足1毫米，中层披针形或披针状椭圆形，长0.5—1厘米，宽1—1.8毫米，内层长椭圆形，长1.7厘米，宽1.8毫米，全部总苞片顶端急尖。舌状小花6—10枚，管部有白色短柔毛。瘦果黑色，纺锤形，稍压扁，长6毫米，宽不足1毫米，每面有4—5条纵肋，顶端渐尖成长1毫米的喙，喙白色或淡黄白色。冠毛白色，2层，长7毫米，微锯齿状。花果期10月。

分布云南南部（思茅）。生于河谷，海拔1200米。模式采自云南思茅。

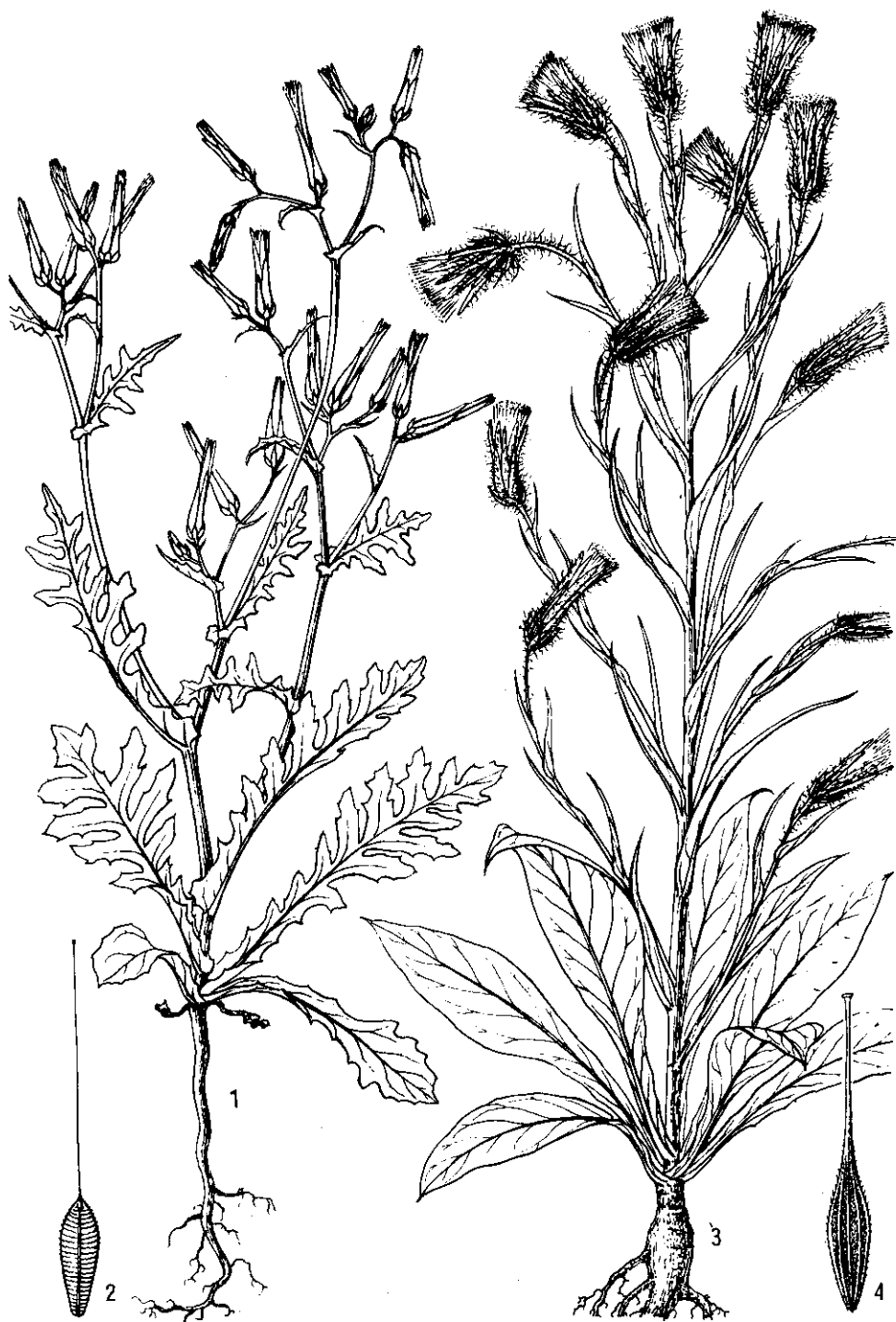
2. 黑苞乳苣 高山苣（云南种子植物名录） 图版18: 3—4

Mulgedium lessertianum (Wall. ex C. B. Clarke) DC., Prodr. **7**: 251. 1838; Shih in Phytotax. Sin. **26**: 390. 1988. — *Hieracium lessertianum* wall., Cat. no 3254. 1831. nom. nud. — *Melanoseris lyrata* Decne. in Jacquem. Voy. Bot. 101. t. 109. 1844. —
Lactuca lessertiana Wall. ex. C. B. Clarke, Comp. Ind. 270. 1876; Hook. f. et Thoms., Fl. Brit. Ind. **3**: 408. 1882; Hemsl. et Pers. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 189. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 24. 1967; Kitam. in Act. Phytotax et Geobot. **23**: 141. 1969; 西藏植物志 **4**: 947. 1985.

多年生草本。根粗厚，粗达1厘米，有时分枝。茎单生，高5—27厘米，自基部向上总状花序式分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶椭圆形或倒披针形，长4—4.5厘米，宽约2厘米，基部楔形渐狭成翼柄，翼柄长2—4厘米，边缘几全缘，顶端短渐尖，或大头羽状深裂，全长3厘米，宽约1.5厘米，基部渐狭成3厘米长的狭翼柄，侧裂片2—3对，卵形或三角状卵形，顶裂片卵形；茎生叶全部及花序枝叉上的叶及花序梗上的叶苞叶状，线状披针形或线形，下部的叶较大，长3—5厘米，宽3—5毫米，向上的叶小或更小；全



图版17 1. 伞房乳苣 *Mulgedium umbrosum* (Dunn) Shih. 2. 苞叶乳苣 *M. bracteatum*
(Wall. ex C. B. Clarke) DC. (蔡淑琴绘)



图版18 1—2. 飘带果 *Lactuca undulata* Ledeb. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 黑苞乳苣 *Mulgedium lessertianum* (Wall. ex C. B. Clarke) DC. : 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

部叶顶端长渐尖,质地薄,两面光滑无毛。头状花序多达23个,沿茎枝排成总状花序,花序枝等长或下部花序枝较长,长达10厘米,或头状花序少数,约7枚,在茎枝顶端排成短的总状花序,而花梗极短。总苞宽钟状,长达2厘米,宽约1厘米,果期不为卵形;总苞片4层,外层披针形,长7毫米,宽2毫米,顶端急尖,中层长披针形,长1.3厘米,宽2毫米,顶端渐尖,内层长椭圆形,长2厘米,宽1.5毫米,顶端渐尖,中外层外面沿中脉有长柔毛,内层外面无毛。舌状小花紫红色,12—24枚,管部无毛。瘦果黑色,有微糙毛,纺锤状,压扁,长6毫米,宽1.5毫米,每面有3—6条高起的纵肋,顶端渐尖成长细喙,喙长5毫米,上部黄白色,冠毛白色,2层,微锯齿状,长8毫米。花果期9月。

分布云南西北部(德钦、贡山)、西藏(聂拉木、八宿、察隅、亚东)。生于山坡草地,海拔2700—4500米。巴基斯坦、印度北部、尼泊尔、锡金有分布。模式标本采自锡金。

3. 乳苣 蒙山莴苣, 紫花山莴苣, 苦菜

Mulgedium tataricum (L.) DC., Prodr. 7: 248. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 842. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 799. 1875; Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 390. 1988. — *Sonchus tataricus* L., Mant. 2: 572. 1771. — *Mulgesium runcinatum* Cass. in Dict. Sc. Nat. 33: 296. 1824. p. p. — *Agathyrus tataricus* D. Don in Edinb. New Phil. Journ. 6: 310. 1829. — *Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey, Enum. Pl. Cauc. 56. 1831; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 484. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 186. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 352. 1938; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 8: 145. 1939; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 920. 1947; 刘慎谔等, 东北植物检索表436. 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 282. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 29. 1967; 中国高等植物图鉴4: 688. 图6789, 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 396. 1976; 内蒙古植物志6: 302. 1982; 西藏植物志4: 949, 1985. — *L. multipes* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. 6: 331. 1909; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 25. 1967. — *Crepis charbonnelii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 100. 1913 et in Bull. Acad. Géogr. Bot. 27: 72. 1917. — *Lagedium tataricum* Sojak in Novit. Bot. Hort. Bot. Univ. Car. Prag. 34. 1961.

多年生草本,高15—60厘米。根垂直直伸。茎直立,有细条棱或条纹,上部有圆锥状花序分枝,全部茎枝光滑无毛。中下部茎叶长椭圆形或线状长椭圆形或线形,基部渐狭成短柄,柄长1—1.5厘米或无柄,长6—19厘米,宽2—6厘米,羽状浅裂或半裂或边缘有多数或少数大锯齿,顶端钝或急尖,侧裂片2—5对,中部侧裂片较大,向两端的侧裂片渐小,全部侧裂片半椭圆形或偏斜的宽或狭三角形,边缘全缘或有稀疏的小尖头

或边缘多锯齿，顶裂片披针形或长三角形，边缘全缘或边缘细锯齿或稀锯齿；向上的叶与中部茎叶同形或宽线形，但渐小。全部叶质地稍厚，两面光滑无毛。头状花序约含20枚小花，多数，在茎枝顶端狭或宽圆锥花序。总苞圆柱状或楔形，长2厘米，宽约0.8毫米，果期不为卵球形；总苞片4层，不成明显的覆瓦状排列，中外层较小，卵形至披针状椭圆形，长3—8毫米，宽1.5—2毫米，内层披针形或披针状椭圆形，长2厘米，宽2毫米，全部苞片外面光滑无毛，带紫红色，顶端渐尖或钝。舌状小花紫色或紫蓝色，管部有白色短柔毛。瘦果长圆状披针形，稍压扁，灰黑色，长5毫米，宽约1毫米，每面有5—7条高起的纵肋，中肋稍粗厚，顶端渐尖成长1毫米的喙。冠毛2层，纤细，白色，长1厘米，微锯齿状，分散脱落。花果期6—9月。

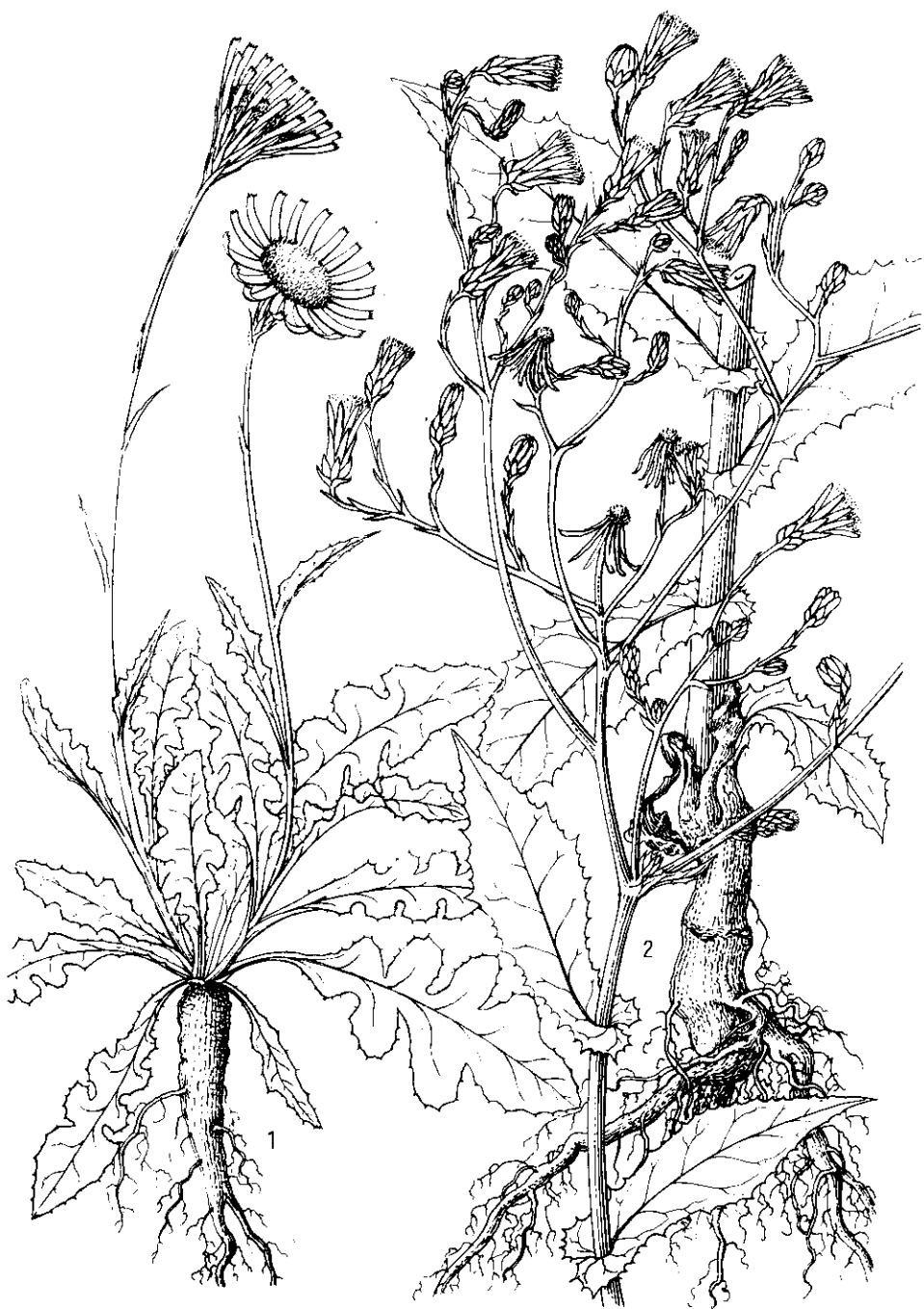
分布辽宁（彰武）、内蒙古（通辽、临河）、河北（涉县、易县、内丘、张北）、山西（中阳、灵石、离山、河曲、五台、宁武）、陕西（清涧、靖边、绥德、米脂、榆林）、甘肃（敦煌、庆阳、合水、天水、酒泉、张掖、固原、民勤）、青海（柴达木）、新疆（鄯善、奇台、阿勒泰、布尔津、吉木乃、托克逊、乌恰）、河南（封丘、豫东）、西藏（札达、日土）。生于河滩、湖边、草甸、田边、固定沙丘或砾石地，海拔1200—4300米。欧洲、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、蒙古、伊朗、阿富汗、印度西北部广为分布。模式采自俄罗斯西伯利亚。

在我国西南地区，这个种还有一个变种，即 *Mulgedium tataricum* (L.) DC. var. *tibeticum* (Hook. f.) Schmidt. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **31**: 70. 1932. — *Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey. var. *tibetica* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 406. 1882; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 30. 1967. 但我们未见到标本。暂作存疑。

4. 单头乳苣 单头莴苣（云南种子植物名录） 图版19: 1

Mulgedium monocephalum (Chang) Shih in Act. Phytoax. Sin. **26**: 391. 1988. — *Lactuca monocephala* Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Ser. **9**: 132. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 25. 1967.

多年生草本，有根状茎，根状茎粗厚，直径约1厘米。茎纤细，单生或少数簇生于根状茎的顶端，茎状，不分枝，光滑无毛。基生叶全形椭圆形或倒披针形，长6—8.5厘米，宽1.5—3厘米，基部渐狭成短柄，倒向大头深裂或浅裂或大头羽状浅裂或深裂，顶裂片卵形或长三角形，侧裂片2—4对，对生或偏斜，半椭圆形或宽卵状三角形，向下方的侧裂片渐小，或全部侧裂片三角状齿裂状，基生叶中常有不分裂的、边缘全缘的匙形叶，匙形叶长2.5—3厘米，宽不足1厘米或1厘米；全部叶及叶裂片质地稍厚，顶端急尖或圆形，边缘全缘或几全缘或有小锯齿，两面光滑无毛；中上部茎叶少数或极少数，线状披针形、线形或钻状披针形，小或极小，长0.5—1厘米，宽2—3毫米，或几无茎叶。头状花序单生茎端，直立或下倾。总苞楔钟状，长1—1.5厘米，宽约1厘米；总苞片3—4层，外层卵形，长约3.5毫米，宽2毫米，向内渐长，最内层长椭圆形，长1.5厘米，



图版19 1. 单头乳苣 *Mulgedium monocephalum* (Chang) Shih. 2. 细喙翅果菊 *Pterocypsela sonchus* (Lévl. et Vaniot) Shih. (蔡淑琴绘)

宽2毫米。小花淡蓝色，约15枚，管部被白色短柔毛。瘦果不成熟；冠毛白色，2层，长5.5毫米，微锯齿状。花期9月。

分布云南西北部（具体产地不详）。生于林缘。

模式采自云南西部。

5. 苞叶乳苣 图版17: 2; 图版1: 15

Mulgedium bracteatum (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 390. 1988. — *Lactuca bracteata* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke Comp. Ind. **270**. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 409. 1881.

一年生粗壮草本，高24—120厘米。茎直立，单生，上部伞房花序状或总状圆锥花序状分枝，全部茎枝紫红色，被稠密或稀疏的多细胞长节毛。基生叶及下部茎叶卵形、椭圆状卵形或倒披针形，长3—6厘米，宽1.5—2.5厘米，有长约3厘米的宽翼柄或下部茎叶近无柄，基部耳状半抱茎，顶端急尖，边缘有小锯齿；中部茎叶倒披针形或披针形，长6.5—8厘米，宽2—2.5厘米，顶端通常长渐尖，极少急尖，边缘有小尖头或尖头状细锯齿；上部茎叶及花序分枝上的叶披针形，苞叶状，干后常带紫红色，顶端长或短渐尖，无柄，基部微耳状抱茎或不抱茎，边缘全缘，无锯齿亦无小尖头；全部叶质地薄，中下部茎叶两面被稠密或花序分枝上的苞叶状叶被稀疏的长或短节毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序或总状圆锥花序，约含20枚舌状小花。总苞宽钟状，长1.9厘米，宽约1厘米，下垂或下倾，果期不为卵形；总苞片5层，几等长或向内层稍长，中外层披针形，内层或最内层线状披针形或宽线形，全部总苞片长1.2—1.9厘米，宽2—3毫米，顶端钝或急尖，外面光滑无毛，干后紫红色。舌状小花淡蓝色，管部有白色短柔毛。瘦果纺锤状，压扁，青褐色，长5毫米，宽1.3毫米，每面有3—4条高起的细肋，顶端渐尖成长细喙，喙白色，长6.5毫米。冠毛白色，2层，长8毫米，微锯齿状。花果期9月。

分布西藏（亚东、错那）。生于林下或杂木林下，海拔2 800—3 000米。印度西北部、尼泊尔及锡金有分布。

模式标本采自锡金。

203. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.

DC., Prodr. **7**: 247. 1838; Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 17. 1937 et in Mem. Torrey Bot. Club. **19**: 1. 1940; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 432. 1993.

多年生草本或一年生草本，茎通常有伞房花序状分枝或不分枝而成葶状或葶状草本，有叶或几无茎叶，基生叶与下部茎叶常大头羽状分裂。头状花序下垂、下倾或直立，同

型，舌状，通常含多数舌状小花，大，很少小或较小，少数在茎枝顶端排成伞房花序，花序梗不等长或在等长的花序梗上排成紧密的伞房花序，或头状花序单生于茎端。总苞钟状或圆柱状；总苞片3—4层，覆瓦状排列，向内层渐长，或全部总苞片近等长，全部总苞片干后黑色或黑绿色，通常外面沿中脉被黑色的多细胞长节毛或糙硬毛，但中内层外面的毛稀疏或几无毛。舌状小花多数或少数，紫红色或蓝色，舌片顶端截形，5齿裂，花柱分枝细，略扁，顶端尖，花药基部箭头状。瘦果棒状、纺锤状或椭圆状等，稍压扁，淡黄色或褐色，有6—17条不等粗的纵肋，顶端截形，无喙。冠毛黄色或棕褐色，2层，锯齿状，易断折。

约15种，集中分布我国西南地区 and 尼泊尔、锡金、印度北部、不丹。

模式未指定。

分种检索表

1. 舌状小花黄色。

2. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑绿色、黑褐色、褐色多细胞长节毛或黄褐色糙硬毛。

3. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑绿色、黑褐色或褐色多细胞长节毛。

4. 叶不分裂。

5. 头状花序含多数舌状小花，至少7枚以上；总苞钟状。

6. 基生叶及下部茎叶卵形、长卵形、卵状披针形或披针形。

7. 基生叶及下部茎叶卵形、长卵形，叶柄有翼 1. 翼柄厚喙菊 *D. pteropoda* Shih

7. 基生叶卵状披针形或披针形，无叶柄 2. 披针叶厚喙菊 *D. lanceolata* Shih

6. 基生叶及下部茎叶椭圆形或长椭圆形 3. 厚喙菊 *D. hispida* (D. Don) DC.

5. 头状花序含少数舌状小花，至多7枚；总苞圆柱状

..... 4. 金阳厚喙菊 *D. jinyangensis* Shih

4. 叶大头羽状浅裂、半裂或深裂 5. 不丹厚喙菊 *D. bhutanica* (Hutch.) Shih

3. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黄褐色糙硬毛 6. 峨眉厚喙菊 *D. omeiensis* Shih

2. 茎枝及总苞片外面光滑无毛 7. 察隅厚喙菊 *D. tsarongensis* (W. W. Smith) Stebbins

1. 舌状小花红色、紫色、蓝色、蓝紫色。

8. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑褐色、褐色或棕褐色多细胞节毛。

9. 茎枝及总苞片外面沿中脉被黑色、黑褐色或褐色多细胞节毛；总苞钟状；总苞片黑色或黑绿色。

10. 基生叶及下部茎叶大头羽状分裂或琴状分裂。

11. 基生叶及下部茎叶大头羽状分裂。

12. 叶的顶裂片三角形或偏斜角形、僧帽形、箭头状心形或卵状心形，侧裂片1—3对。

13. 叶的顶裂片三角形或偏斜三角形 8. 木里厚喙菊 *D. muliensis* Shih

13. 叶的顶裂片僧帽形、箭头状心形或卵状心形

..... 9. 紫花厚喙菊 *D. atropurpurea* (Franch.) Stebbins

12. 叶的顶裂片椭圆形, 侧裂片3—4对 10. 伞房厚喙菊 *D. cymiformis* Shih
11. 基生叶及下部茎叶琴状浅裂, 顶裂片扇状 11. 琴叶厚喙菊 *D. panduriformis* Shih
10. 基生叶及下部茎叶不分裂。
14. 基生叶及下部茎叶僧帽形、箭头状心形或卵状心形
..... 9. 紫花厚喙菊 *D. atropurpurea* (Franch.) Stebbins
14. 叶三角状心形、卵形或长卵形 12. 长柄厚喙菊 *D. rubra* Stebbins
9. 茎枝及总苞片外面沿中脉被棕褐色节毛; 总苞圆柱状; 总苞片棕褐色
..... 14. 棕毛厚喙菊 *D. amoena* (Hand. -Mazz.) Stebbins
8. 茎枝及总苞片外面无毛。
15. 叶不分裂; 总苞圆柱状; 总苞片褐色; 冠毛棕红色
..... 15. 矮小厚喙菊 *D. gombalana* (Hand. -Mazz.) Stebbins
15. 叶大头羽状分裂; 总苞宽钟状; 总苞片黑绿色; 冠毛白色或淡黄白色
..... 13. 光滑厚喙菊 *D. glaucescens* Stebbins

1. 翼柄厚喙菊 图版20: 3—4

Dubyaea pteropoda Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 433. 1993. (Sphalmate “pteropoda”) — *D. hispida* (D. Don) DC., Prodr. **7**: 247. 1838, quoad descr. et specim.; 西藏植物志 **4**: 954, 1985, p. p.

多年生草本, 高25—60厘米, 有根状茎。茎直立, 基部直径达7毫米, 上部伞房花序状分枝, 全部茎枝被黑色或褐色多细胞长或短节毛。基生叶及下部茎叶不分裂, 卵形、长卵形, 长6—10厘米, 宽3.5—5厘米, 基部平截形或宽楔形, 叶柄有翼, 柄基贴茎或耳状扩大半抱茎, 顶端急尖, 有小尖头, 边缘有钝齿, 齿顶有小尖头或边缘浅波状, 有小尖头。中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或披针形、椭圆形、长椭圆形或倒披针形, 无柄, 基部扩大半抱茎。全部叶两面粗糙, 被稀疏或稠密的黑色或褐色多细胞长或短节毛。头状花序2—7个在茎枝端排成伞房花序或聚伞花序, 下垂或下倾。总苞宽钟状, 宽约2厘米; 总苞片3层, 几等长, 外层长椭圆形, 长1.5厘米, 宽4毫米, 中内层椭圆形或偏斜椭圆形, 长1.4厘米, 宽3.5—4毫米; 全部总苞片黑色, 顶端渐尖, 外面沿中脉被黑色多细胞长节毛。舌状小花黄色。瘦果近纺锤形, 淡黄色长9毫米, 宽约1毫米, 有多数(多至11条)不等粗的纵肋, 压扁, 顶端截形, 无喙。冠毛2层, 淡黄色, 长1.2厘米, 细糙毛状。花果期8—10月。

分布云南(丽江、贡山)、西藏(波密、林芝、加查、工布江达、亚东)。生于高山草甸、混交林下及灌丛中, 海拔3 100—3 800米。尼泊尔有分布。模式采自西藏加查。

2. 披针叶厚喙菊 图版21: 1—2

Dubyaea lanceolata Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 435. 1993. — *D. hispida* auct. non (D. Don) DC.; 中国高等植物图鉴**4**: 707. 图6828, 1975, quoad fig. excl. descr.; 西藏植物志**4**: 954. 1985. p. p.



图版20 1—2. 察隅厚喙菊 *Dubyaea tsarongensis* (W. W. Smith.) Stebbins; 1. 植株; 2. 舌状小花。3—4. 翼柄厚喙菊 *D. pteropoda* Shih; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)



图版21 1—2. 披针叶厚喙菊 *Dubyaea lanceolata* Shih; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 厚喙菊 *D. hispida* (D. Don) DC.; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

多年生草本，高14—26厘米，有较短根状茎。茎直立，基部直径3—4毫米，主要自基部分枝，分枝长，斜升，全部茎枝被黑色长节毛。基生叶及下部茎叶披针形或长卵状披针形，不分裂，长4—7厘米，宽1.5—3厘米，无柄或有极短的柄，基部圆形，贴茎或耳状半抱茎；中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形，但较大，接花序下部的叶常线形；全部叶顶端急尖或渐尖，边缘有稀疏浅凹齿，齿顶有小尖头，或边缘无锯齿亦无小尖头，两面被黑色的多细胞长节毛。头状花序下垂或歪斜，2—6枚在茎枝顶端排成伞房花序或聚伞花序。总苞宽钟状，长1.3厘米，宽1.5—2厘米，黑色或黑绿色；总苞片3—4层，外层披针形，长6—9毫米，宽约2毫米，顶端渐尖，中层长披针形，长0.6—1.3厘米，宽2—3毫米，顶端急尖，内层长椭圆形，长1.3厘米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中外层外面沿中脉被黑色多细胞长节毛，内层毛少或无毛。舌状小花黄色。瘦果几为纺锤形，稍扁，淡黄色，长7毫米，宽约1毫米，有多数（约10条）不等粗的纵肋。冠毛2层，淡白色，但稍黄色，长约1厘米，细锯齿状，易折断。花果期9—10月。

分布四川（木里）、云南（中甸、维西）。生于高山草甸及松林下，海拔3 200—3 500米。模式标本采自云南中甸。

3. 厚喙菊 图版21: 3—4

Dubyaea hispida (D. Don) DC., Prodr. 7: 247. 1838. quoad nomen.; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. 19: 18. 1940. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 236. 1966. p. p.; Kitam. et S. Gould., Enumer. Flowering Plant Nepal 3: 25, 1982; 西藏植物志 4: 954. 1985. quoad nomen.; Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 436. 1993. ——*Hieracium hispidum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 165. 1825.

多年生草本，高20—100厘米，有极短的根状茎。茎直立，基部直径2—4毫米，上部有长或短的伞房花序状分枝，全部茎枝有条棱，被黑褐色的多细胞长节毛，上部及花序分枝上的毛稠密。基生叶及下部茎叶不裂，椭圆形或长椭圆形，长6—11厘米，宽3—5厘米，基部渐狭，有翼柄或无柄；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形，但较小或披针形，无柄或有短翼柄；接花序下部的常线形；全部叶顶端急尖或渐尖，边缘有稀疏的凹齿，齿顶及齿缘有小尖头，但上部的叶通常全缘，无锯齿，两面被稠密或稀疏的黑色多细胞长节毛。头状花序下垂或歪斜，通常2—7枚在茎枝顶端排成伞房花序或聚伞花序。总苞宽钟状，长1.5厘米，宽1.5—2.5厘米；总苞片3层，外层长椭圆形，长8毫米，宽1毫米，中层披针形，长11毫米，宽1.5毫米，内层披针形或长椭圆形，长15毫米，宽2毫米；全部总苞片外面沿中脉被黑色或黑褐色多细胞长节毛，但向内层的毛较稀疏，外层顶端渐尖，中内层顶端急尖。舌状小花黄色。瘦果近纺锤形，压扁，上部黄色，下部黑色，长约7毫米，有多数（12—17条），不等粗纵肋，顶端截形。冠毛淡黄色，2层，易折断，长2厘米，微细锯齿。花果期8—10月。

分布云南西北部（丽江、贡山、德钦）、西藏（林芝、错那、察隅、墨脱）、四川西

南部(木里、盐源)。生于高山林缘、林下、草甸或灌丛中,海拔3 200—4 200米。尼泊尔、锡金、不丹、印度北部及缅甸北部有分布。模式标本采自尼泊尔。

4. 金阳厚喙菊

Dubyaea jinyangensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 441. 1993.

多年生草本,高15厘米。根纺锤状,直径7毫米。茎单生,直立,上部圆锥状伞房花序分枝,全部茎枝有条棱,被稠密的黑色多细胞长节毛。全部茎叶等形,长椭圆形,中部茎叶稍大,长7—8厘米,宽约2厘米,基部无柄,耳状半抱茎,顶端渐尖,边缘有大粗锯齿或近浅裂状,两面粗糙,但下面沿脉有红棕色或褐色的多细胞长节毛。头状花序约9个在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序,花序梗有钻形苞片。总苞狭钟状,长1.5厘米,宽5毫米;总苞片3层,外层卵形或披针形,长2—5毫米,宽1毫米,顶端急尖或钝,中内层披针形,长1.5厘米,宽约2毫米,顶端急尖或钝,全部苞片黑绿色,外面沿中脉被黑色长节毛。舌状花黄色,7枚。瘦果褐色,长椭圆状,褐色,长7毫米,顶端截形,向下收窄,稍压扁,有8条不等粗的纵肋。冠毛褐色,长7毫米,细锯齿状,易折断。花果期9月。

分布四川金阳。海拔3 400米。模式标本采自四川金阳。

5. 不丹厚喙菊

Dubyaea bhotanica (Hutch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 436. 1993. — *Lactuca dubyaea* C. B. Clarke, Comp. Ind. 271. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 409. 1881. p. p. — *Crepis bhotanica* Hutch. in Kew Bull. 1916: 189. 1916. — *C. dubyaea* (C. B. Clarke) Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 149. 1929; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. — *Dubyaea hispida* auct. non (D. Don) DC.; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19**: 18. 1940. p. p.; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 921. 1947. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (2—3): 237. 1966; 西藏植物志 **4**: 954. 1985. p. p.

多年生草本,高8—70厘米,有短缩的根状茎。茎直立,直径2—5毫米,自中部或上部或下部伞房花序状或聚伞花序状分枝,分枝纤细或粗壮,斜升或弧曲,极少不分枝,全部茎枝有条棱,被黑色或黑褐色多细胞长节毛,上部及头状花序下部的毛较稠密。基生叶及下部茎叶全形椭圆形、长椭圆形、不规则披针形、倒披针形、披针状椭圆形或偏斜倒披针形,宽1.5—6厘米,包括叶柄长5.5—28厘米,叶柄短(达2厘米)或长(达14厘米),有狭或宽翼(宽达1.5厘米)或无叶柄;叶片大头或倒向大头羽状浅裂、半裂或深裂;顶裂片椭圆形、披针形、卵状三角形、三角形、箭头形或不规则菱形,顶裂急尖或短渐尖,侧裂片1—4对,上方的侧裂片较大,向下方的侧裂片渐小或几大锯齿状,全部侧裂片三角形、半圆形或半椭圆形,顶端急尖或圆形,全部裂片边缘有稀疏的大小不等的浅凹齿或锯齿,齿缘无或有小尖头及黑色或黑褐色长缘毛。中部茎叶与基生叶及

下部茎叶同形并等样分裂或不裂,无柄,基部耳状扩大半抱茎,或有宽翼柄,柄基耳状扩大半抱茎。上部茎叶及接头状花序下部的叶长披针形或线形,常不裂,边缘有黑色或黑褐色长缘毛。全部两面被稠密或稀疏的黑色或黑褐色多细胞长节毛。头状花序下垂或歪斜,2—14个在茎枝顶端排成伞房状花序或聚伞花序。总苞宽钟状,长1.6厘米,宽1.5—2厘米,黑色或黑绿色;总苞片3层,外层披针形,长1厘米,宽1.5毫米,中内层椭圆形至宽线形,长1.4—1.6厘米,宽1.5—2毫米,全部总苞顶端急尖或钝,中外层外面沿中脉被黑色或黑褐多细胞长节毛。舌状小花多数,黄色。瘦果棒状,长7.5毫米,向上渐细,顶端截形,无喙,下部棕黄色,上部淡黄色,有12条不等粗的纵肋。冠毛浅黄白色,长约1厘米,微细锯齿状,易折断,2层。花果期7—11月。

分布四川(木里、盐源、越西)、云南(中甸、贡山)、西藏(聂拉木、林芝、工布江达、墨脱、亚东、察隅、米林、波密)。生于高山林缘、林下、灌丛及草甸上,海拔2 200—4 300米。不丹也有分布。模式标本采自不丹。

6. 峨眉厚喙菊

Dubyaea omeiensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 191. 1995.

多年生草本,高13厘米,有粗厚根状茎。茎直立,单生,中部以下紫红色,中部以上或上部淡绿色,被稠密或稀疏的褐色糙硬毛,顶部密集伞形花序状分枝,分枝等长或近等长。下部及中部茎叶长倒披针状椭圆形、长椭圆形或椭圆形,长5—9厘米,宽2—3厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形渐尖成1.5—2.5厘米的叶柄,叶柄紫色,或无柄;上部茎叶近对生,披针形,长5—6厘米,宽2—3厘米,基部圆形或楔形,无柄;花梗枝叉处的叶小,披针形或宽线形,顶端长或渐尖;全部茎叶质地厚,边缘有锯齿,两面光滑无毛,下面深紫色。头状花序7枚在等长的花序梗上排成伞形花序,花序梗稍粗硬,有褐色糙硬毛。总苞狭钟状,长1.3厘米,宽8毫米,黑绿色;总苞片3—4层,向内层渐长,外层三角形,长4.5毫米,宽1.2毫米,顶端急尖,最内层长1.5厘米,宽2毫米,顶端钝或圆形,全部总苞片外面沿中脉被褐色长糙硬毛,但向内层的毛稀疏或几无毛。舌状小花约24枚,黄色。瘦果棒状,褐色,微压扁,顶端截形,无喙,长5毫米,有14条不等粗的纵肋。冠毛2层,淡黄色,长7毫米,细锯齿状。花果期7月。

分布四川峨眉山。模式标本采自峨眉山。

7. 察隅厚喙菊 图版20: 1—2

Dubyaea tsarongensis (W. W. Smith.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. 75: 17. 1937 et in Mem. Torrey Bot. Club 19 (3): 24. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 237. 1966; Shih in Act. Phytotax. Sin 31: 440. 1993. — *Lactuca tsarongensis* W. W. Smith. in Notes Royal Bot. Gard, Edinb. 12: 211. 1920. — *L. tsarongensis* W. W. Smith. f. *chimiliensis* W. W. Smith. in Notes Bot. Gard. Edinb. 12: 211. 1920. — *Crepis tsarongensis* (W. W. Smith.) Anthony in Notes Royal Bot.

Gard. Edinb. **18**: 194. 1934. — *C. tsarongensis* (W. W. Smith.) Anthony var. *chimiliensis* (W. W. Smith.) Anthony in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **18**: 194. 1934. — *Dubyaea tsarongensis* (W. W. Smith.) Stebbins subsp. *chimiliensis* (W. W. Smith.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 18. 1937. — *D. chimiliensis* (W. W. Smith.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19**(3): 22. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 926. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 236. 1966.

多年生草本，高10—28厘米，有短或较长的根状茎。茎纤细，基部直径不足1毫米，或较粗壮，基部直径达3毫米，通常不分枝或自基部或上部有1条长或短的花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶多数，莲座状，通常匙形，少椭圆形，长1.5—11厘米，宽0.5—1.5厘米，顶端几圆形，有小尖头，基部渐狭成有翼或无翼的叶柄，柄长1—5厘米或无柄。茎生叶少数，1—3枚，极小，钻形，但在较粗壮的植株上，茎生叶通常4枚，比基生叶稍小，倒披针形、披针形，无柄，基部有时耳状扩大半抱茎，顶端渐尖；全部叶边缘全缘，无锯齿或边缘有稀疏的小尖头，两面光滑无毛。头状花序单生茎顶或植株有2枚头状花序，头状花序在茎枝顶端排成聚伞状花序，通常下垂或歪斜。总苞宽钟状，长约1.4厘米，宽1—2厘米，黑色或黑绿色；总苞片3—4层，外层卵形，长6毫米，宽3毫米，中内层披针形、椭圆形或长椭圆形，长0.8—1.4厘米，宽2—3毫米，全部总苞片顶端急尖，外面无毛。舌状小花黄色，约16枚。瘦果淡黄色，几纺锤形，长5毫米，顶端截形，无喙，有多数（约11条）不等粗的纵肋。冠毛2层，淡黄色，长8毫米，细锯齿状，易折断。花果期8—10月。

分布云南（贡山、德钦）、西藏（察隅）。生于山坡流石滩及高山草甸，海拔2 500—4 100米。模式标本采自西藏东南部（察瓦龙）。

8. 木里厚喙菊

Dubyaea muliensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 437. 1993.

多年生草本，高35—55厘米，有短根状茎。茎直立，单生，上部有短或极短或有时较长（达4厘米）的聚伞花序状分枝，全部茎叶有细条纹，被黑色或黑褐色多细胞长节毛，上部及花序分枝上的毛稠密。基生叶及下部茎叶大头羽状深裂，全形倒披针形，有长达10厘米长叶柄，叶柄无翼或有长达3厘米的短翼柄，顶裂片三角形或偏斜三角形，基部截形或斜截形，长6—7厘米，宽2.5—4厘米，侧裂片1—3对，半椭圆形或三角形，全部裂片顶端急尖，有小尖头；中上部茎叶小，不裂，披针形或狭披针形，或上部的茎叶线状披针形，顶端渐尖，无柄，基部耳状或箭头状扩大半抱茎，或有短翼柄，柄基耳状或箭头状扩大半抱茎；全部叶或裂片边缘有稀疏的三角形凹齿，齿顶有小尖头，两面或仅下面被黑褐色的多细胞长或短节毛，或上面变稀毛。头状花序下垂，3—4枚在茎顶排成密聚伞状花序。总苞宽钟状，长1.4厘米，宽1.5—2厘米，黑色或黑绿色；总苞近3层，外层长三角形，长5毫米，宽约1毫米，中内层长椭圆形，长1.1—1.4厘米，宽

1.3—2毫米，全部总苞片顶端急尖，外面沿中脉被黑色多细胞长节毛。舌状小花多数，粉红色。瘦果不成熟。冠毛浅黄白色，2层，细锯齿状，长约1厘米，易断折。花期8—9月。

分布四川（贡嘎岭、木里）。生于云杉林缘，海拔3 300—3 700米。模式标本采自四川木里。

9. 紫花厚喙菊

Dubyaea atropurpurea (Franch.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 51. 1937 et in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 14. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 235. 1966; 中国高等植物图鉴**4**: 707. 1975; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 437. 1993. — *Lactuca atropurpurea* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 294. 1895; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1181. 1936.

多年生草本，高30—100厘米。根状茎粗厚。茎直立，基部直径达9毫米，上部或中部以上有长或短的聚伞房状或伞房状花序分枝，全部茎枝有条棱，被黑色或黑褐色多细胞长节毛，上部及接头状花序下部的毛稠密。基生叶及下部茎叶不裂，僧帽形、箭头状心形或卵状心形，长13—14厘米，宽14—16厘米，顶端钝、急尖或圆形，有长翼柄，翼柄长达45厘米，宽3厘米，柄翼短下沿或大部无翼，基部心形，或叶大头羽状浅裂或深裂，常有长达21厘米的宽翼柄，柄基鞘状扩大抱茎或半抱茎，顶端裂片卵状心形，箭头状心形、三角状心形或僧帽形，长5—8厘米，宽6—11厘米，基部心形或浅心形，侧裂片1—3对，向下方的侧裂片渐小或不明显，半椭圆形、三角形或半圆形，顶端急尖、钝或圆形；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或披针形或倒披针形，不裂，较小，无柄或有宽达4厘米的翼柄；全部叶及裂片与柄翼有大小不等、疏密不均的锯齿，齿顶有小尖头或边缘无锯齿，但有小尖头，两面被黑色或黑褐色多细胞长节毛，上面有时变无毛。头状花序下垂或歪斜，3—7枚在茎枝顶端排成伞房状或聚伞状花序。总苞宽钟状，长1.4厘米，宽2—2.5厘米；总苞片3—4层，几等长，外层长椭圆状披针形，长1.4厘米，宽3.5毫米，中内层披针形，长1.2厘米，宽约6毫米，中外层外面沿中脉被黑褐色多细长节毛，顶端渐尖，内层外面无毛，顶端急尖。舌状小花60—70枚，紫红色。瘦果棒状，稍压扁，褐色，长7.5毫米，有6条不等粗的纵肋。冠毛污黄色，2层，长7毫米，细糙毛状，易断折。花果期7—10月。

分布四川（盐源）、云南（大理苍山、贡山、中甸）。生于冷杉林缘、高山草甸及灌丛中，海拔3 000—4 100米。模式标本采自云南大理苍山。

10. 伞房厚喙菊 图版22: 1

Dubyaea cymiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 439. 1993.

多年生草本，高45厘米。茎直立，基部直径8毫米，中下部带红紫色，自下部分枝，分枝斜升，全部茎枝有细条纹，被稠密的黑色或黑褐色多细胞长节毛。基生叶及下部茎叶大



图版22 1. 伞房厚喙菊 *Dubyaea cymiformis* Shih. 2. 光滑厚喙菊 *D. glaucescens* Stebbins.

(王金凤绘)

头羽状深裂，全形倒披针形或椭圆形，基部渐狭有长或短柄，长约18厘米，宽约4厘米，顶裂片宽椭圆形或倒卵形，侧裂片4—5对，半椭圆形或偏斜卵形；中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂，但无柄，基部耳状半抱茎；接花序下部的叶线形或披针形，全缘或近基部有1对三角形小齿；全部叶裂片边缘全缘或有稀疏的三角形小齿或小齿退化几成小尖头状，顶端急尖或圆形，两面被稠密或稀疏的黑褐色长或短的多细胞节毛。头状花序直立，约15枚在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞宽钟状，长1厘米，宽约2厘米，黑绿色。总苞片约3层，外层长三角状披针形，长7毫米，宽约1毫米，中内层长椭圆状披针形，长约1厘米，宽约1.5毫米，全部总苞片顶端渐尖或急尖，外层外面沿中脉及边缘有褐色多细胞长节毛及缘毛，中层外面沿中脉有褐色多细胞长节毛，但无缘毛，内层外面无毛。舌状小花多数，红色。瘦果不成熟。冠毛白色，细锯齿状。花期7月。

分布西藏（亚东）。海拔3 200米。模式标本采自西藏亚东。

11. 琴叶厚喙菊 图版23: 5—6

Dubyaea panduriformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 438. 1993.

多年生草本，高20—33厘米。茎直立，基部直径约5毫米，不分枝或自中部以上有少数分枝，全部茎枝有条棱，被黑褐色或褐色多细胞长节毛。基生叶及下部茎叶琴状浅裂或中上部稍凹缺，全形倒卵形或倒披针形，长7—16厘米，宽3.5—4.5厘米，向基部渐狭成具狭翼的短叶柄，顶裂片扇形、卵形或卵心形，侧裂片1对，沿叶柄长下沿，全部裂片边缘有小锯齿或小尖头；中上部茎叶小，不分裂，椭圆形、长椭圆形、披针形或倒披针形，顶端急尖或渐尖，基部渐狭，无柄或有长达2厘米的叶柄；全部叶两面被黑色或黑褐色多细胞长节毛。头状花序下垂或歪斜，2—3个在茎端排成密的聚散状花序，花序梗极短。总苞宽钟状，长1.7厘米，宽2—2.5厘米，黑色或黑绿色；总苞近3层，几等长，中外层披针形，长1.7厘米，宽2毫米，顶端急尖，外面沿中脉有黑色或黑褐色多细胞长节毛，内层披针状长椭圆形，长1.6厘米，宽约3毫米，顶端渐尖，外面无毛。舌状小花多数，紫色。瘦果纺锤形，褐色，压扁，长约6毫米，顶端截形，无喙，有多数（约9条）不等粗的纵肋。冠毛淡褐色，2层，长约1厘米，细糙毛状，易折断。花果期8—9月。

分布云南（丽江）。海拔4 100米。模式标本采自云南丽江。

12. 长柄厚喙菊

Dubyaea rubra Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club 19 (3): 17. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 237. 1966; Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 437. 1993.

多年生草本，高28—60厘米。根状茎短。茎直立，基部直径2—3毫米，中下部常紫红色，通常上部少有自下部有短或长的聚伞花序状分枝，全部茎枝有细条棱，被黑色

或黑褐色多细胞长节毛。基生叶及下部茎叶三角状心形、卵形或长卵形，长6.5—11厘米，宽3—9厘米，顶端急尖，基部心形，有长柄，柄长4—18.5厘米；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或披针形、卵状披针形，但渐小，无叶柄或有短翼柄，基部贴茎或柄基扩大，小耳状半抱茎；全部叶边缘有凹浅齿或尖齿，齿顶有小尖头，但接头状花序下部的叶边缘全缘，无锯齿亦无小尖头，两面被黑褐色或褐色的多细胞长节毛。头状花序下垂或歪斜，2—4枚在茎枝顶端排成聚伞状花序。总苞宽钟状，长1.5厘米，宽1.5—2.5厘米，黑色或黑绿色；总苞片3—4层，外层长三角形，长6毫米，宽1.2毫米，中内层长椭圆形，长1.2—1.5厘米，宽1.5—2毫米；全部总苞片顶端急尖，中外层外面沿中脉有黑褐色或褐色的多细胞长节毛，内层外面无毛。舌状小花多数，红色或淡紫色。瘦果浅褐色或淡黄色，棒状，压扁，长约8毫米，顶端渐细，截形，无喙，有8—10条不等粗的纵肋。冠毛淡黄色，2层，细糙毛状，长8毫米，易折断。花果期8—9月。

分布四川（稻城、木里）、云南（大理）。生于冷杉林缘，海拔3 100—3 600米。模式标本采自四川木里。

13. 光滑厚喙菊 图版22: 2

Dubyaea glaucescens Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 16. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 236. 1966; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 437. 1993. — *D. grandis* Hand.-Mazz. in Oest. Bot. Zeitschr. **90**: 126. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 236. 1966.

多年生草本，高40—60厘米。茎直立，顶端有少数聚伞花序状分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶及下部茎叶全形倒披针形或倒卵形，长20—24厘米，宽6—8厘米，基部渐狭成长或短柄，大头羽状分裂，顶裂片三角形，顶端急尖或渐尖，侧裂片3—6对，宽三角形或半椭圆形；中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或椭圆形，但不裂，顶端长或短渐尖，基部无柄，半抱茎，或基部渐狭成短翼柄，柄基耳状扩大半抱茎；全部叶边缘有大而稀疏的凹齿。齿顶尖头状长渐尖，两面光滑无毛。头状花序下垂或歪斜，2—4个在茎枝顶端排成聚伞状花序。总苞宽钟状，长2厘米，宽2厘米，黑绿色；总苞片约3层，外层卵形，长4—6毫米，宽2—3毫米，中内层披针形或长椭圆状披针形，长1.8—2厘米，宽3毫米，顶端及边缘有短缘毛，全部苞片外面光滑无毛。舌状小花多数，蓝色或紫色。瘦果不成熟。冠毛白色，2层，细糙毛状，长8毫米，易折断。花期7月。

分布四川（峨眉、宝兴），海拔910—1 210米。模式标本采自四川峨眉。

14. 棕毛厚喙菊 假蒲公英 图版23: 3—4

Dubyaea amoena (Hand.-Mazz.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 17. 1937 et in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 25. 1940; S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 235. 1966; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 441. 1993. — *Lactuca amoena* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. **61**: 23. 19—24 et Symb.

Sin. 7: 1183. 1936.

多年生莲座状草本。根状茎短缩，自顶端发出3—5条等长或几等长的花葶。叶莲座状，基生，羽状或几大头羽状浅裂或半裂，但植株常含有不分裂的匙形叶，全形倒披针形或长椭圆形，包括翼柄长4—10厘米，宽1—3厘米，顶裂片卵形、宽或长三角形，顶端圆形、急尖或短渐尖，有小尖头，侧裂片2—3对，半椭圆形或三角形，顶端钝、圆或急尖，有小尖头，全部叶裂片边缘全缘，无锯齿亦无小尖头，极少边缘有小尖头，上面无毛，但下面，特别沿脉被稀疏的棕褐色多细胞长节毛或脱毛。葶裸露，高约7厘米，无叶或有1—2枚披针形的鳞片状叶，被稠密的棕褐色的多细胞长节毛。头状花序直立，单生花葶顶端。总苞圆柱状，长1.3厘米，宽近1厘米，棕褐色。总苞片3层，外层长三角形，长8毫米，宽约2毫米，顶端急尖，中内层长椭圆形或披针状长椭圆形，长1.3厘米，宽约2毫米，顶端急尖或稍钝，全部苞片外面沿中脉被棕褐色多细胞长节毛。舌状小花约12枚，蓝紫色。瘦果褐色或棕色，长椭圆状，压扁，长4.5毫米，顶端截形，无喙，有6条不等粗的纵肋。冠毛棕色或棕褐色，2层，长1厘米，微锯齿状，易折断。花果期9—10月。

分布云南（贡山、中甸）。生于高山草甸，海拔3 500—3 800米。模式标本采自云南贡山。

15. 矮小厚喙菊 图版23: 1—2

Dubyaea gombalana (Hand.-Mazz.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. 75: 17. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 236. 1966. — *Lactuca gombalana* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 61: 23. 1924 et Symb. Sin. 7: 1183. 1936.

多年生莲座状草本，高8—10厘米，根状茎横走或斜升，自顶端发出1—3个花葶。花葶纤细，基部直径不足1毫米，光滑无毛。全部叶几基生，莲座状，长椭圆形或长倒披针形，长2.5—5厘米，宽5—7毫米，顶端急尖或短渐尖，下部楔形收窄成狭翼柄，柄长1—4厘米，边缘全缘，无锯齿，两面光滑无毛；花葶裸露，无叶，有时上部有1片披针形的鳞片状叶。头状花序直立，单生花葶顶端，植株有1—3个单生花葶顶端的头状花序。总苞圆柱状，长1.6厘米，宽1厘米，褐色，有时稍带红色；总苞片3层，外层卵形，长约6.5毫米，宽约3毫米，中内层披针形或披针状椭圆形，长1.6厘米，宽约4毫米；全部总苞片外面光滑无毛。舌状小花约14枚，蓝色。瘦果不成熟。冠毛2层，棕红色，长1.5厘米，细锯齿状，易折断。花期7月。

分布云南（德钦、贡山）、西藏（墨脱）。生于山坡沟边，海拔3 200米。模式标本采自云南贡山。

在西藏东南部朗县，还有一种厚喙菊，即 *Dubyaea stebbinii* Ludlow in Bull. Brit. Mus. Hist. Nat. 2 (3): 74. 1956. 我们没见到标本，现将原始文献转录如下，以备考。以作存疑。



图版23 1—2. 矮小厚喙菊 *Dubyaea gombalana* (Hand. -Mazz.) Stebbins; 1. 植株; 2. 舌状小花。3—4. 棕毛厚喙菊 *D. amoena* (Hand. -Mazz.) Stebbins; 3. 植株; 4. 瘦果。5—6. 琴叶厚喙菊 *D. panduriformis* Shih; 5. 植株; 6. 瘦果。(王金凤绘)

“茎高达100厘米，有条纹，上部或顶端被毛，余均无毛。基生叶未见；茎叶有柄，无毛，下部的茎叶大头羽状深裂，全部裂片3—5枚，上部的叶不分裂，侧裂片椭圆形或倒卵形，长1—3厘米，宽0.5—2厘米，顶裂片或不分裂的叶片大，三角形，顶端长尾状渐尖，边缘波状，有尖头状锯齿，基部戟形或几心形，羽轴（或上部叶的叶柄）长1—7厘米。头状花序下垂，有长花梗，长2.5—4厘米，宽4—6厘米，花梗长12—22厘米。总苞宽钟状，总苞片覆瓦状排列，黑色，边缘有缘毛，余均无毛；外层卵形或长卵形，长8—10毫米，宽3—4毫米，内层长圆形，顶端急尖或钝，长13—15毫米，宽3—5毫米。舌状小花多数，蓝紫色或红紫色。瘦果不成熟，长椭圆状，顶端截形，有8条纵肋，无毛。冠毛1层，糙毛状，长8—10毫米”。

模式标本采自不丹。

204. 山柳菊属 *Hieracium* L.

L., Sp. Pl. 799. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 350. 1754; Benth, et
Hook. f., Gen. Pl. 2: 516. 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl,
Pflanzenfam. 4 (5): 375. 1894. — *Hololeion* Kitam. in Act.
Phytotax. et Geobot. 10: 301. 1941.

多年生草本。茎单生或少数茎簇生，分枝或不分枝。叶不分裂，边缘有各式锯齿或全缘，有柄或无柄。头状花序同型，舌状，少数或多数在茎枝顶端排成圆锥花序、伞房花序或假伞形花序，有时单生茎端。总苞钟状或圆柱状。总苞片3—4层，覆瓦状排列，向内层渐长。花托平，蜂窝状，有窝孔，孔缘有明显的小齿或无小齿，或边缘缘毛状。舌状小花多数，黄色，极少淡红色或淡白色，花柱分枝细，圆柱形，花药基部箭头形，舌片顶端截形，5齿裂。瘦果圆柱形或椭圆形，有8—14条椭圆状高起的等粗的纵肋，顶端截形，无喙，近顶端亦无收缢。冠毛1—2层，污黄白色、污白色、淡黄色、白色、褐色，易折断。

全属大约1 000种，无融合生殖种约占一半，分为250—260群。分布欧洲、亚洲、美洲与非洲山地。我国已知有9种，主要分布新疆。

模式：*Hieracium umbellatum* L.

分种检索表

1. 瘦果大，长3毫米或3毫米以上。

2. 植株被小刺毛、长单毛、头状具柄的腺毛或长刚毛、星状毛，至少花序分枝、花序梗或总苞片外面如此。

3. 基生叶及下部茎叶花期不存在。

4. 中部茎叶披针形至狭线形，宽0.5—2厘米，基部楔形 1. 山柳菊 *H. umbellatum* L.

4. 中部茎叶主要为卵形，宽1.5—5厘米，基部心形 2. 粗毛山柳菊 *H. virosum* Pall.

3. 基生叶花期存在或枯萎，有下部茎叶。

5. 基生叶花期存在；总苞片外面无头状具柄的腺毛。

6. 茎光滑无毛，但花序梗被稀疏的蛛丝状柔毛；总苞外面无星状毛
..... 3. 宽叶山柳菊 *H. coreanum* Nakai

6. 茎被稠密长柔毛，向上被蛛丝状毛及星状毛；总苞片外面被星状毛
..... 4. 新疆山柳菊 *H. korshinskyi* Zahn.

5. 基生叶花期枯萎；总苞片外面被头状具柄的腺毛 5. 卵叶山柳菊 *H. regelianum* Zahn.

2. 植株全部光滑无毛；叶线形、宽线形或线状长椭圆形，边缘全缘
..... 6. 全光菊 *H. hololeion* Maxim.

1. 瘦果小，长1.5—2.2毫米。

7. 茎被水平开展的长刚毛 7. 棕毛山柳菊 *H. procerum* (Fries) Naeg. et Peter.

7. 茎被斜升或紧贴茎上的长刚毛。

8. 叶两面被星状毛 8. 中亚山柳菊 *H. asiaticum* Naeg. et Peter.

8. 叶仅下面有星状毛 9. 刚毛山柳菊 *H. echioides* Lumn.

1. 山柳菊 伞花山柳菊 (云南种子植物名录) 图版14: 1—2

Hieracium umbellatum L., Sp. Pl. 804. 1753.; Froel. in DC., Prodr. 7: 224. 1838; Ledeb., Fl., Ross. 2: 855. 1845—1846; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 2: 173. 1856; Boiss., Fl. Or. 3: 856. 1875; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 400. 1881; Franch., Pl. David. 1: 186. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 477. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 790. 1907; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 200. 1935; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 451. 1939; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 16: 66. 1940; Juxip. in Fl. URSS 30: 90. 1960; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 292. 1966; 中国高等植物图鉴4: 708. 1975; 内蒙古植物志6: 308. 1982; 秦岭植物志1 (5): 418. 1985; 中国沙漠植物志3: 461. 1992. — *H. umbellatum* L. subsp. *umbellatum* (L.) Zahn. var. *commune* Fries in Nov. Soc. Sci. Upsala 14: 178. 1850; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1186. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 293. 1966. — *H. umbellatum* L. var. *mongolicum* Fries, Epicr. Gen. Hierac. 136. 1862; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 109. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 292. 1966. — *H. sinense* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. 12: 502. 1903; Lévl., Fl. Kouy-tcheou 97. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 292. 1966. — *H. umbellatum* L. f. *scabrum* Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 791. 1907; S. Y. Hu

in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 293. 1966. — *H. umbellatum* L. var. *coronopifolium* Bernh. ex Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 791. 1907; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 292. 1966.

多年生草本，高30—100厘米。茎直立，单生或少数成簇生，粗壮或纤细，基部直径2—5毫米，下部，特别是基部常淡红紫色，上部伞房花序状或伞房圆锥花序状分枝，通常无毛或粗糙，被极稀疏的小刺毛，极少被长单毛，但被白色的小星状毛，特别是茎上部及花梗处的星状毛较多。基生叶及下部茎叶花期脱落不存在；中上部茎叶多数或极多数，互生，无柄，披针形至狭线形，长3—10厘米，宽0.5—2厘米，基部狭楔形，顶端急尖或短渐尖，边缘全缘、几全缘或边缘有稀疏的尖犬齿，上面无毛或被稀疏的蛛丝状柔毛，下面沿脉及边缘被短硬毛；向上的叶渐小，与中上部茎叶同形并具有相似的毛被。头状花序少数或多数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，极少茎不分枝而头状花序单生茎端，花序梗无头状具柄的腺毛及长单毛，但被稠密或稀疏的星状毛及较硬的短单毛。总苞黑绿色，钟状，长8—10毫米，总苞之下有或无小苞片；总苞片3—4层，向内层渐长，外层及最外层披针形，长3.5—4.5毫米，宽0.8—1.2毫米，最内层线状长椭圆形，长8—10毫米，宽1毫米，全部总苞片顶端急尖，外面无毛，有时基部被星状毛，极少沿中脉有单毛及头状具柄的腺毛。舌状小花黄色。瘦果黑紫色，长近3毫米，圆柱形，向基部收窄，顶端截形，有10条高起的等粗的细肋，无毛。冠毛淡黄色，长约6毫米，糙毛状。花果期7—9月。

分布北京（百花山）、黑龙江（虎林）、辽宁（抚松）、内蒙古（呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟）、河北（围场、涿鹿）、山西（娄烦、五台山）、陕西（太白山、山阳、阳县、汉中）、甘肃（康县）、新疆（阿勒泰、富蕴、特克斯）、山东（牟平）、江西（修水）、河南（卢氏）、湖北（利川、建始、兴山）、湖南（安江、新宁、武岗、黔阳）、四川（城口、巫溪）、贵州（遵义）、云南（丽江、德钦）、西藏（波密、林芝）。生于山坡林缘、林下或草丛中、松林代木迹地及河滩沙地。广布日本、蒙古、伊朗、巴基斯坦、印度及俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、欧洲。模式标本采自瑞典。

全草饲用或染制羊毛与丝绸。

2. 粗毛山柳菊

Hieracium virosum Pall., Reise **1**: 501. 1771; Ledeb., Fl. Alt. **4**: 136. 1833 et Fl. Ross. **2**: 856. 1845—1846; Froel. in DC., Prodr. **7**: 266. 1838; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. **2**: 174. 1856; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 792. 1907; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 201. 1935; 刘慎谔等，东北植物检索表 432. 1959; Juxip. in Fl. URSS **30**: 77. 1960; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 293. 1966; 内蒙古植物 **6**: 310. 1982; 秦岭植物志 **1**(5): 419. 1985. — *H. salaudum* Pall., Reise **2**: 297. 1773 et **3**: 314. 1776. — *H. prostratum* Ledeb., Fl. Ross. **2**:

856. 1845—1846.

多年生草本，高40—80厘米，有粗厚的根状茎。茎直立，单生或少数成簇生，粗壮，基部直径4—6毫米，下部通常紫红色，被稍稠密的长刚毛，上部无毛，伞房花序状或长圆锥花序状分枝。基生叶及下部茎叶在花期不存在；中部茎叶多数，卵形、卵状披针形、长椭圆状披针形或长椭圆形，长5—8厘米，高1.5—5厘米，顶端急尖或短渐尖，基部无柄，心形抱茎，边缘全缘，无锯齿或有稀疏的尖齿，两面或仅下面沿脉被稀疏的长刚毛；向上的茎叶渐小，与中部茎叶同形并被等样的毛被。头状花序多数或极多数在茎枝顶端排成伞房花序或长圆锥花序，花序梗无毛。总苞钟状，长1.1厘米；总苞片4层，向内层渐长，外层小，披针形、线形或宽线形，长3毫米，宽1毫米，中层披针形，长4.5—8毫米，宽1.5毫米，最内层披针形，长1.1厘米，宽约1毫米，全部总苞片顶端钝或急尖，绿色至黑色，外面无毛。舌状小花舌状。瘦果圆柱形，长3毫米，黑紫红色，顶端截形，有10条高起的等粗的纵肋。冠毛淡黄色，长6毫米，锯齿状。花果期6—10月。

分布内蒙古（呼伦贝尔盟）、新疆（塔城、尼勒克、清河、新源、阿勒泰、阿巴河、布尔津、额敏、裕民、昭苏）。生于山坡草地、林下或灌丛中，海拔1700—2100米。伊朗、印度、蒙古、日本、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚、远东地区）、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自俄罗斯伏尔加河下游地区。

3. 宽叶山柳菊 图版24: 1—2

Hieracium coreanum Nakai in Bot. Mag. Tokyo **29**: 9. 1915; Kitag. in Rep. Ins. Sci. Res. Manchoukuo **5**: 149. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 291. 1966; 刘慎谔等，东北植物检索表 432. 1959.

多年生草本，高25—55厘米，有短缩的根状茎。茎直立，单生，基部直径2—3毫米，自上部或自顶端或自近中部少分枝，分枝伞房花序状，极少不分枝，全部茎枝光滑无毛，但花序梗接头状花序处被稀疏的蛛丝状柔毛，有时混杂以极短的黑色刚毛，但绝无星状毛及头状具柄的腺毛及长刚毛。基生叶花期生存，匙形或椭圆形，长4—8厘米，宽2—3.5厘米，顶端钝、圆形或急尖，边缘多少有尖齿或下侧边缘有尖齿，基部楔形收窄成短（1.5厘米）或长（11.5厘米）的狭翼柄；下部茎叶椭圆形，长7—13厘米，宽2.5—5厘米，顶端钝或急尖，有长3.5—6厘米的狭或宽翼柄，柄基不抱茎或稍抱茎；中部茎叶椭圆形，长7—11.5厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部无柄，心形半抱茎；上部或最上部茎叶渐小或最小，披针形或线形，无柄，基部心形半抱茎；全部茎生叶不裂，边缘有稠密或稀疏的篦齿状尖齿，极少下部茎叶大头羽状深裂，下面无毛，上面被稠密的长单毛。头状花序2—3个在茎枝顶端排成伞房花序，极少植株有1枚单生茎顶的头状花序。总苞钟状，黑色或黑绿色，长11—15毫米；总苞片4层，向内层渐长，中外层长三角形，长3.5—6毫米，宽1—2毫米，顶端急尖，最内层线状披针形，长11—



图版24 1—2. 宽叶山柳菊 *Hieracium coreanum* Nakai: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 全光菊 *H. hololeion* Maxim.: 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

15毫米，宽1.4毫米，顶端急尖，全部苞片外面无毛或外面沿中脉有1行黑色长单毛，但无头状具柄的腺毛及星状毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长5毫米，大部青灰色，上部淡黄色，顶端截形，无喙，有14条高起的等粗的细肋。冠毛白色，长6毫米，微糙。花果期7—9月。

分布吉林（安图、延边、通化、长白山）、辽宁（抚松）。生于林缘、林下、草甸及草原，海拔1 670—2 200米。模式标本采自朝鲜。

4. 新疆山柳菊 图版25: 3—4

Hieracium korshinskyi Zahn. in Pflzr. 4: 280. 1922; Juxip. in Fl. URSS 30: 219. 1960.

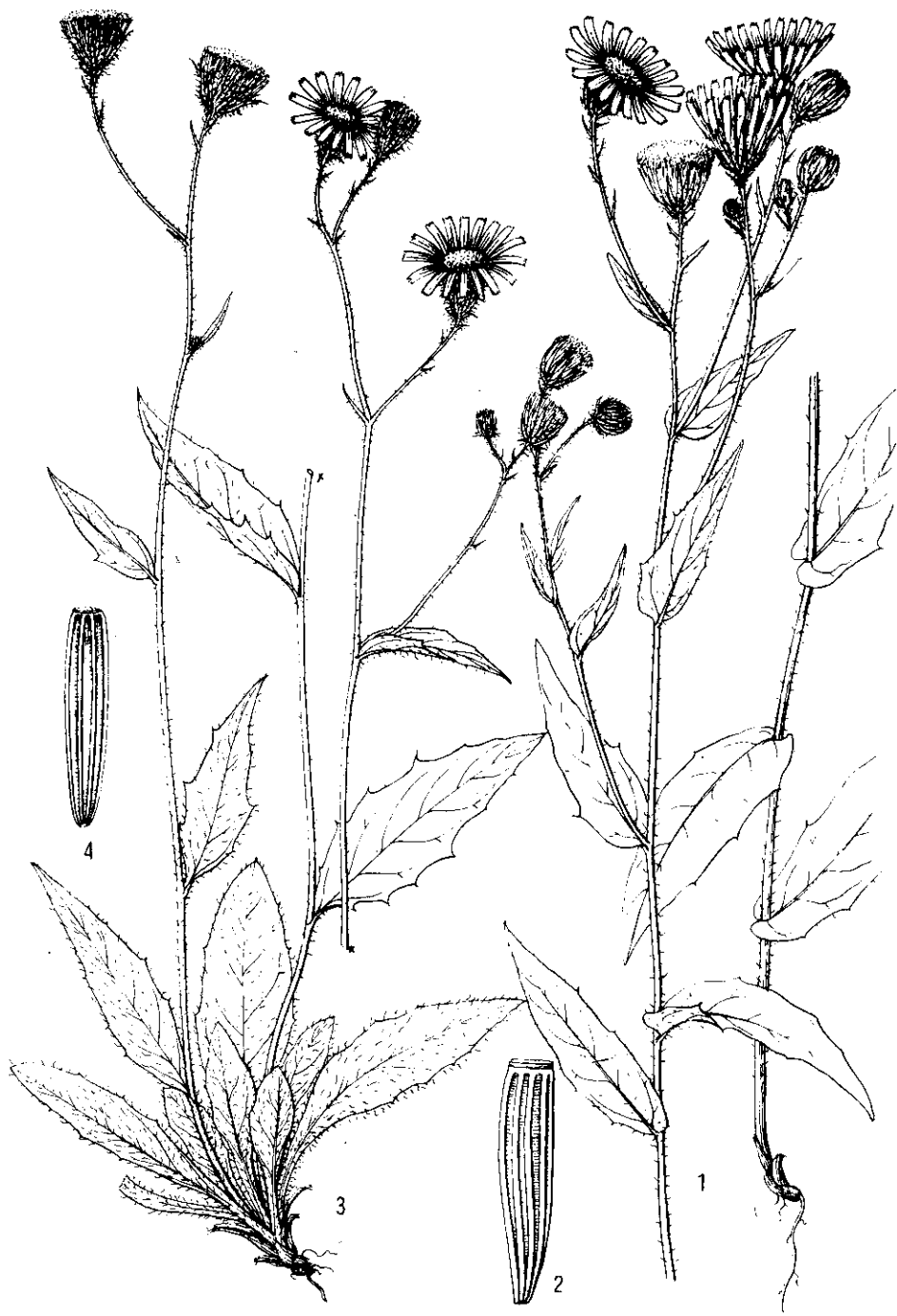
多年生草本，有细长根状茎，高30—60厘米。茎直立，下部紫红色，被稠密长柔毛，向上被蛛丝状柔毛及稀疏星状毛，上部伞房花序状分枝，极少不分枝。基生叶花期生存，椭圆形或披针形，长6—16厘米，宽1—6厘米，顶端急尖或钝圆，基部楔形渐狭成长或短翼柄，边缘有稀疏的尖齿或全缘或几全缘，两面及边缘被稀疏的长柔毛；茎生叶少数，与基生叶同形并被等样的毛被，下部的茎叶基部楔形渐狭，有短柄或无柄，几抱茎或不抱茎。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房花序或植株有2枚头状花序，不成明显的伞房花序状排列，极少植株仅有1枚头状花序，而头状花序单生茎顶，花序梗被长单毛，兼杂以头状具柄的腺毛及星状毛。总苞钟状，长9毫米；总苞片3层，向内层渐长，外层短，线状披针形或宽线形，长3.5毫米，宽0.5毫米，顶端急尖，最内层长披针形，长9毫米，宽约1.2毫米，顶端急尖或钝；全部总苞片黑绿色或暗绿色，外面被稀疏的长单毛及少量星状毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长约3.2毫米，紫色或紫黑色，有10条高起的等粗的纵肋，顶端截形，无喙。冠毛污白色或淡黄色或褐色，长6毫米，微糙毛状。花果期7—9月。

分布新疆（巩留、昭苏、特克斯、新源、霍城、塔城、乌鲁木齐、布尔津、和布克赛尔、察布查尔）。生于山坡林下、林中空地，海拔1 680—2 200米。哈萨克斯坦、俄罗斯西伯利亚及蒙古有分布。模式采自准噶尔山脉。

5. 卵叶山柳菊 图版25: 1—2

Hieracium regelianum Zahn. in Pflzr. 4: 280. 936. 1922; Juxip. in Fl. URSS 30: 124. 1960.

多年生草本，高30—100厘米，根状茎粗短。茎直立，基部直径4毫米，单生或少数茎成簇生，下部被淡棕色长刚毛，上部稀毛或无毛，伞房状花序分枝。基生叶及下部茎叶花期枯萎；中部茎叶多数，卵形、卵状披针形、椭圆状披针形或长椭圆形，长4—9厘米，宽1—3厘米，基部无柄，耳状抱茎，先端渐尖，边缘全缘或小锯齿，有稀疏的长短不等的缘毛，上面无毛，下面沿脉有稀疏的长硬毛；向上的叶渐小，与中部茎叶同形并具有同样的毛被。头状花序中等数量，在茎枝顶端排成疏松的伞房圆锥花序，花序梗



图版25 1—2. 卵叶山柳菊 *Hieracium regelianum* Zahn. ; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 新疆山柳菊 *H. korshinskyi* Zahn. ; 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

细，无毛或被头状具柄的腺毛及星状毛，有时兼具单毛。总苞钟状，长1厘米；总苞片3层，暗绿色或近黑色，向内层渐长，外层线状披针形，长2毫米，宽0.7毫米，顶端急尖或钝，中层线状披针形，长4毫米，宽1毫米，顶端急尖或钝，内层宽线状披针形，长1厘米，宽1.2毫米，顶端钝，全部总苞片或部分总苞片外面沿中脉有长或短单毛，兼被头状具柄的腺毛及星状毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长4毫米，暗褐色，有8—10条高起等粗的细肋，向下渐狭，顶端截形。冠毛污白色，微糙毛状，长6毫米。花果期7—9月。

分布新疆（布尔津、富蕴、昭苏、尼勒克）。生于山坡林间草地，海拔1 700—2 000米。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自中亚。

6. 全光菊 全缘山柳菊（东北植物检索表） 图版24：3—4

Hieracium hololeion Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 182. 1859; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 793. 1907; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **16**: 66. 1940; Juxip. in Fl. URSS. **30**: 60. 1960; 刘慎谔等，东北植物检索表432. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 291. 1966. — *H. sparsum* Friv. subsp. *hololeion* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 182. 1859. — *Hololeion maximowiczii* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **10**: 303. 1941 et in Journ. Jap. Bot. **21**: 52. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 293. 1966; 中国高等植物图鉴4: 708. 图6829, 1975; 内蒙古植物志 **6**: 308. 1982.

多年生草本，有根状茎。茎直立，单生，高60—100厘米，上部伞房状或伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶花期生存或不存在，线形、线状长椭圆形或宽线形，基部狭楔形收窄成长或短的翼柄，包括翼柄长22—32厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端急尖或渐尖，柄基稍扩大；中下部茎叶与基生叶同形，柄基不扩大，花序分叉处的叶最小，线钻形；全部叶两面光滑无毛，边缘全缘。头状花序12—25枚在茎枝顶端排成疏松的伞房状或伞房圆锥花序。总苞宽圆柱状，长10—13毫米；总苞片约4层，向内层渐长，外层及最外层卵形、椭圆状披针形，长2.8—4毫米，宽1.5—1.8毫米，顶端钝，向中内层椭圆或长椭圆形，长0.6—1.3厘米，宽约2毫米，顶端钝或急尖，全部苞外面光滑无毛。舌状小花淡黄色。瘦果圆柱状，褐色，长6.3毫米，顶端截形，无喙，有15条高起等粗的细肋。冠毛污黄色，长7毫米，微粗糙。花果期7—9月。

分布吉林（蛟河）、内蒙古（呼伦贝尔盟、哲里木盟、昭乌达盟）。生于草甸、沼泽草甸及近溪流低湿地。朝鲜、日本、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯远东滨海地区。

7. 棕毛山柳菊

Hieracium procerum Fries, Symb. Hiest. Hirac. 43. 1848. — *Hieracium persicum*

Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1. 11: 60. 1849.

多年生草本，高20—60厘米，有粗根状茎。茎直立，单生或少数成簇生，基部被稠密的水平开展的红褐色刚毛，向上的毛稀疏，但有多量的星状毛，上部或顶端伞房花序状分枝。基生叶早枯；茎生叶长椭圆状披针形，长3—10厘米，宽2—12毫米，顶端渐尖，基部渐窄无柄，上部叶披针形，全部叶两面被稠密的棕色长刚毛及星状毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞形状伞房花序，花序梗密被白色或黄色短柔毛，无头状具柄的腺毛。总苞半球形，长7—10毫米；总苞片3—4层，外层小，披针形，长3—4毫米，顶端急尖或稍钝，内层长椭圆状披针形，长7—9毫米，顶端急尖或稍钝，全部苞片外面被稠密的星状毛及稀疏的长硬毛及头状具柄的腺毛。舌状小花黄色。瘦果圆柱状，长2.2毫米，黑褐色，顶端截形，无喙，有10条高起等粗的细肋。冠毛污白色，长约7毫米，微粗糙。花果期7—8月。

分布新疆（布尔津、塔城、伊犁）。生于干燥山坡，海拔1 200—2 500米。叙利亚、伊拉克、伊朗、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自伊朗。

8. 中亚山柳菊

Hieracium asiaticum Naeg. et Peter., Hier. Mitteleur. 1: 486. 1885; Juxip. in Fl. URSS 30: 419. 1960.

多年生草本，高30—60厘米。根状茎粗短。茎直立，基部直径1.5毫米，上部伞房花序状分枝，被光亮的上指或贴伏的长刚毛，下部的毛稠密，上部的毛稀疏，及或多或少的星状毛。基生叶花期不存在；茎生叶线形或长椭圆状线形，长2—8厘米，宽3—15毫米，顶端急尖，基部渐狭成短柄或无柄，边缘全缘或有小齿，两面及叶缘被长硬毛，上面稀疏，下面稠密，及稀疏或稠密的星状毛；茎上部渐小。伞房花序疏松，花序梗被稠密短柔毛及星状毛。总苞卵形，长6—7毫米；总苞片3层，外层卵状披针形，长2.5—3.5毫米，内层披针形，长约8毫米，先端渐尖，全部总苞片外面沿中脉有较多的长硬毛及星状毛。舌状小花黄色。瘦果狭圆柱形，长1.5—2毫米，近黑色，向下渐狭，顶端截形，无喙，有10条等粗高起的细肋。冠毛污白色，与瘦果近等长，糙毛状。花果期7—9月。

分布新疆（塔城）。生于山坡干燥处，海拔1 400米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰。

9. 刚毛山柳菊 图版26: 1

Hieracium echioides Lumn., Fl. Poson 1: 348. 1791; Naeg. et Peter., Hier. Mitteleur. 1: 484. 1885; Juxip. in, Fl. URSS 30: 418. 1960.

多年生草本，高25—100厘米，根状茎短。茎直立，单生或少数茎成簇生，上部伞形状花序分枝，下部被稠密的上指或贴伏的棕黄色长刚毛，上部的毛稀疏，并有较多的星状毛。基生叶早枯，长椭圆形，长达16厘米；下部茎叶披针形或线状披针形或长椭圆



图版26 1. 刚毛山柳菊 *Hieracium echinoides* Lumn. 2—3. 沙地粉苞菊 *Chondrilla ambigua* Fisch. ex Kar. et Kir. ; 2. 植株; 3. 瘦果。(蔡淑琴绘)

205. 还阳参属 *Crepis* L.

L., Sp. Pl. 805. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 350. 1754; DC., Prodr. 7: 160. 1838, p. p.; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 513. 1873. p. p.; Boiss., Fl. Or. 3: 831. 1875, p. p.; O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. 4 (5): 373. 1894. p. p.; Bobcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 207. 1947. p. p.; Czer. in Fl. URSS 29: 594. 1964. — *Aracium* Neck., Elem. Bot. 1: 49. 1790. — *Barkhausia* Moench, Meth. 537. 1794. — *Berinia* Brignol., Fasc. Rar. Pl. Forjul. 50. 1810. — *Lepicaune* Lepeyr., Hist. Arb. Pl. Pyr. 478. 1813. — *Soyeria* Monn., Ess. Mongr. Hierac. 75. 1829. — *Hieracioides* Rupr., Fl. Ingr. 624. 1860; O. Ktze., Revl. Gen. 1: 345. 1891.

多年生、二年生或一年生草本，有直根或根状茎。茎生叶或无叶，叶羽状分裂或不裂，边缘有锯齿或无齿。头状花序同型，舌状，大或中等大小或小，通常有多数舌状小花，在茎枝顶端排成伞房花序、圆锥花序或总状花序，或头状花序单生茎顶。总苞钟状或圆柱状；总苞片2—4层，外层及最外层短或极短，内层及最内层长或最长，全部苞片外面被各式毛被或光滑无毛。花托平，蜂窝状，窝缘有短缘毛或流苏状毛或无毛。全部小花舌状，两性，结实，黄色，极少紫红色，舌片顶端5齿裂，花冠管部被长或短柔毛或无毛；花柱分枝细，花丝基部有箭头状附属物。瘦果圆柱状、纺锤状，向两端收窄，近顶处有收缢，有10—20条高起的等粗纵肋，沿脉有小或微刺毛或无毛，顶端无喙或有喙状物或有长细喙。冠毛1层，白色，与瘦果等长或稍长于瘦果或短于瘦果，不脱落或脱落，硬或软，基部连合成环或不连合成环，糙毛状。

全属约200余种，广布欧、亚、非及北美大陆。我国有22种。

模式（选模式）：*Crepis biennis* L.

分种检索表

1. 植株有直立或平卧的根状茎。

2. 全部茎叶不分裂；茎不裸露，有叶。

3. 头状花序大；总苞长1.5厘米。

4. 茎被稠密或稀疏的黑色或褐色长硬毛；叶边缘有不规则的粗大锯齿；植株高大，高50—100厘米…………… 1. 西伯利亚还阳参 *C. sibirica* L.

4. 茎枝大部被稀疏的蛛丝状柔毛, 仅上部及接头状花序处被黑色或黑绿色长毛; 叶边缘几全缘; 植株矮小, 高5—15厘米 2. 金黄还阳参 *C. chrysantha* (Ledeb.) Turcz.
3. 头状花序小; 总苞长1厘米或不足1厘米。
5. 舌状小花黄色。
6. 叶两面无长毛 3. 沙湾还阳参 *C. shawuanensis* Shih
6. 叶两面无毛。
7. 总苞外面沿中脉具头状具柄的腺毛 4. 全叶还阳参 *C. integrifolia* Shih
7. 总苞片外面无毛。
8. 叶椭圆形、椭圆状倒披针形或匙形, 边缘有锯齿, 基部渐狭成柄 5. 乌恰还阳参 *C. karelinii* M. Pop. et Schischk. ex Czer.
8. 叶卵形或圆形, 边缘无锯齿, 基部急狭成柄 6. 矮小还阳参 *C. nana* Richards.
5. 舌状小花紫红色 7. 红花还阳参 *C. lactea* Lipsch.
2. 叶大头羽状浅裂、半裂或深裂; 茎裸露或几裸露。
9. 总苞圆柱状; 总苞片外面沿中脉被稀疏或稠密的头状具柄的腺毛及糙毛 8. 多茎还阳参 *C. multicaulis* Ledeb.
9. 总苞钟状; 总苞片外面沿中脉被长或短的多细胞节毛 9. 藏滇还阳参 *C. elongata* Babcock
1. 植株无根茎, 但有长或短的主根。
10. 内层总苞片内面被贴伏的短糙毛。
11. 头状花序大, 单生茎端或2—4个头状花序在茎枝顶端排成不明显的伞房花序; 总苞钟状, 长1—1.5厘米; 叶羽状分裂或少有羽状分裂的; 茎叶基部决不抱茎。
12. 总苞长1—1.5厘米, 全部总苞片外面沿中脉被稠密的头状具柄短腺毛并兼被蛛丝状柔毛 10. 北方还阳参 *C. crocea* (Lam.) Babcock
12. 总苞长1厘米; 全部总苞片外面沿中脉被稠密糙硬毛, 并兼被蛛丝状柔毛, 但决无头状具柄的腺毛 11. 山地还阳参 *C. oreades* Schrenk
11. 头状花序小, 多数在茎枝顶端排成伞房状或伞房圆锥花序; 总苞狭钟状, 长7—8.5毫米; 叶不分裂或植株至少含有不分裂的叶; 茎叶基部尖耳状或圆状抱茎 12. 屋根草 *C. tectorum* L.
10. 总苞片内面无毛。
13. 头状花序多数, 沿茎或沿茎枝排成狭总状花序或狭圆锥状总状花序 13. 茺菁还阳参 *C. napifera* (Franch.) Babcock
13. 头状花序多数, 但在茎枝顶端排成伞房状花序, 或植株含2个头状花序, 但却不成明显的花序状排列。
14. 叶不分裂。
15. 基部或近基部茎叶小极小, 线状钻形、三角形或苞片状。
16. 中部茎叶披针形、椭圆形或长椭圆状披针形 14. 万丈深 *C. phoenix* Dunn
16. 中部茎叶线形、狭线形或线形。
17. 叶质地柔软 15. 果山还阳参 *C. bodinieri* Lévl.

17. 叶质地坚硬。

18. 植株自上部或中部以上分枝 16. 还阳参 *C. rigescens* Diels

18. 植株自基部或中部以下分枝 17. 绿茎还阳参 *C. lignea* (Vaniot) Babcock

15. 基部及近基部茎叶不为上述性状。

19. 全部总苞片外面无毛。

20. 总苞钟状；瘦果沿肋有小刺毛 18. 草甸还阳参 *C. pratensis* Shih

20. 总苞圆柱状；瘦果沿肋无小刺毛 19. 长苞还阳参 *C. pseudonaniformis* Shih

19. 全部总苞片外面被黑色的头状具柄的长或短腺毛

..... 20. 抽茎还阳参 *C. subscaposa* Coll. et Hemsl.

14. 叶羽状分裂。

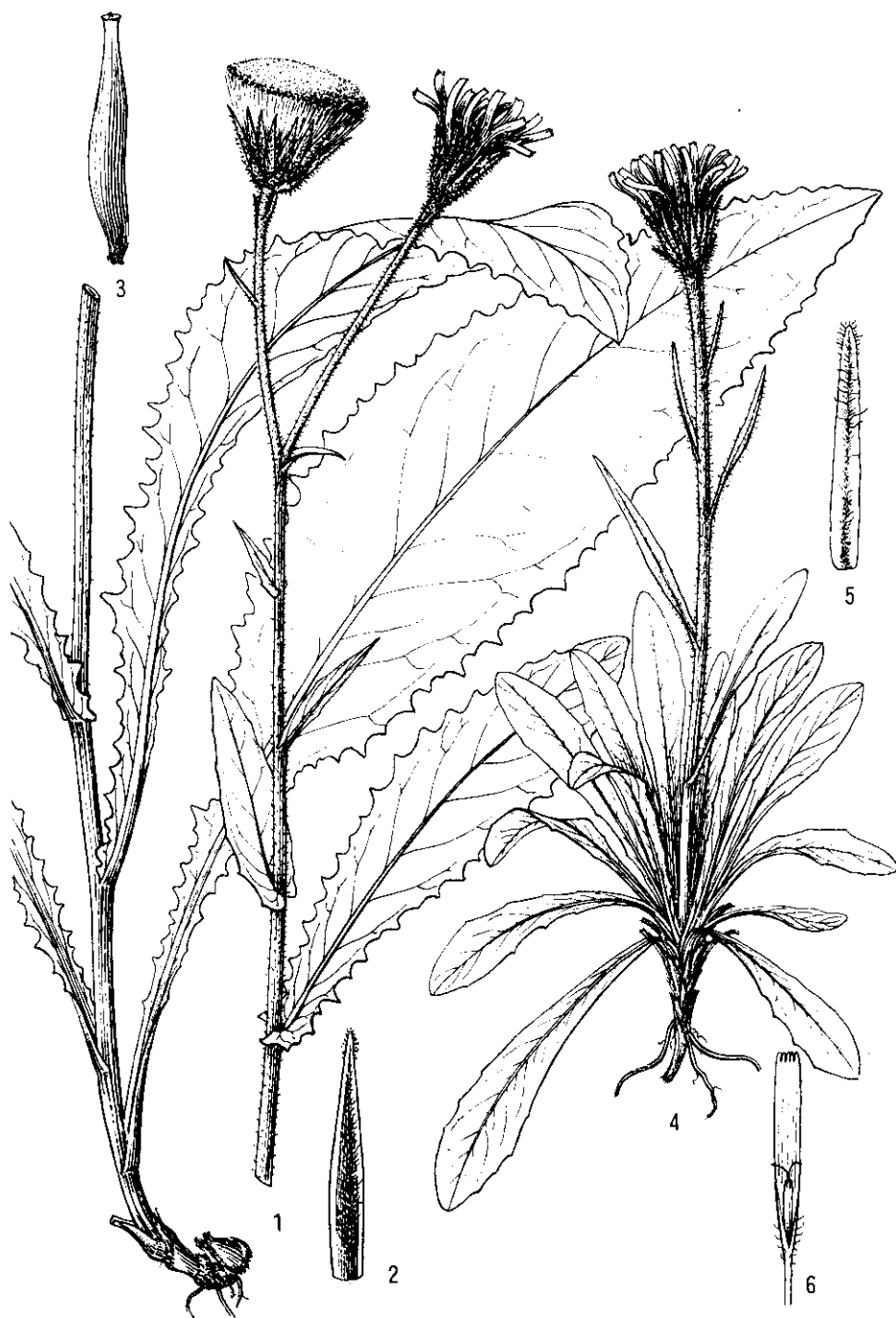
21. 头状花序多数在茎枝顶茎排成伞房花序；总苞狭圆柱状，长6—9毫米；全部总苞片外面无毛 21. 弯茎还阳参 *C. flexuosa* (Ledeb.) C. B. Clarke

21. 植株有2个头状花序，不成明显的花序式排列；总苞钟状，长1.2厘米；全部总苞片外面被蛛丝状薄毛，沿中脉有黑色长节毛 22. 天山还阳参 *C. tianshanica* Shih

1. 西伯利亚还阳参 图版27: 1—3

Crepis sibirica L., Sp. Pl. 807. 1753; Froel. in DC., Prodr. 7: 167. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 828. 1845—1846; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 113. 1848; Boiss., Fl. Or. 3: 833. 1875; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 223. 1947; Czer. in Fl. URSS 29: 608. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 228. 1966; 内蒙古植物志 6: 312. 1982. — *C. ruprechtii* Boiss., Fl. Or. 3: 843. 1875. — *Hieracium sibiricum* (L.) Lam., Encycl. Meth. 2: 368. 1786; Ledeb., Fl. Alt. 4: 135. 1833. — *Sonchus caucasicus* Beihl., Pl. Nov. Herb. Spreng. Cent. 12. 1807; DC., Prodr. 7: 189. 1838. — *S. flexuosus* Ledeb., Ind. Pl. Hort. Dorpat. Suppl. 5. 1811; DC., l. c. 189. 1838. — *Soyeria sibirica* (L.) Monn., Ess. Monogr. Hierac. 77. 1829. — *Haplostephium sibiricum* (L.) D. Don in Edinb. New Phil. Journ. 308. 1829. — *Lepicaune sibirica* (L.) C. Koch in Linnaea 23: 680. 1850. — *Aracium sibiricum* (L.) Sch.-Bip. in Jahresbericht Pollichia 22—24: 319. 1866. — *Hieracioides sibiricum* (L.) O. Ktze., Rev. Gen. 1: 346. 1891. — *H. ruprechtii* (Boiss.) O. Ktze., l. c. 346. 1891.

多年生草本，高50—150厘米，根状茎粗壮，平卧或斜升，生多数粗厚的不定根。茎直立，单生，粗壮，基部直径约7毫米，上部伞房状分枝，分枝粗壮，极少不分枝，全部茎枝覆叶，被稠密的或稀疏的黑色、褐色或白色的长硬毛，上部杂以蛛丝状毛。基生叶及下部茎叶长圆状椭圆形、长圆状卵形、卵形或椭圆形，长16—20厘米，宽5.5—10厘米，基部平截，常突然收窄，极少逐渐收窄成宽翼柄，翼柄长6—15厘米或更长，边缘大锯齿状或羽状浅裂状；中部茎叶卵形、长椭圆形或披针形，较基生叶及下部茎叶为小，基部收窄成宽而短的翼柄，柄基半抱茎；上部茎叶更小，卵形、心形或披针形，基部半



图版27 1—3. 西伯利亚还阳参 *Crepis sibirica* L. : 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 瘦果。4—6. 金黄还阳参 *C. chrysantha* (Ledeb.) Turcz. : 4. 植株; 5. 总苞片; 6. 舌状花。(蔡淑琴绘)

抱茎；最上部及接头状花序下部的叶最小，椭圆形或线状披针形，边缘全缘，基部半抱茎；全部茎叶顶端急尖至渐尖，上面无毛，下面粗糙，沿脉被白色糙硬毛或长硬毛，边缘有糙硬毛。头状花序较大，少数，在茎枝顶端排成疏松伞房花序，极少头状花序1枚而单生茎顶或植株含2个头状花序，头状花序并不成明显的花序式排列，花序梗粗壮。总苞钟状，长1.5厘米，果期黑绿色；总苞片3—4层，外层及最外层短，卵状披针形至长椭圆状披针形，长5—6毫米，宽2毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层长，长椭圆形或长椭圆状披针形，长约1.5厘米，宽约3毫米，顶端稍急尖，内面无毛，全部总苞片外面，特别是沿中脉被相当稠密的长硬毛。舌状小花黄色，花冠管被稀疏或稠密的长柔毛。瘦果深褐色或红褐色，纺锤状，长约9.5毫米，微弯，向顶渐收窄，无喙，有20条近等粗的细纵肋，纵肋不达果顶，无小刺毛。冠毛白色或淡黄白色，长8毫米，微粗糙。花果期5—9月。

分布内蒙古（昭乌达盟克什克腾旗、锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗及西乌珠穆沁旗）、新疆（富蕴、阿勒泰、布尔津、福海、塔城、托里、察布查尔、新源、昭苏、特克斯）。生于山坡、山顶或山脚林缘、林下、林间草地及灌丛中，海拔1 000—2 680米。俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）以及哈萨克斯坦、蒙古、中欧地区有分布。

模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

2. 金黄还阳参 图版27: 4—6

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**: 96. 1838 et **21**: 112. 1848; Froel. in DC., Prodr. **7**: 165. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 826. 1845—1846; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 263. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 617. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 221. 1966. — *Hieracium chrysanthum* Ledeb., Fl. Alt. **4**: 129. 1833. — *H. frigidum* Stev. ex DC. 1. c. 165. 1838. pro syn. — *Soyeria chrysantha* (Ledeb.) D. Dietr. Synops. Pl. **4**: 1331. 1847. — *Berinia chrysantha* (Ledeb.) Sch.-Bip. in Jahresbericht Pollichia **22—24**: 319. 1866. — *Hieracioides chrysanthum* (Ledeb.) O. Ktze. Rev. Gen. **1**: 345. 1891.

多年生草本，高10—25厘米，根状茎短、细，垂直或斜升。茎单生或少数茎成簇生，不分枝或具1分枝，绿色或下部带红色，茎枝被残存的黑褐色或黑棕色的叶柄，全部茎枝被稀疏的薄蛛丝状毛，上部或接头状花序处有稠密的黑色或黑绿色长毛。基生叶多数，倒披针形、长椭圆状倒披针形或匙形，包括叶柄长3—7厘米，宽0.4—1.5厘米，顶端钝，边缘有稀疏的微锯齿或几全缘，基部渐狭成短翼柄；茎生叶少数，2—3枚，较基生叶小，但与基生叶同形或线状长椭圆形或线形，顶端钝或急尖，边缘全缘，基部收窄，但不抱茎；全部叶两面无毛或上面被稀疏的蛛丝毛。头状花序单生茎端或植株含2个单生枝端的头状花序。总苞钟状，长1.5厘米，黑绿色；总苞片2层，外层长椭圆形或披针形，长6毫米，宽1.5毫米，顶端钝或急尖，内层披针形或长椭圆形，长1.5厘米，宽

1毫米，顶端急尖或钝，内面有糙毛；全部苞片外面被稠密的黑绿色长毛。舌状小花金黄色，花冠管外面被稀疏柔毛。瘦果纺锤状，红褐色或黑紫色，长7毫米，直立或稍弯曲，向上收窄，顶端无喙，有12条等粗的细肋，上部粗糙，有小刺毛。冠毛白色，长5—7毫米，不脱落。花果期7—9月。

分布新疆（阿勒泰、昭苏、克孜勒苏、喀什）。生于河滩砾石地及石质坡地。蒙古、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚、远东地区）、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山区。

3. 沙湾还阳参 图版28: 1

Crepis shawuanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 187. 1995.

多年生草本，有根状茎。茎直立，高30—50厘米，不分枝，下部带紫色，被稠密的长毛，上部被稀疏的短毛，接头状花序处兼被蛛丝状毛。基生叶椭圆形，包括叶柄长5—9厘米，宽2厘米，顶端急尖，基部楔形收窄成狭翼柄；中下部茎叶长椭圆形，顶端急尖，基部楔形，有短柄或无柄；上部茎叶小或极小，披针形或披针状钻形或钻形；全部叶两面被稀疏的长毛，边缘有小尖头。头状花序单生茎端，在单生茎端的发育的头状花序之下的上部钻形叶的叶腋处常有1枚或2枚不发育的头状花序。总苞钟状，长约8毫米；总苞片4层，外层及最外层小，披针形，长达3毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内层及最内层披针形，长8毫米，宽1毫米，顶端急尖，边缘膜质，内面无毛；全部总苞片外面被薄蛛丝毛，沿中脉被黑色长毛。舌状小花黄色。瘦果不成熟。冠毛白色。花期7月。

分布新疆（沙湾）。生于向阳山坡，海拔1750米。模式标本采自新疆沙湾。

4. 全叶还阳参 图版28: 2

Crepis integrifolia Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 191. 1995.

多年生草本。根状茎平卧。茎直立，单生，高25厘米，上部伞房花序状分枝，中下部无毛，上部及接头状花序处被头状具柄的腺毛。基生叶小，披针形（？），有长柄，边缘全缘或几全缘；中下部茎叶披针形或倒披针形，长3.5—5厘米，宽1—2厘米，顶端圆形或钝，有小尖头，无柄，基部圆耳状半抱茎，边缘全缘；上部茎叶小，披针形；花序分枝处的叶更小，钻形。全部叶两面无毛。头状花序少数，3—4枚在茎枝顶端排成紧密的伞房状花序。总苞钟状，长达1厘米；总苞片3—4层，黑色，外层及最外层小，披针形，长3毫米，宽0.8毫米，内层及最内层长，长披针形或长椭圆状披针形，长达1厘米，宽约1毫米，内面无毛；全部总苞片外面沿中脉有稠密或稀疏长或短的头状具柄的黑色腺毛。舌状小花黄色，花冠管外面被白色细柔毛。瘦果褐色，纺锤状，长5毫米，顶端截形，有15条等粗的纵肋。冠毛白色，长6毫米。花果期8月。

分布新疆（阿勒泰）。生于草地，海拔1370米。

5. 乌恰还阳参 图版29: 3

Crepis karelinii M. Pop. et Schischk. ex. Czer. in Fl. URSS 29: 656. 757, 1964.



图版28 1. 沙湾还阳参 *Crepis shawuanensis* Shih. 2. 全叶还阳参 *C. integrifolia* Shih. (蔡淑琴绘)

多年生草本，高4—10厘米。根细长，垂直直伸，向上转变成木质的根状茎。茎纤细，自中部或上部分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶及下部茎叶椭圆状、椭圆状倒披针形或匙形，包括叶柄长2—4厘米，宽0.6—1.5厘米，顶端急尖或钝，基部逐渐收窄成细柄，叶柄等于叶片或短于叶片，极少长于叶片，边缘有锯齿；中部茎叶倒披针形，顶端急尖，基部收窄，无柄或几无柄，边缘有锯齿；上部及接头状花序下部的叶更小，线形或线钻形；全部叶两面光滑无毛，青绿色。头状花序少数，在茎枝顶端排成伞房花序。总苞圆柱状，长8.5—10毫米；总苞片2层，外层最短，不等长，卵形或椭圆形，长约1.4毫米，宽约0.8毫米，顶端急尖，内层长，等长，线状长椭圆形或长倒披针形，长8—10毫米，宽约2毫米，顶端急尖或钝，内面无毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤形，淡黄色，长7毫米，向顶端收窄，顶端无喙，有10条等粗纵肋。冠毛白色，长约8毫米。花果期8月。

分布新疆（霍城、皮山、和田、乌恰）。生于砾石地及河滩地，海拔2 600—3 500米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自外伊犁山脉。

6. 矮小还阳参 图版29: 1

Crepis nana Richards. in Bot. App. Franklin, 1 Journ. ed 1, 746, 1823; Czer. in Fl. URSS 29: 659. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3-4): 226. 1966. — *Prenanthes pygmaea* Ledeb. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. ser. 5. 5: 553. 1815. non *Crepis pygmaea* L. — *P. polymorpha* Ledeb. a. *pygmaea* (Ledeb.) Ledeb. a. *integrifolia* Ledeb. et b. *lyrata* Ledeb., Fl. Alt. 4: 145. 1833. — *P. polymorpha* Ledeb. β. *flaccida* Ledeb., l. c. 145. 1833. — *Barkhausia nana* (Richards) DC., Prodr. 7: 156. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 107, 1848. — *Youngia pygmaea* (Ledeb.) Ledeb. a. *nana* (Richards.) Ledeb., β. *flaccida* (Ledeb.) Ledeb. et δ. *lyrata* (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 838. 1845—1846. — *Crepis humilis* Fisch. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43: 190. 1870. — *Hieracioides nanum* (Richards.) O. Ktze., Rev. Gen. 1: 346. 1891. — *Crepis nana* Richards. subsp. *typica* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 540. 1947.

多年生草本，高2—4厘米。根细，垂直直伸，向上转变成细长且分枝的根状茎。茎多数，自基部分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶及中下部茎叶卵形或圆形，包括叶柄长1—4厘米，宽0.4—1厘米，顶端圆形或急尖，基部急狭成柄，叶柄细，长0.8—1.4厘米，边缘有锯齿；上部茎叶与基生叶同形。全部叶两面无毛。头状花序少数，成伞房花序状排列，花序梗弯曲，纤细。总苞圆柱状，长9.5毫米；总苞片4层，外层及最外层，卵形或椭圆状披针形，不等长，长2—3毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内层及最内层线状长椭圆形，长9.5毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，边缘白色膜质，内面无毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤状，淡黄色，长5毫米，向



图版29 1. 矮小还阳参 *Crepis nana* Richards. 2. 红花还阳参 *C. lactea* Lipsch. 3. 乌恰还阳参 *C. karelinii* M. Pop. et Schischk. ex Czer. 4. 天山还阳参 *C. tianshanica* Shih. (蔡淑琴绘)

顶端渐窄，顶端无喙，有10条纵肋，肋上有微糙毛。冠毛白色，长4.2毫米。花果期6—9月。

分布西藏（日喀则）、新疆（克孜勒苏、喀什）。生于河滩砾石地及山脚碎石地。海拔4650米。北美、蒙古、俄罗斯（极地地区、远东地区、西伯利亚）、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式采自加拿大。

7. 红花还阳参 图版29: 2

Crepis lactea Lipsch. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **42**: 159. 1937; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 538. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 658. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 225. 1966. — *Youngia pygmaea* (Ledeb.) Ledeb. var. *purpurea* C. Winkl. ex O. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. **21**: 369. 1903. — *Crepis minuta* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **15**: 70, 1953. syn. nov.; 西藏植物志 **4**: 960. 1985.

多年生草本，高3—4厘米。根细长，垂直直深，向上转变成木质的根状茎，根状茎顶端有残存的褐色叶柄。茎直立，有时平卧，自中部或自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶椭圆形、长椭圆形或长椭圆状倒卵形，长0.7—1厘米，宽0.4—0.6厘米，顶端急尖，基部楔形收窄成叶柄，叶柄长1—1.5厘米，边缘有不等大的稀疏小锯齿或全缘；茎上部叶长椭圆形，边缘全缘或有锯齿；全部叶两面光滑无毛，有时两面带青紫红色。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房状花序，花序梗细、弯曲。总苞圆柱状，长8.5毫米；总苞层4层，外层及最外层短，不等长，卵形或椭圆状披针形，长1.8—2.5毫米，宽1毫米或不足1毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长椭圆形，长8.5毫米，宽1.2毫米，顶端急尖，内面无毛。全部总苞片外面无毛。舌状小花紫红色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤形，向顶端渐窄，顶端无喙，有10条等粗的细肋，沿肋无小刺毛。冠毛白色、长5毫米。花果期6—7月。

分布西藏（隆马、江孜、扎申、珠峰北坡）。据《苏联植物志》第29卷（659页）记载，这个种在新疆也有分布。生于河滩砾石地、石下、石堆处。帕米尔地区有分布。模式标本采自卡腊库耳湖区。

8. 多茎还阳参

Crepis multicaulis Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. **1**: 9. 1829 et Fl. alt. 125. 1833 et Fl. Ross. **2**: 824. 1845—1846; Froel. in DC., Prodr. **7**: 165. 1838; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 198. 1935; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 726. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 679. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 226. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 698. 图6809, 1975. — *Aracium multicaule* (Ledeb.) D. Dietr., Synops. Pl. **4**: 1329. 1847. — *Crepis multicaulis* Ledeb. var. *genuina* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **32**: 216. 1859. — *C. multicaulis* Ledeb.

var. *laxa* Rgl. et var. *congesta* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40**: 178. 1867. — *Hieracioides multicaule* (Ledeb.) O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 346. 1891. — *Crepis multicaulis* Ledeb. subsp. *genuina* (Rgl.) Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **19**: 401. 1941, **22**: 726. 1947. — *C. multicaulis* Ledeb. subsp. *congesta* (Rgl.) Babcock l. c. 401. 1941 et 728. 1947. — *C. multicaulis* Ledeb. subsp. *subintegriifolia* Tolm. et Rebr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **21**: 405. 1961.

多年生草本，高8—60厘米，根状茎短，生多数细根。茎多数（8）或少数成簇生，极少单生，直立或弯曲，有纵沟纹，上部或顶部或自中部圆锥花序状或伞房圆锥状花序状短或长分枝，全茎几裸露，或有1—2个茎生叶，花序分枝被稠密或稀疏的头状具柄的腺毛及短柔毛，接头状花序下部被白色棉毛，茎下部无毛或被稀疏蛛丝状毛。基生叶多数，全形长椭圆状倒披针形、卵状倒披针形、倒披针形或匙形或椭圆形，顶端急尖、钝或圆形，基部有短或长细柄，叶柄短于或长于叶片，包括叶柄长3.5—11厘米，宽0.7—2厘米，边缘凹缺，有稀疏的大锯齿或小锯齿至大头羽状深裂，或不裂，全缘，侧裂片2—5对，三角形、长三角形或椭圆形，顶端钝或急尖，向下方的侧裂片渐小，顶裂片边缘凹缺状大齿或钝齿；茎生叶无或有1—2枚线形，边缘全缘的茎生叶；全部叶两面及叶柄被稀疏或稠密的白色短柔毛或几无毛。头状花序6—15个在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序或伞房花序或茎生2个头状花序。总苞圆柱状，长7—9毫米；总苞片4层，外层及最外层短，不等长，卵形或长椭圆状披针形，长1—1.2毫米，宽不足1毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长，线状披针形，长7—9毫米，宽或宽不足1.5毫米，顶端急尖或钝，边缘白色，宽或狭膜质，内面无毛，外面沿中脉有稠密或稀疏的头状具柄的腺毛及短柔毛并兼杂以稀疏蛛丝状毛。舌状小花舌状，黄色，花冠管上部被白色长柔毛。瘦果纺锤状，直立或稍弯曲，红褐色，向两端收窄，长4毫米，顶端无喙，有10—12条等粗的细肋，肋上有上指的小刺毛。冠毛白色，长4毫米，易整体脱落。花果期5—8月。

分布新疆（布尔津、和布克赛尔、博乐、精河、沙湾、托里、乌鲁木齐、米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、霍城、新源、巩留、乌恰、塔城、温宿、策勒）。生于山坡林下、林缘、林间空地、草地、河滩地、溪边及水边砾石地，海拔1640—3600米。蒙古、俄罗斯（极地地区、欧洲部分、西伯利亚）、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山区。

9. 藏滇还阳参 长茎还阳参（云南种子植物名录）

Crepis elongata Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **14**: 326. 1928 et **22**: 725. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 222. 1966. — *C. tibetica* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **14**: 330. 1928 et **22**: 721. 1947; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. 1936. Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **15**: 70. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 230. 1966; 西藏植物志 **4**: 958. 1985.

多年生草本，根状茎短，偏斜或垂直，生多数细根。茎直立，高约40厘米，单生或3—6个茎成簇生，裸露或几裸露，近基部被白色稀疏短柔毛或几无毛，不分枝或少分枝，分枝细长或短，全部分枝被多细胞节毛，小花序梗被稠密或稀疏的多细胞节毛或头状具柄的短腺毛并兼被白色蛛丝状柔毛。基生叶多数，全形倒披针形、长椭圆形、长椭圆状倒披针形或匙形，包括叶柄长3—16厘米，宽0.8—2厘米，顶端急尖、钝或圆形，基部楔形渐狭或急狭成宽或狭翼柄，羽状浅裂或半裂或边缘凹缺状锯齿或齿尖或边缘全缘或几全缘，侧裂3—6对，三角形，向下方的侧裂片渐小，最基部的侧裂片锯齿状；茎无叶或茎叶1—2片，下部的茎叶与基生叶同形并等样分裂，上部的茎叶线形，不裂；全部叶两面及叶柄被白色稀疏短柔毛。头状花序3—12枚在茎枝顶端排成不规则的伞房花序或伞房圆锥花序，极少植株含两个头状花序或仅有1个单生茎顶的头状花序。总苞钟状，长7—9毫米，黑绿色。总苞片4层，外层及最外层短，披针形，长2毫米，宽1毫米或不足1毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层长，长椭圆形或长椭圆状披针形，长7—9毫米，宽1.2毫米，顶端渐尖；全部总苞片外面被稀疏的蛛丝状柔毛，沿中脉被稠密的多细胞节毛。瘦果纺锤形；深褐色，长5毫米，顶端无喙，有10条等粗的纵肋，肋上无小刺毛。冠毛白色，长4.2毫米。

花果期6—8月。

分布云南（禄劝、丽江、中甸、维西）、四川（康定、汉源）、西藏（拉萨、吉隆、林芝、隆子、波密、普兰）。生于山坡草地、灌丛、林缘及草甸，海拔2 600—4 200米。模式标本采自云南丽江。

10. 北方还阳参

Crepis crocea (Lam.) Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **19**: 400. 1941 et **22**: 503. 1947; Czer. in Fl. URSS **29**: 648, 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 222. 1966; 中国高等植物图鉴**4**: 696. 图6806, 1975; 内蒙古植物志**6**: 313. 1982; 秦岭植物志**1** (5): 411. 1985. — *Hieracium croceum* Lam., Encycl. Meth. **2**: 360. 1786. — *Crepis gmelinii* Schultes var. *grandiflora* Tausch. in Flora **11**: 78. 1828. — *C. aurea* f. *crocea* Froel. ex DC. Prodr. **7**: 168. 1838. — *C. pallasii* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**: 96. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 824. 1845—1846 Hand. — Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 354. 1938. — *C. turczaninowii* C. A. M. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **21**: 110. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 473. 1859; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 477. 1886—1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 199. 1935; 刘慎谔等，东北植物检索表 432. 1959. — *Berinia crocea* (Lam.) Sch.-Bip. in Jahresbericht Pollichia **22—24**: 317. 1866. — *Hieracioides croceum* (Lam.) O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 345. 1891.

多年生草本，高8—30厘米。根垂直直伸或偏斜，根颈粗厚。茎单生或2—4茎成簇生，基部被褐色或黑褐色的残存的叶柄，不分枝或上部有1—3条长分枝，裸露，无叶或

有少数(1—3)片茎叶,全长被极薄的蛛丝状毛,接头状花序下部的毛较稠密,或全茎无蛛丝状毛或全长或上部茎枝被黄绿色的头状具柄的腺毛及短刚毛或被黄绿色的短刚毛。基生叶多数,全形倒披针形或倒披针状长椭圆形,包括叶柄长2.5—10厘米,宽1—2.5厘米,基部收窄成短翼柄,羽状浅裂或半裂,顶裂片三角形、长三角形或三角状披针形,顶端急尖,侧裂片多对,不等大或几等大,三角形、宽三角形或狭线状披针形,边缘全缘,无锯齿或一侧边缘有1个单锯齿;无茎生叶或茎生叶1—3枚,与基生叶同形或线状披针形或线钻形,并同等分裂或不分裂,边缘全缘,无锯齿,无叶柄;全部叶两面被薄蛛丝状毛或无毛,下面沿中脉被黄绿色软刺毛或无刺毛。头状花序直立,单生茎端或茎生2—4枚头状花序而花序梗长或极长。总苞钟状,长10—15毫米;总苞片4层,外层及最外层短,线状披针形,长5毫米,宽不足1毫米,内层及最内层长,长椭圆状披针形,长10—15毫米,宽3毫米,顶端急尖,内面无毛;全部总苞片果期绿色,不为黑绿色;外面被薄蛛丝状柔毛,沿中脉被黄绿色刚毛及头状具柄的多细胞短腺毛。舌状小花黄色,花冠管被稀疏微柔毛。瘦果纺锤状,黑色或暗紫色,长5—6毫米,直立或稍弯曲,顶端无喙,有10—12条等粗的纵肋,沿肋有小刺毛。冠毛白色,长约8毫米。花果期5—8月。

分布北京(南口、百花山)、内蒙古(呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、大青山、乌拉山)、河北(小五台山、涿鹿、涿源、内丘、张家口)、山西(太原、离山、凌川、沁县、中阳、河曲、五台、交城、宁武)、陕西(吴堡、绥德、子洲、靖边、榆林)、甘肃(会宁、天祝、通渭、靖边、庆阳、海源)、青海。生于山坡、农田撂荒地、黄土丘陵地,海拔850—2 900米。蒙古、俄罗斯西伯利亚有分布。模式采自俄罗斯西伯利亚。

11. 山地还阳参

Crepis oreades Schrenk in Fisch et Mey. Enum. Pl. Nov. 2: 32. 1842; Ledeb. Fl. Ross. 2: 826. 1845—1846, p. p.; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 499. 1947; Czer. in Fl. URSS 29: 647. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(3—4): 227. 1966. — *Hieracioides oreades* (Schrenk) O. Ktze. Rev. Gen. 1: 346. 1891.

多年生草本,高14—23厘米。根木质,垂直直伸或偏斜,根颈粗厚,直径1厘米或细。茎直立,单生,基部直径1—1.5毫米,被褐色残存的叶柄,不分枝,全长被白色稀疏的薄蛛丝状毛,上部被黄绿色小刺及长刚毛。基生叶多数,全形倒披针形,长2.5—5厘米,宽0.5—1厘米,顶端急尖,基部收窄成短翼柄,边缘大或小锯齿至羽状浅裂,裂片三角形;茎生叶1—2片,线形或钻形;全部叶两面被稀疏的糙毛,边缘有腺毛。头状花序直立,单生茎顶。总苞钟状,长约1厘米;外层及最外层短,不等长,披针形,长达5毫米,宽约1毫米,顶端急尖,内层及最内层长,长椭圆状披针形,长约1厘米,宽约1.5毫米,顶端急尖,边缘白色宽膜质,内面有微糙毛;全部总苞片外面被灰白色的

蛛丝状毛，沿中脉被淡黄色的硬毛。舌状小花黄色，花冠管外面被微柔毛。瘦果不成熟。冠毛白色，长4—6毫米。花期7月。

分布新疆（伊吾？巴里坤？）、青海（柴达木盆地）。生于山坡砾石地，海拔1 000—3 800米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及阿富汗有分布。模式标本采自中亚地区。

12. 屋根草

Crepis tectorum L., Sp. Pl. 807. 1753; DC., Prodr. 7: 162. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 822. 1845—1846; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 108. 1848; Boiss., Fl. Or. 3: 847. 1875; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 786. 1907; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 566. 1947; 刘慎谔等，东北植物检索表432. 1959; Czer. in Fl. URSS 29: 667. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 230. 1966; 秦岭植物志1 (5): 313. 1982; 内蒙古植物志6: 313. 1982. —— *Hieracioides tectorum* (L.) O. Ktze., Rev. Gen. 1: 346. 1891. p. p.

一年生或二年生草本，根长倒圆锥状，生多数须根。茎直立，高30—90厘米，基部直径2—5毫米，自基部或自中部伞房花序状或伞房圆锥花序状分枝，分枝多数，斜升，极少自上部少分枝，全部茎枝被白色的蛛丝状短柔毛，上部粗糙，被稀疏的头状具柄的短腺毛或被淡白色的小刺毛。基生叶及下部茎叶全形披针状线形、披针形或倒披针形，包括叶柄长5—10厘米，宽0.5—1厘米，顶端急尖，基部楔形渐窄成短翼柄，边缘有稀疏的锯齿或凹缺状锯齿至羽状全裂，羽片披针形或线形；中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或线形，等样分裂或不裂，但无柄，基部尖耳状或圆耳状抱茎；上部茎叶线状披针形或线形，无柄，基部亦不抱茎，边缘全缘；全部叶两面被稀疏的小刺毛及头状具柄的腺毛。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞钟状，长7.5—8.5毫米；总苞片3—4层，外层及最外层短，不等长，线形，长2毫米，宽不足0.2毫米，顶端急尖，内层及最内层长，等长，长7.5—8.5毫米，长椭圆状披针形，顶端渐尖，边缘白色膜质，内面被贴伏的短糙毛；全部总苞片外面被稀疏的蛛丝状毛及头状具柄的长或短腺毛。舌状小花黄色，花冠管外面被白色短柔毛。瘦果纺锤形，长3毫米，向顶端渐狭，顶端无喙，有10条等粗的纵肋，沿肋有指上的小刺毛。冠毛白色，长4毫米。花果期7—10月。

分布黑龙江（哈尔滨、北安）、内蒙古（大兴安岭）、新疆（富蕴、阿勒泰、哈巴河、布尔津）。生于山地林缘、河谷草地、田间或撂荒地，海拔900—1 800米。欧洲、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东地区）、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自西欧。

13. 茺菁还阳参（中国高等植物图鉴） 丽江一支箭（云南种子植物名录） 大一支箭

Crepis napifera (Franch.) Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 629. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 227. 1966; 中国高等植物图鉴4: 698.

图6810. 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 388. 1976; 云南种子植物名录, 下册: 1365. 1984; 贵州植物志**9**: 376, 1989. — *Lactuca napifera* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 292. 1895. — *Prenanthes chaffanjoni* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **11**: 305. 1912 et Fl. Kouy-Tchéou 101. 1914.

多年生草本, 根粗状, 圆柱状或芜菁状, 直径1厘米。茎直立, 高40—150厘米, 茎基粗壮, 通常不分枝或自中部以上狭圆锥花序状分枝, 全部茎枝被稠密或浓厚或稀疏的长或短糙毛。基生叶莲座状, 长椭圆形、倒披针形或倒卵形, 长7—26厘米, 宽2.5—6.5厘米, 顶端急尖或钝或圆形, 基部渐狭成长或短柄, 边缘圆浅裂、波状圆浅裂、浅波齿或全缘, 侧裂片圆形或宽三角形, 最下部茎叶与基生叶同形并等样分裂, 但较小, 无中上部茎或中上部茎叶极少数, 苞片状或线钻形; 全部茎叶两面及叶柄被稠密或稀疏的短糙毛。头状花序多数, 沿茎中部以下或上部排成狭总状花序或狭总状圆锥花序。总苞圆柱状, 长7—9毫米, 果期黑绿色; 总苞片4层, 外层及最外层短, 不等长, 披针形, 长达3毫米, 宽不足1毫米, 顶端急尖, 内层及最内层长, 线状披针形, 长7—9毫米, 顶端急尖或钝, 内面无糙毛; 全部苞片外面无毛。舌状小花黄色, 花冠管外面被短柔毛。瘦果浅黑褐色, 近圆柱状, 长4毫米, 顶端收窄, 无喙, 有10条几等粗的纵肋, 肋上小刺毛不明显。冠毛污黄色, 长4毫米。 花果期6—10月。

分布四川(汉源、木里、冕宁、泸定、昭觉)、贵州(贵阳、兴义、安龙)、云南(昆明、丽江、景东、大理、宾川、维西、中甸、鹤庆、兰坪、盐丰、禄劝、思茅)。生于山坡及河谷林下, 海拔1 400—3 300米。模式标本采自云南鹤庆。

14. 万丈深(昆明)

Crepis phoenix Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 511. 1903; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 635. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 227. 1966; 云南种子植物名录, 下册, 1365. 1984.

多年生草本, 高15—70厘米。根垂直直伸, 分枝或不分枝。茎直立, 下部光滑无毛, 上部伞房状花序分枝, 被稀疏的短糙毛或无毛。下部茎叶小, 三角形, 长0.5—2毫米, 顶端尖, 基部无柄; 中部茎叶披针形、长椭圆形或长椭圆状披针形, 长2—8厘米, 宽3—25毫米, 顶端急尖, 基部楔形, 无柄; 全部叶两面无或被稠密或稀疏短糙毛。头状花序少数或多数在茎顶端排成伞房状花序, 小花序梗近头状花序处被蛛丝状毛。总苞圆柱状, 长8—11毫米; 总苞片4层, 外层及最外层不等长, 线形或线钻形, 长4—6毫米, 顶端钝或急尖, 内层及最内层长, 披针形, 长达11毫米, 宽2毫米, 顶端钝, 最内层苞片边缘宽膜质, 内面无毛; 全部苞片外面沿中脉被长或短粗毛。舌状小花黄色, 花冠管外面无毛。瘦果纺锤状, 向顶端渐窄, 顶端无喙, 有10条几等粗纵肋, 沿肋有微刺毛。冠毛白色, 长5.5毫米。花果期7—10月。

分布云南(蒙自、昆明)。生于山坡。模式标本采自云南蒙自。

昆明市售作草药，润肺止咳、清热解毒、消食理气。

15. 果山还阳参（云南种子植物名录）

Crepis bodinieri Lév. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **25**: 15. 1915; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 638. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 220. 1966; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 387. 1976; 云南种子植物名录，下册，1364. 1984.

多年生草本，高40—50厘米。根木质，垂直直伸或扭曲或弯曲，粗厚，分枝。茎直立，多数或少数，绿色、黑绿色或带紫红色，下部木质，上部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基部茎叶极小，线钻形或苞片状，中上部叶质叶柔软，线形或狭线形，长2—14厘米，宽0.1—1.5厘米，顶端急尖或渐尖，基部无柄，边缘全缘，反卷，最上部茎叶及头状花序分枝处与花序梗上的叶小或极小，通常钻形，全部叶两面无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长8—9毫米；总苞片4层，外层与最外层最小，线形或线状披针形，长达2毫米，宽不足0.4毫米，顶端急尖，内层及最内层长披针形，长8—9毫米，宽约1毫米，顶端钝，顶端沿边缘有白色绒毛，内面无毛；全部总苞片外面被稀疏的蛛丝状毛或无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤状，长4毫米，向顶端渐细，顶端无喙，褐色，有12条几等粗纵肋，肋上无小刺毛或刺毛不明显。冠毛白色，长4毫米。 花果期6—7月。

分布云南（昆明、思茅、丽江、中甸）、四川（越西）、西藏（察隅）。生于山坡林下或灌丛中，海拔1 600—2 900米。模式标本采自云南（昆明）。

16. 还阳参（滇南本草）

Crepis rigescens Diels in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **5**: 202. 1912; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1184. 1936; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 640. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 228. 1966; 中国高等植物图鉴4: 699. 图6811. 1975. — *C. rigescens* Diels subsp. *typica* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 642. 1947. syn. nov.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 228. 1966. — *C. rigescens* Diels subsp. *lignesens* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 643. 1947. syn. nov.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 228. 1966.

多年生草本，高20—60厘米。根木质，粗或细，不分枝或分枝。茎直立，近基部圆柱状，基部木质，自上部或自中部以上分枝。基部茎叶极小，鳞片状或线钻形；中部茎叶线形，长3—8厘米，宽0.5—5毫米，质地坚硬，顶端急尖，基部无柄，边缘全缘，反卷，两面无毛。头状花序直立，多数或少数，在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞圆柱状至钟状，长8—9毫米；总苞片4层，外层及最外层小，不等长，长达3毫米，宽1毫米或不足1毫米，线形或披针形，顶端急尖，内层及最内层披针形或椭圆状披针形，长7—9毫米，宽1毫米，顶端急尖，边缘白色膜质，内面无毛；全部总苞片外面被白色蛛丝状

钻形，较基生叶与下部及最下部茎叶少，边缘少锯齿或全缘；全部叶质地厚，两面无毛。头状花序少数（4个）或多数（26个）在茎枝顶端排成圆锥花序或圆锥状伞房花序。舌状小花黄色，花冠管无毛。总苞钟状，黑绿色，长1.1厘米；总苞片4层，外层及最外层卵形、椭圆状卵形或椭圆形，不等长，长达4毫米，宽1.2毫米，顶端急尖，内层及最内层披针形或长椭圆状披针形，长1.1厘米，宽达2毫米，顶端急尖或钝，内面无毛；全部苞片外面光滑无毛。瘦果纺锤形，褐色，长5毫米，向顶端渐窄，顶端无喙，有10条几等形纵肋，沿肋有小刺毛。冠毛白色，长达7毫米，微糙毛状。花果期6—7月。

分布青海（大柴达木、柴达木盆地）。生于湖边沼泽地，海拔2 790—3 700米。模式标本采自青海大柴达木。

19. 长苞还阳参 图版30: 2

Crepis pseudonaniformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 190. 1995. (sphalmate est "*pseudonaniforma*").

多年生草本，高17厘米。根弯曲，细长，有少数褐色的根芽。茎单生，基部有残存的褐色叶柄。中下部茎叶椭圆形或披针形，包括叶柄长5—9厘米，宽5—11毫米，顶端圆形，基部楔形收窄成长柄，柄长3—5.5厘米，边缘有稀疏的小锯齿或细锯齿；上部及接花序分枝处的叶线形、宽线形、狭线形或披针形，基部楔形，无柄或几无柄，边缘全缘或几全缘；花序梗上的叶极小，钻形或苞片状；全部叶两面光滑无毛。头状花序8—12个在茎顶端排成伞房花序。总苞狭圆柱状，长1.1厘米。总苞片近4层，外层及最外层长卵形、披针形，长1.2—2毫米，顶端急尖，内层及最内层线状长椭圆形，长1.1厘米，宽约1毫米，顶端钝或尖，边缘白色，膜质，内面无毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤形，褐色，长6毫米，顶端无喙，有9条等粗的细肋，沿肋无刺毛。冠毛白色，长7毫米，纤细，微粗糙。花果期8月。

分布新疆昭苏。模式标本采自昭苏。

20. 抽茎还阳参

Crepis subscaposa Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 78. 1891; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 438. 1911; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 391. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 229. 1966.

多年生草本，高30厘米，根垂直直伸，粗厚，木质。茎单生，直立，少叶或几裸露，上部伞房花序状分枝，全部茎枝被稠密的糙硬毛。基生叶倒披针形，包括叶柄长达8厘米，宽1.8厘米，顶端圆形或钝，基部收窄成宽短的翼柄，边缘有尖锯齿，下部茎叶狭窄，无柄，半抱茎，顶端急尖，上部茎叶线形或苞片状；全部茎叶两面被短腺毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长10—13毫米。总苞片4层，外层及最外层披针形，内层及最内层披针形，顶端钝，内面无毛，外面沿中脉被黑色的头状具柄的长或短腺毛。舌状小花黄色，花冠管被白色短柔毛。瘦果纺锤形，向顶端渐



图版30 1. 草甸还阳参 *Crepis pratensis* Shih. 2. 长苞还阳参 *C. pseudonaniformis* Shih.

(蔡淑琴绘)

窄，顶端无喙，长5—6.5毫米，黑褐色，有10—12条等形纵肋，肋上有小刺毛。冠毛淡黄白色，长4—5毫米。

分布云南（腾冲、思茅、双江、澜沧）。缅甸、中南半岛有分布。模式标本采自缅甸。中国科学院昆明植物研究所标本室有这个种的标本收藏。

21. 弯茎还阳参

Crepis flexuosa (Ledeb.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 254. 1876; Franch., Pl. David. 1: 186. 1887; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 534. 1947; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 196. 1935; Czer. in Fl. URSS 29: 651. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 222. 1966; 中国高等植物图鉴4: 697. 图 6807. 1975; 内蒙古植物志6: 315. 1982; 西藏植物志4: 958. 1985; 秦岭植物志1 (5): 315. 1985. — *Prenanthes polymorpha* Ledeb. v. *flexuosa* Ledeb. Fl. Alt. 4: 145. 1833. — *Barkhausia flexuosa* (Ledeb.) DC., Prodr. 7: 156. 1838. — *B. flexuosa* (Ledeb.) DC. β. *lyrata* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1: 39. 1841. — *Youngia flexuosa* (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 838. 1845—1846; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 515. 1873. — *Y. glauca* Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20: 79. 1846; Benth. in Benth. et Hook. f. 1. c. 515. 1873. — *Hieracioides flexuosum* (Ledeb.) O. Ktze. Rev. Gen. 1: 346. 1891. — *Youngia flexuosa* (Ledeb.) Ledeb. var. *gigantea* C. Winkl. ex O. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 21: 369. 1903.

多年生草本，高3—30厘米。根垂直直伸，粗或极纤细。茎自基部分枝，基部带红色，有时木质，有时茎极短缩使整个植株成矮小密集团伞状，分枝铺散或斜升。全部茎枝无毛，被多数茎叶。基生叶及下部茎叶倒披针形、长倒披针形、倒披针状卵形、倒披针状长椭圆形或线形，包括叶柄，长1—8厘米，宽0.2—2厘米，基部渐狭或急狭成短或较长的叶柄，叶柄长0.5—1.5厘米，羽状深裂、半裂或浅裂，侧裂片（1）3—5对，对生或偏斜互生，椭圆状或长而尖的大锯齿状，顶端急尖、钝或圆形，极少二回羽状分裂，一回为全裂或几全裂，二回为半裂，更少叶不分裂而边缘全缘或几全缘；中部与上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形或线状披针形或狭线形，并等样分裂，但渐小且无柄或基部有短叶柄；全部叶青绿色，两面无柄。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序或团伞状花序。总苞狭圆柱状，长6—9毫米；总苞片4层，外层及最外层短，卵形或卵状披针形，长1.5—2毫米，宽不足1毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长，长6—9毫米，宽不足1毫米，线状长椭圆形，顶端急尖或钝，内面无毛，外面近顶端有不明显的鸡冠状突起或无，全部总苞片果期黑或淡黑绿色，外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果纺锤状，向顶端收窄，淡黄色，长约5毫米，顶端无喙，有11条等粗纵肋，沿肋有稀疏的微刺毛。冠毛白色，易脱落，长5毫米，微粗糙。花果期6—10月。

分布内蒙古（乌兰察布盟、土默特右旗、巴彦淖尔盟）、山西（浑源、广灵）、宁夏

钝，内层总苞片长椭圆状披针形，顶端钝，边缘白色狭膜质。舌状小花黄色，花冠管外面被短柔毛。瘦果纺锤形，长7—10毫米，有16—20条等粗纵肋，肋上有上指的小刺毛。冠毛白色，长6—8毫米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自中亚达尔瓦扎。

206. 黄鹌菜属 *Youngia* Cass.

Cass. in Ann. Soc. Nat. Paris ser. 1, **23**: 88. 1831 et Opusc. Phyt. **3**: 86. 1834; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 836. 1845—1846. p. p.; Babcock et Stebbins in Cargenie Inst. Washington Publ. **484**: 4. 1937; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. **22**: 116. 1955. p. p. — *Crepis* L. sect. *Youngia* (Cass.) Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 514. 1873. p. p.; O. Hoffm. in Pflanzenfam. **4** (5): 374. 1894. p. p.

一年生或多年生草本。叶羽状分裂或不分裂。头状花序小，极少中等大小，同型，舌状，具少数（5枚）或多数（25枚）舌状小花，多数或少数在茎枝顶端或沿茎排成总状花序、伞房花序或圆锥状伞房花序。总苞圆柱状、圆柱状钟形、钟状或宽圆柱状。总苞3—4层，外层及最外层短，顶端急尖，内层及最内层长，外面顶端无鸡冠状附属物或有鸡冠状附属物。花托平，蜂窝状，无托毛。舌状小花两性，黄色，1层，舌片顶端截形，5齿裂；花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果纺锤形，向上收窄，近顶端有收缢，顶端无喙有顶端收窄成粗短的喙状物，有10—15条粗细不等的椭圆形纵肋。冠毛白色，少鼠灰色，1—2层。单毛状或糙毛状，易脱落或不脱落，有时基部连合成环，整体脱落。

全属约40种，主要分布我国。据记载，我国有37种，现知有31种。日本、朝鲜、蒙古及俄罗斯（西伯利亚、远东地区）有少数种数。

模式：*Youngia japonica* (L.) DC.

分种检索表

1. 簇生多年生矮小草本。茎极短或几无主茎；头状花序生于莲座状叶丛之中或叶丛之上。
 2. 总苞片外面无毛。
 3. 头状花序大；总苞长12—16毫米；花序梗无毛；叶不分裂，边缘全缘或有钝齿或凹尖齿 ……
…………… 1. 无茎黄鹌菜 *Y. simulatrix* (Babcock) Babcock et Stebbins
 3. 头状花序稍小；总苞长8—9毫米；花序梗被白色蛛丝状毛或柔毛；叶羽状半裂或深裂。
 4. 叶的侧裂片宽或狭三角形，顶端急尖或渐尖；内层总苞片顶端有鸡冠状附属或总苞内至少含有

- 顶端具角状突起物的总苞片 2. 角冠黄鹌菜 *Y. cristata* Shih
4. 叶的侧裂片椭圆形或三角形, 顶端钝或圆形; 内层总苞片顶端无角状附属物
..... 3. 细梗黄鹌菜 *Y. gracilipes* (Hook. f.) Babcock et Stebbins
2. 总苞外面被白色贴伏的短绢毛或沿中脉有小刺毛。
5. 叶卵形、偏斜卵形, 不分裂; 总苞片外面沿中脉有稀疏小刺毛
..... 4. 矮生黄鹌菜 *Y. depressa* (Hook. f. et Thoms.) Babcock et Stebbins
5. 叶全形倒披针或长椭圆形, 羽状深裂; 总苞片外面被白色贴伏的短绢毛
..... 5. 绢毛黄鹌菜 *Y. sericea* Shih
1. 多年生或一年生草本, 不为簇生状; 茎高大或低矮, 但至少要有发育主茎; 头状花序在茎枝顶端排成伞房状花序、伞房圆锥花序、圆锥花序或侧向总状花序。
6. 头状花序自茎中部以上沿茎排成侧向总状花序或狭圆锥状总状花序。
7. 叶宽大, 卵形或箭头状心形; 头状花序大, 自茎中部并沿茎排成侧向总状花序; 总苞宽钟状, 长1.3—1.4厘米; 总苞片顶端无角状附属物
..... 6. 总序黄鹌菜 *Y. racemifera* (Hook. f.) Babcock et Stebbins
7. 叶狭窄, 线形或线状披针形; 头状花序小, 在茎枝顶端排成狭圆锥状总状花序; 总苞狭圆柱状, 长8—9毫米; 总苞片顶端有角状附属物 7. 碱黄鹌菜 *Y. stenoma* (Turcz.) Ledeb.
6. 头状花序在茎枝顶端排成伞房状或伞房圆锥状花序。
8. 头状花序含多数舌状小花, 至少9枚以上。
9. 冠毛鼠灰色。
10. 内层总苞片外面有1行头状具柄的腺毛
..... 11. 鼠冠黄鹌菜 *Y. cineripappa* (Babcock) Babcock et Stebbins
10. 内层总苞片无头状具柄的腺毛 12. 纤细黄鹌菜 *Y. stebbinsiana* S. Y. Hu
9. 冠毛白色或稍带黄白色。
11. 总苞片顶端有角状或翼状或爪状附属物。
12. 总苞片外面被白色弯曲的绢毛。
13. 头状花序较大; 总苞长10—14毫米
..... 8. 细裂黄鹌菜 *Y. diversifolia* (Ledeb. ex Spreng.) Ledeb.
13. 头状花序小; 总苞长8—10毫米
..... 9. 细叶黄鹌菜 *Y. tenuifolia* (Willd.) Babcock et Stebbins
12. 总苞片外面光滑无毛。
14. 叶两面被稠密或密厚的褐色或锈色绒毛
..... 13. 厚绒黄鹌菜 *Y. fusca* (Babcock) Babcock et Stebbins
14. 叶两面无毛或乳突状毛或多细胞节毛。
15. 植株多级二叉式分枝
..... 10. 叉式黄鹌菜 *Y. tenuicaulis* (Babcock et Stebbins) Czer.
15. 植株不等二叉式分枝。
16. 头状花序大; 总苞长8—13毫米; 叶通常羽状分裂或稀不分裂。

17. 茎不裸露，有茎叶，叶的侧裂片决不为小耳状。
 18. 叶羽状深裂，顶裂片宽线形、长披针形或三角形 14. 羽裂黄鹌菜 *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins
18. 叶不分裂，椭圆形、椭圆状卵形、宽卵形或植株含有大头羽状分裂的叶，顶裂片椭圆形、戟形或不规则戟形 15. 糙毛黄鹌菜 *Y. pilifera* Shih
17. 茎裸露或几裸露；叶的侧裂片极小，小耳状 16. 康定黄鹌菜 *Y. kangdingensis* Shih
16. 头状花序小；总苞长6.5毫米；叶不分裂，但边缘有锯齿 17. 艺林黄鹌菜 *Y. yilingi* Shih
11. 总苞片顶端无任何附属物。
19. 多年生草本；茎基有残存叶柄。
 20. 叶不分裂或不明显羽状半裂 18. 怒江黄鹌菜 *Y. nujiangensis* Shih
20. 叶明显羽状深裂、半裂或浅裂或大头羽状全裂。
 21. 叶大头羽状全裂，至少中下部的叶大头羽状全裂，顶裂叶三角状戟形或戟形 19. 顶戟黄鹌菜 *Y. hastiformis* Shih
21. 叶羽状深裂、半裂或浅裂。
 22. 叶的侧裂片之间有栉齿 20. 栉齿黄鹌菜 *Y. wilsoni* (Babcock) Babcock et Stebbins
22. 叶的侧裂片之间无栉齿。
 23. 叶的中部侧裂片基部下侧有1三角形长或短齿 21. 长裂黄鹌菜 *Y. henryi* (Diels) Babcock et Stebbins
23. 叶的中部侧裂片基部下侧无长三角形齿 22. 川西黄鹌菜 *Y. pratti* (Babcock) Babcock et Stebbins
19. 一年生或二年草本；茎基无残存叶柄。
 24. 头状花序较大；总苞长6—8毫米。
 25. 瘦果顶端截形，不收窄成粗短的喙状物。
 26. 茎几裸露，几无茎叶，根生叶的顶裂片椭圆形、卵形或卵圆形 23. 长花黄鹌菜 *Y. longiflora* (Babcock et Stebbins) Shih
26. 茎不裸露，有发育的茎叶，根生叶的顶裂片戟形、不规则戟形或披针形 24. 异叶黄鹌菜 *Y. heterophylla* (Hemsl.) Babcock et Stebbins
25. 瘦果顶端收窄成粗短的喙状物 25. 川黔黄鹌菜 *Y. rubida* Babcock et Stebbins
24. 头状花序较小；总苞长4—6毫米。
 27. 瘦果顶端并不收窄成粗短喙状物。
 28. 基生叶及部分茎叶不分裂，心状戟形或卵形 26. 戟叶黄鹌菜 *Y. longipes* (Hemsl.) Babcock et Stebbins
28. 基生叶及茎叶羽状浅裂或半裂或深裂；叶全形决不为戟形亦无戟形的顶裂片。

29. 叶一回羽状分裂。
 30. 茎裸露或几裸露，无茎叶或几无茎叶；根生叶大头羽状分裂……………
 …………… 27. 黄鹌菜 *Y. japonica* (L.) DC.
 30. 茎不裸露，有发育良好的茎叶……………
 …………… 28. 卵裂黄鹌菜 *Y. pseudosenecio* (Vaniot) Shih
 29. 叶二回羽状分裂或至少有二回羽状分裂叶或至少叶含有二回小羽片……………
 …………… 29. 多裂黄鹌菜 *Y. rosthornii* (Diels) Babcock et Stebbins
 27. 瘦果顶端渐窄成粗短喙状物……………
 …………… 30. 红果黄鹌菜 *Y. erythrocarpa* (Vaniot) Babcock et Stebbins
 8. 头状花序含5枚舌状小花；茎基被密厚褐色或棕色的长柔毛……………
 …………… 31. 少花黄鹌菜 *Y. szechuanica* (Söderb.) S. Y. Hu

组1. 莲座组 Sect. *Desiphylum* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 25. 1937.

多年生低矮草本，无茎或主茎不明显。头状花序生于莲座状叶丛中或莲座状叶丛之上，中等大小，含14—30枚舌状小花。

组模式： *Y. conjunctiva* Babcock et Stebbins

全组已知7种；我国7种，现已查明有5种。

1. 无茎黄鹌菜

Youngia simulatrix (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 39. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 36. 1969; 中国高等植物图鉴4: 701. 图6816, 1975; 西藏植物志4: 965. 1985; ——*Crepis simulatrix* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 14: 329. 1928. ——*C. smithiana* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 357. 1938. syn nov.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 229. 1966.

多年生矮小丛生草本。根垂直直伸，根颈被褐色残存的叶柄。茎极短缩，长约1厘米，顶端有极短的花序分枝，全部茎枝光滑无毛。叶莲座状，倒披针形，包括基部渐狭的叶柄，长1.5—5.5厘米，宽0.5—1.5厘米，顶端圆形、急尖或短渐尖，边缘全缘、波状浅钝齿或稀疏的凹尖齿，两面被不明显的多细胞节毛或脱毛。头状花序含13—18枚舌状小花，4—7个密集簇生于莲座状叶丛中或莲座状叶丛的顶端；花序梗无毛。总苞圆柱状钟形，长12—16毫米，干后黑绿色或淡黄绿色；总苞片4层，中外层极短，卵形，长2—3毫米，宽1.5毫米，顶端钝或短渐尖，内层及最内层长，披针形，长12—16毫米，宽1.8—2毫米，顶端急尖，基部外面沿中脉有时海绵质加厚；全部总苞片外面及内面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果黑褐色，纺锤状，长4毫米，向两收窄，向顶有收缢，顶端无喙，有14条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛2层，白色，长10—

11毫米，微糙。花果期7—10月。

分布甘肃（肃南、酒泉）、青海（祁连、昂欠、扎多、玉树）、四川（泰宁、道孚）、西藏（南木林、尼木、那曲、扎申、穷结、莎噶、八宿、拉萨、加查、仲巴、亚东）等省区。生于山坡草地、河滩砾石地、河谷草滩地，海拔2 700—5 000米。尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自西藏南部（Nalamlā）。

2. 角冠黄鹌菜 图版31: 5—6

Youngia cristata Shih et Cai in Act. Phytotax. Sin. **33**: 186. 1995.

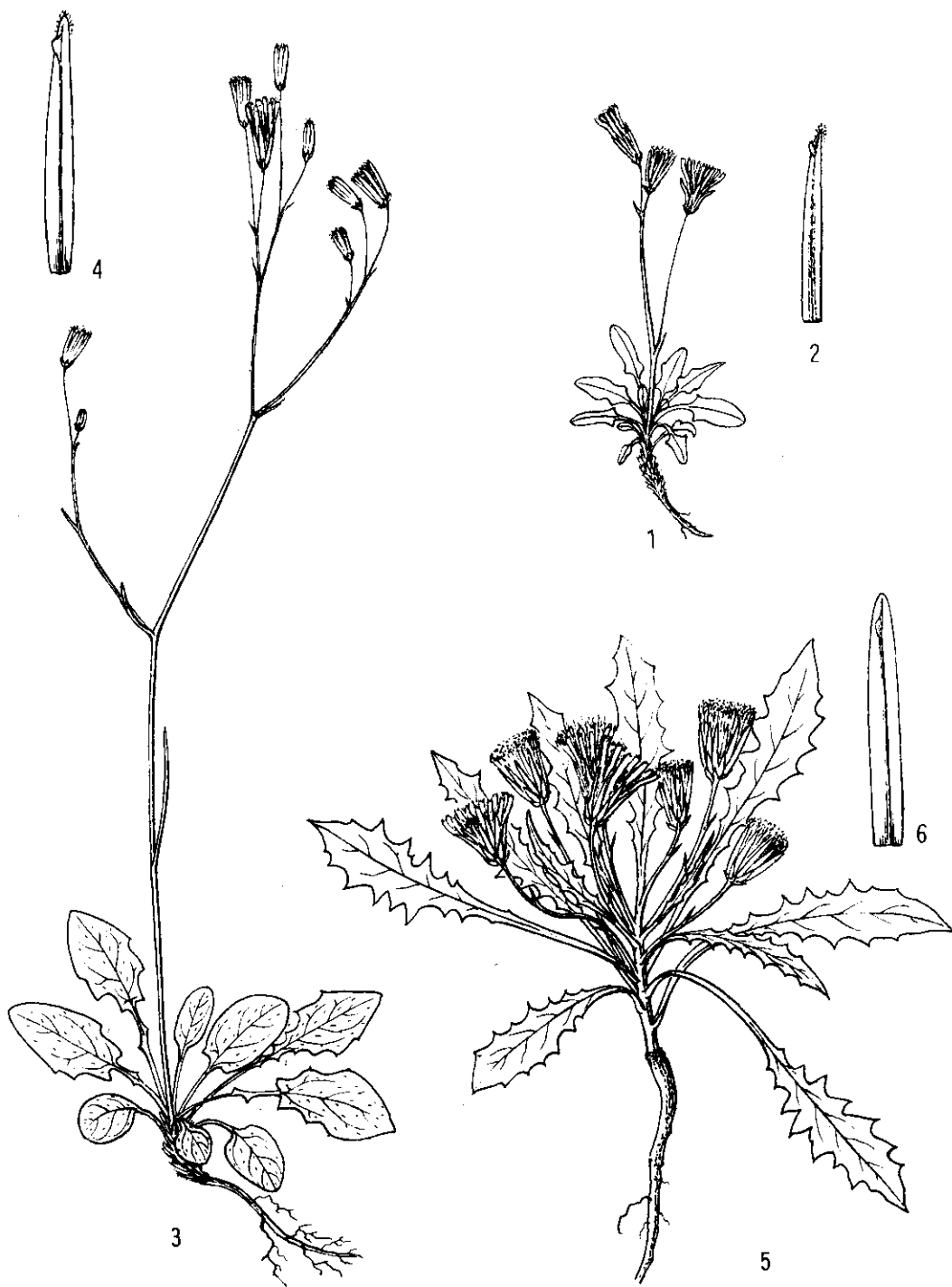
多年生簇生矮小草本。根垂直直伸，根颈被残存的黑色叶柄。茎极短，高1—4厘米，顶端短分枝，全部茎枝被白色绒毛或脱毛。全部叶稠密，莲座状，全形倒披针形，长2—2.5厘米，宽1厘米，羽状半裂或深裂或浅裂，基部渐狭成长2厘米的翼柄，侧裂片4—6对，不等大，宽或狭三角形，顶端急尖，最下方的侧裂片常呈锯齿状，顶裂片顶端急尖或渐尖，全部裂片两面被稀疏的绒毛。头状花序约含14枚舌状小花，8—14个簇生于莲座叶丛中，花序梗短，被白色短绒毛。总苞圆柱状钟形，花期长8—9毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最内层极短，卵形或披针形，长2—4毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长，披针形，长8—9毫米，宽1.5毫米，顶端长急尖，有的内层总苞片外面近顶端有角状附属物，内面无毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果未成熟。冠毛白色，长7毫米，微粗糙，2层。花期8月。

分布西藏（察隅）。生于山坡，海拔3 900米。模式标本采自西藏察隅。

3. 细梗黄鹌菜

Youngia gracilipes (Hook. f.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 40. 1937; Kitam. in Act. Phytotax et Geobot. **15**: 77. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 32. 1969; 西藏植物志**4**: 965. 1985; — *Crepis gracilipes* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 396. 1882.

多年生丛生草本，高2—15厘米。根细，垂直直伸，根颈被残存的叶柄。茎短或无明显的主茎。叶多数，莲座状，全形倒披针形、椭圆状或长椭圆状，羽状深裂、半裂或浅裂或大头羽状深裂、半裂或浅裂，基部渐狭成长0.5—3厘米的翼柄或无柄，侧裂片3—5对，椭圆形，向下方的侧裂片渐小，常锯齿状，顶端圆形或钝，顶裂片椭圆形，顶端圆或钝，全部裂片边缘全缘，无锯齿，两面被稀疏的短柔毛。头状花序多数或少数簇生于莲座状叶丛中，含约17枚舌状小花，花序梗纤细，被稠密的白色短绒毛，接头状花序处的毛稍密厚。总苞宽圆柱状，果期黑绿色，长8—10毫米；总苞片4层，外层及最外层极短，披针形，长3毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，披针形，长8—10毫米，宽1.5毫米，顶端急尖或短渐尖，全部苞片两面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果黑色，纺锤形，长3.8毫米，向顶端收窄，顶端无喙，有10—12条不等粗的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，2层，长6毫米，微糙毛状。花果期6—9月。



图版31 1—2. 艺林黄鹌菜 *Youngia yilingii* Shih: 1. 植株; 2. 总苞片。3—4. 糙毛黄鹌菜 *Y. pilifera* Shih: 3. 植株; 4. 总苞片。5—6. 角冠黄鹌菜 *Y. cristata* Shih: 5. 植株; 6. 总苞片。

(蔡淑琴绘)

分布四川(康定)、西藏(察隅、波密、拉萨、南木林、日喀则、江孜、浪卡子、墨脱、亚东、普兰)。生于山坡林下、林缘、草甸及草原,海拔2 700—4 800米。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。模式标本采自锡金。

本组中,与细梗黄鹌菜相接近的还有两个种;我们尚未见到这两个种的标本。现将这两个种的有关记载及文献摘抄如下。在此暂作存疑。

1) *Youngia parva* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 35. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 35. 1969. —*Crepis parva* (Babcock et Stebbins) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 358. 1938.

多年生簇生矮小草本,高达4厘米。根垂直直伸。茎直立,高1—1.5厘米,圆锥状花序分枝,分枝极短缩,全部茎枝被稠密的白色短绒毛。基生叶多数,全形倒披针形,顶端钝或急尖,基部渐狭成长或短于叶片的翼柄,边缘深波状至倒向锯齿或倒向羽状半裂,上面亮绿色,下面被白色短柔毛或变无毛。头状花序4—7个,簇生于根生叶的莲座状叶丛中,中等大小,含15枚舌状小花。总苞圆柱状钟形,长10—11毫米,黑绿色;外层总苞片不等长,披针形,长为内层总苞片的1/3至1/2或甚至2/3,顶端急尖,两面无毛,内层总苞片披针形,急尖或钝,内面有贴伏的细糙毛,外面无毛。舌状小花黄色,花冠管外面被短柔毛。瘦果未成熟。冠毛白色,2层,长7毫米,粗糙。花期8月。

分布四川北部。模式标本采自四川北部(Sanchá-tzü)。

2) *Youngia conjunctiva* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 37. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 31. 1969.

多年生草本,高8—12厘米。根细,垂直直伸。根颈有残存的褐色叶柄。茎直立,麦秆黄色,被白色的绒毛,自基部分枝,分枝圆锥状,下部的分枝长,上部的分枝短,有4—5条最短的集成伞房状的分枝。基生叶倒披针形,长达6厘米,宽1.2厘米,顶端钝或急尖,基部渐狭成短的宽翼柄,边缘浅波锯齿至倒向羽状半裂,两面具具有长的多细胞节毛及白色绒毛;茎生叶与基生叶类似,但顶端渐尖;最上部茎叶线形或苞片状。头状花序直立,中等大小,有13—18枚舌状小花,花序梗被稠密的白色或褐色绒毛及多细胞节毛。总苞圆柱状钟形,长10—11毫米;外层总苞片不等长,长为内层总苞片的1/3到1/2,披针形,顶端急尖,两面无毛;内层总苞片披针形,顶端急尖,内面被贴伏的细短毛,背面无毛。舌状小花黄色,花冠管有稀疏短柔毛。瘦果未成熟,黑褐色,纺锤状,扁压,长2毫米,向顶端渐窄,有12条不等粗的纵肋。冠毛2层,白色,长约7毫米,微粗糙毛。花果期7—8月。

分布甘肃西南部。模式标本采自甘肃西南部(石门?)。

4. 矮生黄鹌菜

Youngia depressa (Hook. f. et Thoms.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 33. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—

组2. 总序组 Sect. *Stenophytum* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 25. 1937.

多年生草本，有明显主茎。头状花序排成总状花序或狭圆锥状总状花序。含11—14枚舌状小花。叶不分裂。

组模式：Y. *stenoma* (Turcz.) Ledeb.

6. 总序黄鹌菜 旌节黄鹌菜（西藏植物志），高山黄鹌菜（云南种子植物名录）

Youngia racemifera (Hook. f.) Babcock et Stebbins in Univ. Calif. Publ. Bot. **18**: 229. 1943 et **22**: 926. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 35. 1969; Kitam. et al., Enum. Flowering Plant Nepal **3**: 449. 1982; 西藏植物志 **4**: 968. 1985; Shih in Vasc. Pl. Hengduan Mts. vol. **2**: 2139. 1994——*Crepis racemifera* Hook. f., Fl. Bit. Ind. **3**: 397. 1883; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1183. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 354. 1938. ——*Hieracioides racemiferum* (Hook. f.) O. Ktze., Gen. Pl. **1**: 346. 1891. ——*Crepis rapunculoides* Dunn. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 512. 1903.

多年生草本，高20—50厘米。根垂直直伸或歪斜，生多数须根。茎直立，单生，有不明显的细条纹，基部直径1.5—3毫米，下部或有时大部紫红色，通常不分枝或有时自中下部有长而斜升的分枝。全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶心形、箭头状心形、卵形或椭圆形，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，顶端渐尖或急尖，基部心形、宽楔形或平截，边缘有小尖头或小锯齿，叶柄长3—9厘米，有狭或宽翼；中上部茎叶渐小，长卵形、披针形、长披针形或狭线形，顶端渐尖或长渐尖，边缘有小尖头或微齿或无小尖头亦无微齿，接花序分枝及接头状花序下部的叶长线钻形或短线钻形；全部叶两面无毛。头状花序较大，下垂、下倾或直立，少数沿茎或沿分枝排成侧向总状花序，含14枚舌状小花，花序梗弯曲或直立。总苞狭钟状，长1.3—1.4厘米，黑绿色或绿色；总苞片4层，外层及最外层极短，长三角形或披针形，长2—3毫米，宽约1毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长，长披针形，长1.3—1.4厘米，宽约1.5毫米，顶端急尖或钝；全部总苞片外面无毛或有时外面沿中脉，特别在基部有极稀疏的多细胞长节毛。瘦果黄褐色，纺锤形，稍压扁，长4.5毫米，有14条粗细不等的纵肋，顶端截形，无喙。冠毛黄褐色，长约7毫米。花果期8—9月。

分布云南（屏边、中甸）、四川（康定、安宁、道孚、木里、盐源、雅江、汶川）、西藏（察隅、波密、米林、工布江达）。生于山坡草地、云杉林缘及林下，海拔2 800—3 600米。尼泊尔、不丹、锡金有分布。模式标本采自锡金。

7. 碱黄鹌菜 图版32: 1—2

Youngia stenoma (Turcz.) Ledeb., Fl. Ross. **2**: 837. 1845—1846; Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. Bot. **484**: 42. 1937 et in Univ. Calif. Publ.



图版32 1—2. 碱黄鹌菜 *Youngia stenoma* (Turcz.) Ledeb. ; 1. 植株; 2. 总苞片. 3. 少花黄鹌菜 *Y. szechuanica* (Söderb.) S. Y. Hu. (蔡淑琴绘)

Bot. 22: 926. 1947; Czer. in Fl. URSS 29: 378. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 37. 1969; Grubov, Key Vasc. Pl. Mong. 265. 1982; 内蒙古植物志6: 320. 1982; 中国沙漠植物志3: 469. 1992. — *Crepis stenoma* Turcz. in DC., 7: 164. 1838. — *Prenanthes spathulata* Turcz. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43: 192. 1870. — *Hieracioides stenoma* (Turcz.) O. Ktze., Rev. Gen. 1: 346. 1891.

多年生草本，高10—50厘米。茎直立，单生或少数茎成簇生，具有纵棱，无毛，有时下部淡紫红色，不分枝或上部具向上的短分枝，有时自基部长总状花序分枝。基生叶及下部茎叶线形或线状披针形或线状倒披针形，长3—12厘米，宽0.3—0.7毫米，顶端急尖，基部渐窄成具狭翼的长柄，边缘全缘或浅波状锯齿或锯齿；中上部茎叶渐小，线形，无柄，边缘全缘；花序下部的叶或花序分枝下部的叶线钻形；全部叶两面无毛。头状花序稍小，含11枚舌状小花，沿茎上部排成总状花序或总状狭圆锥花序。总苞圆柱状，长8—9毫米，干后褐绿色；总苞片4层，外层及最外层极短，卵形，长1.8毫米，宽1毫米，顶端急尖或渐尖，内层及最内层长，长8—9毫米，宽1.3毫米，长椭圆状披针形或披针形，顶端急尖，外面近顶端有角状附属物，边缘膜质；全部总苞片外面无毛。瘦果纺锤形，褐色，长6.5毫米，向两端收窄，顶端截形，有12—14条不等粗的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长6毫米，糙毛状。花果期7—9月。

分布内蒙古（呼伦贝尔盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、伊克昭盟、阿拉善盟）、甘肃（金塔、马宗山）、西藏（米林）。生于草原沙地及盐渍地，海拔1300—?米。俄罗斯东西伯利亚地区有分布。模式标本采自俄罗斯赤塔州。

全草入药，清热解毒、消肿止痛，主治疮肿疔毒。

组3. 细裂组 Sect. *Crepidopsis* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 25, 1937.

多年生草本。叶分裂，叶裂片狭窄。头状花序排成伞房花序或伞房圆锥花序，含9—16枚舌状小花；总苞长8—14毫米。

组模式：Y. *tenuifolia* (Willd.) Babcock et Stebbins

8. 细裂黄鹌菜 异叶黄鹌菜（西藏植物志）

Youngia diversifolia (Ledeb. ex Spreng.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 837. 1845—1846, p. p.; Czer. in Fl. URSS 29: 380. 1964. — *Prenanthes diversifolia* Ledeb. ex Spreng. Syst., Veg. 3: 657, 1826, Ic. Pl. Ross. 2: 17, 1830 et Fl. Alt. 4: 134. 1833. — *Youngia tenuifolia* (Willd.) Babcock et Stebbins subsp. *diversifolia* (Ledeb. ex Spreng.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 54. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 38. 1969; Kitam. et Gould, Enum. Flowering Pl. Nepal 3: 49. 1982; 西藏植物志4: 968. 1985.

多年生草本。根垂直直伸，长，木质，向上转变成多分枝的根颈，根茎粗厚，被残存的深褐色的叶柄。茎单生或少数成簇生，高18—40厘米，自中部或自基部分枝，全部茎枝无毛或稀疏的绢毛。基生叶多数，包括叶柄长8—15厘米，宽2—4厘米，羽状深裂或几全裂，侧裂片披针形或线形，6—9对，边缘全缘或有少数锯齿；叶柄长2—6厘米，柄基扩大，被褐色或棕色的长绒毛；中上部茎叶与基生叶同形并等样分裂；最上部及接头状花序下部的叶小，线钻形；全部叶两面无毛。头状花序含10—16枚舌状小花，多数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥花序，稍大。总苞宽圆柱状，长10—14毫米；总苞片4层，外层及最外层短，卵状披针形，不等长，长达3毫米，宽达1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长椭圆状披针形，长10—14毫米，宽约1.5—2毫米，顶端钝，全部苞片内面无毛，外面被白色弯曲绢毛，外面近顶端有角状附属物。舌状小花黄色，花冠管外面被短柔毛。瘦果纺锤形，压扁，长4.8毫米，褐色，向上端渐狭，顶端无喙，有10—12条粗细不等的纵肋，沿肋有小刺毛。冠毛白色，长6—7毫米，糙毛状，不易脱落。花果期7—9月。

分布甘肃（酒泉）、青海（湟源）、新疆（青河、哈巴河、布尔津、和布克赛尔、托里、温泉、精河、沙湾、奇台、木垒、特克斯、昭苏、和硕、和静、阿克苏、阿克陶，叶城、喀什）、西藏（普兰、札达）。生于山坡或岩坡、河滩砾石坡，海拔1 800—4 650米。哈萨克斯坦、俄罗斯西伯利亚、印度北部、锡金、尼泊尔有分布。模式标本采自阿尔泰。

9. 细叶黄鹌菜

Youngia tenuifolia (Willd.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 46. 1937. p. p.; Czer. in Fl. URSS **29**: 381. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 37. 1969; 中国高等植物图鉴**4**: 702. 图6817. 1975; 内蒙古植物志**6**: 321. 1982; Grubov, Kye Vas. Pl. Mong. 266. 1982; ——*Crepis tenuifolia* Willd., Sp. Pl. **3**: 1606. 1803; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 395. 1881; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 354. 1938. ——*C. baicalensis* Ledeb. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. **5**: 559. 1812; DC., Prodr. **7**: 161. 1838, p. p. ——*C. pulcherrima* Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Berol. **2**: 291. 1822. nomen in adnot. ——*Lagoseris tenuifolia* (Willd.) Rehb., Icon. Pl. Crit. **1**: t. X, fig. 1920. 1823. ——*Chondrilla baicalensis* (Ledeb.) Sch.-Bip. in Mus. Senkenberg. **3**: 49. 1839. ——*Youngia diversifolia* (Ledeb. ex Spreng.) Ledeb., Fl. Ross. **2**: 837. 1845—1846. p. p. ——*Berinia tenuifolia* (Willd.) Sch.-Bip. in Jahresbericht Pollichia **22—24**: 316. 1866. ——*Hieracioides tenuifolium* (Willd.) O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 346. 1891. ——*Geblera tenuifolia* Willd. Kitag. in Journ. Jap. Bot. **13**: 431. 1937.

多年生草本，高10—70厘米。根木质，垂直直伸。茎直立，单生或少数茎成簇生，基部粗达4毫米，被褐色残存的叶柄，自下部或基部伞房花序状或伞房圆锥花序状分枝，

分枝斜升，全部茎枝无毛。基生叶多数或极多数，长7—17厘米，宽2—5厘米，羽状全裂或深裂，侧裂片6—12对，对生、偏斜对生或互生，长椭圆形、披针形、线形或线状披针形，极少线状丝形，顶端渐尖，边缘全缘或有稀疏的锯齿或线形的尖裂片，两面无毛，叶柄长3—9厘米，柄基稍扩大，内面有棕色或浅褐色的长绒毛；中上部茎叶向上渐小，与基生同形并等样分裂或线形不裂，有向基部渐狭短或稍长的翼柄；接头状花序分枝下部的叶或花序梗上的叶更小，线钻形。头状花序直立、下倾或下垂，中等大小，有9—15枚舌状小花，多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞圆柱状，长8—10毫米；总苞片4层，黑绿色，外层及最外层短小，长卵圆形，长达1.2毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，披针形，长8—10毫米，顶端急尖，全部总苞片外面被白色稀疏长且弯曲的绢毛，极少无毛，近顶端有角状附属物。舌状小花黄色，花冠管外面有微柔毛。瘦果黑色或黑褐色，纺锤形，长4—6毫米，向顶端收窄，顶端无喙，有10—12条不等粗纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长4—6毫米，微粗糙。花果期7—9月。

分布我国东北、内蒙古（呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、巴彦淖尔盟、大青山、贺兰山）、河北（小五台山）、新疆（精河沙湾、昭苏、塔什库尔干）、西藏（札达）。生于山坡、高山与河滩草甸、水边及沟底砾石地。蒙古及俄罗斯有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

10. 叉枝黄鹌菜 细茎黄鹌菜（内蒙古植物志）

Youngia tenuicaulis (Babcock et Stebbins) Czer. in Fl. URSS **29**: 385. 1964; 内蒙古植物志 **6**: 321. 1982. — *Y. tenuifolia* (Willd.) Babcock et Stebbins subsp. *tenuicaulis* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 52. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 38. 1969. — *Geblera akagii* Kitag. in Journ. Jap. Bot. **13**: 430. 1937. — *Crepis tenuifolia* Willd. subsp. *tenuicaulis* (Babcock et Stebbins) Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 354. 1938. — *Youngia akagii* (Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. **16**: 182. 1940.

多年生草本，高25厘米。根木质，垂直直伸，向上转变成多分枝的茎基，茎基粗厚，被残存的叶柄。茎多数或极多数，自基部向上多级二叉式分枝，分枝粗壮或纤细，全部茎枝绿色，无毛。基生叶多数，全形倒披针形或长椭圆形，包括叶柄长3—10厘米，宽0.5—3厘米，羽状全裂，侧裂片5—6对，长短不等，狭线形，最下方的侧裂片常锯齿状，顶端急尖，边缘全缘，叶柄与叶片等长或较长，柄基扩大，腋处有时稠密的褐色绒毛。茎生叶不分裂，线形、线状丝形或与基生叶同形并等样分裂，最上部的茎生叶极小，全部叶两面无毛。头状花序多数，含10—12枚舌状小花，多数或极多数在排成伞房花序或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长8—9毫米；总苞片4层，外层及最外层不等长，长卵形、长椭圆状披针形，长达1毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层线状长椭圆形，

长7—9毫米，宽1.5毫米，顶端钝，全部总苞片外面无，顶端有角状附属物。舌状小花黄色，花冠管外面有短柔毛。瘦果黑色，纺锤形，长4—5.5毫米，向顶端渐窄，顶端无喙，有10—11条不等粗的纵肋，沿肋有小刺毛。冠毛白色，长4—6毫米，糙毛状。花果期7—9月。

分布内蒙古（大青山）、河北（保康、张北）、甘肃（天祝、山丹）、新疆（叶城、塔什库尔干）。生于山坡草地、河滩砾石地，海拔1400—4900米。蒙古、俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自蒙古。

组4. 羽裂组 Sect. *Mesomeris* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 26, 1937.

多年生草本。头状花序含7—18枚小花，中等大小或小，排成圆锥花序或伞房花序。

模式：Y. *paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins

11. 鼠冠黄鹌菜 灰毛黄鹌菜（云南种子植物名录） 图版33: 1—2

Youngia cineripappa (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 60. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 31. 1969. — *Crepis primulifolia* Hook. f. ex Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 514. 1873, nom. nud. — *C. cineripappa* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 14: 325. 1928.

多年生草本，高40—150厘米。根状茎粗厚或细而短，生多数或少数须根。茎直立，单生或少数（2—3）成簇生，上部圆锥状花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶倒披针形、倒卵形、椭圆形或狭倒披针形，长4—14厘米，宽1.8—4厘米，顶端急尖或钝，基部渐狭成长（达9厘米）或短（至1.5厘米）的狭翼柄，边缘有稀疏的大尖凹齿，凹齿宽三角形，或稀疏圆锯齿，齿顶有小尖头，齿缘小尖头不明显，或基生叶羽状半裂或大头羽状半裂，顶裂片长三角形，顶端长渐尖，侧裂片三角形或长三角形或椭圆形，顶端圆形或钝，有小尖头，全部裂片边缘全缘或浅波状；有基部渐狭成长柄或短翼柄或无柄；上部茎叶披针形或长披针形，长5.5—18厘米，宽约2厘米，顶端长渐尖，基部无柄，边缘全缘或大小不等的凹齿；接头状花序分枝下部的小或极，钻形或线钻形；全部茎叶两面无毛。头状花序小，约含15枚小花，多数或少数在茎枝顶端排成大型或小型圆锥花序或伞房花序，花序梗细，被稀疏的头状具柄的腺毛。总苞圆柱状，果期黑绿色，长7—8毫米；总苞片4层，外层及最外层短，长三角形或长卵形，长1.5毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，披针形，长7—8毫米，宽约1.5毫米，顶端钝或急尖，边缘白色膜质，外面沿中脉被头状具柄的腺毛。舌状小花黄色，花冠管外面被稀疏的短柔毛。瘦果褐色，纺锤状，长3.5毫米，向顶端收窄，顶端无喙，微扁，有10条不等形纵肋，肋上有小刺毛。冠毛纤细，灰鼠色，长4—5毫米，糙毛状。花果期6—10月。

分布广西（大苗山）、四川（天全、汉源、峨眉、雷波、峨边、南川、宝兴）、贵州



图版33 1—2. 鼠冠黄鹌菜 *Youngia cineripappa* (Babcock) Babcock et Stebbins; 1. 植株; 2. 瘦果。

3—5. 羽裂黄鹌菜 *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins; 3. 植株; 4. 总苞片; 5. 瘦果。

(蔡淑琴绘)

(雷山、德江)、云南(思茅、蒙自、元阳、凤庆、金平)。生山谷水旁潮湿处、山坡草地、疏林或灌丛中,海拔600—3 000米。中南半岛及印度有分布。模式标本采自云南思茅。

12. 纤细黄鹌菜 细黄鹌菜 (云南种子植物名录)

Youngia stebbinsiana S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 37. 1969. ———*Y. gracilis* Hook. f. ex Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 514. 1873. nom. nud. ———*Crepis gracilis* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 254. 1876. ———*C. atripappa* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **14**: 324. 1928. ———*Youngia gracilis* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 67. 1937. non Miq. 1861; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1947; 西藏植物志 **4**: 968. 1985.

多年生草本,高20—50厘米。根状茎细,生多数须根。茎直立,单生,细或稍粗,基部直径1—2毫米,上部伞房或伞形花序分枝,极少不分枝,全部茎枝无毛。基生叶及中下部茎叶不裂,倒披针形、披针形、椭圆形或椭圆状披针形,包括柄或翼柄长1.5—11厘米,宽2—4厘米,顶端渐尖或长渐尖或圆形,基部楔形收窄,无柄,或渐狭成有翼柄的柄或急狭成柄,边缘有稀疏的小尖头或边缘有稀疏的凹浅齿或圆齿,顶端有小尖头,或叶片上半部不裂,边缘有波状浅齿或圆齿,下半部倒向羽状半裂,裂片三角形或椭圆形,顶端急尖、钝或圆形;上部茎叶披针形或长披针形或椭圆形,长3.5—8厘米,宽0.5—2.5厘米,顶端急尖或长渐尖,基部渐狭,无柄或近无柄;接头状花序分枝下部或花序梗基部的叶线形、狭线形或钻形,小。全部叶上面被微糙毛。头状花序小,3—6个在茎枝顶端排成伞房或伞形状花序,但上的叶腋处常有1个具长花序梗的头状花序。总苞圆柱状,长8—9毫米;总苞片4层,外层及最外层极短,宽卵形或椭圆形,长宽各1毫米,顶端钝或急尖,内层及最内层长,披针形,长8—9毫米,宽1毫米或过之,顶端急尖或钝,边缘膜质,全部总苞片内外面无毛。舌状小花15枚,黄花,花冠管外面有短柔毛。瘦果纺锤状,黑色,长3.5毫米,向顶渐窄,顶端无喙,有12—14条粗细不等的纵肋,肋上有小刺毛。冠毛鼠灰色,纤细,长4毫米,糙毛状。花果6—8月。

分布四川(合川、峨眉)、云南(贡山)、西藏(波密、林芝、错那)。生于山坡林缘、林下及灌丛中,海拔900—3 000米。锡金及印度东北部有分布。模式标本采自锡金。

13. 厚绒黄鹌菜 褐黄鹌菜 (云南种子植物名录) 图版34: 1—2

Youngia fusca (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 76. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 32. 1969; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edin. **34**: 389. 1976; 云南种子植物名录, 1448, 1984; 贵州植物志 **9**: 375, 1989. ———*Crepis blinii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **25**: 15. 1915 et Cat. Pl. Yunnan **43**. 1915. non *C. blinii* Lévl. 1914. ———*C. fusca* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **14**: 327. 1928; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. 1936.



图版34 1—2. 厚绒黄鹌菜 *Youngia fusca* (Babcock) Babcock et Stebbins: 1. 植株; 2. 总苞片. 3. 长裂黄鹌菜 *Y. henryi* (Diels) Babcock et Stebbins. (蔡淑琴绘)

多年生草本，高12—40厘米。根细，垂直直伸或歪斜，生多数须根。茎直立，单生，自基部或上部伞房花序状分枝，全部茎枝被褐色绒毛，下部的毛稠密，上部及花序梗上的毛稀疏。基生叶及下部茎叶全形倒披针形或线状长椭圆形，包括叶柄长5.5—10厘米，宽约1.5厘米，基部渐狭成短翼柄，大头羽状浅裂或不明大头羽状浅裂，侧裂片1—8对，椭圆形或三角形，边缘少锯齿或稀疏小尖头或全缘，顶裂片椭圆形、长椭圆形或三角形，顶端钝、急尖或渐尖，边缘有锯齿或无锯齿；中部茎叶少数，与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂，但较小；接伞房花序分枝下部及接头状花序下部的叶小或极小，线形或钻形或苞片状，不分裂，极少羽裂。全部茎叶两面被稠密或密厚的褐色绒毛。头状花序小，约含10枚舌状小花，花冠管外面被白色柔毛。总苞圆柱状，长6—8毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层极短，宽卵形，长1毫米，宽0.8毫米，顶端钝，内层及最内层长，长披针形，长6—8毫米，宽0.8毫米，顶端钝，边缘白色狭膜质；全部总苞片外面无毛，内层总苞片外面近顶端有鸡冠状附属。瘦果黑褐色，纺锤状，近顶端有收缢，顶端无喙，长约3毫米，有14条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长4毫米，糙毛状。花果期5—9月。

分布云南（昆明、贡山）、贵州（石阡、江口、贵阳、雪女山、威宁）。生于山顶或溪边，海拔2 000—3 500米。模式标本采自云南昆明。

在本组，与厚绒黄鹌菜相近似的还有以下三个种，我们尚未找到属这三个种的标本。现将它们的有关记载及文献抄整如下：

1) *Youngia lanata* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 74. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 34. 1969.

多年生草本，高9—28厘米。根细，木质。茎直立，自下部伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝纤细，被褐色绵毛，茎基被褐色残存的叶柄。基生叶倒卵形至倒披针形，长达10厘米，宽1.5厘米，顶端钝或急尖，边缘深波状锯齿或倒向锯齿，基部急狭或渐狭成翼柄，柄基有褐色绵毛，叶上面被褐色绒毛，上面被白色短多细胞节毛；茎叶1—3枚，小，线形，大部为苞片状，基部有褐色绵毛。头状花序小，直立，含9—10枚舌状小花，少数在茎枝顶端排成伞房圆锥状花序，花梗纤细，被绵毛或绒毛。总苞圆柱状，长6—7毫米；外层卵形，长1—1.5毫米，顶端急尖或渐尖，内层披针形，长6—7毫米，顶端钝，内外两面无毛，近顶端有爪状附属物。舌状小花黄色，花冠管外面有短柔毛。瘦果黑褐色，长3.3毫米，向顶端收窄，纺锤状，顶端无喙，有14条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，3.5—4毫米，2层，糙毛状。模式标本采自云南东川。

2) *Youngia mairei* (Lévl.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 77. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 34. 1969; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Bot. Edinb. **34** (3): 389. 1976. ——*Crepis mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 531. 1913.

多年生草本，高18—23厘米。根细，垂直直伸或斜歪，有分枝。茎直立，细，自下部圆锥状伞房花序分枝，下部分枝长，全部茎枝无毛，茎基被褐色的残存叶柄。基生叶倒披针形，长达7厘米，宽1.5厘米，顶端急尖或渐尖，基部渐狭成长或短翼柄，边缘有尖齿，两面被褐色或黄色多细胞节毛；茎叶少数，线形或苞片状。头状花序小，含12枚舌状小花，少数在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序。总苞圆柱状钟形，长6—7毫米；外层总苞片卵形，长0.75毫米，无毛，内层披针形，顶端钝，内面被贴伏细短毛，外面无毛，外面近顶端有翼状附属物，全部总苞片黑绿色。舌状花黄色，花冠管外面无毛。瘦果暗紫红色，纺锤状，向顶端渐窄，顶端之下有收缢，顶端无喙，有14—15条粗细不等纵肋，长2.5毫米。冠毛白色，长约3.5毫米，糙毛状，1层，基部连合。模式标本采自云南东川。

3) *Youngia blinii* (Lévl.) Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 388. 1976. — *Crepis blinii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 345. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 220, 1966. — *Faberia blinii* (Lévl.) Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **24**: 252. 1914, Cat. Pl. Yunnan 44. 1915 et Cal. Ill. Pl. Seu-Tchouen f. 20. 1918; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 261. 1966. — *Crepis setigera* Scott ex W. W. Smith. in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **8**: 333. 1915. — *Youngia setigera* (Scott ex W. W. Smith.) Babcock. et Stebbins in Univ. Calif. Publ. Bot. **18**: 227. 1943.

多年生草本，高15—18厘米。根状茎短圆柱状，粗厚，长4—6厘米。茎直立或近直立，被稠密的紫色开展的刚毛。叶几全部基生，倒披针形，长7—10厘米，宽2—3厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形收窄，边缘粗锯齿，齿顶有小尖头，中脉在叶面明显，被紫色稠密的长刚毛，侧脉及细脉在叶面的刚毛稀疏，叶柄长1—3厘米，被稠密的紫色刚毛；茎叶少数，1—3枚，与基生叶类似，但较短小，几无柄。头状花序10—15个排成紧密的圆锥状花序，长1—1.5厘米，花梗长0.25—1厘米，被褐紫色的刚毛，苞片线形，长2—3毫米，线形或线状披针形，被稠密的刚毛。总苞片长1厘米，披针形，中层外面沿中脉被长刚毛，边缘稍膜质。舌状小花黄色。瘦果长5—5.5毫米，无喙，有纵肋，淡褐色，无毛。冠毛褐色，与瘦果多少等长。模式标本采自云南昭通河 (Tcha-ho)。

14. 羽裂黄鹌菜 稗苞黄鹌菜 (西藏植物志) 具苞黄鹌菜 (云南种子植物名录)
图版33: 3—5

Youngia paleacea (Diels) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 67. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 34. 1969; 西藏植物志 **4**: 970. 1985. — *Crepis paleacea* Diels in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **25**: 202. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1185. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 358. 1938. — *C. yunnanensis* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **14**: 332. 1928. syn.

nov. — *Youngia paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins subsp. *yunnanensis* (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 70. 1937. — *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins subsp. *typica* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 68. 1937. — *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins subsp. *smithii* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 71. 1937.

多年生草本，高30—100厘米。根细，木质，垂直直伸或偏斜。茎直立，紫红色或基部紫红色，茎基被褐色的叶柄残余，常自基部或上部圆锥状伞房花分枝，全部茎枝无毛或有极稀疏的白色绒毛。基生叶全形倒披针形、长椭圆形或椭圆形，有长达6厘米的叶柄，叶片长4.5—12厘米，宽1.2—4厘米，羽状深裂或倒向羽状深裂，侧裂6—7对，对生或偏斜，长椭圆形或长三角形，顶端急尖或长尖或钝或圆形，边缘无锯齿或少锯齿，顶裂片宽线形、长披针或镰刀形，或叶片倒向羽状浅裂，侧裂片偏斜三角形或三角形大锯齿状，裂片或大锯齿顶端急尖，有小尖头，或叶片大头羽状浅裂，顶裂片三角形，边缘有三角形大锯齿或无锯齿，侧裂片2—5对，椭圆形，顶端急尖或圆钝；中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，基部渐狭成长或短翼柄；接花序分枝下部的叶及花梗上或花序梗基部的叶小或极小，线钻形，全部叶两面被皱波状多细胞短或长节毛。头状花序中等大小，多数在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序，含舌状小花9—16枚。总苞长9—13毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层短，长0.7—1.4毫米，宽卵形，顶端急尖，内层及最内层长，披针形或长椭圆形，长9—13毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，边缘白色膜质，内面有贴伏的微毛，外面无毛，近顶端有爪状附属物。舌状小花黄色，花冠管外面有微柔毛。瘦果纺锤形，褐色，长4.2毫米，向顶端渐窄，近顶端有收缢，顶端无喙，有14—15条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，糙毛状，长9毫米。花果期6—8月。

分布四川（康定、道孚、泰宁、雅江、马尔康、乾宁、宝兴、汉源、巫溪、奉节、城口、南坪）、云南（德钦、维西、中甸、丽江、鹤庆、东川）、西藏（察隅）。生于山坡或山谷林下、林缘或灌丛中，海拔1 800—3 400米。模式标本采自云南中甸。

15. 糙毛黄鹌菜 图版31: 3—4

Youngia pilifera Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 183. 1995.

多年生草本，高8—30厘米。根细，垂直直伸或偏斜。茎直立，纤细，基部直径不足1毫米或1毫米，自中部或有时自基部分枝，分枝伞房状，纤细，下部被绢毛，上部无毛。基生叶有的不分裂，椭圆形、卵状椭圆形、宽卵形或圆形，长0.7—2厘米，宽0.6—1.5厘米，顶端圆形或钝，边缘全缘，基部宽楔形或圆形，叶柄长1—1.8厘米，有的基叶中有大头羽状深裂或浅裂的叶片，全形倒披针形，长1—3厘米，宽约1.2厘米，叶柄长1—1.5厘米，顶裂片椭圆形、戟形或不规则戟形，顶端圆形或钝，边缘全缘或有大锯齿，侧裂片2—4对，三角形或椭圆形，边缘全缘，顶端急尖、圆形或钝；茎生叶少数，1—2枚，长椭圆形或线形，顶端长急尖，基部渐狭，无柄，花序分枝处及花梗下部的叶

钻形；全部茎叶两面被稠密的短糙毛。头状花序含舌状小花约11枚，少数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长8—10毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层短，宽卵形，长宽各1.5毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层披针形，长8—10毫米，宽1厘米，边缘白色膜质，顶端急尖或钝，内面有贴伏的微糙毛，外面近顶端有翼状附属物，全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有短柔毛。瘦果不成熟。冠毛白色，糙毛状，长5毫米。

分布四川（康定）。生于山谷灌丛中或河谷阴湿处，海拔3 200—3 600米。花期7月。模式标本采自四川康定。

在四川西部康定东俄洛还有一种黄鹌菜，与本种极为接近，但这个种除内层总苞片内面被贴伏的细糙毛外，全部无毛。我们没有找到这个种的标本。现将这个种的文献及有关记载抄整如下：

1) *Youngia terminalis* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 85. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 38. 1969.

多年生草本，高20—50厘米，无毛。茎直立，细，分枝2—5，圆锥状，茎基细，生多数须根。基生叶匙形，不分裂或大头羽状半裂，侧裂片1—4对，叶片或顶裂片长达4厘米，宽3厘米，圆形、卵形或长圆形，顶端钝或急尖，基部截形或箭头形，边缘全缘或波状锯齿，侧裂片如有则小，三角形，顶端钝，叶柄长2—9厘米，柄基扩大抱茎；茎叶1—4枚，稀疏排列在茎的枝叉上，线形、丝形或苞片状。头状花序含11—13枚舌状小花，少数在茎枝顶端排成圆锥状或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长7—8毫米，外层卵形，长1.5毫米，内层披针形，边缘膜质，内面有贴伏的细柔毛，外面近顶端稍许增厚或小瘤状突起。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果黑褐色，稍弯曲，长3毫米，顶端渐窄成短而粗的喙状物，有12条粗细不等的纵肋，肋上有不明显的小刺毛。冠毛白色，长4毫米，微糙。模式标本采自四川康定东俄洛。

16. 康定黄鹌菜

Youngia kangdingensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 186. 1995.

多年生小草本，高7—14厘米。根纤细，垂直直伸或偏斜。茎纤细，自基部或中部伞房花序状分枝，全部分枝细，接头状花序下部有稀疏的白色短柔毛。基生叶全形倒披针形或椭圆形，羽状深裂或全裂，长0.9—2厘米，宽0.5厘米，顶裂片椭圆形或偏斜三角形，顶端圆形、急尖或钝，边缘全缘，侧裂片1—3对，耳状，极小，或叶不分裂，线状披针形或线形，全部基生叶有长0.5厘米叶柄或基部渐尖成短柄；茎裸露，无叶或几无茎叶或仅在花序分枝的枝叉处有钻形或苞片状的极小的小叶，全部叶两面被乳突状毛。头状花序约含15枚小花，3—5个在茎枝顶端排成不规则伞房花序，花序梗纤细。总苞狭圆柱形，长8毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层极短，三角形或卵形，长1毫米，宽不足1毫米，顶端钝，内层及最内层长，长椭圆形，长8毫米，宽1.2毫米，外



图版35 1. 顶戟黄鹌菜 *Youngia hastiformis* Shih. 2. 川西黄鹌菜 *Y. prattii* (Babcock)

Babcock et Stebbins. 3. 怒江黄鹌菜 *Y. nujiangensis* Shih. (蔡淑琴绘)

Youngia hastiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 185. 1995.

多年生草本，高约27厘米。茎直立，单生，基部直径1毫米，上部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶花期脱落；中下部茎叶少数，2—3枚，全形椭圆形，长4.5厘米，宽1.5厘米，或倒披针形，长5.5厘米，宽2厘米，有长或短柄，几大头羽状全裂或羽状全裂，顶裂片三角状戟形或戟形，侧裂片1—3对，对生或互生或偏斜对生，三角形，基部与叶轴宽融合，全部裂片顶端急尖或渐尖，边缘全缘，两面无毛；上部茎叶线形，基部渐狭成短柄；接花序分枝或接头状花序下部的叶钻形或线钻形，极小。头状花序少数，7枚在茎枝顶端排成伞房花序。总苞狭圆柱状，长7毫米，稍见黑绿色；总苞片4层，外层及最外层极小，卵形，长宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层披针形，长7毫米，宽1毫米，内面被微糙毛，全部总苞片外面无毛。舌状小花约12枚，黄色。瘦果纺锤形，黑色，长2—2.5毫米，向顶端渐窄，顶端无喙，有11条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛微糙毛状，白色，长5毫米。花果期6月。

分布四川西北部（黑水）。生于河边，海拔2 500米。模式标本采自四川黑水。

20. 栉齿黄鹌菜

Youngia wilsoni (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 79. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 39. 1969. — *Crepis wilsoni* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **14**: 331. 1928.

多年生草本，高约40厘米。根粗，垂直直伸，生多数侧根及须根。茎单生，直立，基部直径2毫米，上部伞房状分枝，茎基有残存的老叶，茎枝全部无毛。基生叶莲座状，长椭圆形或倒披针形，长8—10厘米，宽1—2厘米或稍过之，羽状半裂，基部渐狭成宽或狭翼柄，顶裂片线形或长三角形，侧裂片4—6对，对生或稍偏斜，宽或狭三角形，向基部的侧裂片渐小，常呈锯齿状，羽轴宽，侧裂片之间常有1对小栉齿；中上部茎叶线形或狭线形，长3.5—6厘米；花序分枝枝叉上的叶及头状花序下部的叶小或极小，线钻形或钻形；全部叶两面无毛。头状花序含13枚舌状小花，多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞狭圆柱状，长7—8.5毫米，外层及最外层卵形，长宽各1毫米或不足1毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层披针形，长7—8.5毫米，宽1毫米或过之，边缘白色膜质，顶端急尖或钝，内面贴伏的微糙毛，全部总苞片外面无毛。瘦果圆柱状，稍压扁，顶端截形，无喙，长3.4毫米，有11—15条粗细不等纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，微糙毛状，长4毫米。花果期6月。

分布湖北西部及四川东部（城口）。生于草坪上，海拔1 500米。模式标本采自湖北西部。

据 Handel-Mazzetti (in Act. Hort. Gothob. **12**: 358. 1938.) 记载，这个种在山西南部垣曲也有分布。

Youngia henryi (Diels) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 83. 1937; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 32. 1969; 秦岭植物志1(5): 413, 1982. — *Crepis henryi* Diels in Bot. Jahr. Engler 29: 633. 1901. Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1184. 1936.

多年生草本，高30—80厘米。茎单生，直立，基部直径1—1.5毫米，茎基有残存的褐色叶柄，自中部或上部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶二型，有具狭翼的长或短叶柄，柄基有褐色的绵毛，早期的基生叶，宽卵形，不分裂，长达6厘米，宽1厘米，全缘，或羽状半裂，侧裂片2—6对，椭圆形，顶端钝或圆形，顶裂片较宽大，顶端急尖，晚期的基生叶全形披针形，羽状深裂或全裂，侧裂片约5对，与顶裂片共为狭线形；中下部茎叶，全形长椭圆形，长5—6厘米，宽2—2.5厘米，基部有长1.5—3厘米的狭翼柄，羽状深裂或几全裂，侧裂片3—6对或奇数，披针形、线形、狭线形或镰刀形，顶裂片狭线形、长三角形或披针形；接花序分叉处的与中下部茎叶同形并同样分裂并具有同型的裂片；接花梗下部的叶极小，钻形，苞片状；全部侧裂片或部分侧裂片边缘全缘，但基部常有1枚三角形裂片或三角形大齿，或植株中至少含有2枚这样分裂的侧裂片。头状花序含7—10枚舌状小花，少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞狭圆柱状，干后黑绿色，长7—9毫米；总苞片4层，外层及最外层极短，卵形，长1毫米，宽不足1毫米，顶端钝，内层及最内层披针形或长披针形，长7—9毫米，宽1.2毫米，顶端钝，边缘白色膜质，内面有贴伏的微糙毛，全部总苞片外面无毛。瘦果浅褐色，纺锤状，向顶端稍渐窄，顶端无喙，长3.5毫米，有12条粗细不等纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色或微黄色，长4.5毫米，微糙毛状。花果期7—8月。

分布陕西（华山、太白山、商县）、湖北（巴东）、四川（宝兴、雅安）。生于山坡草地。模式标本采自湖北巴东。

22. 川西黄鹌菜 图版35: 2

Youngia pratti (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 81. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 35. 1969; 中国高等植物图鉴4: 701, 图6815, 1975. — *Crepis pratti* Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 14: 331. 1928; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 359. 1938.

多年生草本，高15—50厘米。根垂直直伸或歪斜。茎单生，直立，基部直径2毫米，茎基被褐色残存的叶柄，通常自中部以上伞房状或伞房圆锥花序状分枝，全部茎枝纤细，无毛。基生叶全形倒披针形、长椭圆形，长5.5—12.5厘米，宽1—3厘米，基部渐狭成长或短翼柄，大头羽状或倒向羽状浅裂、半裂或深裂，顶裂片宽三角形、线状披针形或狭线形，顶端急尖或钝或长渐尖，侧裂片3—6对，对生或偏斜，卵形、三角形、线形、线状披针形或镰刀形，中部的侧裂片较大，向两端的渐小，最下部的侧裂片常为锯齿状，羽轴宽或狭；下部及中部和上部茎叶与基生叶同形并等样分裂，或中上部茎叶狭线形，不

分裂；花序分枝枝叉上的叶小，线形；全部叶的裂片或叶顶端急尖或长尖，两面无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，约含11枚舌状小花，花序梗纤细，无毛。总苞狭圆柱状，长7—11毫米；外层及最外层卵形，长1—2毫米，宽1毫米，顶端钝，内层及最内层披针形，长7—11毫米，宽约1毫米，内面被贴伏的微糙毛；全部苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面被微柔毛。瘦果褐色，向顶端稍窄，圆柱状，长3.7毫米，顶端无喙，有13条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，微糙毛状，长4—6毫米。花果期6—7月。

分布山西（沁源）、陕西（华山、太白山）、河南（卢氏）、湖北（兴山）、四川（康定）。生于山坡灌丛或草地，海拔1500—1770米。模式标本采自四川康定。

组5. 黄鹤菜组 Sect. *Youngia* — Sect. *Euyoungia* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 26. 1937.

一年生或二年生草本。头状花序小或很小，含10—25枚舌状小花。

组模式同属模式。

23. 长花黄鹤菜 图版36: 1

Youngia longiflora (Babcock et Stebbins) Shih, comb. nov. — *Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *longiflora* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 97. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 34. 1969. — *Crepis japonica* (L.) Benth. subsp. *longiflora* (Babcock et Stebbins) Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 359. 1938.

一年生草本，高30—80厘米。根垂直直伸，生多数或少数须根。茎直立或2—4条茎成簇生，下部有稀疏的皱波状多细胞长或短节毛或无毛或脱毛，自中部或顶端伞房花序状分枝。基生叶全形倒披针形或卵状倒披针形，长6.5—23厘米，宽1—7厘米，大头倒向羽状浅裂、深裂或几全裂或羽状深裂或不明显倒向羽状浅裂、深裂或全裂，顶裂片椭圆形、卵形或卵圆形，顶部圆形，有小尖头，边缘有锯齿，齿端及齿缘有小尖头，侧裂片3—8对，对生或偏斜对生，椭圆形或三角形，顶端圆形、钝或急尖，有小尖头，边缘有锯齿或齿尖或小尖头，向下的侧裂片渐小，最下部的侧裂片常为锯齿状；通常无茎生叶或极少有1枚茎叶，茎叶披针形，边缘几全缘或不明显锯齿或少锯齿；花序分枝枝叉上的叶及花梗上的叶极小或小，线钻形；基生叶有长或短柄，茎生叶无柄或有短柄，全部叶两面被稀疏的皱波状长或短多细胞节毛。头状花序含18—20枚舌状小花，多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞圆柱状，长6—8毫米；总苞片4层，外层及最外层极短，长达1.4毫米，宽约1毫米，卵形，顶端急尖或钝，内层及最内层长，长披针形，长6—8毫米，宽1.2毫米，顶端钝，边缘白色宽膜质，内面无毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有白色微柔毛。瘦果黑紫褐色，纺锤状，长2毫



图版36 1. 长花黄鹌菜 *Youngia longiflora* (Babcock et Stebbins) Shih. 2. 卵裂黄鹌菜 *Y. pseudosenecto* (Vaniot) Shih. (蔡淑琴绘)

米，向顶端稍收窄，顶端无喙，有11—13条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，微糙毛状，长近4毫米。花果期4—8月。

分布上海、江苏（南京、滁县）、浙江（杭州、遂昌、昌化）、福建（长汀）、江西（庐山）、湖南（岳峰山、长沙）、云南（太华山）、西藏（江达）。生于山坡或路边草丛中。模式标本采自江苏南京。

24. 异叶黄鹌菜 黄狗头（四川）

Youngia heterophylla (Hemsl.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 87. 1937; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 32. 1969; 中国高等植物图鉴**4**: 700. 图6814, 1975; 秦岭植物志**1** (5): 413. 1985. — *Crepis heterophylla* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 475. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 698. 1937. — *Crepis bockiana* auct. non Diels; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1184. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 220. 1966.

一年生或二年生草本，高30—100厘米。根垂直直伸，有多数须根。茎直立，单生或簇生，上部伞房花序状分枝，全部茎枝有稀疏的多细胞节毛。基生叶或椭圆形，顶端圆或钝，边缘有凹尖齿，或全形椭圆形或倒披针状长椭圆形，大头羽状深裂或几全裂，长达23厘米，宽6—7厘米，顶裂片戟形、不规则戟形、卵形或披针形，长约8厘米，宽约5厘米，边缘全缘、几全缘或有锯齿，齿顶有小尖头，侧裂片小，1—8对，对生或偏斜，椭圆形或耳状，基部与羽轴宽融合或基部收窄成宽短的翼柄，顶端急尖、钝或圆形，边缘有锯齿或无锯齿，向下方的侧裂片渐小，全部基生叶的叶柄长3.5—11厘米，叶柄及叶两面无稀疏的短柔毛；中下部茎叶多数，与基生叶同形并等样分裂或戟形，不裂；上部茎叶通常大头羽状三全裂或戟形，不裂；最上部茎叶披针形或狭披针形，不分裂；花序梗下部及花序分枝枝叉上的叶小，线钻形；全部叶或仅基生叶下面紫红色，上面绿色。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序，含11—25枚舌状小花。总苞圆柱状，长6—7毫米；总苞片4层，外层及最外层小，卵形，长1毫米，宽0.7毫米，顶端急尖，内层及最内层披针形，长6—7毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内面多少有短糙毛，全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有稀疏的短柔毛。瘦果黑褐紫色，纺锤形，长3毫米，向顶端渐窄，顶端无喙，有14—15条粗细不等纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长3—4毫米，糙毛状。花果期4—10月。

分布陕西（略阳）、江西（遂川）、湖南（新宁、黔阳）、湖北（宣恩、钟祥）、四川（天全、泸定、石棉、城口、巫山、灌县、峨边、峨眉、重庆、南川）、贵州（凯里、安龙）、云南（漾濞、蒙自、罗平）。生于山坡林缘、林下及荒地，海拔420—2 250米。模式标本采自湖北宜昌。

在云南东川，有1种黄鹌菜可能在已知的黄鹌菜诸种中比较孤立，但我们尚未见到这



图版37 1—2. 红果黄鹌菜 *Youngia erythrocarpa* (Vaniot) Babcock et Stebbins; 1. 植株; 2.

瘦果。3. 戟叶黄鹌菜 *Y. longipes* (Hemsl.) Babcock et Stebbins. (蔡淑琴绘)

484: 92. 1937; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 923. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 34. 1969. — *Crepis longipes* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 476. 1888.

一年生草本，高80—100厘米。茎直立，自下部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶有长柄，柄长7.5厘米，叶片心状戟形，有时卵形，长约10厘米，宽约5厘米，顶端急尖，边缘有稀疏的小尖头或三角形浅锯齿，齿缘及齿顶有小尖头；中上部茎叶大头羽状全裂，顶裂片宽三角形，长7厘米，宽5厘米，顶端渐尖，侧裂片1枚或2枚，但互生，长卵形或耳状，基部与叶轴宽融合；花序分枝枝叉上的叶小，披针形或狭线形，基部收窄成短柄，顶端渐尖；最上部叶极小，钻形或线钻形，全部叶两面无毛。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房圆锥花序，含15—20枚舌状小花。总苞圆柱状，长5—6毫米；总苞片4层，外层及最外层卵形，长宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，披针形，长5—6毫米，宽1毫米或过之，顶端急尖，边缘白色狭膜质，内面有贴伏的细糙毛。舌状小花黄色。瘦果淡红色，纺锤状，长约2毫米，向顶端微收窄，顶端截形，无喙，有12—14条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长约4毫米，微糙毛状。花果期6月。

分布浙江（泰顺）、湖北（宜昌）。生于沙土地或谷地。模式标本采自湖北宜昌。

27. 黄鹌菜

Youngia japonica (L.) DC., Prodr. **7**: 194. 1838; Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 95. 1937; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **22**: 117. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 33. 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 700, 图6813, 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 389, 1976; 西藏植物志 **4**: 967. 1985; 秦岭植物志 **1** (5): 414, 1985; 贵州植物志 **9**: 372, 1989. — *Prenanthes japonica* L., Mant. 107, 1767. — *P. multiflora* Thunb., Fl. Jap. 303. 1784. — *Chondrilla japonica* (L.) Lam., Dict. Encycl. **2**: 79, 1790. — *Ch. lyrata* Poir. in Lam., Encycl. Suppl. **2**: 332, 1811. — *Prenanthes stricta* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 885. 1825—1826. — *P. fastigiata* Blume op. cit. 886. 1825—1826. — *Youngia lyrata* (Poir.) Cass. in Ann. Sci. Nat. **23**: 88. 1831. — *Y. napifera* DC. ex Wight, Contr. Bot. Ind. 27. 1834. — *Y. multiflora* (Thunb.) DC., op. cit. 194. 1838. — *Y. paosa* Steud., Nom. ed. 2. **2**: 794. 1840. — *Y. gracilis* Miq. in Journ. Bot. Neerl. **1**: 106. 1861; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 476. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 32. 1969. — *Crepis japonica* (L.) Benth., Fl. Hongk. 194. 1861; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 395. 1882; Maxim. in Mém. Biol. **9**: 346. 1874; Franch., Pl. David. **1**: 185. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 475. 1888; Diels in Bot. Jahrb. Engl. **29**:

632. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 198, 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 359. 1838. — *Crepis lyrata* (Poir.) Benth. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 253, 1876. — *Lactuca taquetii* Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 140, 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. **31**: 507, 1911. — *L. taraxacum* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 141. 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 507. 1911. — *Crepis formosana* Hayata in Journ. Sci. Univ. Tokyo **30**: 163. 1911 et Ic. Pl. Formos. **8**: 79, 1911. — *C. taquetii* (Lévl. et Vaniot) Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **11**: 307. 1912. — *C. japonica* (L.) Benth. subsp. *genuina* Hochr. in Candollea **5**: 340, 1934. — *Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *genuina* (Hochr.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 95. 1937; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 923. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 33. 1969. — *Y. japonica* (L.) DC. subsp. *formosana* (Hayata) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **6**: 234. 1937. — *Y. formosana* (Hayata) Hara in Journ. Jap. Bot. **14**: 53. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 31. 1969. — *Y. japonica* (L.) DC. var. *formosana* (Hayata) H. L. Li, Fl. Taiwan **4**: 965. 1978.

一年生草本，高10—100厘米。根垂直直伸，生多数须根。茎直立，单生或少数茎成簇生，粗壮或细，顶端伞房花序状分枝或下部有长分枝，下部被稀疏的皱波状长或短柔毛。基生叶全形倒披针形、椭圆形、长椭圆形或宽线形，长2.5—13厘米，宽1—4.5厘米，大头羽状深裂或全裂，极少有不裂的，叶柄长1—7厘米，有狭或宽翼或无翼，顶裂片卵形、倒卵形或卵状披针形，顶端圆形或急尖，边缘有锯齿或几全缘，侧裂片3—7对，椭圆形，向下渐小，最下方的侧裂片耳状，全部侧裂片边缘有锯齿或细锯齿或边缘有小尖头，极少边缘全缘；无茎叶或极少有1—(2)枚茎生叶，且与基生叶同形并等样分裂；全部叶及叶柄被皱波状长或短柔毛。头花序含10—20枚舌状小花，少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序，花序梗细。总苞圆柱状，长4—5毫米，极少长3.5—4毫米；总苞片4层，外层及最外层极短，宽卵形或宽形，长宽不足0.6毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长4—5毫米，极少长3.5—4毫米，宽1—1.3毫米，披针形，顶端急尖，边缘白色宽膜质，内面有贴伏的短糙毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有短柔毛。瘦果纺锤形，压扁，褐色或红褐色，长1.5—2毫米，向顶端有收缢，顶端无喙，有11—13条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛长2.5—3.5毫米，糙毛状。花果期4—10月。

分布北京、陕西（洋县）、甘肃（西固）、山东（烟台）、江苏（宜兴）、安徽（歙县）、浙江（昌化、丽水、临海）、江西（萍乡、兴国）、福建（顺昌）、河南（商城）、湖北（宣恩、巴东）、湖南（新宁、龙山）、广东（翁源、乳源、信宜）、广西（百色）、四川（天全、峨眉、康定、泸定、石棉、攀枝花）、云南（大理、昆明）、西藏（聂拉木、林

芝)等地。生于山坡、山谷及山沟林缘、林下、林间草地及潮湿处、河边沼泽地、田间与荒地上。日本、中南半岛、印度、菲律宾、马来半岛、朝鲜有分布。模式标本采自日本。

28. 卵裂黄鹌菜 图版36: 2

Youngia pseudosenecio (Vaniot) Shih. comb. nov. — *Prenanthes lyrata* Thunb., Fl. Jap. 303. 1784. — *Lactuca* (*Mycelis*) *pseudosenecio* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. 12: 320. 489, 1903. — *Crepis japonica* (L.) Benth. var. *elstonii* Hochr. in Candollea 5: 340. 1934. — *Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *elstonii* (Hochr.) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 98. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 33. 1969; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 389. 1976; 贵州植物志9: 375. 1989.

一年生草本，高50—150厘米。茎粗或细，基部直径1.5—5毫米，单生或少数茎簇生，直立，自中部长圆锥状分枝，中下部被稀疏的皱波状长柔毛。基生叶及中下部茎叶全形长倒披针形或长椭圆形，长达27厘米，宽达7厘米，羽状深裂或稍见大头羽状深裂，叶柄有极狭的翼，长1.5—5厘米，顶裂片椭圆形，顶端急尖，边缘有少数较大锯齿，侧裂片3—7对，较疏离，椭圆形或三角形，顶端急尖或钝，向下方的侧裂片渐小，最下方的侧裂片常锯齿状；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂，但侧裂片较少；花序分枝枝叉上的叶小，苞片状或钻形。头状花序多数在茎枝顶端排成狭圆锥花序或伞房圆锥花序，含舌状小花20枚。总苞圆柱状，长4—5.5毫米。总苞片4层，淡绿色，外层及最外层极短，长宽不足1毫米。卵形或宽卵形，顶端急尖或钝，最内层及内层长，披针形，长4—5.5毫米，宽约1毫米，边缘白色膜质，顶端急尖。舌状小花黄色，外面被白色短柔毛。瘦果褐色，纺锤形，长约2毫米，向顶端收窄，顶端截形，无喙，有11—13条纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长3—3.5毫米，糙毛状。花果期4—11月。

分布陕西（安康、太白山）、甘肃（文县）、山东（崂山）、江苏（南京）、浙江（杭州）、福建（长汀）、江西（南丰、奉新）、安徽（黄山）、湖北（竹溪）、湖南（武岗）、广东（连平）、四川（石棉、康定）、云南（漾濞）、贵州（安龙）。生于山坡草地、沟谷地、水边阴湿处、屋边草丛中。海拔350—2460米。模式标本采自云南。

29. 多裂黄鹌菜

Youngia rosthornii (Diels) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 92. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 35. 1969. — *Crepis rosthornii* Diels in Bot. Jahrb. Engl. 29: 632. 1901. — *C. japonica* (L.) Benth. f. *foliosa* Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 26: 313. 1912.

一年生草本，高100厘米或更高。根粗，生多数细根。茎直立，上部伞房圆锥状分枝，基部粗达8毫米，全部茎枝无毛。基生叶全形长椭圆形，长达20厘米，宽8厘米，

二回羽状全裂；一回侧裂片5—7对，椭圆形、不规则椭圆形或倒披针形，大头羽状全裂，二回顶裂片椭圆形，边缘有不规则大锯齿，二回侧裂片少数，1对或畸数，对生或互生，耳状或锯齿状；中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂；全部一回侧裂片有短柄或几无柄；最上部茎叶及花序分枝枝上的叶狭线形，边缘全缘，向两端收窄。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房圆锥花序，花序梗纤细，约含20枚舌状小花。总苞圆柱状，长6毫米；总苞片4层，外层及最外层卵形，长1毫米，宽不足1毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层披针形，长6毫米，宽约2毫米，顶端急尖，边缘白色狭膜质，内面被贴伏的微糙毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面被白色短柔毛。瘦果黑褐紫红色，纺锤形，长2毫米，向顶端收窄，顶端无喙，截形，有14—15条粗细不等的纵肋，肋上有微刺毛。冠毛白色，长3.5毫米，微糙毛状。花果期6—10月。

分布浙江（杭州）、四川（南川）及湖北西部。模式标本采自四川南川。

30. 红果黄鹌菜 图版37: 1—2

Youngia erythrocarpa (Vaniot) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 102. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 31. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 699, 图6812, 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 388. 1976; 贵州植物志 9: 372. 1989. ——*Lactuca erythrocarpa* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. 12: 319. 1903; Lévl., Fl. Kouy-Tcheou 99. 1914.

一年生草本，高50—100厘米。根细，生多数细根与须根。茎单生，直立，全茎多分枝，分枝伞房圆锥花序状或仅上部伞房圆锥状花序状分枝，分枝纤细，全部茎枝无毛。基生叶全形倒披针形，长6厘米，宽3厘米，大头羽状全裂，有长达5厘米的叶柄，顶裂片宽卵状三角形或三角状戟形，顶端急尖或钝，边缘有锯齿，齿顶有小尖头，侧裂片2—3对或1对，顶端急尖，边缘有锯齿；茎生叶多数，与基生叶同形并等样分裂，基部有短柄；接花序分枝处的叶不裂，长椭圆形，向两端收窄，基部无柄或有短柄；全部叶两面被稀疏的皱波状多细胞节毛或脱毛。头状花序多数或极多数，在茎枝顶端排成伞房圆锥花序，花序梗纤细，含10—13枚舌状小花。总苞圆柱状，长4—6毫米；总苞片4层，外层及最外层极小，卵形或宽卵形，长0.5—0.8毫米，宽0.5—0.6毫米，顶端急尖或短渐尖，内层及最内层披针形，长4—6毫米，宽约1毫米，顶端急尖，边缘白色狭膜质，内面被稀疏贴伏的短糙毛；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有白色短柔毛。瘦果红色，纺锤形，长达2.5毫米，向顶渐窄成粗短的喙状物。有11—14条粗细不等纵肋。冠毛白色，长2.5毫米，微糙毛状。花果期4—8月。

分布陕西（安康）、安徽、浙江（杭州）、江西（寻乌）、四川（城口）、贵州（赤水、江口、安龙、贵阳、罗平、望谟）。生于山坡草丛、沟地及平原荒地，海拔460—1850米。模式标本采自贵州贵阳。

组6. 少花组 Sect. *Hieraciella* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 25. 1937.

多年生草本。基生叶大头羽状深裂或几全裂；花序分枝枝叉上的茎叶苞片状。头状花序多数，伞房状排列，含5枚舌状小花。

本组1种。分布我国。

31. 少花黄鹌菜 图版32: 3

Youngia szechuanica (Söderb.) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 37. 1969. — *Crepis scaposa* Chang in Sinensia **3**: 201. 1933. non R. E. Fries 1928. — *C. szechuanica* Söderb. in Svensk. Bot. Tidskr. **28**: 362. 1934. — *Hieracium runcinatifolium* Chang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 69. 1935. — *Youngia scaposa* (Chang) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 45. 1937.

多年生草本，高15—40厘米。根粗，垂直直伸或偏斜，生多数细根。茎细，直立，单生或少数成簇生，茎基本质，被残存的褐色叶柄，柄基被密厚的棕色或褐色绒毛，自中部向上伞房花序状分枝，上部无毛。基生叶多数，倒披针形，长3.5—13厘米，宽1.5—6.5厘米，倒向大头羽状或羽状浅裂、深裂或几全裂，基部渐狭成长达6.5厘米的长柄或短翼柄，顶裂片卵形，边缘近全缘或少尖头或有稀疏的不规则的宽三角形锯齿，齿端有小尖头，侧裂片5—8对，互生或对生，椭圆形或偏斜三角形，顶端圆形或钝，有小尖头；花序分枝枝叉上的叶线钻形，苞片状；全部叶两面被褐色皱波状多细胞短节毛。头状花序极多数，在茎枝顶端排成伞房花序，通常含5枚舌状小花。总苞圆柱状钟形，长6—7毫米，褐绿色；总苞4层，外层及最外层极短，长椭圆形或卵形，长达1.3毫米，宽达1毫米或不足1毫米，顶端尖、钝或圆形，内层及最内层长，长椭圆形或披针形，长6—7毫米，宽约1毫米，顶端钝；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面被微柔毛。瘦果黑色或黑褐色，纺锤形，稍压扁，顶端截形，无喙，有10—13条粗细不等的纵肋，近顶端沿肋有微刺毛。冠毛褐色，长3毫米，糙毛状。花果期6—7月。

分布四川（綦江、南川）。生于山坡路边，海拔1150—1700米。模式标本采自四川。

207. 河西菊属 *Hexinia* H. L. Yang

H. L. Yang in Fl. Desert. Reipubl. Popul. Sin. **3**: 472. 1992.

多年生草本。茎自基部起多级二叉状分枝，成球丛状。基生叶及下部茎叶少数，线形，顶端钝，基部无柄，半抱茎；茎中部与上部茎叶或有时基生叶退化成小三角形鳞片状。头状花序极多数，同型，舌状，有4—7枚舌状小花。总苞圆柱状；总苞片2—3层，外层短，内层长，不呈覆瓦状排列或不呈明显的覆瓦状排列。花托平，无托毛。舌状小花两性，黄色，舌状，顶端截形，5齿裂；花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果圆

柱状，向基部稍收窄，向顶端增粗，顶端圆形，无喙，有15条等粗的细纵肋。冠毛5—10层，白色，等长，基部连合成环，整体脱落。单种属，分布甘肃与新疆。

1. 河西菊 图版9: 3—4

Hexinia polydichotoma* (Ostenf.) H. L. Yang in Fl. Desert. Republ. Popul. Sin. 3: 459. 1992. — *Chondrilla polydichotoma* Ostenf. in Hedin, South. Tibet 6 (3): 29. 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 206. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 23. 1966. — *Scorzonera divaricata* auct. non Turcz.: 中国高等植物图鉴4: 674. quoad fig. 6762, 1985. — *S. muriculata* auct. non Chang: 石铸, 植物分类学报25 (1): 40. 1987.

多年生草本，高15—40 (50) 厘米。根颈不被纤维状叶鞘残遗物，自根茎发出多数茎。茎自下部起多级等二叉状分枝，形成球状，全部茎枝无毛。基生叶与下部茎叶少数，线形，革质，无柄，长0.5—4厘米，宽2—5毫米，基部半抱茎，顶端钝；中部茎与上部茎叶或有时基生叶退化成小三角形鳞片状。头状花序极多数，单生于末级等二叉状分枝末端，花序梗粗短，含4—7枚舌状小花。总苞圆柱状，长8—10毫米；总苞片2—3层；外层小，不等长，长2—4毫米，三角形或三角状卵形，内层长椭圆形或长椭圆状披针形，长8—10毫米；全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果圆柱状，淡黄色至黄棕色，长约4毫米，向顶端增粗，顶端圆形，无喙，向下稍收窄，有15条等粗的细纵肋。冠毛白色，5—10层，长7—8毫米，单毛状，基部连合成环，整体脱落。花果期5—9月。

分布甘肃（兰州、安西、酒泉、金塔）、新疆（若羌、乌恰、叶城、于田、疏附、阿克苏、吐鲁番、轮台、托克逊、尉犁）。生于沙地、沙地边缘、沙丘间低地、戈壁冲沟及沙地田边，海拔—42—1 800米。

208. 假还阳参属** *Crepidiastrum* Nakai

Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 147. 1920; Hara, Enum. Sperm. Jap.

2: 188. 1952; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 22:

105. 1955. — *Ixeris* Cass. subgen. *Crepidiastrum* (Nakai) Stebbins

in Journ. Bot. Brit. For. 75: 45. 1937.

半灌木或多年生草本。茎生叶集中于枝端或互生，基生叶莲座状，全部叶不分裂或羽状浅裂，有叶柄。头状花序同型，舌状，含多数舌状小花，多数头状花序排成伞房状

* 早在1930年，Iljin在对粉苞菊属的订正研究中就把 *Chondrilla Polydichotoma* Ostenf. 组合成 *Zollikoferia Polydichotoma* (Ostenf.) Iljin. 由于作者从吴征镒教授获得此信息时，校样业已印出。因此，这里就不便进行改动了。特此说明。

** 假黄鹌菜属（台湾植物志）。

花序。总苞圆柱状；总苞片2—3层，外层最短，3—5枚，内层最长，长5—8毫米，不呈覆瓦状排列。花托平，无托毛。舌状小花黄色或白色，舌片顶端截形，5齿裂；花柱分枝细长，花药基部附属箭头形。瘦果圆柱形，微扁，有10条高起纵肋，顶端截形，无喙。冠毛1层，白色，糙毛状。约10种，分布中国、日本、朝鲜。属模式未指定。

据文献记载，在我国台湾有两种及两变型，但我们没有见到台湾这个属的有关标本。现将这两个种及两变型的参考文献及简要特征抄整如下：

1. 假还阳参

Crepidiastrum lanceolatum (Houtt.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 150. 1920; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. **10**: 27. 1941 et **11**: 133. 1942; Hara, Enum. Sperm. Jap. **2**: 189. 1952; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 218. 1966. H. L. L., Fl. Taiwan **4**: 842. 1978. — *Prenanthes lanceolata* Houtt., Nat. Hist. II **10**: 383. 1779. — *P. integra* Thunb., Fl. Jap. 300, 1784. — *Chondrilla lanceolata* (Houtt.) Poret, Encycl. Suppl. **2**: 329. 1811. — *Youngia lanceolata* (Houtt.) DC., Prodr. **7**: 193. 1838. — *Crepis lanceolata* Sch.-Bip. in Zoll., Syst. Verz. Ind. Jap. **2**: 126. 1854, nom. nud.; Makino in Bot. Mag. Tokyo **17**: 87. 1903. — *C. integra* (Thunb.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 190. 1865—1866; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 475. 1888. — *Hieracium integrum* (Thunb.) O. Kuntze, Rev. Gen. **1**: 345. 1891. — *Lactuca lanceolata* (Houtt.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **27**: 257. 1913. — *Ixeris lanceolata* (Houtt.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 46. 1937, non Chang 1932. — *Crepis koshunensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. **8**: 79. 1918. — *Crepidiastrum koshunense* (Hayata) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 149. 1920. — *Ixeris koshunensis* (Hayata) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 45. 1937.

基生叶匙形，长10—12厘米，宽2—2.5厘米，顶端钝或圆形，基部收窄，边缘全缘，稍厚，两面无毛。茎叶小，披针形，长3.5厘米，宽1.5厘米，稀疏排列。头状花序稀疏伞房花状排列。总苞圆柱状钟状，长5—6毫米；总苞片2层，外层小，披针形，内层长，披针形，长5毫米，顶端钝，两面无毛。全部小花舌状，花冠管外面被柔毛。瘦果扁，近圆柱状，长4毫米，有10条纵肋。冠毛白色，长3.5毫米，糙毛状。产日本。

这个种还有两个变型，它们是：

a) **C. lanceolatum** (Houtt.) Nakai f. **batakanense** (Kitam.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **22**: 108. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 219. 1966. — *Lactuca lanceolata* (Houtt.) Makino var. *batakanensis* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **2**: 45. 1933. — *Crepidiastrum lanceolatum* (Houtt.) Nakai var. *batakanense* (Kitam.) Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 770. 1936; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **10**: 27. 1941.

叶羽状半裂。

b) **C. lanceolatum** (Houtt.) Nakai f. **pinnatilobum** (Maxim.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 151. 1920; Kitam. in Journ. Jap. Bot. 20: 197. 1944; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 923. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 219. 1966. — *Crepis integra* (Thunb.) Miq. var. *pinnatiloba* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. 19: 523. 1874 et in Mém. Biol. 9: 350. 1874. — *C. lanceolata* Sch. -Bip. var. *pinnatiloba* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 88. 1903. — *Lactuca quercus* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 140. 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Kyoto 31: 507. 1911. — *Crepidiastrum quercus* (Lévl. et Vaniot) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 152. 1920, Fl. Sylv. 14: 111. 1923 et in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31: 120. 1952. — *Ixeris quercus* (Lévl. et Vaniot) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. 75: 46. 1937.

叶羽状浅裂。

2. 台湾假还阳参

Crepidiastrum taiwanianum Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 152. 1920; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 22: 111. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 219. 1966. H. L. L., Fl. Taiwan 4: 844. 1978. — *Lactuca taiwaniana* (Nakai) Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. 1246. 1931. — *Crepidiastrum koshunense* (Hayata) Nakai var. *taiwanianum* (Nakai) Yamamoto in Journ. Trop. Agr. Formos. 8: 356. 1936.

根粗厚，伸长，根颈有褐色长柔毛。基生叶莲座状，匙状长圆形，长3—4厘米，基部渐狭成柄，边缘有圆锯齿。头状花序成伞房花序状排列。外层总苞片很小，2—5枚，内层总苞片长，等长，8枚，无毛。瘦果有10条纵肋。冠毛褐色。

台湾南部岛屿特有。

209. 栓果菊属 *Launaea* Cass.

Cass. in Dict. Sci. Nat. 25: 321. 1822; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 520. 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. 4 (5): 370. 1894. — *Lomatolepis* Cass. in Dict. Sci. Nat. 48: 422. 1827. — *Rhabdotheca* Cass. in Dict. Sic. Nat. 48: 424. 1827. — *Ammoseris* Endl., Gen. 300. 1838. — *Brachyramphus* DC., Prodr. 7: 176. 1838.

体态各异。二年生或多年生草本或半灌木。叶不分裂或羽状浅裂或半裂，边缘通常

有刺齿。头状花序同型，舌状，多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序或圆锥状花序或总状花序或头状花序单生或少数簇生于茎顶。总苞圆柱状；总苞片3—4层，外层及最外层短或最短，内层及最内层最长，边缘膜质，全部总苞片不呈覆瓦状排列。花托平，无托毛。全部小花舌状，多数或少数，黄色或红紫色，舌状顶端截形，5齿裂，花柱分枝细长，花药基部附属物箭头状。瘦果同型，甚少压扁，顶端截形，无喙，有3—6纵肋。冠毛极纤细，单毛状，白色，整体脱落或不脱落。

全属约50种，分布非洲、南欧、西南亚及中亚。我国已知有2种，另外2种只见于文献，并未见到标本。模式：*Launaea bellidifolia* Cass.

分种检索表

1. 植株无匍匐枝；叶披针形、长卵形、匙形或宽线形；头状花序少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序 1. 光茎栓果菊 *L. acaulis* (Roxb.) Babcock ex Kerr.
1. 植株有匍匐枝，枝节上生不定根及叶；全部叶倒披针形，边缘浅波状或羽状半裂或大头羽状半裂；头状花序单生于基生叶或匍匐枝节上叶的莲座状叶丛中 2. 匍枝栓果菊 *L. sarmentosa* (Willd.) Merr. et Chun

1. 光茎栓果菊 图版38: 3—4

Launaea acaulis (Roxb.) Babcock ex Kerr. in Craib, Fl. Siam. Enum. **2**: 299. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (1—2): 34. 1967; Kitam. in J. Coll. Art. Sci. Chiba Univ. **5**: 86. 1967, in Acta Phytotax. et Geobot. **23**: 143. 1969 et Fl. E. Him. **2**: 138. 1971; 中国高等植物图鉴 **4**: 685. 图6783. 1975; Kitam. et Gould in Hara et al., Enum. Flowering Plant Nepal **3**: 32. 1982; 贵州植物志 **9**: 357. 1989. — *Prenanthes acaulis* Roxb., Hort. Beng. 60. 1814. nom. nud. et Fl. Ind. ed. 2. **3**: 403. 1832. — *Youngia acaulis* (Roxb.) DC., Prodr. **7**: 193. 1838. — *Lactuca glabra* DC. in Wight, Contrib. **26**. 1834 et Prodr. **7**: 135. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 272. 1876. — *Microrhynchus glaber* Wight, Icon. t. 1145. 1846. — *Crepis acaulis* (Roxb.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 396. 1882. — *Launaea glabra* (Wight) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **10**: 42. (Pl. David. **2**: 80. 1888) 1887; Chang in Sunyatsenia **3**: 302. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 34. 1967; 海南植物志, **3**: 429. 1974.

多年生草本，低矮，高25—35厘米。根粗，垂直直伸，圆柱状，木质。无茎或几无茎，自根颈或茎基发出少数花茎，花茎自中部以下或上部伞房花序状少分枝，分枝纤细，全部茎枝光滑无毛。基生叶多数，莲座状，匙形，长卵形、匙状倒长卵形、线形或线状倒披针形，长5—14厘米，宽0.5—1厘米，稍厚，顶端急尖、钝或圆形，边缘有细尖齿

或浅波状细齿或近全缘，向基部渐狭成短柄或无柄；花序分枝枝叉上的叶极小，极退化，苞片状；全部叶两面无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状或不规则伞房状花序。总苞圆柱状，长13—15毫米；总苞片3—4层，外层及最外层极小，卵形、三角形或披针形，长2—4毫米，宽0.6—0.8毫米，顶端急尖，内层及最内层披针形，长13—15毫米，宽约2毫米，顶端急尖；全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，约14枚。瘦果披针形或椭圆状披针形，压扁，长4.8毫米，向两端收窄，有6条高起的细纵肋，肋间有细脉纹，顶端无喙。冠毛纤细，白色，单毛状，长8毫米。 花果期4—5月。

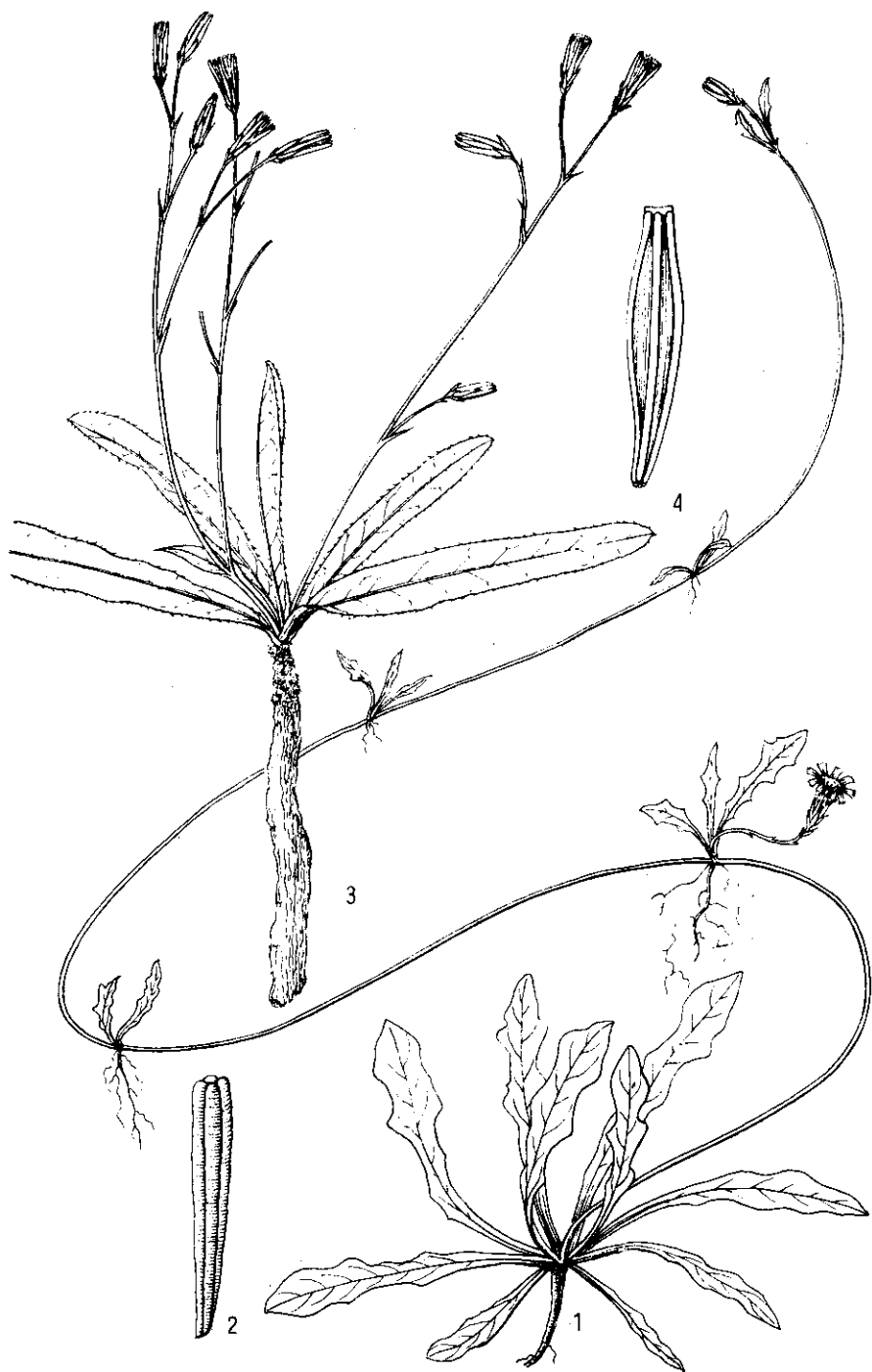
分布广西（百色、隆林）、海南（定安、琼中、乐东、保亭、崖县、陵水）、贵州（安龙、望谟、罗甸）、四川（普格）、云南（中甸、屏边、蒙自、勐海）。生于山坡旱田、山坡路旁、荒地、稀树草原，海拔500—3600米。印度、阿富汗、巴基斯坦、不丹、缅甸、泰国有分布。

A. Franchet 在 *Launaea glabra* (Wight) Franch. 种名之下，发表了一个新变种，即 var. *rufescens* Franch. in *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris* 10: 42 (Pl. David. 2: 80. 1888) 1887. 冠毛红色。产于四川，我们没见到标本。

2. 匍枝栓果菊 蔓茎栓果菊（海南植物志） 图版38: 1—2

Launaea sarmentosa (Willd.) Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 2: 328. 1935; Chang in *Sunyatsenia* 3: 302. 1937; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 20 (1—2): 35, 1967; 中国高等植物图鉴4: 685. 图6784, 1975; 海南植物志, 3: 430. 1974. — *Prenanthes sarmentosa* Willd., *Phyt.* 10: t. 6. fig. 2. 1794. — *Launaea pinnatifida* Cass. in *Ann. Sci. Nat.* 23: 85. 1831; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 416. 1881; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 488. 1888. — *Microrhynchus sarmentosus* (Willd.) DC., *Prodr.* 7: 181. 1838. — *Sonchus mairei* Lévl. in *Repert. Sp. Nov. Fedde* 12: 284. 1913. p. p. — *Lactuca repens* sensu Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* 5: 186. 1927. Chang in *Sunyatsenia* 3: 304. 1937. non. (L.) Benth. ex Maxim.

多年生匍匐草本。根垂直直伸，圆柱状，木质，自根颈发出长20—90厘米的匍匐茎，匍匐茎上有稀疏的节，节上生不定根及莲座状叶，全部植株光滑无毛。基生叶多数，莲座状，倒披针形，长3—8厘米，宽0.6—1厘米，羽状浅裂或稍大头羽状浅裂、或边缘浅波状锯齿，侧裂片1—3对，对生或互生，顶端圆形或钝，顶裂片不规则菱形或三角形或椭圆形，顶端钝或圆形或急尖；匍匐茎上的叶莲座状，生匍匐茎节上，匍匐茎有3—4个这样的莲座状叶丛，叶形与基生的莲座叶丛的叶同形并等样分裂，但较小；全部叶向基部渐狭成短翼柄或无柄，两面无毛。头状花序约含14枚舌状小花，单生于基生叶的莲座状叶丛中与匍匐茎节上的莲座状叶丛中，花序梗短。总苞圆柱状，长13毫米；总苞片3—4层，外层及最外层最短，三角形或长椭圆形，长2.5—6毫米，宽1.5毫米，顶端钝，内层及最内层长，披针形，长13毫米，宽2毫米，顶端急尖或钝，边缘白色膜质。舌状小花黄色，



图版38 1—2. 匍枝栓果菊 *Launaea sarmentosa* (Willd.) Merr. et Chun; 1. 植株; 2. 瘦果。

3—4. 光茎栓果菊 *L. acaulis* (Roxb.) Babcock et Kerr.; 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

舌片顶端5齿裂。瘦果钝圆柱状，有4条大而钝的纵肋，长3.8毫米，浅青褐色，有横皱纹。冠毛白色，纤细，长6毫米。花果期6—12月。

分布海南（琼山、陵水、崖县、昌江、东方、西沙永兴岛）。生于海滨沙地、空旷处。斯里兰卡、印度、埃及和非洲西部及中南半岛有分布。

210. 花佩菊属 *Faberia* Sch.-Bip.

Sch.-Bip. in Nov. Act. Nat. Cur. **21**: 129. 1845. Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 479. 1888; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenfam. **4** (5): 373. 1894; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II. **2**: 50. 1910; *Lactuca* L. sect. *Faberia* (Hemsl.) Franch. in Journ. de Bot. **9**: 294. 1901.

多年生葶状草本。叶大头羽状分裂或不裂，质地厚。头状花序稍大，同型，舌状，含多数舌状小花。总苞钟状，压扁后成楔形；总苞片3—5层，自外层向中层渐长，覆瓦状排列，内层最长，或外层及最外层最短，最内层最长，呈或不呈覆瓦状排列。花托平或稍突起，无托毛。全部小花紫红或淡蓝色，两性，舌片顶端截形，5齿裂或中裂片舌状顶端3齿裂，两侧各有1个全裂达基部的线形侧裂片；花药基部附属物尖耳状或箭头形，花柱分枝细长，有乳突或小刺毛。瘦果长椭圆形，扁压，每面有7—10条纵肋或脉纹，有小刺毛，顶端截形，无喙。冠毛褐色或淡黄白色，或红色，1—3层，等长，糙毛状。

分布我国云南、四川、贵州。根据文献记录，我国有7种，现知4种。

模式：*Faberia sinensis* Hemsl.

分种检索表

1. 叶不分裂。
 2. 基生叶长卵形或心形 1. 卵叶花佩菊 *F. tsiangii* (Chang) Shih
 2. 基生叶线状长椭圆形 2. 狭叶花佩菊 *F. nanchuanensis* Shih
1. 叶大头羽状分裂或植株至少含有大头羽状分裂的叶。
 3. 叶柄及叶下面被稠密的棕色多细胞长节毛 3. 花佩菊 *F. sinensis* Hemsl.
 3. 全株光滑无毛 4. 光滑花佩菊 *F. tibetica* (Franch.) Beauverd

1. 卵叶花佩菊

Faberia tsiangii (Chang) Shih, comb. nov. — *Hieracium tsiangii* Chang in Sinensia **3**: 207. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. taiwan Mus. **19** (3—4): 292. 1966.

多年生草本，高62厘米。茎细，通常紫色，无毛，顶端圆锥状花序分枝。基生叶长

卵形或心形，边缘有不规则的圆锯齿，三脉，有长叶柄；茎生叶与基生叶类似，有短柄；最上部茎叶宽披针形或披针形，顶端长渐尖，边缘有不规则的锯齿。头状花序含多数舌状小花，中等大小，花序梗细，有稀疏腺毛，极少无腺毛。总苞钟状，不规则覆瓦状排列；外层总苞片线状披针形或线形，顶端钝，内层线状披针形或线形，顶端微钝。舌状小花紫色，舌片顶端5齿裂。瘦果顶端截形，有10条纵肋。冠毛黄白色。花果期7月。

分布贵州绥阳。模式标本采自贵州镇安 (Tsem in-an)。

2. 狭叶花佩菊* 图版39: 1—2

Faberia nanchuanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 195. 1995.

多年生草本。茎单生，直立，高34厘米，基部直径2.5毫米，自中部以下圆锥花序状分枝，全部茎枝光滑无毛，紫红色。基生叶多数，线状长椭圆形，长8—10厘米，宽1—1.5厘米，顶端短渐尖，基部楔形成长柄，柄长5—8厘米，边缘有不明显的稀疏凹齿；茎生叶6枚，线状长椭圆形或最上部茎叶狭线形，上部茎叶有长柄，柄长6厘米，最上部茎叶基部狭楔形，几无柄，顶端渐尖或长渐尖；全部叶质地厚，几革质，两面光滑无毛，下面紫红色。头状花序12个，在茎枝顶端成圆锥状排列。总苞钟状，压扁状态成宽楔形，长1.3厘米。总苞片4层，外层及最外层卵状三角形或长卵形，长达5毫米，宽1.5毫米，内层及最内层长，长达1.3厘米，宽1.5毫米，长椭圆形，全部总苞片外面无毛，顶端急尖或钝。舌状小花淡蓝色，多数，舌片顶端3齿，两侧各有1个全裂至基部的线形侧裂片。瘦果未成熟。冠毛褐色，长7毫米，微糙毛状。花期6月。

产四川（南川）。生水沟边及阴湿处。模式标本采自四川南川。

3. 花佩菊 图版1: 6

Faberia sinensis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 479. 1888; et in Hooker, Ic. Pl. **19**: t. 1815. 1889; Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 632. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 262. 1966; 中国高等植物图鉴4: 696. 图6805. 1975. — *Lactuca faberia* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 294. 1895; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 19. 1967. — *Crepis hieracium* Lévl. in Repert. Sp. Nov. Fedde **13**: 345. 1914. — *Faberia hieracium* (Lévl.) Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **24**: 252. 1914 et Cat. Pl. Yunnan 45. 1915. — *Prenanthes sinensis* (Hemsl.) Stebbins ex Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 631. 1947; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 397. 1976.

多年生葶状草本，高40—90厘米。根状茎短或极短，向下生多数几等粗支根。花葶直立。上部伞房状花序分枝或少分枝，或不分枝，全部茎枝，特别在下部有稀疏或极稀

* 本卷册付印后，作者发现这个种的体态虽然酷似花佩菊属，但其舌状花舌片结构至为特殊，应是一新属——假花佩属。详见石铸等人的文章 (in Act. Phytot. Sin. **34**: 438. 1996)。这里不便进行改动。特此说明。

疏的多细胞长节毛。基生叶簇生，大头羽状深裂，全长4—40厘米，宽5—7.5厘米，厚纸质，有长或短叶柄，叶柄长2—15厘米，被稀疏或稠密的多细胞长节毛；顶裂片椭圆状心形、长椭圆状心形、卵状心形、卵状心形、椭圆形或卵形，顶端渐尖，边缘有三角形大锯齿或圆锯齿，基部心形或圆形或稍平截；侧裂片3—9对，小或极小，半圆形或耳状，羽轴被稀疏多细胞长节毛；花序分枝枝叉上的叶线钻形，苞片状。全部叶两面异色，上面绿色，光滑无毛，下面色淡，沿脉被棕色多细胞长节毛。头状花序稍多数或少数，在茎枝顶端排成疏松的伞房状花序，极少头状花序单生茎端。总苞钟状，长1.5厘米。总苞片5层，自外层向中层渐长，覆瓦状排列，最外层披针形，长2.5毫米，宽约1毫米，中层长5毫米，宽0.8毫米，披针形，最内层总苞片最长，线形或宽线形，长1.5厘米，宽1毫米，全部总苞片顶端急尖，外面或近顶端外面染紫色，无毛。舌状小花多数，紫色。瘦果长椭圆形，长3.8毫米，宽0.8毫米，褐色，有时紫红色，压扁，有小刺毛，每面有5—7条细条纹。冠毛褐色，微糙毛状，长8毫米，1—2层。花果期6—9月。

分布四川（峨眉山、屏山、灌县）、云南（昭通、宾川大坪子）。生于山坡林缘、林下及岩下潮湿处，海拔600米。模式标本采自四川峨眉山。全草入药，具生精作用。

4. 光滑花佩菊

Faberia thibetica (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II. 2: 50. 1910; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 352. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 262. 1966. — *Lactuca thibetica* Franch. in Journ. de Bot. 9: 293. 1895.

多年生葶状草本，高13—35厘米。根状茎极短缩，生多数支根。茎直立，单生，不分枝或少伞房花序状分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶大头羽状深裂，顶裂片长卵形、三角状长卵形或卵状戟形，长2—4厘米，宽1—3厘米，侧裂片1对，很小，耳状，或基生叶不裂，卵状三角形或三角状戟形，全部基生叶两面光滑无毛，质地厚，革质，有叶柄，叶柄长0.8—8厘米，叶的顶裂片与不分裂叶的边缘有微齿或不规则三角形大齿。头状花序单生茎端或少数头状花序在茎枝顶端排成伞房状花序，下垂或下倾，有长花梗。总苞钟状，压扁时楔形，长1厘米；总苞片3层，外层及最外层短，卵形，长3—5毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，最内层长15毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面紫红色。舌状小花多数，紫红色。瘦果长椭圆形，压扁，褐色，长5毫米，宽0.5毫米，每面有7—8条细脉纹。冠毛褐色，糙毛状，长8毫米。花果期7月。

分布四川（康定）。生于山坡草地，海拔2700米。模式标本采自四川康定。

在云南还有2种花佩菊，在贵州还有一种花佩菊，但我们没有见到这3个种的标本，现将有关它们的文献及原记载抄整如下：

a) *Faberia lanceifolia* Anth. in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 18: 196. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 262. 1966. — *Lactuca glabra* Chang

in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **9**: 128, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1-2): 20, 1967.

“多年生无毛草本，生多数粗厚的支根。茎直立，高达60厘米，有条纹，少叶。基生叶披针形，长10—15厘米，宽1.5—2.5厘米，边缘全缘，顶端急尖，基部渐狭成长7厘米的叶柄；茎生叶极小，1—4枚。头状花序稍大，在茎枝顶裂排成圆锥状花序，含10枚舌状小花。总苞片3层，外层披针形，长3毫米，宽1毫米，内层长椭圆形，长1厘米，宽1毫米。舌状小花深蓝紫色。瘦果线状长椭圆形，长3毫米，有细肋，顶端微渐尖。冠毛褐色，长6毫米。”模式标本采自云南（德宏）。

b) *Faberia ceterach* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II. **2**: 51. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1184. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3-4): 262. 1966.

“多年生近葶苈状草本，粗壮，生多数细支根。茎直立，高25—70厘米，下部被红色硬毛，上部无毛亦无茎叶或1—2枚排列稀疏的叶。基生叶长椭圆形或倒披针形，革质，顶端急尖或渐尖，长6—15厘米，羽状半裂或浅裂，上面黑绿色，极光滑无毛，下面灰白色，被多细胞节毛，沿脉的毛紫红色，有短叶柄，叶柄长1—3厘米，侧裂片7—15枚，向下方的侧裂渐小。头状花序稍多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞片3—4层，外层卵状披针形，长约2毫米，顶端急尖，内层约8枚，线状长椭圆形，长11—12毫米，顶端钝，全部苞片紫红色，外面光滑无毛。舌状小花多数，紫红色。瘦果线状长椭圆形，灰红色，有少数细肋，顶端收窄。冠毛红色，糙毛状。”

模式标本采自云南昆明。云南大理、东川也有分布。

c) *Faberia cavaleriei* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **24**: 252. 1914 et Fl. Kouy-Tcheou 95. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3-4): 261. 1966. — *Prenanthes cavaleriei* (Lévl.) Stebbins ex Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 397. 1976.

“植株光滑无毛；叶大头羽状分裂；头状花序小，小花蓝紫色。”模式标本采自贵定至都匀途中杨家冲。此种恐应属于福王草属（*Prenanthes*）中。

211. 假福王草属 *Paraprenanthes* Chang ex Shih

Chang ex Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 418. 1988. — *Lactuca*

L. Sect. *Sororiae* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 263. 1895.

一年生或多年生草本。茎直立，上部伞房状或圆锥状花序分枝。叶不分裂或羽状分裂。头状花序小，同型，舌状，含4—15枚舌状小花，多数或少数在茎枝顶端排成圆锥状或伞房状花序。总苞圆柱状，花后绝不为卵形，总苞片3—4层，外层及最外层小，顶端

急尖或钝，内层长，全部总苞片外面通常淡红紫色。花托平，无托毛。舌状小花红色或紫色，舌片顶端截形，5齿裂，喉部有白色短柔毛。花药基部附属物箭头状。花柱分枝细。瘦果黑色，纺锤状，粗厚，不压扁，向上渐窄，顶端白色，无喙或有不明显喙状物，每面有4—6条高起的纵肋。冠毛2层，纤细，白色，微糙毛状。

分布东亚及南亚。我国有15种，广布长江及秦岭以南及西藏东部广大地域。

模式：Paraprenanthes sororia (Miq.) Shih.

分种检索表

1. 叶不分裂或掌状3浅裂或3半裂，全形不规则戟形、卵状戟形或三角状戟形。
 2. 花序分枝无毛，叶三角状戟形 1. 林生假福王草 *P. sylvicola* Shih
 2. 花序分枝被多细胞节毛。
 3. 叶不规则戟形，掌状3浅裂或3半裂 3. 三裂假福王草 *P. multiformis* Shih
 3. 叶三角状戟形，不分裂 2. 三角叶假福王草 *P. hastata* Shih
1. 叶羽状或大头羽状分裂，侧裂片1—5对。
 4. 叶的侧裂片(1) 2—5对，沿羽轴均匀排列，绝不为线状钻形。
 5. 叶基部扩大抱茎。
 6. 叶基部箭头状抱茎。
 7. 叶的顶裂片狭长，线状长披针形 4. 云南假福王草 *P. yunnanensis* (Franch.) Shih
 7. 叶的顶裂片宽三角形或宽卵状三角形 5. 箭耳假福王草 *P. sagittiformis* Shih
 6. 叶基部耳状抱茎 6. 圆耳假福王草 *P. auriculiformis* Shih
 5. 叶基部不扩大抱茎。
 8. 花序分枝光滑无毛。
 9. 叶大头羽状分裂，顶裂片宽三角状戟形、三角状心形、三角形或宽卵状三角形。
 10. 叶两面无毛 7. 假福王草 *P. sororia* (Miq.) Shih
 10. 叶两面有多细胞节毛 8. 长柄假福王草 *P. gracilipes* Shih
 9. 叶羽状分裂，不为大头状，顶裂片披针形或长菱形
 9. 雷山假福王草 *P. heptantha* Shih et D. J. Liou
 8. 花序分枝被多细胞节毛。
 11. 植株下部的或基生叶至少含有不分裂的心形叶
 10. 异叶假福王草 *P. prenanthoides* (Hemsl.) Shih
 11. 植株全部或至少中下部茎叶羽状或大头羽状分裂。
 12. 叶的顶裂片大或稍大。
 13. 叶的顶裂片披针形 11. 绿春假福王草 *P. luchunensis* Shih
 13. 叶的顶裂片绝不披针形。
 14. 叶的侧裂片基部渐窄或突然收窄成具狭翼的小叶柄

- 12. 藤叶假福王草 *P. polypodifolia* (Franch.) Shih
 14. 叶的侧裂片无翼柄 13. 节毛假福王草 *P. pilipes* (Migo) Shih
 12. 叶的全部裂片等大或几等大, 菱形、线形、宽线形、线状披针形或线长椭圆形
 14. 密毛假福王草 *P. glandulosissima* (Chang) Shih
 4. 叶的侧裂片1对, 位于中裂片基部, 线状钻形 15. 狭裂假福王草 *P. longiloba* Ling et Shih

1. 林生假福王草 图版40: 3—4

Paraprenanthes sylvicola Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 419. 1988. — *Lactuca diversifolia* auct. non Vaniot; 中国高等植物图鉴4: 693. 图6799, 1975. — *Lactuca sororia* auct. non Miq.; 中国高等植物图鉴4: 694. 图6801. 1975.

一年生草本, 高50—150厘米。茎直立, 单生, 上部总状圆锥花序状或狭圆锥花序状分枝, 分枝纤细, 全部茎枝光滑无毛。基生叶及中下部茎叶三角状戟形或卵状戟形, 长5.5—15厘米, 宽4.5—9厘米, 顶端急尖或渐尖, 边缘波状浅锯齿, 有小尖头, 基部戟形或心形或截形, 叶柄长5—9厘米, 有翼或无翼; 上部茎叶或花序下部的叶与基生叶及中下部茎叶同形, 或三角形、椭圆状披针形, 有长1.5—2.5厘米的翼柄或无翼柄。全部叶两面光滑无毛。头状花序多数或少数, 在茎枝顶端排列成总状圆锥花序或狭圆锥花序。总苞片4层, 外层及最外层最短, 卵状三角形或长三角形, 长1—2毫米, 宽0.5—0.7毫米, 顶端急尖, 内层及最内层长, 线状长椭圆形或宽线形, 长9—10毫米, 宽约1毫米, 顶端急尖或钝; 全部总苞片绿色, 极少染红紫色, 外面光滑无毛。舌状小花约11枚, 紫红色或紫蓝色。瘦果粗厚, 纺锤状, 微压扁, 长4毫米, 宽不足1毫米, 向顶端渐窄, 顶端白色, 无喙, 每面有5—6条不等粗的细肋。冠毛2层, 白色, 长约6毫米, 糙毛状。

花果期2—8月。

分布陕西(太白山)、浙江(杭州)、福建(长汀、永安)、湖南(雪峰山、桑植)、广西(具体产地不详)、江西(莲花)、四川(南川、峨眉、万源)、云南(马关)。生于山谷、山坡林下潮湿处。模式标本采自四川南川。

2. 三角叶假福王草 图版41

Paraprenanthes hastata Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 192. 1995.

一年生草本, 高约70厘米。茎单生, 直立, 上部圆锥状伞房花序分枝, 分枝纤细, 全部茎枝被稠密的多细胞节毛。基生叶未见。中下部茎叶三角状戟形, 长7—14.5厘米, 宽5—7厘米, 顶端渐尖, 边缘有浅波状锯齿, 齿顶及齿缘有小尖头, 基部戟形, 有长叶柄, 叶柄长5.5—9厘米, 中上部茎叶披针形, 长10—12厘米, 宽2.5—3.5厘米, 边缘有浅波状锯齿, 齿顶有小尖头, 或边缘有小尖头而锯齿极不明显, 顶端渐尖, 基部有短叶柄, 叶柄长0.5—2.5厘米; 花序分枝叉枝上的极小, 线钻形; 全部叶两面绿色, 无毛。头状花序多数, 在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序, 花序梗纤细, 被多细胞节毛。总苞圆柱状, 长7毫米。总苞片3—4层, 外层及最外层短, 长1—2毫米, 宽0.5毫米, 顶



图版40 1—2. 异叶假福王草 *Paraprenanthes prenanthoides* (Hemsl.) Shih: 1. 植株;
2. 瘦果. 3—4. 林生假福王草 *P. sylvicola* Shih: 1. 植株; 2. 瘦果。(蔡淑琴绘)



图版41 三角叶假橐王草 *Paraprenanthes hastata* Shih. (蔡淑琴绘)

端急尖，内层及最内层长，长椭圆状披针形，长7毫米，宽0.5毫米，顶端急尖或钝，全部总苞片外面无毛。舌状小花紫红色(?)，约12枚。瘦果未成熟。冠毛白色。花期6月。

分布四川(重庆)。模式标本采自四川重庆北碚缙云山。

3. 三裂假福王草

Paraprenanthes multiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 420. 1988.

一年生草本，高40—90厘米。茎直立，单生，基部直径达4毫米，上部圆锥状花序分枝，分枝纤细，全部茎枝被稠密的多细胞节毛。基生叶未见；中部茎叶不规则戟形，长6—8厘米，宽5—6厘米，3浅裂或3深裂，基部戟形，裂片边缘有大或小锯齿；上部茎叶渐小，与中部茎叶同形或三角形而不裂，顶端渐尖，边缘齿尖，基部楔形；最上部茎叶披针形、三角状披针形或长椭圆形，顶端长渐尖，边缘有齿或全缘，基部楔形；全部茎叶有叶柄，叶柄长3—10厘米，有时上部茎叶有宽而短的翼柄，质地稍厚，两面被稀疏糠秕状短毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排列成狭圆锥花序。总苞圆柱状，长1厘米，淡红紫色。总苞片3—4层，外层及最外层短，披针形或长披针形，长1—2毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长椭圆形或线状披针形，长1厘米，宽1毫米，顶端钝，全部总苞片外面无毛。舌状小花红色，约11枚。瘦果黑色，纺锤形，稍粗厚，向顶端收窄，顶端淡黄白色，无喙，每面有6条高起纵肋，长4毫米。冠毛白色，长6.5毫米，2层，微糙毛状。花果期5—8月。

分布福建(顺昌)、江西(具体地点不详)、湖南(芷江县)、四川(峨眉山)。生于山坡林缘及林下，海拔600—800米。模式标本采自湖南芷江。

4. 云南假福王草

Paraprenanthes yunnanensis (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 421. 1988. — *Lactuca yunnanensis* Franch. in Journ. de Bot. 9: 264. 1895; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 32. 1967.

一年生草本，高60—150厘米。茎单生，直立，粗壮，基部直径1—1.5厘米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶未见；下部及中部茎叶羽状深裂，全形长椭圆形或倒披针形，长达30厘米，有长或短翼柄，柄基箭头状抱茎，顶裂片狭长，线状长披针形，侧裂片2对，披针形或线状披针形或宽线形，长2.5—6厘米，宽约0.5厘米，全部裂片边缘全缘或有细密小锯齿；上部及最上部茎叶不裂，渐小，披针形或狭披针形，无柄，基部箭头状抱茎；全部叶质面薄，两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1厘米；总苞片约4层，外层及最外层短小，三角状、披针形或椭圆状披针形，长2—3.5毫米，宽1毫米或不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，披针形、线状披针形或宽针形，长1厘米，宽1—1.5毫米，顶端钝，全部总苞外面无毛，有时染紫红色。舌状小花9—11枚，紫红色。瘦果纺锤状，长4毫米，向顶端收

窄，顶端淡黄白色，无喙，每面有6条高起纵肋。冠毛白色，长约8毫米，微糙毛状。花果期7月。

分布云南澜沧江河谷。模式标本采自云南鹤庆。

5. 箭耳假福王草

Paraprenanthes sagittiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 420. 1988.

一年生草本，高约80厘米。茎直立，单生，基部直径3毫米，上部圆锥花序状分枝，分枝纤细，全部茎枝无毛。基生叶羽状全裂，有柄，柄长5厘米，顶裂片三角形或宽卵状三角形，长6厘米，宽5.5厘米，侧裂片1对，椭圆形，长1.5厘米，宽1厘米，基部与叶轴宽融合；中部与下部茎叶羽状深裂，全形倒披针形、披针形或长椭圆形，长10—20厘米，宽5—9厘米，有翼柄，柄基箭头状抱茎，顶裂片长披针形或长椭圆形，长7—9厘米，宽1—2厘米，顶端渐尖，边缘有不明显的小尖头状锯齿，侧裂片（1）3—5对，对生、偏斜对生或互生，菱形、偏斜菱形、椭圆形或长椭圆形，顶端急尖，有小尖头，边缘有稀疏且不等大的锯齿，齿顶及齿缘有小尖头，上方的侧裂片长2.5—4厘米，宽1—2厘米，最下方的侧裂最小，耳状；上部及最上部茎叶狭线形或线状披针形，不分裂，顶端长渐尖，边缘微齿尖，基部楔形，无柄；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1.1厘米；苞片3—4层，外层及最外层小，长卵形，长2—3毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及内层长，线状披针形，长1.1厘米，宽1.7毫米，顶端钝，全部苞外面无毛。舌状小花红色，约8枚。瘦果稍粗厚，黑色，纺锤状，长4毫米，向顶端渐窄成不明显的喙状物，顶端淡黄白色，每面有4—5条高起的不等粗纵肋。冠毛白色，2—3层，长约7毫米，微糙毛状。花果期7月。

分布云南（德钦）。生于山杂木林下，海拔2 500—2 700米。模式标本采自云南德钦。

6. 圆耳假福王草

Paraprenanthes auriculiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 421. 1988.

一年生草本，高达100厘米。茎直立，单生，粗壮，基部直径达1厘米，上部狭圆锥花序状或伞房圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶未见；下部叶和中部茎叶全形长椭圆形，长10—14厘米，宽3.5—6厘米，羽状深裂，有翼柄，柄基圆耳状抱茎，顶裂片披针形或长三角形，顶端急尖或短渐尖，边缘有不明显尖头状小锯齿或边缘浅波状，侧裂片2—3对，椭圆形或长三角形，顶端急尖或短渐尖，边缘有不明显尖头状小锯齿或边缘小尖头；上部茎及最上部茎叶三角形、狭三角形、长椭圆形或披针形，无柄，顶端渐尖，边缘浅波状或全缘或锯齿不明显；全部茎叶两面无毛。头状花序多数或少数，沿茎枝顶端排成圆锥花序或伞房圆锥花序。总苞圆柱状，长1厘米，宽3毫米；总苞片4层，外层及最外层短，长约2毫米，宽1毫米，卵形，顶端急尖，内层及最内层长，线状披针形，长1厘米，宽2毫米，顶端钝，全部苞染紫红色，外面无毛。舌状小花紫色，约10枚。瘦果黑色，粗厚，长3毫米，向顶端收窄，有极短的喙状物，每面有4—5条高

起的等粗纵肋。冠毛白色，长5.5毫米，微糙毛状。花果期7月。

分布云南（勐海）。生于山坡草地，海拔1900米。模式标本采自云南勐海。

7. 假福王草 堆莴苣（中国高等植物图鉴） 图版1: 7

Paraprenanthes sororia (Miq.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 422. 1988. — *Lactuca sororia* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. **2**: 189. 1865; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 484. 1888; Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 631. 1901; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. **3**: 625. 1924; Merr. in Sunyatsenia **1**: 206. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 191. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1181. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 925. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 28. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 694. 1975, quoad nomen; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 395. 1976; 贵州植物志 **9**: 363. 1989. — *Lactuca diversifolia* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **12**: 245. 1903, Lévl., Fl. Kouy-Tchéou **99**. 1914, p. p. et Cat. Pl. Yunnan **46**. 1915; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. 1936, pro syn. sub *Prenanthes brunoniana* Wall. var. *raphanifolia* (DC.) Hook. f. — *L. thirionni* Lévl. in Rep. Sp. Nov. Fedde, **11**: 306. 1912; S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 30. 1912. — *Mycelis sororia* (Miq.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **36**: 24. 1922. — *Prenanthes diversifolia* (Vaniot) Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 321. 1934 — *Lactuca sororia* Miq. f. *typica* Ling et f. *glabra* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 191. 1935. — *L. sororia* Miq. var. *glabra* Kitam. in Act. Phytotax et Geobot. **6**: 237. 1937. — *Mycelis sororia* (Miq.) Nakai var. *nudipes* Migo in Journ. Shanghai Sic. Inst. **3** (4): 173. 1939. — *Lactuca sororia* Miq. var. *nudipes* (Migo) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **11**: 270. 1942. — *Paraprenanthes thirionni* (Lévl.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 424. 1988. — *Prenanthes violaeifolia* auct. non Decne.: 西藏植物志 **4**: 957. 1985.

一年生草本，高50—150厘米。茎直立，单生，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝光滑无毛。基生叶花期枯萎；下部及中部茎叶大头羽状半裂或深裂或几全裂，极少羽状深裂或几全裂，有长4—7厘米的狭或宽翼柄，顶裂片大，宽三角状戟形、三角状心形、三角形或宽卵状三角形，长5.5—15厘米，宽5.5—15厘米，顶端急尖，边缘有大或小锯齿或重锯齿，齿顶及齿缘有小尖头，基部戟形或心形或平截，极少顶裂片与侧裂等大或几等大，披针形或不规则菱状披针形，长4—11厘米，宽3—7厘米，侧裂片1—2(3)对，椭圆形，下方的侧裂片更小，三角状锯齿形，全部侧裂顶端圆形或急尖，有小尖头，边缘有小尖头状锯齿；羽轴有宽或狭翼；上部茎叶小，不裂，戟形、卵状戟形、披针形或长椭圆形，有短翼柄或无柄；全部叶两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1.1厘米，宽约2毫米；总苞片4层，外层及最外层短，卵形至

披针形，长1—2毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长1.1厘米，宽1毫米，线状披针形，顶端钝或圆形；全部苞片外面无毛，有时淡紫红色。舌状小花粉红色，约10枚。瘦果黑色，稍粗厚，见压扁，纺锤状，顶端窄，淡黄白色，长4.3—5毫米，每面有5条高起纵肋。冠毛2层，白色，长7毫米，微糙毛状。花果期5—8月。

分布江苏（宜兴）、安徽（黄山）、浙江（杭州、寿昌、宁波、昌化）、江西（宜黄）、福建（长汀、沙县）、湖北（合丰、宣恩）、湖南（新宁、黔阳）、广东（龙门、和平）、广西（兴安）、四川（奉节、峨眉、宝兴、天全、雅安、南川）、贵州（大方、凯里、贞丰）、西藏（察隅）。生于山坡、山谷灌丛、林下，海拔200—3 200米。日本、朝鲜、中南半岛有分布。模式标本采自日本。

8. 长柄假福王草

Paraprenanthes gracilipes Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 194. 1995.

一年生草本，高60厘米。茎直立，上部圆锥状花序分枝，分枝细，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶未见。中部茎叶大头羽状全裂，有长叶柄，柄长3—13厘米，有稀疏的多细胞节毛，顶裂片大，三角状戟形或宽三角形，长8—10厘米，宽6—9毫米，顶端短渐尖，边缘有不等大的锯齿，齿顶及齿缘有小尖头，基部浅戟形，极少平截，侧裂片1对，椭圆形，长3—4厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端急尖，边缘有锯齿，齿顶及齿缘有小尖头，羽轴无翼；或中部茎叶有时不裂，三角状戟形，顶端短渐尖，基部戟形，边缘有不等大锯齿，齿顶及齿缘有小尖头，叶柄长8厘米；上部茎叶三角状披针形，长4.5厘米，宽3厘米，顶端渐尖，边缘有少数锯齿及稀疏小尖头，基部宽楔形，叶柄长1.5厘米，有翼；最上部茎叶及接圆锥花序下部的叶长椭圆形，长3.5厘米，宽0.6厘米，顶端渐尖，基部楔形收窄，无柄；全部茎叶两面被稀疏的多细胞节毛，下面沿脉的毛稍稠密。头状花序多数，沿茎枝排列成圆锥花序。总苞圆柱状，长9毫米，宽2毫米；总苞片4层，外层及最外层小，卵形或披针形，长2—2.8毫米，宽约1毫米，顶端钝或急尖，内层及最内层长，披针形或长椭圆形，长9毫米，宽约1.5毫米，顶端钝，全部苞片染淡红色，外面无毛。舌状小花白色（自采集记录），4枚。冠毛淡黄白色，微糙毛状。瘦果未成熟。花期8月。

分布四川峨眉山。生于林下，海拔2 500米。模式标本采自四川峨眉山。

9. 雷山假福王草 图版42

Paraprenanthes heptantha Shih et D. J. Liou in Act. Phytotax. Sin. **26**: 423. 1988; 贵州植物志 **9**: 364. 1989.

一年生草本，高80—200厘米。茎直立，单生，上部圆锥状花序分枝，分枝细，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶未见；中部及上部茎叶全形长椭圆形，羽状深裂，长12—24厘米，宽8.5—13厘米，有长或短柄，柄长2.5—10厘米，顶裂片不规则菱形、披针形或长三角形，侧裂片3—4对，对生、偏斜对生或互生，椭圆形、三角形或不规则菱形，



图版42 雷山假福王草 *Paraprenanthes heptantha* Shih et D. J. Lou. (蔡淑琴绘)

全部裂片顶端急尖、钝或圆形，边缘浅波状，有小尖头；上部及接圆锥花序下部的叶线状长椭圆形，长约10厘米，宽约1.3厘米，顶端渐尖，基部楔形，有极短的柄；全部叶两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长9毫米，宽2毫米；总苞片约4层，外层及最外层短，三角状卵形至椭圆状披针形，长不足1毫米至1.8毫米，宽不足1毫米至1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，线状长椭圆形，长9毫米，宽约1毫米，顶端钝；全部总苞片外面无毛。舌状小花蓝紫色，7—8枚。瘦果黑色，纺锤状，粗厚，长约4毫米，向顶端收窄，顶端淡黄白色，无喙，每面有5条高起的不等粗纵肋。冠毛长约5毫米，2—3层，微糙毛状。花果期5—7月。

分布江西（安源）、湖南（石门）、四川（汶川、奉节）、贵州（雷山、安龙、梵净山）。生于山坡草地及林下，海拔650—1200米。模式标本采自贵州雷山。

10. 异叶假福王草 重庆苣（云南种子植物名录） 图版40：1—2

Paraprenanthes prenanthoides (Hemsl.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 423. 1988. — *Crepis prenanthoides* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 477. 1888; Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 633. 1901. — *Lactuca chungkingensis* Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 15. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 17. 1967.

一年生草本，高约66厘米。茎单生，直立，上部圆锥花序或伞房圆状花序状分枝，分枝细，全部茎枝被稀疏或稠密多细胞节毛。基生叶卵状心形、三角状心形或戟状心形，不分裂，长7—11厘米，宽4.5—5厘米，叶柄长约8.5厘米，顶端急尖或短渐尖，边缘有锯齿或浅波状圆齿，齿顶及齿缘有小尖头；中下部茎叶或大头羽状全裂，顶裂片三角状戟形，侧裂片1（2）对，椭圆形或卵形，或羽状深裂或几全裂，有长1.5—2.5厘米的叶柄，顶裂片长，狭线形，长椭圆形、线状披针形或宽披针形，顶端渐尖或短渐尖，边缘有小尖或有小锯齿而齿顶及齿缘有小尖头，侧裂片3—4对，对生或偏斜对生或互生，宽线形或线形，边缘有稀疏小锯齿，齿顶有小尖头，向上的茎叶渐小，羽状全裂或几全裂，全部裂片线形或线状长披针形，无叶柄；全部叶两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长1厘米，宽3毫米，总苞片3—4层，外层及最外层短，宽三角状卵形至披针形，长1—2毫米，宽0.6—0.8毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层长披针形，长1厘米，宽近2毫米，顶端钝，全部苞片外面有时染红色，无毛。舌状小花紫红色，12—15枚。瘦果几纺锤形，黑色，长4.2毫米，向顶端渐窄，顶端淡黄白色，无喙或有极短的喙状物，每面有5—6条高起的不等粗的纵肋。冠毛白色，2—3层，长达6毫米，微糙毛状或几成单毛状。花果期4—5月。

分布四川（重庆）、贵州（罗甸）。生于山坡林下，海拔500—1100米。模式标本采自四川重庆。

11. 绿春假福王草

Paraprenanthes luchunensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 194. 1995.

一年生草本，高50—100厘米。茎单生，直立，上部伞房状或伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝被稀疏或稠密的多细胞节毛或头状具柄的多细胞节毛。基生叶及下部茎叶大头羽状全裂，有叶柄，柄长达11厘米，顶裂片大，披针形，长达9厘米，宽2.5—3厘米，顶端渐尖，侧裂片小，1—2对，椭圆形，顶端钝或急尖，有小尖头，基部与叶轴宽融合，全部裂片边缘全缘或有小尖头；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂，但渐小；全部叶两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排列成伞房状或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长1.2厘米，宽2毫米；总苞片3—4层，外层及最外层短小，长2毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长披针形，长1.2厘米，宽2毫米，顶端急尖，全部苞片外面无毛。舌状小花淡红色，约12枚。瘦果黑色，纺锤形，长4毫米，向顶端收窄，顶端白色，成粗的喙状物。冠毛白色，长5毫米，微粗糙。花果期5—6月。

分布四川（峨眉山）、云南（绿春）。生于山坡路边，海拔546—1200米。模式标本采自云南绿春。

12. 蕨叶假福王草 水龙骨叶苣（云南种子植物名录）

Paraprenanthes polypodifolia (Franch.) Chang ex Shih, comb. nov. — *Lactuca polypodifolia* Franch. in Journ. de Bot. 9: 265. 1895; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peking. 3: 191. 1935. S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 25. 1967; 贵州植物志9: 364, 1989. — *Mulgedium polypodifolium* (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 392. 1988. — *Mulgedium meridionale* Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 392. 1988. Syn. nov.

一年生草本，高50—110厘米。茎直立，单生，上部圆锥花序状或圆锥状伞房花序分枝，全部茎枝被稀疏或稠密的多细胞节毛。基生叶小，与中下部茎叶大头羽状全裂，有叶柄，叶柄长9—12厘米，顶裂片大，三角状或三角状戟形，长5—8厘米，宽3.5—6厘米，顶端急尖或短渐尖，侧裂片小，1—2（3）对，菱形或不规则菱形，顶端钝或急尖，基部与叶轴宽融合或急狭成有翼的小叶柄，全部裂片边缘浅波状，有小尖头或无小尖头；中上部茎叶与基生叶及中下部茎叶等样分裂，有时顶裂片披针形，有短叶柄；最上部茎叶线形，无柄；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成圆锥花序或圆锥状伞房花序，花序梗细，被稀疏或稠密的多细胞节毛或头状具柄的多细胞节毛。总苞圆柱状，长9毫米，宽3毫米；总苞片3—4层，外层及最外层小，三角形或卵形，长2毫米，宽不足1毫米，内层及最内层长，长9毫米，宽不足2毫米，顶端钝。舌状小花约10枚，紫红色。瘦果黑色，纺锤形，长4毫米，向顶端收窄，顶端淡黄色，有粗短的喙状物，每面有7条高起的不等肋纵肋。冠毛2层，白色，糙毛状，长6毫米。花果期5—6月。

分布广西（隆林、永福）、四川（峨眉山）、云南（潞西、兰坪、绿春、泸水、维西、屏边、思茅）。生于山坡路旁、山谷林下。模式标本采自云南盐津凤山。

13. 节毛假福王草 毛轴山苦苣（海南植物志）

Paraprenanthes pilipes (Migo) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 424. 1988. — *Mycelis sororia* (Miq.) Nakai var. *pilipes* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. **3** (4): 173. 1939. — *Lactuca sororia* Miq. var. *glandulosa* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **10**: 25. 1941. — *L. sororia* Miq. var. *pilipes* (Migo) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **11**: 270. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 28. 1967. — *L. sororia* Miq. var. *pilipes* (Miq.) Chang et Tseng, 海南植物志, **3**: 585. 1974.

一年生草本，高30—50厘米。茎单生，直立，上部圆锥状花序分枝，分枝细，全部茎枝被稠密的多细胞节毛。基生叶与茎中下部茎叶稍大头羽状深裂、全裂或羽状深裂或全裂，顶裂稍大或与侧裂片等大，卵状、宽三角状戟形、椭圆形或长椭圆形或长菱形，顶端急尖或渐尖，侧裂片2—3对，椭圆形或最下方的侧裂片锯齿状，顶端钝或急尖，边缘有小尖头，基部与叶轴宽融合，叶有柄，柄长3—5厘米或更长；上部茎叶与基生叶及中下部茎叶等样分裂，但渐小；最上部茎叶及接圆锥花序下方的叶3裂或不明显3裂，基部楔形收窄，无柄；全部叶两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1厘米，宽3毫米；总苞片4层，外层及最外层短小，卵形或披针形，长1—2毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，线状披针形，长1厘米，宽1.2毫米，顶端钝，全部苞片外面无毛，淡红紫色。舌状小花红紫色，约8枚。瘦果黑色，纺锤形，长3.5毫米，向顶端收窄，顶端淡黄白色，无喙，每面有5条高起不等粗纵肋。冠毛白色，长6毫米，2层，微糙毛状。花果期5—7月。

分布浙江（莫干山）、江西（庐山）、福建（顺昌）、湖南（宜章）、广东（和平）、海南（白沙、琼中）。生于山坡。日本有分布。

14. 密毛假福王草 图版43: 2—3

Paraprenanthes glandulosissima (Chang) Shih, comb. nov. — *Lactuca glandulosissima* Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. China Bot. **9**: 130. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 20. 1967; 贵州植物志, **9**: 363. 1989. — *Paraprenanthes thirionni* (Lévl.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 424. 1988, quoad nomen.

一年生草本，高40—80厘米。茎单生，直立，上部有伞房状花序分枝，分枝细，全部茎枝被稀疏或稠密的多细胞节毛。全部叶羽状全裂或几全裂，中部茎叶较大，向上或向上的叶较小，有长3—5厘米的叶柄，顶裂片线形、宽线形、线状长椭圆形或长披针形，长6—10厘米，宽0.3—1.5厘米，顶端长或短渐尖，边缘全缘或有微尖头，侧裂片2—8对，对生或偏斜对生，下方的侧裂片较小，菱形或锯齿状，长1.5—2厘米，宽0.6—1厘米，顶端急尖，边缘少锯齿，沿羽轴中上方的侧裂片较大，不规则菱形、线形、宽线形、线状披针形、椭圆形或线状长椭圆形，长2.5—6厘米，宽0.5—2厘米，顶端渐尖，边缘全缘或有小尖头；上部茎叶与中部茎叶等样分裂或3全裂，侧裂片与顶裂片与中部茎叶



图版43 1.抱茎细莴苣 *Stenoserris auriculiformis* Shih. 2—3.密毛假福王草 *Paraprenanthes glandulosissima* (Chang) Shih; 2.植株; 3.瘦果。(蔡淑琴绘)

的等形，有短柄或无柄；全部叶两面无毛。头状花序少数或稍多数，沿茎枝顶端排列成伞房状花序，花序梗细，被稠密的多细胞节毛。总苞圆柱状，长1厘米，宽3毫米；总苞片4层，外层及最外层短小，长三角状至椭圆柱披针形，长1.2—2.4毫米，宽0.3—0.5毫米，顶端急尖，内层及最内层长，线形或线状披针形，长1厘米，宽1毫米，顶端钝，有时紫红色，全部苞片外面无毛。舌状小花蓝紫色，约12枚。瘦果黑色，纺锤状，长4毫米，向顶端渐窄，顶端淡黄白色，有短缩喙状物，每面有5条高起不等粗纵肋。冠毛白色，长5毫米，2—3层，微糙。 花果期4—5月。

分布四川（南川、屏山）、贵州（望谟）、云南（兰坪、蒙自）。生于山坡林缘、林下，海拔520—2 300米。模式标本采自云南蒙自。

15. 狭裂假福王草

Paraprenanthes longiloba Ling et Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 421. 1988.

一年生草本，高度不详。茎立，单生，上部圆状花序状分枝，分枝细，全部茎枝无毛。基生叶未见；中部茎叶3全裂，无柄，顶裂片狭长，狭线形，长达20厘米，宽1厘米，顶端长渐尖，边缘微波状，有明显或不明显小尖头，侧裂片1对，位于顶裂片的基部，极小，钻形；向上的茎叶渐小，与中部茎叶等样分裂，全部叶两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排列成圆锥状花序，花序梗细，无毛。总苞圆柱状，长1.1厘米，宽2—3毫米；总苞片4层，外层及最外层短小，三角状卵形或披针形，长1.6—3毫米，宽0.5毫米，顶端急尖，内层及最内层线状披针形或披针形，长1.1厘米，宽2毫米，顶端钝，全部总苞片外面无毛，顶端或大部有时红色。舌状小花紫色，约11枚。瘦果纺锤形，黑色，长4.8毫米，向顶端渐窄，顶端淡黄白色，无喙，每面有5—6条高起的不等粗纵肋。冠毛白色，长6毫米，2—3层，微糙。 花果期7月。

分布云南（昆明）。生于山坡，海拔2 000米。模式标本采自云南昆明。

212. 福王草属 *Prenanthes* L.

L., Sp. Pl. 797. 1753, p. p.; DC., Prodr. 7: 194. 1838, p. p.;

Benth et Hook. f. Gen. Pl. 2: 527. 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam.

4 (5): 375. 1894; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 190. 1987.

多年生草本。茎直立，单生，通常有分枝，极少不分枝。头状花序同型，舌状，小，具5枚，极少具10—11枚舌状小花，多数沿茎枝排成圆锥状花序。总苞圆柱状或狭圆柱状；总苞片3—4层，外层及最外层短小，内层及最内层长，全部总苞片外面绿色。花托平，无托毛。舌状小花紫色或红色，舌片顶端截形，5齿裂。花药基部有急尖的小耳状或短渐尖的膜质附属物。花柱分枝细长。瘦果褐色或黑色，圆柱状或楔形，向上渐宽，顶端截形，向下收窄，或上下等粗及等粗，4—5肋，肋间有不明显小肋或无小肋。冠毛白色、褐色、污黄

色，2—3层，细锯齿状或单毛状。

约40种，广布欧洲、亚洲及热带非洲；我国文献记载有11种，现已查明有7种。

选模式：Prenanthes purpurea L.

分种检索表

1. 叶不分裂。

2. 草质藤本。

3. 舌状小花10—11枚 1. 云南福王草 *P. yakoensis* J. F. Jeffrey ex Diels

3. 舌状小花5枚 2. 藤本福王草 *P. scandens* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke

2. 草本，非藤本植物。

4. 叶宽三角状戟形、心形或卵状心形；圆锥花序或总状花序 3. 福王草 *P. tatarinowii* Maxim.

4. 叶五角形；花序狭圆锥状 4. 狭锥福王草 *P. faberi* Hemsl.

1. 叶大头羽状或羽状分裂。

5. 叶大头羽状分裂，顶裂片宽三角状戟形 3. 福王草 *P. tatarinowii* Maxim.

5. 叶羽状分裂或掌式羽状分裂。

6. 叶羽状分裂。

7. 上部茎叶及接花序下部的叶不裂，披针形或长椭圆形 5. 细花福王草 *P. leptantha* Shih

7. 全部叶羽状深裂，全部裂片长椭圆形 6. 细裂福王草 *P. angustiloba* Shih

6. 叶掌式羽状分裂 7. 多裂福王草 *P. macrophylla* Franch.

1. 云南福王草 垭口盘果菊（云南种子植物名录） 图版44：2

Prenanthes yakoensis J. F. Jeffrey ex Diels in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 5:

203. 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 305. 1967.

多年生草质藤本，茎无毛。叶心状卵形、三角状戟形、卵状箭头形或长卵状箭头形，长5—15厘米，宽2—6厘米，顶端渐尖，边缘有小尖头，有长2—5厘米的叶柄；向上的茎叶渐小；全部茎叶两面无毛。头状花序狭钟状，多数小圆锥花序在茎顶排成大型圆锥花序，花序梗被稀疏或稠密的多细胞节毛。总苞长1厘米，宽5毫米；总苞片3—4层，外层及最外层短小，卵形或披针形，长2—5毫米，宽5毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层长，长椭圆形，长1厘米，宽2毫米，顶端钝或圆形；全部总苞片外面无毛，染红紫色。舌状小花10—11枚，紫红色。瘦果黑紫色，圆柱状，长3毫米，向上渐宽，顶端截形，无喙，有5条高起纵肋，肋间有小肋。冠毛白色，2—3层，长8毫米，糙毛状。花果期8—11月。

分布云南（腾冲、贡山、福贡）。生于河谷林缘及林下，海拔1 300—2 800米。模式标本采自怒江河谷。



图版44 1. 假小喙菊 *Paramicrorhynchus procumbens* (Roxb.) Kirp. .2. 云南福王草 *Prenanthes yakoensis* J. F. Jeffrey ex Diels. (王金凤绘)

2. 藤本福王草 图版45

Prenanthes scandens Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 274. 1876; Hook. f. et Thoms., Fl. Brit. Ind. 3: 413. 1882.

多年生草质藤本。茎攀援，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝被稀疏或稠密多细胞节毛或脱毛而至无毛。叶卵形、长卵形、心状或长卵状箭头形、长心形或三角状卵形，长6—15厘米，宽3—5.5厘米，顶端渐尖，边缘有小尖头，有长1—4厘米的叶柄，叶柄及叶两面沿脉被稠密或稀疏的多细胞节毛或脱毛而至无毛；上部茎叶渐小，有短叶柄，叶柄及叶片两面被多细胞节毛或脱毛而至无毛。头状花序含5枚舌状小花，多数，在茎枝顶端排成大型圆锥花序。总苞圆柱状，长1.1厘米，宽5毫米；总苞片3—4层，外层及最外层短小，长1—2.5毫米，宽不足1毫米或1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长椭圆形，长1.1厘米，宽2毫米，顶端钝，全部苞片外面染红紫色。舌状小花蓝紫色。瘦果淡黄色，圆柱状，长3—4毫米，向顶端宽，向下渐窄，有5条高起纵肋。冠毛白色，长1厘米，2—3层，糙毛状。花果期10—12月。

分布西藏东南部（墨脱）。生于林缘及林下，海拔950—2 000米。锡金有分布。

模式标本采自锡金。

3. 福王草 盘果菊（中国高等植物图鉴） 图版1: 8; 图版52: 2—3

Prenanthes tatarinowii Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 9: 475. 1859; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 788. 1907; Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 321. 1934; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 108. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 200. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 350. 1938; 东北植物检索表 438. 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 265. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 304. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 694. 图6802. 1975; 内蒙古植物志 6: 310. 1982; 秦岭植物志 1 (5): 410. 1985. — *Lactuca graciliflora* Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 482. 1888. non DC. — *L. tatarinowii* (Maxim.) Franch. in Journ. de Bot. 9: 293. 1895. — *Nabalus tatarinowii* (Maxim.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. 14: 116. 1923; Kitag. in Report. Inst. Res. Manch. III, App. 1: 460. 1937. — *Prenanthes racemiformis* Shih et *P. pyramidalis* Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 191. 1987. syn. nov.

多年生草本，高0.5—1.5米。茎直立，单生，基部直径达1.3厘米，上部圆锥状花序分枝，极少不分枝，全部茎枝无毛或几无毛。中下部茎叶或不裂，心形或卵状心形，长8.5—14厘米，宽6.5—12厘米，有长8.5—14厘米的叶柄，边缘全缘或有锯齿或不等大的三角状锯齿，齿顶及齿缘有小尖头，或大头羽状全裂，有长柄，柄长7—17厘米，顶裂片卵状心形、心形、戟状心形或三角状戟形，长5—15厘米，宽6—15厘米，顶端长或短渐尖，基部心形或几心形或戟形，边缘有不等大的三角状锯齿，齿顶及齿缘有小尖



图版45 藤本福王草 *Prenanthes scandens* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke. (王金凤绘)

头，侧裂片通常1对，少见2—3对，椭圆形、卵状披针形、偏斜卵形或耳状，长0.6—5.5厘米，宽0.4—4.5厘米，边缘有小尖头；向上的茎叶渐小，同形并等样分裂，上部茎叶与花序分枝下部或花序分枝上的与中下部茎叶同形或宽三角状卵形、线状披针形、几菱形、宽卵形、卵形，但不裂，顶端长或短渐尖，基部平截或楔形，有短柄；全部叶两面被稀疏的膜片短刚毛，叶柄有长或短糙毛或多细胞节毛。头状花序含5枚舌状小花，多数，沿茎枝排成疏松的圆锥状花序或少数沿茎排列成总状花序。总苞狭圆柱状，长1—1.1厘米，宽1—2毫米；总苞片3层，外层及最外层短小，卵形或长卵形，长1—2毫米，宽0.5—1毫米，顶端急尖或钝，内层最长，5枚，线状长披针形或线形，长1厘米，宽1毫米，顶端钝或圆形，外面被稀疏的短卷毛。舌状小花紫色、粉红色，极少白色或黄色。瘦果线形或长椭圆状，长4.5毫米，紫褐色，向顶端渐宽，顶端截形，无喙，向下渐收窄，有5条高起纵肋。冠毛2—3层，细锯齿状，长达8毫米，浅土红色或褐色。花果期8—10月。

分布吉林（安图、敦化、小白山）、辽宁（抚松）、内蒙古（呼伦贝尔盟）、河北（赞皇、涿鹿、内丘、兴隆）、山西（中阳、沁源、五台、垣曲、五寨、西县、介休）、陕西（华阴、略阳、太白山、志丹）、甘肃（西固、平凉、榆中、天水）、山东（泰安）、河南（嵩县、卢氏、商城）、湖北（巴东、秭归）、四川（茂汶、康定、松潘）、云南（德钦）。生于山谷、山坡林缘、林下、草地或水旁潮湿处，海拔510—2 980米。俄罗斯远东地区、朝鲜有分布。

模式标本采自北京。

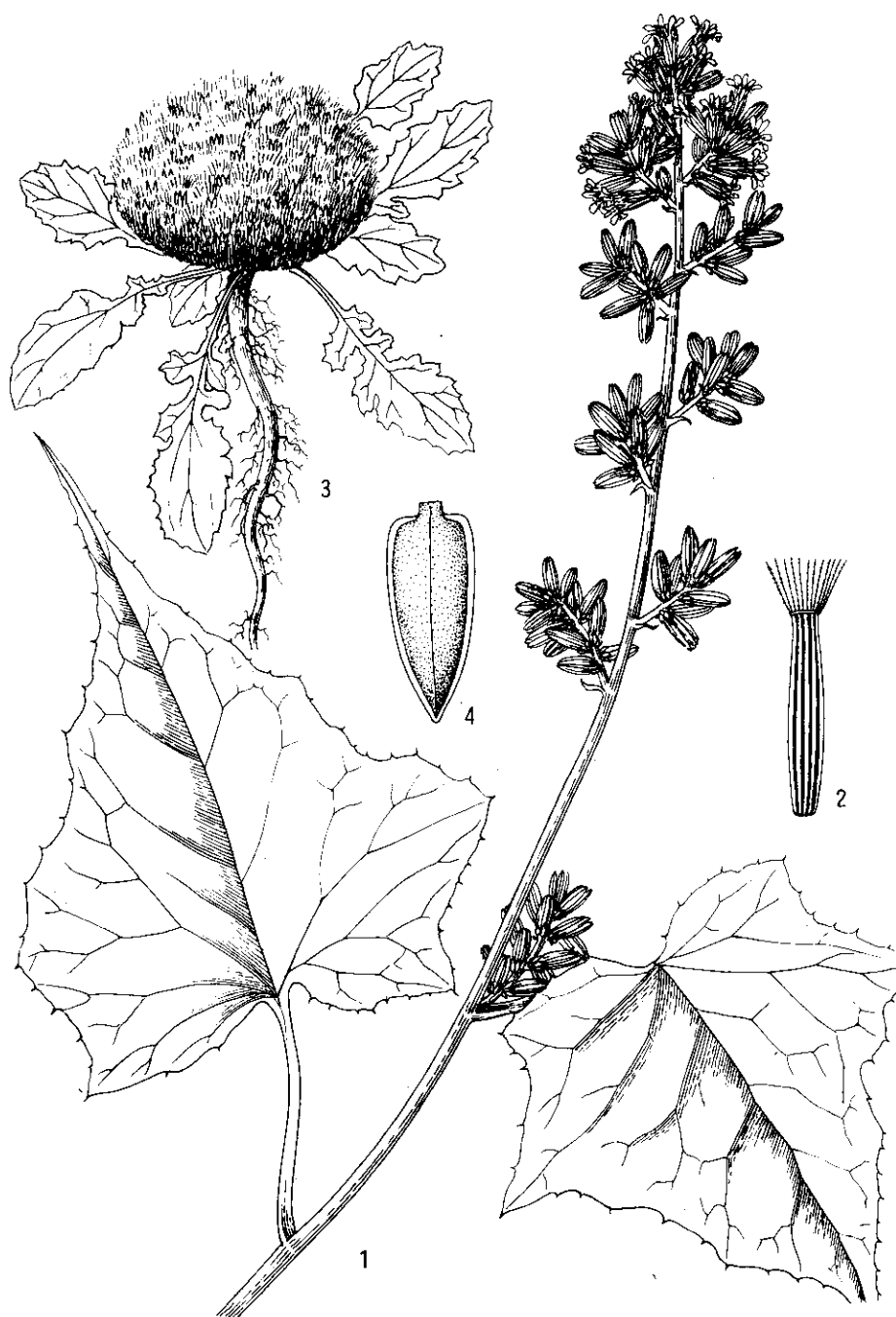
4. 狭锥福王草 图版46: 1—2

Prenanthes faberi Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 486. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 303. 1967. — *Lactuca hemsleyi* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 293. 1895.

多年生草本，高1.5米。茎直立，单生，无毛。茎叶不裂，五角形，长9—14厘米，宽5—12厘米，基部戟形，顶端渐尖或长渐尖，边缘有小尖头，两面无毛，叶柄粗厚，长2.4—2.5厘米。头状花序多数，沿茎排列成稠密狭圆锥状花序，花序分枝极短缩，粗厚，无毛，花序梗被稠密短卷毛。总苞圆柱状，长1厘米，宽3毫米；总苞片3层，外层及最外层极短小，卵形或卵状三角形，长1—2毫米，宽0.8—1.5毫米，顶端急尖，内层长，长椭圆形，长1厘米，宽2毫米，顶端钝。舌状小花5枚，紫色。瘦果褐色，圆柱状，长3.5毫米，顶端截形，有5条高起的纵肋。冠毛褐色，褐色，细锯齿状，长8毫米。花果期8月。

分布四川（南川、峨眉山）、贵州（绥阳）。生于山坡路旁，海拔1 850米。模式标本采自四川峨眉山。

5. 细花福王草 图版47: 1—2



图版46 1—2. 狭锥褐王草 *Prenanthes faberi* Hemsl. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 康滇合头菊 *Syncalathium souliei* (Franch.) Ling : 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)



图版47 1—2. 细花福王草 *Prenanthes leptantha* Shih. 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 多裂福王草

P. macrophylla Franch. 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

Prenanthes leptantha Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 193. 1987.

多年生草本，高46厘米。茎直立，单生，自基部分枝，基部直径4毫米，全部茎枝被稀疏卷毛至几无毛。基生叶及中下部茎叶全形椭圆形，羽状深裂或浅裂，长3—5.5厘米，宽3厘米，有长4—7厘米的叶柄，顶裂片卵形或三角状卵形，侧裂片2对或奇数，对生、偏斜对生或互生，椭圆形、卵形、偏斜卵状三角形或斜三角形；上部及接花序下部或花序分枝上的叶不裂，披针形或长针形或长椭圆形，长3—5厘米，宽0.5—2厘米，基部楔形渐狭，有0.5—1厘米的叶柄；全部叶被稀疏的短柔毛或脱毛而至无毛。头状花序多数，沿茎枝排成圆锥花序。总苞狭圆柱状，长1.1厘米，宽2毫米；总苞片3层，外层及最外层短，偏斜三角形或披针形，长1.8—2.5毫米，宽0.6—1毫米，顶端急尖或钝，内层长，线状长椭圆形，长1.1厘米，宽1.1毫米，顶端急尖或钝。舌状小花5枚，紫红色。瘦果近圆柱形，4棱形，棱间有细脉纹，褐色，长约5毫米，上下等宽，顶端截形。冠毛褐色，长8毫米，细锯齿状，2层。花果期不详。

分布四川理县。模式标本采自四川理县。

6. 细裂福王草

Prenanthes angustiloba Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 193. 1987.

多年生草本，高1.3米。茎单生，直立，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝紫红色。基生叶及中部与下部茎叶未见。上部茎叶及接圆锥花序下部的叶羽状深裂，顶裂片椭圆形，与侧裂片等大、几等大或稍大，侧裂片2—3对，长椭圆形，偏斜对生或互生，长1—2厘米，宽0.7—1厘米；叶有短叶柄，全部叶裂片顶端急尖或钝，边缘无锯齿或少数锯齿，齿顶有微尖头，两面被短糙毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥花序，花梗有稠密的柔毛。总苞狭圆柱状，长1.2厘米，宽2毫米；总苞片3层，外层及最外层短，长三角形或披针形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层长，5枚，线形，长1.2厘米，宽1毫米，顶端急尖，全部苞片外面被稀疏卷毛或脱毛乃至无毛，绿色。舌状小花5枚，红色。瘦果褐色，圆柱状，4肋棱，肋棱间有细脉纹，顶端截形。冠毛2层，浅褐色或污黄色，长7毫米，细锯齿状。花果期8月。

分布四川（黑水）。海拔2700米。模式标本采自四川黑水。

7. 多裂福王草 大叶盘果菊（中国高等植物图鉴） 图版47: 3—4

Prenanthes macrophylla Franch. in Journ. de Bot. **4**: 307. 1890; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 108. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 200. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 350. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 304. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 695. 图6804, 1975; 秦岭植物志, **1** (5): 410. 1985. — *Nabalus tatarinowii* (Maxim.) Nakai var. *divisa* Nakai et Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **4** (1): 61. 1934. — *Prenanthes tatarinowii* Maxim. var. *divisa* (Nakai et Kitag.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch.

4: 116. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 304. 1967. —
P. tatarinowii Maxim. subsp. *macrantha* Stebbins ex Walker in Contr. U. S. Nat. Herb.
28: 672. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 305. 1967.

多年生草本，高0.5—1.5米。茎直立，单生，基部直径达8毫米，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝有稀疏或极稀疏的多细胞节毛或脱毛而至无毛。中下部茎叶掌式羽状深裂，全形圆形、几圆或长圆形，长8.5—29厘米，宽8—22厘米，有长叶柄，叶柄长9—14厘米，顶裂片较大，3深裂或3全裂，二回裂片长椭圆形，边缘有极稀疏的小锯齿或大三角形锯齿，侧裂片通常1对，椭圆形、长椭圆形或菱形，长3—8厘米，宽1.5—5厘米，不分裂或3深裂，二回中央裂片长椭圆形，二回两侧裂片三角形、偏斜三角形或长三角形，如侧裂片为2—3对，则下方的侧裂片极小，常成耳状，全部侧裂片或二回裂片边缘全缘、少锯齿或不等大锯齿，齿顶有小尖头；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂或3深裂；花序分枝上的叶，长椭圆形、披针形或线形，长2.5—7厘米，宽约1.5厘米，全缘或每侧有1大锯齿或锯齿或3浅裂。头状花序多数，在或沿茎枝排列成圆锥花序。总苞狭圆柱状，长约1.2—1.4厘米，宽约2毫米；总苞片约3层，外层及最外层短，卵形或卵状三角形，长1—2毫米，宽0.5—1毫米，顶端急尖或短渐尖，内层5枚，线状长披针形，长1.2—1.4厘米，宽1毫米，顶端急尖或钝，全部苞片外面有稀疏的短卷毛或脱毛而至无毛。舌状小花5枚，淡红紫色。瘦果圆柱状，长4毫米，棕色，顶端截形，有5条高起纵肋，肋间有小肋。冠毛2层，浅土红色，长6毫米，细锯齿状。花果期7—10月。

分布北京、河北（兴隆）、山西（昔阳、垣曲）、陕西（留坝、山阳、周至、南郑）、甘肃（文县、合水、康县）、河南（卢氏）、四川（城口、大金）。生于山坡、山谷林下、草丛中或潮湿处，海拔1100—2300米。

模式标本采自河北。

在我国还有3种福王草，未见到它们的标本，现将其有关文献及原记载抄整如下：

a) *Prenanthes vitifolia* Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 634. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 305. 1967.

茎无毛。叶心状卵形，深波状浅裂，边缘有圆锯齿，顶端渐尖，上面有稀疏的膜片状毛，下面无毛，有长翼柄，上部茎叶基部有鞘。头状花序排列成间断的圆锥状花序，有短花序梗或无花序梗，小花舌状，黄色，5—7枚。总苞片5—6枚，线形，顶端钝，外面无毛。瘦果圆柱状，褐色，向两端收窄。

模式标本采自四川南川。

b) *Prenanthes macilentas* Vaniot et Lévl. in Bull. Soc. Bot. France **53**: 550. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 480. 1911; Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 101. 1914; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 397. 1976.

叶柄极长，长20—30厘米，叶片有锯齿，齿顶有小尖头，叶裂片顶端稍钝。花序穗状，

冠毛白色。

模式标本采自贵州贵定。

c) *Prenanthes glandulosa* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 514. 1903; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 350. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3-4): 303. 1967. — *Notoseris glandulosa* (Dunn) Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 198. 1987, syn. nov.

草本，高34—42厘米。茎不分枝，上部被稠密腺毛，下部无毛。叶三角状心形，近革质，有长2.5—10厘米的叶柄，边缘有不规则浅波状锯齿，齿顶有小尖头，下部叶与叶柄等长，叶柄细基部扩大抱茎，中部茎叶的叶柄转变成圆状的鞘；最上部茎叶长圆形，无柄，抱茎。头状花序圆锥状排列。总苞长1.2厘米；总苞片线状长圆形，内层顶端钝，外面无毛，外层被腺毛。瘦果长6毫米，向两端收窄，有6条纵肋。冠毛污白色。

213. 绢毛苣属 *Soroseris* Stebbins

Stebbins in Mem. Torr. Bot. Club **19** (3): 3. 27. 1940.

多年生或一年生草本。茎直立，有时粗厚而中空，或茎极短缩或无茎，有时有直立的地下茎。叶沿茎螺旋状排列或在茎基或根端排列成莲座状，羽状分裂或皱波状锯齿或不分裂，叶形各样，地下茎上的叶鳞片状，卵形或披针形，无色或白色。头状花序多数或极多数，沿茎排列成长或短圆柱花序或在茎基或根端的莲座状叶丛中排成半球状的团伞花序，含4—6枚舌状小花。总苞圆柱状；总苞片2层，外层2枚，线形，内层4—5枚，长椭圆形或披针形，近等长，基部粘合或结合。舌状小花黄色，极少白色或黄色。花柱分枝细，平凸状，顶端钝；花药基部附属物短尾状。瘦果长圆柱状或长倒圆锥形，微扁，顶端无喙，有多数（17—30条）粗细不等纵肋。冠毛3层，等长，锯齿状，基部不连合成环，分散脱落。

全属约6种，主要分布喜马拉雅山区及我国西部及西南部。

我国6种全产。

印度、尼泊尔及锡金也有分布。

模式：*Soroseris glomerata* (Decne) Stebbins

分种检索表

1. 头状花序多数或少数集成团伞花序，生于茎端或基生叶的莲座状中或莲座状叶丛上。

2. 叶不裂。

3. 叶线舌形、椭圆形或线状长椭圆形 1. 空桶参 *S. erysimoides* (Hand.-Mazz.) Shih

3. 叶匙形、卵圆形、宽椭圆形、近圆形或倒卵形…… 2. 绢毛苣 *S. glomerata* (Decne.) Stebbins
2. 叶羽状或皱波状羽状分裂。
4. 叶边缘平，绝不皱波状。
5. 植株（叶、花梗、总苞片）无毛…… 3. 金沙绢毛苣 *S. gillii* (S. Moore) Stebbins
5. 植株（叶、花梗及总苞毛）被稀疏或稠密长柔毛…… 4. 羽裂绢毛苣 *S. hirsuta* (Anth.) Shih
4. 叶边缘不平整，皱波状羽状分裂…… 5. 皱叶绢毛苣 *S. hookeriana* (C. B. Clarke) Stebbins.
1. 头状花序极多数，沿茎排列成稠密的长5—14厘米的长圆柱状花序…… 6. 柱序绢毛苣 *S. teres* Shih

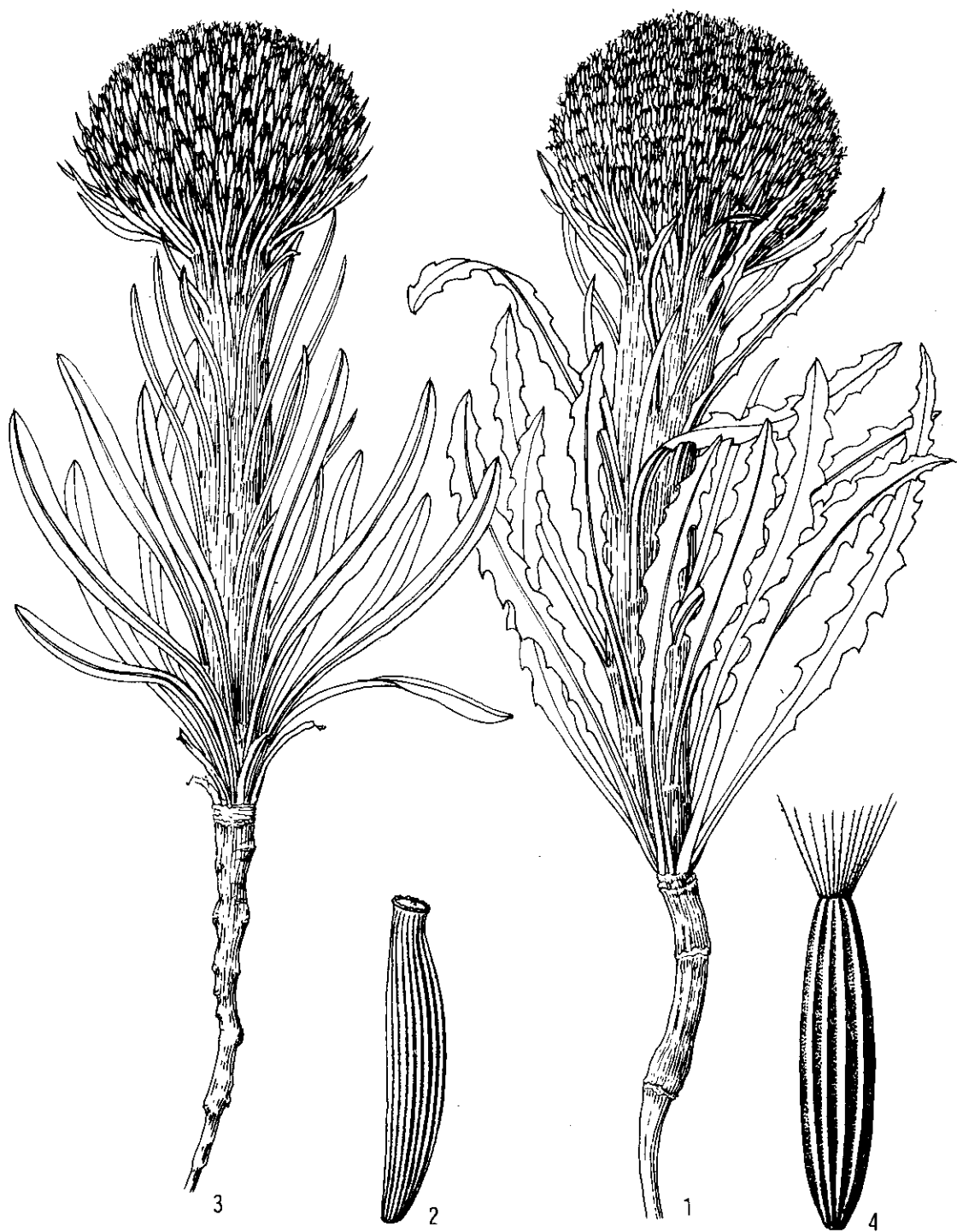
1. 空桶参 图版48: 3—4

Soroseris erysimoides (Hand.-Mazz.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 444. 1993. ——*Crepis gillii* S. Moore var. *erysimoides* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. ——*Soroseris hookeriana* (C. B. Clarke) Stebbins subsp. *erysimoides* (Hand.-Mazz.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 46. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 167. 1968; Kitam. in Act. Phytax. et Geobot. **24**: 110. 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 687. 图6787. 1975; 秦岭植物志, **1** (5): 403. 1985.

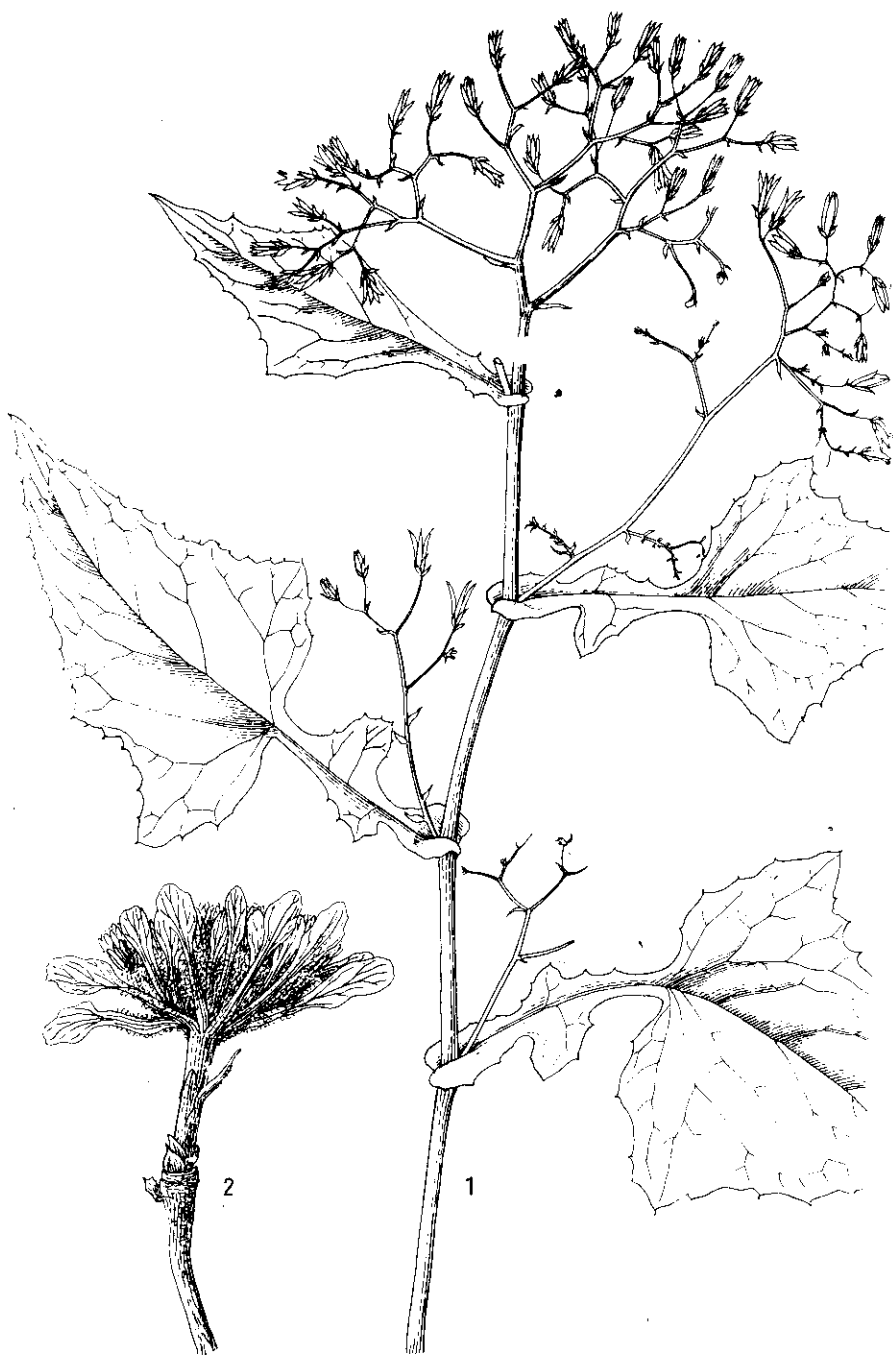
多年生草本。茎直立，单生，高5—30厘米，圆柱状，上下等粗，粗0.5—1.5厘米，不分枝，无毛或上部被稀疏或稍稍密的白色柔毛。叶多数，沿茎螺旋状排列，中下部茎叶线舌形、椭圆形或线状长椭圆形，基部楔形渐狭成柄，包括叶柄长4—11厘米，宽0.2—1.5厘米，顶端圆形、钝或渐尖，边缘全缘，平或皱波状；上部茎叶及接团伞花序下部的叶与中下部叶同形，但渐小，全部叶两面无毛或叶柄被稀疏的长或短柔毛。头状花序多数，在茎端集成直径为2.5—5厘米的团伞状花序。总苞狭圆柱状，直径2毫米；总苞片2层，外层2枚，长约1.2厘米，线形，无毛或有稀疏长柔毛，紧贴内层总苞片，内层4枚，披针形或长椭圆形，长约1厘米，宽约1毫米，通常外面无毛或被稀疏的长柔毛，顶端急尖或钝。舌状小花黄色，4枚。瘦果微压扁，近圆柱状，顶端截形，下部收窄，长5毫米，红棕色，有5条粗细不等的细肋。冠毛鼠灰色或淡黄色，长约1.2厘米，细锯齿状。花果期6—10月。

分布陕西（太白山）、甘肃（西固、肃南、榆中）、青海（昂欠、夏河、门源、互助）、四川（康定、松潘、德格、大金、色达、黑水、巴塘、稻城）、云南（德钦、贡山）、西藏（察隅、错那、亚东、拉萨、林周、工布江达、索县）。生于高山灌丛、草甸或流石滩或碎石带，海拔3300—5500米。尼泊尔至不丹也有分布。模式标本采自四川松潘。全草入药，治跌打损伤、咽喉肿痛。

2. 绢毛苣 图版49: 2



图版48 1—2. 羽裂绢毛苣 *Soroseris hirsuta* (Anth.) Shih. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 空桶
参 *S. erysimoides* (Hand.-Mazz.) Shih. : 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)



图版49 1. 三花紫菊 *Notoseris triflora* (Hemsl.) Shih. 2. 绢毛苣 *Soroseris glomerata* (Decne.) Stebbins. (王金凤绘)

Soroseris glomerata (Decne.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 33. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 926. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 166. 1968; 西藏植物志 **4**: 940. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin **31**: 445. 1993. — *Prenanthes glomerata* Decne. ex Jacq., Voy. Ind. 99. 1844. — *Crepis glomerata* (Decne.) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 515. 1873. — *Crepis depressa* Hook. f. et Thoms., Fl. Brit. Ind. **3**: 397. 1882. p. p. — *C. sorocephala* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **30**: 116. 1894. — *Lactuca deasyi* S. Moore in Journ. Bot. **38**: 428. 1890; Hemsl. et Pears in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 188. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1-2): 17. 1967. — *Crepis rosularis* Diels in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **25**: 201. 1912. — *Crepis gillii* S. Moore var. *bellidifolia* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. p. p. — *Soroseris pumila* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 40. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 167. 1968. — *S. bellidifolia* (Hand.-Mazz.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 37. 1940. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 165. 1968. — *S. deasyi* (S. Moore) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 36. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 165. 1968; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **24**: 9. 1969; Kitam. et Gould in Hara et al., Erum. Flowering Plant Nepal **3**: 44. 1982. — *S. rosularis* (Diels) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 37. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 925. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 167. 1968. — *S. depressa* (Hook. f. et Thoms.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 49. 1940; Babcock in Univ. Calif. Pubbl. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 166. 1968.

多年生草本，高3—20厘米。根直伸，有不分枝或不分枝。地下根状茎直立，为流石覆埋，被退化的鳞片状叶，鳞片状叶稀疏或稠密，卵形、长卵形或长披针形，长0.7—1.5厘米，宽3—5毫米，顶端急尖；地上茎极短，被稠密的莲座状叶，莲座状叶匙形、宽椭圆形或倒卵形，顶端圆形，基部楔形渐狭成长或短的翼柄或柄，包括叶柄长2—3.5(7)厘米，宽0.4—1厘米，边缘全缘或有极稀疏的微尖齿或微钝齿，地下茎上常有露出流石面上的叶，这样的叶与莲座状叶丛的叶同形，但叶柄通常长3—6厘米；莲座状叶丛的叶或自地下茎发出的地上叶及其叶柄被白色长柔毛或无毛。头状花序多数，在莲座状叶丛中集成直径为3—5厘米的团伞花序，花序梗长3—8毫米，被稀疏或稠密的长柔毛或无毛。总苞狭圆柱状，直径2毫米；总苞片2层，外层2枚，紧贴内层总苞片，线状长披针或线形，长0.9—1.3厘米，被稀疏或稠密的长柔毛，内层4—5枚，长椭圆形，长

0.7—1.1厘米，宽2—3毫米，顶端钝、急尖或圆形，外面被稀疏或稠密的白色长柔毛，极少无毛。舌状小花4—6枚，黄色，极少白色或粉红色。瘦果微扁，长圆柱状，长6毫米，顶端截形，有多数（20—30条）粗细不等的细肋。冠毛灰色或浅黄色，细锯齿状，长约1厘米。花果期5—9月。

分布四川（康定、德格、色达）、云南（中甸、德钦、丽江）、西藏（日土、双湖、班戈、甲扎、札达、普兰、南木林、萨噶）。生于高山流石滩及高山草甸，海拔3 200—5 600米。

印度西北部、尼泊尔、锡金有分布。

模式标本产地不详。

3. 金沙绢毛菊 图版50: 1

*Soroseris gillii** (S. Moore) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 41. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 686, 图6786. 1975. — *Crepis gillii* S. Moore in Journ. Bot. **47**: 170. 1899; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. — *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebbins subsp. *typica* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 42. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968.

多年生草本。茎通常极短，极少有高至24厘米者，向上增粗，直径达3厘米，上部中空，或几无茎而植株呈莲座状草本。叶稀疏或稠密，沿茎螺旋状排列或由于茎极短或几无茎而叶在根颈或茎基顶端呈稠密地莲座状排列，全形倒披针形、倒披针状长椭圆形、线状长椭圆形或长椭圆形，长2—8厘米，宽0.5—2厘米，倒向或不规则倒向羽状深裂或羽状深裂，中脉宽扁，中部侧裂片较大，向两侧的侧裂片渐小，全部侧裂片三角形、偏斜三角形、半圆形或椭圆形，顶端钝或急尖或有小尖头，顶裂片三角或椭圆形，顶裂圆形、急渐或渐尖，全部裂片边缘全缘或少锯齿，两面无毛，叶柄长达8厘米，有狭翼或无翼。头状花序多数，团伞状，生于茎顶或根颈顶端的莲座状叶丛中，直径7—12厘米，花序梗长达8毫米，无毛。总苞狭圆柱状，宽3（4）毫米；总苞片2层，外层2枚，线形，长达1.5厘米，紧贴内层总苞片，内层总苞片4枚，长椭圆形或披针状长椭圆形，长1.2厘米，宽2毫米，顶端钝、急尖或圆形，外面无毛。舌状小花4枚，黄色。瘦果微压扁，圆柱状，长4毫米，顶端截形，有多条（达20条）粗细不等的细肋。冠毛黄色或灰色，长达1.1厘米，细锯齿状。花果期7—9月。

* 对这个种，石铸曾起用 *Soroseris trichocarpa* (Franch.) Shih in Act. Phytotax. **31**: 446. 1993. 但 Handel-Mazzetti (in Act. Hort. Goth. **12**: 355, 1938) 曾对 *Crepis trichocarpa* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 257, 1895. 这一名称进行过讨论，认为这一名称所涉及的植物是复合植物，尽管这一名称具有优先权，但应予以废弃。



图版50 1. 金沙绢毛菊 *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebbins. 2. 圆叶合头菊 *Syncalathium orbiculariforme* Shih.

(王金凤绘)

分布青海(扎多)、四川(雅江、乡城、稻城、康定、木里、道孚、安宁)。生于高山流石滩及草甸,海拔3 300—4 450米。

模式标本采自四川康定。

4. 羽裂绢毛苣 硬毛金沙绢毛苣(云南种子植物名录) 图版48: 1—2

Soroseris hirsuta (Anth.) Shih in Act. Phytotax. Sin **31**: 446. 1993. — *Crepis gillii* S. Moore var. *hirsuta* Anth. in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **18**: 193. 1934. — *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebbins subsp. *hirsuta* (Anth.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 44. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968. — *S. gillii* (S. Moore) Stebbins subsp. *handelii* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 42. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968. — *S. gillii* (S. Moore) Stebbins subsp. *occidentalis* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 44. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968 — *Crepis gillii* S. Moore var. *bellidifolia* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. p. p. — *Soroseris bellidifolia* (Hand.-Mazz.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 37. 1940. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 165. 1968.

多年生草本,根垂直直伸,倒圆锥状,直径达1厘米。茎短,高3—15厘米,基部直径达1厘米,向上增粗,无毛。茎叶多数,沿茎螺旋状排列或在茎顶团伞花序下方的叶莲座状或几成莲座状,全部叶全形倒卵形、长椭圆形、椭圆形、宽线形或倒卵状披针形,倒向羽状或羽状浅裂或深裂,基部渐狭成长或短的具狭翼或无翼的叶柄,叶柄短于叶片或超长于叶片,包括叶柄,叶长3—15厘米,宽0.3—2厘米,顶裂片卵状三角形、卵形或椭圆形,侧裂片3—7对,不等大,三角形或偏斜三角形或椭圆形或不等大三角状锯齿形;团伞花序下方的叶线形或线状披针形,不裂;全部叶两面及叶柄被稀疏或极稀疏或上部叶两面被稠密的棕色或褐色长柔毛。头状花序多数在茎顶或茎顶莲座状或几莲座状叶丛中成团伞花序状排列,团伞花序直径5—7厘米,花序梗长0.8—1厘米,被稠密或稀疏的长柔毛或脱毛。总苞狭圆柱状,直径3—4毫米;总苞片2层,外层2枚,线形,长1.2厘米,紧贴内层总苞片,被稀疏或稠密的长柔毛,内层总苞片4枚,长椭圆形,长1.1厘米,宽2毫米,顶端圆形或钝或急尖,外面被稀疏或稠密的长或短柔毛。舌状小花4枚,黄色。瘦果长圆柱状,微压扁,棕红色,长4毫米,顶端截形,有多数(多至17条)粗细不等细肋。冠毛3层,鼠灰色或黄色,长1.1厘米,微锯齿状。花果期7—10月。

分布甘肃(岷山)、四川(康定、乡城、稻城)、云南(丽江、维西、中甸、德钦)、西藏(昌都、察隅、林芝、聂拉木、错那、亚东、林周、比如、定日、加查、申扎、郎县、尼木)。生于高山草甸、多石山坡、流石滩,海拔2 800—5 300米。

模式标本采自云南德钦。

5. 皱叶绢毛苣

Soroseris hookeriana (C. B. Clarke) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 45. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 167. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 687. 1975; 秦岭植物志 **1** (5): 403. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 447. 1993. ——*Crepis hookeriana* C. B. Clarke, Comp. Ind. 255. 1876. ——*Soroseris hookeriana* (C. B. Clarke) Stebbins subsp. *typica* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 45. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (3—4): 167. 1968. ——*S. gillii* auct. non (S. Moore) Stebbins; 西藏植物志 **4**: 943. 1985. p. p.

多年生草本。根长，垂直直伸，倒圆锥状。茎极短或几无茎，高1—8厘米。叶稠密，集中排列在团伞花序下部，线形或长椭圆形，长1—2厘米，宽1—4毫米，皱波状羽状浅裂或深裂，叶柄宽扁，长达1厘米，叶柄与叶片被稀疏或稠密的长硬毛，极少无毛。头状花序多数在茎端排成团伞状花序，团伞花序直径2—9厘米，花序梗长5毫米。总苞狭圆柱状，直径2毫米；总苞片2层，外层2枚，线形，紧靠内层，长6—12毫米，被稀疏的长或短硬毛；内层总苞片4枚，近等长，长椭圆形，长约7毫米，宽约1.5毫米，顶端钝或圆形，外面有稀疏长柔毛或无毛。舌状小花黄色，4枚。瘦果长倒圆锥状，微压扁，下部收窄，顶端截形，长2.5毫米，有17条粗细不等的纵肋。冠毛鼠灰色或浅黄色，长约8毫米，细锯齿状。

花果期7—8月。

分布甘肃（舟曲）、陕西（太白山）、西藏（亚东、拉萨、隆子、仲巴、南木林、昂仁、萨噶、错那、那曲、安多、革吉）。生于高山草甸或灌丛中或冰川石缝中，海拔4 980—5 450米。锡金、不丹、尼泊尔有分布。

模式标本采自锡金。

6. 柱序绢毛苣

Soroseris teres Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 447. 1993.

多年生草本，高10—33厘米。根垂直直伸或平卧，直径达1厘米。茎单生，不分枝，圆柱状，粗，基部直径达1厘米，向上渐增粗，在圆柱状花序下部直径达2厘米，有稀疏褐色长硬毛。叶多数，稠密，沿茎螺旋状排列，基生叶及下部茎叶全形长椭圆形，长4.5—8厘米，宽1.6—3.5厘米，羽状或倒向羽状浅裂、深裂或几全裂，顶裂片小，披针形或宽线形，侧裂片7—9对，三角形或偏斜三角形、镰刀形、长椭圆形或三角状镰刀形，中部的侧裂片较大，向两端的侧裂片渐小，叶柄长达5.5厘米，有翼或无翼，中脉宽扁，有时紫红色；上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂，但渐小；全部叶两面无毛。头状花序多数或极多数，沿茎排列成长5—13厘米、直径为4.5厘米的圆柱状花序，花序梗长0.8—1.5厘米，被稠密的棕黄色长柔毛。总苞狭圆柱状，长1厘米，直径5毫米。总苞片2层，外层2枚，狭线形，长1厘米，宽0.5毫米，被黄色长硬毛，紧贴内层总苞

片，内层总苞片4枚，椭圆形，长9毫米，宽2毫米，顶端钝，外面被棕色长柔毛。舌状小花黄色，4枚。瘦果圆柱状，微压扁，平凸状，长5毫米，顶端截形，棕黄色，有20条粗细不等的细肋。冠毛鼠灰色，长9—11毫米，细锯齿状。花果期7—9月。

分布西藏（亚东、聂拉木）。生于高山草甸、灌丛中，海拔3 900—4 250米。模式标本采自西藏亚东。

214. 合头菊属 *Syncalathium* Lipsch.

Lipsch. in 75th Anniv. Vol. Sukatsch. 358. 1956; Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 285. 1965. — *Lactuca* L. sect. *Aggregatae* Franch. in Journ. de Bot. 9: 257, 1895; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club 19 (3): 47. 1940.

多年生或一年生草本。茎低矮或几无茎或稍高大。头状花序同型，舌状，多数或少数，在茎端密集成团伞花序。总苞片狭圆柱状，总苞片1层，3—5枚，有时有1枚线形的小苞片，紧贴总苞或远离总苞。舌状小花3—5枚，两性，紫色或紫红色，少黄色，舌片顶端截形，5齿裂。花托小，无托片，亦无托毛。花柱分枝细，平凸状，顶端钝。花药基部附属钝，耳状。瘦果椭圆或椭圆状卵形，顶端收窄成极短的喙状物，但通常无喙状物，压扁，每面有1—2条高起细肋或细脉纹。冠毛3层，细锯齿状或微糙毛状，外层基部稍粗，内层纤细，上下等粗，全部冠毛基部不连合成环，易脱落。

全属9种，现已查明我国有8种，分布青藏高原及其周围地区。

模式: *Syn. kawaguchii* (Kitam.) Ling

分种检索表

1. 头状花序含4—6枚舌状小花；总苞片4—6枚。

2. 花黄色。

3. 叶不分裂，圆形或卵圆形 1. 黄花合头菊 *Syn. chrysocephalum* (Shih) Shih

3. 叶全形长倒披针形，4—7大头羽状半裂或2—3尖齿状羽状浅裂

..... 2. 青海合头菊 *Syn. qinghaiense* (Shih) Shih

2. 花紫红色或蓝色或紫蓝色。

4. 叶不分裂。

5. 叶圆形、宽卵形或椭圆形 3. 圆叶合头菊 *Syn. orbiculariforme* Shih

5. 叶匙形或长倒卵形或长倒披针形 4. 盘状合头菊 *Syn. disciforme* (Mattf.) Ling

4. 叶大头羽状分裂 5. 康滇合头菊 *Syn. souliei* (Franch.) Ling

1. 头状花序含3枚舌状小花；总苞片3枚。

6. 叶不分裂；叶与总苞片无毛。

7. 多年生草本，茎高达20厘米；叶沿茎螺旋状排列，大，长3—8厘米

..... 6. 红花合头菊 *Syn. roseum* Ling

7. 低矮多年生草本，茎高1—5厘米；茎叶主要集中在团伞花序之下成莲座状或几莲座状排列

..... 7. 合头菊 *Syn. kawaguchii* (Kitam.) Ling

6. 叶大头或几大头羽状深裂；叶两面及总苞片被稠密或稀疏短柔毛

..... 8. 柔毛合头菊 *Syn. pilosum* (Ling) Shih

1. 黄花合头菊

Syncalathium chrysocephalum (Shih) Shih, comb. nov. — *Sorosseris chrysocephala*

Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 449. 1993.

多年生莲座状草本，高3—5厘米。根细，垂直直伸。茎极短或几无茎。叶圆形或卵圆形，长3—8毫米，宽3—7毫米，基部截形或近截形，顶端钝、急尖或圆形，边缘有锯齿，两面几无毛或多少有柔毛，叶柄长1.1厘米。头状花序含5枚舌状小花，少数或多数在茎顶莲座状叶丛中密集成直径2厘米的团伞花序，花序梗有1枚线形小苞片。总苞狭圆柱状，直径3毫米；总苞片1层，5枚，几等长，长椭圆形，长1.1厘米，宽3毫米，顶端圆形，外面上部被白色长柔毛，外面下部被少数硬毛或无硬毛。舌状小花黄色，5枚。瘦果未成熟，压扁，长倒卵形，一面有1条细脉纹，另一面有2条细脉纹。冠毛等长，长7毫米，稀微锯齿状。花期8月。

分布西藏（昌都）。生于高山流石滩，海拔4 100米。模式标本采自西藏昌都。

2. 青海合头菊

Syncalathium qinghaiense (Shih) Shih, comb. nov. — *Sorosseris qinghaiensis* Shih

in Act. Phytotax. Sin. 31: 450. 1993.

多年生草本，高3—5毫米，莲座状。根细，垂直直伸，直径2毫米。叶全形长倒披针形，长1—1.6厘米，宽4—5毫米，无柄，4—7大头羽状半裂或深裂或2—3尖齿状羽状浅裂，两面被白色稀疏的长柔毛。头状花序5个，在茎顶排成直径为1.5厘米的团伞花序。总苞狭圆柱状，直径3毫米；总苞片1层，5枚，长椭圆形，近等长，长9毫米，宽2毫米，顶端钝，外面沿中脉有少数长硬毛或无长硬毛。舌状小花黄色，5枚。瘦果未成熟，长倒卵形，顶端有极短的喙状物，压扁，一面有1条，而另一面有2条细纵脉纹。冠毛短糙毛状，灰白色，长达6毫米。花期8月。

分布青海（称多）、四川（色达）。生于高山流石带或草甸，海拔4 700—4 800米。模式标本采自青海称多。

3. 圆叶合头菊 图版50: 2

Syncalathium orbiculariforme Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 442. 1993.

多年生草本，高5—10厘米，莲座状。根细，垂直直伸，直径1毫米。茎极短，在团伞

花序下膨大。叶密集成莲座状，圆形，宽卵形或椭圆形，长0.8—2厘米，宽0.8—1.5厘米，顶端圆形或钝，基部截形或微心形，边缘全缘或有小尖头或有不等大锯齿或小锯齿，有时基部有少数大锯齿，叶柄有时红色，长0.6—4.5厘米，柄基鞘状扩大，叶柄及叶片两面被稀疏的长柔毛。头花序多数或少数，在茎顶集成直径为1.5—3.5厘米的团伞花序，含4—5枚舌状小花。总苞狭圆柱状，直径3毫米；总苞1层，4—5枚，等长，披针形或椭圆状披针形，长约9毫米，宽约2毫米，顶端钝或圆形，外面被黑色硬毛或无毛。舌状小花蓝色或淡蓝色，4—5枚。瘦果长倒卵状，压扁，顶端圆形，有极短的喙状物，长3毫米，宽1毫米，一面有1条而另一面有两条高起的细纵肋。冠毛锯齿状，近等长，长约7毫米，淡黄色。

花果期7—9月。

分布四川（康定、雅江、道孚、乡城）、云南（中甸）及西藏（察隅）。生于山坡林下、沟边或岩石上，海拔3 900—4 260米。模式标本采自四川雅江。

4. 盘状合头菊

Syncalathium disciforme (Mattf.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 286. 1965. 中国高等植物图鉴**4**: 686. 图6785. 1975; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 443. 1993. — *Crepis disciformis* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. **12**: 685. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 356. 1938. — *Lactuca disciformis* (Mattf.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 50. 1940.

多年生草本，莲座状，高2—4厘米。茎极短，接团伞花序下部膨大。茎叶及接团伞花序下部莲座状叶丛的叶匙形、长倒披针形或倒卵形，包括短翼柄长约2厘米，宽0.8—1厘米，边缘有锯齿，全部叶通常紫红色，上面下部及叶柄被稠密白色短柔毛。头状花序多数或少数在膨大的茎顶集成直径为2—6厘米的团伞花序，含5枚舌状小花。总苞狭圆柱状，直径3毫米；总苞片1层，5枚，近等长，长椭圆状，长1.3厘米，宽约3毫米，顶端圆形或钝，外面沿中脉有稀疏的小硬毛或脱毛而至无毛。舌状小花紫色。瘦果倒披针形，压扁，长3毫米，宽约1毫米，顶端圆形，无喙状物，一面有1条而另一面有两条细纵脉纹。冠毛灰黑色，长7毫米，微锯齿状。花果期9—10月。

分布甘肃西南部（洮河盆地）、青海东部（循化）、四川北部和西北部。生于高山草地或砾石地，海拔3 900—4 500米。模式标本采自甘肃。

5. 康滇合头菊 图版46: 3—4

Syncalathium souliei (Franch.) Ling in Act. Phytotax. Sin **10** (3): 286. 1965; 西藏植物志**4**: 944. 图405. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 443. 1993. — *Lactuca souliei* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 257. 1895; Marqd. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 194. 1929; Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. **12**: 685. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1182. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 352. 1938; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 50. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**

(1—2): 28. 1967.

莲座状多年生草本，高2—3厘米，极少高达19厘米。根垂直直伸。茎膨大或上部稍膨大。茎叶在团伞花序下密集成莲座状，大头羽状全裂，长3—5厘米，极少长1厘米，有长或短叶柄，常紫红色或紫褐色，顶裂片卵形、心形、几圆形、宽倒披针形、椭圆形或三角状卵形，长1—3厘米，宽0.8—2.5厘米，顶端圆形或急尖，边缘浅波状，有小尖头或全缘而仅有小尖头，基部心形或平截，侧裂片1—3对，耳形、椭圆形、半圆形、三角形或几圆形，边缘少锯齿或无锯齿，全部裂片两面无毛，但叶柄有稀疏的白色长柔毛或脱毛而至无毛。头状花序多数或极多数在茎端莲座状叶丛中集成团伞花序，含4—6枚舌状小花，花序梗长4毫米，有1枚长椭圆状的小苞片。总苞片狭圆柱状，直径4.5毫米；总苞片1层，4—6枚，椭圆形或长椭圆形，长1.3厘米，宽约2毫米，顶端钝或急尖，外面被稀疏的白色硬毛或脱毛。舌状小花紫红色或蓝色，舌片顶端截形，5微齿裂。瘦果长倒卵形，压扁，长4毫米，宽约1.5毫米，顶端圆形，有极短的喙状物，两面各有1条高起的细肋。冠毛白色，稍带黄色或污黄褐色，长8毫米，短细糙毛状。花果期8月。

分布四川（康定、道孚、甘孜、乡城）、云南（贡山、丽江、中甸、德钦）、西藏（察隅、八宿、左贡、林芝）。生于高山草甸、流石山坡、河谷碎石地、林缘沼地，海拔2 700—4 300米。模式标本采自四川康定。

6. 红花合头菊

Synclathium roseum Ling in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 287. 1964; 西藏植物志 **4**: 946. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 443. 1993.

多年生草本，高达30厘米。茎基部直径约1.5厘米，向上增粗，接团伞花序处直径达4厘米。叶沿茎螺旋状排列，中下部茎叶匙形、倒卵形、卵形或椭圆形，长3—8厘米，宽0.5—2厘米，两面无毛，顶端圆形或钝，边缘有大小不等的尖齿，基部楔形收窄成长达1厘米的翼柄，中脉肥厚，在下面突起，接团伞花序下部的较小，卵形，长1.5—2厘米，宽1厘米。头状花序多数或极多数，在茎顶排成直径达5厘米的团伞花序，花序梗短，有1枚紧贴总苞的线形小苞片，小苞片长1厘米，上部有短柔毛，总苞片1层，3枚，近等长，极少4枚，椭圆形，长1—1.3厘米，宽3—5毫米，顶端钝或圆形，外面无毛。舌状小花3枚，粉红色，舌片顶端截形，5微齿。瘦果未成熟，褐色，倒卵状，压扁，顶端圆形，无喙状物，一面有1条而另一面有两条细纵肋纹。冠毛白色，但顶端稍微红色，稀疏锯齿状，长8—8.5毫米。花果期8月。

分布西藏（札囊）。生于江边沙滩上，海拔3 100米。模式标本采自西藏（札囊）。

7. 合头菊

Synclathium kawaguchii (Kitam.) Ling in Act. Phytotx. Sin. **10** (3): 287. 1965; 西藏植物志 **4**: 946. 1985. — *Lactuca kawaguchii* Kitam. in Act. Phytotx. et Geobot.

15: 72. 1953. — *Syncalachium sukaczewii* Lipsch. in 75th Anniv. Vol. Sukatsch. 360. 1956; Ling in Act. Phytotax. Sin. 10 (3): 287. 1965. — *Syn. porphyreum* auct. non (Marq. et Shaw) Ling; Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 443. 1993.

一年生草本，高1—5厘米。根垂直直伸。茎极短缩，在接团伞花序处增粗。茎叶及团伞花序下方莲座状叶丛的叶倒披针形或椭圆形，长0.5—1.8厘米，边缘有细浅齿或重锯齿，顶端圆形或钝，基部楔形渐窄成长1.5厘米宽5毫米的翼柄，全部叶两面无毛，暗紫红色。头状花序少数或多数，在茎端排成直径为2—5厘米的团伞花序。总苞狭圆柱状，直径3毫米；小苞片1枚，线形；总苞片1层，3枚，椭圆形或椭圆状披针形，长约7毫米，宽约3毫米，顶端钝，外面无毛。舌状小花3枚，紫红色，舌片顶端截形，5微齿。瘦果长倒卵形，压扁，长3毫米，宽1.8毫米，顶端圆形，无喙状物，褐色，有浅黑色的色斑，一方有1条而另一面有两条细脉纹。冠毛白色，长7毫米，糙毛状或微锯齿状。花果期6—10月。

分布西藏（昌都、曲松、拉萨、工布江达、墨竹工卡、加查、隆子、措美、措那、林周、南木林、比如、索县）。生于山坡及河滩砾石地、流石滩，海拔3 800—5 400米。模式标本采自西藏。

8. 柔毛合头菊

Syncalathium pilosum (Ling) Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 444. 1993. — *Syn. sukaczewii* Lipsch. var. *pilosum* Ling in Act. Phytotax. Sin. 10 (3): 287. 1965. — *Syn. kawaguchii* auct. non Kitam.; 西藏植物志 4: 946. 1985. p. p.

多年生莲座状草本，高1—5厘米。茎极短，接团伞花序处增粗。茎叶密集排列成莲座状，大头羽状分裂或几大头羽状分裂，有长达2厘米的具狭翼或齿翼的叶柄，顶裂片卵形、椭圆状倒披针形、椭圆形或几圆形。长1—3厘米，宽0.5—1.9厘米，侧裂片极小，1—3对，三角形锯齿状，植株常含有不分裂的匙形或长椭圆形的叶，全部叶绿色或红色，两面被稠密或稀疏的白色长柔毛。头状花序多数或极多数在茎顶集成直径为5.5厘米的团伞花序，含3枚舌状小花，花梗短，小苞片1枚，线形，长8毫米，宽0.3毫米，被稀疏白色长柔毛。总苞狭圆柱状，直径2.5毫米；总苞片1层，3枚，等长，椭圆形或长椭圆形，长约9毫米，宽约4毫米，顶端圆形，外面仅顶端，被稠密或稀疏的白色长柔毛或脱毛。舌状小花淡紫色，舌片顶端5微齿。瘦果不成熟，倒长卵形，一面有1条而另一面有两条纵脉纹。冠毛微锯齿状，白色，等长，长8毫米。花期7—9月。

分布青海（扎多）、西藏（比如、申扎、南木林、措美、仁布、曲松）。生于高山草原、流石滩、干旱河谷砾石地，海拔4 100—5 200米。模式标本采自西藏申扎。

在西藏南部（Pasum Lake）还有1种紫花合头菊 [*Syncalathium porphyreum* (Marq. et Shaw) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10 (3): 287. 1964. — *Crepis glomerata* Decne. var. *porphyrea* Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 194. 1929. — *Lactuca*

porphyrea (Marq. et Shaw) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 49. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1-2): 25. 1967]. 总苞片1层, 4—5枚; 花冠紫色。标本未见。

215. 肉菊属 *Stebbinsia* Lipsch.

Lipsch. in 75th Anniv. Vol. Sukatsch. 361. 1956.

多年生肉质植物, 茎极短缩。全部叶全为基生, 暗紫红色。头状花序同型, 舌状, 多数在茎端莲座状叶丛中集成团伞状花序, 花梗等长。总苞圆柱状; 总苞片3层, 近等长, 10—15枚, 长椭圆形。小苞片2枚, 线形。舌状小花黄色, 15—40枚。花柱分枝细, 顶端钝, 花药基部附属短尾状。瘦果近长圆柱状, 棕黄色, 长弧曲, 顶端无喙, 有14条粗细不等的纵肋。冠毛白色或浅棕黄色, 细锯齿状, 分散脱落。

单种属, 分布我国四川、云南及西藏。

1. 肉菊 伞花绢毛菊 (中国高等植物图鉴) 条参

Stebbinsia umbrella (Franch.) Lipsch. in 75th Anniv. Vol. Sukatsch. 362. 1956. — *Crepis umbrella* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 255. 1905; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 356. 1938. — *Soroseris umbrella* (Franch.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 33. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3-4): 167. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 687. 图6788. 1975; 西藏植物志 **4**: 940. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin **31**: 450. 1993.

多年生肉质草本, 高3—15厘米。根垂直直伸, 圆柱状, 直径1厘米。茎极短缩, 无毛, 直径约1厘米。叶稠密, 莲座状, 紫红色, 外围的叶较大, 贴近团伞花序下部的较小, 卵形、卵圆形或卵状椭圆形, 长3.5—8厘米, 宽3—7厘米, 顶端圆形, 基部圆形或浅心形, 叶柄宽厚, 无翼或有狭翼, 长4—11厘米, 边缘有稀疏的小尖头或细尖齿, 两面及叶柄被稀疏的棕黄色的长或短硬毛。头状花序多数, 在茎顶莲座状叶丛中密集成团伞花序, 含10—25枚舌状小花, 花序梗粗, 几等长, 长2.5—4厘米, 被稀疏的长或短硬毛, 小苞片2枚, 线形, 长约1.3厘米, 宽约1毫米, 边缘及外面被稀疏长硬毛, 总苞圆柱状; 总苞片3层, 10—15枚, 几等长, 长1.4—1.6厘米, 宽3—5毫米, 长椭圆形, 顶端急尖或钝, 干后黑色或黑绿色, 外面或外面沿中脉被稠密或稀疏长硬毛。舌状小花黄色, 舌片顶端截形, 5齿裂。瘦果近长圆柱状, 棕黄色, 常弯曲, 顶端无喙, 长6毫米, 宽1.5毫米, 有14条粗细不等的细纵肋。冠毛3—(4)层, 细锯齿状, 长约10毫米。花果期7—9月。

分布四川 (康定、道孚)、云南 (丽江、中甸、德钦)、西藏 (察隅)。生于高山草甸及流石滩, 海拔2 600—4 600米。模式标本采自四川康定。

216. 稻槎菜属 *Lapsana* L.

L., Sp. Pl. 811. 1753, ed. 2, 1141. 1754 et Gen. Pl. ed. 5. 353.
 1754; DC., Prodr. 7: 76. 1838; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2:
 509. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenfam. 4 (5): 357.
 1893.

一年生或多年生草本。叶边缘有锯齿或羽状深裂或全裂。头状花序同型，舌状，小，含8—15枚舌状小花，在茎枝顶裂排列成疏松的伞房状花序或圆锥状花序。总苞圆柱状钟形或钟形；总苞片2层，外层小，3—5枚，卵形，内层长，线形或线状披针形。花托平，无托毛。舌状小花黄色，两性。瘦果稍压扁，长椭圆形、长椭圆状披针形或圆柱状，但稍弯曲，有12—20条细小纵肋，顶端无冠毛。

约10种，分布欧亚温带地区及非洲西北部。我国记载4种，其中2种情况不详。

模式：*Lapsana communis* L.

分种检索表

1. 内层总苞片椭圆状披针形，先端喙状；瘦果顶端两侧各有1条钩刺状附属物
 1. 稻槎菜 *L. apogonoides* Maxim.
 1. 内层总苞片卵形，顶端尾尖；瘦果顶端无钩刺状附属物
 2. 矮小稻槎菜 *L. humilis* (Thunb.) Makino
 1. 稻槎菜 图版2: 3—4

Lapsana apogonoides Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18: 288. 1873 et in Mém. Biol. 9: 20. 1873; Franch., Pl. David. 1: 185. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 185. 1888; Nakai. Fl. Sylv. Kor. 14: 115. 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 181. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1177. 1936; Kia, Pl. Sin Ill. 65. fig. 116, 1937; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册893. 1959; Ohwi, Fl. Jap. 920. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 20 (1—2): 34. 1967; 中国高等植物图鉴4: 670. 图6753. 1975; 安徽植物志4: 629. 1991.

一年生矮小草本，高7—20厘米。茎细，自基部发出多数或少数的簇生分枝及莲座状叶丛；全部茎枝柔软，被细柔毛或无毛。基生叶全形椭圆形、长椭圆状匙形或长匙形，长3—7厘米，宽1—2.5厘米，大头羽状全裂或几全裂，有长1—4厘米的叶柄，顶裂片卵形、菱形或椭圆形，边缘有极稀疏的小尖头，或长椭圆形而边缘大锯齿，齿顶有小尖头，侧裂片2—3对，椭圆形，边缘全缘或有极稀疏针刺状小尖头；茎生叶少数，与基生

叶同形并等样分裂，向上茎叶渐小，不裂。全部叶质地柔软，两面色，绿色，或下面色淡，淡绿色，几无毛。头状花序小，果期下垂或歪斜，少数（6—8枚）在茎枝顶端排列成疏松的伞房状圆锥花序，花序梗纤细，总苞椭圆形或长圆形，长约5毫米；总苞片2层，外层卵状披针形，长达1毫米，宽0.5毫米，内层椭圆状披针形，长5毫米，宽1—1.2毫米，先端喙状；全部总苞片草质，外面无毛。舌状小花黄色，两性。瘦果淡黄色，稍压扁，长椭圆形或长椭圆状倒披针形，长4.5毫米，宽1毫米，有12条粗细不等细纵肋，肋上有微粗毛，顶端两侧各有1枚下垂的长钩刺，无冠毛。花果期1—6月。

分布陕西（洋县）、江苏（宜兴）、安徽（休宁）、浙江（杭州）、福建（永安、沙县）、江西（九江）、湖南（长沙、雪峰山）、广东（英德）、广西（临桂）、云南（昆明、东川）。生于田野、荒地及路边。日本、朝鲜有分布。模式标本采自日本。

在广西，稻槎菜用作猪饲料。

2. 矮小稻槎菜

Lapsana humilis (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **27**: 87. 1903; Matsum., Ind. Pl. Jap. **2**: 655. 1912; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **22** (1): 100. 1955; 江苏植物志，下册899. 1982; 安徽植物志 **4**: 629. 1991. — *Prenanthes humilis* Thunb., Fl. Jap. 302, 1784. — *Youngia humilis* DC., Prodr. **7**: 194. 1838. — *Lapsana parviflora* A. Gray in Mem. Amer. Acad. Sci. n. s. **6**: 396. 1855—1859; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **26**: 316. 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. **20** (1—2): 34. 1967. — *Lapsana musashiensis* Hayama in Journ. Jap. Bot. **26**: 224. 1951.

一年生草本，高9—50厘米。茎细，基部直径0.8—2毫米，被微柔毛或变无毛。基生叶莲座状，全形倒披针形，长3.5—6厘米，宽1.2—4厘米，有长或短柄，大头羽状深裂或全裂，顶裂片卵形、不规则菱形或宽三角形，边缘有细尖齿或有小尖头，顶端钝或急尖，有小尖头，侧裂片2—7对，椭圆形或卵形，边缘有少数细尖齿或尖头；茎叶少数，1—3枚，与基生叶同形并等样分裂，上部茎叶及接花序下部的叶小，苞片状；全部叶两面被微柔毛或变无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成伞房状花序。总苞钟状，长3.5—4厘米；总苞片2层，外层3—4枚，卵形，长1毫米，内层总苞片5—6枚，卵形，顶端尾尖。舌状小花黄色。瘦果褐色，椭圆状，压扁，长2—2.8毫米，每面有4—5细肋，无毛，顶端无钩刺状附属物。花果期4—6月。

分布江苏（南部）、浙江、福建、安徽（祁门、宁国、广德、歙县）。生于田野、荒地及沟溪边。日本有分布（模式产地）。

我们没有见到这个种的标本，上述记述是引自《安徽植物志》（第四卷）及《江苏植物志》（下册）。

据文献记载，在我国还有两种稻槎菜，未见到标本，它们是：

a) *Lapsana takasei* (Sasaki) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 100. 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B **22**: 99, 1955; H. L. Li, Fl. Taiwan **4**: 901. 1978. — *Lactuca takasei* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **21**: 224. 1931. “叶莲座状，长6—9厘米，两面被糙毛，大头羽状半裂，侧裂片9对，卵形，顶端有小尖头，向基部的侧裂片逐渐变小。总苞钟状，长7毫米。舌状小花黄色。瘦果椭圆形，有多数细脉纹。”产台湾。

b) *Lapsana uncinata* Stebbins in Madrono **4**: 154, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 34. 1967. 产安徽，未见到原文献。

217. 紫菊属 *Notoseris* Shih

Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 196. 1987. — *Lactuca* L. sect.

Prenanthesiae Franch. in Journ. de Bot. **9**: 291. 1895. p. p.

多年生草本。茎上部通常圆锥状花序分枝。叶分裂或不分裂，有柄或无柄。头状花序同型，舌状，有3—5枚舌状小花。总苞狭钟状，直立、下垂或下倾。花托平，无托毛。总苞片3—(5)层，紫红色，中外层短或最短，内层最长，不呈覆瓦状排列，全部总苞片顶端钝、圆形或急尖。舌状小花紫红色，舌片顶端5齿裂，花冠筒喉部有白色柔毛。花药基部附属物箭头形。花柱分枝细。瘦果长倒披针形，压扁，紫色，顶端截形，无喙，每面有6—9条椭圆状高起的纵肋，被糙毛。冠毛2层，白色，纤细，微糙毛状，易脆折。

全属11种，分布长江流域及秦岭以南。

模式：*Notoseris psilolepis* Shih

分种检索表

1. 头状花序含舌状小花 (4) — 5枚。

2. 叶不分裂。

3. 叶戟形三角状，基部宽楔形 1. 金佛山紫菊 *N. nanchuanensis* Shih

3. 叶不为戟状三角形。

4. 中部茎叶长卵形，叶柄有翼；上部茎叶无柄 2. 全叶紫菊 *N. guizhouensis* Shih

4. 全部叶箭头状心形或心形；全部叶有柄，但无翼 3. 紫菊 *N. psilolepis* Shih

2. 叶大头或稍大头羽状分裂或羽状分裂。

5. 叶大头或稍大头羽状分裂。

6. 全部茎枝光滑无毛 4. 云南紫菊 *N. yunnanensis* Shih

6. 花序分枝被多细胞节毛或柔毛。

7. 花序分枝被短柔毛；冠毛褐色 5. 菱叶紫菊 *N. rhombiformis* Shih

7. 花序分枝被多细胞节毛；冠毛白色。

8. 叶柄及羽轴有翼 6. 黑花紫菊 *N. melanantha* (Franch.) Shih

8. 叶柄及羽轴无翼 7. 细梗紫菊 *N. gracilipes* Shih

5. 叶羽状分裂。

9. 花序分枝无毛或被细柔毛。

10. 全部叶裂片较宽，椭圆形、不规则菱形或倒卵形，顶端钝或圆形，常有二回分裂的裂片

..... 8. 多裂紫菊 *N. henryi* (Dunn) Shih

10. 全部叶裂片狭窄，长椭圆形，顶端急尖或短渐尖，决不再次分裂

..... 9. 南川紫菊 *N. porphyrolepis* Shih

9. 花序分枝被多细胞节毛 10. 长叶紫菊 *N. dolichophylla* Shih

1. 头状花含3枚舌状小花；叶柄的基部耳状扩大，半抱茎

..... 11. 三花紫菊 *N. triflora* (Hemsl.) Shih

1. 金佛山紫菊

Notoseris nanchuanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 27: 457. 1989.

多年生草本。茎单生，直立，高40—80厘米，基部直径4毫米，上部狭圆锥花序状分枝，分枝纤细，光滑无毛。基生叶未见；中下部茎叶戟状三角形，长7—9.5厘米，宽5.5—6厘米，边缘有稀疏小尖头或无小尖头，顶端渐尖，基部宽楔形或几截形，叶柄有短且狭的翼，长达5厘米；上部茎叶与中下部茎叶同形但较小或披针形，包括叶柄长10厘米，宽2厘米，边缘有稀疏的小尖头，或上部茎叶不规则菱形，长12厘米，宽约4厘米，边缘有锯齿或小锯齿，齿顶有小尖头；花序分枝上的叶最小，线形，长1.5—2.5厘米，宽1.5—2毫米，边缘有不明显小尖头；全部叶质地薄，两面无毛。头状花序多数，沿茎排成狭圆锥状花序。总苞狭圆柱状，长1厘米，宽2毫米；总苞片3层，中外层短或最短，卵形或披针形，长1—2.5毫米，宽1毫米或不足1毫米，顶端急尖，内层长，长椭圆形，长1厘米，宽1.5毫米，顶端钝或圆形，全部苞片紫色，外面无毛。舌状小花紫色，5枚。瘦果长椭圆形，紫色，压扁，长5毫米，宽0.8毫米，顶端截形，无喙，每面有7条高起的纵肋。冠毛2层，白色，长7毫米，微糙。

分布四川（南川金佛山）。模式标本采自四川南川金佛山。

2. 全叶紫菊

Notoseris guizhouensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 196. 1987; 贵州植物志 9: 359. 1989.

草本。茎单生，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。中部茎叶长卵形，长10厘米，宽4.5厘米，基部收窄成宽翼的柄，翼柄长10厘米，翼宽4厘米；上部茎叶长椭圆形、披针形或长椭圆状披针形，长8.5—17厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端急尖或渐尖。基部楔形收窄，无柄；全部叶边缘全缘，无锯齿亦无小尖头，或小尖头不明显，两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞圆柱状，长1.2厘米，直径3—4毫米；总

苞片3层，中外层宽卵形至披针形，长2—3.5毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝或急尖，内层总苞片，长1.2厘米，宽1.5—2毫米；全部苞片紫红色，外面无毛。舌状小花5枚，紫红色。瘦果紫红色，压扁，倒披针形，长3.5毫米，宽1毫米，顶端截形，无喙，每面有7条高起的纵肋。冠毛白色，长7毫米，粗糙。花果期9月。

分布贵州（普安）。生于山坡、路旁阴湿处或灌丛中，海拔2 000米。模式标本采自贵州（普安）。

3. 紫菊

Notoseris psilolepis Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 197. 1987; 贵州植物志, **9**: 359. 1987.

多年生草本，高30—130厘米。茎直立，单生，基部直径3毫米，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶及中下部茎叶箭头状心形或卵状心形或心形，长7—14厘米，宽4.5—7厘米，顶端急尖或渐尖，边缘有细锯齿，齿顶有小尖头，叶柄长达21厘米，上部茎叶与基生叶及中下部茎叶同形或箭头状三角形或心形，小，有短叶柄，叶柄长达2厘米，接花序下部的叶长椭圆形，长4—6.5厘米，宽2毫米，顶端渐尖，基部楔形，几无柄；全部叶两面粗糙。头状花序在茎枝顶端排列狭窄或开展的圆锥花序，下垂、直立或下倾。总苞圆柱状，长1.3厘米，直径3毫米；总苞片3层，中外层小，卵形或卵状披针形，长2—4毫米，宽1毫米，顶端钝，内层长线状披针形，长1.4厘米，宽1.5毫米，顶端钝，全部总苞片紫红色，外面无毛。舌状小花紫红色，5枚。瘦果长披针形，压扁，黑紫色，长6毫米，宽1毫米，顶端截形，无喙，每面有7条高起的纵肋，有微糙毛。冠毛白色，2层，长8毫米，微糙。花果期9—11月。

分布江西（武功山）、湖北（建始、利川）、湖南（新宁、武岗）、广东（连县、乳源）、广西（临桂、阳朔）、四川（南川、天全）、贵州（梵净山、江口）、云南（景东）。生于山谷近水旁及林下。海拔850—2 250米。模式标本采自四川南川。

4. 云南紫菊

Notoseris yunnanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 200. 1987.

草本，高度不详。茎上部圆锥花序状分枝，茎枝无毛。中部茎叶大头羽状全裂，顶裂片菱形，长13厘米，宽8厘米，顶端渐尖，基部楔形，侧裂片2对，同对侧裂片等大，长椭圆形，长2—7厘米，宽1—2.5厘米，上方侧裂片较大，下方侧裂片较小，顶端钝，基部与叶轴宽融合；全部叶裂片边缘有不明显细锯齿，齿顶有小尖头，两面无毛。头状花序多数，沿茎枝排成开展的圆锥花序。总苞圆柱状，长1.2厘米，直径3毫米；总苞片3层，中外层小，线状披针形或长椭圆形，长4—6毫米，宽不足1毫米或1毫米，内层长椭圆形，长1.2厘米，宽2毫米，全部总苞片紫红色，无毛，顶端钝。舌状小花4枚，紫色。瘦果长倒披针形，紫红色，压扁，长5毫米，宽1毫米，顶端截形，无喙，每面有6条高起的纵肋。冠毛2层，白色，长7毫米，微糙。花果期10月。

分布云南(砚山)。生于密林下,海拔1200米。模式标本采自云南砚山。

5. 菱叶紫菊 图版51: 3—4

Notoseris rhombiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 200. 1987 et in Vasc. Pl. Hengduan Mountains **2**: 2140. 1994.

多年生草本,高80—100厘米。茎直立,单生,基部直径8毫米,上部圆锥花序状分枝,全部茎枝,特别在上部被稠密的短柔毛。中下部茎叶大头羽状或稍大头羽状全裂,有长8.5—13厘米的叶柄,顶裂片菱形或菱状椭圆形,长6—10厘米,宽3—7.5厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形收窄,侧裂片2对,长3—5厘米,宽2—3厘米,上方的侧裂片较大,下方的侧裂片较小,全部侧裂片椭圆形或不规则椭圆形,顶端急尖或短渐尖,基部与叶轴宽融合;全部裂片边缘几全缘或浅或微波状钝或圆齿,齿顶有小尖头;中部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂,但较小;上部及接圆锥花序下部的叶不裂,长椭圆形或线形,长2—5厘米,宽0.2—1.5厘米,有极短的叶柄或几无柄;全部叶两面粗糙毛,被糙毛。头状花序多数,沿茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状,长1厘米,直径2毫米;总苞片3层,中外层卵形至披针形,长1.3—3毫米,宽1毫米,顶端急尖或钝,内层长椭圆形,长1厘米,宽1.5毫米,顶端圆形,全部总苞片紫红色,外面无毛。舌状小花紫蓝色,5枚。瘦果长倒披针形,黑紫色,压扁,长3.8毫米,宽1毫米,顶端截形,无喙,每面有7条高起纵肋。冠毛3层,褐色,长6毫米,微糙。花果期9月。

分布云南(禄劝、漾濞、富民、丽江)。生于林下,海拔2700米。模式标本采自云南漾濞。

6. 黑花紫菊

Notoseris melanantha (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 198. 1987. — *Lactuca melanantha* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 291. 1895; Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 634. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 304. 1967.

多年生草本,高1.5米。茎直立,单生,上部圆锥花序状分枝,被稠密的棕褐色多细胞节毛。中下部茎叶大头羽状浅裂或深裂,顶裂片三角状戟形,侧裂片2对,较;中上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂,顶裂片三角状戟形或戟形,长8—10厘米,宽6—9厘米,或不裂的叶三角状戟形;全部中下部及中上部茎叶或裂片边缘有大小不等的尖或圆齿,顶端长或短渐尖,有长或短柄,叶柄及羽轴有宽4—9毫米的翼;花序分枝上的叶不裂,倒披针形或长椭圆形,长2.5—5.5厘米,宽0.5—1.5厘米,顶端渐尖,基部楔形收窄,无柄;全部叶两面无毛。头状花序多数,沿茎枝排成长圆锥状花序,花序分枝及花序梗被稠密的棕褐色的多细胞节毛,总苞圆柱状,长1.2厘米,直径2—4毫米;总苞片3层,中外层小,披针形或线状披针形,长2—4毫米,宽约1毫米,内层长披针形或线状披针形,长1.2厘米,宽约1毫米,全部总苞片外面紫色,无毛,顶端急尖或钝。舌状小花5枚,紫色。瘦果紫色,长倒披针形,压扁,长5毫米,宽达1毫米,每



图版51 1—2. 多裂紫菊 *Notoseris henryi* (Dunn) Shih; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 菱叶紫菊
N. rhombiformis Shih; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

面有7条高起的纵肋。冠毛白色,2层,长7毫米,细锯齿状。花果期7月。

分布四川(南川、城口)。生于山谷林缘,海拔2 050米。模式标本采自四川城口。

7. 细梗紫菊

Notoseris gracilipes Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 198. 1987. — *Prenanthes henryi* auct. non Dunn; 中国高等植物图鉴 4: 695. 图6803. 1975.

多年生草本,高1米。茎单生,直立,基部直径1厘米,上部圆锥花序状分枝,全部茎枝被多细胞节毛。中下部茎叶大头羽状全裂,有长4—8厘米的叶柄,顶裂片三角状戟形,长10—14厘米,宽9—10厘米,顶端渐尖,侧裂片1—2(3)对,同对侧裂片等大,椭圆形,长2.5—4.5厘米,宽1—3厘米,上方侧裂片较大,下方侧裂片较小,顶端急尖、钝或圆形;中上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂,但渐小或叶不裂,宽披针形、卵状披针形或线状长椭圆形,全部叶裂片或叶两面沿脉有极稀疏的多细胞节毛,边缘有大小不等钝、圆或尖齿,齿顶有小尖头。头状花序多数在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状,长1厘米,直径3—4毫米;总苞片3层,中外层小,三角状披针形或披针形,长2—4毫米,宽不足1毫米,内层长椭圆形或长椭圆状披针形,长1厘米,宽2毫米;全部总苞片紫红色,无毛,顶端急尖或钝。舌状小花5枚,紫色。瘦果倒披针形,压扁,棕黑色,长4毫米,宽1毫米,每面有7条高起纵肋,顶端截形,无喙。冠毛2层,白色,长7毫米,细锯齿状。花果期6月。

分布广东(乐昌、乳源)、四川(宝兴、峨眉山、南川、屏山、相岭山、天全)。生于山坡林下,海拔1 600—2 100米。模式标本采自四川宝兴。

8. 多裂紫菊 川滇盘果菊(中国高等植物图鉴) 图版51: 1—2; 图版1: 9

Notoseris henryi (Dunn) Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 202. 1987. — *Prenanthes henryi* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 514. 1903; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 303. 1967.

多年生草本,高0.5—2米。茎直立,单生,基部直径1厘米,上部圆锥花序状分枝,全部茎枝无毛。中下部茎叶羽状深裂或几全裂,全形卵形,长12—22厘米,宽8—18厘米,有长10—17厘米的长叶柄,顶裂片椭圆形或不规则菱形,长6—15厘米,宽3—6.5厘米,顶端钝或圆形或急尖,边缘有浅圆齿或不等大的三角形锯齿,齿顶及齿缘有小尖头,有时在顶裂片基部具一对大锯齿或一对浅裂或半裂状的椭圆形的裂片,侧裂片2—3对,椭圆形、不规则菱或倒卵形,长5—10厘米,宽2.5—6厘米,上方侧裂片较大,下方的较小,边缘有不等大小的小锯齿或大锯齿或羽状浅裂或深裂,二回裂片椭圆形或三角形,顶端钝或圆形,有小尖头;上部茎与中下部茎叶同形并等样分裂,但渐小;花序分枝上的叶线形,基部渐狭,无柄,顶端渐尖,边缘有小尖头状细锯齿;全部叶两面粗糙,有短糙毛。头状花序多数在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状,长1.5厘米,宽2—3毫米;总苞片3层,中外层小,长2—6毫米,宽1—1.5毫米,顶端急尖或渐尖,内层

长椭圆形，长1.5厘米，宽2毫米，顶端圆形；全部苞片无毛，紫红色。舌状小花5枚，紫色或粉红色。瘦果棕红色，压扁，倒披针形，长5毫米，宽约1毫米，顶端截形，无喙，每面有7条高起的纵肋。冠毛白色，2层，细锯齿状，长9毫米。花果期8—12月。

分布湖北（利川、合丰）、四川（天全、南川、合川、巫山）、云南（镇雄）、湖南（宜章）、贵州（具体地点不详）。生于山坡林缘、林下，海拔1 325—2 200米。模式标本采自四川巫山。

9. 南川紫菊

Notoseris porphyrolepis Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 25: 201. 1987; 贵州植物志 9: 361. 1989.

多年生草本，高0.7—1.5米。茎直立，单生，基部直径5毫米，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。中下部茎叶羽状深裂或几全裂，有长4.5厘米的叶柄，侧裂片2—3对，长椭圆形或偏斜长椭圆形，长3—4厘米，宽1—1.5厘米，同对的侧裂片等大，顶裂片与侧裂片同形等大，全部裂片顶端急尖或渐尖，有小尖头，边缘有小尖头或仅边缘一侧有1枚三角形大齿或每侧各有1枚三角形大齿；上部茎叶不裂，长椭圆形或长椭圆状披针形，长5.5厘米，宽1厘米，顶端渐尖，边缘有稀疏小尖头；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞圆柱状，长1.5厘米，直径2—3毫米；总苞片3层，中外层披针形或长椭圆形，小，长3—6毫米，宽1—1.5毫米，内层长椭圆形，长1.5厘米，宽2毫米，全部苞片顶端钝或圆形，紫红色，无毛。舌状小花5枚，紫红色。瘦果倒披针形，压扁，棕红色，长5毫米，宽1.8毫米，顶端截形，无喙，每面有9条高起的纵肋。冠毛白色，3层，细锯齿状，长8毫米。花果期9月。

分布四川（南川）及贵州（梵净山）。生于山坡林下，海拔1 850米。模式标本采自四川南川。

10. 长叶紫菊

Notoseris dolichophylla Shih in Act. Phytotax. Sin. 27: 459. 1989.

多年生草本，高45厘米。茎单生，直立，基部直径6毫米，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝被稠密的多细胞节毛。基生叶及下部茎叶未见；中部茎叶全形长倒披针形，羽状全裂或几全裂，长20—22厘米，宽4—6厘米，有长1—1.5厘米的短叶柄，顶裂片椭圆形或长椭圆形，顶端急尖或渐尖，侧裂片7—9对，对生、偏斜对生或互生，椭圆形，同对裂片等大，基部与叶轴宽融合或有短的小叶柄，中部的侧裂片较大，长2.5—4.5厘米，宽1—2厘米，自中部向下与向下的侧裂片逐渐变小，最基部的侧裂片最小，耳状；全部裂片无两无毛，边缘有少数锯齿或锯齿不明显，齿顶有小尖头。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1厘米，直径3毫米；总苞片3层，外中层小，卵形至披针形，长1—3毫米，宽不足1毫米或1毫米，顶端急尖，内层长椭圆形，长1厘米，宽2毫米，顶端钝，全部总苞片外面无毛，紫红色。舌状小花紫色，5枚。瘦

果未成熟。冠毛白色,2层,长7毫米,微粗糙。花期5月。

分布四川(天全)。生于山坡林下,海拔1660米。模式标本采自四川天全。

11. 三花紫菊 图版49: 1

Notoseris triflora (Hemsl.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 202. 1987. — *Lactuca triflora* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 485. 1888. — *Prenanthes triflora* (Hemsl.) Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 321. 1934; Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 15. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3-4): 305. 1967.

多年生草本,高约1米。茎直立,单生,基部直径5毫米,上部圆锥花序状分枝,全部茎枝被稀疏的多细胞节毛。中下部茎叶大头羽状深裂或几全裂,有长达17厘米的叶柄,顶裂片三角状戟形、卵状戟形、卵形或心形,长12—19厘米,宽11—17厘米,顶端渐尖或急尖,基部浅心形、戟形或圆形,侧裂片1对,椭圆形,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,顶端圆形或钝;中上部茎叶与中下部茎叶等样分裂,有翼柄或羽轴有翼,柄基耳状扩大抱茎,顶裂片或叶片三角形、卵形或三角状戟形或卵状三角形,基部浅心形,戟形或圆形,侧裂片1对,与中下部茎叶的侧裂片同形;上部叶与花序分枝上的叶长椭圆形或宽线形,顶端渐尖;全部叶或裂片有三角状不等大锯齿,齿顶有小尖头,或几全缘,两面无毛。头状花序含3枚舌状小花,多数,在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞圆柱状;长1厘米;总苞片3层,外层长卵形至披针形,小,长1.8—5毫米,宽1毫米或不足1毫米,顶端急尖,内层长椭圆形,长1厘米,宽2毫米,顶端钝或急尖;全部总苞片外面紫色,无毛。舌状小花紫色。瘦果倒披针形,紫红色,压扁,长4.2毫米,宽1毫米,顶端截形,无喙,每面有7条高起的纵肋。冠毛白色,2层,长7毫米,细锯齿状。花果期7—10月。

分布四川(南川、峨眉山)。生于山坡草地及林缘,海拔1800—1900米。模式标本采自四川峨眉山。

除上述种类外,还有两种未见到的标本,一种产四川峨眉山,现将文献及原记载抄整如下:

Notoseris wilsonii (Chang) Shih in Act. Phytotax., Sin. **25**: 202. 1987. — *Prenanthes wilsonii* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 322. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3-4): 304. 1967.

“多年生草本。茎直立,高达90厘米,下部无毛,上部圆锥花序状分枝,被稠密的黑紫色糙硬毛并杂以腺毛。中部茎叶羽状深裂,有长达3.5—8厘米,宽2—2.5厘米的、基部扩大有时为耳状的翼柄,顶裂片有小叶柄,三角形或三角状戟形,长10—11厘米,宽10厘米,边缘浅波状锯齿,齿顶有小尖头,或顶裂片掌状浅裂,侧裂片1—2对,无柄,卵形或披针状卵形,长2.5—4厘米,宽1—2厘米。头状花序含4—5枚舌状小花,花梗被稠密的黑紫色糙硬毛。总苞圆柱状;总苞片外面黑紫色,无毛,5枚,线形,长9—

10毫米，宽1—2毫米。舌状小花紫蓝色。瘦果压扁，纺锤状，长9毫米，宽1.1毫米，两面有5条肋棱，黑紫色。冠毛白色，两层，长6毫米。”

标式标本采自四川峨眉山。

另一种产台湾，这就是 *Notoseris formosana* (Kitam.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 201. 1987. — *Prenanthes formosana* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 100. 1934; et in Mem. Coll. Sci Kyoto Univ. Ser B. **23**: 151. 1956; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 303. 1967; H. L. Li, Fl. Taiwan. **4**: 922. 1978. 但我们没见到标本，现将原文献抄整如下：

“多年生草本，高64—94厘米。茎直立，直径4—5毫米，上部狭圆锥花序状分枝，被柔毛。下部茎叶大头羽状深裂，长6.5—7厘米，有长4—9.5厘米的叶柄，顶裂片菱形，顶端渐尖，侧裂片2对，长圆形，顶端急尖或渐小，全部裂片边缘尖头状锯齿，两面有稀疏柔毛；中部茎叶大头羽状浅裂或不裂而长圆形，长9—13厘米，基部渐狭或有翼柄，顶端渐尖；向上的叶渐小，线状披针形或线形，无柄。花序狭长圆锥状。总苞圆柱状，直径3—4毫米，无毛，紫色；总苞片3层，最外层长圆形，最内层线状，顶裂急尖或钝。舌状小花5枚。瘦果狭纺锤状，紫色，长4—5毫米，宽1毫米，压扁，顶端截形，无喙，每面有7条纵肋，微糙。冠毛雪白色，长8—9毫米。”

218. 耳菊属 *Nabalus* Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. **34**: 94. 1825. — *Prenanthes* L. subgen.

Nabalus (Cass.) Babcock, Stebbins et Jenkins in Cytologia, Fujii

Jubil. vol. 190. 1937. — *Prenanthes* L. sect. *Nabalus* (Cass.) Kitam.

in Mem. Coll. Sc. Univ. Kyoto ser. B. **23**: 152. 1956. p. p.

多年生草本。叶羽状分裂。头状花序同型，舌状，有25—35枚舌状小花，中等大小，沿茎枝顶端排成总状花序或圆锥花序。总苞钟状；总苞片3—4层，三角形或长披针形。花托平，无托毛。舌状小花黄色或白色。花柱分枝细长。花药基部有渐尖的附属物。瘦果肉红色或褐色，压扁，倒披针形，顶端截形，无喙，每面有多数（11—？）高起的细肋。冠毛2—3层，褐色，细锯齿状或糙毛状。

约15种，分布亚洲与北美地区。我国1种。后选模式：*Nabalus albus* (L.) Shih

1. 耳菊 图版52: 1

Nabalus ochroleucus Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. **15**: 376. 1870; Shih in Act. Phytotax. Sin. **25**: 195. 1987. — *Prenanthes ochroleuca* (Maxim.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 486. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 789, 1907; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Univ. Kyoto ser. B. **23**: 153. 1956; S. Y. Hu in Quart.



图版52 1. 耳菊 *Nabalus ochroleucus* Maxim. , 2—3. 福王草 *Prenanthes tatarinowii* Maxim. ;

2. 植株; 3. 瘦果。(蔡淑琴绘)

Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 304. 1967. — *Lactuca ochroleuca* (Maxim.) Franch. in Journ. de Bot. **9**: 293. 1895. — *L. blinii* Lévl in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 100. 1913. — *Prenanthes maximowiczii* Kirp. in Fl. URSS **26**: 269. 1964. — *P. blinii* (Lévl) Kitag. in Journ. Jap. Bot. **45**: 125. 1970; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 396. 1976

多年生草本，有粗厚的根状茎。茎单生，直立，高约90厘米，基部直径4毫米，上部总状花序状分枝，全部茎枝被稀疏的多细胞节毛或长刚毛。基生叶（早枯）及中下部茎叶大头羽状全裂，有长翼柄，翼柄长达26厘米，有波状浅尖齿，柄基扩大半抱茎，顶裂片宽三角形，不规则圆形，长6—9厘米，宽5—9厘米，侧裂片1—2对，椭圆形、菱形、不规则菱形，上方的侧裂片较大，下方的侧裂片较小，长5.5—7厘米，宽约4厘米，上部茎叶三角形，长5.5厘米，宽3厘米，有长达4.5厘米的翼柄，柄基扩大，半抱茎，翼缘有波状浅齿，接花序下部的叶披针形，长5.5厘米，宽1.5厘米，无柄，基部扩大抱茎；全部叶裂片与叶边缘有大小不等的尖锯齿或锯齿，顶端渐尖或急尖，两面被稀疏的糙毛。头状花序含舌状小花21枚，多数，总状花序或狭圆锥状总状花序，花序分枝及花序梗被稠密的长刚毛。总苞狭钟状，长1.7厘米，直径7毫米；总苞片2—3层，中外层长三角形，长3—7毫米，宽1—1.5毫米，内层长披针形，长1.7厘米，宽2毫米，全部总苞片干后黑绿色，顶端渐尖，外面被黑色长硬毛。舌状小花黄色，舌片顶端5齿裂。瘦果压扁，椭圆状，褐色，顶端截形，无喙，每面有11条细肋。冠毛浅褐色，长7毫米，细锯齿状。花果期8月。

分布吉林（长白山）。生于林下潮湿处。日本、朝鲜、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯符拉迪沃斯托克（海参崴）。

219. 岩参属* *Cicerbita* Wallr.

Wallr., Sched. Crit. Fl. Hal. 433. 1828; Kirp. in Fl. URSS **29**: 351. 1964. — *Cicerbita* Wallr. emend. Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève, 2 Ser. **2**: 115. 1910. p. min. p. — *Mulgedium* Cass. sect. *Eumulgedium* DC., Prodr. **7**: 248. 1838. — *Lactuca* L. sect. *Cicerbita* Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 525, 1873. p. p.

多年生草本。叶不分裂、羽状分裂或大头羽状分裂。头状花序同型，舌状，含舌状小花10—25（30）枚，极少含4—6枚舌状小花，多数或少数，沿茎枝顶端排成总状花序、圆锥花序或伞房花序。总苞圆柱状或钟状；总苞片2（5）层，覆瓦状排或不呈覆瓦状排列。

* 岩参（大理苍山）一名只适用于 *Chaetoseris cyanea* (D. Don) Shih. 显然，岩参用于 *Cicerbita* 实系误用。但这种错误的用法已相沿成习，故不宜改用他名。

花托平，无托毛。舌状小花蓝色或紫色，极少黄色。花柱分枝细，花药基部附属物箭头状。瘦果长椭圆形，压扁或不明显压扁，每面有6—9条高起纵肋，顶端截形或近顶端有收缢，无喙，被短糙毛或无毛。冠毛2层，外层极短，糙毛状，内层长，细，微糙，白色或红褐色，易脱落。

约35种，分布欧洲、中亚及西南亚和喜马拉雅山区。我国有4种。

模式：*Cicerbita alpina* (L.) Wallr.

分种检索表

1. 总苞宽钟状或钟状；头状花序含舌状小花10枚以上。
 2. 头状花序大；总苞长1.5厘米；总苞片5层，覆瓦状排列；茎枝无毛 1. 天山岩参 *C. tianschanica* (Rgl. et Schmalh.) Beauverd
 2. 头状花序小；总苞长几1厘米；总苞片3层，不呈覆瓦状排列；全部茎枝，特别是花序分枝被稠密或稍稠密的头状具柄的腺毛 2. 岩参 *C. azurea* (Ledeb.) Beauverd
1. 总苞狭圆柱状；头状花序含舌状小花4—6枚。
 3. 叶大头羽状全裂，顶裂片三角状或卵状戟形 3. 西藏岩参 *C. sikkimensis* (Hook. f.) Shih
 3. 叶羽状全裂，顶裂片顶侧裂片等大，披针形 4. 大理岩参 *C. oligolepis* Chang ex Shih

1. 天山岩参

Cicerbita tianschanica (Rgl. et Schmalh.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève 2 Ser. 2: 123. 1910; Kirp. in Fl. URSS 29: 356. 1964. — *Mulgedium tianschanicum* Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 329. 1880.

多年生草本，有粗厚的木质的根状茎。茎单生，直立，高60—150厘米，基部直径1.5厘米，上部或自中部以上总状花序式分枝，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶大头羽状深裂，全形倒披针形，长约16厘米，宽约7厘米，顶裂片三角状戟形，长约9厘米，宽约8厘米，顶端急尖或渐尖，有小尖头，侧裂片2—3对，椭圆状，疏离，基部与羽轴融合，羽轴有宽或狭翼，叶柄长8—9厘米，基部扩大半抱茎，全部裂片边缘有锯齿；中部茎叶与下部茎叶等大或稍大并等样分裂，无柄，基部扩大半抱茎；上部茎叶较小，不分裂，披针形或长椭圆形，顶端渐尖，基部扩大，半抱茎，边缘全缘或有稀疏的小尖头；全部叶质地薄，上面无毛，下面被稀疏的长或短糙毛。头状花序多数或少数，沿茎枝顶端排成总状花序或复总状花序。总苞宽钟状，长1.5厘米，宽8毫米。总苞片5层，由外向内渐长，覆瓦状排列；外层卵状三角形或三角形或披针形，长3—3.5毫米，宽约2毫米，中内层披针形或长披针形，长0.7—1.2厘米，宽2—2.5毫米，全部总苞片顶端急尖、钝或圆形，常染紫红色，外面常有极稀疏的短柔毛或无毛。舌状小花淡紫色，15—20枚。瘦果长椭圆状，长5毫米，宽1毫米，压扁，褐色，顶端截形，无喙，每面有6—9条不等形细肋，中肋稍

粗厚。外层冠毛极短，长达0.4毫米，糙毛状，内层长毛状，长6—7毫米。微锯齿状，全部冠毛白色。花果期7—9月。

分布新疆（塔城、巩留、霍城、特克斯）。生于山谷、山坡林下及河边，海拔1 600—2 000米。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自我国新疆木扎提河谷。

2. 岩参 图版53: 1—2

Cicerbita azurea (Ledeb.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève 2 Ser 2: 123. 1910; Kirp. in Fl. URSS 29: 358, 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 397. 1991. — *Sonchus azureus* Ledeb., Fl. Alt. 4: 138. 1833. — *Mulgedium azureum* DC., Prodr. 7: 248. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 842. 1845—1846. — *Lactuca azurea* (Ledeb.) Danguy in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris 20: 39. 1914; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 185. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 14. 1967.

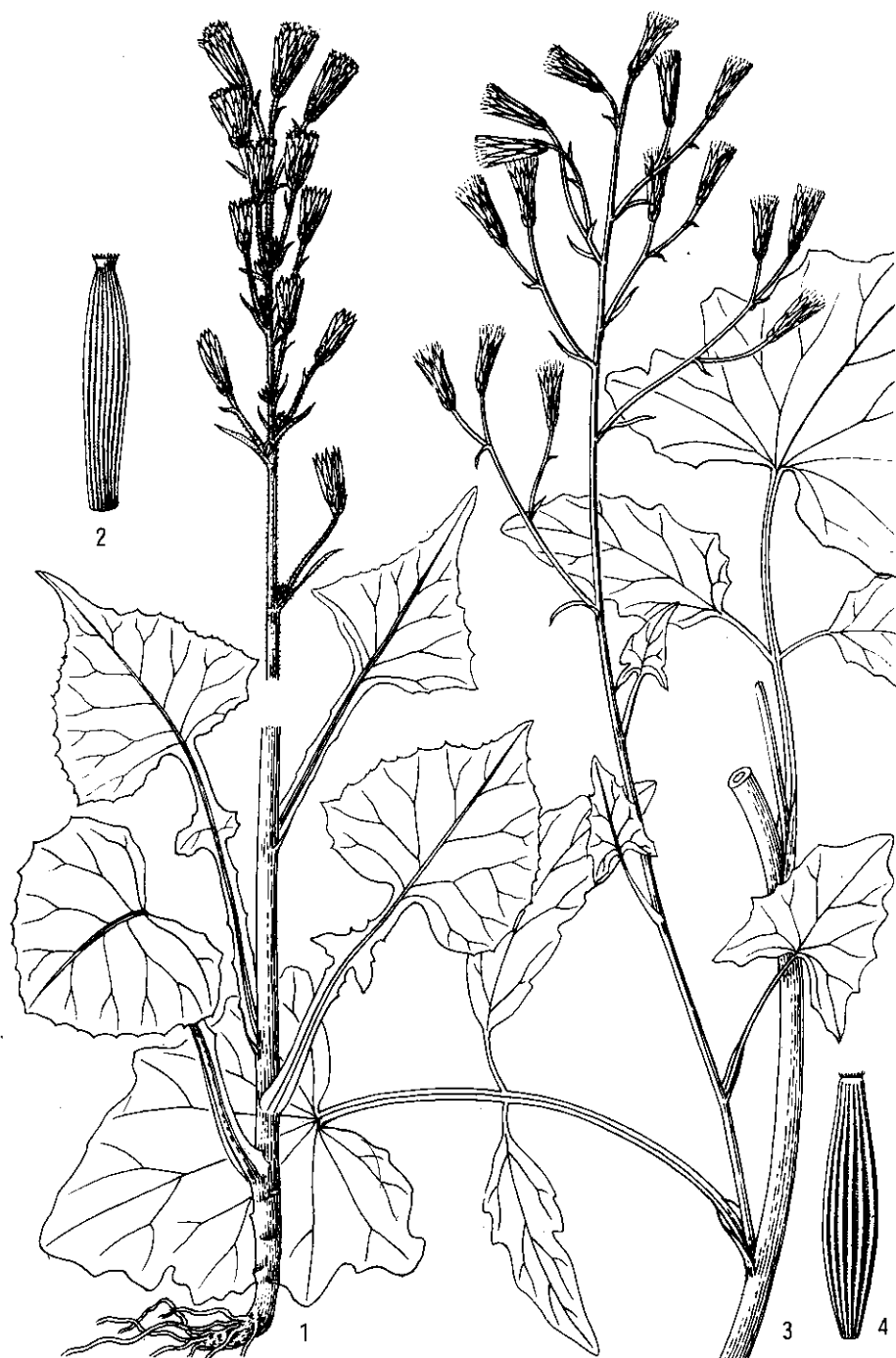
多年生草本，有直径达4毫米的根状茎。茎单生，直立，高30—60厘米，基部直径达5毫米，上部总状或总状圆锥状花序分枝，全部花序分枝被头状具柄的短或长腺毛，下部无毛。基生叶及下部茎叶大头羽状全裂，有长4.5(5.5)厘米，极少长达18厘米的叶柄，柄有狭翼或无翼，柄基稍扩大抱茎，顶裂片大，心形、卵形或三角状戟形，稀少肾形，长2—8厘米，宽1.5—6厘米，顶端短渐尖、急尖或圆形，边缘有锯齿，侧裂片1对，椭圆形、三角形或锯齿状，极少边缘少锯齿，基部与羽轴宽融合；中部茎叶渐小，与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂或不裂，叶柄短，有宽或狭翼；上部或最上部茎叶更小，线形或线状披针形；全部叶下面有极稀疏的糙毛。头状花序多数或少数，沿茎枝顶端排成总状花序，极少为总状圆锥花序。总苞钟状，长1.1厘米，直径约6毫米。总苞片3层，外层及最外层披针形，长2.5—4毫米，宽1—1.5毫米，内层长椭圆状披针形或线状长椭圆形，长1.1厘米，宽达2毫米，全部总苞片外面沿中脉有稠密或稀疏的头状具柄的长或短腺毛。舌状小花紫色、紫蓝色或蓝色，12—18枚，瘦果长椭圆形，长4—5毫米，宽约1毫米，顶端有收缩，无喙，压扁，无毛，每面有8条高起的细肋，浅褐色，边缘稍粗厚。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛长毛状，长6—8毫米，单毛状。花果期7—10月。

分布新疆（乌鲁木齐、尼勒克、昭苏、布尔津、和硕、清河、沙湾、库车、新源、托里、哈密）。生于山坡林缘、林间空地及平原草地，海拔1 680—2 850米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦以及蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰山区。

3. 西藏岩参 图版53: 3—4

Cicerbita sikkimensis (Hook. f.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 398. 1991. — *Prenanthes sikkimensis* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 412. 1881; 西藏植物志 4: 957. 1985. — *Lactuca sikkimensis* (Hook. f.) Stebbins, Ind. For. Rec. n. s. Bot. 239. 1939.

多年生草本。茎直立，单生，高50—70厘米，上部圆锥花序状分枝，茎枝无毛或被



图版53 1—2. 岩参 *Cicerbita azurea* (Ledeb.) Beauverd; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 西藏岩参 *C. sikkimensis* (Hook. f.) Shih; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

稀疏的糙毛。中下部茎叶大头羽状全裂，有长5厘米的叶柄，顶裂片宽三角状戟形或卵状戟形，长4.5—7厘米，宽5—8厘米，顶端钝或圆形，边缘有不等大的圆齿，基部戟形，侧裂片1对，披针状椭圆形或椭圆形，基部楔形，无柄或有长达0.7—0.8厘米的具翼的小叶柄，边缘有小锯齿或几全缘；上部茎叶及接花序下部的叶不裂，宽三角状戟形或戟形，长6—7厘米，宽5—7厘米或更小，边缘有浅波状锯齿，顶端圆形或钝，有长6—9.5厘米的长叶柄。头状花序沿茎枝顶端排成圆锥花序。总苞狭圆柱状，长1.2厘米，宽3毫米；总苞片3层，外层长卵状披针形或披针形，长3.5—5毫米，宽1—1.5毫米，内层披针形或线状披针形，长1.2厘米，宽1.5—2.5毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花5—6枚，蓝紫色或紫红色。瘦果浅灰褐色，椭圆形，长6.5毫米，宽1.8毫米，压扁，顶端截形，无喙，无或有微糙毛，边缘稍粗厚，每面有6条高起的纵肋。外层冠毛极短，糙毛状，淡黄白色，内层冠毛长毛状，白色，长6—7毫米，细锯齿状。花果期6—8月。

分布西藏（错那、墨脱）。生于河谷林下、林缘及草甸，海拔3 040—3 700米。锡金有分布。模式标本采自锡金。

4. 大理岩参

Cicerbita oligolepis Chang ex Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 398. 1991.

多年生草本？茎单生，直立，高100—125厘米，上部圆锥花序状分枝，分枝细，全部茎枝被稀疏的多细胞节毛。基生叶及下部茎叶未见；中部茎叶羽状全裂，有长5厘米的叶柄，顶裂片披针形，长达10厘米，宽3厘米，顶端渐尖，侧裂片2对，对生，长椭圆形，长2.5—4厘米，宽约1厘米，顶端急尖或渐尖，基部与叶轴宽融合，全部裂片边缘有锯齿，两面有极稀疏的乳突状毛。头状花序极多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞狭圆柱状，长1.1厘米，宽2毫米；总苞片2层，外层小，三角形或披针形，长1—3毫米，宽不及1毫米，顶端急尖，内层披针形，长1.1厘米，宽2毫米，顶端钝或急尖，全部总苞片外面无毛，紫红色或内层总苞片上半部紫红色。舌状小花4枚，蓝色。瘦果褐色，长椭圆形，压扁，顶端截形，无喙，每面有6条高起纵肋，中肋粗大，沿肋有长或短糙毛，边缘宽厚。外层冠毛极短，糙毛状，内层长毛状，淡黄白色，长7毫米。花果期8月。

分布云南（大理）。海拔2 135—2 440米。模式标本采自云南大理。

220. 翅果菊属 *Pterocypsela* Shih

Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 385. 1988. — *Lactuca* L. sect.
Pterachaenium Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 237. 1937,
non *Pterachaenia* Lipsch., 1939, pro gen. — *Lactuca* L. subgen.

Pterochaenium (Kitam.) Kirp. in Fl. URSS **29**: 291. 1964.

一年生或多年生草本。叶分裂或不分裂。头状花序同型，舌状，较大，在茎枝顶端排成伞房花序、圆锥花序或总状圆锥花序。总苞卵球形，总苞片4—5层，向内层渐长，覆瓦状排列，全部总苞片质地厚，绿色。花托平，无托毛。舌状小花9—25枚，黄色，极少白色，舌片顶端截形，顶端5齿裂，喉部有白色柔毛。花药基部附属物箭头形。花柱分枝细。瘦果倒卵形、椭圆形或长椭圆形，黑色，压扁或黑棕色、棕红色，黑褐色，边缘有宽厚或薄翅，顶端有粗短喙，极少有细丝状喙。冠毛2层，白色，细，微糙。

本属约7种，分布东亚。

模式：*Pterocypsela indica* (L.) Shih

分种检索表

1. 瘦果每面有3条脉纹。

2. 叶不分裂，卵形、宽卵形、椭圆形、三角状卵形、三角形或椭圆形 1. 高大翅果菊 *P. elata* (Hemsl.) Shih

2. 叶羽状或大头羽状深裂，顶裂片大或较大或与侧裂片等大，三角形、卵状三角形、几菱形或卵状披针形 2. 毛脉翅果菊 *P. raddeana* (Maxim.) Shih

1. 瘦果每面有1条脉纹。

3. 果喙粗短，长0.1—1.5毫米。

4. 叶不分裂。

5. 叶三角状戟形或宽卵状心形 3. 翼柄翅果菊 *P. triangulata* (Maxim.) Shih

5. 叶线形、线状长椭圆形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形 4. 翅果菊 *P. indica* (L.) Shih

4. 叶规则或不规则二回羽状分裂 5. 多裂翅果菊 *P. laciniata* (Houtt.) Shih

3. 果喙细长，细丝状，长2—2.8毫米。

6. 叶不分裂，倒披针形、长椭圆形或三角形 ... 6. 细喙翅果菊 *P. sonchus* (Lévl. et Vaniot) Shih

6. 叶羽状深裂或全裂或倒向羽状深裂或全裂 7. 台湾翅果菊 *P. formosana* (Maxim.) Shih

1. 高大翅果菊 剪刀草 (浙江)，高莴苣 (中国高等植物图鉴)，野苦麻 (浙江)

Pterocypsela elata (Hemsl.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 385. 1988; 安徽植物志 **4**: 639. 1991. — *Lactuca elata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 481. 1888; Diels in Bot. Jahrb. Engler **29**: 611. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 189. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 251. 1938; Ohwi, Fl. Jap. **929**. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 19. 1967; 贵州植物志 **9**: 366. 1989. — *Prenanthes hieracifolia* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Pl. **11**: 305. 1912 et Fl. Kouy-Tchéou 101. 1914. — *Lactuca raddeana* Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam. in Journ. Jap. Bot. **21**: 52. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus.

20 (1—2): 26. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 690. 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 395. 1976. — *L. raddeana* Maxim. var. *compacta* Bar. et Skv. in 东北植物检索表 436. 1959.

多年生草本，根有时分枝成粗厚的萝卜状。茎直立，单生，高80—200厘米，通常紫红色或带紫红色斑纹，有稀疏或稠密的多细胞节毛或脱毛而至无毛，上部狭圆锥花序状或总状圆锥花序状分枝。中下部茎叶卵形、宽卵形、三角状卵形、椭圆形、长椭圆形或三角形，长5—11厘米，宽4—7.5厘米，顶裂急尖，少渐尖，基部宽或狭楔形渐狭或急狭成宽或狭翼柄；向上的叶与中下部茎叶同形或披针形，有宽短宽或几无翼柄；全部叶两面粗糙，沿脉有稀疏或稠密的多细胞节毛，边缘有锯齿或无齿。头状花序多数，沿茎枝顶端排成狭圆锥花序或总状圆锥花序，果期卵球形，长1.1厘米，宽5毫米。总苞片4层，外层卵形，长1.5—3.5毫米，宽1—2毫米，中内层长1—1.1厘米，宽1—1.8毫米。舌状小花约20枚，黄色。瘦果椭圆形或长椭圆形，压扁，黑褐色，有棕色斑纹，边缘有宽厚翅，每面有3条高起的细脉纹，顶端急尖成长0.5毫米的粗喙。冠毛纤细，白色，微锯齿状，2层，长5毫米。花果期6—10月。

分布吉林（延边）、陕西（佛坪、商县、洋县、平利）、甘肃（合水、天水）、浙江（杭州、宁波）、安徽（宿县、滁县、淮南、巢湖、池州、宣城、黄山、大别山）、江西（上饶、寻乌、萍乡、遂川、广昌）、福建（连城、长汀）、河南（新城、桐柏、嵩县、商城、）湖北（来凤）、湖南（保靖、新宁）、广东（仁化）、广西（兴安、容县）、四川（万源、巫山、马边、南川、城口）、贵州（沿河、梵净山、贵阳）、云南（屏边）。生于山谷或山坡林缘、林下、灌丛中或路边。俄罗斯远东地区、朝鲜及日本有分布。模式标本采自浙江宁波。

2. 毛脉翅果菊

Pterocypsela raddeana (Maxim.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 386. 1988; 安徽植物志 4: 639. 1991. — *Lactuca raddeana* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19: 526. 1874 et in Mém. Biol. 9 (3): 355. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 483. 1888; Diels in Bot. Jahr. Engler 29: 631. 1901; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 776. 1907; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 158. 1920; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 3: 653. 1920; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 188. 1935; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 456. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表 436. 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 295. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 929. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 26. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 690. 图6794. 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 395. 1976. — *Lactuca nakaiana* Lévl et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 141. 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 31: 507. 1911. — *L. alliariaefolia* Lévl. et Vaniot in

Fedde. Rep. Sp. Nov. **8**: 141. 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 506. 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 187. 1935. — *L. vaniotii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 100. 1913.

二年生草本，根有萝卜状增粗的分枝。茎单生，直立，高0.8—2米，上部圆锥状或圆锥状伞房花序分枝，中下部常有稠密的长柔毛，上部无毛。中下部茎叶大，羽状分裂或大头羽状深裂或浅裂，长5—11厘米，宽2—8.5厘米，有长或短具宽翼或狭翼的叶柄，柄长4—10厘米，顶裂片大或较大，极少与侧裂片等大，三角状、卵状三角形，几菱形或卵状披针形，顶端急尖，边缘有不等大的三角形锯齿，侧裂片1—3对，椭圆形，小或极小，顶端急尖，边缘有小齿，基部与叶轴宽融合；向上的叶渐小，卵形、椭圆形、长椭圆形或卵状椭圆形，顶端急尖或渐尖，基部楔形收窄成宽短的翼柄，全部叶两面沿脉有长柔毛。头状花序沿茎顶端排成狭圆锥花序或伞房状圆锥花序，含15枚舌状小花。总苞果期长卵球形，长约1厘米，宽约5毫米。总苞片4层，外层短，三角形或宽三角形，长1—1.8毫米，宽不足1毫米至1.5毫米，顶端急尖，中内层披针形或椭圆状披针形，长4—10毫米，宽1.2—1.8毫米，顶端钝，全部总苞片淡紫红色。舌状小花黄色，9—10枚。瘦果椭圆形、椭圆状披针形，黑色，压扁，顶端急尖成粗短之喙，喙长0.1—0.3毫米，每面有3条高起的细脉纹，边缘有宽厚翅。冠毛2层，白色，长6毫米，纤细，几单毛状。花果期5—9月。

分布吉林（汪清）、河北（内邱）、山西（沁源、灵空山）、甘肃（天水）、山东（青岛）、安徽（岳西）、江西（大余）、福建（长汀）、河南（鸡公山）、四川（石棉）。生于山坡林缘、灌丛中或潮湿处及田间，海拔380—2240米。俄罗斯远东地区、日本、朝鲜、中南半岛有分布。后选模式标本采自俄罗斯远东地区布列英山脉。

3. 翼柄翅果菊 翼柄山莴苣（中国高等植物图鉴） 图版1: 10

Pterocypsela triangulata (Maxim.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 386. 1988. — *Lactuca triangulata* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrag. **9**: 177. 1859, et in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **19**: 527. 1874 et in Mém. Biol. **9**: 358. 1874; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 277. 1907; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 187. 1935; Kitag., Lineam. Fl. Manchur. 456. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B **23**: 138. 1953; 刘慎谔等，东北植物检索表 436, 1959; Kirp. in Fl. URSS **29**: 293. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—): 31. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 692. 图 6797. 1975. — *Lactuca triangulata* Maxim. var. *sachalinensis* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **11**: 126. 1942.

二年生草本或多年生草本，根有粗壮分枝。茎直立，单生，通常紫红色，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。中下部茎叶三角状戟形、宽卵形、宽卵状心形，长8.5—13厘米，宽9—16厘米，边缘有大小不等的三角形锯齿，叶柄有狭或宽翼，长6—13厘米，

柄基扩大或稍扩大,耳状半抱茎;向上的茎叶渐小,与中下部茎叶同形或椭圆形、菱形,基部楔形或宽楔形渐狭成短翼柄,柄基耳状或箭头状扩大半抱茎;全部叶两面无毛。头状花序多数,沿茎枝顶端排列成圆锥花序。总苞果期卵球形,长1.4厘米,宽约6毫米;总苞片4层,外层长三角形或三角状披针形,长2.5—3毫米,宽约1毫米,顶端急尖,中内层披针形或线状披针形,长1.4厘米,宽1.8—2.5毫米,顶端钝或急尖,通常染红紫色或边缘染红紫色。舌状小花16枚,黄色。瘦果黑色或黑棕色,椭圆形,压扁,长3.8毫米,宽约2毫米,边缘有宽翅,每面有1条高起的细脉纹,顶端急尖成长0.1毫米的粗短之喙。冠毛2层,几单毛状,白色,长7毫米。

分布黑龙江(伊春)、吉林(安图)、河北(易县)、山西(五台县)。生于山坡草地、林缘、路边,海拔700—1900米。日本及俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自阿穆尔地区。

4. 翅果菊 山莴苣, 苦莴苣(江西), 山马草(广东), 野莴苣(海南植物志)

***Pterocypsela indica* (L.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 387. 1988;** 安徽植物志 4: 637. 1991. — *Lactuca indica* L., Mant. 278. 1771; DC., Prodr. 7: 136. 1838; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 3: 654. 1924; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 187. 1935, p. p.; Merrill in Bot. Mag. Tokyo 51: 192—196. 1937 et in Journ. Arn. Arb. 19: 373. 1938; Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31: 121. 1952; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser B. 23: 136. 1956; 刘慎谔等, 东北植物检索表 436. 1959; 侯宽昭等, 广州植物志 555. 1959; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 709. 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 296. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 22. 1967; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 394. 1976; 贵州植物志 9: 366. 1989. — *Prenanthes squarosa* Thunb., Fl. Jap. 303. 1784. — *Lactuca brevirostris* Champ. in Hook. Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 237. 1852; Benth., Fl. Hongk. 192. 1861; C. B. Clarke, Comp. Ind. 265. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 405. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 479. 1888; Diels in Bot. Jahrb. Engler 29: 613. 1901; 海南植物志 3: 425, 1974. — *L. amurensis* Rgl. et Maxim. ex Rgl. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 42. 1857; Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. div. Sér. 9: 178. 1859. — *Brachyramphus sinicus* Miq. in Journ. Bot. Néerl. 1: 105. 1861. — *Lactuca squarosa* (Thunb.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 189. 1865. — *L. squarosa* (Thunb.) Miq. f. *indivisa* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. 19: 526. 1874. — *L. brevirostris* Champ. var. *foliis indivisis* Hemsl. In Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 480. 1888. — *L. squarosa* (Thunb.) Miq. var. *integrifolia* Kom. et var. *dentata* Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 779. 1907. — *L. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 450. 1910 et Fl. Kouy-

Tchéou 99. 1914 et Cat. Pl. Yunnan 46, 1915. — *L. kouyangensis* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 450. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 461. 1911; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 23. 1967. — *L. indica* L. var. *foliis indivisis* (Hemsl.) Ling in Contr. Inst. Bot. Peiping **3**: 187. 1935. — *L. indica* L. f. *indivisa* (Maxim.) Hara, Emum. Spermat. Jap. **2**: 220. 1952. — *L. indica* L. var. *dentata* (Kom.) Chu in 东北植物检索表 438. 1959. nom. nud.

一年生或二年生草本，根垂直直伸，生多数须根。茎直立，单生，高0.4—2米，基部直径3—10毫米，上部圆锥状或总状圆锥状分枝，全部茎枝无毛。全部茎叶线形，中部茎叶长达21厘米或过之，宽0.5—1厘米，边缘大部全缘或仅基部或中部以下两侧边缘有小尖头或稀疏细锯齿或尖齿，或全部茎叶线状长椭圆形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形，中下部茎叶长13—22厘米，宽1.5—3厘米，边缘有稀疏的尖齿或几全缘或全部茎叶椭圆形，中下部茎叶长15—20厘米，宽6—8厘米，边缘有三角形锯齿或偏斜卵状大齿；全部茎叶顶端长渐急尖或渐尖，基部楔形渐狭，无柄，两面无毛。头状花序果期卵球形，多数沿茎枝顶端排成圆锥花序或总状圆锥花序。总苞长1.5厘米，宽9毫米，总苞片4层，外层卵形或长卵形，长3—3.5毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖或钝，中内层长披针或线状披针形，长1厘米或过之，宽1—2毫米，顶端钝或圆形，全部苞片边缘染紫红色。舌状小花25枚，黄色。瘦果椭圆形，长3—5毫米，宽1.5—2毫米，黑色，压扁，边缘有宽翅，顶端急尖或渐尖成0.5—1.5毫米细或稍粗的喙，每面有1条细纵脉纹。冠毛2层，白色，几单毛状，长8毫米。花果期4—11月。

分布北京、吉林（安图）、河北（具体地点不详）、陕西（略阳）、山东（烟台）、江苏（无锡）、安徽（全椒、舒城）、浙江（杭州、昌化）、江西（遂川）、湖北（合丰）、湖南（保靖、新宁、武岗、宜章）、广东（乐昌）、海南（保亭、澄迈）、四川（广汉、绵阳、万源）、贵州（习水、遵义、江口、兴义、贵阳）、云南（金屏、西畴）、西藏（墨脱）。生于山谷、山坡林缘及林下、灌丛中或水沟边、山坡草地或田间。俄罗斯东西伯利及远东地区、日本、菲律宾、印度尼西亚与印度西北部有分布。模式标本采自印度尼西亚瓜哇。

5. 多裂翅果菊

Pterocypsela laciniata (Houtt.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 388. 1988; 安徽植物志 **4**: 638. 1991. — *Prenanthes laciniata* Houtt. in Nat. Hist. **10**: 381. 1779. — *Lactuca squarosa* (Thunb.) Miq. f. *runcinata* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **19**: 526. 1874. — *L. brevirostris* Champ. var. *foliis laciniatis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 23: 480. 1888. — *L. squarosa* (Thunb.) Miq. var. *laciniata* (Houtt.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 349. 1891. — *L. laciniata* (Houtt.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **17**: 88. 1903; Kia, Pl. Sin. **3**: 361. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 24. 1967. — *L. squarosa* (Thunb.) Miq. var. *runcinato-pinnatifida*

Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 779. 1907. — *L. indica* L. var. *foliis laciniatis* (Hemsl.) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 187. 1935; *L. indica* L. f. *runcinata* (Maxim.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser B. **23**: 137. 1956. — *L. indica* auct. non L.: Ling in Contr. Inst. Bot. Nad. Acad. **3**: 187. 1935.

多年生草本，根粗厚，分枝成萝卜状。茎单生，直立，粗壮，高0.6—2米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。中下部茎叶全形倒披针形、椭圆形或长椭圆形，规则或不规则二回羽状深裂，长达30厘米，宽达17厘米，无柄，基部宽大，顶裂片狭线形，一回侧裂片5对或更多，中上部的侧裂片较大，向下的侧裂片渐小，二回侧裂片线形或三角形，长短不等，全部茎叶或中下部茎叶极少一回羽状深裂，全形披针形、倒披针形或长椭圆形，长14—30厘米，宽4.5—8厘米，侧裂片1—6对，镰刀形、长椭圆形或披针形，顶裂片线形、披针形、线状长椭圆形或宽线形；向上的茎叶渐小，与中下部茎叶同形并等样分裂或不裂而为线形。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞果期卵球形，长1.6厘米，宽9毫米；总苞片4—5层，外层卵形、宽卵形或卵状椭圆形，长4—9毫米，宽2—3毫米，中内层长披针形，长1.4厘米，宽3毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，边缘或上部边缘染红紫色。舌状小花21枚，黄色。瘦果椭圆形，压扁，棕黑色，长5毫米，宽2毫米，边缘有宽翅，每面有1条高起的细脉纹，顶端急尖成长0.5毫米的粗喙。冠毛2层，白色，长8层，几为单毛状。花果期7—10月。

分布北京、黑龙江（哈尔滨、虎林）、吉林（延吉）、河北（涞源、内丘、涿鹿、易县、赞皇）、陕西（城固、佛坪、眉县、平利、西县、洋县、周至、志丹）、山东（烟台）、江苏（句容）、安徽（全椒、舒城）、浙江（杭州、昌化）、江西（安源、萍乡）、福建（连城、长汀、南靖）、河南（卢氏、伊川）、湖南（东安）、广东（广州、仁化）、四川（天全）、云南（昆明）。生于山谷、山坡林缘、灌丛、草地及荒地，海拔300—2 000米。朝鲜、日本有分布。模式标本采自东亚。

6. 细喙翅果菊 图版19: 2

Pterocypsela sonchus (Lévl. et Vaniot) Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 388. 1988. — *Lactuca sonchus* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 449. 1901; Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 101. 1914; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 27. 1967.

一年生草本，高约60厘米。茎单生，直立，上部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基部叶及下部茎叶长椭圆形或倒披针形，长4—8厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端急尖，基部楔形渐狭成翼柄或无柄但基部耳状扩大，半抱茎；中部及中下部茎叶倒披针形，长7—10厘米，宽3—4厘米，无柄，基部耳状扩大半抱茎，顶端长或短渐尖；上部茎叶及接花序分枝下部的叶较小或更小，披针形或长披针形，顶端急尖或长渐尖；全部叶边缘有锯齿，但最上部及接花序分枝下部的叶边缘全缘。头状花序多数，沿茎枝顶端排成伞房状花序。总苞果期卵球形，长1.4厘米，宽0.8厘米；总苞片5层，外层卵形，长3—5毫

米，宽1.3—2毫米，中层椭圆形，长约7毫米，宽约2.8毫米，内层披针形，长1.2厘米，宽约4毫米，全部总苞片顶端急尖，有时染红紫色。舌状小花约21枚，黄色。瘦果椭圆形或倒卵形，长4毫米，宽2毫米，棕红色或黑色，压扁，边缘有宽翅，每面有1条高起细脉纹，顶端突然收缩成长2毫米的细丝状的喙。冠毛白色，2层，细，微锯齿状。

花果期4—9月。

分布湖南（黔阳）、四川（宝兴）、贵州（平坝、兴仁、兴义）。生于山坡灌丛或林下或山谷草地，海拔1 010—1 300米。模式标本采自贵州贵阳。

7. 台湾翅果菊 台湾山苦蕒（台湾植物志）

Pterocypsela formosana (Maxim.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 389, 1988; 安徽植物志4: 637, 1991. — *Lactuca formosana* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. 19: 525. 1874. et in Mém. Biol. 9: 353, 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 482. 1888; Diels in Bot. Jahr. Engler 29: 631. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 188. 1935; Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 28: 300. 1938; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 23: 141. 1956; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册 809. 1307, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 20. 1967 H. L. Li, Fl. Taiwan 4: 895. 1978. — *Lactuca morii* Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 75. 1919.

一年生草本，高0.5—1.5米。根分枝常成萝卜状。茎直立，单生，基部直径达7毫米，上部伞房花序状分枝，分枝长或短，上部茎枝有稠密或稀疏的长刚毛或脱毛而至无毛。下部及中部茎叶全形椭圆形、长椭圆形、披针形或倒披针形，羽状深裂或几全裂，有长达5厘米的翼柄，柄基稍扩大抱茎，顶裂片长披针形或线状披针形或三角形，侧裂片2—5对，对生、偏斜或互生，椭圆形或宽镰刀状，上方侧裂片较大，下方侧裂片较小，全部裂片边缘有锯齿；上部茎叶与中部茎叶同形并等样分裂或不裂而为披针形，边缘全缘，基部圆耳状扩大半抱茎；全部叶两面粗糙，下面沿脉有小刺毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞果期卵球形，长1.5厘米，宽8毫米；总苞片4—5层，最外层宽卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端长渐尖，外层椭圆形，长7毫米，宽1.8毫米，顶端渐尖，中内层披针形或长椭圆形，长达1.5厘米，宽1—2毫米或过之，顶端渐尖。舌状小花约21枚，黄色。瘦果椭圆形，长4毫米，宽2毫米，压扁，棕黑色，边缘有宽翅，顶端急尖成长2.8毫米的细丝状喙，每面有1条高起的细脉纹。冠毛白色，几为单毛状，长约8毫米。花果期4—11月。

分布陕西（佛坪、华阳、眉县、西畴）、江苏（南京）、安徽（桐庐、休宁）、浙江（杭州）、江西（武宁）、福建（长汀、云岗）、台湾（台北、淡水、花莲）、河南（登封、嵩县、信阳）、湖北（房县、武汉、宜昌）、湖南（长沙、雪峰山）、广东（蕉岭）、广西（临桂）、云南（昆明）。生于山坡草地及田间、路旁，海拔140—2 000米。模式标本采自

台湾。

221. 莴苣属 *Lactuca* L.

L., Sp. Pl. 795. 1753; DC., Prodr. 7: 133. 1838; Benth. in Benth.
et Hook. f. Gen. Pl. 2: 524. 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4
(5): 371. 1894. p. p.

一年、二年或多年生草本。叶分裂或不分裂。头状花序同型，舌状，小，在茎枝顶端排成伞房花序、圆锥花序分枝。总苞果期长卵球形；总苞片3—5层，质地薄，覆瓦状排列。花托平，无托毛。舌状小花黄色，7—25枚，舌片顶端截形，5齿裂。花药基部附属物箭头形，有急尖的小耳。花柱分枝细。瘦果褐色，倒卵形、倒披针形或长椭圆形，压扁，每面有3—10条细脉纹或细肋，极少每面有1条细脉纹，顶急尖成细喙，喙细丝状，与瘦果等长或短于瘦果，但通常2—4倍长于瘦果。冠毛白色，纤细2层，微锯齿状或几成单毛状。

本属约75种，主要分布北美洲、欧洲、中亚、西亚及地中海地区。我国有7种，集中分布于新疆，少数见于云南横断山脉。

模式：*Lactuca sativa* L.

分种检索表

1. 瘦果基部两侧无芽状附属物。
 2. 果喙等长于或短于瘦果。
 3. 叶不分裂，倒披针形、椭圆形、椭圆状倒披针形、线形或线状长披针形。
 4. 叶倒披针形、椭圆形或椭圆状倒披针形；瘦果每面有6—7条细脉纹 1. 莴苣 *L. sativa* L.
 4. 叶线形或线状长披针形，基部箭头状半抱茎；瘦果每面有3—5条细脉纹 2. 长叶莴苣 *L. dolichophylla* Kitam.
 3. 叶羽状浅裂或植株至少有羽状浅裂的叶 3. 阿尔泰莴苣 *L. altaica* Fisch. et Mey.
 2. 果喙2倍或几2倍长于瘦果。
 5. 瘦果每面有8—10条细脉或细肋 4. 野莴苣 *L. seriola* Torner
 5. 瘦果每面有3条细肋纹 5. 裂叶莴苣 *L. dissecta* D. Don
1. 果喙基部每侧有1个芽状附属物 6. 飘带果 *L. undulata* Ledeb.

1. 莴苣

Lactuca sativa L., Sp. Pl. 785. 1753; DC., Prodr. 7: 138. 1838; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 3: 656. 1924; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册808. 图1305, 1959;

Kirp. in Fl. URSS 29: 299. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus 20 (1—2): 27. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 689. 图 6791. 1975; Kitam. et Gould in H. Hara et al., Enum. Flowering Pl. Nepal 3: 32. 1982; Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 383. 1988. — *L. scariola* L. β . *sativa* Moris, Fl. Sard. 2: 531. 1840—1843; C. B. Clarke, Comp. Ind. 263. 1876.

一年生或二年草本，高 25—100 厘米。根垂直直伸。茎直立，单生，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝白色。基生叶及下部茎叶大，不分裂，倒披针形、椭圆形或椭圆状倒披针形，长 6—15 厘米，宽 1.5—6.5 厘米，顶端急尖、短渐尖或圆形，无柄，基部心形或箭头状半抱茎，边缘波状或有细锯齿，向上的渐小，与基生叶及下部茎叶同形或披针形，圆锥花序分枝下部的叶及圆锥花序分枝上的叶极小，卵状心形，无柄，基部心形或箭头状抱茎，边缘全缘，全部叶两面无毛。头状花序多数或极多数，在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞果期卵球形，长 1.1 厘米，宽 6 毫米；总苞片 5 层，最外层宽三角形，长约 1 毫米，宽约 2 毫米，外层三角形或披针形，长 5—7 毫米，宽约 2 毫米，中层披针形至卵状披针形，长约 9 毫米，宽 2—3 毫米，内层线状长椭圆形，长 1 厘米，宽约 2 毫米，全部总苞片顶端急尖，外面无毛。舌状小花约 15 枚。瘦果倒披针形，长 4 毫米，宽 1.3 毫米，压扁，浅褐色，每面有 6—7 条细脉纹，顶端急尖成细喙，喙细丝状，长约 4 毫米，与瘦果几等长。冠毛 2 层，纤细，微糙毛状。 花果期 2—9 月。

全国各地栽培，亦有野生。原产地不详。莴苣的叶富含维生素 A、B₁、B₂、C 和 P，含有相当丰富的铁盐、钙盐和磷盐，作生菜用，有较高的营养价值。莴苣有许多栽培品种，但在分类学上都是作为栽培变种来处理的。如莴荀 (var. *angustata* Irish ex Bremer)，茎粗或极粗，供食用与制备酱菜，叶作蔬菜用；卷心莴苣 (var. *capitata* DC.)，叶圆形，彼此抱卷成甘蓝式叶球；生菜 (var. *ramosa* Hort.) 叶长倒卵形，密集成甘蓝状叶球，作生菜用。

在北京，早年栽培有 1 种原产自欧洲的植物，但现已不多见之，这就是：*Lactuca virosa* L., Sp. Pl. 795. 1753 et ed. 2. 1119. 1762; Kia, Pl. Sin. Ill. 61, fig. 108. 1937. 叶倒卵状长椭圆形，侧裂片宽大，下面沿脉有刺毛。头状花序多数，排成圆锥花序。头状花序小，舌状小花黄色，15 枚。瘦果，包括果喙长 6—10 毫米，每面有 5 条细肋，喙细，与果体等长，果体椭圆形。

2. 长叶莴苣

Lactuca dolichophylla Kitam., Fl. East. Himal. 341. 1966; Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nep. 3: 32. 1982. — *Chondrilla longifolia* Wall., Cat. 113. n. 3273. 1831. nom. nud. — *Mulgedium sagittatum* Royle, Ill. Brit. Himal. 252. 1835. non *Lactuca sagittata* Waldst. et Kir (1799). — *Lactuca longifolia* (Wall.) DC., Prodr. 7: 135. 1838. non Nichx (1803); C. B. Clarke, Comp. Ind. 264. 1876; Hook. f., Fl. Brit.

Ind. 3: 405. 1881; Kitam., Faun. et Fl. Nep. Himal. 261. 1955. — *L. handeliana* S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1-2): 21. 1967. — *L. wallichiana* Tuisl in Ann. Nat. Hist. Mus. Wien. 72: 608. 1968.

一年生或二年生草本，高约1米。茎直立，单生，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。全部茎叶线形或线状长披针形，顶端长渐尖，边缘全缘，基部箭头状半抱茎，基部及下部茎叶较大，向上的叶渐小，全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序，舌状小花12—20枚。总苞果期卵状，长1.2厘米，宽约8毫米。总苞片约4层，外层小，卵状三角形或偏斜卵形，长1.8—3毫米，宽不足1毫米或1毫米，顶端急尖，中内层渐长，长披针形或线状披针形，长8—12毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面无毛，顶端染红紫色。舌状小花黄色。瘦果长椭圆形或倒披针形，长4.8毫米，宽约1毫米，压扁，黑褐色，每面有3—5条高起的细脉纹，顶端急尖成细喙，喙细丝状，短于瘦果。冠毛白色，长6—7毫米，几为单毛状。花果期9月。

分布云南（昆明、大理、德钦）、西藏（具体地点不详）。生于沙地灌丛中。阿富汗、巴基斯坦、印度西北部、尼泊尔及克什米尔地区有分布。

模式标本采自尼泊尔。

3. 阿尔泰莴苣 图版 54: 1—2

Lactuca altaica Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 11: 73. 1846; Kirp. in Fl. URSS 29: 303. 1964; 中国高等植物图鉴 4: 689. 图 6792. 1975; Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 384. 1988. — *Lactuca saligna* auct. non L.; Ledeb., Fl. Alt. 4: 155. 1833.

二年生草本，高40—70（120）厘米。根垂直直伸。茎单生，直立，基部带紫红色，有白色硬刺或无白色硬刺，上部圆锥花序状或总状圆锥花序状分枝，全部茎枝黄白色。基部或下部茎叶披针形或长披针形，长5—17厘米，宽1—1.5厘米，基部渐狭无柄，通常边缘全缘，极少边缘有凹缺状锯齿或羽状浅裂，中上部茎叶渐小，线形、线状披针形或长椭圆形，边缘全缘，全部叶基部箭头形，下面沿中脉常有淡黄色的刺毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成圆锥花序或总状圆锥花序，有7—15枚舌状小花。总苞长卵球形，长1.3厘米，宽约6毫米；总苞片5层，外层及最外层三角形或椭圆形，长2—3.5毫米，宽1—1.2毫米，顶端急尖或钝，中层披针形，长约8毫米，宽约2毫米，顶端急尖，内层线状长椭圆形，长1.3厘米，宽1.2毫米，顶端短渐尖，外层总苞片或全部总苞片或中内层总苞片有时紫红色，全部总苞片外面无毛。舌状小花7—15枚，黄色。瘦果倒披针形，压扁，浅褐色，长3.5毫米，宽约1毫米，每面有6—8条高起的细肋，上部有上指的短糙毛，顶端急尖成细喙，喙长3毫米，细丝状。冠毛白色，微锯齿状，长约5毫米。花果期8—9月。

分布新疆（阿勒泰、布尔津、塔城、沙湾、玛纳斯、乌鲁木齐、伊宁、巩留、昭



图版 54 1—2. 阿尔泰莴苣 *Lactuca alataica* Fisch. et Mey.: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 裂叶
莴苣 *L. dissecta* D. Don: 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)

苏)。生于山谷及河漫滩，海拔750—2000米。俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）以及高加索、东地中海地区、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗有分布。模式标本采自阿尔泰山区。

4. 野莴苣 银齿莴苣（秦岭植物志）

Lactuca seriola Torner in L. Centur. II Pl. 2: 29. 1756; Kirp. in Fl. URSS 29: 297. 1964; 秦岭植物志 1(5): 408. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 384. 1988. — *L. scariola* L., Sp. Pl. ed. 2. 1119. 1762; DC. Prodr. 7: 137. 1838; Maxim. in Mém. Biol. 9: 352. 1874; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 404. 1882; Franch., Pl. David. 1: 187. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 483. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. 3: 190. 1935; Hand-Mazz., Symb. Sin. 7: 1181. 1936; Rech. f., Symb. Afgh. 2: 211. 1955; Грубов, Консп. Фл. Монг. Народ. Респуб. 282. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 27. 1967.

一年生草本，高50—80厘米。茎单生，直立，无毛或有时有白色茎刺，上部圆锥状花序分枝或自基部分枝。中下部茎叶倒披针或长椭圆形，长3—7.5厘米，宽1—4.5厘米，倒向羽状或羽状浅裂、半裂或深裂，有时茎叶不裂，宽线形，无柄，基部箭头状抱茎，顶裂片与侧裂大等大，三角状卵形或菱形，或侧裂片集中在叶的下部或基部而顶裂片较长，宽线形，侧裂片3—6对，镰刀形、三角状镰刀形或卵状镰刀形，最下部茎叶及接圆锥花序下部的叶与中下部茎叶同形或披针形、线状披针形或线形，全部叶或裂片边缘有细齿或刺齿或细刺或全缘，下面沿中脉有刺毛，刺毛黄色。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞果期卵球形，长1.2厘米，宽约6毫米；总苞片约5层，外层及最外层小，长1—2毫米，宽1毫米或不足1毫米，中内层披针形，长7—12毫米，宽至2毫米，全部总苞片顶端急尖，外面无毛。舌状小花15—25枚，黄色。瘦果倒披针形，长3.5毫米，宽1.3毫米，压扁，浅褐色，上部有稀疏的上指的短糙毛，每面有8—10条高起的细肋，顶端急尖成细丝状的喙，喙长5毫米。冠毛白色，微锯齿状，长6毫米。 花果期6—8月。

分布新疆（塔城、沙湾、玛纳斯、阜康、尼勒克、新源、昭苏、鄯善、吐鲁番）。生于荒地、路旁、河滩砾石地、山坡石缝中及草地，海拔502—1680米。欧洲、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）、高加索、伊朗、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、印度北部及蒙古有分布。在西安植物园有栽培；据Handel-Mazzettii (Sym. Sin. 7: 1181, 1936) 记载在云南昆明有分布，估计这也可能是栽培的。模式标本采自南欧。

5. 裂叶莴苣 图版54: 3—4

Lactuca dissecta D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 164, 1825; DC., Prodr. 7: 135. 1838; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 405. 1881; Kitam. et Gould in Hara et al., Enum. Flowering Pl. Nepal 3: 32. 1982; 西藏植物志 4: 947. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 384. 1988. — *Lactuca auriculata* DC., Prodr. 7: 140. 1838; Boiss., Fl. Or. 3: 814. 1875;

C. B. Clarke, Comp. Ind. 264. 1876; Kirp. in Fl. URSS **29**: 309. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **26**: 384. 1988.

一年生草本，高 40 厘米。茎单生，直立，自基部不等二叉式分枝，分枝纤细，全部茎枝无毛。中部与下部茎叶全形倒披针形，羽状深裂或几全裂，长 3—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，侧裂片 3—6 对，菱形、扇形、圆形或栉齿状，顶端圆形或急尖，顶裂片菱形，与侧裂片等大或几等大，顶端急尖；上部及接花序处的叶更小，披针形或线状披针形，不裂，边缘全缘，顶端渐尖；全部叶两面无毛，基部无柄，箭头状或耳状半抱茎。头状花序多数，在茎枝顶端排成疏松的伞房状花序。总苞果期卵球形，长 1.2 厘米，宽约 4 毫米。总苞片约 3 层，外层小，卵形、椭圆状披针形或长三角形，长 2—3 毫米，宽 1 毫米，中层长披针形，长 6 毫米，宽约 1 毫米，内层线形或宽线形，长 1.2 厘米，宽不足 1 毫米，全部总苞片外面无毛，通常染红紫色，顶端急尖。舌状小花约 15 枚，蓝色或蓝紫色。瘦果浅褐色，倒披针形，长 2.3 毫米，宽约 1 毫米，每面有 3 条高起的细脉纹，有横皱纹，顶端急尖成细喙，喙长 4 毫米，细丝状。冠毛白色，纤细，单毛状，长 3 毫米。花果期 6 月。

分布西藏（聂拉木、樟木）。生于山坡草地，海拔 2 000 米。阿富汗、孟加拉、巴基斯坦、不丹、尼泊尔、锡金有分布。模式标本采自尼泊尔。

6. 飘带果 图版 18: 1—2; 图版 1: 1

Lactuca undulata Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. **2**: 12. 1830 et Fl. Alt. **4**: 156. 1833 et Fl. Ross. **2**: 803, 1845—1846; DC., Prodr. **7**: 135. 1838; Boiss., Fl. Or. **3**: 813. 1875; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **4**: 404, 1881; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 189. 1935; Kitam., Fl. Afgh. 431. 1960; Kirp. in Fl. URSS **29**: 310. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 37. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 690. 图 6793, 1975. — *L. undulata* Ledeb. var. *pinnatipartita* Trautv. in Act. Hort. Petrop. **1** (1): 24. 1871.

一年生草本，高 10—35 厘米或更高。茎单生或少数茎成簇生，直立，上部伞房状或圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。叶羽状全裂，全形倒披针形或长椭圆形，长 2—5 厘米，宽 1—2 厘米，无柄，基部耳状半抱茎，顶裂片披针形或椭圆形，边缘有锯齿，侧裂片 2—6 对，椭圆形，边缘有锯齿，基生叶有时不裂或浅齿裂，匙形，基部渐尖；最上部茎叶及接花序下部的叶有时不裂，线状披针形，边缘全缘或几全缘，全部叶两面无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房状或圆锥状花序。总苞果期长卵形，长 1.8 厘米，宽 6 毫米；总苞片 4 层，外层卵形或长卵形，长 2—4 毫米，宽 1—2 毫米，顶端急尖，中层长披针形，长约 1 厘米，宽约 3 毫米，内层线状披针形，长 1.8 厘米，宽约 2 毫米，顶端急尖，全部总苞片外面无毛。舌状小花 8—12 枚，淡蓝色或紫色。瘦果压扁，褐色，倒卵形，上部有宽扁的乳突状毛，长 3 毫米，宽约 1 毫米，每面有 1 条高起细肋或细脉纹，

有横皱纹，顶端急尖成细喙，喙长 1.2 厘米，细丝状，喙基每侧各有 1 个下垂的芽状附属物。冠毛白色，单毛状。花果期 5—9 月。

分布新疆（富蕴、阿勒泰、温泉、奎屯、玛纳斯、呼图壁、乌鲁木齐、米泉、阜康、奇台、木垒）。生于山坡或河谷潮湿处，海拔 500—2 000 米。东地中海地区、阿富汗、伊朗、约旦、俄罗斯（西伯利亚）及高加索、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自斜米帕拉金斯克地区。

222. 雀苣属 *Scariola* F. W. Schmidt

F. W. Schmidt, Samml. Phys.-ökonom. Aufs. 1: 270; Sojak in Novit. Bot. Hort. Bot. Univ. Car. Prag. 41. 46. 1962. — *Phaenixopus* Cass. in Dict. Sc. Nat. 39: 391. 1826. — *Phoenixopus* Rchb., Consp. 98. 1828. — *Phaenopus* DC., Prodr. 7: 176. 1838. — *Lactuca* L. sect. *Phaenixopus* Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 525. 1873. p. p.

二年生或多年生草本或小半灌木。头状花序同型，舌状，有 5 枚舌状小花，多数，在茎枝顶端排成穗状花序或穗状总状花序。总苞圆柱状，总苞片 3—4 层，草质，内层边缘膜质，顶端钝。舌状小花黄色。花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果多少压扁或近圆柱形，被短毛，有 5—7 或 7—8 条高起的纵肋，顶端渐尖成喙。冠毛纤细，多数，易脱落。

约 10 种，主要分布欧亚大陆。据记载，我国西藏有 1 种，但我们没见到这个种的标本。现将这个种的文献及有关它的描写录下以备考。

模式： *Scariola viminea* (L.) F. W. Schmidt

1. 雀苣

Scariola orientalis (Boiss.) Sojak in Novit. Bot. Hort. Bot. Univ. Car. Prag. 46. 1962.; Kirp. in Fl. URSS 29: 321. 1964. — *Phaenopus orientalis* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 390. 1839—1845.

小半灌木，高 (10) 20—60 厘米，自基部分枝，无毛或几无毛。小枝坚硬，淡白色，顶端刺状。叶灰绿色，下部茎叶羽状浅裂或深裂，基部收窄成宽而半抱茎的叶柄，侧裂片 2—4 对，三角形，中部茎叶与下部茎叶同形并等样分裂，上部茎叶线形，边缘全缘，无柄。头状花序含 5 枚舌状小花，单生枝端或少数排成穗状圆锥花序，无花序梗，极少有长花序梗。总苞狭圆柱状，果期长 7—15 毫米；总苞片 3—4 层，草质，绿色或蓝紫色，外层卵形，外面有薄或稠密短柔毛，内层苞片长于外层苞片，边缘膜质，顶端钝。舌状小花黄色。瘦果长椭圆状，压扁，褐红色，长 7—8 毫米，宽 1—1.25 毫米，有 5—7 条

纵肋，被短柔毛，上部渐狭成喙。冠毛纤细，白色，糙毛状，易脱落，等于或稍短于瘦果。花果期 6—9 月。

据文献记载，我国西藏地区有分布，但我们未见到这个种的标本。本种在俄罗斯、哈萨克斯坦以及高加索、地中海地区、伊拉克、巴基斯坦、伊朗广有分布。模式标本采自西亚。

223. 苦蕒菜属 *Ixeris* Cass.

Cass. in Bull. Soc. Philom. 173. 1821 et in Dict. Sci. Nat. **24**: 49. 1822; DC., Prodr. **7**: 151. 1838, p. p.; A. Gray in Mem. Am. Acad. n. s. **6**: 397. 1859, p. p.; Kitam. in Bot. Mag. Kyoto **35**: 280. 1935, p. p. et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. **23**: 105. 1956; Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 43. 1937. — *Lactuca* L. sect. *Ixeris* (Cass.) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 526. 1873. excl. syn.

一年生或多年生草本。基生叶花期生存。头状花序同型，舌状，含多数舌状小花（10—26 枚），多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞花期圆柱状或钟状，果期有时卵球形；总苞片 2—3 层，外层最短，内层最长。花托平，无托毛。舌状小花黄色，舌片顶端 5 齿裂。花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果压扁，褐色，纺锤形或椭圆形，无毛，有 10 条尖翅肋，顶端渐尖成细喙，喙长或短，细丝状，异色。冠毛白色，2 层，纤细，不等长，微粗糙，宿存或脱落。

本属约 20 种，分布东亚和南亚。我国有 4 种。

模式：*Ixeris polycephala* Cass.

分种检索表

1. 叶基部不扩大抱茎。
 2. 叶圆形或椭圆形，边缘全缘 1. 圆叶苦蕒菜 *I. stolonifera* A. Gray
 2. 叶匙状倒披针形或舌形，边缘有锯齿到羽状分裂 2. 剪刀股 *I. japonica* (Burm. f.) Nakai
1. 叶基部扩大，箭头状半抱茎。
 3. 全部叶不分裂，边缘全缘 3. 苦蕒菜 *I. polycephala* Cass.
 3. 叶羽状深裂 4. 深裂苦蕒菜 *I. dissecta* (Makino) Shih

1. 圆叶苦蕒菜 图版 55: 1

Ixeris stolonifera A. Gray in Mem. Am. Acad. n. s. **4**: 396. 1859; Miq. in Ann.



图版 55 1. 圆叶苦蕒菜 *Ixeris stolonifera* A. Gray. 2—3. 小苦蕒 *Ixeridium dentatum*

(Thunb.) Tzvel.; 2. 植株; 3. 瘦果。(王金凤绘)

Mus. Lugd.-Bat. **2**: 191. 1866; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 158. 1920; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 123. 1956; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 392. 1976. — *Lactuca stolonifera* (A. Gray) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 526. 1873; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**: 533. 1874 et in Mém. Biol. **9**: 364. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 484. 1888; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. **10**: 150. 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 29. 1967. — *L. nummularifolia* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 421. 1910.

多年生草本，根垂直直伸，生多数须根，有长匍匐茎，匍匐茎纤细，常有分枝，无毛。节上常生不定根。基生叶花期生存，与茎生叶全部都有长柄，叶柄长1—4厘米，叶片圆形或椭圆形，长1—3厘米，宽0.8—1.5厘米，边缘全缘或下部仅一侧有1个尖齿裂，基部圆形或平截，顶端钝或圆形，有微凹。头状花序少数，枝生或茎生2—3枚头状花序，成伞房状排列。总苞钟状，长8毫米。总苞片2—3层，外层极短，披针形，长近2毫米，宽约1毫米，顶端急尖，内层长，长椭圆状线形，长8毫米，宽1毫米，顶端急尖或钝，边缘白色膜质。舌状小花黄色，15—26枚。瘦果褐色，长椭圆形，长2.5毫米，宽0.8毫米，无毛，有10条高起的尖翅肋，顶端急尖成细喙，喙长1.5毫米，细丝状。冠毛刚毛不等长，白色，微糙，长4毫米。花期10月。

分布江西（庐山）。日本、朝鲜有分布。模式标本采自日本。

2. 剪刀股 沙滩苦苣菜

Ixeris japonica (Burm. f.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **40**: 575. 1926. — *Lapsana japonica* Burm. f., Fl. Ind 181. 1768. — *Prenanthes debilis* Thunb., Fl. Jap. 300. 1784. — *Chondrilla debilis* Poiret, Encycl. Meth. Bot. Suppl. **2**: 332. 1811. — *Youngia debilis* (Poiret) DC., Prodr. **7**: 194. 1838. — *Ixeris debilis* (Thunb.) A. Gray in Mem. Am. Acad. n. s. **6**: 397. 1859; Benth. Fl. Hongk 193. 1861; Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. **2**: 191. 1866; Nakai, Fl. Sylv. Kor. **14**: 114. 1923; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 125. 1956; 中国高等植物图鉴 **4**: 703. 图 6819. 1975; 安徽植物志 **4**: 621. 1991. — *Lactuca debilis* (Thunb.) Benth. ex Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **19**: 533. 1874 et in Mém. Biol. **9**: 365. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 480. 1888, p. p.; Merr. in Sunyatsenia **1**: 44. 1930; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 195. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 17. 19—76; 侯宽昭, 广州植物志 555. 1955. — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai f. *sinuata* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 270. 1875; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **40**: 576. 1926. — *Lactuca debilis* (Thunb.) Benth. ex Maxim. var. *integra* O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 349. 1891. — *Ixeris japonica* (Burn.

f.) Nakai f. *integra* (O. Ktze.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **40**: 575. 1926. — *I. japonica* (Burm. f.) Nakai f. *dissecta* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **40**: 576. 1926. — *Lactuca trifida* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **1**: 58. 1932; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 31. 1967. — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai subsp. *litoralis* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 132. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 4. 1967. — *I. japonica* (Burm. f.) Nakai var. *salsuginosa* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **48**: 113. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 5. 1967. — *I. japonica* (Burm. f.) Nakai subsp. *salsuginosa* (Kitag.) Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 454. 1939. — *I. debilis* (Thunb.) A. Gray subsp. *litoralis* (Kitam.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 126. 1956. — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai var. *litoralis* (Kitam.) H. L. Li, Fl. Taiwan **4**: 888. 1978.

多年草本。根垂直直伸，生多数须根。茎基部平卧，高12—35厘米，基部有匍匐茎，节上生不定根与叶。基生叶花期生存，匙状倒披针形或舌形，长3—11厘米，宽1—2厘米，基部渐狭成具狭翼的长或短柄，边缘有锯齿至羽状半裂或深裂或大头羽状半裂或深裂，侧裂片1—3对，集中在叶片的中下部，偏斜三角形或椭圆形，顶端急尖或钝，顶裂片椭圆形、长倒卵形或长椭圆形，顶端钝或圆形，有小尖头；茎生叶少数，与基生叶同形或长椭圆形或长倒披针形，无柄或渐狭成短柄；花序分枝上或花序梗上的叶极小，卵形。头状花序1—6枚在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状，长14毫米，宽约7毫米；总苞片2—3层，外层极短，卵形，长2毫米，宽1.2毫米，顶端急尖，内层长，长椭圆状披针形或长披针形，长14毫米，宽2毫米，顶端钝，外面顶端有小鸡冠状突起或无小鸡冠状突起。舌状小花24枚，黄色。瘦果褐色，几纺锤形，长5毫米，宽1毫米，无毛，有10条高起的尖翅肋，顶端急尖成细喙，喙长2毫米，细丝状。冠毛白色，纤细，不等长，微糙，长6.5毫米。花果期3—5月。

分布东北（具体地点不详）、浙江（杭州、永嘉、镇海）福建（具体地点不详）、河南（郑州）、广东（广州）。生于路边潮湿处及田边。日本、朝鲜有分布。模式标本采自日本。

3. 苦蕒菜 多头莴苣（广州植物志），多头苦蕒菜 图版1: 2

Ixeris polycephala Cass. in Dict. Sc. Nat. **24**: 50. 1822; DC., Prodr. **7**: 151. 1838; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo **49**: 289. 1935 et Fauna et Fl. Nepal Himal. 261. 1955 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 106. 1956; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 352. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: (1—2): 6. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 705. 图6823, 1975; Kitam. et Gould in H. Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 31. 1982; 秦岭植物志 **1** (5): 417. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 536. 1993. — *Lactuca polycephala* (Cass.) Benth. in Benth. et

Hook. f., Gen. Pl. 2: 526. 1873; C. B. Clarke, Comp. Ind. 272. 1876; Franch., Pl. David. 1: 188. 1884; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 410. 1882; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 195. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1182, 1936; 广州植物志 555. 1955. — *L. matsumurae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 56. 1892; Matsum., Index Pl. Jap. 654. 1912; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 1: 152. 1932. — *L. biauriculata* Lévl. et Vaniot in Bull. Géogr. Bot. 20: 143. 1909. — *Ixeris matsumurae* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 153. 1920 et Fl. Sylv. Kor. 14: 114. 1923. — *Crepis bonii* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Franch. 68: 47. 1921; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 3: 644. 1924.

一年生草本。根垂直直伸，生多数须根。茎直立，高10—80厘米，基部直径2—4毫米，上部伞房花序状分枝，或自基部多分枝或少分枝，分枝弯曲斜升，全部茎枝无毛。基生叶花期生存，线形或线状披针形，包括叶柄长7—12厘米，宽5—8毫米，顶端急尖，基部渐狭成长或短柄；中下部茎叶披针形或线形，长5—15厘米，宽1.5—2厘米，顶端急尖，基部箭头状半抱茎，向上或最上部的叶渐小，与中下部茎叶同形，基部箭头状半抱茎或长椭圆形，基部收窄，但不成箭头状半抱茎；全部叶两面无毛，边缘全缘，极少下部边缘有稀疏的小尖头。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房状花序，花序梗细。总苞圆柱状，长5—7毫米，果期扩大成卵球形；总苞片3层，外层及最外层极小，卵形，长0.5毫米，宽0.2毫米，顶端急尖，内层卵状披针形，长7毫米，宽2—3毫米，顶端急尖或钝，外面近顶端有鸡冠状突起或无鸡冠状突起。舌状小花黄色，极少白色，10—25枚。瘦果压扁，褐色，长椭圆形，长2.5毫米，宽0.8毫米，无毛，有10条高起的尖翅肋，顶端急尖成长1.5毫米喙，喙细，细丝状。冠毛白色，白色，纤细，微糙，不等长，长达4毫米。 花果期3—6月。

分布陕西（华阴、眉县、城固、勉县）、江苏（具体地点不详）、浙江（遂昌、丽水、昌化）、福建（永安）、安徽（各地）、台湾（台东、台北）、江西（南昌）、湖南（具体地点不详）、广东（连平）、广西（百色）、贵州（江口、望谟）、四川（南川）、云南（昆明、大理、丽江）。生于山坡林缘、灌丛、草地、田野路旁，海拔300—2200米。中南半岛、尼泊尔、印度、锡金、克什米尔地区、孟加拉、日本广有分布。模式标本采自缅甸。

全草入药，具清热解毒、去腐化脓、止血生机功效；可治疗疮、无名肿毒、子宫出血等症。

4. 深裂苦苣菜

Ixeris dissecta (Makino) Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 536. 1993. — *Lactuca matsumurae* Makino var. *dissecta* Makino in Bot. Mag. Tokyo 24: 252. 1910. — *Ixeris polycephala* Cass. var. *dissecta* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 265. 1920. — *I. polycephala* Cass. f. *dissecta* (Makino) Ohwi, Fl. Jap. 927. 1965; H. L. L., Fl.

Taiwan 4: 890. 1978.

一年生草本，高10—20厘米。茎单生，直立，上部伞房花序状分枝或自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶花期生存，线形或线状披针形，长6—20厘米，宽3—15毫米，羽状或倒向羽状深裂，侧裂片2—(3)5对，集中在叶片的中下部；中下部茎叶与基生叶同形或披针形，不分裂，或下部茎叶羽状分裂或下部茎叶中至少有羽状分裂的叶，基部无柄，箭头状半抱茎；全部裂片长椭圆形、狭长三角形或卵形，边缘无锯齿。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序，花序梗纤细，基部有小苞片。总苞钟状，长5—7毫米，果期扩大成卵球形。总苞片2—3层，外层及最外层小，卵形，长0.5毫米，宽0.2毫米，顶端急尖，内层长，卵状披针形或长披针形，长达7毫米，宽2—3毫米，顶端急尖。舌状小花黄色，10—25枚。瘦果压扁，褐色，长椭圆状，长2.5毫米，宽0.8毫米，无毛，向顶端急尖成细喙，喙长1.5毫米，有10条高起的尖翅肋。冠毛白色，纤细，不等长，微粗糙，长达4毫米。花果期6—10月。

分布陕西(眉县、太白山)、江苏(南京)、浙江(杭州)、福建(沙县、云岗)、台湾(高雄)、湖南(岳麓山)、广东(广州)。生于田边、河边、溪边，海拔700—1130米。朝鲜、日本有分布。模式标本采自日本。

224. 小苦蕒属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.

Tzvel. in Fl. URSS 29: 388. 1964. — *Ixeris* (sect. ?) *Ixeridium*
A. Gray in Mem. Am. Acad. n. s. 6: 397. 1859. — *Ixeris* sect.
Ixeridium (A. Gray) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 281. 1935 et
in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 23: 108. 1956.

多年生草本，有时有长根状茎。茎直立，上部伞房花序状分枝，或有时自基部分枝。叶羽状分裂或不分裂，基生叶花期生存，极少枯萎脱落。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成伞房状花序，同型，舌状。总苞圆柱状；总苞片2—4层，外层及最外层短，内层长。舌状小花(5)7—27枚，黄色，极少白色或紫红色。花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果压扁或几压扁，褐色，少黑色，有8—10条高起的钝肋，上部通常有上指的小硬毛，顶端急尖成细丝状的喙。冠毛白色或褐色，不等长，糙毛状。

约20—25种，分布东亚及东南亚地区。我国有13种。

模式: *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvel.

分种检索表

1. 冠毛白色。

2. 植株无小刺。
3. 叶三角状或五角状戟形、半圆状戟形或披针形；全部茎枝有稀疏的多细胞节毛 1. 戟叶小苦蕒 *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih
3. 叶形不为上述；全部茎枝无毛。
4. 叶不分裂。
5. 叶披针形、倒披针形、卵形、倒卵形、椭圆形、长椭圆形或宽线形，绝不为丝形或丝状丝形。
6. 叶边缘全缘，无锯齿，宽 5 毫米或 5 毫米以下；总苞长 5—6 毫米 2. 云南小苦蕒 *I. yunnanense* Shih
6. 叶边缘有并生锯齿，宽 0.5—1 厘米；总苞长 7 (8) —9 毫米 3. 并齿小苦蕒 *I. biparum* Shih
5. 叶丝形或线形 4. 丝叶小苦蕒 *I. graminifolium* (Ledeb.) Tzvel.
4. 叶羽状分裂或植株至少含有羽状分裂的叶。
7. 头状花序较大，总苞长 7—11 毫米；果喙长 2.5—4 毫米。
8. 茎生叶 2—4 枚，基部扩大耳状抱茎 5. 中华小苦蕒 *I. chinense* (Thunb.) Tzvel.
8. 茎生叶 1—2 枚，基部稍见抱茎或抱茎。
9. 总苞长 8—11 毫米；瘦果果体长 4 毫米 6. 光滑小苦蕒 *I. strigosum* (Lévl. et Vaniot) Tzvel.
9. 总苞长 7—8 毫米；瘦果果体长 2.5 毫米 7. 窄叶小苦蕒 *I. gramineum* (Fisch.) Tzvel.
7. 头状花序较小，总苞长 5—6 毫米；果喙长不足 1 毫米。
10. 叶的侧裂片菱形、不规则菱形或宽三角形，基部叶柄状收窄 8. 精细小苦蕒 *I. elegans* (Franch.) Shih
10. 叶的侧裂片不为上述形状，基部亦不呈叶柄状收窄 9. 抱茎小苦蕒 *I. sonchifolium* (Maxim.) Shih
2. 植株有稀疏的小刺 10. 刺株小苦蕒 *I. aculeolatum* Shih
1. 冠毛褐色。
11. 叶线形、狭线形、线状长椭圆形，边缘无锯齿 11. 细叶小苦蕒 *I. gracile* (DC.) Shih
11. 叶长椭圆形、椭圆形或倒披针形，边缘有锯齿或羽状深裂。
12. 叶边缘有凹齿或羽状深裂，舌状小花 10—11 枚 12. 褐冠小苦蕒 *I. laevigatum* (Bl.) Shih
12. 叶不裂亦无凹齿，中下部叶的叶缘中下部有长缘毛；舌状小花 5—7 枚 13. 小苦蕒 *I. dentatum* (Thunb.) Tzvel.
1. 戟叶小苦蕒 茨菇叶苦菜 (云南种子植物名录) 图版 56: 3—4

Ixeridium sagittaroides (C. B. Clarke) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 538. 1993. — *Chondrilla sagittata* Wall., Cat. 113. no 3270. 1831. nom. nud. — *Lactuca sagittaroides* C. B. Clarke, Comp. Ind. 265. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 410. 1881. — *Ixeris sagittaroides* (C. B. Clarke) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**:



图版 56 1—2. 丝叶小苦蕒 *Ixeridium graminifolium* (Ledeb.) Tzvel. ; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 戟叶小苦蕒 *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih; 3. 植株; 4. 舌状小花。(王金凤绘)

50. 1937; Kitam. in Act. Phytotax, et Geobot. **23**: 139. 1969.

多年生草本，高15—35厘米，有短缩的根状茎。茎直立，单生，自基部分枝，全部茎枝被极稀疏的多细胞短节毛。基生叶多数，或三角状或五角状戟形，长1.5—4厘米，宽1—2厘米，顶端急尖，或半圆状戟形，长3厘米，宽2厘米，顶端圆形，或披针形，长2.5厘米，宽1.5厘米，全部上述三种形状的叶，其边缘有圆或大锯齿或细锯，齿顶有小尖头，有长翼柄，柄长3—10厘米，翼狭，边缘全缘或锯齿，极少有缘毛状锯齿；下部茎叶少数与基生叶同形，但较小或几无下部茎叶；中上部茎几裸露，无叶或有叶，但极小；花序分枝处及花序梗下部有长披针形、基部宽大的小苞片；全部叶及小苞片两面无毛。头状花序多数，明显伞房花序状排列，含舌状小花8—16枚。总苞圆柱状，长7毫米；总苞片2—3层，外层长卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层线状长椭圆形，长7毫米，宽1毫米，顶端急尖。舌状小花黄色。瘦果未成熟，褐色，长椭圆状披针形，顶端急尖成细喙。 花期4月。

分布云南（双江、腾越、思茅、红河）。海拔1920米。印度、缅甸、尼泊尔、不丹有分布。模式标本采自尼泊尔。

2. 云南小苦蕒 图版 57: 3—4

Ixeridium yunnanense Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 5—38. 1993.

多年生草本，高8—15厘米。根状茎短缩。茎直立，单生，自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶莲座状，椭圆形、倒卵形或倒披针形，长1—2.5厘米，宽5毫米，顶端圆形，有小尖头，边缘全缘或微波状，叶柄长达1厘米；茎叶集中在茎的下部，少数，椭圆形或倒披针形，顶端圆形，有小尖头，或卵形，而顶端急尖；上部茎叶及花序分枝下部的叶极小，钻形，无柄。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成圆锥状花序，含11枚舌状小花。总苞圆柱状，长5—6毫米；总苞片2层，外层极短小，长1毫米，宽0.5毫米，卵形，顶端急尖，内层长，长椭圆形，长5—6毫米，宽不足1毫米，顶端急尖。舌状小花黄色。瘦果长椭圆形，黄褐色，长3.2毫米，宽0.6毫米，有10条高起的钝肋，上部沿肋有小刺毛，顶端渐细成长1毫米的喙，喙细丝状。冠毛白色，纤细，微糙，长3.8毫米。 花果期6月。

分布云南（凤庆）。生于山坡草地，海拔1700米。模式标本采自云南凤庆。

3. 并齿小苦蕒 图版 58: 3—4

Ixeridium biparum Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 539. 1993.

一年生草本，高20—50厘米。根垂直伸或弯曲。茎直立，基部直径2毫米，自基部或上部分枝，全部茎枝无毛。基生叶簇生，莲座状，多数或少数，长倒披针形、倒披针形、椭圆形、长椭圆形或宽线形，长2.5—9厘米，宽0.5—1厘米，顶端急尖、渐尖或钝，向基部渐狭成柄或翼柄，柄长1.5—5厘米，边缘有刺齿，刺齿并生，成双排列，极少边缘无并生刺齿；茎叶2—4枚，与基生叶同形，边缘有并生刺齿或无并生锯齿，顶端



图版 57 1—2. 羽裂黄瓜菜 *Paraixeris pinnatipartita* (Makino) Tzvel. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 云南小苦蕒 *Ixeridium yunnanense* Shih: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)



图版 58 1—2. 黄瓜菜 *Paraixeris denticulata* (Houtt.) Nakai: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 并齿小苦蕒 *Ixeridium biparum* Shih: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

急尖，基部无柄或有短柄，但上部茎叶基部常扩大半抱茎，扩大的基部两侧常有外展的长耳或长齿；最上部茎叶及接花序分枝下部的叶线形、披针形或钻形；全部叶不分裂，两面无毛。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房状花序或伞房圆锥花序，含15枚舌状小花。总苞圆柱状，长7—8毫米；总苞片3层，外层及最外层极短，宽卵形，长0.8—1毫米，宽0.8毫米，内层长，长7(8)—9毫米，宽1毫米，全部总苞片顶端急尖，外面无毛。舌状小花淡黄色，极少淡红色。瘦果纺锤形，褐红色，压扁，长3毫米，宽0.7毫米，有10条高起的纵肋，肋上有向上指的微刺毛，顶端急尖成3毫米的细喙，喙细丝状。冠毛白色，微糙，长5毫米。花果期6—10月。

分布湖北(恩施、兴山)、湖南(桑植、长沙)、四川(石棉、马边)、贵州(安龙)。生于山坡草地，海拔508—2000米。模式标本采自湖南桑植。

4. 丝叶小苦蕒 丝叶苦蕒(内蒙古植物志) 图版56: 1—2

Ixeridium graminifolium (Ledeb.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 392. 1964. — *Crepis graminifolia* Ledeb. in Mem. Acad. Sc. Pétersb. 5: 558. 1814. — *Ixeris graminifolia* (Ledeb.) Kitag. in Rep. First. Sc. Exped. Mansh. sect. 4. 4: 95. 1936. — *I. chinensis* (Thunb.) Nakai var. *graminifolia* (Ledeb.) H. C. Fu in 内蒙古植物志 6: 318. 1982.

多年生草本，高10—20厘米。根垂直直伸。茎直立，自基部多分枝，分枝弯曲斜升，全部茎枝无毛。基生叶丝形或线状丝形；茎叶极少，与基生叶同形，全部两面无毛，边缘全缘，无锯齿。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成伞房状花序或单生枝端。总苞圆柱状，长7—7.5毫米；总苞片2—3层，外层及最外层短，卵形，长及1毫米，宽不足0.8毫米，顶端急尖，内层长，线状长椭圆形，长7—7.5毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，全部苞片外面无毛。舌状小花黄色，极少白色。舌状小花15—25枚。瘦果褐色，长椭圆形，长3毫米，宽0.6毫米，有10条高起钝肋，肋上部有小刺毛，向顶端渐尖成细喙，喙细丝状，长3毫米。冠毛白色，纤细，糙毛状，长4毫米。花果期6—8月。

分布吉林(通榆、白城)、辽宁(彰武)、内蒙古(全区分布)、河北(小五台山)、陕西(靖边、横山、子长、定边)。生于路旁、田野、河岸、沙丘或草甸上，海拔1200—?米。俄罗斯东西伯利亚和蒙古有分布。模式标本采自俄罗斯东西伯利亚。

5. 中华小苦蕒 小苦苣，黄鼠草，山苦蕒

Ixeridium chinense (Thunb.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 390. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 540. 1993. — *Prenanthes chinensis* Thunb., Fl. Jap. 310. 1784. p. p. — *Chondrilla chinensis* (Thunb.) Poiret, Encycl. Meth. Suppl. 2: 331. 1811. — *Youngia chinensis* (Thunb.) DC., Prodr. 7: 194. 1838. — *Lactuca rubrolutea* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. 12: 317. 1903; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(1—2): 27. 1967. — *Lactuca chinensis* (Thunb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 17: 89. 1903; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 192. 1935, p.

p.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1182. 1936; Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 127. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 16. 1967. — *L. flavissima* Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 78. 1919. — *L. lacerrima* Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 76. 1919. — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 152. 1920; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 23: 112. 1956; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 1. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 702. 1975; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 390. 1976; 内蒙古植物志 6: 318. 1982; 西藏植物志 4: 962. 1985. — *Lactuca lacerrima* Hayata f. *flavissima* (Hayata) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 1: 152. 1932. — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai var. *saxatilis* (Kitam.) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 283. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Sci. Univ. Ser. B. 23: 113. 1956.

多年生草本，高 5—47 厘米。根垂直直伸，通常不分枝。根状茎极短缩。茎直立单生或少数茎成簇生，基部直径 1—3 毫米，上部伞房花序状分枝。基生叶长椭圆形、倒披针形、线形或舌形，包括叶柄长 2.5—15 厘米，宽 2—5.5 厘米，顶端钝或急尖或向上渐窄，基部渐狭成有翼的短或长柄，全缘，不分裂亦无锯齿或边缘有尖齿或凹齿，或羽状浅裂、半裂或深裂，侧裂片 2—7 对，长三角形、线状三角形或线形，自中部向上或向下的侧裂片渐小，向基部的侧裂片常为锯齿状，有时为半圆形。茎生叶 2—4 枚，极少 1 枚或无茎叶，长披针形或长椭圆状披针形，不裂，边缘全缘，顶端渐狭，基部扩大，耳状抱茎或至少基部茎生叶的基部有明显的耳状抱茎；全部叶两面无毛。头状花序通常在茎枝顶端排成伞房花序，含舌状小花 21—25 枚。总苞圆柱状，长 8—9 毫米；总苞片 3—4 层，外层及最外层宽卵形，长 1.5 毫米，宽 0.8 毫米，顶端急尖，内层长椭圆状倒披针形，长 8—9 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端急尖。舌状小花黄色，干时带红色。瘦果褐色，长椭圆形，长 2.2 毫米，宽 0.3 毫米，有 10 条高起的钝肋，肋上有上指的小刺毛，顶端急尖成细喙，喙细，细丝状，长 2.8 毫米。冠毛白色，微糙，长 5 毫米。花果期 1—10 月。

分布黑龙江（哈尔滨、阿城）、河北（石家庄、涿鹿）、山西（太行山区、太原、古交、夏县、平鲁、左云、五台）、陕西（兰田、太白山）、山东（昆嵛山）、江苏（宝应、南京）、安徽（台东）、浙江（淳安、昌化）、江西（南丰）、福建（厦门）、台湾（台南）、河南（嵩县）、四川（峨眉山、江津、马边、筠连、屏山、石棉）、贵州（安顺）、云南（丽江）、西藏（林芝、米林、芒康）。生于山坡路旁、田野、河边灌丛或岩石缝隙中。俄罗斯远东地区及西伯利亚、日本、朝鲜有分布。模式标本采自我国。

6. 光滑小苦荬

Ixeridium strigosum (Lévl. et Vaniot) Tzvel. in Fl. URSS 29: 390. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin 31: 541. 1993. — *Lactuca strigosa* Lévl. et Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. 20: 114. 1909; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 37: 507.

1911. — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *strigosa* (Lévl. et Vaniot) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo **49**: 283. 1935 et in Mem. Coll. Sci Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 114. 1956; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 390. 1976. — *I. chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* Kitag. var. *collina* Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 454. 1939. — *I. chinensis* (Thunb.) Nakai var. *strigosa* (Lévl. et Vaniot) Ohwi, Fl. Jap. 1246. 1953.

多年生草本，高 25—50 厘米。根垂直直根，通常不分枝，有时分枝，生多数须根。茎直立，单生，自基部分枝，上部有伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶长倒披针形或长椭圆状披针形，长 5—15 厘米，宽 1—3.5 厘米，顶端急尖，基部渐狭，有长或短柄，不分裂，边缘全缘或有锯齿或羽状浅裂或深裂，侧裂片 3—5 对，镰刀形、披针形、狭披针形或三角形。茎生叶 1—2 枚，披针形，顶端急尖，基部扩大，稍抱茎；全部叶两面无毛。头状花序多数或少数，在茎顶端排成伞房状花序。总苞圆柱状，长 9—11 毫米；总苞片 3 层，外层及最外层小，卵形或长卵形，长 1—3 毫米，宽不足 1 毫米至 1 毫米，顶端急尖，内层长，长 9—11 毫米，宽 1—2 毫米，披针形或椭圆状披针形，顶端急尖。舌状小花 23—27 枚，黄色、黄白色，有紫色色斑。瘦果稍压扁，褐色，长椭圆形，长 4 毫米，宽不足 0.8 毫米，有 10 条高起的钝肋，沿肋有上指的小刺毛，喙长 3 毫米，细丝状。冠毛白色，微糙，长 6 毫米。花果期 4—7 月。

分布黑龙江（龙江）、吉林（具体地点不详）、辽宁（铁岭）、内蒙古（具体地点不详）、河北（涉县）、江苏（南京）、浙江（九溪）、安徽（滁县）、四川（宝兴）。生于山坡草、田野。俄罗斯远东地区以及日本、朝鲜有分布。模式标本采自朝鲜。

7. 窄叶小苦蕒 剪刀甲（四川），飞天台（四川），颠倒菜

Ixeridium gramineum (Fisch.) Tzvel. in Fl. URSS **29**: 391. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 541. 1993. — *Prenanthes graminea* Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. **3**: 67. 1812. — *Lagoseris versicolor* Fisch. ex. Link, Enum. Pl. Hort. Berol. **2**: 289. 1822. — *Barkhausia versicolor* (Fisch. ex Link) Spreng., Syst. Veg. **3**: 651. 1832. — *Lactuca fischeriana* DC., Prodr. **7**: 135. 1838. — *Ixeris versicolor* (Fisch. ex Link) DC., Prodr. **7**: 151. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 817. 1845—1846, p. p. — *Lactuca versicolor* (Fisch. ex Link) Sch.-Bip. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43**: 109. 1870; Maxim. in Mém. Biol. **9**: 362. 1870. p. p.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 485. 1888. p. p.; Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 782. 1907. p. p.; Nakai, Fl. Kor. 56. 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. **3**: 656. 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 31. 1967. — *Ixeris scaposa* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. **40**: 44. 1893. — *Lactuca crepidioides* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **12**: 244. 1903. — *Crepis pseudovirens* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **11**: 306. 1912 et Cat. Yunn. **43**. 1915; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**:

925. 1947. — *Lactuca hallaisanensis* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 100. 1913; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **40**: 575. 1926. — *Crepis vaniotii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **27**: 73. 1917. nom. nud. — *Ixeris graminea* (Fisch.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **36**: 23. 1922. — *I. lanceolata* Chang in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **11**: 514. 1932. — *I. chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo **49**: 283. 1935 et in Act. Phytotax. et Geobot. **9**: 114. 1940 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 115. 1956; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 390. 1976; 西藏植物志 **4**: 963. 1985. — *I. chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link) Kitam. var. *intermedia* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. **4**: 87. 1940. 内蒙古植物志 **6**: 320. 1982. — *Lactuca chinensis* auct. non (Thunb.) Makino; Chang in Contr. Biol. Sci. Soc. China **4**: 127. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 192. 1935. — *Ixeris chinensis* auct. non (Thunb.) Nakai; 中国高等植物图鉴 **4**: 703. 图 6818, 1975. — *I. dentata* auct. non (Thunb.) Nakai 中国高等植物图鉴 **4**: 703. 图 6820. 1975.

多年生草本，高 6—30 厘米。根垂直或弯曲，不分枝或有分枝，生多数或少数须根。茎低矮，主茎不明显，自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶匙状长椭圆形、长椭圆形、长椭圆状倒披针形、披针形、倒披针形或线形，包括叶柄长 3.5—7.5 厘米，宽 0.2—6 厘米，不分裂或至少含有不分裂的基生叶，边缘全缘或有尖齿或羽状浅裂或深裂或至少基生叶中含有羽状分裂的叶，基部渐狭成长或短柄，侧裂片 1—7 对，集中在叶的中下部，中裂片较大，长椭圆形、镰刀形或狭线形，向两侧的侧裂片渐小，最上部或最下部的侧裂片常尖齿状；茎生叶少数，1—2 枚，通常不裂，较小，与基生叶同形，基部无柄，稍见抱茎；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含 15—27 枚舌状小花。总苞圆柱状，长 7—8 毫米；总苞片 2—3 层，外层及最外层小，宽卵形，长 0.8 毫米，宽 0.5—0.6 毫米，顶端急尖，内层长，线状长椭圆形，长 7—8 毫米，宽 1—2 毫米，顶端钝。舌状小花黄色，极少白色或红色。瘦果红褐色，稍压扁，长椭圆形，长 2.5 毫米，宽 0.7 毫米，有 10 条高起的钝肋，沿肋有上指的小刺毛，向上渐狭成细喙，喙细丝状，长 2.5 毫米。冠毛白色，微粗糙，长近 4 毫米。花果期 3—9 月。

分布黑龙江（哈尔滨、安达）、吉林（通榆）、内蒙古（呼和浩特）、河北（小五台山、内丘、涿鹿）、山西（太原、晋城、沁县、永济、宁武、五台）、陕西（绥德、山阳、周至、太白山）、甘肃（兰州、固原、定西、岷县、永昌）、青海（柴达木）、新疆（善鄯）、山东（青岛、烟台）、江苏（宝应、盐城、淮安）、浙江（杭州、昌化）、江西（萍乡）、福建（长汀）、河南（焦作、卢氏、西峡、商城）、湖北（宣恩）、湖南（黔阳）、广东（增城）、四川（灌县、广元、宝兴、南川、奉节、屏山、马尔康、城口）、贵州（安龙）、云南（昆明、兰坪、屏边、中甸、维西、丽江）、西藏（贡觉、林芝、拉萨、米林）。生于山坡草地、林缘、林下、河边、沟边、荒地及沙地上，海拔 100—4 000 米。朝鲜、蒙古、

俄罗斯西伯利亚及远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯伊尔库茨克。

8. 精细小苦蕒

Ixeridium elegans (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 543. 1993. — *Lactuca elegans* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 262. 1895; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 194. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 19. 1967. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbins subsp. *elegans* (Franch.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 48. 1937.

多年生草本，高 7—35 厘米。根垂直直伸，不分枝或有分枝。茎直立，自基部分枝或上部伞房状或伞房圆锥状花序状分枝，分枝纤细，全部茎枝无毛。基生叶长 3.5—6 厘米，宽 1—2 厘米，有长 1—3 厘米的叶柄，羽状或倒向羽状全裂，侧裂片 3—7 对，菱形、不规则菱形、或至少侧裂片中有不规则菱形的侧裂片或宽三角形，全部侧裂片边缘无锯齿，较小，基部急狭或渐狭，有翼柄或无翼柄，顶裂片与侧裂片同形，等大或几等大或更小；中下部茎叶与基生等样分裂或羽状深裂，比基生叶小，基部扩大，心形抱茎，侧裂片与基生叶的侧裂片等形或长椭圆形；上部茎叶与接花序分枝下部叶披针形或线状长椭圆形，通常不分裂，边缘全缘，极少羽状深裂，基部耳状扩大。头状花序小，含 12 枚舌状小花，多数或少数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥花序。总苞圆柱状，长 6 毫米；总苞片 2 层，外层小，卵形，长宽不足 1 毫米，内层长，线状披针形，长 6 毫米，宽 1 毫米，外面顶端有时有鸡冠状突起，全部总苞外面基部沿中肋海绵质增厚。舌状小花黄色。瘦果黑色，稍压扁，长椭圆状，长 1 毫米，宽 0.75 毫米，有 10 条高起的钝肋，沿肋上部有微刺毛，上部渐狭长细喙，喙长 0.7 毫米，细丝状。冠毛白色，糙毛状，长 3 毫米。花果期 8—9 月。

分布山西（霍山）、陕西（华山、太白山）、甘肃（平凉、西固、文县）、河南（卢氏）、四川（城口、松潘、汶川）。生于山坡、路旁、河谷，海拔 1 150—1 900 米。模式标本采自四川城口。

9. 抱茎小苦蕒 苦碟子，抱茎苦蕒菜，苦蕒菜，秋苦蕒菜，盘尔草，鸭子食

Ixeridium sonchifolium (Maxim.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 543. 1993. — *Prenanthes Sonchifolia* Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang **2**: 114. 1833. non willd. — *Youngia sonchifolia* Maxim., Prim. Fl. Amur. 180. 1859; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **11**: 129. 1942 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **22**: 123. 1955; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 390. 1976. — *Ixeris sonchifolia* (Bunge) Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. **13**: 108. 1873; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 154. 1920, as *I. sonchifolia* (Bunge) Nakai; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **6**: 236. 1937; 中国高等植物图鉴 **4**: 706. 图 6826, 1975; 秦岭植物志 **1**(5): 417. 1985 as *I. sonchifolia* Hance — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim.

var. *sonchifolia* (Bunge) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**: 530. 1874 et in Mém. Biol. **9**: 359. 1874. — *L. sonchifolia* (Bunge) Benth. et Hook. f. ex Debeaux, Fl. Tchef. **90**. 1876. — *L. senecio* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 140. 1910. p. p.; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 507. 1911. p. p. — *L. bungeana* Nakai, Fl. Kor. **2**: 56, 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 195. 1935. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Maxim. subsp. *sonchifolia* (Maxim.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For **75**: 48. 1937; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 353. 1938. — *Paraixeris sonchifolia* (Maxim.) Tzvel. in Fl. URSS **29**: 399. 1964. — *Prenanthes sonchifolia* auct. non Willd.; Bunge, Enum Pl. Chin. Bor. **40**. 1833. — *Ixeris denticulata* auct. non (Houtt.) Stebbins; 中国高等植物图鉴 **4**: 706. 图 6825. 1975.

多年生草本，高15—60厘米。根垂直直伸，不分枝或分枝。根状茎极短。茎单生，直立，基部直径1—4毫米，上部伞房花序状或伞房圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶莲座状，匙形、长倒披针形或长椭圆形，包括基部渐狭的宽翼柄长3—15厘米，宽1—3厘米，或不分裂，边缘有锯齿，顶端圆形或急尖，或大头羽状深裂，顶裂片大，近圆形、椭圆形或卵状椭圆形，顶端圆形或急尖，边缘有锯齿，侧裂片3—7对，半椭圆形、三角形或线形，边缘有小锯齿；中下部茎叶长椭圆形、匙状椭圆形、倒披针形或披针形，与基生叶等大或较小，羽状浅裂或半裂，极少大头羽状分裂，向基部扩大，心形或耳状抱茎；上部茎叶及接花序分枝处的叶心状披针形，边缘全缘，极少有锯齿或尖锯齿，顶端渐尖，向基部心形或圆耳状扩大抱茎；全部叶两面无毛。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含舌状小花约17枚。总苞圆柱形，长5—6毫米；总苞片3层，外层及最外层短，卵形或长卵形，长1—3毫米，宽0.3—0.5毫米，顶端急尖，内层长披针形，长5—6毫米，宽1毫米，顶端急尖，全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色。瘦果黑色，纺锤形，长2毫米，宽0.5毫米，有10条高起的钝肋，上部沿肋有上指的小刺毛，向上渐尖成细喙，喙细丝状，长0.8毫米。冠毛白色，微糙毛状，长3毫米。花果期3—5月。

分布辽宁（铁岭、沈阳、大连）、河北（内丘、兴隆）、山西（太原、阳曲、娄烦、沁县、离山、垣曲、芮城、中阳、霍县、永济、晋城、五台、吕梁）、内蒙古（大青山）、陕西（靖边、安康、米脂、绥德、勉县）、甘肃（平凉、天水、兰州、武山、文县、通渭、合水）、山东（济南、青岛、烟台）、江苏（南京、淮安、南通）、浙江（杭州、昌化）、河南（潢川）、湖北（宣恩、巴东、宜昌）、四川（奉节、南川、成都）、贵州（正安）。生于山坡或平原路旁、林下、河滩地、岩石上或庭院中，海拔100—2700米。朝鲜、日本有分布。模式标本采自北京。

全草入药，清热解毒，有凉血、活血之功效。

10. 刺株小苦荬

Ixeridium aculeolatum Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 544. 1993.

一年生草本，高40厘米。茎直立，单生，灰绿色，上部圆锥状伞房花序分枝，全部茎枝有极疏的白色的略扁的小刺毛。基生叶多数，莲座状，全形倒披针形，长3.5—5.5厘米，宽1.5—1厘米，大头羽状半裂，基部渐狭成长或短翼柄，顶裂片卵圆形或圆形，侧裂片2—3对，耳状，向下部的侧裂渐小，全部裂片边缘全缘或顶裂片边缘浅或深波状；茎叶2枚，与基生叶同形并等样分裂，但较小；花序分枝处的叶极小，钻形或线钻形；全部叶上上面无毛，下面沿中脉有稀的白色小刺毛。头状花序11—13个在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序。总苞圆柱状，长8毫米；总苞片4层，外层及最外层极短，披针形，长宽2毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层及最内层长，长椭圆形，长8毫米，宽1毫米，顶端急尖或钝，外面有极稀疏的小刺毛。舌状小花黄色，约10枚。瘦果浅褐色，稍压扁，纺锤状，长4毫米，有8条高起的钝肋，有棕色色斑，上部有小刺毛，喙细丝状，长2毫米。冠毛白色，长6毫米。花果期9月。

分布西藏（米林）。模式标本采自西藏米林。

11. 细叶小苦荬 纤细苦荬菜

Ixeridium gracile (DC.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 545. 1993. — *Lactuca gracilis* DC., Prodr. **7**: 140. 1838. — *Ixeris gracilis* (DC.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 50. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 352. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 4. 1967; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 391. 1976. Kitam. et Gould in H. Hara et al., Enum. Flowering Pl. Nepal **3**: 31. 1982; 西藏植物志 **4**: 961. 1985; 秦岭植物志 **1**(5): 416. 1985. — *Lactuca beauverdiana* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 450. 1910 et Fl. Kouy-Tchéou **98**. 1914.

多年生草本，高10—70厘米。根状茎极短。茎直立，上部伞房花序状分枝或自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶长椭圆形、线状长椭圆形、线形或狭线形，长4—15厘米，宽0.4—1厘米，向两端渐狭，基部有长或短的狭翼柄；茎生叶少数，狭披针形、线状披针形或狭线形，上部渐狭，基部无柄；全部叶两面无毛，边缘全缘。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含6枚舌状小花，花序梗极纤细。总苞极小，圆柱状，长6毫米；总苞片2层，外层少数且极小，2—3枚，卵形，长不足1毫米，宽不足0.5毫米，内层长，线状长椭圆形，长6毫米，宽0.8毫米。瘦果褐色，长圆锥状，长3毫米，有细肋或细脉10条，向顶端渐成细丝状的喙，喙弯曲，长1毫米。冠毛褐色或淡黄色，微糙毛状，长3毫米。花果期3—10月。

分布陕西（洋县、宁羌）、甘肃（文县）、浙江（云和）、福建（永安）、江西（大余）、湖北（武汉、秭归）、湖南（衡阳、城步）、广西（兴安）、广东（连平）、四川（屏山、马边、南平、南川、合川、巫溪、泸定、天全）、贵州（兴仁、安顺、平坝、安龙、望漠、凯里）、云南（洱源、昆明、屏边、双江、保山、禄劝、西畴、维西）、西藏（察

隅、墨脱、米林、拉萨)。生于山坡或山谷林缘、林下、田间、荒地或草甸，海拔 800—3 000 米。尼泊尔、不丹及印度西北部和缅甸有分布。模式标本采自尼泊尔。

12. 褐冠小苦蕒 平滑苦蕒菜

Ixeridium laevigatum (Bl.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 545. 1993. — *Prenanthes laevigata* Bl., Bijdr. 886. 1826. — *Lactuca laevigata* (Bl.) DC., **7**: 140, 1838; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 655. 1924. — *Crepis laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Zoll., Syst. Verz., 125. 1854. — *Lactuca oldhami* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 363, 1874. — *Ixeris laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Maxim. in Engler's Bot. Jahrb. **6**: 69. 1884; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4**: 238. 1937 et **10**: 22, 1941; 中国高等植物图鉴 **4**: 704. 图 6822. 1975. — *Lactuca stenophylla* Makino in Journ. Bot. Jap. **4**: 27. 1927. — *L. transnokoensis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **21**: 223. 1931. — *Ixeris oldhami* (Maxim.) Kitam in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 134. 1934. — *I. transnokoensis* (Sasaki) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo **49**: 284. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. **23**: 110. 1956; H. L. Li, Fl. Taiwan **4**: 891. 1978. — *I. laevigata* (Bl.) Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **8**: 353. 1936; Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 50. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 5. 1967. — *I. laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. var. *oldhami* (Makino) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Ser. B. **23**: 111. 1956; H. L. Li, Fl. Taiwan **4**: 888. 1978. — *Lactuca thunbergiana* auct. non Maxim.: Forebs et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 484. 1888.

多年生草本，高 8—50 厘米，有短缩的生多数须根的根状茎。茎单生或簇生，基部直径 1—3 毫米，上部伞房或圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。基生叶椭圆形、长椭圆形、倒披针形或狭线形，长 5—18 厘米，宽 0.3—3 厘米，边缘有凹齿，齿顶有小尖头，极少全缘或羽状深裂，侧裂片 1—4 对，半圆形或偏卵形，顶端圆形或钝，有小尖头，边缘有稀疏的小缘毛，叶柄长 1—8 厘米，有狭翼，翼缘常有稀疏缘毛或小锯齿；茎生叶少数，不分裂，与基生叶同形，边缘有凹齿或尖齿，顶端尾状渐尖，基部无柄或有极短的叶柄；全部叶两面无毛。头状花序小，多数，在茎枝顶端排成伞房花序或圆锥状花序，花序梗纤细。总苞圆柱状，长 5—6 毫米，总苞片 2 层，外层小，卵状披针形，长 1—1.5 毫米，宽不足 0.5 毫米，顶端急尖，内层长，线状披针形，长 5—6 毫米，宽不足 1 毫米，顶端急尖，下部沿中脉海绵质增厚。舌状小花 10—11 枚，黄色。瘦果褐色，长圆锥状，长 3 毫米，宽 0.3 毫米，有 10 条高起的钝肋，上部沿肋有微刺毛，上部渐狭成长 1.8 毫米的细喙，喙细丝状。冠毛褐色或麦秆黄色，长 3 毫米，微粗糙。 花果期 3—8 月。

分布福建(古田、南靖)、台湾(台南)。生于山坡林缘、林下或草丛中，海拔 500—600 米。日本、中南半岛、菲律宾、印度尼西亚有分布。模式标本采自爪哇。

13. 小苦蕒 图版 55: 2—3

Ixeridium dentatum (Thunb.) Tzvel. in Fl. URSS **29**: 392. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 546. 1993. — *Prenanthes dentata* Thunb., Fl. Jap. 301. 1784. — *Youngia dentata* (Thunb.) DC. Prodr. **7**: 193. 1938. — *Ixeris thunbergii* A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. s. **6**: 398. 1859. — *Lactuca thunbergii* (A. Gray) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**: 530. 1874 et in Mém. Biol. **9**: 361. 1874; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: (1—2): 31. 1967. — *L. dentata* (Thunb.) Robins. in Philipp. Journ. Sc. **3**: 218. 1908; Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China **9**: 128. 1934. — *L. dentata* (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **24**: 75. 1910; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 193. 1935. — *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. **14**: 114. 1923; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo **49**: 285. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **23**: 116, 1956.

多年生草本，高 10—50 厘米。根壮茎短缩，生多数等粗的细根。茎直立，单生，基部直径 1—3 毫米，上部伞房花序状分枝或自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶长倒披针形、长椭圆形、椭圆形，长 1.5—15 厘米，宽不足 1 厘米至 1.5 厘米，不分裂，顶端急尖或钝，有小尖头，边缘全缘，但通常中下部边缘或仅基部边缘有稀疏的缘毛状或长尖头状锯齿，基部渐狭成长或宽翼柄，翼柄长 2.5—6 厘米，极少羽状浅裂或深裂，如羽状分裂，侧裂片 1—3 对，线状长三角形或偏斜三角形，通常集中在叶片的中下部；茎叶少数，小于、等于或大于基生叶，披针形或长椭圆状披针形或倒披针形，不分裂，基部扩大耳状抱茎，中部以下边缘或基部边缘有缘毛状锯齿；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房状花序，花序梗细。总苞圆柱状，长 7—8 毫米。总苞片 2 层，外层宽卵形，长 1.5 毫米，宽不足 1 毫米，内层长，长椭圆形，长 7—8 毫米，宽 1 毫米或不足 1 毫米，顶端急尖。舌状小花 5—7 枚，黄色，少白色。瘦果纺锤形，长 3 毫米，宽 0.6—0.7 毫米，稍压扁，褐色，有 10 条细肋或细脉，顶端渐狭成长 1 毫米的细喙，喙细丝状，上部沿脉有微刺毛。冠毛麦秆黄色或黄褐色，长 4 毫米，微糙毛状。 花果期 4—8 月。

分布江苏（宜兴）、浙江（杭州、遂昌、昌化）、福建（永泰、南靖、顺昌、福州）、安徽（休宁、渔亭）、江西（寻乌）、湖北（具体地点不详）、广东（饶平）。生于山坡、山坡林下、潮湿处或田边。海拔 380—1 050 米。俄罗斯远东地区、日本、朝鲜有分布。模式标本采自日本。

225. 沙苦蕒属 *Chorisis* DC.

DC., Prodr. **7**: 177. 1838; Tzvel. in Fl. URSS **29**: 393. 1964. —

Chrosma D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. **6**: 308. 1829. — *Ixeris*

(sect. ?) *Chorisis* (DC.) A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. s.

6: 397. 1859. — *Lactuca* L. Sect. *chorisma* (D. Don) Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 526. 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4 (5): 372. 1894. — *Ixeris* Cass. sect. *Chorisis* (DC.) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 280. 1935.

多年生草本，无毛。茎匍匐，有短缩的节间，节生不定根。叶互生，有长柄，3—5掌状全裂。头状花序同型，舌状，有12—20枚舌状小花，单生或2—5个头状花序生自叶腋的短花序分枝上。总苞圆柱状，2—3层，外层小，卵形，内层长，线状长椭圆形。花托平，无托毛。舌状小花黄色，舌片顶端5齿裂。花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果褐色，圆柱状，稍压扁，有10条高起的钝肋，无毛，顶端渐窄成粗喙。冠毛2层，白色，微粗糙。

单种属，分布俄罗斯远东地区、日本、朝鲜与我国。

1. 沙苦蕒菜 匍匐苦蕒菜

Chorisis repens (L.) DC., Prodr. 7: 178. 1838; Tzvel. in Fl. URSS 29: 394. 1964. — *Prenanthes repens* L., Sp. P. 798. 1753. — *Chorisma repens* (L.) D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. 6: 308. 1829. — *Nabalus repens* (L.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 840. 1845—1846. — *Ixeris repens* (L.) A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. s. 6: 397. 1859; Benth., Fl. Hongk. 194. 1861; Nakai., Fl. Sylv. Kor. 14: 114. 1923; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 2: 281. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 128. 1956; 中国高等植物图鉴 4: 705. 图 6824. 1975; H. L. Li, Fl. Taiwan 4: 891. 1978. — *Lactuca repens* (L.) Benth. ex Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 19: 532. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 448. 1888; Hayata, Comp. Formos. 40. 1904; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 785. 1907; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 190. 1935; Merr. in Journ. Arn. Arb. 21: 389. 1940. — *Lactuca brachyrhyncha* Hayata, Icon. Fl. Formos 8: 74, 1919.

多年生草本，光滑无毛。茎匍匐，有多数茎节，茎节处向下生出多数不定根，向上生出具长叶柄的叶。叶有长柄，柄长1.5—9厘米，叶片1—2回掌状3—5浅裂、深裂或全裂，全形宽卵形，长1.5—3厘米，宽1.5—5厘米，裂片或末回裂片椭圆形、长椭圆形、圆形或不规则圆形，基部渐狭，有短翼柄或无翼柄，顶端圆形或钝，边缘浅波状或仅1侧有1大的钝齿或椭圆状大钝齿，两面无毛。头状花序单生叶腋，有长花序梗或头状花序2—5枚排成腋生的疏松伞房花序。总苞圆柱状，长1.4厘米；总苞片2—3层，外层与最外层小或较小，卵形或椭圆形，长3—7毫米，宽2毫米，顶端急尖或渐尖，内层长，长椭圆状披针形，长1.4厘米，宽1.8毫米，顶端急尖，全部总苞片外面无毛。舌状小花12—60枚，黄色。瘦果圆柱状，褐色，稍压扁，长4毫米，宽1毫米，无毛，有10条

高起的钝肋,顶端渐窄成2毫米的粗喙。冠毛白色,长6毫米,微粗糙。花果期5—10月。

分布东北(具体地点不详)、河北(秦皇岛)、山东(牟平、烟台、青岛)、福建(具体地点不详)、台湾(淡水)、澳门。生于海边沙地。俄罗斯远东地区、日本、朝鲜有分布。模式标本采自俄罗斯远东地区。

226. 黄瓜菜属 *Paraixeris* Nakai

Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 155. 1920; Tzvel. in Fl. URSS **29**: 396. 1964. — *Ixeris* Cass. subgen. *Paraixeris* (Nakai) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 46. 1937. — *Youngia* Cass. sect. *Paraixeris* (Nakai) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **11**: 126. 1942.

一年生草本或二年生草本。叶互生,不分裂或羽状分裂,基生叶花期枯萎,极少生存。头状花序同型、舌状,多数或少数,在茎枝顶端排成伞房花序或伞房状圆锥花序。总苞圆柱状,长4.5—9毫米;总苞片(2)—3层,外层小,卵形,宽不足0.5毫米或过之,内层长,披针形、椭圆形、长椭圆形、披针状长椭圆形、长椭圆状线形、线状长椭圆形或长披针形,基部沿中脉海绵质增厚或无海绵质增厚。花托平,无托毛。舌状小花5—19枚,黄色或桔黄色。花柱分枝细,花药基部附属物箭头状。瘦果黑色或褐色,椭圆形、长椭圆形或纺锤形,有10—12条高起纵肋,上部沿肋有小刺毛,顶端渐尖成粗喙。冠毛白色,糙毛状,1层,易脱落。

约8—10种,分布东亚、东南亚。中国有6种。

模式: *Paraixeris denticulata* (Houtt.) Nakai

分种检索表

1. 叶不分裂,边缘有大锯齿或重锯齿 1. 黄瓜菜 *P. denticulata* (Houtt.) Nakai
1. 叶大头羽状分裂或羽状分裂。
 2. 叶大头羽状分裂,顶裂片心状五角形或多角形 2. 心叶黄瓜菜 *P. humifusa* (Dunn) Shih
 2. 叶羽状分裂。
 3. 叶羽状浅裂或半裂,或深裂,侧裂片向基柄不呈叶柄状收缩;头状花序含12—19枚舌状小花。
 4. 头状花序较大;总苞长7—8毫米;喙长0.4毫米 3. 羽裂黄瓜菜 *P. pinnatipartita* (Makino) Tzvel.
 4. 头状花序较小;总苞长4.5—5.5毫米;喙长0.7毫米 4. 尖裂黄瓜菜 *P. serotina* (Makino) Tzvel.
 3. 叶羽状全裂,侧裂片向基叶柄状收窄;头状花序含5枚舌状小花。
 5. 内层总苞片基部或下部沿中脉无海绵状加厚

..... 5. 少花黄瓜菜 *P. chelldonifolia* (Makino) Tzvel.

5. 内层总苞片基部或下部沿中脉有海绵质加厚

..... 6. 岩黄瓜菜 *P. saxatilis* (A. Baran.) Tzvel.

1. 黄瓜菜 图版 58: 1—2; 图版 1: 3

Paraixeris denticulata (Houtt.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 156. 1920; Tzvel. in Fl. URSS **29**: 397. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 546. 1993. — *Prenanthes denticulata* Houtt., Nat. Hist. **10**: 385. 1779. — *Prenanthes hastata* Thunb., Fl. Jap. 301. 1781. — *Brachyrhampus* (?) *ramosissimus* Benth. in Journ. Bot. London **1**: 489, 1834. — *Yongia hastata* (Thunb.) DC., Prodr. **7**: 194. 1938. — *Y. chrysantha* Maxim., Fl. Amur. 181. 1859. — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**: 529. 1874. p. p. et in Méml. Biol. **9**: 359. 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 480. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 195. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1181. 1936 — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 46. 1937. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 2. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 706. 图 6825, 1975; 内蒙古植物志 **6**: 316. 1982. — *I. denticulata* (Houtt.) Stebbins subsp. *longiflora* Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 48. 1937. — *I. debticulata* (Houtt.) Stebbins subsp. *ramosissima* (Benth.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 49. 1937. — *Youngia denticulata* (Houtt.) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **11**: 128. 1942 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. **23**: 124. 1956.

一年生或二年生草本，高 30—120 厘米。根垂直直伸，生多数须根。茎单生，直立，基部直径达 8 毫米，上部或中部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶花期枯萎脱落；中下部茎叶卵形，琴状卵形、椭圆形、长椭圆形或披针形，不分裂，长 3—10 厘米，宽 1—5 厘米，顶端急尖或钝，有宽翼柄，基部圆形，耳部圆耳状扩大抱茎，或无柄，向基部稍收窄而基部突然扩大圆耳状抱茎，或向基部渐窄成长或短的不明显叶柄，基部稍扩大，耳状抱茎，边缘大锯齿或重锯齿或全缘；上部及最上部茎叶与中下部茎叶同形，但渐小，边缘大锯齿或重锯齿或全缘，无柄，向基部渐宽，基部耳状扩大抱茎，全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥状花序，含 15 枚舌状小花。总苞圆柱状，长 7—9 毫米；总苞片 2 层，外层极小，卵形，长宽不足 0.5 毫米，顶端急尖，内层长，披针形或长椭圆形，长 7—9 毫米，宽 1—1.4 毫米，顶端钝，有时在外面顶端之下有角状突起，背面沿中脉海绵状加厚，全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色。瘦果长椭圆形，压扁，黑色或黑褐色，长 2.1 毫米，有 10—11 条高起的钝肋，上部沿脉有小刺毛，向上渐尖成粗喙，喙长 0.4 毫米。冠毛白色，糙毛状，长 3.5 毫米。花果期 5—11 月。

分布黑龙江（具体地点不详）、吉林（长春、延边）、辽宁（岫岩）、河北（内丘、阜平）、山西（沁县）、甘肃（岷县）、江苏（云台山）、安徽（舒城）、浙江（杭州）、江西（修水）、河南（信阳）、湖北（合丰、建始、咸丰）、广东（乐昌、连县、仁化）、四川（城口）、贵州（毕节、安顺、册亨、平坝、赫章）。生于山坡林缘、林下、田边、岩石上或岩石缝隙中，海拔100—？米。俄罗斯远东地区、蒙古、朝鲜、日本有分布。模式标本采自日本。

在这个种中，G. L. Stebbins, Jr. 记载了一个新亚种，视其记载，应归属这个属中。但由于没有见到这个亚种的原模式，只有将其原名称、原文献及原记载抄整如下：

Ixeris denticulata (Houtt.) Stebbins subsp. *pubescens* Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 49. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 3. 1967.

“茎与叶被微柔毛；茎叶披针形，长3—6厘米，羽状深裂，侧裂5—10对，边缘有锯齿或羽状半裂；头状花序长4.5—5.5毫米；瘦果连同果喙长3.5—4.2毫米；喙长1.2—1.8毫米；冠长长2—2.5毫米。”模式标本采自湖北（具体地点不详）。

2. 心叶黄瓜菜

Paraixeris humifusa (Dunn) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 547. 1933. — *Lactuca humifusa* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 512. 1903. — *Crepis stolonifera* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 531. 1913, Cat. Pl. Yunnan **43**. 1915 et Ill. Pl. Seutchouen Pl. **19**. 1918. — *Ixeris humifusa* (Dunn) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 50. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 4. 1967; 秦岭植物志 **1** (5): 417. 1985. — *I. stebbinsiana* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 353. 1938; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 392. 1976; S. Y. Hu in Quart. Journ Taiwan Mus. **20** (1—2): 7. 1967.

一年生草本(?)。茎直立，单生，高30厘米，基部直径1.5毫米，近基部有细长匍匐枝，上部有疏松的伞房花序状分枝，全部茎枝被稀疏的多细胞节毛。基生叶花期生存，有长柄，柄长达13厘米，有极狭的翼，大头羽状全裂，极少不分裂，顶裂片或叶片心状五角形至多角形，长5厘米，宽9厘米，侧裂片极小，1对，对生或互生，卵形或锯齿状；中上部茎叶，大头羽状深裂或不裂，顶裂片与叶片同形与基生叶的顶裂片与叶片；最上部茎叶不分裂，披针形或圆状多角形，基部截形或宽楔形，有较短的叶柄；全部叶及基生叶的叶柄下面有多细节毛。头状花序少数，3—5枚在茎枝顶端排成疏松的伞房花序，含10枚舌状小花。总苞圆柱状，长7毫米。总苞片3层，外层及最外层小，卵形，长宽不足0.5毫米，顶端钝或急尖，内层长，长披针形，长7毫米，宽1.5毫米，顶端钝，基部沿中脉海绵质加厚，全部苞片外面无毛。舌状小花黄色。瘦果褐色，椭圆状，稍压扁，长3.6毫米，宽约1毫米，有10条高起的钝肋，上部沿肋有小刺毛，顶端急尖成粗喙，喙长0.4毫米。冠毛白色，长3.5毫米，微糙毛状。花果期8—9月。

分布湖北（巴东）、四川（巫山）、云南（昆明、东川）。模式标本采自湖北巴东。

3. 羽裂黄瓜菜 图版 57: 1—2

Paraixeris pinnatipartita (Makino) Tzvel. in Fl. URSS **29**: 398. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 548. 1993. — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. f. *pinnatipartita* Makino in Bot. Mag. Tokyo **13**: 48. 1898. — *Paraixeris denticulata* (Houtt.) Nakai f. *pinnatipartita* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 157. 1920. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbins f. *pinnatipartita* (Makino) Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 454. 1939. — *Youngia denticulata* (Houtt.) Kitam. f. *pinnatipartita* (Makino) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. **22**: 124. 1956.

一年生草本，高 50—100 厘米。根垂直直伸，生多数须根。茎单生，直立，全部或下部常紫红色，中部以上，极少自基部分枝，分枝开展，全部茎枝无毛。基生叶花期枯萎脱落；中下部茎叶全形椭圆形、长椭圆形或披针形，长 3—14 厘米，宽 1—6.5 厘米，羽状浅裂、半裂或深裂，有宽翼柄，柄基扩大圆耳状抱茎，侧裂片 2—4 对，长椭圆形或斜三角形，顶端急尖或圆形，边缘有锯齿、少锯齿、单齿或全缘而无齿，顶裂片三角状卵形或长椭圆形，边缘少锯齿或无齿，顶端圆形或急尖；上部茎叶与接花序分枝处的叶与中下部茎叶同形并等样分裂或不裂，基部圆耳状扩大抱茎；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端成伞房花序状，约含 12 枚舌状小花。总苞圆柱状，长 4—8 毫米；总苞片 2 层，外层卵形或长卵形，长 0.5—1 毫米，宽约 0.5 毫米，内层长，长椭圆形，长 7—8 毫米，宽 1 毫米，全部总苞片外面无毛，顶端急尖。瘦果褐色或黑色，长椭圆形，长 2.8 毫米，宽 0.8 毫米，有 10 条钝纵肋，肋上有小刺毛，向顶端渐尖成粗喙，喙长 0.4 毫米。冠毛白色，长 4 毫米，糙毛状。 花果期 6—11 月。

分布北京、吉林（白城）、河北（赞皇）、山西（沁县、霍县）、山东（烟台）、湖南（平阳）、四川（南川）。生于山坡、河谷潮湿处及岩石间。俄罗斯远东地区、日本、朝鲜有分布。模式标本采自日本。

4. 尖裂黄瓜菜 猴尾草（河南），抱茎苦蕒菜（东北植物检索表）

Paraixeris serotina (Maxim.) Tzvel. in Fl. URSS **29**: 399. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 548. 1993. — *Youngia serotina* Maxim., Prim. Fl. Amur. 180. 1859. — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. β. *sonchifolia* (Maxim.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **19**: 530. 1874. p. p. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbins subsp. *sonchifolia* (Maxim.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 48. 1937. p. p. — *Ixeris sonchifolia* (Bunge) Hance var. *serotina* (Maxim.) Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 455. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表 434. 1959; 内蒙古植物志 **6**: 318. 1982. — *Ixeris serotina* (Maxim.) Kitag. in First. Sci. Exped Manch. sect. 4, **4**: 55. 1936.

一年生草本，高 100 厘米。茎直立，单生，上部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基

生叶花期枯萎脱落；中下部茎叶长椭圆状卵形、长卵形或披针形，长3—8厘米，宽1.5—2.5厘米，羽状深裂或半裂，基部扩大圆耳状抱茎，侧裂片约6对，狭长，长线形或尖齿状，边缘全缘；上部茎叶及接花序分枝处的叶渐小或更小，卵状心形，向顶端长渐尖，基部心形扩大抱茎，全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排伞房状花序，含舌状小花15—19枚。总苞圆柱状，长4.5—5.5毫米；总苞片2—3层，外层及最外层极短，卵形，长宽不足0.5毫米，顶端钝或急尖，内层长，长椭圆形或披针状长椭圆形，长4.5—5.5毫米，宽1.2毫米，顶端钝或急尖。舌状小花黄色。瘦果长椭圆形，长2毫米，宽不足0.5毫米，黑色，有10条高起的钝肋，上部沿肋有微刺毛，上部渐细成稍粗的喙，喙长0.7毫米。冠毛白色，长4毫米，微糙毛状。花果期5—9月。

分布黑龙江（哈尔滨）、吉林（长春）、河北（张家口、保康、承德）、山东（青岛）、河南（西峡）。生于山坡草地，海拔850—1530米。俄罗斯远东地区、朝鲜有分布。模式标本采自俄罗斯远东地区。

5. 少花黄瓜菜

Paraixeris chelidonifolia (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 156. 1920. — *Lactuca chelidonifolia* Makino in Bot. Mag. Tokyo **12**: 47. 1898; Nakai, Fl. Kor. **2**: 55. 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 194. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: (1—2): 15. 1967. — *Lactuca senecio* Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 140. 1910. p. p. Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 507. 1911. p. p. — *Youngia chelidonifolia* (Makino) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **6**: 128. 1942; Ohwi, Fl. Jap. 930. 1956; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 388. 1976. — *Ixeris chelidonifolia* (Makino) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**: 46. 1937.

一年生草本，高12—19厘米。根垂直直伸。茎直立，单生，基部直径1.5毫米，自基部分枝，分枝斜升，全部茎枝无毛。基生叶花期枯萎脱落；中下部茎叶全形长椭圆形，长3.5—5厘米，宽1—2厘米，羽状全裂，羽轴纤细，无翼，叶柄纤细，柄基扩大成椭圆形的小耳，有时小耳2浅裂，侧裂片2—4对，卵状或椭圆形，长5—6毫米，宽3—4毫米，一侧有一大锯齿，极少边缘三浅裂或三深裂，向基部叶柄状收缩，顶裂片与侧裂片等大，同形；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂；全部叶裂片极小，两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房状花序，含舌状小花5枚。总苞圆柱状，长5.5—6毫米；总苞片2层，外层极小，卵形，长0.5毫米，宽不足0.5毫米，顶端钝或急尖，内层长，长椭圆状线形，长5.5—6毫米，宽1毫米，顶端急尖或钝。舌状小花黄色。瘦果黑色，长3.4毫米，宽0.7毫米，纺锤形，微压扁，有10条高起的钝肋，顶端收窄成粗喙，喙长0.7毫米。冠毛白色，长4.5毫米，糙毛状。花果期9—10月。

分布吉林（小白山）。朝鲜、日本有分布。模式标本采自日本。

6. 岩黄瓜菜

Paraixeris saxatilis (A. Baran.) Tzvel. in Fl. URSS **29**: 400. 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 548. 1993. — *Lactuca saxatilis* A. Baran. in Act. Soc. Herb. pro Investig. Nat. et Ethnog. **12**: 34. 1954 et in Fedde, Rep. Sp. Nov. **64**: 289. 1960.

一年生草本，高约 23 厘米。茎直立，基部直径约 1.5 毫米，自基部分枝，分枝斜升，全部茎枝无毛。基生叶花期枯萎脱落；中下部茎叶不规则羽状全裂，全形长椭圆形或倒披针形，长 2—6 厘米，宽 0.5—3 厘米，羽轴无翼，有细长的叶柄，柄基方形或圆耳状扩大抱茎，方形或圆耳状扩大部分，其边缘有锯齿或不规则长尖齿，侧裂片 2—4 对或大部侧裂片互生，不成对，椭圆形、镰刀状、菱形、倒披针形、长椭圆形、卵形，或圆形而顶端浅或深凹，边缘全缘或仅一侧有一单齿，向下收窄成叶柄状，顶裂片与侧裂片等大，圆形、卵形或长菱形，顶端深或浅凹或 3 半裂，边缘有锯齿；上部茎叶渐小；与中下部茎叶同形并等样分裂；全部裂片极小，两面无毛。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含舌状小花 5 枚。总苞圆柱状，长 5—6 毫米；总苞片 2 层，外层极小，宽卵形，长 0.6 毫米，宽 0.3—0.4 毫米，内层长，线状长椭圆形，长 5—6 毫米，宽约 1 毫米，基部沿中脉海绵质加厚，全部总苞片顶端急尖或钝。舌状小花黄色。瘦果浅灰褐色，压扁，倒披状长椭圆形，长 3 毫米，宽 1 毫米，有 12 条高起的钝肋，上部沿肋有小刺毛，顶端急尖成粗喙，喙长 0.5 毫米。冠毛白色，长 3.5 毫米，糙毛状。花果期 9—10 月。

分布吉林（本溪）。生于山坡或山沟林下或苔藓石砾子上。俄罗斯远东地区、朝鲜有分布。模式标本采自我国东北地区。

227. 毛鳞菊属 *Chaetoseris* Shih

Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 398. 1991.

多年生草本。叶羽状分裂或不分裂。头状花序同型，舌状，含舌状小花 10—40 枚，多数或少数在茎枝顶端排成圆锥状花序或总状花序或伞房花序。总苞钟状、长卵状或圆柱状；总苞片 3—5 层，覆瓦状排列或不明覆瓦状排列，外面沿中脉有 1 行扁刚毛或无毛。花托平，无托毛。舌状小花多数，10—40 枚，红色或蓝色，少黄色或白色。花柱分枝细，花药基部附属物箭头形。瘦果黑色或褐色，椭圆形、长椭圆形或倒披针形，压扁，边缘加宽加厚，每面有 3—6 条高起的细钝纵肋，肋上或肋间有短毛，上部及边缘有上指的短硬毛，顶端急尖或渐尖成粗或细喙，喙长 1.5—4 毫米。冠毛 2 层，外层极短，糙毛状，或极退化以至无或几无外层短冠毛，内层长，白色，糙毛状、细锯齿状或髯毛状。

本属有 18 种，分布于中国西南部至锡金、不丹、尼泊尔。本属与主要分布中亚及高加索的 *Cephalorrhynchus* Boiss. 接近，区别就在于本属的瘦果边缘加宽加厚。中国产 18

种。

模式: *Chaetoseris lyriformis* Shih

分种检索表

1. 舌状小花黄色或白色。
 2. 叶一回羽状分裂。
 3. 叶大头羽状分裂, 顶裂片三角形或卵状, 侧裂片椭圆形; 内层冠毛微细锯齿状 1. 黄花毛鳞菊 *Ch. lutea* (Hand.-Mazz.) Shih
 3. 叶羽状分裂, 全部裂片菱形或不规则菱形; 内层冠毛髯毛状 2. 菱裂毛鳞菊 *Ch. rhombiformis* Shih
 2. 叶二回羽状分裂, 全部裂片或末回裂片长椭圆形、椭圆形或披针形 3. 云南毛鳞菊 *Ch. yunnanensis* Shih
1. 舌状小花紫色或蓝色。
 4. 总苞片外面沿中脉无毛, 极少有稀疏的长刚毛。
 5. 总苞片边缘无扁缘毛。
 6. 头状花序大; 总苞宽钟状, 长 2.5 厘米, 宽 2 厘米; 叶裂片边缘有大锯齿或重锯齿 4. 大花毛鳞菊 *Ch. grandiflora* (Franch.) Shih
 6. 头状花序小; 总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 叶裂片边缘少锯齿。
 7. 叶大头或几大头羽状浅裂或半裂。
 8. 叶顶裂片长卵形或披针形, 侧裂片 1—2 对, 柄基扩大圆耳状抱茎 5. 光苞毛鳞菊 *Ch. leiolepis* Shih
 8. 叶顶裂片三角形、偏斜三角形或椭圆形, 侧裂片 3—5 对, 柄基扩大, 但不抱茎 6. 长叶毛鳞菊 *Ch. dolichophylla* Shih
 7. 叶羽状深裂 7. 戟裂毛鳞菊 *Ch. taliensis* Shih
 5. 总苞片或至少外层总苞片有少数稠密或少数稀疏的白色扁缘毛。
 9. 头状花序大; 总苞长宽各 2 厘米; 叶两面无毛 8. 缘毛毛鳞菊 *Ch. macrantha* (C. B. Clarke) Shih
 9. 头状花序小, 总苞长 1.5 厘米, 宽 8 毫米; 叶两面被糙毛 9. 景东毛鳞菊 *Ch. ciliata* Shih
 4. 总苞片外面沿中脉有 1 行扁刚毛或刚毛, 极少无毛。
 10. 叶不分裂。
 11. 茎花序分枝及花序梗被稀疏的头状具柄且目不可察的多细胞细节毛 10. 滇藏毛鳞菊 *Ch. hastata* (Wall. ex DC.) Shih
 11. 茎花序分枝及花序梗被稠褐色或紫红色的头状具柄多细胞长节毛 11. 蓝花毛鳞菊 *Ch. cyanea* (D. Don) Shih

10. 叶大头羽状分裂或羽状分裂。

12. 叶大头羽状分裂。

13. 头状花序大；总苞宽钟状，长2.1厘米，宽1厘米；有40枚舌状小花
..... 12. 大头毛鳞菊 *Ch. macrocephala* Shih

13. 头状花序小；总苞长卵球形、圆柱状或钟状，长1—1.6厘米，宽4—7毫米；有10—23枚舌状小花。

14. 茎上部花序分枝及花序梗被稠密或稀疏的头状具柄的多细胞节毛。

15. 茎上部花序分枝及花序梗被稀疏的不明显的头状具柄多细胞细节毛
..... 13. 毛鳞菊 *Ch. lyriformis* Shih

15. 茎上部花序分枝及花序梗被褐色稠密的头柄具柄多细胞长粗节毛
..... 14. 粗毛毛鳞菊 *Ch. hispida* Shih

14. 茎上部花序分枝及花序梗被稀疏的白色短刺毛
..... 15. 川甘毛鳞菊 *Ch. roborowskii* (Maxim.) Shih

12. 叶羽状分裂，不为或几不为大头状。

16. 叶顶裂片披针形、椭圆形或长三角形或长卵形；上部茎枝被头状具柄多细胞节毛。

17. 叶羽轴无栉齿。

18. 全部茎枝及花序梗被稠密的头状具柄的多细胞节毛
..... 16. 丽江毛鳞菊 *Ch. likiangensis* (Franch.) Shih

18. 全部茎枝及花序梗被稀疏的不明显的头状具柄多细胞细节毛
..... 17. 四川毛鳞菊 *Ch. sichuanensis* Shih

17. 叶羽轴有栉齿 18. 栉齿毛鳞菊 *Ch. pectiniformis* Shih

16. 顶端片线形；上部茎枝及花序梗被稀疏的白色短刺毛
..... 15. 川甘毛鳞菊 *Ch. roborowskii* (Maxim.) Shih

1. 黄花毛鳞菊 黄花蓝岩参 (云南种子植物名录)

Chaetoseris lutea (Hand. -Mazz.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 409. 1991. —
Cicerbita cyanea (D. Don) Beauverd var. *lutea* Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1180. 1936;
S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18 (1—2): 47. 1966.

多年生草本，高1.2米。茎单生，直立，基部直径达7毫米，上部圆锥状花序分枝，分枝细，被稀疏的多细胞细节毛。中下部茎叶大头羽状深裂，有长叶柄，柄长6—9厘米，柄基稍扩大，顶裂片卵形或三角形，长6—8厘米，宽4.5—6厘米，顶端急尖或渐尖，基部截形、微凹或宽楔形，侧裂片2对，椭圆形，长3—4厘米，宽1—2厘米，顶端急尖，有尖头，基部与羽轴宽融合；上部茎叶有短柄，羽状深裂或全裂，全部裂片椭圆或顶裂片线状长椭圆形；花序分枝处的叶线形，不裂，无柄；全部叶或裂片边缘有锯齿，齿顶有尖头或全缘，两面被稠密的短糙毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序，含14枚舌状小花。总苞钟状，长1.2厘米，宽5毫米；总苞片4层，外层披针形，长5—7毫米，宽2毫米，中层长披针形，长1.2厘米，宽2.8毫米，内层线状长椭圆形，长1.2

厘米，宽2毫米，中外层苞片外面沿中脉有1行扁刚毛，内层外面无毛，全部总苞片顶端急尖。舌状小花黄色或白色。瘦果倒披针形，长4毫米，宽1.8—2毫米，黑褐色，压扁，每面有3条高起的细脉纹或细肋，边缘加宽加厚，有短直毛，上部及上部边缘有上指的长硬毛，顶端急尖成喙，喙长2毫米。外层冠毛极短，糙毛状或退化而无外层短冠毛，内层冠毛毛状，白色，长7毫米，微锯齿状。花果期9—10月。

分布四川（木里、盐源）、云南（德钦、东川、丽江）。生于山坡草地、林缘，海拔700—3400米。模式标本采自四川盐源与雅龙之间（牛场）。

2. 菱裂毛鳞菊

Chaetosaris rhombiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 409. 1991.

多年生草本，高60厘米。茎单生、直立，基部直径3毫米，上部圆锥花序状分枝，分枝纤细，全部茎枝光滑无毛。下部茎叶全形长椭圆形，羽状深裂，全长17厘米，宽5.5厘米，有长翼柄，柄长5.5厘米，下基部鞘状扩大，顶裂片菱形、戟状菱形或三角状戟状菱形，顶端急尖，侧裂片8对，菱形、不规则菱形或少不规则三角状戟形，顶端短渐尖，基部有宽而宽的小叶柄或无柄；中部茎叶与下部茎叶同形并等样分裂，侧裂片5对；上部茎叶与中下部茎叶等样分裂，全形宽三角或宽卵形，有宽大的翼柄，向基部圆耳状扩大半抱茎，顶裂片不规则三角状戟形，侧裂片2对，不规则三角状戟形，向基部叶柄收窄；全部叶裂片边缘全缘，两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥花序，花序梗纤细，舌状小花11枚。总苞圆柱状或圆柱卵形，长8毫米，宽3毫米。总苞片3—5层，不明显覆瓦状排列，外层长三角形或长三角形，长1.8—2.5毫米，宽不足1毫米或1毫米，中层与内层披针形，长7—8毫米，宽1.5—1.8毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花黄色。瘦果倒披形，压扁，黑棕色，长3毫米，宽1毫米，每面有4—6条高起的细肋，边缘加宽加厚，有短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端急尖成长1毫米的喙。外层冠毛极短，糙毛状或退化无外层短冠毛，内层冠毛长，毛状，白色，长4毫米，髯毛状。

分布云南（洱源）。生于山坡灌木林内。模式标本采自云南洱源。

3. 云南毛鳞菊

Chaetosaris yunnanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 410. 1991.

多年生草本，高达1米或过之。茎单生，直立，基部直径5毫米，上部或自下部圆锥花序状分枝，花序分枝及花梗被稀疏的多细胞节毛。中下部茎叶全形椭圆形、长椭圆形或卵形，长10—15厘米，宽7—9厘米，二回羽状全裂，有长3—7厘米的狭翼柄，柄基箭耳状稍扩大，一回顶裂片椭圆形或披针形，一回侧裂片3—6对，互生或对生，同对的等大或几等大，椭圆形或长椭圆形，二回侧裂片1—2对，三角形、偏斜三角形或粗大锯齿状，上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，但渐小；花序分枝下部及花序分枝中的叶线形或线钻形，不分裂；全部叶上面及下面沿中脉被稠密的糠秕状扁硬毛。头状花

序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序，含舌状小花约 20 枚。总苞圆柱状钟形，长 1.2 厘米，宽 5 毫米；总苞片约 5 层，外层披针形，长 5—7 毫米，宽 1—2 毫米，中层与内层披针形，长 1.2 厘米，宽 2 毫米，中外层外面沿中脉有 1 行稀疏的长或短扁刚毛。舌状小花黄色或白色。瘦果倒披针形或椭圆形，黑褐色，压扁，长 4 毫米，宽 2 毫米，边缘加宽加厚，每面有 3 条高起的细肋，有直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端有长 2 毫米的喙毛。外层冠毛极短，糙毛状或完全退化而无外层短冠毛；内层冠毛长毛状，长 7 毫米，微锯齿状。 花果期 9—10 月。

分布云南（德钦、维西）。生于山坡、河谷地，海拔 2 700—3 650 米。模式标本采自云南德钦。

4. 大花毛鳞菊 大花蓝岩参（云南种子植物名录）

Chaetoseris grandiflora (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 401. 1991. — *Lactuca grandiflora* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 368. 1895; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 21. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 691. 图 6795, 1975. — *Cicerbita grandiflora* (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Gèneve 2 Ser. **2**: 129. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1179. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 48. 1966; 贵州植物志 **9**: 368. 1989. — *Lactuca pseudosonchus* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **13**: 345. 1914 et Cat. Pl. Yunnan **46**. 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2) 20. 1967.

多年生草本，高 50—100 厘米，有粗厚的根状茎。茎单生，或少数茎成簇生，直立，基部直径达 8 毫米，上部长总状花序状分枝，全部茎枝被多细胞节毛，上部及花序枝上的毛稠密。基生叶全形椭圆形，长 20—30 厘米，宽 10—15 厘米，大头羽状或羽状深裂或全裂，叶柄长，有狭翼，长 13—25 厘米，顶裂片三角状戟形、菱形、不规则菱形、椭圆形或披针形，长 13—18 厘米，宽 5—11 厘米，基部戟形或圆形，顶端钝或急尖，有小尖头，侧裂片 3—5 对，椭圆形，基部与叶轴宽融合，顶端钝或急尖，向下方的侧裂渐小，最下方的侧裂片常小耳状，羽轴有翼；中下部茎与基生叶同形并等样分裂，顶裂片卵形、菱形或三角状戟形，侧裂片 3—7 对，基部与叶轴宽融合；上部茎叶小，与中下茎叶及基生同形，羽状分裂，无柄，半抱茎；最上部茎叶披针形或长椭圆形，不裂或羽状浅裂，无柄，基部扩大半抱茎；接花序分枝下部的叶更小，线状披针形；全部叶裂片或叶边缘有锯齿或重锯齿，接花序分枝下部的叶边缘有长缘毛或长尖头。头状花序少数，大，沿茎排成疏松长总状花序，花序梗长且粗，长 10—20 厘米。总苞宽钟状，长 2.5 厘米，宽 2 厘米；总苞米 5 层，覆瓦状排列，外层三角形或卵形，长 6—7 毫米，宽 4 毫米，中层长椭圆形、匙状或菱状长椭圆形，长 7—11 毫米，宽 4—5 毫米，内层长椭圆形或披针状长椭圆形，长 2.5 厘米，宽 4—5 毫米，全部总苞片顶端急尖，极少渐尖，外面无毛，极少外面有极稀疏的长刚毛。舌状小花约 30 枚，蓝色或蓝紫色。瘦果黑褐色，倒披针形，压

扁, 长 6.5—7 毫米, 宽 2 毫米, 边缘宽且厚, 每面有 4—6 条高起的细肋, 两面被长或短直毛, 顶端渐窄成长 2 毫米的粗喙。外层冠毛极短, 糙毛状, 内层冠毛毛状, 长 8 毫米, 白色, 细锯齿状。 花果期 7—11 月。

分布四川 (木里、盐源)、贵州 (赫章)、云南 (德钦、大理、丽江、贡山、维西、中甸)、西藏 (察隅、墨脱), 生于山坡林缘、林下及灌丛中, 海拔 2 800—4 000 米。模式标本采自云南大理。

5. 光苞毛鳞菊 图版 59: 1—2

Chaetoseris leirolepis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 402. 1991.

多年生草本, 高达 1 米。茎直立, 单生, 基部直径 3 毫米, 上部长总状花序式分枝, 花序分枝被多细胞细节毛。中下部茎叶大头羽状浅裂或倒向大头羽状深裂, 有长翼柄, 柄长 5—7 厘米, 柄基扩大耳状抱茎, 顶裂片长卵形或披针形, 长约 8 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 顶端渐尖或急尖, 侧裂片 1—2 对, 半圆形或耳状半椭圆形, 顶端圆形或钝; 上部茎叶不裂, 长椭圆形或线状狭披针形, 无柄; 花序分枝处的叶线钻形, 苞叶状; 全部叶或叶裂片边缘有小尖头或尖头状微锯齿或小锯齿, 下面沿脉有稀疏的多细胞节毛。头状花序少数 (4 枚) 在茎枝顶端排成稀疏的总状花序, 花序梗长达 9 厘米。总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 总苞片约 4 层, 覆瓦状排列, 外层三角形或长卵形, 长 4—5 毫米, 宽 2 毫米, 中层长椭圆状披针形至线状披针形, 长 0.8—1.4 毫米, 宽 2—3 毫米, 内层宽线形, 长达 2 厘米, 宽 2 毫米; 全部总苞片顶端急尖或钝, 外面无毛。舌状小花 12 枚, 紫色。瘦果压扁, 褐色或黑褐色, 椭圆形, 长 5 毫米, 宽 2 毫米, 边缘宽厚, 每面有 4—5 条高起的细肋, 有短直毛, 上部及上部边缘的较长, 上部渐尖成长 3—4 毫米的喙。外层冠毛退化或几无外层短冠毛, 内层冠毛长毛状, 长 8 毫米, 细锯齿状。 花果期 10 月。

分布云南 (景东)。生于山坡, 海拔 2 500 米。模式标本采自云南景东。

6. 长叶毛鳞菊 图版 60: 2

Chaetoseris dolichophylla Shih in Act. Phytptax. Sin. 29: 401. 1991.

多年生草本, 高达 50 厘米。根粗厚, 块根状。茎直立, 单生或少数茎成簇生, 基部直径 3 毫米, 上部总状花序分枝, 上部茎枝及花梗被稠密或稀疏的多细胞节毛或头状具柄的多细胞节毛。基生叶全形长倒披针形, 长 10—20 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 大头或几大头羽状或倒向羽状浅裂或半裂, 向基部渐狭成 4—14 厘米的翼柄, 顶裂片长三角形或椭圆形, 侧裂片 3—5 对, 三角形、偏斜三角形、椭圆形或半圆形; 中部与下部茎叶与基生叶同形或匙形并等样分裂或有时不裂, 向下渐狭有长 4—9 厘米的翼柄, 柄基稍扩大但不抱茎; 向上的叶更小, 与基部及中下部茎叶同形并等样分裂; 接总状花序下部及花序分枝上的叶钻状披针形或钻形; 全部叶两面无毛, 裂片边缘少锯齿。头状花序少数, 沿茎排列成总状花序, 含舌状小花 21 枚。总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 总苞片 5 层, 外层三角形或宽披针形, 长 6—9 毫米, 宽约 3 毫米, 中层披针形, 长 1.1—2 厘米, 宽



图版 59 1—2. 光苞毛鳞菊 *Chaetosaris leirolepis* Shih: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 毛鳞菊 *Ch. lyriformis* Shih: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

4 毫米, 内层线状披针形, 长 2 厘米, 宽 2 毫米, 全部总苞片顶端钝或圆形, 外面无毛。舌状小花紫红色。瘦果不成熟, 褐色, 压扁, 有短喙。外层冠毛退化或无外层短冠毛, 内层冠毛毛状, 长 6 毫米, 微锯齿状。花期 8 月。

分布云南(中甸)。生于山坡林下, 海拔 3 200 米。模式标本采自云南中甸。

7. 戟裂毛鳞菊 图版 60: 1

Chaetoseris taliensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 402. 1991.

多年生草本, 高 50 厘米。根块根状。茎直立, 单生, 基部直径 3 毫米, 上部总状花序式分枝, 花序分枝被多细胞细节毛。中部与下部茎叶全形倒披针形, 倒向羽状深裂或几全裂, 长 10—15 厘米, 宽约 6 厘米, 向基部渐狭成长 4—5 厘米的翼柄, 柄基耳状或箭头状半抱茎, 顶裂片披针形、不规则菱形或镰刀形, 侧裂片 2—3 对, 椭圆形、不规则菱形或耳状; 上方侧裂片较大, 下方侧裂片较小, 全部侧裂片基部与叶轴宽融合, 全部裂片顶端急尖或钝, 边缘有稀疏的小尖头或尖头状锯齿, 羽轴有宽翼; 上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂, 但渐小; 花序枝叉上的叶不裂, 线状披针形。头状花序少数, 沿茎枝排成总状花序或不明显总状花序, 含舌状小花 30 枚以上。总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 总苞片 4 层, 覆瓦状排列, 外层三角形或椭圆状三角形, 长 4—5 毫米, 宽约 2 毫米, 中层与内层披针形或线状披针形, 长达 2 厘米, 宽 2—3 毫米, 全部总苞片顶端急尖或钝, 外面无毛。舌状小花蓝紫色。瘦果长椭圆形, 暗褐色, 压扁, 长椭圆形, 长 6 毫米, 宽 2 毫米, 每面有 4—5 条高起的细肋, 边缘宽厚, 每面短直毛, 上部及上部边缘的较长, 顶端渐尖成长 3 毫米的喙。外层冠毛无或几无, 内层冠毛长, 毛状, 长 7 毫米, 微糙毛状, 白色。花果期 10 月。

分布云南(大理、昆明)。生于山顶。

模式标本采自云南大理*。

8. 缘毛毛鳞菊 大花岩参(西藏植物志)

Chaetoseris macrantha (C. B. Clarke) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 403. 1991. — *Lactuca macrantha* C. B. Clarke, Comp. Ind. 267. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 409. 1882. — *Cicerbita macrantha* (C. B. Clarke) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 130. 1910; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 23: 74. 1968; Kitam et Gould in Hara et al., Enum. Flowering Pl. Nepal 3: 19. 1982; 西藏植物志 4: 950, 1985.

多年生草本, 高 50—120 厘米。茎直立, 粗壮, 上部伞房花序状分枝, 分枝被头状具柄多细胞细节毛。基生叶及下部茎叶未见; 中上部茎叶长椭圆形、长椭圆状披针形或倒披针状长椭圆形, 羽状浅裂或深裂, 长 14—28 厘米, 宽 4—8 厘米, 无柄。基部扩大半抱茎, 顶裂片三角形、长卵形或不规则菱形, 顶端急尖或渐尖, 侧裂片 2—3 对, 顶端

* 作者原指昆明冯国楣 10445 为模式标本实系一时疏忽, 应为大理钟观光 2395 为模式, 现予以更正。



图版 60 1. 戟裂毛鳞菊 *Chaetosaris taliensis* Shih. 2. 长叶毛鳞菊 *Ch. dolichophylla* Shih.

(王金凤绘)

急尖；全部裂片边缘有锯齿，两面无毛；花序分枝上的叶少数或几无，小或极小，线形，全缘，接头状花序处的叶线钻形或鳞片状。头状花序大，少数或稍多数在茎枝顶端排成疏松的伞房花序，花序分枝长且粗。总苞宽钟状，长2厘米，宽2厘米。总苞片5层，覆瓦状排列；外层卵形，长4.5毫米，宽2毫米，中层披针形，长7—13毫米，宽约3毫米，内层线状长椭圆形或宽线形，长2厘米，宽2—3毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，干后黑绿色，边缘有宽扁的长达2毫米的缘毛，最内层边缘几无缘无毛，外层外面沿中脉有1行稀疏的白色长刚毛。舌状小花极多数，40枚，蓝色或蓝紫色。瘦果倒披针形，褐色，压扁，长6毫米，宽2毫米，边缘宽厚不明显，每面有4条高起的细肋，顶端渐尖成长1.8毫米的粗喙，两面被短直毛，上部及上部边缘的毛较长。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛长毛状，长约8毫米，微锯齿状。花果期7—9月。

分布西藏（聂拉木、亚东、墨脱）。生于山坡林下及灌丛中，海拔3250—4040米。尼泊尔、不丹及锡金有分布。模式标本采自锡金。

9. 景东毛鳞菊

Chaetoseris ciliata Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 403. 1991.

草本，高50厘米。根未见。茎直立，基部直径5毫米，上部总状花序式分枝，花序分枝被稀疏的多细胞细节毛。中部及下部茎叶倒向大头羽状全裂，有长3—5.5厘米的具狭翼的叶柄，柄耳状扩大半抱茎，顶裂片三角形，长6—8厘米，宽3—4厘米，顶端渐尖，基部截形，侧裂片1对，椭圆形，顶端急尖或钝，基部与叶轴宽融合；上部茎叶与中部及下部茎叶等样分裂，但较小；最上部茎叶及花序分枝枝叉上的叶无柄，不分裂，披针形、线状披针形、线钻形或钻形，全部叶两或下面沿脉有糠秕状短毛。头状花序少数（5枚），沿茎成总状花序式排列，含15枚舌状小花。总苞钟状，长1.5厘米，宽约8毫米；总苞片4层，覆瓦状，黑绿色，外层宽三角形或宽披针形，长3—4毫米，宽1.5—2毫米，边缘有少数白色的扁缘毛，中层披针形或长披针形，长0.7—1.4厘米，宽2—2.5毫米，内层线状长椭圆形，长1.5厘米，宽不足2毫米；全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。瘦果不成熟，有喙。外层短冠毛，退化，不发育，内层冠毛长，长毛状，长6毫米，微锯齿状，白色。花期11月。

分布云南（景东）。生于山坡，海拔2850米。模式标本采自云南景东。

10. 滇藏毛鳞菊 戟叶蓝岩参菊（云南种子植物名录）

Chaetoseris hastata (Wall. ex DC.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 404. 1991. —

Chondrilla hastata Wall., Num. List. no. 381. 1828. nomem. nud. — *Lactuca hastata* Wall. ex DC., Prodr. 7: 139. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 1876. p. p.; Smith. in Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 488. 1904; Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. 9: 131. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 21. 1967. p. p. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd var. *hastata*

(Wall. ex DC.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 132. 1910. — *Lactuca funebris* W. W. Smith in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 8: 113. 1913.

多年生草本，高1—1.3米。根状茎粗厚。茎单生，直立，基部直径5—7毫米，上部总状或圆锥花序状分枝，花序分枝被稀疏的头状具柄的多细胞细节毛，节毛目不可察。茎中部叶卵形、卵状戟形、卵状箭头形、三角形或卵状三角形，长6.5—11厘米，宽4—8.5厘米，顶端渐尖、急尖或钝，边缘有锯齿，基部截形、浅或深戟形或箭头形或圆形，有叶柄，叶柄长6.5—12厘米，有宽或狭翼柄，柄基不明显扩大；上部茎叶同形，但较小，基部截形或楔形，有具翼的短叶柄，顶端渐尖，边缘有锯齿；接花序下部的叶更小，披针形或宽线形，边缘有锯齿，顶端渐尖，基部渐狭成短柄或无柄；花序分枝上的叶狭线形或钻形；全部叶两面被稠密或稀疏的短糙毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成总状花序或圆锥花序，花序梗稍粗，下部常有腋生的花序分枝。总苞钟状，长1.3厘米，宽8毫米，干后通常黑绿色；总苞片4层，覆瓦状排列，外层长卵形或长三角形，长5—6.5毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中层长披针形或卵状披针形，长9.5—12毫米，宽2.5—3毫米，顶端急尖或钝，内层线状披针形，线状披针形，长1.3厘米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中外层外面沿中脉有1行稀疏的长刚毛。舌状小花淡蓝色或淡紫蓝色，10—30枚。瘦果长椭圆形，黑褐色，压扁，长4毫米，宽2毫米，边缘宽厚，每面有4条高起的细肋，两面被稠密的短直毛，顶端急尖成长2.5毫米的粗喙。外层冠毛极短，糙毛状或退化而无外层短冠毛，内层冠毛毛状，长7毫米，灰白色，细锯齿状。花果期10—11月。

分布四川（南川）、云南（丽江、维西、剑川、景东、禄劝、宾川）、西藏（工布江达）。生于山谷林下潮湿地及山坡荒地，海拔1860—2850米。印度、尼泊尔有分布。模式标本采自尼泊尔。

11. 蓝花毛鳞菊 蓝岩参菊（云南植物名录）

Chaetosseris cyanea (D. Don) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 404. 1991. — *Sonchus cyaneus* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 164. 1825. — *Mulgedium cyaneum* (D. Don) DC. et *M. robustum* Wall. ex DC., Prodr. 7: 249 et 250. 1938. — *Lactuca hastata* Wall. ex DC. var. *glandulifera* Franch. in Journ. de Bot. 9: 261. 1895. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 132. 1910; Hand. - Mazz., Symb. Sin. 7: 1180. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 47. 1966; 西藏植物志 4: 953. 1985. p. p.; 贵州植物志 9: 370. 1989. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd var. *glandulifera* (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 133. 1910; Kitam., Faun. et Fl. Nepal Himal. 250. 1955.

多年生草本，高0.8—1.8米。根状茎粗，粗1.5厘米。茎直立，单生，基部直径5毫米，上部总状或圆锥花序状分枝，分枝被稠密的紫红色或褐色的头状具柄多细胞长刚

毛或节毛。中部茎叶卵形、浅戟状卵形或三角形，长5—8厘米，宽3.5—6厘米，基部截形或浅戟形，顶端渐尖，柄长达9.5厘米，有狭翼；上部茎叶与中部茎叶同形，渐小；接头状花序下部的叶长卵形或椭圆形披针形，基部楔形，有短叶柄；全部叶上面及下面沿脉被乳突状毛或长糙毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成总状花序或圆锥状花序，含11—14枚舌状小花。总苞钟状，长1.5厘米，宽5毫米；总苞片5层，不明显覆瓦状排列，外层三角形，长2—3毫米，高1—1.5毫米，中层披针形，长7—9毫米，宽2—3毫米，内层线状长椭圆形或线形，长达1.5厘米，宽1.5毫米，全部总苞片顶端急尖，中外层外面沿中脉有1行长刚毛。舌状小花紫红色。瘦果黑褐色，倒宽披针形，压扁，长4毫米，宽2毫米，边缘宽厚，每面有3—4条高起细肋，有短直毛。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛毛状，白色，长7毫米，微糙毛状。花果期9—10月。

分布四川（南川）、云南（丽江、维西）、贵州（威宁、盘石）、西藏（吉隆）。生山坡灌中，海拔1800—2800（？）米。尼泊尔、锡金有分布。模式标本采自尼泊尔。

12. 大头毛鳞菊

Chaetoseris macrocephala Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 404. 1991.

多年生草本，高50—100厘米。茎单生，直立，上部伞房圆锥状花序分枝或圆锥花序状分枝，花序分枝被稀疏或稠密的多细胞或头状具柄的多细胞节毛。中部与下部茎叶大头羽状全裂，有翼柄，翼柄长5—10厘米，顶裂片卵状戟形，长达9厘米，宽6厘米，顶端急尖，侧裂片2对，椭圆形，基部与叶轴宽融合，顶端钝或急尖；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂或不分裂，有短叶柄，柄基耳状扩大半抱茎，顶裂片长椭圆形或卵状三角形；接花序下部的叶及花序分枝上的叶披针形、线状长椭圆形或线状长披针形，顶端长尖，基部楔形，无柄；全部的叶及裂片边缘有锯齿，下面沿脉有短糙毛。头状花序多数，沿茎枝成伞房状圆锥状或圆锥花序式排列，含舌状小花40枚。总苞宽钟状，长2.1厘米，宽1厘米；总苞片5层，呈不明显的覆瓦状排列，外层三角形或披针形，长5—8毫米，宽2—3毫米，中层披针形，长1—1.4厘米，宽2—3毫米，内层线形，长2.1厘米，宽1毫米；全部总苞片顶端急尖，外面沿中脉或中外层外面沿中脉有1行宽扁的刚毛。舌状小花紫红色。瘦果黑褐色，倒披针形，压扁，长5毫米，宽2毫米，边缘宽厚，每面有3条高起的细肋，两面被稠密的短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长4毫米的喙。外层短冠毛无或几无，内层冠毛毛状，长7毫米，细锯齿状。花果期8—9月。

分布西藏（聂拉木、加查、错那）。生于山坡林缘、草坡或灌丛中。模式标本采自西藏聂拉木。

13. 毛鳞菊 图版59: 3—4; 图版1: 4

Chaetoseris lyriformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 405. 1991.

多年生草本。茎单生，直立、高1米，上部狭圆锥花序状分枝，全部茎枝被头状具

柄的多细胞细节毛。中下部茎叶大头羽状全裂，有长3—7厘米的叶柄，柄基扩大不明显，顶裂片宽三角状戟形，或卵形或三角形，长6—8厘米，宽4.5—6厘米，顶端急尖或渐尖，侧裂片1—2对，椭圆形，顶端急尖或钝，基部宽融合；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，但较小；花序分枝枝叉上的叶更小，不裂，线形、线状披针形或椭圆形，无柄，全部叶上面及下面沿脉被扁刚毛，全部叶裂片及叶边缘有尖头状锯齿。头状花序较多数，在茎枝顶端排成圆锥花序，含舌状小花23枚。总苞圆柱状，长1.5厘米，宽5—7毫米；总苞片4层，覆瓦状排列，外层长三角长，长3.5—6毫米，宽1.5—2毫米，中层披针形或长椭圆形，长1.2厘米，宽2—3毫米，内层宽线形，长1.5厘米，宽1毫米；全部总苞片顶端急尖或钝，外面沿中脉有1行长或短的扁刚毛。舌状小花紫色。瘦果黑褐色，椭圆形，压扁，长5毫米，边缘宽厚，每面有3条高起的细肋，两面有短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长3毫米的喙。外层冠毛无或几无，内层冠毛毛状，长7毫米，细锯齿状，白色。 花果期8—9月。

分布四川（木里、冕宁）、云南（漾濞、中甸）、西藏（林芝、波密）。生于山坡林下、荒地及农田中，海拔3100—3640米。模式标本采自西藏波密。

14. 粗毛毛鳞菊 图版 61: 3—4

Chaetosaris hispida Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 406. 1991.

多年生草本，高1—2米。茎直立，单生，基部直径1厘米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝被稠密锈色头状具柄的多细胞长粗节毛。中下部茎叶大头羽状深裂或全裂，具宽或狭翼的叶柄，叶柄长达10厘米，柄基微扩大，但不抱茎，顶裂片三角状戟形、卵形或三角形，长5.5—8厘米，宽4—6厘米，顶端急尖或渐尖，基部戟形、浅戟形或几截形或圆形，侧裂片1对，长椭圆形，长2—6厘米，宽1—3厘米，基部宽融合；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，或不分裂，但较小；花序分枝下部花序分枝枝叉上的叶长卵形、椭圆形或线状长披针形；全部叶上面及下面沿脉有糙硬毛。头状花序多数沿茎枝顶排成狭圆锥花序，含舌状小花11—15枚。总苞长圆柱形，长1.6厘米，宽7毫米；总苞片5层，覆瓦状排列，外层三角形或披针形，长3—5毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中层披针形，长6—12毫米，宽1.8—2毫米，顶端急尖或钝，内层线形，长1.6厘米，宽2毫米，顶端急尖或钝，除内层以外，全部外面沿中脉有1行扁的刚毛。舌状小花紫红色。瘦果倒披针形，黑褐色，压扁，边缘宽厚，长4—4.5毫米，宽2毫米，每面有3—4条高起的细肋，两面被短直毛，顶端渐尖成长1.8毫米的喙。外层的冠毛极短，或退化而无外层的短冠毛，内层的冠毛毛状，白色，长7毫米，稀疏糙毛状。 花果期7—11月。

分布四川（南川、雷波、美姑）。生于山坡、林缘、灌丛或草坡，海拔1500—2800米。模式标本采自四川南川。

15. 川甘毛鳞菊 青甘岩参（西藏植物志） 图版 61: 1—2



图版 61 1—2. 川甘毛鳞菊 *Chaetosaris roborowskii* (Maxim.) Shih: 1. 植株; 2. 瘦果。

3—4. 粗毛毛鳞菊 *Ch. hispida* Shih: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

Chaetoseris roborowskii (Maxim.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 407. 1991. —
Lactuca roborowskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**: 177. 1883 et in Mém.
 Biol. **11**: 803, 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 483. 1888; Hand.-
 Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 351, 1938. — *L. prattii* Dunn in Journ. Linn.
 Soc. Bot. **35**: 513. 1903. — *Cicerbita roborowskii* (Maxim.) Beauverd in Bull. Soc.
 Bot. Genève II **2**: 135, 1910; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2):
 48. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 691. 1975; 西藏植物志 **4**: 952. 1985.

多年生草本，高20—90厘米。根状茎短缩，生等粗的支根。茎单生，直立，细，基部直径3毫米，上部圆锥花序状分枝，花序分枝被稀疏的白色长或短刺毛。基生叶大头羽状或羽状深裂或几全裂，全长4.5—10厘米，宽1.5—3厘米，顶裂片或宽大，或卵形、三角形或卵状箭头形，或狭窄，线形或披针形，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘、微波状或有小尖头，侧裂片2—7对，长椭圆形、椭圆形、长三角形或线形，顶端急尖或钝，边缘全缘或1侧有1个锯齿，最下方的侧裂片常锯齿状，全部侧裂片基部与叶轴宽融合；中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，有翼柄，基部耳状扩大，顶裂片长椭圆状披针形、披针形至线状披针形，侧裂片1—6对，线形、宽线形或披针形，边缘全缘或几全裂；最上部茎叶小，披针形或线状披针形，不裂，无柄，基部箭头状或小耳状；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1厘米，宽0.4毫米；总苞3—(4)层，外层三角形或长卵形，长2—3.5毫米，宽2毫米，中内层长椭圆形或线状长椭圆形，长9—10毫米，宽1—1.8毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，紫红色。舌状小花10—12枚，紫红色。瘦果长椭圆形，红黑色，压扁，长3.2毫米，宽1.5毫米，边缘宽厚，每面有3—5条高起的细肋，两面被稠密短直毛，上部及上部沿边缘的毛较长，顶端渐尖成长1.5毫米的喙。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛毛状，白色，长6毫米，稀锯齿状。花果期7—9月。

分布甘肃（兰州、张掖、夏河、兴隆山）、青海（玉树、昂欠）、宁夏（银川）、四川（色达、康定、马尔康、松潘、甘孜）、西藏（江达、比如、贡觉、察雅、波密）。生于山坡林、灌丛或草地，海拔1900—4200米。模式标本采自甘肃。

16. 丽江毛鳞菊 丽江蓝岩参菊（云南种子植物名录）

Chaetoseris likiangensis (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 407. 1991. —
Lactuca likiangensis Franch. in Journ. de Bot. **9**: 259. 1895. — *Cicerbita likiangensis*
 (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II **2**: 134. 1910; Hand.-Mazz., Symb.
 Sin. **7**: 1180. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 48. 1966. —
Lactuca forrestii W. W. Smith. in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **8**: 112. 1913.

多年生草本，高40—50厘米，有粗厚的根状茎。茎单生，直立，基部直径5毫米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝被头状具柄多细胞节毛并杂以多细胞节毛，毛稠密或极

稠密毛。基生叶全形长椭圆形，倒向羽状深裂，长15—25厘米，宽5—10厘米，有长叶柄，柄长8—10厘米，顶裂片长三角形或长卵形，长约7厘米，宽约4厘米，顶端渐尖或急尖，侧裂片4—7对，椭圆形或最下方的侧裂片三角形或三角状锯齿形，全部侧裂片顶端急尖或钝，基部与叶轴宽融合；下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，但较小，有宽或狭翼柄，柄长4—7厘米，柄基扩大，半抱茎；中上部茎叶小，与基生叶及下部茎叶同形或等样分裂，无柄，基部扩大半抱茎；接圆锥花序下部叶披针形或椭圆状披针形，顶端长渐尖，边缘有大锯齿；花序分枝上的叶鳞片状，极小；全部叶上面有极稀疏的扁糙毛或无毛，下面无毛。头状花序下垂或下倾，含10枚舌状小花，在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞圆柱状或长椭圆状卵形，长1.5厘米，宽6毫米；总苞片4—5层，覆瓦状排列，外层三角状卵形，长3.5毫米，宽1.8毫米，顶端急尖，中内层长卵状披针形或线状披针形，长8.5—15毫米，宽约2毫米，顶端急尖或长渐尖，全部苞片上部紫红色，外中层外面沿中脉有1行稀疏的膜片状刚毛。舌状小花蓝紫色。瘦果棕红色，压扁，披针形或长椭圆形，长7毫米，宽1.7毫米，边缘宽厚，每面3—(4)条高起的细肋，两面被稠密的短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长2—3毫米的喙。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛长，白色，长5毫米，细锯齿状。 花果期8—10月。

分布云南（东川、丽江、中甸）。生于山坡岩石上及山坡林下及草地，海拔1900—3100米。模式标本采自云南丽江。

17. 四川毛鳞菊

Chaetoseris sichuanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 408. 1991.

多年生草本，高80厘米。茎直立，单生，基部直径4毫米，上部狭圆锥状花序分枝，花序分枝被稀疏的头状具柄的多细胞细节毛。中部茎叶全形卵形或椭圆形，羽状全裂或几全裂，长9—11厘米，宽6—7厘米，有长2.5—4厘米的叶柄，叶柄有极狭的翼，柄基稍扩或扩大不明显，顶裂片椭圆状披针形，长约4厘米，宽约1.5厘米，侧裂片2—3对，披针形或长披针形，上方侧裂片或中部侧裂片较大，长2—4.5厘米，宽1—1.5厘米，基部与叶轴融合，下方侧裂片较小或与中上部侧裂片同形并等大；全部裂片顶端钝、急尖或短渐尖，有小尖头，边缘有缘毛或尖头状小锯齿，上面被糠秕状短糙毛；茎上部的叶与茎中部叶同形并等样分裂但较小，花序分枝上的叶线形。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥或狭圆锥花序，含17枚舌状小花。总苞钟状，长1.5厘米，宽5毫米；总苞片4层，不明显覆瓦状排列，中外层披针形，长4.5—9毫米，宽约1.5毫米，外面沿中脉有1行长或短的扁鳞片状刚毛，内层及最内层宽线形或线形，长1.1—1.5厘米，宽1毫米或不及1毫米，外面无毛，全部总苞片顶端钝或急尖。瘦果倒披针形，淡褐色，压扁，边缘宽厚，长6毫米，宽2毫米，每面有3—5条高起的细肋，两面被短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长2毫米的喙。外层冠毛极退化或几无外层短冠毛，内层短毛长，毛状，白色，长8毫米，微锯齿状。 花果期8—10月。

分布四川（理县、康定、冕宁）、云南（德钦）。海拔 2 700—3 640 米。模式标本采自四川冕宁。

18. 栉齿毛鳞菊

Chaetoseris pectiniformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 408. 1991.

多年生草本，高 90 厘米。茎直立，中下部紫红色，基部直径 5 毫米，上部或自中部长总状或总状圆锥花序分枝，花序分枝被稀疏的头状具柄的多细胞节毛或多细胞节毛。下部茎叶小，羽状深裂或几全裂，全形长椭圆形，长 3.5 厘米，宽 1.5 厘米，有长 1—1.5 厘米的叶柄，柄基稍扩大；中部茎叶与下部茎叶同形并等样分裂，但更大，全长 10 厘米，有长 1—4 厘米的狭翼柄，柄基耳状或箭头状扩大，顶裂片披针形，侧裂片 5—7 对，披针形或椭圆形，对生或偏斜对生，向下方的侧裂片渐小，有时羽轴上有不规则排列的栉齿，全部裂片顶端急尖或钝，边缘有锯齿及小尖头；上部茎叶及接花序下部的叶小，全形长椭圆形，3—5 羽状浅裂或半裂，裂片边缘全缘，无锯齿亦无小尖头；全部叶上面及下面沿脉有稀疏短糙毛。头状花序少数，沿茎枝排成总状花序，花序分枝长。总苞钟状，长 1.5 厘米，宽 6 毫米；总苞片 4 层，覆瓦状排列，外层披针形，长 3—5 毫米，宽 1—2 毫米，中内层披针形或线状长披针形，长 1.5 厘米，宽 2 毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，中外层外面沿中脉有 1 行扁平的刚毛。舌状小花紫红色，约 16 枚。瘦果倒披形，黑褐色，压扁，边缘宽扁，每面有 3 条高起细肋，两面被短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端急尖成喙，喙长 3 毫米。外层冠毛极退化或几无外层短冠毛，内层冠毛毛状，长 7 毫米。 花果期 8 月。

分布西藏（米林）。生于山谷林下，海拔 3 200 米。模式标本采自西藏米林。

在毛鳞菊属还有 4 种至今尚未见到标本，现将文献及有关记载抄整如下：

1) *Chaetoseris bonatii* (Beauverd) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 411. 1991. — *Cicerbita bonatii* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II **2**: 126. 1910; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 47, 1966; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. **34**: 396. 1967. — *Lactuca bonatii* (Beauverd) Lévl., Cat. Pl. Yun-Nan 46. 1915.

“多年生？茎高 35 厘米，上部被刚毛。叶长 9 厘米，宽 3.5 厘米，上面有小粗毛，边缘及沿脉有小粗毛。基生叶花期脱落，茎生叶无柄，基部耳状箭头状抱茎，倒向羽状深裂，裂片边缘尖头状锯齿。头状花序长 1.2 厘米，排成圆锥状花序，含 8—12 枚舌状小花，花梗短，有腺毛。总苞片外面无毛或有小刚毛，外层不等长，卵状披针形，内层 5—8 枚，长椭圆形，长 11—12 毫米，宽 1.5 毫米。瘦果黑褐色，压扁，长 4.5 毫米，每面有 3 条细肋，上面粗糙，顶端有长 1 毫米的喙。外层冠毛极短，长 0.25 毫米，内层冠毛白色，长 6 毫米。”

产云南昆明、玉溪、东川。模式标本采自云南东川。

2) *Chaetoseris hirsuta* (Franch.) Shih, comb. nov. — *Lactuca hirsuta* Franch.

in Journ. de Bot. **9**: 258. 1895; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1182. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 21. 1967.

“一年生草本，被暗色的稠密的刚毛及腺毛。茎高 15—27 厘米，有稠密的叶。下部茎叶花期脱落；茎叶大头羽状分裂，有具宽翼的柄，柄基扩大抱茎，顶裂片大，宽心形，侧裂片少数，1—2 对，三角形或菱形，顶端急尖或钝，全部裂片有尖齿或尖重锯齿；上部茎叶披针形或卵形，无柄，边缘有不等大锯齿。头状花序排成狭总状花序，有腋生的花序分枝，下垂，圆柱状，有粗毛，长 15—18 毫米，宽 3—4 毫米；总苞片长椭圆形，顶端钝，有宽边缘，外层几不明显。舌状小花黄色，8 枚。瘦果包括喙长 1 厘米，褐色，稍压扁，长椭圆形，顶端收窄成喙，有多数小肋。冠毛污白色，短于瘦果。”

产云南（大理、鹤庆）、四川（盐源）。模式标本采自云南鹤庆。

3) *Chaetoseris teniana* (Beauverd) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 411. 1991. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd var. *teniana* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II **2**: 134. 1910; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 47. 1966; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. **34**: 396. 1967. — *Lactuca saligna* L. var. *teniana* (Beauverd) Lévl., Cat. Pl. Yunnan 46. 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 27. 1967.

“茎上部及总苞片外面有淡紫色的头状具柄的腺毛。瘦果果喙长 1 毫米。”

模式标本采自云南盐丰。

4) *Chaetoseris beesiana* (Diels) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 411. 1991. — *Lactuca beesiana* Diels in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **5**: 200. 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 15. 1967.

“茎高 75 厘米，近单生，上部被柔毛。中部茎叶羽状深裂，包括叶柄长 9—10 厘米，宽 5—6 厘米，上面被糙毛，下面几无毛，叶柄无翼，长 2—3 厘米，侧裂片 2—3 对，不明显菱状椭圆形，边缘浅波状，有小尖头状锯齿；上部茎叶几全缘，线状披针形，最上部茎叶苞片状。头状花序成伞房状花序。总苞片草质，紫色，被稀疏的刚毛，外层披针形，内层线形，长 1—1.2 厘米。舌状小花淡蓝色。瘦果压扁，顶端有喙。”

模式标本采自云南丽江。

228. 细莴苣属 *Stenosaris* Shih

Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 411. 1991. — *Lactuca* L. Sect.

Oliganthae Franch. in Journ. de Bot. **9**: 262. 1895.

多年生或一年生草本。叶互生，羽状分裂、大头羽状分裂或不分裂。头状花序同型，舌状，小，在茎枝顶端成圆锥花序状排列。总苞狭圆柱状；总苞片 1 层或 2 层，外层极

小。花托平，无托片或托毛。小花全部为舌状，3—5枚，紫色或蓝色，舌片顶端5齿裂。花柱分枝细；花药基部附属物箭头形。瘦果压扁，倒披针形，褐色，常有色斑，边缘宽厚，每面有4—7条细脉纹或细肋，两面无毛，顶端突然收窄成粗喙，喙长1毫米。外层短冠毛极短或退化而无或几无外层短冠毛，内层冠毛多数，纤细，长6—8毫米，淡白色或淡黄白色。

主要分布中国西南部至缅甸、不丹、尼泊尔及锡金。全属约6种。

模式：*Stenosseris graciliflora* (Wall. ex DC.) Shih

分种检索表

1. 叶不分裂，三角状戟形、卵状三角形或三角形 1. 全叶细莨苣 *S. tenuis* Shih
1. 叶大头羽状分裂或羽状分裂。
 2. 叶大头羽状分裂。
 3. 叶柄有宽翼，柄基扩大，圆耳状抱茎 2. 抱茎细莨苣 *S. auriculiformis* Shih
 3. 叶柄狭翼不明显，柄基决不为圆耳状扩大抱茎。
 4. 羽轴有栉齿 3. 栉齿细莨苣 *S. triflora* Chang et Shih
 4. 羽轴无栉齿。
 5. 叶的顶裂片三角状戟形、卵状戟形、披针状戟形或宽三角形
 - 4. 细莨苣 *S. graciliflora* (Wall. ex DC.) Shih
 5. 叶的顶裂片椭圆形或披针形，基部楔形 5. 景东细莨苣 *S. leptantha* Shih
 2. 叶羽状分裂，全部叶裂片等大或几等大，椭圆形、长椭圆形或披针形
 - 6. 大理细莨苣 *S. taliensis* (Franch.) Shih

1. 全叶细莨苣 三花盘果菊（西藏植物志） 图版 62: 1—2

Stenosseris tenuis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 412. 1991. — *Prenanthes brunoniana* auct. non Wall. ex DC.: 西藏植物志 4: 957. 1985. p. p.

多年生草本，高50—150厘米。茎直立，单生，上部有圆锥状花序分枝，分枝纤细，被稀疏的多细胞节毛。中部与下部茎叶三角状戟形、卵状三角形或三角形，长5—14厘米，宽5—10厘米，有长5—8厘米的叶柄；上部茎叶与中下部同形，但较小，有短叶柄；最上部茎更小，披针形，无柄或几无柄；全部叶边缘有锯齿，顶部渐尖，基部浅戟形、平截或楔形收窄，两面及叶柄有短糙毛或脱毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥花序，含3枚舌状小花。总苞狭圆柱状，长1.1—1.3厘米，宽1.5毫米；总苞片2层，外层极短，卵形，长1.5毫米，宽不足1毫米，顶端急尖，内层线形，3枚，长1.3厘米，宽2毫米，顶端圆形。舌状小花蓝紫色。瘦果褐色，倒披针形，长3毫米，宽1.2毫米，压扁，有棕褐色色斑，每面有4—6条高起的细脉纹，边缘宽厚，顶端急尖成粗喙，喙长1毫米，两面无毛。外层冠毛极短或退化而无外层短冠毛，内层冠毛纤细，毛状，长6毫



图版 62 1—2. 全叶细莨苣 *Stenoseleris tenuis* Shih: 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 大理细莨苣
S. taliensis (Franch.) Shih: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

米，黄白色。 花果期 8—9 月。

分布西藏（波密、聂拉木、亚东）。生于山坡林缘、林下及灌丛中，海拔 2 400—3 100 米。模式标本采自西藏亚东。

2. 抱茎细莨苣 图版 43: 1

Stenosieris auriculiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 195. 1995.

一年生草本，高 75 厘米。茎直立，单生，基部直径 2 毫米，上部圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。基部叶花期枯萎脱落；中部茎叶大头羽状全裂或深裂，有 3—9 厘米的狭翼柄，柄基圆耳状扩大抱茎或半抱茎，顶裂片三角状戟形或心形，长 3—4 厘米，宽 2.5—3 厘米，边缘浅波状，少锯齿或少尖头，侧裂片 1—2 对，椭圆形或长椭圆形，长 0.7—2.5 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，顶端钝或圆，有小尖头，边缘全缘或少锯齿或少尖头，基部与羽轴宽融合；上部茎叶渐小，不分裂，长心形或披针状心形，向基部渐扩大或极扩大抱茎；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序，含 5 枚舌状小花。总苞狭圆柱状，长 8 毫米，宽 2 毫米；总苞片 2 层，外层极短，长卵形，长 1.8 毫米，宽 0.8 毫米，顶端急尖，内层长，长椭圆形，长 8 毫米，宽 1 毫米，顶端钝；全部总苞片外面无毛。舌状小花紫色。瘦果倒披针形或长椭圆形，压扁，边缘宽厚，长 3 毫米，宽 1 毫米，每面有 4 条细肋，无毛，黄褐色，顶端突然收窄成长 1 毫米的喙。外层冠极短，不明显或极不明显，内层冠毛纤细，白色，长 4 毫米。 花果期 8 月。

分布甘肃（榆中）。生于山坡。模式标本采自甘肃榆中。

3. 栉齿细莨苣 图版 63: 3

Stenosieris triflora Chang et Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 413. 1991.

多年生草本，高 1.2 米。茎粗壮，中部直径 1 厘米，上部圆锥状花序分枝，分枝纤细，全部茎枝被稀疏或较为稠密的多细胞节毛。中部茎叶大头羽状全裂，有长叶柄，柄长 9—11 厘米，顶裂片卵圆形、心形、卵状披针形或椭圆形，长 9—11 厘米，宽 7—9 厘米，基部平截、浅心形或宽楔形，顶端渐尖或急尖，边缘有锯齿，侧裂片 2 对，椭圆形、卵形、长卵形或披针形，长 5.5—7 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端急尖或短渐尖，边缘有锯齿，基部圆形，羽轴与叶柄有大小不等的栉齿；上部茎叶渐小，与中部茎叶等样分裂；全部叶两面被稀疏的多细胞短节毛或无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序，含舌状小花 3 枚。总苞狭圆柱状，长 1 厘米，宽 1—1.5 毫米；总苞片 2 层，外层极短，卵形至椭圆形，长 1—1.3 毫米，宽 0.5—0.8 毫米，顶端钝或急尖，内层长，披针形或线状披针形，长 1 厘米，宽 2 毫米，顶端急尖或圆。舌状小花紫红色。瘦果长椭圆形，压扁，浅黑色，长 3.5 毫米，宽 1 毫米，边缘宽厚，每面有 4—5 条高起的细肋，两面无毛。外层冠毛极短，极不明显或无外层短冠毛，内层冠毛长，纤细，毛状，黄白色，长 6 毫米。 花果期 10 月。

分布云南（福贡、金屏、绿春）。生于河谷林缘、林下，海拔 2 100—2 600 米。模式

标本采自云南福贡。

4. 细莴苣 细花莴苣 图版 63: 1—2; 图版 1: 5

Stenosieris graciliflora (Wall. ex DC.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 413. 1991. — *Prenanthes graciliflora* Wall., Cat. 3200. 1828. nom. nud. — *Lactuca graciliflora* Wall. ex DC., Prodr. **7**: 139. 1838; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 406. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 482. 1888; Ling in Contr. Inst. Nat. And. Bot. Pe Ping **3**: 217. 1935; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centrabl. **56** (B): 470. 1937; et in Act. Hort. Gothob. **12**: 350. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 20, 1967, p. p. 贵州植物志 **9**: 365. 1989. — *Prenanthes brunoniana* auct. Wall. ex DC.: 西藏植物志 **4**: 957. 1985. p. p.

多年生草本，高 50—100 厘米。根粗壮，有分枝。茎单生，直立，通常紫红色，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛或被微柔毛。中下部茎叶大头羽状全裂，有长 4—7 厘米的叶柄，顶裂片三角状戟形、卵状戟形、披针状戟形、卵状心形或宽三角形，长 5.5—11 厘米，宽 4—9 厘米，顶端渐尖，基部戟形、心形或平截，侧裂片小，2 对，对生或偏斜对生或互生，椭圆形或披针形，宽 3.5—4.5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形或截形；向上的茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，但渐小；最上部茎叶及接花序下部的叶更小，不裂，有短或长叶柄；全部叶及裂片边缘有锯齿，两面有稀疏短糙毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序，含 3 枚舌状小花。总苞狭圆柱状，长 1.5 厘米，宽 1.5 毫米；总苞片 2 层，外层卵形或椭圆形，长 1.5—3 毫米，宽不足 1 毫米，顶端急尖，内层披针形，长 1.5 厘米，宽约 2 毫米，顶端急尖。舌状小花蓝紫色。瘦果倒披针形，压扁，浅褐色，有棕色色斑，边缘宽厚，长 4 毫米，宽 1.4 毫米，每面有 3—6 条高起的细肋，两面无毛，顶端急尖成粗喙，喙长 1.3 毫米。冠毛 2 层，外层极短，糙毛状，内层冠毛毛状，长 6 毫米，黄白色。 花果期 7—9 月。

分布四川（木里、康定）、云南（贡山、德钦、中甸、丽江、鹤庆）、贵州（盘县）、西藏（察隅、米米、林芝、聂拉木、吉隆）。生于山坡灌丛及林缘，海拔 2 800—3 500 米。印度北部、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸有分布。

模式标本采自尼泊尔。

5. 景东细莴苣

Stenosieris leptantha Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 414. 1991.

多年生草本，高 50—70 厘米。茎直立，单生，上部圆锥状花序分枝，分枝纤细，被稀疏的多细胞节毛；基生叶未见；中部与下部茎叶大头羽状全裂，有叶柄，柄长 1—4 厘米，顶裂片椭圆形或披针形，长 5.5—10 厘米，宽 3—4 厘米，顶端渐尖或急尖，侧裂片 1 对，椭圆形，长 2 厘米，宽 1 厘米，顶端钝或圆形，基部宽融合，边缘有小尖头；上部茎叶披针形或椭圆形，不分裂，长 7—9 厘米，宽约 1.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，有



图版 63 1—2. 细莴苣 *Stenosieris graciliflora* (Wall. ex DC.) Shih; 1. 植株; 2. 瘦果。3. 栉齿细莴苣 *S. triflora* Chang et Shih. (蔡淑琴绘)

长1.6厘米的叶柄或无柄,边缘有小尖头状锯齿;全部叶两面无毛。头状花序极多数,在茎枝顶端排成圆锥状花序,含3枚舌状小花。总苞狭圆柱状,长1厘米,宽2毫米;总苞片2层,外层卵形,极小,长不足1毫米,宽0.5毫米,顶端钝,内层长,披针状椭圆形,长1厘米,宽1毫米,顶端钝或急尖;全部苞片的外面均淡紫红色,无毛。舌状小花紫蓝色。瘦果暗黄褐色或黑褐色,压扁,长椭圆形或倒披针形,长3—3.5毫米,宽1毫米,边缘宽厚,每面有4—5条高起的细肋,两面无毛,顶端收窄成长1毫米的粗喙。外层的短冠毛退化或无外层的短冠毛,内层冠长,黄白色,长5毫米,细锯齿状。花果期11月。

分布云南(景东)。生于潮湿山坡,海拔2550米。模式标本采自云南景东。

6. 大理细莴苣 图版62:3—4

Stenosseris taliensis (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 415. 1991. — *Lactuca taliensis* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 263. 1895; Smith. in Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 488. 1904; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 29. 1967. p. p. — *Cicerbita taliensis* (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II **2**: 139. 1910; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 48. 1966. — *Lactuca graciliflora* auct. non Wall. ex DC.; 中国高等植物图鉴 **4**: 693. 图6800. 1975; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 20. 1967, p. p.; 西藏植物志 **4**: 525. 1985. p. p.

多年生草本,高0.5—2.5米。茎直立,单生,基部直径6毫米,上部圆锥花序状分枝,全部茎枝被稀疏的扁糙毛或头状具柄多细胞节毛。基生叶未见;中下部茎叶羽状全裂,有长达7厘米的叶柄,顶裂片长椭圆形、披针形或菱形,长4—6厘米,宽3—4厘米,顶端急尖或渐尖,侧裂2—3对,椭圆形或长椭圆形,长2.5—4.5厘米,宽1—2.5厘米,顶端急尖或短渐尖,基部楔形或与羽轴融合,全部裂片边缘有不明显的小尖头状锯齿或边缘有小尖头;上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂,有短叶柄;最上部茎叶及接花序分枝下部叶三角状戟形;全部叶上面及下面沿脉被短糙毛。头状花序多数,在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞狭圆柱状,长1.3厘米,宽2毫米;总苞片2层,外层极小,卵形或披针形,长1—2毫米,宽不足1毫米,顶端急尖或钝,内层宽线形,长1.3厘米,宽1.2毫米,全部总苞片外面无毛。舌状小花3枚,紫红色。瘦果褐色,压扁,倒披针形,长5毫米,宽1.5毫米,一面有3—4条高起细肋,另一面有6—7条高起细肋,两面无毛,顶端急尖成长1毫米的粗喙。外层冠毛极短,糙毛状,内层冠毛长,长6毫米,白色,稍带黄色。花果期6—9月。

分布四川(天全、康定、峨眉山)、云南(贡山、大理、丽江)、西藏(察隅、波密)。生于山坡林下、灌丛或草地,海拔2900—3000米。模式标本采自云南大理。

在四川巴县,有1种 *Lactuca scandens* Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China

Bot. Ser. 9: 133. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1-2): 27. 1967. 由于它有 5 枚紫色的舌状小花, 似应属于细莴苣属, 但其瘦果尚未发育成熟, 又似难完全有把握确认它就是细莴苣属的组成成员, 所以, 这里仍拟用原名称, 将其原记载摘抄如下:

“多年生草本? 茎半攀援, 淡紫红色, 被红色刚毛。基生叶未见; 中部与下部茎叶有长叶柄, 半圆形或肾形, 长 4.5—5.5 厘米, 宽 4.5—7.5 厘米, 顶端渐尖, 基部心形, 下面沿脉有稠密的红色刚毛, 叶柄细, 稍有翼, 被稠密红色刚毛, 基部稍扩大; 最上部茎叶卵形或长椭圆状卵形, 无柄或有短柄, 柄有翼, 柄基扩大。头状花序, 2—3 个, 成总状花序式排列, 含 4—5 枚舌状小花, 花梗被红色刚毛。总苞圆柱状, 黑绿色, 有红色刚毛; 总苞片少数, 外层极小, 不明显, 内层线形, 4—5 枚, 长 1.2 厘米, 宽 1.5 毫米, 顶端近急尖。舌状小花黄色。瘦果压扁, 不成熟, 长 1.5 毫米, 有不明显的细脉纹, 顶端收窄。冠毛污白色, 长 6.5 毫米。”

229. 头嘴菊属 *Cephalorrhynchus* Boiss.

Boiss., Diagn. Pl. Or. Ser. 1, 4: 28. 1884; Kirp. in Fl. URSS 29: 338. 1964. — *Lactuca* L. Sect. 4. *Cicerbita* Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 526. 1873. p. min. p. — *Cicerbita* Wallr. § 4. *Cephalorrhynchus* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 117. 1910.

多年生草本, 根粗厚。茎单生, 上部伞房状或伞房圆锥花序状分枝。头状花序同形, 舌状, 含舌状小花 10—25 枚, 多数或少数, 在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞钟状或宽圆柱状; 总苞片 3—4 层, 覆瓦状排列或不明显覆瓦状排列。舌状小花黄色、蓝色或紫色, 少白色, 舌片顶端 5 齿裂。花药基部附属物箭头; 花柱分枝细。瘦果稍粗厚或压扁或纺锤形, 边缘不加宽加厚, 每面有 4—6 条高起细肋, 被向上指的短毛及排列成横皱波状的稠密短直毛。外层冠毛极短, 糙毛状, 内层冠毛长, 纤细, 细锯齿状。

约 10 种, 主要分布俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗、阿富汗、土耳其及高加索。中国已知有 3 种。

模式: *Cephalorrhynchus glandulosus* Boiss.

分种检索表

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| 1. 花白色 | 1. 白花头嘴菊 <i>C. albiflorus</i> Shih |
| 1. 花紫色或蓝紫色。 | |

2. 总苞片外面无毛 2. 头嘴菊 *C. macrorrhizus* (Royle) Tsuii
 2. 总苞片外面沿中脉有稀疏的长刚毛 3. 岩生头嘴菊 *C. saxatilis* (Edgew.) Shih

1. 白花头嘴菊

Cephalorrhynchus albiflorus Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 415. 1991. —

Cicerbita dutchieana auct. non Beauverd: 西藏植物志 **4**: 954. 1985.

多年生草本，高15—50厘米，根粗厚。茎直立，上部圆锥状或伞房圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。中部与下部茎叶大头羽状全裂，有长4—8厘米的叶柄，顶裂片心状卵形或不明显卵状戟形，长3—7厘米，宽2—5.5厘米，顶端圆形，基部心形或不明显戟形，边缘全缘或稀疏的浅波状微锯齿，侧裂片3对，椭圆形，长1—3厘米，宽0.8—2.5厘米，基部与羽轴宽融合，顶端钝或圆形，边缘全缘，向下方的侧裂片渐小，最下方的侧裂最小，小耳状；上部茎叶与中下部茎叶等样分裂并同形，但渐小；接花序下部的叶长椭圆形，几不裂。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含13枚舌状小花。总苞宽圆柱状，长1—1.5厘米，宽6毫米；总苞片3—4层，外层三角形或卵形，长2.8—3.8毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖或渐尖，中内层长椭圆形或长椭圆状披针形，长9—13毫米，宽约2毫米，顶端急尖；全部总苞片外面无毛。舌状小花白色，13枚。瘦果黑褐色，压扁，长椭圆形，长5毫米，宽1毫米，边缘不加宽亦不加厚，每面有4—5条高起细肋，被上指的短毛及横皱状排列的短毛，上部渐窄成粗喙，喙长1毫米。外层短冠毛糙毛状，内层冠毛长，毛状，长7毫米，细锯齿状。花果期9月。

分布西藏（加查、措那）。生于山坡，海拔3300—3500米。模式标本采自西藏加查。

本种以舌状小花白色为特征，与其他两种不同，至为特殊。

2. 头嘴菊 岩参*，蓝岩参菊 图版64: 3—4

Cephalorrhynchus macrorrhizus (Royle) Tsuii in Ann. Nat. Mus. Wien. **72**: 618.

1968; Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 416. 1991. — *Mulgedium macrorrhizum* Royle, Ill. Bot. Himal. 251. 1835; DC., Prodr. **7**: 251. 1838. — *Lactuca macrorrhiza* (Royle) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 408. 1881; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 24. 1967. — *Cicerbita macrorrhiza* (Royle) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève **1** **2**: 134. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1180. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 48. 1966; Kitam. et Gould in Hara et al., Enum. Flowering Plant Nepal **3**: 19. 1982; 西藏植物志 **4**: 953. 1985.

多年生草本。根粗厚，倒圆锥状。茎单生，直立，细，自下部有长伞房状或伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。基生叶与下部茎叶小，与中部茎叶同形并等样分裂；中

* 岩参（大理苍山）一名只适用于 *Chaetosaris cyanea* (D. Don) Shih。显然，这里是误用。



图版 64 1—2. 岩生头嘴菊 *Cephalorrhynchus saxatilis* (Edgew.) Shih; 1. 植株; 2. 瘦果。

3—4. 头嘴菊 *C. macrorrhizus* (Royle) Tsui; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

部茎叶全长6—10厘米，宽2—4.5厘米，大头羽状全裂，有长2.5—4.5厘米的叶柄，下部长卵形扩大，柄基耳状扩大半抱茎，顶裂片心形、卵状心形、心状椭圆形、偏斜卵形或肾形或椭圆形，顶端急尖或圆形，有小尖头或无小尖头，侧裂片2—4对，椭圆形或偏斜椭圆形，顶端圆形或钝，基部与叶轴宽融合；上部茎叶与中部茎中同形并等样分裂；接头状花序下部的叶披针形、宽线形或鳞片状；全部叶及叶裂片边缘全缘、浅波状或有不明显锯齿。头状花序少数（8—10枚），在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含8—10枚舌状小花。总苞狭钟状，长1.2厘米，宽5毫米；总苞片4层，不明显覆瓦状排列，外层卵状三角形或三角形，长3毫米，宽2毫米，中层披针形，长6毫米，宽2毫米，内层长椭圆形，长1.2厘米，宽2.5毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花紫红色、蓝色或淡紫色。瘦果浅黑色，压扁，长椭圆形，长4.5毫米，宽1毫米，边缘不加宽亦不加厚，每面有5—6条高起细肋，两面有稠密横皱状排列的短毛及向上指的短毛，顶端渐尖成粗喙，喙长2—2.8毫米。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛毛状，长6毫米，细锯齿状，白色。花果期7—10月。

分布云南（大理、丽江、鹤庆）、西藏（错那、加查、拉萨、工布江达、米林、吉隆、聂拉木、亚东）。生于山谷、山坡林下、灌丛或草地，海拔2700—4000米。印度西北部、克什米尔地区及锡金有分布。模式标本采自印度西北部。

3. 岩生头嘴菊 图版64: 1—2

Cephalorrhynchus saxatilis (Edgew.) Shih in Act. Phytotax. **29**: 416. 1991. — *Melanoseris saxatilis* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 79. 1846. — *Lactuca hoffmeisteri* Klotzsch in B. Reise Pr. Waldem. 81. t. 80. 1862. — *L. laevigata* (Blume) DC. var. *saxatilis* (Edgew.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 267. 1876. — *Cicerbita macrorrhiza* (Royle) Beauverd var. *saxatilis* (Edgew.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève **2**: 135. 1910; Kitam. et Gould in Hara et al. Enum. Flowering Pl. Nepal **3**: 19. 1982; 西藏植物志 **4**: 953. 1985.

本种除以总苞片外面沿中脉有长刚毛与 *Cephalorrhynchus macrorrhizus* (Royle) Tsui 相区别外，其他方面与后者无异。

分布西藏（扎达、普兰）。生于山坡水沟边及岩石缝隙中，海拔3500—3980米。巴基斯坦、尼泊尔、不丹、缅甸、克什米尔地区、锡金有分布。模式标本采自喜马拉雅。

230. 粉苞菊属 *Chondrilla* L.

L., Sp. Pl. 796. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 348. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 524. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenfam. **4** (5): 369. 1894; Leonova in Fl. URSS **29**: 560. 1964.

多年生草本，少二年生草本，自基部或自上部分枝。头状花序同形，舌状，含舌状小花 5—13 枚，少数，集生于枝端。总苞狭圆柱状；总苞片 2—3 层，不呈覆瓦状排列，外层极小，内层长，近等长，边缘膜质，外面被蛛丝状柔毛或近无毛，有时沿中脉有刚毛。花托平，无托毛。舌状花黄色，舌片顶端 5 齿裂。花柱分枝细长，被稠密的乳突；花药基部附属物极短，全缘或撕裂。瘦果近圆柱状，有 5 条高起的纵肋，肋间有纵沟，上部或有自中部疣状或鳞片状突起，先端但在喙基部周围有 5 个全缘或 3 浅裂的膜质鳞片组成的齿冠，极少无齿冠。顶端有细喙，喙细丝状，或喙短粗，喙基部或基部以上有关节，在关节处，喙与冠毛一起脱落，或喙无关节，而喙不规则断裂。冠毛 2—4 层，白色，等长，单毛状或糙毛状。

约 30 种，主要分布中亚、北亚和欧洲。我国有 9 种，主要分布新疆。

模式：Chondrilla juncea L.

分种检索表

1. 头状花序含 9—12 枚舌状小花；内层总苞片 8 枚，外面沿中脉常有刚毛。
 2. 果喙无关节。
 3. 茎叶狭线形至线状披针形，宽 0.6—6 毫米，无毛 1. 短喙粉苞菊 *Ch. brevirostris* Fisch. et Mey.
 3. 茎叶披针形至宽卵形，宽 1—4 厘米，被稠密蛛丝状柔毛。
 4. 茎叶革质，椭圆状卵形至宽卵形，宽 1—3 厘米，基部抱茎，下面沿中脉有稠密的刚毛；果冠冠鳞全缘 2. 硬叶粉苞菊 *Ch. aspera* (Schrader. ex Willd.) Poir.
 4. 茎叶披针形或线状披针形，宽 0.8—1 厘米，下面沿脉有稀疏刚毛，果冠冠鳞 3 浅裂 3. 灰白粉苞菊 *Ch. canescens* Kar. et Kir.
 2. 果喙有关节。
 5. 内层总苞暗绿色，有时几为黑色，外面沿中脉有黑色刚毛或有时无刚毛；瘦果光滑或仅上部有小瘤状突起 4. 暗苞粉苞菊 *Ch. phaeocephala* Rupr.
 5. 内层总苞片光亮，外面沿中脉常有光亮的刚毛。
 6. 果冠冠鳞 3 齿状全裂或 3 齿裂。
 7. 瘦果上部无鳞片状突起或有不多的齿状鳞片；果冠冠鳞全裂成 3 尖齿；果喙长 0.75—1.5 毫米 5. 粉苞菊 *Ch. piptocoma* Fisch. et Mey.
 7. 瘦果上部有 2 (3) 列鳞片状突起；果冠冠鳞 3 齿；果喙长 3 (4) 毫米 6. 北疆粉苞片 *Ch. lejosperma* Kar. et Kir.
 6. 果冠冠鳞不裂。
 8. 果冠冠鳞狭长；关节在喙基部 7. 基节粉苞菊 *Ch. rouillieri* Kar. et Kir.
 8. 果冠冠鳞宽，顶端截形或圆形；关节高出果冠冠鳞 8. 宽冠粉苞粉 *Ch. laticoronata* Leonova

1. 头状花含 5—6 枚舌状小花；内层总苞片 5—6 (7) 枚，外面沿中脉通常无刚毛。

9. 瘦果有明显的喙，喙长 0.5—1.5 (2) 毫米；果冠发育 9. 少花粉苞菊 *Ch. pauciflora* Ledeb.

9. 瘦果无喙或果顶丘状突起；果冠不发育 ... 10. 沙地粉苞菊 *Ch. ambigua* Fisch ex Kar. et Kir.

1. 短喙粉苞菊

Chondrilla brevirostris Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 3: 32. 1837; DC., Prodr. 7: 142. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 808. 1845—1846; Leonova in Fl. URSS 29: 568. 1964; 中国沙漠植物志 3: 455. 1992.

多年生草本，高 30—100 厘米。茎下部被稠密或稀疏的硬毛，自基部或基部以上分枝，分枝细，无毛。基生叶莲座状，长椭圆形，浅裂或倒向羽裂，长 7—11 厘米，宽 5—15 毫米；下部茎叶线形，长 5—11 厘米，宽 2—5 毫米，稍尖裂；中部及上部茎叶狭线形至披针形，长 2—7 厘米，宽 1—4 毫米，边缘全缘，下面有稀疏的硬毛或无毛。头状花序单生枝端，果期长 12—16 毫米，总苞片外层宽卵形或卵状披针形，长 1—2 毫米，先端渐尖，内层 8 枚，披针状线形，长 10—12 毫米，宽约 1 毫米，顶端渐尖，边缘狭膜质，外面被灰白色蛛丝状柔毛，沿中脉有少数小刚毛。舌状小花 9—12 枚，黄色。瘦果长椭圆形，长 4—5 毫米，上部有 1—2 列宽而短的鳞片状或瘤状突起，冠鳞 5 枚，长 0.2—0.5 毫米，顶端钝或 3 钝裂，喙长 0.5—2.5 毫米，顶端扩大，无关节。冠毛白色，长 6—10 毫米。花果期 6—9 月。

分布新疆（阿勒泰、和布克赛尔、托里、玛纳斯、米泉、木垒、巴里坤、库车）。生于荒漠草原及森林草地，海拔 1300 米。俄罗斯（欧洲部分、西西伯利亚）、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

2. 硬叶粉苞菊 图版 3: 1—2

Chondrilla aspera (Schrader ex Willd.) Poir. in Encycl. Meth. Suppl. 2: 329. 1811. — *Prenanthes aspera* Schrad. ex Willd., Sp. Pl. 3 (3): 1539. 1803, non Michx. 1803. — *Ch. stricta* Ledeb., Fl. Alt. 4: 146. 1833; DC. Prodr. 7: 142. 1838. — *Youngia aspera* (Schrader ex Willd.) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2. 2: 393. 1841.

多年生草本，高 60—110 厘米。茎自基部之上分枝，全部茎枝被灰白色短柔毛，茎下部被稠密的长硬毛，有时全茎及分枝有长刚毛。基生叶莲座状，与最下部茎叶倒向羽裂，革质，全形长椭圆状倒卵形，长 6—18 厘米，宽约 5 厘米，被蛛丝状柔毛，下面沿中脉有刚毛；中部与上部茎叶长椭圆状卵形、宽卵形至披针形，长 2—10 厘米，宽 (0.5) 1—3 厘米，革质，边缘有稠密的硬毛，下面沿中脉有刚毛，顶端钝，基部几抱茎。头状花序含舌状小花 9—12 枚，果期长 15—18 毫米，内层总苞片长 12—13 毫米，外面被稠密的柔毛，沿中脉有稠密的刚毛。瘦果长 3—4 毫米，上部有小瘤状或鳞片状突起，果冠冠鳞 5 枚，披针状线形，狭长，顶端急尖，果喙长 (1) 3—4 (5) 毫米，无关节，顶

端增粗。冠毛长 6—8 毫米，白色。 花果期 8—9 月。

分布新疆（阿尔泰）。海拔 1 100—1 400 米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦有分布。模式产地不详。

3. 灰白粉苞菊

Chondrilla canescens Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 397. 1842; Leonova in Fl. URSS **29**: 572. 1—964. — *Ch. juncea* L. var. *canescens* (Kar. et Kir.) Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**: 384. 1866.

多年生或二年生草本，高 75—150 厘米。茎自基部或有时自中部分枝，绿色或与分枝一起被短柔毛而灰绿色，极少无毛，茎下部或基部被稀疏的刚毛。下部与中部茎叶披针形、卵形或长椭圆形，长 9—11.5 厘米，宽达 2 厘米，下面沿中脉有时有稀疏的刚毛；上部及最上部茎叶披针形至线状披针形，长 7—8.5 厘米，宽 0.8—1 厘米；全部茎叶灰绿色，被蛛丝状柔毛，倒向羽裂或边缘尖锯齿，但最上部茎叶边缘全缘。头状花序果期长 15—17 毫米，含 10—11 枚舌状小花。内层总苞片长 13 毫米，外面被稠密的蛛丝状柔毛，沿中脉有刚毛或无刚毛。舌状小花黄色。瘦果长 3—4.5 毫米，上部有 2—3 列鳞片状突起，冠鳞鳞片 5 枚，3 浅裂，中间裂片较长，侧裂片不甚发育，喙长 2—5 毫米，无关节，顶端不扩大。冠毛白色，长 7—9 毫米。 花果期 6—9 月。

分布新疆（阿尔泰）。阿富汗、俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚）、哈萨克斯坦有分布。模式标本采自新疆准噶尔。

4. 暗苞粉苞菊

Chondrilla phaeocephala Rupr. in Mem. Acad. Pétersb. **14**: 59. 1869; Leonova in Fl. URSS **29**: 577, 1964; 中国沙漠植物志 **3**: 456. 1992.

多年生草本，高 30—80 厘米。茎直立，下部稍带红色，无毛或被蛛丝状柔毛及稍多的短刚毛，有时刚毛达于分枝之上，自基部多分枝，分枝细，无毛或被蛛丝状短柔毛。下部茎叶长椭圆形，大头羽裂或齿裂，稀全缘，长 4—4.5 厘米，宽 2—10 毫米，下部边缘及下面沿中脉有刚毛。中部和上部茎叶长椭圆状线形或线形，有时几为丝状，长 2—4 (6) 厘米，宽 1.5 毫米，边缘全缘，无毛或被蛛丝状柔毛，有时边缘有个别的刚毛。头状花序果期长 12—15 毫米，含舌状小花 10—12 枚。外层总苞片 5 枚，卵状披针形，长 1.5—2.5 毫米，宽不足 0.5 毫米，内层总苞片 8 枚，长椭圆状披针形，长 8—12 毫米，宽约 1 毫米，暗绿色，有时几黑色，外面被多少稠密的蛛丝状柔毛，沿中脉或仅沿中脉上部有黑色或淡黑色长刚毛或无刚毛。舌状小花黄色。瘦果长 3—5 毫米，无任何突起或上部有个别小瘤状突起，冠鳞 5 枚，不分裂或 3 齿裂，中裂片大而顶端圆形，有时冠鳞不发育或无冠鳞，喙长 0.8—2.3 毫米，顶端头状增粗，有明显的关节，关节在喙中部或中部稍下。冠毛白色，长 6—7 毫米。 花果期 6—9 月。

分布新疆（乌鲁木齐、哈密、拜城）。生于荒漠砾石地，海拔 900—4 000 米。阿富汗、

哈萨克斯坦有分布。模式标本采自天山。

5. 粉苞菊

Chondrilla ptiocoma Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. **8**: 54. 1841; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39** (2): 385. 1866; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 206. 1935; Leonova in Fl. URSS **29**: 574. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 23. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 683. 图 6779. 1975.

多年生草本，高 35—80 厘米。茎下部淡红色，木质化，被稠密的蛛丝状柔毛，上部与分枝被蛛丝状柔毛或无毛。下部茎叶长椭圆状倒卵形或长椭圆状倒披针形，长 3.5—5 厘米，宽约 4 毫米，倒向羽裂或边缘有稀疏锯齿，早枯；中部与上部茎叶线状丝形至狭线形，长 4—6 厘米，宽 0.5—1 (2) 毫米，边缘全缘；全部叶被蛛丝状柔毛或无毛。头状花序单生枝端，果期长 11—13 毫米；外层总苞片小，椭圆状卵形，长 1—2 毫米，宽不足 0.5 毫米，内层总苞片 8—9 枚，披针状线形，长 9—12 毫米，宽约 0.3 毫米，外面被蛛丝状柔毛或淡绿色，无毛。舌状小花 9—12 枚，黄色。瘦果狭圆柱状，长 3—5 毫米，上部无鳞片状或瘤状突起，极少有少量的鳞片状突起，冠鳞 5 枚，3 全裂成 3 个狭齿，狭齿等长，喙长 0.75—1.5 毫米，粗，有关节，关节位于喙基或稍高于齿冠。冠毛白色，长 6—8 毫米。 花果期 6—9 月。

分布新疆（乌鲁木齐、塔城、温泉、察布查尔、哈密、鄯善、乌恰、阿克陶、塔什库尔干、英吉沙）。生于河漫滩砾石地带，海拔 1 100—3 220 米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

6. 北疆粉苞菊

Chondrilla lejosperma Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **14** (3): 456. 1841 et l. c. **15** (2): 397. 1842; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 809. 1845—1846; Leonova in Fl. URSS **29**: 574. 1964. — *Ch. articulata* Rodin in Trans. Rubber et Guttap. Inst. URSS **5**: 67. 1932 et in Fedde Repert. Sp. Nov. **24**: 136. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 23. 1966.

多年生草本，高 30—120 厘米。茎下部稍带红色，被多少稠密的蛛丝状柔毛，有时带个别硬毛，自基部多分枝，分枝无毛或被柔毛。下部茎叶长椭圆形或披针形，长 3—10 厘米，宽 0.4—1.2 厘米，边缘有锯齿或稍倒向羽裂，少全缘，无毛或被蛛丝状柔毛；中部和上部茎叶狭线形、长椭圆状线形至线形或披针形，长 (0.7) 1.5—5 (7) 厘米，宽 1—2 (5) 毫米，全缘，带灰蓝色，无毛或被蛛丝状柔毛。头状花序果期长 13—16 毫米，含 9—11 枚舌状小花。外层总苞片 4—5 枚，披针形，长 2.5—3 毫米，宽 0.5 毫米或不足 0.5 毫米，内层总苞片 8 枚，披针状线形，长 10—13 毫米，外面沿中脉全部或上部有时有刚毛；全部总苞片绿色，外面被稠密的蛛丝状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果长 3—5 毫米，上部有 2—3 列鳞片状或瘤状突起，位于较上方的突起较大，3 齿裂状，冠鳞 5 枚，

3 齿裂, 中齿较大; 喙长 1.3—3 (4) 毫米, 关节高出齿裂。冠毛白色, 长 5—8 毫米。花果期 6—9 月。

分布新疆 (阿勒泰、哈巴河、布尔津、伊犁)。生山坡。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自中亚地区。

7. 基节粉苞菊

Chondrilla rouillieri Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 456. 1841; Leonova in Fl. URSS 29: 576. 1964; 中国沙漠植物志 3: 457. 1992.

多年生草本, 高 40—100 厘米。茎下部常淡红色, 被蛛丝状短柔毛及稀疏的硬毛, 稀无毛, 自基部以上分枝, 少自基部分枝。下部茎叶长椭圆状披针形, 长 4—10 厘米, 宽 2—3 毫米, 边缘有锯齿, 下面沿中脉及齿顶有刚毛; 中部与上部茎叶线状丝形或线形, 长 0.5—5 厘米, 宽 1—2.5 毫米, 全缘, 无毛。头状花序果期长 13—15 毫米, 含 9—11 枚舌状小花。外层总苞片 7 枚, 卵状披针形, 长 1—2 毫米, 内层总苞片 8 枚, 长椭圆状线形, 长 10—13 毫米, 外面被稠密的蛛丝状柔毛, 沿中脉常有个别的刚毛。舌状小花黄色。瘦果长 3.5—4 (5) 毫米, 上部有 2—3 列宽短的鳞片状突起, 鳞片状突起有时 3 齿裂, 冠鳞 5 枚, 长椭圆状线形, 不裂, 顶端渐尖, 喙细, 长 1.3—2.3 毫米, 顶端头状扩大, 近基部有明显的关节。冠毛白色, 长 6—7 毫米。 花果期 6—9 月。

分布新疆 (阿勒泰、乌苏、乌鲁木齐、玛纳斯)。生于河谷砾石地及砂质地或林下。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

8. 宽冠粉苞菊

Chondrilla laticoronata Leonova in Fl. URSS 29: 576. 754. 1964.

多年生草本, 高 20—100 厘米。茎下部被蛛丝状柔毛, 常有稀疏的硬毛, 自基部分枝, 分枝亮绿色, 无毛或被蛛丝状柔毛。下部茎叶长椭圆状披针形, 长 3 厘米, 宽 3—7 毫米, 全缘或边缘有锯齿; 中部与上部茎叶线形、狭线形或几丝状, 长 1.25—2.5 (5) 厘米, 宽 0.5—2 毫米, 全缘; 全部叶无毛或被短蛛丝状柔毛。头状花序果期长 12—15 毫米, 含 9—11 枚舌状小花。外层总苞片卵状披针形, 长 1—2 毫米, 宽不足 0.5 毫米, 内层总苞片 8 枚, 披针状线形, 长 10—13 毫米, 外面被柔毛, 沿中脉有个别的刚毛。舌状小花黄色。瘦果长 3.5—4.5 毫米, 上部有 1—2 (3) 列宽而短的鳞片, 鳞片有时 3 浅裂, 冠鳞 5 枚, 宽, 顶端全缘, 平截或圆形, 喙长 1—2.5 毫米, 关节位于喙的下部或冠鳞之上或冠鳞之下, 顶端增粗。冠毛白色, 长 6—7 毫米。花果期 7—9 月。

分布新疆 (伊宁、喀什)。生于砾石地, 海拔 1 000—2 200 米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿拉木图山附近。

9. 少花粉苞菊

Chondrilla pauciflora Ledeb., Fl. Alt. 4: 148. 1833 et Fl. Ross. 2: 810. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 793. 1875; Leonova in Fl. URSS 29: 582. 1964; 中国

沙漠植物志 3: 457. 1992.

多年生草本，高40—100厘米。茎直立，下部淡红紫色，有时被稀疏的刚毛及蛛丝状短柔毛，自基部或基部以上分枝，分枝细，无毛。下部茎叶披针形，长7.5—8.5厘米，宽约1厘米，无毛，早枯；中部和上部茎叶狭线形至披针形，长0.3—2.5厘米，宽0.3—1.5(2)毫米，无毛，全缘。头状花序果期长15—17毫米。外层总苞片小，宽卵形，长1—2毫米，宽不足0.5毫米，内层总苞片5—6(7)枚，长椭圆状线形，长11—14毫米，宽约1.5毫米，外面有稀疏蛛丝状柔毛。舌状小花5—6枚，黄色。瘦果长5—8毫米，宽约1毫米，上部有1—2(3)行鳞片状突起，稀无突起，冠鳞5枚，短，3深裂，裂齿等长，喙长0.5—1.5(2)毫米，无关节，顶端扩大。冠毛白色，长7—9毫米。花果期5—9月。

分布新疆(哈巴河、布尔津)。生于砾石草原，海拔900—1700米。俄罗斯(欧洲部分、西伯利亚)、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

10. 沙地粉苞菊 图版 26: 2—3

Chondrilla ambigua Fisch. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 398. 1842; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 809. 1845—1846; Leonova in Fl. URSS **29**: 580. 1964.

多年生草本，高40—100厘米，无毛，下部有时淡紫色，自基部以上分枝。下部茎叶线状披针形或披针形，长3—7厘米，宽约2.5毫米，边缘全缘或有个别锯齿；中部及上部茎叶线状丝形或丝形，长0.5—2(7)厘米，宽1—1.5毫米；全部叶无毛。头状花序果期长13—18毫米，含5枚舌状小花。外层总苞片小，卵状披针形，长1—2毫米，宽不足0.5毫米；内层总苞片长椭圆状线形，长10—14毫米，宽约1.5毫米，5枚，外面无毛或被蛛丝状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果长5—7(9)毫米，宽约1毫米，上部无鳞片状突起及冠鳞，顶端无喙或有丘状粗短的喙，喙长0.1—0.3(0.5)毫米。冠毛白色，长6—8毫米。花果期6—9月。

分布新疆(奇台、哈巴河、富蕴、阿勒泰、布尔津、乌鲁木齐、阜康、尉犁、塔什库尔干、皮山)。生于流动、半固定沙丘，海拔1000—3520米。俄罗斯(欧洲部分、西伯利亚)、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自中亚地区。

231. 蒲公英属 *Taraxacum* L.

(见第八十卷第二分册)

232. 异喙菊属 *Heteracia* Fisch. et C. A. Mey.

Fisch. et C. A. Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. **1**: 29. 1835; Benth.

et Hook. f., Gen. Pl. 2: 510. 1873; O. Hoffm. in Engler et

Prantl, Pflanzenfam. 4 (5): 360. 1897.

一年生草本。茎叶无柄，基部箭头状抱茎。头状花序含多数舌状小花，单生或腋生，小，钟状，果期半球形。总苞片2层，两型，外层小，少数，2—5枚，内层披针形，草质，彼此连合。花托平，无托毛。舌状小花黄色，两性，结实。花柱分枝线形；花药基部附属物箭头形。瘦果2型，外层瘦果不脱落，顶端渐尖成短喙，喙顶无冠毛或有退化的冠毛，内层瘦果脱落，顶端有长喙，喙顶有毛状冠毛，冠毛白色，锯齿状，有时仅有短喙但无冠毛。

单种属，分布西亚及俄罗斯（欧洲部分）、高加索及中亚地区。

1. 异喙菊 图版 15: 2

Heteracia szovitsii Fisch. et C. A. Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop 1: 29. 1835; DC., Prodr. 7: 178. 1838; Jaub. et Spach, Ill. Pl. Orient. 3: 125. 1847—1850; Ledeb., Fl. Ross. 2: 830. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 724. 1875; Vass. in URSS 29: 591. 1964; 中国高等植物图鉴 4: 671, 图 6756. 1975; 中国沙漠植物志 3: 414. 1992. — *H. szovitsii* Fisch. et C. A. Mey. var. *epapposa* Rgl. et Smalh. in Act. Hort. Petrop. 6: 329. 1878. — *H. epapposa* (Rgl. et Smalh.) M. Pop. В Тр. Узб. Гос. Унив. Сер. Биол. 14: 88. 1941.

一年生草本，高5—30（40）厘米。茎直立，少分枝，或自基部有铺散的分枝，分枝不等二叉状，全部茎枝无毛。根细，垂直直伸。基生叶长椭圆形或长椭圆状倒卵形，包括叶柄长3—8厘米，宽0.5—1.5厘米，边缘有锯齿至羽状浅裂或羽状深裂，顶端钝或圆形，基部渐狭成长或短柄；茎生叶长椭圆状卵形或披针形，长3—7厘米，宽5—15毫米，基部无柄，箭头状抱茎或半抱茎，边缘全缘或有小锯齿；全部叶两面无毛。头状花序单生枝端或单生枝叉处，但无花序梗或有极短的花序梗，或少数头状花序沿茎成穗状花序式排列，无花序梗，果期6—9（12）毫米。总苞钟状；总苞片2层，外层极小，2—5枚，内层8—10枚，披针形，草质，基部连合。舌状小花黄色，多数。外层瘦果宽，倒卵形，灰褐色，压扁，边缘有翅，顶端有短喙，喙长0.8—1.8毫米，喙顶无冠毛；内层瘦果脱落，细长，长圆柱形，上部被瘤状或鳞片状突起，上部急狭成长8毫米的长喙，喙顶有长4—5毫米的白色冠毛。花果期4—6月。

分布新疆（乌鲁木齐、沙湾、奎屯、玛纳斯）。生于荒漠或半荒漠。俄罗斯（欧洲部分）、高加索、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、西亚及伊朗有分布。模式标本采自外高加索地区。

233. 假小喙菊属 *Paramicrorhynchus* Kirp.

Kirp. in Fl. URSS 29: 236. 725. 1964.

一年生草本或多年生草本。叶羽状分裂。头状花序同型，舌状，含舌状小花 15—30 枚，少数或较多数，单生茎端或在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞圆柱状；总苞片 3—5 层，不明显覆瓦状排列，边缘白色膜质。舌状小花黄色，舌片顶端 5 齿裂。花柱分枝细，花药基部附属物尾状。瘦果异形，外层瘦果棕色或灰色，有多数纵肋，有横皱纹，顶端三角形渐尖，有不明显的且易脱落的短细喙，内层瘦果黄色，三棱状圆柱状，有少数（通常 5 条）高起的纵肋，无横皱纹，顶端有短细喙，全部瘦果有冠毛。冠毛白色，纤细，糙毛状或几锯齿状。

模式：Paramicrorhynchus procumbens (Roxb.) Kirp.

种数不详。分布西欧、东地中海、伊朗、阿富汗、哈萨克斯坦及印度北部。

1. 假小喙菊 栓果菊 图版 44: 1

Paramicrorhynchus procumbens (Roxb.) Kirp. in Fl. URSS 29: 237. 1964. — *Prenanthes procumbens* Roxb., Fl. Ind. 3: 404. 1832. — *Zollikoferia leucodon* Fisch. et Mey. ex Kar. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12: 161. 1839. — *Microhynchus fallax* Jaub. et Spach Ill. Pl. Or. 3: 106. 1848. — *Zollikoferia fallax* (Jaub. et Spach) Boiss., Fl. Or. 3: 824. 1875. — *Launaea fallax* (Jaub. et Spach) O. Kuntze, Rev. Gen. 1: 350. 1891. — *Sonchus mairei* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 25: 16. 1915. p. p. et Cat. Yunnan 55. 1916. non *S. mairei* Lévl. 1913. — *S. lakouensis* S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 164. 1968. — *Launaea procumbens* (Roxb.) Ramaya et Rajagopal in Kew Bull. 23: 465. 1969; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 398. 1976. — *Launaea nudicaulis* auct. non (L.) Hook. f.; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gard. Berlin 13: 660. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 35. 1967.

一年生细弱小草本。自根端发出少数或多数铺散或直立的茎，茎长 6—30 厘米，纤细，基部直径约 1 毫米，不等 2 叉状分枝，被尘状短柔毛或无毛，含少数茎叶或裸露而无茎叶。基生叶莲座状，羽状浅裂、深裂或半裂，全形匙形或倒披针形，长 5—7 厘米，宽 2—3 厘米，基部渐狭成长或短翼柄，顶裂片披针形或椭圆形，顶端钝，侧裂片 3—4 对，椭圆形或三角形，顶端圆形或钝，全部裂片边缘有白色胼胝体状的弯曲刺尖；茎叶少而小，披针形，无柄，边缘有刺尖，或无茎叶；全部叶两面无毛。头状花序单生茎端或少数在茎枝顶端排成伞房状花序，含 15—20 (30) 枚舌状小花。总苞圆柱状，长 1 厘米，宽约 3 毫米；总苞片 3—5 层，不明显覆瓦状排列，中层及外层小，宽卵形、卵状三角形或椭圆状披针形，长 2—4 毫米，宽约 1 毫米，顶端急尖或钝，内层长，披针形，长 1 厘米，宽 2 毫米，顶端急尖，全部总苞片外面无毛，边缘白色宽膜质。舌状小花黄色。瘦果异形，长 2—3 毫米，宽约 1 毫米，外层瘦果圆柱状，灰白或褐色，不压扁，有 10 条大小不等的纵肋，肋上有横皱纹及微齿，顶端急尖成细喙，喙极易脱落，短，内层瘦果黄色，

倒圆锥状楔形，有 6 条纵肋，肋上无横皱纹亦无微齿，顶端急尖成短细喙，喙极易脱落。全部瘦果喙顶有冠毛；冠毛白色，长 8—9 毫米，细，微锯齿状。花 果期 6—10 月。

分布甘肃（金塔）、新疆（托克逊、尉犁）。生于盐碱地、草甸、草原、河滩及灌溉地。地中海地区、哈萨克斯坦、伊朗、阿富汗、印度、巴基斯坦、伊拉克有分布。估计在我国西藏及云南可能也有分布。模式标本采自印度。