中国植物志

中国科学院中国植物志編輯委員会

第六十五卷

第二分册

科学出版社

1977

第六十五卷

第二分册

被子植物门

双子叶植物綱

唇形科（一）

云南省植物研究所
中国科学院北京植物研究所

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 65 (2)

1977

Tomus 65(2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

Labiatae (1)

INSTITUTUM BOTANICUM PROVINCIAE YUNNANICA

INSTITUTUM BOTANICUM PEKINENSE ACADEMIAE SINICAE

本卷编著者

全部属	吴征镒
心叶石蚕属、掌叶石蚕属、动蕊花属、香科科属、全唇花属、保亭花属	周　铉
筋骨草属、四棱草属、宽管花属、水棘针属、活血丹属、台钱草属、扭连钱属、龙头草属	陈　介
歧伞花属、黄芩属、欧夏至草属、夏至草属、夏枯草属、铃子香属、钩萼草属、沙穗属、绣球防风属、独一味属、鼬瓣花属、鬃尾草属、假水苏属、益母草属、脓疮草属、绵参属、斜萼草属、假野芝麻属、假糙苏属	李锡文
锥花属、毛药花属、藿香属、裂叶荆芥属、荆芥属、长蒴青兰属、扁柄草属、糙苏属、野芝麻属、小野芝麻属、兔唇花属	宣淑洁
薰衣草属、扭藿香属、元宝草属、喜雨草属	黄咏琴
青兰属	王文采

编辑　吴征镒、李锡文

Auctores

Genera omnia — Wu Cheng-yih

Cardioteucris C. Y. Wu Rubiteucris Kudo, Kinostemon Kudo, Teucrium Linn., Holocheila (Kudo) S. Chow Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow — Chow Shuan

Ajuga Linn., Schnabelia Hand.-Mazz., Eurysolen Prain, Amethystea Linn., Glechoma Linn., Suzukia Kudo, Phyllophyton Kudo, Meehania Britt. ex Small et Vaill. — Chen Cheih

Cymaria Benth., Scutellaria Linn., Marrubium Linn., Lagopsis Bunge ex Benth., Prunella Linn., Chelonopsis Miq., Notochaete Benth., Eremostachys Bunge, Leucas R. Br., Lamiophlomis Kudo, Galeopsis Linn., Chaiturus Ehrh. ex Willd., Stachyopsis M. Pop. et Vved. Leonurus Linn. Panzeria Moench, Eriophyton Benth., Loxocalyx Hemsl., Paralamium Dunn, Paraphlomis Prain — Li Hsi-wen

Gomphostemma Wall., Bostrychanthera Benth., Agastache Clay. in Gronov., Schizonepeta Briq, Nepeta Linn., Fedtschenkiella Kudr., Lallemantia Fisch. et Mey., Phlomis Linn., Lamium Linn., Galeobdolon Adans., Lagochilus Bunge — Hsuan Shwu-Jue

Lavandula Linn. Lophanthus Adans., Erianthera Benth., Ombrocharis Hand.-Mazz. — Huang Yong-chin

Dracocephalum Linn. — Wang Wen-tsai

Redactores Wu Cheng-yih et Li Hsi-wen

中 国 植 物 志

第六十五卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1977年5月第一版 开本：787×1092 1/18

1977年5月第一次印刷 印张：38

印数：报精 3,600 插页：精4平2

报平 1,550 字数：723,000

统一书号：13031·502

本社书号：743·13—8

定价：精装本6.70元

平装本5.45元

拉丁名索引

（按字母顺序排列，正体字为正名，斜体字为异名或错误鉴定）

A

Achyrospermum Bl. 14
Acrocephalus Benth. 18
Agastache Clay. in Gronov. 10, **258**
lophanthus (Linn.) O. Ktze. 262
rugosa (Fisch. et Mey.) O. Ktze. **259**, 260
f. *lanceolata* Kudo 259
var. *hypoleuca* Kudo 259
tomentosa (Regel) O. Ktze. 262
Agastache O. Ktze. 262
Ajuga Linn. 2,8, **55**
Sect. Ajuga **57**
Subsect. Biflorae C. Y. Wu et C. Chen 55, **57**
Ser. Lobatae Maxim. **57**
Ser. Pygmaeae Kudo **58**
Ser. Sciaphilae C. Y. Wu et C. Chen **59**
Subsect. Genevenses (Maxim.) C. Y. Wu et C. Chen 56, **62**
Ser. Genevenses Maxim. **65**
Ser. Linearifoliae Kudo **81**
Ser. Ovalifoliae C. Y. Wu et C. Chen **63**
Sect. *Bugula* Benth. 57
Ser. Genevenses Maxim. 62
Ser. Geniculatae Maxim. 62, **65**
amurica Freyn 69
argyi Lévl. ex Dunn 76
bracteosa Wall. ex Benth. 56, **73**, 76
calantha Diels 64
f. *albiflora* Diels 65
var. *angustifolia* Diels 65
campylantha Diels 56, 66, **71**
campylantha auct. non Diels 70
campylanthoides C.Y. Wu et C. Chen 56, **70**
var. campylanthoides 66, **70**
var. subacaulis C. Y. Wu et C. Chen **71**
chaneti Lévl. et Vaniot 68
ciliata Bunge 56, **65**
var. chanetii (Lévl. et Vaniot) C. Y. Wu et C. Chen **68**
f. chanetii **68**
f. pauciflora C. Y. Wu et C. Chen **68**
var. ciliata **66**
var. glabrescens Hemsl. **66**
var. hirta C. Y. Wu et C. Chen **68**
var. ovatisepala C. Y. Wu et C. Chen **68**
ciliata Bunge
f. *chaneti* (Lévl. et Vaniot) Kudo 68
f. *glabrescens* Kudo 68
f. *typica* Kudo 65
ciliata auct. non Bunge 68, 70, 71
decumbens Thunb. 57, **75**
var. decumbens **75**, 76
var. oblancifolia Sun ex C. H. Hu **76**
decumbens auct. non Thunb. 78, 79
decumbens Thunb.

var. *pallescens* (Maxim.) Hand.-Mazz. 79
dictyocarpa Havata 57, **79**
formosana Havata 565, 566
forrestii Diels 56, **72**, 76
genevensis auct. non Linn. 69, 75, 76, 80
genevensis Linn. 76
var. *pallescens* Maxim 76, 79
var. *pallescens* auct. non Maxim. 78, 80
lanosa Sun 69
linearifolia Pamp. 56, **82**
lobata D. Don 55, **57**, 60
lupulina Maxim. 56, **62**
var. lupulina **62**
f. humilis Sun ex G. H. Hu **63**
f. lupulina **63**
var. major Diels **63**
macrosperma Wall. ex Benth. 57, **80**
var. macrosperma **80**, 82
var. thomsonii (Maxim.) Hook. f. **81**
macrosperma auct. non Wall. ex Benth. 72, 79
mairei Lévl. 72
matsumurana Kudo 76
multiflora Bunge 56, **69**
var. brevispicata G. Y. Wu et G. Chen **70**
var. multiflora **69**
var. serotina Kitagawa **70**
nippoensis Makino 57, **76**
var. nipponensis **78**, 82
var. pallescens (Maxim.) G. Y. Wu et G. Chen **79**, 82
nubigena Diels 55, **60**
ovalifolia Bur. et Franch. 56, **64**
var. calantha (Diels) G. Y. Wu et G. Chen **64**, 66
f. albiflora Sun ex G. Y. Wu et G. Chen **65**
f. angustifolia (Diels) G. Y. Wu et G. Chen **65**
f. calantha **65**
var. ovalifolia **64**, 66
var. *angustifolia* (Diels) Hand.-Mazz. 65
pachyrrhiza Kitagawa 82
pantantha Hand.-Mazz. 57, **74**
pallescens Price et Metcalf 76
pygmaea A. Gray 55, **58**
remota Benth. 73
remota auct. non Benth. 73, 78, 79
sciaphila W. W. Smith 55, **59**, 60
thomsonnii Maxim 81
Ajugeae Benth. 19
Ajugoideae Benth. 2, **3**, 8, **18**
Alajja S. Ikonn. **497**
anomala (Juz.) S. Ikonn. **498**
rhomboidea (Benth.) S. Ikonn. **498**
Amethystanthus Nakai 17
Amethystea Linn. 9, **92**
caerulea Linn. **93**, 94
Anaspis Reching. f. 247
Anisochilus Wall. 17
Anisomeles R. Br. 14
Aphanochilus Benth. 16

B

Basilicum Moench 18
Betonica Linn. 14
laevigata D. Don 278
Bostrychanthera Benth. 9, **120**
deflexa Benth. **120**, 122

Brandisia souliei Bonati 397
Brunella Moench 386
grandiflora Moench 393
ovata Wall. 392
vulgaris Linn.
var. *elongata* Benth. 390
var. *hispida* Benth. 392
Brunellinae Briq. **5**, 11, **386**

C

Calamintha Mill. 15
albiflora Vaniot 298
Cardiaca Lam. 505
marrubiastrum Medic. 500
Cardioteucris C. Y. Wu 8, **19**
cordifolia C. Y. Wu **19**, 20
Cataria Adans. 270
Cedronella urticifolia Maxim. 335
Ceratanthus F. v. Muell 18
Chaiturus Ehrh. ex Willd. 13, **500**
leonuroides Willd. 500
marrubiastrum (Linn.) Spenn. 498, **500**
Chlainanthus Briq. 13, 525
Chamaesphacos Schrenk 14
Chelonopsis Briq. 11, 122, **394**
Subg. Aequidens C. Y. Wu et H. W. Li 395, 396
Sect. Aequidens 395, **396**
Sect. Microphyllum C. Y. Wu et H. W. Li 395, **398**
Ser. Lichiangenses C. Y. Wu et H. W. Li **403**
Ser. Roseae C. Y. Wu et H. W. Li **398**
Subg. Chelonopsis 395, **407**
abbreviata C. Y. Wu et H. W. Li 396, **406**
albiflora Pax. et Hoffm. 395,396
benthamiana Hemsl. 122
bracteata W. W. Smith 396,400, **405**
bracteata auct. non W. W. Smith 405
chekiangensis C. Y. Wu 395,407
var. brevipes C. Y. Wu et H. W. Li **408**
var. chekiangensis **407**, 408
deflexa (Benth.) Diels 122
var. *matsudae* Kudo 122
forrestii Anthony 395, **397**, 398
giraldii Diels 395, **398**
likiangensis W. W. Smith 396, 400, **404**
likiangensis auct. non W. W. Smith 405
mollissima C. Y. Wu 395, 400, **403**
moschata auct. non Miq. 407
odontochila Diels 395, **400**
ssp. *bracteata* (W. W. Smith) Kudo 405
ssp. *forrestii* (Anth.) Kudo 397
ssp. *lichiangensis* (W. W. Smith) Kudo 404
ssp. *odontochila* (Diels) Kudo 400
ssp. *rosea* (W. W. Smith) Kudo 402
ssp. *smithii* Kudo 402
var. odontochila **400**
var. smithii (Kudo) C. Y. Wu 400, **402**
pseudobracteata C. Y. Wu et H. W. Li 396, **405**
var. pseudobracteata 400,**406**
var. rubra C. Y. Wu et H. W. Li **406**
rosea W. W. Smith 395,400,**402**

siccanea W. W. Smith 396, **404**
siccanea auct. non W. W. Smith 402
souliei (Bonati) Merr. 395, **397**
souliei auct. non (Bonati) Merr. 396
Chienodoxa Sun 8, 82
tetrodonta Sun 85
Chlainanthus Briq. 13, 14
Clerodendranthus Kudo 18
Clinopodium Linn. 15
Colebrrokea Smith 17
Coleus Lour. 2, 18
Colquhounia Wall. 10, 14
Comanthosphace S. Moore 16
Craniotome Reichb. 14
Cymaria Benth. 9, **88**
acuminata Decne **88**
dichotoma Benth. 88, **89**, 90

D

Dielsia Gilg 17
Dielsia Kudo 17
Dielsina O. Ktze. 17
Dracocephalum Linn. 11, **346**, 590
Subg. Dracocephalum **350**, 591
Sect. Calodracon Benth. 349, 350, **366**, 592
Ser. Grandiflorae C. Y. Wu et W. T. Wang **368**, 592
Ser. Imberbes C. Y. Wu et W. T. Wang **367**, 592
Ser. Rigidulae C. Y. Wu et W. T. Wang **366**, 592
Sect. Dolichodracon (Schischk.) C. Y. Wu et W. T. Wang 349, **365**
Sect. Dracocephalum **355**, 591
Ser. Breviflorae C. Y. Wu et W. T. Wang **361**, 592
Ser. Foetidae Schischk. **361**
Ser. Peregrinae Schischk. **355**, 591
Sect. Idiodracon (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang 348, 349, **363**, 592
Ser. Fruticulosae Schischk **363**, 364, 592
Ser. Integrifoliae C. Y. Wu et W. T. Wang **364**, 592
Ser. Nutantia Schischk. **364**
Sect. Keimodracon Benth 348, **380**
Sect. Sinodracon C. Y. Wu et W T. Wang 348, **350**, 591
Subg. *Eudracocephalum* Briq. 350
Subg. *Fedezenkiella* Schischk. 344
Subg. Ruyschiana (Mill.) Benth **382**
Sect. Ruyschiana Benth. 349, **382**
Ser. Euruyschiana Briq. **382**
Sect. *Buguldea*
Subsect. *Calodracontes* Briq. 366
Subsect. *Dolichodracontes* Schischk. 365
Ser. *Nodulosae* Schischk. 365
Subsect. *Idiodracontes* Briq. 363
Subsect. *Keimodracontes* Briq. 380
Sect. *Moldavica* Benth. 355, 363
Subsect. *Androdracontes* Briq. 344
Subsect. *Stenodracontes* Briq. 355
acanthoides Edgew. 358, 360
altaiense Laxm. 376
altaiense auct. non Laxm. 378
argunense Fisch. ex Link 349, 368, **383**
biondianum Diels 318
bipinnatum Rupr. 348, **356**

var. biflorum G. Y. Wu **358**, 591
var. bipinnatum 346, **356**, 591
var. brevilobum G. Y. Wu et W. T. Wang **356**, 591
breviflorum Turrill 349, **361**, 592
bullatum Forrest ex Diels 350, 368, **374**
bullatum auct. non Forrest ex Diels 368, 372
calanthum G. Y. Wu 368, 372, 373
calophyllum Hand.-Mazz. 348, **351**, 358
cavaleriei Lévl. 341
discolor auct. non Bunge 381
diversifolium Rupr 358
esquirolii Lévl. 338, 343
faberi Hemsl. 343
fargesii Lévl. 336
forrestii W. W. Smith 348, **354**, 358
var. *calophyllum*(Hand.-Mazz.) Kudo 351
forrestii auct. non W. W. Smith 351
grandiflorum Linn. 350, 368, **376**, 593
var. *purdomii* (W. W. Smith) Kudo 375
grandiflorum auct. non Linn. 378
henryi Hemsl. 341
heterophyllum Benth. 346, 349, **358**
hookeri C. B. Clarke ex Hook. f. 348, **355**
imberbe Bunge 349, **367**, 368, 370, 592
imberbe auct. non Bunge 375, 378
imbricatum G. Y. Wu et W. T. Wang 350, **373**, 593
integrifolium Bunge 346, 348, **364**, 592
isabellae Forrest ex W. W. Smith 348, **354**, 358
kaitcheense Lévl. 342
kaschgaricum Rupr. 358
microflorum G. Y. Wu et W. T. Wang 350, **373**, 593
microphyllum Turcz. 365
moldavica Linn. 349, **362**, 591
nodulosum Rupr. 349, **365**
nutans Linn. 346, 349, **364**
var. *alpinum* Kar. et Kir. 365
origanoides Steph. ex Willd. 346, 348, **381**
palmatum Steph. 593
palmatoides G. Y. Wu 348, 368, **380**, 593
pamiricum Briq. 358
paulsenii Briq. 348, **381**
pedunculatum auct. non Sessé et Moc. 340
peregrinum Linn. 346, 349, **360**
pinfaense Lévl. 338, 343
pinnatum Linn. 381
var. *songaricum* Lipsky 381
pinnatum auct. non Linn 381
politovii Gand. 360
prattii (Lévl.) Hand.-Mazz. 292
propinquum W. W. Smith 348, **352**
psammophilum G. Y. Wu et W. T. Wang 349, **363**, 370, 592
pulchellum Briq. 345
purdomii W. W. Smith 350, **375**

rigidulum Hand.-Mazz. 349, **366**, 592
robustum Nakai et Kitagawa 292
rockii Diels 330
royleanum Benth. 384
rupestre Hance 350, **378**
ruprechtianum Regel 356
ruprechtii Regel 356
ruyschiana Linn. 349, 368, **382**
var. *argunense* Nakai 383
var. japonicum A. Gray 383
var. *speciosum* Ledeb. 383
ruyschianum auct. non Linn. 383
sibiricum Linn. 286
sibiricum auct. non Linn. 291, 292, 293, 294
simplex Lévl. 338, 340
sinense S. Moore 335
souliei (Lévl.) Hand.-Mazz. 291
speciosa Ledeb. 368
speciosum Benth. 368
speciosum auct. non Benth. 374
speciosum Sweet 368
stachydifolia (Lévl.) G. Y. Wu 342
stamineum Kar. et Kir. 345, 355
stewartianum (Diels) Dunn 288
stewartianum auct. non (Diels) Dunn 287
taliense Forrest ex W. W. Smith 348, **351**, 358
tanguticum Maxim. 348, **352**, 358, 591
var. cinereum Hand.-Mazz. **353**
var. nanum G. Y. Wu et W. T. Wang **353**, 591
var. tanguticum **353**, 591
tanguticum auct. non Maxim. 354
tenuiflorum (Diels) Dunn 290
truncatum Sun ex G. Y. Wu 346, **375**, 376
turkestanicum Gand. 376
urticaefolium Miq. 335
var. *angustifolia* Dunn 340
f. *normalis* Dunn 340, 343
f. *racemosa* Dunn 342
var. *angustifolia* (Dunn) Hand.-Mazz. 344
var. *faberi* (Hemsl.) Kudo 343
var. *henryi* (Hemsl.) Kudo 341
var. *pedunculatum* Hemsl. 338
var. *pedunculata* (Hemsl.) Kudo 338, 340
var. *pinetorum* Hand.-Mazz. 340
var. *typica* Dunn 338
f. *carnosa* Dunn 343
f. *normalis* Dunn 336, 338
f. *racemosa* Dunn 341
f. *radicans* Dunn 336, 338
urticifolium auct. non Miq. 337, 338, 342
veitchii (Duthie) Dunn 294
velutinum G. Y. Wu et W. T. Wang 350, 368, **372**
var. intermedium G. Y. Wu et W. T. Wang **372**
var. velutinum **372**
virginianum Linn. 591
wallichii Sealy 350, **368**, 593
var. platyanthum G. Y. Wu et W. T. Wang **370**, 593
var. proliferum G. Y. Wu et W. T. Wang **370**, 593

var. wallichii **368**
wilsoni (Duthie) Dunn 293
Dysophylla Bl. ex El-Gazzar & Watson **17**

E

Elsholtzia Willd. 16
integrifolia Benth. 267
monostachys Lévl. et Vaniot 260
Epimeredi Adans. 14
Eremostachys Bunge 12, 13, **412**
Sect. Eremostachys **414**
Ser. Speciosae M. Pop. **414**
Sect. Moluccelloides Bunge 416
Ser. Moluccelliformes M. Pop. 416
macrophylla Montbr. et Auch. 417
moluccelloides Bunge 412, 414, **416**
speciosa Rupr. **414**
var. speciosa **414**
var. viridifolia M. Pop. 412, **414**
Erianthera Benth. 12, **497**
anomala Juz. **498**
rhomboidea Benth. 497, **498**
Eriophyton Benth. 13, **538**
wallichii Benth **539**, 540
Eurysolen Prain 9, **90**
gracilis Prain **92**, 94

F

Fedtschenkiella Kudr. 11, **344**
staminea (Kar. et Kir.) Kudr. **345**, 346

G

Galeobdolon Adans. 12, **492**
Sect. Biflora C. Y. Wu et Hsuan 493, **496**
Sect. Matsumurella (Makino) C. Y. Wu et Hsuan 493, **494**
chinense (Benth.) C. Y. Wu 493, **494**
var. arbustum C. Y. Wu **494**
var. chinense **494**
var. subglabrum C. Y. Wu **495**
kwangtungense C. Y. Wu 493, **497**
szechuanense C. Y. Wu 493, **495**
tuberiferum (Makino) C. Y. Wu 493, **495**
yangsoense Sun ex C. Y. Wu 493, **496**
Galeopsis Linn. 12, **481**
bifida Boenn. **481**, 482
var. *emarginata* Nakai 482
tetrahit Linn.
var. *bifida* Kudo 482
var. *parviflora* Benth. 482
tetrahit auct. non Linn. 482
Geniosporum Wall. ex Benth. 18
Glechoma Linn. 11, **315**
biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen 315, **318**, 320
var. angustituba C. Y. Wu et C. Chen 320, **322**
var. biondiana 320
var. glabrescens C. Y. Wu et C. Chen 320
brevituba Kupr. 317
complanata (Dunn) Turill 330
decolorans (Hemsl.) Turill 332
grandis (A. Gray) Kupr. 316, **322**
hedracea Linn. 315, **316**, 318

var. *grandis* (A. Gray) Kudo 322
var hirsuta Baumg 317
var. *longituba* Nakai 317
hederacea auct. non Linn. 317
hirsuta W. et K. 317
longibracteata O. Ktze. 275
longituba (Nakai) Kupr 315, **317**, 318
longituba auct. non (Nakai) Kupr. 245
nivalis Jacquem. ex Benth
shikikunensis (Kudo) Masam. 325
sinograndis G. Y Wu 316, 322, **324**
tibetica Jacquem. ex Benth. 334
urticaefolia Makino 335
Gomphostemma Wall. ex Benth 9, **100**
Sect. *Eugomphostemma* Prain 110
Sect. Gomphostemma 101, 102, **110**
Ser. Lucida Prain **110**
Ser. Pedunculata Prain **116**
Sect. Pogosiphon Prain 101, **102**
Ser. Hemsleyana Prain **102**
Sect. Stenostoma Prain 101, **104**
Ser Parviflora Prain **104**
arbusculum G. Y. Wu 102, **111**, 118
callicarpoides (Yamamoto) Masam. 102, **114**
chinense Oliv. 102, **116**
var. cauliflorum G. Y Wu 116, **118**
var chinense **116**
crinitum Wall ex Benth 101, 106, **108**
deltodon G. Y Wu 101, **102**
formosana Masam. 101
hainanense G. Y. Wu 101, **109**
intermedium Graib 111
latifolium G. Y. Wu 102, **112**
leptodon Dunn 101, **106**
lucidum Wall. ex Benth 102, **110**
var. intermedium (Graib) G. Y. Wu **111**, 112
var. lucidum **110**, 112, 118
microdon Dunn 101, **103**, 104
parviflorum Wall. ex Benth 101, **104**, 106
var farinosum Prain **106**
var. parviflorum **104**, 106
parviflorum auct non Wall. ex Benth. 106
pedunculatum Benth. ex Hook. f. 101, **118**, 120
pseudocrinitum G. Y. Wu 101, **108**
stellatohirsutum G. Y. Wu 102, **114**, 118
sulcatum G. Y. Wu 102, **115**

H

Hancea Hemsl., non Seem. 17
Hanceola Kudo 17
Hanceoleae G. Y. Wu **7**, 17
Hemsleia Kudo 18
Heterolamieae G. Y. Wu **6**, 15
Heterolamium C. Y. Wu 15
Holocheila (Kudo) S. Chow 9, **94**
longipedunculata S. Chow **94**, 96
Hyptideae G. Y. Wu **7**, 17
Hyptis Jacq. 3, 17
Hyssopinae Briq. **6**, 15
Hyssopus Linn. 15
Hyssopus α Linn 260

I

Isodon (Schrad. ex Benth.) Kudo 17

K

Keiskea Miq. 16
Kinostemon Kudo, p. p. 51
Kinostemon Kudo, p. p. 8, **22**
alborubrum (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow 22, **24**
bidentatum (Hemsl.) Kudo 52
ningpoense (Hemsl.) Kudo 51
ornatum (Hemsl.) Kudo 22, **23**
f. falcatum C. Y. Wu et S. Chow **23**, 24
f. ornatum **23**, 24
f. subintegrifolium C. Y. Wu et S. Chow **23**, 24
pernyi (Franch.) Kudo 24, 51
var. *ningpoense* (Hemsl.) Kudo 51

L

Lagochilopsis Knorr. 13, 14, 525
hirtus (Fisch. et Mey.) Knorr. 528
pungens (Schrenk) Knorr. 530
Lagochilus Bunge 12, 13, 14, **525**
Sect. Inermes Fisch. et Mey. 526, **527**
Ser. Brevidentati Knorr. **527**
Ser. Kschtutenses Knorr. **530**
Sect. Spinosi Fisch. et Mey. 526, **532**
Ser. Diacanthophylli Knorr. **532**
Ser. Inaequidentati Knorr. **534**
Ser. Macrodonti Knorr. **537**
altaicus C. Y. Wu et Hsuan 526, **527**, 528
brachyacanthus C. Y. Wu et Hsuan 526, 528, **530**
chingii C. Y. Wu et Hsuan 527, 534, **537**
diacanthophyllus (Pall.) Benth. 526, **533**
diacanthophyllum auct. non (Pall.) Benth. 533
grandiflorus C. Y. Wu et Hsuan 527, **534**
hirtus Fisch. et Mey. 526, **528**
ilicifolius Bunge 526, 530, **532**
iliensis C. Y. Wu et Hsuan 527, 528, **537**
kaschgaricus Rupr. 527, **538**
lanatonodus C. Y. Wu et Hsuan 527, **534**
leiacanthus Fisch. et Mey. **533**
obliquus C. Y. Wu et Hsuan 527, 534, **536**
platyacanthus Rupr. 527, **538**
pungens Schrenk 526, **530**
Lagopsis Bunge ex Benth. 10, **254**
eriostachys (Benth.) Ik.-Gal. 254, **255**
flava Kar. et Kir. **254**
supina (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. 254, **256**
Lallemantia Fisch. et Mey. 10, **384**
royleana (Benth.) Benth. **384**
Lamieae **5**, 11, **386**
Lamiinae Briq. **5**, 11, **408**
Lamioideae **4**, 9, **250**
Lamiophlomis Kudo 12, **480**
rotata (Benth.) Kudo 478, **480**
Lamiopsis Opiz 484, 485
amplexicaulis (Linn.) Opiz 486
Lamium Linn. 2, 12, **484**, 497
Sect. *Lamiotypus* Dumort. 486

Sect. Lamium 484, **486**
Ser. Alba Gorschk. **488**
Ser. Maculata Gorschk. **492**
Sect. *Lamiopsis* Dumort. 485
Sect. Pollichia (Schrenk) Briq. 484, **485**
Subsect. Amplexicaulia Briq. **485**
Subg. *Eulamium* Sect. *Lamiotypus* Briq. 488
Subg. *Galeobdolon* (Moench) Ascher
Sect. *Galeobdolon* Benth. 492
album Linn. 485, **488**
var. *barbatum* Franch. & Sav. 490
amplexicaule Linn. 484, **485**, 486
barbatum Sieb. et Zucc. 485, **490**
var. barbatum 488, **490**
var. glabrescens G. Y. Wu et Hsuan **491**
var. hirsutum G. Y. Wu et Hsuan **491**
var. rigidum G. Y. Wu et Hsuan **491**
chiense Benth.
var.? *parvifolia* Hemsl. 495
coronatum Vaniot 552
formosanum Nakai ex Hayata 565
garganicum auct. non Linn 490
gesneroides Havata 552
kelungense Hayata 495
longipetiolata Hayata
maculatum Linn. **492**
var. kansuense G. Y. Wu et Hsuan 484
maculatum **492**
maculatum auct. non Linn 490
petiolatum Royle ex Benth. 488
petiolatum auct. non Royle ex Benth. 490
rhomboideum Benth 498
tuberiferum (Makino) Ohwi 495
vulgatum Benth. 492
Lavandula Linn. 2, 9, **248**
angustifolia Mill. 248, **249**, 250
latifolia Vill. **249**, 250
spica Linn 249
vera Linn. 249
Lavanduloideae Briq. **4, 248**
Leonurus Linn 13, **505**, 601
Subg. *Cardiaca* Benth. 516
Subg. Cardiochilium V Krecz. et Kupr 506, **508**, 601
Ser. Macranthi G. Y. Wu et H. W. Li **512**, 601
Ser. Heterophylli G. Y. Wu et H. W. Li **508**
Subg. Chaituroides G. Y. Wu et H. W Li 505, **507**
Subg. Leonurus 506, **516**, 601
Ser. Cardiaci V. Krecz. et Kupr. **516**, 601
Ser. Glaucescens V. Krecz. et Kupr. **517**
Ser. Panzerioides V. Krecz. et Kupr. **520**
Ser. Tatarici V. Krecz. et Kupr. **519**
Sect. *Chaiturus* DC. 500
Sect. *Macrantha* Matsum. et Kudo 512
Sect. *Panzeria* Pers. 521
artemisia (Lour.) S. Y. Hu 506, **508**
var. albiflorus (Migo) S. Y. Hu **511**
var. artemisia **511**
chaituroides G. Y. Wu et H. W. Li

506, **507**
farinosus Buch.-Ham. 106
glaucescens Bunge 507, **518**
heterophyllus Sweet
f. *leucanthus* (Kitag.) Baranov et Skvortz. 514
f. *pallida* Baranov 508
heterophyllus auct. non Sweet 513
indicus Burm. f. 426
japonicus Miq. 515
javanicus Bl. 549
lanatus auct. non (Linn.) Spreng. 524
macranthus Maxim. 506,508,**515**
macranthus auct. non Maxim. 513
manshuricus Yabe 511
marrubiastrum Linn. 500
panzerioides M. Pop. 507, **520**
pseudomacranthus Kitagawa 506, **513**, 601
f. leucanthus Kitag. **514**
f. pseudomacranthus **514**
royleanus Benth. 602
sibiricus Linn. 506, **511**
f. albiflorus (Nakai & Kitagawa) G. Y. Wu et H. W. Li **512**
f. sibiricus **512**
sibiricus Linn.
var. *albiflorus* Migo 511
var. *grandiflora* Benth. 511
var. *grandiflora* auct. non Benth. 510
tataricus Linn. 506, **519**
tuberiferus Makino 495
turkestanicus V. Krecz. et Kupr. 506, **518**
urticifolius C. Y. Wu et H. W. Li 506, **516**, 601
villosissimus C. Y. Wu et H. W. Li 506, **512**, 601
wutaishanicus C. Y. Wu et H. W. Li 507
Leucas R. Br. 12, **418**
Sect. Astrodon Benth. 418, **422**
Sect. Ortholeucas Benth. **419**
Sect. Plagiostoma Benth. 418,**423**
aspera (Willd.) Link 418, **424**, 426
chinensis (Retz.) R. Br. **419**,420
ciliata Benth. 418, **422**, 428
collettii Prain 420
collettii auct. non Prain 419
indica (Linn.) R. Br. 426
javanica auct. non Benth. 421
lavandulifolia Smith 418, **426**, 428
lanata auct. non Benth. 419
linifolia (Roth) Spreng. 426
martinicensis R. Br. 418, **425**, 428
mollissima Wall. 419, **420**
var. chinensis Benth. **421**
var. mollissima **420**, 428
var. scaberula Hook. f. **421**
mollissima auct. non Wall. 421
zelanica (Linn.) R. Br. 418,**423**, 426, 565
Leucosceptrum Smith 16
Lophanthus Adans. 10, **260**
Sect. *Chaistandra* Benth. 258
argyi Lévl. 259
chinensis Benth. **262**, 264
chinensis auct. non Benth. 260
formosanus Hayata 260
krylovii Lipsky 262, **263**, 264
rugosus Fisch. et Mey. 259
schrenkii Levin 262, **263**, 264

tibeticus G. Y. Wu et Y. C. Huang 262, **264**
Loxocalyx Hemsl. 12, 13, **540**
quinquenervius Hand.-Mazz. 540, **542**
urticifolius Hemsl. **542**
var. decemnervius G. Y. Wu et H. W. Li **544**
var. urticifolius **542**
urticifolius auct. non Hemsl. 544
vaniotiana Lévl. 552
Lycopus Linn. 15, 16

M

Marrubieae Endl. **5**, 10, **250**
Marrubium Linn. 10, **252**
eriostachyum Benth. 255
flavum Walp. 254
incisum Benth. 256
supinum (Willd.) Hu ex Pei 256
vulgare Linn. **252**
vulgare Linn.
var. *lanatum* Benth. 252
Matsumurella Makino 12, 493, 494
tuberifera (Makino) Makino 495
Meehaniopsis Kudo 11, 315
Meehania Britt. ex Small. et Vaill. 11, **334**
faberii (Hemsl.) C. Y. Wu 335, **342**
fargesii (Lévl.) C. Y. Wu 335, **336**
var. fargesii **336**, 338
var. pedunculata (Hemsl.) C. Y. Wu **338**
var. pinetorum (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu **340**
var. radicans (Vaniot) C. Y. Wu **338**
henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu 335, **341**
var. henryi **341**
var. kaitcheensis (Lévl.) C. Y. Wu **342**
var. stachydifolia (Lévl.) C. Y. Wu **342**
pinetorum (Hand.-Mazz.) Kudo 340
pinfaensis (Lévl.) Sun ex C. Y. Wu 335, **343**
urticaefolia (Miq.) Komarov 338
urticaefolia (Miq.) Makino 338
var. *angustifolia* 338
f. *racemosa* (Dunn) Hand.-Mazz. 338
var. *henryi* (Hemsl.) Kudo 337, 338
var. *pedunculata* Kudo 336, 338, 340
var. *pinetorum* Hand.-Mazz. 340
var. *typica* Kudo 335
f. *normalis* (Dunn) Hand.-Mazz. 337
f. *radicans* (Dunn) Hand.-Mazz. 338
urticifolia (Miq.) Makino **335**
urticifolia auct. non (Miq.)Makino 340
Meehaniopsis 11, 315
biondiana (Diels) Kudo 318
biondiana auct. non (Diels) Kudo 320
Melissa Linn. 15
Melissinae Endl. **6**, 15
Melittinae Briq. **5**, 11, **394**
Mentha Linn. 16
Menthinae Briq. **6**, 16

Meriandreae Endl. **6**, 15
Mesona Bl. 18
Metastachys Knorr. non Van Tiegh 10
Metastachydium Airy-Shaw 10
Micromeria Benth. 3, 15
Microtoena Prain 14
Moldavica Adans. 346
elata Moench 287
sibirica Moench ex Steud. 287
Moluccella Linn.
diacanthophyllum Pall. 533
mongholica Turcz. ex Ledeb. 255
Monarda Linn. 15
Monardeae Benth. **6**, 15
Moschosma Reichb. 18
Mosla (Benth.) Buch.-Ham. ex Maxim. 16

N

Nepeta Linn. 3, 11, **270**, 587
Sect. Appendicula C. Y. Wu et Hsuan **299**, 588
Ser. Cordifoliae C. Y. Wu et Hsuan **299**, 589
Ser. Dentatae C. Y. Wu et Hsuan **300**
Ser. Sessiles C. Y. Wu et Hsuan **303**, 589
Ser. Sungpanenses C. Y. Wu et Hsuan **304**, 590
Sect. Capituliferae (Benth.) Pojark. **283**
Subsect. Podocephalae Pojark. **283**
Ser. Floccosae Pojark. **283**
Sect. *Eunepeta Micronepetae* Boiss. 312
Sect. *Eunepeta Micranthae* Boiss. 308
Sect. *Eunepeta Spicatae* Boiss. 278
Sect. *Eunepeta Stenostegiae* Boiss. 296
Sect. *Glechoma* Benth. 315
Sect. Glechomanthe Pojark. **275**
Subsect. Brachystegiae Pojark. **276**
Subsect. Callistegiae Pojark. **275**
Sect. Macronepeta Benth. **284**
Ser. Prattianae C. Y. Wu et Hsuan **292**, 588
Ser. Sibiricae Pojark. **285**
Sect. Micranthae (Boiss.) Pojark. **306**
Ser. Micranthae Pojark. **308**
Sect. Micronepeta Benth. 312
Ser. Pungentes Pojark. 312
Sect. Nepeta **296**
Subsect. Leiocarpae Pojark. **298**
Ser. Catariae Pojark. **298**
Sect. Orthonepeta Benth. **309**, 590
Ser. Pannonicae Pojark. **309**, 590
Sect. Oxonepeta Benth. **311**
Ser. Parviflorae Pojark. **311**
Sect. *Psilonepetae* Benth. 262
Ser. *Psilonepetae* (Benth.) Boiss. 262
Sect. *Pycnonepeta Capituliferae* Benth. 283
Sect. *Pycnonepeta Spicatae* Benth. 278
Sect. *Schizonepeta* Benth. 264
Sect. Spicatae (Benth.) Pojark. **277**, 587
Ser. Densiflorae Pojark. **280**
Ser. Laevigatae C. Y. Wu et Hsuan **278**, 587
Ser. Podostachydes Pojark. **278**
Ser. Supinae Pojark. **281**
Sect. Tibetinepeta C. Y. Wu **295**,

588
angustifolia C. Y. Wu **296**, 588
annua Pall. 268
atroviridis C. Y. Wu et Hsuan 274, **303**, 304, 589
bodinieri Vaniot 298
botryoides Soland. 268
cataria Linn. 272, **298**, 300
coerulescens Maxim. 273, **285**, 288
complanata Dunn 330
decolorans Hemsl. 332
densiflora Kar. et Kir. 273, **280**
dentata C. Y. Wu et Hsuan 274, **302**, 304, 589
discolor Benth. 273, **279**
evrardi S. Moore 274, **302**, 304, 589
evrardi auct. non S. Moore 300
fedtschenkoi Pojark. 275, **314**
floccosa Benth. 272, **284**
fordii Hemsl. 274, **300**, 304, 589
glechoma Benth. 316, 317
var. *grandiflora* auct non Fries 322
var. *grandis* A. Gray 322
var. *hirsuta* Debeaux 317
var. *sinensis* Miq. 317
glutinosa Benth. 271, **276**
kokamirica Regel 272, **281**
kokanica Regel 272, **282**
koreana Nakai 288
laevigata (D. Don) Hand.-Mazz. 273, **278**, 587
lamiopsis auct. non Benth. ex Hook. f. 279
lavandulacea auct. non Linn. f. 267
leucolaena Benth. ex Hook. f. 273, **295**
leucophylla auct. non Benth. 298
longibracteata Benth. 271, **276**
macrantha Dunn 292
macrantha Fisch. 287
manchuriensis S. Moore 274, **285**
membranifolia C. Y. Wu 274, **291**
micrantha Bunge 275, **308**
multifida auct. non Linn. 270
nervosa Royle ex Benth.
var. lutea Hook. f. 273, **278**
nivalis Benth. 333
pannonica Linn. 272, **309**, 590
prattii Lévl. 273, 288, **292**, 588
pungens (Bunge) Benth. 275, **313**
pusilla Benth. 313
salviaefolia Royle ex Benth. 273, **295**
sessilis C. Y. Wu et Hsuan 274, **304**, 590
sibirica Linn. 274, **286**, 288
sibirica auct. non Linn. 311
souliei Lévl. 274, 288, **291**
spicata Benth. 278
var. *incana* Lévl. 279
stewartiana Diels 274, **288**, 291
sungpanensis C. Y. Wu 274, **306**, 590
var. angustidentata C. Y. Wu et Y. C. Huang **306**
var. sungpanensis **306**, 590
supina Stev. 272, **282**
tenuiflora Diels 274, 288, **290**
tenuifolia Benth. 267
thomsonii Benth. ex Hook. f. 271, **276**
tibetica Benth. 334
ucranica Linn. 272, **311**
ucranica auct. non Linn. 309

vaniotiana Lévl 267
veitchii Duthie 273, 288, **294**
virgata C. Y. Wu et Hsuan 272, **310**, 590
wilsonii Duthie 273, 388, **293**
yanthina Franch 272, **284**
Nepeteae Benth. 2, 5, 10, **258**
Nepeteae Benth. 250
Nosema Prain 18
Notochaete Benth 12, **403**
hamosa Benth. **410**, 412
hamosa auct. non Benth 411
longiaristata C. Y. Wu et H. W. Li 410, **411**

O

Ombrocharis Hand.-Mazz. 13, **572**
dulcis Hand.-Mazz **574**
Ocimeae Kudo, p. p. 2, **7**, 18
Ocimoideae Benth. **7**, 17
Ocimoideae Benth. p. p. m 248
Subtrib. *Lavanduleae* Benth 248
Ocimum Linn. 3, 18
Origanum Linn. 16
Orlowia Gueldenst. ex Georgi 434
Orthodon Benth. et Oliv. 16
Orthosiphon Benth 18
delavayi Lévl. 23
Oxynepeta Bunge 311

P

Panzeria Moench 13, **521**
Ser. Dolichodontae V. Krecz. et Kupr. 522
Ser. Microdontae V. Krecz. et Kupr. **524**
alaschanica Kupr. 522, **524**
var. alaschanica **524**
var. minor C. Y. Wu et H. W. Li **524**
kansuensis C. Y. Wu et H. W. Li 522, **525**
parviflora C. Y. Wu et H. W. Li 521, **522**
Paralamium Dunn 13, **544**
gracile Dunn **545**, 546
Paraphlomis Prain 13, **545**, 602
Sect. Obconicocalyx C. Y. Wu et H. W. Li 548, **560**
Ser. Graciles C. Y. Wu et H. W. Li **565**
Ser. Lancidentatae C. Y. Wu et H. W. Li **560**, 602
Ser. Subcoriaceae C. Y. Wu et H. W. Li **571**
Sect. Paraphlomis 546, **549**, 602
Ser. Javanicae C. Y. Wu et H. W. Li **549**, 602
Ser. Membranaceae C. Y. Wu et H. W. Li **559**
albida Hand.-Mazz. 548, **569**
var. albida **569**
var. brevidens Hand.-Mazz. 556, **569**
albida auct. non Hand.-Mazz. 569
albiflora (Hemsl.) Hand.-Mazz. 546, **556**
var. albiflora **556**
var. biflora (Sun) C. Y. Wu et H. W. Li **558**
albiflora auct. non (Hemsl.) Hand.-Mazz. 569
albiflora auct. non Hemsl. 552
albotomentosa C. Y. Wu 548, **560**, 562
biflora Sun 558
brevidens auct. non Merr. 570
brevifolia C. Y. Wu et H. W. Li

549, **571**
foliata (Dunn) C. Y. Wu et H. W. Li 546, **558**
gracilis Kudo 548, **565**, 566
var. gracilis **565**
var. lutienensis (Sun) C. Y. Wu **566**
gracilis auct. non Kudo 568, 570
hirsuta Hand.-Mazz. 556
hirsutissima C. Y. Wu et H. W. Li 548, **553**
hispida C. Y. Wu 548, **553**, 562
intermedia C. Y. Wu et H. W. Li 549, **570**
javanica (Bl.) Prain 548, **549**
var. angustifolia (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li **552**
var. coronata (Vaniot) C. Y. Wu et H. W. Li **552**
var. henryi (Yamamoto) C. Y. Wu et H. W. Li **553**
var. javanica **549**
kwangtungensis C. Y. Wu et H. W. Li 549, **568**
lanceolata Hand.-Mazz. 548, **566**
var. lanceolata **566**
var. sessilifolia Hand.-Mazz. **567**
var. subrosea Hand.-Mazz. **567**
lancidentata Sun 548, **562**, 570
lancidentata auct. non Sun 566, 602
lutienensis Sun 566
membranacea C. Y. Wu et H. W. Li 548, **559**, 560
pagantha Doan 549, **570**
parviflora C. Y. Wu et H. W. Li 549, **567**
patentisetulosa C. Y. Wu et H. W. Li 548, **554**
reflexa C. Y. Wu et H. W. Li 548, **564**, 602
rugosa (Benth.) Prain 550
var. *angustifolia* C. Y. Wu 552
var. *coronata* (Vaniot) C. Y. Wu 552
var. *henryi* Yamamoto 553
rugosa auct. non (Benth.) Prain 552, 553
seticalyx C. Y. Wu et H. W. Li 546, **555**, 602
setulosa C. Y. Wu et H. W. Li 548, **555**, 602
subcoriacea C. Y. Wu et H. W. Li 549, **571**, 572
tomentosocapitata Yamamoto 548, **562**
Perilla Linn. 16
Perillinae Briq. **6**, 16
Perovskia Karel. 15
Perowskia 300
scrophulariaefolia auct. non Bunge 300
Phyllophyton Kudo 10, **328**
complanatum (Dunn) Kudo 328, **330**
decolorans (Hemsl.) Kudo 330, **332**
nivale (Jacquem.) C. Y. Wu 330, **333**
tibeticum (Jacquem.) C. Y. Wu 330, **333**
Phlomidopsis Link 434
tuberosa Link 442
Phlomis Linn. 3, 12, **428**, 594

Sect. *Euphlomis* Benth. 433
Sect. Phlomis 430, **433**
Ser. Caucasicae Knorr. **433**
Sect. Phlomoides (Moench) Briq. 430, **434**, 594
Subsect. Anisostyleae M. Pop. 430, **435**, 594
Ser. Alpinae Knorr. **435**
Ser. Atropurpureae G. Y Wu **454**, 596
Ser. Canescens Knorr **436**, 594
Ser. Dentosae G. Y. Wu **445**, 595
Ser. Franchetianae G. Y Wu **468**, 590
Ser. Jeholense G. Y. Wu **475**, 600
Ser. Megalanthae G. Y. Wu **455**, 596
Ser. Melananthae G. Y. Wu **457**, 597
Ser. Mulienses G. Y. Wu **472**, 599
Ser. Paohsingenses G. Y. Wu **459**, 597
Ser. Pedunculatae G. Y. Wu **474**, 600
Ser. Pygmaeae G. Y. Wu **453**, 596
Ser. Tatsienenses G. Y. Wu **460**, 598
Ser. Tibeticae G. Y. Wu **449**, 595
Ser. Tuberosae Knorr. **440**, 595
Ser. Umbrosae G. Y. Wu **476**, 600
Subsect. Isostyleae M. Pop 430, **434**, 594
Ser. Tschimganicae Knorr **434**, 594
agraria Bunge 431, **442**
albiflora Hemsl. 556
alpina Pall. 430, **435**
ambigua Hand.-Mazz. 432, **470**
aspera Willd. 424
atropurpurea Dunn 430, **454**, 596
f. atropurpurea **455**
f. pallidior G. Y. Wu **455**
f. pilosa G. Y. Wu **455**
betonicoides Diels 431, **439**, 440
f. alba G. Y. Wu **440**, 594
f. betonicoides **440**, 594
bracteosa auct. non Royle 457, 460, 466, 599
burmanica Mukerj. 453
chinensis Retz. 419
chinghoensis G. Y. Wu 430, **437**, 594
ciliata Heyne ex Wall. 422
congesta G. Y. Wu 433, **461**, 462, 466, 598
cuneata G. Y. Wu 430, **434**, 594
dentea Franch. 431, **446**, 595
var. dentosa **446**
var. glabrescens **448**
dentosa auct. non Franch. 478
fimbriata G. Y. Wu 431, **452**, 596
forrestii Diels 432, **458**
var. forrestii **458**, 464
var. taronensis G. Y. Wu **459**
franchetiana Diels 432, **468**, 599
var. aristata G. Y. Wu **470**
var. franchetiana **468**
var. *hirticalyx* Hand.-Mazz. 461
var. leptophylla G. Y. Wu **470**

franchetiana auct. non Diels 461
fruticosa Linn. 430, **433**
gracilis Hemsl. 565
inaequalisepala G. Y. Wu 432, **462**, 598, 599
javanica (Bl.) Prain 549
jeholensis Nakai et Kitagawa 432, **475**, 600
kansuensis G. Y. Wu 430, **443**, 595
kawaguchii Murata 438
koraiensis Nakai 431, **438**
likiangensis G. Y. Wu 433, **466**, 599
linifolia Roth 426
longicalyx G. Y. Wu 432, **472**
marrubioides Regel 502
maximowiczii Regel 431, **445**
medicinalis Diels 431, **448**
megalantha Diels 432, **455**, 460, 597
var. megalantha **455**, 597
var. pauciflora G. Y. Wu **456**, 597
melanantha Diels 432, **457**, 597
var. angustifolia G. Y. Wu **458**, 597
f. angustifolia **458**
f. pallidior G. Y. Wu **458**, 597
var. melanantha **457**, 464, 597
f. melantha **458**, 597
f. pallidior G. Y. Wu **458**, 597
milingensis G. Y. Wu et H. W. Li 430, **450**, 595
mongolica Turcz. 431, **443**
var. macrocephala G. Y. Wu **444**, 595
var. mongolica **444**, 446, 595
mongolica auct. non Turcz. 478
muliensis G. Y. Wu 432, **472**, 600
oblongata Schrenk. 504
β. canescens Regel 504
oreophila Kar. et Kir. 430, **436**
var. evillosa G. Y. Wu 430, **437**, 594
var. oreophila **436**, 594
ornata G. Y. Wu 432, **456**, 597
var. minor G. Y. Wu **457**, 597
var. ornata **456**, 464, 597
paohsingensis G. Y. Wu 432, **459**, 598
pararotata Sun ex G. H. Hu 431, **452**
pedunculata Sun ex G. H. Hu 433, 472, **474**, 600
pratensis Kar. et Kir. 431, **436**
pygmaea G. Y. Wu 430, **453**, 596
rotata Benth. ex Hook. f. 480
rugosa Benth. 549
rugosa auct. non Benth. 552
ruptilis G. Y. Wu 432, **464**, 466, 599
setifera Bur. et Franch. 433, **460**
setifera auct. non Bur. et Franch. 455
setigera Falc. ex Benth 460
souliei Lévl. 460
sp. nov. 456
speciosa Hand.-Mazz. 456
strigosa G. Y. Wu 432, **464**, 466, 599
szechuanensis G. Y. Wu 433, **478**,

601
tatsienensis Bur. et Franch 433, **460**, 598
var. hirticalyx (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu **461**, 466
var. tatsienensis **461**
tibetica Marquand et Airy-Shaw 430, **449**, 595, 596
var. tibetica **449**
var. wardii Marquand et Airy-Shaw **450**
tschimganica Vved. 594
tuberosa Linn 430, 440, 595
tuberosa auct. non Linn 439, **443**, 448
umbrosa Turcz 433, **476**, 600, 601
var australis Hemsl. **477**
var. latibracteata Sun ex C. H. Hu **477**
f. latibracteata **478**, 600
f villosa C. Y. Wu **478**, 600
var. ovalifolia C. Y. Wu **478**, 601
var. stenocalyx (Diels) C. Y Wu **477**
var. *typica* Kudo 476
var. umbrosa **476**, 601
umbrosa auct. non Turcz. 445
uniceps C. Y. Wu 430, **444**, 595
wangii Hu et Tsai 448
younghusbandii Mukerj. 431, **438**
zelanica Linn 423
zelanica Jacq. 426
Phlomitis Reichb. ex T. Nees 434
Phlomoides Moench 434
tuberosa Moench. 442
Physostegia Benth. 591
Platyelasma (Briq.) Kitagawa 16
Plectrantheae C. Y. Wu **7**, 17
Plectranthus L'Her. 3
hanceiformis Lévl. 52
Pogostemon Desf. 17
Pogostemoneae Reichb. **7**, 16
Pollichia Schrank 484, **485**
amplexicaulis Willd. 486
Prasieae Benth 100
Prasioideae Briq. 2, **4**, 9, **100**, 122
Prunella Linn. 3, 11, **386**
asiatica Nakai 387, **390**
var. albiflora (Koidz.) Nakai **392**
var. asiatica **390**
asiatica auct. non Nakai 388
grandiflora (Linn.) Jacq. 387, **393**
hispida Benth 387, **392**
lanceolata Barton 390
stolonifera Lévl et Giraudias 392
vulgaris Linn. 387, **388**
var. *albiflora* Koidz. 392
var *elongata* Makino 388
var. *grandiflora* Linn. 393
var. *japonica* Kudo 388
var lanceolata (Barton) Fernald **390**
var. leucantha Schur **389**
var vulgaris **388**, 390
var. *vulgaris* Benth. 388
vulgaris auct. non Linn. 390
Pseudolophanthus Levin 10, 328
complanatus (Dunn) Levin 330
decolorans (Hemsl.) Levin 332
nivalis (Jacquem.) Levin 333
tibeticus (Jacquem.) Kupr 334

R

Rabdosia (Bl.) Hassk 17

Rosmarineae Briq. **5**, 14
Rosmarinus Linn. 2, 14
Rostrinucula Kudo 16
Rubiteucris Kudo 8, **20**
palmata (Benth.) Kudo **20**
Ruyschiana Boehr. ex Mill. 346, 382
spicata Mill. 382

S

Salvia Linn. 3, 14
Salvieae Dumort. 2, **5**, 14
Saturejeae Briq. **6**, 15
Saussurea DC. 264
Saussuria Moench 264
Schizonepeta Briq. 10, **264**
annua (Pall.) Schischk. 266, **268**
botryoides (Soland.) Briq. 270
multifida (Linn.) Briq. **266**, 268
tenuifolia (Benth.) Briq. 266, **267**, 268
Schnabelia Hand.-Mazz. 8, **82**
oligophylla Hand.-Mazz. 84, **85**
var. oligophylla **85**, 86
var. oblongifolia C. Y. Wu et C. Chen **88**
tetrodonta (Sun) C. Y. Wu et C. Chen 84, **85**, 86
Scutellaria Linn. 2, 3, 9, **124**, 577
Subg. Anaspis (Reching. f.) Juz. 135, **247**, 587
Subg. Scutellaria 125, **135**, 577
Sect. Galericularia A. Hamilt 133, **222**, 586
Ser. Barbatae C. Y. Wu **229**, 586
Ser. Galericulatae Boiss. **222**
Ser. Minores Juz. **227**, 586
Ser. moniliorrhizae Juz. **236**
Ser. Regelianae Juz. **224**
Ser. Scordifoliae Juz. **232**
Sect. Heteranthesia Benth. 125, **135**
Sect. Lupulinaria A. Hamilt. 134, **237**, 586
Subsect. Alpinae Juz. **241**, 586
Ser. Oligodontae Juz. **243**, 586
Ser. Supinae Juz. **241**
Subsect. Orientalis Juz. **237**, 586
Grex Platystegiae Juz. **237**, 586
Ser. Adenostegiae Juz. **240**
Ser. Euplatystegiae Juz. **237**, 586
Sect. Maschalostachys Benth. 131, **202**, 582
Ser. Axilliflorae C. Y. Wu **204**, 583
Ser. Franchetianae C. Y. Wu et H. W. Li **210**, 583
Ser. Incisae C. Y. Wu et H. W. Li **202**, 582
Ser. sessilifoliae C. Y. Wu et H. W. Li **216**, 585
Sect. Stachymacris A. Hamilt. 125, **137**, 577
Subsect. Angustifoliae Benth. 130, **188**, 581
Ser. Baicalenses C. Y. Wu et H. W. Li **194**, 582
Ser. Likiangenses C. Y. Wu et H. W. Li **190**, 582
Ser. Macrodontae C. Y. Wu et H. W. Li **188**, 581
Subsect. Peregrinae Boiss. 125, **138**, 577
Ser. Indicae Juz. **168**
Ser. Javanicae C. Y. Wu **138**, 577
Ser. Tenerae C. Y. Wu et H. W. Li **187**, 581
Ser. Tenianae C. Y. Wu et H. W. Li **183**, 581

Ser. Violaceae C. Y. Wu **152**, 578
Subg. Scutellariopsis Briq. 135, **245**
§ *Axillares* Benth. 222
§ *Racemosae floribus sparsis* Benth. 136
§ *Racemosae floribus oppositis* Benth. 137
§ *Spicatae* Benth. 237
Sect. *Euscutellaria* Briq. 135
Ser. *Heteranthesia* Briq. 136
Ser. *Lupulinaria* Briq. 237
Ser. *Vulgaris* Briq. 137
E. *Angustifoliae* (Benth.) Briq. 188
B. *Peregrinae* Briq. 138
G. *Lateriflorae* Briq. 202
G. *Galericulatae* Briq. 222
Sect. *Galericulata* A. Hamilt. 202
Ser. *Galericulatae* Boiss. 222
Sect. *Vulgaris* Benth. 137
Ser. *Galericulatae* Kudo 188, 222
Ser. *Stachymacris* (A. Hamilt.) Kudo 138, 188
abbreviata Hara 176
adenophylla Miq. 229
alberti Juz. 134, **237**
altaicola C. Y. Wu et H. W. Li 135, **243**, 586
ambigua Nutt. 185
amoena C. H. Wright 130, **192**, 199
var. amoena **192**, 194
var. cinerea Hand.-Mazz. **193**
amoena auct. non C. H. Wright 199
angulosa Benth. 216
var. *franchetiana* (Lévl.) Kudo 210
angulosa auct. non Benth. 210
angustifolia (Regel) Komarov 224, 226
anhweiensis C. Y. Wu **127**, **157**, 579
axilliflora Hand.-Mazz. 131, **205**, 583
var. axilliflora **205**
var. medullifera (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li **205**
baicalensis Georgi 130, **194**, 196, 582
baicalensis auct. non Georgi 192
bambusetorum C. Y. Wu 132, **209**, 230
barbata D. Don 134, **229**, 230, 586
calcarata C. Y. Wu et H. W. Li 128, 160, **168**
caryopteroides Hand.-Mazz. 128, **164**, 166, 580
caudifolia Sun 133, **218**
var. caudifolia **218**, 220, 585
var. obliquifolia C. Y. Wu et S. Chow **218**, 220, 585
cavaleriei Lévl. et Vaniot 230
celtidifolia A. Hamilt. 216
chekiangensis C. Y. Wu 127, **158**, 579
chihshuiensis C. Y. Wu et H. W. Li 127, **154**, 579
chimenensis C. Y. Wu 132, **209**, 583
chungtienensis C. Y. Wu 130, **191**
coleifolia Lévl. 127, **156**, 158, 579
cyrtopoda auct. non Miq. 156

delavayi Lévl. 133, **220**, 222, 577
dentata Lévl. 182
dependens Maxim. 133, **227**, 586
discolor Wall. ex Benth. 125, **136**
var. discolor **136**, 138
var. hirta Hand.-Mazz. **137**
discolor auct. non Golebr. 156
discolor auct. non Wall. ex Benth. 137
formosana N. E. Brown 126, **142**, 577
var. formosana **142**
var. pubescens G. Y. Wu et H. W. Li **143**
formosana auct. non N. E. Brown 143, 148, 577
forrestii Diels 130, **191**
var. forrestii **191**
var. intermedia G. Y. Wu et H. W. Li **192**
var. muliensis G. Y Wu **192**, 582
franchetiana Lévl. 132, **210**, 583
franchetiana auct. non Lévl. 205
galericulata Linn. 134, **222**, 224
γ. angustifolia Regel 224
δ. scordifolia Regel 232
galericulata auct. non Linn. 230, 232
glechomoides Boiss. 245
glechomoides Migo 245
grandiflora auct. non Sims. 196
grossecrenata Merr. et Chun 127, **160**, 579
guilielmi A. Gray 135, **246**
hainanensis G. Y. Wu 125, **140**
hebeclada W. W. Sm. 184
hederacea auct. non Kunth et Bouche 245, 246
honanensis G. Y. Wu et H. W. Li 133, **214**, 584
hunnanensis G. Y. Wu 132, **208**, 583
hypericifolia Lévl. 131, **199**
var. hypericifolia **200**
var. pilosa G. Y. Wu **200**, 582
ikonnikovii Juz. 226
incisa Sun ex G. H. Hu 131, 166, **202**
indica Linn. 128, **172**
var. elliptica Sun ex G. H. Hu 177
var. indica 172, **174**
f. indica 176, 580
f. ramosa G. Y. Wu et G. Chen 176, 580
var. parvifolia (Makino) Makino **174**
var. subcaulis (Sun ex G. H. Hu) G. Y. Wu et G. Chen **176**
indica Linn. 174
f. *parvifolia* 174
f. *subacaulis* Sun ex G. H. Hu 176
var. *ambigua* Hand.-Mazz. 185
var. japonica (Morr. et Decne.) Franch. et Sav. 174
f. *humilis* Makino 170
f. *parvifolia* Makino 176
var. *pekinensis* Franch. 181
α. typica Kudo 176
indica auct. non Linn. 170, 176, 181, 182
var. *japonica* auct. non Miq. 182
var. *japonica* auct. non (Morr.

et Decne.)Franch. et Sav. 181
inghokensis Metcalf 129, **180**
irregularis Juz. 135, **242**
japonica Morr. et Decne
var. *purpureicaulis* Migo 183
var. *ussuriensis* Regel 182
f. humilis Matsum. 176
japonica auct. non Morr. et Decne. 182
javanica Jungh. 126, **138**, 140, 577
javanica auct. non Jungh. 142
kansuensis Hand.-Mazz. 199
komarovii Lévl. et Vaniot 230
krylovii Juz. 134, **240**
kurokawai Hara 580
laeteviolacea Koidz. 128, **170**, 172
lantienensis Hand.-Mazz. 246
laxa Dunn 128, **162**, 164
leucodasys Miq. 172
likiangensis Diels 130, **190**, 582
linarioides C. Y. Wu 134, **226**, 230
lotienensis C. Y. Wu et S. Chow 131, 158, **206**, 583
lutescens C. Y. Wu 128, **171**, 174
luzonica Rolfe **144**
var. lotungensis C. Y. Wu et C. Chen 125, **144**
var. luzonica **144**
luzonica auct. non Rolfe 144,146
macrantha Fisch. 194
macrodonta Hand.-Mazz. 130, **189**, 581
macrosiphon C. Y. Wu 128,**162**, 164
mairei Lévl. 129, 174, **184**
medullifera Sun ex C. H. Hu 206
meehanioides C. Y. Wu 128, **163**, 579
var. meehanioides **163**, 580
var. paucidentata C. Y. Wu et H. W. Li **164**, 580
megaphylla C. Y. Wu et H. W. Li 129, **183**
microflora Metc. 176
microviolacea C. Y. Wu 128,**164**, 168
minor Linn.
β. indica Benth. 229
mollifolia C. Y. Wu et H. W. Li 126, **150**, 578
moniliorrhiza Komarov 133, **236**
nigricans C. Y. Wu 126, **152**,578
nigrocardia C. Y. Wu et H. W. Li 127, **154**, 578, 579
nipponica Franch. et Sav. 227
obtusifolia Hemsl. 126, **147**
var. obtusifolia **147**
var. trinervata (Vaniot) C. Y. Wu et H. W. Li **147**
oldhami Miq.
oligodonta Juz. 135, **243**, 586, 587
oligophlebia Merr. et Chun 125, **143**, 577
omeiensis C. Y. Wu 133, **215**
var. omeiensis 212, **215**, 584
var. serratifolia C. Y. Wu et S. Chow **216**, 584
orthocalyx Hand.-Mazz. 131,**201**, 202
orthotricha C. Y. Wu et H. W. Li 135, **244**, 587
pachyrrhiza Pax et Hoffm. 200
parvifolia Koidz. 176
var. *vulgaris* Hara 176

pekinensis Maxim. 129, **181**, 580
var. grandiflora C. Y. Wu et H. W. Li **183**, 580
var. pekinensis 172, **181**, 580
var. purpureicaulis (Migo) C. Y. Wu et H. W. Li **182**
var. transitra (Makino) Hara ex Ohwi **182**
var. ussuriensis (Regel) Hand.-Mazz. **182**
pinbienensis C. Y. Wu et H. W. Li 132, 168, **206**
planipes Nakai et Kitagawa 181
playfairi Kudo 125, **146**
var. *megalantha* S. Suzuki et Hosoki 146
var. playfairi **146**
var. procumbens (Ohwi) C. Y. Wu et H. W. Li **146**
procumbens Ohwi
var. *procumbens* 146
var. *tomentosa* Ohwi 146
prostrata Jacq. 135, **241**, 242
przewalskii Juz. 134, **237**
pseudotenax C. Y. Wu 129, **177**, 128
f. brevipelta C. Y. Wu et C. Chen **178**
f. pseudotenax **178**
purpureocardia C. Y. Wu 128, **166**, 168
purpureocoerulea Pax. et Hoffm. 193
quadrilobulata Sun 132, **212**, 583, 584
var. pilosa C. Y. Wu et S. Chow **214**, 583
var. quadrilobulata **212**, 583
regeliana Nakai 134, **224**
var. ikonnikovii (Juz.) C. Y. Wu et H. W. Li **226**
var. regeliana 224
rehderiana Diels 131, **199**
reticulata C. Y. Wu et W. T. Wang 126, **151**, 578
rivularis Wall. 229
salvia Lévl. 136
scandens D. Don 133, **216**
schmidtii Kudo 234
sciaphila S. Moore 130, **188**
scordifolia Fisch. ex Schrenk 134, **232**, 236
var. ammophila (Kitagawa) C. Y. Wu et W. T. Wang **234**
var. puberula Regel ex Komarov **233**
var. pubescens Regel **234**
var. scordifolia **232**
var. villosissima C. Y. Wu et W. T. Wang **234**
var. wulingshanensis (Nakai et Kiagawa) C. Y. Wu et W. T. Wang **233**
scordifolia Fisch. ex Schrenk 232
f. *glabrescens* Franch. 232
f. *pubescens* Diels ex Rehd. et Kobuski 234
var. *subglabra* Komarov 232
f. *ammophila* Kitagawa 232
var. *hirta* Fr. Schmidt 234
sessilifolia Hemsl. 133, **216**, 585
f. ramiflora C. Y. Wu et S. Chow **217**, 218, 585
f. sessilifolia **217**
f. terminalis C. Y. Wu et S. Chow **217**, 218, 585
var. *delavayi* (Lévl.) Doan

220
shansiensis C. Y. Wu et H. W. Li 133, **228**, 586
shweliensis W. W. Smith 132, **207**
sichourensis C. Y. Wu et H. W. Li 126, **151**, 160
simplex Migo 171
soongorica Juz. **239**, 586
var. grandiflora C. Y. Wu et H. W. Li, 135, **239**, 586
var. soongorica **239**, 586
spectabilis Pax. et Hoffm. 131, **201**
sp. 148
sp. aff. tayloriana Hand.-Mazz. 185
stenosiphon Hemsl. 133, **211**
strigillosa Hemsl. 134, **234**, 236
subintegra C. Y. Wu et H. W. Li 131, **204**, 582
supina Linn. 135, **241**, 242
taiwanensis C. Y. Wu 129, **177**, 178, 580
tapintzeensis C. Y. Wu et H. W. Li 129, 174, **186**
taquetii Lévl. et Vaniot 234
tashiroi Havata 172
tayloriana Dunn, p. p. 128, **170**
tayloriana Dunn, p. p. 137
var. *polytricha* Hand.-Mazz. 170
tayloriana auct. non Dunn 185
tenax W. W. Smith 129, **184**
var. patentipilosa (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu 174, **185**
var. tenax 174, **184**
tenera C. Y. Wu et H. W. Li, 130, **188**, 581
teniana Hand.-Mazz. 129, 172, **185**, 581
tenuiflora C. Y. Wu 133, **214**, 584
tibetica C. Y. Wu et H. W. Li 135, **247**, 587
tienchüanensis C. Y. Wu et C. Chen 130, 178, **187**, 581
transitra Makino 182
var. *ussuriensis* (Regel) Hara 182
trinervata Vaniot 147, 148
tschimganica Juz. 135, **249**
tsinyunensis C. Y. Wu et S. Chow 126, **143**, 144, 577
tuberosa auct. non Benth. 193
tuberifera C. Y. Wu et C. Chen 135, 230, **245**
tuminensis Nakai 134, **235**
urticifolia C. Y. Wu et H. W. Li 127, **160**, 164, 529
ussuriensis (Regel) Kudo 182
var. *typica* 182
f. *humilis* Kudo 170
var. *transitra* (Makino) Nakai 182
vaniotiana Lévl. ex Dunn 147, 148
violacea Heyne 157
var. *sikkimensis* auct. non Hook. f. 157
var. *violacea* 174
veronicifolia Rydberg 184
veronicifolia Lévl. 184
var. *patentipilosa* Hand.-Mazz. 185
viscidula Bunge 131, **199**
weishanensis C. Y. Wu et H. W. Li 132, **211**
wenshanensis C. Y. Wu et H. W.

Li 127, **156**, 160
wongkei Dunn 132, **208**, 583
wulingshanensis Nakai et Kitagawa 233
yingtakensis Sun 129, **178**
yunnanensis Lévl 126, **148**, 578
var. cuneata G. Y. Wu et W T. Wang 148, **150**
var. salicifolia Sun ex G. H. Hu **150**, 152
var. *subsessilifolia* Sun ex G. H. Hu 143, 577
var. yunnanensis **148**
Scutellarineae Benth. 124, 386
Scutellarioideae Briq. **4**, 9, **124**
Siphocranion Kudo **17**
Skapanthus G. Y. Wu et H. W. Li 17
Stachydeae Benth. 250, 386
Subtrib. *Lamieae* Benth. 408
Subtrib. *Marrubiinae* Kudo 250
Subtrib. *Melitteae* Benth. 394
Subtrib. *Nepetinae* Kudo
Subtrib. *Prunellinae* Kudo 386
Subtrib. *Scutellarieae* Benth. 124, 386
Stachydeae Briq 250
Stachyoideae Briq. 250
Stachyopsis M. Pop. et Vved. 13, **501**
lamiiflora (Rupr.) M. Pop. et Vved. 501, **502**
marrubioides (Regel) Ik.-Gal **502**
oblongata (Schrenk) M. Pop et Vved. 501, 502, **504**
var. canescens (Regel) M. Pop et Vved. 504
Stachys Linn. 3, 14
lamiiflora Rupr. 502
Suzukia Kudo 11, **325**
luchuensis Kudo 325, **326**, 328
shikikunensis Kudo **325**, 326

T

Taitonia Yamamoto 9, 100
callicarpoides Yamamoto 114
Teucrium Linn 3, 8, **26**
Sect. *Holocheila* Kudo 94
Sect. *Pleurobotrys* Hemsl. 26, **51**
Sect. *Pleurobotrys* Hemsl. p. p. 22
Sect. Scorodonia (Moench) Benth. 27, **40**
Sect. Scordium Reichb. 26, **28**
Sect. Stachybotrys Benth. 27, **31**
alborubrum Hemsl. 24
anlungense G. Y. Wu et S. Chow 28, **45**
bidentatum Hemsl. 27, **52**
var. *purpureum* Diels 52
bidentatum auct. non Hemsl. 51
fortunei Benth. 42
fulvoaureum Lévl. 42
fulvum Hance 42
holocheilum W. E. Evans ex Kudo 96
integrifolium G. Y. Wu et S. Chow 27, 52, **54**
japonicum Willd. 27, **35**
var. *continentalis* Kitagawa 39
var. japonicum **35**, 36
var. microphyllum G. Y. Wu et S. Chow **36**
var. *pilosum* auct. non Pamp. 39
var. tsungmingense G. Y. Wu et S. Chow **36**
japonicum auct. non Willd. 34

kouytchouense Lévl. 42
labiosum C. Y. Wu et S. Chow 28, **50**
manghuaense Sun ex S. Chow 28, **45**
var. angustum C. Y. Wu et S. Chow **46**, 48
var. manhuaense **45**, 48
massiliense auct. non Linn. 32
nanum C. Y. Wu et S. Chow 28, 42, **44**
nepetoides Lévl. 34
ningpoense Hemsl. 51
omeiense Sun ex S. Chow 28, **46**
var. cyanophyllum C. Y. Wu et S. Chow **48**
var. omeiense **46**, 48
ornatum Hemsl. 23
palmatum Benth. ex Hook. f. 20
pernyi Franch. 16, **51**, 52
philippinense Merr. 32
pilosum (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow 27, **38**
var. macrophyllum C. Y. Wu et S. Chow **39**
var. pilosum 36, **39**
quadrifarium Buch.-Ham. 27, 40, **42**
scordioides Schreb. 26, 28, **30**
scordium Linn. 26, **28**
sibiricum Linn. 311
simplex Vaniot 28, 42, **48**
simplex auct. non Vaniot 44
sp. 45
stoloniferum Roxb. 32
a. typicum Maxim. 32
stoloniferum auct. non Roxb. 34
tsinlingense C. Y Wu et S. Chow 27, **38**
var. porphyreum C. Y. Wu et S. Chow **38**
var. tsinlingense 36, **38**
ussuriense Komarov 27, 36, **39**
veronicoides Maxim. 27, 32
virginicum auct. non Linn. 35
viscidum Bl. 27, **31**
var. leiocalyx C. Y. Wu et S. Chow 32, **34**
var. longibracteatum C. Y. Wu et S. Chow **35**
var. macrostephanum C. Y. Wu et S. Chow **35**
var. nepetoides (Lévl.) C. Y. Wu et S. Chow **35**
var. viscidum **32**
Thyminae Briq. **6**, 15
Thymus Linn. 3, 16

V

Vleckia Rafin. 260
chinensis Rafin. 260

W

Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow 2, 9, **98**
alternifolia C. Y. Wu et S. Chow **98**
Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow 2, **4**, **96**

Z

Ziziphora Linn. 15
pungens Bunge 313
Zornia Moench 346
linearifolia Moench 382
nutans Moench 365

中国植物志第六十五卷第二分册系统目录

唇 形 科——LABIATAE

1.筋骨草亚科——Ajugoideae Benth.

1.心叶石蚕属——**Cardioteucris** C. Y. Wu

1.心叶石蚕 C. cordifolia C. Y Wu……19

2.掌叶石蚕属——**Rubiteucris** Kudo

1.掌叶石蚕 R. palmata (Benth.) Kudo ……20

3.动蕊花属——**Kinostemon** Kudo

1.动蕊花 K ornatum (Hemsl.) Kudo……23
2.粉红动蕊花 K alborubrum (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow ……23

4.香科科属——**Teucrium** Linn

组 1.蒜味香科科组——Sect. Scordium Reichb.

1.蒜味香科科 T. scordium Linn.……28
2.沼泽香科科 T. scordioides Schreb.……30

组 2.穗花香科科组——Sect Stachybotrys Benth.

3.裂苞香科科 T. veronicoides Maxim.……31
4.血见愁 T. viscidum Bl. ……31
5.穗花香科科 T. japonicum Willd. ……35
6.秦岭香科科 T. tsinlingense C. Y. Wu et S. Chow ……38
7.长毛香科科 T. pilosum (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow ……38

8.黑龙江香科科 T. ussuriense Komarov……39

组 3.香科科组——Sect. Scorodonia (Moench) Benth.

9.铁轴草 T. quadrifarium Buch.-Ham. ……40
10.矮生香科科 T. nanum G. Y. Wu et S. Chow ……44
11.安龙香科科 T. anlungense G. Y. Wu et S. Chow……44
12.巍山香科科 T. manghuaense Sun ex S. Chow ……45
13.峨眉香科科 T. omeiense Sun ex S. Chow ……46
14.香科科 T. simplex Vaniot ……48
15.大唇香科科 T. labiosum G. Y. Wu et S. Chow……50

组 4.二齿香科科组——Sect. Pleurobotrys Hemsl.

16.庐山香科科 T. pernyi Franch. ……51
17.二齿香科科 T. bidentatum Hemsl. ……52
18.全叶香科科 T. integrifolium G. Y. Wu et S. Chow ……54

5.筋骨草属——Ajuga Linn

组 1.筋骨草组——Sect. Ajuga

亚组 1. 双花亚组——Subsect. Biflorae G. Y. Wu et C. Chen

系 1.匍枝筋骨草系——Ser. Lobatae Maxim.

1.匍枝筋骨草 A. lobata D. Don ……57

系 2.台湾筋骨草系——Ser. Pygmaeae Kudo

2. 台湾筋骨草 A. pygmaea A. Gray ……58

系 3. 喜荫筋骨草系——Ser. Sciaphila G. Y. Wu et C. Chen

3.喜荫筋骨草 A. sciaphila W. W Smith ……59
4.高山筋骨草 A. nubigena Diels ……60

亚组 2.筋骨草亚组——Subsect. Genevenses

系 4.白苞筋骨草系——Ser Lupulinae G. Y. Wu et C. Chen

5.白苞筋骨草 A. lupulina Maxim. ……62

系 5.圆叶筋骨草系——Ser. Ovalifoliae C. Y Wu et C. Chen

6.圆叶筋骨草 A. ovalifolia Bur. et Franch. ……64

系 6.筋骨草系——Ser. Genevenses Maxim.

7.筋骨草 A.ciliata Bunge ……65
8.多花筋骨草 A. multiflora Bunge ……69
9.康定筋骨草 A. campylanthoides C. Y. Wu et C. Chen……70
10.弯花筋骨草 A. campylantha Diels ……71
11.痢止蒿 A. forrestii Diels ……72
12.九味一枝蒿 A. bracteosa Wall. ex Benth. ……73
13.散瘀草 A. pantantha Hand.-Mazz. ……74
14.金疮小草 A. decumbens Thunb. ……75
15.紫背金盘 A. nipponensis Makino ……76
16.网果筋骨草 A. dictyocarpa Hayata ……79
17.大籽筋骨草 A. macrosperma Wall. ex Benth.……80

系 7.线叶筋骨草系——Ser. Linearifoliae Kudo

18.线叶筋骨草 A. linearifolia Pamp.……81

6.四棱草属——Schnabelia Hand.-Mazz.

1.四齿四棱草 S. tetrodonta (Sun)C. Y. Wu et C. Chen……85
2.四棱草 S. oligophylla Hand.-Mazz. ……85

7.歧伞花属——Cymaria Benth

1.长柄歧伞花 C. acuminata Decne. ……88
2.歧伞花 C. dichotoma Benth. ……89

8.宽管花属——Eurysolen Prain

1.宽管花 E. gracilis Prain ……92

9.水棘针属——Amethystea Linn.

1.水棘针 A. caerulea Linn. ……93

10.全唇花属——Holocheila (Kudo) S. Chow

1.全唇花 H. longipedunculata S. Chow ……94

2.保亭花亚科——Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow

11.保亭花属——Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow

1.保亭花 W. alternifolia C. Y. Wu et S. Chow ……98

3.锥花亚科——Prasioideae Briq.

12.锥花属——Gomphostemma Wall. ex Benth.

组 1.毛管组——Sect. Pogosiphon Prain

系 1.腋花系——Ser. Hemsleyana Prain

1.三角齿锥花 G. deltodon C. Y. Wu …… 102
2.小齿锥花 G. microdon Dunn…… 103

组 2.狭口组——Sect. Stenostoma Prain

系 1.小花系——Ser. Parviflora Prain

3.小花锥花 G. parviflorum Wall. …… 104
4.细齿锥花 G. leptodon Dunn …… 106
5.长毛锥花 G. crinitum Wall. ex Benth. …… 108
6.拟长毛锥花 G. pseudocrinitum C. Y. Wu …… 108
7.海南锥花 G. hainanense C. Y. Wu …… 109

组 3.锥花组——Sect. Gomphostemma

5.白苞筋骨草 A. lupulina Maxim. ……62

系 5.圆叶筋骨草系——Ser. Ovalifoliae G. Y Wu et G. Chen

6.圆叶筋骨草 A. ovalifolia Bur. et Franch. ……64

系 6.筋骨草系——Ser. Genevenses Maxim.

7.筋骨草 A.ciliata Bunge ……65
8.多花筋骨草 A. multiflora Bunge ……69
9.康定筋骨草 A. campylanthoides G. Y. Wu et G. Chen……70
10.弯花筋骨草 A. campylantha Diels ……71
11.痢止蒿 A. forrestii Diels ……72
12.九味一枝蒿 A. bracteosa Wall. ex Benth. ……73
13.散瘀草 A. pantantha Hand.-Mazz. ……74
14.金疮小草 A. decumbens Thunb. ……75
15.紫背金盘 A. nipponensis Makino ……76
16.网果筋骨草 A. dictyocarpa Hayata ……79
17.大籽筋骨草 A. macrosperma Wall. ex Benth.……80

系 7.线叶筋骨草系——Ser. Linearifoliae Kudo

18.线叶筋骨草 A. lincarifolia Pamp.……81

6.四棱草属——Schnabelia Hand.-Mazz.

1.四齿四棱草 S. tetrodonta (Sun)G. Y. Wu et G. Chen……85
2.四棱草 S. oligophylla Hand.-Mazz. ……85

7.歧伞花属——Cymaria Benth

1.长柄歧伞花 C. acuminata Decne. ……88
2.歧伞花 C. dichotoma Benth. ……89

8.宽管花属——Eurysolen Prain

1.宽管花 E. gracilis Prain ……92

9.水棘针属——Amethystea Linn.

1.水棘针 A. caerulea Linn. ……93

10.全唇花属——Holocheila (Kudo) S. Chow

1.全唇花 H. longipedunculata S. Chow ……94

2.保亭花亚科——Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow

11.保亭花属——Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow

1.保亭花 W. alternifolia C. Y. Wu et S. Chow ……98

3.锥花亚科——Prasioideae Briq.

12.锥花属——Gomphostemma Wall. ex Benth.

组 1.毛管组——Sect. Pogosiphon Prain

系 1.腋花系——Ser. Hemsleyana Prain

1.三角齿锥花 G. deltodon C. Y. Wu …… 102
2.小齿锥花 G. microdon Dunn…… 103

组 2.狭口组——Sect. Stenostoma Prain

系 1.小花系——Ser. Parviflora Prain

3.小花锥花 G parviflorum Wall. …… 104
4.细齿锥花 G. leptodon Dunn …… 106
5.长毛锥花 G. crinitum Wall. ex Benth. …… 108
6.拟长毛锥花 G. pseudocrinitum C. Y. Wu …… 108
7.海南锥花 G. hainanense C. Y. Wu …… 109

组 3.锥花组——Sect. Gomphostemma

系 1.光泽系——Ser. Lucida Prain

8.光泽锥花 G. lucidum Wall. ex Benth. …… 110
9.木锥花 G. arbusculum C. Y. Wu …… 111
10.宽叶锥花 G. latifolium C. Y. Wu …… 112
11.硬毛锥花 G. stellatohirsutum C. Y. Wu …… 114
12.紫珠状锥花 G. callicarpoides (Yamamoto) Masam. …… 114
13.槽茎锥花 G. sulcatum C. Y. Wu …… 115

系 2.具梗系——Ser. Pedunculata Prain

14.中华锥花 G. chinense Oliv. …… 116
15.抽葶锥花 G. pedunculatum Benth. ex Hook. f. …… 118

13.毛药花属——Bostrychanthera Benth.

1.毛药花 B. deflexa Benth. …… 120

4.黄芩亚科——Scutellarioideae Briq.

14.黄芩属——Scutellaria Linn.

1.黄芩亚属——Subg. Scutellaria

组 1.异花黄芩组——Sect. Heteranthesia Benth.

1.异色黄芩 S. discolor Wall. ax Benth. …… 136

组 2.顶序黄芩组——Sect. Stachymacris A. Hamilt.

亚组 1.宽叶黄芩亚组——Subsect. Peregrinae Boiss.

系 1.爪哇黄芩系——Ser. Javanicae C. Y. Wu

2.爪哇黄芩 S. javanica Jungh. …… 138
3.海南黄芩 S. hainanensis C. Y. Wu …… 140

4.蓝花黄芩 S. formosana N. E. Brown ····· 142
5.缙云黄芩 S. tsinyunensis G. Y. Wu et S. Chow ····· 143
6.少脉黄芩 S. oligophlebia Merr. et Chun ····· 143
7.吕宋黄芩 S. luzonica Rolfe ····· 144
8.伏黄芩 S. playfairi Kudo ····· 146
9.钝叶黄芩 S. obtusifolia Hemsl. ····· 147
10.红茎黄芩 S. yunnanensis Lévl. ····· 148
11.毛叶黄芩 S. mollifolia G. Y. Wu et H. W. Li ····· 150
12.西畴黄芩 S. sichourensis G. Y. Wu et H. W. Li ····· 151
13.显脉黄芩 S. reticulata G. Y. Wu et W. T. Wang ····· 151

系 2.紫花黄芩系——Ser. Violaceae G. Y. Wu

14.变黑黄芩 S. nigricans G. Y. Wu ····· 152
15.黑心黄芩 S. nigrocardia G. Y. Wu et H. W. Li ····· 154
16.赤水黄芩 S. chihshuiensis G. Y. Wu et H. W. Li ····· 154
17.文山黄芩 S. wenshanensis G. Y. Wu et H. W. Li ····· 156
18.紫苏叶黄芩 S. coleifolia Lévl. ····· 156
19.安徽黄芩 S. anhweiensis G. Y. Wu ····· 157
20.浙江黄芩 S. chekiangensis G. Y. Wu ····· 158
21.粗齿黄芩 S. grossecrenata Merr. et Chun ····· 160
22.荨麻叶黄芩 S. urticifolia G. Y. Wu et H. W. Li ····· 160
23.散黄芩 S. laxa Dunn ····· 162
24.长管黄芩 S. macrosiphon G. Y. Wu ····· 162
25.龙头黄芩 S. meehanioides G. Y. Wu ····· 163
26.小紫黄芩 S. microviolacea G. Y. Wu ····· 164
27.狭状黄芩 S. caryopteroides Hand.-Mazz. ····· 164
28.紫心黄芩 S. purpureocardia G. Y. Wu ····· 166
29.囊距黄芩 S. calcarata G. Y. Wu et H. W. Li ····· 168

系 3.韩信草系——Ser. Indicae Juz.

30.偏花黄芩 S. tayloriana Dunn ····· 170

31.光紫黄芩 S. laeteviolacea Koidz. …… 170
32.淡黄黄芩 S. lutescens C. Y. Wu …… 171
33.韩信草 S. indica Linn. …… 172
34.台湾黄芩 S. taiwanensis C. Y. Wu …… 177
35.假韧黄芩 S. pseudotenax C. Y. Wu …… 177
36.英德黄芩 S. yingtakensis Sun …… 178
37.永泰黄芩 S. inghokensis Metcalf …… 180
38.京黄芩 S. pekinensis Maxim. …… 181
39.大叶黄芩 S. megaphylla C. Y. Wu et H. W. Li …… 183

系 4.大姚黄芩系——Ser. Tenianae C. Y. Wu et H. W. Li

40.毛茎黄芩 S. mairei Lévl. …… 184
41.韧黄芩 S. tenax W. W. Smith …… 184
42.大姚黄芩 S. teniana Hand.-Mazz. …… 185
43.大坪子黄芩 S. tapintzeensis C. Y. Wu et H. W. Li …… 186

系 5.柔弱黄芩系——Ser. Tenerae C. Y. Wu et H. W. Li

44.天全黄芩 S. tienchüanensis C. Y. Wu et C. Chen …… 187
45.柔弱黄芩 S. tenera C. Y. Wu et H. W. Li …… 187

亚组 2.狭叶黄芩亚组——Subsect. Angustifoliae Benth.

系 1.大齿黄芩系——Ser. Macrodontae C. Y. Wu et H. W. Li

46.喜荫黄芩 S. sciaphila S. Moore …… 188
47.大齿黄芩 S. macrodonta Hand.-Mazz. …… 189

系 2.丽江黄芩系——Ser. Likiangenses C. Y. Wu et H. W. Li

48.丽江黄芩 S. likiangensis Diels …… 190
49.中甸黄芩 S. chungtienensis C. Y. Wu …… 191
50.灰岩黄芩 S. forrestii Diels …… 191
51.滇黄芩 S. amoena C. H. Wright …… 192

系 3.黄芩系——Ser. Baicalenses G. Y. Wu et H. W. Li

52.黄芩 S. baicalensis Georgi 194
53.粘毛黄芩 S. viscidula Bunge 198
54.甘肃黄芩 S. rehderiana Diels 199
55.连翘叶黄芩 S. hypericifolia Lévl. 199
56.白花黄芩 S. spectabilis Pax et Hoffm. 200
57.直萼黄芩 S. orthocalyx Hand.-Mazz. 201

组 3.腋序黄芩组——Sect. Maschalostachys Benth.

系 1.裂叶黄芩系——Ser. Incisae G. Y. Wu et H. W. Li

58.裂叶黄芩 S. incisa Sun ex G. H. Hu 202
59.两广黄芩 S. subintegra G. Y. Wu et H. W. Li 204

系 2.腋花黄芩系——Ser. Axilliflorae G. Y. Wu

60.腋花黄芩 S. axilliflora Hand.-Mazz. 205
61.罗甸黄芩 S. lotienensis G. Y. Wu et S. Chow 206
62.屏边黄芩 S. pingbienensis G. Y. Wu et H. W. Li 206
63.瑞丽黄芩 S. shweliensis W. W. Smith 207
64.南粤黄芩 S. wongkei Dunn 208
65.湖南黄芩 S. hunanensis G. Y. Wu 208
66.竹林黄芩 S. bambusetorum G. Y. Wu 209
67.祁门黄芩 S. chimenensis G. Y. Wu 209

系 3.岩藿香系——Ser. Franchetianae G. Y. Wu et H. W. Li

68.岩藿香 S. franchetiana Lévl. 210
69.狭管黄芩 S. stenosiphon Hemsl. 211
70.巍山黄芩 S. weishanensis G. Y. Wu et H. W. Li 211
71.四裂花黄芩 S. quadrilobulata Sun ex G. H. Hu 212
72.细花黄芩 S. tenuiflora G. Y. Wu 214
73.河南黄芩 S. honanensis G. Y. Wu et H. W. Li 214

74.峨眉黄芩 S. omeiensis C. Y. Wu 215
75.棱茎黄芩 S. scandens D. Don 216

系 4.石蜈蚣草系——Ser. Sessilifoliae C. Y. Wu et H. W. Li

76.石蜈蚣草 S. sessilifolia Hemsl. 216
77.尾叶黄芩 S. caudifolia Sun ex C. H. Hu 218
78.方枝黄芩 S. delavayi Lévl. 220

组 4.盔状黄芩组——Sect. Galericularia A. Hamilt.

系 1.盔状黄芩系——Ser. Galericulatae Boiss.

79.盔状黄芩 S. galericulata Linn. 222

系 2.狭叶黄芩系——Ser. Regelianae Juz.

80.狭叶黄芩 S. regeliana Nakai 224
81.长叶并头草 S. linarioides C. Y. Wu 226

系 3.小花黄芩系——Ser. Minores Juz.

82.纤弱黄芩 S. dependens Maxim. 227
83.山西黄芩 S. shansiensis C. Y. Wu et H. W Li 228

系 4.半枝莲系——Ser. Barbatae C. Y. Wu

84.半枝莲 S. barbata D. Don 229

系 5.并头黄芩系——Ser. Scordifoliae Juz.

85.并头黄芩 S. scordifolia Fisch. ex Schrank 232
86.沙滩黄芩 S. strigillosa Hemsl. 234
87.图们黄芩 S. tuminensis Nakai 235

系 6.念珠根茎黄芩系——Ser. Moniliorrhizae Juz.

88.念珠根茎黄芩 S. moniliorrhiza Komarov 236

组 5.膜苞黄芩组——Sect. Lupulinaria A. Hamilt.

亚组 1.东方黄芩亚组——Subsect. Orientales Juz.

群 1.宽苞黄芩群——Grex Platystegiae Juz.

系 1.平苞黄芩系——Ser. Euplatystegiae Juz.

89.微尖苞黄芩 S. alberti Juz. …… 237
90.深裂叶黄芩 S. przewalskii Juz. …… 238
91.准喀尔黄芩 S. soongorica Juz. …… 239
92.宽苞黄芩 S. krylovii Juz. …… 239

系 2.腺苞黄芩系——Ser. Adenostegiae Juz.

93.琴干黄芩 S. tschimganica Juz. …… 240

亚组 2.高山黄芩亚组——Subsect. Alpinae Juz.

系 1.仰卧黄芩系——Ser. Supinae Juz.

94.仰卧黄芩 S. supina Linn. …… 241
95.平卧黄芩 S. prostrata Jacq. …… 241
96.不齐齿黄芩 S. irregularis Juz. …… 242

系 2.少齿黄芩系——Ser. Oligodontae Juz.

97.少齿黄芩 S. oligodonta Juz. …… 243
98.阿尔泰黄芩 S. altaicola G. Y. Wu et H. W. Li …… 243
99.展毛黄芩 S. orthotricha G. Y. Wu et H. W. Li …… 244

2.连钱黄芩亚属——Subg. Scutellariopsis Briq.

100.假活血草 S. tuberifera G. Y. Wu et C. Chen …… 245
101.连钱黄芩 S. guilielmi A. Gray …… 246

3.囊萼黄芩亚属——Subg. Anaspis(Reching f.) Juz.

102.藏黄芩 S. tibetica G. Y. Wu et H. W. Li …… 247

5.薰衣草亚科——Lavanduloideae Briq.

15.薰衣草属——**Lavandula** Linn.

1.薰衣草 L. angustifolia Mill. …… 249
2.宽叶薰衣草 M. latifolia Vill. …… 249

6.野芝麻亚科——Lamioideae

1.夏至草族——Marrubieae Endl.

16.欧夏至草属——**Marrubium** Linn.

1.欧夏至草 M. vulgare Linn. …… 252

17.夏至草属——**Lagopsis** Bunge ex Benth.

1.黄花夏至草 L. flava Kar. et Kir. …… 254
2.毛穗夏至草 L. eriostachys(Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. …… 255
3.夏至草 L. supina (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. …… 256

2.荆芥族——Nepeteae Benth.

18.藿香属——**Agastache** Clayt. in Gronov.

1.藿香 A. rugosa (Fisch. et Meyer)O. Ktze. …… 259

19.扭藿香属——**Lophanthus** Adans.

1.扭藿香 L. chinensis Benth. …… 262
2.阿尔泰扭藿香 L. krylovii Lipsky …… 263
3.天山扭藿香 L. schrenkii Levin …… 263
4.西藏扭藿香 L. tibeticus C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 264

20.裂叶荆芥属——**Schizonepeta** Briq.

1.多裂叶荆芥 S. multifida (Linn.) Briq. …… 266

2.裂叶荆芥 S. tenuifolia (Benth.) Briq. ····· 267
3.小裂叶荆芥 S. annua (Pall.) Schischk. ····· 268

21.荆芥属——Nepeta Linn.

组 1.活血丹花组——Sect. Glechomanthe Pojark.

亚组 1.美盖亚组——Subsect. Callistegiae Pojark.

1.长苞荆芥 N. longibracteata Benth. ····· 275

亚组 2.短盖亚组——Subsect. Brachystegiae Pojark.

2.腺荆芥 N. glutinosa Benth. ····· 276
3.密叶荆芥 N. thomsonii Benth. ex Hook. f. ····· 277

组 2.穗序组——Sect. Spicatae (Benth.) Pojark.

系 1.具柄荆芥系——Ser. Podostachydes Pojark.

4.黄花具脉荆芥 N. nervosa Royle ex Benth. var. lutea Hook. f. ····· 278

系 2.光果系——Ser. Laevigatae C. Y. Wu et Hsuan

5.穗花荆芥 N. laevigata (D. Don) Hand.-Mazz. ····· 278
6.异色荆芥 N. discolor Benth. ····· 279

系 3.密花系——Ser. Densiflorae Pojark.

7.密花荆芥 N. densiflora Kar. et Kir. ····· 280
8.绢毛荆芥 N. kokamirica Regel ····· 281

系 4.平卧茎系——Ser. Supinae Pojark.

9.平卧荆芥 N. supina Stev. ····· 282
10.绒毛荆芥 N. kokanica Regel ····· 282

组 3.头序组——Sect. Capituliferae (Benth.) Pojark.

亚组 1.柄头序亚组——Subsect. Podocephalae Pojark.

系 1.丛卷毛系——Ser. Floccosae Pojark.

11.丛卷毛荆芥 N. floccosa Benth. …… 284
12.淡紫荆芥 N. yanthina Franch. …… 284

组 4.大荆芥组——Sect. Macronepeta Benth.

系 1.西伯利亚系——Ser. Sibiricae Pojark.

13.蓝花荆芥 N. coerulescens Maxim. …… 285
14.黑龙江荆芥 N. manchuriensis S. Moore …… 285
15.大花荆芥 N. sibirica Linn. …… 286
16.多花荆芥 N. stewartiana Diels …… 288
17.细花荆芥 N. tenuiflora Diels …… 290
18.膜叶荆芥 N. membranifolia C. Y. Wu …… 291
19.狭叶荆芥 N. souliei Lévl. …… 291

系 2.康藏荆芥系——Ser. Prattianae C. Y. Wu et Hsuan

20.康藏荆芥 N. prattii Lévl. …… 292
21.圆齿荆芥 N. wilsonii Duthie …… 293
22.川西荆芥 N. veitchii Duthie …… 294
23.白绵毛荆芥 N. leucolaena Benth. ex Hook. f. …… 295
24.鼠尾草叶荆芥 N. salviaefolia Royle ex Benth. …… 295

组 5.藏荆芥组——Sect. Tibetinepeta C. Y. Wu

25.藏荆芥 N. angustifolia C. Y. Wu …… 296

组 6.荆芥组——Sect. Nepeta

亚组 1.荆芥亚组——Subsect. Leiocarpae Pojark.

系 1.荆芥系——Ser. Catariae Pojark.

26.荆芥 N. cataria Linn. …… 298

组 7.浙荆芥组——Sect. Appendicula C. Y. Wu et Hsuan

系 1.心叶荆芥系——Ser. Cordifoliae C. Y. Wu et Hsuan

27.心叶荆芥 N. fordii Hemsl. …… 299

系 2.浙荆芥系——Ser. Dentatae C. Y. Wu et Hsuan

28.浙荆芥 N. everardi S. Moore …… 302

29.齿叶荆芥 N. dentata C. Y. Wu et Hsuan …… 302

30.黑绿荆芥 N. atroviridis C. Y. Wu et Hsuan …… 303

系 3.无柄系——Ser. Sessiles C. Y. Wu et Hsuan

31.无柄荆芥 N. sessilis C. Y. Wu et Hsuan …… 304

系 4.松潘荆芥系——Ser. Sungpanenses C. Y. Wu et Hsuan

32.松潘荆芥 N. sungpanensis C. Y. Wu …… 306

组 8.小花组——Sect. Micranthae (Boiss.) Pojark.

系 1.小花系——Ser. Micranthae Pojark.

33.小花荆芥 N. micrantha Bunge …… 308

组 9.直齿荆芥组——Sect. Orthonepeta Benth.

系 1.直齿荆芥系——Ser. Pannonicae Pojark.

34.直齿荆芥 N. pannonica Linn. …… 309

35.帚枝荆芥 N. virgata C. Y. Wu et Hsuan …… 310

组 10.尖齿荆芥组——Sect. Oxynepeta Benth.

系 1.尖齿系——Ser. Parviflorae Pojark.

36.尖齿荆芥 N. ucranica Linn. …… 311

组 11.小荆芥组——Sect. Micronepeta Benth.

系 1.刺尖荆芥系——Ser. Pungentes Pojark.

37.刺尖荆芥 N. pungens (Bunge) Benth. …… 313
38.南疆荆芥 N. fedtschenkoi Pojark. …… 314

22.活血丹属——Glechoma Linn.

1.欧活血丹 G. hederacea Linn. …… 316
2.活血丹 G. longituba (Nakai) Kuprian. …… 316
3.白透骨消 G. biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen …… 318
4.日本活血丹 G. grandis (A. Gray) Kupr. …… 322
5.大花活血丹 G. sinograndis C. Y. Wu …… 324

23.台钱草属——Suzukia Kudo

1.台钱草 S. shikikunensis Kudo …… 325
2.齿唇台钱草 S. luchuensis Kudo …… 326

24.扭连钱属——Phyllophyton Kudo

1.扭连钱 P. complanatum (Dunn) Kudo …… 330
2.褪色扭连钱 P. decolorans (Hemsl.) Kudo …… 332
3.雪地扭连钱 P. nivale (Jacquem.) C. Y. Wu …… 333
4.西藏扭连钱 P. tibeticum (Jacquem.) C. Y. Wu …… 333

25.龙头草属——Meehania Britt. ex Small et Vaill.

1.荨麻叶龙头草 M. urticifolia (Miq.) Makino …… 335
2.华西龙头草 M. fargesii (Lévl.) C. Y. Wu …… 336
3.龙头草 M. henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu …… 340
4.肉叶龙头草 M. faberii (Hemsl.) C. Y. Wu …… 342
5.狭叶龙头草 M. pinfaensis (Lévl.) Sun ex C. Y. Wu …… 343

26.长蕊青兰属——Fedtschenkiella Kudr.

1.长蕊青兰 F. staminea (Kar. et Kir.) Kudr. 345

27.青兰属——Dracocephalum Linn. nom. conserv.

1.香青兰亚属——Subg. Dracocephalum

组 1.甘青青兰组——Sect. Sinodracon C. Y. Wu et W. T. Wang

1.大理青兰 D. taliense Forrest ex W. W. Smith..... 351
2.美叶青兰 D. calophyllum Hand.-Mazz. 351
3.多枝青兰 D. propinquum W. W. Smith..... 352
4.甘青青兰 D. tanguticum Maxim. 352
5.松叶青兰 D. forrestii W. W. Smith 354
6.白萼青兰 D. isabellae Forrest ex W. W. Smith 354
7.长齿青兰 D. hookeri C. B. Clarke 355

组 2.香青兰组——Sect. Dracocephalum

系 1.刺齿枝子花系——Ser Peregrinae Schischk.

8.羽叶枝子花 D. bipinnatum Rupr. 356
9.白花枝子花 D. heterophyllum Benth. 358
10.刺齿枝子花 D. peregrinum Linn 360

系 2.短花枝子花系——Ser. Breviflorae C. Y. Wu et W. T. Wang

11.短花枝子花 D. breviflorum Turrill..... 361

系 3.香青兰系——Ser. Foetidae Schischk.

12.香青兰 D. moldavica Linn. 361

组 3.垂花青兰组——Sect. Idiodracon (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang

系 1.小灌木青兰系——Ser. Fruticulosae Schischk.

13.沙地青兰 D. psammophilum G. Y. Wu et W. T. Wang ····· 363

系 2.全缘叶青兰系——Ser. Integrifoliae G. Y. Wu et W. T. Wang

14.全缘叶青兰 D. integrifolium Bunge ····· 364

系 3.垂花青兰系——Ser. Nutantia Schischk.

15.垂花青兰 D. nutans Linn. ····· 364

组 4.多节青兰组——Sect. Dolichodracon (Schischk.) G. Y. Wu et W. T. Wang

16.多节青兰 D. nodulosum Rupr. ····· 365

组 5.毛建草组——Sect. Calodracon Benth.

系 1.微硬毛建草系——Ser. Rigidulae G. Y. Wu et W. T. Wang

17.微硬毛建草 D. rigidulum Hand.-Mazz. ····· 366

系 2.无髭毛建草系——Ser. Imberbes G. Y. Wu et W. T. Wang

18.无髭毛建草 D. imberbe Bunge ····· 367

系 3.毛建草系——Ser. Grandiflorae G. Y. Wu et W. T. Wang

19.美花毛建草 D. wallichii Sealy ····· 368
20.绒叶毛建草 D. velutinum G. Y. Wu et W. T. Wang ····· 372
21.小花毛建草 D. microflorum G. Y. Wu et W. T. Wang ····· 373
22.覆苞毛建草 D. imbricatum G. Y. Wu et W. T. Wang ····· 373
23.皱叶毛建草 D. bullatum Forrest ex Diels ····· 374
24.岷山毛建草 D. purdomii W. W. Smith ····· 375
25.截萼毛建草 D. truncatum Sun ex G. Y. Wu ····· 375
26.大花毛建草 D. grandiflorum Linn. ····· 376

27.毛建草 D. rupestre Hance ····· 378

组 6.铺地青兰组——Sect. Keimodracon Benth.

28.掌叶青兰 D. palmatoides G. Y. Wu et W. T. Wang ····· 380
29.铺地青兰 D. origanoides Steph. ex Willd. ····· 381
30.宽齿青兰 D. paulsenii Briq. ····· 381

2.青兰亚属——Subg. Ruyschiana (Mill.) Benth.

组 7.青兰组——Sect. Ruyschiana Benth.

系 1.青兰系——Ser. Euruyschiana Briq.

31.青兰 D. ruyschiana Linn. ····· 382
32.光萼青兰 D. argunense Fisch. ex Link ····· 383

28.扁柄草属——Lallemantia Fisch. et Mey.

1.扁柄草 L. royleana (Benth.) Benth. ····· 384

3.野芝麻族——Lamieae

1.夏枯草亚族——Subtrib. Brunellinae Briq.

29.夏枯草属——Prunella Linn.

1.夏枯草 P. vulgaris Linn. ····· 388
2.山菠菜 P. asiatica Nakai ····· 390
3.硬毛夏枯草 P. hispida Benth. ····· 392
4.大花夏枯草 P. grandiflora (Linn.) Jacq. ····· 393

2.铃子香亚族——Subtrib. Melittinae Briq.

30.铃子香属——Chelonopsis Miq.

1.等齿铃子香亚属——Subg. Aequidens C. Y. Wu et H. W. Li

组 1.等齿铃子香组——Sect. Aequidens

1.白花铃子香 G. albiflora Pax et Hoffm. ex Limpr. …… 396
2.轮叶铃子香 G. souliei (Bonati) Merr. …… 397
3.大萼铃子香 G. forrestii Anthony …… 397

组 2.小叶铃子香组——Sect. Microphyllum G. Y. Wu et H. W. Li

系 1.小叶铃子香系——Ser. Roseae G. Y. Wu et H. W. Li

4.小叶铃子香 G. giraldii Diels …… 398
5.齿唇铃子香 G. odontochila Diels …… 400
6.玫红铃子香 G. rosea W. W. Smith …… 402
7.多毛铃子香 G. mollissima G. Y. Wu …… 403

系 2.丽江铃子香系——Ser. Lichiangenses G. Y. Wu et H. W. Li

8.丽江铃子香 G. lichiangensis W. W. Smith …… 403
9.干生铃子香 G. siccanea W. W. Smith …… 404
10.具苞铃子香 G. bracteata W. W. Smith …… 405
11.假具苞铃子香 G. pseudobracteata G. Y. Wu et H. W. Li …… 405
12.缩序铃子香 G. abbreviata G. Y. Wu et H. W. Li …… 406

2.铃子香亚属——Subg. Chelonopsis

13.浙江铃子香 G. chekiangensis G. Y. Wu …… 407

3.野芝麻亚族——Subtrib. Lamiinae Briq.

31.钩萼草属——Notochaete Benth.

1.钩萼草 N. hamosa Benth. …… 410
2.长刺钩萼草 N. longiaristata G. Y. Wu et H. W. Li …… 411

32.沙穗属——Eremostachys Bunge

组 1.类糙苏沙穗组——Sect. Eremostachys

系 1.美丽沙穗系——Ser. Speciosae M. Pop.

1.美丽沙穗 E. speciosa Rupr. …… 414

组 2.沙穗组——Sect. Moluccelloides Bunge

系 1.沙穗系——Ser. Moluccelliformes M. Pop.

2.沙穗 E. moluccelloides Bunge …… 416

33.绣球防风属——Leucas R. Br.

组 1.直萼组——Sect. Ortholeucas Benth.

1.滨海白绒草 L. chinensis (Retz.) R. Br. …… 419
2.白绒草 L. mollissima Wall. …… 420

组 2.星齿组——Sect. Astrodon Benth.

3.绣球防风 L. ciliata Benth. …… 422

组 3.斜口组——Sect. Plagiostoma Benth.

4.绵面草 L. zeylanica (Linn.) R. Br. …… 423
5.蜂巢草 L. aspera (Willd.) Link …… 424
6.卵叶白绒草 L. martinicensis R. Br. …… 425
7.线叶白绒草 L. lavandulifolia Smith …… 426

34.糙苏属——Phlomis Linn.

组 1.橙花糙苏组——Sect. Phlomis

系 1.高加索糙苏系——Ser. Caucasicae Knorr.

1.橙花糙苏 P. fruticosa Linn. …… 433

组 2.糙苏组——Sect. Phlomoides (Moench) Briq.

亚组 1.等裂亚组——Subsect. Isostyleae M. Pop.

系 1.契姆干系——Ser. Tschimganicae Knorr.

2.楔叶糙苏 P. cuneata G. Y. Wu 434

亚组 2.异裂亚组——Subsect. Anisostyleae M. Pop.

系 2.高山系——Ser. Alpinae Knorr.

3.高山糙苏 P. alpina Pall. 435

系 3.灰白毛系——Ser. Canescentes Knorr.

4.草原糙苏 P. pratensis Kar. et Kir. 436
5.山地糙苏 P. oreophila Kar. et Kir. 436
6.清河糙苏 P. chinghoensis G. Y. Wu 437
7.长白糙苏 P. koraiensis Nakai 438
8.螃蟹甲 P. younghusbandii Mukerj. 438
9.假秦艽 P. betonicoides Diels 439

系 4.块根系——Ser. Tuberosae Knorr.

10.块根糙苏 P. tuberosa Linn. 440
11.耕地糙苏 P. agraria Bunge 442
12.甘肃糙苏 P. kansuensis G. Y. Wu 443
13.串铃草 P. mongolica Turcz. 443
14.单头糙苏 P. uniceps G. Y. Wu 444

系 5.尖齿系——Ser. Dentosae G. Y. Wu

15.大叶糙苏 P. maximowiczii Regel 445
16.尖齿糙苏 P. dentosa Franch. 446

17.萝卜秦艽 P. medicinalis Diels ····· 448

系 6.西藏糙苏系——Ser. Tibeticae C. Y. Wu

18.西藏糙苏 P. tibetica Marquand et Airy-Shaw ····· 449
19.米林糙苏 P. milingensis C. Y. Wu et H. W. Li ····· 450
20.裂唇糙苏 P. fimbriata C. Y. Wu ····· 452
21.假轮状糙苏 P. pararotata Sun ex C. H. Hu ····· 452

系 7.矮糙苏系——Ser. Pygmaeae C. Y. Wu

22.矮糙苏 P. pygmaea C. Y. Wu ····· 453

系 8.深紫糙苏系——Ser. Atropurpureae C. Y. Wu

23.深紫糙苏 P. atropurpurea Dunn ····· 454

系 9.大花糙苏系——Ser. Megalanthae C. Y. Wu

24.大花糙苏 P. megalantha Diels ····· 455
25.美观糙苏 P. ornata C. Y. Wu ····· 456

系 10.黑花糙苏系——Ser. Melananthae C. Y. Wu

26.黑花糙苏 P. melanantha Diels ····· 457
27.苍山糙苏 P. forrestii Diels ····· 458

系 11.宝兴糙苏系——Ser. Paohsingenses C. Y. Wu

28.宝兴糙苏 P. paohsingensis C. Y. Wu ····· 459

系 12.康定糙苏系——Ser. Tatsienenses C. Y. Wu

29.刺毛糙苏 P. setifera Bur. et Franch. ····· 460
30.康定糙苏 P. tatsienensis Bur. et Franch. ····· 460
31.乾精菜 P. congesta C. Y. Wu ····· 461
32.斜萼糙苏 P. inaequalisepala C. Y. Wu ····· 462
33.糙毛糙苏 P. strigosa C. Y. Wu ····· 464

34.裂萼糙苏 P. ruptilis C. Y. Wu ····· 464
35.丽江糙苏 P. likiangensis C. Y. Wu ····· 466

系 13.大理糙苏系——Ser. Franchetianae C. Y. Wu

36.大理糙苏 P. franchetiana Diels ····· 468
37.沧江糙苏 P. ambigua Hand.-Mazz. ····· 470
38.长萼糙苏 P. longicalyx C. Y. Wu ····· 472

系 14.木里糙苏系——Ser. Mulienses C. Y. Wu

39.木里糙苏 P. muliensis C. Y. Wu ····· 472

系 15.具梗糙苏系——Ser. Pedunculatae C. Y. Wu

40.具梗糙苏 P. pedunculata Sun ex C. H. Hu ····· 474

系 16.口外糙苏系——Ser. Jeholenses C. Y. Wu

41.口外糙苏 P. jeholensis Nakai et Kitagawa ····· 475

系 17.糙苏系——Ser. Umbrosae C. Y. Wu

42.糙苏 P. umbrosa Turcz. ····· 476
43.柴续断 P. szechuanensis C. Y. Wu ····· 478

35.独一味属——Lamiophlomis Kudo

1.独一味 L. rotata (Benth.) Kudo ····· 480

36. 鼬瓣花属——Galeopsis Linn.

1.鼬瓣花 G. bifida Boenn. ····· 481

37. 野芝麻属——Lamium Linn.

组 1.宝盖草组——Sect. Pollichia (Schrank) Briq.

亚组 1.宝盖草亚组——Subsect. Amplexicaulia Briq.

1.宝盖草 L. amplexicaule Linn. …… 485

组 2.野芝麻组——Sect. Lamium

系 1.短柄野芝麻系——Ser. Alba Gorschk.

2.短柄野芝麻 L. album Linn. …… 488
3.野芝麻 L. barbatum Sieb. et Zucc. …… 490

系 2.紫花野芝麻系——Ser. Maculata Gorschk.

4.紫花野芝麻 L. maculatum Linn. …… 492

38. 小野芝麻属——Galeobdolon Adans.

组 1.块根组——Sect. Matsumurella (Makino) C. Y. Wu et Hsuan

1.小野芝麻 G. chinense (Benth.) C. Y. Wu …… 494
2.块根小野芝麻 G. tuberiferum (Makino) C. Y. Wu …… 495
3.四川小野芝麻 G. szechuanense C. Y. Wu …… 495

组 2.双花组——Sect. Biflora C. Y. Wu et Hsuan

4.阳朔小野芝麻 G. yangsoense Sun ex C. Y. Wu …… 496
5.广东小野芝麻 G. kwangtungense C. Y. Wu …… 497

39. 菱叶元宝草属——Alajja S. Ikonn.

1.菱叶元宝草 A. rhomboidea (Benth.) S. Ikonn. …… 498
2.异叶元宝草 A. anomala (Juz.) S. Ikonn. …… 498

40. 鬃尾草属——Chaiturus Ehrh. ex Willd.

1.鬃尾草 C. marrubiastrum (Linn.) Spenn. …… 500

41. 假水苏属——Stachyopsis M. Pop. et Vved.

1.心叶假水苏 S. lamiiflora (Rupr.) M. Pop. et Vved. …… 502

2.多毛假水苏 S. marrubioides(Regel) Ik.-Gal. …… 502
3.假水苏 S. oblongata (Schrenk) M. Pop. et Vved.…… 504

42.益母草属——Leonurus Linn.

1.假鬃尾草亚属——Subg. Ghaituroides G. Y. Wu et H. W. Li

1.假鬃尾草 L. chaituroides G. Y. Wu et H. W. Li…… 507

2.益母草亚属——Subg. Cardiochilium V. Krecz. et Kupr.

系 1.益母草系——Ser. Heterophylli G. Y. Wu et H. W. Li

2.益母草 L. artemisia(Lour.) S. Y. Hu …… 508
3.细叶益母草 L. sibiricus Linn.…… 511

系 2.大花益母草系——Ser. Macranthi (Matsum. et Kudo) G. Y. Wu et H. W. Li

4.柔毛益母草 L. villosissimus G. Y. Wu et H. W. Li…… 512
5.錾菜 L. pseudomacranthus Kitagawa…… 513
6.大花益母草 L. macranthus Maxim. …… 515

3.欧益母草亚属——Subg. Leonurus

系 1.欧益母草系——Ser. Gardiaci V. Krecz. et Kupr.

7.荨麻叶益母草 L. urticifolius G. Y. Wu et H. W. Li …… 516
8.五台山益母草 L. wutaishanicus G. Y. Wu et H. W. Li…… 517

系 2.灰白益母草系——Ser Glaucescentes V. Krecz. et Kupr.

9.灰白益母草 L. glaucescens Bunge…… 518
10.突厥益母草 L. turkestanicus V. Krecz. et Kuprian. …… 518

系 3.兴安益母草系——Ser. Tatarici V. Krecz. et Kupr.

11.兴安益母草 L. tataricus Linn. 519

系 4.绵毛益母草系——Ser. Panzerioides V. Krecz. et Kupr.

12.绵毛益母草 L. panzerioides M. Pop. 520

43.脓疮草属——Panzeria Moench

系 1.长齿系——Ser. Dolichodontae V. Krecz. et Kupr.

1.小花脓疮草 P. parviflora G. Y. Wu et H. W. Li..... 522

系 2.短齿系——Ser. Microdontae V. Krecz. et Kupr.

2.脓疮草 P. alaschanica Kuprian..... 524

3.甘肃脓疮草 P. kansuensis G. Y. Wu et H. W. Li..... 525

44.兔唇花属——Lagochilus Bunge

组1.无刺兔唇花组——Sect. Inermes Fisch. et Mey.

系 1.短齿兔唇花系——Ser. Brevidentati Knorr.

1.阿尔泰兔唇花 L. altaicus G. Y. Wu et Hsuan 527

2.硬毛兔唇花 L. hirtus Fisch. et Mey. 528

系 2.克士图兔唇花系——Ser. Kschtutenses Knorr.

3.锐刺兔唇花 L. pungens Schrenk 530

4.短刺兔唇花 L. brachyacanthus G. Y. Wu et Hsuan 530

5.冬青叶兔唇花 L. ilicifolius Bunge 532

组 2.具刺兔唇花组——Sect. Spinosi Fisch. et Mey.

系 1.二刺叶兔唇花系——Ser. Diacanthophylli Knorr.

6.二刺叶兔唇花 L. diacanthophyllus (Pall.) Benth. 533

7.光刺兔唇花 L. leiacanthus Fisch. et Mey. 533

8.毛节兔唇花 L. lanatonodus C. Y. Wu et Hsuan ····· 533

系 2.不等齿兔唇花系——Ser. Inaequidentati Knorr.

9.大花兔唇花 L. grandiflorus C. Y. Wu ····· 534
10.斜喉兔唇花 L. obliquus C. Y. Wu et Hsuan ····· 536
11.四齿兔唇花 L. chingii C. Y. Wu et Hsuan ····· 536

系 3.大齿兔唇花系——Ser. Macrodonti Knorr.

12.宽齿兔唇花 L. iliensis C. Y. Wu et Hsuan ····· 537
13.阔刺兔唇花 L. platyacanthus Rupr. ····· 538
14.喀什兔唇花 L. kaschgaricus Rupr. ····· 538

45.绵参属——Eriophyton Benth.

1.绵参 E. wallichii Benth. ····· 539

46.斜萼草属——Loxocalyx Hemsl.

1.五脉斜萼草 L. quinquenervius Hand.-Mazz. ····· 540
2.斜萼草 L. urticifolius Hemsl. ····· 542

47.假野芝麻属——Paralamium Dunn

1.假野芝麻 P. gracile Dunn ····· 545

48.假糙苏属——Paraphlomis Prain

组 1.假糙苏组——Sect. Paraphlomis.

系 1.假糙苏系——Ser. Javanicae C. Y. Wu et H. W. Li

1.假糙苏 P. javanica (Bl.) Prain ····· 549
2.多硬毛假糙苏 P. hirsutissima C. Y. Wu et H. W. Li ····· 553
3.刚毛假糙苏 P. hispida C. Y. Wu ····· 553
4.少刺毛假糙苏 P. paucisetosa C. Y. Wu ex H. W. Li ····· 554

5.展毛假糙苏 P. patentisetulosa C. Y. Wu ex H. W. Li ····· 554
6.小刺毛假糙苏 P. setulosa C. Y. Wu et H. W. Li····· 555
7.刺萼假糙苏 P. seticalyx C. Y. Wu ex H. W. Li ····· 555
8.白花假糙苏 P. albiflora (Hemsl.) Hand.-Mazz. ····· 556
9.曲茎假糙苏 P. foliata (Dunn) C. Y. Wu et H. W. Li ····· 558

系 2.薄萼假糙苏系——Ser. Membranaceae C. Y. Wu et H. W. Li

10.薄萼假糙苏 P. membranacea C. Y. Wu et H. W. Li ····· 559

组 2.短萼组——Sect. Obconicocalyx C. Y. Wu et H. W. Li

系 1.云和假糙苏系——Ser. Lancidentatae C. Y. Wu et H. W. Li

11.绒毛假糙苏 P. albotomentosa C. Y. Wu ····· 560
12.绒头假糙苏 P. tomentosocapitata Yamamoto ····· 562
13.云和假糙苏 P. lancidentata Sun ····· 562
14.折齿假糙苏 P. reflexa C. Y. Wu et H. W. Li····· 564

系 2.纤细假糙苏系——Ser. Graciles C. Y. Wu et H. W. Li

15.纤细假糙苏 P. gracilis Kudo····· 565
16.长叶假糙苏 P. lanceolata Hand.-Mazz. ····· 566
17.小花假糙苏 P. parviflora C. Y. Wu et H. W. Li····· 567
18.八角花 P. kwangtungensis C. Y. Wu et H. W. Li ····· 568
19.白毛假糙苏 P. albida Hand.-Mazz. ····· 569
20.中间假糙苏 P. intermedia C. Y. Wu et H. W. Li ····· 570
21.奇异假糙苏 P. pagantha Doan ····· 570

系 3.近革叶假糙苏系——Ser. Subcoriaceae C. Y. Wu et H. W. Li

22.短叶假糙苏 P. brevifolia C. Y. Wu et H. W. Li····· 571
23.近革叶假糙苏 P. subcoriacea C. Y. Wu ex H. W. Li ····· 571

49.喜雨草属——Ombrocharis Hand.-Mazz.

1.喜雨草 O. dulcis Hand.-Mazz. …… 574

附录…… 575
中名索引…… 603
拉丁名索引…… 623

中　名　索　引

（按笔划顺序排列）

一画

一支箭　136
一串红　3
一麻消　150

二画

十八缺　317
十八额　317
十二槐花　552
乃东　387
八角花　**568**
八蒿　259
九味一枝蒿　56，**73**
九重楼　508
二刺叶兔唇花　526，**533**
二刺叶兔唇花　**532**
二齿香科科　27，**52**
二齿香科科组　26，**51**
丁黄草　445

三画

大力草　172
大丁黄　445
大巴　480
大叶金钱　316
大叶黄芩　129，**183**
大叶糙苏　431，**445**
大叶薄荷　259
大花毛建草　350，**376**
大花兔唇花　527，**534**
大花荆芥　274，**286**，288
大花活血丹　316，322，**324**
大花益母草系　**512**
大花夏枯草　387，**393**
大花糙苏　432，**455**
大花糙苏（原变种）　**455**
大花糙苏少花变种　**456**
大花糙苏系　**455**
大金钱草　316
大齿兔唇花系　**537**
大齿黄芩　130，**189**
大齿黄芩系　**188**
大坪子黄芩　129，174，**186**
大荆芥组　**284**
大茴香　298
大姚黄芩　129，172，**185**
大姚黄芩系　**183**
大籽筋骨草　57，**80**
大籽筋骨草(原变种)　**80**，82
大籽筋骨草无毛变种　**81**
大唇香科科　28，46，**50**
大样益母草　508
大理青兰　348，**351**
大理糙苏　432，**468**
大理糙苏(原变种)　**468**
大理糙苏芒尖变种　**470**
大理糙苏系　**468**
大理糙苏薄叶变种　**470**
大萼铃子香　395，**397**，398
大黑理肺散　477
大薄荷　259

土大芩 199
土玄参 477
土甘草 439
土枇杷 388
土荆芥 93，298，317
土结香 552
土黄芪 218
土黄芩 136，150，170，181
土薄荷 212
土藿香 259
下巴子 198
小毛铜钱菜 317
小兰花烟 476
小叶十大川 208
小叶铃子香 395，**398**
小叶铃子香系 **398**
小叶铃子香组 395，**398**
小本蛇药草 388
小过桥风 317
小花毛建草 350，**373**
小花系 **104**，**308**
小花组 **306**
小花荆芥 275，**308**
小花脓疮草 521，**522**
小花黄芩系 **227**
小花假糙苏 549，**567**
小花锥花 101，**104**
小花锥花(原变种) **104**，106
小花锥花被粉变种 **106**
小刺毛假糙苏 548，**565**
小齿锥花 101，**103**，104
小荆芥 298
小荆芥组 **312**
小茴香 267
小冠薰属 18
小萝卜 422
小黄芩 201
小黄芩(芪) 190
小野芝麻 493，**494**
小野芝麻(原变种) **494**
小野芝麻近无毛变种 **495**
小野芝麻粗壮变种 **494**
小野芝麻属 12，**492**
小裂叶荆芥 266，**268**
小紫黄芩 128，**164**，168
小薄荷 259，298
小灌木青兰系 **363**
夕句 387
广东小野芝麻 493，**496**
广东假野芝麻 496
广防风属 14
山玉米膏 513
山甘草 477
山灰香 259
山芝麻 476
山西黄芩 133，**228**
山地糙苏 430，**436**
山地糙苏(原变种) **436**
山地糙苏无长毛变种 **437**
山苏子 445，490
山苏麻 50，338
山麦胡 490
山苦草 74
山茴香 259
山香族 **7**，17
山香属 3，17
山麻子 232
山猫巴 259

山黄荆 31
山韩信草 204
山菠菜 387，**390**
山菠菜(原变种) **390**
山菠菜白花变种 **392**
山薄荷 361
山藿香 31
干生铃子香 396，**404**
口外糙苏 432，**475**
口外糙苏系 **475**
万年青 88
三合香 172
三角小胡麻 508
三角齿锥花 101，**102**
川西荆芥 273，288，**294**
子芩 199
子宫草属 17
乡间假糙苏 570
马尔赞唇西 358，364
马蹄草 317
马蹄筋骨草 317

四画

火把花属 14
天山扭藿香 262，**263**，264
天田盏 176
天全黄芩 130，178，**187**
文山黄芩 127，**156**
巴毛 298
仁丹草 259
风车草 511
风灯盏 317
风轮菜属 15
风胡芦草 511
凤凰草 40
长毛香科科 27，**38**
长毛香科科(原变种) 36，**38**
长毛香科科大叶变种 **39**
长毛锥花 101，106，**108**
长叶并头草 134，**226**，230
长叶假糙苏 548，**566**
长叶假糙苏(原变种) **566**
长叶假糙苏无柄变种 **567**
长叶假糙苏红花变种 **567**
长白糙苏 431，**438**
长齿系 **522**
长齿青兰 348，**355**
长苞荆芥 271，**275**
长柄岐伞花 **88**
长刺钩萼草 410，**411**
长萼糙苏 432，468，**472**
长管黄芩 128，**162**，164
长蕊青兰 **345**，346
长蕊青兰属 11，**344**
长穗美汉花 340
水升麻 336
水苏麻 31
水苏属 3，14
水黄芩 229
水棘针 **93**
水棘针属 8，**92**
水麻叶 259
水蜡烛属 17
水藿香 35
五台山益母草 507，**517**
五脉斜萼草 **540**，542
心叶石蚕 **19**，20
心叶石蚕属 8，**19**

心叶荆芥 274，**299**，304
心叶荆芥系 **299**
心叶假水苏 501，**502**
引生草 421
云母草 508
云和假糙苏 548，**562**
云和假糙苏系 **560**
日本活血丹 316，**322**
毛叶黄芩 126，**150**
毛节兔唇花 527，**533**，534
毛尖 378，446
毛尖茶 378，443
毛虫药 387
毛建草 350，**378**
毛建草系 **368**
毛建草组 349，350，**366**
毛茎黄芩 129，174，**184**
毛草 539
毛药花 **120**，122
毛药花属 9，**120**
毛管组 101，**102**
毛穗夏至草 **255**
牛至属 16
牛奶藤 88
牛低头 388
见血青 76
不齐齿黄芩 135，**242**
不等齿兔唇花系 **534**
无名草 72
无刺兔唇花组 526，**527**
无柄系 **303**
无柄荆芥 274，**304**
无髭毛建草 349，**367**，368，370
无髭毛建草系 **367**
中华锥花 102，**116**
中华锥花(原变种) **116**
中华锥花茎花变种 116，**118**
中甸黄芩 130，**191**
中间假糙苏 549，**570**
六角天麻 508
双花亚组 55，**57**
双花组 493，**496**
木里糙苏 432，470，**472**
木里糙苏系 **472**
木锥花 102，**111**，118
木樨臭 338
丹参 181
少刺毛假糙苏 546，**554**
少齿黄芩 135，**243**
少齿黄芩系 **243**
少脉黄芩 125，**143**
方枝苦草 31
方枝黄芩 133，**220**，222
方骨苦草 31
方梗金钱草 316
分药花族 **6**，15
分药花属 15
牙刷草 229
月亮花 422
爪哇黄芩 126，**138**，140
爪哇黄芩系 **138**
止痢蒿 71，72

五画

四川小野芝麻 493，**495**
四川假野芝麻 495
四天红 136
四方草 85

四方雷公根 317
四轮麻 556
四轮香族 **7**，17
四轮香属 17
四轮筋骨草 88
四齿兔唇花 527，534，**536**
四齿四棱草 84，**85**，86
四齿筋骨草 85
四香花 212
四美草 511
四裂花黄芩 132，**212**
四裂花黄芩(原变种) **212**
四裂花黄芩硬毛变种 **214**
四棱杆蒿 267
四棱香 31
四棱草 84，**85**
四棱草(原变种) **85**，86
四棱草长叶变种 **88**
四棱草属 8，**82**
四棱筋骨草 85
瓜子兰 234
头巾草 232
头序组 **283**
白元参 439
白毛夏枯草 76
白毛假糙苏 548，**569**
白毛假糙苏(原变种) **569**
白毛假糙苏短齿变种 **569**
白升麻 477
白玄参 439
白龙串彩 524
白龙须 72
白头翁 **76**
白苏 3
白花枝子花 346，349，**358**
白花铃子香 395，**396**
白花益母 256
白花益母膏 513
白花夏枯 256
白花黄芩 131，**200**
白花假糙苏 546，**556**
白花假糙苏(原变种) **556**
白花假糙苏二花变种 **558**
白苞筋骨草 56，**62**
白苞筋骨草(原变种) **62**
白苞筋骨草系 **62**
白苞筋骨草齿苞变种 **63**
白苞筋骨草原变型 **63**
白苞筋骨草短花变型 **63**
白苞筋骨草矮小变型 **63**
白洋参 439
白绒草 419，**420**
白绒草(原变种) **420**，428
白绒草疏毛变种 **421**
白绒草糙叶变种 **421**
白莶 476
白荷 259
白秦艽 448
白透骨消 315，**318**
白透骨消(原变种) **320**
白透骨消无毛变种 **320**
白透骨消狭萼变种 320，**322**
白绵毛荆芥 273，**295**
白萼青兰 348，**354**，358
白薄荷 259
白藿香 215
北风草 420
古牛草 388

东方黄芩亚组 **237**
打布巴 480
对叶金钱草 316
龙头草 335，**340**
龙头草(原变种) **340**
龙头草长叶变种 **342**
龙头草圆基叶变种 **342**
龙头草属 11，**334**
龙头黄芩 128，**163**
龙头黄芩(原变种) **163**
龙头黄芩少齿变种 **164**
龙串彩 511
龙船草属 18
节节香 421
包团草 422
玉米草 361
石灰菜 76
石花 118
石蚕 35
石麻 511
石蜈蚣草 133，**216**
石蜈蚣草系 216
石蜈蚣草枝花变型 **217**
石蜈蚣草顶序变型 **217**，218
石蜈蚣草原变型 **217**，218
布地锦 31
丛卷毛系 **283**
从卷毛荆芥 272，**284**
冬青叶兔唇花 526，530，**532**
丝线吊铜钟 387
半夜花 423
半枝莲 134，**229**
半枝莲系 **229**
甘青青兰 348，**352**
甘青青兰(原变种) **353**，358
甘青青兰灰毛变种 **353**
甘青青兰组 348，**350**，355
甘青青兰矮生变种 **353**
甘肃脓疮草 522，**525**
甘肃黄芩 131，**199**
甘肃糙苏 430，**443**
甘草 439
田基草 229
平卧茎系 **281**
平卧荆芥 272，**282**
平卧黄芩 135，**241**
平苞黄芩系 **237**
艾草 508
台钱草 **325**，326
台钱草属 11，**325**
台湾黄芩 129，**177**，178
台湾筋骨草 55，**58**
台湾筋骨草系 **58**
台湾锥花 101
永泰黄芩 129，**180**
叶藿香 259

六画

冲天泡 31
多子草 148
多毛铃子香 395，400，**403**
多毛假水苏 501，**502**
多节青兰 349，**365**
多节青兰组 349，**365**
多花荆芥 274，**288**
多花筋骨草 56，**69**
多花筋骨草(原变种) **69**
多花筋骨草莲座变种 **70**

多花筋骨草短穗变种 **70**
多枝青兰 348，**352**
多硬毛假糙苏 548，**553**
多裂叶荆芥 **266**，268
祁门黄芩 132，**209**
刚毛假糙苏 548，**553**，562
血见愁 27，**31**
血见愁（原变种） **32**
血见愁大唇变种 **35**
血见愁长苞变种 **34**
血见愁光萼变种 32，**34**
血见愁微毛变种 32，**34**
血沟丹 150
米林糙苏 430，**450**
米团花属 16
百里香 3
百里香亚族 **6**，15
百里香属 3，16
异叶元宝草 **498**
异色黄芩 125，**136**
异色黄芩（原变种） **136**，138
异色荆芥 273，**279**
异花黄芩组 125，**135**
异野芝麻族 **6**，15
异野芝麻属 15
异裂亚组 430，**435**
灰白毛系 **436**
灰白益母草 507，**518**
灰白益母草系 **517**
灰岩黄芩 130，**191**
灰岩黄芩（原变种） **191**
灰岩黄芩木里变种 **192**
灰岩黄芩居间变种 **192**
肉叶龙头草 335，**342**
肉叶美汉花 342
好宁沙尔华拉 444
羽叶枝子花 348，**356**
羽叶枝子花（原变种） 346，**356**
羽叶枝子花二花变种 356，**358**
羽叶枝子花短裂变种 **356**
羽萼木属 17
网萼木属 18
网果筋骨草 57，**79**
全叶香科科 27，52，**54**
全唇花 **94**，96
全唇花属 8，**94**
全缘叶青兰 346，348，**364**
全缘叶青兰系 **364**
地母草 508
地笋属 15，16
地蚤 490
地盆草 **137**
地胆草 73
地落艾 508
安龙香科科 28，**44**，46
安徽黄芩 127，**157**
吕宋黄芩 **144**
吕宋黄芩（原变种） **144**
吕宋黄芩乐东变种 125，**144**
并头黄芩 134，**232**，236
并头黄芩（原变种） **232**
并头黄芩多毛变种 **234**
并头黄芩系 **232**
并头黄芩喜沙变种 **234**
并头黄芩雾灵山变种 **233**
并头黄芩微柔毛变种 **233**
红艾 508
红毛将军 40

红龙串彩 511
红叶犁头尖 172
红杆一棵蒿 40
红花小茴香 259
红花艾 508
红花益母草 508
红花外一丹草 508
红茎黄芩 126，**148**
红茎黄芩（原变种） **148**
红茎黄芩柳叶变种 **150**
红茎黄芩楔叶变种 148，**150**
红梗玉米膏 508
红紫苏 338
华西龙头草 335，**336**
华西龙头草（原变种）**337**，338
华西龙头草走茎变种 **338**
华西龙头草松林变种 **340**
华西龙头草梗花变种 **338**
华西美汉花 336
杀丢那博 296
则羊古 352
兴安益母草 506，**519**
兴安益母草系 **519**
西伯利亚系 **285**
西畴黄芩 126，**151**，160
西藏扭连钱 330，**333**
西藏扭藿香 262，**264**
西藏糙苏 430，**449**
西藏糙苏（原变种） **449**
西藏糙苏毛盔变种 **450**
西藏糙苏系 **449**
吊鱼杆 216
尖头花属 18
尖齿系 **311**，**445**
尖齿荆芥 272，**311**
尖齿荆芥组 **311**
尖齿糙苏 431，**446**
尖齿糙苏（原变种） **446**
尖齿糙苏渐光变种 **448**
光果系 **278**
光泽系 **110**
光泽锥花 102，**110**
光泽锥花（原变种） **110**，112
光泽锥花中间变种 **111**，112
光刺兔唇花 527，**533**
光萼青兰 349，368，**383**
光紫黄芩 128，**170**，172
团经药 317
竹林黄芩 132，**209**，230
纤细假糙苏 548，**565**
纤细假糙苏（原变种） **565**
纤细假糙苏系 **565**
纤细假糙苏罗甸变种 **566**
纤弱黄芩 133，**227**
曲茎假糙苏 546，**558**
合香 259
仰卧黄芩 135，**241**，242
仰卧黄芩系 **241**
阳朔小野芝麻 493，**496**
阳朔假野芝麻 496
灯笼大秦艽 477
灯笼头 390
灯笼草 388，420，508
灯笼棵 256
伏黄芩 125，**146**
伏黄芩（原变种） **146**
伏黄芩少毛变种 **146**
芝麻花 335

过墙风 317
动蕊花 22，**23**
动蕊花全叶变型 **23**，24
动蕊花原变型 **23**，24
动蕊花属 8，**22**
动蕊花镰叶变型 **23**，24
羊蹄尖 388

七画

克士图兔唇花系 **530**
赤水黄芩 127，**154**
克服拿补 422
庐山香科科 26，**51**，52
两广黄芩 131，**204**
苍告 259
苍山糙苏 432，**458**
苍山糙苏（原变种） **458**，464
苍山糙苏独龙变种 **459**
拟长毛锥花 101，**108**
杏仁花 259
苏木帐子 445
苏藿香 259
卵叶白绒草 418，**425**，428
鸡母草 508
鸡苏 259
阿尔泰扭藿香 262，**263**，264
阿尔泰兔唇花 526，**527**，528
阿尔泰黄芩 135，**243**
尾叶黄芩 133，**218**
尾叶黄芩（原变种）**218**，220
尾叶黄芩斜叶变种 **218**
抛团 422
丽江铃子香 396，**403**
丽江铃子香系 **403**
丽江黄芩 130，**190**
丽江黄芩系 **190**
丽江糙苏 433，**466**
沧江糙苏 432，468，**470**
条芩 199
角花属 18
扭连钱 328，**330**
扭连钱属 10，**328**
扭藿香 **262**，264
扭藿香属 10，**260**
折齿假糙苏 548，**564**
近革叶假糙苏 549，**571**，572
近革叶假糙苏系 **571**
佛耳草 316
块根小野芝麻 493，**495**
块根系 **440**
块根组 493，**494**
块根假野芝麻 495
块根糙苏 430，**440**
串铃草 431，**443**
串铃草（原变种） **443**，446
串铃草大头变种 **444**
连丝果 98
连金钱 316
连钱草 316
连钱黄芩 135，**246**
连钱黄芩亚属 135，**245**
连翘叶黄芩 131，**199**
连翅叶黄芩（原变种） **200**
连翘叶黄芩多毛变种 **200**
驳骨消 317
麦夏枯 387
麦穗夏枯草 387
灵继六 422

沙地青兰 349，**363**，370
沙滩黄芩 134，**234**，236
沙穗 412，414，**416**
沙穗系 **416**
沙穗组 **416**
沙穗属 12，13，**412**
鸡脚参属 18
韧黄芩 129，**184**
韧黄芩（原变种）174，**184**
韧黄芩展毛变种 174，**185**
把蒿 259
陇塞青兰 352
玖檀花 552

八画

岷山毛建草 350，**375**
拂风草 422
肺风草 317
肺形草 7
刺毛糙苏 433，**460**
刺尖荆芥 275，**313**
刺尖荆芥系 **312**
刺齿枝子花 346，349，**360**
刺齿枝子花系 **355**
刺萼假糙苏 546，**555**
刺蕊草族 **7**，16
刺蕊草属 16
青兰 346，361，368，**382**
青兰亚属 **382**
青兰系 **382**
青兰组 349，**382**
青兰属 11，**346**
青鱼胆 75
青鱼胆草 75
青茎薄荷 259
青蓝 361
细叶山紫苏 93
细叶益母草 506，**511**
细叶益母草白花变型 **512**
细叶益母草原变型 **512**
细沙虫草 52
细花荆芥 274，288，**290**
细花黄芩 133，**214**
细齿锥花 101，**106**
约面草 418，**423**，428
线叶白绒草 418，**426**
线叶筋骨草 56，**81**
线叶筋骨草系 **81**
松叶青兰 348，**354**，358
松潘荆芥 274，**306**
松潘荆芥（原变种） **306**
松潘荆芥系 **304**
松潘荆芥狭齿变种 **306**
齿叶荆芥 274，**302**，304
齿唇台钱草 325，**326**，328
齿唇铃子香 395，**400**
齿唇铃子香（原变种） **400**
齿唇铃子香钝齿变种 400，**402**
轮叶铃子香 395，**397**
图们黄芩 134，**235**
单头糙苏 430，**444**
歧伞花 88，**89**，90
歧伞花属 9，**88**
苦地胆 75
苦草 74
金耳挖 172
金疮小草 57，**75**，388
金疮小草（原变种） **75**，76

金疮小草狭叶变种 **76**
金钱艾 317
金钱草 316
金钱菊 317
金钱薄荷 317
金槐 552
玫红铃子香 395，400，**402**
奇异假糙苏 549，**570**
宝兴糙苏 432，**459**
宝兴糙苏系 **459**
宝盖草 484，**485**，486
宝盖草亚组 **485**
宝盖草组 484，**485**
垂花青兰 346，349，**364**
垂花青兰系 **364**
垂花青兰组 348，349，**363**
垂花铃子香 120
泡花草 422
罗甸黄芩 131，158，**206**
顶序黄芩组 125，**137**
拉拉香 259
具刺兔唇花组 526，**532**
具柄荆芥系 **278**
具苞铃子香 396，**405**
具梗系 **116**
具梗糙苏 433，472，**474**
具梗糙苏系 **474**
帚枝荆芥 272，**310**
直齿荆芥 272，**309**
直齿荆芥系 **309**
直齿荆芥组 **309**
直萼组 **419**
直萼黄芩 131，**201**，202
沼泽香科科 26，28，**30**
鱼草 259
坤草 508
肾茶属 18
欧活血丹 315，**316**，318
欧益母草亚属 506，**516**
欧益母草系 **516**
欧夏至草 **252**
欧夏至草属 10，**252**
河南黄芩 133，**214**
兔唇花属 12，13，14，**525**
念珠根茎黄芩 133，**236**
念珠根茎黄芩系 **236**
夜（野）行草 136
京黄芩 129，**181**
京黄芩（原变种） 172，**181**
京黄芩大花变种 **183**
京黄芩紫茎变种 **182**
京黄芩黑龙江变种 **181**
罗勒 8
罗勒亚科 **7**，17
罗勒族 2，**7**，18
罗勒属 3，18
和麻草 555
变黑黄芩 126，**152**
抽亭锥花 101，**118**，120
疙瘩草 422
英德黄芩 129，**178**
岩藿香 132，**210**
岩藿香系 **210**

九画

独一味 478，**480**
独一味属 12，**480**
狭口组 101，**104**

药水苏属 14
狭叶龙头草 335，**343**
狭叶美汉花 343
狭叶荆芥 274，288，**291**
狭叶黄芩 134，**224**
狭叶黄芩（原变种） **224**
狭叶黄芩亚组 130，**168**
狭叶黄芩系 **224**
狭叶黄芩塔头变种 **226**
狭叶韩信草 229
狭管黄芩 133，**211**
荏子香 552
香水水草 194，**226**
香花子 361
香青兰 **361**
香青兰亚属 **350**
香青兰系 **361**
香青兰组 348，349，**355**
香科科 28，42，**48**
香科科组 27，**40**
香科科属 3，8，**26**
香茶菜族 **7**，17
香茶菜属 3，17
香荆芥花 259
香简草属 16
香薷 3，259，298
香薷属 16
追天花根 136
牯牛岭 387
屏风草 201
屏边黄芩 132，168，**206**
绒毛荆芥 272，**282**
绒毛假糙苏 548，**560**
绒叶毛建草 350，**372**
绒叶毛建草（原变种） 368，**372**
绒叶毛建草圆齿变种 **372**
绒头假糙苏 548，**562**
柔毛益母草 506，**512**
柔弱黄芩 130，**187**
柔弱黄芩系 **187**
美汉花 335
美叶青兰 348，**351**，358
美观糙苏 342，**456**
美观糙苏（原变种） **457**
美观糙苏小花变种 **457**
美花毛建草 350，**368**
美花毛建草（原变种） **368**
美花毛建草宽花变种 **370**
美花毛建草复序变种 **370**
美丽沙穗 **414**
美丽沙穗(原变种) **414**
美丽沙穗绿叶变种 412，**414**
美丽沙穗系 **414**
美国薄荷族 **6**，15
美国薄荷属 15
美盖亚组 **275**
柄头序亚组 **283**
钝叶黄芩 126，**147**
钝叶黄芩(原变种) **147**
钝叶黄芩三脉变种 **147**
活血丹 315，**316**，318
活血丹花组 **275**
活血丹属 11，**315**
挖耳草 136，207
退血草 76
退骨草 317
鬼灯笼树 552
荆芥 9,267,272,278,**298**,300

荆芥系 **298**
荆芥亚组 **298**
荆芥组 **296**
荆芥族 2,**5**,10,**258**
荆芥属 3,**270**
胡豆草 216
胡草芩 181
弯花筋骨草 56,**71**
契姆干系 **434**
星齿组 418,**422**
咸鱼郎树 110
顺经草 172
匍枝筋骨草 55,**57**,60
匍枝筋骨草系 **57**
祖帕尔 258,364
胆草 74
保亭花 **98**
保亭花亚科 2,**4**,9,**96**
保亭花属 2,9,**98**
扁柄草 **384**
扁柄草属 10,**384**
胎济草 317
显脉黄芩 126,**151**
珍珠莲 485
草原糙苏 431,**436**
荨麻叶龙头草 **335**
荨麻叶益母草 506,**516**
荨麻叶黄芩 127, **160**
结筋草 137
突厥益母草 506, **518**
南粤黄芩 132, **208**
南疆荆芥 275, **314**
钩子木属 16
钩萼草 **410**, 412
钩萼草属 12, **408**
咳嗽药 317
穿墙草 317
类糙苏沙穗组 **414**
冠唇花属 14

十画

钹儿草 316
高山系 **435**
高山黄芩亚组 **241**
高山筋骨草 55, **60**
高山糙苏 430, **435**
高加索糙苏系 **433**
贼子草 31
铃子香亚族 **5**, 11, **394**
铃子香亚属 395, **407**
铃子香属 11, **394**
荁口烧 317
赶山鞭 38
铁色草 387
铁板青 342
铁线夏枯 387
铁线夏枯草 387
铁轴草 27, **40**
铁麻干 508
钻地风 317
绢毛荆芥 272, **281**
展毛黄芩 135, **244**
展毛假糙苏 548, **554**
臭艾 508
臭艾花 508
臭仙欢 361
臭蒿 361
益母艾 508

益母花 508
益母草 3,506,**508**,511
益母草白花变种 **511**
益母草亚属 506, **508**
益母草系 **508**
益母草原变种 **511**
益母草属 13, **505**
益母夏枯 508
益母蒿 508
爱母草 508
鸭母草 508
蓬台夏枯草 485
唐古特青兰 352
宽叶黄芩亚组 125, **138**
宽叶锥花 102, 112
宽叶薰衣草 **249**, 250
宽齿青兰 348, **381**
宽齿兔唇花 527, 528, **537**
宽苞黄芩 134, **239**
宽苞黄芩群 **237**
宽管花 **92**, 94
宽管花属 8, **90**, 94
圆叶筋骨草 56, **64**
圆叶筋骨草(原变种) **64**,66
圆叶筋骨草系 **63**
圆叶筋骨草美花变种 **64**, 66
圆叶筋骨草美花变种白花变型 **65**
圆叶筋骨草美花变种狭叶变型 **65**
圆叶筋骨草美花变种原变型 **65**
圆齿荆芥 273, 288, **293**
破血丹 76
破金钱 317
破铜钱 317
粉红动蕊花 22, **23**, 24
夏至草 254, **256**
夏至草族 **5**, 10, **250**
夏至草属 10, **254**
夏枯草 3, 256, **387**
夏枯草(原变种) **387**,390
夏枯草白花变种 **389**
夏枯草亚族 **5**, 11, **386**
夏枯草狭叶变种 **390**
夏枯草属 3,11, **386**
特巩消 317
浙江铃子香 395, **407**
浙江铃子香(原变种) **407**,408
浙江铃子香短梗变种 **408**
浙江黄芩 127, **158**
浙荆芥 274, **302**, 304
浙荆芥系 **300**
浙荆芥组 **299**
耕地糙苏 431, **442**
唇形科 **1**
荻状黄芩 128, **164**, 166
疳取草 317
秦岭香科科 27, **38**
秦岭香科科(原变种) 36, **38**
秦岭香科科紫萼变种 **38**
峨眉石蚕 46
峨眉香科科 28, **46**
峨眉香科科(原变种) **46**, 48
峨眉香科科蓝叶变种 48
峨眉黄芩 133, **215**
峨眉黄芩(原变种) 212, **215**
峨眉黄芩锯叶变种 **216**
透骨草 317
透骨消 317
皱面草 31

皱叶毛建草 350，**374**
家茴香 259
脓疮草 522，**524**
脓疮草(原变种) 522，**524**
脓疮草小花变种 **524**
脓疮草属 13，**521**
通骨消 317
海南黄芩 125，**140**
海南锥花 101，**109**
兜娄婆香 259
格脓 302
凉粉草属 18
壶瓶花 552
神香草亚族 **6**，15
神香草属 15
绣球防风 40，418，**422**，428
绣球防风属 12，**418**
绣球草 422
柴续断 433，**478**
准喀尔黄芩 **239**
准喀尔黄芩(原变种) **239**
准喀尔黄芩大花变种 135，**239**
烟管草 172
凉薄荷 298
调羹草 172

十一画

萝卜秦艽 431，**448**
常山 476
粗弓 439
粗齿黄芩 127，**160**
斜口组 418，**423**
斜喉兔唇花 527，534，**536**
斜萼草 540，**542**
斜萼草(原变种) **542**
斜萼草十脉变种 **544**
斜萼草属 12，13，**540**
斜萼糙苏 432，**462**
假马鞭草 85
假水苏 501，502，**504**
假水苏属 13，**501**
假芝麻 545
假苏 267
假走马胎 106
假韧黄芩 129，**177**，178
假韧黄芩原变型 **178**
假韧黄芩短盾变型 **178**
假轮状糙苏 431，**452**
假具苞铃子香 396，**405**
假具苞铃子香(原变种) 400，**405**
假具苞铃子香红花变种 **406**
假青麻草 508
假活血草 135，230，**245**
假荆芥 36
假秦艽 431，**439**
假秦艽白花变型 **440**
假秦艽原变型 **440**
假野芝麻 494，**545**，546
假野芝麻属 13，**544**
假紫苏 31
假糙苏 548，**549**
假糙苏(原变种) **550**
假糙苏小叶变种 **552**
假糙苏系 **549**
假糙苏组 546，**549**
假糙苏狭叶变种 **552**
假糙苏属 13，**545**
假糙苏短齿变种 **553**

假鬃尾草 506，**507**
假鬃尾草亚属 505，**507**
猫巴虎 259
猫巴蒿 259
猫尾巴香 259
黄木草 508
黄花具脉荆芥 273，**278**
黄花夏至草 **254**
黄花黄芩 198
黄芩 3,130,**194**,196,199
黄芩亚科 **4**，9，**124**
黄芩亚属 125，**135**
黄芩系 **194**
黄芩属 2,3,9,**124**
黄底芩 181
野天麻 508
野芝麻 421,481，485，**490**，508，560，564
野芝麻(原变种) **490**
野芝麻亚科 **4**，9，**250**
野芝麻亚族 **5**,11,**408**
野芝麻近无毛变种 **491**
野芝麻坚硬变种 **491**
野芝麻硬毛变种 **491**
野芝麻组 484，**486**
野芝麻族 **5**,11，**386**
野芝麻属 2,12,**484**
野苏子 259，445，481
野苏麻 19，461
野鸡黄 218
野青兰 361
野洋芋 443
野荆芥 317
野故草 508
野麻 508
野薄荷 31，50，259
野藿香 35，259，490
粘毛黄芩 131，**198**
菱叶元宝草 497，**498**
菱叶元宝草属 12，**497**
彩叶苏 3
犁头草 210
密叶荆芥 271，**277**
密花系 **280**
密花荆芥 273，**280**
偏花黄芩 128，**170**
偏向花 172
雪地扭连钱 330，**333**
理阳参 558
银针七 420
蛇壳草 317
蛇药 31
盔状黄芩 134，**222**，224
盔状黄芩系 **222**
盔状黄芩组 133，**222**
绵毛益母草 507，**520**
绵毛益母草系 **520**
绵参 **539**，540
绵参属 13，**538**
绵穗苏属 16
康定筋骨草 56，**70**
康定筋骨草(原变种) **70**
康定筋骨草短茎变种 **71**
康定糙苏 433，**460**
康定糙苏(原变种) **461**
康定糙苏毛萼变种 **461**
康定糙苏系 **460**
康藏荆芥 273，288，**292**

康藏荆芥系 **292**
清河糙苏 430，**437**
接骨草 485
接骨消 317
排香草 259
排香草属 17
铜钱玉带 317
铜钱草 317
甜格缩缩草 62
淡黄黄芩 128，**171**，174
淡紫荆芥 272，**284**
续断 476
深裂叶黄芩 134，**238**
深紫糙苏 430，440，**454**
深紫糙苏系 **454**
深紫糙苏浅色变型 **455**
深紫糙苏原变型 **455**
深紫糙苏疏毛变型 **455**
乾精菜 433，**461**，462，466

十二画

童子益母草 508
琴干黄芩 135，**240**
傅氏青兰 354
硬毛兔唇花 526，**528**
硬毛夏枯草 387，**392**
硬毛锥花 102，**114**，118
喀什兔唇花 527，**538**
黑心黄芩 127，**154**
黑龙江荆芥 274，**285**
黑龙江香科科 27,36,**38**
黑头草 40
黑花糙苏 432，**457**
黑花糙苏(原变种) **457**，464
黑花糙苏系 **457**
黑花糙苏浅色变型 **458**
黑花糙苏原变型 **458**
黑花糙苏狭叶变种 **458**
黑花糙苏狭叶变种浅色变型 **458**
黑花糙苏狭叶变种原变型 **458**
黑绿荆芥 274，**303**，304
紫心黄芩 128，**166**，168
紫花地丁 201
紫花野芝麻 **492**
紫花野芝麻甘肃变种 484,**492**
紫花野芝麻系 **492**
紫花黄芩系 **152**
紫苏 3
紫苏亚族 **6**，16
紫苏叶黄芩 127，**157**，158
紫苏草 259
紫苏属 16
紫药 422
紫背金盘 57，**76**
紫背金盘(原变种) **78**，82
紫背金盘矮生变种 **79**，82
紫背草 136
紫珠状锥花 102，**114**
痢止蒿 56，**72**，76
掌叶石蚕 20
掌叶石蚕属 8，**20**
掌叶青兰 348，368，**380**
裂叶荆芥 266，**267**，268
裂叶荆芥属 10，**264**
裂叶黄芩 131，166，**202**
裂叶黄芩系 **202**
裂苞香科科 27，**31**，32
裂唇糙苏 431，440，**452**

裂萼糙苏 432，**464**，466
短叶假糙苏 549，**571**
短花枝子花 349，**361**
短花枝子花系 **361**
短齿系 **524**
短齿兔唇花系 **527**
短刺兔唇花 526，528，**530**
短柄野芝麻 485，**488**
短柄野芝麻系 **488**
短盖亚组 **276**
短萼组 548，**560**
铺地青兰 346，348，**381**
铺地青兰组 348，**380**
遍地金钱 316
遍地香 317
散血丹 **158**
散血草 74，**75**，76，80
散黄芩 128，**162**，164
散瘀草 57，**74**
窜地香 317
滁州夏枯草 387
塔花族 **6**，15
腋花系 **102**
腋花黄芩 131，**205**
腋花黄芩(原变种) **205**
腋花黄芩大花变种 **205**
腋花黄芩系 **204**
腋序黄芩组 131，**202**
阔刺兔唇花 527，**538**
锐刺兔唇花 526，**530**
筒冠花属 17
等齿铃子香亚属 395，**396**
等齿铃子香组 395，**396**
等裂亚组 430，**434**
棱茎黄芩 133，**216**
筋骨草 56，**65**，76，181
筋骨草(原变种) **66**
筋骨草长毛变种 **68**
筋骨草亚组 56，**62**
筋骨草亚科 2，**3**，**18**
筋骨草系 **65**
筋骨草卵齿变种 **68**
筋骨草组 **57**
筋骨草陕甘变种 **68**
筋骨草陕甘变种少花变型 **68**
筋骨草陕甘变种原变型 **68**
筋骨草属 2，8，**55**
筋骨草微毛变种 **66**
韩信草 128，**172**
韩信草(原变种) 172，**174**
韩信草(原变种)多枝变型 **176**
韩信草(原变种)原变型 **176**
韩信草小叶变种 **176**
韩信草长毛变种 **176**
韩信草系 **168**
韩信草缩茎变种 **176**
喜雨草 **574**
喜雨草属 13，**572**
喜荫黄芩 130，**188**
喜荫筋骨草 55，**59**，60
喜荫筋骨草系 **59**
湖南黄芩 132，**208**
疏麻菜 338
森蒂 508

十三画

新风轮属 15
新塔花属 15

蒙化石蚕 45
腺毛黄芩 198
腺苞黄芩系 440
腺荆芥 271，**276**
缙云黄芩 126，**143**，144
楔叶糙苏 430，**434**
微尖苞黄芩 134，**237**
微硬毛建草 349，**366**
微硬毛建草系 **366**
蒜味香科科 26，**28**
蒜味香科科组 26，**28**
锥花亚科 2，**4**，8，9，**100**
锥花组 102，**110**
锥花属 9，100
鼠尾草叶荆芥 273，**295**
鼠尾草族 **5**，14
鼠尾草属 3，14
蓝花荆芥 273，**285**，288
蓝花黄芩 126，**142**
蓝花黄芩(原变种) **142**
蓝花黄芩多毛变种 **142**
蓝秋花 361
瑞丽黄芩 132，**207**
矮生香科科 28，42，**44**
矮刺苏属 14
矮糙苏 430，**453**
矮糙苏系 **453**
滨海白绒草 **419**
溪麻 508
滇黄芩 130，**192**
滇黄芩(原变种) **193**，194
滇黄芩灰毛变种 **193**
蜂巢草 423
蜂窝草 423
蜂窠草 418，**424**，426

十四画

膜叶荆芥 274，**291**
膜苞黄芩组 134，**237**
褪色扭连钱 330，**332**
赛西林 73
缩序铃子香 396，**406**
熊胆草 136
豨莶草 477
瘦黄芩 229
截萼毛建草 350，**375**，376
蜜蜂花亚族 **6**，15
蜜蜂花属 15
蜜蜂草 422
魁芩 199

十五画

箭叶水苏属 10
撒尔维亚 3
鲤鱼 340
槽茎锥花 102，**115**，118
樟脑草 298
摩娑子 362

十六画

糙毛糙苏 432，**464**，466
糙苏 433，**476**
糙苏(原变种) **476**
糙苏系 **476**
糙苏卵叶变种 **477**
糙苏组 430，**434**
糙苏南方变种 **477**
糙苏狭萼变种 **477**

糙苏宽苞变种 **477**
糙苏宽苞变种长毛变型 **478**
糙苏宽苞变种原变型 **478**
糙苏属 3，12，**428**
燕艾 508
燕面 387
簇序草属 14
橙花糙苏 430，**433**
橙花糙苏组 430，**433**
薄荷 3，259，298
薄荷亚族 **6**，16
薄荷属 16
薄萼假糙苏 548，**559**，560
薄萼假糙苏系 **559**
蟹菜 506，**513**
蟹菜白花变型 **514**
蟹菜原变型 **514**
鞘蕊花属 2，18
螃蟹甲 431，**438**，450

十七画

薰衣草 3，243，**249**，250
薰衣草亚科 **4**，9，**248**
薰衣草属 2，9，248
穗序组 **277**
穗花荆芥 273，**278**
穗花香科科 **35**
穗花香科科(原变种) **35**，36
穗花香科科小叶变种 **36**
穗花香科科组 27，**31**
穗花香科科崇明变种 **36**
藏荆芥 273，**293**
藏荆芥组 **295**
藏黄芩 135，**247**

十八画以上

鬃尾草 498，**500**
鬃尾草属 13，**500**
覆苞毛建草 350，**373**
瓣瓣花 **481**，482
瓣瓣花属 12，**481**
蟹壳草 317
藿香 3，**259**，260
藿香属 10，**258**
鳞果草属 14
巍山香科科 28，**45**
巍山香科科(原变种) **45**，48
巍山香科科狭苞变种 **46**，48
巍山黄芩 132，**211**
露水尔 438
囊距黄芩 128，160，**168**
囊距黄芩亚属 135，**247**

唇形科——LABIATAE

多年生至一年生草本，半灌木或灌木，极稀乔木或藤本，常具含芳香油的表皮，有柄或无柄的腺体，及各种各式的单毛、具节毛、甚至于星状毛和树枝状毛，常具有四棱及沟槽的茎和对生或轮生的枝条。根纤维状，稀增厚成纺锤形，极稀具小块根。偶有新枝形成具多少退化叶的气生走茎或地下匍匐茎，后者往往具肥短节间及无色叶片。叶为单叶，全缘至具有各种锯齿，浅裂至深裂，稀为复叶，对生（常交互对生），稀3—8枚轮生，极稀部分互生。花很少单生。花序聚伞式，通常由两个小的3至多花的二歧聚伞花序在节上形成明显轮状的轮伞花序（假轮）；或多分枝而过渡到成为一对单歧聚伞花序，稀仅为3—1花的小聚伞花序，后者形成每节双花的现象。由于主轴完全退化而形成密集的无柄花序，或主轴及侧枝均或多或少发达，苞叶退化成苞片状，而由数个至许多轮伞花序聚合成顶生或腋生的总状，穗状，圆锥状，稀头状的复合花序，稀由于花向主轴一面聚集而成背腹状（开向一面），极稀每苞叶承托一花，由于花亦互生而形成真正的总状花序。苞叶常在茎上向上逐渐过渡成苞片，每花下常又有一对纤小的小苞片（在单歧花序中则仅一片发达）；很少有不具苞片及小苞片，或苞片及小苞片趋于发达而有色，具针刺，叶状或特殊形状。花两侧对称，稀多少辐射对称，两性，或经过退化而成雌花两性花异株，稀杂性，极稀花为两型而具闭花授精的花，较稀有大小花或大中小花不同株的现象。花图式为 $S_5P_5A_4G_{(2)}$。花萼下位，宿存（稀二片盾形，其中至少一片脱落），在果时常不同程度的增大，加厚，甚至肉质，钟状，管状或杯状，稀壶状或球形，直至弯，合萼，5—稀4—基数，芽时开放，有分离相等或近相等的齿或裂片，极稀分裂至近底部，如连合则常形成各式各样的二唇形（3/2或1/4式，极稀5/0式），主脉5条，其间简单、交叉或重复，分枝的第二次脉在较大或小的范围内发育，因之形成8，11，13，15至19脉，贯入萼齿内的侧脉有时缘边或网结，齿间极稀有侧脉连结形成的胼胝体，脉尖偶形成附属物或附齿，如此，则齿有10枚（有时5长5短），萼口部平或斜，喉内面有时被毛，或在萼筒内中部形成毛环（果盖 Carpostegium），萼外有时被各种毛茸及腺体。花冠合瓣，通常有色，大小不一，具相当发育的，通常伸出萼外（稀内藏），管状或向上宽展，直或弯（极稀倒扭）的花冠筒，筒内有时有各式的毛茸或毛环（蜜腺盖 Nectarostegium 或 Annulus），基部极稀具囊或距，内有蜜腺；冠簷5—稀4—裂，通常经过不同形式和程度的联合而成二唇形（2/3式，或较少4/1式），稀成假单唇形或单唇形（0/5式），稀5（—4）裂片近相等，卷叠式覆瓦状，通常在芽内开放，或双盖覆瓦状，后裂片在芽时在最外，如为二唇形，则上唇常外凸或盔

状，较稀扁平，下唇中裂片常最发达，多半平展，侧裂片有时不发达，稀形成盾片(Apophysis)或小齿(Pleuridia)，颚上有时有褶襞或加厚部分，但在 4/1 式中则下唇有时成舟状、囊状或各种形状。雄蕊在花冠上着生，与花冠裂片互生，通常 4 枚，二强，有时退化为 2 枚，稀具第 5 枚(后)退化雄蕊，分离或药室贴近两两成对，极稀在基部连合或成鞘状(如鞘蕊花属 Coleus Lour.)，通常前对较长，稀后对较长(荆芥族 Nepeteae Benth.)，通常不同程度的伸出花冠筒外，稀内藏，通常两两平行，上升而靠于花冠的盔状上唇内，或平展而直伸向前，稀下倾，平卧于花冠下唇上或包于其内(罗勒族 Ocimeae Kudo, p.p.)，稀两对不互相平行(则后对雄蕊下倾或上升)；花丝有毛或否，通常直伸，稀在芽时内卷，有时较长，稀在花后伸出很长，后对花丝基部有时有各式附属器；药隔伸出或否；花药通常长圆形，卵圆形至线形，稀球形，2 室，内向，有时平行，但通常不同程度的叉开、平叉开或甚至平展开，每室纵裂，稀在花后贯通为 1 室，有时前对或后对药室退化为 1 室形成半药，有时平展开(则花药球形)，稀被发达的药隔分开，后者变成丝状并在着生于花丝处具关节(鼠尾草族 Salvieae Dumort.)，无毛或被各式毛。下位花盘通常肉质，显著，全缘至通常 2—4 浅裂，至具与子房裂片对生或互生的裂片，前(或偶有后)裂片有时呈指状增大，稀不具而花托中央有一突起(保亭花属 Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow)。雌蕊由 2 中向心皮形成，早期即因收缩而分裂为 4 枚具胚珠的裂片，极稀浅裂或不裂(筋骨草亚科 Ajugoideae Benth. 部分，保亭花亚科 Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow)；子房上位，无柄，稀具柄(黄芩属 Scutellaria Linn.)；胚珠单被，倒生，直立，基生，着生于中轴胎座上，珠脊向轴，珠孔向下，极稀侧生而多少半倒生，直立，例外的为多少弯生；花柱一般着生于子房基部(gynobasic)，稀着生点高于子房基部，顶端具 2 等长稀不等长的裂片，稀不裂，例外为 4 裂。果通常裂成 4 枚果皮干燥的小坚果，稀核果状(锥花亚科 Prasioideae Briq.)而具多少坚硬的内果皮及肉质或多汁的外果皮，倒卵圆形或四棱形，光滑，具毛或有皱纹、雕纹，稀具边或顶生或周生的翅(有时背腹压扁，稀背腹分化)，具小的基生果脐，稀由于侧腹面相接而形成大而显著、高度有时超过果轴一半的果脐，极稀近背面相接(具基部—背部的合生面，如薰衣草属 Lavandula Linn.)，稀花托的小部分与小坚果分离而形成一油质体(elaiosome)(如筋骨草属 Ajuga Linn.，野芝麻属 Lamium Linn.，及迷迭香属 Rosmarinus Linn.)；种子每坚果单生，直立，极稀横生而皱曲，具薄而以后常全部被吸收的种皮，基生，稀侧生。胚乳在果时无或如存在则极不发育。胚具扁平，稀凸或有折，微肉质，与果轴平行或横生的子叶；幼根短，在下面，例外的为弯曲而位于一片子叶上(即背依子叶，如黄芩属 Scutellaria Linn.)。

本科为一世界性分布的较大的科。全世界有 10 个亚科，约 220 余属，3500余种，其中单种属约占三分之一，寡种属亦约占三分之一。我国有 99 属 800 余种。全科中大多数属产亚洲、非洲、欧洲，广布属仅有香科科属 Teucrium Linn.，黄芩属 Scutellaria Linn.，夏枯草属 Prunella Linn.，水苏属 Stachys Linn.，鼠尾草属 Salvia Linn.，姜味草属 Micromeria Benth.及罗勒属 Ocimum Linn.等。种数超过 100 种以上约有鼠尾草属，山香属 Hyptis Jacq.，黄芩属，荆芥属 Nepeta Linn.，水苏属，百里香属 Thymus Linn.，姜味草属，香茶菜属 Plectranthus L'Her. sensu latissimo，糙苏属 Phlomis Linn. 及香科科属等 10 属，其种数约占全科种数三分之二弱。以上大属及广布属大都以地中海及近东中亚为其近代分布中心。富于特有属及单种属的分布中心在全世界范围内依次有地中海，近东—中亚，中国—日本，印度—马来西亚，热带非洲，非洲南部，澳大利亚，温带北美，美国加利福尼亚—墨西哥，南美等 10 个，大多数常具有季节性干旱气候，尤以在所谓"地中海气候"区，本科植物在植物群落中常占特殊位置，但在较潮湿的热带亚热带山区，尤其是中国西南部和南部拥有较多的原始的（和马鞭草科、紫草科有若干连系的）属和种，看来本科可能是从这些地区发源而以后在季节性旱化环境中发展的。目前本科植物在北极高山地区均极少，在潮湿生境中亦只有较广布的代表。

本科植物以富含多种芳香油而著称，其中有不少芳香油成份可供药用。作为芳香油植物受到一定重视的有薄荷，百里香，薰衣草，罗勒，迷迭香，撒尔维亚等。作为药用植物而在各国中有一定位置的有黄芩，荆芥，藿香，丹参，薄荷，紫苏，香薷，荠苧，夏枯草，益母草等等。白苏则为有名的油料作物之一。由于花、叶形状特殊，色彩鲜艳常供观赏的亦有一串红、彩叶苏等若干种类。

唇形科分类系统总览

1.筋骨草亚科　Ajugoideae Benth.

花萼通常 10 脉，稀 8 脉或少于 8 脉，具相等的 5 齿或二唇形，如为二唇形则 1/4 式或 3/2 式，例外的有 2 个全缘的唇片。花冠自近于辐射对称至单唇形或假单唇形，如为二唇形则 2/3 式，上唇非外凸。雄蕊 4，稀仅前对能育，平行，上升，例外的为叉开；花药 2 室，室平行或略叉开，顶端常汇合，但药室分明，稀为 1 室。花盘多微小或全缘。子房短 4 室或分裂至其高度 1/3。花柱近顶生。小坚果倒卵圆形，具侧腹向合生面，合生面之高度常超过果轴长之半，外果皮厚而干燥，具短而向下直伸的胚根（属 1—10）。

2.保亭花亚科 Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow

花萼漏斗形，19脉，5浅齿，下2齿特宽大。花冠为2/3式二唇形，上唇近全缘，稍外凸，花冠筒极长，中部以上膨大。雄蕊4，二强，后对较长，平行，内藏于花冠上唇下，具完全的花药；花药具两个分明不相汇合的药室。花托顶部平，仅中央具1小突起，无花盘。子房倒圆锥形，顶端浅4裂。花柱近顶生。小坚果倒卵圆形，腹背向压扁，具侧腹向的合生面，合生面为果长1/3，外果皮薄，外方具5纵肋，呈柑贝状，顶部及腹面具瘤状突起及单一的毛，合生面之旁侧具有特殊的从腹缝线维管束分出的珠柄穿孔。胚直，子叶肉质，具短而向下的胚根(属11)。

3.锥花亚科 Prasioideae Briq.

花萼5—10脉，具5齿或二唇形。花冠二唇形，上唇外凸或盔状。雄蕊4，上升至上唇片下；花药2室，室平行，横生或背部贴着若囊状，顶端贯通，无毛或密被毛束。花盘通常发达，并常成指状膨大。子房全4裂。花柱着生于子房基部。小坚果核果状，倒卵圆形或四面形，有肉质多浆而肥厚的外果皮及壳状的内果皮，具基部合生面，果脐小而基生或长圆形而斜内向，果时无胚乳，无毛或具毛。胚直，具向下直伸的胚根(属12—13)。

4.黄芩亚科 Scutellarioideae Briq.

花萼二唇形，唇片全缘，后唇片背部通常有鳞状小盾，稀无或为囊状，早落，前唇片无小盾，通常宿存。花冠二唇形，上唇盔状。雄蕊4，平行上升至上唇片下，前对较长。子房有柄，4裂。小坚果扁球形，干燥，具干而薄的外果皮，具瘤或各种毛被，稀具翅，有小而圆形的基部合生面，果脐小。种子多少横生，胚有弯曲的胚根位于一片子叶上(即背依子叶)(属14)。

5.薰衣草亚科 Lavanduloideae Briq.

花萼具13—15脉，二唇形，3/2式或1/4式。花冠二唇形，2/3式，冠筒圆筒状。雄蕊4，内藏于花冠且向下弯曲，药室2，叉开，顶端贯通成1室。花盘裂片与子房裂片对生，长圆形，覆盖于子房裂片基部。子房4裂。小坚果干燥，有干而薄的外果皮，具基部—背部合生面及果脐，无胚乳。胚直，具短而向下直伸的胚根(属15)。

6.野芝麻亚科 Lamioideae

花萼各式各样。花冠二唇形，2/3式，稀近辐射状，冠筒圆筒形，稀为钟形。雄蕊4，稀2，平行上升或平展而直伸向前；药室2，平行或略叉开。花盘裂片与子房裂片互生。子房4裂。小坚果倒卵圆形，干燥，有干而薄的外果皮，具小的基部合生面，果时无胚乳，无毛或被毛。胚直，具短而向下直伸的胚根。

(1) 夏至草族　Marrubieae Endl.

花萼管状或钟状，脉明显突起，具5—10齿。花冠筒藏于花萼内，稀伸出。雄蕊、花柱藏于花冠筒内(属16—17)。

(2) 荆芥族　Nepeteae Benth.

花萼5齿或二唇形而有具齿的唇片。花冠具外伸的花冠筒及内凹的上唇。雄蕊4，二强，后对较长，平行上升至上唇片下；药室2，平行或略叉开。雄蕊及花柱不藏于花冠筒内(属18—28)。

(3) 野芝麻族　Lamieae

如上一族。雄蕊4，后对雄蕊短于前对雄蕊。

1) 夏枯草亚族　Brunellinae Briq.

花萼二唇形，3/2式，喉部在果实成熟时由于下唇2齿向上斜伸以致合闭，上唇顶端截形，具3短齿。花冠有外伸的花冠筒及盔状的上唇。雄蕊4，二强，前对较长，平行上升至上唇片，不藏于花冠内；药室2，平行或略叉开。草本(属29)。

2) 铃子香亚族　Melittinae Briq.

花萼宽钟形，草质或坚纸质，脉微突起，具短5齿(国产属)或3—4宽唇片。花冠自基部向上渐宽大或向上骤然增大，上唇宽大，略内凹。雄蕊4，二强，前对较长，平行上升至上唇下，不藏于花冠筒内；药室2，分隔，平行或略叉开。草本(属30)。

3) 野芝麻亚族　Lamiinae Briq.

花萼管状，钟形或由于具宽大的喉部而多少漏斗形，5—10脉，具5—10齿，稀二唇形。花冠筒藏于花萼内或伸出，上唇通常内凹，常呈盔状，稀近扁平。雄蕊4，二强，前对较长，平行上升至上唇片下；药室2，分隔，多种排列方式。草本及半灌本(属31—58)。

(4) 鼠尾草族　Salvieae Dumort.

花萼二唇形，3/2式。花冠筒内藏于或伸出于花萼，上唇内凹，镰刀状或盔状，下唇宽展。雄蕊2，属前对(极稀为后对)，后对退化成退化雄蕊或不存在；药隔线形，与花丝有关节相连，成丁字形或否，上臂具线形能育的药室，下臂不育而多少变形。灌木或半灌木，稀草本(属59)。

(5) 迷迭香族　Rosmarineae Briq.

花萼11脉，2/3式二唇形。花冠二唇形，上唇内凹，下唇3裂，宽展。雄蕊2，属前对，花丝上升，向基部前面有下弯的小齿；花药平行，仅1室能育。子房深4裂。小坚果倒卵圆形，光滑，外果皮干燥，具基部一腹部合生面，无胚乳(属60)。

(6) 分药花族 Meriandreae Endl.

花萼二唇形,3/2 式。花冠小,具略不相等的唇片。雄蕊 2,属前对,后对退化成退化雄蕊或不存在,花药有一细小或宽大的药隔,具平行而下垂的药室。草本,半灌木或灌木(属 61)。

(7) 美国薄荷族 Monardeae Benth. p. p.

花萼管状,具近相等 5 齿或 3/2 式二唇形。花冠筒外伸或内藏于花萼,上唇内凹或鸡冠状或直伸,下唇宽展。药隔极小,药室贯通为一线形的室。草本(属 62)。

(8) 异野芝麻族 Heterolamieae C. Y. Wu

花萼管状,二唇形,具等距的 15 脉,上唇中齿较大,卵状圆形。花冠多少二唇形,下唇中裂片大,张开,稍内凹,侧裂片与上唇裂片近相等。雄蕊 4,后对自花冠上唇 2 裂片间伸出甚多,前对在散粉前内藏,散粉后在上下唇间伸出更长(属 63)。

(9) 塔花族 Saturejeae Briq.

花萼钟状或管状,稀在果实成熟时呈囊状膨大,齿均不具长芒。花冠二唇形或近辐射状,唇片不十分分化,上唇扁平或微内凹。药室卵形。

1) 蜜蜂花亚族 Melissinae Endl.

花萼钟状或管状,极稀果时囊状膨大,10—13 脉,极稀 15(—20) 脉,3/2 式二唇形,稀辐射状,齿均不具长芒。花冠二唇形,唇片扁平。雄蕊 2—4,上升至上唇片下,花药卵形。草本,半灌木或灌木(属 64—68)。

2) 神香草亚族 Hyssopinae Briq.

花萼管状,15 脉,具相等的 5 齿,齿不或稀具长芒,2 边脉在齿间连接处形成小瘤。花冠二唇形,唇片扁平。雄蕊 4,从基部上升,然后展开而直伸,远超出花冠之上;花药卵圆形。半灌木(属 69)。

3) 百里香亚族 Thyminae Briq.

花萼钟状或管状,(5—) 10—13 脉,3/2 式二唇形,稀辐射对称,齿具长芒。花冠二唇形,唇片扁平。雄蕊 4,自基部展开直伸;花药卵圆形。草本,半灌木或灌木(属 70—71)。

4) 薄荷亚族 Menthinae Briq.

花萼钟状或管状,具相等的 5 齿或不明显二唇形,(5—) 10—13 脉,齿无长芒。花冠近辐射状,4—5 裂,裂片扁平。雄蕊 4,自基部展开直伸,近相等;花药卵圆形。草本,稀灌木(属 72—73)。

5) 紫苏亚族 Perillinae Briq.

花萼钟状或管状，5—10 脉，具相等的 5 齿或 3/2 式二唇形，齿均无长芒。花冠各式二唇形或近辐射对称，唇片扁平。雄蕊 2—4，直伸展开或略上升，二强；花药卵圆形。大多为草本(属 74—75)。

(10) 刺蕊草族 Pogostemoneae Reichb.

花萼具相等的 5 齿或 5 裂，或后齿稍大。花冠 4—5 裂，裂片相似或前裂片向前伸，或 2/3 式二唇形，花冠筒常内藏。雄蕊 4，通常外伸，展开，直向前伸或微向下；花药球形，药室平叉开，在顶端贯通为一室，当花粉散后则平展开(属 76—84)。

7. 罗勒亚科 Ocimoideae Benth.

花萼 5—10 齿，二唇形，1/4 式，稀 3/2 式或 5 齿相等。花冠二唇形，4/1 式，但极为多样。雄蕊 4，稀 2(前对)，下倾，平卧于花冠下唇上或包于其内；药室平叉开，很快顶端贯通为一室，散粉后则平展开。子房 4 裂至基部。花盘裂片与子房裂片互生。小坚果多种多样，干燥，外果皮干而薄，具小而基生的合生面。胚直，具短而向下直伸的胚根。草本及灌木，稀为乔木。

(1) 四轮香族 Hanceoleae C. Y. Wu

花萼 5 齿近相等，后齿稍大。花冠裂片近相等，前(中)裂片稍长而扁平。雄蕊 4，近等长，下倾于下唇上，多少伸出；花药 2 室，室后来贯通。草本(属 85)。

(2) 山香族 Hyptideae C. Y. Wu

花萼具相等的 5 齿，稀 3/2 式二唇形。花冠前(下)裂片袋形而短，急向外折，基部狭。草本，半灌木或灌木(属 86)。

(3) 香茶菜族 Plectrantheae C. Y. Wu

花萼多种多样，时而具相等的 5 齿，时而 3/2 式或 1/4 式二唇形。花冠前(下)裂片内凹，匙形或舟形，长于其他裂片，不外折，基部狭。雄蕊及花柱下倾，平卧于花冠下唇上(属 87—91)。

(4) 罗勒族 Ocimeae Kudo, p. p.

花萼二唇形，1/4 式，下唇 4 齿分离或多少合生，稀 3/2 式二唇形或 5 齿。花冠前(下)裂片不长于其余裂片，常较狭，扁平或稍内凹，基部不狭。雄蕊及花柱下倾于下唇上(属 92—99)。

分 属 检 索 表

1. 子房不裂以至深 4 裂，花柱着生点常高于子房基部；小坚果侧腹面相接，故常有大而显著的果脐，脐之高度常超过果轴之半；花冠单唇(即花冠裂片全部形成单独的下唇)或假单唇(上唇不发达)，

稀二唇，少数近于辐射对称。

2. 花冠 自近于辐射对称至单唇或假单唇，如为二唇时，则上唇非外凸；花萼通常 10 脉，稀 8 脉或少于 8 脉；雄蕊 4，稀仅前对能育，花药 2 室，稀 1 室；花盘多微小或全缘；小坚果常多少有皱纹 (1. **筋骨草亚科 Ajugoideae** Benth.)。

3. 花冠 近辐射对称或开始向二唇分化，5 裂片近相等，只有前裂片伸长成匙形；花萼二唇形，极张开，上唇 3 齿，中齿稍小；花丝长，在芽中内卷；子房顶端近圆形，不裂；花柱明显顶生或近顶生；花盘微小，全缘；小坚果具有与果轴近等长的合生面(接触面，包括果脐)；花序顶生，由 1—3 花的小聚伞花序形成总状圆锥花序。

4. 花 冠近辐射对称；花萼于花时具不明显的 10 脉；花柱完全顶生；花盘极微小；小坚果合生面与果轴等长；叶心形…… 1. **心叶石蚕属 Cardioteucris** C Y Wu

4. 花冠 近 2/3 式二唇 形；花萼于花、果时均 8 脉；花柱非完全顶生；花盘小；小坚果合生面约当果轴 2/3；成熟叶均掌状 3 裂……2. **掌叶石蚕属 Rubiteucris** Kudo

3. 花冠单唇或假 单唇至真正的二唇，裂片多不同形等大；萼齿近相等或二唇而后齿增大；花丝一般较短而平行上升，稀长而在芽中内卷；子房顶端多少浅裂，因此花柱非顶生；花盘较发达；小坚果合生面最多高达果轴之半；花序顶生或腋生。

5. 花萼 5 齿近相等 至显著二唇，如二唇则上唇中(后)齿大而圆；花冠假单唇至单唇，如单唇则花冠筒背部 2 深裂；雄蕊在芽中内卷，自花冠筒背部缺湾中伸出。

6. 花萼显著二唇，上唇中齿大而圆；花冠假单唇，上唇 2 裂片圆形或三角状近圆形，下唇 3 裂，中裂片极大；花丝长达花冠筒的 2—3 倍，花后直伸；花序多半腋生，总状，每节双花；花粉粒沟间部分具三条贯穿两极的加厚带……3. **动蕊花属 Kinostemon** Kudo

6. 花萼 5 齿近相等或同上；花冠单唇；花丝长不超过花冠筒 1 倍，花后多半向前弓曲；花序为腋生的小聚伞花序或由后者组成顶生复总状至圆锥状花序，稀同时腋生；花粉粒沟间无加厚带……4. **香科科属 Teucrium** Linn.

5. 花萼 5 齿近相等；花冠显著二唇，稀假单唇；雄蕊极稀伸出而在芽中内卷，而属后一情况，则花冠仍为二唇。

7. 花冠假单唇或近于二唇，如属后一情况则上下唇非各仅一裂片。

8. 花冠假单唇，上唇极短，2 深裂或浅裂，不为盔状，下唇大，中裂片极发达，平展；花较大，由 2 至多花的轮伞花序形成顶生假穗状花序，稀单花腋生；草本(中国种)；果萼常壶状增大…… 5. **筋骨草属 Ajuga** Linn.

8. 花冠二唇，有时 5 裂片近相等，但在后一情况下，上 2 裂片仍多少 愈合成盔状而下唇平展。

9. 花为两型：正常花 5 基数，花冠 2/3 式二唇，管状；闭花授精的花 4—5 基数，花冠极小，壶状，裂片近相等，两种花均在节上双出，每花具 2 小苞片，具有关节的长柄或近无梗(闭花授精花)；花萼 4—5 深裂，果时增大；草本，少叶，茎有四个具翅的棱 ……6. **四棱草属*** **Schnabelia** Hand Mazz (Chienodoxa Sun)

9. 花不为两型，仅具正常花；茎无翅。

---

* 或宜归入马鞭草科。

10. 雄蕊 4；花萼 5 齿相等至 2 前齿稍长，果时多少壶状增大；花冠显著二唇，上唇直立，稍外凸，下唇较长，平展，3 裂，中裂片最长；热带的灌木。

11. 花小，由稀疏多花的二歧聚伞花序形成腋生及顶生的圆锥花序；花冠筒直出；果萼 5 齿相等，壶状增大 ……7. **歧伞花属 Cymaria** Benth.

11. 花稍大，由具苞片的轮伞花序形成顶生假穗状花序；花冠筒前面囊状膨大；花萼管状钟形，2 前齿稍长，果时略成壶形 ……8. **宽管花属 Eurysolen** Prain

10. 雄蕊 2，后对退化成假雄蕊；花萼 5 齿相等，深裂；花冠稍短于花萼，筒部极短，下唇中裂片最大，平展；一年生草本；叶 3—5 裂；花小，由小聚伞花序形成疏松的聚伞状圆锥花序 ……9. **水棘针属 Amethystea** Linn.

7. 花冠二唇，但上下唇均仅有 1 裂片；花萼斜钟形，二唇，5 齿不等大，上中齿最大，其余依次较小；雄蕊 4，前对稍长，均着生于上唇基部并由此伸出，在芽中内卷；成熟小坚果常仅 1 枚，果脐位于基部中央，环状而大；草本具匍匐枝，心状叶及腋生具长梗的伞房状聚伞花序…… 10. **全唇花属 Holocheila** (Kudo) S. Chow

2. 花冠 2/3 式二唇，上唇略外凸，较小；花萼 19 脉，下唇 2 齿特宽大；雄蕊 4，二强，前对花丝长而着生远较低，花药 2 室，极叉开；无花盘而花托中央具一小突起；小坚果腹背向压扁，在合生面上有珠柄丝穿孔，顶部具瘤状突起及单毛；半灌木；叶在茎的上下部互生；花螺旋状排列，形成总状花序(**2. 保亭花亚科 Wenchengioideae** C. Y. Wu et S. Chow) …… …… 11. **保亭花属 Wenchengia** C. Y. Wu et S. Chow

1. 子房全 4 裂，花柱着生于子房基部；花盘通常发达，并常呈指状膨大；小坚果有基部的，极稀基部一背部的或腹部的合生面及通常小(极稀大)的果脐；花冠绝不单唇。

12. 小坚果核果状，有肉质多浆而肥厚的外果皮及壳状的内果皮；花萼 5 齿相等，10 脉；花冠二唇，上唇外凸或盔状；雄蕊 4(**3. 锥花亚科 Prasioideae** Briq.)。

13. 药室平行，横生；花序顶生或腋生；常具星状绒毛的热带多年生草本或灌木 …… ……12. **锥花属 Gomphostemma** Wall. ex Benth. (Taitonia Yamamoto)

13. 花药近球形，药室背部贴着着囊状，顶端贯通开裂，密被毛束；聚伞花序腋生，有梗，向下俯倾；不具星状毛的亚热带草本…… 13. **毛药花属 Bostrychanthera** Benth.

12. 小坚果干燥，有干而薄的外果皮；其余特征多种多样。

11. 种子多少横生；胚有弯曲的胚根位于一片子叶上(即背依子叶)(**4. 黄芩亚科 Scutellarioideae** Briq.)：果萼 2 裂，后裂片背部通常有鳞状小盾(稀无或囊状)，早落，前裂片无小盾，通常宿存；子房有柄；小坚果具瘤或各种毛，稀具翅…… 14. **黄芩属 Scutellaria** Linn.

14. 种子直生；胚有短而向下直伸的胚根；果萼属其他形式；子房通常无柄。

15. 花盘裂片与子房裂片对生，长圆形，覆盖于子房裂片基部；小坚果具基部一背部的合生面及果脐(**5. 薰衣草亚科 Lavanduloideae** Briq.)：多年生栽培植物具披针状线形而边缘内卷的叶；花萼 1/4 式二唇，13—15 脉 …… ……15. **薰衣草属 Lavandula** Linn.

15. 花盘裂片与子房裂片互生；小坚果具小的基部的合生面；其余特征均不同。

16. 雄蕊上升或平展而直伸向前 (**6. 野芝麻亚科 Lamioideae**)。

17. 花冠筒藏于花萼内；雄蕊、花柱藏于花冠筒内。

18.花萼5—10脉,5—10齿相似或否;花冠筒具发育不均匀的毛环(蜜腺盖)或否;花冠上唇几扁平或外凸 (1.**夏至草族 Marrubieae** Endl.). 花丝无毛。

19.花萼5—10齿;花冠筒内有不规则和微发育的毛环;上唇顶端微凹或2裂;叶阔或卵圆形,具圆齿……16.**欧夏至草属 Marrubium** Linn.

19.花萼5齿;花冠筒内无毛环;上唇全缘;叶圆形,掌状分裂……17.**夏至草属 Lagopsis** Bunge ex Benth.

18.花萼有10脉及5相似的齿;花冠筒内有发育很好的毛环;上唇微外凸;花丝具长柔毛;叶基簇形(属于3.**野芝麻族 Lamieae**) ……52.**箭叶水苏属 Metastachydium** Airy-Shaw(Metastachys Knorr non Van Tiegh)

17.花冠筒通常不藏于花萼内;两性花的雄蕊不藏于花冠筒内。

20.花药非球形;药室平行或叉开,长圆形或卵圆形至线形,顶部不或稀近于贯通(少数属如炮仗花属 Colquhounia Wall 除外),但当花粉散出后,药室决不扁平展开。

21.花冠明显二唇,具不相似的唇片,上唇外凸,弧状,镰状或盔状。

22.花药卵形;雄蕊4。

23.后对雄蕊长于前对雄蕊(2.**荆芥族 Nepeteae** Benth.)。

24.花冠筒倒扭(即上下唇交换位置);萼筒内中部或喉部有毛环(即果盖);药室平行。

25.花萼5齿近相等;直立草本;茎上部苞叶通常远离;叶长卵圆形至阔卵形,分化为茎叶及苞叶;花序由腋生轮伞花序形成疏松的顶生聚伞花序……19.**扭藿香属 Lophanthus** Adans.

25.花萼3/2式二唇,口部斜;茎匍匐地上,下部无叶,上部叶交互对生直至茎顶;花序为腋生少花的轮伞花序……24.**扭连钱属 Phyllophyton** Kudo (Pseudolophanthus Levin)

24.花冠不倒扭;萼筒内中部无毛环;药室近于平行或常叉开。

26.两对雄蕊不互相平行。

27.后对雄蕊下倾,前对雄蕊上升;花盘裂片相等,不大伸出;花冠下唇中裂片无爪状狭柄;叶不分裂……18.**藿香属 Agastache** Clayt. in Gronov

27.后对雄蕊上升,前对雄蕊多少向前直伸;花盘前裂片发育较好;花冠下唇中裂片从基部具爪状狭柄;叶常分裂……20.**裂叶荆芥属 Schizonepeta** Briq.

26.两对雄蕊互相平行,皆向花冠上唇下面弧状上升。

28.花冠上唇内面有两条纵向弧曲与边缘平行而在顶端通常通连的褶襞;花柄扁平;花萼1/4式,二侧齿在花后包于上唇单齿内或回旋掩覆,齿间有小瘤;矮小具小花的一年生草本……28.**扁柄草属 Lallemantia** Fisch et Mey.

28.花冠上唇内部平滑(极稀具一褶襞);花柄不扁平;其他特征亦不同。

29.花萼5齿近相等至3/2式二唇，但从不在齿间角上具小瘤(由于边脉连接处的突出，折皱和加厚而形成的胼胝体)。

30.后对雄蕊及花柱不伸出花冠筒或微伸出。

31.药室平叉开近达180°角；植物无地上走茎；花序顶生，由轮伞花序密集成假穗状或由十分发育的聚伞花序集合成疏生圆锥花序；花萼11—15脉，口部平或斜，果时不成壶状；花丝顶端稀具突起的附属器；小坚果有瘤或光滑……21.**荆芥属 Nepeta** Linn.

31.药室叉开或平行；植物常有走茎；花序多腋生；花萼3/2式二唇。

32.药室叉开成直角；叶先端多钝圆；植物具走茎；花较小，长不超过3厘米。

33.花萼管状钟形，15脉，齿自三角形至钻形，有时纤细而顶端常成刺毛状；花冠筒基部无毛环；下唇中裂片不甚大；小坚果较小……22.**活血丹属 Glechoma** Linn. (Meehaniopsis Kudo)

33.花萼倒圆锥状钟形，5脉，齿卵圆状三角形，顶端微外折；花冠筒基部有毛环；下唇中裂片大而内凹；小坚果大而三棱，顶端圆钝……23.**台钱草属 Suzukia** Kudo

32.药室平行；叶先端锐尖或短渐尖；植物具走茎或否；花大，长一般超过3厘米……25.**龙头草属 Meehania** Britt. ex Small et Vaill.

30.后对雄蕊及花柱远伸出花冠筒外；萼筒外密被长绵毛；萼齿间无小瘤，上唇3齿间有刺状附属物；多年生草本具长柄圆齿的心形叶……26.**长蕊青兰属 Fedtschenkiella** Kudr.

29.花萼5齿近相等至3/2式或1/4式二唇，至少在部分齿间角上具脉结形成的小瘤；花序顶生，由2花的轮伞花序密集成(稀2花腋生)假头状或假穗状花序；花萼(13—)15脉；花小至相当大；药隔常突出成附属器，而花药侧生，有时顶生；花盘相等或前裂片多少增大；多年生至一年生草本……27.**青兰属 Dracocephalum** Linn. nom. conserv.

23.后对雄蕊短于前对雄蕊(3.**野芝麻族 Lamieae**)。

34.花萼有极不相等的齿，二唇，喉部在果实成熟时由于下唇2齿向上斜伸以致合闭，上唇顶端截形，有3短齿；花冠有盔状上唇(1.**夏枯草亚族 Brunellinae** Briq.)……29.**夏枯草属 Prunella** Linn.

34.花萼有多少相似的齿，喉部在果实成熟时张开。

35.花萼有钝三角形相等的5齿或有3—4个阔裂片；花冠基部宽阔或逐渐向上部增宽，并有较阔而略外凸的上唇(2.**铃子香亚族 Melittinae** Briq.)；轮伞花序腋生；花大；花萼膨大，钟形，10脉；小坚果顶部有斜翅……30.**铃子香属 Chelonopsis** Briq.

35.花萼有披针形尖锐或锥状(稀针刺状)的齿；花冠藏于萼内或伸出萼外，上唇外凸，常成盔状，稀近于扁平(3.**野芝麻亚族 Lamiinae** Briq.)。

36.花冠上唇外凸或盔状，稀近扁平，常有密毛。

37.萼齿5，膜质，内凹，自顶端或自背部伸出很长的顶端钩状的刺尖……31.**钩萼草属 Notochaete** Benth.

37.萼齿5—10，齿端不具钩尖。

38.花柱裂片极不等长(稀在糙苏属 Phlomis Linn 中有时等长),后裂片远较前裂片为短。

39.小坚果顶端多毛;花冠上唇内面多毛;全部或仅后对花丝基部有1钝或梳状的附属器;萼齿极宽短,截形,有短尖头;荒漠或荒漠草原植物……32.**沙穗属 Eremostachys** Bunge

39.小坚果稍有毛或无毛;其余特征不如上述。

40.花萼管形至管状钟形,10齿,口部平或斜;花冠上唇直立,外凸,极多毛;热带杂草,2种延至亚热带……33.**绣球防风属 Leucas** R. Br.

40.花萼管状钟形,5齿,或截形;花冠上唇两侧压扁,盔状或极外凸。

41.花冠上唇边缘常多毛或有流苏状缺刻;后对花丝基部多有附属器;草本或半灌木,多半直立;叶脉非扇形;花序多为腋生轮伞花序,疏离或密集……34.**糙苏属 Phlomis** Linn.

41.花冠上唇边缘无流苏状缺刻;后对花丝基部无附属器;无茎草本;叶辐状交互对生,菱状圆形或肾形,叶脉扇状,叶柄宽;轮伞花序密集成有短萼的头状或短穗状花序……35.**独一味属 Lamiophlomis** Kudo

38.花柱裂片近于等长或等长。

42.药室在花时横裂为二瓣,内瓣圆形,有纤毛一丛,外瓣较大,无毛;花冠下唇颚上在两侧裂片与中裂片相交处有向上齿状突起(盾片);萼齿有尖芒;一年生草本……36.**鼬瓣花属 Galeopsis** Linn.

42.药室平行或展开,具垂直或斜的位置;花冠下唇颚上无齿状突起。

43.小坚果多少尖三棱形,顶不平截(斜萼草属 Loxocalyx Hemsl.及兔唇花属 Lagochilus Bunge 部分除外)。

44.花萼不明显分二唇,有相等的或近于相等的5齿。

45.后对花丝基部无附属器;植物大多数直立;习性多种多样。

46.花冠具腹状膨大的喉部及多半伸长的筒部;萼齿非针刺状,相等;叶有锯齿。

47.花冠下唇中裂片较大;非高山植物;叶各种式样;花较小。

48.花冠下唇侧裂片不发达,边缘常有1小而尖锐的齿;花药平叉开,有毛;花冠筒内有或无毛环,如有则水平着生或斜生于基部;常为一年生杂草;花黄白或紫红……37.**野芝麻属 Lamium** Linn.

48.花冠下唇侧裂片较发达,边缘无尖齿;花药叉开,无毛;花冠筒内有毛环;花紫红至粉红,稀黄(西欧中东种)……38.**小野芝麻属 Galeobdolon** Adans.(Matsumurella Makino)

47.花冠下唇侧裂片较大,卵形,钝,全缘或深波状;叶阔菱形或楔状扇形,被短绒毛;花大,长达3.7厘米;中亚植物……39.**菱叶元宝草属 Alajja** S. Ikonn.

46.花冠喉部不甚膨大;花冠筒稍伸出或藏于萼内;萼齿多少针状或刺状。

49.萼齿顶端刺状;花冠下唇有展开的裂片,侧裂片全缘,中裂片多半多少有凹顶;植物无刺。

50.药室强度叉开;叶卵形,不分裂。

51.花长5—7毫米,稍长过萼齿;花冠筒内无柔毛环;雄蕊不从花冠筒内显著伸出;小坚果顶端具短而向上的微柔毛……40.**鬃尾草属 Chaiturus** Ehrh. ex Willd.

51.花长过1(通常1.5—2)厘米,超过萼齿许多;花冠筒内有柔毛环;雄蕊从花冠筒内伸出很长;小坚果无毛……
…… 41.**假水苏属 Stachyopsis** M Pop et Vved.

50.药室平行;叶为其他形状,深裂。

52.花萼漏斗状,5脉;萼齿多少3/2式二唇,前2齿靠合,多少反折,尖三角形;花冠紫红,粉红至白色,筒内具微柔毛或有毛环,其上直伸或呈囊状膨大;上唇微外凸,在基部大部分狭窄,下唇直伸或平展;森林或喜湿种……
……42.**益母草属 Leonurus** Linn.

52.花萼一般较长大,管状钟形,10脉(5附脉不明显),齿多少宽三角形;花冠黄白色,筒部狭窄,无毛环,上唇盔状,基部不狭窄,下唇直立而仅有中裂片展开,荒漠或荒漠草原种…… 43.**脓疮草属 Panzeria** Moench

49.萼齿顶端针状;花冠下唇侧裂片直立,长卵圆形,中裂片近水平展开或直立至近直立,极宽而有凹顶;灌木,具从轮伞花序基部及从叶腋生出的针刺;叶缘亦多有刺
…… 44.**兔唇花属 Lagochilus** Bunge
(Chlainanthus Briq.,Lagochilopsis Knorr)

45.后对花丝基部有附属器或加厚;花冠筒内藏于萼;荒漠或高山植物。

53.花萼管状钟形或具膜质宽边的萼管及锥形或有刺的齿;小坚果有毛冠;荒漠中高大植物…… 32.沙穗属 **Eremostachys** Bunge

53.花萼阔钟形,齿5,三角形;小坚果大而光滑;各部被有绵毛;高山风化流石滩上的矮草本植物…… 45.**绵参属 Eriophyton** Benth.

44.花萼3/2式或1/4式二唇,5齿不相等;花冠筒伸出萼外。

54.花萼管状3/2式,5—8—(10)脉,齿渐尖,有小尖头;轮伞花序腋生……
……46.**斜萼草属 Loxocalyx** Hemsl.

54.花萼阔钟状1/4式,10脉(果时显著5脉,具横网脉),齿端尖锐,后中齿圆形而宽大,具内卷而下延的边缘;轮伞花序集成圆锥状总状花序,顶生……
…… 47.**假野芝麻属 Paralamium** Dunn

43.小坚果卵形,顶端钝圆。

55.花冠上唇盔状,长于下唇,有须毛;花萼倒圆锥状钟形,10脉,5齿相等;轮伞花序腋生…
…… 48.**假糙苏属 Paraphlomis** Prain

55.花冠上唇短于下唇或等长,稀下唇长于上唇,如属后二情况,则花萼5—8(—10)或11脉;花序腋生或顶生。

56.花萼二唇,5—8(—10)脉或11脉。

57.花萼3/2式,5—8(—10)脉,下唇长于上唇;无木质地下茎;轮伞花序腋生;花梗极短;花冠上唇与下唇等长;雄蕊伸出喉外很多……46.**斜萼草属 Loxocalyx** Hemsl.

57.花萼2/3式,11脉,上唇长于下唇约2倍;有木质地下茎;由3花小聚伞花序组成的总状花序顶生;花有长梗;花冠上唇长于下唇;雄蕊伸出喉部不多……
…… 49.**喜雨草属 Ombrocharis** Hand.-Mazz.

56.萼齿5，三角形，相等或后齿稍长，稀花萼二唇而为3/2式，均5—10主脉；轮伞花序腋生或组成顶生的假穗状花序。

58.萼齿顶端针状；灌木，具从轮伞花序基部及从叶腋生出的针刺；叶缘亦多有刺……

……44.**兔唇花属Lagochilus** Bunge (Chlainanthus Briq., Lagochilopsis Knorr)

58.萼齿顶端不为针状；无刺草本。

59.假穗状花序多半密集，短圆柱状或近于头状；花冠筒伸出萼外，无柔毛环；药室平行；偶见栽培……50.**药水苏属 Betonica** Linn.

59.假穗状花序不太密集，有时花腋生；花冠筒内藏萼中或否，中部有柔毛环或否；药室叉开……51.**水苏属 Stachys** Linn.

36.花冠上唇大多数短而多少扁平（火把花属 Colquhounia Wall. 除外），无毛或略有毛；萼5齿近相等。

60.药室2，后来在顶端贯通为1室。

61.小坚果顶端有膜状翅；灌木；花大，常朱红色；花序顶生或腋生……

…… 53.**火把花属 Colquhounia** Wall.

61.小坚果顶端至腹部有长鳞片状的毛；矮生而基部匍匐的草本（中国种）；花小，6花一轮密集形成顶生的假穗状花序…… 54.**鳞果草属 Achyrospermum** Bl.

60.药室2，分离（冠唇花属 Microtoena Prain 除外）；小坚果无翅（矮刺苏属 Chamaesphacos Schrenk 除外）及鳞片状毛；草本，花非朱红色。

62.前对药室平行，具横的位置，后对药室退化；花萼5齿，果时不甚增大；轮伞花序腋生；热带杂草…… 55.**广防风属 Epimeredi** Adans. (Anisomeles R. Br.)

62.两对药室皆相等，叉开；花萼果时变形或增大；花序多顶生，疏松圆锥状，稀腋生单花。

63.花冠上唇盔状，有时极短；小坚果无狭翅；花序顶生，疏松圆锥状。

64.花冠上唇极短；花丝基部无毛；药室分离，后来叉开；小坚果近球形；花极小，萼5齿相等 …… 56.**簇序草属 Craniotome** Reichb.

64.花冠上唇盔状，长大；花丝基部多须毛；药室后来在顶端贯通；小坚果顶圆，基部多少三棱形；花颇大；花萼后齿有时增大…… 57.**冠唇花属 Microtoena** Prain

63.花冠上唇扁平；小坚果顶端缘以狭翅；矮而无毛草本；叶缘有刺；单花腋生……

……58.**矮刺苏属 Chamaesphacos** Schrenk

22.花药线形而有细长的药室；雄蕊2；花萼二唇，2/3式；花冠多少二唇，常有极不相等的唇片，上唇常外凸，弧状；后对假雄蕊极小，或无之。

65.药隔线形，与花丝有关节相连，成丁字形或否（4.**鼠尾草族 Salvieae** Dumort.）：花萼喉部无毛或微有毛，稀有毛环；花冠2/3式；小坚果多少卵状三棱形；草本（中国种）至半灌木……59.**鼠尾草属 Salvia** Linn.

65.药隔宽或极小，与花丝无关节相连。

66.石南状灌木；具狭而边缘外卷的叶；花萼3/2式二唇，11脉；花冠下唇中裂片最大；花药平行，仅1室能育；小坚果平滑，具油质体（5.**迷迭香族 Rosmarineae** Briq.） ……60.**迷迭香属 Rosmarinus** Linn.

66.非石南状灌木，叶边缘不外卷，小坚果不具油质体。

67.药隔小或宽，具平行而下垂的药室（6.**分药花族 Meriandreae** Endl.）；花冠 4/1 式；花萼管状钟形，10 脉，3/2 式二唇，喉部张开；小坚果卵圆形，极钝；半灌木…… 61.**分药花属 Perovskia** Karel.

67.药隔极小；药室贯通为 1 线形的室（7.**美国薄荷族 Monardeae** Benth., p. p.）；花冠 2/3 式；花萼狭管状，15 脉，5 齿近相等；草本；花序聚生枝顶成头状；栽培，有时沦为野生…… 62.**美国薄荷属 Monarda** Linn.

21.花冠近于辐射对称，有近于相似或略为分化的裂片，上唇已如分化则扁平或外凸；花药卵形。

68.后对雄蕊自花冠后 2 裂片间伸出甚多，前对在散粉前内藏，散粉后在上下唇间伸出更长。花冠近于辐射对称，2 后裂片及 2 侧裂片近同形等大，扁平，顶钝圆，前裂片最大，微内凹，平展，外面中部有白柔毛（8.**异野芝麻族 Heterolamieae** C. Y. Wu）：花萼管状，3/2 式二唇，15 脉，后齿最大，卵状圆形；草本；叶心形；花序顶生…… 63.**异野芝麻属 Heterolamium** C. Y. Wu.

68.雄蕊及花冠特征不同上述；花萼钟形或管形，如二唇则非后齿最大，齿均不具长芒（9.**塔花族 Saturejeae** Briq.）。

69.雄蕊上升于花冠上唇之下；花冠二唇；花萼 13 脉（我国产的 2 属）（1.**蜜蜂花亚族 Melissinae** Endl.），二唇。

70.仅前对雄蕊能育，后对变为假雄蕊或无之；花萼狭圆柱形，萼簪较筒部短得多，花后萼齿多内折，喉部有毛；花冠上唇全缘；多年生或一年生草本；叶小，全缘或近于无齿；轮伞花序多密集成顶生头状花序，稀腋生…… 64.**新塔花属 Ziziphora** Linn.

70.全部 4 枚雄蕊能育。

71.花冠筒伸出，中部以下向后折升；萼筒在中部向下弯，果时俯倾；有甜香的草本；叶较大，有齿；轮伞花序少花，稀疏腋生，单向 ……65.**蜜蜂花属 Melissa** Linn.

71.花冠筒直或稍弯，内藏或伸出。

72.花萼整齐或近于整齐，5 齿直立，13—15 脉明显；花有长梗及不太明显的苞片；叶小，全缘或近似全缘……66.**姜味草属 Micromeria** Benth.

72.花萼不整齐，花后明显二唇，13—18 脉。

73.小苞片长，刺毛状，有疏长柔毛，花萼喉部略收缩，内面疏生长柔毛或无毛，萼筒管形，基部一边肿胀……67.**风轮菜属 Clinopodium** Linn.

73.小苞片其他形状；花萼喉部内有柔毛环，萼筒管状钟形，基部不囊状膨大；花梗圆柱形……68.**新风轮属 Calamintha** Mill.

69.雄蕊从基部上升，如展开则直伸。

74.花萼 15 脉，2 边脉在齿间连接处形成小瘤；雄蕊从基部上升，然后展开而直伸，远超出花冠之上（2.**神香草亚族 Hyssopinae** Briq.）；半灌木；叶线形，全缘；花序顶生，单向穗状……69.**神香草属 Hyssopus** Linn.

74.花萼 10—13 脉。

75.雄蕊 4 枚（地笋属 Lycopus Linn. 除外），近等长，自基部展开直伸。

76.花冠 2/3 式（3.**百里香亚族 Thyminae** Briq.）；叶多全缘。

77.花萼5齿相等,13—15脉(中国种15脉);小苞片卵形或披针形,常有色;叶较大;药室平叉开或彼此分开 ……70.**牛至属 Origanum** Linn.

77.花萼3/2式二唇,10—13脉;苞片微小;叶通常狭小;药室平行……71.**百里香属 Thymus** Linn.

76.花冠近辐射对称,冠簷4裂;花萼10—13脉(4. **薄荷亚族 Menthinae** Briq.)。

78.能育雄蕊4枚相等,具平行药室;小坚果顶端圆;草本习性不一;花序腋生或顶生…72.**薄荷属 Mentha** Linn.

78.能育雄蕊系前对,具略叉开的药室,后对变为小而棒状的假雄蕊或无之;小坚果顶端平截;沼泽或河岸草本;花序腋生 ……73.**地笋属 Lycopus** Linn.

75.雄蕊2枚或2长2短,展开直伸;花萼10脉,花冠二唇(国产的二属)或近辐射对称(5.**紫苏亚族 Perillinae** Briq.);花萼在果时增大;轮伞花序通常每节2花,形成假穗状花序,后者常顶生单向,稀同时腋生。

79.能育雄蕊4枚,具展开直伸的花丝;花冠短5裂,前裂片较长;花较大或疏生……74.**紫苏属 Perilla** Linn.

79.能育雄蕊2枚,为后对;前对退化为线形假雄蕊;花冠近二唇,上唇微有凹顶,下唇3裂;花较小或密集……75.**荠苨属 Mosla** (Benth.) Buch.-Ham. ex Maxim. (Orthodon Benth. et Oliv.)

20.花药球形,药室平叉开,在顶端贯通为一室,当花粉散后则平展开;花萼有相等的5齿或5裂,或后齿稍大;花冠筒常内藏,花冠裂片相似或前裂片向前伸,或2/3式二唇(10.**刺蕊草族 Pogostemoneae** Reichb.)。

80.萼齿近相等或后齿稍大,果时不变为二唇形;花冠筒短;雄蕊多半伸出筒外;花丝有时有毛。

81.花冠二唇或近于二唇,上唇略外凸;药室后来大多数贯通;花丝无毛,稀有毛。

82.花萼5齿;花序顶生。

83.花冠筒短,冠簷4裂,后(上)裂片略外凸,直立,顶端微凹,前裂片及侧裂片展开;花盘前方呈指状膨大;花萼卵状或钟形,5齿相等。

84.小坚果顶端钝;花冠上裂片顶端微凹,喉部及花丝基部有或无毛环;花序顶生,稀腋生,但不纤长下垂……77.**香薷属 Elsholtzia** Willd. [Aphanochilus Benth. Platyelasma (Briq.) Kitagawa]

84.小坚果顶端有钩状喙;花冠上裂片全缘,喉部及花丝基部有不规则毛环;花序顶生,纤长下垂 ……78.**钩子木属 Rostrinucula** Kudo

83.花冠5裂,2/3式二唇,冠簷多少展开;花盘平顶;花萼管状或钟状。

85.花萼5齿相等;花冠筒内无毛环;花丝在筒内部分密被微柔毛,芽时内卷,以后伸出很长;花序密集,直立;大灌木至小乔木……76.**米团花属 Leucosceptrum** Smith

85.花萼5齿略不相等,2前齿稍大;花冠筒内在花丝着生处有毛环;花丝无毛;花序常较疏松或间断;草本至小灌木 ……79.**绵穗苏属 Comanthosphace** S. Moore

82.花萼5深裂,钟形;花序由2花的轮伞花序形成顶生及腋生的总状花序;花丝伸出很长(稀内藏),基部有须毛略成环状 ……80.**香简草属 Keiskea** Miq.

81.花冠有4—5相等的裂片,或前裂片多少向前伸;药室贯通,花后平展开;花丝多有毛。

86.花萼有相等的5齿。

87.叶对生，卵圆形或狭卵圆形，具柄，通常多少被毛或绒毛；花冠有时细小(3—6毫米)，通常近二唇形，上唇3裂，下唇全缘；花萼有晶体；茎无通气组织 ……81.**刺蕊草属 Pogostemon** Desf.

87.叶3—10轮生，线形，无柄，通常无毛；花冠近4裂；花萼通常无晶体；茎有通气组织…82.**水蜡烛属 Dysophylla** Bl ex El-Gazzar & Watson, emend nom conserv.

86.花萼5深裂，具线形、羽状冠毛状的萼齿；被绒毛的小灌木；叶对生或三叶轮生；花极小，雌花及两性花异株…… 83.**羽萼木属 Colebrookea** Smith

80.花萼阔钟状，初有近相等的5齿，果时极增大而多脉，成3/2式二唇形，上唇较宽；花冠筒直而狭长；雄蕊内藏，花丝无毛；叶聚生茎顶；花序顶生总状，每轮2花；苞片小 ……84.**筒冠花属 Siphocranion** Kudo

16.雄蕊下倾，平卧于花冠下唇上或包于其内(7.**罗勒亚科 Ocimoideae** Benth.)。

88.花萼5齿近相等，后齿稍大；花冠裂片近相等，前(中)裂片稍长而扁平；雄蕊近等长，多少伸出(1.**四轮香族 Hanceoleae** C Y Wu) ……85.**四轮香属 Hanceola** Kudo (Hancea Hemsl., non Seem.)

88.花萼多为4/1式，稀3/2式二唇，极稀5齿相等，如属后一情况，则花冠显著二唇而为4/1式。

89.花冠前(下)裂片袋形而短，急向外折，基部狭；花萼5齿相等(2.**山香族 Hyptideae** C Y Wu)：美洲原产，热带逸生……86.**山香属 Hyptis** Jacq nom conserv.

89.花冠前(下)裂片舟形或扁平或微内凹。

90.花冠前(下)裂片内凹，匙形或舟形，长于其他裂片，不外折；基部狭；花萼变化颇大(3.**香茶菜族 Plectrantheae** C Y Wu)。

91.雄蕊花丝分离。

92.花萼近直立，具斜喉部，3/2或1/4式二唇；轮伞花序密集成卵形、长椭圆形至圆柱形的假穗状花序；花冠筒细长，基部不成囊状或距状；草本或半灌木，叶常带肉质 ……87.**排草香属 Anisochilus** Wall.

92.花萼直立或下倾，有相等的5齿或3/2式二唇形；花序为由(2)6至多花的小轮伞花序形成的圆锥状或总状花序，但也有呈疏离的轮伞花序；花冠筒或长或短，基部成囊状或距状。

93.花冠筒基部囊状或呈短距状，无明显伸长的后距；萼簷在花时不张开很大，下唇多少2裂；花丝一般无毛，稀有毛，在花冠筒中着生于同一水平上；小坚果平滑或具细点。

94.花冠上唇具4圆裂片；花丝一般无毛，稀有毛；花萼有相等的5齿或3/2式二唇 …… 88.**香茶菜属 Rabdosia** (Bl.) Hassk. [Isodon (Schrad. ex Benth.) Kudo, Amethystanthus Nakai]

94.花冠上唇3深裂，中裂片最宽大，先端2浅裂；后对花丝基部宽大的外侧有疏柔毛丛；花萼3/2式二唇……89.**子宫草属 Skapanthus** C Y Wu et H W Li (Dielsia Kudo, non Dielsia Gilg, nec Dielsina O Ktze.)

93.花冠筒基部有明显伸长的后距；萼簷在花时张开很大，下唇多少平截；前对花丝无毛，着生于花冠筒口部，后对至少基部具毛，着生花冠筒基部，微伸入距中；小坚果具

细凹纹 ……90.**角花属 Ceratanthus** F. v Muell (Hemsleia Kudo)

91.雄蕊花丝在基部连合成筒形的鞘;花萼 1/4 或 3/2 式二唇,果时增大,但不甚改变;花序多种多样,但常具有色苞片;常为肉质草本 ……91.**鞘蕊花属 Coleus** Lour.

90.花冠前(下)裂片扁平或稍内凹,基部不狭;花萼概为二唇 (4.**罗勒族 Ocimeae** Kudo. p p)。

95.果萼下唇全缘,向内弯,上唇全缘,或两侧各有 1 细齿,或 3 裂;苞片常有色;后对(短)雄蕊基部有附属器。

96.花萼上唇近于全缘,下唇十分全缘,筒具 10 脉,果时基部无横肋及小凹穴;花序密穗状 …… 92.**龙船草属 Nosema** Prain

96.花萼上唇 3 齿,下唇全缘,筒具 8 脉,果时基部有许多横肋及小凹穴;花序疏松总状… …… 93.**凉粉草属 Mesona** Bl

95.果萼下唇 2 齿,分离或连合生。

97.花萼上唇边缘不下延至萼筒上;苞片有色或否;后对(上对,短)雄蕊基部无附属器。

98.果萼管状,延长。

99.果萼基部无特别发育的横肋和小凹穴;轮伞花序密集成顶生头状花序;热带杂草…… 94.**尖头花属 Acrocephalus** Benth.

99.果萼基部有极发育的横肋和小凹穴;轮伞花序疏离,形成顶生的复穗状或总状花序…… 95.**网萼木属 Geniosporum** Wall ex Benth.

98.果萼钟状,多少折向下,后齿或后 3 齿略大,侧齿及前齿近相等;花极小,由 6—10 花的轮伞花序形成单向的,腋生及顶生的复总状花序…… …… 96.**小冠薰属 Basilicum** Moench (Moschosma Reichb.)

97.花萼上唇边缘多少下延于萼筒上。

100.花柱有相等而锥形的 2 裂片;花冠筒内藏或伸出;花萼上唇倒卵形或圆形,侧齿多半短,前齿渐尖,有时高度合生…… …… 97.**罗勒属 Ocimum** Linn.

100.花柱不裂,或仅柱头微凹,顶端多半头状棒形;花冠筒大多数伸出;花萼上唇卵形,膜质,下唇各齿多半分离。

101.雄蕊及花柱内藏或微伸出;小坚果卵圆形至圆形,光滑或微皱…… …… 98.**鸡脚参属 Orthosiphon** Benth.

101.雄蕊及花柱伸出甚长,约达花冠筒的 2 倍;小坚果长椭圆形,多少有突起;热带草本…… 99.**肾茶属 Clerodendranthus** Kudo

1.筋骨草亚科——Ajugoideae Benth.

Benth. Labiat. Gen. et Sp. 657.1835, pro trib., et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1171.1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:206.1897; Pissjauk. in Fl. URSS **20**:

16. 1954——Trib. 1. *Ajugeae* Benth. in DC. Prodr. **12**:571. 1848; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:276. 1929.

1.心叶石蚕属——Cardioteucris C. Y. Wu

C. Y. Wu in Act. Bot. Sin. **10**(3):247, pl.I.f.1—6.1962.

直立草本。叶具长柄，心形，具粗锯齿或圆齿。花中等大，成顶生松散的聚伞式圆锥花序，下部聚伞花序多花，上部仅1花；苞片膜质，小苞片微小。花萼钟形，5齿，呈极张开的二唇形，主脉5条，副脉5条但于果时仅3条发育，上唇先端3齿，果时有时近全缘，下唇先端浅2齿。花冠筒短，稍超过萼，前方基部微膨胀，冠簷几不呈二唇形，具5裂片，前裂片最大，匙形，下倾，稍内凹，其余裂片近等长。雄蕊4，极长，前对更长，在花芽中内卷，花时自花冠后方缺弯处伸出，长约为花冠筒3倍，花药极叉开，药隔盾状。花柱极长，显著顶生，先端深2裂。花盘微小。子房顶端近圆形。小坚果大，光亮，无毛，背面具不明显3纵肋，合生面与小坚果几等长。

单种属，产我国云南及四川亚热带山地。

1.**心叶石蚕**　野苏麻(四川米易)　图版1:1—7

Cardioteucris cordifolia C. Y. Wu in Act. Bot. Sin. **10**(3):248,pl. I.f. 1—6.1962.

多年生草本，具根茎。茎直立，上升，单一或有时分枝，高50—90厘米，下部圆柱形近木质，上部草质，钝四棱形，深四槽，被软的长硬毛。叶具柄，柄长3—8厘米，茎下部者长达10厘米，向上渐短；叶片正圆状心形，长6—10厘米，宽4.5—9厘米，先端钝或急尖，基部心形或近心形，边缘具带尖突的粗锯齿或圆齿，上面散生长柔毛，下面除脉上被长柔毛外几无毛。花中等大，具梗，成顶生松散、长5—8厘米、宽3—4厘米的聚伞式圆锥花序，下部聚伞花序常5花，罕达13花，依次向上渐少，上部者仅1花；总梗与花梗被腺毛，花梗长3—8毫米，苞片卵圆形，较花梗短，小苞片2枚，线形，着生于花梗中部。花萼钟形，长5—7毫米，宽6—8毫米，外被短柔毛，萼筒长2.2—2.4毫米，齿5，呈极张开的二唇形，上唇卵圆形，先端浅3齿，果时常近全缘，下唇几三角形，先端浅2齿。花冠白色，长12毫米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒长5毫米，冠簷具5裂片，后方缺湾深裂达喉部，前裂片长8毫米，宽4毫米，其余裂片均长圆形，长4毫米，宽3毫米。雄蕊4，自花冠后方缺弯处伸出，前对较长，药极叉开，着生于盾状药隔上。花柱长，超过雄蕊，先端相等深2裂，裂片丝状而长。花盘全缘。子房倒卵状球

形，无毛。小坚果棕黑色，长 2.5—3.2 毫米，宽 2—2.4 毫米。

产云南，四川；生于金沙江、南盘江谷地的山地亚热带林下及灌丛中，海拔2000—2700 米。模式标本采自云南鹤庆。

2. 掌叶石蚕属——Rubiteucris Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:297.1929.

直立草本。叶常掌状 3 裂几成 3 小叶的复叶。花小，成顶生聚伞式圆锥花序；苞片钻状披针形，小苞片微小，线形，早落。花萼钟形，具 5 主脉及 3 副脉，即上唇中齿与侧齿间的缺弯下无副脉，齿 5，呈张开 3/2 式二唇形。花冠筒超出萼筒，前方基部膨肿，冠檐二唇形，上唇直伸，2 裂，下唇向前方伸出，与花冠筒成直角，3 裂。雄蕊 4，自花冠后方伸出，前对稍长，芽中内卷，花药极叉开，肾形。花柱较雄蕊稍长，先端相等 2 深裂，裂片丝状。花盘微小。子房无毛。小坚果倒卵形，背面微见 3 纵肋，合生面为果长 3/4。

单种属，产我国及锡金，呈现出星散分布的特点。

侯宽昭于《中国种子植物科属辞典》中称本属为红石蚕属系误译。

1. **掌叶石蚕** 图版 1:8—13

Rubiteucris palmata (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:297.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):1.1959——*Teucrium palmatum* Benth. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:702.1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:313.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:191.1915.

一年生草本，具匍匐茎。茎直立，高 20—60 厘米，四棱形，四槽，无毛或近无毛。叶柄长 2—4 厘米，下部者长达 4 厘米以上；叶片膜质，心形至掌状分裂几成三小叶的复叶，边缘具稍不整齐略带胼胝尖的粗锯齿，中裂片菱状卵圆形，长 5—10 厘米，宽 2—4厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，侧裂片稍短，基部偏斜，上面被微柔毛或几无毛，下面沿脉上被疏柔毛余部几无毛；下部的叶有时不分裂，卵圆状正三角形，先端急尖，基部平截或近心形，边缘具圆齿。花成顶生的聚伞式圆锥花序，花期花序长 4—6 厘米，基部聚伞花序 3 花，上部 1 花，顶端不育，或每轮均 2 花；花梗长 3—4 毫米，与序

图版 1：1—7.**心叶石蚕 Cardioteucris cordifolia** C. Y. Wu. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.果萼纵剖，内面观；5.雌蕊；6.花冠纵剖，内面观；7.小坚果腹面及背面观。8—13.**掌叶石蚕 Rubiteucris palmata** (Benth.)Kudo. 8.叶；9.花，侧面观；10.花萼纵剖，内面观；11.雌蕊；12.花冠纵剖，内面观；13.小坚果，腹面及背面观。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

轴被微柔毛；苞片较花梗稍短，小苞片长约 1.5 毫米。花萼钟形，长宽各 5 毫米，外被微柔毛，萼筒长仅 2 毫米，齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，齿卵圆状三角形，几等大，2 侧齿不向中齿靠拢，下唇 2 齿，齿披针形，渐尖。花冠白色，长 8—10 毫米，外被稀疏的微柔毛，冠筒伸出萼外，为萼长的 2 倍以上，冠簷二唇形，上唇 2 裂，裂片卵圆状三角形，直伸，裂片间缺弯不达上唇 1/2，下唇 3 裂，中裂片倒卵状匙形，长为侧裂片的 3 倍，先端有时为波状三钝头，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，前对稍长，花药着生于盾状的药隔上。花柱细长。花盘浅杯状，全缘。子房顶端浅裂。小坚果浅栗色，长 2—2.3 毫米，宽 1.5—1.7 毫米。 花期 7—8 月。

产甘肃东南部，陕西南部，湖北西部，四川西部，贵州，云南，西藏东南部及台湾；生于亚高山针叶林下，阴湿沃土上，海拔 2000—3000 米。锡金也有。模式标本采自锡金。

3. 动蕊花属——Kinostemon Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:298.1929, p.p.; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):245. 1965, emend. ——*Teucrium* Linn. sect. *Pleuroboirys* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:311. 1890, p.p.

多年生直立草本。叶卵圆形，卵圆状披针形至长圆状线形，具短柄。花具短柄，组成顶生及腋生而轮伞花序仅含 2 花的疏松总状或总状圆锥花序；苞片披针形，有时早落。花萼钟形，10 脉，萼齿 5，呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，中齿特大，具分明的网状脉，侧齿小，下唇 2 齿。花冠二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂，中裂片最大。雄蕊 4，自上唇伸出，直伸，前对稍长，超过花冠筒两倍，花丝丝状，药室平叉开，一端连合，花粉粒椭圆形，三沟，外壁具网状雕纹，沟间具三条贯穿两极的加厚带。花柱丝状。花盘盘状，全缘。子房顶端截形，浅 4 裂。小坚果倒卵形，4 枚，背部微见网状雕纹，合生面几达果长 1/2。

2 种 2 变型，分布于我国陕西、四川、湖北、广西、贵州、云南的热带亚热带山地林下。

分 种 检 索 表

1. 植物体无毛，花冠上唇 2 裂片斜三角状卵形……1. **动蕊花 K. ornatum**(Hemsl.) Kudo
1. 植物体被平展长达 1.5 毫米的长柔毛，花冠上唇 2 裂片扁圆形 ……
…… 2. **粉红动蕊花 K. alborubrum** (Hemsl.) C. Y Wu et S. Chow

1.动蕊花　图版 2:1—8

Kinostemon ornatum (Hemsl.) Kudo in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. **19**:2.1929, et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:300. 1929; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):246, pl. XLVI, f. 1—6. 1965——*Teucrium ornatum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:313. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:192.1915——*Orthosiphon delavayi* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:218.1911.

多年生草本。茎直立，基部分枝，并具早年残存的茎基，四棱形，无槽，高 50—80 厘米，光滑无毛。叶具短柄，柄长 0.3—1 厘米，叶片卵圆状披针形至长圆状线形，长 7—13 厘米，宽 1.3—3.5 厘米，先端直，尾状渐尖，基部楔状下延，边缘具疏牙齿，两面光滑无毛，侧脉 6—8 对。轮伞花序 2 花，远隔，开向一面，多数组成顶生及腋生无毛的疏松总状花序，腋生者稍短于叶；苞片长约 5 毫米，宽不及 1 毫米，早落；花梗长3 毫米，无毛。花萼长 4.7 毫米，宽 4.5 毫米，萼筒长 2 毫米，外面无毛，内面喉部具毛环，萼齿 5，呈二唇式开张，上唇 3 齿，中齿特大，圆形，先端急尖，直径 3 毫米，侧齿卵圆形，小，附于中齿基部的两侧，下唇 2 齿，披针形，稍高于上唇，缺弯深达下唇 1/2 而不达喉部。花冠紫红色，长 11 毫米，外面极疏被微柔毛及淡黄色腺点，内面无毛，冠筒长达 8 毫米，下部狭细，宽 1.2 毫米，中部以上宽展，冠簷二唇形，上唇 2 裂，裂片斜三角状卵形，长约 2 毫米，裂片间缺弯达上唇 1/2，下唇 3 裂，中裂片卵圆状匙形，长 4 毫米，宽 2.8 毫米，先端具短尖，侧裂片长圆形，长 2.5 毫米，宽 1 毫米。雄蕊 4，细丝状，花药 2 室，肾形。花柱长超出雄蕊，先端不相等 2 裂，裂片线状钻形。子房球形。小坚果长 1 毫米。　花期 6—8 月，果期 8—11 月。

产湖北，陕西，四川，贵州，广西及云南东北部(未见标本)；生于山地林下，海拔 740—2550 米。等模式标本采自湖北西部兴山、房县、巴东一带。

可分三变型。一为**原变型** f. **ornatum**。二为**全叶变型** f. **subintegrifolium** C. Y. Wu et S. Chow in l. c. 246, pl. XLVI, f. 7.1965，与原变型不同在于茎上部分枝，叶全缘或几全缘，产湖北西部，生于山坡上，海拔约 1250 米，模式标本采自湖北建始。三为**镰叶变型** f. **falcatum** C. Y. Wu et S. Chow in l. c. 246, pl. XLVI, f. 8.1965，与原变型不同在于叶长达 14 厘米，先端尾状渐尖，且作镰刀状弯曲，花冠下唇中裂片具不明显的三钝尖，产四川南部，生于岩山林下，海拔约 1200 米，模式标本采自四川金佛山。

2.粉红动蕊花　图版 2:9—13

Kinostemon alborubrum (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):247, pl. XLVI, f. 9-13. 1965——*Teucrium alborubrum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:311.1890. ——*Kinostemon pernyi* (Franch.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:299.1929, quoad syn. *Teucrium alborubrum* Hemsl. et descr.

多年生草本，具匍匐茎。茎上升，多分枝，基部近圆柱形，上部四棱形，无槽，具细条纹，长1米多，密被长达1.5毫米平展白色长柔毛。叶具柄，柄长0.4—1.2厘米，叶片卵圆形或卵圆状披针形，长3—6厘米，宽1—2厘米，先端短渐尖、渐尖以至尾状渐尖，基部阔楔形或楔形下延，边缘具不整齐的粗牙齿，上面被疏柔毛，下面脉上密生长柔毛，余部为疏柔毛，侧脉3—5对。总状花序生于腋出侧枝的上端，下部具1—3对不具花的叶，上部常分枝成为1—3枝长为3—6厘米的总状圆锥花序，此花序由具2花、远隔、开向一面的轮伞花序所组成；苞片长仅及花梗之半，被疏柔毛；花梗细长，长3—4毫米，被短柔毛。花萼长宽均4毫米，萼筒长2毫米，外面被疏柔毛，内面喉部具毛环，萼齿5，呈二唇式张开，上唇3齿，中齿特大，扁圆形，先端急尖，直径1.7毫米，侧齿卵圆形，稍小于中齿，高及中齿之半，下唇2齿，三角状钻形，长2毫米，稍超过上唇，缺弯深达喉部。花冠粉红色，长11毫米，外被白色绵状长柔毛及淡黄色腺点，内面无毛，冠筒长达7毫米，宽1.7毫米，至喉部稍宽大，冠簷与冠筒几成直角，二唇形，上唇2裂，裂片扁圆形，高1毫米，宽2毫米，缺弯极浅，下唇3裂，中裂片极发达，长圆形，内凹，先端圆形，长4毫米，宽2毫米，外侧被白色绵状长柔毛，侧裂片卵圆形，长1.2毫米。雄蕊4，细丝状，花药2室，室肾形。花柱长超出雄蕊，先端不相等2裂，裂片线状钻形。子房球形。成熟小坚果未见。 花期7月。

产湖北西部，四川东北部；生于山坡草丛中。等模式标本采自湖北巴东及其邻县和四川巫山。

图版2：1—6.**动蕊花**(原变型)**Kinostemon ornatum** (Hemsl.) Kudo f. **ornatum**，1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.雌蕊；5.花冠纵剖，内面观；6.小坚果，腹面观。7.**动蕊花全叶变型 Kinostemon ornatum** (Hemsl.) Kudo f. **subintegrifolium** C. Y. Wu et S. Chow，7.叶。8.**动蕊花镰叶变型 Kinostemon ornatum** (Hemsl.) Kudo f. **falcatum** C. Y. Wu，8.叶。9—13.**粉红动蕊花 Kinostemon alborubrum** (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow，9.植株；10.花，侧面观；11.花萼纵剖，内面观；12.雌蕊；13.花冠纵剖，内面观。(曾孝濂绘)


9
11
7
13
10
8
12
1
2
3
6
5
4

4.香科科属——Teucrium Linn.

Linn. Sp. Pl.563.1753.

草本或半灌木，常具地下茎及逐节生根的匍匐枝。茎基部分枝或不分枝，直立或上升。单叶具柄或几无柄，心形，卵圆形，长圆形以至披针形，具羽状脉。轮伞花序具2—3花，罕具更多的花，于茎及短分枝上部排列成假穗状花序；苞片菱状卵圆形至线状披针形，全缘或具齿，与茎叶异形，或偶有在下部轮伞花序的呈苞叶状而与茎叶同形，花梗短或几无。花萼内面无毛，渐趋在喉下生出一环向上的睫状毛，萼筒筒形或钟形，前方基部常一面臌胀，10脉，原始者具5个近于相等的萼齿，逐渐演化成为3/2式二唇形，在后一情况时，上唇中齿变宽大，下唇2齿渐狭。花冠仅具单唇，冠筒不超出或超出萼外，内无毛环，唇片具5裂片，在唇片极长的种类，裂片均集中于唇片的前端，且唇片与冠筒成直角，两侧的两对裂片短小，前方中裂片极发达，圆形至匙形，偶深裂为二。雄蕊4，前对稍长，均自花冠后方的缺弯处伸出，花药极叉开。花柱着生于子房顶，与雄蕊等长或稍超过之，先端具相等或近相等2浅裂，裂片钻形。花盘小，盘状或浅盘状，不发达，全缘或微4裂。子房圆球形，顶端十字形浅4裂。小坚果倒卵形，无毛，无胶质的外壁，光滑至具网纹，合生面较大，约为果长1/2。种子球形，子叶内外并生，胚根向下。

约100(—300)种，遍布于世界各地，盛产于地中海区。我国有18种，10变种，分布于全国各地，但繁多的种类集中于西南部。

分种检索表

1.轮伞花序常具6花，遍布全株，无苞片；花萼具几相等的5齿，不呈二唇形；花冠后方弯缺狭窄，即花冠呈不明显的单唇(组1.**蒜味香科科组** Sect **Scordium** Reichb.)。

2.植物体被绵状长柔毛；下部叶近无柄，基部圆形至阔楔形，边缘每侧具3—6疏生的圆齿或粗锯齿……**1.蒜味香科科 T. scordium** Linn.

2.植物体被密而长达2毫米的绵状长柔毛；下部叶无柄，基部耳状抱茎，边缘每侧具5—12圆齿……**2.沼泽香科科 T. scordioides** Schreb

1.轮伞花序具2—6花，常具2花，于茎及分枝上部形成假穗状花序，具各式苞片；花萼由不明显的二唇形至明显的二唇形，花冠后方弯缺宽阔，即花冠呈明显的单唇。

3.花萼二唇形；雄蕊超过花冠筒一倍以上(组4.**二齿香科科组** Sect **Pleurobotrys** Hemsl.)。

4.叶具粗锯齿，卵圆形，卵圆状披针形至披针形。

5.花萼下唇2齿间弯缺深裂至喉部；花冠唇片后对侧裂片斜三角状卵圆形；植物体密被白色倒向短柔毛……**16.庐山香科科 T. pernyi** Franch

5.花萼下唇2齿间弯缺不达下唇全长⅔；花冠唇片后对侧裂片近圆形；植物体几无毛……
……17.**二齿香科科 T. bidentatum** Hemsl

4.叶全缘，卵圆状披针形，先端尾状渐尖……
……18.**全叶香科科 T. integrifolium** C. Y. Wu et S. Chow

3.花萼由不明显的二唇形至明显的二唇形；雄蕊稍露出至露出部分相当于花冠筒的长度。

6.花组成圆筒形的假穗状花序；花萼稍呈3/2式二唇形，喉部内无毛环；花冠筒稍超出萼外；小坚果无网纹（组2.**穗花香科科组** Sect. **Stachyobotrys** Benth.）。

7.花冠小，展开后的长度一般不达1厘米，花冠筒为唇片长度之半至与唇片等长，中裂片小，近圆形或圆形；叶柄为叶片长之1/4左右。

8.叶正圆形至卵圆状正三角形；苞片常3裂；假穗状花序由远隔的轮伞花序组成……
……3.**裂苞香科科 T. veronicoides** Maxim.

8.叶卵圆形至卵圆状长圆形；苞片全缘；假穗状花序由上下密接的轮伞花序组成……
……4.**血见愁 T. viscidum** Bl.

7.花冠大，展开后的长度在11毫米以上，达15毫米，花冠筒为唇片长度的1/3至1/2，唇片中裂片大，菱状倒卵形，近圆形或倒卵状正圆形；叶柄长为叶片长之1/5以下。

9.花萼近二唇形，萼齿有明显的网状侧脉；假穗状花序由具2花或3—4花的轮伞花序所组成；叶片质地较厚，上面多少具皱，下面与叶柄及茎密被白色绵状毛……
……8.**黑龙江香科科 T. ussuriense** Komarov

9.花萼5齿等大或近等大，在后一情况下，下2齿与上3齿等长但较狭，无分明的网状脉；假穗状花序均由具2花的轮伞花序所组成；叶片纸质，下面与叶柄及茎被各式毛被（穗花香科科崇明变种被白色绵毛）。

10.茎被白色或淡黄色长1.5—3毫米的平展长柔毛。

11.花萼外面密被长柔毛……
……7.**长毛香科科 T. pilosum** (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow

11.花萼外面无毛或仅沿肋上被疏柔毛，在后一情况下，花萼带紫色……
……6.**秦岭香科科 T. tsinlingense** C. Y. Wu et S. Chow

10.茎近无毛或被小钩毛或遍布白色绵毛，但绝不为平展长柔毛……
……5.**穗花香科科 T. japonicum** Willd.

6.花稍成背腹向假穗状花序；花萼明显二唇形，上唇中齿极发达，圆形至扁圆形，具明显的网状侧脉，喉部内具毛环；花冠筒显然伸出萼外，直至长为萼筒的二倍以上，唇片极发达，与花冠筒成钝角至直角伸出；小坚果具网纹［组3.**香科科组** Sect. **Scorodonia** (Moench) Benth.］。

12.假穗状花序生于茎2/3以上腋生侧枝及主茎的顶端上，在茎顶俨如圆锥花序；唇片与花冠筒成小角度的钝角伸出；茎上被长达2.5毫米的金黄色、锈棕色或艳紫色的长柔毛或糙毛……9.**铁轴草 T. quadrifarium** Buch.-Ham.

12.假穗状花序生于主茎及侧枝上，轮伞花序远隔，在茎顶不俨如圆锥花序；唇片与花冠筒成直角伸出；茎被毛为另一式。

13.花冠大，展开后长达18毫米，唇片与花冠筒等长，花冠筒长为萼筒的二倍；叶常为卵状

披针形，长圆状披针形至卵圆状椭圆形；植株高大。

14. 苞片卵圆状披针形，披针形至线状披针形。

15. 茎被平展长柔毛；花冠筒细长，长9毫米，中部宽1.5毫米；花萼下唇2齿钻状锥形，先端尾状渐尖…… 14. **香科科 T. simplex** Vaniot

15. 茎几无毛；花冠筒较粗短，长约7毫米，宽2毫米；花萼下唇2齿披针形，先端短渐尖……13. **峨眉香科科 T. omeiense** Sun ex S. Chow

14. 苞片卵圆形；茎上被紫色小钩毛；花冠筒极细长，长约8毫米，宽仅1.2毫米，唇片长达12毫米 …… 15. **大唇香科科 T. labiosum** C. Y. Wu et S. Chow

13. 花冠较小，展开后长12—16毫米，唇片为花冠筒长的1.5—2倍，花冠筒伸出萼外但其长不达萼筒的2倍；叶常为卵圆形或倒卵形，有时为长圆形或椭圆形；植株矮小或纤细而扭曲。

16. 苞片长圆状披针形至倒卵状披针形；植株被粗糙长柔毛；叶长圆形或倒卵形，几无柄；植株矮小，常不达25厘米…10. **矮生香科科 T. nanum** C. Y. Wu et S. Chow

16. 苞片卵圆形，披针形，椭圆形至近圆形；茎近无毛或被小钩毛至长柔毛，但不为粗糙长柔毛；植株较高，常在35厘米以上。

17. 茎细弱弯曲；苞片椭圆形至近圆形；唇片长为花冠筒近2倍；叶片小，卵圆形或倒卵形，长1.2—3.8厘米，宽0.8—2.2厘米，先端圆形或钝，叶柄短，长3—9毫米……11. **安龙香科科 T. anlungense** C. I. Wu et S. Chow

17. 茎直立；苞片卵圆形；唇片稍长于花冠筒；叶片较大，卵圆形或椭圆形，长3—6(11)厘米，宽1.5—3.3(4.5)厘米，先端急尖，叶柄长，长1—2.5厘米……12. **巍山香科科 T. manghuaense** Sun ex S. Chow

组1. 蒜味香科科组——Sect. Scordium Reichb. Fl. Germ. Exc. 314. 1831; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 662. 1835; Juz. in Fl. URSS **20**: 46. 1954; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 229. 1965.

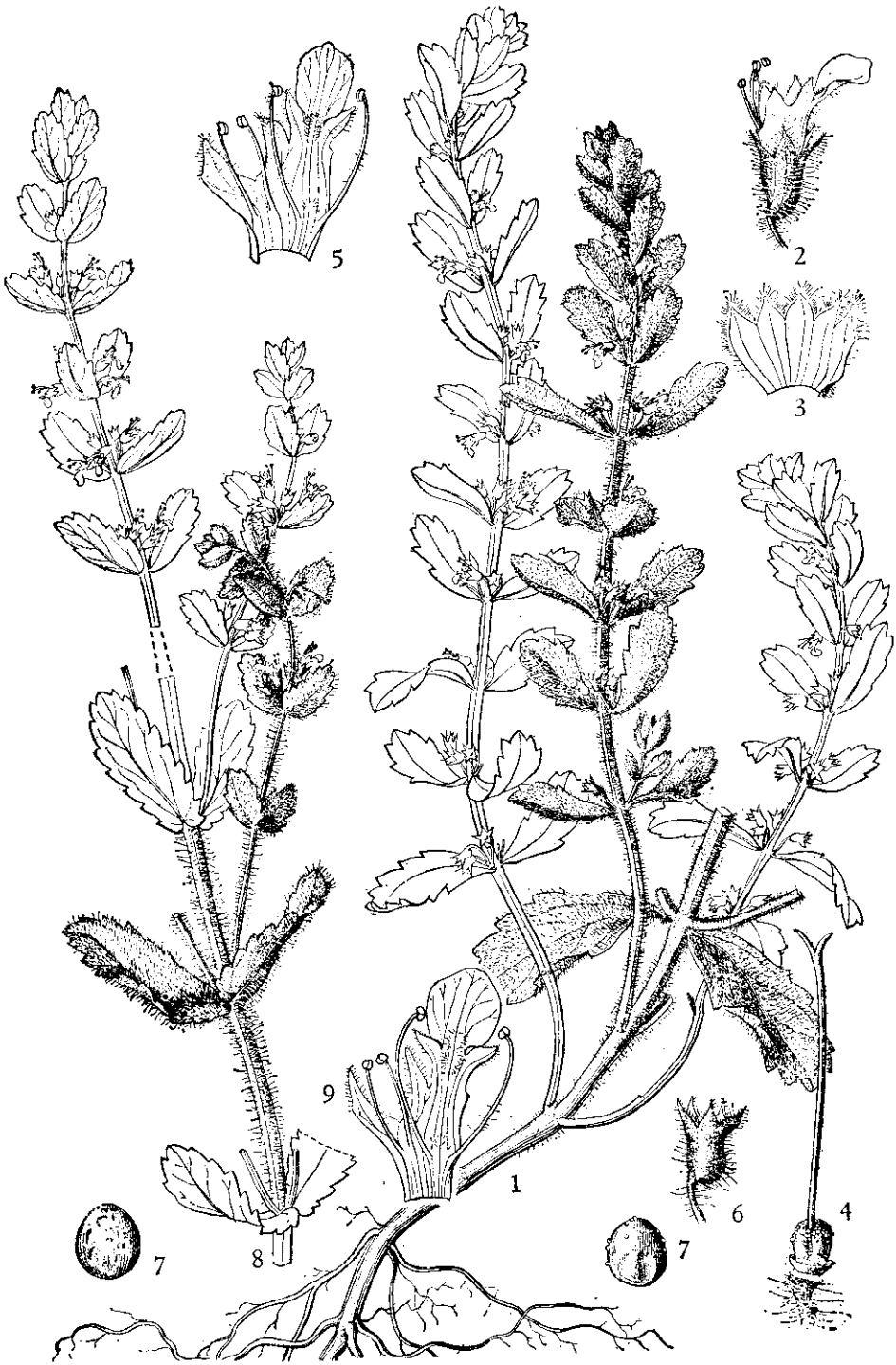
轮伞花序常具6花，遍布全株，无苞片；花萼前方基部极膨大，喉部无毳毛，萼齿5，近等大；花冠后方弯缺狭窄；雄蕊稍伸出；花盘全缘；小坚果具网纹。

1. **蒜味香科科** 图版3: 1—7

Teucrium scordium Linn. Sp. Pl. 565. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 679. 1836, et in DC. Prodr. **12**: 586. 1848; Juz. in Fl. URSS **20**: 46. 1954; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 229, pl. LXVI, f. 1-7. 1965.

多年生草本，具根茎。茎上升，高25—35厘米，上部直立，基部分枝，被绵状长柔

图版3：1—7. **蒜叶香科科 Teucrium scordium** Linn. 1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观；6. 果萼；7. 小坚果，腹面及背面观。8—9. **沼泽香科科 Teucrium scordioides** Schreb. 8. 植株上部；9. 花冠纵剖，内面观。（曾孝濂绘）


5
2
3
9
1
6
4
7
8
7

毛。茎下部叶近无柄，上部叶无柄，叶片倒卵圆形至长圆形，长 1.2—3 厘米，宽 0.4—1.2厘米，先端钝，基部圆形至阔楔形，边缘每侧具 3—6 疏生的圆齿或粗锯齿，上面被短而平贴的长柔毛，下面主要沿脉上被开展的长柔毛，余部散布腺点。轮伞花序具 2—6花，除主茎基部外，遍布全株；花梗长 4—5 毫米。花萼筒状钟形，长 2.8 毫米，前方基部极膨大，与花梗均被夹生有腺毛的长柔毛，萼齿 5，三角形，近等大，前 2 齿稍狭，长约为萼筒的 1/2。花冠淡紫色，长约 6 毫米左右，约为花萼的二倍，外面微微被毛，唇片内具一簇短柔毛，中裂片长圆形，前缘微呈波状，侧裂片卵状斜三角形。雄蕊稍露出。花盘小，全缘。子房圆球形，被白色泡状毛。小坚果卵圆形，长约 1 毫米，微显网纹，合生面为果长 1/2。 花期 7—8 月，果期 8 月以后。

产新疆北部，甘肃西部；生于水沟旁，海拔约 1000 米。自苏联西伯利亚西部至欧洲全部均有。模式标本采自苏联西伯利亚西部。

据国外报道本种含芳香油、苦味质及鞣质，自古以来入药，且药用价值很高，主要用于防腐、强壮、驱虫、防鼠疫以及治疗肺病。

2.**沼泽香科科** 图版 3:8—9

Teucrium scordioides Schreb. Fl. Vert. Unilab. 37. 1774; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 679. 1836, et in DC. Prodr. **12**:586. 1848; Juz. in Fl. URSS **20**: 50. 1954; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):330, pl. LXVI, f. 8-9. 1965.

多年生草本，具匍匐根茎，其上有多数须根及匍匐枝。茎通常直立，高达 60 厘米，中部以上多分枝，被密而长的绵状长柔毛，毛长达 2 毫米，四棱形，具细条纹。叶全部无柄，叶片倒卵圆形至长圆形，长 1—3.2 厘米，宽 0.4—1.2 厘米，先端钝，在主茎上者基部耳状抱茎，上部茎叶基部圆形，上面在中脉上有长达 2 毫米极密的绵状长柔毛，其余部分及叶下面均被有不甚匀称的明显长柔毛，边缘每侧具 5—12 圆齿。轮伞花序具 2—6 花，除主茎基部外，遍布全株；花梗长 4—5 毫米。花萼筒状钟形，长不及 3 毫米，前方基部极膨大，与花梗均被夹生有腺毛的长柔毛，萼齿 5，三角形，近等大，长约为萼筒 1/2。花冠紫色，长不及 6 毫米，约为花萼的二倍，外面被微柔毛，唇片内具簇生短柔毛，中裂片圆形，全缘，侧裂片狭卵状斜三角形。雄蕊稍露出。花盘小，全缘。子房圆球形，被白色泡状毛。成熟小坚果未见。 花期 7 月。

产新疆北部；生于沼泽边及湿草地。苏联，伊朗至地中海及大西洋沿岸也有。模式标本采自希腊克里特岛。

本种可入药，据报道苏联高加索地区还用作调味香料。

组 2.穗花香科科组——Sect. Stachyobotrys Benth. Labiat. Gen. et Sp. 672. 1835; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:213.1897, p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:292.1929, p. p.; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):330.1965——Sect. *Pycnobotrys* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 671. 1836, p. p.——Sect. *Scorodonia* Benth. l. c. 674. 1836, p. p.

轮伞花序具 2—4 花，于茎及分枝上部组成假穗状花序；花萼稍呈二唇形，喉部内无睫毛；花冠后方弯缺宽阔；雄蕊伸出；花盘微 4 裂；小坚果无网纹。

3.**裂苞香科科**　图版 4:9—14

Teucrium veronicoides Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. **23**:388.1877, Mél. Biol. Bull. Acad. St. Pétersb. **9**:826.1877; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:291. 1929; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):330. pl. LXVII. f. 9-14.1965.

多年生草本，具匍匐茎。茎直立，多分枝，高 20—40 厘米，被平展长柔毛。叶柄长 1—2 厘米，被平展长柔毛；茎中部叶片正圆形至卵圆状正三角形，长 2—4 厘米，宽 1.8—3 厘米，茎下部及分枝上的叶甚小，有时近肾形，长0.7—1.3 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端钝或急尖，基部平截或近心形，边缘具重圆齿，上面被平贴的长柔毛，下面除脉上被长柔毛外，余部被短柔毛。轮伞花序 2 花，在主茎及分枝的上部组成疏生长 5—10 厘米的假穗状花序；苞片卵圆形，常 3 裂，与序轴及花梗均被长柔毛；花梗长 2.5—3.5 毫米。花萼钟形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，中部略膨大，萼齿 5，正三角形，几等大，先端钝，除边缘具睫毛外几无毛。花冠紫红色，长 7—8 毫米，外面近无毛，唇片舌状伸出，中裂片近圆形，侧裂片卵圆状斜三角形，几等大。雄蕊稍伸出。花盘浅盘状，微 4 裂。小坚果栗棕色，长圆状倒卵形，长 1.2 毫米，光滑，无网纹，合生面超过果长 2/3。　花期 7 月。

产辽宁，湖南，四川，云南；生于山地林下，海拔 1800—2500 米。朝鲜，日本也有。模式标本采自日本。

4.**血见愁**(岭南采药录)　山藿香(四川峨眉、广东、福建、广西)，肺形草、布地锦(福建)，皱面草、方枝苦草、方骨苦草、野薄荷(广东)，贼子草、假紫苏(广东海南)，野苏麻、蛇药(云南红河)，水苏麻、山黄荆、四棱香(四川叙永)，冲天泡(湖南临武)

Teucrium viscidum Bl. Bijdr. 827. 1825; Merr. Enum. Philipp. Fl. Pl. 409.1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:295; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):218.1940; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):330, pl.

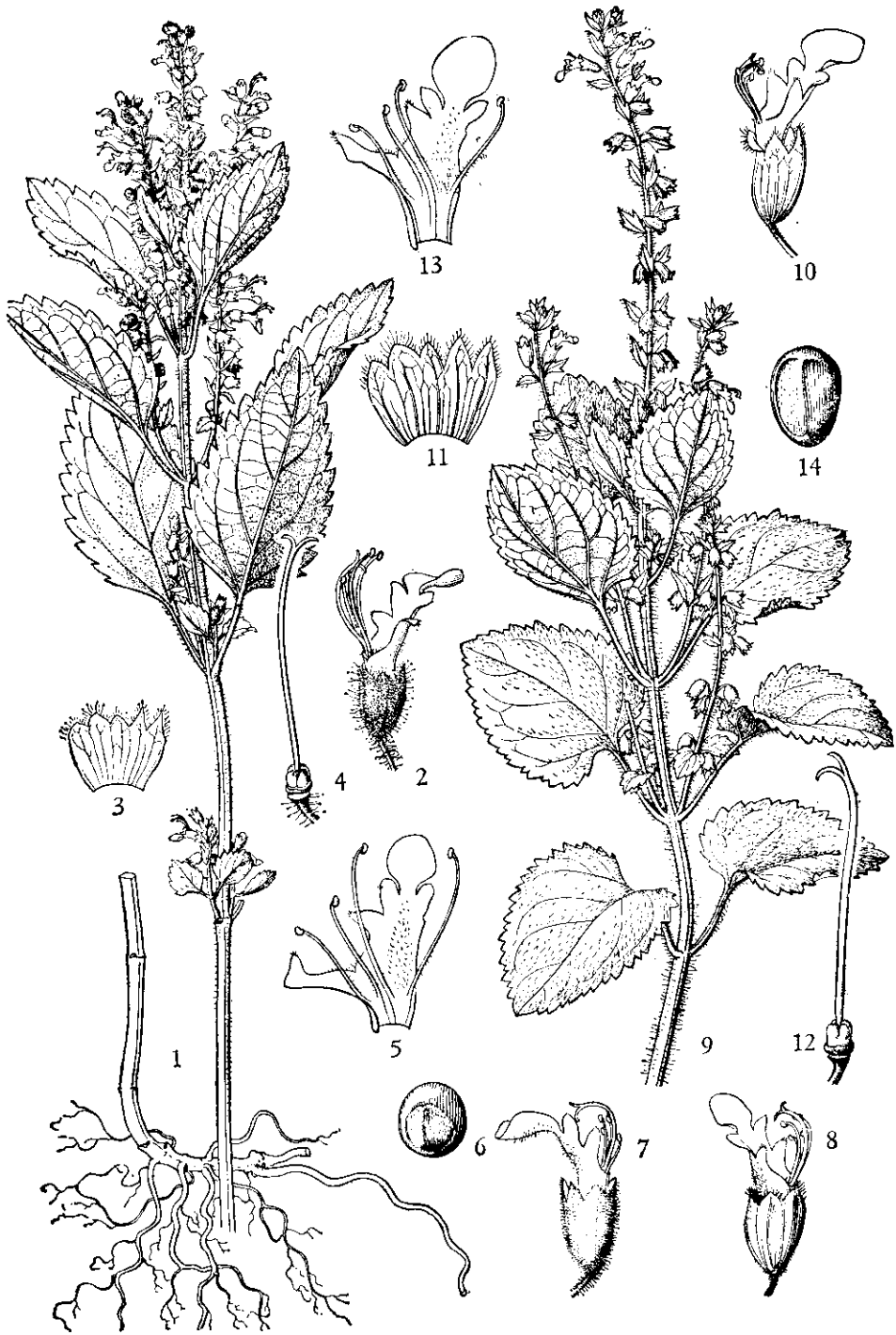
LXVII, f. 1—6.1965; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:618.1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:176, f. 32,a-e. 1969——*Teucrium stoloniferum* Roxb. Hort. Beng. 44.1814, nom. nud.; Fl. Ind. Ed. **2**(3):3.1832, descr.; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:58.1830, Labiat. Gen. et Sp. 647.1836, in DC. Prodr. **12**:516. 1848, Fl. Hongk. 279.1861; Maxim. in Mél. Biol. Bull. Acad. St. Pétersb. **9**: 825.1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:700.1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:314.1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:551.1900, p. p.; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:318. 1906; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:212.1912; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. no. **2**:104.1933——*Teucrium stoloniferum* Roxb. *α typicum* Maxim. l. c.; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**:48.1920; et in ibid. **35**:202.1921——*Teucrium philippinense* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **7**:100.1912——*Teucrium massiliense* auct. non Linn.: Lour. Fl. Cochinch. 362.1790.

4a.**血见愁**（原变种） 图版 4:1—6

var. **viscidum**

多年生草本，具匍匐茎。茎直立，高 30—70 厘米，下部无毛或几近无毛，上部具夹生腺毛的短柔毛。叶柄长 1—3 厘米，近无毛；叶片卵圆形至卵圆状长圆形，长 3—10 厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆形、阔楔形至楔形，下延，边缘为带重齿的圆齿，有时数齿间具深刻的齿弯，两面近无毛，或被极稀的微柔毛。假穗状花序生于茎及短枝上部，在茎上者由于下部有短的花枝因而俨如圆锥花序，长 3—7 厘米，密被腺毛，由密集具 2 花的轮伞花序组成；苞片披针形，较开放的花稍短或等长；花梗短，长不及 2 毫米，密被腺长柔毛。花萼小，钟形，长 2.8 毫米，宽 2.2 毫米，外面密被腺长柔毛，内面在齿下被稀疏微柔毛，齿缘具缘毛，10 脉，其中 5 副脉不甚明显，萼齿 5，直伸，近等大，长不及萼筒长的 1/2，上 3 齿卵状三角形，先端钝，下 2 齿三角形，稍锐尖，果时花萼呈圆球形，直径 3 毫米，有时甚小。花冠白色，淡红色或淡紫色，长 6.5—7.5 毫

图版 4：1—6.**血见愁**(原变种) **Teucrium viscidum** Bl. var. **viscidum**, 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.雌蕊；5.花冠纵剖，内面观；6.小坚果，腹面观。7.**血见愁微毛变种 Teucrium viscidum** Bl. var. **nepetoides** (Lévl.) C. Y. Wu et S. Chow, 7.花，侧面观。8.**血见愁光萼变种 Teucrium viscidum** Bl. var. **leiocalyx** C. Y. Wu et S. Chow, 8.花，侧面观。9—14.**裂苞香科科 Teucrium veronicoides** Maxim., 9.植株上部；10.花，侧面观；11.花萼纵剖，内面观；12.雌蕊；13.花冠纵剖，内面观；14.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

米，冠筒长 3 毫米，稍伸出，唇片与冠筒成大角度的钝角，中裂片正圆形，侧裂片卵圆状三角形，先端钝。雄蕊伸出，前对与花冠等长。花柱与雄蕊等长。花盘盘状，浅 4 裂。子房圆球形，顶端被泡状毛。小坚果扁球形，长 1.3 毫米，黄棕色，合生面超过果长的 1/2。 花期长江流域为 7—9 月，广东、云南南部自 6 月至 11 月。

产江苏南部，浙江，福建，台湾，江西，湖南，广东，广西，云南，四川西南部及西藏东南部；生于山地林下润湿处，海拔 120—1530 米。日本，朝鲜，缅甸，印度，印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

全草入药，各地广泛用于风湿性关节炎、跌打损伤、肺脓疡、急性胃肠炎、消化不良、冻疮肿痛、睾丸坠肿、吐血、衄血、外伤出血、毒蛇咬伤、疔疮疖肿等症。据«岭南采药录»载："凉血解毒，去瘀生新，理跌打，敷疮毒，治蛇伤，消肠风下血"。

4b.**微毛变种** 图版 4:7

var. **nepetoides** (Lévl.) G. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10** (4):331, pl. LXVII, f. 7. 1965; ex Hsu, 黄山植物的研究 172.1965——*Teucrium nepetoides* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:450.1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:500. 1911——*Teucrium stoloniferum* auct. non Roxb.: Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:551.1900, p. p.——*Teucrium japonicum* auct. non Willd.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:191.1915; et auct. plur. p. p.

这一变种与原变种不同在于花及苞片均较大；花萼长约 4 毫米，宽约 2.5 毫米，密被灰白色微柔毛，粗视若被一层白霜，而非具腺的短柔毛；花冠长 8—10 毫米，冠筒长 4—5 毫米。

产浙江（西天目山），安徽（黄山），江西（庐山），湖北西部，陕西南部，四川，贵州北部；生于山地林下阴湿处，海拔 700—2200 米。模式标本采自贵州平坝。

4c.**光萼变种** 图版 4:8

var. **leiocalyx** G. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):332, pl. LXVII, f. 8. 1965——*Teucrium japonicum* auct. non Willd.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:191.1915, p. p.

这一变种与原变种不同在于茎被疏柔毛或近无毛；花萼无毛，果时外壁角质化，极光亮；花白色。

产陕西南部，甘肃东南部，四川及湖北西部；生于山地林下，海拔约 1700 米以上的水沟边。模式标本采自甘肃西固。

4d.**长苞变种**

var. **longibracteatum** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 332.1965.

这一变种与原变种不同在于植株高大；叶基部圆形或截形；假穗状花序被灰色短柔毛而非腺毛；苞片披针形，长达 1 厘米；花冠中裂片较大。

产湖南；生于山地林下。模式标本采自湖南长沙岳麓山。

本变种与穗花香科接近，唯花冠及唇片的中裂片虽发达但未达穗花香科的程度，且萼被灰白色短柔毛。

4e.**大唇变种**

var. **macrostephanum** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 333.1965.

这一变种介于原变种与长苞变种之间。与原变种的区别在于茎上散生短柔毛，叶柄及叶背均被短柔毛，叶基部楔形，花萼被灰色短柔毛，花冠长约 1 厘米。与长苞变种区别在于苞片短于 8 毫米，植株散生短柔毛，而非无毛。

产云南，贵州及广西西部；生于山地上。模式标本采自云南马关坡岗。

5.**穗花香科科**　野藿香(松村任三：植物名汇)，石蚕(植物大辞典，苏南植物手册)，水藿香(四川成都)

Teucrium japonicum Willd. Sp. Pl. **3**:23.1800; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 671. 1836, et in DC. Prodr. **12**:581.1848; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:113.1865; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **1**:381.1875; Maxim. in Mél. Biol. Bull. Acad. St. Pétersb. **9**:824.1877, et in ibid. **11**:808.1883; Nakai, Fl. Kor. **2**:157.1911, et in Bot. Mag. Tokyo **26**:295.1920; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:293.1929;孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:10. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912.1936; Ohwi, Fl. Jap. 998.1956; 裴鉴，单人骅，苏南植物手册 632.1959; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):333, pl. LXVIII, f. 2-7.1965——*Teucrium virginicum* auct. non Linn.:Thunb. Fl. Jap. 244.1784.

5a.**穗花香科科**（原变种）　图版 5:2—7

var. **japonicum**

多年生草本，具匍匐茎。茎不分枝或分枝，高 50—80 厘米，四棱形，具明显的四槽，平滑无毛，极少于近节处有极疏的长柔毛。叶柄长 0.8—1.5 厘米；叶片卵圆状长圆形至卵圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，分枝上者十分变小，先端急尖或短渐尖，基部心形、近心形或平截，边缘为带重齿的锯齿或圆齿，除叶柄及叶下面

中肋的基部偶见疏生的短柔毛外，余部均无毛。假穗状花序生于主茎及上部分枝的顶端，主茎上者由于下部有短的侧生花序因而俨如圆锥花序，长 3—4.5 厘米，无毛，由极密接、有时交错而不整齐的具 2 花的轮伞花序组成；苞片线状披针形；花梗短，长约 1.5 毫米，与苞片均无毛，极少有极疏生长柔毛。花萼钟形，长 4—4.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，萼筒下方稍一面臌，除齿缘稍具缘毛外，余部均无毛，10 脉，萼齿 5，上 3 齿正三角形，等大，下 2 齿锐三角形，与上 3 齿等长，直伸。花冠白色或淡红色，长 1.2—1.4 厘米，外面在唇片上被鳞状短毛，余部无毛，冠筒长为花冠的 1/4，不伸出于花萼，唇片与冠筒在一条直线上，中裂片极发达，菱状倒卵形，外倾，长几达唇片的 1/2，侧裂片卵状长圆形，先端急尖。雄蕊稍短于唇片。花柱与雄蕊等长。花盘小，盘状，微显波状边缘。子房圆球形，4 裂。小坚果倒卵形，长 1.2 毫米，栗棕色，平滑，疏被白色波状毛，合生面超过果长之 1/2。 花期 7—9 月。

产江苏，浙江，江西，湖南，四川，贵州，广东；生于山地及原野，海拔 500—1100 米。朝鲜，日本也有。模式标本采自日本。

贵州湄潭用全草入药，治外感风寒。

5 b. 崇明变种 图版 5:8

var. **tsungmingense** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 334, pl. LXVIII, f. 8. 1965.

这一变种与原变种不同在于植物体多分枝，遍布白色绵毛，叶柄及叶背被绵毛，花序被短柔毛。

产江苏，浙江；生于路旁草丛中。模式标本采自上海崇明。

5 c. 小叶变种 假荆芥(北京延庆) 图版 5:17

var. **microphyllum** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 334, pl. LXVIII, f. 17. 1965.

图版 5：1. **长毛香科科**(原变种) **Teucrium pilosum** (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow var. **pilosum**. 1. 植株上部，示花序。2—7. **穗花香科科** (原变种) **Teucrium japonicum** Willd. var. **japonicum**. 2. 植株上部，示花序；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 雌蕊；6. 花冠纵剖，内面观；7. 小坚果，腹面观。8. **穗花香科科崇明变种 Teucrium japonicum** Willd. var. **tsunmingense** C. Y. Wu et S. Chow. 8. 叶。9—10. **秦岭香科科**(原变种) **Teucrium tsinlingense** C. Y. Wu et S. Chow var. **tsinlingense**. 9. 叶；10. 花，侧面观。11—16. **黑龙江香科科 Teucrium ussuriense** Komarov. 11. 植株上部，示花序；12. 花，侧面观；13. 花萼纵剖，内面观；14. 雌蕊；15. 花冠纵剖，内面观；16. 小坚果，腹面观。17. **穗花香科科小叶变种 Teucrium japonicum** Willd. var. **microphyllum** C. Y. Wu et S. Chow. 17. 叶。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

这一变种与原变种不同在于茎具极长的分枝，被小钩毛；叶长圆形而小，在2.5×1.2厘米左右，边缘具圆齿；假穗状花序生于分枝上端，长达10厘米；花萼疏被短柔毛。

产甘肃，河南，河北；生于荒地上，海拔460—1200米。模式标本采自甘肃武都。

6.**秦岭香科科**

Teucrium tsinlingense C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):334, pl. LXVIII, f. 9—10. 1965.

6 a.**秦岭香科科**(原变种) 图版5:9—10

var. **tsinlingense**

具匍匐茎的草本。茎直立，分枝或不分枝，高40—80厘米，四棱形，具四槽，基部无毛，中部以上被长达2.5毫米的平展长柔毛。叶柄长0.6—1.5厘米，被长柔毛；叶片卵圆状披针形，长3.5—7厘米，宽1—2.5厘米，先端急尖或渐尖，基部截形或近心形，边缘具锯齿，上面疏被微柔毛，下面脉上被短柔毛，他处近无毛，但散布腺点。假穗状花序生于主茎及上部分枝的顶端，长1.5—4.5厘米，主茎上者由于下部有短的侧生花序因而俨如圆锥花序，均由上下密接的2花的轮伞花序组成；苞片线状披针形，与序轴均被疏柔毛；花梗长2毫米左右，无毛。花萼钟形，外面除萼齿具缘毛外余部无毛而具明亮的腺点，长3.5—4毫米，萼齿5，三角形，几等大。花冠粉红色，长约1.1厘米，冠筒与花萼平齐，唇片发达，中裂片近圆形，侧裂片前对卵圆形，后对先端急尖。雄蕊伸出。子房球形，被泡状毛。小坚果未见。

产陕西；生于地埂湿处，海拔约1200米。模式标本采自陕西洋县。

6 b.**紫萼变种**

var. **porphyreum** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):335. 1965.

这一变种不同在于植物体矮小，花萼沿肋被疏柔毛，紫色。

产甘肃东南部；生于高原上，海拔约1900米。模式标本采自甘肃康县。

7.**长毛香科科** 铁马鞭(四川巫溪)

Teucrium pilosum (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):335, pl. LXVIII, f. 1. 1965——*Teucrium japonicum* Willd. var. *pilosum* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**:711. 1910——*Teucrium japonicum* Willd. f. *lanatum* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):36.1966.

7 a.**长毛香科科**(原变种) 图版5:1

var. **pilosum**

多年生草本，具匍匐茎。茎直立，细弱，扭曲，常不分枝，偶于上部分枝，高 0.5—1 米，遍被长达 3 毫米密集而平展的白色长柔毛。叶柄长0 .4—1 厘米，被长达 1.5 毫米平展的长柔毛；叶片卵圆状披针形或长圆状披针形，偶为卵圆状长圆形，长5—8厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端短渐尖或渐尖，基部截平或近心形，边缘为稍不整齐的具重齿的细圆锯齿，上面中肋被长柔毛，余部为贴生的短柔毛，下面脉上被长柔毛，余部为不匀称的短柔毛。假穗状花序顶生于主茎及分枝上，在分枝上者长 3.5—5 厘米，在主茎上者长约 7 厘米，有时偶达 15 厘米，被明显的长柔毛，由上下密接具 2 花但有时参差若 3—4 花成一轮的轮伞花序所组成；苞片线状披针形，被长柔毛；花梗短，长 1.5 毫米，与序轴被明显长柔毛。花萼钟形，长 4 毫米，宽达 3 毫米，外被长柔毛，夹有浅黄色腺点，10 脉，萼齿 5，上 3 齿三角形，下 2 齿三角状钻形。花冠淡红色，长 1.2—1.5 厘米，冠筒不达花冠长的 1/3，外面在伸出部分疏被长柔毛，散布浅黄色腺点，唇片与冠筒几在一条直线上，中裂片极发达，倒卵状正圆形，先端微尖，直径达 5.5 毫米，侧裂片卵状长圆形，先端急尖。雄蕊稍伸出唇片。花柱与雄蕊等长。花盘小，盘状，微显波状边缘。子房圆球形，4 裂。成熟小坚果未见。　花期 7—8 月。

产浙江，湖北，湖南，江西西部，四川，贵州，广西；生于山坡林缘，河边，海拔 340—2500 米。模式标本采自湖北武当山。

四川巫溪用根茎入药，治瘀症。

7 b. **大叶变种**

var. **macrophyllum** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 336.1965.

这一变种与原变种不同在于植株粗壮，直立，被稠密的黄色长柔毛；叶大，长圆形，长达 12 厘米，宽达 5 厘米；假穗状花序极短，长 2—3 厘米。

产湖南西北部；生于路旁田边，海拔约 600 米。模式标本采自湖南永顺。

8. **黑龙江香科科**　图版 5:11—16

Teucrium ussuriense Komarov in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS **30** (1—2):208.1932; Juz. in Fl. URSS **20**:528.1954; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):336, pl. LXVIII, f. 11—16. 1965——*Teucrium japonicum* Willd. var. *continentalis* (sic!) Kitagawa, Linaeam. Fl. Mansh. 388. 1939——*Teucrium japonicum* Willd. var. *pilosum* auct. non Pamp.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **4**:73. 1934.

多年生草本，具匍匐茎。茎直立，高 25—45 厘米，不分枝或具极短的分枝，被白色绵毛。叶柄长 4—7 毫米，被白色绵毛；叶片坚纸质，卵圆状长圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1—1.6厘米，分枝上的变小，先端钝或急尖，基部截平或阔楔形，边缘为不规则的细锯齿，上面绿色，被平贴的短柔毛，下面密被白色绵毛，因而呈灰白色，侧脉约 4 对，与中肋在上面凹陷下面十分突起，网脉在上面凹陷因而多少具皱。轮伞花序具 2 或 3—4 花，在分枝叶腋内腋生，远隔，或在叶腋内组成一长约 2 厘米的短穗状花序，在茎顶端组成长达 4.5 厘米的穗状花序；苞叶在花序下部者与茎叶同形，向上渐变小呈苞片状，苞片线状披针形，长 3—4 毫米，被疏柔毛；花梗长约 2 毫米，与序轴被疏柔毛。花萼钟形，长达 5 毫米，宽 2.5 毫米，外面被疏柔毛，10 脉，萼齿 5，长约为萼长 1/4，呈二唇形，微开张，上唇 3 齿，卵圆状正三角形，具发达的侧脉，中齿较大，下唇 2 齿三角状披针形，先端渐尖，稍超过上唇或与之相等，齿均具缘毛。花冠紫红色，长 12 毫米，外面疏被白色微柔毛，内面在喉部被白色微柔毛，冠筒长为花冠长 1/3 或以上，与花萼平齐或内藏，唇片中裂片菱状倒卵形，为唇片长 2/5，侧裂片卵状长圆形，后方一对先端具腺毛。前对雄蕊与唇片等长。花柱稍超出雄蕊。花盘小，盘状，具波状边缘。子房圆球形，4 裂。小坚果常 2—3 枚发育，且不等大，浅棕色，近球形，径 1 毫米左右，平滑，无网纹。　花期 8 月，果期 9 月。

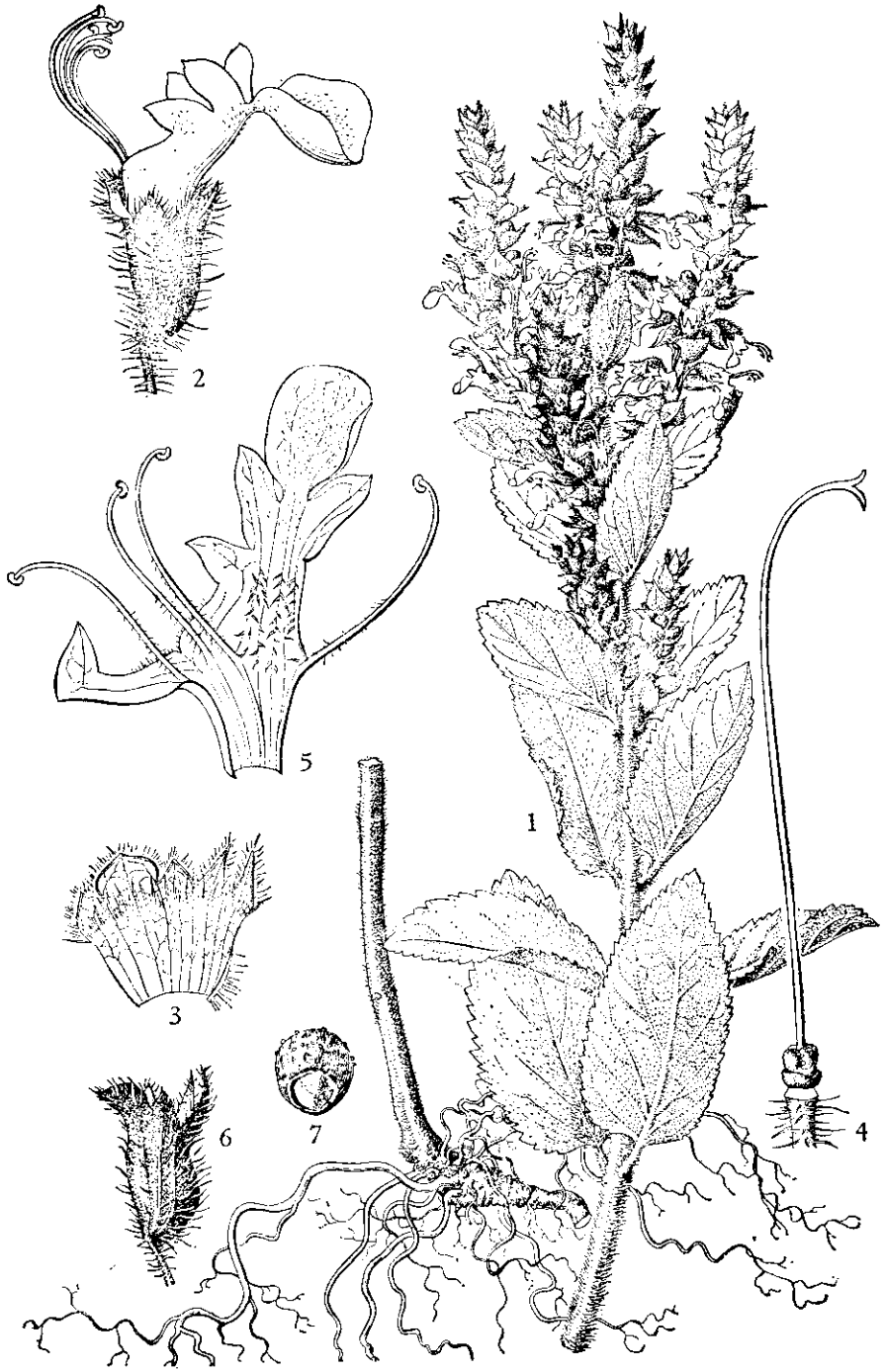
产辽宁，山西，河北；生于向阳多石山坡及河边。苏联远东地区也有。模式标本采自苏联远东地区。

组 3.香科科组——Sect. Scorodonia (Moench) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 674. 1935, in DC. Prodr. **12**:582.1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1221.1876, excl. *Teucrium viscidum* Bl.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3 a**:213. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:291. 1929.

轮伞花序具 2—3 花，于茎及分枝上部组成假穗状花序；花萼二唇形，上唇中齿特大，喉部内具睫毛；唇片极发达，与花冠筒成钝角以至直角伸展，花冠后方弯缺极宽，也即裂片均位于唇片前方；小坚果具网纹。

9.铁轴草（华中）　凤凰草（贵州兴义），红杆一棵蒿（云南保山），黑头草（云南富宁），绣球防风（云南马关），红毛将军（湖南资兴）　图版 6

图版 6：**铁轴草 Teucrium quadrifarium** Buch.-Ham., 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.雌蕊；5.花冠纵剖，内面观；6.果萼；7.小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


2
5
1
3
6
7
4

Teucrium quadrifarium Buch.-Ham. in D. Don Prodr. Fl. Nepal. 108. 1825; Wall. Cat. 2024. 1829; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:58. 1832; Labiat. Gen. et Sp. 675. 1835, in DC. Prodr. **12**:583. 1848, et Fl. Hongk. 280. 1861; Maxim in Mél. Biol. Bull. Acad. St. Pétersb. **9**:827. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:701. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:314. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:551. 1900; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**:448. 1911; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:212.1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:26, 314. 1912; 405. 1913; Dunn in ibid. **6**:191. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:292. 1929; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**:243. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912. 1936; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):218.1940; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):336, pl. LXIX, f. 1—7. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:175. f. 32, f-h. 1969——*Teucrium fortunei* Benth. in DC. Prodr. **12**:583.1848, excl. pl. Perrottet. —— *Teucrium fulvum* Hance in Walp. Ann. **3**:270. 1852—53——*Teucrium fulvo-aureum* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:426. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:500. 1911——*Teucrium kouytchouense* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:426. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:500. 1911.

半灌木。茎直立,基部常常聚结成块状,高 30—110 厘米,常不分枝,近圆柱形,被浓密向上的金黄色、锈棕色或艳紫色的长柔毛或糙毛。叶柄长一般不超过 1 厘米,向上渐近无柄,叶片卵圆形或长圆状卵圆形,长 3—7.5 厘米,宽 1.5—4 厘米,茎上部及分枝上的变小,先端钝或急尖,有时钝圆,基部近心形、截平或圆形,边缘为有重齿的细锯齿或圆齿,上面被平贴的短柔毛,下面脉上与叶柄被有与茎上毛同一式而较短的长柔毛,余部为灰白色的绒毛或密生的短柔毛,侧脉 4—6 对,与中脉在上面微凹陷在下面显著。假穗状花序由密集或有时较疏松的具 2 花的轮伞花序所组成,自茎的 2/3 以上叶腋内的腋生侧枝上及主茎顶端生出,因此在茎顶则俨如圆锥花序,序轴上被有与茎相同的长柔毛;苞片极发达,菱状三角形或卵圆形,长 4—8 毫米,宽2—4毫米,先

图版 7: 1—6.**矮生香科科 Teucrium nanum** C. Y. Wu et S. Chow. 1.植株; 2.花,侧面观; 3.花萼纵剖,内面观; 4.雌蕊; 5.花冠纵剖,内面观; 6.小坚果,腹面及背面观。7—12.**香科科 Teucrium simplex** Vaniot. 7.植株上部,示花序; 8.花,侧面观; 9.花萼纵剖,内面观; 10.雌蕊; 11.花冠纵剖,内面观; 12.小坚果,腹面及背面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

端渐尖或尾状渐尖，疏被长柔毛。花萼钟形，长 4—5 毫米，宽 2 毫米，被长柔毛或短柔毛，萼齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，中齿极发达，倒卵状扁圆形，侧齿三角形，短小，下唇 2 齿披针形，喉部具一上向的白色睫状毛环。花冠淡红色，长 1.2—1.3 厘米，外面极疏被短柔毛，散布淡黄色腺点，内面在喉部下方有白色微柔毛，冠筒长为花冠长 1/3，稍伸出于萼外，唇片几与冠筒成直角，中裂片倒卵状近圆形，长不及唇片长 1/2，侧裂片卵状长圆形，后方一对向后弯折。雄蕊稍短于花冠。花柱先端 2 浅裂。花盘盘状，4 浅裂。子房近球形。小坚果倒卵状近圆形，常非 4 枚同等发育，长约 1 毫米，暗栗棕色，背面具网纹。 花期 7—9 月。

产福建、湖南、贵州三省南部，江西西部及南部，广东，广西，云南；生于山地阳坡，林下及灌丛中，海拔 350—2400 米。印度尼西亚的苏门答腊，泰国，缅甸北部，印度，锡金至尼泊尔也有。模式标本采自尼泊尔。

民间用全草治劳伤水肿，根治肚胀、泻痢，叶用于止血，治刀枪伤。

10.矮生香科科 图版 7:1—6

Teucrium nanum C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 337, pl. LXX, f. 1—6. 1965——*Teucrium simplex* auct. non Vaniot: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:191. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:293.1929.

多年生草本，植株矮小。茎直立或上升，高 20—25 厘米，圆柱形，不分枝，被粗糙长柔毛。叶对生或三叶轮生，具短柄，柄长 3—5 毫米，被长柔毛，向上渐趋无柄；叶片长圆形或倒卵形，长 2—4 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端圆形或钝，基部楔形下延，边缘在中部以上具圆齿，上面被长柔毛，下面被绒毛。假穗状花序顶生，长 6—8 厘米，序轴密被长柔毛；苞片长圆状披针形至倒卵状披针形，短于花萼；花梗短，长 1.5 毫米，密被黄色长柔毛。花萼钟形，长 5 毫米，宽 3.3 毫米，外面与苞片均密被黄色长柔毛，内面在喉部具疏柔毛环，二唇形，上唇发达，3 齿，中齿特大，扁圆形，先端急尖，侧裂片卵圆状斜三角形，下唇 2 齿，钻形。花冠全长 11—12 毫米，外面被疏柔毛，内面被白色微柔毛，冠筒长约为花冠长之半，唇片与花冠筒成直角，中裂片近圆形，具爪，侧裂片卵圆状披针形。雄蕊伸出，花药平叉分，药隔上散见白色泡状毛，花柱先端 2 浅裂。花盘极小，盘状，全缘。子房圆球形，浅 4 裂。小坚果椭圆形，稍见网纹，棕色，长约 1 毫米，合生面超过果长 1/2。 花期 8—9 月。

产云南西部，四川西南部；生于山坡草地。模式标本采自云南漾濞。

11.安龙香科科 图版 8:8—13

Teucrium anlungense C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):338, pl. LXXI, f. 8—13. 1965——*Teucrium* sp. 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:243. 1932.

多年生草本。茎直立或上升，多分枝，细弱弯曲，长 60—70 厘米，被小钩毛。叶柄长 3—9 毫米，被糙伏毛或小钩毛；叶片小，卵圆形或倒卵形，长 1.2—3.8 厘米，宽 0.8—2.2 厘米，上面被贴生的糙伏毛，下面被糙硬毛，先端圆形或钝，基部楔形下延，边缘具波状圆齿或圆齿，侧脉2—3对，与中肋在上面凹陷，下面凸起。穗状花序于分枝上部顶生，由偏于一边、极松散的具 2 花的轮伞花序所组成；苞片椭圆形至近圆形，长 1.5—5 毫米，宽 1.2—3.8 毫米，具短柄，全缘，具缘毛；花梗细，长 2 毫米，被糙伏毛或小钩毛。花萼钟形，长 5 毫米，宽 3.5 毫米，外面在下部沿脉上被疏柔毛，余部有淡黄色腺点，内面在喉部有一环腱毛。花冠白色或淡紫色，外面有白色泡状毛，内面在喉部下方有泡状毛，冠筒长 6 毫米，唇片长达 1 厘米，与花冠筒成直角伸出，中裂片倒卵状近圆形，宽约 3.8 毫米，侧裂片前对短，长 0.7 毫米，后对较长，长约 1 毫米。雄蕊及花柱均伸出。花盘小，盘状。子房 4 浅裂，被泡状毛。小坚果倒卵形，长约 1 毫米，常 2—3 枚发育，黄棕色，具网状纹。　花期 10 月。

产贵州西南部，云南东部及东南部；生于山坡开旷地上，海拔 550—1500 米。模式标本采自贵州安龙。

云南富源用全草入药，治小儿消化不良及腹胀病。

12. **巍山香科科**　蒙化石蚕(植物分类学报 11 卷 1 期)

Teucrium manghuaense Sun ex S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):339, pl. LXXII, f. 7—11. 1965; ex C. H. Hu in ibid. **11**(1):37. 1966(redescr.).

12 a. **巍山香科科**（原变种）　图版 9:7—11

var. **manghuaense**

多年生草本。茎直立，高约 40 厘米，密被糙毛，不分枝，有时叶腋具叶丛。叶柄长 1—2.5 厘米，密被长柔毛；叶片卵圆形或椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3.3 厘米，先端急尖，基部楔形，全缘，边缘具粗锯齿，上面被糙毛，下面疏生短柔毛。假穗状花序顶生，有时腋生，长 3—7 厘米，由偏向一边、具 2 花的轮伞花序所组成；苞片卵圆形，长 4—8 毫米，宽 1.7—3 毫米，先端急尖，基部楔形，全缘，具缘毛；花梗短，长约 1.5 毫米，与序轴被糙毛。花萼钟形，长 6 毫米，外面无毛或稍被微柔毛，内面在喉部下有毛环，萼筒长 4 毫米，二唇形，上唇轮廓三角形，长 2.3 毫米，宽 4 毫米，3 齿，中齿特大，卵圆形，长 2 毫米，宽 3 毫米，侧齿三角形，下唇小，2 齿，齿狭三角形，长 1.8

毫米，宽 1 毫米。花冠青白色，长 12 毫米，外面被短柔毛，内面喉部有短柔毛，冠筒长 5.5 毫米，唇片反折，伸出，与冠筒成直角，长 6.5 毫米，中裂片卵圆形，长 2.5 毫米，宽 1.8 毫米，近平展，侧裂片椭圆形，长 1 毫米。雄蕊伸出，前对较长。花柱无毛，先端不等 2 裂。花盘盘状，全缘。子房浅 4 裂。成熟小坚果未见。 花期 8—9 月。

产云南西部；生于杂木林下，海拔 2900 米。模式标本采自云南巍山。

12 b. **狭苞变种** 图版 9:12—14

var. **angustum** G. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):340, pl. LXXII, f. 12—14. 1965.

这一变种与原变种不同在于苞片披针形；植物体高大，近无毛；叶极大，叶片长达 11厘米，宽 4.5 厘米，具波状圆齿。

产云南西部；生于山地杂木林下，海拔约在 2000 米以下。模式标本采自云南宾川鸡足山。

13. **峨眉香科科** 峨眉石蚕（植物分类学报 11 卷 1 期），野荽（四川峨眉）

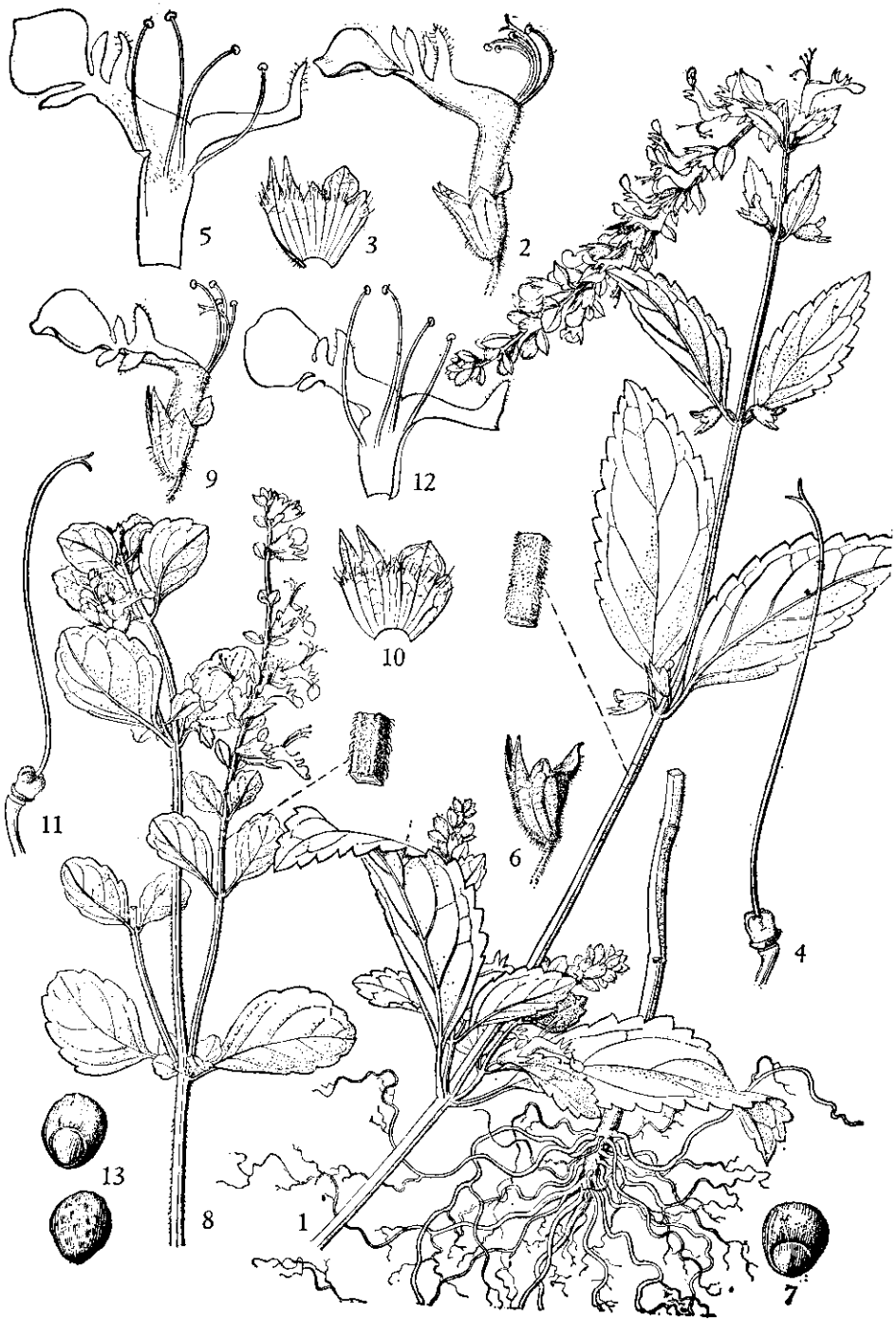
Teucrium omeiense Sun ex S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):340, pl. LXXII, f. 1—6.1965; ex G. H. Hu in ibid. **11**(1):38. pl. VI, f. 13.1966 (redescr.).

13 a. **峨眉香科科**(原变种) 图版 9:1—6

var. **omeiense**

多年生草本。茎直立，高约 50 厘米，几无毛，具少数分枝。叶柄长 (0.5)1—1.5 厘米，无毛；叶片卵状披针形，长 3.5—12 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或楔形，边缘具不规则的锯齿，上面被短柔毛，下面除脉外几无毛，侧脉 3—5 对，与中肋在上面微凹陷，下面明显凸起。假穗状花序长 4—10 厘米，于主茎及侧生小枝顶端顶生，由彼此密接、偏向一侧、具 2 花的轮伞花序组成；苞片披针形至线状披针形，长 2.5—5 毫米，宽 0.8—1.5 毫米，全缘或具 1—2 小锯齿，边缘具短柔毛；花梗长 2 毫米，与序轴被短柔毛或微柔毛。花萼钟形，长 6 毫米，疏生短柔毛或除基部外近无毛，喉部内具毛环，萼筒长 4 毫米，二唇形，上唇 3 齿，中齿近圆形，宽 3 毫米，先

图版 8：1—7. **大唇香科科 Teucrium labiosum** C. Y. Wu et S. Chow. 1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观；6. 果萼；7. 小坚果，腹面观。8—13. **安龙香科科 Teucrium anlungense** C. Y. Wu et S. Chow. 8. 植株上部，示花序；9. 花，侧面观；10. 花萼纵剖，内面观；11. 雌蕊；12. 花冠纵剖，内面观；13. 小坚果，腹面及背面观。（曾孝濂绘）


5
3
2
9
12
10
11
6
4
13
8
1
7

端急尖，侧齿三角形，长宽各 1.5 毫米，下唇 2 齿，披针形，长 2 毫米，宽 1.2 毫米，先端短渐尖。花冠白色，全长 18 毫米，外被短柔毛，冠筒长 7 毫米，宽 2 毫米，唇片与冠筒成直角伸展，长约 11 毫米，中裂片卵圆形，长 4.5 毫米，宽 3 毫米，略内凹，基部狭隘，先端钝形，全缘，侧裂片披针形，长 1.6—2 毫米。雄蕊 4，均伸出，前对较长，长 8 毫米，后对较短，长 5.5 毫米。花柱长 12 毫米，疏被微柔毛，先端相等 2 浅裂。花盘小，盘状，具波状边缘。小坚果卵圆形，长 1.3 毫米，具网纹，合生面占果长 2/3。 花期 7—9 月。

产四川；生于湿润林下，海拔 1200—2000 米。模式标本采自四川峨眉山。

13 b. **蓝叶变种**

var. **cyanophyllum** C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 341. 1965.

这一变种与原变种不同在于叶无毛，长圆状披针形，上面蓝绿色，下面带紫色，基部楔形下延，叶柄长达 2.5 厘米，占叶片长度的 1/4 以上。

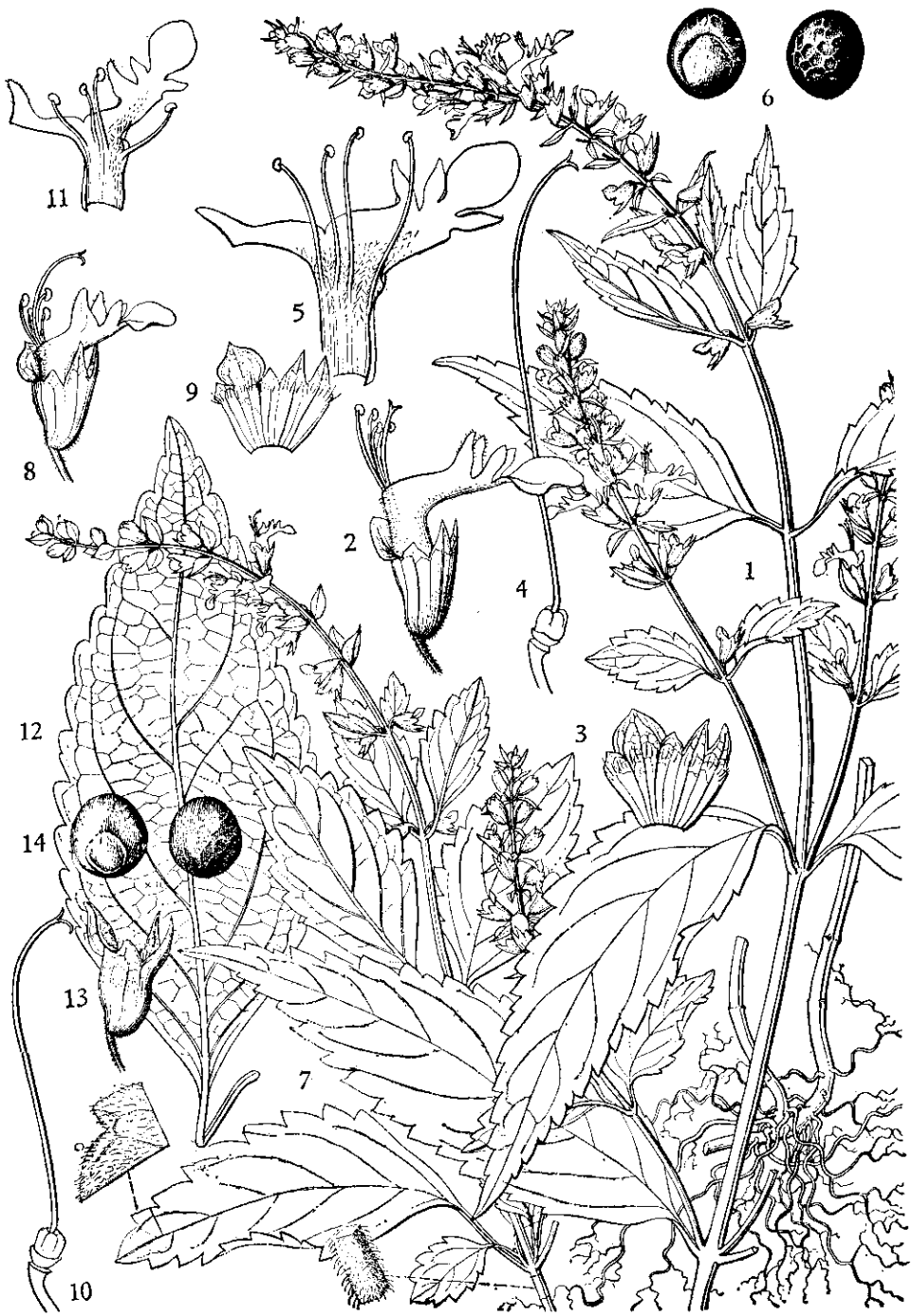
产云南西北部；生于山地湿润森林中，海拔 2300—2600 米。模式标本采自云南维西。

14. **香科科**（植物名实图考） 图版 7:7—12

Teucrium simplex Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **14**:186. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912. 1936; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10** (4):341, pl. LXX, f. 7—12. 1965.

直立草本。茎高约 50 厘米，四棱形，无槽，被平展的长柔毛，不分枝，或茎中下部叶腋内有簇生数片小叶的不育短枝，茎上部短枝能育。叶柄细弱而长，长 1.5—2.5 厘米，被糙毛状长柔毛；叶片卵状披针形或长圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 1.5—2.4 厘米，先端渐尖，基部楔形，极下延，边缘具粗锯齿，两面被疏生长柔毛，侧脉 3—5 对，与中肋在两面微显著。假穗状花序由具2—3花的轮伞花序组成，长 4—7 厘米，在茎及其上部短枝上顶生；下部苞叶叶状，但较小，向上渐变小以至渐变为无柄而呈披针形的

图版 9: 1—6. **峨眉香科科**(原变种) **Teucrium omeiense** Sun ex S. Chow var. **omeiense**, 1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观；6. 小坚果，腹面及背面观。7—11. **巍山香科科**(原变种) **Teucrium manghuaense** Sun ex S. Chow var **manghuaense**, 7. 植株上部，示花序；8. 花，侧面观；9. 花萼纵剖，内面观；10. 雌蕊；11. 花冠纵剖，内面观。12—14. **巍山香科科狭苞变种 Teucrium manghuaense** Sun ex S. Chow var **angustum** C. Y. Wu et S. Chow. 12. 叶；13. 果萼；14. 小坚果，腹面及背面观。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

苞片，苞叶或苞片两面被疏柔毛；序轴密被糙毛状长柔毛，花梗细，长 1.5—2 毫米，被密生长柔毛。花萼钟形，长 6—6.5 毫米，花期时为膜质，外面被疏柔毛，内面喉部有一睫毛毛环，二唇形，上唇 3 齿，中齿特长，圆形，先端具短尖，直径约 2 毫米，侧齿小，斜三角形，下唇 2 齿，钻状锥形，先端尾状渐尖，长 2.5 毫米，超过上唇中齿。花冠白色，长达 1.9 厘米，外面被疏柔毛，冠筒细，长 9 毫米，中部宽 1.5 毫米，唇片与冠筒成直角伸出，长达 1 厘米，中裂片卵圆形，长 4 毫米，宽 2.8 毫米，先端圆形，侧裂片钻状披针形，长 2.2 毫米。雄蕊长 6—7 毫米。花柱长 1 厘米，先端不相等 2 浅裂。花盘微小，盘状，全缘。子房顶端浅 4 裂。小坚果倒卵形，土黄色，具网纹。 花期 7—8 月。

产贵州西部，云南东部；生于阔叶常绿林下阴湿处，海拔约 2000 米。模式标本采自贵州平坝。

15.**大唇香科科** 山苏麻、野薄荷（贵州贵阳）图版 8:1—7

Teucrium labiosum C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4): 342, pl. LXXI, f. 1—7. 1965.

多年生草本，具匍匐茎。茎上升，长 60 厘米左右，不分枝或于叶腋间发出短枝，四棱形，无槽，密被紫色小钩毛。叶柄长 0.5—2 厘米，密被紫色小钩毛；叶片卵圆状椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端钝或急尖，基部楔形至阔楔形下延，边缘具带重齿的圆齿，上面被微柔毛或近无毛，下面除脉上被短柔毛外近无毛。假穗状花序形成于主茎及腋出短枝上部，在短枝上者短，长 3—4 厘米，在主茎上者长达15厘米，由偏向于一侧、具 2 花的轮伞花序所组成，位于假穗状花序下部的 1—2 个轮伞花序远离，其余向上渐紧密；苞叶下部者与叶同形但较小，向上渐呈苞片状，苞片卵圆形，近无柄，全缘，上面近无毛，下面密被短柔毛；花梗长 2—2.5 毫米，果时达 4 毫米，密被短柔毛。花萼钟形，长 5 毫米，外面被短柔毛，喉部内面有一睫毛毛环，二唇形，上唇 3 齿，中齿近圆形，先端急尖，宽 2 毫米，侧齿三角形，下唇 2 齿，齿钻形，长 2.5 毫米，超过上唇。花冠白色，长达 2 厘米，冠筒极细长，长约 8 毫米，宽 1.2 毫米，外被疏柔毛，唇片长达 12 毫米，与花冠筒成直角伸展，中裂片菱状扁圆形，长 4.5 毫米，宽 5 毫米，先端急尖，基部狭，缢缩成短柄，后方一对侧裂片线状披针形，先端具缘毛。雄蕊露出。花盘微小，浅盘状，全缘。子房球形，4 浅裂，被泡状毛。小坚果倒卵形，长 1.1毫米，黄棕色，微现网纹。 花期 7—8 月。

产云南中部（昆明附近），贵州中部及东北部，四川南部；生于山地林下，海拔约 1150 米。模式标本采自贵州贵阳花溪。

组 4.二齿香科科组——Sect. Pleurobotrys Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 311.1890 p. p.——*Kinostemon* Kudo in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **19**:2. 1929, et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:298. 1929, p. p.

轮伞花序具 2—6 花，于茎及短于叶的腋生短枝上部组成假穗状花序；花萼二唇形，上唇特大，喉部内具毛环；花冠后方弯缺狭窄；雄蕊为花冠筒长之二倍；小坚果具网纹。

16.**庐山香科科**　图版 10:1—6

Teucrium pernyi Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris **6**(2):625.1883, Pl. David. **1**:245. 1884, quoad specim. David 756 tantum.; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):343. pl. LXXIII. f. 1—6.1965——*Teucrium ningpoense* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:313.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 170.1915; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. no. **2**:104. 1933——*Teucrium bidentatum* auct. non Hemsl.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912.1936, p. p., quoad Hand.-Mazz. 12703——*Kinostemon pernyi* (Franch.) Kudo in Tans. Nat. Soc. Formosa **19**:2. 1929, quoad nomen tantum——*Kinostemon ningpoense* (Hemsl.) Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. Taiwan **2**:146. 1930——*Kinostemon pernyi* (Franch.) Kudo var. *ningpoense* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:299.1929.

多年生草本，具匍匐茎。茎直立，基部常不分枝而具早年残存的茎基，基部近圆柱形，上部四棱形，无槽，高 60 厘米，有时达 100 厘米，密被白色向下弯曲的短柔毛，毛长 0.5 毫米。叶柄长 3—7 毫米，被毛同茎；叶片卵圆状披针形，长 3.5—5.3 厘米，宽 1.5—2 厘米，有时长达 8.5 厘米，宽达 3.5 厘米，先端短渐尖或渐尖，基部圆形或阔楔形下延，边缘具粗锯齿，两面被微柔毛，下面脉上被白色稍弯曲的短柔毛，侧脉 3—4 对，有时 5 对，两面微显著。轮伞花序常 2 花，松散，偶达 6 花，于茎及短于叶的腋生短枝上组成穗状花序；苞片卵圆形，被短柔毛，长与花梗相若；花梗长 3—4 毫米，被短柔毛。花萼钟形，下方基部一面膨，长 5 毫米，宽 3.5 毫米，外面被稀疏的微柔毛，喉部内面具毛环，10 脉，二唇形，上唇 3 齿，中齿极发达，近圆形，先端突尖，侧齿三角状卵圆形，长不达中齿之半，下唇 2 齿，齿三角状钻形，渐尖，与上唇中齿同高，齿间缺弯深裂至喉部，各齿具发达的网状侧脉。花冠白色，有时稍带红晕，长 1 厘米，冠筒稍稍伸出，长 4.5 毫米，外面被稀疏的微柔毛，唇片与花冠筒成直角，中裂片极发达，椭圆状匙形，内凹，长 4 毫米，宽 2.6 毫米，先端急尖，后方一对裂片斜三角状卵圆

形，微向前倾。雄蕊超过花冠筒一倍以上，花药平叉分，肾形。花柱先端不相等2裂。花盘小，盘状，全缘。子房球形，密被泡状毛。小坚果倒卵形，长1.2毫米，棕黑色，具极明显的网纹，合生面不达小坚果全长的1/2。

产江苏南部，浙江，安徽，河南南部，福建，江西，湖北，湖南，广东，广西；生于山地及原野，海拔150—1120米。选模式标本采自江西庐山。

17.**二齿香科科** 细沙虫草（贵州兴义）图版10:7—11

Teucrium bidentatum Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:312.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:192. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 912.1936, p. p. quoad pl. Yunnan.; S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(4):345, pl. LXXIII, f. 7—11.1965——*Teucrium bidentatum* Hemsl. var. *purpureum* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:550.1900——*Kinostemon bidentatum* (Hemsl.) Kudo in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **19**:2.1929, et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:299.1929——*Plectranthus hanceiformis* Lévl. Cat. Pl. Yunnan 141.1915, fide Dunn e typo.

多年生草本。茎直立，不分枝或分枝，常具早年残存的茎基，基部近圆柱形，上部四棱形，无槽，高60—90厘米，绿色，分枝常近水平，具不明显的向下弯曲的微柔毛。叶柄长5—9毫米，被不明显的微柔毛；叶片卵圆形，卵圆状披针形呈披针形，长4—11厘米，宽1.5—4厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形或阔楔形下延，边缘在中部以下全缘中部以上具3—4对粗锯齿，两面除中肋及侧脉被不明显微柔毛外无毛，下面具细乳突，侧脉4—6对，与中肋在两面明显隆起。轮伞花序具2花，在茎及短于叶的腋生短枝上组成假穗状花序，假穗状花序长1.5—4.5厘米，序轴上被微柔毛；苞片微小，卵圆状披针形，边缘被小缘毛，其余部近于无毛，与花梗等长或超过花梗；花梗长3毫米，被微柔毛或近无毛。花萼钟形，前方基部一面膨，长4.6毫米，宽4毫米，外面除基部被微柔毛外余部无毛，喉部内面具毛环，10脉，二唇形，上唇3齿，中齿极发达，扁圆形，宽达3.5毫米，侧齿近圆形，微小，常附于中齿基部的两侧，下唇与上唇同高，2齿，极合生，缺弯常不达下唇长的1/3，各齿均具发达的网状侧脉。花冠白色，长约1厘米，

图版10：1—6.**庐山香科科 Teucrium pernyi** Franch.. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.雌蕊；5.花冠纵剖，内面观；6.小坚果，腹面观。7—11.**二齿香科科 Teucrium bidentatum** Hemsl. 7.植株一部分；8.花，侧面观；9.花萼纵剖，内面观；10.花冠纵剖，内面观；11.小坚果，腹面及背面观。12.**全叶香科科 Teucrium integrifolium** C. Y. Wu et S Chow, 12.叶。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

外面无毛，冠筒稍伸出，长约5毫米，宽1.8毫米，唇片与花冠筒成直角，中裂片极发达，近圆形，内凹，直径3毫米，先端圆，基部渐收缩，前方一对侧裂片长圆形，长1.2毫米，宽0.8毫米，后方一对侧裂片近圆形，长1.2毫米，宽1.5毫米。雄蕊超出花冠筒一倍，药室平叉分，肾形。花柱稍超出雄蕊，先端2浅裂。花盘小，盘状，全缘。子房球形，4浅裂。小坚果卵圆形，长1.2毫米，宽1毫米，黄棕色，具网纹，合生面为果长1/2。

产台湾，湖北西部，四川，贵州，广西北部及云南东北部；生于山地林下，海拔950—1300米。等模式标本采自湖北宜昌及四川峨眉山。

贵州兴仁用根配方入药，治痢疾及白斑。

越南北部(沙坝)的记录，据Doan的图未必是本种。

18.**全叶香科科** 图版10:12

Teucrium integrifolium C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**. (4):345, pl. LXXIV, f. 1—5. 1965.

多年生直立草本，高约90厘米，植株基部常有前一年残存的茎。茎基部圆柱形，本质，上部四棱形，几无毛，或稍被肉眼难以觉察的微柔毛。叶近无柄，卵圆状披针形，长3.5—11厘米，宽0.8—2.8厘米，先端尾状渐尖，基部圆形稍下延，全缘，两面无毛，上面绿色，下面淡绿色且满布淡黄色小腺点，侧脉4—5对，在边缘之内网结，与中脉在两面显著。轮伞花序2花，在茎及常短于叶的腋生短枝上排列成假穗状花序，假穗状花序在腋生短枝上者长3.5—4.5厘米，在茎顶上者长约6厘米，有时茎下部腋生小枝再分枝，在分枝上具花序，因而整体俨如圆锥花序；苞片线形，约与花梗等长，几无毛；花梗长约2.5毫米，与序轴被微柔毛。花萼钟形下方基部一面膨，长5毫米，宽4.5毫米，外面除基部被微柔毛外余部无毛，喉部内两具毛环，10脉，萼筒长2.6毫米，二唇形，上唇3齿，中齿极大，扁圆形，长2.4毫米，宽3毫米，侧齿极小，近圆形，附生于中齿基部两侧，下唇2齿，齿钻形，结合几达中部，全部齿上具有发达的网状脉。花冠白色，长达1.2厘米，外面无毛，散布淡黄色腺点，内面在唇片中央有白色泡状毛，冠筒稍伸出，长约5毫米，宽1.8毫米，唇片长约7毫米，与花冠筒成直角伸出，中裂片极发达，匙形，长4毫米，宽3.5毫米，内凹，先端具不明显的短尖头，前方一对侧裂片长圆形，长1.8毫米，宽1毫米，后方一对侧裂片斜三角形，长1.2毫米，宽达2毫米。雄蕊超过花冠筒的两倍，花丝弓曲，下部被短柔毛，药平叉分，肾形。花柱超过雄蕊，先端近相等2浅裂。花盘盘形，全缘。子房近球形，顶端4浅裂。成熟小坚果未见。 花期7月。

产贵州东部；生于水旁灌木丛中，海拔约 1000 米。模式标本采自贵州黄平。

5.筋骨草属——Ajuga Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1:561.1753.

一年生、二年生或常为多年生草本，较稀灌木状，直立或具匍匐茎。茎四棱形。单叶对生，通常为纸质，边缘具齿或缺刻，较稀近于全缘；苞叶与茎叶同形，或下部者与茎叶同形而上部者变小呈苞片状，或较少为与茎叶异形或较大。轮伞花序具 2 至多花，组成间断或密集或下部间断上部密集的穗状花序。花两性，通常近于无梗。花萼卵状或球状，钟状或漏斗状，通常具 10 脉，其中 5 副脉有时不明显，萼齿 5，近整齐。花冠通常为紫色至蓝色，稀黄色或白色，脱落或在果时仍宿存，冠筒挺直或微弯，内藏或伸出，基部略呈曲膝状或微膨大，喉部稍膨大，内面有毛环或稀无之，冠檐二唇形，上唇直立，全缘或先端微凹或 2 裂，下唇宽大，伸长，3 裂，中裂片通常倒心形或近扇形，侧裂片通常为长圆形。雄蕊 4，二强，前对较长，常自上唇间伸出，花芽时内卷，花丝挺直或微弯曲，花药 2 室，其后横裂并贯通为 1 室。花柱细长，着生于子房底部，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形，细尖。花盘环状，裂片不明显，等大或常在前面呈指状膨大。子房 4 裂，无毛或被毛。小坚果通常为倒卵状三棱形，背部具网纹，侧腹面具宽大果脐，占腹面 1/2 或 2/3，有 1 油质体。

约 40—50 种，广布于欧、亚大陆温带地区，尤以近东为多，极少数种出现于热带山区。我国有 18 种，12 变种及 5 变型，大多数分布于秦岭以南各地的高山和低丘森林区、山谷林下或山坡阴处。

分种检索表

1.轮伞花序通常由 2 花，稀 4 花或更多的花组成，远离；苞叶通常与茎叶同形；植株具较长的匍匐茎，仅花枝直立或上升(亚组 1. **双花亚组** Subsect. **Biflorae** C. Y. Wu et C. Chen)。

2.花冠筒近基部无毛环；叶基部心形或近截形……1.**匍枝筋骨草 A. lobata** D. Don

2.花冠筒近基部有毛环，叶基部楔形或近截形，下延。

3.叶为卵形，椭圆形或卵状椭圆形，宽均在 1 厘米以上。

4.叶较大，卵形或卵状椭圆形，长 3—5.3 厘米，宽 2.5—3.8 厘米，纸质或坚纸质，基部楔形或近截形，微下延……3.**喜荫筋骨草 A. sciaphila** W. W. Smith

4.叶较小，椭圆形或卵状椭圆形，长 2—3.4 厘米，宽 1.2—2.3 厘米，坚纸质，略厚，基部楔形或下延……4.**高山筋骨草 A. nubigena** Diels

3.叶为匙形，长 2—3 厘米，宽 4—6 毫米……2.**台湾筋骨草 A. pygmaea** A. Gray

1.轮伞花序通常由 6 或更多的花组成，紧密；苞叶通常与茎叶异形(线叶筋骨草例外)；植株通常直

立，稀匍匐[亚组 2.**筋骨草亚组** Subsect. Gerevenses (Maxim.) C. Y. Wu et C. Chen]。

5.苞叶比花长，通常为白黄色、白色或绿紫色……5.**白苞筋骨草 A. lupulina** Maxim.

5.苞叶与花等长或略短，稀长过于花，绿色或带紫色。

6.花冠筒长(1.5)2—3 厘米，上唇 2 裂，裂片圆形；轮伞花序紧缩成几呈头状长 2—3 厘米的顶生穗状聚伞花序……6.**圆叶筋骨草 A. ovalifolia** Bur. et Franch.

6.花冠筒长在 1.6 厘米以下，稀长达 2 厘米，直立，或在毛环上略膨大，浅囊状或曲膝状，上唇短，浅 2 裂。

7.苞叶与茎叶同形，同色，茎叶线形或线状披针形……18.**线叶筋骨草 A. linearifolia** Pamp.

7.苞叶与茎叶异形，叶不成线形或线状披针形。

8.花冠筒直立或微弯，不囊状或曲膝状。

9.花萼外面仅在上部沿肋及齿缘上具缘毛或仅在齿上被长柔毛或微柔毛，下部无毛，或全然近无毛。

10.茎直立，无匍匐茎，高 25—40 厘米，紫红色或绿紫色，通常无毛，仅幼部被灰白色长柔毛；叶卵状椭圆形至狭椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 3.2—4 厘米，边缘有不整齐的双重牙齿；穗状聚伞花序密集，长 5—10 厘米，与整个植株比较起来，显得小得多……7.**筋骨草 A. ciliata** Bunge

10.茎直立或具匍匐茎，高均在 20 厘米以下，有时达到 30 厘米，无艳色，密被灰白短柔毛或长柔毛；叶披针形，卵形或披针状长圆形，较狭，边缘为波状齿；穗状聚伞花序与整个植株比较起来，不显得小得多。

11.穗状轮伞花序长 1—3 厘米，密集，苞叶通常不超过花；花萼外面在萼齿上被白色长柔毛……9.**康定筋骨草 A. campylanthoides** C. Y. Wu et C. Chen

11.穗状轮伞花序长在 6 厘米左右，苞叶常艳色，超过花很多；花萼外面在上部仅沿脉及齿缘具缘毛……11.**痢止蔥 A. forrestii** Diels

9.花萼外面全面被糙伏毛、长柔毛或绵毛状长柔毛，以齿上毛最密。

12.花萼外面被糙伏毛；冠筒微弯；雄蕊近内藏；植株近平卧，基部常具匍匐茎……10.**弯花筋骨草 A. campylantha** Diels

12.花萼外面被长柔毛或绵毛状长柔毛；冠筒直立；雄蕊略伸出；植株直立或具匍匐茎。

13.茎直立，不分枝，高 6—21 厘米，密被灰白色绵状毛或长绢状毛；轮伞花序密集组成连续的穗状花序，苞叶宽大，披针形，卵形，宽卵形或几圆形……8.**多花筋骨草 A. multiflora** Bunge

13.矮小植物，具两种茎，匍匐茎，则从基部分枝，枝长 10—30 厘米，细弱；具花的茎则直立，高约 10 厘米，被灰白长柔毛或绵状长柔毛，但绝不为长绢状毛；轮伞花序密集组成间断的穗状花序，苞叶倒卵形或几圆形……12.**九味一枝蒿 A. bracteosa** Wall ex Benth.

8.冠筒在毛环上略膨大，浅囊状或曲膝状。

14.萼齿披针形或披针状三角形；叶长圆状倒卵形或倒三角状卵形，长 1.5—3 厘米，宽

0.8—1.8厘米；植株平展上升或具匍匐茎，茎基部无叶……
……13.**散瘀草 A. pantantha** Hand.-Mazz

14.萼齿三角形，狭三角形，卵形，卵状三角形或阔卵形；植株通常直立，高15厘米以上，有时匍匐上升。

15.花冠长达9毫米，一般为6—8毫米；萼齿卵形，阔卵形或卵状三角形；雄蕊伸出部分达全长的1/2左右。

16.花冠白色，上唇短于下唇侧裂片；萼齿卵状三角形……
……16.**网果筋骨草 A. dictyocarpa** Hayata

16.花冠蓝色、蓝紫色或紫色，上唇与下唇侧裂片近等长；萼齿卵形或阔卵形……
……17.**大籽筋骨草 A. macrosperma** Wall ex Benth.

15.花冠均长在8毫米以上；萼齿狭三角形或短三角形；雄蕊伸出部分仅达全长的1/4—1/3。

17.叶匙形，倒卵状披针形或倒披针形至几长圆形；植株花时具基生叶，平卧，具匍匐茎，逐节生根……14.**金疮小草 A. decumbens** Thunb.

17.叶阔椭圆形或倒卵状椭圆形；植株花时通常无基生叶，通常直立，稀平卧，从基部分枝……15.**紫背金盘 A. nipponensis** Makino

组1.筋骨草组——Sect. Ajuga——Sect. *Bugula* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 692.1835.

轮伞花序由2—6稀更多的花组成；花冠蓝、玫瑰红或带紫色，或白色，绝非黄色。

亚组1.双花亚组——Subsect. Biflorae C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):21.1974.

轮伞花序通常由2花，稀4花或更多的花组成，远离；苞叶通常与茎叶同形；植株具较长的匍匐茎。

系1.匍枝筋骨草系——Ser. Lobatae Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:808. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:180. 1884.

冠筒内无毛环；叶基部心形或截形。

1.匍枝筋骨草 图版11:1—4

Ajuga lobata D. Don, Prodr. Fl. Nep. 108. 1825; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:58. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 692. 1835, et in DC. Prodr. **12**: 595. 1848; Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:809. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:180. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:702. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:210. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr.

Taihoku Univ. **2**:277. 1929; Edinb. staff in Notes Bot. Gard. Edinburgh **17**:297. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912. 1936; Murata in Hara Fl. E. Himal. 271. 1966; in ibid. 2nd Rep. 113. 1971.

多年生草本，具匍匐茎，主茎矮，高 7—12 厘米，直立，通常由中部叶腋抽出 1 侧枝，枝条伸展，呈匍匐状，节间伸长，长约 6 厘米，逐节生根，被淡棕色具节长柔毛或疏柔毛。叶柄长 2—4 厘米，近茎基部者可长达 5 厘米；叶片薄纸质，圆形或椭圆状圆形，长 2—2.5 厘米，宽 1.8—2.4 厘米，先端圆或钝，基部心形或近截形，边缘具不整齐的浅圆齿，具缘毛，两面被疏糙伏毛，下面以脉上为多，下部的叶片通常略带紫色；苞叶与茎叶同形。花通常单生于茎顶端苞叶腋内；花梗长 3—4 毫米。花萼钟形，长约 5 毫米，基部前方通常稍膨大，具 10 脉，萼齿 5，卵状披针形或宽披针形，长为花萼长的 1/2 或略长，几整齐，仅后方 1 齿稍短，先端略钝，边缘具缘毛，内面无毛。花冠紫色或红紫色，筒状，直伸，长 13—15 毫米，外面被短柔毛，内面被微柔毛或几无毛，基部前方略膨大，无毛环，冠檐二唇形，上唇极短，直立，半圆形，顶端微凹，下唇极大，伸长，3 裂，中裂片扇形，中间深裂，侧裂片长圆状披针形，靠近中裂片。雄蕊 4，后对略短，均伸出花冠，花丝挺直，略被疏柔毛或几无毛，花药肾形，贯通为 1 室，横裂。花柱露出于花冠，略超出雄蕊，无毛，上部微弯，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，前方呈指状膨大。子房 4 裂，几无毛或被极疏的微柔毛。小坚果卵状三棱形，长约 2 毫米，背面具明显的网状皱纹，腹面具 1 大果脐，几占腹面的 4/5。花期 4—5 月，果期 5—7 月。

产云南西北部，西藏东南部；生于密林下，海拔 1500—3000 米。尼泊尔，锡金，不丹，印度东北部，缅甸北部也有。模式标本采自尼泊尔。

系 2. 台湾筋骨草系——Ser. Pygmaeae Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:288. 1929.

冠筒内近基部具毛环；叶为匙形，宽约 6 毫米。

2. 台湾筋骨草

Ajuga pygmaea A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. ser. **6**:402. 1859; Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:812. t. 3, f. 21—25. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:183. 1884; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:210. 1897; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:318. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:416. 1911; Kudo in Mem. Fac. Sci.

Agr. Taihoku Univ. **2**:288. 1929; Porterfield in China Journ. Sci. et Arts. **17**: 310. 1932; Ohwi, Fl. Jap. 997. 1956.

矮小草本，平铺，疏展，具匍匐茎，节间伸长，长 4—6 厘米，细弱，逐节生根，具花的茎极短。叶基生，莲座状，密集，具柄，叶片纸质，匙形，长 2—3 厘米，宽 4—6 毫米，先端广钝或圆形，基部楔形，下延至叶柄，边缘具 1—2 对疏浅波状粗齿，具缘毛，两面被疏糙伏毛；苞叶与茎叶同形，大小相等。花天蓝色，单生于枝条顶端叶腋内，每节有花 2 朵。花萼钟状，长 4 毫米，具 10 脉，萼齿 5，长圆形，长为花萼之半，先端钝，边缘被缘毛，内外两面被疏柔毛。花冠筒状，长约 1.2 厘米，冠筒挺直，外面被疏柔毛，内面在中部以下被柔毛，近子房上方具毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，先端 2 浅裂，裂片钝三角形，下唇增大，伸长，为上唇的 2—3 倍，3 裂，中裂片倒长卵状三角形，先端平截，微凹，侧裂片长方形，与中裂片几等长。雄蕊 4，二强，伸出，花丝弯曲，无毛。花柱弯曲，略超出雄蕊，无毛，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显。子房 4 裂，无毛。小坚果倒卵珠状三棱形，长约 2 毫米，背部具显著的网状皱纹，果脐达腹面的 2/3 左右。（标本未见，摘自原描写）

产台湾，江苏。日本也有。模式标本采自日本。

系 3.喜荫筋骨草系——Ser. Sciaphilae C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):22.1974.

冠筒内近基部具毛环；叶为卵形或卵状椭圆形，宽 1 厘米以上。

3.**喜荫筋骨草**　图版 11:5—8

Ajuga sciaphila W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **12**:193. 1920; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:281. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912.1936.

多年生草本，柔弱，具较长的匍匐茎，直立茎高 10—30 厘米，被柔毛或疏柔毛。叶柄长 1.3—2 厘米，下部者长达 3.7 厘米，被白色长柔毛；叶片纸质或坚纸质，卵形或卵状椭圆形，长 3—5.3 厘米，宽 2.5—3.8 厘米，先端钝或几圆形，基部楔形或近截形，微下延，边缘具不整齐的圆齿或粗圆齿，上面绿色，被糙伏毛，平坦，下面较浅，中脉及侧脉隆起，被具节的糙伏毛，尤以脉上为多。轮伞花序远离，具 2 稀 4 或 6 花；花梗长 3—6 毫米，有时长达 1.2 厘米，被具节长柔毛。花萼钟状，外面被疏长柔毛，腹面膨大，略向前斜，长 5.5—7 毫米，具 10 脉，萼齿 5，近整齐，卵状三角形或三角形，具缘毛，长约为花萼之半。花冠蓝色或紫蓝色，有紫色条纹，冠筒直立，长 1.5—

1.8厘米，基部腹面略膨大，外面被疏短柔毛，内面仅基部具毛环，余部被微柔毛，冠檐二唇形，上唇极短，半圆形，先端微凹，下唇伸长，3裂，中裂片长9—11毫米，三角状倒心形，顶端中部深凹，侧裂片长圆形，长达5毫米。雄蕊4，二强，着生于近冠筒喉部，花丝挺直，伸出，上部多少被短柔毛。花柱细长，伸出花冠，无毛，先端2浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面呈指状膨大。子房4裂，无毛，常仅有1裂片发育。小坚果倒卵状三棱形，无毛，背面具网状皱纹，腹面具1果脐。花期6—7月，果期7—8月。

产四川西南部，云南西北部；生于松林或针阔叶混交林下草坡或荫湿溪边，常成片生长，海拔2500—3700米。模式标本采自云南宁蒗。

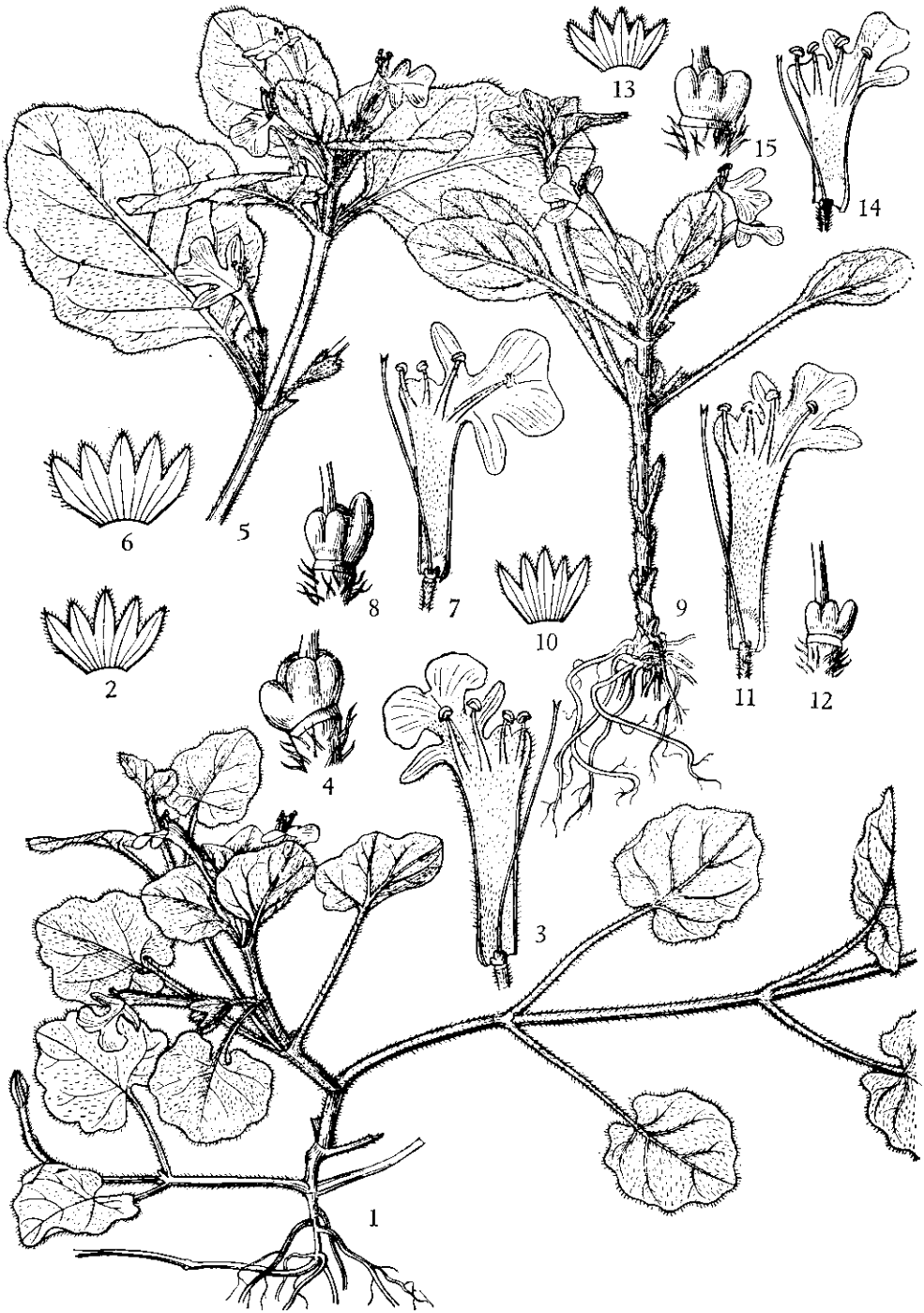
4.**高山筋骨草** 图版11:9—15

Ajuga nubigena Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**:1030.1926.

多年生草本，矮小，具短匍匐茎，柔弱，长约10厘米，被疏柔毛或长柔毛，在嫩枝上尤密，具花的枝条直立，高约6厘米。叶柄长1—2厘米，被长柔毛，有时具狭翅；叶片坚纸质，略厚，椭圆形或卵状椭圆形，长2—3.4厘米，宽1.2—2.3厘米，先端钝或几圆形，基部楔形或下延，边缘具不整齐的粗圆齿，上面深绿色或带紫红色，中脉下陷，下面紫绿色或紫红色，中脉隆起，两面被疏柔毛或密被长柔毛。轮伞花序具2花，2—3个着生于枝条顶端或特别小的花枝上；花梗长2—4毫米，被长柔毛。花萼钟形，长约7毫米，具10脉，萼齿5，卵状三角形，长为花萼之半，近整齐，边缘有缘毛。花冠淡紫色，有紫色斑点或条纹，筒状，长约为花萼之2倍或过之，外面被疏短柔毛，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，顶端微缺，下唇大，3裂，中裂片长5—7毫米，扇形，顶端微缺，侧裂片线状长圆形。雄蕊4，二强，着生于冠筒近喉部，伸出，花丝挺直，多少被微柔毛。花柱细长，伸出花冠，无毛，先端2浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面呈指状膨大。子房4裂，无毛。小坚果倒卵状三棱形，无毛，背面具网状皱纹，腹面具1大果脐。花期5—8月，果期7—9月。

产四川西南部，云南西北部及西藏东南部；生于高山碎石缝中或疏林下，海拔

图版11：1—4.**匍枝筋骨草 Ajuga lobata** D Don 1.植株；2.花萼纵剖，内面观；3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；4.雌蕊。5—8.**喜荫筋骨草 Ajuga sciaphila** W W Smith 5.植株；6.花萼纵剖，内面观；7.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；8.雌蕊。9—15.**高山筋骨草 Ajuga nubigena** Diels. 9.植株；大花型；10.花萼纵剖，内面观；11.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；12.雌蕊；小花型；13.花萼纵剖，内面观；14.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；15.雌蕊。（冯晋庸绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

2500—4800 米。模式标本采自云南丽江。

亚组 2.筋骨草亚组——Subsect. Genevenses (Maxim.) C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phylotax. Sin. **12**(1):22.1974——Ser. 2. *Genevenses* Maxim. et Ser. 3. *Geniculatae* Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci St. Pétersb. **11**:809, 819. 1883; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:181, 188. 1884。

轮伞花序通常由 6 或更多的花组成,紧密;苞叶通常与茎叶异形;植株通常直立,稀匍匐。

系 4.门苞筋骨草系——Ser Lupulinae C. Y Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin **12**(1):22. 1974——Ser. 2. *Genevenses* Maxim. in ll. cc. p. p. min.

苞叶比花长,通常为黄白色或白色,稀带紫色。

5.**白苞筋骨草** 甜格绾绾草(山西宁武)

Ajuga lupulina Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **23**:390.1877, Mél. Biol. Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:831.1877,ibid. **11**:811,t. 3, f. 10—15, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:182.1884; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **16**: 111.1878; Franch. Pl. David. **2**:108.1888, et in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **2**:10.1887—88; Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **26**:315.1890; Dunn in Notes Bot Gard Edinburgh **6**:194.1915, p. p.; Diels in Fedde, Repert Sp Nov. Beih. **12**:475.1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr Taihoku Univ **2**:286.1929; Rehd. et Kobuski in Journ Arn Arb **14**:30.1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:72.1934; Symb. Sin **7**:912.1936

5 a. **白苞筋骨草**(原变种)

var. **lupulina**

多年生草本,具地下走茎。茎粗壮,直立,高 18—25 厘米,四棱形,具槽,沿棱及节上被白色具节长柔毛。叶柄具狭翅,基部抱茎,边缘具缘毛;叶片纸质,披针状长圆形,长 5—11 厘米,宽 1.8—3 厘米,先端钝或稍圆,基部楔形,下延,边缘疏生波状圆齿或几全缘,具缘毛,上面无毛或被极少的疏柔毛,下面仅叶脉被长柔毛或仅近顶端有星散疏柔毛。穗状聚伞花序由多数轮伞花序组成;苞叶大,向上渐小,白黄、白或绿紫色,卵形或阔卵形,长 3.5—5 厘米,宽 1.8—2.7 厘米,先端渐尖,基部圆形,抱轴,全缘,上面被长柔毛,下面仅叶脉或有时仅顶端被疏柔毛;花梗短,被长柔毛。花萼钟

状或略呈漏斗状，长 7—9 毫米，基部前方略膨大，具 10 脉，其中 5 脉不甚明显，萼齿 5，狭三角形，长为花萼之半或较长，整齐，先端渐尖，边缘具缘毛。花冠白、白绿或白黄色，具紫色斑纹，狭漏斗状，长 1.8—2.5 厘米，外面被疏长柔毛，冠筒基部前方略膨大，内面具毛环，从前方向下弯，冠檐二唇形，上唇小，直立，2 裂，裂片近圆形，下唇延伸，3 裂，中裂片狭扇形，长约 6.5 毫米，顶端微缺，侧裂片长圆形，长约 3 毫米。雄蕊 4，二强，着生于冠筒中部，伸出，花丝细，挺直，被长柔毛或疏柔毛，花药肾形，1 室。花柱无毛，伸出，较雄蕊略短，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘杯状，裂片近相等，不明显，前方微膨大。子房 4 裂，被长柔毛。小坚果倒卵状或倒卵长圆状三棱形，背部具网状皱纹，腹部中间微微隆起，具 1 大果脐，而果脐几达腹面之半。　花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产河北，山西，甘肃，青海，西藏东部，四川西部及西北部；生于河滩沙地、高山草地或陡坡石缝中，海拔通常 1900—3200 米，少有在 1300 米以下或 3500 米以上。模式标本采自青海大通。

可分三个变型。一为**原变型** f. **lupulina**。二为**矮小变型** f. **humilis** Sun ex C. H. Hu in Act. phytotax. Sin. **11**(1):36.1966，与原变型不同在于植株矮小，高 8—11 厘米，叶椭圆状披针形，花冠乳白色，长 14 毫米，侧裂片半圆形，冠筒长 12 毫米，雄蕊后对与侧裂片等长，前对超过之，产四川西南部，甘肃，青海，生于疏林下草坡及村边的湿润处，海拔 3000—4000 米，模式标本采自青海。三为**短花变型** f. **breviflora** Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):35.1966，与原变型不同在于叶披针形，具不明显的圆齿状牙齿，先端钝，花冠白色，长 11 毫米，侧裂片正三角形，冠筒基部囊状，长 8 毫米，雄蕊均超出花冠侧裂片，产四川西部，生于坡边林下，海拔 3200—4000 米，模式标本采自四川康定。

5 b. **齿苞变种**

var. **major** Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:242.1912, ibid. **7**:131.1912.

这一变种与原变种不同在于植株高大，高 25 厘米以上；叶卵状圆形至菱状卵形，两面被疏柔毛，下面叶脉明显，隆起；苞叶宽，通常宽约 2.5 厘米以上，边缘具齿。

产云南西北部，四川西部、西南部；生于高山林缘草地或村边草坡处，海拔2800—3500(—4200)米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

系 5.圆叶筋骨草系——Ser. Ovalifoliae C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phyto-

tax. Sin. **12**(1):23.1974.

苞叶与花等长或略短，绿色或带紫色；花冠筒较长，长(1.5)2—3厘米，上唇2裂片与下唇侧裂片同形。

6.圆叶筋骨草

Ajuga ovalifolia Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**:150.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:194.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:281.1929; Ward in Gard. Chron. III **95**:326.1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob **13**:337.1939.

6a. **圆叶筋骨草**(原变种) 图版12:1—4

var. **ovalifolia**

一年生草本。茎直立，高10—23厘米，有时达30厘米以上，四棱形，具槽，被白色长柔毛，无分枝。叶柄具狭翅，长0.7—2厘米，绿白色，有时呈紫红色或绿紫色；叶片纸质，长圆状椭圆形至阔卵状椭圆形，长4—8厘米，宽2.2—5厘米，先端钝或圆形，基部楔形，下延，边缘中部以上具波状或不整齐的圆齿，具缘毛，上面黄绿或绿色，脉上有时带紫，满布具节糙伏毛，下面较淡，仅沿脉上被糙伏毛，侧脉4—5对，与中脉在上面平坦，下面隆起。穗状聚伞花序顶生，几呈头状，长2—3厘米，由3—4轮伞花序组成；苞叶大，叶状，卵形或椭圆形，长1.5—4.5厘米，下部者呈紫绿色、紫红色至紫蓝色，具圆齿或全缘，被缘毛，上面被糙伏毛，下面几无毛；花梗短或几无。花萼管状钟形，长5—8毫米，无毛但仅萼齿边缘被长缘毛，具10脉，萼齿5，长三角形或线状披针形，长占花萼之半或较短。花冠红紫色至蓝色，筒状，微弯，长2—2.5厘米或更长，外面被疏柔毛，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇2裂，裂片圆形，相等，下唇3裂，中裂片略大，扇形，侧裂片圆形。雄蕊4，二强，内藏，着生于上唇下方的冠筒喉部，花丝粗壮，无毛。花柱被极疏的微柔毛或无毛，先端2浅裂，裂片细尖。花盘环状，前面呈指状膨大。 花期6—8月，果期8月以后。

产四川西部，甘肃西南部；生于草坡或灌丛中，海拔2800—3700米。模式标本采自四川康定。

6b.**美花变种** 图版12:5—6

var. **calantha** (Diels) C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1): 23, pl. 8, f. 5—6. 1974——*Ajuga calantha* Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:475. 1922; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**:30.1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:72.1934, Symb. Sin. **7**:912.1936.

这一变种与原变种不同在于叶宽卵形或近菱形，长 4—6 厘米，宽 3—7 厘米，基部下延；花冠长 1.5—2(—3)厘米；植株具短茎，高 3—6(—12) 厘米，通常有叶 2 对，稀为 3 对。

产四川西部、西北部，甘肃西南部；生于沙质草坡或瘠薄的山坡上，海拔 3000—3800(—4300)米。等模式标本采自四川康定及道孚间。

可分三变型：一为**原变型** f. **calantha**。二为**白花变型** f. **albiflora** Sun ex C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):23.1974——*Ajuga calantha* Diels f. *albiflora* Diels ex Johnst in Journ. Arn. Arb. **14**:30.1933, nom. nud. 与原变型不同在于花冠白色，茎短，长约 3 厘米，产甘肃东部，生于高山草地，海拔约 3000 米，模式标本采自甘肃莲花山。三为**狭叶变型** f. **angustifolia** (Diels) C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12** (1):23. 1974——*Ajuga calantha* Diels var. *angustifolia* Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 475.1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912.1936——*Ajuga ovalifolia* Bur. et Franch. var. *angustifolia* (Diels) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:337.1939，与原变型不同在于叶狭披针形或卵状披针形，密被短柔毛，长约 3 厘米，宽约 1.5 厘米，花较少，产四川西部，生于多石草地上，海拔 3900—4300 米。模式标本采自四川康定。

系 6.筋骨草系——Ser. Genevenses Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:809.1883; in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:181.1884, p. p. maj.——Ser. 3. *Geniculatae* Maxim. in ll. cc.

苞叶与花等长或略短，绿色或带紫色；花冠筒长 16 毫米以下，稀达 20 毫米，上唇短，微裂，裂片不呈圆形。

7.**筋骨草**(北方常用中草药手册)

Ajuga ciliata Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**:125. 1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 694.1836, et in DC. Prodr. **12**:596.1848; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:476.1859, Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:814.1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:184. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:314.1890; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:210.1897; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:194.1915, p. p. min.; Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:285.1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:73.1934——*Ajuga ciliata* Bunge f. a. *typica* Kudo in Journ.

Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**:8,pl. 4.1921.

7a.**筋骨草**(原变种)

var **ciliata**

多年生草本,根部膨大,直立,无匍匐茎。茎高 25—40 厘米,四棱形,基部略木质化,紫红色或绿紫色,通常无毛,幼嫩部分被灰白色长柔毛。叶柄长 1 厘米以上或几无,绿黄色,有时呈紫红色,基部抱茎,被灰白色疏柔毛或仅边缘具缘毛;叶片纸质,卵状椭圆形至狭椭圆形,长 4—7.5 厘米,宽 3.2—4 厘米,基部楔形,下延,先端钝或急尖,边缘具不整齐的双重牙齿,具缘毛,上面被疏糙伏毛,下面被糙伏毛或疏柔毛,侧脉约 4 对,与中脉在上面下陷,下面隆起。穗状聚伞花序顶生,一般长 5—10 厘米,由多数轮伞花序密聚排列组成;苞叶大,叶状,有时呈紫红色,卵形,长 1—1.5 厘米,先端急尖,基部楔形,全缘或略具缺刻,两面无毛或仅下面脉上被疏柔毛,边缘具缘毛;花梗短,无毛。花萼漏斗状钟形,长 7—8 毫米,仅在齿上外面被长柔毛和具缘毛,余部无毛,具 10 脉,萼齿 5,长三角形或狭三角形,先端锐尖,长为花萼之半或略长,整齐。花冠紫色,具蓝色条纹,冠筒长为花萼的一倍或较长,外面被疏柔毛,内面被微柔毛,近基部具毛环,冠簷二唇形,上唇短,直立,先端圆形,微缺,下唇增大,伸长,3裂,中裂片倒心形,侧裂片线状长圆形。雄蕊4,二强,稍超出花冠,着生于冠筒喉部,花丝粗壮,挺直,无毛。花柱细弱,超出雄蕊,无毛,先端 2 浅裂,裂片细尖。花盘环状,裂片不明显,前面呈指状膨大。子房无毛。小坚果长圆状或卵状三棱形,背部具网状皱纹,腹部中间隆起,果脐大,几占整个腹面。花期 4—8 月,果期 7—9 月。

产河北,山东,河南,山西,陕西,甘肃,四川及浙江;生于山谷溪旁,荫湿的草地上,林下湿润处及路旁草丛中,海拔 340—1800 米。模式标本采自北京附近。

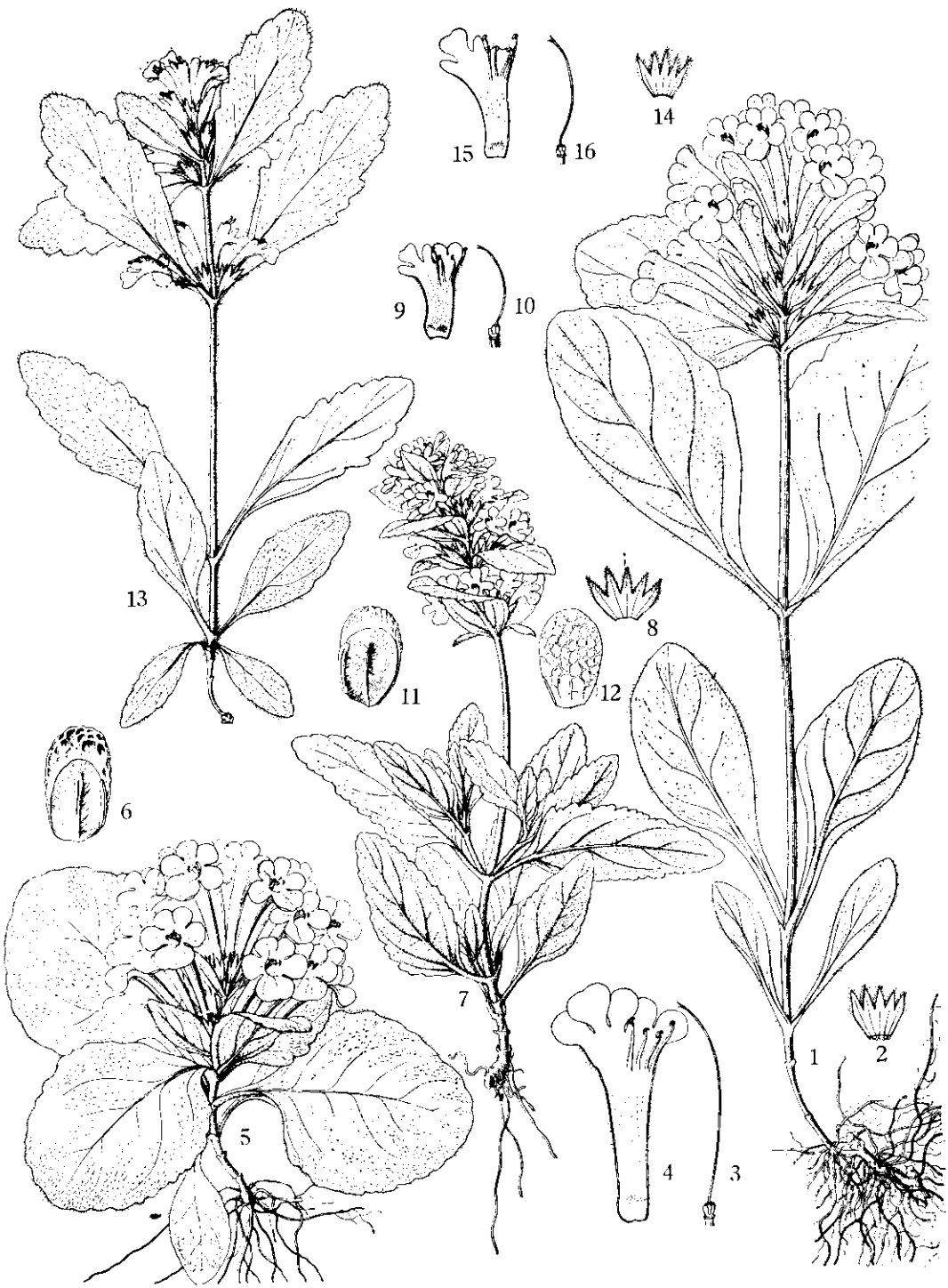
全草入药,治肺热咯血、跌打损伤、扁桃腺炎、咽喉炎等症。

7b.**微毛变种**

var **glabrescens** Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:315.1890; Diels in

---

图版 12: 1—4.**圆叶筋骨草**(原变种)**Ajuga ovalifolia** Bur et Fr. var. **ovalifolia**, 1.植株; 2.花萼纵剖,内面观; 3.雌蕊; 4.花冠纵剖,内面观。5—6.**圆叶筋骨草美花变种 Ajuga ovalifolia** Bur. et Franch. var. **calantha** (Diels) C. Y. Wu et C. Chen, 5.植株; 6.小坚果,腹面观。7—12.**弯花筋骨草 Ajuga campylantha** Diels, 7.植株; 8.花萼纵剖,内面观; 9.花冠纵剖,内面观; 10.雌蕊; 11.小坚果,腹面观; 12.小坚果,背面观。13—16.**康定筋骨草**(原变种) **Ajuga campylanthoides** C. Y. Wu et C. Chen var. **campylanthoides**, 13.植株; 14.花萼纵剖,内面观; 15.花冠纵剖,内面观; 16.雌蕊。(刘春荣绘)


15
16
14
9
10
13
8
11
12
6
7
5
4
3
1
2

Engler, Bot. Jahrb. **29**:550.1900——*Ajuga ciliata* Bunge f. b. *glabrescens* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:285.1929——*Ajuga ciliata* auct. non Bunge:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:194.1915, p. p. maj.

这一变种与原变种不同在于叶薄，无毛或几无毛，如有毛则为微柔毛，阔椭圆形或椭圆状卵形；花白色至淡粉红或红色，花萼被疏微柔毛或几无毛。

产湖北西部，四川西部，陕西南部及甘肃东部；生于路边、草坡草丛中及林下，海拔 1100—2500 米。等模式标本采自湖北西部建始及秭归。

7 c. **卵齿变种**

var. **ovatisepala** G. Y. Wu et G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):25. 1974.

这一变种与原变种不同在于全株无毛或几无毛；叶薄，膜质，长 7—13 厘米，宽 2—2.5 厘米；花冠白绿色，长 1—1.5 厘米；花萼漏斗状，外面被疏微柔毛，萼齿卵形，边缘被疏柔毛。

产四川西部；生于路边草丛中，海拔 2500 米。模式标本采自四川宝兴梅里川。

7 d. **长毛变种**

var. **hirta** G. Y. Wu et G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):25. 1974.

这一变种与原变种不同在于全株被长柔毛；叶近纸质，下面通常带紫红色，长5—8(—13)厘米，宽 3—4.5(—8)厘米；萼齿三角形或狭三角形，具长柔毛状缘毛。

产四川西部；生于丛林下，海拔约 2000 米。模式标本采自四川宝兴。

7 e. **陕甘变种**

var. **chanetii** (Lévl. et Vaniot) G. Y. Wu et G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):26.1974——*Ajuga chaneti* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 258.1910——*Ajuga ciliata* Bunge f. c. *chaneti* (Lévl. et Vaniot) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:285. 1929; Hara in Bot. Mag. Tokyo **51**:53. 1937.

这一变种与原变种不同在于全株密被灰白色长柔毛；花冠筒近白色，唇片蓝色或紫色；萼齿上的长柔毛状缘毛较冠筒上者长。

产陕西西部，甘肃东部及河北（标本未见）。生于矮草丛中，海拔 1800 米。模式标本采自河北。

可分二变型。一为**原变型** f. **chanetii**。二为**少花变型** f. **pauciflora** G. Y. Wu et G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):26.1974，与原变型不同在于植株多

少被柔毛，叶略厚，近纸质，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.5—2.3 厘米，花序短，由 4—5 个轮伞花序组成，每个轮伞花序具 4—6 花，花白色，少。产四川东部，生于草坡上，海拔约 2000 米，模式标本采自四川巫溪。

8. 多花筋骨草

Ajuga multiflora Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**: 125. 1833; Komarov in Act. Hort. Petrop. **22**:335. 1903—04; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**:157. 1911, et in Bot. Mag. Tokyo **35**:170. 1921; Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:282. 1929; Komarov et Klof.-Alisova, Key Pl. Far. East. USSR **2**:t. 270. 1932; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 375. 1939; Pissjauk. in Fl. URSS **20**:36.1954; 刘慎谔等，东北植物检索表 312. pl. 104, f. 2. 1959——*Ajuga amurica* Freyn in Oesterr. Bot. Zeit. 408. 1902——*Ajuga lanosa* Sun in 科学社生物所论文集 **7**:14, f. 1. 1932, *syn. nov. e* typo——*Ajuga genevensis* auct. non Linn.: Benth. in DC. Prodr. **12**:596. 1848, quoad pl. Chin.: Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:221. 1859, Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:815. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:185. 1883; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. **5**:245. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:315.1890, p. p., quoad pl. Ghihli.

8a. **多花筋骨草**(原变种)

var. **multiflora**

多年生草本。茎直立，不分枝，高 6—20 厘米，四棱形，密被灰白色绵毛状长柔毛，幼嫩部分尤密。基生叶具柄，柄长 0.7—2 厘米，茎上部叶无柄；叶片均纸质，椭圆状长圆形或椭圆状卵圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端钝或微急尖，基部楔状下延，抱茎，边缘有不甚明显的波状齿或波状圆齿，具长柔毛状缘毛，上面密被下面疏被柔毛状糙伏毛，脉 3 或 5 出，两面突起。轮伞花序自茎中部向上渐靠近，至顶端呈一密集的穗状聚伞花序；苞叶大，下部者与茎叶同形，向上渐小，呈披针形或卵形，渐变为全缘；花梗极短，被柔毛。花萼宽钟形，长 5—7 毫米，外面被绵毛状长柔毛，以萼齿上毛最密，内面无毛，萼齿 5，整齐，钻状三角形，长为花萼的 2/3，先端锐尖，具柔毛状缘毛。花冠蓝紫色或蓝色，筒状，长 1—1.2 厘米，内外两面被微柔毛，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，先端 2 裂，裂片圆形，下唇伸长，宽大，3 裂，中裂片扇形，侧裂片长圆形。雄蕊 4，二强，伸出，微弯，花丝粗壮，具长柔毛。花柱细长，微弯，超出雄蕊，上部被疏柔毛，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，

前面呈指状膨大。子房顶端被微柔毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部中间隆起，具1大果脐，其长度占腹面2/3，边缘被微柔毛。 花期4—5月，果期5—6月。

产内蒙古，黑龙江，辽宁，河北，江苏，安徽；生于开朗的山坡疏草丛或河边草地或灌丛中。苏联远东地区，朝鲜也有。模式标本采自北京昌平。

朝鲜用全草入药，作利尿药，名为花夏枯草。

8 b. **莲座变种**

var. **serotina** Kitagawa, Lineam, Fl. Mansh. 375, Tab. IX. 1939.

这一变种与原变种不同在于植株较粗壮，高13—23厘米；茎基部叶常作莲座状，卵状长圆形，上部的叶及苞叶常为宽卵形或几圆形，边缘具粗锯齿；花长达18毫米。

产黑龙江中部，辽宁南部。模式标本采自黑龙江中部。

8 c. **短穗变种**

var. **brevispicata** G. Y. Wu et G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):26. 1974.

这一变种与原变种不同在于植株高约12厘米；茎及花序密被长绢毛；花序短而密，长3—4厘米；在花序下方的叶常互生，披针形或长圆状披针形，具长柄；苞叶较小，披针形，被长绢毛。

产辽宁。模式标本采自辽宁千山。

9. **康定筋骨草**

Ajuga campylanthoides G. Y. Wu et G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):26, pl. 8, f. 13—16. 1974 —— *Ajuga ciliata* auct. non Bunge: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:194. 1915, p. p. min. quoad Wilson Veitch Exp. 4325——*Ajuga campylantha* auct. non Diels: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:337.1939.

9 a. **康定筋骨草**(原变种) 图版12:13—16

var. **campylanthoides**

多年生草本，直立或具匍匐茎，高(5)8—18厘米。茎四棱形，基部近木质化，通常无分枝，被具节的白色长柔毛。叶柄长4—7毫米，具槽及狭翅；叶片坚纸质，卵形或披针状长圆形，长2.5—4厘米，宽1—2(3)厘米，先端圆形或极钝，基部楔状下延，边缘具波状粗齿，有时在茎上部者几为全缘，两面被疏糙伏毛，下面以脉上为多，边缘具缘毛。轮伞花序在茎上部排列成顶生长1—3厘米的穗状轮伞花序，稀在茎中部以

下具轮伞花序；苞叶叶状，向上渐小，卵形或近披针形，几无柄；花梗极短或几无，长约2毫米。花萼漏斗状，长约4毫米，外面在萼齿上被白色长柔毛，余部无毛，内面无毛，具10脉，其中5脉不甚明显，萼齿5，狭三角形或三角状卵形，长为花萼之半，具缘毛。花冠白色，筒状，挺直，长1.2—1.8厘米，外面仅上部被疏微柔毛，内面仅在冠筒上被疏微柔毛，近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，顶端微缺，具缘毛，下唇宽大，伸长，无毛，3裂，中裂片倒心形，侧裂片长圆形。雄蕊4，二强，仅前对伸出，均着生于花冠近喉部，花丝挺直，上部被疏柔毛。花柱细弱，无毛，先端2浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面呈指状膨大。子房4裂，无毛。成熟小坚果未见。花期7—9月。

产四川西部和西南部，西藏东南部；生于山坡草地上，海拔2200—2800米。模式标本采自四川康定。

9 b. **短茎变种**

var. **subacaulis** C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin **12**(1):28. 1974——*Ajuga ciliata* auct. non Bunge: Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634. 1938.

这一变种与原变种不同在于植株矮小，高2.5—7厘米；茎及叶背通常呈紫红色；叶通常为阔卵形；花粉红色。

产甘肃东部；生于砂质山坡草地及水边砂质草地上，海拔2000—2600米。模式标本采自甘肃武都。

10. **弯花筋骨草**　止痢蒿(云南丽江)　图版12:7—12

Ajuga campylantha Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:243. 1912, in ibid. **7**:155,313.1912, 336.1913; Dunn in ibid. **6**:194. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:280. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:911. 1936.

多年生草本，近平卧，基部常具匍匐茎，根茎膨大。茎高6—16厘米，四棱形，密被淡棕色蜷曲柔毛及糙伏毛。叶柄长0.8—1.5厘米或较短，腹平背凸，毛被与茎相同；叶片纸质，长椭圆形至长圆状卵形，稀为披针形，长4—6.5厘米，宽1.5—2.6厘米，先端钝或圆形，有时急尖，基部楔形，边缘具浅波状锯齿或圆齿，具缘毛，两面被糙伏毛，但上面脉上较密，侧脉约3—5对，与中脉在上面不明显，下面显著。穗状聚伞花序顶生，长不超过3厘米，由多数轮伞花序密集排列组成；苞叶卵形，先端钝，稀急尖，基部圆形，边缘近全缘或具浅波状圆齿，两面被糙伏毛；花梗短或几无。花萼钟状，

长5—6毫米，仅外面被糙伏毛，以齿上为多，具10脉，萼齿5，三角状卵形，长约为花萼的2/3，整齐，具长缘毛。花冠白色，具紫色条纹，筒状，微弯，长为花萼的2或2.5倍，外面被长柔毛，内面被疏微柔毛，近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇直立，2裂，裂片圆形，几与下唇侧裂片等长，具缘毛，下唇大，3裂，中裂片倒心形，侧裂片长圆形，均具缘毛。雄蕊4，二强，近内藏，均着生于冠筒中部或近喉部，花丝挺直，被微柔毛或疏长柔毛。花柱细弱，上部被疏柔毛，略超出雄蕊，先端2浅裂，裂片细尖。花盘环状，具不甚明显等大的三角形裂片，前面呈指状膨大。子房无毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具浅网状皱纹，腹部中间隆起，果脐大，几占整个腹面。 花期5—8月，果期6—9月。

产云南西北部；生于高山灌丛、杜鹃灌丛中、松林下及放牧草地上，海拔2800—3500米。模式标本采自云南丽江坝子北端放牧地上。

云南民间用全草治痢疾。

11.**痢止蒿**(云南丽江) 止痢蒿、白龙须(云南丽江)，无名草(云南大理) 图版13:2—4

Ajuga forrestii Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:242.1912, in ibid. **7**:100,313. 1912, 336.1913; Dunn in ibid. **6**:194. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:282. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:911. 1936——*Ajuga mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:533. 1913——*Ajuga macrosperma* auct. non Wall. ex Benth.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:45, 313.1912; 336.1913.

多年生草本，直立或具匍匐茎，根茎膨大。茎高6—20厘米，有时达30厘米以上，基部木质化，具分枝，密被灰白色短柔毛或长柔毛。叶柄长8毫米或几无，具槽及狭翅，毛被同茎；叶片纸质，披针形至卵形或披针状长圆形，长4—8厘米，宽1.8—3.5厘米，稀长达12厘米，宽达4.5厘米，先端钝或圆形，基部楔形，下延，边缘具波状锯齿或圆齿，具缘毛，两面密被灰白色短柔毛或长柔毛。穗状聚伞花序顶生，通常长6厘米左右，由轮伞花序排列组成；苞叶叶状，向上渐小，卵形或卵状披针形，无柄，长约1.5厘米，宽约1厘米，全缘或有齿，具缘毛，下面暗紫色，两面被柔毛；花梗短或几无。花萼漏斗状，长5—6.5毫米，外面仅在上部沿脉及齿缘具缘毛，内面无毛，具10脉，萼齿5，卵形，长为花萼之半，紫色，近于整齐。花冠淡紫色、紫蓝色或蓝色，筒状，挺直，长0.7—1.1厘米，伸出，或略短而近内藏，外面被疏短柔毛，内面无毛，近基部具斜向毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，圆形，顶端微缺，下唇宽大，伸长，3裂，中裂

片狭倒心形，有深紫色条纹，侧裂片线状长圆形。雄蕊4，二强，微弯，伸出，均着生于冠筒近喉部之下，花丝粗壮，无毛。花柱粗壮，无毛，超出雄蕊，先端2裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面有时呈指状膨大。子房4裂，无毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部平整，果脐占腹面的2/3或以上。　花期4—8月，果期5—10月。

产四川西部，云南中部及西北部，西藏东南部；生于开阔的路旁、溪边等潮湿的草地、矮草丛中，常成片生长，海拔1700—3200(—4000)米。模式标本采自云南丽江谷地北端。

云南大理、丽江一带用全草入药，治痢疾及蛔虫症，外敷乳腺炎。

12.**九味一枝蒿**(云南曲靖)　地胆草(云南大理)，赛西林(云南嵩明)　图版13:1

Ajuga bracteosa Wall. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1:59.1830; Labiat. Gen. et Sp. 696.1836; et in DC. Prodr. **12**:598.1848; Maxim. Mél. Biol: Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:818.1883, **12**:922.1886, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:187.1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:702.1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:314.1890; Henry in Trans. Asiat. Soc. Japan **24** Suppl.: 73. 1896; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:210.1897; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:319.1906; Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 84.1919; Merr. Enum. Philipp. Fl. Pl. **3**:408.1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:286.1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:911.1936——*Ajuga remota* Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:59.1830, Labiat. Gen. et Sp. 694.1836, et in DC. Prodr. **12**:597.1848; Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:817. 1883, in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:187.1884; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Nar. Hist. Paris II, **10**:70.1888; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:195. 1915; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:210.1897.

多年生草本，矮小，具匍匐茎，从基部分枝，枝长10—30厘米，细弱，具花的茎直立，高约10厘米，被灰白色长柔毛或绵状长柔毛，以幼嫩部分为密。基生叶有柄，柄长1—1.5厘米，其余的叶无柄或近无柄；叶片坚纸质，基生者匙形或倒披针形，长2—4厘米，宽0.7—1.2厘米，茎上者倒卵形或几圆形，长1—1.5厘米，宽0.6—1厘米，先端钝或几圆形，基部楔形，下延，边缘具不显著或不整齐波状圆齿，具缘毛，两面被疏柔毛或糙伏毛，侧脉2—4对，与中脉在上面不明显，下面显著。轮伞花序生于茎中部以上叶腋内，向上渐密聚成穗状，下部者疏离；苞叶下部者叶状，均密被绵状长柔

毛，边缘具缺刻及缘毛；苞片及小苞片匙形，长 2—8 毫米，宽 1—2.5 毫米，无柄，疏被柔毛，近全缘；花梗短，长约 1 毫米，被柔毛。花萼钟形，长 4.5— 6毫米，外面被长柔毛，在齿上尤为密集，内面无毛，具 10 脉，萼齿 5，钻状三角形，整齐，长为花萼的 1/2 或略长，先端锐尖，具长柔毛状缘毛。花冠紫色或淡紫色，有深紫色斑点，筒状，略超出花萼，外面被微柔毛及淡色腺点，内面近基部具毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，顶端微凹，下唇宽大，伸长，3 裂，中裂片倒心形，侧裂片长圆形。雄蕊 4，二强，略超出于花冠，花丝粗壮，挺直，具长柔毛，花药与花丝相接处有时具白色小突起。花柱粗壮，无毛，超出雄蕊，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面呈指状膨大。子房 4 裂，无毛。小坚果椭圆状或椭圆倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部中间隆起，具果脐，果脐占腹面 2/3 或更多。 花期 4— 6月，果期 5— 6月或稍晚。

产云南中部、中南部及西部，四川西南部；生于开阔山坡的稀疏矮草丛、略肥沃土上，海拔 1500—1900 米。阿富汗，印度，尼泊尔及缅甸也有。模式标本采自尼泊尔。

云南嵩明用根入药，用于止血消炎。

13. **散瘀草**（云南曲靖） 山苦草、苦草、胆草（云南曲靖），散血草（云南曲靖、昭通）

Ajuga pantantha Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:911, t. 13, f. 11.1936.

多年生草本，平展上升或具匍匐茎，从根部生出单茎或多茎。茎基部通常无叶，长 7—32 厘米，细弱，略呈四棱形，密被灰白色长柔毛或绵状长柔毛。叶柄长 5 毫米或几无，具槽及狭翅，被长柔毛；叶片坚纸质，干时黑色，下面常带红色，长圆状倒卵形或倒三角状卵形，长 1.5—3 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，先端钝，或几圆形，或呈 3 钝尖，基部楔形，下延，边缘具不整齐疏齿或几全缘，具缘毛，两面被疏柔毛，尤以下面脉上为多，侧脉少数，与中脉在下面明显。轮伞花序具 4—8 花，着生于几乎全部叶腋内；花梗无或几无。花萼紫色，漏斗状，长 5—7 毫米，外面被长柔毛，内面无毛，具 10 脉，萼齿 5，披针形或披针状三角形，长为花萼之半或较长，等大，被长柔毛状缘毛。花冠玫瑰红、淡紫、紫红或紫蓝色，筒状，挺直，基部微呈曲膝状，长 0.8—1 厘米，外面被疏柔毛及疏微柔毛，有淡色腺点，内面近基部有毛环，其余部分无毛或几无毛，冠檐二唇形，上唇短，直立，圆形，先端微缺，下唇宽大，伸长，中裂片倒卵圆形，先端微缺，侧裂片长圆形。雄蕊 4，二强，仅前对微伸出，花丝粗壮，通常无毛或被疏微柔毛。花柱细弱，微弯，无毛，超出雄蕊，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显。子房 4 裂，无毛。小坚果长圆状三棱形，褐色，背部具网状皱纹，腹部有 1 果脐，果脐约占腹面 1/2。 花期 8—11 月，果期 10 月左右。

产云南东部、东北部；生于干燥荒坡矮草丛中，海拔 2400—2700 米。模式标本采自云南会泽。

云南用全草入药，曲靖地区内服治慢性肝炎、尿路感染、口腔炎，外敷疮疡肿毒，昭通地区用于骨折配方。

14.**金疮小草**(湖南)　青鱼胆草、青鱼胆、苦地胆、散血草(湖南)

Ajuga decumbens Thunb. Fl. Jap. 243.1784; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 697.1835, et in DC Prodr. **12**:598.1848; Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:820.1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:188.1884; Kudo in Mem. Fac Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:288.1929; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:315.1890, p. p.; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:550. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:193.1915, p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:910. 1936, p. p.; Ohwi, Fl. Jap. 799. 1956——*Ajuga genevensis* auct. non Linn.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:315.1890, p. p., excl. syn. et spec. Hopeh (Chihli.), Liaoning. (Shingking.)——*Ajuga remota* auct. non Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:195.1915, p. p., quoad spec. Mengtze.

14a.**金疮小草**(原变种)　图版 13:5

var. **decumbens**

一或二年生草本，平卧或上升，具匍匐茎，茎长 10—20 厘米，被白色长柔毛或绵状长柔毛，幼嫩部分尤多，绿色，老茎有时呈紫绿色。基生叶较多，较茎生叶长而大，叶柄长 1—2.5 厘米或以上，具狭翅，呈紫绿色或浅绿色，被长柔毛；叶片薄纸质，匙形或倒卵状披针形，长 3—6厘米，宽 1.5—2.5 厘米，有时长达 14 厘米，宽达 5 厘米，先端钝至圆形，基部渐狭，下延，边缘具不整齐的波状圆齿或几全缘，具缘毛，两面被疏糙伏毛或疏柔毛，尤以脉上为密，侧脉 4—5 对，斜上升，与中脉在上面微隆起，下面十分突起。轮伞花序多花，排列成间断长 7—12 厘米的穗状花序，位于下部的轮伞花序疏离，上部者密集；下部苞叶与茎叶同形，匙形，上部者呈苞片状，披针形；花梗短。花萼漏斗状，长 5—8 毫米，外面仅萼齿及其边缘被疏柔毛，内面无毛，具 10 脉，萼齿 5，狭三角形或短三角形，长约为花萼 1/2。花冠淡蓝色或淡红紫色，稀白色，筒状，挺直，基部略膨大，长 8—10 毫米，外面被疏柔毛，内面仅冠筒被疏微柔毛，近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，圆形，顶端微缺，下唇宽大，伸长，3 裂，中裂片狭扇形或倒心形，侧裂片长圆形或近椭圆形。雄蕊 4，二强，微弯，伸出，花丝细弱，被疏柔毛或几无毛。花柱超出雄蕊，微弯，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前

面微呈指状膨大。子房4裂，无毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部有果脐，果脐约占腹面2/3。 花期3—7月，果期5—11月。

产长江以南各省区，最西可达云南西畴及蒙自；生于溪边、路旁及湿润的草坡上，海拔360—1400米。朝鲜，日本也有。模式标本采自日本。

全草入药，治痈疽疔疮、火眼、乳痈、鼻衄、咽喉炎、肠胃炎、急性结膜炎、烫伤、狗咬伤、毒蛇咬伤以及外伤出血等症。

14 b. **狭叶变种**

var. **oblancifolia** Sun ex C. H. Hu in Act Phytotax. Sin. **11**(1):35. 1966 ——*Ajuga genevensis* auct. non Linn.: 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:229.1932.

这一变种与原变种不同在于叶均倒披针形至几长圆形，边缘通常具不规则的牙齿；茎直立，稀匍匐状，高或长可达20—30厘米；花冠白色或白绿色，长1.5—2厘米。

产贵州北部，四川南部；生于竹林内湿润地或路旁，海拔1500—2300米。模式标本采自四川南川金佛山。

15. **紫背金盘**（植物名实图考） 破血丹、石灰菜、散血草、退血草、筋骨草（中国药用植物图鉴，第二册），见血青、白头翁（江西），白毛夏枯草（浙江、江苏）

Ajuga nipponensis Makino in Bot. Mag. Tokyo **23**:67.1909, Ill. Fl. Jap. **2**:(198).1924; Matsum. Ind. Fl. Jap. **2**:526.1912; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:289.1929; Ohwi, Fl. Jap. 996.1956——*Ajuga argyi* Lévl. ex Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:194.1915, pro syn.——*Ajuga matsumurana* Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **3**:225. 1931; Mori in Masam. Short Fl. Formos. 182. 1936——*A. pallescens* Price et Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **13**: 135.1934, non est *A. genevensis* Linn. var. *pallescens* Maxim., p. p.——*Ajuga genevensis* auct. non Linn.: Benth. in DC. Prodr. **12**:596.1848, quoad pl. a Fortune lect.; Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 11:815,1883, quoad pl. a Fortune lect., et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:185.1884; Hemsl. in Journ Linn. Soc. Bot. **26**:315. 1890, quoad pl. Fortune. et Hance.; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:319.1906; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **25**:

图版13：1.**九味一枝蒿 Ajuga bracteosa** Wall ex Benth. 1.植株一部分，示花枝。2—4.**痢止蒿 Ajuga forrestii** Diels, 2.植株一部分，示花枝；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。5.**金疮小草**（原变种） **Ajuga decumbens** Thunb var **decumbens**, 5.植株一部分，示花枝。（曾孝濂绘）


2
3
4
5
1

95.1911, **26**:134, 342.1912, **27**:274.1913; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:195.1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:475.1922;孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:13.1932——*Ajuga genevensis* Linn. var. *pallescens* auct. non Maxim.: Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:550.1900; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **20**:(142).1906——*Ajuga decumbens* auct. non Thunb.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:315.1890; Dunn et Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:212.1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:193.1915, p. p.; 孙雄才，科学社生物所论文集**10**:52.1935 et auct. plur.——*Ajuga remota* auct. non Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:195. 1915, p. p.——*Ajuga labordei* auct. non Vaniot: Migo in Journ. Jap. Bot. **14**:283.1938.

15a. **紫背金盘**(原变种) 图版 14:1—2

var. **nipponensis**

一或二年生草本。茎通常直立，柔软，稀平卧，通常从基部分枝，高 10—20 厘米或以上，被长柔毛或疏柔毛，四棱形，基部常带紫色。基生叶无或少数；茎生叶均具柄，柄长 1—1.5 厘米，基生者若存在则较长，可达 2.5 厘米，具狭翅，有时呈紫绿色，叶片纸质，阔椭圆形或卵状椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端钝，基部楔形，下延，边缘具不整齐的波状圆齿，有时几呈圆齿，具缘毛，两面被疏糙伏毛或疏柔毛，下部茎叶背面且常带紫色，侧脉 4—5 对，与中脉在上面微隆起，下面突起。轮伞花序多花，生于茎中部以上，向上渐密集组成顶生穗状花序；苞叶下部者与茎叶同形，向上渐变小呈苞片状，卵形至阔披针形，长 0.8—1.5 厘米，绿色，有时呈紫绿色，全缘或具缺刻，具缘毛；花梗短或几无。花萼钟形，长 3—5 毫米，外面仅上部及齿缘被长柔毛，内面无毛，具 10 脉，萼齿 5，狭三角形或三角形，长为花萼之半，近整齐，先端渐尖。花冠淡蓝色或蓝紫色，稀为白色或白绿色，具深色条纹，筒状，长 8—11 毫米或略短，基部略膨大，外面疏被短柔毛，内面无毛，近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇短，直立，2 裂或微缺，下唇伸长，3 裂，中裂片扇形，先端平截或微缺，侧裂片狭长圆形，中部略宽，先端急尖。雄蕊 4，二强，伸出，花丝粗壮，直立或微弯，无毛。花柱细弱，超出雄蕊，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不甚明显。子房无毛。小坚果卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹面果脐达果轴 3/5。 花期在我国东部为 4—6月，西南部为 12 月至翌年 3 月，果期前者为 5—7 月，后者为 1—5 月。

产我国东部、南部及西南各省区，西北至秦岭南坡，河北有记录，但未见标本；生于田边、矮草地湿润处、林内及向阳坡地，适应性很强，海拔 100—2300 米。日本，朝

鲜也有。模式标本采自日本。

全草入药，煎水内服治肺脓疡、肺炎、扁桃腺炎、咽喉炎、气管炎、腮腺炎、急性胆囊炎、肝炎、痔疮肿痛、鼻衄、牙痛、目赤肿痛、黄疸病、便血、白尿、血瘀肿痛、产后瘀血、妇女血气痛等症，有镇痛散血之功效。外用治金疮、刀伤、外伤出血、跌打扭伤、骨折、痈肿疮疖、狂犬咬伤等症。兽用治牛马肚痛发水。

15b.**矮生变种**

var. **pallescens** (Maxim.) C. Y. Wu et C. Chen in Act. phytotax. Sin **12** (1):28. 1974——*Ajuga genevensis* Linn. var *pallescens* Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:816.1883, p. p., et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:185. 1884——*Ajuga labordei* Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot **14**:185. 1904, *syn. nov.* e descr.——*Ajuga decumbens* Thunb. var. *pallescens* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:72.1934, Symb. Sin. **7**:911.1936——*Ajuga decumbens* auct. non Thunb.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:244. 1912, p. p.——*Ajuga remota* auct. non Benth.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:244.1912; Dunn in ibid. **6**:195.1915, p. p. min.

这一变种与原变种不同在于植株矮小，细弱，被密柔毛，从基部分枝，上升，稀具匍匐茎，高 8—10 厘米或以上；叶较小，倒卵形、近圆形或匙形，边缘具粗齿或为不整齐的波状齿；花萼长 3—4 毫米；花冠白色或淡蓝色，有时呈紫色，长 6—8 毫米。

产江苏，浙江，安徽，福建，台湾，江西，湖南，广东，广西，云南，四川，陕西；生于疏草坡上、路旁及干旱河边，海拔 1350—3300 米。等模式标本采自我国江西九江、广东的广州以及日本中部。

以上二变种之间在体型上有中间类型，不易划断，同时本种与金疮小草的各类型，亦有相连之处。按这种情况看来，这两种似有合併的必要，但在牧野(Makino, T.)的«日本植物图鉴»，工藤祐舜(Kudo, Y.)以及最近的一些日本植物分类学家们[如大井次三郎(Ohwi, 1956)的«大日本植物志»]等的著作中，仍作两种处理，由于我们掌握的日本材料不多，因此，对这两种处理没作太大的变动，仍待继续深入研究。

16.**网果筋骨草**

Ajuga dictyocarpa Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:84.1914; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:248.1929; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **25**: 53.1972——*Ajuga macrosperma* Wall. ex Benth. sensu Doan in Lecte. Gen. Fl. Indo-Chine **4**:1044.1936, p. p.

草本，有时具匍匐茎，上升，上升部分长 20—30 厘米。茎被短柔毛，四棱形，通常在上部分枝。叶柄具狭翅，长 1—3 厘米；叶片膜质，倒卵形或长圆状倒卵形，稀三角状倒卵形，长 3—4 厘米，宽 2 厘米，有时长达 10 厘米，宽达 5 厘米，先端极钝或几圆形，基部楔形或下延，边缘通常在中部以上具粗钝齿或不整齐的圆齿或裂片，近基部全缘，具疏缘毛，两面几无毛，中脉被短柔毛，下面中脉隆起。轮伞花序约具 12 花或以上，向上愈密集排列成顶生长5—12厘米的穗状花序；苞叶在下部者与茎叶同形，但变小，向上呈苞片状，卵形至卵状披针形，具齿或全缘，最小者长约 8 毫米，宽约 4 毫米；花梗极短或几无。花萼钟状，长 3.5—4.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，外面通常仅在齿上被疏长柔毛，内面无毛，萼齿 5，卵状三角形，长为花萼之半，具缘毛。花冠白色，筒状，直立，基部前面微呈膝状，长 6—8 毫米，除内面近基部有毛环及冠檐外面多少被柔毛外，其余内外两面均无毛，冠檐二唇形，上唇短，半圆形，2 裂，下唇延伸，3 裂，中裂片狭心形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端微缺，侧裂片长圆形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米。雄蕊 4，二强，着生于冠筒上部，伸出，花丝细，挺直，中部略被疏微柔毛，花药肾形，1 室。花柱直，微外露，无毛，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片几相等且不明显，前面呈指状膨大。子房 4 裂，无毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部具果脐，果脐大，占腹面 2/3。 花、果期 3—6 月。

产台湾，福建，江西及广东（沿海岛屿）；生于潮湿的水边草地上。越南及日本（琉球群岛）也有。模式标本采自我国台湾。

17.**大籽筋骨草** 散血草（贵州瓮安）

Ajuga macrosperma Wall. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:58.1830, Labiat. Gen. et Sp. 697.1836, et in DC. Prodr. **12**:599.1848; Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:823.1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:190.1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:704.1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:210.1897; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:193.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:290.1929; Doan in Lecte. Gen. Fl. Indo-Chine **4**:1044.1936, p. p.——*Ajuga genevensis* Linn. var. *pallescens* auct. non Maxim.: Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:319.1906——*Ajuga genvensis* auct. non Linn.: Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:84.1914.

17 a. **大籽筋骨草**（原变种） 图版 14: 4—5

var. **macrosperma**

草本，直立，有时具匍匐茎，高 15—40 厘米或稍高。茎四棱形，有槽，被疏柔毛或

老时近无毛，基部略木质化，幼部被浓密的白色长柔毛。叶柄长 2—5 厘米或更长，具狭翅，有时呈紫绿色，被疏柔毛；叶片纸质，倒披针形、卵状披针形或椭圆状卵形，长 4—10 厘米，宽 1.8—4.5 厘米，有时长达 15 厘米，宽达 6.5 厘米，先端钝或急尖，基部楔形，下延，边缘具波状齿或不规则的波状圆齿，具缘毛，两面被长柔毛或糙伏毛，下面以脉上为多。轮伞花序具 6—12 花，多数在茎、枝中上部着生，渐向上而密集，组成穗状花序；苞叶下部者与茎叶同形，但较小，上部渐变小，呈苞片状，卵状披针形，稍超出轮伞花序；花梗极短或几无。花萼漏斗状，长 5—6 毫米，外面在脉上及萼齿被长糙伏毛，内面无毛，具 10 脉，萼齿 5，卵形或阔卵形，长为花萼的 1/3 或略短，边缘具灰白色长柔毛状缘毛。花冠蓝色、蓝紫色或紫色，筒状，长 7—9 毫米，斜出，近中部略弯曲，外面被疏柔毛，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，直立，先端 2 浅裂，裂片近卵形，下唇伸长，3裂，中裂片狭心形，先端微缺，侧裂片与上唇等长或略长，长圆形。雄蕊 4，二强，伸出花冠很多，弯卷，花丝无毛。花柱细弱，伸出花冠很多，弯卷，无毛，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面呈指状膨大。子房 4 裂，无毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具极显著的网状皱纹，腹部具果脐，果脐占腹面的 2/3—3/4。　花期 1—3 月，果期 3—5 月或略晚。

产云南东南部、南部及西南部，贵州，广西，广东，台湾；生于林下荫湿处、水沟边及路边草丛中，海拔 350—1750 米，有时可达 2600 米。尼泊尔，不丹，印度，缅甸，泰国，老挝，越南也有。模式标本采自印度。

全草入药，用于散血。

17 b. **无毛变种**

var. **thomsonii** (Maxim.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:704. 1885; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:910. 1936——*Ajuga thomsonii* Maxim. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:821. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:189. 1884.

这一变种与原变种不同在于植株无毛；茎柔弱，萎软状，匍匐生根；穗状花序序轴柔弱；萼齿十分短，圆形；花冠无毛，冠筒伸出。

产云南西北部；生于石灰岩上，海拔 1720 米。锡金也有。模式标本采自锡金。

系 7．线叶筋骨草系——Ser. Linearifoliae Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku. Univ. **2**:287.1929.

苞叶与茎叶同形，同色，茎叶线形或线状披针形。

18.**线叶筋骨草**

Ajuga linearifolia Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**:703. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:416. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:195. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:287.1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 375. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表 312, pl. 401. f. 3. 1959——*Ajuga pachyrrhiza* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**:614, f. 19.1934.

多年生草本，直立，具分枝，全株被白色具腺长柔毛或绵毛，高 25—40 厘米，根部膨大，木质化。茎四棱形，淡紫红色，基部木质化，嫩枝绿色，多毛。叶柄极短，具狭翅及槽；叶片纸质或近膜质，线状披针形或线形，长 4—9 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端极钝或圆形，基部渐狭，下延，抱茎，边缘多少有缺刻或具波状齿，具长柔毛状缘毛，上面被疏糙伏毛，下面通常于叶脉上被毛，中脉在上面平或微凹，下面显著。轮伞花序在茎中部以上着生，向上渐密，排列成穗状花序；苞叶与茎叶同形，无柄。花萼漏斗状，长 6—7 毫米，外面在齿上毛最多，内面无毛，萼齿 5，狭三角形或线状狭披针形，长为花萼的 3/5，整齐，先端渐尖，密具长柔毛状缘毛。花冠白色或淡蓝色，具紫蓝色斑点，筒状，挺直，藏于萼内，两面被疏微柔毛，内面近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇极短，直立，圆形，先端微缺，下唇宽大，伸长，长 6—8 毫米，3 裂，中裂片扇形，先端圆形或微凹，侧裂片线状长圆形。雄蕊 4，二强，弯曲，伸出，花丝几无毛。花柱粗壮，无毛，与雄蕊等长或略短，先端 2 浅裂，裂片细尖。花盘环状，裂片不明显，前面呈指状膨大。子房 4 裂，无毛。小坚果倒卵状或长倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，腹部几为果脐所占。 花期 4—5 月，果期 5 月以后，有的植株 11 月仍有花果。

产辽宁，河北，山西，陕西及湖北西部(未见标本)；生于山地干草坡及沟边，海拔 700—900 米。模式标本采自湖北西部。

6.四棱草属——Schnabelia Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. **58**:92. 1921; Symb. Sin. **7**:909. 1936; 裴鉴，科学社生物所论文集 **7**:211. pl. I. 1932; G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **9**(1):6, pl. I. f. 1—12. 1964, descr. add.——*Chienodoxa* Sun in Act. Phytotax. Sin. **1**:

图版 14: 1—2. **紫背金盘** (原变种) **Ajuga nipponensis** Makino var **nipponensis**, 1. 植株一部分，示花枝；2. 花，侧面观。3. **紫背金盘矮生变种 Ajuga nipponensis** Makino var **pallescens** (Maxim.) C Y Wu et C Chen. 3.花枝。4—5.**大籽筋骨草**(原变种) **Ajuga macrosperma** Wall ex Benth var **macrosperma**, 4.花枝；5.花，侧面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5

72, pl. 6. 1951.

多年生草本，丛生，具膨大的根茎。茎绿色，四棱形，棱角上具翅，翅从中部向两端渐狭，在节部收缩；分枝多，通常细弱。叶通常早落，具柄；叶片卵形、三角状卵形或长圆形，稀掌状三裂，边缘具齿，两面通常被疏毛。聚伞花序退化成 1 花，或有时具 2—3 花，疏离，均着生于茎上部叶腋内；总梗先端有 1 对小苞片，小苞片钻形或刺状钻形；花梗通常弯曲，开花时上部成膝曲状。花二型，具开花或闭花授粉型的花。开花授粉的花：花萼稍硬，钟状，萼筒极短，具 8—10 脉，萼齿 4—5，镊合状排列，线状披针形，近相等或相等，果时略增大；花冠大，花冠筒细长，直立，基部前方微凸出，花蕾时上部成球状，几乎全藏于萼筒，开花时伸出，簷部微向外倾斜开展，裂片 5，呈覆瓦状，二唇形，上唇直立，2 裂，下唇较上唇略长，3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，二强，伸出花冠，在花蕾时卷曲，花丝丝状，开花时稍微内弯，花药肾形，背部着生，2 室，药室顶端贯通；子房呈顶基压扁，4 室，每室具胚珠 1 枚，胚珠半倒生，下垂于中部的纵行隔膜；花柱细长，高出于雄蕊，在花蕾时向下卷曲，顶端 2 浅裂，裂片钻形，相等；花盘极不明显，环状。闭花授粉的花：花萼、子房和花盘与开花授粉的花相同，但花冠极小，圆锥状，内藏，早落，冠檐闭合，从不开放；长几为花冠筒的 1/2，裂片 5，呈覆瓦状，二唇形，上唇直立，2 裂，下唇较长，3 裂，中裂片盔状，侧裂片很小；雄蕊 4，几等长，内藏，插生于冠筒喉部，直立，花丝极短，花药肾状，2 室，花粉少；花柱短，内藏，柱头 2 裂。小坚果倒卵珠形，被短柔毛，背部具不甚明显的网纹，侧面相接，腹面具明显的果脐，中部隆起。

2 种，1 变种，产我国南部及西南各省区。

本属植物民间常作药用，煎水服有清热、解毒、下火的功用，也治风湿筋骨疼痛。

本属花萼不为二唇形，近整齐，萼片 4 或 5，相等或近相等，呈镊合状排列；花冠管状，裂片 5，二唇形；子房 4 裂；聚伞花序通常退化成 1 花，在二苞片以上的一段花梗，当花期常呈膝状弯曲；多年生草本，茎丛生，四棱形，棱角上具膜质狭翅；花粉粒扁球形，具三沟，罕为四沟，沟细且长，不形成合沟，外壁具明显的刺状雕纹；花有开花授粉及闭花授粉二型等等特征均与马鞭草科狭亚科 Caryopteridoideae 相接近，或宜归入马鞭草科。

分 种 检 索 表

1. 萼齿 4；总梗长不超过 2 毫米……1. **四齿四棱草 S. tetrodonta** (Sun) C Y Wu et C Chen

1. 萼齿 5；总梗长 7 毫米以上……2. **四棱草 S oligophylla** Hand-Mazz

1.四齿四棱草(植物分类学报1卷)　四齿筋骨草　图版15：8—12

Schnabelia tetrodonta(Sun)C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **9**(1):7, pl. I, f. 8—12. 1964——*Chienodoxa tetrodonta* Sun in Act. Phytotax. Sin. **1**:72, pl. VI. 1951.

草本。根茎短且膨大，逐节生根，根细长，纤维状。茎高30—70—(95)厘米，直立或上升，被微柔毛，节间长0.5—6厘米，以中部的最长；分枝幼时多少被短柔毛，以后变无毛。叶对生，具柄，叶柄长3—8毫米，纤细，被糙伏毛；叶片纸质，茎中部以下的卵形，长1—1.4厘米，宽7—9毫米，先端锐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿，上面绿色，下面色较淡，中脉不甚明显，两面被疏糙伏毛，茎上部的渐小而狭。总梗极短，着生于茎上部叶腋，有花1朵或2—3朵，连同花梗长2—2.5毫米，被疏短柔毛，中部具2苞片，苞片钻形，被微柔毛，花梗极短，长约1.5毫米，上部不弯曲。开花授粉的花未详。闭花授粉的花：花萼钟状，花时长2—3毫米，外面被短柔毛，内面无毛，具8脉，网脉不甚明显，萼筒极短，萼齿4，线状披针形，相等，长约2.5毫米，宽约0.8毫米，全缘，具缘毛，先端渐尖；果时花萼增大，长4—5毫米，萼齿宽披针形，长3.5—4毫米，宽1.3毫米。花冠极小，长约1.5毫米，圆锥形，从不开放，内藏，早落，外面除檐部被具腺短柔毛外，其余连同内面均无毛，花冠筒较檐部长约2倍，冠檐闭合，二唇形，上唇直立，2裂，裂片卵形，长约0.2毫米，下唇较长，3裂，中裂片盔状，长约0.5毫米，先端锐尖，侧裂片较小，与上唇裂片相似，长约0.2毫米。雄蕊4，二强，内藏，插生于冠筒喉部，直立，长约0.5毫米，前对略长，花丝极短，与花药等长，花药肾形，叉开，二室，花粉少。子房被短柔毛，长约0.5毫米。花柱极短，内藏，与子房等长，无毛。花盘环状。小坚果倒卵珠形，长约3毫米，直径约2毫米，被短柔毛，橄榄色，背部具不甚明显的网状条纹，侧面相接，腹面具凹陷的果脐，中间隆起。　花期5月，果期6—7月。

产四川中部，贵州北部；生于山坡上，灌木丛下。模式标本采自四川巴县。

2.四棱草(植物分类学报2卷4期)　四方草(广西贵县)，假马鞭草，四棱筋骨草

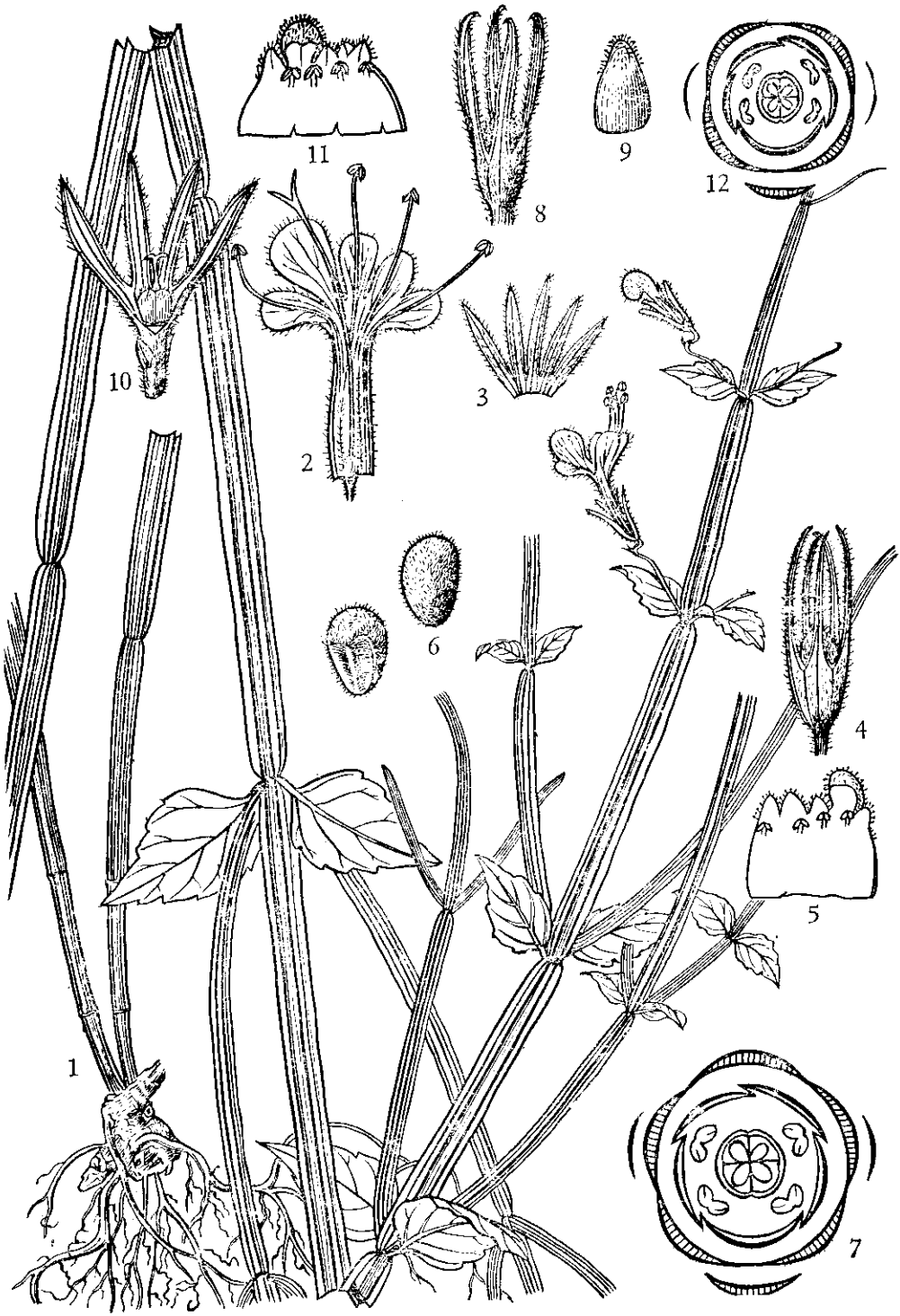
Schnabelia oligophylla Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, 58:93. 1921; Symb. Sin. **7**:909. 1936; 裴鉴，科学社研究丛刊 **1**:182. 1932, et in 科学社生物所论文集 **7**:213. 1932; Merr. in Sunyatsenia **1**:205. 1934; C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **9**(1):9, pl. I, 1—7. 1964; van Steenis in Ann. Missouri Bot. Gard. **52**(3):469, f. 1. 1966.

2a. **四棱草**(原变种)　图版15:1—7

var. **oligophylla**

草本。根茎短且膨大，逐节生根，根细长，纤维状。茎高 60—100－(120) 厘米，直立或上升，上部几成丛缠绕，被微柔毛，节间长 0.5—8－(12)厘米，以中部的最长；分枝幼时多少被短柔毛。叶对生，具柄，叶柄长 3—9 毫米，纤细，被糙伏毛；叶片纸质，卵形或三角状卵形，稀掌状三裂，长 1—3 厘米，宽 8—17 毫米，先端锐尖或短渐尖，基部近圆形或楔形，有时呈浅心形，边缘具锯齿，上面绿色，下面较浅，中脉在上面不甚明显，下面略凸起，两面被疏糙伏毛，上部的变小而狭。总梗着生于茎上部叶腋，仅有花 1 朵，连同花梗长 7—18 毫米，被疏短柔毛，花梗长 5—7 毫米，通常扭曲，开花时上部成膝曲；苞片钻形或刺状钻形，开展，被微柔毛。开花授粉的花：花萼钟状，长 6—9 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，具 10 脉，网脉明显，萼筒极短，萼齿 5，线状披针形，几相等，长 5—8 毫米，宽约 1 毫米，全缘，具缘毛，先端渐尖；花冠大，长 14—18 毫米，淡紫蓝色或紫红色，外面被短柔毛，花冠筒细长，长约 12 毫米，直径约 2 毫米，直立，内面被短柔毛，冠檐二唇形，内面无毛，上唇直立，2 裂，裂片宽椭圆形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，下唇前伸，3 裂，裂片倒三角形或倒卵状三角形，先端多少平截，中裂片长约 8 毫米，宽约 5.5 毫米，侧裂片长约 5 毫米，宽约 3 毫米；雄蕊 4，插生于花冠筒中部稍上处，前对较长，着生略高，花丝纤细，无毛，花药肾形，直径 3/4－1 毫米，成熟时为淡紫蓝色；子房被短柔毛，长约 0.5 毫米；花柱细长，无毛，顶端相等 2 裂，裂片钻形，平展；花盘环状。闭花授粉的花：花萼、子房及花盘与开花授粉的花形状相同，但较小，花萼长约 3 毫米，萼片几线形；花冠极小，长 1.5 毫米，圆锥形，从不开放，内藏，早落，外面除冠檐被具腺短柔毛外，其余连同内面均无毛，冠檐闭合，二唇形，上唇直立，2 裂，裂片卵形或近圆形，长约0.2毫米，下唇较长，3 裂，中裂片盔状，长约 0.5 毫米，顶端近圆形，侧裂片小，与上唇裂片相似，长约 0.2 毫米；雄蕊 4，二强，内藏，着生于花冠筒喉部，直立，长约 0.5 毫米，花丝极短，与花药等长；花药肾形，又开，二室，花粉少；花柱极短，内藏，与子房等长，无毛。小坚果倒卵珠形，被短柔毛，橄榄色，长 5 毫米，直径 2.8 毫米，背面具不甚明显的网纹，侧面相接，腹面的果脐凹入，中间隆起。 花期 4—5 月，果期 5—6 月。

图版 15：1—7.**四棱草**(原变种)**Schnabelia oligophylla** Hand -Mazz.var **oligophylla**，1.开花时的植株；2.开花授粉花的花冠纵剖，内面观；3.上述花的花萼纵剖，内面观；4.闭花授粉花；5.闭花授粉花的花冠纵剖，内面观；6.小坚果，背面观及腹面观；7.花图式。8—12.**四齿四棱草 Schnabelia tetrodonta** (Sun) C. Y. Wu et C. Chen，8.闭花授粉花；9.闭花授粉花的花冠纵剖，内面观；10.花萼纵剖，内面观，兼示雄蕊；11.花冠纵剖，内面观；12.花的图式。(王金凤绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

产福建，江西，湖南，广东，广西，四川；生于山谷溪旁，石灰岩上，河边林下，疏林中，石边，海拔约700米。模式标本采自湖南西部新化、武岗一带。

广西贵县用全草入药，有活血通经之效，单用水煎或同猪肉蒸内服，治妇女闭经。

2b. **长叶变种** 牛奶藤(云南绥江)，四轮筋骨草，万年青(四川宜宾)

var. **oblongifolia** C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **9**(1):11. 1964.

这一变种与原变种不同在于叶较大，长圆形，长4—5厘米，宽1.5—2厘米，叶柄长18—23毫米。

产四川南部，云南东北部；生于林下。模式标本采自四川宜宾。

7. 岐伞花属——Cymaria Benth.

Benth. in Bot. Reg. **15**:sub t. 1292.1829.

直立灌木。茎多分枝，枝钝四棱形，纤弱，密被蜷曲平伏毛。叶具柄，柄多少具狭翅，叶片卵形或卵状菱形，边缘具齿。聚伞花序腋生，二歧状，有时再分歧，最后分枝蝎尾状，疏花，具梗；苞片锥形，线形至倒披针形，宿存，极小。花萼直伸，花时钟形，具10脉，不明显，萼齿5，等大，三角形，锐尖，果时花萼稍膨大，近于壶形，脉纹明显。花冠白色，小，冠筒圆筒形，直伸，稍伸出于萼，内面在喉部下方于花丝着生处有须状硬毛束，因而形成间断不明显的毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，微内凹，全缘，下唇宽大，开展，3裂，中裂片最大。雄蕊4，前对稍长，均自上唇片下上升，花丝丝状，花药2室，室叉开。花柱丝状，先端不相等2浅裂。花盘平顶。子房顶端被毛，微4裂。小坚果倒卵状，有明显粗糙窝孔，合生面侧生而大。

约3种，极相近，自缅甸，越南，经我国广东海南，至马来西亚，印度尼西亚(爪哇)及菲律宾。我国有2种，产于广东海南。

分种检索表

1. 叶柄长2—3.5(4)厘米，具明显渐狭的翅；果萼径约1.5毫米 …… 1. **长柄岐伞花 C. acuminata** Decne

1. 叶柄长0.5—2厘米，不明显具翅；果萼略大，径约2毫米 …… 2. **岐伞花 C. dichotoma** Benth

1. 长柄岐伞花

Cymaria acuminata Decne. in Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **3**:71. 1834; Benth. in DC. Prodr. **12**:602. 1848, Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:992. 1859;

Prain in Ann. Bot. **6**:215. 1892; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **3**:408; Merr. in Lingnan Sci. Journ **14**:56. 1935; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:617. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:63, f. 10,e—f 1969.

灌木，高约1米。枝条钝四棱形，纤弱，密被近于蜷曲的平伏毛。叶具柄，苞叶近于无柄，叶柄具明显渐狭的翅，近叶基处最宽，长2—3.5(4)厘米，腹凹背凸，密被平伏毛；叶片卵形，茎中部者长5—8厘米，宽2—4厘米，先端渐尖，基部宽楔形，渐狭而下延至叶柄，基部以上有具微尖头的不规则浅粗齿，上部者边缘有时近于波状，膜质，上面绿色，疏生细刚毛至无毛，下面淡绿色，沿脉上密生余部稍疏生细刚毛，密布橙黄色腺点。聚伞花序腋生，二歧状，有时再分歧，最后分枝蝎尾状，疏花，具长1—2厘米的总梗；花梗短，长不及1毫米，总梗、花梗与序轴均密被平伏毛；苞片锥形，宿存，极小。花萼宽钟形，长约1毫米，外被微柔毛，散布橙黄色腺点，内面全然无毛，脉10，不明显，萼齿5，三角形，锐尖，具微尖头，果时花萼稍膨大，近于壶形，径约1.5毫米，脉纹明显。花冠白色，长4毫米，外面被微柔毛，夹有腺点，冠筒长约3毫米，圆筒形，直伸，内面在喉部下方于花丝着生处有须状硬毛束，因而形成间断不明显的毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，微内凹，下唇宽大，开展，3裂，中裂片稍大。雄蕊4，前对稍长，均自上唇片下上升，仅前对微露出，花丝丝状。花柱丝状，先端不相等2浅裂。小坚果卵状，具明显粗糙窝孔，顶端微被毛及腺点，合生面侧生而大。　花期7—8月，果期9—11月。

产广东海南；生于山谷阴处疏林中沼泽地水旁。印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚。

2.**岐伞花**　图版16

Cymaria dichotoma Benth. in Wall. List. n. 2080. 1829, nom. nud., Bot. Reg. **15**:sub t. 1292. 1829, nom. nud., in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:64. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 705. 1835, et in DC Prodr. **12**:603.1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:992. 1859; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:705. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:269, f. 74A. 1897; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **66**: 522. 1899; **74**:936. 1907; Ridley, Fl. Malay. Pen. **2**:654. 1923; Merr. & Chun in Sunyatsenia **2**:317. 1935; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14(1)**:227. 1940; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:65, f. 10 a—d. 1969.

灌木，高约1米。茎圆柱形，木质；枝条钝四棱形，纤弱，密被近于蜷曲的平伏毛。叶具柄，苞叶近于无柄，叶柄长0.5—2厘米，不明显具翅，腹凹背凸，密被平伏毛；叶

片卵形或卵状菱形，茎中部者长 4—8 厘米，宽2—4.5厘米，先端渐尖，基部楔形，基部以上有具小突尖的浅粗齿，膜质，上面暗绿色，疏生细刚毛，下面淡绿色，沿脉上密生余部稍疏生平伏毛，并密布橙黄色腺点。聚伞花序腋生，二歧状，有时再分歧成四歧状，疏花，具长 1.5—2 厘米的总梗；花梗短，长约1毫米，总梗、花梗与序轴均密被平伏毛；苞片倒披针形，线形至锥形，宿存，极小。花萼宽钟形，长约 1.5 毫米，外被微柔毛，散布橙黄色腺点，内面在上部被长柔毛，下部无毛，脉 10，不明显，萼齿 5，三角形，锐尖，具微尖头，果时花萼膨大，壶形，径约 2 毫米，脉纹明显。花冠白色，长 3 毫米，外面被微柔毛，夹有腺点，冠筒长 2 毫米，圆筒形，直伸，内面在喉部下方于花丝着生处有须状硬毛束，因而形成间断不明显的毛环，冠檐二唇形，上唇椭圆形，微内凹，下唇宽大，开展，3 裂，裂片均椭圆形，中裂片稍大。雄蕊 4，前对稍长，均自上唇片上升，仅前对微露出，花丝丝状，微具髯毛。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂。小坚果卵状，具明显粗糙窝孔，顶端微被毛及腺点，合生面侧生而大。 花期 7 月，果期 8—10 月。

产广东海南；生于干燥疏林下，海拔约 30 米。缅甸，马来西亚也有。模式标本采自缅甸。

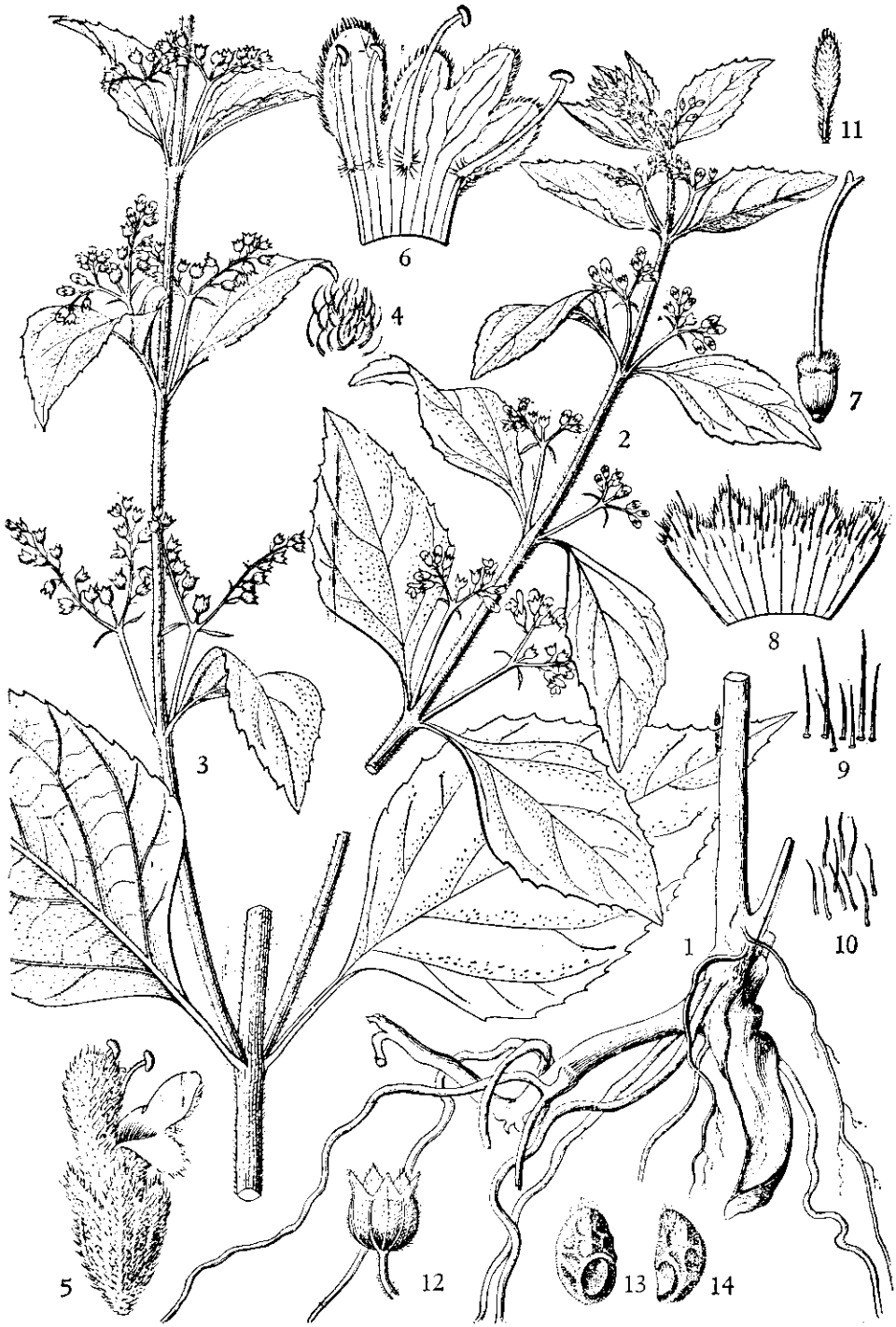
8.宽管花属——Eurysolen Prain

Prain in Sci. Mem. Medic. Offic. Ind. Army Calcutta **11**: 43. 1898.

小灌木，枝条有时柔弱上升，被毛。叶具长柄，纸质，边缘有齿缺。穗状花序顶生于短枝上，圆柱状，柔弱，由紧密的轮伞花序所组成；苞片小，宿存，具缘毛。花萼管状钟形，明显具 10 脉，萼齿 5，前 2 齿稍长，近等大，果时花萼稍成壶形，齿直立。花冠筒伸出，前面中部囊状膨大，内面具毛环，冠檐二唇形，上唇直立，稍凹，下唇较长，平展，3 裂，中裂片最长，近圆形，侧裂片小，半圆形。雄蕊 4，上升，稍伸出花冠外，花时内卷，花药 1 室，纵裂。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，裂片略叉开。花盘近环状，裂片极浅，相等。子房 4 裂，具半透明的粉囊状小突起。小坚果扁倒卵形，黑褐色，背部具细皱纹，腹部具长硬毛及腺状小突起。

单种属，分布印度，缅甸至马来西亚。我国产云南西南部、南部及东南部。

图版 16：**歧伞花 Cymaria dichotoma** Benth. 1.木质化的植株下部及根；2.侧生花枝；3.侧生果枝；4.茎上毛被；5.花，侧面观；6.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7.雌蕊；8.花萼纵剖，内面观；9.花萼内面上部毛被；10.花萼外面毛被；11.第一花小苞片；12.果萼形状；13.小坚果，腹面观；14.小坚果，侧面观。（王利生绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1.**宽管花** 图版 17:7—12

Eurysolen gracilis Prain in Sci. Mem. Medic. Offic. Ind. Army Calcutta **11**:43. 1898, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **9**:61, t. 75. 1901; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:276. 1929; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):227. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):2. 1959; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:77, f. 13. 1969.

直立或攀援状灌木，高 0.5—2 米。枝条圆柱形，有时柔弱上升而外倾，被黄色或淡棕色糙伏毛。叶柄长 1.5—3.5 厘米，密被糙伏毛；叶片倒卵状菱形或长圆状倒卵形，长 4—8 厘米，宽 3—5 厘米，有时长达 9 厘米，宽达 7.2 厘米，先端急尖，基部楔形或略下延，边缘具锯齿、粗锯齿或圆齿，纸质，上面绿色，被疏长硬毛及腺状突起，下面较淡，除叶脉被长硬毛外，其余几无毛或有时被短柔毛，散布浅黄色腺点。穗状花序顶生于短枝上，长 4—9 厘米，由紧密的轮伞花序所组成；苞片小，宿存，三角状卵圆形，先端渐尖，全缘，上面被疏柔毛，下面被长硬毛及腺状突起，具缘毛；花梗短，长约 1 毫米。花萼管状钟形，长 3—4 毫米，外被疏生疏柔毛及腺点，内面无毛，明显具 10 脉，萼齿 5，前 2 齿稍长，均呈三角形，长约 1 毫米，先端急尖，边缘具缘毛，果时花萼稍成壶形，齿直立。花冠白色，长约 7 毫米，外面被长硬毛及腺状突起，前方中部成囊状膨大，内面形成毛环，被细微毛，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂，下唇平展，3 裂。雄蕊 4，前对稍长，着生于上唇下方的冠筒喉部，伸出花冠长约 1/2，芽时内卷，花丝细弱，有白色短柔毛，花药 1 室，卵圆状肾形，纵裂。花柱丝状，无毛，与雄蕊等长，先端相等 2 浅裂，裂片略叉开。花盘近环状，裂片极浅且相等。子房 4 裂，具半透明的粉囊状小突起。小坚果扁倒卵形，黑褐色，背部略具细皱纹，无毛，腹部两侧微内缩，具长硬毛及腺状小突起，果脐位于小坚果基部，极不明显。 花期 12 月至翌年 2 月，果期 3—6 月。

产云南南部、东南部及西南部；生于热带亚热带干性季节性雨林内，海拔 600—1900 米。印度，缅甸，马来西亚也有。模式标本采自缅甸北部。

9.水棘针属——Amethystea Linn.

Linn. Sp. Pl. 21. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 657. 1836.

一年生直立草本。茎四棱形。叶具柄，叶片轮廓为三角形或近卵形，3 深裂，稀不

裂或 5 裂，边缘具齿。花序为由松散具长梗的聚伞花序组成的圆锥花序；苞叶与茎叶同形，变小；小苞片微小，线形。花小，两性，蓝色至紫蓝色。花萼钟形，具 10 脉，其中 5 肋明显，萼齿 5，近整齐。花冠筒内藏或略长于萼，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇 2 裂，裂片与下唇侧裂片同形，下唇稍大，中裂片近圆形。雄蕊 4，前对能育，花芽时内卷，花时向后伸长，自上唇裂片间伸出，花丝细弱，伸出，花药 2 室，室叉开，纵裂，成熟后贯通为 1 室，后对为退化雄蕊，微小或几无。花柱细弱，先端不相等 2 浅裂，后裂片短或不明显。花盘环状，具相等的浅裂片。子房 4 裂。小坚果倒卵状三棱形，背面具网状皱纹，腹面具棱，两侧平滑，合生面大，高达果长 1/2 以上。

单种属，分布极广，自苏联西伯利亚，南至我国云南，东至日本，西至伊朗。

1. **水棘针**（救荒本草）土荆芥（云南昭通），细叶山紫苏（吉林抚松）图版 17：1—6

Amethystea caerulea Linn. Sp. Pl. 21. 1753; Ledeb. Fl. Alt. **1**:59. 1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 657. 1836, et in DC. Prodr. **12**:572. 1848; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:221, 476. 1859; Franch. Pl. David. **1**:245. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:310. 1890; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:11,135,313,337. 1912—13; Dunn in ibid. **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:302. 1929; Belval in Mus Heude Notes Bot. Chin. **2**:104. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:74. 1934, Symb. Sin. **7**:913. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 377. 1939; Borkova in Fl. URSS **20**:70. 1954.

一年生草本，基部有时木质化，高 0.3—1 米，呈金字塔形分枝。茎四棱形，紫色，灰紫黑色或紫绿色，被疏柔毛或微柔毛，以节上较多。叶柄长 0.7—2 厘米，紫色或紫绿色，有沟，具狭翅，被疏长硬毛；叶片纸质或近膜质，三角形或近卵形，3 深裂，稀不裂或 5 裂，裂片披针形，边缘具粗锯齿或重锯齿，中间的裂片长 2.5—4.7 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，无柄，两侧的裂片长 2—3.5 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，无柄或几无柄，基部不对称，下延，叶片上面绿色或紫绿色，被疏微柔毛或几无毛，下面略淡，无毛，中肋隆起，明显。花序为由松散具长梗的聚伞花序所组成的圆锥花序；苞叶与茎叶同形，变小；小苞片微小，线形，长约 1 毫米，具缘毛；花梗短，长 1—2.5 毫米，与总梗被疏腺毛。花萼钟形，长约 2 毫米，外面被乳头状突起及腺毛，内面无毛，具 10 脉，其中 5 肋明显隆起，中间脉不明显，萼齿 5，近整齐，三角形，渐尖，长约 1 毫米或略短，边缘具缘毛；果时花萼增大。花冠蓝色或紫蓝色，冠筒内藏或略长于花萼，外面无毛，冠檐二唇形，外面被腺毛，上唇 2 裂，长圆状卵形或卵形，下唇略大，3 裂，中裂片近圆形，

侧裂片与上唇裂片近同形。雄蕊4，前对能育，着生于下唇基部，花芽时内卷，花时向后伸长，自上唇裂片间伸出，花丝细弱，无毛，伸出雄蕊约1/2，花药2室，室叉开，纵裂，成熟后贯通为1室，后对为退化雄蕊，着生于上唇基部，线形或几无。花柱细弱，略超出雄蕊，先端不相等2浅裂，前裂片细尖，后裂片短或不明显。花盘环状，具相等浅裂片。小坚果倒卵状三棱形，背面具网状皱纹，腹面具棱，两侧平滑，合生面大，高达果长1/2以上。 花期8—9月，果期9—10月。

产吉林，辽宁，内蒙古，河北，河南，山东，山西，陕西，甘肃，新疆，安徽，湖北，四川及云南；生于田边旷野、河岸沙地、开阔路边及溪旁，海拔200—3400米。伊朗，苏联，蒙古，朝鲜，日本也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

云南昭通代荆芥药用。

10.全唇花属——Holocheila (Kudo) S. Chow

S. Chow in Act. Bot. Sin. **10**(3):250, pl. II, f. 1—5. 1962

——*Teucrium* Linn. sect. *Holocheila* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:296. 1929, p. p.

草本，具匍匐枝。茎单一，直立。叶具长柄，心形。花小，具短柄，组成腋出具长总梗7—13花的伞房状聚伞花序。花萼斜钟形，10脉，二唇形，具不相等的萼齿，齿几近正三角形，后齿最高，其余各齿依次渐短。花冠筒长筒形，弓曲，自狭窄的基部逐渐向上扩大形成宽展的喉部，冠檐分明二唇形，上唇小，全缘，下唇大，匙形内凹，稍下倾。雄蕊4，芽中内卷，前方一对稍长，着生于花冠筒的近顶部，均自上唇伸出，药极叉开，肾形，药室贯通为一。花柱近顶生，与雄蕊等长，先端2浅裂，前裂片较长。花盘大，近全缘。子房顶端浅4裂。小坚果仅1枚成熟，近球形，具细致的蜂巢状雕纹，果脐位于基部中央，凹陷。

单种属，产于云南亚热带山地。

1.全唇花 图版18

Holocheila longipedunculata S. Chow in Act. Bot. Sin. **10**(3):251, pl.

图版17：1—6.**水棘针 Amethystea caerulea** Linn.，1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.小坚果，腹面观；6.小坚果，背面观。7—12.**宽管花 Eurysolen gracilis** Prain，7.植株上部，示花序着生情况；8.花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；9.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；10.花冠纵切面；11.花，侧面观；12.花下部纵切面。(王金凤绘)。


12
5
6
11
10
9
8
7
4
3
2
1

II. f. 1—5. 1962——*Teucrium holocheilum* W. E. Evans ex Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:296.1929; Edinb. staff in Notes Bot. Gard. Edinburgh **17**:310. 1930.

多年生草本，具匍匐枝，直立，高 20—30 厘米。茎单一，草质，不明显四棱形，具四槽，被极平展的长硬毛，毛长达 2 毫米。叶具长柄，柄长 2.2—5.5 厘米，被具腺长硬毛；叶片心形或正圆状心形，长 2.2—4.9 厘米，宽 2.5—4.7 厘米，先端钝，基部平截或近心形，边缘除基部具细锯齿外均具圆齿，两面被长硬毛，侧脉约 3 对，与中肋在两面微隆起；近茎基部的叶宽圆形或肾形而小。花小，具短梗，成腋出 7—13 花的伞房状聚伞花序；总梗长 2 厘米，被长硬毛；苞片倒卵状披针形或线形，全缘，下部的每边具 1—2 锯齿，被长硬毛，长 5—8 毫米，宽 1—2 毫米。花萼斜钟形，外面被长硬毛，内面被疏柔毛，长 5 毫米，宽 2.5 毫米，10 脉，萼筒长 2.4毫米，二唇形，上唇 3 齿，齿卵圆状三角形，先端急尖，中齿最大，侧齿较中齿短，下唇 2 齿，齿三角状钻形，直立，又较上唇侧齿短。花冠粉红色，长达 1.2 厘米，冠筒长筒状，长 1 厘米，自狭窄的基部向上渐扩大而为宽广的喉部，中部宽 1.2 毫米，远超于萼上，稍向前弓曲，冠檐分明二唇形，上唇小，全缘，高 1 毫米，宽 3 毫米，下唇大，匙形，内凹，先端圆形，长 6 毫米，宽 4.5 毫米，稍下倾。雄蕊 4，在芽中内卷，着生于花冠筒的近顶部，前对稍长，约 4 毫米，均自上唇伸出，花丝基部被短柔毛，花药极叉开，肾形，药室贯通为一。花盘大，近全缘。花柱近顶生，与雄蕊相等，先端 2 浅裂，前裂片较长。子房近球形，顶部浅 4 裂。小坚果仅 1 枚成熟，近球形，长 0.9 毫米，宽 1 毫米，黑色，具毛，有细致的蜂巢状雕纹，果脐位于基部中央，凹陷。 花期 3—5 月，果期 5—6 月。

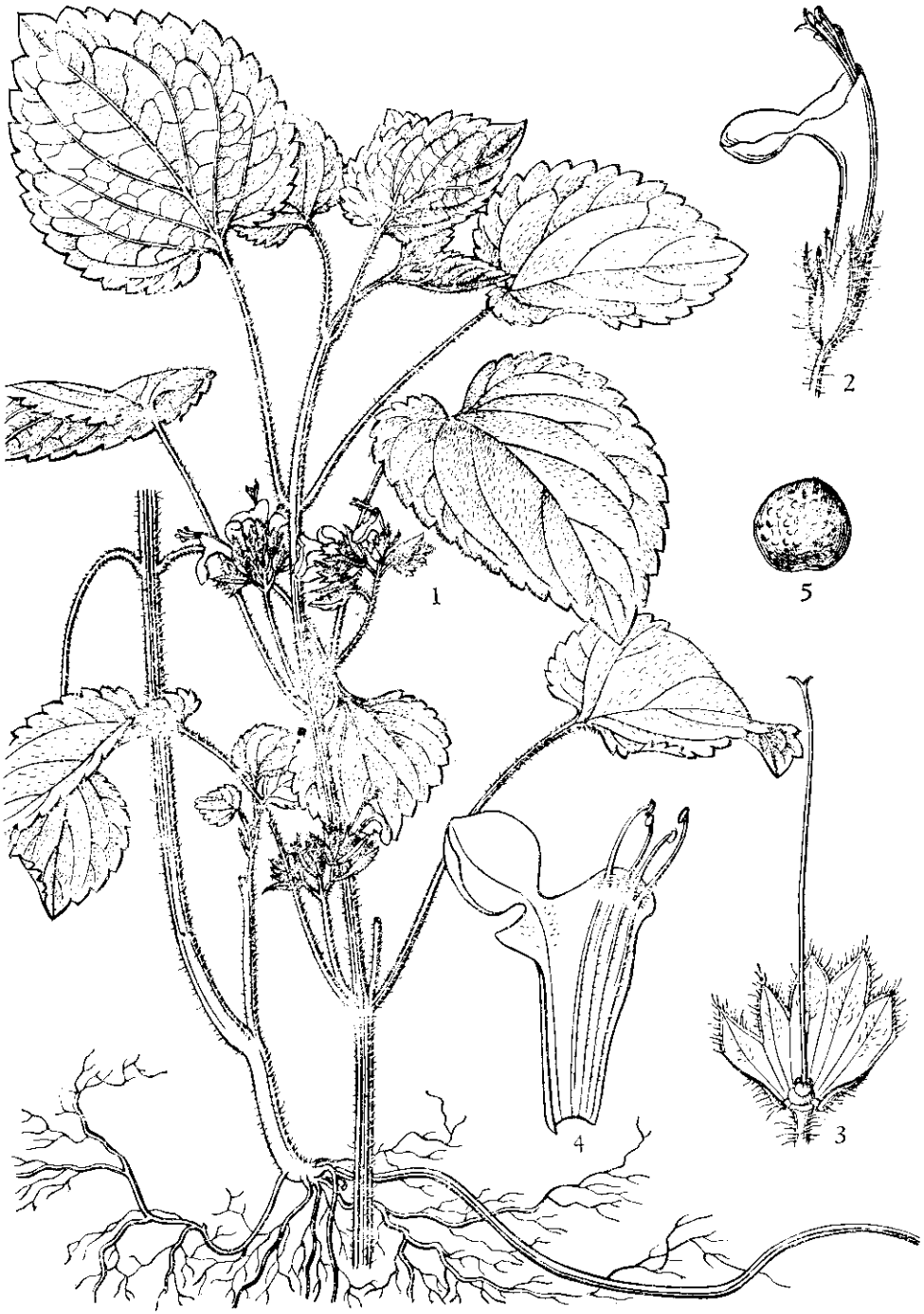
产云南中部、东南、中南至西南部；生于混交林下，灌丛边阴处、草地及刺竹丛中，海拔 1600—2200 米。模式标本采自云南建水。Teucrium holochelium W. E. Evans ex Kudo 的模式采自云南腾冲。

2. 保亭花亚科——Wenchengioideae

G. Y. Wu et S. Chow

G. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):249, pl. XLVII, f. 1—12,1965.

图版 18：**全唇花 Holocheila longipedunculata** S. Chow. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；4.花冠纵剖，内面观；5.小坚果，背面观。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5

11.保亭花属——Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow

C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin **10**(3):250, pl. XLVII, f. 1—12. 1965.

亚灌木。茎圆，中实。叶互生。总状花序的花呈明显的螺旋状排列。花萼漏斗形，19脉，5齿，下面2齿特宽大。花冠二唇形，上唇小，2裂，下唇3裂。雄蕊4，能育，着生于花冠筒上，后对较长，花药2室，药室成钝角极叉开，花粉粒长球形，3沟，沟长达两极，无沟膜。花柱近顶生。花托盘状，中央具喙状突起，无花盘。子房顶浅4裂。胚珠倒生。小坚果4，倒卵形，背腹面压扁，具侧腹的合生面，其长为果长1/3，具珠柄丝穿孔，珠柄丝由腹缝维管束游离部分的近顶部分出，外果皮薄，外面5纵肋，顶部有瘤状突起及单毛。胚直，子叶肉质，具短而向下的胚根。

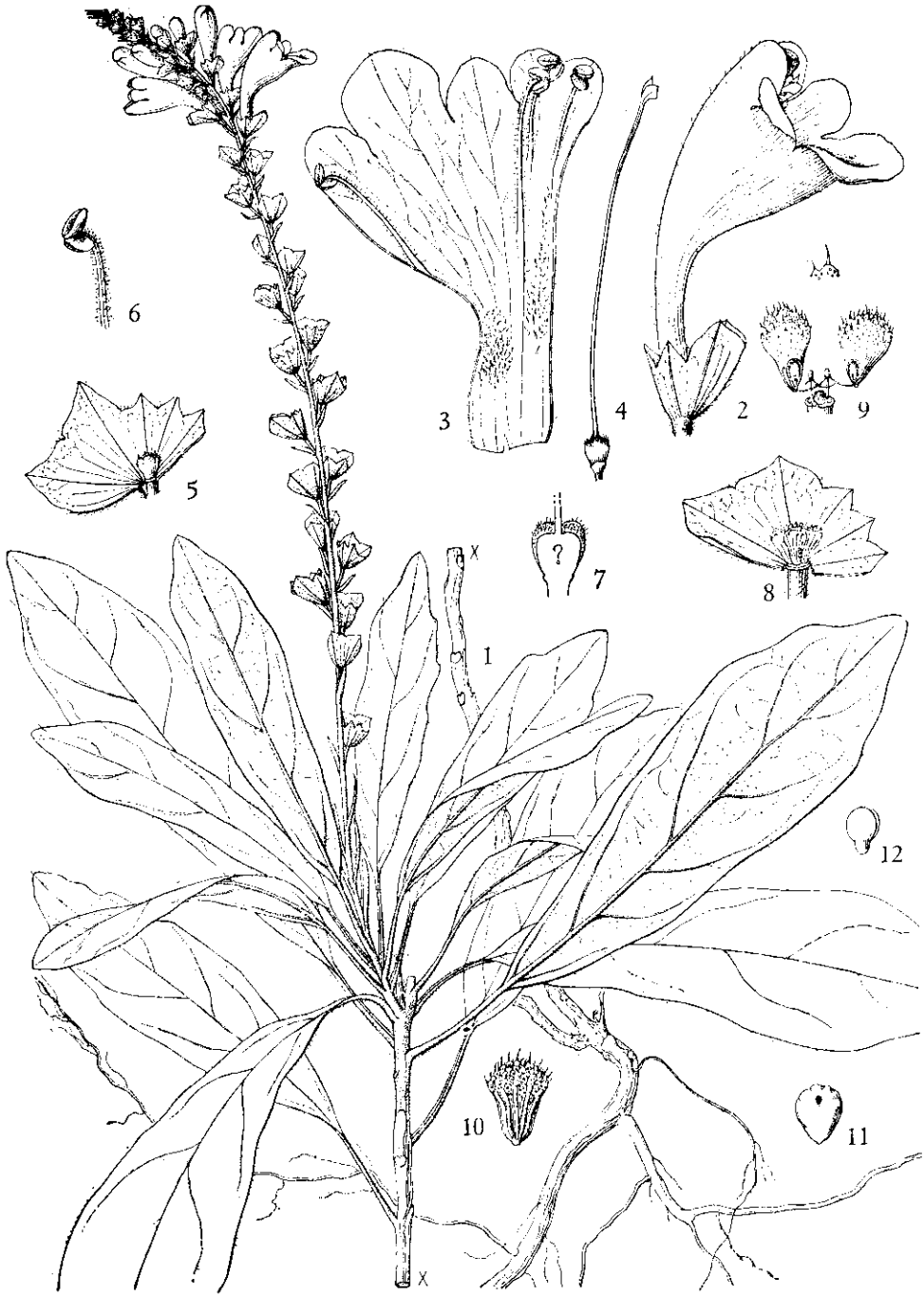
单种属，产广东海南的热带森林中。

1.保亭花 连丝果(海南植物志) 图版19

Wenchengia alternifolia C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):251, pl. XLVII, f. 1—12. 1965.

矮小的亚灌木。茎圆，中实，高25—40厘米，节间极短，下段木化部分几不具叶，而留有肾形稍隆起的叶痕。叶除茎中部1—2对近对生外全部互生，具长柄，中部叶之叶柄长约2厘米，被微硬毛；叶片倒披针形，长7—8.5厘米，宽3—3.7厘米，先端钝，基部楔形下延，边缘浅波状，上面绿色，几无毛，下面浅绿色，除脉上具微硬毛外无毛，侧脉4—5对，不达边缘即向上迴曲。花于当年枝上螺旋状排列长15厘米左右的顶生总状花序；总梗与花梗被微硬毛，花梗长约2.2毫米，果时增至4毫米；苞片线状披针形，被微硬毛，与花梗等长，小苞片无。花萼漏斗形，长约3.5毫米，宽达4毫米，外面脉上被微柔毛，内面无毛，19脉，5浅齿，前2齿特宽大，极连合，后3齿小，呈并列等大之三角形，长不及前2齿之半。花冠粉红色，斜管状钟形，长约2厘米，5脉，外面疏生微柔毛，内面于冠筒中部具髯毛，冠筒长达16毫米，自狭窄的基部向上膨大为8.5毫米宽的喉部，中部宽为1.8毫米，中部以上弓曲，冠檐二唇形，上唇小，宽约4.5毫米，先端2浅裂，稍内凹，下唇大，3深裂，中裂片大，近椭圆形，平展，宽5毫米，

图版19. **保亭花 Wenchengia alternifolia** C. Y. Wu et S. Chow 1.植株；2.花，侧面观；3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4.雌蕊；5.花萼纵剖，内面观，兼示花托和子房；6.雄蕊上部，示花药和花丝上部；7.子房纵剖面；8.花萼纵剖，内面观，兼示小坚果；9.小坚果，示着生情况；10.小坚果，背面观；11.种子；12.胚。(刘春荣绘)


6
3
4
2
9
5
?
7
8
X
1
12
10
11
X

侧裂片卵圆形，宽 3.5 毫米。雄蕊 4，能育，后对较长，花丝着生于花冠筒上，分离部分被腺毛，花药 2 室，室呈 140°角极叉开，花粉粒长球形，大小 54×39 微米，三沟，沟长达两极，无沟膜，外壁具颗粒网状雕纹。花柱先端 2 裂，裂片菱形，薄。花托盘状，中央具喙状突起。子房顶端浅 4 裂，被微硬毛。小坚果 4，有时下面一对不育，倒卵形，长 2 毫米，宽 1.8 毫米，背腹向压扁，具侧腹的合生面，合生面为果长 1/3，其上有珠柄丝穿孔，珠柄丝由游离的腹缝维管束分出，外果皮薄，外面 5 纵肋，顶部具瘤状突起及单毛。种子倒卵形，种皮近革质，光滑，种脐位于内侧面近顶部，胚直，子叶肉质，具短而向下的胚根。 花期 9 月，果期 9—11 月。

产广东海南；生于热带密林中，海拔约 350 米。模式标本采自广东海南保亭。

3. 锥花亚科——Prasioideae Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam **4,3a**: 207, 221. 1897——*Prasieae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 646. 1836, in DC Prodr. **12**: 550. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1170. 1876; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 272. 1929.

12. 锥花属——Gomphostemma Wall. ex Benth.

Wall. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 12. 1831——*Taitonia* Yamamoto in Journ Soc. Trop Agr **10**(1): 277. 1938.

多年生草本或灌木。茎直立或基部匍匐生根，四棱形，具槽，常被星状毛。叶具柄，大，宽卵形至倒披针形，上面被星状微柔毛或硬毛，下面密被星状绒毛，边缘常具锯齿。花序各式，或为聚伞花序，或为由无梗或具梗的聚伞花序组成的穗状圆锥花序或圆锥花序，腋生，或生于茎的基部，稀为顶生；苞片大或小，卵状扁圆形，卵圆形，近圆形至线状披针形，小苞片通常较小。花大，紫红，黄至白色。花萼钟形或狭钟形，倒圆锥状钟形至管形，10脉，不明显至极明显，萼齿5，相等或近相等。花冠直立或弯，超过花萼许多，冠筒下部狭而等宽，常在中部以上突然扩展或渐膨大成喉部，内面有毛或无毛，但无毛环，冠檐二唇形，上唇直立，微作盔状，全缘或微凹，有时先端具短尖头，下唇平展，3 裂，裂片不等长，中裂片较长。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，花丝扁平，两边有毛或无毛，花药成对接近，药室平行，横生。花柱丝状，不超出雄蕊，

先端近相等2浅裂。花盘杯状，全缘或具圆齿。子房4裂，无毛或有毛。小坚果倒卵形，卵形，稀圆球形，有皱纹，无毛或被硬毛，核果状，1—4枚成熟，种脐斜，果皮肉质。

约36(－40)种，产印度，缅甸，泰国，老挝，越南，马来西亚，印度尼西亚至菲律宾，以及我国南部。我国有16种，3变种，产云南、广西、广东、江西、福建及台湾等省区的热带及亚热带雨林地区，其中台湾锥花 G. formosanum Masam. 产台湾，因掌握资料不全暂不列入。

本属为唇形科中极少数雨林属之一。

分种检索表

1. 花序为聚伞花序或聚伞花序组成的圆锥花序，或为聚伞花序组成的腋生穗状圆锥花序。
   2. 花序为由聚伞花序组成的腋生穗状圆锥花序(组1. **毛管组** Sect. **Pogosiphon** Prain)。
      3. 花萼长约9毫米，萼齿三角形，长3—3.2毫米，宽2.6—3毫米；苞片卵圆形、长圆形至倒卵圆状披针形，长1.1—1.8厘米，宽0.45—1厘米……1. **三角齿锥花 G. deltodon** C. Y. Wu
      3. **花萼长5—7毫米，萼齿宽三角形，长约1毫米；苞片长圆形、椭圆形至披针形，长1.1—2.2厘米，宽0.3—0.8厘米**……2. **小齿锥花 G. microdon** Dunn
   2. 花序为聚伞花序，腋生；或为聚伞花序组成的圆锥花序，生于茎的基部，稀腋生。
      4. 花序为腋生的聚伞花序(组2. **狭口组** Sect. **Stenostoma** Prain)。
         5. 聚伞花序大，多少具梗；叶下面被星状绒毛。
            6. 花萼被星状绒毛；苞片线状披针形至倒卵状披针形。
               7. 萼齿线形至三角状披针形，长3—7毫米。
                  8. 苞片具单脉或具三出脉(变种)；萼齿线形，或为线状披针形或三角状披针形(变种)……3. **小花锥花 G. parviflorum** Wall. ex Benth.
                  8. 苞片具不明显的离基三出脉或单脉；萼齿线形……5. **长毛锥花 G. crinitum** Wall. ex Benth.
               7. 萼齿狭披针形，长8—9毫米；苞片具单脉……4. **细齿锥花 G. leptodon** Dunn
            6. 花萼被稀疏的具柄星状毛及混生的糙硬毛；苞片线形至毛发状……6. **拟长毛锥花 G. pseudocrinitum** C. Y. Wu
         5. 聚伞花序小，几无梗；花萼被灰白色星状绵毛，肋极不明显；叶下面密被平贴的灰白色星状绒毛……7. **海南锥花 G. hainanense** C. Y. Wu
      4. 花序为聚伞花序组成的圆锥花序，生于茎的基部，稀腋生(组3. **锥花组** Sect. **Gomphostemma**)。
         9. 圆锥花序穗状，基生，通常较长，具梗，总梗长2.5—7厘米；苞片大，紫红色，干时褐紫色，卵状扁圆形，卵圆形或近圆形……15. **抽葶锥花 G. pedunculatum** Benth. ex Hook. f.
         9. 圆锥花序基生或腋生，具短梗，总梗长0.2—2.2厘米。

10. 圆锥花序或单个的聚伞花序，生于茎的基部，或多生于茎上叶腋内(变种)；苞片通常较小，椭圆形至披针形……14. **中华锥花 G. chinense** Oliv.

10. 圆锥花序生于茎上，腋生，具极短的梗，总梗长 2—5 毫米；苞片卵圆形，绿色……13. **槽茎锥花 G. sulcatum** C. Y. Wu

1. 花序为腋生的聚伞花序，具极短的梗及轴而呈轮伞状(组3. **锥花组** Sect. **Gomphostemma**)。

11. 萼齿三角形，先端钝或短针尖。

12. 萼齿三角形，先端具短针尖；小坚果扁倒卵形，长 4.5—5.5 毫米，宽 3.5—4 毫米，成熟时仍残存星状毛……8. **光泽锥花 G. lucidum** Wall. ex Benth.

12. 萼齿宽三角形，先端钝；小坚果长圆状三棱形，长 4—5 毫米，宽 3—3.5 毫米，成熟时无毛……9. **木锥花 G. arbusculum** C. Y. Wu

11. 萼齿三角状披针形或线状披尖形，先端渐尖或线状渐尖。

13. 叶上面被略密的污黄色长硬平伏毛，下面为污黄色具柄星状短柔毛……11. **硬毛锥花 G. stellatohirsutum** C. Y. Wu

13. 叶上面被稀疏的短柔毛或稀疏的星状长硬毛，决不为单长硬平伏毛。

14. 叶上面被稀疏的短柔毛，网脉明显下陷，下面密被星状绒毛，呈灰黄色……10. **宽叶锥花 G. latifolium** C. Y. Wu

14. 叶上面被稀疏的星状长硬毛……12. **紫珠状锥花 G. callicrpoides** (Yamaoto) Masam.

组1. 毛管组——Sect. Pogosiphon Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**: 245. 1891.

花冠筒内弯，内面有毛，其等宽部分与花萼等长或不超过萼长，冠檐多少宽展，具较小的唇瓣；小坚果 2—3 枚成熟。

系1. 腋花系——Ser. Hemsleyana Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**: 249. 1891; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**: 223. 1891.

聚伞花序疏离，腋生，组成腋生的穗状圆锥花序；萼筒及萼齿内面具毛；小坚果宽卵圆形，无毛，有皱纹。

1. **三角齿锥花**

Gomphostemma deltodon C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 143, pl. XXIX. 1965.

直立草本。茎高约 1 米，上部钝四棱形，槽不明显，下部近圆柱形，密被污黄色的具长柄或短柄的星状长绒毛。叶椭圆形或长圆形，长 11.5—25 厘米，宽 4.7—11 厘米，先端微偏斜，急尖，基部急尖至钝，通常不对称，基部以上边缘具圆齿状锯齿或不

明显的浅齿，草质，上面干时暗橄榄绿色，被星状短毛，下面密被具长柄及短柄的星状绒毛，呈灰黄色，生于中肋及侧脉上的星状绒毛较长，变污黄色；叶柄粗壮，长 1.8—3 厘米，毛被与茎上的相同，圆柱形，腹面具槽。圆锥花序穗状，腋生，直立，由 2—5 对具 1—2 花的聚伞花序组成，连总梗在内长 4.5—9.5 厘米，有时聚伞花序具 1 或4花，腋出，单生；总梗长 1—3 厘米，毛被与茎相似；聚伞花序具短梗，梗长 1—2 毫米，其下承有苞片及小苞片；苞片卵圆形、长圆形至倒卵圆状披针形，向上渐变小，长1.1—1.8 厘米，宽 0.45—1 厘米，边缘具小疏齿或近全缘，毛被与叶相似，具短柄，柄长 1—2.5 毫米，小苞片线形，长 5—8 毫米。花萼狭钟形，长约 9 毫米，宽 4—4.5 毫米，10脉，十分显著，外面密被浅污黄色星状毡毛，内面干时褐色，萼齿三角形，长 3—3.2 毫米，宽 2.6—3毫米，先端急尖。花冠紫红色，长 3.5—3.7 厘米，冠筒基部宽约 2 毫米，自2/3 处突然变宽，喉部宽达 10.5 毫米，冠檐二唇形，上唇圆形，径约 5 毫米，下唇长约12毫米，宽约 6 毫米，3 裂，中裂片最长，倒心形，先端微凹。雄蕊略短于花冠上唇，花丝扁平，边缘膜质，具短柔毛。花柱丝状，上面略粗，被稀疏的星状微柔毛，先端极不相等2 浅裂。花盘浅杯状。子房先端被污黄色绒毛，其余部分无毛。小坚果未见。　花期 8 月。

产云南南部；生于热带林内，海拔 950—1100 米。模式标本采自云南景洪。

2.**小齿锥花**　图版 20

Gomphostemma microdon Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:170. 1913, et in ibid. **6**:189. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:274. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1031. 1936.

直立草本。茎高约 1 米，上部钝四棱形，槽不明显，基部近圆柱形，密被灰色星状短绒毛。叶长圆形至椭圆形，长 8.5—24 厘米，宽 3.5—10 厘米，先端微偏斜，急尖或钝，基部急尖至楔形，有时不对称，边缘自基部向上具圆齿状锯齿或不明显的浅齿，草质，上面干后暗橄榄绿色，被有彼此相连但不重叠的星状毛，下面密被星状绒毛，呈暗灰色；叶柄长 1—4 厘米，具浅槽。穗状圆锥花序直立，腋生，由对生的聚伞花序组成，连同总梗长 6.5—10.5 厘米；总梗长 1.6—3.2 (7)厘米；聚伞花序具 1—2 (3)花，具短梗，其下承有苞片；苞片长圆形、椭圆形至披针形，长 11—22 毫米，宽 3—8 毫米，小苞片线形，长 6—11 毫米。花萼狭钟形，长 5—7 毫米，宽约 3.5 毫米，肋十分显著，萼齿宽三角形，长约 1 毫米。花冠浅紫至淡黄色，长 1.6—2 厘米，冠筒基部宽 1—2 毫米，喉部宽 6—7 毫米，冠檐二唇形，上唇圆形，长 3.5 毫米，宽 4.5 毫米，下唇长 6 毫米，宽 7.5 毫米，3 裂，中裂片最长。小坚果每花有 3 枚成熟、扁长圆形，长约 4 毫米，

宽 2.5—3 毫米，先端略宽，黑褐色，无毛，有沟纹。 花、果期 8—12 月。

产云南南部；生于沟谷或平地的热带雨林下，海拔 640—1300 米。老挝也有。模式标本采自云南华宁。

云南民间用根入药，治肺炎、气管炎、肾炎、膀胱炎、尿路感染或结石等症。

组2.狭口组——Sect. Stenostoma Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:250. 1891.

花冠筒直立，内面无毛，其等宽部分超过花萼许多，冠檐狭，具小的唇瓣。小坚果单生，稀 2 枚成熟，光滑。

系1.小花系——Ser. Parviflora Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:251. 1891.

花萼具不显著的脉，筒与齿的内面具短硬毛；花冠黄色；小坚果倒卵状柱形，先端渐狭，无毛。

3.**小花锥花**

Gomphostemma parviflorum Wall. Cat. n. 2158. 1830. nom. nud.; ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:12. 1831. p. p.: Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:252, pl. 86. 1891 (var. typicum); Backer & Bakh. f. Fl. Java **2**:619. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:83. 1969.

3 a. **小花锥花**(原变种) 图版 21:13—14

var. **parviflorum**

草本粗壮，上升。茎高约 70 厘米，钝四棱形，槽不明显，密被厚的灰色绒毛。叶椭圆形至倒卵状椭圆形，长 14—24 厘米，宽 5—11 厘米，先端钝至急尖，基部偏斜的楔形，下延至叶柄，边缘具小疏齿，草质，上面干后橄榄绿色，中肋及侧脉上有较密的星状毛，其余部分为尘状短星状毛及单毛，下面密被星状绒毛，呈灰色；叶柄长约 2 厘米，密被星状长绒毛。聚伞花序腋生，多花，密集，被星状绒毛，长 3 厘米，宽 2.5 厘米，几无梗；苞片及小苞片线状披针形，长约 1.2 厘米，宽约 3 毫米，脉仅 1 条。花萼

图版 20：**小齿锥花 Gomphostemma microdon** Dunn. 1.花枝；2.茎上的星状毛；3.叶面星状毛；4.花，侧面观，及苞片；5.苞片及小苞片；6.苞片上的星状毛；7.花萼纵剖，内面观；8.萼外星状毛；9.萼内单毛；10.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；11.花冠外星状毛；12.雌蕊。(王利生绘)


5
3
11
6
4
2
1
8
7
9
10
12

狭钟形，长 8—10 毫米，密被灰色星状绒毛，肋有 5 条比较明显，萼齿线形，基部略宽，与萼筒等长或略超出。花冠黄色，稀白色至浅紫色，超出萼部分长 11—13(15) 毫米，外面被短柔毛，冠筒基部宽约 2 毫米，喉部宽 3.5 毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长5毫米，宽 3 毫米，下唇长 4 毫米，宽 6 毫米，3 裂，中裂片较大。花柱扁平，无毛，与雄蕊及花冠上唇等长，先端不相等 2 浅裂。小坚果褐色，无毛，平滑。 花期 6 月。

产云南西南部；生于密林下荫处，海拔 840 米。印度，马来西亚也有分布。模式标本采自印度。

3 b. **被粉变种** 图版 21:1—12

var. **farinosum** Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:252. 1891——*Gomphostemma parviflorum* Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:12. 1831, p. p.——*Gomphostemma parviflorum* Wall. auct. non Wall. ex Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:189. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:273. 1929——*Leonurus farinosus* Buch.-Ham. ex Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Iudia **14**:208. 1940, in syn.

这一变种与原变种不同在于苞片及小苞片卵状披针形至披针形，具三出脉；花萼狭钟形，萼齿线状披针形或三角状披针形，略短于萼筒；小坚果有细纹。

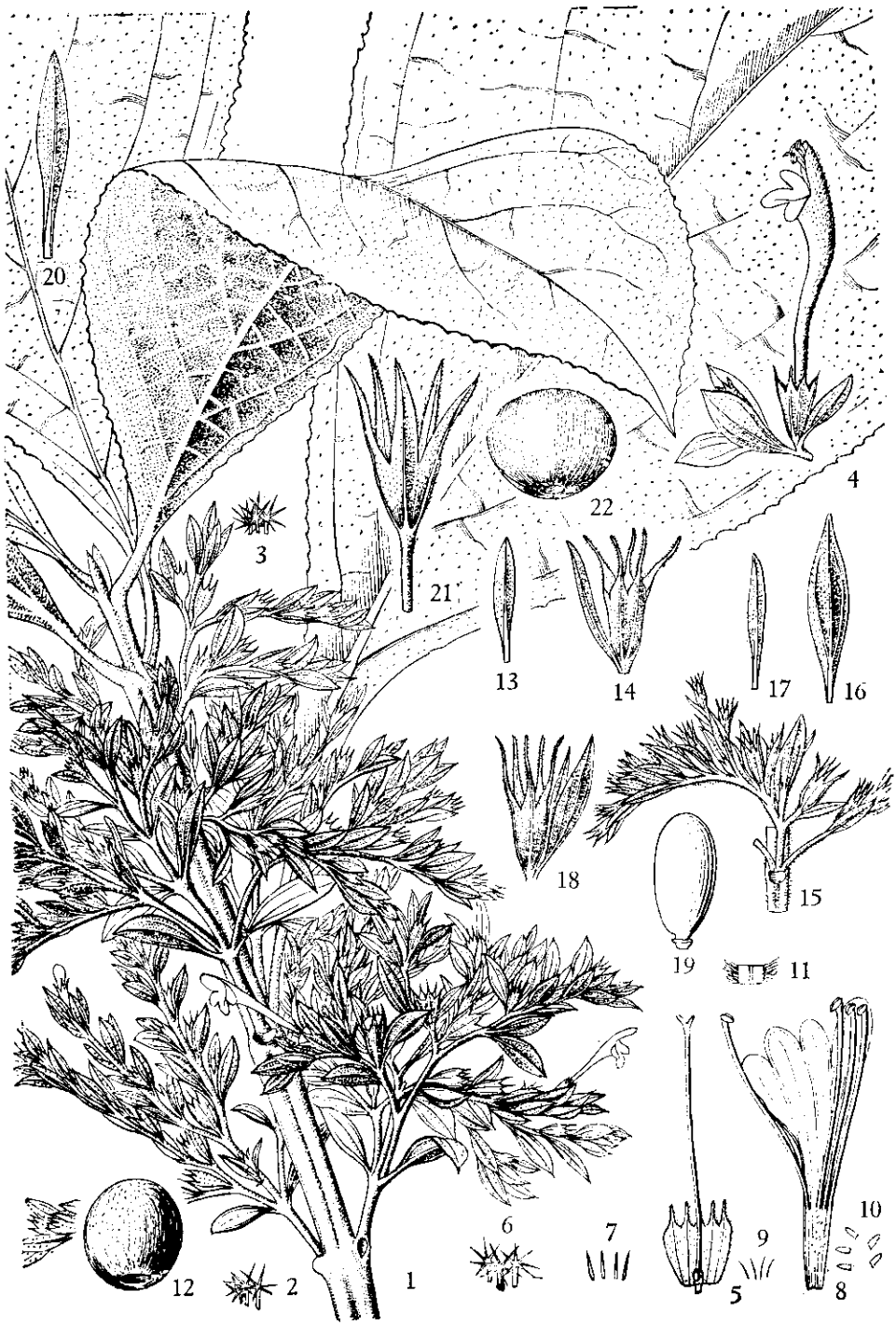
产云南南部；生于沟谷杂木林下或林缘等近水边荫湿处，海拔 600—1500 米。印度，缅甸，泰国有分布。模式标本采自印度。

4. **细齿锥花** 假走马胎(广西龙津) 图版 21:20—22

Gomphostemma leptodon Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:170. 1913, in ibid. **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:274. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1036. 1936.

灌木，直立，高 1—1.5 米。茎四棱形，具深槽，节处增粗。叶宽卵圆形，长 10—18 厘米，宽 6—13 厘米，先端急尖，略偏斜，基部钝至近圆形，稀渐狭成楔形，边缘在

图版 21：1—12. **小花锥花被粉变种 Gomphostemma parviflorum** Wall ex Benth. var **farinosum** Prain, 1. 花枝；2. 茎上的星状毛；3. 苞片外面的星状毛；4. 花，侧面观及苞片；5. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；6. 花萼外的星状毛；7. 萼内单毛；8. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；9. 花冠外面的毛茸；10. 花冠内面的毛茸；11. 花丝的一部分，示其边缘之毛被；12. 小坚果。13—14. **小花锥花**(原变种)**Gomphostemma parviflorum** Wall. ex Benth. var. **parviflorum**, 13. 苞片；14. 花萼及小苞片。15—19. **长毛锥花 Gomphostemma crinitum** Wall. ex Benth 15. 花序的一部分；16. 苞片；17. 小苞片；18. 花萼及苞片；19. 小坚果。20—22. **细齿锥花 Gomphostemma leptodon** Dunn, 20. 苞片；21. 花萼；22. 小坚果。(王利生绘)


20
4
22
3
21
13
14
17
16
18
15
19
11
12
2
1
6
7
9
5
8
10

基部以上具牙齿，草质，上面干时橄榄绿色，中肋及侧脉上密生星状毛，其余部分为短硬毛及混生的星状毛，下面因密被星状绒毛而呈灰白色；叶柄长 5.5—6.7 厘米，密被星状绒毛，有不明显的槽。聚伞花序分枝短而密集，总梗极短，长约 2—3 毫米；苞片及小苞片小，长 6—8 毫米，宽 1—1.5 毫米，具单脉。花萼花时钟形，长约 14 毫米，5 肋较明显，萼齿狭披针形，长 8—9 毫米，果时花萼增大，齿长至 15 毫米，最后破裂。花冠？色，长 2.8 毫米，外面被微柔毛，冠筒下部狭，中部以上膨大，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，下唇与之等长，3裂。雄蕊内藏。小坚果 1—2 枚成熟，长约 5 毫米，近球形，无光泽。 花期 3—4 月，果期 4—8 月。

产广西西南部；生于沟谷或石灰岩密林下及灌丛中。越南北部也有。模式标本采自广西龙津。

广西民间用全株入药，治水火烫伤。

5.**长毛锥花** 图版 21:15—19

Gomphostemma crinitum Wall. Cat. n. 2159. 1830, nom. nud.; ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:12. 1831, p.p.; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:254. 1891 (var. typicum); Ridley, Fl. Malay. Pen. **2**:652. 1923; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:84. 1969.

草本。茎钝四棱形，微具槽。叶椭圆形，长 15—23 厘米，宽 7—10 厘米，先端急尖而略偏斜，基部渐狭下延至叶柄，边缘在基部以上具大小不等的粗牙齿，草质，上面干后橄榄绿色，粗糙，被稀疏的短硬毛及星状毛，网脉下陷，下面密被星状绒毛，呈灰色；叶柄长 2.5—3.5 厘米。聚伞花序分枝很多，几无梗，象若干个蝎尾状聚伞花序丛生于叶腋，径约 5 厘米；苞片线状披针形，长约 12 毫米，宽约 3 毫米，具不明显的离基三出脉或单脉，小苞片线形。花萼花时狭钟形，长 10—12 毫米，直径 3—3.5 毫米，萼齿线形，长 6—7 毫米。花后期花萼略增大，萼齿往往较短。花冠黄色，近直立，长2—2.5 厘米，冠筒基部宽约 2 毫米，筒口宽至 3.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长 5 毫米，宽 3.5 毫米，下唇长 6 毫米，宽 7 毫米，3 裂，中裂片较大。小坚果单生，无毛，平滑，长 6 毫米，径 3 毫米。 花、果期 10 月左右。

产云南南部；生于林内，海拔约 860 米。印度，缅甸至马来西亚也有。模式标本采自缅甸。

6.**拟长毛锥花**

Gomphostemma pseudocrinitum C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin.**10**(2): 144. pl. XXX. 1965.

灌木，直立。茎单生，高 1.2 米，上部草质，弯曲，四棱形，具深槽，密被污黄色星状绒毛，下部木质化，挺直，几圆柱形，密被星状绒毛。叶卵圆状长圆形或长圆形，长 13—17厘米，宽 6.5—7 厘米，先端渐尖，基部钝至圆形，边缘有大小不等的粗牙齿，通常近基部的齿小且浅，上部较粗大，草质，上面干时褐橄绿色，被星状毛及混生的短硬毛，下面密被星状绒毛，呈灰白色；叶柄长 2.2—4.5 厘米，密被星状绒毛，腹平背凸。聚伞花序干后栗色至紫褐色，生于茎的基部，对生或不规则的着生，连同总梗长宽约 2—3 厘米，总梗长短不一，长 3—10 毫米，被稀疏的星状疏柔毛；苞片及小苞片线形至毛发状，紫色，干后栗褐色，弯曲，长 10—12(—15)毫米，宽 0.3—1.5 毫米，被稀疏的具柄星状长毛及混生的糙硬毛。花萼狭钟形，长 12—15 毫米，直径约 3 毫米，萼齿基部三角形，先端毛发状，长 7—8 毫米，毛被同于苞片。花冠黄色，长约 3.5 厘米，外面被微柔毛，冠筒基部宽1.3毫米，向上渐宽，至 3/4 处突然扩展，内弯，至喉部宽 7 毫米，冠檐二唇形，上唇近圆形，长 8 毫米，宽 6 毫米，下唇长约 10 毫米，内面被微柔毛，3 裂，中裂片倒心脏形，先端微凹，长约 4 毫米，宽约 5.5 毫米，侧裂片近圆形，径约 2.5 毫米。雄蕊几与上唇等长，花丝扁平，边缘被疏微柔毛。花柱无毛，几与雄蕊等长，先端不相等 2 浅裂。花盘杯状，微斜。小坚果未见。　花期 7—8 月。

产广西；生于沟谷密林下，海拔约 1130 米。模式标本采自广西凌云青龙山。

7.**海南锥花**(植物分类学报 10 卷 2 期)

Gomphostemma hainanense C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin.**10**(2):145, pl. XXXI. 1965.

多年生草本。茎高约 50 厘米，圆柱形，极密被灰色星状贴生毡毛。叶狭披针形，长10—16厘米，宽2.1—3.4厘米，先端长渐尖，基部渐狭成楔形或略钝，边缘为波状浅齿，坚纸质，上面干时暗橄榄绿色，密被星状短柔毛，网脉十分下陷，下面密被平贴星状绒毛，呈灰色，中肋及侧脉突出；叶柄长1.5—2.5厘米，腹平背凸，微具槽，毛被同叶背。聚伞花序腋生，小，具 3—4 花，几无梗；苞片卵圆形至长圆形，长 10—14 毫米，宽 4—7 毫米，全缘或具微齿，毛被同于叶，小苞片线形，长约 9 毫米，宽不及 1 毫米。花萼狭钟形，长约 8.5 毫米，宽约 4 毫米，被灰白色星状绵毛，萼齿披针形，长约 4.5 毫米，长渐尖。花冠白色，微染淡黄，长约 3.8 厘米，外面被微柔毛，内面无毛，冠筒基部宽约 1 毫米，至上部 1/3 处增宽，至喉部宽约 7 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，宽约 5 毫米，下唇长约 9 毫米，3裂，中裂片圆形，宽约 3.5 毫米，侧裂片小，宽约 2 毫米，边缘波状。雄蕊短于上唇或前对超过之，花丝扁平，边缘透明膜质。花柱无毛，略超出上唇，先端不相等 2 浅裂。花盘杯状，微斜。子房被有白色小颗粒。小坚果未见。

花期 8 月。

产广东海南；生于林中，海拔约 700 米。模式标本采自广东海南保亭。

组 3. 锥花组——Sect. Gomphostemma —— Sect. *Eugomphostemma* Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:259. 1891.

花冠筒内弯，内面无毛或有毛，其等宽部分比花萼长，冠檐扩展，具较大的唇瓣。小坚果 4 枚均能成熟，稀 2—3 枚成熟。

系 1. 光泽系——Ser. Lucida Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:259. 1891.

花序为腋生聚伞花序，短而密集，几无梗；花萼具明显的肋，筒内被疏的长硬毛，齿内被密的长硬毛；子房被蓬乱的毛。

8. **光泽锥花** 咸鱼郎树(广东海南)

Gomphostemma lucidum Wall. Cat. n. 2156. 1830, nom. nud.; ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:12. 1831, Labiat. Gen. et Sp. 648. 1836, et in DC. Prodr. **12**:551. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:697. 1885; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:263. 1891; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:273. 1929; Doan in Lécte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1033. 1936.

8a. **光泽锥花**(原变种) 图版 22:1—6；24:1

var. **lucidum**

草本或小灌木，粗壮，直立。茎高至 1.5 米，上部钝四棱形，槽不明显，被污黄色星状毡毛，下部几圆柱形，木质，粗糙，或被有残存的星状毡毛。叶长圆形，倒卵状椭圆形至倒披针形，长 19—21 厘米，宽 3—9 厘米，先端渐尖至钝，基部楔形或钝，边缘具粗齿或不明显的细齿，草质，上面干时暗褐色，粗糙，被短硬毛或短硬毛及混生的星状短硬毛，老叶的网脉下陷，下面密被污黄色星状绒毛；叶柄长 1—3 厘米，腹平背凸，毛被同于叶背。聚伞花序腋生，短而密集，多花，几无梗；苞片及小苞片线状披针形至线形，长 7—10 毫米，宽 1—2 毫米。花萼花时钟形，长9—10毫米，径 5—6 毫米，外面密被星状绒毛，10 肋异常明显，萼齿三角形，长 2—3 毫米，先端具短针尖，果时花萼增大，破裂。花冠白色至浅黄色，长约 3.5 厘米，外面被微柔毛，内面在冠筒有尘状毛被，冠筒基部宽约 2 毫米，自 1/2 以上扩展，至喉部宽约 10 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，长 6.5 毫米，宽 7.5 毫米，下唇长约10毫米，3 裂，中裂片圆形，径约 5 毫米，

侧裂片长 4.5 毫米，宽 6.5 毫米。雄蕊与上唇等长，花丝扁平，边缘膜质，有微毛。花柱纤细，先端不相等 2 浅裂，基部与子房连着处有纤毛。花盘杯形，微斜。小坚果 4 枚均成熟，白色，干后土黄色，扁倒卵形，长 4.5—5.5 毫米，宽 3.5—4 毫米，粗糙，有残存星状毛。　花期 4—7 月或延至 10 月到翌年 1 月。

产广东南部，广西南部，云南东南部及南部；生于沟谷密林中，海拔 140—1100 米。印度，缅甸，泰国，老挝，越南也有。模式标本采自缅甸。

8b.**中间变种**　图版 22:7—17

var. **intermedium** (Craib) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 145.1965——*Gomphostemma intermedium* Craib in Kew Bull. 23.1910.

这一变种与原变种不同在于直立灌木；叶倒卵状椭圆形，上面被细星状毛及混生的单硬毛，略粗糙，下面密被灰色或污黄色星状绒毛，叶柄长 2—2.5 厘米。

产云南东南部；生于沟谷林内及溪边草坡上，海拔 500—1400 米。越南，泰国也有。模式标本采自泰国。

9.**木锥花**　图版 24:2

Gomphostemma arbusculum C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):146, pl. XXXII. 1965.

灌木或粗壮草本。茎高 1—5 米，钝四棱形，具微槽，密被污黄色星状毡毛，弯曲。叶大，长圆形或长圆状椭圆形至阔卵圆形，长 11.5—26.5 厘米，宽 4—11.5 厘米，先端急尖至渐尖，基部急尖或楔状渐狭，边缘自基部以上为粗锯齿或圆齿状牙齿，近基部全缘，草质，上面干时紫褐色或橄榄绿色，被稀或密的单短硬毛及少数二叉的具柄星状毛，在扩大镜下有小细脉微突起，下面呈灰白色，密被星状短柔毛；叶柄长1—4.5 厘米，腹平背凸，毛被同于茎。聚伞花序近无梗，多花，密集；苞片长圆形，长 0.9—1.4 厘米，宽 3—4 毫米，上面被微毛，下面毛被同于茎，小苞片线形，长 6—9 毫米，宽至 1.5 毫米，毛被与苞片相同。花萼花时钟形，长 9—11 毫米，直径 5—6 毫米，外面密被污黄色星状毡毛，内面被短纤毛，10 肋十分明显，萼齿宽三角形，长 1—1.5 毫米，宽约 3.5 毫米，果时花萼略增大，开裂。花冠白或浅紫色，长 2.4—3 厘米，外面密被星状毡毛，内面为极稀的尘状毛被物，冠筒基部直径 1.5 毫米，至 1/2 处突然增大，至喉部宽达 9 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，长约 5 毫米，宽 7—8 毫米，下唇长 8 毫米，宽 11 毫米，3 裂，中裂片较大，倒心形，侧裂片卵圆形。雄蕊与上唇等齐，插生于冠筒中上部，花丝扁平，边缘膜质。花柱与雄蕊等长，下部纤细，近顶部扁平，略粗，且被稀疏的星状短柔毛，先端不相等 2 浅裂。子房密被污黄色短硬毛。小坚果 4

枚均成熟，长圆状三棱形，腹面具棱，背面圆形，长 4—5 毫米，宽 3—3.5 毫米，栗色，毛被早落。 花期 5 月，果期 8—12 月。

产云南东南部、南部、西南部；生于沟谷灌丛中或溪边杂木林下，海拔 700—2100 米。模式标本采自云南澜沧。

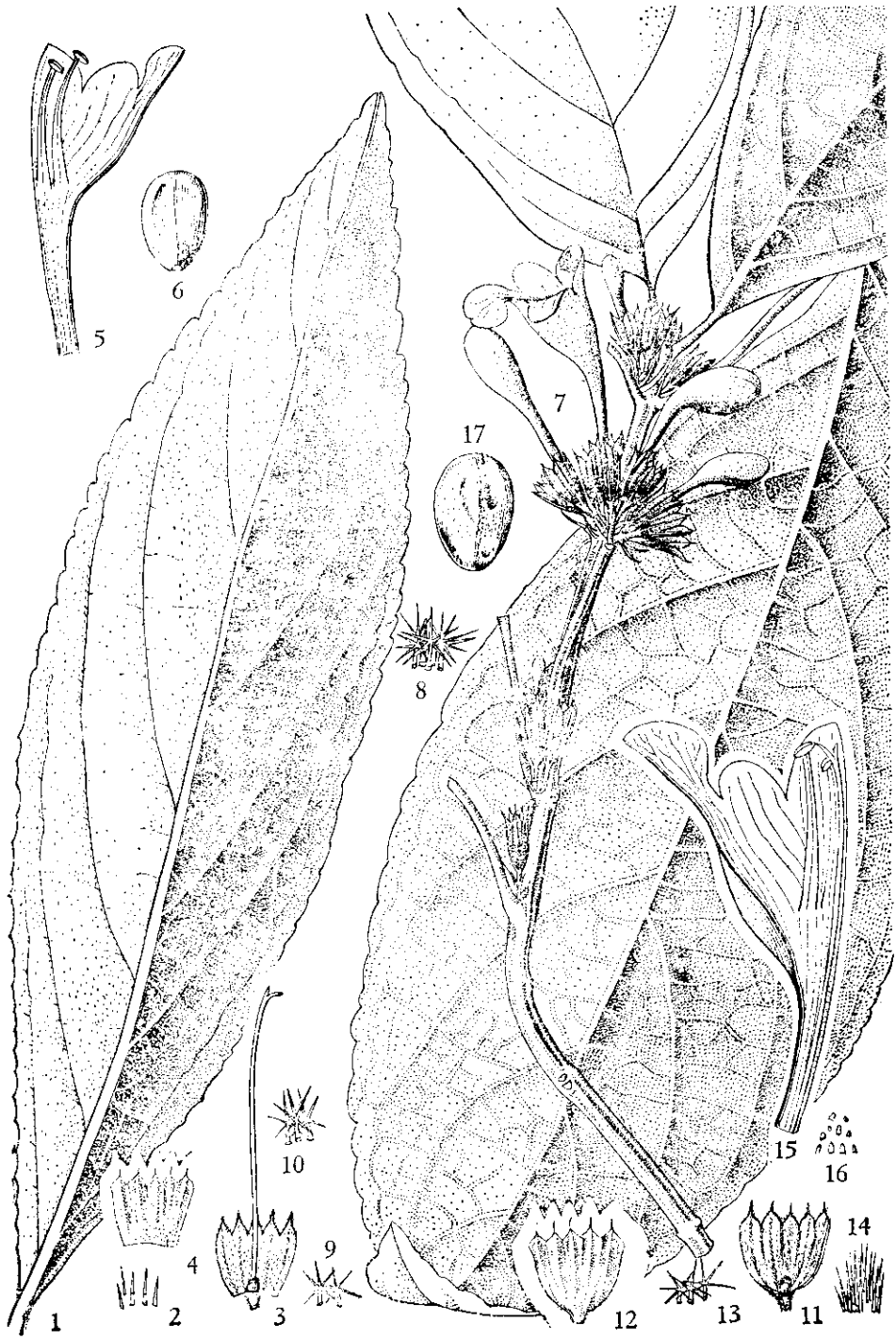
10.宽叶锥花

Gomphostemma latifolium C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 147, pl. XXXIII. 1965.

灌木直立。茎高(0.6)1—2 米，上部钝四棱形，下部几圆柱形，密被污黄色星状毡毛。叶卵圆形或卵圆状椭圆形，长(7)20—28 厘米，宽(4)9.5—14.5 厘米，先端短尖，基部急尖或近圆形，近基部有不显著的浅齿，上部边缘为圆齿状牙齿，草质，上面干时紫褐色，被稀疏的短柔毛，网脉明显下陷，下面密被星状绒毛，灰黄色；叶柄长 1.5—5 厘米，毛被与茎相同。聚伞花序几无梗，密集，多花；苞片小，长圆形，长约 5—7 毫米，宽 3—3.5 毫米，小苞片线形，长 6—9 毫米，宽不及 1 毫米，苞片及小苞片的毛被均与叶相似。花萼花时钟形，长约 10 毫米，直径约 6 毫米，外面密被污黄色星状毡毛，内面为稀疏的微柔毛，萼齿三角状披针形，长约 3.5 毫米，宽约 2.5 毫米，果时花萼略增宽，开裂。花冠白或浅黄色，长至 4.8 厘米，外面被星状微柔毛及单柔毛，内面为尘状毛被物，冠筒基部宽 1.5 毫米，至 1/2 处增宽，至喉部宽 10 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，阔而短，先端圆形，长 5 毫米，宽 10 毫米，下唇长 1.3 厘米，宽 1.4 厘米，3 裂，中裂片倒心形，长 8 毫米，宽 9 毫米，侧裂片圆形，宽约 10 毫米。雄蕊较上唇微短，花丝扁平，边缘膜质，被微柔毛。花柱纤细，与雄蕊等长，上部略粗，有星状绒毛，先端近相等 2 浅裂。子房密被污黄色硬毛。小坚果长圆状三棱形，背腹压扁，长 6—6.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，腹面具棱，背面圆形，被有污黄色星状毛，毛被早落。 花期 7—8 月，果期 9 月至翌年 4 月。

产云南南部，广东西南部；生于林内或灌丛中的湿润处，或放荒地上，海拔 840—

图版 22：1—6 **光泽锥花**(原变种)**Gomphostemma lucidum** Wall. ex Benth. var. **lucidum** 1.叶；2.叶上面的单毛；3.花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；4.花萼纵剖，外面观；5.花冠纵切面，兼示雄蕊；6.小坚果。7—17.**光泽锥花中间变种 Gomphostemma lucidum** Wall. ex Benth. var. **intermedium**(Craib) C. Y. Wu. 7.植株顶部，示花序；8.茎上的星状毛；9.叶上面的星状毛；10.叶背面的星状毛；11.花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；12.花萼纵剖，外面观；13.花萼外面的星状毛；14.萼内齿上的单毛；15.花冠纵切面，兼示雄蕊及花柱；16.花冠内毛群；17.小坚果。(王利生绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

1500 米。模式标本采自云南景洪。

11.**硬毛锥花** 图版 24:3—4

Gomphostemma stellatohirsutum C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):148, pl. XXXIV. 1965.

粗壮草本。茎高至 1 米，钝四棱形，具浅槽，基部匍匐生根，密被污黄色星状毡毛或被稀疏的星状长柔毛，毛被易脱落。叶长圆状椭圆形或倒卵状披针形至狭长圆形，长 13—22 厘米，宽 4—7 厘米，先端钝或急尖至渐尖，基部楔状渐狭或急尖，边缘具浅锯齿或不规则的小牙齿，草质，上面干时暗橄榄绿色，被略密的污黄色长硬平伏毛，下面为污黄色具柄星状短柔毛，但沿脉上较密；叶柄长 1.4—3.2 厘米，腹平背凸。聚伞花序腋生，无梗，多花，密集；苞片叶状，长圆形或卵圆状椭圆形，长 1.4—3.5 厘米，宽 0.7—1.8 厘米，小苞片线形，长 6—13 毫米，宽 1—1.5 毫米。花萼钟形，长约 1.4 厘米，直径约 5 毫米，10 肋极为显著，萼齿三角状披针形，长约 5 毫米，基部宽，先端线状渐尖。花冠紫红色，长约 3.3 厘米，外面被密生的星状微柔毛及混生腺疏柔毛，内面在冠筒及下唇被微柔毛，冠筒基部宽约 2 毫米，向上渐宽大，至喉部宽约 8 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长圆形，长约 9 毫米，宽约 5.5 毫米，下唇较长，长约 1.1 厘米，宽约 8 毫米，3 裂，中裂片圆形，长宽各 6.5 毫米，边缘为不规则的浅波状，侧裂片卵圆形，长 6.5 毫米，宽 4.5 毫米。雄蕊略短于花冠，花丝扁平，边缘膜质，被微柔毛。花柱无毛，其长度与雄蕊相等，先端为不相等 2 浅裂。小坚果长圆状三棱形，长约 4.5 毫米，宽 3 毫米，淡褐色，上半部有极少的星状长毛。 花期 6—8 月，果期自 8 月延至翌年 2 月。

产云南东南部及南部；生于草坡或阳处疏林下，石缝中，海拔 1300—2100 米。模式标本采自云南勐海。

12.**紫珠状锥花**

Gomphostemma callicarpoides (Yamamoto) Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **32**:4.1942, in obs.——*Taitonia callicarpoides* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**(1):278. 1938.

茎半灌木状，疏分枝，近直立或下部多少弯曲，多皱纹，高 60—75 厘米，被星状长硬毛，上部具叶，节上具花，下部匍匐生根。叶椭圆形，较小的长 4.5 厘米，宽 2 厘米，较大的长 11 厘米，宽 5 厘米，先端急尖，基部钝或急尖，边缘为圆齿状或牙齿状锯齿，上面绿色，被稀疏的星状长硬毛，下面灰白，被星状绒毛，中肋在下面凸出，被灰白色星状柔毛，侧脉灰白色，5—6 对，在上面平下面凸起，叉开，与中肋成40—50°角；叶柄

产云南东南部;生于沟谷,海拔约 1100 米。模式标本采自云南屏边。

系 2.具梗系——Ser. Pedunculata Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:265. 1891.

花序为由聚伞花序组成的穗状圆锥花序或圆锥花序,通常生于茎的基部或沿着无叶的茎向上分布,有时也生于上部的叶腋内,稀为单生的聚伞花序;花萼具不明显的肋,筒内近无毛,萼齿内多少被毛;子房具小疣或光滑。

14.**中华锥花**

Gomphostemma chinense Oliv. in Hook. Icon. Pl. **15**:54,t. 1468. 1884; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **25**:12. 1887; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306. 1890, p. p. excl. specim. Hainan.; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:267. 1891; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. **10**:212. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:275. 1929; Doan in Lécte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1034. 1936.

14a. **中华锥花**(原变种) 图版 23:1—6

var. **chinense**

草本;根木质;根茎粗厚,木质,自其上抽出 1—2 茎。茎直立,高 24—80 厘米,上部钝四棱形,具槽,下部近木质,几圆柱形,密被星状绒毛。叶椭圆形或卵状椭圆形,长 4—13 厘米,宽 2—7 厘米,先端钝,基部钝至圆形,边缘具大小不等的粗齿或几全缘,草质,上面灰橄榄绿色,密被星状柔毛及极疏的贴生短硬毛,下面灰白色,密被星状绒毛;叶柄长2—6厘米,腹凹背凸,密被星状绒毛。花序为由聚伞花序组成的圆锥花序或为单生的聚伞花序,对生,生于茎的基部,具 4 至多花,连总梗在内长 2.5—10 厘米;总梗短,最长的约 2.2 厘米;苞片椭圆形至披针形,长 11—16 毫米,宽 5—7 毫米,上面无毛,下面被星状短毛,边缘在中部以上有粗锯齿或全缘,小苞片线形,其长一般不超过苞片。花萼花时狭钟形,长 12—13 毫米,宽 5—6 毫米,外面密被灰白色星状短绒毛,内面除在萼齿密被星状短绒毛外,余部极疏生短硬毛或近无毛,萼齿披针形至狭披针形,先端长渐尖,长 6—7 毫米。花冠浅黄色至白色,长约 5.2 厘米,外面疏被微柔毛,内面无毛,冠筒基部宽约 3 毫米,在上部 1/3 突然扩展,至喉部宽达 9 毫米,

图版 23: 1—6.**中华锥花**(原变种)**Gomphostemma chinense** Oliv. var. **chinense**, 1.植株; 2.叶下面的星状毛; 3.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 4.花萼纵剖,内面观,兼示雌蕊; 5.雌蕊; 6.小坚果。7—8.**中华锥花茎花变种 Gomphostemma chinense** Oliv. var. **cauliflorum** C. Y. Wu,7.茎的一部分,示腋生的花序; 8.叶下面的星状毛。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8

冠檐二唇形，上唇直立，长约 6 毫米，宽约 8 毫米，先端圆形，微凹，稍向上，下唇长 10—14 毫米，宽 13—19 毫米，3 裂，中裂片倒卵状近圆形，长 7—8 毫米，宽 6—7 毫米，边缘为不规则的波状，侧裂片卵圆形，长宽约 5 毫米。雄蕊与上唇近等长，花丝扁平，边缘具微柔毛。花柱不超出雄蕊，纤细，自2/3 处略粗，先端不相等 2 浅裂。小坚果 4 枚均成熟，倒卵状三棱形，长约 4 毫米，直径约 2.8 毫米，褐色，具小突起。 花期 7—8 月，果熟期 10—12 月。

产福建，江西，广东，广西；生于山谷湿地密林下，海拔 460—650米。越南北部也有。等模式标本采自福建厦门、广东的罗浮山及东江。

14b.**茎花变种** 图版 23:7—8

var. **cauliflorum** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):149.1965.

这一变种与原变种不同在于叶上面疏生短硬毛，几无星状毛；花序多生于茎上。

产广东海南；生于林内，海拔约 700 米。模式标本采自广东海南保亭。

15.**抽葶锥花** 石花(云南龙陵) 图版 25

Gomphostemma pedunculatum Benth. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:696. 1885; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:266. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:189. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:275. 1929.

多年生草本，匍匐生根。茎高 0.3—2.7 米，上部柔软，有时扭曲，锐四棱形，具深槽，密被星状绒毛及具长柄的星状绵毛，下部半木质化，几圆柱形，弯曲，密被星状绒毛。叶卵圆形，阔卵状椭圆形至椭圆形，长 12—27.5 厘米，宽 7—19 厘米，先端急尖至钝，基部阔楔形至圆形或近截形，边缘为锯齿状细圆齿，草质，上面干时橄榄绿色或微发白，被星状绒毛及混生的疏糙平伏毛，下面密被星状绒毛，呈污黄色或灰白色；叶柄长 2.5—7 厘米，扁平，腹面具槽，有狭翅，毛被与茎相同。穗状花序连梗长 6—10 厘米，生于茎的基部，由具 2—3 花交互对生的聚伞花序组成；总梗长 2.5—7 厘米，四棱形，具槽，密被星状绒毛；苞片紫红色，干时褐紫色，卵状扁圆形、卵圆形或近圆形，长 1.4—2 厘米，宽 1.3—1.5 厘米，边缘有小疏齿，近膜质，具 3—5 基出脉，外面被稀疏的黄色星状小毛，内面几无毛，小苞片近圆形至匙形，大小不等，但其长度从不超过苞

图版 24：1.**光泽锥花**(原变种)**Gomphostemma lucidum** Wall. ex Benth. var. **lucidum**，1.花枝。2.**木锥花 Gomphostemma arbusculum** C. Y. Wu，2.小坚果。3—4.**硬毛锥花 Gomphostemma stellatohirsutum** C. Y. Wu，3.苞片，4.叶下面的星状毛。5—6.**槽茎锥花 Gomphostemma sulcatum** C. Y. Wu，5.花枝一部分；6.苞片及小苞片。(陈蒨香绘)


4
2
3
6
5
1

片。花萼花时钟形，长 11—13 毫米，宽 6—8 毫米，干后褐紫色，萼齿卵状长圆形，急尖，长 4—4.5 毫米，外面多少被灰色星状绒毛，内面无毛，果时花萼增大。花冠黄色，长约 3.6 厘米，外面被微柔毛，内面在冠筒中部及下唇中央被疏鳞粃状微柔毛，余部无毛，冠筒基部宽约 2 毫米，至花冠全长 1/2 处突然扩展，至喉部宽达 9 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长圆形，长约 11 毫米，宽约 8 毫米，先端圆形但具短尖头，下唇长约 1.3 厘米，宽约 1.2 厘米，3 裂，中裂片圆形，长宽约 6 毫米，侧裂片卵圆形，长宽约 3.5 毫米。雄蕊与上唇近等长，花丝扁平，边缘具微柔毛。花柱不超出雄蕊，纤细，自 2/3 处略增粗，先端不相等 2 浅裂。小坚果 4 枚均成熟或仅 2—3 枚成熟，长圆状三棱形，腹面有棱，背面圆形，长 4.5—5 毫米，宽约 3 毫米，橙色，干后紫褐色。 花、果期 9 月至翌年 2 月。

产云南东南部、南部及西南部；生于灌丛中或山坡及沟谷密林下，海拔 700—2200(—2700)米。印度东北部也有。模式标本采自印度。

13. 毛药花属——Bostrychanthera Benth.

Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1216. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4, 3a**: 223. 1895.

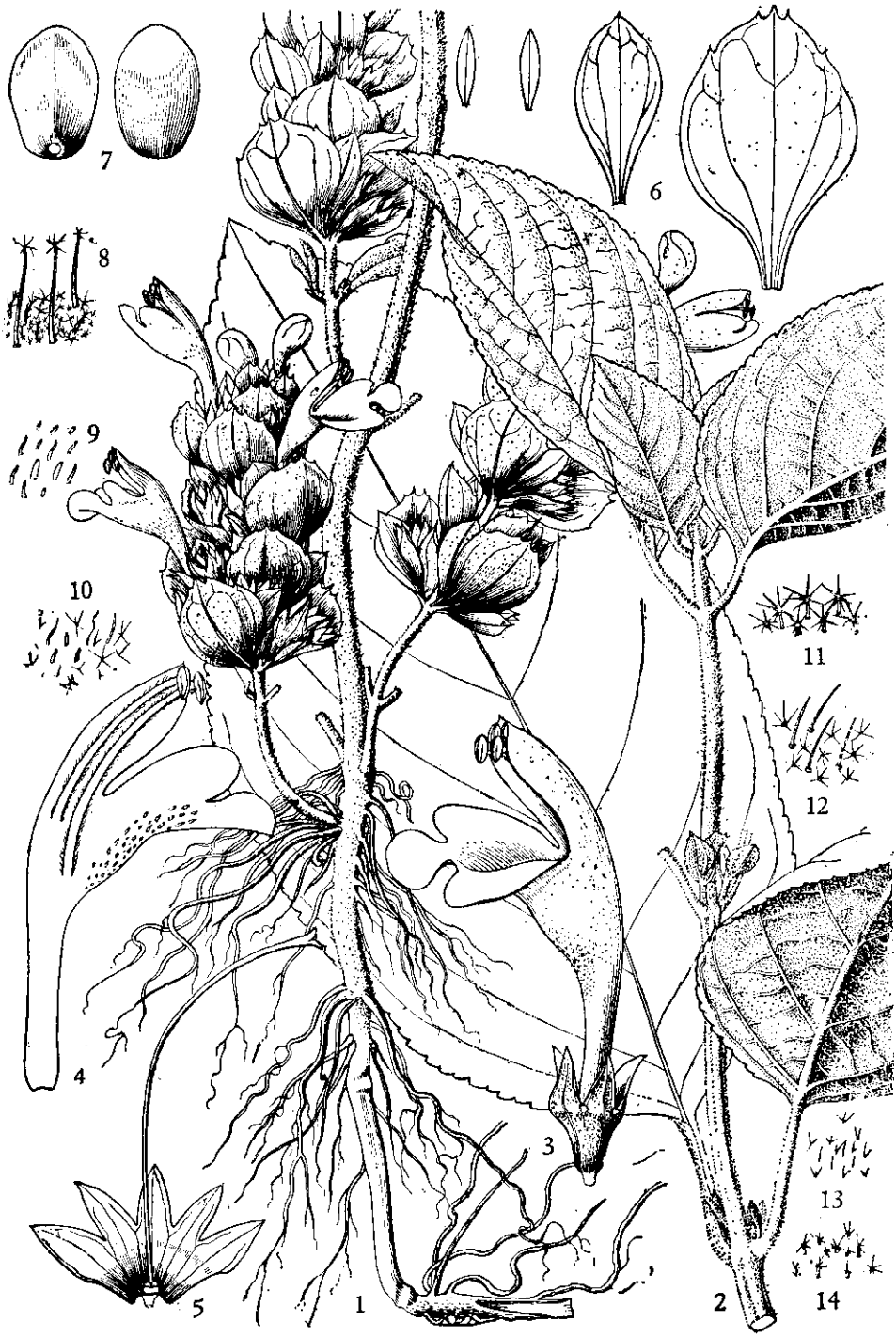
直立草本。叶几无柄，长披针形，具锯齿。聚伞花序腋生，二歧，蝎尾状，具(5)7—11 花，具总梗，花后下倾；花具梗，略大。花萼陀螺状钟形，具不明显的 10 脉，萼齿 5，短小，后面的 1 齿较其余的 4 齿为小，果时花萼不甚增大，不包住果实。花冠淡紫红色，较花萼长许多，中部以上扩展成喉部，内面无毛环，冠檐近二唇形，上唇较短，直立，先端圆形，下唇较大，3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，花药近球形，2 室，靠近背部囊状，先端贯通开裂，密被毛束。花柱丝状，先端相等的 2 浅裂。花盘粗厚，平顶。子房 4 裂，无毛。小坚果每花仅 1 枚成熟，核果状，黑色，近球形，外果皮肉质而厚，干时角质。

单种属，星散分布于我国福建，台湾，广东，广西，贵州，四川及湖北的亚热带山地。

1. 毛药花 垂花铃子香(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 26

Bostrychanthera deflexa Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1216.

图版 25 **抽葶锥花 Gomphostemma pedunculatum** Benth. ex Hook. f., 1. 植株基部，示花序及不定根；2. 植株顶部；3. 花，侧面观；4. 花冠纵切面，兼示雄蕊；5. 花萼纵剖面，兼示雌蕊；6. 苞片及小苞片；7. 小坚果，腹面观及背面观；8. 茎上毛；9. 花冠内毛茸；10. 花冠外毛茸；11. 叶背面毛茸；12. 叶上面毛茸；13. 花萼内面毛茸；14. 花萼外面毛茸。(王利生绘)


7
6
8
9
10
11
12
4
3
13
5
1
2
14

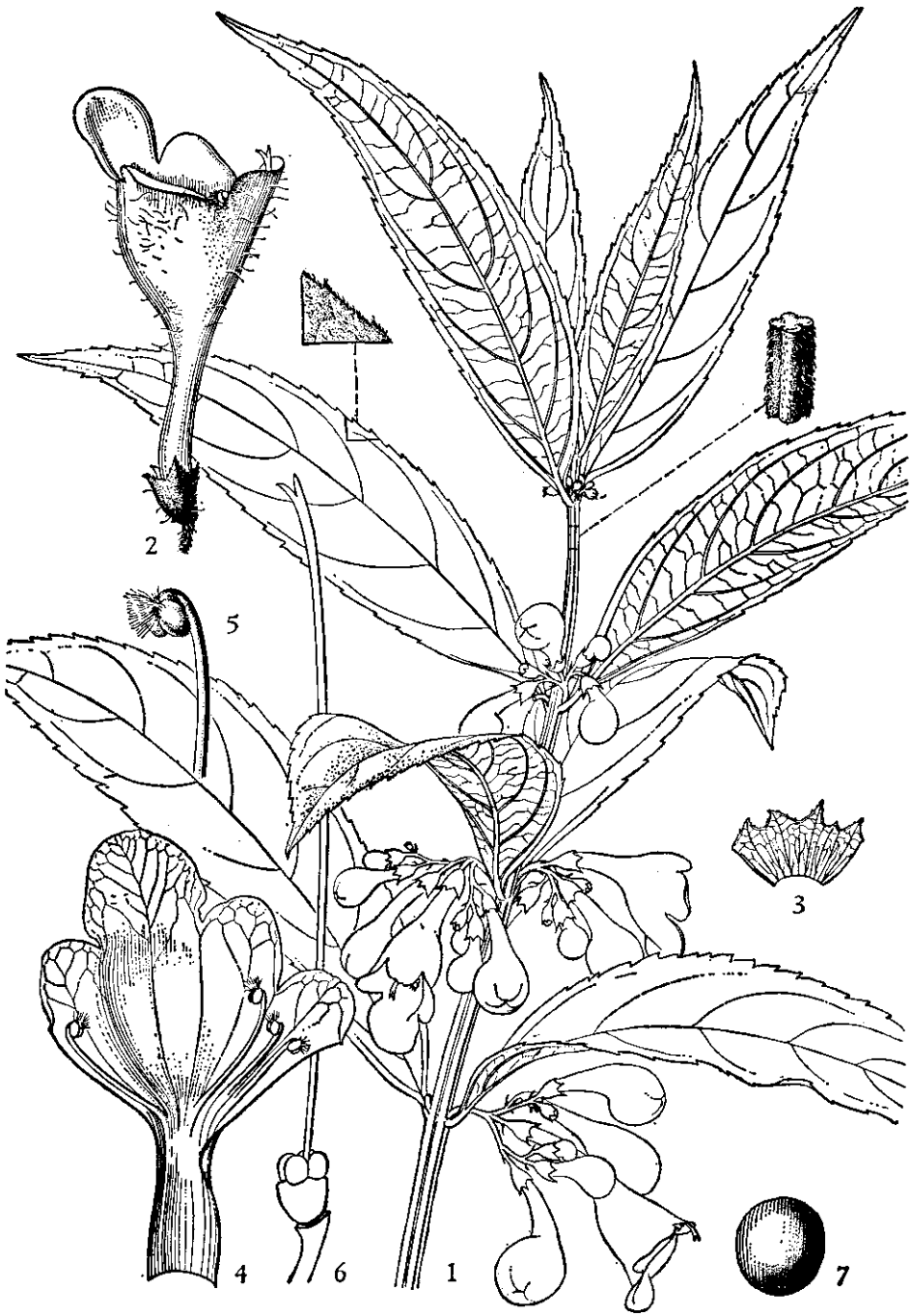
1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**: 223. 1895——*Chelonopsis benthamiana* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:298. 1890——*Chelonopsis deflexa* (Benth.)Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:554. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:178. 1915; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 28. 1959——*Chelonopsis deflexa* (Benth.) Diels var. *matsudae* Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **3**:18. 1931.

草本，高 0.5—1.5 米。茎坚硬，四棱形，具深槽，密被倒向短硬毛。叶几无柄，长披针形，长 8—22 厘米，宽(0.8)1.5—5 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部渐狭成楔形或骤然收缩成近圆形至极浅的心形，通常干后变黑，上面被疏短硬毛，下面网脉上被小疏柔毛，纸质，边缘为粗锯齿或浅齿状。聚伞花序具 (5) 7—11 花，连同总梗长约 2.5 厘米，宽约 3 厘米；总梗长 6—12 毫米，花后下倾，毛被同于茎；苞片及小苞片极小，线形，长 1—2 毫米；花干后通常变黑，具梗，花梗长 4—6 毫米，被与总梗相似的毛被。花萼长约 4.5 毫米，宽约 3.5 毫米，外面基部被疏短柔毛，内面无毛，萼齿 5，短小，后面的 1 齿较其余的 4 齿为小。花冠淡紫红色，直伸，长约 3.3 厘米，外面被极疏的长硬毛，内面无毛或于喉部颚上疏生短毛，冠筒基部宽约 3 毫米，在中部以上扩展，至喉部宽达 1.1 厘米，冠檐近二唇形，上唇短，长约 3.5 毫米，宽约 4.5 毫米，先端圆形，下唇长 1.4 厘米，宽 1.9 厘米，3 裂，中裂片较大，宽卵圆形，长 6.5 毫米，宽 9 毫米，侧裂片较小。雄蕊 4，前对较长，内藏，花丝扁平，插生于冠筒的中部，花药近球形，靠近背部囊状，密被毛束。花柱丝状，略超出上唇，先端相等的 2 浅裂。花盘环状，平顶。子房无毛。成熟小坚果 1 枚，核果状，黑色，近球形，直径 5—7 毫米，外果皮肉质而厚，干时角质。 花期 7—9 月，果期 9—11 月。

产福建，台湾，江西，广东，广西，贵州，四川及湖北；生于密林下湿润处，海拔 500—1120 米。模式标本采自福建厦门附近。

本属外形及花的构造，特别是花药的特征，颇似铃子香属 Chelonopsis Miq. 的某些种，因此 Hemsley, Diels 等人均曾根据花的标本将本属併入该属。但从具成熟果的标本看来，成熟小坚果每花一枚，核果状；萼具不明显的 10 脉，果时不甚增大，亦不包住果实，均与该属迥然不同。本属仍应恢复建立，并应按照 Bentham 及 Briquet 意见，隶属于核果亚科 Prasioideae Briq.。

图版 26：**毛药花 Bostrychanthera deflexa** Benth.，1.植株顶部；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雄蕊上部；6.雌蕊；7.小坚果。（曾孝濂绘）


2
5
3
4
6
1
7

4.黄芩亚科——Scutellarioideae Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 207, 224. 1897; Juz. in Fl. URSS **20**:71. 1954——*Scutellarineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 416.1834. p.p.——*Stachydeae* subtrib. *Scutellarieae* Benth. in DC. Prodr. **12**:407. 1848, p.p., et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1168.1876 p. p.; Kudo. in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:250. 1929, pro trib.

14.黄芩属——Scutellaria Linn.

Linn. Sp. Pl. 598. 1753.

多年生或一年生草本，半灌木，稀至灌木，匍地上升或披散至直立，无香味。茎叶常具齿，或羽状分裂或极全缘，苞叶与茎叶同形或向上成苞片。花腋生、对生或上部者有时互生，组成顶生或侧生总状或穗状花序，有时远离而不明显成花序。花萼钟形，背腹压扁，分2唇，唇片短、宽、全缘、在果时闭合最终沿缝合线开裂达萼基部成为不等大两裂片，上裂片脱落而下裂片宿存，有时两裂片均不脱落或一同脱落，上裂片在背上有一圆形、内凹、鳞片状的盾片或无盾片而明显呈囊状突起。冠筒伸出于萼筒，背面成弓曲或近直立，上方趋于喉部扩大，前方基部膝曲呈囊状增大或成囊状距，内无明显毛环，冠檐2唇形，上唇直伸，盔状，全缘或微凹，下唇中裂片宽而扁平，全缘或先端微凹，稀浅4裂，比上唇长或短，2侧裂片有时开展，与上唇分离或靠合，稀与下唇靠合。雄蕊4，二强，前对较长，均成对靠近延伸至上唇片之下，花丝无齿突，花药成对靠近，后对花药具2室，室分明且多少锐尖，前对花药由于败育而退化为一室，室明显或不明显，药室裂口均具髯毛。花盘前方常呈指状，后方延伸成直伸或弯曲柱状子房柄。花柱先端锥尖，不相等2浅裂，后裂片甚短。小坚果扁球形或卵圆形，背腹面不明显分化，具瘤，被毛或无毛，有时背腹面明显分化，背面具瘤而腹面具刺状突起或无，赤道面上有膜质的翅或无。

约300多种，世界广布，但热带非洲少见，非洲南部全无。本属植物多入药。

分种检索表

1.花萼上具盾片。

2.小坚果背腹面不明显分化，具瘤，无毛或被毛(1.**黄芩亚属** Subg **Scutellaria**)。

3.苞叶草质，多少与茎叶同形，变小至苞片状，常具柄；花不密集。

4.花组成顶生背腹向的总状花序，特别在上部者互生；苞片细小，草质(组1.**异花黄芩组** Sect. **Heteranthesia** Benth.)……1.**异色黄芩 Scutellaria discolor** Wall. ex Benth.

4.花均对生，组成各式花序。

5.花组成顶生间有腋生背腹向的总状花序；苞叶小，与茎叶不同，或向上渐小，下部者与茎叶同形(组2.**顶序黄芩组** Sect. **Stachymacris** A. Hamilt.)。

6.茎叶明显具柄，常较宽，长宽几相等或长为宽的二倍左右，边缘大都具齿稀至近全缘；花小至大型，大多中等大型；苞片小，全缘，具较短柄，与茎叶极不同；较大的半灌木至直立的草本，稀上升草本，根茎不肥大(亚组1.**宽叶黄芩亚组** (Subsect. **Peregrinae** Boiss.)。

7.花中等大至大型，长在1厘米以上。

8.冠筒直伸，不呈之字形弯曲。

9.茎叶近革质，稀坚纸质，通常离基1/3以上具少数波状浅齿至近全缘；花大型，长(1.5)2—3厘米；高大或伏地木质化草本至半灌木。

10.叶小，长不及2厘米，卵圆形至圆卵形，上面具皱纹，脉纹十分凹陷，被糙毛状硬毛，下面脉纹突出，密被淡黄微柔毛；异生伏地草本……8.**伏黄芩 S. playfairi** Kudo

10.叶较大，不具皱纹；高大直立草本至半灌木。

11.序轴及花梗近无毛或被细短柔毛，但绝无腺毛。

12.叶片卵圆形至近圆形，先端变锐尖、急尖或钝；花乳白或白色带紫。

13.花序多花，十分伸长，果时长达13厘米；苞片狭长圆形至狭披针形，宽0.5—1毫米，叶卵圆形，长1.2—3.2厘米，宽0.8—2厘米，边缘具2—4对钝牙齿……7.**吕宋黄芩乐东变种 S. luzonica** Rolfe var **lotungensis** C. Y. Wu et C. Chen

13.花序少花，不十分伸长，花时长约6厘米；苞片卵状披针形至披针形，宽2.5毫米以上。

14.叶片小，卵圆形，长2—3.8厘米，宽1—2.2厘米，先端变锐尖，两面近无毛，边缘疏生3—4对圆齿，侧脉2对；花序疏花；花远离，长1.6厘米；花萼大，长达5毫米 ……6.**少脉黄芩 S. oligophlebia** Merr. et Chun

14.叶片较大，宽卵圆形至近圆形，长2.5—5厘米，宽1.8—4.3厘米，先端钝或急尖，上面疏被极细微柔毛，下面密被微柔毛，边缘具4—6对波状圆齿，侧脉3对；花序密花，花靠近，长2厘米；花萼小，长2.8毫米 ……3.**海南黄芩 S. hainanensis** C. Y. Wu

12.叶片卵圆形，卵圆状披针形至椭圆状披针形，先端渐尖至尾状渐尖；花暗紫至蓝色。

24.叶心形，茎中部者长3—5.5厘米，宽2.7—3.8厘米，先端钝，基部心形；花小，长1.4—1.6厘米……
……15.**黑心黄芩 S. nigrocardia** C. Y. Wu et H. W. Li

23.叶干时绿色或下面带紫色，两面无毛或近无毛或被另一种毛被。
25.叶基多少呈心形，边缘具整齐的圆齿；花红色至淡紫色。
26.花长2.7厘米，冠筒基部囊状突起不明显；花萼近无毛；序轴密被极细的短柔毛 ……
17.**文山黄芩 S. wenshanensis** C. Y. Wu et H. W. Li
26.花长2或2.3厘米；冠筒基部囊状突起明显；花萼被极短柔毛或具腺微柔毛；序轴密被具腺微柔毛。
27.花长2.3厘米；茎密被微柔毛；叶膜质，叶柄长1.5—3.5厘米，被毛同茎 ……
16.**赤水黄芩 S. chihshuiensis** C. Y. Wu et H. W. Li
27.花长2厘米；茎近无毛至无毛；叶坚纸质，叶柄长0.4—2厘米；有时超过2厘米，近无毛或无毛同茎……
…… 18.**紫苏叶黄芩S. coleifolia** Lévl

25.叶基宽楔形至圆形，不呈心脏形，边缘浅牙齿或牙齿状锯齿；花淡黄白色或紫蓝色。
28.花淡黄白色；花萼全面被短柔毛；茎全长沿棱角及节上被下曲短柔毛…… 19.**安徽黄芩S. anhweiensis** C. Y. Wu
28.花紫蓝色；花萼仅沿脉及边缘疏被短柔毛；茎中部以下几无毛，中部以上沿棱角及节上略被向上紧贴先端下曲短柔毛 ……
…… 20.**浙江黄芩 S. chekiangensis** C. Y. Wu

22.茎多少密被单毛或具节毛。
29.花冠基部前方囊状增大明显或不明显，但绝不成囊距。
30.叶基主为圆形或有时带浅心形。
31.叶宽卵圆形，较大，长4—7.5厘米，边缘具粗大有时双重的圆齿或粗大圆齿状锯齿。
32.叶先端钝，基部圆形至浅心形，边缘具粗大有时双重的圆齿，上面疏被下面密被疏柔毛；叶柄密被平展疏柔毛……
…… 21.**粗齿黄芩 S. grossecrenata** Merr et Chun
32.叶先端钝尖，基部宽楔形至圆形，边缘有粗大圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，两面沿脉上密生余部疏生短硬毛；叶柄密被微柔毛
……22.**荨麻叶黄芩S. urticifolia** C. Y. Wu et H. W. Li
31.叶披针状长圆形至披针状卵圆形或卵圆形，但均较小，边缘具不规则近于双重的锯齿或具整齐的圆齿。
33.叶披针状长圆形至披针状卵圆形，长3—6厘米，宽1—2厘米，边缘具不规则近于双重的锯齿；花小，长约1.5厘米……

…… 23.**散黄芩 S. laxa** Dunn

33.叶卵圆形，长 1.7—4 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，边缘具整齐的圆齿；花较大，长(2)2.6—2.9 厘米 ……

……24.**长管黄芩 S. macrosiphon** C. Y. Wu

30.叶基明显心脏形。

34.茎密被上曲短柔毛 ……

…… 25.**龙头黄芩 S. meehanioides** C. Y. Wu

34.茎多少密被平展毛被。

35.花小而纤细，长 1—1.2 厘米；叶卵圆形至长圆状卵圆形；簇生须根中部肥大 ……

…… 26.**小紫黄芩 S. microviolacea** C. Y. Wu

35.花较大，长 1.6—1.8 厘米；叶心脏形或三角状卵圆形；簇生须根不肥大。

36.叶较大，三角状卵圆形，茎中部者长达 6 厘米，宽 4 厘米，先端急尖，基部心形至近截形，边缘具间有双重的圆齿状锯齿，两面密被微柔毛；全株各部密被平展混生腺毛的微柔毛 …… 27.**荻状黄芩 S. caryopteroides** Hand.-Mazz.

36.叶较小，心形，长 1—2.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖至钝尖，基部心形，边缘具整齐的圆齿，两面密被糙伏毛；全株各部被平展白色短硬毛 ……

…… 28.**紫心黄芩 S. purpureocardia** C. Y. Wu

29.花冠基部前方成长约 2.5 毫米向下延伸的囊距 ……

…… 29.**囊距黄芩 S. calcarata** C. Y. Wu et H. W. Li

21.通常矮小上升或披散草本。

37.叶椭圆形，宽卵圆形，三角状宽卵圆形，心状卵圆形至圆卵圆形，先端钝至圆形，边缘具整齐的圆齿。

38.具匍匐茎多少抽葶状草本；叶初时如莲座状排列，以后伸长呈交互对生……30.**偏花黄芩 S. tayloriana** Dunn

38.非抽葶状具根茎草本；叶明显茎生。

39.叶上面无毛，下面沿脉上具极细的短柔毛外，余无毛 ……

…… 31.**光紫黄芩 S. laeteviolacea** Koidz

39.叶两面均被毛。

40.叶较大，茎中者长宽约 4—6 厘米，两面密被蜷曲状具节疏柔毛，边缘具规则的波状粗圆齿；顶生花序十分伸长，长达 16 厘米……

…… 32.**淡黄黄芩 S. lutescens** C. Y. Wu

40.叶较小，茎中部者长宽在 2—2.6 厘米，两面密被微柔毛、糙伏毛或平展具节长柔毛，边缘具细圆齿；顶生花序通常长 4—8 厘米，偶达 12 厘米…… 33.**韩信草 S. indica** Linn.

37.叶通常卵圆形，三角状卵圆形至菱状卵圆形，先端急尖至钝，边缘具牙齿或牙齿状锯齿。

41.茎及叶柄被平展具节的小硬毛；叶菱状卵圆形或卵圆形，长1.5—3.5厘米，宽0.9—1.5厘米，基部楔状截形……34.**台湾黄芩 S. taiwanensis** C Y Wu

41.茎及叶柄被上曲短柔毛或小柔毛。

42.叶较大，长5—10厘米，宽3—7厘米，膜质，两面疏被贴伏小柔毛，边缘具粗大远离牙齿；花冠筒纤细，下唇中裂片较两侧裂片宽达四倍……39.**大叶黄芩 S. megaphylla** C Y Wu et H W Li

42.叶较小，草质至近坚纸质，若膜质则近于无毛，边缘具细小牙齿或牙齿状锯齿。

43.花冠细小，长1—1.4厘米。

44.叶三角状卵圆形或卵圆形，长1.5—3.2厘米，宽1.2—2.4厘米，先端急尖或钝，基部近截、圆形或有时为浅心形……35.**假韧黄芩 S. pseudotenax** C Y Wu

44.叶狭卵圆形至狭三角状卵圆形，长1.3—3厘米，宽0.8—1.4厘米，先端急尖，基部宽楔形至近截形……36.**英德黄芩 S. yingtakensis** Sun

43.花冠较大，长1.8—2.2(2.5)厘米。

45.叶卵圆形或菱状卵圆形，先端锐尖，基部楔形至近圆形，边缘在基部1/3以上具钝牙齿或粗圆齿……37.**永泰黄芩 S. inghokensis** Metcalf

45.叶卵圆形或三角状卵圆形，先端锐尖至钝，基部截形、截状楔形或圆形，边缘具钝牙齿或缺刻状牙齿……38.**京黄芩 S. pekinensis** Maxim.

8.冠筒呈之字形弯曲。

46.植株各部极密被平展或向上曲的灰至淡黄色的长硬毛……40.**毛茎黄芩 S. mairei** Lévl.

46.植株各部非被上述的毛被。

47.茎叶小，三角形或三角状卵圆形，长1.5—3厘米，宽1.1—2.4厘米，边缘有缺刻状牙齿或浅牙齿…… 41.**韧黄芩 S. tenax** W W Smith

47.茎叶中等大，卵圆形至卵圆状心形，边缘有规则的细圆齿。

48.茎、叶被白色短柔毛；花大，玫瑰红色，长达2.3厘米……43.**大坪子黄芩 S. tapintzeensis** C Y Wu et H W Li

48.茎、叶被白色疏柔毛；花较小，蓝紫色，长1.2—1.5厘米……42.**大姚黄芩 S. teniana** Hand-Mazz.

7.花小型，长不及1厘米。

49.叶草质，三角形，长 0.7—1.7 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，上面散布下面沿中脉及侧脉上疏被余部极疏被糙伏毛……44.**天全黄芩 S. tienchüanensis** C. Y. Wu et C. Chen

49.叶膜质，狭三角状卵圆形至长圆形，长 1.3—3 厘米，宽 0.8—3.2 厘米，两面疏被白色具节疏柔毛……45.**柔弱黄芩 S. tenera** C. Y. Wu et H. W. Li

6.茎叶近无柄或具短柄，常狭长，长为宽的 2 倍以上，边缘具牙齿状锯齿、圆齿至全缘；花大型；苞片多少类似茎叶，向上渐小；直立或上升直立多年生草本，根茎常肥大增粗（亚组2.**狭叶黄芩亚组** Subsect. **Angustifoliae** Benth.）。

50. 叶明显具远离的牙齿状锯齿。

51.叶膜质，长圆形，长 3—5.5 厘米，宽 1.3—2 厘米，先端急尖，基部截状浅心脏形，上面疏被白色长硬毛至近无毛，下面沿中脉及侧脉上疏被白色长硬毛余部无毛……46.**喜荫黄芩 S. sciaphila** S. Moore

51.叶坚纸质，长圆状卵圆形至长披针形，长 2—4 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，先端急尖，基部圆形至截形，两面被微柔毛 ……47.**大齿黄芩 S. macrodonta** Hand.-Mazz.

50.茎叶具圆齿或圆齿状锯齿至近全缘或全缘。

52.茎叶多少具圆齿或圆齿状锯齿。

53.花冠黄白、黄色至绿黄色，常染淡紫斑或条纹 ……48.**丽江黄芩 S. likiangensis** Diels

53.花冠紫色或紫蓝色。

54.花小，长在 2 厘米以下…… 49.**中甸黄芩 S. chungtienensis** C. Y. Wu

54.花长在 2 厘米以上。

55.茎及叶均极密被白色平展疏柔毛；叶宽卵圆形至长圆形，边缘明显具圆齿状锯齿；花中等大（长 2—2.5 厘米）至大型（长 3—3.7）厘米 ……50.**灰岩黄芩 S. forrestii** Diels

55.茎及叶近无毛至被倒向或近平展的微柔毛或疏柔毛；叶长圆形，常对折，边缘离基部以上有不明显的圆齿至全缘；花中等大（长 2.4—3 厘米）……51.**滇黄芩 S. amoena** C. H. Wright

52.茎叶明显全缘或近全缘。

56.茎叶同形，上部茎叶渐变小。

57.茎近无毛或被上曲或平展短柔毛，但毛上均不具腺；叶两面无凹腺点或仅下面有凹腺点。

58.叶下面有凹腺点。

59.通常高大草本，高（1.5）30—120 厘米；茎近无毛或被上曲或平展短柔毛；茎叶披针形至线状披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽（0.25）0.5—1.2 厘米；总状花序在茎及分枝上顶生，因而植株上部明显聚成圆锥花序……52.**黄芩 S. baicalensis** Georgi

59.通常较矮小草本，高10—30厘米；茎沿棱角上疏被白色平展疏柔毛，

余部几无毛，在节上被髯毛；茎叶大多卵圆形，有时上部者长圆形，长2—3.4厘米，宽0.7—1.4厘米；总状花序在茎上顶生，不聚成圆锥花序……55.**连翘叶黄芩 S. hypericifolia** Lévl.

58.叶下面无凹腺点。

60.茎无毛；叶狭卵圆形，长4—5厘米，宽1—2厘米，全缘，无毛；花白淡黄色……56.**白花黄芩 S. spectabilis** Pax et Hoffm.

60.茎沿棱角被下曲的短柔毛余部近无毛，或全面被或疏或密的平展或稍下曲的白色细柔毛；茎叶卵圆状披针形、三角状狭卵圆形至卵圆形，长1.4—4厘米，宽0.6—1.7厘米，全缘或自下部每侧具2—5个不规则远离的浅牙齿而中部以上常全缘；花粉红、淡紫至紫蓝色……54.**甘肃黄芩 S. rehderiana** Diels

57.茎被疏或密的倒向或有时近平展的但常具腺的短柔毛；叶两面具多数黄色腺点……53.**粘毛黄芩 S. viscidula** Bunge

56.茎叶异形，下部茎叶较密集，卵圆状披针形至卵圆形，上部茎叶远离，线形，长1—2.1厘米，宽2.2—5.5(7)毫米……57.**直萼黄芩 S. orthocalyx** Hand.-Mazz.

5.花序非全然顶生。

61.花主要组成腋生总状花序；苞叶退化成苞片状，或与茎叶同形；多分枝草本(组3.**腋序黄芩组** Sect **Maschalostachys** Benth.)

62.花腋生或下腋生花枝苞叶腋内着生，不明显紧缩呈腋生总状花序；苞叶与茎叶同形，渐次变小至苞片状。

63.植株多分枝，分枝全然能育，叶腋内具单花或具短小花枝，全株外貌俨如构成一圆锥花序；叶狭长，卵圆状披针形至线状披针形。

64.花较大，长2厘米；叶近于菱形的卵圆状披针形，边缘在离基部1/3以上具尖锐的牙齿……58.**裂叶黄芩 S. incisa** Sun ex C. H. Hu

64.花较小，长1.3厘米；叶线状披针形，边缘在中部以上每侧疏生1—2个不明显的波状圆齿……59.**两广黄芩 S. subintegra** C. Y. Wu et H. W. Li

63.植株少分枝，分枝不全然能育，全株因而不明显构成一圆锥花序；叶较宽，通常卵圆形。

65.花枝十分伸长，花生于叶腋内；苞叶与茎叶同形，变小。

66.叶两面近于无毛或极疏被短柔毛。

67.叶较小，长1.2—2.5厘米，宽0.7—2.1厘米，两面多少被短柔毛，均有黄色小腺点，边缘每侧具1—3粗圆齿；花紫色或紫蓝色，着生在多少紧缩的花枝上……60.**腋花黄芩 S. axilliflora** Hand.-Mazz.

67.叶较大，在茎下部者长达6.2厘米，宽约3厘米，两面近无毛，下面散生猩红色腺点，边缘疏离波状圆齿；花淡黄色，着生在多少伸长的花枝上……61.**罗甸黄芩 S. lotienensis** C. Y. Wu et S. Chow

66.叶两面被小硬毛、糙伏毛或疏柔毛。

68.茎密被伸展白色稍柔软的长硬毛。

69.少分枝草本；叶宽三角状卵圆形至宽卵圆形，基部大多心形，无皱；总状花序长4—11厘米；花萼盾片果时不明显增大，扁圆形，长2.5毫米，宽4毫米；花冠内面略被毛且具毛环……62.**屏边黄芩 S. pingbienensis** C Y Wu et H W Li

69.多分枝半灌木；叶卵圆形或圆状卵圆形，基部宽楔形至圆形，绝不呈心形，微皱；茎枝上部总状花序十分延长，长7—27厘米；花萼盾片果时十分增大，近圆形，长宽约5毫米；花冠内面无毛……63.**瑞丽黄芩 S. shweliensis** W W Smith

68.茎被上曲或倒向微柔毛、短柔毛至小硬毛。

70.叶小，长0.9—2.2厘米，宽0.4—1.4厘米，边缘每侧具2—3个圆齿……64.**南粤黄芩 S. wongkei** Dunn

70.叶较大，边缘具多数圆齿。

71.花枝十分伸长，长10厘米以上，顶端具花序；叶卵圆形，边缘具整齐的圆齿。

72.茎生叶较小，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，基部楔形、圆形至截形，绝不呈心形，两面疏被具节小糙伏毛；茎疏被微柔毛……66.**竹林黄芩 S. bambusetorum** C Y Wu

72.茎生叶较大，长6.5—7厘米，宽4—4.6厘米，基部呈心形，两面密被疏柔毛；茎密被倒向淡黄色短柔毛……67.**祁门黄芩 S. chimenensis** C Y Wu

71.花枝多少缩短，长10厘米以下，中上部具花序；叶三角状卵圆形，边缘具粗大有时双重的圆齿……65.**湖南黄芩 S. hunanensis** C Y Wu

65.花枝缩短，腋生，下部花枝稍伸长，仅上部具花，上部花枝十分短小，全具花；苞叶渐变小至苞片状。

74.花冠下唇中裂片呈蝶形相等4小裂。

75.茎明显具翅，除节外极无毛；叶小，长1.5厘米，宽1.2厘米……70.**巍山黄芩 S. weishanensis** C Y Wu et H W Li

75.茎无翅，被白色微柔毛至疏柔毛；叶较大，茎中部者长4厘米，宽2.6厘米……71.**四裂花黄芩 S. quadrilobulata** Sun

74.花冠下唇中裂片近全缘或微缺，不呈蝶形相等4小裂。

76.叶全缘或近全缘，或每侧于中下部具3—4大牙齿而上部极全缘。

77.叶卵圆形至卵圆状披针形，长1.5—3(4.5)厘米，宽1—2(2.5)厘米，先端渐尖至尾状渐尖，边缘每侧具3—4大牙齿而上部极全缘；花大，长达2.5厘米，冠筒中部宽1.5毫米，向上渐宽，至喉部宽5毫米……68.**岩藿香 S. francehtiana** Lévl

77.叶同上，较小，钝头，全缘或极不明显具圆齿；花较小，冠筒极纤细……

……69.**狭管黄芩 S. stenosiphon** Hemsl.

76.叶缘明显具圆齿或锐锯齿至粗大双重锐锯齿。

78.茎近无毛或沿棱角上密生白色贴伏疏柔毛余无毛；叶缘具圆齿或粗大双重锐锯齿…… 74.**峨眉黄芩 S. omeiensis** C. Y. Wu

78.茎密被上曲微柔毛或蜷曲疏柔毛；叶缘具整齐圆齿状粗锯齿或锐锯齿。

79.茎密被上曲微柔毛。

80.叶披针状卵圆形，长4—5.5厘米，宽2—2.5厘米，边缘具锐锯齿，下面密被紫红色腺点……

……73.**河南黄芩 S. honanensis** C. Y. Wu et H. W. Li

80.叶卵圆形，边缘具锯齿，下面无腺点……

……75.**棱茎黄芩 S. scandens** D. Don

79.茎密被蜷曲疏柔毛；叶卵圆形，较大，长3—7厘米，宽1.5—4.5厘米，边缘具整齐圆齿状粗锯齿，下面无腺点 ……

…… 72.**细花黄芩 S. tenuiflora** C. Y. Wu

62.腋生总状花序纤细，下垂或上升，常着生于茎中、上部叶腋内，具梗，不明显具苞叶；苞叶均苞片状，细小。

81.叶基宽楔形至圆形，边缘波状，具远离的小牙齿，两面无毛；花冠乳黄色……

…… 78.**方枝黄芩 S. delavayi** Lévl.

81.叶基心脏形或偏斜心脏形，边缘具不明显的疏圆齿，上面或两面多少被毛；花冠淡紫至紫红。

82.叶无柄或近无柄，卵圆形，长1.9—3.5厘米，宽0.9—2厘米……

…… 76.**石蜈蚣草 S. sessilifolia** Hemsl.

82.叶明显具柄，柄长4—7毫米，叶片卵圆状长圆形至长圆状披针形，较大，长5—8厘米，宽2—3.5厘米……77.**尾叶黄芩 S. caudifolia** Sun

61.花全然腋生，对出，单向；苞叶与茎叶同形，但向上渐变小，不明显退化成苞片状；多年生大多直立草本(组4.**盔状黄芩组** Sect. **Galericularia** A. Hamilt.)。

83.根茎念珠状，由白色肥大的块茎状节间组成……

…… 88.**念珠根茎黄芩 S. moniliorrhiza** Kom.

83.根茎非念珠状。

84.叶多少呈戟形，锯齿十分发达。

85.花较小，长不及1厘米，花梗于花后下垂；苞叶与茎叶同形，变小。

86.叶心脏形，两面被疏柔毛；花萼被疏柔毛，盾片极微小，高约0.3毫米；花冠长9—10毫米……83.**山西黄芩 S. shansiensis** C. Y. Wu et H. W. Li

86.叶卵圆状三角形或三角形，上面被稀疏的微柔毛，下面仅在脉上被微柔毛，边缘被极短的缘毛；花萼在边缘及脉上被小毛，盾片高约1毫米；花冠较小，长5—6.5毫米…… 82.**纤弱黄芩 S. dependens** Maxim.

85.花稍大，长达1.3厘米，花梗于花后下垂；苞叶与茎叶异形，细小，苞片状……

…… 84.**半枝莲 S. barbata** D Don

84.叶不呈戟形。

87.叶细长，宽在 0.7 厘米以下。

88.花稍大，长达 2.5 厘米；叶两面密被毛或上面无毛至散生微糙毛，下面在脉及叶缘上被贴生很短小柔毛，有细粒状腺体……

…… 80.**狭叶黄芩 S. regeliana** Nakai

88.花较小，长 2—2.2 厘米；叶几无毛或下面沿脉上被稀疏小毛，两面有黄色小腺点 ……81.**长叶并头草 S linarioides** C Y Wu

87.叶较宽，宽在 0.7 厘米以上。

89.花中等大，长在 2 厘米以下；叶下面无腺点……

…… 79.**盔状黄芩 S. galericulata** Linn

89.花较大，长在 2 厘米以上；叶下面常有腺点。

90.叶无毛或疏被微柔毛，或被紧贴的短柔毛，或被具节长伏毛，但不为硬毛或糙伏毛…… 85.**并头黄芩 S. scordifolia** Fisch ex Schrank

90.叶密被硬毛或糙伏毛。

91.茎大多自基部开展分枝；叶多为椭圆形，稀卵圆形或长圆形，先端钝或圆，边缘锯齿较不发达，两面密被毛，海滨植物……

…… 86.**沙滩黄芩 S. strigillosa** Hemsl

91.茎大多不分枝或少分枝；叶卵圆形或长圆状卵圆形，先端微尖或微钝，边缘有发达的微尖或尖齿，两面较密被毛，非海滨植物……

…… 87.**图们黄芩 S. tuminensis** Nakai

3.苞叶通常膜质或近膜质，与茎叶极不相同，绝对无柄；花通常多少组成轮伞状，密集成顶生四棱形穗状稀近总状的花序，花序不或不明显背腹向，有少数轮伞花序远离(组 5.**膜苞黄芩组** Sect **Lupulinaria** A Hamilt.)。

92.叶下面具白色或灰色绒毛。

93.苞片主要被单毛，混杂有只在扩大镜下可见的具短柄的小腺毛；多年生草本，茎基部非木质或稍木质。

94.叶羽状深裂，裂片深达叶片之半 ……90.**深裂叶黄芩 S. przewalskii** Juz.

94.叶分裂较浅，深不达叶片之半，边缘具圆齿。

95.苞片宽卵圆形，短尖，只在边缘及脉上稀全面被短而贴生的疏柔毛及小而具柄的腺毛；茎带深紫色……

…… 92.**宽苞黄芩 S. krylovii** Juz

95.苞片狭卵圆形或卵圆形，大都具长尖头，多少密被平展的长柔毛并杂有不多的具柄腺毛；茎大多绿色或微带紫色。

96.叶宽卵圆形或长圆形，较短，钝头；苞片微尖……

…… 89.**微尖苞黄芩 S. alberti** Juz

96.叶三角状卵圆形或长圆形，微尖；苞片渐尖(原变种花冠长 1.4—1.7 厘米，产苏联中亚，大花变种花冠长 2—2.5 厘米，产我国新疆北部)……

……91.**准噶尔黄芩大花变种 S. soongorica** Juz var **grandiflora** C Y Wu et H W Li

93.苞片主要被有稍长的具柄腺毛……92.**琴干黄芩 S. tschimganica** Juz.

92.叶下面绿色或灰绿色，较疏生或稍密生直伸或蜷曲的短柔毛，但绝不是绒毛，有时混杂有具柄腺毛。

97.叶齿明显，开展。

98.叶齿伸长，深缺刻状，不整齐，每侧2—4个……96.**不齐齿黄芩 S. irregularis** Juz.

98.叶齿整齐，圆齿状锯齿。

99.花冠黄色，不具紫斑……94.**仰卧黄芩 S. supina** Linn.

99.花冠淡黄色，明显具紫斑……95.**平卧黄芩 S. prostrata** Jacq.

97.叶齿不明显，常靠合。

100.苞片沿脉及边缘上被短柔毛及短柄的腺毛，余近无毛……98.**阿尔泰黄芩 S. altaicola** C Y Wu et H W Li

100.苞片沿脉及边缘密被平展疏柔毛及多数具柄腺毛。

101.茎全部密被平展疏柔毛及短柔毛，无腺毛；茎生叶具长柄，柄长0.5—1.7厘米，下部苞叶常具锯齿……99.**展毛黄芩 S. orthotricha** C Y Wu et H W Li

101.茎仅在上部被多少平展疏柔毛，毛间杂有具柄腺毛；茎生叶具短柄，柄长0.2—0.5厘米，下部苞叶全缘……97.**少齿黄芩 S. oligodonta** Juz

2.小坚果背腹面明显分化，背面具瘤，腹面具刺状突起或无，赤道面上有膜质的翅或无(2.**连钱黄芩亚属** Subg **Scutellariopsis** Briq.)。

102.小坚果背面具瘤突，而腹面隆起成圆锥形，光滑，顶端具果脐，赤道面上无翅环绕；根茎在节上生出长而无叶的匍匐枝，在末端常具块茎，块茎球形或卵球形，径5—8毫米；茎通常密被平展具节疏柔毛……100.**假活血草 S. tuberifera** C Y Wu et C Chen

102.小坚果背面密布小突起，腹面近中央具圆柱状果脐，四周密布刺状突起，赤道面上有膜质的翅环绕，翅宽0.5毫米，边缘具不整齐的蓖齿；根茎不生出具块茎的匍匐枝；茎无毛，几无毛或上部疏被疏柔毛……101.**连钱黄芩 S. guilielmi** A Gray

1.花萼上无盾片，但上方明显囊状突起[3.**囊萼黄芩亚属** Subg. **Anaspis**(Reching f.)Juz]……102.**藏黄芩 S. tibetica** C Y Wu et H W Li

1.黄芩亚属——Subg. Scutellaria——*Scutellaria* Linn. Sect. *Euscutellaria* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. pflanzenfam. **4,3a**:225.1896 pro sect.; Juz. in Flora URSS **20**:74.1954.

花萼上唇具盾片；小坚果背腹面不明显分化，具瘤，无毛或被毛。

组1.异花黄芩组——Sect. Heteranthesia Benth. Labiat. Gen. & Sp. 425.1836; in DC. Prodr. **12**:414. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1202. 1876;

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:252. 1929——*Scutellaria* § 2. *Racemosae floribus sparsis* Benth. in Bot. Reg. **18**: ad calc. n. 1493. 1832——*Scutellaria* Linn. Sect. 2. *Euscutellaria* Briq. Ser. 2. *Heteranthesia* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:226. 1896.

花组成顶生背腹向的总状花序，特别在上部者互生；苞片细小，草质。

1.异色黄芩 挖耳草、一支箭、紫背草(云南思茅、红河)，熊胆草(云南临沧)，夜(野)行草(云南潞西)，四天红、追天花根(广西隆林)，土黄芩(贵州兴义)

Scutellaria discolor Wall. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:66.1830, Labiat. Gen. et Sp. 428.1834, et in DC. Prodr. **12**:417.1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:667. 1885; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:492. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:175. 1915, p. p.; Ridley, Fl. Malay Penins. **2**:649.1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:253. 1929; Doan in Lécte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1000. 1936; Back. et Bakh. f. Fl. Java **2**:620. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:165. 1969——*Scutellaria salvia* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **24**:252. 1914.

1a. **异色黄芩(原变种)** 图版 27

var. **discolor**

多年生草本；根茎匍匐，节上密生纤维状须根。茎上升或直立，连花序高 5.5—38 厘米，粗 0.8—2 毫米，四棱形，具槽，密被微柔毛，通常带红色，不分枝或间有花序分叉，近基部具叶且多少木质化，上部无叶。茎叶通常 2—4 对，罕有 6—7 对，密集于茎基部如基生叶状，或彼此远离，相隔 1.6—3.5 厘米，叶片坚纸质，椭圆形，卵圆形或宽椭圆形，长 1.5—7.4 厘米，宽 1—4.8 厘米，先端浑圆或钝，基部心形或浅心形，边缘具波状圆齿，上面绿色，密被极细的微柔毛间杂有短柔毛，下面绿色或常带紫色，有时灰绿色，被短柔毛，尤以脉上者为甚，侧脉 4—5 对，与中脉均上面略凹陷下面突出，在叶缘的内方网结，叶柄长 0.5—2.2 厘米，有时达 4.8 厘米，扁平，密被短柔毛；苞叶细小，草质，卵圆形至椭圆形，长 0.7—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端钝，基部圆状截形，无柄或具短柄。花互生或少数在花序下部者对生，组成背腹向的总状花序或因花序分叉而多少呈圆锥状，花序长 5—24 厘米，花葶状；苞片小，狭卵圆形或卵圆形，长 1.5—3 毫米，宽约 1 毫米，全缘，被短柔毛；总梗长 2.5—4 厘米，与序轴均密被微柔毛；花梗长 2.5—3 毫米，通常带紫色，密被短柔毛。花萼长约 2 毫米，外被短柔毛及具腺短柔毛，内面无毛，盾片开张，半圆形，高 0.5—0.8 毫米，被短柔毛，果时增大，盾

片高起且外卷，与萼几等长。花冠紫色，长0.9—1.2厘米；冠筒长0.7—1厘米，外面疏被短柔毛及具腺短柔毛，内面前方基部被微柔毛或短柔毛余部无毛，基部成膝曲状，由下向上渐渐增大，至喉部径达3毫米；冠檐二唇形，长约3毫米，外面疏被短柔毛及具腺短柔毛，内面被微柔毛或短柔毛，上唇盔状，先端微凹，下唇中裂片卵状圆形，两侧裂片卵圆形或长圆状卵圆形。雄蕊4，二强；花丝细长，扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，倾斜，边缘具淡黄色泡状突起；子房柄不明显。花柱细长，无毛。子房具瘤。小坚果成熟时褐色或棕褐色，卵状椭圆形，长约1毫米，径不达1毫米，具瘤，腹面中央隆起，其上有一小果脐。　花期6—11月，果实渐次成熟。

产云南西部、南部及东南部，广西西部及贵州南部；生于海拔(20)—610—1800米间的山地林下、溪边或草坡上。印度，尼泊尔，中南半岛，马来半岛，印度尼西亚等地也有。模式标本采自尼泊尔。

民间用全草治感冒，高热，胃肠炎，咽喉肿痛，痈毒疔疮以及中耳炎(滴耳)。

1b.**地盆草**(植物名实图考)　结筋草(云南富民)

var. **hirta** Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:341. 1939——*Scutellaria tayloriana* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913, p. p., et in ibid. **6**:175. 1915, p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:252. 1929, p. p. quoad pl. Yunnanensem——*Scutellaria discolor* auct non Wall. ex Benth. 1830: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:914. 1936.

这一变种与原变种不同在于，叶两面特别是下面沿脉上，与叶柄均被硬毛；花全然对生；花冠筒基部具明显的毛环。

产云南中部、西北部，四川西南部；生于向阳山坡草地上或路旁，海拔约2000米。模式标本采自昆明(？)。

云南民间用于治筋结。

组2.顶序黄芩组——Sect. Stachymacris A. Hamilt. in Ser. Bull. Bot. **5**:1. 1832; Benth. Labiat. Gen. & Sp. 428. 1836, et in DC. Prodr. **12**:417, 1848; Juz. in Fl. URSS 20:103. 1954——*Scutellaria* §2. *Racemosae floribus oppositis* Benth. in Bot. Reg. **18**: ad calc. n. 1493. 1832——*Scutellaria* Linn. Sect. 3. *Vulgaris* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1202. 1876 p. p.——*Scutellaria* Linn. Sect. 1. *Euscutellaria* Briq. Ser. 3. *Vulgaris* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:226. 1896 p. p. ——*Scutellaria* Linn. Sect.

3. *Vulgaris* Benth. Ser. l. *Stachymacris* A. Hamilt. Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:253. 1929 p. p. maj.

花对生，组成顶生间有腋生背腹向的总状花序；苞叶小，与茎叶不同，或向上渐小，下部者与茎叶同形。

亚组 1. 宽叶黄芩亚组——Subsect. Peregrinae Boiss. Fl. Or. **4**:681. 1879; Juz. in Fl. URSS **20**:105. 1954——*Scutellaria* Linn. Sect. l. *Euscutellaria* Briq. Ser. 3. *Vulgaris* Briq. B. *Peregrinae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:227. 1896——*Scutellaria* Linn. Sect. 3. *Vulgaris* Benth. Ser. l. *Stachymacris* (A. Hamilt.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:253. 1929 p. p. maj.

茎叶明显具柄，常宽大，长宽几相等或长为宽的二倍，边缘具钝齿稀至全缘；苞片小，全缘，与茎叶不同；花大多中等大；较大的半灌木至直立的草本，稀上升草本，根茎不肥大。

系 1. 爪哇黄芩系——Ser. Javanicae G. Y. Wu in Addenda 577. 1977.

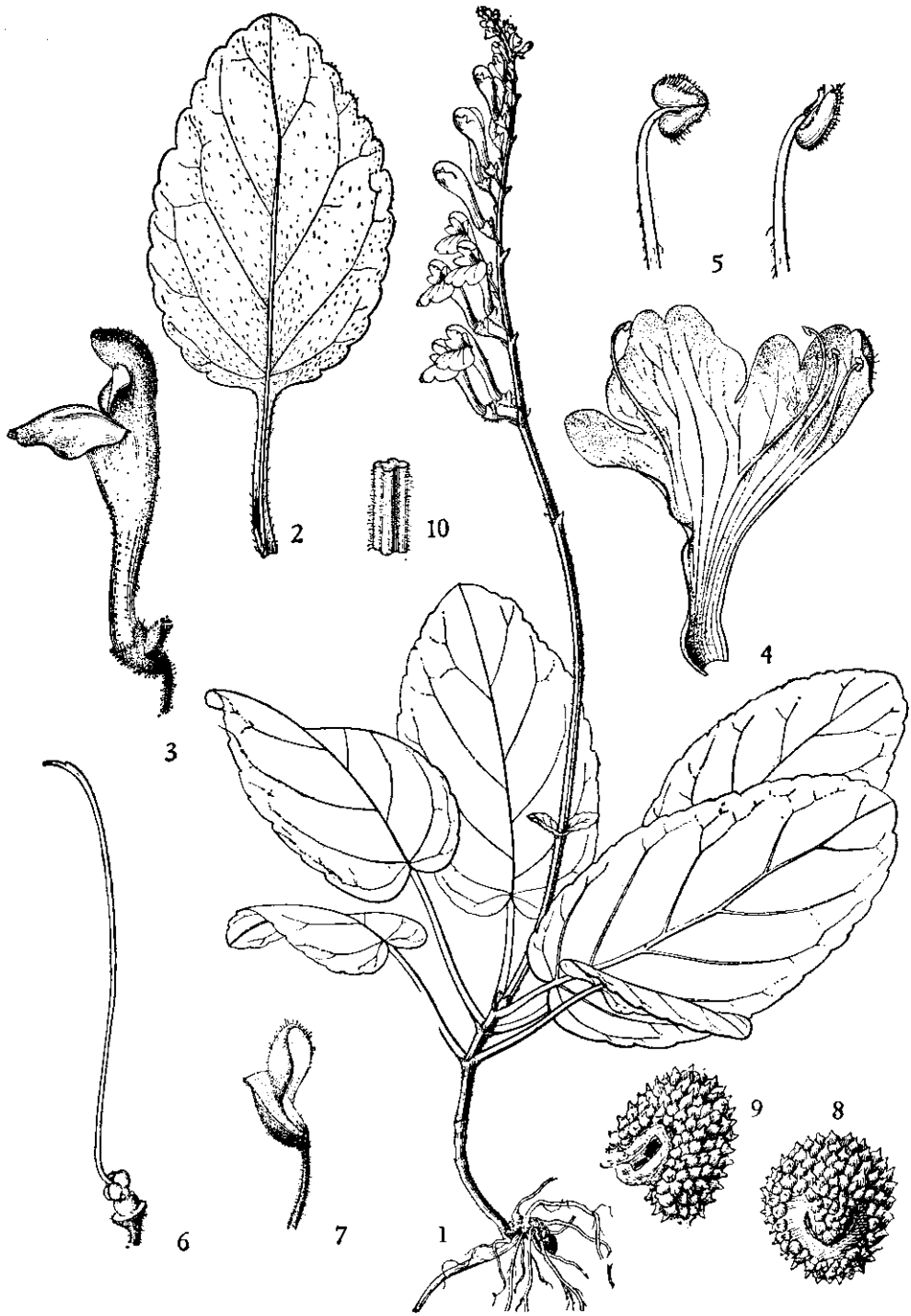
花大型，稀中等大，长(1.5)2—3 厘米，冠筒直伸，基部前方囊状增大，至喉部逐渐膨大；茎叶近革质，稀坚纸质，通常离基部 1/3 以上具少数波状浅齿至近于全缘；高大或伏地木质化草本至半灌木。

2. **爪哇黄芩** 图版 28:1—5

Scutellaria javanica Jungh. Java **1**:621. 1853, in adnot.; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:974. 1859; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:620. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:168, f. 30, 1969.

高大多年生草本。茎直立，分枝，高达 1 米，钝四棱形，具极细的微柔毛或近无毛，中部节间长为叶长之半。茎叶近革质，卵状披针形至椭圆状披针形，长 4—9.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，向茎顶端渐渐变小，先端尾状渐尖，基部宽楔形，每侧离基部 1/3 以上有(4)6—8 具胼胝体的波状浅牙齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，沿中脉及侧脉上被极细微柔毛，余被腺点，侧脉 3—4 对，上面稍凹陷，下面突出，在叶缘以内消失；叶柄短，长 0.8—1.2 厘米，具极细的微柔毛，两侧压扁，腹部具沟。花对生，在茎顶或

图版 27：**异色黄芩**(原变种) **Scutellaria discolor** Wall. ex Benth. var. **discolor**，1. 植株；2. 叶；3. 花，侧面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雄蕊，示花丝上部及花药；6. 雌蕊；7. 花萼果时闭合形状；8. 小坚果，腹面观；9. 小坚果，侧面观；10. 茎一段。（曾孝濂、王金凤绘）


2
10
5
3
4
6
7
1
9
8

近茎顶的侧枝上排列成背腹向长 7—14 厘米的总状花序；序轴与长 5—6 毫米的花梗均被极细短柔毛；苞片披针形，长 3—6 毫米，宽 1—1.25 毫米，先端锐尖，具缘毛。花萼花时长 3—3.5 毫米，被细微柔毛，边缘被缘毛，盾片半圆形，高 2—2.5 毫米，果时花萼长 4 毫米，盾片明显直立外卷，高 4.5 毫米。花冠暗紫色，长达 3.1 厘米；冠筒长 2.5 厘米，前方基部曲膝状，中部以上渐宽，喉部宽达 8 毫米，外面被微柔毛，内面在离基部 1/4 处具柔毛；冠檐外被微柔毛，内面无毛，2 唇形，上唇直伸，宽三角状卵圆形，宽约 9 毫米，先端微凹，基部骤然收缩，下唇中裂片平展，卵状圆形，两侧裂片三角形，小，基部宽 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，倾斜，前方隆起斜上；子房柄极短。花柱细长，无毛。子房光滑。小坚果未详。 花期 4—5 月。

产广东海南；生于海拔 1200 米林缘草地上。印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

3.**海南黄芩** 图版 28:6—12

Scutellaria hainanensis C. Y. Wu，海南植物志 **4**:33.1976.

多年生草本；根茎木质，具纤维状须根。茎高 60 厘米，基部近木质，具纤维状不定根，上升，具 1—2 直立的分枝，与枝条均钝四棱形，无槽，具细纵条纹，密被微柔毛，节间在茎下部者比叶长，在茎中部及上部者与叶等长或比叶短。叶近革质，宽卵圆形至近圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1.8—4.3 厘米，先端钝或急尖，基部圆形、宽楔形至浅心形，每侧离基部 1/3 以上有 4—6 波状圆齿至全缘，上面深绿色，疏被极细微柔毛，下面淡绿色，常带紫色，密被微柔毛，侧脉 3 对，上面凹陷，下面突出且带白色，均延伸至齿尖，第三次脉在下面多少突出；叶柄长 6—9 毫米，密被微柔毛，常带紫色，腹面具槽，背面凸起。花对生，于茎或分枝顶排列成长约 6 厘米的总状花序；花梗长约 4 毫米，与序轴均密被短柔毛；苞片卵状披针形，长 3—5 毫米，无柄，密被短柔毛，先端锐尖。花萼于花时长约 2.8 毫米，外密被微柔毛，内面无毛，盾片开展，半圆形，高约2.2 毫米。花冠乳白色，长约 2 厘米；冠筒长 1.6 厘米，前方基部曲膝状，中部以上渐宽，喉部宽达 7 毫米，外面被微柔毛，内面在离基部 1/4 处具柔毛；冠檐外被微柔毛，2 唇形，上唇直伸，宽三角状卵圆形，宽约 5.5 毫米，先端钝而微凹，基部略收缩，下唇中裂

图版 28：1—5．**爪哇黄芩 Scutellaria javanica** Jungh.．1.植株顶端，示花序；2.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；3.雌蕊；4.苞片；5.花萼果时闭合形状。6—12.**海南黄芩 Scutellaria hainanensis** C. Y. Wu. 6.植株下部，示木质根茎；7.植株上部，示花序；8.下部茎叶，背面观；9.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；10.雌蕊；11.花萼果时闭合形状；12.苞片。（刘春荣绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

片平展，卵状圆形，基部宽 5 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽 3 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄极短。花柱细长，无毛。子房光滑。小坚果未详。 花期 10 月。

产广东海南；生于石山上。模式标本采自广东海南东方县。

4. 蓝花黄芩

Scutellaria formosana N. E. Brown in Gard. Chron. **2**:212. 1894; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **122**: Pl. 7458. 1896; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912; Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:260. 1929, excl. syn. *S. trinervata*——*Scutellaria javanica* auct. non Jungh.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913, ibid. **6**:175. 1915; Groff, Ding. Groff in Lingnaam Agr. Rev. **2**:136. 1924; Merr. in Lingnam Sci. Journ. **5**:160. 1927; Masam. Fl. Kainanensis 292. 1943.

4a. 蓝花黄芩(原变种)

var. **formosana**

多年生草本；根茎近木质，具纤维状须根。茎高约 30 厘米，上升，近地面部分在节上生根，上部直立，稍分枝或不分枝，四棱形，具细纵条纹，不明显 4 槽，近无毛，常带紫色。叶近革质，卵圆形或卵圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3.3 厘米，先端钝至渐尖，基部宽楔形，每侧离基部 1/3 以上有 3—4 波状浅锯齿，上面亮绿色，下面较淡或染有紫色，两面无毛且具细点或下面沿脉上疏生小柔毛，侧脉 3—4 对，上面不明显，下面突出；叶柄长 0.8—1.2 厘米，两侧压扁，腹面具槽，近无毛，具腺点。花对生，于茎顶或近茎顶的分枝顶排列成长 7—17 厘米的总状花序；花梗长约 4 毫米，与序轴均密被短柔毛；苞片长菱形，细小，长 2 毫米，被短柔毛。花萼于花时长 3 毫米，外被短柔毛及腺点，盾片开张，半圆形，高达 2 毫米，果时萼长约 4 毫米。花冠蓝色，长2.5 厘米，外被具腺微柔毛；冠筒长约 2 厘米，前方基部曲膝状，中部以上渐宽，至喉部宽达 6 毫米，内面近基部具柔毛；冠檐 2 唇形，上唇三角状卵圆形，宽 8 毫米，下唇近圆形，径 4.5 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽 3 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄短。花柱细长。子房光滑。小坚果具瘤。 花期 8—9 月；果期 10—11 月。

产广东东部、南部，江西，福建南部，云南南部；生于海拔 450—550(900)米林下荫处。模式标本采自广东海南(原记载采自台湾，后人证实采自广东海南)。

4b. 多毛变种

var. **pubescens** C. Y. Wu et H. W. Li, 海南植物志 **4**:34.1976.

这一变种与原变种不同在于茎、叶(尤其是叶背)密被短柔毛。

产广东海南及广西。模式标本采自广东海南儋县。

5.缙云黄芩　图版 29

Scutellaria tsinyunensis C. Y. Wu et S. Chow in Addenda577.1977.——*Scutellaria yunnanensis* Lévl. var. *subsessilifolia* Sun ex C. H. Hu in Act. phytotax. Sin. **11**(1):43. 1966——*Scutellaria formosana* auct. non N. E. Brown: Hand.-Mazz. ex Hao in Engler,Bot. Jahrb. **68**:634. 1938

多年生草本;根茎匍匐,在节上生纤维状根。茎直立,高 30—60 厘米,四棱形,在棱上微具翅,沿棱上被向上的短柔毛余部近无毛,常呈暗紫色,不分枝或少分枝。叶自茎基部向上增大,茎下部者细小,圆形至卵圆形,长常不及 1 厘米,先端急尖,基部浅心形,茎中部以上者卵圆状披针形至披针形,最上部者最大,长 4—8 厘米,宽1.5—3.5 厘米,先端尾尖至尾状渐尖,基部圆形至浅心形,均边缘具远离波状具胼胝体的小牙齿,坚纸质,上面绿色,下面较淡或微带紫色,两面除沿中脉及侧脉上被极细的短柔毛外余均无毛,侧脉 3 对,与中脉在上面多少明显下面突出;叶柄近无或极短,长 0—4 毫米,腹凹背凸,被短柔毛。花对生,组成顶生一侧向长 8—10 厘米的总状花序;总梗长 2—3 厘米;花梗长 3 毫米,下部 1/3 有一线形长不及 1 毫米的小苞片,与序轴密被短柔毛及具腺有节的微柔毛;苞片狭披针形,长 1—1.5 毫米,无柄,无毛,早落。花萼长 2.5 毫米,外密被短柔毛及具腺有节的微柔毛,盾片平展,高 1.75 毫米。花冠白色,但檐部淡红至紫色,长 1.7—1.9 厘米,外疏被具节微柔毛;冠筒前方基部曲膝状,中部宽 2.5 毫米,向上渐宽,至喉部宽达 5 毫米,内面于曲膝处疏被小疏柔毛;冠檐 2 唇形,上唇盔状,先端微凹,下唇中裂片三角状卵圆形,基部宽 4 毫米,先端微凹,两侧裂片卵圆形,宽 2 毫米。雄蕊 4,二强;花丝扁平,中部以下具纤毛。花盘肥厚,前方膨大;子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑,4 裂,后对裂片较大。成熟小坚果未见。　花期 4—5 月。

产四川(巴县);生于海拔 670—820 米的林荫下。模式标本采自四川巴县缙云山。

6.少脉黄芩

Scutellaria oligophlebia Merr. et Chun in Addenda 577.1977.

多年生草本。茎高 34 厘米,直立,下部无叶且在节上具纤维状须根,分枝,枝条钝四棱形,具纵向细条纹,被极细的短柔毛。叶近革质,卵圆形,长 2—3.8 厘米,宽 1—2.2 厘米,先端锐尖,基部楔形,边缘疏生 3—4 对圆齿,上面绿色,下面紫红色,两

面初时密被极细短柔毛其后则近无毛，侧脉 2 对，最下一对基出，两面稍突出；叶柄长 3.5—6 毫米，腹面具沟，背面圆凸，被极细的短柔毛。花对生，排列成长 4—6.5 厘米顶生的总状花序；花梗长 3—4 毫米，与序轴均密被极细的短柔毛；苞片披针形，长 6.5—8 毫米，宽 2 .5—3.5 毫米，无柄，全缘，两面被极细短柔毛或近无毛。花萼长达 5 毫米，外面密被极细短柔毛，盾片开张，半圆形，高 2 毫米。花冠白色带紫，长达 1.6 厘米，外面密被微柔毛；冠筒长 1.3 厘米，近直伸，基部前方稍膨大；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端波状，下唇 3 裂，中裂片卵圆形，基部宽 3.5 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下略具纤毛。花盘肥厚、环状；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑。小坚果未详。 花期 4 月。

产广东东部；生于路旁空旷处。模式标本采自广东饶平县凤凰山。

7. 吕宋黄芩

Scutellaria luzonica Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot. **21**: 315. 1884.

7 a. **吕宋黄芩**(原变种)

var. **luzonica**

原变种产菲律宾(吕宋)。我国未见。

7 b. **乐东变种**

var. **lotungensis** C. Y. Wu et C. Chen, 海南植物志 **4**: 34. 1976——*Scutellaria luzonica* auct. non Rolfe: Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 180. 1940.

多年生草本。茎高达 35 厘米，直立，近圆柱形，基部径约 1.5 毫米，密被向上紧贴的微柔毛，具长分枝。叶坚纸质，卵圆形，长 1.2—3.2 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端钝，基部截状楔形或近圆形，边缘有 2—4 对远离的钝牙齿及向上曲的纤毛，上面干时暗绿色，下面较淡，两面被短柔毛，侧脉 2—3 对，上面不明显，下面显著；叶柄长4—10 毫米，密被向上曲的短柔毛，腹面略具沟，背面圆凸。花对生，于茎或分枝顶排列成长 2.5—9(13)厘米几无梗的总状花序；花梗长约 4 毫米，与序轴均密被微柔毛；苞片狭长圆形至狭披针形，长 2—3 毫米，宽 0.5—1 毫米，近无柄，先端钝，基部渐狭，全缘，两面均被短柔毛。花萼长约 1.8 毫米，被短柔毛，盾片高 1.5 毫米，果时花萼长 4 毫米。花冠未详。小坚果暗黑褐色，卵形，长约 1 毫米，径约 0.8 毫米，具瘤，腹面凹入，具一果脐。 果期 7—12 月。

图版 29：**缙云黄芩 Scutellaria tsinyunensis** C. Y. Wu et S. Chow. 1. 植株下部，示匍匐的根茎；2. 植株上部；3. 花萼，外面观；4. 花冠纵剖，内面观；5. 雌蕊；6. 序轴、花梗及花萼的毛被。(刘春荣绘)


6
5
3
4
1
2

产广东海南；生于密林中荫处。模式标本采自广东海南乐东。

8.**伏黄芩**

Scutellaria playfairi Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:254. 1929; Makino & K. Nemoto Fl. Jap 1036. 1931——*Scutellaria procumbens* Ohwi var. *tomentosa* Ohwi in Act. phytotax Geobot. **4**:33. 1935 *syn. nov.*——*Scutellaria playfairi* Kudo var. *megalantha* S. Suzuki et Hosoki in sched.? *syn nov.*, e typo——*Scutellaria luzonica* auct. non Rolfe: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **26**:296. 1890; Henry., List Pl. Formos. 73. 1896; Matsum. et Hayata in Journ Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:314. 1906; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**:183. 1908; Sasaki List Pl. Formos. 360. 1928.

8 a. **伏黄芩**(原变种)

var. **playfairi**

多年生草本；根茎短粗，密生纤维状须根。茎纤细，匍匐，长 15—30 厘米，四棱形或基部近圆柱形，径 1—2 毫米，极密被上曲短柔毛，极稀近无毛，上部分枝，分枝曲折且伸长。叶近革质，卵圆形，宽卵圆形至卵圆形，长 0.9—1.6 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，先端钝或圆形，基部不明显浅心形或近截形，边缘具 3—4(5)对浅圆齿状锯齿，上面具皱纹，被糙毛状硬毛，下面密被淡黄色微柔毛，侧脉约 3 对，上面十分凹陷下面突起；叶柄短，长 2—4 毫米，腹面具沟，背面圆凸。花对生，于茎或枝顶排列成长 4—6.5(11—20)厘米长的总状花序；花梗长 2—3 毫米，与序轴密被具腺微柔毛及短柔毛；苞片椭圆形或卵状圆形，长 2—3 毫米，全缘或最下部者具少数浅齿，先端钝，基部渐狭，两面被具腺微柔毛，下面尤密集。花萼花时长约 2 毫米，果时长达 3 毫米，盾片花时高约 0.5 毫米，果时高 2.5 毫米，均被具腺微柔毛及短柔毛。花冠紫色(?)，长 2—2.6 厘米，外面被微柔毛，内面仅下唇中裂片及两侧裂片被短柔毛，冠筒狭而细长，基部微作膝曲状，中部径约 1.5 毫米，至喉部径约 2.5 毫米；冠檐小，2 唇形，上唇盔状，顶端圆，下唇中裂片宽圆状卵圆形，顶端圆，两侧边微内缢，两侧裂片长圆形，长仅及中裂片之半。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部或中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄与子房等长或稍长。子房光滑。小坚果卵形，长约 1 毫米，径不及 1 毫米，具瘤，腹面中央微凹且具一果脐。 花及果期约 10 月。

产台湾；生于岩石上。模式标本采自台湾花莲港。

8 b. **少毛变种**

var. **procumbens** (Ohwi) C. Y. Wu et H. W. Li, comb. nov. ——*Scutel-*

laria procumbens Ohwi in Fedde Repert. Sp. Nov **36**:52.1934.

这一变种与原变种不同在于叶除下面在脉上具疏而贴生小疏柔毛外两面无毛。产台湾。模式标本采自台湾台中。

9.钝叶黄芩

Scutellaria obtusifolia Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot **26**:296. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:175. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr Taihoku Univ. **2**:259. 1929.

9a. **钝叶黄芩**(原变种)

var. **obtusifolia**

多年生草本;根茎具纤维状须根。茎高 20—60 厘米,上升,基部近木质,下部常无叶,通常不分枝,钝四棱形,具细条纹,密被短柔毛。叶近革质,椭圆形,椭圆状卵圆形至倒卵圆形,有时近圆形,长 2—5.5 厘米,宽 1.3—3.5 厘米,先端极钝或圆,基部楔形至圆形,全缘或具不明显极少数圆齿,上面淡绿色,无毛或极疏被短柔毛,下面灰绿色,密被灰白色短柔毛,基部三出脉,侧脉 3 对,上面多少凹陷,下面突出且带白色,第三次脉在下面多少突出。花对生,排列成顶生长 4—18 厘米的总状花序;花梗长 4 毫米,与序轴均被具腺微柔毛;苞片菱状倒卵圆形,等长或稍长过花梗,被微柔毛。花萼于花时长约 2.5 毫米,外被具腺微柔毛,内面无毛,盾片开张,半圆形,高 1.8 毫米,果时花萼长 4 毫米,盾片果时高 5 毫米,脉纹明显。花冠紫色或紫蓝色,长 2.6—3 厘米,外疏被微柔毛;冠筒长 2—2.3 厘米,前方基部曲膝状,中部以上渐宽,至喉部宽达 7 毫米,内面无毛环;冠檐 2 唇形,上唇卵圆形,宽 5 毫米,下唇中裂片近圆形,径 4.5 毫米,先端微凹,两侧裂片卵圆形,基部宽 3 毫米。雄蕊 4,二强;花丝扁平,下部疏被纤毛。花盘肥厚,前方膨大;子房柄伸出,长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑。小坚果具瘤。　花期 5—6 月,花后果成熟。

产四川(峨眉),湖北(宜昌)及贵州(赤水);生于海拔 420—1400 米,森林、灌木丛中或水田旁边湿处。等模式标本采自湖北宜昌及四川峨眉。

民间用全草入药,治泻痢,口苦,感冒。

9b.**三脉变种**

var. **trinervata** (Vaniot) C. Y. Wu et H. W. Li, comb. nov. ——*Scutellaria trinervata* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**:189. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:492. 1911; et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:175. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Göthob. **13**:340. 1939, descr. emend.——*Scutellaria*

vaniotiana Lévl. ex Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:173. 1915——*Scutellaria sp.* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:174. 1915, quoad Esquirol 291——*Scutellaria formosana* auct. non N. E. Brown: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:280. 1929, p. p. min., quoad syn. *Sc. trinervata* Vaniot.

这一变种与原变种不同在于叶椭圆形或菱状卵圆形，但绝不为倒卵圆形至近圆形，较大，长3—8厘米，宽1.3—3厘米，先端急尖或近急尖，基部楔状渐狭，边缘不明显疏生波状犬齿(每侧4—8)，但绝不为全缘；花较小，一般长2—2.5厘米(罕有达3厘米)。

产贵州南部，广西西部；生于海拔600—1000(—2500)米林下湿地或溪边。模式标本采自贵州独山。

10.**红茎黄芩** 多子草(四川江北)

Scutellaria yunnanensis Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **9**:221.1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:175.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:254.1929.

10a.**红茎黄芩**(原变种) 图版30:1—10

var. **yunnanensis**

多年生草本；根茎匍匐，密生纤维状须根。茎高25—50厘米，直立，基部粗1.2—2毫米，钝四棱形，具槽，常呈水红色，几无毛或略被短柔毛，大都不分枝或具少数短分枝。叶通常4对，卵圆形或椭圆状卵圆形，长3—11厘米，宽2—4.5厘米，先端渐尖或短渐尖，基部圆形，边缘疏生极不明显的小齿或浅波状或近全缘，两面无毛，上面深绿色，下面较淡，带红色，密生小凹腺点，侧脉约4对，与中脉在上面凹陷下面突出，叶缘以内网结；叶柄长0.7—1.2厘米，水红色，腹凹背凸，被具腺柔毛，常呈水红色。花对生，排列成顶生或间有少数腋生的长9—15厘米的总状花序；花梗长2—2.5毫米，与序轴密被微柔毛及具腺柔毛；总梗长2.5—3.5厘米；苞片退化。花萼于花时常呈紫红色，长约2毫米，果时增大，长3毫米，外被微柔毛，盾片开展，半圆形，高1.5毫米，果时高达4厘米。花冠于冠檐紫红色但筒部色淡或白色，长1.5—1.7厘米，外被微柔毛；

图版30:1—10.**红茎黄芩**(原变种)**Scutellaria yunnanensis** Lévl var **yunnanensis**, 1.根茎；2.植株上部，示花序着生情况；3.花萼，外面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.花萼果时闭合形状；7.果萼下唇，内面观，示小坚果的着生情况；8.果萼上唇，内面观；9.小坚果，侧面观；10.小坚果，腹面观。11.**红茎黄芩楔叶变种 Scutellaria yunnanensis** Lévl var. **cuneata** C Y Wu et W T Wang. 11.叶。(刘春荣绘)


9
10
11
4
5
2
8
3
7
6
1

冠筒长 1—1.2 厘米，前方基部曲膝状，向上渐增大，至喉部宽达 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，直伸，卵圆形，先端微凹，下唇中裂片三角状卵圆形，宽约 4.5 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽 3 毫米，先端微凹。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方呈指状伸长且超过子房；子房柄明显，长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑。小坚果成熟时暗褐色，三棱状卵圆形，长 0.75 毫米，宽约 0.5 毫米，具瘤，腹面中央隆起，其上有一细小果脐。 花期 4 月，果期 5 月。

产云南东北部，四川西南及东南部；见于海拔 900—1200 米间山地林下或山谷沟边。模式标本采自云南绥江。

民间用全株入药，有散寒清火之功，治目热，生翳，可退烧。

10 b. **楔叶变种** 图版 30:11

var. **cuneata** C. Y. Wu et W. T. Wang, 云南植物志 **1**: 543, 图 129:14. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶基部楔形，边缘有时具少数(2—6)疏浅锯齿。

产云南东南部；生于海拔 1000 米的山地阔叶林下。模式标本采用云南富宁。

10c. **柳叶变种** 血沟丹(四川江津)，土黄芩(四川合川)，一麻消(贵州赤水) 图版 31

var. **salicifolia** Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):43. 1966.

这一变种与原变种不同在于叶狭长呈长圆形或披针形，长 5—9.8 厘米，宽 1—1.6 厘米，基部楔形，边缘全缘或有少数(2—4)疏浅锯齿。

产四川东南部，贵州北部；生于 460—1600 米的沟谷边或灌木丛中。模式标本采自四川巴县。

四川民间用全株入药，据云有败火之功。

11. **毛叶黄芩**

Scutellaria mollifolia C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 578. 1977.

多年生草本；根茎匍匐，密生纤维状须根。茎高 35—45 (60)厘米，直立，基部粗约 3 毫米，钝四棱形，具纵细条纹，上部略具槽，密被具节的小柔毛，在上部者较密，不分枝。叶约 5 对，倒卵圆状椭圆形，长 7—11 厘米，宽 3.5—5.2 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘有极不明显具硬尖头的波状浅齿至近全缘，上面绿色，下面灰绿，两面疏被但下面较密被短柔毛，侧脉 5 对，与中脉均上面凹陷下面突出，细脉隐藏；叶柄长 1.5—3 厘米，腹凹背凸，密生小柔毛。花对生，排列成顶生长 10—16 厘米的总状花序；总梗长 1.5—3 厘米；花梗长 4—5 毫米，与序轴均密被平展灰白色具腺小柔毛；苞片线形，长 3—4 毫米，两面被小柔毛，具中脉。花萼于花时长约 3 毫米，外被微柔毛，内面

无毛，盾片平展，高约 2.2 毫米。花冠浅红，下唇有红斑，长 2.6—2.9 厘米，外被微柔毛；冠筒长 2.1—2.3 厘米，前方基部曲膝状，中部以上渐宽，至喉部宽达 8 毫米，内面无毛；冠檐 2 唇形，上唇盔状，直伸，先端微凹，下唇中裂片三角状卵圆形，基部宽约 3.5 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽约 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，近无毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄明显，长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。　花期 5—6 月。

产四川(峨眉)；生于海拔 1200 米左右林内荫处。模式标本采自四川峨眉山。

12.**西畴黄芩**　图版 34:1—4

Scutellaria sichourensis C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 1:543, 图 130:8—11. 1976.

多年生草本；根茎匍匐，密生纤维状须根。茎高 40—80 厘米，上升，基部粗约 2 毫米，多少生不定须根，锐四棱形，下部疏生上部密生锈色具节小柔毛及腺点，有时下部近无毛而带木栓质。叶椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5—9 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘有波状圆齿，上面绿色，沿叶缘稍密生余部疏生具节小柔毛，下面较淡，灰白色或带紫，无毛，两面均散布浅黄色腺点，侧脉 5—6 对，上面不明显，下面突出；叶柄长 1—1.6 厘米，腹凹背凸，腹面密被锈色具节小柔毛，背面无毛。花对生，组成顶生长 4.5—7.5 厘米的总状花序；总梗长 1.4 厘米；花梗长 3 毫米，与序轴均密被具腺柔毛；苞片椭圆形，最下一对较大，长 4—4.5(7)毫米，全缘或中部以上具疏锯齿，无柄，两面具腺点，边缘具纤毛。花萼长约 2 毫米，外被腺点，边缘具纤毛，盾片平展，高约 1 毫米。花冠淡紫或紫红，长约 2.2 厘米，外疏被微柔毛及腺点；冠筒长约 1.6 厘米，前方基部曲膝状，中部以上渐宽，至喉部宽达 6 毫米，内面无毛；冠檐 2唇形，上唇盔状，直伸，先端微凹，下唇中裂片扁圆形，基部宽约 5 毫米，先端微凹，两侧裂片三角形，基部宽约 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄不明显。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。　花期 4 月。

产云南(西畴)；生于海拔 1350—1700 米的石灰山阔叶林内湿处。模式标本采自云南西畴。

13.**显脉黄芩**

Scutellaria reticulata C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 578. 1977.

半灌木。茎近圆柱形，上部粗约 2 毫米，无毛，具细纵条纹。叶椭圆形，长 6.5—18 厘米，宽 2.6—8.2 厘米，先端渐尖或稍尾状渐尖，基部楔形，边缘全缘或波状或每侧在中部以上有 1—2 波状细牙齿，两面无毛，侧脉 5—6 对，斜上升，近边缘向上弯曲

且网结，两面突出，三级及四级脉两面明显突出网结；叶柄长 3—10 毫米，无毛，腹面具槽。花对生，组成长约 16 厘米的顶生总状花序；总梗长约 1.5 厘米；花梗长 1—1.5 毫米，与序轴均被平展的具腺微柔毛；苞片椭圆形，细小，长约 2 毫米，无柄，渐尖，具纤毛，早落。花萼长约 2 毫米，外面疏被具腺微柔毛及纤毛，内面无毛，盾片平展，高 2 毫米。花冠紫色，长约 1.5 厘米，外疏被微柔毛；冠筒前方基部曲膝状，中部以上渐宽大，至喉部宽达 5 毫米，内面无毛；冠檐 2 唇形，上唇盔状，直伸，先端微凹，下唇中裂片三角状卵圆形，基部宽 2.5 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，基部约 1.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。 花期 5 月。

产广西；生于林荫下。模式标本采自广西（地点不详）。

系 2. 紫花黄芩系——Ser. Violaceae G. Y. Wu in Addenda 578. 1977.

花中等大至大型，长 1.5—2—3 厘米，冠筒直伸且纤细，基部前方囊状增大至明显向下延伸的囊炬，中部以上至喉部逐渐膨大；茎叶草质至坚纸质，边缘具整齐的圆齿或圆齿状锯齿，间或有不规则的双重的锯齿；苞片常宽大；中等大至高大直立或蔓性草本。

14. 变黑黄芩

Scutellaria nigricans C. Y. Wu in Addenda 578. 1977.

一年生草本； 根茎匍匐，纤细。茎高 15—40 厘米， 直立上升，柔弱，四棱形，无毛，具细条纹，基部带紫色。叶草质，卵圆形，茎中部者长 6—7 厘米，宽 3.2—3.5 厘米，茎下部者变小，大小仅及中部者之半，上面暗绿色，下面淡绿色，干时两面变黑色，上面沿中脉被小糙伏毛余部疏被具节糙伏毛，下面无毛，先端急尖，基部宽楔形，边缘疏生 6—8 对具胼胝体的粗大圆齿，侧脉 3—4 对，两面微凸起；叶 柄长 0.5—3.5 厘米，茎中部者最长，扁平，腹微具沟，除沟内被糙伏毛外 余部无毛。花对生，于茎或枝顶排列成长达11厘米的总状花序；花梗长 2.5 毫米，与序轴均密被具腺的有节的微柔毛；苞片菱形，长 2—3 毫米，全缘，无毛。花萼长 2.5 毫米，密被具腺的有节的微柔毛，盾片高 0.75 毫米。花冠紫色或淡紫蓝色，长2.3厘米，外被短柔毛，内无毛；冠筒直伸，基部前方稍囊状膨大不呈曲膝状，中部径 2 毫米，至喉部径达 4 毫米；冠檐 2 唇形，上

图版 31：**红茎黄芩柳叶变种 Scutellaria yunnanensis** Lévl. var. **salicifolia** Sun. 1. 植株下部，示根茎； 2. 植株上部， 示花序； 3. 植株上部，示果序； 4. 序轴上的毛被； 5. 花萼，外面观； 6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊； 7. 雌蕊； 8. 花萼果时闭合形状； 9. 果萼上唇，内面观； 10. 果萼下唇，内面观，示小坚果的着生情况； 11. 小坚果，侧背面观； 12. 小坚果，腹面观。（刘春荣绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

唇盔状，先端2裂，下唇中裂片平展，三角形，宽达6.5毫米，基部骤然收缩，边缘波状，两侧裂片卵圆形，宽2.5毫米。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄极短。花柱细长。子房光滑，4裂。成熟小坚果未见。 花期4—6月。

产四川(南川)；生于海拔650米左右。模式标本采自四川南川。

15.黑心黄芩

Scutellaria nigrocardia C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 578. 1977.

一年生草本；根茎短，斜行，密生须根。茎高28—35厘米，直立，四棱形，略具沟，沿棱角密被细短柔毛，余部无毛，干时紫黑色。叶草质，心形，茎中部者长3—5.5厘米，宽2.7—3.8厘米，先端钝，基部心脏形，边缘具规则圆齿，干时上面深紫黑色下面较淡，上面沿中脉被小糙伏毛余部散布白色具节糙伏毛，下面除脉上被细短柔毛外余无毛，侧脉3对，与中脉在上面凹陷下面凸起；叶柄长1.5—4厘米，扁平，被细短柔毛，干时紫黑色。花对生，于茎顶排列成顶生及腋生长4.5—12厘米的总状花序；花梗长1.5—2.5毫米，与序轴密被短柔毛；苞片倒披针形，比花梗稍长，疏被纤毛。花萼长约2毫米，被具腺微柔毛，盾片高约1毫米。花冠长1.4—1.6厘米，外被微柔毛；冠筒直伸，基部前方稍囊状膨大，宽约1.5毫米，向上渐宽至喉部宽达4毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，先端微凹，下唇中裂片平展，三角状卵圆形，全缘，基部宽3毫米，两侧裂片长圆形，宽约2毫米。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄长0.5毫米。花柱细长。子房光滑，4裂。成熟小坚果未见。 花期4月。

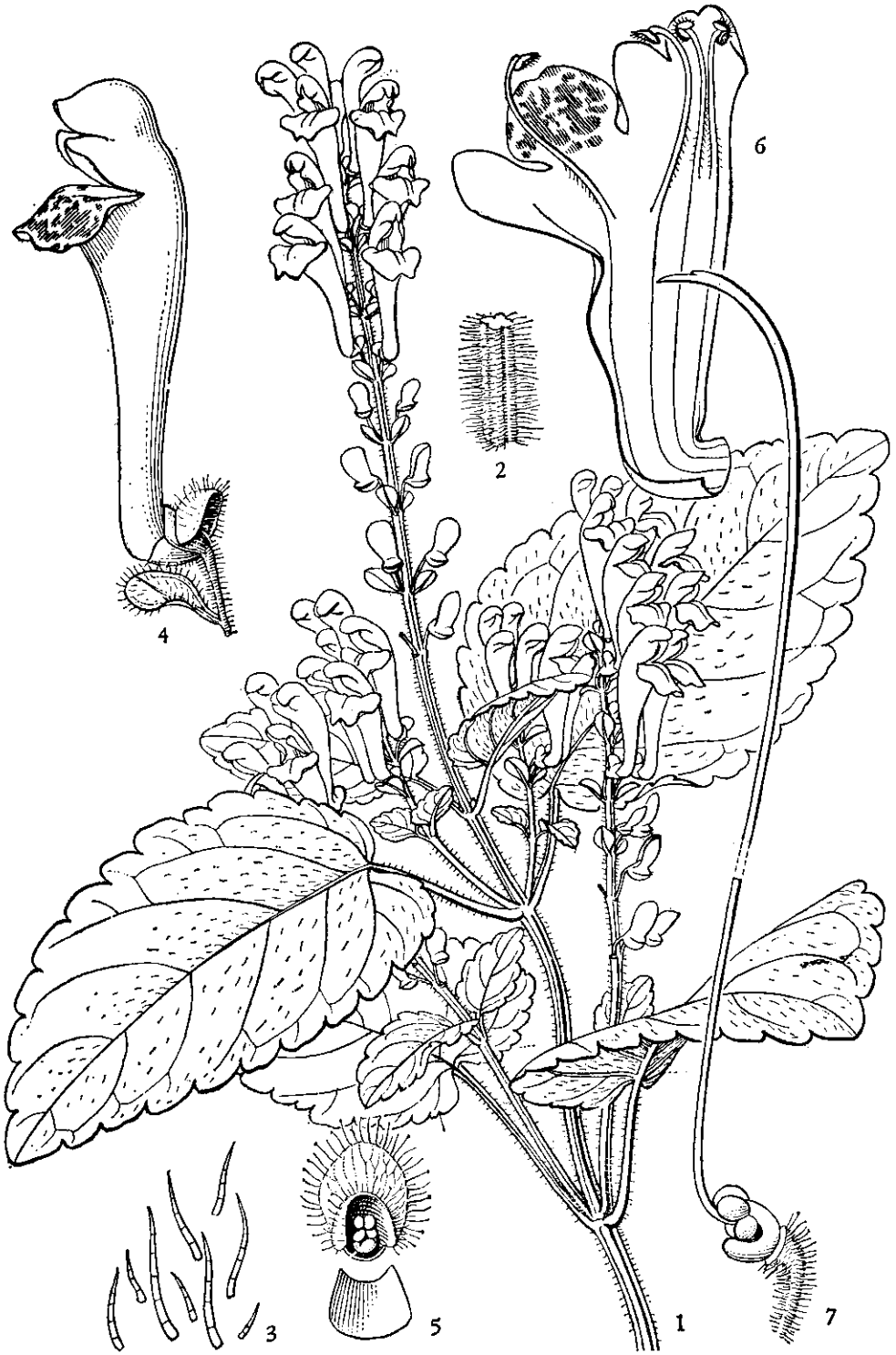
产广东北部(英德)。模式标本采自广东英德。

16.赤水黄芩 图版32

Scutellaria chihshuiensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 579. 1977.

一年生草本；根茎短，斜行，密生须根。茎高35—50厘米，直立，柔弱，四棱形，略具槽，密被白色微柔毛，紫褐色。叶膜质，卵圆形或卵圆状长圆形，长4—6.5厘米，宽2.5—4厘米，先端钝或锐尖，基部浅心形，边缘具粗大圆齿，干时上面绿色下面带紫色，两面稍密被具节糙伏毛，侧脉约4—5对，与中脉在两面稍明显；叶柄长1.5—3.5厘米，扁平，被毛同茎。花对生，于茎上部排列成顶生及腋生长4.5—13厘米的总状

图版32. **赤水黄芩 Scutellaria chishuiensis** C. Y. Wu et H. W. Li. 1.植株上部，示花序；2.茎的一段，示毛被；3.叶上的毛；4.花，侧面观，及小苞片；5.花萼正面观，示上下唇片及子房；6.花冠纵剖，内面观；7.雄蕊。(曾孝濂绘)


6
2
4
3
5
1
7

花序，花梗长约 4 毫米，与序轴密被具腺白色微柔毛；苞片倒卵圆形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，先端圆形，基部楔形，全缘，两面疏被白色微柔毛。花时花萼长约 1.5 毫米，外被具腺微柔毛，内面无毛，盾片高约 2 毫米，花后花萼长 3 毫米，盾片十分伸长，高达 5 毫米。花冠长约2 .3 厘米，外被微柔毛；冠筒直伸，基部前方稍囊状膨大，宽约 2 毫米，向上渐宽大，至喉部宽达 5 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片平展，内面具紫色斑点，近半圆形，先端微凹，宽 7 毫米，两侧裂片长圆形，宽约 3.5 毫米。雄蕊 4，二强，前对具半药，退化半药不明显，后对具全药，药室裂口均具髯毛，花丝扁平，中部以下具纤毛。花柱细长。花盘肥厚，前方隆起；子房柄长约 0.5 毫米。子房无毛。成熟小坚果未见。 花期 5 月。

产贵州北部。模式标本采自贵州赤水。

17.**文山黄芩** 图版 34:5—7

Scutellaria wenshanensis C. Y. Wu et H. W. Li，云南植物志 **1**:543，图 130:12—14，1976.

一年生草本；根茎匍匐。茎高 30 厘米，直立上升，变紫色，四棱形，略具沟，被极细的短柔毛，通常不分枝。叶草质或坚纸质，卵圆形，长 1.8—3.5 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端急尖，基部浅心脏形，两面极疏被小糙伏毛，下面沿脉上密被短柔毛，上面绿色，下面较淡或变紫色，侧脉 4—6 对，上面凹陷下面凸起且带白色；叶柄长约 1 厘米，扁平，被极细的短柔毛。花对生，于茎顶排列成长 8 厘米的顶生总状花序；花梗长 3 毫米，与序轴均变紫色且被极细的短柔毛；苞片卵圆形，长 6 毫米，具短柄，全缘。花萼在开花时长 4 毫米，极疏被短柔毛，花后稍增大，盾片高 2.5 毫米，花后高 4 毫米。花冠淡紫色，长 2.7 厘米，外被具腺微柔毛；冠筒细长，基部前方不明显囊状膨大，中部宽 2 毫米，向上渐宽，至喉部宽约 4 毫米，内面近无毛；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微凹，下唇中裂片具紫斑，三角状扁圆形，长 6 毫米，宽 8 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽 4.5 毫米，先端微凹。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。 花期 5 月。

产云南东南部(文山)；生于常绿阔叶林中水沟边，海拔 1900 米。模式标本采自云南文山。

18.**紫苏叶黄芩** 图版 33:4—11

Scutellaria coleifolia Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **13**:343. 1914——*Scutellaria discolor* auct. non Colebr.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 175. 1915, p. p. quoad Henry 10657——*Scutellaria cyrtopoda* auct. non Miq.:

Dunn in l. c. **6**:176. 1915——*Scutellaria violacea* Heyne var. *sikkimensis* auct. non Hook. f.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:340. 1939.

多年生草本；根茎纤细，匍匐，密生须根。茎高25—60厘米，直立，四棱形，具沟，无毛至近无毛，常变紫色，多具能育分枝，节间自下而上渐短，中部者为叶长之1.5倍以上。叶坚纸质，卵圆形，茎中部者一般长约3.8厘米，宽约2.3厘米，有时长达6厘米，宽达3厘米，向茎两端渐小，先端急尖至短渐尖，基部心脏形至近心脏形，每侧具9—10个近等大的圆齿，上面绿色，下面较淡，且常染有紫斑，两面无毛或近于无毛，侧脉约3对，上面微凹陷下面凸起且色淡；叶柄长0.4—2厘米，茎中部者最长，通常长在1厘米左右，有时超过2厘米。花对生，排列成长5—11厘米的顶生及腋生总状花序，腋生的总状花序系着生在侧枝的顶端，故常下部具2—3对正常叶；花梗长3毫米，与序轴常变紫色，密被具腺微柔毛；苞片向花序顶端渐变小，下部者卵状披针形，长1—2厘米，与茎叶同形，具圆齿，上部者卵圆形，长约5毫米，全缘，均两面疏被微柔毛。花萼在开花时长约2毫米，结果时长约4毫米，外被微柔毛，盾片在开花时平展，半圆形，长宽约2毫米，紫红色，果时明显竖起，近圆形，长5.5毫米，宽4.8毫米，干时呈紫红色。花冠红色，长约2厘米，外被稀疏微柔毛，内面在下唇中裂片及两侧裂片中央被极细的粃鳞状毛及下唇中裂片下方疏被微柔毛；冠筒前方基部明显囊状膨大且呈膝曲状，中部宽1.8毫米，至喉部宽约4.5毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片梯形，先端微缺，两侧中部收缢，基部宽达7毫米，平展，两侧裂片长圆形，宽约2.5毫米。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部或中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方微隆起；子房柄极短。子房光滑，4裂，后对裂片略大。小坚果黑色，肾形，长1.7毫米，具瘤，腹面中央具一果脐。　花期6—7月；果期7—8月。

产云南东北部、中部及西北部；生于云南松林下或山坡草地，海拔1900—3200米。模式标本采自云南东北部(麻栎湾)。

19.安徽黄芩

Scutellaria anhweiensis C. Y. Wu in Addenda 579.1977.

多年生草本。茎高约60厘米，锐四棱形，具沟，基部粗约3毫米，沿棱角及节上被下曲短柔毛，上部稍分枝，分枝能育。叶坚纸质，卵圆形，长4.8—6.8厘米，宽2.5—4厘米，先端急尖，基部阔楔形，边缘具浅牙齿，上面疏被小柔毛，下面沿脉较密生余部疏生小柔毛，两面散布金黄色腺点，侧脉约4对，两面稍凸起；叶柄长0.5—2厘米，自侧面压扁，腹面具沟，被下曲短柔毛。花对生，排列成长达16厘米的顶生总状花序；花梗长2—2.5毫米，与序轴均被下曲的短柔毛；苞片狭卵圆形，无柄，最下者


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

产浙江东部及北部，四川(米易)；生于常绿阔叶林林荫湿地。模式标本采自浙江仙居。

21.粗齿黄芩

Scutellaria grossecrenata Merr. et Chun in Addenda 579.1977.

直立草本；根茎平卧，具纤维状须根。茎高55厘米，基部粗2.5毫米，上升，四棱形，不分枝，常在叶腋内具多叶的短枝，密被平展白色疏柔毛。叶坚纸质，宽卵圆形，长5—7厘米，宽2.5—4.5厘米，先端钝，基部圆形至浅心形，边缘具粗大有时双重的圆齿，上面深绿色，疏被具节疏柔毛，下面较淡，被疏柔毛，满布黑紫色腺点，侧脉3—4对，与中脉及细脉上面微凹陷下面突出且带白色；叶柄长1—1.8厘米，腹平背凸，密被平展疏柔毛。花对生，排列成顶生或腋生长6—7.5厘米的总状花序；花梗长约2毫米，与序轴密被平展疏柔毛；苞片早落。花萼开花时长2毫米，果时长3毫米，外面密被疏柔毛，盾片开花时高1.5毫米，果时高3毫米。花冠紫红色，长1.6—1.9厘米，外疏被微柔毛，内面在冠筒中部疏被疏柔毛；冠筒前方基部曲膝状，中部以上渐宽，至喉部宽达4毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，内凹，先端微凹，下唇中裂片宽卵圆形，基部宽3.5毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽2毫米。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下被小疏柔毛。花盘肥厚，前方微隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。 花期5月。

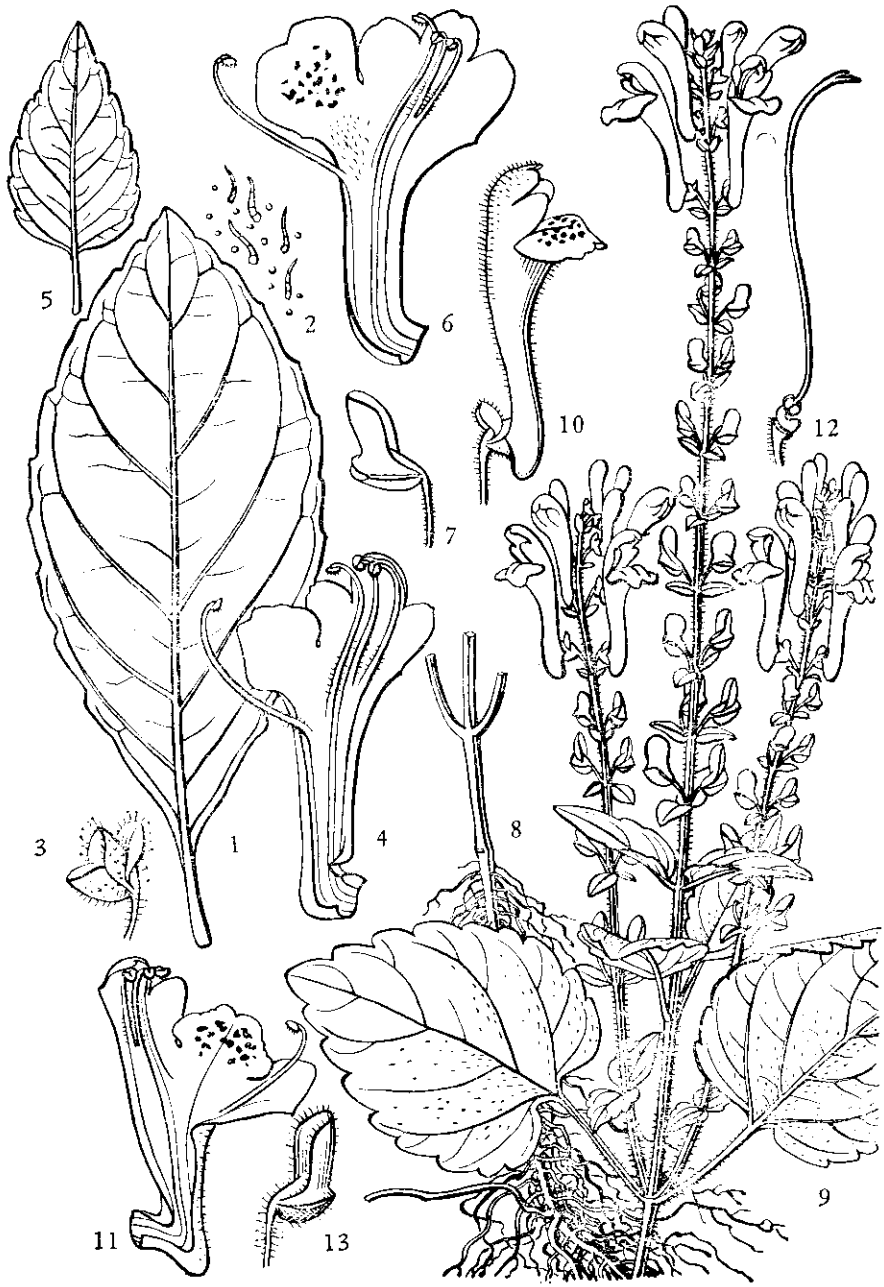
产广东(乳源)；生于林下。模式标本采自广东乳源。

22.荨麻叶黄芩 图版35:1—7

Scutellaria urticifolia C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志1:545,图131:1—7. 1976.

一年生草本；根茎匍匐。茎高60厘米，直立，钝四棱形，稍具沟，疏被白色短柔毛。叶坚纸质，卵圆形，长4—7.5厘米，宽3—4.5厘米，先端锐尖，基部宽楔形至圆形稀心形，边缘具粗大的圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，两面沿中脉及侧脉上密生余部疏生白色短硬毛，侧脉3—4对，与中脉上面凹陷下面突出；叶柄长1—2厘米，扁平，密被短柔毛。花对生，于茎顶排列成顶生或近顶生长12—20厘米的总状花序；花梗长达

图版34：1—4.**西畴黄芩 Scutellaria sichourensis** C. Y. Wu et H. W. Li. 1.叶；2.叶上面具节小柔毛及腺体；3.花萼；4.花冠纵剖，内面观。5—7.**文山黄芩 Scutellaria wenshanensis** C. Y. Wu et H. W. Li. 5.叶；6.花冠纵剖，内面观；7.果萼。8—13.**囊距黄芩 Scutellaria calcarata** C. Y. Wu et H. W. Li. 8.根；9.植株上部，示花序；10.花，侧面观；11.花冠纵剖，内面观；13.果萼。(曾孝濂绘)


5
2
6
10
12
7
3
1
4
8
9
11
13

4 毫米，与序轴密被白色具腺微柔毛；苞片细小，菱状卵圆形，长2—5毫米，无柄，两面被微柔毛。花萼开花时长 2 毫米，被具腺短柔毛，果时长达 5 毫米，盾片开花时高 2 毫米，果时高 5 毫米。花冠紫色，长 1.5—2 厘米，外被具腺微柔毛，内无毛；冠筒前方基部膝曲状，中部宽1.2毫米，向上渐宽，至喉部宽 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，下唇中裂片三角状卵圆形，基部骤收缩，先端微凹，宽达 4.5 毫米，两侧裂片卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具小纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄短。花柱细长。成熟小坚果黑褐色，卵珠形，径约 1 毫米，具瘤，腹面中央具一果脐。 花期 7 月；果期 8 月。

产云南西部，生于松林或灌木丛中，海拔 1100—2100 米处。模式标本采自 云 南漾濞。

23. **散黄芩** 图版 35:8—9

Scutellaria laxa Dunn in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913, ibid. **6**:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:260. 1929.

一年生草本；根茎匍匐，生根。茎外倾，曲折上升，柔弱，四棱形，除棱外均密集短柔毛，分枝，多叶。叶草质，披针状长圆形至披针状卵圆形，长3—6厘米，宽1—2厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘具不规则近于双重的锯齿，齿尖具胼胝体，两面暗绿色，疏被具节糙伏毛，侧脉5—6对，与中脉在上面不明显在下面突出；叶柄长1—1.5厘米，扁平，具短柔毛。花对生，在茎及分枝顶上排列成长6—17厘米柔弱而常曲折上升的总状花序；花梗长约 3 毫米，与序轴均密被具腺的短柔毛；苞片细小，近披针状卵圆形，与花梗近等长。花萼开花时长约 2 毫米，果时稍增大，长 3.5 毫米，盾片半圆形，花时高 1.5 毫米，果时明显反折，高 3 毫米。花冠淡紫色，长约 1.5 厘米，外面初时被细短柔毛其后近于无毛；冠筒纤细，前方基部膝曲状，中部宽 1.5 毫米，喉部宽 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，下唇中裂片近圆形，先端微凹，基部收缩，两侧裂片卵圆形。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄极短。花柱细长。子房光滑。 花期 3—4 月。

产云南东南部；生于常绿林下，海拔 1950—2600 米处。模式标本采自云南蒙自金平间。

24. **长管黄芩** 图版 35:10—12

Scutellaria macrosiphon C. Y. Wu，云南植物志**1**:547，图131:10—12.1976.

多年生草本；根茎密生稍肥大的须状根。茎高达 60 厘米，上升直立，柔弱，钝四棱形，疏被具节的微硬毛，常带紫色，甚多分枝，枝条具四浅沟，密被具节的微硬毛。

叶草质，卵圆形，长 1.7—4 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端急尖，基部圆形，边缘有整齐的 6—9 对具胼胝体的圆齿状锯齿，上面绿色，下面较淡但有时带紫色，上面疏被下面较密被具节糙伏毛，侧脉约 5 对，与中脉上面微凹陷下面突出；叶柄长0.7—1.5厘米，近扁平，密被具节微硬毛。花对生，于茎及枝顶排列成长 5—13 厘米的总状花序；花梗长达 4.5—5 (6)毫米，与序轴密被具节带腺微硬毛；苞片菱状卵圆形，连短柄长 0.6—1.5 厘米，最下部者多少叶状，先端急尖，基部宽楔形，边缘具 1—2 对圆齿状锯齿，两面被微硬毛。花萼开花时长 3.5 毫米，密被具腺微柔毛，果时长达 4 毫米，盾片开花时高 2 毫米，果时增大，高 4 毫米。花冠玫瑰红至淡紫，长(2)—2.6—2.9 厘米，外被具腺微柔毛，内面在喉部略被微柔毛余无毛；冠筒细长，近于直伸，前方基部稍膝曲状，中部宽约2毫米，至喉部宽达 5 毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，内凹，先端微凹，下唇中裂片三角状卵圆形，两侧内缢，基部收缩，宽达 6 毫米，先端微凹，两侧裂片卵圆形，宽 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被小纤毛。花盘肥大，前方隆起；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。 花期 5—12 月。

产云南东南部；生于常绿阔叶林林荫下，海拔 1800—2230 米。模式标本采自云南金平。

25.龙头黄芩

Scutellaria meehanioides C. Y. Wu in Addenda 579.1977.

25a.龙头黄芩(原变种)

var. **meehanioides**

多年生草本？茎直立，径约 2 毫米，四棱形，具浅四沟，极密被上曲的短柔毛，节间伸长，比叶长很多。叶近坚纸质，长三角形至三角状卵圆形，长 1.7—3.3 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端钝，基部浅心形，边缘具 7—9 对圆齿状锯齿，上面绿色，下面较淡或带紫，两面被贴生的短柔毛，侧脉约 4 对，与中脉两面突出；叶柄长 0.7—1 厘米，腹平背凸，极密被上曲短柔毛。花对生，排列成长达 9.5 厘米的顶生总状花序；花梗长 2 毫米，与序轴密被平展具腺的微柔毛；最下一对苞片披针形，长 2 厘米，具柄，其余苞片细小，线形，长 3—4 毫米，无柄，密被短柔毛。花萼长 4 毫米，密被具腺微柔毛，盾片开张，高 2 毫米。花冠紫色，长 2.7 厘米，外被稀疏具腺的微柔毛，内面无毛；冠筒直伸，前方基部稍膝曲状，中部宽 2 毫米，向上渐增大，至喉部宽 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片扁三角状卵圆形，宽达 7 毫米，先端微缺，两侧裂片卵圆形，宽 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑，黑褐色。 花期 6 月。

产陕西(终南山);生于海拔 1200 米。模式标本采自陕西终南山。

25b.**少齿变种**

var. **paucidentata** C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 580.1977.

这一变种与原变种不同在于叶三角形或三角状披针形,每侧有 4—5 对粗大缺刻状牙齿;花较小,长约 2.3 厘米。

产甘肃南部(徽县);生于海拔 1500 米。模式标本采自甘肃徽县。

26.**小紫黄芩** 图版 37:1—3

Scutellaria microviolacea C. Y. Wu,云南植物志 **1**: 548, 图 132:1—3. 1976.

一年生草本;根茎短,向下簇生有中部稍肥大的须根。茎高 45 厘米,直立,钝四棱形,密被短柔毛,间夹有具节疏柔毛,下部常无叶,上部常分枝。叶近坚纸质,圆形、卵圆形至长圆状卵形,长 2.5—6.5 厘米,宽 1.7—4 厘米,先端锐尖,基部浅心形至截形,边缘具圆齿,上面绿色,下面较淡但常带紫色,两面沿中脉及侧脉被短柔毛余疏被具节柔毛,侧脉 4 对,与中脉上面凹陷下面突出;叶柄长 1—3 厘米,扁平,密被短柔毛。花对生,排列成长 10—12 厘米的顶生或近顶生的总状花序;花梗长 3 毫米,与序轴密被平展具腺微柔毛;苞片细小,线形,长约 2.5 毫米,两面被短柔毛。花萼开花时长约 2 毫米,果时增大,长 3.5 毫米,盾片开花时高 1.5 毫米,果时高 3.5 毫米。花冠红紫色,长 1—1.2 厘米,外被具腺微柔毛,内面在喉部被细微柔毛;冠筒纤细,前方基部呈囊状膝曲状,中部宽 1.2 毫米,至喉部宽 2.5 毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,内凹,下唇中裂片三角状卵圆形,宽约 3 毫米,两侧内缢,先端微凹,两侧裂片卵圆形,宽1毫米。雄蕊 4,二强;花丝扁平,中部以下被小纤毛。花盘肥厚,前方隆起;子房柄极短。花柱细长。子房光滑,无毛。成熟小坚果未见。 花期 8 月。

产云南东南部(西畴);生于杉木林中,海拔 1400—1500 米。模式标本采自云南西畴。

27.**获状黄芩** 图版 36:6—12

Scutellaria caryopteroides Hand.-Mazz. in Oester. Bot. Zeitschr. **85**: 219. 1936.

图版 35: 1—7.**尊麻叶黄芩 Scutellaria urticifolia** C. Y. Wu et H. W. Li. 1.植株上部; 2.叶面一部分,示具节柔毛; 3.花,侧面观; 4.花冠纵剖,内面观; 5.雌蕊; 6.果萼; 7.小坚果。8—9.**散黄芩 Scutellaria laxa** Dunn. 8.叶; 9.花, 侧面观。10—12.**长管黄芩 Scutellaria macrosiphon** C. Y. Wu. 10.根; 11.叶; 12.花, 侧面观。(曾孝濂绘)


10
11
12
3
5
8
9
6
2
1
7
4

多年生草本；根茎短，具纤维状根。茎较粗壮，高 80—100 厘米，直立，下部近圆柱形，径达 4 毫米，上部钝四棱形，密被平展混生腺毛的微柔毛。叶近坚纸质，三角状卵形，茎中部者长达 6 厘米，宽 4 厘米，先端急尖，基部心形至近截形，边缘具间有双重的圆齿状锯齿，两面密被微柔毛，但在下面中脉及侧脉上较密，侧脉约 4 对，与中脉上面略凹陷下面突出；叶柄长 0.5—3.5 厘米，茎中部者长达 3 厘米，密被平展具腺的微柔毛。花对生，于茎及上部分枝排列成长 6—15 厘米的总状花序；花梗长 2—3 毫米，与序轴密被平展具腺的微柔毛；苞片菱状长圆形，具柄，全缘或最下一对边缘具锯齿，密被具腺的微柔毛。花萼开花时长约 2 毫米，盾片细小，高约 1 毫米。花冠暗紫色，长约 1.6 厘米，外疏被具腺的微柔毛，内面无毛；冠筒前方基部曲膝状囊状膨大，中部宽 1.6 毫米，至喉部宽 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，宽 4 毫米，先端微缺，两侧裂片卵圆形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被小纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑，无毛。成熟小坚果未见。 花期 6—7 月；果期 6—8 月。

产陕西中南部，湖北西部，河南西北部；生于谷地河岸或向阳坡地上，海拔 800—1500 米。模式标本采自陕西终南山。

28. 紫心黄芩 图版 37:4—10

Scutellaria purpureocardia C. Y. Wu，云南植物志 **1**：548，图 132:4—10. 1976.

多年生草本；根茎密生须根。茎高 30—80 厘米，直立，下部近圆柱形，变无毛，上部钝四棱形，密被平展白色短硬毛，多分枝，分枝均具花且多叶，密被平展白色短硬毛。叶草质或近坚纸质，心脏形，长 1—2.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖至钝，基部心形，边缘具 4—7 对圆齿，干时两面多少带紫色，两面均疏被糙伏毛，但下面沿中脉及侧脉上稍密集，下面常被红色腺点，侧脉 3 对，与中脉均上面凹陷下面突出；叶柄长 0.5—1.5 厘米，扁平，密被平展白色短硬毛。花对生，在茎及分枝顶端排列成长 6—12 厘米的总状花序；花梗长达 4 毫米，与序轴密被具腺白色短硬毛；苞片长卵圆形，具短柄，两面疏被短硬毛，最下一对长达 1.5 厘米，其余的细小，长 2.5—4 毫米。花萼开花时长 3 毫米，外被白色短硬毛，花后增大，长 4 毫米，盾片开花时高 1.5 毫米，

图版 36：1—5. **裂叶黄芩 Scutellaria incisa** Sun ex C. H. Hu. 1. 植株上部，示花序；2. 苞片；3. 花，侧面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊。6—12. **荻状黄芩 Scutellaria caryopteroides** Hand.-Mazz. 6. 腋生花枝；7. 苞片；8. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；9. 雌蕊；10. 花萼果时闭合形状；11. 果萼下唇，内面观，示小坚果着生情况；12. 果萼上唇，内面观。（刘春荣绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

花后高 3.5 毫米，具网纹。花冠紫蓝色，长 1.8 厘米，外疏被微柔毛，内面无毛；冠筒纤细，前方基部略呈浅囊状膝曲，中部宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片近圆形，先端微缺，基部骤然收缩，中央常具斑点，两侧裂片卵圆形。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑，淡褐色。成熟小坚果未见。 花期 6 月。

产云南西部；生于林下，海拔 1600—2100 米处。模式标本采自云南凤庆。

29.**囊距黄芩** 图版 34:8—13

Scutellaria calcarata C. Y. Wu et H. W. Li，云南植物志 **1**：550，图133:1—6. 1976.

一年生草本；根茎斜行，密生纤维状须根。茎连花序高达 30 厘米，直立，四棱形，具四浅槽，径约 1.5 毫米，密被平展白色微柔毛，下部常分枝。叶草质，心脏形，长 2.3—4 厘米，宽 1.8—3.5 厘米，先端锐尖，基部心形，边缘具 4—7 对胼胝体的圆齿，上面绿色，下面较淡，两面疏被小糙伏毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面凹陷下面突出；叶柄长 1.5—2.5 厘米，腹平背凸，密被平展微柔毛。花对生，于茎及分枝顶端排列成长 5—9—14 厘米的总状花序；花梗长 2.5 毫米，与序轴密被平展具腺白色的微柔毛；苞片卵圆形至菱状卵圆形，无柄，两面被小糙伏毛，最下一对较大，叶状，其余均细小，长约 3 毫米。花萼开花时长 2.5 毫米，外密被白色微柔毛，花后增大，长 4 毫米，盾片花时高 1 毫米，花后增大，高 3.5 毫米。花冠紫红色，长约 2 厘米，外密被具腺白色微柔毛，内面无毛；冠筒膝曲状，直伸，前方基部有长约 2.5 毫米向下延伸的囊状距，中部宽 2.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽约 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，下唇中裂片宽大，三角状卵圆形，宽达 6.5 毫米，先端微缺，基部收缩，两侧裂片卵圆形，宽 3 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄极短。花柱细长。子房光滑，淡黄色。成熟小坚果未见。 花期 9 月。

产云南中部(大姚)；生于常绿林缘溪旁，海拔 2650 米。模式标本采自云南大姚。

系3.韩信草系——Ser. Indicae Juz. in Fl. URSS **20**:106. 1954.

花中等大型，稀较小或较大，长(1—1.2)1.4—2(2.5—3)厘米，冠筒直伸，基部前

图版 37：1—3.**小紫黄芩 Scutellaria microviolacea** C. Y. Wu. 1.根；2.叶；3.花，侧面观。4—10.**紫心黄芩 Scutellaria purpureocardia** C. Y. Wu 4.根；5.植株上部；6.苞片；7.花，侧面观；8.花冠纵剖，内面观；9.雌蕊；10.果萼。11—13.**屏边黄芩 Scutellaria pingbienensis** C. Y. Wu et H. W. Li. 11.植株上部；12.花，侧面观；13.花冠纵剖，内面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

方囊状增大，中部以上至喉部逐渐膨大；茎叶膜质，草质，稀至坚纸质，边缘具圆齿至粗大牙齿；苞片常狭小；矮小至中等大上升或披散草本。

30.**偏花黄芩** 土黄芩(贵州兴义)

Scutellaria tayloriana Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913 p. p. et in ibid. **6**:175. 1915 p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:252. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:341. 1939——*Scutellaria tayloriana* Dunn var. *polytricha* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 914. 1939——*Scutellaria indica* auct. non Linn.: Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **26**:295. 1890 p. p. min., quoad pl. Ford.

多年生草本。茎直立或上升，有时具匍匐根茎，连花序高 8—30 厘米，粗 1.2—2.5毫米，四棱形，被白色具节长柔毛，基部多少木质化。叶通常仅有 3—4 对，初时如莲座状排列，以后由于节间伸长呈交互对生，中部叶最大，坚纸质，椭圆形或宽卵状椭圆形，长 4.5—5.5 厘米，宽 3.8—4.5 厘米，下部叶及近花序叶变小，先端圆形或钝，基部心形或圆形，边缘具浅波状圆齿，上面绿色，下面较淡，具橙色腺点，两面均被白色具节糙伏毛，尤以下面沿脉上为甚，侧脉约 4 对，上面不显著，下面突出，在叶缘内方网结；叶柄长 1—5 厘米，中部者最长，扁平，密被白色具节长柔毛。花对生，于茎顶上排列成背腹向的总状花序；总状花序长 7—15 厘米；花葶状，序轴被具节长柔毛，序梗长 1—4.5 厘米；花梗长约 2 毫米，有具节长柔毛；苞片小，卵圆形，向花序顶端渐窄，长约4 毫米，宽约 2 毫米，全缘，无柄，被长柔毛及腺点。花萼长约 2.5 毫米，密被短柔毛。花冠淡紫至紫蓝色，长(1.5)—1.8—2.5(3)厘米，基部成曲膝状，向上渐宽，喉部宽达 6 毫米，外面疏被微柔毛，内面仅下唇及冠筒中部后方被微柔毛余部无毛，冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微凹，下唇中裂片半圆形，两侧裂片卵圆形。雄蕊 4，二强；花丝细长，扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，倾斜，前方隆起斜上；子房柄较长或不甚明显。花柱细长，无毛。子房光滑。小坚果未详。 花期 3—5 月。

产广东，湖南西南部，广西东北部，贵州；生于林下灌丛中或旷地上。模式标本采自广东沿海岛屿。

民间用根入药，治热咳、吐血及血痢。

31.**光紫黄芩** 图版 38:13—16

Scutellaria laeteviolacea Koidz. in Mayebara Fl. Austrohig. 50.1931; et in Act. Phytotax. Geobot. **1**:23. 1932; Ohwi, Fl. Jap. 1000. 1956——*Scutellaria indica* Linn. var. *japonica* (Morr. et Decne.) Franch et Sav. f. *humilis*

Makino in Bot. Mag. Tokyo **10**:314. 1896; **18**:46. 1904——*Scutellaria ussuriensis* Kudo var. *typica* f. *humilis* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 257. 1929——*Scutellaria simplex* Migo in Bot. Mag. Tokyo **51**:230. 1937.

多年生草本；根茎短，斜行或垂直，粗 1.5—2 毫米，向下密生纤细长须根。茎连花序高9—20(30)厘米，直立或上升直立，粗约 1.5 毫米，四棱形，常带紫色，被上曲的细短柔毛，不分枝或在下部分枝。茎叶平展，3—4对，多少向茎顶聚集，坚纸质，中部者最大，向茎两端变小且变狭，下部者早枯落，中部者三角状卵圆形、圆状卵圆形至宽卵圆形，长达4厘米，宽约3厘米，先端钝或圆，基部圆形、宽楔形至浅心形，边缘有规则的圆齿，上面绿色，无毛，下面较淡且常带紫色，除沿脉上被极细的短柔毛外无毛，两面无腺点，侧脉3对，与中脉上面凹陷下面突出；叶柄在茎中部者长1—2厘米，下部者较长，上部者较短至近无柄，被极细的上曲短柔毛。花对生，在茎及枝顶排列成长 3.5—9 厘米的总状花序；花梗长 1.5 毫米，与序轴密被上曲具腺微柔毛；苞片小，狭菱形或卵圆形，长2—3.5毫米，带紫色，两面疏被短柔毛，近无柄。花萼花时长约 2.5 毫米，密被具腺微柔毛，果时增大，长5毫米，盾片花时高约 1.5 毫米，果时高达3毫米。花冠红紫色或紫色，长约1.5—2厘米，外疏被微柔毛，内面仅在喉部被疏柔毛；冠筒前方基部膝曲状，向上渐宽大，至喉部宽达5毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，顶端微缺，下唇中裂片卵圆形，顶端微凹，具紫色斑点，两侧裂片长圆形。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果栗黑色，卵形，长约 0.7 毫米，具瘤，腹面近基部有一果脐。　花期 3—4 月，果期 4—5 月。

产江苏，安徽；生于草坡或灌丛中。日本也有。模式标本采自日本。

32.淡黄黄芩　图版 39:9—10

Scutellaria lutescens C. Y. Wu，云南植物志 1:550，图 133:11—12.1976.

多年生草本；根茎短，密生簇生的纤维状须根。茎连顶生花序高达 55 厘米，直立，钝四棱形，具四槽，基部粗达 2.5 毫米，密被蜷曲状具节白色疏柔毛，不分枝或在上部叶腋具短而具花的小枝，节间伸长，通常比叶长。叶近膜质至草质，通常 4 对，三角形至卵圆形，最下一对常细小，其余的较大，长 2.2—4—6 厘米，宽 1.7—4—6 厘米，先端圆形至近锐尖，基部浅心形至截形，上面绿色下面较淡，两面密被蜷曲状具节白色疏柔毛下面尚间杂有淡黄色腺点，边缘具规则粗大波状圆齿，侧脉约 4 对，与中脉在上面稍凹陷下面突出；叶柄长0.8—2.5厘米，扁平，密被蜷曲状具节白色疏柔毛。花对生，在茎上排列成长13—16厘米，小枝上排列成长 3—3.5 厘米的顶生总状花序；花梗长约 2.5 毫米，与序轴均密被白色疏柔毛；苞片长圆形，无柄，先端钝形，基部渐狭，长

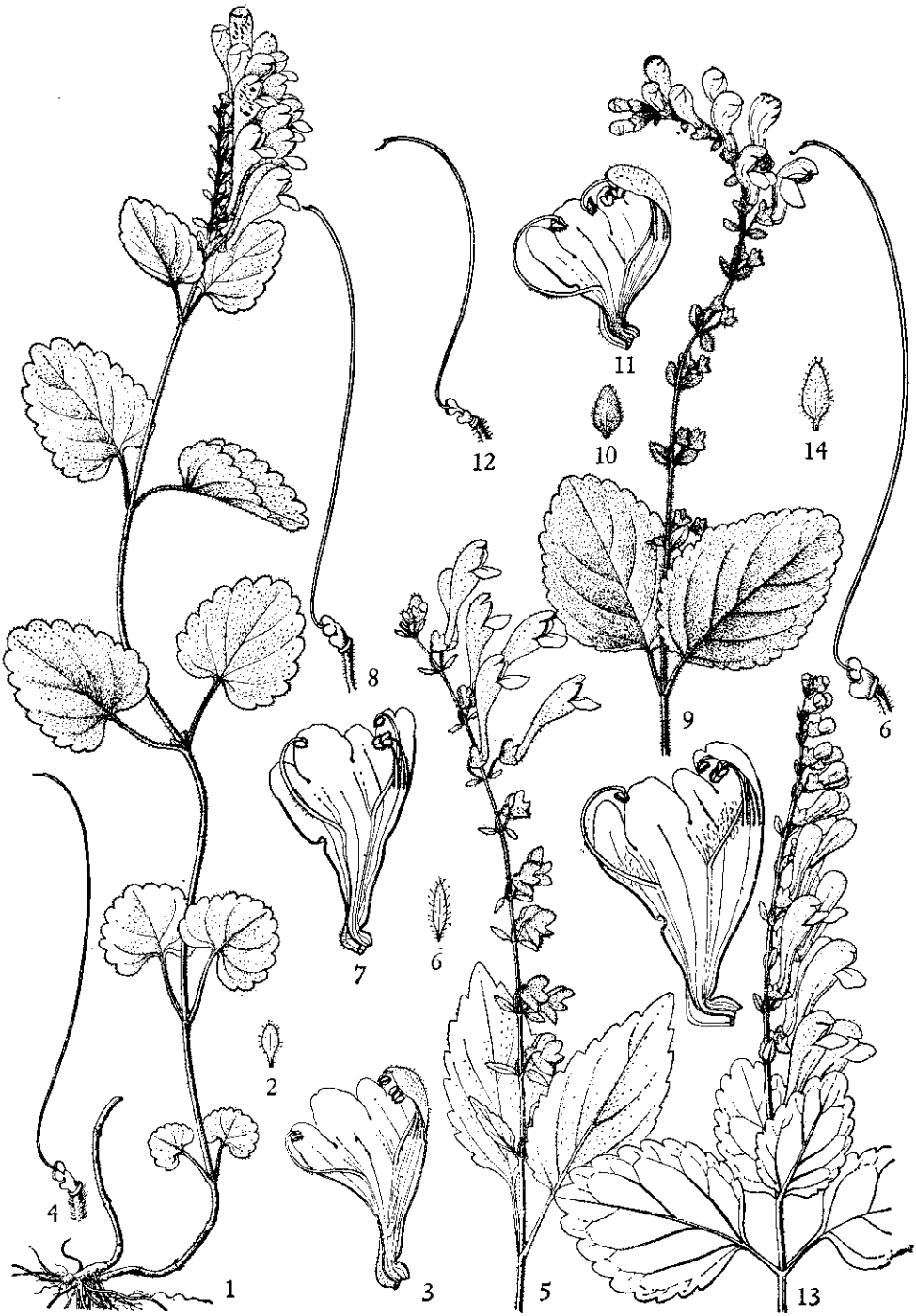
4—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，具纤毛。花萼开花时长约 2.5 毫米，疏被小疏柔毛，果时长 5 毫米，盾片开花时半圆形，开展，高 2 毫米，果时直伸，增大，高 5 毫米。花冠干时淡黄色，长 1.4—1.6 厘米，外面极疏被具腺微柔毛，内面近无毛；冠筒直伸，前方近基部膝曲状膨大，向上逐渐增大，至喉部宽 3.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，先端微缺，宽达 5 毫米，两侧裂片卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，约中部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄极短。花柱细长。子房无毛。成熟小坚果卵圆形，长 0.75 毫米，宽约 0.5 毫米，淡褐色，具瘤，腹面中央具一果脐。

产云南中部及中南部；生于岩石上，海拔约 2700 米。模式标本采自云南昆明。

33. **韩信草**（广州植物志） 大力草（广州），烟管草（江苏无锡），偏向花（浙江），顺经草（贵阳民间药草），调羹草、红叶犁头尖（湖南永兴），三合香（河南商城）

Scutellaria indica Linn. Sp. Pl. 600. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 428. 1836, in DC. Prodr. **12**:417. 1848, et in Fl. Hongk. 278. 1861; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 376. 1875; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54**:42. 1879; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**:11 1882; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:295. 1890 p. p. excl. syn.; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:552. 1900; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:313. 1906; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:176. 1915 p. p.; Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**:58. 1916. et **8**:85. 1919; Groff, Ding & Groff in Lingnaam Agr. Rev. **2**:136. 1924; Merr. in Sunyatsenia **1**:34, pl. 12. 1930; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:17,242. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:102. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:914. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:339. 1933; 侯宽昭，广州植物志644. 1956; 裴鉴、单人骅，江苏南部种子植物手册 637, pl. 1030. 1959——*Scutellaria leucodasys* Miq. in Journ. Bot. Néerl. **1**:116. 1861; Hemsl. in l. c. 211.

图版 38; 1—4. **韩信草**（原变种） **Scutellaria indica** Linn var **indica**. 1. 植株；2. 苞片；3. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4. 雌蕊。5—8. **京黄芩**（原变种） **Scutellaria pekinensis** Maxim var **pekinensis**. 5. 植株上部，示花序；6. 苞片；7. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；8. 雌蕊。9—12. **大姚黄芩** **Scutellaria teniana** Hand.-Mazz. 9. 植株上部，示花序；10. 苞片；11. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；12. 雌蕊。13—16. **光紫黄芩** **Scutellaria laeteviolacea** Koidz. 13. 植株上部，示花序；14. 苞片；15. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；16. 雌蕊。（刘春荣绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1890; Belval in l. c. 102. 1933——*Scutellaria tashiroi* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:65. 1919.——*Scutellaria violacea* auct. non Heyne ex Benth.: Hemsl. in l. c. 298. 1890; Belval in l. c. 103. 1933——*Scutellaria indica* Linn. *β japonica* auct. non Franch. et Sav.: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:255. 1929.

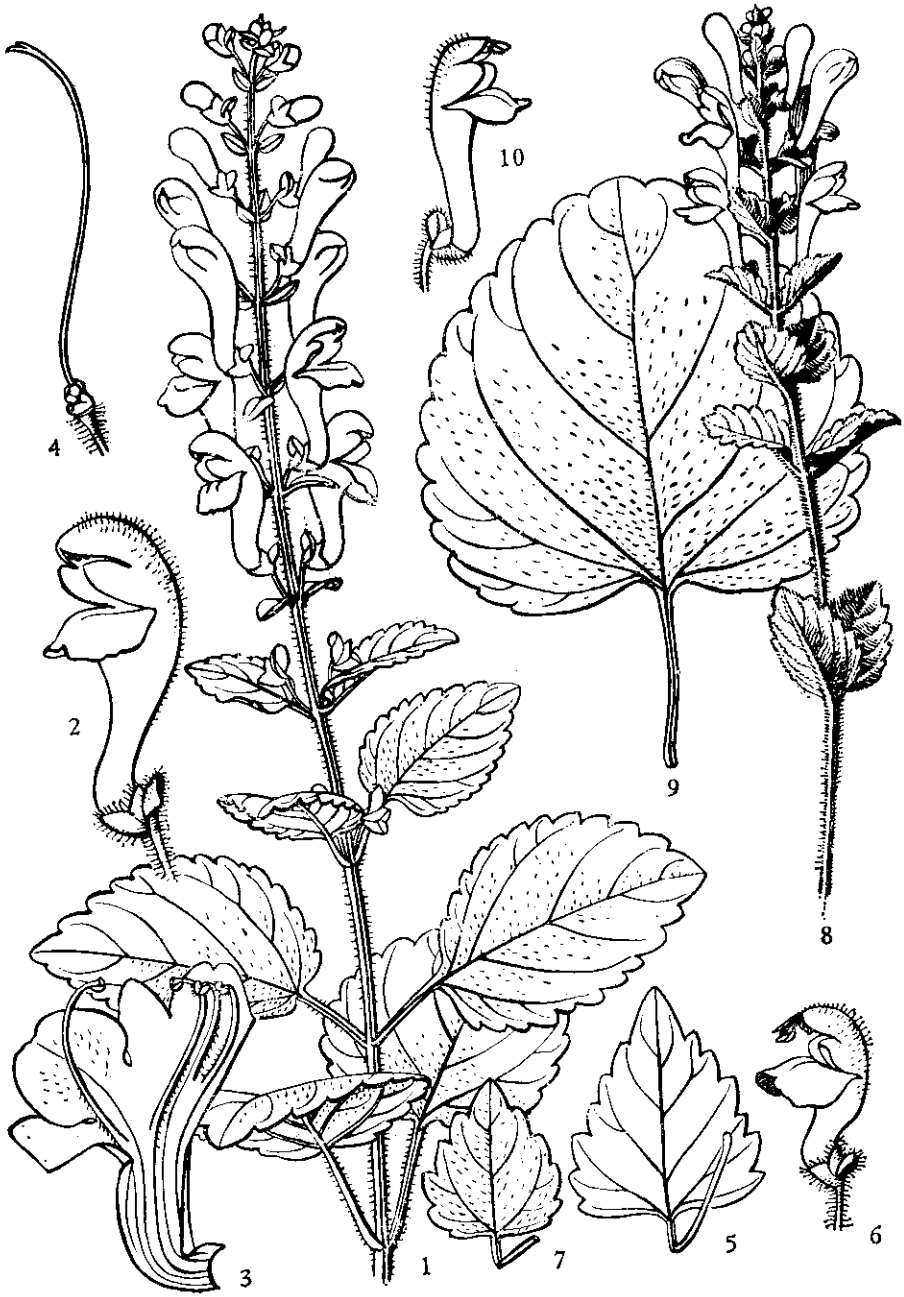
33a. **韩信草**(原变种) 图版 38: 1—4

var. **indica**

多年生草本;根茎短,向下生出多数簇生的纤维状根,向上生出 1 至多数茎。茎高 12—28 厘米,上升直立,四棱形,粗约 1—1.2 毫米,通常带暗紫色,被微柔毛,尤以茎上部及沿棱角为密集,不分枝或多分枝。叶草质至近坚纸质,心状卵圆形或圆状卵圆形至椭圆形,长 1.5—2.6(3)厘米,宽 1.2—2.3 厘米,先端钝或圆,基部圆形、浅心形至心形,边缘密生整齐圆齿,两面被微柔毛或糙伏毛,尤以下面为甚;叶柄长 0.4—1.4(2.8)厘米,腹平背凸,密被微柔毛。花对生,在茎或分枝顶上排列成长 4—8(12)厘米的总状花序;花梗长 2.5—3 毫米,与序轴均被微柔毛;最下一对苞片叶状,卵圆形,长达 1.7 厘米,边缘具圆齿,其余苞片均细小,卵圆形至椭圆形,长 3—6 毫米,宽 1—2.5 毫米,全缘,无柄,被微柔毛。花萼开花时长约 2.5 毫米,被硬毛及微柔毛,果时十分增大,盾片花时高约 1.5 毫米,果时竖起,增大一倍。花冠蓝紫色,长 1.4—1.8 厘米,外疏被微柔毛,内面仅唇片被短柔毛;冠筒前方基部膝曲,其后直伸,向上逐渐增大,至喉部宽约 4.5 毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片圆状卵圆形,两侧中部微内缢,先端微缺,具深紫色斑点,两侧裂片卵圆形。雄蕊 4,二强;花丝扁平,中部以下具小纤毛。花盘肥厚,前方隆起;子房柄短。花柱细长。子房光滑,4 裂。成熟小坚果栗色或暗褐色,卵形,长约 1 毫米,径不到 1 毫米,具瘤,腹面近基部具一果脐。 花果期 2—6 月。

产江苏,浙江,安徽,江西,福建,台湾,广东,广西,湖南,河南,陕西,贵州,四川及云南等地;生于海拔 1500 米以下的山地或丘陵地、疏林下,路旁空地及草地上。朝鲜(?),日本,印度,中南半岛,印度尼西亚等地也有。模式标本采自我国。

图版 39,1—4.**大坪子黄芩 Scutellaria tapintzensis** C. Y. Wu et H. W. Li. 1.植株上部; 2.花,侧面观; 3.花冠纵剖,内面观; 4.雌蕊。5—6.**韧黄芩**(原变种)**Scutellaria tenax** W. W. Smith var. **tenax**, 5.叶; 6.花,侧面观。7.**韧黄芩展毛变种 Scutellaria tenax** W. W. Smith var. **patentipilosa** (Hand.-Mazz.)C. Y. Wu, 7.叶。8.**毛茎黄芩 Scutellaria mairei** Lévl., 8.植被上部。9—10.**淡黄黄芩 Scutellaria lutescens** C. Y. Wu, 9.叶; 10.花,侧面观。(**曾孝濂绘**)


4
10
2
9
8
3
1
7
5
6

韩信草的适应性及生活力很强，变异亦较大，可根据其习性分成二个变型：一、**原变型** f. **indica**，茎通常单一；二、**多枝变型** f.**ramosa** C. Y. Wu et C. Chen in addenda 580. 1977. 植株略高大，茎多分枝。

据《岭南草药》载："味辛，性平，治跌打伤，祛风，壮筋骨，治蚊伤，散血消肿，以之浸酒妙"。又《贵阳民间药草》载："全草入药，苦、寒、无毒，有平肝消热之功"。

33 b. **小叶变种**

var. **parvifolia** (Makino) Makino in Iinuma, Somoku-Dzusetsu ed. 3, **3**: 846. 1913; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 1035. 1931; Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 645. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 1001. 1956——*Scutellaria indica* Linn var *japonica* Franch. et Sav. f. *parvifolia* Makino in Bot. Mag. Tokyo **18**:71. 1904——*Scutellaria indica* Linn f. *parvifolia* Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:296, nom. nud.——*Scutellaria parvifolia* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **38**:92. 1924——*Scutellaria indica* Linn. *α. typica* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:255. 1929——*Scutellaria parvifolia* Koidz. var. *vulgaris* Hara in Journ. Jap. Bot. **14**:52. 1938——*Scutellaria microflora* Metc. in Lingnan Sci. Journ. **13**: 136, pl. x. 1934——*Scutellaria indica* auct. non Linn.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:339. 1939, quoad syn.

这一变种与原变种不同在于植株通常矮小，高 8—16(20) 厘米，多分枝；叶通常心状卵圆形或卵圆形，长 0.8—1.5 厘米，宽 0.8—1 厘米；花冠长 1—1.5 厘米。

产安徽，台湾，湖南，广东，广西及云南等地；生于路旁、疏林下、山坡或荒坡草地上。日本也有。模式标本采自日本。

33 c. **缩茎变种** 金耳挖(福建福安)，天田盏(福建南靖)

var. **subacaulis** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et C. Chen. 云南植物志，**1**:553. 1976.——*Scutellaria japonica* Morr. et Decne. var. *ussuriensis* Regel f. *humilis* Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:296, 1912 nom. nud.——*Scutellaria abbreviata* Hara in Journ. Jap. Bot. **13**:604. 1937 nom. nud.; Ohwi, Fl. Jap. 1001. 1956——*Scutellaria indica* Linn. form *subacaulis* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):40. 1966.

这一变种与原变种不同在于节间十分缩短；叶通常聚生于茎顶，圆卵圆形或三角状卵圆形，长 1.6—4(5.2)厘米，宽 1.2—4(4.4)厘米；花序密集，短，长 2—3.5(6)厘米。

产河南，江苏，浙江，福建，江西，湖南，广东及云南等地；生于海拔（800）1500米以下地方的石缝或石上阴处。日本亦有分布。模式标本采自广东英德龙头山。

33 d. **长毛变种**

var. **elliptica** Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):40. 1966.

这一变种与原变种不同在于茎、叶柄、叶两面密被白色平展具节疏柔毛。

产浙江，安徽，江西，福建，湖北，湖南，广东，广西，贵州及四川；生于海拔900米以下地方的山坡、路旁及草地上。模式标本采自贵州桐梓。

34. **台湾黄芩**　图版40:15—21

Scutellaria taiwanensis C. Y. Wu in Addenda 580.1977.

多年生草本；根茎细长，匍匐状。茎高10—24厘米，四棱形，具槽，基部粗1—1.5毫米，被平展具节的小硬毛，不分枝或具少数分枝。叶草质，菱状卵圆形或卵圆形，长1.5—3.5厘米，宽0.9—1.5厘米，先端急尖至钝，基部楔状截形，边缘疏生2—4对浅锯齿，干时上面暗绿色下面黄绿色或带紫色，上面疏被具节糙伏毛下面沿中脉、侧脉及细脉被具节糙伏毛及小糙伏毛外余无毛，边缘密被小糙伏毛，侧脉3—4对，与中脉上面微突起下面十分突起；叶柄长4—8.5毫米，背腹扁平，腹面具沟，密被平展具节的小硬毛。花对生，排列成顶生或近顶生长1.5—2.7厘米的总状花序；花梗长2.5—3毫米，与序轴密被平展具腺具节的小硬毛；苞片卵圆形或菱状卵圆形，长4—7毫米，先端急尖，基部楔形至圆形，全缘，被纤毛。花萼开花时长约2.5毫米，密被具腺具节小硬毛，果时长达3.5毫米，盾片花时平展，半圆形，高约2毫米，果时十分增大，高达3.5毫米。花冠长1.7—2厘米，外被微柔毛，内仅下唇中裂片略被微柔毛；冠筒前方基部囊状膝曲，向上直伸，中部宽1.5毫米，至喉部宽达3毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，长3毫米，宽4.5毫米，先端微缺，基部骤然收缩，两侧裂片卵圆形，宽1.5毫米，先端钝。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下具小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。成熟小坚果卵圆形，长约1毫米，径约0.6毫米，具瘤，腹面近基部具一果脐。　花果期3—4月。

产台湾；生于林下。模式标本采自台湾阿里山。

35. **假韧黄芩**　图版40:1—7

Scutellaria pseudotenax C. Y. Wu，云南植物志 **1**:553.图133:9—10.1976.

多年生草本；根茎细长，匍匐，自节上生有纤维状根。茎高9—27厘米，细弱，直立或斜上，不明显四棱形，粗约0.8毫米，密被上曲短柔毛，分枝或间有不分枝。叶膜质，三角状卵圆形或卵圆形，长1.5—3.2厘米，宽1.2—2.4厘米，先端急尖或钝，基部

近截形、圆形、或有时为浅心脏形，边缘有疏生的4—6对牙齿状锯齿，上面无毛或极疏被小疏柔毛，下面沿中脉及侧脉上稍密生余部疏生小疏柔毛，侧脉3—4对，与中脉上面凹陷下面突出；叶柄长0.5—1.4厘米，背腹扁平，密被上曲短柔毛。花对生，在茎及分枝顶上排列成长4—9厘米的总状花序；花梗长2—3毫米，与序轴密被具腺短柔毛；苞片卵圆形或菱形，全缘至略具齿，先端钝，基部楔状，近无柄或具短柄，疏被小疏柔毛，长2—2.5毫米。花萼开花时长约2毫米，外被短柔毛，果时增大，长3—4毫米，盾片开花时高约1毫米，果时高约3毫米。花冠蓝色，长1.2—1.4厘米，外疏被微柔毛，内面在两侧裂片及冠筒基部被极疏的短柔毛；冠筒纤细，基部稍膝曲状，中部宽1.2毫米，喉部宽达2.2毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片平展，近长圆形，两侧中央内缢，先端微缺，两侧裂片卵圆形。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下具纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果栗色或暗栗色，椭圆形卵状或三棱形卵状，长约1毫米，具瘤，腹面中央具一果脐。花期7—8月，果期8月以后。

产云南西北部及西部；生于海拔1600—1900米的坡地灌木丛中。模式标本采自云南兰坪(?)。

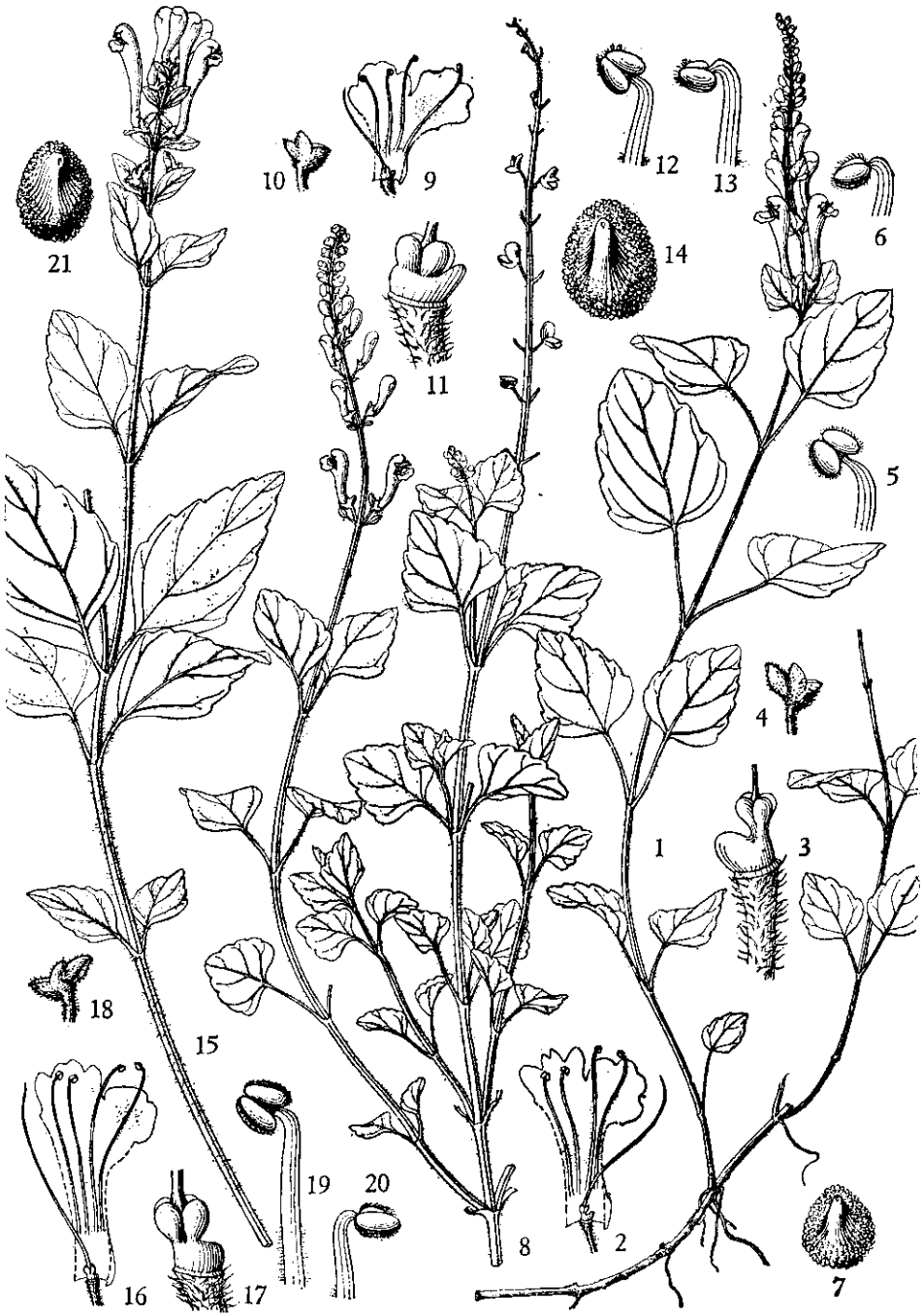
假韧黄芩可根据形态上的差异分成二个变型。一、**原变型** f. **pseudo-tenax**. 二、**短盾变型** f. **brevipelta** C. Y. Wu et C. Chen，云南植物志**1**:554.1976. 与原变型不同在于植株较粗壮，茎粗达1.2毫米；叶质地较厚，坚纸质，两面较密被糙伏毛；花萼花时高约0.6毫米；冠筒较粗，中部宽1.5—1.8毫米，外被具腺微柔毛。短盾变型产云南西部，海拔约1600米，模式标本采自云南镇康。

36.英德黄芩

Scutellaria yingtakensis Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1): 42. 1966.

多年生草本。茎高35厘米，上升，下部匍地于节上生纤维状根，四棱形，具槽，疏

图版40：1—7.**假韧黄芩 Scutellaria pseudotenax** C. Y. Wu. 1.植株；2.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；3.雌蕊下部；4.开花时花萼；5.后雄蕊，示花丝上部及全药花药；6.前雄蕊，示花丝上部及半药花药；7.小坚果，腹面观。8—14.**天全黄芩 Scutellaria tienchüanensis** C. Y. Wu et C. Chen. 8.植株；9.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；10.开花时花萼；11.雌蕊下部；12.后雄蕊，示花丝上部及全药花药；13.前雄蕊，示花丝上部及半药花药；14.小坚果，腹面观。15—21.**台湾黄芩 Scutellaria taiwanensis** C. Y. Wu. 15.植株；16.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊；17.雌蕊下部；18.开花时花萼；19.后雄蕊，示花丝上部及全药花药；20.前雄蕊，示花丝上部及半药花药；21.小坚果，腹面观。(张泰利绘)


21
10
9
12
13
6
14
11
5
4
1
3
18
15
19
20
8
2
7
16
17

被上曲短柔毛，下部常无叶，分枝，枝条近直升、具花。叶草质，狭卵圆形至狭三角状卵圆形，长 1.3—3 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，先端急尖，基部宽楔形至近截形，边缘疏生 4—6 对浅牙齿，上面绿色下面较淡有时变紫色，上面沿中脉上被微硬毛余疏生具节疏柔毛下面仅在中脉、侧脉及细脉上被微硬毛余近无毛，侧脉 3—4 对，与中脉上面微凹陷下面突起；叶柄长 0.5—1.4 厘米，两侧压扁，腹面具沟，密被上曲短柔毛。花对生，在茎及枝条顶上排列成长达 7 厘米的总状花序；花梗长约 2.5 毫米，与序轴被短柔毛；苞片长圆形，先端钝，基部渐狭，无柄，最下一对稍大，长 8 毫米，边缘具 1—2 对浅牙齿，其余渐小，长约 3 毫米，全缘。花萼开花时长约 2 毫米，被具腺微柔毛，盾片高约 1.5 毫米。花冠淡红色至紫红色，长 1—1.2 厘米，外面被微柔毛，内面在喉部被白色髯毛；冠筒前方基部稍膨大膝曲状，向上渐宽，中部宽 1.5 毫米，至喉部宽达 2.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，顶端圆，下唇中裂片圆状卵圆形，宽 3 毫米，顶端圆，两侧裂片狭长圆形，宽 1.2 毫米，顶端浑圆。雄蕊 4，二强；花丝扁平，在中部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。小坚果深褐色，光滑。成熟小坚果未见。 花期 4—5 月。

产福建，广东北部，湖南西部，江西，广西北部，贵州南部及四川东部等地；生于海拔 500—2200 米的丘陵地。模式标本采自广东英德。

37.永泰黄芩

Scutellaria inghokensis Metcalf in Lingnan Sci. Journ. **12**:593. 1933.

多年生草本；根茎短；略肥大，密生纤细的须根，向上生出 1—2 茎。茎高 11—25(36)厘米，基部粗1—1.2(2)毫米，钝四棱形，疏被上曲短柔毛，但上部较密集，不分枝或具少数短分枝。叶膜质卵圆形或菱状卵圆形，长 1.1—3 (5.5) 厘米，宽 0.7—1.7 (3.5)厘米，先端锐尖至钝，基部楔形至近圆形，边缘在离基部 1/3 以上具钝牙齿或粗圆齿，上面被稀疏的糙伏毛或近无毛下面沿各脉上疏被上曲短柔毛余无毛但散布橙色腺点，侧脉约 3 对，与中脉上面微突出下面十分突出；叶柄长0.5—2厘米，疏被上曲短柔毛，背腹扁平，具极狭的翅。花对生，在茎及分枝顶上排列成长 2—4 厘米的总状花序；花梗长 2—2.5 毫米，与序轴被上曲短柔毛；苞片狭椭圆形，长 2—3 毫米，全缘，无柄，边缘具小纤毛。花萼开花时长约 2 毫米，外被短柔毛，盾片高 1 毫米。花冠白色至淡紫，长 2.1 厘米，外面疏被微柔毛，内面无毛；冠筒长 1.8 厘米，基部膝曲，中部以上渐增大，至喉部宽达 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，宽 2 毫米，下唇中裂片三角形，基部收缩，先端微缺，宽 5 毫米，两侧裂片三角形，先端钝，宽约 1.5毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部被纤毛。花盘肥厚，前方膨大；子房柄长 0.5

毫米。花柱细长。子房无毛，光滑。成熟小坚果未见。　花期4—5月；果期8月。

产福建东部；生于海拔500米左右的石山石缝中。模式标本采自福建永泰。

38.**京黄芩**　筋骨草、丹参(北京)

Scutellaria pekinensis Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang **9**:476. 1859; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:339. 1939——*Scutellaria indica* Linn. var. *pekinensis* Franch. Pl. David. 240. 1884——*Scutellaria planipes* Nakai et Kitagawa in Rep. Exp. Manch. Sect. 4, **1**:50. cum. f. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939——*Scutellaria indica* Linn. var. *japonica* auct. non (Morr. et Decne.) Franch. et Sav.: Herder in Act. Hort. Petrop. **10**:24. 1887 p. p. min; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:74. 1937——*Scutellaria indica* auct. non Linn.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:295. 1890. p. p.; Liu Chihli Fl. 152. 1928.

38ᵃ.**京黄芩**(原变种)　图版38:5—8

var **pekinensis**

一年生草本；根茎细长。茎高24—40厘米，直立，四棱形，粗0.8—1.5毫米，绿色，基部通常带紫色，不分枝或分枝，疏被上曲的白色小柔毛，以茎上部者较密。叶草质，卵圆形或三角状卵圆形，长1.4—4.7厘米，宽1.2—3.5厘米，先端锐尖至钝，有时圆形，基部截形，截状楔形至近圆形，边缘具浅而钝的2—10对牙齿，两面疏被伏贴的小柔毛，下面以沿各脉上较密，侧脉3—4对，斜上升，与中脉在上面不明显下面突出；叶柄长(0.3)0.5—2厘米，疏被上曲的小柔毛。花对生，排列成顶生长4.5—11.5厘米的总状花序；花梗长约2.5毫米，与序轴密被上曲的白色小柔毛；苞片除花序上最下一对较大且叶状外余均细小，狭披针形，长3—7毫米，宽1—2毫米，全缘，疏被短柔毛。花萼开花时长约3毫米，果时增大，长4毫米，密被小柔毛，盾片开花时高1.5毫米，果时高4毫米。花冠蓝紫色，长1.7—1.8厘米，外被具腺小柔毛，内面无毛；冠筒前方基部略膝曲状，中部宽1.5毫米，向上渐宽，至喉部宽达5毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，内凹，顶端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，两侧中部微内缢，顶端微缺，两侧裂片卵圆形。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下被纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑，无毛。成熟小坚果栗色或黑栗色，卵形，直径约1毫米，具瘤，腹面中下部具一果脐。　花期6—8月，果期7—10月。

产吉林，河北，山东，河南，陕西，浙江等地；生于海拔600—1800米间的石坡、潮湿谷地或林下。模式标本采自河北。

38 b.**黑龙江变种** 黄底芩、小黄芩、胡草芩(吉林长白山)

var. **ussuriensis** (Regel) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:339. 1939; Ohwi Fl. Jap. 1001. 1956——*Scutellaria japonica* Morr. et Decne. var. *β. ussuriensis* Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Ⅶ **4**:118. 1861 p. p. (s. str.); Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**:144. 1911——*Scutellaria dentata* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **9**:246. 1911——*Scutellaria ussuriensis*(Regel) Kudo in Kudo et Yoshimi Rep. Veg. Tomakomai For. 53. 1916; Nakai in Bot. Tokyo **35**:198. 1921; Juz. in Fl. URSS 20:106. 1954; 刘慎谔等, 东北植物检索表 322, pl. III, f. 5. 1959. (sphalmate ut auct. "Hara")——*Scutellaria ussuriensis* (Komarov) Kudo var. *typica* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:199. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:257. 1929——*Scutellaria transitra* Makino var. *ussuriensis* (Regel) Hara in Bot. Mag. Tokyo **51**:142, f. 16, D-E. 1937; Kitagawa, Linneam. Fl. Mansh. 386. 1939.——*Scutellaria japonica* auct. non Morr. et Decne.: Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:218. 1859——*Scutellaria indica* Linn var *japonica* auct. non Miq.: Herder in. Act. Hort. Petrop. **10**:24. 1887 p. p. max.——*Scutellaria indica* auct. non Linn.: Komarov, in Act. Hort. Petrop. **25**:339. 1907 p. p. max

这一变种与原变种不同在于茎几无毛或被极疏的小柔毛;叶膜质,上面无毛或着生于基部者被糙伏毛,下面仅沿脉上被极疏的柔毛;花萼仅脉上被疏柔毛。

产吉林,黑龙江,辽宁及内蒙古;生于海拔 450—1500 米的山地林下或林间草甸湿地。苏联,朝鲜,日本也有。模式标本采自苏联。

38 c. **短促变种**

var. **transitra** (Makino) Hara ex Ohwi, Fl. Jap. 1000. 1956——*Scutellaria transitra* Makino in Bot. Mag. Tokyo **18**:70. 1904——*Scutellaria ussuriensis* (Komarov) Kudo var. *transitra* (Makino) Nakai in Bot Mag. Tokyo **35**:199. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:258. 1929.

这一变种与原变种不同在于茎及叶柄几无毛或具白色上曲细短柔毛;叶两面极疏生糙伏毛,下面有时沿脉上具细短柔毛;花萼与序轴被具腺平展短柔毛。

产安徽,江苏,浙江,江西,福建及湖南;生于林下荫处,海拔 130—1300 米。朝鲜,日本也有。模式标本采自日本。

38 d. **紫茎变种**

var. **purpureicaulis** (Migo) C. Y. Wu et H. W. Li, comb. nov.

——*Scutellaria japonica* Franch. et Sav. var. *purpureicaulis* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. Sect. 3, **3**:90. 1935.

这一变种与原变种不同在于，茎及叶柄密被短柔毛，常带紫色；叶两面疏被具节柔毛，下面沿脉上密被短柔毛。

产山东，江苏，浙江，江西，福建等地；生于海拔 130—2200 米的丘陵地。模式标本采自江苏苏州。

38 e.**大花变种**

var. **grandiflora** C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 580.1977.

这一变种与原变种不同在于花萼外面被具腺小疏柔毛及短柔毛，花冠较大，长达 2.5 厘米，下唇片具深紫斑；叶两面明显具紫黑色腺点，边缘具缺刻状牙齿。

产四川东部；生于海拔 2600 米的草坡上。模式标本采自四川巫溪。

39.**大叶黄芩**

Scutellaria megaphylla C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 580.1977.

粗壮一年生草本。茎直立，四棱形，上部粗约 3 毫米，具槽，疏被上曲小柔毛。叶膜质，卵圆形，长 5—10 厘米，宽 3—7 厘米，先端急尖，基部浅心形，边缘具粗大远离的牙齿，上面绿色下面较淡，两面疏被但幼时较密集贴伏小柔毛，侧脉 3—4 对，斜上升，与中脉两面微突出；叶柄长 1—3 厘米，背腹扁平，具狭翅，密被上曲小柔毛。花对生，排列成长 7.5 厘米的顶生总状花序；花梗长约 2 毫米，与序轴密被平展具腺白色小柔毛；苞片线状披针形，长 4—7 毫米，宽 1—1.5 毫米，全缘，急尖，近无柄，两面密被白色小柔毛。花萼开花时长 2.5 毫米，外面密被具腺小柔毛，盾片高 1 毫米。花冠紫色，长 1.9 厘米，外面被具腺微柔毛，内面无毛；冠筒前方基部微囊状增大，向上直伸，细长，中部宽约 1 毫米，中部以上骤然增大，至喉部宽达 4.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇近直伸，先端微缺，下唇中裂片三角状扁圆形，宽达 6 毫米，先端微缺，两侧裂片卵圆形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑，无毛。成熟小坚果未见。

产山东东部；生于近滨海低丘上。模式标本采自山东崂山。

系 4.大姚黄芩系——Ser. Tenianae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 581. 1977.

花中等大型，长 1.2—2.3 厘米，冠筒呈之字形弯曲，基部前方囊状增大，至喉部

逐渐膨大；茎叶草质至坚纸质，边缘具细圆齿至缺刻状牙齿；中等大直立或上升草本。

40.**毛茎黄芩** 图版 39:8

Scutellaria mairei Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **11**:298. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:914. 1936.——*Scutellaria hebeclada* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **10**:65. 1917; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:252. 1929.

多年生草本。茎高 16—22 厘米，近直立，钝四棱形，基部粗约 1.5 毫米，极密被近平展或向上曲的灰至淡黄色的长硬毛，不分枝或有时上部极少分枝。叶坚纸质，自茎下部向上变大，最下部者圆卵圆形，长宽约 5 毫米，先端圆，基部近圆形，中部以上三角状卵圆形，长约 1.5 厘米，宽约 1.2 厘米，先端钝或圆，基部近截平至圆形，边缘具 4—6 对小牙齿或圆牙齿，两面极密被灰至淡黄色长硬毛，侧脉约 4 对，与中脉上面凹陷下面突出；叶柄长 1.5—3 毫米，背腹压扁，极密被灰至淡黄色长硬毛。花对生，排列成顶生长达 5 厘米的总状花序；花梗长 2.5 毫米，与序轴极密被近平展的常具腺的灰至淡黄色长硬毛；苞片卵圆形至狭卵圆形，具短柄，全缘，长 3—7 毫米，毛被同茎叶。花萼开花时长 3 毫米，常带紫色，密被长硬毛，盾片高约 1 毫米。花冠在檐部玫瑰红色但在筒部白色，长约 1.6 厘米，外面被具腺的微柔毛，内面在筒基部具毛环；冠筒近基部十分膝曲状，膝曲处稍膨大，向上呈之字形弯曲，中部径 1.5 毫米，至喉部宽达 4 毫米；冠筒 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，宽 6 毫米，先端微缺，两侧中央微内缢，两侧裂片长圆状卵圆形，宽 2 毫米，先端锐尖。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部被纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄近无，与子房相连接处有一环黄色泡状体。花柱细长。子房光滑，4 裂，后对裂片略高。成熟小坚果未见。花期 5—6 月。

产云南东北部；生于海拔 2500 米的干燥石灰岩山上。模式标本采自云南会泽(?)。

41.**韧黄芩**

Scutellaria tenax W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **12**:222. 1920; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:251. 1929.——*Scutellaria veronicifolia* Lévl. Cat. Pl. Yun. 146. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:913. 1936, et in Act. Hort. Göthob. **13**:342. 1939, non *Scutellaria veronicifolia* Rydberg (1909).

41a.**韧黄芩**(原变种) 图版 39:5—6

var. **tenax**

多年生草本；根茎匍匐，具密集的纤维状须根。茎高约 3.6 厘米，直立，四棱形，基部粗约 1.5 毫米，具细条纹，被向下曲的短柔毛但在棱角上较密集，上部具分枝或有时不分枝。叶膜质至草质，三角形或三角状卵圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1.1—2.4 厘米，先端急尖，基部截状楔形，边缘有缺刻状牙齿或浅牙齿，上面沿中脉及边缘被短柔毛余无毛，下面散布短柔毛，两面均具腺点，侧脉 3 对，与中脉两面稍突出；叶柄长 0.5—1.8 厘米，腹面具沟，密被向下曲的短柔毛。花对生，在茎及花枝顶上排列成长 5—9 厘米的总状花序；花梗长 2—3 毫米，与序轴密被具腺微柔毛及短柔毛；苞片卵圆形、菱形或匙形，长 3—4 毫米，两面疏被短柔毛，边缘具小纤毛。花萼开花时长约 2 毫米，被具腺微柔毛及短柔毛，果时长达 4 毫米，盾片开花时高 1 毫米，果时高 2 毫米。花冠蓝色，长 1.2—1.3 厘米，外面疏被微柔毛，内面无毛；冠筒之字形，短而粗壮，长约 5—6 毫米，前方近基部膝曲状，喉部宽约 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，长圆形，顶端微缺，下唇中裂片宽大，长圆状宽卵圆形，宽达 7 毫米，顶端微缺，基部略收缩，两侧裂片三角形，宽约 3 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房无毛，光滑。小坚果卵圆形，深栗色，长约 1 毫米，径约 0.7 毫米，具瘤，腹面近基部具一果脐。　花期 8 月，果期 8 月以后。

产云南西北部、东北部，四川西南部；生于海拔 1500—2600 米山涧潮湿处、溪边、草地、灌丛或林中。模式标本采自云南宁蒗。

41b. **展毛变种**　图版 39:7

var. **patentipilosa** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu，云南植物志 **1**:556，图134:7. 1976——*Scutellaria veronicifolia* Lévl. var. *patentipilosa* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:342. 1939.

这一变种与原变种不同在于茎、叶柄、叶下面沿脉上、及花序均密被白色平展疏柔毛；叶片两面具白色小刺毛。

产四川西南部，云南东北部；生于海拔 1600 米左右的灌丛或草坡。模式标本采自四川泸定(化林坪及泸定桥间)。

42. **大姚黄芩**　图版 38:9—12

Scutellaria teniana Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:342. 1939 ——*Scutellaria* sp. aff. *taylorianae* Hand.-Mazz. Symb.-Sin. **7**:914. 1936. quoad Hand.-Mazz. 6193——*Scutellaria indica* Linn. var. *ambigua* Hand.-Mazz. l. c., non *Scutellaria ambigua* Nutt. (1818)——*Scutellaria tayloriana* auct. non Dunn: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:914. 1936.

多年生草本；根茎细长。茎高 14—24 厘米，直立或上升，钝四棱形，基部粗 1—2.2 毫米，具槽，极密被平展常具腺体的白色疏柔毛，不分枝，通常有远离的 3—4 对叶。叶坚纸质，最下一对极小，近圆形，长不到 1 厘米，其余的较大但中部最大，呈近圆形、卵圆形或三角状卵圆形，长 1.1—4.3 厘米，宽 1.4—3.5 厘米，先端圆形至近锐尖，基部圆形、截形、楔形至浅心形，有时略有偏斜，边缘有规则的细圆齿，两面密被常具腺的疏柔毛，下面密杂有无柄腺点，侧约脉 5 对，斜出，与中脉两面微突出。花对生，排列成长 3.5—9 厘米的顶生总状花序；花梗长 2—3 毫米，与序轴极密被具腺的微柔毛；苞片卵圆形至披针形，最下一对常较大，长 0.7—2 厘米，具短柄，具齿，其余的细小，长 1.5—3 毫米，全缘，毛被同茎叶。花萼长约 2.5 毫米，被具腺疏柔毛，盾片平展，半圆形，常带紫色，高约 2 毫米。花冠蓝紫色，长 1.2—1.5 厘米，外被具腺微柔毛，内面在冠筒近基部被斜向顶端间断的短柔毛环；冠筒短粗，长度与冠檐约相等，前方近基部膝曲状，向上渐增大且呈之字形弯曲，喉部宽达 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端圆形，下唇中裂片宽倒心脏形，有深紫色斑点，边缘具微啮蚀状牙齿，两侧裂片倒披针形。雄蕊 4，二强；花丝扁平，在中部被小纤毛。花盘肥厚，前方微斜向隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。 花期约 6 月。

产云南中部(昆明至大姚)；生于海拔 1950—2050 米的林中砂砾地上。模式标本采自云南大姚盐丰。

43.**大坪子黄芩** 图版 39:1—4

Scutellaria tapintzeensis C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**:566, 图 134:1—4.1976.

一年生草本；根茎斜行，密生须根。茎高达 60 厘米，直立，锐四棱形，具浅槽，极密被平展具腺白色短柔毛，中部以上有时具有花的小枝。叶卵圆形至卵状心脏形，长2—5 厘米，宽1.5—3.5 厘米，先端钝，基部浅心形，边缘具规则的细圆齿，上面绿色，下面较淡，两面密被白色短柔毛间杂有糙伏毛，侧脉约 4 对，与中脉在上面稍突出下面明显突出；叶柄长 1—2 厘米，背腹压扁，腹面具浅沟，极密被平展具腺白色短柔毛。花对生，在茎及分枝顶上排列成长 6—7—17 厘米的总状花序；花梗长约 4 毫米，与序轴密被平展具腺白色短柔毛；苞片椭圆形，近无柄，两面被具腺短柔毛，最下 1—2 对较大，长 1.3—2.5 厘米，具细圆齿，其余的均细小，长约 6 毫米，全缘。花萼开花时长 3.5 毫米，密被具腺疏柔毛，花后增大，长达 5 毫米，盾片花时高 1.5 毫米，常带紫色，花后高 3 毫米。花冠玫瑰红色，长 2.3 厘米，外被具腺的微柔毛，内面仅在下唇中裂片之下疏被疏柔毛；冠筒短粗，长度为冠檐的二倍，前方近基部微膝曲状，向上渐增大且呈

之字形弯曲，喉部十分增宽，宽达 7 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，顶端微缺，下唇中裂片平展，圆状卵圆形，宽达 1 厘米，基部骤然收缩，顶端微缺，两侧裂片宽卵圆形，宽达 5 毫米，先端钝。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部以下具小纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄短。花柱细长。子房淡褐色，无毛。　花期 8 月。

产云南西北部；生于松栎混交林下，海拔 2450 米。模式标本采自云南鹤庆大坪子。

系5. 柔弱黄芩系——Ser. Tenerae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 581. 1977.

花小型，长不及 1 厘米，冠筒直伸，基部前方微囊大，向上至喉部渐膨大；茎叶膜质至草质，边缘具波状浅圆齿；高大至矮小多分枝纤弱草本。

44.**天全黄芩**　图版 40:8—14

Scutellaria tienchüanensis C. Y. Wu et C. Chen in Addenda 581. 1977.

多年生草本；根茎短，自节上簇生纤维状根。茎高 15—25 厘米，上升直立，柔弱，四棱形，具浅槽，基部粗约 1.5 毫米，下部多分枝，分枝具花，与茎密被上曲或近平展的小疏柔毛。叶草质，三角形，长 0.7—1.7 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，先端钝至急尖，基部宽楔形至近截形，边缘具 4—5 对浅圆齿，上面散布下面沿中脉及侧脉上疏被余部极疏被糙伏毛，边缘具小纤毛，侧脉约 3 对，与中脉上面微凹陷下面突出；叶柄长 2.7—7 毫米，背腹扁平，密被上曲的小疏柔毛。花对生，在茎及分枝顶上排列成长 2.5—10 厘米具总梗的总状花序；总梗长 1—2 厘米；花梗长约 2.5 毫米，与序轴密被具腺小疏柔毛；苞片菱状卵圆形，长约 2 毫米，宽 1.5 毫米，两面被小疏柔毛及腺点，无柄，早落。花萼开花时长 1.5 毫米，被具腺的小疏柔毛，果时增大长达 3 毫米，盾片花时高 0.5 毫米，果时高达 1 毫米。花冠玫瑰红至蓝色，下部变白，长仅 8 毫米，外被具腺微柔毛，内面近无毛；冠筒短，前方近基部微囊状膨大不作膝曲状，径近等大，中部宽 1.2 毫米，至喉部宽达 1.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片圆状卵圆形，两侧中部内缩，先端微缺，宽达 5 毫米，两侧裂片卵圆形，细小，宽约 0.8 毫米。雄蕊 4，2 强；花丝扁平，中部或下部被小纤毛。花盘肥厚，前方斜向隆起；子房柄近无。花柱细长。子房无毛。成熟小坚果褐色，椭圆状卵形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，具瘤，腹部中央具一小果脐。　花期 5 月，果期 6—9 月。

产四川西部（天全、汉源）；生于干燥草坡，海拔 1650—2800 米。模式标本采自四川天全。

45.**柔弱黄芩**

Scutellaria tenera C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 581.1977.

一年生草本；根茎匍匐，生须根。茎高达20厘米，上升直立，柔弱，四棱形，密被白色具节平展疏柔毛，分枝，节间伸长，比叶长很多。叶膜质，狭三角状卵圆形至长圆形，长1.3—3厘米，宽0.8—2.2厘米，先端锐尖，基部浅心形，边缘具波状圆齿，两面疏被具节疏柔毛，侧脉约4对，与中脉在两面稍明显；叶柄长0.2—2.5厘米，下部者最长，上部者较短，扁平，密被白色具节平展疏柔毛。花对生，于茎或分枝顶端排列成长3.5—8厘米的总状花序；花梗长约2毫米，与序轴密被具腺平展微柔毛；苞片椭圆形，最下一对较大，其余细小，长1.5—5毫米，膜质，全缘，无柄，两面被小疏柔毛。花萼开花时长2毫米，被具腺微柔毛，果时长3毫米，盾片开花时高0.75毫米，果时高2毫米。花冠紫色，长8毫米，外被短柔毛，内无毛；冠筒长约6.5毫米，前方近基部囊状膨大不作膝曲状，近直伸，中部宽1.5毫米，至喉部宽达3毫米；冠檐2唇形，上唇直伸，细小，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，比上唇长，宽3毫米，先端微缺，基部收缩，两侧裂片卵圆形，宽1.5毫米。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下被小纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄极短。花柱细长。子房光滑，无毛。成熟小坚果未见。

产浙江，江西及湖南；生于海拔300米山坡上。模式标本采自浙江龙泉。

亚组2.狭叶黄芩亚组——Subsect. Angustifoliae Benth. in DC. Prodr. **12**:423. 1848; Juz. in Fl. URSS **20**:103. 1954——*Scutellaria* Linn. Sect. 1. *Euscutellaria* Briq. Ser. 3. *Vulgaris* Briq. E *Angustifoliae* (Benth.) Briq. in Engl.u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:227. 1896——*Scutellaria* Linn. Sect. 3. *Vulgaris* Benth. Ser. 1. *Stachymacris* (A. Hamilt.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:253. 1929. p. p. min. *Scutellaria* Linn. Sect. 3. *Vulgaris* Benth. Ser. 2. *Galericulatae* Kudo in l. c. 262. 1929. p. p. min.

茎叶近无柄或具短柄，常狭长，长为宽的2倍以上，边缘具牙齿状锯齿、圆齿至全缘；苞片多少类似茎叶，向上渐小；花大型；直立或上升直立多年生草本，根茎常肥大增粗。

系1.大齿黄芩系——Ser. Macrodontae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 581.1977.

茎叶明显具远离的牙齿状锯齿。

46.喜荫黄芩

Scutellaria sciaphila S. Moore in Journ. Bot. **4**:228. 1875; Hemsl. in

Journ. Bot. **5**:208. 1876; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:297. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:260. 1929.

直立草本；根茎匍匐，节上生须根。茎连花序高 40—70 厘米，锐四棱形，具四槽，除节上被白色长硬毛外余无毛或疏被微柔毛，不分枝或中部以上分枝，下部常无叶。叶膜质，长圆形，长 3—5.5 厘米，宽 1.3—2 厘米，先端急尖，基部截状浅心形，上面绿色，疏被白色长硬毛至近无毛，下面较淡色，沿中脉及侧脉上疏被白色长硬毛余部无毛，边缘具远离的牙齿状锯齿，侧脉 3 对，与中脉上面凹陷下面突起；叶柄长 3—7 毫米，腹面具槽，背面突起，疏被白色长硬毛。花对生，排列成顶生长 7—9 厘米的总状花序；花梗长约 2 毫米，与序轴密被具腺微柔毛；苞片三角状卵圆形，除最下一对较大外向上渐小，长 3—15 毫米，近全缘，无柄，两面密被具腺微柔毛。花萼开花时长 4.5 毫米，外密被具腺微柔毛，盾片高 1 毫米。花冠长 1.8 厘米，外密被具腺微柔毛，内面在下唇中裂片疏被白色疏柔毛外余部无毛；冠筒长约 1.5 厘米，近基部前方微囊状膨大呈膝曲状，向上渐宽，中部宽 2 毫米，至喉部宽达 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，先端微缺，最宽达 5 毫米，两侧裂片卵圆形，宽 1.75 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，下部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄明显，长 0.5 毫米。花柱细长。子房褐色，光滑。　花期 5 月。

产江西，江苏及山东；生于麦田中。模式标本采自江西九江。

47. 大齿黄芩

Scutellaria macrodonta Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **85**:218. 1936.

多年生草本；根茎木质，匍匐，具脱落的皮层。茎自根茎顶端生出，常多数，直立，高 30—35 厘米，基部近圆柱形，上部钝四棱形，疏被下向白色短柔毛，具细条纹，常自下部分枝。叶坚纸质，长圆状卵圆形至长披针形，长 2—4 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，先端急尖，基部圆形至圆状截形，边缘具远离而整齐约 5 对的牙齿状锯齿，上面绿色下面较淡，两面多少密被短柔毛，侧脉 3 对，与中脉上面凹陷下面突出。花对生，排列成顶生长 4—8 厘米的总状花序；花梗长 2.5 毫米，与序轴密被平展具腺微柔毛；苞片披针形至卵圆形，先端急尖，无柄，长约 5 毫米，两面密被具腺微柔毛。花萼开花时长 3 毫米，密被具腺微柔毛，果时增大，长 4.5 毫米，盾片开花时高 1.25 毫米，果时增大。花冠紫红色，长 2.7 厘米，外密被具腺微柔毛，内面无毛；冠筒近基部前方囊状膨大膝曲状，中部宽 2.5 毫米，向上逐渐增宽，至喉部宽达 7 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内

凹，先端微缺，下唇中裂片卵圆形，宽 6.5 毫米，先端微缺，两侧裂片卵圆形，宽 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，下部被小纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。未成熟小坚果具瘤。 花期 6 月；果期 7—8 月。

产河北，河南；生于海拔 430—1150 米的沟谷地或泉源湿地上。模式标本采自河北涞水。

系 2.丽江黄芩系——Ser. Likiangenses C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 582.1977.

茎叶多少具圆齿或圆齿状锯齿。

48.**丽江黄芩** 小黄芩(芪)(丽江)

Scutellaria likiangensis Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:239. 1912, in ibid. **7**:129, 314. 1912, 399. 1913; Dunn in ibid. **6**:177. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:262. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 915. 1936.

多年生草本；根茎横行或斜行，肥厚，径 2—12 毫米，内部黄色，常分叉。茎高 20—36 厘米，直立，多数，自根茎顶端生出，褐紫色，四棱形，被倒向小疏柔毛，不分枝，茎中部节间长 1.8—3.6 厘米。叶坚纸质，椭圆状卵圆形或椭圆形，下部者较小，长 1.3—3 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端圆钝，有时微缺，边缘大多在中部或中部以上有很不明显的圆齿状锯齿或至近全缘，上面绿色下面较淡，上面被稀疏的紧贴的小疏柔毛或几无毛，下面密被凹腺点，沿脉疏被小疏柔毛，侧脉约 4对，与中脉上面凹陷下面突出；叶柄极短或近无柄，长 0—1.5 毫米。花对生，在茎顶排列成顶生长 6.5—12 厘米的总状花序；花梗长 2—3 毫米，与序轴密被平展具腺微柔毛；苞片下部者似茎叶，但较小而变狭，长 1.2—1.6 厘米，上部者变小，披针状卵圆形或卵圆形，长 3.5—10 毫米，全缘，两面均密被具腺微柔毛。花萼开花时长 3 毫米，外密被具腺微柔毛，常带紫色，内面无毛，果时长 5.5 毫米，盾片花时半圆形，平展，高 1.5 毫米，果时竖立，反折，高 3 毫米。花冠黄白色、黄色至绿黄色，常染粉紫斑或条纹，长 2.6—3 厘米，外密被具腺微柔毛，内面无毛；冠筒近基部前方囊状膨大，几成直角膝曲，中部宽约 2.8 毫米，至喉部宽约 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片近圆形，宽达 8 毫米，两侧裂片卵圆形，宽 2.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，下部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果卵圆形，长 1.75 毫米，径 1.25 毫米，黑褐色，具瘤，腹面中央具一果脐。 花期 6—8 月；果期8—9 月。

产云南西北部；生于海拔 2500—3100 米山地干燥灌丛或草坡上。模式标本采自云南丽江。

根茎入药，据云有清热，消炎，解毒之功。

49.**中甸黄芩**

Scutellaria chungtienensis C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:557. 1976.

多年生草本；根茎垂直或斜行，粗达 8 毫米，淡褐色，上部分叉。茎多数，直立，高(9)15—30 厘米，四棱形，具四槽，粗约 1 毫米，具细条纹，常带紫色，沿棱角上密被倒向的小疏柔毛余部近无毛，分枝。叶坚纸质，卵圆形或椭圆状卵圆形，长(0.9)1.5—3 厘米，宽(0.4)0.9—1.2 厘米，先端急尖，基部圆形至浅心形，边缘有波状细圆齿，上面绿色，下面干时常带紫色，上面全部下面主要沿中脉及侧脉上疏被小疏柔毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面微凹陷下面突出；叶柄长 1—1.5 毫米，腹面具沟，背面突起，被小疏柔毛。花对生，排列成顶生长(3)6—12 厘米的总状花序；花梗长 1.8—3 毫米，与序轴密被平展白色具腺疏柔毛；苞片狭椭圆形或长圆形，长 3—8 毫米，宽 1.5—3.5 毫米，先端锐尖，基部楔形，除最下一对外全缘，被纤毛，无柄或具短柄。花萼开花时长约 2.5 毫米，被白色具腺疏柔毛，果时长 5 毫米，盾片开花时半圆形，平展，高约 1 毫米，果时高 2.5 毫米。花冠紫色或深蓝色，长 1.8—2 厘米，外密被白色具腺小疏柔毛，内面无毛；冠筒近基部前方囊状，十分膝曲，中部宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 3.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片近圆形，径约 4.5 毫米，两侧裂片卵圆形，宽约 1.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄很短。花柱细长。子房褐色，光滑。成熟小坚果未见。　花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产云南西北部；生于海拔 3000—3300 米的草坡地上。模式标本采自云南中甸。

50.**灰岩黄芩**

Scutellaria forrestii Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:239. 1912, **7**:115, 314. 1912; 399. 1913; Dunn in ibid. **6**:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:258. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:915. 1936.

50 a. **灰岩黄芩**(原变种)

var. **forrestii**

多年生草本；根茎匍匐，增粗，径达 1.5 厘米。茎直立，高 15—20(25)厘米，四棱形，具四槽，具条纹，下部粗约 2 毫米，密被平展白色具节疏柔毛。叶草质，下部者变小，近圆形，长宽约 1 厘米，上部者较大，宽卵圆形，长 1.6—2.5 厘米，宽 1.4—2.2 厘

米，先端钝或圆形，基部浅心脏形，边缘有圆齿状锯齿，上面绿色下面带紫色或紫堇色，上面全部下面沿中脉及侧脉上疏被具节疏柔毛，侧脉 3—4 对，与中脉上面凹陷下面突起；叶柄长 2.3 毫米，腹凹背凸，密被具节疏柔毛。花对生，排列成顶生长 4.5—8 厘米的总状花序；花梗长约 3 毫米，与序轴密被平展具节疏柔毛；苞片狭卵圆形至卵圆形，向上渐小，全缘，具短柄，被疏柔毛。花萼开花时长约 3 毫米，外密被疏柔毛，盾片高约 1 毫米。花冠深蓝色，长 3.2—3.5(3.7)厘米，外密被具腺小疏柔毛，内面无毛；冠筒近基部前方囊状膨大呈膝曲状，中部宽约 5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 7 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片圆卵圆形，近基部宽达 12 毫米，两侧裂片卵圆形，宽约 3 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，下部被小纤毛。花盘肥大，环状；子房柄极短。子房褐色，光滑。花柱细长。成熟小坚果未见。 花期 6 月。

产云南西北部；生于海拔 3100—3400 米的石灰岩上高山栎丛及落叶松林中。模式标本采自云南丽江。

50 b. **居间变种**

var. **intermedia** C. Y. Wu et H. W. Li，云南植物志 **1**:559，图 135:10.1976.

这一变种与原变种不同在于植株较高大，叶卵圆形、椭圆形至长圆形，茎中部者长 3—3.5 厘米，宽 1.1—2(2.5)厘米，边缘疏生圆齿状锯齿但常全缘，花较小，长 2.5—3 厘米。

产云南西北部；生于海拔 2100—2500 米云南松林下。模式标本采自洱源罗平山。

50 c. **木里变种**

var. **muliensis** C. Y. Wu in Addenda 582.1977.

这一变种与原变种不同在于茎节较多，叶宽卵圆形至长圆状卵圆形，茎中部者不特别大，长 2—2.5 厘米，宽 1.1—1.5 厘米，花较小，长 2—2.5 厘米。

产四川西南部；生于海拔 2900—3100 米的草坡及松林下。模式标本采自四川木里。

51. **滇黄芩**

Scutellaria amoena C. H. Wright in Kew Bull. **1896**:164. 1896. p. p., excl. specim. Pratt 580, 703; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:46, 95, 246, 314. 1912; 399. 1913; Dunn in ibid. **6**:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:261. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:74. 1934; Symb. Sin. **7**:915. 1936——*Scutellaria baicalensis* auct. non Georgi: Dunn

in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:491. 1911 quoad Henry 10560, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:177. 1915. p. p. quoad specim. Yunnanen.——*Scutellaria purpureo-coerulea* Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:476. 1922——*Scutellaria tuberosa* auct. non Benth.: Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**:188. 1904.

51 a. **滇黄芩**(原变种)　图版 41

var. **amoena**

多年生草本；根茎近垂直或斜行，肥厚，径达 11 毫米或以上，上部常分枝，分枝顶端生出 1—2 茎，下部亦常分叉。茎直立，高12—26(35)厘米，锐四棱形，略具四槽，沿棱角被倒向或有近伸展的微柔毛至疏柔毛，不分枝或分枝，常带紫色，中部节间长 1.2—2(3.8)厘米。叶草质，长圆状卵形或长圆形，茎下部者变小，茎中部以上渐大，长 1.4—3.3 厘米，宽 0.7—1.4 厘米，常对折，顶端圆形或钝，基部圆形或楔形至浅心形，边缘离基以上有不明显的圆齿至全缘，上面绿色下面较淡，上面疏被微柔毛至几无毛，下面常沿中脉及侧脉疏被微柔毛至几无毛，侧脉 3—4 对，与中脉上面凹陷下面突起；叶柄长 1—2 毫米，腹凹背凸，被微柔毛。花对生，排列成顶生长 5—14 厘米的总状花序；花梗长 3—4 毫米，与序轴被具腺微柔毛；苞片向上渐小，披针状长圆形，长 5—10 毫米，先端急尖至钝，基部楔形，被微柔毛。花萼开花时长约 3 毫米，常带紫色，被具腺微柔毛，果时长达 5 毫米，盾片开花时高约 1 毫米，果时增大，高达 3 毫米。花冠紫色或蓝紫色，长 2.4—3 厘米，外被具腺微柔毛，内面无毛；冠筒近基部前方微囊大，明显膝曲状，中部宽约 2.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 7 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片近圆形，近全缘，宽达 1 厘米，两侧裂片三角形，宽约 3 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，下部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果卵球形，长 1.25 毫米，宽约 1 毫米，黑色，具瘤，腹面近基部具一果脐。　花期 5—9 月，果期 7—10 月。

产云南中南部、中部至西北部，四川南部及贵州西北部；生于海拔 1300—3000 米左右的云南松林下草地中。模式标本采自云南蒙自。

根茎入药，据《滇南本草》云多用于热症。云南收购作黄芩代用品。此外茎叶可代茶饮。

51 b. **灰毛变种**

var. **cinerea** Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:915. 1936.

这一变种与原变种不同在于除花冠外植株全部极密被灰白至灰黄色长硬毛，但叶上面较疏生。

产云南北部及四川西南部;生于海拔 1300—2700 米云南松林下或草坡向阳处。模式标本采自云南东川。

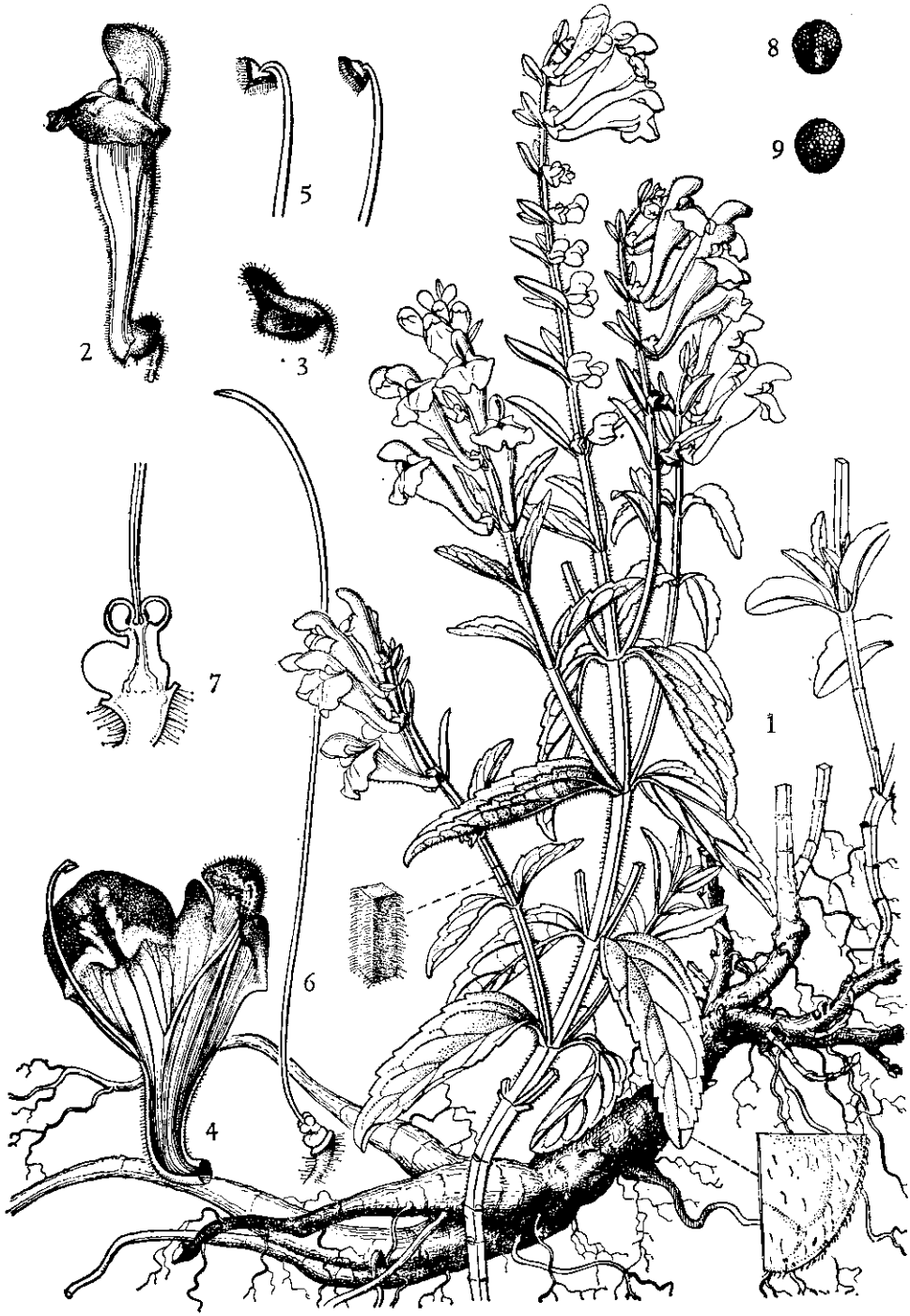
系 3.黄芩系——Ser. Baicalenses C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 582.1977.

茎叶明显全缘或近全缘。

52.**黄芩** 香水水草(内蒙古商都) 图版 42

Scutellaria baicalensis Georgi, Bemerk. Reise Russ. Reichs **1**:223. 1775 (Itin.), et Beschr. Russ. Reichs **3**(5):1097. 1800; ex Ledebour Fl. Ross. **3**:397. 1848; Herder in Act. Hort. Petrop. **10**:23. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:294. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:552. 1900; Palibin in Act. Hort Petrop. **21**:226. 1903; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**(75):62. 1904; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:338. 1907; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:194. 1921; Matsum. Ind. Pl. Jap. II **2**:549. 1912; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:476. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Taihoku Univ. **2**:269. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:102. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:915. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939; Juz. in Fl. URSS **20**:103. 1954; 刘慎谔等, 东北植物检索表 322. 1959——*Scutellaria macrantha* Fisch. in Reichenb. Icon. Pl. Crit. **5**:52, t. 488, f. 681. 1827; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 436. 1834, et in DC. Prodr. **12**:424. 1848; Hook. et J. Smith in Curtis's Bot. Mag. **75**:t. 4420. 1849; Lemaire in Fl. Serr. Jard. **5**:428. 1849; Morren in Ann. Soc. Agr. Bot. Gand. **5**:51. pl. 1849; Turcz, Fl. Baical.-Dahur. **2**:416. 1856; et in Belg. Hort. **7**:161, Pl. 1857; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:218, 475, 484. 1859; Trautv. in Act. Hort. Petrop. **1**:188. 1871; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:377. 1875; Franch. Pl. David. **1**:240. 1884; et in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg **24**:242. 1884; Maxim. Ind. Fl. Mongol. 484. 1889; Korshinsk in Act. Hort. Petrop. **12**:372. 1892; Palibin in ibid. **14**:136. 1895; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:177. 1915. p. p.; Liu, Chihli Fl. 152. 1928

图版 41: **滇黄芩**(原变种) **Scutellaria amoena** C. H. Wright var. **amoena**. 1.植株; 2.花,前侧面观; 3.花萼果时闭合形状; 4.花冠纵剖,内面观; 5; 雄蕊,示花丝上部及花药; 6.雄蕊; 7.雌蕊下部,纵切面; 8.小坚果,腹面观; 9.小坚果,背面观。(曾孝濂绘)


8
9
5
2
3
7
1
6
4

——*Scutellaria lanceolaria* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:110. 1865

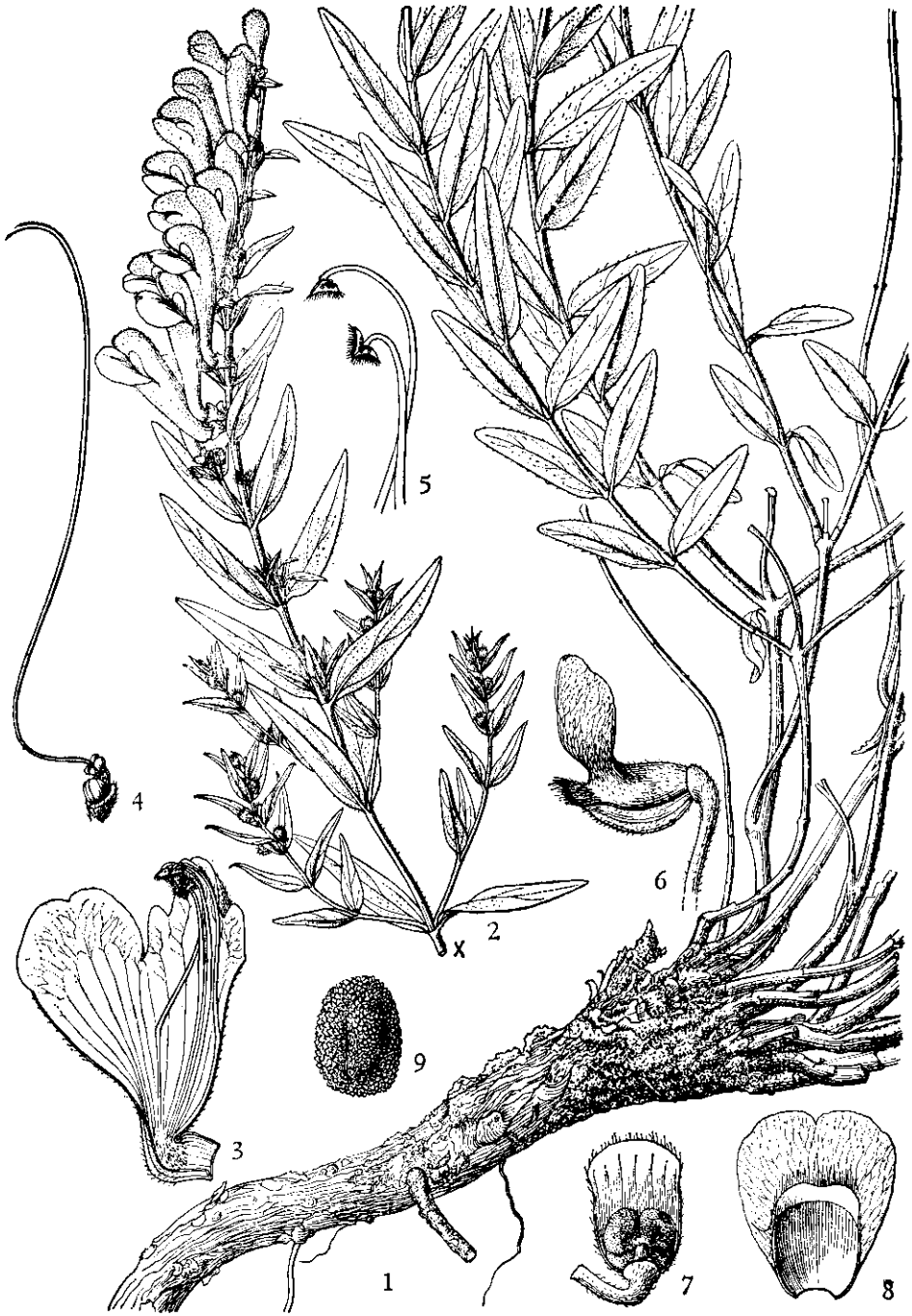
——*Scutellaria grandiflora* auct. non Sims.: Adams ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**:126. 1833.

多年生草本；根茎肥厚，肉质，径达 2 厘米，伸长而分枝。茎基部伏地，上升，高(15)30—120 厘米，基部径 2.5—3 毫米，钝四棱形，具细条纹，近无毛或被上曲至开展的微柔毛，绿色或带紫色，自基部多分枝。叶坚纸质，披针形至线状披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽(0.3)0.5—1.2 厘米，顶端钝，基部圆形，全缘，上面暗绿色，无毛或疏被贴生至开展的微柔毛，下面色较淡，无毛或沿中脉疏被微柔毛，密被下陷的腺点，侧脉 4 对，与中脉上面下陷下面凸出；叶柄短，长 2 毫米，腹凹背凸，被微柔毛。花序在茎及枝上顶生，总状，长 7—15 厘米，常再于茎顶聚成圆锥花序；花梗长 3 毫米，与序轴均被微柔毛；苞片下部者似叶，上部者远较小，卵圆状披针形至披针形，长 4—11 毫米，近于无毛。花萼开花时长 4 毫米，盾片高 1.5 毫米，外面密被微柔毛，萼缘被疏柔毛，内面无毛，果时花萼长 5 毫米，有高 4 毫米的盾片。花冠紫、紫红至蓝色，长 2.3—3 厘米，外面密被具腺短柔毛，内面在囊状膨大处被短柔毛；冠筒近基部明显膝曲，中部径 1.5 毫米，至喉部宽达 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，宽 7.5 毫米，两侧裂片向上唇靠合。雄蕊 4，稍露出，前对较长，具半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室裂口具白色髯毛，背部具泡状毛；花丝扁平，中部以下前对在内侧后对在两侧被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘环状，高 0.75 毫米，前方稍增大，后方延伸成极短子房柄。子房褐色，无毛。小坚果卵球形，高 1.5 毫米，径 1 毫米，黑褐色，具瘤，腹面近基部具果脐。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产黑龙江，辽宁，内蒙古，河北，河南，甘肃，陕西，山西，山东，四川等地，江苏有栽培；生于向阳草坡地、休荒地上，海拔 60—1300(1700—2000)米。苏联东西伯利亚，蒙古，朝鲜，日本均有分布。模式标本采自苏联。

根茎为清凉性解热消炎药，对上呼吸道感染，急性胃肠炎等均有功效，少量服用有苦补健胃的作用。据国外近年来研究，黄芩制剂、黄芩酊可治疗植物性神经的动脉硬化性高血压，以及神经系统的机能障碍，可消除高血压的头痛、失眠、心部苦闷等

图版 42：**黄芩 Scutellaria baicalensis** Georgi. 1.植株下部；2.植株上部，示一具花枝条；3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4.雌蕊；5.雄蕊，示花丝上部及花药；6.花萼果时闭合形状；7.果萼下唇，内面观，示小坚果着生情况；8.果萼上唇，内面观；9.小坚果，腹面观(刘春荣绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9

症，外用有抗生作用，如对白喉杆菌、伤寒菌、霍乱、溶血链球菌 A 型，葡萄球菌均有不同程度的抑止效用(见«东北药用植物志»)。又据载根对防治棉铃虫、梨象鼻虫、天幕毛虫、苹果巢虫均有效(见«中国农药志»)。此外茎秆可提制芳香油，亦可代茶用而称为芩茶。据分析黄芩主要有两种黄芩碱素的衍生物，即汉黄芩素 (Woogonin, $C_{16}H_{12}O_5$)及黄芩甙 (baicalin, C_{21} H_{18} O_{11})。

53.**粘毛黄芩** 下巴子 (内蒙古固阳)，黄花黄芩 (东北植物检索表)，腺毛黄芩 (中国药用植物图鉴)

Scutellaria viscidula Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang **2**:126. 1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 435. 1834, et in DC. Prodr. **12**:424. 1848; Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **26**:298. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:177. 1915; Liu, Chihli Fl. 152. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:262. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:74.1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 387. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:338. 1939;刘慎谔等，东北植物检索表 322. 1959.

多年生草本。根茎直生或斜行，通常粗 2.5—4 毫米，有时可达 1.8 厘米，自上部生出数茎。茎直立或渐上升，高 8—24 厘米，四棱形，粗 0.8—1.2 毫米，被疏或密、倒向或有时近平展、具腺的短柔毛，通常生出多数伸长而斜向开展的分枝。叶具极短的柄或无柄，下部叶通常具柄，柄长达 2 毫米；叶片披针形、披针状线形或线状长圆形至线形，长 1.5—3.2 厘米，宽 2.5—8 毫米，顶端微钝或钝，基部楔形或阔楔形，全缘，密被短睫毛，上面疏被紧贴的短柔毛或几无毛，下面被疏或密生的短柔毛，两面均有多数黄色腺点，侧脉 3—4 对，与中脉在上面凹陷下面凸起。花序顶生，总状，长约4—7 厘米；花梗长约 3 毫米，与序轴均密被具腺平展短柔毛；苞片下部者似叶，上部者远较小，椭圆形或椭圆状卵形，长 4—5 毫米，密被具腺小疏柔毛。花萼开花时长约 3 毫米，盾片高 1—1.5 毫米，密被具腺小疏柔毛，果时花萼长达 6 毫米，盾片高 4 毫米。花冠黄白或白色，长 2.2—2.5 厘米，外面被疏或密的具腺短柔毛，内面在囊状膨大处疏被柔毛；冠筒近基部明显膝曲，中部径 2.5 毫米，至喉部甚增大，宽达 7 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片宽大，近圆形，径 13 毫米，两侧裂片卵圆形，宽 3 毫米。雄蕊 4，前对较长，伸出，具半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，中部以下具疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘肥厚，前方隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。子房褐色，无毛。小坚果黑色，卵球形，具瘤，腹面近基部具果脐。 花期 5—8 月，果期 7—8 月。

产山西北部，内蒙古，河北北部及山东(烟台)；生于海拔700—1400米的沙砾地、荒地或草地。模式标本采自河北鸡鸣驿附近。

54.**甘肃黄芩**　(中药志)

Scutellaria rehderiana Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berl in **10**:889. 1930; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:339. 1939——*Scutellaria amoena* auct. non C. H. Wright: Adams. in Journ. Bot. **51**:131. 1913; Diels ex Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**:30. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 75. 1934. (in nota)——*Scutellaria kansuensis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:76. 1934.

多年生草本；根茎斜行，粗 1.5—13 毫米，上部不分枝或具分枝，自根茎或其分枝顶端生出少数茎。茎弧曲，直立，高12—35厘米，基部粗约1—1.5毫米，四棱形，沿棱角被下曲的短柔毛，余部近无毛或被疏或密近平展或稍下曲的白色细柔毛，不分枝，稀具短分枝。叶明显具柄，柄长2.8—9(—12)毫米，腹凹背凸，被下曲或近平展的短柔毛；叶片草质，卵圆状披针形，三角状狭卵圆形至卵圆形，长 1.4—4 厘米，宽 0.6—1.7 厘米，顶端圆或钝，有时微尖，基部阔楔形、近截形至近圆形，全缘，或自下部每侧有 2—5 个不规则远离浅牙齿而中部以上常全缘，上面被极稀疏的伏毛或散生细柔毛，下面在脉上疏被细柔毛至疏柔毛，边缘密被短睫毛，几无腺点，侧脉 4 对，与中脉上面稍凹陷下面隆起。花序总状，顶生，长 3—10 厘米；苞片卵圆形或椭圆形，有时倒卵圆形，顶端急尖，基部楔形，长 3—8 毫米，被长缘毛，常带紫色；小苞片针状，长约 1 毫米，具缘毛；花梗长约 2 毫米，与序轴密被具腺短柔毛。花萼开花时长约 2.5 毫米，盾片高约 1 毫米，密被具腺短柔毛。花冠粉红、淡紫至紫蓝，长 1.8—2.2 厘米，外面被具腺短柔毛，内面无毛；冠筒近基部膝曲，向上渐增大；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，宽大，宽 1.1 厘米，先端微缺。雄蕊 4，前对较长，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室具髯毛；花丝丝状，下半部具小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘环状，前方稍隆起。子房无毛。花期 5—8月。

产甘肃，陕西，山西；生于海拔 1300—3150 米山地向阳草坡。模式标本采自甘肃南部洮河流域。

55.**连翘叶黄芩**　黄芩，魁芩，条芩，子芩，土大芩(四川)

Scutellaria hypericifolia Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:221. 1911——*Scutellaria amoena* C. H. Wright in Kew Bull. Misc. Inf. **1896**:164. 1896 saltem p. p. quoad specim. Pratt. 580, 703——*Scutellaria pachyrrhiza* Pax et

Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:476. 1922.

55a. **连翘叶黄芩**(原变种)

var. **hypericifolia**

多年生草本;根茎肥厚,粗达2厘米,顶端多头。茎多数近直立或弧曲上升,高10—30厘米,四棱形,基部粗1.2—2毫米,沿棱角上疏被白色平展疏柔毛,其余部分几无毛,在节上被小髯毛,常带紫色,大多不分枝,有时有少数短分枝。叶具短柄或近无柄,柄长1—2毫米,背凸,疏被白色疏柔毛;叶片草质,大多数卵圆形,在茎上部者有时为长圆形,长2—3.4厘米,宽0.7—1.4厘米,顶端圆形或钝,稀微尖,基部大多圆形或宽楔形,但在茎上部者有时楔形,边缘全缘或偶有微波状,稀生少数不明显的浅齿,上面绿色,疏生疏柔毛,下面色较淡,常带紫色,有多数浅凹腺点,主要沿中脉及侧脉上被疏柔毛,边缘具缘毛.侧脉3—4对,与中脉在上面凹陷下面多少凸起而变白色,在叶缘内方消失。花序总状,长6—15厘米;花梗长2.5—3毫米,与序轴均疏被白色平展疏柔毛;苞片下部者似叶,其余的远变小,卵形,顶端急尖,长7—15毫米,下面常呈紫色,全缘,被缘毛。花萼开花时长约3毫米,绿紫色,有时紫色,外面被疏柔毛及黄色腺点,盾片高约1毫米,果时花萼长6毫米,盾片高3毫米。花冠白、绿白至紫、紫蓝色,长2.5—2.8厘米,外面疏被短柔毛,内面在膝曲处及上唇片被短柔毛;冠筒长1.8—2.1厘米,基部膝曲,直径约2毫米,渐向喉部增大,至喉部径达6毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片三角状卵圆形,近基部最宽,宽达9毫米,先端微凹,2侧裂片与上唇片高度靠合,宽约2.5毫米。雄蕊4,前对较长,具半药,退化半药不明显,后对较短,具全药,药室具髯毛;花丝扁平,下半部被微柔毛。花柱细长,先端锐尖,微裂。花盘环状,肥厚,前方微隆起;子房柄很短,基部具黄色腺体。小坚果卵球形,长2毫米,宽1.5毫米,黑色,有基部隆起的乳突,腹面近基部有一细小果脐。 花期6—8月,果期8—9月。

产四川西部;生于海拔(900)—2600—3200(4000)米的山地草坡上,有时见于高山栎林林缘。模式标本采自四川康定。

55b. **多毛变种**

var. **pilosa** G. Y. Wu in Addenda 582. 1977.

这一变种与原变种不同在于茎及叶均密被平展疏柔毛。

产四川西部;生于山坡草地上。模式标本采自四川康定。

56. **白花黄芩**

Scutellaria spectabilis Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:476.

1922.

主茎伏地，四棱形，无毛；枝直立，叶枝长 20—30 厘米，花枝长 4—8 厘米。叶具柄，柄长达 5 毫米，叶片长 4—5 厘米，宽 1—2 厘米，在花枝上者远较小且几无柄，狭卵圆形，顶端略长渐尖，基部圆形且收缩成极短的柄，全缘，无毛，叶基具 3—5 脉。花美丽，长 2.5 厘米，白至淡黄色，极密集组成偏向一侧的总状花序，每节成对地在苞片腋中；苞片向上变小，等于或稍超出花梗；花梗长约 2 毫米。花萼长约 3 毫米，宽 4 毫米，钝 2 裂，盾片略增大，与花梗及苞片均具腺毛。花冠外面被腺毛，冠筒基部明显囊大，长 1.5 厘米；冠檐长约 1 厘米。（标本未见，摘自原描写）

产四川中部；生于海拔 800 米地方。模式标本采自四川灌县。

57. **直萼黄芩**　紫花地丁（滇南本草），屏风草（云南曲靖），小黄芩（昆明）　图版 43

Scutellaria orthocalyx Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:75. 1934; Symb. Sin. **7**:915. 1936.

多年生草本；根茎通常横行或斜向，纤细，匍匐，粗 1—1.5 毫米，多分枝。茎直立，高 6—25 厘米，多数，锐四棱形，基部通常粗 1 毫米，被向上紧贴的短柔毛但在棱上较密，有时几无毛，大多不分枝或下部有少数分枝，但偶有下部多数分枝。叶具极短的柄，柄长不到 1 毫米；叶片草质，在茎下部者较密集，卵圆状披针形至卵圆形，在茎上部者线形，长 1—2.1 厘米，宽 2.2—5.5(7) 毫米，顶端钝或圆形，基部圆形或阔楔形，边缘极全缘，稍内卷，两面均被稀疏的微柔毛，下面密生凹点，侧脉 2—3 对，与中脉均上面凹陷下面凸起，斜上升。花序总状，顶生，通常占茎长一半以上，长 3—19 厘米；苞片线形，向上渐变小；小苞片成对在花梗下方，极微小，针形，长 1 毫米，被缘毛；花梗长 1.2—2.5 毫米，与序轴均被具腺短柔毛。花萼开花时长 1.5—2.5 毫米，盾片圆形，高约 1 毫米，外被具腺短柔毛；果时花萼长 4 毫米，盾片高 2.5 毫米，常带紫色。花冠紫至蓝紫色，长 1.2—1.7 厘米，外面被具腺的短柔毛，内面在上唇片与下唇 2 侧裂片靠合的缝线上被白色疏柔毛，余部无毛；冠筒近基部前方膝曲，向喉部逐渐增大；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片卵圆形，先端微缺，边缘下卷，2 侧裂片三角状卵圆形，边缘外卷。雄蕊 4，内藏，前对较长，具半药，退化半药明显，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛，花药紫色，前对花丝在内侧后对花丝在两侧中部以上具白色小疏柔毛。花柱细长，不超出雄蕊，先端细尖，微裂。花盘环状，前方隆起，后方延伸成短子房柄。子房无毛。小坚果近球形，径约 1.8 毫米，黑褐色，具瘤，腹面近基部具果脐。　花期 (4)6—8(10) 月，果期 (6)8—10 月。

产云南东南部、东部、中部至西北部，四川西南部；生于海拔 1200—2300 (3300)

米的草坡或松林中。模式标本采自云南大理苍山的西侧。

云南民间用全草入药，治痈疽肿毒，疥癞癣疮，小儿走马牙疳，小儿肝炎，急慢性胃炎以及喉痛。

组 3.腋序黄芩组——Sect. Maschalostachys Benth. Labiat. Gen. & Sp. 443. 1834——*Scutellaria* Linn. § 4. *Lateriflorae* Benth. in Bot. Reg. **18**:ad calc. n. 1493. 1832——*Scutellaria* Linn Sect. 4. *Galericulata* A. Hamilt. Ser. 2. *lateriflorae* Benth. in DC. Prodr. **12**:429. 1848——*Scutellaria* Sect. I. *Euscutellaria* Briq. Ser. 3. *Vulgares* Benth. G. *Lateriflorae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat Pflanzenfam. **4,3a**:227. 1896.

花对生，主要组成腋生总状花序；苞叶退化成苞片状或与茎叶同形；多分枝草本。

系 1.裂叶黄芩系——Ser. Incisae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 582. 1977.

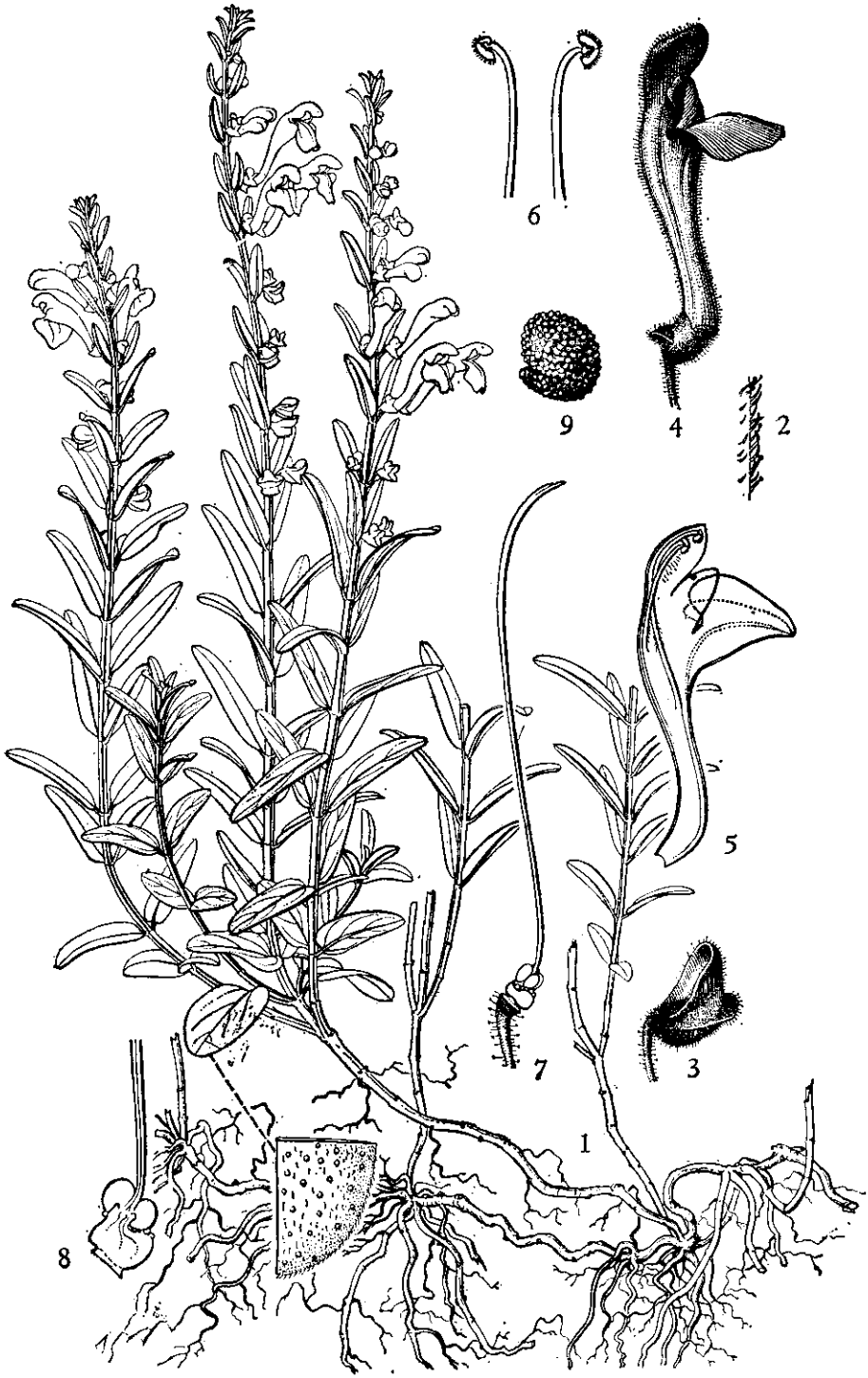
植株多分枝，分枝全然能育，叶腋内具单花或具短小花枝，全株外貌俨如构成一圆锥花序；叶狭长，卵圆状披针形至线状披针形。

58.**裂叶黄芩** 图版 36:1—5

Scutellaria incisa Sun ex C. H.Hu in Act. Phytotax. Sin. **11** (1) :39. 1966.

直立草本，高 40 厘米，全株光滑无毛；茎纤细，干时紫红色，具发达的腋出分枝及小分枝，因而全株呈塔形，茎上节间与叶等长或稍短于叶。叶具长柄，中部叶柄长约 1 厘米，均腹凹背凸；叶片草质，近于菱形的卵圆状披针形，向茎的两端变小，中部者长 4.8 厘米，宽 2 厘米，先端尾状渐尖，基部楔状下延，叶缘在基部 1/3 以上具尖锐的牙齿，两面无毛，侧脉 2—3 对，上面不明显下面凸起。花单生于叶腋，在茎及腋出分枝的上部逐渐过渡成总状花序，次级分枝复具 3—6 花的总状花序，如此 全株构成一圆锥状花序；苞片在小分枝上部者披针形而全缘，与花等长或较短；花梗细，长 2—3 毫米，紫红色，被细微柔毛至近无毛，在中部以下具成对长 0.5 毫米线形小苞片。花

图版 43：**直萼黄芩 Scutellaria orthocalyx** Hand.-Mazz., 1 植株；2.茎上的毛被；3.花萼果时闭合形状；4.花，侧面观；5.花冠纵切面，内面观，兼示雄蕊；6.雄蕊，示花丝上部及花药；7.雌蕊；8.雌蕊下部纵切面；9.小坚果，侧面观。（曾孝濂绘）


6
9
4
2
5
7
3
1
8

萼在花时长仅 2 毫米，无毛，微具腺点，盾片小，不明显，高仅 0.5 毫米。花冠淡紫色，长 2 厘米，外面略被微柔毛，内面无毛；冠筒基部前方微囊状增大，宽 1.8 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，全缘，宽达 4 毫米，2 侧裂片小，狭三角状卵圆形。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药明显，后对较短，具全药，药室裂口具白色髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧在中部以下被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。子房 4 裂，裂片等大。 花期 6 月。

产浙江东部(仙居)，江西东部(贵溪)；生于海拔 600 米的石质河床上。模式标本采自浙江仙居。

59.**两广黄芩** 山韩信草(广西平南)

Scutellaria subintegra G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 582. 1977.

多年生草本。茎直立，四棱形，棱角上具狭翅，被微柔毛，纤细，干时带红色，具发达的腋出分枝，因而全株呈塔形，茎上节间长约为叶长之半。叶具柄，柄长 4—7 毫米，腹凹背凸，具狭翅，被微柔毛；叶片草质，线状披针形，茎生者最大，枝生者较小，长 1.2—3.6 厘米，宽 3.5—9 毫米，先端钝，基部楔状下延，边缘在中部以上每侧疏生 1—2 个不明显的波状圆齿，上面橄榄绿色，散布贴生微柔毛，下面色较淡，除中脉及侧脉疏被微柔毛外余皆无毛，侧脉 2—3 对，上面平下面多少明显。花于茎及分枝上部着生，排列成长 1.5—5 厘米的总状花序；花梗长 2.5—3 毫米，与序轴密被微柔毛，在中部有一对长不及 0.5 毫米的线形具缘毛小苞片；苞片线状披针形至线形，具柄，全缘，长度超出花萼。花萼花时长约 2 毫米，被微柔毛，盾片高 0.75 毫米。花冠紫色，长达 1.3 厘米，外面被微柔毛，内面无毛；冠筒基部浅囊状膨大，宽约 1 毫米，向上渐增大，至喉部宽达 3 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片近圆形，宽 3 毫米，先端微缺，两侧裂片卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方微隆起，后方延伸成极短的子房柄。子房 4 裂，后对裂片较大。 花期 8—10 月，果期 11 月。

产广东北部(英德)及广西(平南)。模式标本采自广东英德温塘山。

系 2.腋花黄芩系——Ser. Axilliflorae G. Y. Wu in Addenda 583. 1977.

花腋生于十分伸长的花枝叶腋内，全株少分枝，分枝不全然能育，因而全株不明显构成一圆锥花序；苞叶与茎叶同形，变小。

60.腋花黄芩

Scutellaria axilliflora Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:337. 1939 ——*Scutellaria franchetiana* auct. non Lévl.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:174. 1915 quoad specimina Fukienensia.

60 a. **腋花黄芩**(原变种)

var. **axilliflora**

多年生草本;根茎细,匍匐状,于节上向下生出纤维状细根。茎上升至直立,高30—40(60)厘米,四棱形,基部粗 1.2—2(3)毫米,被向上弯曲而细小的短柔毛,在棱上最密,具短或长的分枝,分枝不明显四棱形或近圆柱形。茎中部叶叶柄长约为叶片的 1/2 或 1/3,长 0.4—1.3 厘米,密被向上弯曲的短柔毛;叶片草质,卵圆形或三角状卵圆形,长 1.2—2.5 厘米,宽 0.7—2.1 厘米,先端钝或近圆形,基部宽楔形或圆形或近截形,边缘每侧具 1—3 个粗圆齿,茎或长分枝的上部叶变小,成苞片状,大多全缘,或较大的在每侧中部以下具 1—2 个圆齿,干时均橄榄绿色,上面各处或向叶缘疏被极细的短柔毛,下面仅沿脉上被疏柔毛,余部被短而上曲的短柔毛或近无毛,两面生有黄色小腺点,侧脉 2—3 对,与中脉在上面稍凹陷下面凸起。花单生于苞状叶腋中,向上斜展,并偏向一侧;花梗短,长 1.8—3 毫米,被向上弯的短柔毛,基部有成对长 0.5 毫米针状小苞片。花萼开花时长 2—3 毫米,疏被短柔毛及短缘毛,具腺点,盾片高约 1 毫米,果时花萼长约 4 毫米,宽约 3 毫米,被微柔毛,盾片高约 2 毫米。花冠紫色或淡紫蓝色,长 1.6—2 厘米,外面被短柔毛,内面仅近基部具柔毛其余无毛;冠筒基部成膝曲状,微膨大,宽约 1 毫米,向上渐宽大,至喉部宽 4 毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,顶端圆形,下唇中裂片向外伸展,梯形,长约 2.5 毫米,宽约 3 毫米,顶端及两侧微凹,两侧裂片卵形,高达上唇片之半。雄蕊 4,前对较长,微露出,具半药,退化的半药明显,后对较短,内藏,具全药,药室裂口具髯毛,背部常具泡状毛;花丝扁平,前对内侧后对两侧中下部具小疏柔毛。花柱细长,先端细尖,微裂。花盘扁圆形,前方微隆起,后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄;子房与花盘间具泡状毛。子房 4 裂,裂片等大。小坚果深褐色,卵球形,长约 1 毫米,径不及 1 毫米,具瘤状突起,腹部隆起,近基部具果脐。　花期 4—6 月,果期 6—7 月。

产福建(延平、永泰);见于林下石上荫处,海拔约 900 米地方。模式标本采自福建延平半岩。

60 b. **大花变种**

var. **medullifera** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li, comb. nov.——

Scutellaria medullifera Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11** (1) :40. 1966.

这一变种与原变种不同在于花甚大，长(2.4)2.8—3.5 厘米。

产浙江西部(龙泉，云和及寿昌)；生于灌丛下。模式标本采自浙江龙泉。

61.**罗甸黄芩** 图版 33:1—3

Scutellaria lotienensis C. Y. Wu et S. Chow in Addenda 583.1977.

蔓性多分枝的高大草本；茎纤细柔软，近秃净，四棱形，具浅 4 槽，节间甚长，在主茎上者常与叶等长或较叶短。叶具长柄，茎中部者长约 1.2 厘米，被稀疏微柔毛；叶片草质，卵圆状披针形，茎中部者长约 6.2 厘米，宽约 3 厘米，先端尾状渐狭，钝头，基部心形，边缘具疏离波状圆齿，两面近于无毛，下面散生猩红色透明腺点，侧脉 2—4 对，上面稍凹陷下面显著。花单生于茎及长枝上部的叶腋，因而逐渐过渡成疏离的总状花序；花梗长约 2 毫米，被微柔毛；苞叶卵圆形，通常具 1—2 浅波状圆齿，具短柄，近无毛。花萼开花时长 2 毫米，被微柔毛及猩红色腺点，盾片极发达，高 2.2 毫米，果时明显隆起，高达 4 毫米。花冠淡黄色，长 2 厘米，外面被微柔毛，上部散生红色腺点，内面无毛；冠筒直伸，长约 1.4 厘米，中部稍下处宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽 5 毫米，基部前方囊状膝曲；冠檐 2 唇形，上唇长 4.5 毫米，盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片卵圆形，长 6 毫米，平展，两侧向下垂，2 侧裂片长圆形，长 4 毫米，宽 2.5 毫米。雄蕊 4，内藏，前对较长，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药；花丝扁平，中部以下具微柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘肥厚，前方隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的细子房柄。子房 4 裂，后对裂片稍大。成熟小坚果未见。 花期 3—4 月。

产贵州南部；生于山坡灌木丛中荫处，海拔 400—800 米地方。模式标本采自贵州罗甸。

62.**屏边黄芩** 图版 37:11—13

Scutellaria pingbienensis C. Y. Wu et H. W. Li，云南植物志 **1**:548，图 132:11—13. 1976.

多年生草本；茎纤细柔软，上升，高约 30 厘米，干时带紫色，近圆柱形，基部径约 1.5 毫米，稍分枝，密被白色上曲长硬毛。叶具柄，柄长 0.2—1 厘米，茎下部者最长，茎上部者渐短，腹平背凸，密被长硬毛；叶片坚纸质，茎下部者最大，宽三角状卵圆形，长宽约 4 厘米，向茎上部者渐小，宽卵圆形至卵圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2.5 厘米，均先端急尖或微钝，基部大多心形，有时为截形至圆形，边缘有近于规则的圆齿或

圆齿状锯齿，上面绿色，下面较淡，上面全部下面主沿脉上被白色糙伏毛，侧脉约3对，与中脉在上面凹陷下面凸出，细脉在下面明显。花单生于菱状卵圆形全缘苞片的腋内，聚生于茎枝上部，形成长4—11厘米的总状花序；花梗长2—2.5毫米，近基部有成对微小针状小苞片，与序轴均密被平展具腺稍柔软的长硬毛。花萼开花时长2—3毫米，外面密被具腺长硬毛，盾片高约1毫米，果时花萼长4毫米，盾片略增大，扁圆形，高2.5毫米，宽4毫米，外卷，脉纹明显。花冠粉红色且带紫斑，长1.4—1.5厘米，外面略被具腺小疏柔毛，内面在下唇片及其2侧裂片中央略被小疏柔毛，囊大上方有不明显的斜向疏柔毛环；冠筒长约9毫米，近直伸，基部宽约2毫米，微囊大，向上渐增大，至喉部宽约3毫米；冠檐2唇形，上唇直伸，盔状，卵圆形，长约2毫米，先端微凹，下唇中裂片平展，两侧边缘外卷，扁圆形，最宽处宽达8毫米，先端微凹，2侧裂片微小，内侧与上唇片合生，卵圆形，宽约2毫米，外卷。雄蕊4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口均具白色髯毛；花丝扁平，两侧近于无毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘扁圆形，前方稍隆起，后方延伸成很短的子房柄。子房4裂，近等大。成熟小坚果未见。　花期1—4月。

产云南南部(屏边、个旧、金平)；生于稀树干草坡阳处，海拔700—1350米。模式标本采自云南屏边。

63.**瑞丽黄芩**　挖耳草(云南耿马)

Scutellaria shweliensis W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **10**: 66. 1917; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:251. 1929.

亚灌木；根茎木质。茎直立，高30—60厘米，具多数长分枝，圆柱形，基部木质，径约2毫米，密被伸展白色稍柔软的长硬毛，分枝长15—24厘米，圆柱形或不明显四棱形，能育。叶具短柄，柄长1.5—4毫米，腹凹背凸，密被长硬毛；叶片坚纸质，在茎枝中部以下者卵圆形，长1.5—3.8厘米，宽0.8—2.5厘米，在茎枝上部者变小，卵圆形或圆状卵圆形，长0.4—1厘米，宽0.3—0.7厘米，均先端急尖或微钝，基部宽楔形至圆形，边缘具钝的浅圆齿或茎枝上部者全缘，上面微皱，两面被淡黄色小硬毛但在下面较密，在茎枝上部的叶在两面常杂有黄色腺体，侧脉3—4对，与中脉在上面凹陷下面凸出，细脉在下面明显。花单生于苞状叶腋内，聚生于茎枝上部，形成长7—27厘米的总状花序；花梗长达5毫米，在下部1/3处有成对长不及0.5毫米的针状小苞片，与序轴均密被伸展白色具腺稍柔软的长硬毛。花萼开花时长2—3毫米，外面密被具腺长硬毛，盾片伸长，长约3毫米，果时花萼长4毫米，盾片十分增大，近圆形，长宽约5毫米，外卷，脉纹明显。花冠紫色，长1.5—1.7厘米，外面被具腺小疏柔毛，内

面无毛；冠筒长约为花冠长之半，近直伸，基部宽 1.25 毫米，微囊大，向上渐增大，至喉部宽约 3 毫米；冠檐 2 唇形，上唇直伸，盔状，在花未开放时包被下唇，长圆形，长 4.5 毫米，先端微凹，下唇中裂片直伸，两侧边缘外卷，近圆形，径约 6.5 毫米，先端微凹，2 侧裂片微小，内侧与上唇片合生，长 2.5 毫米，宽约 1 毫米，外卷。雄蕊 4，前对较长，微露出，具半药，退化的半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具白色髯毛；花丝扁平，近于无毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘扁圆形，前方隆起，后方延伸成很短的子房柄。子房 4 裂，近等大。小坚果黑色，椭圆球形，长 1.25 毫米，宽 0.75 毫米，被白色伏贴微柔毛，腹面近基部具白色果脐。 花期 5—12 月，花后见果。

产云南西南部（瑞丽、芒市、怒江边至耿马）；生于稀树干草坡路边阳处，海拔 550—1600 米。模式标本采自云南瑞丽。

64. **南粤黄芩**

Scutellaria wongkei Dunn in Kew Bull. 329. 1914; et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 258. 1929.

茎近木质，近直立，高 50 厘米，钝四棱形，密被上曲的小硬毛，具长分枝，分枝上再有小分枝。叶具柄，柄长 2—5 毫米，密被上曲小硬毛；叶片坚纸质，卵圆形，长 0.9—2.2 厘米，宽 0.4—1.4 厘米，先端钝，基部宽楔形至圆形，边缘每侧具 2—3 个圆齿，上面橄榄绿色，下面较淡，两面密被小硬毛及间杂有腺点，侧脉约 2 对，与中脉在上面凹陷下面凸起。花腋生于小分枝叶腋中；花梗长约 3.5 毫米，密被上曲小硬毛，在中部稍上方有 1 对针状长不及 0.5 毫米的小苞片。花萼开花时长 1.5 毫米，外面密被小硬毛，盾片小，高 0.5 毫米，果时花萼长 3.5 毫米。花冠淡蓝色，长1.1—1.4 厘米，外面被具腺疏柔毛，内面在上唇与侧裂片合生处疏被疏柔毛；冠筒近直伸，基部微囊大，宽不及 1 毫米，至喉部宽 2.5 毫米；冠檐 2 唇形。雄蕊 4，均内藏；花丝扁平，前对内侧后对两侧中部以下被小疏柔毛。花柱丝状，先端锐尖，微裂。花盘扁圆形，前方微膨大，后方延伸成短子房柄。子房 4 裂，裂片等大。 花果期 6 月。

产广东中部（台山、龙门）；生于草地上。模式标本采自广东台山。

65. **湖南黄芩** 小叶十大川（湖南临湘）

Scutellaria hunanensis C. Y. Wu in Addenda 583.1977.

直立草本。茎四棱形，具四槽，沿棱较密被余部疏被贴生上曲短柔毛，多分枝，分枝十分伸长。叶具长柄，柄长(0.4) 1—3 厘米，背腹扁平，密被上曲贴生短柔毛；叶片

坚纸质，三角状卵圆形，长(2) 2.5—5.5 厘米，宽(1.3) 1.5—4 厘米，先端钝，基部宽楔形、近截形至浅心形，边缘具粗大有时双重的圆齿，上面橄榄绿色，疏生具节糙伏毛其间散布腺点，但在中、侧脉上及叶缘处密生短柔毛，下面色较淡，仅沿脉上被贴生上曲的短柔毛余部无毛，侧脉约 3 对，上面近平展但在下面凸起。果序总状，顶生于茎、侧枝及小枝上，长 2—5.5 厘米；花梗果时长约 2 毫米，下部 1/3 处有 1 对微小线形小苞片，与序轴被贴生上曲短柔毛；苞片椭圆形，细小，长 3 毫米，具柄，全缘，疏被短柔毛。花萼果时长 4 毫米，沿脉上疏被短柔毛，余部被腺点，盾片高 4 毫米。成熟小坚果未见。

产湖南(龙池、南狱、衡山、临湘)。模式标本采自湖南南狱。

66.**竹林黄芩**　图版 49:1—3

Scutellaria bambusetorum C. Y. Wu，云南植物志1:563，图137:1—3.1976.

多年生草本。茎直立，高 0.5 米，钝四棱形，疏被微柔毛，多分枝，分枝细弱，能育。叶具柄，柄长 1.5—2.5 厘米，扁平，疏被微柔毛；叶片膜质，卵圆形至卵圆状披针形，长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，在分枝上者变小，先端急尖，基部宽楔形、圆形至截形，上面绿色，疏被具节小糙伏毛，下面较淡，沿脉上疏生余部极疏生具节小糙伏毛，边缘具 5—7 对浅圆齿，侧脉 4 对，在叶缘之内方网结，上面凹陷，下面凸出。花生于分枝顶端的叶腋内；花梗长 3 毫米，花后长达 5 毫米，被微柔毛；苞片与茎叶同形，细小。花萼长 3.5 毫米，盾片高 1 毫米，均疏被具节腺短柔毛。花冠长 9 毫米，外面密被微柔毛，内面无毛；冠筒直伸，基部稍膨大不作膝曲状；冠檐 2 唇形，上唇直伸，长 1 毫米，先端微凹，下唇中裂片卵圆形，先端微凹，宽 2.5 毫米，2 侧裂片狭卵圆形，宽 1.25 毫米。雄蕊 4，二强，前对伸出，具半药，退化半药不明显，后对内藏，具全药，药室裂口边缘具髯毛；花丝扁平，中部以下具微柔毛。花盘肥厚，前方稍隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。子房 4 裂。小坚果未见。　花期 12 月。

产云南南部；生于竹林中，海拔 2000 米。模式标本采自云南金平。

67.**祁门黄芩**

Scutellaria chimenensis C. Y. Wu in Addenda 583.1977.

茎纤细，多少曲折，高 30 厘米，四棱形，密被倒向淡黄短柔毛，多分枝。叶具柄，柄纤细，中部茎叶者长达 4 厘米，背腹压扁，被平展淡黄疏柔毛；叶片草质，卵圆形，在分枝上者细小，长 1.5—2.5 厘米，宽 1.2—1.7 厘米，茎生者较大，长 6.5—7 厘米，宽 4—4.6 厘米，均先端变锐尖，基部心形，边缘具整齐的圆齿，上面绿色，下面较淡，两面密被疏柔毛，侧脉 3—5 对，基部 1 对发达，与中脉在上面不明显下面凸起。花序顶

生于腋生分枝及小枝上，总状，长达 15 厘米；花梗长 3 毫米，与序轴被平展具腺疏柔毛。果萼长 4 毫米，被具腺疏柔毛，盾片高 3.5 毫米。成熟小坚果未见。 果期 8 月。

产安徽南部；生于林下溪旁，海拔 60 米。模式标本采自安徽祁门。

系 3. 岩藿香系——Ser. Franchetianae G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 583. 1977.

花枝缩短，腋生，下部花枝稍伸长，仅上部具花，上部花枝十分短小，全具花，因而多少呈总状；苞叶渐次变小至苞片状。

68. **岩藿香**（贵州瓮安） 犁头草（贵州榕江）

Scutellaria franchetiana Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 221. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 174. 1915——*Scutellaria angulosa* Benth. var. *franchetiana* (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 271. 1929——*Scutellaria angulosa* auct. non Benth.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 293. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 174. 1915. p.p.

多年生草本；根茎横行，密生须根，在节上生匍枝。茎上升，高 30—70 厘米，锐四棱形，略具四槽，被上曲微柔毛，但沿棱上较密集，下部 1/3 处常无叶，常带紫色。茎叶具柄，柄长 3—10 毫米，腹凹背凸，被微柔毛；叶片草质，卵圆形至卵圆状披针形，长 1.5—3(4.5) 厘米，宽 1—2 (2.5) 厘米，先端渐尖，基部宽楔形、近截形至心形，边缘每侧具 3—4 个大牙齿，上面绿色，疏被微柔毛，但在边缘处较密，下面淡绿或带紫色，沿中脉及侧脉被微柔毛，余无毛，侧脉 2—3 对，与中脉在上面不明显下面多少显著。总状花序于茎中部以上叶腋内腋生，长(1) 2—9 厘米，下部的最长，向上渐短，花序下部具不育叶，其叶腋内复有极短枝；花梗长 2—3 毫米，与序轴被上曲微柔毛，间或被具腺短柔毛；苞片均叶状，细小，长过花梗，具柄，中部者全缘；小苞片成对生于花梗下部 1/3 处，线形，细小，长约 0.5 毫米。花萼开花时长约 2.5 毫米，被微柔毛，散布腺点，或被具腺短柔毛，盾片高 1.5 毫米，果时花萼长 4 毫米，盾片高 3 毫米。花冠紫色，长达 2.5 厘米，外被具腺短柔毛，内面无毛；冠筒基部膝曲，微囊状增大，宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，近全缘，宽达 4 毫米，2 侧裂片卵圆形，宽 3 毫米，先端微缺。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口均具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前

方稍隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。子房 4 裂，后对裂片较发达。小坚果黑色，卵球形，径 0.5 毫米，具瘤突，腹面基部具果脐。　花期 6—7 月。

产湖北西部（巴东），四川东部（合江、城口、奉节、南川及綦江），贵州东北部（梵净山）及中部（瓮安），以及陕西南部（秦岭）；生于山坡湿地上，海拔830—1500(2300)米。模式标本采自四川城口。

贵州榕江用全草治跌打红肿及风热咳嗽。

69.狭管黄芩

Scutellaria stenosiphon Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:297. 1890; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:175. 1915.

本种近似岩藿香，但叶较小，较厚，全缘，或具极不明显的圆齿，常钝头；总状花序腋生，苞片小，少数，叶状，花梗较长；花较小，花冠筒极纤细。（标本未见，摘自原描写）

产广东（罗浮山）。

70.巍山黄芩

Scutellaria weishanensis C. Y. Wu et H. W. Li，云南植物志 **1**:563，图 136:8. 1976.

多年生草本。茎直立，柔弱，锐四棱形，棱上具宽 0.25 毫米的翅，在节上有白色髯毛余部无毛，常带紫色；节间伸长，茎中部者长约 5.5—6厘米。茎叶三角状卵圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，先端锐尖，基部楔形至心形，通常边缘具 3—5 对不整齐锯齿，上面全部下面仅沿脉上极疏生白色短柔毛，上面绿色，下面较淡但常染紫色，侧脉 3 对，与中脉在上面凹陷下面隆起；叶柄长 3—5 毫米，紫色，被短柔毛；苞叶与茎叶同形，细小，长 0.5—0.7 厘米，常具 1 对圆齿，具短柄。花着生于短侧枝（长 3—7 厘米）及茎顶的苞叶腋内，远离，组成总状花序；花梗长 3 毫米，被短柔毛，近基部有成对长 0.5 毫米的锥形小苞片。花萼长 4 毫米，外面沿脉上及边缘具短柔毛，盾片高 2 毫米。花冠紫红色，长达 2 厘米，外面密被白色具腺短柔毛；冠筒短粗至直伸，后者纤细，基部微囊大，宽 2 毫米，至喉部扩大，长 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇直伸，短小，盔状，短 2 裂，下唇中裂片宽大，宽达 8 毫米，复有 4 浅裂。雄蕊 4，前对稍长，均内藏。花柱先端锐尖，微裂。花盘前方指状突起，后方明显延伸长 0.5 毫米的子房柄。子房 4 裂，裂片等大。

产云南西部（大姚，巍山）；生于海拔 2000—2200 米的常绿阔叶林下。模式标本

采自云南巍山。

71.**四裂花黄芩** 四香花、土薄荷(四川峨眉)

Scutellaria quadrilobulata Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11** (1):41. 1966.

71a.**四裂花黄芩**(原变种) 图版 44:1—7

var. **quadrilobulata**

多年生草本;根茎横卧,密生多数须状不定根,在节上生匍枝。茎直立,高(30)45—60 厘米,钝四棱形,被白色微柔毛至疏柔毛,常在中部以上具腺出分枝,中部节间为叶长一倍半。叶具长柄,茎中部者柄长达 2 厘米,被稀疏微柔毛至疏柔毛;叶片卵圆形,茎中部者长 4 厘米,宽 2.6 厘米,趋向茎的两端者渐小,先端钝或急尖,基部平截或圆形而稍稍下延,边缘每侧有 5—8 个有时带重齿的疏圆齿,两面近无毛至散生具节的疏柔毛,上面橄榄绿色,下面带紫色,侧脉 4—5 对,与中脉在上面凹陷下面隆起。花单生于叶腋,在茎及腋出分枝的上部逐渐过渡成疏松或稍密的长总状花序,顶生花序长达 10 厘米以上;序轴被微柔毛至疏柔毛;花梗长 3 毫米,被微柔毛;花序下部的苞片与茎叶同形,向上渐小而全缘,卵圆形至卵圆状披针形,具小缘毛。花萼开花时长约 2.2 毫米,沿脉上及萼缘被短柔毛,余无毛,盾片明显,长宽约为 1.5 毫米,果时花萼扁圆形,高 3.5 毫米,宽 4.5 毫米,呈紫色。花冠黄色,有紫色条纹,长 2 厘米,外密被具腺短柔毛,内无毛;冠筒长 17 毫米,中部径约 1 毫米,基部稍向前方呈囊状膝曲;冠檐 2 唇形,上唇小,扁圆形,内凹,宽 2.2 毫米,先端微缺,下唇中裂片梯形,蝶形相等 4 小裂,基部宽 4.5 毫米,2 侧裂片近圆形,与上唇片近等大。雄蕊 4,均内藏,前对较长,具能育半药,退化半药不明显,后对较短,具全药,药室裂口均具髯毛;花丝扁平,前对内侧后对两侧被疏柔毛。花柱丝状,先端锐尖,微裂。花盘肥厚,前方隆起,后方延伸成明显的子房柄。子房 4 裂,后对裂片较大。小坚果未见成熟。 花期 6—8 月。

产四川西南部(峨眉、荥经、洪雅、峨边、米易)及云南东北部(镇雄);生于山地林

图版 44: 1—7.**四裂花黄芩**(原变种)**Scutellaria quadrilobulata** Sun ex C. H. Hu var. **quadrilobulata**. 1.植株上部,示花序; 2.上部苞片; 3.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 4.雌蕊; 5.花萼果时闭合形状; 6.果萼上唇,内面观; 7.果萼下唇,内面观,示小坚果着生情况。8—15.**峨眉黄芩**(原变种)**Scutellaria omeiensis** C. Y. Wu var. **omeiensis**. 8.植株下部,示密生多数须状不定根; 9.植株上部,示花序; 10.上部苞片; 11.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 12.雌蕊; 13.花萼果时闭合形状; 14.果萼下唇,内面观,示小坚果着生情况; 15.果萼上唇,内面观。(刘春荣绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

下或草坡上，海拔 2000—3000 米。模式标本采自四川峨眉山。

四川峨眉用全株煎水服，有清肝发表之功。

71b.**硬毛变种**

var. **pilosa** C. Y. Wu et S. Chow in Addenda 583.1977.

这一变种与原变种不同在于全株被疏柔毛；叶两面散生明显具节疏柔毛，侧脉与中脉在下面明显隆起；花序较紧密；苞片自下而上多少具有不明显的圆齿。

产贵州西北部；生于海拔 2000 米的坡地上。模式标本采自贵州大方。

72.**细花黄芩**

Scutellaria tenuiflora C. Y. Wu in Addenda 584.1977.

根茎直伸，密生须根。茎直立，钝四棱形，浅四槽，密被蜷曲疏柔毛，不分枝，下部常无叶，上部具叶。叶具柄，柄长 0.8—2.3(3)厘米，自两侧扁平，具白色蜷曲疏柔毛；叶片卵圆形，长 3—7 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端锐尖，基部偏心形，边缘具整齐圆齿状粗锯齿，薄纸质，上面绿色，散布疏柔毛，下面较淡，密被疏柔毛，侧脉 4—5 对，基部一对发达，在叶缘之内网结，与中脉在上面微凹下面凸起。花序总状，顶生及腋生，长 2.5—7 厘米，腋生者均在茎中部以上，花序下部常具 1—2 对较小的正常叶；花梗长 3 毫米，与序轴密被具腺疏柔毛；苞片线形，具柄，长 2 毫米，被疏柔毛。花萼果时长 4 毫米，被具腺疏柔毛，盾片高 2 毫米。小坚果黑色，卵球形，长 2 毫米，宽 0.5 毫米，具瘤突，腹面近基部具果脐。 果期 7—8 月。

产陕西南部；生于沟谷中，海拔 1500 米左右。模式标本采自陕西洋县。

73.**河南黄芩**

Scutellaria honanensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 584.1977.

多年生草本；根茎横卧，密生多数须状不定根。茎直立，高 70 厘米，钝四棱形，深四槽，密被上曲微柔毛，不分枝，节间比叶稍长，在茎中部者长约 6.5 厘米。叶具柄，茎中部叶柄长 1.5 厘米，腹凹背凸，密被上曲微柔毛；叶片披针状卵圆形，长 4—5.5 厘米，宽 2—5.5 厘米，茎下部者早落，先端渐尖至尾状渐尖，基部浅心脏形，边缘具不整齐锐锯齿，上面绿色，疏被微柔毛，下面较淡，沿脉上密生短柔毛，余部极密被紫红色腺点，侧脉 3 对，上面凹陷，下面隆起。花序总状，顶生或腋生，腋生者下部常具一对营养叶，花序长可达 6 厘米，少花，序轴密被具腺微柔毛；花梗长达 3 毫米，密被具腺微柔毛，基部具一对长达 2 毫米的针状小苞片；苞片披针形至线形，具疏齿至全缘，长 0.4—1.3 厘米，宽 1—4 毫米。花萼开花时长 4 毫米，外密被具腺微柔毛，盾片高 1.5 毫米。花冠紫色，长 1.3 厘米，外被具腺短柔毛，内无毛；冠筒直伸，基部前方稍

膨大；冠檐二唇形，上唇短小，盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片卵圆形，宽 4 毫米，近全缘，2 侧裂片卵圆形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，前对稍长；花丝扁平，中部被疏柔毛。花柱丝状，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成短子房柄。子房 4 裂，裂片等大。　花期 5 月。

产河南南部；生于坡地上，海拔 450 米。模式标本采自河南信阳。

74.**峨眉黄芩**　　白藿香(四川峨眉)

Scutellaria omeiensis C. Y. Wu in Addenda 584.1977.

74a.**峨眉黄芩**(原变种)　图版 44:8—15

var. **omeiensis**

多年生草本；根茎横卧，密生多数须状不定根，在节上生匍枝。茎直立，高 50—100 厘米，下部数节密生须状不定根，钝四棱形，深四槽，沿棱角上密生白色贴伏疏柔毛，余部近无毛，常不分枝，或在中部以上具腋出的分枝，节间较叶稍长或为叶长的两倍。叶具柄，茎中部叶柄长达 1.7 厘米，腹凹背凸，被白色贴伏微柔毛；叶片坚纸质，卵圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—3.6 厘米，茎中部者最大，趋向茎的两端者渐小，茎下部者常早落，先端短渐尖至尾状渐尖，基部平截而下延，边缘具圆齿，上面散布下面仅沿脉上被白色具节小疏柔毛，侧脉约 4 对，基部一对极发达，上面凹陷下面凸起。花序总状，顶生或腋生，腋生者下部常具一对营养叶，长 3.5—9 厘米，少花，序轴密被白色上曲微柔毛；花梗长 3 毫米，密被具腺微柔毛；苞片卵圆形，由茎叶逐渐过渡而成，在花序中部以上者长 4—7 毫米，均具短柄，全缘，被稀疏白色微柔毛。花萼开花时长约 2.5 毫米，被具腺微柔毛，口部上方边缘被具节疏柔毛，盾片极发达，高 2.2 毫米，果时花萼长 4 毫米，盾片竖起呈倒卵形，高达 5 毫米。花冠黄色至紫红色，长 2.2(2.5)厘米，外被具腺短柔毛，内无毛；冠筒中部直径 1.8 毫米，基部前方稍膝曲状膨大；冠檐 2 唇形，上唇半圆形，宽 2.8 毫米，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，基部宽 4.5 毫米，先端微缺，2 侧裂片卵圆形，宽约 2 毫米。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药明显，后对雄蕊较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧在中部被小疏柔毛。花柱丝状，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成极短的子房柄。子房 4 裂，后对裂片稍发达。小坚果未见成熟。　花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产四川南部(峨眉、屏山)；生于亚热带阔叶林下，海拔 1600—3035 米。模式标本采自四川峨眉山。

四川峨眉用全草入药，止霍乱呕吐，除风去臭。

74b.**锯叶变种**

var. **serratifolia** C. Y. Wu et S. Chow in Addenda: 584. 1977.

这一变种与原变种不同在于茎锐四棱形，沿棱角上微具翅，近无毛，常呈紫色；叶具粗大但有时双重的锐锯齿。

产四川东部(城口、巫山)，湖北西部(巴东)，贵州西部(纳雍、盘县)；生于亚热带阔叶林下，海拔 1500—2500 米。模式标本采自湖北巴东。

75.**棱茎黄芩**

Scutellaria scandens D. Don Prodr. Fl. Nep. 110. 1825; Benth. Lab. Gen. et Sp. 444. 1834; Muker). Lab. Ind. 144. 1940; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**:88. 1969, et in Hara Fl. E. Himal. 2nd Rep. 117. 1971——*Scutellaria angulosa* Benth. in Wall. Cat. n. 2139, 1829, nom. nud., in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:63. 1830, et in DC. Prodr. **12**:430. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:669. 1885——*Scutellaria celtidifolia* A. Hamilt. in Ser. Bull. Bot. **5**:27. 1832.

直立草本。茎四棱形，棱角上具钝翅，具条纹，除节上被小毛外其余部分几无毛，多分枝，分枝细而长，被近平展小疏柔毛，节间常短于叶片。叶具柄，柄长 0.4—1 厘米，腹平背凹，密被下曲小疏柔毛；叶片草质，卵圆形，长 2.5—5 厘米，宽 0.5—3 厘米，先端急尖，基部浅心形至近圆形，边缘具粗圆齿，上面橄榄绿色，疏被糙伏毛，下面色较淡，仅沿脉被小疏柔毛余部几无毛，无腺点，侧脉 3—4 对，与中脉上面稍平下面凸起。果序总状，着生于侧生小枝顶上，长 10—16 厘米；花梗果时长约 3 毫米，与序轴被微柔毛。花萼果时长 4 毫米，被极稀疏短柔毛或几无毛，盾片扇形，高约 5 毫米，微向外反卷，具缘毛。小坚果黑褐色，卵球形，长 2 毫米，宽 0.5 毫米，具瘤突。 果期 8 月。

产西藏南部；生于坡地上，海拔约 2300 米。尼泊尔也有。模式标本采自尼泊尔。

系 4.**石蜈蚣草系**——Ser. Sessilifoliae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 585. 1977.

腋生总状花序紧缩，纤细，下垂或上升，常着生于茎中、上部叶腋内，苞叶，不明显苞片状，细小。

76.**石蜈蚣草** 胡豆草(四川中药志)，吊鱼杆(四川宜宾) 图版 45

Scutellaria sessilifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:297. 1890;

Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:174. 1915 p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:270. 1929 p. p.

多年生草本；根茎横卧，密生多数须状不定根，在节上生匍匐枝。茎上升，下部常伏地，高约50厘米，纤细，四棱形，微具翅，无毛，常不分枝，下部常无叶，节间约为叶长之半。叶无柄或几无柄，卵圆形，长 1.9—3.5 厘米，宽 0.9—2 厘米，先端急尖至尾状渐尖，基部圆形，心脏形而微抱茎或截形，边缘近全缘，或每侧具 3—4 不明显的浅圆齿，或具疏离的锐锯齿，近革质，上面橄榄绿色，几无毛，或被稀疏萎软状的具节糙伏毛，下面淡绿色或紫色，无毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面凹陷下面凸起，斜向上升，在叶缘之内网结。花序总状，3—7 花，顶生或腋生，纤细，长度几为叶长的二倍，常生在茎中部叶腋内，间或生于茎顶或侧枝及再分枝的末端上，均偏于一侧而下垂；序轴四棱形，具槽，被具腺微柔毛；花梗长 2.5 毫米，中部有一对微小线形的小苞片；苞片小，卵圆状钻形，与花梗均被具腺短柔毛。花萼开花时长约 2 毫米，略被具腺短柔毛，盾片高约 1.5 毫米，果时花萼增大，长约 3.5 毫米，盾片高达 3.5 毫米。花冠基部白色，上部淡紫至紫红，长约 18 毫米，外疏被具腺微柔毛，内无毛；冠筒近基部前方有长达 2 毫米向下延伸的囊距，下部宽1.7 毫米，中部以下渐宽，至喉部宽达 3.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，先端圆形，长宽约 5 毫米。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平。花柱丝状，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成短子房柄。子房 4 裂，后对裂片较大。　花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产四川西南部（峨眉、马边、屏山、宜宾等地）；生于亚热带沟谷林下，灌丛中或潮湿的石山上，海拔 800—2600 米。模式标本采自四川峨眉山。

全草入药，性凉、味苦、涩、无毒，能散风寒，除热毒；治风热目雾，感冒头昏，肾寒缩阴，肝热耳鸣及消痛肿毒（见《四川中药志》）。

从花序着生的部位及叶的特征来看，本种似可分为三个变型。一、**原变型** f. **sessilifolia**，花序生在茎中部叶腋内，叶先端急尖，基部心脏形而微微抱茎或截形，边缘每侧具 3—4 不明显的浅圆齿，背面淡绿色，产四川峨眉。二、**顶序变型** f. **terminalis** C. Y. Wu et S. Chow in Addenda 585.1977，花序生于茎顶，上部叶先端尾状渐尖，基部圆形，边缘具疏离的锐锯齿，背面带紫色，产四川马边。三、**枝花变型** f. **ramiflora** C. Y. Wu et S. Chow in Addenda 585.1977，茎上部腋出侧枝发达，花序生于侧枝及再分枝的末端，部分叶近全缘，叶背面带紫色，产四川屏山、宜宾。

77.**尾叶黄芩** 土黄芪(四川筠连)

Scutellaria caudifolia Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1): 42. 1966.

77a.**尾叶黄芩**(原变种) 图版 46:1—5

var. **caudifolia**

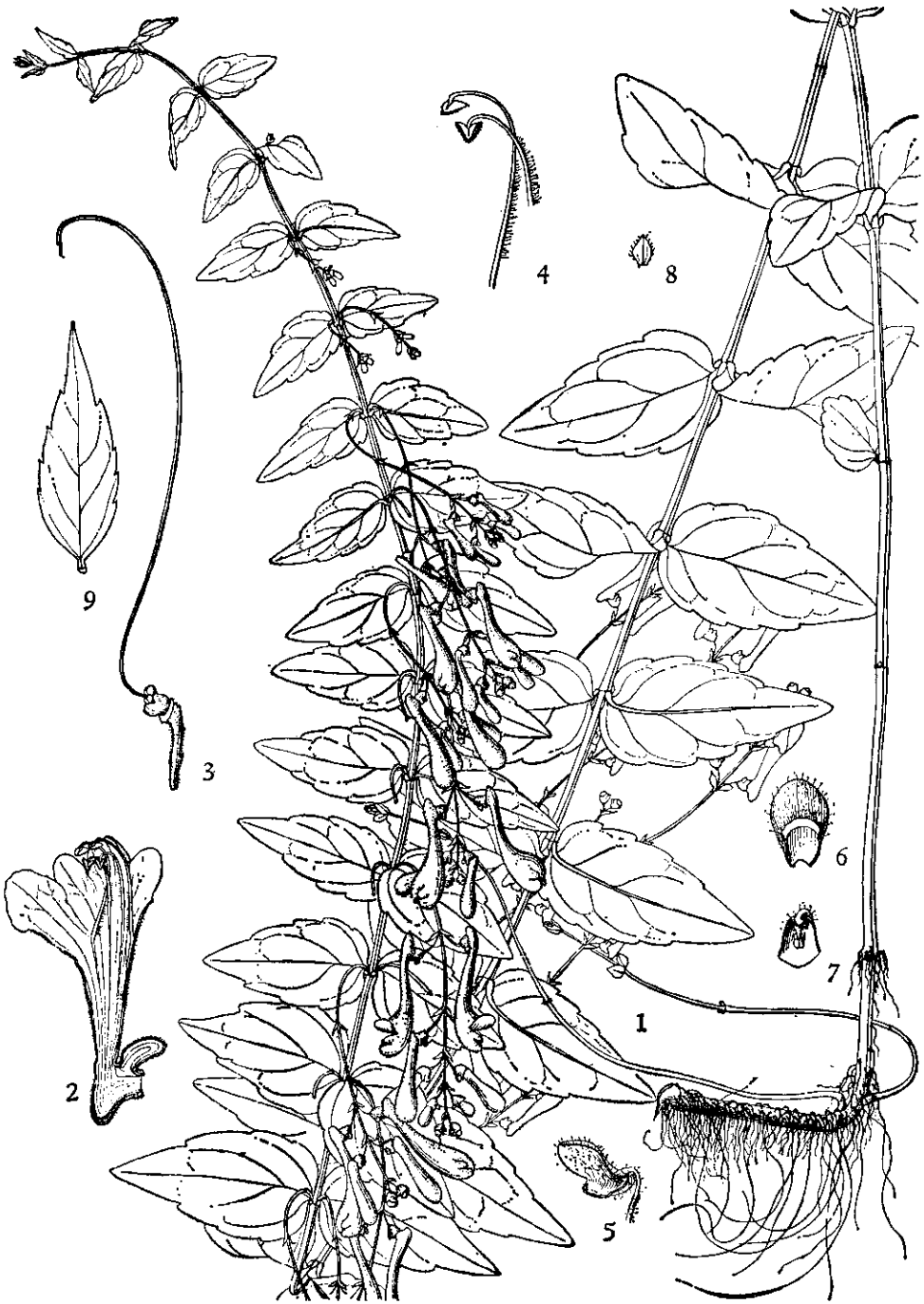
多年生草本;根茎粗壮,横卧,具多数密集的须根。茎直立,高 30—45 厘米,四棱形,微具翅,无毛,常带紫色,全株具叶 4—9 对,节间与叶等长或略短。叶具短柄,柄长 4—7 毫米,腹凹,疏被微柔毛,背凸,近无毛;叶片卵圆状长圆形至长圆状披针形,长 5—8 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端尾状渐尖,基部浅心脏形,边缘每侧具 9—15 不均称的疏圆齿,薄纸质,上面黄绿色,无毛,或极疏被萎软状的具节粗糙伏毛,下面淡绿色,无毛,或沿中脉及侧脉上极疏被糙伏毛,侧脉 3 对,斜向上,与中脉均上面凹陷下面凸出且带白色。花序总状,腋生及顶生,少花(6—14 朵),纤细,长 4—10 厘米,腋生者下部常具 2—4 对较小的营养叶,有时该叶腋再生出总状花序;花梗长 2.5—3 毫米,与序轴密被具腺短柔毛,中部稍下有一对线形具小缘毛的小苞片;苞片向上逐次变小,上部者卵圆状圆形,无柄,先端尾状渐尖,边缘具小纤毛。花萼开花时长约 2 毫米,被短柔毛,盾片高 1.2 毫米,果时花萼长 3.5 毫米,盾片高 2.5 毫米,明显具网纹。花冠淡紫色,檐部紫色,长约 2.2 厘米,外疏被具腺微柔毛,内无毛;冠筒基部宽 2 毫米,前方近基部有径达 3 毫米的囊距,在喉部骤然增大,径可达 5 毫米;冠檐 2 唇形,上唇近圆形,内凹,先端微缺,下唇中裂片三角状卵圆形,宽达 5 毫米,先端微缺,2 侧裂片卵圆形,先端圆。雄蕊 4,前对较长,微露出,具能育半药,退化半药不明显,后对较短,内藏,具全药,药室裂口具髯毛;花丝丝状,前对内侧后对两侧下部被疏柔毛。花盘前方隆起,后方延伸成极短的子房柄。子房 4 裂,后对裂片较大。成熟小坚果未见。 花期 6—8 月。

产四川(荥经、南川、筠连)及贵州(息烽、凯里);生于林缘、沟边,海拔 900—1720 米。模式标本采自四川荥经。

77b.**斜叶变种** 野鸡黄(四川兴文) 图版 46:6—9

var. **obliquifolia** C. Y. Wu et S. Chow in Addenda 585.1977.

图版 45: 1—8.**石蜈蚣草**(原变型)**Scutellaria sessilifolia** Hemsl f. **sessilifolia**, 1.植株; 2.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 3.雌蕊; 4.雄蕊; 5.花萼果时闭合形状; 6.果萼上唇,内面观; 7.果萼下唇,内面观,示小坚果着生情况; 8.苞片。9.**石蜈蚣草顶序变型 Scutellaria sessilifolia** Hemsl. f. **terminalis** C. Y. Wu et S. Chow, 9.叶。(刘春荣绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9

这一变种与原变种不同在于全株被疏柔毛;叶膜质,基部偏斜浅心形,茎中部的叶子每侧具圆齿18个以上,两面疏被白色平伏具节疏柔毛;苞片细小,卵圆状披针形;花冠下唇2侧裂片圆形,先端微缺。

产四川南部;生于坡地灌木林中,海拔1280米。模式标本采自四川兴文。

四川兴文草药医用以泡酒,治枯劳内伤。

78.**方枝黄芩** 图版47

Scutellaria delavayi Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:221. 1911——*Scutellaria sessilifolia* Hemsl. var. *delavayi* (Lévl.) Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1000. 1936.

多年生草本。茎直立,高25—60厘米,锐四棱形,棱上微具翅,无毛但间或在节上被微柔毛,多分枝。叶具短柄,柄长1—3毫米,腹凹背凸,无毛;叶片卵圆形至披针形,长2—7厘米,宽1.3—3厘米,先端尾状渐尖,基部宽楔形至圆形,边缘波状,具远离的小牙齿,坚纸质,上面绿色,下面较淡,两面无毛,侧脉2—3对,弧状上升,在边缘之内方消失,上面凹陷下面凸出。花序总状,顶生及腋生,腋生者常骤反折;序轴被微柔毛;花梗长3毫米,被微柔毛,间杂有具节短柔毛;苞片明显,卵圆形至披针形,长3—8毫米,全缘,无毛;小苞片成对着生于花梗下部1/3处,线形,具缘毛,长不及1毫米。花萼开花时长达3毫米,外被细微柔毛,盾片高1.5毫米,果时花萼长5毫米,盾片高4.5毫米。花冠乳黄色至白色,长2.3厘米,外疏被具节的腺短柔毛,内无毛;冠筒基部呈囊状膨大,中部径2毫米,向上渐增大,喉部径达6毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,顶端微缺,下唇中裂片三角状卵圆形,先端微缺,基部宽达8毫米,两侧裂片长三角形。雄蕊4,前对较长稍露出,具能育半药,退化半药明显,后对较短,内藏,具全药,药室裂口具白色髯毛;花丝扁平,前对内侧后对两侧下部被小疏柔毛。花柱丝状,先端锐尖,微裂。花盘前方隆起,后方延伸成极短子房柄。子房4裂,后对裂片较大。成熟小坚果黑色,卵球形,径约1毫米,具瘤状突起,腹面基部具果脐。 花期4—5月,果期5—6月。

产云南东北部(大关),四川(屏山、万县、青川、平武)及湖南西南部(城步,绥宁);生

图版46: 1—5.**尾叶黄芩**(原变种) **Scutellaria caudifolia** Sun ex C H Hu var **caudifolia**, 1.植株; 2.茎一段,示棱上微具翅; 3.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 4.雌蕊; 5.苞片。6—9.**尾叶黄芩斜叶变种 Scutellaria caudifolia** Sun ex C H Hu var **oblongifolia** C Y Wu et S. Chow. 6.植株上部; 7.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 8.雌蕊; 9.苞片。(刘春荣绘)


5
2
7
4
8
9
3
1
6

于亚热带山地阔叶林或灌丛中，海拔 1000—1600 米。模式标本采自云南盐津成凤山。

组 4. 盔状黄芩组——Sect Galericularia A. Hamilt. in Ser. Bull. Bot. **5**:31. 1832; Juz. in Fl. URSS **20**:90. 1954——*Scutellaria* § 3. *Axillares* Benth. in Bot. Reg. 18:ad calc. n. 1493. 1832——*Scutellaria* Sect. 2. *Vulgares* Ser. 3 *Galericulatae* Boiss. Fl. Or. **4**:681. 1879——*Scutellaria* Sect. 1 *Euscutellaria* Briq. Ser. 3 *Vulgaris* Benth. G. *Galericulatae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:227. 1896; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:262. 1929.

花全然腋生，对出，单向；苞叶与茎叶同形，但向上渐变小，不明显退化成苞片状；多年生大多直立草本。

系 1. 盔状黄芩系——Ser. Galericulatae Boiss. Fl. Or. **4**:681. 1879——Ser. *Eugalericulatae* Juz. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. URSS **14**:358. 1951; et in Fl. URSS **20**:90. 1954.

花中等大，通常长 1.5(2) 厘米；根茎纤细；叶缘有浅圆齿状锯齿，叶微被毛，下面无腺点。

79. **盔状黄芩** 图版 48

Scutellaria galericulata Linn. Sp. Pl. 599. 1753; Juz. in Fl. URSS **20**:90. 1954.

多年生草本；根茎匍匐，在节上生纤维状须根。茎直立，高 35—40 厘米，锐四棱形，微具槽，除沿棱角疏被下曲短柔毛外余均无毛，中部以上多分枝，下部常无叶，节间常比叶短。叶具短柄，柄长 2—7 毫米，腹凹背凸，背面密被短柔毛；叶片长圆状披针形，长 1.5—6 厘米，宽 0.8—3 厘米，茎下部者较大，向茎顶渐变小，先端锐尖，基部浅心形，边缘具圆齿状锯齿，膜质至坚纸质，上面绿色，疏被短柔毛，下面淡绿色，密被短柔毛，侧脉约 4 对，上面凹陷下面明显隆起。花单生于茎中部以上叶腋内，一侧向；花梗长 2 毫米，密被下曲短柔毛，靠近基部有一对线形无毛的小苞片。花萼开花时长约 3.5 毫米，外密被白色短柔毛，盾片着生在萼筒中部稍下方，高约 0.75 毫米，果时

图版47：**方枝黄芩 Scutellaria delavayi** Lévl. 1.花枝，示花序着生情况；2.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；3.雌蕊；4.果枝；5.花萼果时闭合形状；6.果萼上唇，内面观；7.果萼下唇，内面观，小坚果已脱落；8.小坚果，腹面观。（刘春荣绘）


2
5
3
8
7
6
1
4

花萼长5毫米，盾片直伸，高1.5毫米。花冠紫色、紫蓝至蓝色，长约1.8厘米，外被具腺短柔毛，内于上唇及下唇2侧裂片间被微柔毛；冠筒基部微囊大，宽约1.5毫米，向上渐增大，至喉部宽3.5—5毫米；冠檐2唇形，上唇半圆形，宽2.5毫米，盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，先端微缺，基部宽6毫米，2侧裂片长圆形，宽1.5毫米。雄蕊4，均内藏，前对较长，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧中部以下被疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成长0.5毫米的子房柄。子房4裂，裂片等大。小坚果黄色，三棱状卵圆形，径1毫米，具小瘤突，腹面中央具果脐。花期6—7月，果期7—8月。

产陕西(榆林)，新疆(乌鲁木齐、塔城、托里)，内蒙古北部；见于水沟旁冲积地上，海拔440—1060米。欧洲各国，苏联远东地区，蒙古，日本也有。模式标本采自欧洲。

系2. 狭叶黄芩系——Ser. Regelianae Juz. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. URSS **14**:359. 1951, et in Fl. URSS **20**:92. 1954.

花较大，长2—2.5厘米；根茎纤细；叶细长，全缘，边缘稍内卷，被毛，下面具腺点。

80. **狭叶黄芩**

Scutellaria regeliana Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:197. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:263. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939; Juz. in Fl. URSS **20**:95. 1954——*Scutellaria galericulata* Linn. *γ. angustifolia* Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**:118, n. 388. 1861——*Scutellaria angustifolia* (Regel) Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:345, t. 4, f. L. 1907 descr. emend. p. p.; in Fedde, Repert Sp. Nov. **5**:272. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:491. 1911; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**:143. 1911, non Pursh 1814.

80a. **狭叶黄芩** (原变种)

var. **regeliana**

多年生草本；根茎直伸或斜行，纤细，在节上生须根及匍枝。茎直立，高26—30厘米，四棱形，具沟，基部粗1.2—1.5毫米，被有上曲短小柔毛，通常在棱上较密集，

图版48：**盔状黄芩 Scutellaria galericulata** Linn.。1.植株上部；2.植株下部，示根茎；3.花，侧面观；4.雌蕊；5.花萼开花时形状；6.花萼果时闭合形状；7.小坚果，腹面观；8.小坚果，侧面观。(肖溶绘)


5
6
8
7
4
2
3
1

一般不分枝，偶有自基部生出长而靠贴的分枝，通常具不多分枝，中部节间长 2.5—4 厘米。叶具极短的柄，柄粗壮，长 0.5—1 毫米，腹凹背凸，密被很短的小柔毛；叶片披针形或三角状披针形，长 1.7—3.3 厘米，宽 3—6 毫米，先端钝，基部不明显浅心形或近截形，边缘全缘但稍内卷，上面密被微糙毛，下面密被微柔毛，脉上尤著，有分散的细粒状腺体，侧脉约 3 对，与中脉在上面凹陷下面凸起。花单生于茎中部以上的叶腋内，偏向一侧；花梗长约 4 毫米，密被微柔毛，基部有一对长 1.5 毫米、被疏柔毛的针状小苞片。花萼开花时长 4 毫米，外面密被短柔毛，盾片很小，高约 0.5 毫米，果时花萼长 6 毫米，盾片高 1 毫米。花冠紫色，长 2—2.3(2.5)厘米，外面被短柔毛，内面在冠筒囊大部分上方及上唇与 2 侧裂片接合处疏被疏柔毛；冠筒基部宽 1.5 毫米，至喉部宽达 8 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片大，近扁圆形，宽 9 毫米，全缘，2 侧裂片长圆形，宽 3.5 毫米。雄蕊 4，均内藏，前对较长，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧中部被疏柔毛。花柱细长，扁平，先端锐尖，微裂。花盘环状，前方微膨大，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄，子房与花盘间有白色泡状体。子房 4 裂，裂片等大。小坚果黄褐色，卵球形，长 1.25 毫米，宽 1 毫米，具瘤状突起，腹面基部具果脐。 花期 6—7 月，果期 7—9 月。

产黑龙江，吉林，内蒙古及河北；见于河岸或沼泽地，海拔 480—1000 米。苏联远东地区，朝鲜也有。模式标本采自黑龙江。

80b.**塔头变种** 香水水草(内蒙古多伦)

var. **ikonnikovii** (Juz.) C. Y. Wu et H. W. Li, comb. nov.——*Scutellaria ikonnikovii* Juz. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. URSS **14**: 358. 1951, et in Fl. URSS **20**: 96, t. 5, f. l. 1954——*Scutellaria angustifolia* (Regel) Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 345. 1907. p. p.

这一变种与原变种不同在于茎仅沿棱上被贴生很短的小柔毛；叶上面无毛或散布微糙毛，下面仅在脉上及叶缘被贴生很短的小柔毛，余部有分散细粒状腺体。

产黑龙江，吉林及内蒙古；散生于河岸或莎草沼泽草甸(塔头甸子)上，海拔 450—480 米。苏联东西伯利亚，蒙古也有。模式标本采自苏联。

81.**长叶并头草** 图版 49: 4

Scutellaria linarioides C. Y. Wu，云南植物志 **1**: 564，图 137: 4. 1976.

多年生草本；根茎细长，粗约 2 毫米，木质，直伸或斜出，具分枝。茎直立，高 12—35 厘米，四棱形，基部粗 0.8—1.2 毫米，下部无毛，上部连同序轴被有极稀疏的小毛

或几无毛，通常不分枝，常带紫色，中部节间长 1.7—3.6 毫米。叶无柄或近无柄，长圆状或披针状线形，或狭披针形，长 1.5—3.3 厘米，宽2-5(7)毫米，先端圆或微钝，基部渐狭，边缘全缘或在下部具 1 对小锯齿，常内卷，两面被有黄色小腺点，几无毛，或下面沿脉上被极稀疏的小毛，侧脉 2—3 对，与中脉在上面凹陷下面凸起。花腋生于茎及分枝上部叶腋内，偏向一侧，向上斜展；苞叶较小，线形，长 0.8—2.5 厘米；花梗长 1.5—2.5 毫米，被细微柔毛，下部 1/3 处有成对具小纤毛的针状小苞片。花萼开花时长 2—2.5 毫米，被细微柔毛，盾片高约 1 毫米，果时花萼增大，长 4 毫米，盾片高 2 毫米。花冠长 2—2.2 厘米，紫红色，外密被短柔毛，内面在上唇与 2 侧裂片接合处被疏柔毛；冠筒基部前方微囊大，径约 1.5 毫米，向上渐增大，至喉部宽达 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，长 2.5 毫米，先端微凹，下唇中裂片宽三角形，最宽处达 7 毫米，近全缘，2 侧裂片三角状卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧具小疏柔毛。花柱丝状，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成很短的子房柄。子房 4 裂，裂片等大。成熟小坚果未见。　花期 3—7 月，花后见果。

产云南金沙江谷地(宾川、鹤庆、元谋)及四川西南(普格、米易)；生于山坡沟边湿处，海拔约 1200 米。模式标本采自云南宾川。

系 3.小花黄芩系——Ser. Minores Juz. in Fl. URSS **20**:98. 1954.

花小，长不及 1 厘米，花梗于花后下垂；根茎纤细；叶多少呈戟形，近全缘或略具锯齿，被毛，无腺点；植株常矮小。

82.**纤弱黄芩**

Scutellaria dependens Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang **9**:219. 1859; Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**:119, n. 389. 1861; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:377. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:294. 1890; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**:278. 1892; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:341. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**:143. 1911; et in Bot. Mag. Tokyo **35**:195. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:267. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939; Juz. in Fl. URSS **20**:98, t. 4, f. l. 1954; 刘慎谔等，东北植物检索表 324, t. 3, f. 6. 1959——*Scutellaria oldhami* Miq. Prol. Fl. Jap. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **3**:197. 1867——*Scutellaria nipponica* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:337. 1875.

一年生草本；根茎细，在节上生纤维状须根。茎大多直立，或顶端稍弯，高 15—35 厘米，粗 0.8—1.5 毫米，四棱形，具浅槽，无毛，或在棱上被有极稀疏的小毛，不分枝或从基部具少数分枝，分枝细长，斜展，中部的节间长 1.8—4 厘米。叶具柄，柄长 0.8—4 毫米，被微柔毛或近无毛；叶片膜质，卵圆状三角形或三角形，长 0.5—2.4 厘米，宽 2.5—12 毫米，先端钝或圆形，基部浅心形或截状心形，在边缘两侧下部有 1—3 个不规则的浅而钝的牙齿或几全缘，上面被极稀疏的微柔毛，下面仅在脉上被微柔毛，边缘被极短的缘毛。花单生于茎中部或下部的叶腋内，初向上斜展，其后下垂；花梗长度超过叶柄，长 2—3 毫米，被紧贴的微柔毛，基部有成对长 0.75 毫米的针状小苞片。花萼开花时长 1.8—2 毫米，脉纹稍凸出，边缘及脉上被小毛，盾片高约 1 毫米，果时花萼长 4 毫米，盾片高 2 毫米。花冠白色或下唇带淡紫色，长 5—6.5 毫米，外面被微柔毛，内面仅下唇中部具疏柔毛余无毛；冠筒基部前方不膨大，微弯；冠檐 2 唇形，上唇短，直伸，2 裂，下唇中裂片向上伸展，梯形，长约 1.5 毫米，宽 2—2.5毫米，顶端及两侧微凹，两侧裂片三角状卵圆形，稍长过上唇片。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，无毛或被极细的微柔毛。花柱细长，先端明显 2 裂。花盘厚，扁圆形，前方微微平伸，子房柄短或几无，与子房之间具泡状毛。子房 4 裂，等大。小坚果黄褐色，卵球形，长约 0.7 毫米，径约 0.5 毫米，具瘤状突起，腹面略隆起，近基部具果脐。 花果期 6—9 月。

产黑龙江，辽宁，吉林，内蒙古及山东；生于溪畔或落叶松林中湿地上，海拔 250 米以下。苏联，朝鲜，日本也有分布。模式标本采自黑龙江。

83. 山西黄芩

Scutellaria shansiensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.1977.

一年生草本；根茎细，横行，在节上向下生出纤维状须根及匍枝。茎直立，高 14—20 厘米，粗 1 毫米，四棱形，具槽，沿棱上有极稀疏的疏柔毛，不分枝，中部节间长 3.8—4.2 厘米。叶具柄，柄长 1.5—7 毫米，腹平背凸，被疏柔毛；叶片薄纸质，心脏形，长 0.7—1.3 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，先端钝或锐尖，基部浅心形，两侧具 4—5 对圆齿状锯齿，上面绿色，下面较淡，两面被疏柔毛，侧脉 2 对，与中脉在上面不明显下面显著。花单生于茎上部叶腋中；花梗长 3 毫米，被疏柔毛，近基部有成对长不及 0.5 毫米的针状小苞片。花萼开花时长 3 毫米，被小疏柔毛，盾片微小，高约 0.3 毫米。花冠浅紫色，长 9—10 毫米，外面被微柔毛，内面仅于唇片微被疏柔毛；冠筒基部前方不膨大，微弯，宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽 3.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇短，直伸，

微凹，下唇中裂片向上伸展，梯形，长3.5毫米，宽5毫米，先端微凹，2侧裂片卵圆形，略等于上唇片。雄蕊4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧下部被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘厚，扁圆形，前方微微隆起，后方延伸成0.2毫米的子房柄。子房4裂，裂片等大。　花期5—6月。

产山西西南部；生于沟谷阴处，海拔1500米。模式标本采自山西解虞雪花山。

系4.半枝莲系——Ser. Barbatae G. Y. Wu in Addenda 586.1977.

花中等大，长0.9—1.3厘米；根茎纤细；叶多少分化，上部茎叶多少呈苞片状，全缘或下部叶具疏浅齿，几无毛或沿脉上被紧贴毛，两面有腺点。

84.**半枝莲**(江苏省植物药材志)　赶山鞭(四川成都)、瘦黄芩(四川普格)，牙刷草(江苏苏州)，田基草(江苏宜兴)，水黄芩(江苏南京)，狭叶韩信草(广州植物志)　图版49:5

Scutellaria barbata D. Don Prodr. Fl. Nepal. 109. 1825; Ohwi in Act Phytotax. Geobot. **4**:32. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:913. 1936, et in Beih. Bot Centralbl. **56B**:457. 1937; 侯宽昭等，广州植物志644. 1956; Murata in Hara Fl. E Himal 2nd Rep 117. 1971——*Scutellaria rivularis* Wall. Cat. n. 214. 1829 nom nud.; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:66. 1830. descr., Gen. et Sp. Labiat. 438. 1834, et in DC. Prodr. **12**:426. 1848; Hance in Journ. Bot. Brit. For **18**:300. 1880; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:670. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:296. 1890; Coll. & Hemsl. in ibid. **28**:115. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb **24**:552. 1900; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:314. 1906; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10:211. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913; ibid. **6**:173. 1915; Merr. ex Groff etc. in Lingnaam Agr. Rev. **2**(2):136. 1924; Liu, Chihli Fl. 152. 1928; Merr. in Sunyatsenia **1**:33. 1930; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:18. 1932; Doan in Lécte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1005. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 147. 1940; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册635，f. 1028. 1959——*Scutellaria minor* Linn. *β indica* Benth. in DC. Prodr. **12**:427. 1848——*Scutellaria adenophylla* Miq. in Journ. Bot. Néerl. **1**:117. 1861; Hemsl. in

Journ Linn Soc. Bot. **26**:293. 1890——*Scutellaria cavaleriei* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp Nov. **8**:402. 1910; Dunn in Journ Linn Soc. Bot. **39**:492. 1911——*Scutellaria komarovii* Lévl. et Vaniot in l. c. **8**:402. 1910; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:197. 1929; Kudo in Mem Fac. Sci Agr Taihoku Univ **2**: 256. 1929——*Scutellaria galericulata* auct non Linn. Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:475.1922. quoad Limpricht 435.

根茎短粗，生出簇生的须状根。茎直立，高 12—35(55)厘米，四棱形，基部粗 1—2 毫米，无毛或在序轴上部疏被紧贴的小毛，不分枝或具或多或少的分枝。叶具短柄或近无柄，柄长 1—3 毫米，腹凹背凸，疏被小毛；叶片三角状卵圆形或卵圆状披针形，有时卵圆形，长 1.3—3.2 厘米，宽 0.5—1(1.4) 厘米，先端急尖，基部宽楔形或近截形，边缘生有疏而钝的浅牙齿，上面橄榄绿色，下面淡绿有时带紫色，两面沿脉上疏被紧贴的小毛或几无毛，侧脉 2—3 对，与中脉在上面凹陷下面凸起。花单生于茎或分枝上部叶腋内，具花的茎部长 4—11 厘米；苞叶下部者似叶，但较小，长达 8 毫米，上部者更变小，长 2—4.5 毫米，椭圆形至长椭圆形，全缘，上面散布下面沿脉疏被小毛；花梗长 1—2 毫米，被微柔毛，中部有一对长约 0.5 毫米具纤毛的针状小苞片。花萼开花时长约 2 毫米，外面沿脉被微柔毛，边缘具短缘毛，盾片高约 1 毫米，果时花萼长 4.5 毫米，盾片高 2 毫米。花冠紫蓝色，长 9—13 毫米，外被短柔毛，内在喉部疏被疏柔毛；冠筒基部囊大，宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 3.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，半圆形，长 1.5 毫米，先端圆，下唇中裂片梯形，全缘，长 2.5 毫米，宽 4 毫米，2 侧裂片三角状卵圆形，宽 1.5 毫米，先端急尖。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧下部被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘盘状，前方隆起，后方延伸成短子房柄。子房 4 裂，裂片等大。小坚果褐色，扁球形，径约 1 毫米，具小疣状突起。 花果期 4—7 月。

产河北，山东，陕西南部，河南，江苏，浙江，台湾，福建，江西，湖北，湖南，广东，广西，四川，贵州，云南等省区；生于水田边、溪边或湿润草地上，海拔 2000 米以下。印度东北部，尼泊尔，缅甸，老挝，泰国，越南，日本及朝鲜也有。模式标本采自尼泊尔。

图版49：**1—3.竹林黄芩 Scutellaria bambusetorum** C. Y. Wu. 1 植株上部；2.花冠纵剖，内面观；3.雄蕊。4.**长叶并头草 Scutellaria linarioides** C. Y. Wu. 4.植株上部。5.**半枝莲 Scutellaria barbata** D Don. 5.植株上部。6.**假活血草 Scutellaria tuberifera** C Y Wu et C. Chen 6.植株。（曾孝濂绘）


5
4
6
3
1
2

民间用全草煎水服，治妇女病，以代益母草（江苏省植物药材志），热天生痱子可用全草泡水洗。此外亦用于治各种炎症（肝炎、阑尾炎、咽喉炎、尿道炎等），咯血，尿血，胃痛，疮痈肿毒，跌打损伤，蚊虫咬伤，并试治早期癌症。

系5.并头黄芩系——Ser. Scordifoliae Juz. in Fl. URSS **20**:99. 1954.

花中等大至较大，长可达2.5厘米；根茎纤细；叶缘大都有钝或锐的浅牙齿，有时为锯齿，有时为波状齿，乃至全缘，两面被毛，下面密生腺点。

85.**并头黄芩**（东北植物检索表） 头巾草（内蒙古），山麻子（山西霍县）

Scutellaria scordifolia Fisch. ex Schrank in Denkschr. Bot. Ges. Regensb. **2**:55. 1822; in Ind. Hort. Petrop. 62. 1835; Benth. Labiat Gen. et Sp. 436. 1836, et in DC. Prodr. **12**:425. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:398. 1849; Turcz. Fl. Baical. Dahur. **2**:417. 1856; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 219, 475, 484. 1859; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**:378. 1892; Komarov in ibid. **25**:343. 1907; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:492. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:173. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 475. 1922; Liu, Chihli Fl. 152. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:263. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 9:74. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:338. 1939; Juz. in Fl. URSS **20**:99. 1954; 刘慎谔等, 东北植物检索表 322. 1959——*Scutellaria galericulata* Linn. δ. *scordifolia* Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**:118, n. 388. 1861; in Act. Hort. Petrop. **10**:28. 1887——*Scutellaria galericulata* auct. non Linn.: Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:294. 1890; Palibin in Act. Hort. Petrop. **14**:136. 1895; Komarov in ibid. **25**:345. 1907 ——*Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank f. *glabrescens* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, **2** Ser. **6**:120. 1883——*Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank var. *subglabra* Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:344. 1907; in Fedde, Repert. Sp. Nov. **5**:272. 1908; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939.

85a.**并头黄芩**（原变种）

var. **scordifolia**

根茎斜行或近直伸，节上生须根。茎直立，高12—36厘米，四棱形，基部粗1—2毫米，常带紫色，在棱上疏被上曲的微柔毛，或几无毛，不分枝，或具或多或少或长或

短的分枝。叶具很短的柄或近无柄，柄长 1—3 毫米，腹凹背凸，被小柔毛；叶片三角状狭卵形，三角状卵形，或披针形，长 1.5—3.8 厘米，宽 0.4—1.4 厘米，先端大多钝，稀微尖，基部浅心形，近截形，边缘大多具浅锐牙齿，稀生少数不明显的波状齿，极少近全缘，上面绿色，无毛，下面较淡，沿中脉及侧脉疏被小柔毛，有时几无毛，具多数凹点，有时有不具凹点，侧脉约 3 对，上面凹陷，下面明显凸起。花单生于茎上部的叶腋内，偏向一侧；花梗长 2—4 毫米，被短柔毛，近基部有一对长约 1 毫米的针状小苞片。花萼开花时长 3—4 毫米，被短柔毛及缘毛，盾片高约 1 毫米，果时花萼长 4.5 毫米，盾片高 2 毫米。花冠蓝紫色，长 2—2.2 厘米，外面被短柔毛，内面无毛；冠筒基部浅囊状膝曲，宽约 2 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 6.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇 盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片圆状卵圆形，先端微缺，最宽处 7 毫米，2 侧裂片卵圆形，先端微缺，宽 2.5 毫米。雄蕊 4，均内藏，前对较长，具能育半药，退化半药明显，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧下部被疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方隆起，后方延伸成短子房柄。子房 4 裂，裂片等大。小坚果黑色，椭圆形，长 1.5 毫米，径 1 毫米，具瘤状突起，腹面近基部具果脐。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产内蒙古，黑龙江，河北，山西，青海等地；生于草地或湿草甸，海拔 2100 米以下。苏联，蒙古，日本也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

山西五台民间用根茎入药，叶可代茶用。

85 b. **微柔毛变种**

var. **puberula** Regel ex Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 344.1907; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 386.1939.

这一变种与原变种不同在于茎沿棱上被有较密的上曲 微柔毛；叶上面疏被但在下面除脉外亦被有紧贴微柔毛。

产黑龙江，内蒙古，河北及山西；生于山地草坡上或湿草甸上，海拔 1400 米以下。模式标本采自黑龙江。

85 c. **雾灵山变种**

var. **wulingshanensis** (Nakai & Kitagawa) C. Y. Wu et W. T. Wang, comb. nov.——*Scutellaria wulingshanensis* Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exp. Manch. Sect. 4, **1**:53. cum fig. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 387. 1937; 刘慎谔等，东北植物检索表 324. 1959.

这一变种与原变种不同在于茎上部及叶上面毛被较密，且系具节长伏毛。

产河北(兴隆、承德)及山西(霍县);见于落叶林下,海拔 1500—1650 米。模式标本采自河北雾灵山。

85d.**喜沙变种**

var. **ammophila** (Kitagawa) C. Y. Wu et W. T. Wang, comb. nov.——*Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank var. *subglabra* f. *ammophila* Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 386. 1939.

这一变种与原变种不同在于茎只在棱上疏被倒向微柔毛;叶披针状线形至线形,长 1.4—4 厘米,宽 2—6 毫米,先端极钝,极全缘或具少数远离的小圆齿,上面无毛,下面只在脉上疏被微柔毛,密生凹点。

产黑龙江,辽宁,内蒙古,河北北部,陕西;见于海拔 1400 米以下的砂地上。模式标本采自内蒙古。

85e.**多毛变种**

var. **villosissima** C. Y. Wu et W. T. Wang, nom. et stat. nov.——*Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank f. *pubescens* Diels ex Rehd. et Kobuski in Journ. Ann. Arb. **14**:30. 1933, non var. *pubescens* Regel (1861).

这一变种与原变种不同在于茎密被上曲的短柔毛,尤其在棱及茎上部为甚;叶两面密被紧贴的短柔毛;花萼及花冠的毛被密集,密被短柔毛,有时混生腺毛。

产青海东部,甘肃,陕西,山西西部,以及河南西部;生于山地草坡或松林下,海拔 1475—1900 米。模式标本采自甘肃洮河一带。

86.**沙滩黄芩** 瓜子兰(河北)

Scutellaria strigillosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:297. 1890; Palibin in Act. Hort. Pétrop. **21**:226. 1903; Komarov in ibid. **25**:347. 1907; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:265. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 386. 1939——*Scutellaria scordifolia* var. *hirta* Fr. Schmidt, Reisen Amurl. 165. 1868——*Scutellaria schmidtii* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**(8):13. 1921——*Scutellaria taquetii* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:402. 1910; Juz. in Fl. URSS **20**:100. t. 5, f. 4. 1954.

多年生草本;根茎极长,横行或斜行,在节上生须根及匍枝。茎直立或稍弯,高 8—24(35)厘米,基部粗 1—1.8 毫米,四棱形,具小条纹,疏被上曲的糙毛状短柔毛至长硬毛,在棱及节上稍密,不分枝,或多自基部分枝,常带紫色,矮小的茎中部节间长

6—8 毫米，但高大的茎中部节间长 2—3 厘米。叶大多具短柄，茎中部以上者长 1—2 毫米，下部者长 5—6.5 毫米，腹凹背凸，被近伸展的长硬毛；叶片多为椭圆形，稀狭椭圆形，长 1—2(2.5)厘米，宽 0.3—1.3(1.5)厘米，先端钝或圆形，基部浅心形或近截形，边缘有钝的浅牙齿，有时为锯齿，有时近全缘，薄纸质，两面密被紧贴的糙毛状长硬毛，下面密生凹点，侧脉 4—5 对，与中脉在上面凹陷下面凸起。花单生于茎或分枝上部的叶腋中；花梗长 2.5—3.5(5)毫米，密被紧贴的短柔毛，向基部 1/4 处有 1 对长约 1 毫米的针状小苞片。花萼开花时长 3—3.5 毫米，外密被糙毛状长硬毛，盾片小，不明显，高不及 1 毫米，果时花萼长 6 毫米，盾片高 1.5 毫米。花冠紫色，长 1.6—1.8(2.4)厘米，外面被具腺短柔毛，内面无毛；冠筒基部微囊状膨大，宽 1.5(2.5)毫米，向上渐宽，至喉部宽达 5(6)毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片长过上唇，宽卵圆形，先端微缺，最宽处 8 毫米，2 侧裂片短过上唇，狭卵圆形，先端近截平。雄蕊 4，前对较长，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧下部具小疏柔毛。花柱丝状，先端锐尖，微裂。花盘环状，前方隆起，后方延伸成短粗的子房柄。子房 4 裂，裂片等大。小坚果黄褐色，近圆球形，径 1.25 毫米，密生钝顶的瘤状突起，腹面中部稍下具果脐。花果期 5—10 月。

产辽宁(大连)，山东(青岛、烟台、崂山)，河北(北戴河、山海关、秦皇岛)，江苏北部(云台山)；生于海边沙地上。苏联，朝鲜，日本也有。等模式标本采自辽宁的大连及山东的烟台二地。

87.图们黄芩

Scutellaria tuminensis Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:198. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:264. 1929; Juz. in Fl. URSS **20**:101. 1954.

根茎白色，肥厚，匍匐。茎单生，高达 35 厘米，四棱形，紫色，均被小疏柔毛，节上被短柔毛。叶具短柄或近无柄，卵圆形，或长圆状卵圆形，长 2—3 厘米，宽约 1.3 厘米，先端微钝，基部近戟形，两面被白色微硬毛，上面深绿色，下面淡绿色且被不明显的细腺点，最下部叶无腺点，上部叶密被短柔毛。花单独腋生，花梗长 2 毫米，被平展具腺柔毛。花萼倒圆锥状钟形，被平展具腺柔毛，长 4—5 毫米，盾片短小。花冠紫蓝色，长 14—(25)毫米；冠筒狭长，向上渐宽，外被具腺短柔毛；冠檐大，上唇盔状，下唇较长。雄蕊稍长过花冠，花药具疏柔毛。(标本未见，综合中井猛之进及工藤祐舜描写)

产吉林(图们江);生于河边草甸,海拔600米以下。苏联远东地区也有。模式标本采自吉林图们江岸。

据原记载本种近并头黄芩 Scutellaria scordifolia Fisch. ex Schrank,但茎不分枝,叶卵圆形,具较密锯齿,上面被微硬毛,花较大可识别;又据Juz.意见,本种为并头黄芩 Scutellaria scordifolia Fisch. ex Schrank 及沙滩黄芩 Scutellaria strigillosa Hemsl.的中间类型,显然是常在这两个种分布区接触处。

系6.念珠根茎黄芩系——Ser. Moniliorrhizae Juz. in Fl. URSS **20**:102. 1954.

花大,长3厘米以上;根茎呈念珠状,由白色肥大的块茎状节间组成;叶缘具圆齿,两面少毛,下面无腺点。

88.**念珠根茎黄芩**

Scutellaria moniliorrhiza Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:346, 819, t. 4, f. 3. 1907; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:266. 1929; Juz. in Fl. URSS **20**:102. 1954.

多年生草本;根茎直伸或横走,白色,念珠状,由块茎状肥大的节间(径达6毫米)所组成,在节上生纤维状须根,在根茎与茎过渡处生有匍枝。茎直立,高(12)20—36厘米,四棱形,在节上被白色疏柔毛,余部无毛,带紫色,不分枝或具紧贴的枝条,稀具开张的枝条。叶具短柄,柄长1.5—4毫米,腹面具沟,沟缘被白色疏柔毛,背面凸起,无毛;叶片卵圆形或卵圆状长圆形,长0.8—2.3厘米,宽0.3—1.3厘米,先端锐尖至钝头,基部圆形至浅心形,边缘每侧具3—7圆齿,上面绿色,无毛,或散生白色疏柔毛,下面淡绿色,常带紫色,沿中脉及侧脉上极疏被疏柔毛,密生腺点;侧脉3—4对,与中脉在上面凹陷下面凸起且带白色。花少数,单生于茎上部叶腋中;花梗长约4毫米,疏被短柔毛,在下部1/3处具成对的线形小苞片。花萼开花时长3(4)毫米,无毛,或略被微柔毛,但在萼缘被白色疏柔毛,盾片高1毫米,果时花萼略增大,长5毫米,盾片高1.5毫米。花冠蓝色,长3.2厘米,外面被微柔毛,内面在上唇与下唇2侧裂片接合处疏被白色长柔毛,余无毛;冠筒基部浅囊状增大,宽2毫米,向上渐宽,至喉部宽达8毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片近圆形,先端微缺,最宽处达1厘米,2侧裂片卵圆形,先端微缺,宽约3.5毫米。雄蕊4,前对较长,微露出,具能育半药,退化半药明显,后对较短,具全药,药室裂口具髯毛;花丝扁平,前对内侧后对两侧被小疏柔毛。花柱丝状,先端锐尖,微裂。花盘前方隆起,后方延伸成短子房柄。子房4裂,裂片等大。小坚果淡褐色,椭圆球形,长1毫米,宽0.75毫

米，具尖头的瘤状突起。　花期7—8月，果期8—9月。

产吉林(长白山)；生于山地泉旁碎石滩上草丛及沼地中，海拔950—1000米。苏联远东地区，朝鲜北部也有。模式标本采自吉林长白山。

组 5.膜苞黄芩组——Sect. Lupulinaria A. Hamilt. in Ser. Bull. Bot. **5**:31. 1832; Benth. Labit. Gen. & Sp. 423. 1834, in DC. Prodr. **12**:412. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1202. 1876; Juz. in Fl. URSS **20**:117. 1954——*Scutellaria* § 1. *Spicatae* Benth. in Bot. Reg. **18**:ad calc. 1493. 1832——*Scutellaria* Sect. I. *Euscutellaria* Briq. Ser. I. *Lupulinaria* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:225. 1896.

花通常多少呈轮伞状，再密集成顶生四棱形的穗状、稀近总状的花序，花序不呈背腹向或不明显背腹向，有少数轮伞远离；苞片通常膜质(或近膜质)，与茎叶极不相同，全然无柄。

亚组 1.东方黄芩亚组——Subsect. Orientales Juz. in Journ. Bot. URSS **24** (5-6):432. 1939, in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:377. 1951, et in Fl. URSS **20**:127. 1954.

半灌木或多年生草本；叶下面具白色或灰色绒毛；花组成穗状密集花序；苞片异型，近草质或膜质；花冠筒多少伸长，下部极细，上部逐渐增大，下唇片常比上唇片长。

群 1.宽苞黄芩群——Grex Platystegiae Juz. in Journ. Bot. URSS **24**(5-6): 433.1939, pro ser., et in Fl. URSS **20**:146.1954.

苞片一般多少宽大，卵圆形或宽卵圆形，稍凸起或近于扁平，不对褶(只是有时呈龙骨状)，先端钝或具短而骤渐尖头，具疏柔毛及具柄腺毛。

系 1.平苞黄芩系——Ser. Euplatystegiae Juz. in Fl. URSS **20**:146.1954.

多年生草本，茎基部非木质或稍木质化；苞片主被单毛，混杂有只在扩大镜下可见的具短柄的小腺毛。

89.微尖苞黄芩

Scutellaria alberti Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:399.1951, et in Fl. URSS **20**:147.1954.

多年生半灌木；根茎木质，多弯拐。茎少数或多数，高9—32厘米，常上升、直立或弯曲，有时呈之字形，基部分枝，被稀疏的短而细的绒毛，常带紫色，钝四棱形，粗

1.5—2 毫米，节间比叶长。叶片宽卵圆形或椭圆形，长 0.6—2.2 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端常钝头，基部截形或呈钝形，边缘深裂齿状(约裂达叶宽 1/4)，边缘每侧有 4—6 个长圆形钝头的粗锯齿，上面绿色或常呈灰绿色，散生细绒毛，下面密被贴生白色或灰白色绒毛，具不明显或略明显的叶脉；叶柄长 0.2—1.3 厘米，疏生细而短的绒毛。花序开花时不伸长，长 2.5—5 厘米，花后伸长达 12 厘米，稍疏松；苞片近膜质，长达 1.5 厘米，宽约 1 厘米，卵圆形或宽卵圆形，两端渐窄，先端微尖，具稍明显的脉，被有疏或稍密的长柔毛，杂有少数具柄的短腺毛，常不着色。花萼密被疏柔毛及腺毛。花冠相当大，长 2.2—3 厘米，全然黄色或有时下唇侧裂片带紫色，中裂片暗色(有时褐色)，外被疏柔毛及具柄短腺毛。小坚果长约 1.5—2 毫米。 花期 8 月，果期 9 月。

产新疆：生于干燥砾石旧河床，河岸的砂砾浅滩，以及砾石坡地上，海拔约 1000 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

90.**深裂叶黄芩**

Scutellaria przewalskii Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:400.1951,et in Fl. URSS **20**:148.1954.

多年生半灌木；根茎木质，粗可达 1.5 厘米，斜行或直伸，多弯拐。茎多数，高6—22 厘米，上升或近于平卧，曲折，钝四棱形，粗约 1.5 毫米，疏被短而细的绒毛，常呈紫色。叶片轮廓卵圆形或椭圆形，长(0.6)1.2—2.2 厘米，宽(0.4)0.8—1.5(2.2) 厘米，先端钝，基部近截形，边缘羽状深裂，每侧具 4—7 个指状长2—6(8)毫米宽约 1 毫米的深裂片，下部裂片大都平展或向上弯曲，上部者斜向上，上面淡绿色或灰绿色，疏被细绒毛，下面灰白色，密被细绒毛，侧脉与中脉在上面明显凹陷，在下面不明显或微突出；叶柄长(1.5)5—10(14)毫米，背腹扁平，具狭翅，被绒毛。花序总状，长 2.5—5 厘米，果时长达 7 厘米；苞片近膜质，宽卵圆形，长(8)12—15 毫米，宽 6—10 毫米，先端急尖或渐尖，具明显中脉，侧脉多少明显，疏被或稍密被长柔毛，间杂有具柄短腺毛或不杂有腺毛，上部常带紫色；花梗扁平，长约 5 毫米，被长柔毛。花萼开花时长 2 毫米，盾片高 1.5 毫米，均被长柔毛，杂有具柄腺毛，果时花萼长 4 毫米，盾片高约 4 毫米。花冠长约 2.5—3.3 厘米，黄色，或在上唇及下唇侧裂片处带紫，外被疏柔毛及具柄短腺毛；冠筒基部微囊大，宽约 1.5 毫米，中部以上渐宽，至喉部宽达 7 毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，先端微缺，2 侧裂片短小，卵圆形。雄蕊 4，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药，药室裂口具白色髯毛；花丝丝状，扁平，近无毛。花柱扁平，细长，先端锐尖，微裂。子房 4 裂，裂片等大。 花盘前方呈

指状突起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。小坚果三棱状卵圆形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，腹面近基部 1/3 处具黑色果脐，密被灰白色绒毛。　花期 6—8 月，花后见果。

产新疆(天山南北)，甘肃(北山脉)；生于草地，干旱砂砾质开阔坡地，以及河岸阶地，干沟等处，海拔 900—2300 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

91.准喀尔黄芩

Scutellaria soongorica Juz. in Fl. URSS **20**:509.1954.

91a.准喀尔黄芩(原变种)

var. **soongorica**

原变种只产苏联。我国未见。

91b.大花变种

var. **grandiflora** G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.1977.

多年生半灌木；根茎木质，粗达 9 毫米，直伸，多弯拐，在靠近地面处缩短且多分枝，向上发育成茎。茎多数，高 15—30 厘米，上升或近直立，常曲折，钝四棱形，粗 1.2—1.5 毫米，疏被灰白皱曲状短柔毛，常带紫红色。叶狭三角卵圆形或长圆形，长 0.5—1.5 厘米，宽 0.2—0.8 厘米，先端微尖，基部截形或多少楔形，边缘具 4—7 对近于整齐的缺刻状圆锯齿，上面灰绿色，疏生细而短的绒毛，下面变白色，密被细而贴生的绒毛，侧脉与中脉在上面凹陷下面凸起；叶柄长 0.5—1 厘米，背腹扁平，具长柔毛。花序总状，顶生，初花期长约 2—3 厘米，花末期长 4—5 厘米，果期尤为伸长；苞片卵圆形至狭卵圆形，长 0.6—1 (1.2)厘米，宽 0.4—0.8 厘米，先端短或长渐尖，全面或主要沿边缘上被稍密的平展长柔毛，混杂有具柄短腺毛，常淡绿色，有时局部带紫色；花梗扁平，长约 2.5 毫米，被长柔毛。花萼开花时长约 2 毫米，盾片高 1 毫米，均被长柔毛及具柄腺毛，果时花萼长 4.5 毫米，盾片高 3.5 毫米。花冠淡黄色，长2—2.5 厘米，外被具柄腺毛；冠筒基部微囊大，宽 1.25 毫米，至喉部宽达 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，先端微缺，2 侧裂片短小，卵圆形。雄蕊 4，均内藏，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药，药室裂口具白色髯毛；花丝扁平，近无毛。花柱细长，扁平，先端锐尖，微裂。花盘前方呈指状隆起，后方延伸成长约 0.5 毫米的子房柄。　花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产新疆；生于干旱砾质半荒膜的阳坡地上，海拔 700—720 米。模式标本采自新疆伊犁。

92.宽苞黄芩

Scutellaria krylovii Juz. in Anim. Syst. Herb. Univ. Tomsk. **10**(8):4.1936, et in Fl. URSS **20**:149.1954.

多年生植物，高约 25 厘米。茎下部木质，匍匐或上升，基部分枝；枝条长如茎，弯曲，疏被细而卷曲短柔毛及腺毛，暗紫色或近于深紫色。叶稍坚硬，卵圆形或常呈宽卵圆形，稍大，长 1—2 厘米，宽 0.8—1.6 厘米，先端微尖，基部宽楔形呈钝角，边缘有大而不整齐的牙齿或圆齿，齿每侧 4—6 个，斜向上，长圆形，直伸，微尖或常钝头，长 1.5—3.5 毫米，叶上面淡绿色，疏被小疏柔毛，下面带灰色，被细而贴生绒毛；叶柄长 3—12 毫米，稍短于叶片，或为其长之半。花序开花时长 3—3.5 厘米；苞片宽卵圆形，下部者长达 1.5 厘米，宽达 0.9 厘米，先端短尖或长尖，具有十分隆起的纵向脉，在边缘及脉上有很短的疏柔毛及小的具柄腺毛，淡绿色。花萼开花时长约 3 毫米，被短柔毛及腺毛。花冠长达 2.5 厘米，黄色，外被短柔毛，有短而具腺的冠筒。（标本未见，摘自原描写）

产新疆南北各地；生于砂地上。苏联也有。模式标本采自苏联。

系 2.腺苞黄芩系——Ser. Adenostegiae Juz. in Fl. URSS **20**:167. 1954.

半灌木，枝条下部十分木质化；苞片毛被主要是稍长的具柄腺毛。

93.**琴干黄芩**

Scutellaria tschimganica Juz. in Fl. URSS **20**:510. 1954.

多年生半灌木。茎高约 30 厘米，下部木质，多分枝，锐四棱形，紫色，主要沿棱上被下弯或卷曲疏柔毛。叶卵圆形或三角状卵圆形，长 1—2(2.5)厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端急尖至钝，基部宽楔形，微心形，边缘每侧具 3—7 个不整齐的钝圆齿，上面绿色，疏被疏柔毛，下面淡绿色，沿脉上疏被疏柔毛，余部被腺点，侧脉 3—4 对，在上面凹陷下面凸起；叶柄长 3—8 毫米，腹凹背凸，被疏柔毛。花序长 3 厘米，疏松；苞片卵圆形，最下部者长达 1.4 厘米，宽达 0.9 厘米，先端短尖，边缘及脉上疏被长柔毛及多数具柄腺毛，余部微具毛或近无毛，上部常呈紫红色；花梗长 2—3 毫米，扁平。花萼开花时长 2 毫米，被长柔毛及具柄短腺毛，盾片长 3 毫米。花冠长 2.7 厘米，外被短柔毛及具柄腺毛；冠筒基部膝曲，宽约 2 毫米，向上渐宽，至喉部宽 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，宽 6 毫米，先端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，宽 7 毫米，先端微缺，2 侧裂片卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊 4，前对较长，露出，具能育半药，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具白色髯毛，花丝丝状，扁平，前对内侧后对两侧中部略具短柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方呈指状隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。子

房 4 裂，裂片等大。　花期 8 月。

产新疆(巩留)；生于小山顶草地上，海拔 1880 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

亚组 2.高山黄芩亚组——Subsect. Alpinae Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:363. 1951; et in Fl. URSS **20**:175. 1954.

灌木，半灌木或多年生草本；叶两面绿色或灰绿色，较疏生或稍密生直伸或卷曲的短柔毛，但绝不是绒毛，有时混杂有具柄腺毛；花组成穗状密集花序；苞片宽大，卵圆形或椭圆形，膜质或偶近草质；花冠筒较短而宽，几乎全长等于宽，只在顶部骤然扩大成喉部，下唇片通常(但不绝对)比较不长，与上唇片同长或较短。

系 1. 仰卧黄芩系——Ser. Supinae Juz. in Fl. URSS **20**:179. 1954.

叶毛被比较不多，齿大都明显；苞片排列疏松；多年生草本，大多中生型外貌。

94.仰卧黄芩

Scutellaria supina Linn. Sp. Pl. 598. 1753 p. p. excl. pl. e "Tataria" et syn. Tournef.; Juz. in Fl. URSS. **20**:183. 1954.

多年生半灌木；根茎木质，斜行或伏地。茎多数，高 10—45 厘米，上升或有时近于直立，不分枝或甚分枝，被有多少贴生而下向的短柔毛，杂有疏生平展的长柔毛(在茎上部尤多)，淡黄绿色或稍带紫色。叶长圆状卵圆形或卵圆形，长 1—4 厘米，宽 0.6—2 厘米，先端钝或微钝，上部叶有时微尖，边缘具浅而相当大 4—7 对圆齿状锯齿，上面常被有散生或稍多的下弯而基部常瘤状的短硬毛或长硬毛，下面有腺点，通常如上面全部被硬毛或仅沿脉上有长或短的疏柔毛；下部叶叶柄长达 1.5 厘米，长约为叶片全长之半，毛被同茎，上部叶近于无柄。花序短而紧密，果时微伸长，长 2.5—4 厘米；苞片宽大，卵圆形，稀长圆状卵圆形，下部者长 1.5—2 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端稍钝或甚锐尖，淡绿色或局部带紫色，疏被疏柔毛，杂有具短柄的腺毛，或有时近于无毛，边缘具长纤毛。花萼长约 2 毫米，被具腺疏柔毛。花冠通常较大，长 2.2—3.5 厘米，黄色，外被具腺短柔毛。小坚果长约 1.5 毫米，三棱状卵圆形，被短星毛。(标本未见，摘自原描写)

产新疆北部；生于砾石或草甸坡地至高山带。苏联也有。模式标本采自苏联。

95.平卧黄芩

Scutellaria prostrata Jacq. in Benth. Labiat. Gen. et sp. 733. 1832—36, et in DC. Prodr. **12**:413. 1848.

多年生草本；根茎木质，平卧。茎少数，高约 10 厘米，上升，钝四棱形，粗约 1.2 毫米，疏被微柔毛，上部常带紫色。上部茎叶 近于无柄；叶片长卵圆形，长 1.5—1.7 厘米，宽 0.7—0.9 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具疏锯齿，两面均绿色，上面疏被微柔毛，下面近于无毛但有腺点，侧脉约 3 对，斜上升，与中脉在上面凹陷下面凸起。轮伞花序，多数，密集，在茎顶组成长约 6 厘米的穗状花序；苞叶宽卵圆形，先端渐尖，淡绿局部带紫色，纸质，极密被疏柔毛，边缘近全缘或微具 1—2 齿，具长纤毛；花柄长约 3 毫米，与序轴均密被疏柔毛。花萼开花时长约 2 毫米，被短柔毛，盾片高达 3 毫米。花冠长 3 厘米，淡黄色，上唇及下唇两侧裂片顶部紫色，下唇中裂片具紫斑；冠筒外被短柔毛，内无毛环，基部微膝曲状，宽约 3 毫米，中部以上渐宽，至喉部宽达 5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，先端微缺，外被短柔毛，下唇中裂片近圆形，外被微柔毛，内无毛，先端微缺，两侧裂片短小，与上唇片靠合。雄蕊 4，前对较长，微伸出，具能育半药，后对较短，具全药，花药外面及药室裂口被髯毛；花丝丝状，扁平，无毛。花柱纤细，先端锐尖，微裂。花盘肥厚。子房 4 裂，裂片等大。小坚果未见。

产新疆南部(喀什)；生于山坡上。印度北部也有。模式标本采自印度北部。

新疆喀什所产标本，苞片边缘 微具疏齿不 为极全缘，叶被毛 较少，其余特征与 Scutellaria prostrata Jacq.所描写的吻合。

96.不齐齿黄芩

Scutellaria irregularis Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:369. 1951, et in Fl. URSS **20**: 185. 1954.

多年生草本；根垂直，木质；根茎平卧，分枝或多分枝。茎少数或稍多，高 8—16 厘米，上升，大多不分枝，被有稍短或常为中等长的下向或在茎上部平展的白毛，常稍带紫色。叶卵圆形或常呈长圆状卵圆形至近狭菱形，长约 2 厘米，宽 1—2 厘米，先端常微尖，基部楔状渐狭，边缘每侧具不整齐、半卵圆形或常为长圆形、钝头、上向或伸展的 2—4 个深缺刻状锯齿，两面散生或甚密生疏柔毛；叶柄长达 1 厘米。花序稍疏松，长 3—6 厘米；苞片卵圆形，长 1.2—1.5 厘米，宽 8—10 毫米，先端微锐尖，甚密生长柔毛，杂有具很短柄的腺毛，多少带紫色。花冠中等大，长 2—2.5 厘米，黄色，外面被疏柔毛及腺毛。其余性状同仰卧黄芩 Scutellaria supina Linn.。(标本未见，摘自原描写)

产新疆北部；生于草甸及石质坡地亚高山草甸带中。苏联也有。模式标本采自苏联。

系 2.少齿黄芩系——Ser. Oligodontae Juz. in Fl. URSS **20**:187.1954.

如仰卧黄芩系，但叶齿少数，常贴向或不明显；高山型外貌，一般植株比仰卧黄芩系的大。

97.**少齿黄芩**

Scutellaria oligodonta Juz. in Not. Svst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:370.1951,et in Fl. URSS **20**:187,pl. XI,f. 2. 1954.

多年生半灌木；根垂直，粗达 8 毫米；根茎木质，稍粗，或甚细，分枝，其上发育出多数茎。茎高 6—20 厘米，上升或有时近于直立，曲折或近于直伸，不分枝或有时甚分枝，钝四棱形，疏被倒向糙伏毛，在上部被有多少开展疏柔毛，毛间杂有具柄腺毛，常带紫色，节间比叶短或与叶等长。叶片卵圆形，中部以下最宽，长(0.4)0.9—1.8厘米，宽(0.2)0.5—1.5 厘米，先端钝或稍钝，基部圆形或宽楔形，边缘每侧具 1—4 圆齿状锯齿，个别叶有时全缘，两面绿色或背面稍淡，疏生糙伏毛及具柄腺毛，侧脉2—3对，斜上升，上面稍凹陷下面多少明显；叶柄长 2—5 毫米，具糙伏毛。花序总状，长 3—5.5 厘米，密集；苞片卵圆状椭圆形或宽椭圆形，下部者最大，长达 1.5 厘米，宽达 1 厘米，先端稍钝或稍尖，基部宽楔形，近草质，全缘，或下部者每侧具 1—2 锯齿，全面相当密被平展长柔毛及具柄腺毛，绿色或常常深紫色；花梗长达 4 毫米，扁平，密被短柔毛。花萼开花时长 2 毫米，密被柔毛及具柄腺毛，盾片高达 3 毫米。花冠长2.5—3 厘米，淡黄色，上唇及下唇 2 侧裂片顶部淡紫色，下唇亦具紫斑，外稍密被疏柔毛及具柄腺毛；冠筒基部膝曲，宽约 2 毫米，中部以上渐宽，至喉部宽达 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，宽 6 毫米，先端微缺，下唇中裂片近圆形，宽约 1 厘米，先端微缺，2 侧裂片短小，与上唇片靠合，卵圆形，宽约 2.5 毫米。雄蕊4，均内藏，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药，药室裂口具白色长髯毛；花丝丝状，扁平，近无毛。花柱细长，扁平，先端锐尖，微裂。子房 4 裂，裂片等大。花盘前方指状隆起，后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。成熟小坚果未见。　花期 7—8 月。

产新疆(天山南北)；生于草坡、高山草甸及河岸阶地上，海拔 2500—2600 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

98.**阿尔泰黄芩**

Scutellaria altaicola G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.1977.

多年生半灌木，高约 25 厘米；根茎木质，径达 1 厘米，多弯拐。茎多数，下部常木质化，粗 2 毫米，平卧或上升，基部多分枝，分枝与主茎近等长，曲折，钝四棱形，疏被皱曲短柔毛及腺体，常暗紫色。叶片卵圆形，长 1—2 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，先端

微尖，基部宽楔形，边缘每侧具 4—6 大而不整齐的牙齿或圆齿，齿斜向上，长圆形，直伸，微尖至钝头，两面绿色，或下面较淡，上面疏被短柔毛，下面被贴生较细的短柔毛，侧脉 2—4 对，与中脉在上面凹陷下面凸起；叶柄长 3—12 毫米，背腹扁平，具细短柔毛。花序在开花时长 3—3.5 厘米；苞片宽卵圆形，最下部者最大，长达 1.6 厘米，宽 1.2 厘米，向上渐变小，先端短渐尖，纵向脉不甚凸起，沿脉及边缘上被短柔毛及具短柄腺毛，淡绿色；花梗长约 2 毫米。花萼开花时长约 3 毫米，密被短柔毛及腺毛，盾片高 2 毫米，果时花萼长 4 毫米，盾片高 4 毫米。花冠长 2.2—2.5 厘米，淡黄色，外被短柔毛及腺毛；冠筒基部膝曲，前方囊大，宽约 2 毫米，1/3 以上渐宽，至喉部宽达 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，宽 5 毫米，先端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，宽约 8 毫米，先端微缺，2 侧裂片短小，卵圆形，宽 2 毫米。雄蕊 4，均内藏，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝丝状，扁平，近无毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方呈指状隆起，后方延伸成长 0.7 毫米的子房柄。子房 4 裂，裂片等大。小坚果三棱状卵圆形，长 1.5 毫米，宽 0.75 毫米，腹面基部具果脐，密被灰色绒毛。 花期 7—8 月，果期 8 月。

产新疆（阿尔泰山）；生于坡地上，海拔 1600—2500 米。模式标本采自新疆托里。

99. **展毛黄芩**

Scutellaria orthotricha C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 587. 1977.

多年生半灌木，高 10—15(20) 厘米；根茎木质，径达 7 毫米，平卧，极分枝，褐色。茎多数，斜上升，弯曲，钝四棱形，密被平展疏柔毛及短柔毛，绿色或带紫色。叶片卵圆形，长(0.7)1.3—2 厘米，宽(0.4)0.8—1.5 厘米，先端钝头，基部宽楔形，边缘每侧具 2—5 不等大的圆锯齿，齿自下向上渐大，钝头，上面绿色，疏被伏贴疏柔毛，下面色较淡，沿脉上疏被短柔毛，余部近无毛但具腺点，侧脉 2—4 对，与中脉在上面凹陷下面凸出；叶柄长 0.5—1.7 厘米，下部者最长，向上渐短，背腹扁平，密被平展疏柔毛。花序开花时长 2.5—3 厘米；苞片卵圆形至宽倒卵圆形，最下部者长达 1.7 厘米，宽达 1.2 厘米，下部者边缘在中部以上常具2—3齿，上部者全缘，先端短渐尖，纵脉多少凸起，边缘及脉上多少密被平展疏柔毛及多数具短柄腺毛，余部近无毛，但具腺点，淡绿色或带紫色；花梗长约 3 毫米，扁平，与序轴密被平展疏柔毛及具柄腺毛。花萼开花时长 2 毫米，密被疏柔毛及具短柄腺毛，盾片高 3 毫米，果时花萼长 4 毫米，盾片高 3.5 毫米。花冠长约 3 厘米，淡黄色，带紫斑，外被短柔毛及具柄腺毛；冠筒基部膝曲，宽约 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 6 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，宽 6 毫米，

先端微缺，下唇中裂片宽卵圆形，宽约1厘米，先端微缺，2侧裂片短小，卵圆形，宽3毫米。雄蕊4，均内藏，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛，花丝前对内侧后对两侧中部被短柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘前方呈指状隆起，后方延伸成短子房柄。子房4裂，裂片等大。成熟小坚果三棱状卵球形，长1.25毫米，宽1毫米，腹面基部具小果脐，被白色绒毛。　花期6—8月，果期7—9月。

产新疆(清河、乌鲁木齐、富蕴、福海等地)；生于坡地上，海拔1200—2300米。模式标本采自新疆乌鲁木齐。

2.连钱黄芩亚属——Subg. Scutellariopsis Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:225. 1896.

花萼上具盾片；小坚果背腹面明显分化，背面具瘤，腹面具刺状突起或无，赤道面上有膜质的翅或无。

100.**假活血草**　(江苏南部种子植物手册)　图版49:6

Scutellaria tuberifera C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志 **1**:566. 1976——*Scutellaria glecomoides* Migo in Bot. Mag. Tokyo **56**:266. 1942；裴鉴等，江苏南部种子植物手册，636，t. 1029. 1959 non est *Scutellaria glechomoides* Boiss. (1846)——*Scutellaria hederacea* auct. non Kunth et Bouche: 孙雄才，科学社生物所论文集 **10**:52. 1935——*Glechoma longituba* auct. non (Nakai) Kupr.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**:6. 1959 p. p. min. quoad K. K. Tsoong 10, C. L. Tso 59.

一年生草本；根茎斜行，细弱，在节上生出纤维状的细根及长而无叶的匍匐枝，在末端常具块茎，块茎球形或卵球形，径5—8毫米。茎直立或基部伏地而上升，高10—25(30)厘米，粗1—1.2(1.5)毫米，四棱形，通常密被平展的具节疏柔毛，不分枝或有时从基部节上分枝，茎中部节间长1.3—6厘米。茎下部的叶圆形、圆状卵圆形或肾形，长0.5—1厘米，宽0.8—1.3厘米，先端钝或圆形，基部深心形，边缘具近于规则的4—7对圆齿，草质，上面绿色，下面苍白色，两面疏被贴生的具节疏柔毛，掌状脉，脉在上面微凹陷下面凸起，叶柄伸长，长3—15厘米，背腹扁平，密被平展具节疏柔毛；茎中部及上部叶圆卵圆形、卵圆形或披针状卵圆形，长1—1.8(2.4)厘米，宽1.2—1.5(2)厘米，先端极钝，基部浅心形或近截形，叶柄向茎上部渐短，长0.4—1.5厘米。花单生于茎中部以上或茎上部的叶腋内，初时直立，其后下垂；花梗长2—3毫米，被平展疏柔毛，基部有一对钻形长约1毫米的小苞片。花萼开花时长约3毫米，被

疏柔毛，盾片高 0.75 毫米，果时花萼增大，长达 6 毫米，盾片高达 3 毫米。花冠淡紫或蓝紫色，长约 6 毫米，外疏被短柔毛，内无毛；冠筒直伸，基部前方微微膨大，向上渐增大，至喉部宽约 3 毫米；冠檐 2 唇形，上唇短小，直立，长圆形，长约 1.5 毫米，先端圆，罕微缺，下唇向上伸展，梯形，长约 4 毫米，宽约 5 毫米，先端及两侧微缺，2 侧裂片长圆状卵圆形，比上唇片稍短，几全部与上唇片合生。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，内藏，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，前对内侧后对两侧下部被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘扁圆形，前方微膨大，后方延伸成极短的子房柄。子房 4 裂，裂片等大。小坚果黄褐色，卵球形，直径约 2 毫米，背面具瘤状突起，腹面隆起成圆锥形，光滑，顶端具果脐，赤道面上无翅环绕。 花期 3—4 月，果期 4 月。

产江苏（苏州、无锡、句容、南京、宜兴），浙江（温州），安徽（繁昌、休宁）及云南（广南）；生于草坡阴处，竹林或密林下，溪边草丛中，海拔 100—200 米（云南境内可达 1550 米）。模式标本采自江苏苏州上方山。

101. **连钱黄芩**

Scutellaria guilielmi A. Gray in Am. Ass. Adv. Sci. **21**:25. 1872; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:268. 1929; Koidz. Fl. Symb. Orient. Asia. 94. 1930; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 13:338. 1938 in nota; Ohwi, Fl. Jap. 1000. 1956——*Scutellaria hederacea* auct. non Kunth et Bouche: A. Gray in Perry's Jap. Exped. **2**:316. 1856; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:295. 1890; Matsum. et Havata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:314. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):550. 1912; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **43**:449. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:1377. 1936——*Scutellaria lantienensis* Hand.-Mazz. Svmb. Sin **7**:913, t. XIII. f. 13—14. 1936.

一年生草本；根茎细弱，在节上生出纤维状细根。茎直立或基部伏地而上升，高 12—35 厘米，粗 1—1.3 毫米，四棱形，无毛，几无毛，或上部疏被疏柔毛，通常在上部生出少数分枝，间或全部多分枝，茎中部节间长 6—8 厘米。茎下部叶宽卵圆状圆形或近肾形，长 0.7—1.5 厘米，宽 0.8—2.3 厘米，先端钝或圆形，基部心脏形，边缘具 4—6 粗圆齿，顶生的圆齿较大，草质，两面疏被紧贴的具节疏柔毛，侧脉 2 对，与中脉在上面凹陷下面凸起，叶柄长 1.2—3 厘米，几无毛或密被具节疏柔毛；茎中部及上部的叶渐小而狭，圆状卵圆形，宽卵圆形至狭卵圆形，长 1.1—1.7 厘米，宽 0.7—2.6 厘米，先端钝，基部浅心形或近截形，叶柄较短，长 0.4—1.4 厘米。花单生于中部以上

及小枝的叶腋内，初时直立，其后下垂；花梗长 2—4 毫米，被有比序轴较细的平展且部分具腺的疏柔毛。花萼开花时长约 3 毫米，被有部分具腺的疏柔毛及缘毛，盾片高 0.6 毫米，果时花萼增大，长约 4 毫米，盾片高 2 毫米。花冠长约 5 毫米，淡紫色，但喉部白色，外疏被短柔毛，内仅在基部腹面被微柔毛；冠筒直伸，前方微微膨大，向上渐宽，至喉部宽约 2 毫米，冠檐 2 唇形，上唇短小，直立圆形，顶端微缺，下唇向上伸展，中裂片宽大，半圆形，长约 1.2 毫米，宽约 2.2 毫米，2 侧裂片长圆状卵圆形，与上唇几相等或略小，几全部与上唇合生。雄蕊 4，前对较长，微露出，具能育半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，内藏，药室裂口多少具髯毛；花丝细长，无毛。花柱细长，先端略厚，微裂。花盘扁圆形，前方略膨大，后方延伸成短子房柄。子房 4 裂，裂片等大。小坚果橙黄褐色，扁圆形，连翅直径约 2 毫米，背面密布小突起，腹面近中央具圆柱状果脐，四周密布刺状突起，赤道面上有膜质的翅环绕；翅宽约 0.5 毫米，边缘具不整齐的篦齿。　花期 4—5 月，果期 5—7 月。

产浙江，湖南及陕西等地；生于山坡、竹丛中、林下阴湿处或石灰岩石缝中，海拔 150—1700 米。日本也有。模式标本采自日本。

3.囊萼黄芩亚属——Subg. Anaspis(Reching. f.) Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**:420. 1951 pro sect., et in Fl. URSS **20**:207.1954 ——*Anaspis* Reching. f. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **15**:630. 1941 pro gen.

花萼上无盾片，但上方明显囊状突起。

102.藏黄芩

Scutellaria tibetica C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 587.1977.

矮小多年生草本；根茎匍匐，木质，粗约 0.6 厘米，顶端多分枝。茎多数，自根茎生出，钝四棱形，常带紫色，被白色短柔毛。叶片近圆形或卵圆状圆形，长 6—9 毫米，宽 6—7 毫米，先端钝形，基部宽楔形至圆形，边缘具整齐的圆齿，草质，多皱纹，上面灰绿色，下面多少带紫色，两面密被白色短柔毛，下面尚有淡黄色腺点，叶脉上面凹陷下面凸起；叶柄长 1.5—2 毫米，密被白色短柔毛。花腋生，长约 2.2 厘米；花梗短，长 1 毫米，被短柔毛，约在中部具成对的针状小苞片。花萼开花时长约 4.5 毫米，被白色短柔毛，上唇中部稍上方处略为囊状突起，花后花萼增大，长达 6 毫米。花冠粉红色，外密被黄色短柔毛；冠筒细长，近直伸，基部宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，宽达 6 毫米，先端微缺，下唇中裂片近半圆形，宽达 9 毫米，先端微缺，2 侧裂片卵圆形，与上唇片合生，宽约 2.5 毫米。雄蕊 4，均内藏，前对较长，具能育半药，后对较短，具全药，药室裂口具髯毛；花丝扁平，近无毛。花柱比雄蕊短，

先端锐尖，微裂。花盘环状，前方不隆起，后方延伸成极短子房柄。子房 4 裂，裂片等大。成熟小坚果未见。 花期 7 月。

产西藏南部；生于洪积扇上，多碎石沙土中，海拔 4580 米。模式标本采自西藏定结。

5. 薰衣草亚科——Lavanduloideae Briq.

Briq. in Bull. Herb. Boiss. **2**:715. 1894, et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:207,227.1897; Schishk. in Fl. URSS **20**:225. 1954——Ocimoideae Benth. Labiat. Gen. et Sp. l. 1832,et in DC. Prodr. **12**:30.1848,p. p. min.——Ocimoideae subtrib. Lavanduleae Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. **2**: 1164.1876.

15. 薰衣草属——Lavandula Linn.

Linn. Sp. Pl. 572. 1753.

半灌木或小灌木，稀为草本。叶线形至披针形或羽状分裂。轮伞花序具 2—10 花，通常在枝顶聚集成顶生间断或近连续的穗状花序。苞片形状多样，比萼短或超过萼，具脉纹或无；小苞片小，存在或无。花蓝色或紫色，具短梗或近无梗。花萼卵状管形或管形，直立，具 13—15 脉，5 齿，二唇形，上唇 1 齿，有时较宽大或稍伸长成附属物，下唇 4 齿，短而相等，有时上唇 2 齿，较下唇 3 齿狭；果期稍增大。花冠筒外伸，在喉部近扩大，冠檐二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂。雄蕊 4，内藏，前对较长，花药汇合成 1 室。子房 4 裂。花柱着生在子房基部，顶端 2 裂，裂片压扁，卵圆形，常粘合。花盘相等 4 裂，裂片与子房裂片对生。小坚果光滑，有光泽，具有一基部着生面。

约 28 种，分布于大西洋群岛及地中海地区至索马里，巴基斯坦及印度；我国仅栽培 2 种。

分 种 检 索 表

1. 苞片菱状卵圆形；萼的下唇 4 齿短而明显；花冠上唇裂片直立或稍重叠…… 1. **薰衣草 L. angustifolia** Mill

1. 苞片线形；萼的下唇 4 齿不明显；花冠上唇裂片近成 90 度角叉开 ……

..... 2.宽叶薰衣草 L. latifolia Vill.

1.**薰衣草**(种子植物名称补编)　图版 50:1—9

Lavandula angustifolia Mill Gard Dict ed. **8**; no. 2. 1768——*L. spica* Linn. Sp. Pl. 572, 1753, exclud. β; Briq Lab Alp Marit **3**:464. 1895——*L. vera* DC. in Lam. et DC Fl. France **5**:398. 1815.

半灌木或矮灌木，分枝，被星状绒毛，在幼嫩部分较密；老枝灰褐色或暗褐色，皮层作条状剥落，具有长的花枝及短的更新枝。叶线形或披针状线形，在花枝上的叶较大，疏离，长 3—5 厘米，宽 0.3—0.5 厘米，被密的或疏的灰色星状绒毛，干时灰白色或橄绿色，在更新枝上的叶小，簇生，长不超过 1.7 厘米，宽约 0.2 厘米，密被灰白色星状绒毛，干时灰白色，均先端钝，基部渐狭成极短柄，全缘，边缘外卷，中脉在下面隆起，侧脉及网脉不明显。轮伞花序通常具 6—10 花，多数，在枝顶聚集成间断或近连续的穗状花序，穗状花序长约 3(5)厘米，花序梗长约为花序本身 3 倍，密被星状绒毛；苞片菱状卵圆形，先端渐尖成钻状，具 5—7 脉，干时常带锈色，被星状绒毛，小苞片不明显；花具短梗，蓝色，密被灰色、分枝或不分枝绒毛。花萼卵状管形或近管形，长 4—5 毫米，13 脉，内面近无毛，二唇形，上唇 1 齿较宽而长，下唇具 4 短齿，齿相等而明显。花冠长约为花萼的 2 倍，具 13 条脉纹，外面被与花萼同一毛被，但基部近无毛，内面在喉部及冠檐部分被腺状毛，中部具毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，2 裂，裂片较大，圆形，且彼此稍重叠，下唇开展，3 裂，裂片较小。雄蕊 4，着生在毛环上方，不外伸，前对较长，花丝扁平，无毛，花药被毛。花柱被毛，在先端压扁，卵圆形。花盘 4 浅裂，裂片与子房裂片对生。小坚果 4，光滑。　花期 6 月。

原产地中海地区；我国已有栽培，为一种观赏及芳香油植物。

花中含芳香油，油是调制化妆品、皂用香精的重要原料，尤为棕榄型香皂及花露水香精中的主要原料。鲜花含油率 0.8%，干花含油率 1.5%左右，精油主要成分为乙酸芳樟醇、丁酸芳樟醇及香荜素。

2.**宽叶薰衣草**　图版 50:10—11

Lavandula latifolia Vill. Hist. Pl. Dau phine **2**:363.1787.

半灌木，分枝；枝四棱形，具槽，密被短的星状绒毛，在幼嫩部分特别密，具极长的节间。叶在基部丛生，在较上部极稀疏，狭披针形或线状披针形及线形，长 2—4 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，先端钝或近急尖，基部渐狭成柄，全缘，边缘外卷，干时带灰白色或暗褐色，两面均被极小而密的星状绒毛，中脉在两面多少有些隆起，侧脉及网脉不明显。轮伞花序具 4—6 花，疏松，由 7—8 轮组成顶生而间断的穗状花序，穗状花

序长 15—25 厘米，具有 17—35 厘米长的总梗，密被星状绒毛；苞片线形，与花冠近等长，小苞片线形，比花萼短，均被短的星状绒毛。花萼管状，直立，长 5—6 毫米，密被具节的、分枝或不分枝的绒毛，具 13 脉，5 齿，后齿较大而明显的突出，余 4 齿极短，不明显。花冠长 1—1.1 厘米，外面被与花萼同一毛被，内面被腺毛，冠筒具毛环，外伸，在基部缩小，向上渐增大，在靠喉部处又稍缩小后再增大，冠檐二唇形，上唇直伸，2 裂，裂片近成直角叉开，卵圆形，先端钝，下唇开展，3 裂，裂片近圆形。雄蕊 4，不外伸，花丝扁平，无毛，花药被毛。花柱被毛，先端 2 裂，裂片压扁，常粘合，卵圆形。花盘裂片相等，与子房裂片对生。 花期 6—7 月。

原产欧洲南部及地中海地区；我国曾有栽培，但较少见。用途与薰衣草相同。

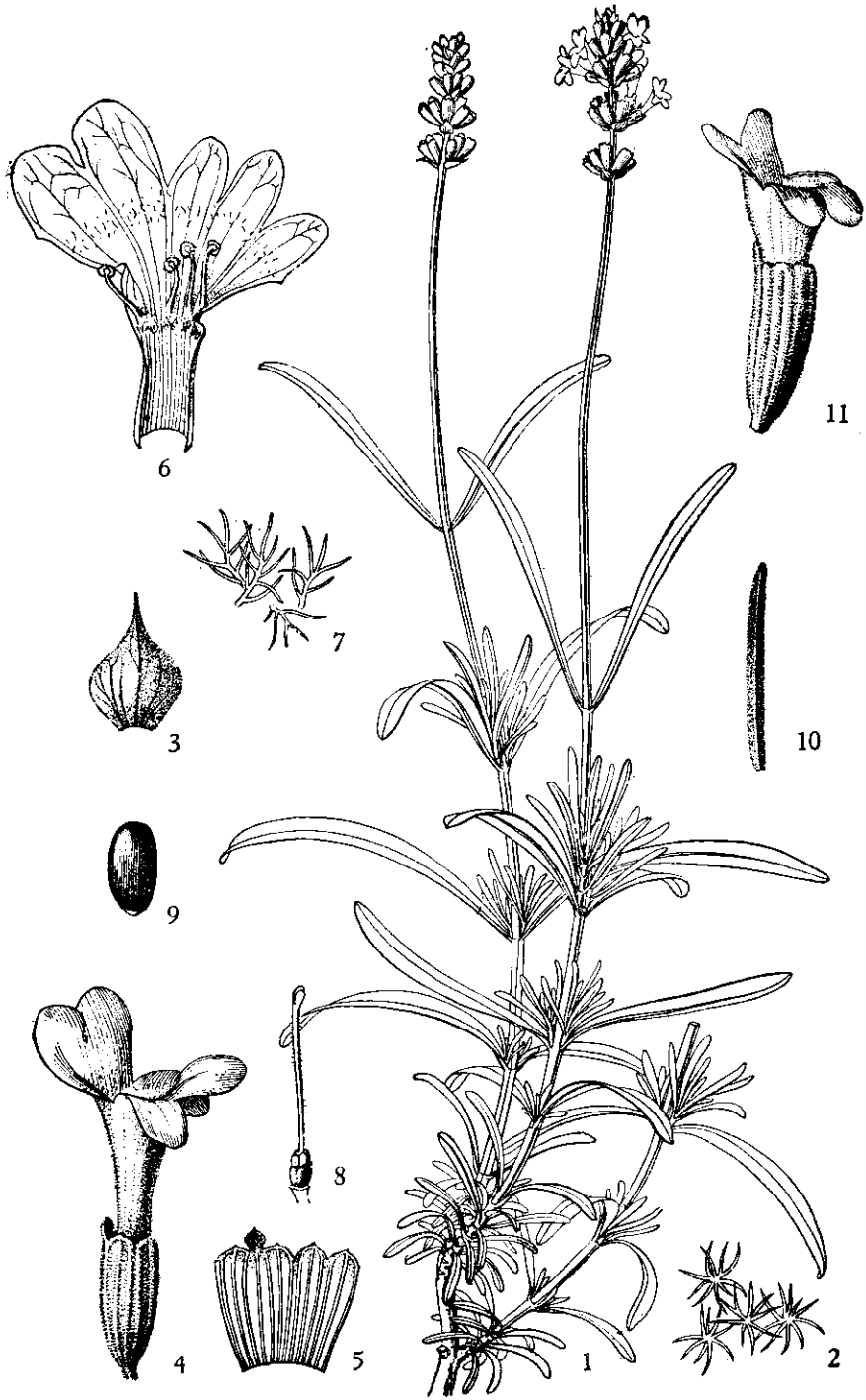
6. 野芝麻亚科——Lamioideae

——*Stachyoideae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 207, 229. 1897; Boriss. in Fl. URSS **20**: 231. 1954——*Nepeteae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 462. 1836, in DC. Prodr. **12**: 368. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1167. 1876——*Stachydeae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 503. 1836, in DC. Prodr. **12**: 407. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1168. 1876, p. p.

1. 夏至草族——Marrubieae Endl.

Endl. Gen. 627. 1838; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 207, 229. 1897; Boriss. in Fl. URSS **20**: 232. 1954——*Stachydeae* Benth. in DC. Prodr. **12**: 407. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1168. 1867, p. p.——*Stachydeae* subtrib. *Marrubiinae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 246. 1929.

图版 50：1—9. **薰衣草 Lavandula angustifolia** Mill 1. 植株上部，示花序；2. 叶上的毛；3. 苞片，背面观；4. 花，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 花冠上的毛；8. 雌蕊；9. 小坚果，背面观。10—11. **宽叶薰衣草 Lavandula latifolia** Vill. 10. 苞片，背面观；11. 花，侧面观。（曾孝濂绘）


6
11
7
3
10
9
8
4
5
1
2

16.欧夏至草属——Marrubium Linn.

Linn. Sp. Pl. 582.1753.

多年生，极稀一年生草本，直立，全体多少被有柔毛或绵状毛。叶圆形，或卵圆形，具皱，有齿。轮伞花序腋生，多花密集；苞片钻形，稀不存在。花小，白色，或紫色，稀黄色。花萼管形，具5—10脉，齿5—10，坚硬，针刺状，等大，或主齿较大，直伸或开张向外反曲。花冠筒不伸出萼筒，内面无毛，但常有毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，狭窄，近扁平，先端凹缺或2裂，下唇开张，平展，3裂，中裂片最宽大，先端常微缺。雄蕊4，细小，内藏，前对较长；花药2室，叉开。花盘平顶，或前方稍呈指状膨大。花柱内藏，先端二浅裂。小坚果卵圆状三棱形，光滑，先端浑圆。

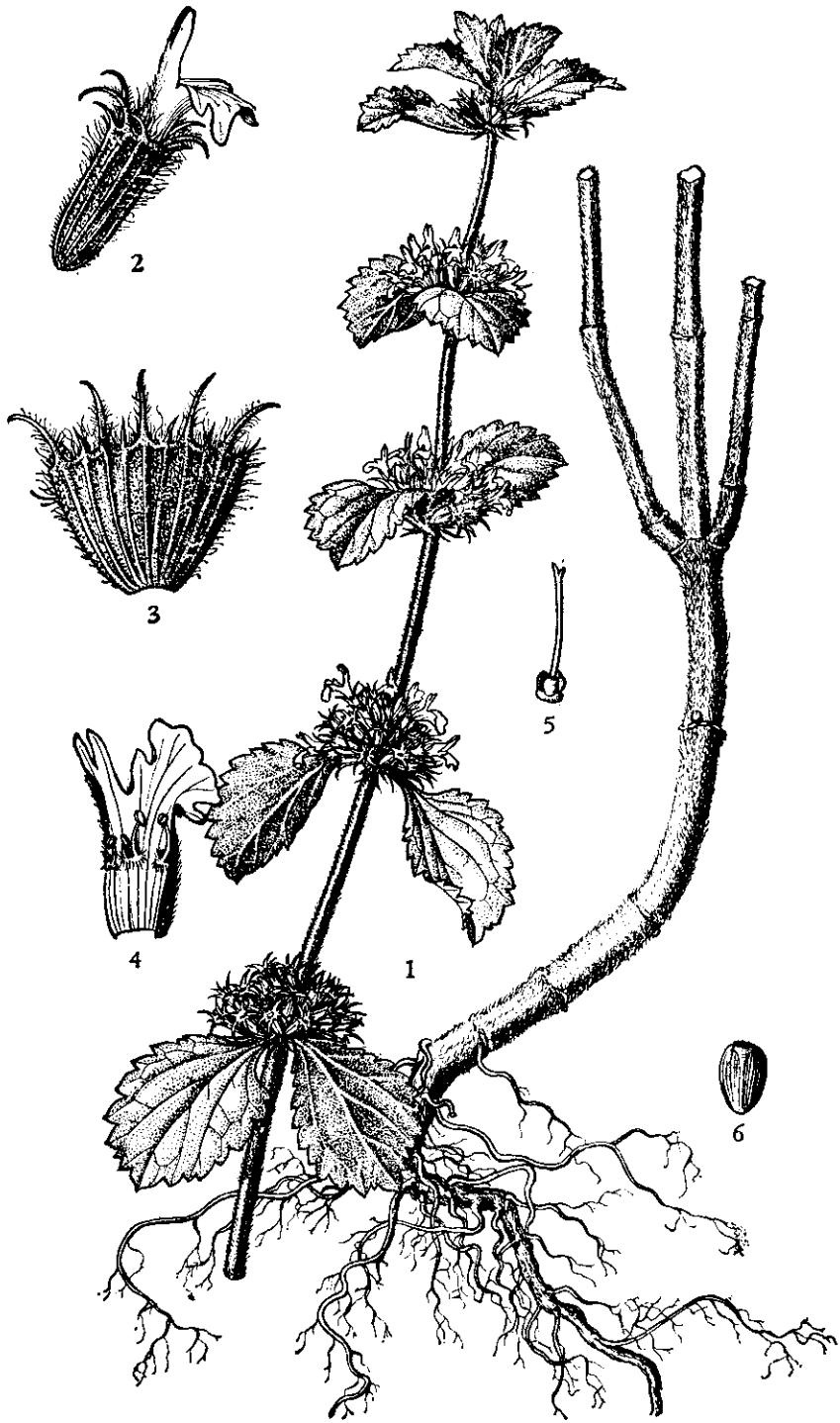
约40种，主要分布于欧亚大陆温带及非洲北部，以地中海地区为多；我国仅有下述1种。

1.**欧夏至草** 图版51

Marrubium vulgare Linn. Sp. Pl. 583. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 591.1836, et in DC. Prodr. **12**:453.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:406.1849; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:671.1885; Boriss. in Fl. URSS **20**:235.1885——*Marrubium vulgare* Linn. var. *lanatum* Benth. in DC. Prodr. **12**:453.1848.

多年生草本；根茎直伸，其上疏生纤细须根。茎直立，分枝或不分枝，高30—40厘米，钝四棱形，基部变木质，密被贴生的绵状柔毛。叶卵形、阔卵形至圆形，向枝条上端者变小，长2—3.5厘米，宽1.8—3厘米，先端钝或近圆形，基部宽楔形至圆形，边缘有粗齿状锯齿，上面亮绿色，具皱，疏生长柔毛，下面灰绿色，密被粗糙平伏长柔毛，侧脉2—3对，与中脉在上面凹陷，下面隆起；叶柄长0.7—1.5厘米。轮伞花序腋生，多花，在枝条上部者紧密，在枝条下部者较疏松，圆球状，径1.5—2.3厘米；苞片钻形，与萼筒等长或稍长，向外方反曲，密被长柔毛。花萼管状，长约7毫米，外面沿肋有糙硬毛，余部有腺点，内面在萼檐处密生长柔毛，脉10，凸出，齿通常10，其中5主齿较长，5副齿较短且数目不定，长1—4毫米，钻形，在先端处呈钩吻状弯曲。花冠白色，长约9毫米，冠筒长约6毫米，外面密被短柔毛，内面在中部有一毛环，余均无毛，冠檐二唇形，上唇与下唇等长或稍短于下唇，直伸或开张，先端2裂，下唇开张，3裂，中裂片最宽大，肾形，先端波状而2浅裂。雄蕊4，着生于冠筒中部，均内藏，前对较长，花丝极

图版51：**欧夏至草 Marrubium vulgare** Linn. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，外面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


2
3
4
5
1
6

短，花药卵圆形，二室。花柱丝状，先端不等2浅裂。小坚果卵圆状三棱形，有小疣点。 花期6—8月，花后结果。

产新疆西部(伊犁地区)；生于路旁，沟边，干燥灰壤上。广布于中欧及苏联。模式标本采自欧洲。

为一药用植物，西欧各国多栽培，变异甚大，在医药上用在治疗呼吸器官的慢性病，又可作为金鸡纳霜皮的代用品；地上部分尚含有未知成分的结晶形或不定形的苦味素。此外又可作蜜源植物。

17.夏至草属——Lagopsis Bunge ex Benth.

Bunge ex Benth Labiat Gen et Sp. 586.1836.

矮小多年生草本，披散或上升。叶阔卵形、圆形、肾状圆形至心形，掌状浅裂或深裂。轮伞花序腋生；小苞片针刺状。花小，白色、黄色至褐紫色。花萼管形或管状钟形，具10脉，齿5，不等大，其中2齿稍大，在果时尤为明显且展开。花冠筒内面无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘或间有微缺，下唇3裂，展开，中裂片宽大，心形。雄蕊4，细小，前对较长，均内藏于花冠筒内，花丝短小，花药2室，叉开。花盘平顶。花柱内藏，先端2浅裂。小坚果卵圆状三棱形，光滑，或具鳞秕，或具细网纹。

4种，主要分布于亚洲北部，自苏联西伯利亚西部经我国至日本；我国产3种。

分种检索表

1.轮伞花序组成紧密、短缩的顶生穗状花序，其上密被绵状毛；花冠黄色或褐紫色。

2.花冠黄色；叶轮廓为心形，浅裂；顶生花序短小，卵形… 1.**黄花夏至草 L. flava** Kar et Kir

2.花冠褐紫色；叶轮廓为肾状圆形，深裂；顶生花序伸长，长卵形……

…… 2.**毛穗夏至草 L. eriostachys** (Benth) Ik.-Gal. ex Knorr.

1.轮伞花序组成稀疏、伸长、满布枝条上的穗状花序，其上不被绵状毛；花冠白色，稀粉红色 ……

……3.**夏至草 L. supina** (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr

1.黄花夏至草

Lagopsis flava Kar et Kir in Bull. Soc. Nat Moscou **15**:425.1842; Knorr. in Fl. URSS **20**:249.1954——*Marrubium flavum* Walp. Rep. **3**:856. 1844-1845; Benth. in DC. Prodr **12**:448.1848; Ledeb Fl Ross **3**:403.1849.

多年生草本，披散于地面或上升，具圆锥形的主根。茎常在基部分枝，高7—20厘米，四棱形，多少被有蜷曲的绵状毛。叶轮廓为心形，通常长1—1.5厘米，宽1.2

—2 厘米，掌状 3—5 深裂，裂片阔椭圆形或卵形，边缘有具硬尖的圆齿，两面均有绵状柔毛，但下面较为密集；叶柄扁平，具绵状毛，茎下部者长 2—3.5 厘米，茎上部者长 1 厘米。轮伞花序腋生，多花，常多数密集组成顶生卵形穗状花序，有时于其下方有 2—3 远离的轮伞花序，花序密被白色绵状毛；小苞片与萼筒等长，或长度仅及萼筒之半，针刺状，密被绵状毛；花梗无。花萼管状钟形，连齿长 8—9 毫米，外密被绵状毛，内面除齿上被绵毛外，其余均被短柔毛，脉 5，由于毛被覆盖在花时不明显，果时毛被脱落，肋及其间的网脉均明显凸起，齿 5，近等大，其中 2 齿稍长，长约 4 毫米，三角形，先端呈刺状尖头。花冠黄色，但冠筒基部褐色，长约 7 毫米，外面仅冠檐被柔毛，内面于筒部疏生微柔毛；但无毛环，冠筒圆柱形，长约 5 毫米，径 1—1.5 毫米，不伸出萼筒；冠檐二唇形，上唇卵圆形，稍长过下唇，下唇 3 浅裂，中裂片阔椭圆形，先端近全缘或微凹，2 侧裂片椭圆形。雄蕊 4，着生于冠筒中部，前对较长；花丝扁平，基部具微柔毛；花药卵圆形，二室，叉开。花柱扁平，先端 2 浅裂。花盘平顶，波状。小坚果卵状三棱形，长 2 毫米，黄褐色。　花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆（天山南北麓）；生于山坡石砾地上，海拔 2100—2400 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

2. 毛穗夏至草

Lagopsis eriostachys(Benth.) Ik.-Gal. ex Knorr. in Fl. URSS **20**:250.1954 ——*Marrubium eriostachyum* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 586. 1836, et in DC. Prodr. **12**:448.1848——*Moluccella mongholica* Turcz. ex Ledeb. Fl. Ross. **3**:402. 1849.

多年生草本，具圆锥形主根。茎直立，从基部稍分枝，高 25—30 厘米，四棱形，紫色，多少被有蜷曲绵状毛。叶轮廓为肾状圆形，通常长 2.5—3 厘米，宽 3—4 厘米，掌状 5 深裂，裂片卵形或阔椭圆形，先端有钝圆齿，基部心形，边缘有 1—2 圆齿；苞叶常较小，通常 3 裂；叶两面均绿色，上面多少被柔毛，脉纹凹陷，下面疏被柔毛及腺点，脉纹隆起；中下部叶柄长 2—4 厘米，上部叶柄长不及 1 厘米。轮伞花序腋生，多花，多数密集组成顶生长卵形穗状花序，有时于其下方有 1—2 远离的轮伞花序，花序密被白色绵状毛；小苞片针刺状，长约 5 毫米，密被绵状毛；花梗无。花萼管状钟形，连齿长约 1 厘米，外面密被绵状毛，内面除齿上被绵毛外，其余均被短柔毛，脉 5，花时不明显，果时多少明显，齿 5，近等大，长 3—4 毫米，其中 2 齿稍长，三角形，先端具刺状尖头。花冠褐紫色，长约 8 毫米，外面于冠檐被柔毛，内面无毛；冠筒圆柱形，长约 6 毫米，径约 1.5 毫米，不伸出萼筒，冠檐二唇形，上唇卵圆形，几与下唇等长，下唇 3 浅

裂，中裂片阔卵圆形，先端明显微凹，2侧裂片椭圆形。雄蕊4，着生于冠筒中部，前对较长；花丝扁平；花药卵圆形，二室，叉开。花柱扁平，先端2浅裂。未成熟小坚果卵状三棱形，褐色。 花期8月。

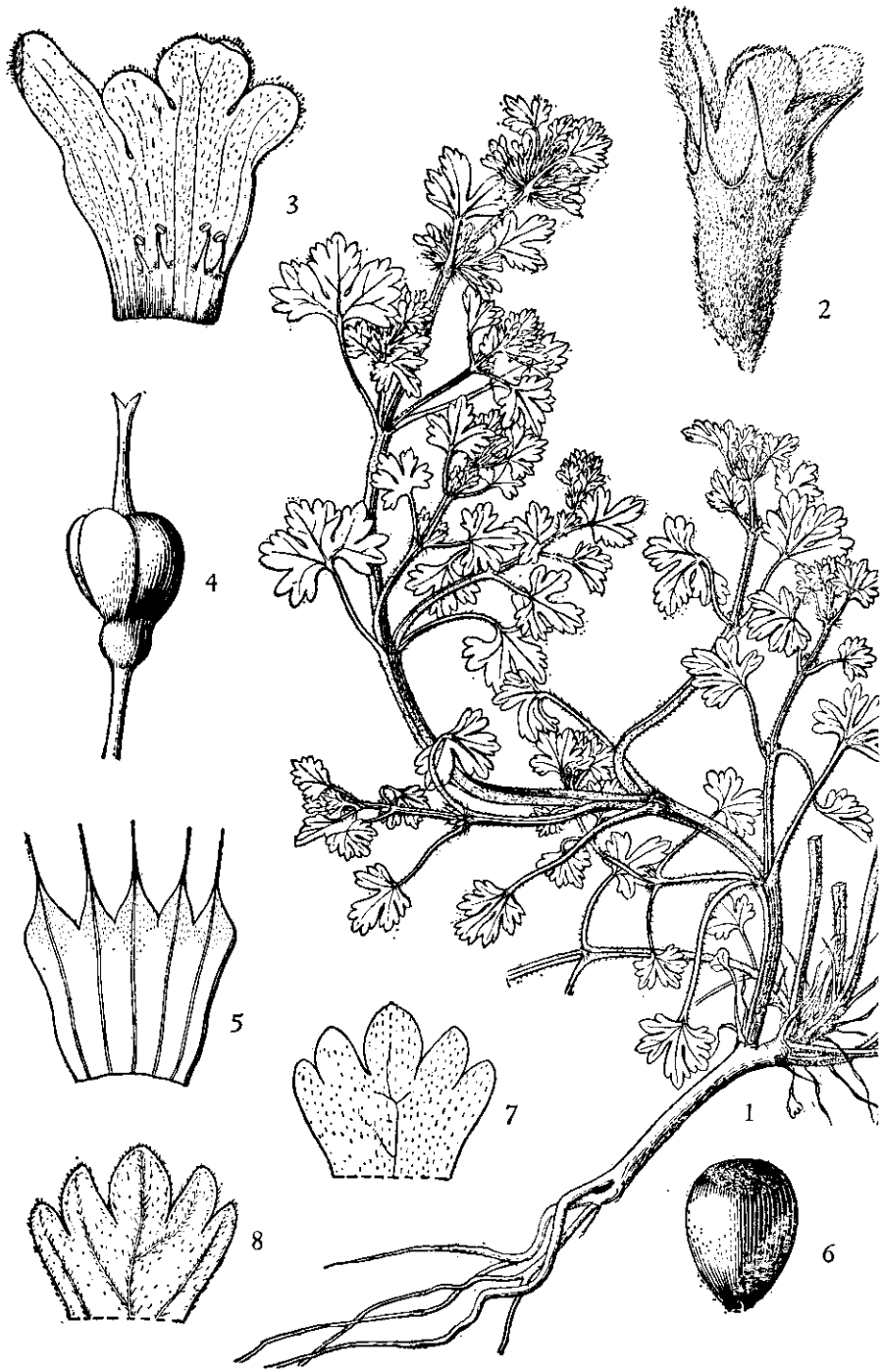
产新疆，青海（祁连山）；生于山坡碎石上。苏联西伯利亚东部，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

3.夏至草 灯笼棵（江苏邳县），夏枯草（滇南本草），白花夏枯、白花益母（云南各地） 图版52

Lagopsis supina (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. in Fl. URSS **20**:250.1954; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12(2)**:195.1974——*Leonurus supinus* Steph. ex Willd. Sp. Pl. **3**:116.1800——*Marrubium incisum* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 586.1836; et in DC. Prodr. **12**:447.1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:476.1859; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**:11.1882; Kanitz in Bot. Res. Szech. Centr. Asia Exp. 9. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:299.1890; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:349.1907; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:285,314.1912; Dunn in ibid. **6**:178.1915; Liu, Chihli Fl. 150.1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:247. 1929; 孙雄才，科学社生物所论文集**7**:19.1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 77.1934, Symb. Sin. **7**:915.1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 387.1939——*Marrubium supinum* (Willd.) Hu ex Pei, 科学社生物所论文集**10**:53.1935, non Linn. 1753.

多年生草本，披散于地面或上升，具圆锥形的主根。茎高15—35厘米，四棱形，具沟槽，带紫红色，密被微柔毛，常在基部分枝。叶轮廓为圆形，长宽1.5—2厘米，先端圆形，基部心形，3深裂，裂片有圆齿或长圆形犬齿，有时叶片为卵圆形，3浅裂或深裂，裂片无齿或有稀疏圆齿，通常基部越冬叶远较宽大，叶片两面均绿色，上面疏生微柔毛，下面沿脉上被长柔毛，余部具腺点，边缘具纤毛，脉掌状，3—5出；叶柄长，基生叶的长2—3厘米，上部叶的较短，通常在1厘米左右，扁平，上面微具沟槽。轮伞花序疏花，径约1厘米，在枝条上部者较密集，在下部者较疏松；小苞片长约4毫米，稍短于萼筒，弯曲，刺状，密被微柔毛。花萼管状钟形，长约4毫米，外密被微柔毛，内

图版52：**夏至草 Lagopsis supina** (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr., 1.植株；2.花，侧面观；3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4.雌蕊；5.花萼纵剖，内面观；6.小坚果，腹面观；7.叶片一部分，示上面毛被；8.叶片一部分，示背面毛被。（王利生绘）


3
2
4
5
7
1
8
6

面无毛，脉5，凸出，齿5，不等大，长1—1.5毫米，三角形，先端刺尖，边缘有细纤毛，在果时明显展开，且2齿稍大。花冠白色，稀粉红色，稍伸出于萼筒，长约7毫米，外面被绵状长柔毛，内面被微柔毛，在花丝基部有短柔毛；冠筒长约5毫米，径约1.5毫米；冠檐二唇形，上唇直伸，比下唇长，长圆形，全缘，下唇斜展，3浅裂，中裂片扁圆形，2侧裂片椭圆形。雄蕊4，着生于冠筒中部稍下，不伸出，后对较短；花药卵圆形，2室。花柱先端2浅裂。花盘平顶。小坚果长卵形，长约1.5毫米，褐色，有鳞粃。花期3—4月，果期5—6月。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古，河北，河南，山西，山东，浙江，江苏，安徽，湖北，陕西，甘肃，新疆，青海，四川，贵州，云南等地；为一杂草，生于路旁、旷地上，在西北、西南各省区海拔可高达2600米以上。苏联西伯利亚，朝鲜也有。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

云南有些地方用全草入药，据云功用同益母草。

2.荆芥族——Nepeteae Benth.

Benth. Labiat Gen et Sp. 462. 1834, in DC. Prodr. **12**: 368.1848, et in Benth. et Hook. f Gen. Pl. **2**:1167.1876; Briq. in Engl. u Prantl, Nat Pflanzenfam. **4,3a**:207, 233.1897; Pojark. in Fl. URSS **20**:273.1954——*Stachydeae* subtrib *Nepetinae* Kudo in Mem. Fac Sci Agr Taihoku Univ **2**:219. 1929.

18.藿香属——Agastache Clayt. in Gronov.

Clayton in Gronov Fl. Virgin 88.1762; O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**:511.1891——*Lophanthus* sect. *Chaistandra* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 462.1834.

多年生高大草本。叶具柄，边缘具齿。花两性。轮伞花序多花，聚集成顶生穗状花序。花萼管状倒圆锥形，直立，具斜向喉部，具15脉，内面无毛环。花冠筒直，逐渐而不急骤扩展为喉部，微超出花萼或与之相等，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，2裂，下唇开展，3裂，中裂片宽大，平展，基部无爪，边缘波状，侧裂片直伸。雄蕊4，均能育，比花冠长许多，后对较长，向前倾，前对直立上升，药室初彼此几平行，后来多少叉开。花柱先端短2裂，具几相等的裂片。花盘平顶，具不太明显的裂片。小坚果光

滑，顶部被毛。

9种，1种产亚洲东部，8种产北美洲；我国产1种。

1. **藿香**（嘉祐本草）　合香（陕西周至，湖北利川），藿香（陕西洋县），苍告（陕西丹凤），山茴香、山灰香（河北内邱），红花小茴香、家茴香（河北内邱），香薷（河北蔚县），香荆芥花（河北），把蒿、猫巴蒿（辽宁），猫巴虎（辽宁东部及南部），猫尾巴香、山猫巴（辽宁本溪、北镇），仁丹草、野苏子（辽宁庄河），拉拉香（辽宁新宾）、八蒿（吉林饶河），白荷（江西虔南），薄荷（江西寻乌），土藿香（江苏太苍、徐州，四川重庆），大叶薄荷（浙江龙泉），山薄荷（浙江临安），野薄荷（浙江东阳），野藿香（浙江江山），小薄荷（湖北均县），鱼子苏（湖北平江），杏仁花（湖南新化），叶藿香、苏藿香、大薄荷、鸡苏（四川重庆），白薄荷（四川峨眉），鱼香（四川米易），紫苏草（四川康定），水藏叶（四川茂汶），青茎薄荷（广西），排香草、兜娄婆香（中国药用植物志）　图版53

Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**:511. 1891; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:234.1897; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**(75):63.1904; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):535.1912:Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:296.1912; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**(8): 16.1921 (cum var. *hypoleuca* et f. *lanceolata* Kudo); Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:169.1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:220. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:77.1934; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:229. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:915.1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 374. 1929; Pojark. in Fl. URSS **20**:274.1954——*Lophanthus rugosus* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. **1**:31.1835; Benth. in DC. Prodr. **12**:369.1848; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:218.1859; Franch. Pl. David. **1**: 237.1884, in Mem. Soc. Sci. Nat Cherbourg. **24**:242. 1884, et in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Ⅱ,**10**:69.1887; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:288.1890; Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**:553. 1900; Palibin in Act. Hort. Petrop. **21**:226.1903; Komarov in ibid. **25**:349.1907; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:210. 1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:167,245,314.1912, **8**:373. 1913; Dunn in ibid. **8**:160. 1913, **6**:165. 1915; Liu, Chihli Fl. 150. 1928; 胡先骕，蔡希陶，静生汇报 **2**:259.1931; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:234.1932; Belval in Mas. Heade Notes Bot. Chin. **2**:103. 1933 ——? *Lophanthus argyi* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:18.1913——

Elsholtzia monostachya Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:424.1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:445.1911——*Lophanthus formosanus* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:87.1919——? *Lophanthus chinensis* auct. non Benth.: Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. **19**, Suppl. **1**:375. 1843.

多年生草本。茎直立，高 0.5—1.5 米，四棱形，粗达 7—8 毫米，上部被极短的细毛，下部无毛，在上部具能育的分枝。叶心状卵形至长圆状披针形，长 4.5—11 厘米，宽 3—6.5 厘米，向上渐小，先端尾状长渐尖，基部心形，稀截形，边缘具粗齿，纸质，上面橄榄绿色，近无毛，下面略淡，被微柔毛及点状腺体；叶柄长 1.5—3.5 厘米。轮伞花序多花，在主茎或侧枝上组成顶生密集的圆筒形穗状花序，穗状花序长 2.5—12 厘米，直径 1.8—2.5 厘米；花序基部的苞叶长不超过 5 毫米，宽约 1—2 毫米，披针状线形，长渐尖，苞片形状与之相似，较小，长约 2—3 毫米；轮伞花序具短梗，总梗长约 3 毫米，被腺微柔毛。花萼管状倒圆锥形，长约 6 毫米，宽约 2 毫米，被腺微柔毛及黄色小腺体，多少染成浅紫色或紫红色，喉部微斜，萼齿三角状披针形，后 3 齿长约 2.2 毫米，前 2 齿稍短。花冠淡紫蓝色，长约 8 毫米，外被微柔毛，冠筒基部宽约 1.2 毫米，微超出于萼，向上渐宽，至喉部宽约 3 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较宽大，长约 2 毫米，宽约 3.5 毫米，平展，边缘波状，基部宽，侧裂片半圆形。雄蕊伸出花冠，花丝细，扁平，无毛。花柱与雄蕊近等长，丝状，先端相等的 2 裂。花盘厚环状。子房裂片顶部具绒毛。成熟小坚果卵状长圆形，长约 1.8 毫米，宽约 1.1 毫米，腹面具棱，先端具短硬毛，褐色。 花期 6—9 月，果期 9—11 月。

各地广泛分布，常见栽培，供药用。苏联，朝鲜，日本及北美洲有分布。

全草入药，有止呕吐，治霍乱腹痛，驱逐肠胃充气，清暑等效；果可作香料；叶及茎均富含挥发性芳香油，有浓郁的香味，为芳香油原料。

19. 扭藿香属——Lophanthus Adans.

Adans. Fam. Pl. **2**:194, 572. 1763 p. p., quoad *Hyssopus* α. Linn.; emend. Benth. in Bot. Reg. 15:in textu post tab. 1282. 1829——*Vleckia* Rafin. Fl. Tellur. **3**:89.1808 p. p., quoad *V. chinensis* Rafin., non *Vleckia* Rafin. in Med. Repos. N.

图版 53：**藿香 Agastache rugosa** (Fisch. et Mey.) O. Ktze. 1. 花枝；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 小坚果，腹面观。（王利生绘）


4
5
2
6
1
3

Y. **5**:352. 1848——*Nepeta* Sect. *Psilonepetae* Benth. in DC. Prodr. **12**:392. 1848——*Nepeta Psilonepetae* (Benth.) Boiss. Fl. Orient. **4**:649. 1879——*Agastache* O. ktze., Rev Gen. **2**:511. 1891 p. p., non Glayt. quoad *A. lophanthus* (Linn.) O. Ktze. et *A. tomentosa* (Regel) O. Ktze.

多年生草本。叶边缘具齿或齿裂；苞叶大多数较小。聚伞花序腋生；苞片小，线状披针形或线形，稀有披针形。花萼管状或管状钟形，直立或近弯曲，筒的顶部整齐或斜形，具5齿，齿近相等或呈二唇形，具15脉，稀12—13脉，内面在中部或中部以上具毛环。花冠直立或弯曲，冠筒外伸，向上增大，扭转，冠檐二唇形，倒扭90度至180度，上唇（即下唇）3裂，中裂片较大，下唇（即上唇）2裂。雄蕊4，均外伸或仅2枚外伸，或内藏，药室近平行或几不叉开。花盘前面隆起。花柱外伸，稀不外伸，先端2裂，裂片相等或近相等。小坚果长圆状卵圆形，稍压扁，光滑，褐色。

约18种，从伊朗至苏联及蒙古；我国产4种。

分种检索表

1.叶多少具柄，具圆齿。

2.萼齿近相等，卵圆形或狭卵圆形。

3.花萼管状钟形，齿卵圆形；总梗较长，在下部的长可达1厘米……1.**扭萼香 L. chinensis** Benth

3.花萼管形，在檐部略扩大，齿狭卵圆形；总梗较短，最长不超过5毫米……2.**阿尔泰扭萼香 L. krylovii** Lipsky

2.萼齿呈二唇形，上唇较长，齿披针形或卵圆状披针形；总梗长可达1.5厘米……3.**天山扭萼香 L. schrenkii** Levin

1.叶无柄，边缘具不规则的缺刻状齿裂……4.**西藏扭萼香 L. tibeticus** C. Y. Wu et Y. C. Huang

1.**扭萼香** 图版54:10

Lophanthus chinensis Benth. in Bot. Reg. **15**: in text post tab. 1282. 1829; et in DC. Prodr. **12**:369. 1848; Levin in Fl. URSS **20**:276. 1954.

草本。茎四棱形，分枝，被短柔毛及腺点。叶卵圆形，长1.5—3厘米，宽1—2.5厘米，先端钝至圆形，基部圆形至心形，边缘具圆齿，两面多少被有短柔毛及腺点，网脉在上面微下陷，在下面隆起；叶柄短而扁平。聚伞花序腋生，有花3—6或更多，总梗长1厘米，或至无梗，被短柔毛及腺点；苞片线状披针形，被短柔毛及腺点。花萼管

状钟形，长 7—9 毫米，在喉部扩大，具 15 脉，外被短柔毛及腺点，内面在中部具毛环，齿 5，近等长，卵圆形，先端急尖。花冠长 1.7—2 厘米，被短柔毛，冠筒伸出萼外，在喉部扩大，冠檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片较大，圆形，先端微凹，边缘具浅齿，侧裂片较小，下唇 2 深裂，裂片椭圆状长圆形。雄蕊 4，仅前对外伸。花柱外伸。　花期 10 月。

产新疆；生于山坡上。河北曾有记录，可能错误，因在整理此属过程中，尚未发现有该地区标本。苏联西伯利亚东部，蒙古也有。模式标本采自河北(？)。

2.阿尔泰扭囊香　图版 54:1—6

Lophanthus krylovii Lipsky in Act. Hort. Petrop. **24**:122. 1905; Levin in Fl. URSS **20**:277.1954.

多年生草本。茎多数，直立或上升，高 20—30 厘米，分枝或不分枝，有时从基部长出与茎近等长的枝，茎、枝均四棱形，被微柔毛及腺毛。叶卵圆形或卵状心形，长 1—2.5 厘米，宽 0.8—2(3)厘米，先端钝或近急尖，基部多数心形，稀近截形或圆形，边缘具圆齿，两面密被短柔毛及腺点，网脉在下面凸起，叶柄短，大多数不超过 1 厘米，稀长达 1.5 厘米，在上部的近无柄；茎枝下部的叶极小，特别在茎基部的退化成苞片状，干时带褐色。聚伞花序腋生，总梗极短，长 5 毫米至近无梗；苞片小，线状披针形，被短柔毛。花萼管状钟形或近管形，向上略扩大，长 8—9 毫米，具 12—15 脉，外密被短柔毛及腺点，内面在喉部具毛环，萼檐二唇形，齿狭卵圆形或长圆状卵圆形，先端急尖，上唇 3 齿较高。花冠蓝色，长 16—18 毫米，外被短柔毛，在冠檐部分较密，冠筒外伸，向上扩大，冠檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片较大，先端微凹或浅 2 裂，侧裂片阔椭圆形，下唇 2 深裂，裂片近圆形。雄蕊 4，仅前对外伸。花柱外伸，先端 2 裂，裂片近相等。小坚果长圆状椭圆形，长约 2 毫米，暗褐色。　花期 6—8 月。

产新疆（阿尔泰山及天山南北麓）；生于山谷阴处或泉边及岩脚，海拔 2000—2500 米。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联。

我国标本花较大于模式标本记载。

3.天山扭囊香　图版 54:7—9

Lophanthus schrenkii Levin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **7**:218. 1937—1938, et in Fl. URSS **20**:278.1954.

多年生草本。茎直立分枝，茎、枝均四棱形，被疏柔毛。叶卵圆形或狭卵圆形，长 1.5—3 厘米，宽 0.9—2.1 厘米，先端钝或近急尖，基部浅心形或截形至圆形，边缘具圆齿，两面均被柔毛，下面毛较长，疏被腺点，干时多少具皱，网脉在上面明显凹陷，下面凸起；叶柄在中部的长约 1 厘米，在上部的近无柄。聚伞花序 3 至多花，腋生，总梗

通常长0.8—1.5厘米，被较密柔毛。花萼管状钟形，向上扩大，长1—1.2厘米，具15脉，外被较长柔毛，内面在中部以上具毛环，筒口斜形，萼檐二唇形，上唇较长，齿披针形或卵状披针形，上唇3齿较宽。花冠蓝色，长1.7—2.1厘米，外面多少被短柔毛，冠筒伸出萼外，冠檐二唇形，上唇3裂，中裂片较大，先端微凹，边缘具浅齿，侧裂片较小，近圆形，下唇2深裂，裂片阔椭圆状长圆形。雄蕊4，前对外伸，花药稍叉开。花柱外伸。 花期8月。

产新疆南北；生于山坡石间。苏联也有。模式标本采自苏联。

4.**西藏扭藿香**

Lophanthus tibeticus C. Y. Wu et Y. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):150. Pl. 36.1965.

草本，高约0.5米。茎四棱形，少分枝，被腺毛或短柔毛。叶无柄，交互对生，卵圆形，长2.5—4厘米，宽1.4—3厘米，先端圆形或钝，具不规则缺刻状齿裂，近革质或草质，具皱，被腺毛或短柔毛，脉网在两面明显。聚伞花序具梗，腋生，长与叶相等或稍短，总梗长1—1.5厘米，密被腺毛。苞片线形或披针状线形，长约1.5厘米，宽约1.5厘米，密被腺毛。花萼管状钟形，长1.2—1.5厘米，具15脉，二唇形，萼齿具明显的侧脉，先端急尖，具短尖头。花冠淡紫色，长1.5—1.7厘米，外被疏短柔毛，倒扭90度。雄蕊4，前对外伸，后对内藏。花柱外伸，先端2裂，裂片近相等。花盘4裂，前裂片呈指状膨大。 花期9月。

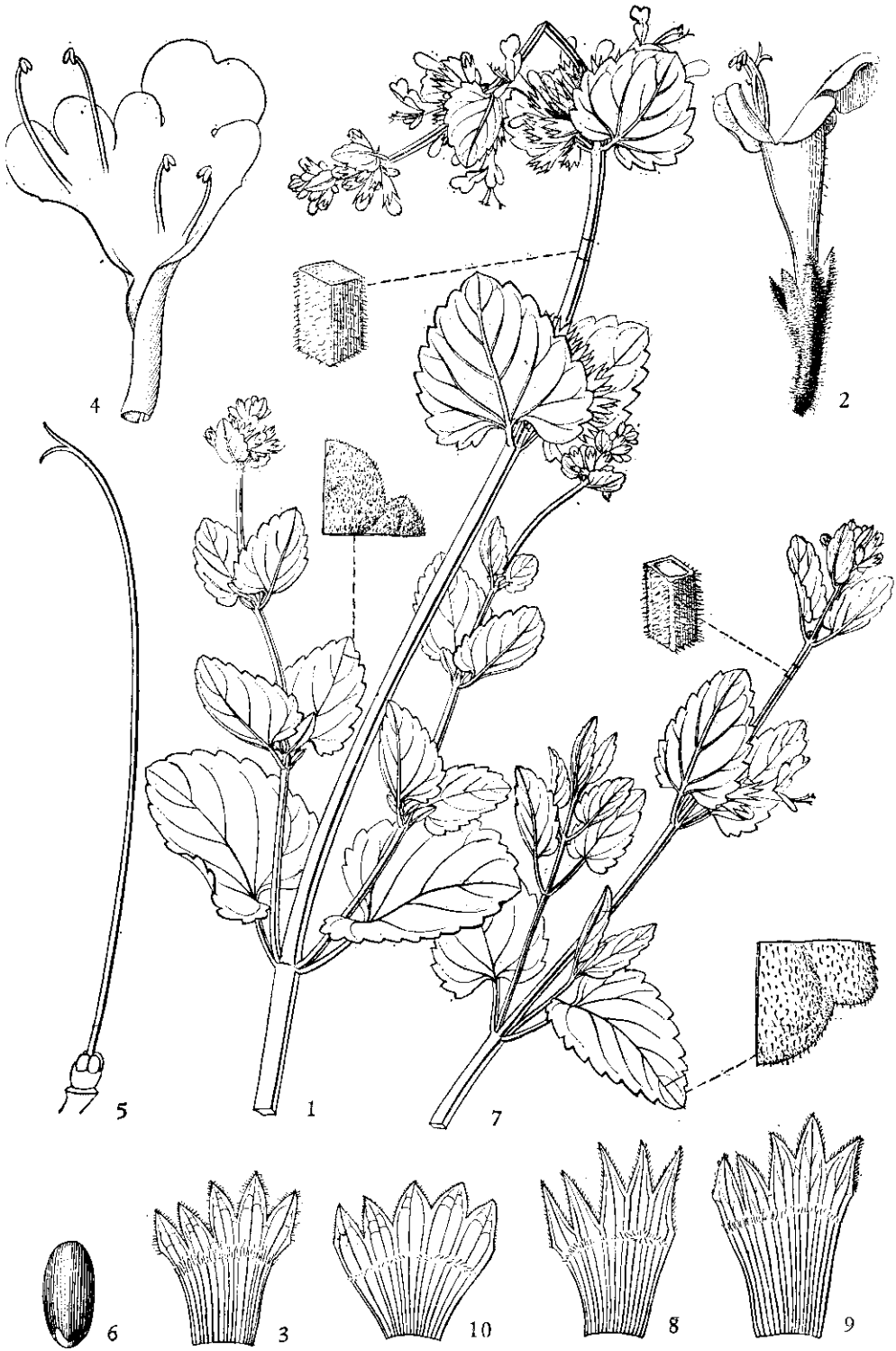
产西藏南部；生于河滩石隙，海拔4400米。模式标本采自西藏卡达。

20.裂叶荆芥属——Schizonepeta Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a:** 235. 1895 ——*Saussuria* Moench, Meth. Pl. 388. 1794, non *Saussurea* DC. nom. conserv.——*Nepeta* Sect. *Schizonepeta* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 468. 1834.

多年生或一年生草本。叶指状三裂或羽状或二回羽状深裂。花序为由轮伞花序组成的顶生穗状花序。花萼具15脉，通常齿间弯缺处的二脉不相会成结，稀形成不

图版54：1—6 **阿尔泰扭藿香 Lophanthus krylovii** Lipsky. 1.植株上部，示花序；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.小坚果，腹面观。7—9. **天山扭藿香 Lophanthus schrenkii** Levin. 7.植株上部，示花序；8—9.花萼纵剖，内面观。10. **扭藿香 Lophanthus chinensis** (Rafin.) Benth., 10.花萼纵剖，内面观。（曾孝濂绘）


4
2
5
1
7
6
3
10
8
9

明显的结，倒圆锥形，具斜喉，内面无毛环。花冠浅紫色至蓝紫色，略超出萼，冠筒内面无毛，向上部急骤增大成喉部，冠檐二唇形，上唇直立，先端2裂，下唇平伸，3深裂，中裂片宽大，先端微凹，基部爪状变狭，边缘全缘或具齿，侧裂片较之小许多。雄蕊4，均能育，后对上升至上唇片之下或超过之，前对向前面直伸，药室初平行，最后水平叉开。花柱先端2裂，裂片近相等。花盘4浅裂，前裂片明显地较大。小坚果平滑，无毛，极少于先端微被小毛，基着于花盘裂片间，着生面小，白色。

共3种及1变种，其中2种产苏联西伯利亚及蒙古，1变种产日本；我国3种均产。

分种检索表

1.叶一回羽状深裂(或分裂)或二回羽状深裂。

2.叶一回羽状深裂或分裂，有时浅裂至近全缘；穗状花序连续，很少间断；萼齿先端急尖，无芒尖 ……1.**多裂叶荆芥 S. multifida** (Linn.) Briq.

2.叶二回羽状深裂；组成穗状花序的上部的轮伞花序连续排列，下部的间断；萼齿先端具短芒尖 ……3.**小裂叶荆芥 S. annua** (Pall.) Schischk.

1.叶指状三裂；穗状花序间断…… 2.**裂叶荆芥 S. tenuifolia** (Benth.) Briq

1.**多裂叶荆芥** 图版55:1—7

Schizonepeta multifida (Linn.) Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:235.1895; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:227.1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:77. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939; Schischk. in Fl. URSS **20**:283. 1954——*Nepeta multifida* Linn. Sp. Pl. 527.1753; Freyn in Oesterr Bot. Zeitschr. 407.1902, nec Linn. f. 1781——*Nepeta lavandulacea* Linn. f. Suppl. 272. 1781; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 468. 1835, et in DC. Prodr. **12**:370. 1848; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 218, 484. 1859; Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 9:448.1877; Franch. Pl. David. **1**:237. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:290.1890; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**:377. 1892; Palibin in ibid. **14**:136. 1895; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:353. 1907; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:166. 1915, p. p. excl. syn.; Liu. Chihli Fl. 151. 1928.

多年生草本；根茎木质，由其上发出多数萌株。茎高可达40厘米，半木质化，上部四棱形，基部带圆柱形，被白色长柔毛，侧枝通常极短，极似数枚叶片丛生，有时上

部的侧枝发育，并有花序。叶卵形，羽状深裂或分裂，有时浅裂至近全缘，长 2.1—3.4 厘米，宽 1.5—2.1 厘米，先端锐尖，基部截形至心形，裂片线状披针形至卵形，全缘或具疏齿，坚纸质，上面橄榄绿色，被微柔毛，下面白黄色，被白色短硬毛，脉上及边缘被睫毛，有腺点；叶柄通常长约 1.5 厘米。花序为由多数轮伞花序组成的顶生穗状花序，长 6—12 厘米，连续，很少间断；苞片叶状，深裂或全缘，下部的较大，长约 10 毫米，上部的渐变小，卵形，先端骤尖，变紫色，较花长，长约 5 毫米，小苞片卵状披针形或披针形，带紫色，与花等长或略长。花萼紫色，基部带黄色，长约 5 毫米，径 2 毫米，具 15 脉，外被稀疏的短柔毛，内面无毛，齿 5，三角形，长约 1 毫米，先端急尖。花冠蓝紫色，干后变淡黄色，长约 8 毫米，外被交错的柔毛，内面在喉部被极少柔毛，冠筒向喉部渐宽，冠簷二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂，中裂片最大。雄蕊 4，前对较上唇短，后对略超出上唇；花药浅紫色。花柱与前对雄蕊等长，先端近相等的 2 裂，柱头略粗，带紫色。小坚果扁长圆形，腹部略具棱，长约 1.6 毫米，宽 0.6 毫米，褐色，平滑，基部渐狭。　花期 7—9 月，果期在 9 月以后。

产内蒙古，河北，山西，陕西，甘肃；生于松林林缘、山坡草丛中或湿润的草原上，海拔 1300—2000 米。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联。

全株含芳香油，油透明淡黄色，味清香，适于制香皂用。

2.裂叶荆芥　荆芥(救荒本草)，小茴香(四川夹江)，假苏、四棱杆蒿(北方常用中草药)，假苏(东北常用中草药)　图版 55:8—13

Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:235.1895; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:226.1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:77.1934; Symb. Sin. **7**:916.1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385.1939——*Nepeta tenuifolia* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 468. 1836, et in DC. Prodr. **12**:370.1848; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:475.1859, et in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:447.1877; Franch. Pl. David. 237.1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:290.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:166. 1915——*Elsholtzia integrifolia* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 714.1836, et in DC. Prodr. **12**:161.1848; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:277.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 151.1915, quoad specim Staunton s. n. e photctypo, *syn. nov.*——*Nepeta vaniotiana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:220. 1911——*Nepeta lavandulacea* auct. non Linn. f.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:166.1915, quoad syn.

et Bodinier Coll.

一年生草本。茎高 0.3—1 米，四棱形，多分枝，被灰白色疏短柔毛，茎下部的节及小枝基部通常微红色。叶通常为指状三裂，大小不等，长 1—3.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端锐尖，基部楔状渐狭并下延至叶柄，裂片披针形，宽 1.5—4 毫米，中间的较大，两侧的较小，全缘，草质，上面暗橄榄绿色，被微柔毛，下面带灰绿色，被短柔毛，脉上及边缘较密，有腺点；叶柄长约 2—10 毫米。花序为多数轮伞花序组成的顶生穗状花序，长 2—13 厘米，通常生于主茎上的较长大而多花，生于侧枝上的较小而疏花，但均为间断的；苞片叶状，下部的较大，与叶同形，上部的渐变小，乃至与花等长，小苞片线形，极小。花萼管状钟形，长约 3 毫米，径 1.2 毫米，被灰色疏柔毛，具 15 脉，齿 5，三角状披针形或披针形，先端渐尖，长约 0.7 毫米，后面的较前面的为长。花冠青紫色，长约 4.5 毫米，外被疏柔毛，内面无毛，冠筒向上扩展，冠檐二唇形，上唇先端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片最大。雄蕊 4，后对较长，均内藏，花药蓝色。花柱先端近相等 2 裂。小坚果长圆状三棱形，长约 1.5 毫米，径约 0.7 毫米，褐色，有小点。花期 7—9 月，果期在 9 月以后。

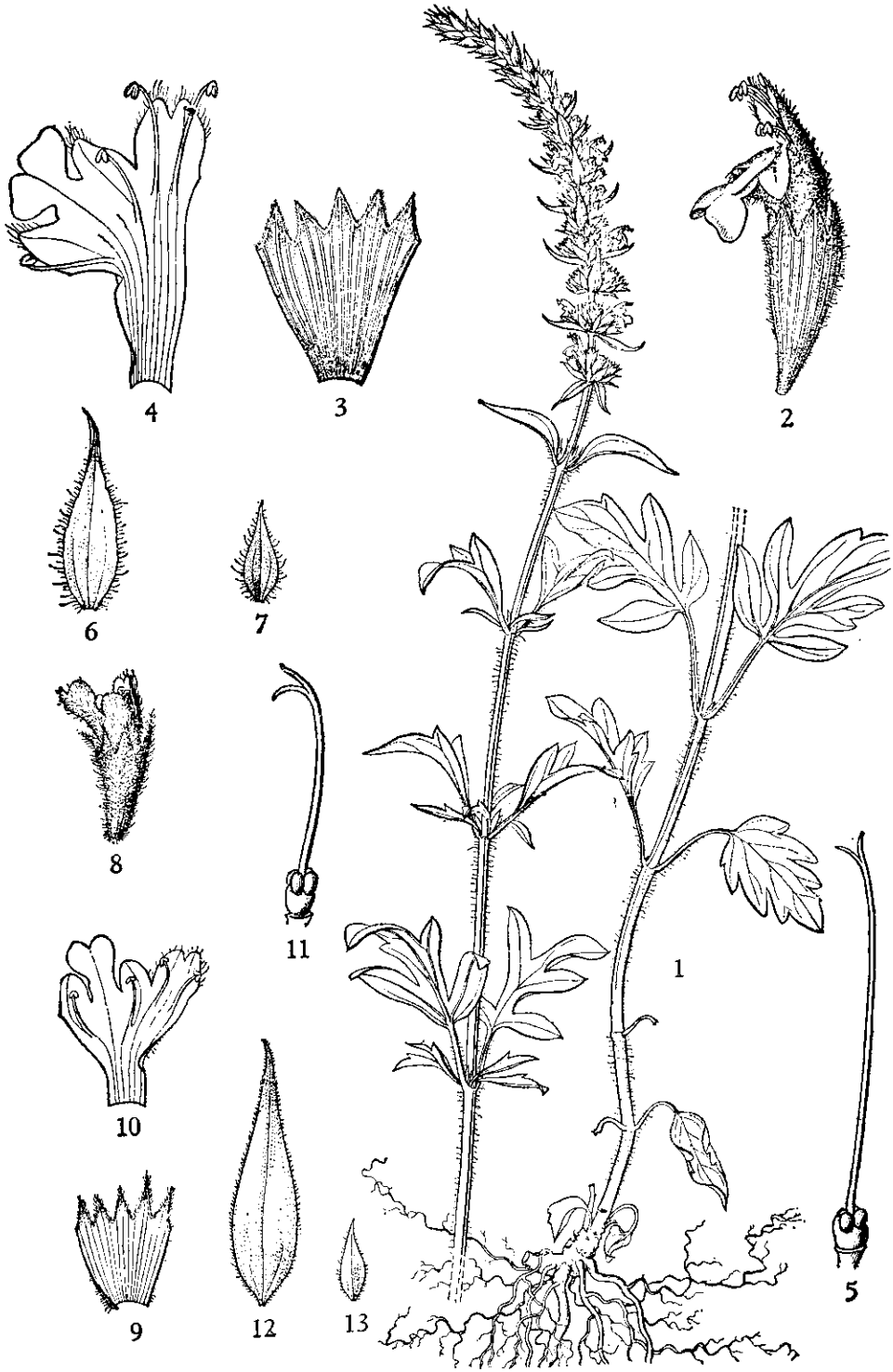
黑龙江、辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、四川(城口、南川)、贵州诸省均有野生，浙江、江苏、福建、云南等省均有栽培；生于山坡路边或山谷、林缘，海拔 540—2700 米。朝鲜有分布。1 变种[var. **japonica** (Maxim.) Kitagawa]产日本。模式标本采自我国河北北部。

全草及花穗为常用中药，多用于发表，可治风寒感冒、头痛、咽喉肿痛、月经过多、崩漏、小儿发热抽搐、疔疮疥癣、风火赤眼、风火牙痛、湿疹、荨麻疹、以及皮肤搔痒。又全草富含芳香油，可提制芳香油。

3. 小裂叶荆芥

Schizonepeta annua (Pall.) Schischk. in Sched. Herb. Fl. Ross. **10**(64): 72. 1936, et in Fl. URSS **20**: 285. 1954——*Nepeta annua* Pall. in Acta Acad. Petr. 1779, **2**: 263. 1783——*Nepeta botryoides* Soland. in Ait. Hort. Kew. ed. 1, **2**: 287. 1789; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 468. 1835, et in DC. Prodr. **12**: 370.

图版 55：1—7. **多裂叶荆芥 Schizonepeta multifida** (Linn.) Briq. 1. 植株的上部及下部；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 花序下部的苞片；7. 花序上部的苞片。8—13. **裂叶荆芥 Schizonepeta tenuifolia** (Benth.) Briq. 8. 花，侧面观；9. 花萼纵剖，内面观；10. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；11. 雌蕊；12. 花序下部的苞片；13. 花序上部的苞片。(曾孝濂绘)


4
3
2
6
7
8
11
1
10
5
9
12
13

1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:372.1849——*Schizonepeta botryoides* (Soland.) Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**:235.1897——*Nepeta multifida* auct. non Linn.:Linn. f. Suppl. **273**.1781.

一年生草本。茎高 13—26 厘米，通常自最基部分枝，分枝常较主茎为短，有时与之近等长，但顶部均具花序，茎、枝均钝四棱形，棱上常浅紫褐色，在茎下部则全为紫红色，被白色疏柔毛。叶片宽卵形至长圆状卵形，长 1—2.3 厘米，宽 0.7—2.1 厘米，二回羽状深裂，裂片线状长圆形至卵状长圆形，全缘或少数具 1—2 齿，先端钝或圆形，草质，上面橄榄绿色，被白色疏柔毛，下面色稍浅，被较密的白色疏柔毛，两面均偶见黄色树脂腺点；茎枝下部的叶柄与叶片等长或超过之，上部的叶柄较短。花序为多数轮伞花序组成的顶生穗状花序，被白色疏柔毛，长 (1)2—8 厘米，径 1.2—1.4 厘米，生于主茎上的较长，生于侧枝上的较短；位于穗状花序上部的轮伞花序连续，下部的则间断，具 4—10 花；穗状花序下方的 1—2 对苞叶大，与茎叶近似，但向上渐变小，由羽状深裂至全缘而呈线状披针形，渐尖，约与萼等长，苞片线状钻形，小；花梗长 1—4 毫米。花萼长 5—6 毫米，径 3.5 毫米，外被白色疏柔毛，内面无毛，喉部斜向，具 15 脉，于齿间湾缺处 2 脉相会成结，自结再分为二叉，沿齿边缘向上至齿端会合成一短芒尖，齿 5，卵形，后 3 齿长约 1.8 毫米，前 2 齿较小，齿边缘均干膜质。花冠淡紫色略超过花萼，长 6.5—8 毫米，外面被具节长柔毛，内面无毛，冠筒长 5—6 毫米，向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇短，直立，浅 2 圆裂，下唇 3 裂，中裂片较大，先端微凹，基部爪状变狭，边缘具不规则的齿缺，侧裂片较小。雄蕊 4，后对略超出上唇。花柱先端近相等 2 浅裂。小坚果长圆状三棱形，长 1.7—2 毫米，宽 0.8—1 毫米，褐色，顶端圆形，微被小毛或无毛，基部急尖。 花期 6—8 月，果期 8 月中旬以后。

产新疆(吐鲁番)及内蒙古西北部；生于河谷阶地，海拔约 1700 米。西藏西部有记录，但未见标本。苏联西伯利亚，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚中部。

据国外报道全草地上部分阴干后芳香油得率为 0.56%，油淡黄色，清晰可见，溶于酒精，具百里香型的香味，其成分 55%为麝香草酚，适于制造化妆品，又为麝香草酚的重要原料。

21. 荆芥属——Nepeta Linn.

Linn. Sp. Pl. 570.1753, p. p.——*Cataria* Adans. Fam. **2**: 192.1763.

大多为多年生，稀为一年生草本，更稀为半灌木。叶具齿，上部叶有时变全缘，具

柄或无柄。花组成轮伞花序或聚伞花序，前者分离或聚集成穗状或头状花序，后者则成对着生，组成总状或圆锥状花序；苞叶十分变小，常呈苞片状，苞片狭，通常不比花萼长，但也有与花等长或比花长。花大都为两性，但偶有雌花两性花同株或异株现象。花萼具(13)15—(17)脉，管状，倒锥形，稀钟形或瓶形，果时稀增大呈卵形，微弯或直，具斜或整齐的喉，或为二唇形，齿5，直或斜向前伸，等大或不等大，锥形，狭披针形，三角形或长圆状三角形等，渐尖，芒状渐尖或刺状渐尖。花冠小或中等大，冠筒内无毛环，但有时在喉部有短柔毛，下部狭窄，通常向上骤然扩展成喉，稀向冠檐逐渐扩展，冠檐二唇形，上唇直或稍向前倾，近扁平或内凹，2深裂或浅裂，也有顶端微缺，下唇大于上唇很多，3裂，中裂片最宽大，内凹或近扁平，斜伸，水平或下垂，顶端具弯缺，边缘全缘、波状或具牙齿，基部具爪或无，内面基部具隆起或无，具髯毛或无，侧裂片十分细小，直伸或外反，卵圆形或半圆形，明显至不明显。雄蕊4，近平行，沿花冠上唇上升，后对较长，内藏或伸出于花冠上唇，前对较短，通常内藏，均能育，药室2，椭圆状，通常呈水平叉开，不贯通为1室；在雌花中，雄蕊成为退化雄蕊，内藏于冠筒扩展部分；花丝扁平，无毛，先端无附属器或具突起的附属器。花柱丝状，伸出，先端近相等2裂。花盘杯状，具等大4裂，或前1裂片较大。小坚果长圆状卵形，椭圆柱形，卵形，或倒卵形，腹面微具棱，光滑或具突起。

约250种，主要分布于欧亚温带，东自日本海西至大西洋东岸的西班牙、摩洛哥，分布中心在地中海、近东及中亚，在非洲自北非延至热带山区。我国产38种，1变种，主要分布于云南、四川、西藏及新疆等地的山区。

分种检索表

1.多年生植物；根木质粗厚。

2.轮伞花序聚集成顶生球形的头状花序或卵形至圆锥形的穗状花序；全部的轮伞花序的苞叶比花长。

3.植株高8—12厘米；叶小，倒卵状楔形、卵状菱形或卵形，长0.8—1.5厘米，宽0.5—1.2厘米，具与叶片等长的柄……1.**长苞荆芥 N. longibracteata** Benth.

3.植株高22.5—40厘米；叶大，长圆状心形，长2.5—5厘米，宽1.25—1.8厘米，无柄或具长4毫米的短柄……3.**密叶荆芥 N. thomsonii** Benth. ex Hook. f.

2.苞片及苞叶小，不比萼长，狭。

4.叶具刺状及不整齐锐尖的牙齿；植株密具叶，花组成疏离的轮伞花序，轮伞花序具(2)4—5花；苞叶形同茎生叶；花冠具长筒，逐渐扩展为不太宽的喉……2.**腺荆芥 N. glutinosa** Benth.

4.叶齿不为刺状。

5.萼点，喉部近整齐，萼齿直立，锥形。

6.聚伞花序生于茎及分枝的顶部，组成疏松的、不大的、塔形的圆锥花序；花冠蓝色，全部藏于萼内，下唇向上，几与上唇平行 ……36.**尖齿荆芥 N. ucranica** Linn.

6.聚伞花序不组成塔形的圆锥花序；花冠淡紫或粉红色，于扩展部分以下藏于萼内，下唇多少向下，几与上唇垂直。

7.植株几自基部呈帚状分枝，分枝细长；聚伞花序5—7花，于茎及分枝中部以上着生，组成狭总状花序；花两性，粉红色；叶卵形，具牙齿状锯齿……35.**帚枝荆芥 N. virgata** C Y Wu et Hsuan

7.植株自中部以上分枝，分枝较主茎短许多；聚伞花序通常多花，(2)5—11花，于茎及分枝顶部着生，聚集成狭而长的圆锥花序；花有两性花及雌花2种，淡紫色；叶长圆状卵形或长圆状椭圆形至披针形，具圆齿或锯齿 ……34.**直齿荆芥 N. pannonica** Linn.

5.萼具多少倾斜的喉，或为二唇形，萼齿不为锥状。

8.轮伞花序密集多花，头状，生于茎顶部，下部的轮伞花序具发达的总梗，或于上部因总梗变极短而成为间断的穗状花序；苞片线形。

9.分枝极叉开；茎被白色丛卷毛状绵毛；叶圆心脏形，被稀疏的白色绵毛，叶柄粗壮，水平伸出 ……11.**丛卷毛荆芥 N. floccosa** Benth

9.分枝多数，自基部生出，直立；茎被小疏柔毛；叶心状卵形，被短而疏的绵毛，下部的叶柄长，上部的较短或极短 ……12.**淡紫荆芥 N. yanthina** Franch

8.花组成聚伞花序或轮伞花序而不为头状，成对的排列或聚集成顶生穗状花序。

10.花冠下唇中裂片凹陷，边缘具向上内弯的大牙齿，基部不隆起，被柔毛；花冠白色，下唇有紫点；小坚果光滑；下部的聚伞花序腋生，上部的组成连续或间断的顶生分枝圆锥花序 ……26.**荆芥 N. cataria** Linn.

10.花冠下唇中裂片平，下垂或近水平，基部隆起，顶部微缺；若花冠下唇中裂片微凹，则基部心形，边缘微波状，内弯，基部不隆起，不被毛。

11.花组成顶生、紧密的穗状花序，在下面常间断，即具1—3(5)个分离的轮伞花序；萼倒圆锥形；花冠下唇中裂片平，水平或微下垂，基部具楔形隆起。

12.轮伞花序一般全部聚集成球形或卵状球形的顶生穗状花序，偶有1(2)轮伞花序分离；茎生叶多少圆形。

13.植株密被绒毛，呈浅灰色或白色；腋生分枝通常短，不育……10.**绒毛荆芥 N. kokanica** Regel

13.植株密被短柔毛；侧枝通常少，能育 ……9.**平卧荆芥 N. supina** Stev.

12.上部的轮伞花序聚集成圆筒形或卵形的穗状花序，下部(1)2—5个分离；茎生叶卵形至卵状心形，或披针形至长圆状卵形。

14.茎生叶宽，卵形或菱状卵形，卵形或三角状心形。

15.叶基楔形，叶卵形或菱状卵形；穗状花序于开花时宽卵形或近圆形 ……8.**绢毛荆芥 N. kokamirica** Regel

15.叶基心形或近截形。

16.叶小，卵形或卵状心形，一般长 1.25 厘米；穗状花序卵柱形或圆筒形，或在基部间断，长 3.8 厘米 ……6.**异色荆芥 N. discolor** Benth.

16.叶较大，卵形或三角状卵形，长 2.1—6 厘米，宽 1.5—4.2 厘米；穗状花序圆筒形，长(1.5)3—8.5 厘米，开花时粗约 3 厘米，基部有 1—2 个轮伞花序远离 ……5.**穗花荆芥 N. laevigata** (D Don) Hand.-Mazz

14.茎生叶狭，线状披针形、披针形或长圆状卵形。

17.花黄色；叶线状披针形，长 5—10 厘米，宽 0.8—1.7 厘米，先端渐尖，基部圆形或心形，边缘具锯齿……

……4.**黄花具脉荆芥 N. nervosa** Royle ex Benth var **lutea** Hook f.

17.花蓝色；叶披针形或长圆状卵形，先端急尖或钝，基部楔形或圆楔形，下部通常全缘，上部往往近先端每边具 1—4 个略远离的锯齿 ……

……7.**密花荆芥 N. densiflora** Kar et Kir.

11.花组成简单或复合聚伞花序，疏松排列，有时靠紧或聚集。

18.萼喉斜，极二唇形；聚伞花序疏松排列或有时紧密；花冠下唇中裂片倒心形，基部具隆起，内面多少具髯毛，侧裂片大，极显著。

19.聚伞花序密集成长 3—5 厘米卵形的穗状花序，或展开长达 8.5(12) 厘米；花小，长 10—12 毫米；下部叶柄长 10—3 毫米，上部叶具长 2.5—1 毫米短柄以至无柄……13.**蓝花荆芥 N. coerulescens** Maxim.

19.聚伞花序疏松排列，常组成长的花序。

20.叶近全缘或疏生 1—3 对锯齿，线状披针形，长 4—2 厘米，宽 8—7 毫米…

……25. **藏荆芥** N. **angustifolia** C Y Wu

20.叶边缘具锯齿或圆齿，一般较宽，不为线状披针形。

21.叶近无柄或具短柄。

22.叶小，长在2.5厘米以下，卵形或长圆形，两面被绒毛或鳞秕状绒毛。

23.叶质厚，长圆形或卵形，两面被绒毛，上面具皱，下面密被绵状毛，具短柄……

……24.**鼠尾草叶荆芥** N. **salviaefolia** Royle ex Benth.

23.叶质较薄，卵形，两面被鳞秕状绒毛，柄长 4—0 毫米……

……23.**白绵毛荆芥** N. **leucolaena** Benth ex Hook f

22.叶较大，不被上述二种毛被。

24.叶卵状披针形、宽披针形至披针形，长 6—8.5 厘米，宽 2—3 厘米，先端急尖，基部浅心形，边缘具密的牙齿状锯齿，上面微被短柔毛，下面沿脉被短硬毛，余部被腺微柔毛及黄色小腺点；花冠长 2.8—3.5 厘米……20.**康藏荆芥 N. prattii** Lévl.

24.叶缘具圆齿。

25.叶长圆状卵形或椭圆状卵形，长 4—7.4 厘米，宽 1.9—3 厘米，上面密被极短柔毛，下面疏被短柔毛及淡黄色腺点…… 21.**圆齿荆芥 N. wilsonii** Duthie

25.叶卵状长圆形至披针状长圆形，较小，长 2.8—5.2 厘米，宽 1.1—1.7 厘米，两面密被短柔毛，下面最密并疏被淡黄色小腺点 …… 22.**川西荆芥 N. veitchii** Duthie

21.叶柄较长(下部的长在15毫米以上,中部的长18—3毫米)。

26.花为雌花两性花同株,花小,雌花长12—16毫米,细瘦,萼长(6)8—11毫米;中部叶柄长2—2.5厘米…… 17.**细花荆芥 N. tenuiflora** Diels

26.花大,长16毫米以上。

27.叶上面被短微柔毛,下面因密被短柔毛而呈灰白色,有时混生黄色小腺点,宽披针形、披针状长圆形至狭披针形……19.**狭叶荆芥 N. souliei** Lévl.

27.叶下面沿网脉被短柔毛或两面被微柔毛。

28.叶膜质,两面被微柔毛,边缘为具小突尖的粗圆齿;聚伞花序少花……
…… 18.**膜叶荆芥 N. membranifolia** C Y Wu

28.叶坚纸质,边缘具锐齿、细圆齿状锯齿、小牙齿至全缘,但不为具小突尖的粗圆齿;聚伞花序多花。

29.花较小,萼长8.5—9.5毫米,花冠长1.7—2厘米;中部的叶柄长2—3厘米,为叶片长之1/3—1/5…… 14.**黑龙江荆芥 N. manchuriensis** S. Moore

29.花较大,花冠长在2厘米以上;中部的叶柄长在2厘米以下,为叶片长1/7以上。

30.叶长6—10厘米,宽2—2.5厘米,中部的叶柄长10—18毫米 ……
……16.**多花荆芥 N. stewartiana** Diels

30.叶长3.4—9厘米,宽1.2—2.2厘米,中部叶柄长3—7毫米……
…… 15.**大花荆芥 N. sibirica** Linn

18.萼喉近整齐或微斜,从不二唇形,萼齿5枚近相等,通常后1枚直立,其余的略斜向前伸,齿内被疏粗长硬毛;花冠下唇中裂片浅凹陷,基部心形,边缘微波状,内弯,基部不隆起,不被毛,侧裂片半圆形至几平截;雄蕊花丝先端具附属器。

31.叶无柄,革质……31.**无柄荆芥 N. sessilis** C Y Wu et Hsuan

31.叶具柄,膜质或纸质,

32.花小,长约8毫米;叶三角状卵形,长1.5—6.4厘米,宽1—5.2厘米,先端急尖或尾状短尖,基部心形,边缘具粗圆齿或牙齿…… 27.**心叶荆芥 N. fordii** Hemsl.

32.花较大,花冠长2厘米以上;叶各种各样。

33.叶三角状心形,薄纸质,边缘具牙齿状圆齿,长4—7.5厘米,宽约3.6厘米,先端尾状渐尖,基部平截或心形……28.**浙荆芥 N. evrardi** S Moore

33.叶不为上述形状。

34.萼喉部微斜,后1齿稍长,直立,其余多少倾斜向前伸,狭披针形;叶较大,长3.2—10.5厘米,宽1—6.5厘米。

35.叶膜质,较大,卵状长圆形,长5.8—10.5厘米,宽2.5—6.5厘米(但侧枝上的小许多),边缘为粗大圆齿状牙齿,柄长0.4—2.6厘米 ……
……29.**齿叶荆芥 N. dentata** C Y Wu et Hsuan

35.叶纸质,茎上部的叶较小,三角状披针形或披针形,长4.6—3.2厘米,宽1.6—1厘米,侧枝上的疏而小,先端急尖,基部心形至圆形,边缘为较粗的钝锯齿,近先端变全缘,柄长0.5—1.1厘米……30.**黑绿荆芥 N. atroviridis** C Y Wu et Hsuan

34.萼喉部整齐,5齿近相等,三角形或披针形;叶较小,卵状披针形或狭卵形,长1.5—3厘

米，宽1—2厘米，边缘具缺刻状锯齿……32.**松潘荆芥 N. sungpanensis** C Y Wu

1.一年生植物，具纤细而短的根。

36.萼喉部近整齐，齿直，近相等；花冠下唇中裂片斜向上，基部隆起；小坚果平滑，光亮；聚伞花序的苞片不比萼短，生于花序基部者往往比萼长得多。

37.萼、苞片、叶背及茎的上部除被单毛外尚有具短柄及无柄腺体；苞叶与苞片等宽，苞片状，通常刺状渐尖……37.**刺尖荆芥 N. pungens** (Bunge) Benth

37.萼、苞片、叶背及茎仅被柔毛；苞片宽，叶状，通常无刺状尖……38.**南疆荆芥 N. fedtschenkoi** Pojark

36.萼喉斜，后3齿三角形或长圆状三角形，长0.7—1.1毫米，前2齿狭披针形，长1.2毫米，除后中齿1枚直伸外，其余的斜向前弯；花冠下唇中裂片向下，无隆起；小坚果具小疣；聚伞花序疏松，组成顶生圆锥花序，或下部的腋生，其苞叶及苞片比萼短……33.**小花荆芥 N. micrantha** Bunge

组1.活血丹花组——Sect. Glechomanthe Pojark. in Fl. URSS **20**:517.1954.

多年生植物。花组成分离少花聚伞花序或顶生头状花序。萼具倾斜的喉，萼齿几二唇形。花冠具长筒，向上逐渐扩展，下唇中裂片多少水平，扁平，平滑(基部无隆起)，基部具短而宽的爪，侧裂片大，长，卵形，几与上唇等长，宽则与上唇裂片相等。前对雄蕊多半较后对雄蕊短许多，而花药位于花冠喉部或仅至筒部，稀前对稍短于后对，而花药位于上唇之下。

亚组1.美盖亚组——Subsect. Callistegiae Pojark. in Fl. URSS **20**:517.1954.

矮小高山植物。茎多数，其地下部分密被鳞片状叶。叶楔形，边缘具波状深圆齿。花序为由轮伞花序组成的密而顶生的头状花序；花叶与茎叶相似，轮伞花序的苞叶及苞片多数，比花长，紫色。花萼倒钟形，具极斜的喉，萼齿几二唇形。前对雄蕊比后对雄蕊短许多，而花药位于喉部，药室叉开成直角，近直立。小坚果光滑。

1.**长苞荆芥**

Nepeta longibracteata Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737.1836, et in DC. Prodr. **12**:392.1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:660.1885; Pojark in Fl. URSS **20**:303.1954——*Glechoma longibracteata* O. Ktze. Rev. Gen. 518.1891.

多年生植物；根木质，多节，在上部分枝而成短的根茎，向下纵向分裂成粗糙的纤维。茎高8—12厘米，径1—1.5毫米，柔弱，披散在地上，下部节间长，具分枝，上部被长而细的具节毛茸而呈白色，下部被短而疏的毛茸，满布极小的白色腺体，常带红色，腋生分枝发育，通常先端有花序。在茎枝下部2—3节上的叶褐色，鳞片状，线状披针形，无柄，其余的茎生叶长0.8—1.5厘米，宽0.5—1.2厘米，具长柄，倒卵状楔

形、卵状菱形或卵形，先端钝，基部楔形或截状楔形，边缘具大的圆齿状齿缺，上部的有时3浅裂，两面多少密被柔软、浅灰色、由长而细的毛茸组成的绒毛；头状花序下的叶与茎生叶相似；轮伞花序的苞叶在下面的楔形，染有艳色或有时为绿色，其余的苞片状。花序通常球形，稀略长，长1.5—3(3.5)厘米；苞片线形或狭线形，比花长，长达17—19毫米，宽0.5—0.6毫米，淡紫色，边缘密被长单毛，外面被小腺毛；花梗长1—1.5毫米。花萼直立，狭倒圆锥形，长7—8毫米，宽1.6—2.5毫米，具极斜的喉，萼齿狭，披针状三角形，长渐尖，前面的比后面的略狭，而比萼筒稍长，后面的则与之等长或稍短，萼齿边缘及萼筒密被长而细的单毛，其间散布褐色腺点。花冠蓝青色，长15—18毫米，外面微被短柔毛，冠筒细而弯，长9—11毫米，向上渐扩展，超出萼部份约为冠筒长的1/3，冠檐二唇形，上唇内凹，半裂至中部或以上，形成宽而钝或几截形、有时先端具细圆齿的裂片，下唇比上唇大许多，中裂片宽展，具短爪，先端具宽的湾缺，边缘具疏圆齿，中部呈白色，有大而蓝色斑点，侧裂片倒卵形。后对雄蕊及花柱略短于上唇。　花期7—8月。

产新疆南部，西藏西部；生于高山流动乱石堆上，海拔达5500米。苏联，克什米尔地区有分布。模式标本采自克什米尔地区。

亚组2.短盖亚组—— Subsect. Brachystegiae Pojark. in Fl. URSS **20**:517. 1954.

多年生植物。根茎粗而木质。叶无柄。花序为疏离、少花(1—5花)的轮伞花序；花叶与茎叶相似，但最上面的显著变小，苞片披针形，为萼长之半。花萼倒圆锥形，具斜喉。前对雄蕊比后对雄蕊短许多，花药叉开成直角，近于直立，位于花冠喉部或稍下处。小坚果具皱纹，顶端渐尖。

2.腺荆芥

Nepeta glutinosa Benth. Labiat. Gen. et Sp. 735.1835, et in DC. Prodr. **12**:377.1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:660.1885; Pojark. in Fl. URSS **20**: 306.1954.

多年生植物，丛状，高40—70厘米或以上，具强烈的香气；根粗壮，粗达2—3厘米，常弯曲或扭曲，木质，末端分裂成纤维，顶端过渡成根茎，根茎上密被有披针形或卵形、长0.8—1.8厘米的褐色坚硬鳞片状叶。茎坚硬，粗厚，粗达4—5毫米，直立或微上升，几不分枝或稀分枝，下部具密生的鳞片状叶，上部密具叶，被具腺长柔毛及密布的无柄腺体，腋生枝纤细，短的不育，长的具花序。叶全无柄，具宽的半抱茎叶基，下部茎叶浅褐色，其余茎叶亮绿色，因密被具腺长毛及混生无柄腺体而带粘质，茎中

部的最大，长 1.3—3 厘米，宽 0.8—2.2 厘米，心状卵形，上部的卵形，均先端锐尖，具粗脉，脉在上面微凹，在下面极凸起，直伸至齿，齿不等大，常大小交错，全都锐尖，多数弯曲。轮伞花序(2)4—5 花，生于顶部 4—8 对叶腋内，下部的具长 3—5(10) 毫米的梗，疏离，上部的几无梗，靠近，有时几连接；全部花序下面的叶与茎叶相同，但上部的较小，往往比萼短，轮廓为卵形、披针形或倒卵状披针形，具较小的齿，苞片、小苞片狭披针形至线形，具脉，几为萼长之半；花梗长 1—2.5 毫米。花萼长 8—12 毫米，宽 2—3 毫米，直立，倒圆锥形，具(13)15 条明显突出的粗脉，与花序的其它部份（花冠除外）一样密被满布的无柄腺体及具 2—8 节的腺毛，喉斜，齿卵状三角形至披针状三角形，后面的齿约为萼筒的 1/3 至 1/4，前面的齿较长而狭，约为萼筒的 2/5 至 1/3。花冠浅蓝色或淡青色，外面主要在冠檐上被不太密的腺毛，长约为萼之二倍，长 18—22 毫米，冠筒细而长，伸出萼很多，扩展成冠檐，不形成明显的喉部，冠檐二唇形，上唇直立，长 2.5—3 毫米，深裂至中部以下而成宽达 2 毫米的钝裂片，下唇为上唇长 1.5 倍，中裂片肾形，长约 2.5 毫米，宽 4—5 毫米，大圆齿状深裂，侧裂片大小及形状与上唇相似。雄蕊 4。后对比上唇短 1/3，前对比后对短许多，仅达上唇的基部，具较小的花药，花药几成直角叉开。花柱几与上唇等长，仅雌花具有，雌花的退化雄蕊藏于冠筒内。小坚果椭圆形，两端渐狭，先端锐尖，浅绿褐色至棕色，微具横皱纹，长2—3 毫米，宽 1—1.3 毫米。　花期 7—8 月，果期自 8 月以后。（标本未见，综合前人描写）

产新疆南部；生于高山草地上，海拔 3500—4200 米。苏联，阿富汗东北部，克什米尔地区也有。模式标本采自克什米尔地区(？)。

3.密叶荆芥

Nepeta thomsonii Benth. ex Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:658.1885.

多年生植物。茎高 22.5—40 厘米，简单或基部具上升的分枝，被短柔毛，坚硬，密具叶。叶长圆状心形，长 2.5—5 厘米，宽 1.25—1.8 厘米，先端钝或锐尖，边缘具圆齿，无柄或具长 4 毫米的短柄；花叶与茎叶相似。轮伞花序组成密的卵形或圆锥形的穗状花序；苞片叶状，椭圆形，具圆齿，比萼长。花萼长约 6 毫米，稍粗糙，齿卵状披针形，比筒短许多。小坚果大，长约 1.7 毫米，近圆形。（标本未见，摘自原描写）

产西藏西部及东部；生于海拔 4400—4850 米高山草地上。锡金也有。模式标本采自西藏西部。

组 2.穗序组——Sect. Spicatae (Benth.) Pojark. in Fl. URSS **20**:312.1954

——Sect. *Pycnonepeta Spicatae* Benth. in DC. Prodr. **12**:371.1848——Sect. *Eunepeta Spicatae* Boiss. Fl. Or. **4**:637.1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:236.1897.

多年生植物。轮伞花序聚集成顶生的紧密的穗状花序，下部的1—3(5)轮伞花序有时间断；苞片线状锥形。花萼倒圆锥形，背部多呈浅囊状，具直或斜的、有时二唇状的檐。花冠中等大，冠筒下弯，在上面突然扩展成宽喉，下唇中裂片水平或微下垂，其基部具三角形的隆起。小坚果光滑。

系 1.具柄荆芥系——Ser. Podostachydes Pojark. in Fl. URSS 20:312.1954.

上部的或所有的轮伞花序聚集成长圆状圆筒形的穗状花序。花萼具直的喉及线状锥形的几相等的齿。花冠筒的狭窄部分全部藏于萼内或微超过之；下唇中裂片全缘。苞片与萼等长或超过之。小坚果光亮。

4.**黄花具脉荆芥**

Nepeta nervosa Royle ex Benth. var. **lutea** Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**: 658.1885.

多年生草本；根茎木质，伸长。茎直立或上升，高 30—60 厘米，基部分枝，具叶，分枝直伸，无毛。叶线状披针形，长 5—10 厘米，宽 0.8—1.7 厘米，先端渐尖，基部圆形或心形，边缘具锯齿，两面绿色，或下面被灰白色毛被，脉在下面隆起，无柄或具短柄。穗状花序圆筒形，粗，长 2.5—7.5 厘米；苞片比萼长，卵形或披针形，先端短尖头，边缘具睫毛；花梗无。花萼小，长约 6 毫米，膜质，喉部几平截，齿长钻状渐尖，与萼筒近等长，被疏长柔毛。花冠黄色，为萼长之二倍。雄蕊内藏。(标本未见，摘自原描写)

产西藏西部；生于海拔 4242 米高山草地上。模式标本采自西藏西部。

系 2.光果系——Ser. Laevigatae C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 587.1977.

叶卵圆形或三角状心形。穗状花序密集成圆筒状；最下部的花叶与茎叶同形，其余的卵形至披针形，先端骤尖，苞片线形。花萼管形，齿芒状狭披针形，其长与萼筒相等，后 3 齿较前 2 齿稍长。花冠下唇中裂片扁圆形。小坚果十分光亮。

5.**穗花荆芥** 荆芥(云南昭通、曲靖)

Nepeta laevigata (D. Don) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:916. 1936, et in Act. Hort. Gothob. **13**:343.1939; C. Y. Wu in Act. Phytotaxon. Sin. **8**(1):17. 1959——*Betonica laevigata* D. Don Prodr. Fl. Nepal. 110.1825——*Nepeta spi-*

cata Benth. in Wall. Cat. n. 2083.1829, nom. nud.; in Wall. Pl. Asia. Rar **1**: 64.1830, descr., Labiat. Gen. et Sp. 470.1836, et in DC. Prodr. **12**:372.1848; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **105**:t. 6405.1879 (form. depauper.), et in Fl. Brit Ind. **4**:659.1885; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:228. 1929——*Nepeta spicata* Benth var. *incana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:245. 1911——*Nepeta lamiopsis* auct. non Benth. ex Hook. f.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:151,314.1912; in ibid. 378.1913; Dunn in ibid. **6**:166.1915.

草本。茎高 20—80 厘米，钝四棱形，具浅槽，干部基部暗褐色，上部黄绿色，被白色短柔毛。叶卵圆形或三角状心形，长 2.1—6 厘米，宽 1.5—4.2 厘米，先端锐尖，稀钝形，基部心形或近截形，具圆齿状锯齿，坚纸质，上面草黄色，被稀疏的白色短柔毛，下面灰白色，密被白色短柔毛；叶柄长 2—12 毫米，扁平，具狭翅，被白色长柔毛。穗状花序顶生，密集成圆筒状；最下部的花叶叶状，其余的卵形至披针形，长约 9 毫米，宽 2—5 毫米，先端骤尖，草质，苞片线形，其长微超过花叶，被白色柔毛，上部带紫红色。花萼管状，长约 1 厘米，直径约 2 毫米，齿芒状狭披针形，其长与萼筒相等，后 3 齿稍长于前 2 齿，边缘密生具节的白色长柔毛，脉绿色，十分明显，果时花萼增大。花冠蓝紫色，无毛，其长为萼之 1.5 倍，冠筒直径约 1.5 毫米，筒口宽达 5 毫米，冠檐二唇形，上唇深 2 裂，裂片圆状卵形，长宽约 2 毫米，下唇 3 裂，中裂片扁圆形，长约 3 毫米，宽约 5.5 毫米，侧裂片为浅圆裂片状。雄蕊藏于花冠内，后对较长，花药蓝色，药室水平叉开，前对略短，花药黄色，但较后对者为大。花柱线形，先端 2 等裂。花盘浅杯状。子房光滑无毛。小坚果卵形，灰绿色，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，十分光亮。花期 7—8 月，果期 9—11 月。

产西藏东部，四川西部，云南西北至东北部；生于针叶林或混交林的林缘及林中草地、灌木草地或灌丛草坡上，海拔 2300—4100 米。阿富汗至尼泊尔（海拔 1800—3800 米）也有。模式标本采自尼泊尔。

全草入药，用于解表。

6. 异色荆芥

Nepeta discolor Benth. in Hook. Bot Misc. **3**:378.1833, Labiat. Gen. et Sp 470. 1834, et in DC. Prodr. **12**:373.1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:659. 1885.

多年生植物；根茎长。茎纤弱，基部匍匐，被短而平展的长柔毛，上部上升，近无毛。叶小，宽卵形或卵状心形，一般长 1.25 厘米，先端钝，基部近心形，上面绿色，下

面被灰白色毛，边缘具圆齿，具柄。穗状花序卵柱形或圆筒形，或在基部间断，长 3.75 厘米；苞片长圆状线形，锐尖，与萼等长；花梗无。花萼长约 6 毫米，几无毛（或被长柔毛？），齿钻形，与萼筒等长，与苞片一样边缘上被短睫毛。花冠白色或浅蓝色。（标本未见，综合前人描写）

产西藏西部；生于海拔 3300—4545 米高山上。印度，阿富汗也有。模式标本采自印度东部。

系 3. 密花系——Ser. Densiflorae Pojark. in Fl. URSS **20**: 314. 1954.

茎生叶小，长至 10—25 (30) 毫米。上部的或所有的轮伞花序聚集成圆筒形或卵形的穗状花序。萼喉斜，齿披针形，稀披针状三角形，为萼长之 2/5—1/2。花冠筒自喉部以下藏于萼内，下唇中裂片全缘或微缺。苞片比萼短许多。小坚果无光泽。

7. 密花荆芥

Nepeta densiflora Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **14**: 725. 1841; Benth. in DC. Prodr. 12: 372. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 373. 1849; Pojark. in Fl. URSS **20**: 314. 1954.

多年生植物；根茎细而蔓生，末端分枝，与茎下部节上被有暗褐色鳞片状的叶。茎高 25—40 厘米，基部上升，上部直立，粗 1.5—2.5 毫米，节间长达 5—6 厘米，被不很密甚至稀疏的，尤其在下部被有分离而弯曲的单柔毛及混生的小腺毛，几自全长所有叶腋中生出通常不育的细小短枝，下面的具 4—7 对叶，具发达节间，上面的多数发育不充分，短小。叶鲜绿色，两面疏被短单毛及很小的黄色点状油腺，后者在背面较多；茎生叶长 15—30 毫米，宽 2—10 毫米，披针形或长圆状卵形，先端急尖或钝形，基部楔形或圆状楔形，下部通常全缘，上部往往近先端处具 1—4 稍远离的锯齿，下部叶具长 2—4 毫米的柄，其余的无柄；生于不育侧枝上的叶较小而狭，长圆状椭圆形或狭披针形，具齿至近全缘。穗状花序花时卵形至圆筒形，长 1.5—8 厘米，宽 2.5—3 厘米，下部常有单个远离的轮伞花序，稀无，基部有一对上升的与茎叶相同的绿色苞叶，苞片蓝紫色，披针状线形，长 7—11 毫米，与萼等长或略超出，被长柔毛，边缘尤为密集。花萼蓝紫色，长 8—10 毫米，外被短柔毛，在脉上被长毛茸及密布小腺毛，具斜喉，齿狭三角形，长渐尖，后面的与前面的同形，前 2 齿通常短 0.5—1 毫米，后 3 齿约为萼筒长之 2/3—1/2。花冠蓝色，被短柔毛，长 15—16 毫米，冠筒基部宽 1.1 毫米，长 9 毫米，自此以上突然扩展成宽喉，喉部长 4 毫米，宽约 5 毫米，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，深裂至 1/2 或 2/3 成 2 钝裂片，裂片宽 2 毫米，下唇 3 裂，中裂片宽，长 3—4 毫

米，宽(6.5)7—8毫米，中央具深而宽的湾缺，侧裂片半圆状三角形，长0.75—1(1.5)毫米，宽2.3—3毫米。雄蕊4，后对雄蕊与上唇几等长。花柱丝状，先端相等的2裂，裂片蓝色。小坚果深棕色，宽卵形，长约2毫米，宽1—1.25毫米。　花、果期8月。

产新疆北部；生于高山石地草坡上或疏林下，海拔2300—2500米。苏联西伯利亚西部及蒙古也有。模式标本采自新疆准噶尔盆地的纳里姆山上。

8.绢毛荆芥

Nepeta kokamirica Regel in Act. Hort. Petrop. **6**:358.1879; Pojark. in Fl. URSS **20**:316.1954.

多年生多茎植物；根多节而开裂，过渡为分枝的根茎，根茎及茎基部均被褐色鳞片状叶。茎上升或基部平卧，高15—50厘米，粗1.5—3毫米，节间长达7厘米，密被平展具节皱波状的单毛而呈浅灰色，并混生极短的腺毛，腋生分枝多数，往往与茎等长，具长的节间，有分枝，多数具花序。叶两面被浅灰色的密集的星绒毛状的毛被，小，茎生的长至17毫米，宽至8毫米，卵形或菱状卵形，先端锐尖、渐尖或钝形，基部楔形，边缘在基部以上具齿，下部叶具长约为叶片长1/2—1/3的柄，上面的具很短的柄，长约2毫米，侧枝上的叶较狭，长圆状卵形，稀达披针形或长圆形。轮伞花序通常全部聚集成顶生的花序，花时宽卵形或几圆形，稀下部的轮伞花序多少远离，苞叶披针形及线状披针形，苞片线形，长4.5—6毫米，比萼短许多，苞叶、苞片及萼均染成蓝紫色，且密被平展绢丝状具节长毛，混生短腺毛及点状黄色腺体。花萼长7—8毫米，宽2—3毫米，齿长圆状三角形，长2—2.5毫米，宽1—1.5毫米，先端渐尖，5齿同大或前2齿略狭，为萼筒长1/2(或2/5)。花冠浅蓝色，外被短柔毛，长16—18毫米，冠筒超出萼1.5—2毫米，冠檐二唇形，上唇长(2.5)3毫米，深裂至2/3成钝裂片，下唇3裂，中裂片长4.5—5毫米，宽7—8毫米，变狭成短而宽、长0.4—0.6毫米的爪，侧裂片长(0.7)1—1.25毫米，宽2.5—3.5毫米，扁三角形。后对雄蕊不超过上唇。小坚果长圆状椭圆形，长1.6—2毫米，宽0.7—1.25毫米，黑褐色。　花期6—7月，果期7月中旬以后。(标本未见，综合前人描写)

产新疆南北部；生于自高山至森林上限的乱石堆及石砾地上。苏联也有。模式标本采自苏联。

系4.平卧茎系——Ser. Supinae Pojark. in Fl. URSS **20**:326.1954.

高山植物。茎生叶小，最大的长1.5—2.5厘米。轮伞花序聚集成圆形或圆状卵

形的顶生头状花序，常有 1(稀 2) 个下部的轮伞花序远离。萼喉极斜或呈二唇状，齿比萼筒短许多，披针形或三角形。花冠下唇中裂片边缘微缺或全缘。苞片稍短于萼。

9.平卧荆芥

Nepeta supina Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou **3**:265.1812; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 473. 1834, et in DC. Prodr. **12**:374. 1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:658.1885; Pojark. in Fl. URSS **20**:326. 1954.

多年生植物；根须状，多少扭曲，向上过渡成分枝的根茎，根茎表皮如根一样呈黑褐色，其上满布鳞片状叶。茎多数，高 10—30 厘米，外倾或几平卧，多少密被具节短柔毛，满布白色头状小腺体，不分枝或具不多的侧枝，下部的分枝往往平卧，伸长，但极少发育有花序，其余的较短，具不发达的节间。叶黄绿色，幼时通常密被具乳头的单毛及小腺毛，下面具点状腺体，除脉外几无毛；茎生叶长 1—2(2.5)厘米，宽 0.7—1.8(2)厘米，卵形，先端锐尖或钝，基部截形或圆形，有时楔形或浅心形，侧枝上的叶较小且较狭，边缘具等大的大牙齿或近圆齿；叶柄短，长 2—3 毫米，上部叶无柄。轮伞花序几无梗，聚集成十分紧密的圆状卵形的头状花序，有时下部的 1 个轮伞花序远离；苞叶与上部茎叶相似，苞片比萼稍短，披针状线形或线形，与萼一样表面满布很小的腺毛，边缘被长而具节的单毛呈密流苏状。花萼长 7—8.5 毫米，微弯，下部(稀全部)蓝色，二唇形或近二唇形，后 3 齿三角形，锐尖或近渐尖，为萼筒长的 1/3—1/4(1/6)，前 2 齿披针形或狭披针形，长渐尖，有时钻状渐尖，比后齿长 1.5—2 倍。花冠蓝色，长 14—20 毫米，冠筒超出萼长一倍，向上扩展成宽 5—6 毫米、长 4.5—5.5 毫米的喉部，冠檐二唇形，上唇长 2.5—3.3 毫米，几深裂主本身基部而成钝而阔的卵形的 2 裂片，下唇 3 裂，中裂片倒梯形，长 3—4 毫米，宽 6—7 毫米，侧裂片半圆形，长 1—1.3 毫米，宽 2—2.5(3)毫米。后对雄蕊与上唇等长，前对明显比后对短。小坚果深褐色，长椭圆形，长 2 毫米，宽 0.75—1 毫米。 花期 7—9 月，果期在 8 月以后。(标本未见，综合前人描写)

产西藏西部；生于高山岩石裂缝中，海拔 3600 米。苏联高加索，巴基斯坦也有。模式标本采自苏联高加索。

10.绒毛荆芥

Nepeta kokanica Regel in Izv. Obschch. Estestv. Antrop. Etnogr. Mosk. Univ. Geogr. Otd. **34**(2):65. 1882; Pojark. in Fl. URSS **20**:328.1954.

多年生多茎植物，全体因密被毛茸而呈浅灰色或白色；根粗达 4 厘米，暗褐色，扭曲，极多分叉，顶部过渡成根茎；根茎有多数藏于砾石内的多少木质化的残余茎基部，

根茎及茎基部均被鳞片状叶。茎高(5) 10—40 厘米，大多数高 20—30 厘米，纤细，上升或直立，在全长上均有分枝，多少密被绒毛状短柔毛，在节上尤其是在花序下面往往被疏松的白色交织的绒毛，分枝多数短小，发育不充分，有时发育而顶部具花序。叶稍厚，两面密被绒毛，茎生叶长宽 5—15 厘米，圆形或菱状卵形，稀近肾形，先端钝或短渐尖，基部楔形，边缘自基部以上具牙齿或圆齿，均具柄，柄长为叶片长的 2/3—2/7，侧枝上的叶较小，通常较狭。头状花序顶生，长 1.7—3.5 厘米，直径(2)2.5—3.5 厘米，稀下部具 1 远离的轮伞花序；苞叶与茎叶相似，但较小，常较狭，苞片比萼短，狭线形，与萼外满布小头状腺体，边缘因被细长具 5—18(有时达 28)节交错的单毛而呈密流苏状，通常毛不分枝，稀个别的具 1—2 个发育不良的具 1(2)节的分枝。花萼长 6—7.5毫米，具极斜的喉，多少染为紫色，齿狭三角形或筒状披针形，通常自中部较狭成狭的近锥形短尖头，近等长，后齿为萼筒长2/3—1/2。花冠(浅?)蓝色，长 15—18 毫米，外微被短柔毛及腺毛，冠筒超出萼 2—2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长 2.7—3.25 毫米，先端深裂至 1/3 而成钝的倒卵形裂片，下唇 3 裂，中裂片长 3.8—4.5 毫米，宽 6—6.5 毫米，先端具宽的凹缺，侧裂片长 1 毫米，宽 3 毫米，近半圆形。小坚果暗褐色，基部略狭，三棱形，长 2—2.3 毫米，宽 1—1.8 毫米。　花期 7—9 月，果期 8 月以后。(标本未见，综合前人描写)

产新疆南部；生于高山碎石滩上或岩石缝中。苏联也有。模式标本采自苏联。

组 3.头序组——Sect. Capituliferae (Benth.) Pojark. in Fl. URSS **20**:334. 1954——Sect. *Pycnonepeta Capituliferae* Benth. in DC. Prodr. **12**:379.1848——Sect. *Eunepeta Capituliferae* Boiss. Fl. Or. **4**:637.1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:236.1897.

多年生植物或往往灌木状，分枝舒散。花序为由顶生头状轮伞花序组成极疏总状花序或圆锥花序，或由多数疏离的紧密的无梗及近无梗的头状轮伞花序组成间断的穗状花序。花萼管状，微弯，具多少倾斜的或近二唇形的喉及狭三角形的齿。花冠筒弯并骤然扩展成短喉；下唇中裂片凹，基部隆起。小坚果狭椭圆形，光滑，无光泽。

亚组 1.柄头序亚组——Subsect. Podocephalae Pojark. Fl. URSS **20**:518.1954.

头状轮伞花序全部(有时上面的除外)具长梗，通常组成稀疏的总状花序或圆锥花序。萼喉极斜，近二唇形。

系 1.丛卷毛系——Ser. Floccosae Pojark. in Fl. URSS **20**:335. 1954.

茎仅下部具叶，也仅于下部分枝，上部的叶腋内仅发育无叶的花序总梗，总梗长或短，端生头状轮伞花序。

11.丛卷毛荆芥

Nepeta floccosa Benth. Labiat. Gen. et Sp. 736.1835, et in DC. Prodr. **12**:380. 1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:662.1885.

多年生植物。茎多数，自基部上升，粗壮或纤细，中央的常高 66—100 厘米，极叉开的分枝，钝四棱形，被白色丛卷毛状绵毛。叶圆心脏形，径 2.5—7.5 厘米，侧枝上叶较小，花叶极小，被稀疏白色绵毛，边缘具圆齿，有时波状；叶柄粗壮，长至 10 厘米。轮伞花序密集多花，头状，常着粉红色或紫色，疏生于极平展的侧枝上或顶生于长2.5—7.5 厘米的总梗上，长 1.25 厘米，被绵毛；苞片线状钻形，与萼等长。花萼长 6.2—3.8 毫米，被长柔毛，口斜，齿比萼筒短许多，后齿三角形或披针形，前齿比后齿短许多。花冠长约 8.3 毫米，冠筒纤细，与萼等长，冠檐小。小坚果长约 2 毫米，光滑。(标本未见，综合前人描写)

产西藏西部；生于海拔 2120—3330 米。阿富汗东部，克什米尔地区也有。模式标本采自西藏西部。

12.淡紫荆芥

Nepeta yanthina Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **3**:324.1897.

基部半灌木状，分成多数直立的分枝，被短而疏的绵毛(尤其是在叶子上)，茎仅被小疏柔毛。叶具柄，下面的叶柄较长，上面的较短或极短，叶片心状卵形，钝形，具不规则的圆齿状牙齿或近深缺刻状，具泡状隆起。苞片短，全缘，披针形，具小突尖，小苞片钻形，被紫色绵毛，较萼短；下部的轮伞花序腋生，多少远离，通常具总梗，上部的无梗或近无梗，全部由密集之花组成；花萼淡紫色，明显二唇形，上唇的齿几叉开，下面的 3 齿前伸，稍长，均披针形，先端钻形，被紫色绵毛；花冠小，微超过萼。(标本未见，摘自原描写)

产西藏西部班公湖及老康。

组 4.大荆芥组——Sect. Macronepeta Benth. Labiat. Gen. et Sp. 467, 482. 1834, p. p. quoad typum; Pojark. in Fl. URSS **20**:341. 1954——Sect. *Eunepeta Macronepeta* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:237.1897, p. p.

高大多年生植物。花萼管状，弯，具斜喉。花冠中等大小或大(长 1—3.5 厘米)，具细而弯的花冠筒，冠筒急骤扩展为宽喉，其纤细部分为萼长之 1.5—3 倍，花冠下唇

中裂片下垂，扁平，先端微缺，基部内面具髯毛。

系1.西伯利亚系——Ser. Sibiricae Pojark. in Fl. URSS **20**:341. 1954.

茎生叶狭，具短柄，或下部叶柄长。轮伞花序多少具梗，彼此远离或极少有时聚集而梗极短。花两性或稀为雌性两性花同株。

13.**蓝花荆芥** 图版56:6

Nepeta coerulescens Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. **27**:529.1881, et in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:306.1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:289.1890; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:232.1929; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634.1938——*Dracocephalum coerulescens* (Maxim.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913; **6**:168,171.1915; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**:t. 9646, sub nota, 1943.

多年生草本；根纤细而长。茎高25—42厘米，不分枝或多茎，被短柔毛。叶披针状长圆形，长2—5厘米，宽0.9—2.1厘米，生于侧枝上的小许多，先端急尖，基部截形或浅心形，上面橄榄绿色，下面略淡，两面密被短柔毛，下面除毛茸外尚满布小的黄色腺点，边缘浅锯齿状，纸质，脉在上面下陷，下面稍隆起；上部的叶具短柄（长1—2.5毫米）或无柄，下部的叶柄较长，长3—10毫米。轮伞花序生于茎端4—5(10)节上，密集成长3—5厘米卵形的穗状花序，或展开长达8.5—12厘米，具长0—2毫米的总梗；苞叶叶状，向上渐变小，近全缘，发蓝色，苞片较萼长或近等长，线形或线状披针形，发蓝色，被睫毛。花萼长6—7毫米，外面被短硬毛及黄色腺点，口部极斜，上唇3浅裂，齿三角状宽披针形，渐尖，下唇2深裂，齿线状披针形。花冠蓝色，长10—12毫米，外被微柔毛，冠筒长约6毫米，宽1.5毫米，向上骤然扩展成长3—3.5毫米、宽约4.5毫米的喉，冠檐二唇形，上唇直立，长约3毫米，2圆裂，下唇长约6.5毫米，3裂，中裂片大，下垂，倒心形，长约3毫米，宽约3.5毫米，先端微缺，基部具隆起，被髯毛，侧裂片外反，半圆形，长1.5毫米，宽2毫米。雄蕊短于上唇。花柱略伸出。小坚果卵形，长1.6毫米，宽1.1毫米，褐色，无毛。　花期7—8月，果期8月以后。

产甘肃西部，青海东部，四川西部及西藏南部；生于山坡上或石缝中，海拔3300—4400米。模式标本采自甘肃西部黄河上游。

14.**黑龙江荆芥**

Nepeta manchuriensis S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **18**:5. 1880; Pojark. in Fl. URSS **20**:341.1954.

多年生高大植物；根长，匍匐状，粗 5—7 毫米，木质，具粗糙的须根；根茎不显著。茎高至 1 米，粗至4 —5 毫米，坚硬，直立，全部或仅下部深紫色，下部几无毛，仅被稀疏短单毛，上部密被小腺毛，混生平展稀疏长单毛，通常不分枝，稀具1 —2 对常具花序的腋生侧枝。叶质薄，干时坚纸质，上面深绿色，无毛或具稀疏的单毛，下面色浅，灰色，密布黄色腺点及疏生但沿脉较密的具节单毛，脉纹细，在下面凸起，下部的茎生叶卵形，锐尖，其余的披针形，长达 15—16 厘米，宽 6—7 厘米，或狭披针形，长至 15 厘米，宽 3.5—4 厘米，基部圆截形或楔形稀钝形，先端通常锐尖或渐尖，常细而渐狭，边缘具锐齿，上部的叶常全缘；中部的叶柄长 2—3 厘米，为叶片长之 1/3—1/5，上部的均长 3—5 毫米。轮伞花序生于茎或侧枝顶部 4—7 节上，其长度为 2—6(9)厘米，上部的轮伞花序无梗，稀疏排列或紧密靠拢，下部的具长 0.4—3 厘米的总梗；只有下部的苞叶与茎生叶相似，但显著较小，其余的小，披针形，比轮伞花序短许多，与苞片很少区别；苞片狭线形，长 4—7 毫米；花梗长至 1.5 毫米。花萼长 8.5—9.5 毫米，与花梗及苞片外面密被小腺毛，具 15 脉，齿披针形，渐尖，后齿为萼筒长之 2/5，前齿狭而长。花冠长 17—20 毫米，外被略密的短腺毛，冠筒狭窄部分有 1/3 伸出萼外，向上扩展成长宽 5—7 毫米的宽大喉部，冠檐二唇形，上唇直立，长 2.5—3.5 毫米，深裂至中部成 2 卵形裂片，下唇 3 裂，中裂片肾形，长 3—4 毫米，宽 7—7.5 毫米，先端具宽凹缺，边缘具大而浅的波状齿，侧裂片三角形，长 2—2.2 毫米，宽 2.8—3 毫米。后对雄蕊略短于上唇。小坚果长 2.5—2.6 毫米，宽 1—1.2 毫米，椭圆状倒卵形，在腹面有不明显的棱，褐色。 花期 6—7 月，果期 8 月。(标本未见，综合前人描写)

产黑龙江；生于河岸砾石地的混交林中。苏联远东地区也有。模式标本采自日本海北岸。

15.**大花荆芥** 图版 56:8

Nepeta sibirica Linn. Sp. Pl. 572. 1753, excl. syn. Buxb.; P. A. Smirov in Bull. Soc. Nat. Moscou Sect. Biol. n. ser. **46**:2,96. 1937; Pojark. in Fl. URSS **20**:342.1954——*Dracocephalum sibiricum* Linn. Syst. Nat. ed. 10, 1104. 1759, Sp. Pl. ed. **2**:830. 1762, excl. syn. Buxb.; Buchoz, Hist. Régne Vég. **6**:t. 3.1775, Ait. Hort. Kew. **2**:318.1789; ed. 2. **3**:420. 1811; Willd. Sp. Pl. 3:155. 1801, Pers. Syn. Pl. **2**:133. 1807; Sims in Curtis's Bot. Mag. **48**:t. 2185.1820; Pall. Fl. Ross. t. 113. 1831; Géel, Sert. Bot. Gl. 14. 1832; Loud. Ladies Fl. Gard. Ornam. Perenn. **2**:149, t. 90. 1844; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:79.1934, Symb. Sin. **7**:919.1936; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**:t. 9646.

1943; Walker in Contr U. S. Nat. Herb **28**:656. 1941——*Moldavica elata* Moench, Meth. Pl. 410. 1794——*Moldavica sibirica* Moench ex Steud. Nom. Bot. 285. 1812——*Nepeta macrantha* Fisch. Catal. Hort. Gorenk. ed. **2**;22.1822, nom. nud.; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 482. 1834, et in DC. Prodr. **12**:387. 1848; Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. **20**:468. 1875, in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:447,449.1875; Franch. Pl. David. **1**:238. 1884; Lowe in Ber. Deut. Bot. Ges. Berlin **4**:124, t. 6, f. 21-22. 1886; Nichols. Cent. Suppl. Dict. Gard. 547. 1901; Danguy in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **17**:554. 1911, **20**:83. 1914; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477.1922, p. p. quoad Limpricht 2889 ex Wu-ling-shan; Rock et Kobuski in Journ Arn. Arb.**14**:31. 1933 (Rock nos. e Tsinghai); Krylov, Fl. Zapadn. Sibir. 2307.1937; Bailey, Stand. Cycl. Hort. ed. 2, **2**:2130.1939;? Walker in Contr. U. S. Nat. Herb **28**:657. 1941——*Dracocephalum stewartianum* auct. non (Diels) Dunn: Hort. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **64**:481, Proc. p. lxix. 1939, Gard, Chron. ser. 3, 106.1939.

多年生植物；根茎木质，长，匍匐状，具萌枝，顶端有粗糙纤维。茎多数，上升，高约40厘米，常在下部具分枝，四棱形，下部常带紫红色，被微柔毛，混生有小腺点。叶三角状长圆形至三角状披针形，长3.4—9厘米，宽1.2—2.2厘米，先端急尖，基部近截形，常呈浅心形，上面疏被微柔毛，下面密被黄色腺点，沿脉网被短柔毛，边缘通常密具小牙齿，坚纸质，脉在上面稍下陷，下面明显隆起；茎下部叶具较长的柄，柄长达1.5—1.7厘米，中部叶柄变短，长7—3毫米。轮伞花序稀疏排列于茎顶部，所占长度9—15厘米，在下部的具长5—8毫米的总梗，上部的具短梗或近无梗；苞叶叶状，向上变小，具极短的柄，上部的呈苞片状，披针形；苞片长约为萼长1/3—1/4，线形，被短柔毛及睫毛；花梗短，长约1毫米，密被腺点。花萼长9—10毫米，外密被腺短柔毛及黄色腺点，喉部极斜，上唇3裂，裂至本身长度1/2或达2/3，披针状三角形，渐尖，下唇2裂至基部，较长而狭，先端锐尖。花冠蓝色或淡紫色，长2—2.9厘米，外疏被短柔毛，冠筒近直立，狭窄部分伸出于萼长1/2，向上骤然扩展成长宽约6毫米的喉部，冠檐二唇形，上唇2裂至中部以下成椭圆形钝裂片，下唇3裂，中裂片肾形，先端具深弯缺，边缘具大圆齿，侧裂片卵状三角形或卵形。雄蕊4，后对雄蕊稍短于或略超出上唇。花柱等于或略超出上唇。成熟小坚果未见。　花期8—9月。

产内蒙古西部，宁夏，甘肃中部及青海；生于山坡上，海拔1750—2650米。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

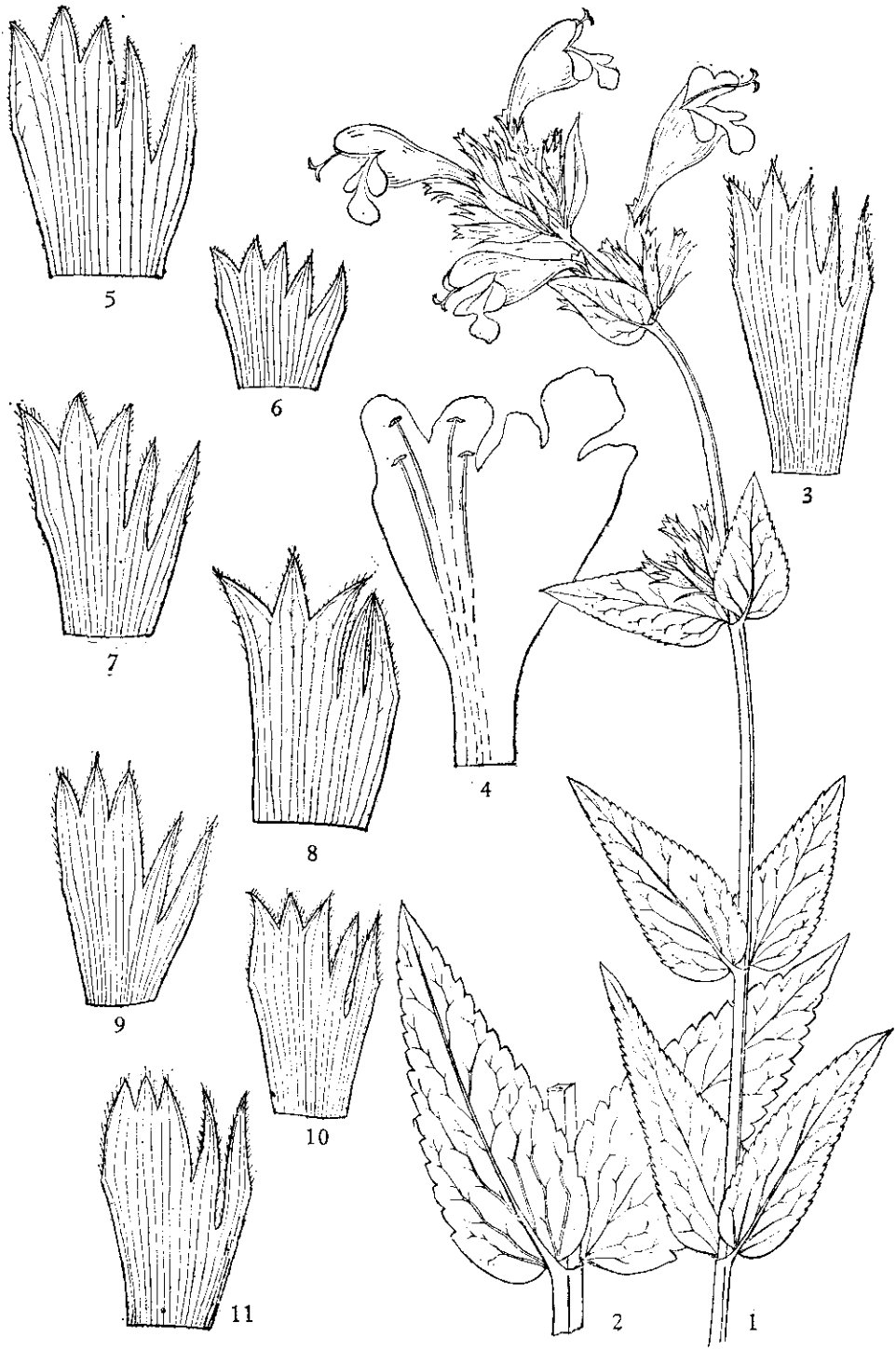
植株地上部分约含芳香油 0.15%，油可用作化妆品香料。此外，由于花大美观，在欧洲早就作为观赏植物引入栽培。

16.**多花荆芥** 图版 56:5

Nepeta stewartiana Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:237.1912, in ibid. **7**:45,180,314.1912;378.1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:230. 1929, excl. syn. *N. koreana* Nakai——*Dracocephalum stewartianum* (Diels) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:168, 172. 1915, excl. specim. Wilson.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:918. 1936; Sealy in Curtis s Bot. Mag. **164**: sub t. 9646. 1943.

多年生植物。茎高 50—150 厘米，具多数分枝，钝四棱形，具细条纹，被微柔毛，后变无毛。茎下部叶在开花时多枯萎，中部叶长圆形或披针形，长 6—10 厘米，宽 2—2.5 厘米，上部叶变小，先端急尖或微钝，基部圆形或阔楔形，稀浅心形，边缘为细圆齿状锯齿，坚纸质，上面橄榄绿色，被短微柔毛，下面发灰白，被短柔毛及混生的黄色小腺点，侧脉约 5 对，斜上升，与中肋在上面微下陷，下面稍隆起；叶柄在茎中部者长 0.5—2 厘米，上部者长 0.2—0.3 厘米。轮伞花序稀疏排列于茎及分枝上部，在下部者具长 5 毫米的总梗，上部具极短梗或近于无梗；苞叶叶状，向上渐变小呈苞片状，下部者超出轮伞花序，上部者狭披针形，与萼筒近等长，几无柄，苞片线状披针形，较萼短，密被微柔毛及腺点。花萼长 10—14 毫米，外密被腺微柔毛及腺点，上方背部变紫红色，喉部极斜，上唇 3 裂至本身1/3处，齿披针状三角形，长 1.5—1.8 毫米，先端锐尖，下唇 2 齿较狭，狭披针形，长约 5 毫米，先端渐尖，果时花萼增大，长达 12 毫米。花冠紫色或蓝色，长 20—25 毫米，外疏被短柔毛，冠筒微弯，其狭窄部分伸出萼外几等于萼长，向上渐扩展呈宽喉，冠檐二唇形，上唇先端深裂成钝裂片，下唇 3 裂，中裂片倒椭圆形，长约 5 毫米，宽约 10 毫米，先端中部具湾缺，基部内面具髯毛，侧裂片近半圆形，宽约 4 毫米。后对雄蕊略短于上唇。花柱几不伸出上唇。小坚果长圆形，略

图版 56：1—4. **康藏荆芥 Nepeta prattii** Lévl. 1.花枝；2.下部的茎生叶；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖；内面观，兼示雄蕊。5.**多花荆芥 Nepeta stewartiana** Diels. 5.花萼纵剖，内面观。6.**蓝花荆芥 Nepeta coerulescens** Maxim. 6.花萼纵剖，内面观。7.**细花荆芥 Nepeta tenuiflora** Diels. 7.花萼纵剖，内面观。8.**大花荆芥 Nepeta sibirica** Linn. 8.花萼纵剖，内面观。9.**狭叶荆芥 Nepeta souliei** Lévl. 9.花萼纵剖，内面观。10.**圆齿荆芥 Nepeta wilsonii** Duthie. 10.花萼纵剖，内面观。11.**川西荆芥 Nepeta veitchii** Duthie. 11.花萼纵剖，内面观。（凌崇毅绘）


5
6
3
7
4
8
9
10
11
2
1

扁，腹部具棱，长约 2.6 毫米，宽约 1.3 毫米，褐色，无毛。 花期 8—10 月，果期 9—11 月。

产云南西北部，四川西南部及西藏东部（昌都地区）；生于山地草坡或林中，海拔 2700—3300 米。等模式标本采自云南鹤庆松桂谷地及丽江玉龙雪山东坡松林草坡地上。

17. **细花荆芥** 图版 56:7

Nepeta tenuiflora Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:237. 1912, in ibid. **7**:151,314.1912;378.1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:231.1929——*Dracocephalum tenuiflorum* (Diels) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913 "tenuiflora"; **6**:168,172.1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:919.1936; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**:sub t. 9646. 1943.

多年生草本；根木质，分叉，上部过渡成根茎，具须根。茎多数，自根茎生出，高 30—160 厘米，四棱形，被微柔毛，自叶腋间常有不育的短枝，短枝长 1—1.8 厘米，具 2—6 较小的叶，稀于茎上部分出具花序的长侧枝。叶宽披针形至长圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，有时较小，先端急尖，基部圆形或截形，有时呈浅心形，上面橄榄绿色，被尘状微柔毛，下面色较淡，被疏短柔毛及混生的黄白色小腺点，边缘具大小稍不等的细牙齿状锯齿，薄纸质，侧脉 5—6，与中肋两面微隆起；叶柄长(2)4—20 毫米。轮伞花序稀疏排列于茎及侧枝顶部 3—8 节上，具短梗；苞叶叶状，向上渐变小，呈苞片状，由具短柄至几无柄，苞片线形，短于萼或近等长，密被黄色小腺点及腺微柔毛。花萼长(6)8—11 毫米，外被腺微柔毛及黄色小腺点，喉部极斜，上唇 3 齿，裂至本身长度1/3，宽披针形或披针状三角形，下唇 2 齿较长而狭，狭披针形。花冠紫蓝色或浅蓝色，外被微柔毛，内面在下唇中裂片基部具黄色髯毛，雌花长约 1.3—1.5 厘米，两性花长至 2.1 厘米，冠筒略弯，纤细，宽约 1 毫米，其狭窄部分略超出于萼，向上骤然扩大宽达 5 毫米的喉部，冠檐二唇形，上唇长约 4 毫米，宽约 4 毫米，深裂至中部成 2 钝裂片，下唇 3 裂，中裂片倒卵圆形，长约 3 毫米，先端微凹，边缘波状，侧裂片近圆形，长约 1 毫米。雌花雄蕊退化，后对长仅及上唇基部。花柱略伸出于花冠。小坚果长圆形，略扁，腹部具棱，长约 2 毫米，宽约 1.4 毫米，在扩大镜下被极短毛茸，呈浅灰褐色。 花期 8—9 月，果期 9 月以后。

产云南西北部（丽江、兰坪），四川西南部（木里、乡城、稻城）；生于山坡草地、灌丛及松林边缘，海拔 2750—3600 米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡松林林缘。

18.**膜叶荆芥**

Nepeta membranifolia C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:574,图 140:3—4. 1976.

多年生草本。根粗厚,木质,深褐色,上部过渡为根茎,由其上生出若干个茎。茎高45—60厘米,四棱形,被微柔毛,上部被腺微柔毛,腋生侧枝常不育,短,长1—2.5厘米,具1—2对叶(叶较主茎者小许多),或能育而具2特长的节间(长6.5—10.5厘米)。叶长圆状披针形,下部的较宽,向上渐变狭,长5.5—10.5厘米,宽2—3.8厘米,先端钝,基部圆形或浅心形,上面橄榄绿色,下面较淡,两面被微柔毛,脉在上面平,下面微突出,边缘为具小突尖的粗圆齿,膜质;叶柄长2.5—1厘米,向上渐短。聚伞花序具短梗,总梗长(25)5—2毫米,花序生于主茎及分枝顶部3—5节上,排列靠近,少花;苞叶叶状,较茎叶小许多,长约2厘米,至苞片状,长约6毫米,苞片线形,长1.5—2毫米,被腺微柔毛。花萼长9—10毫米,外面被腺微柔毛,喉极斜,上唇3齿三角状披针形,长1.8—2.1毫米,下唇2齿线形,长4.2—5毫米。花冠紫色,长2—2.2厘米,外面疏被微柔毛,冠筒微弯,基部宽1.2—1.5毫米,其狭窄部分稍伸出于萼,向上骤然扩展成长6.5毫米、宽7毫米的喉部,冠檐二唇形,上唇深2圆裂,直立,长约3.5毫米,下唇斜向上,长约1厘米,中裂片倒心形,先端2圆裂,基部内面具髯毛,侧裂片斜半圆形,显著。后对雄蕊短于上唇。花柱先端2裂,伸出于花冠。　花期8月。

产云南西北部(德钦、鹤庆);生于谷地杂木林内,海拔3100米。模式标本采自云南德钦白马雪山。

19.**狭叶荆芥**　图版56:9

Nepeta souliei Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:221.1911; Diels in Fedde, Repert. Nov. Sp. Beih.:**12**:477.1922——*Dracocephalum stewartianum* Dunn in Notes Bot.Gard. Edinburgh **6**:172.1915, p. p. quoad Wilson Veitch Exp. 4366, non *Nepeta stewartiana* Diels——*Dracocephalum souliei* (Lévl.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:80.1934, in obs; **13**:344.1939; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**:sub t. 9646.1943——*Dracocephalum sibiricum* auct. non Linn.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 8:166.1913, quoad specim. Soulie.

多年生草本;根茎木质,其上具纤维状须根。茎高60—80厘米,通常分枝,稀不分枝,茎及分枝钝四棱形,密被短柔毛。叶片宽披针形、披针状长圆形至狭披针形,长3.5—6(9.5)厘米,宽(1.5)1.8—2.4厘米,先端急尖,基部圆形或近截形至浅心形,边缘具细钝锯齿或锐齿,纸质,上面橄榄绿色,被短微柔毛,下面发灰白,密被短柔毛,有时混生黄色小腺点,侧脉6—8对,斜上升,与中肋在上面微凹陷,下面隆起。轮伞

花序排列疏松，生于茎或花枝顶部 4—6 节上，具短梗；苞叶叶状，向上渐变小，具短柄或无柄，苞片线形，较萼短或有时等长，被睫毛；花梗极短，与总梗密被短柔毛及腺体。花萼长 6—8 毫米，外被腺短柔毛及睫毛，喉部极斜，上唇 3 齿，裂至本身长⅓，长三角形，先端锐尖，下唇 2 齿，狭披针形，先端渐尖。花冠长 1.6—2.2(2.5)厘米，雌花较小，长约 1.4 厘米，细瘦，紫色，下唇白色具紫色斑点，外疏被微柔毛，内面在下唇中裂片基部具黄色髯毛，两性花冠筒细长，微弯，基部宽 1.5 毫米，其狭窄部分伸出于萼近一倍，向上骤然扩展成长约 10 毫米、宽 7 毫米的喉部，冠檐二唇形，上唇长宽约 5 毫米，深裂至中部成 2 钝裂片，下唇斜展，中裂片长 4 毫米，宽 6 毫米，倒心形，先端中部具弯缺，边缘嚼蚀状，侧裂片半圆形，长约 1.5 毫米。后对雄蕊微伸出上唇。花柱略伸出上蕊。成熟小坚果未见。 花期 7—10 月。

产四川西部（木里、康定、道孚）及西藏东部；生于山地草坡或疏林中，海拔 2600—3350 米。模式标本采自西藏东部。

系 2.康藏荆芥系——Ser. Prattianae C. Y. Wu et Hsuan in Addenda: 588.1977.

叶无柄或下部的具极短的柄。轮伞花序多花，无梗。花两性。

20.**康藏荆芥** 野藿香(四川小金) 图版 56:1—4

Nepeta prattii Lévl. in Repert Sp. Nov. Fedde **9**:245. 1911——*Nepeta macrantha* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:470. 1911, quoad Pratt 501——*Dracocephalum robustum* Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, part **1**:46, t. 15.1934——*Dracocephalum prattii* (Lévl.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:79,1934, Symb. Sin. **7**:919.1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **63**:634.1938; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**:sub t. 9646.1943——*Dracocephalum sibiricum* auct. non Linn.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 166.1913, in ibid. **6**:168,171.1915, p. p. quoad Pratt 501 et syn. *Nepeta prattii* Lévl.

多年生草本。茎高 70—90 厘米，四棱形，具细条纹，被倒向短硬毛或变无毛，其间散布淡黄色腺点，不分枝或上部具少数分枝。叶卵状披针形、宽披针形至披针形，长 6—8.5 厘米，宽 2—3 厘米，向上渐变小，先端急尖，基部浅心形，边缘具密的牙齿状锯齿，上面橄榄绿色，微被短柔毛，下面淡绿色，沿脉疏被短硬毛，余部被腺微柔毛及黄色小腺点，侧脉每侧 6—8，斜上升，与中肋在上面微隆起下面隆起；下部叶具短柄，柄长 3—6 毫米，中部以上的叶具极短的柄以至无柄。轮伞花序生于茎、枝上部 3—9

节上，下部的远离，顶部的3—6密集成穗状，多花而紧密；苞叶与茎叶同形，向上渐变小，长1.2—1.5厘米，具细锯齿至全缘，苞片较萼短或等长，线形或线状披针形，被腺微柔毛及黄色小腺点，具睫毛。花萼长11—13毫米，疏被短柔毛及白色小腺点，喉部极斜，上唇3齿宽披针形或披针状长三角形，下唇2齿狭披针形，齿先端均长渐尖。花冠紫色或蓝色，长2.8—3.5厘米，外疏被短柔毛，冠筒微弯，基部宽1.5毫米，其伸出于萼的狭窄部分约等于萼长，向上骤然宽大成长达10毫米宽9毫米的喉，冠檐二唇形，上唇裂至中部成2钝裂片，下唇中裂片肾形，先端中部具弯缺，边缘嚼齿状，基部内面具白色髯毛，侧裂片半圆形。雄蕊短于下唇或后对略伸出。花柱先端近相等2裂，伸出上唇之外。小坚果倒卵状长圆形，长约2.7毫米，宽1.5毫米，腹面具棱，基部渐狭，褐色，光滑。　花期7—10月，果期8—11月。

产西藏东部，四川西部，青海西部，甘肃南部，陕西南部，山西及河北北部；生于山坡草地，湿润处，海拔1920—4350米。模式标本采自西藏东部靠近昌都地区。

21.圆齿荆芥　图版56:10

Nepeta wilsonii Duthie in Gard. Chron. ser. 3,**40**:334, f. 134. 1906, et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **4**:4.1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:470. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **12**:145,314.1912;**8**:378.1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:232.1929——*Dracocephalum wilsonii* (Duthie) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166.1913, **6**:168, 171. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:80.1934, Symb. Sin. **7**:918. 1936, et in Act. Hort. Göthob. **13**:344.1939; Sealy in **164**:sub t. 9646. 1943, in nota——*Dracocephalum sibiricum* auct. non Linn.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:171.1915, quoad Wilson Veitch Exp. 4363, p. p.

多年生草本；根木质，暗褐色，长长下伸，撕裂状，侧生纤维状须根，向上过渡成根茎。茎高35—70厘米，不分枝，直立，四棱形，疏被倒向的短柔毛。叶长圆状卵形或椭圆状卵形，长4—7.4厘米，宽1.9—3厘米，先端钝，基部浅心形或近截形，边缘为密圆齿状，先端一圆齿较大，坚纸质，上面橄榄绿色，有时变黑，密被极短柔毛，下面略淡，疏被短柔毛及淡黄色腺点，侧脉6—8，斜上升，与中肋在上面凹陷，下面隆起，网脉在上面凹陷下面稍隆起；茎中部以下的叶几无柄或具极短的柄（长1.5—4毫米），上部的叶无柄。轮伞花序生于茎顶2—6节上，下部的远离，上部的2—3节常连接成穗状；苞叶叶状，比轮伞花序长或近等长，向上渐变小而全缘，苞片披针形至线形，长为萼长½或较其稍短，被长睫毛。花萼长9—11毫米，外疏被柔毛及长睫毛，并有混

生的腺微柔毛及黄色小腺点，喉部极斜，上唇长 3 毫米，3 浅裂，齿三角形，下唇长 2.5 毫米，2 深裂，凹缺长达 5 毫米，齿披针形，先端锐渐尖。花冠紫色或蓝色，有时白色，长 18—25 毫米，外疏被短柔毛或几无毛，冠筒微弯，其狭窄部分伸出萼外稍短于萼，向上骤然扩展成长达 10 毫米宽约 8 毫米的喉，冠檐二唇形，上唇深裂至中部以下成 2 钝裂片，下唇中裂片倒心形，先端中部微凹，边缘波状，基部上面具白色髯毛，侧裂片近半圆形。雄蕊略短于上唇或与之等长。花柱伸出花冠上唇之外。小坚果扁长圆形，长 2.8 毫米，宽 1.5 毫米，腹面具棱，黑褐色，光滑。 花期 7—9 月，果期 9—11 月。

产四川西部，云南西北部；生于山地草坡上，海拔 2580—4060 米。模式标本采自四川松潘。

22. **川西荆芥** 图版 56:11

Nepeta veitchii Duthie in Gard. Chron. ser. 3, **40**: 334, f. 133-134. 1906, et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **5**: 5. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 470. 1911; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 232. 1929——*Dracocephalum veitchii* (Duthie) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 166. 1913, **6**: 168, 171. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 80. 1930, in obs.; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**: sub t. 9646. 1943——*Dracocephalum sibiricum* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 168, 171. 1915, p. p. quoad Wilson Veitch Exp. 4363 p. p. et Prezewalski s. n.

多年生草本；根木质，细长，向上过渡成根茎，其上密生须根。茎高 30—60 厘米，直立，自最基部生出短的不育小分枝，钝四棱形，具浅槽，被微柔毛。叶卵状长圆形至披针形长圆形，长 2.8—5.2 厘米，宽 1.1—1.7 厘米，稀宽达 2.2 厘米，先端急尖，基部圆形或浅心形，边缘具细圆齿状锯齿，坚纸质，上面橄榄绿色，下面灰绿色，或干时两面变黑色，两面密被短柔毛，下面最密并疏被淡黄色小腺点，脉纹在上面凹陷因而具细皱，下面隆起而多少明显；中部以下叶具长 0.5—2 毫米的短柄或至无柄，上部叶无柄。轮伞花序生于茎顶部 5—6 节上，在下部的 2—3 个十分远离，上部的 3 个连接成穗状；苞叶叶状，向上变渐小，几全缘，下部的超过轮伞花序，上部的短于轮伞花序，苞片长约为萼长⅔，边缘被睫毛。花萼长 8—9 毫米，被平展的短柔毛，并有混生淡黄色小腺点，上部常带紫色，喉部极斜，上唇 3 浅裂，齿长三角形，下唇 2 深裂，齿狭披针形。花冠蓝紫色，长 1.8—2.5 厘米，外疏被短柔毛，混生有淡黄色小腺点，冠筒弯曲，其狭窄部分伸出萼外约为萼长之半，向上骤然扩展成长 6 毫米宽 4 毫米的喉，上唇长

约3毫米，深裂至中部以下成2钝裂片，下唇中裂片倒心形，先端中部微凹，基部上面具白色髯毛，侧裂片卵圆状半圆形。雄蕊4，后对较长，均伸出于上唇之外。花柱先端相等2裂，伸出于上唇之外。成熟小坚果未见。　花期7—8月。

产四川西部，云南西北部；生于山地草坡，海拔3800—4100米。模式标本采自我国西部。

23.白绵毛荆芥

Nepeta leucolaena Benth. ex Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:662.1885.

茎高60—90厘米，直立，具分枝，几圆柱形，具叶，被白绒毛。叶卵形，长8.3—25毫米，先端锐尖或钝，具圆齿，两面被鳞粃状的绒毛；叶柄长0—4毫米。轮伞花序少花，远离，组成间断的顶生穗状花序，下部的具短梗；苞片披针形。花萼长8.3毫米，被绵毛，后齿比萼筒短许多，三角形，前齿钻形，短。花冠为萼长之3倍，冠筒弯，漏斗形，唇片短。小坚果线状长圆形，长1.5毫米。（标本未见，摘自原描写）

产西藏西部（赞斯卡及拉达克）；生于海拔3640—3940米处。

24.鼠尾草叶荆芥

Nepeta salviaefolia Royle ex Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:397.1833, et in DC. Prodr. **12**:388.1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:664.1885.

茎高30—60厘米，直立，纤细，具分枝，几圆柱形，全部被白色绒毛。叶小，质厚，长圆形或卵形，长宽至2.5厘米，先端钝，基部锐尖、圆形或心形，边缘具圆齿，两面被绒毛，上面具皱，下面密被绵状毛，具短柄。聚伞花序具长1.25—2.5厘米的总梗，具10—20花，生于茎及分枝顶部，彼此远离；花叶小，长圆状楔形，苞片小，钻形；花具梗。花萼长6.2毫米，粗糙，喉部倾斜，齿三角形至披针形，近相等，后面的较大，比萼筒短许多。花冠淡蓝色或白色，长18.5毫米，冠筒极细，喉部微膨大，冠檐直径约6.2毫米。小坚果长圆形，于顶部有小瘤及绒毛丛。（标本未见，综合前人描写）

产西藏西部；生于海拔3640—3990米处。克什米尔地区也有。模式标本采自克什米尔地区。

组5.藏荆芥组——Sect. Tibetinepeta C. Y. Wu in Addenda 588.1977.

多年生草本。叶线状披针形，近全缘，无柄。轮伞花序1—5花，具短梗；苞片线形，比萼短。花萼管形，内弯，喉部斜，萼檐二唇形，后3齿三角形，前2齿披针状三角形，先端为硬刺尖。花冠大，长2.5—3厘米，冠筒狭窄部分比萼短，自萼筒内骤然腹状膨大成宽喉，下唇中裂片下垂，扁平，先端微缺，边缘波状，基部宽，具三角形垫状隆

起。雄蕊花丝先端具极突出的附属器。小坚果长圆状卵形，顶端具成丛柔毛。

25.**藏荆芥** 杀玉那博(西藏藏语) 图版57

Nepeta angustifolia C. Y. Wu in Addenda 588.1977.

多年生草本。茎直立，高约60厘米，多分枝，茎及分枝均能育，钝四棱形，具细条纹，被向下而近于卷曲的微柔毛。叶无柄，茎叶线状披针形，长4—2厘米，宽0.7—0.8厘米，先端急尖或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘近全缘，或疏生1—3对锯齿，两面均具微柔毛及腺点，侧脉约4对，上面不显，下面微隆起；苞叶与茎叶同形，略近于钻形，向上渐小，短于轮伞花序，全缘。轮伞花序腋生，1—5花，具长2—7毫米的总梗；苞片线形，长5—10毫米，宽约1毫米，两面被微柔毛；花梗短，长在2毫米以下，被微柔毛。花萼管状，二唇形，连齿在内长1.5厘米，萼筒长8毫米，内弯，外面被微柔毛，内面无毛，脉15，明显，后3齿三角形，先端具刺尖，前2齿下弯，披针状三角形，具硬刺尖。花冠蓝色或紫色，长2.5—3厘米，外面被疏柔毛，内面无毛，冠筒长2—2.5厘米，自萼筒内骤然腹状膨大，冠檐二唇形，上唇直伸，长约3毫米，宽约8毫米，先端2裂，裂片达中部，边缘波状，下唇反卷，长约5毫米，宽约13毫米，3裂，中裂片最大，倒心形，先端凹陷，边缘膜质，波状，基部上面有三角形垫状增厚部分，侧裂片卵形，边缘波状。雄蕊4，前对较短，内藏，后对较长，与上唇片等长或微露出，花丝扁平，无毛，先端有极突出的附属器，花药2室，水平叉开。小坚果长圆状卵形，长约3毫米，宽约2毫米，先端圆，具成丛柔毛。 花期7—9月。

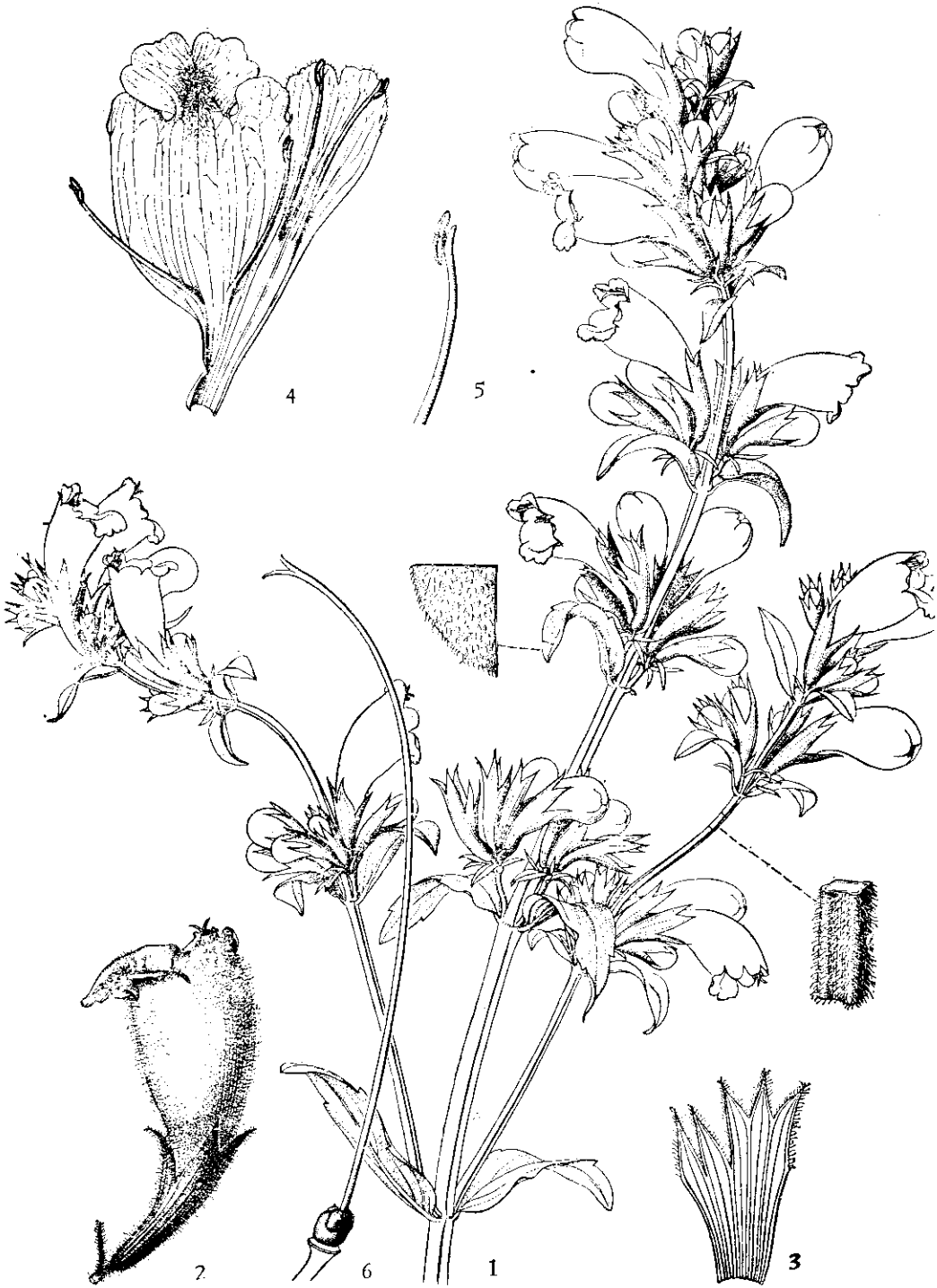
产西藏(江孜、拉萨)；生于山坡草地，海拔4200—4500米。模式标本采自西藏江孜。

西藏民间用花、叶入药，治抽风症。

组6.荆芥组——Sect. Nepeta——Sect. *Cataria* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 466,476,1834, p. p.; Pojark. in Fl. URSS **20**:348.1954——Sect. *Eunepeta Stenostegiae* Boiss. Fl. Or. **4**:638.1879, p. p.——Sect. *Eunepeta Macronepeta* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:237.1879, p. p., non Benth.

多年生植物。花序为聚伞花序组成的顶生圆锥花序。花萼花时狭管状，果时较宽，呈卵形，具多少斜的喉。花冠较小，花冠扩展部分以下或冠檐以下藏于萼内，下唇中

图版57：**藏荆芥 Nepeta angustifolia** C. Y. Wu. 1.植株上部；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观；5.雄蕊；6.雌蕊。(曾孝濂绘)


4
5
2
6
1
3

裂片深凹，具向上内弯的边缘，边缘深裂为若干大牙齿。小坚果具突起或光滑。

亚组 1.荆芥亚组——Subsect. Leiocarpae Pojark. in Fl. URSS **20**:520.1954——Sect. *Cataria* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 466.1834, p. p. quoad typum; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:237.1897.

小坚果光滑。

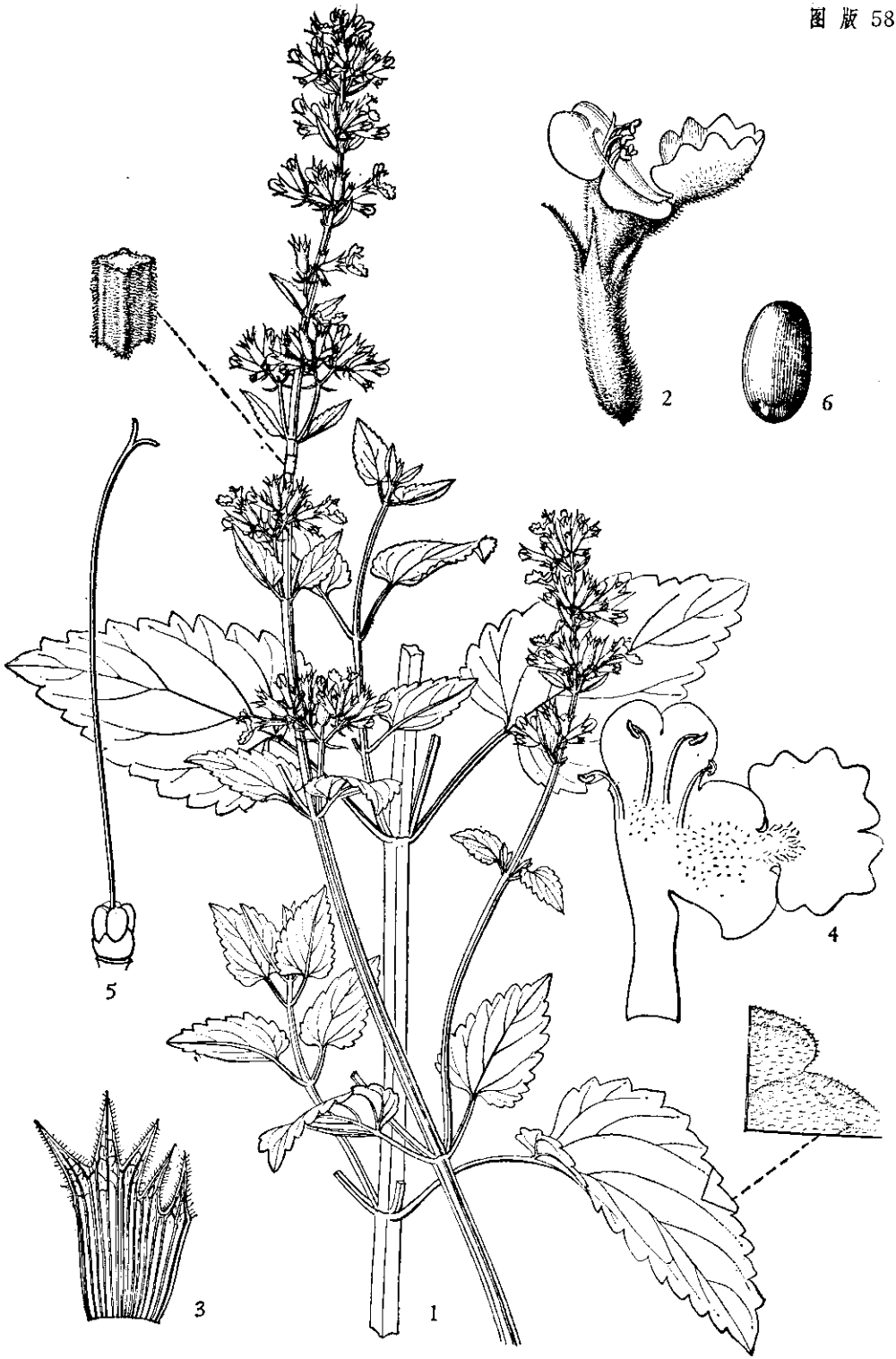
系 1.荆芥系——Ser. Catariae Pojark. in Fl. URSS **20**:348.1954.

花序为聚伞花序组成的顶生圆锥花序，连续或间断，较疏松或极密集。花萼不十分弯，果时增大成瓮状，萼齿锥形，后齿较大。花冠长约7.5毫米。

26.**荆芥**(山西) 薄荷(陕西)，香薷(甘肃)，小荆芥(湖北)，土荆芥、大茴香(四川叙永)，薄荷、小薄荷(四川青川)，巴毛(四川奉节)，凉薄荷(四川南川)，樟脑草(广西南宁) 图版58

Nepeta cataria Linn. Sp. Pl. ed. 1.570.1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 477.1834, et in DC. Prodr. **12**:383.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:374.1849; Reichb. Ic. Pl. Germ. **18**:t. 1242. 1858; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **18**:300. 1880; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:662.1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 288.1890; Boiss. Fl. Or. **4**:643.1879; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:553.1900; Gilg in ibid. **34** Beibl. **75**:63. 1904; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 163,165.1913, in ibid. **6**:166,167.1915; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:180. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:229.1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:78.1934, Symb. Sin. **7**:917.1936; Pojark. in Fl. URSS **20**: 349.1954; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):18. 1959——*Nepeta bodinieri* Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **14**:172.1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:470.1911——*Calamintha albiflora* Vaniot in l. c. **14**:181.1904——?*Nepeta leucophylla* auct. non Benth.: Kanitz in Bericht. Math. Naturw. Ungarn **3**:14.1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:290.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:166,167.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.

图版58，**荆芥 Nepeta cataria** Linn. 1.植株中部及上部，上部示花序；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


2
6
5
4
3
1

2:229.1929.

多年生植物。茎坚强,基部木质化,多分枝,高40—150厘米,基部近四棱形,上部钝四棱形,具浅槽,被白色短柔毛。叶卵状至三角状心脏形,长2.5—7厘米,宽2.1—4.7厘米,先端钝至锐尖,基部心形至截形,边缘具粗圆齿或牙齿,草质,上面黄绿色,被极短硬毛,下面略发白,被短柔毛但在脉上较密,侧脉3—4对,斜上升,在上面微凹陷,下面隆起;叶柄长0.7—3厘米,细弱。花序为聚伞状,下部的腋生,上部的组成连续或间断的、较疏松或极密集的顶生分枝圆锥花序,聚伞花序呈二歧状分枝;苞叶叶状,或上部的变小而呈披针状,苞片、小苞片钻形,细小。花萼花时管状,长约6毫米,径1.2毫米,外被白色短柔毛,内面仅萼齿被疏硬毛,齿锥形,长1.5—2毫米,后齿较长,花后花萼增大成瓮状,纵肋十分清晰。花冠白色,下唇有紫点,外被白色柔毛,内面在喉部被短柔毛,长约7.5毫米,冠筒极细,径约0.3毫米,自萼筒内骤然扩展成宽喉,冠檐二唇形,上唇短,长约2毫米,宽约3毫米,先端具浅凹,下唇3裂,中裂片近圆形,长约3毫米,宽约4毫米,基部心形,边缘具粗牙齿,侧裂片圆裂片状。雄蕊内藏,花丝扁平,无毛。花柱线形,先端2等裂。花盘杯状,裂片明显。子房无毛。小坚果卵形,几三棱状,灰褐色,长约1.7毫米,径约1毫米。 花期7—9月,果期9—10月。

产新疆,甘肃,陕西,河南,山西,山东,湖北,贵州,四川及云南等地;多生于宅旁或灌丛中,海拔一般不超过2500米。自中南欧经阿富汗,向东一直分布到日本,在美洲及非洲南部逸为野生。模式标本采自欧洲。

据国外报道本种含芳香油达3%,油用于化妆品香料,其中有1变型 f. citriodora Dum 具有浓郁的柠檬香气,常作芳香油及蜜源植物栽培。欧洲各地民间用于防治胃病、贫血以及其他多种的疾病。荆芥的根尚含有强烈刺激神经系统的成分。在我国有时栽培供药用,但非常用荆芥的正品,全草用于防治感冒。

组7.浙荆芥组——Sect. Appendicula G. Y. Wu et Hsuan in Addenda 588.1977.

多年生草本。花序为聚伞花序组成的较紧密的顶生圆锥花序;生于花序基部1—2节的苞叶叶状,披针形,生于上部的与苞片相似,线形,长1—5毫米。花萼管状,有时钟状,具微斜或近直的喉,齿三角状披针形,后3齿较前2齿略大,齿的内面具硬毛。花冠筒纤细部分超过萼半倍多,急骤扩展成宽喉,上唇短,先端二圆裂,下唇平展,中裂片大,心形,边缘具极浅的波状,侧裂片不十分显著。雄蕊花丝先端具突起的附属器。小坚果平滑或具瘤。

系 1.心叶荆芥系——Ser. Cordifoliae C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

叶三角状卵形，基部心形。花序为由聚伞花序组成的多花、疏松的顶生圆锥花序。花小，长约 8 毫米，萼长 4 毫米，萼齿披针形，为萼长的 1/4。小坚果平滑。

27.**心叶荆芥**　图版 59:6

Nepeta fordii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:289. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:210.1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:166,167.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:229.1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:917.1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634.1938; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):19.1959——*Nepeta everardii* auct. non S. Moore: Franch. Pl. David. **1**:238. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:289. 1890, p. p. quoad specim. Hupeh. et Szechuan.——*Perowskia scrophulariaefolia* auct. non Bunge; Pavolini in Nouv. Giorn. Bot Ital. n. s. **15**:433. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:474. 1911.

多年生草本。茎纤弱，高 30—60 厘米，钝四棱形，有深槽，基部几无槽，被微短柔毛。叶三角状卵形，长 1.5—6.4 厘米，宽 1—5.2 厘米，先端急尖或尾状短尖，基部心形，边缘有粗圆齿或牙齿，近膜质，上面橄榄绿色，下面色略淡，两面均被短硬毛或近无毛。由小聚伞花序(有时在主茎上小聚伞花序蝎尾状)组成的复合聚伞花序在基部的腋生，在顶端的组成顶生圆锥花序，松散；苞片钻形，微小，长约 2.5 毫米。花萼瓶状，被微刚毛，花时长约 4 毫米，直径 0.5—1 毫米，纵肋十分隆起，萼齿披针形，5 枚近相等，其长约为花萼全长的 1/4。花冠紫色，约为萼长之二倍，外被短柔毛，内面无毛，冠筒基部直径约 0.8 毫米，其狭窄部分超出萼长 1/2，急骤扩展成长宽 3 毫米的喉，冠檐二唇形，上唇短，长仅 1.2 毫米，2 浅裂，下唇较长，中裂片近圆形，长约 2.5毫米，宽约 3.2 毫米，边缘波状。雄蕊 4，后对在上唇片下。花柱伸出上唇外。花盘极小。子房无毛。小坚果卵状三棱形，长 0.8 毫米，径 0.6 毫米，深紫褐色，无毛。　花、果期 4—10 月。

产广东，湖南，湖北，四川及陕西南部；生于低平地区的亚热带灌丛中，海拔130—650 米。模式标本采自广东北部(？)。

系 2.浙荆芥系——Ser. Dentatae C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

叶三角状心形至披针形，基部圆形或浅心形，具柄。花萼长约 8.5 毫米，萼齿披针形，长为萼长之半或 1/3。花冠长 2—2.3 厘米。

28.**浙荆芥** 图版 59:1—5

Nepeta everardi S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **16**:135. 1878; Franch. Fl. David. **1**:238. 1884, p. p.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:289. 1890, p. p.; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:166, 167. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:230. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 102. 1933; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):20.1959.

直立草本。茎高 60—100 厘米，钝四棱形，具浅槽，有细条纹，近基部几四棱形，无槽，全长被微柔毛。叶较大，三角状心脏形，长 4—7.5 厘米，宽 3.6 厘米，生于侧枝上的较小，先端尾状渐尖，基部平截或心形，边缘具牙齿状圆齿，薄纸质，两面均被极细极短细毛茸，侧脉在两面微隆起；叶柄扁平，边缘具狭翅，长 1.5—4.5 厘米，毛被同叶片。花序为紧密的顶生圆锥花序，由 7—9 花、具短梗的聚伞花序组成；生于花序基部 1—2 节的苞叶叶状，披针形，长过聚伞花序，生于上部的与苞片相似，均为线形，长 1—5 毫米，小苞片微小，线形，长 1—1.5 毫米；花梗短，长约 1 毫米。花萼管状，长约 5 毫米，径 1.8 毫米，纵肋显著，外密被小刚毛及腺点，具斜喉，萼檐呈二唇形，齿披针形，其约长为萼长 1/3，先端锐尖。花冠紫色，长达 2 厘米，冠筒基部直径 0.6 毫米，向上渐宽大，至筒口宽达 6 毫米，外被微柔毛，冠檐二唇形，上唇短，长约 3 毫米，宽至 5 毫米，先端 2 圆裂，近边缘有短刚毛，下唇 3 裂，中裂片大，倒心形，长 5 毫米，宽 6 毫米，先端圆形，基部心形，边缘波状，侧裂片不十分显著，几截平形。雄蕊 4，后对雄蕊微露出上唇，花丝扁平，无毛。花柱线形，伸出，先端 2 等裂。花盘不明显。子房平滑无毛。小坚果卵状三棱形，深褐色，长约 1.5 毫米，宽 1 毫米。 花期 5 月，果期 8 月。

产浙江，安徽；生于低海拔低平地区灌丛中。模式标本采自浙江宁波。

29.**齿叶荆芥** 格脓(西藏藏语) 图版 59:8

Nepeta dentata C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

草本，茎分枝，四棱形，被疏微柔毛。叶卵状长圆形，长 5.8—10.5 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，侧枝上的小许多，先端急尖或长渐尖，基部圆形或深心形，上面橄榄绿色，被极疏短硬毛，下面色淡，满布金色凹陷腺点，疏被短硬毛，膜质，边缘具粗大圆齿状牙齿，齿端具小胼胝尖；叶柄长 0.4—2.6 厘米，腹面被微柔毛，背面被极疏短硬毛。聚伞花序 3—7 花，具长 5—11 毫米的纤细的梗，生于主茎及侧枝顶部；苞叶叶状，披针形，苞片及小苞片线形，长 1.5—3.5 毫米，被腺微柔毛及睫毛。花萼管状，长 8.5 毫米，宽 2.1 毫米，外疏被具节小硬毛，并混生腺微柔毛及深褐色腺点，喉部偏斜，萼

齿披针形，后3齿长3—3.2毫米，前2齿长约2毫米，内面在萼齿的基部有疏生长硬毛。花冠紫色，长2.1—2.3厘米，外被疏微柔毛，冠筒基部宽1.6毫米，至1厘米处增宽成长6毫米、宽5毫米的喉，冠檐二唇形，上唇直立，长约2.5毫米，2圆裂，下唇斜平展，长约8毫米，3裂，中裂片心形，长约6毫米，宽约5毫米，边缘内折，波状，侧裂片近半圆形，长1.5毫米，宽2毫米。雄蕊4，后对雄蕊微露出于上唇外。花柱先端2裂，微露出于上唇外。成熟小坚果未见。　花期8月。

产西藏；生于路旁或山野草丛中，海拔3200米。模式标本采自西藏。

30.**黑绿荆芥**　图版59:9

Nepeta atroviridis G. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

多年生草本。茎高80厘米，四棱形，被极疏微柔毛，上部紫红色，具分枝。茎上部的叶三角状披针形或披针形，长4.6—3.2厘米，宽1.6—1厘米，生于侧枝上的疏而小，先端急尖，基部心形至圆形，边缘具较粗的钝锯齿，近先端处变全缘，纸质，上面橄榄绿色，被极疏极短的硬毛，下面色淡，满布凹陷的黄色小腺点，侧脉约5对，与中肋在上面微凹陷，下面隆起；叶柄长5.5—11毫米，腹凹背凸，腹面带紫红色，疏被短硬毛。聚伞花序生于主茎及侧枝顶部6—10节上，彼此远离，具2—11花，下部的花较多，二歧，分枝蝎尾状，总梗长3—15毫米，向上渐短，与长1—1.5毫米的花梗被腺微柔毛；苞叶叶状，近全缘，向上渐小，过渡成苞片状，长4—20毫米，宽1.5—7.5毫米，苞片、小苞片小，线形，长1—1.5毫米。花萼管状，长约8.5毫米，径2.5毫米，外疏被小硬毛，混生较密的腺微柔毛及金色小腺点，常于背部或几全部呈紫红色，喉部微偏斜，后3齿长3—4毫米，前2齿略短，狭披针形。花冠蓝紫色，长约2厘米，外面几无毛，仅疏布黄色小腺点，冠筒纤细，基部宽约1毫米，其狭窄部分长约为萼长1.5倍，向上渐扩展成长约8毫米、宽约6毫米的喉，冠檐二唇形，上唇直立，长约2毫米，先端2圆裂，下唇斜平展，长约8毫米，中裂片大，极凹，扁心形，长约5毫米，宽约7毫米，内面无髯毛，侧裂片半圆形，宽约3.5毫米，长约1.5毫米。雄蕊与上唇等长，花丝先端微突出。花柱先端2裂，蓝色，与上唇等长或微伸出。小坚果圆卵形，腹部具棱，长1.5毫米，宽1.2毫米，褐色，无毛。　花期8月。

产西藏；生于山坡上。模式标本采自西藏。

系3.无柄系——Ser. Sessiles G. Y. Wu et Hsuan in Addenda 589.1977.

叶卵形至长圆状披针形，无柄。聚伞花序具15—2花；花叶叶状，向上渐小成苞片状，苞片线形。花萼管状，被小硬毛及腺微柔毛，喉部直，萼齿5枚近相等，其长约为

花萼全长之 1/4。花冠长约 2.5 厘米，下唇中裂片具白色斑点。

31.**无柄荆芥** 图版59:7

Nepeta sessilis C. Y. Wu et Hsuan，云南植物志 **1**:577.图140:10—12.1976.

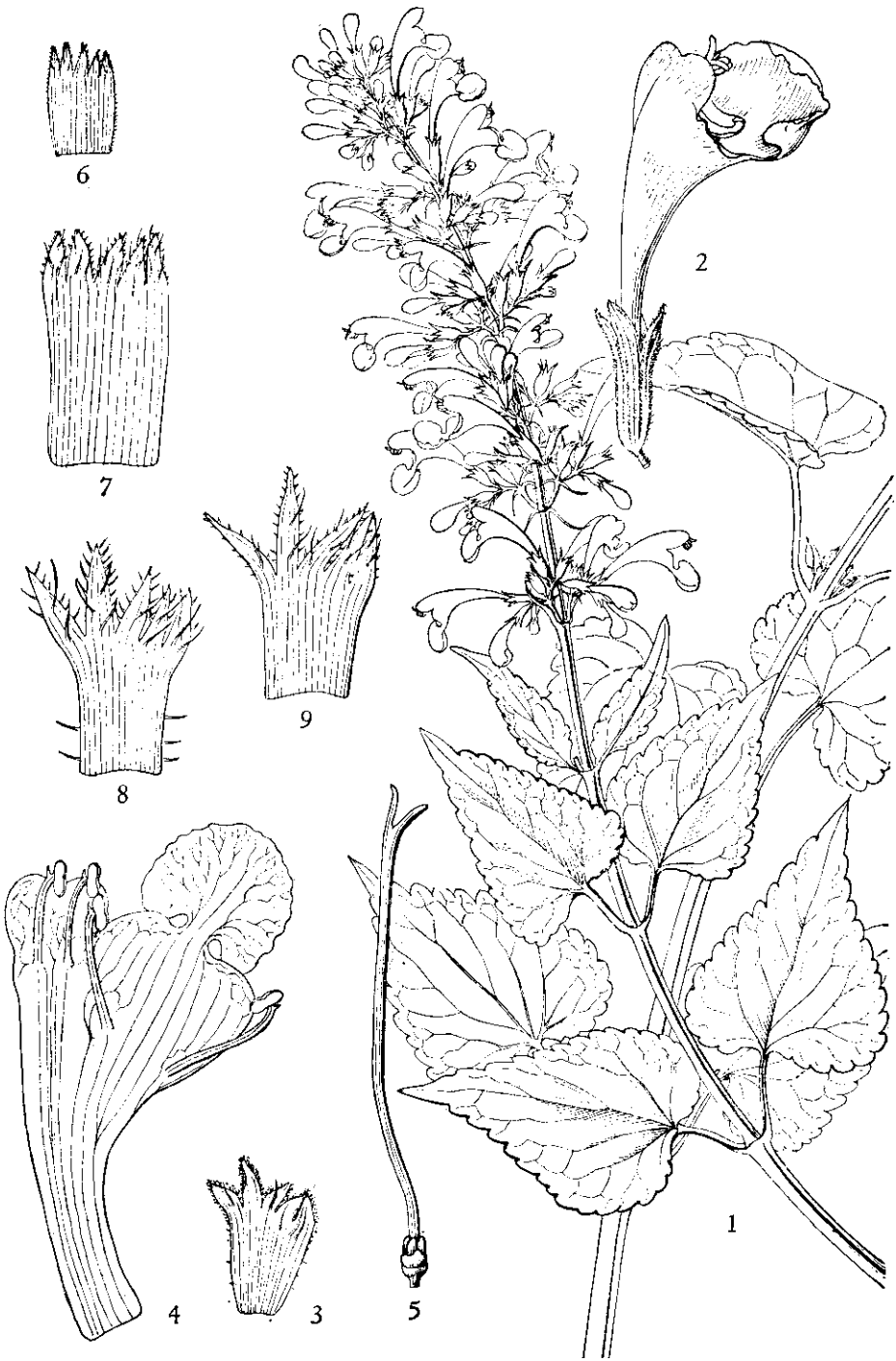
多年生草本，根茎斜生，其上具纤维状的须根。茎高 50—80 厘米，四棱形，密被倒向短柔毛，有时具混生腺微柔毛，不分枝或具分枝。叶无柄，下部的卵形，中部的长圆状卵形，上部的长圆状披针形，长 3—5.7 厘米，宽 1.4—2.7 厘米，向两端渐小，中部的最大，先端钝或急尖，基部心形，边缘具波状圆齿或浅锯齿，革质，上面橄榄绿色，密被极短硬毛，下面色淡，满布深褐色凹陷腺点及短柔毛，侧脉约 5 对，与中肋在上面不明显，在下面稍隆起。聚伞花序二歧，具 2—15 花，生于中部以上叶腋内，总梗长3.5—4 毫米，向上渐短，与长约 1 毫米的花梗密被腺短柔毛；苞叶叶状至苞片状，长 4—30 毫米，向上渐小，近全缘；苞片、小苞片线形，长 1.5—3 毫米，被腺短柔毛。花萼管状，长 7—9 毫米，宽 1.6—2 毫米，外被小硬毛及腺微柔毛，通常背部或大部分呈紫红色，喉部近整齐，萼齿 5，近相等，长圆状披针形或披针形，长 1.7—2 毫米。花冠蓝色，在下唇中裂片内面具白色斑点，长约 2.5 厘米，外被微柔毛，冠筒直伸，基部宽 1.8 毫米，其狭窄部分伸出萼外等长于萼，渐向上扩展成长达 8 毫米、宽约 6.5 毫米的喉，冠檐二唇形，上唇直立，2 圆裂，长约 2.5 毫米，下唇斜向上或略平展，长约 6 毫米，中裂片心形，边缘上折，波状，内面无毛，基部略加厚，侧裂片半圆形，显著。雄蕊几与上唇等长。花柱短 2 裂，超出花冠上唇。小坚果卵状三棱形，长约 2 毫米，宽 1.3—1.6 毫米，深褐色，无毛。 花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产云南西北部，四川西南部；生于山坡上或阳处灌丛中，海拔 3100 米。模式标本采自云南中甸哈巴雪山北坡。

系 4.松潘荆芥系——Ser. Sungpanenses C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 590.1977.

叶卵状披针形或狭卵形，边缘具缺刻。二歧聚伞花序生于主茎及分枝的上部，具短梗。花萼花时钟形，果时增大成坛形，短小，具 11—15 脉，喉直，萼齿三角状卵形或

图版 59：1—5.**浙荆芥 Nepeta everardi** S. Moore. 1.花枝；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊。6.**心叶荆芥 Nepeta fordii** Hemsl. 6.花萼纵剖，内面观。7.**无柄荆芥 Nepeta sessilis** C. Y. Wu et Hsuan. 7.花萼纵剖，内面观。8.**齿叶荆芥 Nepeta dentata** C. Y. Wu et Hsuan. 8.花萼纵剖，内面观。9.**黑绿荆芥 Nepeta atroviridis** C. Y. Wu et Hsuan. 9.花萼纵剖，内面观。（王利生绘）


6
7
8
9
2
1
4
3
5

披针形，后3齿较前2齿略长。花冠长约2.2厘米。小坚果具小瘤。

32.**松潘荆芥**

Nepeta sungpanensis C. Y. Wu in Addenda 590.1977.

32 a. **松潘荆芥**(原变种) 图版60

var. **sungpanensis**

草本，直立或近直立，高约0.9米，多分枝；茎及分枝四棱形，不具槽或具浅槽，被微柔毛。叶卵状披针形或狭卵形，长1.5—3厘米，宽1—2厘米，先端短渐尖或变锐尖，基部圆形至截形，边缘具缺刻状锯齿，草质，上面橄榄绿色，密被微柔毛，下面淡绿色，密被微柔毛及小凹点，中肋在上面平，下面凸起，侧脉2—3对，在上面不明显，稍下陷，在下面明显凸起；叶柄长2—10毫米，腹面具浅沟，背面凸起，被微柔毛。二歧聚伞花序在茎或分枝的上部渐变小的叶的腋内腋生，总梗长2—10毫米，与长1—1.5毫米的花梗被微柔毛；苞片、小苞片微小，钻形。花萼花时钟形，长5—6毫米，果时增大成坛形，具11—13脉，外被短柔毛，筒口整齐，齿5，三角状卵形，近相等，后3齿较长。花冠蓝色，长约2.2厘米，外被微柔毛，冠筒基部宽1毫米，远远地超出萼，向上渐宽大成长6毫米宽约5毫米的喉部，冠檐二唇形，上唇直立，短而宽，长2毫米，宽达4.5毫米，2圆裂，几裂至基部，裂片圆形，边缘多少波状，下唇开展，3裂，中裂片最大，近圆形，宽约6毫米，先端稍凹陷，边缘波状，基部突然紧缩成短柄，侧裂片短，不明显，与上唇近等长，半圆形。雄蕊4，后对稍长，内藏或微露出，花丝扁平，先端延伸成附属器。花柱丝状，先端相等2裂，伸出。花盘杯状，前方呈指状膨大。小坚果卵圆形，长1.5毫米，宽1.2毫米，稍扁，具小疣。 花期9—10月，果期10—11月。

产四川西北部；生于山坡旷地，海拔1700—2200米。模式标本采自四川松潘。

32 b. **狭齿变种**

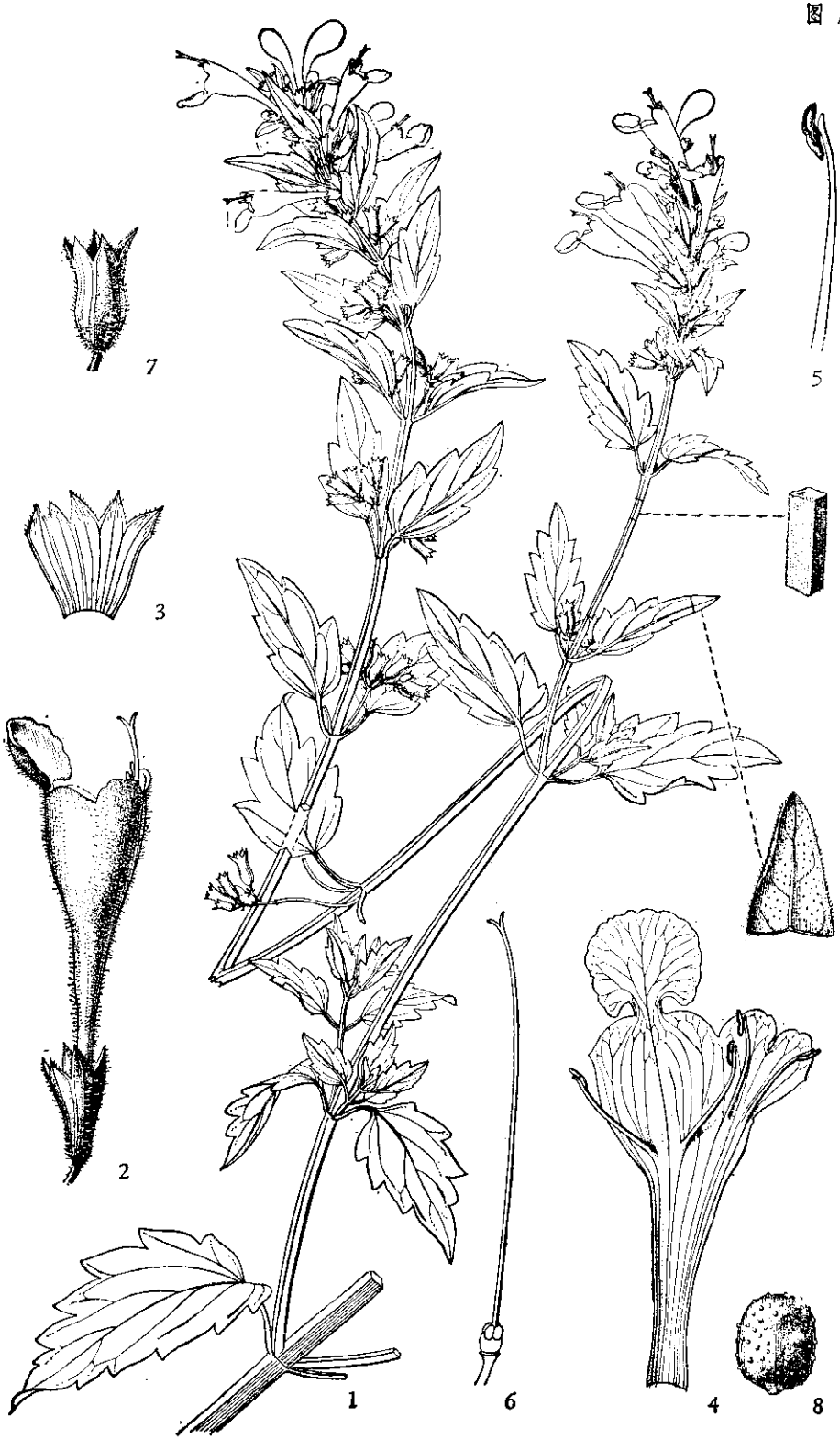
var. **angustidentata** C. Y. Wu et Y. C. Huang in Addenda 590.1977.

这一变种与原变种不同在于萼具13—15脉，萼齿披针形，长约3毫米；小坚果具不明显的小疣。

产四川西北部；生于田边地角旷地，海拔2100米。模式标本采自四川松潘。

组8.小花组——Sect. Micranthae (Boiss.) Pojark. in Fl. URSS **20**:384.1954

图版60：**松潘荆芥**(原变种)**Nepeta sungpanensis** C. Y. Wu var. **sungpanensis**. 1.侧生花枝；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观；5.雄蕊；6.雌蕊；7.果萼；8.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


7
5
3
2
1
6
4
8

——Sect. *Eunepeta Micranthae* Boiss. Fl. Or. **4**:639. 1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:238.1897.

一年生植物。花序为由聚伞花序组成的顶生圆锥花序;花叶小,苞片状。花萼管状,果时长圆状卵形或钟形,弯,具斜喉。花冠小,下唇中裂片平伸,凹陷,基部无隆起。小坚果表面具疣。

系 1.小花系——Ser. Micranthae Pojark. in Fl. URSS **20**:382.1954.

花小,花萼长 3.5—4 毫米,花冠长 4.5—6 毫米。花萼管状,果时增大,呈瓶状,后 3 齿略长于前 2 齿。小坚果表面具小疣。

33.小花荆芥

Nepeta micrantha Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:401. 1830, Fl. Ross. **3**:371.1849; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 476. 1834, et in DC. Prodr. **12**:382.1848; Pojark. in Fl. URSS **20**:383.1954.

一年生植物,高(2.5)5—30(35)厘米,具细而垂直的主根。茎直立,简单或分枝,茎及枝钝四棱形,具浅槽,密被白色短微柔毛及混生的具腺微柔毛。下部及中部茎叶卵形、长圆状椭圆形至披针形,长 0.8—4 厘米,宽 0.7—3.5 厘米,先端钝,基部阔楔形或圆形,边缘具 3—5 个疏齿或几全缘,薄纸质,上面橄榄绿色,被微柔毛,下面较淡,被腺短柔毛及混生的小黄色腺点,侧脉 4—5 对,在叶基部的 2—3 对相距较近,与中肋在上面微凸起,在下面明显隆起,叶柄长 1—3 厘米,扁平,具狭翅,被毛同茎;上部茎叶较小而狭,自披针形及长圆形至线形,先端锐尖或渐尖,基部楔形,具短柄至无柄。聚伞花序生于渐变小的叶腋内,于主茎及侧枝顶部组成顶生圆锥花序;较大的植株的下部聚伞花序分枝三级,长约 6.5 厘米,较小植株下部聚伞花序分枝二级或一级,长仅 1—2.5 厘米,上部的聚伞花序具长 5—0 毫米的总梗,总梗及序轴被毛同茎;苞片线形,长 2.5—3 毫米。花萼花时管形长 3.5—4 毫米,宽 1—1.2 毫米,喉部斜,绿色或浅紫色,外密被白色平展柔毛及混生的黄色小腺点,后 3 齿三角形或长圆状三角形,先端锐尖或渐尖,长 0.7—1.1 毫米,中间 1 齿最长,两侧的较短,微斜倾,前 2 齿狭披针形,长 1.2 毫米,先端长渐尖,萼上部均染淡紫色,果时花萼增大,瓶状,长 4.5—6.5 毫米,宽约 2 毫米。花冠淡紫色,长 4.5—6 毫米,略超出萼,外面被疏柔毛,冠筒纤细,长约 2.5 毫米,宽约 0.7 毫米,向上扩展成长 1 毫米宽至 1.2 毫米的喉,冠檐二唇形,上唇直立,长约 0.8 毫米,先端深裂成 2 圆裂片,下唇长几为上唇之 2 倍,平伸,中裂片心脏形,长 1.1 毫米,宽 1.3 毫米,先端微凹,边缘波状,侧裂片半圆形,

长0.3毫米，宽0.7毫米。雄蕊略短于上唇或与之等长。小坚果长圆状卵形，长约1.5毫米，宽约0.7毫米，腹部具钝棱，暗褐色，具小疣。　花、果期6—7月。

产新疆北部；生于沙地上。苏联也有。模式标本采自苏联。

组9.直齿荆芥组——Sect. Orthonepeta Benth. Labiat. Gen. et Sp. 485. 1834, et in DC. Prodr. **12**:386.1848; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:238.1897; Pojark. in Fl. URSS. **20**:406.1954.

多年生高大植物，多数具长的帚状分枝。聚伞花序多少彼此分离，在主茎及侧枝顶部组成狭穗状花序；苞片狭，比萼短。花萼直，狭圆筒形，果时呈管状卵形，喉直，萼齿直，披针状锥形，芒状渐尖。花冠具弯的冠筒，骤然扩展成宽喉，自喉基部以下藏于萼内，下唇中裂片斜向下伸，凹陷，基部内面具髯毛，无隆起，边缘深缺刻成大齿。小坚果常于上部具小疣，稀近光滑。

系1.直齿荆芥系——Ser. Pannonicae Pojark. in Fl. URSS **20**:406.1954.

花冠淡紫色或白色。小坚果顶端具毛茸。

34.直齿荆芥

Nepeta pannonica Linn. Sp. Pl. 570. 1753; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 403. 1830; Pojark. in Fl. URSS **20**:406. 1954——*Nepeta ucranica* auct. non Linn. M. B. Fl. Taur.-Cauc. **2**:41. 1808; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:403. 1830.

多年生植物；根偏斜，圆锥状，粗大，木质，具分叉。茎多数，直立，高50—120厘米，径3—5毫米，坚硬，四棱形，具槽，白绿色，或上部微紫色，下部近无毛，上部被微柔毛，节间长4.5—10厘米，下部通常不分枝或具纤弱不育的枝条，上部帚状分枝，枝长，具花序。茎生叶长圆状卵形或长圆状椭圆形至披针形，长3.8—6.5厘米，宽1.8—2.5厘米，先端钝、锐尖或渐尖，基部截形或浅心形，边缘具圆齿或锯齿，草质，上面浅绿色，被疏微短柔毛或几无毛，网脉下陷，下面色淡，被短柔毛，在脉上尤为显著，满布小的凹陷腺点，脉纹隆起；下部的叶柄长5—10毫米，向上的渐短至无柄。聚伞花序多数，腋生于主茎及侧枝上组成长3—8.5厘米、宽2.5厘米的顶生圆锥花序，多花，下部的具11花，二歧分枝，上部的具2—5花，分枝不明显，总梗长1—11毫米；下部花叶与茎叶相似，较小，向上变为苞片状，均呈线形，长4—12毫米；苞片、小苞片线形，长1.5—2.5毫米；花梗短，长0.3—0.5毫米。花萼花时管状，长3—4毫米，宽约

1—1.2 毫米，绿色，多少带紫色，外面如苞片及序轴被短柔毛，内面被腺微柔毛，萼齿5，锥形，近相等，长 1.1—1.3 毫米，具狭的膜质边缘。花冠淡紫色，长 6.5—8.5 厘米，外疏被短柔毛，冠筒基部宽 0.9 毫米，至 3—3.8 毫米处突然扩展成长 1.5—2 毫米、宽约 2.5 毫米的喉，在喉部以下或略上部藏于萼内，冠檐二唇形，上唇直立，长 1.8—2 毫米，先端深裂成 2 个卵形裂片，下唇平伸，长 4—6 毫米，3 裂，中裂片大，阔卵圆状心形，先端具凹陷，边缘微波状，侧裂片半圆形，长 1—1.1 毫米，宽 2—2.5 毫米；雌花花冠长约 5.5 毫米，几在冠檐以下藏于萼内，下唇不发达，退化雄蕊具圆形膜质不育花药残留物，内藏于喉部，花柱超出花冠上唇 2 倍，具大而拳卷的 2 裂片。小坚果长圆形，腹部具棱，长约 1.6 毫米，宽约 1.1 毫米，褐色，无毛，仅顶部具锐尖的乳头状突起及疏毛茸。 花期 7—9 月，果期 8 月以后。

产新疆；生于林带下草地、谷底水边或山间盆地，海拔 1600—1850 米。苏联，中欧各国，巴尔干半岛北部，蒙古也有。模式标本采自匈牙利。

据报道地上部分含油率变动很大，油淡黄色，透明，具臭味，不溶于酒精，不适于作香料，因而价值不大。在主产地由于极为常见，花多，花期又长，可作为蜜源植物之一。

35. 帚枝荆芥

Nepeta virgata C. Y. Wu et Hsuan in Addenda 590. 1977.

多年生草本。茎斜上升，高约 30 厘米，径约 2.5 毫米，自基部多分枝，侧枝细长，帚状，与茎均钝四棱形，具浅槽，有细条纹，近无毛或略被腺微柔毛。叶卵形或卵状椭圆形，向上渐变小，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，先端锐尖，具小尖头，基部阔楔形、近圆形至微心形，边缘具牙齿状锯齿，草质，上面橄榄绿色，下面较淡，两面疏被小糙伏毛，但下面满布淡黄色凹陷小腺点，侧脉 3—4 对，基部 1 对常近基部再分叉，与中肋在上面凹陷，下面凸起，网脉多少明显；叶柄极短，长 2—1 毫米。聚伞花序5—7 花，着生于茎及分枝中部以上叶腋内，形成狭总状花序，下部的具长约 8 毫米的总梗，上部的具长仅 1.5 毫米的总梗，彼此分离；花叶与茎叶相似，卵形或卵状披针形，向上渐变小，近无柄，边缘具疏齿至近全缘；苞片、小苞片线形，比萼短，长 2—3 毫米。花萼狭管形，长 4—5 毫米，外密被微柔毛，直立，具肋，喉整齐，齿 5，披针状锥形，与萼筒近等长，芒状渐尖。花冠粉红色，长不及 1 厘米，外被微柔毛及腺点，冠筒微弯，基部宽约 0.6 毫米，向上渐扩展，自萼外急骤扩展成长宽约 1.5 毫米的宽喉，冠檐二唇形，上唇直立，长 2.5 毫米，宽 3 毫米，先端深裂成 2 钝裂片，下唇水平斜向上，中裂片肾形，长 2.5 毫米，宽 3 毫米，先端微凹，基部具髯毛，不膨大，边缘深裂成大的牙

齿，侧裂片半圆形，长 1.5 毫米，宽达 2 毫米。后对雄蕊与花冠上唇近等长或微露出，前对较短。花柱伸出花冠上唇，先端相等 2 裂。成熟小坚果未见。　花期 8 月。

产新疆北部；生于山间盆地上。模式标本采自新疆昭苏。

组 10. 尖齿荆芥组——Sect. Oxynepeta Benth. Labiat. Gen. et Sp. 467. 1834, excl. spp. 58-59; Boiss. Fl. Or. **4**:639. 1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:238. 1897; Pojark. in Fl. URSS **20**:413. 1954——Oxynepeta Bunge Labiat. Pers. 58. 1873, pro gen.

多年生植物。分枝塔状。聚伞花序于茎及侧枝上聚集成不大的塔形圆锥花序。花为雌性两性花同株。雌花具长的花柱(花柱裂片大而外弯)及藏于花冠喉部的退化雄蕊；雄花具发育正常的雄蕊及比雄蕊短的花柱(花柱裂片不发达，不叉开)，常不孕；两性花(？)常结果。花萼直，花时多少圆筒形，喉几直，萼齿披针状锥形，芒状渐尖，内面及凹缺的边缘布满向上的硬毛。花冠全部藏于萼内，冠筒直，上唇短，2 圆裂，下唇长为其 3 倍以上，侧裂片直伸，斜半圆形，中裂片向上直立，凹陷，基部收缩为宽而短的爪，边缘具大牙齿。小坚果表面具小点及扁平突起。

系 1. 尖齿系——Ser. Parviflorae Pojark. in Fl. URSS **20**:414. 1954.

花浅蓝色或蓝色。

36. **尖齿荆芥**

Nepeta ucranica Linn. Sp. Pl. 570. 1753; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 403. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 487. 1834; et in DC. Prodr. **12**:393. 1848, excl. pl. Taur.-Cauc.; Ledeb. Fl. Ross. **3**:381.1849, excl. pl. Taur.-Cauc.; Pojark. in Fl. URSS **20**:415.1954—— *Teucrium sibiricum* Linn. l. c. 564.1753 ——*Nepeta sibirica* auct. non Linn.: Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:402.1830 (cum auct. M. B.).

多年生草本；根木质，坚实，分叉；根茎粗，多头的，往往分叉。茎高 17—50 厘米，直立或微上升，近无毛或被上曲的短单毛，棱上往往具混生的长疏柔毛，金字塔状分枝。茎叶卵形至披针形，上部的至狭披针形，向两端的变小，长 1.5—3.5 厘米，宽1—1.8厘米，先端锐尖或钝，基部浅心形或宽楔形，边缘具牙齿状锯齿，草质，上面绿而带灰蓝，下面略淡，上面无毛或疏被短而贴生的微柔毛，下面沿脉及边缘被短柔毛，余部被微柔毛及淡黄色腺点，侧脉每侧约 4 条，与中肋在上面下陷，下面隆起，网脉在上面

微下陷，下面明显；下部叶柄与叶片近等长，向上渐变短，上部的具短柄。塔形聚伞花序紧密多花，顶生于茎或侧枝顶端，小聚伞花序3花，具长约2—5毫米的总梗；苞叶与茎叶相似，披针形，多数长渐尖，全部或除了下部的以外为全缘，无柄；苞片线形，与萼近等长，紫色；花梗长1—2.5毫米。花萼开花时长约11毫米，管状钟形，在萼筒上部及齿上带艳色，下部密被白色绵毛而呈白色，上部混生有腺毛，萼5，三角状钻形，与萼筒近等长或略长，具长刺尖。花冠长9—12毫米，蓝色，外被短柔毛，内面在喉部被微柔毛，冠筒几不超出于萼，基部宽约0.5毫米，向上渐宽成喉部，冠檐二唇形，上唇几深裂至基部，下唇中裂片肾形，长2—3毫米，宽3—5毫米，侧裂片略短于上唇，半圆形。雄花中的后对雄蕊比上唇短，花柱仅及雄蕊的基部，稀略长，即几与前对雄蕊等长；雌花的花柱与花冠上唇等长，具长1—1.2毫米下弯的裂片。小坚果长2.5—2.7毫米，径1.8—1.9毫米，椭圆柱形，两端圆截形，成熟的黑褐色，具密而扁平小突起。 花期5—6月，果期6—7月。

产新疆南北部；生于平原及山地草原，空旷砾石坡上。中欧各国及苏联也有。模式标本采自苏联。

我国新疆昭苏阿克苏天山所产的标本，经与苏联及匈牙利所产的本种标本比较，在形态上是有所区别的，主要为：1）叶具较深的牙齿状锯齿，脉纹在上面下陷，下面隆起，叶绿而带灰蓝色，不光亮；2）塔形聚伞花序紧密多花，顶生于主茎及侧枝端，小聚伞花序总梗长2—5毫米；3）萼下部密被白色绵毛而呈白色。但看来仍属该种变异范围。

组11.小荆芥组——Sect. Micronepeta Benth. in DC. Prodr. **12**:394.1848; Pojark. in Fl. URSS **20**:413.1954——Sect. *Eunepeta Micronepetae* Boiss. Fl. Or. **4**:639. 1879, p. p.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:238.1897, p. p.

一年生植物。苞片通常大，比花序长。花成聚伞花序，上部的近无柄聚集成头状，下部的分离，具总梗。花萼圆筒形，果时增大，通常卵形或钟形，直立，喉直，萼齿直，内面（尤其是在基部）及凹缺边缘满布长而向上的硬毛。花冠小，长5—9毫米，常于冠檐以下藏于萼内，下唇中裂片斜向上，基部隆起。小坚果光亮。

系1.刺尖荆芥系——Ser. Pungentes Pojark. in Fl. URSS **20**:428.1954.

花序由（1）2—4对团集的聚伞花序及若干下部的彼此分离的聚伞花序组成；花

叶及苞片具粗的中肋及刺状渐尖的先端，通常比聚伞花序长。花萼狭圆筒形，果时卵形，萼齿披针状钻形，先端刺尖，彼此之间具很狭的齿缺。花冠上唇短，具2半圆形裂片，下唇中裂片基部圆形隆起，边缘全缘，基部收缩成爪。

37.**刺尖荆芥**

Nepeta pungens (Bunge) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 487. 1834, quoad nomen; Stapf, Bot. Ergebn. Polak. Exped. **1**:47. 1885; Pojark. in Fl. URSS **20**: 429.1954——*Ziziphora pungens* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **1**:23. 1829——*Nepeta pusilla* Benth. l. c. 438.1834; et in DC. Prodr. **12**:394. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **4**:382. 1849.

一年生植物。茎高5—25厘米，直立，纤细而坚韧，四棱形，具细条纹，被短柔毛，上部尚有具短柄或无柄腺体，通常具1—2对不长的分枝，此外在基部发育略长的具分枝的侧枝。下部茎叶卵形，长1.4—1.9厘米，宽1—1.2厘米，先端钝或急尖，基部阔楔形，边缘具疏牙齿，坚纸质，干后橄榄绿色，上面疏被微柔毛，下面被短柔毛，尚有具短柄及无柄腺体，侧脉3对，与中肋在两面稍明显，具长8—15毫米、扁平、被短柔毛的叶柄；中部茎叶与下部的相似，或为椭圆形，先端急尖，具长约6毫米的叶柄；上部的茎叶近全缘，先端具刺状渐尖，几无柄。聚伞花序3—5花，通常顶部的2—3对无梗而于茎顶组成卵形的头状花序，下部的分离，总梗长3—13毫米；下部花叶与苞片相似，苞片椭圆状披针形至披针状线形，长8—12毫米，坚硬，具粗而硬的离基三出脉，先端长刺状渐尖，全缘，两面被微柔毛，尚有具短柄及无柄腺体，边缘具短缘毛，具柄。花萼长5.5—7毫米，具约(13)15脉，外被柔毛，混生有腺体，在齿缘有短而硬的缘毛，内面在齿及凹缺边缘被向上的长糙伏毛，齿5，几相等，为萼长1/2或2/5，直立，先端长渐尖，具刺状尖头。花冠长7—8.5毫米，淡红色或白色，下唇具红色小点，外面微被疏柔毛，冠筒细长，长4.5—5.8毫米，微弯，急骤扩展成长1—1.5毫米的喉，喉基部以下藏于萼内，冠檐二唇形，上唇长1.3—1.7毫米，内凹，先端浅2裂，下唇3裂，中裂片肾形，长0.7—1毫米，宽1.5—1.7毫米，内凹，边缘微波状，中央隆起，侧裂片斜卵形，长0.7—1毫米，宽0.6—0.8毫米，稍开展。后对雄蕊短于上唇，达其长之1/3，前对雄蕊刚刚超出上唇基部，花药比后对者小。小坚果倒卵形，长1.5毫米，宽1毫米，褐黄色，腹部具略明显的棱。　花期5—6月，果期6—7月。

产新疆北部；生于岩石上及山地、山麓的河岸坡上。苏联，蒙古西北部也有。模式标本采自苏联。

38.**南疆荆芥**

Nepeta fedtschenkoi Pojark. in Fl. URSS **20**:524.1954.

一年生草本，根纤细。茎高6—28厘米，直立，密被很密的、白色的、基部多少变粗的下弯的单毛，仅最小的个体不分枝，通常分枝，具2—3对腋生具花序的常于最基部再分枝的侧枝。叶光亮，灰蓝色，下面较浅，稍密被短而分离的单毛，上面几无毛或疏被相同的但贴生的单毛；下部叶具柄，柄长略超过叶片，叶片长(3)6—22毫米，宽(2.5)5—13毫米，近圆形至宽卵形，先端圆形或钝，基部截形或楔形，全缘或具深波状牙齿，齿小，远离而锐尖；中部叶与下部的相似或较狭，披针形，先端锐尖，边缘每侧有4—6较大的牙齿，具与叶片等长的柄，侧脉与下部叶的一样几不隆起而稍增粗；最上部的叶(即顶部2—3对聚伞花序基部的叶)通常似中部的，但常较狭，披针形，具粗而隆起的中脉及侧脉，全缘，渐尖，但常无锐利的突尖，稀具短突尖，具短柄；叶全部通常超过花序，顶部的亦然。聚伞花序3—8花，上部的3—8花，上部的3—4对聚集成长宽1.5—2厘米具16—30花的头状花序，其余的分离，上部的1—2对无柄或具长2—5毫米的短梗，其余的具长2—6厘米的总梗；代替聚伞花序的往往发育长的密布苞片的聚伞穗状花序(螺状聚伞花序)；苞片绿色或多少带紫色，狭披针形，坚硬，具脉，弯，先端具钻状突尖，外面的略长于萼，内面的通常与萼等长或略短；花无梗。花萼长6—8毫米，花时狭圆筒形，果时卵形，基部以上扩展，具13—15脉，直立，与苞片被有极短的而基部变粗的单毛，萼筒下部与苞片边缘被毛较长，萼齿披针状钻形，直伸，边缘具缘毛，内面及凹缺边缘被向上的长糙伏毛，刺状渐尖，后齿长2—2.5毫米，为萼筒长1/2—2/3，前面的稍长，长2.3—2.7毫米。花冠长7.5—9毫米，天蓝色，外面被疏柔毛，冠檐以下或喉的中部以下藏于萼内，冠筒细长，长5—6.5毫米，弯，扩展成长1.4—1.7毫米不大的喉部，冠檐二唇形，上唇直伸，长1.3—1.7毫米，先端浅2裂，下唇中裂片肾形，长约1毫米，宽2毫米，具爪，基部隆起，极全缘，侧裂片斜上升，斜卵形，长、宽0.8—1.2毫米。后对雄蕊长达花冠上唇中部，前对雄蕊位于花冠喉部几不超出，花药浅蓝色。小坚果椭圆状倒卵形，长1.7毫米，宽1毫米，浅褐色。花期5—6月，果期6月中旬以后。(标本未见，摘自原描写)

产新疆南部；生于生地草原岩坡上。苏联，伊朗，阿富汗东部也有。模式标本采自苏联。

22.活血丹属——Glechoma* Linn.

Linn. Sp. Pl. 578. 1753——*Nepeta* Linn. sect. *Glechoma* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 484. 1834——*Meehaniopsis* Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:236.1929.

多年生草本，通常具匍匐茎，逐节生根及分枝。茎上升或匍匐状，全部具叶。叶具长柄，对生，叶片通常为圆形、心脏形或肾形，薄纸质，先端钝或急尖，基部心形，边缘具圆齿或粗齿。轮伞花序2—6花，稀具6花以上；苞叶与茎叶同形，苞片、小苞片常为钻形。花二性，为雌花两性花异株的或雌花两性花同株的。花萼管状或钟状，近喉部微弯，具15脉，齿5，锐三角形或卵状三角形至卵形，成不明显的二唇，上唇3齿，略长，下唇2齿，较短。花冠管状，上部膨大，冠檐二唇形，上唇直立，不成盔状，顶端微凹或2裂，下唇平展，3裂，中裂片卵形或心形，最大，顶端微凹，2侧裂片长圆形或卵形，较小。雄蕊4，前对着生于下唇侧裂片下，后对着生于上唇下近喉部，花丝纤细，无毛，在雌花中不发达，药室长圆形，平行或略叉开。花柱纤细，先端近相等2裂。花盘杯状，全缘或稀具微齿，前方呈指状膨大。小坚果长圆状卵形，深褐色，光滑或有小凹点。

约8种4变种，广布于欧、亚大陆温带地区，南北美洲有栽培。我国有5种2变种。

分种检索表

1.花冠长为花萼的1倍或1倍以下。

2.花萼长7毫米以下，萼齿短，卵形，长为花萼全长的1/4或1/5；叶无毛……1.**欧活血丹 G. hederacea** Linn.

2.花萼长9毫米以上，萼齿较长，卵状三角形，长为花萼全长的1/3或2/5；叶被柔毛……2.**活血丹 G. longituba** (Nakai) Kuprian

1.花冠长为花萼的1倍以上。

3.叶心状卵形，边缘具粗齿，齿深而尖，下部茎叶的叶柄长为叶片的2—3倍；花冠筒细长，钟状。

4.全株除花外被疏散的倒向短柔毛；萼齿卵状三角形，先端细尖……2.**活血丹 G. longituba** (Nakai) Kupr.

4.全株被长柔毛及倒向短柔毛；萼齿狭三角形，先端具长芒状细尖……3.**白透骨消 G. biondiana** (Diels) C. Y. Wu et C. Chen

---

* 本属有书写为"Glecoma"，原名在林奈(Linnaeus)所著的 Species Plantarum (1753) 及 Genera Plantarum (1754)中，亦有两种书写形式，但该名称随希腊名 γληχων [glechon]而来，故正确的书写应是 Glechoma。

3.叶肾形或心状肾形，边缘具圆齿，齿浅而圆，下部茎叶的叶柄长为叶片的3倍以上；花冠筒上部膨大成漏斗状。

5.花萼长约6毫米，萼齿卵形；叶片通常长约2厘米，宽约3厘米 ……

…… 4.**日本活血丹 G. grandis** (A. Gray) Kupr.

5.花萼长1厘米以上，萼齿三角状披针形，顶端成芒状细尖；叶片长约3厘米，宽4—4.5厘米 …… **5.大花活血丹 G. sinograndis** C. Y. Wu

1.欧活血丹 图版61:4

Glechoma hederacea Linn. Sp. Pl. ed. **1**:578.1753; Kupr. in Bot. Zhurn. S. S. S. R. **33**:237, pl. 1, f. 1. 1948; C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):30,1974——*Nepeta glechoma* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 485.1834; Ledeb. Fl. Ross. **3**:397.1849.

蔓生草本，具匍匐茎，上升，逐节生根。茎高10—17厘米，四棱形，基部通常为淡紫红色，除节上被倒向糙伏毛外，其余几无毛。叶草质，茎基部的较小，叶片近圆形，叶柄长3.5—4厘米，被极细而疏生的倒钩状毛；茎上部叶较大，叶片肾形或肾状圆形，长0.8—1.3厘米，宽约2厘米，先端圆形，基部心形，具宽展的基凹，边缘具粗圆齿，齿端有时微凹，两面无毛，有时下面脉上疏被倒向糙伏毛，叶柄长0.8—1.8厘米，两侧被倒向钩状毛。聚伞花序2—4花，组成轮伞状；苞片、小苞片微小，钻形，长约1毫米。花萼管状，上部微弯，长5—7毫米，外面被硬毛及短柔毛，内面无毛，齿5，卵形，呈不甚明显的二唇形，上唇具3齿，下唇具2齿，齿长约1毫米，先端急尖，边缘具缘毛。花冠紫色，长约1厘米，外面被短柔毛或硬毛，内面在下唇中裂片下被硬毛，冠筒长约7.5毫米，挺直，向上渐宽大而呈漏斗状，冠檐二唇形，上唇直立，长约3毫米，先端2裂，裂片长圆形，下唇斜展，长约4毫米，3裂，中裂片最大，扇形，先端微凹，两侧裂片卵形。雄蕊4，内藏，后对着生于上唇下面近喉部，前对着生于下唇两侧裂片下的花冠筒中部，花丝短，长约2毫米，花药2室，不叉开。子房4裂，无毛；花盘杯状，裂片不明显，前方呈指状膨大。花柱细长，无毛，花时不伸出于花冠，先端相等2浅裂。成熟小坚果未见。 花期5月。

产新疆(巩留)；生于山谷草地上。北欧、西欧、中欧各国，以及苏联也有。模式标本采自北欧。

全草入药，据报道有治肺病及肾脏炎等疾病的功效。

2.活血丹(植物名实图考，江西至云南) 钱儿草、佛耳草(本草纲目拾遗，引百草镜)，连钱草(江苏至湖北)，金钱草(本草纲目拾遗，浙江)，连金钱(江西)，方梗金钱草(江西)，遍地金钱(本草纲目拾遗)，大金钱草(江西)，对叶金钱草(浙江)，大叶金钱

(草)(浙江、江西)，金钱薄荷(浙江)，金钱菊(陕西)，金钱艾(广东)，破金钱(浙江)，破铜钱(陕西、湖北)，铜钱玉带(江西)，小毛铜钱菜(贵州榕江)，铜钱草(上海、浙江至湖北)，十八缺(贵州兴义)，十八颏(浙江青田)，蟹壳草(浙江)，蛇壳草(上海)，马蹄筋骨草(四川)，马蹄草(浙江)，四方雷公根(广西)，遍地香(江苏)，窜地香(江西)，野荆芥(四川)，土荆芥(贵州)，团经药(贵州贵阳、广西隆林)，咳嗽药(四川)，肺风草(湖南、福建)，胎济草(浙江)，疳取草(湖南)，穿墙草(湖南)，过墙风(四川)，小过桥风(四川)，赶山鞭(湖北)，钻地风(广西)，风灯盏(广西)，透骨消(华北至陕西，广西，贵州，云南)，驳骨消、接骨消(广西)，通骨消、豆叶烧(广东)，透骨草(陕西、江西)，退骨草(贵州)，特巩消(贵州剑河侗语)　图版 61:1—3

Glechoma longituba (Nakai) Kupr Bot. Zhurn. S. S. S. R. **33**:236, pl. l. f. 4. 1948; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**:6.1959; C. Y. Wu et C. Chen in ibid. **12**(1):31.1974——*Glechoma hederacea* Linn. var. *longituba* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:173.1921; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:917.1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 380.1939——*Nepeta glechoma* Benth. Fl. Hongk. 277.1861, non est Benth. 1836,1848; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux **30**:46. 1875; Maxim. Mél. Biol. in Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:450.1875; Herd. in Act. Hort. Petrop. **10**:4.1887; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:290.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:167.1915, quoad pl. Chin. Orient. et Orient.-bor.; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:25.1932; Chun in Sunyatsenia **1**:177.1933——*Nepeta glechoma* Benth. var. *sinensis* Miq. in Journ. Bot. Néerland **1**:115.1861——*Nepeta glechoma* Benth. var. *hirsuta* Debeaux in l. c. 46.1875; Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:235.1929, non *Gl. hirsuta* W. et K., nec *Glechoma hederacea* Linn. var. *hirsuta* Baumg.——*Glechoma brevituba* Kupr Bot. Zhurn. S. S. S. R. **33**:236, pl. 1, f. 3.1948; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**:5.1959, excl. spec. C. L. Tso 59, K. K. Tsoong 10——*Glechoma hederacea* auct. non Linn.:Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:218. 1859; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:553.1900; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:78.1934, et auct. plures fl. sin.

多年生草本，具匍匐茎，上升，逐节生根。茎高 10—20(30)厘米，四棱形，基部通常呈淡紫红色，几无毛，幼嫩部分被疏长柔毛。叶草质，下部者较小，叶片心形或近肾形，叶柄长为叶片的 1—2 倍；上部者较大，叶片心形，长 1.8—2.6 厘米，宽 2—3 厘

米，先端急尖或钝三角形，基部心形，边缘具圆齿或粗锯齿状圆齿，上面被疏粗伏毛或微柔毛，叶脉不明显，下面常带紫色，被疏柔毛或长硬毛，常仅限于脉上，脉隆起，叶柄长为叶片的 1.5 倍，被长柔毛。轮伞花序通常 2 花，稀具 4—6 花；苞片及小苞片线形，长达 4 毫米，被缘毛。花萼管状，长 9—11 毫米，外面被长柔毛，尤沿肋上为多，内面多少被微柔毛，齿 5，上唇 3 齿，较长，下唇 2 齿，略短，齿卵状三角形，长为萼长 1/2，先端芒状，边缘具缘毛。花冠淡蓝、蓝至紫色，下唇具深色斑点，冠筒直立，上部渐膨大成钟形，有长筒与短筒两型，长筒者长 1.7—2.2 厘米，短筒者通常藏于花萼内，长 1—1.4 厘米，外面多少被长柔毛及微柔毛，内面仅下唇喉部被疏柔毛或几无毛，冠檐二唇形。上唇直立，2 裂，裂片近肾形，下唇伸长，斜展，3 裂，中裂片最大，肾形，较上唇片大 1—2 倍，先端凹入，两侧裂片长圆形，宽为中裂片之半。雄蕊 4，内藏，无毛，后对着生于上唇下，较长，前对着生于两侧裂片下方花冠筒中部，较短；花药 2 室，略叉开。子房 4 裂，无毛。花盘杯状，微斜，前方呈指状膨大。花柱细长，无毛，略伸出，先端近相等 2 裂。成熟小坚果深褐色，长圆状卵形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，顶端圆，基部略成三棱形，无毛，果脐不明显。 花期 4—5 月，果期 5—6 月。

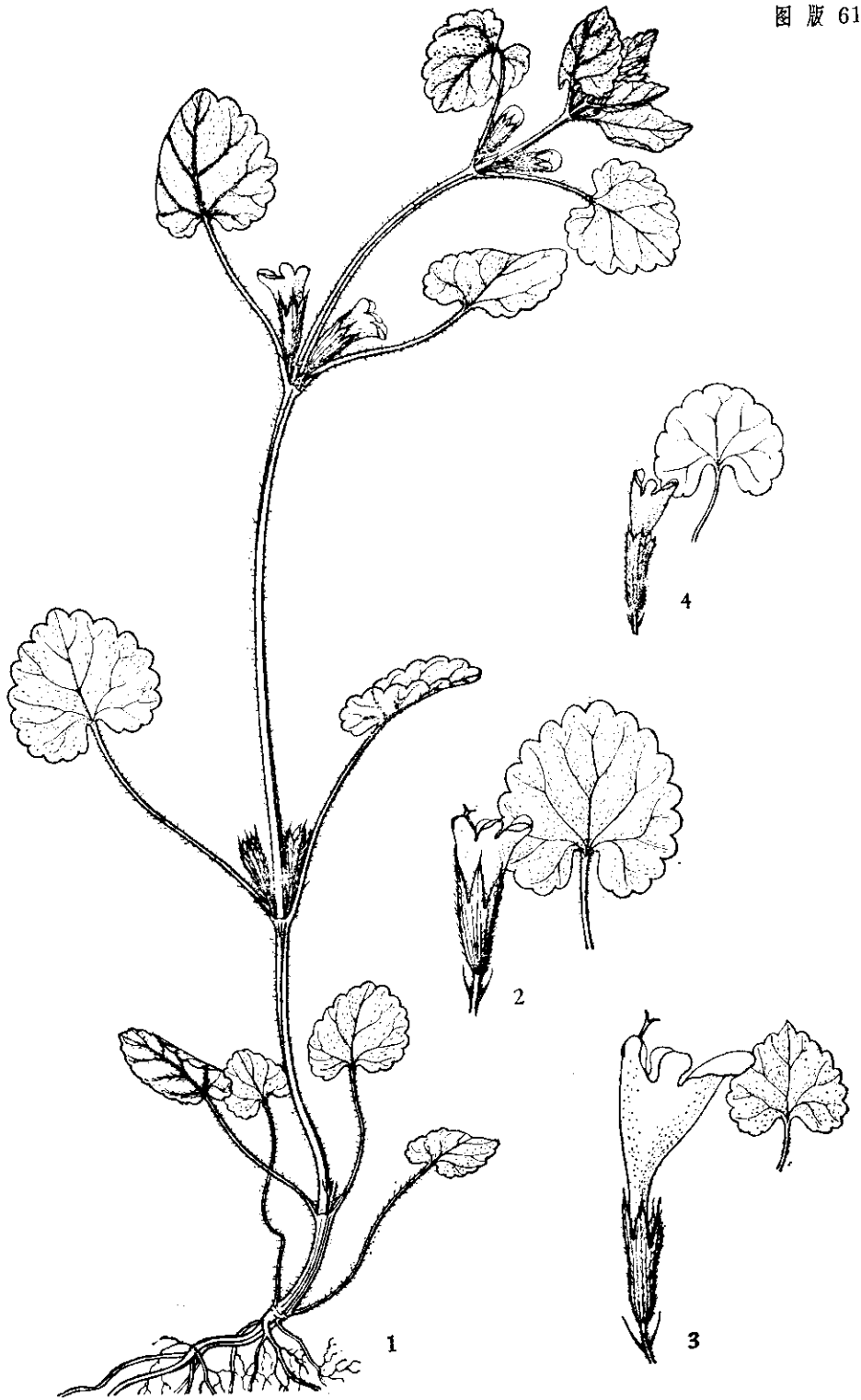
除青海、甘肃、新疆及西藏外，全国各地均产；生于林缘、疏林下、草地中、溪边等阴湿处，海拔 50—2000 米。苏联远东地区，朝鲜也有。模式标本采自朝鲜。

民间广泛用全草或茎叶入药，治膀胱结石或尿路结石有效，外敷跌打损伤、骨折、外伤出血、疮疖痈肿丹毒、风癣，内服亦治伤风咳嗽、流感、吐血、咳血、衄血、下血、尿血、痢疾、疟疾、妇女月经不调、痛经、红崩、白带、产后血虚头晕、小儿支气管炎、口疮、胎毒、惊风、子痫子肿、疳积、黄疸、肺结核、糖尿病及风湿关节炎等症。叶汁治小儿惊痫、慢性肺炎。

3.**白透骨消**(陕西草药 527 页附)

Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):31. pl. 9. f. 7-9.1974——*Dracocephalum biondianum* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **36**, Beibl. **82**:94.1905; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:169. 1915——*Meehaniopsis biondiana* (Diels) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:236.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**:11.1959, p. p. min.

图版 61：1—3.**活血丹 Glechoma longituba** (Nakai) Kuprian.，1.具短冠筒花的植株；2.具短冠筒的花及叶；3.具长冠筒的花及叶。4.**欧活血丹 Glechoma hederacea** Linn.，4.花及叶。(张泰利绘)


1
2
3
4

3a. **白透骨消**(原变种) 图版 62:7—9

var. **biondiana**

多年生草本,高 15—30 厘米,全体被具节的长柔毛,具较长的匍匐茎,上升,逐节生根。茎四棱形,基部有时带紫色。叶草质,茎中部的最大,心脏形,长 2—4.2 厘米,宽 1.9—3.8 厘米,先端急尖,通常具针状小尖头,基部心形,具长方形基凹,边缘具卵形粗圆齿,齿顶端钝,两面被具节长柔毛,下面通常带紫色,叶柄长 1.2—2.5 厘米,被长柔毛;茎基部的叶片同形较小,叶柄细长,长约为叶片之 3 倍。聚伞花序通常 3 花,呈轮伞花序;苞片及小苞片线形,长约 4 毫米,具缘毛。花萼管状,微弯,长 1—1.2 厘米,外面被长柔毛及微柔毛,内面无毛,齿 5,略呈二唇形,上唇 3 齿,较长,下唇 2 齿,稍短,齿均狭三角形,长 4—5 毫米,先端渐尖呈芒状,边缘被缘毛。花冠粉红至淡紫色,钟形,长 2—2.4 厘米,外面被疏长柔毛,内面仅在下唇中裂片下方被长柔毛,冠筒自花萼喉部向上渐宽大,至喉部宽达 6 毫米,冠檐二唇形,上唇直立,宽卵形,先端凹入,下唇伸长,斜展,3 裂,中裂片最大,扇形,先端微凹,两侧裂片卵形。雄蕊 4,后对着生于上唇下面近喉部,短于上唇,前对着生于下唇侧裂片下方花冠筒中部,长仅达花冠筒喉部,花丝细长,长 2.5—4 毫米,花药 2 室,室叉开。子房 4 裂,无毛。花盘杯状,裂片不明显,前方呈指状膨大。花柱细长,花时与上唇等长,先端 2 裂。成熟小坚果长圆形,深褐色,具小凹点,无毛,基部略呈三棱形,果脐位于基部。 花期 4—5 月,果期 5—6 月。

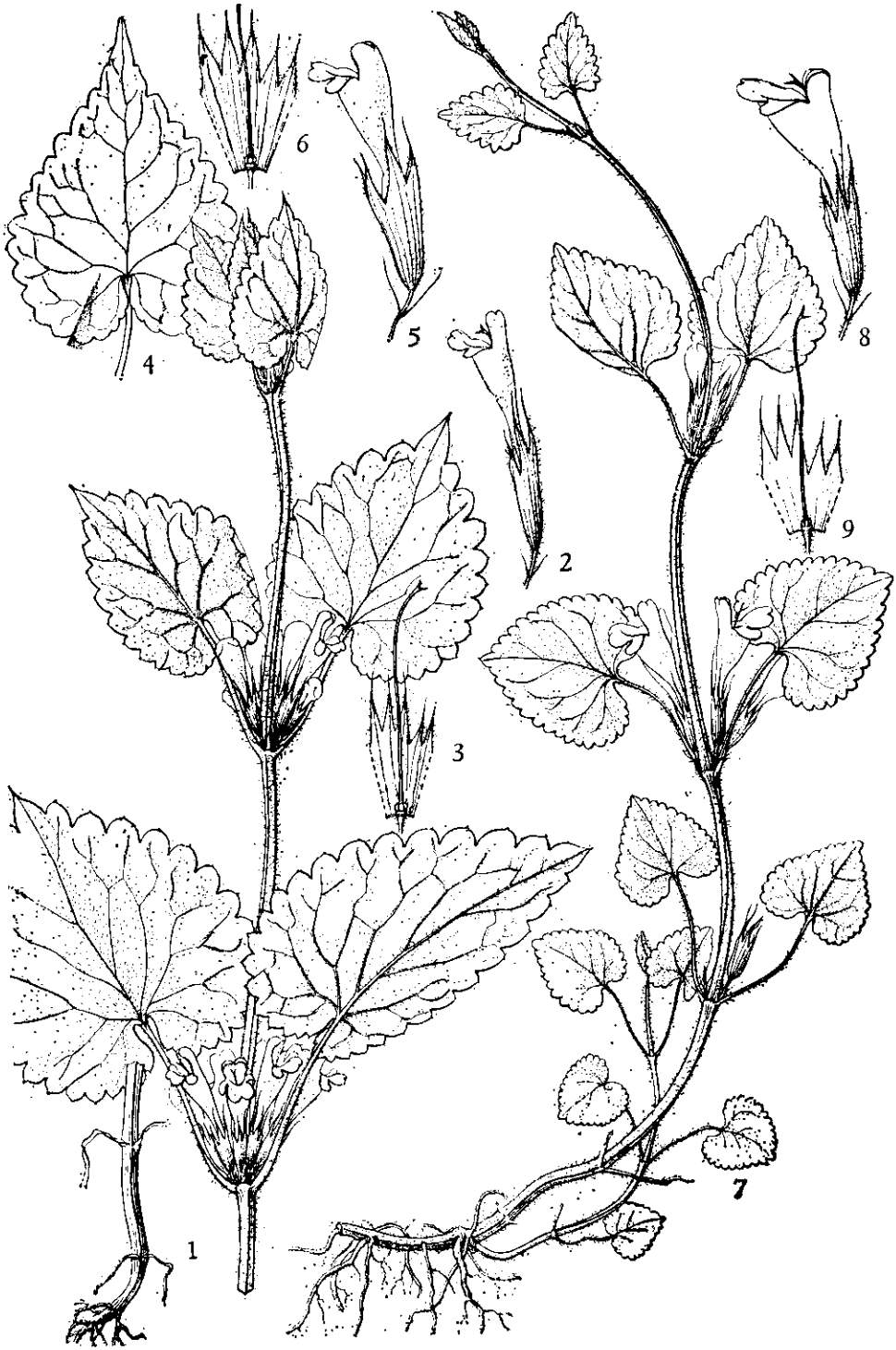
产陕西南部秦岭一带;生于溪边、林缘阴湿肥沃土上,海拔 1000—1700 米。等模式标本采自陕西涝峪河附近的关爷山或涝峪山及光头山。

陕西民间用全草治筋骨痛,消肿。

3 b. **无毛变种** 见肿消(陕西佛坪),透骨消(甘肃沅县),补血丹(河南嵩县) 图版 62:4—6

var. **glabrescens** C. Y Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):31, pl. 9, f. 4-6.1974——*Meehaniopsis Biondiana* auct. non (Diels) Kudo: C. Y. Wu

图版 62: 1—3. **白透骨消狭萼变种 Glechoma biondiana**(Diels)C. Y Wu et C. Chen var. **angustituba** C. Y. Wu et C. Chen. 1.植株; 2.花,侧面观; 3.花萼纵剖,内面观,兼示雌蕊。4—6. **白透骨消无毛变种 Glechoma biondiana** (Diels) C Y Wu et C Chen var **glabrescens** C. Y. Wu et C. Chen. 4.叶; 5.花,侧面观; 6.花萼纵剖,内面观,兼示雌蕊。7—9. **白透骨消**(原变种)**Glechoma biondiana** (Diels) C Y Wu et C. Chen var **biondiana**. 7.植株; 8.花,侧面观; 9.花萼纵剖,内面观,兼示雌蕊。(张泰利绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9

in Act. Phytotax. Sin. **8**:11.1959, p. p. maj.

这一变种与原变种不同在于植株无毛或仅于幼嫩部分被微柔毛，具较长的匍匐茎，长一般在30厘米左右；花萼钟形，长1.2—1.5厘米，除萼齿具疏柔毛外，其余部分几无毛。

产河北，河南，陕西，湖北，甘肃；生于山谷林下、水沟边及阴湿肥沃土上，海拔1200—2200米。模式标本采自陕西秦岭南坡略阳。

民间用全草消肿。

3 c. **狭萼变种** 图版62:1—3

var. **angustituba** C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):31, pl. 9, f. 1-3.1974.

这一变种与原变种不同在于植株高大，通常高在30厘米以上，被稀疏的长柔毛；轮伞花序花较多，通常为9花，稀为6花；花萼狭，圆柱形，口部与基部等宽。

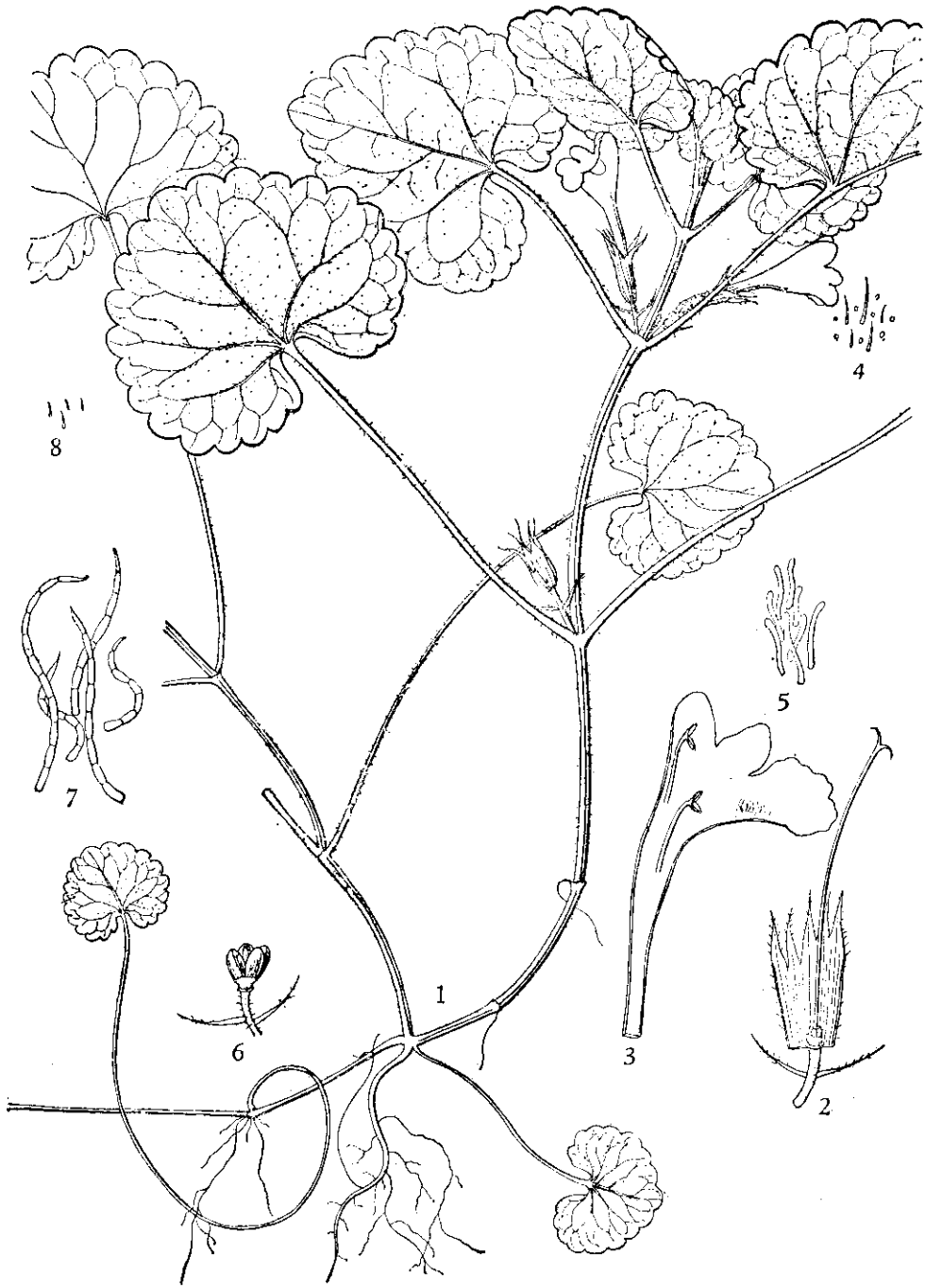
产湖北西部，四川北部；生于密林下。模式标本采自湖北兴山老君山。

4.日本活血丹

Glechoma grandis (A. Gray) Kupr. in Bot. Zhurn. S. S. S. R. **33**: 237, pl. 1, f. 5.1948; C. Y. Wu et C. Chen in Act. Phytotax. Sin. **12**(1):33. 1974——*Nepeta glechoma* Benth. var. *grandis* A. Gray in Mem. Amer. Acad. **6**:316.1859——*Glechoma hederacea* Linn. var. *grandis* (A. Gray) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:235.1929; Ohwi, Fl. Jap. 1004.1956——*Nepeta glechoma* Benth. var. *grandiflora* auct. non Fries: Herd. in Act. Hort. Petrop. **10**:6.1887.

多年生草本，高约20厘米，具匍匐茎，逐节生根。茎丛生，初直立，后平卧，上升，四棱形，基部通常带紫色，被短柔毛。叶草质，肾形，茎基部的较大，具长柄，柄长3—4.5厘米，为叶片长的4—5倍，被硬毛，茎上部的较大，长1.5—2厘米，宽2—3厘米，先端圆形，基部阔心形，边缘具圆齿，上面被粗伏毛，下面仅脉上被疏柔毛，叶脉隆起，叶柄长2—3.5厘米，被长柔毛。轮伞花序2花，稀4花；苞片及小苞片线状钻形，长约2毫米，具纤毛。花萼管状，上部微微膨大，长0.7—1厘米，外被柔毛，内面无

图版63：**大花活血丹 Glechoma sino-grandis** C. Y. Wu. 1.植株；2.花萼纵剖，内面观，兼示小苞片及雌蕊；3.花冠纵切面，内面观，兼示雄蕊；4.叶背及花萼外面的具节柔毛及腺点；5.花冠下唇喉部的长柔毛；6.小坚果；7.茎、叶柄及花柱上的具节长柔毛；8.叶上面的具节短硬毛。（刘春荣绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

毛，齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿较长，下唇 2 齿较短，均卵形，长 1.5—2 毫米，顶端具细尖，针状，边缘具缘毛。花冠淡紫色，直伸，漏斗状，长 1.5—2 厘米，外面露出部分被柔毛及微柔毛，内面仅下唇喉部被疏柔毛，冠檐二唇形，上唇直立，顶端深凹，裂片近圆形，下唇直伸，3 裂，中裂片长而宽，扇形，顶端微凹，两侧裂片卵形，与上唇等长。雄蕊 4，无毛，内藏，后对着生于上唇下方花冠喉部，略高，前对着生于下唇侧裂片下方花冠筒中部，较低，花药 2 室，略叉开。子房 4 裂，无毛。花盘杯状，微斜。花柱无毛，先端 2 裂。小坚果深褐色，长圆状卵形，顶端浑圆，基部微三棱形，果脐不甚明显。花期 4—5 月，果期 6 月。

产江苏及台湾；生于路旁、屋边阴湿处。日本有分布。模式标本采自日本。

5.**大花活血丹** 大筋草（云南龙陵） 图版 63

Glechoma sinograndis C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**:7, pl. 1.1959; C. Y. Wu et C. Chen in ibid. **12**(1):33.1974.

多年生草本，高达 25 厘米，具细根及匍匐茎，上升，逐节生根。茎四棱形，全部被稀疏长柔毛，毛蜷曲而具节。叶草质，茎下部的叶较小，肾形，具长柄，被具节长柔毛；茎上部的叶较大，心状肾形，长 1—3.5 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端近圆形或钝，基部心形，具长方形开展的基凹，边缘具圆齿，齿稀且具小尖突，上面被极疏的短硬毛，以叶脉尤其近基部的脉上为多，下面常带紫色，有稀疏的细红点，被疏微柔毛，沿脉被短而具节的平展硬毛，叶柄长为叶片的 1.5—2 倍，被较密的具节长柔毛。轮伞花序在茎中部叶腋内，常仅有 2 花，稀至 4 花，总梗长不足 5 毫米，花梗长约 3 毫米，均被具节长柔毛；苞片及小苞片线状钻形，被缘毛。花萼管形，长 1—1.2 厘米，外面脉上被极疏的具节长柔毛及细腺点，内面无毛，齿 5，略呈二唇形，上唇 3 齿略长，下唇 2 齿较短，齿均三角状披针形，长几达花萼全长 1/3，顶端芒状，边缘具缘毛。花冠粉红色或淡蓝色，直伸，漏斗状，长 2.5—2.7 厘米，外面多少被疏柔毛，内面在下唇喉部具长柔毛，冠檐二唇形，上唇直立，顶端深凹，下唇直伸，3 裂，中裂片近圆形，顶端凹入，边缘呈微波状，两侧裂片卵形，与上唇等长。雄蕊 4，无毛，内藏，后对着生于花冠上唇下方的喉部，略长，前对着生于下唇侧裂片下方的冠筒中部，较短；花药 2 室，略叉开。子房 4 裂，无毛。花盘杯状，微斜，前方呈指状膨大。花柱细长，无毛，先端 2 裂。小坚果深褐色，长圆状卵形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，顶端近圆形，基部微三棱形，光滑，微亮，果脐不明显。 花期 4—5 月，果期 6 月。

产云南西部、西北部及东北部；生于沟边杂木林中湿润处，海拔 2000—2900 米。模式标本采自云南维西。

云南龙陵用全草配方治小儿支气管炎。

23.台钱草属——Suzukia Kudo

Kudo in Journ. Soc. Trop. Agri. **2**:145.1930.

草本，通常具匍匐茎。茎上升或匍匐状，全部具叶。叶具长柄，叶片通常呈圆形、心脏形或肾形，边缘具齿。轮伞花序少花，腋生，组成间断的总状花序；苞叶与茎叶同形。花萼倒圆锥状钟形，具5脉，齿5，卵状正三角形，微呈二唇形，上唇3齿，略大，下唇2齿，略小，顶端微弯。花冠管状，上部宽，近基部具毛环，冠檐二唇形，上唇卵形，盔状，下唇大，中裂片倒梯形，顶端深凹，侧裂片长椭圆状倒卵形。雄蕊4，二强，前对稍长，均远伸出花冠筒喉部以外，花丝宽展，花药2室，室平行。子房4裂。花柱先端2裂，裂片近相等。花盘前方膨大。小坚果明显的三棱形，背部及顶端圆形，光亮，无毛。

仅2种，2种均产我国台湾，其中1种与日本琉球群岛共有。

本属植物外形与活血丹属植物近似，但花萼倒圆锥状钟形，5脉，花冠筒基部有毛环，花丝远伸出花冠以外等特征而与该属有区别。虽然正宗严敬对本属的成立与否曾经提出了非议，但根据上述特征，看来本属与活血丹属是有足够区别，显系后一属向海岛分布，分化和特化衍生出来的一个类群。故我们仍然采用工藤祐舜的意见。

分种检索表

1.花冠下唇中裂片全缘 ……1.**台钱草 S. shikikunensis** Kudo

1.花冠下唇中裂片明显具不规则齿缺……2.**齿唇台钱草 S. luchuensis** Kudo

1.台钱草 图版64

Suzukia shikikunensis Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **2**:145.1930——*Glechoma shikikunensis* (Kudo) Masam. in Hokuriku Journ. Bot. **4**:88.1955.

草本。茎具长匍匐茎，匍匐茎纤细，具四槽，密被平展的白色长硬毛，节间伸长，长1.5—3.5厘米，比叶长得多。叶近圆形、肾状圆形或稀近心形，长宽约1—1.5厘米，先端近圆形，基部浅心形，边缘疏具齿，齿卵状正三角形或圆状卵形，顶端具胼胝体的短尖，膜质，两面绿色或下面色较淡，两面疏被白色长硬毛，侧脉约4对，两面略明显；叶柄细，长5—10毫米，腹凹背凸，被极平展而密的长硬毛。轮伞花序通常2花，通常生于白匍匐茎节上抽出的长2.5—3厘米的短枝上部，常3—4个组成间断的总状花序，但也有生于茎枝上部节上而远离；苞叶与叶同形，但在短枝上者则十分变小，

云南龙陵用全草配方治小儿支气管炎。

23.台钱草属——Suzukia Kudo

Kudo in Journ. Soc. Trop. Agri. **2**:145.1930.

草本，通常具匍匐茎。茎上升或匍匐状，全部具叶。叶具长柄，叶片通常呈圆形、心脏形或肾形，边缘具齿。轮伞花序少花，腋生，组成间断的总状花序；苞叶与茎叶同形。花萼倒圆锥状钟形，具5脉，齿5，卵状正三角形，微呈二唇形，上唇3齿，略大，下唇2齿，略小，顶端微弯。花冠管状，上部宽，近基部具毛环，冠檐二唇形，上唇卵形，盔状，下唇大，中裂片倒梯形，顶端深凹，侧裂片长椭圆状倒卵形。雄蕊4，二强，前对稍长，均远伸出花冠筒喉部以外，花丝宽展，花药2室，室平行。子房4裂。花柱先端2裂，裂片近相等。花盘前方膨大。小坚果明显的三棱形，背部及顶端圆形，光亮，无毛。

仅2种，2种均产我国台湾，其中1种与日本琉球群岛共有。

本属植物外形与活血丹属植物近似，但花萼倒圆锥状钟形，5脉，花冠筒基部有毛环，花丝远伸出花冠以外等特征而与该属有区别。虽然正宗严敬对本属的成立与否曾经提出了非议，但根据上述特征，看来本属与活血丹属是有足够区别，显系后一属向海岛分布，分化和特化衍生出来的一个类群。故我们仍然采用工藤祐舜的意见。

分种检索表

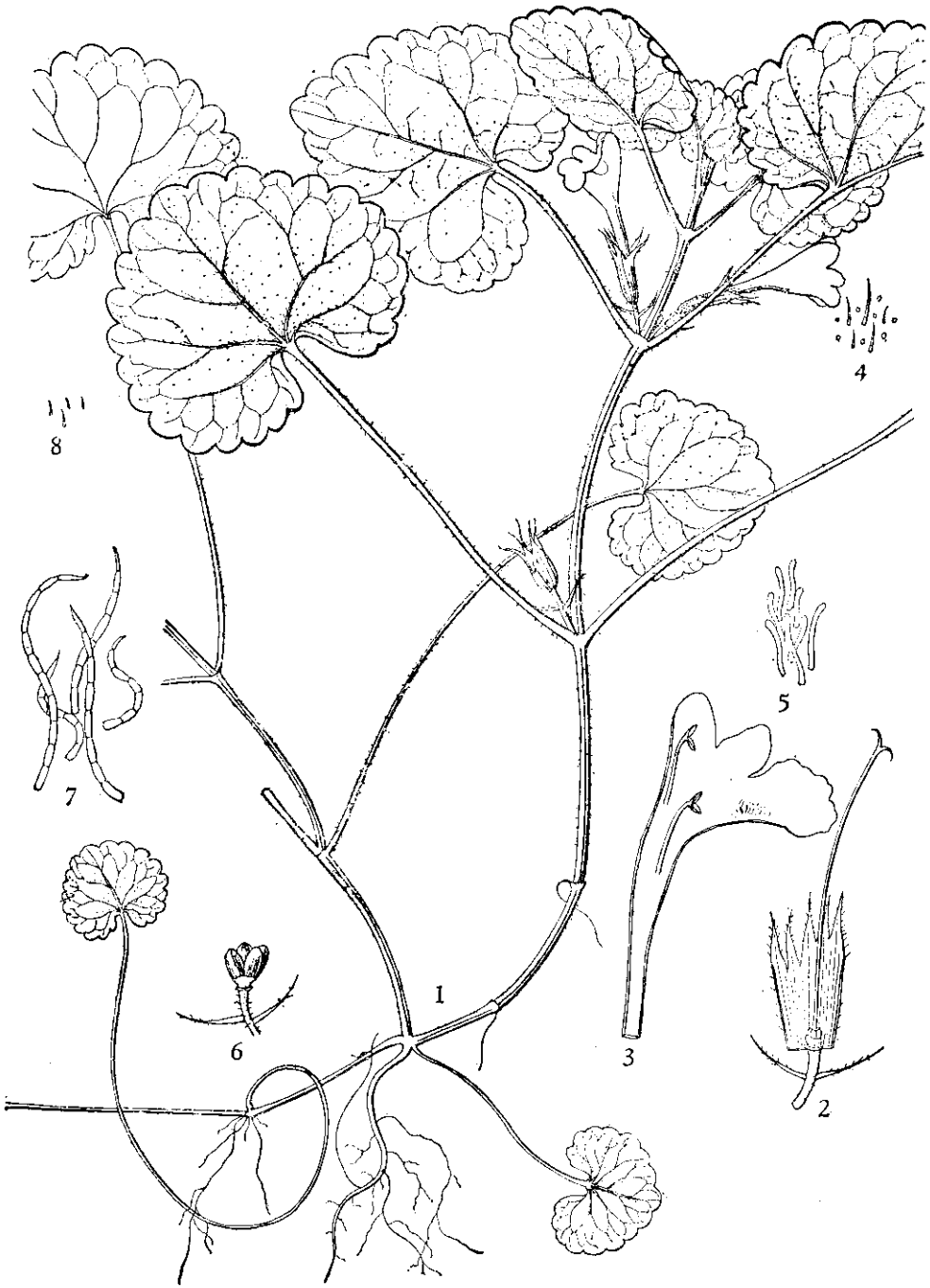
1.花冠下唇中裂片全缘 ……1.**台钱草 S. shikikunensis** Kudo

1.花冠下唇中裂片明显具不规则齿缺……2.**齿唇台钱草 S. luchuensis** Kudo

1.台钱草 图版64

Suzukia shikikunensis Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **2**:145.1930——*Glechoma shikikunensis* (Kudo) Masam. in Hokuriku Journ. Bot. **4**:88.1955.

草本。茎具长匍匐茎，匍匐茎纤细，具四槽，密被平展的白色长硬毛，节间伸长，长1.5—3.5厘米，比叶长得多。叶近圆形、肾状圆形或稀近心形，长宽约1—1.5厘米，先端近圆形，基部浅心形，边缘疏具齿，齿卵状正三角形或圆状卵形，顶端具胼胝体的短尖，膜质，两面绿色或下面色较淡，两面疏被白色长硬毛，侧脉约4对，两面略明显；叶柄细，长5—10毫米，腹凹背凸，被极平展而密的长硬毛。轮伞花序通常2花，通常生于白匍匐茎节上抽出的长2.5—3厘米的短枝上部，常3—4个组成间断的总状花序，但也有生于茎枝上部节上而远离；苞叶与叶同形，但在短枝上者则十分变小，


1
2
3
4
5
6
7
8

米，宽 5 毫米，边缘具不整齐的齿缺，侧裂片卵圆形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，前对稍长，花丝扁平，被短柔毛，花药 2 室，室平行。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂。花盘环状，前方呈指状膨大。小坚果三棱状卵珠形，长 2 毫米，宽 1.2 毫米，腹面具棱，褐色，无毛。 花期 7 月。

产台湾北部；生于山地上。日本琉球群岛也有。模式标本采自日本琉球群岛。

24. 扭连钱属——Phyllophyton Kudo

Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:225.1929; G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):8.1959——*Pseudolophanthus* Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **5**:294.1941.

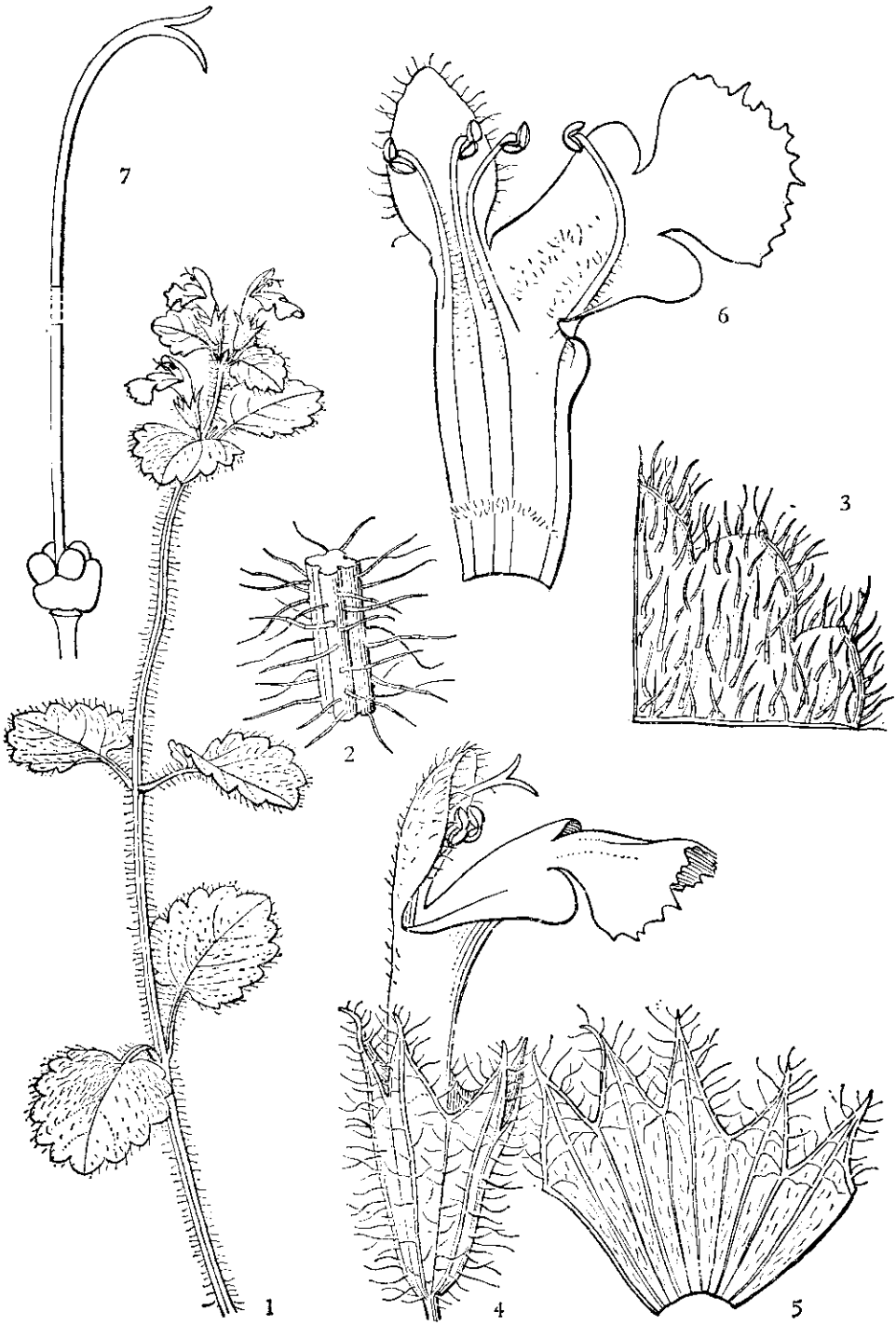
多年生草本，通常全株被柔毛，具匍匐状根茎或匍匐茎。茎直立或上升，四棱形，上部具呈覆瓦状排列式对生密集的叶，下部具较疏而小的叶或几无叶。叶无柄或近无柄，叶片通常为纸质，近圆形、肾形或肾状卵形，两面粗糙，边缘具齿。轮伞花序由腋生的聚伞花序组成，通常由上一节的苞叶所覆盖，总梗及花梗有或几无；苞叶与茎叶同形；苞片小，线状钻形。花萼管形，直伸或微弯，具 15 脉，内面通常在中部具一毛环，齿 5，呈二唇形或近二唇形，上唇 3 齿，下唇 2 齿。花冠管状，上部渐宽大，伸出萼外，倒扭，冠檐二唇形，具 5 裂片，上唇（倒扭后变下唇）2 裂，直立，下唇（倒扭后变上唇）3 裂，中裂片宽展，微微成兜状，两侧裂片长圆形或长圆状卵形。雄蕊 4，二强，前对短，通常内藏，花丝细弱，无毛，花药 2 室，略叉开。子房 4 裂，无毛。花柱细长，先端 2 裂。花盘杯状，裂片不甚明显，前方通常呈指状膨大。小坚果长圆状卵形，光滑，基部具一微小果脐。

约 5 种，主要分布在我国西南部（4 种）。

分 种 检 索 表

1. 萼齿卵形或卵状三角形；植株被白色长柔毛。
   2. 萼内面除中部具毛环外，中部以上被疏柔毛；花冠上唇（倒扭后成下唇）裂片长圆形……
   ……1. **扭连钱 P. complanatum** (Dunn) Kudo

图版 65：**齿唇台钱草 Suzukia luchuensis** Kudo 1. 植株上部，示花序；2. 茎的一段，示毛被；3. 叶的一部分，示毛被；4. 花，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观；7. 雌蕊。（曾孝濂绘）


7
6
3
2
1
4
5

2. 萼内面仅中部具毛环，其余无毛；花冠上唇（倒扭后成下唇）裂片圆形……
……2. **褪色扭连钱 P. decolorans** (Hemsl.) Kudo

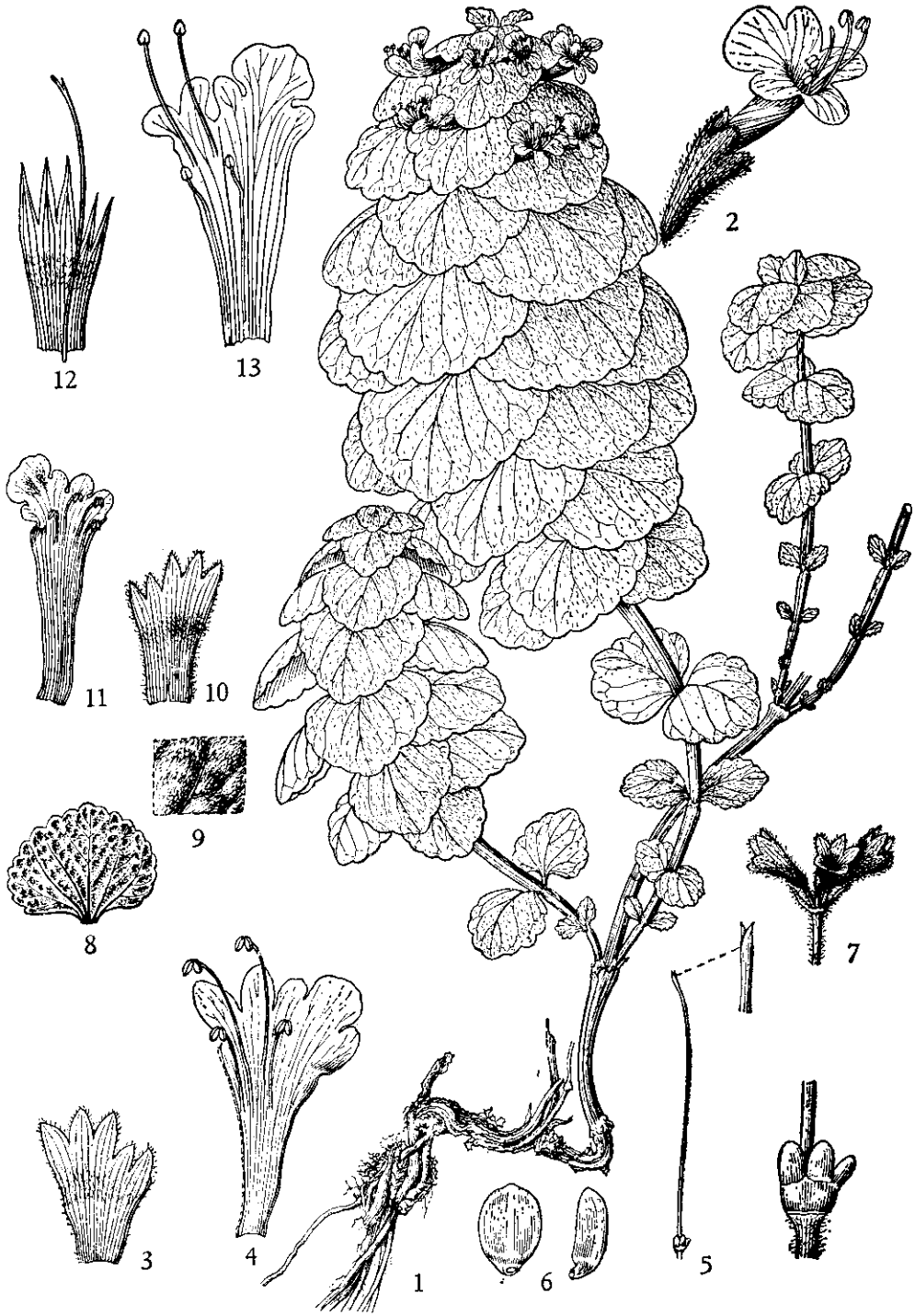
1. 萼齿披针形或三角形；植株被长硬毛或绒毛。
3. 花浅蓝色，雄蕊（较长的2枚）伸出花冠很多 ……
……3. **雪地扭连钱 P. nivale** (Jacquem.) C. Y. Wu
3. 花白色，雄蕊内藏……4. **西藏扭连钱 P. tibeticum** (Jacquem.) C. Y. Wu

1. **扭连钱** 图版66:1—7

Phyllophyton complanatum (Dunn) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:225.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):9.1959——*Nepeta complanata* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:122.1913, **6**:166. 1915——*Glechoma complanata* (Dunn) Turrill in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles 1919, **5**:695.1920. in obs.; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**:217.1929——*Dracocephalum rockii* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**:1030.1926——*Pseudolophanthus complanatus* (Dunn) Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **5**:296, f. 9a. 1941.

多年生草本，根茎木质，褐色。茎多数，通常在基部分枝，上升或匍匐状，四棱形，高13—25厘米，被白色长柔毛和细小的腺点，下部常无叶，呈紫红色，几无毛。叶通常呈覆瓦状紧密的排列于茎上部，茎中部的叶较大，叶片纸质或坚纸质，宽卵状圆形、圆形或近肾形，长1.5—2.5厘米，宽2—3厘米，先端极钝或圆形，基部楔形至近心形，边缘具圆齿及缘毛，上面平坦，通常除脉上无毛外余部被白色长柔毛，下面叶脉明显隆起，通常仅脉上被白色长柔毛；叶柄短或近于无。聚伞花序通常3花，具梗，总梗长1—3毫米，稀近无梗，花梗长1—2毫米，具长柔毛；苞叶与茎叶同形；小苞片线状钻形。花萼管状，向上略膨大，微弯，口部偏斜，略呈二唇形，长0.9—1.2厘米，外面密被白色长硬毛及短柔毛，内面于上部被疏柔毛，中部有白色柔毛毛环，15脉，明显，齿5，上唇3齿略大，均卵形或卵状三角形，长1.5—2毫米，具缘毛。花冠淡红色，长1.5—2.3厘米，外面被疏微柔毛，内面无毛，冠筒管状，向上膨大，冠檐二唇形，倒扭，

图版66：1—7. **扭连钱 Phyllophyton complanatum** (Dunn) Kudo. 1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 小坚果，腹面及侧面观；7. 聚伞花序。8—11. **褪色扭连钱 Phyllophyton decolorans** (Hemsl.) Kudo. 8. 叶片背面；9. 叶片上面一部分；10. 花萼纵剖，内面观；11. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。12—13. **雪地扭连钱 Phyllophyton nivale** (Jacquem.) C. Y. Wu. 12. 花萼纵剖，内面观，及花柱；13. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。（王金凤绘）


12
13
2
11
10
9
8
7
4
3
1
6
5

上唇(倒扭后变下唇)2裂,裂片直立,长圆形,长约4毫米,下唇(倒扭后变上唇)3裂,中裂片宽大,卵状长圆形,顶端有时微凹,两侧裂片小,宽卵状长圆形。雄蕊4,二强,后对(倒扭后变前对)伸出花冠,均无色,花药2室,略叉开,纵裂。子房4裂,无毛。花柱细长,微伸出花冠,无毛,先端2裂。花盘杯状,裂片不甚明显,前方呈指状膨大。小坚果长圆形或长圆状卵形,腹部微呈三棱状,基部具一小果脐。 花期6—7月,果期7—9月。

产四川西部(巴贡),云南西北部(德钦),西藏东部(阿咱、郎宗、加查)及青海西部(昂欠、扎多、玉树、治多);生于高山上强度风化的乱石滩石隙间,海拔4130—5000米。模式标本采自云南西北部。

2.**褪色扭连钱** 图66:8—11

Phyllophyton decolorans (Hemsl.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agri. Taihoku Univ. **2**:225.1929, in obs., "decorans"; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):10.1959——*Nepeta decolorans* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. **25**:t. 2470.1896, et in Kew Bull. Mix. Inf. **1896**:213.1896; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**:194.1902——*Glechoma decolorans* (Hemsl.) Turrill in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles 1919 **5**:695.1920. in obs.——*Pseudolophanthus decolorans* (Hemsl.) Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **5**:296,f. 14b, 1941.

多年生草本,根茎木质,褐紫色,逐节分枝。茎上升或近匍匐状,多分枝,四棱形,被白色绢状长柔毛及细小的腺点,下部常带紫色,被微柔毛。叶通常密集于茎上部,呈紧密的覆瓦状排列,茎下部的叶小而远离,叶片坚纸质,圆形或肾形,长1.5—2厘米,宽2—2.7厘米,先端浑圆或稍钝,基部楔形或阔楔形,边缘具圆齿及缘毛,具皱,上面被浓密的白色绢状长柔毛,下面叶脉隆起,沿脉被平展的白色长柔毛,余部被淡黄色透明腺点;叶柄短或近于无。聚伞花序2—3花,具梗,总梗长约1.5毫米,花梗长1—2毫米,具长柔毛;苞叶与茎叶同形;小苞片钻形或近披针形。花萼管状,向上略膨大,微弯,略呈二唇形,长1—1.2厘米,外面密被白色长柔毛及短柔毛,内面仅于中部具一浓密的白色柔毛毛环,15脉,明显,齿5,上唇3齿略宽大,下唇2齿较狭,均呈卵形,长约1.5毫米。花冠淡黄色(据西藏队)或蓝色(据Hemsley),长1.1—1.4厘米,外面被微柔毛,内面仅下唇(倒扭后变上唇)近喉部具柔毛,冠筒管状,向上部膨大,冠檐二唇形,倒扭,上唇(倒扭后后变下唇)2裂,裂片直立,圆形,长约2毫米,下唇(倒扭后变上唇)3裂,中裂片宽大,菱状扇形,顶端微凹,两侧裂片圆形,较小。雄蕊4,二强,后对(倒扭后变前对)伸出花冠,均无毛,花药2室,略叉开,纵裂。子房4裂,

无毛。花柱微伸出花冠，先端二裂。小坚果长圆状卵形，光滑，褐色。　花期约7月，果期8—9月。

产西藏中部和南部（拉萨附近及定结）；生于高山砂石山坡上或谷地，海拔4800—5000米。模式标本采自西藏拉萨附近海拔5000米处。

据Hemsley的原描述“萼内面及外面被柔毛”，在其附图上亦明显绘出花萼内面除中部的毛较长而略密外，中部以上萼齿等处均有毛，但按我们所见到的标本看，花萼内面仅中部具毛环，这与工藤祐舜所提的相符，由于未见到模式标本或同地模式，特提出今后加以注意。

3.**雪地扭连钱**　图版66:12—13

Phyllophyton nivale (Jacquem.) G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**:10. 1959——*Glechoma nivalis* Jacquem. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737. 1835; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:283. 1897——*Nepeta nivalis* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737. 1835, et in DC. Prodr. **12**:391.1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:664.1885——*Pseudolophanthus nivalis* (Jacquem.) Levin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **5**:295, f. 9b. 1941.

多年生草本，全株被长硬毛，具腺点。茎多分枝或单一，高10—15(?)厘米，下部几无叶，茎上部叶紧密呈覆瓦状排列，正圆形、圆状卵形或近肾形，长1.5—2.2厘米，宽1.0—2.4厘米，基部圆形或近于心形，边缘具圆齿，无柄或几无柄；茎下部叶小。花于叶腋内，组成聚伞花序，聚伞花序具短梗，但上部的几无梗，中部的梗长2—5毫米；苞叶与茎叶同形，几等于或仅较短于聚伞花序；苞片小，线状钻形。花萼管形，上部膨大，几不弯曲，二唇形或近二唇形，长8—10毫米，内面具疏柔毛毛环，齿5，三角形或披针形，狭，为萼筒长的1/2—1/3。花冠浅蓝色（据Bentham），长为花萼的1.5倍，长15—17毫米，冠筒伸出于萼，向上逐渐膨大，倒扭，冠檐二唇形，上唇（倒扭后变下唇）2裂，裂片宽卵形，下唇（倒扭后变上唇）3裂，中裂片较大，横向较宽，具小齿，两侧裂片较小，宽卵形。后对雄蕊（倒扭后变前对）和花柱伸出于花冠，前对雄蕊（倒扭后变后对）不伸出。药室略叉开。花柱顶端细二裂。小坚果长圆状卵形，光滑，褐色。（标本未见，摘自Levin描写）

产西藏西部；生于极高山的乱石滩上，海拔4950—5300米。模式标本采自西藏西部高山乱石滩上。

4.**西藏扭连钱**

Phyllophyton tibeticum(Jacquem.)G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):

10.1959——*Glechoma tibetica* Jacquem. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737.1835, pro syn.——*Nepeta tibetica* Benth. in ibid. 737.1835; et in DC. Prodr. **12**:392. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:664.1885; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**:194.1902——*Pseudolophanthus tibeticus* (Jacquem.) Kupr. in Bot. Zhurn. S. S. S. R. **33**:235.1948, in obs.

多年生草本，具细长的根茎，多分枝。茎上升或匍匐状，高 7.5—15 厘米，被绒毛。叶片近革质，圆形或扇形，直径 1.2—2.5 厘米，基部截状楔形或楔形，具皱纹，被短柔毛状的绵毛，边缘具圆齿；叶柄短，长 4—8.3 毫米。聚伞花序腋生，少花，较叶为短；苞叶与茎叶同形；苞片丝状，较花梗长。花萼长约 1.2 厘米，稍内弯，被柔软的长柔毛，齿几相等，披针形或钻形，较萼筒短。花冠白色，长约 1.8 厘米，直伸，喉部扩展，漏斗状，冠檐小，规则。雄蕊内藏。小坚果线状长圆形，长约 6 毫米，光滑。（标本未见，综合 Bentham 及 Hook. f. 描写）

产西藏西部；生于极高山强度风化的乱石滩上，海拔 5300 米。印度东北部也有。模式标本采自西藏西部高山乱石滩上。

Benth. 在 DC. Prodr. 对本种的花萼曾作以下描写："花萼伸长，近内弯，内面无毛，齿披针形近锥尖"。就花萼内面无毛这一点来说，是否应归入这一属，因缺少标本，暂存疑。

25. 龙头草属——Meehania Britt. ex Small et Vaill.

Britt. ex Small et Vaill. Bull. Torr. Bot. Club. **21**:34, t. 173.1894.

一年生或多年生草本，直立或具匍匐茎。茎四棱形，通常在节上具毛，有时基部木质化。叶有齿，通常为坚纸质，心状卵形至披针形。花大型，组成轮伞花序，轮伞花序少花，松散，通常呈顶生的假总状花序，有时成腋生单花或腋生假总状花序；苞片叶状，向上渐变小或呈披针形；小苞片一对，小，钻状或几为刚毛状。花萼钟形或管状钟形，具 15 脉，外面被毛，内面无毛，果时膨大，齿 5，卵状三角形至披针形，呈二唇形，上唇具 3 齿，略高，下唇具 2 齿，略低。花冠通常为淡紫红色至紫色，冠筒管状，基部细，向上达喉部渐扩大，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇较短，直立，顶端微凹或成二裂，下唇伸长，中裂片较大。雄蕊 4，二强，内藏或仅一对微露出花冠外，花丝细，有时略扁，花药 2 室，初时平行，成熟后叉开并贯通成 1 室。子房 4 裂，通常被微柔毛。花柱细长，先端相等 2 浅裂，伸出花冠外。花盘杯状，裂片不明显，前方呈指状膨大。小

坚果长圆形或长圆状卵形，有毛。

约 7 种，1 种分布于北美东部，6 相近种分布于亚洲东部温带至亚热带地区。我国有 5 种及 5 变种，主要分布于东北、江南及西南的针阔叶林下。

分种检索表

1.叶心脏形至卵形，基部心形，罕平截或圆形。

2.花组成顶生的假总状花序或成对着生于茎最上部 2—3 对叶腋；花萼钟形或近管形。

3.萼筒钟形，肋不隆起，肋上疏被蜷曲的长柔毛，萼齿卵形或卵状三角形，近相等……

…… 1.**荨麻叶龙头草 M. urticifolia** (Miq) Makino

3.萼筒较窄，近管状，肋隆起，肋上疏被短柔毛，萼齿三角形至狭三角形……

…… 2.**华西龙头草 M. fargesii** (Lévl) C. Y. Wu

2.花组成腋生的假总状花序；萼筒狭管形……3.**龙头草 M. henryi** (Hemsl) Sun ex C. Y. Wu

1.叶较狭，卵形或狭披针形，基部微心形或楔形。

4.叶卵形，基部近楔形或微心形，宽 2.8—5 厘米；花序短，苞片与叶异形 ……

…… 4.**肉叶龙头草 M. faberii** (Hemsl.) C. Y. Wu

5.叶狭披针形或披针形，宽 1.2—2.5 厘米；花序长，苞片叶状……

……5.**狭叶龙头草 M. pinfaensis** (Lévl.) Sun ex C. Y. Wu

1. 荨麻叶龙头草　芝麻花(辽宁)、美汉花(植物分类学报 8 卷 1 期)

Meehania urticifolia (Miq.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **13**: 158.1899 "urticiforia"; Matsum. Ind. Pl. Japon. **2**(2):543. 1912; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:177. 1921; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 381.1939; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):11.1959——*Dracocephalum urticae(i?)folium* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:109.1865; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **1**:375. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:293. 1890, p. p., quoad specim. Chinae Bor.-Or.——*Dracocephalum sinense* S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. **17**:385, t. 16, f. 7. 1879; James, The Long White Mt. 459. 1888——*Cedronella urticifolia* Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**:528.1886——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Komârov in Act. Hort. Petrop. **18**:174.1900, et in ibid. **25**: 351.1907——*Glechoma urticaefolia* Makino in Bot. Mag. Tokyo **27**:153.1913——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Makino var. *typica* Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:223.1929.

多年生草本，丛生，直立，高 20—40 厘米。茎细弱，不分枝，幼嫩部分通常被长柔

毛或倒生的长柔毛，以后除节上外，其余无毛或几无毛，顶端无花者，常伸出细长柔软的匍匐茎，逐节生根。叶具柄，柄长 0.5—4 厘米，向上渐变短，有时近无柄，幼时密被长柔毛，老时毛被渐疏生；叶片纸质，心脏形或卵状心脏形，长3.2—8.2厘米，宽2.6—6.8 厘米，通常以着生于茎中部的叶片较大，先端渐尖或急尖，基部心形，边缘具略疏或密的锯齿或圆锯齿，两面被疏柔毛，以脉上较多，有时下面仅脉上被极疏的疏柔毛，中肋与侧脉在上面稍下陷下面隆起。花组成轮伞花序，稀成对组成顶生假总状花序；苞片向上渐变小，具柄至近无柄，卵形至披针形，长在 3.5 厘米以下，边缘具锯齿及缘毛，两面被柔毛；花梗长3—9毫米，被长柔毛，常在中部具一对小苞片；小苞片钻形，长约 1 毫米。花萼花时呈钟形，长 1.3—1.8 厘米，具 15 脉，脉不甚明显，外面仅脉上被蜷曲疏柔毛或疏被微柔毛，内面无毛，齿 5，略呈二唇形，上唇具 3 齿，略高，下唇具 2 齿，齿卵形或卵状三角形，稀近三角形，长约 3 毫米，具缘毛，先端突尖或急尖，稀渐尖，果时花萼呈钟形，基部略膨大。花冠淡蓝紫色至紫红色，长 2.2—4 厘米，外面被极疏的柔毛，背脊上具一行柔毛，内面于上唇、中裂片及花冠管基部被柔毛，冠筒基部不成毛环，冠筒管状，上半部逐渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，椭圆形，顶端 2 浅裂或深裂，裂片圆形或近长圆形，下唇伸长，增大，3 裂，中裂片扇形，顶端微凹，两侧中部凹入，两侧裂片小，近卵形或长圆形，长不及中裂片之半或为其 2/5。雄蕊4，略二强，不伸出花冠外，后对着生于上唇下方喉部或略低，前对着生于下唇两侧裂片下方花冠筒中部，花丝略扁而无毛，花药 2 室，无毛，成熟后贯通为 1 室。子房 4 裂，被微柔毛。花柱细长，较雄蕊长，微伸出花冠外，先端 2 浅裂。花盘杯状，裂片不明显，前方呈指状膨大。小坚果卵状长圆形，被短柔毛，近基部腹面微呈三棱形，基部具一小果脐。
花期 5—6 月，果期 6 月。

产辽宁，吉林；生于混交林或针叶林林下苔藓中阴湿处。日本，朝鲜，苏联也有。模式标本采自日本。

2.**华西龙头草** 水升麻(四川米易)，华西美汉花(植物分类学报 8 卷 1 期)

Meehania fargesii (Lévl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):12. 1959——*Dracocephalum fargesii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:246. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166. 1913——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* Dunn f. *normalis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 170.1915, p. p. min.——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* Dunn f. *radicans* Dunn in l. c. 170.1915, quoad specim. Farges 1125——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Makino var. *pedunculata* Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Tai-

hoku Univ. **2**:223.1929, p. p. (?) et var. *henryi* (Hemsl.) Kudo, p. p. (?)——*Meehania urticifolia* (Miq.) Makino var. *typica* (Dunn) Kudo f. *normalis* (Dunn) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**:916.1936——*Dracocephalum urticifolium* auct. non Miq.:Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:293.1890, p. p., quoad specim. Szechuan., p. p.; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:245,314.1912,378.1913; Dunn in ibid. **6**:169.1915——*Meehania urticifolia* auct. non (Miq.) Makino: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:77.1934.

2a. **华西龙头草**(原变种)　图版 67

var. **fargesii**

多年生草本，直立，高10—20厘米，罕为 25—40 厘米，具匍匐茎。茎细弱，不分枝，幼嫩部分通常被短柔毛，老时毛被渐稀，仅节上毛被略密。叶具柄，柄长5—25毫米，从茎中部者较长，向顶端渐变短，有时几无柄，幼时密被柔毛，以后渐脱落，被极短的短柔毛；叶片纸质，心形至卵状心形或三角状心形，长2.8—6.5厘米，宽 2—4.5 厘米，通常以着生于茎基部的叶片较大，先端短渐尖，基部心形，边缘具疏锯齿或钝锯齿，上面被疏糙伏毛，以中肋较密，中肋微凹，下面被疏柔毛，但中肋隆起，被疏柔毛。花通常成对着生于茎顶部2—3节叶腋，有时亦成轮伞花序；苞片向上渐变小，具柄或几无柄，狭卵形或近披针形，边缘具齿；花梗长 2—6 毫米，被柔毛，近基部或中部具一对小苞片；小苞片钻形，长约1毫米。花萼花时管形，口部微开张，长 1.5—1.8 厘米，具 15 脉，外面密被微柔毛，脉上的毛略长，内面无毛，齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿略高，下唇 2齿，齿均三角形或卵状三角形或狭三角形，有时微弯，长 2—3 毫米，具缘毛，先端渐尖。花冠淡红至紫红色，长 2.8—4.5 厘米，外面被极疏的短柔毛，常以背部较多，内面除上唇及下唇中裂片中部具柔毛外余部通常无毛，有时在花冠管基部具短柔毛但不成毛环，冠筒直，管状，上半部逐渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂或 2 浅裂，裂片圆形或长圆形，下唇伸长，增大，3 裂，中裂片近圆形，边缘 波状，两侧裂片长圆形或圆形，长为中裂片之半。雄蕊 4，略二强，不伸出花冠外，后对着生于花冠上唇下方近喉部，略短，前对着生于下唇侧裂片下方冠筒中部，花丝微扁，无毛，花药 2 室，被微柔毛，成熟后贯通为 1 室。子房 4 裂，几无毛。花柱细长，微伸出花冠，先端 2 裂。花盘杯状，裂片不明显，前方呈指状膨大。小坚果未见。　花期 4—6 月，果期 6 月以后。

产四川东部及西部，云南西北部；生于针阔叶混交林或针叶林下荫处，海拔 1900—3500 米。模式标本采自四川城口。

四川米易用全草入药，作寒药。

2b.**走茎变种** 红紫苏(贵州梵净山,引自贵州草药 **1**:497),木樨臭(江西婺源)

var. **radicans** (Vaniot) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):13.1959——*Dracocephalum radicans* Vaniot in Bull. Acad. Georg. Bot. **14**:180.1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:443.1911——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* Dunn f. *normalis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**(28):170.1915, p. p. maj.——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* Dunn f. *radicans* Dunn in l. c. 170.1915, quoad specim. Henryan. Yunnanens. (?)——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Makino var. *henryi* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:224.1929, p. p.——*Meehania urticifolium* (Miq.) Makino var. *typica* (Dunn) Hand.-Mazz. f. *radicans* (Dunn) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:916. 1936——*Dracocephalum urticifolium* auct. non Miq.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:293.1890, p. p.; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**(3):426.1936.

这一变种与原变种不同在于茎较粗壮而长,通常超过 30 厘米,有多分枝,常形成匍匐生根的走茎;叶常为长圆状卵形,长 3—15 厘米,具圆锯齿,基部心形;花通常为腋生双花,总梗极短,常着生于茎最上部的 1—3 节上。

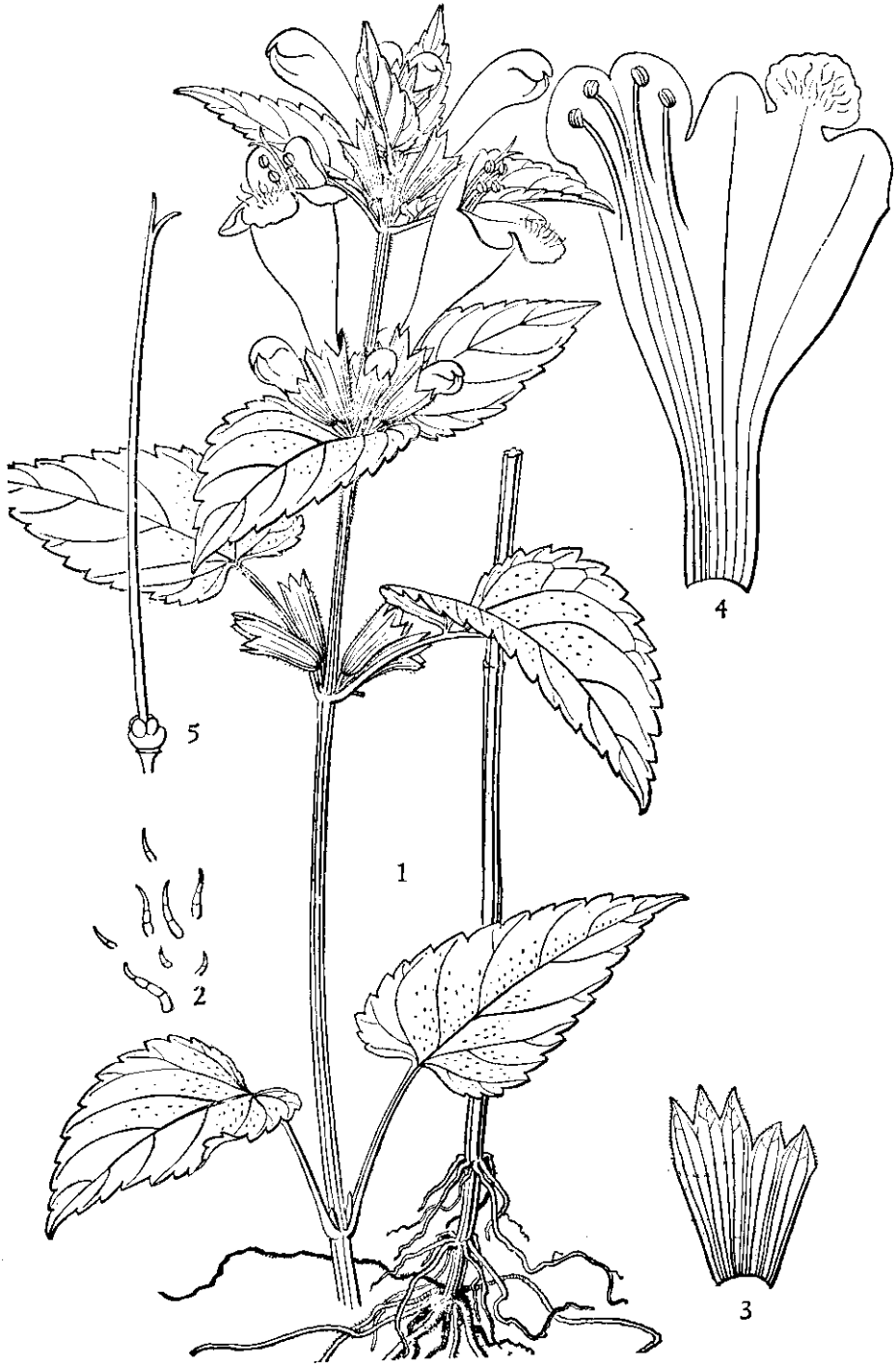
产浙江,江西,湖北,广东,四川,贵州及云南;生于常绿及落叶阔叶混交林下荫处,海拔 1200—1800 米。模式标本采自贵州贵阳青岩狮子山。

民间用全草入药,治风寒感冒,又外敷治蛇伤。

2c.**梗花变种** 疏麻菜(四川南川),山苏麻(四川叙永)

var. **pedunculata** (Hemsl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):14.1959——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var.? *pedunculatum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:293.1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:553.1900——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* Dunn f. *normalis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**(28):170.1915, p. p.——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *angustifoli um* Dunn f. *normalis* Dunn in l. c., p. p., quoad Henry 5330 etc. ——*Meehania urticifolia* (Miq.) Makino var. *pedunculata* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:223.1929, p. p., syn. *Dracocephalum simplex*, *Dr. esquirolii*, *Dr. pinfaense* Lévl. excludendo.——*Meehania urticifolia*

图版 67: **华西龙头草**(原变种) **Meehania fargesii** (Lévl.) C. Y. Wu var. **fargesii**, 1.植株; 2.叶上的毛; 3.花萼纵剖,内面观; 4.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 5.雌蕊。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5

var. *angustifolia* f. *racemosa* (Dunn) Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56** (B):458.1937——*Dracocephalum pedunculatum* auct. non Sessé et Moc. 1894: Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477.1922.

这一变种与原变种不同在于茎较高大粗壮，有多分枝，不形成匍匐状的分枝；聚伞花序通常具花在3枚以上，形成具明显的短或长梗的轮伞花序，在茎的上部常形成顶生假总状花序；叶通常为长三角状卵形，形状变异颇大，但均显然较原变种为大。

产湖北，湖南，广西，四川及云南；生于山地常绿林或针阔叶混交林内，海拔1400—3500米。模式标本采自湖北西部(?)。

民间用全草入药，治腹泻。

本变种的形态特征明显的向龙头草过渡，以产于较低海拔的湖南植物尤为显著。

2d. **松林变种**

var. **pinetorum** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):15. 1959——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *pinetorum* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Ak. Wiss. Wien. **57**:236.1925——*Meehania pinetorum* (Hand.-Mazz.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:224.1929 et *M. urticifolia* (Miq.) Makino var. *pedunculata* (Hemsl.) Kudo p. p., quoad syn. *Dracocephalum simplex* Vaniot——*Meehania urticifolia* (Miq.) Makino var. *pinetorum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:916.1936——*Dracocephalym simplex* Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. **14**:179.1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:443.1911, fide Hand.-Mazz. e typo——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *angustifolia* Dunn f. *normalis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**(28):170.1915, p. p., quoad syn. *Dr. simplex* Vaniot——*Meehania urticifolia* auct. non (Miq.) Makino: 孙雄才，科学社生物所论文集**7**:234.1932, p. p., quoad specim. Tsiang 8423.

这一变种与原变种不同在于旱生植物高12—45厘米，直立；叶卵形或三角状卵形，长2.5—5厘米，稍厚，下部叶柄短，长达叶片之半，上部及花序中之叶无柄或近无柄，叶片较小；花成长而稀疏的假总状花序。

产贵州中部(贵阳、龙里)；四川东南部(南川)及云南东部和东北部；生于松林内，海拔690—2700米。模式标本采自云南罗平。

本变种显系向狭叶龙头草过渡。

3. **龙头草**(鄂西草药名录) 鲤鱼(湖北巴东，引自鄂西草药名录)，长穗美汉花

(植物分类学报 8 卷 1 期)

Meehania henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1):15.1959——*Dracocephalum henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:291. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:166.1913; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:477.1922——*Dracocephalum cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:422.1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:443.1911——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* f. *racemosa* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:170. 1915——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Makino var. *henryi* (Hemsl.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:224.1929, p. p., quoad syn. *Dracocephalum henryi* Hemsl.

3 a. **龙头草**(原变种)

var. **henryi**

多年生草本,直立,高 30—60 厘米。茎四棱形,除幼嫩部分被疏柔毛及节上被柔毛外,余部无毛或几无毛。叶具长柄,柄长 10 厘米以下,向上渐变短或几无柄,腹面具槽,两侧边缘具疏长柔毛;叶片纸质或近膜质,卵状心形、心形或卵形,长 4—13 厘米,宽 1.8—4 厘米,有时长达 17 厘米,宽达 10 厘米,以着生于茎中部的叶较大,先端渐尖,基部心形,在茎上部者有时略偏斜,边缘具波状锯齿或粗齿,上面被疏微柔毛,以脉上为密,下面几无毛,脉隆起。花序腋生和顶生,为聚伞花序组成的假总状花序,有时有分枝或仅有 1 朵花腋生,花序长 6—9 厘米,密被微柔毛;苞片小,卵状披针形或披针形,长 3—6 毫米,具齿;花梗长 1—4 毫米,被微柔毛,中部具 1 对小苞片;小苞片钻形,长约 1 毫米。花萼花时狭管形,口部微开张,长 1—1.3 厘米,具 15 脉,外面被微柔毛,内面无毛,齿 5,呈二唇形,上唇 3 齿,较高,下唇 2 齿,齿均三角形,长为花萼长的⅓,具缘毛,先端渐尖,果时萼筒基部膨大成囊状。花冠淡红紫或淡紫色,长 2.3—3.7 厘米,外面被极疏的微柔毛,有时背部具少数疏柔毛,内面在冠筒基部具柔毛,但不成毛环,冠筒直立,管状,细,上半部渐扩大,冠檐二唇形,上唇微弯,2 裂,裂片长圆形,下唇增大,伸长,3 裂,中裂片扇形,顶端微凹,内面具长柔毛,两侧裂片长圆形长为中裂片的½。雄蕊 4,二强,内藏,后对着生于上唇下方花冠喉部,前对着生于下唇两侧裂片下方冠筒中部,花丝细,无毛,花药 2 室,被微柔毛。子房 4 裂,被微柔毛。花柱细长,略长于雄蕊,微伸出花冠,先端 2 裂,无毛。花盘杯状,裂片不明显,前方呈指状膨大。小坚果圆状长圆形,平滑,密被短柔毛,腹面微呈三棱形,基部具一小果脐。花期 9 月,果期 9 月以后。

产湖北西部(巴东)，四川东南部(南川)，湖南西部(黔阳)及贵州东南部(平坝)；生于低海拔地区的常绿林或混交林下。模式标本采自湖北巴东。

民间用叶外敷蛇咬伤；根浸酒服，补血。

3 b. **长叶变种**

var. **kaitcheensis** (Lévl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):16.1959 ——*Dracocephalum kaitcheense* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:422.1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:443.1911——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *angustifolia* Dunn f. *racemosa* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**(28):171.1915, p. p., quoad syn. *Dr. kaitcheense* Lévl. et specim. Cavalerie 2781——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Makino var. *henryi* (Hemsl.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:224.1929, p. p., quoad syn. *Dr. kaitcheense* Lévl.——*Meehania urticaefolia* auct. non (Miq.) Makino: 孙雄才，科学社生物所论文集**7**:234.1932, p. p. quoad Tsiang 5728,5747.

这一变种与原变种不同在于叶狭三角状卵圆形，基部平截至浅心形，疏生锯齿，叶柄顶端宽展；花序顶生或腋生，为由聚伞花序组成的长总状花序。

产贵州(都匀、凯里、安龙)；生于山谷溪边或林下湿润处，海拔500米左右。模式本采自贵州凯里。

3 c. **圆基叶变种**

var. **stachydifolia** (Lévl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):16. 1959 ——*Dracocephalum stachydifolium* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:422.1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:443.1911——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *angustifolia* f. *racemosa* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:171. 1915, p. p. quoad syn. *Dr. stachydifolium* Lévl. et specim. Cavalerie 1034—— *Meehania urticaefolia* auct. non (Miq.) Makino: 孙雄才，科学社生物所论文集**7**: 234.1932, p. p., quoad Tsiang 6316.

这一变种与原变种不同在于叶长椭圆状卵圆形，基部圆形，疏生尖锯齿，叶柄顶端稍宽，被具节长柔毛；花序顶生总状，较短，基部常呈三分枝。

产贵州(三合、平坝)；生于山间溪边林下，海拔约700米。模式标本采自贵州平坝。

4. **肉叶龙头草** 铁板青(四川峨眉)，肉叶美汉花(植物分类学报8卷1期)

Meehania faberi (Hemsl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):17.

1959——*Dracocephalum faberi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:291.1890——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *typica* Dunn f. *carnosa* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:170.1915——*Meehania urticaefolia* (Miq.) Makino var. *faberi* (Hemsl.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:223.1929.

多年生草本，直立，有时具匍匐茎，高 18—25 厘米。茎细弱，不分枝，除幼嫩部分及节上被倒生的短柔毛或微柔毛外，余部无毛。叶通常仅有 2—3 对，集中于茎上部，具柄，柄长 5—25 毫米，向上渐变短，有时几无柄，幼嫩时密被短柔毛，腹面具槽，槽边缘被疏柔毛或长柔毛；叶片近肉质，卵形或卵状椭圆形，长 5—11 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端急尖或渐尖，有时圆或微弯，边缘疏生波状圆齿或粗齿，稀几全缘，上面被极疏的微柔毛或几无毛，以脉上较多，中脉凹陷，下面仅脉上被疏柔毛或极疏的短柔毛或几无毛，中脉隆起。花成对组成顶生稀腋生的假总状花序，被短柔毛或微柔毛；苞片小，卵状披针形至披针形，长 2—3 毫米，几无柄，被短柔毛，具缘毛，有齿或几全缘；花梗短，长约 2 毫米，被微柔毛，近基部具 1 对小苞片；小苞片钻形，长约 1 毫米。花萼花时管状，向口部渐开张，长 1.1—1.3 厘米，具 15 脉，外面被微柔毛，内面无毛，齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，较高，下唇 2 齿，齿三角状卵形，长约为花萼全长的 1/3，先端渐尖，具缘毛。花冠紫或粉红色，长 3.5—4 厘米，外面被微柔毛，内面在冠筒基部被柔毛，但不成毛环，冠筒管状，直立或微弯，上半部逐渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂，裂片长圆形，下唇增大，3 裂，中裂片近方形，顶端平截或有时成扇形，两侧裂片长圆形，与中裂片大小几相等或小 1 倍。雄蕊 4，略二强，内藏，后对着生于上唇下方花冠喉部，前对着生于下唇侧裂片下方冠筒中部，花丝宽扁，无毛，花药二室，无毛。子房 4 裂，无毛。花柱细长，比雄蕊长，微伸出花冠外，先端 2 裂。花盘杯状，裂片不明显，前方呈指状膨大。成熟小坚果未见。　花期 7—9 月，果期 9 月以后。

产四川（巫山、峨眉），甘肃（西固）；生于混交林内，海拔约 1500 米。等模式标本采自四川峨眉及巫山。

5.**狭叶龙头草**　狭叶美汉花（植物分类学报 8 卷 1 期）

Meehania pinfaensis (Lévl.) Sun ex C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):17.1959——*Dracocephalum pinfaense* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 422.1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:443.1911——*Dracocephalum esquirolii* Lévl. in l. c. 422.1910; Dunn in l. c. 443.1911——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *angustifolia* Dunn f. *normalis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:170.1915, p. p., quoad syn. *Dr. esquirolii* et *pinfaense* Lévl. et

specim. Kweichow.——*Dracocephalum urticifolia* (Miq.) Makino var. *angustifolia* (Dunn) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**:916.1936(?), et in Beih. Bot. Centralbl. **56B**(3):458.1937.

一年生草本，高约 50 厘米，直立。茎细弱，不分枝，除幼嫩部分被短柔毛或倒生短柔毛及节上被柔毛外，余部无毛。叶具柄，柄长 4—25 毫米，向上渐变短，嫩时有毛或仅腹面有毛，其后变无毛；叶片纸质，狭披针形或披针形，有时微弯，长 6—12 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，通常着生于茎中部的叶片较大，先端渐尖，基部圆形或近楔形，边缘具疏细齿或疏微波状细齿，上面被极疏的微柔毛，以叶缘较多，中脉下陷，下面仅脉上被疏微柔毛，中脉隆起。花通常仅 1 朵，腋生于茎上部节上，稀组成假总状花序；苞片向上渐变小，披针形，长 2.5 厘米以下，边缘具齿或几全缘，两面多少被微柔毛，具缘毛；花梗短，长 1—4 毫米，中部具 1 对小苞片；小苞片钻形，长约 1 毫米。花萼花时管形，口部微开张，通常长约 1.2 厘米，具 15 脉，外面被微柔毛，内面无毛，齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，较高，下唇 2 齿，齿三角状卵形或近三角形，长为花萼全长的 2/5，具缘毛，先端渐尖，果时萼筒基部膨大呈囊状。花冠红色或紫色，长 2.5—4 厘米，外面被短柔毛，至檐部渐变少，内面在冠筒基部被柔毛，但不成毛环，冠筒管状，直立或微弯，上半部逐渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，扁圆形，顶端内凹，下唇增大，伸长，3 裂，中裂片扇形，顶端微凹，内面具疏柔毛，两侧裂片长圆形，大小为中裂片之半。雄蕊 4，略二强，内藏，后对着生于上唇下的花冠喉部，前对着生于下唇侧裂片下方的冠筒中部，花丝细，无毛，花药 2 室，具短柔毛。子房 4 裂，无毛，具不甚明显的小突起。花柱细长，略长于雄蕊，微伸出花冠，先端 2 裂。花盘杯状，裂片不明显，前方呈指状膨大。小坚果卵状长圆形，腹部微呈三棱形，密被短柔毛，基部有一小果脐。 花期 5—7 月，果期 7 月以后。

产贵州中部（贵阳、龙里、平坝）；生于坡边或山间林下。模式标本采自贵州平坝。

26. 长蕊青兰属——Fedtschenkiella Kudr.

Kudr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sci. Uzbekist. Acad. Sci. URSS **4**:3.1941——*Dracocephalum* Sect. *Moldavica* Subsect. *Androdracontes* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:239.1897——*Dracocephalum* Subg. *Fedczenkiella* Schischk. in Fl. URSS **20**:473.1954.

多年生草本。茎不分枝或具少数分枝。叶具圆牙齿，茎下部叶柄长过叶片，中部叶的叶柄与叶片等长或稍过之。轮伞花序生于茎上部，在茎最上部2—3对叶腋者密集成头状；苞叶叶状，边缘锯齿具长刺，苞片之齿亦具长刺。花萼管状钟形，15脉，明显二唇形，齿间无小瘤，外面被绵毛，上唇3裂至本身1/3处，3齿近等大，齿间有刺状附属物，下唇2裂至基部，齿披针形。花冠蓝紫色，二唇形，二唇近等长，上唇直，顶端2裂，下唇3裂，中裂片最大。雄蕊4，后对较前对长，远伸出于花冠之外，花药顶生，2室，室近水平叉开。花盘杯状，明显4裂。子房4裂。花柱先端相等2裂。小坚果长圆形，腹部具棱，背部圆形，无毛。

单种属，产于中亚。在我国仅产于新疆。

1.长蕊青兰　图版68:15—21

Fedtschenkiella staminea (Kar. et Kir.) Kudr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sci. Uzbekist. Acad. Sci. URSS **4**:3.1941——*Dracocephalum stamineum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**:423.1842; Benth. in DC. Prodr. **12**:398. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:384.1849; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:602. 1910; Schischk. in Fl. URSS **20**:473.1954——*Dracocephalum pulchellum* Briq. in Bot. Tidsskr. **28**:241, f. 4.1908.

根茎斜，粗3—5毫米，顶端分枝。茎多数，渐升，长10—27厘米，不分枝或具少数分枝，不明显四棱形，紫红色，被倒向的小毛，在花序以下的节间长6—9厘米，到花序处节间突然强烈缩短，长0.8—1.5厘米。茎下部叶具长柄，柄较叶片长4—5倍，中部叶的叶柄与叶片等长或稍过之；叶片草质，宽卵形，长0.8—1.3厘米，宽0.7—1.4厘米，先端钝，基部心形，边缘具圆牙齿，两面疏被小柔毛，下面具金黄色腺点，花序上者变小，锯齿尖锐。轮伞花序生于茎上部，在茎最上部2—3对叶腋者密集成头状；花具梗；苞叶叶状，其锯齿具长达3.6毫米的长刺；苞片小，长2—3毫米，椭圆状卵形或倒卵形，密被长柔毛，具4—5个小齿，齿具长2.5—4.5毫米的长刺。花萼长6—7毫米，外密被绵毛，2裂达中部，紫色，上唇3裂至本身长度⅓处，3齿近等大，三角状卵形，先端刺状渐尖，中齿基部有2个具长刺的小齿，下唇较上唇稍短，2裂几达基部，齿披针形。花冠蓝紫色，长约8毫米，外被短柔毛，二唇近等长。后对雄蕊长约11毫米，远伸出花冠之外。小坚果长圆形，长约2毫米，宽约1.2毫米，黑褐色。

产新疆；生于海拔1700—2500米山地、草坡或溪边。苏联也有。模式标本采自苏联。

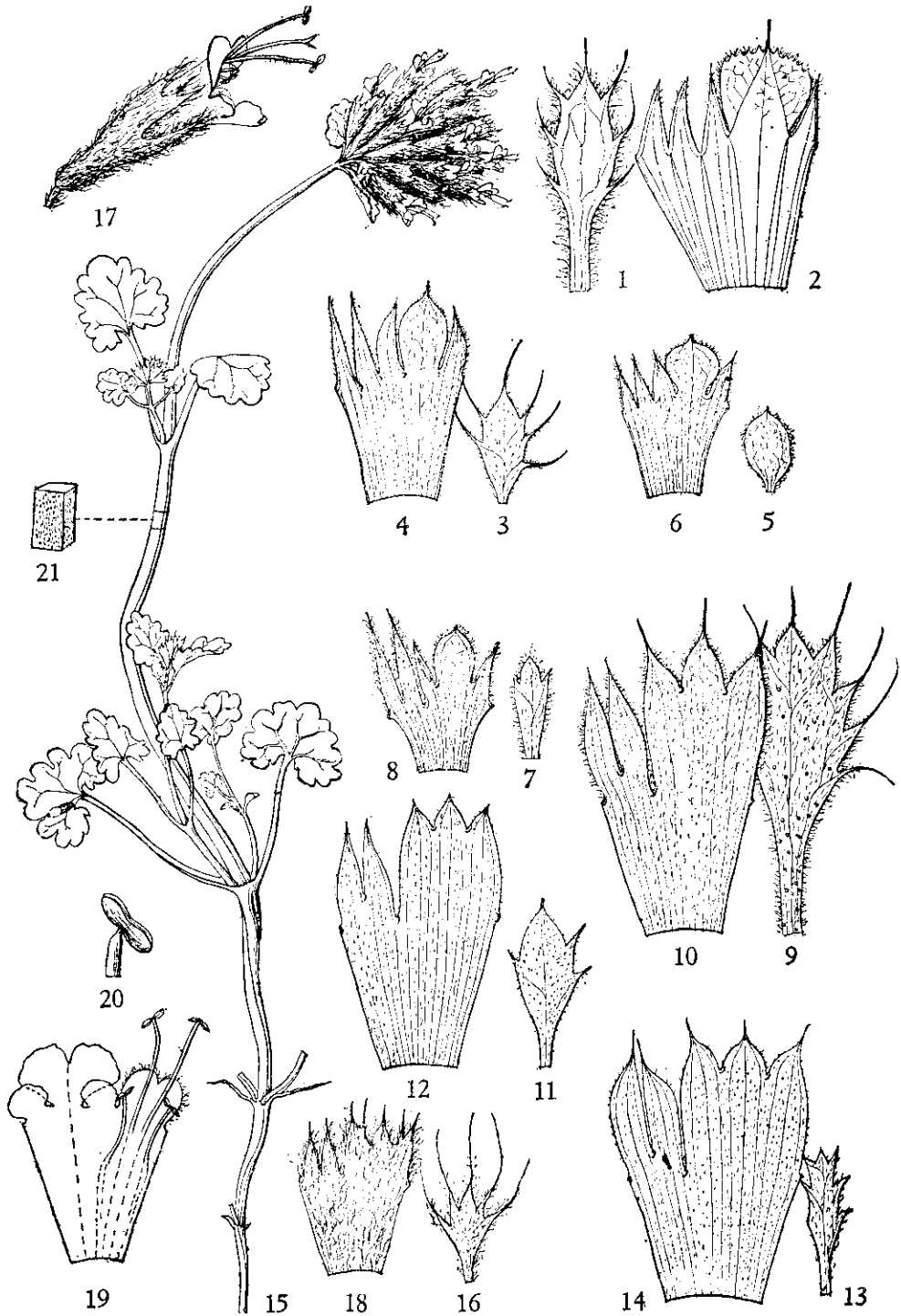
27.青兰属——Dracocephalum Linn. nom. conserv.

Linn. Sp. Pl. 594.1753——*Ruyschiana* Boehr. ex Mill. Gard. Dict. ed. 7.1759——*Moldavica* Adans. Fam. **2**:190.1763——*Zornia* Moench, Meth. Pl. 410.1794, p. p.

草本;多年生,具木质根茎,稀一年生。茎常多数自根茎生出,直立,稀铺地,常不分枝或具少数分枝,稀生多数分枝,四棱形。叶对生,基出叶具长柄,茎生叶具短柄或无柄,常心状卵形或长圆形,或为披针形,边缘具圆齿或锯齿,或全缘,通常不分裂或羽状稀近于掌状深裂。轮伞花序密集成头状或穗状或稀疏排列;花通常蓝紫色,稀白色;苞片常倒卵形,常具锐齿或刺,稀全缘。花萼管形或钟状管形,直或稍弯,具15脉,5齿,每两齿之间由于边脉连接处的突出、褶皱和加厚而形成瘤状的胼胝体,齿的排列有时为不明显二唇形,上唇3裂至本身中部以下或近基部,此时萼的5齿常近于同形等大,但上唇中齿有时则趋于较大,往往较侧齿宽2倍以上,有时为显明的二唇形,上唇3浅裂至不超过本身1/3处,齿小,近等大,三角形,下唇2深裂,齿披针形。冠筒下部细,在喉部变宽,冠檐呈二唇形,上唇直或稍弯,先端2裂或微凹,下唇3裂,中裂片最大,常有斑点。雄蕊4,后对较前对为长,通常与花冠等长或稍伸出,花药无毛,稀被毛,2室,近于180°叉状分开。子房4裂。花柱细长,先端相等的2裂。小坚果长圆形,光滑。

约60种,主要分布于亚洲温带,多在高山及半干旱地区,少数延至中欧及北欧,1种分布于北美。我国约有32种7变种,分布于东北、华北、西北及西南。

图版68: 1—2.**截萼毛建草 Dracocephalum truncatum** Sun ex C. Y. Wu. 1.苞片; 2.花萼纵剖,内面观。3—4.**全缘叶青兰 Dracocephalum integrifolium** Bunge. 3.苞片; 4.花萼纵剖,外面观。5—6.**垂花青兰 Dracocephalum nutans** Linn., 5.苞片; 6.花萼纵剖,外面观。7—8.**铺地青兰 Dracocephalum origanoides** Steph. ex Willd., 7.苞片; 8.花萼纵剖,外面观。9—10.**白花枝子花 Dracocephalum heterophyllum** Benth., 9.苞片; 10.花萼纵剖,外面观。11—12.**刺齿枝子花 Dracocephalum peregrinum** Linn., 11.苞片; 12.花萼纵剖,外面观。13—14.**羽叶枝子花**(原变种) **Dracocephalum bipinnatum** Rupr. var. **bipinnatum**, 13.苞片; 14.花萼纵剖,外面观。15—21.**长蕊青兰 Fedtschenkiella staminea**(Kar. et Kir.) Kudr., 15.花枝; 16.苞片; 17.花; 18.花萼纵剖,外面观; 19.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 20.雄蕊上部,示花药及花丝顶部; 21.茎的一段。(张泰利绘)


17
1
2
4
3
6
5
21
8
7
10
9
20
12
11
19
15
18
16
14
13

分 种 检 索 表

1.茎低矮近地面，高3—15厘米，分枝多而密集；叶小，长3—5毫米，圆卵形，羽状或掌状深裂，裂片宽卵形至长圆形，背面被短绒毛；花小，长1—1.2厘米（组6.**铺地青兰组** Sect **Keimodracon** Benth.）。

2.萼上唇中齿较2侧齿稍宽，近同形；叶掌状5裂……28.**掌叶青兰 D. palmatoides** C Y Wu et W T Wang

2.萼上唇中齿较2侧齿宽2.5—5倍，宽卵形，侧齿披针形或狭三角形；叶羽状分裂。

3.萼上唇中齿较侧齿宽2.5倍以下……29.**铺地青兰 D. origanoides** Steph ex Willd

3.萼上唇中齿较侧齿宽4—5倍……30.**宽齿青兰 D.paulsenii** Briq

1.茎直立或近直立，较高，不分枝或具少数稀疏的分枝；叶长在1厘米以上。

4.叶羽状全裂，裂片线形。

5.萼明显二唇形，上唇3浅裂，齿近等三角形，下唇2深裂，齿披针形；叶有时二次分裂（组2.**香青兰组** Sect **Dracocephalum**）……8.**羽叶枝子花 D. bipinnatum** Rupr

5.萼5齿近相等，均为披针形、宽披针形或狭三角形，下唇3裂近本身基部；叶一次羽状全裂（组1.**甘青青兰组** Sect **Sinodracon** C Y Wu et W T Wang）。

6.裂片2—3对密集在叶片基部，因此叶似掌状分裂。

7.花长2.5—2.8厘米；叶裂片近直展……5.**松叶青兰 D. forrestii** W W Smith

7.花长3.5—4.2厘米；叶裂片斜展或近平展。

8.萼外面密被绵状长柔毛，齿为萼筒长1/3—1/4，披针状三角形，钻状渐尖……6.**白萼青兰 D. isabellae** Forrest ex W W Smith

8.萼外面微糙，齿约与萼筒等长，披针形，锐尖……7.**长齿青兰 D. hookeri** C B Clarke ex Hook f

6.裂片沿中脉分开而稀疏的排列，斜展或近平展。

9.花小，长不超过15毫米……3.**多枝青兰 D. propinquum** W W Smith

9.花较大，长在20毫米以上。

10.节间长2.5—6厘米；叶背面密被白色短柔毛

11.最上部的苞叶比萼短许多……4.**甘青青兰 D. tanguticum** Maxim

11.最上部的苞叶比萼长或与之相等……2.**美叶青兰 D. calophyllum** Hand-Mazz

10.节间长1—1.2厘米；叶背面只在脉上被短伏毛；花长2.6—2.8厘米……1.**大理青兰 D. taliense** Forrest ex W W Smith

4.叶不分裂。

12.叶全缘，披针形。

13.苞片每侧具2—3小齿；花冠长1.4—1.7厘米，萼上唇3裂近本身基部，中齿较侧齿宽约2倍；花药无毛（组3.**垂花青兰组** Sect. **Idiodracon** (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang）……14.**全缘叶青兰 D. integrifolium** Bunge

13.苞片全缘，花冠长1.7厘米以上，萼上唇3裂稍超过本身中部，中齿较侧齿稍宽，花药被

毛(组7.**青兰组** Sect **Ruyschiana** Benth.)。

14.茎几无毛,萼下部被小毛,上部几无毛,花冠长3.3—4厘米……32.**光萼青兰 D. argunense** Fisch. ex Link

14.茎下部疏被小毛,萼外面全部被小毛,花冠长1.7—2.4厘米……31.**青兰 D. ruyschiana** Linn.

12.叶具锯齿或牙齿。

15.萼明显二唇形(组2.**香青兰组** Sect **Dracocephalum**)。

16.萼2裂至1/2处,上唇3浅裂,齿小,近等边三角形,下唇2深裂近本身基部,齿大,披针形,通常无基生叶。

17.叶卵形,基部浅心形,边缘具浅圆齿;苞每侧具3—8个长刺齿;花白色……9.**白花枝子花 D. heterophyllum** Benth.

17.叶披针形或狭长圆形,基部楔形或圆形,边缘具小牙齿;苞片每侧具1—3刺齿,花蓝紫色。

18.多年生草本,叶近革质,基部楔形,边缘具少数有刺的小牙齿……10.**刺齿枝子花 D. peregrinum** Linn.

18.一年生草本;叶草质,基部圆形或宽楔形,边缘具较密的牙齿,牙齿无刺或有时基部的牙齿具齿……12.**香青兰 D. moldavica** Linn.

16.萼2裂至近底部,萼筒长1毫米……11.**短花枝子花 D. breviflorum** Turrill

15.萼不明显二唇形,5齿近等长,上唇3裂至中部以下。

19.萼上唇中齿与二侧齿近相等,同形,近等宽或较侧齿为宽。

20.无基出叶,茎生叶多对,具极短柄,椭圆形或卵状椭圆形,长5—6毫米,边缘具1—3小牙齿;萼5齿近相等;苞片具刺齿[组3.**垂花青兰组** Sect **Idiodracon** (Briq.) C Y Wu et W T Wang)……13.**沙地青兰 D. psammophilum** C Y Wu et W T Wang

20.具基出叶。

21.茎生叶多对,宽卵形;茎有时具分枝;轮伞花序排列成长花序;苞片全缘;花长1.2—1.9厘米[组3.**垂花青兰组** Sect **Idiodracon**(Briq.)C Y Wu et W T Wang]……15.**垂花青兰 D. nutans** Linn.

21.茎生叶2—6对,三角状卵形或卵圆形;茎不分枝;轮伞花序密集,头状(组5.**毛建草组** Sect **Calodracon** Benth.)。

22.萼外面被极微小乳突状细硬毛及无柄腺体……17.**微硬毛建草 D. rigidulum** Hand-Mazz.

22.萼外面被短毛至绢状长柔毛,缘被白色睫毛……18.**无髭毛建草 D. imberbe** Bunge

19.萼上唇中齿较侧齿宽2倍以上,圆卵形,侧齿狭三角形或宽披针形。

23.茎下部叶之柄较叶片短许多,叶片宽卵形或卵形,长0.6—2厘米,边缘具缺刻状圆牙齿[组4.**多节青兰组** Sect **Dolichodracon** (Schischk.) C. Y. Wu et W. T. Wang]……16.**多节青兰 D. nodulosum** Rupr.

23.茎下部叶之柄较叶片为长或稍短，绝不短许多（组 5.**毛建草组** Sect **Calodracon** Benth.）。

24.花冠稍露出萼外；叶背面被绒毛；茎生叶 2—3 对……

……20.**绒叶毛建草 D. velutinum** C. Y. Wu et W. T. Wang

24.花冠长为萼之 1.5—2 倍。

25.萼上唇中齿顶部近截形。

26.萼上唇中齿宽椭圆形，先端钝具短刺，有时渐宽并具不规则常具刺尖的细齿数个 …… 24.**岷山毛建草 D. purdomii** W. W. Smith

26.萼上唇中齿倒梯形，先端多少平截，具多至 9 个或以上的尖锐细犬齿，齿具短刺……25. **截萼毛建草 D. truncatum** Sun ex C. Y. Wu

25.萼上唇中齿顶部常为圆形。

27.叶背面密被白色短柔毛；花冠长约 2 厘米……

……19.**美花毛建草 D. wallichii** Sealy

27.叶疏被短伏毛。

28.茎中部叶之柄长 2—6 厘米；花大，长 3.8—4 厘米……

……27.**毛建草 D. rupestre** Hance

28.茎中部叶之柄长在 1.2 厘米以下，或近无柄。

29.苞叶具粗牙齿；花大，长 3—4 厘米……

……26.**大花毛建草 D. grandiflorum** Linn.

29.苞叶不具上述齿缺。

30.叶上面无毛，网脉下陷，下面带紫色，网脉突出，脉上疏被短柔毛或无毛…… 23.**皱叶毛建草 D. bullatum** Forrest ex Diels

30.叶上面无毛，网脉下陷，下面网脉稍突出，但沿脉网密被微柔毛并疏生蜷曲白柔毛，或沿脉疏被平伏的白色具节长毛。

31.苞片覆瓦状，近圆形，近于全缘……

……22.**覆苞毛建草 D. imbricatum** C. Y. Wu et W. T. Wang

31.苞片倒卵形至菱状倒卵形，边缘密被长睫毛，每侧具 1—3 齿，齿多锐尖并具细刺 ……

……21.**小花毛建草 D. microflorum** C. Y. Wu et W. T. Wang

1. 香青兰亚属——Subg. Dracocephalum——Subg. *Eudracocephalum* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:239.1897.

花药无毛；雄蕊不伸出花冠。

组 1.甘青青兰组——Sect. Sinodracon C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 591.1977.

茎直立或近直立，分枝或否。无基出叶，茎生叶多对，羽状全裂，裂片线形。苞片常短于花萼，常仅有 1 对裂片。萼不明显二唇形，二裂至 1/3 或 1/3 稍下处，上下唇均

深裂近本身基部，下唇略短，5齿近等长和等大，近于披针形，先端锐尖。

1.**大理青兰**　图版70:7—8

Dracocephalum taliense Forrest ex W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinburgh **17**:93.1913; Kudo in Mem. Fac. Sci Agr Taihoku Univ. **2**:239.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):22.1959.

根茎粗而短，生出多数圆柱状粗根。茎少数不分枝，直立，高约20厘米，钝四棱形，上部密被倒向的短毛，下部变稀疏，节多数，节间长10—12毫米，在花序部分稍变短。叶无柄或几无柄，轮廓卵圆形，长9—26毫米，宽10—20毫米，基部宽楔形，羽状全裂，全裂片3—4对，对生或近对生，相距2—6毫米，与中脉成钝角或45°斜展，线形，先端钝，长6.5—17毫米，宽0.8—1.6毫米，上面无毛，下面沿脉密被短伏毛，边缘全缘，干时反卷，在花序上之叶的裂片生于中部以下或基部，而似掌状全裂。轮伞花序约4花，生于茎上部5—6节上，长约6厘米，苞片似叶，但较小，长为萼长之1/4，仅在中部具1对裂片，被短毛。花萼长1.4—1.6厘米，外面密被短柔毛及腺毛，2裂约至1/3处，上唇3裂至本身4/5处，3齿完全等大，长三角形，先端钻状渐尖，下唇略短，2裂稍超过本身基部，齿似上唇之齿。花冠蓝色，长2.6—2.8厘米，外面密被短柔毛。花丝疏被毛。　花期8—9月。

产云南西北部(鹤庆、大理)；生于山坡草地，海拔2800米左右。模式标本采自云南大理。

2.**美叶青兰**　图版70:5—6

Dracocephalum calophyllum Hand.-Mazz. in Anz Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. n. **17**:4.1923, in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien. **60**:137.1923, Symb. Sin. **7**:917, pl. XIII, f. 12,1936 descr. republ.; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):22.1959——*Dracocephalum forrestii* W. W. Smith var. *calophyllum* (sic!) (Hand.-Mazz.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr Taihoku Univ. **2**:239. 1929——*Dracocephalum forrestii* auct. non W. W. Smith: Edinb. staff in Notes Bot. Gard. Edinburgh **14**:189. 1925, ibid. **17**:255. 1929-30, quoad Forrest 11292, 17258,20615.

多年生草本。茎直立，高约35厘米，自下部到上部具分枝，钝四棱形，在棱上密被倒向的短柔毛，节多，节间长2—2.5厘米，分枝长4—8厘米，上部者生花。叶几无柄，基部具极短鞘，轮廓三角状卵形或宽卵形，长1.5—2.5厘米，宽1.6—2.4厘米，羽状全裂，裂片2—4对，与中脉成钝角斜展或近平展，线形，长8—15毫米，宽1—1.8

毫米，上面无毛，下面被短毛，变稀疏或变无毛。轮伞花序生于茎或分枝上部4—9节，长3—9厘米；苞片长为萼之1/2或2/3，似叶但较小，裂片只一对，先端钻状渐尖。花萼长约1.5厘米，外被短柔毛及短睫毛，紫色，2裂近1/3、或超过1/4处，上唇3裂至本身4/5处，齿近等大，三角状披针形，先端钻状渐尖，下唇2裂至基部，齿与上唇之齿相似，稍短。花冠蓝紫色，长2.8—3.5厘米，外被短毛。 花期9月。

产云南西北部(德钦)，四川西南部(稻城)；生于蒿类草坡中，海拔3100—3200米。模式标本采自云南德钦多克拉。

3.多枝青兰

Dracocephalum propinquum W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinburgh **17**:32.1929-30; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:239.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):20.1959.

多年生草本，高20—50厘米，自粗厚的根茎上生出粗的须根。茎直立，从45°角或锐角多分枝，钝四棱形，具沟，密被倒向的微柔毛，棱上更显，节间长2—4厘米。叶轮廓卵圆形，长1.5—3.5厘米，宽0.6—3厘米，近于无柄，羽状全裂，具1—3(—4)对裂片，稀不裂，裂片线形，宽1—2毫米，先端具硬尖，边缘极内卷，上面无毛，具光泽，密被白色细乳突，下面被微柔毛，沿脉更显，其中夹以黄色圆形无柄腺体。穗状花序延长，极多苞叶，长2—10厘米，多少间断，每轮通常1—2花，较苞叶稍长，苞叶完全叶状。花萼狭漏斗状管形，微弯，带紫色，密被微柔毛，疏生黄色无柄圆腺体，花时长约0.8厘米，果时长约1厘米，二唇裂至1/3以上至约1/2处，上唇3裂至本身3/4处，齿较长，下唇2裂至略超过其本身，齿较短，齿均披针形，先端渐锐尖。花冠长约1.5厘米，近于萼筒二倍，紫色，密被柔毛，上唇倒卵形，盔状，顶微凹，下唇3裂，中裂片横向肾形，两侧裂片半圆形。雄蕊近于伸出，花丝具柔毛。小坚果狭的长圆状三棱形，有细乳突，深褐色。 花期9月，果期10月。

产云南西北部(丽江、中甸)，四川西南部(木里)；生于岩边及石质草甸中，海拔(1700)1810—3000米。模式标本采自云南中甸(？)。

4.甘青青兰 唐古特青兰(植物分类学报8卷1期)，陇塞青兰(中国经济植物志，下册)，则羊古(青海、西藏藏语)

Dracocephalum tanguticum Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **27**:530. 1882, Mel. Biol. in Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:307. 1882; Kanitz, Bot. Res. Szechenyi Centr. As. Exped. 11.1890; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:293. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:168.1915, p. p.; Diels in Fedde,

Repert. Sp. Nov. Beih **12**:477.1922; Marquand in Journ Linn Soc. Bot. **48**: 218.1929; Kudo in Mem Fac. Sci. Agr Taihoku Univ. **2**:238. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb **14**:31.1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort Göthob. **9**: 78.1934, Symb. Sin. **7**:917.1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634.1938; Hand.-Mazz. in Act. Hort Göthob. **13**:343.1939; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:656.1941; C. Y Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):21.1959.

4a.**甘青青兰**(原变种)　图版 70:1—4

var. **tanguticum**

多年生草本，有臭味。茎直立，高 35—55 厘米，钝四棱形，上部被倒向小毛，中部以下几无毛，节多，节间长 2.5—6 厘米，在叶腋中生有短枝。叶具柄，柄长 3—8 毫米，叶片轮廓椭圆状卵形或椭圆形，基部宽楔形，长 2.6—4(—7.5)厘米，宽 1.4—2.5(—4.2)厘米，羽状全裂，裂片 2—3 对，与中脉成钝角斜展，线形，长 7—19(30)毫米，宽 1—2(3)毫米，顶生裂片长 14—28(—44)毫米，上面无毛，下面密被灰白色短柔毛，边缘全缘，内卷。轮伞花序生于茎顶部 5—9 节上，通常具 4—6 花，形成间断的穗状花序；苞片似叶，但极小，只有一对裂片，两面被短毛及睫毛，长约为萼长的1/2—1/3。花萼长约 1—1.4厘米，外面中部以下密被伸展的短毛及金黄色腺点，常带紫色，2 裂至 1/3 处，齿被睫毛，先端锐尖，上唇 3 裂至本身 2/3 稍下处，中齿与侧齿近等大，均为宽披针形，下唇 2 裂至本身基部，齿披针形。花冠紫蓝色至暗紫色，长 2.0—2.7 厘米，外面被短毛，下唇长为上唇之二倍。花丝被短毛。　花期 6—8 月或 8—9 月(南部)。

产甘肃西南，青海东部，四川西部(南至乡城)及西藏东南部(察隅)；生于干燥河谷的河岸、田野、草滩或松林边缘，海拔 1900—4000 米。模式标本采自甘肃西部。

全草入药，治胃炎、肝炎、头晕、神疲、关节炎及疖疮。

4b.**矮生变种**

var. **nanum** C. Y Wu et W. T. Wang in Addenda 591.1977.

这一变种与原变种不同在于茎矮小，不分枝，各部均较小，花序少花。

产西藏东北部；生于湖积平原或阳坡，海拔 4510—4700 米。模式标本采自西藏班戈湖。

4c.**灰毛变种**

var. **cinereum** Hand.-Mazz in Act. Hort. Göthob. **13**:343.1939; C. Y. Wu in Act. Phytoax Sin **8**(1):22.1959.

这一变种与原变种不同在于茎较矮，常自基部至顶部分枝，叶上面密生灰白短绒毛。

产四川西部(道孚)；生于阳坡，海拔3200米。模式标本采自四川道孚。

5.**松叶青兰** 傅氏青兰(植物分类学报8卷1期) 图版70:11—12

Dracocephalum forrestii W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinburgh **27**:90.1916; Harrow in New Fl. et Silva **1**:107, f. 26.1929; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:238. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:917.1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax Sin **8**(1):22. 1959——*Dracocephalum tanguticum* auct. non Maxim.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:187,313.1912; Duun in ibid. **6**:168.1915, p. p.

根茎粗而短，密生须状根，顶部生出多茎。茎直立，高13—28厘米，不分枝，或在上部具少数分枝，叶腋间生有短枝，钝四棱形，被倒向的短毛，节多，节间长1—1.4厘米。叶几无柄，基部具短鞘，鞘长不超过1毫米，叶片轮廓倒卵圆形，长1.6—2.2厘米，宽1.4—2厘米，羽状全裂，裂片2—3对，生于基部，稀只有1对生于中部，彼此相距1—2毫米(因此似掌状全裂)，下面的与中脉成锐角斜展，上面的有时中间的一对与中脉成锐角近直展，线形，长8—21毫米，宽1—1.2毫米，上面无毛，下面被短毛，变无毛。轮伞花序生于茎分枝上部5—10节，长约4—6厘米，通常具2花，密集；苞片似叶，但较小，只具1对裂片，长约为萼之2/3或1/2。花萼长1.6—1.8厘米，外密被短柔毛及短睫毛，2裂至3/7或2/5处，上唇3裂至本身4/5处，3齿近等大，中齿稍长，披针形，先端钻状锐渐尖，下唇2裂稍超过本身基部，齿似上唇之齿，但稍短。花冠蓝紫色，长2.5—2.8厘米，外被短柔毛。花丝疏被毛。 花期8—9月。

产云南西北部 (丽江、中甸)；生于亚高山多石的灌丛草甸中，海拔2300—2750—3500米。模式标本采自云南丽江。

6.**白萼青兰** 图版70:9—10

Dracocephalum isabellae Forrest ex W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:211.1914; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **148**:pl. 8952.1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:237.1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:917. 1936 "Isabellea"; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):21.1959.

多年生草本。茎直立，高30—50厘米，直立，不分枝，钝四棱形，在棱上密被倒向的短柔毛，节多数，节间长3—4厘米，在上部生花序部分稍变短。叶几无柄，基部具短鞘，轮廓阔卵形或菱状卵形，长2—2.8厘米，宽2.6—3.8厘米，羽状全裂，裂片2—

3对集中于叶基部，彼此相距1—2毫米(因此叶似掌状全裂)，与中脉成钝角斜展，线形或倒披针状线形，先端钝，长13—20毫米，宽1—2.1毫米，中央顶生裂片长17—24毫米，上面无毛，下面脉上疏被短柔毛，边缘全缘，被睫毛，干时反卷。轮伞花序具4花，生于茎上部3节上，疏松；苞片长为萼的1/2—2/3，轮廓倒卵形，基部楔形，三深裂，裂片披针形，先端锐渐尖，边缘密被绵状睫毛。花萼长1.5—2厘米，外面密被绵状长柔毛，边缘密被长睫毛，2裂至1/4或1/5处，上唇3裂至本身2/3处，齿等大，同形，卵状三角形，先端钻状渐尖，下唇2裂至本身基部，齿披针状三角形。花冠蓝紫色，长3.5—4.2厘米，外面被柔毛。　花期7—8月。

产云南西北部(中甸)；生于林间石质草甸，海拔3000—4000米。模式标本采自云南中甸。

7.**长齿青兰**

Dracocephalum hookeri C. B. Clarke ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:666. 1885.

茎四棱，微糙。叶无柄，长约2.5厘米，羽状全裂，裂片狭线形，稀少，展开，边缘内卷。轮伞花序形成顶生密集的穗状花序，基部间断，长约5—8厘米，宽约2.5厘米；苞片羽状全裂；花梗无。花萼长约1.3—1.9厘米，微糙，筒直或弯，萼齿相等，约与萼筒等长，披针形，锐尖，齿间加厚。花冠长约为萼的2倍，筒狭，喉部中度膨大。雄蕊微伸出。小坚果长2.5毫米，长圆形，平滑。(标本未见，摘自原描写)

产西藏东部，海拔4540米。

根据上述描写，本种显然与甘青青兰组的各种相近，Briquet将它放在 Dracocephalum stamineum Kar. et Kir. 附近而属于其 Androdracontes 系显然是不对的。

组2.**香青兰组**——Sect. Dracocephalum——Sect. *Moldavica* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 496. 1834, excl. sp. plur.; Briq. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:239. 1897——Subsect. *Stenodracontes* Briq. in l. c.

茎渐上升或近直立，常在中部以下具分枝。基生叶通常不存在，茎生叶多对，长圆形，稀羽状全裂。苞片之齿具长刺或锐尖。萼明显二唇形，上唇3裂至本身1/3—1/4处，3齿同为三角形，近等大，下唇2裂近基部，齿披针形。雄蕊不伸出或稍伸出花冠之外。

系1.**刺齿枝子花系**——Ser. Peregrinae Schischk. in Fl. URSS **20**:463. 1954.

多年生草本。叶柄远较叶片为短。苞片每侧具 1—8 齿，齿具长尖或芒状刺。

8.**羽叶枝子花**

Dracocephalum bipinnatum Rupr. in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7,**14**:66.1869; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:595.1910; Schischk. in Fl. URSS **20**:464, pl. XXVI, f. 3. 1954——*Dracocephalum ruprechtii* Regel in Act. Hort. Petrop. **6**:563. 1880;Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:666. 1885 —— *Dracocephalum ruprechtianum* Regel in Gartenfl. **24**:tab. 1018.1880.

8 a. **羽叶枝子花**(原变种) 图版 68:13—14

var. **bipinnatum**

根茎斜，粗 5—10 毫米。茎多数，常在基部或中部具分枝，高 15—30 厘米，四棱形，疏被倒向小毛，上部稍密，在叶腋生有极短的小枝。下部茎生叶具长 度超过叶片之半的长柄，中部茎生叶具短柄，叶片干时纸质，羽状深裂几达中脉，长 1.5—2.5 厘米，宽 7—12 毫米，轮廓卵形至披针形，基部楔形，深裂片 3—4 对，线形，斜升，长 4—8 毫米，顶端的长 10—14 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，下面脉上疏被小 毛，全缘，或有时具少数小裂片，叶因此为二回羽状分裂。轮伞花序生于茎顶部 2—5 对叶腋，约具 4 花；花具短梗；苞片长为萼的 1/4—1/2，倒卵状椭圆形或披针形，基部楔形，被短柔毛及睫毛，边缘的 4—8 个小齿具细刺，刺长 1—2 毫米。花萼长 14—17 毫米，被短毛及睫毛并具金黄色腺点，2 裂达 1/2，上唇 3 浅裂至本身 长度 1/4—1/3 处，3 齿阔卵形，几等大，先端具刺，刺长约 0.8 毫米，下唇 2 深裂几至基部，2 齿宽披针形，先端具小刺。花冠蓝紫色，长 3—3.8 厘米，外面被短柔毛，上唇稍短于下唇。雄蕊无毛。花期 8—9 月。

产新疆西部，西藏西部；生于山溪石缝中，草原或半沙漠，海拔 2500—2600 米。苏联，克什米尔地区也有。模式标本采自苏联。

8 b. **短裂变种**

var. **brevilobum** C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 591.1977.

这一变种与原变种不同在于叶羽 状浅裂，裂片 1—3，深仅及叶宽的一半或稍过之。有时 1—2 裂片有尖刺齿；花序较本种更延长，稀疏而间断。

产新疆西部(温泉)；生于山坡。模式标本采自新疆温泉。

图版 69： **羽叶枝子花二花变种 Dracocephalum bipinnatum** Rupr var **biflorum** C.Y Wu. 1.植株上部，示花序； 2.花，侧面观； 3.花萼纵剖，内面观； 4.花冠纵剖，内面观； 5.雌蕊。(曾孝濂绘)


4
2
5
1
3

这一变种外形上较接近于 Dracocephalum diversifolium Rupr.。

8c. **二花变种** 图版 69

var. **biflorum** C. Y. Wu in Addenda 591.1977.

这一变种与原变种不同在于茎近无毛或上部被微柔毛；叶羽状浅裂，裂片(1)2—4，深仅及叶宽的一半或稍过之，裂片先端常具小刺尖；轮伞花序 2 花；萼外面被腺微柔毛，13 脉，在前面三个齿凹处均有一小横脉将相邻二脉连接起来，形成不明显的结。

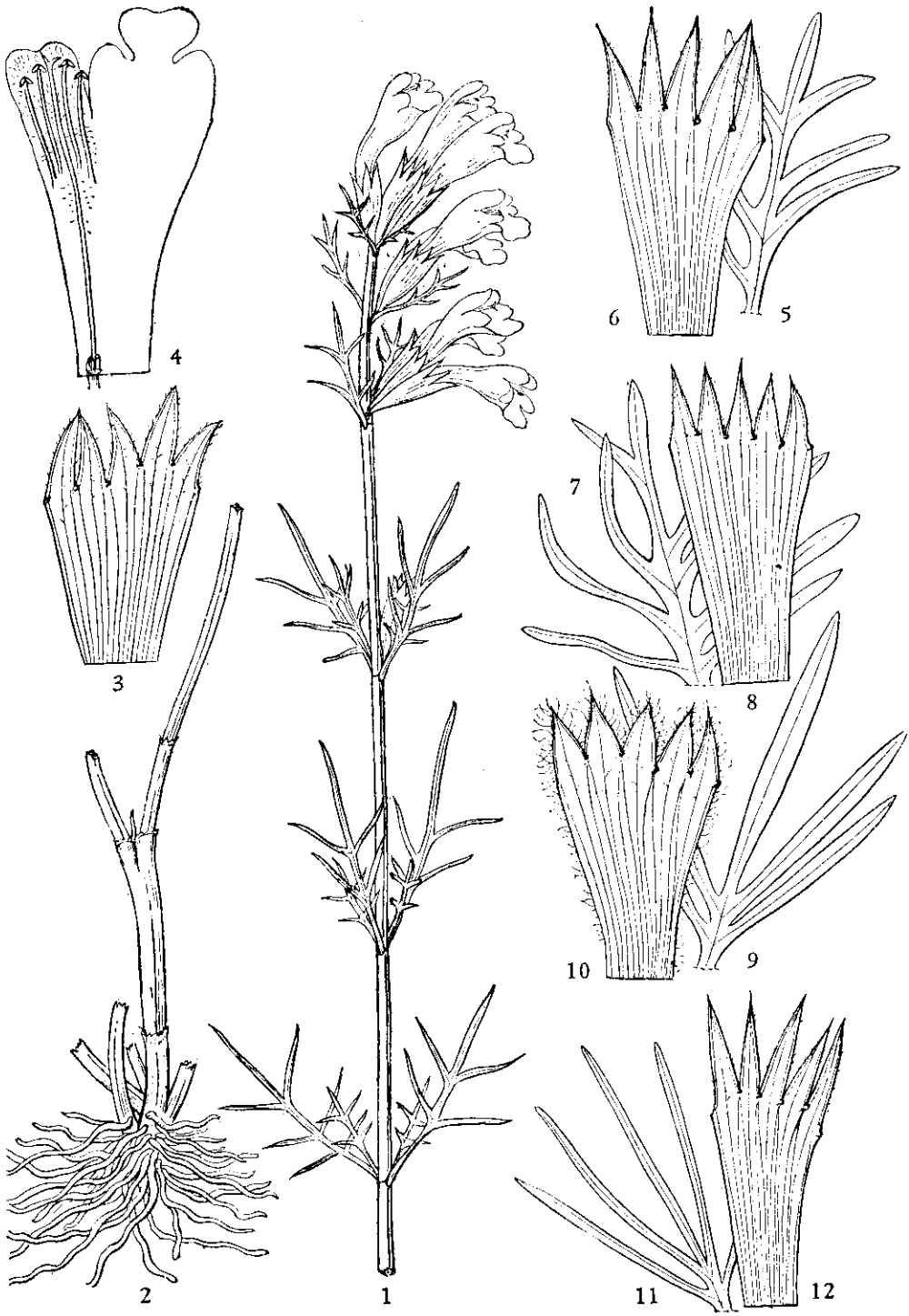
产新疆(阿克苏)；生于冰碛物上，海拔 1900—2200 米。模式标本采自新疆阿克苏。

9. **白花枝子花** 马尔赞居西、祖帕尔(新疆维语) 图版 68:9—10

Dracocephalum heterophyllum Benth. Labiat. Gen. et Sp. 738.1836; et in DC. Prodr. **12**:401.1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:665.1885; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**:195.1902; Danguy in Bull. Mus. Paris **17**: 345. 1911; Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**:233. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**(28):169. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:243.1929; Rock et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**:31.1933; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634.1938; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:655. 1941; Schischk. in Fl. URSS **20**:465.1954——*Dracocephalum acanthoides* Edgew. ex Benth. in DC. Prodr. **12**:401.1848, *syn. nov.*——*Dracocephalum kaschgaricum* Rupr. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. VII, sér. XIV. **4**:65.1869——*Dracocephalum pamiricum* Briq. in Bot. Tidskr. **28**:239.1907.

茎在中部以下具长的分枝，高 10—15 厘米，有时高达 30 厘米，四棱形或钝四棱形，密被倒向的小毛。茎下部叶具超过或等于叶片的长柄，柄长 2.5—6 厘米，叶片宽卵形至长卵形，长 1.3—4 厘米，宽 0.8—2.3 厘米，先端钝或圆形，基部心形，下面疏

图版 70：1—4. **甘青青兰**(原变种) **Dracocephalum tanguticum** Maxim var **tanguticum**, 1. 植株上部，示花序；2. 植株基部及根；3. 花萼纵剖，外面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊及雌蕊。5—6. **美叶青兰 Dracocephalum calophyllum** Hand -Mazz., 5. 苞叶；6. 花萼纵剖，外面观。7—8. **大理青兰 Dracocephalum taliense** Forrest ex W W Smith, 7. 苞叶；8. 花萼纵剖，外面观。9—10. **白萼青兰 Dracocephalum isabellae** Forrest ex W W. Smith, 9. 苞叶；10. 花萼纵剖，外面观。11—12. **松叶青兰 Dracocephalum forrestii** W W Smith, 11. 苞叶；12. 花萼纵剖，外面观。(凌崇毅绘)


4
3
2
1
6
5
7
8
10
9
11
12

被短柔毛或几无毛，边缘被短睫毛及浅圆齿；茎中部叶与基生叶同形，具与叶片等长或较短的叶柄，边缘具浅圆齿或尖锯齿；茎上部叶变小，叶柄变短，锯齿常具刺而与苞片相似。轮伞花序生于茎上部叶腋，占长度 4.8—11.5 厘米，具 4—8 花，因上部节间变短而花又长过节间，故各轮花密集；花具短梗；苞片较萼稍短或为其之 1/2，倒卵状匙形或倒披针形，疏被小毛及短睫毛，边缘每侧具 3—8 个小齿，齿具长刺，刺长 2—4 毫米。花萼长 15—17 毫米，浅绿色，外面疏被短柔毛，下部较密，边缘被短睫毛，2 裂几至中部，上唇 3 裂至本身长度的 1/3 或 1/4，齿几等大，三角状卵形，先端具刺，刺长约 15 毫米，下唇 2 裂至本身长度的 2/3 处，齿披针形，先端具刺。花冠白色，长 (1.8－)2.2—3.4(－3.7)厘米，外面密被白色或淡黄色短柔毛，二唇近等长。雄蕊无毛。 花期 6—8 月。

产山西(神池)，内蒙古(大青山)，宁夏(贺兰山)，甘肃(兰州以西及西南)，四川西北部、西部，青海，西藏及新疆(天山)；生于山地草原及半荒漠的多石干燥地区，青海甘肃以东分布于海拔 1100—2800 米间，以西则可达 5000 米，新疆则在 2200—3100 米间。苏联也有。模式标本采自西藏西部。

本种植株高矮，茎俯倾，上升或直立的情况，叶形及大小，萼及花冠的长度等均变化极大，故原有西藏记录的 *Dracocephalum acanthoides* Edgew. 不能成立。小花型的花冠长度一般为 1.8—2.5 厘米，但大花型的可达 3—3.7 厘米。由于花冠长 2.5—3 厘米的中间型也可见到而且不同花型在同地区甚至同高度都同时存在(例如山西、甘肃、青海等处的许多标本)，而且花大型的植株也可矮小，因此作为变型处理都不必要。总起来看，甘肃以东地区多小花型，而以西则大花型偶有所见。

新疆用全草入药，对治疗慢性气管炎有明显的镇咳平喘作用。

10. **刺齿枝子花** 图版 68:11—12

Dracocephalum peregrinum Linn. Cent. Pl. **2**:20.1756; Hiltebr. Monogr. Dracoceph. 37,69.1805; Ledeb. Fl. Ross. **3**:389.1849; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:584.1910; Schischk. in Fl. URSS **20**:464.1954——*Dracocephalum politovii* Gand. in Bull. Soc. Bot. France **65**:65.1918.

茎直立，高 15—25 厘米，在中部以下分枝，四棱形或钝四棱形，被倒向的小毛；分枝长，斜展。茎生叶具短柄，柄长 2—3 毫米，叶片干时近革质，卵状披针形或披针形，长 1.5—2.2 厘米，宽 3.5—5.5 毫米，先端微尖并具小刺尖头，基部楔形，两面疏被小毛，边缘被短睫毛及少数带短刺(刺长 0.4—0.8 毫米)的小牙齿，叶脉极不明显；茎上部叶逐渐变小。轮伞花序生于上部 4—7 对叶腋中，具 4—6 花；花具短梗；苞片椭圆

状卵形，长度为萼之 1/2 或 1/3，边缘具 1—2 极小的齿，齿具长几达 1 毫米的刺。花萼常为紫色，长 10—13 毫米，被小毛及短睫毛，明显二唇形，2 裂几达 1/2，上唇 3 裂至本身长度的 1/4，3 齿几等大，三角状卵形，先端具较齿稍短的刺，下唇 2 裂超过本身长度之 1/2，齿披针形，针状渐尖。花冠蓝紫色，长 2.2—2.8 厘米，外面疏被短柔毛，上唇稍短于下唇。雄蕊无毛。　花期 6—8 月。

产新疆西北部(托里)；生于高山草原石缝中。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

系 2. 短花枝子花系——Ser. Breviflorae C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 592. 1977.

多年生草本。苞片多少全缘。萼二唇，分裂至近底部。

11. **短花枝子花**

Dracocephalum breviflorum Turrill in Kew Bull. **1922**: 154. 1922.

草本。茎直立或近斜升，具短细刚毛。叶椭圆状披针形，先端锐尖或近锐尖，基部圆或近心形，长达 3 厘米，宽达 1.4 厘米，上面被细刚毛，下面近于被疏长毛，边缘具圆齿状牙齿，下部叶片中肋及脉突出，上部的下陷，侧脉两侧各 5—7。花序近穗状的头状，长 3 厘米；苞片近叶状，但较小而边缘多少全缘；小苞片或线状披针形，锐尖，长 0.6—1.1 厘米，被腺状细刚毛。花萼外被细刚毛及无柄腺体，二唇形，分裂至近底部，筒长 1 毫米，上唇长 6.5 毫米，3 浅裂，裂片披针形，锐尖，长 2 毫米，3 脉，下唇长 5.5 毫米，2 裂，裂片狭披针形，向顶渐狭，渐尖，长 3.5 毫米。花冠紫，冠筒长 1 厘米，喉部宽展，外面微具细刚毛，冠檐二唇形，上唇 2 浅裂，裂片近圆形，长 2 毫米，下唇 3 浅裂，侧裂片近圆形，长 1.5 毫米，中裂片凹入颇深，长 3 毫米，宽 4.5 毫米，中线有疏长毛。雄蕊微伸出，无毛。花柱长 1.3 厘米，无毛。　花期 7 月。(标本未见，摘自原描写)。

产西藏南部；生于海拔约 4000 米的高山草甸上。模式标本采自我国西藏的珠穆朗玛峰北坡下。

系 3. 香青兰系——Ser. Foetidae Schischk. in Fl. URSS **20**: 462. 1954.

一年生草本。下部叶之柄与叶片等长，或较长，或较短。

12. **香青兰**(中国经济植物志，下册)　摩眼子(辽宁)，山薄荷(吉林)，蓝秋花、玉米草、香花子(河北)，臭仙欢、臭蒿、青蓝(山西)，野青兰(陕西)，青兰(甘肃)

Dracocephalum moldavica Linn. Sp. Pl. 595.1753; ed. **2**:830.1762; Pall. Reise **3**:t. 18.1776; Lamk. Ill. t. 513, f. l. 1793; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 496.1834, et in DC. Prodr. **12**:401.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:388.1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**(1):409.1856; Franch. Pl. David. **1**:239.1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:665.1885 "moldavicum"; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:292.1890; Palibin in Act. Hort. Petrop. **14**:136.1895; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:356.1907; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:169.1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477.1912; Liu, Chihli Fl. 150.1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:242.1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:78.1934; Schischk. in Fl. URSS **20**:463.1954.

一年生草本，高(6—)22—40 厘米；直根圆柱形，径 2—4.5 毫米。茎数个，直立或渐升，常在中部以下具分枝，不明显四棱形，被倒向的小毛，常带紫色。基生叶卵圆状三角形，先端圆钝，基部心形，具疏圆齿，具长柄，很快枯萎；下部茎生叶与基生叶近似，具与叶片等长之柄，中部以上者具短柄，柄为叶片之 1/2—1/4 以下，叶片披针形至线状披针形，先端钝，基部圆形或宽楔形，长 1.4—4 厘米，宽 0.4—1.2 厘米，两面只在脉上疏被小毛及黄色小腺点，边缘通常具不规则至规则的三角形牙齿或疏锯齿，有时基部的牙齿成小裂片状，分裂较深，常具长刺。轮伞花序生于茎或分枝上部 5—12 节处，占长度 3—11 厘米，疏松，通常具 4 花；花梗长 3—5 毫米，花后平折；苞片长圆形，稍长或短于萼，疏被贴伏的小毛，每侧具 2—3 小齿，齿具长 2.5—3.5 毫米的长刺。花萼长 8—10 毫米，被金黄色腺点及短毛，下部较密，脉常带紫色，2 裂近中部，上唇 3 浅裂至本身 1/4—1/3 处，3 齿近等大，三角状卵形，先端锐尖，下唇 2 裂近本身基部，裂片披针形。花冠淡蓝紫色，长 1.5—2.5(—3)厘米，喉部以上宽展，外面被白色短柔毛，冠檐二唇形，上唇短舟形，长约为冠筒的 1/4，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片扁，2 裂，具深紫色斑点，有短柄，柄上有 2 突起，侧裂片平截。雄蕊微伸出，花丝无毛，先端尖细，药平叉开。花柱无毛，先端 2 等裂。小坚果长约 2.5 毫米，长圆形，顶平截，光滑。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古，河北，山西，河南，陕西，甘肃及青海；生于干燥山地、山谷、河滩多石处，海拔 220—1600 米(青海至 2700 米)。苏联西伯利亚，东欧，中欧，南延至克什米尔地区均有分布。模式标本采自苏联。

全株含芳香油，据国外报道含油量在 0.01—0.17%，油的主要成分为柠檬醛 25—68%，香叶醇 30%，橙花醇 7%。

本种植物植株高矮，叶的形状大小及花萼花冠的长度亦有相当大的变异。我国所产多为植株较高，花较大的类型，但亦有植株矮小而花小或较大的。看来，Dracocephalum foetidum Bunge (in Fl. Alt. **2**:368.1830) 与本种的区别不是稳定的。由于未见到许多的蒙古和苏联西伯利亚的材料，暂不归并。

组 3.垂花青兰组——Sect. Idiodracon (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang, *comb. nov.*——Sect. *Moldavica* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 496. 1832—36, p. p. ——Subsect. (Sect. *Buguldea*) *Idiodracontes* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:239.1897.

茎直立或近直立，分枝。无基出叶，茎生叶多对，延长，全缘或具少数浅齿。轮伞花序疏离，苞片叶状或上部的稍小。萼不明显的二唇形，5 齿近相等，或上唇中齿增宽。

系 1.小灌木青兰系——Ser. Fruticulosae Schischk. in Fl. URSS **20**:465. 1954, p. p. "Fruticulosa".

苞片与茎生叶的形状相同，但有刺齿。叶有少数小齿或刺齿。萼 5 齿近相等。

13.**沙地青兰**　图版 72:9—12

Dracocephalum psammophilum C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 592.1977.

根状茎粗，木质，径约 10 毫米，上部分枝，自分枝顶端生出茎。茎直立或近直立，高 6—7 厘米，径约 1 毫米，近圆柱形或极不明显的四棱形，密被倒向的小毛，带紫色，约具 10 节，节间长约 5—6 毫米。叶具极短柄，柄长约 0.3 毫米，叶片多少肉质，干时带灰绿色，椭圆形或卵状椭圆形，两端圆或钝，长 5—6 毫米，宽 2.5—3.2 毫米，中部叶的边缘具 1—3 小牙齿或牙齿状小锯齿，下部的叶常全缘，两面密被小毛，叶脉不明显，花序处之叶变小，苞片状，牙齿具长刺(刺长 2.5—3 毫米)。叶腋间的缩短枝生有披针状线形的小叶。轮伞花序生于茎上部 3—4 节上，多少密集成长 1—1.5 厘米的穗状花序；花具短梗，梗长约 0.5 毫米；苞片长为萼之 1/2—1/3，椭圆形、长圆形或匙形，边缘每侧有 1—3 具长刺(刺长 0.5—1.5 毫米)的小齿。花萼长约 7.5 毫米，钟状管形，外面密被小毛及腺点，缘被短睫毛，内面无毛，2 裂近 1/3 处，上唇 3 裂至本身 2/3 处，齿长 1.5—1.8 毫米，三角形，先端急尖，干时紫色，中齿较侧齿稍宽，下唇 2裂至本身基部，齿长约 2.2 毫米，披针状三角形，先端急尖，筒长约 5 毫米。花冠蓝紫色，

长 13—15 毫米，外面密被短柔毛，内面无毛，冠筒细，径约 1 毫米，稍在蕚口部之外突变宽，宽达 3 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 3 毫米，宽椭圆形，先端 2 浅裂，下唇长约 3 毫米，中裂片宽约 6 毫米，中间 2 浅裂，侧裂片极小。雄蕊稍伸出，无毛。 花期 6 月。

产宁夏；生于沙漠中。模式标本采自宁夏贺兰山。

系 2. 全缘叶青兰系——Ser. Integrifoliae C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda: 592.1977.——Ser. *Fruticulosa* Schischk. in Fl. URSS **20**:465.1954, p. p.

苞片与茎生叶形状不同，且有刺齿。叶全缘。蕚上唇中齿增宽。

14. **全缘叶青兰** 马尔赞居西、祖帕尔(新疆维语)图版 68:3—4

Dracocephalum integrifolium Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:387.1830; Ledeb. Fl. Ross. **3**:386.1849; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:588.1910; Schischk. in Fl. URSS **20**:457.1954.

根茎近直，粗约 5 毫米。茎多数，不分枝，直立或基部伏地，高 17—37 厘米，紫褐色，钝四棱形，被倒向的小毛。叶几无柄，多少肉质，披针形或卵状披针形，先端钝或微尖，基部宽楔形或圆形，长 1.5—3 厘米，宽 4—8 毫米，两面无毛，边缘被睫毛，全缘。轮伞花序生茎顶部 3—6 对叶腋中，疏松或密集成头状；花具短梗；苞片长为蕚之1/2—1/3，倒卵形或倒卵状披针形，被睫毛，两侧具 4—5 小齿，齿具长 2.5—3 毫米的细刺。花蕚红紫色，长 10—17 毫米，筒部密被小毛，上部变疏，被睫毛，2裂约至1/3处，5 齿近相等，均具短刺尖，上唇中齿卵形，较侧齿稍长，宽为其 2 倍，侧齿披针形，下唇 2 齿也为披针形，较上唇侧齿稍窄。花冠蓝紫色，长 14—17 毫米，外面密被白色柔毛。花丝疏被短柔毛。小坚果长圆形，褐色，光滑，长约 2 毫米。 花期 7—8 月。

产新疆(天山、阿尔泰)；生于云杉冷杉混交林下或森林草原中，海拔1400—1700(—2450)米。苏联也有。模式标本采自苏联。

新疆用全草入药，对治疗慢性气管炎有明显的镇咳平喘作用。

系 3. 垂花青兰系——Ser. Nutantia Schischk. in Fl. URSS **20**:458.1954.

叶缘均具均匀的钝齿。苞片全缘。蕚上唇中裂片极宽。

15. **垂花青兰** 图版 68:5—6

Dracocephalum nutans Linn. Sp. Pl. 596.1753; Pall. Reise **3**:t. 17. 1776; Hiltebr. Monogr. Dracoceph. 54,76.1805; Lindl. Bot. Reg. **10**:pl. 841. 1824; Ledeb. Fl. Alt. **2**:388.1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 599.1834, et in

Dc. Prodr. **12**:400.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:387.1849, excl. var.; Turcz. Fl. Baic.-Dahur. **2**(1):409.1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:665.1885; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 378.1939; Schischk. in Fl. URSS **20**:458.1954——*Dracocephalum nutans* Linn. var. *alpinum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 424.1842——*Dracocephalum microphyllum* Turcz. l. c. 384.1851——*Zornia nutans* Moench, Meth. Pl. 411.1794——*Dracocephalum alpinum* auct. non Salisb.: Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **24**:383.1851.

茎单一或多数，不分枝或基部具少数分枝，高 16—55 厘米，四棱形，被倒向的短柔毛，在上部最密，下部稀疏或变无毛。基生叶及茎下部叶具长柄，柄长 2.5—5 厘米，叶片长 0.8—2.3 厘米，宽约等于长，宽卵形，基部心形，边缘具钝齿，被睫毛，两面在脉上被短柔毛；中部茎生叶具短柄，叶片通常较叶柄长，卵形或长卵形，长 1.2—4.5 厘米，宽 0.7—2.1 厘米，先端钝，有时微尖，基部浅心形、近截形或宽楔形，两面疏被短毛，叶缘具锐齿或小牙齿；上部茎生叶变小，叶缘具少数锯齿或全缘。轮伞花序生于茎中部以上的叶腋，具 8—12 花；花具短梗；苞片全缘，椭圆形或倒卵形，先端急尖，边缘被睫毛，长为萼的 1/2—1/3。花萼长 9—10 毫米，常带紫色，脉上被短毛，缘被睫毛，2 裂至 1/3 或 1/4 处，5 齿近等长，不明显二唇形，上唇中齿倒卵圆形，先端具短刺，较其他的齿宽 2.5—3 倍，侧齿及下唇 2 齿披针形，先端刺状渐尖，尖头长 1—2 毫米。花冠蓝紫色，长 12—19 毫米，外面被短柔毛，上唇稍短于下唇。雄蕊无毛。花期 7—9 月。

产黑龙江，内蒙古及新疆北部；生于海拔 1200—2600 米间山地阳坡及谷中阳处，也见于落叶松纯林下。自苏联西伯利亚至东欧，南延至克什米尔地区也有。模式标本采自亚洲北部。

组 4. 多节青兰组——Sect. Dolichodracon (Schischk.) C. Y. Wu et W. T. Wang, comb. nov.——Subsect. (Sect. *Buguldea*) *Dolichodracontes* Schischk. in Fl. URSS **20**:460.1954, cum ser. l. *Nodulosae* Schischk.

茎高 10—20 厘米。叶长圆形或宽卵形，缘具钝或圆齿，叶柄比叶片短的多。苞片边缘生有长而尖的齿。萼齿近等长，上唇中齿较侧齿宽二倍或更多。

16. **多节青兰**

Dracocephalum nodulosum Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XIV, **4**:65.1869; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:582.1910; Schischk. in Fl.

URSS **20**:460, t. XXVII, f. 3.1954.

根茎渐升或水平,顶端分枝。茎渐升,高 10—30 厘米,下部常带紫色,被倒向的短柔毛。叶具短柄,柄较叶片短多倍,叶片宽卵形或卵形,先端钝,基部突然楔形,或带浅心形,长 0.6—2 厘米,宽 0.4—1.5 厘米,边缘具缺刻状圆牙齿,两面尤其在脉上被短毛。轮伞花序密,近椭圆形,长 2—5 厘米,宽 2 厘米;苞片倒三角形,具 3—5 披针形牙齿,牙齿具长刺尖,刺尖长 2—4 毫米。花萼长约 10 毫米,二唇形,上唇中齿较披针形的侧齿宽 2 倍,下唇 2 齿披针形。花冠长约 15 毫米,干时黄白色,外面密被短毛。小坚果长圆形,长 3 毫米,宽 1.2 毫米。 花期 7—8 月。(标本未见,摘自原描写)

产新疆天山及准喀尔界山;生于高山及亚高山的多石山地,海拔约 3300 米。苏联也有。模式标本采自新疆。

组 5.毛建草组——Sect. Calodracon Benth. Labiat. Gen. et Sp. 421.1834——Subsect.(Sect. *Buguldea*) *Calodracontes* Briq. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:237.1897.

茎近直立或渐升,自基部分枝,具少数节。基出叶通常多数,具长柄,基部常为心形,边缘具浅圆齿,茎生叶通常少至 2—3 对。轮伞花序聚集成头状或长圆形穗状花序。萼通常明显二唇形,稀二唇不明显则上唇之齿近相等,通常中齿较大,比侧齿宽 2 倍以上,边缘甚至有齿。

系 1.微硬毛建草系——Ser. Rigidulae C. Y Wu et W. T. Wang in Addenda 592.1977.

茎生叶多对(3—6 对),叶微硬,齿尖而具芒。花序近球形,有时下面有分枝。萼二唇形极不明显,5 齿近相等。

17.**微硬毛建草**

Dracocephalum rigidulum Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **88**: 306.1939.

根茎多头分枝,木质,丛生,密被枯茎及残余褐色三角形叶柄。茎直立或渐升,高 20—30 厘米,细,简单,微硬,四棱,无毛或在棱上被以极短极稀的小毛,疏生叶。基生叶少,近莲座状,三角状卵圆形或卵圆形,长 5—18 毫米,等宽或微狭,钝圆至近锐尖,基部平截,有时极浅心形,除基部外具尖的圆三角齿,或特较宽而具圆齿,坚纸质,干时上面绿色,无毛或具极稀和极短的倒向糙毛,下面色较淡,而沿突起的脉及边缘

具较密的糙毛，叶柄较叶片长约 2 倍，基部鞘状扩大而具长而密的倒向白睫毛并通常带青紫色；茎生叶3—6对，相似，但小而具短柄，顶叶近无柄而具极狭的近针刺状的三角齿。轮伞花序 1—2 轮，密集成顶生近球形的穗状花序，约 5—10(—20)花，有时其下的一节上有 6 花以上的另一轮伞花序，稀在其下的 1—2 节上具短分枝，各有一对无柄小叶并顶生一个 4—6 花的较小分花序；下部苞片叶状成对，宽卵圆形，近无柄，长约 1 厘米，具刺三角齿，上部的较狭，通常披针形，刺长达 5 毫米；花柄短；小苞片钻形，具芒，较萼筒短二倍。花萼长约 12—15 毫米，基部狭，渐扩大，口宽 3—4 毫米，具脉纹，通常部分染以青紫色，被以极微小的乳突状细硬毛及无柄腺体，齿 5，近相等，较筒短约 2 倍，披针形，渐尖成长 1—1½ 毫米的芒刺。花冠长 20—25 毫米，干时青紫色（或蓝紫色？），冠筒狭而在萼以上渐扩大并密被白柔毛，冠檐被白柔毛，上唇微弯，2 浅裂，下唇约与之等长，3 浅裂，中裂片大，反折，宽倒卵形，侧裂片半圆形。花丝下部具疏长毛；花药叉开，无毛，干时深紫色。花柱 2 浅裂。　花期 7 月。(标本未见，摘自原描写)

产内蒙古。

系 2. 无髭毛建草系——Ser. Imberbes C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 592. 1977.

茎生叶 2—3 对，具圆齿。萼二唇不明显，上唇三齿近等大，下唇二齿略狭小。

18. **无髭毛建草**　图版71:12—13；72:1—8

Dracocephalum imberbe Bunge Suppl. Fl. Alt. 50. 1836; Ledeb. Fl. Ross. **3**:385. 1849; Lipsky in Act. Hort. Petrop. **25**:579. 1910; Schischk. in Fl. URSS **20**:453. 1954, cum syn.

根茎粗 3.5—9 毫米，顶部生数茎。茎直立或渐升，不分枝，长约 25 厘米，四棱形，被倒向小毛，夹以长柔毛，上部密，中部以下稍稀疏，稀变无毛，中部 2—3 节最长，上部生花序处之 2—3 节很短。基出叶多数，具长柄，多被与茎相同的毛，叶片圆卵形或肾形，先端圆或钝，基部深心形，长 1.7—3.7 厘米，宽 1.5—4 厘米，两面沿脉上疏被短柔毛，边缘具圆形波状牙齿，叶柄长 4—10.5 厘米，通常为叶片的 3—4 倍，疏被倒向短柔毛；茎中部叶具鞘状短柄，柄长 3—12 毫米，叶片卵圆形或肾形，基部心形。轮伞花序密集，头状；苞片约为萼之 1/2，匙状倒卵形，疏被短毛及睫毛，每侧具 1—2 齿，齿三角形至披针形，先端具长 1.5—2.5 毫米的刺。花萼长 1.2—1.5 厘米，常带紫色，外被短毛至绢状长柔毛，缘被白色睫毛，2 裂至 1/4处，上唇 3 深裂近本身基部，

齿近等大，卵状三角形，长约3毫米，先端锐尖；下唇2裂至基部，齿似上唇之齿，但较狭，长约3毫米。花冠蓝紫色，长2.5—3.7厘米，外被柔毛。雄蕊不伸出，花丝疏被毛。 花期7—8月。

产新疆(阿尔泰及天山东段)；生于海拔2400—2500米间山地草坡。苏联也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

系3.毛建草系——Ser. Grandiflorae C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 592.1977.

茎生叶2—3对，具圆齿。萼上唇之齿不相等，中齿较侧齿宽2倍以上或极宽而具齿。

19.**美花毛建草**

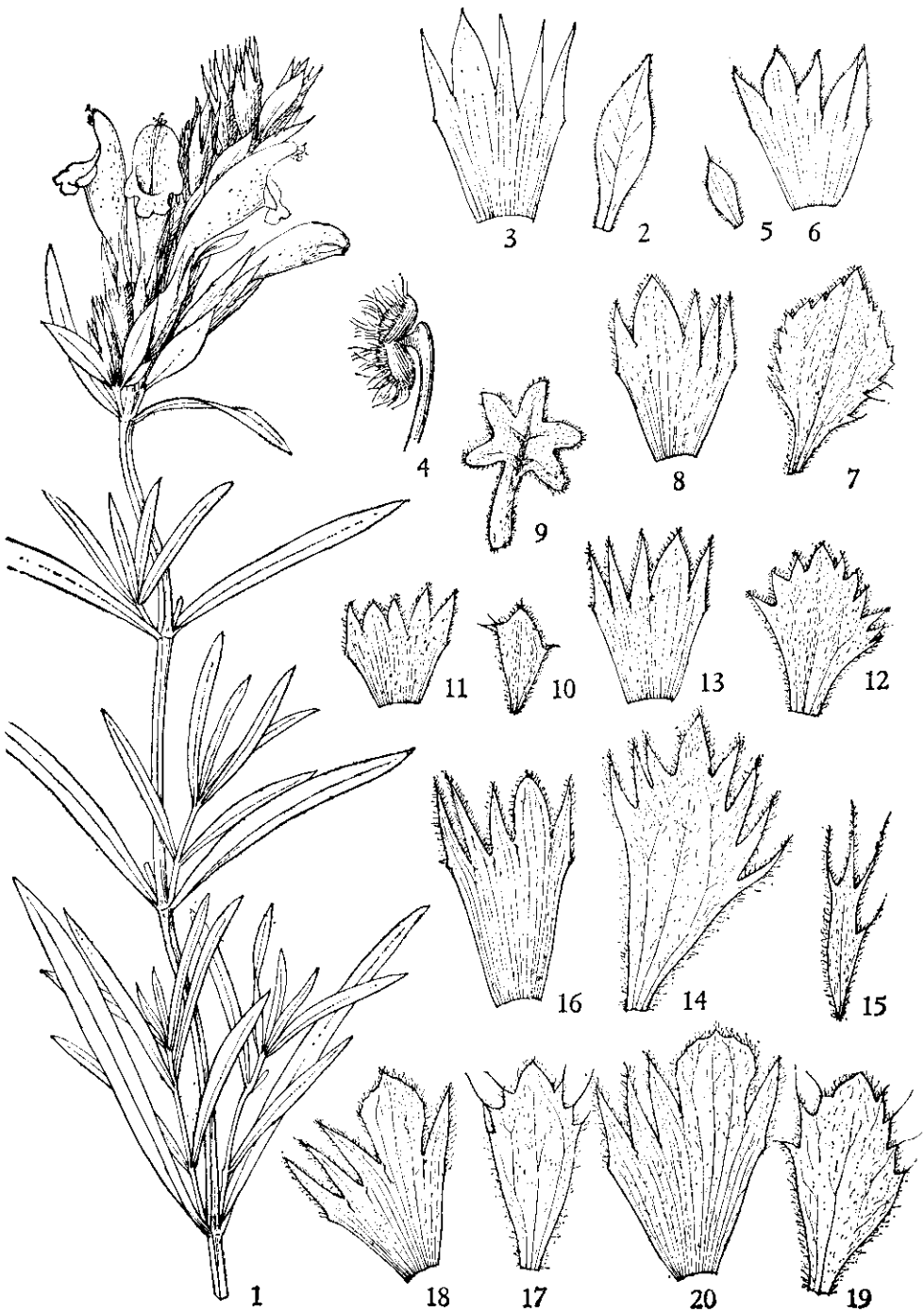
Dracocephalum wallichii Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**:sub t. 9657. 1944——*Dracocephalum calanthum* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):24. 1959, p. p.——*Dracocephalum speciosum* Benth. in Wall. Cat. n. 2128.1829, nom. nud., in Wall. Pl. Asia Rar. **2**:65.1831, descr., Labiat. Gen. et Sp. 493. 1834, et in DC. Prodr. **12**:399.1848; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **102**:t. 6281. 1876; Fl. Brit. Ind. **4**:665.1885, non *Dr. speciosum* Sweet——*Dracocephalum bullatum* auct. non Forrest ex Diels: C. Y. Wu in l. c., p. p. min., quoad specim. Tibet.

19 a. **美花毛建草**(原变种) 图版71:7—8

var. **wallichii**

根茎直，短而粗，生出须状粗根。茎直立或渐升，长24—50厘米，钝四棱形或近

图版71：1—4.**光萼青兰 Dracocephalum argunense** Fisch ex Link., 1.植株上部；2.苞片；3.花萼纵剖，内面观；4.花药及花丝顶部。5—6.**青兰 Dracocephalum ruyschiana** Linn., 5.苞片；6.花萼纵剖，内面观。7—8.**美花毛建草**(原变种) **Dracocephalum wallichii** Sealy var. **wallichii**, 7.苞片；8.花萼纵剖，外面观。9—11.**掌叶青兰 Dracocephalum palmatoides** C. Y. Wu et W. T. Wang, 9.叶；10.苞片；11.花萼纵剖，外面观。12—13.**无髭毛建草 Dracocephalum imberbe** Bunge, 12.苞片；13.花萼纵剖，外面观。14—16.**大花毛建草 Dracocephalum grandiflorum** Linn., 14.苞叶；15.苞片；16.花萼纵剖，外面观。17—18.**皱叶毛建草 Dracocephalum bullatum** Forrest ex Diels, 17.苞片；18.花萼纵剖，外面观。19—20.**绒叶毛建草 Dracocephalum velutinum** C. Y. Wu et W. T. Wang, 19.苞片；20.花萼纵剖，外面观。(赵宝恒绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

圆柱形，密被倒向的短毛，下部变稀疏，在密的花序之下具2—4节。基生叶具长柄，叶片卵形或宽卵形，先端圆或钝，基部心形，长2—5.5(—7.5)厘米，宽1.5—4.2(—7)厘米，上面疏被短毛或无毛，下面在脉网上密被短柔毛，后变稀疏，极个别的变完全无毛，且叶脉上面下陷，下面网状突出(极似皱叶毛建草)，叶柄长为叶片的1—3倍，长4.5—9(—22.5)厘米；茎生叶3对，柄等于叶片或较叶片短，有时无柄，叶片似基生叶但较小，卵圆形或宽卵形；花序处之叶卵圆形，通常无柄。轮伞花序密集，组成椭圆形或长圆形、长3—5.5厘米的穗状花序，有时最下一轮略疏离，或有时最下1—2对茎生叶叶腋内各增加一轮，因而花序间断；苞片与萼近等长，菱状倒卵形至扁圆形，向下过渡成叶状，向上渐成膜质，均紫绿色，具紫黑色脉，沿脉及边缘密被柔毛，每侧具3—6齿，齿急尖或具短刺。花萼长1.4—1.7厘米，上部染以紫黑色，下部紫脉极明显，被长柔毛及长睫毛，2裂至1/2—1/3处，上唇3裂约达本身之3/4，中齿卵形，先端短渐尖，稍宽于侧齿至宽约为其2倍，侧齿卵状三角形，先端尖锐，下唇2裂至本身基部，齿披针形。花冠深紫色，长为萼之1.5倍，约2—2.5厘米，冠筒宽约3—6毫米，喉部以上稍宽展，外面被柔毛，上唇舟形，长约5毫米，2浅裂，下唇平出，有深色斑点，中裂片倒卵形，顶端微凹，侧裂片较短。花丝花柱均略伸出。小坚果椭圆状倒卵形，扁，暗褐色，长约3.5毫米。 花期7—9月。

产西藏(帕里)；生于高山灌丛边或草甸多石处，海拔4700米。模式标本采自喜马拉雅山。

19 b. **宽花变种**

var. **platyanthum** C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 593.1977.

这一变种与原变种不同在于花序头状；花冠长达3厘米，冠筒宽约0.6厘米。

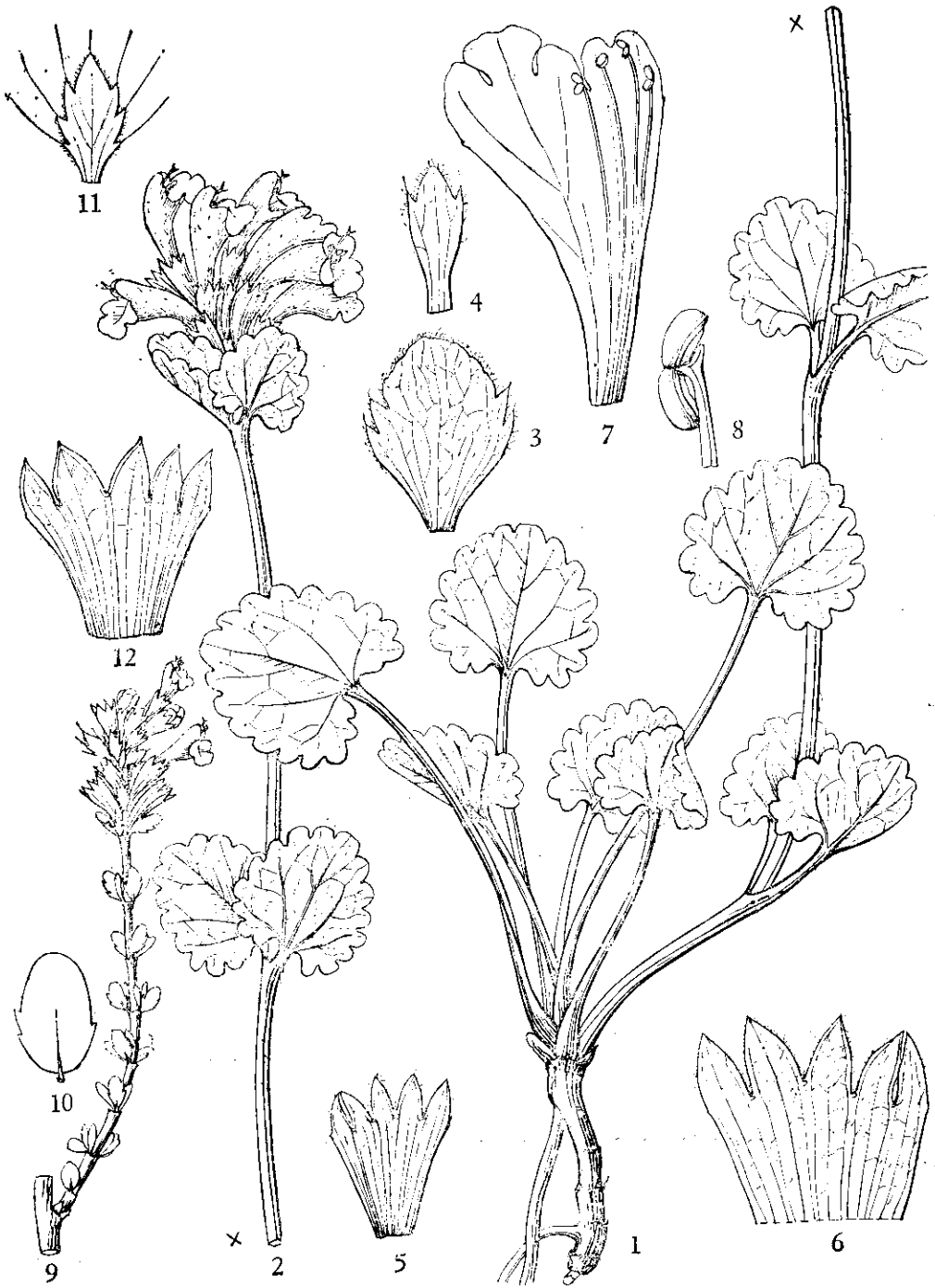
产西藏(帕里)；生于高山草甸中。模式标本采自西藏帕里。

19 c. **复序变种**

var. **proliferum** C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 593.1977.

这一变种与原变种不同在于花序短穗状，顶生者长4—6厘米，其下正规的有1—3节的叶腋间各增加1轮，因而花序变长而疏离间断，或有时甚至上部2节的叶腋内抽出长1.5—5厘米的分枝，枝顶又各有长2.5—3厘米的头状花序；萼上唇中齿自椭

图版72:1—8. **无髭毛建草 Dracocephalum imberbe** Bunge. 1. 植株基部； 2. 植株顶部； 3. 苞叶； 4. 苞片； 5. 花萼纵剖，内面观； 6. 花萼上部纵剖，内面观； 7. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊； 8. 雄蕊上部，示花药及花丝顶部。 9—12. **沙地青兰 Dracocephalum psammophilum** C. Y. Wu et W. T. Wang. 9. 花枝； 10. 叶； 11. 苞片； 12. 花萼纵剖，内面观。(刘敬勉绘)


11
4
7
×
3
8
12
10
×
2
5
1
6
9

圆状倒卵形至倒卵形，全缘有数小齿，中间 1—3 齿具刺尖；花冠长约为萼的 1 倍，筒宽约 0.3 厘米。

产四川西南部(贡嘎岭)；生于海拔约 4000 米的灌丛边。模式标本采自四川贡嘎岭。

20.**绒叶毛建草**

Dracocephalum velutinum C. Y. Wu et W. T. Wang, 云南植物志 **1**:588. 图 142:9—11. 1976——*Dracocephalum calanthum* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):24. 1959, p. p.——*Dracocephalum bullatum* auct. non Forrest ex Diels: C. Y. Wu in l. c. p. p. min. quoad specim. Ching 24163.

20 a. **绒叶毛建草**(原变种) 图版 71:19—20

var. **velutinum**

根茎短，直或斜，粗 7—8 毫米，下面生出长而粗的根，顶端生出 1—2 茎及 4—5 基出叶。茎渐升或近直立，长 10—15 厘米，钝四棱形，密被倒向的短柔毛，在花序之下具 2—3 节。基出叶具柄，叶片卵形至圆卵形，先端圆形，基部心形或深心形，长2—5(—6.5)厘米，宽 1.8—4 厘米，上面几无毛，网脉下陷，下面带紫红色，密被白色短绒毛或仅沿脉网密被绢状短柔毛，网脉不显，缘密生圆牙齿，叶柄长为叶片之 1—2 倍，长 2—6.7 厘米，被倒向短毛；茎生叶 2—3 对，似基出叶但较短小，叶片长1.5—2.1厘米，叶柄与叶片近等长或较短。轮伞花序密集，头状，长约 3 厘米；苞片约与萼等长或稍短，菱状倒卵形至扁圆形，紫绿色，两面沿脉密被长柔毛，缘被长睫毛，每侧具 3—5 齿，齿锐尖或具短刺。花萼长 1.8—2 厘米，外面沿脉被 绢状长柔毛，内面疏被长柔毛，缘被绵毛状长睫毛，2 裂至中部，上唇 3 裂近本身基部，中齿较侧齿宽 2—3 倍，椭圆状倒卵形或近倒梯形，先端截圆形，具不规则的小牙齿，中央的小齿或有时数小齿均具短刺，侧齿披针形，先端刺状渐尖，下唇 2 裂至基部，齿似上唇侧齿，但较狭。花冠深蓝色，较萼稍长，长 2—2.4 厘米，最宽达 0.7 厘米，外被短柔毛，冠檐二唇形，上唇长约 0.5 厘米，顶端微凹，下唇长 2 倍，中裂片倒心脏形，侧裂片卵状三角形。雄蕊不伸出，花丝疏被短毛。 花期 7—8 月。

产云南西北部(中甸、鹤庆)；生于海拔 3400—3650 (4000) 米间山谷草坡。模式标本采自云南中甸。

20 b. **圆齿变种**

var. **intermedium** C. Y. Wu et W. T. Wang, 云南植物志 **1**:588. 1976. ——*Dracocephalum calanthum* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):24. 1959,

p. p.

这一变种与原变种不同在于萼上唇中齿全缘，先端圆。

产云南西北部(德钦)；生于海拔 3800—3900 米间石岩处。模式标本采自云南德钦。

21.小花毛建草

Dracocephalum microflorum C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 593. 1977.

根茎粗 0.3—0.6 厘米，具粗的须根。茎 1—2，渐升，长 10—15 厘米，钝四棱形，密被倒向的微柔毛，红紫色，在花序下有 1—3 节。基出叶2—6，具柄，柄长达 5 厘米，叶片卵形至长卵形，先端圆，基部心形，长 1.2—3 厘米，宽 1—2 厘米，上面无毛，网脉下陷，下面网脉稍突出，沿脉疏被平伏的白色具节长毛，边缘密生稍内卷的圆齿；茎生叶稍短小，更近圆形，具短柄或极短柄。轮伞花序密集成顶生的长 2.5—3.5 厘米的头状花序；苞片较萼稍短，倒卵形至菱状倒卵形，脉上疏被短柔毛，边缘密被长睫毛，每侧具 1—3 齿，齿多锐尖并具细刺。花萼长约 1.2 厘米，疏被长柔毛及睫毛，带紫红色，2 裂至近 1/2 处，上唇 3 裂至近本身基部，中齿宽倒卵形，约为侧齿 2 倍，先端短渐尖，侧齿披针形，先端渐尖，下唇 2 裂稍超过本身基部，齿似上唇侧齿。花冠蓝色，长 2—2.2 厘米，宽仅约 3 毫米，外被柔毛，上唇约与下唇等长，先端 2 浅裂，下唇侧裂片微突出，中裂片倒心脏形，边缘有缺刻。　花期 5—6 月。

产四川西南部(木里)；生于高山草甸中，海拔 4800 米。模式标本采自四川木里。

22.覆苞毛建草

Dracocephalum imbricatum C. Y. Wu et W. T. Wang, 云南植物志 **1**:588. 图 142:12—13. 1976——*Dracocephalum calanthum* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):24.1959, p. p. min. quoad Feng 2315.

根茎粗约 0.5 厘米，具粗的须根。茎单一，渐升，长 12—18 厘米，锐四棱形至圆柱状，密被倒向鳞屑状的微柔毛，沿肋并夹以疏生的长柔毛，花序下有 2—3 节。基出叶约 5，三角状宽卵形至长卵形，长 (0.5)1.5—3.5 厘米，宽约 2—2.5 厘米，先端圆形，基部心形，边缘具顶微凹而略内卷的钝齿，上面微糙，叶脉下陷，下面网脉略突出，沿脉网密被微柔毛，并疏生蜷曲的白柔毛，柄略短、近等长或稍长于叶片；茎生叶稍短小，自下而上增大，具极短柄以至无柄。轮伞花序密集成短穗状，长 4—5.5 厘米，基部具稍疏离的一对茎叶；花单向和向下；苞片覆瓦状，在下面半露出极宽的萼上唇中

齿，近圆形，近于全缘，先端圆钝，有时有微尖突，深紫蓝色，脉不显，近于无毛但缘密生白长睫毛。花萼长约 1.6 厘米，密被长柔毛及睫毛，2 裂至近 1/2 处，上唇 3 裂至近本身基部，中齿扁圆形，宽达 0.8 厘米，先端近平截，中央略陷，有长 0.5 毫米的小尖突，余有不规则极浅的小波状齿，侧齿披针形，先端渐尖，下唇 2 裂至基底，齿同上唇侧齿。花冠深紫色，密被短柔毛，长 2.5 厘米，最宽达 0.5 厘米，长出萼筒约 1 倍，上唇舟形，长 0.7 厘米，先端凹入，下唇下倾，长约 1 厘米，3 裂，中裂片长倒卵形，长0.6 厘米或稍短，微凹，侧裂片斜三角形，先端稍圆，长 0.5 厘米。

产云南西北部（中甸）；生于高山山坡上，海拔约 4000 米。模式标本采自云南中甸东坝子雪山。

23. **皱叶毛建草** 图版 71:17—18

Dracocephalum bullatum Forrest ex Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:238. 1912; in Journ. Roy. Hort. Soc. London **38**:proc. p. 138. 1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:158, 313. 1912; 356. 1913; Forrest in Journ. Roy. Hort. Soc. London **41**:206. 1915; 42:43. 1916; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**: t. 9657. 1944; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):24. 1959——*Dracocephalum speciosum* auct. non Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:165. 1913, **6**:169. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:241. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:918. 1936.

根茎短而粗，具粗的须状根。茎 1—2 个，渐升或近直立，长 9—18 厘米，钝四棱形，密被倒向的小毛，红紫色，几不分枝，在花序之下有 3—4 节。基出叶及茎下部叶具长柄，柄长达 4 厘米，叶片坚纸质，卵形或椭圆状卵形，先端圆或钝，基部心形，长 2.5—5 厘米，宽 1.8—2.5(—4)厘米，上面无毛，网脉下陷，下面带紫色，网脉突出，脉上疏被短柔毛或无毛，边缘具圆锯齿；茎上部及花序处之叶具极短柄，卵形或卵圆形。轮伞花序密集，占长度 6—8 厘米；苞片与萼近等长，倒卵形或扇状倒卵形，脉上疏被短柔毛，边缘密被长睫毛，每侧具 3—6 齿，齿钝或锐尖，或具细刺。花萼长 1.5—1.8(2)厘米，疏被长柔毛及长睫毛，带红紫色，2 裂约至 1/3 处，上唇 3 裂近本身基部，中齿倒卵圆形，先端具短尖，宽为侧齿 2 倍，侧齿披针形，先端锐尖，下唇 2 裂稍超过本身基部，齿似上唇侧齿。花冠蓝紫色，长 2.8—3.5 厘米，最宽处达 1—1.2 厘米，外被柔毛，冠檐二唇形，上唇长约为下唇之 1/2，宽 1.2 厘米，2 浅裂，下唇有细的深色斑纹，中裂片伸出，宽 0.8 厘米。花丝疏被毛。 花期 7—8 月。

产云南西北部（丽江、中甸）；生于石灰质流石滩中，海拔 3000—4000 米。模式标

本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

24.**岷山毛建草**

Dracocephalum purdomii W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:105.1916; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):26. 1959——*Dracocephalum grandiflorum* Linn. var. *purdomii* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:241.1929.

茎高约7—15厘米，基部渐升，被柔毛。基出叶约6，具长柄，柄长达3—4厘米，疏被毛，叶片卵状长圆形，先端近圆形，基部截形或心形，长达3厘米，宽达1.5厘米，边缘密生钝齿，两面疏被伏毛；茎生叶2对，与基出叶相似，但较小，具短柄或几无柄。轮伞花序顶生，密集成球形，直径约3厘米；苞片长约为萼的2/3，倒披针形或狭长圆形，边缘被长睫毛，上部具5齿，齿具长刺。花萼长1.1—1.5厘米，筒直，无毛，5齿近等长，上唇中齿宽椭圆形，宽约3毫米，先端钝具短刺，有时渐宽并具不规则常具刺尖的细齿数个，边缘被睫毛，其余4齿三角状披针形，刺状渐尖，疏被睫毛或无毛。花冠深蓝色，长2.2—2.5厘米，外面密被白色长柔毛，冠筒基部细，上部宽达5—7毫米，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇具斑点，3裂，中裂片伸长。雄蕊稍伸出，花丝被白色柔毛。　花期7—8月。

产四川西北部(松潘)，甘肃南部(岷山)；生于海拔2250—3300米高山谷地多石处。模式标本采自甘肃南部岷山高山谷地。

本种与截萼毛建草区别甚微，自甘肃兴隆山、隆德、六盘山、华亭美高山所采标本，萼上唇中齿的变异颇大，且显系两种间的中间类型，如有更丰富的材料或会证明后者最多只是前者的一个变型。

25.**截萼毛建草**　图版68:1—2;73

Dracocephalum truncatum Sun ex C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):25, pl. II. 1959——*Dracocephalum imberbe* auct. non Bunge: Kanitz, Bot. Res. Szechenyi Centr. As. Exped. 9. 1890(?); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:292.1890(?); Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**:31.1933.

多年生。根茎匍匐，顶上具短的单头，茎颈被残叶，生出无花的叶丛及具花的茎。茎高达30厘米，不分枝，钝四棱形，被倒向而卷曲的细硫柔毛，具2—4节。基出叶多数，轮廓三角状心形，长2—5厘米，宽1.5—4.5厘米，先端近圆形，边缘具圆齿，被细睫毛，上面疏生长柔毛及极细乳突，下面较淡而多少带紫色，在脉上被平展而稀疏的长柔毛，脉凸起，脉网显著，叶柄细，较叶片长3—4倍；下部及中部茎生叶较基出叶

小，具短柄，上部者几无柄，逐渐成苞片状。花序密，头状；苞片卵圆状披针形至近圆形，长达1厘米，无柄，先端短刺状渐尖，边缘深尖裂，被睫毛。花萼钟状管形，微外弯，长1.2—1.5厘米，宽4毫米，外面被极疏长柔毛及细睫毛，内面无毛，5裂达1/3处，近二唇形，齿近等长，上唇中齿较侧齿宽约4倍，倒梯形，先端多少平截，具多至9个或以上的尖锐的细犬齿，齿具短刺，侧齿长三角形，下唇2齿披针形。花冠长2.5厘米，外面全部被蜷曲的白色长柔毛，内面被小毛，冠檐二唇形，上唇较下唇短，2裂，下唇长达1厘米，3裂，中裂片较侧裂片宽2倍。雄蕊较花冠稍短，花丝扁平，被长柔毛。 花期7月。

产甘肃南部（临洮、夏河莲花山）；生于海拔约2700米山地溪边石块中。模式标本采自甘肃夏河莲花山。

26.**大花毛建草** 图版71:14—16

Dracocephalum grandiflorum Linn. Sp. Pl. 595. 1753, ex parte; Hiltebr. Monogr. Dracoceph. 48,74.1805; Sims in Curtis's Bot. Mag. **25**:t. 1009. 1807; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 421. 1834; et in DC. Prodr. **12**:399. 1848; Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. **41**:436.1913; Ikonn.-Galitz. et Iljin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, Ser. 1. Fasc. **3**:271.1937, descr. ampl.; Schischk. in Fl. URSS **20**:451. 1954; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):22.1959——*Dracocephalum altaiense* Laxm. in Nov. Comm. Acad. Petrop. **15**:556.1770; Ledeb. Fl. Ross. **3**:385. 1848——*Dracocephalum turkestanicum* Gand. in Bull. Soc. Bot. France **65**:66.1918.

根茎斜，径5—10厘米，密生根，顶部生数茎。茎高15—26厘米，不分枝，四棱形，密被倒向的短柔毛，下部常变无毛，基部以上2—3节最长，长4—7.5厘米，上面2—3节生花序处极为缩短。基出叶花后多数不存在，具长柄，柄长2.5—6厘米，疏被伸展的柔毛，叶片通常为长圆形或椭圆形，稀卵形，先端钝，基部心形，长1.8—4.8厘米，宽1.4—3.6厘米，边缘具圆锯齿，两面疏被贴伏的短柔毛；茎中部之叶具鞘状短柄，柄长4—7毫米，宽卵形，基部心形或宽楔形，长2.2—3.2厘米，边缘具圆锯齿，有时具锐齿。轮伞花序密集，头状；苞叶具粗牙齿；苞片大都倒卵形，长约2.3厘米，宽

图版73，**截萼毛建草 Dracocephalum truncatum** Sun ex C. Y. Wu. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观及雌蕊；4.花冠纵切面，内面观，兼示雄蕊；5.茎，叶，花萼，花柄上具节长柔毛及细短腺毛；6.花冠内面的细茸毛；7.花冠外面，上唇内部，及花丝上的蜷曲白色具节长柔毛。（刘春荣绘）


x
x
2
1
5
6
4
3
7

约 1.2 厘米，被绢状柔毛及长睫毛，每侧具 4 锯齿，披针形或狭披针形，先端锐渐尖，小者长约 1.5 厘米，倒披针形，每侧具 1—2 锯齿，先端渐狭成刺，刺长 2—3 毫米。花萼长 1.5—2 厘米，外面被小毛及长柔毛，夹有金黄色腺点，上部带紫色，2 裂几至中部，上唇 3 裂约至本身 3/4 处，中齿半长圆形，先端钝具长约 0.5 毫米的短尖，宽约为侧齿的 1.5 倍，侧齿披针形，先端锐尖，下唇 2 裂至本身基部，齿似上唇侧齿，但稍窄。花冠蓝色，长 3—4 厘米，最宽处 1—1.2 厘米，外面被柔毛，下唇宽大，颚上有深色斑点及白色长柔毛。花丝疏被毛，顶端具钝的突起。 花期 7—8 月。

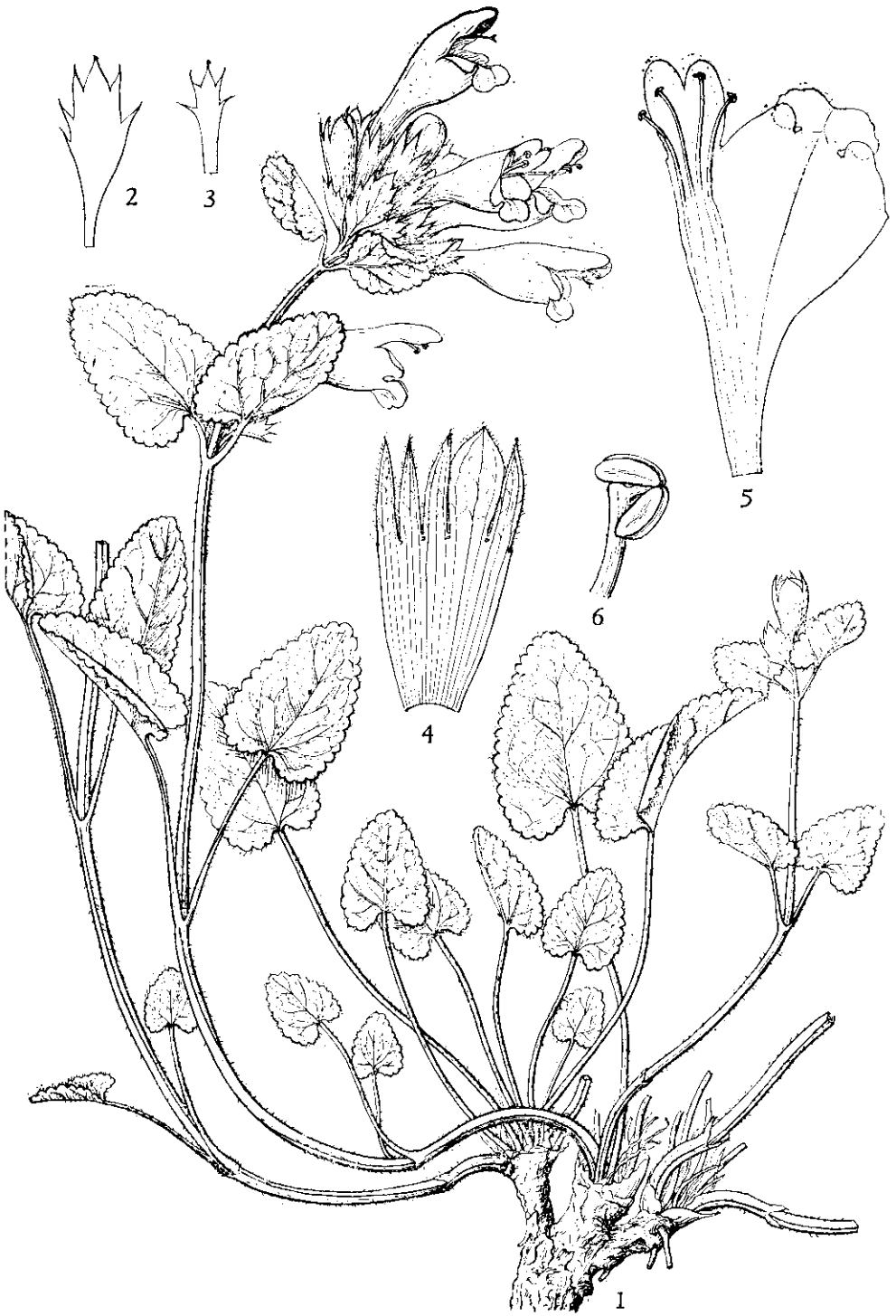
产新疆北部(阿尔泰及天山西部)及内蒙古西北部；生于海拔 2200—2900 米间山地草坡。苏联，蒙古也有。模式标本采自阿尔泰山。

27. **毛建草** (河北)毛尖(河北、山西)、毛尖茶(山西) 图版 74

Dracocephalum rupestre Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **7**: 166. 1869; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 358. 1907; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 78. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 358. 1939; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 23. 1959——*Dracocephalum altaiense* auct. non Laxm.: Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54**: 42. 1879——*Dracocephalum grandiflorum* auct. non Linn.: Franch. Pl. David. **1**: 238. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 291. 1890; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **10**: 9. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 169. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 477. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 240. 1929; Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**: t. 9657. 1944 sub nota——*Dracocephalum imberbe* auct. non Bunge: Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**(4): 656. 1941.

根茎直，粗约 10 毫米，生出多数茎。茎不分枝，渐升，长 15—42 厘米，四棱形，疏被倒向的短柔毛，常带紫色。基出叶多数，花后仍多数存在，具常柄，柄长 3—14 厘米，被不密的伸展白色长柔毛，叶片三角状卵形，先端钝，基部常为深心形，或为浅心形，长 1.4—5.5 厘米，宽 1.2—4.5 厘米，边缘具圆锯齿，两面疏被柔毛；茎中部叶具明显的叶柄，叶柄通常长过叶片，有时较叶片稍短，长 2—6 厘米，叶片似基出叶，长 2.2—3.5 厘米；花序处之叶变小，具鞘状短柄，柄长 4—8 毫米，或几无柄。轮伞花序密集，通常成头状，稀疏离而长达 9 厘米，成穗状，此时茎的节数常增加，腋多具花轮甚至个

图版 74： **毛建草 Dracocephalum rupestre** Hance. 1. 植株； 2. 3. 苞片； 4. 花萼纵剖，内面观； 5. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊； 6. 雄蕊，示花药及花丝顶部。(张泰利绘)


2
3
5
6
4
1

别的有分枝花序；花具短梗；苞片大者倒卵形，长达 1.6 厘米，疏被短柔毛及睫毛，每侧具 4—6 带长 1—2 毫米刺的小齿，小者倒披针形，长 7—10 毫米，每侧有 2—3 带刺小齿。花萼长 2—2.4 厘米，常带紫色，被短柔毛及睫毛，2 裂至 2/5 处，上唇 3 裂至本身基部，中齿倒卵状椭圆形，先端锐短渐尖，宽为侧齿的 2 倍，侧齿披针形，先端锐渐尖，下唇 2 裂稍超过本身基部，齿狭披针形。花冠紫蓝色，长 3.8—4 厘米，最宽处约 5—10 毫米，外面被短毛，下唇中裂片较小，无深色斑点及白长柔毛。花丝疏被柔毛，顶端具尖的突起。 花期 7—9 月。

产辽宁，内蒙古，河北，山西，西至青海的西宁；生于海拔 650—2400 米（青海达 2650—3100米）的高山草原、草坡或疏林下阳处。模式标本采自北京妙峰山。

全草具香气，可代茶用，故河北、山西一带土名毛尖。花紫蓝而大，可供观赏。

组 6. 铺地青兰组——Sect. Keimodracon Benth. Labiat. Gen. et Sp. 491. 1834, et in DC. Prodr **12**:396.1848——Subsect. (Sect. Buguldea) *Keimodracontes* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:239.1897.

茎低矮，分枝多，密集近地面。叶小，圆形至卵形，羽状或近掌状深裂。花序密集。萼明显二唇形，5 齿近等长，上唇三齿近相等，或中齿较侧齿宽 2 倍或更多。

28. **掌叶青兰** 图版 71:9—11

Dracocephalum palmatoides G. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 593. 1977.

根茎近直，粗约 3 毫米，颈部长约 3—5 厘米，皮褐色，具环状皱折，被短毛，其上部分枝，生出多数低矮而密集的茎。生花的茎高 2—3 厘米，只生叶的高 1.2—2 厘米，不明显四棱形，密被伸展的或倒向的白色短柔毛。叶小，具柄，柄基部鞘状合生，稍长或稍短于叶片，被绢状柔毛，叶片轮廓三角状宽卵形，先端钝，基部常为心形，有时近截形，长 3—5 毫米，宽 3.5—6 毫米，近掌状的羽状 5 裂，稍超过叶片中部，裂片狭椭圆形，先端圆或钝，常向下反卷，上面被绢状短柔毛，叶脉下陷，下面全面密被白色绢状短绒毛。轮伞花序生于茎顶，密集成长 9—14 毫米的头状；苞片超过萼或与之等长，紫红色，长 6—10 毫米，宽 2.5—4 毫米，被短柔毛及长睫毛，椭圆形，较大的则椭圆状倒卵形，上部每侧具 1—2 小齿或无齿，齿卵形或三角形，先端急尖，较小的苞片上部每侧具 1—2 披针形的齿，齿刺状渐尖，刺长 0.5—1 毫米。花萼长约 8 毫米，钟状管形，外面被短柔毛及睫毛，2裂接近中部，上唇 3 裂至 2/3 处，齿三角状卵形，锐渐尖，中齿较侧齿稍宽或宽 1.5 倍，下唇 2 裂至 3/4 处，披针形或宽披针形。花冠长

约 11 毫米，外面上部密被小毛，近边缘处被长柔毛，下部无毛。　花期 7 月。

产新疆西北部（托里）；生于山坡上。模式标本采自新疆托里。

29. **铺地青兰**　图版 68:7—8

Dracocephalum origanoides Steph. ex Willd. Sp. Pl. **3**:151. 1800; Schischk. in Fl. URSS **20**:445. 1954——*Dracocephalum pinnatum* Linn. var. *songaricum* Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:605. 1910——*Dracocephalum pinnatum* auct. non Linn.:Lipsky in ibid. 604. 1910.

根茎近横走，粗约 5 毫米，生出多数低矮而密集的茎。茎高约 3—5 厘米，渐升或近直立，通常不分枝，只生叶的茎短，长 2—4 厘米，生花的茎长 3—7 厘米，不明显四棱形，密被倒向的短毛，常带紫色。叶小，具柄，叶柄与叶片等长或过之，被小毛，有时又夹有长柔毛，叶片羽状深裂，轮廓卵形，先端钝，基部突然宽楔形或带心形，长 3—5 毫米，宽 2.5—4.5 毫米，裂片 3 对，最下面者基部具一斜下的小裂片（叶片因此成鸡足状），宽卵形至长圆形，先端钝，边缘常反卷，上面被短毛，中脉及侧脉下陷，下面密被白色短绒毛。轮伞花序生于茎上部 2—5 对叶腋，占长度 1.2—3 厘米，密集；花具短梗；苞片长与花萼近等长或稍短，倒卵状披针形，被短柔毛及长睫毛，上部通常具 3 齿，稀全缘。花萼长 7—8 毫米，被短毛及睫毛，2 裂近中部，上唇 3 裂超过本身 1/2，中齿倒卵圆形，侧齿宽披针形，下唇 2 裂几达基部，先端刺状渐尖，尖头长不到 1 毫米。花冠蓝色，长达 12 毫米。小坚果黑色，长圆形。　花期 6—7 月，果期 8 月。

产新疆北部（阿尔泰及天山东部）；生于海拔 1700—2500 米间山坡草地或冲积地区干旱的土丘上。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

30. **宽齿青兰**

Dracocephalum paulsenii Briq. in Bot. Tidsskr. **28**:238, fig. 4.1908; Schischk. in Fl. URSS **20**:448.1954——*Dracocephalum discolor* auct. non Bunge: Lipsky in Act. Hort. Petrop. **26**:599.1910.

草本匍匐，矮小。根茎粗约 8 毫米，顶端分枝。茎多数，高 5—15 厘米，密被平展短毛。叶卵形，长宽均约 3—4 毫米，圆齿状羽状深裂，裂片边缘内卷，上面绿色，被短伏毛，下面被白绒毛，叶柄长 2—3 毫米。轮伞花序在枝顶密集成球状卵形或长圆形的穗状花序，长 2—3 厘米，宽 1.5 厘米；苞片椭圆形，羽状深裂，裂片先端微钝，紫色或紫蓝色，疏被长柔毛。花萼管状钟形，长 6—7 毫米，被平展疏柔毛，二唇形，上唇中齿极宽卵形，侧齿狭卵形，与中齿合生较高，下唇二齿卵状披针形，齿先端均短渐尖。花冠紫蓝色，长 10—12 毫米，外面密被短伏毛，斑点颜色稍深，冠筒在萼齿以上向前

宽展成腹状的喉部，冠檐二唇形，上唇短，先端微凹，下唇下折，较上唇长，中裂片较大，倒心脏形，侧裂片卵状圆形而短。 花期6—8月。

产新疆(天山)；生于海拔3500—4200米的高山草原中。苏联也有。模式标本采自苏联。

2.青兰亚属——Subg. Ruyschiana (Mill.) Benth. in DC. Prodr. **12**:402. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:240.1897——Gen. *Ruyschiana* Boehrd. ex Mill. Gard. Dict. ed. 7.1759.

花药被毛。茎直立，多叶。

组7.青兰组——Sect. Ruyschiana Benth. Labiat. et Sp. 499. 1836——Subgen. *Ruyschiana* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:240. 1897.

茎直，叶腋间有生小叶的缩短分枝。基出叶不存在，茎生叶不分裂，披针形，或羽状全裂，叶片或裂片均全缘。萼不明显二唇形，上唇3裂近中部或超过中部，中齿较侧齿稍宽，近同形，至宽2倍以上，下唇2裂近基部。花药被毛。

系1.青兰系——Ser. Euruyschiana Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:240. 1897.

叶不分裂，披针形，全缘。萼上唇中齿较侧齿稍宽，近同形。

31.**青兰**(种子植物名称) 图版71:5—6

Dracocephalum ruyschiana Linn. Sp. Pl. ed. **1**:595.1753; Spreng. Syst. **2**:693.1825; Ledeb. Fl. Alt. **2**:388.1830; Benth. in DC. Prodr. **12**:401.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:389. 1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**(1):410.1856; Regel in Gartenfl. **10**:38. Pl. 317.1861; Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. **41**:437. 1913; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 378.1939; Schischk. in Fl. URSS **20**:472. 1954——*Ruyschiana spicata* Mill. Gard. Dict. ed. **8**:n. 4. 1759——*Zornia linearifolia* Moench, Meth. Pl. Suppl. 139.1802.

茎数个自根茎生出，直立，钝四棱形，被倒向的小毛，在下部较稀疏，自叶腋生出具有小型叶的短枝。叶无柄或几无柄，线形或披针状线形，先端钝，基部窄楔形，长3.4—6.2厘米，上面及下面中脉疏被小毛或变无毛。轮伞花序生于茎上部4—6节，占长度2.5—6厘米，多少密集；苞片长为萼之1/2或更短，卵状椭圆形，先端锐尖，密被睫毛。花萼长10—12毫米，外面中部以下密被短毛，上部较稀疏，2裂约至2/5处，

上唇3裂至本身2/3处，中齿卵状椭圆形，较侧齿稍宽，侧齿三角形或宽披针形，下唇2裂至本身基部，齿披针形，各齿均先端锐尖，被睫毛，常带紫色。花冠蓝紫色，长1.7—2.4厘米，外被短柔毛。花药被短柔毛。　花期7月。

产内蒙古东北部(博克图)，黑龙江北部(大兴安岭)及新疆北部；生于山地草甸或草原多石处。自中、北欧至苏联(自高加索经中亚至西伯利亚)也有。模式标本采自苏联西伯利亚及瑞典。

据国外报道，植株含芳香油0.4%。

32.**光萼青兰**　图版71:1—4

Dracocephalum argunense Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berolin. **2**:118.1822; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 499.1834, et in DC. Prodr. **12**:402. 1848; Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 407. 1902; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:356. 1907; Skan in Curtis's Bot. Mag. **137**:t. 8383. 1911, excl. syn. *Dr. ruyschiana* Linn. var. *japonicum* A. Gray; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:171. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:243; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 378. 1939; Schischk. in Fl. URSS **20**:471. 1954——*Dracocephalum ruyschiana* Linn. var. *β speciosum* Ledeb. Fl. Ross. **3**:390. 1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**(1):413. 1856——*Dracocephalum speciosa* Ledeb. ex Gartenfl. **29**:376. 1880——*Dracocephalum ruyschianum* auct. non Linn.:Franch. Pl. David. I 240. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:292.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:169. 1915——*Dracocephalum ruyschiana* Linn. var. *β argunense* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **25**:190,191, et Fl. Kor. **2**:150.1911.

茎多数自根茎生出，直立，高35—57厘米，不分枝，在叶腋有具小型叶不发育短枝，上部四棱形，疏被倒向的小毛，中部以下钝四棱形或近圆柱形，几无毛。茎下部叶具短柄，柄长为叶片的1/4—1/3，叶片长圆状披针形，长2.2—4厘米，宽5—6毫米，先端钝，基部楔形，在下面中脉上疏被短毛或几无毛；茎中部以上之叶无柄，披针状线形，长4.5—6.8厘米，宽3.2—6毫米；在花序上之叶变短，披针形或卵状披针形。轮伞花序生于茎顶2—4个节上，占长度2—4.5厘米，多少密集，苞片长为萼之1/2或2/3，绿色，椭圆形或匙状倒卵形，先端锐尖，边缘被睫毛。花萼长1.4—1.8厘米，下部密被倒向的小毛，中部变稀疏，上部几无毛，2裂近中部，齿锐尖，常带紫色，上唇3裂约至本身2/3处，中齿披针状卵形，较侧齿稍宽，侧齿披针形，下唇2裂几至本身基部，齿披针形。花冠蓝紫色，长3.3—4厘米，外面被短柔毛。花药密被柔毛，花丝疏

被毛。 花期6—8月。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古东部，河北北部；生于山坡草地或草原，江岸沙质草甸或灌丛中，海拔180—750米。苏联西伯利亚东部，朝鲜也有，变种见于日本中北部。模式标本采自黑龙江。

28. 扁柄草属——Lallemantia Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. **6**:52.1839.

一年生或二年生草本，无毛或被白毛。最下部的叶具长柄，具齿，下部的叶及花叶渐变无柄或具短柄，较狭，近全缘。轮伞花序腋生，通常6花，花梗直立，坚硬，常扁平；苞片具睫毛状或芒状齿。花萼管状，直立，喉部在花后因齿靠合而关闭，具15脉，在齿缺处脉会合成小疣，齿5，近相等，后齿较其余的为宽。花冠筒纤细，内藏或微伸出，向上扩展成喉，冠檐二唇形，上唇直立，略凹，微缺，内面具二纵向的褶襞，下唇平展，3裂，中裂片肾形，扁而宽，侧裂片圆形，极小。雄蕊4，后对较长，花丝分离，被疏柔毛，花药2室，室最后叉开。花柱先端2裂，裂片钻形，近相等。花盘全缘或具小裂片。小坚果长圆形，腹面具棱，深褐色。

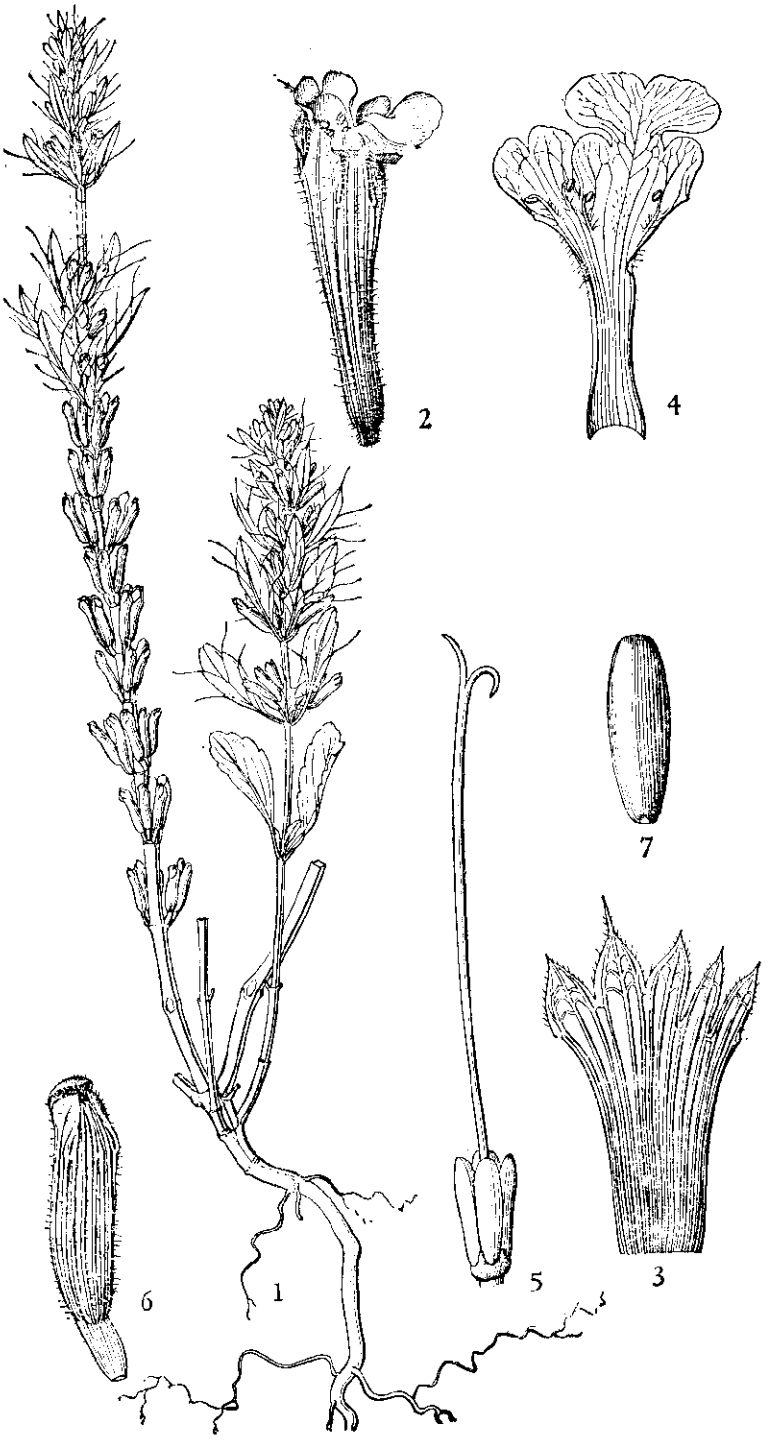
共5种，分布于苏联，伊朗，阿富汗，巴基斯坦及我国新疆。我国新疆产下述1种。

1. **扁柄草** 图版75

Lallemantia royleana (Benth.) Benth. in DC. Prodr. **12**:404.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:391.1849——*Dracocephalum royleanum* Benth. in Wall. Pl. Asia. Rar. **1**:65.1830.

一年生草本。茎高15—20.5厘米，密被灰白色平展或倒向短柔毛，不分枝或自基部分枝，四棱形，最下部1—2节几圆柱形。叶卵形，长1.5—2.5厘米，宽0.8—1厘米，先端钝，基部楔形，两面被疏短柔毛，边缘具圆齿，叶柄长5—10毫米。轮伞花序(4)—6花，在主茎及侧枝上组成顶生穗状花序，此穗状花序长2—18.5厘米，花时宽1.4厘米，果时宽仅0.8厘米，直立；苞叶卵形或长圆状楔形，长0.8—1.7厘米，宽0.5—0.7厘米，具短柄，边缘具疏齿或下部的每边有具长芒的1—2齿，苞片倒卵状楔形，长4—7毫米，宽2—5毫米，每边具2—4个具长2—6毫米长芒的牙齿，苞叶及苞片的毛被与叶相同，下面疏生黄色腺点。花萼管状，长约5毫米，宽1—1.2毫米，

图版75：**扁柄草 Lallemantia royleana** (Benth.) Benth. 1.植株的一部分；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.果萼；7.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


2
4
7
6
1
5
3

果时增大，外被平展短毛及混生微柔毛，有时尚有黄色腺体，脉纹明显，在各齿缺处两纵向脉相会成小疣，喉部微斜，齿5，小，后3齿卵形，长约1.3毫米，中间的一齿具针尖，前2齿长圆形，较狭，长约1.5毫米，果时后齿将其余4齿包裹。花冠紫蓝色，略超出花萼，长约5.5毫米，外面中部被白色疏柔毛，冠檐二唇形，上唇长0.7毫米，略内凹，先端2圆裂，内面具与边缘平行的弧形褶襞，下唇3裂，中裂片肾形，长约1.2毫米，宽约2.8毫米，先端微缺，边缘微有起伏，侧裂片圆形，极小。雄蕊4，内含，花丝具疏柔毛。花柱长约4.6毫米，先端2裂，前裂片下弯。子房裂片狭长圆形，长0.8—1毫米，宽0.2毫米。花盘黄色，环状，具4枚与子房裂片互生的小裂片。小坚果狭长圆形，腹面具棱，长2.3毫米，宽约1毫米，深褐色，无毛。 花期5—6月，果期6月以后。

产新疆（天山北麓）；生于山坡上或水沟边的较湿润处（在国外许多地方常为田间杂草出现）。苏联，伊朗至印度东部有分布。模式标本采自印度东部。

3.野芝麻族——Lamieae

——*Stachydeae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:207. 1897; Boriss. in Fl. URSS **20**:493. 1954——*Stachydeae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 503. 1834, in DC. Prodr. **12**:407. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1168. 1876, p. p. maj.

1.夏枯草亚族——Subtrib. Brunellinae Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:207,241. 1897; Boriss. in Fl. URSS **20**:493. 1954——*Scutellarineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 416. 1834, p. p.——*Stachydeae* subtrib. *Scutellarieae* Benth. in DC. Prodr. **12**:407. 1846, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1168. 1876, p. p.——*Stachydeae* subtrib. *Prunellinae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:247. 1929.

29.夏枯草属——**Prunella** Linn.

Linn. Sp. Pl. 600. 1753——*Brunella* Moench, Meth. 414. 1794.

多年生草本，具直立或上升的茎。叶具锯齿，或羽状分裂，或几近全缘。轮伞花

序 6 花，多数聚集成卵状或卵圆状穗状花序，其下承以苞片；苞片宽大，膜质，具脉，覆瓦状排列，小苞片小或无；花梗极短或无。花萼管状钟形，近背腹扁平，不规则 10 脉，其间具网脉纹，外面上方无毛，下方具毛，内面喉部无毛，二唇形，上唇扁平，先端宽截形，具短的 3 齿，下唇 2 半裂，裂片披针形，果时花萼缢缩闭合，尖端向上（在干空气中，但在湿空气中则开放而平展）。冠筒向上逐渐一侧膨大，喉部稍为缢缩，常常伸出于萼，内面近基部有短毛及鳞片的毛环，冠檐二唇形，上唇直立，盔状，内凹，近龙骨状，在背上具毛或无毛，全缘，下唇 3 裂，中裂片较大，内凹，具齿状小裂片，侧裂片长圆形，反折下垂。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，成对并列而离生，花丝尤其是后对先端 2 齿，下齿具花药，上齿超出于花药或不明显呈瘤状，花丝基部无毛几无齿，花药成对靠近，二室叉分。花柱无毛，先端相等 2 裂，裂片钻形。花盘近平顶。小坚果圆形、卵圆形或长圆形，无毛，光滑或具瘤，棕色，具数脉或具二脉及中央小沟槽，基部有一锐尖白色着生面，先端钝圆。

约 15 种（或云仅 7 种），彼此相近，广布于欧亚温带地区及热带山区，非洲西北部及北美洲也有。我国产 4 种 3 变种，其中 1 种为引种栽培。

分种检索表

1. 花冠具有向上弯曲的冠筒，长 20—27 毫米，长约为花萼的 3 倍；最上方一对叶远离花序，因而花序明显具长梗；前对花丝不育齿短小而呈钝瘤状；花萼上唇 3 齿明显；小坚果近圆形，略具瘤状突起，在边缘及背面明显具沟纹……4. **大花夏枯草 P. grandiflora** (Linn) Jacq

1. 花冠具直伸的冠筒，长均在 20 毫米以下，在花萼的 2 倍以下；最上方一对叶紧接于花序呈苞叶状，花序具短梗或无梗；前对花丝不育齿超出于花药；花萼上唇 3 齿不明显；小坚果卵圆形至长圆形，光滑。

2. 植株各部明显具刚毛；花冠蓝紫色，上唇背上明显具一硬毛带……3. **硬毛夏枯草 P. hispida** Benth.

2. 植株各部具稀疏糙毛或近无毛；花冠紫、红紫、淡红至白色，上唇背部圆形，无毛或不明显具毛。

3. 植株细弱；花冠略超出于萼，长绝不达萼长之二倍，长约 13 毫米……1. **夏枯草 P. vulgaris** Linn.

3. 植株粗壮；花冠明显超出于萼很多，长约为萼长之二倍，长 18—21 毫米……2. **山菠菜 P. asiatica** Nakai

1. **夏枯草**（本经）　麦穗夏枯草、铁线夏枯草（云南丛书，植物名实图考），麦夏枯、铁线夏枯（滇南本草），夕句、乃东（本经），燕面（别录），铁色草（本草纲目），滁州夏枯草（大明一统志，植物学大辞典），牯牛岭（亨利植物名录），丝线吊铜钟（广东），毛虫药

(广西龙胜),小本蛇药草(广西融水),土枇杷(四川荣阳),金疮小草(四川青川),羊蹄尖(四川广元),古牛草(四川屏山),灯笼草(四川南川),牛低头(河南西峡、商城)

Prunella vulgaris Linn. Sp. Pl. 600. 1753, excl. varr.; Benth. in DC. Prodr. **12**:410. 1848, "Brunella"; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **20**:38. 1882; Baker et S. Moore in Journ. Linn. Soc. **17**:385. 1879; Franch. Pl. David. 241. 1884; et in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg **24**:243. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:670. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:299. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:554. 1900; Palibin, Consp. Fl. Korea **2**:29. 1902; Yabe in Bot. Mag. Tokyo **18**:43. 1904; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**, Beibl. **75**:63. 1904, "Brunella"; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:314. 1906; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:115, 245, 314. 1912, 383. 1913; Dunn in ibid. **6**:177. 1915, p. p.; Diels in Rep. Beil. **12**:477. 1922; 钱崇澍,科学社生物所论文集 **3**:76. 1927; Liu, Chihli Fl. 152. 1928; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **44**:18. 1930; 孙雄才, 科学社生物所论文集 **7**:29. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:103. 1933, "Brunella"; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:80. 1934, Symb. Sin. **7**:919. 1936, et in Beih. Bot. Centralbl. **56B**(3):458. 1937; H. Smith in Act. Hort. Göthob. **9**:80. 1934; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634. 1938; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 281. 1966, in ibid. 2nd Rep. 117. 1971——*Prunella vulgaris* Linn. var. *vulgaris* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 417. 1834; Makino in Bot. Mag. Tokyo **10**:66. 1896; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):537, 1906; Masam. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:297. 1912——*Prunella vulgaris* Linn. var. *elongata* Makino, l. c.; Matsum. et Kudo l. c.; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:191. 1921——*Prunella japonica* Makino in Bot. Mag. Tokyo **28**:158. 1914——*Prunnella vulgaris* Linn. var. *japonica* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**:23. 1921; Makino in Journ. Jap. Bot. **4**:11. 1927; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:249. 1929——*Prunella asiatica* auct. non Nakai: L. P. King etc. in Icon. Pl. Medic. e libro Tien Nan-Pen-Tsao Lanmaoano **1**:15—17, pl. 26. 1945; 滇南本草 **1**:183—184, cum pl. 1959.

1a. **夏枯草** (原变种) 图版 76

var. **vulgaris**

多年生草本；根茎匍匐，在节上生须根。茎高20—30厘米，上升，下部伏地，自基部多分枝，钝四棱形，具浅槽，紫红色，被稀疏的糙毛或近于无毛。茎叶卵状长圆形或卵圆形，大小不等，长1.5—6厘米，宽0.7—2.5厘米，先端钝，基部圆形、截形至宽楔形，下延至叶柄成狭翅，边缘具不明显的波状齿或几近全缘，草质，上面橄榄绿色，具短硬毛或几无毛，下面淡绿色，几无毛，侧脉3—4对，在下面略突出，叶柄长0.7—2.5厘米，自下部向上渐变短；花序下方的一对苞叶似茎叶，近卵圆形，无柄或具不明显的短柄。轮伞花序密集组成顶生长2—4厘米的穗状花序，每一轮伞花序下承以苞片；苞片宽心形，通常长约7毫米，宽约11毫米，先端具长1—2毫米的骤尖头，脉纹放射状，外面在中部以下沿脉上疏生刚毛，内面无毛，边缘具睫毛，膜质，浅紫色。花萼钟形，连齿长约10毫米，筒长4毫米，倒圆锥形，外面疏生刚毛，二唇形，上唇扁平，宽大，近扁圆形，先端几截平，具3个不很明显的短齿，中齿宽大，齿尖均呈刺状微尖，下唇较狭，2深裂，裂片达唇片之半或以下，边缘具缘毛，先端渐尖，尖头微刺状。花冠紫、蓝紫或红紫色，长约13毫米，略超出于萼，冠筒长7毫米，基部宽约1.5毫米，其上向前方膨大，至喉部宽约4毫米，外面无毛，内面约近基部1/3处具鳞毛毛环，冠檐二唇形，上唇近圆形，径约5.5毫米，内凹，多少呈盔状，先端微缺，下唇约为上唇1/2，3裂，中裂片较大，近倒心脏形，先端边缘具流苏状小裂片，侧裂片长圆形，垂向下方，细小。雄蕊4，前对长很多，均上升至上唇片之下，彼此分离，花丝略扁平，无毛，前对花丝先端2裂，1裂片能育具花药，另1裂片钻形，长过花药，稍弯曲或近于直立，后对花丝的不育裂片微呈瘤状突出，花药2室，室极叉开。花柱纤细，先端相等2裂，裂片钻形，外弯。花盘近平顶。子房无毛。小坚果黄褐色，长圆状卵珠形，长1.8毫米，宽约0.9毫米，微具沟纹。　花期4—6月，果期7—10月。

产陕西，甘肃，新疆，河南，湖北，湖南，江西，浙江，福建，台湾，广东，广西，贵州，四川及云南等省区；生于荒坡、草地、溪边及路旁等湿润地上，海拔高可达3000米。欧洲各地，北非，苏联西伯利亚，西亚，印度，巴基斯坦，尼泊尔，不丹，日本(?)，朝鲜(?)，均广泛分布，澳大利亚及北美洲亦偶见。模式标本采自欧洲。

全株入药，据《滇南本草》记载："味苦，微辛，性微温，入肝经，祛肝风，行经络。治口眼歪斜，止筋骨疼，舒肝气，开肝郁。治日珠夜(胀)痛，消散瘰疬(周身结核)，手足周身节骨酸疼。"

1b.白花变种

var. **leucantha** Schur sec. Bailey, Manucal Cult. Pl. rev. ed. 853. 1949.

这一变种与原变种不同在于花白色。

产四川南部；生于溪旁，海拔750米。

1c.**狭叶变种**

var. **lanceolata** (Barton) Fernald in Rhodora **15**:182. 1913——*Prunella lanceolata* Barton, Comp. Fl. Philoci **2**:37. 1818——*Brunella vulgaris* Linn. var. *elongata* Benth. in DC. Prodr. **12**:411. 1848.

这一变种与原变种不同在于叶全缘，披针形至长圆状披针形，长1.5—4厘米，宽6—10毫米，无毛或疏生柔毛。

产云南，四川；生于路旁，草坡，灌丛及林缘等处，海拔达3200米。

2.**山菠菜**(山东) 灯笼头(江苏)

Prunella asiatica Nakai in Rep. Veg. Kanihôchi no. **243**:29. 1928, nom. nud.; et in Bot. Mag. Tokyo **44**:19. 1930, descr.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表 320, pl. 110, f. 1. 1959 —*Prunella vulgaris* auct. non Linn.: Thunb. Fl. Jap. 250. 1784; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. **4**(2):157. 1846; A. Gray, Pl. Jap. 316. 1856; Miq. Prol. Fl. Jap. 42. 1865; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:376. 1875 "Brunella"; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:359. 1907, saltem pro parte, "Brunella".

2a.**山菠菜** (原变种)

var. **asiatica**

多年生草本，具有匍匐茎及从下部节上生出的密集须根。茎多数，从基部发出，上升，下部多少伏地，高20—60厘米，钝四棱形，具疏柔毛，尤以上部为甚，紫红色。茎叶卵圆形或卵圆状长圆形，长3—4.5厘米，宽1—1.5厘米，先端钝或近急尖，基部楔形或渐狭，上面绿色，贴生微疏柔毛或近无毛，下面淡绿色，在脉上被微疏柔毛，边缘疏生波状齿或圆齿状锯齿，侧脉3—4对，上面多少凹陷，下面稍隆起，叶柄显著，长1—2厘米，腹平背凸，多少具狭翅，被疏柔毛；花序下方的1—2对叶较狭长，近于宽披针形，叶柄短或近于无柄。轮伞花序6花，聚集于枝顶组成长3—5厘米的穗状花序，每一轮伞花序下方均承以苞片；苞片向上渐变小，扁圆形，宽大，长5—8毫米，宽6—15毫米，先端染红色，具长2—3毫米尾状尖头，膜质，有自基部放射状的脉，脉在

图版76：**夏枯草** (原变种)**Prunella vulgaris** Linn. var. **vulgaris**, 1.植株；2.花及苞片；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雄蕊上部，示花丝先端二裂，一裂片能育而具花药；6.雌蕊；7.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


7
6
5
2
1
4
3

边缘上闭锁，显著，外面在脉上及边缘内方具疏柔毛，边缘上有纤毛，内面无毛；花梗短，长约 2 毫米，被柔毛。花萼连齿在内长约 10 毫米，先端红色或紫色，筒长 4 毫米，陀螺状，外面被白色具节柔毛，内面无毛，萼檐二唇形，上唇扁平，宽大，近圆形，宽约 6 毫米，明显具网脉，外面在两侧肋上具疏柔毛，两侧边缘具纤毛，先端有 3 个近截形的短齿，中齿最宽大，齿间不明显，齿尖长 1 毫米，为刺芒状，下唇较狭，宽 3.5 毫米，2 深裂，裂片达唇片长之半，披针形，具脉，边缘具缘毛，先端具小刺尖。花冠淡紫或深紫色，长 18—21 毫米，冠筒长约 10 毫米，中部以上骤然增大，外面无毛，内面近基部 1/3 具近水平向的鳞毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 9 毫米，宽 6 毫米，内凹，龙骨状，先端微缺，外面在脊上稍具微柔毛或近于无毛，下唇宽大，长约 8 毫米，宽约 9 毫米，3 裂，中裂片较大，近圆形，边缘具流苏状小裂片，侧裂片长圆形，细小，下垂。雄蕊 4，前对长很多，均上升至上唇片之下，彼此分离，扁平，极无毛，花丝先端 2 裂，1 裂片具花药，1 裂片超出于花药之上，花药 2 室，室极叉开。花柱丝状，伸出于雄蕊之上，先端相等 2 浅裂。花盘近平顶。子房棕褐色，无毛。小坚果卵珠状，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，顶端浑圆，棕色，无毛。 花期 5—7 月，果期 8—9 月。

产黑龙江，吉林，辽宁，山西，山东，江苏，浙江，安徽及江西；生于路旁、山坡草地、灌丛及潮湿地上，海拔可达 1700 米。日本，朝鲜也有。模式标本采自日本。

全草入药，江苏民间用作利尿，降血压，治淋病及瘰疬，又可当茶饮。

2b. **白花变种**

var. **albiflora** (Koidz.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **44**:21. 1930——*Prunella vulgaris* Linn. var. *albiflora* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **29**:310. 1915; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 257. 1925.

这一变种与原变种不同在于花白色。

产江苏；生于路旁。模式标本采自日本。

3. **硬毛夏枯草**

Prunella hispida Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:66. 1830; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:919. 1936——*Brunella vulgaris* Linn. var. *hispida* Benth. in DC. Prodr. **12**:410. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:670. 1885.——*Brunella ovata* Wall. Cat. 2133. 1829, nom. nud.——*Prunella stolonifera* Lévl. et Giraudias in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:296. 1913.

多年生草本，具密生须根的匍匐地下根茎。茎直立上升，基部常伏地，高 15—30 厘米，钝四棱形，具条纹，密被扁平的具节硬毛。叶卵形至卵状披针形，长 1.5—3 厘

米，宽 1—1.3 厘米，先端急尖，基部圆形，边缘具浅波状至圆齿状锯齿，两面均密被具节硬毛，间或有时多少脱落，侧脉 2—3 对，不明显，叶柄长 0.5—1.5 厘米，近于扁平，近叶基处有不明显狭翅，被硬毛；最上一对茎叶直接下承于花序或有一小段距离，近于无柄。轮伞花序通常 6 花，多数密集组成顶生长 2—3 厘米宽 2 厘米的穗状花序，每一轮伞花序其下承以苞片，苞片宽大，近心脏形，宽 0.8—1 厘米，先端具长约 2 毫米的骤然长渐尖的尖头，外面密被具节硬毛，内面无毛，边缘明显具硬毛，膜质，脉纹放射状，自基部发出，先端网结，多少显著；花梗极短，长不及 1 毫米，具硬毛。花萼紫色，管状钟形，连齿在内长约 1 厘米，背腹扁平，脉 10，显著，其间网脉连结，脉上明显有具节硬毛，齿缘具纤毛，萼檐二唇形，上唇扁平，宽大，近圆形，长 6 毫米，宽近 5 毫米，先端近截形，具 3 个短尖齿，中齿宽大，侧齿细小，下唇较窄，宽约 3 毫米，2 深裂，裂片达唇片的中部，披针形，具刺尖头。花冠深紫至蓝紫色，长约 15(18)毫米，冠筒长 10 毫米，近基部宽约 1.5 毫米，向上在前方逐渐膨大，在喉部稍为缢缩，宽达 4 毫米，外面无毛，内面近基部有一略倾斜的鳞毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，龙骨状，内凹，先端微缺，外面在脊上有一明显的硬毛带，内面无毛，下唇宽大，长 5 毫米，宽 6 毫米，3 裂，中裂片较大，近圆形，边缘具波齿状小裂片，侧裂片长圆形，细小，下垂。雄蕊 4，前对较长，均伸出于冠筒，花丝分离，扁平，无毛，前对花丝在顶端明显有长过于花药的钻形裂片，后对者则不甚显著，花药 2 室，室极叉开。花柱丝状，略伸出于雄蕊之上，先端相等 2 浅裂。花盘近平顶。子房棕褐色，无毛。小坚果卵珠形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，背腹略扁平，顶端浑圆，棕色，无毛。花、果期自 6 月至翌年 1 月。

产云南，四川西南部；生于路旁，林缘及山坡草地上，海拔 1500—3800 米。印度，锡金也有。模式标本采自印度东北部。

4.大花夏枯草

Prunella grandiflora (Linn.) Jacq. Fl. Austr. **4**:40. 1776; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 417. 1834; Boriss. in Fl. URSS **20**:496. 1954——*Prunella vulgaris* Linn. *β. grandiflora* Linn. Sp. Pl. 600. 1753——*Brunella grandiflora* Moench, Meth. Pl. 414. 1794; Benth. in DC. Prodr. **12**:409. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:241. 1897.

多年生草本；根茎匍匐地下，在节上有须根。茎上升，高 15—60 厘米，钝四棱形，具柔毛状硬毛。叶卵状长圆形，长 3.5—4.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端钝，基部近圆形，全缘，两面疏生硬毛，但下面毛常脱落，边缘具细缘毛，叶柄长 2.5—4 厘米，背腹

扁平，具硬毛；花序下方的一对叶长圆状披针形，无柄。轮伞花序密集组成长4.5厘米的长圆形顶生花序，其下方不直接承以叶片，每一轮伞花序下承以苞片；苞片宽大，心形，先端具小尖头，向上逐渐细小，膜质，脉纹放射状，在边缘内方网结，外面在脉上疏被柔毛，边缘具缘毛，内面无毛；花梗短，长约1毫米，具柔毛状硬毛。花萼连齿在内长8毫米，外面沿脉上疏生硬毛，内面无毛，筒长3毫米，萼檐二唇形，上唇近圆形，长宽约5毫米，先端近圆形，具3齿，齿为宽三角形，具小刺尖头，侧齿稍长，下唇长圆形，长6毫米，宽3毫米，2裂，裂片达唇片中部，披针形，具刺状尖头。花冠蓝色，长20—27毫米，冠筒长9毫米，弯曲，内面近基部有斜向鳞毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长1.2厘米，宽0.7厘米，向下弯曲，下唇宽大，3裂，中裂片较大，边缘具波齿状小裂片，侧裂片下垂。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝分离，扁平，无毛，顶端有不明显的钝齿，花药2室，室极叉开。花柱丝状，伸出于雄蕊之上，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘近平顶，波状。小坚果近圆形，略具瘤状突起，在边缘及背面明显具沟纹。 花期9月，果期9月以后。

我国南京曾引种栽培。原产欧洲经巴尔干半岛及西亚至亚洲中部。模式标本采自西欧。

2.铃子香亚族——Subtrib. Melittinae Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:207, 242. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:150. 1929; Pojark. in Fl. URSS **20**:498. 1954——*Stachydeae* subtrib. *Melitteae* Benth. in DC. Prodr. **12**:407. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1168. 1876.

30. 铃子香属——Chelonopsis Miq.

Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**:111. 1865.

草本或半灌木至灌木，直立。叶具锯齿、圆齿或犬齿乃至重锯齿。轮伞花序腋生，疏花，2—10花；花大，美丽，白色，黄色至紫红色；花叶与茎叶同形。花萼膜质，钟形，花后膨大，10脉，齿4—5，三角形，等大或近等大，或明显呈二唇形，后一情况上唇具3齿，下唇具2齿。花冠筒近基部向前方膨大，长伸出，内面无毛环，冠檐二唇形，唇片短而宽，上唇短小，直立，全缘或微凹，下唇较长，近开展，3裂，中裂片最大，先端微凹或边缘波状至牙齿。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝扁平，具微柔毛，花药成对靠近，2室，明显叉开，前方具须毛。花盘平顶或斜向而后裂片呈指状。

花柱先端2浅裂，裂片近等大，钻形。小坚果背腹扁平，顶端具斜向伸长的翅。

约16种，分布自克什米尔地区经我国至日本。我国有13种，3变种，产于西藏、云南、四川、甘肃、陕西、广东、安徽及浙江等省区。

分种检索表

1. 具根茎的直立草本；花萼具4—5齿，齿不等大，明显呈3/2式二唇形（亚属2. **铃子香亚属** subg. **Chelonopsis**）；叶披针形，基部楔状延长，具明显的长柄（柄长可达2厘米），边缘具细密较浅且具胼胝体的锯齿……13. **浙江铃子香 C. chekiangensis** C. Y. Wu

1. 直立的灌木或半灌木；花萼具5齿，齿等大，不呈二唇形（亚属1. **等齿铃子香亚属** Subg. **Aequidens** C. Y. Wu et H. W. Li）。

2. 叶对生至三叶轮生，披针形至卵圆状披针形，具短柄或近无柄；花冠通常乳白色乃至粉红色而具紫斑（组1. **等齿铃子香组** Sect. **Aequidens**）。

3. 叶对生，极薄，边缘疏生极浅而有尖突的锯齿至近于全缘；花均单生于叶腋，具线形长梗；花萼只有极少数的白色纤毛，齿披针形，与萼筒等长或稍长于萼筒，边缘有白色长纤毛……3. **大萼铃子香 C. forrestii** Anthony

3. 叶常三叶轮生，坚纸质，边缘具细锯齿；聚伞花序1—3花着生于叶腋，具短的总梗；花萼有白色柔毛，齿三角形，短于萼筒。

4. 叶披针形，长3.5—6厘米，宽0.8—1.3厘米；聚伞花序通常只1花，具长在3毫米以下的短梗；花冠小，长1.5—2厘米……1. **白花铃子香 C. albiflora** Pax et Hoffm.

4. 叶卵圆状披针形，长5—6厘米，宽2—2.5厘米；聚伞花序通常3花，具长1厘米的总梗；花冠大，长3.5厘米……2. **轮叶铃子香 C. souliei** (Bonati) Merr.

2. 叶均对生，卵圆形至卵圆状三角形，具长柄；花冠黄色至紫红色（组2. **小叶铃子香组** Sect. **Microphyllum** C. Y. Wu et H. W. Li）。

5. 小枝具疏柔毛，间夹有稀疏的长刚毛，但绝无腺毛。

6. 叶极小，长在3厘米以下；花常单生……4. **小叶铃子香 C. giraldii** Diels

6. 叶长均在3厘米以上；花稀单生。

7. 花冠黄色，下唇中裂片明显具牙齿或波状……5. **齿唇铃子香 C. odontochila** Diels

7. 花冠粉红至深红色，下唇中裂片全缘或近于全缘。

8. 植株各部极密被长柔毛；叶微皱，边缘有粗大的圆齿状锯齿……7. **多毛铃子香 C. mollissima** C. Y. Wu

8. 植株各部被有较疏的长柔毛；叶无皱，边缘具重圆锯齿……6. **玫红铃子香 C. rosea** W. W. Smith

5. 小枝密被平展刺毛及具腺小疏柔毛。

9. 总梗明显伸长。

10. 苞片线形，细小。

11.叶较大，长 8—12 厘米，宽 6—7 厘米，具粗大的小裂片状重圆锯齿；总梗长达 5 厘米，花梗在果时长达 2.5 厘米以上……8.**丽江铃子香 C. lichiangensis** W. W. Smith

11.叶较小，长 6—8 厘米，宽 3—4 厘米，具圆锯齿；总梗长只及 2.5 厘米，花梗长 2—3 毫米……9.**干生铃子香 C. siccanea** W. W. Smith

10.苞片叶状，较大而显著。

12.苞片靠近于花萼而初时将聚伞花序包被；花梗短，长 2—5 毫米，因而彼此靠近 ……10.**具苞铃子香 C. bracteata** W. W. Smith

12.苞片远离而不将花萼包被；花梗长，可达 2.5 厘米，因而彼此远离……11.**假具苞铃子香 C. pseudobracteata** C. Y. Wu et H. W. Li

9.总梗明显缩短，因而聚伞花序簇生于叶腋 ……12.**缩序铃子香 C. abbreviata** C. Y. Wu et H. W. Li

1.等齿铃子香亚属——Subg. Aequidens C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (2):150. 1965.

花萼具 5 齿，不呈二唇状，齿等大。直立半灌木或灌木。叶对生至三叶轮生。

组 1.等齿铃子香组——Sect. Aequidens

花冠通常乳白色乃至粉红色而具紫斑。叶对生至三叶轮生，披针形至卵圆状披针形，具短柄或近无柄。

1.白花铃子香

Chelonopsis albiflora Pax et Hoffm. ex Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477. 1922——*Chelonopsis souliei* auct. non (Bonati) Merr: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):28. 1959.

灌木，高 0.5—2 米。茎灰褐色，具纵向脱落的皮层，小枝褐色，被微柔毛，其后无毛。叶对生或轮生，披针形，长 3—5 厘米，宽 1—1.3 厘米，先端渐尖，基部近圆形至阔楔形，边缘有小锯齿，纸质，上面绿色，疏生微柔毛及腺点，下面淡绿色，沿脉上被柔毛，余部有腺点，侧脉 6 对，在上面凹陷，下面隆起；叶柄极短，长约 2 毫米，具微柔毛。聚伞花序腋生，1—3 花，通常单花；总梗短，长约 3 毫米，其上具小苞片，花梗短，长 1—2 毫米；小苞片线形，长 5—7 毫米，宽 0.5 毫米。花萼钟形，连齿长约 2 厘米，外面具柔毛及腺点，内面无毛，10 脉，其间横脉网结，齿 5，长三角形，长达 8 毫米，先端刺尖。花冠白色，长达 3 厘米，外面于伸出萼筒部分被微柔毛，内面无毛，冠筒长 1.7 厘米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长 7 毫米，下唇长 13 毫米，3 裂，中裂片心脏形，先端凹缺，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，前对较长，花丝丝状，扁平，具微柔毛，上部多少增大呈

附属物状，花药卵圆形，平叉开，两端具须状毛。花柱丝状，无毛，伸出药外，先端不等2浅裂。子房棕褐色，无毛。花盘杯状，斜向上。　花期8月。

产四川西部及西藏；生于灌丛潮湿处，海拔3400—3700米。模式标本采自四川西部巴塘里塘间。

2. **轮叶铃子香**

Chelonopsis souliei (Bonati) Merr. in Journ. Arn. Arb. **28**:252. pl. 1; 1947, excl. syn.——*Brandisia souliei* Bonati in Bull. Soc. Bot. France **56**:467. 1904; Li in Journ. Arn. Arb **28**:136. 1947.

灌木，高1.5米。茎具撕裂状的皮层，小枝褐色，具微柔毛。叶轮生，卵状披针形，长5—6厘米，宽2—2.5厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘有锯齿，纸质，上面绿色，疏生微柔毛，沿肋上较密，下面淡绿色，沿脉上被柔毛，余部有腺点，侧脉6—8对，上面凹陷，下面隆起；叶柄长3—4毫米，被微柔毛。花序腋生，为3花的聚伞花序，偶有旁侧一花不发育而具2花的；总梗长约1厘米，花梗长1—4毫米；小苞片线形，长约5毫米。花萼钟形，连齿长约2厘米，筒部长约1厘米，外面密被柔毛及腺点，内面无毛，10脉，其间横脉连接，齿5，三角形，先端刺状渐尖。花冠乳黄色，长3.5厘米，外面于仲出萼筒部分被微柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长2厘米，喉部膨大，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长约1厘米，先端微凹，下唇长1.5厘米，3裂，中裂片心形，先端凹陷，侧裂片卵圆形。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，被微柔毛，花药卵圆形，平叉开，两端具须状毛。花柱丝状，无毛，伸出药外，先端具相等2浅裂。子房棕褐色，无毛。花盘平顶。　花期8月。

产四川西部及西藏；生于山坡上，海拔3600米。模式标本采自四川雅江。

3. **大萼铃子香**　图版77

Chelonopsis forrestii Anthony in Notes Bot. Gard. Edinburgh **15**:239. 1927; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):28. 1959——*Chelonopsis odontochila* Diels ssp. V. *forrestii* (Anth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:154. 1929.

小灌木，高1—2米。茎近圆柱形，麦秆色，皮层剥落，无毛，小枝具极稀疏的柔毛或近于无毛，干时黄褐色，近圆柱形。叶卵圆状披针形，长4—7厘米，宽2—2.5厘米，先端渐尖，基部稍不相等，近圆形至浅心形，边缘疏生极浅而有尖突的锯齿至近于全缘，且具纤毛，极薄，上面绿色，疏被白柔毛，下面淡绿色，疏被白柔毛及腺点；叶柄短，长约5毫米，扁平。聚伞花序仅1花，花大；总梗纤细，线形，长1—2.5厘米，花梗

短小，长约3毫米；小苞片线形，长5毫米，成对着生于花梗上部。花萼钟形，大，连齿长约2.3厘米，冠筒长约1厘米，坚纸质，外面只有极少数白色纤毛，内面无毛，脉10，不显著，齿5，披针形，先端渐成芒状，边缘有白色长纤毛。花冠大，长3厘米，乳白色而外面具紫晕，或红色而在筒中有紫纹，外面疏被白柔毛，内面无毛，冠筒长2.2厘米，逐渐膨大，冠檐二唇形，上唇扁圆形，长5毫米，宽8毫米，先端凹缺，下唇伸长，3裂，中裂片最大，长8毫米，宽7毫米，侧裂片宽5毫米。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，具微柔毛，先端具附属物，花药卵圆形，具须毛。花柱略与雄蕊等长，先端等2浅裂，裂片钻形。花盘略偏斜，全缘。子房棕褐色，无毛。 花期7月。

产四川西南部；生于林下及水沟旁灌丛中，海拔2800—3100米。模式标本采自四川木里。

组2.小叶铃子香组——Sect. Microphyllum C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):151. 1965.

花冠黄色至紫红色。叶对生，卵圆形至卵圆状三角形。

系1.小叶铃子香系—— Ser. Roseae C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):151. 1965.

小枝具疏柔毛，间夹有稀疏的长刺毛，但绝无腺毛。

4.小叶铃子香

Chelonopsis giraldii Diels in Engler, Bot. Jahrb. **36**, Beibl. **82**:94.1905; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:177. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:153. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):29. 1959.

灌木，高1—2米。茎近圆柱形，具条纹，密被微柔毛，多分枝，枝条纤细，多叶。叶小，卵圆形或卵圆状三角形，长2.5—4厘米，宽1.8—2.5厘米，先端锐尖，基部钝圆，边缘疏生缺刻状锯齿，间有重锯齿，上面绿色，下面较淡，两面被柔毛状硬毛，侧脉3—4对，在上面凹陷，下面隆起；叶柄纤细，近圆柱形，长1—2厘米，密被微柔毛。聚伞花序腋生，1—3花，通常1花；总梗长1—1.4厘米，花梗长2毫米，均密被微柔毛；

图版77：**大萼铃子香 Chelonopsis forrestii** Anthony. 1.植株上部；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雄蕊上部，示花丝顶端的附属物及具髯毛的药室；6.雌蕊。（曾孝濂绘）


5
4
2
6
1
3

小苞片线状披针形，长约1厘米，宽约1.5毫米，背面被微柔毛。花萼钟形，连齿长1.8厘米，筒长约1.3厘米，外面被微柔毛，内面无毛，10脉，其间网脉明显，齿5，三角形，长5毫米，长渐尖。花冠长3厘米，外面除冠筒基部外密被柔毛，内面无毛，冠筒长2.6厘米，伸出于萼筒很多，喉部膨大，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长4毫米，下唇3裂，中裂片倒心脏形，先端微凹。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，被微柔毛，花药卵圆形，具须毛。花柱丝状，无毛，伸出药外，先端等2浅裂。花盘斜向。未成熟小坚果黑褐色，具条纹。 花期10月。

产陕西，甘肃；生于谷地灌丛中，海拔750米。等模式标本采自陕西太白山及宝鸡妙王山。

5.**齿唇铃子香**

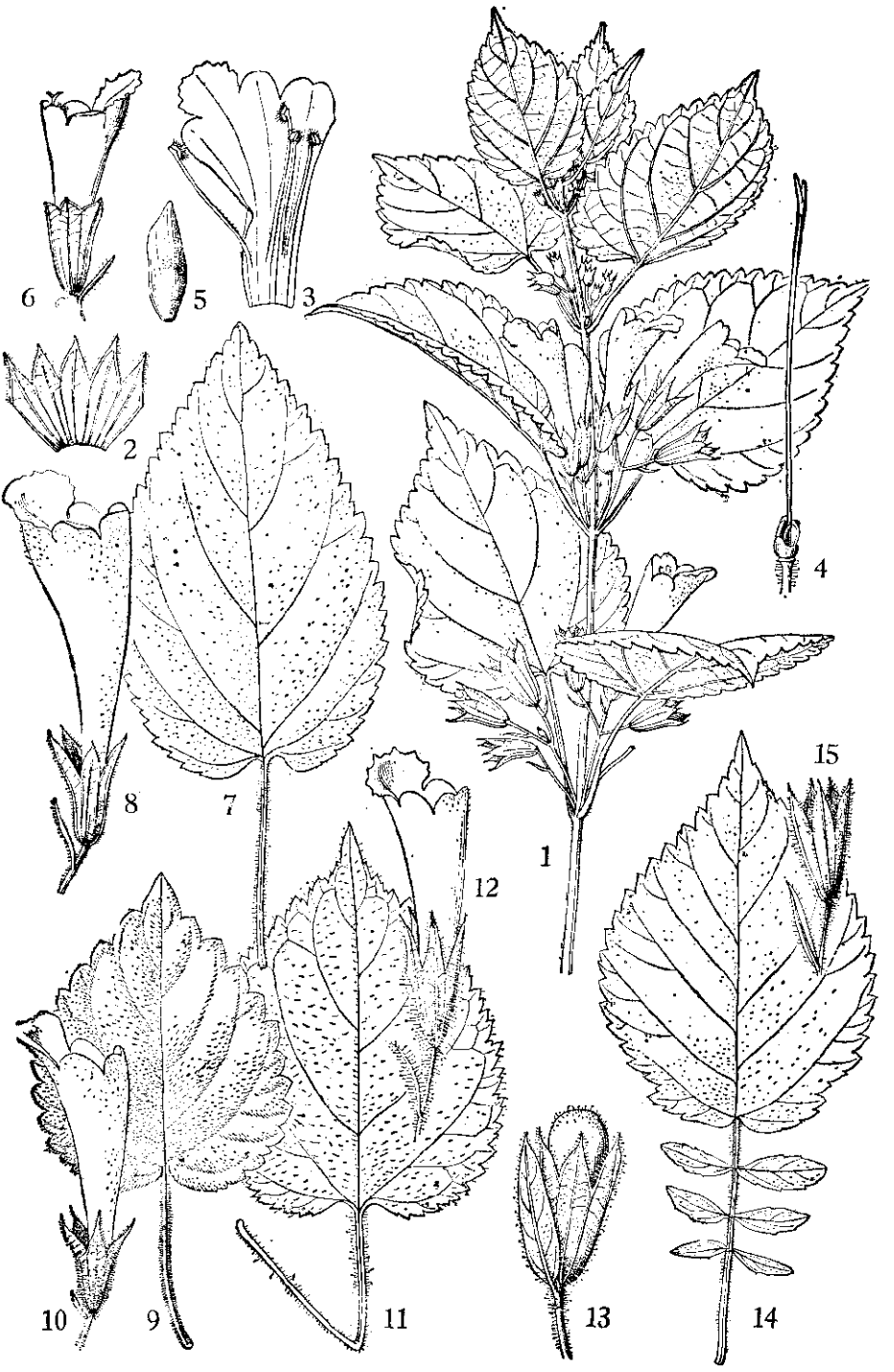
Chelonopsis odontochila Diels in Notes Bot Gard. Edinburgh **5**:240. 1912; in ibid **7**:6, 45, 313. 1912, ibid. **7**:347. 1913; Dunn in ibid. **6**:178. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci Agr. Taihoku Univ **2**:153. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin **7**:919. 1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):29. 1959——*Chelonopsis odontochila* Diels ssp. IV. *odontochila* (Diels) Kudo, l. c. 154. 1929.

5a.**齿唇铃子香**(原变种) 图版78:1—5

var. **odontochila**

小灌木，高1—2米。茎近圆柱形，密被短柔毛，间夹有稀疏的长刺毛，多分枝。叶卵圆形，长3—5厘米，宽1.5—3厘米，先端近渐尖，基部心形，纸质，边缘具细密圆锯齿，微皱，两面均被疏柔毛，侧脉约4对，上面凹陷，下面隆起；叶柄长1.5—2厘米，被短柔毛。聚伞花序1—3花，通常3花；总梗长1—2厘米，花梗长0.5—0.7厘米，均被短柔毛；小苞片线状披针形，长4—6毫米，宽约1毫米，具纤毛。花萼钟形，连齿长1厘米，筒长8毫米，果时花萼增大，长可达1.5厘米，外面疏被柔毛，内面无毛，10

图版78：1—5.**齿唇铃子香**(原变种) **Chelonopsis odontochila** Diels var. **odontochila**, 1.植株上部；2.花萼纵剖，内面观；3.花冠纵剖，内面观；4.雌蕊；5.小坚果。6.**齿唇铃子香钝齿变种 Chelonopsis odontochila** Diels var **smithii**(Kudo) C. Y. Wu, 6.花，侧面观。7—8.**玫红铃子香 Chelonopsis rosea** W. W. Smith, 7.叶；8.花，侧面观。9—10.**多毛铃子香 Chelonopsis mollissima** C. Y. Wu, 9.叶；10.花，侧面观。11—12.**丽江铃子香 Chelonopsis lichiangensis** W. W. Smith, 11.叶；12.花，侧面观。13.**具苞铃子香 Chelonopsis bracteata** W. W. Smith, 13.花苞。14—15.**假具苞铃子香**(原变种)**Chelonopsis pseudobracteata** C. Y. Wu et H. W. Li var **pseudobraeteata**, 14.叶；15.花萼。(曾孝濂绘)


6
5
3
2
4
8
7
1
15
12
10
9
11
13
14

脉，显著，其间平行横脉清晰可见，齿5，三角形，等大，长2毫米，先端具小尖突。花冠黄色，长约3.2厘米，外面被微柔毛，内面无毛，冠筒长2.2厘米，喉部膨大，冠檐二唇形，上唇长约3毫米，先端微凹，下唇大，3裂，中裂片较大，边缘明显具牙齿，侧裂片径约4毫米。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，具微柔毛，花药卵圆形，具须毛。花柱略伸出于药外，无毛，先端等2浅裂。花盘斜向。子房无毛。成熟小坚果黑褐色，卵状椭圆形，长1厘米，宽2.5毫米，扁平，顶端具翅，具脉。 花期9—10月，果期10—11月。

产云南西北部及四川西南部；生于谷地干旱灌丛中，海拔1400—1950米。模式标本采自云南西北部金沙江河谷佳古及九河间。

5b. **钝齿变种** 图版78:6

var. **smithii** (Kudo) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):29. 1959——*Chelonopsis odontochila* Diels ssp. II. *smithii* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:154. 1929——*Chelonopsis siccanea* auct. non W. W. Smith: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):30. 1959.

这一变种与原变种不同在于叶稍大，长可达8厘米，宽达5厘米；苞片叶状至线形；萼齿宽三角形，无尖突；花冠下唇中裂片微波状至具牙齿。

产四川西南部及云南西北部；生于谷地干旱灌丛中，海拔1800—2500米。模式标本采自云南西北部(?)。

6. **玫红铃子香** 图版78:7—8

Chelonopsis rosea W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:93. 1916; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):30. 1959——*Chelonopsis odontochila* Diels ssp. VII. *rosea* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:155. 1929.

灌木，高1—2米。枝粗壮，圆柱形，密被长柔毛。叶小，宽卵圆形，长3—8厘米，宽2—5.5厘米，先端短渐尖，基部心形，边缘密具重圆锯齿，齿端具胼胝体，坚纸质，上面各处均被长柔毛，下面主要沿中肋及脉上密被长柔毛，两面均具腺点，侧脉4—5对，上面微凹陷，下面隆起；叶柄长1—4.5厘米，密被长柔毛。聚伞花序腋生，通常具3花；总梗短，长0.5—1.5厘米，花梗长3—5毫米，两者均密被长柔毛；苞片小，近线形，长5—8毫米，密被长柔毛。花萼管状钟形，花时连齿长1.2—1.4厘米，果时花萼伸长，连齿长1.5—2.5厘米，外面密被短柔毛，内面在萼齿上被短柔毛余部无毛，脉10，显著，齿5，三角形至长三角形，有时突尖，长1—2毫米。花冠玫瑰红至紫红色，

长3—4厘米，宽0.8—1.2厘米，外面密被柔毛，内面无毛，冠檐二唇形，上唇短小，长3毫米，宽7毫米，近全缘，下唇大，3裂，中裂片长6毫米，宽10毫米，边缘近于无齿，侧裂片长约3毫米，宽约5毫米。雄蕊4，均内藏，前对较长，花丝丝状，扁平，具微柔毛，花药卵圆形，2室，平叉开，两端具须毛。花盘斜向，后裂片伸长。子房无毛。花柱细长，伸出于药外，先端近等2浅裂，裂片钻形。小坚果长椭圆形，长11毫米，宽4毫米，先端具翅，棕褐色，具细脉。　花期9—10月，果期11—12月。

产云南西部、西南部；生于开旷的灌丛中，海拔1600—3100米。模式标本采自云南大理。

7.**多毛铃子香**　图版78:9—10

Chelonopsis mollissima C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin **10**(2):151. 1965.

灌木，高1米。枝近圆柱形，极密被疏柔毛，多叶。叶卵圆状圆形，长3—5厘米，宽2.5—4.5厘米，先端锐尖，基部近心形，边缘具粗大圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，两面密被疏柔毛，坚纸质，侧脉4—5对，与中肋在上面稍凹陷下面显著；叶柄长1.5—2.5厘米，近圆柱形，极密被疏柔毛。聚伞花序腋生，1—2出，具1—3花，通常于腋生具叶的小短枝上顶生；总梗长4—8毫米，花梗长1—2毫米，二者均密被疏柔毛；苞片卵圆形或倒披针形，长约7毫米，宽2—3毫米，叶状，两面均密被疏柔毛。花萼钟形，连齿长1.5厘米，外面密被疏柔毛，内面被微柔毛，10脉，居间脉在齿间凹缺处下方略增大，其间横脉连接，齿5，长三角形，长7毫米，先端渐尖，具刺尖头。花冠玫瑰红至红色，长3.2厘米，外面疏被柔毛，内面无毛，冠筒长2.5厘米，喉部膨大，冠檐二唇形，上唇短小，长3毫米，宽7毫米，先端凹缺，下唇长9毫米，宽15毫米，3裂，中裂片较大，倒梯形，先端凹缺，侧裂片卵圆形。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，具小疏柔毛，花药卵珠形，具须毛。花柱丝状，无毛，伸出药外，先端等2浅裂。花盘斜向。子房黑褐色，无毛。　花期11—12月。

产云南北部金沙江河谷；生于干暖河谷开旷坡地灌丛中，海拔1200—1700米。模式标本采自云南禄劝。

系2.丽江铃子香系——Ser. Lichiangenses C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):152.1965.

小枝密被平展刺毛及具腺小疏柔毛。

8.**丽江铃子香**　图版78:11—12

Chelonopsis lichiangensis W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:92. 1916; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):29. 1959——*Chelonopsis odontochila* Diels ssp. I. *lichiangensis* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:153. 1929.

灌木，高 1—3 米。枝粗壮，圆柱形，具条纹，密被平展污黄色刺毛及具腺小疏柔毛。叶片大，卵圆形，长约 9 厘米，宽约 6.5 厘米，但在花序上的叶片渐变小，先端多少长渐尖，基部浅心形，边缘具粗大裂片状重圆锯齿，齿端具胼胝体，坚纸质，上面疏被刺毛，脉上具疏柔毛，下面沿肋及脉上被小刺毛及疏柔毛，侧脉 5—6 对，在下面隆起；叶柄长 4—5 厘米，粗壮，具刺毛及具腺小疏柔毛。聚伞花序腋生，每一叶腋内 1—2 出，具 3—7 花；总梗长 3.5—5 厘米，花梗长 1.5 厘米，两者均具刺毛及具腺的小疏柔毛；苞片近线形，长 1—1.5 厘米，被长柔毛。花萼钟形，长 1.5—1.8 厘米，果时增大，外面被刺毛及具腺小疏柔毛，内面无毛，脉 10，显著，齿 5，卵圆状三角形至长三角形，近等大，先端渐狭成硬尖突，长 5—6 毫米，边缘具缘毛。花冠黄色，长 3.7 厘米，外面仅在唇片有短柔毛余部无毛，内面无毛，冠筒长约 3 厘米，向上膨大，至喉部宽约 1 厘米，冠檐二唇形，上唇短小，长 3 毫米，宽 8 毫米，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片最大，长 8 毫米，宽 11 毫米，边缘具齿，先端微凹，侧裂片长 3 毫米。雄蕊 4，均内藏，前对较长，花丝丝状，扁平，具微柔毛，花药卵圆形，2 室，平叉开，两端具须毛。花盘斜向，后裂片伸长。子房无毛。花柱细长，伸出药外，先端近等 2 浅裂。未成熟小坚果长圆状椭圆形，扁平，具翅，先端三角形锐尖，基部渐狭，棕褐色，具细脉。 花期 11 月。

产云南西北部；生于谷地开旷坡地上，海拔约 1900 米。模式标本采自云南丽江盆地东边金沙江河谷。

9.干生铃子香

Chelonopsis siccanea W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:94. 1916.

小灌木，高 1—2 米。枝纤细，密被柔毛，毛上有小的腺头。叶片卵圆形或卵圆状披针形，长 6—8 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部浅心形，边缘具圆锯齿，齿端有胼胝体的小尖头，干时薄膜质，上面疏被柔毛，沿脉上有纤毛，下面在中肋及脉上疏被柔毛，余部无毛或近于无毛；叶柄长 2.5—4 厘米，有稀疏柔毛及密集的具腺微柔毛。聚伞花序腋生，通常 3 花；总梗长达 2.5 厘米，疏被柔毛，但有腺毛，花梗长 2—3 毫米，有腺毛；苞片线形，长 5—10 毫米，被柔毛。花萼长 1—1.5 厘米，疏被小柔毛，基部有

腺毛，齿5，三角形，长3—4毫米，有短的尖突。花冠深紫红色，长约3厘米，干时喉部宽约1厘米，外面上部微柔毛，下部几无毛，冠檐二唇形，唇片短，上唇长约3毫米，先端几不凹缺，下唇中裂片宽大，长椭圆形，长伸出，长超过1厘米，侧裂片圆形。雄蕊花丝无毛，花药具纤毛。花柱先端2裂，无毛。（标本未见，摘自原描写）

产云南西北部；生于谷地干燥灌丛中，海拔约2000米。模式标本采自云南宁蒗。

10.**具苞铃子香**　图版78:13

Chelonopsis bracteata W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**: 92. 1916——*Chelonopsis odontochila* Diels ssp. III. *bracteata* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:154. 1929.

小灌木，高0.5—1.5米。小枝近圆柱形，密被平展刺毛及具腺小疏柔毛。叶片卵圆形至披针状卵圆形，通常长7—10厘米，宽3.5—6厘米，先端渐尖，基部浅心形，边缘有圆齿状锯齿，齿端具胼胝体，坚纸质，上面疏生刺毛，沿肋被白色小疏柔毛，下面有极稀疏的刺毛，侧脉5—6对，上面稍凹陷，下面隆起；叶柄长3—5厘米，粗壮，被刺毛及具腺小疏柔毛，在上方常有1—3对细小的羽片。聚伞花序腋生，在每一叶腋1—2出，具3花；总梗长3—5厘米，花梗极短，长2—5毫米，两者均被刺毛及腺毛；苞片显著，披针形，叶状，长可达2.5厘米，有刺毛，绿色或变红色，贴近于花萼，花时几将花萼包被。花萼连齿长约2厘米，外密被腺毛，夹以疏生的刺毛，10脉，齿5，三角形，长5—6毫米，近等大，先端具长约1毫米的小尖突。花冠深玫瑰红色，长2.5—3厘米，在喉部宽达1.2厘米，外面近于无毛，冠檐二唇形，上唇长约2毫米，宽4毫米，下唇3裂，中裂片长6毫米，宽7毫米，边缘波状，侧裂片长4毫米，宽5毫米。雄蕊4，后对较长，花丝丝状，扁平，具微柔毛，花药2室，平行而略叉开，室卵珠形，具须毛。花柱稍超出于花药，先端等2裂，裂片钻形。花盘略偏斜，后裂片呈指状伸长。子房黑褐色，无毛。　花期10—11月。

产云南西北部及四川西南部；生于干暖河谷坡地灌丛中，海拔2000—2400米。模式标本采自云南丽江东山。

11.**假具苞铃子香**

Chelonopsis pseudobracteata C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):152. 1965——*Chelonopsis lichiangensis* auct. non W. W. Smith: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:919. 1936——*Chelonopsis bracteata* auct. non W. W. Smith: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):30. 1959.

11 a.**假具苞铃子香**(原变种)　图版78:14—15

var. **pseudobracteata**

小灌木，高 0.5—1.5 米。枝粗壮，圆柱形，具条纹，密被平展刺毛及具腺小疏柔毛。叶片卵圆形，长 6—8 厘米，宽 3.5—5 厘米，在花序上者渐变小，先端渐尖，基部微心形，边缘具圆齿，间或有重圆齿，齿端具胼胝体，坚纸质，上面绿色，疏被刺毛，沿中肋及侧脉被白色小疏柔毛，下面色较淡，疏被刺毛，侧脉 5—6 对，干时两面显著；叶柄长 4—5 厘米，在花序上部的则较短，长仅 2 厘米，粗壮，腹面具槽，背面圆形，密被平展刺毛及具腺小疏柔毛，上方有 1—3 对小羽片。聚伞花序腋生及顶生，具 3—7 花，每一叶腋内 1—2 出；总梗长 2—4 厘米，花梗花时长 1—2.5 厘米，两者密被平展刺毛及具腺小疏柔毛；苞片叶状，线形至披针形，长 1—3 厘米，具刺毛，常位于外侧花的花梗基部，由于花梗伸长而从不包被聚伞花序。花萼钟形，长 1.6 厘米，果时长达 2.3 厘米，外面沿脉上内面仅于喉部被小疏柔毛，脉10，显著，其间由横向小脉连接，果时尤为显著，齿 5，长三角形，前 2 齿稍大，长 6—7 毫米，先端骤尖，具外折的小尖头。花冠黄至粉红色，长 3.6 厘米，喉部宽约 1 厘米，前伸，中部以上微囊状膨大，外面在上部被小疏柔毛，内面无毛，冠檐二唇形，上唇不显著，长 3 毫米，全缘，下唇较上唇长，3 裂，中裂片长 5 毫米，先端微凹，侧裂片长 2 毫米。雄蕊 4，均内藏，后对稍短，花丝扁平，后对全长被小疏柔毛，前对仅基部被微柔毛，花药卵珠形，二室，平叉开，长约 2 毫米，具须状毛。花盘斜向，后裂片指状。花柱细长，稍伸出于药外，先端具短而近等大的 2 裂。子房无毛。小坚果椭圆形，具翅，连翅长 1 厘米，宽 0.5 厘米，扁平，淡褐色，具细脉。 花期 9—11 月，果期 11 月。

产云南西北部及四川西南部；生于亚热带林林缘、林内及草丛中，海拔 2000—2300 米。模式标本采自云南中甸东坝子及白地之间。

11 b. **红花变种**

var. **rubra** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):153. 1965.

这一变种与原变种不同在于花深红色。

产云南西部；生于山谷灌丛中，海拔 1300 米。模式标本采自云南临沧。

12. **缩序铃子香**

Chelonopsis abbreviata C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin **10**(2):153. 1965.

直立灌木。小枝圆柱形，具条纹，密被平展污黄色刺毛及具腺小疏柔毛。叶卵圆形，长 6 厘米，宽 4 厘米，上部者变小，先端渐尖，基部心形，边缘有粗大裂片状重圆齿，齿端具胼胝体，坚纸质，上面散布小疏柔毛及腺点，下面沿肋及 1—2 级脉密被小

疏柔毛，余部疏生短柔毛及腺点，侧脉 4—5 对，上面不明显，下面显著；叶柄长 0.5—2.5 厘米，密被刺毛及具腺小疏柔毛。花序腋生，1—2 出，为具 3 至多花的聚伞花序；总梗短小，近于无梗，因而使花序紧缩，花梗短，长 2—4 毫米，与总梗被刺毛及具腺小疏柔毛；苞片叶状，倒披针形，长约 8 毫米，边缘疏生 1—2 齿至近全缘，被小疏柔毛及腺点。花萼钟形，连齿长约 1.3 厘米，外面沿肋及齿缘被小疏柔毛，内面无毛，脉 8—10，不显著，齿4—5，短三角形，长 3 毫米，具胼胝体，等大。花冠开花时长达3.5厘米，喉部宽约 8 毫米，外面仅唇片疏被小疏柔毛余部无毛，内面无毛，冠檐二唇形，上唇短，长 4 毫米，宽 7 毫米，先端圆形，下唇长 8 毫米，宽 15 毫米，3裂，中裂片最大，长 6 毫米，宽 7 毫米，先端微凹，侧裂片卵圆形，宽 4 毫米。雄蕊 4，后对稍短，花丝丝状，扁平，被小疏柔毛，花药 2 室，室卵圆形，平行或略叉开，具须毛。花盘平顶。花柱丝状，扁平，稍超出于雄蕊，先端近等 2 浅裂。子房黑褐色，无毛。

产云南西部；生于谷地上。模式标本采自云南西部怒江谷地。

2.铃子香亚属——Subg. Chelonopsis

花萼具 4—5 齿，齿不等大，明显呈 3/2 式二唇形。具根茎的草本植物。叶均对生。

13.**浙江铃子香**

Chelonopsis chekiangensis C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):26, pl. III 1959——*Chelonopsis moschata* auct. non Miq.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:298. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:178. 1915.

13 a. **浙江铃子香**(原变种)　图版 79

var. **chekiangensis**

草本，直立，具有其上密生水平纤维须根的根茎。茎高约 60 厘米，钝四棱形，具槽，无毛至多少具硬毛，带褐紫色。叶全部茎生，上部渐变小而狭，披针形，长 3—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端渐尖，基部楔形渐狭成长 0.4—3 厘米的柄，边缘有锐浅而不规则具胼胝体的锯齿，多少厚纸质，上面在脉上有具节的细平伏毛，余部疏生硬毛，下面较淡，不明显的具细点，脉上极疏生具节的细平伏毛，侧脉 8—10，上面不显，下面弧状网结显著，网状的细脉稀疏。花序聚伞状，几全部生叶腋中，极疏生平伏毛，两歧花序具 3—5 花，具梗，总梗长约 1—1.5(—2)厘米。花鲜紫色，美观，梗长达 5 毫米；小苞片 2，披针形，长过花梗。花萼长 8—10 毫米，钟状，花后囊状增大，长达 2 厘米，宽 1.5 厘米，具 4—5 不规则而钝的三角齿，外面疏生具节平伏毛，后变无毛，明显具 10 脉，上部具明显的网状横脉。花冠筒前伸，两唇不显著，长 3—4 厘米，在萼以上渐渐放宽，外面具极细乳突，内面在上唇基部具微柔毛；上唇不显著，长约 7 毫米，全

缘，下唇3浅裂，与上唇等长，中裂片较大，全缘，波状。雄蕊在上唇基部以上插生，较之稍短，几不伸出，后对微短，插生处高许多，花丝丝状，扁平，向基部具微柔毛，花药平叉开，卵圆形，长约1毫米，两端具须状毛。花盘斜向，杯状，后裂片呈指状。花柱细，无毛，伸出药外，先端具短而不等的2裂，后裂片远较短。子房无毛。小坚果长椭圆形，具长翅，长约1厘米，褐色，暗淡，具细脉。 花期8月，果期9—10月。

产浙江，安徽及江西；生于山坡上。等模式标本采自浙江镇海、杭州、宁波及天目山近海地区。

13 b. **短梗变种**

var. **brevipes** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):154. 1965.

这一变种与原变种不同在于序梗极短，长仅2—4毫米。

产广东北部；生于山坡上，海拔约1600米。模式标本采自广东乳源。

3.野芝麻亚族——Subtrib. Lamiinae Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:207, 244. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:178. 1929; Knorr in Fl. URSS **20**: 500. 1954 "Lamineae"——*Stachydeae* subtrib. *Lamieae* Benth. in DC. Prodr. **12**:408. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1169. 1876.

31.钩萼草属——Notochaete Benth.

Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:63. 1830.

直立草本，具有粗大的根茎。茎钝四棱形，初具星状簇毛或有具节长硬毛，后近于无毛。叶具长柄，卵圆形至圆形，上面有具节硬毛，下面密布星状簇毛或具节硬毛与星毛混生。轮伞花序腋生，圆球形，多花，疏松或密集，下承以苞片，苞片刺芒状，坚硬，先端呈钩状卷曲，无毛或下部被长柔毛及星状簇毛，长过花冠。花萼管状，5脉，多少明显，齿5，三角形，先端稍下方在肋背上延伸成刺芒，因而萼口膜质且密被长柔

图版79. **浙江铃子香**（原变种）**Chelonopsis chekiangensis** C. Y. Wu var. **chekiangensis**. 1.上部枝，示花序；2.花萼纵剖，内面观及雌蕊；3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4.花冠上唇内面基部及花丝上的微柔毛；5.花药顶端的须毛；6.果萼外形，兼示小苞片；7.具翅的小坚果；8.叶缘一部分，示叶脉及具胼胝体的不规则锯齿；9.叶及萼上具节平伏毛。（刘春荣绘）


9
8
7
5
6
1
4
3
2

毛，或直接在肋背上延伸成刺芒，因而萼口不成膜质且无毛，刺芒如苞片，先端呈钩状卷曲，坚硬，钻形，伸长。花冠粉红或黄色，细小，两面无毛，或内面在喉部多少具柔毛，冠筒直伸，内藏，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，外面极密被柔毛，内面无毛。雄蕊4，均上升于上唇片之下，二强，前对较长，花丝丝状，下部有微柔毛，花药成对靠近，二室而略叉开。花柱丝状，先端近等2浅裂。子房无毛或顶端具星毛簇。小坚果三棱状长圆形，先端截形，无毛或具星毛簇。

极相近的2种，分布于尼泊尔，锡金，不丹，印度东北部，缅甸北部。我国产于云南和西藏。

分种检索表

1. 叶卵圆形，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，坚纸质，边缘有细锯齿状圆齿；轮伞花序多花，密集，彼此接近地着生于植株中部以上；苞片长1厘米；花萼较小，连刺芒长约1厘米，在顶端稍下方于背面由肋延伸成刺芒，因而萼口膜质且密被长柔毛；小坚果无毛……
……1.**钩萼草 N. hamosa** Benth.

1. 叶卵状圆形或圆形，先端急尖，基部微心形至心形，膜质，边缘具较粗大的锯齿状圆齿；轮伞花序少花，疏松，3—4个着生于上部叶腋内；苞片长1.3—1.5厘米；花萼较大，连刺芒长1.3—1.6厘米，顶端由肋延伸成刺芒，因而非膜质，齿缘无毛；小坚果顶端被柔毛……
……2.**长刺钩萼草 N. longiaristata** C. Y. Wu et H. W. Li

1.**钩萼草** 钩萼(中国植物科属检索表) 图版80

Notochaete hamosa Benth. in Wall. Cat. n. 2068. 1829, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat Rar **1**:63. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 636. 1836, et in DC. Prodr. **12**:547. 1848; Hook. f. in Hook. Icon. Pl. 1217. 1878, et in Fl. Brit. Ind **4**:694. 1885; Pottinger et Prain in Rec. Bot. Sur. India **1**:260. 1896; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ **2**:219. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):32. 1959, p. p. maj.; Murata in Hara Fl. E. Himal 279. 1966, in ibid. 2nd Rep. 116. 1971, "Nothochaete".

多年生直立草本，高1—2.5米；根茎粗大，径达3厘米，木质，具须根。茎劲直，钝四棱形，基部径达6毫米，具细条纹，初时疏生星状簇毛，后逐渐近于无毛。叶片卵形，长5—14厘米，宽2.5—8厘米，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘在基部以上密生具胼胝体的细锯齿状圆齿，坚纸质，上面深绿色，密被具节短硬毛，微粗糙，下面较淡，散布星状簇毛，侧脉4—5对，与中肋在上面微凹陷下面隆起，上升，在叶缘之内网结；叶柄长3—7厘米，自侧面压扁，疏被星状簇毛。轮伞花序腋生，多花，密集，彼此

接近地自茎中部以上着生于叶腋中，轮廓近球形，花时径约2.5厘米，果时达3.5厘米，短于叶柄许多，下承以苞片；苞片刺芒状，长约1厘米，坚硬，先端呈钩状卷曲，下部常被长柔毛及星状簇毛，长过于花冠。花萼管状，长约0.5厘米，外面在中部以上密被星状簇毛，内面无毛，坚纸质，脉5，萼口膜质而密被长柔毛，齿5，三角状，极短，在顶端稍下在背面由肋延伸成无毛坚硬钻形的刺芒，连刺芒长4毫米，果时达6毫米。花冠粉红或黄色，细小，长6毫米，冠筒直伸，内藏，长约5毫米，两面无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，全缘，外面极密被柔毛，内面于先端具柔毛，下唇开张，近等3裂，外面具柔毛，内面无毛。雄蕊4，上升于上唇片之下，前对较长，花丝丝状，下部有微柔毛，花药成对靠近，2室，室略叉开。花柱丝状，先端近等2浅裂，裂片钻形。子房4裂，无毛。小坚果三棱状长圆形，长4毫米，宽2毫米，先端截形，无毛，褐色。　花期8—9月，果期10月。

产云南西部；生于亚热带常绿林林缘或谷地，海拔1200—2500米。尼泊尔，锡金，不丹，印度东北部，缅甸北部有分布。模式标本采自尼泊尔。

2.**长刺钩萼草**　长刺钩萼(植物分类学报10卷2期)

Notochaete longiaristata C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):154, pl. XXXVII. 1965——*Notochaete hamosa* auct. non Benth.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):32. 1959, p. p. min.

直立草本，高35—80厘米；根茎略肥大，具须根。茎直立，钝四棱形，具槽，基部径达8毫米，初时具倒向具节长硬毛，后近于无毛。叶片卵状圆形或圆形，长3.5—10厘米，宽3—9厘米，先端急尖，基部微心形至心形，边缘有粗大具胼胝体的锯齿状圆齿，膜质，上面绿色，近边缘处密生余部疏生具节长硬毛，下面较淡，沿脉上疏生具节长硬毛间杂有中肢长的具节长硬毛状的星毛，余部无毛，侧脉3—4对，与中肋两面明显，上升，在叶缘之内网结；叶柄长2—8厘米，自侧面压扁，疏被具节长硬毛。轮伞花序腋生，8至多花，疏松，3—4个着生于上部叶腋内，轮廓近球形，花时径约2.5厘米，果时径达4厘米，短于叶柄很多，下承以苞片；苞片刺芒状，长1.3—1.5厘米，坚硬，先端呈钩状卷曲，无毛，长过于花冠。花萼管状，不连齿在内长约0.6厘米，外面在中部以上疏被星毛，内面无毛，坚纸质，不明显5脉，齿5，三角形，先端由肋延伸成无毛坚硬钻形的刺芒，刺芒先端呈钩状卷曲基部多少内凹而无毛，长过于花冠，齿连刺芒长7毫米，果时长达10毫米。花冠白色，冠筒内藏，长约5毫米，外面无毛，内面在喉部多少被柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，全缘，外面极密被柔毛，内面先端被柔毛，下唇开张，近等3裂，外面被柔毛，内面无毛。雄蕊4，上升至上唇片之下，二

强，前对较长，花丝丝状，微具柔毛，花药成对靠近，2室，室略叉开。花柱丝状，先端近等2浅裂，裂片钻形。子房4裂，顶端极密被星毛簇。花盘杯状。小坚果三棱状长圆形，长4毫米，宽2.5毫米，先端截形且被星毛，淡褐色。 花期10—11月，果期11月。

产云南西北部，西藏东南部；生于密林下、水沟边，海拔2000—2400米。模式标本采自云南黄山菖蒲桶。

32. 沙穗属——Eremostachys Bunge

Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:414. 1830.

多年生直立草本，稍分枝。基出叶大，具粗齿，缺刻状羽状分裂或深裂，茎生叶较小。轮伞花序密集多花，离生，或聚集成长而粗大的穗状花序，花序或有密生绵状长柔毛或无毛。花无梗，白、黄白至黄色。花萼管状钟形或阔漏斗形，具5短齿，齿为宽截形、圆形、卵形或三角形，顶端具长1.5—7毫米的刺尖头，常在齿间具卵状三角形的小耳，有些种则具有极为增大的萼檐，不深裂成钝裂片，在顶端具短尖头。花冠筒内藏，狭长，内面在基部或中部具柔毛毛环或无毛环而仅有其痕迹，冠檐二唇形，上唇片狭，盔状，外凸，基部狭，内面及边缘上有须毛，下唇开张，3裂，中裂片较大，裂片近圆形。雄蕊4，前对较长，后对花丝基部在大多数种中具篦齿状流苏形的或深裂的附属物，有时前后对花丝基部均有附属物，且在不同的种中有所差异，或为纵向或为横向，若横向时则花丝基部有横置花冠筒中的小毛鳞，花药2室，室叉开。花盘平顶。花柱先端常不等2浅裂，前裂片较大。小坚果倒卵珠状三棱形，顶端近截平，密被柔毛状须毛。

狭义约60种，广义仅5种，主要分布于亚洲中部及西部。我国产2种，均产于新疆。

分种检索表

1. 花萼管状，顶端不增大，无萼檐；根为须根状，有肥大增粗的块根状小根……
……1.**美丽沙穗绿叶变种 E. speciosa** Rupr var **viridifolia** M Pop.

1. 花萼漏斗状，顶端增大，果时尤为明显，具宽大辐射状的萼檐；根为块根状……
……2.**沙穗 E. molucceolloides** Bunge

图版80：**钩萼草 Notochaete hamosa** Benth.　1.植株上部，示花序；　2.花，侧面观；　3.花萼纵剖，内面观；　4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；　5.雌蕊；　6.叶背星状簇毛。（曾孝濂绘）


3
5
2
1
6
4

组 1. 类糙苏沙穗组——Sect. Eremostachys——*Phlomoides* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, ser. XXI. **1**:78. 1873; M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Natur. Mosc. **19**:50. 1940; Knorr. in Fl. URSS **21**:8. 1954.

花萼上端不增大,管状或管状钟形,无萼檐,具直伸的齿。根为须根状,有些种侧根肥大。

系 1. 美丽沙穗系——Ser. Speciosae M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Natur. Mosc. **19**:98. 1940; Knorr. in Fl. URSS **21**:27. 1954.

叶大或中等大,羽状分裂或深裂,稀全缘。轮伞花序多花。花萼管状或管状钟形,具柔毛或绵毛,无萼檐,具直立、短而截平的齿。花冠筒无毛环。花丝附属物纵长。

1. **美丽沙穗**

Eremostachys speciosa Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, ser. t. XIV, n. **4**:68. 1869; M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou **19**:99. 1940; Knorr. in Fl. URSS **21**:27. 1954.

1 a. **美丽沙穗**(原变种)

var. **speciosa**

产于苏联,伊朗。未见于我国。

1 b. **绿叶变种** 图版 81:1—5

var. **viridifolia** M. Pop. in l. c. 100. 1940.

多年生草本;根伸长,粗壮,其上具须根,但常常肥大而呈纺缍形的块根状;根茎粗大,具绵状毛。茎直立,高 20—25 厘米,四棱形,干时多少带紫色,密被纤细曲折白色具节的绵状柔毛。基出叶轮廓为卵圆形,长约 10 厘米,宽约 6 厘米,二回羽状深裂,裂片卵圆形,其上有不规则的圆齿,小裂片近基部常有半裂片,其上又有圆齿,上面极疏生具节短柔毛,下面疏被曲折白色具节绵状长柔毛,叶脉在上面凹陷,下面隆起;叶柄扁平,细长,长 9—10 厘米,具浅沟,基部宿存,极平展宽大而多少抱茎,密被

图版 81: 1—5. **美丽沙穗 绿叶 变 种 Eremostachys speciosa** Rupr var **viridifolia** M Pop.,1. 植株,下部示粗大的块根; 2. 花,侧面观; 3. 花萼纵剖,内面观; 4. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 5. 雌蕊。6—9. **沙穗 Eremostachys moluccelloides** Bunge.6. 花,侧面观; 7. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 果萼。(曾孝濂绘)


5
4
3
2
9
1
6
8
7

白色曲折具节绵状长柔毛；苞叶卵圆形，先端钝，基部楔形，边缘具圆齿，近无柄，最下部的苞叶长过轮伞花序，上部的等于或短于轮伞花序，毛被同基出叶。轮伞花序多花，常为4—6花，下承以苞叶及小苞片，多数密集组成长6—8厘米长圆形、椭圆形至圆形的穗状花序，其上极密被白色具节绵状长柔毛；小苞片线形，不连毛被长约1厘米，宽约1毫米，两面均密被长达1厘米的白色具节绵状长柔毛；花梗无。花萼管状，不连齿尖长2厘米，外面密被白色具节绵状长柔毛，内面无毛，膜质，齿近圆形，先端截平，具长1毫米的刺尖。花冠黄色，长4—4.5厘米，冠筒外面无毛，内面近基部约1/4处有长1毫米的退化毛环痕，冠檐二唇形，上唇与下唇等长，卵圆形，长1.8厘米，宽1厘米，直伸，先端弧弯，外凸，外被白色具节长柔毛，内面及边缘上具须毛，下唇扇形，长1.8厘米，宽2.2厘米，外面在中部具柔毛，内面无毛，3裂，中裂片肾形，长9毫米，宽1.5厘米，侧裂片圆形，径约8毫米，裂片边缘均为波状。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，先端向下弯，花丝丝状，扁平，中部具蛛丝状毛，基部均有纵长的流苏状附属物，花药长圆形，二室，室极叉开。花盘平顶。花柱先端不等2浅裂，前裂片伸长，后裂片短。未成熟小坚果顶端具须毛。 花期5—6月。

产新疆；生于山坡草地上，海拔1800米。模式标本采自天山。

组2.沙穗组——Sect. Moluccelloides Bunge in Mém. Acad. Sci. St Pétersb VII, ser. XXI, 1:442. 1873; M. Pop. in Nouv. Mém. Soc. Natur Mosc. **19**:51. 1940; Knorr. in Fl. URSS **21**:52. 1954.

花萼漏斗状，具宽大膜质有网脉的萼檐，其形状为辐射状、钟状或碟状。根为芜菁块根状。

系1.沙穗系——Ser. Moluccelliformes M. Pop in Nouv. Mém. Soc. Natur Moscou **19**:131. 1940; Knorr. in Fl. URSS **21**:52. 1954.

根为芜菁块根状。基出叶全缘，卵圆形，边缘具圆齿，背面大多具刚毛。苞片钻形、线形或无。花萼在将开放的花中向上骤然增大，在果实时具有宽大膜质辐射状宽钟形的萼檐及短齿。后对花丝附属物为纵向流苏状，前对花丝无附属物或呈横向毛鳞状。

2.**沙穗** 图版81:6—9

Eremostachys moluccelloides Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:415. 1830; Benth. in DC. Prodr. **12**:549. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:441. 1849; M. Pop. in

Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou **19**:134. 1940; Knorr. in Fl. URSS **21**:55. 1954——*Eremostachys macrophylla* Montbr. et Auch. in Ann. Sci. Nat. II Bot **6**:54. 1836; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 638. 1836; et in DC. Prodr. **12**:549. 1848.

多年生草本，高25—30厘米；根为芜菁块根状，根颈处有绵毛状具节白长柔毛，其上常宿存有叶鞘。茎粗壮，单一或分枝，被曲折具腺具节绵状长柔毛，毛在节上密集，节间上疏生。基出叶椭圆形，长 5—7 厘米，宽 3—3.5 厘米，先端钝，基部近圆形，边缘具锐锯齿，上面疏生短而扁平的柔毛，下面密被具节绵状长柔毛，侧脉 4—5 对，与中肋在叶两面呈白色，在上面平坦，下面明显隆起，叶柄长 3.5—4 厘米，半圆柱形，腹面具槽，背面圆形，密被绵状长柔毛，近茎部分多少扁平；茎生叶椭圆形，较小，长约 4.5 厘米，宽约 2.5 厘米，边缘具圆锯齿，叶柄长约 2 厘米，各部毛被同基出叶；花序上的苞叶无柄，菱形或椭圆形，长 2—4 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端锐尖，基部楔形，向上渐变小，全缘或仅上端具锯齿，侧脉均自叶基生出，1—3 对，两面均疏生具节长柔毛。轮伞花序 4(6)花，有时于枝条最上部仅 2 花，密集而组成长穗状花序；小苞片线形，长 8—10 毫米，有纤细具节长柔毛；花梗无。花萼漏斗状，长约 2.3 厘米，果时可长达 3.5 厘米，萼筒外面具沟，脉明显隆起，有具节长柔毛及腺点，内面无毛，萼檐在果时极为扩大，外伸辐射状，近革质，具网脉，外面疏生长柔毛，内面疏被短柔毛，齿圆形或扁三角形，长 2—2.5 毫米，先端具长 1 毫米的刺芒，果时则多少连接。花冠筒细长，等大，长达 2.1 厘米，外面无毛，内面在冠筒中部稍上方花丝基部附属物下有柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇狭长，长 1.5 厘米，宽 0.5 厘米，镰刀状，外面被疏柔毛，内面在边缘上具髯毛，黄色，下唇 3 裂，中裂片倒心形，深橙黄色，先端微凹，长 3 毫米，宽 10 毫米，侧裂片卵形，长约 2 毫米，宽约 3 毫米。雄蕊 4，前对较长，均延伸于上唇片之下，花丝丝状，扁平，具蛛丝状毛，后对花丝基部有纵长的流苏状附属物，前对花丝基部附属物为毛鳞状，且与毛环连接，花药长圆形，二室，极叉开。花盘平顶。花柱先端近等 2 浅裂。小坚果黑色，顶端密被柔毛状须毛。　花期 6—7 月，果期 7 月。

产新疆；生于砾质砂质戈壁干旱地，海拔约 430 米。分布自欧洲巴尔干半岛经西亚至印度、苏联的西伯利亚西部及蒙古。模式标本采自苏联。

新疆产的标本与《苏联植物志》所描写本种相比较仅花萼较小。而《苏联植物志》所描写本种“花冠短于萼或与其相等”，花冠实系指花冠筒而言。

33.绣球防风属——Leucas R. Br.

R. Br. Prodr. 504. 1810.

草本或半灌木，通常具毛被，稀无毛。叶全缘或具齿。轮伞花序少花至多花，疏离，等大，或于枝条顶端紧缩而变小。花萼管状，或管状钟形，或倒圆锥状，稀膨大，10脉，脉条纹状，直伸或弯曲，萼口等大，或偏斜而后方向前方伸长，齿8—10，等大，或偶有不等大。花冠通常白色，稀黄、紫、浅棕或甚至红色，冠筒不超出萼外，内面具柔毛环或无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，全缘或偶有微凹，外密被长柔毛，下唇长于上唇，3裂，中裂大最大。雄蕊4，前对较长，上升至上唇之下，成对靠近，花药2室，室极叉开，其后贯通。花盘时而平顶，全缘或浅波状，时而呈指状向后方伸长。花柱先端不等2裂，后裂片极短，近于消失。小坚果卵珠形，三棱状，几不截平。

约100种，分布自非洲南部、热带非洲及马达加斯加，经阿拉伯至印度及马来西亚，个别种延至澳大利亚及太平洋岛屿，热带美洲至大安的列斯群岛有2种逸生。我国产7种，2变种，均在热带亚热带地区。

分种检索表

1.花萼口部偏斜，收缩或扩大，向前反折或直伸，花萼管状或先端膨大呈管状钟形至陀螺状；轮伞花序多花紧密呈圆球状(组3.**斜口组** Sect. **Plagiostoma** Benth.)。

2.叶卵圆形或卵圆状披针形，边缘具粗圆齿状锯齿；果时萼口收缩，向前反折……6.**卵叶白绒草 L. martinicensis** R. Br.

2.叶线形、长圆形或长圆状披针形，边缘全缘或疏生锯齿；果时萼口扩大，直伸，不向前反折。

3.茎及各部被微短柔毛；萼口极斜，齿不规则或近消失，上齿最大，下齿极短；叶近全缘或疏生波状锯齿……7.**线叶白绒草 L. lavandulifolia** Smith

3.茎及各部被刚毛；萼口略偏斜，齿较规则，针刺状；叶疏生锯齿。

4.轮伞花序径约1.5厘米，少花；苞片较花萼短；萼筒下部无毛，上部有时微糙且被稀疏刚毛，但无具明显的肋……4.**绵面草 L. zeylanica**(Linn.) R. Br.

4.轮伞花序径2—2.5厘米，多花；苞片与花萼等长；萼筒下部微被刚毛，上部粗糙且密被刚毛，有明显具刚毛的肋……5.**蜂巢草 L. aspera** (Willd.) Link

1.花萼口部不偏斜，花萼先端不膨大。

5.花萼喉部内面密生柔毛，萼齿在果时呈星状开张；叶较大，披针形至卵状披针形，长6—9厘米，宽1—3厘米；整个植株均密被金黄色长硬毛(组2.**星齿组** Sect. **Astrodon** Benth.)……3.**绣球防风 L. ciliata** Benth.

5.花萼喉部内面贴生绢毛或微柔毛或近于无毛，萼齿在果时直伸，不呈星状开张；叶较小，卵圆

形；整个植株均密被白色绒毛(组1.**直萼组** Sect. **Ortholeucas** Benth.)。

6.叶小而圆钝，长1—2.5(—3)厘米，宽0.8—1.5厘米，两面被平伏绢状绒毛；萼齿三角状锥形，狭长，有数枚稍长 ……1.**滨海白绒草 L. chinensis** (Retz) R. Br.

6.叶较大，卵圆形，长2.5—4厘米，宽1—2.5厘米，两面被柔毛状绒毛(其中糙叶变种 var. scaberula Hook. f 近于无毛)；萼齿长三角形，近等长或5长5短 ……2.**白绒草 L. mollissima** Wall

组1.直萼组——Sect. Ortholeucas Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:61. 1830, et in DC. Prodr. **12**:524. 1848.

轮伞花序稍稀疏，通常少花。苞片细小，少数，刺状，稀与萼等长。花萼管状或近于钟形，具条纹，萼口等大，或微偏斜，喉部内面近于无毛，齿10，直伸，钻形或具短刺。

1.**滨海白绒草**

Leucas chinensis (Retz.) R. Br. Prodr. 504. 1810; Benth. in DC. Prodr. **12**:524. 1848, quoad pl. Retz.——*Phlomis chinensis* Retz. Obs. **2**:19. 1781——*Leucas lanata* auct. non Benth.: Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **16**:232. 1878; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:304. 1890; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:317. 1906; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 184. 1915——*Leucas collettii* auct. non Prain: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:206. 1929.

灌木，高20—30厘米。茎基部木质，粗大，自其上发出极叉开或近平伏的当年生枝条，枝条四棱形，略具沟槽，密生白色向上平伏绢状绒毛。叶小，无柄或近于无柄，卵圆状圆形，长0.8—1.3厘米，宽0.6—1厘米，先端钝，基部宽楔形、圆形或近心形，纸质，基部以上具圆齿状锯齿，两面均被白色平伏绢状绒毛，侧脉2—3对，中肋与侧脉在上面凹陷，下面隆起。轮伞花序腋生，分布于当年生枝条基部直至枝条的上端，具3—8花，圆球形，连花冠径1—2厘米，密被平伏绢状绒毛，其下承以少数苞片；苞片线形，细小，短于萼筒很多，长2—3毫米，密生平伏绢状绒毛。花萼管状钟形，长约5毫米，外面密被绢状绒毛，内面在上部1/3处密布平伏细毛，脉10，外面明显突出，内面略凹陷，齿10，长约1毫米，长三角形，近等大，其中数齿略大。花冠白色，长约1.1厘米，冠筒细长，喉部稍膨大，比萼筒长，长约7毫米，外面无毛，内面在中部以上有极斜向的稀疏毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，外被白色长柔毛，内面无毛，下唇开张，3裂，中裂片最大，近于肾形。雄蕊4，内藏，花丝丝状，略具须毛；花药卵圆形，2室。

花柱丝状，略超出于雄蕊，先端极不相等2裂。花盘平顶，波状。子房无毛。成熟小坚果未见。 花期11—12月，果期12月。

产广东海南，台湾；生于向阳的海滨荒地上。模式标本可能采自广东海南。

据检查我国海南产的过去曾订名为 Leucas colletti Prain 的具花标本，其特征均为花萼内面上部1/3处密布平伏绢毛，花冠筒伸出于萼很多，内面中部以上有斜向的毛环，均不符合 Leucas collettii Prain，故 Prain 在发表后一种时认为中国有分布显然是不可靠的。而海南产的上述标本，十分吻合 Leucas chinensis (Retz.) R. Br. 这一种，推断 Retz. 采自中国的滨海白绒草的模式标本，很可能是采自广东海南。

2. **白绒草** 银针七(云南永德)，灯笼草(花)(云南麻栗坡)，北风草(云南)

Leucas mollissima Wall. Cat. n. 2054. 1829, nom. nud.; in Pl. Asiat. Rar. **1**:62. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 609. 1836; et in DC. Prodr. **12**: 525. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:682. 1885; Merr. et Rolfe in Philip. Journ. Sci. **5**:381. 1910; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:184. 1915, p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:207. 1929, p. p.; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1023. 1935; Murata in Hara Fl. E. Himal. 278. 1966, in ibid. 2nd Rep. 115. 1971; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:106, f. 17, k. 1969.

2a. **白绒草**(原变种) 图版83:11

var. **mollissima**

直立草本，高可达1米，通常在0.5米左右。茎纤细，扭曲，多分枝，四棱形，略具沟槽，被贴生绒毛状长柔毛，节间伸长。叶卵圆形，长1.5—4厘米，宽1—2.3厘米，通常于枝条下部叶大，渐向枝条上端愈小而成苞叶状，先端锐尖，基部宽楔形至心形，边缘有具微尖头的圆齿状锯齿，纸质，两面均密被柔毛状绒毛，上面绿色，具皱纹，下面淡绿色，毛被密集而发白；叶柄短，长在1厘米以下，枝条上部叶常常近于无柄，密被绒毛。轮伞花序腋生，分布于枝条中部至上部，球状，径1.5—2厘米，多花密集，其下承以稀疏的苞片；苞片线形，比萼筒短许多，长2—3毫米，密被长柔毛。花萼管状，长约6毫米，外面密被柔毛，内面在上部被微柔毛而下部无毛，脉10，显著，脉上具长柔毛，萼口平截，齿10，长三角形，极短小，长约1毫米，近于等大。花冠白、淡黄至粉红色，长约1.3厘米，冠筒长约0.7厘米，外面近喉部处具微柔毛，内面在中部具斜向毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，外密被白色长柔毛，内面无毛，下唇开张，比上唇长1.5倍，3裂，中裂片最大，倒心形，侧裂片长圆形，外面在基部有疏柔毛，内面无

毛。雄蕊4，内藏，后对较短，花丝丝状，花药卵圆形，二室。花柱与雄蕊略等长，先端不等2裂。花盘等大。子房无毛。小坚果卵珠状三棱形，黑褐色。　花期5—10月，花后见果。

产云南，广西西部及贵州西部；生于阳性灌丛，路旁，草地及荫蔽和溪边的润湿地上，海拔750—2000米。尼泊尔，印度，斯里兰卡，缅甸，泰国，越南至马来西亚，印度尼西亚也有。模式标本采自尼泊尔。

全草入药，在云南有些地方用于治肾虚、遗精及阳萎，并作为配伍用以治骨折。

2b.**疏毛变种**　韧节香(四川峨眉山)，野芝麻(四川江津)，引生草(海南临高)，皱面草(海南文昌)

var. **chinensis** Benth. in DC. Prodr. **12**:525. 1848; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ **2**:207. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin **7**:923. 1936 ——*Leucas mollissima* auct. non Wall.: Benth. Fl. Hongk. 279. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:304. 1890; Henry in Trans. Asiat. Soc. Japan **24**: Suppl. 73. 1896; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:555. 1900; Hayata, Ic. Pl. Formos. 89. 1911; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser **10**:212. 1912; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):542. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:184. 1915, p. p.; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:234. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin **7**:923. 1936, et in Act. Hort. Gothob. **13**:347. 1939—— *Leucas javanica* auct. non Benth.: Hemsl. in l. c. 304. 1890; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:317. 1906; Matsum. in l. c. 542. 1906.

这一变种与原变种不同在于萼齿5长5短，稍尖而长；叶较薄，下面毛较疏。

产湖北，湖南，四川，广东，福建，台湾，广西，贵州及云南；生于干燥的向阳生境，一般分布于低海拔的平地及丘陵地上，在云贵高原海拔可达2700米。模式标本采于广东沿海岛屿。

全草入药，研成粉末，冲开水服，有驱寒发表之功，外用又可以洗疮毒。

2c.**糙叶变种**

var. **scaberula** Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:682. 1885; Mukerj. Lab. Ind. 185. 1940; Murata in Hara Fl. E. Himal. 278. 1966, ibid. 2nd. Rep. 117. 1971, in Act. Phytotax. Geobot. **24**(3):83. 1969.

这一变种与原变种不同在于叶较秃净；萼有刚毛。

产云南南部；生于热带常绿林及灌丛中，海拔500—840米。印度，尼泊尔，锡金，

缅甸，泰国也有。等模式标本采自印度。

组 2.星齿组——Sect. Astrodon Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:61. 1830, et in DC. Prodr. **12**:528. 1848.

轮伞花序通常圆球状，多花。苞片等于或长于花萼。花萼管状，口部截平而略偏斜，喉部内面具柔毛，齿 10，果时呈星芒状开张。

3.**绣球防风**(滇南本草) 拂风草(云南，据钟观光)，小萝卜、月亮花(云南屏边)，紫药(云南红河)，绣球草、疙瘩草、蜜蜂草(云南腾冲)，抛团、绣球草(云南镇康)，绣球草、蜜蜂草(云南保山)，克服拿补(云南红河区哈尼语)，灵继六(四川会东彝语?)，包团草、泡花草(贵州兴义) 图版 83:1—6

Leucas ciliata Benth. in Wall. Cat. n. 2046. 1829, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:60. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 614. 1836, et in DC. Prodr. **12**:530. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:687. 1885; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:463. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:72, 246, 314. 1912, 371. 1913; Dunn in ibid. **6**:184. 1915; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:234. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:82. 1934, Symb. Sin. **7**:923. 1936; Doan in Lécte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1021. 1936; L. P. King etc., Icon. Pl. Medic. e libro Tien-Nan-Pen-Tsao Lanmaoano **1**:52—53, pl. 26. 1945; 滇南本草 **1**:220—221, cum pl. 1959; Murata in Hara Fl. E. Himal. 277. 1966; in ibid. 2nd Rep. 115. 1971——*Phlomis ciliata* Heyne ex Wall. Cat. n. 2046. 1829, nom. nud.

草本，从纤细须根伸出，高 30—80 厘米，有时至 1 米。茎直立，或上部多扭曲，纤弱，通常在上部分枝，偶有自基部分枝，钝四棱形，微具沟槽，密被贴生或倒向的金黄色长硬毛，有时在茎基部毛被略脱落。叶卵状披针形或披针形，长 6—9 厘米，宽1—3 厘米，先端锐尖，基部宽楔形至近圆形，有远离的浅锯齿，纸质，上面绿色，下面淡绿色，上面贴生浅黄色短柔毛，下面沿脉上密被短柔毛，余部疏被微柔毛，明显密布淡黄色腺点，侧脉 3—5 对，在上面微凹陷，下面稍突出；叶柄长 0.6—1 厘米，密生金黄色长硬毛。轮伞花序腋生，少数而远离地着生于枝条的先端，球形，径 1.5—2.5 厘米，多花密集，其下承以多数密集苞片；苞片线形，与萼筒等长或比萼筒长，边缘较薄，上面及边缘上具淡黄色长硬毛，下面无毛。花萼管状，长约 1 厘米，先端膨大而略折曲，外面有刚毛，下部毛被稀疏或近于无毛，上部密集，内面在口部密生柔毛，脉 10，明

显，齿 10，刺状，从截平而略偏斜的萼口突然伸长，在果时呈星状开张，长约 3 毫米，外被长硬毛。花冠白色或紫色，长约 2.8 厘米，冠筒长约 1 厘米，与萼筒等长或略伸出于萼筒，外面近喉部具微柔毛，余部均无毛，内面在中部以下具略偏斜的须毛状毛环，冠簷二唇形，上唇直伸，盔状，长圆形，外面密被金黄色长柔毛，内面无毛，下唇较上唇长 1.5 倍，平展，3 裂，中裂片倒梯形，先端 2 圆裂，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，内藏，前对较长，花丝丝状，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，略与雄蕊等长，先端极不等 2 裂。花盘平顶，波状。子房无毛。小坚果卵珠形，褐色。　花期 7—10 月，果期 10—11 月。

产云南，贵州西南部，四川西南部及广西西部；本种适应性强，生于多种生境，如路旁、溪边、灌丛或草地，海拔 500—2750 米。尼泊尔，锡金，不丹，印度东北部，缅甸，老挝，越南北部也有。模式标本采自尼泊尔。

根入药，治肝气郁结，风湿麻木疼痛，痢疾，小儿疳积，皮疹，脱肛及虐疾。果入药，配方治感冒风寒，亦治小儿肺炎。全草入药，治疮疡肿毒，皮疹，小儿瘦疳攻眼，花眼青盲，白翳遮睛，梅毒，痈疽发背，无名肿毒，癣疥癞及骨折等。在《滇南本草》一书中，对其药用作如下介绍："主治杨梅结毒，痈疽发背，无名肿毒；洗癣疮、疥癞良；其子同地草果为末，用黑羊肝煎汤，治小儿疳疾眼眦最效"。

组3. 斜口组——Sect. Plagiostoma Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:60. 1830, et in DC. Prodr. **12**:530. 1848.

轮伞花序圆球状，多花。苞片与萼等长或稍短于萼。花萼管状钟形、陀螺状或管状，萼口偏斜，上方向前伸长。

4. **绵面草**（广东海南）　蜂窝草、蜂巢草（广东），半夜花（广东海南）

Leucas zeylanica (Linn.) R. Br. Prodr. 504. 1810; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:60. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 614. 1836, et in DC. Prodr. **12**: 531. 1848; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **16**:232. 1878; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:689. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:304. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:184. 1915; Ridley, Fl. Malay. Pen. **2**:650. 1923; Merr. in Lingnan Agr. Rev, **2**:136. 1925; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:208. 1929; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:623. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:101, f. 17, af. 1969——*Phlomis zeylanica* Linn. Sp. Pl. 596.

1753.

直立草本，高约 40 厘米。茎多毛枝，具刚毛或柔毛状硬毛，四棱形，具沟槽。叶片长圆状披针形，长 3.5—5 厘米，宽0.5—1厘米，先端渐尖，基部楔形而狭长，基部以上有远离的疏生圆齿状锯齿，纸质，上面绿色，疏生糙伏毛，下面淡绿色，沿脉上较密生、余部均疏生糙伏毛，密布淡黄色腺点，侧脉 3—4 对，上面微凹，下面稍突出；叶柄长约 0.5 厘米，密被刚毛。轮伞花序腋生，着生于枝条的上端，小圆球状，近于等大，径约 1.5 厘米，少花，各部疏被刚毛，其下承以少数苞片；苞片线形，短于萼筒，中肋突出，疏生刚毛，边缘具刚毛，先端微刺尖。花萼管状钟形，略弯曲，外面在下部无毛，上部有时微糙而具稀疏刚毛，内面疏被微刚毛，脉 10，不明显，在萼口处隐约消失，无明显刚毛，萼口偏斜，略收缩，齿 8—9，刺状，从萼口生出，长 1 毫米左右。花冠白色，或白色且具紫斑，或浅棕色、或红色、或蓝色，长约 1.2 厘米，冠筒纤弱，直伸，顶端微扩大，外面近喉部密生柔毛，中部以下近于无毛，内面在冠筒中部有斜向毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，外密被白色长柔毛，内面无毛，下唇较上唇长一倍，极开张而平伸，3 裂，中裂片椭圆形，边缘波状，最大，侧裂片细小，卵圆形。雄蕊 4，内藏，花丝丝状，具须毛，花药卵圆形，2 室。花柱极不相等 2 裂。花盘等大，波状。子房无毛。小坚果椭圆状近三棱形，栗褐色，有光泽。 花果期一年四季。

产广东及广西；为一杂草，生于砂、壤质的滨海地、田地、路旁以及缓坡地等向阳旷处，海拔在 250 米以下。印度，斯里兰卡，缅甸，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自斯里兰卡。

全草入药，民间用于治感冒、咳嗽、风火牙痛、肠胃不适及百日咳等症。

5.**蜂巢草**(广东海南) 图版 82

Leucas aspera (Willd.) Link, Enum. Hort. Berol. **2**:113. 1822; (Willd.) Spreng. Syst. **2**:743. 1825; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 615. 1836, et in DC. Prodr. **12**:532. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:690. 1885; Wood in Rec. Bot. Surv. India **2**:131. 1903; Williams in Bull. Herb. Boiss. **5**:961. 1905; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**:447. 1911; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **14**:56. 1935; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:621. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:101, f. 17, g. 1969——*Phlomis aspera* Willd. Enum. Hort. Berol. **2**: 621. 1809.

一年生草本，直立或披散，高 20—40 厘米。茎四棱形，具沟槽，有刚毛，常常多分枝。叶线形或长圆状线形，长 2.5—6 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端钝，基部楔状下

延，边缘疏生有小硬尖的粗圆齿，有时近于全缘，两面有糙伏毛，下面在叶脉上尤为密集，上面绿色，下面较淡，侧脉约 3 对，与中肋在上面微凹陷，下面明显突出；叶柄极短或近于无柄，密被刚毛。轮伞花序着生于枝条顶端，圆球状，径通常 2—2.5 厘米，间有达 3 厘米，多花密集，密被刚毛，其下承以多数密集的苞片；苞片线形，与萼等长，边缘有刚毛状纤毛，先端微刺状。花萼管状，最长处长约 1 厘米，先端略收缩，绿色，外面在基部微被刚毛或近于无毛，余部均密生刚毛，脉 10，明显突出，具刚毛，萼口偏斜，直伸，齿 10，直伸，短三角形，先端成硬刺。花冠白色，稍超出于萼筒，长约 1.2 厘米，冠筒长约 0.8 厘米，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，外密被长柔毛，内面无毛，下唇开张，3 裂，中裂片长而大，侧裂片很小。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，丝状，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，先端不等 2 浅裂。小坚果长圆状三棱形，长约 2 毫米，褐色，光滑。　花果期一年四季。

产广东及广西；为一杂草，生于田地、空旷潮湿地或沙质草地上，海拔约 100 米。毛里求斯，印度，锡金，泰国，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇(?)。

6. **卵叶白绒草**　图版 83:9—10

Leucas martinicensis R. Br. Prodr. 504. 1810; Benth. in Wall. Pl. Asiat Rar. **1**:60. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 617. 1836, et in DC Prodr. **12**: 533. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:688. 1885.

一年生草本，直立，高约 60 厘米。茎四棱形，微具沟槽，被有倒向短柔毛。叶片卵圆形、卵圆状披针形或披针形，通常在枝条上部的叶片及在其叶腋中具花序的叶片较狭，其叶腋中不具花序的叶片较宽，长 4—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐锐尖，基部圆形或楔形，具粗圆齿状锯齿，纸质，上面略具皱纹，两面均密生短柔毛，侧脉 5 对，脉纹在上面略凹陷，下面隆起；叶柄长 0.7—1.5 厘米，腹面微具沟，背面圆柱形，密被短柔毛。轮伞花序腋生，圆球状，花未开时径 1.5—2 厘米，果时径约 3 厘米，多花密集，其下承以多数苞片；苞片锥形，具纤毛，先端具刺尖头。花萼果时膜质，长约 1 厘米，外密生柔毛，内面无毛，脉 10，显著，其间有明显的网脉连结，喉部膨大，口部收缩，萼口偏斜，上方伸长，齿不规则，上齿最长，均具刺状硬尖头。花冠白色稍带微红，微伸出于萼筒，纤弱，长 8 毫米，冠筒细长，长 7 毫米，喉部略增大，内无毛环，脉纹明显，冠檐二唇形，上唇直立，外被柔毛，内面除顶端外无毛，先端微凹，下唇略开张，3 裂，裂片长圆形，中裂片较长。雄蕊 4，内藏，着生在花冠喉部，后对雄蕊较短，花丝扁平，具须毛，花药卵圆形，2 室。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂。花盘杯状。小坚果长

圆状卵形，长 1.5 毫米，黑褐色，有光泽。 花期 9—10 月，果期 11 月。

产云南西部(怒江谷地)；为一泛热带杂草，生于草坡、村旁旷地上，海拔 1100—1500 米。热带美洲，非洲，马达加斯加，印度，缅甸也有。模式标本采自热带美洲。

云可治瘰病(据 Briquet)。

7. **线叶白绒草** 图版 83:7—8

Leucas lavandulifolia Smith in Rees Cycl. 20 n. 2. 1812; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **74**:719. 1907; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:463. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:184. 1915; Ridley, Fl. Malay Pen. **2**:650. 1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:208. 1929; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):167. 1940; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**: 623. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:103, f. 17, b. 1969——*Leonurus indicus* Burm. f. Fl. Ind. 127. 1768, non Linn., nec *Leucas indica* (Linn.) R. Br.——*Phlomis zeylanica* Jacq. Ic. Pl. Rar. **1**:11, pl. III. 1781—86; Roxb. Fl. Ind. **3**:9. 1832, non Linn., nec *Leucas zeylanica* (Linn.) R. Br.——*Phlomis linifolia* Roth, Nov. Pl. Sp. 260. 1821——*Leucas linifolia* (Roth) Spreng. Syst. **2**:743. 1825; Wall. Cat. n. 2048. 1829; Benth in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:60. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 617. 1836, et in DC. Prodr. **12**: 533. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:690. 1885; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912.

直立草本，高 0.2—1 米。茎四棱形，具沟槽，基部近圆柱形，自基部多分枝，分枝有时扭曲，纤弱，具灰白微短柔毛。叶片长圆状线形、线状披针形或线形，长 2.5—7 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端钝，基部楔状渐狭，近全缘或疏生波状锯齿，纸质，上面绿色，下面灰绿色，两面均被灰白色微短柔毛，下面尚有淡黄色腺点，侧脉 2—3 对，上面微凹，下面稍突出；叶柄极短或近于无柄。轮伞花序腋生，均着生于枝条的上端，多花密集，圆球状，径 1.5—2.5 厘米，其下承以少数苞片，各部分均具灰白色微短柔毛；苞片线形，具硬刺尖头，比萼筒短。花萼倒卵珠形，长约 0.5 厘米，外面密生微短柔毛，内面除先端外无毛，脉 10，不明显，在萼口处隐约消失，萼口极斜，齿 10，不规则或近消失，上齿最大，下齿极短。花冠白色，长约 1.5 厘米，冠筒长约 0.9 厘米，在喉部

图版 82：**蜂巢草 Leucas aspera**(Willd.)Link. 1.植株；2.小苞片；3.花，侧面观；4.花萼纵剖，内面观；5.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；6.雌蕊；7.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


3
2
6
1
7
4
5

略扩大，外面近喉部被柔毛，内面在筒中部有稍偏斜的柔毛环；冠檐二唇形，上唇直伸，卵圆形，盔状，外密被长柔毛，内面无毛，下唇开张，平伸，比上唇长一倍，外面在基部稍被柔毛，内面无毛，3裂，中裂片最大，侧裂片极小。雄蕊4，内藏，前对稍长，花丝丝状，具须毛，花药卵圆形，2室，室极叉开，其后贯通。花柱丝状，略超出于雄蕊，先端极不相等2浅裂。花盘平顶，微具波齿。子房无毛。小坚果卵珠形，褐色。 花期10—12月，果期12月至翌年1月。

产云南西部，广东（东部及沿海）；生于林缘灌丛、路旁、河滩等向阳干燥处，海拔可达950（1400）米。马达加斯加，印度，泰国，马来西亚，印度尼西亚及菲律宾也有。模式标本采自印度（?）。

34. 糙苏属——Phlomis Linn.

Linn. Sp. Pl. 584. 1753.

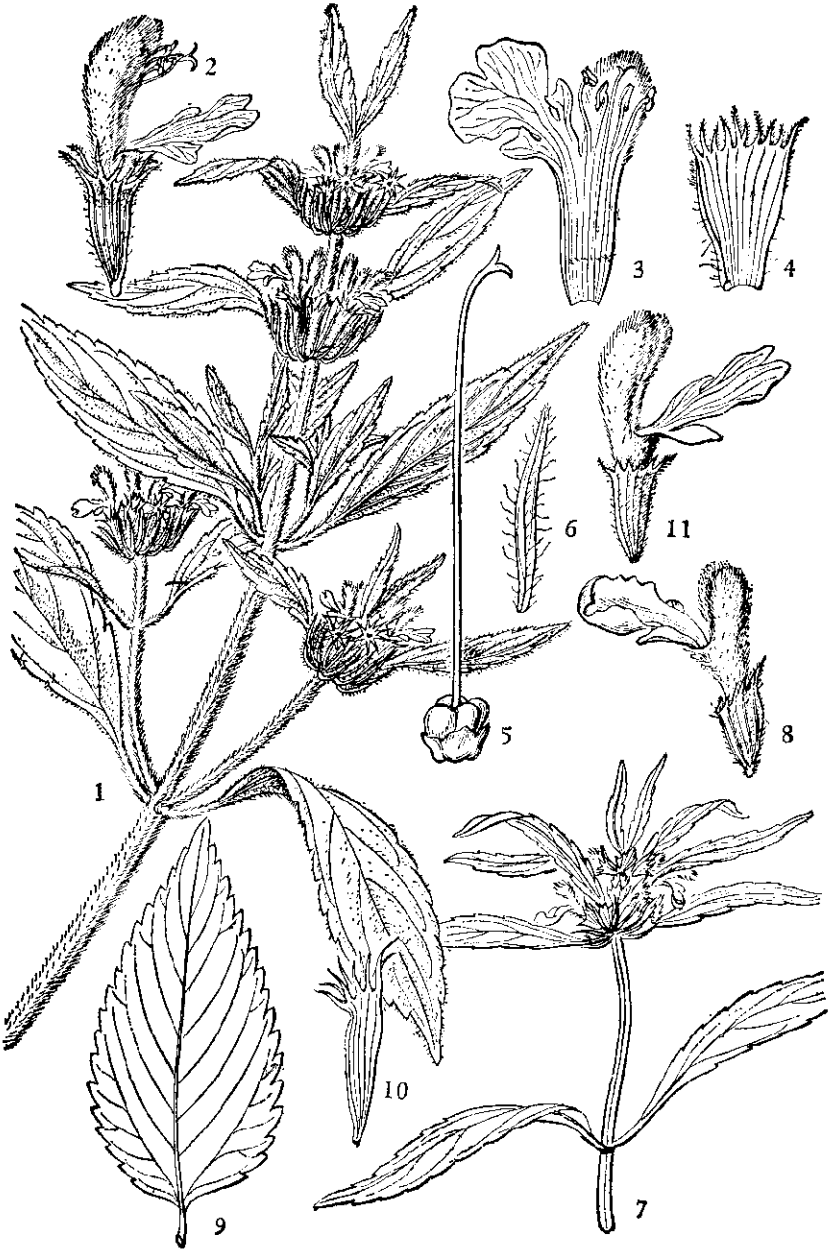
多年生草本。叶常具皱纹，苞叶与茎叶同形，上部的渐变小。轮伞花序腋生，常多花密集；苞片通常多数，卵形、披针形至钻形。花通常无梗，稀具梗，黄色、紫色至白色。花萼管状或管状钟形，5或10脉，脉常凸起，喉部不倾斜，具相等的5齿。花冠筒内藏或略伸出，内面通常具毛环，冠檐二唇形，上唇直伸或盔状，宽而内凹，或自两侧狭窄而呈压扁的龙骨状，稀狭镰状，全缘或具流苏状缺刻的小齿，被绒毛或长柔毛，下唇平展，3圆裂，中裂片极宽或较侧裂片稍宽。雄蕊4，二强，前对较长，均上升至上唇下，后对花丝基部常突出成附属器，花药成对靠近，2室，室极叉开，后汇合。花柱先端2裂，裂片钻形，后裂片极短或稀达前裂片之半，极少二者近等长。花盘近全缘。小坚果卵状三棱形，先端钝，稀截形，无毛或顶部被毛。

约100种以上，产地中海，近东，亚洲中部至东部。我国有41种，15变种，10变型，分布于全国各地，西南各省区种类最多。

分 种 检 索 表

1. 花冠上唇大，自两侧狭窄，边缘自内面具橙色短柔毛，下唇中裂片为极阔的卵形，侧裂片小，披针

图版83：1—6. **绣球防风 Leucas ciliata** Benth. 1. 花枝；2. 花，侧面观；3. 花冠纵剖，内面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 雄蕊；6. 苞片。7—8. **线叶白绒草 Leucas lavandulifolia** Smith. 7. 花枝；8. 花，侧面观。9—10. **卵叶白绒草 Leucas martinicensis** R. Br. 9. 叶片；10. 花萼。11. **白绒草**（原变种）**Leucas mollissima** Wall. var **mollissima**. 11. 花，侧面观。（陈蔚香绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

形(组1.**橙花糙苏组**Sect **Phlomis**)……1.**橙花糙苏 P. fruticosa** Linn

1.花冠上唇穹隆形,不自两侧狭窄,边缘自内面具长而密的髯毛,下唇侧裂片稍小于中裂片,钝形[组2.**糙苏组** Sect **Phlomoides** (Moench) Briq.]。

2.花柱具近相等的裂片(亚组1.**等裂亚组** Subsect **Isostyleae** M. Pop.) ……2.**楔叶糙苏 P. cuneata** C. Y. Wu

2.花柱具极不等的裂片(亚组2.**异裂亚组** Subsect **Anisostyleae** M. Pop.)。

3.植物具基生叶。

4.后对雄蕊花丝无附属器。

5.植物矮小,高约5厘米;叶卵形或披针形,两面被星状毛 ……22.**矮糙苏 P. pygmaea** C. Y. Wu

5.植物较高,高均在5厘米以上。

6.植物近无毛;花紫黑色;小坚果无毛 ……23.**深紫糙苏 P. atropurpurea** Dunn

6.植物被毛。

7.苞片密被白色长柔毛(山地糙苏无长毛变种 P. oreophila Kar. et Kir. var. evillosa C. Y. Wu 的苞片仅被星状短毛,无白色长柔毛)。

8.茎被向下贴生长柔毛;轮伞花序彼此靠近;小坚果顶端被星状微柔毛……5.**山地糙苏 P. oreophila** Kar. et Kir.

8.茎被星状微柔毛;轮伞花序彼此分开,有时上部的靠近;小坚果无毛 ……6.**清河糙苏 P. chinghoensis** C. Y. Wu

7.苞片密被紫褐色具节缘毛;轮伞花序彼此靠近或分开;小坚果无毛。

8.花冠长1.8—2.2厘米,花丝基部无附属器……18.**西藏糙苏 P. tibetica** Marquand et Airy-Shaw

8.花冠长(2—)2.5—2.8(—3)厘米,花丝后对基部具向上钩状反折长达1.5毫米的附属器…… 19.**米林糙苏 P. milingensis** C. Y. Wu et H. W. Li

4.后对雄蕊花丝基部具附属器。

9.小坚果被毛。

10.苞叶近轮生,卵圆形至阔三角状卵圆形;植物矮小,高约10厘米 ……14.**单头糙苏 P. uniceps** C. Y. Wu

10.苞叶排列非上述情况;植物较高大。

11.叶两面被单毛或近无毛。

12.叶心形,具圆齿,两面均被单毛……3.**高山糙苏 P. alpina** Pall.

12.叶三角形,卵状三角形或卵圆形,基部心形,边缘为不整齐的粗圆齿状,上面被极疏具节刚毛或无毛,下面无毛或脉上被具节刚毛,或两面被具节刚毛。

13.茎端仅有一轮伞花序;萼齿先端具长4—5.5毫米的小刺尖 ……12.**甘肃糙苏 P. kansuensis** C. Y. Wu

13.轮伞花序约3—10个生于主茎及分枝上;萼齿先端具长1.8—2.5毫米的小刺尖……10.**块根糙苏 P. tuberosa** Linn.

11.叶上面被单毛或被星状毛及单毛,下面被星状毛。

14.叶上面被单毛。

15.苞片线形，针状或线状钻形。

16.茎简单或分枝；苞片较花萼稍短；花萼外面密被星状微柔毛 ……
……11.**耕地糙苏 P. agraria** Bunge

16.茎分枝较多；苞片与花萼近等长；花萼外面疏被星状微柔毛及极疏的具节刚毛…… 17.**萝卜秦艽 P. medicinalis** Diels

15.苞片披针形或狭披针形……15.**大叶糙苏 P. maximowiczii** Regel

14.叶上面被中枝特长的星状刚毛及单毛或星状糙硬毛及单毛。

17.基生叶披针状长圆形或狭长圆形，上面被星状糙硬毛及单毛，下面被星状短绒毛…… 8.**螃蟹甲 P. younghusbandii** Mukerj

17.基生叶卵状三角形至三角状披针形，上面疏被中枝特长的星状刚毛及单毛（或被稀疏刚毛至近无毛），下面被疏或较密的星状疏柔毛……
…… 13.**串铃草 P. mongolica** Turcz.

9.小坚果无毛。

18.基生叶早落，茎生叶马蹄形，两面被贴生疏柔毛 ……
……21.**假轮状糙苏 P. pararotata** Sun ex C. H. Hu

18.基生叶不早落，基生叶及下部的茎生叶心状卵圆形或卵状长圆形、狭卵圆形、卵状披针形至阔心形。

19.基生叶大，阔心形，长约14厘米、宽约12厘米，上面疏被糙伏毛，具皱纹，下面网脉上密被星状及单生疏短柔毛……7.**长白糙苏 P. koraiensis** Nakai

19.叶较小，三角形、三角状卵形、心状卵形至卵状披针形。

20.花冠粉红色。

21.茎密被射线不等长的星状糙硬毛；叶狭卵形至卵状披针形，上面密被中枝特长的星状糙伏毛或单毛，下面沿网脉上密被中枝特长的星状疏柔毛及单毛，其余部分被星状短柔毛……9.**假秦艽 P. betonicoides** Diels

21.茎被星状短茸毛及混生的中枝较长的星状糙硬毛，或被星状极短硬毛及混生的中枝较长的星状短硬毛；叶三角形或三角状卵形，上面被短硬毛或中枝较长的星状糙伏毛，稀被星状短柔毛，下面密被星状短柔毛（尖齿糙苏渐光变种 P. dentosa Franch. var. glabrescens Danguy 则茎被极疏具节短刚毛至近无毛，叶近无毛）……16.**尖齿糙苏 P. dentosa** Franch.

20.花冠紫红色或深紫色；叶心状卵形。

22.花冠深紫色；叶阔卵圆形或圆状卵圆形，先端圆形，基部心形，两面疏被具节糙伏毛…… 20.**裂唇糙苏 P. fimbriata** C. Y. Wu

22.花冠紫红色；叶心状卵圆形或卵状长圆形，先端急尖或钝，基部浅心形，两面被星状疏柔毛及单毛或下面被星状短柔毛 ……
……4.**草原糙苏 P. pratensis** Kar. et Kir.

3.植物全部具茎生叶。

23.花大，长在3厘米以上。

24.花黄色……24.**大花糙苏 P. megalantha** Diels

24.花暗紫色……25.**美观糙苏 P. ornata** C. Y. Wu

23.花较小，长在3厘米以下。

25.轮伞花序无总梗。

26.苞片远较花萼为短以至无。

27.花萼长约1.5厘米……38.**长萼糙苏 P. longicalyx** C. Y. Wu

27.花萼长0.8—1厘米。

28.花冠紫色…… 36.**大理糙苏 P. franchetiana Diels**

28.花冠黄色…… 37.**沧江糙苏 P. ambigua** Hand.-Mazz

26.苞片长超过花萼之1/2。

29.叶心形至阔卵圆形，长11—14厘米，宽7—13厘米；后对雄蕊花丝基部在毛环上较远处有钩状反折的长距状附属器…… 28.**宝兴糙苏 P. paohsingensis** C. Y. Wu

29.叶不为上述形状。

30.叶下面密被星状绒毛，叶三角形至三角状卵圆形，边缘为不整齐的具胼胝尖的深圆齿或牙齿……39.**木里糙苏 P. muliensis** C. Y. Wu

30.叶下面不被上述毛茸。

31.后对雄蕊花丝基部具纤细向下的附属器。

32.叶上面被糙伏毛，下面沿边缘被糙伏毛，普遍具隆起的腺点；茎近无毛…… …… 26.**黑花糙苏 P. melanantha** Diels

32.叶上面疏被短硬毛，下面沿脉上密被平展细刚毛，余部被星状疏柔毛…… …… 27.**苍山糙苏 P. forrestii** Diels

31.后对雄蕊花丝基部具向上反折的附属器。

33.叶上面疏被具节或单节短刚毛，下面被疏柔毛，两面均为单毛；茎多分枝；后对雄蕊花丝远在毛环以上有短距状附属器 …… ……41.**口外糙苏 P. jeholensis** Nakai et Kitagawa

33.叶上面被单毛或星状毛及单毛，下面被星状毛及单毛。

34.花萼常在萼齿间作不规则的撕裂，脉不凸起。

35.叶近革质，上面疏被具节糙伏毛或近无毛，边缘具短纤毛，下面仅脉上疏被中枝特长的星状糙伏毛，或近无毛…… ……33.**糙毛糙苏 P. strigosa** C. Y. Wu

35.叶草质，上面疏被具节糙伏毛或中枝较长的星状短柔毛，下面被星状短柔毛或密被星状疏柔毛。

36.茎生叶卵圆形；苞片线形…… …… 32.**斜萼糙苏 P. inaequalisepala** C. Y. Wu

36.茎生叶箭状长圆形；苞片钻形…… ……34. **裂萼糙苏 P. ruptilis** C. Y. Wu

34.花萼不撕裂，脉凸起。

37.茎被极疏向下的短硬毛；萼筒外面脉上被平展具节刺毛，余部密被星

状微柔毛，齿具长2—3毫米的坚硬刺尖 …… 29.**刺毛糙苏 P. setifera** Bur. et Franch.

37.茎被星状及单生短柔毛或密被污黄色星状短绒毛；萼筒外面被星状短柔毛(康定糙苏毛萼变种 P. tatsienensis Bur. et Franch. var. hirticalyx (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu，花萼外面除星毛外并被平展长硬毛)…… 30.**康定糙苏 P. tatsienensis** Bur. et Franch.

25.轮伞花序明显具总梗(实际上为紧缩的聚伞花序)。

38.后对雄蕊花丝基部无附属器。

39.苞片与花萼等长或略超过；茎疏被向下短硬毛，有时上部被星状短柔毛 …… 42.**糙苏 P. umbrosa** Turcz.

39.苞片仅及花萼长之1/2；茎密被污黄色星状短柔毛 …… 43.**柴续断 P. szechuanensis** C. Y. Wu

38.后对雄蕊花丝基部具附属器。

40.花萼外面被灰色星状短毡毛；苞片大，叶状，线状披针形，稀披针形，长4—13毫米，稀长至16(22)毫米，宽1.5—3毫米，稀宽至5.5毫米 …… 35.**丽江糙苏 P. likiangensis** C. Y. Wu

40.花萼外面不被上述毛茸；苞片也不若上述者宽。

41.轮伞花序较松散，通常1个稀2个生于主茎及分枝端；花具长梗；花萼从不撕裂 …… 40.**具梗糙苏 P. pedunculata** Sun ex C. H. Hu

41.轮伞花序较紧密，通常2—5(9)个生于主茎及分枝上；花具短梗；花萼常撕裂 …… 31.**乾精菜 P. congesta** C. Y. Wu

组1.橙花糙苏组——Sect. Phlomis——Sect. *Euphlomis* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 622. 1834; Knorr. in Fl. URSS **21**:64. 1954.

花冠上唇大，向两侧狭窄，内面边缘无髯毛(少数被短毛)，下唇中裂片大，阔圆形，侧裂片小许多。

系1.高加索糙苏系——Ser. Caucasicae Knorr. in Fl. URSS **21**:64. 1954.

小坚果无毛；花橙色或黄色；苞片分离，钻形或卵形。

1.橙花糙苏

Phlomis fruticosa Linn. Sp. Pl. 818. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 627. 1834, et in DC. Prodr. **12**:540. 1848; Boiss. Fl. Or. 4:784. 1879; Knorr. in Fl. URSS **21**:64. 1954.

多年生草本，高25—45厘米。茎木质，具开展的分枝，灰白色，密被贴生星状绒毛。上部的叶卵形，基部圆楔形，上面灰绿色，具皱纹，密被单毛及星状疏柔毛，下面因密

被星状绒毛而呈灰白色，边缘具浅圆齿，下部的叶柄长 1—2.5 厘米，上部的无柄。轮伞花序 1—2 个生于茎顶部，具 10—15 花；苞片长圆状披针形至线状披针形，长 10—14 毫米，宽 2—4 毫米，紧贴于花上，内面疏生纤毛，外面被星状绒毛，近边缘密被具节长缘毛。花萼长 15—17 毫米，密被星状绒毛及单毛，萼齿长 1.5—2.5 毫米，基部宽，顶端近截形，先端具长 1.5 毫米的短芒尖。花冠橙色，外面密被橙色星状柔毛，长几为萼之 2 倍，上唇较下唇短，顶部边缘自内面具橙色短柔毛，下唇中裂片极阔的卵形，先端微缺，侧裂片披针形。后对雄蕊花丝基部远在毛环上具长而斜向下的附属器。小坚果无毛。

我国陕西武功曾有栽培。原产地中海经巴尔干半岛、西亚至苏联。模式标本采自意大利的西西里岛。

花大，美丽，可供观赏。

组 2.糙苏组——Sect. Phlomoides (Moench) Briq. in Pflanzenfam. **4,3a**: 248. 1895; Knorr. in Fl. URSS **21**: 85. 1954——*Phlomoides* Moench, Meth. Pl. 403. 1794——*Orlowia* Gueldenst. ex Georgi, Beschr. Russ. Reich. **3**: 1089. 1800——*Phlomidopsis* Link. Handb. **1**: 479. 1829——*Phlomitis* Reichb. ex T. Nees, Gen. Fl. Germ. Gamop. II Tribe **7**: 42. 1843.

花冠上唇穹隆形，不自两侧狭窄，边缘自内面具长而密的髯毛，下唇侧裂片稍小于中裂片，钝。

亚组 1.等裂亚组——Subsect. Isostyleae M. Pop. in Bull. Univ. Asiae Centr. **13**: 131. 1926; Knorr. in Fl. URSS **21**: 90. 1954.

花柱具相等的裂片；小坚果先端具髯毛或无毛。

系1.契姆干系——Ser. Tschimganicae Knorr. in l. c. 90. 1954.

基生叶宽卵形至宽披针形或三角形，具圆齿状牙齿，上面密被具节短柔毛，下面被星状毛；小坚果先端无毛。

2.楔叶糙苏

Phlomis cuneata C. Y. Wu in Addenda 594. 1977.

多年生草本。茎具分枝，疏被短硬毛，节上较密。上部的叶三角形，长 7—9.5 厘米，宽 6—7 厘米，先端急尖，基部阔楔形，边缘具不规则的圆齿状深牙齿，纸质，上面橄榄绿色，被较密的贴生具节短刚毛，下面灰白色，密被星状柔毛，叶柄长 7—10 毫

米；苞叶卵形至披针形，超出花序许多，边缘具不规则的圆齿状牙齿，毛被同茎叶。轮伞花序约 20 花；苞片线形，长 10—12 毫米，绿色，被具节缘毛及星状微柔毛。花萼长 10—11 毫米，外面被灰色星状疏柔毛，内面在萼筒下部疏生纤毛，齿湾缺处具柔毛毛丛，萼齿长约2 毫米，基部宽，顶部截形，具长 2—3 毫米的芒尖。花冠长约 1.2 厘米，上唇边缘自内面具长而密的髯毛，下唇因材料破碎不全未详，冠筒内具毛环。雄蕊花丝基部无附属器，但在前后对雄蕊之间基部有腺槽。花柱先端近相等的 2 裂。子房无毛。　花期 9 月。

产西藏（崔纪拉山）；生于林下荫处。模式标本采自西藏崔纪拉山。

亚组 2. 异裂亚组——Subsect. Anisostyleae M. Pop. in l. c. 131. 1926; Knorr. in l. c. 91. 1954.

花柱具不等的裂片；小坚果先端被毛或无毛。

系 2. 高山系——Ser. Alpinae Knorr. in l. c. 91. 1954.

基生叶心形，边缘具圆齿状牙齿，上面及下面被单毛；小坚果先端被毛。

3. 高山糙苏

Phlomis alpina Pall. in Act. Acad. Sci. Petrop. **2**:265. 1779; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:413. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 632. 1834, et in DC. Prodr. **12**:544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:438. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**:92. 1954.

多年生草本，高 20—50 厘米，具绳索状的根。茎单生，多少直立，下部无毛或被短疏柔毛，上部被向下长柔毛或星状毛。基生叶及下部的茎生叶心形，长 13—15 厘米，宽 10 厘米，茎生叶长 10 厘米，宽 3—4 厘米，下部的苞叶卵状长圆形或长圆状披针形，长 7—11 厘米，宽 2—4 厘米，具圆齿，上部的苞叶线状披针形，具钝齿或全缘，超过轮伞花序许多，叶上面及下面均疏被单节毛茸，基生叶及下部的茎生叶具超过叶片长的柄，花序下的具短柄。轮伞花序多花，下部分离，向上靠近；苞片长 9—11 毫米，微弯曲，狭线形，被长而平展的具节毛茸。花萼钟形，被短柔毛，常混生具节长毛茸，下半部被疏短柔毛，齿圆卵形，向上逐渐成长 2—3 毫米的刺尖。花冠粉红色，为萼长之二倍，外面被具节毛茸及射线不等长的星状毛茸，冠筒无毛，上唇在上边为不整齐的锐牙齿状，边缘自内面具髯毛，下唇具阔圆形中裂片及长圆状圆形的侧裂片。雄蕊花丝不伸出于花冠，具短距状附属器。花柱裂片不等长。小坚果顶端被毛。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南北。苏联也有。模式标本采自新疆。

系 3. 灰白毛系——Ser. Canescentes Knorr. in l. c. 92. 1954.

基生叶卵形或心状卵形、披针状长圆形至狭长圆形，边缘具圆齿或牙齿，两面被星状毛；小坚果无毛或被微柔毛。

4. 草原糙苏

Phlomis pratensis Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 426. 1842; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 438. 1848; Benth. in DC. Prodr. **12**: 544. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**: 94. 1954.

多年生草本。茎简单或具分枝，四棱形，具槽，下部及花序下面常被长柔毛，有时具混生星状毛，其余部分通常被星状疏柔毛及单毛。基生叶及下部的茎生叶心状卵圆形或卵状长圆形，长 10—17 厘米，宽 3.5—12 厘米，先端急尖或钝，基部浅心形，边缘具圆齿，茎生叶圆形，较小，上部的苞叶卵状长圆形，向上渐变小，边缘具牙齿，有时最上部的近全缘，上面橄榄绿色，被疏柔毛或有时兼被混生的星状疏柔毛，下面色较淡，被星状疏柔毛及单毛或星状短柔毛，基生叶及下部的茎生叶叶柄长 3—22 厘米，茎生叶叶柄长 1—3 厘米，上部的苞叶无柄。轮伞花序多花，具短总梗或近无梗，排列于主茎及分枝上部；苞片在基部彼此接连，较粗，长 8—15 毫米，线状钻形，与萼等长或较之为短，被星状或成束的疏柔毛。花萼管状，长 10—15 毫米，具粗脉，被单生及星状疏柔毛，齿微缺，先端具长 2—3 毫米的芒尖。花冠紫红色，为萼长之 1.5—2 倍，冠筒外面在下部无毛，其余部分被长柔毛，内面有斜升、间断的毛环，冠檐外被长柔毛，上唇边缘不整齐的锯齿状，自内面密被髯毛，下唇中裂片宽倒卵形，侧裂片较短，卵形。后对雄蕊花丝基部远在毛环上具纤细向下附属器，花药微伸出于花冠。小坚果无毛。

产新疆南北；生于亚高山草原中，海拔 1500—2550 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

5. 山地糙苏

Phlomis oreophila Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 426. 1842; Benth. in DC. Prodr. **12**: 544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 438. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**: 95. 1954.

5 a. **山地糙苏**(原变种)

var. **oreophila**

多年生草本，高 30—80 厘米。茎直立，四棱形，被向下的贴生长柔毛。基生叶卵形或宽卵形，长 6.5—13 厘米，宽 5—10 厘米，先端钝，基部心形，边缘具圆齿，茎生叶

圆形，较小，长 6—11 厘米，宽 3.2—7 厘米，苞叶卵状披针形或披针状线形，长 3—6 厘米，宽 0.4—2 厘米，上部的苞叶狭，近全缘，超过轮伞花序，叶片均上面橄榄绿色，密被短糙伏毛，下面较淡，密被疏柔毛，基生叶的叶柄长 6—15 厘米，茎生叶叶柄长 2—6 厘米，苞叶无柄。轮伞花序多花，生于茎端，彼此靠近；苞片纤细，长约 15 毫米，丝状，密被长柔毛，有时混生腺长柔毛。花萼长约 12 毫米，管状，外面密被星状微柔毛，脉上被细长柔毛，齿宽卵形，先端钻状渐尖，尖长 1.5—2 毫米。花冠紫色，超过萼 1 倍，外面上唇及其稍下部分密被短柔毛及混生的长柔毛，筒部近无毛，内具毛环，上唇边缘自内面被髯毛，具不等的牙齿，下唇中裂片倒卵状宽心形，侧裂片宽卵形。雄蕊花丝插生于喉部，具长柔毛，基部无附属器。花柱具不等的裂片。小坚果顶端被星状微柔毛。　花期 7—8 月。

产新疆北部；生于草坡地，海拔 2170—3000 米。苏联及蒙古也有。模式标本采自苏联。

5 b.无长毛变种

var. **evillosa** C. Y. Wu in Addenda 594. 1977.

这一变种与原变种不同在于苞片及萼均无长柔毛，仅被星状短毡毛。

产新疆北部；生于草坡上部，海拔 2080 米。模式标本采自新疆福海阿佐拜。

6.清河糙苏

Phlomis chinghoensis C. Y. Wu in Addenda 594. 1977.

多年生草本，高 20—50 厘米。茎不分枝，密被星状微柔毛。基生叶及下部的茎生叶箭状卵形，基生叶长 8—12.5 厘米，宽 5—7 厘米，茎生叶长 5.5—7 厘米，宽 2.5—3 厘米，下部的苞叶卵状长圆形或长圆状披针形，长 4.5—7 厘米，宽 2—3 厘米，具圆齿，上部的苞叶线状披针形至线形，具钝牙齿或近全缘，苞叶远较轮伞花序为长，叶片两面均被星状微柔毛，基生叶叶柄长 6—15 厘米，茎生叶叶柄长 3—3.5 厘米，苞叶叶柄短至无柄。轮伞花序多花，下部的彼此远离，上部的靠近；苞片长 7—12 毫米，微内弯，针状，密被白色具节长柔毛。花萼钟形，长约 9 毫米，外面在上部及肋上被白色具节长柔毛，其余部分密被白色微柔毛，内面在上半部被短硬毛，齿圆卵形，长约 2.5 毫米，先端具刺状芒尖。花冠为花萼长之 2 倍，外面除筒部近无毛外被白色绵毛，内面冠筒有毛环，上唇长约 8 毫米，边缘具不等的小牙齿，自内面被髯毛，下唇长与宽约 6 毫米，中裂片较大，长圆形，侧裂片较小，卵形。雄蕊内藏，后对雄蕊花丝基部无附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果无毛。　花期 8 月。

产新疆北部；生于落叶松及红松混交林下或草坡上，海拔 2000—2200 米。模式

标本采自新疆清河。

7.**长白糙苏**

Phlomis koraiensis Nakai in Chosen-ibo extra ed. 1915 (Rep. Veg. Mt. Waigalbon N. Chosen) 72, Jun. 1915, nom. nud., et in Bot. Mag. Tokyo **31**: 106. 1917, descr.

多年生草本。茎高约44厘米，近圆柱形，被向下的小疏柔毛，节上较密。基生叶阔心形，长约14厘米，宽约12厘米，先端钝圆形或急尖，基部深心形，边缘具圆齿，茎生叶心形，长5.5—8厘米，宽约5厘米，边缘具圆齿，苞叶卵形至披针形，长2.5—4.5厘米，宽0.7—2.7厘米，先端钝或渐尖，基部浅心形至阔楔形，边缘具不整齐的牙齿状圆齿或浅锯齿，叶片均上面橄榄绿色，疏被糙伏毛，具皱纹，下面网脉上密被星状及单生疏短柔毛，基生叶叶柄长8—11.5厘米，茎生叶叶柄长约2.5厘米，苞叶叶柄短或近无柄。轮伞花序约8花；苞片刺毛状，密被星状微柔毛及混生的缘毛，长9—11毫米，与萼近等长。花萼钟形，长11—12毫米，宽约5.5毫米，外面密被星状及单生微柔毛，齿基部宽，先端近截形或微缺，自内面两侧被髯毛，先端具长2—3毫米的刺尖。花冠红紫色，长约2.2厘米，外面唇瓣上密被短柔毛，冠筒除背部外无毛，内面具毛环，上唇长约9毫米，边缘缺刻极细而深，自内面具髯毛，下唇长约8毫米，宽约7毫米，3圆裂，中裂片倒心形，长约5毫米，宽约6毫米，先端微缺，侧裂片卵形，长约2.5毫米。雄蕊内藏，花丝被柔毛，后对花丝基部在毛环以上具细长向下的附属器。花柱先端几不等的2裂。小坚果无毛。

产吉林(长白山)；生于高山草原中，海拔2200米。朝鲜北部也有。模式标本采自朝鲜北部。

8.**螃蟹甲** 露木尔(西藏藏语)

Phlomis younghusbandii Mukerj. in Notes Bot. Gard. Edinburgh **19**: 307, f. B_1—B_2. 1938, e descr.——*Phlomis kawaguchii* Murata in Act. Phytotax. Geobot. **16**: 15, f. l. 1955, *syn. nov.* e descr.

多年生草本。主根粗厚，纺锤形，径达2.5厘米，分枝，侧根局部膨大呈圆球形块根，褐黄色。根茎圆柱形，其上密生宿存的叶柄基部，自顶上生出单茎，自基部分枝。茎丛生，直立或上升，不分枝，高15—20厘米，下部粗3毫米，圆柱形，上部四棱形，疏被贴生星状短绒毛。基生叶多数，披针状长圆形或狭长圆形，长5—9厘米，宽2—3.5厘米，先端钝或近圆形，基部心形，边缘具圆齿，茎生叶小，卵状长圆形至长圆形，长2—3.5厘米，宽1.2—2厘米，先端圆形或阔楔形，边缘具圆齿，苞叶长圆状披针形至

线状披针形，长 1.8—3.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，先端钝或急尖，边缘牙齿状至全缘，叶片均具皱纹，上面橄榄绿色，被星状糙硬毛及单毛，下面较淡，疏被星状短绒毛，基生叶叶柄长 2—5 厘米，茎生叶叶柄长 0.4—1.3 厘米，苞叶叶柄极短至近无柄。轮伞花序多花，3—5 个，下部疏离；苞片刺毛状，被缘毛及星状微柔毛，与萼近等长。花萼管状，长 9—10 毫米，宽约 4 毫米，外面密被星状及腺微柔毛，上部脉上并具混生的星状长柔毛及单毛，齿长约 1.3 毫米，圆形，先端具长约 1.2 毫米的小刺尖。花冠长约 1.5 厘米，外面在唇瓣上密被柔毛，冠筒除背部外无毛，内面具毛环，上唇长约 5 毫米，边缘齿状，自内面具髯毛，下唇长约 8 毫米，宽约6.5 毫米，3 圆裂，中裂片较大，倒心形，长宽约 3.5 毫米，先端微缺，侧裂片卵圆形，较小，长约 2.5 毫米。雄蕊及花柱微伸出，后对雄蕊花丝即在毛环上具钩状附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果顶部被颗粒状毛被物。　花期 7 月。

产西藏；生于干燥山坡、灌丛及田野，海拔 4300—4600 米。模式标本采自西藏康巴宗。

块根入药，治感冒咳嗽、支气管炎。

后对雄蕊花丝基部具附属器，即在毛环上，此点 Mukerjee 观察是正确的。但柱头两臂不相等，雄蕊着生较高且较长，Mukerjee 的原图不正确。Murata 之图及描述比较正确，花柱两臂不等均较明确，但附属器未观察到，且花丝误为具长毛，系观察之误。

9. **假秦艽**　粗弓（云南丽江纳西语），甘草、土甘草、白洋参、白元参（云南丽江），白玄参（四川盐源）　图版 84:1—7

Phlomis betonicoides Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:241. 1912, in ibid. **7**:117, 314. 1912, 383. 1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:216. 1929 (auct. sphalmate ut "Dunn"); Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:346. 1939——*Phlomis tuberosa* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915, p. p.; Kudo in l. c. 216. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9:81. 1934, p. p., Symb. Sin. **7**:921. 1936.

多年生草本。根茎肥厚，疙瘩状串联。茎高 30—80 厘米，直立，四棱形，密被射线不等长的星状糙硬毛，不分枝。基生叶狭卵形、卵状披针形、三角形或卵圆形，长 7.5—14 厘米，宽 5—7.5(10)厘米，先端钝或急尖，基部圆形、浅心形至心形，边缘为具胼胝体小突尖的圆齿状至牙齿状，茎生叶卵圆形至披针形，长 5—9 厘米，宽2—4.5 厘米，边缘为不整齐的圆齿状或牙齿状，苞叶披针形，长 2.5—6 厘米，宽 1—2 厘米，

边缘牙齿状，叶片均上面密被中枝特长的星状糙伏毛或单毛，下面沿网脉上密被中枝特长的星状疏柔毛及单毛，其余部分被星状短柔毛，基生叶叶柄长 3—15 厘米，茎生叶叶柄长(0.3)1—3 厘米，苞叶无柄。轮伞花多花密集；苞片深紫色，刺毛状，向上弯，略坚硬，被具节缘毛，长 6—9 毫米，与萼近等长。花萼管状钟形，长约 10 毫米，上半部及脉上被具节刚毛，其余部分疏被微柔毛，齿刺毛状，长 1.8—4 毫米，坚硬，平展，齿间具 2 小齿，边缘密被缘毛。花冠粉红色，长约 1.8 厘米，外面密被星状糙短硬毛，冠筒内面具毛环，冠檐二唇形，上唇长约 8 毫米，边缘为不整齐的齿状，自内面具髯毛，下唇长 6—7 毫米，先端 3 圆裂，中裂片倒卵状椭圆形，较大，侧裂片较小，近圆形，边缘均具不整齐的齿缺。雄蕊内藏，花丝具长毛，基部在毛环上不远处具短距状附属器。小坚果顶端微鳞毛，成熟时无毛。 花期 6—8 月，果期 9—10 月。

产云南西北部，四川西南部及西藏东部；生于林间草地、林下或草坡上，海拔 2700—3000 米。模式标本采自云南丽江。

可分两个变型。一为**原变型** f. **betonicoides**。另一变型为**白花变型** f. **alba** G. Y. Wu in Addenda 594. 1977. 与原变型不同在于茎与叶毛被疏而短，花白色，产云南中甸，多生于空旷山坡，模式标本采自云南中甸哈巴雪山。两个变型的根均入药，民间用以治肚胀(食物中毒)、肚痛、腹泻及风寒感冒，又可健胃。

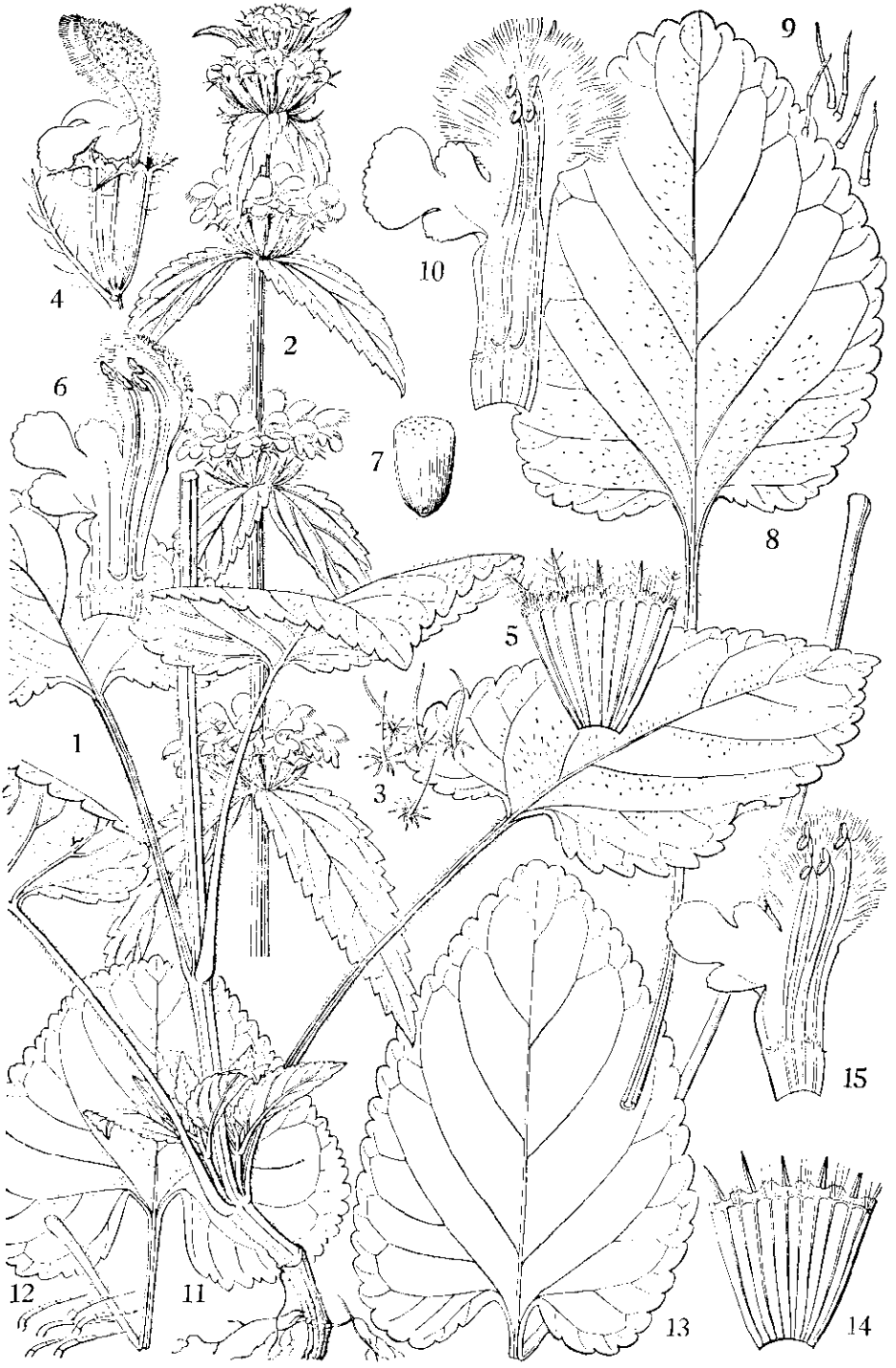
系 4. 块根系——Ser. Tuberosae Knorr. in l. c. 99. 1954.

根为块状增粗；叶三角状心形或三角状卵形，稀阔卵形，边缘具圆齿状锯齿或圆牙齿，上面被星状毛或单毛，下面被星状毛；花冠粉红色至浅紫色；小坚果被短刚毛或长柔毛。

10. **块根糙苏**

Phlomis tuberosa Linn. Sp. Pl. 586. 1753; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 412. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 632. 1834, et in DC. Prodr. **12**: 544. 1848; Boiss. Fl. Or. **4**: 792. 1879; Knorr. in Fl. URSS **21**: 99. 1954——*Phlo-*

图版 84: 1—7.**假秦艽 Phlomis betonicoides** Diels. 1.植株下部；2.植株上部，示花序；3.叶上面的毛被；4.花及小苞片；5.花萼纵剖，内面观；6.花冠纵剖，内面观；7.小坚果，腹面观。8—10.**裂唇糙苏 Phlomis fimbriata** G. Y. Wu. 8.叶；9.叶上面的毛被；10.花冠纵剖，内面观。11—12.**假轮伏糙苏 Phlomis pararotata** Sun ex C. H. Hu. 11.叶；12.叶上面的毛被。13—15.**深紫糙苏 Phlomis atropurpurea** Dunn. 13.叶；14.花萼纵剖，内面观；15.花冠纵剖，内面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

moides tuberosa Moench, Meth. Pl. 404. 1794——*Phlomidopsis tuberosa* Link, Handb. 489. 1829.

多年生草本，高40—150厘米；根块根状增粗。茎具分枝，下部近无毛，下部被疏柔毛，染紫红色或绿色。基生叶或下部的茎生叶三角形，长5.5—19厘米，宽5—13厘米，先端钝或急尖，基部深心形，边缘为不整齐的粗圆齿状，中部的茎生叶三角状披针形，长5—9.5厘米，宽2.2—6厘米，基部心形，边缘为粗牙齿状，稀为不整齐的波状，苞叶披针形，稀卵圆形，向上渐变小，以致略超过轮伞花序，边缘锐牙齿状，叶片均上面橄榄绿色，被极疏具节刚毛或近无毛，下面较淡，无毛或仅脉上被极疏具节刚毛；基生叶及下部茎生叶叶柄长4—25厘米，中部茎生叶叶柄长1.5—3.5厘米，上部的茎生叶及苞叶叶柄短至无柄，均被具节刚毛或无毛。轮伞花序多数，约3—10个生于主茎及分枝上，彼此分离，多花密集；苞片线状钻形，长约10毫米，有些分离，有些2—4个合生，与萼等长或超过之，被具节长缘毛。花萼管状钟形，长8—10毫米，仅靠近萼齿部分被极疏具节刚毛，其余部分无毛，齿半圆形，长0.5—0.7毫米，先端微凹，具长1.8—2.5毫米的刺尖。花冠紫红色，长1.8—2厘米，外面唇瓣上密被具长射线的星状绒毛，筒部无毛，内面在冠筒近中部具毛环，冠檐二唇形，上唇边缘为不整齐的牙齿状，自内面密被髯毛，下唇卵形，长约6毫米，宽约5毫米，3圆裂，中裂片倒心形，较大，侧裂片卵形，较小。后对雄蕊花丝基部在毛环上方具向上的短距状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果顶端被星状短毛。 花、果期7—9月。

产黑龙江，内蒙古及新疆；生于湿草原或山沟中，海拔1200—2100米。中欧各国，巴尔干半岛至伊朗，苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

11. 耕地糙苏

Phlomis agraria Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:411. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 532. 1834, et in DC. Prodr. **12**:544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:438. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**:103. 1954.

多年生草本，高40—60厘米，具绳索状增粗的根。茎简单或分枝，被贴生或向下的毛茸，在花序下部分被具腺毛茸。基生叶三角状心形，长8—10厘米，宽4—6厘米，下部的茎生叶长5.5厘米，宽3—3.5厘米，上部的同形，但变小，最上部的长1.5厘米，宽6—8毫米，先端渐尖，下部的苞叶超过轮伞花序，上部的较之为短，叶片均边缘为钝圆牙齿状，上面绿色，被单毛茸，下面被星状毛及单毛；基生叶叶柄长5—8厘米，茎生叶长2—2.5厘米，上部的茎生叶及苞叶无柄。轮伞花序10—12花，在下部的彼此分离，在上部的靠近；苞片线状钻形，先端刺状，长8—9毫米，被具节平展毛

茸。花萼管状钟形，长 10—12 毫米，外面在齿上被星状微柔毛，脉上被长及短的具节毛茸，全部均被腺毛，齿半圆形或圆形，先端刺状渐尖。花冠粉红色，稀白色，为萼长之 2 倍，冠筒外面无毛，但在喉部以下及其上连同冠檐被具节毛茸，冠檐二唇形，上唇卵形，边缘为锐牙齿状，自内面密被髯毛，下唇中裂片圆肾状心形，侧裂片卵形。后对雄蕊花丝具距状附属器。花柱先端具不等的 2 裂片。小坚果顶端被毛。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南北；生于草地或灌丛中。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联。

12.**甘肃糙苏**

Phlomis kansuensis C. Y. Wu in Addenda 595.1977.

多年生草本。茎高约 36 厘米，钝四棱形，在花序下及节上密被余部疏被向下的具节刚毛。基生叶卵状三角形或卵圆形，长 3—5 厘米，宽 2.8—3.3 厘米，先端圆形或锐尖，基部心形，边缘为深圆齿状或牙齿状，茎生叶一对，卵状披针形，长约 4 厘米，宽约 2 厘米，先端急尖，基部阔楔形，边缘为不整齐的牙齿，苞叶披针形，长约 4.5 厘米，宽约 1.2 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘为不整齐的疏牙齿状，叶片均两面疏被具节刚毛。轮伞花序多花，单个生于茎顶；苞片线状钻形，先端刺状，长 6—10 毫米，疏被具节缘毛。花萼管状钟形，长约 1.4 厘米，宽约 6 毫米，外面脉上疏被具节刚毛，其余部分被尘状微柔毛，齿先端具平展长 4—5.5 毫米的小刺尖，齿间形成二小齿，边缘被微柔毛，端具丛毛。花冠粉红色，长约 1.9 厘米，外面除筒部无毛外被疏柔毛，冠筒内具毛环，冠檐二唇形，上唇长约 9 毫米，外面被疏柔毛，边缘具小齿，自内面密被髯毛，下唇长约 7 毫米，宽约 8 毫米，3 圆裂，中裂片阔倒卵形，较大，侧裂片圆卵形，较小。雄蕊内藏，花丝被微柔毛，后对基部在毛环上有舌状反折的附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果顶端疏生鳞状毛。　花期 6 月。

产甘肃；生于山地草原中，海拔 2600 米。模式标本采自甘肃西固。

13.**串铃草**　毛尖茶（河北张北），野洋芋（甘肃盐池）

Phlomis mongolica Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **24**(2):406. 1851; Fl. Baical. Dahur. **2**(2):434. 1856; Franch. Pl. David. **1**:242. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306. 1890; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:819. 1907; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:216. 1929; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:657. 1941——*Phlomis tuberosa* auct. non Linn.: Komarov in l. c. 362. 1907; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915, p. p., quoad specim. Moelland. et David.; Liu. Chihli Fl. 151. 1928; Ki-

tagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939.

13a. **串铃草**(原变种) 图版 85

var. **mongolica**

多年生草本；根木质，粗厚，须根常作圆形、长圆形或纺锤的块根状增粗。茎高40—70厘米，不分枝或具少数分枝，被具节疏柔毛或平展具节刚毛，节上较密。基生叶卵状三角形至三角状披针形，长4—13.5厘米，宽2.7—7厘米，先端钝，基部心形，边缘为圆齿状，茎生叶同形，通常较小，苞叶三角形或卵状披针形，下部的远超出花序，向上渐变小而较花序为短，叶片均上面橄榄绿色，疏被中枝特长的星状刚毛及单毛，或被稀疏刚毛至近无毛，下面略淡，被疏或较密的星状疏柔毛，或被丛生刚毛，稀被单刚毛。轮伞花序多花密集，多数，彼此分离；苞片线状钻形，长约12毫米，与萼等长，坚硬，上弯，先端刺状，被平展具节缘毛。花萼管状，长约1.4厘米，宽约6毫米，外面脉上被平展具节刚毛，余部被尘状微柔毛，齿圆形，长约1.2毫米，先端微凹，先端具长2.5—3毫米的刺尖，齿间具2小齿，边缘被疏柔毛。花冠紫色，长约2.2厘米，冠筒外面在中下部无毛，内面具毛环，冠檐二唇形，上唇长约1厘米，外面被星状短柔毛，背部被具节长柔毛，边缘流苏状，自内面被髯毛，下唇长约1厘米，宽约1厘米，3圆裂，中裂片圆倒卵形，先端微凹，长约6毫米，宽约7毫米，侧裂片卵形，较小，边缘均为不整齐的细齿状。雄蕊内藏，花丝被毛，后对基部在毛环稍上处具反折短距状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果顶端被毛。 花期5—9月，果期在7月以后。

产河北，山西，陕西北部，甘肃东部，内蒙古西部及南部；生于山坡草地上，海拔770—2200米。模式标本采自内蒙古。

本种为有毒植物，可入药，花美丽，又可供观赏。

13b. **大头变种** 好宁沙尔华拉(内蒙古蒙语)

var. **macrocephala** C. Y. Wu in Addenda 595.1977.

这一变种与原变种不同在于植株矮，高约15厘米；轮伞花序单一，顶生或腋生，有时生于基部，通常多花，近头状。

产内蒙古；生于山坡草地上。模式标本采自内蒙古。

14. **单头糙苏**

Phlomis uniceps C. Y. Wu in Addenda 595.1977.

多年生草本，具粗厚的根。茎高约10厘米，四棱形，具槽，密被星状毡毛。基生叶及茎生叶卵状三角形，长3—5厘米，宽1.3—2.6厘米，先端圆形，基部心形，边缘

圆齿状，苞叶近轮生，卵圆形至阔三角状卵圆形，长 2.8—3.5 厘米，宽 2—3.7 厘米，先端圆形，基部浅心状阔楔形，边缘圆齿状，叶片均上面橄榄绿色，疏被星状短柔毛及单毛，下面较淡，被星状短绒毛，基生叶及茎生叶叶柄长 1—6 厘米，苞叶叶柄长0.6—1.1 厘米。轮伞花序单一，约 16 花，生于茎端；苞片钻形，向上围于花序外，略坚硬，长 9—10 毫米，密被中枝特长的星状缘毛及星状绒毛，与花萼等长。花萼管状钟形，长约 1.3 厘米，宽 6—7 毫米，外面被中枝特长的星状刚毛及星状微柔毛，齿半圆形，先端平截或微凹，具长 1—2 毫米的芒尖，内面被微柔毛，齿端被具节疏柔毛毛束。花冠紫色，长约 2.2 厘米，冠筒外面中部以下无毛，上部近喉部被星状短绒毛，内面在中下部具斜向间断的毛环，冠檐二唇形，密被白色星状短绒毛，上唇背部并被具节髯毛，上唇长约 8 毫米，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇长约 6 毫米，宽约 8 毫米，3 圆裂，中裂片倒心形，长约 4 毫米，宽约 6 毫米，侧裂片较小，卵形，边缘均为不整齐的齿状。雄蕊内藏，花丝无毛，后对远在毛环之上有纤长的附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果顶部密被星状绒毛。　花期 9 月。

产甘肃；生于沟底草滩上。模式标本采自甘肃永昌。

系 5. 尖齿系——Ser. Dentosae C. Y. Wu in Addenda 595.1977.

茎分枝较多；叶三角形，三角状卵形或卵形至卵状长圆形，边缘为圆齿状，上面被单毛，下面被星状毛；后对花丝基部有向上反折的附属器；小坚果无毛或被微鳞毛。

15. **大叶糙苏**　山苏子(辽宁营口、丹东、庄河、建昌)，丁黄草 (辽宁庄河、丹东)，大丁黄(辽宁新金)，苏木帐子(辽宁庄河)，野苏子(通称)

Phlomis maximowiczii Regel in Act. Hort. Petrop. **9**:595, t. 10, f. 18. 1884; Palibin in ibid. **14**:136. 1895; Komarov in ibid. **25**:361. 1907; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:475. 1911; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**.182. 1921; Liu, Chihli Fl. 151. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:213. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 383. 1939; Knorr in Fl. URSS **21**:105. 1954——*Phlomis umbrosa* auct. non Turcz.: Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:476. 1859.

多年生草本，高 80—100 厘米。茎直立，上部具分枝，四棱形，疏被向下的短硬毛。基生叶阔卵形，先端渐尖，基部浅心形，边缘锯齿状或牙齿状，下部的茎生叶同形，变小，长 9—15 厘米，宽 8—10 厘米，上部的茎叶更小，下部的苞叶卵状披针形，边缘锐锯齿状，最上部的苞叶长 2—3 厘米，宽 1—2 厘米，全缘或为向上的牙齿状，全部

均超过轮伞花序，仅最上部的与之相等，叶片均薄纸质，上面橄榄绿色，被极疏的短硬毛，下面较淡，疏被中枝较长的星状疏柔毛，下部的茎生叶叶柄长 7—9 厘米，上部的 2—3 厘米，苞叶近无柄。轮伞花序多花，具长 1—2 毫米的总梗，彼此分离；苞片披针形或狭披针形，长 9—10 毫米，与花萼等长或超过之，边缘被具节缘毛。花萼管状，上部略扩展，长 8—10 毫米，外面脉上被平展具节刚毛，齿截状，先端具极短的小刺尖，内面被微柔毛及毛束。花冠粉红色，长约 2 厘米，冠筒外面在上部背面被白色疏柔毛，余部无毛，内面具斜向间断的毛环，冠檐二唇形，上唇长约 9 毫米，外面密被具节长绵毛及中枝特长的星状短绒毛，边缘为不整齐的小齿状，自内面密被髯毛，下唇外面被疏柔毛，长约 5 毫米，宽约 7 毫米，3 圆裂，中裂片较大，阔卵形，侧裂片较小，卵形。雄蕊内藏，花丝上部具长毛，后对基部在毛环上具斜展的短距状附属器。花柱先端不等的 2 裂。子房裂片先端被短柔毛。 花期 7—8 月。

产吉林，辽宁及河北；生于林缘或河岸。模式标本采自苏联远东地区。

果可榨油，含油量 20—34%；根为民间草药，能清热消肿，治疗疮疖。

16. **尖齿糙苏** 毛尖(河北涞源)

Phlomis dentosa Franch. Pl. David. **1**:243. 1884; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 214. 1929.

16 a. **尖齿糙苏**(原变种)

var. **dentosa**

多年生草本，高达 80 厘米。茎多分枝，四棱形，具浅槽，被星状短毡毛及混生的中枝较长的星状糙硬毛，或被星状极短硬毛及混生的中枝较长的星状短硬毛。基生叶三角形或三角状卵形，长 5.5—10 厘米，宽 3—6 厘米，先端圆形，基部心形，边缘为不整齐的圆齿状，茎生叶同形，较小，苞叶卵三角形至披针形，边缘为疏牙齿状，下部的远超过轮伞花序，向上渐变小以至与之等长或略短，叶片均上面橄榄绿色，被短硬毛或中枝较长的星状糙伏毛，稀被星状短柔毛，下面较淡，密被星状短柔毛，基生叶叶柄长 2.5—10 厘米，茎生叶叶柄较短，苞叶叶柄极短至近无柄。轮伞花序多花，多数，生于主茎及侧枝上部；苞片针刺状，略坚硬，长 7—10 毫米，密被星状微柔毛及混生的中枝特长的星状短缘毛。花萼管状钟形，长约 9 毫米，宽约 6 毫米，外面密被星状短

图版 85: **串铃草**(原变种) **Phlomis mongolica** Turcz. var. **mongolica**. 1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊。(曾孝濂绘)


4
3
5
1
2

绒毛，脉上具中枝特长的星状短硬毛，齿长约1毫米，先端为长4—5毫米的平展的钻状刺尖，齿间形成二小齿，小齿顶端自内面具柔毛束。花冠粉红色，长约1.6厘米，冠筒外面背面近喉部被短柔毛，余部无毛，内面有斜向、间断的毛环，冠檐二唇形，上唇长约8毫米，外面密被星状短柔毛及具节长柔毛，边缘为不整齐的小齿状，下唇长约6毫米，宽约7毫米，外面密被星状短柔毛，3圆裂，中裂片阔倒卵形，较大，侧裂片卵形，较小。雄蕊常因上唇外反而露出，花丝被毛，后对基部在毛环上具反折的长距状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果无毛。 花期5—10月，果期9月以后。

产河北，内蒙古，甘肃及青海；生于草坡上，海拔至2000(2500)米。模式标本采自内蒙古东部。

16 b. **渐光变种**

var. **glabrescens** Danguy in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **2**:345. 1911.

这一变种与原变种不同在于茎被极疏具节短刚毛至近无毛；叶近无毛；苞片及花萼疏被具节刚毛及尘状微柔毛。

产河北，内蒙古，甘肃及青海；生于草坡上，海拔至1200米。模式标本采自甘肃。

17. **萝卜秦艽** 白秦艽(四川)

Phlomis medicinalis Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:554. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:186. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:216. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:346. 1939——*Phlomis wangii* Hu et Tsai, 静生汇报 **2**:261. 1931——*Phlomis tuberosa* auct. non. Linn.: Hand.-Mazz. in l. c. **9**:81. 1934, p. p.

多年生草本。茎高20—75厘米，具分枝，不明显的四棱形，常染紫红色，被星状疏柔毛。基生叶卵形或卵状长圆形，长4.5—14厘米，宽4—11厘米，先端圆形，基部深心形，边缘为粗圆齿，茎生叶卵形或三角形，长5—6厘米，宽2.5—4厘米，先端急尖或钝，基部浅心形至几截形，边缘为不整齐的圆牙齿，苞叶卵状披针形至狭菱状披针形，长3.2—9厘米，宽1.8—3.5厘米，先端渐尖，基部截状阔楔形至截形，边缘为粗牙齿状，超过花序许多，叶片均上面橄榄绿色，被糙伏毛，下面较淡，密被星状短柔毛，基生叶叶柄长6—23厘米，茎生叶叶柄长0.8—7厘米，苞叶叶柄长0.7—2厘米。轮伞花序多花，通常1—4个生于主茎及分枝上部，彼此分离；苞片线状钻形，先端刺状，长6—10毫米，外部的常倾斜向下，其余的平展或斜向上，被具节缘毛及腺微柔毛。花萼管状钟形，长约9毫米，宽约5毫米，外面疏被星状微柔毛及极疏的具节刚

毛，齿因先端作三角状凹陷至基部而形成每一齿间有2个三角状小齿，此小齿长约2毫米，先端丛生长柔毛，边缘被微柔毛，在萼齿先端凹陷处仅存有长3—5毫米的常斜向下或平展的刺尖。花冠紫红色或粉红色，长约2厘米，外面在唇瓣及冠筒近喉部密被星状绒毛及绢毛，余部无毛，内面在冠筒下部1/3具斜向间断的毛环，冠檐二唇形，上唇长约1厘米，边缘具不整齐的齿缺，自内面被髯毛，下唇平展，长约8毫米，宽约6毫米，具红条纹，3圆裂，中裂片倒卵形，直径约5毫米，侧裂片阔卵形，较小。后对雄蕊花丝基部在毛环上具舌状向上反折的附属器。小坚果顶端被微鳞毛。花期5—7月。

产四川西部，西藏东部；生于山坡上，海拔1700—3600米。模式标本采自四川理县。

系6. 西藏糙苏系——Ser. Tibeticae C. Y Wu in Addenda 595. 1977.

基生叶卵形或卵状心形，边缘为圆齿状或深圆齿状；花紫色至暗紫色；后对雄蕊花丝基部无附属器至具有纤细向下并略反折的附属器；小坚果无毛。

18. **西藏糙苏**

Phlomis tibetica Marquand et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 218. 1929.

18a. **西藏糙苏**(原变种)

var. **tibetica**

多年生草本。茎高18—52厘米，四棱形，密被糙短硬毛或疏微柔毛。基生叶卵状心形，长4.5—7厘米，宽4—5厘米，先端钝，基部心形，边缘为圆齿状或粗圆齿状，茎生叶同形，长6.5—8厘米，宽约6厘米，先端钝，基部浅心形至截状阔楔形，苞叶卵状披针形至披针形，长2—5.5厘米，宽1—2.7厘米，边缘具浅齿，叶片均上面橄榄绿色，密被具不等射线的星状糙硬毛及单毛，下面较淡，密被星状疏柔毛及单毛，基生叶叶柄长5—15厘米，茎生叶叶柄长3.5—14厘米，苞叶叶柄长0.5厘米至无柄。轮伞花序多花，1—3个生于茎端，靠近或分开；苞片钻形，长8—12毫米，较花萼略短，密被紫褐色具节缘毛。花萼管状钟形，长10—12毫米，宽约7毫米，外面脉上被紫褐色具节刚毛，其余部分被微柔毛或星状微柔毛，内面在喉部被长刚毛，齿长约1—1.5毫米，宽2—2.8毫米，先端截状，微凹，具长1—1.8毫米的小刺尖。花冠紫色，长1.8—2.2厘米，外面在冠檐上密被星状短绒毛，冠筒被向下的疏柔毛或近无毛，内面在冠筒有斜向间断的毛环，冠檐二唇形，上唇长约8毫米，边缘具小齿缺，自内面被灰黑色或

灰色髯毛，下唇长约 6 毫米，宽约 7 毫米，3 圆裂，中裂片圆形，直径约 3.5 毫米，边缘为不整齐的波状，侧裂片半圆形，较短。雄蕊花丝基部无附属器。小坚果无毛。 花期 7 月。

产西藏南部；生于开旷高山草甸、溪边或林内草丛中，海拔 3900—4200—4500 米。模式标本采自西藏。

18 b. **毛盔变种**

var. **wardii** Marquand et Airy-Shaw in l. c. 219. 1929.

这一变种与原变种不同在于叶心形至阔长圆形，较狭，具近于二倍较大的圆齿；花冠上唇外面较密被柔毛。

产西藏东南部；生于地边及草坡上，海拔 3400—3600 米。模式标本采自西藏东南部的东坝子。

19. **米林糙苏** 螃蟹甲(西藏米林) 图版 86

Phlomis milingensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 595. 1977.

多年生草本；根茎斜行，节上生须根。茎直立，高 15—40 厘米，钝四棱形，略具槽及条纹，密被倒向糙短硬毛。基出叶三角状卵圆形，长 5.5—7 厘米，宽 4—5.5 厘米，先端钝或锐尖，基部心形，边缘圆齿状，具长达 7 厘米的叶柄，茎生叶卵圆形或三角状卵圆形，长约 7.5 厘米，宽约 6 厘米，先端锐尖，基部浅心形，边缘粗圆齿状，具长 1—4.5 厘米的叶柄，苞叶卵状披针形，长 2.5—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，边缘粗圆齿状，具长约 0.4 厘米的叶柄至无柄；全部叶片均上面橄榄绿色，密被糙硬毛，下面较淡，密被星状疏柔毛，侧脉约 4 对，与中脉两面稍明显，叶柄均扁平，腹面具槽，毛被同茎。轮伞花序约 10 花，1—2 个生于茎端，分离；小苞片少数，线状钻形，长约 8 毫米，短于花萼，具肋，先端刺尖，被紫褐色具节缘毛；花梗无。花萼管形，长约 13 毫米，口部宽约 5 毫米，明显 10 脉，外面沿脉上被紫褐色具节刚毛，余部无毛，内面喉部被刚毛，萼齿长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，先端近截状而微凹，具长约 1.5 毫米的小刺尖。花冠紫红色，长(2)2.5—2.8(3)厘米；冠筒长 1.5—1.8 厘米，基部宽约 1.5 毫米，自毛环向上渐宽，至喉部宽达 7 毫米，外面在上部被疏柔毛，内面离基部 3—4 毫米有斜向小疏柔毛毛环；冠檐二唇形，上唇近圆形，径约 1 厘米，边缘具小齿缺，外面极密被灰白

图版 86：**米林糙苏 Phlomis milingensis** C. Y. Wu et H. W. Li. 1. 植株；2. 茎的一段，示毛被；3. 叶背面星状毛；4. 花，侧面观，及小苞片；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观；7. 雄蕊；8. 小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


7
2
6
4
3
1
5
8

长柔毛，自内面被灰白髯毛，下唇长宽约 8 毫米，外被疏柔毛，内面无毛，3 圆裂，中裂片近圆形，径约 3.5 毫米，侧裂片半圆形，较短。雄蕊 4，花丝扁平，中部被小疏柔毛，后对基部有向上钩状反折的附属器。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂，裂片钻形，前裂片较长。花盘环状。小坚果无毛。 花期 7 月。

产西藏；生于云杉林下或灌丛中，海拔 3400—4400 米。模式标本采自西藏米林。

20. **裂唇糙苏** 图版 84:8—10

Phlomis fimbriata C. Y. Wu in Addenda 596. 1977.

多年生草本。茎高 20—30 厘米，基部具宿存的叶鞘，四棱形，被倒向短硬毛或微柔毛。基生叶及茎生叶同形，阔卵圆形或圆状卵圆形，长 2.5—10 厘米，宽 2.5—7.5 厘米，先端圆形，基部心形，边缘为圆齿状，苞叶卵状长圆形，长 2—6 厘米，宽 0.7—2.7 厘米，叶片均上面橄榄绿色，下面较淡，两面疏被具节糙伏毛，基生叶及茎生叶叶柄长 4.5—14 厘米，苞叶叶柄近无。轮伞花序(2)7—9 花，1—2 个生于茎顶；苞片少数，线状钻形，长5—8毫米，扁平，边缘在上部或近顶部、稀全部被具节缘毛。花萼管状钟形，长约 14 毫米，宽约 7 毫米，外面沿脉疏被具节短刚毛，齿先端浅三角状凹缺，端具一狭三角形斜展的齿尖，齿尖间具二个彼此靠近斜三角形长约 1.5 毫米的小齿，小齿自内面被成束的直立刚毛，边缘被微柔毛。花冠深紫色，长约 2.6 厘米，冠筒长约 1.6 厘米，外面在背面上部被微柔毛，内面近基部 1/3 具斜向小疏柔毛毛环，毛环上略被微柔毛，冠檐二唇形，上唇长约 1 厘米，宽约 1.5 厘米，外面密被疏柔毛，边缘密具小齿，自内面极密被髯毛，下唇长约 7 毫米，宽约 8 毫米，外面被微柔毛，3 圆裂，中裂片较大，扁圆形，长约 5 毫米，宽约 7 毫米，边缘具小齿，侧裂片近圆形，直径约 3 毫米，边缘具齿。雄蕊内藏，花丝被小疏柔毛，后对基部具纤细向下并略反折的附属器。花柱先端不等的 2 短裂。小坚果无毛。 花期 8 月。

产云南西北部；生于山坡草地上，海拔约 3500 米。模式标本采自云南贡山。

21. **假轮状糙苏** 图版 84:11—12

Phlomis pararotata Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):44. 1966.

多年生草本。茎高 35 厘米以上，四棱形，不分枝，被疏柔毛。基生叶早落，茎生叶马蹄形，长 4.5—11 厘米，宽 5.3—11 厘米，先端圆形，基部心形，边缘具不整齐的深圆齿，苞叶卵形，长 4—7 厘米，宽 2.2—7 厘米，先端锐尖，基部圆形，边缘具不整齐的深圆齿，叶片均上面橄榄绿色，下面较淡，两面被贴生疏柔毛，茎生叶叶柄长 1—9

厘米，苞叶无柄。轮伞花序多花，通常1—(2)个生于茎端；苞片较少，线状钻形，长6—12毫米，与萼近等长，边缘密被具节缘毛。花萼管状钟形，长1.1—1.2厘米，宽6—7毫米，外面沿脉上疏被具节短刚毛，其余部分被微柔毛，齿先端凹缺，具长约0.7毫米的小刺尖，齿间形成二小齿，此二小齿先端自内面具丛生疏刚毛，边缘被微柔毛。花冠红色，长约1.8厘米，冠筒长约1.1厘米，外面在背面上部被微柔毛，余部无毛，内面近基部1/3具斜向间断的小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约9毫米，外面密被贴生短柔毛，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇长约8.5毫米，宽约7毫米，外面被微柔毛，3圆裂，中裂片倒卵形，长约5毫米，宽约4毫米，边缘具小齿，侧裂片卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米。雄蕊内藏，后对雄蕊花丝基部在毛环上具纤长附属器。花柱先端相等的2裂。小坚果无毛。　花期8月，果期9月。

产云南西部；生于山地上，海拔4000米。模式标本采自云南碧江。

从分布区及一般特征看，本种可能即是缅甸糙苏 Phlomis burmanica Mukerj. in Notes Bot. Gard. Edinburgh **19**:308, A_1—A_2. 1938, e descr.。该种采自缅甸北部，海拔2750—3900米处，但该种原描写如"花萼……萼齿长1.5毫米，三角形，几无刺尖……。花丝内藏于冠筒，前对长2毫米，后对长1毫米……。"均不符，因未见该种原标本，暂存疑。

系7.矮糙苏系——Ser. Pygmaeae C. Y. Wu in Addenda 596.1977.

植株矮小；基生叶卵形或披针形，具皱纹，两面被星状毛；花小；雄蕊花丝基部无附属器；小坚果无毛。

22.**矮糙苏**

Phlomis pygmaea C. Y. Wu in Addenda 596.1977.

多年生草本，具粗厚而木质化的根。茎丛生，基部具宿存的叶鞘，高约5厘米，四棱形，密被灰白色星状毡毛。基生叶及茎生叶卵形或披针形，长2—4厘米，宽1.4—2.5厘米，先端圆形，基部圆形或阔楔形，边缘为圆齿状，苞叶卵状披针形或匙形，长1—1.2厘米，宽约0.5厘米，叶片均上面被灰白色星状贴生短柔毛及灰白色尘状毛被物，下面沿脉上被灰白色星状贴生短柔毛，余部被尘状毛被物，基生叶及茎生叶叶柄长0.8—2.5厘米，苞叶叶柄短至近无柄。轮伞花序4—6花，单个生于茎端；苞片少数，草质，长5—6毫米，比萼略短，被灰白色柔毛。花萼管状钟形，长约6.5毫米，宽约4毫米，外面脉上被极疏柔毛，其余部分被灰白色尘状毛被，齿圆齿状，长约1毫米，先端具小刺尖，边缘被疏柔毛。花冠紫色，长约1.3厘米，冠筒长约8毫米，外面

近喉部被灰白色贴生短柔毛，内面近基部 1/3 有斜向间断小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约 6 毫米，外面密被贴生短柔毛，自内面被髯毛，边缘具齿缺，下唇长约 6 毫米，宽约 6 毫米，外面被贴生短柔毛，3 圆裂，中裂片倒心形，长约 2.5 毫米，宽约 3.5 毫米，侧裂片较小，三角状卵形。雄蕊内藏，花丝基部无附属器。花柱先端近相等的 2 短裂。小坚果无毛。 花期 7 月。

产西藏南部；生于阶地上，海拔 4450 米。模式标本采自西藏定结雅鲁南。

系 8.深紫糙苏系——Ser. Atropurpureae C. Y. Wu in Addenda 596.1977.

植株近无毛，叶基心形，先端圆钝；花紫黑色；雄蕊花丝无附属器；小坚果无毛。

23.**深紫糙苏** 图版 84:13—15

Phlomis atropurpurea Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:169. 1913, et in ibid. **6**:187. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:215. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:921. 1936.

多年生草本；根粗厚。茎高 20—60 厘米，钝四棱形，近无毛，不分枝或分枝。基生叶及茎生叶卵形，稀狭卵状长圆形，有的茎生叶长圆状披针形，长 2.5—11 厘米，宽 1.5—8 厘米，先端钝，基部心形，边缘为圆齿状，苞叶狭长圆形或长圆状披针形，有时下部的卵形，长 1.5—4 厘米，宽 0.4—2.2 厘米，边缘为锯齿状或近全缘，下部的较大，上部的较小，由超过花序至略短于花序，叶片均上面橄榄绿色，下面较淡，两面均无毛，基生叶及茎生叶叶柄长(1)2—28 厘米，通常基生叶叶柄较长，下部苞叶叶柄短或无柄，上部苞叶无柄。轮伞花序多花，通常 1—3 个生于主茎或分枝顶部，彼此分离；苞片线状钻形，长 3—10 毫米，宽至 2 毫米，被极疏缘毛或近无毛。花萼管状钟形，长约 10 毫米，宽约 6 毫米，外面沿脉上被极疏具节刚毛，齿先端微凹，端具长 2—2.5 毫米的小刺尖，齿间形成 2 个三角形小齿，小齿端自内面被丛生刚毛，边缘被微柔毛。花冠紫色，上唇带紫黑色，长 1.7—1.8(2)厘米，冠筒长 1—1.2厘米，外面近喉部被贴生微柔毛，内面近基部 1/3 有近于斜向间断的毛环，冠檐二唇形，上唇长 6—8 毫米，外面密被白色贴生短柔毛，边缘具不整齐的小齿，自内面被白色髯毛，下唇长约 7 毫米，宽约 9 毫米，外面被微柔毛，3 圆裂，中裂片长圆形，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，侧裂片较小，卵形。雄蕊内藏，花丝基部无附属器。花柱先端不等的 2 短裂。小坚果无毛。

产云南西北部；生于沼泽草甸上，海拔 2800—3900 米。模式标本采自云南丽江。

可分三变型。一为**原变型** f. **atropurpurea**。二为**浅色变型** f. **pallidior** C. Y. Wu，云南植物志 **1**:609.1976.与原变型不同在于花浅紫色至白色，产云南中甸，生于草地上，模式标本采自云南中甸。三为**疏毛变型** f. **pilosa** C. Y. Wu，云南植物志 **1**:609.1976.与原变型不同在于植株较矮，高 6—20 厘米，茎上部被倒向疏柔毛，着生花序部分尤密，叶下面脉上疏被平展疏柔毛，轮伞花序通常(1)2—4 个，彼此靠近，苞片被较多的缘毛，产云南中甸，生于沼泽草甸上，模式标本采自云南中甸。

系 9.大花糙苏系——Ser. Megalanthae C. Y. Wu in Addenda 596.1977.

全部具茎叶；叶基心形，两面被单毛，稀下面被星状疏柔毛；花大，黄色或暗紫色，冠筒内面无毛环；雄蕊花丝具长毛，基部无附属器；小坚果无毛。

24.**大花糙苏**

Phlomis megalantha Diels in Engler, Bot. Jahrb. **36**, Beibl. **82**:95. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:475. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477. 1922; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:81. 1934——*Phlomis setifera* auct. non Bur. et Franch.: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:212. 1929, p. p., quoad syn. *Phlomis megalantha* Diels.

24a.**大花糙苏**(原变种)

var. **megalantha**

多年生草本；根木质，由主根生出多数坚硬木质须根。茎高 15—45 厘米，有时具不育分枝，钝四棱形，疏被倒向短硬毛。茎生叶圆卵形或卵形至卵状长圆形，长 5—17.5 厘米，宽 4.2—11 厘米，先端急尖或钝，稀渐尖，基部心形，上部的有时浅心形至几截形，边缘为深圆齿状，苞叶卵形至卵状披针形，较小，但超过花序，叶片均上面橄榄绿色，被贴生短纤毛，下面较淡，沿脉上被具节疏柔毛，具皱纹，茎生叶叶柄长 1.5—10 厘米，苞叶叶柄较短，长不及 1 厘米。轮伞花序多花，1—2 个生于主茎顶部，彼此分离，有时稍靠近；苞片线状钻形，长(6)10—15(20) 毫米，宽至 2(4)毫米，较萼为短，具中肋，边缘密被具节缘毛。花萼管状钟形，长 1.8—2.8 厘米，宽约 8 毫米，外面沿脉上被具节疏柔毛，齿先端微凹，端具长约 2 毫米的小刺尖，齿间小齿先端微凹，自内面具丛毛，边缘被微柔毛。花冠淡黄、蜡黄至白色，长 3.7—5 厘米，冠筒外面上部疏被短柔毛，下部无毛，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇长 1.2—1.4 厘米，外面密被短柔毛，边缘具小齿，自内面被髯毛，基部截形，下唇较大，长约 1.7 厘米，宽约 1.3 厘

米，外面被短柔毛，3圆裂，中裂片圆卵形，长约9毫米，宽约7毫米，边缘为不整齐的波状，侧裂片三角形，较小。雄蕊花丝具长毛，无附属器。花柱先端不等的2短裂。小坚果无毛。花期6—7月，果期8—11月。

产山西中部，陕西南部，四川西部及湖北西部；生于冷杉林下或灌丛草坡，海拔2500—4200米。模式标本采自陕西南部。

24b.**少花变种**

var. **pauciflora** C. Y. Wu in Addenda 597. 1977.

这一变种与原变种不同在于叶较狭，轮伞花序少花，具2—7花。

产陕西南部；生于谷地，海拔2400米。模式标本采自陕西佛坪。

25.**美观糙苏**

Phlomis ornata C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:609. 图148, 1—4 1976——*Phlomis sp. nov.* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:81. 1934——*Phlomis speciosa* Hand.-Mazz. in l. c. **13**:344. 1939, non Salisb. 1796, quod est Leonotis.

25a.**美观糙苏**(原变种) 图版88:1—4

var. **ornata**

多年生草本；主根粗厚，木质，其上生出多数木质须根；根茎木质，细长。茎多数，常丛生于木质根茎上，基部常具宿存的叶鞘，高40—60厘米，不分枝，直立或上升，四棱形，疏被具节刚毛。茎生叶宽卵圆形，长9—15.5厘米，宽6.5—12.2厘米，先端急尖或渐尖，基部深心形，边缘在基部常为整齐的牙齿状，向先端为圆齿状，牙齿及圆齿均具小突尖，苞叶卵圆形或卵圆状披针形，长6—10厘米，宽3—5厘米，较花序长许多，先端短渐尖，基部浅心形至宽楔形，边缘为锯齿状，叶片均上面橄榄绿色，疏被小刺毛，下面较淡，被较密的小刺毛，有时混生极少星状小刺毛，茎生叶叶柄长2.5—21厘米，通常下部的较长，上部的较短，苞叶叶柄长1—1.5厘米，叶柄均具棱，疏被刺毛。轮伞花序多花，1—2个生于茎端；苞片钻形，长6—13毫米，具中肋，近刺尖，边缘密被小刺毛。花萼管状，长2—2.5厘米，宽约9毫米，带紫色，外面沿脉上被具节刚毛，其余部分被腺微柔毛及星状微柔毛，齿先端微凹，具长3—4毫米的小刺尖，齿间形成二小齿，小齿先端自内面被丛毛，边缘被微柔毛。花冠暗紫色，长约4.7厘米，冠筒长约3.3厘米，外面在背部被白色或带紫色短绒毛，余部近无毛，内面无毛环，冠檐二唇形，外面密被白色或带紫色的绢状短绒毛，内面无毛环，上唇长约1.6厘米，边缘为小齿状，上半部自内面被髯毛，先端尖喙状，基部两侧近圆形，下唇长约1.7厘米，宽约1.6厘米，3圆裂，中裂片大，扁圆形，基部收缩，长约7毫米，宽约9毫米，边缘

具小齿，内凹，侧裂片较小，卵形。雄蕊花丝具长毛，基部无附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果无毛。花期6—9月，果期7—11月。

产四川西部及云南西北部；生于冷杉林下或草地上，海拔3000—3700米。模式标本采自四川康定。

25 b.**小花变种**

var. **minor** C. Y. Wu in Addenda 597.1977.

这一变种不与原变种同在于花较小，长2.5—2.7厘米。

产四川西部；生于林中。模式标本采自四川茂县。

系10.黑花糙苏系——Ser. Melananthae C. Y. Wu in Addenda 597.1977.

除茎的节上、叶上面、苞片及萼上有时被毛外近于无毛；花小，紫黑色；后对雄蕊花丝基部有直达毛环、纤细而向下的附属器；小坚果顶端被疏毛。

26.黑花糙苏

Phlomis melanantha Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:242. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:920. 1936——*Phlomis bracteosa* auct. non Royle: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:169. 1913; **6**:187. 1915, p. p., excl. specim. Henryana.

26 a.**黑花糙苏**(原变种)　图版88:5—7

var. **melanantha**

多年生草本；根木质，粗厚。茎高60—90厘米，四棱形，具槽，近无毛。茎生叶及苞叶卵圆形或阔三角状卵圆形至卵圆状长圆形，长4.5—12厘米，宽2.5—9.5厘米，向上渐变小，先端急尖、渐尖或长渐尖，基部心形，边缘具锯齿状牙齿或牙齿，有时具圆齿，上面橄榄绿色，被糙伏毛，下面较淡，沿边缘被糙伏毛，普遍具隆起的腺点，叶柄长1.2—6厘米。轮伞花序多花，多数，着生于主茎及分枝上部；苞片坚硬，钻形，长10—12毫米，具肋，先端刺尖，边缘疏被短缘毛。花萼紫色，长约12毫米，宽约6毫米，外面被尘状微柔毛，有时上部脉上被极疏刚毛，齿先端微缺，具长2—3毫米直伸的刺尖，齿间形成2小齿，小齿先端自内面具丛毛，边缘被微柔毛。花冠紫红色，但唇瓣带暗紫色，长约2.2厘米，冠筒长约1.4厘米，外面仅背上被疏柔毛，余部无毛，内面近基部1/3具毛环，冠檐二唇形，上唇长约8毫米，外面被绢状疏柔毛，边缘为不整齐的牙齿状，自内面具髯毛，下唇长约6毫米，宽约9毫米，外面被绢状疏柔毛，3圆裂，中裂片扁圆形，长约4毫米，宽约6毫米，侧裂片较小，卵形。后对雄蕊花丝基部

有直达毛环、纤细而向下的附属器。花柱先端不等的2短裂。小坚果无毛。

产云南西北部及四川西南部；生于云杉或混交林下或草地上，海拔3000—3300米。模式标本采自云南丽江玉龙山东坡松林下。

可分两变型，一为**原变型** f. **melanantha**。--为**浅色变型** f. **pallidior** C. Y. Wu in Addenda 597.1977. 与原变型不同在于花粉红色，产云南西北部，生于草坡，模式标本采自云南丽江。

26 b.**狭叶变种**

var. **angustifolia** C. Y. Wu in Addenda 597.1977.

这一变种与原变种不同在于叶较狭，宽1.9—5.2厘米，先端长渐尖。

产四川西南部；生于灌丛缘，海拔3600米。模式标本采自四川木里。

这一变种可分两变型。一为**原变型** f. **angustifolia**。二为**浅色变型** f. **pallidior** C. Y. Wu in Addenda 597.1977. 与原变型不同在于花为白色，产四川西南部，生于林缘，海拔3200米。模式标本采自四川木里。

27.**苍山糙苏**

Phlomis forrestii Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:241. 1912; in ibid. **7**:186. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:213. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob **13**:347. 1939, in nota.

27 a.**苍山糙苏**(原变种) 图版88:8—9

var. **forrestii**

多年生草本；主根粗厚，肉质，自其生出多数须根。茎高30—90厘米，四棱形，具槽，尤其在槽内被星状疏柔毛。茎生叶及苞叶卵形，长10—19.5厘米，宽4—14.5厘米，先端急尖或渐尖，基部心形，边缘为具小突尖的圆齿或锯齿状圆齿，上面橄榄绿色，疏被短硬毛，下面较淡。脉上密被平展细刚毛，其余部分被星状疏柔毛，叶柄长2.5—15厘米，具棱，被细刚毛。轮伞花序多花；苞片钻形，草质，长5—12毫米，宽约1.5毫米，边缘被具节缘毛。花萼管状钟形，长约(0.7—0.8)1.2厘米，宽约6毫米，外面沿脉上被平展具节刚毛，其余部分被星状微柔毛，齿先端微凹，具长约2毫米的小刺尖，齿间具2小齿，小齿先端被丛生疏柔毛，边缘密被微柔毛。花冠淡紫色，长2.1—2.3厘米，冠筒长1.1—1.2厘米，外面近喉部被短绒毛，内面近基部1/3具斜向间断小疏柔毛环，其上疏被微柔毛，冠檐外面密被绢状短绒毛，二唇形，上唇长约8毫米，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇长约1.2厘米，宽约1.1厘米，3圆裂，中裂片卵形，长约8毫米，宽约7毫米，边缘为不整齐的波状，侧裂片较小。雄蕊花丝具长

毛，基部具纤细向下的附属器。花柱先端极不相等的2裂。小坚果黑色，球形，无毛。花期8月，果期9月。

产云南西北部；生于松林及冷杉林下，海拔2700—4000米。模式标本采自云南大理苍山东坡。

27 b. **独龙变种**

var. **taronensis** C. Y. Wu，云南植物志 1:612.1976.

这一变种与原变种不同在于苞叶为卵形或椭圆形，基部浅心形、圆形至楔形，边缘为具胼胝体的圆齿或牙齿。

产云南西北部；生于竹丛边缘，海拔2600米。模式标本采自贡山独龙江分水岭

系11.宝兴糙苏系——Ser. Paohsingenses C. Y. Wu in Addenda 597.1977.

全部具茎生叶；叶阔心形，上面具单毛，下面被星状疏柔毛；花浅紫色；后对雄蕊花丝基部在毛环以上较远处有长钩状反折的附属器；小坚果无毛。

28. **宝兴糙苏**

Phlomis paohsingensis C. Y. Wu in Addenda 598.1977.

多年生草本，具木质的粗根。茎高90—120厘米，四棱形，下部无毛，麦秆色，上部被向下的短硬毛，淡褐色。茎生叶心形至阔卵圆形，长11—14厘米，宽7—13厘米，先端急尖或尾状渐尖，基部心形或圆形，边缘靠近基部牙齿状，基部以上为深圆齿状或牙齿状，苞叶卵状长圆形至披针形，长4.5—7厘米，宽1.2—2.8厘米，先端尾状渐尖至长渐尖，基部阔楔形至楔形，边缘为牙齿状，叶片均上面橄榄绿色，被平展的刺毛，下面较淡，被星状疏柔毛，茎生叶叶柄长4.5—10厘米，苞叶叶柄长4—10毫米至无柄。轮伞花序多花，生于主茎及侧枝顶部；苞片钻形，直伸或斜向下，长6—10毫米，被具节缘毛及微柔毛。花萼管状，长约1.4厘米，宽约7毫米，外面脉上被具节刚毛，其余部分被尘状微柔毛，齿半圆形，先端具长约2毫米的小刺尖，两侧具丛毛，边缘被微柔毛。花冠浅紫色，其下唇褐色带深紫色斑点，长约1.9厘米，冠筒长约1.1厘米，外面在背面上部被绢状疏柔毛，余部无毛，内面近基部1/3具斜向间断小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约8毫米，外面密被绢状疏柔毛，边缘具流苏状小齿，自内面被长髯毛，下唇外面除边缘外被绢状疏柔毛，长宽约8毫米，3圆裂，中裂片卵形，长约5毫米，宽约4毫米，侧裂片卵形，较小。雄蕊内藏，花丝具长毛，后对花丝在毛环上较远处有钩状反折的长距状附属器。花柱先端极不等的2短裂。小坚果无毛。　花期7月。

产四川西部；生于山坡灌丛中，海拔3100米。模式标本采自四川宝兴。

系 12. 康定糙苏系——Ser. Tatsienenses G. Y. Wu in Addenda 598. 1977.

全部具茎生叶；叶卵形至阔心形，上面具中枝特长的星状毛或星状毛或糙伏毛，下面疏生星状毛或星状绒毛；花黄白色；雄蕊花丝有毛，后对基部自毛环上面具长而反折的钩状附属器；小坚果无毛。

29. **刺毛糙苏**

Phlomis setifera Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**:149. 1891, non est *Phlomis setigera* Falc. ex Benth. 1848; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:477. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:212. 1929, excl. syn. *Phlomis megalantha* Diels 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:347. 1939——*Phlomis bracteosa* auct. non Royle: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:169. 1913; **6**:187. 1915, p. p.

多年生草本。茎高 30—50 厘米，基部被宿存叶鞘，四棱形，具槽，被极疏向下的短硬毛。茎生叶三角状卵形，长 14—19 厘米，宽 7.5—11.5 厘米，先端渐尖，基部偏斜的心形，边缘为具胼胝尖的牙齿状，苞叶卵状披针形，长约 6.5 厘米，宽约 3 厘米，先端长渐尖，基部浅心形，叶片均较薄，近膜质，上面橄榄绿色，被中枝特长的星状短硬毛，下面较淡，被星状短柔毛及满布的隆起腺点。轮伞花序 10—18 花，1 或 2 个生于主茎及分枝顶端；苞片线状钻形，长 4—6 毫米，被具节刺毛及腺微柔毛。花萼钟形，长约 1 厘米，宽约 5.5 毫米，外面脉上被平展具节刺毛，其余部分密被星状微柔毛，齿半圆形，长 1—1.5 毫米，端具长 2—3 毫米的坚硬刺尖，边缘被长硬毛。花冠黄白色，长约 1.4 厘米，冠筒长约 7 毫米，外面背部上方被短柔毛，余部无毛，内面在中部稍下有斜向间断毛环，冠檐二唇形，上唇长约 7 毫米，外面被白色长柔毛，边缘具小齿或近全缘，自内面被髯毛，下唇长约 6 毫米，宽约 8 毫米，外面除边缘外被短柔毛，3 圆裂，中裂片倒卵形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，先端微波状，侧裂片卵形，较小。雄蕊内藏，花丝有长毛，后对基部即在毛环上面有向上反折的长附属器，其先端呈钩状。花柱先端极不等的 2 裂。小坚果无毛。 花期 7—9 月。

产四川西部；生于冷杉林下，海拔 3800—3900 米。模式标本采自四川康定。

30. **康定糙苏**

Phlomis tatsienensis Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**:149. 1891 "tasiensis"; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:187. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:215. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:346. 1939——*Phlomis souliei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:222. 1911——

Phlomis franchetiana auct. non Diels: Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**:920. 1936.

30 a. **康定糙苏**(原变种)

var. **tatsienensis**

多年生草本，具粗厚的根。茎高 30—100 厘米，具分枝，四棱形，具槽，被星状及单生短柔毛或密被污黄色星状短绒毛。茎生叶卵形或宽卵形或卵状披针形，长 5—23 厘米，宽 2.5—17 厘米，先端锐尖，渐尖，长渐尖或尾状渐尖，基部心形至圆形，边缘圆齿状，锯齿状或牙齿状，苞叶卵形或卵状披针形或披针形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1.3 厘米，下部的较花序为长，上部的与花序等长或较短，先端长渐尖，基部浅心形或圆形，边缘锯齿状，叶片均上面橄榄绿色，被短硬毛及射线不等的星状短硬毛，下面较淡，被星状疏柔毛或污黄星状短绒毛，茎生叶叶柄长 1—13 厘米，苞叶叶柄长 3—5 毫米。轮伞花序 6—14 花，多数，生于主茎及侧枝上；苞片线形，少数，草质，长 3—6 毫米，被星状短柔毛。花萼管状钟形，长约 8 毫米，宽约 5 毫米，外面被星状短柔毛，萼齿先端近截形或微凹，具长约 1.5 毫米的小刺尖，齿间形成二小齿，小齿端具丛毛，边缘被微柔毛。花冠白色，下唇呈浅紫色，长约1.3厘米，冠筒长约 7 毫米，外面近喉部被白色绒毛，其余部分无毛，内面近基部 1/3 具斜向间断的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约 5 毫米，外面密被白色绒毛，边缘具小齿，自内面被长髯毛，下唇长约 6 毫米，宽约 7 毫米，外面除边缘外被白色绒毛，3 圆裂，中裂片卵形，长约 4.5 毫米，宽约 3.5毫米，侧裂片较小，卵形。雄蕊内藏，花丝有毛，后对基部在毛环上有长的反折向上的距状附属器。花柱先端不等的 2 短裂。小坚果无毛。 花期 5—7 月，果期 7—8 月。

产四川西部；生于山坡草地上或林下，海拔 2500—3400 米。模式标本采自四川康定。

30 b. **毛萼变种** 图版 89:1—2

var. **hirticalyx** (Hand. -Mazz.) C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:612. 1976——*Phlomis franchetiana* Hand. -Mazz. var. *hirticalyx* Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 920. 1936.

这一变种与原变种不同在于苞片与萼除了密被星状毛外并被平展长硬毛。

产云南中部至西北部；生于山坡草地上或林下，海拔 2700—3000 米。模式标本采自云南大姚百草岭。

31. **乾精菜**(四川越西) 野苏麻(四川冕宁) 图版 87；89:4

Phlomis congesta C. Y. Wu in Addenda 598. 1977.

多年生草本。茎高 30—80 厘米，四棱形，具槽，多分枝，茎及分枝近顶部密被星

状短柔毛，其余部分无毛，光亮。茎生叶卵圆形、卵状长圆形至卵状披针形，长 4.5—12.5 厘米，宽 3.2—9 厘米，先端急尖至长渐尖，基部浅心形至阔楔形，边缘为具胼胝尖的粗牙齿状，苞叶卵形至卵状披针形，向上渐变小，但均较花序为长，叶片均上面橄榄绿色，近无毛，有时疏被星状短柔毛及混生的短硬毛，下面较淡，无毛至被星状短柔毛，茎生叶叶柄长 1.5—7 厘米，苞叶叶柄长 0.5—2 厘米。轮伞花序多花，明显具总梗；苞片线状披针形，稀为钻形，长(3)6—11 毫米，被星状微柔毛。花萼管状，长约 12 毫米，宽约 5 毫米，外面密被星状微柔毛或除星状微柔毛外并混生中枝特长的星状疏柔毛，脉不十分明显，齿圆形，先端具长 1—1.5 毫米的小刺尖，小刺尖两侧具丛毛，萼齿间在花期及果期常作不规则撕裂。花冠白色，长约 1.8 厘米，外面在上唇上密被绢毛状绒毛，下唇外面及冠筒背部被疏柔毛，其余部分无毛，上唇长约 7 毫米，边缘具小齿，自内面被长髯毛，下唇长 7—9 毫米，宽 6—8 毫米，3 圆裂，中裂片倒卵圆形，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，边缘波状，侧裂片卵形，较小。雄蕊内藏，花丝被毛，后对花丝基部在毛环上部具钩状反折的附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果无毛。花期 7—8 月，果期 9 月。

产四川西部及西南部，云南东北部；生于林缘或山坡草地上，海拔 1900—3300 米。模式标本采自四川越西。

32. **斜萼糙苏**

Phlomis inaequalisepala C. Y. Wu in Addenda 598. 1977.

多年生草本。茎高 70—80 厘米，四棱形，具槽，下部近无毛，光亮，上部密被具节疏柔毛。上部的茎生叶卵圆形，长 10—14 厘米，宽 6.5—9 厘米，先端尾状渐尖，基部浅心形，边缘为粗锯齿状，苞叶与茎生叶同形，但较之小许多，长 1.5—7 厘米，宽 1—4 厘米，叶片均草质，上面橄榄绿色，疏被具节糙伏毛，下面较淡，被星状短柔毛。轮伞花序多花，3—5 个顶生于茎及分枝上；苞片线形，草质，长 4—7 毫米，被具节疏柔毛及腺微柔毛。花萼管状，长约 10 毫米，宽约 4.5 毫米，外面疏被疏柔毛及腺微柔毛，齿圆形，先端具长约 1 毫米的小刺尖及丛毛，齿间常作不规则的撕裂，脉不突起。花冠长 18 毫米，冠筒长约 10 毫米，外面在背部近喉部处被灰白短柔毛，余部无毛，内面近基部1/3具斜向间断的小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约 8 毫米，外面被灰白短柔毛，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇长约 6 毫米，宽约 8 毫米，外面被灰白短柔

图版 87：**乾精菜 Phlomis congesta** C. Y. Wu. 1. 植株上部；2. 花，侧面观，兼示苞片；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 花萼外面的星状毛。（曾孝濂绘）


2
6
5
1
3
4

毛，3 圆裂，中裂片较大，倒卵形，侧裂片卵形。雄蕊花丝被毛，后对基部在毛环上作钩状反折。花柱先端不等的 2 裂。小坚果无毛。 花期 7 月。

产四川西部；生于山坡草地上，海拔 2400 米。模式标本采自四川洪溪。

33. **糙毛糙苏** 图版 89:3

Phlomis strigosa C. Y. Wu in Addenda 599. 1977.

多年生草本。茎高 55—100 厘米，四棱形，具深槽，光亮，近顶部或有时节上被污黄色星状糙伏毛。茎生叶心状卵圆形至卵圆形，长 7—14 厘米，宽 4—11 厘米，先端尾状渐尖，基部心形，边缘为具胼胝尖的圆齿状锯齿，苞叶卵圆形，长 1.5—5.8 厘米，宽 0.7—3 厘米，先端尾状渐尖或渐尖，基部圆形至阔楔形，叶片均上面橄榄绿色，疏被具节糙伏毛或近无毛，边缘具短纤毛，下面较淡，脉上疏被中枝特长的星状糙伏毛，或近无毛；茎生叶叶柄长 1—5.2 厘米，苞叶叶柄长 0.3—1 厘米，腹凹背凸，疏被具节糙伏毛。轮伞花序多花，通常 1—3 个生于主茎及分枝端上；苞片线状披针形至钻形，长 5—8 毫米，边缘被中枝特长的星状缘毛，其余部分疏被星状短柔毛。花萼管状钟形，长约 9 毫米，宽约 5.5 毫米，脉不凸起，外面密被星状短柔毛，齿圆形，先端具长约 1.8 毫米的小刺尖，刺尖基部两侧具丛毛，齿间有时撕裂。花冠白色，长约 2 厘米，冠筒长约 1 厘米，外面在背部上方密被疏柔毛，余部无毛，内面在近基部1/3具近水平向的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约 1 厘米，外面密被绵毛，边缘流苏状，自内面被髯毛，下唇长约 8 毫米，宽约 7 毫米，外面除边缘外密被疏柔毛，3 圆裂，中裂片倒卵形，较大，侧裂片卵形。雄蕊花丝被毛，后对基部在毛环稍上处具长而向上反折的附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果无毛。 花期 7 月。

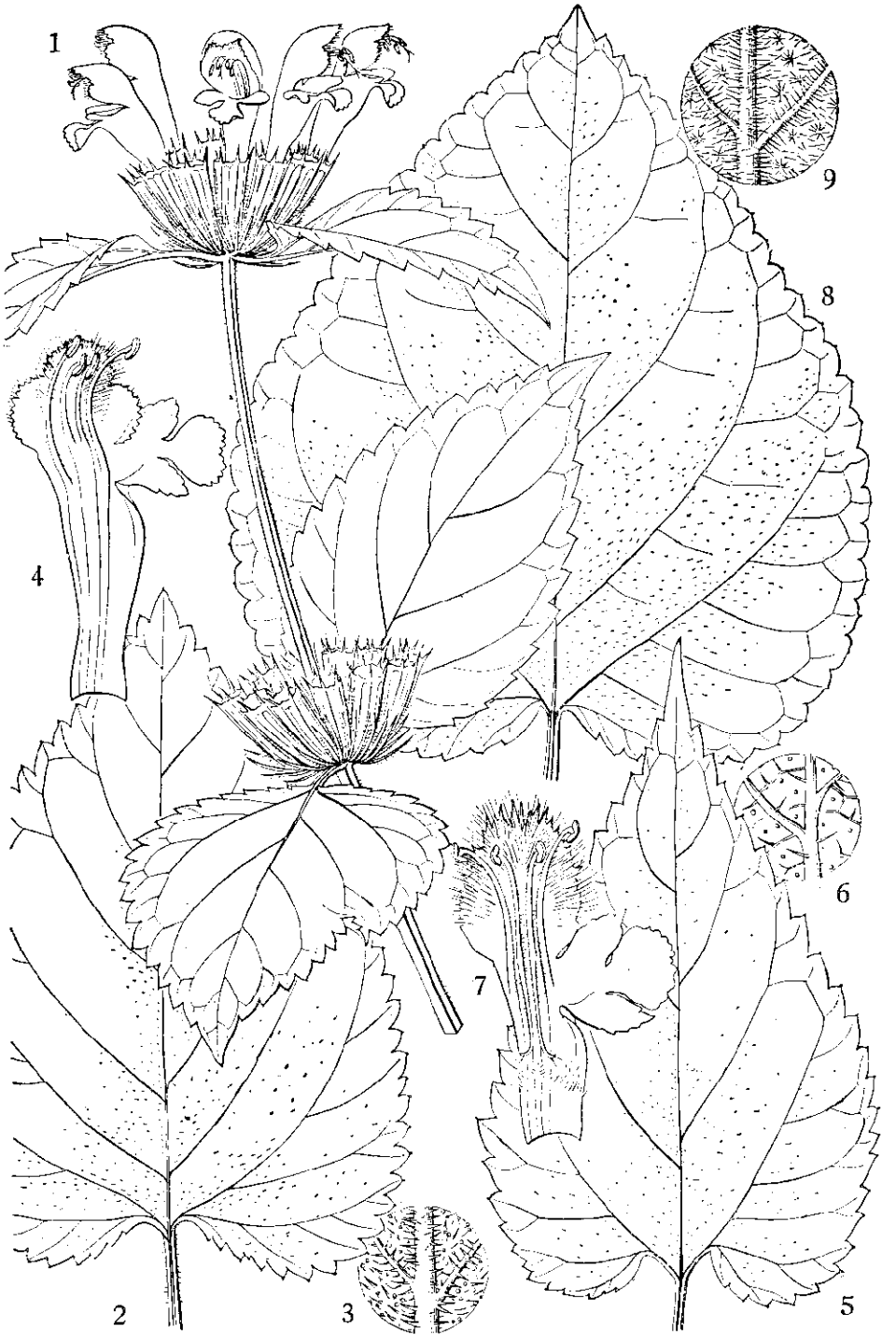
产云南西北部；生于高山草地或疏林下，海拔约 3400 米。模式标本采自云南鹤庆。

34. **裂萼糙苏** 图版 89:8—12

Phlomis ruptilis C. Y. Wu in Addenda 599. 1977.

多年生草本。茎多分枝，四棱形，具槽及条纹，密被星状疏柔毛。上部茎生叶箭状长圆形，长 9—17 厘米，宽 5—8.5 厘米，先端急尖，基部箭状心形，边缘为粗圆齿状

图版 88：1—4. **美观糙苏**(原变种)**Phlomis ornata** C. Y. Wu var. **ornata**. 1. 植株上部；2. 叶；3. 叶背面一部分，示毛被；4. 花冠纵剖，内面观。5—7. **黑花糙苏**(原变种)**Phlomis melanantha** Diels var. **melanantha**. 5. 叶；6. 叶背面一部分，示毛被；7. 花冠纵剖，内面观。8—9. **卷山糙苏**(原变种) **Phlomis forrestii** Diels var. **forrestii**. 8. 叶；9. 叶背面一部分，示毛被。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9

锯齿，苞叶卵圆形，向上渐变小，但均超过花序，长(2.5)3—6 厘米，宽 1.2—4 厘米，叶片均上面橄榄绿色，疏被中枝较长的星状短柔毛，网脉下陷，下面灰白色，密被星状疏柔毛；上部茎生叶叶柄长 0.8—7.5 厘米，苞叶叶柄长 1—5 毫米。轮伞花序多花，约 3—5 个生于主茎及分枝上，彼此分开，具极不明显的总梗；苞片钻形，长 3—8 毫米，草质，被星状短柔毛及中枝特长的星状疏柔毛。花萼管状，长约 11 毫米，宽约 4 毫米，脉不十分明显，被星状短柔毛及混生的中枝特长的星状疏柔毛，干后淡绿色，近边缘呈黄褐色，花期及果期常撕裂，齿半圆形，先端具长约 1—2 毫米的小刺尖。花冠黄色，长约 1.8 厘米，冠筒长约 1 厘米，外面在背部上方被疏柔毛余部无毛，内面近基部 1/3 具斜向间断的小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约 8 毫米，外面密被星状绵毛，边缘近全缘或具小齿，自内面被髯毛，下唇长宽约 8 毫米，外面除边缘外密被星状绵毛，3 圆裂，中裂片较大，倒卵形，侧裂片卵形。雄蕊内藏，花丝具毛，后对基部叩在毛环上具长而向上反折的附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果无毛。 花期 9 月。

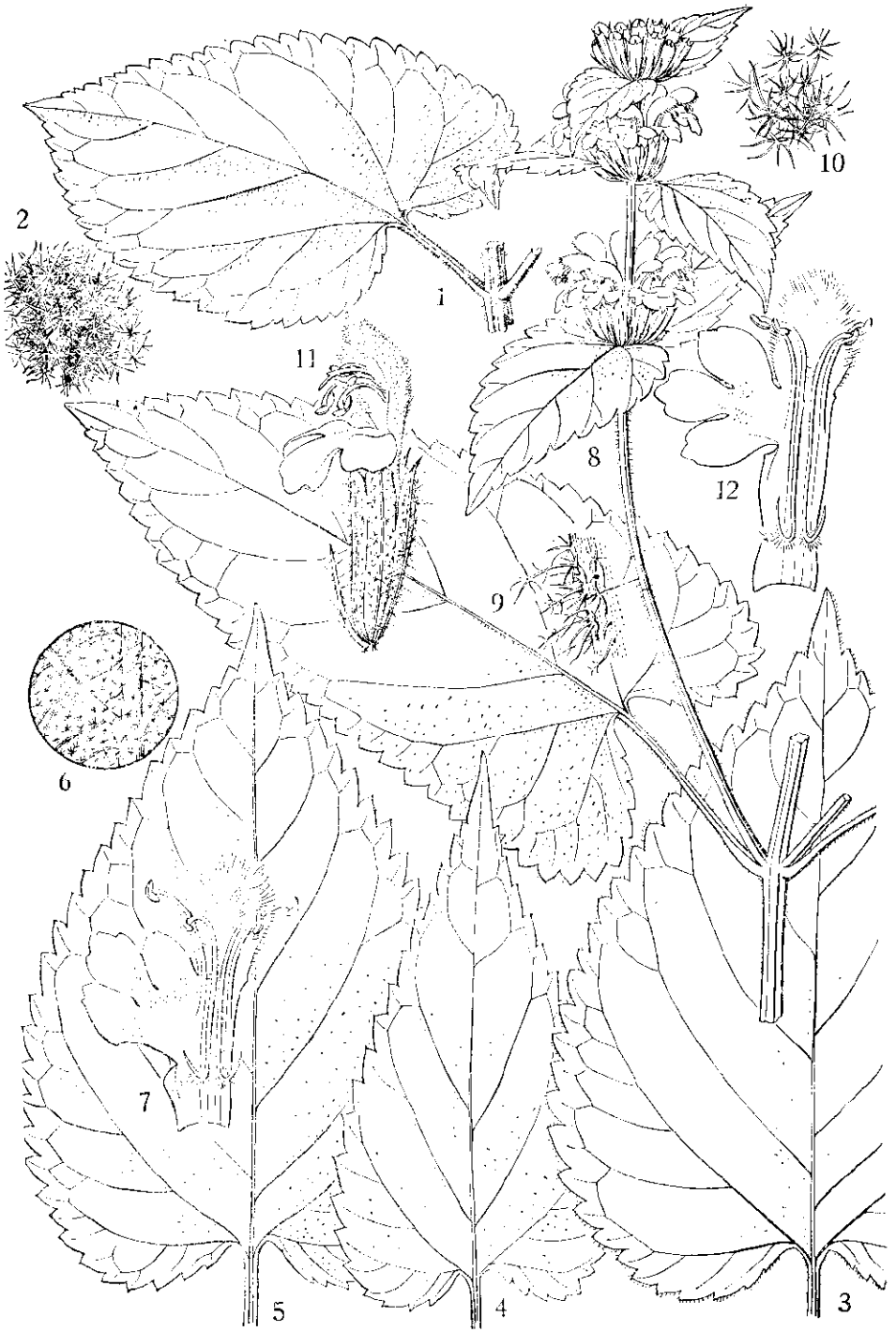
产云南西北部；生于草坡上，海拔 3200—3500 米。模式标本采自云南鹤庆。

35. **丽江糙苏** 图版 89:5—7

Phlomis likiangensis C. Y Wu in Addenda 599. 1977——*Phlomis bracteosa* auct non Royle: Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**:920. 1936.

多年生草本；根粗厚。茎高 60—150 厘米，粗壮，四棱形，具槽及条纹，上部密被星状短绒毛，下部疏被星状疏柔毛，具分枝。下部的茎生叶心形或阔卵形，上部的卵形，长 7—18 厘米，宽 6—15 厘米，先端急尖或尾状渐尖，基部心形至圆形，边缘为具胼胝尖的牙齿状，上面橄榄绿色，疏生星状短柔毛及单毛，下面较淡，密被星状短柔毛，叶柄长7—13厘米；苞片卵形或卵状披针形，超过花序许多，毛被同茎生叶，叶柄长 0.5—5.5 厘米。轮伞花序 2—10 花，具长 1—3 毫米的总梗；苞片大，叶状，线状披针形，稀披针形，长 4—13 毫米，稀长至 16(22)毫米，宽 1.5—3 毫米，稀宽至 5.5 毫米。花萼管状，长约 13 毫米，宽约 5 毫米，外面被灰色星状短毡毛，齿长 1.5—2.5 毫米，内面被灰色星状短毡毛，先端具长约 2.5 毫米的钻状尖头，两侧小齿状，其先端被疏

图版 89：1—2. **康定糙苏毛萼变种 Phlomis tatsienensis** Bur. et Franch var **hirticalyx** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu. 1. 茎生叶；2. 叶背面一部分，示毛被。3. **糙毛糙苏 Phlomis strigosa** C. Y. Wu. 3. 叶。4. **乾精菜 Phlomis congesta** C. Y Wu. 4. 叶。5—7. **丽江糙苏 Phlomis likiangensis** C. Y. Wu. 5 叶；6. 叶背面一部分，示毛被；7. 花冠纵剖，内面观。8—12 **裂萼糙苏 Phlomis ruptilis** C. Y. Wu. 8. 花枝；9. 茎上毛被；10. 叶背面毛被；11. 花，侧面观；12. 花冠纵剖，内面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

丛毛。花冠白色或黄色，长约 2.1 厘米，外面除冠筒外被白色绵毛，内面近冠筒基部 1/3 具斜向间断的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约 1 厘米，边缘流苏状，自内面被髯毛，下唇长约 8 毫米，宽约 10 毫米，3 圆裂，裂片卵形，中裂片长约 6 毫米，宽约 4 毫米，侧裂片较小。雄蕊内藏，花丝被毛，后对花丝在毛环上方有钩状反折的附属器。花柱先端不等的 2 短裂。小坚果无毛。 花期 7 月。

产云南西北部；生于草地上，海拔约 3500 米。模式标本采自云南丽江。

系 13. 大理糙苏系——Ser. Franchetianae C. Y. Wu in Addenda: 599. 1977.

全部具茎生叶；叶阔卵形至长圆形，上面被星状毛或单毛或无毛，下面被星状毛或单毛或近无毛；苞片极短（长 1—1.5 毫米）至为萼长之 1/3，从不超过萼；花冠紫色，有时白色，雄蕊花丝被毛，后对基部在毛环上具距状反折附属器；小坚果无毛。

36. 大理糙苏

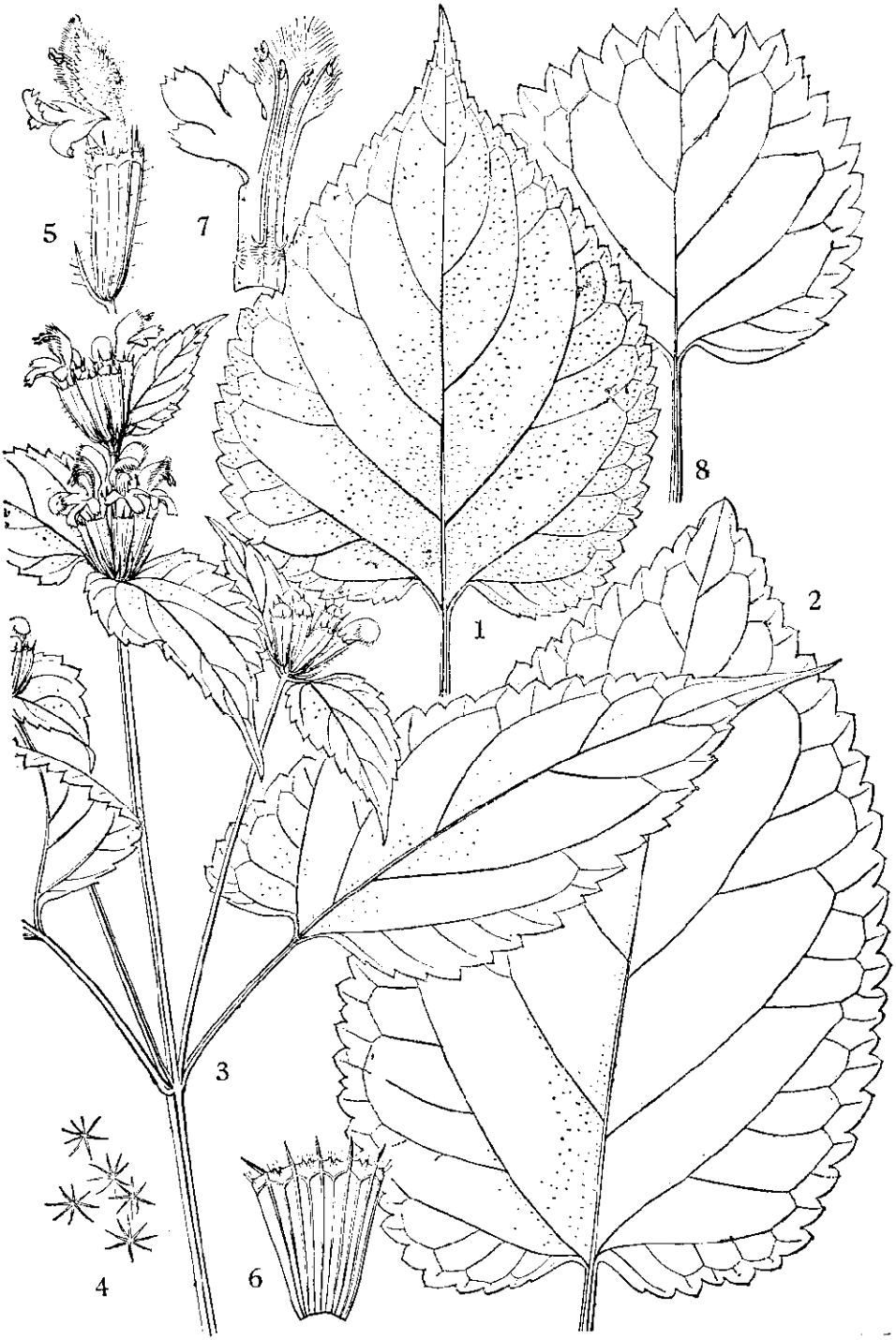
Phlomis franchetiana Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 242. 1912, et in ibid. **7**: 248, 314. 1912; 383. 1913; Dunn in ibid. **6**: 187. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 214. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 920. 1936, p. p. excl. specim. cit.

36a. **大理糙苏**（原变种） 图版 90: 1

var. **franchetiana**

多年生草本。茎高 60—90 厘米，多分枝，茎及分枝均四棱形，具槽，密被污黄色星状短柔毛。茎生叶卵形或阔卵形，长 3.5—18 厘米，宽 1.7—11.5 厘米，通常生于主茎上部及侧枝的较小，先端渐尖，基部深心形，边缘具圆齿状锯齿，上面橄榄绿色，略粗糙，被中枝较长的星状短硬毛，下面较淡，密被星状疏柔毛，叶柄长 0.5—9 厘米，但茎上部的及侧枝上的较短；苞叶卵形，长 1.5—4 厘米，宽 0.7—2.3 厘米，较花序为长，毛被同茎生叶，叶柄长 2—5 毫米。轮伞花序 4—14 花，多数，生于主茎及分枝上部；苞片极短，长 1—1.5 毫米，或近于无。花萼管状，长约 10 毫米，宽约 5 毫米，外面被星状短柔毛，齿长约 1 毫米，先端具小刺尖，齿

图版 90：1. **大理糙苏**（原变种）**Phlomis franchetiana** Diels var. **franchetiana**，1. 叶。2. **沧江糙苏 Phlomis ambigua** Hand.-Mazz. 2. 叶。3—7. **长萼糙苏 Phlomis longicalyx** C. Y. Wu. 3. 植株上部，示花序；4. 叶背面毛被；5. 花，侧面观；6. 花萼纵剖，内面观；7. 花冠纵剖，内面观。8. **糙苏南方变种 Phlomis umbrosa** Turcz. var. **australis** Hemsl.，8. 叶。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

间形成不明显的2小齿，自内面具丛毛。花冠紫色，长约1.4厘米，外面除冠筒下部及腹部无毛外余部被绢状短绒毛，内面近基部1/3有斜向间断毛环，冠檐二唇形，上唇长约6毫米，边缘小齿状，自内面被髯毛，下唇长约6毫米，宽约8毫米，3圆裂，裂片卵形，中裂片较大，长约4毫米，宽约3.5毫米，侧裂片较小。雄蕊内藏，花丝被长毛，后对花丝基部在毛环上具向上反折的跗状附属器。花柱先端极不等的2裂。小坚果无毛。 花期6—9月，果期10月。

产云南西部；生于山坡草地上，海拔2500米。模式标本采自云南大理苍山东坡。

36b.**薄叶变种**

var. **leptophylla** C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:616. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶卵形或长圆形，薄纸质，边缘为浅圆齿状至近全缘；花冠白色。

产云南中部；生于林下或灌丛中，海拔1950—2500米。模式标本采自云南昆明。

36c.**芒尖变种**

var. **aristata** C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:617. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶卵形至狭椭圆形，坚纸质；萼齿先端具长约3—4毫米的芒尖。

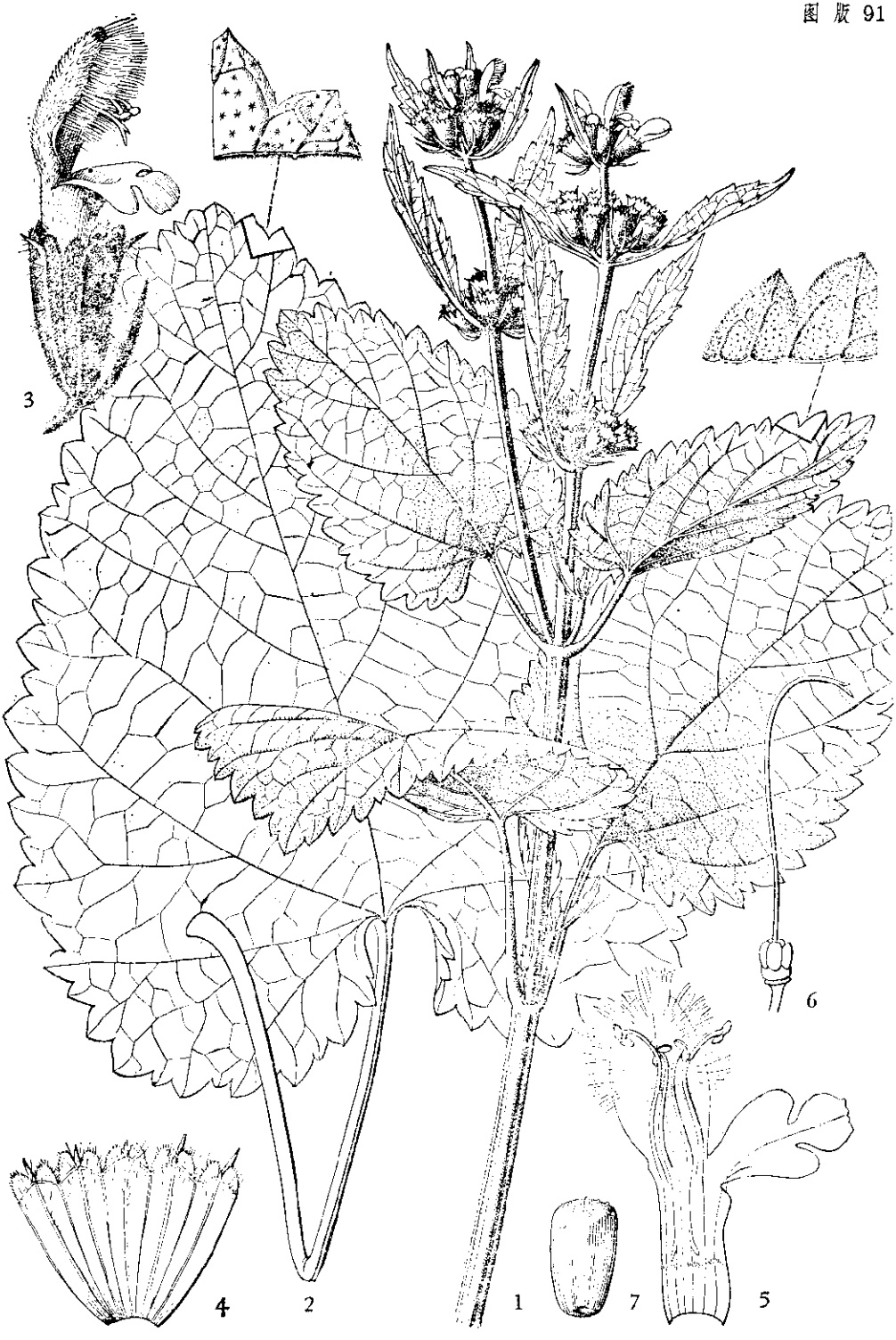
产云南中部；生于林下，海拔2400米。模式标本采自云南昆明。

37.**沧江糙苏** 图版90:2

Phlomis ambigua Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:920. 1936.

茎自粗厚根上生出，极高大，粗壮，具分枝，具四槽，基部粗7毫米，被星状粗糙毛茸，下部无毛。茎中部叶卵形，长至16厘米，为宽的2倍以上，先端急尖或近圆形，基部截形或常为微不等的心形，边缘为具小突尖的圆齿状，草质，上面脉上密被其余部分疏被短硬毛，下面较淡，密被丛生短柔毛，侧脉2—4对，弧状网结，隆起，网脉稀疏，叶柄长为叶片之1/2，密被丛生短硬毛，苞叶向上渐变小，最上面的圆形，直径约1厘米，具短柄。轮伞花序紧密，彼此分离，具5—8花；苞片披针形，长1—2毫米，紧贴，被星状疏柔毛，刺状；花梗无或极短。花萼狭漏斗

图版91：**木里糙苏 Phlomis muliensis** C. Y. Wu, 1.植株上部，示花序；2.茎生叶；3.花，侧面观，及苞片；4.花萼纵剖，内面观；5.花冠纵剖，内面观；6.雌蕊；7.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


3
6
4
2
1
7
5

形，长 8—9 毫米，被星状绒毛，脉 11，隆起，齿合生，阔圆形，端具长 0.5—1 毫米的小刺尖。花冠淡黄色，下唇带红色，长 15—18 毫米，外面被长绢毛状疏柔毛，上唇长 6—7 毫米，内面被髯毛，先端 2 裂，下唇具全缘裂片，侧裂片几不比中裂片狭，但较短。（标本未见，摘自原描写）

产云南西北部；生于灌丛中，海拔约 1900 米。模式标本采自云南维西沧江边。

38.**长萼糙苏** 图版 90:3—7

Phlomis longicalyx G. Y. Wu, 云南植物志 1:617. 图版 150, 3—7. 1976.

多年生草本。茎多分枝，四棱形，具槽，光亮，被极疏星状短柔毛。茎叶卵形，长 13—15 厘米，宽 9—11 厘米，先端尾状渐尖，基部常为微不等的浅心形，边缘具粗牙齿，上面橄榄绿色，被极疏短硬毛或中枝较长的星状短硬毛，下面较淡，疏被星状短柔毛。轮伞花序 4—16 花，多数，彼此分离，生于主茎及侧枝上，具长 2—5 毫米的总梗，序轴分枝明显；苞片针状，长 2—6(10) 毫米，较萼为短。花萼管状，长约 1.5 厘米，宽约 6 毫米，外面沿脉上被疏硬毛，其余部分被尘状星状微柔毛，齿先端具长 3—4 毫米的长刺尖，齿间形成端具丛毛的 2 小齿。花冠？色，长约 2.5 厘米，冠筒长约 1.7 厘米，外面在背部上方疏被柔毛，余部无毛，内面近基部 1/3 具斜向间断小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约 8 毫米，外面极密被白色柔毛，边缘具小齿，内面被髯毛，下唇除边缘无毛外密被柔毛，长宽约 8 毫米，3 圆裂，裂片卵形，中裂片较大，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，侧裂片较小。雄蕊内藏，花丝被毛，后对花丝基部在毛环上具纤细距状反折的附属器。花柱先端极不等的 2 裂。小坚果无毛。 果期 10 月。

产云南西北部；生于竹丛下，海拔 3650 米。模式标本采自云南维西。

系 14. 木里糙苏系——Ser. Mulienses G. Y. Wu in Addenda: 599. 1977.

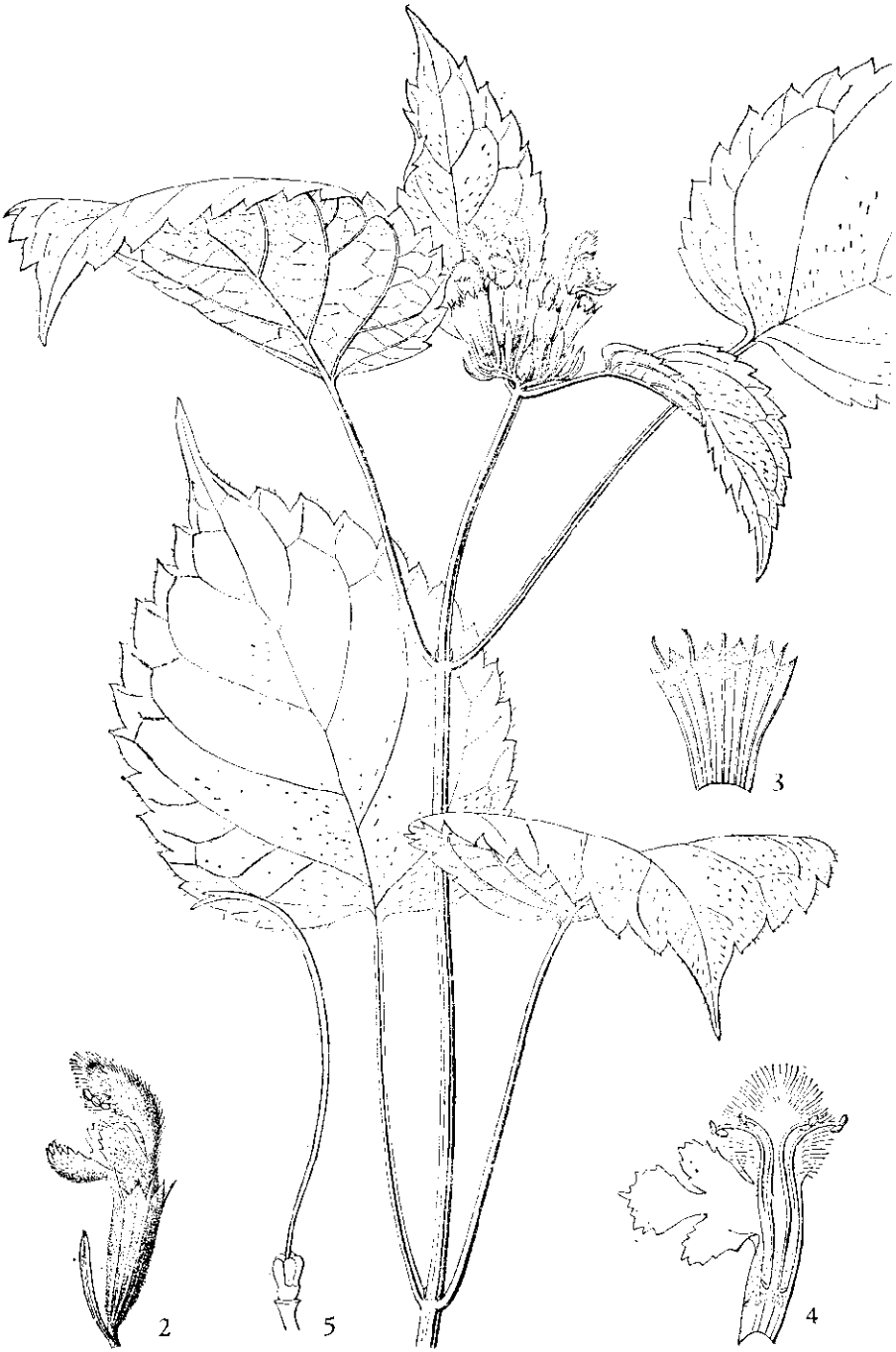
茎全部具茎生叶，密被星状绒毛；叶三角形至三角状卵圆形，上面网脉下陷；花小，白色；后对雄蕊花丝在毛环上具距状附属器；小坚果无毛。

39.**木里糙苏** 图版 91

Phlomis muliensis G. Y. Wu in Addenda 600. 1977.

多年生草本。茎高 0.6—1 米，四棱形，具浅槽，绿色，微带红色，密被黄色星

图版 92，**具梗糙苏** Phlomis **pedunculata** Sun ex C. H. Hu 1. 植株上部；2. 花，侧面观，兼示苞片；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊。（曾孝濂绘）


3
2
5
4

状绒毛，具分枝。茎生叶三角形至三角状卵圆形，侧枝上的叶及上部苞叶卵状长圆形，长3—14厘米，宽1.2—12厘米，先端钝或急尖，基部深心形、心形至宽楔形，边缘为不整齐的具胼胝尖的深圆齿或牙齿，上面黄绿色，密被星状绒毛，网脉下陷，下面较淡，密被星状绒毛，网脉隆起。轮伞花序8—10花，约2个生于主茎及侧枝顶部；苞片针状，草质，长约6毫米，密被星状绒毛及混生的中枝特长的星状具节刚毛。花萼管状钟形，长约7毫米，宽约5毫米，外面被星状绒毛，沿脉上被中枝特长的星状具节刚毛，齿先端具长约2毫米的小刺尖，齿间形成端具丛毛2小圆齿。花冠白色，长约1.4厘米，冠筒内面近中部有近平向的毛环，冠檐二唇形，上唇长约7毫米，外面密被白色绵毛，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇除边缘无毛被白色绵毛，长约6毫米，宽约5毫米，3圆裂，中裂片倒卵状圆形，长宽约3毫米，侧裂片较小，卵形。雄蕊内藏。花丝中部被毛，后对基部在毛环上具距状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果无毛。　花期10月。

产四川西南部；生于山坡草地上，海拔2500米。模式标本采自四川木里。

系15.具梗糙苏系——Ser. Pedunculatae G. Y. Wu in Addenda: 600. 1977.

全部具茎生叶；叶卵形至卵状披针形，基部圆形至近心形，稀近楔形，上面具中枝特长的星状毛，下面疏生星状毛；花序明显具总梗，花白，具梗；雄蕊花丝被毛，后对基部远在毛环上具钩状至短距状附属器；小坚果无毛。

40.**具梗糙苏**　图版92

Phlomis pedunculata Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1): 45. 1966.

多年生草本。根柱状，粗大，须根中部呈纺锤形增粗；根茎木质，横走。茎直立，高50—80厘米，细弱，多分枝，四棱形，具槽，除节上及上部被星状微柔毛外，余部近无毛。茎生叶椭圆形、椭圆状卵形至卵状披针形，长7—12.5厘米，宽(3)5—6.5(8)厘米，先端渐尖，基部常为略不等的圆形至阔楔形，稀为浅心形，边缘为具胼胝尖的向前的粗牙齿状，苞叶阔卵形，长2—4.5厘米，宽1—3厘米，先端尾状渐尖，基部圆形或浅心形，边缘为具胼胝尖的牙齿状，上面被中枝特长的星状糙硬毛或单毛，下面极疏的被星状短柔毛。轮伞花序(6)8—14(34)花，通常单个生于主茎及分枝上，稀2个生于主茎上，明显具总梗，序轴分枝蝎尾状；花梗长达2毫米；苞片线形至线状披针形，长2—15毫米，宽1—2(5)毫米，边缘疏被星状具节缘毛及混生的短柔毛。花萼管状，长约1.1厘米，宽约5.5毫米，外面密被星

状短绒毛，齿先端具长 2.5—3 毫米的略呈挂钩状的刺尖，齿间形成端被丛毛的三角形的二小齿。花冠白色或微带浅紫色，长约 1.9 厘米，冠筒长约 1.1 厘米，外面在背部上方被短柔毛余部无毛，内面近基部 1/3 具斜向间断的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇倒卵形，长约 8 毫米，宽 7.5 毫米，外面密被绢状长柔毛，边缘具小齿，自内面被髯毛，下唇长约 8 毫米，宽约 9 毫米，3 圆裂，中裂片倒卵形，较大，长 6 毫米，宽 4 毫米，侧裂片卵形至长圆形，长 4 毫米。雄蕊内藏，花丝被毛，后对花丝基部远在毛环上具钩状附属器。花柱先端不等的 2 裂。小坚果无毛。　花期 7—8 月，果期 8—10 月。

产四川西部；生于灌丛中或草坡上，海拔 1300—3200 米。模式标本采自四川洪雅。

系 16. 口外糙苏系——Ser. Jeholenses G. Y. Wu in Addenda 600. 1977.

全部具茎生叶，分枝多；茎生叶被具节及单节刚毛；花白；后对雄蕊花丝基部远在毛环以上具短距状附属器；小坚果无毛。

41. 口外糙苏

Phlomis jeholensis Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manchou. Sect IV **1**: 48. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 38. 1939.

多年生草本。茎高 75 厘米，四棱形，具浅槽，被平展具节刚毛，上部多分枝。茎叶卵形，长 2—12 厘米，宽 1.2—7.5 厘米，先端渐尖或急尖，基部浅心形至圆形，边缘为具胼胝尖的粗牙齿状锯齿，苞叶卵形至卵状披针形，长 2.1—13 厘米，宽 1—8 厘米，叶片均上面橄榄绿色，疏被具节或单节短刚毛，下面较淡，被疏柔毛，茎叶叶柄长 0.3—4 厘米，腹凹背凸，被平展具节刚毛，苞叶叶柄近无。轮伞花序 6—16 花，多数，生于主茎及分枝上；苞片线状钻形，坚硬，长 9—15 毫米，与萼近等长，背部具肋，密被平展具节刚毛。花萼管状，长约 11 毫米，宽约 6 毫米，外面沿脉上疏被平展具节刚毛，其余部分近无毛，齿端具长约 1.5 毫米的坚硬小刺尖，齿间形成端具丛毛的宽三角形二小齿。花冠白色，长约 1.9 厘米，冠筒长约 1.1 厘米，外面无毛，内面近中部具斜向间断小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约 8 毫米，外面密被绢毛状绒毛，边缘小齿状，内面被髯毛，下唇长约 7 毫米，宽约 8 毫米，3 圆裂，中裂片倒卵形，长约 5 毫米，宽约 3.5 毫米，侧裂片卵形，较小。雄蕊内藏，后对花丝远在毛环以上有短距状附属器。花柱先端极不等的 2 裂。小坚果无毛。　花期 8—9 月。

产河北北部；生于山坡或水边。模式标本采自河北滦平长山峪。

系 17. 糙苏系——Ser. Umbrosae C. Y. Wu in Addenda: 600. 1977.

根纺锤状，肉质；全部具茎生叶；叶心形至近圆形，两面被星状毛；轮伞花序组成多分枝的圆锥花序；花粉红色或白色；花丝无附属器；小坚果无毛。

42. **糙苏** 续断(陕西华县、靖巴，甘肃)，常山(河北兴隆)，白莶(北京昌平)，山芝麻(辽宁旅顺)，小兰花烟(山西宁武)

Phlomis umbrosa Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **8**: 76. 1840; Benth. in DC. Prodr. **12**: 544. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 476. 1859; Franch. Pl. David **1**: 241. 1884; et in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**: 244. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 306. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 186. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 478. 1922; Liu, Chihli Fl. 151. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 211. 1929; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 239. 1932; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 31. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**: 80. 1934; Merr. in Sunyatsenia **1**: 207. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939——*Phlomis umbrosa* Turcz. var. *typica* Kudo in l. c. 212. 1929.

42 a. **糙苏**(原变种)

var. **umbrosa**

多年生草本；根粗厚，须根肉质，长至 30 厘米，粗至 1 厘米。茎高 50—150 厘米，多分枝，四棱形，具浅槽，疏被向下短硬毛，有时上部被星状短柔毛，常带紫红色。叶近圆形、圆卵形至卵状长圆形，长 5.2—12 厘米，宽 2.5—12 厘米，先端急尖，稀渐尖，基部浅心形或圆形，边缘为具胼胝尖的锯齿状牙齿，或为不整齐的圆齿，上面橄榄绿色，疏被疏柔毛及星状疏柔毛，下面较淡，毛被同叶上面，但有时较密；叶柄长 1—12 厘米，腹凹背凸，密被短硬毛；苞叶通常为卵形，长 1—3.5 厘米，宽 0.6—2 厘米，边缘为粗锯齿状牙齿，毛被同茎叶，叶柄长 2—3 毫米。轮伞花序通常 4—8 花，多数，生于主茎及分枝上；苞片线状钻形，较坚硬，长 8—14 毫米，宽 1—2 毫米，常呈紫红色，被星状微柔毛、近无毛或边缘被具节缘毛。花萼管状，长约 10 毫米，宽约 3.5 毫米，外面被星状微柔毛，有时脉上疏被具节刚毛，齿先端具长约 1.5 毫米的小刺尖，齿间形成二个不十分明显的小齿，边缘被丛毛。花冠通常粉红色，下唇较深色，常具红色斑点，长约 1.7 厘米，冠筒长约 1 厘米，外面除背部上方被短柔毛外余部无毛，内面近基部 1/3 具斜向间断的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约 7 毫米，外面被绢状柔毛，边

缘具不整齐的小齿，自内面被髯毛，下唇长约5毫米，宽约6毫米，外面除边缘无毛外密被绢状柔毛，内面无毛，3圆裂，裂片卵形或近圆形，中裂片较大。雄蕊内藏，花丝无毛，无附属器。小坚果无毛。　花期6—9月，果期9月。

产辽宁，内蒙古，河北，山东，山西，陕西，甘肃，四川，湖北，贵州及广东；生于疏林下或草坡上，海拔200—3200米。模式标本采自我国北部。

叶形、齿形及毛被均变异极大，但花萼多密生星状毛，稀无毛，花冠多粉红色，紫红色，稀白色。

民间用根入药，性苦辛、微温，有消肿、生肌、续筋、接骨之功，兼补肝、肾，强腰膝，又有安胎之效。

42 b. **南方变种**　山甘草（云南丽江），白升麻（云南富源），大黑理肺散（云南富民），土玄参（云南玉溪），豨莶草、灯笼大秦艽（云南曲靖）　图版90:8

var. **australis** Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306. 1890.

这一变种与原变种不同在于叶薄，具长柄，具圆齿状锯齿，顶端的齿有时长许多；苞片草质，线状披针形，稍比萼短。

产湖北，湖南西部，甘肃东南部，陕西南部，安徽，四川，贵州及云南；生于山坡、灌丛、草地及沟边等地，海拔1600—3200米。等模式采自湖北西部宜昌巴东一带。

民间用全草入药，治肠胃炎、肺炎、咳嗽感冒；根入药治肺结核咳嗽，又治牛马肺痈。

42 c. **狭萼变种**

var. **stenocalyx** (Diels) C. Y Wu, comb. nov.——*Phlomis stenocalyx* Diels in Engler, Bot. Jaheb. **29**:555. 1900——*Phlomis umbrosa* Turcz. var. *typica* Kudo in l. c. 212. 1929, p. p., quoad syn.——*Phlomis umbrosa* auct. non Turcz.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:186. 1915, p. p. quoad syn.

这一变种与原变种不同在于叶薄；轮伞花序明显具总梗，较松散；苞片极纤细；花具梗，花萼长约8毫米，宽约3毫米，干后通常紫褐色。

产甘肃，陕西；生于山坡、林下、草地或阴湿地上，海拔770—1460米。模式标本采自陕西岐山。

42 d. **宽苞变种**

var. **latibracteata** Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):46. 1966.

这一变种与原变种不同在于苞片线状长圆形或倒卵状长圆形，短于花萼，长5—7毫米，宽1.8—2.5毫米，全缘，先端具硬尖。

产河南南部；生于山坡、路旁或林下，海拔700—2000米。模式标本采自河南信阳鸡公山。

这一变种可分两变型。一为**原变型** f. **latibracteata**。二为**长毛变型** f. **villosa** C. Y. Wu in Addenda 600.1977. 与原变型不同在于植株各部被长柔毛，产河南西部，生于山坡上，海拔860—920米，模式标本采自河南芦氏县熊耳岭。

42 e. **卵叶变种**

var. **ovalifolia** C. Y. Wu in Addenda 601.1977——*Phlomis mongolica* auct. non Turcz.: Courtois in Mem. Hist. Nat. Emp. Chin. **6**(1):90, pl. 19. 1920——*Phlomis dentosa* auct. non Franch: 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:26. 1932.

这一变种与原变种不同在于叶卵形，基部近楔形至浅心形，下面常被星状短柔毛，稀为星状短绒毛；花萼密被星状短柔毛，齿常较长。

产安徽及江苏；生于山坡上或林下。模式标本采自安徽滁县瑯琊山。

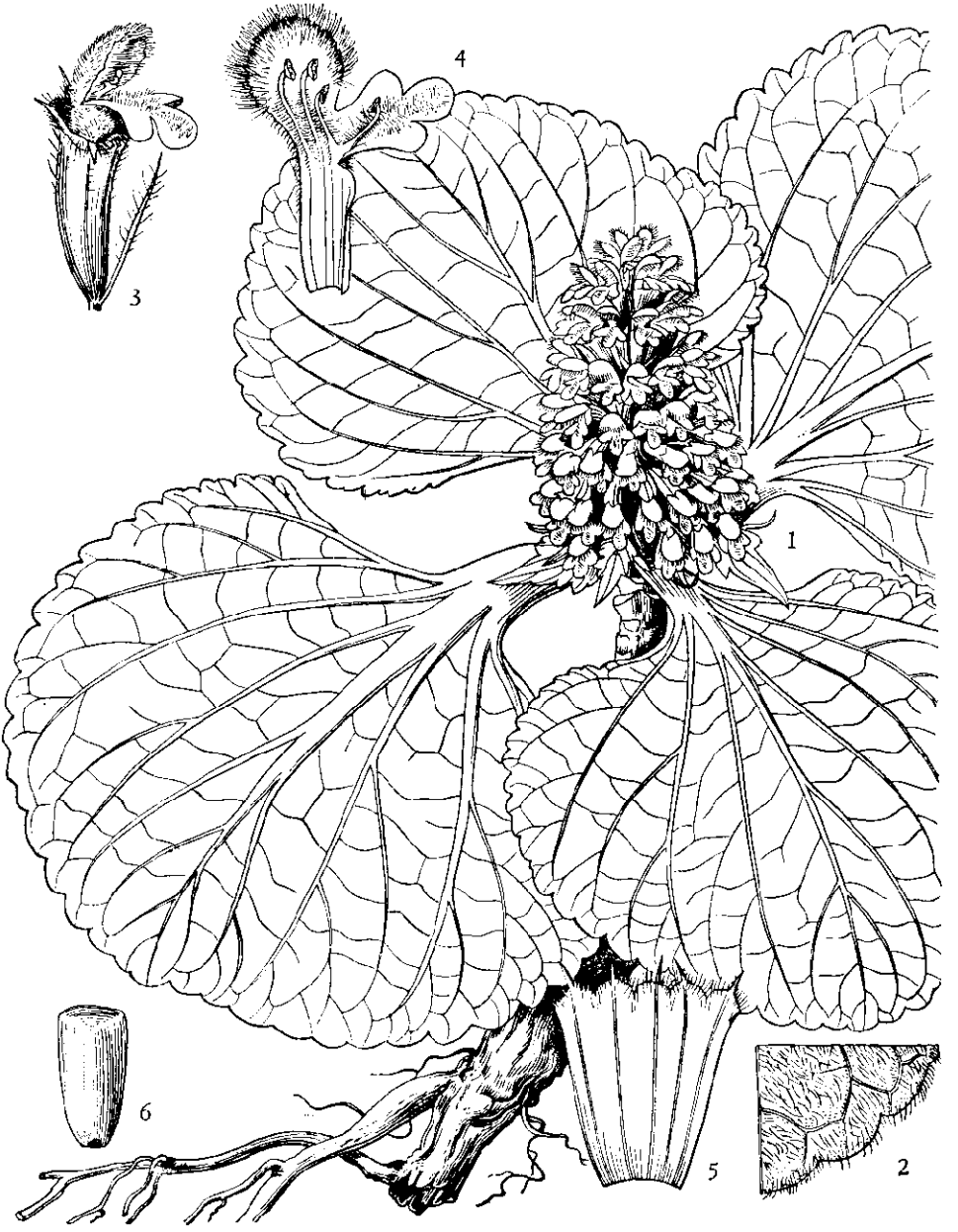
43. **柴续断**(四川青川)

Phlomis szechuanensis C. Y. Wu in Addenda 601.1977.

多年生草本。茎多分枝，四棱形，具深槽及细条纹，密被污黄色星状短柔毛。上部茎生叶卵形，长6.5—11厘米，宽3—8厘米，先端急尖，基部截状阔楔形，边缘为锯齿状，上面橄榄绿色，脉上密被星状短柔毛，余部被极疏的中枝较长的星状糙伏毛，下面较淡，密被星状疏柔毛，叶柄长2—5厘米，腹平背凸，密被星状疏柔毛；苞叶卵状长圆形，向上渐变小，顶部的几与花序等长，毛被同茎叶，叶柄长3—10毫米。轮伞花序多花，2—5个生于主茎及分枝上，明显具总梗；苞片线形，长3—7(9)毫米，草质。花萼管状，长约11毫米，宽约3毫米，外面密被星状短柔毛，齿先端具长约1.2毫米的小刺尖，齿间形成先端具丛毛的二小齿。花冠白色，长约2厘米，冠筒长约1.3厘米，外面在上部被绢状柔毛，内面近基部1/3具近于平展的小疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长约6.5毫米，外面极密被绢状长柔毛，边缘流苏状，自内面被髯毛，下唇外面除边缘外被绢状柔毛，长宽约6毫米，3圆裂，中裂片倒卵形，较大，侧裂片卵形。雄蕊花丝被毛，基部无附属器。花柱先端极不等的2裂。小坚果无毛。 花期8月。

产四川北部；生于草地上，海拔约2000米。模式标本采自四川青川。

图版93：**独一味 Lamiophlomis rotata** (Benth.) Kudo. 1.植株；2.叶上面一部分，示毛被；3.花，侧面观，兼示小苞片；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.花萼纵剖，内面观；6.小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


4
3
1
6
5
2

35.独一味属——Lamiophlomis Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:210. 1929;
C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):32. 1959.

无茎多年生草本，具根茎。叶莲座状，贴生地面，具皱，具齿，草质，叶脉呈扇形，叶柄扁平而宽，多少抱茎。轮伞花序密集排列成有短梗的头状或短穗状花序，有时下部具分枝而呈短圆锥状；苞片全缘而具缘毛，小苞片针刺状。花萼管状，10脉，萼齿5，短三角形，先端具长刺尖，自内面被丛毛。花冠淡紫、红紫或粉红褐色，冠筒内面密被微柔毛而无明显的毛环，近等大，冠檐二唇形，上唇边缘具齿牙，自内面密被柔毛，下唇3裂，中裂片较大。雄蕊4，前对稍长，稍露出花冠喉部，花丝扁平，中部以上被微柔毛，基部均无附属器，花药2室，室汇合，极叉开。花柱纤细，先端相等2浅裂。花盘浅杯状；具圆齿。子房无毛。小坚果倒卵状三棱形，浅棕色，无毛。

单种属。产尼泊尔，锡金，不丹至我国西部高山地区。

1.**独一味**(四川西部) 大巴、打布巴(西藏藏语) 图版93

Lamiophlomis rotata (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:211. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):33. 1959——*Phlomis rotata* Benth. ex Hook f. Fl. Brit. Ind. **4**:694. 1885; Hemsl. in Kew Bull. Mis. Inf. **1896**:214. 1896; Hemsl. & Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**:195. 1902; Smith & Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**:233. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:185. 1915; Rehd. & Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**:31. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:921. 1936; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**:198. 1940; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **16**:16. 1955; Nakai, Living Himal. Flow. fig. 161 & 162. 1964; Murata in l. c. **24**:85. 1969; in Hara, Fl. E. Himal. 2nd Rep. 116. 1971.

草本，高2.5—10厘米；根茎伸长，粗厚，径达1厘米。叶片常4枚，辐状两两相对，菱状圆形、菱形、扇形、横肾形以至三角形，长(4)6—13厘米，宽(4.4)7—12厘米，先端钝、圆形或急尖，基部浅心形或宽楔形，下延至叶柄，边缘具圆齿，上面绿色，密被白色疏柔毛，具皱，下面较淡，仅沿脉上疏被短柔毛，侧脉3—5对，在叶片中部以下生出，其上再一侧分枝，因而呈扇形，与中肋均两面凸起；下部叶柄伸长，长可达8厘米，上部者变短，几至无柄，密被短柔毛。轮伞花序密集排列成有短梗的头状或短穗状花序，有时下部具分枝而呈短圆锥状，长3.5—7厘米，序轴密被短柔毛；苞片披针形、倒

披针形或线形，长 1—4 厘米，宽 1.5—6 毫米，下部者最大，向上渐小，先端渐尖，基部下延，全缘，具缘毛，上面被疏柔毛，小苞片针刺状，长约 8 毫米，宽约 0.5 毫米。花萼管状，长约 10 毫米，宽约 2.5 毫米，干时带紫褐色，外面沿脉上被疏柔毛，萼齿 5，短三角形，先端具长约 2 毫米的刺尖，自内面被丛毛。花冠长约 1.2 厘米，外被微柔毛，内面在冠筒中部密被微柔毛，冠筒管状，基部宽约 1.25 毫米，向上近等宽，至喉部略增大，宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇近圆形，直径约 5 毫米，边缘具齿牙，自内面密被柔毛，下唇外面除边缘全缘外被微柔毛，内面在中裂片中部被髯毛，余部无毛，3 裂，裂片椭圆形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，侧裂片较小，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产西藏，青海，甘肃，四川西部及云南西北部；生于高原或高山上强度风化的碎石滩中或石质高山草甸、河滩地，海拔 2700—4500 米。尼泊尔，锡金，不丹也有。模式标本采自锡金。

民间用全草入药，治跌打损伤、筋骨疼痛、气滞闪腰、浮肿后流黄水、关节积黄水、骨松质发炎。此外据青海对大白鼠股动脉、肱动脉、颈动脉横切断止血试验，认为本种有较好的止血效果。

36. 鼬瓣花属——Galeopsis Linn.

Linn. Sp. Pl. 579. 1753.

一年生直立草本，叉开分枝，或植株下部匍匐，无毛或大都被毛。叶卵状披针形或披针形，边缘具齿，具柄。轮伞花序 6 至多花，腋生，远离，或于茎、枝顶端聚生一起；小苞片细小，线形或披针形。花白、淡黄至紫色，常具斑纹，无梗。花萼管状钟形，5—10 脉，口部等大，齿 5，等大，或后齿稍长，先端呈坚硬的锥状刺尖。花冠筒直伸出于萼筒，内无毛环，喉部增大，冠檐二唇形，上唇直伸，内凹，卵圆形，全缘或具齿，外面被毛，下唇开张，三裂，中裂大较大，倒心形，先端微凹或近圆形，在与侧裂片弯缺处有向上的齿状突起(盾片)，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，平行，均上升至上唇片之下，前对较长，花药 2 室，背着，横向二瓣开裂，内瓣较小，有纤毛，外瓣较长而大，无毛。花柱先端二裂，裂片钻形，近等大。花盘平顶，或于前方略呈指状增大。小坚果宽倒卵珠形，近扁平，先端钝，光滑。

约 10 种，分布于欧洲及亚洲温带，主要集中于西欧。我国有 1 种。

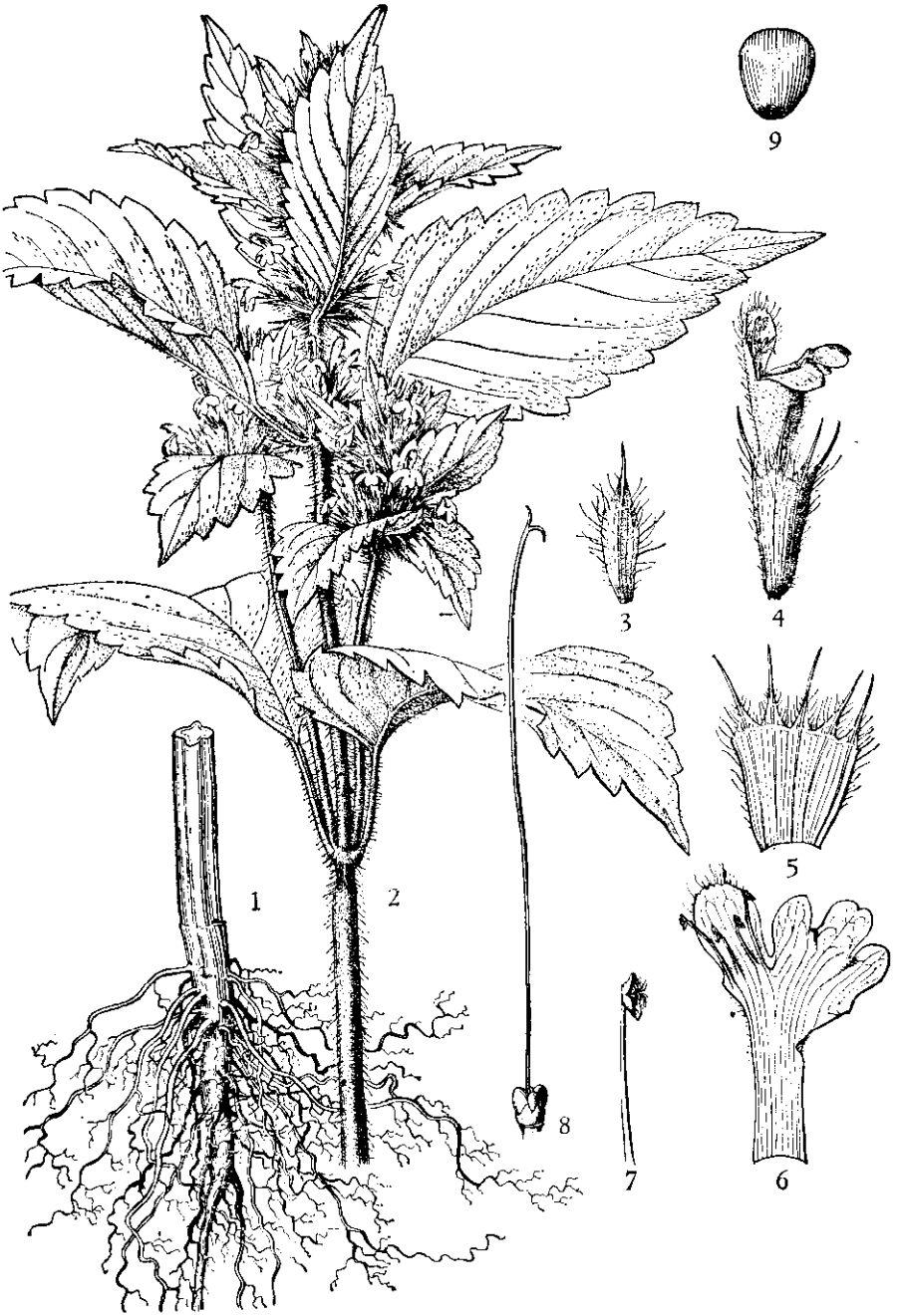
1. **鼬瓣花**　野芝麻(四川金汤)，野苏子(黑龙江)　图版 94

Galeopsis bifida Boenn. Fl. Monast. Prodr. 178. 1824; Hao in Engler,

Bot. Jahrb. **68**:635. 1938; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh 379. 1939——*Galeopsis tetrahit* Linn var. *α. parviflora* Benth. in DC. Prodr. **12**:498. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:220. 1859; Herder in Act. Hort. Petrop. **10**(1):35. 1861——*Galeopsis bifida* Boenn. var. *emarginata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:173. 1921; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939——*Galeopsis tetrahit* Linn. var. *bifida* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:205. 1929——*Galeopsis tetrahit* auct. non Linn.: Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**:379. 1892; Briq. in Bull. Herb. Boiss. **1**:390. 1893; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:363. 1901; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:181. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:205: 1929; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**:218. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**:31. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:923. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939; Walker in U. S. Nat. Herb. **28**:656. 1941.

草本。茎直立，通常高 20—60 厘米，有时可达 1 米，多少分枝，粗壮，钝四棱形，具槽，在节上加粗但在干时则明显收缢，此处密被多节长刚毛，节间其余部分混生下向具节长刚毛及贴生的短柔毛，在茎上部间或尚混杂腺毛。茎叶卵圆状披针形或披针形，通常长 3—8.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端锐尖或渐尖，基部渐狭至宽楔形，边缘有规则的圆齿状锯齿，上面贴生具节刚毛，下面疏生微柔毛，间夹有腺点，侧脉 6—8 对，上面不明显，下面突出；叶柄长 1—2.5 厘米，腹平背凸，被短柔毛。轮伞花序腋生，多花密集；小苞片线形至披针形，长 3—6 毫米，基部稍膜质，先端刺尖，边缘有刚毛。花萼管状钟形，连齿长约 1 厘米，外面有平伸的刚毛，内面被微柔毛，齿5，近等大，长约 5 毫米，与萼筒近等长，长三角形，先端为长刺状。花冠白、黄或粉紫红色，长约 1.4 厘米，冠筒漏斗状，喉部增大，长 8 毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，先端钝，具不等的数齿，外被刚毛，下唇 3 裂，中裂片长圆形，宽度与侧裂片近相等，约 2 毫米宽，先端明显微凹，紫纹直达边缘，基部略收缩，侧裂片长圆形，全缘。雄蕊 4，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，下部被小疏毛，花药卵圆形，2 室，二瓣横裂，内瓣较小，具纤毛。花柱先端近相等 2 裂。花盘前方呈指状增大。子房无毛，褐色。小坚果倒

图版 94：**齿瓣花 Galeopsis bifida** Boenn.，1.植株下部，示密集的须根；2.植株上部；3.小苞片，背面观；4.花，侧面观；5.花萼纵剖，内面观；6.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7.雄蕊，示具纤毛的花药内瓣；8.雌蕊；9.小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


9
4
3
5
1
2
8
7
6

卵状三棱形，褐色，有粗鳞。 花期7—9月，果期9月。

产黑龙江，吉林，内蒙古，山西，陕西，甘肃，青海，湖北西部，四川西部，贵州西北部，云南西北部及东北部，西藏等地；为一欧亚广布的杂草，生于林缘、路旁、田边、灌丛、草地等空旷处，在我国西南山区，可生长至海拔4000米。斯堪的纳维亚半岛南部，中欧各国，苏联，蒙古，朝鲜，日本以及北美也有。模式标本采自西德。

据报道种子富含脂肪油，含油率40.0—50.1%，油的比重(15°C)0.9368，折射率(20°C)1.4794，碱化值194.2—195.4，碘值131.1—159.8—161.0，酸值2.3—4.0，适于工业用。

37.野芝麻属——Lamium Linn.

Linn. Sp. Pl. 579. 1753——*Pollichia* Schrank in Act. Erf. **3**:35. 1781——*Lamiopsis* Opiz Seznam 56. 1852.

一年生或多年生草本。叶圆形或肾形至卵圆形或卵圆状披针形，边缘具极深的圆齿或为牙齿状锯齿；苞叶与茎叶同形，比花序长许多。轮伞花序4—14花；苞片小，披针状钻形或线形，早落。花萼管状钟形至钟形，具5肋及其间不明显的副脉或10脉，外面多少被毛，喉部微倾斜或等齐，萼齿5，近相等，锥尖，与萼筒等长或比萼筒长。花冠紫红、粉红、浅黄至污白色，通常较花萼长1倍，稀至2倍，外面被毛，内面在冠筒近基部有或无毛环，如有毛环，则为近水平向或斜向，冠筒直伸或弯曲，等大或在毛环上渐扩展，几臌胀，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，先端圆形或微凹，多少盔状内弯，下唇向下伸展，3裂，中裂片较大，倒心形，先端微缺或深2裂，侧裂片不明显的浅半圆形或浅圆裂片状，边缘常有1至多个锐尖小齿。雄蕊4，前对较长，均上升至上唇片之下，花丝丝状，被毛，插生在花冠喉部，花药被毛，2室，室水平叉开。花柱丝状，先端近相等2浅裂。花盘平顶，具圆齿。子房裂片先端截形，无毛或具疣，少数有膜质边缘。

约40种，产欧洲、北非及亚洲，输入北美。我国有3种4变种。

分种检索表

1.花冠筒直，圆筒形，内面无毛环[组1.**宝盖草组** Sect. **Pollichia** (Schrank) Briq.]；叶圆形或肾形，具深圆齿……1.**宝盖草 L. amplexicaule** Linn.

1.花冠筒内面近基部有毛环，白毛环以上扩展，几臌胀(组2.**野芝麻组** Sect. **Lamium**)，叶大，卵圆形或卵圆状披针形。

2.花冠深紫色；子房裂片无毛，先端具膜质边缘……

……4.**紫花野芝麻甘肃变种 L. maculatum** Linn. var. **kansuense** C. Y. Wu et Hsuan

2.花冠白色或浅黄色；子房裂片无毛或具疣。

3.全部苞叶近无柄；花浅黄或污白色…… 2.**短柄野芝麻 L. album** Linn.

3.苞叶通常具柄，柄向上渐变短；花白色或浅黄色……3.**野芝麻 L. barbatum** Sieb. et Zucc.

组1.宝盖草组——Sect. Pollichia (Schrank) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:254. 1895; Gorschk. in Fl. URSS **21**:126. 1954——*Pollichia* Schrank in Act. Erf **3**:35. 1781——*Lamiopsis* Opiz. Seznam. 56. 1852——Sect. *Lamiopsis* Dumort. Fl. Belg. 45. 1827; Benth Labiat. Gen. et Sp. 509. 1834, in DC. Prodr. **12**:504. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1211. 1876; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:198. 1929.

花冠紫，玫瑰红或白色；冠筒直伸或有时多少弯曲，内面无毛或有横向的毛环；下唇侧裂片有1或多个锐尖小齿，稀无小齿；花药具毛。

亚组1. 宝盖草亚组——Subsect. Amplexicaulia Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:255. 1897; Gorschk. in Fl. URSS **21**:127. 1954.

花冠长1.4—2厘米，冠筒内面无毛或具横向的毛环，上唇微缺或全缘，下唇侧裂片每侧具1个或2个附属器；一年生植物。

1.**宝盖草**(植物名实图考)　珍珠莲(江西南昌)，接骨草、莲台夏枯草(云南)　图版95

Lamium amplexicaule Linn. Sp. Pl. ed. **1**:579. 1753, ed. **2**:809. 1762; Thunb. Fl. Jap. 247. 1784; Spreng. Syst. **2**:727. 1825; D. Don. Prodr. Fl. Nep. 111. 1825; Wall. Cat. n. 2074. 1829; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 511. 1836, et in DC. Prodr. **12**:508. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:427. 1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**(1):431. 1856; A. Gray, Pl. Jap. 316. 1859; Miq. Prol. Fl. Jap. 45. 1865; Herd. in Act. Hort. Petrop. **10**:40. 1887; Boiss. Fl. Or. **4**:760. 1879; Franch. & Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:380. 1875; Hook. f. Fl Brit. Ind. **4**:679. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:303. 1890; Henry in Trans Asiat. Soc. Japan **24**. Suppl.: 73. 1896; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:555. 1900; Yabe in Bot. Mag. Tokyo **18**:43. 1904; Matsum. et Hayata in Journ Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:317. 1906; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:363. 1907; Diels in Notes Bot. Gard Edinburgh **7**:92, 246, 285, 314. 1912; 37. 1913; Dunn in ibid. **6**:182. 1915; Makino in Journ. Jap. Bot. **2**:(130). 1922; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**:27. 1923; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.

2:199. 1929; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**:27. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:104. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:82. 1934, Symb. Sin. **7**:923. 1936; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:656. 1941; Gorschk. in Fl. URSS **21**:128. 1954; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**:83. 1969; in Hara, Fl. E. Himal. 2nd Rep. 115. 1971——*Pollichia amplexicaulis* Willd. Fl. Berol. 198. 1787——*Galeobdolon amplexicaule* Moench. Meth. Pl. 394. 1794——*Lamiopsis amplexicaulis* (Linn.) Opiz, Seznam 56. 1852.

一年生或二年生植物。茎高 10—30 厘米,基部多分枝,上升,四棱形,具浅槽,常为深蓝色,几无毛,中空。茎下部叶具长柄,柄与叶片等长或超过之,上部叶无柄,叶片均圆形或肾形,长 1—2 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,先端圆,基部截形或截状阔楔形,半抱茎,边缘具极深的圆齿,顶部的齿通常较其余的为大,上面暗橄榄绿色,下面稍淡,两面均疏生小糙伏毛。轮伞花序 6—10 花,其中常有闭花授精的花;苞片披针状钻形,长约 4 毫米,宽约 0.3 毫米,具缘毛。花萼管状钟形,长 4—5 毫米,宽 1.7—2 毫米,外面密被白色直伸的长柔毛,内面除萼上被白色直伸长柔毛外,余部无毛,萼齿 5,披针状锥形,长 1.5—2 毫米,边缘具缘毛。花冠紫红或粉红色,长 1.7 厘米,外面除上唇被有较密带紫红色的短柔毛外,余部均被微柔毛,内面无毛环,冠筒细长,长约 1.3 厘米,直径约 1 毫米,筒口宽约 3 毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,长圆形,长约 4 毫米,先端微弯,下唇稍长,3 裂,中裂片倒心形,先端深凹,基部收缩,侧裂片浅圆裂片状。雄蕊花丝无毛,花药被长硬毛。花柱丝状,先端不相等 2 浅裂。花盘杯状,具圆齿。子房无毛。小坚果倒卵圆形,具三棱,先端近截状,基部收缩,长约 2 毫米,宽约 1 毫米,淡灰黄色,表面有白色大疣状突起。 花期 3—5 月,果期 7—8 月。

产江苏,安徽,浙江,福建,湖南,湖北,河南,陕西,甘肃,青海,新疆,四川,贵州,云南及西藏;生于路旁、林缘、沼泽草地及宅旁等地,或为田间杂草,海拔可高达 4000 米。欧洲,亚洲均有广泛的分布。模式标本采自欧洲。

«苏联植物志»记载本种花冠下唇侧裂片有钝的附齿,可能为地方性的差异。

全草入药,据«滇南本草»记载,治外伤骨折、跌打损伤红肿、毒疮、瘫痪、半身不遂、高血压、小儿肝热及脑漏等症。

组 2. 野芝麻组——Sect. Lamium——Sect. *Lamiotypus* Dumort. Fl. Belg. 45.

图版 95: **宝盖草 Lamium amplexicaule** Linn. 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花,侧面观; 4. 花萼纵剖,内面观; 5. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 雄蕊。(王利生绘)


6
3
1
2
7
4
5

1827; Benth Labiat Gen et Sp. 513. 1834, in DC Prodr **12**:509. 1848, et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1211. 1876; Kudo in Mem. Fac Sci Agr. Taihoku Univ **2**:200. 1929; Gorschk. in Fl. URSS **21**: 133. 1954——Subg. *Eulamium* sect *Lamiotypus* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat Pflanzenfam **4, 3a**:255. 1895.

花冠筒内面有毛环，基本上是圆柱形且直伸，在毛环下收缩，在毛环上渐扩展，几臃胀，喉部稍增大。

系 1.短柄野芝麻系——Ser. Alba Gorschk. in Fl URSS **21**:134. 1954.

多年生植物，多少被毛；花冠淡黄色或玫瑰红白色，上唇全缘，下唇在基部具斑点，侧裂片有 1 钻形或线形附属物。

2.**短柄野芝麻** 图版 96:6

Lamium album Linn. Sp Pl ed. **1**:579. 1753; ed. **2**:809. 1762; Spreng. Syst. **2**:726. 1825; Ledeb Fl Alt. **2**:406. 1830; Benth. in DC. Prodr. **12**:510. 1848; Ledeb. Fl Ross. **3**:429. 1848; Turcz. Fl Baical.-Dahur. **2**:430. 1856; Maxim. in Mém Acad. Sci. St Pétersb Sav. Étrang **9**:221. 1859; Regel in Mém. Acad. Sci. St Pétersb. Ⅶ **4**:120. 1861; Hook. f. Fl. Brit. Ind **4**:679. 1885; Gorschk. in Fl. URSS **21**:134. 1954——*Lamium petiolatum* Royle ex Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:381. 1833, Labiat. Gen. et Sp. 513. 1834, et in DC. Prodr. **12**:509. 1848.

多年生植物。茎高 30—60 厘米，四棱形，被刚毛状毛被或几无毛，中空。茎下部叶较小，茎上部叶卵圆形或卵圆状长圆形至卵圆状披针形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖至长尾状渐尖，基部心形，边缘具牙齿状锯齿，草质，上面橄榄绿色，被稀疏的贴生短硬毛，在叶缘上较密集，下面较淡，被稀疏的短硬毛，叶柄长 1—6 厘米，基部边缘具睫毛，苞叶叶状，近于无柄。轮伞花序 8—9 花；苞片线形，约为花萼长的 1/6。花萼钟形，长 0.9—1.3 厘米，直径 2—3 毫米，基部有时紫红色，具疏刚毛及短硬毛，萼齿披针形，约为花萼长之半，先端具芒状尖，边缘具睫毛。花冠浅黄或污白

图版 96: 1—5.**野芝麻**(原变种) **Lamium barbatum** Sieb et Zucc var **barbatum**. 1.植株上部; 2.花，侧面观; 3.花萼纵剖，内面观; 4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊; 5.雌蕊。6.**短柄野芝麻 Lamium album** Linn.. 6.植株顶部。(曾孝濂绘)


2
3
5
6
4
1

色，长 2—2.5 厘米，基部直径 2—2.5 毫米，外面被短柔毛，上部尤为密集，内面近基部有斜向的毛环，冠筒与花萼等长或超过之，喉部扩展，冠檐二唇形，上唇倒卵圆形，长 0.7—1 厘米，宽 0.6 厘米，先端钝，下唇长 1—1.2 厘米，3 裂，中裂片长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，倒肾形，先端深凹，基部收缩，边缘具长睫毛，侧裂片圆形，长约 2 毫米，具长约 1 毫米的钻形小齿。雄蕊花丝扁平，上部被长柔毛，花药黑紫色，被有长柔毛。小坚果长卵圆形，几三棱状，长 3—3.5 毫米，直径 1.5—1.7 毫米，深灰色，无毛，有小突起。 花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产新疆北部，甘肃，山西及内蒙古；生于落叶松林林缘，云杉林破坏后的湿润地及谷底半阴坡草丛中，海拔 1400 --2400 米。欧洲，西亚经伊朗至印度，苏联远东地区，蒙古，日本及加拿大也有分布。模式标本采自欧洲。

据报道本种花入药，叶富含胡萝卜素，幼叶可食，又是很好的蜜源植物。

3.**野芝麻**(植物名实图考) 地蚤(四川青川)，野藿香(四川平武)，山麦胡(四川南江)，山苏子(辽宁草河口)

Lamium barbatum Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. **4**:158. 1846; Benth. in DC. Prodr. **12**:511. 1848; Fr. Schmidt, Fl. Amur. Bur. 59. 1868; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:174. 1921; Gorschk. in Fl. URSS **21**:136. 1954——*Lamium album* Linn. var. *barbatum* Franch. & Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:383. 1875; Herd. in Act. Hort. Petrop. **10**:42. 1887; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**:28. 1921, et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:201. 1929——*Lamium garganicum* auct. non Linn.: Thunb. Fl. Jap. 246. 1784——*Lamium maculatum* auct. non Linn.: Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:221. 1859——*Lamium petiolatum* auct. non Royle ex Benth.: A. Gray, Pl. Jap. 316. 1859; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:365. 1907.

3a.**野芝麻**(原变种) 图版 96:1—5

var. **barbatum**

多年生植物；根茎有长地下匍匐枝。茎高达 1 米，单生，直立，四棱形，具浅槽，中空，几无毛。茎下部的叶卵圆形或心脏形，长 4.5—8.5 厘米，宽 3.5—5 厘米，先端尾状渐尖，基部心形，茎上部的叶卵圆状披针形，较茎下部的叶为长而狭，先端长尾状渐尖，边缘有微内弯的牙齿状锯齿，齿尖具胼胝体的小突尖，草质，两面均被短硬毛，叶柄长达 7 厘米，茎上部的渐变短。轮伞花序 4—14 花，着生于茎端；苞片狭线形或丝

状，长 2—3 毫米，锐尖，具缘毛。花萼钟形，长约 1.5 厘米，宽约 4 毫米，外面疏被伏毛，膜质，萼齿披针状钻形，长 7—10 毫米，具缘毛。花冠白或浅黄色，长约 2 厘米，冠筒基部直径 2 毫米，稍上方呈囊状膨大，筒口宽至 6 毫米，外面在上部被疏硬毛或近绒毛状毛被，余部几无毛，内面冠筒近基部有毛环，冠檐二唇形，上唇直立，倒卵圆形或长圆形，长约 1.2 厘米，先端圆形或微缺，边缘具缘毛及长柔毛，下唇长约 6 毫米，3 裂，中裂片倒肾形，先端深凹，基部急收缩，侧裂片宽，浅圆裂片状，长约 0.5 毫米，先端有针状小齿。雄蕊花丝扁平，被微柔毛，彼此粘连，花药深紫色，被柔毛。花柱丝状，先端近相等的 2 浅裂。花盘杯状。子房裂片长圆形，无毛。小坚果倒卵圆形，先端截形，基部渐狭，长约 3 毫米，直径 1.8 毫米，淡褐色。　花期 4—6 月，果期 7—8 月。

产东北、华北、华东各省区，西北的陕西、甘肃，中南的湖北、湖南以及西南的四川、贵州；生于路边、溪旁、田埂及荒坡上，海拔可达 2600 米。苏联远东地区，朝鲜、日本也有。模式标本采自日本。

本种民间入药，花用于治子宫及泌尿系统疾患、白带及行经困难，全草用于跌打损伤、小儿疳积。

3 b. **硬毛变种**

var. **hirsutum** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):156. 1965.

这一变种与原变种不同在于茎被倒生硬毛，稍坚硬，但不为锐四棱形。

产黑龙江，吉林，辽宁，陕西，甘肃及四川西北部；生于山坡、路旁，海拔至 2600 米。模式标本采自吉林威虎岭。

3 c. **坚硬变种**

var. **rigidum** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):156. 1965.

这一变种与原变种不同在于茎锐四棱形，坚硬，被伏贴倒向短硬毛；果萼坚纸质，长 2 厘米，径 5—6 毫米，被疏短柔毛。

产河南；生于山坡上，海拔 800—1400 米。模式标本采自河南卢氏。

3 d. **近无毛变种**

var. **glabrescens** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):157. 1965.

这一变种与原变种不同在于茎近无毛；叶两面疏被贴生短柔毛；果萼长 1.1—1.2 厘米，径约 3 毫米，外面近无毛。

产甘肃东部；生于山谷中，海拔 1800 米。模式标本采自甘肃平凉崆峒山。

系 2. **紫花野芝麻系**——Ser. Maculata Gorschk. in Fl. URSS **21**:137. 1954.

多年生植物，多少被毛；叶具斑点；花冠紫色，下唇具斑点。

4. 紫花野芝麻

Lamium maculatum Linn. Sp. Pl. ed. **2**:809. 1762; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 430. 1849; Boiss. Fl. Or. **4**:763. 1879; Gorschk. in Fl. URSS **21**:137. 1954——*Lamium vulgatum* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 514. 1834, p. p.

4 a. **紫花野芝麻**(原变种)

var. **maculatum**

产中欧，伊朗北部，苏联至北美洲的加拿大。我国未见。

4 b. **甘肃变种**

var. **kansuense** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):157. 1965.

茎高 30—50 厘米，四棱形，具槽，被稀疏白色短柔毛，中空。叶卵圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端尾状长尖，下部的叶基近截形，上部的叶基截状阔楔形，边缘具粗锯齿，齿端略向内弯，具胼胝体的尖端，草质，两面均被贴生硬毛，叶柄纤细，长 1.5—3 厘米；苞叶具较短的柄，柄长 1.5—4 毫米。轮伞花序 8—12 花；苞片线形，长 2—3 毫米，边缘具缘毛；花梗无。花萼钟形，长约 1 厘米，宽约 3.5 毫米，具 5 肋，居间的 5 副脉不明显，肋及脉上被长硬毛，近基部无毛，内面无毛，萼齿 5，近相等，直伸，长 5—6 毫米，线状披针形，先端长芒状，边缘具缘毛。花冠暗紫色，长约 1.8 厘米，基部宽约 2 毫米，外面被疏柔毛，在上唇上较密，内面在筒部被微柔毛，近基部有一斜向毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长约 7 毫米，基部变狭，顶部微弯，下唇 3 裂，中裂片大，倒心形，先端深裂，基部收缩，边缘为不规则的波状，侧裂片浅半圆形，先端有一长 1—1.5 毫米的附齿。雄蕊花丝扁平，被微柔毛，花药深紫色，被毛。花盘近环状。花柱线形，先端近相等 2 浅裂。子房裂片无毛，先端具膜质边缘。 花期 7 月。

产甘肃；生于沟谷中，海拔 2700 米。模式标本采自甘肃民勤。

38. 小野芝麻属——Galeobdolon Adans.

Adans. Fam. **2**:190. 1763; Gorschk. in Fl. URSS **21**:138. 1954——*Lamium* sect. *Galeobdolon* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 515. 1834——*Lamium* Subg. *Galeobdolon* (Moench) Aschers.

et Graebn. Fl. des Nordostdeutsch. Flachl. 600. 1898—99——*Matsumurella* Makino in Bot. Mag. Tokyo **29**:279. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:194. 1929.

一年生或多年生草本，稀灌木状。叶各式，具柄。轮伞花序具2—8花；苞片比花萼短，线形，早落。花几无梗或明显具梗。花萼钟形，外面被毛，内面仅在齿上被毛，其余部分无毛，具5脉，脉间的副脉不明显，萼齿5，披针形，后3齿略大于前2齿。花冠紫红色或粉红色，伸出，长约为花萼1.5—2倍，外面被各式毛被，通常在上唇上的较密，冠筒略超出花萼，内面有毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，稀为倒卵圆形，先端钝或微缺，一般较冠筒为短，稀与之近等长，下唇平展，3裂，中裂片大，倒心形至倒卵圆形，边缘微波状或全缘，侧裂片较小，近圆形或卵圆形。雄蕊4，前对较长，花药卵圆形，2室，室叉开。花柱丝状，先端近相等2浅裂。子房裂片先端截形，无毛，或稀于顶部有短硬毛。花盘环状至漏斗状，近平顶。小坚果三棱状长圆形、倒卵圆形至倒锥形，顶端近截形，基部渐狭，无毛或顶端被短毛。

约6种，2变种；其中1种花为黄色，分布于西欧及伊朗北部，有1种分布至日本，其余的均产我国东部、南部至西南的四川。

分种检索表

1.轮伞花序具2—4花，或(2)4—8花；花近无梗；子房无毛；纤细草本，具块根[组1.**块根组** Sect **Matsumurella** (Makino) C Y Wu et Hsuan]

2.植物基部具纤细匍匐枝；叶菱状卵圆形，长1.7—4.2厘米，宽1.1—3厘米，边缘具锐粗锯齿……3.**四川小野芝麻 G. szechuanense** C Y Wu

2.植物无匍匐枝；叶卵圆形，卵圆状长圆形至阔披针形，或卵状菱形，边缘为具圆齿状锯齿。

3.矮小草本，高10—20厘米，其主根先端膨大成小块根；叶小，卵状菱形，长1—2厘米，宽0.8—1.6厘米；花冠紫红或粉红色，下唇有紫色斑点……2.**块根小野芝麻 G. tuberiferum** (Makino) C Y Wu

3.植物茎高10—60厘米，根有时具块根；叶卵圆形，卵圆状长圆形至阔披针形，长1.5—4厘米，宽1.1—2.2厘米；花粉红色，无紫色斑点……1.**小野芝麻 G. chinense**(Benth.)C Y Wu

1.轮伞花序2花；花明显具梗；子房裂片顶端有极少的短硬毛；草本或灌木（组2.**双花组** Sect **Biflora** C Y Wu et Hsuan)

4.灌木；叶卵圆状长圆形或长圆状披针形，上面沿中肋密被且贴生的疏柔毛，余部疏被疏柔毛，下面脉上有灰色长绒毛，余部被贴生短硬毛……4.**阳朔小野芝麻 G. yangsoense** Sun ex C Y Wu

4.矮小草本；叶卵圆形至长圆形，上面被较密而贴生的短硬毛，下面被污黄色短绒毛……5.**广东小野芝麻 G. kwangtungense** C Y Wu

组 1.块根组——Sect. Matsumurella (Makino) C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):157. 1965——*Matsumurella* Makino in Bot. Mag. Tokyo **29**:278. 1915.

纤细草本，具块根；轮伞花序具 2—4 花，或(2)4—8 花；花近无梗；子房无毛。

1.**小野芝麻**(福建) 假野芝麻(植物分类学报 10 卷 2 期)

Galeobdolon chinense (Benth.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 157. 1965——*Lamium chinense* Benth. in DC. Prodr. **12**:512. 1848; S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **16**:138. 1878; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 303. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:167. 1913, et in ibid. **6**:183. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:202. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:103. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:923. 1936.

1a.**小野芝麻**(原变种)

var. **chinense**

一年生草本，根有时具块根。茎高 10—60 厘米，四棱形，具槽，密被污黄色绒毛。叶卵圆形，卵圆状长圆形至阔披针形，长 1.5—4 厘米，宽 1.1—2.2 厘米，先端钝至急尖，基部阔楔形，边缘为具圆齿状锯齿，草质，上面橄榄绿色，密被贴生的纤毛，下面较淡，被污黄色绒毛；叶柄长 5—15 毫米。轮伞花序 2—4 花；苞片极小，线形，长约 6 毫米，早落。花萼管状钟形，长约 1.5 厘米，直径约 0.7 厘米，外面密被绒毛，萼齿披针形，长 4—6 毫米，先端渐尖呈芒状。花冠粉红色，长约 2.1 厘米，外面被白色长柔毛，尤以上唇为甚，冠筒内面下部有毛环，冠檐二唇形，上唇长 1.1 厘米，倒卵圆形，基部渐狭，下唇长约 8 毫米，宽约 9 毫米，3 裂，中裂片较大，侧裂片与之相似，近圆形。雄蕊花丝扁平，无毛，花药紫色，无毛。花柱丝状，先端不相等的 2 浅裂。花盘杯状。子房无毛。小坚果三棱状倒卵圆形，长约 2.1 毫米，直径 0.9 毫米，顶端截形。花期 3—5 月，果期在 6 月以后。

产江苏，安徽，浙江，江西，福建，台湾，湖南，广东北部及广西东北部；生于疏林中，海拔 50—300 米。模式标本采自福建厦门。

1b.**粗壮变种**

var. **arbustum** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 158. 1965.

这一变种与原变种不同在于植株粗壮，高 60 厘米；叶较大，长 4—12 厘米，宽 3—6 厘米；花白色。

产福建南部；生于山坡上。模式标本采自福建永福。

1c.**近无毛变种**

var. **subglabrum** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):158. 1965.

这一变种与原变种不同在于植株矮小，茎高 19 厘米；叶菱形，长 3.8—4.2 厘米，宽 1.5—2.2 厘米，边缘具圆齿状粗齿，两面均被稀疏贴生短硬毛。

产江西中部；生于山坡上。模式标本采自江西吉安。

2.**块根小野芝麻**　块根假野芝麻(植物分类学报 10 卷 2 期)

Galeobdolon tuberiferum (Makino) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2).158. 1965——*Leonurus tuberiferus* Makino in Bot. Mag. Tokyo **19**:146, 190. 1905——*Matsumurella tuberifera* (Makino) Makino in l. c. **29**:279. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:195. 1929——*Lamium tuberiferum* (Makino) Ohwi in Journ. Jap. Bot. **12**:327. 1936——*Lamium chinense* Benth. var.? *parvifolia* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:303. 1890——*Lamium kelungense* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:191, t. 12. 1919.

多年生草本，其主根先端膨大成一圆形或长圆形的小块根。茎高 10—20 厘米，细弱，四棱形，具槽，被短刚毛。叶小，卵状菱形，长 1—2 厘米，宽 0.8—1.6 厘米，先端急尖或钝，基部阔楔形，边缘具圆齿状锯齿，草质，上面橄榄绿色，被贴生的白色纤毛状毛茸，下面较淡，被有长短不等的贴生硬毛，叶柄长 5—15 毫米。轮伞花序(2)4—8 花；苞片叶状，长 5—6 毫米，宽 3—4 毫米，小苞片线形，长约 3 毫米。花萼管状钟形，长约 8 毫米，直径约 2.2 毫米，外面被有刚毛，萼齿三角状披针形，约为萼长之半，先端长渐尖。花冠紫红或淡红色，长 13 毫米，冠筒基部直径 0.6 毫米，喉部宽 4 毫米，内面在中部稍下方具毛环，冠檐二唇形，上唇直立，长圆形，长 6 毫米，外面被长刚毛，下唇长 8 毫米，宽 5 毫米，染有紫色斑点，3 裂，中裂片倒心形，大，侧裂片小，近圆形。雄蕊花丝扁平，无毛，花药深色。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状。子房裂片长圆形，上部被有小鳞片。小坚果褐色，三棱状倒圆锥形，长 2 毫米，宽 1 毫米，先端截形，无毛。　花期 4 月，果期 4 月以后。

产台湾，江西，湖南及广西东北部；生于村旁阴湿处及山脚，海拔约 300 米。日本也有。模式标本采自日本。

3.**四川小野芝麻**　四川假野芝麻(植物分类学报 10 卷 2 期)

Galeobdolon szechuanense C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):159. 1965.

多年生矮小草本。茎高 8—10 厘米，基部具纤细匍匐枝，四棱形，具细的纵沟纹，被刚毛。叶菱状卵圆形，长 1.7—4.2 厘米，宽 1.1—3 厘米，先端钝，基部阔楔形，边缘具锐粗锯齿，两面脉上疏被贴生疏柔毛；叶柄长 1.5—3.2 厘米，纤细。轮伞花序 2—4 花；苞片极小。花萼管状钟形，长 7—8 毫米，宽约 2 毫米，外面疏被刚毛，萼齿三角状披针形，先端具长约 2 毫米的芒尖。花冠紫红色(?)，长约 1.6 厘米，外面仅上唇疏被疏柔毛，余部近无毛，冠筒直径 1.2 毫米，喉部宽 5 毫米，冠檐 2 唇形，上唇直伸，近长圆形，先端截形而微缺，长约 6.5 毫米，下唇长 6 毫米，宽 7 毫米，3 裂，中裂片圆状倒卵形，侧裂片近圆形。雄蕊花丝扁平，无毛。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂。花盘漏斗状。子房裂片近圆形，无毛。小坚果未见。 花期 4—5 月。

产四川；生于溪边竹林下，海拔约 640 米。模式标本采自四川北碚。

组2.双花组——Sect. Biflora C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10** (2):159. 1965.

草本或灌木；轮伞花序 2 花；花梗短；子房裂片顶端有极少的短硬毛。

4.**阳朔小野芝麻** 阳朔假野芝麻(植物分类学报 10 卷 2 期)

Galeobdolon yangsoense Sun ex C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 160, pl. XXXVIII, f. 9—10. 1965.

灌木。茎近圆柱形，被污黄色小刚毛。叶卵圆状长圆形或长圆状披针形，长 4.5—5.5 厘米，宽 2.8—3.6 厘米，先端钝或急尖，基部阔楔形，边缘有稀疏的圆齿状锯齿，齿先端具小突尖，坚纸质，上面深橄榄绿色，中肋上密被且贴生余部疏被疏柔毛，下面较淡，脉上有灰色长柔毛，余部被贴生短硬毛；叶柄长约 6 毫米。轮伞花序 2 花，1—2 个生于长 2.5—6.5 厘米短枝上部；花梗长约 2 厘米。花萼钟形，长约 9 毫米，宽约 5 毫米，外面密被污黄色绒毛，萼齿披针形，为花萼长之半。花冠长 1.6 厘米，外面被短柔毛，上唇背面有较长的贴生丝状毛，内面在花丝基部有疏柔毛毛环，冠筒基部径 1.2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 8 毫米，长圆形，先端微缺，下唇长约 1 厘米，宽约 8 毫米，具明显 3 裂片，中裂片近圆形，基部略收缩，侧裂片较小，近圆形。雄蕊花丝扁平，无毛。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘漏斗形，有纵肋。子房裂片顶端有极少的短硬毛。小坚果长圆形，顶端近截形，基部渐狭，扁三棱状，长约 3 毫米，径 1.6 毫米。 花、果期 7 月。

产广西；生于灌丛中，海拔约 200 米。模式标本采自广西阳朔。

5.**广东小野芝麻** 广东假野芝麻(植物分类学报 10 卷 2 期)

Galeobdolon kwangtungense G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 160, pl. XXXVIII, f. 1—8. 1965.

一年生(?)草木。茎高10—30厘米，四棱形，具深槽，密被污黄色短绒毛。叶卵圆形至长圆形，长2.5—5.5厘米，宽1.7—4.2厘米，先端钝，基部阔楔形至近圆形，边缘具浅锯齿，齿端小突尖不显著，坚纸质，上面黄褐色，被较密而贴生的短硬毛，下面较淡，被污黄色短绒毛；叶柄长1—2厘米。轮伞花序2花。花具梗，梗长2毫米。花萼钟形，长1厘米，直径4.5毫米，外面被微柔毛，萼齿披针形，约为花萼长之半，先端长渐尖。花冠淡红色，长1.8厘米，外面被短柔毛及淡黄色腺体，上唇背部密被长柔毛，内面近基部具疏柔毛毛环，冠筒长达12毫米，基部直径约1毫米，至喉部直径3.2毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，长约6毫米，长圆形，先端钝，极不明显的微缺，微弯，下唇长约6.5毫米，宽7.5毫米，3裂，中裂片扁圆形，先端微缺，基部收缩，侧裂片较小，卵圆形。雄蕊花丝扁平，无毛。花柱丝状，无毛，先端相等2浅裂。花盘漏斗形。子房裂片近圆形，黑褐色，先端截形，有乳黄色短硬毛。小坚果三棱状长圆形，先端截形，基部渐狭，长约3毫米，直径约1.2毫米，先端被短柔毛。　花、果期7—9月。

产广东北部；生于林中或低地上，海拔800—900米。模式标本采自广东乳源。

39. 菱叶元宝草属——Alajja S. Ikonn.

in Novosti Sist Vyssh. Rast. **8**:274.1971——*Erianthera* Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:380. 1833, auct. non Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. **3**:77. 1832.

矮小的高山草本植物，一年生或多年生。叶大多数菱形，全缘或具圆齿，具短柄或近无柄，被长柔毛状或短柔毛状的绒毛。轮伞花序腋生，少花；花两性，无梗。苞片比花萼短或等长，钻形。花萼管状钟形，被绵毛，萼齿5，线状披针形。花冠紫色，冠筒直伸，超出萼外，内面无毛，喉部膨大，冠檐2唇形，上唇近穹形，先端微凹，下唇开展，3裂，中裂片较大，2裂，侧裂片卵圆形或长圆形，先端微凹，全缘，无尖锐的齿。雄蕊4，二强，上升，前对较长，花药成对靠近，被长硬毛或无毛，2室，室极叉开。花柱顶端2浅裂，裂片相等，钻形。

约3种，分布自阿富汗经印度西北部及我国至苏联。

分种检索表

1. 花药被长硬毛；苞片与花萼等长；茎上部叶的边缘具深圆齿……
……**1. 菱叶元宝草 A. rhomboidea** (Benth.) S. Ikonn.

1.花药无毛或近无毛；苞片比花萼短，茎上部叶的边缘具不明显的少数圆齿或近全缘……
……2.**异叶元宝草 A. anomala** (Juz.) S. Ikonn.

1.**菱叶元宝草**

Alajja rhomboidea (Benth.) S. Ikonn. op. cit. 274. 1971——*Erianthera rhomboidea* (Benth.) Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:380. 1833——*Lamium rhomboideum* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 509. 1834, et in DC. Prodr. **12**:504. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:678. 1885.

矮小，不分枝的草本植物。茎高 15—30 厘米，粗壮，上升，地下部分细弱，曲折，密被绒毛状长柔毛。茎叶小，少数，苞叶多数，均具柄，菱形，上部者宽约 5—10 厘米，最下部叶近全缘，上部者具深圆齿，均先端极钝，基部楔形，具皱，脉纹扇形及网状。轮伞花序约具 2 花；苞片钻形，被柔软的绵毛，与花萼等长。花萼长 1.25—2 厘米，外被柔软的长柔毛，萼齿披针状线形。花冠紫色，长约 3.8 厘米，外面被微柔毛，冠筒直伸，内面无，喉部增大，冠檐二唇形，上唇宽，下唇 3 裂，侧裂片卵圆形，全缘。花药被长硬毛。（标本未见，综合前人描写）

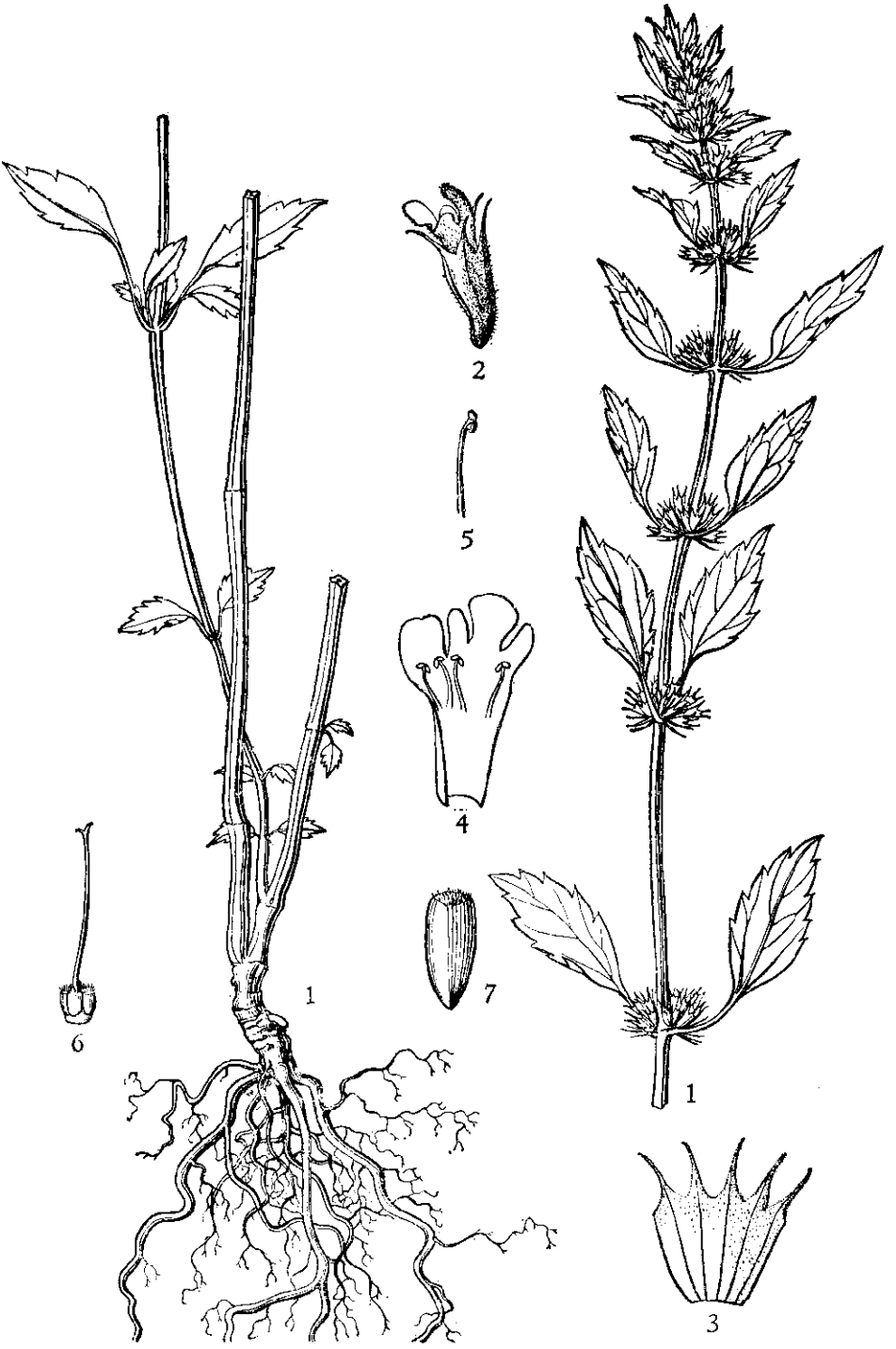
产西藏西部；生乱石滩上，海拔 4000—5000 米。自阿富汗至印度西北部也有。模式标本采自印度西北部。

2.**异叶元宝草**

Alajja anomala (Juz.) S. Ikonn. op. cit. 274. 1971——*Erianthera anomala* (Juz.) Juz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **15**:267, f. 1953, et in Fl. URSS **21**:140. 1954.

多年生植物；根茎长而粗，直伸，少分枝。茎多数，高 12—35 厘米，地下部分通常不分枝，纤细，十分曲折，带白色，无毛，其上有卵圆状披针形、无毛、向上渐变大的鳞片，地上部分不分枝，或通常自基部分枝，近直立，稍粗壮，中空，带紫红色，密被柔软白色或淡黄色的绵状毛。下部叶小，匙形，全缘，具有极长的柄，远离；上部的叶较大，卵状菱形，基部楔形；苞叶最大，长1.5—4厘米，宽与长相同，彼此十分靠近，几呈莲座状，具短而宽的叶柄或几无柄，宽菱形或楔状扇形，顶端钝或近圆形，在上半部具有不明显的少数圆齿或近全缘；全部叶片两面均被带灰白色短绒毛，脉被稍密绒毛且色较暗，网状细脉不明显。轮伞花序具 2 或 4 花；苞片长约 7 毫米，与萼筒等长，被柔软的绒毛。花萼长 1.5—2 厘米，宽约 8 毫米，钟形，密被柔软而近紧贴的绵毛状绒毛，花后稍增大，萼齿长约 7 毫米，约为萼筒长 2/5，几近顶端被柔软绵毛或通常先端具无

图版 97：**蔓尾草 Chaiturus marrubiastrum** (Linn.) Spenn.，1.植株下部及上部；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雄蕊；6.雌蕊；7.小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7

毛的短刺。花冠大，长 3—4 厘米，长约为花萼之 2 倍，紫色，外面被柔软近绵状毛，冠筒长约 1.5—2 厘米，中部宽约 3—4 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 1.5 厘米，宽大，长圆状卵圆形，先端钝，全缘或略微缺，下唇比上唇稍长，3 裂，中裂片较大，长 8—10 毫米，宽约 6 毫米，侧裂片卵圆形或长圆形，先端微缺。花药无毛或近无毛。小坚果不详，花期 7—8 月。（标本未见，摘自原描写）

产新疆；生于高山石坡或砾石坡地上。苏联也有。模式标本采自苏联。

40. 鬃尾草属——Chaiturus Ehrh. ex Willd.

Ehrh. ex Willd. Prodr. Fl. Berol. 200. 1787——*Leonurus* sect. *Chaiturus* DC. in Lam. et DC. Fl. France **3**:554. 1805.

一年生或二年生草本，全株灰绿色。茎直立，分枝。叶卵形、圆形至披针形，边缘具齿或近于全缘。轮伞花序腋生，多花密集，轮廓为小圆球形；小苞片刺状，比萼筒长或近等长。花紫白色或近于白色。花萼管状，10 脉，花时不明显，果时多少显著，齿 5，等大，直伸，先端刺尖。花冠细小，不伸出于萼筒，外面有极细的微柔毛，内面无毛环，冠檐二唇形，上下唇近于等大，上唇直伸，卵圆形，下唇 3 裂，中裂片较大，倒卵形，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，近于等长，几不伸出于冠筒，花丝短，花药卵圆形，药室 2，叉开。花柱丝状，先端不等 2 浅裂。花盘平顶。子房黑褐色，顶端被微柔毛。小坚果椭圆状三棱形。

1 种，主产西欧至中亚，我国产于新疆。

1. **鬃尾草** 图版 97

Chaiturus marrubiastrum (Linn.) Spenn. in T. Nees. Gen. Fl. Germ. **18**:353. 1841; Kupr. in Fl. URSS **21**:144. 1954——*Leonurus marrubiastrum* Linn. Sp. Pl. 584. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 520. 1834, et in DC. Prodr. **12**:501. 1848——*Cardiaca marrubiastrum* Medic. Beobacht. 127. 1783——*Chaiturus leonuroides* Willd. Prodr. Fl. Berol. 201. 1787.

一年生或二年生草本，灰绿色；根茎稍木质。斜行。茎直立，高 30—60 厘米，常于下部分枝，上部间有再分出能育的小枝，茎、枝均四棱形，微具槽及条纹，被倒向贴生的平伏毛。茎叶卵形，长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖，基部宽楔形，下部茎叶常呈圆形，苞叶有时近于披针形而基部楔形，边缘均疏生牙齿状锯齿，苞叶有时叶缘在中部以上有牙齿状锯齿或近于全缘，上面绿色，被极细的微柔毛，下面灰绿色，密被贴生的灰色短柔毛，侧脉 3—4 对，在上面凹陷，下面凸起；叶柄通常 1.5—2 厘米，但花叶叶柄有时甚短，腹面具槽，背面圆形，被短柔毛。轮伞花序无梗，轮廓为小圆球

形，径约 1.5 厘米，由多花组成，其下承以小苞片；小苞片刺状，略超出萼筒，平展或向上弯曲，被极细的微柔毛。花萼长管状，长 6—7 毫米，筒长约 5 毫米，外被微柔毛，内面无毛，10 脉，花时不明显，果时多少显著，齿 5，等长，长约 2 毫米，三角形，先端刺尖。花冠紫白色或近于白色，几不伸出萼筒，长 6—7 毫米，冠筒长约 5 毫米，外面疏被柔毛，内面无毛，冠檐二唇形，外被疏柔毛，内面无毛，上唇直伸，卵圆形，下唇开张，较上唇稍大，3 裂，中裂片最大，倒卵形，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，内藏，近等长，花丝短，插生于冠筒上部，花药卵圆形，2 室，室叉开。花柱丝状，与雄蕊等长，先端 2 浅裂。花盘平顶。子房黑褐色，顶端被微柔毛。小坚果椭圆状三棱形，顶端截平，微被柔毛，基部楔形。　花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆；生于草原地区的牧场、休闲地、河岸、沟边及路旁旷处，海拔约 900 米。欧洲各国也有。模式标本采自西欧。

41. 假水苏属——Stachyopsis M. Pop. et Vved.

M. Pop. et Vved. in Trans. Sci. Soc. Turkest. 1: 120. 1923.

多年生直立草本。叶为单叶，边缘有粗大锯齿，无柄或具柄。轮伞花序腋生，多花密集，多数而远离组成或长或短的穗状花序；小苞片刺状至线状披针形或线形，坚硬或柔软。花萼倒圆锥状，10 脉，居间 5 脉不明显，齿 5，等大，三角形，先端刺状长渐尖，外面被微柔毛或丝状长柔毛，内面无毛。花冠大，粉红色，内面在筒部具柔毛环，毛环斜向而间断，冠檐二唇形，上唇直立，卵圆形，外面密被长柔毛，内面无毛，全缘，下唇开张，无毛，3 裂，中裂片最大，圆形或倒卵形，先端微缺，侧裂片卵圆形，细小。雄蕊 4，前对较长，均延伸于上唇片之下，花丝丝状，扁平，前对无毛，后对具微柔毛，花药卵圆形，2 室，室叉开。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶，波状。小坚果长圆状三棱形，先端斜向截平，基部楔形，无毛。

约 3 种，产我国新疆及苏联。我国新疆 3 种均产。

分种检索表

1. 茎中部及下部叶明显具柄，叶柄长 0.5—3 厘米，边缘具粗大锯齿；花萼近于无毛或被贴生的微柔毛……3. **假水苏 S. oblongata**(Schrenk) M Pop et Vved.

1. 全部茎叶均无柄；花萼被丝状柔毛。

2. 叶基部心形；小苞片及萼齿柔软；花冠上唇密被长柔毛，下唇侧裂片长约为中裂片 1/2……1. **心叶假水苏 S. lamiiflora** (Rupr.) M Pop et Vved.

2. 叶基部楔形；小苞片及萼齿坚硬；花冠上唇疏被长柔毛，下唇侧裂片长约为中裂片 1/3……

…… 2.多毛假水苏 S. marrubioides (Regel) Ik.-Gal.

1.心叶假水苏

Stachyopsis lamiiflora (Rupr.) M. Pop. et Vved. in Trans. Sci. Soc. Turkest. **2**:122. 1923; Kupr. in Fl. URSS **21**:109. 1954——*Stachys lamiiflora* Rupr. in Mém. Acad. Sci. Petersb. ser. 7, **14**:67. 1869.

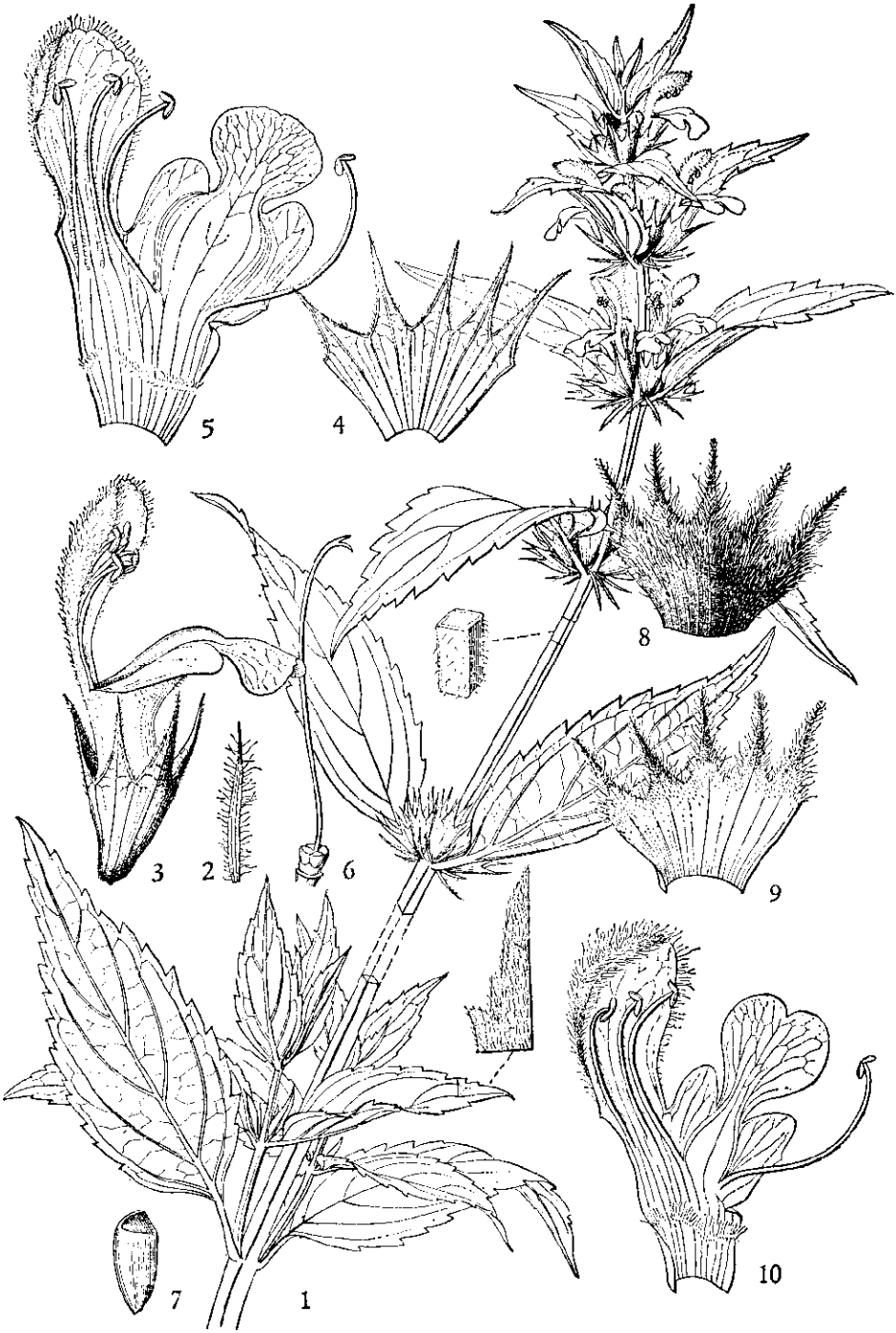
多年生草本。茎通常单生，直立，高40—80厘米，不分枝，钝四棱形，具倒向短柔毛，老时毛被脱落。叶无柄，茎中部叶长圆状卵圆形，长5—10厘米，宽3—5厘米，先端锐尖，基部圆形至浅心形，边缘具粗大圆齿状锯齿，上面疏被贴生短柔毛，下面毛被亦相同但较稀少，侧脉4—5对，在上面多少凹陷，下面突出；花序上的叶向茎端渐变小，卵圆状披针形，长3—6厘米，宽1—2.5厘米。轮伞花序腋生，多花，花时径达2.5厘米，多数远离组成穗状花序；小苞片柔软，披针状线形至线形，长约1厘米，宽1—1.5毫米，两面被具节柔毛，花梗无。花萼倒圆锥形，连齿长1.1厘米，外面在萼筒上部及萼齿被丝状长柔毛；内面在萼齿处被微柔毛，余皆无毛，10脉，居间脉不甚明显，齿5，等大，长约6毫米，基部长三角形，先端刺状渐尖。花冠浅红色，长16毫米，外面仅于上唇密被白色或黄色长柔毛，内面在冠筒基部1/3有斜向密集柔毛毛环，冠筒长约8毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，内凹，长8毫米，宽6毫米，下唇开张，近圆形，长8毫米，宽7毫米，3裂，中裂片倒卵圆形至近圆形，长宽约5毫米，先端微缺，侧裂片近圆形，径约3毫米。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，扁平，后对被微柔毛，前对无毛，花药卵圆形，2室叉开，边缘具纤毛。花柱丝状，略超出于雄蕊，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶，波状。子房棕褐色，无毛。小坚果长圆状三棱形，长4毫米，宽2.5毫米，栗褐色，顶端斜向截平，基部楔形，无毛。花期8月，果期8—9月。

产新疆南部；生于亚高山草甸，海拔2400米。苏联也有。模式标本采自苏联。

2.多毛假水苏 图版98:8—10

Stachyopsis marrubioides (Regel) Ik.-Gal. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS **26**:72. 1927; Kupr. in Fl. URSS **21**:110. 1954——*Phlomis marrubioides* Regel in Act. Hort. Petrop. **6**:375. 1879——*Phlomis oblongata* Schrenk.

图版98：1—7.假水苏 **Stachyopsis oblongata**(Schrenk) M. Pop. et Vved.. 1.植株上部，示花序；2.小苞片，背面观；3.花，侧面观；4.花萼纵剖，内面观；5.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；6.雌蕊；7.小坚果，侧面观。8—10.多毛假水苏 **Stachyopsis marrubioides** (Regel) Ik.-Gal.. 8.花萼纵剖，外面观；9.花萼纵剖，内面观；10.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。(曾孝濂绘)


5
4
8
3
2
6
9
7
1
10

β. canescens Regel in Act. Hort. Petrop. **9**:593. 1886——*Stachyopsis oblongata* (Schrenk.) M. Pop. et Vved. var. *canescens* (Regel) M. Pop. et Vved. in Trans. Sci. Soc. Turkest. **1**:122. 1923.

多年生草本。茎直立，高 50 厘米，多分枝，钝四棱形，具槽，被微柔毛。叶全部均无柄，上部茎叶长圆状卵圆形，长 3.5—5 厘米，宽 1.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘在基部或中部以上有锯齿，两面被有灰色微柔毛，侧脉 3—4 对，在上面不显著，下面突起，花序上的苞叶披针形，长 3—3.5 厘米，锯齿、毛被同上部茎叶。轮伞花序腋生，多花密集，轮廓为圆球形，开花时径 2—2.5 厘米，多数远离组成穗状花序；小苞片坚硬，直伸，线形至刺状，长 1 厘米，宽约 1 毫米，密被长柔毛。花萼倒圆锥形，连齿长 9 毫米，外面在萼筒上部及萼齿被丝状长柔毛，内面在萼齿被微柔毛，余皆无毛，10 脉，居间脉不明显，齿 5，等大，三角形，长 4 毫米，先端刺状长渐尖。花冠粉红色，长约 1.7 厘米，外面仅于上唇疏被白色长柔毛，内面在冠筒近基部 1/3 具柔毛环，冠筒长 8 毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，内凹，长 8 毫米，宽 6 毫米，下唇开张，3 裂，中裂片特大，倒卵形，长 7 毫米，宽 5 毫米，先端微缺，基部收缩，侧裂片宽卵形，长不及中裂片 1/3。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，扁平，后对被微柔毛，前对无毛。花柱丝状，先端略向前弯曲，具相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶，波状。子房棕褐色，无毛。 花期 8 月。

产新疆北部；生于亚高山草甸上。苏联也有。模式标本采自苏联。

3.**假水苏** 图版 98:1—7

Stachyopsis oblongata (Schrenk) M. Pop. et Vved. in Trans. Sci Soc. Turkest. **1**:121. 1923; Kupr. in Fl. URSS **21**:110. 1954——*Phlomis oblongata* Schrenk Enum. Pl. Nov. 29. 1841; Benth. in DC. Prodr. **12**:544. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:437. 1849.

多年生草本。茎通常单一，直立，高 25—90 厘米，于中部及上部多分枝，钝四棱形，具槽，被短柔毛。叶除花序上的苞叶外均有柄，叶柄长 0.5—3 厘米，背腹扁平，密被短柔毛，中部茎叶叶片长圆状卵形，长 6—11 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端长渐尖，基部宽截形，边缘有粗大锐尖锯齿，两面疏被短柔毛，侧脉 4—5 对，在上面凹陷，下面突出；花序上的苞叶长圆状披针形，长 4—6 厘米，宽 1—1.8 厘米，毛被、锯齿同中部茎叶。轮伞花序腋生，多花，花时径 3—3.5 厘米，多数远离组成穗状花序；小苞片坚硬，刺状，长 0.8—1 厘米，宽 0.5 毫米，被微柔毛，边缘具缘毛；花梗无。花萼倒圆锥形，连齿长约 1 厘米，外面在萼筒上部及萼齿处被微柔毛，内面无毛，10 脉，居间脉不明

显，齿5，等大，长5毫米，基部三角形，先端刺状渐尖。花冠紫红色，长约2厘米，外面在上唇片及下唇片中部疏被白色长柔毛，内面在冠筒近基部1/3有疏柔毛毛环，冠筒长约1厘米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，内凹，长约1厘米，宽约0.8厘米，下唇开张，卵圆形，长9毫米，宽8毫米，3裂，中裂片近圆形，先端近全缘，长宽约4毫米，侧裂片卵圆形，长约2.5毫米。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，扁平，后对被微柔毛，前对无毛，花药卵圆形，二室，室叉开，边缘近无毛。花柱丝状，略超出于雄蕊，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶，波状。子房棕褐色，无毛。小坚果卵圆状三棱形，长3毫米，宽2毫米，顶端斜向截平，基部楔形，无毛。　花期7月，果期8—9月。

产新疆；生于亚高山草甸草坡上及灌丛中，海拔2000—2300米。苏联也有。模式标本采自苏联。

42.益母草属　Leonurus Linn.

Linn. Gen. Pl. 254. 1754——*Cardiaca* Lam. in Lam. et DC. Fl. France **2**:38. 1778; Moench. Meth. Pl. 401. 1794.

一年生、二年生或多年生直立草本。叶3—5裂，下部叶宽大，近掌状分裂，上部茎叶及花序上的苞叶渐狭，全缘，具缺刻或三裂。轮伞花序多花密集，腋生，多数排列成长穗状花序；小苞片钻形或刺状，坚硬或柔软。花萼倒圆锥形或管状钟形，5脉，齿5，近等大，不明显二唇形，下唇2齿较长，靠合，开展或不甚开展，上唇3齿直立。花冠白、粉红至淡紫色，冠筒比萼筒长，内面无毛环或具斜向或近水平向的毛环，在毛环上膨大或不膨大，冠檐二唇形，上唇长圆形、倒卵形或卵状圆形，全缘，直伸，外面被柔毛或无毛，下唇直伸或开张，有斑纹，3裂，中裂片与侧裂片等大，长圆状卵圆形，或中裂片大于侧裂片，微心形，边缘膜质，而侧裂片短小，卵形。雄蕊4，前对较长，开花时卷曲或向下弯，后对平行排列于上唇片之下，花药2室，室平行。花柱先端相等2裂，裂片钻形。花盘平顶。小坚果锐三棱形，顶端截平，基部楔形。

约(14—)20种，分布于欧洲、亚洲温带，少数种在美洲、非洲各地逸生。我国产12种2变型。

分种检索表

1.花萼不明显二唇形，前2齿较后3齿伸长，不开展；花冠筒近等粗，内面无毛环或明显具毛环，毛环通常近水平，上唇直立，长圆形，基部不明显收缩，下唇近于直伸，中裂片较侧裂片大许多，先端明显微缺，边缘膜质；雄蕊近于直伸；叶3裂。

2.花细小，长不及1厘米，冠筒内面无毛环，但被微柔毛（亚属1. **假鬃尾草亚属** Subg **Chaitu-**

roides C. Y. Wu et H. W. Li) ……

…… 1. **假鬃尾草 L. chaituroides** C. Y. Wu et H. W. Li

2.花较大，长均在1厘米以上，冠筒内明显具近水平向的毛环（亚属2. **益母草亚属** Subg. **Cardiochilium** V. Krecz. et Kupr.）。

3.叶深裂达基部而成三个窄裂片，其上再羽状分裂成小裂片。

4.叶分裂成的小裂片通常宽在3毫米以上，花序上的苞叶全缘或具稀少牙齿；花冠较小，长1—1.2厘米，外被柔毛，下唇与上唇约等长；花萼外面贴生微柔毛 ……

……2. **益母草 L. artemisia** (Laur.)S. Y. Hu

4.叶分裂成的小裂片通常宽在1—3毫米，线形，花序上的苞叶明显3深裂，小裂片呈线形；花冠较大，长约1.8厘米，外被长柔毛，下唇短于上唇1/4；花萼外面尤其是在中部密生疏柔毛…… 3. **细叶益母草 L. sibiricus** Linn.

3.叶裂片宽大，其上有缺刻或粗锯齿状牙齿，不呈小裂片状。

5.萼齿长3—5毫米；花冠长1.5—2.1厘米，通常白色，略具紫纹；叶具皱纹，坚硬。

6.植株各部极密被柔毛……

…… 4. **柔毛益母草 L. villosissimus** C. Y. Wu et H. W. Li

6.植株各部被长硬毛或糙伏小硬毛……

……5. **錾菜 L. pseudomacranthus** Kitagawa

5.萼齿长5—10毫米；花冠长2.5—2.8厘米，通常淡红或淡红紫色；叶不具皱纹，草质 ……

…… 6. **大花益母草 L. macranthus** Maxim.

1.花萼明显二唇形，前2齿伸长，甚开展；花冠筒内面明显具毛环，毛环通常斜向，其上明显膨大，上唇直立，倒卵形，基部收缩，下唇水平展开，3裂片近于等大，长圆状卵圆形，边缘外卷；前对雄蕊前向下弯；叶常为5—7裂（亚属3. **欧益母草亚属** Subg. **Leonurus**）。

7.花序上的毛被非为绵状长柔毛；小苞片坚硬。

8.小苞片及花萼上被贴生的短柔毛或除被贴生短柔毛外尚有白色长柔毛，但后一情况绝不为具节刺毛。

9.叶为掌状7浅裂，分裂不达叶片1/3，裂片边缘为不规则的粗大牙齿 ……

…… 7. **葶麻叶益母草 L. urticifolius** C. Y. Wu et H. W. Li

9.叶明显为掌状5裂，分裂达叶长2/3或几达基部，裂片羽状分裂成线形、线状披针形或宽披针形小裂片。

10.叶密集，茎下部叶不早落，分裂达叶长2/3，裂片宽楔形，其上羽状分裂成宽披针形小裂片；花萼前2齿在花时增大……

…… 10. **突厥益母草 L. turkestanicus** V. Krecz. et Kupr.

10.叶不密集，茎下部叶早落，因而至开花初期茎下部无叶，茎上部叶分裂几达基部或达叶长2/3，裂片狭楔形或为棱形，其上羽状分裂成披针形或线形或披针状线形小裂片；花萼前2齿在花时不明显增大。

11.茎下部、节、花序序轴以及花萼上除被贴生短柔毛外有近平展的白色长柔毛……

…… 11. **兴安益母草 L. tataricus** Linn.

11.茎部及花萼仅被贴生灰白短柔毛但无近开展的白色长柔毛……

……9.**灰白益母草 L. glaucescens** Bunge

8.小苞片及花萼上被贴生短柔毛及具节刺毛……

……8.**五台山益母草 L. wutaishanicus** C. Y. Wu et H. W. Li

7 花序上密被绵状长柔毛；小苞片柔软……12.**绵毛益母草 L. panzerioides** M. Pop

1.假鬃尾草亚属——Subg. Ghaituroides C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):161. 1965.

花萼不明显二唇形，前 2 齿较后齿伸长且不开展；花冠小，略伸出萼，冠筒近等大，无毛环，上唇与下唇略相等，近直立。

1.**假鬃尾草**　鬃尾草状益母草(植物分类学报 10 卷 2 期)

Leonurus chaituroides C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 161. 1965.

一年生或二年生草本；根茎纤弱，匍匐生长，节上有细须根。茎直立，高 30—100 厘米，单一，不分枝或在上部多分枝，钝四棱形，具浅槽，密被倒向微柔毛，幼时淡绿色，成长时变紫色，分枝纤细，伸长，能育。最下部叶早落；茎叶轮廓为长圆形至卵圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘 3 深裂，裂片分裂达离基部 1/3 至 2/3，草质，上面绿色，被微柔毛，下面灰绿色，被微柔毛及腺点，侧脉 2—4 对，在上面凹陷，下面明显突出，叶柄长不及 1 厘米，腹面具槽，背面隆起，被微柔毛；苞叶变小，线形或线状披针形，长 2—3 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或仅疏生 1—2 齿，叶柄短或近于无柄。轮伞花序腋生，细小，具 2—12 花，最大径达 1.5 厘米，远离，组成长穗状花序，下承以少数苞片，苞片刺芒状，平展或略向下弯，被微柔毛，长 3—5 毫米；花梗无。花萼陀螺状，中部稍膨大，果时呈壶状，细小，长约 4 毫米，外面灰绿色，被微柔毛，内面除齿外无毛，5 脉，脉在上部明显下部消失，齿 5，前 2 齿靠合，钻形，先端刺尖，长 2.5—3 毫米，向前伸，后 3 齿较短，等大，三角形，长 1.5—2 毫米，先端刺状，直伸。花冠白色或紫红色，长 7—8 毫米，外面在冠筒中部被白色小疏柔毛余部无毛，内面在冠筒中部至喉部疏被小疏柔毛，无毛环，冠筒近等大，长 4—5 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，卵圆形，内凹，外被白色小疏柔毛，内面无毛，下唇略展开，外面除边缘外被小疏柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片较大，倒心脏形，明显 2 小裂，边缘薄膜质，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，均延伸至上唇片之下，约在冠筒中部着生，前对较长，花丝丝状，扁平，被小疏柔毛，花药卵圆形，2 室，室平行。花柱丝状，稍伸出于雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘杯状，平顶。子房深褐色，无毛。小坚果卵圆状三棱形，长约 2.5 毫米，栗褐色，顶端截平，基部楔形，具细点。　花期 9 月，果期

10月。

产湖北，安徽；生于路边及荒地上，海拔1000—1120米。模式标本采自湖北利川。

2.益母草亚属——Subg. Cardiochilium V. Krecz. et Kupr. in Fl. URSS **21**: 155, 650. 1954.

花萼不明显二唇形，前2齿较后齿伸长但不开展；花冠大，冠筒伸出于萼筒很多，近等大，内面明显具毛环，毛环近水平向，冠檐二唇形，二唇片近直立，上唇长圆状卵形，内凹，下唇中裂片倒心形，较侧裂片大许多，边缘膜质；雄蕊近于直伸。叶3浅裂或深裂。

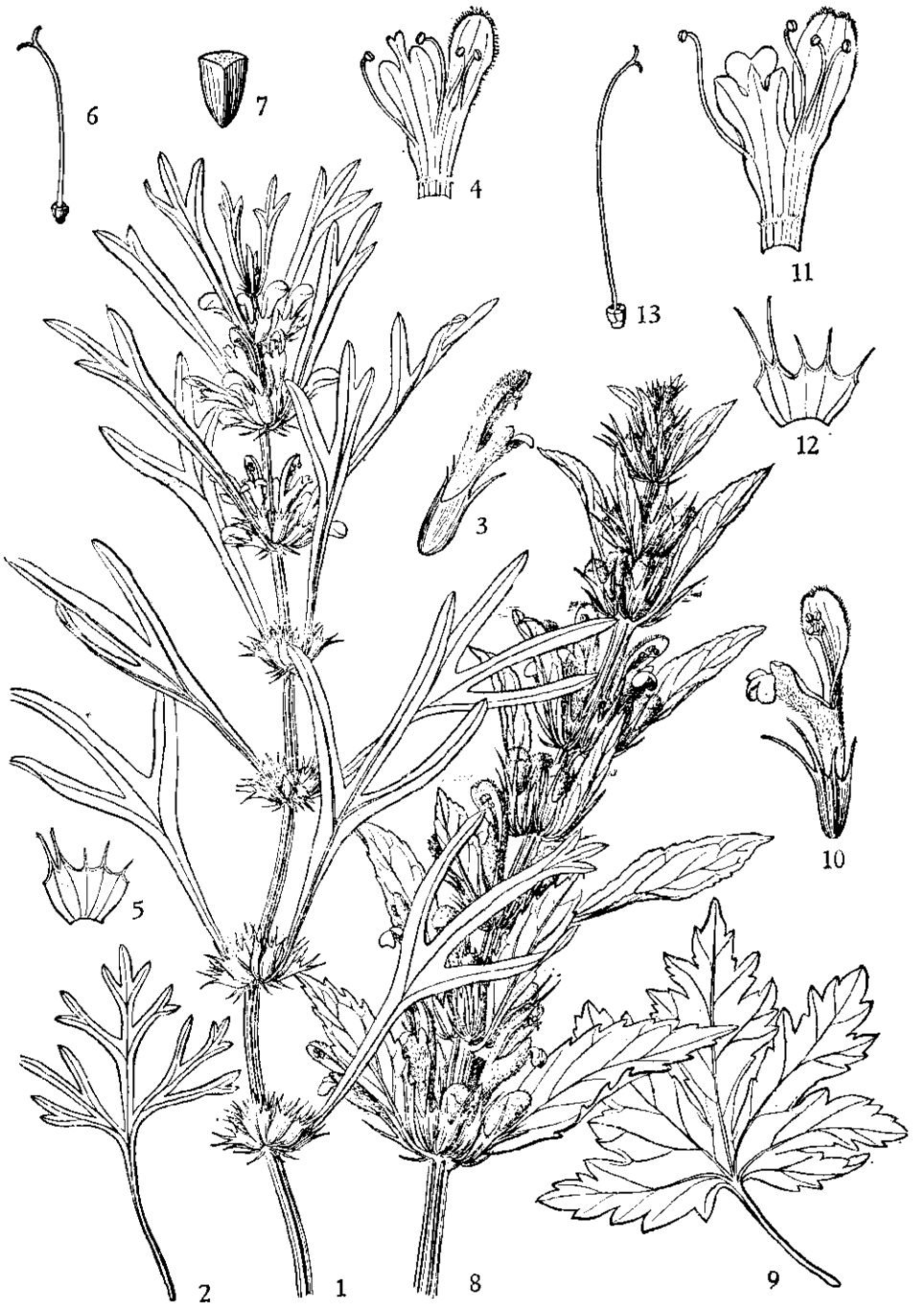
系1.益母草系——Ser. Heterophylli G. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):163. 1965.

叶深裂达基部成三个狭裂片，裂片再作羽状分裂。

2.**益母草** 益母蒿、坤草(北方各省)，野麻、九重楼、野天麻、益母花、童子益母草(江苏)，铁麻干、野芝麻、溪麻、六角天麻(浙江)，野故草、鸡母草、红花艾、坤草、野天麻、云母草、鸭母草(福建)，红花艾、坤草、三角小胡麻、爱母草、红花益母草、臭艾(江西)，益母艾、燕艾(广西)，臭艾花、红花外一丹草、红艾、红花艾、艾草、地落艾、益母艾、假青麻草、大样益母草(广东)，红梗玉米膏、黄木草、玉米草(河北)，地母草、灯笼草、野麻(云南)，森蒂(西藏藏语)，益母夏枯(滇南本草) 图版99:1—7

Leonurus artemisia (Lour.) S. Y. Hu in Sourn. Chin. Univ. Hongk. **2**(2):381.1974——*Leonurus heterophyllus* Sweet, Brit. Fl. Gard. **1**:197. 1823—29; Hort. Brit. ed. **1**:321. 1827; Kupr. in Fl. URSS **21**:156. 1954; H. W. Li in Act. Phytotax. **12**(2):196. 1974——*Leonurus sibiricus* auct. non Linn.: Benth. in DC. Prodr. **12**:501. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:221, 476. 1859; Debx. in Act. Soc. Linn. Bordeaux **30**:47. 1875; in ibid. **31**:112. 1876—77; et in ibid. **33**:35. 1879; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**:11. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:678. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc.

图版99：1—7.**益母草 Leonurus artemisia** (Lour.)S. Y. Hu 1.植株上部，示花序；2.基部茎生叶；3.花，侧面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.花萼纵剖，内面观；6.雌蕊；7.小坚果，腹面观。8—13.**大花益母草 Leonurus macranthus** Maxim. 8.植株上部，示花序；9.基部茎生叶；10.花，侧面观；11.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；12.花萼纵剖，内面观；13.雌蕊。(曾孝濂绘)


6
7
4
13
11
12
3
10
5
2
1
8
9

Bot. **26**:302. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:555. 1900; Gilg in ibid. **34** Beibl. **85**:63. 1904; Yabe in Bot. Mag. Tokyo **18**:43. 1904; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:316. 1906; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:366. 1907; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:211. 1912; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:136. 1925; Liu, Chihli Fl. 150. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:190. 1929; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:30, 233. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:104. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:82. 1934, Symb. Sin. **7**:924. 1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:635. 1938; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 380. 1939; Baranov in Journ. Jap. Bot. **34**(12):375, f. 4. 1959, cum f. *pallida* Baranov ——*Leonurus sibiricus* Linn. var. *β. grandiflora* auct. non Benth.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:924. 1936, p. p.

一年生或二年生草本，有于其上密生须根的主根。茎直立，通常高 30—120 厘米，钝四棱形，微具槽，有倒向糙伏毛，在节及棱上尤为密集，在基部有时近于无毛，多分枝，或仅于茎中部以上有能育的小枝条。叶轮廓变化很大，茎下部叶轮廓为卵形，基部宽楔形，掌状 3 裂，裂片呈长圆状菱形至卵圆形，通常长 2.5—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，裂片上再分裂，上面绿色，有糙伏毛，叶脉稍下陷，下面淡绿色，被疏柔毛及腺点，叶脉突出，叶柄纤细，长 2—3 厘米，由于叶基下延而在上部略具翅，腹面具槽，背面圆形，被糙伏毛；茎中部叶轮廓为菱形，较小，通常分裂成 3 个或偶有多个长圆状线形的裂片，基部狭楔形，叶柄长 0.5—2 厘米；花序最上部的苞叶近于无柄，线形或线状披针形，长 3—12 厘米，宽 2—8 毫米，全缘或具稀少牙齿。轮伞花序腋生，具 8—15 花，轮廓为圆球形，径 2—2.5 厘米，多数远离而组成长穗状花序；小苞片刺状，向上伸出，基部略弯曲，比萼筒短，长约 5 毫米，有贴生的微柔毛；花梗无。花萼管状钟形，长 6—8 毫米，外面有贴生微柔毛，内面于离基部 1/3 以上被微柔毛，5 脉，显著，齿 5，前 2 齿靠合，长约 3 毫米，后 3 齿较短，等长，长约 2 毫米，齿均宽三角形，先端刺尖。花冠粉红至淡紫红色，长 1—1.2 厘米，外面于伸出萼筒部分被柔毛，冠筒长约 6 毫米，等大，内面在离基部 1/3 处有近水平向的不明显鳞毛毛环，毛环在背面间断，其上部多少有鳞状毛，冠檐二唇形，上唇直伸，内凹，长圆形，长约 7 毫米，宽 4 毫米，全缘，内面无毛，边缘具纤毛，下唇略短于上唇，内面在基部疏被鳞状毛，3 裂，中裂片倒心形，先端微缺，边缘薄膜质，基部收缩，侧裂片卵圆形，细小。雄蕊 4，均延伸至上唇片之下，平行，前对较长，花丝丝状，扁平，疏被鳞状毛，花药卵圆形，二室。花柱丝状，略超

出于雄蕊而与上唇片等长，无毛，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房褐色，无毛。小坚果长圆状三棱形，长2.5毫米，顶端截平而略宽大，基部楔形，淡褐色，光滑。　花期通常在6—9月，果期9—10月。

产全国各地；为一杂草，生长于多种生境，尤以阳处为多，海拔可高达3400米。苏联，朝鲜，日本，热带亚洲，非洲，以及美洲各地有分布。模式标本采自越南。

可分两变种。一为**原变种** var. **artemisia**。二为**白花变种** var. **albiflorus** (Migo) S. Y. Hu, l. c. 381. 1974——*Leonurus sibiricus* Linn. var. *albiflorus* Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. Ⅲ, **3**:7. 1935，又名白花益母草(福建南平)、野毛草、油麻松(广西阳朔)，与原变型不同仅在于花冠白色，产江苏、福建、江西、广东、广西、贵州、云南及四川。

全草入药，有效成分为益母草素(Leonurin)，内服可使血管扩张而使血压下降，并有颉抗肾上腺素的作用，可治动脉硬化性和神经性的高血压，又能增加子宫运动的频度，为产后促进子宫收缩药，并对长期子宫出血而引起衰弱者有效，故广泛用于治妇女闭经、痛经、月经不调、产后出血过多、恶露不尽、产后子宫收缩不全、胎动不安、子宫脱垂及赤白带下等症。据国内报道近年来益母草用于肾炎水肿、尿血、便血、牙龈肿痛、乳腺炎、丹毒、痈肿疔疮均有效。嫩苗入药称童子益母草，功用同益母草，并有补血作用。花治贫血体弱。子称茺蔚、三角胡麻、小胡麻，尚有利尿、治眼疾之效，亦可用于治肾炎水肿及子宫脱垂。白花变型功用同益母草。

3.**细叶益母草**　四美草、风葫芦草(内蒙古)，龙串彩、红龙串彩、石麻、益母草(陕西)，风车草(山西)

Leonurus sibiricus Linn. Sp. Pl. 584. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 520. 1834, p. p. ——*Leonurus sibiricus* Linn. var. *β. grandiflora* Benth. in DC. Prodr. **12**:502. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:425. 1849; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:484. 1859; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:924. 1936, p. p. ——*Leonurus manshuricus* Yabe, Icon. Fl. Manch. **1**:pl. 20. 1920; Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**:108. 1934, et in Lineam. Fl. Mansh. 380. 1939; Baranov in Journ. Jap. Bot. **34**(12):376, f. 4. 1959.

一年生或二年生草本，有圆锥形的主根。茎直立，高20—80厘米，钝四棱形，微具槽，有短而贴生的糙伏毛，单一，或多数从植株基部发出，不分枝，或于茎上部稀在下部分枝。茎最下部的叶早落，中部的叶轮廓为卵形，长5厘米，宽4厘米，基部宽楔

形，掌状3全裂，裂片呈狭长圆状菱形，其上再羽状分裂成3裂的线状小裂片，小裂片宽1—3毫米，上面绿色，疏被糙伏毛，叶脉下陷，下面淡绿色，被疏糙伏毛及腺点，叶脉明显凸起且呈黄白色，叶柄纤细，长约2厘米，腹面具槽，背面圆形，被糙伏毛；花序最上部的苞叶轮廓近于菱形，3全裂成狭裂片，中裂片通常再3裂，小裂片均为线形，宽约1—2毫米。轮伞花序腋生，多花，花时轮廓为圆球形，径3—3.5厘米，多数，向顶渐次密集组成长穗状；小苞片刺状，向下反折，比萼筒短，长4—6毫米，被短糙伏毛；花梗无。花萼管状钟形，长8—9毫米，外面在中部密被疏柔毛，余部贴生微柔毛，内面无毛，脉5，显著，齿5，前2齿靠合，稍开张，钻状三角形，具刺尖，长3—4毫米，后3齿较短，三角形，具刺尖，长2—3毫米。花冠粉红至紫红色，长约1.8厘米，冠筒长约0.9厘米，外面无毛，内面近基部1/3有近水平向的鳞毛状的毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，直伸，内凹，长约1厘米，宽约0.5厘米，全缘，外面密被长柔毛，内面无毛，下唇长约0.7厘米，宽约0.5厘米，比上唇短1/4左右，外面疏被长柔毛，内面无毛，3裂，中裂片倒心形，先端微缺，边缘薄膜质，基部收缩，侧裂片卵圆形，细小。雄蕊4，均延伸至上唇片之下，平行，前对较长，花丝丝状，扁平，中部疏被鳞状毛，花药卵圆形，2室。花柱丝状，略超出于雄蕊，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房褐色，无毛。小坚果长圆状三棱形，长2.5毫米，顶端截平，基部楔形，褐色。花期7—9月，果期9月。

产内蒙古，河北北部，山西及陕西北部；生于石质及砂质草地上及松林中，海拔可达1500米。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

可分两变型。一为**原变型** f. **sibiricus**。二为**白花变型** f. **albiflorus** (Nakai & Kitagawa) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):163. 1965——*L. manshuricus* Yabe f. *albiflorus* Nakai & Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. **4**, **1**:47. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 380. 1939; Baranov in l. c. 376. 1959，与原变型不同在于花冠白色，产内蒙古。

系2.大花益母草系——Ser. Macranthi (Matsum. et Kudo) C. Y. Wu et H. W Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (2):163. 1965——*Leonurus* sect. *Mactantha* Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:298. 1912, nom. nud.

叶裂片宽大，其上有缺刻或粗大锯齿状牙齿不呈小裂片状。

4.柔毛益母草

Leonurus villosissimus C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 601. 1977.

1959.

多年生草本，有于其上密生须根的圆锥形主根。茎直立，高 60—100 厘米，单一，通常在茎的上部成对地分枝，分枝或短或长，均能育，茎及分枝钝四棱形，明显具槽，密被贴生倒向的微柔毛，在节间上尤为密集，上部具花序。叶片变异很大，最下部的叶通常脱落，近茎基部叶轮廓为卵圆形，长 6—7 厘米，宽 4—5 厘米，3 裂，分裂达中部，裂片几相等，边缘疏生粗锯齿状牙齿，先端锐尖，基部宽楔形，近革质，上面暗绿色，稍密被糙伏小硬毛，粗糙，叶脉下陷，具皱纹，下面淡绿色，主沿脉上有贴生的小硬毛，其间散布淡黄色腺点，叶脉明显凸起，叶柄长 1—2 厘米，多少具狭翅，腹面具槽，背面圆形，密被小硬毛；茎中部的叶通常不裂，轮廓为长圆形，边缘疏生 4—5 对齿，最下方的一对齿多少呈半裂片状，其余均为锯齿状牙齿，叶柄较短，长在 1 厘米以下；花序上的苞叶最小，近于线状长圆形，长 3 厘米，宽 1 厘米，全缘，或于先端疏生 1—2 齿，无柄。轮伞花序腋生，多花，远离而向顶密集组成长穗状；小苞片少数，刺状，直伸，长 5—6 毫米，基部相连接，具糙硬毛，绿色；花梗无。花萼管状，长 7—8 毫米，外面被微硬毛，沿脉上被长硬毛，其间混有淡黄色腺点，中部以上均绿色，中部以下渐近基部毛被疏少而呈草黄色，内面无毛，脉 5，除近基部外明显突出；齿 5，前 2 齿靠合，较大，长 5 毫米，直伸，钻状，先端刺尖，后 3 齿较小，均等大，长 3 毫米，直伸，三角状钻形，先端刺尖。花冠白色，常带紫纹，长 1.8 厘米，冠筒长约 8 毫米，外面在中部以下无毛，中部以上被疏柔毛，内面在上部被短柔毛，中部具近水平向的鳞状毛毛环，其下方无毛，冠檐二唇形，上唇长圆状卵形，先端近圆形，基部略收缩，长达 1 厘米，直伸，稍内凹，全缘，白色，外被疏柔毛，内面无毛，下唇轮廓为卵形，长约 8 毫米，宽约 5 毫米，白色，具紫纹，3 裂，外被疏柔毛，内面无毛，中裂片较大，倒心形，先端微凹，明显 2 小裂，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，均延伸至上唇片之下，前对较长，花丝丝状，扁平，具紫斑，中部以下或近基部有微柔毛，花药卵圆形，2 室。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房褐色，无毛。小坚果长圆状三棱形，黑褐色。 花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产辽宁，山东，河北，河南，山西，陕西南部，甘肃南部，安徽及江苏（南至南京、宜兴）；生于山坡或丘陵地上，海拔 100—1200 米。模式标本采自辽宁大连。

可分两变型。一为**原变型** f. **pseudomacranthus**。二为**白花变型** f. **leucanthus** Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4, **2**: 22. 1935, Lineam. Fl. Mansh. 380. 1939——*Leonurus heterophyllus* Sweet f. *leucanthus* (Kitag.) Baranov et Skvortz. in Journ. Jap. Bot. **34**(12): 375. 1959，与原变型不同在于花白色。

陕西用全草入药，治产后腹痛。

6.**大花益母草**　图版 99:8—13

Leonurus macranthus Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang **9**:476. 1859, in nota, in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**:467. 1875, et in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:445. 1875; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:379. 1875; Franch. Pl. David. **1**:244. 1884, et in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**:244. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:302. 1890; Yabe in Bot. Mag. Tokyo **18**:43. 1904; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:367. 1907; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:182. 1915, p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:196. 1929, p. p.; Lin, Chihli Fl. 150. 1928; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:82. 1934, p. p.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 380. 1939——*Leonurus japonicus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.**2**:112. 1865.

多年生草本；根茎木质，斜行，其上密生纤细须根。茎直立，高 60—120 厘米，单一，不分枝或间有在上部分枝，茎、枝均钝四棱形，具槽，有贴生短而硬的倒向糙伏毛。叶形变化很大，最下部茎叶心状圆形，长 7—12 厘米，宽 6—9 厘米，3 裂，裂片上常有深缺刻，先端锐尖，基部心形，草质或坚纸质，上面绿色，下面淡绿色，两面均疏被短硬毛，侧脉 3—6 对，与侧脉在上面下陷，背面明显突出，叶柄长约 2 厘米；茎中部叶通常卵圆形，先端锐尖；花序上的苞叶变小，卵圆形或卵圆状披针形，先端长渐尖，边缘具不等大的锯齿，或为深裂，或近于全缘。轮伞花序腋生，无梗，具 8—12 花，多数远离而组成长穗状；小苞片刺芒状，长约 1 厘米，被糙硬毛；花梗近于无。花萼管状钟形，长 7—9 毫米，外面被糙伏毛，近基部渐无毛，内面无毛，5 脉，明显突出，齿 5，前 2 齿靠合，钻状三角形，具长刺状尖头，长达 1 厘米，后 3 齿较短，长 5 毫米，基部三角形，先端刺尖。花冠淡红或淡红紫色，长 2.5—2.8 厘米，冠筒逐渐向上增大，长约达花冠之半，外面密被短柔毛，内面近基部 1/3 具近水平向的鳞状毛毛环，近下唇片处具鳞状毛，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，内凹，长约 1.2 厘米，宽 0.5 厘米，全缘，外面密被短柔毛，内面无毛，下唇长 0.8 厘米，宽 0.5 厘米，短于上唇片 1/3，外面被短柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片大于侧裂片一倍，倒心形，先端明显微缺，边缘薄膜质，基部收缩，侧裂片卵圆形，细小。雄蕊 4，均延伸至上唇片之下，平行，前对较长，花丝丝状，扁平，中部疏被微柔毛，花药卵圆形，二室。花柱丝状，略超出于雄蕊，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房褐色，无毛。小坚果长圆状三棱形，长 2.5 毫米，黑褐

色，顶端截平，基部楔形。 花期7—9月，果期9月。

产辽宁，吉林及河北北部；生于草坡及灌丛中，海拔400米以下。苏联，朝鲜，日本也有。模式标本采自河北北部。

3.欧益母草亚属 —— Subg. Leonurus —— Subg. *Cardiaca* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 518. 1834; Kupr. in Fl. URSS **21**:148. 1954.

花萼明显二唇形，前2齿伸长，甚开展；花冠较小，冠筒稍伸出于萼筒，内面明显具斜向毛环，其上突然膨大，冠檐二唇，上唇直立，稍内凹，倒卵形，基部收缩，下唇水平展开，3裂，裂片近等大，长圆状卵圆形，边缘外卷；前对雄蕊前向下弯；叶常为5—7裂。

系1.欧益母草系——Ser. Cardiaci V. Krecz. et Kupr. in Fl. URSS **21**:148. 1954.

叶片分裂达叶片1/3或2/3，裂片呈长圆状楔形，边缘上有不整齐的锯齿，花萼倒锥形或钟状管形，无毛至被柔毛。

7.荨麻叶益母草

Leonurus urticifolius C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda: 601.1977.

多年生草本；根茎木质，粗壮，其上密生近水平伸展的侧根。茎直立，高30—50厘米，下部常带紫色，钝四棱形，有细条纹，具沟槽，沿棱上密生余部疏生下曲或有时近平展的灰白色短柔毛，节间在茎中、下部者长过于叶，在上部者比叶短，不明显分枝，但在茎中部叶腋中有具小型叶的不育短枝。下部茎叶在花时不存在；中部茎叶具长柄，柄长2.5—5.5厘米，扁平，腹面微具槽，密被灰白短柔毛，叶片轮廓宽卵圆状心形，先端锐尖，基部心形，通常为掌状7浅裂，分裂不达叶片1/3，裂片边缘具不规则的粗大牙齿，草质，上面橄榄绿色，疏被灰白短柔毛，但沿叶缘处较密集，下面幼时沿脉上密被老时疏被灰白短柔毛，余部散布淡黄色腺点；茎上部叶渐变小，卵圆形，与茎中部叶相似，叶柄较短。轮伞花序腋生，排列于茎上部，多花密集，轮廓近圆球形，花时径不及2厘米，其下承以少数苞片；苞片刺状，平展或向下伸，长达7毫米，基部稍宽大，带紫色，密被灰白色短柔毛；花梗无。花萼钟状管形，不连齿长约4毫米，上部深紫色，下部麦秆黄色，外面密被灰白色微柔毛，内面无毛，脉5，不明显，口部稍收缩，齿5，宽三角状钻形，前2齿多少靠近，近等大，长约2毫米，均深紫色，向外开张。花冠粉红色，长达1.2厘米，外面在冠筒中部以上被灰白色短柔毛，内面在冠筒中部具斜向灰白柔毛毛环，余部无毛，冠筒长约7毫米，微弯，基部宽1.5毫米，在毛环上前方

微囊大，至喉部宽达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇倒卵圆形，长 5 毫米，宽约 2.5 毫米，内凹，向前弯曲，下唇斜伸，长约 4 毫米，3 裂，裂片卵圆形，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，均延伸于上唇片之下，花丝丝状，中部以下略被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室平行。花柱丝状，不伸出于雄蕊，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘杯状，平顶。子房褐色，顶端截平，具柔毛。　花期 6 月。

产西藏南部；生于林缘，海拔 3200 米左右。模式标本采自西藏吉隆县汝嘎附近。

8.五台山益母草

Leonurus wutaishanicus C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):164. 1965.

直立草本；根茎木质，增大。茎直立，高 60—90 厘米，单一，中部以上多分枝，分枝具花序，茎、枝均锐四棱形，具四槽，沿棱上被倒向微柔毛，在节上密被成环状的疏柔毛。茎叶轮廓近圆形，径约 5 厘米，先端尾状渐尖，基部心形，5 条裂，裂片深达离基部 1/3，轮廓为长圆形，宽约 1 厘米，边缘具不规则锯齿，上面深绿色，疏被小疏柔毛，下面淡绿色，沿脉及边缘上被小疏柔毛，余部具腺点，坚纸质，第一级和第二级脉在上面下陷下面突出，叶柄长 1—1.2 厘米，腹面具槽，背面圆形，被小疏柔毛；花序上的苞叶狭菱形，基部楔形，3 深裂，裂片线状披针形，叶柄长 1—1.5 厘米。轮伞花序腋生，轮廓为圆球形，花时径达 1.5 厘米，多花，密集，远离，组成长 5—20 厘米的穗状花序，此花序在茎上者较长，在分枝上者较短；小苞片刺芒状，长 3—5 毫米，被小疏柔毛；花梗无。花萼倒锥形，外面密被微柔毛但沿脉及齿上被疏柔毛，内面无毛，5 脉，显著，萼筒长 4 毫米，齿 5，前 2 齿长 2.5 毫米，靠合，狭三角形，先端刺状锐尖，后 3 齿长 2 毫米，三角形，先端刺状锐尖，齿在果时均向外反折。花冠长 8 毫米，冠筒长 4 毫米，外面仅于上部被疏柔毛，内面近基部 1/3 具斜向疏柔毛毛环，在毛环上显著膨大，冠檐二唇形，上唇直伸，稍内凹，长圆状卵圆形，外面被疏柔毛，内面无毛，下唇水平展开，3 裂，中裂片最大，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，前对较长，向下弯曲，后对上升于上唇片之下，花丝丝状，被小疏柔毛。花柱丝状，稍超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房深褐色，顶端被疏柔毛。未成熟小坚果褐色，三棱状长圆形，顶端截平，基部楔形。　花期 7 月，果期 8—9 月。

产山西；生于山坡上，海拔 2100 米。模式标本采自山西五台山。

系 2.灰白益母草系—— Ser. Glaucescentes V. Krecz. et Kupr. in Fl. URSS **21**:151. 1954.

叶分裂几达基部或至2/3，裂片为狭楔形或轮廓为菱形，其上羽状分裂成披针形或线形小裂片；花萼外面被贴生短柔毛；植株因被贴生短柔毛而呈灰白色。

9.**灰白益母草**

Leonurus glaucescens Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**:409. 1830; Ledeb. Fl. Ross. **3**:423. 1849; Kupr. in Fl. URSS **21**:151, pl. VIII, 3. 1954.

二年生或多年生草本，全株因被贴生短柔毛而呈灰白色。茎直立，高50—100厘米，少数，稀单一，通常分枝，茎、枝钝四棱形，微具槽。茎下部叶在开花时脱落，茎中上部叶轮廓为圆形，径约5厘米，基部近于截平，5裂，分裂几达基部，裂片轮廓为楔形或菱形，其上又羽状分裂成线形或线状披针形的小裂片，两面均被短平伏毛，叶脉在上面下陷，下面突起，叶柄长1.5厘米；花序上的苞叶轮廓为菱形，长约4厘米，基部楔形，深裂成三个全缘或略有缺刻的线形裂片，叶柄长2厘米。轮伞花序腋生，轮廓为圆球形，小，开花时径1.5—1.8厘米，多数密集组成长穗状花序；小苞片刺状，略向下弯曲，有贴生短柔毛，比萼筒短。花萼倒圆锥形，外面贴生短柔毛，内面无毛，5脉，显著，萼筒长约4毫米，齿5，前2齿靠合，开展，长3—3.5毫米，钻形，先端刺尖，后3齿等大，钻形，长2.5毫米，先端刺尖。花冠淡红紫色。长约1—1.2厘米，冠筒长约5毫米，在毛环上膨大，外面在中部以上被长柔毛，内面在中部稍下处具柔毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，内凹，外面被长柔毛，内面无毛，长卵圆形，下唇水平展开，长卵圆形，3裂，中裂片稍大，卵圆形，侧裂片长圆形。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，被微柔毛，花药卵圆形，二室。花柱丝状，超出雄蕊之上，先端相等2浅裂。花盘平顶。子房褐色，顶端截平，被微柔毛。 花期7月。

产内蒙古：生于灌丛、冲刷沟谷及草原上，海拔350—850米。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联。

10.**突厥益母草**

Leonurus turkestanicus V. Krecz. et Kupr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Scient. URSS **11**:134, cum f. 1949; Kupr. in Fl. URSS **21**:152, pl. VIII, f. 1954.

多年生草本；根茎木质，具密须根的圆锥形主根。茎多数，稀单一，多分枝，高70—150(200)厘米，钝四棱形，紫红色，无毛。最下部茎叶脱落，开花时不存在；其余茎叶轮廓为圆形或卵状圆形，长6—10厘米，宽4—6厘米，先端钝形，基部宽楔形、截形或微心形，5裂，裂片深达叶片长2/3，多少呈宽楔形，其上再分裂成宽披针形小裂片，叶片上面暗绿色，下面淡绿色，两面疏被柔毛，下面尚布腺点，叶脉在上面微下陷，

下面突出，叶柄长 2—5 厘米，通常不及叶片长之半，间或有与叶片等长；花序上的苞叶长菱形，基部楔形，3 裂，裂片披针形，叶柄远较短小。轮伞花序腋生，具 15—20 花，轮廓为圆球形，花时径达 2 厘米，远离而向顶靠近组成长 10—30 厘米的穗状花序；小苞片刺状，平展或向下弯，有极细柔毛，长 4—6 厘米；花梗无。花萼钟形，上部稍为囊状增大，外面贴生极细微柔毛，上部呈灰绿色，下部呈麦秆黄色，内面无毛，5 脉，稍突出，萼筒长 6 毫米，齿 5，前 2 齿靠合，向外开张，长 5 毫米，长三角形，先端刺尖，后 3 齿等大，三角形，长 3 毫米，先端刺尖。花冠粉红色，长约 10 毫米，外面在中部以上被长柔毛，下部无毛，内面在冠筒中部有斜向柔毛毛环，余部无毛，在毛环上方膨大，冠筒长约 6 毫米，冠檐二唇形，上唇倒卵圆形，内凹，向前弯曲，下唇 3 裂，裂片卵圆形，中裂片稍大。雄蕊 4，前对较长，花丝丝状，微被柔毛，花药卵圆形，2 室，室平行。花柱丝状，略超出于雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房黑褐色，顶端截平，密被柔毛。小坚果三棱形，长约 2 毫米，灰褐色，顶端截平，被微柔毛，基部楔形。　花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产新疆北部；生于山坡下部、河漫滩及水沟旁等潮湿地，海拔 1000—2000 米。苏联也有。模式标本采自苏联。

系 3. 兴安益母草系 —— Ser. Tatarici V. Krecz. et Kupr. in Fl. URSS **21**: 153. 1954.

叶片深裂几达基部，裂片狭长，轮廓为棱形，其上又分裂成线形小裂片；花萼圆锥形，无毛或被长柔毛。

11. **兴安益母草**(东北植物检索表)

Leonurus tataricus Linn. Sp. Pl. 583. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 579. 1834; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 381. 1939; Kupr. in Fl. URSS **21**: 153. 1954; Baranow in Journ. Jap. Bot. **34**(2): 373. 1959; 刘慎谔等，东北植物检索表: 316, pl. 107: 3. 1959.

二年生或多年生草本。茎直立，高约 60 厘米，钝四棱形，略具槽，全面被贴生短柔毛，但茎下部、节及花序序轴上均混生白色近开展长柔毛，下部常带紫红色，通常在中上部具短分枝。开花时茎下部的叶脱落，茎上的叶片轮廓近圆形，径约 4.5 厘米，基部宽楔形，5 裂，分裂几达基部，裂片轮廓为菱形，其上又分裂成线形的小裂片，上面均绿色但下面淡绿色，上面全面下面主沿脉上被极短平伏毛，叶脉在上面凹陷下面突出，叶柄长 1.7—2 厘米，腹凹背凸；花序上的叶片轮廓为菱形，长 2.5—3 厘米，基部

楔形，深裂成三个全缘或略有缺刻的线形裂片，叶柄长约 2 厘米。轮伞花序腋生，小，轮廓圆球形，开花时径约 1.2 厘米，多数于茎上部排列成间断的穗状花序；小苞片刺状，略向下弯曲，有贴生短柔毛及长柔毛，长 3—4 毫米。花萼倒圆锥形，筒长约 3 毫米，外被贴生短柔毛但沿肋上被长柔毛，内面无毛，肋 5，显著，齿 5，长 2—3 毫米，均三角状钻形，基部宽三角形，先端长刺尖，前 2 齿稍靠合而开展。花冠淡紫色，长约 8 毫米，冠筒长约 4 毫米，外面中部以上被长柔毛，内面在中部稍下方被疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，外面被长柔毛，内面无毛，长圆形，下唇水平展开，3 裂，中裂片稍大。雄蕊 4，前对较长，花丝扁平，花药卵圆形，2 室。花柱伸出雄蕊之上，先端相等 2 浅裂。花盘环状。小坚果淡褐色，长圆状三棱形，长约 1.5 毫米，宽 1 毫米，腹面具棱，顶端截平且被微柔毛。 花期 7 月，果期 8 月。

产内蒙古东北部。生于山坡林下，海拔 750—850 米。苏联西伯利亚也有。模式标本采自苏联。

系 4. 绵毛益母草系——Ser. Panzerioides V. Krecz. et Kupr. in Fl. URSS **21**: 154. 1954.

叶宽 2—4 厘米；小苞片柔软；花序被短绒毛或绵状疏柔毛；花萼具短齿，钻形短锐尖。

12. 绵毛益母草

Leonurus panzerioides M. Pop. in Fl. URSS **21**: 154, 650. 1954.

多年生草本；根茎木质。茎直立，高 50—100 厘米，少数，不分枝或在上部分枝，基部干时多少带紫红色，钝四棱形，微具槽，有时平滑，被贴生微柔毛，其间疏生具节平展的疏柔毛，在花序上被绵状疏柔毛。茎最下部的叶脱落，开花时不存在，茎中部叶轮廓为圆形，径 4—5 厘米，基部心形，5 裂，裂片几达叶片基部，轮廓为菱形，其上羽状分裂成线状披针形的小裂片，上面深绿色，下面淡绿色，两面疏被微柔毛及腺点，但下面腺点较多，叶脉在上面下陷，下面突出，叶柄长 1.5—2.5 厘米，腹面具沟，背面圆形，被微柔毛；花序上的苞叶狭菱形，长 1—2.5 厘米，3 裂，裂片全缘或偶有齿，叶柄长 1—2 厘米。轮伞花序腋生，轮廓为圆球形，花时径达 2 厘米，具 12—18 花，各部均被绵状疏柔毛，多数紧密靠合组成长 5—10 厘米的穗状花序，有时主茎上花序长达 15 厘米以上；小苞片刺状，弯曲向上伸，比萼稍短，长 5 毫米，有长柔毛。花萼倒圆锥形，长 6—7 毫米，外面尤其是在上部被绵状疏柔毛，内面除齿上被微柔毛外余皆无毛，5 脉，不明显，萼筒长约 5 毫米，齿 5，宽三角形，前 2 齿稍靠合，开展，长 2.5 毫米，

后3齿等大，直伸，长1.5毫米，先端均刺尖。花冠粉红或紫红色，长约12毫米，冠筒长约6毫米，在毛环上膨大，外面除基部1/3无毛外余部被疏柔毛，内面在基部1/3处明显有长柔毛毛环余部无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，内凹，长圆状卵圆形，外面密被疏柔毛，内面无毛，全缘，下唇水平开展，宽大，外被疏柔毛，内面无毛，3裂，裂片均卵圆形，中裂片稍大。雄蕊4，前对较长，向前弯曲，后对上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，被微柔毛，着生于花冠喉部，花药卵圆形，二室，室平行。花柱丝状，超出于雄蕊之上，先端向前弯曲，相等2浅裂。花盘平顶。子房褐色，顶端被长柔毛。未成熟小坚果黄褐色，长圆状三棱形，顶端截平，被柔毛，基部楔形。　花期8月。

产新疆阿尔泰山；生于干旱坡地上及山顶上，海拔1100—1800米。苏联也有。模式标本采自苏联。

43.脓疮草属——Panzeria Moench

Moench, Meth. Pl. 402. 1794 —— *Leonurus* sect. *Panzeria* Pers. Syn. Pl. **2**:126. 1807.

多年生草本。茎单一或多数，多少被有白色绒毛。叶掌状分裂，具长柄。轮伞花序腋生，多花，多数组成或长或短的穗状花序；苞片针刺状，平出或直伸，比萼筒短，多少被毛；花梗无。花萼管状钟形，5脉，明显，居间脉及网脉不明显，齿5，基部为宽三角形，先端为刺状尖头，其中前2齿多少较长。花冠白至黄白色，长2—4厘米，上唇直伸，盔状，外密被柔毛，下唇直伸，3裂，中裂片扁心形，两侧边缘膜质，冠筒约与萼筒等长，内面无毛环。雄蕊4，平行，近于等长或前对稍长，花药卵圆形，二室，横裂。花柱丝状，稍超出于雄蕊或与之等长，先端相等2浅裂。花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形，顶端圆形。

约(5—)7种，分布于亚洲中部（即自苏联西伯利亚西部经我国至蒙古）的沙漠及沙漠草原地区。我国有3种，1变种，产新疆，甘肃，陕西，宁夏及内蒙古。

脓疮草属植物的用途类似益母草属，主要用在医药上，对神经系统及肠胃均有作用，亦可用以治疗疮疥。

分种检索表

1. 萼齿伸长，前2齿长约5毫米，后3齿长约3毫米，狭三角形，先端为长刺状尖头；叶下面密被柔毛及浅黄色腺点；花小，长2—2.2厘米，稍超出于萼筒……
……1.**小花脓疮草** **P. parviflora** C. Y. Wu et H. W. Li

1.萼齿较短，前2齿长约3毫米，后3齿长约2毫米，宽三角形，先端为短刺状尖头；叶下面密被白绒毛绝不为柔毛，无腺点；花较大，长均在2.5厘米以上，超出于萼筒很多。
2.叶裂片几达基部，狭楔形，宽1.5—4毫米…… 2.脓疮草 **P. alaschanica** Kupr
2.叶裂片约达中部，宽楔形，宽6—8毫米 ……
……3.甘肃脓疮草 **P. kansuensis** C Y Wu et H W Li

系1.长齿系——Ser. Dolichodontae V. Krecz. et Kupr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Scient. URSS **15**: 357. 1953.

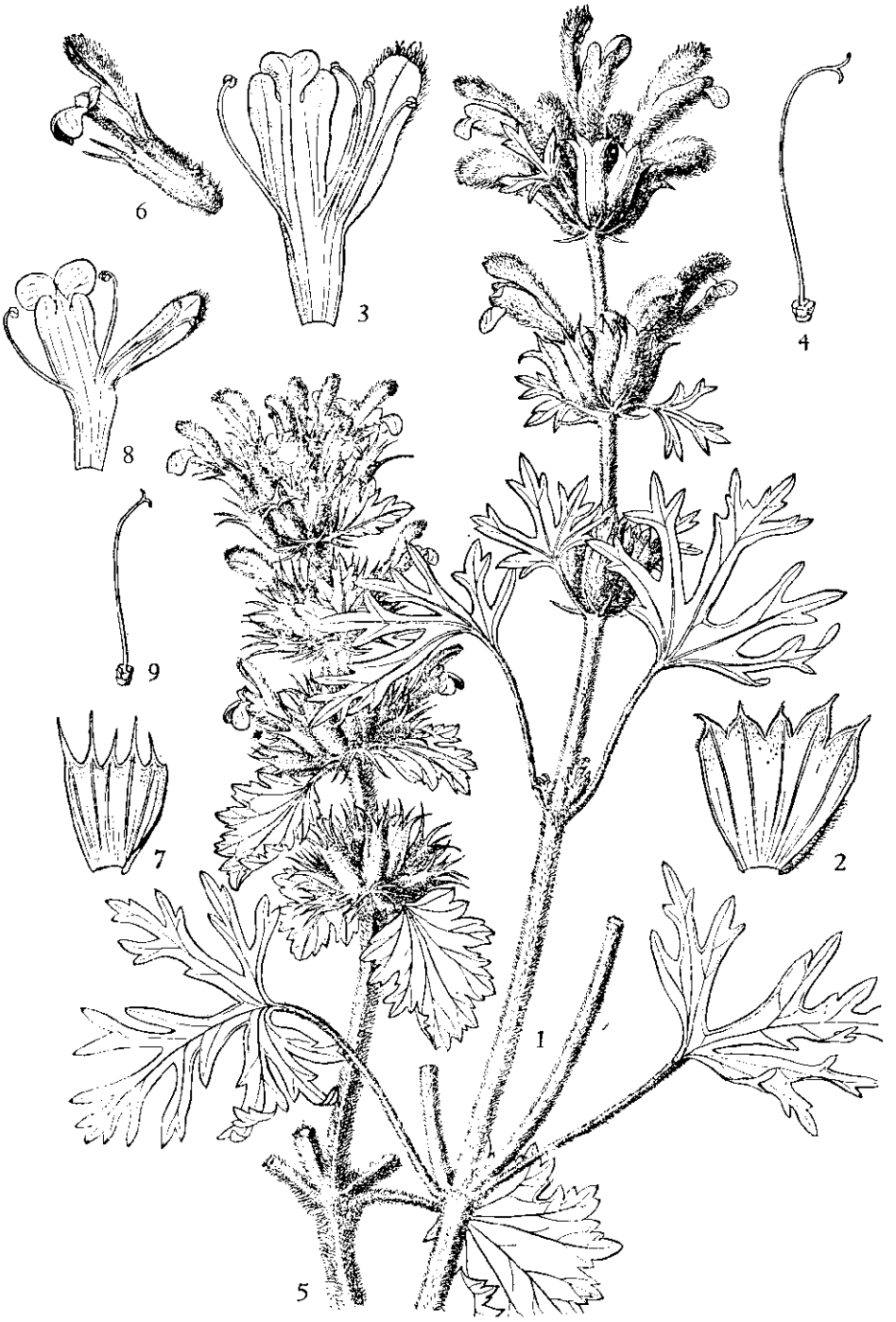
萼齿长，前2齿明显伸长，狭三角形，先端为长刺状尖头。

1.小花脓疮草 图版100:5—9

Panzeria parviflora C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 164. 1965.

多年生草本，具本质的主根。茎高25—40厘米，单一或多数从基部生出，自基部向上具能育的短枝，四棱形，极密被白色绵状绒毛。茎叶具柄，叶柄长2.5—4.5厘米，扁平，腹面具沟，背面凸起，极密被白色绵状绒毛，叶片轮廓为圆形，径4—6厘米，先端钝，基部心形，边缘内卷，掌状5裂，裂片约达中部，宽楔形，其上疏生1—2齿，两面密被柔毛，下面散布有浅黄色腺点，叶脉在上面下陷，下面显著而变白色；苞叶较小，叶柄长1—1.5厘米，叶片宽1—3.5厘米，常呈掌状三深裂。轮伞花序腋生，具8—12花，在茎及枝顶上组成短穗状花序，其下承以少数苞片；苞片坚硬，线状钻形，扁平，具刺芒状尖头，平伸，长约8毫米，被白色绒毛。花萼管状钟形，口部略偏斜，开张，不连齿长约1厘米，外面密被白色短柔毛，内面无毛，5脉，在上部略明显下部消失，齿5，狭三角形，先端具长刺状尖头，不等长，前2齿明显伸长，长5毫米，后3齿较短，长3毫米。花冠长2—2.2厘米，冠筒长1厘米，内藏，外面在上部被丝状柔毛，内面无毛，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约1.1厘米，宽3毫米，盔状，直伸，外面极密被丝状柔毛，内面无毛，下唇长圆形，长1厘米，宽5毫米，近平展，3浅裂，中裂片较大，扁倒心形，先端2浅裂，侧裂片卵圆形。雄蕊4，前对略长，均延伸至上唇片之下，着生于花冠喉部下方，花丝丝状，略被微柔毛，花药卵圆形，二室，室平行，横裂。花柱丝状，略短于雄蕊，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房无毛。 花期7月。

图版100：1—4.脓疮草(原变种)**Panzeria alaschanica** Kupr var **alaschanica**. 1.植株上部，示花序；2.花萼纵剖，内面观；3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4.雌蕊。5—9.**小花脓疮草 Panzeria parviflora** C Y Wu et H W Li, 5.植株上部，示花序；6.花，侧面观；7.花萼纵剖，内面观；8.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；9.雌蕊。(曾孝濂绘)


6
3
4
8
9
7
2
1
5

产新疆阿尔泰山；生于干旱地上。模式标本采自新疆阿尔泰山。

系 2. 短齿系——Ser. Microdontae V. Krecz. et Kupr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Scient. URSS **15**:363. 1953.

萼齿较短，长 2—3 毫米，前 2 齿稍伸长，宽三角形，短刺尖。

2. **脓疮草** 白龙串彩(内蒙古乌审旗，陕西榆林、横山)，野芝麻(甘肃平罗)

Panzeria alaschanica Kupr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Scient. URSS **15**:364, pl. 6. 1953, et in Fl. URSS **21**:158. 1954——*Leonurus lanatus* auct. non (Linn.) Spreng.: Haud.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:83. 1934; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:656. 1941.

2a. **脓疮草(原变种)** 图版 100:1—4

var. **alaschanica**

多年生草本，具粗大的木质主根。茎从基部发出，高 30—35 厘米，基部近于木质，多分枝，茎、枝四棱形，密被白色短绒毛。叶轮廓为宽卵圆形，宽3—5厘米，茎生叶掌状 5 裂，裂片常达基部，狭楔形，宽 2—4 毫米，小裂片线状披针形，苞叶较小，3 深裂，叶片上面由于密被贴生短毛而呈灰白色，下面被有白色紧密的绒毛，叶脉在上面下陷，下面不明显突出，叶柄细长，扁平，被绒毛。轮伞花序多花，多数密集排列成顶生长穗状花序；小苞片钻形，先端刺尖，被绒毛。花萼管状钟形，外面密被绒毛，内面无毛，由于毛被密集而脉不明显，萼筒长约1.2—1.5厘米，齿5，稍不等大，长2—3毫米，前 2 齿稍长，宽三角形，先端骤然短刺尖。花冠淡黄或白色，下唇有红条纹，长(30)33—40 毫米，外被丝状长柔毛，内面无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，长圆形，基部收缩，下唇直伸，浅 3 裂，中裂片较大，心形，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，前对稍长，花丝丝状，略被微柔毛，花药黄色，卵圆形，2 室，室平行，横裂。花柱丝状，略短于雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形，具疣点，顶端圆，长约 3 毫米。 花期 7—9 月。

产内蒙古西南部，陕西，宁夏；生于砂地上，海拔 900—1350(—2650？)米。模式标本采自宁夏阿拉善左旗。

全草入药，用以治疮疥。

2b. **小花变种**

var. **minor** G. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):165. 1965——*Panzeria alaschanica* Kupr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Scient. URSS **15**:364. 1953, p. p. min., quoad specimina Ordosicae

这一变种与原变种不同在于叶分裂较深，裂片较狭，宽不及 2 毫米，花远较小，长 25—(28)毫米。

产内蒙古西南部；生于砂地上，海拔 1300 米。模式标本采自内蒙古黄河河套区。

3.**甘肃脓疮草**

Panzeria kansuensis C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 165. 1965.

多年生草本。茎多数，多分枝，枝条四棱形，初时密被白色短绒毛，其后多少脱落。茎叶具柄，叶柄长 2.5—3.5 厘米，扁平，腹面具沟，密被白色短绒毛，叶片轮廓圆形，宽 3.5—5 厘米，先端钝，基部心形，5 裂，裂片约裂达叶片中部，宽楔形，基部宽 6—8 毫米，其上有 1—2 对圆齿，最下两侧裂片有多少不规则小裂片，边缘内卷，上面绿色，密被贴生微柔毛，下面灰白色，被紧密的白色绒毛，叶脉在上面下陷，下面不明显。轮伞花序腋生，约 10 花，多数密集组成顶生穗状花序，下承以少数苞片；苞片线状钻形，扁平，具刺芒状尖头，向上伸，长 0.7—1.2 厘米，密被绒毛；花梗无。花萼管状钟形，口部张开，不连齿长 15 毫米，外面密被白色绒毛，内面无毛，脉 5，与其间的网脉多少明显，齿 5，近等大，长 2—3 毫米，基部宽三角形，先端骤然短刺尖。花冠白色，长约 3.5 厘米，冠筒长 1.7 厘米，外面在上部被丝状疏柔毛，下部无毛，内面在喉部疏被小疏柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，长圆形，长 18 毫米，宽 6.5 毫米，基部收短，外面极密被丝状疏柔毛，内面无毛，下唇直伸，倒卵圆形，长 18 毫米，宽 12 毫米，外面被丝状疏柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片较大，扁倒心形，长 5 毫米，宽 10 毫米，先端 2 浅裂，侧裂片卵圆形，宽 4 毫米。雄蕊 4，前对稍长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，扁平，被微柔毛，花药卵圆形，二室，室平行，横裂。花柱丝状，稍超出于雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房无毛。　花期 10 月。

产甘肃中部；生于荒漠草原上，海拔 1900 米。模式标本采自甘肃古浪。

44.兔唇花属——Lagochilus Bunge

Bunge in Benth. Labiat. Gen. et Sp. 640. 1834——*Chlainanthus* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**,3 a:257. 1896——*Lagochilopsis* Knorr. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 197. 1966, *syn. nov.*

多年生草本或矮小半灌木；根茎粗厚，木质。茎四棱形，绿白色，坚实，被疏硬毛。叶通常菱形，深裂至羽状深裂，裂片先端通常具刺状尖头稀无刺，叶柄通常在下部的

较小，向上渐变短。轮伞花序2—10花，其下承有刺状苞片，在无花的叶腋内有时也生有刺状苞片。花萼钟形至管状钟形，具5脉，喉部倾斜或直，萼齿5，近等长或后3齿较长，三角形，长圆形，卵状披针形至宽卵圆形，通常较萼筒为长，稀较短，先端针刺状。花冠内面近基部有疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，直伸，微内凹，先端2裂或具4齿缺，外面被柔毛，下唇3裂，斜向上平展，中裂片较大，倒心形，先端2圆裂，小裂片直伸、近直伸或近平展，侧裂片较小或细小，直伸，先端锐尖或微缺。雄蕊4，比花冠长或与之等长，前对较长，花丝扁平，基部有毛或无毛，花药2室，室平行或略叉开，边缘具睫毛。花柱丝状，先端近相等2浅裂。花盘杯状。小坚果扁倒圆锥形，长圆状倒卵圆形或长圆状卵圆形，顶端截平或圆形，外被腺点、尘状毛被、鳞片而粗糙，或无毛被或腺点而光滑。

约35种，分布于伊朗，阿富汗，经我国和苏联至蒙古。我国有14种，产内蒙古、宁夏、甘肃、陕西及新疆，新疆种类最多。

分种检索表

1.不具花的叶腋无刺状苞片，具花的叶腋方有刺状苞片(组1.**无刺兔唇花组** Sect **Inermes** Fisch et Mey)。

2.萼齿三角形。

3.萼筒及刺状苞片均被毛。

4.花萼前2齿较后3齿略短，萼筒被疏毛。

5.刺状苞片短，长4—7毫米，边缘被稀疏具节刚毛；萼筒疏被具节刺毛；轮伞花序4—6花……4.**短刺兔唇花 L. brachyacanthus** C. Y. Wu et Hsuan

5.刺状苞片较长，长7—12毫米，疏被平展毛茸；萼筒下部被稀疏毛茸；轮伞花序6—10花……3.**锐刺兔唇花 L. pungens** Schrenk

4.萼齿等大，萼筒密被刚毛；刺状苞片长8—10毫米，密被具节糙伏毛及头状腺体……2.**硬毛兔唇花 L. hirtus** Fisch et Mey

3.花萼及刺状苞片均无毛……1.**阿尔泰兔唇花 L. altaicus** C. Y. Wu et Hsuan

2.萼齿长圆状披针形……5.**冬青叶兔唇花 L. ilicifolius** Bunge

1.具花及不具花的叶腋内均有刺状苞片(组2.**具刺兔唇花组** Sect **Spinosi** Fisch et Mey.)。

6.萼齿长圆形，披针形，通常较萼筒为长。

7.叶基部楔形，叶3裂，小裂片齿状或卵状长圆形及长圆形。

8.萼筒被分离的毛茸或无毛；刺状苞片被分离的毛茸；叶宽卵圆形，基部楔形，3分裂，裂片半裂成多数小裂片，小裂片长圆形，先端圆形，具短刺尖……6.**二刺叶兔唇花 L. diacanthophyllus** (Pall.) Benth.

8.萼筒无毛；刺状苞片无毛；叶菱形，基部楔形，或叶为楔状菱形。

9.叶菱形，基部楔形，三出5浅裂，裂片分裂成卵状长圆形的小裂片，先端刺状渐尖；轮伞

花序约6花；茎被短而下曲的柔毛……7.**光刺兔唇花L. leiacanthus** Fisch. et Mey

9.叶楔状菱形，3浅裂，裂片先端再3—5深裂，小裂片齿状，具刺状芒尖；轮伞花序2花；茎节上被绒毛，下部的节上被绵毛，为宿存的叶鞘所包被，节间被小刚毛……

……8.**毛节兔唇花 L. lanatonodus** C. Y. Wu et Hsuan

7.叶基部楔形或圆形，一回或二回羽状深裂。

10.叶二回羽状深裂，长2.8—4厘米，宽2.2—3.2厘米；花萼外面密被微柔毛，长约2.3厘米，宽约7毫米 ……9.**大花兔唇花 L. grandiflorus** C. Y. Wu et Hsuan

10.叶一回羽状深裂；花萼较小，萼筒上无毛。

11.花冠为萼长的2倍，上唇先端2裂，裂片卵圆形，先端2齿缺……

……10.**斜喉兔唇花 L. obliquus** C. Y. Wu et Hsuan

11.花冠小，约为萼长的1.5倍，上唇先端4齿缺 ……

……11.**四齿兔唇花 L. chingii** C. Y. Wu et Hsuan

6.萼齿卵圆形或宽卵圆形，比萼筒短。

12.刺状苞片无毛；萼筒被稀疏的糙伏毛或下部较密……

……14.**喀什兔唇花 L. kaschgaricus** Rupr

12.刺状苞片被稀疏的具节刚毛。

13.萼齿卵圆形，长6—7毫米，宽4—5毫米，先端几三角形，萼筒被具节柔毛及无柄头状腺体；刺状苞片除被具节刚毛外，尚有混生的具柄头状腺体 ……

……13.**阔刺兔唇花 L. platyacanthus** Rupr

13.萼齿宽卵圆形，长约6毫米，宽4.5—5.5毫米，先端圆形，具短小刺尖，萼筒较密被平展具节长柔毛及混生的小刚毛；刺状苞片仅被稀疏具节刚毛……

……12.**宽齿兔唇花 L. iliensis** C. Y. Wu et Hsuan

组1.无刺兔唇花组——Sect. Inermes Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 30. 1841; Knorr. in Fl. URSS **21**:164. 1954.

不结实枝的叶腋内无刺状苞片。

系1.短齿兔唇花系——Ser. Brevidentati Knorr. in Fl. URSS **21**:164. 1954.

萼齿三角形，长为萼筒1/2至1/3。

1.**阿尔泰兔唇花** 图版101:1—6

Lagochilus altaicus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 215, pl. XLI, f. 1—6. 1965.

多年生植物。茎高达24厘米，四棱形，下部无毛，上部有极稀疏的长硬毛。叶三角形，长1—1.5厘米，宽0.5—2厘米，羽状深裂，裂片长圆形，长2—7毫米，先端有小突尖或圆形，从不为刺尖，纸质，两面均有透明腺点，无毛，生于上部的几无柄，生于

下部的基部渐狭下延形成具翅的长柄，柄长达2.5厘米。轮伞花序约6花；苞片细针状，长至7毫米，无毛。花萼钟形，长约1厘米，宽约6毫米，无毛，萼齿近等长，三角形，长约2毫米，先端有刺状芒尖，芒尖长约1.5—2毫米。花冠粉红色，为萼长的2.5倍，外面被白色长柔毛，内面在冠筒中部以下有疏柔毛毛环，上唇直立，长1.7—1.9厘米，宽0.7厘米，深2裂至近1/2处，裂片先端近截形，下唇略短，长1—1.1厘米，内面被短柔毛，3裂，中裂片大，倒心形，长4毫米，宽9毫米，侧裂片三角形，长约3毫米。雄蕊短，前对长约11毫米，后对长8—9毫米，花丝扁平，基部有短柔毛。花柱纤细，无毛，先端相等2浅裂。花盘环状，具4浅裂。子房无毛。小坚果扁倒圆锥形，长2.5毫米，径1.7毫米，先端截平。 花期7月，果期9月。

产新疆北部；生于干旱山坡上，海拔约540米。模式标本采自新疆阿尔泰山。

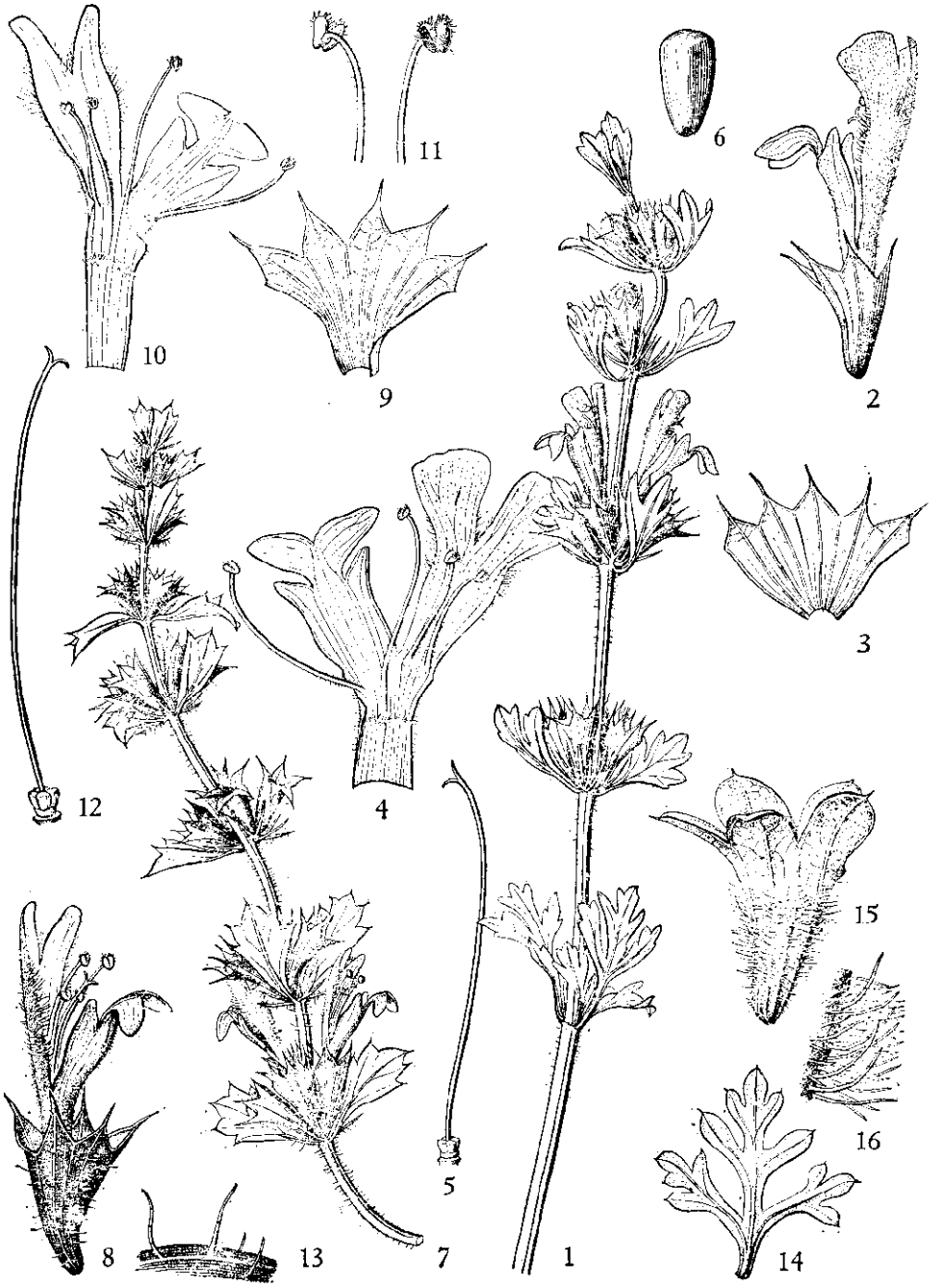
2.硬毛兔唇花

Lagochilus hirtus Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov 33.1841; Benth. in DC. Prodr. **12**:516. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:433. 1849; Knorr. in Fl. URSS **21**:165 ——*Lagochilopsis hirtus* (Fisch. et Mey.) Knorr. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 197. 1966, *syn. nov.*

多年生植物，高15—20厘米。茎自基部木质化，多数，铺散，下部无毛或被稀疏的毛茸，具花部分有长毛茸。叶楔状，无毛，不深的3—5裂，裂片卵圆形，钝的，仅上部的叶片为渐尖的；苞片长8—10毫米，钻状刺尖，密被长的糙伏毛及具2—3节的粗毛茸和头状腺体。轮伞花序具6—8花。花萼管状钟形，密被毛茸，毛茸为具1—4节粗的及具关节紧缩的，萼齿狭三角形，长3—4毫米，等长，直立的，长为萼筒1/3至1/2。花冠粉红色，为萼长之2倍，上唇深裂至1/3处，分成2长圆形的裂片，下唇3裂，中裂片短而微缺，具2宽卵圆形裂片，侧裂片卵圆形。雄蕊花丝比花冠短。小坚果无腺点。花期5—8月。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南、北部；生于山麓及前山带。苏联也有。模式标本采自苏联。

图版101：1—6.**阿尔泰兔唇花 Lagochilus altaicus** C. Y. Wu et Hsuan. 1.花枝；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.小坚果，腹面观。7—13.**短刺兔唇花 Lagochilus brachyacanthus** C. Y. Wu et Hsuan. 7.花枝；8.花，侧面观；9.花萼纵剖，内面观；10.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；11.雄蕊上部；12.雌蕊；13.萼筒外面毛被。14—16.**宽齿兔唇花 Lagochilus iliensis** C. Y. Wu et Hsuan. 14.叶；15.花萼；16.萼筒外面毛被。（曾孝濂绘）


10
11
9
6
2
12
4
3
15
16
8
13
7
5
1
14

系 2.克士图兔唇花系——Ser. Kschtutenses Knorr. in Fl. URSS **21**:166.1954.

萼齿比萼筒短，不等长，三角形或披针形，先端具长 2—4 毫米的刺尖。

3.**锐刺兔唇花**

Lagochilus pungens Schrenk in Bull. Phys-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. **2**:125. 1844; Ledeb. Fl. Ross. **3**:433. 1849; Knorr. in Fl. URSS **21**:168. 1954 ——*Lagochilopsis pungens* (Schrenk) Knorr. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 200. 1966, *syn. nov.*

多年生植物，高 15—25 厘米；根垂直。茎自基部木质，多数，平展的分枝，被水平向的具节毛茸。叶革质，楔形，3—5 分裂，裂片三角形或圆形，先端为长 2—2.5 毫米的小刺尖，无毛，两面均被腺点。轮伞花序 6—10 花；苞片长 7—12 毫米，线状锥形，疏被平展的具节毛茸。花萼管状钟形，萼齿三角形，连小刺尖在内长 3—5 毫米，为萼筒之半或一半以上，小刺尖长约 2.5 毫米，萼筒下部被稀疏的毛茸。花冠粉红色，为萼长之 2 倍，上唇不深地裂为 2 线形的裂片，下唇 3 裂，中裂片先端具深缺，成 2 短卵圆形裂片，侧裂片卵状三角形。雄蕊花丝几与花冠等长。小坚果无腺点。花期 5—7 月。（标本未见，摘自前人描写）

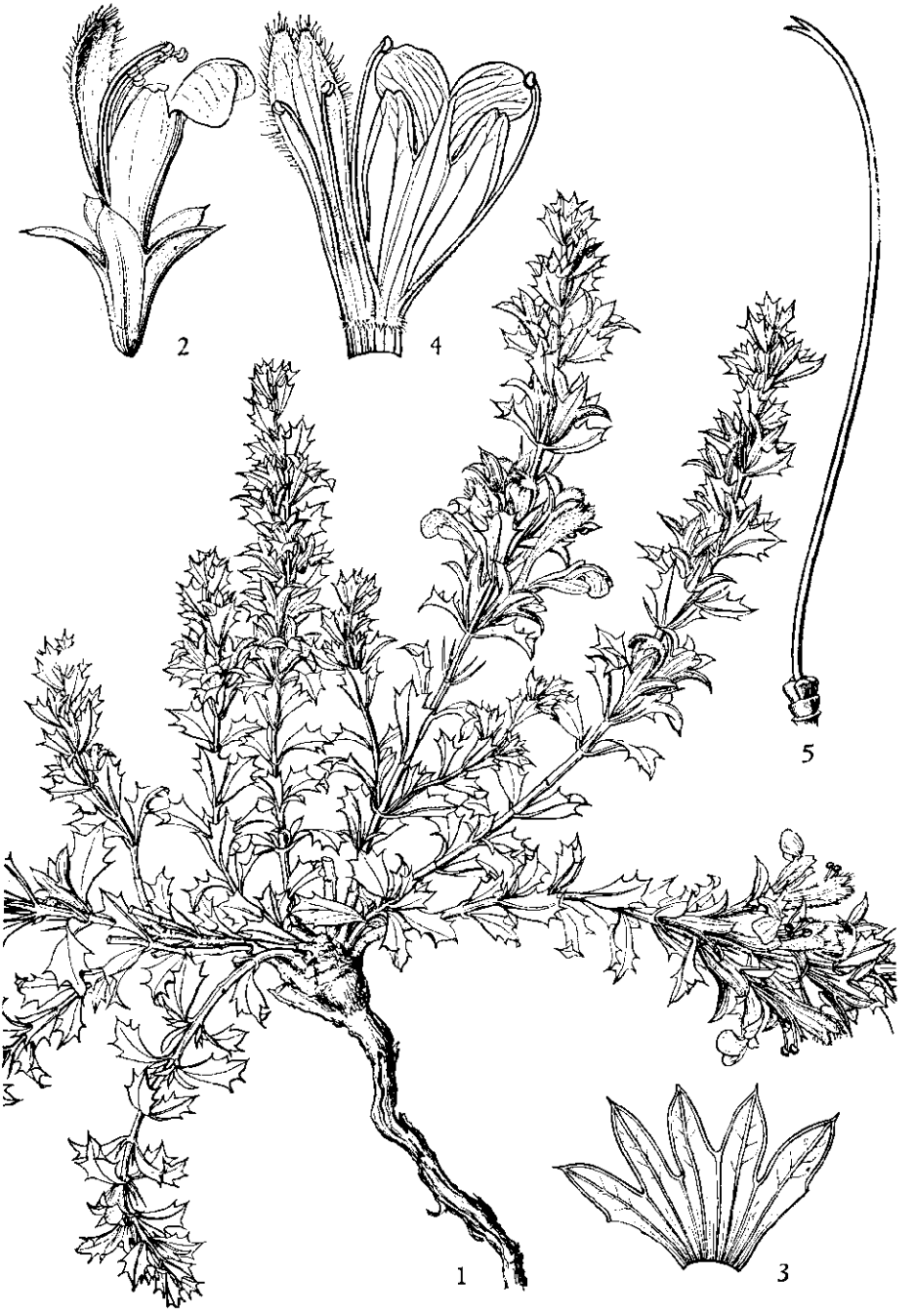
产新疆；生于山麓或沙漠地区山脚下的蒿枝草丛及蒿枝、猪毛菜草丛中。苏联也有。模式标本采自苏联。

4.**短刺兔唇花** 图版 101:7—13

Lagochilus brachyacanthus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):216. pl. XLI, f. 7—13. 1965.

多年生植物。茎高约 16 厘米，多分枝，钝四棱形，被稀疏、平展的具节糙伏毛。叶楔形，长 12—20 毫米，宽 7—12 毫米，3 浅裂，下部叶的裂片具 2—3 个或稍多的三角形小裂片，小裂片及裂片先端均具短的小刺尖，坚纸质，两面无毛，但被有尘状腺体，基部渐狭成具翅的柄，柄长 5—8 毫米，上部的叶几无柄。轮伞花序具 4—6 花；苞片针状，长 4—7 毫米，边缘被稀疏具节刺毛。花萼狭钟形，长 13 毫米，宽 6.5 毫米，萼筒疏被具节刺毛，萼齿三角形，连小刺在内长 4—5 毫米，后一齿较长。花冠为萼长之 2 倍，冠筒与花萼等长，上唇直立，外面被稀疏长柔毛及密的小腺点，先端半裂成二个长 5 毫米的裂片，裂片先端圆形、截形至略凹，下唇外面被疏生短刚毛及密的小腺

图版 102：**冬青叶兔唇花 Lagochilus ilicifolius** Bunge. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，内面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊。（曾孝濂绘）


2
4
5
1
3

点，先端3裂，中裂片大，长约2.5毫米，宽约6.5毫米，分裂成二个三角形的裂片，侧裂片小，三角形。前对雄蕊长仅及上唇唇裂处，后对较短。花盘环状。子房无毛。

产新疆。模式标本采自新疆。

5.**冬青叶兔唇花** 图版102

Lagochilus ilicifolius Bunge in Benth. Labiat. Gen. et Sp. 641. 1834, et in DC. Prodr. **12**:515. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21**:169. 1954.

多年生杭物；根木质。茎分枝，铺散，高10—20厘米，基部木质化，干后白绿色，被白色细短硬毛。叶楔状菱形，向上，长约10毫米，宽5—9毫米，先端具3—5齿裂，齿端短芒状刺尖，基部楔形，硬革质，两面无毛，干后白绿色，无柄。轮伞花序具2—4花，生于中部以上的叶腋内；苞片细针状，向上，长约8毫米，无毛，不具花的叶腋内无苞片或稀具针状小苞片。花萼管状钟形，长约12毫米，宽约6毫米，白绿色，硬革质，无毛，齿大小不相等，后一齿较长，长约7毫米，与其相对的齿凹缺长度与之近相等，其余4齿每2齿间的齿凹缺较短，长约5毫米，齿均长圆状披针形，先端有极短刺尖。花冠淡黄色，长2.5—2.7厘米，网脉紫褐色，明显，上唇直立，长1.8厘米，宽约6毫米，先端2裂，外面被白色绵毛，内面被白色糙伏毛，下唇长约1.5厘米，中部宽约1厘米，外面被微毛，内面无毛，3深裂，中裂片大，长7.5毫米，宽1.1厘米，倒心形，先端深凹，侧裂片小，卵圆形，长约4.2毫米，宽约3.5毫米，先端具2齿。雄蕊着生于冠筒基部，后对短，长约2厘米，前对较长，长约2.4厘米，花丝扁平，边缘膜质，基部被微柔毛。花柱近方柱形，先端为相等的2短裂。花盘浅。子房无毛。 花期7—9月，果期在9月以后。

产内蒙古，宁夏，甘肃，陕西北部；生于沙地及缓坡半荒漠灌丛中，海拔830—2000米。苏联，蒙古也有。模式标本采自内蒙古。

组2.具刺兔唇花组——Sect. Spinosi Fisch et Mey. Enum. Pl. Nov. 28. 1841; Knorr. in Fl. URSS **21**:170. 1954.

结实及不结实枝的叶腋内有刺状苞片。

系1.二刺叶兔唇花系——Ser. Diacanthophylli Knorr in Fl. URSS **21**:170. 1954.

萼齿与萼筒等长，或为其1.5—2倍；花冠超过花萼，为其1.5—3倍；叶片浅裂，具卵圆形或长圆形裂片，先端刺状渐尖，下面被腺毛。

6.二刺叶兔唇花

Lagochilus diacanthophyllus (Pall.) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 641. 1834; Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 28.1841; Benth. in DC. Prodr. **12**:514. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:432. 1849; Knorr. in Fl. URSS **21**:170. 1954——*Moluccella diacanthophyllum* Pall. in Nov. Act. Acad. Sci. Petrop. **10**:380, t. 11. 1797.

多年生植物，高 10—30 厘米，具不大的垂直根。茎自基部多少平展分枝，密具叶，被柔毛。下部的叶具柄，柄长 5—10 毫米，上部的多数无柄，叶片宽卵圆形，基部楔状渐狭成短柄，3 分裂，裂片半裂成多数小裂片，小裂片长圆形，先端呈圆形，具短刺尖，上面被刺状毛茸，下面被腺体。轮伞花序约 6 花；苞片白色，锥状渐尖，边缘具稀疏的具节毛茸，长 3—15 毫米。花萼狭管状钟形，喉部微斜，下部被具节毛或无毛，萼齿长圆形，长 9—12 毫米，宽 3—5 毫米，与萼筒等长或为其长 1.5 倍。花冠淡粉红色，上唇外面被短柔毛，边缘被短而柔软的毛茸，先端短缺，裂片椭圆形，下唇中裂片不深地弯缺，中裂片有二个宽倒卵圆形的小裂片，侧裂片长圆形。小坚果顶端具腺点。　花期 6 月。（未见标本，摘自前人描写）

产新疆北部；生于山麓平原砾石土壤上。苏联也有。模式标本采自苏联。

7.光刺兔唇花

Lagochilus leiacanthus Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov 29.1841; Benth. in DC. Prodr. **12**:514.1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:432.1849; Knorr. in Fl. URSS **21**:171.1954——*Lagochilus diacanthophyllum* auct. non (Pall.) Benth.: Bong et Mey. Verz. am Saissang-Nor gesammelten Pfl. 55.1841.

多年生植物，高 15—25 厘米；根粗厚，垂直。茎多少直立，自基部多叶，被不十分密的短而向下的毛茸。叶菱形，基部楔形，三出 5 浅裂，裂片分裂成卵状长圆形的小裂片，先端刺状渐尖，具长 1.5—2 毫米的小刺尖，叶片上面无毛或被稀疏的小刺状毛茸，下面被具腺疏柔毛，叶柄长 3—5 毫米或无柄。轮伞花序约 6 花；苞片长 4—12 毫米，锥状，无毛。花萼管状钟形，无毛。萼齿长圆形，先端圆，长8—12 毫米，宽 4 毫米，具长 1—1.5 毫米的小刺尖，与萼筒等长或为其 1.5—2 倍。花冠粉红色，为萼长的 2.5—3 倍，上唇半裂成 2 长圆形的裂片，外面被柔毛，下唇 3 浅裂，中裂片微缺，小裂片卵圆形，侧裂片短，长圆形。　花期 6—8 月。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南、北部；生于砾石山坡上。苏联也有。模式标本采自苏联。

8.毛节兔唇花　图版 103:1—5

Lagochilus lanatonodus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):216, pl. XLII, f. 1—5.1965.

多年生植物;根木质,粗厚,垂直。茎高 15—25 厘米,多分枝,木质,四棱形,被小刚毛,节上多少膨大,被绒毛,下部的节上被绵毛,为宿存的叶鞘所包被。叶楔状菱形,长 10—16 毫米,宽 7—14 毫米,先端 3 浅裂,裂片再 3—5 浅裂,小裂片及裂片先端具刺状芒尖,基部楔形,革质,下面橄榄绿色,无毛或被极疏的小刚毛,下面较淡,被短柔毛,或两面均无毛。轮伞花序具 2 花;苞片针状,长4—12 毫米,无毛。花萼管状钟形,长18毫米,宽 8 毫米,萼齿稍短于萼筒,或与之等长,稀略超过萼筒,狭长圆状披针形,先端钝,具短刺尖,硬革质,表面有横出突起的网脉。花冠淡红色,长约 3 厘米,外面被短柔毛,内面在基部有短柔毛及疏柔毛毛环,上唇直立,长约 2 厘米,宽约 7 毫米,外面被白色长柔毛,先端 2 圆裂,下唇长约 1.7 厘米,宽约 9 毫米,3 深裂,中裂片倒心形,先端深凹,长宽约 8 毫米,侧裂片披针形,长约 4 毫米,宽约 2 毫米,先端具 2 齿缺。雄蕊着生于冠筒中部以上,花丝扁平,边缘膜质,被微柔毛,前对长 18 毫米,后对长 15 毫米。花柱细长,两端稍粗,先端几不等的 2 浅裂。花盘狭。子房有突起。小坚果倒扁圆锥形,长 4 毫米,宽 2 毫米,黑褐色,被尘状毛被,先端截形。 花期 6—8 月。

产新疆北部;生于干旱山地及石质荒漠草原中,海拔 820—2400 米。模式标本采自新疆乌鲁木齐至焉耆间。

系 2.不等齿兔唇花系——Ser. Inaequidentati Knorr. in Fl. URSS **21**:171. 1954.

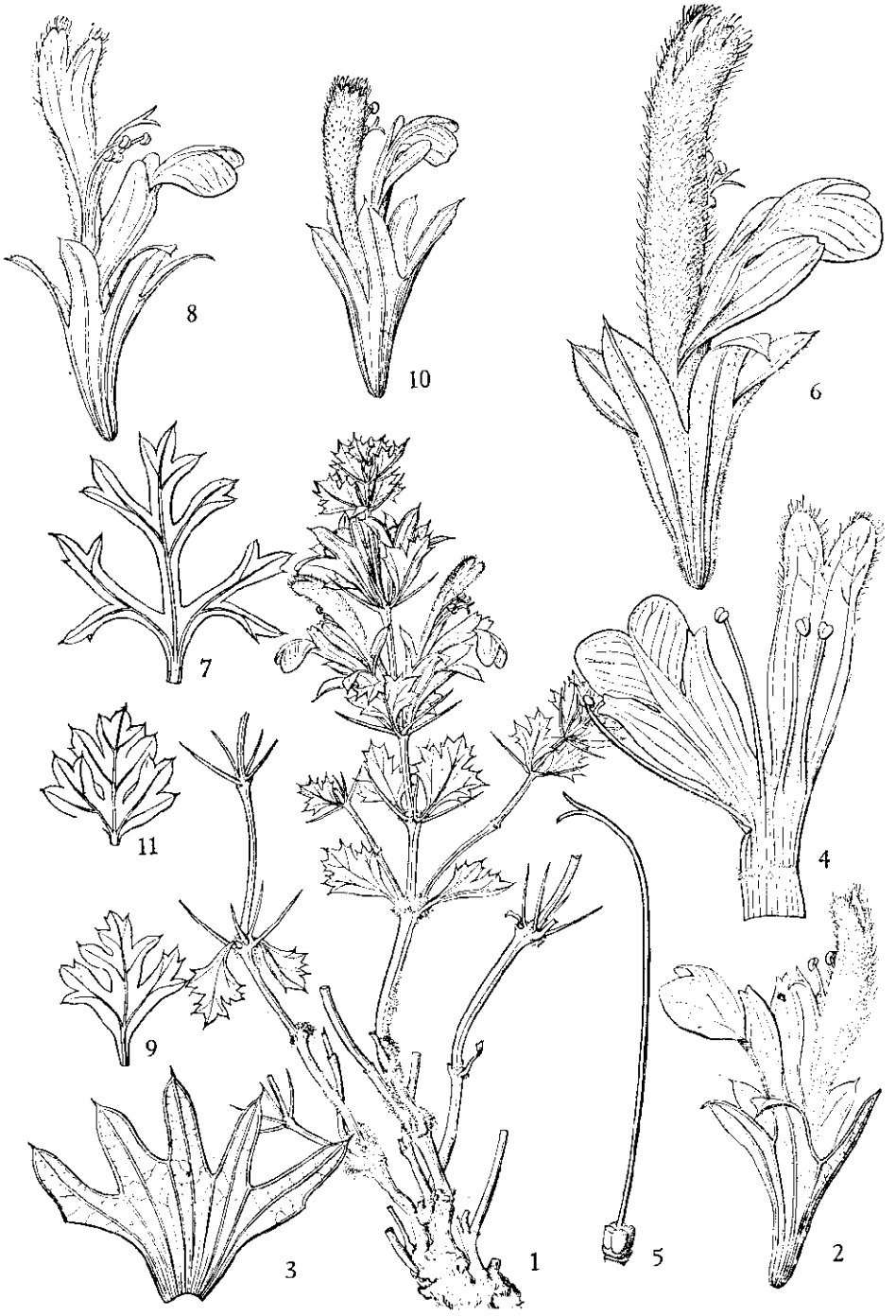
花萼喉部多少倾斜,前 2 齿比后 3 齿短,萼筒喉部微被毛;叶羽状分裂或深裂,无毛或被疏毛。

9.大花兔唇花 图版 103:6—7

Lagochilus grandiflorus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin **10** (3):217, pl. XLII, f. 6—7.1965.

多年生植物;根木质。茎高 10—30 厘米,自基部多分枝,多少铺散,干时白色,钝

图版 103: 1—5.**毛节兔唇花 Lagochilus lanatonodus** C. Y. Wu et Hsuan. 1.植株; 2.花,侧面观; 3.花萼纵剖,内面观; 4.花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 5.雌蕊。6—7.**大花兔唇花 Lagochilus grandiflorus** C. Y. Wu et Hsuan, 6.花,侧面观; 7.叶。8—9.**斜喉兔唇花 Lagochilus obliquus** C. Y. Wu et Hsuan, 8.花,侧面观; 9.叶。10—11.**四齿兔唇花 Lagochilus chingii** C. Y. Wu et Hsuan, 10.花,侧面观; 11.叶。(曾孝濂绘)


8
10
6
7
11
4
9
3
1
5
2

四棱形，被小刚毛。叶阔卵圆形，长 2.8—4 厘米，宽 2.2—3.2 厘米，二回羽状深裂，裂片宽 2.2—4.2 毫米，先端圆形或急尖，具短的刺尖，革质，上面被稀疏小刚毛及腺点，下面被短柔毛及较多的明显的腺点。轮伞花序约 6 花；苞片及小苞片黄白色，针状，长 2—15 毫米，边缘被稀疏的白色长纤毛，老时毛脱落。花萼狭管状钟形，长约 2.3 厘米，宽约 7 毫米，外面密被微柔毛，齿上有腺点，内面在萼筒无毛，余部被短柔毛，萼齿长圆形，长 9—14 毫米，宽 3.5—4.5 毫米，革质，先端急尖，具刺状小尖头。花冠粉红色，长 4.6 厘米，外面被白色长柔毛，内面有疏柔毛毛环，上唇长约 3 厘米，宽约 1.1 厘米，先端 2 裂，每一裂片又 2 小裂，内面无毛，下唇较短，倒卵圆状楔形，长 2.5 厘米，宽 1.2 厘米，3 裂，中裂片较大，长约 1.1 厘米，宽至 5 毫米，先端深凹，侧裂片卵圆形，长 5 毫米，宽 4 毫米，先端深凹。前对雄蕊长 2.8 厘米，后对长 2.3 毫米，花丝扁平，边缘膜质，具小刚毛。花柱丝状，无毛，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状。子房无毛。 花期 6 月。

产新疆北部；生于山坡岩石中。模式标本采自新疆特克斯。

10. **斜喉兔唇花** 图版 103:8—9

Lagochilus obliquus C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax Sin. **10**(3): 218, pl. XLII, f. 8—9. 1965.

多年生植物；根粗厚，木质。茎高 15—25 厘米，四棱形，白色，基部木质，自下部分枝，上部无毛，下部被极稀疏的长柔毛。叶阔菱形，坚纸质，上面橄榄绿色，被稀疏小刚毛，下面密生白色透明腺点，长 2—3.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，羽状深裂，下部裂片再 3 浅裂成圆形或长圆形的小裂片，裂片及小裂片先端钝且具芒尖，基部渐狭下延，上部的叶近无柄，下部的叶柄长至 2 厘米，具狭翅。轮伞花序约 6 花，能育的常为 4 花；苞片针状或钻状，长 4—16 毫米，白绿色，无毛。花萼钟形，长约 17 毫米，宽约 7 毫米，无毛，萼齿 5，长圆形，前 2 齿长约 5 毫米，后 3 齿长约 7—8 毫米，先端钝，具小突尖，边缘具短睫毛。花冠淡紫色，长约为萼长之 2 倍，外面在基部无毛，余部密被但在冠筒下部更密被短柔毛，上唇直立，长约 2 厘米，边缘具长柔毛，内面无毛，先端 2 裂，裂片卵圆形，先端具 2 齿缺，下唇长 1.6 厘米，3 裂，中裂片倒心形，长约 6 毫米，宽约 9 毫米，侧裂片三角形，长约 4 毫米，宽约 2.5 毫米，无毛，先端钝。前对雄蕊长 1.6 厘米，后对长 1.4 厘米，花丝扁平，边缘膜质。花柱无毛，先端相等的 2 浅裂。花盘环状，边缘波状。子房顶端有白色鳞片。 花期 7—8 月。

产新疆北部；生于干旱山坡或谷地上，海拔约 2000 米。模式标本采自新疆。

11. **四齿兔唇花** 图版 103:10—11

Lagochilus chingii D. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):219. pl. XLII, f. 10—11. 1965.

多年生植物。茎高 14—24 厘米，四棱形，白色，下部被稀疏的平展的长硬毛，上部被小刚毛。叶阔菱形，长宽 1.5—2 厘米，上面被小刚毛，下面有透明腺点，近无柄，二回羽状三深裂，裂片长圆形或倒卵圆形，具小裂片，先端具小刺尖。轮伞花序具 4 花；苞片钻形至针状，长 4—10 毫米。花萼管状钟形，长约 17 毫米，宽 4 毫米，除萼齿边缘有短睫毛外余部近无毛，萼齿长圆形，先端钝，具小突尖，极不等长，前 2 齿长约7 毫米，宽 2.5—3 毫米，后 3 齿长 6.5—8.5 毫米，宽 2—3 毫米。花冠约为萼长的 1.5 倍，外面散布透明腺点及被疏柔毛，内面疏被短柔毛，近基部有疏柔毛毛环，上唇直立，长约 13 毫米，边缘被长柔毛，先端具 4 齿，下唇略短，3 裂，中裂片倒心形，长 4 毫米，宽至 8 毫米，先端具深凹，侧裂片狭长圆形，先端钝。前对雄蕊长约 11 毫米，后对雄蕊较短，长约 7 毫米，花丝扁平，边缘膜质，无毛，花药略被疏柔毛。花柱较粗，与后对雄蕊等长，无毛，先端近相等 2 浅裂。花盘浅杯状。子房顶端截形，有白色小突起。小坚果未见。　花期 8 月。

产新疆北部；生于半荒漠砂砾质的戈壁滩上，海拔约 1100 米。模式标本采自新疆富蕴。

系 3. 大齿兔唇花系——Ser. Macrodonti Knorr. in Fl. URSS **21**:179. 1954.

萼齿宽卵圆形、椭圆形或宽三角形，与萼筒等长或较之为短。

12. **宽齿兔唇花**　图版 101:14—16

Lagochilus iliensis C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):219, pl. XLI, f. 14—16. 1965.

多年生植物。茎高约 30 厘米，自基部分枝，钝四棱形，白色，疏被小刚毛，下部近无毛。叶菱状三角形，长 2.2—3 厘米，宽 2.1—3 厘米，革质，上面被稀疏的小刚毛，下面除密被小刚毛外并密布腺点，基部骤然渐狭成具翅的短柄，柄长 2—4 毫米，叶片羽状深裂，通常下部的一对裂片 3 深裂或羽状深裂，裂片及小裂片卵圆形至长圆形，先端圆形，具小刺尖。轮伞花序？花；苞片钻形，水平伸出或微下倾，中肋显著，长8—15 毫米，上部的被平展具节刚毛，下部的毛脱落。花萼狭钟形，长约 1.9 厘米，直径约 7 毫米，萼齿宽卵圆形，长约 6 毫米，宽 4.5—5.5 毫米，网脉明显，先端圆形，具短小刺尖，萼筒被较密而平展的、具节长柔毛及混生的小刚毛。花冠及雌雄蕊未见。

产新疆北部；生于坡地上，海拔 1900 米。模式标本采自新疆伊犁。

13.阔刺兔唇花

Lagochilus platyacanthus Rupr. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 7, **14**:68.1869; Knorr. in Fl. URSS **21**:180. 1954——*Lagochilus affinis* Rupr. in l. c.

多年生植物，高 15—25 厘米。茎被糙伏毛。叶三出，羽状分裂，具线形或卵圆形的小裂片，边缘具小缘毛，先端渐尖，下部的叶片菱形，上部的圆形，均具长 5—17 毫米长的柄。轮伞花序 4—8 花；苞片长 7—12 毫米，披针形，锐利，具明显的肋，锐刺状，密被具 2—5 节的毛茸及具柄头状腺体。花萼被具 2—3 节的紧密绒毛状毛被和无柄头状腺体，萼齿卵圆形，先端几三角形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，与萼筒等长或比萼筒短。花冠长为花萼的 2 倍，上唇 2—3 深裂，具披针形裂片，下唇中裂片短缺，分成 2 圆形的裂片，侧裂片长圆形。 花期 6—7 月。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南部；生于碎石坡灌丛中。苏联也有。模式标本采自天山。

14.喀什兔唇花

Lagochilus kaschgaricus Rupr. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 7, **14**:67.1869; Knorr. in Fl. URSS **21**:181. 1954.

多年生植物，高 15—19 厘米。茎多数，无毛，灰白色，仅上部被短柔毛，开展，具多数死枝条。叶阔菱形，羽状深裂，基部渐狭成短而宽的叶柄，无毛，稀被疏毛茸，具长圆形裂片，先端钝或具小刺尖，小刺尖长 1—1.5 毫米，边缘卷曲，具小缘毛。轮伞花序约 4—6 花，苞片粗，锥刺状，平展，长 15—23 毫米，无毛。花萼管状钟形，萼筒被稀疏的糙伏毛或下部较密，萼齿阔卵圆形，长 6—8 毫米，宽 5 毫米，为萼长之半或不及一半，先端斜截形，具长 1 毫米的小刺尖。花冠为萼长之 2 倍，粉红色，上唇比下唇长许多，先端深缺，呈 2 牙齿状裂片，下唇 3 浅裂，中裂片短缺成 2 短齿状裂片，侧裂片长圆形，先端具齿。 花期 7—9 月。（标本未见，摘自前人描写）

产新疆南部；生于干旱碎石坡上。苏联也有。模式标本采自天山。

45.绵参属——Eriophyton Benth.

Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1:63. 1830.

矮小多年生具肥厚柱状根的草本，全体出土部分被有绵毛。叶正常时为菱形或近圆形，但有时下部茎叶退化成苞片状。轮伞花序通常 6 花，密集，或有下部者远离；小苞片刺状；花梗无。花萼宽钟形，膜质，近透明，具 10 脉，齿 5，近等大，三角形，先端

长渐尖。花冠淡紫至粉红色，冠筒内藏于萼，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇宽大，盔状扁合，向下弯，覆盖下唇，下唇小，近开张，3裂，中裂片稍大，先端微缺或圆形，侧裂片圆形。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，后对花丝基部加厚，前对花丝顶端宽展，上有突起，花药成对靠近，二室，室贯通，极叉开，有长柔毛。花柱先端2浅裂，裂片略不等大，钻形。花盘平顶。子房无毛。小坚果宽倒卵珠状三棱形，大，顶端浑圆，光滑。

单种属，产尼泊尔，锡金及我国西南。

1.绵参（云南丽江）　毛草（中国植物科属检索表）　图版104

Eriophyton wallichii Benth. in Wall. Cat. n. 2070. 1829, nom. nud., in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:63.1830; Labiat. Gen. et Sp. 638. 1834, et in DC. Prodr. **12**:549.1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:695. 1885 "wallichianum"; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:249, f. 89w. 1897; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:175, 314. 1912; 359. 1913; Dunn in ibid. **6**:188.1915 "wallichianum"; Marquand in Journ Linn Soc. Bot. **48**:219.1929; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:218.1929 "wallichianum"; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:81.1934, Symb. Sin. **7**:923.1936, et in Act. Hort Göthob. **13**:347.1939; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):31.1959.

多年生草本；根肥厚，圆柱形，先端常分叉，有细长的侧根。茎直立，高10—20厘米，不分枝，钝四棱形，下部通常生于乱石堆中，多少变肉质，带白色，无毛，上部坚硬，直立，被绵毛。叶变异很大，茎下部叶细小，苞片状，通常无色，无毛，茎上部叶大，两两交互对生，菱形或圆形，长宽约3—4厘米，最顶端的叶渐变小，先端急尖，基部宽楔形，边缘在中部以上具圆齿或圆齿状锯齿，两面均密被绵毛，尤以上面为甚，侧脉约3—4对，均近基部生出，几成掌状，在上面下陷，下面突出，细脉明显；叶柄甚短或近于无柄。轮伞花序通常6花，下承以小苞片；小苞片刺状，长达1.2厘米，密被绵毛；花梗无。花萼宽钟形，不连齿长8毫米，隐藏于叶丛中，膜质，外面密被绵毛，内面在萼齿先端及边缘上被绵毛，余部无毛，10脉，其间由网脉连接，由于毛被密集而不显露，齿5，近等大，三角形，长约7毫米，与萼筒近等长，先端长渐尖。花冠长2.2—2.8厘米，淡紫至粉红色，冠筒略下弯，长约为花冠长之半，冠檐二唇形，上唇宽大，盔状扁合，向下弯曲，覆盖下唇，外面密被绵毛，下唇小，3裂，中裂片略大，先端微缺。小坚果长约3毫米，黄褐色。　花期7—9月，果期9—10月。

产云南西北部，四川西部，青海及西藏；生于高山强度风化坍积形成的乱石堆中，海拔(2700)3400—4700米。尼泊尔，锡金也有。模式标本采自尼泊尔。

根入药及供食用，有滋补、调气血、催乳及提中气之效。

Benth. 在描写中没提到有小苞片，其后 Hook. f. 却提到有小苞片，我国产的植物经检查均有小苞片。国产标本花冠下唇中裂片先端均微缺，这点在 Benth. 及 Hook. f. 二人均未提到，可能是地方差异。

46. 斜萼草属——Loxocalyx Hemsl.

Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 308, pl. V. 1890.

多年生直立草本。茎通常多分枝。叶具长柄，具齿。轮伞花序少花；小苞片钻形，少数；花梗极短或花具短梗。花萼长陀螺状，基部狭长，外面沿脉上被毛，内面无毛，5 脉，显著突出，居间脉有时完全不明显，有时后 2 居间脉消失，因而呈 8 脉，有时全部居间脉显著突出，因而呈 10 脉，横脉明显或不明显，齿 5，前 2 齿靠合，向前增大，后 3 齿等大，或中齿较大，但均较前 2 齿小许多，因此萼檐明显呈二唇形，在果时尤为明显。花冠玫瑰红、紫、深紫至暗红色，外面被微柔毛，内面在冠筒近基部具柔毛环，冠筒细长，伸出于萼筒很多，冠檐二唇形，上唇片盔状，直伸，全缘，下唇片开张，3 裂，裂片近等大，中裂片较大，全缘或先端微缺，侧裂片全缘。雄蕊 4，几等长，均延伸至上唇片之下，花丝扁平，被微柔毛，花药成对接近，卵圆形，2 室，室极叉开。花盘平顶，果时明显伸出。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，短于上唇片或略伸出。小坚果卵珠状三棱形，顶端平截，被微柔毛。

约 2 种，1 变种，均产我国。

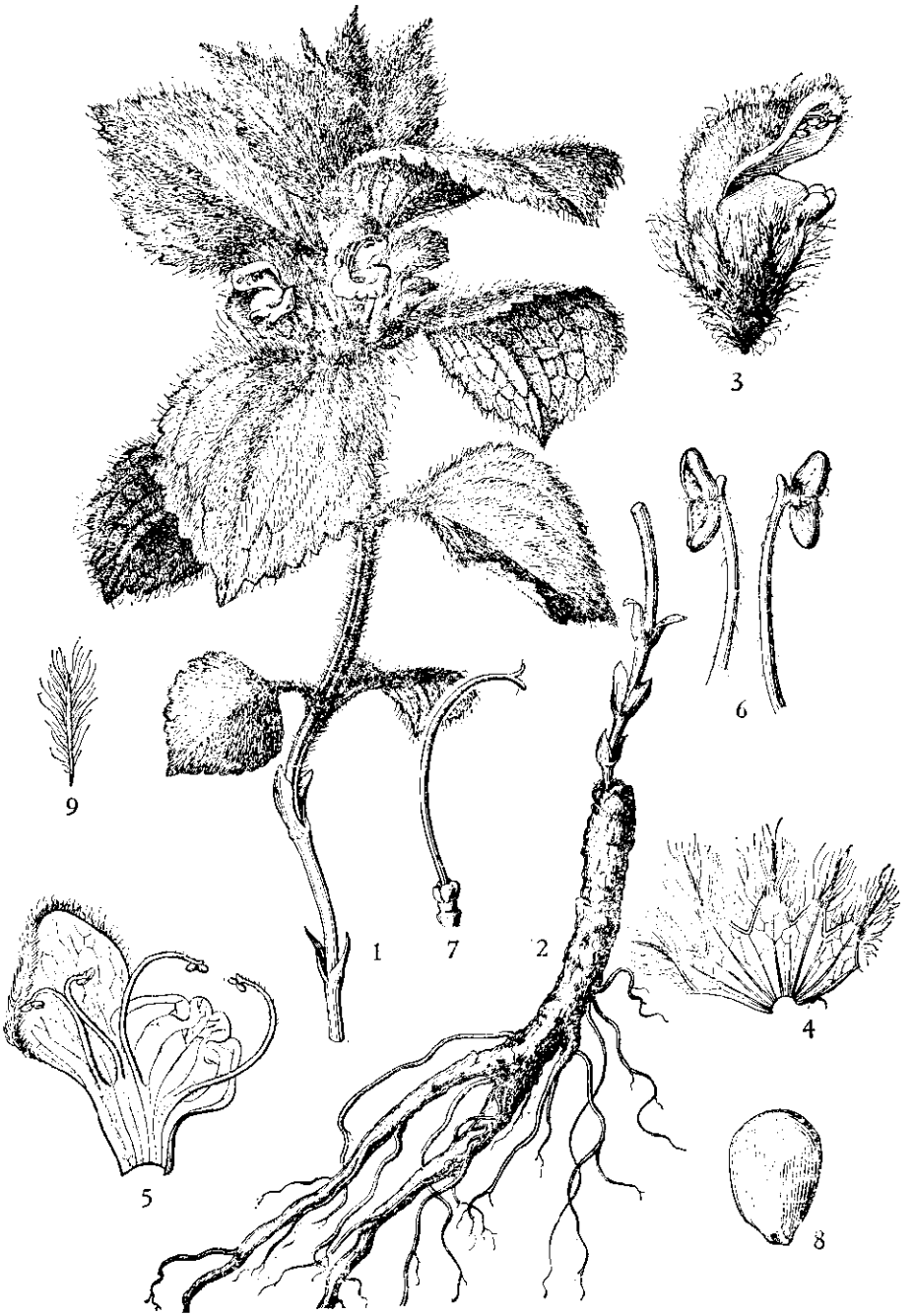
分 种 检 索 表

1. 茎、幼枝密被倒向短柔毛；叶狭长，卵圆状披针形，长 3.5—9 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，先端长渐尖，基部渐狭、楔形至近圆形，边缘为圆齿状锯齿，草质，上面疏被短刺毛，下面密被短柔毛；花萼 5 脉，显著，居间无脉，齿有小尖头……1. **五脉斜萼草 L. quinquenervius** Hand.-Mazz.

1. 茎、幼枝近无毛或疏被微柔毛或疏被伏生节上密被倒向具节疏柔毛状糙硬毛；叶较宽，宽卵圆形或心状卵圆形，长 4.5—12 厘米，宽 2—7 厘米，先端长渐尖，顶齿极伸长，基部楔形、圆形、截形至水形，边缘为粗大的锯齿状牙齿，膜质，两面疏被短刺毛；花萼 8—10 脉，即除 5 主脉显著外居间脉多少明显，齿有刺尖……2. **斜萼草 L. urticifolius** Hemsl.

1. 五脉斜萼草 图版 105: 7—10

图版 104: **绵参 Eriophyton wallichii** Benth. 1. 植株上部，示花序；2. 根株下部，示肥厚的根茎及苞片状的叶；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；6. 前对雄蕊，示顶端突起；7. 雌蕊；8. 小坚果；9. 小苞片。（曾孝濂绘）


3
6
9
1
7
2
4
5
8

Loxocalyx quinquenervius Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:924. 1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):33.1959.

草本，从纤细簇生的须根直立。茎高约1米，四棱形，具浅槽，最下部裸露而无叶，上部多分枝，小枝多叶，幼枝密被倒向短柔毛。叶卵圆状披针形，长3.5—9厘米，宽1.5—5.5厘米，先端长渐尖，基部渐狭、楔形至近圆形，边缘为圆齿状锯齿，草质，上面绿色，疏被短刺毛，下面灰绿色，密被短柔毛，尤以脉上及叶缘为甚，侧脉3—4对，在上面不明显，下面突起，叶柄长0.5—4厘米，密被贴生短柔毛。轮伞花序6—12花；小苞片钻形，长2—5毫米，密被短柔毛；花梗极短或近于无。花萼长约1厘米，外面主要在脉上被贴生短柔毛，5脉，显著，居间无脉，齿5，比萼筒短，卵圆形，渐尖，草质，有小尖头，前2齿靠合，比后3齿长。花冠暗红色，喉部有白斑点，长达2厘米，外面密被短柔毛，内面具粗鳞，近基部具微柔毛环，冠筒细管状，直伸冠檐二唇形，上唇长椭圆形，长约5毫米，全缘，下唇与上唇等长，3裂，中裂片倒心形，较大，侧裂片卵圆形。雄蕊4，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，花药卵圆形。花盘平顶。子房无毛。花柱细长，伸出于雄蕊，先端相等2浅裂。 花期8月。

产湖南西部；生于阔叶林下及河边上，海拔1200—1350米。模式标本采自湖南武岗云山。

2.**斜萼草** 佛座(四川洪溪)

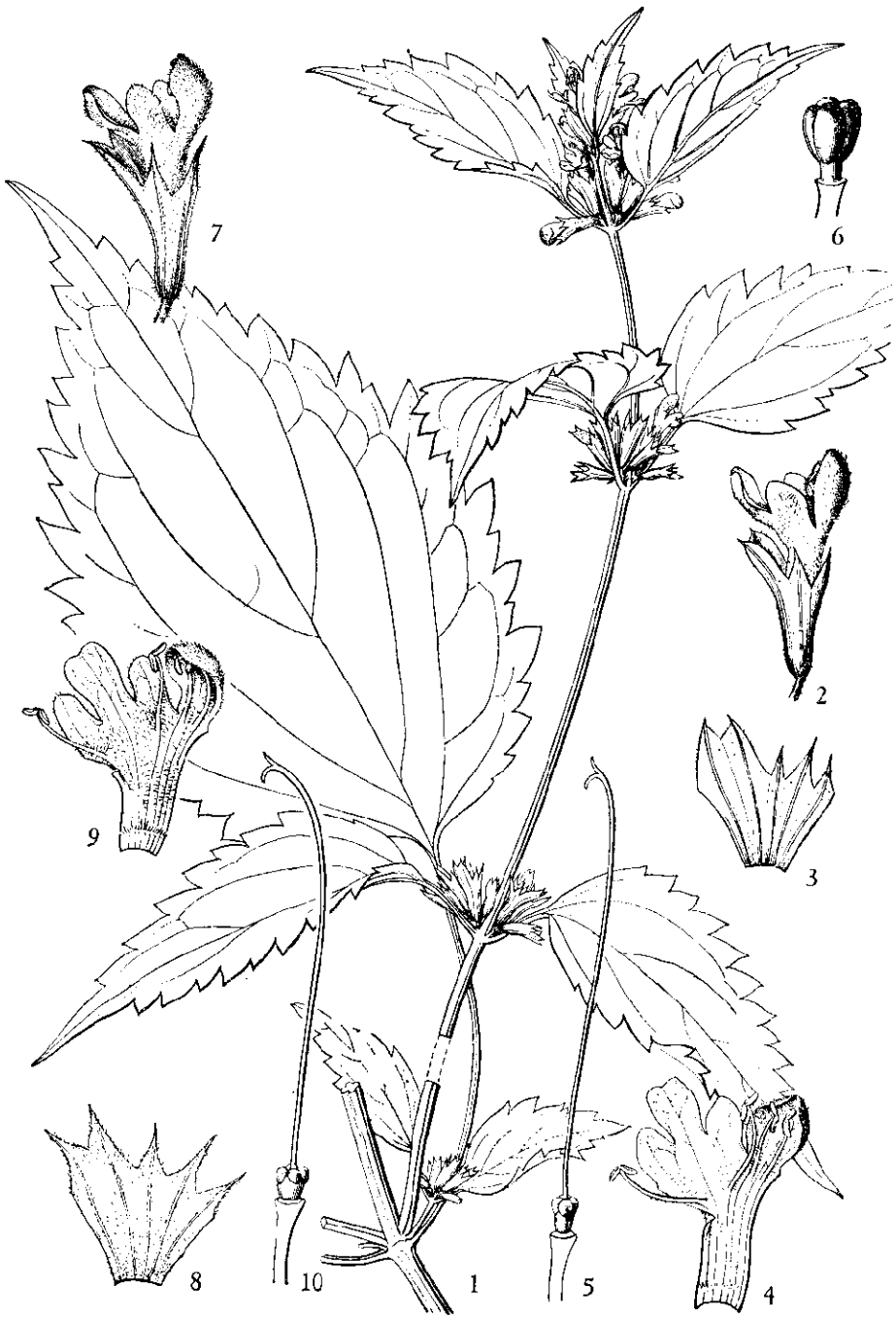
Loxocalyx urticifolius Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:308, pl. V. 1890; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:258.1897; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:183.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:194.1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:925.1936, in nota; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):33.1959, p. p. maj.

2a. **斜萼草**(原变种) 图版105:1—6

var. **urticifolius**

草本，从纤细簇生的须根生出。茎直立，高1—1.3米，钝四棱形，具槽，多分枝，分枝细弱，具花，茎、枝近无毛或疏被微柔毛。叶宽卵圆形或心状卵圆形，在花枝上的苞叶有时呈披针形，长4.5—12厘米，宽2—7厘米，先端长渐尖，顶端一齿极伸长，基

图版105：1—6.**斜萼草**(原变种)**Loxocalyx urticifolius** Hemsl. var. **urticifolius**，1.花枝一部分；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，外面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雄蕊；6.小坚果。7—10.**五脉斜萼草 Loxocalyx quinquenervius** Hand.-Mazz.，7.花，侧面观；8.花萼纵剖，外面观；9.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；10.雄蕊。(曾孝濂绘)


7
6
2
9
3
8
10
1
5
4

部楔形、圆形、截形至心形，边缘为粗大的锯齿状牙齿，膜质，上面绿色，疏被短刺毛，下面淡绿色，极疏被短刺毛，明显的具细点，侧脉 2—4 对，两面明显，下面尤为突出，其间细脉网结，叶柄长 1—6 厘米，纤细，疏被微柔毛或近于无毛。轮伞花序有时在每叶腋内为单花，但常具 3—6 花；小苞片钻形，长约 2 毫米；花梗短，长不及 1 毫米。花萼长 1—1.5 厘米，管状，外面在脉上有细刺毛，余部有细点而近于无毛，内面无毛，脉 8，后 3 齿 2 居间脉消失，显著，齿 5，比萼筒短，长三角形或卵圆形，二唇状，前 2 齿靠合，比后 3 齿长，后 3 齿近等大，齿端为刺尖。花冠玫瑰红、紫或深紫至暗红色，长约 1.5(2) 厘米，外微被细柔毛，内面近基部处有微柔毛环，其上疏被粗鳞，冠筒细管状，向上伸展，冠檐二唇形，上唇长圆状椭圆形，长约 5 毫米，全缘，下唇开张，3 裂，中裂片稍大，长圆形，先端微缺，侧裂片近圆形。雄蕊 4，均延伸至上唇片之下，前对较长，均插生于花冠喉部，花丝扁平，被微柔毛，花药卵圆形，二室，室极叉开。花柱细长，略伸出于上唇，顶端相等 2 浅裂。花盘平顶，果时伸长。小坚果卵状三棱形，腹面具棱，栗褐色。 花期 7—8 月，果期 9 月。

产湖北，四川，贵州，云南东北部，陕西南部，甘肃东部，河南西部及河北西南部；生于林下沟谷中，潮湿处，海拔 1200—2700 米。等模式标本采自湖北兴山、房县及四川巫山。

2b 十脉变种

var **decemnervius** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 220.1965——*Loxocalyx urticifolius* auct. non Hemsl.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):33.1959, p. p. min.

这一变种与原变种不同在于茎、幼枝疏生但在节上密生倒向具节疏柔毛状糙硬毛；轮伞花序少花(2—6 花)；花萼 10 脉，脉上明显被具节糙硬毛，居间脉均明显，前 2 齿高度靠合几极增大，后 3 齿常不等大，中央 1 齿十分伸长；花冠大，长 1.5—3 厘米，下唇中裂片倒心形。

产陕西南部；生于山坡路旁，海拔 1500—2300 米。模式标本采自陕西佛坪。

47. 假野芝麻属——Paralamium Dunn

Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 8:168.1913.

多年生直立草本。叶宽大，具齿。总状圆锥花序腋生或顶生，由密集的聚伞花序组成；花梗短小；苞片及小苞片极微小。花萼钟形，膜质，10 脉，果时极为明显，齿 5，后一齿最大，顶端平截，果时明显自两侧边缘外卷，其余 4 齿披针形，前 2 齿稍大，果

时花萼增大。花冠筒伸长，细弱；喉部增大，外疏被微柔毛，内面无毛环，但被倒向短柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，稍内凹，下唇开张，3裂，中裂片较大，全缘。雄蕊4，前对较长均延伸至上唇片之下，平行靠近，借小缘毛而连接，花药卵圆形，2室，室汇合，极叉开。花柱先端不相等2浅裂。花盘平顶。小坚果扁球状三棱形，细小，有光泽及小窝孔，光滑。

单种属，产越南，缅甸及我国云南。

1.**假野芝麻**　假芝麻(中国种子植物科属辞典)　图版106

Paralamium gracile Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:168.1913, **6**:183.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:203.1929.

草本，高40—80厘米。茎直立，钝四棱形，密被小硬毛，其间混杂有平展的具节刚毛。叶卵圆状心形，长9—17厘米，宽4—10厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有细圆锯齿，纸质，上面满布小硬毛，其间杂有具节刚毛，下面除脉上密生具节刚毛外，余皆疏生小硬毛，明显具腺点，侧脉5—6对，上面不显著，下面突出，叶柄长2—10厘米，通常为叶片长1/3，扁平，柔弱，毛被如同茎部。总状圆锥花序腋生或顶生，腋生时单出，顶生时三出，长7—30厘米，顶生者最长，开花时径1.5—2厘米，由多数细小的聚伞花序组成；聚伞花序沿序轴密集，无梗，具1—5花，其下承以钻形细小苞片；花梗长约1毫米，果时伸长达2毫米，其下有一细小钻形的小苞片；序轴及花梗的毛被同茎部。花萼钟形，长3毫米，外被微柔毛及腺点，内面在喉部有横列长刺毛，其间夹有腺点，余部无毛，萼筒长约2毫米，10脉，多少显著，齿5，后一齿最大，宽卵圆形，顶端平截，其余4齿披针形，急尖，而前2齿稍大，果时花萼增大，外面近于无毛，脉纹显著，后一齿自两侧边缘外卷。花冠长约9毫米，细小，唇片紫色，筒部白色，外疏被微柔毛，内面在冠筒有倒向短柔毛，冠筒纤细，伸出于萼筒很多，喉部增大，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，下唇开张，3裂，中裂片近圆形，全缘，侧裂片卵圆形。小坚果，长约1毫米，黑色。　花期4月，果期4—5月。

产云南东南部及西南部；生于水沟旁或林中潮湿地，海拔1150—1800米。越南，缅甸也有。模式标本采自云南蒙自东南方的山地林中。

48.假糙苏属——Paraphlomis Prain

Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **9**:60. 1901.

草本或半灌木，具根茎；根茎匍匐，斜行，密生须根。茎上升或直立，常下部伏地。叶膜质、薄纸质、坚纸质至近革质，边缘具齿，无柄或具长柄。轮伞花序多花至少花，

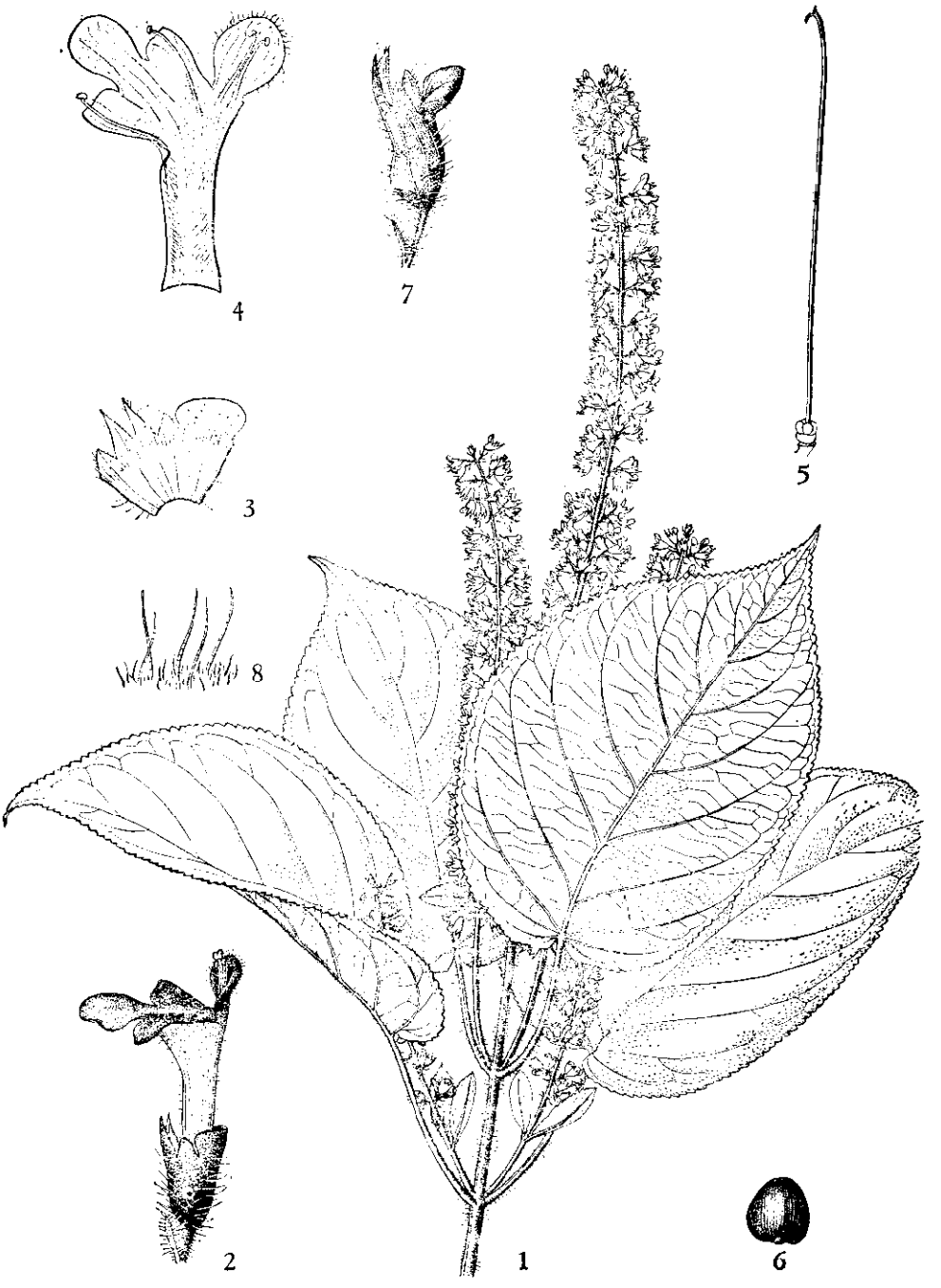
有时少至每叶腋具 1 花，有时多少明显地由具总梗或无梗的紧缩聚伞花序组成，在后种情况下常具叶状苞片；小苞片披针形、线状披针形、钻形、线形至刺芒状，有时极微小而早落；花梗无或明显。花萼管状、管状钟形或倒圆锥形，外被单毛或具节毛，口部有时略收缩，逐渐增大，或骤然增大，平截至多折叠，5 脉，多少明显，齿 5，宽三角形，卵圆状三角形，三角形，长三角形，或不明显，先端钻形，刚毛状渐尖，针状，锐尖，渐尖，短尖至明显由脉向外呈翅状伸展，直伸，开展或反折。花冠筒内藏或伸出，内面具毛环，向上逐渐增大，冠檐二唇形，上唇扁平而直伸，或盔状而内凹，外面密被毛，下唇近水平开张，3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，花丝丝状，扁平，多少被毛，花药 2 室，室平行或略叉开。花柱丝状，超出雄蕊之外，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。子房 4 裂，顶部截平，无毛或被毛。花盘环状或杯状，平顶。小坚果倒卵球形至长圆状三棱形，无毛或被毛。

约 24 种 8 变种，产印度，缅甸，泰国，老挝，越南，马来西亚至印度尼西亚。我国有 22 种 8 变种，最北分布界限达北纬 31°（湖北巴东），属分布的北界在中部大抵以长江流域为界，但在东、西两部却偏南些。

分 种 检 索 表

1. 花萼管状或管状钟形（组 1. **假糙苏组** Sect **Paraphlomis**）。
   2. 萼齿明显，宽至狭三角形，先端钻形，刚毛状渐尖或具短尖头。
      3. 叶卵圆形，卵圆状圆形或近圆形。
         4. 茎及叶的两面疏生具节小刺毛；萼筒沿脉上密生具节小刺毛，萼齿狭三角形，先端刚毛状渐尖…… 7. **刺萼假糙苏 P. seticalyx** C. Y. Wu ex H. W. Li
         4. 茎、叶两面及萼均密被具节长柔毛或杂有短柔毛；萼齿宽三角形，先端短尖。
            5. 幼直草本；茎、叶两面及萼均密被具节长柔毛并杂有短柔毛；花冠外面密被白色长柔毛；小苞片微小…… 8. **白花假糙苏 P. albiflora** (Hemsl.) Hand.-Mazz
            5. 上升草本；茎、叶两面及萼均密被具节长柔毛，不杂有短柔毛；花冠外面疏被短柔毛；小苞片线形，长 2—5 毫米……9. **曲茎假糙苏 P. foliata** (Dunn) C. Y. Wu et H. W. Li
      3. 叶椭圆形，椭圆状卵圆形至长圆状椭圆形。
         6. 萼上被具节刺毛。
            7. 叶近革质，与茎均光滑无毛；萼上部及沿脉上疏生白色具节刺毛，余部具糙伏毛 …… …… 4. **少刺毛假糙苏 P. paucisetosa** C. Y. Wu ex H. W. Li
            7. 叶膜质或薄纸质，与茎均被毛；萼密生刺毛。

图版 106：**假野芝麻 Paralamium gracile** Dunn. 1. 植株上部，示花序；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 小坚果，背面观；7. 果萼；8. 茎上毛被。（曾孝濂绘）


4
7
5
3
8
2
1
6

8.叶薄纸质，与茎均密被平展小刺毛 ……
…… 5.**展毛假糙苏 P. patentisetulosa** C Y Wu ex H W Li

8.叶膜质，上面被糙伏毛及细乳突，沿脉被刚毛，下面具细白颗粒，沿脉被细糙伏毛及稀疏刚毛；茎密被倒向细平伏毛 ……3.**刚毛假糙苏 P. hispida** C Y Wu

6.萼均不被具节刺毛。

9.茎及萼均密被污黄色具节硬毛……
…… 2.**多硬毛假糙苏 P. hirsutissima** C Y Wu ex H W Li

9.茎及萼均不被污黄色具节长硬毛。

10.茎被倒向糙伏毛；萼无毛或被小硬毛，果时毛常脱落或近于秃净 ……
……1.**假糙苏 P.** javanica (Bl.) Prain

10.茎及萼均密被小刺毛状微柔毛 ……
…… 6.**小刺毛假糙苏 P. setulosa** C Y Wu et H W Li

2.萼齿不明显，细小，因而萼口近平截而常折叠……
…… 10.**薄萼假糙苏 P. membranacea** C Y Wu et H W Li

1.花萼倒圆锥形(组 2.**短萼组** Sect **Obconicocalyx** C Y Wu et H W Li)。

11.萼齿披针状三角形，先端锐尖。

12.轮伞花序在下部承以叶状的苞片及线形的小苞片，多少明显地由具短梗的紧缩聚伞花序所组成；植株各部除叶背外均被平伏毛；叶阔三角状卵圆形，茎上部者长 4—9 厘米，宽 3—6 厘米，边缘具不规则而向上渐远离的犬齿状锯齿，叶背脉上被平伏毛余部密被单毛状的绒毛，明显呈白色……11. **绒毛假糙苏 P. albotomentosa.** C Y Wu

12.轮伞花序下部仅承以线状披针形或刺芒状小苞片，无叶状苞片。

13.叶椭圆形或椭圆状卵圆形；花萼外被极密的绒毛……
……12.**绒头假糙苏 P. tomentosocapitata** Yamamoto

13.叶广卵圆形或卵圆状披针形至披针形；花萼外被短柔毛。

14.叶卵圆状披针形至披针形，宽 3—5 厘米；花萼长 9.5 毫米；花冠长 17.5 毫米……
…… 13.**云和假糙苏 P. lancidentata** Sun

14.叶广卵圆形，宽 6.5—9.5 厘米；花萼长 1.1 厘米；花冠长 1.4 厘米 ……
……14.**折齿假糙苏 P. reflexa** C Y Wu et H W Li

11.萼齿非披针状三角形。

15.萼齿宽三角形至宽卵圆状三角形，先端钻形，渐尖至短尖。

16.茎的上部、叶柄以及叶背面(尤其是在中脉及侧脉上)均密被白色倒伏疏柔毛……
……19.**白毛假糙苏 P. albida** Hand-Mazz

16.茎的上部、叶柄以及叶背面毛被均非上述。

17.植株各部疏被极短柔毛或近于无毛……16.**长叶假糙苏 P. lanceolata** Hand-Mazz

17.植株各部密被倒向糙伏毛或短柔毛，非近于无毛。

18.花冠筒比萼筒短；萼齿先端钻形，基部宽大，开张，有时与萼筒等长 ……
……15.**纤细假糙苏 P. gracilis** Kudo

18.花冠筒比萼筒长；萼齿先端不呈钻形。

19.叶披针形或近于披针形。

20.茎在下部极密被平展短柔毛，明显具沟；叶披针形，长渐尖，基部渐狭，边缘有不整齐锯齿，叶柄细长，通常长2厘米；花冠毛环明显；子房无毛 ……17.**小花假糙苏 P. parviflora** C Y Wu et H W Li

20.茎全部密被下向贴生短柔毛，无沟；叶长圆状椭圆形，先端急尖，基部楔形，边缘有浅锯齿，叶柄较短，通常长约1厘米；花冠毛环不明显；子房顶端被微柔毛 ……18.**八角花 P. kwangtungensis** C Y Wu et H W Li

19.叶卵圆形，先端锐尖或渐尖，基部宽楔形而骤狭。

21.叶膜质；花冠筒伸出萼筒很多；花药具缘毛；子房无毛……20.**中间假糙苏 P. intermedia** C Y Wu et H W Li

21.叶坚纸质；花冠筒稍伸出萼筒；花药无缘毛；子房顶端被短柔毛…… 21.**奇异假糙苏 P. pagantha** Doan

15.萼齿三角形或不明显因而萼口近截平，但先端明显由脉向外呈翅状伸展。

22.叶长圆形或卵圆状长圆形，长5—8厘米，宽2.4—3.4厘米，边缘有波状圆齿；萼齿明显三角形，萼口非近截形……22.**短叶假糙苏 P. brevifolia** C Y Wu et H W Li

22.叶披针形至长披针形，长7—15厘米，宽1.5—3厘米，边缘在基部以上疏生浅锯齿；萼齿不明显因而萼口近截平 …… 23.**近革叶假糙苏 P. subcoriacea** C Y Wu ex H W Li

组 1.假糙苏组——Sect. Paraphlomis

花萼管状或管状钟形；萼齿明显，宽至狭三角形，先端钻形，刚毛状渐尖或具短尖头；或萼齿不明显，细小，因而萼口近平截而常折叠。

系 1.假糙苏系——Ser. Javanicae C. Y. Wu et H W Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):60.1965.

萼齿明显，宽至狭三角形，先端钻形，刚毛状渐尖或具短尖头。

1.**假糙苏**

Paraphlomis javanica (Bl.) Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **9**:59.1901, in obs.; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:619. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:136, f. 26, a-g. 1969——*Leonurus javanicus* Bl. Bijdr. 828. 1826; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 522. 1834——*Phlomis javanica* (Bl.) Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **3**:231.1891; **9**:59.1901——*Phlomis rugosa* Benth. in Wall. Cat. n. 2067. 1829, nom. nud., in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:63.1830, Labiat. Gen. et Sp. 634. 1836, et in Walp. Rep. **3**:889.1845; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:693.1885;

Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **3**: 231,1891, in nota; Stapf in Trans. Linn. Soc. London **4**(2):216.1894; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:168—9. 1913,**6**: 186. 1915, quoad specim. Yunnan.——*Paraphlomis rugosa* (Benth.) Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. **9**:60, pl. 74. 1901, in nota; in Journ. Asiat. Soc. Bengal **74**:721.1907; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **3**:412. 1922; Ridley, Fl. Malay Penins. **2**:651.1923; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:138.1925; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:209. 1929, p. p.; Sasaki, Cat. Governm. Herb. 443.1930; Masam. Short. Fl. Formosa 185.1936; Doan in Lecte. Gén. Fl. Indo-Chine **4**:1015. 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:922. 1936, et in Beih. Bot. Centralbl. **56B**:458.1939; Y. Z. Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):50.1955, p. p. min.; C. Y. Wu in ibid. **8**(1):37.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):60. 1965——*Lamium longipetiolata* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:92.1919.

1 a. **假糙苏**（原变种） 图版 107

var. **javanica**

草本，从纤细须根上升。茎单生，通常高约 50 厘米，有时高达 1.5 米，钝四棱形，具槽，被倒向平伏毛，常曲折，向基部无叶，上部具叶。叶椭圆形、椭圆状卵形或长圆状卵形，通常长 7—15 厘米，宽 3—8.5 厘米，间或有时长达 30 厘米，宽达 14 厘米，先端锐尖或渐尖，基部圆形或近楔形，边缘有具小突尖的圆齿状锯齿，有时齿多少不明显，膜质或纸质，上面绿色，多少被小刚毛，下面淡绿色，沿脉上密生余部疏生平伏毛，侧脉 5—6 对，在上面不明显，下面稍隆起；叶柄纤弱，长达 8 厘米，扁平，上面略具槽，下面圆形，被平伏毛。轮伞花序多花，轮廓为圆球形，连花冠径约 3 厘米，其下承以少数小苞片；小苞片钻形，长约 6 毫米，不超过萼筒，被小硬毛；花梗无。花萼花时明显管状，口部骤然开张，果时膨大，革质，不连齿长约 7 毫米，幼时密被小硬毛，多少呈绿色，果时毛被近于脱落，常变红色，脉不明显，齿 5，近相等，钻形或三角状钻形，长 3—4 毫米。花冠通常黄或淡黄，亦有近于白色的，长约 1.7 厘米，外面在冠筒上部及冠檐上均多少被有小硬毛，内面在冠筒的中部稍上方具柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，全缘，直伸，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下或略超出，花丝丝状，微被柔毛，花药椭圆形，二室，室略叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，

图版 107：**假糙苏**(原变种)**Paraphlomis javanica** Prain var **javanica**：1.植株上部，示花序；2.小苞片；3.花，侧面观；4.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊。（曾孝濂绘）


5
4
2
1
3

先端近相等2浅裂。子房紫黑色，顶端截平，中央稍凹陷，无毛。小坚果倒卵珠状三棱形，顶端钝圆，黑色，无毛。 花期6—8月，果期8—12月。

产云南东南部、南部及西南部，广西西南部，广东海南，台湾；生于热带林荫下，海拔320—1350(—2500?)米。印度，巴基斯坦，缅甸，泰国，老挝，越南经马来西亚至印度尼西亚及菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

1b. **小叶变种** 玖檀花(广西忻城)，十二槐花(贵州兴义)，壶瓶花、荏子香(贵州惠水)，金槐(贵州安龙)

var. **coronata** (Vaniot) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1):72.1975——*Lamium? coronatum* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**:174, 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:462. 1911——*Paraphlomis rugosa* (Benth.) Prain var *coronata* (Vaniot) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):38. 1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):61. 1965 —— *Loxocalyx vaniotiana* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **9**:224. 1911——*Lamium gesneroides* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:92.1919——*Phlomis rugosa* auct. non Benth.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306.1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 212.1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:168—9. 1913, **6**:186. 1915, excl. specim. Yunnan.——*Paraphlomis albiflora* auct. non Hemsl.: 孙雄才，科学社生物所论文集**7**:238.1932——*Paraphlomis rugosa* auct. plurium, quoad specim. subtrop., non (Benth.) Prain.

这一变种与原变种不同在于叶远较小，一般长3—9厘米(有时达15厘米)，宽1.5—6厘米，肉质，边缘疏生锯齿或有小尖突的圆齿，齿常不明显或极浅。

产云南东南部，四川，贵州，广西，广东，湖南，江西及台湾；生于亚热带常绿林或混交林的林荫下，海拔400—2400米。模式标本采自贵州安平附近。

广西、贵州用全草入药，云有润肺止咳、补血调经之效。

1c. **狭叶变种** 鬼灯笼树(广东海南)，土结香(四川峨眉)

var. **angustifolia** (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1):73.1975——*Paraphlomis rugosa* (Benth.) Prain var. *angustifolia* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):38.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):61.1965.

这一变种与原变种不同在于叶卵圆状披针形直至狭长披针形，具极不显著的细圆齿；萼齿尖明显针状，具细刚毛。

产云南，四川，贵州，广西，广东，福建及湖南；生于亚热带常绿林或混交林林荫

下，海拔500—1600米。越南北部也有。选模式标本采自四川峨眉。

1d. **短齿变种**

var. **henryi** (Yamamoto) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin **13** (1):73.1975——*Paraphlomis rugosa* (Benth.) Prain var *henryi* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. Taiwan **6**:555.1934; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (1):62.1965——*Paraphlomis rugosa* auct. non (Benth.) Prain:C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):37.1959, p. p. quoad specim. Taiwan.

这一变种与原变种不同在于叶缘锯齿不明显；萼齿很短，长2毫米，宽1.5毫米，先端不成针状。

产云南东南部及台湾；生于热带雨林及常绿林林荫下。模式标本采自台湾高雄。

2. **多硬毛假糙苏**

Paraphlomis hirsutissima C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):62.1965.

草本。茎曲折，钝四棱形，具四槽，密被倒向污黄色具节硬毛。叶椭圆形，长5.5—13厘米，宽2—5厘米，先端锐尖，基部楔形，基部以上疏被有胼胝尖的波状锯齿，坚纸质，上面绿色，幼时疏生小硬毛，其后近于无毛，下面污黄色，在脉上极密生、余部稍疏生硬毛，侧脉5—6对，上面微下陷，下面明显隆起，叶柄长2—5厘米，近扁平，腹面微具槽，密被污黄色具节硬毛。轮伞花序具8—10花，基部承以少数苞片；小苞片细小，钻形，长4毫米；花梗极短或近无梗。未成熟果萼管状，口部骤然开张，红色，干时褐色，长8—9毫米，脉5，不明显，齿5，长约2毫米，宽三角形，先端钻形，反折。小坚果未成熟。　果期1月。

产云南东南部；生于热带林下石砾中，海拔1300米。模式标本采自云南麻栗坡。

3. **刚毛假糙苏**　图版110:14—18

Paraphlomis hispida C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin **8**(1):39, pl. IV, f. 14—18.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):63.1965.

草本，近于搭架，高约60厘米，逐节生出纤细须根。茎钝四棱形，具四槽，密被倒向细平伏毛，在棱上具倒向平伏毛，曲折，上部有时拳卷。叶椭圆形，长3—20厘米，宽1.8—11.5厘米，先为锐尖或钝而短的渐尖，基部宽楔形、近圆形至极浅心形，边缘有不规则具胼胝尖的细锯齿，有时具波状细圆齿，膜质，上面深绿色，上面具平伏毛及细

乳突，沿脉具刚毛，下面较淡，具细白颗粒，沿脉具细平伏毛及稀疏刚毛，侧脉约4—5对，在上面带白色，近于显著，微下陷，横生细脉结成网状，下面近于突出，叶柄细，长达15厘米，腹面具槽，背面凸起，在槽中有平展刚毛，余部被细平伏毛。轮伞花序多花密集，轮廓至圆球形，基部承以披针形边缘具细睫毛的小苞片。花未知。不成熟果萼管状钟形，外面带污黄色，密生具节刚毛，内面无毛，齿5，长披针形，直伸，长近5毫米，刚毛状渐尖。小坚果平截。 果期11月至翌年1月。

产云南东南部；生于热带密林或灌丛中，海拔1200—1500米。越南北部有分布。等模式标本采自云南麻栗坡及西畴。

4.少刺毛假糙苏

Paraphlomis paucisetosa C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):63.1965.

亚灌木。茎上升，基部伏地，节上生根，径约7毫米，钝四棱形，具四槽，无毛，具细条纹，有时具椭圆形皮孔。叶卵圆状椭圆形，长达20厘米，宽10厘米，先端锐尖，基部近圆形至微心形，基部以上有不规则疏生具胼胝尖的波形锯齿，近革质，上面橄榄绿色，下面较淡，中肋褐色，两面无毛，侧脉4对，在上面不明显，下面近于突出，斜上升，在叶缘之内网结；叶柄长8厘米，扁平，无毛。轮伞花序多花，基部承以少数小苞片；小苞片线形，外面被白色具节刺毛；花梗极短。果萼管状钟形，连齿长1.7厘米，上部及沿脉上疏生白色具节刺毛，余部被糙伏毛，脉5，明显突出，齿5，宽三角形，先端刺状渐尖。花冠及雌雄蕊未见。小坚果黑褐色，长0.6厘米，卵珠状三棱形，长约6毫米，宽约3.5毫米，顶端圆形，基部渐狭，无毛。 果期3月。

产广西北部；生于山麓多石地上。模式标本采自广西凌云。

5.展毛假糙苏

Paraphlomis patentisetulosa C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):63.1965.

粗壮矮小草本，密被污黄色平展小刺毛。茎上升，基部匍地，钝四棱形，具四槽，向基部无叶，上部具叶，节间缩短。叶椭圆形或长圆状椭圆形，长5.5—14.5厘米，宽2.5—7厘米，先端锐尖，基部宽楔形、圆形至圆状心形，边缘为不规则波状锯齿，纸质，上面橄榄绿色，极密被平展小刺毛，下面淡绿色，沿脉上密生余部疏生平展小刺毛，侧脉8—9对，在上面稍下陷，下面突起，细脉在下面明显，叶柄长2—8厘米，扁平，腹面微具槽。轮伞花序多花密集，轮廓圆球形，果时径约2.5厘米，均着生于茎上部，基部承以少数苞片；苞片钻形或线形，长8毫米，外面被毛，内面无毛；花梗极短。果

萼管状钟形，连齿长达 1.1 厘米，外被小刺毛，内面无毛，明显 5 脉，齿 5，长约 3 毫米，宽三角形，先端细长渐尖。小坚果黑褐色，长圆状三棱形，长 6 毫米，宽2.5—2.75 毫米，顶端圆形，基部渐狭，无毛。　果期 11 月。

产广东西部；生于溪旁。模式标本采自广东信宜。

6.小刺毛假糙苏

Paraphlomis setulosa G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 602.1977.

草本，高 30—70 厘米；根茎匍匐，节上密生纤维状须根。茎单一，直立，钝四棱形，具四槽，棱上绿色，槽上紫色或紫红色，密被下向小刺毛状微柔毛，下部常无叶，上部具叶。叶椭圆形至长圆状卵圆形，长 8—15 厘米，宽 4—6(8)厘米，先端锐尖，基部楔状下延，边缘有规则的具胼胝尖的圆齿状锯齿，坚纸质，上面橄榄绿色，下面较淡，上面满布下面主要沿脉上被小刺毛状微柔毛，下面有时有不明显的淡黄色腺点，侧脉 5—7 对，与中脉在上面微隆起下面十分突出；叶柄长 0.5—2 厘米，茎中部者最长，腹平背凸，略具狭翅，密被小刺毛状微柔毛。轮伞花序 4—14 花，有时上部的轮伞花序具 2 花，轮廓近圆球形，开花前径 1.5—2 厘米，下承有少数苞片；苞片线形，长达 4 毫米，宽 0.5 毫米，外被小刺毛，内面无毛；花梗多少伸长，长 1—2 毫米，密被小刺毛状微柔毛。花萼管状，连齿长约 7 毫米，坚纸质，外面满布小刺毛，其间杂有不明显淡黄色腺点，内面在齿上被小刺毛状微柔毛，5 脉，齿 5，三角形，长 2.5—3 毫米，基部宽 1.5 毫米，先端刺状渐尖，常外折。花冠白色，长 1.5 厘米，冠筒直伸，圆柱状，等宽或喉部稍宽大，外疏被疏柔毛，内面在近基部 1/3 处有斜向疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 5 毫米，宽不及 2 毫米，稍内凹，全缘，外密被疏柔毛，内面无毛，下唇 3 裂，中裂片最大，倒梯形，宽不及 3 毫米，边缘波状，外面在中部密被疏柔毛，余部无毛，内面无毛，侧裂片卵圆形，宽约 2 毫米，外密被疏柔毛，内面无毛。雄蕊 4，前对较长，花丝丝状，近无毛，着生在花冠喉部，花药长圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂。花盘平顶。子房顶端截形，无毛。成熟小坚果未见。　花期 6 月。

产安徽南部，江西东部；生于亚热带山坡常绿阔叶林下，海拔约 420 米。模式标本采自安徽休宁。

7.刺萼假糙苏　和麻草(广西龙胜壮语)

Paraphlomis seticalyx G. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):64.1965.

草本，高 40—60 厘米；根茎匍匐，节上密生纤维状须根。茎单一，上升，基部常匍匐地上，上部有时曲折，钝四棱形，具四槽，疏被污黄色蜷曲具节小刺毛，向基部无叶，

上部具叶。叶卵圆形、卵状圆形或近圆形，长 10—12 厘米，宽 6—8 厘米，先端锐尖，基部宽楔形、近圆形或微心形，边缘有不规则的具胼胝尖的圆齿，坚纸质，上面黄绿色，下面灰绿色，上面满布下面沿脉上被污黄色具节小刺毛，下面在脉间满布金黄色腺点，侧脉 4 对，上面稍凹陷，下面隆起，叶柄纤细，长 3.5—9 厘米，扁平，具狭翅，疏被污黄色具节小刺毛。轮伞花序 10—18 花，有时上部者具 2 花，轮廓近圆球形，花未开放时径 2.5 厘米，基部承以少数苞片；苞片线形，长 2—7 毫米，宽 0.75 毫米，外面被具节小刺毛，内面无毛；花梗极短或近无梗。花萼管状，连齿长 1—1.2 厘米，坚纸质，外面沿脉上被污黄色具节小刺毛，内面在喉部及齿上被微柔毛，明显 10 脉，齿 5，狭三角形，长 3 毫米，宽 1.25 毫米，先端刺状渐尖。花冠白色或在喉部有小紫斑，长 1.8厘米，冠筒直立，圆柱状，等宽或在喉部微增大，外面疏被疏柔毛，内面在中部下方有斜向毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，稍内凹，全缘，外面密被疏柔毛，内面无毛，下唇 3 裂，中裂片最大，倒梯形，边缘波状，外面在中部被疏柔毛，余部无毛，内面无毛，侧裂片卵圆形。雄蕊 4，前对较长，花丝丝状，略被髯毛，插生于花冠喉部，花药长圆形，2 室，室平行或略叉开。花柱丝状，先端不等 2 浅裂。子房顶端截平，无毛。 花期 6—7 月。

产广西东北部及东南部；生于密林下草丛中，溪旁，砂岩潮湿地上，海拔500—800米。模式标本采自广西。

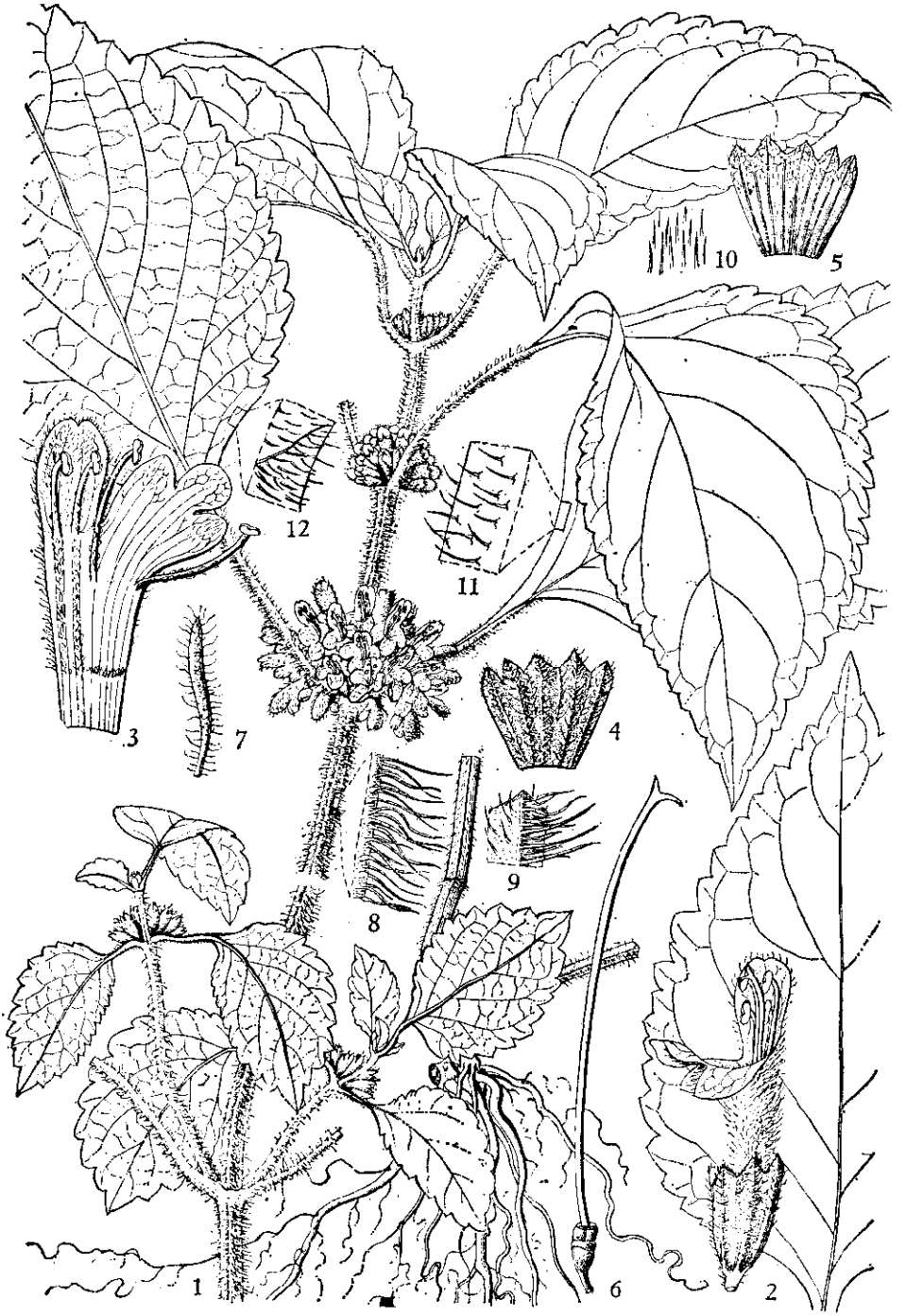
8. **白花假糙苏** 四轮麻(四川忠县)

Paraphlomis albiflora (Hemsl.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **13**: 347.1939; Y. Z. Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):49.1955,excl. syn. *Paraphlomis albida* Hand.-Mazz. var. *brevidens* Hand.-Mazz.; C. Y. Wu in ibid. **8**(1):36. 1959; H. W. Li in ibid. **10** (1):65.1959——*Phlomis albiflora* Hemsl. in Journ Linn. Soc. Bot. **26**:304.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:185.1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:217.1929——*Paraphlomis hirsuta* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:922.1936.

8 a. **白花假糙苏**(原变种) 图版 108

var. **albiflora**

图版 108: **白花假糙苏** (原变体) **Paraphlomis albiflora** (Hemsl.) Hand.-Mazz var **albiflora**, 1.花枝一部分; 2.花，侧面观; 3.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊; 4.花萼纵剖，外面观; 5.花萼纵剖，内面观; 6.雌蕊; 7.小苞片; 8.茎上毛被; 9.花萼外面毛被; 10.花萼内面上部毛被; 11.叶上面毛被; 12.叶背面毛被。(王利生绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

多年生草本，从纤细须根生出，直立或曲折上升，高30—60厘米。茎钝四棱形，具槽，密被具节长柔毛并杂有短柔毛，基部带紫色，向基部无叶，上部具叶，不分枝。叶卵圆形，有时下部茎叶为圆形，通常长6—8厘米，宽3.5—4厘米，边缘为具胼胝尖有时不规则的粗大圆齿状锯齿，坚纸质，上面绿色，下面灰绿色，两面被具节长柔毛并杂有短柔毛，但下面长柔毛较多且多沿脉上散布，侧脉5—6，两面均不显著，叶柄细弱，通常长3—4厘米，常与叶片等长，腹平背凸，微具翅。轮伞花序约由20花组成，轮廓近圆球形，径达3厘米，有时近4厘米，其下承以稀少的苞片；苞片长约2毫米，线形，边缘被缘毛；花梗极短或近于无。花萼管状，稍弯曲，上部稍膨大，外面被有长及短柔毛，内面在喉部及萼齿处被糙伏毛，10脉，齿间5脉不明显，齿5，短三角形，具胼胝尖小尖头，近相等。花冠白色，或于喉部有紫斑，长1.2—1.5厘米，冠筒长0.8—1厘米，直伸，圆柱形，喉部微扩大，超出萼筒很多，外面无毛，内面在中部稍下方具柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，直伸，内凹，全缘，外被白色柔毛，内面无毛，下唇外被白色柔毛，内面无毛，3裂，裂片近圆形，中裂片稍大。雄蕊4，前对稍长，花丝丝状，具髯毛，插生于花冠喉部，花药椭圆形，2室，室叉开。花柱丝状，先端近相等2浅裂。子房顶端截形，无毛。花盘平顶。小坚果三棱形，无毛，顶端截形。 花期6月。

产湖北西部及四川东部；生于谷地林下潮湿处，海拔100—800米。等模式标本采自湖北的宜昌、巴东及南图一带。

8 b. **二花变种** 理阳参(四川巴县)

var. **biflora** (Sun) C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 65.1965——*Paraphlomis biflora* Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**:47, pl. 5.1955; C. Y Wu in ibid. **8**(1):36.1959.

这一变种与原变种不同在于植物具块茎，各部被毛均较疏短；聚伞花序1—3花。

产四川中部；生于荒地上。模式标本采自四川巴县。

9. **曲茎假糙苏**

Paraphlomis foliata (Dunn) C. Y. Wu et H W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):66.1965——*Lamium foliatum* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 363.1908, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:182.1915.

曲折上升草本，具节上生须根的短匍匐枝。茎单一，曲折，高达25厘米，钝四棱形，具槽，密被白色具节长柔毛，下部伏地，节上生根，常无叶。叶卵圆形，长6—9厘米，宽4—7.5厘米，先端钝形或近圆形，基部浅心形，纸质，两面密被具节长柔毛，下面尚满布淡黄色腺点，边缘有整齐的圆齿，侧脉4—5对，在二面稍显著；叶柄长1.5—

5厘米，在茎下部者最长，向上渐变短，扁平，密被白色具节长柔毛。轮伞花序多花，轮廓为圆球形，着生在茎上部各节上，下承以少数苞片；苞片线形，长2—5毫米，被白色具节长柔毛；花梗无。花萼管状，上部稍外弯，外面沿脉上被具节长柔毛，余部散布浅黄色腺点，内面在上部连同萼齿被微柔毛，余部无毛，花时长达1厘米，10脉，显著，其间由平行的网脉所连接，齿5，近等大，三角形，长2毫米，先端为具胼胝尖的小尖头。花冠长2厘米，外面疏被短柔毛，内面在冠筒近基部1/3具斜向微柔毛环，冠筒长1.8厘米，直伸，圆柱形，喉部微扩大，伸出萼筒很多，冠檐二唇形，上唇长圆形，扁平，长7毫米，宽2.5毫米，下唇3裂，中裂片略大，倒心脏形，宽约3毫米，侧裂片卵圆形，宽2.5毫米。雄蕊4，前对较长，均不伸出于唇片外，花丝扁平，二侧边缘具纤毛，先端略增大，花药椭圆形，二室，室纵裂，极叉开。花柱先端不相等2浅裂。花盘平顶。子房黑褐色，顶端截平，无毛。小坚果长圆状三棱形，无毛。

产福建，广东及江西；生于常绿林林下草丛中，海拔640—850米。模式标本采自福建南平。

系2.薄萼假糙苏系——Ser. Membranaceae C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):66.1965.

萼齿宽三角形，细小，不明显，因而萼口近平截而常折叠。

10.**薄萼假糙苏**　图版109

Paraphlomis membranacea C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):66, pl. XVI. 1965.

草本，高50厘米；根茎匍匐，节上密生纤维状须根。茎上升，下部伏地，钝四棱形，具四槽，明显具条纹，基部径达7毫米，被糙伏毛，老时无毛，皮层撕裂状脱落。叶卵圆形，长11—18厘米，宽6—8厘米，先端锐尖，基部圆形，边缘有细圆齿，膜质，上面沿脉密被余部疏被短柔毛，其间杂有具节刺毛，下面沿脉密被余部疏被短柔毛，侧脉2对，均近叶基发出，其间由横向的细脉相连接，与中肋在两面稍明显；叶柄长2—6厘米，近扁平，腹面微具槽，密被短柔毛。轮伞花序多花，轮廓圆球形，不连花冠径2—3厘米，其下承以少数苞片；苞片膜质，倒披针形或倒卵圆形，长3—6毫米，宽2—3毫米，中肋明显，外面在顶部疏被具节刺毛，内面无毛；花梗无。花萼管状钟形，膜质，近于透明，外面在上部疏被白色具节刺毛，内面无毛，长约7毫米，明显5脉，齿5，宽三角形，先端具小尖头，长不及1毫米，宽约2毫米，萼口近平截，常折叠。花冠紫色，长1.5厘米，冠筒细长，长达1厘米，径1.2毫米，等大，外面无毛，内面在中部具斜向

疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约5毫米，直伸，全缘，下唇水平展开，3深裂，中裂片较大，卵圆形，先端微缺，侧裂片长圆形，全缘。雄蕊4，前对较长，与上唇片相等或超出于上唇片，花丝丝状，微被柔毛，扁平，插生于花冠喉部，花药椭圆形，2室，室略叉开。花柱稍超出雄蕊，先端近相等2浅裂，裂片义并，钻形。花盘杯状，高0.5毫米。子房黑褐色，先端截平，无毛。成熟小坚果未见。

产云南东南部；生于热带雨林下及溪旁的沙地上，海拔80—2500米。越南北部也有。模式标本采自云南河口。

组2.短萼组——Sect. Obconicocalyx C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):67.1965.

花萼倒圆锥形；萼齿披针状三角形，先端锐尖，或宽三角形至宽卵圆状三角形，先端钻形，渐尖至短尖，或为三角形而不明显因而萼口近截平，但先端明显由脉向外呈翅状伸展。

系1.云和假糙苏系——Ser. Lancidentatae C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):67.1965.

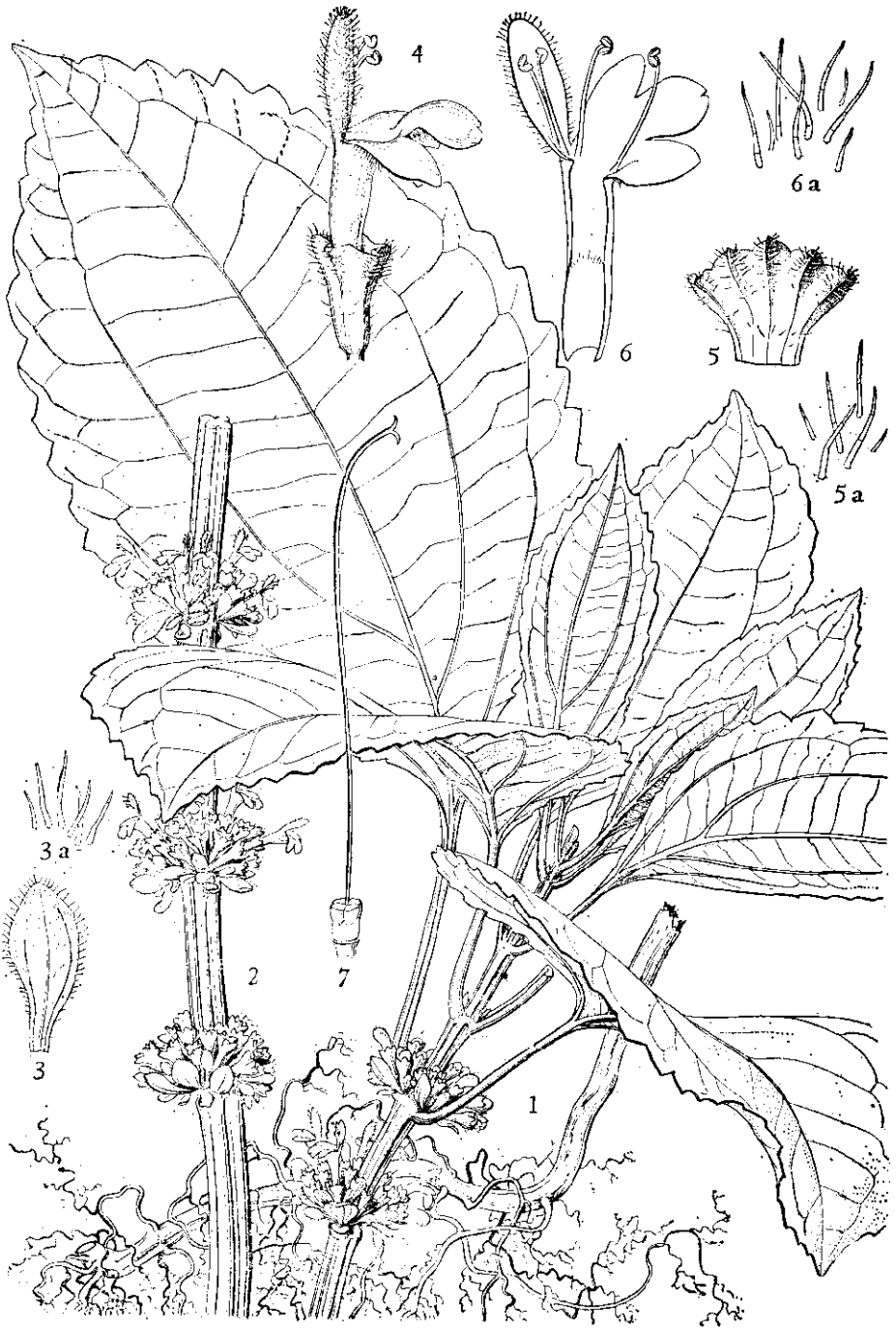
萼齿披针状三角形，先端锐尖。

11.**绒毛假糙苏** 野芝麻(湖南永顺) 图版110:1—13

Paraphlomis albo-tomentosa C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):36, pl. IV, f. 1—13.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):67.1965.

草本，从纤细须根直立，具长而被绵毛的匍匐枝。茎单生，高约50厘米，钝四棱形，被倒向平伏毛，向基部无叶，上部具叶。茎下部叶早落，上部叶阔三角状卵圆形，长4—9厘米，宽3—6厘米，先端短渐尖，基部宽楔形，基部以上有不规则而向上渐远离的犬齿状锯齿，草质，上面橄榄绿色，脉上密被余部疏被平伏毛，下面呈白色，脉上被平伏毛余部密被单毛状的绒毛，侧脉5—7对，不显著；叶柄扁平，密被平伏毛，长3—5厘米，较下部的最长。轮伞花序具4—8花，多少明显地由具短梗的紧缩聚伞花序所组成，其下承以叶状的苞片及线形的小苞片；总梗长约5毫米；花梗无。花萼管状

图版109：**薄萼假糙苏 Paraphlomis membranacea** C. Y. Wu et H. W. Li. 1.植株顶部及下部；2.植株下部的茎节，示轮伞花序；3.小苞片；3a. 小苞片上的具节刚毛；4.花，侧面观；5.花萼纵剖，外面观；5a. 花萼顶端的具节刚毛；6.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；6a. 花冠上唇的具节刚毛；7.雌蕊。(曾孝濂绘)


4
6
6a
5
5a
3a
3
2
7
1

钟形，长 8—9 毫米，外面密被白色具节平伏毛，内面具硬毛，脉不明显，齿 5，长三角形，先端锐尖，等大。花冠白色，长 1.5—2 厘米，密被平伏毛，细，直，上部外弯，冠檐二唇形，上唇长椭圆形，全缘，下唇稍大，3 浅裂，中裂片倒梯形，顶端微缺，内面混生硬毛及微柔毛。雄蕊 4，内藏，近等长，花丝丝状，被微柔毛，插生于冠筒喉部，花药长圆形，药室 2，平行。花柱内藏，丝状，先端不相等 2 浅裂。子房无毛。 花期 7 月。

产湖南西南部；生于山谷溪旁。模式标本采自湖南永顺。

12. **绒头假糙苏**

Paraphlomis tomentosocapitata Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. Taiwan **6**:556.1934; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):67.1965.

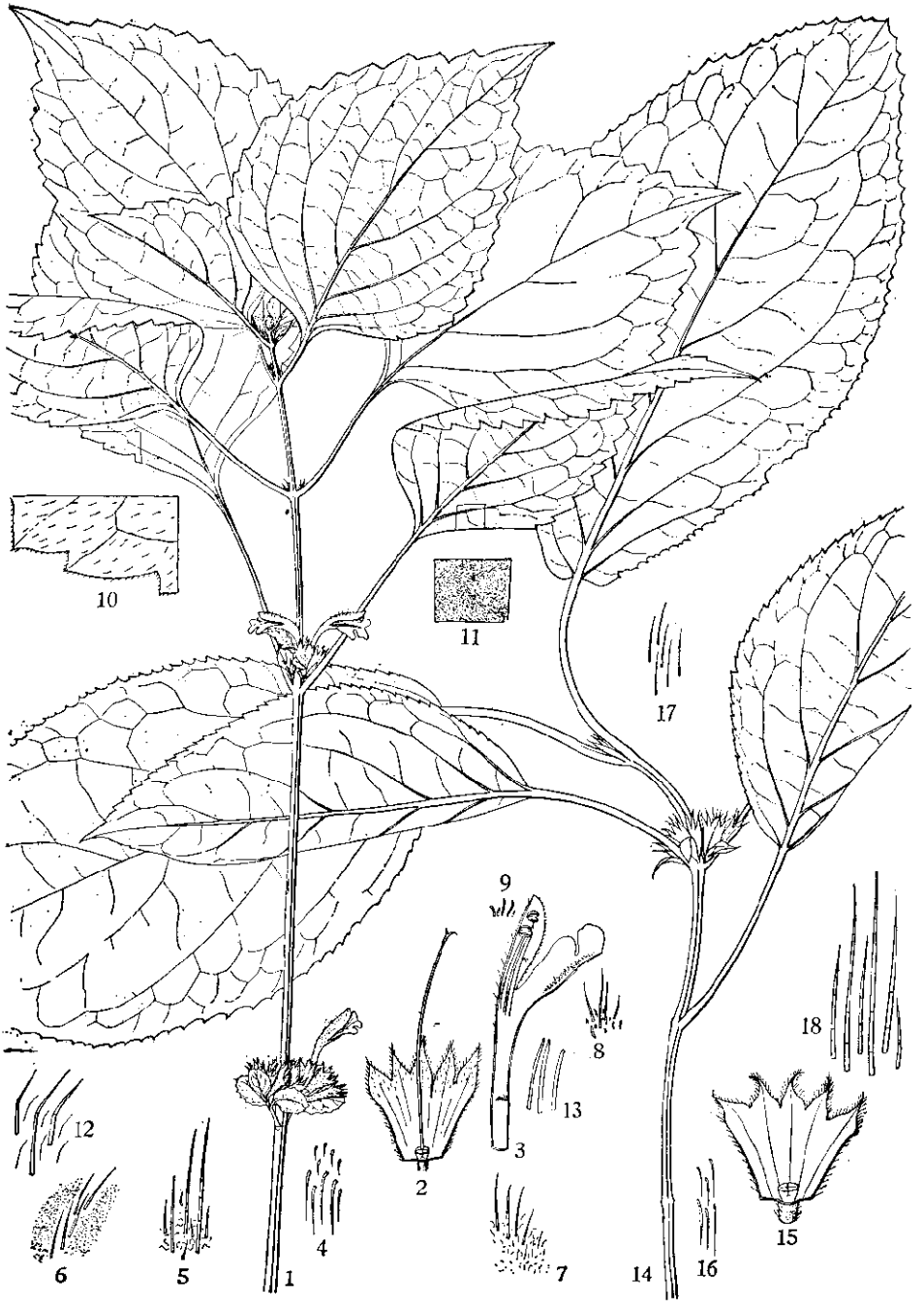
茎半灌木状，不分枝，近直立或多曲折，具皱纹，被倒向的细短柔毛，高 55 厘米，上部具叶及头状的轮伞花序，基部平卧，在节上生根。叶具长柄，对生，椭圆形或椭圆状卵圆形，长 18—19 厘米，宽 8—9 厘米，先端急尖或渐尖，基部钝至宽急尖，边缘具圆齿状犬齿，齿具短尖头，膜质，上面绿色，被稀疏糙伏毛，下面苍白色，常具微柔毛，毛被大多脱落，中肋在上面凹陷，下面隆起，被短柔毛；叶柄长 4—5 厘米，被短柔毛。花近于无梗，腋生，多数组成头状簇生的轮伞花序，各部均有极密的硬毛，基部承以小苞片；小苞片线状披针形或刺芒状，长约 5 毫米，宽 0.5—1 毫米，疏生柔毛。花萼倒圆钟状钟形，革质，有极密的绒毛，长约 1 厘米，喉部径达 7 毫米，齿 5，在喉部张开，急尖。花冠灰黄色，超出于萼筒上，长达其 2 倍，长 2 厘米，冠檐二唇形，上唇匙形，先端圆，外面在背部被硬毛，下唇开张，先端 3 裂，裂片不等大，外面在基部具短硬毛。雄蕊 4，前对较长，不超出唇片。 花期 8 月。（标本未见，摘自原描写）

产台湾。模式标本采自台湾花莲港。

13. **云和假糙苏**

Paraphlomis lancidentata Sun in Contr. Biol. Lab. Soc. China **10**:30, pl. 6.1935, et in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):49. 1955, p. p., specim. Tsang 672

图版 110：1—13. **绒毛假糙苏 Paraphlomis albotomentosa** C. Y. Wu. 1. 上部枝；2. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；3. 花冠纵切面，兼示雄蕊；4. 茎上的倒向平伏毛；5. 萼上的平伏毛；6. 萼筒内的毛；7. 花冠上的平伏毛；8. 下唇内混生的硬毛及微柔毛；9. 花丝上的微柔毛；10. 叶上面一部分，示叶脉及平伏毛；11. 叶背面一部分，示叶脉上的平伏毛及余部的白绒毛；12. 叶上面毛；13. 叶背面毛。14—18. **刚毛假糙苏 Paraphlomis hispida** C. Y. Wu. 14. 上部枝；15. 果萼纵剖，内面观，兼示小坚果；16. 茎上的倒向细平伏毛；17. 叶脉上的刚毛；18. 萼上的具节刚毛。（刘春荣绘）


10
11
17
9
8
18
12
13
3
2
15
6
5
4
7
14
16
1

exclud.; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):67.1965.

直立，多年生草本。茎高达50厘米，不分枝，稀有分枝，红紫色，钝四棱形，具深沟槽，基部无毛，上部被微柔毛。叶卵圆状披针形至披针形，长8—16厘米，宽3—5厘米，上面绿色，被长硬毛，下面灰绿色，被细小微柔毛，先端长渐尖，基部楔形，下延至叶柄中部以上，边缘具粗糙牙齿状锯齿；叶柄长1—4厘米，在枝条上部者逐渐变短。轮伞花序腋生，远离，多花(在10花以上)。花长18—19.5毫米，灰黄色。花萼管状，长9.5毫米，外被微柔毛，内面无毛，萼筒长7.2毫米，10脉，明显，齿5，长三角形，长2.3毫米，宽1.8毫米，先端锐尖。花冠管状，长17.5毫米，外面密被长柔毛，内面近无毛，冠筒长11.5毫米，内面离基部约2毫米处有明显疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长6毫米，宽3.5毫米，直伸，几扁平，全缘，下唇轮廓宽倒卵形，长6毫米，宽7毫米，3裂，中裂片倒心形，长3毫米，宽2.6毫米，先端微缺，侧裂片宽椭圆形，长2.2毫米，宽1.9毫米，全缘。雄蕊4，内藏，均上升至上唇之下，后对较短，长约4毫米，前对较长，长6毫米，花丝被疏柔毛，花药2室，室略叉开。花盘基生，平顶。子房分裂，无毛，截头。花柱长15毫米，内藏，先端不相等2裂，裂片钻形，上裂片稍短。小坚果黑褐色，三棱形，截头，基部楔形，光滑，长2毫米，宽0.9毫米。花期6月。(标本未见，摘自原描写)

产浙江南部；生于阴坡上。模式标本采自浙江云和。

14.**折齿假糙苏** 野芝麻(江西修水)

Paraphlomis reflexa C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 602.1977.

多年生草本；根茎斜行，其上有密集丛生纤维状须根。茎直立，高0.5—1米，钝四棱形，具细条纹，上部具四浅槽，下部几无槽，基部有不定根，全长极密被淡黄或灰白绒毛，但老时茎下部毛被渐脱落，不分枝，茎上部节间长2.5—8厘米，比叶片短很多。叶宽卵圆形，长12—14厘米，宽6.5—9.5厘米，先端短尖，基部宽楔形至近圆形，边缘在基部以上具粗大圆齿状牙齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面绿色，沿脉上稍密被余部极疏被短柔毛，下面淡黄或灰白色，极密被绒毛，侧脉6—8对，与中脉在上面稍明显而下面却十分隆起；叶柄长1—2.5厘米，腹凹背凸，被毛同茎。轮伞花序生于茎上部叶腋内，疏离，(2)4—10花，其下承以少数针状小苞片；小苞片长约1毫米，密被短柔毛；花梗短，长1—2毫米。花萼倒圆锥形，长1.1厘米，外面密被短柔毛，内面在齿上被短柔毛余部无毛，明显10脉，萼齿5，三角状钻形，长约3毫米，基部宽1.5毫米，先端锥状长渐尖，花后明显外反。花冠干时紫黑色，长约1.4厘米，冠筒长约8毫米，基部宽约1.5毫米，近等粗，至喉部稍扩大，外面在下部无毛余部密被灰白色短柔

毛，内面在离基部 2.5—3 毫米处有斜向的小疏柔毛毛环，冠檐外面全面内面仅在下唇中央密被灰白色短柔毛，二唇形，上唇长圆形，长约 6 毫米，宽约 2 毫米，稍内凹，下唇斜展，长 5.5 毫米，宽 5 毫米，3 浅裂，中裂片稍宽，宽约 2 毫米，侧裂片宽 1.5 毫米，裂片边缘均全缘。雄蕊 4，前对稍长，花丝扁平，被小纤毛，花药 2 室，室平行。花柱纤细，不超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。花盘环状。小坚果三棱状长圆形，长 2 毫米，宽 1.2 毫米，腹面具棱，顶端圆形，基部宽楔形，褐色，无毛。　花期 8 月，果期 9 月。

产江西西北部；生于山坡路旁。模式标本采自江西修水。

系 2. 纤细假糙苏系——Ser. Graciles C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):67.1965.

萼齿宽三角形至宽卵圆状三角形，先端钻形，渐尖至短尖。

15. 纤细假糙苏

Paraphlomis gracilis Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:210. 1929; Sasaki, Cat. Governm. Herb. 443.1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:922. 1936; Masam. Short Fl. Formosa 185.1936; Y. Z. Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):50.1955, p. p. quoad specimen Hupeh.; C. Y. Wu in ibid. **8**(1):34.1959, specimine taiwanense excluso.; H. W. Li in ibid. **10**(1):68.1965——*Phlomis gracilis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:35.1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:186.1915, non Salisb. 1794, quod est *Leucas zeylanica* (Linn.)R. Br.——? *Ajuga formosana* Hayata in Matsum. et Havata Enum. Pl. Formos. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:318.1906, et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **6**:197. 1908—1909——?*Lamium formosanum* Nakai ex Hayata, Gen. Ind. Fl. Formos. 98.1917; Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:90.1919.

15 a. **纤细假糙苏**　（原变种）

var. **gracilis**

草本，从纤细须根直立，具匍匐枝。茎高约 1 米，四棱形，具槽，坚硬而纤细，被有倒向的糙伏毛，不分枝或于上部少分枝，下部的节间常比叶长。叶披针形，通常长 5—10 厘米，宽 1.7—3.3 厘米，向上渐变小，先端锐尖或渐尖，基部渐狭而延伸至具微具狭翅的叶柄，边缘在基部以上有圆齿状锯齿，近薄纸质，上面沿脉上密生余部疏生糙伏毛，下面毛被较密，杂有金黄色腺点，侧脉 4—5 对，在两面稍明显；叶柄具狭翅，向

叶基渐宽，长 1—2.5 厘米。轮伞花序通常具 4—8 花，间有具 2 花或 10 -12 花的，其下承以少数小苞片；小苞片细小，锥形，或近于无；花梗极短。花萼倒圆锥状，不连齿长 6 毫米，外面密被倒向糙伏毛，内面无毛，10 脉，不显著，齿 5，基部宽大，先端钻形，开张，几与萼筒等长。花冠白色，下唇具紫斑，长约 1.5 厘米，冠筒比萼筒短，长约 5 毫米，外面无毛，内面在中部以上有明显的疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，外被疏柔毛，长圆形，先端圆，内凹，长约为冠筒之 2 倍，下唇稍宽大，平展，3 裂。雄蕊 4，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，插生于冠筒喉部，花药长圆形，二室，室略叉开。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂，后裂片稍短。花盘平顶。子房近无毛，顶端截平。花期 6—7 月。

产湖北西部，湖南西南部，贵州东北部及台湾(?)；生于密林下荫处，海拔 600—810 米。等模式标本采自湖北西部宜昌、南图一带。

台湾产的 Ajuga formosana Hayata 被 Kudo 作为 Paraphlomis gracilis (Hemsl.) Kudo 的异名看待，但根据 Hayata 的描写该植株各部(茎、叶两面)均被绒毛，似不符合 Hemsl. 的原描写，今因缺台湾标本，故暂存疑。

15 b. **罗甸变种**

var. **lutienensis** (Sun) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):34.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):68.1965——*Paraphlomis lutienensis* Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):48, pl. 6.1955.

这一变种与原变种不同在于叶较狭长，基部下延而呈无柄状；花黄色，花梗通常较长。

产四川，贵州，广西及广东；生于溪旁荫蔽处，海拔 300—1400 米。模式标本采自贵州罗甸。

16. **长叶假糙苏**

Paraphlomis lanceolata Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:922, Abb. 27, Nr. 2; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):34.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):69. 1965——*Paraphlomis lancidentata* auct. non Sun: C. Y. Wu in l. c. **8**(1):35. 1959.

16 a. **长叶假糙苏**(原变种)

var. **lanceolata**

草本，从纤细须根直立。茎高约 50 厘米，钝四棱形，具槽，近基部常呈圆柱形，近无毛或疏被倒向极短的柔毛，不分枝，或于上部稀疏分枝。叶近披针形，长 5—13 厘

米，宽 1.3—3.3 厘米，向上渐变小，先端长渐尖，基部渐狭长下延至叶柄，边缘在基部以上具稍规则向上远离的牙齿状锯齿，齿尖具胼胝体，草质，上面沿肋上稍被微柔毛，余部无毛但具细小腺点，侧脉约 4—5 对，上面不显著，下面微隆起；叶柄长 0.5—1.5 厘米，枝上部的叶近于无柄。轮伞花序 8—10 花，小苞片极微细，长约 1 毫米，钻形，常脱落；花梗长约 2 毫米。花萼倒圆锥形，长约 5 毫米，外面疏被短伏毛，内面无毛，5 脉，不明显，齿 5，长约 2 毫米，宽卵状三角形，先端长渐尖，具软骨质的细尖头，等大。花冠淡黄白色，长约 1.5 厘米，冠筒等大，长 6 毫米，略伸出于萼筒，外面无毛，内面在中部以上具长柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇椭圆形，直伸，全缘，下唇较上唇稍大，水平展开，内面具斑点，3 裂，中裂片倒梯形。雄蕊 4，均延伸至上唇片下，花丝丝状，近基部具微柔毛，插生于花冠喉部，花药长圆形，二室，室略叉开。花柱稍超出于雄蕊，先端稍不相等 2 浅裂。子房截平，顶端被微柔毛。小坚果褐色，长圆状三棱形，先端截平，被微柔毛，基部渐狭。　花期 4—8 月，果期 8—9 月。

产湖南西南部，江西南部及广东北部；生于亚热带阔叶林中，海拔 1000—1200 米。模式标本采自湖南武岗。

16 b. **无柄变种**

var. **sessilifolia** Hand. Mazz. Symb. Sin. **7**:922.1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):34.1959; H. W. Li in ibid. **10**(1):69.1965.

这一变种与原变种不同在于叶无柄，与茎均被稀疏而短的疏柔毛；花冠黄色。

产广西；生于山谷林中，沟旁或荫湿地，海拔 600—1700 米。模式标本采自广西罗城。

16 c. **红花变种**

var. **subrosea** Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:922.1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):34.1959; H. W. Li in ibid **10**(1):69.1965.

这一变种与原变种不同在于花冠白玫瑰红色。

产湖南西南部；生于草地上。模式标本采自湖南武岗云山。

17. **小花假糙苏**

Paraphlomis parviflora C. Y Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):69.1965.

直立草本，高约 35 厘米；根茎斜行，节上密生纤维状须根。茎单生，四棱形，明显具四槽，基部径 2.5 毫米，上部极密被贴生倒向而下部多少开展的淡黄色微柔毛。叶披针形，长约 10 厘米，宽约 3.5 厘米，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有不整齐的具胼胝

尖锯齿，膜质，上面沿肋及脉上极密生、余部疏生淡黄色微柔毛，下面疏被淡黄色微柔毛，但密被凹陷腺点，侧脉 4—5 对，在上面微凹陷，下面隆起，上升，在叶缘之内网结；叶柄长(0.5)2—2.5 厘米，上部者较短，下部者较长，极密被淡黄色微柔毛。轮伞花序通常 5—7 花，间或具 3—4 花，着生在上部叶腋内；苞片极微小，钻形，长约 1 毫米，下面密被淡黄色微柔毛；花梗明显，长约 2 毫米，疏被倒向淡黄色微柔毛。花萼倒圆锥形，连齿长 5 毫米，喉部扩大，径 3 毫米，外面疏被倒向淡黄色微柔毛，内面除萼齿被微柔毛外，余部无毛，脉 5，不明显，齿 5，宽三角形，长 1.5 毫米，宽 1.25 毫米，先端长渐尖。花冠长约 9 毫米，冠筒长约 4 毫米，外面在上部被淡黄色微柔毛，下部无毛，内面在中部明显具白色疏柔毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，全缘，外面极密被微柔毛，内面无毛，下唇宽大，平展，外面疏被微柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片最大。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下或有时超过其上，花丝丝状，被白色小疏柔毛，花药长圆形，二室，室略叉开。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状，高 0.25 毫米。子房无毛。 花期 6 月。

产台湾；生于海拔 1520 米处。模式标本采自台湾新竹。

18. **八角花** （广东潮汕）

Paraphlomis kwangtungensis C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):70.1965 ——*Paraphlomis gracilis* auct. non Kudo: Y. Z. Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):50.1955, p. p. quoad specim. Kwangtungense.

直立草本，高约 25 厘米。茎单生，基部近圆柱形，径约 2.5 毫米，无毛，上部极密被倒向淡黄色微柔毛，钝四棱形，无槽。叶长圆状椭圆形，长 6—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘具浅锯齿，坚纸质，两面密集短柔毛，但在侧脉上毛被尤为密集，侧脉 4—5 对，与中肋在上面微凹陷下面明显隆起；叶柄长 0.5—1.5 厘米，腹平背凸，密被短柔毛。轮伞花序具 2 至多花，着生于上部叶腋中；小苞片极微小，钻形，长不及 1 毫米，下面被微柔毛，上面近无毛；花梗长 1.25 毫米，被微柔毛。花萼倒圆锥形，连齿长 4 毫米，外面疏被贴生淡黄色微柔毛，内面在齿上被短柔毛，余部无毛，明显 5 脉，居间脉不明显，齿 5，宽三角形，长约 1.25 毫米，先端具微尖头。花冠长约 9 毫米，冠筒长约 4 毫米，外面无毛，内面紧接雄蕊之下有不明显疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，外被短柔毛，内面无毛，长圆形，全缘，下唇平展，外被短柔毛，内面无毛，3 裂，中裂平最大。雄蕊 4，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，基部被白色小疏柔毛，花药长圆形，2 室，室略叉开。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂。花盘环状，高约 2 毫米。子房顶端被微柔毛。 花期 7 月。

产广东东部；生于山坡竹林下。模式标本采自广东潮汕凤凰湖。

19. **白毛假糙苏**

Paraphlomis albida Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:922, Abb. 27, Nr. 1. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **8**:347.1939; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (1):71.1965.

19a. **白毛假糙苏**(原变种)

var. **albida**

草本，从纤细的须根直立，高30—60厘米。茎钝四棱形，具四槽，密生白色倒伏疏柔毛，花时向基部无叶，上部具叶，不分枝，有时曲折。叶卵圆形，长4—9厘米，宽2.5—4.5厘米，先端锐尖或渐尖，基部圆形或楔状渐狭而下延至具翅的叶柄，边缘在基部以上有近于规则的圆齿状锯齿，坚纸质，上面深绿色，脉上密生、余部疏生白色短柔毛，下面灰白色，密被白色倒伏疏柔毛，尤以沿叶脉上为甚，其间混生有金黄色腺体，侧脉4—5对，在上面稍凹陷，下面隆起；叶柄具狭翅，上面具沟槽，下面圆凸，密被白色倒伏疏柔毛。轮伞花序具2—8花，其下承以小苞片；小苞片极小，锥形，早落；花梗长1—2毫米。花萼倒圆锥形，长0.6—0.7厘米，外面密被细短伏毛，内面无毛，脉5，显著，齿5，宽三角状钻形，内弯。花冠白色或略带紫斑，长约1.4厘米，外面除冠筒外被平伏长柔毛及腺点，内面在冠筒中部上方具白色柔毛环，冠筒长6毫米，喉部稍膨大，基部渐狭，冠檐二唇形，上唇长椭圆形，全缘，直伸，内凹，下唇较上唇稍大，3裂，中裂片最大，倒梯形，顶端微缺。雄蕊4，均上升至上唇片之下，花丝丝状，基部被微柔毛，花药长圆形，2室，室平行。花柱先端近相等2浅裂，裂片长钻形。子房顶端截平，具柔毛。　花期7—10月。

产湖南，广东北部；生于林下、溪旁，海拔200—900米。模式标本采自湖南西南部安江一带。

19b. **短齿变种**

var. **brevidens** Hand.-Mazz Symb. Sin. **7**:922.1936; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):71.1965——*Paraphlomis albiflora* auct. non (Hemsl.)Hand.-Mazz.: Y. Z. Sun in Act. Phytotax Sin. **4**(1):49.1955, p. p. quoad specimen Tsiang 10266——*Paraphlomis albida* auct. non Hand.-Mazz.: G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):35.1959.

这一变种与原变种不同在于萼齿宽卵圆状三角形，先端短尖。

产广西，湖南，广东，江西，福建，台湾；生于常绿林、松林或灌丛中，海拔80—900

米。模式标本采自江西萍乡。

20.**中间假糙苏**

Paraphlomis intermedia C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):72.1965——*Paraphlomis gracilis* auct. non Kudo: Y. Z. Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):50.1955, p. p. min. quoad specim. Y. Y. Ho 3208.

直立草本，高达 100 厘米；根茎匍匐，斜行，密生纤维状须根。茎单生，钝四棱形，略具槽，被倒向微柔毛，基部粗达 4 毫米，下部无叶，上部具叶，不分枝。叶卵圆形，长 6.5—11 厘米，宽 4—6.5 厘米，先端锐尖至渐尖，基部宽楔形，骤狭下延，边缘在基部以上有圆齿状锯齿，膜质，上面绿色，下面浅绿色，两面疏被短柔毛及腺点，侧脉 4—5 对，与中肋在上面微突出，下面明显突出，斜上升，在边缘之内网结，细脉在下面明显；叶柄长 1.5—4 厘米，腹平背凸，具狭翅，被短柔毛。轮伞花序 10—14 花，轮廓圆球形，连花冠在内径约 3 厘米；小苞片微小，钻形，长约 0.5 毫米，具肋，边缘具小纤毛，脱落；花梗近无。花萼倒圆锥形，连齿在内长约 5 毫米，外面疏被短柔毛，内面在齿上被短柔毛，内面无毛，明显 5 脉，齿 5，等大，宽三角形，短，长约 1 毫米，先端有小尖头。花冠白色，长 1.5 厘米，冠筒长约 9 毫米，基部径 1.25 毫米，喉部宽约 3 毫米，外面疏被微柔毛及腺点，内面近基部 1/3 有近于平展的白色小疏毛环，冠檐二唇形，外面疏被微柔毛及腺点，内面无毛，上唇长圆形，全缘，下唇宽大，轮廓卵圆形，3 裂，中裂片卵圆形，最大，侧裂片长圆形。雄蕊 4，前对稍长，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，被白色小疏柔毛，花药卵圆形，具缘毛，二室。花柱略超出于雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片叉开。花盘杯状。子房黑褐色，顶端截平，微被短柔毛。小坚果长圆状三棱形，长 2.2 毫米，宽 1.25 毫米，褐色，先端截形，基部渐狭，略被短柔毛。

产浙江，安徽；生于林下草丛中，海拔 390 米。模式标本采自浙江龙泉。

21.**奇异假糙苏** 乡间假糙苏(植物分类学报 10 卷 1 期)

Paraphlomis pagantha Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1015, pl. 106, f. 1—6. 1936; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):73.1965——*Paraphlomis lancidentata* Sun in Act. Phytotax. Sin. **4**(1):49.1955, p. p. quoad specimen Tsang 672——*Paraphlomis brevidens* auct. non Merr.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):39.1959.

直立草本，高达 1 米。茎钝四棱形，具四槽，有倒向细伏毛。叶卵圆形，长 10—16 厘米，宽 4—7 厘米，先端锐尖，基部宽楔形，渐狭下延至叶柄，边缘在基部以上有具细尖突的圆锯齿，上面深绿色，沿脉密生、余部疏生细小的糙伏毛，下面淡绿色，沿

脉略被细小的糙伏毛，余部均密布金黄色的小腺点，侧脉4—5对，在上面稍显著，下面突出，坚纸质；叶柄长 3—4 厘米，上部由于叶基下延而多少呈翅状，有细小的糙伏毛，上面具槽，下面近圆形。轮伞花序具 6—13 花，有时具 4—5 花，细小，轮廓近圆球形，在花蕾时径 1.5—1.8 厘米；小苞片细小，钻形，长约 1 毫米，早落；花柄长 1.5 毫米，被糙伏毛。花萼倒圆锥形，短小，长约 4 毫米，外被糙伏毛及腺点，有时脱落近于无毛，内面无毛，脉 10，显著，齿 5，等大，正三角形，极短，长约 1 毫米，有小尖头。花冠黄色或白色，长约 1.3 厘米，冠筒细长，直伸，近等大，略超出于萼筒，外面无毛，内面具柔毛环，冠檐二唇形，上唇椭圆形，先端 2 浅裂，外疏被短柔毛，内面无毛，下唇稍大，3 裂，中裂片倒梯形，先端微缺，较大，侧裂片长圆形。雄蕊 4，前对较长，均短于上唇片很多，花丝丝状，基部被微柔毛，插生于冠筒喉部。花柱内藏，先端近相等 2 浅裂。花盘波状，平顶。子房顶端被柔毛。　花期 5—6 月。

产广东海南；生于密林中荫蔽处或林缘，海拔约 150 米，模式标本采自越南。

系 3. 近革叶假糙苏系——Ser. Subcoriaceae C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):73. 1965.

萼齿三角形或不明显因而萼口近截平，但先端明显由脉向外呈翅状伸展。

22. 短叶假糙苏

Paraphlomis brevifolia C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(1):73.1965.

直立草本。茎钝四棱形，极密被淡黄色倒向疏柔毛，向基部无叶，不分枝。叶长圆形或卵圆状长圆形，长 5—8 厘米，宽 2.4—3.4 厘米，先端急尖，基部钝至近圆形，边缘有波状圆齿，近革质，上面密生下面较密生淡黄色微柔毛，下面还杂有金色腺点，侧脉 4—5 对，与中肋在上面微下陷，下面突起；叶柄短，长 3—6 毫米，腹平背凸，密被淡黄色微柔毛。轮伞花序 2 花，着生于枝条上部叶腋内；小苞片细小，脱落；花梗短，长约 1 毫米，密被淡黄色微柔毛。果萼倒圆锥形，长约 6 毫米，外密生淡黄色小疏柔毛，内面在齿上被微柔毛，余部无毛，脉 5，上部明显但下部不明显，齿 5，三角形，长约 1.75 毫米，先端明显由脉向外呈翅状伸展，反折。花未见。未成熟小坚果褐色，长圆状三棱形，长 2.5毫米，宽 1.5 毫米，先端截平，密被小疏柔毛，基部渐狭。

产广西北部。

23. 近革叶假糙苏(植物分类学报 10 卷 1 期)　图版 111

Paraphlomis subcoriacea C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin

10(1):73, pl. XVII. 1965.

直立草本，高约 60 厘米。茎钝四棱形，略具槽，极密被倒向贴生淡黄色小疏柔毛，向基部无叶，不分枝。叶披针形至长披针形，长 7—15 厘米，宽1.5—3厘米，先端渐尖，基部渐狭或骤然钝形，边缘在基部以上疏生具胼胝尖的小锯齿，近革质，上面橄榄绿色，下面较淡，幼时上面极密被下面沿肋及脉上密被贴生淡黄色小疏柔毛，余部无毛，老时上面沿肋上密被余部疏被贴生小刺毛，下面仅在肋及侧脉上密被贴生小疏柔毛，侧脉 5—6 对，与中肋在上面近于显著，下面明显突出；叶柄长 1—1.3 厘米，极密被倒向贴生淡黄色小疏柔毛，腹面具槽，背面突起。轮伞花序 2—8 花，在上部叶腋中着生；小苞片微小，锥形，长不及 0.5 毫米，上面无毛，下面被贴生小疏柔毛；花梗长 3—4 毫米，密被贴生倒向淡黄色小疏柔毛。花萼倒圆锥形，连齿长 6 毫米，外面疏被贴生淡黄色小疏柔毛，内面无毛，脉 5，在上部明显，下部消失，齿 5，长 1.5 毫米，不明显，因而萼口近截平，先端明显由脉向外呈翅状伸展。花冠白色或紫白色，长约 1.6 厘米，冠筒稍超出花冠，外面无毛，内面在雄蕊下方有白色的疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 10 毫米，宽 4.5 毫米，盔状，内凹，先端波状，外面密被淡黄色小疏柔毛，内面无毛，下唇宽大，轮廓卵圆形，平展，外面在中部疏被小疏柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片最大，卵圆形。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，基部具白色疏柔毛，着生在花冠喉部，花药长圆形，2 室，室略叉开。花柱稍超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状，高 0.5 毫米。子房顶端截平，疏被微柔毛。

产广东北部；生于林中及谷地岩石上。模式标本采自广东阳山。

49. 喜雨草属——Ombrocharis Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:925.1936.

多年生草本。茎不分枝，下部无叶，上部具叶，被毛。叶具齿裂。轮伞花序由具 3 花的聚伞花序组成，排列成顶生的总状花序；苞片披针形，小苞片微小。花萼钟形，具 11 脉，喉部被长柔毛环，果时增大，近膜质，近裂至 1/2 的二唇形，上唇 2 深裂，裂片披针形，具短尖头及 3 脉，下唇约为上唇 1/2，3 裂，裂片圆形，具短尖头及 1 脉，在凹缺下有二叉状的居间脉，网结。冠筒短而宽，冠檐二唇形，上唇微盔状，深 2 裂，裂片卵圆形，下唇约为上唇 1/2，3 裂，裂片近等大，近圆形，边缘微波状。雄蕊 4，着生

图版 111：近革叶假糙苏 **Paraphlomis subcoriacea** C. Y. Wu et H. W. Li. 1.植株；2.花，侧面观；3.花萼纵剖，外面观，示萼齿由肋外向呈翅状伸展而成；4.花冠纵切面，内面观，兼示雄蕊；5.雌蕊。（曾孝濂绘）


2
3
1
4
5

在冠筒中部，内藏，前对稍长，花药椭圆形，药室2，近平行，分离。花柱基生，比花冠短，先端相等2浅裂。小坚果4，卵珠形，压扁，淡褐色，光滑。

单种属，产我国湖南西部。

1.喜雨草

Ombrocharis dulcis Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:926, Abb. 28, Nr. 2—5. 1939.

多年生草本，高20—30厘米；根茎短，匍匐，增大成粗达3厘米的木质球茎状，具极多纤细须根及干时芳香而甘甜的1—3茎。茎直立，不分枝，纤细，下部无叶，渐无毛，稍圆柱形，上部通常具5对近等大的叶，具四槽，被多少平展长达1.5毫米的淡紫色具节柔毛。叶卵圆形或长圆状卵圆形，长4—12厘米，宽与长相等或常为其1/3，先端锐尖或短渐尖，基部宽楔形且较短下延至叶柄，边缘除基部外均具密而粗的圆齿状锯齿，膜质，两面散布黄色小腺点，此外上面在5—8对弧形侧脉上被极短的卷曲疏柔毛，叶片上面疏被小刺毛，下面色较淡，在干时变褐色的脉极疏被小长柔毛，叶柄长为叶片2/3至1/5，被短绒毛。花序顶生，总状，被极短下曲的短绒毛，连短总梗长4—7厘米，疏松，由对生的聚伞花序组成，聚伞花序彼此间距离6—15毫米，近无梗，具3花；苞片披针形，长约5毫米，草质，无柄，全缘或具少数牙齿，两端渐尖，被小缘毛，小苞片微小；花梗肉质，长9—15毫米，开展，在顶端被较长的小疏柔毛，但侧生的较短。花萼钟形，长4—5毫米，11脉，外面在脉上被极短的疏柔毛，具腺点，喉部被长柔毛毛环，果时增大，长达8毫米，近膜质，近裂至1/2的二唇形，上唇2裂近达2/3，裂片披针形，具短尖头，3脉，下唇约为上唇1/2，3裂，裂片圆形，具短尖头，1脉，在凹缺下有二叉状的居间脉，网结。花冠淡紫色，长6—8毫米，冠筒短且宽，冠檐二唇形，边缘具小乳突状缘毛，上唇长3—4毫米，微盔状，下部具脉网，背面疏被疏柔毛，深2裂，裂片卵圆形，下唇约为上唇1/2，3裂，裂片近等大，近圆形，边缘微波状。雄蕊4，着生在冠筒中部，直伸，在花冠唇裂之下，花丝丝状，前对稍长，花药椭圆形，药室近平行，分离，圆形。花柱基生，比花冠短，先端相等2浅裂。小坚果4，卵珠形，长约2毫米，压扁，淡褐色，光滑。（标本未见，摘自原描写）

产湖南西部：生于亚热带常绿林下的沟谷处，海拔约1250米。模式标本采自湖南武岗。

附　　录

ADDENDA

新种特征集要

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

1977

14. Scutellaria Linn.

Subg. 1. **Scutellaria**

Sect. 2. **Stachymacris** A. Hamilt.

Subsect. 1. **Peregrinae** Boiss.

Ser. 1. **Javanicae** C. Y. Wu, ser. nov.

Flores majores, raro mediocres, (1.5) 2—3 cm longi, tubis corollae rectis, basi antice saccatis, ad faucem sensim ampliatis. Folia caulina subcoriacea, raro chartacea, toto margine saepe supra tertiam partem 2 basi pauci-crenato-serrata vel subintegra. Herba lignescens robusta vel procumbens usque suffrutex.

Typus seriei: S. javanica Jungh.

5. **Scutellaria tsinyunensis** C. Y. Wu et S. Chow, sp. nov.

Scutellaria yunnanensis Lévl. var. *subsessilifolia* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):43.1966.

Scutellaria formosana auct. non N. E. Brown: Hand.-Mazz. ex Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634.1938.

Species *S. formosanae* N. E. Brown affinis, sed petiolis subsessilibus vel perbrevibus 0—4 mm longis, pedicellis ut rhachis dense pubescentibus et glanduloso-septato-puberulis differt. Haec species in habitu *S. delavayi* Lévl. persimilis, sed inflorescentiis conspicue terminalibus satis differt.

四川：巴县，北碚，缙云山，1954 年 4—5 月，何锜及周子林 593，655(模式Typus! HUS*)，1017，1219；同地，1935 年 5 月 15 日，曲桂龄 823；同地，1956 年 4 月 21 日，北碚调查队 45；同地，1939 年 5 月，林黎元 1904；同地，1940 年5月 13 日，孙雄才1711 (S. yunnanensis Lévl. var. subsessilifolia Sun 的模式)；地点不详，王树嘉 1055；地点不详，姚仲吾 3354；壁山或缙云山，1930 年 4 月 29 日，郝景盛 65；地点不详，采集人不详 52。

6. **Scutellaria oligophlebia** Merr. et Chun, sp. nov. in sched.

Species *S. formosanae* N. E. Brown affinis, sed foliis minoribus ovatis 2—3.8 cm longis 1—2.2 cm latis nervis lateralibus 2-jugis utrinque prominentibus,

* HUS=Herb Univ. Szechuan., Chengtu.

14. Scutellaria Linn.

Subg. 1. **Scutellaria**

Sect. 2. **Stachymacris** A. Hamilt.

Subsect. 1. **Peregrinae** Boiss.

Ser. 1. **Javanicae** C. Y. Wu, ser. nov.

Flores majores, raro mediocres, (1.5) 2—3 cm longi, tubis corollae rectis, basi antice saccatis, ad faucem sensim ampliatis. Folia caulina subcoriacea, raro chartacea, toto margine saepe supra tertiam partem 2 basi pauci-crenato-serrata vel subintegra. Herba lignescens robusta vel procumbens usque suffrutex.

Typus seriei: S. javanica Jungh.

5. **Scutellaria tsinyunensis** C. Y. Wu et S. Chow, sp. nov.

Scutellaria yunnanensis Lévl. var. *subsessilifolia* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):43.1966.

Scutellaria formosana auct. non N. E. Brown: Hand.-Mazz. ex Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:634.1938.

Species *S. formosanae* N. E. Brown affinis, sed petiolis subsessilibus vel perbrevibus 0—4 mm longis, pedicellis ut rhachis dense pubescentibus et glanduloso-septato-puberulis differt. Haec species in habitu *S. delavayi* Lévl. persimilis, sed inflorescentiis conspicue terminalibus satis differt.

四川：巴县，北碚，缙云山，1954 年 4—5 月，何锜及周子林 593，655(模式Typus! HUS*)，1017，1219；同地，1935 年 5 月 15 日，曲桂龄 823；同地，1956 年 4 月 21 日，北碚调查队 45；同地，1939 年 5 月，林黎元 1904；同地，1940 年5月 13 日，孙雄才1711 (S. yunnanensis Lévl. var. subsessilifolia Sun 的模式)；地点不详，王树嘉 1055；地点不详，姚仲吾 3354；壁山或缙云山，1930 年 4 月 29 日，郝景盛 65；地点不详，采集人不详 52。

6. **Scutellaria oligophlebia** Merr. et Chun, sp. nov. in sched.

Species *S. formosanae* N. E. Brown affinis, sed foliis minoribus ovatis 2—3.8 cm longis 1—2.2 cm latis nervis lateralibus 2-jugis utrinque prominentibus,

* HUS=Herb Univ. Szechuan., Chengtu.

corolla purpureo-alba, bracteis majoribus quam pedicellos longioribus differt.

广东：饶平，凤凰山，1931 年 4 月 12 日，陈念劬 42609(模式 Typus! HC*)。

11. **Scutellaria mollifolia** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

In habitu species *S. yunnanensis* Lévl. similis, sed petiolis ut caulis vix rubescens, foliis apice acutis utrinque pubescentibus, inflorescentiis terminalibus differt.

四川：峨眉，1200 米，1940 年 5 月 21 日，孙祥麟 2129 (模式 Typus! HP**)；同地，1941 年 5 月 20 日，方文培 16714；同地，1957 年 5 月 30 日，陈善墉、唐世赏、李炳华 3259。

13. **Scutellaria reticulata** C. Y. Wu et W. T. Wang, sp. nov.

Species ex grege *S. yunnanensis* Lévl., a qua foliis satis reticulatis, reticulationibus utrinque conspicue elevatis facile distinguitur.

广西：地点不详，1956 年 5 月 3 日，李荫昆 245(模式 Typus! HC)。

Ser. 2. **Violaceae** C. Y. Wu, ser. nov.

Flores mediocres ad majores, 1.5—2—3 cm longi, tubis corollae rectis gracilibusque, basi antice saccatis ad in calcarem deorsum saccato-tumidis, supra medium sursum sensim dilatatis. Folia caulina herbacea ad chartacea, margine regulariter crenata vel crenato-serrata interdum irregulariter duplicato-serrata. Bracteae saepe ampliatae. Herba mediocris ad magna, erecta vel ascendens.

Typus seriei: S. violacea Heyne ex Benth.

14. **Scutellaria nigricans** C. Y. Wu, sp. nov.

Species foliis in sicco utrinque nigricantibus, ovatis, medioribus caulinis 6—7 cm longis 3.2—3.5 cm latis apice acutis basi late cuneatis, floribus majoribus 2.3 cm longis inter species affines seriei *Violaceae* bene notata.

四川：南川，南平及小河间，1957 年 4 月 3 日，熊济华 90098；同地，金佛山，1957 年 6 月 1 日，熊济华 91129(模式 Typus! HP)。

15. **Scutellaria nigrocardia** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. nigricanti* C. Y. Wu affinis, sed foliis cordatis, medioribus caulinis 3—5.5 cm longis 2.7—3.8 cm latis, apice obtusis, basi cordatis, floribus mi-

* HC=Herb. Inst. Bot. Kwangtung., Canton.

** HP=Herb. Inst. Bot. peking. Acad. Sin., Peking.

noribus 1.4—1.6 cm longis bene differt.

广东：英德，1926年4月11日，蒋英13643(模式 Typus! HG)。

16. **Scutellaria chihshuiensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. nigrocardiae* C. Y. Wu et H. W. Li affinis, sed foliis membranaceis, in sicco supra viridibus subtus purpurascentibus sed vix intense purpureo-nigris, utrinque pilis septato-strigosis purpurascentibus densius vestitis, corollis majoribus circa 2.3 cm longis, lobo medio labii inferi subsemiorbiculare intus conspicue purpureo-maculato bene differt.

贵州：赤水，1973年5月，张与杨4(模式 Typus! HK*)。

19. **Scutellaria anhweiensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. chekiangensi* C. Y. Wu affinis, sed corollis pallide luteo-albis, calycibus extus pilis deorsum curvatis pubescentibus omnino vestitis, caule secus angulos nodosque pilis deorsum curvatis pubescentibus obtecto differt.

安徽：潜山，皖山，海拔900米，1936年6月24日，樊庆生等209 (模式Typus! HP)。

20. **Scutellaria chekiangensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species in indumento caulis calycisque *S. coleifoliae* Lévl. similis, sed corollis purpureo-coeruleis, tubis corollarum antice ad basin geniculatis vix saccatis differt.

浙江：仙居，1924年5月22日，秦仁昌1600(模式 Typus! HP)；天台山，1958年6月5日，天台队75；昌化，龙塘山，1958年6月14日，昌化队29141；

四川：米易，海拔2150米，林下，1958年7月24日，陈普埔、何铸、钟明芳10823。

21. **Scutellaria grossecrenata** Merr. et Chun, sp. nov. in sched.

Species *S. urticifoliae* C. Y. Wu et H. W. Li affinis, sed foliis apice obtusis basi rotundatis vel leviter cordatis, margine grosse crenatis vel interdum duplicato-crenatis, utrinque pilosis, petiolis dense patenti-pilosis differt.

广东：乳源，林下，1933年5月16日，高锡朋52630(模式 Typus! HG)。

25. **Scutellaria meehanioides** C. Y. Wu, sp. nov.

---

* HK=Herb. Inst. Bot. Yunnan., Kunming.

var. **meehanioides**

Species *S. caryopteroiditi* Hand.-Mazz. affinis, sed floribus majoribus ad 2.7 cm longis, corollae tubis antice ad basin leviter geniculatis, planta praeter inflorescentiam pilis sursum curvatis pubescentibus vestita differt.

陕西：终南山，海拔1200米，1933年6月2日，孔宪武2555（模式 Typus! HP)。

var. **paucidentata** C. Y. Wu et H. W. Li, var. nov.

A var. *meehanioides* recedit foliis triangularibus vel triangulari-lanceolatis, grosse 4-5-inciso-dentatis, floribus minoribus circa 2.3 cm longis.

甘肃：徽县，严家坪，海拔1500米，1956年6月6日，郭本兆3146（模式 Typus! HW*)。

33. **Scutellaria indica** Linn. var. **indica** f. **ramosa** C. Y. Wu et C. Chen, f. nov.

A *f. indica* recedit caulibus altioribus, inferne multo ramosis

福建：厦门，1923年4月20日，钟心煊1475(模式 Typus! HP)。

34. **Scutellaria taiwanensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. kurokawai* Hara affinis sed caule pilis patenti-septato-hirtellis vestito, foliis basi cuneato-truncatis differt.

台湾：阿里山，林下，1930年4月8日，Y. Kudo et K.Mori 无号（模式 Typus! HP)。

38. **Scutellaria pekinensis** Maxim. var. **grandiflora** C. Y. Wu et H.W. Li, var. nov.

A var. *pekinensis* recedit calycibus extus glanduloso-pilosulis ac pubescentibus, corollis majoribus ad 2.5 cm longis, labio infero intense purpureo-maculato, foliis utrinque glandulis purpureo-nigris conspicue vestitis, margine inciso-dentatis.

四川：巫溪，海拔2600米，草坡，1958年7月23日，杨光辉28944（模式 Typus! HP)。

39. **Scutellaria megaphylla** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. pekinensi* Maxim. affinis, sed foliis membranaceis majoribus 5—10

* HW=Herb. Inst. Bot.Boreali-Occid., Wukung.

cm longis 3—7 cm latis utrinque pilis villosulis appressis vestitis margine remote grosseque dentatis, corollae tubo inferne gracile, labii inferi lobo medio ampliato quam lobos laterales quadruplo latiore differt.

山东：崂山，华严寺，采集人不详 5064(模式 Typus! HC)。

Ser. 4. **Tenianae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Flores mediocres, 1.2—2.3 cm longi, tubis corollae sigmoideo-curvatis, antice ad basin saccatis, ad faucem sensim ampliatis. Folia caulina herbacea ad chartacea, margine crenulata ad inciso-dentata. Herba erecta vel ascendens mediocris.

Typus seriei: S. teniana Hand.-Mazz.

Ser. 5. **Tenerae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Flores minores, vix 1 cm longi, tubis corollae antice ad basin leviter saccatis, sursum ad faucem sensim ampliatis. Folia caulina membranacea ad herbacea, margine leviter undulato-crenata. Herba tenera ramosa alta vel humilis.

Typus seriei: S. tenera C. Y. Wu et H. W. Li

44. **Scutellaria tienchüanensis** C. Y. Wu et C. Chen, sp. nov.

Species *S. tenerae* C. Y. Wu et H. W. Li affinis, sed foliis herbaceis triangularibus 0.7—1.7 cm longis 0.8—1.8 cm latis supra consperse subtus secus costam nervosque laterales sparse ceterum sparsissime strigosis differt.

四川：天全，二郎山，海拔 1650 米，1956 年 5 月 27 日，何荻平 43958 (模式 Typus! HUS)；汉源，相岭山，海拔 2800 米，1938 年 9 月 3 日，王作宾 9559。

45. **Scutellaria tenera** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. tienchüanensi* C. Y. Wu et C. Chen affinis, sed foliis membranaceis anguste triangulari-ovatis usque ad oblongis 1.3—3 cm longis 0.8—2.2 cm latis utrinque sparse albo-septato-pilosis differt.

浙江：龙泉，1959 年 4 月 11 日，章绍尧 4498(模式 Typus! HP)；

江西：婺源，1921 年 5 月 3 日，Goutois 28660；

湖南：零陵，阳明山，海拔 300 米，1942 年 4 月 6 日，蒋英、陈少卿 434，507。

Subsect. 2. **Angustifoliae** Benth.

Ser. 1. **Macrodontae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Folia caulina conspicue remoteque dentato-serrata.

Typus seriei: S. macrodonta Hand.-Mazz.

Ser. 2. **Likiangenses** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Folia caulina plus minusve crenata vel crenato-serrata.

Typus seriei: S. likiangensis Diels

50. **Scutellaria forrestii** Diels

var. **muliensis** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *forrestii* internodiis pluribus, foliis late ovatis usque ad oblongo-ovatis, medioribus caulinis vix praecipue majoribus 2—2.5 cm longis, 1.1—1.5 cmlatis, floribus minoribus 2—2.5 cm longis.

四川：木里，米粗嘎，海拔 3500 米，1932 年 5—6 月，J. F. Rock 24052；同地，挖耳寨，海拔 3100 米，1939 年 6 月 9 日，俞德浚 5976；同地，海拔 2900 米，1937 年 6 月 10 日，俞德浚 6058(模式 Typus! HP)。

Ser. 3. **Baicalenses** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Folia caulina conspicue integra vel subintegra.

Typus seriei: S. baicalensis Georgi

55. **Scutellaria hypericifolia** Lévl. var. **pilosa** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *hypericifolia* recedit caulibus foliisque dense patenteque pilosis.

四川：泰宁，草坡，1940 年 6 月 22 日，曲桂龄 7173(模式 Typus! HP)；同地，海拔 3400 米，1934 年 6 月 5 日，陈嵘 133；康定，1930 年 6 月 20 日，郑万钧 1249。

Sect. 3. **Maschalostachys** Benth.

Ser. 1. **Incisae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Planta ramosissima, ramulis omnibus fertilibus, in axillis foliorum flores singulares vel brachyblastos fertiles emittens, omnino ut videtur in panicula composita. Folia angustiora, ovato-lanceolata ad lineari-lanceolata.

Typus seriei: S. incisa Sun

59. **Scutellaria subintegra** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. incisae* Sun affinis, sed racemis brevibus, paucifloris, ad partem superiorem caulis ramulorumque tantum insertis, floribus minoribus, foliis lineari-lanceolatis haud partitis bene differt.

广东：英德，温塘山，冷坑子，1931 年 8 月 23 日，陈焕镛 7116 (模式 Typus! HG)；

广西：平南，平竹乡，1948 年 11 月 22 日，钟济新 84960。

Ser. 2. **Axilliflorae** C. Y. Wu, ser. nov.

Flores in axillas foliorum ad ramulum floriferum satis elongatum inserti. Planta pauce ramosa, ramulis non omnibus fertilibus, itaque planta omnia in paniculam inconspicue formans. Folia floralia foliibus caulinis conformibus sed diminuta.

Typus seriei: S. axilliflora Hand.-Mazz.

61. **Scutellaria lotienensis** C. Y. Wu et S. Chow, sp. nov.

Species *S. axilliflorae* Hand.-Mazz. affinis, sed foliis majoribus, utrinque subglabris, subtus glandulis transparentibus coccineis consperse vestitis, floribus flavescentibus bene differt.

贵州：罗甸，大亭乡，1959 年 4 月 5 日，黔南队 182(模式 Typus! HP)。

65. **Scutellaria hunanensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. wongkei* Dunn affinis, sed foliis majoribus (2)2.5—5.5 cm longis (1.3)1.5—4 cm latis margine grosse crenatis vel duplicato-crenatis bene differt.

湖南：南狱，藏经殿，1953 年 8 月 7 日，关克俭、杨保民 37；产地不详，毕列爵 10324(模式 Typus! HP)；衡山，1937 年 11 月 14 日，杨衔晋 5728，5824；龙池，1953 年 10 月 22 日，采集人不详 437。

67. **Scutellaria chimenensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. hunanensi* C. Y. Wu affinis, sed caulibus esulcatis, foliis utrinque pilosissimis bene differt.

安徽：祁门，里山，海拔 600 米，林下，1925 年 8 月 4 日，秦仁昌 4376 (模式 Typus! HUN*)。

Ser. 3. **Franchetianae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Ramuli floriferi abbreviati, axillares, inferiores paullo elongati superne tantum floriferi, superiores brevissimi omnio floriferi itaque plus minusve in racemos formantes. Folia floralia sensim diminuta ad in bracteas transientes.

Typus seriei: S. franchetiana Lévl.

71. **Scutellaria quadrilobulata** Sun ex C. H. Hu var. **pilosa** C. Y. Wu et S. Chow, var. nov.

A var. *quadrilobulata* recedit planta omnino pilosa, foliis utrinque consperse

---

* HUN=Herb Univ Nanking., Nanking

septato-pilosis, nervis lateralibus ut costa subtus conspicue elevatis, inflorescentiis compactis, foliis floralibus omnibus plus minusve inconspicue crenatis.

贵州：大方，九龙山，海拔2000米，路边，1959年8月16日，毕节队（张国良）893（模式Typus! HK）。

72. **Scutellaria tenuiflora** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. honanensi* C. Y. Wu et H. W. Li affinis, sed foliis ovatis subtus eglandulosis differt.

陕西：洋县，海拔1400米，1952年7月29日，傅坤俊5261（模式Typus! HP）。

73. **Scutellaria honanensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. omeiensi* C. Y. Wu affinis, sed caulibus pilis sursum curvatis puberulis dense vestitis, foliis angustioribus lanceolato-ovatis 4—5.5 cm longis 2—5.5 cm latis margine irregulariter acutiserratis subtus densissime purpureo-rubro-glandulosis bene differt.

河南：信阳，鸡公山，海拔450米，山坡，1960年5月28日，关克俭、戴天伦202（模式Typus! HP）。

74. **Scutellaria omeiensis** C. Y. Wu, sp. nov.

var **omeiensis**

Species in habitu *S. quadrilobulatae* Sun ex C. H. Hu similis, sed lobis mediis labiorum inferorum corollarum triangulari-ovatis apice emarginatis vix papilionaceo-quadrilobulatis, caulibus secus angulos dense adpresseque albo-pilosis bene differt.

四川：峨眉山，海拔3035米，1941年7月5日，方文培17134；同地，1952年6月21日，蒋兴鼐、张秀实31208（模式Typus! HP）；峨眉，海拔1000米，1931年6月24日，杜大华246；峨眉山，1957年7月5日，陈善塘等3468；同地，1956年7月3日，胡琳贞118；同地，1955年6月26日，云南考察队2456；屏山，龙华，海拔1600米，1959年6月11日，川经宜(59)1037。

var. **serratifolia** C. Y. Wu et S. Chow, var. nov.

A var. *omeiensis* recedit caulibus acute quadrangularibus secus angulos paullo alatis subglabris saepe purpurascentibus, foliis grosse serratis vel interdum duplicato-serratis.

四川：城口，海拔1500—1900米，1958年6月30日—8月29日，戴天伦101107，

101232,101329,101362,101505,101627,102159;巫山,海拔2100米,1958年7月26日,杨光辉59040;

湖北:巴东,海拔2500米,1957年7月25日,傅国勋、张志松1035(模式Typus! HP);

贵州:纳雍,海拔2000米,1954年8月2日,毕节队639;盘县,海拔2000米,1959年8月19日,安顺队1030。

Ser. 4. **Sessilifoliae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Racemi axillares abbreviati, graciles, penduli vel ascendentes, in axillis foliorum mediorum superiorumque caulinium inserti, foliis floralibus inconspicue ornati. Folia floralia omnia in bracteas transientes, minuta.

Typus seriei: S. sessilifolia Hemsl.

76. **Scutellaria sessilifolia** Hemsl.

f. **terminalis** C. Y Wu et S. Chow, f. nov.

A f. *sessilifolia* recedit inflorescentiis ad apicem caulorum insertibus, foliis superioribus apice caudato-acuminatis basi rotundatis margine remote acuteque serratis subtus purpurascentibus.

四川:马边,海拔1000米,沟谷林下,杜大华5604(模式Typus! HP)。

f. **ramiflora** C. Y. Wu et S. Chow, f. nov.

A f. *sessilifolia* recedit caulibus superne multo ramosis, inflorescentiis ad apicem ramorum ramulorumque emittentibus, foliis partim subintegris subtus purpurascentibus.

四川:屏山,海拔800米,1959年6月22日,川经宜(59)1222(模式 Typus! HP);宜宾,海拔400米,1959年6月11日,川经宜(59)1148。

77. **Scutellaria caudifolia** Sun var. **obliquifolia** C. Y. Wu et S. Chow, var. nov.

A var. *caudifolia* recedit planta pilosa, foliis membranaceis basi oblique leviter cordatis medioribus caulinis utrinsecus 18-vel multo-crenatis utrinque pilis pilosis septatis adpressis albis sparse obtectis, bracteis minutis ovato-lanceolatis, lobis lateralibus labiorum inferiorum corollarium rotundatis apice emarginatis.

四川:兴文,海拔1280米,山坡灌木丛中,1959年5月12日,川经宜353(模式 Typus! HP)。

Sect. 4. **Galericularia** A. Hamilt.

Ser. 3. **Minores** Juz.

83. **Scutellaria shansiensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. dependenti* Maxim. affinis, sed foliis cordatis utrinque pilosis, calycibus pilosulis, scutellis minutis circa 0.3 mm altis, corollis majoribus 9—10 mm longis bene differt.

山西：解虞，雪花山，海拔 1500 米，沟底阴处，1957 年 5 月 27 日，黄河调查队 574(模式 Typus! HP)。

Ser. 4. **Barbatae** C. Y. Wu, ser. nov.

Flores mediocres, 0.9—1.3 cm longi. Rhizoma gracile. Folia plus minusve differentia, superiora caulina plus minusve in bracteas transientes, integra, vel inferiora remote dentata, subglabra vel secus nervos pilis adpressis obtecta, utrinque glandulosa.

Typus seriei: S. barbata D. Don

Sect. 5. **Lupulinaria** A. Hamilt.

Subsect. 1. **Orientalis** Juz.

Grex 1. **Platystegiae** Juz.

Ser. 1. **Euplatystegiae** Juz.

91. **Scutellaria soongorica** Juz. var. **grandiflora** C. Y. Wu et H. W. Li, var. nov.

A var. *soongorica* recedit corollis majoribus 2—2.5 cm longis.

新疆：伊犁，海拔 720 米，1959 年 5 月 6—28 日，李安仁、朱家柟 10321，10322 (模式 Typus! HP)；阿勒泰，海拔 700 米，1956 年 9 月 6 日，秦仁昌 270 (一部分)；托里，海拔 1040 米，1963 年 6 月 9 日，新疆水土所生物室 461。

Subsect. 2. **Alpinae** Juz.

Ser. 2. **Oligodontae** Juz.

98. **Scutellaria altaicola** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. oligodontae* Juz. affinis, sed bracteis ad costam nervos marginemque pilis pubescentibus et glandulis brevi-stipitatis obtectis ceterum subglabris bene differt.

新疆：托里，阿尔巴克辛山，1957 年 8 月 6 日，关克俭 2646(模式 Typus! HP)；

富蕴，丘尔背，海拔 2500 米，1956 年 8 月 17 日，秦仁昌 1936；阿勒泰，海拔 1100 米，1956 年 8 月 26 日，秦仁昌 2458；同地，1955 年 7 月，新疆八一农学院 22355；同地，布尔公河与塔斯特河之间，海拔 1600—1950 米，1965 年 6 月至 7 月 4 日，新疆水土所生物室 1103，1108，1363；福海，阿佐拜，海拔 2170 米，1957 年 7 月 15 日，江庆棠 1220。

99. **Scutellaria orthotricha** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. oligodontae* Juz. peraffinis, sed caulibus omnino dense patenti-pilosis et pubescentibus haud glandulosis, foliis caulinis longipetiolatis, petiolis 0.5—1.7 cm longis, foliis floralibus inferioribus saepe serratis bene differt.

新疆：清河，阿尔泰，奥陶不拉克，海拔 1800 米，1956 年 8 月 2 日，秦仁昌 897；同地，朽哥克至空台间，海拔 2300 米，1956 年 8 月 4 日，秦仁昌 971；福海，阿足拜，海拔 1940 米，1957 年 7 月 15 日，江庆棠 130；乌鲁木齐，学堂沟，林超 248；产地不详，1956 年 8 月，林业部无号（模式 Typus! HP）；富蕴，土尔根，海拔 1470 米，1959 年 6 月 6 日，新疆综考队 10380；阿尔泰，海拔 1200 米，1959 年 7 月 16 日，新疆综考队 10653。

Subg. 3. **Anaspis** (Reching f.) Juz.

102. **Scutellaria tibetica** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species a foliis minoribus 6—9 mm longis 6—7 mm latis rugosis, floribus omnibus axillaribus in hoc Subgenus bene distinguitur.

西藏：定结，苦马乡，海拔 4580 米，1961 年 7 月 17 日，西藏考察队 1628（模式 Typus! HP）。

21. Nepeta Linn.

Sect. 2. **Spicatae** (Benth.) Pojark.

Ser. 2. **Laevigatae** C. Y. Wu et Hsuan, ser. nov.

Folia ovato-vel triangulari-cordata. Spicatae congestae, cylindricae; folia floralia infima foliis caulinis conformia, reliqua ovata ad anguste lanceolata, apice cuspidata; bracteae lineares. Calyx tubuliformis, dentibus anguste aristato-lanceolatis, tubum aequilongis, posterioribus 3 reliquis leviter longioribus. Corollae labium inferum lobo medio late rotundato. Nuculae sat nitidae.

Typus seriei: N. laevigata (D. Don) Hand.-Mazz.

Sect. 4. **Macronepeta** Benth.

Ser. 2. **Prattianae** C. Y. Wu et Hsuan, ser. nov.

Folia sessilia vel inferiora brevissime petiolata. Verticillastri pluriflori, sessiles. Flores bisexuales.

Typus seriei: N. prattii Lévl.

Sect. 5. **Tibetinepeta** C. Y. Wu, sect. nov.

Herba perennis. Folia anguste lanceolata, subintegra, sessilia. Verticillastri 1—5 flori, brevi-pedunculati; bracteae lineares, calyce breviores. Calyx tubuliformis, incurvus, ad os obliquus, limbo bilabiato, dentibus posterioribus 3 triangularibus, anterioribus 2 lanceolato-triangularibus, apice spinescentibus. Corolla major, 2.5—3 cm longa, tubo parte angusto calyce breviore, ex tubo calycis in faucem latam abrupte inflata, lobo medio labii inferi nutante, plano, emarginato, margine undulato, basi latiore emergentia pulvinata triangulareque praedito. Filamentae apice conspicue appendiculatae. Nuculae oblongo-ovatae, apice comosae.

Typus sectionis: N. angustifolia C. Y. Wu

25. **Nepeta angustifolia** C. Y. Wu, sp. nov.

Species a characteribus sectionis bene distinguitur.

西藏：江孜，海拔 4200 米，1960 年 7 月 31 日，傅国勋 510(模式 Typus! HP)；地点不详，贾慎修 1219；拉萨，海拔 4200 米，1960 年 7 月 12 日，夏光成、米泰康 296；同地，1961 年 9 月 1 日，夏光成等 1866；同地，海拔 4300—4500 米，1965 年 8 月 17 日—9 月 4 日，张永田、郎楷永 1617，2621。

Sect. 7. **Appendicula** C. Y. Wu et Hsuan, sect. nov.

Herba perennis. Panicula terminalis, contractior, e cymis composita; folia floralia ad nodos 1—2 basi inflorescentiae obsita, foliacea, lanceolata, superiora bracteis similia, linearia, 1—5 mm longa. Calyx tubuliformis, interdum campanulatus, ore obliquo vel subrecto, dentibus posterioribus 3 reliquis majoribus, intus hispidulus. Corolla tubo tenue calycem plus sesquiplex aequante, in faucem latam abrupte inflata, labio supero breve, apice bilobato, labio infero patente, lobo medio majore cordato margine paululum undulato, lobis lateralibus inconspicuis. Filamenta apice appendiculata. Nuculae laeves vel verruculosae.

Typus sectionis: N. everardi S. Moore

Ser. 1. **Cordifoliae** C. Y. Wu et Hsuan, ser. nov.

Folia triangulari-ovata, basi cordata. Panicula terminalis, multiflora, laxiuscula, e cymis composita. Flores minores, circa 8 mm longi. Calyx circa 4 mm longus, dentibus lanceolatis, quam tubum triplo brevioribus. Nuculae laeves.

Typus seriei: N. fordii Hemsl.

Ser. 2. **Dentatae** C. Y. Wu et Hsuan, ser. nov.

Folia triangulari-cordata ad lanceolata, basi rotundata vel leviter cordata, petiolata. Calyx circa 8.5 mm longus, dentibus lanceolatis, tubum aequantes vel eo duplo brevioribus. Corolla 2—2.3 cm longa.

Typus seriei: N. dentata C. Y. Wu et Hsuan

29. **Nepeta dentata** C. Y. Wu et Hsuan, sp. nov.

Proxima *N. everardi* S. Moore, sed foliis ovato-oblongis, margine grosse calloso-crenato-dentatis, calycibus majoribus, corollarum faucibus latioribus differt.

西藏：产地不详，海拔3200米，1960年8月18日，夏光成、李泰康48（模式 Typus! HMP*）。

30. **Nepeta atroviridis** C. Y. Wu et Hsuan, sp. nov.

Proxima *N. dentatae* C. Y. Wu et Hsuan, sed foliis triangulari-lanceolatis vel lanceolatis, basi cordatis ad rotundatis, cymis 2—11 floris, floribus minoribus differt.

西藏：札郎，山坡，花蓝紫，1960年8月10日，傅国勋535（模式 Typus! HP）。

Ser. 3. **Sessiles** C. Y. Wu et Hsuan, ser. nov.

Folia ovata ad oblongo-lanceolata, sessilia. Cyma 2—15 flora; folia floralia foliacea, sursum sensim ad bracteiformia minora; bracteae lineares. Calyx tubuliformis, hispidulus et glanduloso-puberulus, ore fere recto, dentibus 5 subaequilongis, quam tubum triplo brevioribus. Corolla circa 2.5 cm longa, lobo medio labii inferi albo-maculato.

---

* HMP=Herb. Inst Mat. Med. Med.-Akad. Sin., Peking.

Typus seriei: N. sessilis G. Y. Wu et Hsuan

Ser. 4. **Sungpanenses** G. Y. Wu et Hsuan, ser. nov.

Folia ovato-lanceolata vel anguste ovata, margine inciso-serrata. Cymae dichasiales, ad partes superiores caulis ramulorumque emittentes, brevi-pedunculatae. Calyx sub anthesin campanulatus, fructifer urceolatus auctus, minutus 11—15 nervius, ore recto, dentibus triangulari-ovatis vel lanceolatis, posterioribus 3 longioribus. Corolla circa 2.2 cm longa. Nuculae verruculosae.

Typus serici: N. sungpanensis G. Y. Wu

32. **Nepeta sungpanensis** G. Y. Wu, sp. nov.

var. **sungpanensis**

Species foliis ovato-lanceolatis, margine inciso-serratis, calycibus sub anthesin campanulatis, fructiferis urceolatis auctis, 11—13 nervis, inter species sectionis eiusdem valde insignis.

四川：松潘，南平，海拔 1700 米，山坡，1933 年 10 月 20 日，俞德浚 2688(模式 Typus! HP)；同地，海拔 2200 米，1937 年 10 月 21 日，王作宾 7906。

var. **angustidentata** G. Y. Wu et Y. G. Huang, var. nov.

A var. *sungpanensis* recedit calycibus 13—15 nervius, dentibus lanceolatis circa 3 mm longis, nuculis inconspicue verruculosis.

四川：松潘，永和塘，海拔 2100 米，1937 年 10 月 21 日，傅坤俊 2135 (模式 Typus! HP)。

Sect. 9. **Orthonepeta** Benth.

Ser. 1. **Pannonicae** Pojark.

35. **Nepeta virgata** G. Y. Wu et Hsuan, sp. nov.

Proxima *N. pannonicae* Linn., sed planta fere e basi virgato-ramosa, ramulis gracilibus, cymis 5—7 floris, ad partem superiorem caulis ramulorumque emittentibus, in racemos angustos compositis, floribus hermaphroditis puniceis, foliis ovatis dentato-serratis bene differt.

新疆：昭苏，金泉，1957 年 8 月 12 日，关克俭 3269(模式 Typus! HP)。

27. Dracocephalum Linn.

林奈的这个属的选模式种曾被 A. S. Hitchcock 和 M. L. Green 指定为林奈在

«植物界种»中描写这个属的第一个种 D. virginianum Linn.，但这个种已被 Bentham 肯定为另一属 (Physostegia Benth.) 的植物。我们根据林奈的属的原记载，选择林奈描写的另一种香青兰 D. moldavica Linn. 为这个属的选模式种。**Lectotypus generis: D. moldavica** Linn.

Subg. 1. **Dracocephalum**

Sect. 1. **Sinodracon** G. Y. Wu et W. T. Wang, sect. nov.

Caules erecti vel suberecti, ramosi vel non ramosi. Folia basalia nulla, caulina ∞-juga, pinnatisecta, segmentis linearibus. Bracteae saepe calycibus breviores, semper unijugopinnatae. Galyces inconspicue bilabiati, ad 1/3 vel ultra 1/3 bifidi, labiis ad basin bi-vel trifidis, labio inferio leviter breviore, dentibus subaequalibus vel aequalibus, sublanceolatis, apice acutissimis.

Typus sectionis: D. tanguticum Maxim.

4. **Dracocephalum tanguticum** Maxim. var. **nanum** G. Y. Wu et W. T. Wang, var. nov.

A var. *tanguticum* recedit caulibus nanis, simplicibus, partibus omnibus minoribus, inflorescentiis paucifloris.

西藏：班戈湖，草地，海拔 4510 米，1961 年 7 月 28 日，王金亭 3650(模式 Typus! HP)；同地，海拔 4700 米，山坡上，1961 年 7 月 14 日，王金亭 3536；黑河，海拔 4550 米，1961 年 8 月 14 日，王金亭 3754。

Sect. 2. **Dracocephalum**

Ser. 1. **Peregrinae** Schischk.

8. **Dracocephalum bipinnatum** Rupr.

var. **brevilobum** G. Y. Wu et W. T. Wang, var. nov.

A var. *bipinnatum* recedit foliis pinnatifidis, segmentis 1—3,1/2 latitudinis foliorum aequantibus vel leviter superantibus, interdum 1—2 margine spinescenti-serratis; inflorescentiis longioribus, laxioribus et disjunctis.

新疆：温泉，山坡，1957 年 8 月 27 日，关克俭 4658(模式 Typus! HP)。

var. **biflorum** G. Y. Wu, var. nov.

A var. *bipinnatum* recedit caulibus subglabris vel superne pubescentibus, foliis pinnatifidis, segmentis (1)2—4,1/2 latitudinis foliorum aequantibus vel leviter superantibus, apice saepe spinescentibus; verticillastris 2 floris; calycibus

sxtus glanduloso-pubescentibus, 13 nerviis, ad dentorum cavitates 3 anteriores cervis longitudinalibus a venis transversalibus conjunctis sed vix prominentibus.

新疆：阿克苏，海拔1900—2200米，谷地，1958年9月12日，李安仁、朱家柟8338(模式 Typus! HP)。

Ser. 2. **Breviflorae** C. Y. Wu et W. T. Wang, ser. nov.

Herba perennis. Bracteae plus minusve integrae. Calyces bilabiati, ad basin bifidi.

Typus seriei: D. breviflorum Turill

Sect. 3. **Idiodracon** (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang

Ser. 1. **Fruticulosae** Schischk.

13. **Dracocephalum psammophilum** C. Y. Wu et W. T. Wang, sp. nov.

Species *D. integrifolio* Bunge affinis, sed bracteis foliis caulinis conformibus; foliis acaulinis mginc prope medium 1—3 denticulatis vel denticulato-serrulatis; dentibus calycis subaequantibus differt.

宁夏：贺兰，沙漠上，1956年6月，南京大学生物系(模式 Typus! HUN)。

Ser. 2. **Integrifoliae** C. Y. Wu et W. T. Wang, ser. nov.

Bracteae foil caulinis dissimiles, spinuloso-denticulatae. Folia integra. Calyces dentibus labiorum superiorum dilatatis.

Typus seriei: Dracocephalum integrifolium Bunge

Sect. 5. **Calodracon** Benth.

Ser. 1. **Rigidulae** C. Y. Wu et W. T. Wang, ser. nov.

Folia caulina ∞—juga (3—6juga), rigidula, spinuloso-dentata. Inflorescentiae subglobosae, interdum inferne ramosae. Calyces satis inconspicue bilabiati, dentibus 5 subaequalibus.

Typus seriei: D. rigidulum Hand.-Mazz.

Ser. 2. **Imberbes** C. Y. Wu et W. T. Wang, ser. nov.

Folia caulina 2—3 juga, crenata. Calyces inconspicue bilabiati, dentibus 3 labiorum superiorum subaequalibus, 2 labiorum inferiorum leviter angustatis.

Typus seriei: D. imberbe Bunge

Ser. 3. **Grandiflorae** C. Y. Wu et W. T. Wang, ser. nov.

Folia caulina 2—3 juga, crenata. Calyces dentibus labiorum superiorum

inaequalibus, dente mediano lateralibus duplo latioribus vel latissimo et denticulato.

Typus seriei: D. grandiflorum Linn.

19. **Dracocephalum wallichii** Sealy

var. **platyanthum** C. Y. Wu et W. T. Wang, var. nov.

A var. *wallichii* recedit inflorescentiis capitatis, corolla ad 3 cm longa tubo circa 0.6 cm lato.

西藏：帕里，高山草甸，1935 年 7 月 21 日，钟补求 5800(模式 Typus! HP)。

var. **proliferum** C. Y. Wu et W. T. Wang, var. nov.

A var. *wallichii* recedit inflorescentiis proliferis (i. e. inflorescentiis e spica ad caulem terminale breve 4—6 cm longa et verticillastris 1—3 inferioribus remote disjunctis formantibus vel inflorescentiis e inflorescentia spicata ad caulem terminale breve 4—6 cm longa et inflorescentiis capitatis 2.5—3 cm longis ad ramulis lateralibus 1.5—5 cm longis e foliorum superiorum axillis nascentibus formantibus); dente mediano labii superii calycini ellipticoobovato ad obovato integro vel pauci-denticulato, denticulis medianis 1—3 spinescentibus; corolla quam calycem circa duplo longiora, tubo circa 0.3 cm lato.

四川：贡嘎岭，海拔 3800—4000 米，灌丛中，1937 年 7 月 30 日，俞德浚 13019 (模式 Typus! HP)，13050。

21. **Dracocephalum microflorum** C. Y Wu et W. T. Wang, sp. nov.

Species *D. imbricato* C. Y. Wu et W. T. Wang affinis, sed differt bracteis obovatis ad rhomboideo-obovatis, margine dense ciliatis, utrinque 1—3 dentatis, dentibus semper acutis spinuliferisque.

四川：木里，米粗嘎，海拔 4800 米，高山砾石草甸，花蓝色，1932 年 5—6 月，J. F. Rock 24001(模式 Typus! HN*)。

Sect. 6. **Keimodracon** Benth.

28. **Dracocephalum palmatoides** C. Y. Wu et W. T. Wang, sp. nov.

Species *D. palmato* Steph. affinis, sed dente mediano labii superii calycinorum quam laterales leviter latiore, corolla breviora circa 11 mm longa valde

* HN = Herb. Inst. Bot. Kiangsu. Nanking.

differt.

新疆：托里，阿尔巴克辛山，山坡，1957 年 7 月 6 日，关克俭 2652（模式 Typus! HP）。

34. Phlomis Linn.

Sect. 1. **Phlomoides** (Moench) Briq.

Subsect. 1. **Isostyleae** M. Pop.

Ser. 1. **Tschimganicae** Knorr.

2. **Phlomis cuneata** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. tschimganicae* Vved. affinis, sed foliis caulinis nec triangularibus, bracteis pilis stellato-villosis cum ramulo centrale longissimo nec dense obtectis, dentibus calycinis apice apiculis 2—3 mm longis ornatis bene differt.

西藏：崔纪拉山，林下荫处，1952 年 9 月 6 日，钟补求 5335（模式 Typus! HP）。

Subsect. 2. **Anisostyleae** M. Pop.

Ser. 3. **Canescentes** Knorr.

5. **Phlomis oreophila** Kar. et Kir. var. **evillosa** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *oreophila* recedit bracteis ut calycibus evillosis sed stellato-tomentosis tantum.

新疆：福海，阿佐拜，海拔 2080 米，草坡，1957 年 7 月 11 日，陈舜礼 186（模式 Typus! HP）。

6. **Phlomis chinghoensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. oreophilae* Kar. et Kir. affinis, sed caule dense stellato-puberulo, verticillastris inter se disjunctis interdum superioribus approximatis, nuculis glabris differt.

新疆：清河，海拔 2300 米，1956 年 8 月 4—9 日，秦仁昌 973（模式 Typus! HP），1323，1703，3174；裕民，海拔 2050—2650 米，1965 年 6 月，新疆水生所生物室 768，988，1122。

9. **Phlomis betonicoides** Diels f. **alba** C. Y. Wu, f. nov.

A f. *betonicoides* recedit caule ut foliis pilis sparsioribus brevioribusque vestito, floribus albis.

云南：中甸，哈巴，1939 年 6 月 9 日，冯国楣 1245（模式 Typus! HP）。

Ser. 4. **Tuberosae** Knorr.

12. **Phlomis kansuensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. tuberosae* Linn. affinis, sed caule monocephalo, dentibus calycinis apice aristatis, aristis 4—5.5 mm longis bene differt.

甘肃：西固，巴藏，海拔2660米，草坡，1951年6月19日，王作宾15347（模式 Typus! HP）。

13. **Phlomis mongolica** Turcz. var. **macrocephala** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *mongolica* recedit planta humile circa 15 cm alta; verticillastro unico terminale vel axillare interdum ad basin caulis inserto saepe multifloro subcapitato.

内蒙古：昭盟，草坡，采集人不详无号（模式 Typus! HP）；东联旗，东沙卖，1952年6月25日，李世英51。

14. **Phlomis uniceps** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. mongolicae* Turcz. affinis, sed radicibus non globoso-, oblongo- vel fusiformi-crassis; planta humile circa 10 cm alta, foliis floralibus subverticillatis ovatis ad late triangulari-ovatis, verticillastro unico terminale; dentibus calycinis brevius aristatis differt.

甘肃：永昌，1958年9月14日，钟补求10153（模式 Typus! HP）。

Ser. 5. **Dentosae** C. Y. Wu, ser. nov.

Caulis ramosior. Folia triangularia, triangulari-ovata vel ovata ad ovato-oblonga, margine crenata, supra pilis simplicibus vestita, subtus stellata. Filamenta postica ad basin appendiculis sursum reflexis ornata. Nuculae glabrae vel squamulatae.

Typus seriei: P. dentosa Franch.

Ser. 6. **Tibeticae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia basalia ovata vel ovato-cordata, margine crenata vel profunde crenata. Flores purpurea ad atro-purpurea. Filamenta postica ad basin non appendiculata vel appendiculis gracilibus deorsum elongatis sed apice paullo reflexis ornata.

Typus seriei: P. tibetica Marquand et Airy-Shaw

19. **Phlomis milingensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species in habitu *P. tibeticae* Marquand et Airy-Shaw valde affinis, sed

floribus semper majoribus (2)2.5—2.8 cm longis, filamentis posticis ad basin appendicibus ad 1.5 mm longis sursum reflexis hamosis ornatis bene differt.

西藏：米林，泽当岗，海拔 4400 米，灌丛下，1972 年 7 月 26 日，西藏中草药普查队 3883(模式 Typus! HS*)；同地，南伊山，海拔 3400—3500 米，山坡云杉林下，1972 年 7 月 28 日，西藏中草药普查队 4228。

20. **Phlomis fimbriata** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. tibeticae* Marquand et Airy-Shaw affinis, sed dentibus calycinis apice emarginatis, e concavitate denticulos duos oblique triangulares circa 1.5 mm longos intus fasciculato-setosos margine puberulos emittentibus; lobo medio labii inferi corollae margine denticulato; filamentis posticis basi appendiculis gracilibus deorsum elongatis sed apice paullo reflexis ornatis differt.

云南：贡山，侏江谷地，海拔 3500 米，1938 年 8 月 7 日，俞德浚 19718 (模式 Typus! HP)。

Ser. 7. **Pygmaeae** C. Y. Wu, ser. nov.

Planta humilis. Folia basalia ovata vel lanceolata, rugosa, utrinque pilis stellatis vestita. Flores minores. Filamenta basi non appendiculata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. pygmaea C. Y. Wu

22. **Phlomis pygmaea** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. atropurpureae* Dunn affinis, sed planta humile circa 5 cm alta; foliis ovatis vel lanceolatis utrinque pilis stellatis vestitis differt.

西藏：定结，雅鲁南，海拔 4450 米，1961 年 7 月 12 日，西藏队 1625(模式 Typus! HP)。

Ser. 8. **Atropurpureae** C. Y. Wu, ser. nov.

Planta subglabra. Folia basi cordata, apice obtusa. Corolla atropurpurea. Filamenta non appendiculata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. atropurpurea Dunn

Ser 9. **Megalanthae** C. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus. Folia basi cordata, utrinque pilis simplicibus vestita, interdum subtus stellato-pilosa. Corolla major, flava vel atro-

* HS=Herb Inst Biol Tsinghai., Sining

purpurea, tubo intus exannulato. Filamenta pilosa, basi non appendiculata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. megalantha Diels

24. **Phlomis megalantha** Diels var. **pauciflora** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *megalantha* recedit foliis angustioribus, verticillastris paucifloris, 2—7 floris.

陕西：佛坪，海拔 2400 米，1952 年 7 月 15 日，郭本兆 1665(模式 Typus! HP)。

25. **Phlomis ornata** C. Y. Wu var. **minor** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *ornata* recedit corollis minoribus, 2.5—2.7 cm longis.

四川：茂县，三龙乡，1952 年 7 月 22 日，何铸、周子林 13401(模式 Typus! HP)。

Ser. 10. **Melananthae** C. Y. Wu, ser. nov.

Planta praeter nodos caulis folia supra bracteas calycesque interdum pilis vestitos ceterum subglabra. Corolla minor, purpureo-nigra. Filamenta postica basi appendiculis gracilibus deorsum ad annulum porrecta. Nuculae apice pilosae.

Typus seriei: P. melanantha Diels

26. **Phlomis melanantha** Diels var. **melanantha** f. **pallidior** C. Y. Wu, f. nov.

A var. *melanantha* f. *melanantha* recedit corollis roseis.

云南：丽江，1937 年 7 月 16 日，俞德浚 15314(模式 Typus! HP)。

var. **angustifolia** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *melanantha* recedit foliis angustioribus, 1.9—5.2 cm latis, apice acuminatis.

四川：木里，枯鲁，海拔 3600 米，1937 年 7 月 12 日，俞德浚 7183(模式 Typus! HP)。

var. **angustifolia** C. Y. Wu f. **pallidior** C. Y. Wu, f. nov.

A var. *angustifolia* f. *angustifolia* recedit corollis albis.

四川：木里，古马甸；海拔 3200 米，1937 年 7 月 26 日，俞德浚 7374 (模式 Typus! HP)。

Ser. 11. **Paohsingenses** C. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus. Folia late cordata, supra pilis simplicibus vestita, subtus stellato-pilosa. Corolla pallide purpurea. Filamenta postica

basi multo supra annulum appendiculis gracilibus apice hamoso-reflexis ornata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. paohsingensis C. Y. Wu

28. **Phlomis paohsingensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. tatsiensi* Bur. et Franch. affinis, sed foliis caulinis cordatis vel late ovatis, 11—14 cm longis, 7—13 cm latis, supra patenti-setosis, subtus stellato-pilosis, filamentis posticis basi multo supra annulum appendiculis gracilibus apice hamoso-reflexis ornatis differt.

四川：宝兴，海拔 3100 米，山坡，1923 年 7 月 6 日，俞德浚 2207（模式 Typus! HP）。

Ser. 12. **Tatsienenses** C. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus. Folia ovata ad late cordata, supra pilis stellatis vel stellatis cum ramulo centrale longiore vel strigosis vestita, subtus sparse stellata vel stellato-tomentosa. Corolla albido-flava. Filamenta pilosa, postica basi supra annulum pilosellum appendiculis longis apice hamoso-reflexis ornata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. tatsienensis Bur. et Franch.

31. **Phlomis congesta** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. tatsienensi* Bur. et Franch. affinis, sed verticillastris conspicue pedunculatis, pedicellis brevibus, calycibus saepe ruptilibus differt.

四川：汉源，1939 年 8 月 13 日，杨衔晋 3649；天全，1954 年 7 月 30 日—8 月 3 日，方文培、胡文光 51—791，51—796，51—1153；越西，海拔 1900—2000 米，山坡，1959 年 7 月 3—12 日，川经凉 3633（模式 Typus! HP），3827；同地，海拔 2500 米，山坡，1960 年 9 月 12 日，四川药源普查队 26503；冕宁，海拔 2650—3300 米，1959 年 7 月 19 日，武素功 2024，2308；洪溪，海拔 2400—2500 米，灌丛中，1959 年 7 月 16 日—8 月 2 日，川经凉 1281，1557；同地，海拔 2230 米，常绿林下，1959 年 8 月 2 日，管仲天 6899；泸定，海拔 2700 米，山坡，1938 年 9 月 14 日，王作宾 9698。

云南：滇东北，1913 年，Maire 905。

32. **Phlomis inaequalisepala** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. congestae* C. Y. Wu arcte affinis, sed caule superne dense septato-piloso, verticillastris non pedunculatis, bracteis linearibus herbaceis septato-

pilosis et glanduloso-puberulis bene differt.

四川：洪溪，海拔2400米，山坡，1959年7月16日，川经凉1281（模式 Typus! HP）。

33. **Phlomis strigosa** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. likiangensi* C. Y. Wu affinis, sed caule superne ut foliis strigoso, verticillastris satis inconspicue pedunculatis, bracteis lineari lanceolatis ad subulatis differt.

云南：鹤庆，瓜拉坡至马厂途中，草地，1930年7月29日，秦仁昌23428（模式 Typus! HK）。

34. **Phlomis ruptilis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. inaequalisepalae* C. Y. Wu affinis, sed foliis caulinis sagitato-oblongis, bracteis subulatis bene differt.

云南：鹤庆，马鞍山，杨竞生63—1902（模式 Typus! HK）；维西，偏天阁，1963年9月6日，杨竞生63—2366；丽江，海拔3500米，张敖罗、俞绍文100641。

35. **Phlomis likiangensis** C. Y. Wu, sp. nov.

P. bracteosa auct. non Royle: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:920.1936.

Species *P.* ruptili C. Y. Wu affinis, sed verticillastris pedunculatis, pedunculo 1—3 mm longo, calycibus extus cano-stellato-pannosis, bracteis majoribus foliaceis ineari-lanceolatis ad lanceolatis 4—13 mm longis 1.5—3 mm latis bene differt.

云南：丽江，草地，1939年7月4日，秦仁昌20873（模式 Typus! HK），20877；中甸，草地，1939年7月23日，冯国楣1775。

Ser. 13. **Franchetianae** C. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus. Folia late ovata ad oblonga, utrinque pilis stellatis vel simplicibus vestita vel glabra. Bracteae brevissimae 1—1.5 mm longae vel ad 1/3 calycis aequantes, calycem non superantes. Corolla purpurea, interdum alba. Filamenta pilosa, postica basi supra annulum pilosellum appendiculis calcaratis apice reflexis ornata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. franchetiana Diels

Ser. 14. **Mulienses** C. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus, dense stellato-tomentosus. Folia triangularia ad triangulari-ovata, supra conspicue venosa. Corolla minora, alba. Fila-

menta supra annulum pilosellum appendiculis calcaratis ornata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. muliensis G. Y. Wu

39. **Phlomis muliensis** G. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. pedunculatae* Sun ex G. H. Hu affinis, sed planta tota dense luteo-stellato-tomentosa, foliis triangularibus ad triangulari-ovatis apice obtusis vel acutis basi profunde cordatis vel cordatis ad late cuneatis, bracteis acicularibus, corollis minoribus differt.

四川：木里，海拔2500米，草坡上，1959年10月30日，武素功2899（模式 Typus! HP）。

Ser. 15. **Pedunculatae** G. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus. Folia ovata ad ovato-lanceolata, basi rotundata ad subcordata rarius subcuneata, supra pilis stellatis cum ramulocentrale longiore vestita, subtus pilis stellatis sparse vestita. Verticillastri conspicue pedunculati. Flores albi. Filamenta pilifera, postica basi multo supra annulum pilosellum appendiculis hamosis ad brevi-calearatis ornata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. pedunculata Sun ex G. H. Hu

Ser. 16. **Jeholenses** G. Y. Wu, ser. nov.

Caulis omnino foliis caulinis dispositus, ramosus. Folia caulina pilis septato-hispidis vel hispidis vestita. Flores albi. Filamenta postica multo supra annulum pilosellum appendiculis brevi-calcaratis ornata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. jeholensis Nakai et Kitagawa

Ser. 17. **Umbrosae** G. Y. Wu, ser. nov.

Radix fusiformis, succulenta. Caulis omnino foliis caulinis dispositus. Folia cordata ad subrotunda, utrinque pilis stellatis vestita. Verticillastri in paniculam ramosissimam compositi. Corolla rosea vel alba. Filamenta inappendiculata. Nuculae glabrae.

Typus seriei: P. umbrosa Turcz.

42. **Phlomis umbrosa** Turcz.

var. **latibracteata** Sun ex G. H. Hu

f. **villosa** G. Y. Wu, f. nov.

A var. *latibracteata* Sun ex G. H. Hu f. *latibracteata* recedit planta omnino

villosa.

河南：卢氏，熊耳岭，海拔 920 米，1935 年 6 月 29 日，刘继孟 4664（模式 Typus! HP）。

var. **ovalifolia** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *umbrosa* recedit foliis ovatis basi subcuneatis ad leviter cordatis, subtus saepe stellato-pubescentibus rarius stellato-tomentosis, calycibus dense stellato-pubescentibus, dentibus calycinis saepe longioribus.

安徽：滁县，1920 年 6 月 26 日，L. F. Tsu 609；同地，瑯琊山，山坡，1951 年 8 月 2 日，华东工作站 3132（模式 Typus! HP）；九华山，1925 年 6 月 29 日，秦仁昌 4114；

江苏：产地不详，Courtiois 无号；镇江，1935 年 4 月 24 日，H. Migo 无号；南京，宝华山，竹丛中，1935 年 7 月 24 日龚家骥 842；同地，1935 年 9 月 4 日，吴中伦 1180；同地，1936 年 7 月 23 日，刘慎谔 8953，9094，9119；同地，1956 年 7 月 25 日，韩建敏 28；同地，1957 年 7 月，姚渝 1389。

43. **Phlomis szechuanensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *P. umbrosae* Turcz. arcte affinis, sed caule dense flavido-stellato-pubescente, bracteis calycibus multo brevioribus bene differt.

四川：青川，草地，海拔 2000 米，1930 年 8 月 25 日，汪发缵 22342（模式 Typus! HP）。

42. **Leonurus** Linn.

Subg. 2. **Cardiochilum** V. Krecz. et Kuprian.

Ser. 2. **Macranthi** (Matsum. et Kudo) C. Y. Wu et H. W. Li

4. **Leonurus villosissimus** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *L. pseudomacrantho* Kitagawa valde affinis, sed planta omnino villosissima bene differt.

河北：易县，狼牙山，海拔 4600 米，山坡耕地，1959 年 8 月 16 日，河北农大植物学教研组 3451（模式 Typus! HS）。

Subg. 3. **Leonurus**

Ser. 1. **Cardiaci** V. Krecz. et Kuprian.

7. **Leonurus urticifolius** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *L. royleano* Benth. valde affinis sed bene differt foliis superioribus medianis caulinis similibus, bracteis dense cano-pubescentibus calyces superantibus.

西藏：吉隆，汝莫附近，海拔 3200 米，林缘，1972 年 6 月 20 日，西藏中草药普查队 393（模式 Typus! HS）。

48. Paraphlomis Prain

Sect. 1. **Paraphlomis**

Ser. 1. **Javanicae** C. Y. Wu et H. W. Li

6. **Paraphlomis setulosa** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species in forma calycum *P. seticalyci* C. Y. Wu et H. W. Li valde affinis, sed caule foliis atque calycibus setuloso-pubescentibus non septato-setulosis; foliis ellipticis ad oblongo-ovatis vix rot undatis, apice acutis, basi cuneato-decurrentibus, margine irregulariter calloso-crenato-serratis, petiolis brevibus, 0.5—2 cm longis; verticillastris paucifloris (4—14floris); pedicellis plus minusve elongatis, 1—2 mm longis bene differt.

安徽：休宁，山坡林下，海拔 420—450 米，1959 年 6 月 20—29 日，单人骅、休五—2226（模式 Typus! HN），2674；

江西：黎川，武夷山，1958 年 6 月 6 日，聂敏祥、赖书绅 2823。

Sect. 2. **obconicocalyx** C. Y. Wu et H. W. Li

Ser. 1. **Lancidentatae** C. Y. Wu et H. W. Li

14. **Paraphlomis reflexa** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species in forma dentium calycum *P. lancidentatae* Sun affinis, sed caule ac foliis subtus omnino densissime flavescenti-vel canescenti-tomentosis, foliis late ovatis 12—14 cm longis 6.5—9.5 cm latis, calycibus majoribus 1.1 cm longis dentibus apice subulato-acuminatis post anthesin manifeste reflexis, corollis minoribus 1.4 cm longis lobis labii inferi subaequilatis bene differt.

江西：修水，龙港，茶坪，扣窝里，山腰阳坡，水槽边及路边，1959 年 9 月 8 日，熊杰6708（模式 Typus! HL*）。

---

* HL=Herb. Hort. Bot. Lushan., Lushan.