中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第六十六卷

科学出版社

1977

第六十六卷

被子植物门

双子叶植物纲

唇形科（二）

云南省植物研究所
南京药学院

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 66

1977

Tomus 66

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

Labiatae (2)

INSTITUTUM BOTANICUM PROVINCIAE YUNNANICAE
COLLEGIUM PHARMACEUTICUM NANKINGENSE

本 卷 编 著 者

云南省植物研究所

全部属　　吴征镒

药水苏属、水苏属、箭叶水苏属、火把花属、簇序属、分药花属、异野芝麻属、姜味草属、神香草属、牛至属、薄荷属、地笋属、石荠苎属、钩子木属、绵穗苏属、羽萼木属、筒冠花属、四轮香属、子宫草属、香茶菜属、尖头花属、网萼木属、小冠薰属、罗勒属　　李锡文

广防风属、冠唇花属、风轮菜属、新风轮属、紫苏属、香简草属、水蜡烛属、山香属、排香草属、角花属、鸡脚参属、肾茶属　　宣淑洁

米团花属　　陈　介

香薷属　　黄蜀琼

鳞果草属、矮刺苏属、鼠尾草属、迷迭香属、美国薄荷属、新塔花属、蜜蜂花属、百里香属、刺蕊草属、鞘蕊花属、龙船草属、凉粉草属　　黄咏琴

南京药学院

鼠尾草属　　孙雄才

编辑　吴征镒　李锡文

Auctores

Institutum Botanicum Provinciae Yunnanicae

Genera omnia — Wu Cheng-yih

Betonica Linn., Stachys Linn., Metastachydium Airy Shaw, Colquhounia Wall., Craniotome Reichenb., Perovskia Karel., Heterolamium C. Y. Wu, Micromeria Benth., Hyssopus Linn., Origanum Linn., Mentha Linn., Lycopus Linn., Mosla Buch.-Ham. ex Maxim., Rostrinucula Kudo, Comanthosphace S. Moore, Colebrookea Smith, Siphocranion Kudo, Hanceola Kudo, Skapanthus C. Y. Wu et H. W. Li, Rabdosia (Bl.) Hassk., Acrocephalus Benth., Geniosporum Wall. ex Benth., Basilicum Moench, Ocimum Linn. — Li Hsi-wen

Epimeredi Adans., Microtoena Prain, Clinopodium Linn., Calamintha Mill., Perilla Linn., Keiskea Miq., Dysophylla Bl. ex El.-Gazzar et Watson, Hyptis Jacq., Anisochilus Wall., Ceratanthus F. Muell., Orthosiphon Benth., Clerodendranthus Kudo — Hsuan Shwu-jue

Leucosceptrum Smith — Chen Cheih

Elsholtzia Willd. — Huang Shu-chung

Achyrospermum Blume, Chamaesphacos Schrenk, Salvia Linn., Rosmarinus Linn., Monarda Linn., Ziziphora Linn., Melissa Linn., Thymus Linn., Pogostemon Desf., Coleus Lour., Nosema Prain, Mesona Bl. — Huang Yong-chin

Collegium Pharmaceuticum Nankingense

Salvia Linn. — Sun Hsiung-t'sai

Redactores Wu Cheng-yih et Li Hsi-wen

中 国 植 物 志

第六十六卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售

*

1977年11月第一版　开本：787×1092　1/16

1977年11月第一次印刷　印张：37 1/3

插页：4

字数：723,000

统一书号：13031·604

本社书号：881·13—8

拉 丁 名 索 引

（按字母顺序排列，正体字为正名，斜体字为异名）

A

Achyrospermum Bl. **37**, 592
densiflorum Bl. **37**, 38
philippinense Benth. 38
phlomoides Bl. 38
wallichianum (Benth.) Benth. 37, **38**
Acrocephalus Benth. **550**, 592
capitatus (Roth) Benth. 551
fruticosus Dunn 319
indicus (Burm. f.) O. Ktze. **551**, 552
Ajuga furcata Link 44
Ajugoideae 196
Alopecuro-veronica Linn. 380
Amethystanthus Nakai 416
daitonensis (Hayata) Nemoto 431
excisus (Maxim.) Nakai 490
glaucocalyx (Maxim.) Nemoto 436
inflexus (Thunb.) Nakai 432
japonics (Burm. f.) Nakai 434
var. *typicus* (Maxim.) Nakai 436
lasiocarpus (Hayata) Nemoto 433
longitubus (Miq.) Nakai 443
macrophyllus Migo 491, 492
nakaii Migo 520
racemosus (Hemsl.) Nakai 52
serra (Maxim). Nemoto 433
stenophyllus Migo 428
taiwanensis Masamune 520
websteri (Hemsl.) Kitagawa 431
Anisochilus Wall. **411**, 592
carnosus (Linn.) Wall. **411**
crassus Benth. 411
pallidus Wall. 411, **412**
rupestris Wight 411
sinensis Hance 546
Anisomeles R. Br. 40
furcata Sweet 44
indica (Linn.) O. Ktze. 42
nepalensis Spreng. 44
ovata R. Br. 42
Aphanochilus Benth. 308
blandus Benth. 324
communis Kudo 329
eriostachya Bemth. 330
flavus Benth. 320
foetens Benth. 326
fruticosus (D. Don) Kudo 311
var. *ochroleuca* (Dunn) Kudo 316
var. *tomentella* (Rehd.) Kudo 310
incisus Benth. 326
myosurus (Dunn) Kudo 309
paniculatus Benth. 326
penduliflorus (W. W. Smith) Kudo 321

pilosus Benth. 323
polystachyus Benth. 310
rugulosus (Hemsl.) Kudo 309
stauntoni (Benth.) Kudo 318

B

Ballota sagittata (Regel) Regel 28
suaveolens Linn. 406
Basilicum Moench. **555**, 592
polystachyon (Linn.) Moench. 556
Betonica Linn. **1**, 592
glabrata C. Koch. 1
officinalis Linn. **1**, 2
Bysteropogon graveolens Bl. 406

C

Calamintha Mill. **239**, 592
annua Schrenk 240
argyi Lévl. **294**
barosma W. W. Sm. 218
cavaleriei Lévl. et Vaniot 212
chinensis Benth. **226**
ssp. *grandiflorum* Hara 229
var. *grandiflorum* Hara 229
var. *grandiflora* Maxim. 229
f. *umbrosa* Komarov 229
var. *megalantha* Diels 230
chinensis auct. non Benth. 229
clinopodium Benth.
var. *chinensis* Miq. 228
var. *discolor* (Diels) Dunn 233
var. *megalantha* (Diels) Dunn 230
var. *nepalensis* Dunn 224
var. *polycephala* (Vaniot) Dunn 224
var. *pratensis* Dunn 224
var. *repens* (Benth.) Dunn 225
var. *typica* Dunn 230
var. *umbrosa* sensu Dunn 224, 225
var. *urticifolia* Hance 229
clinopodium auct. non Benth. 229
confinis Hance 238
clipeata Vaniot 289
coreana Lévl. 229
debilis (Bunge) Benth. **239**, 240
discolor Diels 233
esquirolii Lévl. 540
euosma W. W. Smith 220
gracilis Benth. 235
var. *densiflora* 235
grandiflora (Linn.) Moench 229
laxiflora Hayata 234
megalantha (Diels) Hand.-Mazz. 230
polycephala Vaniot 223, 224
radicans Vaniot 235
repens (D. Don) Benth. 225
tsacapanensis Lévl. 224
umbrosa auct. non (Bieb.) Benth. 224
urticifolia (Hance) Hand.-Mazz. 229
Caryopteris esquirolii Lévl. 374
fluminis Lévl. 36.
ningpoensis Hemsl. 353

parvifolia Batalin 456
Ceratanthus F. Muell. **534**, 592
calcaratus (Hemsl.) G. Taylor **535**, 536
Chamaesphacos Schrenk **68**, 592
ilicifolius Schrenk **68**
longiflorus Borm. et Sint. 68
Chelonopsis 34
Clerodendranthus Kudo **574**, 592
spicatus (Thunb.) C. Y. Wu **574**
stamineus (Benth.) Kudo 576
Clerodendron leucosceptrum D. Don 302
moupinense Franch. 62
spicatum Thunb. 574
Clinopodium Linn. **222**, 592
chinense (Benth.) O. Ktze. 222, **226**
sp. *grandiflorum*
var. *parviflorum* (Kudo) Hara 224
var. *urticifolium* Koidz. 229
chinense auct. non (Benth.) O. Ktze. 229
confine (Hance) O. Ktze. 223, **238**
var. confine 236, **238**
var. globosum C. Y. Wu et Hsuan 236, **238**
coreanum (Lévl.) Hara 229
discolor (Diels) C. Y. Wu et Hsuan 222, **233**
gracile (Benth.) Matsum. 223, **235**, 236
kudoi (Hosokawa) Mori 225
laxiflorum (Hayata) C. Y. Wu et Hsuan 223, **234**
longipes C. Y. Wu et Hsuan 223, **226**
megalanthum (Diels) C. Y. Wu et Hsuan 223, **230**
var. intermedium C. Y. Wu et Hsuan **233**
var. lancifolium C. Y. Wu et Hsuan **233**
f. lancifolium 233
f. subglabrum C. Y. Wu et Hsuan **233**
var. megalanthum 230, **232**
var. robustum C. Y. Wu et Hsuan **232**
var. speciosum C. Y. Wu et Hsuan **233**
multicaule (Maxim.) O. Ktze. 236
omeiense C. Y. Wu et Hsuan 223, 236, **238**
polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan **223**
repens (D. Don) Wall. ex Benth. 223, **225**
repens Roxb. 225
umbrosa auct. non (Bieb.) C. Koch 225
urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan 222, **229**
vulgare auct. non Linn. 228
Colebrookea Smith **387**, 592
oppositifolia Lodd. 310
oppositifolia Smith **388**

ternifolia Roxb. 388
Coleus Lour. **536**, 592
Sect. Calceolus 536, **538**
Sect. Solenostemon Benth. 536, **540**
acuminatus Benth. 543
barbatus (Andr.) Benth. 538
bracteatus Dunn 538, **541**
blumei Benth. 542
carnosifolius (Hemsl.) Dunn 536, 538, **541**
crispipilus Merr. 543
esquirolii (Lévl.) Dunn 538, **540**
formosanus Hayata 544
forskohlii (Willd.) Briq. 536, **538**
macranthus Merr.
var. *crispipilus* Merr. 543
mucosus Hayata 540
pumilus Blanco 543
scutellarioides (Linn.) Benth. 538, **542**
var. crispipilus (Merr.) H. Keng 538, **543**
var. scutellarioides 538, **542**
wulfenioides Diels 570
xanthanthus C. Y. Wu et Y. C. Huang 538, **542**
Colquhounia Wall. **29**, 579, 592
Sect. Colquhounia 29, **30**, 579
Sect. Simplicipili C. Y. Wu et H. W. Li 29, **34**, 579
coccinea Wall. **30**, 579
var. coccinea **30**
var. mollis (Schlecht.) Prain **30**
var. *vestita* Prain 33
coccinea auct. non Wall. 32, 36
compta W. W. Smith 30, **33**
var. compta 30, **33**
var. mekongensis (W. W. Smith) Kudo **34**
decora Diels 36
elegans Wall. 29, **34**
var. elegans **34**
var. *pauciflora* Prain 36
var. tenuiflora (Hook. f.) Prain **35**
var. *typica* Prain 34
mekongensis W. W. Smith 34
mollis Schlecht. 32
sequinii Vaniot 29, **35**, 579
var. pilosa Rehd. **36**
var. sequinii **36**
sp. 302
tenuiflora Hook. f. 35
tomentosa Houllet 32
vestita Wall. 30, **33**
var. *rugosa* Clarke 32
vestita auct. non Wall. 32
Comanthosphace S. Moore 301, **352**, 592
formosana Ohwi **353**
japonica (Miq.) S. Moore 353, 354, **356**
nanchuanensis C. Y. Wu et H. W. Li 353, **357**
nepalensis Kitamura et Murata 302
ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mazz. **353**

var. ningpoensis **351**, 352
var. stellipiloides C. Y. Wu **352**
stellipila (Miq.) S. Moore
var. *japonica* (Miq.) Matsum. et Kudo 354
stellipila auct. non Miq. 351
sublanceolata auct. non (Miq.) S. Moore 351
Craniotome Reichenb. **43**, 590
furcata (Link) O. Ktze. **44**
versicolor Reichenb. 44
Cunila nepalensis D. Don 297
Cyclostegia Benth. 334
strobilifera Benth. 334
Cymaria? sp. Oliv. 53

D

Dentidia nankinensis Lour. 286
purpurascens Pers. 286
purpurea Poir. 286
Dielsia Gilg 414
Dielsia Kudo 414
oreophila (Diels) Kudo 415
Dielsina O. Ktze. 414
Dracocephalum cochinchinense Lour. 546
Dysophylla Bl. 366
Dysophylla Bl. ex El-Gazzar et Watson **380**, 592
benthamiana Hance 383
var. *hainanensis* C. Y. Wu et Hsuan 384
var. *intermedia* C. Y. Wu et Hsuan 383
communis Coll. et Hemsl. 328, 329
cruciata Benth. 382, **385**
cruciata auct. non Benth. 384
esquirolii Lévl. 383
falcata C. Y. Wu 380
ianthinus Maxim. 332, 333, 334
japonica Miq. 383
linearis Benth. 382, **387**
var. *yatabeana* Kudo 386
linearis auct. non Benth. 384, 386
lythroides Diels 386
mairei Lévl. 323
martini Vaniot 386
pentagona C. B. Clarke 382, **386**
quadrifolia (Roxb.) Benth. 385
ramosissima Benth. 382
sampsonii Hance 382, **384**
stellata (Lour.) Benth. **382**
var. hainanensis (C. Y. Wu et Hsuan) C. Y. Wu et H. W. Li **384**
var. intermedia (C. Y. Wu et Hsuan) C. Y. Wu et H. W. Li **383**
var. stellata **383**
szemaoensis C. Y. Wu et Hsuan 382, **385**
tetraphylla Wight 385
tsiangii Sun 384
verticillata (Roxb.) Benth. 383
yatabeana Makino 382, **386**

E

Elsholtzia Willd. **304**, 592

Sect. Aphanochilus Benth. **308**
Subsect. Platyelasmeae (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang **330**
Subsect. Stenelasmeae (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang **308**
Ser. Blandae C. Y. Wu et S. C. Huang **324**
Ser. Capituligerae C. Y. Wu et S. C. Huang **319**
Ser. Cephalanthae C. Y. Wu et S. C. Huang **322**
Ser. Communes C. Y. Wu et S. C. Huang **327**
Ser. Flavae C. Y. Wu et S. C. Huang **320**
Ser. Fruticosae C. Y. Wu et S. C. Huang **308**
Ser. Penduliflorae C. Y. Wu et S. C. Huang **321**
Ser. Pilosae C. Y. Wu et S. C. Huang **323**
Sect. Cyclostegia Benth. **334**
Sect. Elsholtzia **339**
Sect. *Rabdosia* Bl. 416
§ *Stenelasmeae* Briq. 308
alopecuroides Lévl. 329
angustifolia Loesen. 341
angustifolia (Loes.) Kitagawa 342
argyi Lévl. 308, **343**
blanda Benth. 306, **324**
bodinieri Vaniot 307, 324, **336**
calycocarpa Diels 332, 333
capituligera C. Y. Wu 305, 314, **319**
cavaleriei Lévl. et Vaniot 301, 350
cephalantha Hand.-Mazz. 306, **322**
ciliata (Thunb.) Hyland. 307, **346**
var. brevipes C. Y. Wu et S. C. Hunag **348**
var. ciliata 312, **347**
var. depauperata C. Y. Wu et S. C. Huang **348**
var. duplicato-crenata C. Y. Wu et S. C. Huang **347**
var. ramosa (Nakai) C. Y. Wu et H. W. Li **348**
var. remota C. Y. Wu et S. C. Huang **348**
communis (Coll. et Hemsl.) Diels 306 324, **327**
var. *longipilosa* Hand.-Mazz. 330
communis auct. non (Coll. et Hemsl.) Diels 329
cristata Willd. 346
var. *angustifolia* Loes. 342
var. *saxatilis* Nakai 341
f. *saxatilis* Komarov 341
cristata auct. non Willd. 342, 343, 344
cypriani (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow 306, **328**

var. angustifolia C. Y. Wu et S. C. Huang **330**
var. cypriani **329**, 330
var. longipilosa (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et S. C. Huang **330**
densa Benth. 307, **332**
var. calycocarpa (Diels) C. Y. Wu et S. C. Huang **333**
var. densa **333**
var. ianthina (Maxim. ex Kanitz) C. Y. Wu et S. C. Huang **334**
dependens Rehd. 349
dielsii Lévl. 311
elata Zoll. et Mor. **324**
eriocalyx C. Y. Wu et S. C. Huang 305, **314**
var. eriocalyx **314**
var. tomentosa C. Y. Wu et S. C. Huang **316**
eriostachya Benth. **307**
var. *pusilla* (Benth.) Hook. f. 332
eriostachya auct. non Benth. 333
exigua Hand.-Mazz. 335
feddei Lévl. 308, **344**
f. feddei **345**
f. heterophylla C. Y. Wu et S. C. Huang **345**
f. remotibracteata C. Y. Wu et S. C. Huang **345**
f. robusta C. Y. Wu et S. C. Huang **345**
flava (Benth.) Benth. 305, **320**
formosana Hayata 347
fruticosa (D. Don) Rehd. 306, **310**, 319
var. fruticosa **311**, 312
f. fruticosa **312**
f. inclusa Sun **312**
f. leptostachya C. Y. Wu et S. C. Huang **312**
var. glabrifolia C. Y. Wu et S. C. Huang **312**
var. parvifolia C. Y. Wu et S. C. Huang **312**
var. paucidentata Hand.-Mazz. 314
var. *tomentella* Rehd. 310
glabra C. Y. Wu et S. C. Huang 305, **312**
haichowensis Sun **342**
heterophylla Diels 307, **335**, 336
hunanensis Hand.-Mazz. 306, **339**
ianthina (Maxim. ex Kanitz) Dunn 332, 334
incisa (Benth.) Benth. 327
incisa auct. non (Benth.) Benth. 329
japonica Miq. 356
kachinensis Prain 307, 324, **340**
var. *petiolata* Sun 340
labordei Vaniot 309
lampradena Lévl. 316
loeseneri Hand.-Mazz. 342
lungtangensis Sun 342
luteola Diels 307, **338**
var. holostegia Hand.-Mazz.

339
var. luteola 336, **338**
lychnitiis Lévl. et Vaniot 437
macrostemon Hand.-Mazz. 343
mairei Lévl. 309
manshurica (Kitagawa) Kitagawa 334
minima Nakai 347
myosurus Dunn 305, **309**
ochroleuca Dunn 305, 314, **316**
var. ochroleuca **316**
var. parvifolia C. Y. Wu et S. C. Huang **317**
oldhami Hemsl. 307, **341**
oppositifolia Poir. 388
patrini (Lepech.) Garcke 346
var. *angustifolia* O. Ktze. 342
var. *ramosa* Nakai 348
patrini auct. non (Lepech.) Garcke 342, 343, 344, 345
penduliflora W. W Smith 305, **321**, 330
pilosa (Benth.) Benth. 306, **323**
polystachya Benth. 311
pseudo-cristata Lévl. et Vaniot 348
pusilla Benth. 330
pygmaea W. W. Smith 307, **340**
rugulosa Hemsl. 305, **308**, 314
saxatilis (Komarov) Nakai 307, **341**
souliei Lévl. (Martius 1911) 308, **344**
souliei Lévl. (Aprilis 1911) 311
splendens Nakai 307, **342**
stachyodes (Link) C. Y. Wu 306, 324, **326**
stauntoni Benth. 305, 312, **317**
strobilifera Benth. 306, **334**
var. exigua (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et S. C. Huang **335**
var. strobilifera **335**, 336
tristis Lévl. 311
winitiana Craib 306, 314, **318**
Epimeredi Adans. **40**, 592
indica (Linn.) Rothm. 40, **42**
Euocimeae Benth. 544
Eustralis Rafin. 380
pumila Rafin. 383

G

Geniosporum Wall. ex Benth. **552**, 592
axillare Benth. 211
coloratum (D. Don) O. Ktze. **552**
holocheilum Hance 546
parviflorum Benth. 550
strobiliferum Wall. 552
Gmelina 34
Gomphostemma insuave Hance 53

H

Hancea Hemsl. 396
cavaleriei Lévl. 402
hemsleyana Lévl. 391
labordei Lévl. 404
mairei Lévl. 404
nudipes (Hemsl.) Dunn 394
prainiana Lévl. 392
sinensis Hemsl. 397
Hanceola Kudo **396**, 592

Ser. Exsertae C. Y. Wu et H. W. Li **401**
Ser. Sinenses C. Y. Wu et H. W. Li **397**
Ser. Tuberiferae C. Y. Wu et H. W. Li **400**
cavaleriei (Lévl.) Kudo 397, **402**
cordiovata Sun 397, **398**
exserta Sun 397, **401**, 402
flexuosa C. Y. Wu et H. W. Li 397, **400**
labordei (Lévl.) Sun 397, **404**
mairei (Lévl.) Sun 397, **404**
sinensis (Hemsl.) Kudo **397**, 398
sinensis auct. non (Hemsl.) Kudo 391
tuberifera Sun 397, **400**, 402
Hanceoleae C. Y. Wu **396**
Hedeoma Pers.
Sect. *Mosla* Benth. 287
nepalensis (D. Don) Benth. 297
Hemsleia Kudo 534
calcarata (Hemsl.) Kudo 535
Hemsleya Cogn. 534
Heterolamieae C. Y. Wu **202**
Heterolamium C. Y. Wu **202**, 592
debile (Hemsl.) C. Y. Wu **204**
var. cardiophyllum (Hemsl.) C. Y. Wu 204, **206**
var. debile **204**
var. tochauense (Kudo) C. Y. Wu **206**
Homalocheilos J. K. Morton 416
Homalosphace Bunge 165
Hyptideae C. Y. Wu **404**, 586
Hyptis Jacq. **404**, 586, 592
Sect. Cephalohyptis Briq. **408**
Sect. Mesosphaeria Benth. **405**
Sect. Spicaria Benth. **410**
brevipes Poit. 405, **409**
capitata auct. non Jacq. 408
celebica Zipp. ex Koord. 408
decurrens (Blanco) Epling 408
rhomboidea Mart. & Gal. 405, 406, **408**
spicigera Lam. 405, **410**
stachyodes Link 326
suaveolens (Linn.) Poit. 405, **406**
Hyssopinae Briq. **240**
Hyssopus Linn. **242**, 592
Ser. Angustifolii Boriss. **243**
Ser. macranthi Boriss. **244**
Ser. Officinales Boriss. **242**
cuspidatus Boriss. 242, **243**
var. albiflorus C. Y. Wu et H. W. Li **244**
var. cuspidatus **243**, 244
latilabiatus C. Y. Wu et H. W. Li 242, **244**
lophanthoides Buch.-Ham. ex D. Don 479
ocymifolius Lam. 346
officinalis Linn. 242, **243**

I

Isodon (Schrad. ex Benth.) Kudo 416
adenanthus (Diels) Kudo 532
angustifolius (Dunn) Kudo 469
cavaleriei (Lévl.) Kudo 495
coetsa (Buch.-Ham. ex D. Don)

Kudo 494
daitonensis (Hayata) Kudo 431
discolor (Dunn) Kudo 456
eriocalyx (Dunn) Kudo 439
excisus (Maxim.) Kudo 490
var. *racemosus* (Hemsl.) Kudo 512
forrestii (Diels) Kudo **444**
var. *megathyrsus* (Diels) Kudo 508
glaucocalyx (Maxim.) Kudo 436
var. *japonicus* (Burm. f.) Kudo 434
var. *typicus* 436
grosseserratus (Dunn) Kudo 515
henryi (Hemsl.) Kudo 510
var. *dichromophyllus* (Diels) Kudo 457
hispidus (Benth.) Murata 483
inflexus (Thunb.) Kudo 432
irroratus (Forrest ex Diels) Kudo 445
japonicus (Burm. f.) Hara 434
koroënsis Kudo 430
lasiocarpus (Hayata) Kudo 433
leucophyllus (Dunn) Kudo 451
longitubus (Miq.) Kudo 442
macranthus (Hook. f.) Kudo 391
var. *prainianus* (Lévl.) Kudo 392
macrocalyx (Dunn) Kudo 520
muliensis (W. W. Smith) Kudo 467
nervosus (Hemsl.) Kudo 428
oresbius (W. W. Smith) Kudo 449
phyllopodus (Diels) Kudo 496
phyllostachys (Diels) Kudo 440, 459
plectranthoides Schrad. ex Benth. 448
pleiophyllus (Diels) Kudo 465
ricinispermus (Pamp.) Kudo 457
rosthornii (Diels) Kudo 518
rugosus (Wall.) Codd. 448
rugosus (Wall.) Murata 448
sculponeatus (Vaniot) Kudo 504
serra (Maxim.) Kudo 433
stracheyi (Benth. ex Hook. f.) Kudo 484
striatus (Benth.) Kudo 479, 480
tenuifolius (W. W. Smith) Kudo 455
ternifolius (D. Don) Kudo 437
websteri (Hemsl.) Kudo 431

J

Jungia Moench 171

K

Keiskea Miq. **358**, 585, 592
australis C. Y. Wu et H. W. Li 358, **362**, 585
elsholtzoides Merr. **358**
glandulosa C. Y. Wu 358, **364**, 585
japonica auct. non Miq. 360
sinensis Diels 358, **360**, 585
szechuanensis C. Y. Wu **358, 364**

L

Labiatae sp. 319 323
Lamium kouyangense Vaniot 25
Lavandula carnosa Linn. 411
Leucosceptrum Smith **301**, 592
bodinieri Lévl. 301, 350
canum Smith **302**
japonicum (Miq.) Kitamura et Murata 356
ningpoense (Hemsl.) Kitamura et Murata 353
plectranthoides (Lévl.) Marquand 301
sinense Hemsl. 301, 350
stellipilum (Miq.) Kitamura et Murata
var. *formosanum* (Ohwi) Kitamura et Murata 353
Lophanthus cypriani Pavol. 328
Lumnitzera fastigiata Spreng. 170
rubicunda Spreng. 573
Lycopus Linn. **274**, 592
angustus Makino 279
cavaleriei Lévl. 282, 286
coreanus Lévl. 276, **281**
var. cavaleriei (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li 274, **282**
var. coreanus **281**
dianthera Buch.-Ham. 297
europaeus Linn. 276, **279**
var. europaeus **280**
var. exaltatus (Linn. f.) Hook. f. **280**
var. *ramosissimus* auct. non Nakai 282
var. *sinensis* Lévl. 282
europaeus auct. non Linn. 282
exaltatus Linn. f. 280
formosanus Sasaki 278
heteromorpha Carr. 286
japonicus Matsum. et Kudo 281
lucidus Turcz. 276, **277**
var. *formosanus* Hayata 278
var. *genuinus* Hayata 278
var. *genuinus* Herd. 277
var. hirtus Regel **278**
var. lucidus 274, **277**
var. mackianus Maxim. **279**
maackianus (Maxim.) Makino 279
maackianus auct. non (Maxim.) Makino 278, 281
parviflorus Maxim. **276**
pinnatifidus Pall. 280
sinuatus Regel 279
virginicus Linn.
var. *parviflorus* (Maxim.) Makino 276
virginicus auct. non Linn. 276

M

Marrubium indicum (Linn.) Burm. 42
Melissa Linn. **211**, 592
axillaris (Benth.) Bakh. f. **211**, **214**
cretica Lour. 283
cretica auct. non Linn. 236
debilis (Bunge) Benth. 240
flava Benth. 211, **213**

hirsuta Bl. 211
maxima Ard. 283
nepalensis Benth. 297
officinalis Linn. 211, **214**
parviflora Benth. 212
var. *purpurea* Hayata 212
repens Benth. 225
yunnanensis C. Y. Wu et Y C. Huang 211, **213**, 214
Melissinae Endl. **206**
Melissineae Benth. 206
Mentha Linn. **260**, 592
Sect. Mentha 260, **262**
Subsect. Capitatae Linn. 261, **266**
Ser. Dahuricae Boriss. **266**
Subsect. Spicatae Linn. 261, **267**
Ser. Asiaticae Boriss. **268**
Ser. Rotundifoliae Malinvaud **272**
Ser. Silvestres Malinvaud **267**
Ser. Virides Boriss. **271**
Subsect. Verticillatae Linn. 260, **262**
Ser. Sibiricae Boriss. **262**
Sect. Pulegium (Mill.) Coss. et Germ. 262, **273**
Subsect. Pulegium 262, **273**
§ *Arvenses* Benth. 266
§ *Terminales* Benth. 266, 267
Subg. *Menthastrum* Coss. et Germ. 262
Sect. *Eupulegia* Briq. 273
Sect. *Fumentha* Gren. et Godr. 262
Sect. *Menthastrum* Coss. et Germ. 262
Subg. *Pulegium* (Mill.) Lamk. et DC. 273
arvensis Linn.
var. *canadensis* Maxim. 263
var. *haplocalyx* Briq. 263
ssp. *haplocalyx* Briq. 263
var. *sachalinensis* Briq. 264
f. *chinensis* Debeaux 263
arvensis auct. non Linn. 263
asiatica Boriss. 262, **268**
auricularis Linn. 379
baicalensis Georgi 346
blanda DC. 326
blanda Wall. 326
cablin Blanco 370
citrata Ehrh. 261, **270**
crispata Schrad. 261, **272**
cristata Buch.-Ham. ex D. Don 346
dahurica Fisch. 261, **266**
f. *sobolifera* Komarov 267
f. *umbrosa* Komarov 267
foetens Wall. 327
foetida Burm. f. 379
haplocalyx Briq. 260, **263**, 264
var. *sachalinensis* Briq. 266
incisa Wall. 327
longifolia (Linn.) Huds. 262, **268**
longifolia auct. non (Linn.) Huds. 269
ovata Cav. 346
paniculata Roxb. 326
patrini Lepech. 346

pedunculata Hu et Tsai 263
perilloides Lam. 283
piperita Linn. 261, **270**
pulegium Linn. 262, **273**
quadrifolia D. Don 385
quadrifolia Roxb. 385
reticulosa Hance 287
rotundifolia (Linn.) Huds. 261, **272**, 274
sachalinensis (Briq.) Kudo 261, **264**
var. *arguta* Kitagawa 264
spicata Linn. 259, **271**, 274
var. *longifolia* Linn. 268
var. *rotundifolia* Linn. 273
var. *viridis* Linn. 271
stellata Lour. 382
sylvestris Linn. 268
sylvestris auct. non Linn. 269
vagans Boriss. 261, **269**
viridis Linn. 271
Menthella Pétard. 273
Menthinae Briq. **259**
Menthoideae Benth. 206, 260, 282, 300
Meriandreae Endl. **198**
Mesona Bl. **547**, 592
chinensis Benth. **547**, 548
elegans Hayata 548
parviflora (Benth.) Briq. 547, **550**
parviflora auct. non (Benth.) Briq. 548
procumbens Hemsl. 548
prunnelloides Hemsl. 546
wallichiana Benth. 550
Mesosphaerum R. Br. 405
brevipes (Poit.) O. Ktze. 409
suaveolens (Poit.) O. Ktze. 406
Metastachydium Airy Shaw **28**, 592
sagittatum (Regel) C. Y. Wu et H. W. Li **28**
Metastachys Knorr. 28
sagittata (Regel) Knorr. 28
Metastachys Van Tiegh 28
Micromeria Benth. **216**, 592
barosma (W. W. Smith) Hand.-Mazz. 216, **218**, 220
biflora (Buch.-Ham. ex D. Don) Benth. 216, **217**
euosma (W. W. Smith) C. Y. Wu 217, **220**
formosana Marquand 216, **218**
ovata Beck. ex Hook. f. 217
wardii Marquand et Airy Shaw 217, **219**, 220
Microtoena Prain **46**, 579, 592
Ser. Cymosae C. Y. Wu et Hsuan **48**
Ser. Miyienses C. Y. Wu et H. W. Li **58**, 579
Ser. Robustae C. Y. Wu et Hsuan **60**
Ser. Stenocalyces C. Y. Wu et Hsuan **53**, 579
Ser. *Stenocalyces* C. Y. Wu et Hsuan 58
Ser. Urticifoliae C. Y. Wu et Hsuan **61**
Ser. Vanchingshanenses C. Y. Wu et Hsuan **60**
affinis C. Y. Wu et Hsuan 48,

57
albescens C. Y. Wu et Hsuan 48, **58**
cymosa Prain 50
cymosa auct. non Prain 53
delavayi Prain 47, **54**
var. amblyodon C. Y. Wu et Hsuan **55**
var. delavayi **54**, 66
var. grandiflora Prain **54**
var. lutea C. Y. Wu et Hsuan **55**
var. *vera* Prain 54
delavayi auct. non Prain 55
esquirolii Lévl. 53
insuavis (Hance) Prain 47, 48, 50, 51, **53**
longisepala C. Y. Wu 47, **64**
maireana Hand.-Mazz. 47, **58**, 579
maireana auct. non Hand.-Mazz. 63
megacalyx C. Y. Wu 47, **66**
miyiensis C. Y. Wu et H. W. Li 47, **59**, 579
mollis Lévl. 46, 48, **51**
moupinensis (Franch.) Prain 47, **62**
moupinensis auct. non (Franch.) Prain 56, 61
muliensis C. Y. Wu et Hsuan 48, **55**
omeiensis C. Y. Wu et Hsuan 48, **56**
patchouli (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan 46, 48, **50**
pauciflora C. Y. Wu 47, 48, **50**
prainiana Diels 47, **63**, 64
robusta Hemsl. 48, **60**
sp. 63
stenocalyx C. Y. Wu et Hsuan 48, **56**
subspicata C. Y. Wu 47, 48, **52**
var. intermedia C. Y. Wu et Hsuan **52**
var. subspicata **52**
tenuiflora C. Y. Wu 54
urticifolia Hemsl. 47, **61**
var. brevipedunculata C. Y. Wu et Hsuan **62**
var. urticifolia **62**
urticifolia auct. non Hemsl. 56, 62
vanchingshanensis C. Y. Wu et Hsuan 48, **61**
Monarda Linn. **200**, 592
didyma Linn. **201**, 202
fistulosa Linn. **201**, 202
Monardeae Benth. 70, 198, **200**
Moschosma polystachyum (Linn.) Benth. 556
polystachyum auct. non (Linn.) Benth. 326
Mosla Buch.-Ham. ex Maxim. 287, **592**
Sect. Mosla 288, **294**
Sect. Orthodon C. Y. Wu et Hsuan 288, **289**
cavaleriei Lévl. 288, **296**
chinensis Maxim. 288, **289**, 290
dianthera (Buch.-Ham.) Maxim.

289, **297**, 298
exfoliata(C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li 288, **296**
fordii Maxim. 289
formosana Maxim. 289, **300**
grosseserrata Maxim. 288, **295**
hangchowensis Matsuda 288, **290**
var. cheteana (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li **292**
var. hangchowensis **290**
lanceolata (Benth.) Maxim. 294
lanceolata auct. non (benth.) Maxim. 297
longibracteata (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li 289, **298**
longispica (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li 288, **293**
lysimachiiflora Hayata 300
ocimoides Buch.-Ham. ex Benth. 297
pauciflora (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li 288, **293**
punctata (Thunb.) Maxim. 294
remotiflora Sun 297
scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li 288, **294**
soochowensis Matsuda 288, **292**

N

Nepeta versicolor Trev. 44
Nosema Prain **544**, 592
cochinchinensis (Lour.) Merr. 544, **546**
holocheilum (Hance) Kudo 546
prunelloides (Hemsl.) Clarke ex Prain 546

O

Ocimeae Kudo 396, **544**
Subtrib. *Hyptidinae* Kudo 404
Subtrib. *Moschosminae* Kudo 544
Subtrib. *Plectranthinae* Kudo 410
Ocimoideae Benth. **396**, 544, 586
Subtrib. *Euocimeae* Benth. 404, 410
Subtrib. *Moschosminae* Briq. 544
Subtrib. *Hyptidinae* Briq. 404
Subtrib. *Plectranthinae* Briq. 410
Ocimum Linn. **559**, 592
Sect. Gymnocimum Benth. 560, **568**
Sect. Hierocimum Benth. 560, **566**
Sect. *Ocimodon* 560
Sect. Ocimum 559, **560**
Ser. Basilica Benth. **560**
Ser. Gratissima Benth. **563**
acutum Thunb. 286
africanum Lour. 560
americanum Linn. 560
aristatum Bl. 574
basilicum Linn. 560, **561**
var. basilicum **561**
var. majus Benth. **563**
var. pilosum (Willd.) Benth. **563**, 564
canum Sims 560
coetsa Spreng. 494
crispum Thunb. 286
fastigiatum Roth 170

frutescens Linn. 283
gratissimum Linn. **564**
var. gratissimum **564**
var. suave (Willd.) Hook. f. 560, **564**
gratissimum auct. non Linn. 564
inflexus Thunb. 432
pilosum Willd. 563
polystachyon Linn. 556
punctatum Thunb. 294
punctulatum J. F. Gmelin 294
sanctum Linn. 560, **566**
scabrum Thunb. 294
suave Willd. 564
tashiroi Hayata 560, **568**
tenuiflorum Burm. f. 556
ternifolium Spreng. 437
virgatum Thunb. 170
Ocymum capitatum Roth 551
scutellarioides Linn. 542
Origanum Linn. **246**, 592
crescum Lour. 247
heracleoticum auct. non Linn. 247
normale D. Don 247
vulgare Linn. **247**, 248
var. *formosana* Hayata 247
var. *virens* auct. non DC. 247
Orthodon Benth. ex Oliv. 287
cavaleriei (Lévl.) Kudo 296
chinensis (Maxim.) Kudo 289
diantherus (Buch.-Ham.) Hand.-Mazz. 297
exfoliatus C. Y. Wu 296
fordii (Maxim.) Hand.-Mazz. 289
formosanus (Maxim.) Kudo 300
grosseserratum (Maxim.) Kudo 295
hangchowensis (Matsuda) C. Y. Wu 290
var. *cheteana* Sun ex C. H. Hu 292
lanceolatus (Benth.) Kudo 295
longibracteatus C. Y. Wu et Hsuan 298
longispicus C. Y. Wu 293
lysimachiiflorus (Hayata) Masam. 300
pauciflorus C. Y. Wu 293
punctatum (Thunb.) Kudo 295
var. *tetrantherus* Hand.-Mazz. 297
punctulatum (J. F. Gmelin) Ohwi 295
scaber (Thunb.) Hand.-Mazz. 294
soochowensis (Matsuda) C. Y. Wu 292
Orthosiphon Benth. **569**, 592
aristatus (Bl.) Miq. 576
bodinieri Vaniot 479
debilis Hemsl. 204
glabrescens Vaniot 479
lanceolatus Sun ex C. H. Hu 573
mairei Lévl. 570
marmoritis (Hance) Dunn 569, **572**
pseudorubicundus Lingelsh. et Borza 570
rubicundus (D. Don) Benth. 573
var. hainanensis Sun 570, **573**

var. rubicundus **573**
rubicundus auct. non (D. Don) Benth. 570, 573
sinensis Hemsl. 572
spicatum Benth. 574
spicatus (Thunb.) Back., Bakh. & Steen. 576
spiralis sensu Merr. ex Groff, Ding & Groff 576
stamineus Benth. 576
wulfenioides (Diels) Hand.-Mazz. 569, **570**
var. foliosus Stib. **572**
var. wulfenioides **570**

P

Perilla Linn. **282**, 592
albiflora Odashima 286
arguta Benth. 287
avium Dunn 283
crispa Tanaka 287
elata D. Don 324
frutescens (Linn.) Britt. **283**
var. acuta (Thunb.) Kudo **286**
var. *arguta* (Benth.) Hand.-Mazz. 287
var. auriculato-dentata C. Y. Wu et Hsuan **286**
var. crispa (Thunb.) Hand.-Mazz. **286**
var. *crispa* Deane 287
f. *crispa* Makino 287
var. frutescens **283**, 284
var. *nankinensis* Britt. 287
var. *typica* Makino 283
fruticosa D. Don 310
lanceolata Benth. 294
leptostachya D. Don 326
macrostachys Benth. 283
nankinensis Decne 287
ocymoides Linn. 283
var. *crispa* Benth. 286
var. *purpurascens* Hayata 286
ocymoidse auct. non Linn. 286
polystachya D. Don 346
schimadae Kudo 286
urticaefolia Salisb. 283
Perillineae Briq. **282**
Perovskia Karel. **199**, 592
Sect. *Euperovskia* Kudr. 199
Sect. Perovskia **199**
abrotanoides Karel **199**
atriplicifolia Benth. **200**
Phlomis sagittata Regel 28
Platyelasma calycocarpum (Diels) Kitagawa 334
densum (Benth.) Kitagawa 333
eriostachyum (Benth.) Kitagawa 332
var. *pusillum* (Benth.) Kitagawa 332
manshurica Kitagawa 334
Plectrantheae C. Y. Wu **410**, 586
Plectranthus L'Herit. 428, 436, 447, 476, 494, 586, 589
Subg. *Isodon* (Schrad. ex Benth.) Benth. 416
Sect. *Euisodon* Briq. 441, 529
Ser. *Gerardiani* Briq 490,

589
Sect. *Cornigera* F. Muell. 534
Sect. *Isodon* Schrad. ex Benth. 416
adenanthus Diels 532
adenoloma Hand.-Mazz. 452
amethystoides Benth. 429
angustifolius Dunn 428, 469
barbatus Andr. 538
bifidocalyx Dunn 520
brandisii Prain 483
brevifolius Hand.-Mazz. 438
calcaratus Hemsl. 535
calcicolus Hand.-Mazz. 486, 488
var. *subcalvus* Hand.-Mazz. 488
cardiophyllus Hemsl. 206
carnosifolius Hemsl. 541
carnosus Smith 411
cavaleriei Lévl. 495, 496
chenmui Sun 496
chienii Sun 483
coetsa Buch.-Ham. ex D. Don 494, 495, 496
coloratus D. Don 552
daitonensis Hayata 431
dawoensis Hand.-Mazz. 449
dichromophyllus Diels 457
discolor Dunn 456
drosocarpus Hand.-Mazz. 520
drogotschiensis Hand.-Mazz. 472
dubius Spreng. 411
dubius Vahl 430
enanderianus Hand.-Mazz. 438
eriocalyx Dunn 439
esquirolii Lévl. 479
excisoides Sun ex C. H. Hu 514
excisus Maxim. 490
var. *racemosus* (Hemsl.) Dunn 514
excisus auct. non Maxim. 491, 510, 514
fangii Sun 479
flavidus Hand.-Mazz. 488
forrestii Diels 444
forskohlii Willd. 538
gerardianus Benth. 480, 482
gesneroides J. Sinel. 443
glaucocalyx Maxim. 435
graciliflorus Benth. 482
grandifolius Hand.-Mazz. 450
grosseserratus Dunn 515
henryi Hemsl. 510
hirtellus Hand.-Mazz. 456
hispidus Benth. 483
hosseusii Muschl. 437
inconspicuus Miq. 432
inflexus (Thunb.) Vahl 432
inflexus auct. non (Thunb.) Vahl 457
irroratus Forrest ex Diels 445
irroratus auct. non Forrest ex Diels 444
japonicus (Burm. f.) Koidz. 434
var. *glaucocalyx* (Maxim.) Koidz. 436
labordei (Vaniot) Diels 309
lasiocarpus Hayata 433
leptobotrys Diels 494
leucanthus Diels 496

leucophyllus Dunn 451, 452
longitubus Miq. 442
loxothyrsus Hand.-Mazz. 458
macranthus Hook. f. 391
macrocalyx Dunn 519
mairei Lévl. 391, 495
marmoritis Hance 572
megathyrsus Diels 508
melissoides Benth. 591
moslifolius Lévl. 428
moslifolius auct. non Lévl. 439
muliensis W. W. Smith 467
nankinensis Spreng. 286
nervosus Hemsl. 428, 433
nervosus auct. non Hemsl. 433
nudipes Hemsl. 394
oreophilus Diels 415
var. *elongatus* Hand.-Mazz. 416
oresbius W. W. Smith 449
pachythyrsus Hand.-Mazz. 451, 452
pantadenius Hand.-Mazz. 441
parviflorus Br. 556
parvifolius (Batalin) Pei 456
patchouli C. B. Clarke 50
pekinensis Maxim. 430
phyllopodus Diels 496
phyllostachys Diels 440
pleiophyllus Diels 465
pleiophyllus auct. non Diels 466
polystachys Sun ex C. H. Hu 500
polystachyus (Linn.) Reichenb. 556
prainianus (Lévl.) Dunn 392
provicarii Lévl. 442
racemosus Hemsl. 512
ricinispermus Pamp. 457
ricinispermus auct. non Pamp. 510
rosthornii Diels 518
rosthornii auct. non Diels 521, 590
rubescens Hemsl. 457
rubicundus D. Don 573
rugosiformis Hand.-Mazz. 440, 459
rugosus Wall. 448
rugosus auct. non Wall. 450, 458
salicarius Hand.-Mazz. 428
sculponeatus Vaniot 504
serra Maxim. 433
setschwanensis Hand.-Mazz. 470
sinensis Miq. 430
sp. 158, 488
sp. aff. rugoso 458
stenophyllus Bak. 428
strobiliferus Roxb. 411
smithianus Hand.-Mazz. 452
stockii Hook. f. 479
stracheyi Benth. ex Hook. f. 483
stracheyi auct. non Benth. ex Hook. f. 428
striatus Benth. 479
var. *gerardianus* (Benth.) Hand.-Mazz. 482
striatus auct. non Benth. 482, 484
tatei Hemsl. 480, 482, 483
tenuifolius W. W. Sm. 455
ternifolius D. Don 436

thiothyrsus Hand.-Mazz. 451, 452
umbrosus Hand.-Mazz. 470
veronicifolius Hance 483
yuennanensis Hand.-Mazz. 484
wardii Marquand et Airy Shaw 446
websteri Hemsl. 431
wikstroemioides Hand.-Mazz. 454
wui Sun 534
Pogostemon Desf. **366**, 585, 592
Sect. Paniculata Benth. 367, **368**, 585
Sect. Racemosa Benth. 368, **376**
auricularius (Linn.) Hassk. 368, **379**, 380
benthamianus O. Ktze. 383
brevicorollus Sun 367, **371**
cablin (Blanco) Benth. 367, **370**
championii Prain 367, **369**, 585
chinensis C. Y. Wu et Y. C. Huang 367, **368**
cruciatum (Benth.) O. Ktze. 385
cypriani (Pavol.) Pamp. 328
dielsianus Dunn 368, **372**
esquirolii (Lévl.) C. Y. Wu et Y. C. Huang 368, **374**
var. esquirolii **372**
var. tsingpingensis C. Y. Wu et Y. C. Huang 368, **374**
falcatus (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li 368, **380**
formosanus Oliv. **367, 370**
fraternus Miq. 378
var. *nigrescens* (Dunn) Kudo 376
glaber Benth. 367, **372**
glaber auct. non Benth. 374
griffithii Prain **375**
var. griffithii **375**
var. latifolius C. Y. Wu et Y. C. Huang 367, **375**
hispidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang 368, **376**
ianthinus (Maxim. ex Kanitz) Lévl. 333
ianthinus (Vaniot) Lévl. 332
japonicus Benth. et Hook. f. 356
javanicus Backer ex Adelb. 370
menthoides Bl. 368, 376, **378**
nigrescens Dunn 368, **376**
parviflorus Benth. 369
patchouli Pellet. 370
var. *suavis* Hook. f. 370
patchouly Pellet. 370
septentrionalis C. Y. Wu et Y. C. Huang 367, **369**, 585
verticillatus Miq. 383
xanthiiphyllus C. Y. Wu et Y. C. Huang **375**
Pogostemoneae Reichenb. **300**
Premna 34
Prunella indica Burm. f. 551
Pulegium vulgare Mill. 274
Pycnanthemum decurrens Blanco 408
elongatum Blanco 410

R

Rabdosia (Bl.) Hassk. **416**, 586, 592
Sect. Amethystoides Benth. 418, **428**

Sect. Pyramidium Benth. 419, **436**
Sect. Melissoides Benth. 427, **526**
Sect. Rabdosia 419, **441**, 586
Ser. Coetsae Briq. **494**, 589
Ser. Excisae C. Y. Wu et H. W. Li **490**, 589
Ser. Gerardianae Briq. **476**
Ser. Kangtingenses C. Y. Wu et H. W. Li **521**, 590
Ser. Longitubae C. Y. Wu et H. W. Li **442**, 586
Ser. Macrocalyces C. Y. Wu et H. W. Li **512**, 589
Ser. Megathyrsae C. Y. Wu et H. W. Li **504**, 589
Ser. Mulienses C. Y. Wu et H. W. Li **466**, 588
Ser. Pleiophyllae C. Y. Wu et H. W. Li **461**, 586
Ser. Rugosae Briq. **447**
adenata (Diels) Hara 428, 512, 591
adenoloma (Hand.-Mazz.) Hara 422, **452**, 498
albopilosa C. Y. Wu et H. W. Li 426, **516**, 589
alborubra C. Y. Wu 426, **506**, 516
amethystoides (Benth.) Hara 418, **429**
angustifolia (Dunn) Hara 422, **469**
var. angustifolia **469**, 498
var. glabrescens C. Y. Wu et H. W. Li **470**
anisochila C. Y. Wu 424, **463**, 587
bifidocalyx (Dunn) Hara 520
brachythyrsa C. Y. Wu et H. W. Li 421, **476**, 588
brevicalcarata C. Y. Wu et H. W. Li 428, **529**, 591
brevifolia (Hand.-Mazz.) Hara 419, **438**
bulleyana (Diels) Hara 420, **447**
var. bulleyana **447**
var. foliosa C. Y. Wu **447**
calcicola (Hand.-Mazz.) Hara 420, **486**
var. calcicola 476, **486**
var. subcalva (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et H. W. Li **488**
chionantha C. Y. Wu 421, **475**, 476, 588
coetsa (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara 425, **494**
var. cavaleriei (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li **495**
var. coetsa **494**, 512
coetsoides C. Y. Wu 425, **498**, 510 512
daitonensis (Hayata) Hara 418, **431**
dawoensis (Hand.-Mazz.) Hara 422, **449**
dichromophylla (Diels) Hara 457
drogotschiensis (Hand.-Mazz.) Hara 421, **472**
enanderiana (Hand.-Mazz) Hara 419, **438**
eriocalyx (Dunn) Hara 419, **439**

var. eriocalyx **439**, 480
var. laxiflora C. Y. Wu et H. W. Li **440**
excisa (Maxim.) Hara 420, **490**, 589
excisoides (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li 426, **514**, 526
fangii (Sun) Hara 479
flabelliformis C. Y. Wu 427, **521**, 522, 526, 590
flavida (Hand.-Mazz.) Hara 420, **488**, 508
flexicaulis C. Y. Wu et H. W. Li **424**, **461**, 492, 586
forrestii (Diels) Hara 420, **444**
var. forrestii **444**
var. intermendia C. Y. Wu et H. W. Li **444**
gesneroides (J. Sinel.) Hara 419, **443**
gibbosa C. Y. Wu et H. W. Li 427, **530**, 532, 591
glutinosa C. Y. Wu et H. W. Li 424, **462**, 496, 587
grandifolia (Hand.-Mazz.) Hara 422, **450**
var. atuntzensis C. Y. Wu **450**
var. grandifolia **450**, 486
grosseserrata (Dunn) Hara 426, **515**, 589
henryi (Hemsl.) Hara 426, **510**
hirtella (Hand.-Mazz.) Hara 423, **456**
hispida (Benth.) Hara 421, **482**, 508
inflexa (Thunb.) Hara 418, **432**
interrupta C. Y. Wu et H. W. Li 421, **467**, 504
irrorata (Forrest ex Diels) Hara 420, **445**
var. crenata C. Y. Wu et H. W. Li **446**
var. irrorata **445**, 476
var. longipes C. Y. Wu et H W. Li **446**
var. rungshiaensis C. Y. Wu et H. W. Li **446**, 586
japonica (Burm. f.) Hara 419, **434**
var. glaucocalyx (Maxim.) Hara **435**
var. japonica **435**
kangtingensis C. Y. Wu et H. W. Li 427, **521**, 590, 591
koroensis (Kudo) Hara 430
kunmingensis C. Y. Wu et H. W. Li 421, **468**, 504
lasiocarpa (Hayata) Hara 433
latifolia C. Y. Wu et H. W. Li 427, **524**, 526, 591
latiflora C. Y. Wu et H. W. Li 427, **522**, 526
leucophylla (Dunn) Hara 422, **451**, 498
liangshanica C. Y. Wu et H. W. Li 427, **519**, 590
lihsienensis C. Y. Wu et H. W. Li 423, **453**, 586

longituba (Miq.) Hara 419, **442**, 484, 586
lophanthoides (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara 421, **479**
var. gerardiana (Benth.) Hara **480**
var. graciliflora (Benth.) Hara **482**, 508
var. lophanthoides **479**
var. micrantha C. Y. Wu **482**
loxothyrsa (Hand.-Mazz.) Hara 424, **458**, 496
lungshengensis C. Y. Wu et H. W. Li 427, **532**, 591
macrantha (Hook. f.) Hara 391
macrocalyx (Dunn) Hara 427, 484, **519**, 589, 590
macrophylla (Migo) C. Y. Wu et H. W. Li 420, **491**
medilungensis C. Y. Wu et H. W. Li 424, **462**, 587
megathyrsa (Diels) Hara 426, **508**, 589
var. megathyrsa **508**, 516
var. strigosissima C. Y. Wu et H. W. Li **510**
melissiformis C. Y. Wu 427, **529**, 530
melissoides (Benth.) C. Y. Wu et H. W. Li 591
mucronata C. Y. Wu et H. W. Li 424, **464**, 502, 587
muliensis (W. W. Smith) Hara 421, **467**, 506, 588
nervosa (Hemsl.) C. Y. Wu et H. W. Li 418, **428**
oresbia (W. W. Smith) Hara 422, **449**, 498
pachythyrsa (Hand.-Mazz.) Hara 451
pantadenia (Hand.-Mazz.) Hara 419, **441**
parvifolia (Batalin) Hara 423, **456**
phyllopoda (Diels) Hara 425, **496**, 512
phyllostachys (Diels) Hara 419, **440**
var. leptophylla C. Y. Wu et H. W. Li **441**
var. phyllostachys **440**, 480
pleiophylla (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li 425, **465**, 586, 588
var. dolichodens C. Y. Wu et H. W. Li **466**
var. pleiophylla **466**
pluriflora C. Y. Wu et H. W. Li 425, **500**, 516
polystachys (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li 425, **500**, 589
var. phyllodioides C. Y. Wu **502**
var. polystachys **500**, 516
provicarii (Lévl.) Hara 419, **442**, 476
pseudo-irrorata C. Y. Wu 424, **463**, 587
var. centellaefolia C. Y. Wu **463**, 587

var. pseudo-irrorata **463**, 500, 587
racemosa (Hemsl.) Hara 426, **512**
ricinisperma (Pamp.) Hara 457
rosthornii (Diels) Hara 426, 484, **518**
rubescens (Hemsl.) Hara 423, **457**
rugosa (Wall.) Hara 422, **448**
rugosiformis (Hand.-Mazz.) Hara 424, **459**, 488
scoparia C. Y. Wu et H. W. Li 421, **471**, 472, 476
sculponeata (Vaniot) Hara 426, **504**, 561
secundiflora C. Y. Wu 426, **502**, 589
serra (Maxim.) Hara 418, **433**
setschwanensis (Hand.-Mazz.) Hara 422, **470**, 588
var. setschwanensis **470**, 498
var. yungshengensis C. Y. Wu et H. W. Li **471**
silvatica C. Y. Wu et H. W. Li 425, **466**, 588
sinuolata C. Y. Wu et H. W. Li 423, **454**, 586
smithiana (Hand.-Mazz.) Hara 423, **452**, 586
stenophylla (Migo) Hara 428
stracheyi (Benth. ex Hook. f.) Hara 420, 482, **483**, 508
taiwanensis (Masamune) Hara 520
taliensis C. Y. Wu 422, **471**, 472, 476
tenuifolia (W. W. Smith) Hara 423, **455**, 496
ternifolia (D. Don) Hara 419, **436**, 480
theiothyrsa (Hand.-Mazz.) Hara 451
wardii (Marquand et Airy Shaw) Hara 420, **446**
websteri (Hemsl.) Hara 418, **431**
weisiensis C. Y. Wu 427, 524, **526**
wikstroemioides (Hand.-Mazz.) Hara 423, **454**, 496, 586
xerophila C. Y. Wu et H. W. Li 424, **460**, 496
yuennanensis (Hand.-Mazz.) Hara 421, **484**, 508
Rosmarineae Briq. **196**
Rosmarinus Linn. **196**, 592
officinalis Linn. 196, **198**
Rostrinucula Kudo 301, **348**, 592
dependens (Rehd.) Kudo 302, **349**
sinensis (Hemsl.) C. Y. Wu 301, 349, **350**

S

Salvia Linn. **70**, 580, 592
Subg. Allagospadonopsis Briq. **77**, **174**, 583
Sect. *Allagospadon* Maxim. 175
Sect. *Gymnosphace* (Benth.) Briq. 175
Ser. Appendiculatae C. Y. Wu **188**, 584
Ser. Japonicae C. Y. Wu **178**,

584
Ser. Ligulilobae C. Y. Wu **175**, 583
Ser. Piasezkianae C. Y. Wu **194**, 585
Ser. Substoloniferae C. Y. Wu **177**, 583
Subg. *Eusalvia* Stib 79, 141
Sect. *Notiosphace* Stib. 141, 168
Subg. *Gymnosphace* (Benth.) Stib. 175
Subg. Jungia (Moench) Briq. 77, **171**
Sect. Calosphace Benth. 77, **171**
Subsect. Longiflorae Benth. **172**
Ser. Nobiles Benth. **172**
Subser. Coccineae Benth. **172**
Subser. Tubiflorae Benth. **174**
Subg. *Leonia* (Llav. et Lex.) Benth. 141
Sect. *Notiosphace* Benth. 141, 168
Sect. *Notiosphace* (Benth.) Bunge ex Briq. 175
Sect. *Vernales* Kudo 175
Subg. Salvia 71, **79**, 141, 580
Sect. Eurysphace Stib. 71, **79**, 580
Subsect. Annuae **134**, 581
Subsect. Perennes C. Y. Wu **79**, 580
Ser. Brachylomae C. Y. Wu **104**, 580
Ser. Campanulatae C. Y. Wu **113**, 581
Ser. Castaneae C. Y. Wu **122**, 581
Ser. Digitaloidites C. Y. Wu **84**, 580
Ser. Hiantes C. Y. Wu **79**, 580
Ser. Maximowiczianae C. Y. Wu **91**, 580
Ser. Nipponicae C. Y. Wu **132**, 581
Ser. Sonchifoliae C. Y. Wu **133**, 581
Sect. *Drymosphace* Benth. 141 142
Sect. Eusphace Benth. 75, **140**
Subsect. Simplicifoliae Boiss. **140**
Ser. Officinales Pobed. **140**
Subg. Sclarea (Moench) Benth. 75, **141**, 581, 583
Sect. Aethiopis Benth. 76, **164**, 583
Subsect. Homalosphaceae (Boriss.) Briq. **165**
Ser. Grandifoliae C. Y. Wu **165**, 583
Sect. Drymosphace Benth. 76, **141**, 581
Ser. Honaniae C. Y. Wu **155**, 582
Ser. Miltiorrhizae C. Y. Wu **142**, 581
Ser. Plectranthoidites C. Y. Wu **156**, 582
Sect. Notiosphace Benth. 77, 79,

168, 175
Sect. Pleiosphace Benth. 77, **166**
Subsect. Euplethiosphace Briq. **166**
Ser. Nemorosae Pobed. **166**
Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briq. 164, 165
adiantifolia Stib. 78, **192**
adoxoides C. Y. Wu 77, **184**, 584
aerea Lévl. 73, **90**
alatipetiolata Sun 71, 102, **104**
anhweiensis Migo 176,
anomala Vaniot 145
appendiculata Stib. 78, **188**, 584
arisanensis Hayata 191
atropurpurea C. Y. Wu 73, **122**
atrorubra C. Y. Wu 75, **126**
benecincta W. W. Sm. 129
betonicoides Lévl. 152
bifidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang 74, **129**
blinii Lévl. 89
bodinieri Vaniot 144
bowleyana Dunn 77, **148**
var. bowleyana **148**, 582
var. subbipinnata C. Y. Wu **150**, 582
brachiata Roxb. 170
brachyloma Stib. 72, 106, **108**, 580
breviconnectivata Sun 76, 158, **160**
brevilabra Franch. 73, **89**, 90
brevilabra auct. non Franch. 88
bulleyana Diels 75, **124**
bulleyana auct. non Diels 126, 128
calthaefolia Lévl. 110
campanulata Wall. 74, **113**, 581
var. campanulata 86, **113**
var. codonantha (Stib.) Stib. **114**
var. fissa Stib. **114**
var. hirtella Stib. **114**
campanulata auct. non Wall. 116
castanea Diels 73, 80, **124**, 581
f. castanea **125**
f. glabrescens Stib. **125**
f. pubescens Stib. **125**
f. tomentosa Stib. 72, **125**
cavaleriei Lévl. 77, **152**, 180
var. cavaleriei 138, **152**
var. erythrophylla (Hemsl.) Stib. **154**
var. simplicifolia Stib. **154**
charbonnelii Lévl. **148**
chienii Stib. 78, **176**
var. chienii **176**, 583
var. wuyuania Sun **177**, 583
chinensis Benth. 77, **181**, 194
f. *alatopinnata* Matsum. et Kudo 131
chingii C. Y. Wu 126
chunganensis C. Y. Wu et Y. C. Huang 77, **182**, 584
coccinea Linn. 77, **174**
cyclostegia Stib. 73, **97**
var. cyclostegia **97**, 98
var. purpurascens C. Y. Wu **98**
cynica Dunn 74, **98**

delavayi Lévl. 154
deserta Schang. 77, 160, **166**
digitaloides Diels 72, **84**, 580
var. digitaloides **84**
var. glabrescens Stib. **86**
dolichantha Stib. 72, **82**
esquirolii Lévl. 144
evansiana Hand.-Mazz. 72, **104**
var. evansiana **105**, 106
var. scaposa Stib. **103**
fargesii Lévl. 94
feddei Lévl. 88
filicifolia Merr. 78, **186**
flava Forrest 75, **126**
var. flava **127**, 136
var. megalantha Diels **128**
formosana Hayata 133
fortunei Benth. 180
forrestii Diels 116
fragarioides C. Y. Wu 79, **193**
glutinosa Linn. 76, **155**
glutinosa auct. non Linn. 86
grandifolia W. W. Smith 76, **165**, 166, 583
handelii Stib. 75, **115**
hayatae Makino 78, **191**
var. hayatae **192**
var. pinnata (Hayata) C. Y. Wu 188, **192**
heterochroa Stib. 73, **121**, 122
hians Royle 580
hians auct. non Royle 80, 83, 104
himmelbaurii Stib. 74, **93**
honania L. H. Bailey 76, **156**, 582
hupehensis Stib. 74, **118**
hylocharis Diels 74, **116**, 581
var. hylocharis **116**
var. subsimplex C. Y. Wu **118**, 581
japonica Thunb. 78, **180**, 584, 585
var. chinensis (Benth.) Stib. 181
var. *erythrophylla* Hemsl. 154
var. *filicifolia* (Merr.) Metcalf. et Stib. 186
var. *fortunei* (Benth.) Kudo 180
f. *pinnata* (Diels) Kudo 162, 582
var. *gracillima* Diels 158
var. *integrifolia* Franch. et Sav. 181
var. japonica **180**, 194
f. alatopinnata (Matsum. et Kudo) Kudo **181**
f. *erythrophylla* (Hemsl.) Kudo 154
f. japonica **181**
f. lanuginosa (Franch.) Stib. **181**
var. *kaiscanensis* Pamp. 158
var. *lanuginosa* Franch. 181
var. multiofoliolata Stib. **181**
var. *parvifoliola* Hemsl. 158, 582
var. *parvifoliola* auct. non Hemsl. 162, 586
var. *pinnata* Diels 162, 582
var. *prionitis* (Hance) Kudo 151

var. *ternata* Franch. 180
japonica auct. non Thunb. 158
keitaoensis Hayata 192
kiangsiensis C. Y. Wu 78, **190**, 584
kiaometiensis Lévl. 75, **129**
f. kiaometiensis **130**
f. pubescens Stib. 98, **130**
f. tomentella Stib. **130**
labellifera Lévl. 88
lankongensis C. Y. Wu 71, **109**
leclerei Lévl. 110
leveillana Fedde 129
lichiangensis W. W. Smith 90
liguliloba Sun 78, **175**, 186, 583
mairei Lévl. (1913) 71, **110**
mairei Lévl. (1914) 129
mandarinorum Diels 88
marchandii Lévl. 152
marretii Lévl. 134
maximowiczii Hemsl. 74, **94**, 580
var. floribunda Stib. **96**, 580
var. maximowiczii **94**
maximowiczii auct. non Hemsl. 93, 100
mekongensis Stib. 75, **131**
miltiorrhiza Bunge 77, **145**, 582
var. *australis* Stib. 148, 150
var. charbonnelii (Lévl.) C. Y. Wu **148**
var. *hupehensis* Stib. 150
var. miltiorrhiza **146**
f. alba C. Y. Wu et H. W. Li **148**, 582
f. miltiorrhiza **148**
minutiflora Bunge 170
nanchuanensis Sun 76, **162**, 582
var. nanchuanensis 160, **162**, 582, 583
f. intermedia Sun 162, **164**, 583
f. nanchuanensis 162, **164**, 582
var. pteridifoliata Sun 162, **164**, 583
nipponica Miq. **132**, 581
var. formosana (Hyata) Kudo 75, **133**, 138
var. nipponica **132**
nipponica auct. non Miq. 133
nubicola Wall. 155
officinalis Linn. 75, **140**
omeiana Stib. 74, **100**
var. grandibracteata Stib. **102**
var. omeiana **100**
paohsingensis C. Y. Wu 73, **96**, 580
pauciflora Stib. 74, **106**
piasezkii Maxim. 79, **194**, 585
pinetorum Hand.-Mazz. 90
plebeia R. Br. 76, 168, **170**
var. *latifolia* Stib. 170
plectranthoides Griff. 76, 156, **158**, 582
plectranthoides auct. non Griff. 162, 582
pogonocalyx Hance 145
pogonochila Diels 71, **110**
potanini Kryl. 72, **82**
prattii Hemsl. 72, **80**

var. *souliei* (Lévl.) Kudo 80
prionitis Hance 77, **151**
przewalskii Maxim. 72, **86**
var. glabrescens Stib. **89**
var. mandarinorum (Diels) Stib. **88**
var. przewalskii **86**
var. rubrobrunnea C. Y. Wu **89**
roborowskii Maxim. 71, 110, **138**, 581
scapiformis Hance 78, **178**, 584
var. arisanensis (Hayata) Kudo 191
var. carphocalyx Stib. **179**
var. hirsuta Stib 179
var. pinnata Hayata 192
f. gracilis Hayata 191
f. hirsuta Hayata 191
var. scapiformis **178**, 188
f. keitaoensis (Hayata) Kudo 192
schizocalyx Stib. 71, **106**
schizochila Stib. 72, **112**
sinica Migo 77, **150**
sikkimensis Stib. 73, **114**
var. chaenocalyx Stib. **115**
var. sikkimensis **115**
smithii Stib. 73, 118, **120**
sonchifolia C. Y. Wu 72, **133** 134, 581
souliei Duthie 89
souliei Lévl. 80
splendens Ker-Gawl. 77, **172**
subpalmatinervis Stib. 73, **131**
substolonifera Stib. 78, 168, **177**, 584
szechuanica Yamazaki 181
tashiroi Hayata 181
tatsiensis Franch. 86
thibetica Lévl. 88
tricuspis Franch. 71, 94, **134**
trijuga Diels 76, **142**
tuberifera Lévl. 158
tsaiana Stib. 154
umbratica Hance 71, 118, **136**
umbratica auct. non Hance 134
virgatum Ait. 170
wardii Stib. 72, **83**
weihaiensis C. Y. Wu et H. W. Li 79, **193**, 585
yunnanensis C. H. Wright 76, 142, **144**
Salvieae Dumort. **70**
Satureia annua (Schrenk) B. Fedtsch. 240
barosma (W. W. Smith) Kudo 218
biflora Briq. 217
chinensis (Benth.) Briq. 228
var. *discolor* (Diels) Kudo 234
var. *megalantha* Kudo 230
var. *parviflora* Kudo 224, 225
var. *repens* (D. Don) Kudo 225
chinensis auct. non (Benth.) Briq. 229
chinensis auct. non (O. Ktze.) Briq. 230

confinis (Hance) Kudo 238
debilis (Bunge) Briq. 240
euosma (W. W. Smith) Kudo 220
gracilis (Benth.) Briq. 235
kudoi Hosokawa 225
laxiflora (Hayata) Matsum. et Kudo 234
umbrosa (Biec.) Benth.
var. *repens* (D. Don) Briq. 225
umbrosa auct. non (Biec.) Benth. 225
ussurensis Kudo 235
Satureieae Benth. 206
Subtrib. *Elsholtzieae* Benth. 300
Subtrib. *Melisseae* Benth. 207, 240
Subtrib. *Menthoideae* Benth. 282
Subtrib. *Pogostemoninae* Kudo 301
Subtrib. *Thymeae* Benth. 246
Satureineae Benth. 206, 240, 246
Subtrib. *Melisseae* Benth. 207
Subtrib. *Menthoideae* Benth. 242, 246, 260
Subtrib. *Pogostemoneae* Benth. 300
Saturejeae Briq. **206**
Schauera graveolens Hassk. 406
Sclarea Moench **141**
Scutellaria japonica Burm. 494
japonica Burm. f. 434
Sideritis ciliata Thunb. 346
Siphocranion Kudo **390**, 592
macranthum (Hook. f.) C. Y. Wu **391**
var. macranthum **391**, 392
var. microphyllum C. Y. Wu **392**, 394
var. prainianum (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li **392**
nudipes (Hemsl.) Kudo 391, **392**, 394
Skapanthus C. Y. Wu et H. W. Li **414**, 592
oreophilus (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li **414**
var. elongatus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et H. W. Li **416**
var. oreophilus **415**, 526
f. albus C. Y. Wu **416**
f. oreophilus **416**
Stachydeae Subtrib. *Salvinae* Kudo 72
Stachys Linn. **2**, 592
Sect. Eriostachys Benth. 4, **5**
Ser. Lanatae Knorr. 5
Ser. Setiferae Knorr. **6**
Sect. Olisia Dumort. ex Boiss. 4, **27**
Sect. *Stachyotypus* Benth. 8
Sect. Stachys 4, **8**
Ser. Kouyangenses C. Y. Wu et H. W. Li **25**
Ser. Palustres Knorr. **10**
Ser. Sieboldianae C. Y. Wu **18**
Ser. Silvaticae Knorr. **8**
adulterina Hemsl. 5, **20**
arrecta L. H. Bailey 5, **21**
arrecta auct. non L. H. Bailey 21

arvensis Linn. 4, **27**
aspera Michx.
var. *baicalensis* Maxim. 11
var. *chinensis* (Bunge) Maxim. 12, 13
f. *glabrata* Nakai 14
var. *chinensis* (Bunge) Michx. 13
var. *japonica* Komarov 14
aspera auct. non Michx. 15
baicalensis Fisch. ex Benth. 4, **11**
var. angustifolia Honda **13**
var. baicalensis **12**
f. *intermedia* Kudo 12
var. *chinensis* (Bunge) Komarov 13
var. *hispida* (Ledeb.) Nakai **11**
var. hispidula (Regel) Nakai **12**
var. *japonica* Komarov 14
baicalensis auct. non Fisch. ex Benth. 14
betonica Benth. 1
cardiophylla Prain ex Dunn 25
chanetii Lévl. 13
chinensis Bunge 4, **13**
cordifolia auct. non C. Koch 25
franchetiana Lévl. 13, 25, 27
geobombycis C. Y. Wu 5, **21**
var. alba C. Y. Wu et H. W. Li **22**
var. geobombycis **21**
imaii Nakai 16
japonica Miq. 5, **14**
f. *angustifolia* Miq. 13
f. *glabrata* Matsum. 14
f. *villosa* Kudo 12
kouyangensis (Vaniot) Dunn 5, **25**, 27
var. franchetiana (Lévl.) C. Y. Wu **27**
var. kouyangensis 16, **25**
var. leptodon (Dunn) C. Y. Wu 26
var. tuberculata (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu **26**
var. villosissima C. Y. Wu **26**
kouyangensis auct. non (Vaniot) Dunn 21
lanata Jacq. 4, **6**
leptodon Dunn 26
leptopoda Hayata 18
mairei Lévl. 504
melissaefolia Benth. 4, **6**
martini Vaniot 16
modica Hance 16
oblongifolia Benth. 4, 6, **15**
var. leptopoda (Hayata) C. Y. Wu **18**
var. oblongifolia **16**
f. *leptopoda* (Hayata) Kudo 18
officinalis (Linn.) Trev. ex Briq. 1
palustris Linn. 4, **10**
var. *baicalensis* Turcz. 11, 12
var. *hispida* Ledeb. 11
var. *hispidula* Regel 11
var. *imaii* Nakai 16

var. subcanescens Ledeb. **11**
palustris auct. non Linn. 15, 19, 25
pseudophlomis C. Y. Wu 5, **24**
riederi Chamisso
var. *hispida* (Ledeb.) Hara 12
var. *hispidula* (Regel) Hara 12
f. *angustifolia* (Honda) Hara 13
var. *japonica* (Miq.) Hara 14
ringens Oettingen 11
sieboldi Miq. 5, **18**
var. glabrescens C. Y. Wu **20**
var. malacotricha Hand.-Mazz. **20**
var. sieboldi Miq. 16, **19**
var. *tuberculata* Hand.-Mazz. 26
sieboldi auct. non Miq. 25
splendens Wall. 6
strictiflora C. Y. Wu 4, **7**
var. latidens C. Y. Wu et H. W. Li **8**
var. strictiflora **7**, 16
subargentea Hayata 16
sylvatica Linn. 4, 8
taliensis C. Y. Wu 5, 16, **23**
tuberifera Naud. 19
xanthantha C. Y. Wu 5, **22**
var. gracilis C. Y. Wu et H. W. Li **23**
var. xanthantha **22**
Stenarrhena D. Don 164

T

Teucrium Sect. *Leucosceptrum* Benth. 301
Teucrium esquirolii Lévl. 437
macrostachyum Wall. 302
mairei Lévl. 428, 429
tochauense Kudo 206
wallichianum Benth. 38
Thyminae Briq. **246**
Thymus Linn. **250**, 592
altaicus Klok. et Shost. 251, **256**
amurensis Klok. 251, **254**
asiaticus Kitagawa 259
biflorus Buch.-Ham. ex D. Don 217
cavaleriei Lévl. 217
curtus Klok 251, **254**
debilis Bunge 239
disjunctus Klok. 250, **251**
inaequalis Klok. 251, **255**
mandschuricus Ronn. 250, **252**
marschallianus Willd. 250, **252**
mongolicus Ronn. 251, **256**
nervulosus Klok. 251, **258**
proximus Serg. 251, **255**
przewalskii Kom. 259
quiquecostatus Câlak. 251, **258**
var. asiaticus (Kitagawa) C. Y. Wu et Y. C. Huang **259**
var. przewalskii (Kom.) Ronn. **259**
var. quinquecostatus 256, **258**
repens D. Don 225

serpyllym Linn.
var. *asiaticus* Kitagawa 259
var. *przewalskii* Kom. 259
virginicus auct. non Linn. 408

W

Wensca Wendl. 366

Z

Ziziphora Linn. **207**, 592
bungeana Juz. 207, 208, **210**
pamiroalaica Juz. ex Nevski **207**
tenuior Linn. 207, 208, **210**
tomentosa Juz. 207, **208**

中国植物志第六十六卷系统目录

50. 药水苏属——**Betonica** Linn.

1. 药水苏 B. officinalis Linn. …… 1

51. 水苏属——**Stachys** Linn.

组 1. 长毛水苏组——Sect. Eriostachys Benth.

系 1. 绵毛水苏系——Ser. Lanatae Knorr.

1. 绵毛水苏 S. lanata Jacq. …… 5

系 2. 刺毛水苏系——Ser. Setiferae Knorr.

2. 多枝水苏 S. melissaefolia Benth. …… 6
3. 直花水苏 S. strictiflora C. Y. Wu …… 7

组 2. 水苏组——Sect. Stachys

系 1. 林地水苏系——Ser. Silvaticae Knorr.

4. 林地水苏 S. sylvatica Linn. …… 8

系 2. 沼生水苏系——Ser. Palustres Knorr.

5. 沼生水苏 S. palustris Linn. ……10
6. 毛水苏 S. baicalensis Fisch. ……11
7. 华水苏 S. chinensis Bunge ……13
8. 水苏 S. japonica Miq. ……14
9. 针筒菜 S. oblongifolia Benth. ……15

系 3. 甘露子系——Ser. Sieboldianae C. Y. Wu

10. 甘露子 S. sieboldi Miq. ……18
11. 少毛甘露子 S. adulterina Hemsl. ……20

12. 蜗儿菜 S. arrecta L. H. Bailey ……21
13. 地蚕 S. geobombycis C. Y. Wu ……21
14. 黄花地钮菜 S. xanthantha C. Y. Wu ……22
15. 大理水苏 S. taliensis C. Y. Wu……23
16. 狭齿水苏 S. pseudophlomis C. Y. Wu ……24

系 4. 西南水苏系——Ser. Kouyangenses C. Y. Wu et H. W. Li

17. 西南水苏 S. kouyangensis (Vaniot) Dunn ……25

组 3. 田野水苏组——Sect. Olisia Dumort.

18. 田野水苏 S. arvensis Linn. ……27

52. 箭叶水苏属——**Metastachydium** Airy Shaw

1. 箭叶水苏 M. sagittatum (Regel) C. Y. Wu et H. W. Li ……28

53. 火把花属—— **Colquhounia** Wall.

组 1. 星毛组—— Sect. Colquhounia

1. 深红火把花 C. coccinea Wall. ……30
2. 白毛火把花 C. vestita Wall. ……33
3. 金江火把花 C. compta W. W. Smith ……33

组 2. 单毛组——Sect. Simplicipili C. Y. Wu et H. W. Li

4. 秀丽火把花 C. elegans Wall. ……34
5. 藤状火把花 C. sequinii Vaniot ……35

54. 鳞果草属——**Achyrospermum** Bl.

1. 鳞果草 A. densiflorum Bl. ……37
2. 西藏鳞果草 A. wallichianum (Benth.) Benth. ……38

55. 广防风属——**Epimeredi** Adans.

1. 广防风 E. indica (Linn.) Rothm. ……42

56. **簇序草属——Craniotome** Reichenb.

1. 簇序草 C. furcata (Link) O. Ktze. ……44

57. **冠唇花属—— Microtoena** Prain

系 1. 小萼系——Ser. Cymosae C. Y. Wu et Hsuan

1. 滇南冠唇花 M. patchouli (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan ……50
2. 少花冠唇花 M. pauciflora C. Y. Wu ……50
3. 毛冠唇花 M. mollis Lévl. ……51
4. 近穗状冠唇花 M. subspicata C. Y. Wu ……52
5. 冠唇花 M. insuavis (Hance) Prain ……53

系 2. 狭萼系——Ser. Stenocalyces C. Y. Wu et Hsuan

6. 云南冠唇花 M. delavayi Prain ……54
7. 木里冠唇花 M. muliensis C. Y. Wu ex Hsuan ……55
8. 峨眉冠唇花 M. omeiensis C. Y. Wu et Hsuan ……56
9. 狭萼冠唇花 M. stenocalyx C. Y. Wu et Hsuan ……56
10. 相近冠唇花 M. affinis C. Y. Wu et Hsuan ……57
11. 白花冠唇花 M. albescens C. Y. Wu et Hsuan ……58

系 3. 长齿系——Ser. Miyienses C. Y. Wu et H. W. Li

12. 石山冠唇花 M. maireana Hand.-Mazz. ……58
13. 米易冠唇花 M. miyiensis C. Y. Wu et H. W. Li ……59

系 4. 短齿系——Ser. Robustae C. Y. Wu et Hsuan

14. 粗壮冠唇花 M. robusta Hemsl. ……60

系 5. 异齿系——Ser. Vanchingshanenses C. Y. Wu et Hsuan

15. 梵净山冠唇花 M. vanchingshanensis C. Y. Wu et Hsuan ……61

系 6. 大萼系——Ser. Urticifoliae C. Y. Wu et Hsuan

16. 麻叶冠唇花 M. urticifolia Hemsl. ····61
17. 宝兴冠唇花 M. moupinensis (Franch.) Prain ····62
18. 南川冠唇花 M. prainiana Diels ····63
19. 长萼冠唇花 M. longisepala C. Y. Wu ····64
20. 大萼冠唇花 M. megacalyx C. Y. Wu ····66

58. **矮刺苏属——Chamaesphacos** Schrenk

1. 矮刺苏 C. ilicifolius Schrenk ····68

族 4. 鼠尾草族——SALVIEAE Dumort.

59. **鼠尾草属——Salvia** Linn.

亚属 1. 弧隔鼠尾草亚属——Subg. Salvia

组 1. 宽球苏组——Sect. Eurysphace Stib.

亚组 1. 多年生亚组——Subsect. Perennes C. Y. Wu

系 1. 西藏鼠尾草系——Ser. Hiantes C. Y. Wu

1. 康定鼠尾草 S. prattii Hemsl. ····79
2. 洪桥鼠尾草 S. potanini Kryl. ····82
3. 长花鼠尾草 S. dolichantha Stib. ····82
4. 西藏鼠尾草 S. wardii Stib. ····83

系 2. 毛地黄鼠尾草系——Ser. Digitaloidites C. Y. Wu

5. 毛地黄鼠尾草 S. digitaloides Diels ····84
6. 甘西鼠尾草 S. przewalskii Maxim. ····86
7. 短唇鼠尾草 S. brevilabra Franch. ····89
8. 橙色鼠尾草 S. aerea Lévl. ····90

系 3. 鄂西鼠尾草系——Ser. Maximowiczianae C. Y. Wu

9. 瓦山鼠尾草 S. himmelbaurii Stib. ····93

10. 鄂西鼠尾草 S. maximowicziana Hemsl. ……94
11. 宝兴鼠尾草 S. paohsingensis C. Y. Wu ……96
12. 圆苞鼠尾草 S. cyclostegia Stib. ……97
13. 犬形鼠尾草 S. cynica Dunn ……98
14. 峨眉鼠尾草 S. omeiana Stib. …… 100

系 4. 短冠鼠尾草系——Ser. Brachylomae C. Y. Wu

15. 翅柄鼠尾草 S. alatipetiolata Sun …… 104
16. 雪山鼠尾草 S. evansiana Hand.-Mazz. …… 104
17. 少花鼠尾草 S. pauciflora Stib. …… 106
18. 裂萼鼠尾草 S. schizocalyx Stib. …… 106
19. 短冠鼠尾草 S. brachyloma Stib. …… 108
20. 泸源鼠尾草 S. lankongensis C. Y. Wu …… 109
21. 东川鼠尾草 S. mairei Lévl. …… 110
22. 毛唇鼠尾草 S. pogonochila Diels …… 110
23. 裂瓣鼠尾草 S. schizochila Stib. …… 112

系 5. 钟萼鼠尾草系——Ser. Campanulatae C. Y. Wu

24. 钟萼鼠尾草 S. campanulata Wall. …… 113
25. 锡金鼠尾草 S. sikkimensis Stib. …… 114
26. 木里鼠尾草 S. handelii Stib. …… 115
27. 林华鼠尾草 S. hylocharis Diels …… 116
28. 湖北鼠尾草 S. hupehensis Stib. …… 118
29. 橙香鼠尾草 S. smithii Stib. …… 120
30. 异色鼠尾草 S. heterochroa Stib. …… 121
31. 暗紫鼠尾草 S. atropurpurea C. Y. Wu …… 122

系 6. 栗色鼠尾草系——Ser. Castaneae C. Y. Wu

32. 戟叶鼠尾草 S. bulleyana Diels …… 124
33. 栗色鼠尾草 S. castanea Diels …… 124
34. 暗红鼠尾草 S. atrorubra C. Y. Wu …… 126

35. 黄花鼠尾草 S. flava Forrest …… 126
36. 开萼鼠尾草 S. bifidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 128
37. 荞麦地鼠尾草 S. kiaometiensis Lévl. …… 129
38. 近掌脉鼠尾草 S. subpalmatinervis Stib. …… 131
39. 湄公鼠尾草 S. mekongensis Stib. …… 131

系 7. 琴柱草系——Ser. Nipponicae C. Y. Wu

40. 琴柱草 S. nipponica Miq. …… 132

系 8. 苣叶鼠尾草系——Ser. Sonchifoliae C. Y. Wu

41. 苣叶鼠尾草 S. sonchifolia C. Y. Wu …… 133

亚组 2. 一年生亚组——Subsect. Annuae C. Y. Wu

42. 黄鼠狼花 S. tricuspis Franch. …… 134
43. 荫生鼠尾草 S. umbratica Hance …… 136
44. 粘毛鼠尾草 S. roborowskii Maxim. …… 138

组 2. 真球苏组——Sect. Eusphace Benth.

亚组 1. 单叶亚组——Subsect. Simplicifoliae Boiss.

系 1. 撒尔维亚系——Ser. Officinales Pobed.

45. 撒尔维亚 S. officinalis Linn. …… 140

亚属 2. 荔枝草亚属——Subg. Sclarea (Moench) Benth.

组 1. 丹参组——Sect. Drymosphace Benth.

系 1. 丹参系——Ser. Miltiorrhizae C. Y. Wu

46. 三叶鼠尾草 S. trijuga Diels …… 142
47. 云南鼠尾草 S. yunnanensis C. H. Wright …… 144
48. 丹参 S. miltiorrhiza Bunge …… 145
49. 南丹参 S. bowleyana Dunn …… 148
50. 拟丹参 S. sinica Migo …… 150
51. 红根草 S. prionitis Hance …… 151

52. 贵州鼠尾草 S. cavaleriei Lévl. …… 152
53. 胶质鼠尾草 S. glutinosa Linn. …… 155

系 2. 河南鼠尾草系—— Ser. Honaniae C. Y. Wu

54. 河南鼠尾草 S. honania L. H. Bailey …… 156

系 3. 长冠鼠尾草系——Ser. Plectranthoidites C. Y. Wu

55. 长冠鼠尾草 S. plectranthoides Griff. …… 156
56. 短隔鼠尾草 S. breviconnectivata Sun …… 160
57. 南川鼠尾草 S. nanchuanensis Sun …… 162

组 2. 大叶鼠尾草组——Sect. Aethiopis Benth.

亚组 1. 扁球苏亚组——Subsect. Homalosphaceae (Boiss.) Briq.

系 1. 大叶鼠尾草系——Ser. Grandifoliae C. Y. Wu

58. 大叶鼠尾草 S. grandifolia W. W. Smith …… 165

组 3. 多球苏组——Sect. Plethiosphace Benth.

亚组 1. 真多球苏亚组——Subsect. Euplethiosphace Briq.

系 1. 林地鼠尾草系——Ser. Nemorosae Pobed.

59. 新疆鼠尾草 S. deserta Schang …… 166

组 4. 荔枝草组——Sect. Notiosphace Benth.

60. 荔枝草 S. plebeia R. Br. …… 168

亚属 3. 美洲鼠尾草亚属——Subg. Jungia (Moench) Briq.

组 1. 美球苏组——Sect. Calosphace Benth.

亚组 1. 长花鼠尾草亚组——Subsect. Longiflorae Benth.

系 1. 高贵鼠尾草系——Ser. Nobiles Benth.

亚系 1. 一串红亚系——Subser. Coccineae Benth.

61. 一串红 S. splendens Ker-Gawl. …… 172

亚系 2. 筒花亚系——Subser. Tubiflorae Benth.

62. 朱唇 S. coccinea Linn. …… 174

亚属 4. 鼠尾草亚属——Subg. Allagospadonopsis Briq.

系 1. 舌瓣鼠尾草系——Ser. Ligulilobae C. Y. Wu

63. 舌瓣鼠尾草 S. liguliloba Sun …… 175

64. 黄山鼠尾草 S. chienii Stib. …… 176

系 2. 佛光草系——Ser. Substoloniferae C. Y. Wu

65. 佛光草 S. substolonifera Stib. …… 177

系 3. 鼠尾草系——Ser. Japonicae C. Y. Wu

66. 地埂鼠尾草 S. scapiformis Hance …… 178

67. 鼠尾草 S. japonica Thunb. …… 179

68. 华鼠尾草 S. chinensis Benth. …… 181

69. 崇安鼠尾草 S. chunganensis C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 182

70. 五福花鼠尾草 S. adoxoides C. Y. Wu …… 184

71. 蕨叶鼠尾草 S. filicifolia Merr. …… 186

系 4. 附片鼠尾草系——Ser. Appendiculatae C. Y. Wu

72. 附片鼠尾草 S. appendiculata Stib. …… 188

73. 关公须 S. kiangsiensis C. Y. Wu …… 190

74. 阿里山鼠尾草 S. hayatae Makino ex Hayata …… 191

75. 铁线鼠尾草 S. adiantifolia Stib. …… 192

76. 草莓状鼠尾草 S. fragarioides C. Y. Wu …… 193

77. 威海鼠尾草 S. weihaiensis C. Y. Wu et H. W. Li …… 193

系 5. 秦岭鼠尾草系——Ser. Piasezkianae C. Y. Wu

78. 秦岭鼠尾草 S. piasezkii Maxim. …… 194

族 5. 迷迭香族——ROSMARINEAE Briq.

60. **迷迭香属——Rosmarinus** Linn.

1. 迷迭香 R. officinalis Linn. …… 198

族 6. 分药花族——MERIANDREAE Endl.

61. **分药花属——Perovskia** Karel.

组 1. 分药花组——Sect. Perovskia

1. 分药花 P. abrotanoides Karel. …… 199

族 7. 美国薄荷族——MONARDEAE Benth.

62. **美国薄荷属——Monarda** Linn.

1. 拟美国薄荷 M. fistulosa Linn. …… 201
2. 美国薄荷 M. didyma Linn. …… 201

族 8. 异野芝麻族——HETEROLAMIEAE C. Y. Wu

63. **异野芝麻属——Heterolamium** C. Y. Wu

1. 异野芝麻 H. debile (Hemsl.) C. Y. Wu …… 204

族 9. 塔花族——SATUREJEAE Briq.

亚族 1. 蜜蜂花亚族——MELISSINAE Endl.

64. **新塔花属——Ziziphora** Linn.

1. 南疆新塔花 Z. pamiroalaica Juz. ex Nevski …… 207
2. 天山新塔花 Z. tomentosa Juz. …… 208
3. 新塔花 Z. bungeana Juz. …… 210
4. 小新塔花 Z. tenuior Linn. …… 210

65. **蜜蜂花属——Melissa** Linn.

1. 蜜蜂花 M. axillaris (Benth.) Bakh. f. …… 211
2. 黄蜜蜂花 M. flava Benth. …… 213
3. 云南蜜蜂花 M. yunnanensis C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 213

4. 香蜂花 M. officinalis Linn. …… 214

66. 姜味草属——**Micromeria** Benth.

1. 姜味草 M. biflora (Buch.-Ham. ex D. Don) Benth. …… 217
2. 台湾姜味草 M. formosana Marquand …… 218
3. 小香薷 M. barosma (W. W. Smith) Hand.-Mazz. …… 218
4. 西藏姜味草 M. wardii Marquand et Airy Shaw …… 219
5. 清香姜味草 M. euosma (W. W. Smith) C. Y. Wu …… 220

67. 风轮菜属——**Clinopodium** Linn.

1. 灯笼草 C. polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan …… 223
2. 匍匐风轮菜 C. repens (D. Don) Wall. …… 225
3. 长梗风轮菜 C. longipes C. Y. Wu et Hsuan …… 226
4. 风轮菜 C. chinense (Benth.) O. Ktze. …… 226
5. 风车草 C. urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan …… 229
6. 寸金草 C. megalanthum (Diels) C. Y. Wu et Hsuan …… 230
7. 异色风轮菜 C. discolor (Diels) C. Y. Wu et Hsuan …… 233
8. 疏花风轮菜 C. laxiflorum (Hayata) C. Y. Wu et Hsuan …… 234
9. 细风轮菜 C. gracile (Benth.) Matsum. …… 235
10. 邻近风轮菜 C. confine (Hance) O. Ktze. …… 238
11. 峨眉风轮菜 C. omeiense C. Y. Wu et Hsuan …… 238

68. 新风轮属——**Calamintha** Mill.

1. 新风轮 C. debilis (Bunge) Benth. …… 239

亚族 2. 神香草亚族——HYSSOPINAE Briq.

69. 神香草属——**Hyssopus** Linn.

系 1. 神香草系——Ser. Officinales Boriss.

1. 神香草 H. officinalis Linn. …… 243

系 2. 狭叶神香草系——Ser. Angustifolii Boriss.

2. 硬尖神香草 H. cuspidatus Boriss. …… 243

系 3. 大花神香草系——Ser. Macranthi Boriss.

3. 宽唇神香草 H. latilabiatus C. Y. Wu et H. W. Li …… 244

亚族 3. 百里香亚族——THYMINAE Briq.

70. **牛至属——Origanum** Linn.

1. 牛至 O. vulgare Linn. …… 247

71. **百里香属——Thymus** Linn.

1. 长齿百里香 T. disjunctus Klok. …… 251
2. 短节百里香 T. mandschuricus Ronn. …… 252
3. 异株百里香 T. marschallianus Willd. …… 252
4. 黑龙江百里香 T. amurensis Klok. …… 254
5. 短毛百里香 T. curtus Klok. …… 254
6. 斜叶百里香 T. inaequalis Klok. …… 255
7. 拟百里香 T. proximus Serg. …… 255
8. 百里香 T. mongolicus Ronn. …… 256
9. 阿尔泰百里香 T. altaicus Klok. et Shost. …… 256
10. 显脉百里香 T. nervulosus Klok. …… 258
11. 地椒 T. quinquecostatus Čelak. …… 258

亚族 4. 薄荷亚族——MENTHINAE Briq.

72. **薄荷属——Mentha** Linn.

组 1. 薄荷组——Sect. Mentha

亚组 1. 薄荷亚组——Subsect. Verticillatae Linn.

系 1. 薄荷系——Ser. Sibiricae Boriss.

1. 薄荷 M. haplocalyx Briq. …… 262
2. 东北薄荷 M. sachalinensis (Briq.) Kudo …… 264

亚组 2. 头序薄荷亚组——Subsect. Capitatae Linn.

系 1. 兴安薄荷系——Ser. Dahuricae Boriss.

3. 兴安薄荷 M. dahurica Fisch. …… 266

亚组 3. 穗序薄荷亚组——Subsect. Spicatae Linn.

系 1. 欧薄荷系——Ser. Silvestres Malinvaud ex Briq.

4. 欧薄荷 M. longifolia (Linn.) Huds. …… 268

系 2. 假薄荷系——Ser. Asiaticae Boriss.

5. 假薄荷 M. asiatica Boriss. …… 268
6. 灰薄荷 M. vagans Boriss. …… 269
7. 辣薄荷 M. piperita Linn. …… 270
8. 柠檬留兰香 M. citrata Ehrh. …… 270

系 3. 留兰香系——Ser. Virides Boriss.

9. 留兰香 M. spicata Linn. …… 271
10. 皱叶留兰香 M. crispata Schrad. …… 272

系 4. 圆叶薄荷系——Ser. Rotundifoliae Malinvaud ex Briq.

11. 圆叶薄荷 M. rotundifolia (Linn.) Huds. …… 272

组 2. 唇萼薄荷组——Sect. Pulegium (Mill.) Coss. et Germ.

亚组 1. 唇萼薄荷亚组——Subsect. Pulegium Briq.

12. 唇萼薄荷 M. pulegium Linn. …… 273

73. **地笋属——Lycopus** Linn.

1. 小花地笋 L. parviflorus Maxim. …… 276
2. 地笋 L. lucidus Turcz. …… 277
3. 欧地笋 L. europaeus Linn. …… 279
4. 小叶地笋 L. coreanus Lévl. …… 281

亚族 5. 紫苏亚族——PERILLINEAE Briq.

74. **紫苏属——Perilla** Linn.

1. 紫苏 Perilla frutescens (Linn.) Britt. …… 282

75. 石荠苧属——**Mosla** Buch.-Ham. ex Maxim.

组 1. 石荠苧组——Sect. Orthodon C. Y. Wu et Hsuan

1. 石香薷 M. chinensis Maxim. …… 289
2. 杭州石荠苧 M. hangchowensis Matsuda …… 290
3. 苏州荠苧 M. soochowensis Matsuda …… 292
4. 长穗荠苧 M. longispica (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li …… 293
5. 少花荠苧 M. pauciflora (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li …… 293

组 2. 唇苧组——Sect. Mosla

6. 石荠苧 M. scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li …… 294
7. 荠苧 M. grosseserrata Maxim. …… 295
8. 无叶荠苧 M. exfoliata (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li …… 296
9. 小花荠苧 M. cavaleriei Lévl. …… 296
10. 小鱼仙草 M. dianthera (Buch.-Ham.) Maxim. …… 297
11. 长苞荠苧 M. longibracteata (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li …… 298
12. 台湾荠苧 M. formosana Maxim. …… 300

族 10. 刺蕊草族——POGOSTEMONEAE Reichenb.

76. 米团花属——**Leucosceptrum** Smith

1. 米团花 L. canum Smith …… 302

77. 香薷属——**Elsholtzia** Willd.

组 1. 穗花组——Sect. Aphanochilus Benth.

亚组 1. 狭苞亚组——Subsect. Stenelasmeae (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang

系 1. 灌木系——Ser. Fruticosae C. Y. Wu et S. C. Huang

1. 野拔子 E. rugulosa Hemsl. …… 308
2. 鼠尾香薷 E. myosurus Dunn …… 309
3. 鸡骨柴 E. fruticosa (D. Don) Rehd. …… 310
4. 光香薷 E. glabra C. Y. Wu et S. C. Huang …… 312

5. 毛萼香薷 E. eriocalyx C. Y. Wu et S. C. Huang …… 314
6. 黄白香薷 E. ochroleuca Dunn …… 316
7. 木香薷 E. stauntoni Benth. …… 317
8. 白香薷 E. winitiana Craib …… 318

系 2. 球穗系——Ser. Capituligerae C. Y. Wu et S. C. Huang

9. 头花香薷 E. capituligera C. Y. Wu …… 319

系 3. 粗穗系——Ser. Flavae C. Y. Wu et S. C. Huang

10. 野苏子 E. flava (Benth.) Benth. …… 320

系 4. 垂花系——Ser. Penduliflorae C. Y. Wu et S. C. Huang

11. 大黄药 E. penduliflora W. W. Smith …… 321

系 5. 头花系——Ser. Cephalanthae C. Y. Wu et S. C. Huang

12. 小头花香薷 E. cephalantha Hand.-Mazz. …… 322

系 6. 毛萼系——Ser. Pilosae C. Y. Wu et S. C. Huang

13. 长毛香薷 E. pilosa (Benth.) Benth. …… 323

系 7. 小花系——Ser. Blandae C. Y. Wu et S. C. Huang

14. 四方蒿 E. blanda Benth. …… 324
15. 穗状香薷 E. stachyodes (Link) C. Y. Wu …… 326

系 8. 密穗系——Ser. Communes C. Y. Wu et S. C. Huang

16. 吉龙草 E. communis (Coll. et Hemsl.) Diels …… 327
17. 野草香 E. cypriani (Pavol.) S. Chow …… 328

亚组 2. 宽苞亚组——Subsect. Platyelasmeae (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang

18. 毛穗香薷 E. eriostachya Benth. …… 330
19. 密花香薷 E. densa Benth. …… 332

组 2. 连苞组——Sect. Cyclostegia Benth.

20. 球穗香薷 E. strobilifera Benth. …… 334
21. 异叶香薷 E. heterophylla Diels …… 335
22. 东紫苏 E. bodinieri Vaniot …… 336
23. 淡黄香薷 E. luteola Diels …… 338

组 3. 香薷组——Sect. Elsholtzia

24. 湖南香薷 E. hunanensis Hand.-Mazz. …… 339
25. 水香薷 E. kachinensis Prain …… 340
26. 矮香薷 E. pygmaea W. W. Smith …… 340
27. 台湾香薷 E. oldhami Hemsl. …… 341
28. 岩生香薷 E. saxatilis (Komarov) Nakai …… 341
29. 海州香薷 E. splendens Nakai …… 342
30. 紫花香薷 E. argyi Lévl. …… 343
31. 川滇香薷 E. souliei Lévl. …… 344
32. 高原香薷 E. feddei Lévl. …… 344
33. 香薷 E. ciliata (Thunb.) Hyland. …… 345

78. **钩子木属——Rostrinucula** Kudo

1. 钩子木 R. dependens (Rehd.) Kudo …… 349
2. 长叶钩子木 R. sinensis (Hemsl.) C. Y. Wu …… 350

79. **绵穗苏属——Comanthosphace** S. Moore

1. 绵穗苏 C. ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mazz. …… 353
2. 天人草 C. japonica (Miq.) S. Moore …… 356
3. 南川绵穗苏 C. nanchuanensis C. Y. Wu et H. W. Li …… 357

80. **香简草属——Keiskea** Miq.

1. 香薷状香简草 K. elsholtzioides Merr. …… 358
2. 中华香简草 K. sinensis Diels …… 360

3. 南方香简草 K. australis C. Y. Wu et H. W. Li …… 362
4. 腺毛香简草 K. glandulosa C. Y. Wu …… 364
5. 香简草 K. szechuanensis C. Y. Wu …… 364

81. 刺蕊草属——**Pogostemon** Desf.

组 1. 锥序组——Sect. Paniculata Benth

1. 长苞刺蕊草 P. chinensis C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 368
2. 北刺蕊草 P. septentrionalis C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 369
3. 短穗刺蕊草 P. championii Prain …… 369
4. 台湾刺蕊草 P. formosanus Oliv. …… 370
5. 广藿香 P. cablin (Blanco) Benth. …… 370
6. 短冠刺蕊草 P. brevicorollus Sun …… 371
7. 刺蕊草 P. glaber Benth. …… 371
8. 狭叶刺蕊草 P. dielsianus Dunn …… 372
9. 膜叶刺蕊草 P. esquirolii (Lévl.) C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 374
10. 长柱刺蕊草 P. griffithii Prain …… 375
11. 苍耳叶刺蕊草 P. xanthiiphyllus C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 375

组 2. 总序组——Sect. Racemosa Benth.

12. 刚毛萼刺蕊草 P. hispidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang …… 376
13. 黑刺蕊草 P. nigrescens Dunn …… 376
14. 小刺蕊草 P. menthoides Bl. …… 378
15. 水珍珠菜 P. auricularius (Linn.) Hassk. …… 379
16. 镰叶水珍珠菜 P. falcatus (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li …… 380

82. 水蜡烛属——**Dysophylla** Bl. ex El-Gazzar et Watson, emend. nom. conserv.

1. 水虎尾 D. stellata (Lour.) Benth. …… 382
2. 齿叶水蜡烛 D. sampsonii Hance …… 384
3. 毛茎水蜡烛 D. cruciata Benth. …… 385
4. 思茅水蜡烛 D. szemaoensis C. Y. Wu et Hsuan …… 385

5. 五棱水蜡烛 D. pentagona C. B. Clarke …… 386
6. 水蜡烛 D. yatabeana Makino …… 386
7. 线叶水蜡烛 D. linearis Benth. …… 387

83. 羽萼木属——**Colebrookea** Smith

1. 羽萼木 C. oppositifolia Smith …… 388

84. 筒冠花属——**Siphocranion** Kudo

1. 筒冠花 S. macranthum (Hook. f.) C. Y. Wu …… 391
2. 光柄筒冠花 S. nudipes (Hemsl.) Kudo …… 392

7. 罗勒亚科——OCIMOIDEAE Benth.

族 1. 四轮香族——HANCEOLEAE C. Y. Wu

85. 四轮香属——**Hanceola** Kudo

系 1. 四轮香系——Ser. Sinenses C. Y. Wu et H. W. Li

1. 四轮香 H. sinensis (Hemsl.) Kudo …… 397
2. 心卵叶四轮香 H. cordiovata Sun …… 398

系 2. 块茎四轮香系——Ser. Tuberiferae C. Y. Wu et H. W. Li

3. 块茎四轮香 H. tuberifera Sun …… 400
4. 曲折四轮香 H. flexuosa C. Y. Wu et H. W. Li …… 400

系 3. 出蕊四轮香系——Ser. Exsertae C. Y. Wu et H. W. Li

5. 出蕊四轮香 H. exserta Sun …… 401
6. 贵州四轮香 H. cavaleriei (Lévl.) Kudo …… 402
7. 高坡四轮香 H. labordei (Lévl.) Sun …… 404
8. 龙溪四轮香 H. mairei (Lévl.) Sun …… 404

族 2. 山香族——HYPTIDEAE C. Y. Wu

86. 山香属——**Hyptis** Jacq.

组 1. 山香组——Sect. Mesosphaeria Benth.

1. 山香 H. suaveolens (Linn.) Poit. …… 406

组 2. 球序组——Sect. Cephalohyptis Briq.

2. 吊球草 H. rhomboidea Mart. et Gal. …… 408
3. 短柄吊球草 H. brevipes Poit. …… 409

组 3. 穗序组——Sect. Spicaria Benth.

4. 穗序山香 H. spicigera Lam. …… 410

族 3. 香茶菜族——PLECTRANTHEAE C. Y. Wu

87. **排草香属——Anisochilus** Wall.

1. 排草香 A. carnosus (Linn.) Wall. …… 411
2. 异唇花 A. pallidus Wall. …… 412

88. **子宫草属——Skapanthus** C. Y. Wu et H. W. Li

1. 子宫草 S. oreophilus (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li …… 414

89. **香茶菜属——Rabdosia** (Bl.) Hassk.

组 1. 香茶菜组——Sect. Amethystoides Benth.

1. 显脉香茶菜 R. nervosa (Hemsl.) C. Y. Wu et H. W. Li …… 428
2. 香茶菜 R. amethystoides (Benth.) Hara …… 429
3. 辽宁香茶菜 R. websteri (Hemsl.) Hara …… 431
4. 台湾香茶菜 R. daitonensis (Hayata) Hara …… 431
5. 内折香茶菜 R. inflexa (Thunb.) Hara …… 232
6. 溪黄草 R. serra (Maxim.) Hara …… 433
7. 毛叶香茶菜 R. japonica (Burm. f.) Hara …… 434

组 2. 荅花组——Sect. Pyramidium Benth.

8. 牛尾草 R. ternifolia (D. Don) Hara …… 436

9. 紫毛香茶菜 R. enanderiana (Hand.-Mazz.) Hara …… 438
10. 短叶香茶菜 R. brevifolia (Hand.-Mazz.) Hara …… 438
11. 毛萼香茶菜 R. eriocalyx (Dunn) Hara …… 439
12. 叶穗香茶菜 R. phyllostachys (Diels) Hara …… 440
13. 全腺香茶菜 R. pantadenia (Hand.-Mazz.) Hara …… 441

组 3. 皱叶香茶菜组——Sect. Rabdosia

系 1. 长管香茶菜系——Ser. Longitubae C. Y. Wu et H. W. Li

14. 白龙香茶菜 R. provicarii (Lévl.) Hara …… 442
15. 长管香茶菜 R. longituba (Miq.) Hara …… 442
16. 苣苔香茶菜 R. gesneroides (J. Sincl.) Hara …… 443
17. 紫萼香茶菜 R. forrestii (Diels) Hara …… 444
18. 露珠香茶菜 R. irrorata (Forrest ex Diels) Hara …… 445
19. 西藏香茶菜 R. wardii (Marquand et Airy-Shaw) Hara …… 446
20. 苍山香茶菜 R. bulleyana (Diels) Hara …… 447

系 2. 皱叶香茶菜系——Ser. Rugosae Briq.

21. 皱叶香茶菜 R. rugosa (Wall.) Hara …… 448
22. 山地香茶菜 R. oresbia (W. W. Smith) Hara …… 449
23. 道孚香茶菜 R. dawoensis (Hand.-Mazz.) Hara …… 449
24. 大叶香茶菜 R. grandifolia (Hand.-Mazz.) Hara …… 450
25. 白叶香茶菜 R. leucophylla (Dunn) Hara …… 451
26. 腺叶香茶菜 R. adenoloma (Hand.-Mazz.) Hara …… 452
27. 马尔康香茶菜 R. smithiana (Hand.-Mazz.) Hara …… 452
28. 理县香茶菜 R. lihsienensis C. Y. Wu et H. W. Li …… 453
29. 蓼花香茶菜 R. wikstroemioides (Hand. Mazz.) Hara …… 454
30. 波齿香茶菜 R. sinuolata C. Y. Wu et H. W. Li …… 454
31. 细叶香茶菜 R. tenuifolia (W. W. Smith) Hara …… 455
32. 小叶香茶菜 R. parvifolia (Batalin) Hara …… 455
33. 细毛香茶菜 R. hirtella (Hand.-Mazz.) Hara …… 456
34. 碎米桠 R. rubescens (Hemsl.) Hara …… 457

35. 弯锥香茶菜 R. loxothyrsa (Hand.-Mazz.) Hara …… 458
36. 类皱叶香茶菜 R. rugosiformis (Hand.-Mazz.) Hara …… 459
37. 旱生香茶菜 R. xerophila C. Y. Wu et H. W. Li …… 460

系 3. 多叶香茶菜系——Ser. Pleiophyllae C. Y. Wu et H. W. Li

38. 柔茎香茶菜 R. flexicaulis C. Y. Wu et H. W. Li …… 461
39. 胶粘香茶菜 R. glutinosa C. Y. Wu et H. W. Li …… 462
40. 麦地龙香茶菜 R. medilungensis C. Y. Wu et H. W. Li …… 462
41. 川藏香茶菜 R. pseudo-irrorata C. Y. Wu …… 463
42. 异唇香茶菜 R. anisochila C. Y. Wu …… 463
43. 突尖香茶菜 R. mucronata C. Y. Wu et H. W. Li …… 464
44. 多叶香茶菜 R. pleiophylla (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li …… 465
45. 林生香茶菜 R. silvatica C. Y. Wu et H. W. Li …… 466

系 4. 木里香茶菜系——Ser. Mulienses C. Y. Wu et H. W. Li

46. 间断香茶菜 R. interrupta C. Y. Wu et H. W. Li …… 467
47. 木里香茶菜 R. muliensis (W. W. Smith) Hara …… 467
48. 昆明香茶菜 R. kunmingensis C. Y. Wu et H. W. Li …… 468

系 5. 四川香茶菜系——Ser. Setschwanenses C. Y. Wu et H. W. Li

49. 狭叶香茶菜 R. angustifolia (Dunn) Hara …… 469
50. 四川香茶菜 R. setschwanensis (Hand.-Mazz.) Hara …… 470
51. 大理香茶菜 R. taliensis C. Y. Wu …… 471
52. 帚状香茶菜 R. scoparia C. Y. Wu et H. W. Li …… 471
53. 线齿香茶菜 R. drogotschiensis (Hand.-Mazz.) Hara …… 472
54. 雪花香茶菜 R. chionantha C. Y. Wu …… 475
55. 短锥香茶菜 R. brachythyrsa C. Y. Wu et H. W. Li …… 476

系 6. 线纹香茶菜系——Ser. Gerardianae Briq. p. p. maj.

56. 线纹香茶菜 R. lophanthoides (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara …… 479
57. 刚毛香茶菜 R. hispida (Benth.) Hara …… 482

58. 长叶香茶菜 R. stracheyi (Benth.) Hara …… 483
59. 不育红 R. yuennanensis (Hand.-Mazz.) Hara …… 484
60. 灰岩香茶菜 R. calcicola (Hand.-Mazz.) Hara …… 486
61. 淡黄香茶菜 R. flavida (Hand.-Mazz.) Hara …… 488

系 7. 尾叶香茶菜系——Ser. Excisae C. Y. Wu et H. W. Li

62. 尾叶香茶菜 R. excisa (Maxim.) Hara …… 490
63. 歧伞香茶菜 R. macrophylla (Migo) C. Y. Wu et H. W. Li …… 491

系 8. 细锥香茶菜系——Ser. Coetsae Briq.

64. 细锥香茶菜 R. coetsa (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara …… 494
65. 柄叶香茶菜 R. phyllopoda (Diels) Hara …… 496
66. 假细锥香茶菜 R. coetsoides C. Y. Wu …… 498
67. 多花香茶菜 R. pluriflora C. Y. Wu et H. W. Li …… 500
68. 多穗香茶菜 R. polystachys (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li … 500
69. 侧花香茶菜 R. secundiflora C. Y. Wu …… 502

系 9. 大锥香茶菜系——Ser. Megathyrsae C. Y. Wu et H. W. Li

70. 黄花香茶菜 R. sculponeata (Vaniot) Hara …… 504
71. 粉红香茶菜 R. alborubra C. Y. Wu …… 506
72. 大锥香茶菜 R. megathyrsa (Diels) Hara …… 508
73. 鄂西香茶菜 R. henryi (Hemsl.) Hara …… 510

系 10. 大萼香茶菜系——Ser. Macrocalyces C. Y. Wu et H. W. Li

74. 总序香茶菜 R. racemosa (Hemsl.) Hara …… 512
75. 拟缺香茶菜 R. excisoides (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li …… 514
76. 粗齿香茶菜 R. grosseserrata (Dunn) Hara …… 515
77. 白柔毛香茶菜 R. albopilosa C. Y. Wu et H. W. Li …… 516
78. 瘿花香茶菜 R. rosthornii (Diels) Hara …… 518
79. 凉山香茶菜 R. liangshanica C. Y. Wu et H. W. Li …… 519
80. 大萼香茶菜 R. macrocalyx (Dunn) Hara …… 519

系 11. 康定香茶菜系——Ser. Kangtingenses C. Y. Wu et H. W. Li
81. 扇脉香茶菜 R. flabelliformis C. Y. Wu ····· 521
82. 康定香茶菜 R. kangtingensis C. Y. Wu et H. W. Li ····· 521
83. 宽花香茶菜 R. latiflora C. Y. Wu et H. W. Li····· 522
84. 宽叶香茶菜 R. latifolia C. Y. Wu et H. W. Li····· 524
85. 维西香茶菜 R. weisiensis C. Y. Wu ····· 526

组 4. 囊距香茶菜组——Sect. Melissoides Benth

86. 苞叶香茶菜 R. melissiformis C. Y. Wu ····· 529
87. 短距香茶菜 R. brevicalcarata C. Y. Wu et H. W. Li ····· 529
88. 囊花香茶菜 R. gibbosa C. Y. Wu et H. W. Li····· 530
89. 龙胜香茶菜 R. lungshengensis C. Y. Wu et H. W. Li ····· 532
90. 腺花香茶菜 R. adenantha (Diels) Hara ····· 532

90. **角花属——Ceratanthus** F. Muell.

1. 角花 C. calcaratus (Hemsl.) G. Taylor ····· 535

91. **鞘蕊花属——Coleus** Lour.

组 1. 毛喉鞘蕊花组——Sect. Calceolus Benth.

1. 毛喉鞘蕊花 C. forskohlii (Willd.) Briq.····· 538

组 2. 鞘蕊花组——Sect. Solenostemon Benth.

2. 毛萼鞘蕊花 C. esquirolii (Lévl.) Dunn ····· 540
3. 光萼鞘蕊花 C. bracteatus Dunn ····· 541
4. 肉叶鞘蕊花 C. carnosifolius (Hemsl.) Dunn ····· 541
5. 黄鞘蕊花 C. xanthanthus C. Y. Wu et Y. C. Huang ····· 542
6. 五彩苏 C. scutellarioides (Linn.) Benth. ····· 542

族 4. 罗勒族——OCIMEAE Kudo

92. **龙船草属——Nosema** Prain

1. 龙船草 Nosema cochinchinensis (Lour.) Merr.····· 544

93. **凉粉草属——Mesona** Bl.

1. 凉粉草 M. chinensis Benth. …… 547
2. 小花凉粉草 M. parviflora (Benth.) Briq. …… 550

94. **尖头花属——Acrocephalus** Benth.

1. 尖头花 A. indicus (Burm. f.) O. Ktze. …… 551

95. **网萼木属——Geniosporum** Wall. ex Benth.

1. 网萼木 G. coloratum (D. Don) O. Ktze. …… 552

96. **小冠薰属——Basilicum** Moench

1. 小冠薰 B. polystachyon (Linn.) Moench …… 556

97. **罗勒属——Ocimum** Linn.

组1. 罗勒组——Sect. Ocimum

系1. 罗勒系——Ser. Basilica Benth.

1. 灰罗勒 O. americanum Linn. …… 560
2. 罗勒 O. basilicum Linn. …… 561

系2. 丁香罗勒系——Ser. Gratissima Benth.

3. 丁香罗勒 O. gratissimum Linn. …… 564

组 2. 拟罗勒组——Sect. Hierocimum Benth.

4. 圣罗勒 O. sanctum Linn. …… 566

组 3. 裸罗勒组——Sect. Gymnocimum Benth.

5. 台湾罗勒 O. tashiroi Hayata …… 568

98. **鸡脚参属——Orthosiphon** Benth.

1. **鸡脚参** O. wulfenioides (Diels) Hand.-Mazz. …… 570

2. 石生鸡脚参 O. marmoritis (Hance) Dunn ····· 572
3. 深红鸡脚参 O. rubicundus Benth. ····· 573

99. 肾茶属——**Clerodendranthus** Kudo

1. 肾茶 C. spicatus (Thunb.) C. Y. Wu ····· 574

附录 ····· 578
中名索引 ····· 593
拉丁名索引 ····· 615

中 名 索 引

（按笔划顺序排列）

一 画

一年生亚组 134
一串红 77，172
一串红亚系 172

二 画

九头狮子草 484
九层塔 226
九层楼 42
九重塔 661
七里麻 148
七里蕉 148
七草 42
七星剑 289
丁香罗勒 564
丁香罗勒毛叶变种 560，564
丁香罗勒系 563
八莲麻 148

三 画

土人参 278
土生地 278
土白芷 230
土防风 42，223
土地黄 570
土茶 336
土活血 190
土荆芥 170，211，223，289，292，294，297，298，343
土茵陈 247
土香草 289
土香茹草 294
土香薷 247，289
土黄莲 289，479
土犀角 168
土薄荷 262，271
土藿香 42
小小苏 308
小山苏 308
小山茶 336
小丹参 151
小方杆草 211
小五彩苏 538，543
小本土荆芥 297
小叶仙人草 235
小叶地笋 276，281
小叶地笋西南变种 274，281
小叶苏子 345
小头花香薷 306，322
小田草 247
小叶茶 336
小叶香茶菜 423，456
小叶香薷 289
小叶薄荷 247，561
小红丹参 142
小红花 174
小红苏 344
小红参 142，144
小红草乌 144

小红党参 144
小灯台草 177
小花地笋 276
小花系 324
小花荠苧 288，296
小花香棵 310
小花凉粉草 550
小苏金 294
小松毛茶 336
小鱼仙草 289，297，298
小刺蕊草 368，376，378
小退火草 177
小活血 190
小香芝麻叶 308
小香草 217
小香茶 336
小香薷 216，218，220，289，336
小荆芥 345
小姜草 217
小茴香 289
小荨麻 488
小冠薰 556
小冠薰属 555
小铁牛 484
小铁苏 308
小益母草 223
小铜钱草 177
小紫苏 308
小萼系 48
小新塔花 207，208，210
小薄荷 211
小癞疙瘩 479
三叉金 436
三叶扫把 436
三叶鼠尾草 76，142
三托艾 436
三姊妹 436
三角鼠尾 134
马尔康香茶菜 423，452
马衣叶 42
马鹿尾 436
马鹿菜 371
马蹄叶红仙茅 90
山字止 178
山羊面 433
山地香茶菜 422、449
山苏子 136，344，345
山苏麻 297
山参 145
山青菜 570
山茬 457
山香 405，406
山香组 405
山香草 457
山香族 404
山香属 404
山茶 336
山茶叶 336
山茴香 168
山胡椒 156
山夏枯草 230
山陵翘 179
山萝卜 570
山野坝子 310
山菁(荆)芥 317
山菠萝子 25
山椒子 136
山蜂蜜 302
山槟榔 144，570
山薄荷 226，247，406，429、432，572

山薄荷香茶菜　432
山螺丝　278
山藿香　98
广防风　40，42
广防风属　40
广藿香　53，223，367，370
干汗草　294，297
大叶香芝麻　320
大叶香茶菜　422，450
大叶香茶菜德钦变种　450，486
大叶香薷　223，297，320
大叶活血丹　145
大叶蛇总管　428，433
大叶紫苏　56
大叶鼠尾草　76，165，166
大叶鼠尾草系　165
大叶鼠尾草组　76，164
大羊胡臊　42
大红袍　145
大花筒冠花　391
大花神香草系　244
大钮子七　532
大香花棵　309
大柴胡　310
大理水苏　5，16，23
大理香茶菜　422，471，472，476
大野坝艾　320
大黄药　305，321，330
大密草　42
大黑头草　321
大紫苏　283
大萼系　61
大萼香茶菜　427，484，519
大萼香茶菜系　512
大萼冠唇花　47，66
大塔花　170
大锥香茶菜　426，508，516
大锥香茶菜多毛变种　510
大锥香茶菜系　504
大薷　323
千里香　256
千层塔　561，563
千密灌　15
寸金草　223，230，232
寸金草中间变种　233
寸金草披针叶变种　233
寸金草披针叶变种近无毛变型　233
寸金草披针叶变种原变型　233
寸金草美丽变种　233
寸金草粗壮变种　232
子宫草　414，415
子宫草白花变型　416
子宫草茎叶变种　416
子宫草原变型　416
子宫草属　414
川滇香薷　308，344
川藏香茶菜　424，463，500
川藏香茶菜阔叶变种　463
女菀　154

四　画

天人草　354，356
天山新塔花　207，208
天芝麻　14
天香油　292
月下红　181
月味草　297
月斑草　294
瓦山鼠尾草　74，93
长毛水苏组　4，5

长毛香薷 306，323，330
长叶钩子 350
长叶钩子木 350
长叶香茶菜 420，483，508
长花鼠尾草 72，82
长花鼠尾草亚组 172
长齿百里香 250，251
长齿系 58
长苞刺蕊草 367，368
长苞荠苎 289，298
长柱刺蕊草 375
长柱刺蕊草宽叶变种 367，375
长冠鼠尾草 76，156
长冠鼠尾草系 156
长圆叶水苏 15
长梗风轮菜 223，226
长萼冠唇花 64
长管香茶菜 419，442，484
长管香茶菜系 442
长穗荠苎 288，294
少毛甘露子 5，20
少花荠苎 288，294
少花冠唇花 47，48，50
少花鼠尾草 74，106
六月令 457
六棱麻 494
毛水苏 4，11，12
毛水苏小刚毛变种 12
毛水苏狭叶变种 13
毛水珍珠菜 379
毛叶香茶菜 419，434，435
毛叶香茶菜蓝萼变种 435
毛老虎 406
毛地黄鼠尾草 72，84
毛地黄鼠尾草无毛变种 86
毛地黄鼠尾草系 84
毛茎水蜡烛 382，385
毛苦菜 168
毛冠唇花 46，48，51
毛射草 379
毛射香 406
毛唇鼠尾草 71，110
毛萼系 323
毛萼香茶菜 419，439，480
毛萼香茶菜疏花变种 440
毛萼香薷 305，314
毛萼香薷绒毛变种 316
毛萼鞘蕊花 538，540
毛喉鞘蕊花 536，538
毛喉鞘蕊花组 536，538
毛穗香薷 307，330
五风花 145
五色草 543
五香草 247
五彩苏 538，542，543
五棱水蜡烛 382，386
五眼草 21
五福花鼠尾草 71，184
风车草 222，229
风血草 480
风轮草 223
风轮菜 222，226
风轮菜属 222
凤尾茶 336
凤眼草 168
水升麻 283
水龙 384
水龙胆草 532
水苏 5，14
水苏组 4，8

水苏草 11
水苏属 2
水鸡苏 14
水芳花 345
水苋菜 294
水青 179
水虎尾 380，382，383
水虎尾中间变种 383
水虎尾海南变种 384
水香 278
水香薷 307，324，340
水荆芥 345
水茴香 15
水珍珠菜 368，379，380
水益母 262
水蜡烛 382，386
水蜡烛属 380
水薄荷 262，340
牙皮弯 48
牙努秒 574
牙刷花 343
牙刷草 336
无叶荠苧 288，296
牛至 247，248
牛至属 246
牛尾巴蒿 436
牛尾草 419，436，480
牛触臭 379
牛膝 328
木羊乳 145，148
木里香茶菜 421，467，506
木里香茶菜系 466
木里冠唇花 48，55
木里鼠尾草 75，115
木姜花 328
木姜菜 344
木香薷 305，312，317
木浆花 328
火地花 439
火把花 30
火把花属 29
火香 349
火胡麻 353
化虫消(硝) 570
化积药 570
中华香简草 358，360
中华霜柱 360
心卵叶四轮香 397，398
内折香茶菜 418，432
犬形鼠尾草 74，98，100
犬药 436
壬参 145
丹参 77，129，144，145，146，148，156
丹参白花变型 148
丹参系 142
丹参组 76，141
丹参单叶变种 148
丹参原变型 148
不育红 421，484，508
不脸草 294
元宝草 14
云松茶 336
云南冠唇花 47，54，66
云南冠唇花大花变种 54
云南冠唇花钝齿变种 55
云南冠唇花黄花变种 55
云南鼠尾草 78，142，144
云南蜜蜂花 211，213，214
见肿消 262
方茎紫苏 504

方草鸟草儿 14
方梗草 278
乌草 179
反背红 154
分药花 199
分药花组 199
分药花族 198
分药花属 199
双翎草 310
开萼鼠尾草 74，128
气喘药 154

五 画

仙人伴 547
仙人冻 547
仙人草 547
仙草 547
白马兰 14
白元参 84
白气草 100
白毛火把花 30，33
白毛炮仗花 33
白艾花 42
白丝草 284
白叶香茶菜 422，451，498
白龙香茶菜 419，442，476
白生麻 100
白苏 282
白杖木 302
白沙虫药 504
白花茵陈 247
白花冠唇花 48，58
白花紫苏 540
白补药 179
白线草 480
白柔毛香茶菜 426，516
白背蒿 308
白香薷 306，314，318
白根草 14
白根药 25
白野紫苏 518
白紫苏 283
叶下红 154，190
叶进根 294
叶穗香茶菜 419，440，480
叶穗香茶菜薄叶变种 440
四川香茶菜 422，470，498
四川香茶菜永胜变种 471
四川香茶菜系 469
四川霜柱 364
四方骨 408
四方草 297，483
四方蒿 306，318，324
四季草 238
四轮香 397
四轮香系 397，398
四轮香族 396
四轮香属 396
四俭草 408
四棱角 429
四棱杆 434
四棱香 56
四棱蒿 324，439
四楞草 436
四楞蒿 324
石山冠唇花 47，58
石见穿 181
石艾 289
石生鸡脚参 569，572
石打穿 181

石疙瘩　480
石柳　408
石哈巴　429
石荠苧　288，294，297
石荠苧组　288，289
石荠苧属　287
石姜草　60
石香薷　288，289，290
东川鼠尾草　71，110
东北薄荷　261，264
东紫苏　307，324，336
边氏水珍珠菜　382
边枝花　345
北风头上一枝香　294
北刺蕊草　367，369
龙头花　63
龙老根　414
龙胆草　436
龙胜香茶菜　427，532
龙船草　544
龙船草属　544
龙溪四轮香　397，404
半支莲　181
半边红花　336
半边苏　353
半边香　308
玉兰至　247
玉名喇叭　84
玉如意　235
玉盏草　14
汉史草　397
节节草　223
辽宁香茶菜　418，431
扑地红　190
扑地消　190
冬虫夏草　21
冬凌草　457
甘西鼠尾草　72，86
甘西鼠尾草少毛变种　88
甘西鼠尾草红褐变种　89
甘西鼠尾草褐毛变种　88
甘露儿　18
甘露子　5，16，18
甘露子系　18
甘露子近无毛变种　20
甘露子软毛变种　20
古克多　328
头花系　322
头花香薷　305，314，319
头花薄荷亚组　261，266
母鸡窝　294
田芹菜　178
田野水苏　4，27
田野水苏组　4，27
田螺菜　278
圣罗勒　560，566
兰香　561
台湾延胡索　433
台湾罗勒　560，568
台湾刺蕊草　367，370
台湾荠苧　289，300
台湾姜味草　216，218
台湾香茶菜　418，431
台湾香薷　307，341
台湾琴柱草　75，133，138
出蕊四轮香　397，401，402
出蕊四轮香系　401

六　画

地人参　278

地牛七 278
地母 18
地瓜儿苗 278
地石蚕 278
地叭喇 278
地角花 256
地参 15，277
地环 278
地环子 278
地罗子 278
地钮 18
地钮菜 22
地牯牛 18
地疳 494
地蚕 5，18，21
地蚕白花变种 22
地笋 274，276，277
地笋子 278
地笋异叶变种 279
地笋属 274
地笋硬毛变种 278
地埂鼠尾草 78，178，188
地埂鼠尾草钟萼变种 179
地埂鼠尾草硬毛变种 179
地椒 256，258
地椒叶 256
地椒亚洲变种 259
地椒展毛变种 259
地葫芦 570
地蕊 18
地溜 278
地檀香 308
地藕 278
地霍香 247
红五匹 154
红勾苏 283
红丹参 145
红色草 544
红地胆 148
红花月味草 297
红青菜 154
红香师菜 284
红肺筋 154
红根 129，145，148
红根子 151
红根红参 145
红根赤参 145
红根草 71，151，152，570
红秦艽 86，88，94
红萝卜 148
红(紫)苏 283
红靛 540
红薄洛 154
羊巴巴 302
华水苏 4，13
华鼠尾草 77，181，194
关公须 78，190
关爷须 190
关羽须 190
虫牙药 436
防风草 42
刚毛香茶菜 421，482，508
刚毛萼刺蕊草 368，376
兴木蒂那布 463
兴安薄荷 261，266
兴安薄荷系 266
兴帕夏噶 283
血见愁 14
血参 145
血参根 145

血盆草　154
血香菜　271
尖头花　551
尖头花属　550
过冬青　168
光阴子　561
光明子　561，563
光柄筒冠花　391，392，394
光萼鞘蕊花　538，541
光香薷　305，312，314
异叶香薷　307，335，336
异色风轮菜　222，233
异色鼠尾草　73，121，122
异齿系　60
异株百里香　250，252
异唇花　411，412
异唇香茶菜　424，463
异野芝麻　204
异野芝麻尖齿变种　206
异野芝麻细齿变种　204，206
异野芝麻族　202
异野芝麻属　202
竹节草　278
吉龙草　306，324，327
多叶香茶菜　425，465
多叶香茶菜长齿变种　466
多叶香茶菜系　461
多年生亚组　79
多花香茶菜　425，500，516
多枝水苏　4，6
多球苏组　77，166
多穗香茶菜　425，500，516
多穗香茶菜排钱变种　502
肉叶鞘蕊花　536，538，541
老妈妈棵　310
回回苏　286
阴行草　145
米团花　302
米团花属　301
米易冠唇花　47，59
米累累　18
扫地菜　310
扫帚草　436
当芽　572
曲折四轮香　397，400
曲折罗香草　400
好姆亨　11
百里香　251，256
百里香亚族　246
百里香属　250
因陈草　479
灰岩香茶菜　420，476，486
灰岩香茶菜近无毛变种　488
灰罗勒　560
灰薄荷　261，269
芒草　42
朴荀儿　449
安南木　340
西南水苏　5，16，25
西南水苏系　25
西南水苏细齿变种　26
西南水苏具瘤变种　26
西南水苏柔毛变种　26
西南水苏粗齿变种　27
西洋红　172
西藏姜味草　217，219
西藏香茶菜　420，446
西藏鼠尾草　72，83
西藏鼠尾草系　79
西藏鳞果草　37，38

朱唇 77，174
观音笋 278
灯笼花 230
灯笼草 223
芝麻草 14
吊球草 405，406，408
网萼 552
网萼木 552
网萼木属 552
羽萼 388
羽萼木 388
羽萼木属 387
伤寒头 436
全缘萼 544
全腺香茶菜 419，441
舌瓣鼠尾草 78，175，186
舌瓣鼠尾草系 175

七 画

苏 282
苏子草 247
苏州荠苧 288，292
苏麻 286
苏菅 286
走马灯笼草 223
把子草 308
苍山香茶菜 420，447
苍山香茶菜多叶变种 447
苍耳叶刺蕊草 368，375
近掌脉鼠尾草 73，131
近穗状冠唇花 47，52
近穗状冠唇花中间变种 48，52
赤丹参 145
赤苏 145，283
赤参 145，148
拟丹参 77，150
拟百里香 251，255
拟罗勒组 560，566
拟美国薄荷 201，202
拟缺香茶菜 426，514，526
灵兰香 88
灵芝草 217
龟叶草 490
尾叶香茶菜 420，490
尾叶香茶菜系 490
旱生香茶菜 424，460，496
旱螺蛳 18
旱藕 278
阿尔泰百里香 251，256
阿里山鼠尾草 78，191
阿里山鼠尾草羽叶变种 188，192
串皮猫药 156
附片鼠尾草 78，188
附片鼠尾草系 188
苣叶鼠尾草 72，133，134
苣叶鼠尾草系 133
苣苔香茶菜 419，443
沙虫叶 480
沙虫药 294，310，439
沙虫草 480
沙药 289
麦地龙香茶菜 424，462
佛光草 28，168，177
佛光草系 177
角花 535，536
角花属 534
鸡苏 14，283，504
鸡肝散 324
鸡骨头菜 374
鸡骨柴 306，310，311，312

鸡骨柴小叶变种　312
鸡骨柴长穗变种　312
鸡骨柴光叶变种　312
鸡骨柴原变型　312
鸡骨柴藏蕊变型　312
鸡挂骨草　371
鸡冠紫苏　286
鸡脚参　569，570
鸡脚参茎叶变种　572
鸡脚参属　569
邻近风轮菜　223，236，238
邻近风轮菜球花变种　236，238
花花王根草　235
秀丽火把花　29，34
秀丽火把花细花变种　35
秀丽炮仗花　34
豆杆沙　508
劫细　170
劲枝丹参　156
块茎汉史草　400
块茎四轮香　397，400，402
块茎四轮香系　400
连苞组　324
冷草　278
沟香薷　168
孜珠　283
冰凌草　457
间断香茶菜　421，467，504
针筒菜　4，15，16
针筒菜细柄变种　18
还魂草　289
还精草　14

八　画

苦刀草　226
苦草　235
苦梅叶　35
奔马草　144，145，148
狗巴子　308
狗日草　490
狗肉香　271
狗肉香菜　271
狗尾巴香　308
狗尾巴草　328
狗尾草　328
狗尾射(赦)草　544
狗屎香　328
刺毛水苏系　6
刺蕊草　367，371，372
刺蕊草族　300
刺蕊草属　366
单毛组　29，34
单叶亚组　140
单叶波罗子　154
细风轮菜　223，235，236
细毛香茶菜　423，456
细叶七星剑　289，296
细叶香茶菜　423，455
细叶香薷　289
细羊巴巴花　30
细密草　235
细棉花　35
细锥香茶菜　425，494、512
细锥香茶菜多毛变种　495
细锥香茶菜系　494
青牛藤(夕)　308
青龙刀香薷　345
青叶紫苏　286
青苏　283
青缸草　544

青香薷 289
青蛙草 168
青薄荷 271
泽兰 278
泽泻 168
佩兰 561
沼生水苏 4，10
沼生水苏系 10
齿叶水蜡烛 382，384
线叶水蜡烛 382，387
线纹香茶菜 421，479
线纹香茶菜小花变种 482
线纹香茶菜系 476
线纹香茶菜细花变种 482
线纹香茶菜狭基变种 480
线齿香茶菜 421，472
林生香茶菜 425，466
林地水苏 4，8
林地水苏系 8
林地鼠尾草系 166
林华鼠尾草 74，116
林华鼠尾草单序变种 118
苞叶香茶菜 427，529，530
岩生香薷 307，341
岩合合罗 324
罗汉草 154
罗汉菜 18
罗罗香 247
罗勒 560，561，562
罗勒大型变种 563
罗勒亚科 396
罗勒系 560
罗勒组 559，560
罗勒族 544
罗勒属 559
罗勒疏毛变种 563，564
泥灯心 14
杭州石荠苧 288，290
杭州石荠苧建德变种 292
金江火把花 30，33
金江火把花沧江变种 34
金江炮仗花 33
金鸡草 343
金钱炮 543
岐伞香茶菜 420，491
宝兴冠唇花 47，62
宝兴鼠尾草 73，96
宝塔菜 18，21
欧地笋 276，279，280
欧地笋深裂变种 280
欧薄荷 262，268
欧薄荷系 267
松花 308
直花水苏 4，7，16
直花水苏宽齿变种 8
披针叶直管草 573
垂花系 321
爬努阿帕 374
虎尾草 439
帚状香茶菜 421，471，472
侧花香茶菜 426，502
波罗子 168
波齿香茶菜 423，454
拉拉香 345
鱼味草 170
鱼香 271，561
鱼香草 262，271，345，551
鱼香菜 271，328
昆明香茶菜 421，468，504
抹草 42

旺草　42
肾茶　574
肾茶属　574
乳香草　247
狍骨消　406
河南鼠尾草　76，152，155
河南鼠尾草系　155
苘留香　543
夜息香　262
明堂花　302
弧隔鼠尾草亚属　71，79
郁蝉草　145

九　画

荏　282
荏子(银子)　282
钩子　349
钩子木　349
钩子木属　348
草三七　479
草拔子　308
草莓状鼠尾草　79，193
草藤乌　391
南川冠唇花　47，63，64
南川绵穗苏　353，357
南川鼠尾草　76，160，162
南川鼠尾草原变型　164
南川鼠尾草居间变型　162，164
南川鼠尾草蕨叶变种　162，164
南方香简草　358，362
南丹参　77，148
南丹参近二回羽裂变种　150
南茄草　100
南薄荷　262
南疆新塔花　207
药水苏　1，2
药水苏属　1
秋丹参　179
春丹参　181
星毛组　29，30
柔茎香茶菜　424，461，492
廻文草　238
炮仗花　30
炮仔花　172
修仙果　320
狭叶刺蕊草　368，372
狭叶神香草系　243
狭叶香茶菜　422，469，498
狭叶香茶菜无毛变种　470
狭齿水苏　5，24
狭苞亚组　308
狭萼系　53
狭萼冠唇花　48，56
香叶草　561
香丝菜　284
香芝麻　308
香芝麻叶　310
香芝麻蒿　308
香苏　283
香苏茶　336
香花草　297，308
香花菜　271
香炉草　247
香草　289，292，345，561，563
香茹　247
香茹草　247，289，346
香草头　561
香荆芥　317，561
香姜味草　220
香茶菜　418，429

香茶菜组 418，428
香茶菜族 410
香茶菜属 416
香蒌 283
香菜 561
香蜂花 211，214
香筒草 358，364
香筒草属 358
香薄荷 271
香薷 247，289，307，312，318，345，347
香薷少花变种 348
香薷多枝变种 348
香薷状香筒草 348
香薷状霜柱 348
香薷组 339
香薷草 262，268，289
香薷重圆齿变种 347
香薷属 304
香薷短苞柄变种 348
香薷疏穗变种 348
退节草 154
省头草 561，563
柄叶香茶菜 425，496，512
荫生鼠尾草 71，118，136
贵州汉史草 402
贵州四轮香 397，402
贵州鼠尾草 77，138，152
贵州鼠尾草紫背变种 154
活血草 156，181
活血根 145
突尖香茶菜 424，464，502
荆芥 211，296，317，324，345，561，563
荆芥草 343
姜芥 297
姜味草 216，217
姜味草属 216
种芥 289
茵陈 247
荞麦地鼠尾草 75，129
荞麦地鼠尾草原变型 130
荞麦地鼠尾草柔毛变型 130
荞麦地鼠尾草绒毛变型 130
总序组 376
总序香茶菜 426，512
相近冠唇花 48，57
荠苎 168，288，295
菟花状香茶菜 423，454，496
洋参 278
洋紫苏 542，543
思茅水珍珠菜 385
思茅水蜡烛 382，385
迷迭香 196，198
迷迭香族 196
迷迭香属 196
荔枝草 76，168
荔枝草亚属 75，141
荔枝草组 75，168
柏枝草 217
食疙瘩 532
美国薄荷 201，202
美国薄荷族 200
美国薄荷属 200
美洲薄荷 201
美洲鼠尾草亚属 77，171
美球苏组 77，171
茹香 561
显脉百里香 251，258
显脉香茶菜 418，428
神香草 242，243

神香草亚族　240
神香草系　242
神香草属　242
类皱叶香茶菜　424，459，488
冠唇花　47，48，53
冠唇花属　46
草莓状鼠尾草　79，193
洪桥鼠尾草　72，82
威海鼠尾草　79，193
烂脚丫巴草　482
烂脚草　504
匍匐风轮菜　223，225
扁球苏亚组　165
药黄草　406
胡椒草　217
钟萼鼠尾草　74，86，113
钟萼鼠尾草系　113
钟萼鼠尾草裂萼变种　114
钟萼鼠尾草截萼变种　114
钟萼鼠尾草微硬毛变种　114
弯锥香茶菜　424，458
洱源鼠尾草　71，109
咳嗽草　332
蚂蝗瘌　346
茴苹　42
柠檬留兰香　261，270

十　画

铁丁角　429
铁石元　532
铁龙角　429
铁生姜　429
铁扫把　324
铁钉头　429
铁苏苏　308
铁苏棵　308
铁角棱　429
铁线夏枯草　336
铁线鼠尾草　78，192
铁称锤　429
铁稜角　429
铁螺子　25
蚤子　20
根下红　190
桂子香　217
桂茬　282
鸭子草　336
鸭边窝　436
鸭香　561
凉山香茶菜　427，519
凉芥　289
凉粉草　547，548
凉粉草属　547
逐鸟　145
夏丹参　145
夏枯草　223
荷(火)麻根　439
皱皮大菜　168
皱皮草　168
皱皮葱　168
皱叶香茶菜　422，448
皱叶香茶菜系　447
皱叶香茶菜组　441
皱叶留兰香　261，272
宽叶水苏　14
宽叶香茶菜　427，524，526
宽花香茶菜　427，522，526
宽苞亚组　330
宽唇神香草　242，244
宽球苏组　71，79

留兰香 261, 270, 271, 274
留兰香系 271
破布草 25
破罗子 154
破血丹 457
破落子 154
莲台夏枯草 230
益母膏 18
圆叶薄荷 261, 272, 274
圆叶薄荷系 272
圆苞鼠尾草 73, 97, 98
圆苞鼠尾草紫花变种 98
粉红香茶菜 426, 506, 516
海州香薷 307, 342
真多球苏亚组 166
真荆芥 345
真球苏组 75, 140
栗色鼠尾草 73, 80, 124
栗色鼠尾草光叶变型 125
栗色鼠尾草系 122
栗色鼠尾草原变型 125
栗色鼠尾草柔毛变型 125
栗色鼠尾草绒毛变型 72, 125
臭苏 283
臭苏麻 334
臭草 18, 42, 170, 235, 284, 297, 343, 406, 564
臭荆芥 317, 345
臭香茹 332
臭香麻 345
臭香薷 308
臭秽草 42
臭蒿子 504
高丽花 490
高坡四轮香 397, 404
高贵鼠尾草系 172
高原香薷 308, 344
高原香薷异叶变型 343
高原香薷原变型 343
高原香薷粗壮变型 343
高原香薷疏苞变型 343
钤肚草 168
家佩兰 561
家薄荷 561
消炎草 179
胶质鼠尾草 76, 155
胶粘香茶菜 424, 462, 496
秦岭鼠尾草 79, 194
秦岭鼠尾草系 194
涩疙瘩 479
耙草 411
蚊草 284
峨眉风轮菜 223, 236, 233
峨眉冠唇花 48, 56
峨眉鼠尾草 74, 98
峨眉鼠尾草宽苞变种 102
酒饼叶 296, 345
酒药花 310
班草刚 48
柴荆芥 317
翅柄鼠尾草 71, 102, 104
盐咳药 177
盐烟苏 230
扇脉香茶菜 427, 521, 522, 526
倮倮茶 308
烧酒壶根 145
绣球草 223
埃望鼠尾草 104
唇萼组 288, 294
唇萼薄荷 262, 273

唇萼薄荷亚组 262，273
唇萼薄荷组 262，273
热痱草 297

十 一 画

猛一撒 434
剪刀草 235
常山 328
常沙 436
野山茶 336
野仁丹草 262
野木香叶 344
野升麻 294
野犬麻 56
野巴子 308
野巴蒿 308
野仙人草 235
野白木香 328
野生地 278
野生紫苏 284
野甘露 25
野地蚕 14
野地藕 278
野芝麻 168，321，346
野苏 42，308，324，353，518
野苏子 305，308，320，490
野苏子根 145
野苏子棵 321
野苏叶 294
野苏麻 42，283，328，332，334，480，494
野坝子 498
野坝草 308
野坝蒿 308
野芭子 346
野沙参 181
野芥菜 168
野拔子 305，308，314
野茄子 168
野狗芝麻 328
野鱼香 353
野鱼腥草 223
野油麻 15
野香丝 285
野香苏 308，328
野香薷 48，289，296，297
野荆芥 247，294，297，317
野草香 306，328，329，330
野草香长毛变种 330
野草香窄叶变种 330
野凉粉草 235
野凉粉藤(草) 226
野麻子 21
野麻花 278
野猪菜 168
野猪疏 286
野棉花 294
野紫苏 42，345，514，518
野(紫)苏(子) 283
野蓝靛 374
野靛 371
野薄荷 42，170，226，235，247，294，324，328，343
野藿香 48，156，262，294，369，397，457，518
野藿香花 457
野藿麻 283
黄山鼠尾草 78，176
黄山鼠尾草婺源变种 177
黄白香薷 305，314，316
黄白香薷小叶变种 317

黄花水苏 22
黄花丹参 126
黄花地钮菜 5，22
黄花地钮菜柔弱变种 23
黄花香茶菜 426，504，516
黄花鼠尾草 75，126，128，136
黄花鼠尾草大花变种 128
黄药 321
黄狼鼠花 27
黄埔鼠尾草 151
黄鼠狼花 71，94，134
黄蜜蜂花 221，213
黄鞘蕊花 538，542
雪山鼠尾草 72，104，106
雪山鼠尾草亭花变种 105
雪里青 168
雪花草 457
雪花香茶菜 421，475，476
绵毛水苏 4，5
绵毛水苏系 5
绵穗苏 353，354
绵穗苏绒毛变种 354
绵穗苏属 352
排风草 42
排草 411
排草香 411
排草香属 411
排香草 345
蛇王草 278
蛇头花 572
蛇百子 406
蛇床子 240
蛇总管 429
粘毛鼠尾草 71，110，138
麻永牙 318
麻布草 25，230
麻叶冠唇花 47，61，62
麻叶冠唇花短梗变种 62
麻鸡婆草 168
麻泽兰 278
斜叶百里香 251，255
接古草 278
接骨草 247，262
假仙菜 235
假回菜 541
假走马风 408
假鱼香 297
假油麻 278
假细锥香茶菜 425，498，510，512
假荆芥 297
假荨麻 504
假紫苏 283，343，543
假韩酸草 235
假豨莶 42
假薄荷 262，268，271
假薄荷系 268
假藿香 42，406
深红火把花 30
深红鸡脚参 573
深红鸡脚参海南变种 570，573
望江青 14
断血流 223
粗壮冠唇花 48，60
粗齿香茶菜 426、515
粗穗系 320
鄂西香茶菜 426，510
鄂西鼠尾草 74，94
鄂西鼠尾草多花变种 96
鄂西鼠尾草系 93
维西香茶菜 427，524，526

聋耳麻 283
崇安鼠尾草 77，182
理县香茶菜 423，453
密花香薷 307，309，332，333
密花香薷细穗变种 334
密花香薷矮株变种 333
密蒙花 30
密穗系 327
银条菜 278
银脚鹭鸶 14
银紫丹参 84
梵净山冠唇花 48，61
随经草 247
康定香茶菜 427，521
康定香茶菜系 521
康定鼠尾草 72，79，80
秽草 42
猫须公 574
猫须草 574
猫猫菜 25
硃砂草 154，181
硃砂理肺散 144
清香姜味草 217，220
猪屎粑 480
猪麻苏 42
猪婆草 168
猪菜草 340
旋涛草 168
淡黄香茶菜 420，488，508
淡黄香薷 307，336，338
淡黄香薷全苞变种 339
第第菜 223
绿蓝草 392
绿薄荷 271
渍糖花 302
渍糖树 302
球序组 408
球穗系 319
球穗香薷 306，334，335，336
球穗香薷小株变种 335
脚癣草 223

十 二 画

勐 179
紫丁香 12
紫丹参 86，142，144，145，148
紫毛香茶菜 419，438，480
紫禾草 284
紫苏 229，282，283，284，286
(紫)苏子 283
(紫)苏叶 283
(紫)苏头(蔸) 283
紫苏亚族 282
紫苏耳齿变种 286
(紫)苏梗 283
紫苏属 282
紫花一柱香 376
紫花丹参 104
紫花草 294
紫花香薷 308，343
紫参 144，145，156，181
紫油苏 310
紫草 206
紫根 148
紫萼香茶菜 420，444
紫萼香茶菜居间变种 445
落马衣 42
落地红 190
锈山茶 336
湖广草 177

湖北鼠尾草 74，118
湖南香薷 306，339
森氏水珍珠菜 384
棱角三七 429
蒋氏水蜡烛 384
短毛百里香 251，254
短节百里香 250，252
短叶香茶菜 419，438
短齿系 60
短柄吊球草 405，409
短冠刺蕊草 367，371
短冠鼠尾草 72，106，108
短冠鼠尾草系 104
短唇鼠尾草 73，89，90
短距香茶菜 428，529
短锥香茶菜 421，476
短隔鼠尾草 76，158，160
短穗刺蕊草 367，369
粪水药 328
粪虫叶 480
湄公鼠尾草 75，131
象牙红 172
象牙海棠 172
黑龙江百里香 251，254
黑头草 324，439
黑节草 479
黑羊巴巴 388
黑苏 283
黑疙瘩 479
黑刺蕊草 368，376
黑紫苏 168
隔冬青 168
戟叶鼠尾草 75，124
散血草 156
硬尖神香草 242，243，244
硬尖神香草白花变种 244
疏花风轮菜 223，234
疏花荠苧 297
筒花亚系 174
筒冠花 381，392
筒冠花小叶变种 392，394
筒冠花长唇变种 392
筒冠花属 390
塔花组 436
塔花族 206
道孚香茶菜 422，449
琦香 247
痢药 504
提娄 277
蛤树 284
琴柱草 142
琴柱草系 142
斑点荠苧 294
腊悠麻 308
普渡 570
裂萼鼠尾草 71，106
裂瓣鼠尾草 72，112
猴臂草 170

十 三 画

蜗儿菜 5，21
满山香 247，289，328
满天星 247
满坡香 247
痱子草 294，296，297，429
蒿巴巴棵 308
蒿黑 561，563
新风轮 239，240
新风轮属 239
新塔花 207，208，210

新塔花属　207
新疆鼠尾草　77，160，166
腺毛香简草　358，364
腺毛霜柱　364
腺叶香茶菜　422，452，498
腺花香茶菜　428，512，532
缠头花椒　561
碎兰花　479
碎米桠　423，457
路边金　532
楼台草　223
矮地瓜苗　278
矮刺苏　68
矮刺苏属　68
矮香薷　307，308，340
矮糠　561，563
赖师草　168
暗红鼠尾草　75，126
暗紫鼠尾草　73，122
锥序组　367，368
溪沟草　433
溪黄草　418，433
鼠尾草　78，179，180，194
鼠尾草多小叶变种　181
鼠尾草亚属　77，174
鼠尾草系　178
鼠尾草原变型　181
鼠尾草翅柄变型　181
鼠尾草族　70
鼠尾草绵毛变型　181
鼠尾草属　70
鼠尾香薷　305，309
鼠崔菜　154
蓝花柴胡　428
蓝萼香茶菜　435
锡金鼠尾草　73，114
锡金鼠尾草张萼变种　115
署草　247
滇荆芥　211
滇南冠唇花　46，48
零陵香　561
锦紫苏　542
蜂窝草　223
滨藜叶分药花　200

十　四　画

蓼刀竹　289
墙下红　172
瘦风轮　235
瘦狗还阳草　310
膜叶刺蕊草　368，372，374
膜叶刺蕊草金平变种　374
鼻血草　211
蔓坝　324
蔓茎鼠尾　177
裸罗勒组　560，568
蜜草　42
蜜蜂花　211，214
蜜蜂花亚族　206
蜜蜂花属　211
蜜蜂草　345
蜜蜂树花　302
熊胆草　479，480
漫胆草　223
豨莶草　42
蜻蜓花　294
辣辣草　289
辣薄荷　261，270

十　五　画

箭叶水苏　28

箭叶水苏属 28
箭头草 235
撒尔维亚 75，140
撒尔维亚系 140
蕨叶鼠尾草 78，186
德昌香薷 346
暹罗香菜 327
糙深格鲁 455

十 六 画

橙色鼠尾草 73，90
橙香鼠尾草 73，118，120
霍乱草 297
瘿花香茶菜 426，484，518
膨胀草 168
穆坪冠唇花 62
薄荷 42，260，262，264，283，296，563
薄荷亚组 260，262
薄荷亚族 259
薄荷系 262
薄荷组 260
薄荷草 563
薄荷树 561，563
薄荷属 260
螭蜍蜊 408
鞘蕊花组 536，540
鞘蕊花属 536
螅蟋巴 332

十 七 画

鼜子草 561
簇序草 43，44
簇序草属 43
穗序山香 405，410
穗序组 410
穗序薄荷亚组 261，267
穗花组 308
穗状香薷 306，324，326
薰草 561
螺蛳菜 18

十 八 画

癞子草 168
癞头草 168
癞肚子苗 168
癞肚皮棵 168
癞克巴草 494
癞疙宝草 168
癞疮包草 168
癞格宝草 168
癞蛤蚂 42
癞蛤蟆草 168
镰叶水珍珠菜 368，380
藤状火把花 29，35，36
藤状火把花长毛变种 36
藤状炮仗花 35
翻背红 154

十九画以上

藿香 48，50，370，448
灌木系 308
糯米条 247
鳞果草 37，38
鳞果草属 37
露珠香茶菜 420，445，476
露珠香茶菜长柄变种 446
露珠香茶菜绒辖变种 446
露珠香茶菜圆齿变种 446
囊花香茶菜 427，530，532
囊距香茶菜组 526

50. 药水苏属——Betonica Linn.

Linn. Sp. Pl. 573. 1753——*Stachys* Linn. Sect. II *Betonica* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 526—532. 1834.

多年生草本，直立，被疏柔毛。叶宽卵圆形或披针形，基生叶及下部茎叶具长柄，先端锐尖或钝，基部常为深心形，苞叶近于无柄，边缘均具粗大规则的圆齿。轮伞花序多花，多数密集成顶生穗状花序，间或最下方有远离的轮伞花序；小苞片与花萼等长或在外方者比花萼长。花萼管状钟形，5脉，齿5，等大，直伸，具硬刺尖，内面喉部无毛。花冠筒圆柱形，与花萼等长或常常十分伸出于花萼，内面无柔毛环，直伸或略下弯，喉部稀增大，冠檐二唇形，上唇内凹，全缘或微缺，下唇开张，3裂，中裂片较大，先端钝或微缺。雄蕊4，平行，上升至上唇片之下，前对较长，花后稀在喉部侧向弯曲，药室近于平行。花柱丝状，先端近相等2浅裂。花盘平顶。小坚果顶端钝圆或几截平。

约15种，主要分布于温带欧洲至近东。我国偶见栽培的有1种。

1. 药水苏 图版1

Betonica officinalis Linn. Sp. Pl. 573. 1753; Benth. in DC. Prodr. **12**: 460. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 407. 1849; Knorr. in Fl. URSS **21**: 240. 1954——*Stachys officinalis* (Linn.) Trev. ex Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 216 1897 —— *Betonica glabrata* C. Koch. in Linnaea **21**: 633. 1848——*Stachys betonica* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 532. 1834, non Crantz, nec Scop.; Briq. in l. c. 261 1897.

多年生草本，高50—100厘米；根茎纤维状。茎直立，钝四棱形，具条纹，密被微疏柔毛。基生叶具长柄，宽卵圆形，长8—12厘米，宽3—5厘米，先端钝，基部深心形，边缘具圆齿，两面被疏柔毛；茎生叶卵圆形，长4.5—5.5厘米，宽3—4厘米，通常二对，远离，最下的一对具长柄，柄长达7.5厘米，被疏柔毛，上面的一对较小，叶柄长仅及4厘米；苞叶最下部的一对无柄，长圆状披针形，长约2.5厘米，宽1厘米，先端锐尖，边缘具牙齿，上部的苞叶线形，很小，全缘，与花萼等长。轮伞花序多花，密集成紧密的长4厘米的长圆形穗状花序，有时最下方的一轮伞花序稍远离；小苞片卵圆形或线形，先端具硬的锐刺尖头，外面被微柔毛，边缘密被疏柔毛，内面无毛，与花萼等

长;花梗近于无。花萼管状钟形,连齿长约 6.5 毫米,外面在中部以上密被疏柔毛,中部以下被微柔毛或近于无毛,内面除在齿上被疏柔毛外,余部无毛,脉 5,不明显,齿 5,长三角形,长约 2.5 毫米,等大,先端具硬刺尖头。花冠紫色,长约 1.2 厘米,外面除在冠筒中部以下无毛外,余皆被微柔毛,内面各处疏被微柔毛,但无柔毛环,冠筒圆柱形,直伸或略下弯,近于等大,长约 8 毫米,伸出于花萼很多,冠檐二唇形,上唇长圆形,长约 4 毫米,宽 2.5 毫米,边缘波齿状,下唇轮廓扁圆形,宽大,长 4 毫米,宽 6 毫米,3 裂,中裂片较大,径达 4 毫米,宽卵圆形,边缘波齿状,侧裂片细小,卵圆形,宽约 1.5 毫米。雄蕊 4,前对较后对几长一倍,均超出冠筒,花丝丝状,扁平,被微柔毛,花药卵圆形,2 室,室近于平行。花盘平顶。子房黑褐色,无毛。 花期 5 月。

原产于欧洲及西亚,我国各地植物园及药圃有作为药用植物引种栽培的。模式标本采自欧洲。

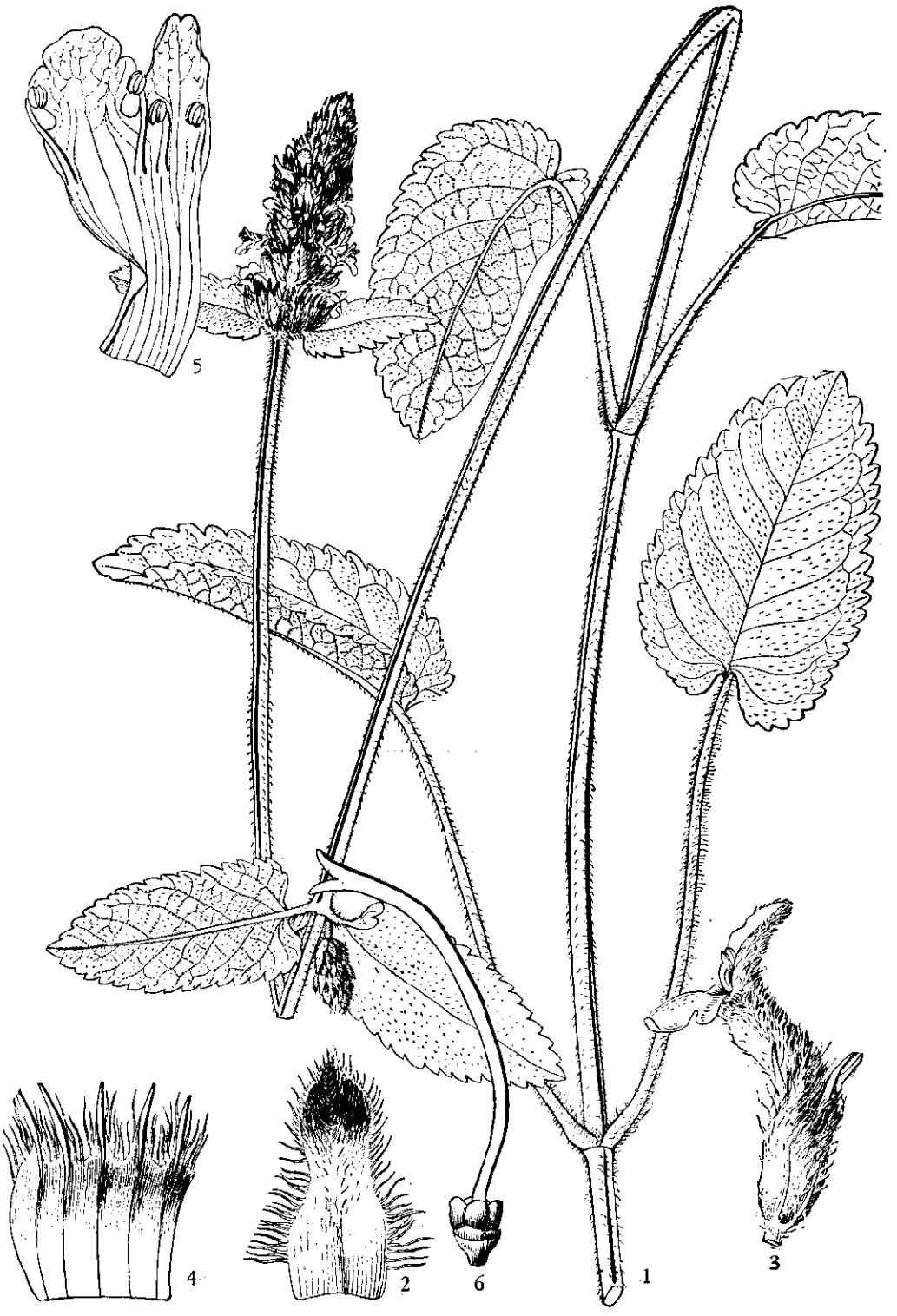
51. 水苏属——Stachys Linn.

Linn. Sp. Pl. 580. 1753.

直立多年生或披散一年生草本,偶有横走根茎而在节上具鳞叶及须根,顶端有念珠状肥大块茎,稀为亚灌木或灌木,毛被多种多样。茎叶全缘或具齿,苞叶与茎叶同形或退化成苞片。轮伞花序 2 至多花,常多数组成着生于茎及分枝顶端的穗状花序;小苞片明显或不显著;花柄近于无或具短柄。花红、紫、淡红、灰白、黄或白色,通常较小。花萼管状钟形、倒圆锥形,或管形,5 或 10 脉,口等大或偏斜,齿 5,等大或后 3 齿较大,先端锐尖,刚毛状,微刺尖,或无芒而钝且具胼胝体,直立或反折。花冠筒圆柱形,近等大,内藏或伸出,内面近基部有水平向或斜向的柔毛环,稀无毛环,在毛环上部分的前方呈浅囊状膨大或否,筒上部尚内弯,喉部不增大,冠檐二唇形,上唇直立或近开张,常微盔状,全缘或微缺,稀伸长而近扁平及浅 2 裂,下唇开张,常比上唇长,3 裂,中裂片大,全缘或微缺,侧裂片较短。雄蕊 4,均上升至上唇片之下,多少伸出于冠筒,前对较长,常在喉部向二侧方弯曲,花药 2 室,室明显或平行,或常常略叉开。花盘平顶,或稀在前方呈指状膨大。花柱先端 2 裂,裂片钻形,近等大。小坚果卵珠形或长圆形,先端钝或圆,光滑或具瘤。

约 300 种,广布于南北半球的温带,在热带中除在山区外几不见,有少数种扩展到较寒冷的地方或高山,不见于澳大利亚及新西兰,非洲南部及智利少见。我国产

图版1: **药水苏 Betonica officinalis** Linn.。1. 植株上部,示花序;2. 小苞片,外面观;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. 雄蕊。(王利生绘)


5
4
2
6
1
3

18 种 11 变种。

此属有许多种可供食用，如各地广泛栽培的甘露子、少花甘露子、蜗儿菜、地蚕；有些种可作为观赏，如绵毛水苏、林地水苏；另一些种又可入药，如水苏、针筒菜、甘露子及西南水苏；更有一些种含芳香油及脂肪油。

分 种 检 索 表

1. 一年生草本；花冠筒极短，藏于萼内(组 3. **田野水苏组** Sect. **Olisia** Dumort. ex Boiss.) ..... 18. **田野水苏 S. arvensis** Linn.

1. 多年生草本。

2. 小苞片明显，比花梗长很多，常达花萼之半或以上(组 1. **长毛水苏组** Sect. **Eriostachys** Benth.)

3. 植株各部密被灰白色丝状绵毛；叶质肥厚；轮伞花序多数密集组成紧密的长穗状花序 ..... 1. **绵毛水苏 S. lanata** Jacq.

3. 植株各部被疏柔毛；叶纸质；轮伞花序多数组成疏离的穗状花序。

4. 劲直草本，少或不分枝；叶三角状卵圆心形；萼齿卵圆状披针形，具刺尖的尖头，明显向外反折 ..... 3. **直花水苏 S. strictiflora** C. Y. Wu

4. 多分枝直立草本，分枝几从茎基部生出；叶卵圆状至长圆状心形；萼齿三角形，先端具硬尖头 ..... 2. **多枝水苏 S. melissaefolia** Benth.

2. 小苞片微小，不明显，比花梗短或稍长，早落(组 2. **水苏组** Sect. **Stachys**)

5. 茎叶大，卵圆状心形，长 8—12 厘米，宽 5—9.5 厘米，具长 3—6.5 厘米的柄 ..... 4. **林地水苏 S. sylvatica** Linn.

5. 叶较上述者为小。

6. 叶狭长，披针形或长圆状披针形，基部心形、圆形或宽楔形；叶柄短或近于无柄。

7. 叶下面密被灰白柔毛状绒毛，沿脉上被长柔毛 ..... 9. **针筒菜 S. oblongifolia** Benth.

7. 叶下面毛被非如上述，被微柔毛、刚毛、小刚毛或无毛。

8. 茎密被倒向的柔毛，在节及棱上疏被刚毛；叶长圆状披针形或卵圆状披针形，基部浅心形，两面密被贴生的微柔毛，下面沿脉上密集；萼齿三角状披针形，近于反折 ..... 5. **沼生水苏 S. palustris** Linn.

8. 茎被平展的刚毛或近于无毛；叶两面被刚毛、小刚毛或近于无毛。

9. 茎密被刚毛或小刚毛；花萼密被白色长柔毛状刚毛 ..... 6. **毛水苏 S. baicalensis** Fisch.

9. 茎无毛或在稜及节上被柔毛状刚毛或小刚毛；花萼被柔毛状刚毛或具腺微柔毛。

10. 叶长圆状披针形，上面疏被小刚毛或近于无毛，下面无毛，边缘为锯齿状圆齿，叶柄长 2—5 毫米或近于无柄；花萼沿肋上及齿缘疏被柔毛状刚毛 ..... 7. **华水苏 S. chinensis** Bunge

10. 叶长圆状宽披针形，两面均无毛，边缘为圆齿状锯齿，叶柄明显，长 3—17 毫

米；花萼被具腺微柔毛 …… 8. **水苏 S. japonica** Miq.

6. 叶卵圆形、长圆状卵圆形或心形。

11. 根茎肥大，肉质；叶卵圆形、长圆状卵圆形或心形，长约在 3 厘米以上。

12. 植株几无毛；萼齿具硬尖头 …… 11. **少毛甘露子 S. adulterina** Hemsl.

12. 植株明显被毛。

13. 萼齿线状披针形，反折，先端长渐尖 …… 16. **狭齿水苏 S. pseudophlomis** C. Y. Wu

13. 萼齿正三角形或长三角形，直伸。

14. 植株多分枝，被柔毛；叶心形；轮伞花序 2—6 花，通常 2 花；花萼一般细小，连齿长约 5 毫米，齿无芒，具硬的尖头 …… 12. **蜗儿菜 S. arrecta** L. H. Bailey

14. 植株不分枝或少分枝；叶卵圆形或长圆状卵圆形。

15. 花白色；叶上面被绢状粗伏毛 …… 15. **大理水苏 S. taliensis** C. Y. Wu

15. 花非白色；叶上面非被绢状粗伏毛。

16. 萼齿正三角形，先端具稍增厚的钝尖头 …… 13. **地蚕 S. geobombycis** C. Y. Wu

16. 萼齿长三角形，先端具刺尖头。

17. 花黄色；叶柄明显伸长，长可达 5 厘米 …… 14. **黄花地钮菜 S. xanthantha** C. Y. Wu

17. 花粉红至紫红；叶柄较短，最长达 3 厘米；野生或栽培 …… 10. **甘露子 S. sieboldi** Miq.

11. 根茎非肥大肉质；叶短小，三角状心形或戟状三角形，长约 3 厘米，边缘具圆齿；萼齿正三角形、披针形至线形，直立或反折 …… 17. **西南水苏 S. kouyangensis** (Vaniot) Dunn

组 1. 长毛水苏组——Sect. Eriostachys Benth. Labiat. Gen. et Sp. 534. 1834.

直立二年生或多年生草本，具柔软的长柔毛或绵毛；轮伞花序多花；小苞片最少是位于外方者与花萼等长或几达花萼长度之半；花萼后齿常较大。

系 1. 绵毛水苏系——Ser. Lanatae Knorr. in Fl. URSS **21**：200. 1954.

植株密被白色丝状绵毛；叶长圆形、匙形或卵圆形，质厚；轮伞花序多花，向上密集组成长穗状花序。

1. 绵毛水苏

Stachys lanata Jacq. Ic. Pl. Rar. **1:** 11, pl. 107. 1781—86; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 535. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 463. 1848; Knorr. in Fl. URSS **21:** 200. 1954.

多年生草本，高约 60 厘米。茎直立，四棱形，密被有灰白色丝状绵毛。基生叶及茎生叶长圆状椭圆形，长约 10 厘米，宽约 2.5 厘米，两端渐狭，边缘具小圆齿，质厚，两面均密被灰白色丝状绵毛，侧脉不明显，叶柄近于扁平，密被灰白色丝状绵毛，基部半抱茎；苞叶近于无柄，细小，最下部者稍长于轮伞花序，上部者则短于轮伞花序。轮伞花序多花，向上密集组成顶生长 10—22 厘米的穗状花序，有时在此花序的最下方 1—3 个轮伞花序远离；小苞片线形至线状披针形，长约 6 毫米，外面密被丝状绵毛，内面无毛；花梗无。花萼管状钟形，稍弯曲，连齿长约 1.2 厘米，外面密被丝状绵毛，内面除萼齿被丝状绵毛外，余皆无毛，10 脉，居间的脉不明显，齿 5，近等大或后 3 齿稍大，卵圆状三角形，长 2—3 毫米，先端具小硬尖头。花冠长约 1.2 厘米，外面除冠筒基部无毛外，余部被丝状绵毛，内面在冠筒近基部 1/3 处有斜向的微柔毛环，冠筒长 6 毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，全缘，下唇近于平展，3 裂，中裂片宽卵圆形，侧裂片长圆形，细小。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片中部，花丝丝状，扁平，中部以下密被长柔毛。花柱丝状，超出雄蕊很多，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。未成熟小坚果长圆形，褐色，无毛。 花期 7 月。

原产巴尔干半岛、黑海沿岸至西亚。我国常作为观赏植物栽培于花圃中。模式标本采自希腊。

系 2. 刺毛水苏系——Ser. Setiferae Knorr. in Fl. URSS **21:** 211. 1954.

植株被疏柔毛；茎不分枝，少分枝或多分枝，多分枝时则几从茎基部生出；叶卵圆状至长圆状心形或长圆状披针形，先端具刺尖或否，纸质；轮伞花序疏离；小苞片线形至披针形；花冠粉红色。

2. 多枝水苏

Stachys melissaefolia Benth. Labiat. Gen. et Sp. 538. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 466. 1848, p. p.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 675. 1885; Mukerj. Lab. Ind. 188. 1940; Kitamura et Murata in Kihara, Fauna et Flora Nepal. Himal. **1:** 216. 1955; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24:** 89. 1969; et in Hara, Fl. E. Himal. 2nd Rep. 118. 1971——*Stachys oblongifolia* Benth. in Wall. Cat. n. 2076. 1828, p. p. quoad specim. Nepal. ——*Stachys splendens* Wall. Pl. Asiat. Rar. **1:** 64. 1830, p. p.

直立多年生草本，有纤维状须根。茎直立，高 60—80 厘米，四棱形，具槽，被倒向的疏柔毛，纤细，多分枝，几从基部生出，分枝叉开，其上有花序。茎叶卵圆状至长圆状心形，长 5—6 厘米，宽约 2.3 厘米，先端锐尖，基部心形，边缘有整齐的圆齿，间或有重圆齿，上面绿色，略有皱纹，被柔毛，下面灰绿色，密被柔毛，侧脉 4—5 对，上面稍凹陷，下面隆起，叶柄长 0.6—2.5 厘米，近扁平，密被柔毛；苞叶无柄，向上渐变小，卵圆形，毛被同茎叶。轮伞花序多花，约 10 花，远离，或在枝条顶端者彼比靠近，其下承以少数小苞片；小苞片线形，被柔毛，长 2—5 毫米，通常长为萼长之半；花梗极短或近于无，长均在 1.5 毫米以下。花萼在花时连齿长 5—7 毫米，倒圆锥形，长与宽几相等，外疏被柔毛，内面在萼齿被柔毛，余均被短柔毛，10 脉，不显著，齿 5，三角形，长 1.5 毫米，近等大或后 3 齿较大，先端具硬尖头。花冠粉红色，长达 1.3 厘米，外面除冠筒中部以下无毛外，余部被微柔毛，内面在唇片疏被微柔毛，在冠筒中部有明显或不明显的微柔毛毛环，冠筒长 7 毫米，近于等大，冠檐二唇形，上唇直立，卵圆形，长 3 毫米，全缘，下唇平展，长 6 毫米，3 裂，中裂片极大，倒心形，侧裂片卵圆形，微小。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片中部附近，花丝丝状，被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘于前方微呈指状膨大。子房无毛。小坚果卵珠状三棱形，长约 2 毫米，背面圆凸，腹面具棱，褐色，无毛。　花期 7 月，果期 8 月。

产西藏(山南)；生于林荫潮湿地，海拔 3100 米。尼泊尔，锡金也有。模式标本采自尼泊尔。

3. **直花水苏**

Stachys strictiflora C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 220. 1965.

3a. **直花水苏**(原变种)　图版 3:7—9

var. **strictiflora**

劲直多年生草本；根茎不肥大，匍匐，自节上生出纤维状须根。茎直立，高 30—60 厘米，四棱形，具四槽，有倒向的疏柔毛，在上部间杂有具腺微柔毛，纤弱，少分枝或不分枝。茎生叶三角状卵圆心形，长 3—5 厘米，宽 2—3 厘米，先端锐尖，基部心形，边缘有规则的圆齿，上面绿色，略具皱纹，密被绢质小疏柔毛，下面灰绿色，密被疏柔毛，侧脉 4—5，在上面稍凹陷，下面略显著，叶柄长 0.7—1.5 厘米，扁平，腹面具浅槽，密被疏柔毛；苞叶渐变小，三角状长圆形或卵圆形，先端锐尖，基部浅心形、截形或近圆形，具短柄或近于无柄，毛被同茎叶。轮伞花序 2—6 花，远离，在茎端者彼此靠近，其下承以少数苞片；苞片线形，短小，长约 2 毫米，密被疏柔毛；花梗极短或近于无，长不

及 1 毫米。花萼在开花时连齿长 7 毫米，钟状，外面被疏柔毛及腺点，常在萼齿上有具腺微柔毛，内面在齿上被小疏柔毛，余部无毛，10 脉，居间脉不明显，齿 5，近等大，卵圆状披针形，长约 3 毫米，先端具刺尖的尖头，明显向外反折。花冠粉红色，长约 1.2 厘米，冠筒长 9 毫米，外面疏被微柔毛，前方在毛环上呈囊状增大，内面近基部 1/3 处有多少明显而斜向的微柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直立，卵圆形，长约 3.5 毫米，全缘，下唇平展，长 4 毫米，宽 5 毫米，3 裂，中裂片最大，倒梯形，先端微缺，侧裂片卵圆形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，前对稍伸长，均延伸至上唇片中部，伸出花冠筒不多，花丝丝状，被微柔毛，先端略增大，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花盘倾斜，杯状，前裂片稍伸长。花柱丝状，稍超出于雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。子房深褐色，无毛。 花期 6—7 月。

产云南西部；生于草坡上，海拔 2100 米。模式标本采自云南凤庆。

3b. **宽齿变种**

var. **latidens** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 221. 1965.

这一变种与原变种不同在于萼齿卵圆状三角形，先端微尖，近于直伸；花较大，长在 1.5 厘米以上；植株各部被极密柔毛。

产云南西部；生于草坡上，海拔 2500—3400 米。模式标本采自云南镇康。

组 2. 水苏组——Sect. Stachys——Sect. *Stachyotypus* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 541. 1834; Knorr. in Fl. URSS **21:** 215. 1954.

多年生草本，被疏柔毛、刚毛或无毛，稀为绵毛；轮伞花序少花，近于 6 花，稀 2—4 花；小苞片微小，或无。

系 1. 林地水苏系——Ser. Silvaticae Knorr. in Fl. URSS **21:** 215. 1954.

叶大，卵圆状心形，具长柄；花冠红色至紫红色。

4. **林地水苏** 图版 2

Stachys sylvatica Linn. Sp. Pl. 580. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 541. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 469. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3:** 413. 1849; Hook. f. Fl.

图版 2: **林地水苏 Stachys sylvatica** Linn.，1. 植株上部，示叶及花序；2. 花，外面观，兼示小苞片；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 小坚果背面观(a)和腹面观(b)。(王利生绘)


2
b
a
5
6
3
1
4

Brit. Ind. **4:** 676. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a:** 263. 1897; Knorr. in Fl. URSS **21:** 215. 1954.

多年生草本，高 30—120 厘米。茎直立或稍曲折，上部分枝，分枝顶端均具花序，茎、枝均四棱形，具槽，沿棱上被具节的刚毛及具腺的微柔毛。茎叶卵圆状心形，长 8—12 厘米，宽 5—9.5 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有粗大具胼胝尖的圆齿状锯齿，纸质，上面亮绿色，被贴生柔毛状刚毛，下面灰绿色，沿脉上被柔毛状刚毛，余部具浅黄色腺点，叶柄纤细，长 3—6.5 厘米，近于扁平，被平展柔毛状刚毛；最下部苞叶与茎叶同形，具柄，细小，长约 3 厘米，宽 3 厘米，边缘具齿，上部苞叶无柄，极小，长圆状披针形，长 1—1.5 厘米，宽 2—4 毫米，稍超出轮伞花序，全缘。轮伞花序通常 6 花，偶具 8 花，远离而组成长 10—20 厘米的长穗状花序；小苞片极小或无，线形，长约 1 毫米，被小刺毛；花梗短，长约 1 毫米，被小刺毛。花萼管状钟形，连齿长约 7 毫米，外面被平展刚毛及具腺的微柔毛，内面无毛，10 脉，次脉不明显，齿 5，三角状披针形，长 2—3 毫米，近等大，先端具刺尖，果时稍为囊状增大。花冠红至紫色，长 1.4 厘米，外面仅二唇片疏被微柔毛，内面下唇片中部疏被微柔毛，冠筒近基部 1/3 处具斜向微柔毛环，冠筒直伸，在柔毛环的上方向前浅囊状膨大，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长近 5 毫米，宽 3 毫米，下唇平展，长 7 毫米，宽 6 毫米，3 裂，中裂片较大，近圆形，先端微缺，侧裂片卵圆形，微小。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇之下，花丝丝状，扁平，中部以下借丝状柔毛而连接，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，先端具相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形，暗褐色，无毛。花期 7—8 月，果期 8 月。

野生于新疆天山，此外全国各地有栽培作观赏用；在新疆生于针叶林、灌丛及高草草甸中，海拔约 1750 米。中欧，西亚，苏联也有。模式标本采自欧洲。

系 2. 沼生水苏系——Ser. Palustres Knorr. in Fl. URSS **21:** 216. 1954.

叶披针形或长圆状披针形，叶柄短或近于无；花冠紫或紫红色。

5. 沼生水苏

Stachys palustris Linn. Sp. Pl. 580. 1753; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2:** 408. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 542. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 470. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3:** 414. 1849; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 676. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a:** 263. 1897; Knorr. in Fl. URSS **21:** 216. 1954.

多年生草本，高 60—110 厘米，具匍匐生根的粗大根茎。茎多分枝或偶为单一

约，四棱形，具槽，密被倒向的柔毛，在节及棱上疏被刚毛。茎叶长圆状披针形或卵圆状披针形，长 3—8 厘米，宽约 1.2—1.5 厘米，先端锐尖至渐尖，基部圆形至浅心形，边缘有锯齿状圆齿，两面被贴生微柔毛，但在下面及沿脉上较为密集，叶柄极短，长 2—3 毫米，腹凹背凸，被微柔毛；上部苞叶卵圆状披针形，全缘，先端长渐尖，常较轮伞花序为短，下部苞叶与茎叶同型，近无柄。轮伞花序通常 6 花，下部者远离，上部者向上密集组成长穗状花序；小苞片微小，长约 1 毫米，线形，被微柔毛，早落；花梗极短，长约 1 毫米，被微柔毛。花萼开花时管状钟形，连齿长约 7 毫米，外面具槽，被长柔毛及具腺微柔毛，内面被微柔毛，10 脉，肋间次脉不明显，齿 5，三角状披针形，长约 3 毫米，先端具刺尖，近于反折，果时花萼明显膨大，呈钟形。花冠紫或红紫色，长 1.3 厘米，外面在冠檐疏被微柔毛，内面在喉部被微柔毛，近冠筒基部 1/3 有不明显的微柔毛毛环，冠筒长约 7 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，宽卵圆形，稍短于下唇，长约 3 毫米，宽 2 毫米，下唇略张开，长宽约 6 毫米，3 裂，中裂片较大，肾形，先端圆，侧裂片卵圆形，短小。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，扁平，中部以下被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花盘半顶。子房棕褐色，无毛。小坚果卵圆状三棱形，褐色，无毛。　花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产新疆北部；生于湖边湿润高草沼泽地或沟边潮湿地，海拔约 500 米。北欧，西欧，中欧，苏联，巴尔干半岛，西亚至印度北部，蒙古，日本及北美洲也有。模式标本采自西欧。

为一多型种。我国新疆沙湾及阿勒泰两地所采的标本叶毛被较多，花萼毛被密集且多腺毛，更近于近灰白变种 var. subcanescens Ledeb. l. c. 414。

6. **毛水苏**（东北植物检索表）　水苏草（内蒙古），好姆亨（内蒙古蒙语）

Stachys baicalensis Fisch. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 543. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 470. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9:** 476. 1859; Franch. et Sav. Enum. Jap. **1:** 378. 1875; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25:** 369. 1907; Knorr. in Fl. URSS **21:** 219, excl. syn. *St. palustris* var. γ. *hispidula* Regel; 刘慎谔等，东北植物检索表 324，pl. III. f. 8. 1959——*Stachys palustris* Linn. var. *baicalensis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **10** (6): 156. 1837——*Stachys palustris* Linn. var. *hispida* Ledeb. Fl. Ross. **3:** 414. 1849——*Stachys aspera* Michx. var. *baicalensis* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54:** 45. 1879; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. II. **6:** 121. 1883——*Stachys ringens* Oettingen in Act. Hort. Bot. Univ. Jurjev. **6:** 216. 1906——*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth var. *hispida*

(Ledeb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34:** 46. 1920; **35:** 199. 1921——*Stachys japonica* Miq. f. *villosa* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43:** 32. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 190. 1929——*Stachys riederi* Chamisso var. *hispida* (Ledeb.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **41:** 144. 1937. in nota; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 387 1939.

6a. **毛水苏**(原变种)

var. **baicalensis**

多年生草本,高 50—100 厘米,有在节上生须根的根茎。茎直立,单一,或在上部具分枝,四棱形,具槽,在棱及节上密被倒向至平展的刚毛,余部无毛。茎叶长圆状线形,长 4—11 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,先端稍锐尖,基部圆形,边缘有小的圆齿状锯齿,上面绿色,疏被刚毛,下面淡绿色,沿脉上被刚毛,中肋及侧脉在上面不明显,下面明显,叶柄短,长 1—2 毫米,或近于无柄;苞叶披针形,短于或略超出于花萼,最下部的与茎叶同形。轮伞花序通常具 6 花,多数组成穗状花序,在其基部者远离,在上部者密集;小苞片线形,刺尖,被刚毛,早落;花梗极短,长 1 毫米,被刚毛。花萼钟形,连齿长 9 毫米,外面沿肋及齿缘密被柔毛状具节刚毛,内面无毛,10 脉,明显,齿 5,披针状三角形,长约 3 毫米,先端具刺尖头。花冠淡紫至紫色,长达 1.5 厘米,冠筒直伸,近等大,长 9 毫米,外面无毛,内面在中部稍下方具柔毛毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,卵圆形,长 7 毫米,宽 4 毫米,外面被刚毛,内面无毛,下唇轮廓为卵圆形,长 8 毫米,宽 7 毫米,外面疏被微柔毛,内面无毛,3 裂,中裂片近圆形,径约 4 毫米,侧裂片卵圆形,宽约 2 毫米。雄蕊4,均延伸至上唇片之下,前对较长,花丝扁平,被微柔毛,花药卵圆形,2 室,室极叉开。花柱丝状,略超出雄蕊,先端相等 2 浅裂。花盘平顶,边缘波状。子房黑褐色,无毛。小坚果棕褐色,卵珠状,无毛。 花期 7 月,果期 8 月。

产黑龙江,吉林,辽宁,内蒙古,山东,山西,陕西等地;生于湿草地及河岸上,海拔 450—1670 米。苏联东西伯利亚也有。模式标本采自苏联。

6b. **小刚毛变种** 紫丁香(内蒙古多伦)

var. **hispidula** (Regel) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34:** 46. 1920; et in ibid. **35:** 200. 1921——*Stachys palustris* Linn. γ. *hispidula* Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **4:** 119. 1861——*Stachys aspera* Michx. var. γ. *chinensis* (Bunge) Maxim. in Bull Soc. Nat. Moscou **54:** 45. 1879, p. p.——*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth. f. *intermedia* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43:** 32. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 190. 1929——*Stachys riederi* Chamisso var. *hispidula* (Regel)

Hara in Bot. Mag. Tokyo **51:** 144. 1937, in nota.

这一变种与原变种不同在于茎沿棱上疏被小刚毛，上部较多，基部近无毛，节上被刚毛；叶两面疏生小刚毛；花萼疏被柔毛状刚毛。

产内蒙古，黑龙江，吉林，辽宁及河北；生于潮湿地，海拔 170—700 米。苏联，朝鲜，日本也有。模式标本采自苏联。

6c. **狭叶变种**

var. **angustifolia** Honda in Bot. Mag. Tokyo **46:** 374. 1932——?*Stachys japonica* Miq. f. *angustifolia* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3:** 197. 1867——*Stachys riederi* Chamisso var. *hispidula* (Regel) Hara f. *angustifolia* (Honda) Hara in Bot. Mag. Tokyo **51:** 144. 1937, in nota.

这一变种与原变种不同在于叶线形或线状披针形，长 3—4.5 厘米，宽 4—6 毫米。

产吉林；生于开旷地，海拔约 650 米。苏联，朝鲜，日本也有。模式标本采自日本。

7. **华水苏**　水苏(东北植物检索表)

Stachys chinensis Bunge ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 544. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 471. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9:** 476. 1859; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8:** 167. 1913; **6:** 180. 1915; Liu, Chihli Fl.152. 1925; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 187. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9:** 83. 1934; 13: 348. 1939, excl. syn. *S. franchetiana* Lévl.; Knorr. in Fl. URSS **21:** 219. 1954; 刘慎谔等，东北植物检索表 324, pl. III. f. 9. 1959 ——*Stachys aspera* Michx. var. γ. *chinensis* (Bunge) Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54:** 44. 1879, p. p.; Liu, Chihli Fl. 152. 1925 "var. *chinensis* (Bunge) Michx." ——*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth. var. γ. *chinensis* (Bunge) Komarov in Act. Hort. Petrop. **25:** 370. 1907——*Stachys chanetii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9:** 222. 1911.

多年生草本，直立，高约 60 厘米。茎单一，不分枝，或常于基部分枝，四棱形，具槽，在棱及节上疏被倒向柔毛状刚毛，余部无毛。茎叶长圆状披针形，长 5.5—8.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端钝，基部近圆形，边缘具锯齿状圆齿，上面绿色，疏被小刚毛或老时脱落，下面灰绿色，无毛或沿脉上疏被小刚毛，叶柄极短，长 2—5 毫米，或近于无柄；最下部的苞叶与茎叶同形而较小，上部的苞叶渐变小，长于或短于轮伞花序，披针形，近于全缘，边缘具柔毛状刚毛，无柄。轮伞花序通常 6 花，远离而组成长穗状花

序；小苞片刺状，微小，长约 1 毫米；花梗极短或近于无。花萼钟形，连齿长约 1 厘米，外面沿肋上及齿缘被柔毛状刚毛，内面无毛，10 脉，肋间次脉不明显，齿 5，披针形，等大，长 4 毫米，先端微急尖，具刺尖头。花冠紫色，长 1.5 厘米，外面仅于上唇被微柔毛，内面在下唇片基部被微柔毛及冠筒近基部 1/3 有不明显的疏柔毛毛环，冠筒长 8 毫米，直伸，近等大，在毛环上方向前稍膨大，喉部张开，冠檐二唇形，上唇直立，长圆形，长 4 毫米，宽 2 毫米，下唇平展，轮廓近圆形，长宽约 7 毫米，3 裂，中裂片最大，近圆形，长 3 毫米，宽约 4 毫米，先端微缺，侧裂片卵圆形，宽约 2 毫米。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片稍下方或与其相等，花丝丝状，中部以下明显被柔毛，花药卵圆形，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。花盘平顶。子房黑褐色，无毛。小坚果卵圆状三棱形，褐色，无毛。 花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古，河北，山西，陕西及甘肃；生于水沟旁及沙地上，海拔至 1000 米。苏联也有。模式标本采自华北。

8. **水苏**(植物名实图考) 鸡苏(植物名实图考)，望江青、还精草、玉盏草、银脚鹭鸶、血见愁(本草拾遗)，望江青、天芝麻(百草镜)，白马蓝(浙江温州、青田)，泥灯心、方草鸟草儿、野地蚕(浙江丽水)，望江青、银脚鹭鸶、天芝麻(浙江杭州)，白根草(浙江嘉兴)，元宝草(江苏南京)，芝麻草(江苏阜宁)，水鸡苏(江西)，宽叶水苏(东北植物检索表)

Stachys japonica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2:** 111. 1865; in ibid. **3:** 197. 1867; Prol. Fl. Jap. 43. 1865; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13:** 348. 1939; Knorr. in Fl. URSS **21:** 218. 1954; 刘慎谔等，东北植物检索表 324，pl. III, f. 7. 1959——*Stachys aspera* Michx. var. *δ. japonica* (Miq.) Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **44:** 45. 1879. p. p.; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2** (2): 551. 1912——*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth. var. *δ. japonica* Komarov in Act. Hort. Petrop. **25:** 371. 1907; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26:** 298. 1912; Nakai in ibid. **34:** 47. 1920; **35:** 201. 1921——*Stachys aspera* Michx. var. *chinensis* (Bunge) Maxim. f. *glabrata* Nakai Fl. Korea **2:** 147. 1911——*Stachys japonica* Miq. f. *glabrata* Matsum. et Kudo ex Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43** (8): 30. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 189. 1929——*Stachys riederi* Chamisso var. *japonica* (Miq.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **51:** 144. 1937, in nota; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 387. 1939——*Stachys baicalensis* auct. non Fisch. ex Benth.: Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap.

1: 378. 1815; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26:** 298——*Stachys aspera* auct. non Michx.: Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **18:** 300. 1880, p. p. quoad specim. Forbes; Franch. Pl. David. **1:** 241. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26:** 301. 1890, p. p.; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2:** 103.1933——*Stachys palustris* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 181, 1915, p. p. maj.; Liu, Chihli Fl. 152. 1928; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7:** 35. 1932.

多年生草本,高 20—80 厘米,有在节上生须根的根茎。茎单一,直立,基部多少匍匐,四棱形,具槽,在棱及节上被小刚毛,余部无毛。茎叶长圆状宽披针形,长 5—10 厘米,宽1—2.3厘米,先端微急尖,基部圆形至微心形,边缘为圆齿状锯齿,上面绿色,下面灰绿色,两面均无毛,叶柄明显,长 3—17 毫米,近茎基部者最长,向上渐变短;苞叶披针形,无柄,近于全缘,向上渐变小,最下部者超出轮伞花序,上部者等于或短于轮伞花序。轮伞花序 6—8 花,下部者远离,上部者密集组成长 5—13 厘米的穗状花序;小苞片刺状,微小,长约 1 毫米,无毛;花梗短,长约 1 毫米,疏被微柔毛。花萼钟形,连齿长达 7.5 毫米,外被具腺微柔毛,肋上杂有疏柔毛,稀毛贴生或近于无毛,内面在齿上疏被微柔毛,余部无毛,10 脉,不明显,齿5,等大,三角状披针形,先端具刺尖头,边缘具缘毛。花冠粉红或淡红紫色,长约 1.2 厘米,冠筒长约 6 毫米,几不超出于萼,外面无毛,内面在近基部 1/3 处有微柔毛毛环及在下唇下方喉部有鳞片状微柔毛,前面紧接在毛环上方呈囊状膨大,冠檐二唇形,上唇直立,倒卵圆形,长 4 毫米,宽 2.5 毫米,外面被微柔毛,内面无毛,下唇开张,长 7 毫米,宽 6 毫米,外面疏被微柔毛,内面无毛,3 裂,中裂片最大,近圆形,先端微缺,侧裂片卵圆形。雄蕊 4,均延伸至上唇片之下,花丝丝状,先端略增大,被微柔毛,花药卵圆形,2 室,室极叉开。花柱丝状,稍超出雄蕊,先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房黑褐色,无毛。小坚果卵珠状,棕褐色,无毛。　花期 5—7 月,果期 7 月以后。

产辽宁,内蒙古,河北,河南,山东,江苏,浙江,安徽,江西,福建;生于水沟、河岸等湿地上,海拔在 230 米以下。苏联,日本也有。模式标本采自日本。

民间用全草或根入药,治百日咳、扁桃体炎、咽喉炎、痢疾等症,根又治带状疱疹。

9. **针筒菜**(广西临桂)　野油麻、地参(贵州剑河),水茴香(四川),千密灌(河南卢氏),长圆叶水苏(江苏南部种子植物检索表)

Stachys oblongifolia Benth. in Wall. Cat. n. 2076, 1829, nom. nud. p. p.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1:** 64. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 545. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 474. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 676. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc.

Bot. **26:** 301. 1890; Henry in Trans. Asiat. Soc. Japan **24,** Suppl.: 73. 1896; Kanitz in Wiss. Erg. Reise Szechenyi **2:** 725. 1890; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. 316. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2** (2): 552. 1912; Dunn in Notes Bot Gard. Edinburgh **6:** 181. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 187 1929; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7:** 34. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2:** 103. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7:** 926. 1936; 裴鉴、单人骅, 江苏南部种子植物检索表217. 1958——*Stachys modica* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **20:** 292. 1882——*Stachys martini* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14:** 187. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39:** 497. 1911——*Stachys subargentea* Hayata Icon. Fl. Formos. **8:** 94. 1919——*Stachys imaii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **26:** 169. 1912 ——*Stachys palustris* Linn var. *imaii* Nakai in ibid. **34:** 48. 1920.

9a. **针筒菜**(原变种) 图版3:10—11

var. **oblongifolia**

多年生草本,高 30—60 厘米,有在节上生须根的横走根茎。茎直立或上升,或基部多少匍匐,锐四棱形,具四槽,基部微粗糙,在棱及节上被长柔毛,余部多少被微柔毛,不分枝或少分枝。茎生叶长圆状披针形,通常长 3—7 厘米,宽 1—2 厘米,先端微急尖,基部浅心形,边缘为圆齿状锯齿,上面绿色,疏被微柔毛及长柔毛,下面灰绿色,密被灰白色柔毛状绒毛,沿脉上被长柔毛,叶柄长约 2 毫米,至近于无柄,密被长柔毛;苞叶向上渐变小,披针形,无柄,通常均比花萼长,近全缘,毛被与茎叶相同。轮伞花序通常 6 花,下部者远离,上部者密集组成长约 5—8 厘米的顶生穗状花序;小苞片线状刺形,微小,长约 1 毫米,被微柔毛;花梗短,长约 1 毫米,被微柔毛。花萼钟形,连齿长约 7 毫米,外面被具腺柔毛状绒毛,沿肋上疏生长柔毛,内面无毛,10 脉,肋间次脉不明显,齿 5,三角状披针形,近于等大,长约 2.5 毫米,或下 2 齿略长,先端具刺尖头。花冠粉红色或粉红紫色,长 1.3 厘米,外面疏被微柔毛,但在冠檐上被较多疏柔毛,内面在喉部被微柔毛,毛环不明显或缺如,冠筒长 7 毫米,冠檐二唇形,上唇长圆

图版 3: 1—6. **西南水苏**(原变种) **Stachys kouyangensis** (Vaniot) Dunn var. **kouyangensis,** 1.植株; 2.花,侧面观; 3.花冠纵剖,内面观; 4.花萼纵剖,内面观; 5.雌蕊; 6.小坚果。7—9.**直花水苏**(原变种) **Stachys strictiflora** C. Y. Wu var. **strictiflora,** 7.叶; 8.叶面一部分,示毛被; 9.花。10—11.**针筒菜**(原变种) **Stachys oblongifolia** Benth. var. **oblongifolia,** 10.叶; 11.叶面一部分,示毛被。12—14.**甘露子**(原变种) **Stachys sieboldi** Miq. var **sieboldi,** 12.叶; 13.叶面一部分,示毛被; 14.根。15—17.**大理水苏** **Stachys taliensis** C. Y. Wu, 15.叶; 16.叶面一部分,示毛被; 17.花,侧面观。(李锡畴绘)


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

形，下唇开张，3裂，中裂片最大，肾形，侧裂片卵圆形。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，被微柔毛，花药卵圆形，2室，室极叉开。花柱丝状，稍超出雄蕊，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶，波状。子房黑褐色，无毛。小坚果卵珠状，径约1毫米，褐色，光滑。

产江苏，台湾，安徽，江西，河南，湖北，湖南，广东，广西，贵州、四川及云南等省区；生于林下、河岸、竹丛、灌丛、苇丛、草丛及湿地中，海拔210—1350（—1900）米。印度东北部，锡金也有。模式标本采自印度。

贵州用全草入药，治久痢、病久虚弱及外伤出血。茎叶嫩时又可饲猪。

9b. **细柄变种** 吴草(广西)

var. **leptopoda** (Hayata) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 222. 1965 ——*Stachys leptopoda* Hayata Icon. Pl. Formos. **8**: 93. 1919——*Stachys oblongifolia* Benth. f. *leptopoda* (Hayata) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 188. 1929.

这一变种与原变种不同在于茎较纤细；叶较小，几全具柄；花萼倒圆锥状钟形；花冠较小，略超出萼，冠筒内藏。

产台湾，福建，广东，广西，四川及云南；生于干燥沙地及荒旷中，海拔500米以下。越南北部有分布。模式标本采自台湾。

系3.甘露子系—— Ser. Sieboldianae C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 222. 1965.

根茎肥大，肉质；叶卵圆形、长圆状卵圆形或心形。

10. **甘露子**(救荒本草)甘露儿、地蚕(救荒本草)，地牯牛(贵州铜仁、贵阳，四川)，地钮(贵州都匀)，旱螺蛳(湖北鹤峰)，罗汉菜(云南丽江)，益母膏(河北)，米累累(河南卢氏)，地母、地蕊(四川茂汶)，地蚕、宝塔菜、螺蛳菜(中国蔬菜栽培学)

Stachys sieboldi Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 112. 1865; et Prol. Fl. Jap. 44. 1865; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 376. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 301. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 556. 1900; et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 57, 314. 1912; 403. 1913; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2** (2): 552. 1912; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 191. 1929, excl. syn., p. p. maj.; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 103. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 82. 1934; Symb. Sin. **7**: 926. 1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:

635. 1938; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13:** 347. 1939, excl. syn., p. p.; 裴鉴、单人骅，华东水生维管束植物 50，pl. 62. 1952；江苏南部种子植物检索表 217. 1958；崔友文，华北经济植物志要 415. 1953；中国蔬菜栽培学 108. 1954——*Stachys affinis* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2:** 51. 1833, reprint, non Fresen. 1833; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54:** 46. 1879; Franch. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherb ourg **24:** 243. 1884——*Stachys tuberifera* Naud. in Bull. Soc. Nat. Acclim. France **59:** 394. 1887 (Rev. Hort.), nom. tantum; et ex Gard. Chron. 3rd. Ser. **3:** 13, 16, f. 1. 1888——*Stachys palustris* aud. non. Linn. Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 181. 1915, p. p.

10a. **甘露子**(原变种)　图版 3:12—14

var. **sieboldi**

多年生草本，高 30—120 厘米，在茎基部数节上生有密集的须根及多数横走的根茎；根茎白色，在节上有鳞状叶及须根，顶端有念珠状或螺蛳形的肥大块茎。茎直立或基部倾斜，单一，或多分枝，四稜形，具槽，在稜及节上有平展的或疏或密的硬毛。茎生叶卵圆形或长椭圆状卵圆形，长 3—12 厘米，宽 1.5—6 厘米，先端微锐尖或渐尖，基部平截至浅心形，有时宽楔形或近圆形，边缘有规则的圆齿状锯齿，内面被或疏或密的贴生硬毛，但沿脉上仅疏生硬毛，侧脉 4—5 对，上面不明显，下面显著，叶柄长 1—3厘米，腹凹背平，被硬毛；苞叶向上渐变小，呈苞片状，通常反折(尤其栽培型)，下部者无柄，卵圆状披针形，长约 3 厘米，比轮伞花序长，先端渐尖，基部近圆形，上部者短小，无柄，披针形，比花萼短，近全缘。轮伞花序通常 6 花，多数远离组成长 5—15 厘米顶生穗状花序；小苞片线形，长约 1 毫米，被微柔毛；花梗短，长约 1 毫米，被微柔毛。花萼狭钟形，连齿长 9 毫米，外被具腺柔毛，内面无毛，10 脉，多少明显，齿 5，正三角形至长三角形，长约 4 毫米，先端具刺尖头，微反折。花冠粉红至紫红色，下唇有紫斑，长约 1.3 厘米，冠筒筒状，长约 9 毫米，近等粗，前面在毛环上方略呈囊状膨大，外面在伸出萼筒部分被微柔毛，内面在下部 1/3 被微柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 4 毫米，宽 2 毫米，直伸而略反折，外面被柔毛，内面无毛，下唇长宽约 7 毫米，外面在中部疏被柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片较大，近圆形，径约 3.5 毫米，侧裂片卵圆形，较短小。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，先端略膨大，被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室纵裂，极叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。小坚果卵珠形，径约 1.5 厘米，黑褐色，具小瘤。　花期 7—8 月，果期 9 月。

产辽宁，河北，山东，山西，河南，陕西，甘肃，青海，四川，云南，广西，广东，湖南，江西及江苏等省区，原产我国，野生于华北及西北各省区，余地均多栽培；生于湿润地及积水处，海拔可达3200米。欧洲，日本，北美等地广为栽培。模式标本采自日本。

地下肥大块茎供食用，形状珍奇，脆嫩无纤维，最宜作酱菜或泡菜。贵州用全草入药，治肺炎、风热感冒。

本种在中日文参考书中常误从本草纲目及植物名实图考作草石蚕、非是。

10b. **软毛变种**

var. **malacotricha** Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 83. 1934.

这一变种与原变种不同在于植株毛被灰白，密集或常疏生，虽平展及直伸，但很纤细而短。

产山西及陕西；生于山谷潮湿地或水沟边，海拔800—1600米。模式标本采自山西安邑中条山。

10c. **近无毛变种**

var. **glabrescens** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 222. 1965.

这一变种与原变种不同在于植株各部近于无毛。

产湖北西部及四川东部；生于坡地上，海拔2400米。模式标本采自湖北秭归。

11. **少毛甘露子** 蚕子(湖北巴东)

Stachys adulterina Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 300. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 180. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 188. 1929.

多年生草本，具块茎，几全部无毛，高60—120厘米。茎单一，明显四稜形，节间有时比叶长。基生叶不见，叶除少数上部苞叶外均明显具长柄，叶柄具槽，边缘常被小缘毛，叶片膜质，长圆状披针形，连叶柄长达15厘米，下部茎叶叶片较小，有时近圆形，均先端常锐尖，基部常圆形，时而近楔形，时而近心形，边缘为锯齿状圆齿，两面无毛，或被极疏的糙伏毛，多脉。花红色或白色，长约1.9厘米，近无梗；轮伞花序少数，约6花。花萼具小刚毛，稍偏斜，长为花冠之半，脉5，明显，萼齿宽三角形，有稍钝的硬尖头，稍外弯。花冠上唇盔状，外面有长硬毛，包被雄蕊，下唇圆形，具波状边缘，3裂，侧裂片稍小。雄蕊几等长，花丝中部以下膨大，被柔毛。小坚果近圆球形，无毛，腹面具稜。(标本不完全，参照原描写)

产湖北西部及四川东部；生于菜地边，海拔约1800米。根茎肥大，可作菜食。模式标本采自湖北巴东。

12. **蜗儿菜**(江苏泰县)　宝塔菜(安徽九华山)

Stachys arrecta L. H. Bailey in Gentes Herb. **1**: 43. 1920.

多年生草本,高 40—60 厘米,有簇生须根的横走肉质根茎。茎直立,自基部至上部均多分枝,分枝细弱,茎及分枝四棱形,具槽,密被柔毛。茎生叶心形,长 2.5—6.5 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端渐尖,基部心形,边缘具整齐的细圆齿或圆齿状锯齿,纸质,上面散布柔毛,下面沿脉上密被柔毛,余部被柔毛及杂有腺点,侧脉 3—5 对,上面不显著或略凹陷,下面明显隆起,叶柄长 0.5—1.5 厘米,腹平背凸,密被柔毛;最下部的苞叶与茎叶同形但较小,上部的苞叶披针形,细小,无柄。轮伞花序 2—6 花,少数远离生于枝条的顶端;小苞片细小,线形,长约 1 毫米,被柔毛;花梗短,长约 1 毫米,被柔毛。花萼管状钟形,细小,连齿在内长约 5 毫米,外面密被具腺或无腺的柔毛,内面在上部疏被微柔毛,脉 10,明显,齿 5,近等大,狭三角形,长 2—2.5 毫米,先端渐尖,有硬尖尖头。花冠粉红色,长 1.2 厘米,冠筒长约 0.8 厘米,近等大,外面在伸出萼筒部分上被微柔毛,内面在近基部 1/3 处有不明显的微柔毛毛环,冠檐二唇形,上唇直立,长圆状卵圆形,长 3 毫米,宽 2 毫米,外面被微柔毛,内面无毛,下唇略开张,近圆形,长约 4 毫米,宽 3.5 毫米,外面被微柔毛,内面无毛,3 裂,中裂片稍大。雄蕊 4,前对较长,均上升至上唇片之下或略超出,花丝丝状,被微柔毛,花药卵圆形,2 室,室极叉开。花柱丝状,先端相等 2 浅裂,裂片钻形,极叉开。花盘平顶。子房黑褐色,无毛。小坚果卵珠形,长 1.5 毫米,褐色,具瘤。　花期 7—8 月,果期 9—10 月。

产江苏,浙江,安徽,湖南,河南,湖北,陕西,山西等地;生于丛林及阴湿的沟谷中,海拔 1500—2050 米。模式标本采自我国。

13. **地蚕**(植物分类学报10卷 3 期)　冬虫夏草(广西桂平),五眼草(广西),野麻子(江西太和)

Stachys geobombycis C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 222. 1965——*Stachys aspera* auct. non Michx.: Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 211. 1912——*Stachys kouyangensis* auct. non (Vaniot) Dunn: Merr. in Sunyatsenia **1** (4): 207. 1934——*Stachys arrecta* auct. non L. H. Bailey: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 924. 1936.

13a. **地蚕**(原变种)

var. **geobombycis**

多年生草本,高 40—50 厘米;根茎横走,肉质,肥大,在节上生出纤维状须根。茎直立,四棱形,具四槽,在棱及节上疏被倒向疏柔毛状刚毛。茎叶长圆状卵圆形,长

4.5—8 厘米，宽 2.5—3 厘米，先端钝，基部浅心形或圆形，边缘有整齐的粗大圆齿状锯齿，上面绿色，散布疏柔毛状刚毛，下面较淡，主沿脉上密被余部疏被疏柔毛状刚毛，侧脉约 4 对，上面不明显，下面显著，叶柄长 1—4.5 厘米，密被疏柔毛状刚毛，腹平背凸；苞叶变小，最下一对苞叶与茎叶同形，较小，披针状卵圆形，先端钝，基部圆形，具短柄或近于无柄，上部苞叶微小，菱状披针形，通常比萼短，边缘波齿状，无柄。轮伞花序腋生，4—6 花，远离，组成长 5—18 厘米的穗状花序；苞片少数，线状钻形，微小，长不及 0.5 毫米，早落；花梗长约 1 毫米，被微柔毛。花萼倒圆锥形，细小，连齿长 5.5 毫米，外面密被微柔毛及具腺微柔毛，内面无毛，10 脉，明显，次脉在花萼基部多少明显，萼筒长 4 毫米，齿 5，正三角形，等大，长 1.5 毫米，边缘有具腺微柔毛，先端具胼胝尖头。花冠淡紫至紫蓝色，亦有淡红色，长约 1.1 厘米，冠筒长约 7 毫米，圆柱形，等粗，外面在上面被微柔毛余部无毛，内面近基部 1/3 处有水平向微柔毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆状卵圆形，长 4 毫米，宽 2.5 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，下唇水平开展，轮廓卵圆形，长 5 毫米，宽 4 毫米，外面被微柔毛，内面在中部散布微柔毛，3 裂，中裂片最大，长卵圆形，宽 1.5 毫米，侧裂片卵圆形，宽约 1.5 毫米。雄蕊 4，前对稍长，均上升至上唇片之下，花丝丝状，中部以下被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室略叉开，其后极叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘杯状。子房黑褐色，无毛。 花期 4—5 月。

产浙江，福建，湖南，江西，广东及广西；生于荒地、田地及草丛湿地上，海拔 170—700 米。模式标本采自浙江龙泉。

肉质的根茎可供食用。全草又可入药，治跌打、疮毒、去风毒。

13b. **白花变种**

var. **alba** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 223. 1965.

这一变种与原变种不同在于花白色；萼齿披针状三角形，长 3 毫米，先端具刺尖头，多少反折；叶缘具粗大圆齿状锯齿。

产广西东北部，广东北部，湖南南部；生于亚热带阔叶林下，海拔约 600 米。模式标本采自广西全州。

14. **黄花地钮菜** 地钮菜(四川南川)，黄花水苏 (植物分类学报 10 卷 3 期)

Stachys xanthantha C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 224. 1965.

14a. **黄花地钮菜**(原变种)

var. **xanthantha**

多年生草本，高 40—70 厘米；根茎不增大，匍匐，在节上生纤维状须根。茎直立，

纤弱，不分枝或在中部以上少分枝，四棱形，具四槽，在棱及节上有倒向具节糙伏毛，节间常伸长，比叶长很多。茎生叶长圆状卵圆形，长 4—10 厘米，宽 1.8—4 厘米，先端锐尖，基部浅心形，有时平截或宽楔形，边缘为规则的圆齿状锯齿，上面绿色，在边缘密生余部疏生糙伏毛，下面较淡，沿肋及侧脉上疏生糙伏毛，余部近无毛，侧脉 3—4 对，上面不明显或多少凹陷，下面显著且带白色，叶柄长 1—5 厘米，近于扁平，被糙伏毛；苞叶向上渐变小，最下方一对苞叶与茎叶同形，基部截平，具短柄，柄长不及 1 厘米，上部苞叶披针形，无柄，稍长于或短于轮伞花序。轮伞花序通常 6 花，组成长 5—12 厘米的穗状花序，下部的 2—3 个轮伞花序远离，上部的密集；苞片少数，线状披针形，短小，长不及 1 毫米，无毛，早落；花梗短小，长约 1 毫米，被微柔毛。花萼狭钟形，长 8 毫米，外面沿脉上被具节刚毛，内面无毛，10 脉，明显，次脉在萼筒中部以下多少明显，齿 5，近等大或后 3 齿稍大，长三角形，长 2.5—3 毫米，先端具刺尖，尖头长 0.5 毫米，边缘有具腺微柔毛。花冠黄色，长 1.5 厘米，冠筒长 9 毫米，向上渐扩大，外面前方在毛环上呈浅囊状膨大，内面近基部有斜向微柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，外面疏被微柔毛，内面无毛，长圆状卵圆形，长 5 毫米，宽 3 毫米，先端具波状齿，下唇水平开张，外面极疏被微柔毛，内面无毛，轮廓近圆形，长 7 毫米，宽 6 毫米，3 裂，中裂片最大，近圆形，宽 5 毫米，侧裂片卵圆形，宽约 2 毫米。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，花丝丝状，扁平，先端微增大，中部被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室纵裂，略叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状，具圆齿。子房深褐色，无毛。　花期 6—7 月。

产四川南部；生于荒地上，海拔 1950—2150 米。模式标本采自四川南川金佛山。

14b. **柔弱变种**

var. **gracilis** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 225. 1965.

这一变种与原变种不同在于茎柔弱，曲折，上升，极多分枝；叶三角状卵圆形，较小，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2 厘米。

产四川；生于荒地上，海拔约 2300 米。模式标本采自四川洪溪。

15. **大理水苏**(植物分类学报 10 卷 3 期)　图版 3:15—17

Stachys taliensis C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 225. 1965.

多年生草本，高 60—100 厘米；根茎不增大，匍匐，节上生出纤维状须根。茎直立，柔弱，不分枝，四棱形，具四槽，上部在棱上有基部具瘤的倒向糙伏毛，余部密被疏柔毛状糙伏毛，下部除棱及节外近于无毛，节间伸长，比叶长很多。茎生叶披针状卵圆形，长 4—8 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端锐尖，基部截平或微心形，边缘有圆齿状锯

齿，上面绿色，密被绢质糙伏毛，下面较淡，疏被糙伏毛，侧脉 3 对，上面稍明显，下面显著，叶柄扁平，长 1—2 厘米，被基部具瘤倒向糙伏毛及疏柔毛状糙伏毛；苞叶与茎叶近同形，向上渐变小，基部宽楔形至圆形，近无柄，最下部一对苞叶最大，比轮伞花序长得多，上部苞叶稍长于或短于轮伞花序。轮伞花序通常 6 花，组成长 5—7 厘米的穗状花序，下部 2—3 个轮伞花序稍远离，上部者聚集；苞片少数，线形，短小，长不及 1 毫米，被缘毛，早落；花梗短，长约 1 毫米，被微柔毛。花萼钟形，长 6—7 毫米，外被绢状糙伏毛，内面无毛，5 脉，齿 5，三角形，近等大或后 3 齿稍大，长 1—2 毫米，先端具胼胝尖，边缘有具腺微柔毛。花冠白色，长约 1.3 厘米，冠筒长约 8 毫米，近圆柱形，外面在上面疏被微柔毛，前面在毛环上方略呈浅囊状膨大，内面近基部 1/3 有斜向间断的微柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆状卵圆形，长 5 毫米，宽 3 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，下唇水平展开，轮廓卵圆形，宽约 5 毫米，外面疏被微柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片近圆形，宽约 3 毫米，先端微缺，侧裂片卵圆形，宽约 1.5 毫米。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，中部以下被微柔毛，先端略增大，花药卵圆形，2 室，室纵裂，略叉开。花柱丝状，稍超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状，具圆齿。子房黑褐色，无毛。 花期 6 月。

产云南西部；生于亚热带常绿阔叶林中，海拔约 2000 米。模式标本采自云南大理。

16. **狭齿水苏**(植物分类学报 10 卷 3 期)

Stachys pseudophlomis C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 226. 1965.

多年生草本，高 50—100 厘米；根茎肥大，在节上密生纤维状须根。茎劲直，上升，不分枝或多分枝，四棱形，具四槽，密被倒向疏柔毛。茎叶卵圆状心形，长 5—7 厘米，宽 2.8—4 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有规则的细圆齿状锯齿，膜质，上面密被绢质糙伏毛，下面沿中肋及侧脉上密被平展疏柔毛，余部密被糙伏毛，侧脉 3—5 对，在上面稍下陷，下面显著，叶柄长 1.5—2.5 厘米，近扁平，密被倒向疏柔毛；苞叶向上渐变小，下部者披针状卵圆形，叶柄长 0.5—1.5 厘米，上部者披针形，基部近圆形，近无柄，比轮伞花序短。轮伞花序腋生，具 2—6 花，远离；苞片线形，微小，长不及 1 毫米，被微柔毛，少数；花梗短，长约 1 毫米。花萼管状钟形，长 6.5—7 毫米，外面密被疏柔毛及腺点，内面在上部被绢状微柔毛，10 脉，多少明显，次脉不明显，齿 5，近等大，长 2.5—3 毫米，线状披针形，反折，先端长渐尖。花冠紫色或红色，长 1.5 厘米，冠筒近等粗，外面在上部被微柔毛，内面近基部 1/3 处有斜向间断的微柔毛毛环，前方在毛环上呈浅囊状膨大，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆状卵圆形，长 4 毫米，宽 2.5

毫米，外面被微柔毛，内面无毛，下唇水平展开，轮廓近圆形，宽约 5 毫米，外面疏被微柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片较大，近圆形，宽约 3 毫米，侧裂片卵圆形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，被微柔毛，先端略膨大，花药卵圆形，2 室，室纵裂，略叉开。花柱丝状，超出雄蕊，向前下倾，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘杯状。子房褐色，无毛。　花期 7—8 月。

产四川东部，湖北西部；生于竹林下，海拔 800 米。模式标本采自四川洪雅。

系 4. 西南水苏系——Ser. Kouyangenses C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax Sin. **10** (3): 227. 1965.

根茎非肉质。叶短小，三角状心形或戟状三角形。

17. **西南水苏**(植物分类学报 10 卷 3 期)　破布草、麻布草、野甘露、铁骡子、白根药(云南)，猫猫菜(四川叙永)，山菠萝子(四川雷波)

Stachys kouyangensis (Vaniot) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8:** 167. 1913; et in ibid. **6:** 180. 1915, p. p., excl. syn. *St franchetiana* Lévl.; C. Y. Wu etc. in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 227. 1965——*Lamium kouyangense* Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **14:** 175. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39:** 492. 1911——*Stachys cardiophylla* Prain ex Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39:** 497 1911——*Stachys cordifolia* auct. non C. Koch: Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **59:** 310. 1890; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7:** 246, 314. 1912; **8:** 403. 1913——*Stachys franchetiana* auct. non Lévl.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7:** 135, 314. 1912; **8:** 403. 1913——*Stachys palustris* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 181. 1915, p. p. quoad specimen Forr. 4523——*Stachys sieboldi* auct. non Miq.: Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13:** 147. 1939, p. p.

17a. **西南水苏**(原变种)　图版 3: 1—6

var. **kouyangensis**

多年生草本，高约 50 厘米，有在节上生须根的匍匐根茎。茎纤细，曲折，基部伏地，单一或多分枝，四棱形，具槽，在棱及节上被刚毛。茎叶三角状心形，长约 3 厘米，宽约 2.5 厘米，先端钝，基部心形，边缘具圆齿，两面均被或疏或密的刚毛，叶柄近于扁平，长约 1.5 厘米，被刚毛；苞叶向上渐变小，位于最下部的与茎叶同形，上部者卵圆状三角形，几无柄，边缘有疏圆齿，长不及苞筒。轮伞花序 5—6 花，远离，于枝顶组成不密集的穗状花序；苞片微小，线状披针形，长约 1 毫米，被微柔毛。常早落；花梗

极短，长不及 1 毫米，被微柔毛。花萼倒圆锥形，短小，连齿长约 6 毫米，外被小刚毛，内面无毛，10 脉，显著，齿 5，正三角形，长宽约 2 毫米，先端具长约 1 毫米的刺尖头。花冠浅红至紫红色，长约 1.5 厘米，冠筒长约 1.1 厘米，近等粗，外面在伸出萼筒上方被微柔毛，内面近基部 1/3 处有斜向在顶端不连续的微柔毛环，在毛环上前方呈浅囊状膨大，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆状卵圆形，长 4 毫米，宽 3 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，下唇平展，外面被微柔毛，内面无毛，轮廓近圆形，长宽约 6 毫米，3 裂，中裂片圆形，径 3.5 毫米，侧裂片卵圆形，径约 1.5 毫米。雄蕊4，前对较长，均延伸至上唇片之下，花丝丝状，被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，略短于雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘杯状，具圆齿。子房褐色，无毛。小坚果卵珠形，径约 1.5 毫米，棕色，无毛。花期通常 7—8 月，果期 9 月，亦有延至 11 月开花结果。

产云南，贵州，四川及湖北(未见标本)；生于山坡草地、旷地及潮湿沟边，海拔 900—2100 (—2800) 米。模式标本采自贵州贵阳附近。

云南用全草入药，治疮痈，赤白痢及湿疹，又配方用于治骨髓炎。

17b. **具瘤变种**

var. **tuberculata** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. **10** (3): 227. 1965——*Stachys sieboldi* Miq. var. *tuberculata* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13:** 348. 1939.

这一变种与原变种不同在于萼齿具钝微尖头；小坚果倒卵形，长约 2.5—3 毫米，具瘤。

产云南西部、西北部；生于灌丛及杂木林中，海拔 1650—3200 米。模式标本采自云南兰坪。

17c. **细齿变种**

var. **leptodon** (Dunn) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 227. 1965——*Stachys leptodon* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8:** 167. 1913; op. cit. **6:** 180. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 191. 1929.

这一变种与原变种不同在于萼齿披针形至线形，反折；小坚果卵珠形，长约 2 毫米，光滑。

产云南，贵州；生于草坡、沟边等处，海拔 1200—2600 米。模式标本采自云南昆明。

17d. **柔毛变种**

var. **villosissima** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 228. 1965

这一变种与原变种不同在于幼部特别是叶下面及花萼密被绢状短柔毛。

产云南;生于空旷地,海拔 1200—1900 米。模式标本采自云南昆明。

17e. **粗齿变种**　黄狼鼠花(四川黑水)

var. **franchetiana** (Lévl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 228. 1965 ——*Stachys franchetiana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13:** 246. 1911——*Stachys chinensis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13:** 348. 1939, p. p. quoad syn. *S. franchetiana* Lévl.——*Stachys kouyangensis* (Vaniot) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 180. 1915, p. p. quoad syn. *St. franchetiana* Lévl.

这一变种与原变种不同在于萼齿线形,具刺尖,近开张;叶戟状三角形,基部近平截,边缘具粗大圆齿。

产四川西部,云南西北部及西藏东部;生于草坡、沟边及水田边,海拔2360—3800 米。模式标本采自四川康定。

组 3. 田野水苏组——Sect. Olisia Dumort. ex Boiss. Fl. Or. **4:**716. 1879.

一年生植物。

18. **田野水苏**

Stachys arvensis Linn. Sp. Pl. ed. **2:** 814. 1762; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 550. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 477. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3:** 415. 1849; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26:** 300. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 181. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 192. 1929; Knorr. in Fl. URSS **21:** 237. 1954.

一年生植物,高 30—50 厘米,有在节上生须根的根茎。茎纤弱,在干燥地上近于直立,在湿地及耕地上近于外倾,四棱形,具浅槽,疏被柔毛,多分枝。茎叶卵圆形,长约 2 厘米,宽约 1 厘米,先端钝,基部心形,边缘具圆齿,上面疏被柔毛,下面沿脉上疏被柔毛,余部密被短柔毛,叶柄扁平,被柔毛;苞叶细小,卵圆形或卵圆状披针形,边缘具数齿或近全缘,具短柄或近无柄,最上部的苞叶无柄,基部楔形,比花萼短。轮伞花序腋生,具 2—(4) 花,多数,远离;苞片线形,细小,长约 1 毫米,被柔毛;花梗长约 1 毫米,被柔毛。花萼管状钟形,细小,初花时连齿长约 3 毫米,外密被柔毛,内面在上部被柔毛,10 脉,明显,肋间次脉在萼筒基部多少显著,齿 5,近等大,披针状三角形,长约 1 毫米,先端锐尖,果时花萼呈壶状增大,外面脉纹尤为显著。花冠红色,长约 3 毫米,几不超出萼,冠筒内藏,冠檐二唇形,上下唇近等长,上唇直立,卵圆形,长约 1

毫米，外被微柔毛，内面无毛，下唇开张，外被柔毛，内面无毛，3裂，中裂片较大，圆形，侧裂片卵圆形，细小。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，扁平，中部以下被微柔毛，花药卵圆形，2室，室极叉开。花柱略超出雄蕊，先端不相等2浅裂。花盘平顶。子房褐色，无毛。小坚果卵圆状，长约1.5毫米，棕褐色。 花、果期一年四季。

产台湾，福建，广东，广西，贵州；为一广布杂草，生于荒地及田中。欧洲，中亚，热带美洲也有。模式标本采自欧洲。

52. 箭叶水苏属——Metastachydium Airy Shaw

Airy Shaw in J. C. Wilis, A. Dictionary of the Flowering Plants and Ferns 7ed.: 718. 1966, nom. subnud.——*Metastachys* Knorr. in Fl. URSS **21:** 193, 652. 1954, non est Metastachys Van Tiegh. 1895.

多年生草本；根茎斜生，其上有纤维状须根。叶箭形，基部深心形，边缘有大的圆锯齿，上面绿色，疏被粗刚毛，下面灰白色，密被射线不等长的贴生星状毛。花序穗状，呈长圆形，由多数轮伞花序密集组成。花萼管状，10脉，明显，齿5，相似，钻形，具刺尖尖头。花冠紫堇色，冠筒内面在中部近喉部宽大处有疏柔毛毛环，在二唇片叉开的下方稍被交错的绒毛，冠檐二唇形，上唇直伸，等于或短于下唇，下唇3裂，中裂片宽肾形，在中部内凹，稍坚硬，边缘宽大，膜质，有不规则的小牙齿或波状，侧裂片宽长圆形或卵圆状长圆形，比中裂片短很多。雄蕊4，二强，不超出花冠喉部，花丝密被成簇的长单毛，且近基部有大小不等的乳凸状毛，基部三角形增大，花药肾形。花柱通过后对雄蕊花丝之间，先端不相等2浅裂，裂片线状长圆形。

单种属，分布于我国新疆南北及苏联。

1. 箭叶水苏

Metastachydium sagittatum (Regel) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 73. 1975——*Phlomis sagittata* Regel in Act. Hort. Petrop. **6:** 373. 1879——*Ballota sagittata* (Regel) Regel in l. c. **9**(2): 607. 1886——*Metastachys sagittata* (Regel) Knorr. in Fl. URSS **21:** 193. 1954.

多年生草本，具有斜生根茎，其上有长须根。茎高40—70厘米，钝四棱形，褐紫色或褐棕色，被有小而分枝的毛，在节下有较密集的毛被，基部有多数枯叶叶鞘。基出叶箭形，基部深心形，长6—8厘米，宽5.5—7.5厘米，边缘有大的圆锯齿或圆齿，茎生叶1—2对，最上部的变小，比轮伞花序短，叶片均上面绿色，有疏生粗刚毛，下面灰

色，密被射线不等长的贴生星状毛；基出叶叶柄长 6—8 厘米，基部增大，茎生叶叶柄长 2—6 厘米，抱茎，上部的叶柄短或无。花序穗状，由 4 个远离及 2—3 个紧密接近的轮伞花序组成；苞片钻形，部分远离，部分贴近花，在基部合生达 2/3，长 6—9 毫米，被具 1—3 节的粗毛及长放射线的星状毛。花萼浅绿紫色，被有分枝的毛及稀疏的腺毛。花冠紫堇色，长 15—20 毫米，冠筒外面自基部几达喉部无毛，喉部及冠檐被分枝的毛。（标本未见，摘自原描写）

产新疆南北；生于中山地带的草甸上。苏联也有。模式标本采自新疆伊犁谷地伊宁附近。

53.火把花属——Colquhounia Wall.

Wall. in Trans. Linn. Soc. **12**: 608. 1822.

直立或攀援灌木。茎枝圆柱形，幼枝被各式毛被。叶边缘具锯齿或圆齿，被单毛或星毛，叶柄或长或短，明显。轮伞花序通常少花，在茎及小枝上紧密排列成穗状花序，或为簇状、头状至总状花序，具梗或近无梗；苞片细小，线形；花梗短或近于无。花萼管状钟形，10 脉，齿 5，近于等大，喉部无毛。花冠红、朱红、紫、暗橙色至黄色，有时具斑点，冠筒伸出，弯曲，喉部增大，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘或先端微缺，下唇近平展，3 裂，裂片稍不等大，中裂片先端有时微缺。雄蕊 4，前对较长，均上升至上唇片之下，成对靠近，花丝丝状，略被毛，花药椭圆形，2 室，室叉开，其后贯通。花柱扁平，先端不相等 2 浅裂。花盘平顶，具圆齿。子房无毛。小坚果长圆形或倒披针形，背腹压扁，一面臌起，先端具膜质的翅。

约 6 种。分布于印度北部，尼泊尔，锡金，不丹，缅甸，泰国，老挝，越南以及我国。我国有 5 种 4 变种，产西藏东南部，云南，四川，贵州，广西西部及湖北西部。

分种检索表

1. 幼枝及叶的毛被均为单毛，绝不为星状毛（组 2. **单毛组** Sect. **Simplicipili** C. Y. Wu et H. W Li）

2. 花冠筒较短，其长度不及上唇片之 2 倍 …… 5. **藤状火把花 C. sequinii** Vaniot

2. 花冠筒伸长，其长度为上唇片 3 倍以上 …… 4. **秀丽火把花 C. elegans** Wall.

1. 幼枝及叶，或仅叶（上面或下面）上的毛被为星状毛，或为星状毛与单毛混生（组 1. **星毛组** Sect. **Colquhounia**）

3. 茎、枝及叶下面密被灰白色黏状绒毛；花序为向顶生长而近于总状的穗状花序；花萼显著较长

大，长 1.2—1.5 厘米 …… 2. **白毛火把花 C. vestita** Wall.

3. 茎、枝及叶下面的毛被不为灰白色毡状绒毛；花序形状不一，簇状，头状乃至总状；花萼小得多，长不及 1 厘米。

4. 幼枝及叶下面密被由单毛及星毛混合组成的灰色短绒毛；叶较小，卵圆形或长卵圆形，通常长 4—5 厘米，宽 2.5—3 厘米；聚伞花序腋生，少花，具梗，常常在具小叶的短枝上组成簇状或头状花序…… 3. **金江火把花 C. compta** W. W. Smith

4. 幼枝及叶下面密或疏被锈色星状绒毛；叶较大，卵圆形或卵状披针形，通常长 7—11 厘米，宽 2.5—4.5 厘米；聚伞花序腋生，多花，近无梗，常在侧枝上多数组成侧生簇状，头状至总状花序 …… 1. **深红火把花 C. coccinea** Wall.

组 1. 星毛组——Sect. Colquhounia.

幼枝及叶，或仅叶（上面或下面）上的毛被为星状毛，或为星状毛与单毛混生。

1. 深红火把花

Colquhounia coccinea Wall. in Trans. Linn. Soc. **13:** 608. 1822; Tent. Fl. Nepal. **1:** 13, t. 6. 1824; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 644. 1834; et in DC. Prodr. **12:** 457. 1848; Hook. in Curtis's Bot. Mag. **76:** t. 4514. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 674. 1885; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 180. 1929; Mukerj. Labiat. Ind. 155. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 273. 1966; in Hara, Fl. E. Himalaya 2nd Rep. 114. 1971; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**(3):78. 1969.

1a. **深红火把花**（原变种）

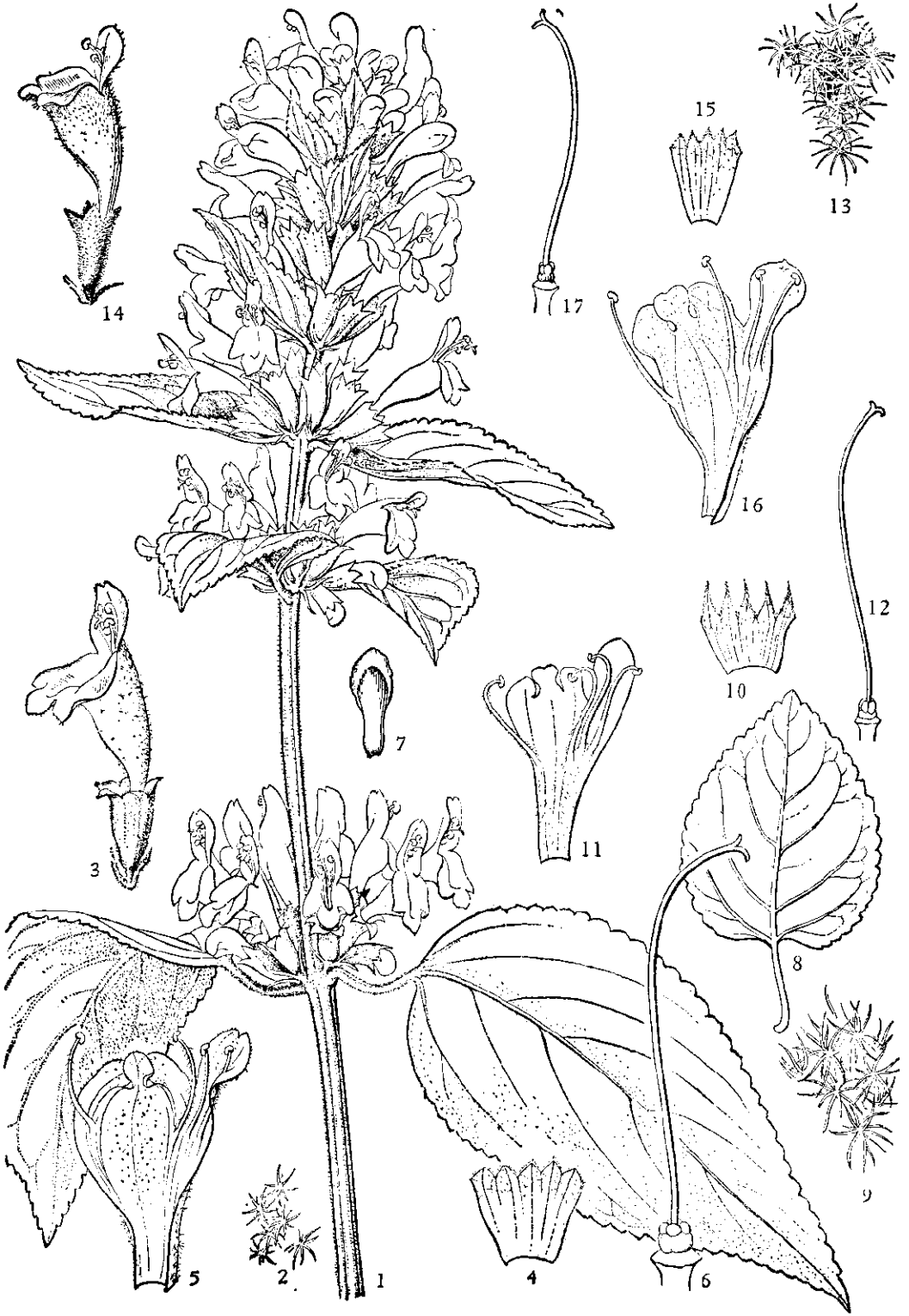
var. **coccinea**

产我国西藏南部（聂拉木），生于山坡上，海拔 2300 米。印度东北部，尼泊尔，锡金，不丹也有。原变种与下述变种不同在于枝、叶毛被不密集。

1b. **火把花**（云南凤庆） 密蒙花（云南大理），细羊巴巴花（云南凤庆），炮仗花（植物分类学报 8 卷 1 期） 图版 4:1—7

var. **mollis** (Schlecht.) Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **62:** 37. 1893; Craib

图版 4: 1—7. **火把花 Colquhounia coccinea** Wall. var. **mollis** (Schlecht.) Prain, 1. 花枝；2. 叶背面的星状毛；3. 花，侧面观，兼示小苞片；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。8—12. **金江火把花**（原变种） **Colquhounia compta** W. W. Smith var. **compta**, 8. 叶；9. 叶背面的星状毛；10. 花萼纵剖，内面观；11. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；12. 雌蕊。13—16. **白毛火把花 Colquhounia vestita** Wall., 13. 叶背面的星状毛；14. 花，侧面观，兼示小苞片；15. 花萼纵剖，内面观；16. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。（曾孝濂绘）


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

in Kew Bull. Misc. Inf. 447. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7:** 46, 47, 245, 313. 1912; 350. 1913; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3:** 381. 1916; Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 181. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4:** 1009. 1936; Mukerj. Labiat. Ind. 155. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 40. 1959; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**(3): 78. 1969; in Hara Fl. E. Himal. 2nd Rep. 114. 1971——*Colquhounia mollis* Schlecht. in Linnaea 8: 681. 1851; Walp. Ann. **5:** 689. 1858——*Colquhounia vestita* auct. non. Wall. Benth. in DC. Prodr **12:** 457. 1848, quoad pl. Assamicam——*Colquhounia tomentosa* Houllet in Rev. Hort. 131. 1873——*Colquhounia vestita* Wall. var. *rugosa* Clarke ex Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **62:** 37. 1893, pro syn.; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12:** 478. 1922——*Colquhounia coccinea* auct. non Wall.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 179; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7:** 927. 1936.

灌木，通常高 1—2 米，偶有达 3 米，直立或多少外倾。枝钝四棱形，密被锈色星状毛。叶卵圆形或卵状披针形，通常长 7—11 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，生于具花短枝或枝条上端者渐变小至几呈苞叶状，先端渐尖，基部圆形，边缘有小圆齿，坚纸质，上面深绿色，干时略具皱纹，疏被星状绒毛，下面色较淡，密被锈色星状绒毛，侧脉约 6—8 对，上面微凹陷，下面突出；叶柄长 1—2 厘米，腹凹背凸，密被星状绒毛。轮伞花序 6—20 花，常在侧枝上多数组成侧生簇状、头状至总状花序，下承以苞片，各部均多少被星状毛；苞片短小，线形；花梗短小，长在 1 毫米以下。花萼管状钟形，长约 6 毫米，外被星状毛，内面无毛，10 脉，隐约出现于毛被间，齿 5，直伸，宽三角形，等大，长约 1 毫米。花冠橙红色至朱红色，长 2—2.5 厘米，外面疏被星状毛，内面无毛，冠筒长 1.7—2.3 厘米，向外弯曲，口部膨大，下部狭长，冠檐二唇形，上唇卵圆形，微 2 裂，略呈盔状，下唇开张，3 浅裂，裂片卵圆形。雄蕊 4，前对较长，均内藏，着生于花冠喉部，花丝丝状，略被髯毛，花药卵圆形，2 室，室略叉开。花柱丝状，略与雄蕊等长，先端不相等 2 浅裂。花盘平顶。子房具腺点。小坚果倒披针形，背腹压扁，一面臌起，先端具鸡冠状的膜质翅。 花期 8—11 (12)月，果期 11 月至翌年 1 月。

产云南西部至中部，西藏东南部；生于多石草坡及灌丛中，在密林中少见，海拔 1450—3000 米。印度北部，尼泊尔，锡金，不丹，缅甸北部，泰国北部也有。模式标本采自印度北部(?)。

在云南白族火把节以后花开放如火，故名火把花，可供观赏，入药代密蒙花，用以明目。

2. **白毛火把花**　白毛炮仗花(植物分类学报 8 卷 1 期)　图版4:13—16

Colquhounia vestita Wall. Tent. Fl. Nepal. **1:** 14. 1824, p. p. quoad specim. Kamaon.; Pl. Asiat. Rar. **3:** 43, pl. 269. 1832, quoad fig.; Benth. in DC. Prodr. **12:** 457. 1848, excl. pl. Assam.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 674. 1885, quoad pl. Kamaon.; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 41. 1959——*Colquhounia coccinea* Wall. var. *β. vestita* Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **62:** 36. 1893.

灌木，直立，高 1.5—3 米。老枝近圆柱形，近无毛，皮层纵裂脱落，幼枝密被灰白色绵毡绒毛。叶卵圆形或椭圆状卵圆形，长5.5—12 厘米，宽 2—6 厘米，先端锐尖，基部圆形或浅心形，边缘具小圆锯齿，草质，上面深绿色，具细皱，混生有单毛及具柄的星状毛，下面灰白色，密被毡状绒毛，侧脉 6—8 对，在上面平展或略凹陷，下面隆起；叶柄长 1.2—1.5 厘米。轮伞花序 6—10 花，在茎枝上多数聚集，由于向顶生长而组成近总状的穗状花序，除花冠外各部均密被毡状绒毛，下承以苞片；苞片短小，线形；花梗短小，长约 1 毫米。花萼近管形，长 1.2—1.5 厘米，外被毡状绒毛，内面无毛，脉不显著，齿 5，三角形，长 1.5—2 毫米。花冠橙红色，外疏被星状毛及单毛，长约 2.5 厘米，冠筒长约 2 厘米，向外方弯曲，喉部增大，下部狭长，冠檐二唇形，上唇卵圆形，下唇 3 浅裂，裂片卵圆形，中裂片先端微缺。雄蕊4，前对较长，花丝丝状，具稀毛，花药卵圆形，2 室，室略叉开。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂。花盘平顶。子房具腺点。　花期 7 月。

产云南西部；生于灌丛中，海拔约 2000 米。模式标本采自印度北部。

3. **金江火把花**　金江炮仗花(植物分类学报 8 卷 1 期)

Colquhounia compta W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **11:** 96. 1916; in ibid. **17:** 245. 1929—30; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 181. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 42. 1959.

3a. **金江火把花**(原变种)　图版 4:8—12

var. **compta**

灌木，高 1—2 米，直立，多分枝。幼枝近圆柱形，初时密被由单毛及星毛混合组成的灰色短绒毛，老熟时近于无毛，此时皮层纵裂脱落。叶卵圆形或长卵圆形，通常长 4—5 厘米，宽 2.5—3 厘米，但在幼枝上部及短枝上者变小很多，先端近锐尖，基部截形，圆形至心形，边缘具小圆齿，坚纸质，上面绿色，具皱纹，被由单毛及星状毛混生的绒毛，下面密被灰白色绒毛，侧脉 4—6 对，上面凹陷，下面隆起；叶柄长 1.5—2 厘米，有时短枝上的叶柄短很多，被绒毛。聚伞花序腋生，少花，具梗，常常在具小叶的

短枝上组成簇状或头状花序；苞片线形，被短绒毛。花萼管状钟形，长 7 毫米，外被星状短绒毛，内面除萼齿被短柔毛外余部无毛，脉不明显，齿 5，长三角形，先端短渐尖。花冠暗灰红色，长达 2.5 厘米，外面在上部被微柔毛，内面在冠筒有鳞粗状毛，冠筒长 1.6 厘米，喉部略增大，下部渐狭，冠檐二唇形，上唇椭圆形，先端圆形，全缘，下唇 3 裂，裂片近相等，中裂片先端微缺。雄蕊 4，不伸出，前对较长，花丝丝状，被微柔毛，插生于花冠喉部，花药卵圆形，2 室，室极叉开，贯通。花柱丝状，先端不相等 2 浅裂。花盘平顶，边缘波状。子房无毛，略具翅。 花期 9 月。

产云南西北部；生于金沙江及澜沧江河谷开旷地干旱灌丛中，海拔 1800—2100 米。模式标本采自云南维西贡山间。

原变种及变种的分布规律与马鞭草科的石梓属 Gmelina、豆腐柴属 Premna 及本科的铃子香属 Chelonopsis 的某些种颇多相似，其分布区的形成历史可能与金沙江及澜沧江的河流袭夺历史有关。

3b. **沧江变种**

var. **mekongensis** (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ **2:** 182. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 42. 1959——*Colquhounia mekongensis* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9:** 97. 1916.

这一变种与原变种不同在于萼齿狭尖，三角状锥形；花大，长 3(3.5) 厘米，深粉红色，上唇有浅凹，下唇中裂片较侧裂片稍长。

产云南西北部及四川西南部；生于河谷开旷地干旱灌丛中，海拔 2000—2110 米。模式标本采自云南维西贡山间。

组 2. 单毛组——Sect. Simplicipili C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 579.

幼枝及叶的毛被均为单毛，绝不为星状毛。

4. **秀丽火把花** 秀丽炮仗花(植物分类学报 8 卷 1 期)

Colquhounia elegans Wall. Cat. n. 2084. 1829, nom. nud.; et in Pl. Asiat. Rar. **1:** 65. 1830, **3:** 43, t. 268. 1832; Benth. in DC. Prodr. **12:** 457. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 674. 1885; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 179. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 43. 1959——*Colquhounia elegans* Wall. var. *typica* Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **62:**37. 1893.

4a. **秀丽火把花**(原变种)

var. **elegans**

灌木，多少外倾，高 1—3 米。枝圆柱形，密被锈色倒向硬伏单毛，略具条纹，或由于毛被覆盖而不明显。叶椭圆形，通常长 4.5—8.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘为具小突尖的小圆齿，坚纸质，上面略具皱纹，两面均被硬伏单毛，但尤以下面为密集，侧脉 5—6 对，在上面微凹陷，下面隆起，叶柄长 1—1.5 厘米，密被锈色硬伏单毛；苞叶卵圆形，长约 2—3 厘米，具短柄。轮伞花序少花，在茎枝上多数紧缩成密集的花序；苞片微小，线形，长 2—3 毫米；花梗短小，长 1—2 毫米，各部均密被锈色硬毛。花萼管状钟形，长约 9 毫米，外面密被锈色硬伏单毛，内面除萼齿外均无毛，10 脉，由于毛被密集完全不露出，齿 5，钻状三角形，长 3 毫米，先端长渐尖。花冠黄色或红色，长约 2.8 厘米，外被短柔毛，内面在筒部被短柔毛，冠筒细长，长约 2.3 厘米，喉部增大，冠檐二唇形，上唇直伸，椭圆形，先端圆形或微缺，下唇 3 裂，裂片卵圆形，近等大。雄蕊 4，前对较长，花丝丝状，被短柔毛，插生于花冠喉部以下，花药椭圆形，2 室，室叉开。花柱丝状，略超出雄蕊，先端不相等 2 浅裂。花盘平顶。子房无毛。　花期 11 月至翌年 2 月。

产云南西部（腾冲以南的陇川江流域）；生于阳性灌木丛或林中，海拔1550—2000 米。缅甸，泰国有分布。模式标本采自缅甸。

4b. **细花变种**　细棉花（云南永德）

var. **tenuiflora** (Hook. f.) Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **62:** 38. 1893; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 179. 1915; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3:** 380. 1916; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 180. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4:** 1011, pl. 105, f. 1—4. 1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin **8**(1): 43. 1959. p. p. min.——*Colquhounia tenuiflora* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 674 1885

这一变种与原变种不同在于植株各部毛被稀少；花序腋生，近头状或总状，多花；花冠细弱，长 2.5 厘米；花萼长 6 毫米，毛被稀少，齿三角形，渐尖。

产云南中南部及西南部；生于灌丛或杂木林下，海拔 1120—1800 米。缅甸，越南，老挝，柬埔寨，泰国也有。模式标本采自缅甸。

民间用根入药，有治跌打、止血、止痢之功。

5. **藤状火把花**　苦梅叶（云南易门），藤状炮仗花（植物分类学报 8 卷 1 期）

Colquhounia sequinii Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14:** 165. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39:** 436. 1911; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3:**380. 1916; Lévl. Cat. 3: Scu-Tchouen 92, pl. 44. 1918; 裴鉴，科学社研究丛刊 **1**(3):180. 1922; et in

Kew Bull. Misc. Inf. 349. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16:** 311. 1935; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 41. 1959——*Colquhounia elegans* Wall. var. *pauciflora* Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **62:** 38. 1893; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 179. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 180. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7:** 926. 1936——*Colquhounia decora* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5:** 27, 313. 1912; 350. 1913——*Caryopteris fluminis* Lévl. Sert. Yunnan 3. 1913; Cat. Pl. Yun-Nan 208. 1917; 裴鉴,科学社研究丛刊 **1**(3):180. 1932——*Colquhounia coccinea* auct. non Wall.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26:** 299. 1890, quoad Henry 3334.

5a. **藤状火把花**(原变种)

var. **sequinii**

灌木,高约 2 米。茎近圆柱形,直立攀援,无毛或多少被微柔毛;枝条圆柱形,密被微柔毛,具花;小枝对生,长短不一,通常长 5—10 厘米。叶一般甚小,卵状长圆形,长 2.5—4 厘米,宽 1—2 厘米,有时甚大,长可达 11 厘米,宽 5.5 厘米,均先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有细锯齿,草质,上面深绿色,疏被糙伏毛,下面灰绿色,主沿中脉及侧脉被柔毛,侧脉 2—4 对,在上面微凹陷,下面稍隆起,叶柄通常长 1—3 厘米,有时长可达 4.5 厘米,下部者最长,几与叶片相等,上部者变短,密被微柔毛;苞叶卵圆形,长 1—1.5 厘米。轮伞花序由具短梗的 1—3 花聚伞花序组成,常多数在小枝上形成通常长在 3—4 厘米的小头状花序;苞片线形,多少被微柔毛;花梗长 2—3 毫米。花萼管状钟形,长约 5 毫米,外面密被微柔毛,内面除萼齿先端外余部无毛,10 脉,近于显著,齿 5,三角形,长 2 毫米。花冠红、紫、暗橙色至黄色,长约 2 厘米,外被细柔毛及腺点,冠筒短,长约 1.2 厘米,长不及上唇片之 2 倍,冠檐二唇形,上唇长圆形,长约 8 毫米,先端圆形,下唇 3 浅裂,中裂片最小,侧裂片较大,卵圆形。雄蕊 4,不伸出,前对较长,花丝扁平,疏被短柔毛,花药卵圆形,2 室,室极叉开。花柱扁平,稍超出雄蕊,先端极不相等 2 浅裂,后裂片近于消失。花盘平顶,边缘具圆齿。子房无毛。小坚果三棱状卵圆形,顶端具翅,翅长约为小坚果本身的 2 倍。 花期 11—12 月,果期翌年 1—2 月。

产云南西北部至中部及东部,广西西部,贵州,四川,湖北西部;生于灌丛中,海拔 240—2700 米。缅甸北部也有。等模式标本采自贵州及云南。

5b. **长毛变种**

var. **pilosa** Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3:** 380. 1916; C. Y. Wu in Act. Phytotax

Sin. **8**(1): 42. 1959.

这一变种与原变种不同在于枝密生卷曲长柔毛;叶上面有十分密的长柔毛,下面特别沿中肋及脉上亦被长柔毛。

产四川西南部及云南东南部;生于灌丛、溪旁,海拔1200—1740米。模式标本采自四川瓦山。

54. 鳞果草属——Achyrospermum Bl.

Bl. Bijdr. 840. 1825; Benth. in DC. Prodr. **12**: 457. 1848.

矮小或高大草本,基部常常匍匐。叶宽大,具齿缺,有柄;苞叶除最下部与茎叶同形外,常退化成卵圆形的苞片,其长度几不超出花萼。轮伞花序约具6花,密集成腋生或顶生的穗状花序。花有时为小型,其花冠几不超出花萼,有时较大,其花冠远超出花萼。花萼管状钟形,果时膨大,直立或下弯,草质,具10—15脉,齿5,卵圆形,近等大或呈多少明显的二唇形,上唇具3齿,下唇具2齿。花冠筒内藏或伸出,直立或下弯,在上部稍扩大,内部有或无毛环,冠檐二唇形,上唇短,直伸,先端微缺或2裂,下唇较长,开展,3裂,裂片圆形,中裂片较大,全缘或2裂。雄蕊4,二强,前对稍长,上升至上唇片之下,花药2室,室极叉开,汇合成一室,或自开始时为一室。花盘浅杯状,具齿。花柱纤细,先端2浅裂,后裂片或2裂片极短。小坚果倒卵珠形或长圆状倒卵圆形,顶端及腹面极密被小鳞片及糠秕状毛。

约30种,星散分布于亚洲及非洲的热带,自热带东非、马达加斯加及塞舌耳群岛经印度东北部,缅甸,泰国,马来半岛至印度尼西亚及菲律宾。我国有2种,产于西藏南部及广东海南。

分种检索表

1. 植株高不及20厘米;叶卵圆形,长6.5—9.5厘米,宽3—4厘米,侧脉约10对;苞片不明显;冠筒内无毛环 …… 1. **鳞果草 A. densiflorum** Bl.

1. 植株高达80厘米;叶宽卵圆形,长10—15厘米,宽5—10厘米,侧脉4—6对;苞片明显,长超过花萼;冠筒内有横向间断小疣柔毛毛环 …… 2. **西藏鳞果草 A. wallichianum** (Benth.) Benth.

1. **鳞果草** 图版5

Achyrospermum densiflorum Bl. Bijdr. 840. 1826; Benth. in DC. Prodr. **12**: 458. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**: 989. 1859; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 673. 1885, in nota; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **3**: 412. 1923; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:

624. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24:** 23, f. 1. 1969——*Achyrospermum phlomoides* Bl. l. c. 841. 1826; Miq. l. c. 990. 1859——*Achyrospermum philippinense* Benth. in l. c. 458. 1848; Miq. l. c. 990. 1859; Vidal, Rev. Pl. Vasc. Filip. 214. 1886.

草本，不分枝。茎基部匍匐，常常生出细长的不定根，上升部分长约 16 厘米，有明显的条纹，密被短柔毛。茎叶卵圆形，长 6.5—9.5 厘米，宽 3—4 厘米，先端急尖，基部宽楔形，边缘具小圆齿或锯齿状圆齿，薄纸质，上面淡紫色，散布糙伏毛，下面深紫带绿色，沿中肋及各级脉上密被短柔毛，脉网在上面平坦且不明显，下面明显突出，叶柄长 0.5—3 厘米，下部茎叶叶柄最长，向上渐变短，扁平，向上具狭翅，密被短柔毛；苞叶与茎叶同形，但较小，毛被同茎叶，具短柄。轮伞花序 6 花，在茎顶密集成长 3.8—5 厘米近长圆柱状的穗状花序；花梗长约 1 毫米，密被短柔毛。花萼管状钟形，长 6—7 毫米，15 脉，在上半部有明显的脉网，外面被短柔毛或近无毛，散布淡黄色小腺点，齿 5，被缘毛，不等长，组成较明显的二唇形，上唇 3 齿，齿卵圆形，近等长或中齿稍长，下唇 2 齿，齿不等大，顶端互相靠合。花冠长约 7.5 毫米，稍伸出萼外，外被微柔毛，内面无毛，冠筒纤细，近等粗，至喉部微扩大，冠檐二唇形，上唇直立，短小，先端 2 浅裂，裂片半圆形，下唇开展，大，3 裂，裂片近圆形，中裂片较大，全缘，侧裂片具缘毛。雄蕊4，近等长或前对较长，靠着上唇上升，微伸出，花丝丝状，短小，插生在花冠喉部，花药 2 室，室极叉开，汇合为一室。花盘浅杯状，具 4 齿。花柱纤细，先端近相等 2 浅裂。小坚果长圆状倒卵圆形，顶端及腹面密被鳞片状糸状物，背面光滑。 花期 11 月，果期 12 月。

产广东海南；生于山谷阴处、疏密林中。印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

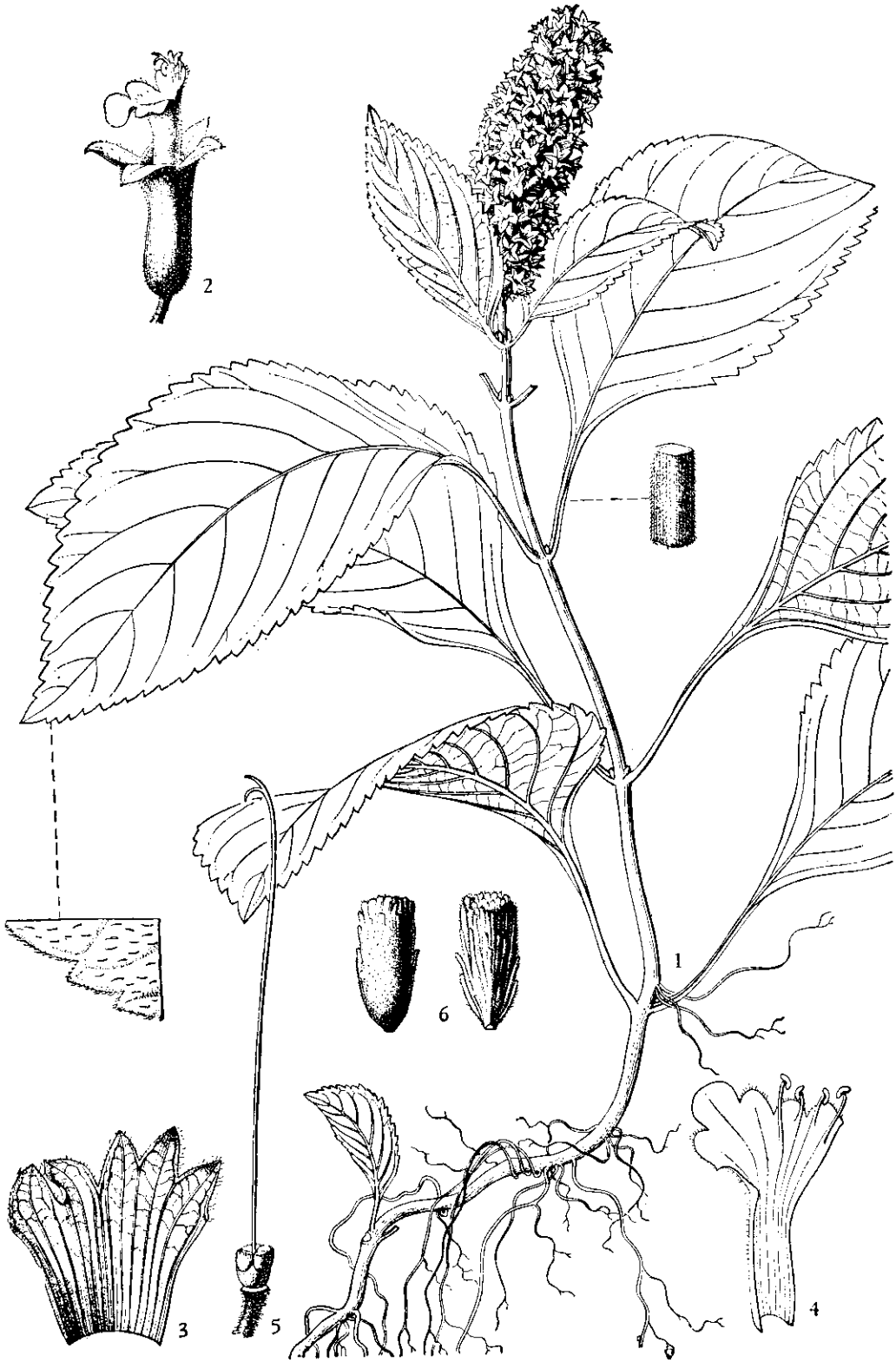
广东海南产的花萼明显 15 脉，与原描写花萼 10 脉有出入。

2. 西藏鳞果草

Achyrospermum wallichianum (Benth.) Benth. ex Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4:** 673. 1885——*Teucrium wallichianum* Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2:** 19. 1830; Labiat. Gen. et sp. 671. 1836; et in DC. Prodr. **12:** 580. 1848.

草本，不分枝，高达 80 厘米。茎下部木质，常倚地，生出细长的不定根，近圆柱

图版 5: **鳞果草 Achyrospermum densiflorum** Bl., 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，背面观及腹面观。（曾孝濂绘）


2
1
6
3
5
4

形，棕褐色，变无毛，上部钝四棱形，密被黄褐色倒向微柔毛。茎叶宽卵圆形，长 10—15 厘米，宽 5—10 厘米，先端渐尖，基部宽楔形且骤然渐狭下延，膜质，上面绿色，下面淡绿色，两面沿中脉及侧脉被微柔毛，余部疏生白色糙伏毛，但老叶仅上面疏生白色糙伏毛下面无糙伏毛，侧脉 4—6 对，斜升，两面明显，细脉两面可见，边缘在基部以上有圆齿状牙齿；叶柄纤细，扁平，长约为叶片长之半，密被黄褐色微柔毛。轮伞花序 6 花，在茎顶密集成近长圆柱状长(2) 5—10 (15)厘米的穗状花序，总梗长约 1 厘米，与序轴密被微柔毛；苞片明显，扁圆形或近圆形，长约 6 毫米，宽约 7 毫米，先端骤然渐尖，边缘具小缘毛，膜质；花梗长约 2 毫米，密被微柔毛。花萼管状钟形，长约 6 毫米，外疏被微柔毛，内面无毛，15 脉，膜质，近二唇形，上唇 3 齿，下唇 2 齿，齿近等大，宽卵圆状三角形，先端锐尖。花冠白色或白色带浅红，长约 1.3 厘米，外面疏被微柔毛，内面在冠筒离基部 4 毫米处有横向间断短柔毛毛环，冠筒纤细，近等粗，至喉部微扩大，冠檐二唇形，上唇短小，直伸，下唇大，开展，3 裂，裂片近圆形，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，靠着上唇上升，微伸出，花丝丝状，短小，花药 2 室，室极叉开，汇合为一室。花盘杯状。花柱纤细，不超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。子房顶端被突起及毛。 花期 8—9 月。

产西藏东南部(墨脱)；生于山坡常绿阔叶林下，海拔 750—1360 米。锡金，印度东北部及缅甸也有。等模式标本采自锡金、印度东北部及缅甸。

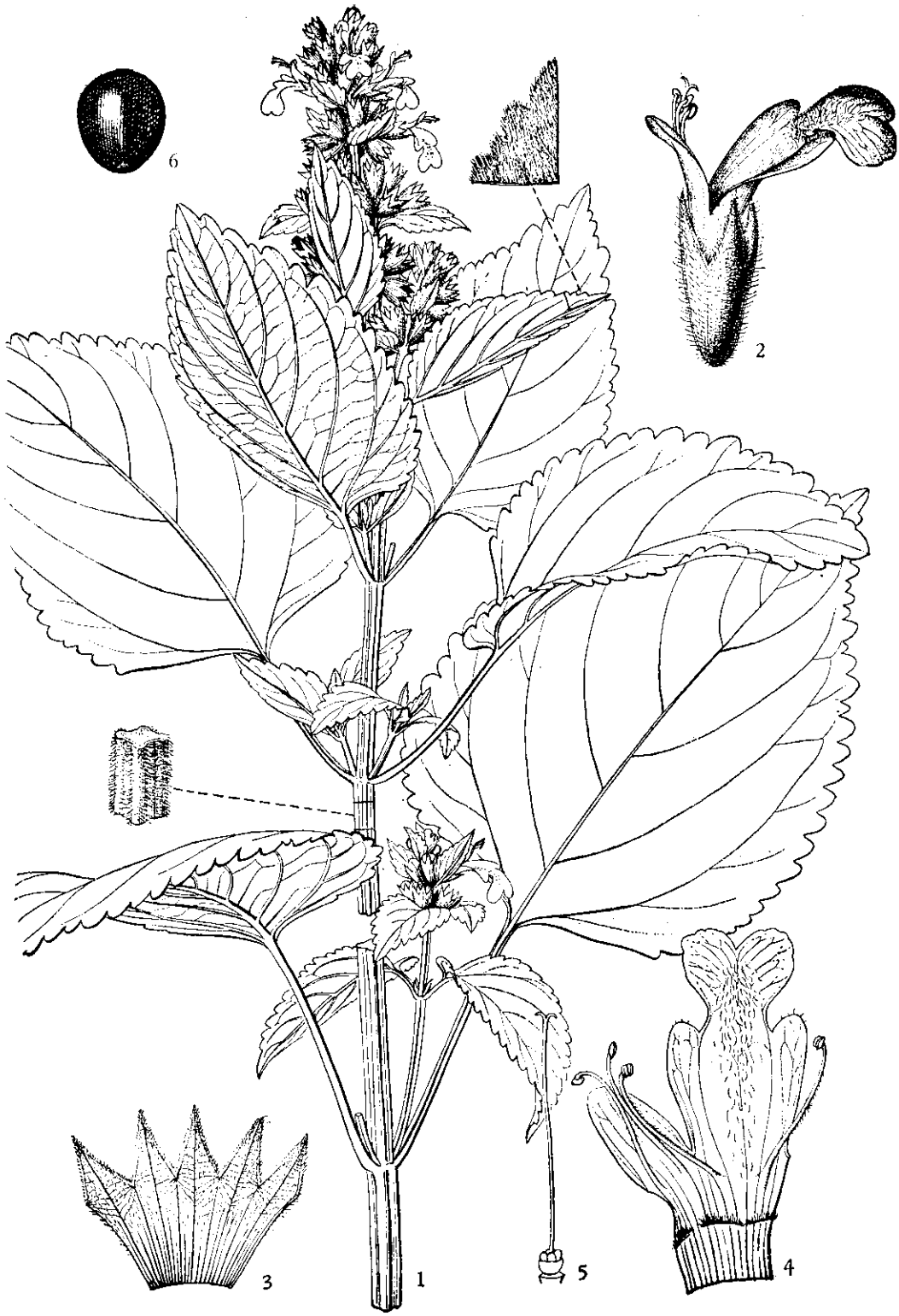
西藏东南部产的植物，花萼明显 15 脉，冠筒内具横向间断毛环，这二点与 Hook f. 的原描写均不相符，也有可能 Hook. f. 的原描写不准确，但从分布区看无疑应归入本种。

55. 广防风属——**Epimeredi** Adans.

Adans. Fam. Pl. **2**: 192. 1763——*Anisomeles* R. Br Prodr. 503. 1810; Benth. in DC. Prodr. **12**: 455. 1848; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1207. 1876.

直立、粗壮草本。叶具齿；苞叶叶状，向上渐变小而呈苞片状。轮伞花序多花密集，在主茎或侧枝顶端排列成稠密的或间断的长穗状花序；苞片线形，细小。花萼钟形，10 脉，不明显，下部有多数纵向细脉，上部横脉网结，齿 5，相等，直伸，果时不甚

图版 6: **广防风 Epimeredi indica** (Linn.) Rothm., 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. 小坚果，背面观。(曾孝濂绘)


6
2
3
1
5
4

增大。花冠筒与花萼等长，内面有小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，短，全缘，微凹，下唇平展，长，3裂，中裂片较大，先端微缺或2裂，侧裂片短。雄蕊4，伸出，二强，前对稍长或有时后对较长，前对花药2室，具横的位置，后对药室退化成1室。花柱先端2浅裂，裂片钻形，近相等。花盘平顶，具圆齿。小坚果近圆球形，黑色，具光泽。

约7—8种，分布于热带亚洲至澳大利亚。我国有1种，产西南至台湾。

1. **广防风** 马衣叶(种子植物名称)，防风草(广州植物志，中国种子植物科属辞典)，土防风(广东药店俗称)，防风草、排风草、土藿香、落马衣、秽草、抹草、臭秽草、假豨莶、芒草、大密草、荆芥、豨莶草(广东)，薄荷(广东阳山)，白艾花(广州)，旺草(广东大鱼山)，蜜草(广东儋县，海口)，臭草(广东澄迈)，秽草、假藿香、臭秽草、大羊胡臊、假豨莶、防风草、九层楼、土防风、七草(广西)，防风草、豨莶草(福建)，野薄荷(福建沙县)，猪麻苏(福建长汀)，防风草、野苏麻(贵州兴义)，土藿香(贵州荔波)，野苏(四川金阳)，野紫苏(四川布拖)，癞蛤蚂(云南河口)茴苹(中国植物科属检索表) 图版6

Epimeredi indica (Linn.) Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **53:** 12. 1944——*Nepeta indica* Linn. Sp. Pl. 571. 1753——*Marrubium indicum*(Linn.) Burm. Fl. Ind. 227. 1768——*Anisomeles indica* (Linn.) O. ktze. Rev. Gen. Pl. 512. 1891; Merr. in Lingnam Agr. Rev. **2:** 136. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7:** 926. 1936; et in Beih. Bot. Centralbl. **56B:** 458. 1937; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1): 152. 1940; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2:** 624. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24:** 34, f. 5. 1969——*Anisomeles ovata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, **2:** 364. 1811; J. F. Jacq. Ecolog. **1:** t. 86. 1814—15; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1:** 59. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 302. 1833; et in DC. Prodr. **12:** 455. 1848; Fl. Hongk. 278. 1861; Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. 19, Suppl. **1:** 375. 1843; Hook. in Journ. Bot. Kew. Misc. **2:** 358. suppl. t. 19. 1850; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4:** 672. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26:** 299. 1890; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10:** 211. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 178. 1915; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4:** 1012, f. 105, 11—16. 1936.

草本，直立，粗壮，分枝。茎高1—2米，四棱形，具浅槽，密被白色贴生短柔毛。叶阔卵圆形，长4—9厘米，宽2.5—6.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部截状阔楔形，边缘有不规则的牙齿，草质，上面榄绿色，被短伏毛，脉上尤密，下面灰绿色，有极密的白色短绒毛，在脉上的较长，叶柄长1—4.5厘米；苞叶叶状，向上渐变小，均超出轮伞花

序，具短柄或近无柄。轮伞花序在主茎及侧枝的顶部排列成稠密的或间断的直径约2.5厘米的长穗状花序；苞片线形，长3—4毫米。花萼钟形，长约6毫米，外面被长硬毛及混生的腺柔毛，其间杂有黄色小腺点，内面有稀疏的细长毛，10脉，不明显，下部有多数纵向细脉，上部有横脉网结，齿5，三角状披针形，长约2.7毫米，边缘具纤毛，有时紫红色，果时增大。花冠淡紫色，长约1.3厘米，外面无毛，内面在冠筒中部有斜向间断小疏柔毛毛环，冠筒基部宽约1.7毫米，向上渐变宽大，至口部宽达3.5毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长4.5—5毫米，宽3毫米，全缘，下唇几水平扩展，长9毫米，宽5毫米，3裂，中裂片倒心形，长约3毫米，宽约4.5毫米，边缘微波状，内面中部具髯毛，侧裂片较小，卵圆形。雄蕊伸出，近等长，前对稍长或有时后对较长，花丝扁平，两侧边缘膜质，被小纤毛，粘连，前对药室平行，后对药室退化成1室。花柱丝状，无毛，先端相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶，具圆齿。子房无毛。小坚果黑色，具光泽，近圆球形，直径约1.5毫米。　花期8—9月，果期9—11月。

产广东，广西，贵州，云南，西藏东南部，四川，湖南南部，江西南部，浙江南部，福建及台湾；为一杂草，生于热带及南亚热带地区的林缘或路旁等荒地上，海拔40—1580(—2400)米。印度，东南亚经马来西亚至菲律宾也有。模式标本采自印度。

全草入药，为民间常用药草，治风湿骨痛、感冒发热、呕吐腹痛、胃气痛、皮肤湿疹、搔痒、乳痈、疮癣、癞疮以及毒虫蛟伤等症。

56. 簇序草属 Craniotome Reichenb.

Reichenb. Icon. Exot. **1**: 39, pl. 54. 1824.

多年生直立分枝草本，各部密被平展硬毛。叶具长柄，圆齿；苞叶在花枝最下部者与茎叶同形，在花枝上部者变小，呈苞片状。聚伞花序具梗，多花，蝎尾状，或偶有二歧状，多数密集排列成腋生或顶生下部常分枝的聚伞式圆锥花序。花小，具柄，其下有小苞片；小苞片线形，具缘毛。花萼卵珠状，果时近于壶状球形，喉部略收缩，内面在喉部上方有柔毛，10脉，齿5，近相等，其中最上1齿较大。花冠伸出萼筒，冠筒直而短，等粗，喉部略增大，冠檐二唇形，上唇直伸，短小，全缘，内凹，下唇较长，平展，3裂，中裂片最大，均呈卵圆形。雄蕊4，前对较长，均上升至上唇片之下，花药2室，室平叉开。花柱丝状，先端略增粗，近相等2浅裂。花盘平顶。子房无毛。小坚果近球状三棱形，细小，有光泽。

单种属，分布自尼泊尔经缅甸及老挝至越南北部。在我国见于云南和四川。

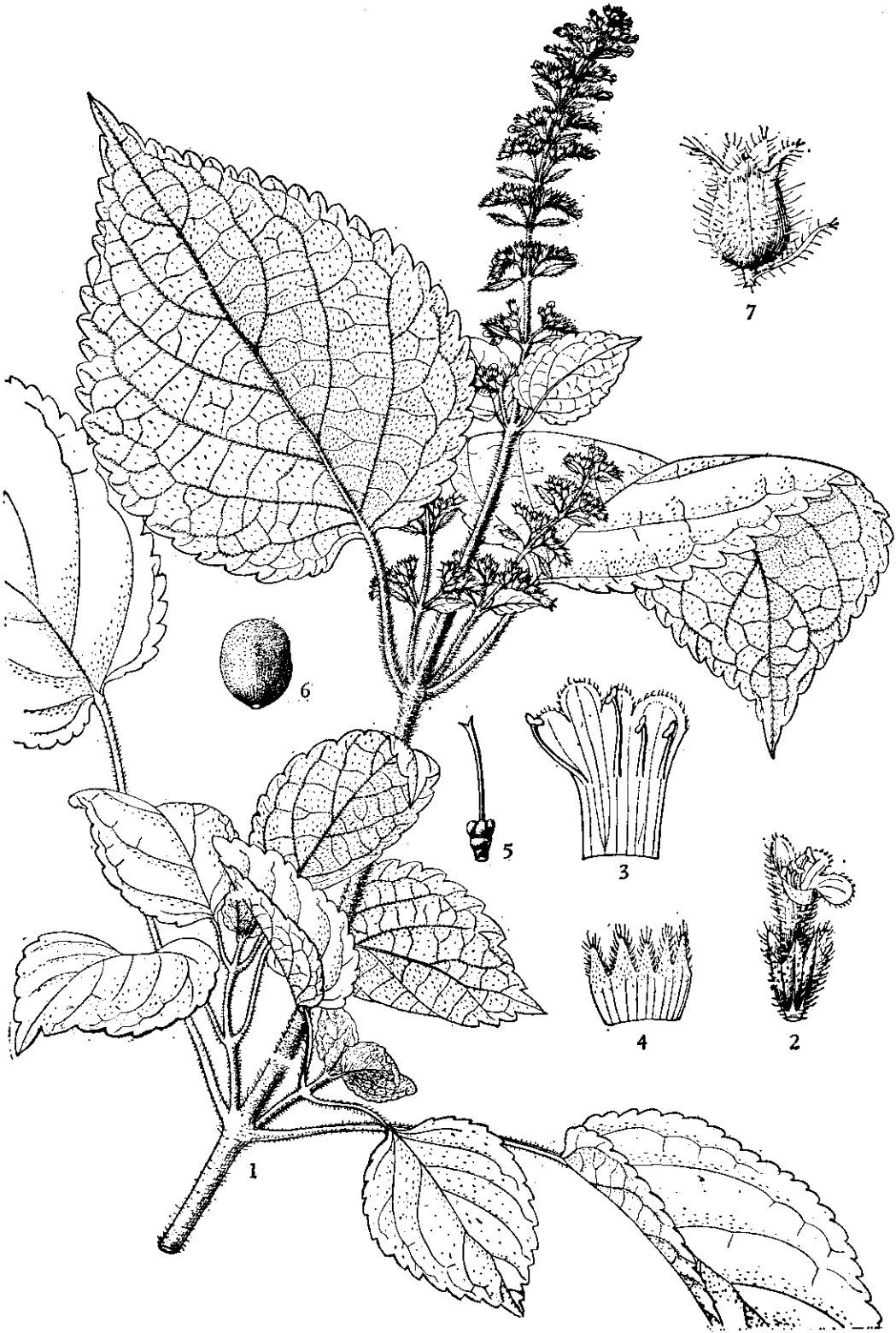
1. 簇序草　图版7

Craniotome furcata (Link) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 516. 1891; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 43. 1959——*Ajuga furcata* Link, Enum. Hort. Berol. **2**: 99 1822——*Craniotome versicolor* Reichenb. Icon. Bot. Exot. **1**: 39, pl. 54. 1824; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 64. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 704.1836; et in DC. Prodr. **12**: 455. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 671. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 178. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 182. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 1012. pl. 105, f. 5—10. 1936; Mukerj. Labiat. Ind. 151. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 273. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24** (3): 79. 1969—— *Anisomeles nepalensis* Spreng. Syst. **2**: 706 1825——*Anisomeles furcata* Sweet, Hort. Brit. ed. **1**: 315. 1826; London, Hort. Brit. 232. 1830——*Nepeta versicolor* Trev. in Nov. Act. Nat. Cur. **13**: 183. 1826.

草本。茎圆柱形，高 1—2 米，基部近木质，密被平展硬毛，有时分枝。叶阔卵圆状心形，边缘具圆齿，膜质，两面密被平展硬毛，上面绿色，下面色较淡，但毛被尤为密集，其间混生有金黄色腺点，侧脉 4—6 对；叶柄长 2.5—7 厘米，扁平，密被硬毛。聚伞花序具梗，梗长约 6 毫米，向上渐变短，其下承以苞叶，花序多花，常呈蝎尾状，有时成二歧状，此时则一歧常极长，另一歧短很多，多数聚伞花序又密集排列成腋生或顶生下部常分枝的聚伞式圆锥花序，长 14—18 厘米，通常顶生者最长；花柄短，其下有一小苞片；苞叶在花枝最下部者，叶状，较大，在花枝最上部者有时呈小匙状，小苞片线形，微小，长不及萼筒，边缘具缘毛。花萼细小，长约 1.5 毫米，外被硬毛及腺点，内面在喉部上方有柔毛，10 脉，齿 5，近相等，其中最上 1 齿较大，均三角状锥形。花冠粉红或紫红色，小，长 3—4 毫米，外面被毛，内面在冠檐上略被毛，冠筒直而短，冠檐二唇形，上唇直伸，短小，全缘，内凹，下唇较长，平展，3 裂，中裂片最大，均呈卵圆形。小坚果细小，有光泽。 花期 8—9 月，果期 10 月至翌年 2 月。

产云南（几遍及全省），四川西部（德昌）及西藏南部（聂拉木）；生于林下或灌丛中，海拔 900—3200 米。印度北部，尼泊尔，锡金，不丹，缅甸，老挝，越南北部也有。模式标本采自尼泊尔(?)。

图版 7：**簇序草 Craniotome furcata** (Link) O. Ktze.，1. 植株上部，示花序；2. 花，侧面观；3. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4. 花萼纵剖，内面观；5. 雌蕊；6. 小坚果，背面观；7. 果萼，兼示小苞片。（王利生绘）


7
6
5
3
4
2
1

57. 冠唇花属——Microtoena Prain

Prain in Hook. Icon. Pl. **19**: t. 1872. 1889;Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 268. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 183. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 1017. 1936.

多年生或一年草本。茎直立，具四棱。叶对生，具齿。聚伞花常呈二歧状，腋生或组成顶生圆锥花序；苞叶叶状，向上渐小；苞片及小苞片线形，小，早落。花萼钟形，具不明显的10脉，齿三角形，狭三角形，三角状钻形，长圆形，披针形，线状披针形至线形，5齿近相等或后齿较前齿长许多，有时后面1齿十分伸长，与其余4齿不同形状，果时花萼增大，常呈囊状增大，基部圆形。花冠黄色，稀白色，上唇常为紫红色或褐色，冠筒超过花萼许多，直伸，基部狭，自中部以上扩展，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇直立，盔状，先端微缺或全缘，基部斜向截形，有时具短爪或小突尖，下唇平展，先端3裂，中裂片舌状至卵圆形，侧裂片卵圆形或圆形。雄蕊4，近等长，均上升至上唇片之下，常包于盔内或微露出，花丝扁平，无毛，稀下部被小髯毛，花药2室，药室初水平叉开，后汇合成一室。花柱丝状，与雄蕊等长，先端极不相等2浅裂，前裂片长，钻形，后裂片短以至极不明显。花盘环状或杯状，平顶边缘微有起伏，其裂片与子房裂片互生。子房裂片近圆形，无毛。小坚果卵圆形，腹面具棱，背部圆，基部收缩，具很小的合生面，深褐色。

约21种，5变种，产东南亚热带至我国南部。我国有20种，5变种，均在北纬32°以南。

分种检索表

1. 花冠下唇中裂片狭，舌状；花萼小，长2.5—4(6.5)毫米，萼齿披针形；花冠较小，上唇(盔)紫红色或褐色。
   2. 二歧聚伞花序多花，腋生或组成顶生大圆锥花序。
      3. 叶基近心形。
         4. 花萼长约3毫米；叶三角状卵圆形，稀长圆状卵圆形；茎被平展柔毛及倒伏小绒毛……
            ……1. **滇南冠唇花 M. patchouli** (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan
         4. 花萼长6.5毫米；叶卵圆状心形，茎被疏的腺柔毛及平展刚毛……
            ……3. **毛冠唇花 M. mollis** Lévl.
      3. 叶卵圆形或阔卵圆形，基部截状阔楔形，下延至叶柄而成狭翅；茎被贴生的短柔毛……

…… 5.**冠唇花 M. insuavis** (Hance) Prain

2.二歧聚伞花序腋生，少花，通常 2—3 花；叶卵圆形至卵状长圆形，较小，长 2—3 厘米，宽 1.1—2.5 厘米 …… 2.**少花冠唇花 M. pauciflora** C. Y. Wu

1.花冠下唇中裂片圆形，近圆形或卵圆形，倒卵圆形；萼齿各式；花冠黄色，白色，仅云南冠唇花的花冠上唇为紫红色。

5.花序为由小聚伞花序组成的紧缩圆锥花序，近穗状，生于主茎或侧枝顶端，长 7—11 厘米（变种花序短），宽约 2 厘米…… 4.**近穗状冠唇花 M. subspicata** C. Y. Wu

5.花序不为上述情况。

6.萼齿三角状钻形，先端微弯或挂钩状；花冠黄色。

7.萼 5 齿近相等，后一齿稍长。

8.花序松散；花萼被短腺毛，或有时混生稀疏具节刚毛或小刚毛。

9.叶被毛；花萼钟形。

10.叶卵状心形或三角状卵圆形，基部心形，稀截状阔楔形，上面被短伏毛，下面脉上较密被污黄色伏贴小刚毛 …… 17.**宝兴冠唇花 M. moupinensis** (Franch.) Prain

10.叶长圆状卵圆形，基部截状楔形，上面被稀疏的小刚毛，下面仅脉上被平展刚毛 …… 19.**长萼冠唇花 M. longisepala** C. Y. Wu

9.叶除脉外近无毛或全然近无毛；花萼阔钟形，外面被极细的腺微柔毛 …… 20.**大萼冠唇花 M. megacalyx** C. Y. Wu

8.花序紧密；花萼除萼齿边缘有小缘毛外，其余部分无毛 …… 18.**南川冠唇花 M. prainiana** Diels

7.萼的后齿比其余 4 齿长近一倍；花萼被小刚毛……16.**麻叶冠唇花 M. urticifolia** Hemsl.

6.萼齿各式，三角形，狭三角形，长圆形至线状披针形或线形，若为三角状钻形，先端微弯时，则后面 1 齿十分伸长呈线形。

10.后面 1 齿十分伸长，披针形或线形，长为其余 4 齿的 2.5—3 倍，前面 4 齿微小，狭三角形至三角状钻形，彼此等大。

11.茎、叶柄及叶下面密被毛；聚伞花序于茎顶彼此密集组成紧缩短小圆锥花序；花萼后面 1 齿线形，长为其余 4 齿 3 倍，前面 4 齿三角状钻形；花冠上唇基部无耳，斜向截形，具小突尖…… 13.**米易冠唇花 M. miyiensis** C. Y. Wu et H. W. Li

11.茎、叶柄及叶下面疏被毛；聚伞花序于茎及分枝顶端，组成伸长、稀疏的圆锥花序；花萼后面 1 齿披针形，长为其余 4 齿 2.5 倍，前面 4 齿狭三角形；花冠上唇基部具舌状的耳 …… 12.**石山冠唇花 M. maireana** Hand.-Mazz.

10.萼齿不为上述形式，彼此形状相似，后齿若伸长，但长度均为前齿 2 倍或 2 倍以下。

12.萼齿披针形至线状披针形，先端锐尖（仅云南冠唇花钝齿变种的萼齿先端钝，但花序极紧缩），后齿为前齿长之 2 倍，若不足 2 倍则萼齿特长，达 4—6 毫米。

13.花冠黄色，具紫红色的盔（云南冠唇花有的变种花冠全为黄色）。

14.聚伞花序多花，具长 1.5—6 厘米的总梗，腋生，或组成顶生的圆锥花序…… 6.**云南冠唇花 M. delavayi** Prain

14.聚伞花序单花，腋生，总梗长 6—15 厘米 ……

……10.**相近冠唇花 M. affinis** C. Y. Wu et Hsuan

13.花冠黄色或白色。

15.聚伞花序少花，具2—3花，腋生，总梗长3—5毫米……

……11.**白花冠唇花 M. albescens** C. Y. Wu et Hsuan

15.花序为由聚伞花序组成的紧缩顶生圆锥花序，长4.5—13厘米，宽约3.5厘米……9.**狭萼冠唇花 M. stenocalyx** C. Y. Wu et Hsuan

12.萼齿三角状披针形，三角形或长圆形。

16.萼5齿略不等大，后齿稍长，呈长圆形，先端几不锐尖……

……14.**粗壮冠唇花 M. robusta** Hemsl.

16.萼5齿极不相等，后齿往往长得多，呈三角状卵圆形或三角状披针形。

17.萼齿三角状卵圆形，后3齿较前2齿长约1倍；花序为由聚伞花序组成的圆锥花序，较短，生于极短的侧枝顶部，或在主茎上部少数聚伞花序单生于叶腋，聚伞花序小，3—(5)花 ……

…… 15.**梵净山冠唇花 M. vanchingshanensis** C. Y. Wu et Hsuan

17.萼齿三角状披针形；花序不为上述情况。

18.花序为腋生或腋生和顶生的圆锥花序，由二歧聚伞花序组成，二歧聚伞花序分枝蝎尾状，苞片退化至极小或无 ……

…… 7.**木里冠唇花 M. muliensis** C. Y. Wu et Hsuan

18.花序为腋生二歧聚伞花序，总梗长(1)—1.6厘米；苞片披针形，长2—3毫米…… 8.**峨眉冠唇花 M. omeiensis** C. Y. Wu et Hsuan

系1. 小萼系——Ser. Cymosae C. Y. Wu et Hsuan Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 43. 1965.

花萼小，长2.5—4毫米，稀长6.5毫米，齿5，披针形，近相等；花冠黄色，有时盔为紫红色或褐色，下唇中裂片舌状，稀为倒卵圆形；二歧聚伞花序腋生，组成顶生圆锥花序或近穗状的圆锥花序。

1. **滇南冠唇花**(植物分类学报10卷1期) 藿香(云南景东、龙陵)，(野)香薷(云南耿马、梁河)，野藿香(云南梁河)，班草刚(云南潞西景颇语)，牙皮弯(云南西双版纳傣语) 图版8：1—7

图版8：1—7. **滇南冠唇花 Microtoena patchouli** (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan，1.植株上部，示花序；2.茎的一部分；3.叶背面一部分，示毛被；4.花，侧面观；5.花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；6.花冠纵切面；7.小坚果。8—9. **少花冠唇花 Microtoena pauciflora** C. Y. Wu et Hsuan，8.植株上部，示花序；9.叶背面一部分，示毛被。10—11. **毛冠唇花 Microtoena mollis** Lévl.，10.叶；11.叶上的毛。12. **近穗状冠唇花中间变种 Microtoena subspicata** C. Y. Wu ex Hsuan var. **intermedia** C. Y. Wu et Hsuan，12.带花序枝。13. **冠唇花 Microtoena insuavis** Prain ex Dunn，13.叶。(陈蔚香绘)


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

Microtoena patchouli (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 44. 1965 "patchoulii"——*Plectranthus patchouli* C. B. Clarke ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 624. 1885; in Kew Bull. Misc. Inf. **1888**: 74. 1888; in Journ. Linn. Soc. Bot. **25**: 58. 1889—— *Microtoena cymosa* Prain in Hook. Icon. Pl. **19**: t. 1872. 1889; et in Journ. Asiat. Soc. Bengal. 59: 310. 1890——*Microtoena insuavis* (Hance) Prain ex Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 169. 1913; et in ibid. **6**: 188. 1915, p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 183. 1929, p. p.; Doan in Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 1017. 1936, p. p.; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 44. 1959, p. p.

直立草本。茎高 1—2 米，四棱形，被平展柔毛及倒伏小绒毛，基部半木质化，多分枝。茎叶三角状卵圆形，稀为长圆状卵圆形，长 2.5—9 厘米，宽 2—7.5 厘米，先端急尖状长尖，基部阔楔形至近心形，边缘为具小突尖的粗锯齿，草质，上面榄绿色，下面略淡，两面均被糙伏毛，但在下面脉上较密被，叶柄扁平，长 1.5—4 厘米，具条纹，密被糙伏毛；苞叶与茎叶同形，向上渐变小，长 0.8—2.1 厘米，宽 0.3—1.5 厘米。二歧聚伞花序蝎尾状或不明显蝎尾状，腋生，组成顶生的圆锥花序；苞片小，线形，长约 2—3 毫米。花萼花时小，钟形，长约 3 毫米，宽约 1.7 毫米，外面密被腺短柔毛及短硬毛，内面仅齿上有相似的毛被，其余部分无毛，齿 5，近相等，占花萼全长之半或稍超过，披针形，果时花萼增大，网脉明显。花冠长约 1.5 厘米，内外两面均无毛，冠筒基部宽 1.6 毫米，口部宽约 3 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，紫色或褐色，长 7 毫米，顶部微缺，基部截形，下唇略短，长圆形，先端 3 裂，中裂片狭舌形，长 0.7 毫米，宽 0.4 毫米，侧裂片卵圆形，宽约 2 毫米。雌蕊 4，近于等长，包于盔内，几不露出，花丝扁平，无毛。花柱丝状，无毛，先端极不相等的 2 浅裂。花盘环状，边缘微有起伏。子房无毛。小坚果小，卵圆状三棱形，黑褐色，平滑，长约 1.6 毫米，宽约 1.3 毫米。 花期 10 月至翌年 2 月，果期 2—3 月。

产云南西南部及南部；生于林下或空旷草坡上，海拔 (560—670)1100—2000 米。印度，缅甸也有。等模式标本采自印度。

全草富含芳香油，代广藿香用，治感冒风寒、喘咳气急、消化不良、气胀腹痛、肠炎痢疾、小儿腹泻以及妇科腰痛。

2. **少花冠唇花**(植物分类学报 10 卷 1 期) 藿香(云南腾冲) 图版 8:8—9

Microtoena pauciflora C. Y. Wu ex Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 44, pl. XI. 1965

草本，直立，细弱。茎四棱形，被平展疏柔毛及倒伏小绒毛。叶卵圆形至卵状长圆形，长 2—3 厘米，宽 1.1—2.5 厘米，先端急尖，基部圆形至阔楔形，边缘为小牙齿状，草质，上面榄绿色，下面略淡，两面均有糙伏毛，但在下面脉上较密，叶柄扁平，被毛同茎，具条纹，长 6—18 毫米。二歧聚伞花序腋生，少花，通常具 2—3 花；总梗长 5 毫米，被腺短柔毛；苞片长圆形或狭长圆形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，向上渐变小，线形。花萼花时狭钟形，长约 4 毫米，宽 1.5 毫米，外面被微柔毛，内面仅齿上有毛，萼齿与萼筒等长或稍超过之，披针形，后 3 齿比前 2 齿略长。花冠长约 1.3 厘米，冠筒基部宽约 1 毫米，喉部宽约 6 毫米，内外两面均无毛，冠檐二唇形，上唇盔状，紫褐色，长约 6 毫米，先端微缺，下部稍宽，基部两侧弧形，下唇几与上唇等长，长圆形，先端 3 裂，中裂片狭舌形，长约 2 毫米，宽 1 毫米，侧裂片卵圆形，较中裂片短，但较之宽 1 倍。雄蕊近等长，包于盔内，花药微露出，花丝扁平，无毛。花柱丝状，无毛，先端极不相等 2 浅裂。花盘浅杯形，边缘微有起伏。子房无毛。小坚果未见。　花期 12 月。

产云南西部；生于村寨中，海拔 1600 米。模式标本采自云南腾冲。

全草入药，当藿香用。

3. **毛冠唇花**　图版 8:10—11

Microtoena mollis Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 222. 1911; Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 45. 1965——*Microtoena insuavis* (Hance) Prain ex Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 169. 1913; et in ibid. **6**: 188. 1915, p. p. quoad specimina Kweichowensia et Yunnanensia (Henry 11583); Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 183. 1929, p. p.; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 44. 1959, p. p. quoad specimen C. W. Wang 86480.

草本。茎钝四棱形，无明显的槽，被疏的腺柔毛及平展刚毛。叶卵圆状心形，长 3.5—7 厘米，宽 2.3—5.2 厘米，先端短渐尖，基部心形，上面榄绿色，被贴生纤毛，下面略淡，脉上被平展细刚毛，草质，边缘为具显著小突尖的圆齿状锯齿，叶柄长 2—4 厘米，被毛与茎相似；苞叶与茎叶同形，向上渐变小，被毛较密。二歧聚伞花序腋生，具(2)5—11 花；总梗长 1—1.8 厘米，被腺微柔毛；苞片线形，长 4—5 毫米。花萼花时钟形，长 6.5 毫米，宽 3.5 毫米，内外两面均被腺微柔毛，齿 5，近相等，披针形，长 2.8—3.2 毫米。花冠黄色但染有红色，长 1.7 厘米，冠筒基部宽约 1.5 毫米，口部宽达 4.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 1 厘米，先端微缺，基部近截形，下唇长约 8 毫米，先端 3 裂，中裂片舌状，外反，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，侧裂片半圆形。雄蕊 4，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱与雄蕊等长，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘环

状。子房无毛。小坚果黑褐色，长 1.5 毫米，宽约 1.2 毫米，腹面具钝棱。 花期 2—3 月，果期 4—5 月。

产贵州南部，广西西北部及云南东南部；生于林缘或林下，海拔约 1000米。等模式标本采自贵州罗甸及焦庄。

4. **近穗状冠唇花**(植物分类学报 10 卷 1 期)

Microtoena subspicata C. Y. Wu ex Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 45, pl. XII. 1965.

4a. **近穗状冠唇花**(原变种)

var. **subspicata**

粗壮、挺直草本，高 43 厘米。茎四棱形、被白色短柔毛。叶三角状卵圆形，长约 10 厘米，宽约 7.5 厘米，先端骤然长渐尖，基部截状阔楔形，边缘为较深的圆齿状牙齿，齿略不等大，纸质，上面榄绿色，被极稀疏的白色短硬毛，脉上有细短伏毛，下面略淡，被极疏但脉上较密的短柔毛，侧脉 5 对，在两面均较明显，叶柄长 2—6 厘米。花序为小聚伞花序组成的紧缩圆锥花序，近穗状，生于主茎及侧枝的顶端，长 7—11 厘米、宽约 2 厘米，序轴密被具节腺毛及头状腺毛；基部苞片叶状，菱形，长约 1.5 厘米，宽约 1 厘米，向上渐变小，卵圆形，长达 6 毫米，宽约 3 毫米，小苞片披针形或线形，大小极不等，长 3—6 毫米，宽 0.2—2 毫米；小聚伞花序二歧分枝，具 2—5 花，具长至 2 毫米的总梗。花萼花时钟形，长约 3 毫米，外面疏被短柔毛，内面无毛，齿三角状卵圆形，先端急尖，长约 1 毫米，后面 1 齿略大，果时花萼增大，长至 7 毫米，宽约 3.5 毫米。花冠黄色，外面被稀疏的短硬毛，长约 16 毫米，直立，冠筒基部宽约 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 4 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，长约 8 毫米，直立，下唇略短，先端 3 裂，中裂片倒卵圆形，侧裂片圆形，较宽。雄蕊 4，近等长，插生于冠筒喉部，几不伸出盔外，花丝丝状，无毛。花柱丝状，先端极不相等 2 浅裂。花盘宽环状。子房无毛。小坚果近圆形，三棱状，深褐色，长 1.4 毫米，宽 1.1 毫米。 花期 10 月，果期11月。

产广西西北部及贵州南部；生于山地山谷中或山坡路边，海拔 900—1000 米。模式标本采自广西隆林。

4b. **中间变种** 图版 8:12

var. **intermedia** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 46. 1965.

这一变种与原变种不同在于花序较短，长 2.5—4.5 厘米；叶卵圆形，边缘为较整齐的圆齿状锯齿。

产云南中部；生于谷地荫处，海拔约 700 米。模式标本采自云南新平。

5. **冠唇花**　广藿香(广东)图版 8:13

Microtoena insuavis (Hance) Prain ex Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 169. 1913; et in ibid. **6**: 188. 1915, p. p. excl. speciminibus Kweichowensibus et Yunnanensibus; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 183. 1929, p. p.; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**: 236. 1932; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **13**:46. 1934; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 1017, t. 106, 7—11. 1936, p. p.; Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 179. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 44. 1959, p. p.; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**: 625. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 117. f. 21. 1969——*Gomphostemma insuave* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **22**: 231. 1884——*Cymaria? sp.* Oliv. ex C. B. Clarke in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 223. 1911——*Microtoena esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 223. 1911——*Microtoena cymosa* auct. non Prain: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 306. 1890.

直立草本或半灌木。茎高 1—2 米，四棱形，被贴生的短柔毛。叶卵圆形或阔卵圆形，长 6—10 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，先端急尖，基部截状阔楔形，下延至叶柄而成狭翅，薄纸质，上面榄绿色，下面略淡，两面均被微短柔毛，脉上较密，边缘具锯齿状圆齿，齿尖具不明显的小突尖，叶柄扁平，长 3—8.5 厘米，被贴生的短柔毛。聚伞花序二歧，分枝蝎尾状，在主茎及侧枝上组成开展的顶生圆锥花序。花萼花时钟形，小，长约 2.5 毫米，直径 1.5 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，齿 5，三角状披针形，约占花萼长之半，近等大，后面 1 齿略长，果时花萼增大。花冠红色，具紫色的盔，长约 14 毫米，冠筒基部直径约 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽约 3 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 7 毫米，盔状，先端微缺，基部截形，下唇较长，先端 3 裂，中裂片较长，舌状，侧裂片较小，三角状。雄蕊 4，近等长，包于盔内，花丝丝状，先端极不相等 2 浅裂。花盘厚环状。子房无毛。小坚果卵圆状，小，长约 1.2 毫米，直径约 1 毫米，腹部具棱，暗褐色，在扩大镜下微具皱纹。　花期 10—12 月，果期 12 月至翌年 1 月。

产广东，云南南部及贵州西南部；生于林下或林缘，海拔 650—1000 米(云南)。越南，印度尼西亚(爪哇)也有。模式标本采自广东北江。

云南产的个体花序较紧缩，花较小，上唇呈褐色。

系 2. 狭萼系——Ser. Stenocalyces C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 47. 1965, p.p.

花萼长 5—12 毫米，果时囊状增大，基部圆形，齿线状披针形，后面 1 齿较其余 4

齿长约 1 倍；花冠黄色或有些具紫红色的上唇，下唇中裂片较大，近圆形；二歧聚伞花序腋生，稀组成疏松或紧缩的顶生圆锥花序。

6. **云南冠唇花**(植物分类学报 8 卷 1 期)

Microtoena delavayi Prain in Bull. Sco. Bot. France **42**: 424. 1895; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 73, 314. 1912; Dunn in ibid. **6**: 188. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 186. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 927. 1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 44. 1959, p. p. excl. specim. R. C. Ching 23689——*Microtoena delavayi* Prain var. *vera* Prain in l. c. 425. 1895; Kudo in l. c. 186. 1929——*Microtoena tenuiflora* C. Y. Wu in l. c. 47. 1959.

6a. **云南冠唇花**(原变种) 图版 10:10—20

var. **delavayi**

多年生草本，直立，高 1—2 米；根茎粗厚，木质，具须根。茎四棱形，具极浅的槽，被短柔毛，有时混生平展的具节细刚毛。叶心形至心状卵圆形，长 5—16.5(18)厘米，宽 3—13(14) 厘米，先端短尾尖，基部截状楔形、截形至心形，边缘为具小突尖的圆齿状粗锯齿，膜质至纸质，上面橄绿色，被细而短的平伏毛，下面较淡，脉上被多或少的短伏毛，有时也被有平展的具节细刚毛，叶柄长 2—10 厘米，扁平，具条纹，被疏生短微柔毛；苞叶与茎叶同形，顶部的渐小。二歧聚伞花序多花，腋生，或组成顶生的圆锥花序，不连总梗长约 2—3 厘米，宽约 3—4 厘米；总梗长 1.5—6 厘米，被疏生细刚毛及短伏毛；苞片小，线状披针形至线形，长 0.6—1 厘米。花萼花时钟形，长约 6.5 厘米，宽约 3 毫米，外面被微柔毛及极疏的细刚毛，内面仅齿上被短微柔毛，齿 5，狭披针形，后面 1 齿长约 3 毫米，其余 4 齿长 1.5—2 毫米，果时花萼囊状增大，细脉十分清楚。花冠黄色，盔红色，长约 1.5 厘米，外面背部被微柔毛或几无毛，内面无毛，冠筒基部宽约 1.5 毫米，至喉部宽达 5.5 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，直立，长约 6.5 毫米，背面钝圆，顶部平伸，基部水平的近截形，下唇与之等长，先端 3 裂，裂片圆形，中裂片较大。雄蕊 4，近等长，微外露，花丝扁平，无毛。花柱丝状，先端极不相等 2 浅裂。花盘杯状。子房裂片球形，无毛。小坚果扁圆状三棱形，直径约 2 毫米，黑褐色。 花期 8 月，果期 9—10 月。

产云南西北部、中部、中南部至西部；生于阴湿的林内、灌丛中或林缘、路边及草坡上，海拔 2200—2600 米。模式标本采自云南鹤庆三场旧。

6b. **大花变种**

var. **grandiflora** Prain in Bull. Bot. Soc. France **42**: 425. 1895; Kudo in Mem.

Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 186. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 45. 1959.

这一变种与原变种不同在于叶心形至长圆状卵圆形；花大，上唇紫红色，下唇白色，长 2.6 厘米。

产云南西部及西北部；生于疏林下或林缘，海拔约 2800 米。模式标本采自云南洱源大坪子。

6c. **黄花变种**

var. **lutea** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 48. 1965.

这一变种与大花变种极相近，仅花全为黄色与之相异。

产云南中南部；生于常绿阔叶林下阴湿处，海拔约 2000 米。模式标本采自云南景东。

6d. **钝齿变种**

var. **amblyodon** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 48. 1965 ——*Microtoena delavayi* auct. non Prain: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 44. 1959, p. p. min. quoad specim. R. C. Ching 23689.

这一变种与原变种不同在于聚伞花序分枝短，长约 3 厘米，宽约 2.5 厘米，具长的总梗；总梗长 3—7 厘米；花冠浅黄色；萼齿狭长圆形，先端钝。

产云南西北部；生于杂木林下阴湿处，海拔 2700—2900 米。模式标本采自云南兰坪。

7. **木里冠唇花**(植物分类学报 10 卷 1 期)

Microtoena muliensis C. Y. Wu ex Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 50, pl. XIII. 1965.

草本，粗壮，直立。茎锐四棱形，具槽，无毛。叶长圆状卵圆形，长 6.5—15 厘米，宽 4—8.5 厘米，先端尾状渐尖，基部近截形至截状阔楔形，渐狭下延成具窄翅的叶柄，边缘为粗大而具小突尖的圆齿，膜质，上面暗橄绿色，被极疏的小刚毛，下面较淡，无毛，侧脉 4—6 对，在下面较明显，叶柄长 3—6 厘米，扁平，具细条纹，浅槽内被尘状微毛。花序为腋生或腋生和顶生的圆锥花序，长 5—13.5 厘米，宽 2.5—5.5 厘米；聚伞花序二歧，蝎尾状，稀疏地排列于花序轴上，具 3—15 花；苞片不见，或退化至极小。花萼花时钟形，长约 4 毫米，宽约 2.5 毫米，外面被尘状腺点，内面仅齿上被微柔毛，齿三角状披针形，后面 1 齿长约 2 毫米，其余 4 齿长 1.1—1.7 毫米，果时花萼增大。花冠黄色，长约 2.5 厘米，外面疏被微柔毛，内面无毛，冠筒基部宽约 2 毫米，喉部宽约 7

毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，长 9 毫米，顶部较长地平伸，基部有 2 个三角形的爪，下唇近圆形，外反，先端 3 裂，中裂片圆形，侧裂片卵圆状三角形。雄蕊 4，近等长，包于盔内，微外露，花丝扁平，上部及药隔黑褐色。花柱丝状，无毛，先端极不相等 2 浅裂。花盘浅杯状，边缘具波状齿。子房无毛。小坚果卵圆状三棱形，黑褐色，平滑，长约 1.6 毫米，宽约 1.1 毫米。 花期 9 月。

产四川西南部；生于阳坡阔叶林下，海拔约 2700 米。模式标本采自四川木里。

8. **峨眉冠唇花** 四棱香、大叶紫苏、野犬麻(四川峨眉)

Microtoena omeiensis C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 51. 1965——*Microtoena urticifolia* auct. non Hemsl.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 45. 1959, p. p. maj.

粗壮草本。茎高 1—2 米，锐四棱形，具槽，被疏生具节柔毛或微柔毛。叶长圆状卵圆形或三角状卵圆形，长 4—13 厘米，宽 3—10 厘米，先端长尾状渐尖，基部截形、截状楔形至心形，边缘为具细突尖的粗圆齿，膜质，上面深绿色，被极疏的具节小刚毛，下面较淡或近顶端者带红色，脉上被极疏短伏毛，稀无毛，叶柄扁平，长达 13 厘米，具条纹。花序为腋生二歧聚伞花序，连总梗在内长约 3 厘米；总梗长 (1)—1.6 厘米，纤细，被毛同于茎；苞片披针形，早落，长 2—3 毫米。花萼花时钟形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，外面被尘状腺毛，沿肋及齿缘被小刺毛，内面无毛，齿三角状披针形，前 4 齿长 0.6—1 毫米，后面 1 齿长约为前齿的 2 倍，果时花萼囊状增大，网脉十分清晰。花冠淡黄色，长约 3 厘米，外面被微柔毛，冠筒基部宽约 1.8 毫米，喉部宽约 7 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，长约 8 毫米，直立，基部截形，两侧有爪，下唇长约 1 厘米，先端 3 裂，中裂片较长，长圆形，长约 2.5 毫米。雄蕊 4，近等长，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱丝状，扁平，先端极不相等 2 浅裂。花盘杯状，不明显的浅裂。子房无毛。小坚果平凸状倒卵圆形，深褐色，长约 1.9 毫米，宽约 1.5 毫米。 花期 8 月，果期 8—9 月。

产四川中部；生于空旷草地上，海拔 1500—1700(4000) 米。模式标本采自四川峨眉。

四川峨眉民间用全草入药，煎水服用于清寒发表，或煎水外洗可治风湿。

9. **狭萼冠唇花**(植物分类学报 10 卷 1 期)

Microtoena stenocalyx C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 49. 1965——*Microtoena mounpinensis* auct. non (Franch.) Prain: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin **8**(1): 46 1959, p. p., excl. speciminibus Kweichowensibus et Szechuanensibus.

多年生草本。茎直立，从木质的根茎上生出，高 1—2 米，上部近圆柱形，具叶，草质，紫褐色，被污黄褐色的疏柔毛，其后毛被脱落，下部不明显四棱形，半木质，土黄色，有细条纹，茎皮偶有开裂，节略增粗，无叶。叶卵圆状心形或三角状卵圆形，长 4.5—8.5 厘米，宽 2.4—5 厘米，先端长渐尖至短尾状渐尖，基部心形至截状阔楔形，边缘为具胼胝尖的粗牙齿，上面榄绿色，密被污黄色贴生刺毛，下面较淡，脉上密生污黄色平展刺毛，其余部分尚混生微柔毛，叶柄扁平，长 1—3.7 厘米，被毛同于叶下面。花序为由聚伞花序组成的紧缩顶生圆锥花序，生于主茎及分枝上，长 4.5—13 厘米，宽约 3.5 厘米；聚伞花序具 3—7 花，通常下部的具较长的总梗，总梗长约 1—3.5 厘米，上部的较短，长约 5 毫米至几无柄；苞片披针形，长约 1.5 厘米，宽 3—4.5 毫米，向上渐小，毛被同于叶片，小苞片线状披针形至线形，与花萼等长至长仅及其一半。花萼花时钟形，长约 12 毫米，宽约 3 毫米，外面在肋及齿上被污黄色刺毛，其余部分被腺微柔毛，内面几无毛，齿线状狭披针形，先端锥状渐尖，直伸，前 4 齿长约 4.5 毫米，后 1 齿长约 6 毫米，果时花萼增大，肋间横脉十分明显。花冠黄白色，长约 2.5 厘米，外面背部被微柔毛，其余部分几无毛，冠筒基部宽约 1.5 毫米，喉部宽至 5.5 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，长约 7 毫米，顶部平伸，前面凹入，两侧各具小爪，基部斜截形，下唇与之近等长，椭圆形，先端 3 裂，中裂片近圆形，直径约 3 毫米，侧裂片较小，三角状卵圆形。雄蕊 4，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱丝状，无毛，先端极不相等 2 浅裂。花盘深杯状，边缘微有起伏。子房无毛。小坚果倒卵圆状三棱形，基部急尖，长约 1.8 毫米，宽约 1.2 毫米，黑褐色。　花期 7 月，果期 9 月。

产云南西部：生于灌丛中或林内，海拔 2000—2400 米。模式标本采自云南镇康。

10. **相近冠唇花**（植物分类学报 10 卷 1 期）

Microtoena affinis C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 48. 1965.

草本。茎下部木质化，四棱形，具深槽，被短腺毛。萌生枝上的叶卵圆形或宽卵圆状圆形，长 1.1—2.5 厘米，宽 1—2.6 厘米，先端渐尖或钝，基部圆形或截状楔形，两面均被微柔毛，纸质，边缘具疏圆齿，叶柄长 1.7—2.2 厘米，被毛同于茎；苞叶叶状，较小。聚伞花序腋生，单花；总梗长 6—15 毫米，纤细，被腺微柔毛；苞片线形，长 4—6 毫米，宽约 1 毫米。花萼钟形，长约 8.5 毫米，宽约 2 毫米，外面被腺微柔毛，内面无毛，齿线状披针形，后 1 齿长 5 毫米，为其余 4 齿长的 2 倍。花冠紫色，长约 1.7 厘米，冠筒基部宽约 2 毫米，至喉部宽约 4 毫米，冠檐二唇形，上唇长 5.5 毫米，基部截状偏斜，下唇与之近等长，3 裂，中裂片圆形。雄蕊 4，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱丝

状，先端极不相等2浅裂。花盘环状。子房无毛。小坚果未见。 花期11月。

产云南中部；生于常绿阔叶林下，海拔2800米。模式标本采自云南寻甸。

11. **白花冠唇花**（植物分类学报10卷1期）

Microtoena albescens C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 49. 1965.

草本，高约60厘米。茎四棱形，草质，绿色，疏生刺毛及短柔毛。叶宽卵圆形，生于主茎上的长5.2—5.7厘米，宽约4.2厘米，生于侧枝上的小许多，长2.1—2.4厘米，宽1.4—1.7厘米，先端短渐尖或急尖，基部截形或近圆形，上面橄绿色，下面较淡，两面疏生长硬毛，薄纸质，边缘为具小突尖的圆齿状锯齿，叶柄纤细，长2—5厘米，生于侧枝上的短许多，长1—1.2厘米，被毛同于茎。聚伞花序腋生，少花，具2—3花，生于一侧；总梗极短，长3—5毫米，被疏柔毛；苞片线形，长约2毫米。花萼花时钟形，长约5毫米，宽2.5毫米，外面被腺微柔毛，下部被蜷曲的小疏柔毛，沿齿边缘具小缘毛，内面几无毛，齿5，披针形，后面1齿长约3毫米，较大，其余4齿近等大，长1.5—1.7毫米，果时花萼增大，筒状，长8.5—10毫米，宽4.5毫米，基部圆形，脉纹十分明显，后面1齿长达6毫米，其余4齿长3—3.5毫米。花冠白色，长约2.3厘米，冠筒基部宽约1.5毫米，至喉部宽约6毫米，冠檐二唇形，上唇长约5.5毫米，基部较宽，截形，下唇与之近等长，先端3圆裂，中裂片圆形，直径2毫米。雄蕊4，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱扁平，先端极不相等2浅裂。花盘环状。子房无毛。小坚果未见。 花期10月。

产贵州中部；生于林荫下。模式标本采自贵州清镇。

系3. 长齿系——Ser. Miyienses C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 579——*Microtoena* Ser. 2. *Stenocalyces* C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10** (1): 47. 1965, p. p.

花萼长3—7毫米，果时囊状增大，基部圆形，后面1齿十分伸长，披针形至线形，长约为其余4齿2.5—3倍，其余4齿微小，狭三角形至三角状钻形，等大；花冠黄色、白色或微黄绿色，上唇基部具舌状耳或不明显的小突起，下唇中裂片较大，卵圆形；聚伞花序少花，组成短而紧缩或长而稀疏的圆锥花序。

12. **石山冠唇花**（植物分类学报8卷1期）

Microtoena maireana Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 927. 1936; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1): 46. 1959, quoad nomen tantum; Hsuan in ibid. **10**(1): 50. 1965.

高大草本，仅见植株上部。茎多分枝，四棱形，除槽具蜷曲的疏柔毛外，其余部分无毛。叶阔卵圆状三角形，长与宽为 2—3 厘米，先端渐尖，基部截形或极宽的楔形，边缘具狭锯齿，上面被稀疏糙伏毛，下面较淡，在十分隆起的脉上被极稀疏的平展疏柔毛或几无毛，叶柄长 1—2.5 厘米，多少具槽，近无毛。茎及分枝上的花序顶生，伸长，稀疏，被平展且部分具腺疏柔毛，由生于渐渐变小的叶腋内的具 3—6 花的聚伞花序组成；总梗长 5—10 毫米，花梗极短；苞片披针形，多少比花萼短。花萼宽管状，长 5—7 毫米，后面一齿披针形，几与萼筒等长，长渐尖，其长度为前面 4 齿的 2.5 倍，前 4 齿彼此相等，狭三角形，渐尖，果时花萼膨大，长达 1 厘米，几无毛。花冠黄色，长 2—2.5 厘米，被疏柔毛，冠筒纤细，长长地伸出，向上突然膨大，冠檐二唇形，上唇盔状，半圆形，长 5—8 毫米，基部具耳，舌状，长 1—2 毫米，弯曲，下唇平，几与上唇等长，3裂，侧裂片狭椭圆形，中裂片较长，卵圆形，裂片边缘均微波状。雄蕊及雌蕊不外露。小坚果倒卵珠状，下部三棱形，黑褐色，微具皱纹。（标本未见，摘自原描写）

产云南东北部；生于石山上，海拔约 2550 米。模式标本采自云南东川者海。

13. 米易冠唇花

Microtoena miyiensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 579.

多年生草本，高约 45 厘米。茎基部伏地，具纤维状的不定根，上升，多少曲折，下部近圆柱形，上部钝四棱形，麦秆黄色，具细条纹，上部密被下部疏被近平展具节白色疏柔毛及小糙伏毛，不分枝，但在叶腋内有具小型叶的长 1—3 厘米短小不育枝，下部无叶，中部以上具叶，节间长 3—5.5 厘米，比叶短。茎叶菱状卵圆形，长 3.5—6 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘为具胼胝小突尖的粗锯齿，顶齿最大，披针形，薄纸质，上面绿色，散布贴生白色小刺毛，沿脉上密被小糙伏毛，下面较淡，带灰色，极密被白色小刺毛，其间散布有淡黄色腺点，侧脉 4—5 对，斜上升，与中脉在上面稍明显但下面十分突起，叶柄纤细，长 2—5.5 厘米，扁平，具条纹，毛被同茎；苞叶十分变小，卵圆形，长约 8 毫米，宽约 5 毫米，具极短的柄，毛被同茎叶。聚伞花序 2—3 花，具短梗，生于茎顶端彼此靠近十分变小的苞叶腋内，多数组成紧缩卵圆形长 2.5—3 厘米的短小圆锥花序；苞片及小苞片线形，长约 4 毫米，宽约 1 毫米，密被疏柔毛。花萼花时钟形，细小，连最长的后齿在内长约 5 毫米，宽约 1.5 毫米，外面密被疏柔毛，内面在齿上被短柔毛，余部无毛，明显 5 肋，居间 5 脉不明显，齿 5，后面 1 齿十分伸长，线形，长达 3 毫米，长为其余 4 齿的 3 倍，前面其余 4 齿细小，三角状钻形，长约 1 毫米，彼此等大，先端锥尖，微弯；花后花萼增大，长达 6 毫米，宽 2 毫米。花冠白色或微黄绿色，长约 2.2 厘米，外面略被微柔毛，混生淡黄色小腺点，内面无毛，冠筒

细，长约 1.4 厘米，基部宽 1.5 毫米，至喉部突然膨大，宽约 5 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，半圆形，长约 8 毫米，先端微缺，基部斜向截形，有不明显的小突尖，下唇几与上唇等长，3 裂，中裂片卵圆形，长 2.5 毫米，宽 2 毫米，侧裂片近圆形，宽约 2 毫米。雄蕊 4，近等长，包于盔内，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘环状，边缘微波状。子房无毛。成熟小坚果未见。 花期 8 月。

产四川南部；生于林下阴处，海拔约 2500 米。模式标本采自四川米易。

系4. 短齿系——Ser. Robustae C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 52. 1965.

萼齿短，长圆形，后面 1 齿略大；花冠粉红色，下唇中裂片圆形；花序为顶生及腋生的圆锥花序。

14. **粗壮冠唇花**(植物分类学报 8 卷 1 期) 石姜草(四川城口)

Microtoena robusta Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26:** 307. 1890; Prain in Bull. Soc. Bot. France **42:** 427. 1895; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 188, 189. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 184. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959; Hsuan in ibid. **10**(1): 52. 1965.

草本，芳香，粗壮，多分枝，高 1.2—1.8 米，各部多少被微疏柔毛。茎粗，四棱形，其后中空。叶阔心状卵圆形或有时圆心形，不连叶柄长达 15 厘米(下部的叶未见)，宽 10 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘具粗圆齿，多为叶下面有疏微柔毛，叶柄长，与叶片等长或略短。花形成顶生及腋生长达 15 厘米的狭圆锥花序；聚伞花序密集，具略短的总梗；花梗极短。花萼被疏柔毛，果时膨大，坚硬，明显多脉，短的 5 齿裂，齿长圆形，几不锐尖，略不等大，后一齿较大，具横脉纹。花冠粉红色，长约 2.5 厘米，被短柔毛，直立，冠筒狭，盔大，前面为具胼胝尖的二裂片状，下唇宽的 3 裂，裂片圆形，侧裂片短很多。雄蕊 4，微伸出，花丝靠近，中部具髯毛。小坚果大，黑褐色，扁倒卵珠形，无毛。(标本未见，摘自原描写)

产湖北西部，四川东部；等模式标本采自湖北兴山、房县。

系5. 异齿系——Ser. Vanchingshanenses C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 52. 1965.

花萼长 8 毫米，齿 5，短，三角状卵圆形，不等大，后 3 齿较前 2 齿长约 1 倍；花冠白色，下唇中裂片倒卵圆形；聚伞花序 3—5 花，在短的侧枝顶端组成顶生圆锥花序，

或在茎上部少数腋生。

15. **梵净山冠唇花**(植物分类学报 10 卷 1 期)

Microtoena vanchingshanensis C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 52, pl. XIV. 1965——*Microtoena moupinensis* auct. non (Franch.) Prain: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959, p. p.

草本。茎高约 60 厘米,基部匍匐生根,四棱形,具沟,干后浅黄褐色,被具节的刺毛及混生的短微柔毛,在基部近无毛,分枝极短,顶部具圆锥花序。茎叶卵圆状心形,长 4 5—7 5 厘米,宽 3—4.5 厘米,生于侧枝上的小许多,先端短渐尖,基部心形,边缘为具小突尖的圆齿,膜质,干时两面均为褐色,被贴生的具节小刺毛,脉上较密,叶柄扁平,长 2—5.2 厘米,具细条纹,毛被同于茎;苞叶叶状,卵圆状心形,长 11—13 毫米、宽 7—8 毫米,向上渐变小。聚伞花序小,具 3—(5)花,具长 3—6 毫米的总梗,约 5—7 个在侧枝顶端组成圆锥花序,或在主茎上部的少数单生于叶腋;苞片线形,长约 2.5—4 毫米。花萼花时钟形,长约 8 毫米,宽 3.5 毫米,外面被具节刺毛,内面仅齿上被具节刺毛,其余部分几无毛,齿 5,三角状卵圆形,极不等大,后 3 齿较前 2 齿约长一倍,后中齿最大,前 2 齿长约 1.5 毫米,果时花萼增大,肋间横脉十分清晰。花冠白色,长 2.3 厘米,内外两面均无毛,冠筒基部宽约 1.5 毫米,喉部宽约 6 毫米,冠檐二唇形,上唇长约 7 毫米,盔状,顶部平伸,基部截形,下唇略长,椭圆形,先端 3 裂,中裂片倒卵圆形,长约 2 毫米,宽 1.5 毫米,侧裂片钝。雄蕊 4,与上唇等长,包于盔内,花丝扁平,中部以下边缘膜质,被微柔毛。花柱丝状,无毛,先端极不相等 2 浅裂。花盘阔环状,边缘微有起伏。子房无毛。小坚果未见。　花期 8 月。

产贵州东北部;生于河沟边,海拔约 1650 米。模式标本采自贵州梵净山。

系6. 大萼系——Ser. Urticifoliae C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 53. 1965.

花萼大,长 8—12 毫米,稀 5—6 毫米,齿三角状钻形,先端微弯或挂钩状,5 齿近相等,稀后 1 齿比其余 4 齿长近一倍;花冠黄色,下唇中裂片近圆形,有时长圆形或卵圆形;花序为由聚伞花序组成的圆锥花序或为二歧聚伞花序。

16. **麻叶冠唇花**(植物分类学报 8 卷 1 期)

Microtoena urticifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26:** 308. 1890; Prain in Bull. Bot. Soc. France **42:** 425. 1895; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 188. 1915, p. p. quoad specimen Hupehense; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.

2: 184. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 45. 1959, quoad nomen tantum; Hsuan in ibid. **10**(1): 53. 1965.

16a. **麻叶冠唇花**(原变种)

var. urticifolia

草本粗壮,直立,高 1—1.2 米,被稀疏的小疏柔毛、小刚毛或微柔毛。茎四棱形或近于四方形,略粗厚,但不为木质,节间比叶短。叶具长而纤细的柄,薄膜质,卵圆形或心状卵圆形,不连叶柄长 7.5—12.5 厘米,通常长渐尖,基部心形、截形或有时为楔形,边缘具粗锯齿,两面被稀疏的小糙伏毛,尤其叶下面沿脉上被横出平展的柔毛;叶柄细长,长 5—12.5 厘米。花黄色,芳香,长 2.5—3.1 厘米,具短梗,被微柔毛,组成略松散的聚伞状圆锥花序。花萼被小刚毛,齿钻形,花时后面 1 齿较其余 4 齿长一倍,花萼于花后膨大,坚硬,具横脉。花冠筒近直伸,极狭,突然宽二唇状,盔中部以下前方有明显的胼胝尖裂片,下唇圆的 3 裂,中裂片较长。雄蕊 4,包于盔内,花丝极靠近,中部以下具小髯毛。小坚果扁卵珠形或椭圆形,褐色,光亮。(标本未见,摘自原描写)

产湖北西部。模式标本采自湖北巴东。

16b. **短梗变种**

var. **brevipedunculata** C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 54. 1965——*Microtoena urticifolia* auct. non Hemsl.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 45. 1959, p. p. min.

这一变种与原变种不同在于花序为腋生二歧聚伞花序;总梗短,长 5—10 毫米;萼齿披针形,后面的略长。

产湖南西部;生于山坡上。模式标本采自湖南黔阳太婆山。

17. **宝兴冠唇花** 穆坪冠唇花(植物分类学报 8 卷 1 期)

Microtoena moupinensis (Franch.) Prain in Bull. Soc. Bot. France **42:** 426 1895; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 189. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 185. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959, p. p. quoad specimina Szechuanensia; Hsuan in ibid. **10**(1): 54. 1965——*Clerodendron moupinense* Franch. Pl. David. **2:** 106. 1888.

草本,多年生,直立。茎高 0.6—1 米,四棱形,具深槽,上部被平展的具节刚毛及混生的短腺毛,下部多少被平展的具节刚毛。茎叶卵状心形或三角状卵圆形,长 2.5—7.2 厘米,宽 2—6 厘米,生于侧枝上的小许多,先端短尾状渐尖,基部心形,稀截状阔

楔形，上面褐榄绿色，被短伏毛，下面略淡，脉上被较密的污黄色伏贴小刚毛，草质，边缘为具胼胝小突尖的圆齿状粗牙齿，叶柄扁平，长 0.8—5.8 厘米，毛被同叶背；苞叶叶状，向上渐变小，密被污黄色平展小刚毛及混生短腺毛。花序为由聚伞花序组成的顶生圆锥花序，或为单个腋生的聚伞花序；聚伞花序具 2—7 花，有长 3—23 毫米的梗；苞片线形，比萼略短，密被污黄色平展小刚毛及混生短腺毛。花萼花时钟形，长约 8 毫米，直径约 2.5 毫米，外面被短腺毛及稀疏的具节小刚毛，内面无毛，齿三角状钻形，后 1 齿长约 4 毫米，前 4 齿长约 3 毫米，果时花萼增大，细脉明显。花冠浅黄色或白色，长约 3.3 厘米，外面在背部被微柔毛，冠筒基部宽约 1.8 毫米，喉部宽约 5.2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 9 毫米，盔状，顶部平伸，前面微凹，基部斜的截形，下唇与其近等长，椭圆形，先端 3 裂，中裂片长圆形，长约 4 毫米，宽约 2 毫米，侧裂片较小，三角形。雄蕊 4，与上唇近等长，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱丝状，无毛，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘深杯形，边缘微有起伏。子房无毛。小坚果倒卵圆状三棱形，基部急尖，长约 2 毫米，宽约 1.2 毫米，黑褐色，无毛。花期 8—9 月，果期 9 月以后。

产四川西部；生于草地上及林缘，海拔 1570—2200 米。模式标本采自四川宝兴。

18. **南川冠唇花**(植物分类学报 8 卷 1 期)　龙头花(四川南川)　图版 9

Microtoena prainiana Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29:** 556. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6:** 188. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 185. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959, p. p. quoad specimina Szechuanensia tantum; Hsuan in ibid. **10**(1): 54. 1965——*Microtoena sp.* 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 237. 1932——*Microtoena maireana* auct. non Hand.-Mazz.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959.

直立草本。茎高约 1 米，锐四棱形，具槽，近于无毛，仅节上及槽内有时被倒伏小绒毛。叶三角状卵圆形或卵圆状长圆形，长 6.5—14 厘米，宽 4—8 厘米，先端长渐尖，基部截状阔楔形至急狭尖，边缘为具胼胝尖的圆齿状粗锯齿，膜质，上面深绿色，脉上被微细柔毛，其余部分被极疏的小短硬毛，下面色淡，无毛，网脉在上面呈灰色，在下面呈浅褐色，明显，叶柄长至 8 厘米，扁平，具条纹。花序为腋生的二歧聚伞花序及由 6—10 聚伞花序组成的顶生圆锥花序；聚伞花序密集，直径约 2 厘米，总梗近无毛，生于叶腋的聚伞花序其长 1.4—3 厘米，总梗生于圆锥花序上的几无梗或位于基部的具梗，其梗有时长至 2 厘米；苞片叶状，有锯齿，长 1—3 厘米，宽 0.8—1.6 厘米，向上渐小，变全缘，小苞片狭披针形，长约 5 毫米。花萼花时钟形，长约 8 毫米，直径约 3.5 毫

米，近膜质，淡绿色，除萼齿边缘有小缘毛外，其余部分无毛，齿 5，近相等，三角状钻形，先端微弯，长约 3 毫米，果时花萼增大，干膜质，肋间的弧形小横脉十分清楚，齿先端呈挂钩状弯曲。花冠淡黄色，长约 2.8 厘米，外面被极细的微柔毛，冠筒基部宽约 2 毫米，喉部宽至 6 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，长约 7 毫米，前面中部凹缺，基部微斜向上的截形，爪极不明显，下唇略短，近圆形，先端 3 裂，中裂片圆形，直径约 2 毫米，侧裂片三角状卵圆形，长约 1.5 毫米，宽约 2 毫米。雄蕊 4，近于等长，包于盔内，花丝扁平，无毛。花柱丝状，先端极不相等 2 浅裂，后裂片不明显。花盘杯状，边缘微波状。子房无毛。小坚果倒卵圆状长圆形，基部尖，长 1.8 毫米，宽约 1 毫米，深褐色，无毛。花期 7—8 月，果期 9 月以后。

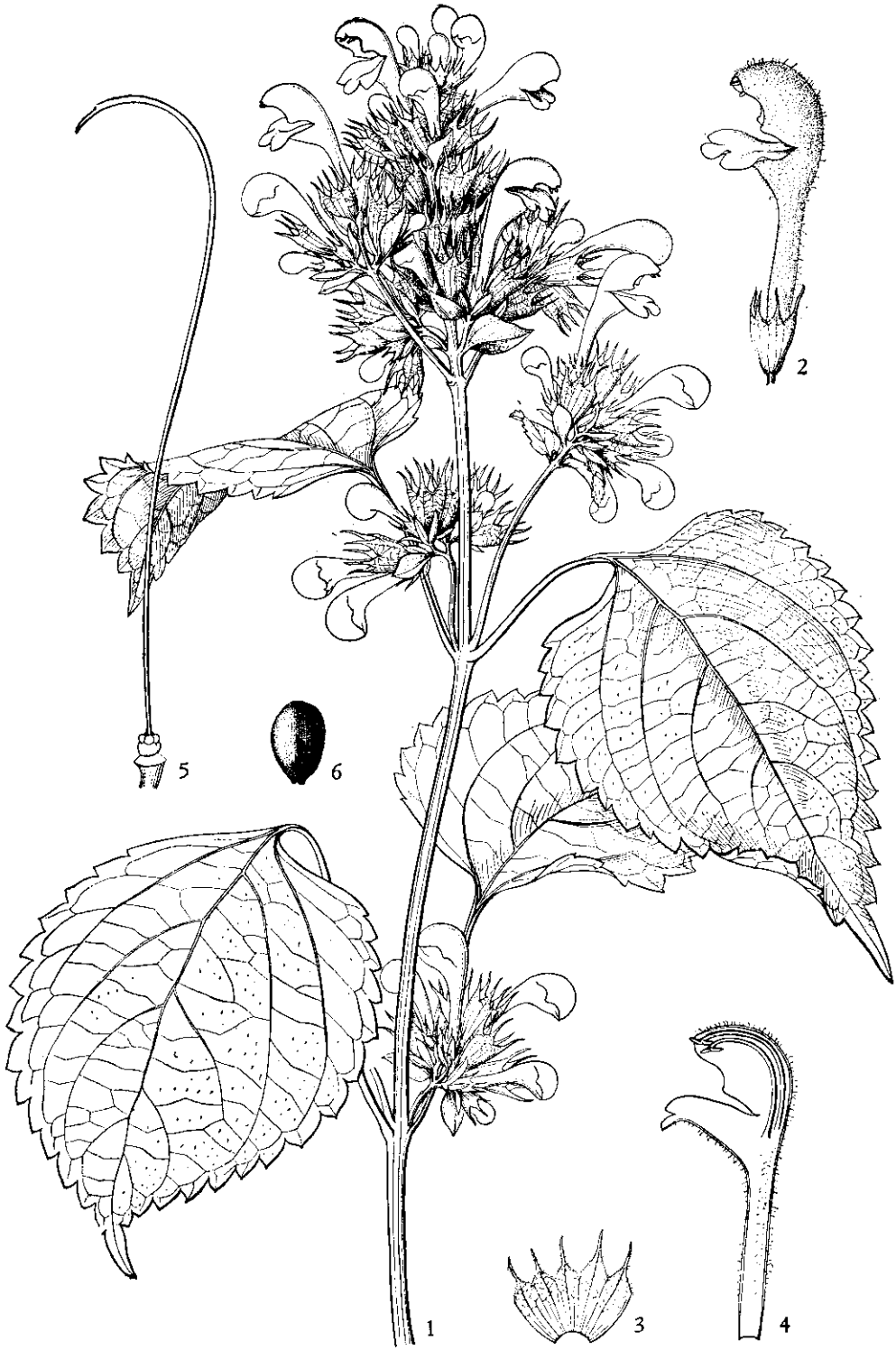
产四川，云南东北部，贵州；生于林下或林缘，沟边或荒坡上，海拔 1000—2000 米。模式标本采自四川南川。

19. **长萼冠唇花**(植物分类学报10卷 1 期)

Microtoena longisepala C. Y. Wu ex Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 55, pl. XV. 1965.

直立草本，高 1.5 米。茎锐四棱形，具深槽，被腺微柔毛，或于下部毛被早落，仅槽内尚有残存，黑紫褐色。叶长圆状卵圆形，上部的长 9.5—12 厘米，宽 5—8 厘米，先端渐尖，基部截状楔形，边缘为具胼胝尖突的粗牙齿，上面榄绿色，被极稀疏的小刚毛，下面较淡，仅脉上有平展的刚毛，侧脉 5—7 对，叶柄长达 6.5 厘米，腹近平背凸，具细条纹，被毛同于叶背。由聚伞花序组成的圆锥花序顶生，或生茎上部叶腋内，长达 12 厘米，宽约 3 厘米；聚伞花序少花，密集，具梗，梗长约 1 厘米，向上渐短；苞片线形，长 2—5 毫米，被黄色短腺毛及稀疏的具节刚毛。花萼长约 1.2 厘米，狭钟形，具不明显的 10 脉，外面密被黄色短腺毛，在齿边缘有极疏的具 2—3 节的刚毛，内面仅在齿上有短腺毛，齿长约 6 毫米，钻形，先端尾状渐尖，后面 1 齿长达 8 毫米。花冠黄色，长约 2.7 厘米，外面被微柔毛，内面无毛，冠筒直伸，超出萼外，长约 1.9 厘米，基部宽 1.5—2.5 毫米，喉部宽 5—6.5 毫米，冠檐二唇形，上唇盔状，直伸，长约 7 毫米，前面凹缺，基部斜向上的截形，小爪不明显，下唇深黄色，平伸，先端 3 裂，中裂片卵状圆形，长约 4 毫米，宽约 2.5 毫米，侧裂片卵状三角形，长仅及中裂片之半。雄蕊 4，插生于冠筒喉部，微伸出，花丝扁平，无毛，花药细长，近水平叉开。花柱丝状，无毛，内藏，

图版 9：**南川冠唇花** **Microtoena prainiana** Diels，1.植株上部，示花序；2.花，侧面观；3 花萼纵剖，内面观；4.花冠纵切面，兼示雄蕊；5.雌蕊；6.小坚果，背面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6

先端极不相等2浅裂，后裂片不明显。花盘杯状，边缘微波状。子房无毛。小坚果倒卵圆状扁三棱形，深褐色，长约1.8毫米。 花期8—9月。

产四川西南部；生于阴坡密林下，海拔约2300米。模式标本采自四川布拖。

20. **大萼冠唇花**(植物分类学报8卷1期) 图版10:1—9

Microtoena megacalyx C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 48, pl. V, 1—9. 1965; Hsuan in ibid. **10**(1): 55. 1965.

草本粗壮，高0.3—1.5米，具须根。茎钝四棱形，具四槽，下部粗达8毫米，单出，具密而极细的微柔毛，无叶，上部具叶，近于无毛或被腺微柔毛。上部的叶较小，卵圆形，长5—14厘米，宽3.5—10厘米，先端突渐尖，基部近于截状的宽楔形，渐狭成为近于具翅的叶柄，边缘为有细尖突的圆齿状锯齿，膜质至纸质，干时上面深绿或黄榄绿色，脉上被有较密的腺微柔毛，其余部分几无毛，下面较淡，脉上有极少的具节小刚毛或近无毛，基部三出脉，侧脉约3—5对，两面不明显，叶柄长达11厘米，具细条纹，近于无毛或被腺短柔毛。由聚伞花序组成的圆锥花序顶生，包括总梗长约11厘米，此外在上部叶腋有侧生的聚伞花序，序轴节上被微柔毛或腺微柔毛；聚伞花序二歧，分枝蝎形，具5—15花，总梗细，长1—3厘米，腋生者总梗伸长，长2.6—4厘米；下部苞片叶状，向上渐小，上部者披针形，具锯齿，渐变成近全缘的线状披针形的苞片。花萼花时阔钟形，长5—6毫米，宽3—4毫米，外面有极细的腺微柔毛，脉10，不明显，齿5，近相等，长2—3毫米，三角形，先端长刚毛状，被以具节的具头状腺的硬毛，果时花萼长达1.2厘米，宽0.5厘米，囊状增大，近于膜质，网脉十分清晰，后面1齿长约4.5毫米，其余4齿长约3毫米，齿尖挂钩状。花冠淡黄色至白色，长约2.5厘米，冠筒直，细，长约1.5厘米，内面密生微柔毛，喉部突然膨大，冠檐二唇形，上唇盔状，前面直立，基部水平的截形，外面被具腺短柔毛，下唇与之约等长，先端3裂，中裂片近圆形，侧裂片近三角形，较宽，反折。雄蕊4，近于等长，包于盔内，插生于花冠喉部，花丝丝状，自基部向上具微柔毛，花药长圆形，2室，室水平叉开，无毛。花柱丝状，先端极不相

图版10：1—9. **大萼冠唇花 Microtoena megacalyx** C. Y. Wu，1. 上部枝，示花序；2. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；3. 花冠纵切面，兼示雄蕊；4. 茎上微柔毛；5. 叶上面的具节细刚毛；6. 萼外面及花柄上的细毛；7. 萼齿上的具节头状腺硬毛；8. 花冠外面的细毛及具节头状腺毛；9. 花冠筒内及雄蕊上的微柔毛。10—20. **云南冠唇花**（原变种）**Microtoena delavayi** Prain var. **delavayi**，10. 上部枝，示花序；11. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；12. 花冠纵切面，兼示雄蕊；13. 茎、叶背面、叶柄及萼上的具节刚毛及头状腺毛；14. 叶上面的具节刚毛；15. 萼脉上的具节刚毛；16. 萼喉内具节刚毛；17. 萼外面的腺短硬毛；18. 花冠筒内的微柔毛；19. 花冠外面的头状具节腺毛；20. 雄蕊花丝上的微柔毛。（刘春荣绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

等 2 浅裂。花盘厚环状。子房无毛。小坚果倒卵圆状三棱形，基部急尖，长 1.5—2.1 毫米，直径 1—1.2 毫米，黑褐色，平滑无毛。

产云南东南部，贵州西部；生于杂木林中、林下水边或水边草坡上，海拔（1500）2000—2200 米。模式标本采自云南文山。

58. 矮刺苏属——Chamaesphacos Schrenk

Schrenk, Enum. Pl. Nov. 27. 1841.

矮小草本。叶具柄，边缘具渐尖、钻形的齿。轮伞花序 2—6 花，位于下部者远离，位于上部者较密集；苞片钻形，极短；花梗短小。花萼管状钟形，具 10—11 脉，果时增大，齿 5，稍呈二唇形，上唇 3 齿较长，基部长三角形，向上渐尖而成钻形。花冠紫色，冠筒纤细，远外伸，冠檐短，二唇形，上唇直伸，较下唇长，先端稍微缺或近全缘，下唇开展，3 裂，裂片近等大，倒卵圆形。雄蕊 4，前对稍长，靠着上唇上升，花丝丝状，插生于花冠喉部，均比上唇短，花药椭圆形，2 室，室极叉开。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶，具圆齿。小坚果长圆形，黑色，光滑，有时具鳞片状小斑点，在顶端及两侧边缘有膜质的狭翅。

单种属，分布我国新疆，苏联，伊朗及阿富汗的沙漠地区。

1. **矮刺苏** 图版 11

Chamaesphacos ilicifolius Schrenk, Enum. Pl. Nov. 28. 1841; Ledeb. Fl. Ross. **3:** 407. 1849; Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 156. 1842; Kuprian. in Fl. URSS **21:** 244. 1954——*Chamaesphacos longiflorus* Bornm. et Sint. in Bornm. Pl. Nonnul. As. Med. Nov. **1:** 51. 1903.

一年生矮小草本；主根近直伸，具少数分枝。茎直立，高 15—17 厘米，无毛，通常自基部分枝，枝平展，与茎近等粗，常常具小分枝。叶长圆状卵圆形或长圆形，长 1.2—3 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，先端近急尖，基部楔形，边缘具刺齿，两面均无毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面微凹陷，下面明显突起，网脉在两面均不明显，叶柄扁平，长约 1 厘米；苞叶与茎叶同形，变小，具短柄或近无柄。轮伞花序 2—6 花，位于下部者远离，位于上部者较密集；苞片钻形，极短；花梗短。花萼开花时近管状，长 6—8 毫米，果时增大成钟形，长达 1 厘米，外面多少被长而蜷曲的柔毛，喉部被白色长柔毛，齿 5，基部长三角形，向上渐尖而成钻形，稍二唇形，上唇 3 齿稍长。花冠紫色，外被柔毛，冠筒纤

图版 11：**矮刺苏 Chamaesphacos ilicifolius** Schrenk，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. 雄蕊；6. 雌蕊；7. 小坚果，背面观及侧面观。（曾孝濂绘）


7
5
3
4
2
6
1

细，长达 1.2 厘米，冠檐短，长约 3 毫米，二唇形，上唇直伸，长圆形，先端稍微缺或近全缘，下唇 3 裂，裂片近等大，倒卵圆形，开展，比上唇短。小坚果长圆形，长约 3 毫米，宽约 1 毫米，黑色，具鳞片状的小斑点，沿着顶端及两侧边缘有膜质的狭翅。 花期 4—5 月，果期 5 月。

产新疆北部；生于砂地上。伊朗，阿富汗及苏联也有。模式标本采自苏联。

族4. 鼠尾草族——SALVIEAE Dumort.

Dumort. Anal. Fam. 22. 1829; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a:** 208, 270. 1897; Pobed. in Fl. URSS **21:** 244. 1954——Trib. *Monardeae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 190. 1833; in DC. Prodr. **12:** 260. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2:** 1166. 1876, p. p.——*Stachydeae* subtrib. *Salvinae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2:** 155. 1929.

59. 鼠尾草属——Salvia Linn.

Linn. Sp. Pl. 23. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2:** 1194. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a:**270. 1897.

草本或半灌木或灌木。叶为单叶或羽状复叶。轮伞花序 2 至多花，组成总状或总状圆锥或穗状花序，稀全部花为腋生。苞片小或大，小苞片常细小。花萼卵形或筒形或钟形，喉部内面有毛或无毛，二唇形，上唇全缘或具 3 齿或具 3 短尖头，下唇 2 齿。花冠筒内藏或外伸，平伸或向上弯或腹部增大，有时内面基部有斜生或横生、完全或不完全毛环，或具簇生的毛或无毛，冠檐二唇形，上唇平伸或竖立，两侧折合，稀平展，直或弯镰形，全缘或顶端微缺，下唇平展，或长或短，3 裂，中裂片通常最宽大，全缘或微缺或流苏状或分成 2 小裂片，侧裂片长圆形或圆形，展开或反折。能育雄蕊 2，生于冠筒喉部的前方，花丝短，水平生出或竖立，药隔延长，线形，横架于花丝顶端，以关节相联结，成丁字形，其上臂顶端着生椭圆形或线形有粉的药室，下臂或粗或细，顶端着生有粉或无粉的药室或无药室，二下臂分离或联合；退化雄蕊 2，生于冠筒喉部的后边，呈棍棒状或小点，或不存在。花柱直伸，先端 2 浅裂，裂片钻形或线形或圆形，等大或前裂片较大或后裂片极不明显。花盘前面略膨大或近等大。子房 4 全裂。小坚果卵状三棱形或长圆状三棱形，无毛，光滑。

约700—(1050)余种，生于热带或温带。我国有 78 种，24 变种，8 变型，分布于全

国各地，尤以西南为最多。

本属丁字形构造的雄蕊，其药隔起着杠杆作用，对蜂媒传粉有巧妙的适应性，当蜂入花采蜜时，头部推动药隔的下臂，同时上臂的花药因杠杆作用向蜂倒下，把花粉抹在蜂背上，带至他花受粉。属中有供药用的如丹参、撒尔维亚等等，还有若干种是民间常用草药，亦有供观赏的种类，如一串红、朱唇等。

分种检索表

1. 雄蕊的药隔多少弯成半圆形或弧形，上臂比下臂长或相等，两端的药室均发育（亚属1. **弧隔鼠尾草亚属** Subg. **Salvia**）

2. 草本；花萼上唇全缘或顶端具3枚极靠合的小尖头；雄蕊在下药室联合（组1. **宽球苏组** Sect. **Eurysphace** Stib.）

3. 一年生或二年生草本；茎常多分枝；叶几乎全部为茎生。

4. 花小，黄色，长1—1.3(1.6)厘米……44. **粘毛鼠尾草 S. roborowskii** Maxim.

4. 花较大，长在2厘米以上。

5. 花冠黄色；叶三角状戟形或箭形，基片近水平伸出成三角形……42. **黄鼠狼花 S. tricuspis** Franch.

5. 花冠蓝紫或紫色；叶三角形或卵圆状三角形，基片近不伸宽……43. **荫生鼠尾草 S. umbratica** Hance

3. 多年生草本；茎通常不分枝；叶几乎全部为基出。

6. 花丝比药隔长。

7. 花萼的唇部裂至全萼长的1/2……18. **裂萼鼠尾草 S. schizocalyx** Stib.

7. 花萼的唇部裂至全萼长的1/4至1/3，稀花后裂至1/2。

8. 花丝比药隔长2倍以上，药隔极短，长约1.8—2.7(3)毫米。

9. 叶柄具狭长的侧翅，叶片下面密被灰色绒毛……15. **翅柄鼠尾草 S. alatipetiolata** Sun

9. 叶柄无翅，稀有叶柄增宽成翅或鞘状。

10. 花冠上唇微缺，不裂至近基部。

11. 花冠较短，长1.2—1.8厘米，上唇密被长柔毛或白色髯毛。

12. 叶的基部心形或近戟形，基片多数圆形；花冠青紫或紫色，上唇外面密被白色髯毛……21. **东川鼠尾草 S. mairei** Lévl.

12. 叶的基部心形或戟形，基片急尖；花冠蓝紫色，上面外面密被长柔毛……22. **毛唇鼠尾草 S. pogonochila** Diels

11. 花冠较长，多在2厘米以上，上唇外面被疏柔毛或近无毛。

13. 茎及叶柄密被长而开展具节疏柔毛或棕色长柔毛或变无毛；叶基心形或近截形，稀浅戟形；苞片卵圆形或长圆状椭圆形。

14. 叶椭圆状卵圆形，基部近截形或浅心形；花冠长1.7—1.9厘米……20. **滇源鼠尾草 S. lankongensis** C. Y. Wu

14.叶卵圆形或三角状卵圆形，基部深凹或心形，稀浅戟形；花冠长2.6—3.5厘米……16.**雪山鼠尾草 S. evansiana** Hand.-Mazz.

13.茎及叶柄被向下的疏柔毛；叶基浅心形或戟形，基片通常急尖有时圆钝，先端锐尖或短渐尖；苞片宽卵圆形……19.**短冠鼠尾草 S. brachyloma** Stib.

10.花冠上唇几裂至基部，裂片卵圆形，近锐尖……23.**裂瓣鼠尾草 S. schizochila** Stib.

8.花丝比药隔长约1倍，或仅稍短，长多在3毫米以上（苣叶鼠尾草 S. sonchifolia C. Y. Wu 例外）。

15.叶下面密被白色或褐色绒毛。

16.花冠平伸，不向上弯。

17.叶长圆状椭圆形，基部圆形或浅心形；花冠黄色……5.**毛地黄鼠尾草 S. digitaloides** Diels

17.叶三角状或椭圆状戟形，稀心状卵圆形，有时具圆的侧裂片，基部心形或戟形；花冠紫红至红褐色……6.**甘西鼠尾草 S. przewalskii** Maxim.

16.花冠双曲形，冠筒下部狭筒状，之字形弯曲，在弯外骤然囊状增大，向上弯曲，紫褐色、栗色或深紫色；叶椭圆状披针形或长圆状卵圆形，基部钝圆或近心形……33.**栗色鼠尾草绒毛变型 S. castanea** Diels f. **tomentosa** Stib.

15.叶下面非被绒毛。

18.花冠劲直，长4—5厘米，稀稍短。

19.花萼较大，长1.7—2—2.2厘米，通常上唇比下唇短；叶心状或戟状卵圆形，边缘具不整齐的重圆齿状牙齿，齿尖具短尖突……3.**长花鼠尾草 S. dolichantha** Stib.

19.花萼较小，长8—19毫米；叶卵圆形或近戟形或长圆状卵圆形或长圆状戟形，边缘具整齐的圆齿。

20.花冠淡黄色；叶上面被有两种毛被，微硬伏毛及混生具节疏柔毛，下面腺点不明显……2.**洪桥鼠尾草 S. potanini** Kryl.

20.花冠红色或青紫色或蓝色而下唇白色或淡紫色；叶上面通常仅一种毛被，下面腺点明显。

21.叶较小，长3.5—9.5厘米，宽2—5.3厘米，长圆状戟形或卵圆状心形，先端钝；花萼长1.6—1.9厘米……1.**康定鼠尾草 S. prattii** Hemsl.

21.叶较大，长7—16厘米，宽约为长1/2，卵圆形或近戟形，先端锐尖；花萼长1.2—1.5厘米……4.**西藏鼠尾草 S. wardii** Stib.

18.花冠直伸或向上弯曲，长在3.8厘米以下，稀达4厘米。

22.花冠直伸；叶近无毛或上面被具节疏柔毛。

23.叶长圆形，近无毛或脉上被微柔毛，边缘波状或具不明显的圆齿；花冠长管状……41.**苣叶鼠尾草 S. sonchifolia** C. Y. Wu

23.叶卵圆形或三角状卵圆形，两面均被长毛。

24.叶卵圆形或三角状卵圆形，两面均被具节疏柔毛；茎被平展疏柔毛……7.**短唇鼠尾草 S. brevilabra** Franch.

24.叶三角状卵圆形，上面疏被近平伏的粗伏毛，下面主要沿脉上被卷曲长柔毛；茎纤细上升，被卷曲长柔毛……11.**宝兴鼠尾草 S. paohsingensis** C. Y. Wu

22.花冠多少有些向上弯曲，不直伸。

25.叶椭圆形或椭圆状披针形或长圆状卵圆形，稀倒卵圆形或圆形，基部长楔形渐狭或近圆形至浅心形，稀近截形。

26.花冠橙黄、白、深蓝及紫色，冠筒直伸，仅在弯外向上弯；叶基部圆形或楔形，稀有浅心形……8.**橙色鼠尾草 S. aerea** Lévl.

26.花冠紫褐、栗色或深紫色，冠筒下部狭筒状，之字形弯曲，在弯外骤然囊状增大，向上弯曲；叶基部钝圆或近心形……33.**栗色鼠尾草 S. castanea** Diels

25.叶卵圆形，阔卵圆形或圆形，基部心形或近戟形，稀截形。

27.苞片近圆形、宽卵圆形或卵圆形，先端圆形、锐尖或钝，上面通常无毛；茎生叶或苞叶的叶柄有时增大成翅或鞘状，叶脉近掌状开展；茎及叶密被长柔毛。

28.花冠白、浅黄或乳黄，有时有少数灰斑（变种呈淡紫或粉红色），冠筒基部圆柱状，向上腹状膨大弯曲……12.**圆苞鼠尾草 S. cyclostegia** Stib.

28.花冠淡紫或蓝紫色，冠筒作之字形弯曲，下部筒状，在中部以上突然腹状增大，向上弯成一角度……38.**近掌脉鼠尾草 S. subpalmatinervis** Stib.

27.苞片卵圆形或菱状卵圆形，先端突然渐尖或短渐尖，上面近无毛；叶多数基出，少有茎生叶，叶片被粗伏毛或短柔毛，叶脉羽状开展，叶柄被长柔毛，不增宽成翅；茎被长柔毛，基部通常覆盖褐色鳞片；药隔长3—4毫米……25**锡金鼠尾草 S. sikkimensis** Stib.

6.花丝比药隔短或相等长。

29.叶片下面密被蛛丝状灰白色绒毛。

30.叶片上面密被短柔毛，具细皱；花萼外面被平展长柔毛；苞片上面略被短柔毛或近无毛，下面密被长柔毛……31.**暗紫鼠尾草 S. atropurpurea** C. Y. Wu

30.叶片上面无毛，无皱；花萼外面被具腺疏柔毛；苞片上面近无毛或略被疏柔毛，下面被蛛丝状柔毛……30.**异色鼠尾草 S. heterochroa** Stib.

29.叶片下面无蛛丝状灰白色绒毛，被另一种毛被或近无毛。

31.花萼外面毛的基部有紫黑色基点或附属物；花序多分枝，疏松，为大型的总状圆锥花序……29.**橙香鼠尾草 S. smithii** Stib.

31.花萼外面毛的基部无紫黑色基点或附属物。

32.花冠直伸，不弯曲。

33.花萼小，长 5—7 毫米；叶片较小，宽卵圆形或卵圆状三角形，长 2.5—6(7) 厘米，宽 1.2—5 厘米；轮伞花序通常仅具 2 花……17.**少花鼠尾草 S. pauciflora** Stib

33.花萼长在 7 毫米以上；轮伞花序少花或多花。

34.花萼在上部 1/2 处裂为二唇形；花冠黄褐色，下唇有紫黑色斑点；雄蕊外伸；叶戟形，上面黄绿色，下面灰绿色……36.**开萼鼠尾草 S. bifidocalyx** C. Y. Wu et Y. C. Huang

34.花萼不裂至 1/2。

35.茎及叶密被褐色长疏柔毛；花冠紫色或白色带紫点，稀为黄色；叶边缘具粗牙齿状圆齿；苞片卵圆形，先端渐尖或锐尖……9.**瓦山鼠尾草 S. himmelbaurii** Stib.

35.茎及叶被具腺疏柔毛或短硬毛或近无毛；花冠黄色在唇片上具紫晕，或紫色；叶边缘具粗大的圆齿状牙齿；苞片披针形或卵圆状披针形，先端长渐尖……10.**鄂西鼠尾草 S. maximowicziana** Hemsl.

32.花冠多少有些向下弯，不直伸。

36.花萼筒形或筒状钟形；叶先端渐尖；花黄色。

37.叶下面通常绿色；花萼筒形，长 1.7—2.1 厘米；花冠筒内面有毛环……13.**犬形鼠尾草 S. cynica** Dunn

37.叶下面通常紫色；花萼筒状钟形，长 1—1.5 厘米；花冠筒内面无毛环或在变种中有不明显毛环……14.**峨眉鼠尾草 S. omeiana** Stib.

36.花萼通常钟形；叶先端非渐尖，稀有先端中齿增大成细尖或短而宽的渐尖(如湖北鼠尾草 S. hupehensis Stib.)

38.叶宽卵圆形或宽心形，长与宽近相等或相等；花冠稍向上弯曲，基部向上渐增大，不在萼外突然背部或腹部增大。

39.花冠紫色，长 3—4.5 厘米，冠筒长约为花萼的 3 倍；叶片先端圆形或中齿增大成细尖或短而宽的渐尖……28.**湖北鼠尾草 S. hupehensis** Stib.

39.花冠黄色，长不达 4 厘米；叶先端钝或锐尖。

40.花萼长 1.7—2.2 厘米，宽筒状钟形，淡绿色……27.**林华鼠尾草 S. hylocharis** Diels

40 花萼较小，长 1—1.6 厘米，钟形。

41.叶心形或卵状戟形，长 4—18 厘米，宽 3.5—13.5 厘米，先端渐尖，基部心形或戟形，边缘具缺刻状不整齐的重圆齿，大多数茎生；花冠黄色……24.**钟萼鼠尾草 S. campanulata** Wall.

41.叶宽卵状三角形或近圆形，长 8—19 厘米，宽与长相等或至其 1/2，先端锐尖或近钝，基部心形或戟形，边缘具不整齐的重

圆齿或牙齿，大多数基出；花冠绿白色，有青紫色斑点……
……26.**木里鼠尾草 S. handelii** Stib.

38.叶卵圆形或椭圆形或长圆状卵圆形，长与宽不相等；花冠大多数双曲形，基部狭筒形，在萼外突然腹部或背部增大。

42.轮伞花序紧密，幼时集合成球果状，被近圆形苞片覆盖着；叶卵圆形，长4—15厘米，宽2—10厘米……
……37.**养麦地鼠尾草 S. kiaometiensis** Lévl.

42.轮伞花序不紧密，幼时不集合成球果状；苞片非近圆形。

43.花冠深紫、紫至红色。

44.花萼口部近截形或不明显二唇形；花冠红色；叶卵圆形，长(5)6—10.5厘米，宽(3)4—8厘米，近膜质，两面密被绒毛状柔毛…… 34.**暗红鼠尾草 S. atrorubra** C. Y. Wu

44.花萼明显二唇形；花冠紫蓝色；叶卵圆形或卵圆状三角形，长(2.5)3.5—6(9.2)厘米，宽(1.5)3—5(6)厘米，薄纸质至坚纸质，两面被小疏柔毛……
…… 32.**戟叶鼠尾草 S. bulleyana** Diels

43.花冠黄色。

45.叶柄被倒刺硬毛；花冠上唇向上举；叶轮廓三角状卵圆形或三角状戟形，长2—7(9)厘米，宽1.3—6(7)厘米，先端尾状渐尖，基部戟形或近截形，基裂片或长或短，先端钝或锐尖或尾状渐尖……40.**台湾琴柱草 S. nipponica** Miq.
…… var. **formosana** (Hayata) Kudo

45.叶柄不具倒刺硬毛；花冠上唇平伸，不向上举。

46.叶卵圆形或长圆状卵圆形，稀有近圆形或椭圆形，长3—9厘米，宽2—8厘米，先端钝或圆形或锐尖，基部心形或浅戟形，上面被或密或疏的紧贴长柔毛或短柔毛，下面在脉上被开展的疏柔毛或幼时密被长柔毛 ……
…… 39.**湄公鼠尾草 S. mekongensis** Stib.

46.叶卵圆形或三角状卵圆形，长2—7厘米，宽3.5—5厘米，先端锐尖或近钝形，基部戟形或稀心形，上面密被或疏被平伏的疏柔毛，下面沿脉被短柔毛 ……
…… 35.**黄花鼠尾草 S. flava** Forrest

2.小灌木或灌木状草本，稀有草本；花萼上唇具明显的3齿；雄蕊下臂分离或近靠合(组2.**真球苏组** Sect. **Eusphace** Benth.)

轮伞花序6—10花，花具短柄，柄长3—7毫米；叶具皱……
……45.**撒尔维亚 S. officinalis** Linn.

1.雄蕊的药隔多少伸直，不弯成半圆形，下臂药室不育。

47.雄蕊的药隔下臂联合(亚属2.**荔枝草亚属** Subg. **Sclarea** (Moench) Benth.)

48. 一年生或二年生直立草本，多分枝；叶全部为单叶；花冠小，长 0.4—0.6 厘米（组 4. **荔枝草组** Sect. **Notiosphace** Benth.）…… 60. **荔枝草 S. plebeia** R. Br.

48. 多年生草本；茎不分枝或少分枝；叶为单叶或奇数羽状复叶；花较大。

49. 花萼上唇有明显的 3 齿，齿直伸；花冠通常无毛环；花药下臂突然增大成近直角的薄片状（组 2. **大叶鼠尾草组** Sect. **Aethiopis** Benth.）

叶为单叶，宽大，倒卵圆形，长达 35 厘米，宽达 25 厘米，边缘具疏离的深波状小裂片 …… 58. **大叶鼠尾草 S. grandifolia** W. W. Smith

49. 花萼上唇全缘或顶端具 3 枚小尖头；花冠筒通常具毛环或不完全毛环，稀无毛环。

50. 叶多为三出叶或奇数羽状复叶，极稀为单叶，但苞片通常绿色，不具其他颜色（组 1. **丹参组** Sect. **Drymosphace** Benth. p. p.）

51. 花冠筒内无毛环，长管状，比花萼长 2—3 倍或稍超过花萼。

52. 花萼内无长硬毛环；植株近无毛或被短柔毛或疏柔毛。

53. 花冠筒稍超过花萼；药隔甚短，长约 0.3 毫米…… …… 56. **短隔鼠尾草 S. breviconnectivata** Sun

53. 花冠筒比花萼长 2—3 倍；药隔近伸长，长 3—4 毫米…… …… 55. **长冠鼠尾草 S. plectranthoides** Griff.

52. 花萼内面喉部有长硬毛环；植株密被白色长绵毛…… …… 57. **南川鼠尾草 S. nanchuanensis** Sun

51. 花冠筒内有完全或不完全毛环。

54. 花冠下唇中裂片 2 裂，小裂片边缘流苏状；萼筒内面喉部有白色长柔毛毛环；叶为单叶或三出叶……54. **河南鼠尾草 S. honania** L. H. Bailey

54. 花冠下唇中裂片微缺，顶端不成流苏状。

55. 花冠大型，长在 1.5 厘米以上。

56. 叶全部为单叶，卵圆状长圆形；花冠长 3—4 厘米…… ……53. **胶质鼠尾草 S. glutinosa** Linn.

56. 叶为羽状复叶，间有单叶混生。

57. 花冠筒比花萼长约 3 倍，自基部向上增大，平伸或微向上弯，冠檐比冠筒伸出部分短，上唇直伸；叶通常为三出叶，小叶具短柄 …… 46. **三叶鼠尾草 S. trijuga** Diels

57. 花冠筒内藏或稍伸出花萼，冠檐比冠筒伸出部分长，上唇镰刀状或盔状，向上伸，几与下唇成一直角。

58. 花萼内面无毛环；花冠下唇中裂片近全缘或浅波状；叶柄及茎被平展白色长柔毛…… ……47. **云南鼠尾草 S. yunnanensis** C. H. Wright

58. 花萼内面被白色长硬毛毛环；叶柄及茎被长柔毛或变无毛。

59. 花冠筒内仅具毛环；花冠紫色，稀白色或淡黄色。

60. 花萼钟形；花冠较大，冠筒常外伸及向上弯曲，上唇长 12—15 毫米；小叶卵圆形或椭圆状卵圆形或宽披针

形，两面被疏柔毛，下面较密……
…… 48.**丹参 S. miltiorrhiza** Bunge

60.花萼筒形；花冠筒内藏或微伸出花萼，平伸，上唇长 8—12 毫米；小叶卵圆状披针形，两面除脉上略被小疏柔毛外余部均无毛 ……
…… 49.**南丹参 S. bowleyana** Dunn

59.花冠筒内近全部被柔毛，无明显毛环；花淡黄稀红色；叶及茎被疏柔毛 ……50.**拟丹参 S. sinica** Migo

55.花冠小型，一般长不超过 1.3 厘米。

61.萼筒内有长硬毛毛环；茎及叶被白色长硬毛……
…… 51.**红根草 S. prionitis** Hance

61.萼筒内无长硬毛毛环；茎及叶无毛或被微柔毛……
……52.**贵州鼠尾草 S. cavaleriei** Lévl.

50.叶全部为单叶，茎生；苞片通常具艳色。

62.野生植物；花冠筒内藏，内面无毛环或具不完全毛环（组 3.**多球苏组** Sect. **Pleiosphace** Benth.）花萼上唇宽大，圆形；苞片比花萼长，密覆瓦状，淡紫色；花序劲直，多分枝；叶具细皱……59.**新疆鼠尾草 S. deserta** Schang.

62.栽培植物；花冠筒外伸，药隔下臂外弯，纵的靠合或联合；叶平滑[亚属 3.**美洲鼠尾草亚属** Subg. **Jungia** (Moench) Briq.]

草本，半灌木或灌木；花萼卵圆形，钟形或管形，上唇全缘或具 3 齿，后齿等大或较长；花冠上唇直立，内凹（组1. **美球苏组** Sect. **Calosphace** Benth.）

63.草本；叶两面被毛，下面被灰色短绒毛；花冠钟状管形，长 2—2.3 厘米，深红色或绯红色……62.**朱唇 S. coccinea** Linn.

63.半灌木状草本；叶两面无毛；花冠筒状，长 4—4.2 厘米，红色……
……61.**一串红 S. splendens** Ker-Gawl.

47.雄蕊的药隔下臂分离（亚属 4.**鼠尾草亚属** Subg. **Allagospadonopsis** Briq.）

64.花萼筒内具毛环或不完全毛环，稀有两排长柔毛。

65.植株极矮小，高仅 11 厘米；叶大都为根出，茎生叶仅 1 对，小叶长不超过 9 毫米；花冠白色……70.**五福花鼠尾草 S. adoxoides** C. Y. Wu

65.植株较高大，高在 11 厘米以上；小叶较大。

66.花萼内面上唇中部有两排长硬毛，其余在上半部被微硬伏毛；花冠下唇裂片同形，近相等或中裂片较大，圆形；小叶 3—5……
……69.**崇安鼠尾草 S. chunganensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang

66.花萼内面喉部全部被长硬毛；花冠下唇裂片不同形，中裂片最大，且先端微缺。

67.叶为单叶或具 3 小叶，小叶及单叶均卵圆形或卵圆状椭圆形，基部圆形或心形
……68.**华鼠尾草 S. chinensis** Benth.

67.叶为一回至四回羽状复叶。

68.叶为一回或二回羽状复叶，顶生小叶披针形或菱形，先端渐尖或尾状渐尖，

基部长楔形;花序轴被具腺或无腺疏柔毛 ……
……67.**鼠尾草 S. japonica** Thunb.

68.叶为三回至四回羽状复叶，裂片极多，呈狭椭圆形至线状披针形或倒披针形，全缘或具少数小裂片，长 8—15 毫米，宽 2—4 毫米，先端钝至渐尖，基部渐狭；花序轴被灰色微柔毛及具腺疏柔毛……
……71.**蕨叶鼠尾草 S. filicifolia** Merr.

64.花萼筒内无长硬毛毛环。

69.花冠筒内有毛环。

70.轮伞花序偏向一侧；花冠下唇中裂片全缘或微缺，舌状，长椭圆形或半圆形至长圆形。

71.花冠下唇中裂片舌状，长椭圆形，比侧裂片狭小；叶全部为单叶，长圆形……
……63.**舌瓣鼠尾草 S. liguliloba** Sun

71.花冠下唇中裂片半圆形至长圆形，先端微缺，比侧裂片大；叶有单叶及三出叶，单叶卵圆状披针形，小叶卵圆形至卵圆状披针形 ……
……64.**黄山鼠尾草 S. chienii** Stib.

70.轮伞花序整齐；花冠下唇中裂片微缺或 2 浅裂，非舌状。

72.药隔在与花丝连接处有一个比下臂短的薄膜状钻形附属物 ……
……72.**附片鼠尾草 S. appendiculata** Stib.

72.药隔无附属物。

73.花冠上唇外弯或近伸直；叶为一回至三回羽状复叶，侧生小叶比顶生小叶小得多……75.**铁线鼠尾草 S. adiantifolia** Stib.

73.花冠上唇直伸，压扁或两侧折合。

74.叶全部为单叶，不分裂，长圆状卵圆形，披针形或卵圆形，基出叶叶柄长 3—10 厘米，茎生叶叶柄极短至近无柄……
…… 73.**关公须 S. kiangsiensis** C. Y. Wu

74.叶为单叶及复叶，或为一回至二回羽状复叶。

75.花序轴不被具腺毛；叶为单叶及复叶，复叶时具 1—2 对小叶的奇数羽形复叶，多为根出叶，少有茎生叶 ……
……66.**地埂鼠尾草 S. scapiformis** Hance

75.花序轴被具腺毛；叶为一回或二回羽状复叶，不具单叶，小叶边缘具不整齐的小裂片或粗齿，小叶长不超过 2.5 厘米……
……74.**阿里山鼠尾草 S. hayatae** Makino

69.花冠筒内无毛环。

76.茎常在基部匍匐生根或上升；基出叶为单叶，茎生叶几全部为三出叶；花萼上唇先端截形…… 65.**佛光草 S. substolonifera** Stib.

76.茎通常直立；叶为单叶或复叶；花萼上唇先端非截形。

77.叶为单叶，叶片长圆形，长 6.5—7 厘米，宽 3.2—3.7 厘米，先端钝或近圆形，基部近截平，边缘具不整齐波状圆齿，草质，两面沿脉疏被疏柔毛，

余部近无毛 ……
……77. **威海鼠尾草 S. weihaiensis** C. Y. Wu et H. W. Li

77. 叶为三出叶或具 3—5 小叶的复叶，无单叶。
78. 叶为 3—5 小叶的复叶；花冠上唇极全缘，下唇中裂片圆形，内凹……78. **秦岭鼠尾草 S. piasezkii** Maxim.
78. 叶为三出叶，顶生小叶菱状卵圆形，长 3—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端钝或锐尖，基部楔形，边缘具粗大有时双重圆齿状锯齿，草质，两面被糙伏毛，侧生小叶卵圆形，较小，长 1.5—2.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，基部多少偏斜……
……76. **草莓状鼠尾草 S. fragarioides** C. Y. Wu

亚属 1. 弧隔鼠尾草亚属——Subg. Salvia Benth. in Gen. Pl. **2**(2): 1195. 1876, p. p.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 272. 1897, p. p. excl. Sect. *Drymosphace* p. p.——Subg. *Eusalvia* Stib. in Act. Hort. Gothob. **9**: 105, 112. 1934, p. p. excl. Sect. *Notiosphace*; Pobed. in Fl. URSS **21**: 256. 1954, excl. Sect. 2 et 3.

药隔多少弯成半圆形；下臂比上臂短或相等，两端的药室均发育，而下臂的药室较小。花冠筒内通常具疏柔毛毛环。

组 1. 宽球苏组——Sect. Eurysphace Stib. in Act. Hort. Gothob. **9**: 105, 112. 1934 ——Sect. *Drymosphace* Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**: 373. 1833, p. p.; in DC. Prodr. **12**: 275. 1848, p. p. maj.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 274. 1897, p. p. maj.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 156. 1929, p. p. excl. *S. trisecta* Matsum., *S. grandifolia* W. W. Smith, *S. miltiorrhiza* Bunge ad *S. trijuga* Diels; Pobed. in Fl. URSS **21**: 256. 1954.

通常为多年生草本。单叶。花萼钟形，上唇近全缘或顶端具 3 枚极靠合的小尖头，萼筒内面全面被硬伏毛。花冠筒基部稍短或稍长圆筒状，向上渐渐或骤然腹状增大，前伸或向上弯曲。雄蕊下药室先端联合。

亚组 1. 多年生亚组——Subsect. Perennes C. Y. Wu in Addenda 580.

多年生草本。茎通常单一。叶几乎全部为基出叶。花冠长 1.5—5 厘米。

系 1. 西藏鼠尾草系——Ser. Hiantes C. Y. Wu in Addenda 580.

叶几乎全部为基出叶，心形或戟状卵圆形。总状花序单一。花下垂。花冠筒前伸或稍向下弯曲，几不直立，长 3.5—5 厘米，长为花萼 3—5 倍。

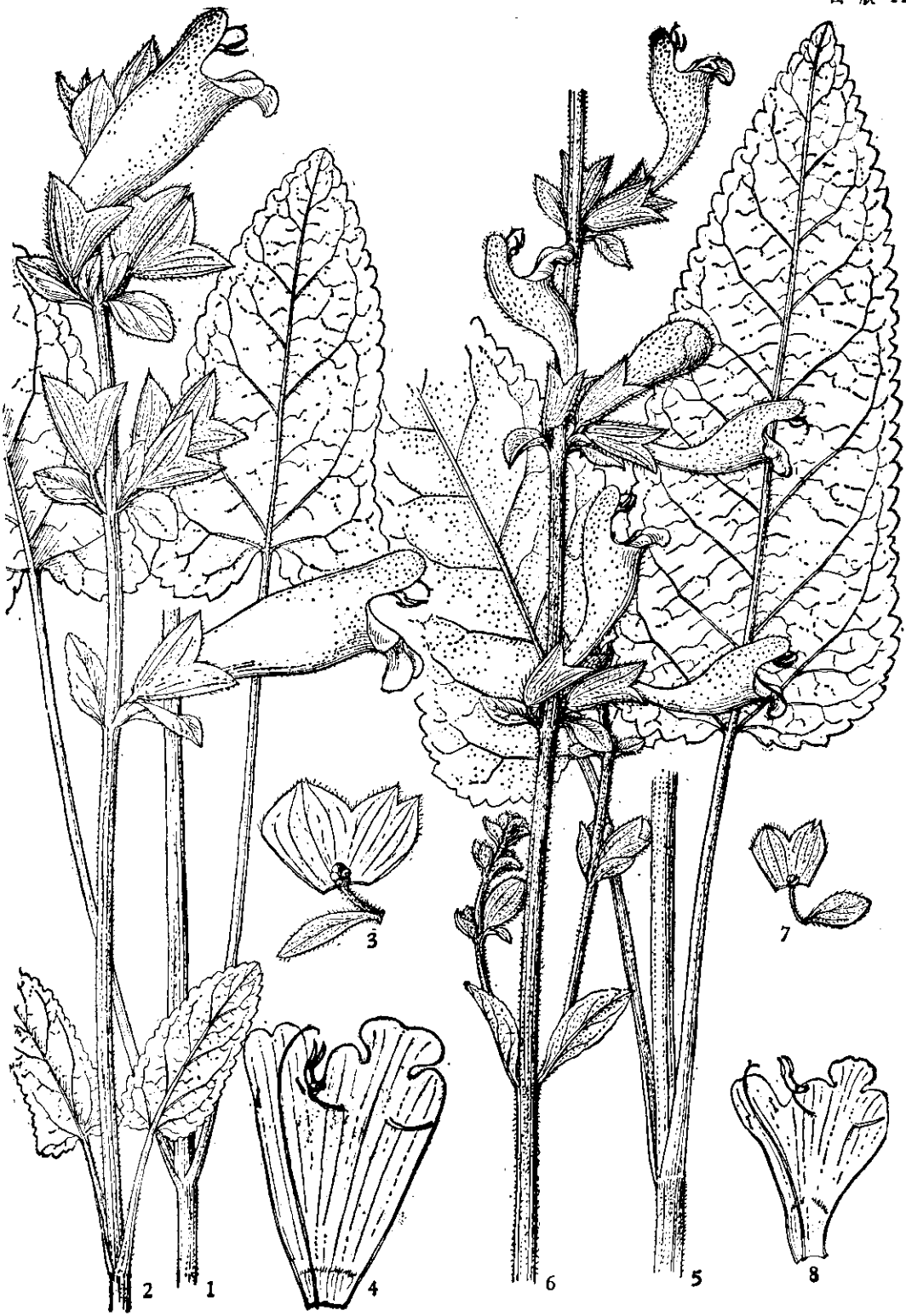
1. **康定鼠尾草**　图版 12：1—4

Salvia prattii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 316. 1892; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 165. 1913; in ibid. **6**: 163. 1915: Diels in Fedde, Repert. Sp Nov. Beih. **12**: 478. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 163. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 32. 1933; Stib. in Act. Hort. Gothob. **9**: 112, f. 1 a-b. 1934; in ibid. **13**: 349. 1939——*Salvia souliei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 219. 1911, non Duthie ex Veitch 1906——*Salvia prattii* Hemsl. var. *souliei* (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 164. 1929——*Salvia hians* auct. non Royle: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915.

多年生直立草本；根部肥大。茎高达 45 厘米，不分枝，略被疏柔毛。叶有基生叶和茎生叶，茎生叶较少，几全部为基生叶，均具长柄，叶片长圆状戟形或卵状心形，长 3.5—9.5 厘米，宽2—5.3 厘米，先端钝，基部心形或近戟形，边缘有不整齐的圆齿，纸质，两面被微硬伏毛，下面更多，密被深紫色腺点；叶柄长 3—17 厘米，在下部的最长，向上渐短，被微硬伏毛。轮伞花序 2—6 花，于茎顶排列成总状花序；苞片椭圆形或倒卵形，长 1.2—2.3 厘米，宽 0.4—1 厘米，先端突尖，全缘，上面被微硬毛，下面有紫色脉纹和柔毛；花梗长达 7 毫米，与序轴密被柔毛。花萼钟形，长 1.6—1.9 厘米，外被长柔毛，脉上毛更多，明显具深紫色腺点，二唇形，上唇半圆形，长 6 毫米，宽 10毫 米，全缘，先端有 3 短尖头，下唇与上唇等长，半裂为 2 齿，齿三角形，锐尖。花冠红色或青紫色，大型，长 4—5 厘米，外面被柔毛，内面在冠筒基部有疏柔毛环，冠筒长约为花萼长的 2.5—3 倍，自萼内直伸向前，基部宽约 4 毫米，中部以上宽 1.4 厘米，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 1.1 厘米，宽 8 毫米，先端全缘或微凹，两侧折合，略作拱形，下唇长于上唇，3 裂，中裂片最大，倒心形，长约 7 毫米，宽 1.3 厘米，侧裂片较小，卵圆形，宽约 5 毫米。能育雄蕊伸在上唇内面，花丝扁平，长 8 毫米，药隔弧形，长 5.5 毫米，上臂和下臂等长，二下臂各有横生的药室，并互相联合；退化雄蕊短小，花丝长约 4 毫米，不育。花柱伸出花冠之外，先端 2 浅裂，裂片不相等，前裂片较长。花盘环状。子房裂片椭圆形。小坚果倒卵圆形，长 3 毫米，顶端圆，黄褐色，无毛。 花期 7—9 月。

产四川西部、西北部，青海南部；生于山坡草地上，海拔 3750—4800 米。模式标

图版 12：1—4. **康定鼠尾草 Salvia prattii** Hemsl.，1. 下部茎叶；2. 花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。5—8. **栗色鼠尾草 Salvia castanea** Diels，5. 下部茎叶；6. 花序；7. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；8. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墙绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

本采自四川康定。

2. 洪桥鼠尾草

Salvia potanini Kryl. in Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Petrograd **14**: 141, t. 3. 1915; Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**: 113. 1934.

多年生直立草本，根肥大。茎高 30—38 厘米，单生，不分枝，被疏柔毛，上部较密。叶有基生叶和茎生叶两种，均具柄，叶片卵圆形或长圆状卵圆形，长 3—7 厘米，宽 1.2—5.3 厘米，先端钝，基部浅心形或近戟形，边缘具圆齿，纸质，上面被微硬伏毛，其间混生具节疏柔毛，下面被微硬伏毛，腺点不明显；叶柄基生者最长，长为叶片长之 2.5 倍，向上渐变为近无柄，被疏柔毛。轮伞花序 6 花，于茎顶密集组成长 6—10 厘米的总状花序；苞片卵圆形或长圆状卵圆形，长 0.8—3.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭，两面被微硬伏毛，边缘具缘毛；花梗长约 3 毫米，与序轴密被疏柔毛。花萼狭钟形，长 1.5—1.9 厘米，外密被疏柔毛，脉上毛更多，无深色腺点，内面无毛，二唇形，上唇三角状宽卵圆形，长 4 毫米，宽 9 毫米，先端锐尖，全缘，下唇与上唇近等大，半裂为 2 齿，齿斜向三角状卵圆形，靠近，锐尖。花冠淡黄色，大型，长 3.5—4 厘米，外面被柔毛，内面在冠筒基部有近于水平向的疏柔毛环，冠筒长约为花萼长之 2 倍，自萼内直伸向前，基部宽约 4 毫米，向上骤然宽大，至伸出花萼部分宽达 8 毫米，其上至喉部等宽呈圆筒状，冠檐二唇形，上唇直伸，近圆形，宽约 7 毫米，先端微缺，下唇比上唇稍长，3 裂，中裂片浅倒心形，长 5 毫米，宽 6 毫米，侧裂片较小，卵圆形，宽约 3.5 毫米。能育雄蕊伸在上唇内面，花丝扁平，长 7 毫米，药隔弧形，长约 4.5 毫米，上臂和下臂近等长，二下臂各有横生的药室，并互相联合；退化雄蕊短小，花丝长不及 2 毫米。花柱伸出花冠外，先端 2 浅裂，裂片不相等，前裂片较长。花盘前方稍膨大。子房裂片椭圆形。成熟小坚果未见。

产四川西部；生于灌丛中路旁，海拔 4000 米。模式标本采自四川洪桥山。

3. 长花鼠尾草

Salvia dolichantha Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**: 113. 1934.

多年生直立草本。茎高 (15)35—60—80 厘米，单生，不分枝，被渐脱落疏柔毛，下部近无毛，钝四棱形，具四槽，槽内具条纹。基生叶未见；茎生叶心状或戟状卵圆形，长 6.5—9 厘米，宽 5.5—9 厘米，先端锐尖，基部心形或戟形，边缘具不整齐的重圆齿状牙齿，齿尖具短尖突，草质，上面疏被疏柔毛，沿脉上较密，下面近无毛或沿脉上被疏柔毛，密布暗紫色腺点，叶柄最长达 15 厘米，扁平，被疏柔毛。轮伞花序 3—6 花，在顶端密集下部疏离，组成长 16—18 厘米的总状花序；苞片近圆形或卵圆形，在

下部的较大，比花萼长，上部的渐变小，比花萼短，先端骤然短渐尖，无毛，边缘具缘毛；花梗长4—7毫米，与序轴密被褐色具节长柔毛。花萼钟形，干时上部带暗紫色或紫色，下部稍淡，背部长 1.7—2 厘米，腹部长 2—2.2 厘米，外面脉上被具节长柔毛，散布腺点，但在下唇较明显，内面无毛，二唇形，上唇宽扁圆形，长约 6 毫米，宽 13 毫米，先端具 3 个小短齿或愈合成 1 小尖头，下唇较上唇长，2 深裂成 2 齿，齿宽三角形，长约 5 毫米，先端渐尖，上下唇均被缘毛，果时花萼增大，膜质。花冠下垂，深紫色，大型，长 4.5—5 厘米，外面近无毛或被疏柔毛，内面在冠筒基部以上约 1 厘米处有近水平向的小疏柔毛环，冠筒基部宽约 4 毫米，向上骤然腹部膨大，直至喉部筒状，宽 1.3 厘米，长约为花萼 2—3 倍，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长约 9 毫米，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片最大，近圆形，边缘略具小圆齿，侧裂片较小，半圆形。能育雄蕊花丝长约 9 毫米，扁平，无毛，药隔弯曲半圆形，中部被小疏柔毛，上下臂近相等，两端药室均发育，但下臂药室较小，横裂，二下臂相互联合。花柱稍外伸，先端 2 裂，裂片不相等，后裂片极短。

产四川西部；生于山上，海拔约 3750 米。模式标本采自四川西部。

4. 西藏鼠尾草

Salvia wardii Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 176. 1936——*Salvia hians* auct. non Royle: Marquand & Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 217. 1929, quoad Ward 6172.

直立高大草本，通常高 0.4—0.75 米。茎单生，粗大，具四槽，不分枝，疏具叶，主要是在上部密被开展长 0.5 毫米具腺具节的毛。基出叶多数，卵圆形或近戟形，长 7—16 厘米，宽约为长的 1/2，基部深心形，基片圆形或近锐尖，先端锐尖，边缘具规则的圆齿，干时绿色或淡褐色，上面略具皱，疏布贴生的短毛，下面尤其是在脉上较密被疏柔毛及密被红色腺点；叶柄长约为叶片二倍，被毛同茎。茎生叶圆形，但具较短的叶柄。花序单一或少分枝，密集或近密集，花序轴极密被平展具腺疏柔毛；最下部苞片叶状，狭卵圆形，锐尖，无柄，基部楔形，上部苞片较小，近披针形，渐尖，与花萼等长或短于花萼，均被具腺缘毛。花大，长 3.5—4 厘米，蓝色而下唇白色，或淡紫色。花萼宽钟形，长 12—15 毫米，口部宽 10 毫米，常染紫色，外面主要沿脉上密被具腺疏柔毛，二唇形，上唇全缘，宽三角状卵圆形，下唇具 2 齿，齿三角形，锐尖。花冠长为花萼二倍以上，冠筒自基部圆筒形，向上渐扩大，直伸，内面离基部约 1 厘米有疏柔毛毛环，上唇长约为冠筒伸出部分 1/2—1/3，直伸，宽卵圆形，先端微凹，被细小疏柔毛，下唇比上唇长，3 裂，中裂片最大，倒心形，边缘具极细的啮齿，侧裂片半卵圆形。药

隔弯成半圆状，无毛。下药室先端联合，能育，比上药室小。花柱不相等2浅裂。（标本未见，摘自原描写）

产西藏东部；生于高山石砾草地灌木丛中，海拔3600—4500米。模式标本采自西藏江达附近。

系2. 毛地黄鼠尾草系——Ser. Digitaloidites C. Y. Wu in Addenda 580.

叶卵圆形或椭圆形，宽与长的比例为1:2—3；先端钝，基部楔状渐狭至浅戟形。花冠筒近直立或整个自基部向上弯曲，长2—4厘米，长为花萼2—4倍。

5. **毛地黄鼠尾草** 银紫丹参、白元参（云南丽江），玉名喇叭（云南丽江纳西语）

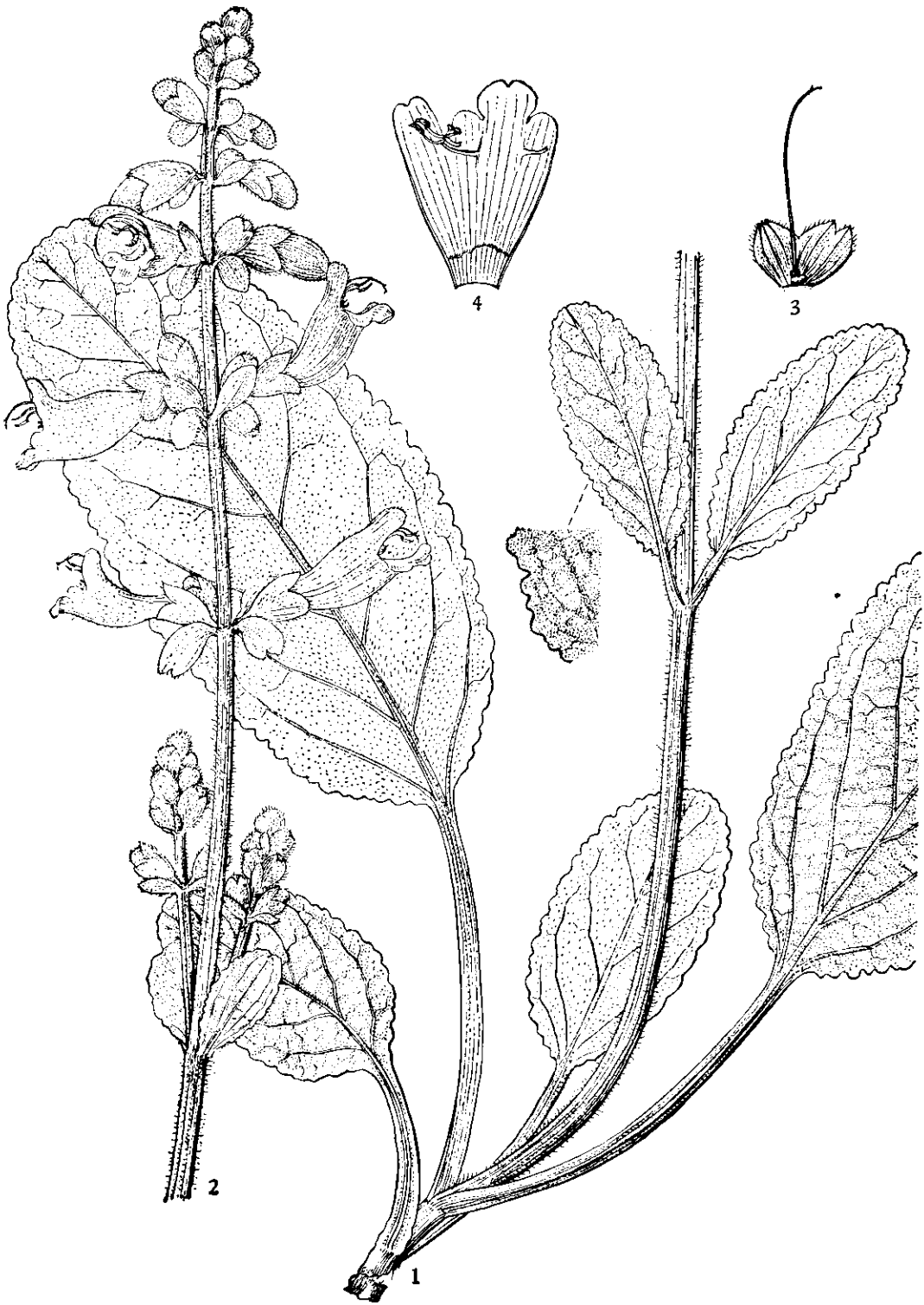
Salvia digitaloides Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 234. 1912; Dunn in ibid. **6**: 164. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 162. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 114. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 927. 1936.

5a. **毛地黄鼠尾草**（原变种） 图版13

var. **digitaloides**

多年生直立草本。茎高30—60厘米，密被长柔毛。叶通常为基出叶，间有茎生叶，叶片长圆状椭圆形，长3.5—11厘米，宽2—5厘米，先端钝或圆形，基部圆形，边缘具圆齿，坚纸质，上面深绿色，被疏柔毛，下面微皱，密被白色短绒毛；基出叶叶柄长6—8厘米，茎生叶具短柄或至无柄。轮伞花序4—6花，3—8组成长13厘米顶生的总状花序，有时由于此花序下部分枝而成圆锥花序；苞片倒卵圆形或卵圆形，全缘，被长柔毛；花梗长3—4毫米，与序轴密被长柔毛。花萼钟形，长10—12毫米，展开后先端宽10毫米，鲜绿色，外面被长柔毛，具紫脉，内面被小粗伏毛，二唇形，上唇宽三角形，长2—2.5毫米，宽5.6毫米，边缘被长柔毛，先端有靠近的三尖突，下唇较上唇稍大，半裂成2齿，齿宽三角形，先端锐尖。花冠黄色，有淡紫色的斑点，长3.3—3.5厘米，外面被小疏柔毛，内面离基部5毫米有斜向小疏柔毛毛环，冠筒伸出萼外，长约2.4厘米，基部宽约2.5毫米，渐向上弯曲，并渐膨大，至喉部宽达1厘米，冠檐二唇形，上唇长圆形，长8毫米，宽7毫米，先端圆形或微凹，下唇较上唇大，长12毫米，宽13毫米，3裂，中裂片倒心形，宽达10毫米，侧裂片半圆形，宽约4毫米。能育雄蕊略伸出花冠，花丝扁平，水平状伸出，长7毫米，药隔长6毫米，弧形，上臂和下臂等

图版13：**毛地黄鼠尾草**（原变种） **Salvia digitaloides** Diels var. **digitaloides**，1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墉绘）


4
3
2
1

长，二下臂有斜生的药室，并互相联合。花柱超出花冠很远，先端不相等2浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。子房裂片卵圆形。小坚果灰黑色，倒卵圆形，腹面具棱，长4毫米，宽2.5毫米，光滑。 花期4—6月。

产云南西北部；生于松林下荫燥地或旷坡草地上，海拔2500—3400米。模式标本采自云南鹤庆松桂谷地。

云南用根入药，功用同丹参。

5b. **无毛变种**

var. **glabrescens** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 114. 1934.

这一变种与原变种不同在于叶基部浅心形，下面沿脉上被开展长疏柔毛，叶片近无毛且密被腺点。

产四川西南部；生于谷地，海拔2300—2500米。模式标本采自四川雅砻江及安宁河间。

6. **甘西鼠尾草** 紫丹参(云南丽江)，红秦艽(四川)

Salvia przewalskii Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 301. 1881; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 526. 1881; Wilson, Arnold Arb. Exped. China 1910-11 t. 307. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 165. 1913; in ibid. **6**: 163. 1915, excl. syn.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 163. 1929; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 217. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 31. 1933; Stib. in Act. Hort. Göthob **9**: 114, t. 1. 1934; in ibid. **13**: 349. 1939; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 928. 1936——*Salvia tatsiensis* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, **3**: 149. 1891——*Salvia glutinosa* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 164. 1915.

6a. **甘西鼠尾草**(原变种) 图版14:6—9

var. **przewalskii**

多年生草本；根木质，直伸，圆柱锥状，外皮红褐色，长10—15厘米，径3—7毫米。茎高达60厘米，自基部分枝，上升，丛生，上部间有分枝，密被短柔毛。叶有基出

图版14：1—5. **钟萼鼠尾草**（原变种）**Salvia campanulata** Wall. var. **campanulata**，1.植株上部，示花序一部分；2.花序顶部；3.基部的叶；4.花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；5.花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。6—9. **甘西鼠尾草**（原变种）**Salvia przewalskii** Maxim. var. **przewalskii**，6.植株下部；7.花序一部分；8.花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；9.花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墙绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9

叶和茎生叶两种，均具柄，叶片三角状或椭圆状戟形，稀心状卵圆形，有时具圆的侧裂片，长 5—11 厘米，宽 3—7 厘米，先端锐尖，基部心形或戟形，边缘具近于整齐的圆齿状牙齿，草质，上面绿色，被微硬毛，下面灰白色，密被灰白绒毛；根出叶的叶柄长 6—21 厘米，茎生叶的叶柄长 1—4 厘米，密被微柔毛。轮伞花序 2—4 花，疏离，组成顶生长 8—20 厘米的总状花序，有时具腋生的总状花序而形成圆锥花序；苞片卵圆形或椭圆形，长 3—8 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，先端锐尖，基部楔形，全缘，两面被长柔毛；花梗长 1—5 毫米，与序轴密被疏柔毛。花萼钟形，长 11 毫米，外面密被具腺长柔毛，其间杂有红褐色腺点，内面散布微硬伏毛，二唇形，上唇三角状半圆形，长 4 毫米，宽 5 毫米，先端有 3 短尖，下唇较上唇短，长 3 毫米，宽 6 毫米，半裂为 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠紫红色，长 21—35(40) 毫米，外被疏柔毛，在上唇散布红褐色腺点，内面离基部 3—5 毫米有斜向的疏柔毛毛环，冠筒长约 17 毫米，在毛环下方呈狭筒形，宽约 2 毫米，自毛环向上逐渐膨大，直伸花萼外，至喉部宽约 8 毫米，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 5 毫米，全缘，顶端微缺，稍内凹，边缘具缘毛，下唇长 7 毫米，宽 11 毫米，3 裂，中裂片倒卵圆形，顶端近平截，侧裂片半圆形。能育雄蕊伸于上唇下面，花丝扁平，长 4.5 毫米，水平伸展，无毛，药隔长 3.5 毫米，弧形，上臂和下臂近等长，二下臂顶端各横生药室，并互相联合。花柱略伸出花冠，先端 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，长 3 毫米，宽 2 毫米，灰褐色，无毛。 花期 5—8 月。

产甘肃西部，四川西部，云南西北部，西藏；生于林缘、路旁、沟边、灌丛下，海拔 2100—4050 米。模式标本采自甘肃西部。

根入药，四川作秦艽代用品，云南丽江作丹参代用品。

6b. **褐毛变种**

var. **mandarinorum** (Diels) Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 115. 1934——*Salvia mandarinorum* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 557. 1901——*Salvia thibetica* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 219. 1911——*Salvia labellifera* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 532. 1914——*Salvia feddei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 532. 1914——*Salvia brevilabra* auct. non Franch.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 164. 1915, p. p.

这一变种与原变种不同在于叶下面干时被污黄或浅褐色绒毛。

产湖北西部，四川南部、西部、甘肃东部、云南东北部；生于林缘、路旁、沟边、灌丛下，海拔 2100—3500 米。模式标本采自四川理县。

6c. **少毛变种** 红秦艽(四川茂汶)，灵兰香(四川康定)

var. **glabrescens** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 155. 1934.

这一变种与原变种不同在于叶下面多少被短柔毛或近无毛。

产四川西部、云南西北部、西藏；生于林缘、林下、沟边及草地上，海拔2100—3500米。模式标本未指定，等模式标本采自云南西北部及四川西部。

6d. **红褐变种**

var. **rubrobrunnea** C. Y. Wu，云南植物志 **1**: 662. 1976.

这一变种与原变种不同在于花少，花序简单，花红褐色。

产云南西北部；生于山坡阳处，海拔3200米。模式标本采自云南德钦。

7. **短唇鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷）　图版15

Salvia brevilabra Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris ser. 8, **3**: 149. 1891; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 164. 1915; in ibid. **8**: 164. 1913; Skan in Curtis's Bot. Mag. ser. 4, **16**: t. 8848. 1920, descr. ampl.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:162. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 115. 1934; in ibid. **13**: 350.1939——*Salvia souliei* Duthie ex Veitch, Hort. Veitch. 434. 1906; Veitch & sons, Novelties for 11. 1907, non Léveillé 1911——*Salvia blinii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 219. 1911.

多年生上升草本。茎高达60厘米，钝四棱形，具槽及细条纹，被平展的具节疏柔毛。叶有根出叶和茎生叶；根出叶的叶柄扁平，长达13厘米，被平展白色具节疏柔毛，叶片卵圆形或三角状卵圆形，长9—11厘米，宽5—7厘米，先端锐尖，基部心形或戟形，边缘有粗大的圆齿状锯齿或重锯齿，纸质，上面绿色或常带紫色，下面较淡，两面均被具节疏柔毛，尤以脉上为多，下面密布红褐色腺点；茎生叶叶柄长0.5—2.5厘米，叶片较小，宽三角状卵圆形或三角形。轮伞花序2—6花，彼此疏离，下部者相距2—5厘米，上部者稍密集，组成长13厘米的总状花序，有时在此花序下部分枝，因而形成圆锥花序；苞片椭圆状披针形或宽披针形，先端渐尖，基部宽楔形，边缘具不明显的锯齿或近全缘，有柔毛状缘毛，两面疏被柔毛；花梗长2—4毫米，与序轴密被具节疏柔毛。花萼钟形，长约1厘米，有显著的脉纹，外面主沿脉上被具节疏柔毛，余部密被粉状短柔毛，内面散布微硬伏毛，边缘被具节疏柔毛，二唇形，上唇三角形，长约5毫米，宽8毫米，全缘，先端有彼此靠合的3短尖，下唇长约6毫米，半裂成2齿，齿卵圆状三角形，先端短渐尖。花冠蓝紫色，长约2.5厘米，外面被疏柔毛，在上唇片上尤多，内面离基部4毫米有水平向的疏柔毛毛环，冠筒钟形，长约2厘米，中部以上在腹面膨起，至喉部微收缩，宽约9毫米，冠檐二唇形，上唇长约5毫米，宽8毫米，先端深

凹，下唇长约 10 毫米，宽 14 毫米，3 裂，中裂片最大，宽倒卵圆形，顶端微凹，长 5 毫米，宽 6—7 毫米，侧裂片半圆形，宽约 4 毫米。能育雄蕊水平伸入花冠上唇下，花丝扁平，长 7 毫米，药隔弯成弧，上下臂近等长，二下臂末端各有药室，互相联合，退化雄蕊不明显，长 2 毫米。花柱略伸出花冠外，先端下弯，极不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果椭圆形，无毛，深褐色，先端圆形。 花期 7—8 月。

产四川西部；生于山坡、草地及林地上，海拔 3200—3850 米。模式标本采自四川康定。

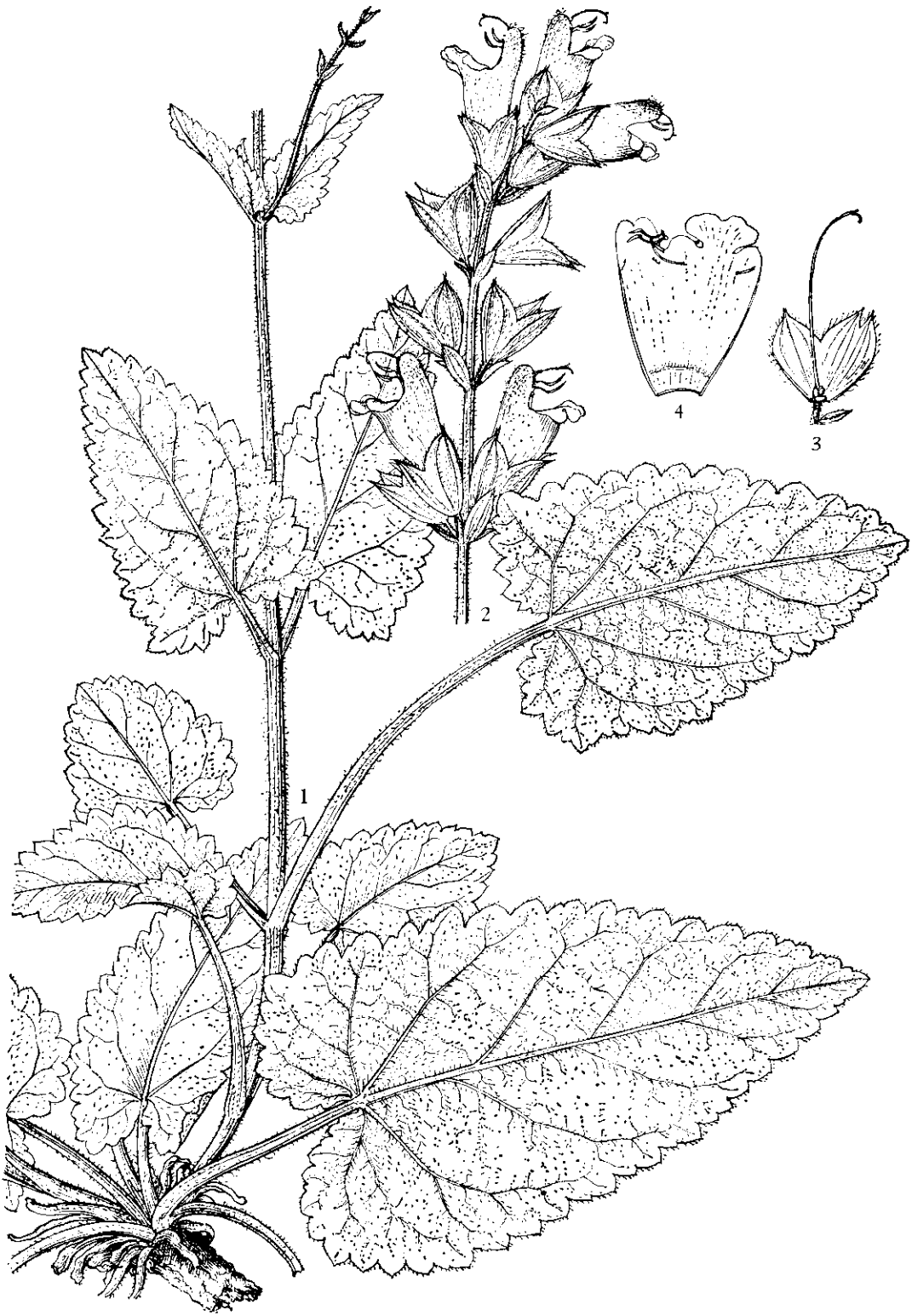
8. **橙色鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷） 马蹄叶红仙茅（云南丽江、兰坪） 图版 16

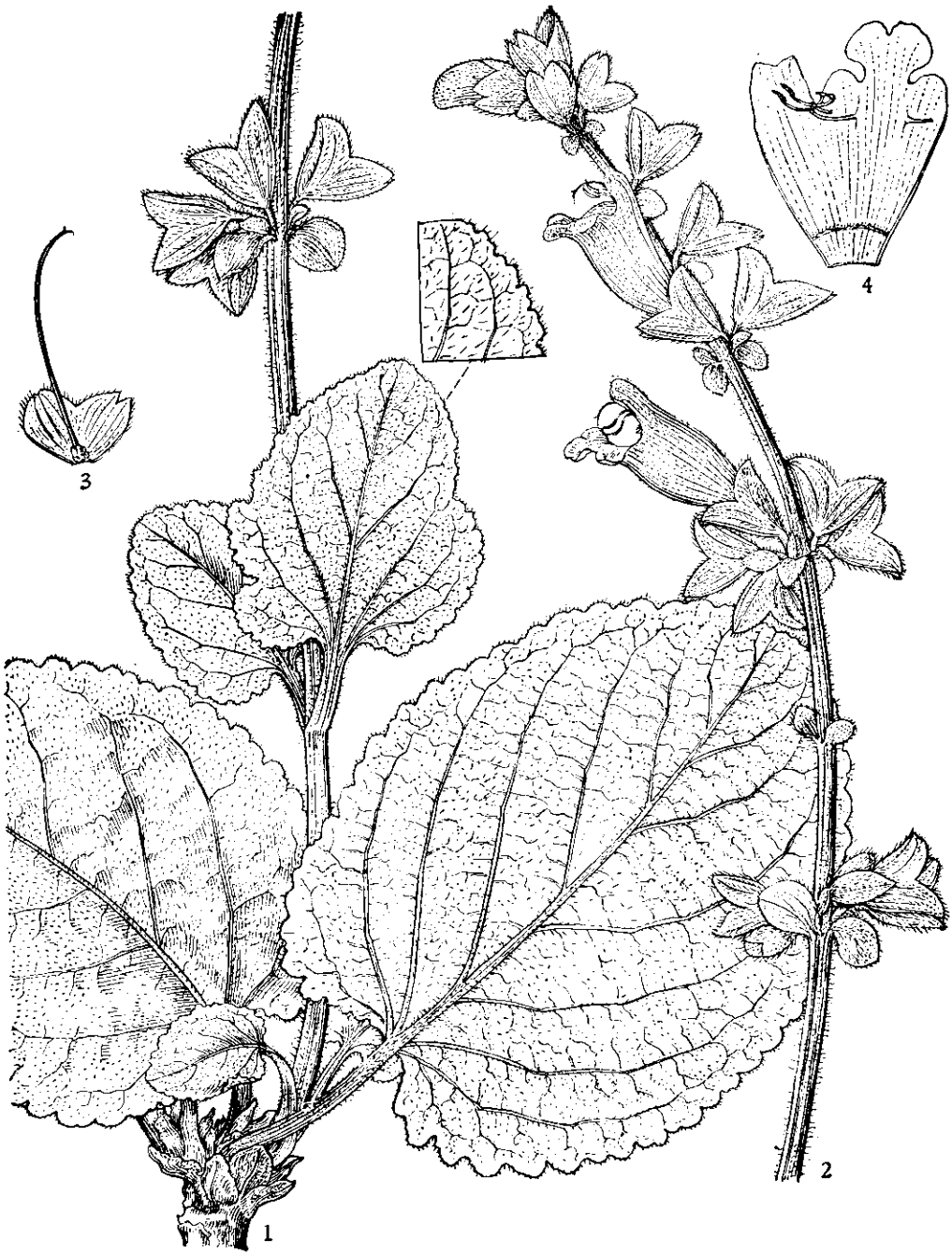
Salvia aerea Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 532. 1913; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 116. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 928. 1936——*Salvia lichiangensis* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**: 124. 1916; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 158. 1929——*Salvia pinetorum* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math. Naturw. Kl. **62**: 236. 1925.

多年生草本；根粗壮，木质，扭曲状，圆柱形，直伸或斜行，粗达 1.5 厘米，外皮剥落，紫褐色。茎高 6—40 厘米，钝四棱形，具四槽，密被细长而具节的黄褐色柔毛。叶大多数基生，间有 1—2 对茎生；基生叶较大，簇生，叶片椭圆形或椭圆状披针形，稀倒卵圆形或圆形，长 2.5—8.5(12—20) 厘米，宽 2.5—4.5(6.5—8) 厘米，先端钝形，基部长楔形渐狭或近圆形至浅心形，边缘有不整齐的圆齿，草质，上面密被长柔毛，下面被疏或密的长柔毛，满布紫褐色腺点，叶柄长 2—4 厘米，扁平，被褐色长柔毛；茎生叶叶片较小，椭圆形、长圆形至卵圆形或倒卵圆形，长 1—5.8(8) 厘米，宽 1—4.5(5) 厘米，先端钝或圆形，基部圆形或楔形，稀有浅心形，边缘具圆齿，毛被与基生叶同，叶柄短或无柄。轮伞花序 2—6 花，下部者疏离，上部者密集，组成长约达 15 厘米的总状花序；苞片椭圆形或倒卵圆形，在下部者较大，向上渐渐变小，长 0.5—1.4 厘米，宽 3—8 毫米，全缘，上面无毛，下面疏被长柔毛，边缘密被长柔毛状缘毛；花梗长 2—4 毫米，与序轴密被褐色长柔毛。花萼钟形，长 9—10 毫米，外面密被褐色具节长柔毛，内面

图版 15：**短唇鼠尾草 Salvia brevilabra** Franch.，1. 植株基部，示根出叶；2. 植株上部，示花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及雌蕊；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏塘绘）

图版 16：**橙色鼠尾草 Salvia aerea** Lévl.，1. 植株下部；2. 花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏塘绘）


1
2
3
4


1
2
3
4

被微硬伏毛，二唇形，上唇半圆形，长 5 毫米，宽 8 毫米，先端有 3 个小短齿，下唇较小，长 5 毫米，宽 7 毫米，半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖，上下唇边缘被长柔毛，果时花萼增大，宽钟形，上缘长 9 毫米，下缘长达 1.2 厘米，口部开张，宽达 1.3 厘米，脉纹明显隆起，沿脉及边缘密被长柔毛。花冠颜色多种，有橙黄、白、深蓝及紫色等，长 2.6—3.5 厘米，外被小疏柔毛，内面离基部约 4 毫米有斜向间断的小疏柔毛环，冠筒基部狭筒状，向上渐宽大，至喉部宽约 8 毫米，冠檐二唇形，上唇长卵形，长 7 毫米，宽约 6 毫米，先端微凹，下唇长 12 毫米，宽 17 毫米，3 裂，中裂片较大，倒心形，长 4 毫米，宽 5 毫米，侧裂片半圆形，宽达 4 毫米。能育雄蕊伸入花冠上唇，花丝扁平，水平伸出，长 9 毫米，略伸出花冠外，药隔长 3 毫米，弯成弧形，上臂和下臂等长，二下臂顶端各横生 1 药室，并相互联合。花柱伸出花冠外，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，腹面具棱，长 3 毫米，宽 2 毫米，褐色，无毛，略具网纹，顶端具腺点。

产四川西南部，云南西北部、东北部，贵州西北部；生于林内、灌丛中、草地或山坡上，海拔 2550—3300 米。模式标本采自云南东北部。

云南丽江用根治头晕，风湿痛，并云有补肾的功效。

系 3. 鄂西鼠尾草系——Ser. Maximowiczianae C. Y. Wu in Addenda 580.

叶近圆形或宽卵圆形或卵圆形或五角形，宽与长近于相等(比例约 1:1)，先端渐尖或锐尖稀钝，基部深心形或浅戟形，基裂片常延伸成长齿。花冠筒前伸或整个自基部向上弯曲。

9. **瓦山鼠尾草**

Salvia himmelbaurii Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**: 117. 1934——*Salvia maximowicziana* auct. non Hemsl.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915, p. p.

多年生草本。茎单一，粗壮或较纤细，高 30—45 厘米，四棱形，具槽及条纹，密被褐色长疏柔毛，具腋生的短枝或不分枝。基出叶未见。茎生叶叶片心状卵圆形，长 5—10 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，先端锐尖至短渐尖，基部心形，边缘具粗牙齿状圆齿，草质，上面深绿色下面较淡，初时上面密被，下面尤其是沿脉上被具节疏柔毛，下面尚满布浅褐色腺点，后两面变无毛；叶柄比叶片短，或长达叶片 3 倍，扁平，密被褐色长疏柔毛，毛被多少脱落。轮伞花序 2—4 花，疏离，排列成长 7—20 厘米的总状花序，此花序下部有时具二侧生总状花序，因而形成三叉状的圆锥花序；苞片卵圆形，先端

渐尖或锐尖，基部近圆形，下面被疏柔毛，边缘全缘，被长缘毛，下部的比花萼长，向上渐变小，比花萼短；花梗长达 4 毫米，与序轴均被具节疏柔毛。花萼钟形，长 10—14 毫米，外面密被短柔毛，沿脉上混生具节疏柔毛，毛间杂有红褐色腺点，内面满布微硬伏毛，二唇形，上唇宽三角状卵圆形，长约 4 毫米，宽约 5 毫米，先端短渐尖，下唇较上唇长，长约 5.5—6 毫米，宽约 5 毫米，半裂成 2 齿，齿三角形，长渐尖，果时花萼增大，上缘长 1.3 厘米，下缘长 1.5 厘米，口部宽 1.2 厘米，膜质，脉纹明显，毛被渐脱落。花冠紫色或白色，檐部常带紫斑或为黄色，长 2.5—3.5 厘米，外面略被短柔毛，内面离基部约 5 毫米处有水平向的小疏柔毛毛环，冠筒长约为花萼 2—3 倍，向上腹部渐增大，至喉部径达 6 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微凹，下唇 3 深裂，中裂片近圆形，先端为浅波状，侧裂片半圆形。能育雄蕊直伸，花丝长约 5—6 毫米，扁平；无毛，药隔弯成弧形，长约 4—5 毫米，中部关节处略被小疏柔毛，上下臂约等长，下药室为上药室长 1/2，二下臂药室先端联合。花盘近平顶。花柱略超出雄蕊，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。 花期 6—7 月。

产四川西南部；生于草坡或路边，海拔约 3300 米。模式标本采自四川瓦山。

10. **鄂西鼠尾草** 红秦艽(四川茂汶)

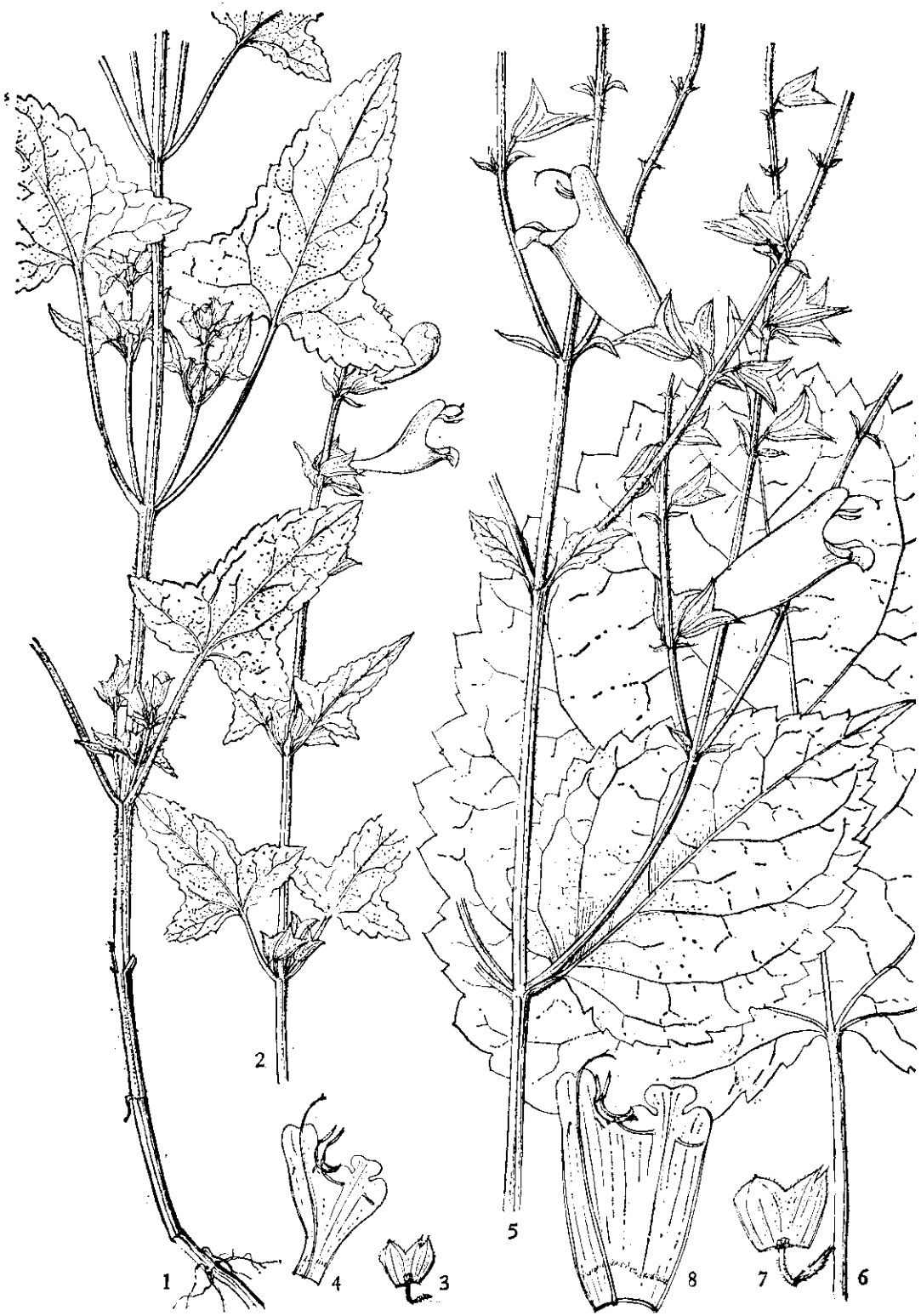
Salvia maximowicziana Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 285. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 164. 1913; **6**: 163. 1915; Lévl. Cat. Pl. Yunnan. 145. 1915—16; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 164. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 116. 1934——*Salvia fargesii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 220. 1911.

10a. **鄂西鼠尾草**(原变种) 图版 17:5—8

var. **maximowicziana**

多年生草本；根茎横生，稍粗厚，径不及 1 厘米，顶端密被宿存的叶鞘。茎直立，高达 90 厘米，不分枝，四棱形，被具腺的疏柔毛。叶有基出叶及茎生叶两种，叶片均圆心形或卵圆状心形，长与宽约 6—8(11—12) 厘米，先端圆形或骤然渐尖，基部心形或近戟形，边缘有粗大的圆齿状牙齿，齿锐尖或稍钝，有时具重牙齿及小裂片，膜质，上面深绿色，近无毛或略被短硬毛，下面色较淡，有明显的脉纹；叶柄扁平，基出叶柄

图版 17：1—4. **黄鼠狼花** **Salvia tricuspis** Franch.，1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。5—8. **鄂西鼠尾草**（原变种）**Salvia maximowicziana** Hemsl. var. **maximowicziana**，5. 植株上部；6. 茎生叶；7. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；8. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墉绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

最长，长约为叶片 2—2.5 倍，茎生叶柄渐短，被具腺疏柔毛。轮伞花序通常 2 花，疏离，排列成疏松庞大总状圆锥花序；苞叶与茎生叶同形，但较小而无柄，苞片披针形或卵圆状披针形，长 3—7 毫米，先端长渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘被具腺疏柔毛；花梗长 1—2 毫米，与序轴被具腺疏柔毛。花萼钟形，长约 6 毫米，外面略被疏柔毛，内面密被微硬伏毛，二唇形，上唇宽三角形，长 2.5 毫米，宽 5 毫米，先端具小突尖，下唇与上唇近等长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端具小突尖，果萼增大，长约 8 毫米，宽 1.2 厘米，口部十分开张，上唇具 3 肋，2 侧肋具狭翅，先端骤然渐尖而略反折，下唇 2 齿，齿端刺状，其后略弯曲。花冠黄色，唇片上具紫晕，长约 2.2 厘米，外面略被微柔毛，内面极疏生小疏柔毛，离基部 2.5 毫米有水平向的小疏柔毛环，冠筒直伸，微腹状膨大，至喉部宽达 8 毫米，冠檐二唇形，上唇微盔状，卵圆形，长 5 毫米，宽 4 毫米，先端微凹，下唇与上唇近等长，3 裂，中裂片心形，长 3 毫米，宽 4 毫米，先端微凹，基部收缩，边缘全缘，侧裂片小，半圆形或近平截。能育雄蕊伸出花冠，花丝近平伸，扁平，长约 5 毫米，药隔长 5.5 毫米，弯成弧形，上臂长 3 毫米，下臂长 2.5 毫米，二下臂先端具横生的药室，药室互相联合。花柱伸出花冠，先端极不相等 2 浅裂，后裂片不明显。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，两侧略扁，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，黄褐色，顶部圆形，基部略尖。 花期 7—8 月。

产湖北西部、四川、云南东北部、陕西南部、甘肃南部、西藏(妥坝)、河南西部；生于路旁、草坡、林缘、山坡、山顶及林下，海拔 1800—3450 米。模式标本采自湖北房县。

10b. **多花变种**

var. **floribunda** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 117. 1934.

这一变种与原变种不同在于茎单一或多数，上升，高 10—40 厘米；叶较小，长 3—5(8)厘米；花序顶生，不分枝，与茎等长或长为茎长之二倍，间或有 2—4 个侧生花序，其长与中央花序近等长；苞片卵圆状披针形，先端渐尖，下部苞片长 8—10 毫米，大多不育或具不发育的花，彼此相隔 2 厘米，花冠紫色。

产四川北部；生于林下、草地或山坡上，海拔 2800—3800 米。模式标本采自四川松潘雪宝顶。

11. **宝兴鼠尾草**

Salvia paohsingensis C. Y. Wu in Addenda 580.

多年生草本；根下伸，常分叉，外皮红褐色，其上密生纤细须根。茎纤细，上升或近直立，连花序长 20—40 厘米，被卷曲长柔毛，上部尤为密集，钝四棱形，具四槽，不分枝。叶有基出叶及茎生叶，叶片均三角状卵圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—3厘米，先

端钝或锐尖，基部心形或近戟形，边缘具锯齿状圆齿或重锯齿状圆齿，近膜质，上面疏被近平伏的粗伏毛，下面主要沿脉上被卷曲长柔毛，后均渐脱落，脉在下面明显；叶柄扁平，基出叶者最长，长约为叶片 1.5—2 倍，长可达 10 厘米，茎生叶者渐向上变短，至近无柄，被毛同茎。轮伞花序通常 2 花，疏离，组成顶生长达 15 厘米的总状花序，总状花序下部无分枝或偶有长 2.5—3 厘米的分枝，因而在后一情况多少为圆锥状；苞片披针状卵圆形或卵圆形，长 1—4 毫米，宽 2—3.5 毫米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，上面略被下面稍密被长柔毛，边缘具缘毛；花梗长 3—5 毫米，与序轴密被长柔毛及具腺小疏柔毛。花萼钟形，长 6—7 毫米，外面被长柔毛及具腺小疏柔毛，内面被微硬伏毛，二唇形，上唇近半圆形，先端具小尖突，下唇较上唇稍长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖，上下唇边缘均具细缘毛。花冠紫色，下唇具白斑，长约 2 厘米，外被小疏柔毛，内面离基部 3 毫米具水平向的小疏柔毛毛环，冠筒长约 1.5 厘米，基部狭小，伸出萼外，向上渐膨大，至喉部宽约 8 毫米，冠檐二唇形，上唇近圆形，长宽约 4 毫米，先端微凹，下唇长 5 毫米，宽 9 毫米，3 裂，中裂片最大，宽心形，长 3 毫米，宽 5.5 毫米，先端微凹，侧裂片小，半圆形，宽不及 2 毫米。能育雄蕊伸向上唇，花丝扁平，长约 5 毫米，药隔弯成弧状，长约 3 毫米，上臂与下臂近等长，下臂具横生药室，药室顶端联合。花柱稍伸出花冠外，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。　花期 7 月。

产四川西部；生于林下，海拔 2800 米。模式标本采自四川宝兴。

12. **圆苞鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷）

Salvia cyclostegia Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 118. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 928, t. 14, f. 6. 1936.

12a. **圆苞鼠尾草**（原变种）　图版 18:1—4

var. **cyclostegia**

多年生草本；根茎粗壮，单一或分枝，其上密被宿存的鳞片，鳞片呈卵圆状披针形，长达 2 厘米，根茎下方有粗而下伸的条状主根及细长的须根，上方生出叶簇及单茎或多茎。茎粗壮，具四棱及四槽，单一或分枝，被褐色长柔毛。叶有基出叶及茎生叶两种；叶片均呈阔卵圆形或圆形，长 2.3—13 厘米，宽约为长之半或较小，先端圆形或钝尖，基部心形或戟形、稀截形，边缘具圆齿或重圆齿，草质，两面绿色或下面紫褐色而略有皱纹，两面密被腺点，脉上被疏柔毛；叶柄具宽翅或狭鞘状，基出叶者较长，长 2—8 厘米，茎生叶者较短至近无柄，被毛同茎。轮伞花序 2—6 花，组成长达 20 厘米密集或下部间断的总状花序，有时此花序下部具分枝而呈总状圆锥花序；苞片在下

部者近圆形，直径 1—2 厘米，极全缘或具短齿，上部的宽卵圆形或卵圆形，较短，均先端圆形或稀近锐尖，具脉，有柔毛状缘毛，花梗短，长约 2 毫米，与序轴密被褐色长柔毛。花萼阔钟形，长 1—1.5 厘米，外沿脉被褐色具节长柔毛，余部散布腺点，内被微硬伏毛，二唇形，上唇全缘，具 3 脉，先端微凹，下唇较上唇稍长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端具短小突尖。花冠白色或浅黄或乳黄色，有时有少数灰斑，外面疏被但在上唇密被柔毛，内面离冠筒基部 5—7 毫米有斜向间断的疏柔毛毛环，冠筒基部圆柱状，向上腹状膨大，长约为花萼长之二倍，向上稍弯曲，冠檐二唇形，上唇直伸，圆状卵圆形，长约 9 毫米，下唇较上唇长，3 裂，中裂片最大，倒心形，长 8 毫米，宽 12 毫米，先端微凹，边缘略呈波状，无毛，侧裂片半圆形，宽约 5 毫米，具缘毛。能育雄蕊伸在上唇内面，花丝扁平，长约 7 毫米，无毛，药隔长约 6 毫米，无毛，弯成弧形，上下臂近等长，药室均发育，下臂的较小，顶端联合。花柱伸出花冠，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。　花期 4—5 月。

产云南西北部、四川西南部，生于山坡、草地、竹林或松林下，海拔 2700—3300 米。模式标本采自云南丽江干海子。

12b. **紫花变种**

var. **purpurascens** C. Y. Wu in Addenda，云南植物志 **1**: 663. 1976.

这一变种与原变种不同在于花冠淡紫或粉红色。

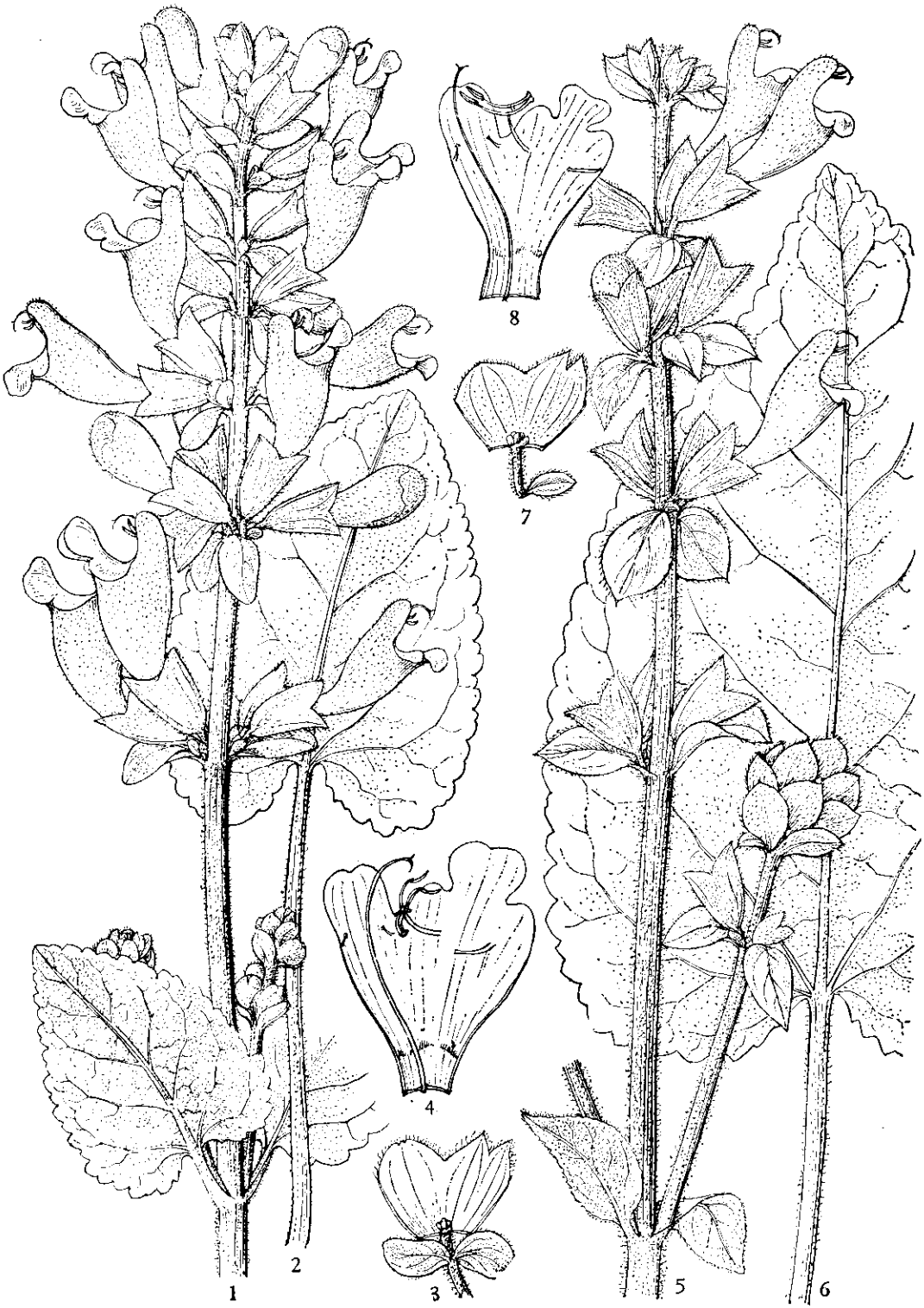
产云南西北部、四川西南部；生于林下或路旁，海拔 2900—3200 米。模式标本采自云南中甸。

13. **犬形鼠尾草**(中国植物学杂志，第三卷)　山藿香(四川)　图版 19:1—3

Salvia cynica Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 164. 1913; in ibid. **6**: 163. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 165. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 119. 1934; in ibid. **13**: 349. 1939.

多年生草本；根茎木质，深褐色，被宿存的叶鞘，其下生出条状根及纤细的须根。茎直立，高 30—50 厘米，钝四棱形，被疏的短柔毛。基出叶未见。茎生叶叶片宽卵圆形或戟状宽卵圆形或近圆形，长 5—20 厘米，宽 3—18 厘米，先端渐尖，基部心状戟

图版 18: 1—4. **圆苞鼠尾草**（原变种）**Salvia cyclostegia** Stib. var. **cyclostegia**, 1. 植株上部，示花序；2. 下部的叶；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。5—8. **荞麦地鼠尾草柔毛变型 Salvia kiaometiensis** Lévl. f. **pubescens** Stib., 5. 植株上部，示花序；6. 下部的叶；7. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；8. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。(蒋杏墙绘)


1
2
3
4
5
6
7
8

形，边缘具重牙齿或重锯齿，纸质，两面绿色，疏被微硬毛，下面散布黄褐色腺点；叶柄腹凹背凸，基部多少宽大，疏被微硬毛，长 1—11 厘米，下部者最长，向上渐短。轮伞花序 2—6 花，疏离，组成长达 20 厘米的总状圆锥花序；苞片披针形，长 5—10 毫米，先端渐尖，基部渐狭，全缘，具缘毛；花梗长约 5 毫米，与序轴均被短柔毛。花萼筒形，常带紫色，外被疏柔毛，疏布红褐色腺点，内面满布微硬伏毛，萼筒长 13—15 毫米，萼檐二唇形，上唇宽三角形，长约 4 毫米，宽 10 毫米，先端具长达 1.5 毫米的小突尖，下唇长约 6 毫米，宽约 8 毫米，半裂成 2 齿，齿长三角形，先端渐尖，果时花萼略增大，膜质。花冠黄色，长达 4 厘米，外面近无毛，内面在冠筒中部稍下方有多少水平向而在腹面间断的小疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 10 毫米，宽 8 毫米，先端微凹，直伸，下唇与上唇近等长，平展，3 裂，中裂片较大，倒心形，先端微凹，边缘浅波状，侧裂片近半圆形。能育雄蕊伸在花冠上唇下，花丝扁平，长 8 毫米，药隔长 11 毫米，中部关节处被小疏柔毛，上臂长 7 毫米，下臂长约 4 毫米，较上臂瘦小，顶端横生药室，二下臂药室先端联合。退化雄蕊短小，长约 1 毫米，不发育。花柱略伸出花冠，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘前方稍膨大。小坚果圆形，直径 2.8 毫米，褐色。 花期 7—8 月。

产四川东部及西部；生于林下、路旁、沟边等处，海拔 1500—3200 米。等模式标本采自四川康定及巫山。

14. **峨眉鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷） 白生麻、南茄草、白气草（四川峨眉），野苏麻（四川冕宁）

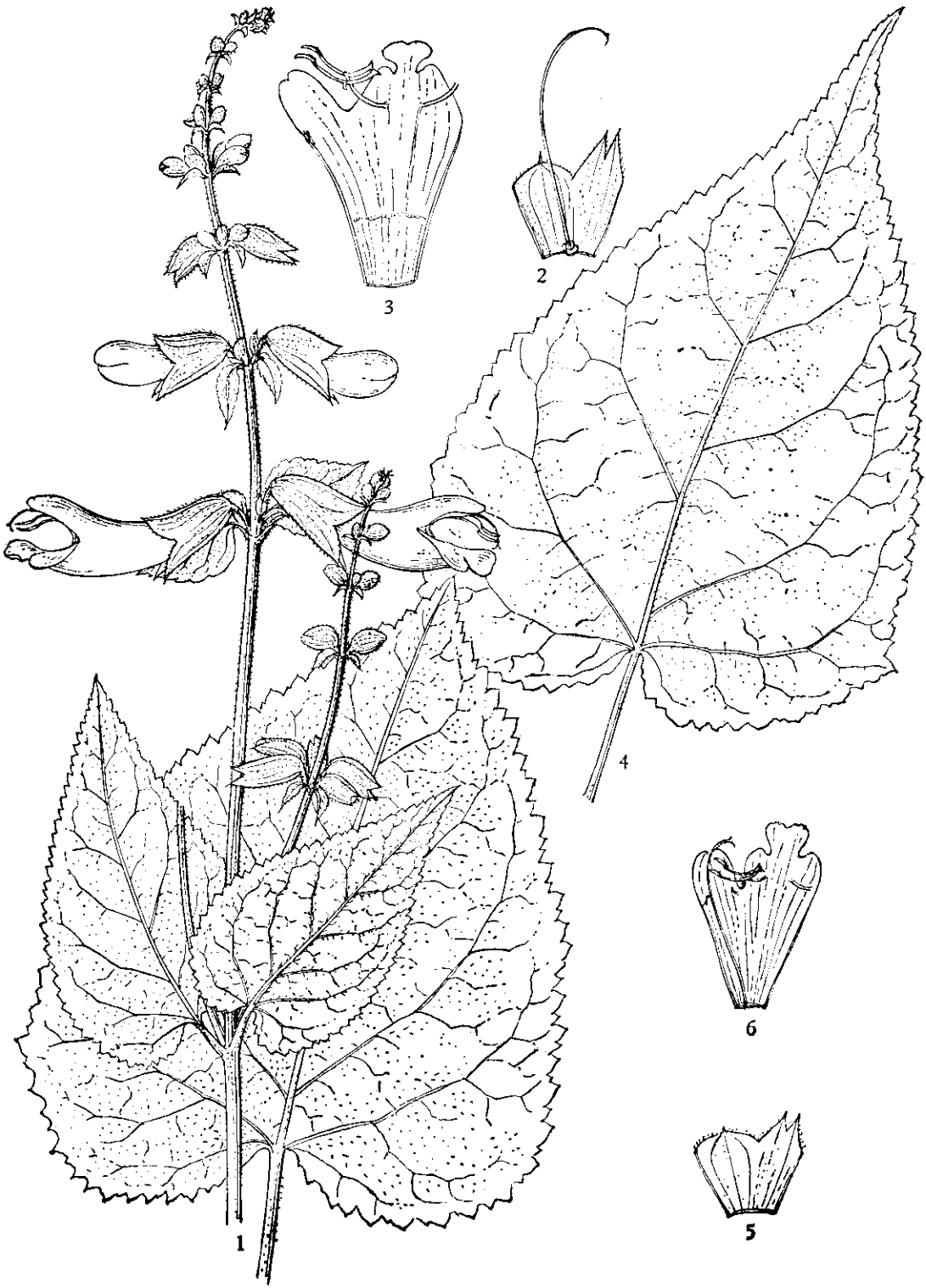
Salvia omeiana Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 119. 1934——*Salvia hians* auct. non Royle: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 284. 1890, p. p.; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 557. 1901——*Salvia maximowicziana* auct. non Hemsl.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915, p. p.

14a. **峨眉鼠尾草**（原变种） 图版 19:4—6

var. **omeiana**

多年生草本；根茎木质，深褐色，有宿存的叶鞘，其下生出长达 30 厘米径约 1 厘米的条状根，条状根上有纤细的须根。茎直立，高 40—100 厘米，基部粗壮，粗达 6 毫

图版 19: 1—3. **犬形鼠尾草 Salvia cynica** Dunn, 1. 植株上部，示花序；2. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；3. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。4—6. **峨尾鼠尾草**（原变种）**Salvia omeiana** Stib. var. **omeiana**, 4. 叶片；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，示联合的下臂。（蒋杏墙绘）


1
2
3
4
5
6

米，钝四棱形，具四槽及条纹，被微柔毛或近无毛。基出叶未见。茎生叶叶片阔心状卵圆形、戟状卵圆形或三角状卵圆形，中部者长 10—16 厘米，宽 6.5—14.5 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部心形或近戟形，边缘具重圆齿或重牙齿，薄纸质，两面紫色或上面绿色下面紫色，上面疏被微硬毛，下面沿脉上疏被微柔毛，余部散布淡黄色腺点，叶脉下面隆起；叶柄细长，腹凹背凸，基部稍宽大，略被微柔毛。轮伞花序 2—(6) 花，疏离，排列成宽大总状圆锥花序；苞片细小，披针形或阔披针形，长 5—8 毫米，宽 1.5—3 毫米，先端长渐尖，基部楔形，全缘，略被微硬毛；花梗长约 2 毫米，与序轴密被具腺短柔毛或近无毛。花萼筒状钟形或狭钟形，长 10—15 毫米，外面沿脉上被具腺疏柔毛，余部散布淡黄色腺点，常带艳色，内面满布微硬伏毛，二唇形，唇裂至上部 1/3，上唇近截形，全缘，先端具长 1—2 毫米的尖突，下唇比上唇长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端渐尖，果时花萼增大，钟形，上缘长 1.5 厘米，下缘长 1.8 厘米，口部宽 1.3 厘米，膜质，脉纹明显。花冠黄色，长 2.5—3.5 厘米，外面略被微柔毛，内面无毛环，冠筒向上渐膨状膨大，从基部渐向上弯，长约为花萼长 2—2.5 倍，冠檐二唇形，上唇阔卵圆形，长 7—8 毫米，宽约 5.5 毫米，先端稍微凹，下唇较长，3 裂，中裂片最大，倒心形，长 4 毫米，宽 6 毫米，先端微凹，基部略收缩，全缘，侧裂片斜半圆形，宽约 3 毫米。能育雄蕊略伸出花冠，花丝扁平，平伸，长约 6 毫米，药隔弧形，长约 6 毫米，中部关节处被小疏柔毛，上下臂近等长或二下臂稍短，二下臂药室先端联合；退化雄蕊短小，长约 1 毫米。花柱伸出花冠外，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极不明显。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，直径约 3 毫米，褐色，无毛。 花期 7—9 月。

产四川；生于林缘、山坡或路旁，海拔 2200—3135 米。模式标本采自四川峨眉山。

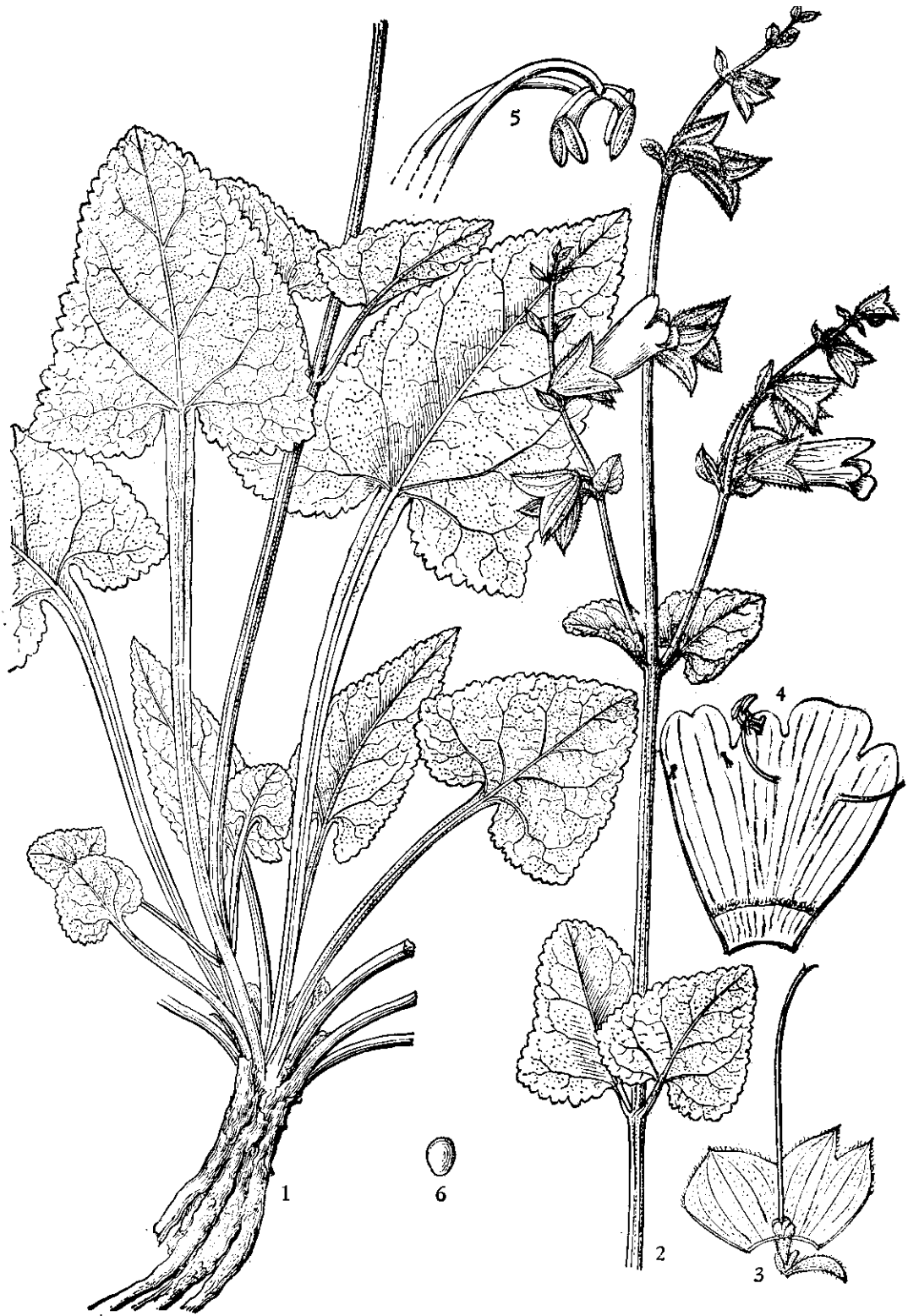
14b. **宽苞变种**

var. **grandibracteata** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 120. 1934.

这一变种与原变种不同在于苞片宽卵圆形或近圆形，先端具短突尖至稍长的尾尖，均与花萼近等长；花冠筒内略具疏柔毛毛环。

产四川东部至北部；生于丛林、草地斜坡上，海拔 1400—2300 米。模式标本采自四川平武。

图版 20：**翅柄鼠尾草 Salvia alatipetiolata** Sun, 1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片和雌蕊；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂；5. 雄蕊的上部，示二下臂在药室顶端互相联合。（蒋杏墙绘）


5
4
1
6
2
3

系 4. 短冠鼠尾草系——Ser. Brachylomae C. Y. Wu in Addenda 580.

花冠长约为花萼 1.5—2.5 倍，冠筒常与花萼同一方向前伸。

15. **翅柄鼠尾草** 图版 20

Salvia alatipetiolata Sun, 南京药学院学报 **5**: 63. 1960.

多年生草本，根肥厚，黑色，纺锤形，长 6—10 厘米，直径 5—7 毫米，多数簇生，扭曲状。茎直立，高约 40 厘米，分枝或不分枝，紫褐色，四棱形，具四槽，密被具腺短柔毛。根出叶多数簇生，卵状戟形，长 3.5—6 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端钝或锐尖，基部心形或略呈戟形，楔状下延于叶柄上而成狭翅，边缘具不整齐的细圆齿，上面绿色，变无毛，下面密被灰色绒毛，两面微具皱，叶柄长 5—14 厘米，上半部两侧具狭翅，略被短柔毛；茎生叶向上逐渐变小，卵圆形或卵圆状戟形，长 1—3 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，叶柄长 0.5—5 厘米。轮伞花序 2—4 花，疏离，组成疏松总状圆锥花序；苞片卵圆形或长圆形，长 4—7 毫米，全缘或具小圆齿，略被短柔毛或近无毛；花梗长 3—5 毫米，与序轴密被具腺短柔毛。花萼钟形，紫色，长 11 毫米，外被小疏柔毛，内面被微硬伏毛，二唇形，上唇阔三角形，长 3 毫米，宽 7 毫米，全缘，先端具短尖头，下唇长 5 毫米，宽 8 毫米，半裂成 2 齿，齿三角形，先端具长不及 1 毫米的刺尖，果时花萼稍增大，宽钟形，纸质。花冠淡黄色，长约 2 厘米，外被白色长柔毛，内面离基部 3 毫米有水平向的疏柔毛毛环，冠筒长约 16 毫米，基部圆筒状，向上渐膨状膨大，至喉部宽约 9 毫米，冠檐二唇形，上唇长 4 毫米，宽 5 毫米，先端微凹，下唇长 5 毫米，宽 13 毫米，3 裂，中裂片扇形，长 4 毫米，宽 8 毫米，先端微凹，侧裂片三角状卵圆形，宽达 4 毫米。能育雄蕊伸至上唇片之下，花丝扁平，长 7 毫米，药隔弯成弧形，长 1.8 毫米，上臂长 0.8 毫米，先端具有粉的药室，下臂长 1 毫米，能育，具先端联合的药室。花柱与花冠等长，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果球形，直径 2 毫米，黄褐色，无毛。 花期 7—8 月。

产四川西部；生于山坡草地上，海拔约 3800 米。模式标本采自四川宝兴。

16. **雪山鼠尾草** 埃望鼠尾(中国植物学杂志，第三卷)，紫花丹参(云南丽江)

Salvia evansiana Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math. Naturw. Kl. **62**: 236. 1925; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 160. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 120. 1934, descr. ampl.; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 928. 1936——*Salvia hians* auct. non Royle: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 176. 1912; Dunn in ibid. **6**: 163.1915, p. p.

16a. **雪山鼠尾草**(原变种) 图版 21:1—3

高黎贡山。

17. 少花鼠尾草

Salvia pauciflora Stib. in Act. Hort. Gothob. **9**: 122. 1934.

多年生草本；根茎粗短，分枝或单一，密被宿存的褐色鳞片；根簇生，条状，径约 7 毫米，有时为胡萝卜状增粗，直伸或斜向，外表红褐色，须根丝状。茎 2—4 自根茎生出，纤细，上升或近直立，不分枝，疏具叶，密被长柔毛或变无毛。叶片宽卵圆形或卵圆状三角形，长 2.5—6(7) 厘米，宽 1.2—5 厘米，先端短尖或钝至圆形，基部心形或呈戟形，边缘具圆齿，草质，两面被刚毛或粗伏毛，上面深绿色，下面较淡，具锈褐色腺点；基出叶及下部茎叶叶柄最长，长约为叶片 2—2.5 倍，向上渐短至近无柄，叶柄扁平，密被长柔毛或变无毛。轮伞花序少花，通常 2 花，疏离，组成长 2—8 厘米的总状花序，总状花序有时具分枝，呈总状圆锥花序；苞片位于下部的叶状，较上部的卵圆形，比花萼短，先端锐尖，基部渐狭，全缘，略被粗伏毛，边缘具缘毛；花梗长 2 毫米，与序轴被褐色开展长柔毛及具腺疏柔毛。花萼钟形，长 5—7 毫米，外被具腺疏柔毛，内面被极细微硬伏毛，二唇形，上唇近半圆形，全缘，先端具短尖头，下唇比上唇稍长，半裂成 2 齿，齿卵状三角形，先端近锐尖。花冠淡紫红或紫白色，稀紫色，下唇具白斑点，长 1.3—2 厘米，稀超过 2 厘米，外面略被疏柔毛或近无毛，内面离冠筒基部 2.5—3 毫米有斜向连续的小疏柔毛毛环，冠筒向上渐膨大，稍向上弯，比花萼长约 2 倍，至喉部宽约 6 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，近圆形，长约 5.5 毫米，宽 5 毫米，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片扇形，长 3 毫米，宽 5.5 毫米，边缘波状，侧裂片近半圆形，宽 2.5 毫米。能育雄蕊伸至上唇片之下，花丝扁平，无毛，长约 4 毫米，药隔长约 4 毫米，弯成弧形，中部关节处略被小疏柔毛或近无毛，上下臂近等长，下臂较瘦小，先端横生药室，药室先端联合；退化雄蕊短小，长约 1 毫米。花柱略伸出花冠，先端不相等 2 浅裂，后裂片不明显。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。

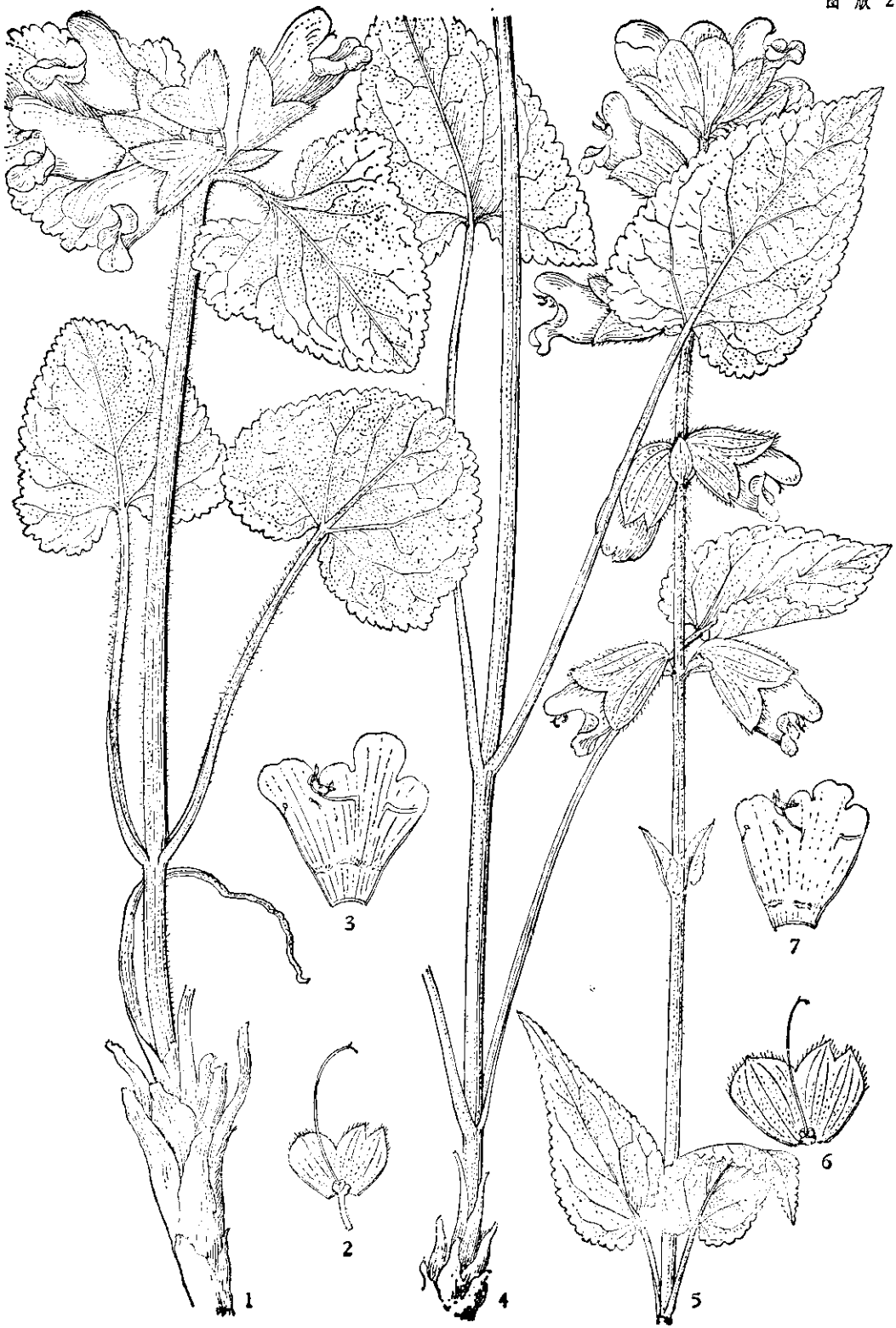
产云南西北部；生于林下或林缘，海拔 2800—3400 米。模式标本采自云南德钦。

18. 裂萼鼠尾草

Salvia schizocalyx Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 123. 1934

多年生草本；根粗厚，下伸。茎连花序高约 45 厘米，单一或少数，上升或直立，不

图版 21：1—3. **雪山鼠尾草**（原变种）**Salvia evansiana** Hand.-Mazz. var. **evansiana**，1. 植株下部；2. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；3. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。4—7. **短冠鼠尾草 Salvia brachyloma** Stib.，4. 植株下部；5. 植株上部，示花序；6. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；7. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墙绘）


1
2
3
4
5
6
7

分枝，四棱形，稍粗大，密被黄褐色长柔毛，疏具叶。叶宽卵圆形或狭三角状卵圆形，稀长圆状卵圆形，长 2—5(10) 厘米，宽约 1.2—4.5(5) 厘米，先端钝或圆形，基部心形或近圆形，边缘具不整齐的重圆齿，纸质，幼时具皱折，上面被长柔毛，下面在脉上被开展长柔毛，余部近无毛且无腺点；叶柄长为叶片之 3 倍至近无柄，密被长柔毛，基部狭鞘状，稍粗厚。轮伞花序 2—4 花，组成顶生总状花序，总状花序初密集，后变疏松；苞片位于最下部者叶状，与花萼近等长，具牙齿，向上变小，宽卵圆形或菱状卵圆形，先端渐尖或近急尖，边缘被长柔毛及腺毛，下面沿脉上被长柔毛。花萼钟状，二唇形，裂至花萼的中部，花期长约 1 厘米，果期长达 1.5—1.8 厘米，外被长柔毛及腺毛，内面被硬伏毛，萼筒与萼檐等长，上唇宽三角形，全缘，先端具 1 短尖头或 3 小齿，下唇半裂成 2 齿，齿卵状披针形，先端渐尖。花冠青紫或蓝色，长 2—2.5 厘米，外被疏柔毛，内面近基部有斜向间断的疏柔毛毛环，冠筒长约为花萼 2 倍，基部短圆柱状，在毛环上渐腹状膨大，直伸，冠檐二唇形，上唇长约 5 毫米，直伸，宽卵圆形或圆形，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大，倒心状圆形，边缘浅波状，无毛，侧裂片卵圆形，被小缘毛。药隔弯成弧形，下臂稍短于上臂，二下臂约室发育，先端联合。花果期 7—8 月。(因未见花标本，花部参照原描写)。

产云南西北部；生于山地，海拔约 4000 米。模式标本采自缅甸东北部。

19. **短冠鼠尾草** 图版 21:4—7

Salvia brachyloma Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 124. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 928. 1936.

多年生草本；根茎粗短，顶端覆以多数残存的老叶柄，其下有粗达 1.5 厘米的扭曲条状主根，主根上有纤细的须根。茎连花序高 20—57 厘米，单一或少数自根茎生出，直立，钝四棱形，具四浅槽及条纹，被向下的疏柔毛。叶有基出叶及茎生叶，叶片均戟形或长卵圆形，长 3.5—11 厘米，宽 2—5 厘米，先端锐尖或短渐尖，基部浅心形或戟形，边缘具不整齐的细圆齿，草质，幼时具细皱，上面绿色，下面较淡，两面密被短的白色柔毛，老时上面被短柔毛，下面沿脉上被微柔毛余部无毛，两面密被红褐色腺点；叶柄长 1—13 厘米，根出叶者最长，茎生叶者较短，近花序者几无柄，细弱，被向下的疏柔毛。轮伞花序 2 花，疏离，排列成长 10—15 厘米的顶生单一总状花序，有时总状花序下部具二短枝而呈三叉状的总状圆锥花序；苞片宽卵圆形，长 6—9 毫米，先端骤渐尖，基部近圆形，全缘，两面略被疏柔毛及红褐色腺点，边缘被长缘毛；花梗长约 2 毫米，与序轴密被平展长柔毛及混生具腺疏柔毛。花萼钟形，长(10)13—16 毫米，外面特别是沿脉上被长柔毛，余部混生红褐色腺点，内面被微硬伏毛，二唇形，上唇宽三

角形，长 4—5 毫米、宽约 9 毫米，全缘，先端突尖，下唇比上唇稍长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端突尖。花冠淡紫色，长 2—2.3 厘米，外面被短柔毛，内面离冠筒基部 3—5 毫米有斜向连续的毛环，冠筒长约 1.6 厘米，基部宽约 2.5 毫米，向上渐膨状膨大，至喉部略收缩，宽约 8 毫米，冠檐短，二唇形，上唇倒心形，长约 3 毫米，宽 5 毫米，先端微凹，下唇宽大，长约 5 毫米，宽 11 毫米，3 裂，中裂片近扇形，长 3 毫米，宽 6 毫米，边缘波状，基部略收缩，侧裂片半圆形，宽达 3 毫米。能育雄蕊伸至上唇片下，花丝长约 5 毫米，无毛，药隔短，长 1.8—2 毫米，上下臂近等长，下臂药室先端互相联合；退化雄蕊短小，长约 1 毫米。花柱略伸出花冠，先端不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，长约 2 毫米，黑色。　花期 6—7 月。

产云南西北部及四川西南部；生于林下、林边草坡或草地上，海拔 3200—3800 米。模式标本采自云南中甸。

20. **洱源鼠尾草**

Salvia lankongensis C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:665, 图版 162, 13—17. 1976.

多年生草本；根茎稍粗，密被残存的叶鞘，其下有径约 3 毫米扭曲状条状根。茎直立，高 23—28 厘米，钝四棱形，具四槽，密被具节疏柔毛。叶片椭圆状卵圆形，长(2.5)3—6 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端圆形，基部近截形或浅心形，边缘具浅圆齿，纸质，上面被疏柔毛，下面沿脉网被疏柔毛，余部满布红褐色腺点，脉网在上面下陷下面隆起；叶柄长 0.5—12 厘米，基出叶叶柄最长，茎生叶叶柄变短，与茎被同一式毛被。轮伞花序 6 花，组成顶生总状花序或总状圆锥花序；苞片长圆状椭圆形，先端具短尖头，基部渐狭，比花萼短，上面近无毛，下面被长柔毛，边缘被长缘毛；花梗长 2—3 毫米，与序轴被长柔毛。花萼钟形，长 9—10 毫米，外被长柔毛及腺点，内面被短硬毛，干时带黑色，二唇形，上唇半圆形，长 2.5 毫米，宽 6 毫米，5 脉，下唇深 2 齿，齿三角形，先端短渐尖或锐尖。花冠蓝色，长 1.7—1.9 厘米，冠筒长 1 厘米，外面在下部无毛，上半部被疏柔毛，内面在近基部 1—2 毫米有斜向疏柔毛毛环，直伸，腹部在基部以上渐增大，伸出萼外，冠檐二唇形，上唇伸直，长约 6 毫米，宽 7 毫米，先端浅 2 裂，裂片卵圆形，先端钝，下唇长约 8 毫米，宽 9 毫米，3 裂，中裂片最大，近倒心形，长 4 毫米，宽 7 毫米，侧裂片卵圆形，先端急尖。能育雄蕊伸至上唇之下，花丝长约 5 毫米，无毛，药隔长 2—2.5 毫米，弧形，上下臂近等长，中部关节处被小疏柔毛，二下臂具横生药室，药室小，先端联合；退化雄蕊小。花柱外伸，先端极不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方膨大。成熟小坚果未见。　花期 7 月。

产云南西北部；生于灌丛草地，海拔 3780 米。模式标本采自云南洱源。

21. **东川鼠尾草**

Salvia mairei Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 532. 1913, non *S. mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 344. 1914——*Salvia leclerei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 532. 1913——*Salvia calthaefolia* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 343. 1914.

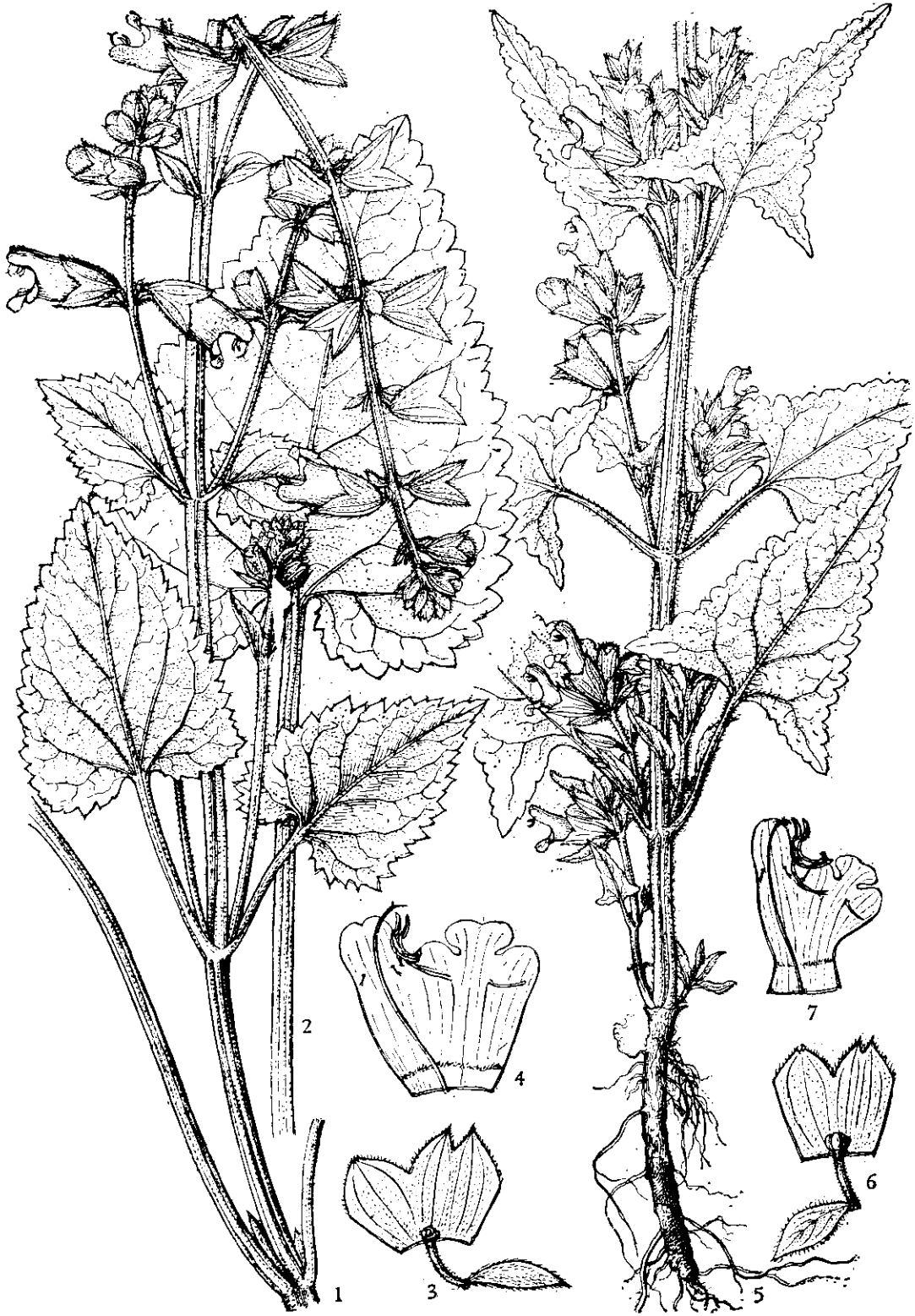
多年生草本。茎高 20—40 厘米，单一或少数，直立或上升，四棱形，具槽及条纹，密被褐色长柔毛，通常具 1—2 对叶。茎生叶叶片心状卵圆形或近戟状卵圆形，长 3.5—5(8) 厘米，宽与长近相等至等于长一半，先端急尖或钝，基部心形或近戟形，边缘具不整齐的圆齿，具细皱，上面密被柔毛，下面密被短柔毛及满布黑褐色腺点，叶柄长 6.5 厘米至近无柄，密被长柔毛。轮伞花序具 4 花，组成长 8—11 厘米的顶生总状花序，有时总状花序下部具 2 小分枝，因而呈总状圆锥花序；苞片位于花序最下部者叶状，向上渐变小，宽卵圆形，比花萼短，稀近等长，先端圆形且具小突尖，边缘被长柔毛及腺疏柔毛，上面近无毛，下面沿脉上被短柔毛，满布黑褐色腺点；花梗长 3—4 毫米，与序轴密被淡黄褐色具节长柔毛及腺疏柔毛。花萼钟形，长约 1.2 厘米，外面主要沿脉被具节长柔毛，余部散布腺疏柔毛，毛间混杂有腺点，内面被细微硬伏毛，二唇形，唇裂至花萼长 1/3，上唇近半圆形，长 5 毫米，宽 7 毫米，先端具短尖头，具 3—5 脉，下唇深裂成 2 齿，齿三角状卵圆形，长 3—4 毫米，先端具短尖头。花冠青紫或紫色，长 1.5—1.8 毫米，冠筒伸直，向上渐膨部膨大，比花萼稍长，外被疏柔毛，内面近基部具疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇倒心形，长约 5 毫米，自基部微向内弯，外面密被白色髯毛，下唇 3 裂，中裂片心状圆形，边缘浅波状，侧裂片宽卵圆形，具缘毛。能育雄蕊伸至上唇下，花丝长约 6 毫米，药隔极短，长约 2 毫米，微弯，中部关节处被小疏柔毛簇，上臂比下臂稍长且较粗壮，二下臂先端横生药室且先端联合。退化雄蕊不明显。花柱伸出，先端下弯，极不相等 2 浅裂，后裂片不明显。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。 花期7—8月。

产云南东北部。模式标本采自云南东川野马川。

22. **毛唇鼠尾草** 图版 22:1—4

Salvia pogonochila Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 478. 1922; Stib. in

图版 22: 1—4. **毛唇鼠尾草 Salvia pogonochila** Diels, 1. 植株上部，示花序；2. 下部的叶；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。5—7. **粘毛鼠尾草 Salvia roborowskii** Maxim., 5. 植株下部；6. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；7. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。(蒋杏墙绘)


1
2
3
4
5
6
7

Act. Hort. Göthob. **9**: 126. 1934; in ibid. **13**: 349. 1939, descr. add.

草本。茎上升，长 30—50 厘米，四棱形，具槽，被白色疏柔毛，单干或分枝。茎生叶叶片宽卵圆形或三角状戟形，长 2.5—8 厘米，宽 1.5—7 厘米，先端锐尖，基部心形或戟形，长 2.5—8 厘米，宽 1.5—7 厘米，边缘具不整齐的重圆齿状牙齿，草质，上面绿色，被短柔毛，脉上无毛，下面淡绿色，仅脉上密被短柔毛，余部散布锈褐色腺点；叶柄长 1—12 厘米，以下部者最长，向上渐变短，被倒向短柔毛，扁平，基部稍宽大。轮伞花序 2(4) 花，组成长达 25 厘米总状圆锥花序，此花序顶生的总状花序最长，长达 14 厘米，侧生的总状花序，长 6—7 厘米，总状花序均明显具梗，总梗长 2.5—3.5 厘米；苞片卵圆状披针形，先端渐尖，基部近圆形，全缘，上面被疏短柔毛，下面被长柔毛及腺点，边缘具长柔毛及腺毛；花梗长约 3 毫米，与序轴密被白色长柔毛及混生腺毛。花萼钟形，青紫色，干时脉上及上唇部分黑紫色，余部淡褐色，或全部黄褐色，长 8—9 毫米，外被长柔毛及具腺长柔毛，疏被锈褐色腺点，内面被微硬伏毛，二唇形，唇裂至花萼长 1/3，上唇宽三角形，长约 3 毫米，宽约 6 毫米，全缘，先端有 3 个靠拢的短尖头，下唇半裂成 2 齿，齿三角形，锐尖。花冠蓝紫色，长 14—18 毫米，冠筒钟形，外被疏柔毛，内面离基部 2 毫米具水平向疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇近圆形，长约 4 毫米，宽约 5 毫米，先端微缺，外面密被长柔毛，下唇 3 裂，中裂片阔倒卵圆形，先端浅微凹，长 3 毫米，宽 5.5 毫米，侧裂片半圆形，宽 3.5 毫米。能育雄蕊伸至上唇下，花丝长 5 毫米，药隔弯成弧形，长约 2 毫米，上下臂近等长，无毛，下臂药室小，先端联合。花柱外伸，先端不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果黄褐色，倒卵圆形，长 2.5 毫米，顶端圆形，无毛。 花期 7—9月。

产四川西部；生于高山草地，海拔约 3800 米。模式标本采自四川康定及道孚间。

23. **裂瓣鼠尾草**

Salvia schizochila Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 126. 1934.

多年生草本；根茎粗约 12 毫米，长下行或匍匐。茎单一，直立，不分枝，高 20—25 厘米，具叶，近密被白色长柔毛及疏生无柄腺点，下部变无毛。叶宽心状卵圆形，长宽 4—9 厘米或稍窄，基部裂片圆形或顶端一齿增大，先端近锐尖，边缘具整齐而小的牙齿状圆齿，齿具小突尖，两面绿色，上面被贴生的短柔毛，下面沿脉被开展疏柔毛，余部近无毛及被腺点；叶柄长达叶片之 2 倍，稍粗厚，被长柔毛。总状花序密集，长 2—6.5 厘米，单生，花序轴密被小长柔毛；最下部苞片叶状，上部者宽卵圆形，基部近圆形，先端稍长渐尖，与花萼近等长或比花萼短，两面变无毛，外面近密被腺点，边缘具柔毛状缘毛。花淡紫色，长 1.8—2.2 厘米，花梗被小长柔毛，长 3—5 毫米。花萼钟

形，长 1.2—1.5 厘米，口部宽约为长之半至近相等，满布无柄腺体，主要沿脉上被长而开展的疏柔毛，2 唇裂约达上部 1/3，上唇近圆形，具 3 脉，顶端具 3 齿，齿长 0.5—1 毫米，锐尖，中齿最小，下唇 2 齿，齿卵状三角形，长约 4 毫米，锐尖。花冠筒自花萼稍伸出或为其长 1.5 倍，上部渐腹状增大，口部宽约 8 毫米，前伸，外面近无毛，内面具疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇长约 5 毫米，直伸，几裂至基部，裂片卵圆形，近锐尖，被白色小长柔毛，边缘变无毛，下唇与上唇近等长，3 裂，侧裂片卵圆状三角形，无缘毛，中裂片近圆形，全缘。药隔小，长 2—3 毫米，弯曲，无毛，下药室顶端不联合。退化雄蕊小，顶端不规则增大。（标本未见，摘自原描写）

产云南西北部；生于林内，海拔 3800—4275 米。模式标本采自云南宁蒗。

系 5. 钟萼鼠尾草系——Ser. Campanulatae C. Y. Wu in Addenda 581.

叶几乎全部为茎生，宽卵圆形或近圆形，宽与长近相等（比例约 1:1）。花序疏松，圆锥状，多分枝。花冠筒长为花萼的 2 倍，自基部向上弯曲。

24. 钟萼鼠尾草

Salvia campanulata Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 67. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 220. 1833; et in DC. Prodr. **12**: 276. 1848; Hook. t. Fl. Brit. Ind. **4**: 654 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915.

24a. **钟萼鼠尾**（原变种） 图版 14:1—5

var. **campanulata**

多年生草本；根茎粗壮，密被卵圆状披针形的褐色鳞片，向下生出粗壮条状根，其下有纤维状须根。茎直立，高 43—80 厘米，上部分枝，被具节长柔毛。叶片大型，心形或卵状戟形，长 4—18 厘米，宽 3.5—13.5 厘米，先端渐尖，基部心形或戟形，边缘具缺刻状不整齐的重圆齿，薄纸质，上面被紧贴柔毛，下面沿脉上被疏柔毛或短柔毛；叶柄长（1）3—25 厘米，基出叶叶柄最长，茎生叶叶柄向上渐短，密被长柔毛。轮伞花序 2—6 花，疏离，组成宽大顶生总状圆锥花序；苞片卵圆形，长 4—9 毫米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，两面被疏柔毛，边缘具长柔毛及腺点；花梗长 2—5 毫米，与花序轴密被长柔毛及具腺疏柔毛。花萼钟形，长 1.3 厘米，外面被长柔毛及具腺疏柔毛，其间混生稀疏黑褐色腺点，内面满布微硬伏毛，边缘被小缘毛，二唇形，上唇短而宽三角形，长 3 毫米，宽 10 毫米，先端锐尖，下唇与上唇等长，宽约 9 毫米，具 2 短齿，齿三角形，锐尖。花冠黄色，长 2.7 厘米，外面在上唇被长柔毛余部近无毛，内面离基部约 5 毫米有近水平向的疏柔毛毛环，冠筒长约 2 厘米，基部筒状，宽约 3 毫米，在毛环上渐

弯且渐宽大，至喉部宽达 8 毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长约 7 毫米，宽 5 毫米，稍穹窿状，先端微凹，下唇长 1—1.2 厘米，宽 1.2 厘米，斜平展，3 裂，中裂片倒心形，长 4 毫米，宽 8 毫米，先端微凹，基部略收缩，侧裂片三角状卵圆形，宽 3 毫米。能育雄蕊伸至上唇，微露出或不伸出，花丝长 6.5 毫米，药隔长 10 毫米，中部关节处略被疏柔毛，上臂长约 6 毫米，下臂长约 4 毫米，靴形，末端的药室互相联合。花柱略伸出花冠外，先端不相等 2 浅裂，后裂片较短。花盘浅杯状。小坚果长倒卵圆形、褐色，光滑无毛。 花期 7—9 月。

产云南西北部；生于林缘，海拔约 2300 米。锡金，尼泊尔，印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。

24b. **截萼变种**

var. **codonantha** (Stib.) Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 180. 1936——*Salvia codonantha* Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 127. 1934; in Hand.-Mazz Symb Sin. **7**: 928. 1936.

这一变种与原变种不同在于叶除上面脉上多少密被疏柔毛及边缘具缘毛外，两面近无毛；花萼浅 2 裂或近截形；苞片先端渐尖或锐尖。

产云南西北部；生于沟边杂木林内或山坡路旁草丛中，海拔 2800—3800 米。缅甸东北部也有。模式标本采自云南碧江、怒江边。

24c. **裂萼变种**

var. **fissa** Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 179. 1936.

这一变种与原变种不同在于花萼明显二唇形，上缘长 10—12 毫米，下缘长 12—15 毫米，下唇二齿，齿三角形，长约 5 毫米。

产云南西部。锡金，印度北部也有。模式标本采自印度。

24d. **微硬毛变种**

var. **hirtella** Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 179. 1936

这一变种与原变种不同在于花萼二唇形；叶和茎被微硬毛；苞片尾尖。

产西藏南部，云南西北部；生于阴蔽谷地，海拔约 2800 米。不丹，锡金，尼泊尔，印度北部也有。模式标本采自锡金。

25. **锡金鼠尾草**

Salvia sikkimensis Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 177. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 115. 1940; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 88. 1969; in Hara, Fl. E. Himal 2nd Rep. 117 1971

25a. **锡金鼠尾草**（原变种）

var. sikkimensis

多年生草本；根茎肥大，粗短，顶端覆盖有褐色鳞片，鳞片长圆形或卵圆形，长 1—1.5 厘米，其下生出单头或多头的木质条状根。茎 1—2，直立或上升，具四棱及四槽，被长柔毛，不分枝。叶片卵圆形，长达 12 厘米，宽可达 9.5 厘米，先端钝或近急尖，基部心形或近戟形，边缘具重圆齿，齿尖具短小尖头，近膜质，上面橄绿褐色，被小粗伏毛，下部较淡，主沿脉上被短柔毛，余部被腺点；基出叶叶柄长约为叶片之 2 倍，茎生叶的较短，长 0.3—7 厘米，密被长柔毛。轮伞花序具 2(—6) 花，组成长 6—15 厘米顶生总状花序，或此花序下部具二分枝因而组成总状圆锥花序；苞片卵圆形或菱状卵圆形，位于下部者比花梗长，位于上部者则比花梗短，先端突然渐尖或短渐尖，基部楔形，上面近无毛，下面被具腺疏柔毛及疏腺点，边缘被缘毛；花梗长 3—10 毫米，与序轴密被或疏被长柔毛及具腺疏柔毛。花萼钟形，花时长约 10 毫米，花后稍增大，长达 1.5 厘米，外面被长柔毛及具腺疏柔毛，混生有黄褐色腺点，内面被微硬伏毛，浅二唇形，上唇三角状卵圆形，长约 3 毫米，宽约 1 厘米，先端锐尖，具短尖头，下唇具 2 齿，齿宽三角形，具短尖头。花冠黄白色或浅粉色有紫点，长约 2.8 厘米，外被稀疏的疏柔毛，上唇尤为密集，内面离冠筒基部 3—5 毫米有斜向间断的疏柔毛毛环，冠筒长约 1.8 厘米，基部筒状，至毛环处稍收缩，自毛环上渐宽大，至喉部宽达 1 厘米，冠檐二唇形，上唇前伸，近倒卵圆形，长约 7 毫米，宽约 6 毫米，近扁平，先端微凹，下唇 3 裂，具短缘毛，中裂片最大，近梯形，宽约 9 毫米，先端微凹，边缘浅波状，侧裂片卵圆形，宽 3.5 毫米，先端有时由于脉延伸而具小尖头。能育雄蕊稍外伸出上唇之上或不伸出，花丝长约 5 毫米，无毛，药隔长约 6 毫米，中部关节处被小疏柔毛或近无毛，上下臂相等，下药室较小，彼此稍联合。花柱伸出花冠，先端不相等 2 裂，后裂片不明显。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。　花期 8 月。

产西藏；生于林内、林边草丛、山坡碎石处及溪旁低湿处，海拔约 3350 米。锡金、不丹也有。模式标本采自锡金。

25b. **张萼变种**

var. chaenocalyx Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **29**: 177. 1936.

这一变种与原变种不同在于植物体各部较大；未成熟花萼长达 2 厘米，自基部渐狭，上部十分增大，二唇形，口部开张。

产西藏南部。锡金，不丹，印度北部也有。模式标本采自西藏曲松。

26. **木里鼠尾草**

Salvia handelii Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 129, f. 2a—b. 1934.

多年生草本，高 50—80 厘米；根粗大，下行，密被多数丝状纤维。茎 1—2，上升，单一，略粗，具四槽，具少数叶，被短小柔毛或变无毛。叶具长柄，宽大，宽卵状三角形或近圆形，长 8—19 厘米，宽与长相等或至其长 1/2，先端锐尖或近钝，基部心形或戟形，基片常近锐尖，边缘为不整齐的重圆齿或近牙齿状，齿先端具小尖头，草质，近同色，具缘毛，上面被短柔毛，下面特别在脉上被开展疏柔毛，无腺点；叶柄长为叶片 2—3 倍，初被淡黄短绒毛，其后变无毛。花序顶生，不分枝或圆锥状分枝，由具二花疏离的轮伞花序组成；序轴稍密被污黄或淡褐色疏柔毛及混生的腺毛；苞片宽卵形或近圆形，与花萼近等长或为其长的 1/2，先端骤短渐尖或常具二小尖，基部楔状渐狭，全缘或最下部苞片边缘具齿。花萼宽钟形，萼口截形，几不二唇形，着色，长宽 10—15 毫米，沿肋及边缘被具腺的长疏柔毛，余部疏被无柄的腺点。花冠绿白色，有青紫色斑点，长 18—22 毫米，冠筒基部短筒形，其上腹状增大，超出花萼为其长 1/2 以下，外面近无毛，内面在子房上方极密生白色疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇圆形，短，宽 3—4 毫米，先端具深凹（有时几达基部），密被白色短柔毛，下唇近等长，3 裂，侧裂片卵圆形，具小缘毛，中裂片圆形，波状。药隔短，弧形，二下臂药室顶端联合。（标本未见，摘自原描写）

产四川西南部；生于石灰岩草坡及林中，，海拔 3800—3950 米。模式标本采自四川木里。

27. **林华鼠尾草**

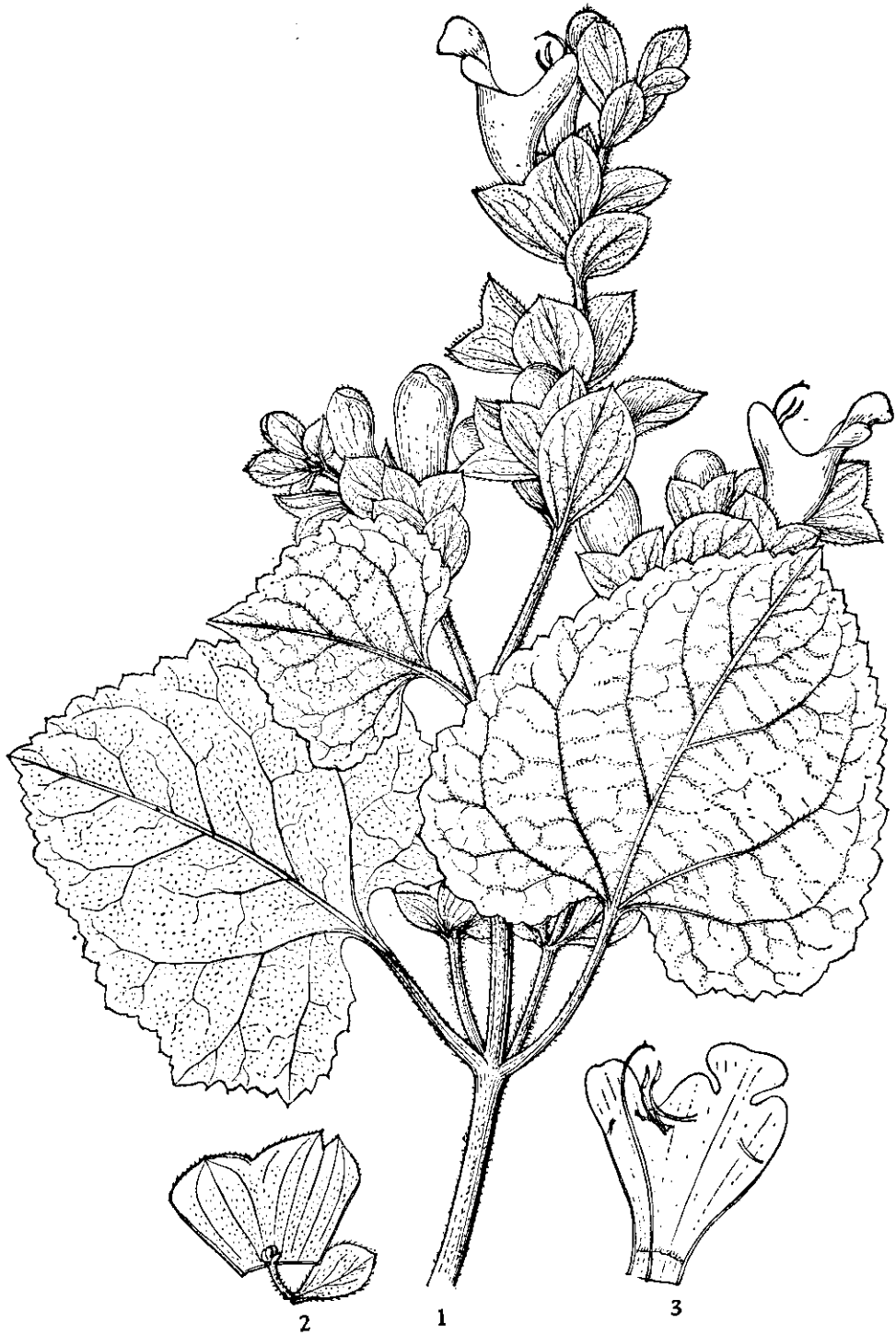
Salvia hylocharis Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 236, f. 3. 1912; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 130, f. 3a—b. 1934——*Salvia forrestii* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 235. 1912——*Salvia campanulata* auct. non Wall.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915, p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 168. 1929, p. p.

27a. **林华鼠尾草**（原变种） 图版 23

var. **hylocharis**

多年生草本；根茎肥厚，覆盖卵圆状披针形鳞片，向下生出粗约 1 厘米的条状根。茎 1—2，高 45—90 厘米，不分枝，四棱形，被长柔毛。叶片卵圆状三角形或卵圆状戟

图版 23：**林华鼠尾草**（原变种）**Salvia hylocharis** Diels var. **hylocharis**，1. 植株上部，示花序；2. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；3. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏塘绘）


2
1
3

形，长 3—8.5(14)厘米，宽与长相等或较长，先端钝或锐尖，基部心形，边缘具不整齐的圆齿，齿顶端具小尖头，纸质，两面被疏柔毛，下面沿脉上被疏柔毛，余部满布黄褐色腺点；叶柄长 2—13 厘米，基出叶者最长，茎生叶者向上渐短，扁平，被疏柔毛。轮伞花序 2—4 花，组成疏松总状圆锥花序；苞片宽卵圆形或近圆形，比花萼短，全缘，先端圆形，具短尖头，两面近无毛，边缘被长柔毛；花梗长约 4 毫米，与花序轴密被长柔毛。花萼宽筒状钟形，长 1.7—2.2 厘米，外面主要沿脉上及边缘被长柔毛，余部散布黄褐色腺点，内面被微硬伏毛，萼筒长约 1.5 厘米，萼檐二唇形，上唇半圆状三角形，长 4 毫米，宽 13 毫米，先端有短尖，下唇浅 2 裂，齿宽三角形，先端锐尖。花冠黄色，长 3.5—3.7 厘米，冠筒长约 2.3 厘米，外面略被疏柔毛或近无毛，内面离基部 4 毫米处有水平向连续密集的疏柔毛毛环，基部宽约 3 毫米，自中部以上渐膨状膨大，至喉部宽达 14 毫米，冠檐二唇形，上唇较短，长约 10 毫米，直伸，外被疏柔毛及缘毛，先端微凹，下唇较长，长达 1.7 厘米，3裂，中裂片最大，扇状，长约 6 毫米，宽 13—15 毫米，先端微凹，边缘浅波状，侧裂片斜卵圆形，宽达 5 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇片，花丝长约 6 毫米，药隔长约 9 毫米，略弯曲，中部被疏柔毛，上臂较长，长约 6 毫米，下药室横裂，先端联合。退化雄蕊不存在。花柱外伸，先端不相等二浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，光滑。 花期 7—9 月。

产云南西北部；生于草坡、草丛及林缘，海拔 2800—3600 米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

27b. **单序变种**

var. **subsimplex** C. Y. Wu in Addenda 581.

这一变种与原变种不同在于茎单一，上升或近直立，上部被长柔毛，下部变无毛；总状花序单生；花密集，花较小，通常长 2.2 厘米，间有长至 3.8 厘米，但后者冠筒细长，花冠上唇穹窿状。

产西藏东南部；生于山地沟边，海拔 4000 米。模式标本采自西藏东南部察瓦龙。

28. **湖北鼠尾草**

Salvia hupehensis Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 130. 1934.

草本，高 35—55 厘米。茎单一，直立，具叶，除节上多少密被长柔毛外变无毛。叶

图版 24：1—3. **橙香鼠尾草 Salvia smithii** Stib.，1. 植株上部，示花序；2. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；3. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。4—7. **荫生鼠尾草 Salvia umbratica** Hance，4. 植株中上部；5. 植株上部，示花序；6. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；7. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墉绘）


2
5
7
3
1
4
6

片心状圆形，长 4—8 厘米，中部者最大，先端圆形或中齿增大成细尖或短而宽的渐尖，边缘具整齐的重圆齿状锯齿，齿具短尖头，上面稍密被具关节紧贴的柔毛，下面较淡，密被腺点及极疏的柔毛；叶柄与叶片近等长，稍粗，疏被长柔毛，狭鞘状。花序疏分枝，轮伞花序 2 花，疏离，花序轴密被具腺疏柔毛；下部苞片披针状卵圆形，比花萼长，上部苞片宽卵圆形，与花梗近等长，均先端尾状渐尖，满布无柄腺点及具腺疏柔毛。花萼钟形，开花时长 8—10 毫米，萼口约为长的 1/2，密被小缘毛，外面极密被极小的乳突及主沿脉上被开展的具腺长柔毛，二唇裂至上部 1/3，上唇全缘，宽卵圆状三角形，先端短渐尖，具小尖头，下唇二齿，齿卵圆形，稍长渐尖，长约 3—4 毫米，果时花萼增大，上唇反折。花紫色，长 3—4.5 厘米，花梗长 3—5 毫米。花冠筒自基部向上渐膨状膨大，长约为花萼的 3 倍，口部宽 10—15 毫米，微向上弯，外面无毛，内面具疏柔毛毛环，上唇宽卵圆形，压扁，长 10—14 毫米，自基部成 45° 向上弯，边缘下部伸直，边缘上部内凹，顶端微缺，裂片圆形，被极小缘毛，背面主要被小疏柔毛，下唇约为上唇的 1.5 倍，3 裂，侧裂片倒卵圆形，中裂片最大，极宽的倒心形，浅波状，干时青紫色。药隔弯，长 8—12 毫米，在花丝联接处被小疏柔毛，下臂为上臂长 1/2，药室先端联合。未成熟小坚果近球形，无毛，栗色。（标本未见，摘自原描写）

产湖北西部。模式标本采自湖北房县。

29. **橙香鼠尾草** 图版24:1—3

Salvia smithii Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**: 131, t. 2. 1934.

草本，有柠檬味，高 30—90 厘米；根茎粗短，被褐色卵圆状鳞片及宿存的叶鞘，向下生出条状主根，主根肥厚，长 10—15 厘米，黑褐色，扭曲状，下部分枝。茎四棱形，近木质，密被短柔毛，混生长柔毛及具腺疏柔毛。叶片宽心状卵圆形或卵圆状戟形，长 4—22 厘米，宽 3—18 厘米，先端渐尖，基部心形或戟形，基裂片圆形短渐尖，边缘具牙齿状的重圆齿，齿具小突尖，草质，上面被小粗伏毛，下面沿脉被开展疏柔毛，满布红棕色腺点；叶柄长 2—16 厘米，基部略鞘状，与茎被同一毛被。轮伞花序 2 花，疏松，组成大型的总状圆锥花序；苞片卵圆形或披针状卵圆形，先端锐尖或渐尖，与花梗近等长或比花梗稍长，外面被短柔毛及腺点，内面近无毛，边缘具缘毛；花梗长约 5 毫米，与花序轴密被具腺疏柔毛及长柔毛。花萼钟形，长 1.4—1.7 厘米，果期增大，外被具腺的长柔毛及黄褐色腺点，特别在上部毛的基部有紫黑色基点，内面被微硬伏毛，二唇形，上唇宽三角状卵圆形，全缘，先端渐尖，下唇半裂成二齿，齿卵圆状三角形，先端渐尖，长 4—5 毫米。花冠黄色，长 4—4.5 厘米，冠筒长约 3.3 厘米，外面近无毛，内面离基部 1.2—1.6 厘米有近水平向的疏柔毛毛环，基部狭，直伸及稍增大，后腹部增

大且向上弯，至口部宽约 11 毫米，冠檐二唇形，，上唇宽卵圆形，长约 12 毫米，两侧折合，先端略凹，边缘具纤毛，外面密被具腺褐色疏柔毛，下唇长约 13 毫米，宽约 14 毫米，3 裂，中裂片宽倒卵圆形，长 9 毫米，宽 13 毫米，先端微凹，边缘波状，侧裂片斜三角状卵圆形，宽约 4 毫米。能育雄蕊伸于上唇之下，花丝扁平，长 8 毫米，药隔长约 10 毫米，弯成半圆形，上臂和下臂近等长，二下臂各横生药室，二药室先端联合。退化雄蕊短小。花柱略伸出于花冠外，先端不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，长 2 毫米，褐色，顶端圆，无毛。　花期 8—9 月。

产四川西部；生于路旁、山坡、山沟、河边等地，海拔 2600—3500 米。模式标本采自四川西北部。

30. **异色鼠尾草**　图版 25

Salvia heterochroa Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 132. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929, t. 14, f. 9. 1936.

多年生草本；根茎被有宿存的老叶叶鞘，其下生出黑褐色肥厚条状根。茎 1(2)，四棱形，具条纹，黑褐色，四面被浅褐色疏柔毛，上部毛被较密，下部变近无毛，不分枝。叶片椭圆状卵圆形，长 4—13 厘米，宽 2.5—10 厘米，先端钝或近圆形，基部浅心形或近截形，边缘具粗重圆齿，齿具小尖头，薄纸质，上面干时绿褐色，无毛，下面被灰白色蛛丝状绒毛和极小的腺点，中脉和侧脉黄褐色；叶柄长 1—22 厘米，基部鞘状，基出叶柄最长，茎生叶柄渐次向上变短，黑褐色，被疏柔毛，后变无毛。轮伞花序 2—6 花，疏离，组成长约 17 厘米的顶生总状花序，有时此花序下部具 1—2 长 5—8 厘米的短枝，因此组成总状圆锥花序；苞片在下部的呈叶状，具齿，较花萼长，向上则逐渐变小，最上部的比花萼短很多或与花梗近等长，先端锐尖或裂为 2 短尖，基部楔形或近圆形，全缘，上面近无毛或略被疏柔毛，下面被蛛丝状柔毛，边缘被长柔毛；花梗长 3—6 毫米，与花序轴密被浅褐色绢状长柔毛及具腺疏柔毛。花萼钟形，长 10—15 毫米，外被具腺的疏柔毛及疏布腺点，内面满布微硬伏毛，二唇形，唇裂达 1/3 或以上，上唇宽三角状卵圆形，全缘，先端具短尖头或三小齿，下唇半裂成二齿，齿卵圆状三角形，先端锐尖。花冠蓝紫或暗紫色，长 2.5—3 厘米，冠筒自基部稍长筒形，略之字形向前伸，在腹部突然膨大，并向上弯，外被白色蛛丝状疏柔毛，内面离基部 4 毫米处具近水平向连续的疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇宽卵圆形，长约 9 毫米，先端微凹，具缘毛，外被具腺的疏柔毛，下唇较上唇略长，3 裂，中裂片较大，倒心状圆形，长约 1 厘米，宽约 2 厘米，无毛，浅波状，侧裂片倒卵圆形，具短缘毛。能育雄蕊 2，伸至上唇片下，花丝长约 3 毫米，药隔成半环形，长约 5 毫米，下臂与上臂等长，下药室较上药室

小，顶端联合。花柱与花冠等长，先端不相等2浅裂。花盘前方微膨大。小坚果圆卵形，暗褐色，无毛，长约4毫米。 花期9月。

产云南西北部；生于草坡上，海拔3500—3800米。模式标本采自云南贡山。

31. 暗紫鼠尾草

Salvia atropurpurea C. Y. Wu，云南植物志 **1**:676，图版165，4—6. 1976.

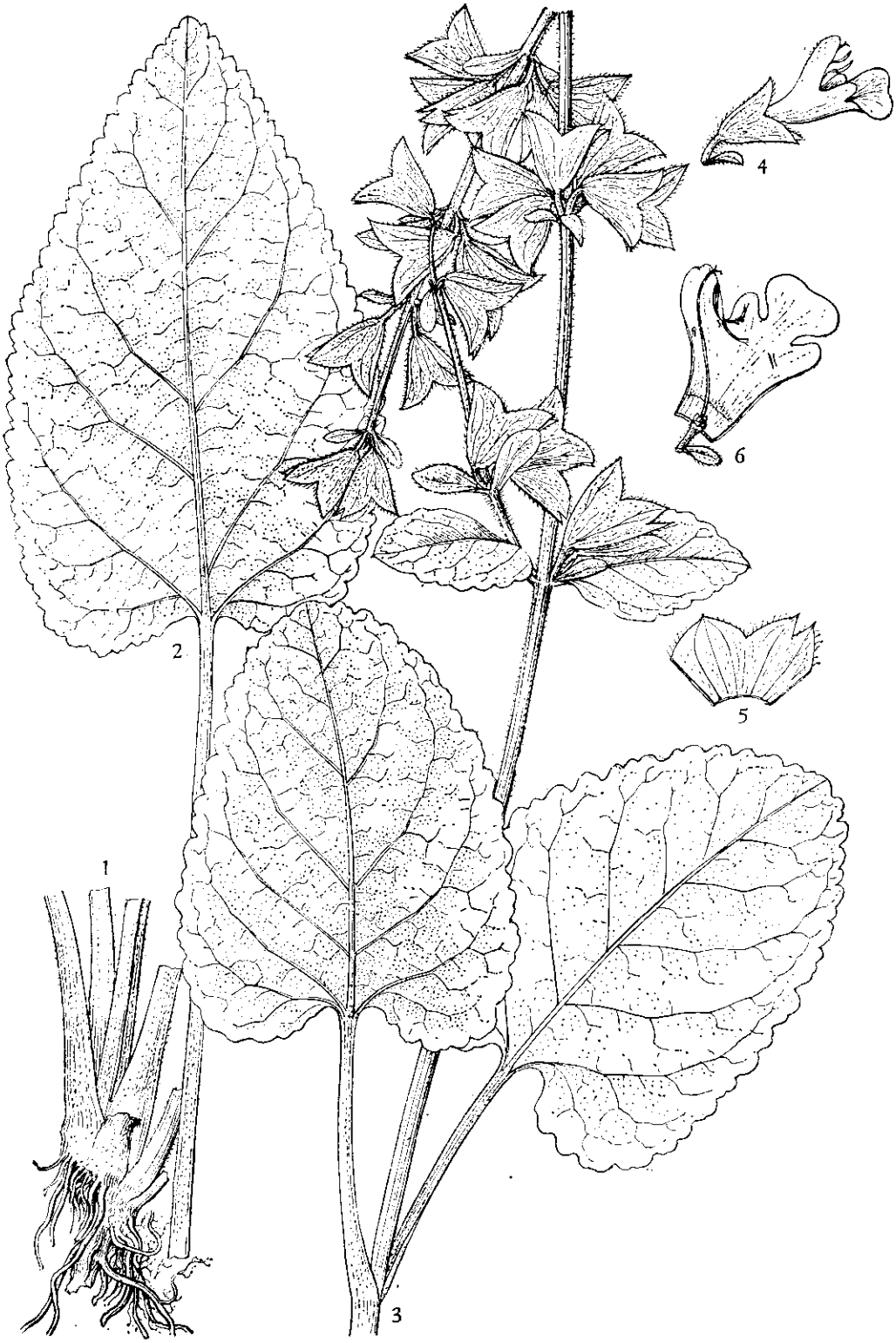
多年生草本；根茎粗短，被有褐色鳞片，鳞片长1—1.8厘米，宽约5毫米，根木质，扭曲，条状。茎单一，自根茎生出，直立，高约50厘米，钝四棱形，具四槽，褐色，被浅褐色长柔毛，下部渐变无毛，不分枝。叶片卵圆形或宽卵圆形，长3.5—10.5厘米，宽2.5—9厘米，先端钝或锐尖，基部浅心形，边缘具重圆齿，草质，具细皱，上面密被短柔毛，下面密被蛛丝状的灰白色绒毛，脉网在下面明显；基出叶叶柄最长，长12—15厘米，茎生叶叶柄较短，下部者长6—10厘米，向上变短至长0.5—1厘米，扁平，基部鞘状，被毛同茎。轮伞花序2—6花，下部稍疏离而上部较密集组成顶生长6—15厘米的总状花序或具分枝的总状圆锥花序；苞片卵圆形，长6—15毫米，宽4—10毫米，先端锐尖或略钝，基部宽楔形，上面略被短柔毛或近无毛，下面密被长柔毛，边缘密被长柔毛状缘毛；花梗长3—4毫米，与花序轴密被褐色的长柔毛及混生具腺的疏柔毛。花萼钟形，长13—15毫米，外面特别沿脉上密被平展长柔毛，内面被微硬伏毛；二唇形，裂至花萼长1/3，上唇宽三角形，长约6毫米，宽约8.5毫米，先端锐尖，下唇与上唇近等长，半裂成2齿，齿三角形，先端锐尖。花冠暗紫色，长2.5—3厘米，外面被疏柔毛，内面近基部有不完全的疏柔毛毛环，冠筒直伸，向上略宽大，至口部宽达10毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，稍内凹，长约7.5毫米，宽7—7.5毫米，先端微凹，下唇3裂，中裂片最大，近倒心形，长约5毫米，宽约8.5毫米，侧裂片斜半圆形。能育雄蕊2，伸至上唇，内藏，花丝长约5.5毫米，扁平，药隔长约8毫米，与花丝连接处膨大，被疏柔毛，上下臂近等长，下臂的药室较小。花柱与花冠上唇近等长，上部较粗大，先端不相等2浅裂。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。 花期7月。

产云南西部；生于草坡，海拔约3460米。模式标本采自云南镇康。

系6. 栗色鼠尾草系——Ser. Castaneae C. Y Wu in Addenda 581.

叶几乎全部为基出。花冠筒下部稍长的筒状，直立或之字形弯曲，超出花萼，并

图版25：**异色鼠尾草 Salvia heterochroa** Stib.，1. 植株基部；2. 基出叶；3. 植株上部，示花序；4. 花，侧面观，兼示苞片；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂，兼示雌蕊及苞片。（蒋杏墉绘）


1
2
3
4
5
6

在此处骤然囊状增大或前伸或几成直角向上弯曲。

32. **戟叶鼠尾草** 紫丹参(云南大理)

Salvia bulleyana Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 233. 1912; Dunn in ibid. **6**: 164. 1915, p. p.; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 133. 1934, p. p.; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929. 1936.

多年生草本;根茎粗短,密被残存的叶鞘,其下生出黑褐色条状主根;主根木质,扭曲状,密生纤维状须根。茎单一,少分枝,钝四棱形,具四浅槽,上部密被黄褐色长柔毛及具腺疏柔毛,下部渐变无毛,具少数叶对。叶大多数基出,茎生叶具 2—4 叶对,向两端变小,叶片卵圆形或卵圆状三角形,长 (2.5)3.5—6(9.2) 厘米,宽 (1.5)3—5(6)厘米,先端锐尖,稀近钝,基部心形或戟形,边缘具圆齿或圆齿状锯齿,薄纸质至坚纸质,上面榄绿色,被小的疏柔毛,下面较淡,沿脉被疏柔毛,余部散布紫褐色腺点;叶柄长 0.5—12 厘米,基出叶柄最长,茎生叶柄向上渐短,基部略鞘状,与茎被同一毛被。轮伞花序通常 4 花,疏松,组成长 15—30 厘米总状或总状圆锥花序;苞片宽卵圆形或卵圆形,与花萼等长或短于花萼,先端锐尖,基部近圆形,全缘或最下部的具齿,上面无毛,下面沿脉上被疏柔毛,余部散布紫褐色腺点;花梗长 4—6 毫米,与花序轴密被黄褐色的长柔毛。花萼钟形,开花时下缘长约 1 厘米,花后下缘长达 1.3 厘米,外面沿肋及边缘被黄褐色长柔毛,其间散布紫褐色腺点,内面被微硬伏毛,二唇形,裂至萼长 1/3,上唇宽三角状卵圆形,长约 4 毫米,宽约 7 毫米,先端具 3 个小尖头,下唇长约 5 毫米,宽约 7 毫米,半裂成 2 齿,齿三角状卵圆形,先端急尖或近渐尖。花冠紫蓝色,长约 2 厘米,外面尤其是背部被柔毛,内面离冠筒基部 2—3 毫米有斜向不完全疏柔毛毛环,冠筒长约 1.5 厘米,基部狭,直伸,在萼外腹状增大,稍向上弯,冠檐二唇形,上唇长约 5 毫米,略盔状,顶端微凹,下唇比上唇稍长,3 裂,中裂片近扇形,侧裂片斜卵圆形。能育雄蕊 2,伸至上唇下,花丝长约 5 毫米,药隔长约 8 毫米,伸出,与花丝联接处膨大且被柔毛,上下臂近等长,下臂药室很小。花柱伸出,先端不相等 2 浅裂,后裂片不明显。花盘前方略膨大。小坚果褐色,具红紫色斑点,长约 3.5 毫米。花、果期 8 月。

产云南西部;生于山坡路旁,海拔 2100—3400 米。模式标本采自云南大理苍山东坡。

33. **栗色鼠尾草** 图版 12: 5—8

Salvia castanea Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 233. 1912; Dunn in ibid. **6**: 164. 1914; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 160. 1929; Stib.

in Act. Hort. Göthob. **9**: 134, f. 4a—b. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929. 1936; in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 181. 1936

多年生草本；根茎粗短，常被有残存叶鞘，其下生出肥厚扭曲状粗达 2 厘米的紫褐色条状根。茎高 30—65 厘米，单一或少数自根茎生出，不分枝，四棱形，下部有疏柔毛，上部多长柔毛。叶片椭圆状披针形或长圆状卵圆形，长 2—22 厘米，宽 2—9 厘米，先端钝或近锐尖，基部钝圆或近心形，稀为近截形，边缘具不整齐的圆齿或牙齿，纸质，上面被微柔毛，下面被疏短柔毛或近无毛，余部满布黑褐色腺点；叶柄长 2—13 厘米，根出叶柄最长，毛被同茎。轮伞花序 2—4 花，疏离，排列成总状或总状圆锥花序；苞片卵圆形或宽卵圆形，长 4—10 毫米，宽 2.5—8 毫米，先端锐尖，基部阔楔形或近圆形，全缘，上面略被短柔毛，下面被长柔毛，边缘被具腺的长柔毛；花梗长 4—5 毫米，与花序轴密被长柔毛及混生具腺疏柔毛。花萼钟形，长 9—15 毫米，外密被具腺长柔毛及黄褐色腺点、内被微硬伏毛，二唇形，裂至花萼长 1/3，上唇宽三角状半圆形，长约 3 毫米，宽约 6 毫米，先端具短尖，下唇比上唇稍长，长约 4 毫米，宽约 6 毫米，半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠紫褐色、栗色或深紫色，长 3—3.2 厘米，外被疏柔毛，内面离冠筒基部 6—8 毫米有斜向不完全疏柔毛毛环，冠筒长约 2.6 厘米，长约为花萼 2.5—3 倍，下部之字形弯曲，在萼外向上弯曲，双曲状，至口部宽达 1 厘米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长约 6 毫米，直立，稍盔状，先端微凹，下唇轮廓呈三角形，长 8 毫米，宽约 14 毫米，3 裂，中裂片倒心形，长 4 毫米，宽 6 毫米，先端微凹，边缘波状，侧裂片半圆形，宽 5 毫米。能育雄蕊伸至上唇下，花丝长约 7 毫米，无毛，药隔长约 5 毫米，上下臂近等长，下臂略向上弯，下药室互相联合。花柱与花冠上唇等长，先端不相等 2 浅裂，后裂片不明显。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，顶端圆形，无毛，长约 3 毫米。　花期 5—9 月。

产云南西北部及四川西南部；生于疏林、林缘或林缘草地，海拔 2500—2800 米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

可分四变型：一为**原变型** f. **castanea**。二为**光叶变型** f. **glabrescens** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 134. 1934，这一变型与原变型不同在于叶两面变无毛，上面多少具光泽，产云南西北部，生于高山松林下，海拔约 3250 米，模式标本采自云南中甸。三为**柔毛变型** f. **pubescens** Stib. in Act. Hort. Gothob. **9**: 134. 1934，这一变型与原变型不同在于叶两面多少密被短柔毛，产云南西部，四川西南部，生于山坡或松林下，海拔 2600—3400 米，等模式标本采自云南西部，四川盐源至云南宁蒗间。四为**绒毛变型** f. **tomentosa** Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 181. 1936，这一变型与

原变型不同在于叶下面密被灰白绒毛，产西藏东南部，生于山坡草地或路旁，海拔2700—3100米，模式标本采自西藏。

34. **暗红鼠尾草** 图版26

Salvia atrorubra C. Y. Wu, 云南植物志 1:677, 图版 166, 5—8. 1976.

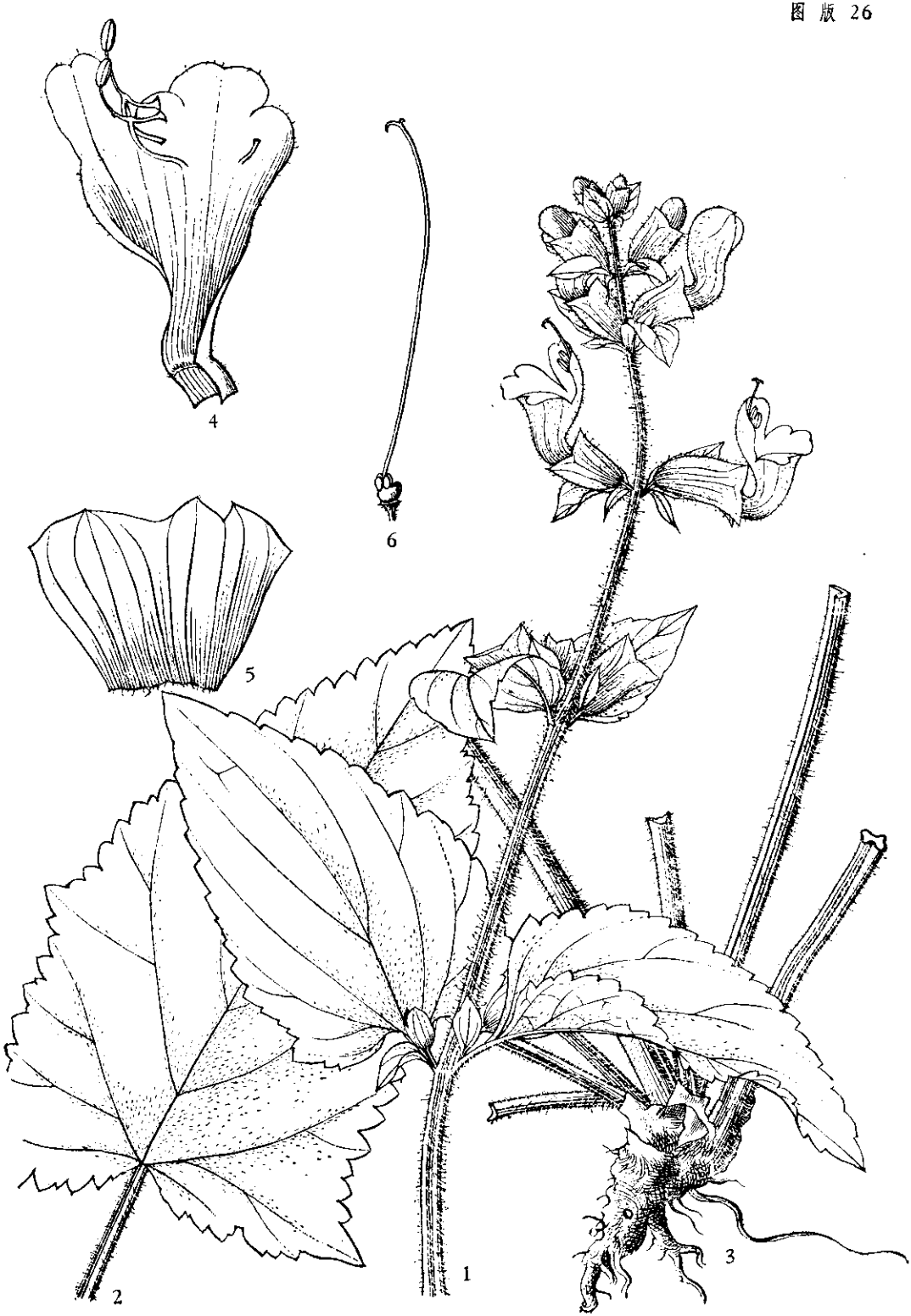
多年生草本；根茎粗短，被残存的叶柄；根肥大，条状。茎直立，高达55厘米，钝四棱形，具槽，被蜷曲的长柔毛，不分枝或少分枝。叶片卵圆形，长(5)6—10.5厘米，宽(3)4—8厘米，先端锐尖，基部心形或戟形，边缘具不整齐的圆齿或浅而钝的锯齿，近膜质，幼叶时两面密被绒毛状柔毛，上面毛被淡褐色，下面毛被褐棕色，老时上面疏被下面特别沿脉上被柔毛，下面散布浅黄色腺点；基出叶叶柄最长，长达10(12)厘米，茎生叶叶柄较短，下部者长达10厘米，向茎顶渐短，至近无柄，毛被同茎。轮伞花序2—4花，组成腋生及顶生的总状花序，腋生总状花序长约10厘米，具总梗，总梗长达5厘米，顶生总状花序长10—12厘米，下部轮伞花序疏离，上部者稍密集；苞片下部者叶状，具齿，向上变小，全缘，近圆形或宽卵圆形，长1—1.5厘米，宽0.6—1.2厘米，先端渐尖，基部楔形，无柄，上面近无毛，下面被疏的长柔毛，边缘被具腺长柔毛；花梗长3—4毫米，与花序轴被具腺的柔毛及长柔毛。花萼钟形，长约1.8厘米，口部近截形或不明显的二唇形，外面沿脉上略被长柔毛，内面略被微硬伏毛或近无毛，上唇极短，截形，具小尖头，下唇较长，长约2毫米，深裂成2齿，齿三角形，先端锐尖，具小尖头。花冠红色，长约3.5厘米，外被长柔毛，尤以背部为密，内面离冠筒基部约6毫米有斜向的疏柔毛毛环，冠筒下部筒状，在毛环下方于腹面缢缩，向上至中部近宽大，自中部向上腹状膨大且向上弯，至喉部略收缩，宽约1.1厘米，冠檐二唇形，上唇直伸，近圆形，径约1厘米，先端微缺，下唇轮廓近半圆形，宽约1.7厘米，3裂，中裂片近倒心形，宽约7毫米，先端微缺，边缘浅波状，侧裂片卵圆形。能育雄蕊2，伸至上唇片，内藏，花丝扁平，长约8毫米，略弯，药隔长约8毫米，弯成弧形，被小疏柔毛，上下臂近等长，下药室较小，先端联合；退化雄蕊微小。花柱伸出，先端不相等2浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。 花期6月。

产云南西北部；生于林下，海拔约2700米。模式标本采自云南丽江。

35. **黄花鼠尾草** 黄花丹参(云南丽江)

Salvia flava Forrest ex Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 235. 1912 —— *Salvia bulleyana* auct. non Diels: Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 133. 1934, p. p. ——

图版26：**暗红鼠尾草 Salvia atrorubra** C. Y. Wu, 1. 植株上部，示花序；2. 叶；3. 植株下部；4. 花冠纵剖，内面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 雌蕊。(肖溶绘)


4
6
5
1
2
3

Salvia chingii C. Y. Wu ex Sun, 南京药学院学报 **5**: 64. 1960, syn. nov.

35a.**黄花鼠尾草**(原变种) 图版 28

var. **flava**

多年生草本;根茎粗短,其上覆有褐色鳞片及残存叶鞘,向下直伸粗大扭曲状条状根。茎直立,高 20—50 厘米,钝四棱形,具四浅槽,被疏柔毛或变无毛,通常不分枝。叶片卵圆形或三角状卵圆形,长 2—7 厘米,宽 3.5—5 厘米,先端锐尖或近钝形,基部戟形或稀心形,边缘具圆齿或重圆齿,纸质,上面密被或疏被平伏的疏柔毛,下面沿脉被短柔毛,余部密布紫褐色腺点;叶柄长可达 14 厘米,短的近于无柄,毛被与茎相同。轮伞花序通常 4 花,4—8 个稍疏离组成顶生总状花序,或总状花序基部少分枝而组成总状圆锥花序;苞片卵圆形,比花萼长或短,先端渐尖,基部近圆形,两面均被短柔毛,下面密布紫褐色腺点;花梗长约 3 毫米,与花序轴密被长柔毛及具腺柔毛。花萼钟形,开花时长约 1 厘米,外被具腺或无腺的疏柔毛,散布明显紫褐色腺点,内面满布微硬伏毛,二唇形,裂至花萼长 1/3,上唇三角状卵圆形,长约 3 毫米,宽 6 毫米,先端有 3 个极短的小尖头,下唇比上唇稍长,长约 5 毫米,宽 6 毫米,半裂成 2 齿,齿三角形,先端锐尖。花冠黄色,长 2.3—3 厘米,外面近无毛,内面近冠筒基部 2—2.5 毫米有斜向不完全的疏柔毛毛环,冠筒下部圆筒状,向上弯,在喉部增大,冠檐二唇形,上唇多少盔状,长 7—10 毫米,先端微凹,下唇 3 裂,中裂片最大,近倒卵圆形或近扇形,宽约 8 毫米,侧裂片略作半圆形。能育雄蕊 2,伸至上唇,花丝长约 7 毫米,药隔长约 9 毫米,中部着生处被小疏柔毛,上臂长约 5 毫米,下臂长约 4 毫米,横生药室,药室顶端联合。退化雄蕊短小,长约 1.5 毫米。花柱稍伸出,先端不相等 2 浅裂,后裂片不明显。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。 花期 7 月。

产云南西北部,四川西南部;生于林下及山坡草地,海拔 2500—4000 米。等模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡及大理苍山。

35b.**大花变种**

var. **megalantha** Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 236. 1912——*Salvia bulleyana* auct. non Diels: Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 133. 1934, p. p.

这一变种与原变种不同在于花萼长13—15 毫米;花冠筒狭窄部分长15—17 毫米,宽大部分长 12 毫米,顶端宽 15 毫米,下唇中裂片宽 18 毫米,明显具褐色或紫色斑点。

产云南西北部;生于开旷山坡草地及林缘潮湿处,海拔 2400—3900 米。等模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡及邓川与洱源松桂谷地之间。

36. **开萼鼠尾草**

Salvia bifidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang, 云南植物志 **1**:673, 图版 165, 1—3. 1976.

多年生草本；根茎粗短，覆以残余的老叶柄，其下有粗达 7 毫米的扭曲条状主根、主根外皮黑褐色。茎少数，自根茎生出，丛生，纤细，基部斜上升，连花序高达 33 厘米，钝四棱形，具四槽，密被微柔毛，上部混生柔毛，具 2—3 对叶，不分枝。叶有基出叶及茎生叶，叶片均戟形，长 2—5 厘米，宽 1.7—3 厘米，先端急尖或近急尖，基部戟形，边缘具近于整齐的小圆齿，先端及基部圆齿较大，纸质，扁平或具细皱，上面黄绿色，除脉外均被短柔毛，下面灰绿色，脉上被短柔毛，满布紫黑色腺点，脉网在下面极明显；基出叶叶柄最长，长 7—9 厘米，茎生叶叶柄长 1—4.5 厘米，扁平，基部略宽大，均被微柔毛。轮伞花序通常 2 花，间有 4 花，组成长(1)2—9厘米的顶生总状或总状圆锥花序；苞片位于花序最下部者叶状，但比茎生叶小，向上渐变小，上部者卵圆形，比花萼短，先端渐尖，基部渐狭，两面被短柔毛或长柔毛，具紫黑色腺点，边缘具长柔毛状缘毛及具腺缘毛；花梗长 3—5 毫米，与序轴被长柔毛及腺微柔毛。花萼钟形，长 1—1.2 厘米，二唇形，唇裂约达花萼长 1/2，外面密被长柔毛及具腺疏柔毛，其间混杂多数紫黑色腺点，内面满布微硬伏毛，上唇三角状卵圆形，长约 6 毫米，先端锐尖，具 3 脉，脉具狭翅，下唇长约 5 毫米，半裂成 2 齿，齿卵圆状三角形，先端锐尖，花后花萼增大，宽钟形，口部张开，膜质。花冠黄褐色，下唇有紫黑色斑点，长 1.5—1.7 厘米，冠筒长 1.1—1.2 厘米，外被微柔毛或近无毛，内面近基部约 1.5—2 毫米具不完全毛环，基部以上约 5 毫米处稍向上弯，腹部渐向上膨大，至喉部宽 6—7 毫米，冠檐二唇形，上唇稍向后伸，微内凹，先端微缺，外被短柔毛及紫黑色腺点，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，下唇 3 裂，中裂片最大，倒心形，宽 5—5.5 毫米，侧裂片卵圆形。能育雄蕊伸出上唇上，花丝长约 4 毫米，药隔长约 6 毫米，略弯，在中部关节处被小疏柔毛，上下臂近等长，二下臂先端具横生药室，顶端联合。花柱超出雄蕊之上，先端弯曲，极不相等 2 浅裂，后裂片极短。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。　花期 7 月。

产云南西北部；生于石山上，海拔 3500 米。模式标本采自云南中甸。

37. **荞麦地鼠尾草**　丹参、红根(云南巧家)

Salvia kiaometiensis Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **25**: 2. 1915; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 134. 1934——*Salvia mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 344. 1914, non *Salvia mairei* Lévl. 1913——*Salvia benecincta* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**: 123. 1916——*Salvia leveillana* Fedde in Fedde, Repert. Sp. Nov. **28**: 239. 1933.

多年生草本;主根条状,伸长,长达 40 厘米,粗达 2.5 厘米,扭曲状,木质,外皮剥落,红色。茎高 25—50 厘米,钝四棱形,具四槽,被绒毛状的黄褐色柔毛或渐变无毛。叶片卵圆形,长 4—15 厘米,宽 2—10 厘米,先端锐尖,基部心形,边缘具圆齿,齿端具小尖头,薄纸质,上面干时橄榄绿色,被小刚毛,下面灰绿色,沿脉上略被短柔毛或近无毛,全面满布黄褐色腺点;叶柄长 9—21 厘米,被毛与茎相同或近无毛。轮伞花序 2—4花,紧密,幼时集合成球果状,开花时下部稍疏离,组成顶生总状或总状圆锥花序;苞片宽卵圆形或近圆形,通常长 1—2.4 厘米,先端钝,具小尖头,基部圆形,全缘,具缘毛,上面疏被小刚毛或近无毛,下面被短柔毛;花梗长约 3 毫米,与花序轴密被黄褐色长柔毛及腺疏柔毛。花萼狭钟形或钟形,长 1.3—1.5 厘米,外被黄色长柔毛及腺疏柔毛,密布小腺点,内面被微硬伏毛,二唇形,唇裂不及萼长 1/3,上唇半圆状宽三角形,长 3.5 毫米,宽约 9 毫米,先端具小突尖,下唇与上唇近等长,宽约 8 毫米,半裂成 2 齿,齿三角状卵圆形,先端具小突尖;果时花萼稍增大,长约 1.7 厘米,基部略一面膨,中部以上稍收缩,口部略开张,外面脉纹明显隆起。花冠紫褐色或红色,长 2.8—3.5 厘米,外被疏柔毛,内面离冠筒基部 8—12 毫米有斜向不完全的小疏柔毛毛环,冠筒圆柱状,基部宽约 3.5 毫米,在伸出花萼部分渐向上腹状膨大,至喉部宽达 9 毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,略内凹或略呈盔状,近圆形,长约 7 毫米,先端微缺,下唇比上唇略长,3 裂,中裂片倒心形,长 4 毫米,宽 6 毫米,先端微缺,基部略收缩,边缘波状,侧裂片斜半圆形。能育雄蕊伸至上唇,花丝扁平,长约 5.5 毫米,药隔长 6—7 毫米,弯成弧形,上臂较下臂稍长。花柱与花冠上唇近等长,先端不相等 2 浅裂,后裂片较短。花盘前方稍膨大。小坚果暗褐色,倒卵圆形,长约 4 毫米,顶端圆,背部具条纹。花期 5—11 月,果期 11 月。

产云南东北部,四川中南部;生于山坡草地上,海拔 2500—3200 米。模式标本采自云南巧家荞麦地。

根入药,功效同丹参。

可分三变型。一为**原变型** f. **kiaometiensis.** 二为**柔毛变型** f. **pubescens** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 134. 1934 (图版 18:5—8),这一变型亦名土丹参(四川盐源),与原变型不同在于茎粗大,高达 1 米,最下部叶长达 30 厘米,宽 21 厘米,花序具2—8 侧枝,叶上面极密被贴生疏柔毛,下面被柔软的短柔毛及腺点,产云南西北部及四川西南部,生于山坡草地,海拔 2300—2600 米,等模式标本采自云南宁蒗。三为**绒毛变型** f. **tomentella** Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 134. 1934,这一变型与原变型不同在于叶上面无毛,有光泽,下面被灰白色短绒毛,产云南西北部,模式标本采自云南中甸。

38. **近掌脉鼠尾草**

Salvia subpalmatinervis Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 135. 1934.

多年生草本；根茎粗短，被棕黑色的鳞片叶或残存的叶柄，向下生出粗达 1.5 厘米棕黑色扭曲的条状根。茎直立，高达 50 厘米，1—3 自根茎生出，四棱形，被具腺长柔毛，不分枝，具 2 叶对。叶大多数基出，卵圆形或圆形，长 3.5—10(13.5) 厘米，宽与长相等或较短，先端钝至圆形或近锐尖，基部心形或近戟形，边缘被重圆齿，草质，两面同为绿色或下面近边缘为紫色，上面密被贴生的长柔毛，下面特别沿脉上被开展疏柔毛，余部被腺点，叶脉大部分近掌状伸展，在下面极明显；叶柄比叶片长或与叶片近相等，稀有比叶片短，被具腺长柔毛。轮伞花序 2—6 花，密集或疏离，组成长 10—15 厘米顶生总状花序；下部苞片叶状，常具齿，上部苞片卵圆形，与花萼近等长或短于花萼，先端锐尖或钝，基部楔形，边缘全缘，上面无毛，外面被疏的长柔毛，边缘被具腺长柔毛，花梗长 4—5 毫米，与花序轴密被具腺长柔毛。花萼钟形，长 1.5—2 厘米，口部较狭，外面主要沿脉上被开展长柔毛及具腺疏柔毛，口部边缘被具腺缘毛，内面被微硬伏毛，二唇形，上唇圆状截形，长约 3 毫米，全缘，先端具小尖头或 3 小齿，下唇长约 5 毫米，半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖，具小尖头。花冠淡紫或蓝紫色，长约 3.5 厘米，外被疏柔毛，在上唇尤为密集，内面离冠筒基部有斜向不完全疏柔毛毛环，冠筒作之字形弯曲，下部筒状，在中部以上突然膨状增大，向上弯成一角度，冠檐二唇形，上唇直伸，浅盔状，圆形，长约 8 毫米，先端微缺，下唇较上唇略长，中裂片倒心形，宽约 1 厘米，先端微缺、具波状齿，侧裂片半圆形，宽 5 毫米，边缘具小纤毛。能育雄蕊伸至上唇片，花丝长约 6 毫米，药隔长约 6 毫米，上下臂近等长，二下臂药室较小，先端联合。退化雄蕊短小，长约 2 毫米。花柱外伸或不伸出，先端不相等 2 浅裂，后裂片极短，花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。　花期 5—7 月。

产云南西北部；生于灌丛中，针叶林下或山坡草地，海拔 3450—4000 米。模式标本采自云南中甸。

39. **湄公鼠尾草**

Salvia mekongensis Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 136. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929. 1936.

多年生草本；根茎粗短，其上被有棕褐色残存的叶柄；根粗大，长可达 30 厘米，粗达 1 厘米，扭曲状，纵裂，其上有多数纤细的须根。茎 1—5，自根茎上升或直立，四棱形，被疏柔毛或渐变无毛，具少数叶对。叶片卵圆形或长圆状卵圆形，稀有近圆形或椭圆形，长 3—9 厘米，宽 2—8 厘米，先端钝或圆形或锐尖，基部心形或浅戟形，边缘

具圆齿或圆齿状锯齿，稀有重圆齿，草质，上面被或密或疏的紧贴长柔毛或短柔毛，下面在脉上被开展的疏柔毛或幼时密被长柔毛，余部具腺点，叶脉大多数近掌状开展；基出叶叶柄最长，长约为叶片 2—3 倍，茎生叶叶柄向上渐变短至近无柄，被疏柔毛或变无毛。轮伞花序具 2 花，下部者疏离上部者密集组成长 6—10 厘米顶生总状花序，有时总状花序下部多少分枝而组成总状圆锥花序；最下部苞片叶状，具齿，上部苞片卵圆形或宽卵圆形，先端锐尖，具小尖头，基部楔状渐狭，两面被长柔毛及腺点，边缘具缘毛；花梗长约 4 毫米，与花序轴密被长柔毛及混生腺毛。花萼钟形，长 1—1.5 厘米，外面在脉上被具腺长柔毛，余部被小腺点，内面满布微硬伏毛，二唇形，唇裂至萼长 1/2 以上，上唇三角状卵圆形，全缘，先端具 3 个小尖头，下唇半裂成二齿，齿长三角形，先端渐尖。花冠黄色，长 3.5—4 厘米，外面在冠筒背部及上唇被具腺疏柔毛，内面离冠筒基部 5—6 毫米有斜向不完全疏柔毛毛环，冠筒长约为花萼 3 倍，下部筒状，在花冠外突然背部膨大，直伸或向上弯，至喉部宽达 1.1 厘米，冠檐二唇形，上唇直伸或稍外弯，长宽约 6 毫米，先端微缺，下唇比上唇稍长，3 裂，中裂片最大，倒心形，宽约 8 毫米，先端微缺，边缘波状，侧裂片斜卵圆形，宽 4 毫米，边缘具小缘毛。能育雄蕊 2，伸至上唇，花丝长约 5 毫米，扁平，药隔长约 6 毫米，弯成弧形，上下臂等长，二下臂横生药室，药室较小，先端联合。花柱伸出，先端不相等 2 浅裂，后裂片较短。花盘前方稍膨大。成熟小坚果未见。

产云南西北部；生于山坡草地，海拔 2800—4100米。模式标本采自云南贡山澜沧江及怒江分水岭。

系 7. 琴柱草系——Ser. Nipponicae C. Y. Wu in Addenda 581

叶茎生及基出，戟形。总状花序单一，顶生。花冠筒下部圆柱形，超出花萼，几成直角向上弯曲。

40. **琴柱草**（植物学大辞典，中国植物图鉴，均引用日本名）

Salvia nipponica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 107. 1865; et Prol. Fl. Jap. 39. 1865; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 156. 1929; M. Murakoshi（村越三千男），原色植物大图鉴，**1**: pl. 68, t. 1534. 1955; T. Makino（牧野富太郎），日本植物图鉴，ed. 32, 172, t. 514. 1957.

40a. **琴柱草**（原变种）

var. **nipponica**

我国未见，仅产日本。

40b. **台湾琴柱草**　图版 29:5—7

var. **formosana** (Hayata) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 157. 1929——*Salvia formosana* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 99. 1919——*Salvia niponica* auct. non Miq.: Matsum. et Hayata in Jcurn. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 312. 1906.

多年生草本。茎高 20—50 厘米，四棱形，具四槽；被刺状硬毛，不分枝，具多对茎叶。叶片轮廓三角状卵圆形或三角状戟形，长 2—7(9) 厘米，宽 1.3—6(7) 厘米，先端尾状渐尖，基部戟形或近截形，基裂片或短或长，先端钝或锐尖或尾状渐尖，边缘自基部具不整齐的牙齿或锯齿，上面绿色，下面较淡，两面被短粗硬毛，下面被腺点；叶柄长 1—10 厘米，基出叶及下部茎叶叶柄最长，茎叶叶柄向上渐短，均被刺状硬毛。轮伞花序 2—6 花，在茎顶稍疏离组成长约 6 厘米的总状花序；苞片卵圆形或长卵圆形，长 6—12 毫米，先端渐尖，基部楔形，上面近无毛，下面沿脉被长柔毛，具缘毛；花梗长 3—5 毫米，与序轴密被刺状硬毛。花萼钟形，长约 9 毫米，花后增大，外面沿脉上密被长硬毛，余部散布小腺点，内面满布微硬伏毛，二唇形，唇裂至 1/3，上唇宽三角形，全缘，先端圆形，具 3 个小尖突，下唇半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠黄色，具红斑点，长 2.2—2.4 厘米，外被短柔毛，内面离冠筒基部 5 毫米有横向完全的疏柔毛毛环，冠筒长 1.3 厘米，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 10 毫米，先端微缺，下唇与上唇近等长，3 裂，中裂片倒心形，侧裂片长三角形。能育雄蕊2，伸至上唇片，花丝扁平，长 4 毫米，药隔长约 8 毫米，上臂长约 5.5 毫米，下臂长约 2.5 毫米，二下臂药室联合。花柱丝状，远伸出花冠外，先端不相等 2 裂，前裂片长约 5 毫米，后裂片长约 2 毫米。花盘前方微膨大。成熟小坚果未见。花期 7—8 月。

产台湾。模式标本采自台湾。

系 8. 荁叶鼠尾草系——Ser. Sonchifoliae C. Y. Wu in Addenda 581.

叶基出，长圆形。总状花序单一，顶生。花冠筒长管状，直伸，内有毛环。

41. **荁叶鼠尾草**　图版 27

Salvia sonchifolia C. Y. Wu, 云南植物志 **1**: 679, 图版 167, 1—4. 1976.

多年生草本？茎直立，连花序高约 30 厘米，基部入土部分有彼此靠近的宿存叶柄基部，出土部分有密集的基出叶，四棱形，具槽，密被倒向的短柔毛，具一对茎叶。叶片长圆形，长 4—6.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端圆形或偶有钝形，基部楔形或近截形，坚纸质，边缘波状或具不明显的圆齿，上面绿色，无毛，下面较淡带浅褐色，无毛或脉上被微柔毛，侧脉 4—5 对，与中脉在下面明显；叶柄长 4—6.5 厘米，被微柔毛。轮伞

花序 2 花，在茎顶排列成长 4.5—7 厘米的总状花序；苞片小，披针形，比花梗短，先端锐尖；基部楔形，全缘，上面近无毛，下面被微柔毛，边缘具小缘毛；花梗长 3—6 毫米，与花序轴密被微柔毛。花萼钟形，长 8—8.5 毫米，外面沿脉被小疏柔毛，余部被极短的短柔毛，散布浅黄色小腺点，边缘有短的缘毛，内面满布微硬伏毛，二唇形，唇裂约达萼长 1/3，上唇常染深紫色，近半圆形，长约 2.5 毫米，宽 5.5 毫米，先端具 3 小尖头，下唇淡紫色，较上唇长，深裂成 2 齿，齿长三角形，先端渐尖。花冠紫色，长达 3.5 厘米，外被短柔毛，内面离冠筒基部 6—7 毫米有不明显疏柔毛毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，近圆形，宽约 6 毫米，先端 2 浅裂，下唇较上唇长，轮廓卵圆形，长 7 毫米，宽 9 毫米，中裂片倒心形，先端微缺，边缘波状，侧裂片卵圆形。能育雄蕊 2，伸至上唇片，花丝长约 3 毫米，药隔短，长约 1.5 毫米，上下臂等长，上下药室近等长，上药室在下部联合，下药室联合。花柱不伸出，先端略压扁，不相等 2 浅裂，后裂片短。花盘前方稍膨大。 花期 4—5 月。

产云南东南部；生于石灰岩山林内湿润腐植土上，海拔 1300—1500 米。模式标本采自云南西畴。

亚组 2. 一年生亚组——Subsect. Annuae C.Y. Wu in Addenda 581.

一年生或二年生植物。茎多分枝。叶几乎全部为茎生，戟形。花冠筒下部圆筒形，超出花萼几成直角向上弯曲。

42. **黄鼠狼花**(四川) 三角鼠尾(中国植物学杂志，第三卷) 图版 17:1—4

Salvia tricuspis Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris ser. 8, **3**: 150. 1891; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 168. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 137. 1934——*Salvia marretii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 220. 1911——*Salvia umbratica* auct. non Hance: Dunn in l. c. 164. 1915, p. p. quoad specim. Hosie.; Kudo in l. c. 161. 1929, p. p.

一年生或二年生草本。茎直立，高30—95厘米，四棱形，具四槽，被短柔毛及具腺长柔毛，多分枝。叶片 3 裂，呈三角状戟形或箭形，长 3—12 厘米，宽 2.2—12 厘米，先端渐尖或变锐尖，基部心形，基片卵圆形，锐尖，向两侧平伸，边缘自基部以上具锯齿或圆齿，上面绿色，被疏柔毛或短柔毛，下面淡绿色，被短的长柔毛及腺点；叶柄长 1—11 厘米，茎下部者较长，向茎顶及枝上变短，被稀疏的长柔毛。轮伞花序 2(4)花，疏离，排列成腋生总状花序或顶生分枝组成总状圆锥花序；苞片狭披针形，长 3—9 毫

图版 27：**苣叶鼠尾草 Salvia sonchifolia** C. Y. Wu，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；5. 雌蕊。(曾孝濂绘)


1
2
5
3
4

米，宽 1.2—1.5 毫米，先端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘或具 2—4 齿，被短柔毛及腺毛；花梗长约 4 毫米，与花序轴被短柔毛及具腺长柔毛。花萼钟形，长 9—11 毫米，外面主沿脉及边缘被具腺长柔毛，其间满布黄褐色腺点，内面满布微硬伏毛，二唇形，唇裂不及花萼长 1/3，上唇三角形，长约 3 毫米，宽约 6 毫米，先端有 3 个聚合的短尖头，下唇与上唇近等长，半裂成二齿，齿斜三角形，先端短渐尖。花冠黄色，长 21—23 毫米，约为花萼长的 3 倍，外面在背部及上唇片被疏柔毛，内面离冠筒基部约 2.5 毫米有近水平向疏柔毛毛环，在毛环上方冠筒中部腹面散布疏柔毛，冠筒长约 15 毫米，基部圆筒形，从毛环以上突然膨大，并向上弯曲，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 6.5 毫米，宽 6 毫米，先端微缺，下唇较短，长 5 毫米，宽 12 毫米，3 裂，中裂片阔倒心形，长 4.5 毫米，宽 6 毫米，先端微缺，基部收缩，边缘波状，侧裂片斜半圆形，宽达 4 毫米。能育雄蕊 2，外伸，花丝扁平，长约 5 毫米，药隔长约 6.5 毫米，弯作弧形，上臂稍长，下臂横生药室，室先端联合。退化雄蕊小，短棒状，顶端增大。花柱伸出，先端不相等 2 浅裂，后裂片短。花盘前方稍膨大。小坚果倒卵圆形，长 3 毫米，宽 2 毫米，褐色，顶端圆形，光滑。 花期 7—9 月，果期 9—10 月。

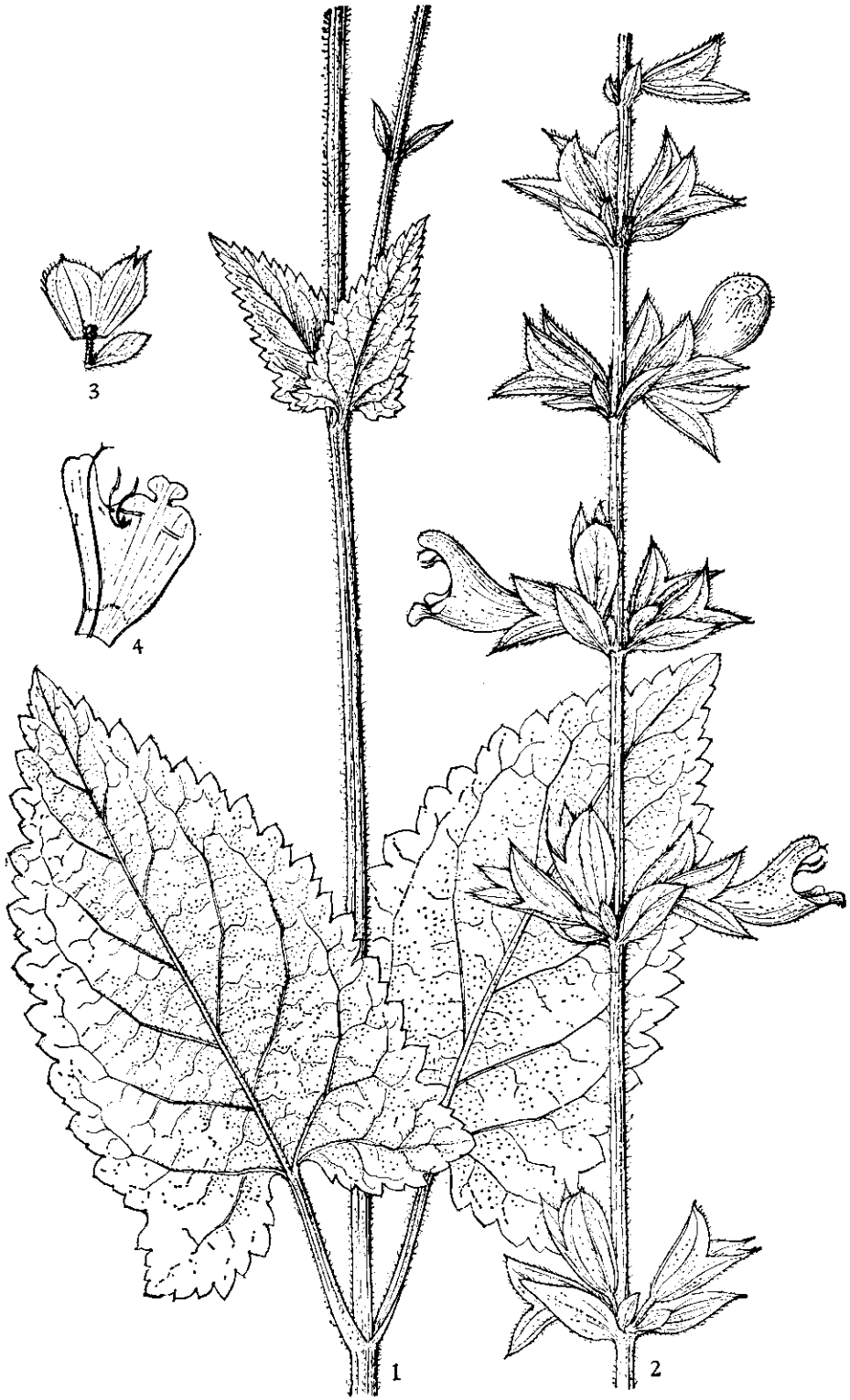
产山西中部，陕西中部、南部，甘肃西南部，四川西部及西北部；生于山脚、河岸、沟边、草地及路旁，海拔 1400—3040 米。模式标本采自四川康定。

43. **荫生鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷） 山苏子、山椒子（河北） 图版 24：4—7

Salvia umbratica Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **8**: 75. 1870; Franch. Pl. David. **1**: 236. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 288. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 164. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 161. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 137. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939.

一年生或二年生草本；根粗大，锥形，木质，褐色。茎直立，高可达 1.2 米，钝四棱形，被长柔毛，间有腺毛，分枝，枝锐四棱形。叶片三角形或卵圆状三角形，长 3—16 厘米，宽 2.3—16 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部心形或戟形，间有近截形，基片卵圆形，先端锐尖或钝，边缘具重圆齿或牙齿，上面绿色，被长柔毛或短硬毛，下面淡绿色，沿脉被长柔毛，余部散布黄褐色腺点；叶柄长 1—9 厘米，被疏或密的长柔毛。轮

图版 28：**黄花鼠尾草**（原变种） **Salvia flava** Forrest ex Diels var. **flava**，1. 植株中部；2. 植株上部，示花序；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏墙绘）


3
4
1
2

伞花序 2 花，疏离，组成顶生及腋生总状花序；下部苞片叶状，具齿，较上部的披针形，长 3—6 毫米，宽 1—3 毫米，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面被短柔毛；花梗长约 2 毫米，与花序轴被长柔毛及腺短柔毛。花萼钟形，长 7—10 毫米，花后稍增大，外被长柔毛，内面被微硬伏毛，二唇形，唇裂至萼长 1/3，上唇宽卵状三角形，长约 3 毫米，宽 6 毫米，先端有 3 个聚合的短尖头，下唇比上唇略长，半裂成 2 齿，齿斜三角形，先端锐尖。花冠蓝紫或紫色，长 2.3—2.8 厘米，外面略被短柔毛，内面离基部 3—3.5 毫米有斜向不完全的疏柔毛毛环，冠筒基部狭长，圆筒形，伸出萼外，向上突然膨大，并向上弯曲，呈喇叭状，宽达 7 毫米，冠檐二唇形，上唇长圆状倒心形，长 8 毫米，宽 6—7 毫米，先端微缺，下唇较上唇短而宽，长 7 毫米，宽达 12 毫米，3 裂，中裂片阔扇形，长 4 毫米，宽 8 毫米，侧裂片新月形，宽 3 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇片，不伸出，花丝长 5 毫米，扁平，无毛，药隔长 7.5 毫米，弧形，上臂长 4 毫米，下臂长 3.5 毫米，顶生横向的药室，药室先端联合。退化雄蕊短小，长约 1 毫米。花柱外伸或与花冠上唇等长，先端不相等 2 浅裂，后裂片较短。花盘前方稍膨大。小坚果椭圆形。花期 8—10 月。

产河北，山西，陕西北部，甘肃，安徽；生于山坡、谷地或路旁，海拔 600—2000 米。模式标本采自北京附近。

44. **粘毛鼠尾草** 图版 22:5—7

Salvia roborowskii Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 302. 1881; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 527. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 287. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 163. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 166. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 31. 1933; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 138. 1934, p. p.; et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 181. 1936; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 350. 1939; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**: 635. 1938.

一年生或二年生草本；根长锥形，长 10—15 厘米，径 3—7 毫米，褐色。茎直立，高 30—90 厘米，多分枝，钝四棱形，具四槽，密被有粘腺的长硬毛。叶片戟形或戟状三角形，长 3—8 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，先端变锐尖或钝，基部浅心形或截形，边缘具圆齿，两面被粗伏毛，下面尚被有浅黄色腺点；叶柄长 2—6 厘米，下部者较长，向茎顶

图版 29：1—4. **贵州鼠尾草**（原变种）**Salvia cavaleriei** Lévl. var. **cavaleriei**，1. 植株；2. 基部的叶；3. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。5—7. **台湾琴柱草 Salvia nipponica** Miq. var. **formosana** (Hayata) Kudo，5. 植株上部；6. 花萼纵剖，内面观，兼示子房；7. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。（蒋杏塘绘）


1
2
3
4
5
6
7

渐变短，毛被与茎同。轮伞花序 4—6 花，上部密集下部疏离组成顶生或腋生的总状花序；下部苞片与叶相同，上部苞片披针形或卵圆形，长 5—15 毫米，边缘波状或全缘，被长柔毛及腺毛，有浅黄褐色腺点；花梗长约 3 毫米，与花序轴被粘腺硬毛。花萼钟形，开花时长 6—8 毫米，花后增大，外被长硬毛及腺短柔毛，其间混生浅黄褐色腺点，内面被微硬伏毛，二唇形，唇裂至花萼长 1/3，上唇三角状半圆形，长约 3.5 毫米，宽约 5 毫米，先端具三个短尖头，下唇与上唇近等长，浅裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖，具长约 1 毫米的刺尖尖头。花冠黄色，短小，长 1—1.3(1.6) 厘米，外被疏柔毛或近无毛，内面离冠筒基部 2—2.5 毫米有不完全的疏柔毛毛环，冠筒稍外伸，在中部以下稍缢缩，出萼后膨大，至喉部宽约 5 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长约 4.5 毫米，宽约 2.7 毫米，全缘，下唇比上唇大，长约 3.5 毫米，宽约 7 毫米，3 裂，中裂片倒心形，长 1.5 毫米，宽 3 毫米，先端微缺，基部收缩，侧裂片斜半圆形，宽约 2 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇，内藏或近外伸，花丝长约 4 毫米，药隔弯成弧形，长约 4 毫米，上下臂近等长，二下臂药室联合。花柱伸出，先端不相等 2 浅裂，后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果倒卵圆形，长 2.8 毫米，直径 1.9 毫米，暗褐色，光滑。 花期 6—8 月，果期 9—10 月。

产甘肃西南部，四川西部、西南部，青海，西藏，云南西北部；生于山坡草地、沟边荫处、山脚山腰，海拔 2500—3700 米。模式标本采自甘肃西部。

组 2. 真球苏组——Sect. Eusphace Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**: 372. 1833, in adn.; Labiat. Gen. et Sp. 194. 1833; in DC. Prodr. **12**: 263. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 358. 1842; Boiss. Fl. Or. **4**: 591. 1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3**a:272. 1897; Pobed. in Fl. URSS **21**: 256. 1954.

灌木或半灌木，稀为草本。花萼钟形，上唇具明显 3 齿，近全缘，下唇二裂，齿均锐尖。花冠上唇前伸，几直立，内凹。雄蕊下臂分离或近靠合。

亚组 1. 单叶亚组——Subsect. Simplicifoliae Boiss. in Fl. Or. **4**: 591. 1879.

叶具柄，叶片全缘。

系 1. 撒尔维亚系——Ser. Officinales Pobed. in Fl. URSS **21**: 257. 1954.

轮伞花序 6—10 花，花具短梗，梗长 3—7 毫米。叶具皱。

45. **撒尔维亚**(通称)

Salvia officinalis Linn. Sp. Pl. 23. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 208. 1833;

et in DC. Prodr. **12**: 264. 1848; Pobed. in Fl. URSS **21**: 257. 1954.

多年生草本；根木质。茎直立，基部木质，四棱形，被白色短绒毛，多分枝。叶片长圆形或椭圆形或卵圆形，长 1—8 厘米，宽 0.6—3.5 厘米，先端锐尖或突尖，稀有变锐尖，基部圆形或近截形，边缘具小圆齿，坚纸质，两面具细皱，被白色短绒毛；叶柄长 3 厘米至近无柄，腹凹背凸，密被白色短绒毛。轮伞花序 2—18 花，组成顶生长 4—18 厘米的总状花序；最下部苞片叶状，上部的宽卵圆形，先端渐尖，基部圆形，无柄，比花萼长，被疏的短绒毛或短缘毛；花梗长约 3 毫米，与花序轴密被白色短绒毛。花萼钟形，开花时长 1—1.1 厘米，结果时增大，长达 1.5 厘米，外面在脉上及边缘被短绒毛，余部满布金黄色腺点，多少带紫色，内面满布微硬伏毛，二唇形，几裂至中部，上唇浅裂成 3 齿，齿锥尖，中齿较小，下唇半裂成 2 齿，齿三角形，先端渐尖。花冠紫色或蓝色，长 1.8—1.9 厘米，外被短绒毛，以上唇较密，内面离冠筒基部约 3 毫米处有水平向不完全的疏柔毛毛环，冠筒直伸，长约 9 毫米，在毛环上渐增大，至喉部宽约 7 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，倒卵圆形，长约 6 毫米，宽 5.5 毫米，先端微凹，下唇宽大，长宽约 1 厘米，中裂片倒心形，长 5 毫米，宽 8 毫米，先端微缺，侧裂片卵圆形，先端锐尖，由于脉向上伸延成小尖头，宽约 3 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇，内藏，花丝扁平，长约 5 毫米，药隔长约 3 毫米，上下臂等长，下药室较小，彼此联合。花柱外伸，先端不相等 2 浅裂，后裂片短。花盘前方稍膨大。小坚果近球形，径约 2.5 毫米，暗褐色，光滑。花期 4—6 月。

原产欧洲，我国有栽培。

为一药用及芳香油植物，全株含挥发油，供制赋香料，叶的浸液作咽喉炎的嗽剂。

亚属 2. 荔枝草亚属——Subg. Sclarea (Moench) Benth. in Gen. Pl. **2**(2): 1195. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4, 3**a: 274. 1897; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 141. 1934——*Sclarea* Moench, Method. 374. 1794——Subg. *Salvia* Benth. in l. c., p. p., quoad Sect. *Drymosphace*, p. p.; Briq. in l. c., p. p.——Subg. *Leonia* (Llav. et Lex.) Benth. sensu Briq. in l. c., p. p., quoad Sect. *Notiosphace* Benth. ——Subg. *Eusalvia* Stib. in l. c., p. p. min., quoad Sect. *Notiosphace* Benth.

雄蕊的药隔多少伸直，以关节固定于花丝上，下臂较上臂短，不育，先端增大或钻形，具胼胝体，联合。花冠筒内面无毛或全部被疏柔毛稀有疏柔毛毛环。

组 1. 丹参组——Sect. Drymosphace Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**: 373. 1833, excl. sp. nonnullis; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 105, 141. 1934——Subg. *Salvia*

Benth. Sect. *Drymosphace* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 218. 1833, p. p.; in DC. Prodr. **12**: 275. 1848, p. p.——Subg. *Salvia* Benth. Sect. *Drymosphace* Benth. sensu Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 274. 1897, p. p. min.

多年生草本。叶多为三出叶或奇数羽状复叶。花冠筒基部圆筒状,上部渐增大,前伸或向上弯曲,内面大多具疏柔毛毛环;上唇镰刀状扁平。雄蕊药隔下臂下部渐增大。

系 1. 丹参系——Ser. Miltiorrhizae C. Y. Wu in Addenda 581.

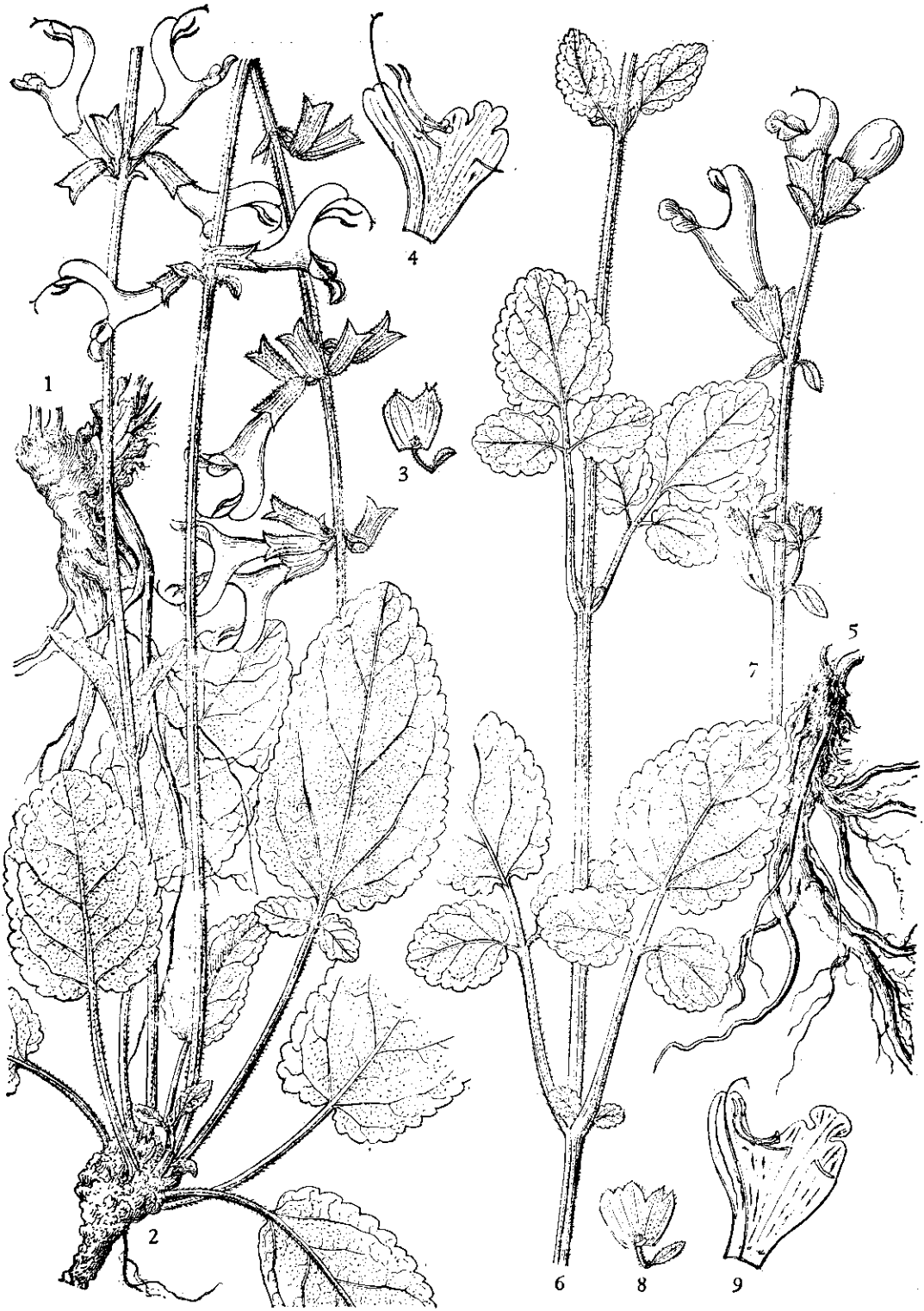
叶三出或奇数羽状复叶,极稀为单叶。花冠筒稍超出花萼,内面有疏柔毛毛环或不完全毛环,稀无毛环。

46. **三叶鼠尾草**(中国植物学杂志,第三卷) 紫丹参、小红丹参(云南丽江),紫丹参、小红参(云南中甸) 图版30:5—9

Salvia trijuga Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 237. 1912; Dunn in ibid. **6**: 162. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 168. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 141. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 930. 1936.

多年生草本;根肥厚,朱红色,长锥形,长 3—10 厘米,径 3—5 毫米。茎直立,高 30—60 厘米,钝四棱形,具槽,被长柔毛。叶有单叶及三出羽状复叶,稀为具 5 小叶的复叶;下部茎叶常为三出叶,具长柄,柄长 5—7 厘米,扁平,被长柔毛,顶生小叶卵圆形或椭圆状心形,长 5—6 厘米,宽 4—5 厘米,先端钝,基部心形或截形,边缘具圆齿,上面被密而贴生的刚毛,下面沿脉上被疏柔毛,余部散布淡黄色腺点,小叶柄长 0.8—3 厘米,侧生小叶较小,卵圆形或圆状卵圆形,长 1—4 厘米,宽 0.5—2.8 厘米,小叶柄也较短,毛被与顶生小叶相同;上部茎叶为单叶或三出小叶,单叶者与顶生小叶相似。轮伞花序 2 花,疏离,组成顶生总状花序或总状圆锥花序;苞片小,披针形或狭卵圆形,长 5—12 毫米,宽 1—3 毫米,先端钝,基部宽楔形,全缘,被疏柔毛及具腺的缘毛;花梗长约 3 毫米,与花序轴密被长柔毛及具腺短柔毛。花萼钟形,长 10—11 毫米,外被具腺长柔毛,内面被微硬伏毛,二唇形,裂至花萼全长约 1/4,上唇长 2.5 毫米,宽 6 毫米,先端浅裂成 3 小齿,齿宽三角形,先端钝,下唇与上唇等长,深裂成 2 齿,齿三角形,先端锐尖或近锐尖。花冠蓝紫色,带有黄色斑点,冠筒长约 2 厘米,基部圆筒形,

图版 30: 1—4. **云南鼠尾草 Salvia yunnanensis** C. H. Wright, 1. 根; 2. 植株; 3. 花萼纵剖,内面观,兼示苞片及子房; 4. 花冠纵剖,内面观,示冠筒内散布微柔毛和联合的下臂。5—9. **三叶鼠尾草 Salvia trijuga** Diels, 5. 根;6. 植株中部; 7. 植株上部,示花序; 8. 花萼纵剖,内面观,兼示苞片及子房; 9. 花冠纵剖,内面观,示不明显毛环和联合的下臂。(蒋杏墙绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9

伸出萼外突然膨大，外面近无毛或略被短柔毛，内面近基部无明显的毛环，冠檐二唇形，上唇盔状，斜伸，长约 9 毫米，外被短柔毛，下唇较长，外面近无毛，3 裂，中裂片横向椭圆形或近圆形，长 5 毫米，宽 9 毫米，先端微凹，边缘波状，侧裂片斜三角形，先端钝，宽约 2 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇内，花丝长 5 毫米，药隔长 8 毫米，弯成弧形，上下臂近等长或上臂稍长，下臂扁而粗，有退化药室，二退化药室顶端联合。退化雄蕊极小，棒状。花柱外伸，长约 2.3 厘米，先端不相等 2 裂，后裂片稍短。花盘近平顶。小坚果长椭圆形，暗棕色，无毛。花期 7—9 月。

产云南西北部，四川西南部，西藏东南部(察雅)；生于山坡、山谷、沟边、灌丛中、林下或草地上，海拔 1900—3900 米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

根入药，功效同丹参。

47. **云南鼠尾草**(中国植物学杂志，第三卷)　紫丹参(云南各地)，小丹参(植物名实图考)，紫参、山槟榔(云南昆明、曲靖)，小红参、小红党参(云南丽江)，小红草乌(云南红河)，山槟榔(云南思茅、会泽)，奔马草(云南安宁)，丹参、朱砂理肺散(云南富民)　图版 30:1—4

Salvia yunnanensis C. H. Wright in Kew Bull. Misc. Inf. **1896**: 164. 1896; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 162. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 167. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 141. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 930. 1936——*Salvia bodinieri* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**: 191. 1904——*Salvia esquirolii* Lévl.in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 421. 1910.

多年生草本；根茎短缩而匍匐，向下生出块根及纤维状须根，块根通常 2—3，朱红色，纺锤形，长 3—5 厘米，径 3—6 毫米。茎直立，高约 30 厘米，钝四棱形，具槽，密被平展白色长柔毛。叶通常基出，稀有 1—2 对茎生叶；基出叶为单叶或三裂或为羽状复叶，具柄，柄长 2.5—10 厘米，被长柔毛，单叶时叶片为长圆状椭圆形，长 2—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端钝或圆形，基部心形至圆形，边缘具圆齿，坚纸质，上面绿色，下面带紫色，两面密被或疏被长柔毛，稀有变无毛，通常具细皱，三裂叶或羽状复裂叶的顶裂片最大，卵圆形或椭圆形，与单叶等大或较小，侧裂片或侧小叶卵圆形，其余与单叶相同；茎生叶具短柄，叶片披针形或狭卵圆形或狭椭圆形，通常比基出叶小，其余与基出叶相同。轮伞花序 4—6 花，疏离，组成长 7—13 厘米顶生总状花序或总状圆锥花序；苞片椭圆状披针形，小，一般比花梗短，全缘，被短柔毛；花梗长约 3 毫米，与花序轴被长柔毛及具腺微柔毛。花萼钟形，长 7—9 毫米，背面常染紫色，外面沿脉被长柔毛，余部被腺体，萼口边缘被缘毛，内面满布微硬伏毛，二唇形，上唇宽三

角形，长 2.5 毫米，宽 6.5 毫米，先端具小尖突，具 3 脉，2 侧脉具狭翅，下唇比上唇长，长 3 毫米，宽 5 毫米，浅裂成 2 齿，齿三角形，渐尖。花冠蓝紫色，长 2.5—3 厘米，外被短柔毛，内面在冠筒中下部散布微柔毛，冠筒长 13—15 毫米，喇叭形，基部宽约 2.5 毫米，至喉部宽达 6 毫米，冠檐二唇形，上唇镰刀形，先端微缺，向上高举，长 9—11 毫米，宽约 4.5 毫米，下唇 3 裂，中裂片最大，倒心形，长 4.5 毫米，宽 7 毫米，先端微缺，基部收缩，边缘波状；侧裂片卵圆形，宽 2.5 毫米。能育雄蕊 2，包在花冠上唇内，花丝扁平，长 3 毫米，药隔长 6—10 毫米，上臂长约为下臂的 2 倍，二下臂药室退化，顶端联合。花柱伸出，先端不相等 2 裂，后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果椭圆形，黑棕色，光滑。　花期 4—8 月。

产云南东部、中部至西部，四川西南部及贵州西部；生于山坡草地、林边路旁或疏林干燥地上，海拔 1800—2900 米。模式标本采自云南蒙自。

根入药，疗效同丹参。

48. **丹参**（神农本草经，本草纲目，植物名实图考、中国植物学杂志第三卷，种子植物名称）　赤参、逐乌（名医别录），山参（日华本草），郁蝉草（神农本草经），木羊乳（吴普本草），奔马草（本草纲目），血参根、野苏子根、烧酒壶根（东北），大红袍、壬参、紫丹参（河北），红根、赤参、红根赤参（四川），血参、红丹参（湖北），夏丹参（江西），红根、赤丹参、紫参、五风花、阴行草（浙江），红根、红根红参、活血根、紫丹参、赤丹参、血参、大叶活血丹（江苏）

Salvia miltiorrhiza Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**: 124. 1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 717. 1836; G. Don, Dichlam. Pl. **4**: 727. 1838; Walp. Rep. Bot. Syst. **3**: 611. 1844—45; Benth. in DC. Prodr. **12**: 277. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 475. 1859; Debaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**: 109. 1877; Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 304. 1881; Franch. Pl. David. 236. 1884; in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**: 243. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 286. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 557. 1901; Makino in Bot. Mag. Tokyo **22**: 165. 1908; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2): 548. 1912; Kudo in Bot. Mag. Tokyo **28**: 249. 1914; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 166. 1929; Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**: 142, f. 5a—b. 1934——*Salvia pogonocalyx* Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. **13**: 785. 1873——*Salvia anomala* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**: 190. 1904.

48a. **丹参**（原变种）　图版 31

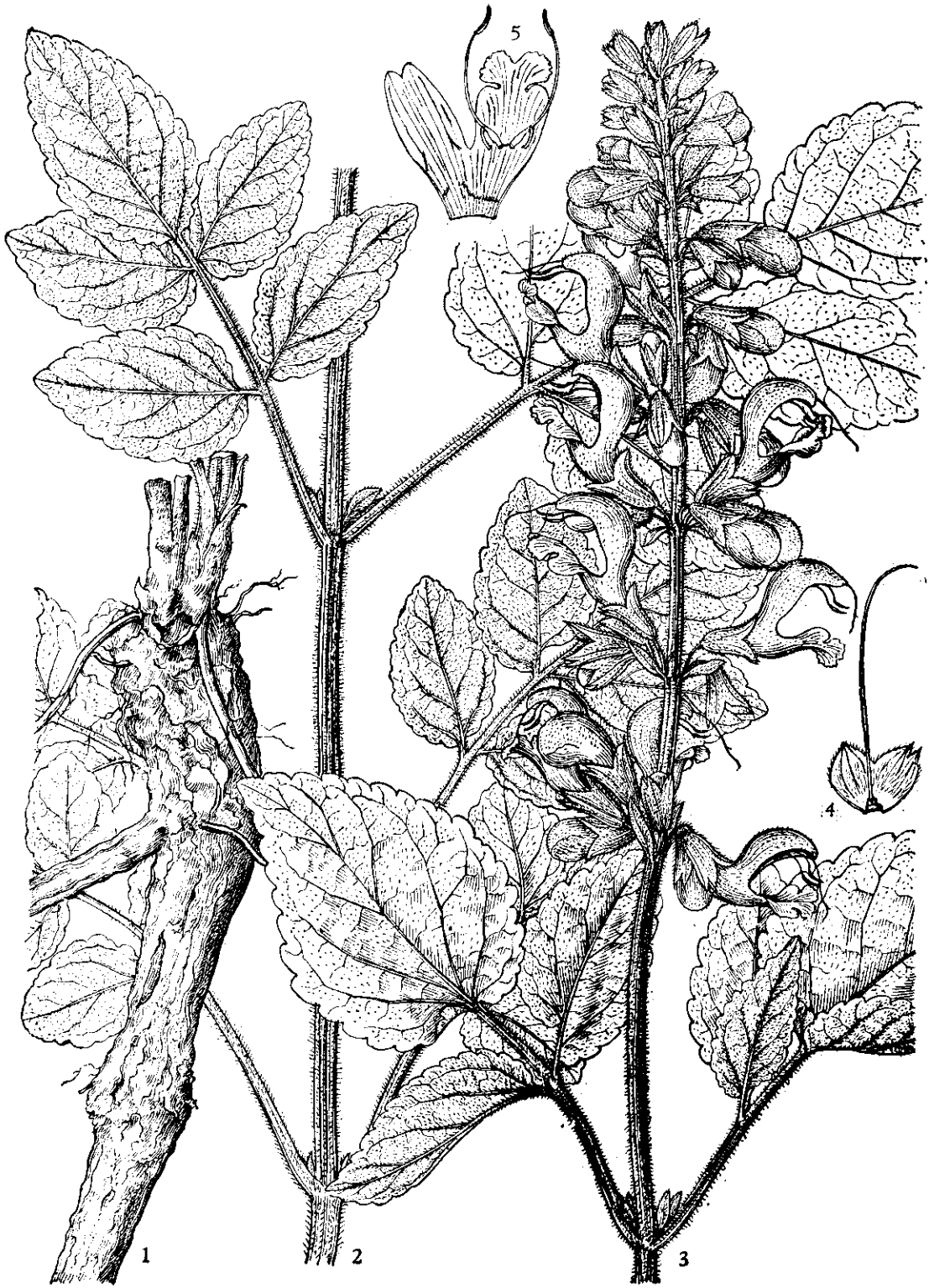
var. **miltiorrhiza**

多年生直立草本；根肥厚，肉质，外面朱红色，内面白色，长 5—15 厘米，直径 4—14 毫米，疏生支根。茎直立，高 40—80 厘米，四棱形，具槽，密被长柔毛，多分枝。叶常为奇数羽状复叶，叶柄长 1.3—7.5 厘米，密被向下长柔毛，小叶 3—5(7)，长 1.5—8 厘米，宽 1—4 厘米，卵圆形或椭圆状卵圆形或宽披针形，先端锐尖或渐尖，基部圆形或偏斜，边缘具圆齿，草质，两面被疏柔毛，下面较密，小叶柄长 2—14 毫米，与叶轴密被长柔毛。轮伞花序 6 花或多花，下部者疏离，上部者密集，组成长 4.5—17 厘米具长梗的顶生或腋生总状花序；苞片披针形，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面略被疏柔毛，比花梗长或短；花梗长 3—4 毫米，花序轴密被长柔毛或具腺长柔毛。花萼钟形，带紫色，长约 1.1 厘米，花后稍增大，外面被疏长柔毛及具腺长柔毛，具缘毛，内面中部密被白色长硬毛，具 11 脉，二唇形，上唇全缘，三角形，长约 4 毫米，宽约 8 毫米，先端具 3 个小尖头，侧脉外缘具狭翅，下唇与上唇近等长，深裂成 2 齿，齿三角形，先端渐尖。花冠紫蓝色，长 2—2.7 厘米，外被具腺短柔毛，尤以上唇为密，内面离冠筒基部约 2—3 毫米有斜生不完全小疏柔毛毛环，冠筒外伸，比冠檐短，基部宽 2 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 8 毫米，冠檐二唇形，上唇长 12—15 毫米，镰刀状，向上竖立，先端微缺，下唇短于上唇，3 裂，中裂片长 5 毫米，宽达 10 毫米，先端二裂，裂片顶端具不整齐的尖齿，侧裂片短，顶端圆形，宽约 3 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇片，花丝长 3.5—4 毫米，药隔长 17—20 毫米，中部关节处略被小疏柔毛，上臂十分伸长，长 14—17 毫米，下臂短而增粗，药室不育，顶端联合。退化雄蕊线形，长约 4 毫米。花柱远外伸，长达 40 毫米，先端不相等 2 裂，后裂片极短，前裂片线形。花盘前方稍膨大。小坚果黑色，椭圆形，长约 3.2 厘米，直径 1.5 毫米。 花期 4—8 月，花后见果。

产河北，山西，陕西，山东，河南，江苏，浙江，安徽，江西及湖南；生于山坡、林下草丛或溪谷旁，海拔 120—1300 米。日本也有。模式标本采自华北。

根入药，含丹参酮，为强壮性通经剂，有祛瘀、生新、活血、调经等效用，为妇科要药，主治子宫出血，月经不调，血瘀，腹痛，经痛，经闭，疝痛。对治疗冠心病有良好效果。此外亦治神经性衰弱失眠，关节痛，贫血，乳腺炎，淋巴腺炎，关节炎，疮疖痈肿，丹毒，急慢性肝炎，肾盂肾炎，跌打损伤，晚期血吸虫病肝脾肿大，癫痫。外用又可洗漆疮。

图版 31：**丹参**(原变种) **Salvia miltiorrhiza** Bunge var. **miltiorrhiza**，1. 根的一段；2. 植株中部；3. 植株上部，示花序；4. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。(蒋杏墙绘)


5
4
1
2
3

可分二变型:一为**原变型** f. **miltiorrhiza**, 二为**白花变型** f. **alba** C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 582., 后一变型与前一变型不同在于花白色,产山东,模式标本采自山东章丘。

48b. **单叶变种**

var. **charbonnelii** (Lévl.) C. Y. Wu, comb. nov.—— *Salvia charbonnelii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 220, 1911, e descr.

这一变种与原变种不同在于叶为单叶,间有具3小叶的复叶,叶片或小叶片圆形或近圆形。

产河北,山西,河南;生于草丛、山坡或路旁。模式标本采自河北阜平。

49. **南丹参** 七里麻、七里蕉(福建南平),丹参、紫根(福建永泰),丹参、赤参、紫丹参、红萝卜、木羊乳(福建福州),丹参、八莲麻(江西吉水),紫丹参(江西婺源、彭泽),红萝卜(江西德兴),赤参(江西景德镇),丹参、红根、赤参、紫丹参、奔马草(湖南)

Salvia bowleyana Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 363. 1908; et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 162. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 167. 1929; Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**: 143. 1934——*Salvia miltiorrhiza* Bunge var. *australis* Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 143. 1934; in Lingnan Sci. Journ. **15**(1): 45—46, f. 1. 1936; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 930. 1936.

49a. **南丹参**(原变种) 图版32

var. **bowleyana**

多年生草本;根肥厚,外表红赤色,切面淡黄色。茎粗大,高约1米,钝四棱形,具四槽,被下向长柔毛。叶为羽状复叶,长10—20厘米,有小叶(5)7片,顶生小叶卵圆状披针形,长4—7.5厘米,宽2—4.5厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部圆形或浅心形或稍偏斜,边缘具圆齿状锯齿或锯齿,草质,两面除脉上略被小疏柔毛外余部均无毛,侧脉5—6对,与中脉在上面平坦下面明显,上面绿色,下面淡绿色,侧生小叶较小,基部偏斜;叶柄长4—6厘米,腹凹背凸,被长柔毛。轮伞花序8至多花,组成长14—30厘米顶生总状花序或总状圆锥花序;苞片披针形,长3—4毫米,宽约1毫米,先端锐尖,基部楔形,两面略被短柔毛,边缘全缘,具缘毛;花梗长约4毫米,与花序轴密被长柔毛及具腺长柔毛。花萼筒形,长8—10毫米,外面被具腺疏柔毛及短柔毛,内面在喉部被白色长刚毛,二唇形,裂至花萼长1/4,上唇宽三角形,长约2毫米,宽约5毫

图版32: **南丹参 Salvia bowleyana** Dunn, 1. 植株上部,示花序; 2. 花萼纵剖,内面观,兼示苞片及雌蕊; 3. 花冠纵剖,内面观,示毛环和联合的下臂。(蒋杏墙绘)


3
1
2

米，先端有靠合的3小齿，下唇较小，三角形，长1.5毫米，宽约4毫米，浅裂成2齿，齿三角形，靠近，先端锐尖。花冠淡紫、紫至蓝紫色，长1.9—2.4厘米，外被微柔毛，内面靠近冠筒基部斜生毛环，冠筒长约10毫米，伸出花萼，基部宽约2.5毫米，向上渐宽，至喉部宽达7毫米，冠檐二唇形，上唇略作镰刀形，两侧折合，长8—12毫米，宽约5毫米，先端深凹，下唇稍短，呈长方形，长约11毫米，宽约12毫米，3裂，中裂片最大，倒心形，先端微缺，基部略收缩，长3毫米，宽6毫米，侧裂片卵圆形，较小，宽达2毫米。能育雄蕊2，伸至上唇片，花丝长约4毫米，扁平，无毛，药隔长约19毫米，上臂长达15毫米，下臂长约4毫米，二下臂药室不发育，顶端联合。花柱伸出，长达2.8厘米，先端不相等2浅裂，后裂片较短。花盘前方微膨大。小坚果椭圆形，长约3毫米，褐色，顶端有毛。 花期3—7月。

产浙江，湖南，江西，福建，广东，广西；生于山地、山谷、路旁、林下或水边，海拔30—960米。模式标本采自福建永泰。

根入药，功效同丹参。

49b. 近二回羽裂变种

var. **subbipinnata** C. Y. Wu in Addenda 582.

这一变种与原变种不同在于叶近二回羽状分裂，小叶较小，茎及叶柄密被开展刚毛。

产浙江南部。模式标本采自浙江永嘉。

50. 拟丹参

Salvia sinica Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. Sect. 3, **3**: 226. 1937——*Salvia miltiorrhiza* Bunge var. *hupehensis* Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 143. 1934, *syn. nov.*——*Salvia miltiorrhiza* Bunge var. *australis* Stib. in Act. Hort. Göthob. **13**: 350. 1939, quoad syn. *S. sinica* Migo tantum.

多年生草本；根茎匍匐，粗，木质，径约1厘米，被有鳞片及残存叶柄，密被污黄色柔毛，主根肥大，1—2，木质，径1厘米，长达30厘米，外皮淡紫色或褐紫色，须根多数。茎单一或少数簇生，直立，高0.5—1米，上部具分枝，钝四棱形，具四槽，被倒向疏柔毛。基出叶不存在，茎生叶为具5小叶，稀为具3或7小叶的羽状复叶，小叶卵圆形，长1.25—5.5厘米，宽0.9—3.5厘米，先端渐尖或锐尖，基部圆形或近心形，有时偏斜，边缘具规则的圆齿，草质，上面绿色，下面较淡，上面被疏柔毛至近无毛，下面被疏柔毛，顶生小叶叶柄长0.5—2厘米，侧生小叶叶柄长0.2—0.6厘米；叶柄长1—3.5厘米，密被疏柔毛。轮伞花序4花，疏离，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片披针形

或狭卵圆形，长 3—8 毫米，宽 1—2 毫米，先端锐尖，基部楔形，全缘，无柄，两面略被疏柔毛，边缘被具腺疏柔毛；花梗长约 4 毫米，与花序轴密被具腺疏柔毛。花萼筒状，长 1—1.1 厘米，外被具腺疏柔毛，内面喉部密被白色长硬毛，二唇形，上唇三角形，长约 3 毫米，宽约 4 毫米，下唇与上唇近等长，浅裂成二齿，齿三角形，先端锐尖。花冠淡黄稀红色，长约 2.5 厘米，外疏被具腺疏柔毛，以上唇较密，内面全筒部被柔毛，无明显毛环，冠筒近外伸或稍外伸，长约 1.25 厘米，基部宽 3 毫米，喉部宽 6 毫米，冠檐二唇形，上唇镰刀状，两侧折合，长约 13 毫米，宽约 6 毫米，几与下唇成直角，下唇直伸，长方形，长约 12 毫米，宽约 6 毫米，3 裂，中裂片最大，长 4 毫米，宽 6 毫米，分裂成为 2 小裂片，小裂片顶端具不整齐的小齿，侧裂片卵圆形，小，宽约 2 毫米。能育雄蕊 2，外伸，花丝长约 3 毫米，药隔长约 1.8 厘米，弯成半月形，无毛，上臂比下臂长 3 倍，下臂较宽，药室不育，在顶端联合。花柱外伸，先端不相等 2 裂，后裂片短。花盘前方略膨大。小坚果椭圆形，长约 2.5 毫米，暗褐色。　花期 9 月。

产浙江、安徽、湖北；生于山坡或溪沟旁。模式标本采自浙江西天目山。

51. **红根草**（广西桂林）　红地胆（广西桂林），红根子（江西吉安），小丹参（江西莲塘），黄埔鼠尾（中国植物学杂志，第三卷）　图版 33:1—4

Salvia prionitis Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **7**: 74. 1870; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 287. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 210. 1912——*Salvia japonica* Thunb. var. *prionitis* (Hance) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 173. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**:67. 1935.

一年生草本；主根缩短，具多数纤细的须根。茎直立，高 20—43 厘米，四棱形，具四槽，密被白色长硬毛，单一或少分枝。叶大多数基出，也有茎生的，单叶或三出羽状复叶，单叶叶片长圆形或椭圆形或卵圆状披针形，长 2.5—7.5 厘米，宽 1.3—4.5 厘米，先端钝或圆形或锐尖，基部圆形或心形，边缘具粗圆齿，草质，上面被长硬毛，下面沿脉被长硬毛余部无毛，复叶的顶生小叶最大，卵圆状椭圆形，长可达 9 厘米，宽达 5 厘米，侧生小叶最小，卵圆形；叶柄长 1.5—6 厘米，腹凹背凸，密被白色长硬毛。轮伞花序 6—14 花，疏离，组成顶生总状花序或总状圆锥花序；苞片极小，披针形，比花梗短或与其等长，全缘，被长柔毛；花梗长 1—2 毫米，下弯，密被短柔毛，花序轴密被具腺疏柔毛。花萼钟形，带紫色，长约 4 毫米，外面被具腺疏柔毛，内面喉部有长硬毛环，二唇形，上唇三角形，长不及 1 毫米，宽约 2 毫米，下唇比上唇长，长约 1 毫米，宽 3 毫米，深裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠青紫色，外面略被微柔毛，内面在冠筒中部有斜向完全的小疏柔毛毛环，冠筒筒状，长约 5.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长圆形，

长约 4.5 毫米，宽约 2.1 毫米，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，长约 2 毫米，宽达 6 毫米，先端微缺，边缘波状，侧裂片卵圆形，宽 1—1.5 毫米。能育雄蕊 2，外伸，花丝长约 3 毫米，药隔长约 5 毫米，上臂较长，长 3.5 毫米，略弯曲，下臂短而扁，顶端联合。退化雄蕊线形，短小。花柱外伸，长约 13 毫米，先端 2 裂，前裂片较长。花盘前方略膨大。小坚果椭圆形，长 1.3 毫米，直径 0.7 毫米，淡棕色。 花期 6—8 月。

产浙江，安徽，江西，湖南，广西，广东；生于山坡、阳处草丛及路边，海拔 100—800 米。模式标本采自广东广州。

广西用全草入药，主治菌痢，腹泻，腹痛，感冒。

52. **贵州鼠尾草**

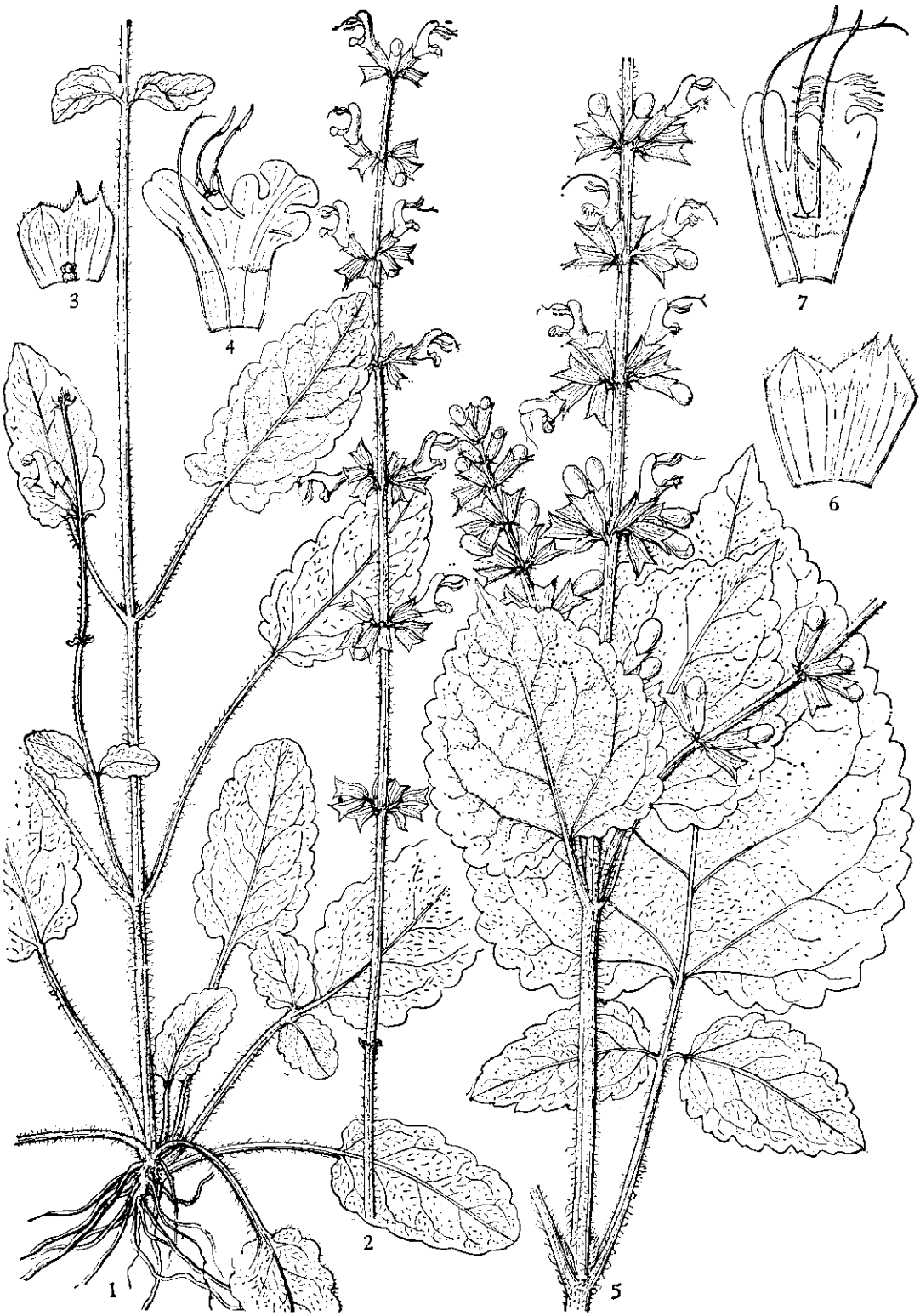
Salvia cavaleriei Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 422. 1910; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 164. 1913; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 60. 1935 ——*Salvia betonicoides* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 421. 1910——*Salvia marchandii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 533. 1913.

52a. **贵州鼠尾草**(原变种) 图版 29:1—4

var. **cavaleriei**

一年生草本；主根粗短，纤维状须根细长，多分枝。茎单一或基部多分枝，高 12—32 厘米，细瘦，四棱形，青紫色，下部无毛，上部略被微柔毛。叶形状不一，下部的叶为羽状复叶，较大，顶生小叶长卵圆形或披针形，长 2.5—7.5 厘米，宽 1—3.2 厘米，先端钝或钝圆，基部楔形或圆形而偏斜，边缘有稀疏的钝锯齿，草质，上面绿色，被微柔毛或无毛，下面紫色，无毛，侧生小叶 1—3 对，常较小，全缘或有钝锯齿，上部的叶为单叶，或裂为 3 裂片，或于叶的基部裂出 1 对小的裂片；叶柄长 1—7 厘米，下部的较长，无毛。轮伞花序 2—6 花，疏离，组成顶生总状花序，或总状花序基部分枝而成总状圆锥花序；苞片披针形，长约 2 毫米，先端锐尖，基部楔形，无柄，全缘，带紫色，近无毛；花梗长约 2 毫米，与花序轴略被微柔毛。花萼筒状，长 4.5 毫米，外面无毛，内面上部被微硬伏毛，二唇形，唇裂至花萼长 1/4，上唇半圆状三角形，全缘，先端锐尖，下唇比上唇长，半裂成 2 齿，齿三角形，锐尖。花冠蓝紫或紫色，长约 8 毫米，外被微柔毛，内面在冠筒中部有疏柔毛毛环，冠筒长 5.5 毫米，略伸出，自基部向上渐宽大，基

图版 33: 1—4. **红根草 Salvia prionitis** Hance, 1. 植株下部; 2. 植株上部，示花序; 3. 花萼纵剖，内面观，兼示子房; 4. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。5—7. **河南鼠尾草 Salvia honania** L. H. Bailey, 5. 植株上部; 6. 花萼纵剖，内面观，示毛环; 7. 花冠纵剖，内面观，示毛环、联合的下臂和边缘流苏状的下唇中裂片。(蒋杏墉绘)


1
2
3
4
5
6
7

部宽 1 毫米，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 3.5 毫米，宽约 2 毫米，先端微缺，下唇与上唇近等长，宽达 4 毫米，3 裂，中裂片倒心形，先端微缺，侧裂片卵圆状三角形。能育雄蕊 2，伸出花冠上唇之外，花丝长 2 毫米，药隔长 4.5 毫米，上臂长 3 毫米，下臂长 1.5 毫米，药室退化，增大成足形，顶端相互联合。退化雄蕊短小。花柱微伸出花冠，先端不相等 2 裂，后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果长椭圆形，长 0.8 毫米，黑色，无毛。 花期 7—9 月。

产四川，贵州，广西及广东；生于多岩石的山坡上、林下、水沟边，海拔 530—1300 米。模式标本采自贵州平坝。

52b. **紫背变种** 女菀（植物名实图考）

var. **erythrophylla** (Hemsl.) Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 60.1935——*Salvia japonica* Thunb. var. *erythrophylla* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 284. 1890——*Salvia japonica* Thunb. f. *erythrophylla* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 173. 1929.

这一变种与原变种不同在于叶大多数基出，常为 1—2 对羽片的羽状复叶，稀为单叶，边缘具整齐的粗圆齿或圆齿状牙齿，下面紫色，两面被疏柔毛，稀近无毛，叶柄常比叶片短，常被开展疏柔毛；花暗紫或白色。

产湖北，四川，陕西，湖南，广西及云南；生于林下、路旁、草坡，海拔 700—2000 米。等模式标本采自湖北巴东及四川巫山。

52c. **血盆草**（四川峨眉、贵州铜仁、湖南） 罗汉草、破罗子、破落子、单叶波罗子（四川峨眉），翻背红（四川南川），鼠雀菜、退节草（四川忠县），气喘药（四川叙永），红薄洛（四川屏山），红肺筋、红五匹（四川），反背红、朱砂草、叶下红（贵州、湖南），红青菜（贵州剑河）

var. **simplicifolia** Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 61. 1935——*Salvia delavayi* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 220. 1911, e descr.——*Salvia tsaiana* Stib. in 静生汇报 **8**: 53. 1937, *syn. nov.* e isoholotypo.

这一变种与原变种不同在于叶全部基出或稀在茎最下部着生，通常为单叶，心状卵圆形或心状三角形，稀三出叶，侧生小叶小，叶片长 3.5—10.5 厘米，宽约为长之 1/2，先端锐尖或钝，具圆齿，无毛或被疏柔毛，叶柄常比叶片长，无毛或被开展疏柔毛；花序被极细贴生疏柔毛，无腺毛；花紫色或紫红色。

产湖北，湖南，江西，广东，广西，贵州，云南及四川；生于山坡、林下或沟边，海拔 460—2700 米。模式标本未指定。

全草入药，主治吐血，血崩，衄血，刀伤出血，血痢，产后寒等症。叶又可外敷疮毒。

53. **胶质鼠尾草**

Salvia glutinosa Linn. Sp. Pl. 26. 1753; Benth. in DC. Prodr. **12**: 276. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:653. 1885; Stib. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 183. 1936; Pobed. in Fl. URSS **21**: 281. 1954——*Salvia nubicola* Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 68. 1830.

多年生草本。茎直立，高 1—1.25 米，单一，全体被有下部扁平的具节毛，在花序部分混生有腺毛。叶卵圆状长圆形，两面被稀疏的柔毛或无毛，仅沿脉上被紧贴的具节毛，叶柄比叶片长或与叶片等长，稀有比叶片短，密被短柔毛；在花序分枝基部的苞叶比茎叶小，长 2—4 厘米，椭圆形或长圆形，先端长渐尖，基部心形或楔形，边缘具牙齿，具短柄或近无柄，被短柔毛，如同其他的叶。轮伞花序 6 花，彼此相距 1—2 厘米，由 10—12 个组成单一的顶生总状花序，或具 1—2 对分枝的顶生总状圆锥花序；苞片卵圆形或椭圆形，先端长渐尖，无柄，比花萼短，向下外弯，下面及沿边缘被多数而纤细的短柔毛及混生具腺的毛，小苞片椭圆形，边缘有具腺缘毛；花梗长约等于花萼长之半，与花序轴密被具腺柔毛。花萼长 10—12 毫米，外面被短柔毛及长腺毛，内面在上半部或近至基部被短的硬毛，在紧靠基部被稀疏的毛，二唇形，上唇半圆形，比下唇短，先端具 3 个极短的小齿，下唇深裂成 2 齿。花冠黄色，在冠檐上有美丽而细的花纹及斑点，稀有紫色，长 3—4 厘米，比花萼长，冠筒极伸出，外被腺毛，内面具纤细的单毛，冠檐二唇形，上唇镰刀状，两侧压扁，稍向后弯，先端微凹，外被具腺短柔毛，下唇外被短柔毛，3 裂，中裂片宽倒卵圆形，比侧裂片稍短，边缘外卷，具深齿，侧裂片横向椭圆状长圆形，外卷。能育雄蕊 2，花丝稍短于药隔，上臂长约为下臂 2—3 倍，上药室长达 1 厘米，与上臂近等长，下臂的药室不发育，变形，呈半圆形，边缘具胼胝质，借此彼此联合。花柱伸出花冠，先端极不相等 2 裂。小坚果椭圆形，长 3 毫米，褐色，具有较大的黑网纹。花期 6—8 月。（标本未见，摘自原描写）

产西藏；自西亚及南欧，经阿富汗，巴基斯坦，至印度，锡金及不丹也有。模式标本采自欧洲。

系 2. 河南鼠尾草系——Ser. Honaniae C. Y. Wu in Addenda 582.

叶为三出叶稀单叶。花冠下唇中裂片具 2 小裂片，裂片边缘流苏状，冠筒内面有疏柔毛毛环。花萼内面有长柔毛毛环。

54. **河南鼠尾草**(中国植物学杂志，第三卷) 丹参(河南信阳) 图版 33:5—7

Salvia honania L. H. Bailey in Gentes Herb. **1**: 42, t. 14. 1920; Stib. in Act Hort. Göthob. **9**: 144, f.7a—b. 1934.

一年生或二年生草本；根纤维状，簇生，纤细。茎直立，高 40—55 厘米，钝四棱形，具四沟，不分枝或少分枝，密被具腺长柔毛。叶为单叶或由 3 小叶组成的复叶，具柄，叶柄长 3—11 厘米，腹凹背凸，基部略宽大成鞘状，单叶时叶片为卵圆形，长 5—7 厘米，宽 4—5.5 厘米，先端渐尖或钝，基部心形，边缘具粗锯齿或圆齿状锯齿，草质，两面被长柔毛或疏柔毛，边缘具缘毛，复叶的顶生小叶较侧小叶大数倍，长 5—10.5 厘米，宽 4.5—8 厘米，其余与单叶相同，小叶柄长 1—4.3 厘米，被毛同叶柄。轮伞花序 5—9 花，疏离，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片小，披针形或匙形，先端渐尖或圆形，基部渐狭，全缘，边缘被长柔毛及腺毛；花梗长 2—6 毫米，不等长，与花序轴密被具腺长柔毛。花萼筒状，长 7—8 毫米，外沿脉上被具腺长柔毛，内面在喉部有一白色长柔毛毛环，二唇形，上唇三角形，长约 1.7 毫米，宽 3.4 毫米，全缘或近全缘，具缘毛，下唇较大，2 齿裂，齿三角形，先端渐尖。花冠伸出，外面在冠筒中部以上被短柔毛，内面近冠筒中部有毛环，其上散生疏柔毛或微柔毛，冠筒长 6—7 毫米，近等大，冠檐二唇形，开展，上唇长圆形，长 4.7 毫米，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片最大，基部狭小，顶端宽大，微凹，分成 2 小裂片，小裂片边缘流苏状，侧裂片较小，卵圆形。能育雄蕊 2，外伸，花丝长约 1 毫米，伸出花冠筒，药隔线形，长约 14 毫米，上臂长约 10 毫米，下臂短而扁，药室不发育，药室顶端联合。退化雄蕊短小。花柱伸出，先端不相等 2 裂，后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果长圆状椭圆形，光滑。 花期 5 月。

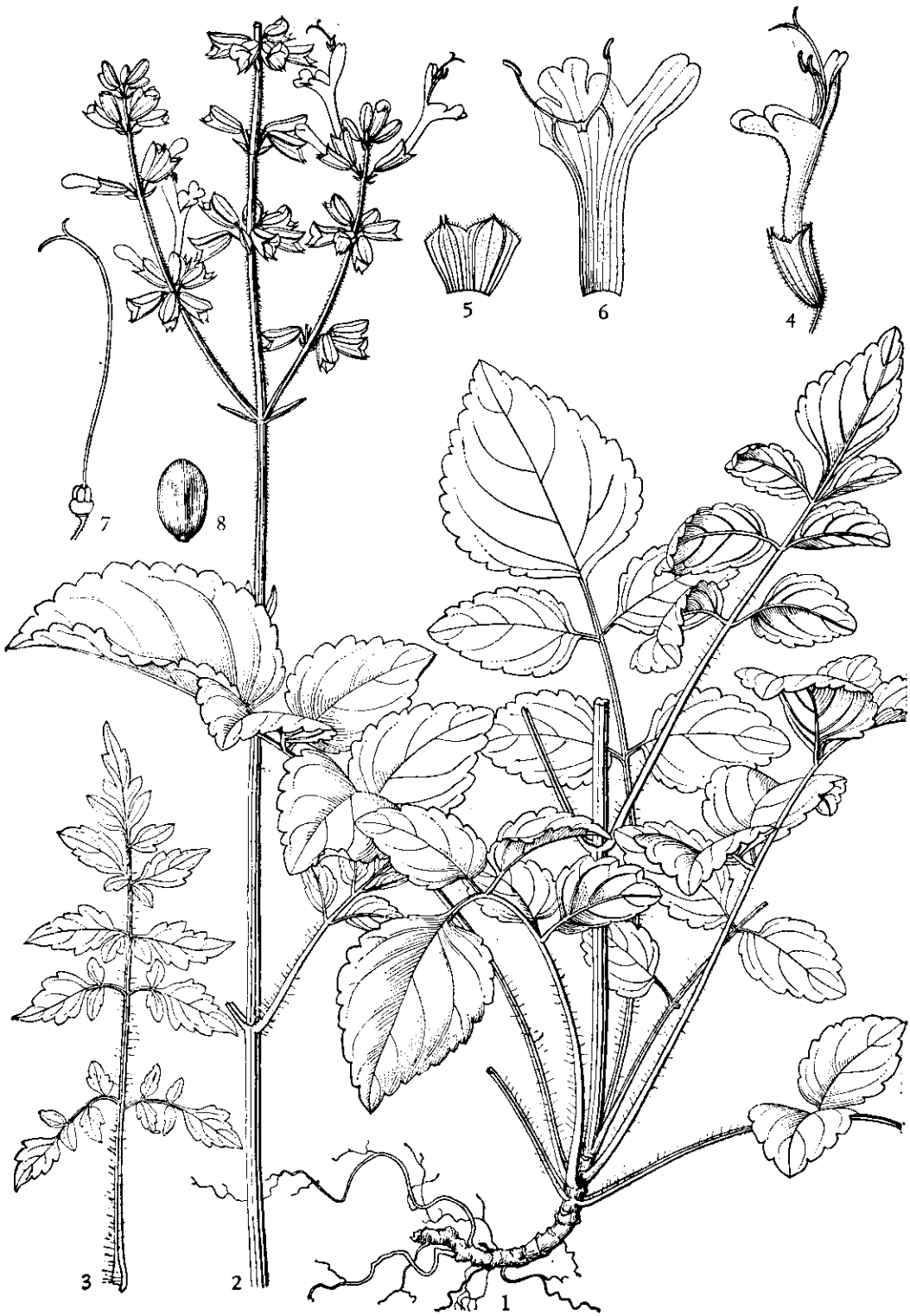
产河南南部；生于平原阳处水田中或潮湿地。模式标本采自河南信阳鸡公山。

系 3. 长冠鼠尾草系——Ser. Plectranthoidites C. Y. Wu in Addenda 582.

叶为三出叶至 3—4 回的羽状复叶稀为单叶。 花冠筒大多伸出花萼 2—3 倍，稀有稍超过花萼，内面无毛环。

55. **长冠鼠尾草** 紫参(滇南本草)，丹参(云南大理)，劲枝丹参(植物名实图考)，串皮猫药(贵州罗甸)，野蜜香(贵州贵阳)，活血草、散血草(四川青川)，山胡椒(广西隆林) 图版 34

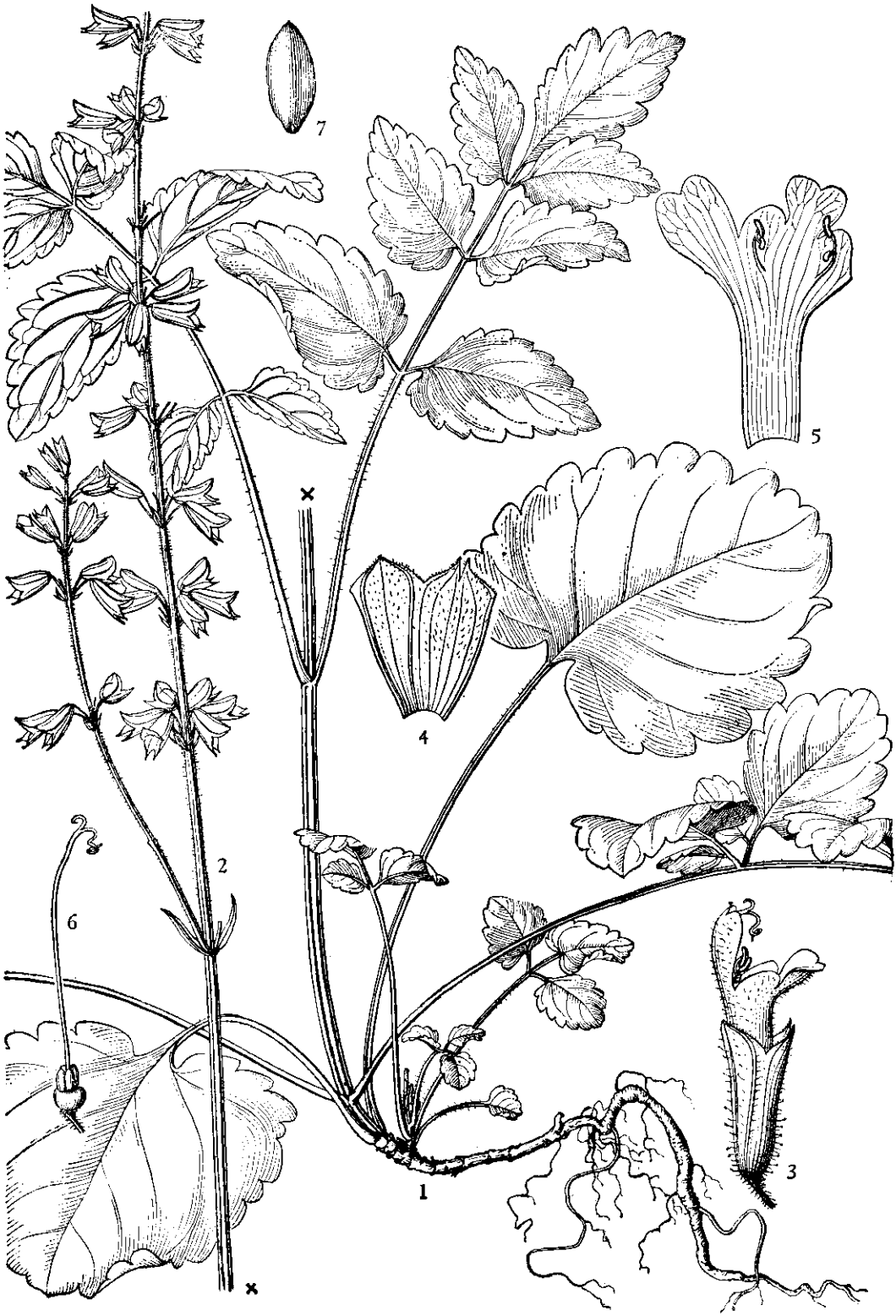
图版 34：**长冠鼠尾草 Salvia plectranthoides** Griff.，1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；3. 二回羽状茎叶；4. 花，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 雌蕊；8. 小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8

Salvia plectranthoides Griff. Notul. Pl. As. **4**: 199. 1830; et Icon. Pl. Asiat. t. 450. 1854; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 655. 1885; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 311. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 490. 1911; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 56, f.1a—b. 1935, descr. ampl.; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 930. 1936; in Fedde, Repert. Sp. Nov. **39**: 186. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 106. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 2nd Rep. 117. 1971——*Plectanthus* sp. Griff. It. Not. 163. n. 845. 1848——*Salvia japonica* Thunb. var. *parvifoliola* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 285. 1890, p. p. maj. excl. Henry 3772; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 246, 314. 1912; 396. 1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 173. 1929——*Salvia japonica* Thunb. var. *gracillima* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 558. 1901; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 173. 1929——*Salvia pinnata* Pavol. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **15**: 434. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 490. 1911, p. p.——*Salvia japonica* Thunb. var. *kaiscianensis* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**: 709. 1910——*Salvia tuberifera* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 421. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 490. 1911——*Salvia japonica* auct. non Thunb.: Dunn in Netes Bot Gard. Edinburgh **8**: 164, 165. 1913; 6: 165. 1915, p. p.

一年生或二年生草本；根茎匍匐或斜上升，短，近木质，根常增大成块根状，梭形，长1.5—3(5)厘米，粗 3—5 毫米，外皮朱红色，侧根丝状，多数。茎直立或从基部上升，单生或少数丛生，钝四棱形，具槽，密被短柔毛，其间有开展的疏柔毛，或仅被开展疏柔毛。叶基出及茎生，为三出叶至 5—7 小叶的奇数羽状复叶或二回羽状复叶，小叶卵形、近圆形至披针形，长 0.5—5 厘米，宽与长相等或较狭，先端急尖至渐尖，或钝至近圆形，基部偏斜，宽楔形或圆形，边缘具圆齿或圆齿状牙齿，草质，常下面带紫色，两面无毛或上面略被下面沿脉上被疏柔毛，下面具腺点，叶柄比叶片长或稍短，腹凹背凸，基部略宽大；被开展长柔毛或变无毛。轮伞花序 (2)5—7 花，疏离，组成伸长的顶生总状或总状圆锥花序；苞片小，披针形，与花梗等长或短于花梗，先端渐尖，基部楔形，全缘，具长纤毛；花梗长 1—2 毫米，与花序轴密被具腺疏柔毛。花萼钟状筒形或筒形，开花时长 5—8 毫米，外面在脉上被具腺短柔毛，疏生浅黄色腺点，内面无硬毛

图版 35：**短隔鼠尾草 Salvia breviconnectivata** Sun，1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；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)


7
5
4
2
6
1
3

环，在上半部被微硬伏毛，二唇形，唇裂约至花萼长 1/4，上唇半圆形，长约 1.5 毫米，宽约 2.5 毫米，全缘，先端具 3 靠合小齿，下唇与上唇近等长，宽达 3 毫米，深 2 裂，齿三角形，先端渐尖，果时花萼增大，长 7—11 毫米，外面变无毛。花冠红、淡紫、紫红、紫至紫蓝色，稀为白色，长 1.1—2.0 厘米，外面被短疏柔毛，内面近无毛，冠筒管状，长约为花萼 2—3 倍，在上部稍增大，冠檐二唇形，上唇直伸，长约 3 毫米，宽 1.75 毫米，先端微缺，下唇宽大，稍长于上唇，3 裂，中裂片最大，倒心形，先端微缺，边缘浅波状，侧裂片近半圆形，较小。能育雄蕊 2，稍外伸，花丝长 2—3 毫米，药隔近伸直，长 3—4 毫米，上臂稍长，下臂顶端稍膨大，且彼此联合。花柱外伸，先端不相等 2 裂，后裂片较短。花盘前方略膨大。小坚果长圆形，长约 2.5 毫米，腹面具棱，顶端圆，淡褐色，棱棕褐色。 花期 5—8月 。

产陕西，湖北，贵州，云南，四川，广西；生于山坡、山谷、疏林下、溪边，海拔 800—2500 米。锡金，不丹也有。 模式标本采自不丹。

贵州用全草入药，治感冒风寒及腹痛。四川用于治妇科病并可通经活络。广西用根泡酒治伤风咳嗽。

56. **短隔鼠尾草** 图版 35

Salvia breviconnectivata Sun，云南植物志 **1**: 166，图版 168，8—9. 1976.

一年生或多年生草本；根暗褐色，狭锥形，长 5—7 厘米，直径 4—5 毫米，其上生出小支根。茎直立，高 35 厘米，四棱形，具浅槽，被向下的小疏柔毛。叶有根出和茎生叶两种，根出叶为单叶，叶柄长 7—9 厘米，被小疏柔毛，叶片卵圆形，长 5—6 厘米，宽 4—5 厘米，先端钝或圆形，基部心形，边缘具粗圆齿，草质，上面绿色，无毛，下面较淡，在脉上略被小疏柔毛；茎生叶为一回奇数羽状复叶，连叶柄长 10—15 厘米，宽 5.5—7 厘米，叶柄长 4—7 厘米，被小疏柔毛，混生稀疏长柔毛，小叶 5—7 片，卵圆形或圆卵圆形，长 2—4 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝圆，基部圆形或浅心形，边缘具不整齐的钝锯齿，顶生小叶常较大，基部楔形，其余同根出叶。轮伞花序 2—6 花，疏离，组成顶生长 8—15 厘米的总状花序；苞片披针形，长约 1.5 毫米，全缘，被小疏柔毛；花梗长 3 毫米，与花序轴密被疏柔毛。花萼筒形，长 7 毫米，外被疏柔毛，内面除近基部

图版 36：1—5. **新疆鼠尾草 Salvia deserta** Schang，1. 植株中部；2. 植株上部，示花序；3 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观，兼示子房；5. 花冠纵剖，内面观，示冠筒下部前方一毛排及具长方形膜质薄翅联合的下臂。6—10. **南川鼠尾草**（原变种）**Salvia nanchuanensis** Sun var. **nanchuanensis**，6. 植株中部；7. 植株上部，示花序；8. 花，侧面观，兼示苞片；9. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房；10. 花冠纵剖，内面观，示冠筒内无毛环和联合的下臂。（蒋杏墉绘）


10
5
4
6
2
1
3
8
7
9

无毛外满布微硬伏毛，二唇形，唇裂至花萼长 1/4，上唇三角形，长 2 毫米，宽 3 毫米，先端锐尖，全缘，下唇比上唇稍长，半裂成 2 齿；齿三角形，先端渐尖。花冠粉红色，长 11 毫米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒筒状，长达 8 毫米，基部宽 1.25 毫米，直伸，至喉部宽 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长圆形，长约 3 毫米，宽近 2 毫米，先端微凹，下唇长 3 毫米，宽 4 毫米，3 裂，中裂片最大，倒心形，长宽约 2 毫米，先端微凹，侧裂片斜卵圆形，宽 1.2 毫米。能育雄蕊 2，花丝长 1.3 毫米，药隔甚短，长约 0.3 毫米，上下臂近相等，上臂具药室，二下臂稍短，不育，不相联合。花柱与花冠近等长，先端 2 浅裂，前裂片较长。花盘环状。小坚果长椭圆形，长约 3 毫米，青黄色，无毛。 花、果期 1—2 月。

产云南东部；生于路旁，海拔约 1800 米。模式标本采自云南路南。

57. **南川鼠尾草**

Salvia nanchuanensis Sun in Addenda 582——*Salvia japonica* Thunb. var. *parvifoliola* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 285 1890, p. p. min. quoad Henry 3772——*Salvia japonica* Thunb. var. *pinnata* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 558 1900; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 68. 1935——*Salvia japonica* Thunb. var. *fortunei* (Benth.) Kudo f. *pinnata* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 173. 1929——*Salvia japonica* Thunb. var. *parvifoliola* auct. non Hemsl.: Diels in l. c.——*Salvia plectranthoides* auct. non Griff.: Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 58. 1935, p. p. min. quoad Wilson Veitch. Exp. 203a.

57a. **南川鼠尾草**（原变种） 图版 36:6—10，37:1—7

var. **nanchuanensis**

一年生或二年生草本；根肥厚，狭锥形，长 2—6(15)厘米，径 3—4 毫米，须根多数，丝状延长。茎直立，高 20—65 厘米，单生或少数丛生，不分枝，钝四棱形，具沟，密被平展白色长绵毛。叶茎生，大都为一回奇数羽状复叶，间有二回裂片，叶柄长 1.5—5.5 厘米，腹凹背凸，密被白色绵毛，小叶卵圆形或披针形，长 2—6.5 厘米，宽 0.7—2.3 厘米，先端钝或渐尖，基部偏斜，圆形或心形，边缘有圆齿或锯齿，薄纸质，上面绿色，

图版 37：1—6. **南川鼠尾草**（原变型） **Salvia nanchuanensis** Sun var. **nanchuanensis** f. **nanchuanensis**，1. 植株上部，示花序；2. 茎生叶；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 花冠纵剖，内面观；6. 雌蕊。7. **南川鼠尾草居间变型 Salvia nanchuanensis** Sun var. **nanchuanensis** f. **intermedia** Sun，7. 茎生叶。8. **南川鼠尾草蕨叶变种 Salvia nanchuanensis** Sun var. **pteridifolia** Sun，8. 茎生叶。（曾孝濂绘）


5
4
2
7
8
6
1
3

无毛，下面青紫色，脉上有长柔毛，小叶柄长 2—7 毫米，毛被同叶柄。轮伞花序 2—6 花，组成顶生或腋生长 6—15 厘米的总状花序，植株上部往往组成长达 25 厘米的总状圆锥花序；苞片披针形，长 1—3 毫米，先端渐尖，基部渐狭，两面略被短柔毛，边缘具缘毛；花梗长约 3 毫米，与花序轴被具腺疏柔毛。花萼筒形，长 5—7 毫米，深紫色，外面脉上被具腺白色疏柔毛，内面喉部被白色长硬毛，二唇形，上唇三角形，长约 1 毫米，宽 4.5 毫米，全缘，先端具 1 或 3 个短尖头，下唇比上唇长，长约 2 毫米，宽 3 毫米，半裂成 2 齿，齿长三角形，先端渐尖，果时花萼长 6—8 毫米。花冠紫红色，长 0.9—3 厘米，长筒形，外面被疏柔毛，内面在冠筒中部有稀疏分散的疏柔毛，冠筒长达 2.5 厘米，直伸，基部宽 2 毫米，至喉部稍宽大，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，先端微缺，下唇长约 5 毫米，宽达 7 毫米，3 裂，中裂片宽倒心形，先端微缺，边缘波状，侧裂片半圆形，不反折，无毛。能育雄蕊 2，略伸出花冠，花丝长约 2 毫米，药隔长 3 5 毫米，上臂略长，具能育的药室，二下臂不育，顶端略膨大，并互相联合。花柱伸出，先端不相等 2 裂，前裂片较长而大。花盘等大。小坚果椭圆形，长 2 毫米，褐色，无毛。 花期 7—8 月。

产四川南部，湖北西部；生于河边岩石上，海拔 1700—1800 米。模式标本采自四川南川。

可分二变型，一为**原变型** f. **nanchuanensis**，一为**居间变型** f. **intermedia** Sun in Addenda 583。 后一变型与前一变型不同在于叶为二回羽状复叶，小叶卵圆形或披针形，产四川东部，生于路旁旷处，模式标本采自四川城口。

57b. **蕨叶变种** 图版 37:8

var. **pteridifolia** Sun in Addenda 583.

这一变种与原变种不同在于叶为 3—4 回羽状复叶，顶生小叶或小裂片均为线形。

产四川东部；生于岩坡上阴湿处。模式标本采自四川开县。

组2. 大叶鼠尾草组——Sect. Aethiopis Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:373. 1833; Labiat. Gen. et Sp. 222. 1833; in DC. Prodr. **12**:278. 1848; Stib. in Act. Hort. Gothob. **9**:105, 144. 1934——*Stenarrhena* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 111. 1825——Subg. *Sclarea* (Moench) Benth. Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 274. 1897.

多年生草本。花萼上唇有明显的 3 齿，齿直伸。花冠筒内面通常无疏柔毛环。

药隔下臂突然增大形成近直角的薄片状。

亚组 1. 扁球苏亚组——Subsect. Homalosphaceae (Boiss.) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:274. 1897, sub Sect. *Stenarrhena*; Pobed. in Fl. URSS **21**:298. 1954——*Homalosphaceae* Bunge, Labiat. pers. 49 1873; Boiss. Fl. Or. **4**:592. 1879.

花冠筒直立，渐增大，内面无毛环。

系1. 大叶鼠尾草系——Ser. Grandifoliae C. Y. Wu in Addenda 583.

单叶，宽大，边缘具裂片，叶柄比叶片短许多，粗大。

58. **大叶鼠尾草** 图版 38

Salvia grandifolia W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:123 1916; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:159. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**:144. f. 6a—b. 1934. descr. ampl.

多年生草本。茎直立，高约1.5米，粗大，钝四棱形，具槽，密被具腺的糙硬毛，多分枝。叶极大，倒卵圆形，长达 35 厘米，宽达 25 厘米，先端圆形，基部近圆形或宽楔形，边缘具疏离的深波状小裂片，裂片圆形，宽 4 厘米左右，纸质，两面被稀疏的长柔毛；叶柄长 7 厘米至近无柄，密被锈色绒毛状柔毛。轮伞花序通常 2 花，疏离，组成庞大多分枝的顶生圆锥花序；苞片小，卵圆形，先端渐尖，基部圆形，无柄，比花梗短或与花梗近等长，密被具腺疏柔毛；花梗长 1—5 毫米，与花序轴密被具腺疏柔毛。花萼钟形，长 1.3—1.7 厘米，外被具腺短柔毛，其间疏布红褐色腺点，内面在上半部被极短疏柔毛，萼筒长 8—10 毫米，萼檐二唇形，上唇浅裂为 3 齿，中齿较小，下唇比上唇稍长，深裂成 2 齿，齿三角形，先端渐尖或急尖。花冠紫红色，基部带黄色，长约 2.4 (3) 厘米，冠筒直，近外伸，向上渐增大，外面上部被具腺疏柔毛，下部近无毛，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，略盔状，先端微缺，外面密被具腺疏柔毛，下唇与上唇等长，宽达 1 厘米，3 裂，中裂片最大，倒心形，长 4 毫米，宽 5 毫米，先端微缺，边缘波状，侧裂片卵圆形，宽 3 毫米。能育雄蕊 2，外伸，花丝长 4 毫米，扁平，药隔近伸直，长约 1 厘米，下臂比上臂短，下臂突然增宽，顶端药室不育，且相互联合。退化雄蕊小，线形，顶端稍增大。花柱外伸，先端向前弧弯，近相等 2 裂。花盘前方略增大。小坚果卵圆形，长约 4 毫米，褐色。 花、果期 10 月。

产四川西南部，云南西北部；生于江边坡地，海拔 2000—3000 米。模式标本采自云南维西沧江边。

组 3. 多球苏组—— Sect. Plethiosphace Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:373. 1833; Labiat. Gen. et Sp. 230. 1833; in DC. Prodr. **12**:288. 1848; Boiss. Fl. Or. **4**:626. 1879; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 276. 1897; Pobed. in Fl. URSS **21**: 310. 1954.

多年生草本，极稀半灌木。花萼上唇先端有十分短小的 3 齿，齿彼此靠合。花冠筒直立，内藏，内面无毛环或具不完全疏柔毛毛环，上唇镰刀状扁平。

亚组1. 真多球苏亚组——Subsect. Euplethiosphace Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:276. 1879.

花萼上唇宽大，圆形，齿不具短尖头或微具短尖头。花冠中等大或较小。

系1. 林地鼠尾草系——Ser. Nemorosae Pobed. in Fl. URSS **21**:344. 1954.

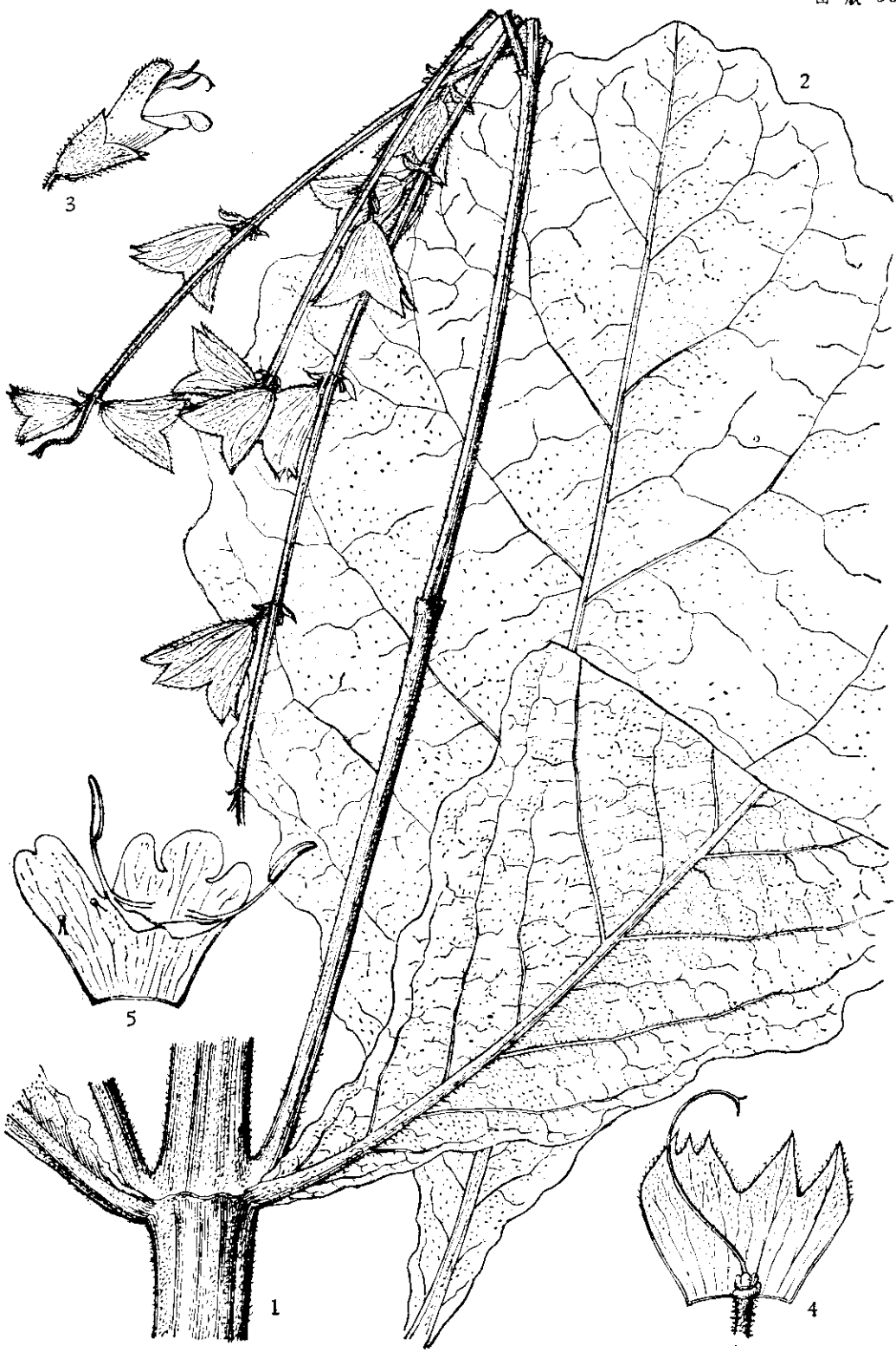
苞片比花萼长，密覆瓦状，淡紫色，下部稀为紫色。花序劲直，具短或长的分枝。雄蕊内藏或与花柱稍伸出。花冠上唇略呈镰刀状。植株无腺毛或下部具腺毛。

59. **新疆鼠尾草** 图版 36: 1—5

Salvia deserta Schang, in Ledeb. Suppl. II Ind. Sem. Hort. Acad. Dorp. 6. 1824; Pobed. in Fl. URSS **21**:346. 1954.

多年生草本；根茎粗壮，木质，斜行，向下生出纤维状须根。茎单一或多数自根茎生出，高达 70 厘米，钝四棱形，具浅槽及细条纹，绿色，被疏柔毛及微柔毛，不分枝或多分枝。叶卵圆形或披针状卵圆形，长 4—9 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端锐尖或渐尖，基部心形，边缘具不整齐的圆锯齿，上面绿色，膨泡状，粗糙，被微柔毛，脉下陷，下面淡绿或灰绿色，洼格状，脉隆起，被短柔毛；叶柄长达 4 厘米，短至无柄，向茎顶渐变短，腹凹背凸，被疏柔毛及微柔毛。轮伞花序 4—6 花，由枝及茎顶组成伸长的总状或总状圆锥花序；苞片宽卵圆形，紫红色，长 4—6 毫米，先端尾状渐尖或渐尖，基部圆形，全缘，无柄，两面密被短柔毛，下面尚混生少数黄褐色腺点，边缘具缘毛；花梗长 1.5 毫米，与花序轴密被微柔毛。花萼卵状钟形，长 5—6 毫米，外面主沿脉上被小疏柔毛，余部散布黄褐色腺点，内面在萼筒上部及檐部满布微硬伏毛，二唇形，唇裂至花萼长 1/3，上唇半圆形，长约 1.5 毫米，宽 4 毫米，全缘，先端具 3 小齿，中齿较小且稍向外，二侧齿较长且向中齿靠拢，下唇比上唇长，长约 3 毫米，宽 4 毫米，深裂成 2 齿，

图版 38: **大叶鼠尾草 Salvia grandifolia** W. W. Smith, 1. 植株中部的枝、叶和花序；2. 叶；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观，示冠筒内无毛环及药隔的下臂宽扁并互相联合。（蒋杏墉绘）


3
2
5
1
4

齿长三角形，先端锐尖。花冠蓝紫至紫色，长 9—10 毫米，外面被小疏柔毛，混生有黄褐色腺点，内面在冠筒前面离基部约 2 毫米处有一毛排但不成毛环，冠筒长约 4 毫米，基部宽 2 毫米，向上渐宽大，至喉部宽 3 毫米，直伸，冠檐二唇形，上唇椭圆形，长 5 毫米，宽 3.5 毫米，两侧折合，弯成镰刀形，先端微凹，下唇轮廓近圆形，长 5 毫米，宽 6.5 毫米，3 裂，中裂片阔倒心形，长 3 毫米，宽 5.5 毫米，先端微凹，边缘波状，侧裂片椭圆形，宽约 2 毫米。能育雄蕊 2，不外伸，与花冠等长，花丝长约 2 毫米，药隔长 6.5 毫米，上臂长 4.5 毫米，下臂长 2 毫米，下侧面具长方形膜质的薄翅，翅的顶端有胼胝体，二下臂以胼胝体联合。花柱与花冠等长，先端不相等 2 浅裂，前裂片较长。花盘前面稍膨大。小坚果倒卵圆形，长 1.5 毫米，黑色，光滑。 花、果期 6—10 月。

产新疆北部；生于田野荒地，沟边，沙滩草地及林下，海拔 270—1850 米。苏联也有。模式标本采自阿尔泰山。

组 4. 荔枝草组——Sect. Notiosphace Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:373. 1833. sensu strictissimo, nec alior; Labiat. Gen. et Sp. 309. 1833, p.p.; in DC. Prodr. **12**:354 1848, p. p.——Subg. *Leonia* (Llav. et Lex.) Benth. sect. *Notiosphace* Benth. sensu Bunge; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:285. 1897, p.p. min.; Pobed. in Fl. URSS **21**: 354 1848, p. p.——Subg *Eusalvia* Stib. Sect. *Notiosphace* Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**:105, 138. 1934, p. p., excl. *S. substolonifera* Stib.

一年生或二年生草本。花冠长 0.4—0.6 厘米，冠筒钟形，劲直，内面具疏柔毛毛环。叶全部为单叶。花萼上唇锐尖，具短的 2—3 齿，萼筒内面上部具硬毛。药隔前面膨大，联合，下臂药室有时无粉。

60. **荔枝草**(本草纲目拾遗) 皱皮葱、雪里青、过冬青、凤眼草、赖师草、隔冬青、土犀角(本草纲目拾遗)，荠苎(植物名实图考，非本草拾遗、纲目之荠苎)，蚹肚草(陕西)，黑紫苏、癞肚皮棵、荠苎、皱皮草、癞头草、癞蛤蟆草、野猪菜、野芝麻(江苏)，沟香薷、臌胀草(福建福州)，癞蛤蟆草、猪婆草、麻鸡婆草、野芥菜、毛苦菜(江西)，野茄子(贵州安龙)，山茴香(贵州瓮安)，野芝麻、癞格宝草、癞子草、癞疙包草(贵州)，癞子草、癞疙宝草、癞肚子苗、波罗子、青蛙草、野芝麻、皱皮大菜(四川)，旋涛草、泽泻(湖

图版 39：1—4. **佛光草 Salvia substolonifera** Stib.，1. 植株；2. 苞片；3. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；4. 花冠纵剖，内面观，示冠筒内无毛环及分离的二下臂。5—9. **荔枝草 Salvia plebeia** R. Br.，5. 植株下部；6. 植株上部，示花序；7. 苞片；8. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；9. 花冠纵剖，内面观，示毛环和联合的下臂。(蒋杏塘绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
X

北),野薄荷(湖南),鱼味草、臭草(广东),大塔花、劫细(广西),猴臂草、土荆芥(云南)、图版 39: 5—9

Salvia plebeia R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 501. 1810; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 309. 1833; et in DC. Prodr. **12**:355. 1848; Fl. Hongk. 277. 1861; Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**:108. 1865; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:475. 1859; Baker et S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. **17**:385. 1879; Franch. et Sav. Enum. Fl. Jap. **1**:372. 1875; Franch. Pl. David. 237. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:287. 1890; Palib. Consp. Fl. Korea. **2**:28. 1900; Komarov in Act. Hort. Pétrop. **25**:373. 1907; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:312. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**:549. 1912; Nakai, Fl. Korea. **2**:141. 1911; et in Bot. Mag. Tokyo **35**:192. 1921; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:246, 314. 1912; 396. 1913; Dunn in ibid. **6**:165. 1915; Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:99. 1919; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **3**:413. 1922; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**:38, 241. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:102. 1933; Stib. in Act. Hort. Gōthob. **9**:140. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:929. 1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:635. 1938; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 384. 1939; Pobed. in Fl. URSS **21**: 290. 1954; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:162, f. 29, d—f. 1969——*Ocimum virgatum* Thunb. Fl. Jap. 250. 1784; Benth. in DC. Prodr. **12**:43. 1848, non *Salvia virgatum* Ait. 1789——*Ocimum fastigiatum* Roth, Nov. Pl. Sp. 277. 1821——*Lumnitzera fastigiata* Spreng., Syst. **2**:687. 1825——*Salvia brachiata* Roxb. Hort. Beng. 4. 1814, nom. nud.; Fl. Ind. ed. Carey et Wall. **1**:146. 1820; ed. Carey **1**:145. 1832; Benth. in DC. Prodr. **12**:43. 1848; Wall. Cat. n. 2149. 1829; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:558. 1900; Loesn. in ibid. **34**:Beibl. **75**:63. 1904; Pavol. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. **15**:433. 1908; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 299. 1912; Kudo in ibid. **28**:252. 1912; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:174. 1929, non Poiret 1804 "bracheata"——*Salvia minutiflora* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**:124. 1833——*Salvia plebeia* R. Br. var. *latifolia* Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**:141. 1934.

一年生或二年生草本;主根肥厚,向下直伸,有多数须根。茎直立,高 15—90 厘米,粗壮,多分枝,被向下的灰白色疏柔毛。叶椭圆状卵圆形或椭圆状披针形,长 2—6 厘米,宽 0.8—2.5 厘米,先端钝或急尖,基部圆形或楔形,边缘具圆齿、牙齿或尖锯

齿，草质，上面被稀疏的微硬毛，下面被短疏柔毛，余部散布黄褐色腺点；叶柄长 4—15 毫米，腹凹背凸，密被疏柔毛。轮伞花序 6 花，多数，在茎、枝顶端密集组成总状或总状圆锥花序，花序长 10—25 厘米，结果时延长；苞片披针形，长于或短于花萼；先端渐尖，基部渐狭，全缘，两面被疏柔毛，下面较密，边缘具缘毛；花梗长约 1 毫米，与花序轴密被疏柔毛。花萼钟形，长约 2.7 毫米，外面被疏柔毛，散布黄褐色腺点，内面喉部有微柔毛，二唇形，唇裂约至花萼长 1/3，上唇全缘，先端具 3 个小尖头，下唇深裂成 2 齿，齿三角形，锐尖。花冠淡红、淡紫、紫、蓝紫至蓝色，稀白色，长 4.5 毫米，冠筒外面无毛，内面中部有毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，长约 1.8 毫米，宽 1 毫米，先端微凹，外面密被微柔毛，两侧折合，下唇长约 1.7 毫米，宽 3 毫米，外面被微柔毛，3 裂，中裂片最大，阔倒心形，顶端微凹或呈浅波状，侧裂片近半圆形。能育雄蕊 2，着生于下唇基部，略伸出花冠外，花丝长 1.5 毫米，药隔长约 1.5 毫米，弯成弧形，上臂和下臂等长，上臂具药室，二下臂不育，膨大，互相联合。花柱和花冠等长，先端不相等 2 裂，前裂片较长。花盘前方微隆起。小坚果倒卵圆形，直径 0.4 毫米，成熟时干燥，光滑。 花期 4—5 月，果期 6—7 月。

除新疆、甘肃、青海及西藏外几产全国各地；生于山坡，路旁，沟边，田野潮湿的土壤上，海拔可至 2800 米。朝鲜，日本，阿富汗，印度，缅甸，泰国，越南，马来西亚至澳大利亚也有。模式标本采自伊里安岛。

全草入药，民间广泛用于跌打损伤，无名肿毒，流感，咽喉肿痛，小儿惊风，吐血，鼻衄，乳痈，淋巴腺炎，哮喘，腹水肿胀，肾炎水肿，疔疮疖肿，痔疮肿痛，子宫脱出，尿道炎，高血压，一切疼痛及胃癌等症。

亚属 3. 美洲鼠尾草亚属——Subg. Jungia (Moench) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 277. 1897; Pobed. in Fl. URSS **21**:357. 1954——*Jungia* Moench, Method. 378. 1794.

花萼上下唇果时不或绝不增大。花冠筒内面无毛环但有时在基部附近增大成 2 齿。前对药隔外弯，线形，纵向地靠合或联合，有时略增大且极稀粗大药室纵向地联合。美洲种。

组 1. 美球苏组——Sect. Calosphace Benth. in Hook. Bot. Misc. **3**:374. 1833; Labiat. Gen. et Sp. 245. 1833; in DC. Prodr. **12**:296. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:277. 1897.

草本，亚灌木或灌木。萼筒卵圆形，钟形或管形，上唇全缘或具 3 齿，后齿等大或

较长。花冠上唇直立,内凹。

亚组 1. 长花鼠尾草亚组——Subsect. Longiflorae Benth. in DC. Prodr. **12**:323 1848.

花冠伸长,颜色多种。

系 1. 高贵鼠尾草系——Ser. Nobiles Benth. in DC. Prodr. **12**:328. 1848.

巴西原产。灌木或草本。叶膜质,基部狭至圆形。轮伞花序约 6 花。花萼长 1 2—3 厘米。花冠深红色或稀为蓝色,冠筒直立或弯曲、等粗或微囊状或至喉部增大。

亚系 1. 一串红亚系——Subser. Coccineae Benth. in DC. Prodr. **12**:328. 1848; Briq. in l. c.

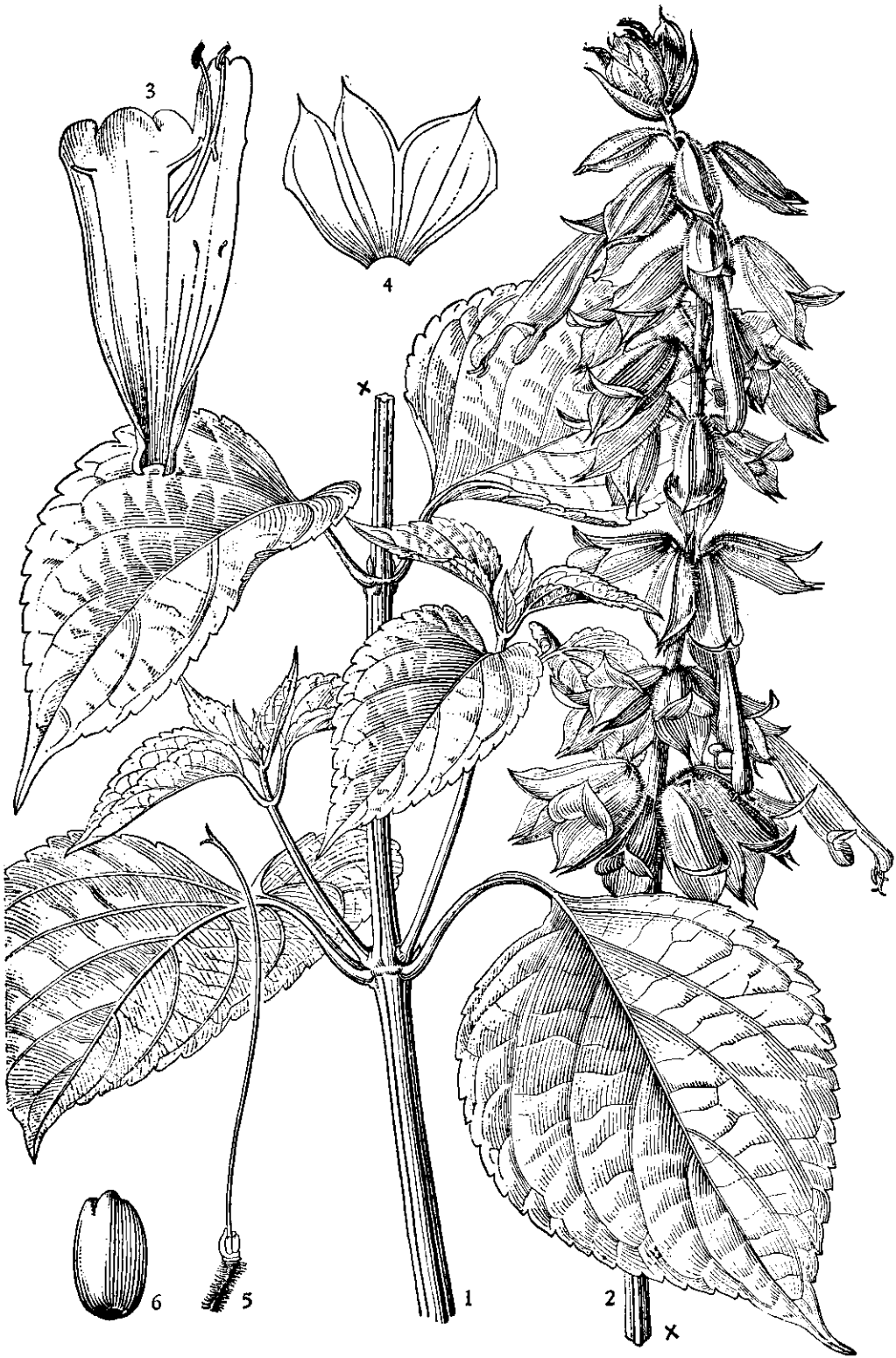
亚灌木状草本。花冠筒状,深红色,冠筒直立。

61. **一串红**(广州) 象牙红、西洋红(广州),墙下红(北京),象牙海棠(云南),炮仔花(福建) 图版 40

Salvia splendens Ker-Gawl. in Bot. Reg.**7**:pl. 687. 1822; Pobed. in Fl. URSS **21**:358. 1954; Benth. in DC. Prodr. **12**:330. 1848; 侯宽昭,广州植物志, 636. 1954。

亚灌木状草本,高可达 90 厘米。茎钝四棱形,具浅槽,无毛。叶卵圆形或三角状卵圆形,长 2.5—7 厘米,宽 2—4.5 厘米,先端渐尖,基部截形或圆形,稀钝,边缘具锯齿,上面绿色,下面较淡,两面无毛,下面具腺点;茎生叶叶柄长 3—4.5 厘米,无毛。轮伞花序 2—6 花,组成顶生总状花序,花序长达 20 厘米或以上;苞片卵圆形,红色,大,在花开前包裹着花蕾,先端尾状渐尖;花梗长 4—7 毫米,密被染红的具腺柔毛,花序轴被微柔毛。花萼钟形,红色,开花时长约 1.6 厘米,花后增大达 2 厘米,外面沿脉上被染红的具腺柔毛,内面在上半部被微硬伏毛,二唇形,唇裂达花萼长 1/3,上唇三角状卵圆形,长 5—6 毫米,宽 10 毫米,先端具小尖头,下唇比上唇略长,深 2 裂,裂片三角形,先端渐尖。花冠红色,长 4—4.2 厘米,外被微柔毛,内面无毛,冠筒筒状,直伸,在喉部略增大,冠檐二唇形,上唇直伸,略内弯,长圆形,长 8—9 毫米,宽约 4 毫米,先端微缺,下唇比上唇短,3 裂,中裂片半圆形,侧裂片长卵圆形,比中裂片长。能育雄蕊 2,近外伸,花丝长约 5 毫米,药隔长约 1.3 厘米,近伸直,上下臂近等长,上臂药室发育,下臂药室不育,下臂粗大,不联合。退化雄蕊短小。花柱与花冠近相等,先端不

图版 40: **一串红 Salvia splendens** Ker-Gawl., 1. 茎中部; 2. 植株上部,示花序; 3. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 4. 花萼纵剖,内面观; 5. 雌蕊; 6. 小坚果,腹面观。(曾孝濂绘)


3
4
X
6
5
1
2
X

相等 2 裂，前裂片较长。花盘等大。小坚果椭圆形，长约 3.5 毫米，暗褐色，顶端具不规则极少数的绉折突起，边缘或稜具狭翅，光滑。 花期 3—10 月。

原产巴西，我国各地庭园中广泛栽培，作观赏用，本种为一美丽的盆栽花卉，花有各种颜色，由大红至紫，甚至有白色的。

亚系 2. 筒花亚系——Subser. Tubiflorae Benth. in DC. Prodr. **12**:338. 1848; Briq. in l. c.

草本。花冠钟状管形，深红色，冠筒直立。

62. **朱唇**(广州植物志) 小红花(云南蒙自)

Salvia coccinea Linn. Mant. Pl. **1**:88. 1767; Juss. ex Murr. in Comm. Gothing **1**:86. t. 1. 1778; Benth. in DC. Prodr. **12**:343. 1848.

一年生或多年生草本；根纤维状，密集。茎直立，高达 70 厘米，四稜形，具浅槽，被开展的长硬毛及向下弯的灰白色疏柔毛，单一或多分枝，分枝细弱，伸长。叶片卵圆形或三角状卵圆形，长 2—5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端锐尖，基部心形或近截形，边缘具锯齿或钝锯齿，草质，上面绿色，被短柔毛，下面灰绿色，被灰色的短绒毛；叶柄长 0.5—2 厘米，被下向的疏柔毛及开展的长硬毛或仅被绒毛状柔毛。轮伞花序 4 至多花，疏离，组成顶生总状花序；苞片卵圆形，比花梗长，先端尾状渐尖，基部圆形，上面无毛，下面被疏柔毛，边缘具长缘毛；花梗长 2—3 毫米，与花序轴密被白色向下的短疏柔毛。花萼筒状钟形，长 7—9 毫米，外被短疏柔毛及微柔毛，其间混生浅黄色腺点，内面在中部及以上被微硬伏毛，二唇形，上唇卵圆形，长约 2.5 毫米，宽 3 毫米，全缘，先端具小尖头，边缘被小缘毛，下唇与上唇近等长，深裂成 2 齿，齿卵状三角形，先端锐尖。花冠深红或绯红色，长 2—2.3 厘米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒长约 1.6 厘米，基部宽 1.5 毫米，斜向上升，向上渐宽，至喉部宽达 4 毫米，冠檐二唇形，上唇比下唇短，伸直，长圆形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，先端微凹，下唇较上唇稍长，长 7 毫米，宽 8.5 毫米，3 裂，中裂片最大，倒心形，长 5 毫米，宽 8.5 毫米，先端微缺，边缘波状，侧裂片卵圆形，短，宽 2 毫米。能育雄蕊 2，伸出，花丝长约 4 毫米，药隔长约 1.5 厘米，极纤细，近伸直，下臂药室不育，顶端彼此分离，上下臂近等长。花柱伸出，先端稍增大，2 裂，后裂片极小，不明显。花盘平顶。小坚果倒卵圆形，长 1.5—2.5 毫米，黄褐色，具棕色斑纹。 花期 4—7 月。

原产美洲，在我国也有栽培，云南南部及东南部已逸为野生。

花美观，供观赏用；全草又可入药，治血崩，高热，腹痛不适。

亚属 4. 鼠尾草亚属——Subg. Allagospadonopsis Briq. in Engl. u. Prantl. Nat

Pflanzenfam. **4, 3a**:285. 1897 [incl. sect. *Allagospadon* Maxim. et sect. *Gymnosphace* (Benth.) Briq.]——Sect. *Notiosphace* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 309. 1833, p. p.; in DC. Prodr. **12**:354 1848, p. p.——Subg. *Leonia* sect. *Notiosphace* (Benth.) Bunge ex Briq. in l. c. p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:169. 1929, p. p. maj.——Sect. *Vernales* Kudo in l. c. 174. 1929——Subg. *Gymnosphace* (Benth.) Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**:105, 144. 1934.

多年生草本。叶为单叶或三出叶或通常为一回羽状复叶至四回羽状复叶。花冠筒内面具疏柔毛毛环或全面被小疏柔毛或无毛。雄蕊分离。药隔与花丝近连续，下臂不育，短，钻形或下部稍增大。

系 1. 舌瓣鼠尾草系——Ser. Ligulilobae C. Y Wu in Addenda 583.

叶为单叶。花序穗状，间断，偏向一侧。花萼上唇有靠拢的 3 个短尖头，内面在上部被微硬伏毛。花冠筒直伸，渐增大，内面近基部有疏柔毛毛环，下唇中裂片舌状。

63. **舌瓣鼠尾草**　图版 43: 4—6

Salvia ligulilobа Sun in 科学社生物所论文集 **10**:29, t. 5. 1935; 中国植物学杂志, **3**:866, pl. color. 1936.

一年生直立草本；根纤维状，密集。茎直立，高 30—40 (70) 厘米，单一或略有分枝，钝四棱形，具槽及条纹，紫绿色，棱上略被小疏柔毛。叶有基出叶及茎生叶，基出叶具长柄，柄长 2—3 厘米，腹凹背凸，密被倒向小疏柔毛。叶片长圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1.2—3 厘米，先端钝，基部心形，边缘具不整齐而不明显的细圆齿状锯齿，草质，上面绿色带紫，下面紫色，上面全面散布糙伏毛，下面仅沿脉被短柔毛余部无毛，茎生叶约 3 对，下部一对具长柄，长达 3 厘米，向上变短，最上一对具短柄或无柄，叶片披针形，长 3—7 (11) 厘米，宽 1—2.2 (4.2) 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，其余均同基出叶。轮伞花序 2—12 花，疏离，在茎顶组成偏向一侧的总状花序，此花序长 10—25 厘米，有时在基部具 1—2 短花枝，因而组成总状圆锥花序；苞片线状披针形，长约 5 毫米，宽 0.5 毫米，先端渐尖，具缘毛；花梗长约 2.5 毫米，与花序轴被具腺长柔毛。花萼钟形，长约 7 毫米，外面被长柔毛，内面在中部以上被微硬伏毛，二唇形，上唇三角形，长 2 毫米，宽 3 毫米，先端有靠拢的 3 个短尖头，下唇与上唇近等长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠淡红色，外面被疏柔毛，在唇片尤为密集，内面基部近子房处有明显的疏柔毛毛环，冠筒长 1.8 厘米，直伸，基部宽 2 毫米，至毛环处略增大，向上渐增大，至喉部宽达 6 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长约 4 毫米，宽

3 毫米，先端微缺，下唇轮廓三角形，长 4.5 毫米，宽 8 毫米，3 裂，中裂片较小，舌状，长椭圆形，全缘，长 2 毫米，宽 1.5 毫米，侧裂片较大，三角形，高 2 毫米，宽 4 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇下，着生于冠筒上部 1/6 处，花丝长 2 毫米，无毛，直立，药隔长4.5 毫米，直伸，无毛，上臂长 2.5 毫米，较瘦小，花药线形，长 2.6 毫米，一室，下臂长 2 毫米，顶端粗而扁，具横生药室痕迹，二下臂分离。退化雄蕊棍棒形，长约 0.5 毫米。花柱稍伸出花冠，长 2.5 厘米，先端 2 浅裂，前裂片较长。花盘前方稍隆起。小坚果椭圆形，长 2 毫米，直径 0.8 毫米，褐色。 花期 6 月。

产浙江，安徽；生于山坡林缘路旁，海拔约 800 米。模式标本采自浙江东天目山。

64. **黄山鼠尾草**

Salvia chienii Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**:62. 1935——*Salvia anhweiensis* Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. Sect. 3, **4**:159. 1939.

64a. **黄山鼠尾草**（原变种）

var. **chienii**

多年生草本；根茎匍匐，其上密生多纤维状的须根。茎直立，高 20—45 厘米，单生，具分枝，钝四棱形，具槽，密被下向的短疏柔毛。叶有单叶及复叶，复叶根出和茎生，具柄，柄长 1.5—6 厘米，下部的较长，腹平背凸，密被向下的短疏柔毛，小叶 3 枚，顶生小叶较大，卵圆形至卵圆状披针形，长 4—14 厘米，宽 1.2—4 厘米，先端急尖至渐尖，边缘具圆齿或钝锯齿，有时具重圆齿，上面绿色，被粗糙的小疏柔毛，下面淡绿或紫色，沿脉被小疏柔毛，余部被稀疏的小腺点，侧生小叶比顶生小叶小，长 1—4 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，其余与顶生小叶相同，小叶柄长 1—3 毫米；单叶叶片卵圆状披针形，茎生，长 1.5—5.5 厘米，宽 0.5—2.5 厘米，其余小叶相同，几无柄。轮伞花序 3—7 花，疏离，组成顶生或腋生偏向一侧的总状花序或总状圆锥花序；苞片披针形，长约 5 毫米，先端渐尖，基部近圆形，全缘，两面无毛，边缘具缘毛。花萼筒形，长约 6 毫米，紫红色，外疏被具腺小疏柔毛，内面在上半部被微硬伏毛，萼筒长 4.5 毫米，内面上半部紫红色，萼檐二唇形，上唇宽三角形，全缘，具 3 脉，侧脉外边有狭翅，下唇半裂成 2 齿，齿三角形，先端锐尖。花冠长 1 厘米，紫色，外面被短柔毛，内面基部在子房上方有明显或不明显的斜向毛环，喉部内面前方被髯毛，冠筒长管状，长约 9 毫米，向外直伸，基部宽 2 毫米，向上渐宽，至喉部宽 3 毫米，冠檐二唇形，上唇长圆形，直伸，长约 2.5 毫米，宽 2 毫米，先端微缺，下唇比上唇伸长，长 3 毫米，宽 4 毫米，3 裂，中裂片较大，半圆形至长圆形，先端微缺，全缘，侧裂片长圆形。能育雄蕊 2，着生在花冠筒的喉部，稍外伸，分离，花丝长约 1 毫米，无毛，药隔长约 2.5 毫米，上臂长约 2 毫米，下

臂长约 0.5 毫米，药室不育，分离。花柱与花冠等长，先端近相等 2 浅裂，前裂片稍长。小坚果黄褐色，长约 2 毫米，宽 1 毫米，光滑。 花期 7 月。

产安徽；生于路旁或山坡。模式标本采自安徽黄山。

64b. **婺源变种**

var. **wuyuania** Sun in Addenda 583.

这一变种与原变种不同在于茎、叶片及叶柄均无毛，花冠长约 1.3 厘米，下唇中裂片长圆形，冠筒内具斜毛环。

产江西东北部；生于路旁或溪旁，海拔约 750 米。模式标本采自江西婺源。

系 2. 佛光草系——Ser. Substoloniferae C. Y. Wu in Addenda 583.

茎常在基部匍匐生根或上升。基出叶为单叶，茎生叶几全部为三出叶。花萼上唇先端截形，萼筒内面无毛环。花冠筒内面无毛环，下唇中裂片边缘浅波状。

65. **佛光草**(四川峨眉)　小灯台草、小铜钱草（四川平安），湖广草(四川)，盐咳药、湖广草(贵州绥阳)，小退火草(贵州正安)，蔓茎鼠尾(中国植物学杂志，第三卷)　图版 39:1—4

Salvia substolonifera Stib. in Act. Hort. Göthob. **9**: 138. 1934; in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 929, t. 14, f. 10. 1936.

一年生草本；根须状，簇生。茎少数，丛生，基部上升或匍匐，高 10—40 厘米，不分枝或少分枝，四棱形，具浅槽，被短柔毛或微柔毛。叶有根出及茎生，根出叶大多数为单叶，茎生叶为单叶或三出叶或 3 裂，单叶叶片卵圆形，长 1—3 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端圆形，基部截形或圆形，边缘具圆齿，膜质，两面近无毛或仅沿脉上被微硬毛，三出叶或三裂时，小叶卵圆形，顶生的较大，卵圆形至近圆形，侧生的比顶生的小许多，小叶柄长 1—4 毫米或至无柄，被微柔毛；叶柄长 0.6—6 厘米，扁平，被微柔毛。轮伞花序 2—8 花，在下部疏离上部稍密集组成长 7—15 厘米的顶生或腋生总状花序，有时顶生总状花序基部具 2 短分枝，因而组成三叉状的总状圆锥花序；苞片长卵圆形，长 3—5 毫米，先端渐尖或锐尖，基部楔形，全缘，两面近无毛；花梗长约 2 毫米，与花序轴密被微硬毛及具腺疏柔毛。花萼钟形，花时长 3—4 毫米，果时增大，长达 7 毫米，外面被微柔毛及腺点，内面近无毛，二唇形，上唇梯形，顶端截形，全缘或具不明显二齿，下唇比上唇稍长，深裂成 2 齿，齿卵状三角形，先端锐尖。花冠淡红或淡紫色，细小，长 5—7 毫米，外面略被微柔毛，内面无毛环或具毛环(根据原描写)，冠筒近外伸或稍外伸，钟形，长 3—4 毫米，基部筒状，宽约 1 毫米，至子房部分稍缢缩，其上渐

扩大，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇近长圆形或倒卵圆形，直伸，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大，近倒心形，边缘浅波状，侧裂片圆形。能育雄蕊 2，上弯，不外伸，花丝长 1 毫米，药隔短小，长不到 1 毫米，弯成弧形，上下臂等长，下臂发育，较上臂为小，分离。花柱内藏，先端 2 裂，前裂片伸长。花盘前方微膨大。小坚果卵圆形，长 1.5 毫米，直径 0.7 毫米，淡褐色，顶端圆形，腹面具棱，无毛。花期 3—5 月。

产浙江，福建，湖南，贵州，四川；生于林内、沟边、石隙等潮湿地，海拔 40—950 米。等模式标本采自福建福州及湖南长沙。

贵州用全草入药，治劳伤咳嗽，喘咳，吐血及蛇头疔等症。

系 3. 鼠尾草系——Ser. Japonicae C. Y. Wu in Addenda 584.

叶为单叶至多回羽状复叶。花冠筒内面具疏柔毛毛环，上唇微缺，下唇中裂片微缺或 2 浅裂，扁平或开张或近外反。花萼内面具长硬毛毛环或不完全毛环。

66. **地埂鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷） 田芹菜（广东），山字止（福建毛高）

Salvia scapiformis Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **23**: 368. 1885; et in Bot. Centralbl. **24**: 373. 1885; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **114**: pl. 6980. 1888; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 287. 1890; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. **24**. Suppl.: 73. 1896; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 559. 1900; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 312. 1906; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**(19): 182. 1908; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 299. 1912; Kudo in Bot. Mag. Tokyo **28**: 252. 1914; Merr. in Philip. Journ. Sci. **5**: 288. 1910; Enum. Philip. Fl. Pl. **3**: 413. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 175. 1929; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 63. 1935; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 161, f. 29, g—i. 1969.

66a. **地埂鼠尾草**（原变种） 图版 44:1—3

var. **scapiformis**

一年生草本；须根密集，纤细，自下部茎节生出。茎细长，高 20—26 厘米，在基部分枝或不分枝，略被倒伏的微柔毛或近无毛。叶常为根出叶或近根出叶，稀有茎生叶，根出叶多为单叶；间或有分出一片或一对小叶而成复叶，叶柄长 2.5—9 厘米，扁平，无毛或略被微柔毛，叶片心状卵圆形，长 2—4.3 厘米，宽 1.3—3.6 厘米，尖端钝或急尖，基部心形，边缘具浅波状圆齿，薄纸质，上面深绿色，无毛；下面青紫色，除脉上被短柔毛外，其余均无毛，复叶的顶生小叶较大，侧生小叶小或成狭片或近于减退，茎

生叶很少，间有 1—2 对，叶柄短或近于无柄，叶片与根出叶者相同，但较小。轮伞花序 6—10 花，疏离，组成长 10—20 厘米的顶生总状或总状圆锥花序；苞片卵圆状披针形，长 2—5 毫米，先端锐尖或短渐尖，基部楔形，全缘，两面绿色；花梗长 1.5 毫米，与花序轴被短柔毛。花萼筒形，长 4.5 毫米，外面近于无毛，稀生浅黄色腺点，背部常染红色，内面上部被微伏毛，二唇形，上唇半圆状三角形，全缘，先端有小尖突，下唇浅裂成二齿，齿三角形，锐尖。花冠紫色或白色，长约 7 毫米，外面被短柔毛，内面在冠筒中部略上方有小疏柔毛毛环，冠筒略伸出萼外，近等大，宽 0.75 毫米，至喉部略宽大，冠檐二唇形，上唇直伸，两侧褶合，先端深凹，下唇比上唇长，3 裂，中裂片最大，阔倒心形，向两侧伸展，侧裂片卵圆形。能育雄蕊 2，伸出花冠外，花丝长 1 毫米，颇粗大，药隔长 2.4 毫米，上臂长 1.5 毫米，向前直伸，无毛，二下臂瘦小而弯曲，长 0.9 毫米，先端不具药室，互相分离。花柱与花冠等长，先端 2 裂，前裂片较长。花盘前方微膨大。小坚果长卵圆形，长约 1.5 毫米，先端急尖，褐色，无毛。 花期 4—5 月。

产台湾，福建，广东；生于山谷、林下、山顶。菲律宾也有。模式标本采自台湾淡水。

福建用全草入药，治肺病。

66b. **钟萼变种**

var. **carphocalyx** Stib. in Act. Hort. Gothob. **10**: 63. 1935.

这一变种与原变种不同在于叶在茎的下部簇生或茎平卧因而叶在整个茎上着生，轮伞花序密集，果萼长 6—7 毫米，钟形，膜质，干时带黄色。

产广东，江西，湖南；生于林下溪边，海拔 600—700 米。等模式标本采自广东。

66c. **硬毛变种** 白补药（贵州雷公山）

var. **hirsuta** Stib. in Act. Hort. Gothob. **10**: 63. 1935.

这一变种与原变种不同在于根出叶多数及茎生叶 2—4，单叶或具 1—2 对小叶的复叶，心形或卵圆状披针形，先端圆或近锐尖，两面近无毛，叶柄被疏而纤细长 2—3 毫米极开展的多节硬毛。

产广东，广西，贵州东南部，浙江，福建；生于山地、路旁、疏林下或村边等处，海拔 120—1250 米。模式标本采自广东潮州。

贵州雷公山一带用全草入药，治劳伤疼痛及虚弱干瘦。

67. **鼠尾草**（名医别录，本草纲目，植物名汇，动植物名词汇编，中国植物图鉴，中国植物学杂志，第三卷，本草新注） 勃（尔雅，植物学大辞典），山陵翘（吴普本草），乌草、水青（本草纲目拾遗），秋丹参（浙江天目山），消炎草（广西桂林）

Salvia japonica Thunb. Fl. Jap. 22, t. 5. 1784; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 307. 1833; G. Don, Dichlam. Pl. **4**: 755. 1838; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. **2**: 157. 1843; Benth. in DC. Prodr. **12**: 354. 1848; Engl. et Maxim. in Engler, Bot. Jahrb. **6**: 66. 1888; Makino in Bot. Mag. Tokyo **26**: 78. 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 299. 1912; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 169. 1929, p. p.; Makino, Ill. Fl. Jap. t. 512. 1957——*Salvia fortunei* Benth. in DC. Prodr. **12**: 354. 1848; Fl. Hongk. 277. 1861; Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. **13**: 117. 1871; et in Journ. Bot. Brit & For. **3**: 261. 1874——*Salvia japonica* Thunb. var. *ternata* Franch. Pl. David. **1**: 237. 1883, non Franch. et Sav. 1875——*Salvia japonica* Thunb. var. *fortunei* (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 172. 1929, excl. syn. *S. cavaleriei* Lévl.

67a. **鼠尾草**(原变种) 图版 45:6—9

var. **japonica**

一年生草本;须根密集。茎直立,高 40—60 厘米,钝四棱形,具沟,沿棱上被疏长柔毛或近无毛。茎下部叶为二回羽状复叶,叶柄长 7—9 厘米,腹凹背凸,被疏长柔毛或无毛,叶片长 6—10 厘米,宽 5—9 厘米,茎上部叶为一回羽状复叶,具短柄,顶生小叶披针形或菱形,长可达 10 厘米,宽 3.5 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部长楔形,边缘具钝锯齿,被疏柔毛或两面无毛,草质,侧生小叶卵圆状披针形,长 1.5—5 厘米,宽 0.8—2.5 厘米,先端锐尖或短渐尖,基部偏斜近圆形,其余与顶生小叶同,近无柄。轮伞花序 2—6 花,组成伸长的总状花序或分枝组成总状圆锥花序,花序顶生;苞片及小苞片披针形,长 2—5 毫米,宽 0.5—1 毫米,全缘,先端渐尖,基部楔形,两面无毛;花梗长 1—1.5 毫米,被短柔毛;花序轴密被具腺或无腺疏柔毛。花萼筒形,长 4—6 毫米,外面疏被具腺疏柔毛,内面在喉部有白色的长硬毛毛环,二唇形,唇裂达花萼长 1/3,上唇三角形或近半圆形,长约 2 毫米,宽 3 毫米,全缘,先端具 3 个小尖头,下唇与上唇近等长,宽约 3 毫米,半裂成 2 齿,齿长三角形,长渐尖。花冠淡红、淡紫、淡蓝至白色,长约 12 毫米,外面密被长柔毛,内面离基部 2.5—4 毫米有斜生的疏柔毛环,冠筒直伸,筒状,长约 9 毫米,外伸,基部宽 2 毫米,向上渐宽,至喉部宽达 3.5 毫米,冠檐二唇形,上唇椭圆形或卵圆形,长 2.5 毫米,宽 2 毫米,先端微缺,下唇长 3 毫米,宽 4 毫米,3 裂,中裂片较大,倒心形,边缘有小圆齿,侧裂片卵圆形,较小。能育雄蕊 2,外伸,花丝长约 1 毫米,药隔长约 6 毫米,直伸或稍弯曲,上臂长,二下臂瘦小,不育,分离。花柱外伸,先端不相等 2 裂,前裂片较长。花盘前方略膨大。小坚果椭

圆形，长约 1.7 毫米；直径 0.5 毫米，褐色，光滑。 花期 6—9 月。

产浙江，安徽南部，江苏，江西，湖北，福建，台湾，广东，广西；生于山坡、路旁、荫蔽草丛，水边及林荫下，海拔 220—1100 米。日本也有。模式标本采自日本。

可分三变型：一为**原变型** f. **japonica**。二为**绵毛变型** f. **lanuginosa** (Franch.) Stib. in Act. Hort. Gothob. **10**: 66. 1935——*Salvia japonica* Thunb. var. *lanuginosa* Franch. Pl. David. **1**: 237. 1883，这一变型与原变型不同在于茎及叶柄密被红色柔软的长毛，产江西，模式标本采自江西九江。三为**翅柄变型** f. **alatopinnata** (Matsum. et Kudo) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 171. 1929——*Salvia chinensis* Benth. f. *alatopinnata* Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 299. 1912; Kudo in ibid. **28**: 250. 1915，这一变型与原变型不同在于小叶披针形，基部楔形，下延成狭翅，产浙江南部，模式标本采自日本。

67b. **多小叶变种** 硃砂草（四川灌县），春丹参（四川）

var. **multifoliolata** Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 65. 1935——*Salvia szechuanica* Yamazaki in Journ. Jap. Bot. **44**(7): 233, f. 1,2. 1969, *syn. nov.* e descr.

这一变种与原变种不同在于叶在茎下部密集，长达 13 厘米，一回或 2—3 回羽状复叶，小叶多数，小，形状多变，花冠下唇中裂片深凹，2 裂片叉开，边缘明显具牙齿。

产四川中部，广东中部。生于草坡，河边，灌丛，海拔 750—1200 米。模式标本采自广东罗浮山。

68. **华鼠尾草**（中国植物学杂志，第三卷） 石见穿（本草纲目拾遗），石见穿、石打穿、紫参、月下红（江苏），紫参、半支莲（江西），活血草（四川江津），野沙参（广西南宁）图版 45:1—5

Salvia chinensis Benth. Labiat. Gen. et Sp. 725. 1835; G. Don, Dichlam. Pl. **4**: 755. 1838; Benth. in DC. Prodr. **12**: 355. 1848; Makino in Bot. Mag. Tokyo **26**: 80. 1912; Nakai in ibid. **35**: 192. 1921; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 39. 1932——*Salvia japonica* Thunb. var. *integrifolia* Franch. et Sav. Enum. Pl. Japon. **1**: 371. 1895, nom. nud.; **2**: 463. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 284. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 558. 1900——*Salvia japonica* Thunb. var. *chinensis* (Benth.) Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 67. 1935——*Salvia tashiroi* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 98. 1919.

一年生草本；根略肥厚，多分枝，紫褐色。茎直立或基部倾卧，高 20—60 厘米，单

一或分枝，钝四棱形，具槽，被短柔毛或长柔毛。叶全为单叶或下部具 3 小叶的复叶，叶柄长 0.1—7 厘米，疏被长柔毛，叶片卵圆形或卵圆状椭圆形，先端钝或锐尖，基部心形或圆形，边缘有圆齿或钝锯齿，两面除叶脉被短柔毛外余部近无毛，单叶叶片长 1.3—7 厘米，宽 0.8—4.5 厘米，复叶时顶生小叶片较大，长 2.5—7.5 厘米，小叶柄长 0.5—1.7 厘米，侧生小叶较小，长 1.5—3.9 厘米，宽 0.7—2.5 厘米，有极短的小叶柄。轮伞花序 6 花，在下部的疏离，上部较密集，组成长 5—24 厘米顶生的总状花序或总状圆锥花序；苞片披针形，长 2—8 毫米，宽 0.8—2.3 毫米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，在边缘及脉上被短柔毛，比花梗稍长；花梗长 1.5—2 毫米，与花序轴被短柔毛。花萼钟形，长 4.5—6 毫米，紫色，外面沿脉上被长柔毛，内面喉部密被长硬毛环，萼筒长 4—4.5 毫米，萼檐二唇形，上唇近半圆形，长 1.5 毫米，宽 3 毫米，全缘，先端有 3 个聚合的短尖头，3 脉，两边侧脉有狭翅，下唇略长于上唇，长约 2 毫米，宽 3 毫米，半裂成 2 齿，齿长三角形，先端渐尖。花冠蓝紫或紫色，长约 1 厘米，伸出花萼，外被短柔毛，内面离冠筒基部 1.8—2.5 毫米有斜向的不完全疏柔毛毛环，冠筒长约 6.5 毫米，基部宽不及 1 毫米，向上渐宽大，至喉部宽达 3 毫米，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 3.5 毫米，宽 3.3 毫米，平展，先端微凹，下唇长约 5 毫米，宽 7 毫米，3 裂，中裂片倒心形，向下弯，长约 4 毫米，宽约 7 毫米，顶端微凹，边缘具小圆齿，基部收缩，侧裂片半圆形，直立，宽 1.25 毫米。能育雄蕊 2，近外伸，花丝短，长 1.75 毫米，药隔长约 4.5 毫米，关节处有毛，上臂长约 3.5 毫米，具药室，下臂瘦小，无药室，分离。花柱长 1.1 厘米，稍外伸，先端不相等 2 裂，前裂片较长。花盘前方略膨大。小坚果椭圆状卵圆形，长约 1.5 毫米，直径 0.8 毫米，褐色，光滑。 花期 8—10 月。

产山东，江苏南部，安徽南部，浙江，湖北，江西，湖南，福建，台湾，广东北部，广西东北部，四川；生于山坡或平地的林荫处或草丛中，海拔 120—500 米。模式标本采自我国（产地不详）。

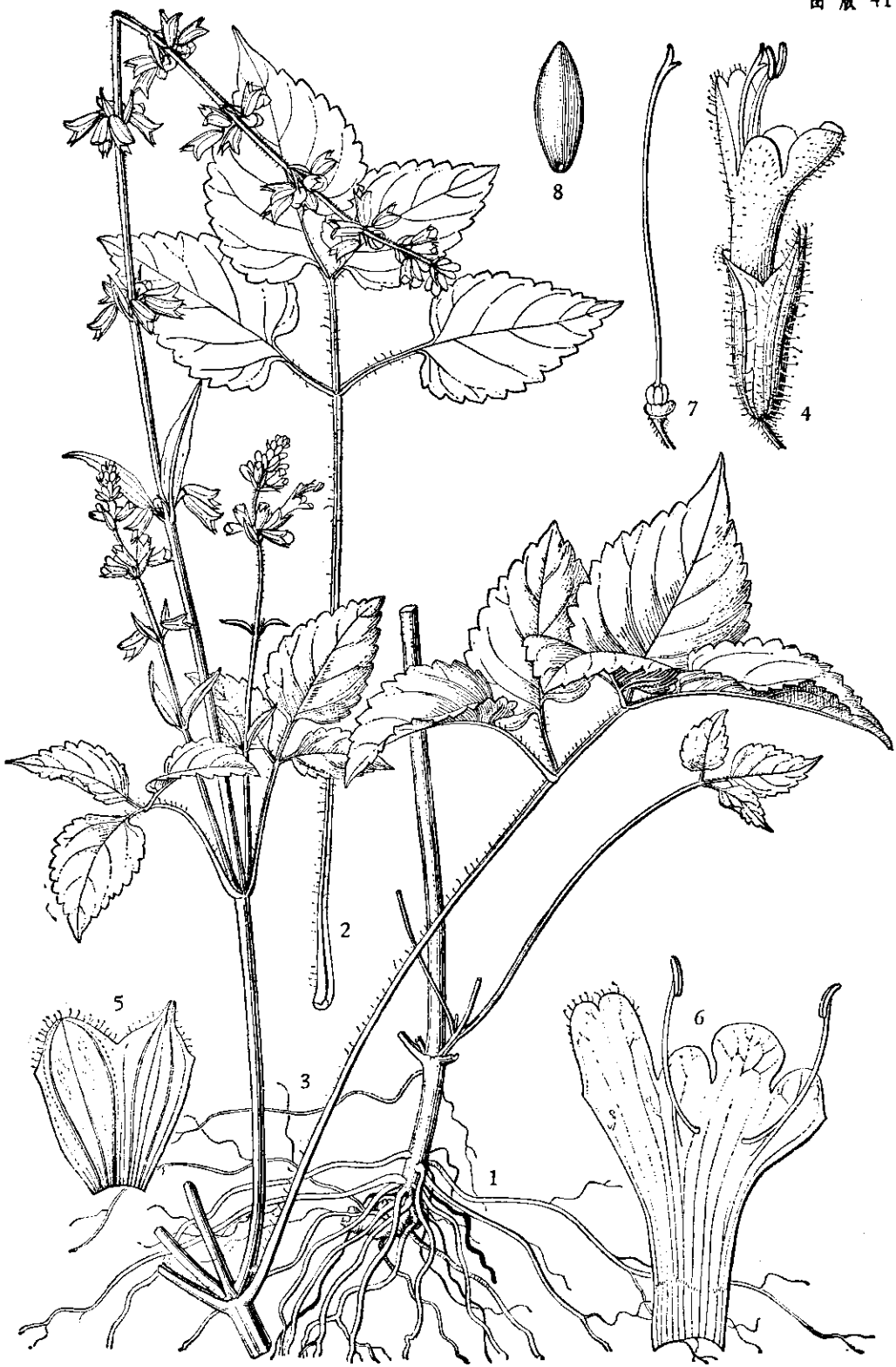
全草入药，江苏一带用于治肝炎，面神经麻痹，乳腺炎，痈疖，痛经及骨痛等症，四川江津用根泡酒内服，可调经活血，广西用于去风湿及疮疥。

69. **崇安鼠尾草** 图版 41

Salvia chunganensis C. Y. Wu et Y. C. Huang in Addenda 584.

一年生草本；根纤维状，密集，自茎基部辐射状生出，近等大，粗不到 1 毫米。茎

图版 41：**崇安鼠尾 Salvia chunganensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang，1. 植株下部，示根；2. 茎生叶；3. 侧枝，示花序着生情况；4. 花，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观，示上唇中部有两排长硬毛；6. 花冠纵剖，内面观，示毛环和分离的下臂；7. 雌蕊；8. 小坚果。（曾孝濂绘）


8
7
4
2
5
3
6
1

直立，高 32—44 厘米，紫色，无毛，下部近圆柱形，上部明显钝四棱形且具四槽，分枝。叶茎生，具 3—5 枚小叶，叶柄长 2—9(10) 厘米，腹面两边被开展长柔毛，背面无毛，小叶卵圆形，长 1.2—4 厘米，宽 0.7—3 厘米，先端锐尖或短渐尖，基部心形或近截形至圆形，侧生小叶多少有些偏斜，边缘具锯齿或钝锯齿，上面干时橄榄绿色，被短硬毛或近无毛，下面淡绿色，近无毛或仅沿脉上被疏柔毛，具小腺点，小叶柄长 0.2—1.5 厘米，被开展长柔毛。轮伞花序 2—6 花，疏离，彼此相距 1—2.5 厘米，组成顶生连总梗长达 19 厘米的总状花序，或此花序基部具 1—2 侧生短总状花序，因此整体组成三叉的总状圆锥花序；苞片披针形，下部的最长，远长过于花，向上渐短，至近与花梗等长，先端钝或渐尖，基部宽楔形，近无毛或疏被长柔毛，下面具明显腺点，具短柄或无柄；花梗长 2—3 毫米，被具腺疏柔毛及短柔毛；花序轴被具腺疏柔毛。花萼钟形，长 5—6 毫米，外被具腺疏柔毛，内面在上半部被微硬伏毛，上唇中部尚有两排长硬毛，萼筒长 4.5 毫米，萼檐二唇形，上唇三角形，长约 1.5 毫米，宽 2.5 毫米，下唇较上唇稍长，长约 1.8 毫米，宽 2.5 毫米，浅裂成 2 齿，齿三角形，先端刺尖，花萼花后稍增大，长达 6 毫米，口部宽 4 毫米。花冠淡紫蓝色或淡红白色，长 9—10 毫米，外面上部被具腺疏柔毛，下部近无毛，内面在冠筒中部以下有不完全的疏柔毛毛环，冠筒筒状，基部宽约 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇近伸直，长圆形，长 3 毫米，宽 2.2 毫米，先端微凹，下唇比上唇稍短，3 裂，裂片圆形，近相等或中裂片稍大。能育雄蕊 2，外伸，花丝长约 1.5 毫米，药隔长约 4 毫米，上臂长约 3 毫米，疏生疏柔毛，在关节处较明显，具药室，下臂短小，不育，无毛，分离。退化雄蕊短小，长 0.5 毫米，先端略膨大。花柱外伸，先端不相等 2 浅裂，前裂片较长。花盘前方略膨大。小坚果椭圆形，长约 1.8 毫米，两端渐狭，腹面具棱，褐色。花、果期 8 月。

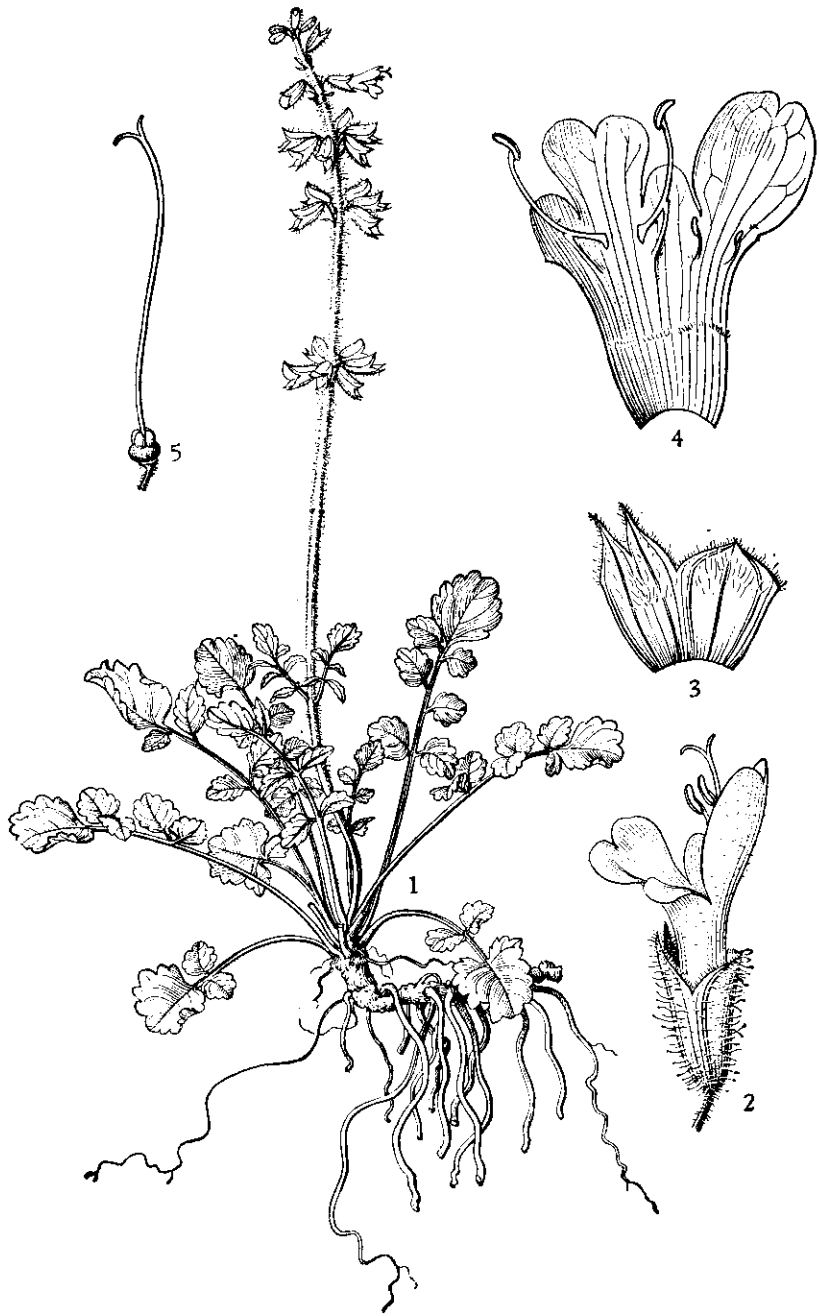
产福建北部；生于路旁草丛中。模式标本采自福建崇安。

70. 五福花鼠尾草 图版 42

Salvia adoxoides C. Y. Wu in Addenda 584.

极矮小的多年生草本；根茎平卧，向下发出多数近等粗且肉质的根。茎连花序在内高仅 11 厘米，钝四棱形，具槽，带水红色，被具腺疏柔毛，上部尤为密集，下部稀疏至变无毛。叶大都为根出叶，茎生叶仅 1 对，与根出叶同形，但变小得多，根出叶为由 1—2 对小叶组成的奇数羽状复叶，叶柄纤细，扁平，长 1—2.5 厘米，与叶轴及小叶柄均为水红色，被极短的微硬毛，小叶近圆形或半圆形或卵圆形，顶生小叶较大，长不超

图版 42：**五福花鼠尾 Salvia adoxoides** C. Y. Wu，1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观，示毛环及分离的下臂；5. 雄蕊。（曾孝濂绘）


5
4
3
1
2

过 9 毫米，宽不超过 8 毫米，先端圆形，基部斜截形或浅心形，边缘具浅裂或深圆齿或钝锯齿，草质，上面绿色或染紫色，下面较淡，满布浅黄色腺点，两面近无毛或被极短的微硬毛，脉纹在上面下陷下面明显隆起，小叶柄长 1—3 毫米，侧生小叶较小，具短柄至近无柄，其余同顶生小叶。轮伞花序 2 花，疏离，通常约 4 个组成顶生具梗长达 9 厘米的总状花序；苞片狭卵圆形或披针形，小，比花梗短或与花梗近等长，密被具腺疏柔毛，全缘；花梗长约 1—2 毫米，与花序轴密被具腺疏柔毛。花萼钟形，长约 6.5 毫米，外面沿脉被具腺疏柔毛，内面喉部有长硬毛毛环，萼筒长 4 毫米，萼檐二唇形，上唇近半圆形，长约 1.5 毫米，宽 4 毫米，全缘，先端具 3 个靠合的小尖头，下唇长 2.5 毫米，宽 3 毫米，深裂成 2 齿，齿披针形，先端渐尖。花冠白色，长约 9 毫米，外面近无毛，内面在冠筒近中部有近水平向不完全的小疏柔毛毛环，冠筒几不伸出花萼，长约 6 毫米，基部圆筒形，在毛环上略横缢，向上渐宽大，至喉部宽达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇伸直，近圆形，长宽约 3 毫米，先端微凹，下唇与上唇近等长，宽达 4 毫米，3 裂，中裂片最大，倒心形，先端 2 圆裂，裂片近圆形，侧裂片小，卵圆形。能育雄蕊 2，稍外伸，花丝长 1.5—2 毫米，药隔近弯曲，长约 4 毫米，上臂长约为下臂的 3 倍，下臂不育，分离。退化雄蕊短小，短棒状。花柱外伸，先端不相等 2 浅裂，前裂片稍长。花盘前方微膨大。小坚果倒卵圆形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，顶端圆形，腹面具棱，棕褐色，无毛。 花期 3 月，果期 4 月。

产广西西北部；生于山坡田地，海拔约 180 米。模式标本采自广西天峨。

71. **蕨叶鼠尾草** 图版 43:1—3

Salvia filicifolia Merr. in Lingnan Sci. Journ. **13**: 47, t. 7. 1934; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 69. 1935——*Salvia japonica* Thunb.var. *filicifolia* (Merr.) Metcalf et Stib. in Lingnan Sci. Journ. **16**(2): 155, f. 1937.

多年生草本；根茎匍匐或上升，密生纤维状须根。茎直立或上升直立，高达 55 厘米，钝四棱形，具槽，被极细的短柔毛或变无毛，单一或多分枝。叶为三回或四回羽状复叶，叶柄长 7—10 厘米，腹凹背凸，纤细，被极细的短柔毛或变无毛，叶片轮廓呈阔卵圆形，长和宽均约为 7 厘米，裂片极多，呈狭椭圆形至线状披针形或倒披针形，全缘或具少数小裂片，长 8—15 毫米，宽 2—4 毫米，先端钝至渐尖，基部渐狭，上面绿色，

图版 43: 1—3. **蕨叶鼠尾草 Salvia filicifolia** Merr., 1. 植株上部，示花序； 2. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片及子房； 3. 花冠纵剖，内面观，示毛环和分离的下臂。 4—6. **舌瓣鼠尾草 Salvia liguliloba** Sun, 4. 植株； 5. 花萼纵剖，内面观，兼示苞片； 6. 花冠纵剖，内面观，示毛环、分离的下臂和舌状的下唇中裂片。（蒋杏墙绘）


1
2
3
4
5
6

下面较淡，两面无毛。轮伞花序 6—10 花，组成顶生及腋生，长 10—23 厘米，具梗的总状花序，顶生者基部常具侧生较短的总状花序，因而呈三叉状的总状圆锥花序；苞片线状披针形，长 4—7 毫米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，两面无毛，小苞片披针形，比花梗短，其余同苞片；花梗长 1.5—2 毫米，被微柔毛，花序轴被灰色微柔毛及具腺疏柔毛。花萼筒形，长约 7 毫米，外面沿脉上被具腺的糙毛，内面喉部被稀疏的长柔毛毛环，萼筒长约 4 毫米，萼檐二唇形，上唇三角形或近半圆形，长 2.5 毫米，宽 3.5 毫米，全缘，下唇长 2.8 毫米，宽 3.5 毫米，浅裂成 2 齿，齿三角形，先端刺尖。花冠黄色，外面密被疏柔毛，内面离冠筒基部 3—4 毫米有斜向的不完全疏柔毛毛环，冠筒长 8 毫米，基部宽 1.5 毫米，向上渐宽，在喉部近扩大，冠檐二唇形，上唇长圆形，长 2.2 毫米，宽 1.8 毫米，先端微缺，下唇长 2.5 毫米，宽 4 毫米，3 裂，中裂片最大，倒心形，侧裂片卵圆形。能育雄蕊 2，外伸，花丝长约 2 毫米，无毛，药隔长 6.8 毫米，无毛，上臂长 5 毫米，下臂长 1.8 毫米，钻形，分离。花柱长 10 毫米，近内藏，先端不相等 2 浅裂。花盘前方略膨大。小坚果椭圆形，长 1.5 毫米，褐色。 花期 5—9 月。

产广东，湖南；生于石边或砂地。模式标本采自广东从化。

系 4. 附片鼠尾草系——Ser. Appendiculatae C. Y. Wu in Addenda 584.

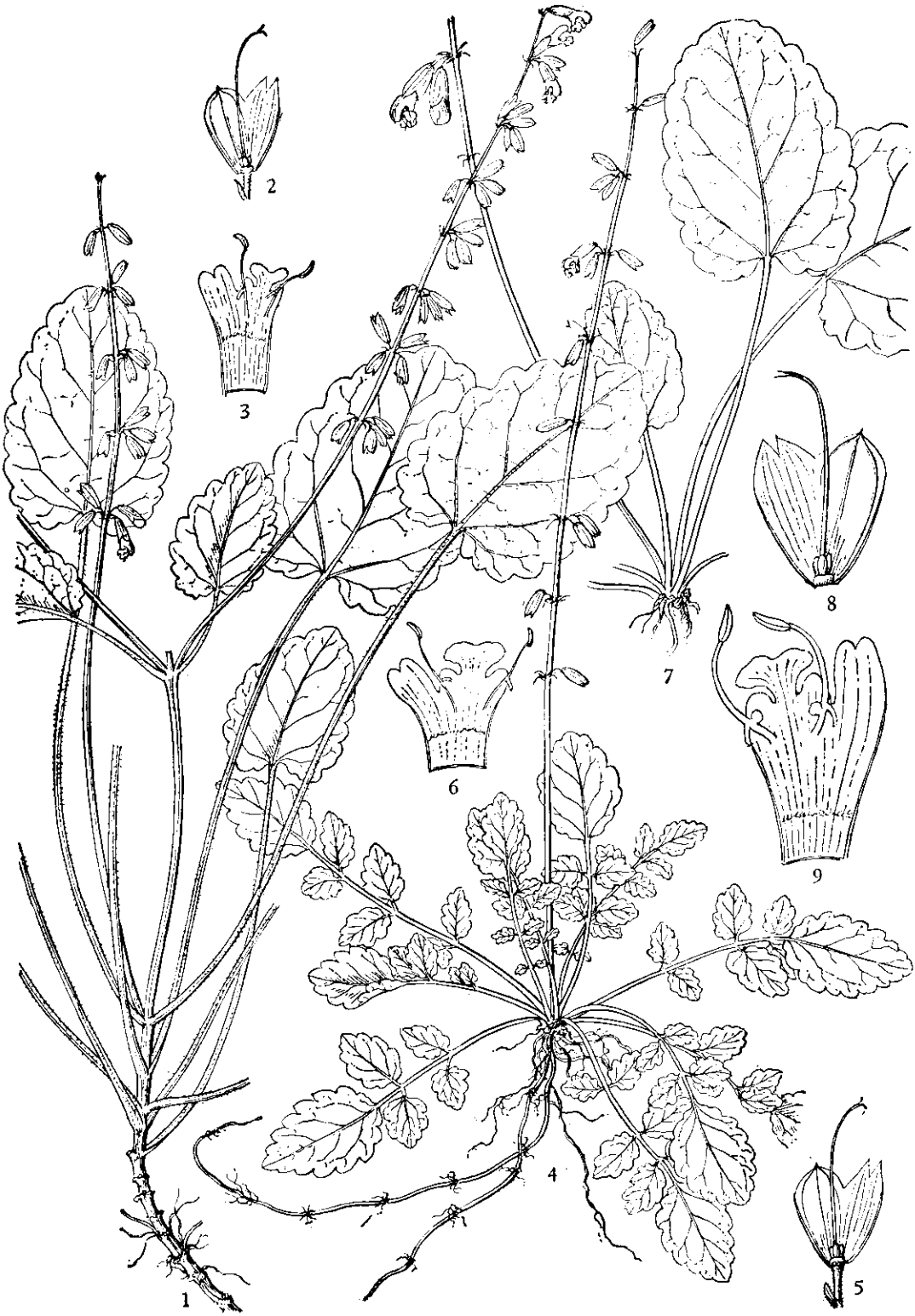
叶为单叶至多回羽状复叶。花冠筒内面具疏柔毛毛环或无毛，上唇微缺，下唇中裂片微缺或 2 浅裂。花萼内面无长硬毛毛环。

72. **附片鼠尾草** 图版 44:7—9

Salvia appendiculata Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 65. f. 4. 1935; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56B**(3): 458. 1937.

多年生草本；根茎直立，节间缩短，节上密生纤维状须根。茎直立，高 17—55 厘米，钝四棱形，具槽，被微柔毛或近无毛，不分枝或偶有下部具腋生能育小枝。叶通常是基出叶，叶片卵圆形或椭圆形，长 3—9.5 厘米，宽 2—6 厘米，先端锐尖、钝至圆形，基部心形，稀有渐狭，边缘具粗圆齿，草质，上面绿色，被极稀疏的小粗糙毛，下面紫

图版 44: 1—3. **地埂鼠尾草**(原变种) **Salvia scapiformis** Hance var. **scapiformis**, 1. 植株下部; 2. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊及苞片; 3. 花冠纵剖，内面观，示毛环和分离的下臂。4—6. **阿里山鼠尾草羽叶变种 Salvia hayatae** Makino ex Hayata var. **pinnata** (Hayata) C. Y. Wu, 4. 植株; 5. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊及苞片; 6. 花冠纵剖，内面观，示毛环和分离的下臂。7—9. **附片鼠尾草 Salvia appendiculata** Stib., 7. 植株下部; 8. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊; 9. 花冠纵剖，内面观，示毛环、分离的下臂和花丝顶端的附片。(蒋杏墙绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9

色，脉上被短的小疏柔毛，余部具小腺点；叶柄通常比叶片长，稀有较短的，背腹压扁，腹面具 2 沟槽，密被短柔毛。轮伞花序 4—6 花，疏离，组成单生长 8.5—16 厘米的总状花序，或在顶生总状花序下部具侧生花枝，因而成 2—3 叉状的总状圆锥花序；苞片小，披针形，先端渐尖，基部渐狭，全缘，两面近无毛，常带紫色，比花梗稍长；花梗长 1—2 毫米，与花序轴密被短的疏柔毛。花萼筒状，长 5—7 毫米，外面紫红色，被疏而短的柔毛及腺点，内面在上半部被极短的微硬伏毛，萼筒长 4—6 毫米，萼檐二唇形，上唇极短，阔三角形或近截形，全缘或顶端具不明显的 3 小齿，下唇比上唇稍长，半裂成 2 齿，齿三角形，先端近渐尖。花冠紫色或深红色，长 8—10 毫米，外面被疏柔毛，内面约在冠筒中部稍下方有疏柔毛毛环，冠筒内藏或近外伸，直立，自基部向上渐宽，至喉部宽约 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长 2.5 毫米，宽 2 毫米，微盔状，先端微缺，下唇宽大，长 4 毫米，宽 6 毫米，3 裂，中裂片最大，长约 2 毫米，顶端宽 6 毫米，2 浅裂，裂片近圆形，边缘具小圆齿，侧裂片小，圆形，宽 1 毫米。能育雄蕊 2，花丝短，长约 1 毫米，药隔略弯，伸出，长约 6 毫米，无毛，二下臂极短，不育，分离，在与花丝联接处有薄膜状钻形附属物。花柱伸出，先端不相等 2 浅裂，裂片丝状，前裂片稍长。花盘前方微膨大。小坚果长圆形，长约 2 毫米，褐色。 花期 5 月。

产广东北部；生于溪边旷野或林内灌丛中。模式标本采自广东乐昌。

73. **关公须**(江西婺源，福建) 关羽须、关爷须(江西奉新)，叶下红(江西建昌，图考)，根下红(江西德兴，福建)，落地红(江西吉水、景德镇)，土活血(江西吉安)，小活血(江西，福建)，扑地消、落地红、扑地红(江西)

Salvia kiangsiensis C. Y. Wu in Addenda 584.

一年生草本；根纤维状，簇生。茎高约 45(60) 厘米，钝四棱形，具沟，被微柔毛。叶大多数基出，茎生叶约 2 对，叶片均长圆状卵圆形，披针形或卵圆形，长 4—13.5 厘米，宽 (1)2—4(5.5) 厘米，先端锐尖或变锐尖，稀有钝或圆形，基部近心形或心形，边缘具浅的钝锯齿，草质，上面绿色，无毛，下面紫色，沿脉略被微柔毛或无毛；基出叶叶柄长 3—10 厘米，茎生叶叶柄长 1 厘米至近无柄，被短柔毛或微柔毛。轮伞花序 2—6 花，疏离，组成顶生或腋生长 7—14 厘米的总状花序，总状花序单生或组合成总状圆锥花序；苞片披针形，比花萼长或短，先端渐尖，基部渐狭，两面无毛，小苞片披针形，比花梗短或与花梗近等长；花梗长 1—2 毫米，与花序轴密被微柔毛。花萼筒状钟形，长 8—9 毫米，外面紫色，脉上略被疏柔毛，内面在上半部被微硬极短伏毛，萼筒长 6 毫米，萼檐二唇形，上唇近半圆形，长 2 毫米，宽 3 毫米，先端钝，下唇比上唇稍长，长 3 毫米，宽 3 毫米，半裂成 2 齿，齿三角形，渐尖。花冠紫色，长约 1.2 厘米，外被短柔

伸，长 1 毫米，先端具 2 圆裂片，下唇伸长，长 2.5 毫米，宽 3.5 毫米，3 裂，中裂片最大，顶端 2 浅裂，裂片卵圆形，全缘，侧裂片卵圆形。能育雄蕊 2，近外伸，花丝长约 1.5 毫米，药隔长约 3 毫米，纤细，下臂较短，约为上臂的 1/2，分离。花柱内藏，先端近相等 2 浅裂，裂片线形，弯曲。花盘近等大。小坚果长圆形，长约 1.5 毫米，宽约 0.5 毫米，浅褐色。 花、果期 4—5 月。

产台湾；生于山麓。模式标本采自台湾。

74b. **羽叶变种** 图版 44：4—6

var. **pinnata** (Hayata) C. Y. Wu, comb. nov.——*Salvia scapiformis* Hance var. *pinnata* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 312, t. 17. 1906; in ibid. **25**: 182. 1908; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 299. 1912; Kudo in ibid. **28**: 253. 1914——*Salvia keitaoensis* Hayata. Icon. Pl. Formos. **8**: 96, f. 34, a—d. 1919——*Salvia scapiformis* Hance f. *keitaoensis* (Hayata) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 175. 1929.

这一变种与原变种不同在于叶为一回羽状复叶，侧生小叶 1—4 对。

产台湾（溪头，太平山）。模式标本采自台湾。

75. **铁线鼠尾草**

Salvia adiantifolia Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 64. 1935.

多年生草本；根茎上升或近匍匐，密生纤维状侧根及丝状须根。茎单生或少数丛生，上升或直立，高 30—60 厘米，纤细，四棱形，具槽，被微小向下的疏柔毛或微柔毛。叶多为基出或近基出，茎生的通常 1 对，长 3—14 厘米，具 2—3 对小叶的奇数羽状复叶或至三回羽状复叶，小叶形状多变，顶生的常常最大，侧生的最小，长 0.5—4 厘米，扇形或菱形或披针形或卵圆形，先端钝或锐尖或短渐尖，基部楔状渐狭或圆形或近心形但常偏斜，无柄或具短柄，边缘具圆齿状锯齿或基部常有 1—2 个裂片，纸质，上面绿色，被稀疏具节平伏毛，下面淡绿色或紫色，沿脉疏被小疏柔毛，余部具腺点；基出叶叶柄长 3.5—6.5 厘米，茎生叶叶柄长约 1 厘米，被与茎同一式毛被。轮伞花序 4—10 花，疏离，彼此相距 0.8—2 厘米，组成顶生三叉状总状圆锥花序，稀为单生的总状花序；苞片小，披针形，先端尾状渐尖或变锐尖，基部渐狭，全缘，近无毛，与花梗近等长或稍短；花梗长 1—2 毫米，与花序轴被短疏柔毛。花萼钟形，长 4—5.5 毫米，外面沿脉略被微柔毛或无毛，内面无毛环，在上半部被微硬伏毛，二唇形，裂至花萼长 1/4，上唇半圆形，先端具小尖头，下唇深裂成 2 齿，齿三角形，先端具刺状尖头。花冠天蓝至白紫色，长 7—8 毫米，外被具腺短柔毛，内面在冠筒中部有斜向疏柔毛毛环，喉部

被白色疏柔毛，冠筒内藏，筒状，自基部向上渐宽大，至喉部仅宽 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 2 毫米，外弯或近伸直，先端微凹，下唇比上唇稍短，3 裂，中裂片最大，先端 2 浅裂，裂片叉开，顶端具小圆齿，侧裂片近圆形或卵圆形。能育雄蕊 2，外伸或不伸出，花丝短，长约 1 毫米，药隔长约 4 毫米，上臂比下臂长约 2 倍，能育，下臂短，不育，分离。花柱伸出，先端不相等 2 浅裂，前裂片伸长。花盘前方略膨大。 花期 6 月。

产江西，福建，湖南，广西，广东；生于山脚、林下或路旁。模式标本采自江西福建交界宁都及长汀间的黄祖岭。

76. 草莓状鼠尾草

Salvia fragarioides C. Y. Wu，云南植物志 1：689，图版 169，3—5. 1976.

多年生草本；根茎匍匐，节上生出多数纤维状须根。茎上升或近直立；高 20—30 厘米，四棱形，具槽，密被倒向微柔毛，上部无叶或具变小的叶。叶基出或近基出，3 裂，顶生小叶菱状卵圆形，长 3—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端钝或锐尖，基部楔形，边缘具粗大有时双重的圆齿状锯齿，草质，上面绿色，主沿脉上较密被糙伏毛，余部散布糙伏毛及微柔毛，下面淡绿色，脉上被糙伏毛，小叶柄长 5—10 毫米，被糙伏毛及微柔毛，侧生小叶卵圆形，比顶生小叶较小，长 1.5—2.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端钝或锐尖，基部多少偏斜，宽楔形或近圆形，其余同顶生小叶，小叶柄极短，长 2—3 毫米；叶柄长 4.5—9.5 厘米，扁平，密被倒向微柔毛。轮伞花序 2 至多花，疏离，4—6 个组成疏松顶生长 10—18 厘米具总梗的总状花序；苞片及小苞片线形，长 1.5—2 毫米，先端锐尖，基部渐狭，全缘，被微柔毛；花梗长 1.5—2.5 毫米，与花序轴密被短柔毛。花萼筒状，长 5—8 毫米，外面沿脉上被具腺疏柔毛，内面在上半部被微硬伏毛，无硬毛毛环，二唇形，上唇三角形，3 脉，2 侧脉外面具狭翅，全缘，先端具 3 个小尖头，下唇深裂成 2 齿，齿长三角形，先端渐尖。花冠未开放，外面在唇片略被微柔毛，内面无毛。能育雄蕊 2，花丝比药隔稍短，药隔的上臂较长，长约为下臂 2 倍，药室联合，二下臂不育，分离。退化雄蕊短小，先端稍增大。花柱先端 2 浅裂。花盘近等大。成熟小坚果未见。 花期 10 月。

产云南南部；生于河边岩石上，海拔约 800米 。模式标本采自云南景洪南线河。

77. 威海鼠尾草

Salvia weihaiensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 585.

草本；根长柱形，粗约 4 毫米。茎直立，连花序在内高 25 厘米，钝四棱形，具槽，密被疏柔毛。叶基出及茎生，基出叶具柄，柄长 2—2.5 厘米，扁平，密被疏柔毛，叶片长圆形，长 6.5—7 厘米，宽 3.2—3.7 厘米，先端钝或近圆形，基部近截平，边缘具不整

齐波状圆齿，草质，上面绿色，下面淡绿色，两面沿脉疏被疏柔毛，余部近无毛，茎生叶近无柄，宽卵圆形，长 3 厘米，宽2.7厘米，其余同基出叶。轮伞花序 2—6 花，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片宽卵圆形或近圆形，长 5 毫米，宽 4 毫米，先端具长 1.5 毫米的尾状刺尖头，全缘，上面无毛，下面被疏柔毛，边缘具缘毛；花梗长 1—1.5 毫米，与花序轴密被疏柔毛。花萼管状钟形，长 5.5—6 毫米，外面被疏柔毛，内面在上部被微硬伏毛，二唇形，上唇半圆形，长 2 毫米，宽 3 毫米，先端具靠合的 3 突尖，下唇比上唇稍长，长 3 毫米，深裂成 2 齿，齿长三角形，先端具刺尖。花冠不伸出或稍伸出花萼，外面仅在冠檐极疏被微柔毛及稀疏腺点，内面无毛，冠筒自基部向上渐增大，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇卵圆形，长约 2 毫米，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片近圆形，径 2 毫米，侧裂片卵圆形，宽 1 毫米。能育雄蕊 2，伸至上唇，花丝扁平，长 1 毫米，药隔长约 3.2 毫米，无毛，上臂长 2 毫米，下臂长 1.2 毫米，先端棒状增大。退化雄蕊短小，棒状。花柱超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。花盘近等大。成熟小坚果未见。 花期 6 月。

产山东；生于海滨。模式标本采自山东威海。

系 5. 秦岭鼠尾草系——Ser. Piasezkianae C. Y. Wu in Addenda 585——Sect. *Allagospadon* Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:304. 1881.

叶为羽状复叶。花萼上唇宽三角形，全缘，先端锐尖。花冠筒内无毛环，上唇 2 裂，扁平，短镰刀形，下唇中裂片圆形，内凹。

78. **秦岭鼠尾草**

Salvia piasezkii Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:304. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:287. 1890; Stib. in Act. Hort. Gothob. **10**:61, f. 2. 1935.

直立草本，被粘长柔毛。茎高约 18 厘米，基部有平展长柔毛，上部被具腺疏柔毛。叶具柄，羽状复叶，小叶边缘具缺刻状锯齿，最下部叶具 3 小叶，顶生小叶基部截形或圆形，长 12 毫米，宽 11 毫米，侧生小叶卵圆形，先端钝，长 6 毫米，宽 5 毫米，中部叶

图版45：1—5. **华鼠尾草 Salvia chinensis** Benth.，1. 植株下部；2. 植株上部，示花序；3. 苞片；4. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊及苞片；5. 花冠纵剖，内面观，示毛环和二分离的下臂。6—9. **鼠尾草**(原变种) **Salvia japonica** Thunb. var. **japonica**，6. 植株中部一茎节，示花枝和叶；7. 苞片；8. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；9. 花冠纵剖，内面观，示毛环和二分离的下臂。（蒋杏塘绘）


X
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

具 5 小叶，顶生小叶近菱形，长 18 毫米，宽 12 毫米，小叶柄长 4 毫米，侧生小叶长 15 毫米，宽 6 毫米，具小叶柄。轮伞花序 6 花，疏离，组成少分枝的总状花序；苞片披针形，稍长于花梗；花梗长约为花萼 1/3。花萼开花时筒状，长 5 毫米，花后近钟形，长 7 毫米，外面满布腺毛，具 10 细脉，上唇脉略粗大，直伸，上唇宽三角形，全缘，先端锐尖，下唇稍长，先端具 2 齿，齿长三角形，先端具尖突。花冠紫色，长 7 毫米，稍超出花萼，冠筒等大，内藏，内无毛环，冠檐伸出，开张，上唇极全缘，扁平，短镰刀形，下唇被疏柔毛，侧裂片卵圆形，中裂片较大，为侧裂片之 1.5 倍，长为侧裂片的 2 倍，圆形，内凹。能育雄蕊 2，伸至上唇，着生于喉部下方不超出喉部处，花丝长于弧形药隔，上臂与能育药室相等、先端增大，截形，并在此处增大成药室，下臂特异地为长圆形药室 1/3 长；退化雄蕊微小(或缺)，丝状，先端棒状。花柱长于花冠，但在开花初期的花冠内先端内卷而内藏、裂片伸长，钻形，后裂片较短，前裂片向基部变宽且具小流苏或小裂片。花盘等大。小坚果长不及 2 毫米，长圆状椭圆形，腹面具棱，光滑，具光泽，暗绿色。(标本未见，摘自原描写)

产陕西及甘肃交界的秦岭。

族 5. 迷迭香族——ROSMARINEAE Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 207, 216. 1897; Schishk. in Fl. URSS **20**: 70. 1954, sub. *Ajugoideae*.

60. 迷迭香属——**Rosmarinus** Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 23. 1753.

石南状常绿灌木，具长短枝。叶线形，全缘，边缘外卷；苞叶与茎叶同形。花近无梗，对生，少数，聚集在短枝的顶端成总状花序；苞片小，具柄。花萼卵状钟形，11 脉，二唇形，上唇全缘或具短小 3 齿，下唇 2 齿，喉部内面无毛。花冠蓝紫、淡蓝或带白色，冠筒伸出萼外，内面无毛，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微凹或浅 2 裂，下唇宽大，开展，3 裂，中裂片最大，内凹，下倾，边缘常为齿状，侧裂片长圆形。雄蕊仅前对完全发育，靠着上唇上升，花丝与药隔接连，在中部以下具有一个下弯的小齿，花药被药隔分开为 2 等分，药室平行，仅 1 室发育，线形，背部着生在药隔顶端，后对退

图版 46: **迷迭香 Rosmarinus officinalis** Linn., 1. 花枝；2. 茎一部分；3. 叶背面，示边缘外卷；4. 叶上面；5. 花，侧面观；6. 花萼纵剖，内面观；7. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；8. 雄蕊；9. 雌蕊。(王利生绘)


5
8
7
9
6
2
1
3
4

化雄蕊不存在。花柱远超过雄蕊，先端不相等2浅裂，裂片钻形，后裂片短。花盘平顶，具浅裂片。小坚果卵状近球形，平滑，具一油质体。

约3(—5)种，均产地中海地区，有不少分类学家认为系一单种属。

1. **迷迭香**（魏略） 图版46

Rosmarinus officinalis Linn. Sp. Pl. ed. **1**:23. 1753; Benth. in DC. Prodr. **12**:360. 1848; Hegi, Ill. Mittel-Eur. **5**(4):2518, f. 3360—62, 1927; Schischk. in Fl. URSS **20**:71. 1954.

灌木，高达2米。茎及老枝圆柱形，皮层暗灰色，不规则的纵裂，块状剥落，幼枝四棱形，密被白色星状细绒毛。叶常常在枝上丛生，具极短的柄或无柄，叶片线形，长1—2.5厘米，宽1—2毫米，先端钝，基部渐狭，全缘，向背面卷曲，革质，上面稍具光泽，近无毛，下面密被白色的星状绒毛。花近无梗，对生，少数聚集在短枝的顶端组成总状花序；苞片小，具柄。花萼卵状钟形，长约4毫米，外面密被白色星状绒毛及腺体，内面无毛，11脉，二唇形，上唇近圆形，全缘或具很短的3齿，下唇2齿，齿卵圆状三角形。花冠蓝紫色，长不及1厘米，外被疏短柔毛，内面无毛，冠筒稍外伸，冠檐二唇形，上唇直伸，2浅裂，裂片卵圆形，下唇宽大，3裂，中裂片最大，内凹，下倾，边缘为齿状，基部缢缩成柄，侧裂片长圆形。雄蕊2枚发育，着生于花冠下唇的下方，花丝中部有1向下的小齿，药室平行，仅1室能育。花柱细长，远超过雄蕊，先端不相等2浅裂，裂片钻形，后裂片短。花盘平顶，具相等的裂片。子房裂片与花盘裂片互生。花期11月。

原产欧洲及北非地中海沿岸，曹魏时即曾引入我国，今我国园圃中偶有引种栽培。

为一芳香油植物，从叶及着花短枝提油，每年可进行3次，含油量在0.19—1.7%之间，若单从叶提油，含油量高达2%，油的主要成分为蒎烯，可作皂用或化妆香精之调合原料。此外又可作观赏植物。

族6. 分药花族——MERIANDREAE Endl.

Endl. Gen. 613. 1838; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208, 287. 1897; Gorschk. in Fl. URSS **21**:374. 1954——*Monardeae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 190. 1832; in DC. Prodr. **12**:260. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. **Pl. 2**:1166. 1876. p. p.

61. 分药花属——Perovskia Karel.

Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **14**:15. 1841.

半灌木，具全缘或有时羽状分裂的对生叶，无毛或被具节单毛或星状毛或仅被星状毛，满布金黄色圆形无柄腺点。花多数，无梗或具短梗，排列成轮伞花序，轮伞花序再组成圆锥花序。花萼管状钟形，果时多少增大，密被具节单毛及有时星状毛，具多数金黄色无柄圆腺点，上唇近全缘或具不明显的3齿，下唇具2齿。花冠紫，玫瑰红，浅黄或稀为白色，长为花萼的2倍，冠筒漏斗状，内面有不完全的毛环，冠檐二唇形，开展，上唇具4裂片，裂片不等大，中央2裂片较侧裂片小，下唇椭圆状卵圆形，全缘。雄蕊4，后对雄蕊能育，微露出或伸出，着生在花冠喉部，前对雄蕊不育，小，露出，着生在花冠上唇裂片基部；花药2室，室线形，平行，直立，药隔小。花柱露出或伸出花冠，先端2裂，裂片宽而扁平，不等大，锐尖。花盘环状或前方呈指状膨大。小坚果倒卵圆形，顶端钝，褐色或棕色，无毛。

约7种，产伊朗北部，巴基斯坦，阿富汗，印度西部，苏联及我国西藏西部。我国西藏可能有2种。

组1. 分药花组——Sect. Perovskia——Sect. *Euperovskia* Kudr. in Genus Perovskia 10. 1936; Gorschk. in Fl. URSS **21**:375. 1954.

叶羽状分裂。

1. **分药花**

Perovskia abrotanoides Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **14**:15. 1841; Benth. in DC. Prodr. **12**:260. 1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:652. 1885; Gorschk. in Fl. URSS **21**:375. 1954.

多年生植物。茎高1米，基部木质，具槽，径0.5厘米，密被具节单一或分枝白色短毛及稀疏金黄色圆形腺点。叶轮廓卵状长圆形，长4—7厘米，宽2.5厘米，二回羽状分裂，裂片长圆形或长圆状线形，先端钝，长2—4毫米，宽0.5—1.4毫米，无毛或有时疏生短毛，具多数金黄色腺点，叶柄长5—8毫米；苞叶长0.8—3厘米，宽0.3—0.8厘米。花多数，近无梗或具长0.5毫米被短柔毛的梗，平展，花后下垂，2—4（有时6）花组成远离的轮伞花序，由多数轮伞花序组成长27—40厘米疏松长圆锥状花序；苞片披针状线形，锐尖，细小，长1—1.5毫米，宽0.5毫米，长仅及花萼1/3—1/4，被疏柔毛。花萼管状钟形，长4—5毫米，紫色，密被具节单一白色或紫色长疏

柔毛及腺点，上部略被毛或近无毛，短二唇形，萼筒长 4 毫米，宽 1.5—2 毫米，具 8 脉，上唇近全缘或具不明显 3 齿，长 1 毫米，宽 2 毫米，与下唇近等长，下唇 2 齿，边缘密被短纤毛。花冠玫瑰红色，长 0.9—1.1 厘米，外被疏而短的柔毛，冠筒伸出，长 5—6.5 毫米，宽 2 毫米，冠檐二唇形，上唇 4 裂，长 2.5—3 毫米，宽 6.5—7 毫米，裂片卵圆形或近圆形，长 1.5—2 毫米，宽 2 毫米，中间 2 裂片较侧裂片小，下唇椭圆状卵圆形，长 3.5 毫米，宽 2 毫米，狭，全缘，先端钝。雄蕊 4，2 枚能育，2 枚不育，小。花柱先端 2 裂。小坚果倒卵形，顶端钝，长 1.8—2 毫米，宽 1 毫米，褐色，无毛。 花期 6—7 月。（标本未见，摘自原描写）

产西藏西部；生于砾石山坡、干燥河床及河溪两岸，海拔达 2000 米。苏联，阿富汗，伊朗也有。模式标本采自苏联。

据报道，西藏西部尚有另一种分药花，即**滨藜叶分药花 P. atriplicifolia** Benth. in DC. Prodr. **12**:261. 1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**:652. 1885，其特征为叶卵圆状披针形，边缘具缺刻状牙齿，与茎被粉状绒毛，花萼极密被长硬毛。Hook. f. 认为该种最多可能为分药花的一个变型，因未见标本，暂不正式列入。

族 7. 美国薄荷族——MONARDEAE Benth.

Benth. Labiat. Gen. et Sp. 190. 1832; in DC. Prodr. **12**:260. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1166. 1876. p. p.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208, 288. 1897.

62 美国薄荷属——Monarda Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**:22. 1753.

一年生或多年生的直立草本。叶具柄，边缘具齿。苞片与茎叶同形，较小，常具艳色。小苞片小。轮伞花序密集多花，在枝顶成单个头状花序，或为多个而远离。花萼管状，伸长，直立或稍弯，具 15 脉，萼齿5，近相等，在喉部常常有长柔毛或硬毛。花冠鲜艳，有红、紫、白、灰白、黄色，常具斑点，冠筒伸出花萼或内藏，内无毛环，喉部稍扩大，冠檐二唇形，上唇狭窄，直伸或弓形，全缘或微凹，下唇开展，浅 3 裂，中裂片较大，先端微缺。前对雄蕊能育，插生于下唇下方冠筒内，常常靠上唇伸出，花丝分离，无齿，花药线形，中部着生，初时 2 室，室极叉开，后贯通为 1 室，后对雄蕊退化，极小或不存在。花柱先端 2 裂，裂片钻形，近相等。花盘平顶。小坚果卵球形，光滑。

6—7(12)种，分布于北美洲(至墨西哥)。我国栽培2种，作观赏用。有些种可入药。

分种检索表

1. 花萼喉部密被白色长髯毛；花冠上唇先端稍内弯；茎钝四棱形……1. **拟美国薄荷 M. fistulosa** Linn.

1. 花萼喉部疏被长硬毛；花冠上唇先端稍外弯；茎锐四棱形……2. **美国薄荷 M. didyma** Linn.

1. 拟美国薄荷 美国薄荷或美洲薄荷(庐山植物园及其他园圃) 图版47:1—5

Monarda fistulosa Linn. Sp. Pl. ed. **1**:22. 1753; Benth. in DC. Prodr. 12:361. 1848; Hegi, Ill. Mittel-Eur. **5**(4):2507. 1927; Bailey, Man. Cul. Pl. rev. ed. 859. 1949.

一年生草本。茎钝四棱形，带红色或多少具紫红色斑点，下部不分枝，无毛或仅于节上被柔毛，上部分枝，茎、枝均密被倒向白色柔毛。叶片披针状卵圆形或卵圆形，长达8厘米或以上，宽达3厘米，先端渐尖，基部圆形或近截形，边缘具不相等的锯齿，纸质，上面绿色，下面较淡，两面均被柔毛，但渐变稀疏，沿脉上较密，下面密布凹陷腺点，侧脉10—11对与中脉在上面稍凹陷，下面隆起；叶柄长0.2—1.5厘米，腹凹背凸，被柔毛。轮伞花序多花，在茎、枝顶部密集成径达5厘米的头状花序；苞叶叶状，变小，全缘，密被短柔毛及腺点，具短柄或近无柄；小苞片线形，长约1厘米，向上弯曲，被疏柔毛及腺点；花梗短，长约1毫米，被微柔毛。花萼管状，狭窄，长7—9毫米，外被短柔毛及棕色腺点，内面在喉部密被一环白色长髯毛，具15脉，萼齿5，钻形，先端具硬刺尖头，长约1毫米，等大，常与自喉部生出长髯毛环等长，混在一起且不易分清。花冠紫红色，长约为花萼长3—4倍，外密被柔毛及腺点，冠檐二唇形，上唇斜上举，稍内弯，全缘，下唇近平展，3裂，中裂片较长，顶端微缺。能育雄蕊2，靠着上唇外伸，花丝无毛，花药线形，中部着生。花柱超出雄蕊，被短柔毛，先端为不相等2浅裂。花盘平顶。小坚果倒卵圆形，顶部截平。 花期6—7月。

原产北美洲，在我国各地园圃中栽培作观赏用，花冠颜色鲜艳美观。

2. 美国薄荷(种子植物名称补编) 图版47:6—7

Monarda didyma Linn. Sp. Pl. ed. **1**:22. 1753; Benth. in DC. Prodr. **12**:361. 1848; Hegi, Ill. Mittel-Eur. **5**(4):2507. 1927; Bailey, Man. Cul. Pl. rev. ed. 859. 1949.

直立一年生草本。茎锐四棱形，具条纹，近无毛，仅在节上或上部沿棱上被长柔毛、

毛易脱落。叶片卵状披针形，长达 10 厘米，宽达 4.5 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，边缘具不等大的锯齿，纸质，上面绿色，下面较淡，上面疏被长柔毛，毛渐脱落，下面仅沿脉上被长柔毛，余部散布凹陷腺点，侧脉 9—10 对，在上面平坦下面凸起，中肋在上面明显凹陷，下面十分隆起，网脉仅在下面清晰可见；茎中部叶柄长达 2.5 厘米，向上渐短，在顶部近无柄，腹凹背凸，基部略宽大，幼时密被长柔毛，老时变秃净。轮伞花序多花，在茎顶密集成径达 6 厘米的头状花序；苞片叶状，染红色，短于花序，具短柄，全缘，疏被柔毛，下面具凹陷腺点，小苞片线状钻形，长约 1 厘米，基部宽 1.5 毫米，先端长尾尖，具肋，被微柔毛，染红色；花梗短，长约 1 毫米，被微柔毛。花萼管状，稍弯曲，长约 1 厘米，宽 2.5 毫米，干时紫红色，具 15 脉，外面沿肋上被短柔毛，内面在喉部被稀疏硬毛，萼齿 5，钻状三角形，长约 1 毫米，先端具硬刺尖头，等大。花冠紫红色，长约为花萼 2.5 倍，外面被微柔毛，内面在冠筒被微柔毛，冠檐二唇形，上唇直立，先端稍外弯，全缘，下唇 3 裂，平展，中裂片较狭长，顶端微缺。能育雄蕊 2，靠着上唇微外伸，花丝无毛，花药线形，中部着生。花柱超出雄蕊，无毛，先端为不相等 2 浅裂。 花期 7 月。

原产美洲，我国各地园圃有栽培。

族 8. 异野芝麻族——HETEROLAMIEAE C. Y. Wu

C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):253. 1965.

63. 异野芝麻属——Heterolamium C. Y. Wu

C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):254, pl. XLVIII, f. 1—8. 1965

草本，直立，小枝上通常具花。叶心形，具长柄。花序为顶生狭窄的开向一面的总状圆锥花序，由具短梗的小聚伞花序组成，有时上部叶腋的小枝上具间断的轮伞花序；苞片与茎叶同形而小，向花序顶部逐渐变小，最上者几无柄。花萼管状，15 脉，内面近喉部具毛环，二唇形，上唇中齿大，侧齿小，下唇 2 齿长。花冠筒伸出萼外，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂，裂片平展，先端圆形，下唇 3 裂，中裂片大而张开，外面近中央部分被白色髯毛，侧裂片较短。雄蕊4，后对雄蕊自花冠上唇伸出甚多，前

图版 47：1—5. **拟美国薄荷 Monarda fistulosa** Linn.，1. 花枝；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观；5. 小坚果，腹面观。6—7. **美国薄荷 Monarda didyma** Linn.，6. 花萼纵剖，内面观；7. 花冠纵剖，内面观。（王利生绘）


6
7
2
3
1
4
5

对在散粉前内藏，散粉后在上下唇间伸出更长，花药 2 室，室极叉开，后期于顶部汇合。花柱伸出，与雄蕊等长，先端相等 2 浅裂，裂片线形，稍卷曲。花盘厚，分明，后方呈指状膨大。子房 4 裂。小坚果三棱状卵球形，光亮，无毛，顶端圆。

1 种 2 变种，产我国四川，湖南，陕西南部，湖北西部及云南东北部。

1. **异野芝麻**(植物分类学报 10 卷 3 期)

Heterolamium debile (Hemsl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):254. 1965——*Orthosiphon debilis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:267. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:563. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:135 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:115. 1929.

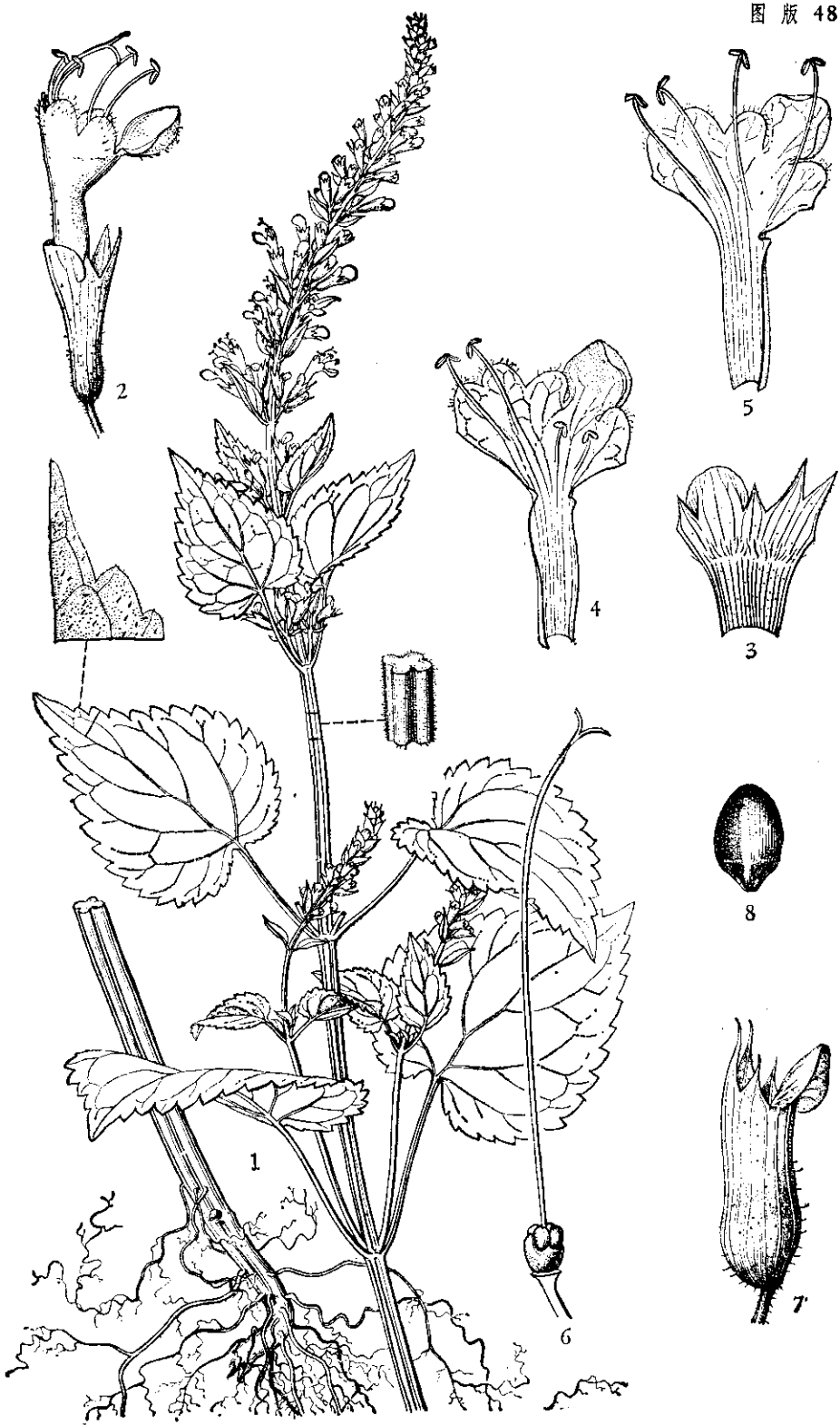
1a. **异野芝麻**(原变种)

var. **debile**

纤细不分枝草本。茎近直立，纤细，柔弱，高 15—40 厘米，四棱形，具四槽及细条纹，初时密被微柔毛，后渐变无毛。叶具长柄，柄长 1.5—5 厘米，向上渐变短，细弱，背腹扁平，毛被同茎；叶片心形或圆状心形，有时卵圆形，下部者为肾形，通常宽 2.5—5 厘米，边缘除基部外具粗大圆齿，有时小齿与大圆齿交错，先端钝或近急尖，基部心形或有时近截平，膜质，两面疏被白色具节贴生的糙伏毛，侧脉约 3 对，与中脉在上面微下陷下面明显。轮伞花序 2—6 花，具梗，在茎顶排列成松散长 4—10 厘米的总状圆锥花序；苞片卵圆状长圆形，长约 5 毫米，宽约 2.5 毫米，全缘，近无柄，无毛，小苞片微小，线形或线状钻形，长约 1 毫米；花梗纤细，长 4—5 毫米，与花梗、序轴被短柔毛。花萼花时管状，长约 4 毫米，宽 2.5 毫米，外被微柔毛，内面在喉部具毛环，15 脉，二唇形，上唇中齿大，卵状正圆形，侧齿小，三角形，下唇 2 齿长，钻状三角形，果时花萼增大，长 8 毫米，宽 3 毫米，褪色，干膜质，变无毛，明显 15 脉，上唇中齿向外反卷且下延，侧齿及前齿前伸，先端刺状渐尖，前 2 齿较长。花冠白色，冠筒狭窄，伸出萼外，自基部向上稍稍膨大，冠檐二唇形，上唇 2 裂，裂片圆形，与下唇侧裂片同大，下唇 3 裂，中裂片较大，正圆形，全缘，微内凹，外面近中央部分具髯毛，侧裂片较短，卵圆形，先端钝。小坚果三棱状卵球形，具极不明显细皱。 花期 6 月，果期 7 月。

产湖北西部，四川东部，陕西南部；生于丛林下，海拔约 1700 米。等模式标本采

图版 48：**异野芝麻细齿变种 Heterolamium debile** (Hemsl.) C. Y. Wu var. **cardiophyllum** (Hemsl.) C. Y. Wu，1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠及雄蕊，示初开之花，前对雄蕊尚未伸出；5. 花冠及雄蕊，示盛开之花，前对雄蕊伸出，超过后对雄蕊；6. 雌蕊；7. 果萼；8. 小坚果，背面观。(曾孝濂绘)


2
5
4
3
8
1
6
7

自湖北建始及四川巫山。

1b. **细齿变种** 紫草(湖北宣恩) 图版 48

var. **cardiophyllum** (Hemsl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):255, pl. XLVIII, f. 1—8. 1965——*Plectranthus cardiophyllus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:269. 1890 "cardiaphyllus"; Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**:563. 1900.

这一变种与原变种不同在于叶齿圆而较细,叶背常紫色,花序紧密,花深红以至紫蓝色。

产湖北,湖南,四川,云南东北部;生于林下、竹丛中、水沟旁、草坡及林缘,海拔1550—2750米。等模式标本采自湖北兴山及巴东。

湖北宣恩用全草入药,治天花。

1c. **尖齿变种**

var. **tochauense** (Kudo) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):255. 1965——*Teucrium tochauense* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:296. 1929.

这一变种与原变种不同在于叶基有时广楔形,齿尖而疏,叶面明显具疏生微柔毛;花红色。

产四川;生于林下,模式标本采自四川。

族 9. 塔花族——SATUREJEAE Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208. 1897; Juz. in Fl. URSS **21**:381. 1954——*Menthoideae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 152. 1832——*Satureineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 324. 1834——*Melissineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 365. 1834——*Satureieae* Benth. in DC. Prodr. **12**:148. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1164. 1876, p. p.

亚族 1. 蜜蜂花亚族——MELISSINAE Endl.

Endl. Gen. 618. 1838; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208, 292. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:96. 1929; Juz. in Fl. URSS **21**:381. 1954——Trib. *Melissineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 365. 1834, p. p.

maj.——*Satureieae* subtrib. *Melisseae* Benth. in DC. Prodr. **12**:150. 1848, p. p.——*Satureineae* subtrib. *Melisseae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1165. 1876.

64. 新塔花属——Ziziphora Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**:21. 1753.

一年生或多年生的草本或半灌木。叶对生，全缘或具疏锯齿，下面通常具腺点，具短柄或近无柄。轮伞花序散生在叶腋，或在茎顶聚集成头状；苞叶叶状，等大或不等大。花萼管状，直立或稍弯曲，具 13 脉，二唇极不明显，上唇 3 齿，下唇 2 齿，齿近等长，在花后常常靠合，稀有不靠合，内面喉部有一环密的长毛。花冠不大，冠筒伸出或不伸出，上唇全缘，先端微缺，直伸，下唇开展，3 裂，中裂片较狭长，顶端微缺，侧裂片近圆形。前对雄蕊能育，延伸至上唇，花药 2 室或仅有 1 室发育，后一情况第二室退化成附属物或不存在，药室线形，后对雄蕊退化，很短或不存在。花柱先端 2 浅裂，裂片不相等，后裂片短小。花盘平顶。小坚果卵球形，光滑。

约 25—30 种，分布于地中海至亚洲中部及阿富汗。我国有 4 种，均产于新疆，大部分为极芳香植物，可提炼芳香油。

分 种 检 索 表

1. 一年生草本；轮伞花序大多数腋生，不聚集成头状……4. **小新塔花 Z. tenuior** Linn.
1. 多年生半灌木；轮伞花序在茎顶密集成头状。
   2. 花萼外面密被长毛，毛长与萼宽近等长或超过。
      3. 头状花序大多半球形或近球形，直径不超过 2 厘米；花梗长约 1.5 毫米；花萼暗紫色，其上毛的长度与花萼宽度相等或通常较短，不十分密集……2. **天山新塔花 Z. tomentosa** Juz.
      3. 头状花序大多为球形，直径 1.2—2.8 厘米；花梗极短；花萼绿色或淡紫色，其上毛的长度与花萼宽度相等或较长，十分密集…… 1. **南疆新塔花 Z. pamiroalaica** Juz.
   2. 花萼外面密被短毛，毛的长度为花萼宽 1/2 以下……3. **新塔花 Z. bungeana** Juz.

1. 南疆新塔花

Ziziphora pamiroalaica Juz. ex Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR **1** (4):328. 1937, nomen; Juz. in Fl. URSS **21**:399, 668. 1954, descr.

半灌木，极芳香，具粗壮、木质而曲折的根及木质、不十分分枝、平卧的茎基。茎从茎基长出，多数，纤弱，或常常十分粗壮，通常从基部上升或有时平卧而弓形弯曲，通常曲折，高 7—30 厘米，被稍坚硬、疏散、短而下弯的毛，通常带红色，不分枝或少分

枝，分枝近直立或稍开展，从茎的下部或全部长出，节间常常十分延长，特别是在植株上部。叶不大或为中等大小，长 2—15 毫米，宽 1.7—7 毫米，长圆状卵圆形至近圆形，通常两侧对折，基部渐狭成长达 3 毫米、被极小柔毛的柄，先端钝或近急尖，极全缘，在上部每边具 1—2 小齿，稍厚，带灰色或暗绿色，被疏散或较密、短而小的毛，常常近于无毛，脉在下面稍突起，具明显的腺点；苞叶与叶同形，但常常较小，通常不超出花萼，常反折。花序头状，球形，径 1.2—2.8 厘米，十分密集；花梗极短。花萼绿色或淡或深紫色，长 4—6 毫米，直立或稍弯曲，密被与萼宽近相等或稍长的柔软白色长毛。花冠玫瑰红色，具有稍外伸的冠筒及宽大的冠檐。花药从冠筒长长地伸出，紫色。（标本未见，摘自原描写）

产新疆南部；生于砾石地上，河谷及峡谷斜坡上。苏联也有。模式标本采自苏联。

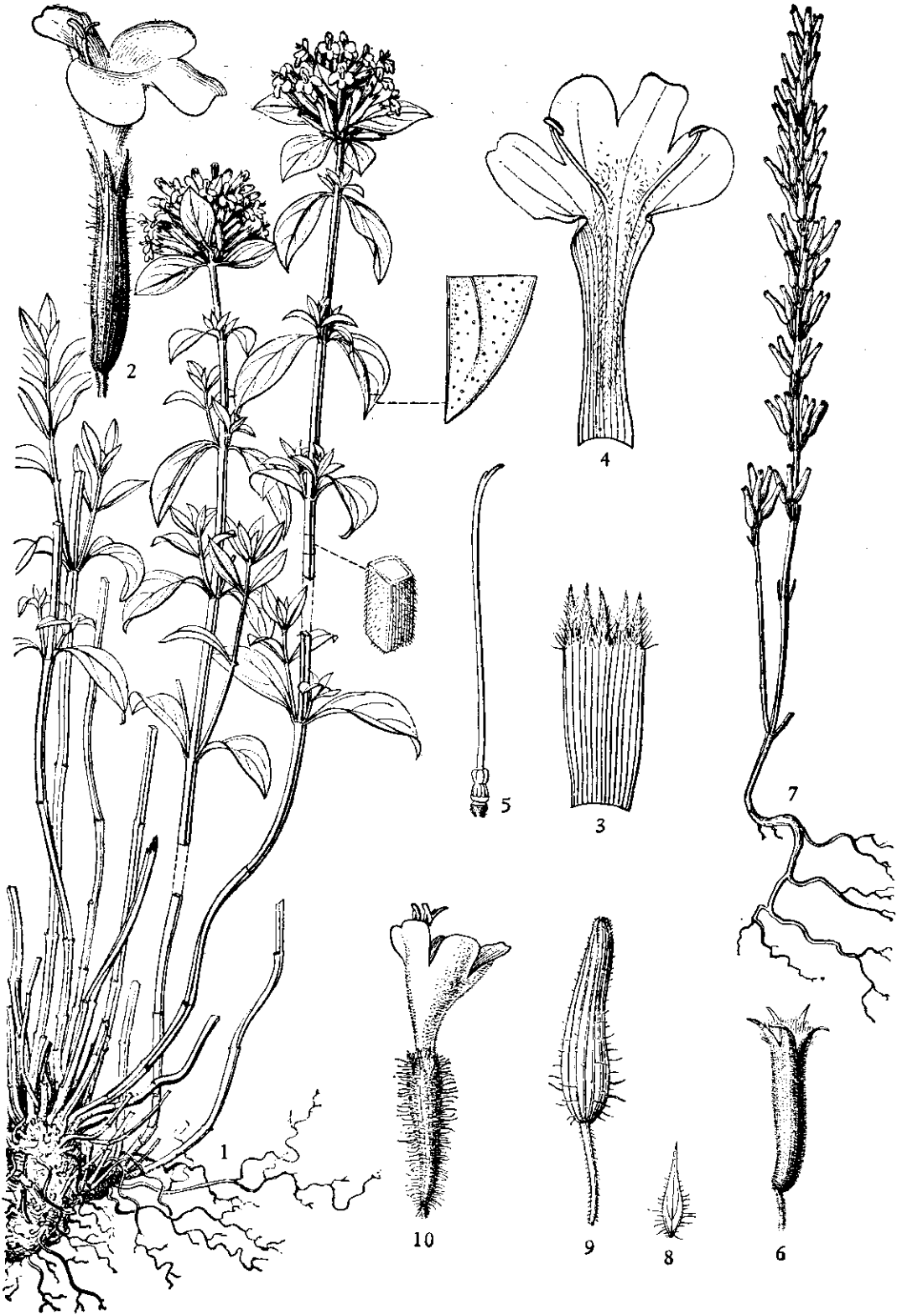
2. **天山新塔花** 图版 49:10

Ziziphora tomentosa Juz. in Fl. URSS **21**:399, 668. 1954.

半灌木；根及茎基粗壮，木质。茎多数，大部分从茎基生出，弓形上升或曲折开展，很少近直立的，高 15—30 厘米，不分枝或分枝，被疏散或密的、向下弯的短柔毛。叶长圆状卵圆形或卵圆形，通常长 0.8—1.5（2）厘米，宽 2—9 毫米，先端钝或急尖，基部楔形或渐狭成柄，边缘全缘或在上部每侧具 1—4 不明显的锯齿，两面疏被短柔毛或近无毛，有明显的腺点，侧脉 4 对，与中脉在下面稍突起，网脉在两面十分不明显；苞叶与叶同形，但变小，水平开展或下折或斜向上，被缘毛。花序头状，半球形或近球形，直径长不超过 2 厘米，少花或多花；花梗长约 1.5 毫米，密被白色的长毛或短毛。花萼管状，长 5—7 毫米，通常深紫色，密被长度与萼宽相等或通常较短的平展白色长毛，萼齿 5，近等长，狭披针形。花冠淡紫或紫色，长约 9 毫米，外被较硬的短毛，冠筒稍伸出，内面被较长的毛，冠檐二唇形，上唇直伸，顶端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片较狭长，顶端微缺，侧裂片近圆形。能育雄蕊 2，着生在前方，延伸至上唇，花药稍外伸，后对雄蕊退化至不存在。花柱先端 2 裂，裂片不等长。 花期 7—8 月。

产新疆北部；生于草坡上，海拔 1350—2100 米。苏联也有。模式标本采自天山中部。

图版 49：1—6. **新塔花 Ziziphora bungeana** Juz.，1. 植株；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. 果萼。7—9. **小新塔花 Ziziphora tenuior** Linn.，7. 果期植株；8. 叶；9. 果萼。10. **天山新塔花 Ziziphora tomentosa** Juz.，10. 花，侧面观。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

3. **新塔花** 图版 49:1—6

Ziziphora bungeana Juz. in Fl. URSS **21**: 386. 664. 1954.

半灌木,芳香;根木质,曲折;茎基木质,分枝。茎多数,从茎基长出,斜上升或近直立,高 12—30 厘米,不分枝或分枝,通常直立或弓形弯曲,密被极短而下向的短毛,在植株下部尤为密集。叶狭披针形,披针形或卵状披针形,稀为卵圆形,长 0.5—1.5 厘米,宽 1.5—6 毫米,先端急尖或稍钝,基部楔形或渐狭,全缘,两面近无毛或被极短毛,具明显的腺点,侧脉通常 3—4 对,与中脉在下面稍突起,叶柄短,被短柔毛;苞叶与叶同形,但变小,无缘毛或下部者多少被缘毛,大多向上或水平开展。轮伞花序密集在茎顶成球形或半球形的头状花序;花梗长 1—3 毫米,被短毛。花萼管状,通常长 5 毫米,偶有达 7 毫米,密被极短柔毛,具不明显的腺点,萼齿 5,近相等,十分锐尖,花后往往稍开展或不靠合。花冠玫瑰红色,长约 8 毫米,冠筒伸出或内藏,内外被短柔毛,冠檐二唇形,上唇直伸,顶端微凹,下唇开展,3 裂,中裂片较狭长,顶端微缺,侧裂片圆形。能育雄蕊 2,稍外伸,花药常常靠合,后对退化雄蕊很短或不存在。花柱先端 2 浅裂,裂片极不相等。花盘平顶。小坚果卵圆形。 花期 8—9 月。

产新疆;生于砾石坡地、半荒漠草地及沙滩上,海拔 700—1100 米。苏联,蒙古也有。模式标本采自苏联。

4. **小新塔花** 图版 49:7—9

Ziziphora tenuior Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 21. 1753; Benth. in DC. Prodr. **12**: 366. 1848; Juz. in Fl. URSS **21**: 408. 1954.

一年生草本,纤细,直立,高 5—15 (25)厘米,不分枝或从近基部长出分枝,茎、枝均被向下弯曲的短柔毛。叶线状披针形或披针形,长 0.7—1.5 (2.5) 厘米,宽 1—4 毫米,先端渐尖,基部渐狭成短柄,无毛或被极短的糙粗毛,多少被有不十分明显的腺点,全缘,边缘在下部多少被有脱落的或长或短的缘毛;苞叶与叶同形,但比花长得多,稀有在上部与花等长,沿边缘基部向上 1/2 或 3/4 或有时全部被有长缘毛,在下面具有明显突出的脉;叶及苞叶至结果时全部脱落。轮伞花序腋生,具 2—6 花,疏松或紧密的排成长 2—11 (15) 厘米的具叶长圆状假穗状花序;花梗长 1.5—4 毫米,被有向下弯曲的短柔毛。花萼近管状,稍向下弯,长 5—7 毫米,果时基部膨大成囊状,被或长或短的开展硬毛,萼齿 5,短,卵状三角形,靠合。花冠长约 1 厘米,冠筒稍伸出花萼。能育雄蕊 2,不伸出花冠,花药基部具有 1 枚向下的卵圆状附属物。小坚果卵圆形。 果期 8 月。

产新疆南北;生于山坡、砾石上、草原及半沙漠地带。苏联,伊朗经西亚至巴尔干

半岛也有。模式标本采自叙利亚。

65. 蜜蜂花属——Melissa Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 592. 1753.

多年生草本。叶对生，具柄，卵圆形，边缘具锯齿或钝齿。轮伞花序腋生，少花或多花；苞片叶状，比叶小；小苞片微小；花梗短。花萼钟形，开花后下垂，具 13 脉，外面多少被毛，内面无毛或仅上唇具毛或上部全面具毛，二唇形，上唇浅 3 齿裂，下唇 2 深齿裂。花冠白，黄白，黄或淡红色，冠筒稍伸出或不伸出，在喉部稍扩大，冠檐二唇形，上唇直伸，顶端微凹或浅 2 裂，下唇开展，3 裂，中裂片全缘或微凹，较侧裂片宽大。雄蕊4，前对较长，紧靠上唇，不伸出或稍伸出，花丝弓形弯曲，花药 2 室，室略叉开，几成直角，后成水平叉开。花盘平顶，近全缘或 4 裂，裂片与子房裂片互生。花柱先端相等 2 浅裂，裂片钻形，外卷。小坚果卵圆形，光滑。

约 4 种，分布于欧洲（西达大西洋沿岸）及亚洲（南达印度尼西亚）。我国产 3 种及栽培 1 种，主要在西南部。

分种检索表

1. 花萼上下唇近等长，内面无毛 ……1. **蜜蜂花 M. axillaris** (Benth.) Bakh. f.

1. 花萼上下唇不等长，下唇较上唇长，花萼内面无毛或被长柔毛。

2. 花萼内面无毛，蓝紫色；花冠淡黄色 ……2. **黄蜜蜂花 M. flava** Benth.

2. 花萼内面上部全面被长柔毛或仅上唇被毛。

3. 花冠黄白色；花萼内面仅上唇部分被长柔毛，上唇 3 齿急尖，2 侧齿向中齿靠合 ……3. **云南蜜蜂花 M. yunnanensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang

3. 花冠乳白色；花萼内面上部全面被长柔毛，上唇 3 齿极短或近浅波状，齿具短尖，直伸，2 侧齿不向中齿靠合 ……4. **香蜂花 M. officinalis** Linn.

1. 蜜蜂花 滇荆芥（种子植物名称），土荆芥（植物名实图考，云南昆明），荆芥（滇南本草），小方杆草（云南文山），鼻血草（四川峨眉），小薄荷（四川米易）图版 50:1—7

Melissa axillaris (Benth.) Bakh. f. in Back. & Bakh. f., Fl. Jav. **2**: 629. 1965; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 84. 1969; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 108, f. 18. 1969; Murata in Hara Fl. E. Himal. 2nd Rep. 115. 1971——*Geniosporum axillare* Benth. in Wall. Cat. n. 2752. 1829, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 18. 1831——*Melissa hirsuta* Bl. Bijdr. 830. 1826; Benth. Labiat. Gen

et Sp. 394. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 241. 1848; non Hornem. Hort. Hafn. **2**: 562 1815——*Melissa parviflora* Benth. in Wall. Cat. n. 2825. 1829, nom. nud.; in Wall Pl. Asiat. Rar. **1**: 65. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 394. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 241. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 651. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 163. 1913; in ibid. **6**: 160. 1915; Kudo in Mem Fac. Sci Agr. Taihoku Univ. **2**: 97. 1929; 孙雄才, 科学社生物所论文集 **7**: 235. 1932; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **15**(3): 426. 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 930. 1936; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 992. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 100. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 278. 1966; non Salisb. Prodr. 86. 1796——*Calamintha cavaleriei* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 424. 1910; Diels in Notes Bot. Gard Edinburgh **7**: 313. 1912; 344. 1913——*Melissa parviflora* Benth. var. *purpurea* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 228. 1911; et Icon. Pl. Formos. **8**: 102. 1919

多年生草本，具地下茎。地上茎近直立或直立，分枝，四棱形，浅四槽，高 0.6—1 米，被短柔毛。叶具柄，柄纤细，长 0.2—2.5 厘米，腹凹背凸，密被短柔毛，叶片卵圆形，长 1.2—6 厘米，宽 0.9—3 厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆形、钝、近心形或急尖，边缘具锯齿状圆齿，草质，上面绿色，疏被短柔毛，下面淡绿色，靠中脉两侧带紫色，或有时全为紫色，近无毛或仅沿脉被短柔毛，侧脉 4—5 对，与中脉在上面微下陷，下面明显隆起，网脉在上面不明显，下面显著。轮伞花序少花或多花，在茎、枝叶腋内腋生，疏离；苞片小，近线形，具缘毛；花梗长约 2 毫米，被短柔毛。花萼钟形，长 6—8 毫米，常为水平伸出，外面沿肋上被具节长柔毛，内面无毛，13 脉，二唇形，上唇 3 齿，齿短，急尖，下唇与上唇近等长，2 齿，齿披针形。花冠白色或淡红色，长约 1 厘米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒稍伸出，至喉部扩大，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，不伸出，花药 2 室，室略叉开。花柱略超出雄蕊，先端相等 2 浅裂，裂片外卷。花盘浅盘状，4 裂。小坚果卵圆形，腹面具棱。花、果期 6—11 月。

产西藏，云南，四川，贵州，陕西南部，湖北西部，湖南西部，江西南部，广东北部，广西北部及台湾；生于路旁、山地、山坡、谷地，海拔 600—2800 米。印度东北部，尼泊尔，锡金，不丹，越南北部至印度尼西亚也有。模式标本采自尼泊尔。

四川峨眉用全草入药，治血衄及痢疾。云南用全草代假苏，治蛇咬伤。越南北部用作发油香料。

2. **黄蜜蜂花**

Melissa flava Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 65. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 394. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 241. 1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**: 652. 1885; Mukerj. Lab. Ind. 100. 1940; Kitamura et Murata, Fauna et Fl. Nepal. Himal. **1**: 212. 1955; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 2nd Rep. 116. 1971.

多年生草本。茎高约 1.5 米，四棱形，具四槽，绿色，上部被短柔毛，下部变无毛。叶具柄，柄长 1—2.8 厘米，细弱，背腹扁平，被短柔毛；叶片卵圆形，长（2）5—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端急尖，基部圆形或钝，边缘具粗大钝锯齿或锯齿状圆齿，膜质，上面绿色，疏被短柔毛，下面较淡，仅沿脉上被短柔毛，侧脉 4—5，斜上升，与中脉在上面平坦下面显著。轮伞花序具 2—10 花，腋生于茎、枝叶腋内，远隔；苞叶叶状，向上渐变小，苞片线形或倒卵状披针形，长 3—6 毫米，宽 1—2.5 毫米，明显具中肋，膜质，具缘毛；花梗长 3—7 毫米，被短柔毛。花萼蓝紫色，宽钟形，花时长约 9 毫米，外面沿肋被长柔毛，内面无毛，13 脉，二唇形，上唇外反，长约 4 毫米，宽约 4 毫米，具浅 3 齿，齿短三角形，先端急尖，直伸，2 侧齿外缘多少有长柔毛，下唇比上唇稍长，宽 3 毫米，2 齿，齿裂至中部以下，披针形，先端渐尖，果时花萼增大，长达 13 毫米，干膜质，肋及脉纹十分明显。花冠淡黄色，待开时长 1.1 厘米，外被柔毛，内面在冠筒被短柔毛，余部散布泡状毛，冠筒在中部以上渐扩大，冠檐二唇形，上唇长 4 毫米，宽 3 毫米，先端 2 浅裂成 2 圆裂片，下唇与上唇等长，宽达 6 毫米，3 裂，中裂片较大，侧裂片较小，均呈圆形。雄蕊 4，内藏，前对较长，花丝扁平，花药 2 室，室略叉开。花柱超出雄蕊，先端相等 2 裂，裂片钻形，外卷。花盘杯状，近全缘。未成熟小坚果卵圆形，长约 1 毫米，褐色，具皱纹。花期 7—8 月。

产西藏南部；生于山坡林下，海拔 1800—2850 米。尼泊尔，不丹，印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。

3. **云南蜜蜂花**（植物分类学报 10 卷 3 期）　图版 50:8—9

Melissa yunnanensis C. Y. Wu et Y. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 228. 1965.

草本，高约 1 米。茎四棱形，少分枝，被极短柔毛。叶具柄，柄纤细，长 0.5—2 厘米，密被极短柔毛，叶片卵圆形或披针状卵圆形，长 2—5 厘米，宽 0.8—3 厘米，先端急尖或变锐尖，基部急尖、钝或心形，边缘具不整齐的钝齿或锯齿，近膜质，上面被微柔毛或近无毛，下面密被短柔毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面平坦下面稍隆起，网脉在下面明显。轮伞花序腋生，具 2—16 花，多数，远隔；花梗长约 3 毫米，密被极短柔

毛；苞片叶状，很小；小苞片近线形，比花梗短，被短柔毛及缘毛。花萼钟形，花后增大，下垂，长 0.8—1.2 厘米，具 13 脉，外被具节长柔毛，内面仅在上唇部分被长柔毛，上唇浅 3 齿裂，侧齿稍向中齿靠合，下唇 2 齿裂，齿披针形。花冠黄白色，长达 1.5 厘米，外被短柔毛，上唇伸直，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片最大，先端圆形，与侧裂片稍重叠，侧裂片较小，圆形。雄蕊 4，前对较长，均内藏。花柱先端相等 2 短裂。小坚果长圆状卵圆形，顶端微凹，光滑。 花期 7—8 月，果期 9 月。

产云南西北部，西藏东部；生于林中或林缘，海拔 2070—3200 米。模式标本采自云南碧江。

4. 香蜂花 图版 50：10—11

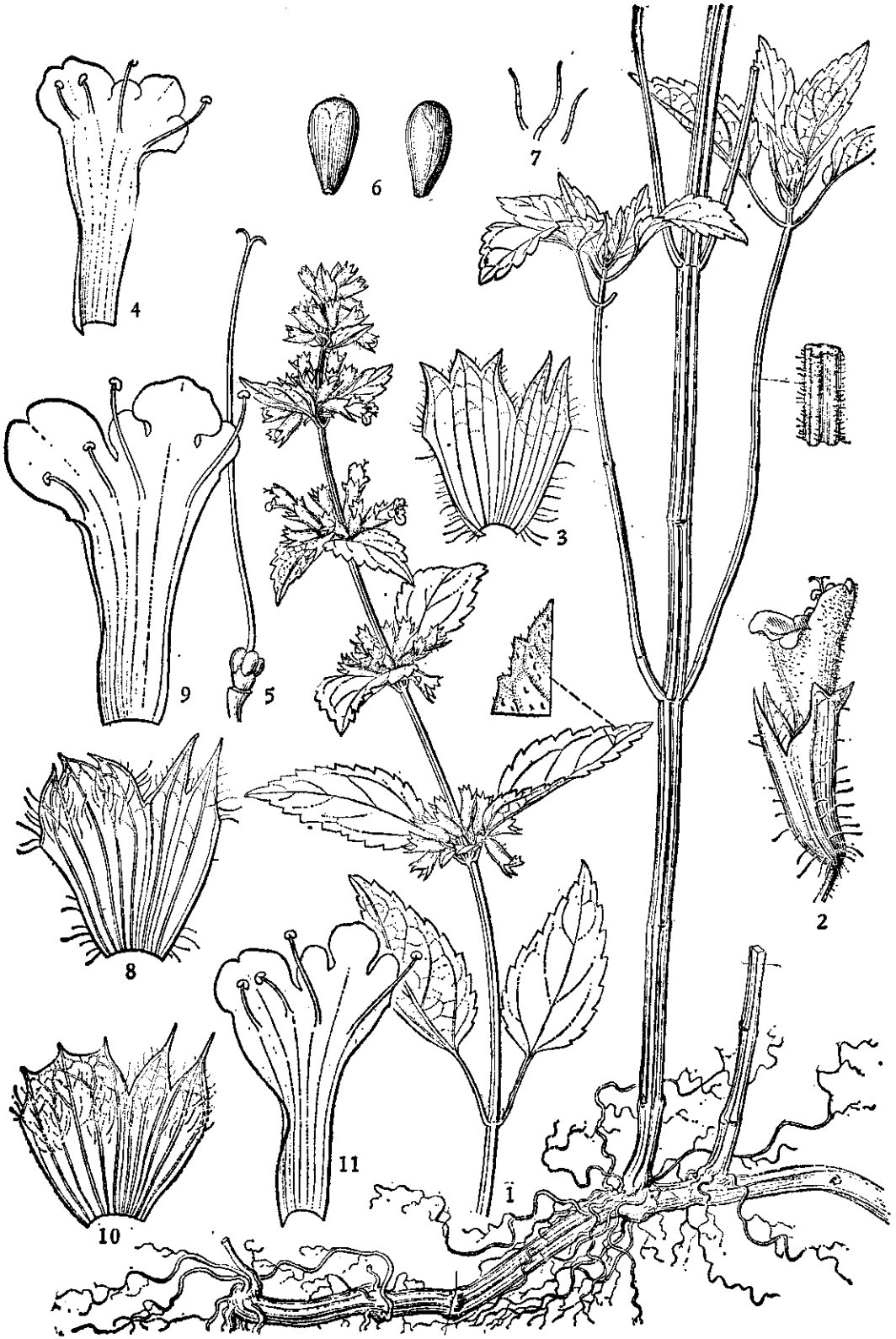
Melissa officinalis Linn. Sp. Pl. et. **1**: 592. 1753; Benth. in DC. Prodr. **12**: 240. 1848; Boriss. in Fl. URSS **21**: 411. 1954.

多年生草本。茎直立或近直立，多分枝，分枝大多数在茎中部或以下作塔形开展，四棱形，具四浅槽，被柔毛，下部逐渐变无毛。叶具柄，柄纤细，长 0.5—2 (4) 厘米，被长柔毛，叶片卵圆形，在茎上的一般长达 5 (6.5) 厘米，宽 3—4 (5) 厘米，枝上的较小，长 1—3 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端急尖或钝，基部圆形至近心形，稀为钝或急尖，边缘具锯齿状圆齿或钝锯齿，近膜质或草质，上面被长柔毛，下面仅沿脉被长柔毛，侧脉 4 对，与中脉在上面近平坦下面隆起，网脉在上面明显。轮伞花序腋生，具短梗，2—14 花；苞片叶状，比叶小很多，被长柔毛及具缘毛；花梗长约 4 毫米，被长柔毛。花萼钟形，长约 8 毫米，外面被有具节长柔毛，内面在中部以上被长柔毛，二唇形，上唇宽，具 3 极短的齿或近浅波状，齿尖具短尖，下唇稍比上唇长，2 齿裂，齿长三角形，先端长刺尖。花冠乳白色，长 12—13 毫米，被柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片最大，斜开展，先端圆形。雄蕊 4，内藏或近伸出。花柱先端相等 2 浅裂。花盘浅 4 裂，裂片与子房裂片互生。小坚果卵圆形。 花期 6—8 月。

原产苏联，伊朗至地中海及大西洋沿岸。我国间有引种栽培。

据报道香蜂花为其产区的重要经济植物，入药作刺激剂或轻泻剂，其煎剂长期以来为该地区家庭常用药，多用于治头痛及牙痛；又为一很好蜜源植物；又富含维生素

图版 50：1—7. **蜜蜂花 Melissa axillaris** (Benth.) Bakh. f., 1. 植株下部及花枝；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，背面观及腹面观；7. 花萼上的具节柔毛。8—9. **云南蜜蜂花 Melissa yunnanensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang, 8. 花萼纵剖，内面观；9. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。10—11. **香蜂花 Melissa officinalis** Linn., 10. 花萼纵剖，内面观；11. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

丙多用于食品业加工作调味品及酿酒业上；植株富含芳香油，油主要成分为柠檬醛，为一很好的芳香油植物。

66. 姜味草属——Micromeria Benth.

Benth. in Bot. Reg. sub n. 1282. 1829.

半灌木或草本。叶小而全缘，或稍大而具齿，近无柄或具短柄，多少被毛，明显具凹腺点；苞叶与叶同形，上部者呈苞片状。轮伞花序腋生，少花至多花，有时只有1—2花，具梗或近无梗，常在茎、枝上部排列成穗状或圆锥花序。花萼管状，13脉，偶有近15脉，直伸或微弯，外面多少被毛及腺点，内面在喉部常常被具节疏柔毛，萼齿5，近等大，或微呈二唇形，直伸。花冠白、粉红至紫色，外面被毛，内面无毛或多少被毛，冠筒直伸，近等大，至喉部渐扩大，冠檐二唇形，上唇直伸，近扁平，全缘、微缺或浅裂，下唇开张，3裂，裂片扁平，近等大，或中裂片较大，全缘，皱波状或微缺。雄蕊4，前对较长，上升，分离，先端弧曲状靠近，内藏，亦偶有超出花冠而先端彼此离开，花药2室，室明显平行、略叉开或叉开，药隔横向稍加厚，偏斜着生药室或小部分固着药室。花柱先端2裂，裂片钻形而等大，或前裂片伸长，内弯而扁平，后裂片极短。花盘环状或前方微膨大。小坚果卵珠状或长圆状三棱形，干燥，光滑。

约130种，主要分布于地中海沿岸，亦见于加那利群岛，热带非洲，东欧，西亚，美洲西北部，南美山地，但巴西及印度至澳大利亚广大地区无分布。我国产5种，主产西南，其中1种见于台湾。

分 种 检 索 表

1. 叶较小，长均在1厘米以下。
   2. 茎疏生蜷曲微柔毛；花萼管状漏斗形，长2.5—3毫米；小苞片不存在……2. **台湾姜味草 M. formosana** Marquand
   2. 茎密被微柔毛间杂白色疏柔毛或白色具节平展疏柔毛及短柔毛；花萼管状，长在4毫米以上；小苞片线形或线状钻形，长1.5—2毫米。
      3. 茎密被白色具节平展疏柔毛及短柔毛；花萼短管状，连齿长达4毫米，萼齿5，呈二唇形，后3齿长三角形，长1.5毫米，先端长渐尖，前2齿钻形，长近2毫米，先端具刺尖；花冠小，长6毫米……1. **姜味草 M. biflora** (Buch.-Ham. ex D. Don) Benth.
      3. 茎密被微柔毛间杂白色疏柔毛；花萼管状，连齿长9毫米，萼齿5，钻形，先端具硬尖，近等大，长约2.5毫米；花冠大，长1.8厘米……3. **小香薷 M. barosma** (W. W. Smith) Hand.-Mazz.

1. 叶较大，长在 1 厘米以上。

4. 茎被蜷曲白色微柔毛；叶全缘而内卷；轮伞花序疏离；花萼明显 15 脉；花冠淡紫，长 1.4 厘米，内面无毛 ……4. **西藏姜味草 M. wardii** Marquand et Airy Shaw

4. 茎密被腺微柔毛；叶边缘疏生不明显小圆齿；轮伞花序明显具梗，3—7 个在茎顶排成狭圆锥花序；花萼 13 脉；花冠深红色，长约 1 厘米，内面在下唇片中部延至冠筒明显被疏柔毛……5. **清香姜味草 M. euosma** (W. W. Smith) C. Y. Wu

1. **姜味草**(滇南本草)　小姜草(云南昆明、红河、曲靖、富源)，灵芝草(云南寻甸)，小香草(云南昆明)，胡椒草、柏枝草(云南曲靖)，桂子香(云南富源)

Micromeria biflora (Buch.-Ham. ex D. Don) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 378. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 220. 1848; Decne. in Jacquem. Voy. Bot. 129, t. 134. 1844; Wight, Icon. t. 1446. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 650. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 115. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 157. 1915; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 210. 1914; Cat. Pl. Yun-nan 138. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 312. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 932. 1936; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 279. 1966; in ibid. 2nd Rep. 116. 1971——*Thymus biflorus* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 112. 1825; Wall. Cat. n. 1556. 1828; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 31. 1830——*Micromeria ovata* Beck. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 650. 1885——*Satureia biflora* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 299. 1895; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 98. 1929——*Thymus cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **2**: 298. 1912.

半灌木，丛生，具香味，高达 30 厘米，有圆锥形主根，其上密生须根。茎多数，从基部发出、上升，近圆柱形，纤细，伸长，密被白色近于平展具节疏柔毛及短柔毛，红紫色。叶小，卵圆形，长 4—5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端急尖，基部近圆形或微心形，扁平，或边缘向下卷，全缘，质厚，上面绿色，常带红色，下面淡绿色，明显具金黄色腺点，在肋上被疏微柔毛，侧脉 4—5 对，与中脉在上面不明显下面微突出；叶柄极短或近于无柄，长 0.5 毫米，密被微柔毛。聚伞花序 1—5 花，常于枝条近顶端具 1—2 花，具梗；花梗长 2—3 毫米，显著，丝状，偏向一侧，常带红色，与长 1—2 毫米的总梗均被微柔毛；苞片及小苞片近等大，线状钻形，长约 1.5 毫米，绿色，具单脉，边缘具缘毛。花萼短管状，连齿长达 4 毫米，外面在脉上被微柔毛，内面在喉部被疏柔毛，余部无毛，13 脉，萼齿 5，呈二唇形，后 3 齿长三角形，长 1.5 毫米，先端长渐尖，前 2 齿钻形，长近 2 毫米，先端具刺尖，齿缘均具纤毛。花冠粉红色，长 6 毫米，外疏被微柔毛，内面

无毛，冠筒长 4 毫米，直伸，冠檐二唇形，上唇直伸、椭圆形，扁平，长 2 毫米，先端微缺，下唇开张，长 2.5 毫米，3 裂，裂片近等大或中裂片稍大，全缘。雄蕊4，前对较长，上升，只达裂片中部，几不超出花冠外，花药 2 室，室略叉开。花柱不超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房黄褐色，无毛。小坚果长圆形，长约 1 毫米，褐色，无毛。 花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产云南，贵州；生于石灰岩山地、开旷草地等处，海拔 2000—2550 米。不丹，尼泊尔，印度，阿富汗至埃塞俄比亚及非洲南部也有。模式标本采自尼泊尔。

全草含芳香油 0.18%，油清香，用作酒类香精。全草又可入药，治胃痛、腹胀、呕吐、腹泻、急性胃炎、急慢性胃肠痛、疝气痛、感冒咳嗽等症，并可预防痢疾。

2. 台湾姜味草

Micromeria formosana Marquand in Hook. Icon. Pl. 33: pl. 3230. 1934.

多年生草本，通常高 12 厘米。茎直立或上升，多分枝，圆柱形，红带紫色，疏生蜷曲微柔毛。茎生叶具柄，柄长 2—3 毫米，微粗糙，叶片卵形，通常长 7 毫米，宽 5 毫米，先端微钝，基部近楔形，上面微粗糙，两面有贴生的腺点。轮伞花序少花，生于茎、枝上部；苞片叶状，小苞片不存在；花梗纤细，长不达 1 毫米，被微柔毛。花萼管状漏斗形，长 2.5—3 毫米，喉部宽 1 毫米，带紫色，外被微柔毛，散布多数金色明亮细小腺点，喉部有白色长毛，萼齿 5，卵状三角形，近锐尖，通常长 1 毫米。花冠灰紫堇色，长 5—7 毫米，外面被短柔毛，疏布少数金色明亮细小腺点，冠檐二唇形，上唇卵形，径约 2.5 毫米，2 裂，下唇 3 裂，裂片近圆形，径约 1.5 毫米。雄蕊 4，二强，前对稍短于上唇片，后对几不超出冠筒喉部，花丝无毛，花药 2 室，室叉开。花柱丝状，长 8 毫米。花盘平顶。子房浅 4 裂。小坚果椭圆状长圆形，长几不及 0.5 毫米，光滑。（标本未见，摘自原描写）

产台湾。模式标本为根据 K. Yashiroda (no. 13) 所采的种子在英国邱园生长的活植物。

3. 小香薷（云南迪庆、中甸） 图版 51:1—5

Micromeria barosma (W. W. Smith) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 932. 1936 ——*Calamintha barosma* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**: 88. 1916; Edinb. staff in ibid. **17**: 244. 1929—30——*Satureia barosma* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 99. 1929.

披散半灌木，丛状，极芳香，茎基木质而宿存，其上发出多数放射状平铺的茎，有圆锥形的主根，其上有须根。茎多数，纤细，长 20—40 厘米，圆柱形，常带紫红色，密

被微柔毛间杂白色疏柔毛，多分枝，分枝细小，长 1—7 厘米，近茎基者最短，向上伸长，毛被同茎。叶具柄，柄极短，长 0.5 毫米，被小疏柔毛或变无毛，叶片小，披针形或倒披针形，通常长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，先端微钝，基部楔形，下延，近坚纸质，边缘极全缘而常内卷，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛或被小疏柔毛，明显具凹腺点。轮伞花序 1—2 花，3—7个在茎、枝上部靠近排列成长 3—6 厘米纤细穗状花序；苞片与叶同形，但变小而狭，小苞片线形，长约 2 毫米；花梗长 2 毫米，被微柔毛。花萼管状，连齿长 9 毫米，多少带紫色，明显 13 脉，外面在脉上及齿上被微柔毛，脉间有金黄色腺点，内面在喉部有具节疏柔毛环，萼齿 5，钻形，先端具硬尖，近等大，长约 2.5 毫米。花冠粉红至红紫色，长 1.8 厘米，外面密被微柔毛，内面在下唇片直至冠筒极疏生短柔毛，冠筒直伸，纤细，长 1.2 厘米，伸出萼外，冠檐二唇形，上唇长圆形，直伸，长 6 毫米，宽 3 毫米，先端 2 浅裂，下唇平展，长 7 毫米，3 裂，中裂片伸长，长圆形，侧裂片较短，卵圆形。雄蕊 4，前对较长，内藏，花丝扁平，短小，几无毛，均插生于花冠喉部，直伸，分离，花药卵圆形，2 室，初纵向平行，其后略叉开。花柱超出雄蕊，先端 2 浅裂，前裂片稍长。花盘平顶。子房无毛。小坚果长圆状三棱形，长 1.3 毫米，黑褐色，基部有 2 白痕，无毛。　花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产云南西北部；生于谷地干旱多砾石草地及石灰岩岩隙上，海拔 2300—3800 米。模式标本采自云南丽江。

4. 西藏姜味草

Micromeria wardii Marquand et Airy Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 216 1929.

半灌木，有悦香气，高达 50 厘米，具横走根茎，在其节上生纤维状须根。茎直立，少分枝，圆柱形，带紫色，具细条纹，疏被蜷曲白色微柔毛，基部常无叶，分枝长而直伸。茎叶具短柄，柄长约 1 毫米，叶片卵圆形，长 1—1.5 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，先端钝，基部楔形，全缘而内卷，侧脉 3—4 对，与中脉在上面凹陷下面隆起，上面绿色，略被糙伏毛，微粗糙，下面淡绿色，近无毛，两面密布凹腺点；苞叶具短柄，与叶同形，向上渐变小。轮伞花序 2—6 花，生于茎、枝上部，疏离；花梗纤细，长 1—3 毫米，被微柔毛，在中部以下有钻形的小苞片。花萼管状，连齿长 4—5 毫米，宽 1—1.5 毫米，带紫色，外面沿脉上有微柔毛，内面在喉部有白色疏柔毛，余部无毛，15 脉，明显突出，萼齿 5，近等大，三角形，长约 1 毫米，先端钻形，外向。花冠淡紫色，长 1.4 厘米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒纤细，中部径约 1 毫米，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，卵圆形，先端 2 圆裂，下唇略长于上唇，3 裂，裂片长圆形，中裂片较大。雄蕊 4，二

强，后对较短，均着生于花冠喉部，花丝丝状，花药肾形，2室，室略叉开。花柱丝状，长1.4厘米，先端近相等2浅裂。花盘平顶。子房无毛。成熟小坚果卵珠状长圆形，近三稜状，长约1.3毫米，无毛。

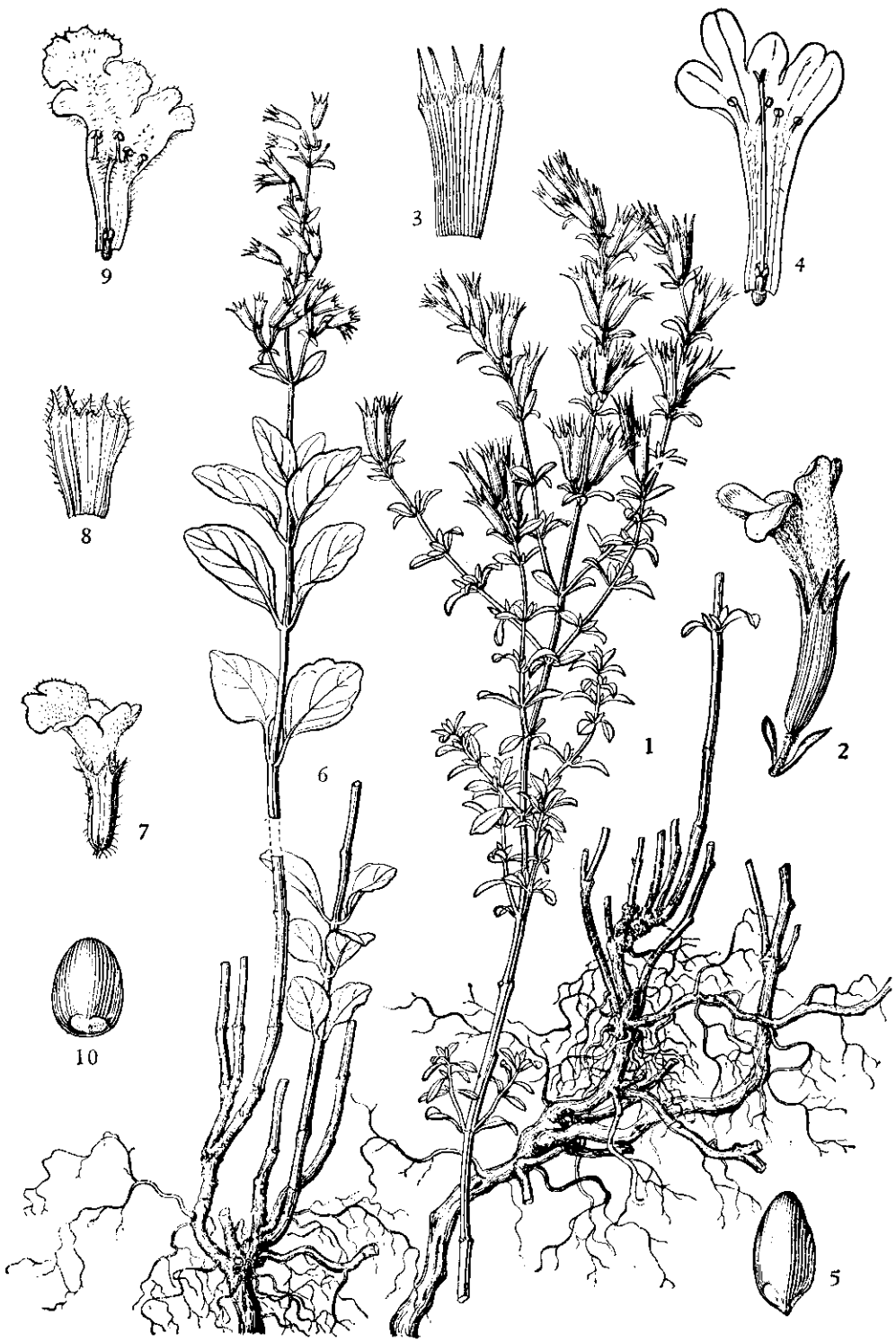
产西藏东南部；生于石山草坡上，海拔约2000米。模式标本采自西藏东南雅鲁藏布江峡谷(波密?)。

5. **清香姜味草** 香姜味草(植物分类学报10卷3期) 图版51:6—10

Micromeria euosma (W. W. Smith) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 229. 1965——*Calamintha euosma* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**: 89. 1916—— *Satureia euosma* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 100. 1929.

披散半灌木，丛生，有香气，茎基部木质而宿存，有圆锥形主根，其上密生须根。茎多数，从基部发出，匍地上升，不分枝，纤细，通常长15—30厘米，圆柱形，密被腺微柔毛，常带紫红色。叶具短柄，柄长2—4毫米，带红紫色，向上具狭翅，被微柔毛，叶片卵圆形或近圆形，长1—2厘米，宽0.5—1.3厘米，先端钝或圆，基部楔形至近圆形，多少下延，纸质，边缘疏生不明显小圆齿，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛或仅于肋上被微柔毛，具凹腺点，侧脉3—4对，不明显。轮伞花序具(2)6—10花，明显具梗，3—7个在茎顶排列成长3—7厘米狭圆锥花序；苞叶下部者叶状，渐变小，上部者呈苞片状，苞片长圆形，长5毫米，宽约1.5毫米，具中肋，被缘毛，小苞片微小，线形，被腺微柔毛；花梗明显，长2.5—4毫米，与长0.5—1厘米的总梗被腺微柔毛。花萼管状，连齿长约5毫米，外面主要沿脉及齿上被腺微柔毛及疏柔毛，余部明显散布金黄色腺点，内面在喉部有白色具节疏柔毛，明显13脉，萼齿5，长三角形，先端刺尖，近等大，长1.5毫米。花冠深红色，长约1厘米，外面疏被微柔毛，内面在下唇片中部下延至冠筒明显被疏柔毛，冠筒长6毫米，直伸，略伸出于花萼，冠檐二唇形，上唇略开张，近长圆形，长1.5毫米，先端2裂，几裂至唇片中部，下唇极为增大，长约5毫米，3裂，中裂片最大，近于倒心形，先端微缺，边缘皱波状，侧裂片阔卵形，边缘皱波状。雄蕊4，前对较长，内藏，花丝短小，无毛，均插生于花冠喉部，直伸，分离，花药卵圆形，2室，室叉开。花柱短于雄蕊，先端扁平，相等2浅裂。花盘平顶。子房无毛。小

图版51：1—5. **小香薷 Micromeria barosma** (W. W. Smith) Hand.-Mazz.，1. 植株下部及花枝；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观；5. 小坚果，腹面观。6—10. **清香姜味香 Micromeria euosma** (W. W. Smith) C. Y. Wu，6. 植株下部及花枝；7. 花，侧面观；8. 花萼纵剖，内面观；9. 花冠纵剖，内面观；10. 小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


9
3
4
8
2
1
6
7
10
5

坚果长圆状三棱形，长约 1 毫米，褐色，无毛。 花期 7—8 月，果期 9—11 月。

产云南西北部；生于谷地干旱石灰岩山草坡地上，海拔约 3300 米。模式标本采自云南丽江。

67. 风轮菜属——Clinopodium Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 587. 1753.

多年生草本。叶具柄或无柄，具齿。轮伞花序少花或多花，稀疏或密集，偏向于一侧或不偏向于一侧，多少呈圆球状，具梗或无梗，梗多分枝或少分枝，生于主茎及分枝的上部叶腋中，聚集成紧缩圆锥花序或多头圆锥花序，或彼此远隔而分离；苞叶叶状，通常向上渐小至苞片状；苞片线形或针状，具肋或不明显具肋，与花萼等长或较之短许多。花萼管状，具 13 脉，等宽或中部横缢，基部常一边膨胀，直伸或微弯，喉部内面疏生毛茸，但不明显成毛环，二唇形，上唇 3 齿，较短，后来略外反或不外反，下唇 2 齿，较长，平伸，齿尖均为芒尖，齿缘均被睫毛。花冠紫红、淡红或白色，冠筒稍超出或十分超出花萼，外面常被微柔毛，内面在下唇片下方的喉部常具 2 列毛茸，均向上渐宽大，至喉部最宽大，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，先端微缺或全缘，侧裂片全缘。雄蕊 4，有时后对退化仅具前对，前对较长，延伸至上唇片下，通常内藏，或前对微露出，花药 2 室，室水平叉开，多少偏斜的着生于扩展的药隔上。花柱不伸出或微露出，先端极不相等 2 裂，前裂片扁平，披针形，后裂片常不显著。花盘平顶。子房 4 裂，无毛。小坚果极小，卵球形或近球形，通常宽不及 1 毫米，褐色，无毛，具一基生小果脐。

约 20 种，分布于欧洲、中亚及亚洲东部。我国产 11 种，5 变种，1 变型。

分 种 检 索 表

1. 轮伞花序总梗极多分枝，多花密集，常偏向于一侧。
   2. 苞片针状，极细，无明显中肋；花萼长约 6 毫米；花冠小，长不及 1 厘米 …… 4. **风轮菜 C. chinense** (Benth.) O. Ktze.
   2. 苞片线形，明显具肋；花萼长约 8 毫米；花冠大，长约 1.2 厘米 …… 5. **风车草 C. urticifolium** (Hance) C. Y. Wu et Hsuan
1. 轮伞花序无明显的总梗或多少明显具总梗时但不为极多分枝，因而不偏向于一侧。
   3. 植株单一或二茎，大多直立。
      4. 植株仅下部具分枝，分枝向上渐短；花冠大，长 1.5—2.0 厘米 …… 7. **异色风轮菜 C. discolor** (Diels) C. Y. Wu et Hsuan

4. 植株分枝或不分枝，分枝时无明显规律；花冠均较小，长不及 1 厘米。

5. 茎被稀疏腺短柔毛；叶坚纸质，上面仅沿中脉及侧脉上密被微柔毛，余部近无毛，下面近无毛；轮伞花序生于主茎及分枝顶部，常组成连续的圆锥花序；花萼外面脉上被白色纤毛，余部混生小粒松脂腺体 ……11. **峨眉风轮菜 C. omeiense** C. Y. Wu et Hsuan

5. 茎被平展糙硬毛及腺毛；叶纸质，两面被粗硬毛，尤其是下面脉上；轮伞花序圆球形，沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序；花萼外面脉上被具节长柔毛及腺微柔毛……1. **灯笼草 C. polycephalum** (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan

3. 植株多茎，铺散式或自基部多分枝，茎多柔弱上升。

6. 花萼短小，长在 4 毫米以下。

7. 轮伞花序具苞叶；萼筒等宽，外面全无毛或沿脉上有极稀少的毛，内面喉部被小疏柔毛，齿缘被睫毛，上唇 3 齿果时不向上反折……10. **邻近风轮菜 C. confine** (Hance) O. Ktze.

7. 轮伞花序不具苞叶；萼筒不等宽，外面沿脉上被短硬毛，余部被微柔毛，内面喉部被稀疏小疏柔毛，齿缘被睫毛，上唇 3 齿果时向上反折……9. **细风轮菜 C. gracile** (Benth.) Matsum.

6. 花萼较大，长在 4 毫米以上。

8. 花冠大，长 1.5—2 厘米，冠筒十分伸长，长约为花萼的 2 倍或以上……6. **寸金草 C. megalanthum** (Diels) C. Y. Wu et Hsuan

8. 花冠较小，长不及 1 厘米。

9. 轮伞花序密集多花，花在 10 以上，呈球形；苞片多数，几与萼等长……2. **匍匐风轮菜 C. repens** (D. Don) Wall.

9. 轮伞花序通常少花，2—8 花，不明显呈球形；苞片少数，均短于花萼。

10. 苞片远较花梗为短；花梗伸长，长 3—5 毫米；叶匙形，略大（1—2.5×0.7—1 厘米），上半部具 2—6 圆齿状锯齿……3. **长梗风轮菜 C. longipes** C. Y. Wu et Hsuan

10. 苞片长于花梗；花梗长约 2 毫米；叶卵圆形而小（0.7—1.2×0.5—0.8 厘米），在基部或中部以上具 2—5 极浅的具胼胝尖锯齿……8. **疏花风轮菜 C. laxiflorum** (Hayata) C. Y. Wu et Hsuan

1. **灯笼草**（云南玉溪、四川南川）　山藿香（云南漾濞、贵州遵义），走马灯笼草（云南保山），漫胆草、小益母草（云南大理），脚癣草（云南红河），夏枯草、土防风、绣球草（云南曲靖），楼台草（云南通海），蜂窝草（贵州湄潭），节节草（贵州清镇），第第菜（四川南川），风轮草（四川峨眉），断血流（安徽），土荆芥（江苏），野鱼腥草（广西龙胜），大叶香薷（植物名实图考）

Clinopodium polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan ex Hsu, 黄山植物的研究，168，1965；H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):198. 1974——*Calamintha*

polycephala Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. **14**:183. 1904; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:84 1934; Symb. Sin. **7**:931. 1936; in Beih. Bot. Centralbl. **56B(3)**: 458. 1937——*Calamintha tsacapanensis* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:423. 1910——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *pratensis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:159. 1915——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *umbrosa* sensu Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:159. 1915, quoad syn. p. p., non Hook. f. in Thwaites, Enum. 239. 1864——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *polycephala* (Vaniot) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:160. 1915——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *nepalensis* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:160. 1915, excl. syn.——*Satureia chinensis* Briq. var. *α. parviflora* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:103. 1929, p. p. maj. ——*Clinopodium chinense* ssp. *grandiflorum* var. *parviflorum* (Kudo) Hara in Journ. Jap. Bot. **12**:39. 1936, p. p. quoad syn. *Calamintha polycephala* Vaniot——*Calamintha umbrosa* auct. non (Bieb.) Benth.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:44, 313. 1912, quoad Forrest 584.

直立多年生草本，高 0.5—1 米，多分枝，基部有时匍匐生根。茎四棱形，具槽，被平展糙硬毛及腺毛。叶卵形，长 2—5 厘米，宽 1.5—3.2 厘米，先端钝或急尖，基部阔楔形至几圆形，边缘具疏圆齿状牙齿，上面榄绿色，下面略淡，两面被糙硬毛，尤其是下面脉上，侧脉约 5 对，与中脉在上面微下陷下面明显隆起。轮伞花序多花，圆球状，花时径达 2 厘米，沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序；苞叶叶状，较小，生于茎及分枝近顶部者退化成苞片状；苞片针状，长 3—5 毫米，被具节长柔毛及腺柔毛；花梗长 2—5 毫米，密被腺柔毛。花萼圆筒形，花时长约 6 毫米，宽约 1 毫米，具 13 脉，脉上被具节长柔毛及腺微柔毛，萼内喉部具疏刚毛，果时基部一边膨胀，宽至 2 毫米，上唇 3 齿，齿三角形，具尾尖，下唇 2 齿，先端芒尖。花冠紫红色，长约 8 毫米，冠筒伸出于花萼，外面被微柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂。雄蕊不露出，后对雄蕊短且花药小，在上唇穹隆下，直伸，前雄蕊长超过下唇，花药正常。花盘平顶。子房无毛。小坚果卵形，长约 1 毫米，褐色，光滑。 花期 7—8 月，果期 9 月。

产陕西，甘肃，山西，河北，河南，山东，浙江，江苏，安徽，福建，江西，湖南，湖北，广西，贵州，四川，云南及西藏东部；生于山坡、路边、林下、灌丛中，海拔至 3400 米。模式标本采自贵州。

民间用全草入药，治功能性子宫出血、胆囊炎、黄胆型肝炎、感冒头痛、腹痛、小儿疳积、火眼、跌打损伤、疔疮、皮肤疮疡、蛇及狂犬咬伤、烂脚丫、烂头疔及痔疮等症。

2. 匍匐风轮菜

Clinopodium repens (D. Don) Wall. (Cat. n. 2130. 1829, nom. nud.) ex Benth. Pl. Asiat. Rar. **1**:66. 1830; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):199. 1974——*Thymus repens* D. Don. Prodr. Fl. Nepal. 113. 1825——*Clinopodium repens* Roxb Hort. Beng. 44. 1814. nom. nud.; Fl. Ind. **3**:13. 1832, descr.——*Melissa repens* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 392. 1834——*Calamintha repens* (D. Don) Benth. in DC. Prodr. **12**:233. 1848; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:85. 1934; Symb. Sin. **7**:931. 1936——*Satureia umbrosa* var. *repens* (D. Don) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:302. 1897; Back. et Bakh. f. Fl. Java 630. 1965——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *repens* (Benth.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:159. 1915——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *umbrosa* sensu Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:159. 1915, p. p., non Hook. f. in Thwaites, Enum. 239. 1864——*Satureia chinensis* Briq. var. *α. parviflora* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:103. 1929, p. p.——*Satureia chinensis* Briq. var. *repens* (D. Don) Kudo, l. c. 104. 1929——*Satureia kudoi* Hosokawa in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **22**:225. 1932——*Clinopodium kudoi* (Hosokawa) Mori, Short Fl. Formos. 182. 1936——*Calamintha umbrosa* auct. non (Bieb.) Benth.: Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:650. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:284. 1890. excl. syn. p. p.; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:344. 1913. p. p.; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:101. 1933, p. p.; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:43. 1969——*Clinopodium umbrosa* auct. non (Bieb.) C. Koch: Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 77. 1969; et in Hara, Fl. E. Himal. 272. 1966; in ibid. 2nd Rep. 114. 1971.

多年生柔弱草本。茎匍匐生根，上部上升，弯曲，高约 35 厘米，四棱形，被疏柔毛，棱上及上部尤密。叶卵圆形，长 1—3.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端锐尖或钝，基部阔楔形至近圆形，边缘在基部以上具向内弯的细锯齿，上面榄绿色，下面略淡，两面疏被短硬毛，侧脉 5—7 对，与中肋在上面近平坦或微凹陷下面隆起；叶柄长 0.5—1.4 厘米，向上渐短，近扁平，密被短硬毛。轮伞花序小，近球状，花时径 1.2—1.5 厘米，果时径 1.5—1.8 厘米，彼此远隔；苞叶与叶极相似，具短柄，均超过轮伞花序，苞片针状，绿色，长 3—5 毫米，被白色缘毛及腺微柔毛。花萼管状，长约 6 毫米，绿色，具 13 脉，外面被白色缘毛及腺微柔毛，内面无毛，上唇 3 齿，齿三角形，具尾尖，下唇 2 齿，先端芒尖。花冠粉红色，长约 7 毫米，略超出花萼，外面被微柔毛，冠檐二唇形，上唇直伸，先

端微缺，下唇 3 裂。雄蕊及雌蕊均内藏。小坚果近球形，直径约 0.8 毫米，褐色。 花期 6—9 月，果期 10—12 月。

产甘肃，陕西，湖北，湖南，江西，江苏，浙江，福建，台湾，江西，四川，贵州及云南；生于山坡、草地、林下、路边、沟边等处，海拔可高达 3300 米。尼泊尔，不丹，印度，斯里兰卡，缅甸，印度尼西亚，菲律宾，日本也有。模式标本采自尼泊尔。

3. **长梗风轮菜**

Clinopodium longipes C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):199. pl. 55. 1974.

多年生草本。茎高约 20 厘米，基部常匍匐生根，上部上升，钝四棱形，常染紫红色，被向下的疏柔毛。叶匙形，长 1—2.5 厘米，宽 7—10 毫米，先端急尖或钝，基部楔形，边缘在上半部具 2—6 圆齿状锯齿，纸质，上面榄绿色，疏被短硬毛，下面色淡，被稀疏平展纤毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面微凹陷下面显著；叶柄长 2—3 毫米，扁平，密被短硬毛。轮伞花序 2—8 花，花后宽 1.5 厘米，生于茎、枝上部，彼此稍靠近；苞叶叶状，向上渐小至呈苞片状；苞片针状，长 2—2.5 毫米，均短于花梗，具肋，扁平，具白色缘毛及腺微柔毛；总梗长 1—2 毫米，分枝几集中一点，密被腺短柔毛；花梗长 3—5 毫米，毛被同总梗。花萼花后管状钟形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，常染紫红色，13 脉，外面沿脉上疏被白色纤毛，内面在喉部疏被白色纤毛，基部微一边膨胀，上唇 3 齿，齿外反，三角形，先端具胼胝尖，下唇 2 齿，齿直伸，先端芒尖。花冠未开时几不伸出花萼，外面被微柔毛。雄蕊及雌蕊内藏，小坚果近球形，直径约 0.9 毫米，黄褐色。果期 11 月。

产四川中部；生于溪旁。模式标本采自四川洪雅。

4. **风轮菜**（救荒本草） 野凉粉藤（草）（广西桂林），苦刀草（广西阳朔），九层塔（广西柳江），山薄荷（江西寻乌），野薄荷（广东梅县） 图版 52

Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**:515. 1891; Makino in Bot. Mag. Tokyo **20**:3. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):538 1912; Hara in Journ. Jap. Bot. **12**:38. 1936, excl. ssp., f. 27; Ohwi, Fl. Jap. 1015. 1956; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):201. 1974——*Calamintha chinensis* Benth. in DC. Prodr. **12**:233. 1848; Hance in Ann. Sci. Nat. V. Bot. **5**:235. 1866; Franch. et Sav.

图版 52: **风轮菜 Clinopodium chinense** (Benth.) O. Ktze., 1. 植株的下部及上部；2. 花，侧面观，兼示小苞片；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）


1
2
3
4
5

Enum. Pl. Jap. **1**:369. 1875; Debx. in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**:109 1877; Franch. Pl. David. **1**:236. 1884; et in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherb. **24**:242. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:283. 1890, p. p.; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap **24,** Suppl.: 72. 1896; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:310. 1906; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:210. 1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:233. 1912; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**:42, 230 1932; Belval in Mus Heude Notes Bot. Chin. **2**:101. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:86. 1934; Symb. Sin. **7**:931. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:348. 1939 ——*Calamintha clinopodium* var. *chinensis* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:236. 1866; Prol. Fl. Jap. 39. 1866; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:159 1915 ——*Satureia chinensis* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:302. 1897; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:559. 1900; Gilg et Loesen. in Engler, Bot. Jahrb. **34**: Beibl. **75**:63. 1904; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**(8):37. 1921; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:102. 1929, excl. syn. p. p. et var.——*Clinopodium vulgare* auct. non Linn.: Thunb. Fl. Jap. 247. 1784.

多年生草本。茎基部匍匐生根,上部上升,多分枝,高可达 1 米,四棱形,具细条纹,密被短柔毛及腺微柔毛。叶卵圆形,不偏斜,长 2—4 厘米,宽 1.3—2.6 厘米,先端急尖或钝,基部圆形呈阔楔形,边缘具大小均匀的圆齿状锯齿,坚纸质,上面榄绿色,密被平伏短硬毛,下面灰白色,被疏柔毛,脉上尤密,侧脉 5—7 对,与中肋在上面微凹陷下面隆起,网脉在下面清晰可见;叶柄长 3—8 毫米,腹凹背凸,密被疏柔毛。轮伞花序多花密集,半球状,位于下部者径达 3 厘米,最上部者径 1.5 厘米,彼此远隔;苞叶叶状,向上渐小至苞片状,苞片针状,极细,无明显中肋,长 3—6 毫米,多数,被柔毛状缘毛及微柔毛;总梗长约 1—2 毫米,分枝多数;花梗长约 2.5 毫米,与总梗及序轴被柔毛状缘毛及微柔毛。花萼狭管状,常染紫红色,长约 6 毫米,13 脉,外面主要沿脉上被疏柔毛及腺微柔毛,内面在齿上被疏柔毛,果时基部稍一边膨胀,上唇 3 齿,齿近外反,长三角形,先端具硬尖,下唇 2 齿,齿稍长,直伸,先端芒尖。花冠紫红色,长约 9 毫米,外面被微柔毛,内面在下唇下方喉部具二列毛茸,冠筒伸出,向上渐扩大,至喉部宽近 2 毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,先端微缺,下唇 3 裂,中裂片稍大。雄蕊4,前对稍长,均内藏或前对微露出,花药 2 室,室近水平叉开。花柱微露出,先端不相等 2 浅裂,裂片扁平。花盘平顶。子房无毛。小坚果倒卵形,长约 1.2 毫米,宽约 0.9 毫米,

黄褐色。　花期5—8月，果期8—10月。

产山东，浙江，江苏，安徽，江西，福建，台湾，湖南，湖北，广东，广西及云南东北部（未见标本）；生于山坡、草丛、路边、沟边、灌丛、林下，海拔在1000米以下。日本也有。等模式标本采自福建福州及日本琉球群岛。

5. **风车草**（黑龙江伊春）　紫苏（河北龙关）

Clinopodium urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. **12**(2):201. 1974——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *urticifolia* Hance in Ann. Sci. Nat. V. Bot. **5**:235. 1866——*Calamintha urticifolia* (Hance) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gōthob. **9**:83, 86. 1934; **13**:348. 1939——*Calamintha chinensis* Benth. var. *grandiflora* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:217. 1859; Korsh. in Act. Hort. Pétrop. **12**:377. 1912; Komarov in ibid. **25**:376. 1907, cum f. *umbrosa* Komarov?; et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **5**:272. 1908; non *Calamintha grandiflora* (Linn.) Moench ——*Calamintha coreana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:246. 1911——*Clinopodium chinense* ssp. *grandiflorum* Hara in Journ. Jap. Bot. **12**:39, f. 28. 1936, cum var. *grandiflorum* Hara; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 377. 1939——*Clinopodium coreanum* (Lévl.) Hara in l. c. 40. 1936, pro syn.——*Clinopodium chinense* O. Ktze. ssp. *grandiflorum* var. *urticifolium* Koidz. in Act. Phytotax. et Geobot. **5**:120. 1936 "*urticiflorum*"——*Calamintha clinopodium* auct. non Benth.: Regel in Mém Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**(4):117. 1861——*Calamintha chinensis* auct. non Benth.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:283. 1890, p. p.; Gilg et Loesen. in Engler, Bot. Jahrb. **34**:Beibl. **75**:63. 1904; Korsh. Pl. Amur. 377. 1892; Palibin, Consp. Fl. Kor. **2**:29. 1900; Komarov in Act. Hort. Pétrop. **25**:374. 1907——*Satureia chinensis* auct. non (Benth.) Briq.: Komarov in Act. Hort. Pétrop. **25**:375. 1907; Nakai, Fl. Kor. **2**:148. 1911; et in Bot. Mag. Tokyo 35:299. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:102. 1929. p. p.——*Clinopodium chinense* auct. non (Benth.) O. Ktze.: Boriss. in Fl. URSS **21**:440. 1954.

多年生直立草本，根茎木质。茎高25—80厘米，钝四棱形，具细条纹，坚硬，基部半木质，常带紫红色，有时近圆柱形，疏被向下的短硬毛，上部常具分枝，沿棱及节上较密被向下的短硬毛。叶卵圆形，卵状长圆形至卵状披针形，长3—5.5厘米，宽1.2—3厘米，先端钝或急尖，基部近平截至圆形，边缘锯齿状，坚纸质，上面榄绿色，被极疏的短硬毛，下面略淡，主要沿各级脉上被稀疏贴生具节疏柔毛，侧脉6—7对，与

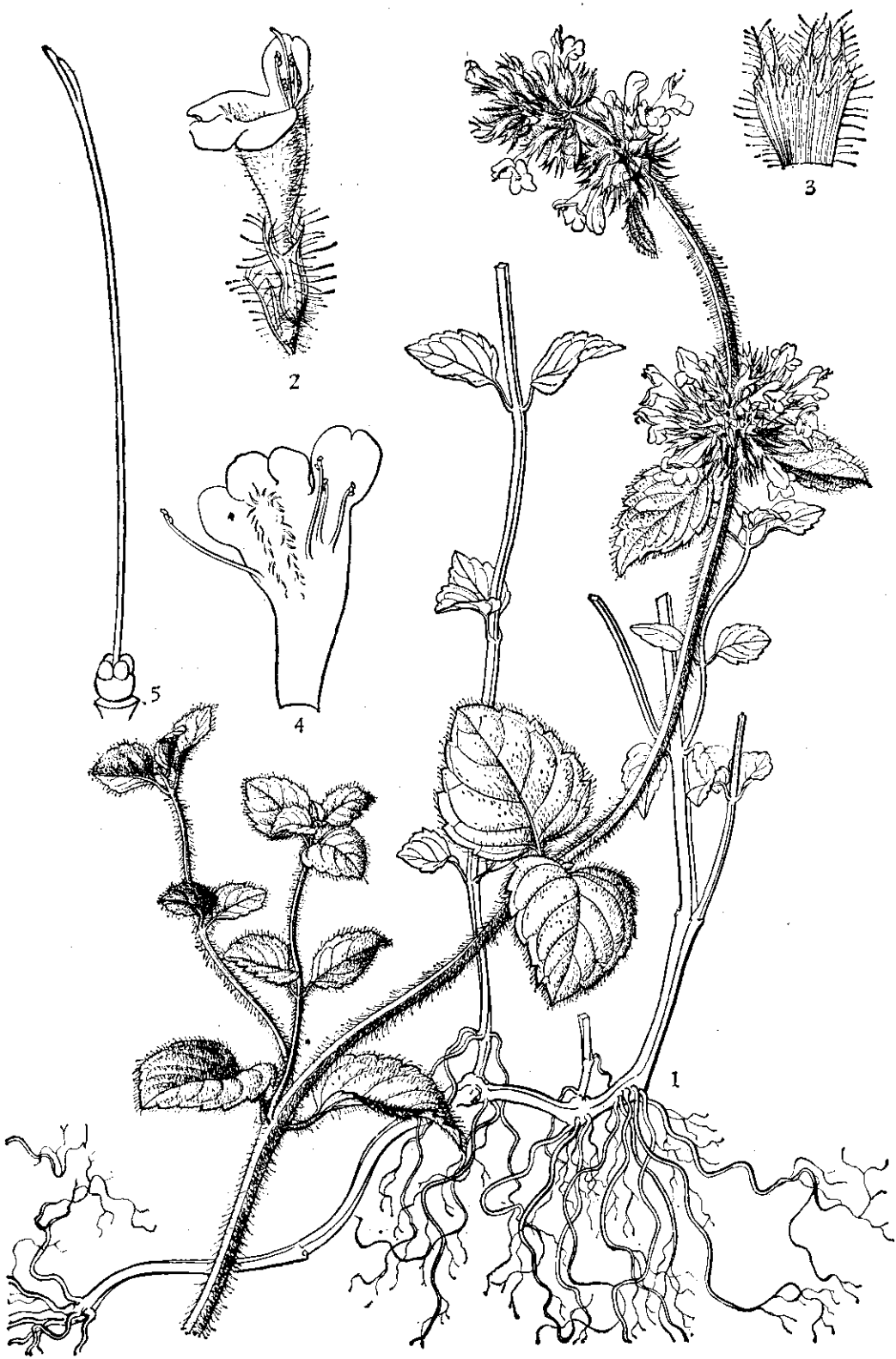
中肋在上面微凹陷下面明显隆起；下部叶叶柄较长，长 1—1.2 厘米，向上渐短，长约 2—5 毫米，腹凹背凸，密被具节疏柔毛。轮伞花序多花密集，半球形，位于下部者径达 3 厘米，上部者径约 2 厘米，彼此远隔；苞叶叶状，下部者超出轮伞花序，上部者与轮伞花序等长，且呈苞片状；苞片线形，常染紫红色，明显具肋，为花萼长 2/3—3/4，被白色缘毛；总梗长 3—5 毫米，分枝多数；花梗长 1.5—2.5 毫米，与总梗及序轴密被腺微柔毛。花萼狭管状，长约 8 毫米，上部染紫红色，13 脉，外面主要沿脉上被白色纤毛，余部被腺微柔毛，内面在齿上疏被疏柔毛，果时基部稍一边膨胀，上唇 3 齿，齿近外反，长三角形，先端具短芒尖，下唇 2 齿，齿直伸，稍长，先端芒尖。花冠紫红色，长约 1.2 厘米，外被微柔毛，内面在下唇下方喉部具二列毛茸，冠筒伸出，基部宽 1 毫米，自基部 1/3 向上渐宽大，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，中裂片稍大。雄蕊 4，前对稍长，几不露出或微露出，花药 2 室，室略叉开。花柱微露出，先端不相等 2 浅裂，裂片扁平。花盘平顶。子房无毛。小坚果倒卵形，长约 1 毫米，宽约 0.8 毫米，褐色，无毛。 花期 6—8 月，果期 8—10 月。

产黑龙江，辽宁，吉林，河北，河南，山西，陕西，四川西北部，山东及江苏；生于山坡、草地、路旁、林下，海拔 300—2240 米。朝鲜，苏联远东地区也有。模式标本采自我国东北(?)。

6. **寸金草**(云南昆明) 麻布草、山夏枯草(云南昆明)，灯笼花(云南维西)，蛇床子、土白芷、莲台夏枯草(云南曲靖)，盐烟苏(四川会东)

Clinopodium megalanthum (Diels) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):202. 1974——*Calamintha chinensis* Benth. var. *megalantha* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:233. 1912; in ibid. **7**:134, 313, 344. 1912—13——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *megalantha* (Diels) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:159. 1915——*Calamintha clinopodium* Benth. var. *typica* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:158. 1915, p. p. quoad specim. Monbeig 214, excl. syn.——*Satureia chinensis* Briq. var. *β. megalantha* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**(8):39. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:103. 1929, excl. syn. p. p.——*Calamintha megalantha* (Diels) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**:84. 1934; Symb. Sin. **7**:931. 1936——*Satureia chinensis* auct. non (O. Ktze.) Briq.: Diels in

图版 53：**寸金草**(原变种) **Clinopodium megalanthum** (Diels) C. Y. Wu et Hsuan var. **megalanthum**，1. 植株的下部及上部；2. 花，侧面观，兼示小苞片；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)


1
2
3
4
5

Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922, quoad Limpricht 1059, fide Hand.-Mazz.

6a. **寸金草**(原变种) 图版 53

var. **megalanthum**

多年生草本。茎多数,自根茎生出,高可达 60 厘米,基部匍匐生根,简单或分枝,四棱形,具浅槽,常染紫红色,极密被白色平展刚毛,下部较疏,节间伸长,比叶片长很多。叶三角状卵圆形,长 1.2—2 厘米,宽 1—1.7 厘米,先端钝或锐尖,基部圆形或近浅心形,边缘为圆齿状锯齿,上面榄绿色,被白色纤毛,近边缘较密,下面较淡,主沿各级脉上被白色纤毛,余部有不明显小凹腺点,侧脉 4—5 对,与中脉在上面微凹陷或近平坦,下面带紫红色,明显隆起;叶柄极短,长 1—3 毫米,常带紫红色,密被白色平展刚毛。轮伞花序多花密集,半球形,花时连花冠径达 3.5 厘米,生于茎、枝顶部,向上聚集;苞叶叶状,下部的略超出花萼,向上渐变小,呈苞片状,苞片针状,具肋,与花萼等长或略短,被白色平展缘毛及微小腺点,先端染紫红色。花萼圆筒状,开花时长约 9 毫米,13 脉,外面主要沿脉上被白色刚毛,余部满布微小腺点,内面在喉部以上被白色疏柔毛,果时基部稍一边膨胀,上唇 3 齿,齿长三角形,多少外反,先端短芒尖,下唇 2 齿,齿与上唇近等长,三角形,先端长芒尖。花冠粉红色,较大,长 1.5—2 厘米,外面被微柔毛,内面在下唇下方具二列柔毛,冠筒十分伸出,基部宽 1.5 毫米,自伸出部分向上渐扩大,至喉部宽达 5 毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,先端微缺,下唇 3 裂,中裂片较大。雄蕊 4,前对较长,均延伸至上唇下,几不超出,花药卵圆形,2 室,室略叉开。花柱微超出上唇片,先端不相等 2 浅裂,裂片扁平。花盘平顶。子房无毛。小坚果倒卵形,长约 1 毫米,宽约 0.9 毫米,褐色,无毛。 花期 7—9 月,果期 8—11 月。

产云南,四川南部及西南部,湖北西南部及贵州北部;生于山坡、草地、路旁、灌丛中及林下,海拔 1300—3200 米。模式标本采自云南丽江。

云南用全草入药,治牙痛、小儿疳积、风湿跌打、消肿活血,煎水服可退烧,其籽可壮阳。

6b. **粗壮变种**

var. **robustum** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2): 203. 1974.

这一变种与原变种不同在于植株粗壮,分枝多数;叶大,长达 5 厘米,宽达 4 厘米,叶柄长 4—5 毫米;花大,长约 1.8 厘米。

产云南西北部;生于路旁,海拔 2500 米。模式标本采自云南洱源。

6c. **美丽变种**

var. **speciosum** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2): 203. 1974.

这一变种与原变种不同在于植株矮小，高约 10—15 厘米；叶卵状长圆形至卵状披针形，长 0.8—2 厘米，宽 0.4—1.1 厘米；轮伞花序生于茎的上部，花紫色，长约 1.5 厘米。

产云南西北部；生于山坡上，海拔 3200 米。模式标本采自云南维西。

6d. **居间变种**

var. **intermedium** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2):203. 1974.

这一变种与原变种不同在于叶卵圆形，长 1—2.2 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，叶柄长 2—3 毫米；植株毛较少。

产云南西北部；生于山坡、谷地、灌丛、砾石草地，海拔 2300—3200 米。模式标本采自云南维西。

6e. **披针叶变种**

var. **lancifolium** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2):203. 1974.

这一变种与原变种不同在于茎多分枝，密被向下短柔毛及微柔毛；叶披针形，长 2—3.8 厘米，宽 0.7—1.6 厘米，上面被极疏短硬毛，下面脉上被贴生短硬毛；苞片比萼略短。

产云南西部；生于山坡上，海拔约 2800 米。模式标本采自云南宾川。

可分二变型：一为**原变型** f. **lancifolium**；一为**近无毛变型** f. **subglabrum** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):203. 1974. 后一变型与前一变型不同在于茎与叶近无毛，叶具锯齿，苞片与花萼几等长，产云南西北部，生于山地，海拔约 2900 米，模式标本采自云南丽江白水河坡地上。

7. **异色风轮菜**

Clinopodium discolor (Diels) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):203. 1974——*Calamintha discolor* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:232. 1912; in ibid. **7**:245, 313, 344. 1912—13; Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:84. 1934, in nota; Symb. Sin. **7**:931. 1936, descr. add.——*Calamintha clinopodium* Linn. var. *discolor* (Diels) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:159.

1915, p. p. quoad specim. Forrest 4527 (typus)——*Satureia chinensis* (Benth.) Briq. var. γ. *discolor* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:104. 1929.

多年生草本，具匍匐纤细的根状茎。茎上升，高 20—40 厘米，仅下部具分枝，分枝向上渐变短，茎及分枝钝四棱形，无槽，具细条纹，密被倒向灰白微柔毛。叶通常狭卵圆形，有时卵状披针形，长 (1.5)2—5 厘米，宽 (0.8)1.5—3 厘米，先端钝或锐尖，基部近楔状渐狭至近圆形，边缘具锯齿或圆齿状锯齿，每侧有齿 3—8，稍远离，膜质或近膜质，上面榄绿色，下面较淡，苍绿，上面全面、下面主沿各级脉上疏被小疏柔毛；叶柄长 0.5—2 厘米，向上渐短，腹凹背凸，密被小疏柔毛。轮伞花序 6—12 花，生于茎、枝上部叶腋内，开花时径达 4 厘米；苞叶叶状，向上渐小，但均超过轮伞花序，苞片线状钻形，长 5—7 毫米，明显具肋，被白色长缘毛；总梗长 4—8 毫米；花梗纤细，长2—5 毫米，与总梗、序轴均被微柔毛。花萼狭管状，微弯，长约 10 毫米，13 脉，外面沿脉上被白色刚毛，余部散布微小腺点，有时染紫红色，内面在喉部以上疏生刚毛，上唇 3 齿，齿微外反，三角形，下唇 2 齿，齿直伸，钻形，齿均具芒尖。花冠粉红色，有紫色斑纹，长 1.5—2.0 厘米，外面被微柔毛，内面在下唇下方具二列白色短柔毛，冠筒十分伸出，基部宽 1.5 毫米，自伸出部分向上渐扩大，至喉部宽达 5 毫米，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，均延伸至上唇下，仅前对微露出，花药紫色，卵圆形，2 室，室略叉开。花柱微超出上唇片，先端不相等 2 浅裂，裂片扁平。花盘平顶。子房无毛。小坚果圆卵形，光滑，暗栗色，直径约 1.2 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产云南西北部，西藏东部；生于林下、林缘、路旁、荒地上，海拔 1600—3000 米。模式标本采自云南大理苍山东坡谷地。

8. 疏花风轮菜

Clinopodium laxiflorum (Hayata) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):204. 1974——*Calamintha laxiflora* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:228. 1911; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**:537. 1912——*Satureia laxiflora* (Hayata) Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:537. 1912; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:105. 1929.

纤细匍匐草本，根茎近木质，细长，其上生须根。茎多数，上升，高约 20 厘米，细弱，扭曲，钝四棱形，密被倒向白色短柔毛。叶卵圆形，小，长 0.7—1.2 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，先端钝或锐尖，基部圆形，边缘在基部或中部以上有极浅的具胼胝尖锯齿，坚纸质，上面榄绿色，下面淡绿，有时带红紫色，两面近无毛，侧脉约 4 对，与中脉在上面

下陷下面明显突起；叶柄短，长 1—2 毫米，腹平背凸，密被短柔毛。轮伞花序 2—6 花，半球形，径 1.2—1.5 厘米；苞叶与叶同形，向上渐变小而变全缘，较狭，呈苞片状；苞片针状，长约 3 毫米，具肋，带紫红色，被白色纤毛；总梗长约 1 毫米；花梗长约 2 毫米，与总梗密被短柔毛。花萼管形，长约 6 毫米，具 13 脉，常染紫红色，外面沿脉上被小刚毛，余部被腺短柔毛，内面在齿上被小刚毛，上唇具 3 齿，齿近三角形，先端短芒尖，下唇 2 齿，齿钻形，先端芒尖。花冠筒伸出，长 11 毫米，微外弯，至喉部扩展至宽 3 毫米，冠檐二唇形，上唇平，长 2.5 毫米，先端 2 圆裂，下唇平展，长 5 毫米，3 裂，裂片平，中裂片较宽，阔圆形，宽 3 毫米。雄蕊 4，前对较长，上升，花药 2 室，室水平叉开，药隔通常增厚。花柱先端不相等 2 浅裂，裂片扁平，前裂片较长。花盘平顶。小坚果卵球形，长 0.7 毫米，宽 0.6 毫米，褐色，无毛。（因花标本未见，花部参照原描写）

产台湾；生于山坡上。模式标本采自台湾。

9. **细风轮菜**　细密草（广东龙头山），野凉粉草（广东从化），假韩酸草（广东南海），臭草（广东增城），花花王根草（广西隆林），假仙菜（福建汀源），剪刀草、箭头草、玉如意（江苏），野薄荷（江西南昌、吉水），野仙人草（江西赣州），苦草（江西婺源），小叶仙人草（江西），瘦风轮（通称）　图版 54：1—6

Clinopodium gracile (Benth.) Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):538. 1904; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):204. 1974——*Calamintha gracilis* Benth. in DC. Prodr. **12**:232. 1848; Hance in Ann. Sci. Mat. V. Bot. **5**:236. 1866 (var. *densiflora*); Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:369. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:283. 1890; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:311. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:158. 1915; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:41, 230. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:101. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:87. 1934; Symb. Sin. **7**:932. 1936; et in Beih. Bot. Centralbl. **56B**(3):458. 1937; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:989, f. 103, 6—10. 1936; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:42. 1969——*Satureia gracilis* (Benth.) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:302. 1897, p. p.; Benth. ex Gilg. et Loesen. in Engler, Bot. Jahrb. **34**:Beibl. **75**:63. 1904; (Benth.) Nakai in Fl. Kor. **2**:149. 1911; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:299. 1912; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922; Back. et Bakh. f. Fl. Java **2**:630. 1965——*Calamintha radicans* Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. **14**:182. 1904——*Satureia ussurensis* Kudo in Journ. Coll. Sci. Tokyo 43:36. 1921, p. p.; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.

2:101. 1929, p. p.——*Melissa cretica* auct. non Linn.: Thunb. Fl. Jap. 247. 1784.

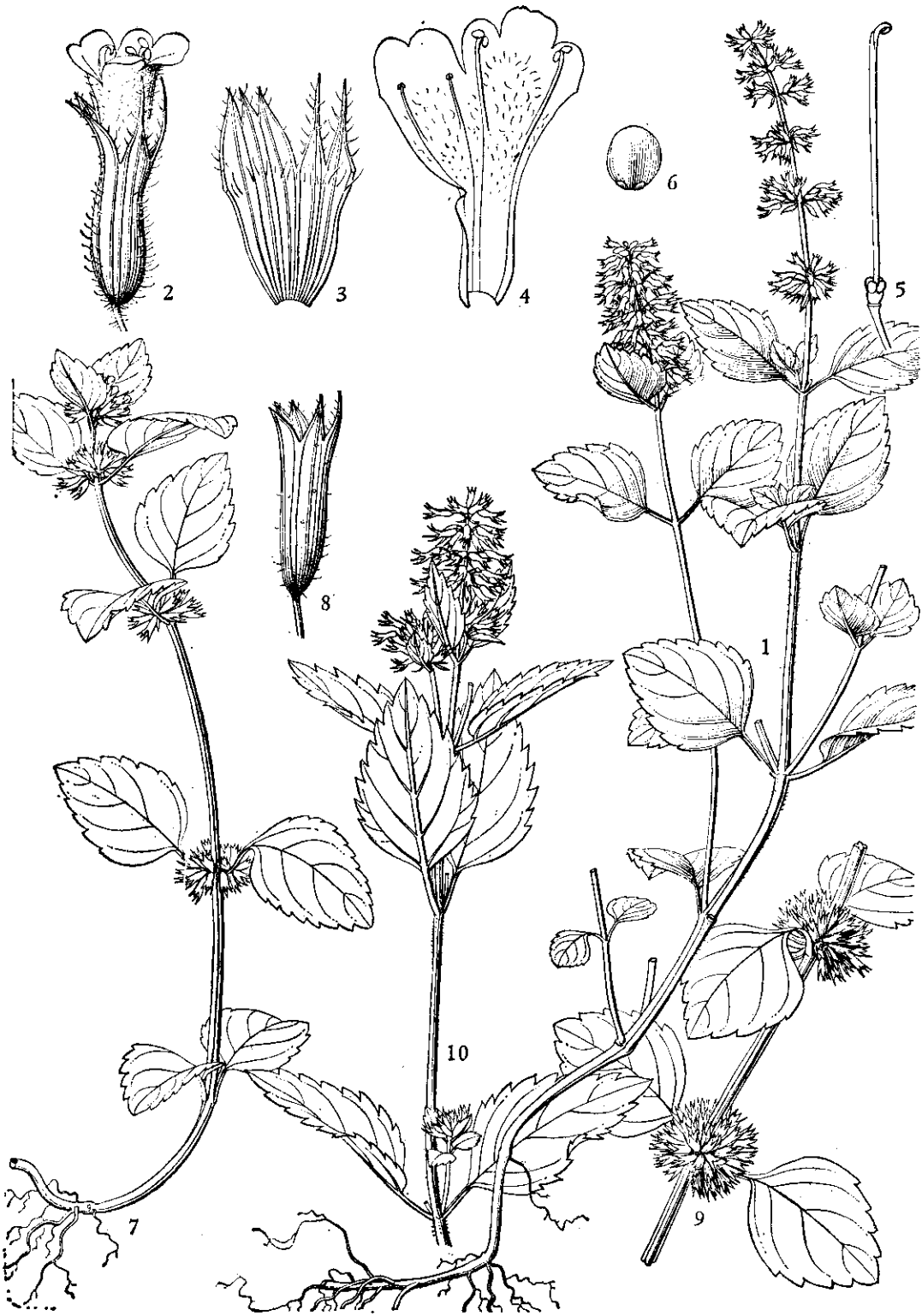
纤细草本。茎多数，自匍匐茎生出，柔弱，上升，不分枝或基部具分枝，高 8—30 厘米，径约 1.5 毫米，四棱形，具槽，被倒向的短柔毛。最下部的叶圆卵形，细小，长约 1 厘米，宽 0.8—0.9 厘米，先端钝，基部圆形，边缘具疏圆齿，较下部或全部叶均为卵形，较大，长 1.2—3.4 厘米，宽 1—2.4 厘米，先端钝，基部圆形或楔形，边缘具疏牙齿或圆齿状锯齿，薄纸质，上面榄绿色，近无毛，下面较淡，脉上被疏短硬毛，侧脉 2—3 对，与中肋两面微隆起但下面明显呈白绿色，叶柄长 0.3—1.8 厘米，腹凹背凸，基部常染紫红色，密被短柔毛；上部叶及苞叶卵状披针形，先端锐尖，边缘具锯齿。轮伞花序分离，或密集于茎端成短总状花序，疏花；苞片针状，远较花梗为短；花梗长约 1—3 毫米，被微柔毛。花萼管状，基部圆形，花时长约 3 毫米，果时下倾，基部一边膨胀，长约 5 毫米，13 脉，外面沿脉上被短硬毛，其余部分被微柔毛或几无毛，内面喉部被稀疏小疏柔毛，上唇 3 齿，短，三角形，果时外反，下唇 2 齿，略长，先端钻状，平伸，齿均被睫毛。花冠白至紫红色，超过花萼长约 1/2 倍，外面被微柔毛，内面在喉部被微柔毛，冠筒向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对能育，与上唇等齐，花药 2 室，室略叉开。花柱先端略增粗，2 浅裂，前裂片扁平，披针形，后裂片消失。花盘平顶。子房无毛。小坚果卵球形，褐色，光滑。花期 6—8 月，果期 8—10 月。

产江苏，浙江，福建，台湾，安徽，江西，湖南，广东，广西，贵州，云南，四川，湖北及陕西南部；生于路旁，沟边，空旷草地，林缘，灌丛中，海拔可达 2400 米。印度，缅甸，老挝，泰国，越南，马来西亚至印度尼西亚及日本(南部)也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

全草入药，治感冒头痛、中暑腹痛、痢疾、乳腺炎、痈疽肿毒、荨麻疹、过敏性皮炎、跌打损伤等症。

本种与日本产的 Clinopodium multicaule (Maxim.) O. Ktze. 极为近似，但后一种苞片与花梗等长，花梗长为花萼 1/3，花萼内面无毛，花冠伸长，为花萼长的 2 倍，模

图版 54：1—6. **细风轮菜 Clinopodium gracile** (Benth.) Matsum.，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，腹面观。7—8. **邻近风轮菜**(原变种) **Clinopodium confine** (Hance) O. Ktzer. var. **confine**，7. 植株；8. 花萼，外面观。9. **邻近风轮菜球花变种 Clinopodium confine** (Hance) O. Ktze. var. **globosum** C. Y. Wu et Hsuan，9. 茎一段，示花序。10. **峨眉风轮菜 Clinopodium omeiense** C. Y. Wu et Hsuan，10. 植株上部，示花序。(曾孝濂绘)


2
3
4
6
5
8
1
10
7
9

式标本采自日本九州中部。

10. **邻近风轮菜** 四季草(四川筠连),迴文草(湖南岳麓山)

Clinopodium confine (Hance) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2:514. 1891; Ohwi, Fl. Jap. 1016. 1956; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):205. 1974——*Calamintha confinis* Hance in Journ. Brit. & For. **6**:331. 1868; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot **26**:283. 1890——*Satureia confinis* (Hance) Kudo, in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:100. 1929.

10a. **邻近风轮菜**(原变种) 图版 54: 7—8

var. **confine**

草本,铺散,基部生根。茎四稜形,无毛或疏被微柔毛。叶卵圆形,长 8—22 毫米,宽 5—17 毫米,先端钝,基部圆形或阔楔形,边缘自近基部以上具圆齿状锯齿,每侧 5—7 齿,薄纸质,两面均无毛,侧脉 3—4 对,与中脉两面均明显,叶柄长 2—10 毫米,腹平背凸,疏被微柔毛。轮伞花序通常多花密集,近球形,径达 1—1.3 厘米,分离;苞叶叶状;苞片极小;花梗长 1—2 毫米,被微柔毛。花萼管状,萼筒等宽,基部略狭,花时长约 5 毫米,果时略增大,外面全无毛或沿脉上有极稀少的毛,内面喉部被小疏柔毛,上唇 3 齿,三角形,下唇 2 齿,长三角形,略伸长,齿边缘均被睫毛。花冠粉红至紫红色,稍超出花萼,长约 4 毫米,外面被微柔毛,内面在下唇片下方略被毛或近无毛,冠筒向上渐扩大,至喉部宽 1.2 毫米,冠檐二唇形,上唇直伸,长 0.6 毫米,先端微缺,下唇上唇等长,3 裂,中裂片较大,先端微缺。雄蕊 4,内藏,前对能育,后对退化,花药 2 室,室略叉开。花柱先端略增粗,2 浅裂,裂片扁平。花盘平顶。子房无毛。小坚果卵球形,长 0.8 毫米,褐色,光滑。 花期 4—6 月,果期 7—8 月。

产浙江,江苏,安徽,河南南部,江西,福建,广东,湖南,广西,贵州及四川;生于田边、山坡、草地,海拔约在 500 米以下。日本也有。模式标本采自广东南海县西樵山。

10b. **球花变种** 图版 54: 9

var. **globosum** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2): 205. 1974.

这一变种与原变种不同在于叶大,近圆形,长 1—3 厘米,宽 1—2.5 厘米;轮伞花序极多花密集,球形,径 1.5—1.8 厘米。

产浙江。模式标本采自浙江龙泉。

11. **峨眉风轮菜** 图版 54:10

Clinopodium omeiense C. Y. Wu et Hsuan ex H. W Li in Act. Phytotax.

12(2):205. 1974.

多年生直立草本，基部具横走的根茎。茎高 16—50 厘米，钝四棱形，具浅槽，常染紫红色，被稀疏腺短柔毛，上部较密，分枝或不分枝。叶卵圆形，长 2.3—4 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，先端急尖，基部圆形，边缘具向前的深牙齿，坚纸质，上面橄绿色，沿中脉及侧脉上密被微柔毛，余部近无毛，下面略淡，近无毛，侧脉约 6 对，与中脉在上面微凹陷下面明显隆起，网脉在下面明显；叶柄长 0.6—1.3 厘米，向上渐短，腹平背凸，腹面密被微柔毛。轮伞花序 10—14 花，生于主茎及分枝顶部，常组成连续的圆锥花序；苞叶除最下面一对外均显著变小，与轮伞花序等长至短于轮伞花序而呈苞片状；苞片针状，少数，长 2—3 毫米，被纤毛；总梗长 1—5 毫米；花梗长 1—3 毫米至近无柄，与总梗均密被腺微柔毛。花萼细瘦，狭管状，长 5—6 毫米，13 脉，脉上被白色纤毛，具混生小粒松脂腺体，上唇 3 齿，齿长三角形，果时外反，下唇 2 齿，齿三角状钻形，平伸，长均约为萼长 2/3。花冠白色或浅紫色，长约 8—9 毫米，外被微柔毛，冠筒伸出花萼，向上渐扩大，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 1 毫米，直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊及雌蕊均内藏。小坚果倒卵形，长约 0.8 毫米，宽约 0.6 毫米，黄褐色，无毛。

产四川；生于林下，海拔约 1700 米。模式标本采自四川峨眉山。

68. 新风轮属——Calamintha Mill.

Mill. Gard. Dict. ed. 4:1. 1754; Lam. Fl. France 2:393. 1778.

p. p.

一年生或多年生草本。叶具柄，有齿。聚伞花序腋生，具 2—12 花，具短梗；苞片小，披针状钻形。花萼管状或管状钟形，具 13 脉，喉部不收缩，内面被疏生硬毛，萼筒下部不成囊状或果时微囊状，萼檐二唇形，上唇 3 齿，齿外反，下唇 2 齿，齿较长，披针形。花冠与花萼近等长或超出于萼很多，冠筒向上渐宽大，冠檐二唇形，上唇几扁平，先端微缺，直立，下唇反折，3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，二强，前对较长，内藏或前对微伸出，花药 2 室，室近平行或略叉开，药隔宽大。花柱短于花冠，先端扁平或 2 裂。花盘平顶，其裂片明显，且与子房裂片互生。子房无毛。小坚果卵形，先端钝。

约 6—7 种，产地中海沿岸至苏联。我国有 1 种，产新疆。

1. **新风轮**　图版 55

Calamintha debilis (Bunge) Benth. in DC. Prodr. **12**:232. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:352. 1849; Boriss. in Fl. URSS **21**:430. 1954——*Thymus debilis* Bunge in

Ledeb. Fl. Alt. **2**:391. 1830——*Melissa debilis* (Bunge) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 391. 1834——*Calamintha annua* Schrenk in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **10**:353. 1842; Enum. Pl. Nov. **2**:26. 1842; Ledeb. Fl. Ross. **3**:351. 1849; Benth. in DC. Prodr. **12**: 227. 1848——*Satureia debilis* (Bunge) Briq. in Engl. u. Prantl. Pflanzenfam. **4, 3a**: 302. 1897——*Satureia annua* (Schrenk) B. Fedtsch. Rast. Turkest. 682. 1915.

多年生植物。茎分枝或不分枝，柔弱并上升，高 9—20 厘米，四棱形，基部及节常呈浅红色，被短柔毛。叶片卵形或长圆状卵形，长 10—20 毫米，宽 4—10 毫米，先端锐尖，基部渐狭，下延至柄，边缘具稀疏的小牙齿及疏生的短硬毛，近基部叶全缘，草质，上面榄绿色，被稀疏短硬毛，下面灰绿色，脉上疏被短硬毛，其余部分被微柔毛及稀疏的黄色小腺点；叶柄长 2—8 毫米，上部的较短。二歧聚伞花序 2—12 花，腋生，具梗，梗长 2—3 毫米；苞片披针状钻形，锐尖，长 0.5—1.5 毫米，具中肋，被短柔毛；花梗纤细，比萼短或较长，长 1—5 毫米，与总梗被短柔毛。花萼管状钟形，俯垂，花时长约 6 毫米，宽约 1.5 毫米，果时略增大，具 13 脉，脉极明显，外面脉上疏被短硬毛，其余部分被微柔毛及黄色小腺点，内面喉部疏生硬毛，萼筒长于萼檐，下部微囊状，萼檐二唇形，上唇 3 齿，齿卵形，具芒尖，反折，长约 2 毫米，下唇 2 齿，齿披针形，先端具钻状芒尖，比上唇略长。花冠白色，与萼等长或稍短，漏斗状，向上渐宽大，冠檐二唇形，上唇几扁平，先端微缺，直伸，下唇反折，3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，内藏，前对较长，后对不育，花药略叉开。先柱先端扁平。花盘平顶。小坚果卵形，小，长约 1.2 毫米，宽约 0.8 毫米，浅褐色，平滑。 花期 6—7 月，果期 7—8 月。

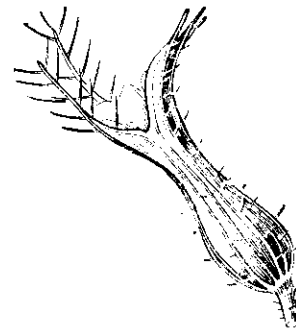
产新疆；生于亚高山草甸、砾石山坡、浅水石滩、岩峭及碎石堆上，海拔500—2000 米。苏联也有。模式标本采自阿尔泰山。

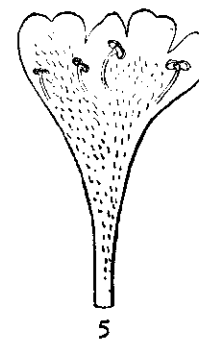
亚族 2. 神香草亚族——HYSSOPINAE Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 208, 306. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 94. 1929; Boriss. in Fl. URSS **21**: 448. 1954——*Satureineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 324. 1834, p. p.——*Satureieae* subtrib. *Melisseae* Benth. in DC. Prodr. **12**: 150. 1848, p. p.——*Satureineae* subtrib. *Men-*

图版 55：**新风轮 Calamintha debilis** (Bunge) Benth.，1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠，外面观；5. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；6. 雌蕊；7. 小坚果，腹面观。（王利生绘）

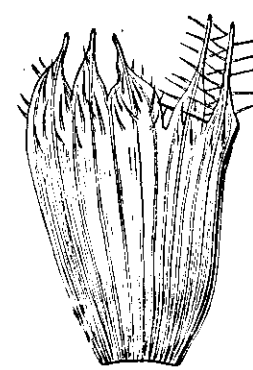

1


2


5

4


7


3

6

thoideae Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1164. 1876, p. p.

69. 神香草属——Hyssopus Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 569. 1753.

多年生草本或半灌木，帚状。叶大都线形至长圆形，极全缘，边缘内卷或不内卷，中肋在下面显著；苞叶与茎叶同形，但变小。轮伞花序 2 至多花，大多偏于一侧，腋生，多数组成顶生伸长的穗状花序，位于下部者远离，位于上部者密集，具梗或近于无梗；苞片及小苞片细小；花梗明显。花萼管状，管状钟形，或近钟形，常具色泽，明显 15 脉，齿间凹陷由于二脉连接而呈小瘤状突起，外面被毛及腺点，萼齿 5，等大。花冠蓝色、紫色或偶有白色，外面被毛及腺点，内面无毛，冠筒几不伸出萼或明显超出萼，冠檐二唇形，上唇几扁平，先端微凹或 2 浅裂，有时近于全缘，下唇开张，3 裂，中裂片最大，先端截或凹陷，宽于或狭于二侧裂片。雄蕊4，大多伸出，前对稍长，花丝无毛，花药卵圆形，2 室，室叉开。花柱先端相等 2 浅裂。花盘杯状，平顶。小坚果长圆形或长圆状卵形，先端被毛或具腺或无毛。

约 15 种，分布自亚洲中部，经西亚至南欧及北非，此外有 1 种见于苏联伏尔加及顿河流域。我国新疆产 2 种 1 变种，另有 1 种为引种栽培。

据报道本属植物主要作为药用，亦是蜜源及芳香油植物，芳香油主要用作甜酒香料，又可作观赏植物而栽培。

分 种 检 索 表

1. 叶及苞片线形，大多长于节间，具明显长约 2 毫米的锥状尖头；萼齿具锥状尖头；小坚果顶端具腺点 …… **2. 硬尖神香草 H. cuspidatus** Boriss.

1. 叶、苞片及萼齿先端均无锥状尖头。

2. 花冠长约 1 厘米，冠筒几不伸出花萼；花萼长约 7.5 毫米；小坚果无毛；叶长 1—4 厘米，宽 2—7 毫米 …… 1. **神香草 H. officinalis** Linn.

2. 花冠长 1.3 厘米，冠筒明显伸出花萼；花萼长约 6 毫米；小坚果顶端被微柔毛；叶长 1—2 厘米，宽 1—2 毫米 …… **3. 宽唇神香草 H. latilabiatus** C. Y. Wu et H. W. Li

系 1. 神香草系——Ser. Officinales Boriss. in Fl. URSS **21**: 450. 1954.

花萼长 8—10 毫米：花冠筒短，不超出花萼。

1. **神香草**

Hyssopus officinalis Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 569. 1753. s. str.; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 356. 1846—51, p. p.; Benth. in DC. Prodr. **12**: 251. 1848, p. p.; Boriss. in Fl. URSS **21**: 451. 1954.

半灌木，高20—50(80)厘米。茎多分枝，钝四棱形，具条纹，被短柔毛。叶线形，披针形或线状披针形，长1—4厘米，宽2—7毫米，先端钝，基部渐狭至楔形，无柄，两面无毛，具腺点，中脉在上面不显著，下面明显隆起，边缘粗糙且有短的糙伏毛，稍内卷。轮伞花序具3—7花，腋生，常偏向于一侧，具长不及1毫米的总梗，组成通常长4厘米的伸长的顶生穗状花序，在上部者较密集，在下部者远离，有时在主轴顶端由于侧生花枝紧缩而聚集成圆锥花序，此时花序甚伸长，长达10厘米；苞片及小苞片线状钻形，锐尖，比花梗长，长3—5毫米，被微柔毛；花梗长0.5—1.5毫米，与总梗均被微柔毛。花萼管状，连齿长约7.5毫米，常具色泽，外面在脉上被微柔毛，脉间具腺点，内面无毛，显著15脉，齿间凹陷由于二脉连结而多少呈瘤状，萼齿5，三角状披针形，长约2.5毫米，先端具短刺尖头。花冠浅蓝至紫色，长约1厘米，外面除下唇中裂片及冠筒基部外均被微柔毛，内面无毛，冠筒长约7毫米，几不超出花萼，冠檐二唇形，上唇卵圆形，直伸，长约2.5毫米，先端2裂，下唇开张，3裂，中裂片宽大，宽超过二侧裂片，侧裂片卵圆形。雄蕊4，前对较长，明显伸出花冠，后对较短，稍伸出花冠，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2室，室叉开。花柱略超出雄蕊，向前弯，先端相等2浅裂。花盘平顶。子房无毛。花期6月。

多型种，原产欧洲，我国偶见引种栽培。全株含芳香油，出油率鲜时0.07—0.29%，干时0.3—0.9%，油主要用作甜酒香料，花美丽，常作观赏。

系2. 狭叶神香草系——Ser. Angustifolii Boriss. in Fl. URSS **21**: 451. 1954.

萼齿明显披针形，先端具长锥状尖头；花冠筒明显伸出花萼。

2. **硬尖神香草**

Hyssopus cuspidatus Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad Sci. URSS **12**: 256, 261, f. 5, 1a-e. 1950; et in Fl. URSS **21**: 455, pl. XXIV, f. 1. 1954.

2a. **硬尖神香草**(原变种) 图版56

var. **cuspidatus**

半灌木，高30—60厘米。茎基部粗大，木质，褐色，常扭曲，有不规则剥落的皮层，自基部帚状分枝，因而当年生茎多数而密集，幼茎基部带紫，节间短小，上部绿色，

节间伸长，四棱形，上面略具沟，无毛或近于无毛。叶线形，长 1.5—4.5 厘米，宽 2—4 毫米，大多长于节间，先端锥尖，具长约 2 毫米、近于脱落锥状尖头，基部渐狭，无柄，上面绿色，下面灰绿色，中肋在上面凹陷下面隆起，两面无毛，边缘有极短的糙伏毛，不内卷，但多少下弯。穗状花序多花，生于茎顶，长 3—8 厘米，由轮伞花序组成，轮伞花序通常 10 花，具长 1—2 毫米的短梗，常偏向于一侧而呈半轮伞状；苞片及小苞片线形，长 4—8 毫米，长超过花梗，先端具长 2—3 毫米的锥状尖头。花萼管状，喉部稍增大，连齿长 1 厘米，外面在脉及萼齿上被微柔毛，散布黄色腺点，内面无毛，明显 15 脉，齿间凹陷由于二脉连结而多少呈瘤状，萼齿 5，等大，长三角状披针形，长 4 毫米，先端具锥状尖头。花冠紫色，长约 12 毫米，外面被微柔毛及黄色腺点，内面无毛，冠筒略下弯，向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇直伸，长 3 毫米，先端 2 浅裂，裂片锐尖，下唇长 4 毫米，3 裂，中裂片倒心形，先端凹陷，宽不超过二侧裂片，侧裂片宽卵形，宽 1.5 毫米。雄蕊 4，前对较长，后对较短，均超出花冠，花丝丝状，无毛，花药 2 室，室极叉开。花柱近等于或稍伸出雄蕊，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房顶端具腺点。小坚果长圆状三棱形，长 2.5毫米，宽 0.7 毫米，褐色，先端圆，具腺点，基部具一白痕。 花期 7—8 月，果期 8—9月。

产新疆北部；生于砾石及石质山坡干旱草地上，海拔 1100—1800 米。苏联，蒙古也有。模式标本采自苏联。

2b. **白花变种**

var. **albiflorus** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 229. 1965.

这一变种与原变种不同在于花冠白色。

产新疆北部；生于砾石山坡草地上。模式标本采自新疆塔城。

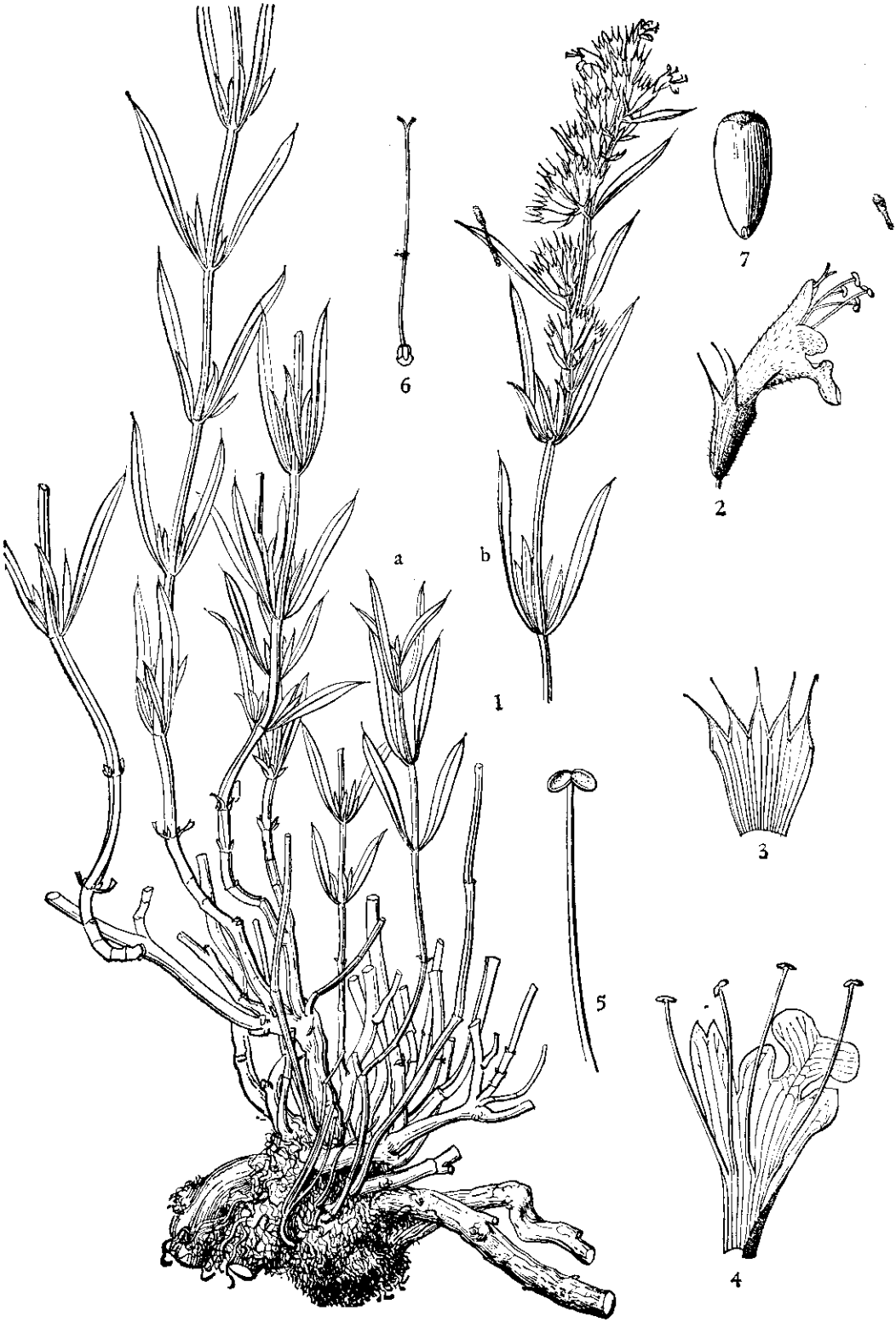
系 3. 大花神香草系——Ser. Macranthi Boriss. in Fl. URSS **21**: 457. 1954.

花萼长约 6 毫米，萼齿宽三角形，长为萼筒 1/3；花冠长 13—15 毫米，明显超出花萼，下唇中裂片显著凹陷。

3. **宽唇神香草**(植物分类学报 10 卷 3 期)

Hyssopus latilabiatus C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 229. 1965.

图版 56: **硬尖神香草**(原变种) **Hyssopus cuspidatus** Boriss. var. **cuspidatus**, 1. 植株，示粗大茎基 (a) 及一花枝上部 (b)；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)


a
b
1
2
3
4
5
6
7

矮小半灌木，高 20 厘米。茎基部木质，褐色，常扭曲，有不规则撕裂状树皮，自基部帚状分枝，当年枝多数，基部淡褐色，上部变绿色，钝四棱形，无毛，节间比叶长。茎叶线形，长 1—2 厘米，宽 1—2 毫米，先端钝，基部楔形，无柄，两面无毛，均具凹陷的腺点，叶缘多少内卷，上面淡绿色、下面淡灰绿色，中肋在上面凹陷下面突出；苞叶与茎叶同形，较短，长 0.3—1 厘米，宽不及 1 毫米。穗状花序顶生，长 5—8 厘米，由轮伞花序组成，上部轮伞花序密集，具 6—8 花，下部轮伞花序稍疏离，具 1—4 花，均多少偏向于一侧，具长约 2 毫米的总梗；苞片及小苞片细小，线状钻形，不超出花柄；花梗长约 2—4 毫米，中央者最长，与总梗均被短柔毛及腺点。花萼管状钟形，干时常带紫晕，长 6 毫米，外被短柔毛及腺点，内面在齿上被疏短柔毛，余部无毛，明显 15 脉，齿间凹陷由于二脉连接而多少呈瘤状，萼齿 5，等大，三角形，长约 2 毫米，先端锐尖，具小尖头。花冠紫色，长约 13 毫米，外面在上部有短柔毛，间或有腺点，内面无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，长约 5 毫米，外被短柔毛，内面无毛，先端 2 裂，裂片卵圆形，下唇开张，长约 7 毫米，宽大，外面除中裂片外被短柔毛，内面无毛，3 裂，中裂片最宽大，宽达 1 厘米，比二侧裂片宽很多，倒心形，基部骤然收缩，径约 2 毫米，先端深凹陷，呈旗状 2 裂，裂片先端具波状齿，侧裂片卵圆形，宽约 2 毫米。雄蕊 4，前对稍长，伸出花冠很多，花丝丝状，无毛，花药紫色，2 室，室极叉开。花柱丝状，超出于雄蕊，上部向下弯，无毛，先端相等 2 浅裂。花盘杯状。子房顶端被短柔毛。花期 8 月。

产新疆；生于草原上。模式标本采自新疆天山老坝附近。

亚族 3. 百里香亚族——THYMINAE Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 208, 306. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 90. 1929; Boriss. in Fl. URSS **21**: 462. 1954——*Satureineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 324. 1834, p. p.——*Satureieae* subtrib. *Thymeae* Benth. in DC. Prodr. **12**: 149. 1848, p. p.——*Satureineae* subtrib. *Menthoideae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1164. 1876, p. p.

70. 牛至属——Origanum Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 588. 1753.

多年生草本或半灌木。叶大多卵形或长圆状卵形，全缘或具疏齿。常为雌花、两性花

异株。小穗状花序圆形或长圆形，果时伸长或否，由多花密集组成，有覆瓦状排列的小苞片，小穗状花序复组成伞房状圆锥花序；苞片及小苞片绿色或紫红色，卵圆形，倒卵圆形，倒长圆状卵圆形至披针形。花萼钟形，外面被毛或否，内面在喉部有柔毛环，约13脉，萼齿5，近三角形，锐尖或钝，几等大。花冠白色或粉红至紫色，钟状，冠筒稍伸出或甚伸出于花萼外，冠檐二唇形，上唇直立，扁平，先端凹陷，下唇开张，3裂，中裂片较大。雄蕊4，在两性花中通常短于上唇或稍超过上唇，在雌性花中则内藏，花药卵圆形，2室，由三角状楔形的药隔所分隔，花丝无毛。花柱伸出花冠，先端不相等2浅裂。花盘平顶。小坚果干燥，卵圆形，略具棱角，无毛。

约15—20种，主要分布于地中海至中亚。我国产下述一广布种。

1. 牛至　香薷(滇南本草)，白花茵陈、香茹草、琦香(云南昆明)，乳香草、香茹、香薷、满山香(云南曲靖)，苏子草、香薷、香茹、玉兰至、罗罗香、山薄荷、满天星(云南)，满坡香(贵州剑河、梵净山)，土香薷(贵州贵阳、铜仁)，地藿香(贵州瓮安)，小田草(贵州)，土香薷、香炉草、香茹草、接骨草(四川)，白花茵陈、茵陈、糯米条(江西)，野荆芥、随经草(江苏)，土茵陈(福建)，野薄荷、五香草、署草(陕西)，小叶薄荷(植物名实图考)　图版57

Origanum vulgare Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 590. 1753; Ledeb. Fl. Alt. **2**: 396. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 335. 1836; et in DC. Prodr. **12**: 193. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 343. 1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**: 397. 1856; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **18**: 300. 1880; Franch. Pl. David. **1**: 235. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 648. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 282. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 559. 1900; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 209. 1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 139, 245, 314, 379. 1912—13; Dunn in ibid. **6**: 157. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 479. 1922; 钱崇澍，科学社生物所论文集 **3**: 76. 1927; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 90. 1929; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 44, 237. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 101. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 87. 1934; Symb. Sin. **7**: 932. 1936; Hao in Engler Bot. Jahrb. **68**: 635. 1938——*Origanum creticum* Lour. Fl. Cochinch. 373. 1790——*Origanum normale* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 113. 1825——*Origanum vulgare* Linn. var. *formosanum* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 102. 1919; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 91. 1929——*Origanum heracleoticum* auct. non. Linn.: Lour. Fl. Cochinch. 373. 1790——*Origanum*

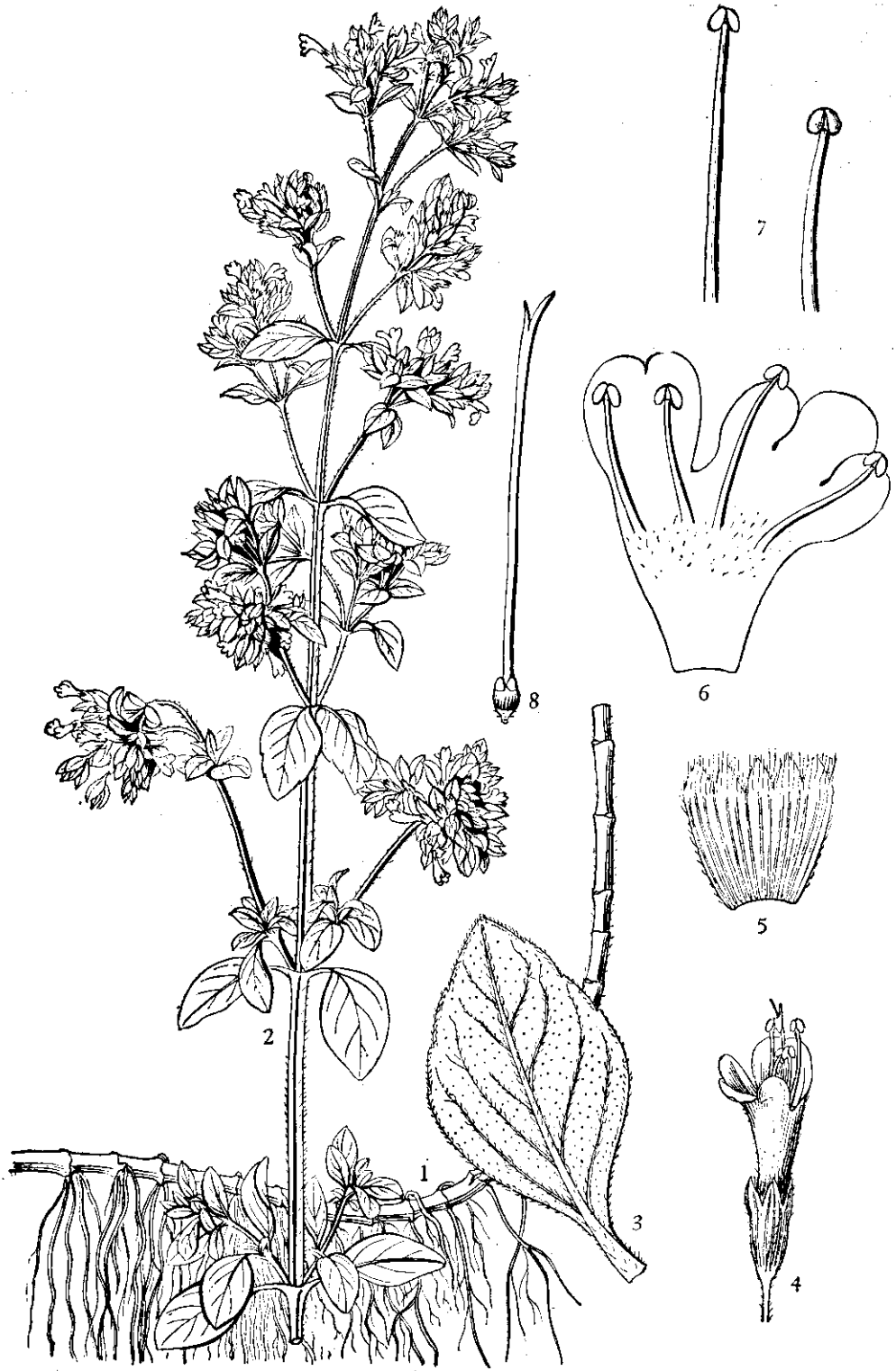
vulgare Linn. var. *virens* auct. non DC.: Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris II, **6**: 235. 1884.

多年生草本或半灌木，芳香；根茎斜生，其节上具纤细的须根，多少木质。茎直立或近基部伏地，通常高 25—60 厘米，多少带紫色，四棱形，具倒向或微蜷曲的短柔毛，多数，从根茎发出，中上部各节有具花的分枝，下部各节有不育的短枝，近基部常无叶。叶具柄，柄长 2—7 毫米，腹面具槽，背面近圆形，被柔毛，叶片卵圆形或长圆状卵圆形，长 1—4 厘米，宽 0.4—1.5 厘米，先端钝或稍钝，基部宽楔形至近圆形或微心形，全缘或有远离的小锯齿，上面亮绿色，常带紫晕，具不明显的柔毛及凹陷的腺点，下面淡绿色，明显被柔毛及凹陷的腺点，侧脉 3—5 对，与中脉在上面不显著，下面多少突出；苞叶大多无柄，常带紫色。花序呈伞房状圆锥花序，开张，多花密集，由多数长圆状在果时多少伸长的小穗状花序所组成；苞片长圆状倒卵形至倒卵形或倒披针形，锐尖，绿色或带紫晕，长约 5 毫米，具平行脉，全缘。花萼钟状，连齿长 3 毫米，外面被小硬毛或近无毛，内面在喉部有白色柔毛环，13 脉，多少显著，萼齿 5，三角形，等大，长 0.5 毫米。花冠紫红、淡红至白色，管状钟形，长 7 毫米，两性花冠筒长 5 毫米，显著超出花萼，而雌性花冠筒短于花萼，长约 3 毫米，外面疏被短柔毛，内面在喉部被疏短柔毛，冠檐明显二唇形，上唇直立，卵圆形，长 1.5 毫米，先端 2 浅裂，下唇开张，长 2 毫米，3 裂，中裂片较大，侧裂片较小，均长圆状卵圆形。雄蕊 4，在两性花中，后对短于上唇，前对略伸出花冠，在雌性花中，前后对近相等，内藏，花丝丝状，扁平，无毛，花药卵圆形，2 室，两性花由三角状楔形的药隔分隔，室叉开，而雌性花中药隔退化雄蕊的药室近于平行。花盘平顶。花柱略超出雄蕊，先端不相等 2 浅裂，裂片钻形。小坚果卵圆形，长约 0.6 毫米，先端圆，基部骤狭，微具棱，褐色，无毛。 花期 7—9 月，果期 10—12 月。

产河南，江苏，浙江，安徽，江西，福建，台湾，湖北，湖南，广东，贵州，四川，云南，陕西，甘肃，新疆及西藏；生于路旁、山坡、林下及草地，海拔 500—3600 米。欧、亚两洲及北非也有，北美亦有引入。模式标本采自欧洲。

全草入药，可预防流感，治中暑、感冒、头痛身重、腹痛、呕吐、胸膈胀满、气阻食滞、小儿食积腹胀、腹泻、月经过多、崩漏带下、皮肤搔痒及水肿等症，其散寒发表功用，尤胜于薄荷。在云南、贵州、四川三省作香薷收购及使用。全草又可提芳香油，鲜

图版 57：**牛至 Origanum vulgare** Linn.，1. 植株下部，示根茎及着生于节上的须根；2. 植株上部，示花枝；3. 叶背面，示毛被及腺点；4. 花，正面观；5. 花萼纵剖，内面观，示喉部毛被；6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 雄蕊；8. 雌蕊。（王利生绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

茎叶含油 0.07—0.2%，干茎叶含油 0.15—4%，油的比重（15℃）0.868—0.910，旋光度（20℃）−20°——70°，含醇量(以香草醇计) 2—3%，含酚量（以麝香草酚计）约含 7%，除供调配香精外，亦用作酒曲配料。此外它又是很好的蜜源植物。

为一多型种，在欧洲不少作者常分成许多亚种及变种。就我国各地所产而言，变化亦相当大，新疆所产的叶较大，花序密集，小苞片倒卵形至近卵形，甘肃所产的小苞片极宽大，果时近于圆形，深红色，福建所产的花萼近于无毛，湖南部分标本花序明显呈角柱形，台湾与大陆上述以外的地区所产的小苞片倒卵形至长圆状倒圆形以及花萼多毛这两点上是一致的，但常发现有雌花两性花异株现象。

71. 百里香属——Thymus Linn.

Linn. Sp. Pl. 590. 1753.

矮小半灌木。叶小，全缘或每侧具 1—3 小齿；苞叶与叶同形，至顶端变成小苞片。轮伞花序紧密排成头状花序或疏松排成穗状花序；花具梗。花萼管状钟形或狭钟形，具 10—13 脉，二唇形，上唇开展或直立，3 裂，裂片三角形或披针形，下唇 2 裂，裂片钻形，被硬缘毛，喉部被白色毛环。花冠筒内藏或外伸，冠檐二唇形，上唇直伸，微凹，下唇开裂，3 裂，裂片近相等或中裂片较长。雄蕊 4，分离，外伸或内藏，前对较长，花药 2 室，药室平行或叉开。花盘平顶。花柱先端 2 裂，裂片钻形，相等或近相等。小坚果卵珠形或长圆形，光滑。

约 300—400 种，分布在非洲北部、欧洲及亚洲温带。我国有 11 种，2 变种，多分布于黄河以北地区。

分 种 检 索 表

1. 茎及枝具明显的四棱，毛被通常在节间两面交互对生；叶具极明显的圆齿，花萼上唇的齿伸长，超过上唇全长的一半……1. **长齿百里香 T. disjunctus** Klok.

1. 茎及枝大部分是圆柱形或稀有不明显的四棱，全部被毛或偶有在枝的节间交互对生。

2. 花序穗状或由于节间缩短而花序近头状；茎末端常具分枝。

3. 茎的节间缩短，长不超过 1 厘米；叶被毛；花序长仅达 5 厘米，不具雌花株……2. **短节百里香 T. mandschuricus** Ronn.

3. 茎的节间不缩短，长均在 2 厘米以上；叶无毛或稀被微柔毛；花序长可达 20 厘米以上，雌花及两性花异株……3. **异株百里香 T. marschalianus** Willd.

2. 花序头状或在果期稍延长；茎末端通常具不育枝。

4. 叶被毛。

5. 花枝常被长毛；茎末端有上升的不育枝；叶边缘常具锯齿……

……4. **黑龙江百里香 T. amurensis** Klok.

5. 花枝被短柔毛；茎末端具匍匐的不育枝；叶全缘……5. **短毛百里香 T. curtus** Klok.

4. 叶无毛。

6. 叶的两侧多少有些不对称，叶脉多少有些弯曲，在下面明显突起……

……6. **斜叶百里香 T. inaequalis** Klok.

6. 叶两侧对称。

7. 花萼上唇齿三角形或近三角形，齿的长度不超过全唇片长的 1/3。

8. 花萼上唇齿无缘毛或仅被短的硬毛。

9. 叶长圆状椭圆形或卵圆形，稀有倒卵圆形，脉较粗壮，在下面突起……

……9. **阿尔泰百里香 T. altaicus** Klok. et Shost.

9. 叶卵圆形，脉较纤细，在下面微突起……8. **百里香 T. mongolicus** Ronn.

8. 花萼上唇齿被缘毛。

10. 叶椭圆形，稀卵圆形……7. **拟百里香 T. proximus** Shrg.

10. 叶卵圆形……8. **百里香 T. mongolicus** Ronn.

7. 花萼上唇齿披针形。

11. 花萼上唇齿无缘毛或被短的硬毛；叶长圆状椭圆形或卵圆形，稀有倒卵圆形，小，长 5—10 毫米，宽 1—3 毫米；植株近丛生…9. **阿尔泰百里香 T. altaicus** Klok. et Shost.

11. 花萼上唇齿多少被缘毛，稀有不被缘毛。

12. 茎纤细，多数丛生，自粗壮的根茎基部长出，上升；叶干时淡绿色；花萼具明显隆起的脉……10. **显脉百里香 T. nervulosus** Klok.

12. 茎粗壮及多少有些匍匐，斜上升或水平伸展；叶干时多呈棕色或绿带棕色；花萼具不明显隆起的脉……11. **地椒 T. quinquecostatus** Čelak.

1. 长齿百里香

Thymus disjunctus Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 295. 1954; in Fl. URSS **21**: 483. 1954.

多年生半灌木。茎纤细，弓形弯曲；花枝高 2.5—8 厘米，暗紫色，四棱形，被有向下弯在上部较长下部较短的毛，柔毛在节间的两侧交互对生；不育枝顶生、侧生或从根茎长出，匍匐或上升。叶通常长圆状椭圆形，具短柄，具有极明显的圆齿，圆齿锐尖，在叶每侧有 2—3，边缘在下部 1/3 有缘毛，侧脉 2—3 对，多少隆起，不汇合，腺点极明显，下部的叶小，长 2—4 毫米，开花时大都脱落，茎生叶长 6—20 毫米，宽 1.5—7 毫米，长为宽的 2.8—6 倍，最下部茎叶较小而宽，椭圆形或宽椭圆形，柄近相等于叶片长的 1/2，上部叶近锐尖，具极短的柄。花序头状，常常具有不发育而疏离的轮伞花序，花梗长至 3.5 毫米，被有向下弯曲的短柔毛。花萼管状钟形，长 5—6 毫米，淡紫或暗紫色，下部被疏柔毛，上部无毛，上唇的齿伸长，超过上唇全长的一半，狭披针形，边缘无长缘毛，但被小刚毛。花冠长约为花萼 2 倍，玫瑰红紫色。小坚果短椭圆形，长

0.7—0.8 毫米，宽 0.5—0.7 毫米。（标本未见，摘自原描写）

产黑龙江、吉林、辽宁；生于砾石草地，沙质谷地。苏联远东地区也有。模式标本采自苏联。

2. **短节百里香**

Thymus mandschuricus Ronn. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **29**: 96. 1931; Kitagawa, Linaem. Fl. Mansh. 388. 1939.

植株近直立。花枝基部近木质，高可达 30 厘米，粗 1.5—2 毫米，分枝，密被平展的硬毛，毛长 0.5—1 毫米，节间多数，短，长 9—11 毫米。叶宽菱状椭圆形或椭圆形，在最下部较小，连柄长 8—12 毫米，宽 3—7 毫米，两面密被疏柔毛及明显腺点，中脉在下面突起，侧脉 3—5 对，稍明显；叶腋中常常长出具多数小叶的叶簇，小叶同形，长 2.5—4 毫米，宽 1—2.5 毫米。花序伸长成穗状，最长可达 5 厘米，具有大苞叶；花梗长 2—4 毫米，密被平展的疏柔毛。花萼长约 5 毫米，结果时达 6 毫米，具粗脉及腺点，萼筒长 2.5 毫米，上唇宽，具 3 短齿，齿尖三角形，长约 1 毫米，被缘毛。花冠玫瑰红色，外被疏柔毛，长 8 毫米，冠筒狭漏斗形，长约 5 毫米，上唇宽，微凹，下唇近伸长。（标本不全，参照原描写）

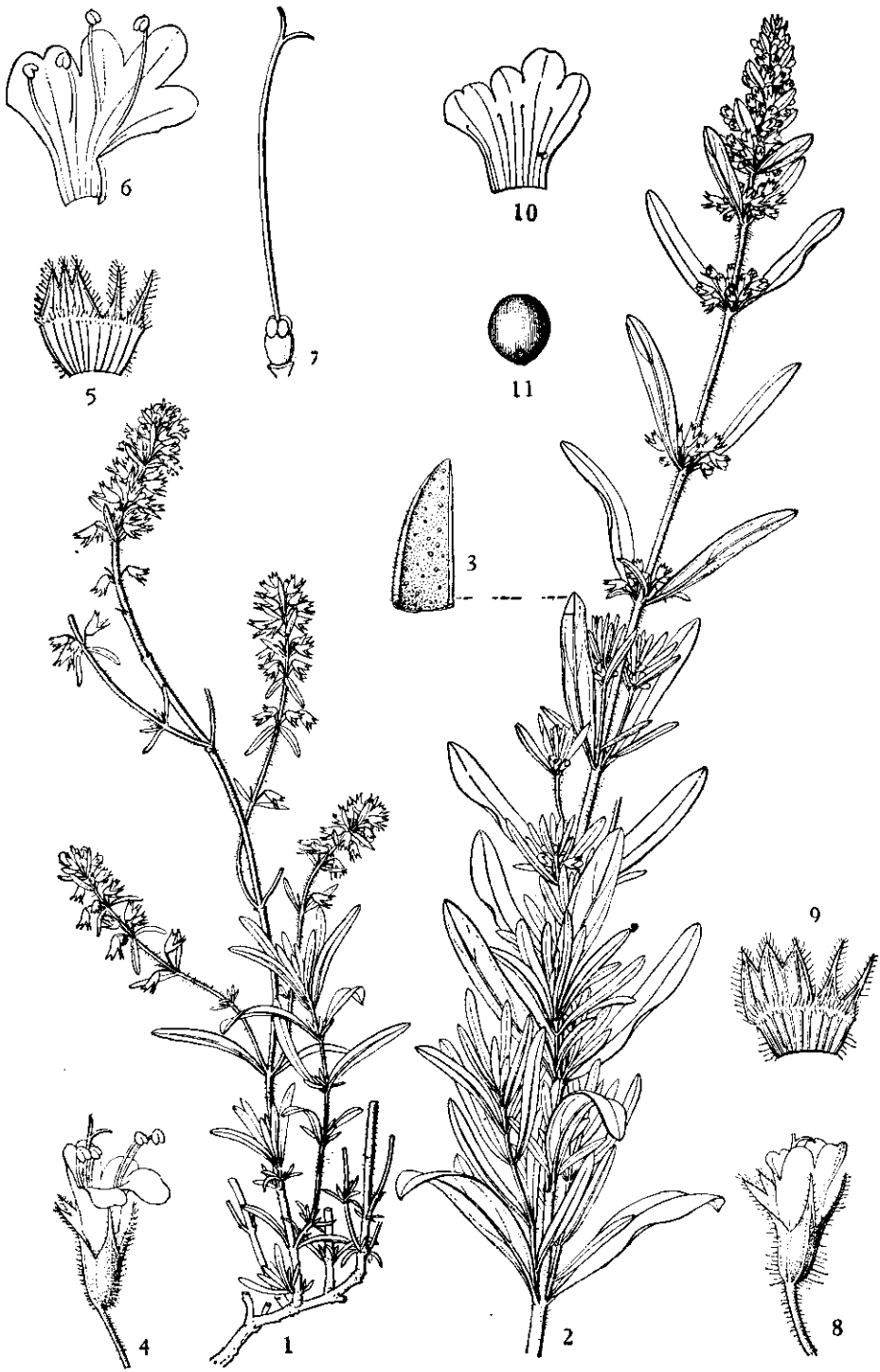
产黑龙江东南部。模式标本采自黑龙江。

3. **异株百里香** 图版 58

Thymus marschallianus Willd. Sp. Pl. **3**: 1141. 1800; Klok. in Fl. URSS **21**: 511. 1954.

半灌木。茎短，近直立或斜上升，多分枝；不育枝不发达，多从茎顶或侧边长出，通常比花枝短而少，被短柔毛；花枝发达，高可达 30 厘米，近直立或上升，稀有弯曲，在较大的枝上常有分枝长出，具花部分被开展或向下的长柔毛，不具花部分通常被短柔毛；在叶腋中常长出具有丛生小叶的短枝。叶长圆状椭圆形或线状长圆形，长 1—2.8 厘米，宽 1—6.5 毫米，先端锐尖或钝，基部渐狭成短柄，全缘或偶有在边缘上部具 1—2 对不明显的小齿，扁平或稍背卷，绿色，两面无毛或稀被微柔毛，中脉及 2 对侧脉在上面不明显，但在下面微突起，纤细，腺点小而在下面明显。轮伞花序沿着花枝的上部排成间断或近连续的穗状花序。两性花、雌花异株，两性花发育正常，雌性花较

图版 58：**异株百里香 Thymus marschallianus** Willd.，1. 两性花植株；2. 雌花植株；3. 叶背面一部分；4. 两性花，侧面观；5. 两性花的花萼纵剖，内面观；6. 两性花的花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 两性花的雌蕊；8. 雌花，侧面观；9. 雌花的花萼纵剖，内面观；10. 雌花的花冠纵剖，内面观；11. 小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


6
7
10
5
11
3
9
4
1
2
8

退化，花冠较短小，下唇裂片较两性花的短，雄蕊不发育；花梗长 2—4.5（5）毫米，密被短柔毛。花萼管状钟形，长 2.5—3.5（4）毫米，外被开展的疏柔毛，腺点在果期明显，上唇的齿尖三角形或三角形，具缘毛。花冠红紫或紫色，也有白色，两性花的长约 5 毫米，伸出花萼，下唇开裂，雌性花的与花萼近等长或微伸出花萼，下唇近伸直，外被短柔毛。雄蕊4，在雌花中不发育，极短。小坚果卵圆形，黑褐色，长约 1 毫米，光滑。 花、果期 8 月。

产新疆北部；生于多石斜坡、盆地、山沟及水边。苏联也有。模式标本采自苏联乌克兰南部。

4. 黑龙江百里香

Thymus amurensis Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 299. 1954; et in Fl. URSS **21**: 519, pl. f. l, 1954.

多年生半灌木。茎纤细，弯曲，在基部分枝，末端有上升的不育枝。花枝直立或在基部上升，高 6—20 厘米，节间多少伸长，密被平展或近平展的长毛。叶具短柄，大多长圆状椭圆形，边缘常具锯齿，两面密被柔毛，毛在下面较长，向叶顶端变短，侧脉 2—3 对，纤细，明显隆起，腺点稍明显，在枝条基部的叶密集，但很小，长 3—5 毫米，宽 1.25—1.5 毫米，大多数卵圆形，叶柄长达叶片 1/3；茎上的叶长 5—15 毫米，宽 1.5—4.5 毫米，长为宽的 2.5—4 倍，其中至少中部叶比节间短很多；茎下部的叶先端稍钝，柄不明显。花序头状，常生出疏离的轮伞花序；花梗短于花萼，密被柔毛。花萼狭钟形，长 3.75—5 毫米，全部被柔毛，下面淡绿色，上面暗紫色，上唇的齿披针形，边缘被长缘毛。花冠长约为花萼的 2 倍，盛花干时玫瑰红紫色或一般地十分发白。（标本未见，摘自原描写）

产黑龙江；生于砾石坡地上。苏联远东地区也有。模式标本采自黑龙江。

5. 短毛百里香

Thymus curtus Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 302 1954; et in Fl. URSS **21**: 522. 1954.

多年生半灌木。茎稍纤细，平卧；花枝极叉开，高 5—11 厘米，全长被短而平展或微下弯的同一式毛被，暗紫色；较大的枝在中部以下有多达 4 个的花枝。叶通常长圆状椭圆形，稀椭圆形或卵圆形，具发达的叶柄，全缘，边缘在下部 1/3 处或稍上有短缘毛，两面密被短或极短的毛，在下面脉上尤为明显，侧脉 3 对，稀 2 或 4 对，稍粗，微突起，腺点疏散，明显；先出叶长至 4 毫米，具短柄，花时几不宿存；茎叶长 7—14 毫米，宽 1.5—6 毫米，最下部茎叶卵圆形，叶柄与叶片近等长或短于叶片。花序头状，

稍疏松，常具 1—3 个远隔的轮伞花序；花梗通常长 2—3 毫米，被短柔毛。花萼管状钟形，长 4.5—5 毫米，全部被柔毛，上唇外面无毛，暗紫色，齿披针形，边缘被缘毛。花冠长约 7 毫米，且细长花冠筒，玫瑰红紫色。 花期7—8月。（标本未见，摘自原描写）

产黑龙江；生于砾石山坡上。苏联远东地区也有。模式标本采自黑龙江。

6. 斜叶百里香

Thymus inaequalis Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 303.1954; et in Fl. URSS **21**: 523. 1954.

多年生半灌木。茎纤细，弓形弯曲，不育枝从茎基部或根状茎长出，上升或平卧，被向下弯的短疏柔毛；花枝纤细，高达 10 厘米，上升，被向下弯的短疏柔毛。叶长圆状椭圆形或长圆状卵圆形，长 3—12 毫米，宽 1—4 毫米，先端锐尖或钝，基部渐狭成短柄，两侧不相等；边缘通常具有 1—3 对小齿，自基部向上 1/3—1/4 处被缘毛，两面无毛，脉5—7，多少有些弯曲，在下面明显突起，腺点小，明显或不明显，在叶腋有时长出具小叶簇的短枝，短枝也有时伸长成花枝。花序头状，疏松，有时在下部有不发育的轮伞花序；苞叶与茎叶同形；花梗长 1—4 毫米，密被柔毛；小苞片钻形，比花梗短或与花梗等长，被长缘毛。花萼管状钟形，长 4—5 毫米，下部被平展的疏柔毛，上部无毛或近无毛，上唇齿披针形或尖三角形，被短缘毛。花冠淡紫色，长达 8 毫米，外被短柔毛及腺点。雄蕊外伸或仅两枚外伸。 花期 7—8 月。

产内蒙古北部，黑龙江（未见标本）；生于山坡干燥处、阳坡草地或石砾地，海拔 350—850 米。苏联西伯利亚东部也有。模式标本采自苏联。

7. 拟百里香

Thymus proximus Serg. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. **6—7**:3. 1936; Klok. in Fl. URSS **21**:545. 1954.

半灌木。茎匍匐，不粗壮，圆柱形；花枝四棱形或近四棱形，密被下曲的柔毛，毛在节间多少有些两面交互对生，高 2—8 厘米，有时分枝。叶椭圆形，稀卵圆形，花枝上的叶大多数长 8—12 毫米，宽 3—5 毫米，先端钝，基部渐狭成柄，全缘或具不明显的小锯齿，腺点在下面明显。花序头状或稍伸长，有时在下面具有不发育的轮伞花序；苞叶卵圆形或宽卵圆形，无柄，边缘在基部被少数缘毛；花梗长 1—4 毫米，密被向下弯的柔毛。花萼钟形，长 3.5—4.5 毫米，下部被疏柔毛，上部无毛，上唇齿三角形或狭三角形，被缘毛。花冠长约 7 毫米，外被短柔毛。雄蕊稍外伸。花柱外伸，先端 2 浅裂，裂片近相等。 花期 7—8 月。

产新疆北部；生于山沟潮湿地或山顶阳坡，海拔 2000—2100 米。苏联也有。模

式标本采自阿尔泰山。

8. **百里香**(甘肃临夏) 地薰(甘肃镇原), 千里香(甘肃天水,山西武宁), 地椒叶(陕西靖边、安塞、子洲),地角花(河北) 图版 59:8—13

Thymus mongolicus Ronn. in Act. Hort. Gothob. **9**:99. 1934 (non Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**:310. 1954)——*Thymus serpyllum* Linn. var. *mongolicus* Ronn. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. **10**:890. 1930; et in Journ. Arn. Arb. **14**:31. 1933.

半灌木。茎多数,匍匐或上升;不育枝从茎的末端或基部生出,匍匐或上升,被短柔毛;花枝高(1.5)2—10 厘米,在花序下密被向下曲或稍平展的疏柔毛,下部毛变短而疏,具 2—4 叶对,基部有脱落的先出叶。叶为卵圆形,长 4—10 毫米,宽 2—4.5 毫米,先端钝或稍锐尖,基部楔形或渐狭,全缘或稀有 1—2 对小锯齿,两面无毛,侧脉 2—3 对,在下面微突起,腺点多少有些明显,叶柄明显,靠下部的叶柄长约为叶片 1/2,在上部则较短;苞叶与叶同形,边缘在下部 1/3 具缘毛。花序头状,多花或少花,花具短梗。花萼管状钟形或狭钟形,长 4—4.5 毫米,下部被疏柔毛,上部近无毛,下唇较上唇长或与上唇近相等,上唇齿短,齿不超过上唇全长 1/3,三角形,具缘毛或无毛。花冠紫红、紫或淡紫、粉红色,长 6.5—8 毫米,被疏短柔毛,冠筒伸长,长 4—5 毫米,向上稍增大。小坚果近圆形或卵圆形,压扁状,光滑。 花期 7—8 月。

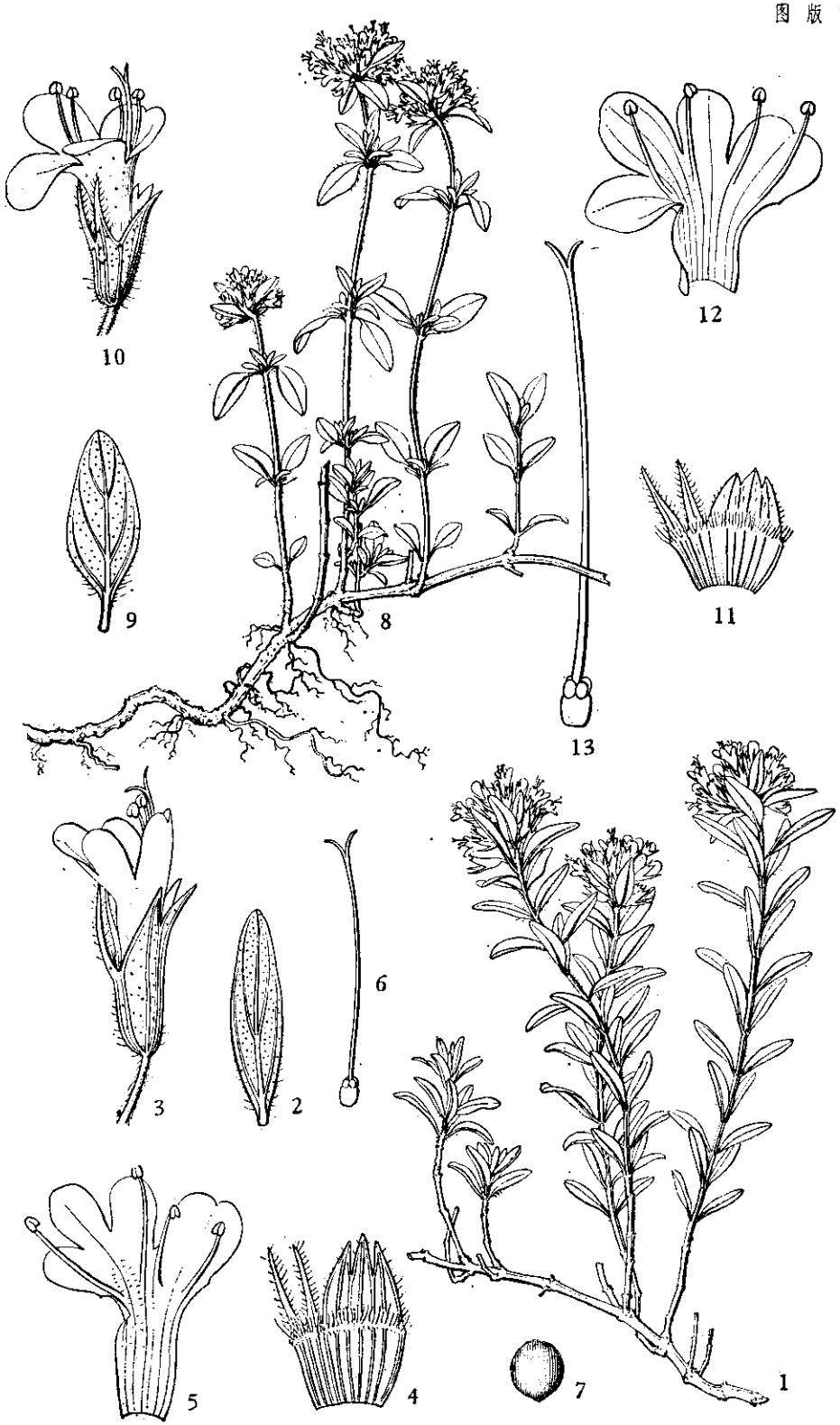
产甘肃,陕西,青海,山西,河北,内蒙古;生于多石山地、斜坡、山谷、山沟、路旁及杂草丛中,海拔 1100—3600 米。等模式标本采自甘肃洮河盆地及青海。

9. **阿尔泰百里香**

Thymus altaicus Klok. et Shost. in Journ. Inst. Bot. Acad. Sci. Ukranie **10** (18):159. 1936; Klok. in Fl. URSS **21**:540. 1954——*Thymus altaicus* Serg. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. **6—7**:2. 1936.

半灌木。茎匍匐或上升,末端具不育枝或花枝;不育枝多为侧生或基生,上升或匍匐,被短柔毛;花枝在基部上升,大多数长 4—8 厘米,在花序以下被向下的微柔毛或短柔毛,至基部近无毛,具 2—4 个节间。叶长圆状椭圆形或卵圆形,稀有倒卵圆形,长 5—10 毫米,宽 1—3 毫米,先端钝或锐尖,基部渐狭成短柄,全缘,在基部常具

图版 59: 1—7. **地椒**(原变种) **Thymus quinquecostatus** Čelak. var. **quinquecostatus**, 1. 植株; 2. 叶,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,背面观。 8—13. **百里香** **Thymus mongolicus** Ronn., 8. 植株; 9. 叶,背面观; 10. 花,侧面观; 11. 花萼纵剖,内面观; 12. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 13. 雌蕊。(曾孝濂绘)


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

有少数的长缘毛，两面无毛，侧脉 2—3 对，较粗壮，在下面突起，腺点明显或不明显，先出叶常常在枝的基部密集，脱落。花序头状，有时在花序下具有 1—2 个不发育的轮伞花序；花梗长 1—4 毫米，密被短柔毛。花萼钟形，长 3.5—4.5 毫米，下部被疏柔毛，上部无毛，上唇齿近三角形至披针形，无缘毛或被短的硬毛。花冠红紫色，长 5.5—6.5 毫米，外被短柔毛。花期 7—8 月。

产新疆北部（阿尔泰山）；生于沟边、草地及石砾地上，海拔 1100—1400 米。苏联也有。模式标本采自阿尔泰山。

新疆阿尔泰山区所产的植物与苏联所产的不同在于花较大，花萼上唇齿无缘毛。

10. **显脉百里香**

Thymus nervulosus Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**:302. 1954; in Fl. URSS **21**:522. 1954.

半灌木。茎纤细，多数丛生，上升；不育枝从茎的末端或基部生出，甚至从根茎生出，长可达 30 厘米，纤细，向上开展或稀有匍匐，被有向下弯曲的疏柔毛；花枝少数，从茎或直接从根茎生出，纤细，长在 5 毫米以上，上升或直立，花序被向下弯曲的疏柔毛，毛在花枝下部较短。叶具短柄，椭圆形，长圆状卵圆形或长圆形，在下部的叶常为宽椭圆形或卵圆形，长 0.5—1.6 厘米，宽 1.5—5 毫米，先端钝或锐尖，基部楔形或渐狭，边缘全缘或具 1—2 对小锯齿，在边缘下 1/3 及叶柄被有少数的长缘毛，两面无毛，侧脉 2—3 对，在下面突起，在上面明显或不明显。花序头状，有时具有不发育远离的轮伞花序。花萼管状钟形，长 4—5 毫米，下部被疏柔毛，上部略被毛但在齿下方无毛，具有明显的脉，上唇齿披针形，渐尖，边缘具缘毛。花冠长 6—8 毫米，内外被短柔毛，冠筒较长，伸出花萼。花期 7 月。

产黑龙江西南部；生于草原或山坡上。苏联远东地区也有。模式标本采自苏联。

11. **地椒**（广群芳谱引本草）

Thymus quinquecostatus Čelak. in Österr. Bot. Zeitschr. **39**:263. 1889; Ronn. in Act. Hort. Gothob. **9**:99. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 389. 1939.

11a. **地椒**（原变种） 图版 59：1—7

var. **quinquecostatus**

半灌木。茎斜上升或近水平伸展；不育枝从茎基部或直接从根茎长出，通常比花枝少，疏被向下弯曲的疏柔毛；花枝多数，彼此靠近，高 3—15 厘米，从茎上或茎的基部长出，直立或上升，具有多数节间，节间最多可达 15 个，通常比叶短，稀有与之相等或比叶长，在基部的先出叶通常脱落，花序以下密被向下弯曲的疏柔毛，毛在花枝下

部较短而变疏。叶长圆状椭圆形或长圆状披针形，稀有卵圆形或卵状披针形，长 7—13 毫米，宽 1.5—3 (4.5) 毫米，稀有长达 2 厘米，宽 8 毫米，先端钝或锐尖，基部渐狭成短柄，全缘，边外卷，沿边缘下 1/2 处或仅在基部具长缘毛，近革质，两面无毛，侧脉 2 (3)对，粗，在下面突起上面明显，腺点小且多而密，明显；苞叶同形，边缘在下部 1/2 被长缘毛。花序头状或稍伸长成长圆状的头状花序；花梗长达 4 毫米，密被向下弯曲的短柔毛。花萼管状钟形，长 5—6 毫米，上面无毛，下面被平展的疏柔毛，上唇稍长或近相等于下唇，上唇的齿披针形，近等于全唇 1/2 长或稍短，被缘毛或近无缘毛。花冠长 6.5—7 毫米，冠筒比花萼短。 花期 8 月。

产山东，辽宁，河北，河南，山西；生于山坡，海边低丘上，海拔 600—900 米。朝鲜，日本也有。模式标本采自山东。

11b. **展毛变种**

var. **przewalskii** (Kom.) Ronn. in Act. Hort Göthob. **9**:100. 1934——*Thymus serpyllum* Linn. var. *przewalskii* Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**:377. 1907——*Thymus przewalskii* Nakai in Tokyo Bot. Mag. **35**:202. 1921, excl. specim., quoad syn.——*Thymus przewalskii* Kom. ex Klok. in Fl. URSS **21**:502. 1954.

这一变种与原变种不同在于叶无毛，宽卵状披针形，长 10—12 毫米，宽 4—5 毫米，具 7—9 脉；花序轴密被十分平展的毛，毛短于花序轴直径。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古，河北，河南，山西，陕西，甘肃；生于山坡石砾地或草地，河岸沙地，沙滩，石隙，石山，石墙上，海拔 600—2000 (3500) 米。苏联远东地区，朝鲜也有。模式标本采自黑龙江兴凯湖畔。

11c. **亚洲变种**

var. **asiaticus** (Kitagawa) C. Y. Wu et Y. C. Huang, comb. nov.——*Thymus serpyllum* Linn. var. *asiaticus* Kitagawa in Rep. First. Sci. Exped. Manch. sect. 4, **4**:44 (nomen.), 99 (descr.). 1931——*Thymus asiaticus* Kitagawa in l. c. 92. 1936, pro syn.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 388. 1939.

这一变种与原变种不同在于叶披针形或线状披针形，宽通常不超过 2 毫米。

产内蒙古；生于干山坡，海拔约 600 米。模式标本采自内蒙古。

亚族 4. 薄荷亚族——MENTHINAE Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208, 316. 1897; Volkova in Fl. URSS **21**:591. 1954——*Menthoideae* Benth.

Labiat. Gen. et Sp. 152.1834, p. p.——*Satureineae* subtrib. *Menthoideae* Bonth. in DC. Prodr. **12**:149. 1848, p. p.; in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1164. 1876, p. p.

72. 薄荷属——Mentha Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**:576. 1753.

芳香多年生或稀为一年生草本，直立或上升，不分枝或多分枝。叶具柄或无柄，上部茎叶靠近花序者大都无柄或近无柄，叶片边缘具牙齿、锯齿或圆齿，先端通常锐尖或为钝形，基部楔形、圆形或心形；苞叶与叶相似，变小。轮伞花序稀 2—6 花，通常为多花密集，具梗或无梗；苞片披针形或线状钻形及线形，通常不显著；花梗明显。花两性或单性，雄性花有退化子房，雌性花有退化的短雄蕊，同株或异株，同株时常常不同性别的花序在不同的枝条上或同一花序上有不同性别的花。花萼钟形，漏斗形或管状钟形，10—13 脉，萼齿 5，相等或近 3/2 式二唇形，内面喉部无毛或具毛。花冠漏斗形，大都近于整齐或稍不整齐，冠筒通常不超出花萼，喉部稍膨大或前方呈囊状膨大，具毛或否，冠檐具 4 裂片，上裂片大都稍宽，全缘或先端微凹或 2 浅裂，其余 3 裂片等大，全缘。雄蕊 4，近等大，叉开，直伸，大都明显从花冠伸出，也有不超出花冠筒，后对着生稍高于前对，花丝无毛，花药 2 室，室平行。花柱伸出，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。小坚果卵形，干燥，无毛或稍具瘤，顶端钝，稀于顶端被毛。

由于多型性及种间杂交的关系，本属种数极不确切，保守的认为有 15 种左右，但近 20—30 年来，由于采取细分，据记载约有 30 种左右，广泛分布于北半球的温带地区，少数种见于南半球，在南半球 1 种见于非洲南部，1 种见于南美及 1 种见于热带亚洲至澳大利亚。我国现今连栽培种(可能是杂交起源)在内比较确切的有 12 种，其中有 6 种为野生种。

分 种 检 索 表

1. 花萼宽钟形或漏斗状钟形，直伸，整齐，萼齿相等或近于相等，萼筒内面在喉部无毛，果时开张，外面肋不明显，非被微硬毛；花冠喉部稍膨大，不成浅囊状(组 1. **薄荷组** Sect. **Mentha**)
   2. 轮伞花序着生于茎叶腋内，远离，有时几于全部茎上着生；叶高出轮伞花序；苞叶与叶同形；花冠喉部有毛(亚组 1. **薄荷亚组** Subsect. **Verticillatae** Linn.)
      3. 茎多分枝，上部被微柔毛，下部仅沿棱上被微柔毛；叶通常长圆状披针形，稀长圆形，较小，长 3—5 (7) 厘米，边缘在基部以上疏生粗大的牙齿状锯齿；萼齿被微柔毛；雄蕊及花柱通常稍伸出……1. **薄荷 M. haplocalyx** Briq.

3.茎不分枝或上部分枝，密被柔毛；叶长椭圆状披针形，较大，长（2.5）4—9厘米，边缘有不规则的具胼胝尖的浅锯齿；萼齿被长疏柔毛；雄蕊及花柱通常十分伸出……
……2.**东北薄荷 M. sachalinensis** （Briq.） Kudo

2.轮伞花序密集成顶生的常无叶的头状或穗状花序，位于下部的轮伞花序稍与上部者远离，或几乎全部的轮伞花序间隔，因而形成长而不连续的花序；茎叶低于轮伞花序；苞叶线形或近似于茎叶；花冠喉部有毛或无毛。

4.上部轮伞花序1—3聚集成顶生短头状花序，稀成总状花序，下部的轮伞花序有时与上部远离而为腋生，但为数不多（1—3个），且常常有大的苞叶；花萼管状；花冠无毛或具毛；小坚果无毛（亚组2.**头序薄荷亚组** Subsect. **Capitatae** Linn.）

轮伞花序少花，具长2—10毫米的梗；苞片微小，钻形；萼齿宽三角形，几无毛；花冠内面具毛；雄蕊近等长于花冠…… 3.**兴安薄荷 M. dahurica** Fisch.

4.轮伞花序组成顶生的穗状花序，此花序连续或下部间断或其全部轮伞花序远隔；苞叶线形或近似于茎叶，通常微小；花萼钟形；花冠喉部无毛；小坚果顶端被毛（亚组3.**穗序薄荷亚组** Subsect. **Spicatae** Linn.）

5.叶皱波状，卵形或卵状披针形，边缘具锐裂的锯齿；植株无毛；萼齿在果时稍靠合……
……10.**皱叶留兰香 M. crispata** Schrad.

5.叶非皱波状；萼齿在果时不靠合。

6.叶无毛或近于无毛，两面暗绿色或亮绿色。

7.上部茎叶无柄或近于无柄；花序细长，长4—10厘米，沿全长间断；植株亮绿色……
……9.**留兰香 M. spicata** Linn.

7.全部茎叶均具柄；花序粗大，仅在花序基部间断；植株暗绿色。

8.茎叶披针形至卵状披针形，先端锐尖；萼齿边缘具缘毛……
……7.**辣薄荷 M. piperita** Linn.

8.茎叶宽卵圆形或椭圆形，先端钝；萼齿边缘不具缘毛……
……8.**柠檬留兰香 M. citrata** Ehrh

6.叶两面被长毛或短毛，或仅叶背被毛。

9.叶全然无柄，圆形，卵形或长圆状卵形，大都先端钝，基部心形，边缘具圆齿或圆齿状锯齿，上面绿色，疏被柔毛，下面淡绿色，密被柔毛，多皱纹而稍肥厚……
……11.**圆叶薄荷 M. rotundifolia** （Linn.） Huds.

9.上部茎叶无柄而下部茎叶具柄，或茎叶全然无柄，但在后一情况时，叶非多皱纹而稍肥厚，边缘非具圆齿或圆齿状锯齿。

10.植株全体密被灰白绒毛，多分枝，节间伸长而常长于叶；叶小，具短柄，椭圆形或长圆形，长1—2.5厘米，宽0.5—1.3厘米，先端锐尖或稍钝，基部圆形或浅心形，边缘为锯齿状牙齿；轮伞花序密集组成长2—2.5厘米圆柱形的穗状花序，间或下部稍间断……6.**灰薄荷 M. vagans** Boriss.

10.植株非全体密被灰白绒毛，不多分枝。

11.叶大都无柄，卵圆形至长圆状披针形或披针形，边缘有粗大而不整齐的锯齿状牙齿，两面暗绿或绿色，均被毛，有时仅下面密被贴生的绒毛状柔毛，毛多

节且明显具横缢；花序粗大，密集；花梗常被绒毛状具节长柔毛；花萼等长于花冠筒，具开展的毛被，萼齿与萼筒等长；花冠长约 4 毫米……4. **欧薄荷 M. longifolia** (Linn.) Huds.

11. 叶具短柄或近无柄，长圆形，椭圆形或长圆状披针形，边缘疏生浅而不相等的牙齿，两面为灰蓝色，被短而细的短绒毛或皱波状绒毛，毛不明显具节且无横缢；花序十分密集，但稍纤细，有时间断；花梗被贴生短柔毛；花萼外面被贴生短柔毛，比花冠筒短，萼齿长为萼筒 3/4；花冠长 4—5 毫米……5. **假薄荷 M. asiatica** Boriss.

1. 花萼管形或钟状管形，稍弯曲，呈二唇形，上唇 3 齿，齿披针状三角形，较短，下唇 2 齿，齿钻形，较长，萼筒内面在喉部被毛，果时闭合，外面被微硬毛，明显具肋（组 2. **唇萼薄荷组** Sect. **Pulegium** (Mill.) Coss. et Germ.）花冠在喉部前方呈囊状膨大（亚组 1. **唇萼薄荷亚组** Subsect. **Pulegium**）……12. **唇萼薄荷 M. pulegium** Linn.

组 1. 薄荷组——Sect. Mentha——Subg. *Menthastrum* Coss. et Germ. ex Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:318. 1897; Boriss. in Fl. URSS **21**:603. 1954——Sect. *Menthastrum* Coss. et Germ. Flore des env. de Paris, **1**:314. 1845——Sect. *Eumentha* Gren. et Godr. Fl. France **2**:648. 1850.

花萼宽钟形或漏斗状钟形，直伸，整齐，萼筒内面在喉部无毛，果时开张，外面肋不明显，非被微硬毛，萼齿相等或近于相等。花冠具 4 裂片，其中一裂片或稀全部裂片微凹，喉部稍膨大。

亚组 1. 薄荷亚组——Subsect. Verticillatae Linn. Sp. Pl. ed. **2**:805. 1763, div.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:318. 1877; Boriss. in Fl. URSS **21**:604. 1954, pro sect.

轮伞花序着生于茎叶腋内，多花，密集或稍稀疏，远离，有时几于全部茎上着生；叶高出轮伞花序；苞叶与茎叶相似；花萼钟形或管状钟形；花冠喉部有毛；小坚果无毛。

系 1. 薄荷系——Ser. Sibiricae Boriss. in Fl. URSS **21**:606. 1954.

茎少分枝；轮伞花序稍稀疏，十分远离，多数；花萼管状钟形或钟形，萼齿长锐尖；叶长圆状披针形或披针形，稀长圆形，具柄。

1. **薄荷**（植物名实图考） 野薄荷（各地），南薄荷、夜息香（山东），野仁丹草、见肿消（江苏），水薄荷、水益母、接骨草（云南昆明），水薄荷（云南），土薄荷、鱼香草、香薷草（四川） 图版 60

Mentha haplocalyx Briq. in Bull. Soc. Bot. Genève **5**:39. 1889; et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:319. 1897; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:178. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:87. 1929; Boriss. in Fl. URSS **21**:607. 1954; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2):206. 1974——*Mentha arvensis* Linn. var. *haplocalyx* Briq. in Bull. Herb. Boiss. **2**:707. 1894——*Mentha arvensis* Linn. ssp. *haplocalyx* Briq. in Engl. u. Prantl l. c. 1897; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:88. 1934; Symb. Sin. **7**:932. 1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**:635. 1938——*Mentha arvensis* Linn. var. *canadensis* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:215. 1859——*Mentha arvensis* Linn. f. *chinensis* Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**:107. 1876—77——*Mentha pedunculata* Hu et Tsai in 静生汇报 **2**:259. 1931, syn. nov.——*Mentha arvensis* auct. non Linn.: Regel in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**:114, n. 378. 1861; Benth. Fl. Hongk. 276. 1861; Franch. & Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:365. 1875; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**:11. 1882; Franch. Pl. David. **1**:235. 1884; et in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**:242. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:648. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:281. 1890; Kosh. in Act. Hort. Petrop. **12**:376. 1892, (var. γ.); Palibin in ibid. **14**:135. 1895, (var. γ.); Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:559. 1900; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**, Beibl. **75**:64. 1904; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:385. 1907; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:209. 1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:142, 245, 315, 376. 1912—13; Dunn in ibid. **6**:156. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922; Liu, Chihli Fl. 150. 1928; 孙雄才，科学社生物所论文集 7:46,235. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:101. 1933; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:657. 1941; 侯宽昭，广州植物志 639. 1965.

多年生草本。茎直立，高 30—60 厘米，下部数节具纤细的须根及水平匍匐根状茎，锐四棱形，具四槽，上部被倒向微柔毛，下部仅沿棱上被微柔毛，多分枝。叶片长圆状披针形，披针形，椭圆形或卵状披针形，稀长圆形，长 3—5 (7) 厘米，宽 0.8—3 厘米，先端锐尖，基部楔形至近圆形，边缘在基部以上疏生粗大的牙齿状锯齿，侧脉约 5—6 对，与中肋在上面微凹陷下面显著，上面绿色，沿脉上密生余部疏生微柔毛，或除脉外余部近于无毛，上面淡绿色，通常沿脉上密生微柔毛；叶柄长 2—10 毫米，腹凹背凸，被微柔毛。轮伞花序腋生，轮廓球形，花时径约 18 毫米，具梗或无梗，具梗时梗可

长达 3 毫米，被微柔毛；花梗纤细，长 2.5 毫米，被微柔毛或近于无毛。花萼管状钟形，长约 2.5 毫米，外被微柔毛及腺点，内面无毛，10 脉，不明显，萼齿 5，狭三角状钻形，先端长锐尖，长 1 毫米。花冠淡紫，长 4 毫米，外面略被微柔毛，内面在喉部以下被微柔毛，冠檐 4 裂，上裂片先端 2 裂，较大，其余 3 裂片近等大，长圆形，先端钝。雄蕊 4，前对较长，长约 5 毫米，均伸出于花冠之外，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室，室平行。花柱略超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。小坚果卵珠形，黄褐色，具小腺窝。 花期 7—9 月，果期 10 月。

产南北各地；生于水旁潮湿地，海拔可高达 3500 米。热带亚洲，苏联远东地区，朝鲜，日本及北美洲(南达墨西哥)也有。模式标本采自斯里兰卡。

幼嫩茎尖可作菜食，全草又可入药，治感冒发热喉痛，头痛，目赤痛，皮肤风疹搔痒，麻疹不透等症，此外对痈、疽、疥、癣、漆疮亦有效。

栽培的薄荷各地的品种繁多，如江苏栽培的薄荷通常称苏薄荷或仁丹草，主要品种有龙脑薄荷(花紫色，雄蕊超出花冠，茎粗长，扭曲呈螺旋状)，红叶臭头(花淡紫色，雄蕊短于花冠，茎紫色，较粗，叶较大，先端锐尖)，白叶臭头(花淡紫色，雄蕊超出花冠，茎绿色，叶较大，淡绿色)，大叶青种(花期迟，雄蕊超出花冠，茎绿色，叶大，绿色，植株高大)，小叶黄种(茎紫色，较细短，叶较小，黄绿色，中脉两侧常有紫色斑迹，花深紫，雄蕊内藏)，北京栽培的有平叶留兰香，云南楚雄栽培的有楚薄荷等等。这些栽培的薄荷萼齿均为长锐尖，无疑应归入薄荷这一种。有的品种主要产脑，有的品种主要产油。新鲜茎叶含油量为 0.8—1.0%，干品含油量为 1.3—2.0%，油称薄荷油或薄荷原油，原油主要用于提取薄荷脑(含量 77—87%)，薄荷脑用于糖果饮料、牙膏、牙粉以及用于皮肤粘膜局部镇痛剂的医药制品(如仁丹、清凉油、一心油)，提取薄荷脑后的油叫薄荷素油，亦大量用于牙膏、牙粉、漱口剂、喷雾香精及医药制品等。晒干的薄荷茎叶亦常用作食品的矫味剂和作清凉食品饮料，有驱风、兴奋、发汗等功效。

2. 东北薄荷

Mentha sachalinensis (Briq.) Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**:41. 1921; Rep. Veg. N. Saghal. 210. 1924; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 382. 1939, cum var. *arguta* Kitagawa; Boriss. in Fl. URSS **21**:607. 1954——*Mentha arvensis* Linn. ssp. *haplocalyx* Briq. var. *sachalinensis* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:319. 1897; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:300. 1912——*Mentha*

图版 60：**薄荷 Mentha haplocalyx** Briq.，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；6. 雄蕊；7. 雌蕊；8. 小坚果，背面观。(曾孝濂绘)


8
6
3
2
4
5
7
1

haplocalyx Briq. var. *sachalinensis* Briq. ex Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:87. 1929.

多年生草本。茎直立，高 50—100 厘米，下部数节具纤细的须根及水平匍匐根茎，钝四棱形，微具槽，具条纹，棱上密被倒向柔毛，不分枝或稍分枝。叶片椭圆状披针形，长（2.5）4—9 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端变锐尖，基部渐狭，边缘有规则的具胼胝尖的浅锯齿，侧脉 5—6 对，与中肋在上面略凹陷下面稍凸出，两面沿脉上被微柔毛，余部具腺点，边缘具小纤毛，叶柄长 0.5—1.5 厘米，上面具槽，下面圆形，被微柔毛；苞叶近于无柄，近披针形。轮伞花序腋生，多花密集，轮廓球形，花时径达 1.5 厘米，具极短的梗；小苞片线形至线状披针形，长 3—4 毫米，具缘毛；花梗长 2 毫米，无毛。花萼钟形，花时长 1.5 毫米，外密被长疏柔毛及黄色腺点，内面在萼口及齿上被长疏柔毛，余部无毛，萼齿长三角形，长 1.5 毫米，先端锐尖。花冠淡紫或浅紫红色，长 4 毫米，外略被长疏柔毛，内面在喉部被疏柔毛，冠檐具 4 裂片，裂片卵状长圆形，上裂片微凹。雄蕊 4，前对略长，伸出花冠很多，长约 5 毫米，花丝丝状，无毛，花药近圆形，2 室，室略叉开。花柱略超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。小坚果长圆形，黄褐色，无毛，无肋。花期 7—8 月，果期 9 月。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古；生于河旁、湖旁、潮湿草地，海拔 170—1100 米。苏联远东地区，日本北部也有。模式标本采自苏联。

亚组 2. 头序薄荷亚组——Subsect. Capitatae Linn. Sp. Pl. ed. **2**:805. 1763, div.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:320. 1897; Boriss. in Fl. URSS **21**:608. 1954, pro sect.——§ *Terminalis* Benth. in DC. Prodr. **12**:165. 1848, p. p. ——§ *Arvenses* Benth. in l. c. 171. 1848, p. p.

轮伞花序 1—3 聚集成顶生短头状花序，稀成总状花序，最下方的轮伞花序有时腋生；叶低于轮伞花序；花萼管状或管状钟形；花冠喉部无毛或有毛；小坚果无毛。

系 1. 兴安薄荷系——Ser. Dahuricae Boriss. in Fl. URSS **21**:610. 1954.

花梗长 2—10 毫米；花萼管状钟形，果时宽钟形，萼齿短而宽；花冠喉部有毛。

3. 兴安薄荷

Mentha dahurica Fisch. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 181. 1836; et in DC. Prodr. **12**:173. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:340. 1849; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:215. 1859; Regel in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**:115, n. 379. 1861; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**:372. 1892; Freyn in Oest. Bot. Zeit.

402. 1902; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:384. 1907, "daurica" (cum f. *sobolifera* et f. *umbrosa* Komarov); et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **5**:273. 1908; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 382. 1939; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:89. 1929; Boriss. in Fl. URSS **21**:610. 1954.

多年生草本。茎直立，高 30—60 厘米，单一，稀有分枝，向基部无叶，基部各节有纤细须根及细长的地下枝，沿稜上被倒向微柔毛，四稜形，具槽，淡绿色，有时带紫色。叶片卵形或长圆形，长 3 厘米，宽 1.3 厘米，先端锐尖或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘在基部以上具浅圆齿状锯齿或近全缘，近膜质，上面绿色，通常沿脉上被微柔毛，余部无毛或疏生微柔毛，下面淡绿色，脉上被微柔毛，余部具腺点；叶柄长 7—10 毫米，扁平，上面略具槽，被微柔毛。轮伞花序 5—13 花，具长 2—10 毫米的梗，通常茎顶 2 个轮伞花序聚集成头状花序，该花序长超过苞叶，而其下 1—2 节的轮伞花序稍远隔；小苞片线形，上弯，被微柔毛；花梗长 1—3 毫米，被微柔毛。花萼管状钟形，长 2.5 毫米，外面沿脉上被微柔毛，内面无毛，10—13 脉，明显，萼齿 5，宽三角形，长 0.5 毫米，具微尖头，果时花萼宽钟形。花冠浅红或粉紫色，长 5 毫米，外面无毛，内面在喉部被微柔毛，自基部向上逐渐扩大，冠檐 4 裂，裂片长 1 毫米，圆形，先端钝，上裂片明显 2 浅裂。雄蕊 4，前对较长，等于或稍伸出花冠，花丝丝状，略被须毛，花药卵圆形，紫色，2 室。花柱丝状，长约 5 毫米，先端扁平，相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房褐色，无毛。花期 7—8 月。

产黑龙江，吉林，内蒙古东北；生于草甸上，海拔 650 米。苏联远东地区、日本北部也有。模式标本采自我国东北兴安岭。

亚组 3. 穗序薄荷亚组——Subsect. Spicatae Linn. Sp. Pl. ed. **2**:804. 1763, div.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:321. 1897; Boriss. in Fl. URSS **21**:611. 1954, pro sect.——§ *Terminales* Benth. in DC. Prodr. **12**:165. 1848, p. p.

轮伞花序组成顶生穗状花序，有时下方的轮伞花序具叶；叶低于轮伞花序；花萼钟形，具不明显的 10 肋；花冠喉部无毛；小坚果顶端具毛或腺点。

系 1. 欧薄荷系——Ser. Silvestres Malinvaud ex Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:321. 1897 (emend.); Boriss. in Fl. URSS **21**:611. 1954.

花萼钟形，几与花冠筒等长，具平展的毛被，萼齿几与萼筒等长；植株上的毛被具横缢，十分纤细；叶大，椭圆形至披针形，边缘为牙齿或锯齿状牙齿，二面或仅下面被疏柔毛或绒毛。

4. **欧薄荷**

Mentha longifolia (Linn.) Huds. Fl. Angl. 221. 1762; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:321. 1897; Boriss. in Fl. URSS **21**:611. 1954——*Mentha spicata* Linn. *α. longifolia* Linn. Sp. Pl. ed. **1**:576. 1753——*Mentha sylvestris* Linn. Sp. Pl. ed. **2**:804. 1763; Ledeb. Fl. Ross. **3**:336. 1849, p. p.; Boiss. Fl. Or. **4**:543. 1867, p. p.; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 171. 1836; et in DC. Prodr. **12**:166. 1848.

多年生草本，高达 100 厘米；根茎匍匐，节上生根，具地下枝；植株各部被扁平具横缢的具节毛。茎直立，极分枝，锐四棱形，带白色，具条纹，特别在上部被有倒向短而柔软的绒毛状具节柔毛。叶无柄或下部叶具短柄，卵圆形至长圆状披针形或披针形，长达 6 厘米，宽 1.5 厘米，先端锐尖，基部圆形至浅心形，边缘具粗大而不整齐的锯齿状牙齿，上面暗绿或深绿色，多少密被有贴生的绒毛状具节柔毛，其后近于无毛，下面为绿色，密被贴生绒毛状具节柔毛。轮伞花序在茎及分枝顶端集合组成圆柱形先端锐尖的穗状花序，此花序长 3—8 厘米，位于其下方的轮伞花序稍远离，位于上方者密集；苞叶类似苞片，线状钻形，除下部苞叶外均短于轮伞花序；花梗长可达 2 毫米，被绒毛状具节长柔毛。花萼钟形，长约 2 毫米，外面被绒毛状具节柔毛，内面无毛，5 脉，不显著，萼齿 5，线状钻形，果时靠合，近等于萼筒，长约 1 毫米。花冠淡紫色，长 4 毫米，外面在唇上疏被微柔毛，内面无毛，冠筒向上渐扩大，与唇片等长，长 2 毫米，冠檐 4 裂，上裂片长圆状卵形，先端微凹，其余 3 裂片长圆形，较狭，先端钝。雄蕊 4，伸出，彼此近等长，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室。花柱超出花冠很多，先端稍扁平，相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房无毛。 花期 7—9 月。

原产欧洲，我国上海及南京有栽培。极为多型的种，欧洲各地作芳香及药用植物广为栽培， 花序及叶的出油率为 0.23—1.1%，油的成分主为胡薄荷醇（约含 40%）、薄荷脑及薄荷酮。

系 2. 假薄荷系——Ser. Asiaticae Boriss. in Fl. URSS **21**:613. 1954.

花萼钟形，通常具贴生毛，萼齿线形，长为萼筒长 1/2—1/3；植株上的毛通常短，不明显具节，无横缢，逐渐纤细；叶通常不十分大，大多长圆形至椭圆形，两面灰白色，具短绒毛或波状绒毛。

5. **假薄荷**（新疆乌鲁木齐） 香薷草（新疆托克逊）

Mentha asiatica Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 280

1954; et in Fl. URSS. **21**: 614. 1954——*Mentha longifolia* auct.fl. As. Med. non (Linn.) Huds.——*Mentha sylvestris* auct. fl. As. Med. non Linn.

多年生草本，高（30）50—120（150）厘米；根茎斜行，节上生根；全株被短绒毛，具臭味。茎直立，稍分枝，大多较纤细，钝四棱形，密被短绒毛。叶片长圆形，椭圆形或长圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1—2.5 厘米，有时短于节间，有时对折而向下弯，先端急尖，基部常圆形乃至宽楔形，两面为灰蓝色，下面较浅，两面被贴生的短绒毛，由皱波状、短而细、无横缢的少节毛所组成，下面尚被腺点，边缘疏生浅而不相等的牙齿，脉在上面凹陷下面多少明显；叶柄长 0.5 毫米至近于无柄，密被短绒毛。轮伞花序在茎及分枝的顶端集合成圆柱状先端急尖的穗状花序，此花序长 3—8 厘米，宽 1—1.5 厘米，位于下部的轮伞花序有时较远隔；苞片小，线形或钻形，长 0.5—0.7 厘米，有时超出轮伞花序，密被短绒毛，小苞片钻形，与花萼近等长；花梗长约 1 毫米，被短柔毛。花萼钟形或漏斗形，长 1.5—2 毫米，外面多少带紫红，被贴生的短柔毛，内面无毛，脉不明显，萼齿 5，线形，果时靠合。花冠紫红色，长 4—5 毫米，外面于伸出萼筒部分被疏柔毛，内面无毛，冠筒向上渐宽大，冠檐 4 裂，上裂片长圆状卵形，长 2 毫米，宽 1.5 毫米，先端微凹，其余 3 裂片长约 1 毫米。雄蕊 4，雄花者伸出，雌花者内藏。花柱伸出花冠很多，先端 2 浅裂。花盘平顶。小坚果褐色，卵珠形，长 1 毫米，顶端被疏柔毛，具小窝孔。　花期 7—8 月，果期 8—10 月。

产新疆，四川西北部及西藏；生于河岸、潮湿沟谷、田间及荒地上，常成片生长，海拔 50—1800—3100 米。苏联，伊朗也有。模式标本采自苏联。

6. 灰薄荷

Mentha vagans Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 280. 1954; et in Fl. URSS **21**: 614. 1954.

多年生草本，高 40—80 厘米；根茎斜行，节上生根；植株全体密被灰白绒毛。茎直立，钝四棱形，密被绒毛，老时脱落，带紫红色，基部近圆柱形，撕裂，多分枝，分枝叉开，伸长，密被灰白绒毛。叶片椭圆形或长圆形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.3 厘米，通常短于节间，有时对折而下弯，先端锐尖或稍钝，基部圆形至浅心形，边缘为锯齿状牙齿，两面密被灰白绒毛，叶脉在上面不明显但在下面明显隆起；叶柄极短，长约 1 毫米，腹凹背凸，密被灰白绒毛。轮伞花序在茎及分枝顶端密集成圆柱形的穗状花序，此花序长 2—2.5 厘米，径约 8 毫米，位于下部的轮伞花序间或稍隔离；苞片丝状，纤细，外被微柔毛，内面无毛；花梗长约 1 毫米，纤细，被微柔毛。花萼钟形，花时连齿长达 2 毫米，外被皱曲的疏柔毛，内面无毛，脉 5，不明显，萼齿 5，披针形，长 0.5 毫米，

先端刺尖，果时闭合。花冠长3—3.5毫米，外面在裂片上被疏柔毛，内面无毛，冠檐4裂，上裂片长圆状卵形，长1.5毫米，先端微凹，其余3裂片卵圆形，较短，近等大。雄蕊4，伸出，花丝丝状，着生于冠筒中部，无毛，花药卵圆形，2室。花柱丝状，先端2裂。花盘平顶。小坚果卵圆状，长0.6毫米，宽0.5毫米，先端圆，褐色，微被毛，具小窝孔。 花期7—8月。

产新疆；生于河岸。苏联，伊朗也有。模式标本采自苏联。

7. 辣薄荷

Mentha piperita Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 576. 1753; Benth Labiat. Gen. et Sp. 175. 1836; et in DC. Prodr. **12**: 169. 1848; Boriss. in Fl. URSS **21**: 620. 1954.

多年生草本。茎自基部上升，直立，高30—100厘米，四棱形，微具槽，分枝，常带紫红色，无毛或沿棱上疏生短刚毛。叶片披针形至卵状披针形，长2.5—3厘米，宽0.8—2厘米，先端锐尖，基部近圆形至浅心形，边缘具不等大的锐锯齿，上面暗绿色，下面稍淡，两面无毛或下面在脉上被短的刚毛，下面密被腺点，叶脉在上面不明显或稍凹陷下面隆起且常带白绿色；叶柄短，长1—2毫米，常带紫色。轮伞花序在茎及分枝顶端集合成圆柱形先端锐尖的穗状花序，此花序长3—7厘米，仅在基部间断；苞片线状披针形，稍长于花萼，边缘具睫毛；花梗长约1毫米，被微柔毛或近无毛。花萼管状，常染紫色，外被微柔毛或近无毛，具腺点，萼齿5，线状钻形，长约1毫米，边缘具缘毛。花冠白色，裂片具粉红晕，长4毫米，冠筒几与花萼等长，冠檐具4裂片，裂片近等大，上裂片微凹。雄蕊4，伸出，近等长，花丝丝状，无毛，花药紫色，卵圆形，2室。花柱伸出花冠很多，先端稍扁平，近相等2浅裂，裂片钻形。花盘平顶。小坚果倒卵圆形，长0.7毫米，褐色，顶端具腺点。 花期7月，果期8月。

原产欧洲。埃及，印度，南、北美有引进。我国南京、北京有栽培。模式标本采自英国。

全株含芳香油，油含薄荷脑38—65%。

8. 柠檬留兰香 留兰香(杭州)

Mentha citrata Ehrh. Beitr. **7**: 150. 1792.

多年生草本，有具叶的匍枝，全体无毛或近于无毛。茎外倾，曲折，高30—60厘米，多分枝，四棱形，微具槽。中部茎叶具短柄，柄长约2毫米，宽卵圆形或椭圆形，长2—4厘米，宽1.5—3厘米，先端钝，基部近圆形至浅心形，边缘疏生锐锯齿，薄纸质，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛，侧脉4—5对，与中脉在上面微凹陷下面明显隆起而带白色；上部茎叶常细小，有时近于披针形，先端锐尖。轮伞花序在茎及分枝顶端

密集成长 2.5—4 厘米的穗状花序；苞片线状披针形，比轮伞花序短；花梗长约 1 毫米，无毛。花萼管状，长 1.5 毫米，外面无毛，具腺点，萼齿 5，线状钻形，长 0.5 毫米。花冠淡紫色，长 4 毫米，无毛，冠筒长 2.5 毫米，冠檐具 4 裂片。雄蕊 4，伸出，近等长，花丝丝状，无毛，花药紫色，卵圆形，2 室。花柱伸出花冠很多，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。　花期 7—8 月。

原产欧洲。我国北京、南京、杭州等地有栽培。

系 3. 留兰香系——Ser. Virides Boriss. in Fl. URSS **21**: 620. 1954.

花萼钟形或管状钟形，萼齿三角状披针形；植株近无毛或无毛；叶无柄或具柄，无毛或沿脉上被稀疏硬毛，暗绿色。

9. **留兰香**　绿薄荷、香花菜、香薄荷(广东)，青薄荷、血香菜(贵州毕节)，狗肉香(贵州都匀、独山)，土薄荷(贵州黎平)，鱼香菜(贵州独山)，鱼香、鱼香草(四川)，绿薄荷，狗肉香菜(广西百色)，假薄荷(广西德保)，土薄荷、香花菜(云南文山)　图版 61: 1—2

Mentha spicata Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 576. 1753, p. p. em.; Huds. Fl. Angl. 22. 1762; Boriss. in Fl. URSS **21**: 621. 1954——*Mentha spicata* Linn. *α. viridis* Linn Sp. Pl. ed. **1**.: 576. 1753——*Mentha viridis* Linn. Sp. Pl. ed. **2**: 804. 1762; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 173. 1836; et in DC. Prodr. **12**: 168. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 337. 1849.

多年生草本。茎直立，高 40—130 厘米，无毛或近于无毛，绿色，钝四棱形，具槽及条纹，不育枝仅贴地生。叶无柄或近于无柄，卵状长圆形或长圆状披针形，长 3—7 厘米，宽 1—2 厘米，先端锐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具尖锐而不规则的锯齿，草质，上面绿色，下面灰绿色，侧脉 6—7 对，与中脉在上面多少凹陷下面明显隆起且带白色。轮伞花序生于茎及分枝顶端，呈长 4—10 厘米、间断但向上密集的圆柱形穗状花序；小苞片线形，长过于花萼，长 5—8 毫米，无毛；花梗长 2 毫米，无毛。花萼钟形，花时连齿长 2 毫米，外面无毛，具腺点，内面无毛，5 脉，不显著，萼齿 5，三角状披针形，长 1 毫米。花冠淡紫色，长 4 毫米，两面无毛，冠筒长 2 毫米，冠檐具 4 裂片，裂片近等大，上裂片微凹。雄蕊 4，伸出，近等长，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室。花柱伸出花冠很多，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房褐色，无毛。　花期 7—9 月。

原产南欧，加那利群岛，马德拉群岛，苏联。我国河北、江苏、浙江、广东、广西、四

川、贵州、云南等地有栽培或逸为野生，新疆有野生。模式标本采自欧洲。

植株含芳香油，含油率 0.6—0.7%，其油称留兰香油或绿薄荷油，主要成分为香旱芹子油萜酮(含量为 60—65%)，此外亦有柠檬烃、水芹香油烃等，主用于糖果、牙膏用香料，亦供医药用。叶、嫩枝或全草亦入药，治感冒发热、咳嗽、虚劳咳嗽、伤风感冒、头痛、咽痛、神经性头痛、胃肠胀气、跌打瘀痛、目赤肿痛、鼻衄、乌疔、全身麻木及小儿疮疖。嫩枝、叶常作调味香料食用。

10. **皱叶留兰香**

Mentha crispata Schrad. ex Willd. Enum. Hort. Berol. 608. 1809; Boriss. in Fl. URSS **21**: 622. 1954.

多年生草本。茎直立，高 30—60 厘米，钝四棱形，常带紫色，无毛，不育枝仅贴地生。叶无柄或近于无柄，卵形或卵状披针形，长 2—3 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端锐尖，基部圆形或浅心形，边缘有锐裂的锯齿，坚纸质，上面绿色，皱波状，脉纹明显凹陷，下面淡绿色，脉纹明显隆起且带白色。轮伞花序在茎及分枝顶端密集成穗状花序，此花序长 2.5—3 厘米，径约 1 厘米，不间断或基部 1—2 轮伞花序稍间断；苞片线状披针形，稍长于花萼；花梗长 1 毫米，略被微柔毛。花萼钟形，花时长 1.5 毫米，外面近无毛，具腺点，5 脉，不明显，萼齿 5，三角状披针形，长 0.7 毫米，边缘具缘毛，果时稍靠合。花冠淡紫，长 3.5 毫米，外面无毛，冠筒长 2 毫米，冠檐具 4 裂片，裂片近等大，上裂片先端微凹。雄蕊 4，伸出，近等长，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室。花柱伸出，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘平顶。子房褐色，无毛。小坚果卵珠状三棱形，长 0.7 毫米，茶褐色，基部淡褐色，略具腺点，顶端圆。

原产欧洲。在欧洲广为栽培。我国在北京、南京、上海、杭州及昆明等地习见栽培。

嫩枝、叶常作香料食用。

系 4. 圆叶薄荷系——Ser. Rotundifoliae Malinvaud ex Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 322. 1897; Boriss. in Fl. URSS **21**: 622. 1954

花萼宽钟形，长达 1.5 毫米，萼齿披针状钻形；花序狭，宽 6—8 毫米，密集；叶卵形或圆形，边缘具圆齿或圆齿状锯齿，有时多皱而稍肥厚，先端钝或短锐尖，下面多少被毛。

11. **圆叶薄荷** 图版 61:3

Mentha rotundifolia (Linn.) Huds. Fl. Angl. 221 1762; Linn. Sp. Pl. ed. **2**:

805. 1763; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 173. 1836; et in DC. Prodr. **12**: 167. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 337. 1849; Boriss. in Fl. URSS **21**: 622. 1954——*Mentha spicata* Linn. γ. *rotundifolia* Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 576. 1753.

多年生草本，具地下及地上不结实枝。茎直立，高 30—80 厘米，钝四棱形，具条纹，被皱曲多节柔毛，多分枝，上部呈塔状分枝式。叶通常无柄，圆形，卵形或长圆状卵形，长 2—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，基部心形，边缘具圆齿或圆齿状锯齿，坚纸质，上面绿色，疏被柔毛，下面淡绿色，密被柔毛，侧脉 7—10 对，与中脉在上面稍凹陷下面隆起。轮伞花序在茎及分枝顶端密集成圆柱形穗状花序，此花序长 2—4 厘米，径约 6 毫米，常常下部 1—2 轮伞花序间断；苞片披针形，叶状，长 3 毫米，具皱，两面被柔毛；花梗长 1 毫米，无毛。花萼花时宽钟形，长 2.5 毫米，外面被短柔毛，内面无毛，果时近于球形，膨大，喉部不收缩，具不明显的脉，萼齿 5，披针状钻形，短小，长 1 毫米。花冠白、淡紫、淡蓝或紫色，长约 2.5 毫米，外面无毛，冠筒长 1.5 毫米，冠檐 4 裂，裂片近等大，上裂片微凹。雄蕊 4，伸出，花丝丝状，无毛，花药紫色，卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房无毛。成熟小坚果未见。

原产中欧。我国北京、南京、上海、云南(丽江、昆明)均有引种栽培。

组 2. 唇萼薄荷组——Sect. Pulegium (Mill.) Coss. et Germ. Flore des env. de Paris **1**: 316. 1845; Gren. et Godr. Fl. France **2**: 653. 1850——Genus Pulegium Mill. Gard. Dict. **8**: n. 1. 1768——Genus *Audibertia* Benth. in Bot. Reg. sub n. 1282. 1829——Genus *Menthella* Pétard. in Bull. Soc. Bot. France **17**: 205. 1870——Subg. *Pulegium* (Mill.) Lamk. et DC. ex Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 318. 1897; Boriss. in Fl. URSS **21**: 624. 1954.

花萼管形或钟状管形，稍弯曲，呈二唇形，上唇 3 齿，齿披针状三角形，较短，下唇 2 齿，齿钻形，较长，萼筒内面在喉部被毛，果时闭合，外面被微硬毛，明显具肋。花冠具 4 全缘而不等大的裂片，内面近无毛，外面被微柔毛，喉部囊状或稍膨大。

亚组 1. 唇萼薄荷亚组——Subsect. Pulegium——Sect.1. *Eupulegia* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 318. 1897.

轮伞花序多花；花冠在喉部前方呈囊状膨大。

12. 唇萼薄荷

Mentha pulegium Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 577. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 182. 1836; et in DC. Prodr. **12**: 175. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 340. 1849; Boiss

Fl. Or. **4**: 545. 1867; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 318. 1897; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europa **5**(4): 2339. 1909; Boriss. in Fl. URSS **21**: 624. 1954——*Pulegium vulgare* Mill. Gard. Dict. **8**: n. 1. 1768.

多年生草本，芳香；地下枝具鳞叶，节上生根。茎大多上升，极稀直立或匍匐，高15—30（50）厘米，钝四棱形，有微硬毛，具条纹，常染红紫色，多分枝，节间通常比叶长。茎叶具短柄，柄长2—3毫米，被微柔毛，叶片卵圆形或卵形，长8—13毫米，宽5—7毫米，先端钝，基部近圆形，边缘具疏圆齿，但常为全缘，草质，上面绿色，下面灰绿色，两面被微柔毛，侧脉1—3对，与中肋在上面凹陷下面多少显著；苞叶无柄，筒形，下弯，比轮伞花序短，细小。轮伞花序多花，具10—30花，圆球状，疏散，径1—1.5厘米，彼此远离；花梗长2—3毫米，被微硬毛。花萼管形，长2.5—3毫米，外面被微硬毛及腺点，内面在喉部被髯毛，10脉，多少显著，萼筒长1.5毫米，萼齿5，呈二唇形，上唇3齿，齿披针状三角形，长约1毫米，下唇2齿，齿钻形，长约1.5毫米。花冠鲜玫瑰红、紫色或稀有白色，长约4.5毫米，外面被微柔毛，内面近无毛，冠筒长3毫米，在上部骤然囊状增大，冠檐4裂，裂片长约1.5毫米，上裂片披针形，其余下方3裂片长圆形，全缘。雄蕊4，前对较长，均伸出，花丝丝状，无毛，花药长圆形，2室，室横裂。花柱稍伸出花冠，先端相等2浅裂。花盘平顶。子房无毛。　花期9月。

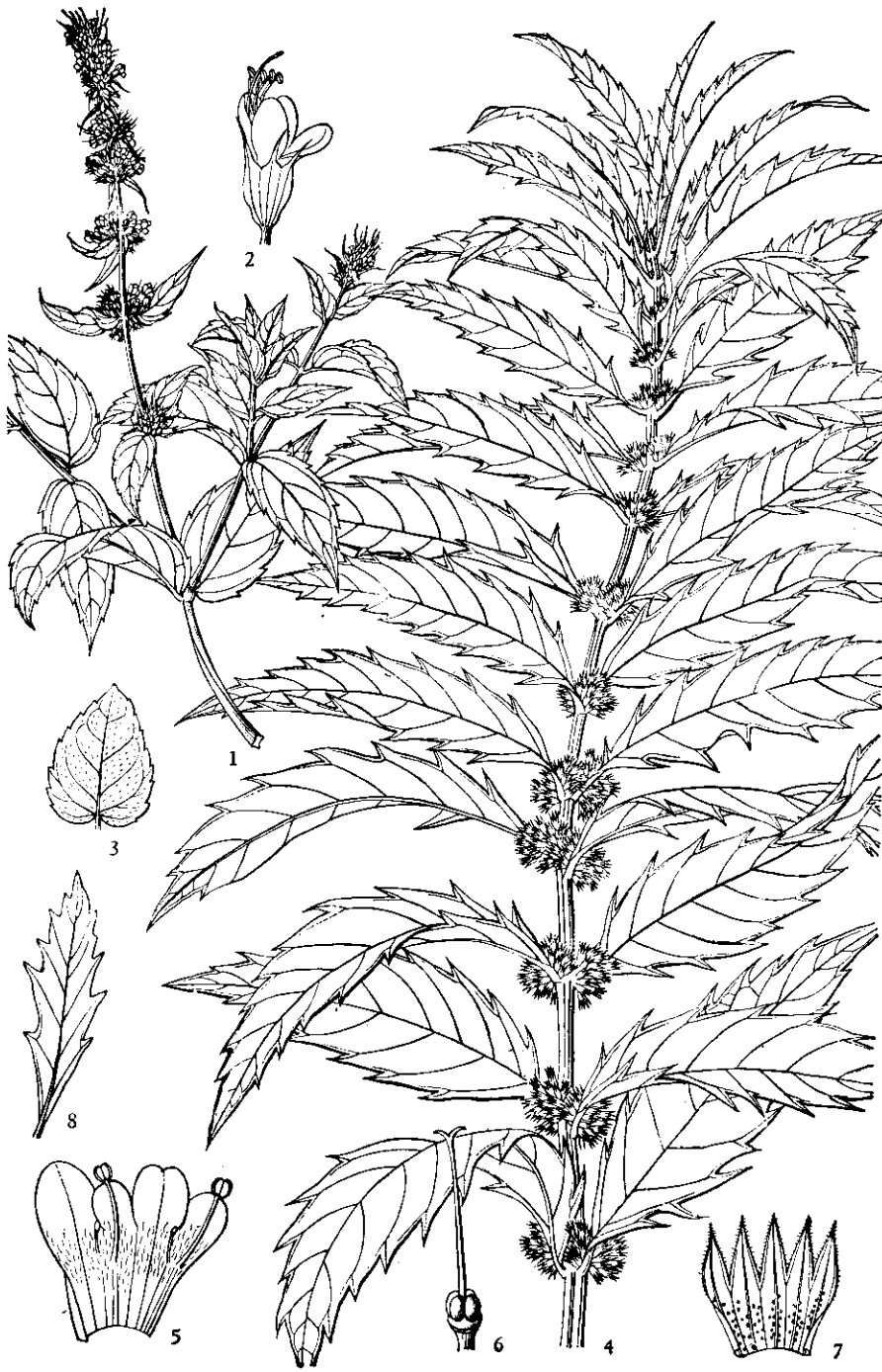
原产中欧及西亚，我国北京、南京等地有引种栽培。模式标本采自欧洲。

73. 地笋属——Lycopus Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 21. 1753.

多年生沼泽或湿地草本，通常具肥大的根茎。叶具齿或羽状分裂，苞叶与叶同形，渐小。轮伞花序无梗，多花密集，其下承以小苞片；小苞片小，外方者长于或等于花萼。花小，无梗。花萼钟形，近整齐，萼齿4—5，等大或有1枚特大，先端钝、锐尖或刺尖，内面无毛。花冠等于或稍超出花萼，钟形，内面在喉部有交错的柔毛，冠檐二唇形，上唇全缘或微凹，下唇3裂，中裂片稍大。前对雄蕊能育，稍超出花冠，直伸，花丝无毛，花药2室，室平行，其后略叉开，后对雄蕊退化消失，或呈丝状，先端棍棒形，或呈头状。花柱丝状，伸出于花冠，先端2裂，裂片扁平，锐尖，等大，或后裂片较小。

图版61：1—2. **留兰香 Mentha spicata** Linn.，1. 花枝；2. 花，侧面观。3. **圆叶薄荷 Mentha rotundifolia** (Linn.) Huds.，3. 叶。4—7. **地笋**（原变种）**Lycopus lucidus** Turcz. var. **lucidus**，4. 植株一部分；5. 花冠纵剖，内面观；6. 雌蕊；7. 花萼纵剖，内面观。8. **小叶地笋西南变种 Lycopus coreanus** Lévl. var. **cavaleriei** (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li，8. 叶。（李锡畴绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

花盘平顶。小坚果背腹扁平，腹面多少具稜，先端截平，基部楔形，边缘加厚，褐色，无毛或腹面具腺点。

约 10 (14) 种，广布于东半球温带及北美。我国产 4 种 4 变种。

分 种 检 索 表

1. 萼片先端锐尖；小坚果长于花萼 …… 1. **小花地笋 L. parviflorus** Maxim
1. 萼片先端刺尖；小坚果短于花萼。
2. 叶小，略长于或短于节间，长圆状卵圆形至卵圆形，边缘在基部以上疏生浅波状牙齿 ……
…… 4. **小叶地笋 L. coreanus** Lévl.
2. 叶较大，均比节间长很多，边缘非具浅波状牙齿。
3. 茎下部及中部叶在基部两侧近于对称的羽状深裂，裂片上具单脉或具网脉，具齿或全缘，先端渐次为粗牙齿，上部叶大多具粗牙齿 ……3. **欧地笋 L. europaeus** Linn.
3. 茎叶边缘均具锐尖粗牙齿状锯齿；或茎下部叶近羽状深裂，中部叶有疏锯齿，上部叶近全缘
……2. **地笋 L. lucidus** Turcz

1. 小花地笋

Lycopus parviflorus Maxim. in Mém Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 216. 1859; Fr. Schmidt, Fl. Sachal. n. 353. 1868; Komarov in Act. Hort. Pétrop **25**: 382. 1907; Tokubuchi in Miyabe-Festchr. 278. pl. 23, 24 1911; Miyabe et Miyake, Fl. Sachal. 361. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 82. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 381. 1939——*Lycopus virginicus* Linn. var. *parviflorus* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **11**: 382. 1897; et in ibid. **12**: 119. 1898; Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **27**: 105. 1910; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**: 543. 1912; Matsum. & Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 300. 1912——*Lycopus virginicus* auct. non Linn.: Herd. in Bull. Soc. Nat. Moscou **61**: 132. 1885

多年生草本；根茎横卧，呈纺锤形肥大，其上密生纤维状须根，近地表处生有线状具鳞叶的匍匐枝。茎直立，高 25—40 厘米，通常不分枝，钝四稜形，密被极短的微柔毛。叶具短柄，长圆状椭圆形，茎中部者最大，向茎两端变小，长 3—5.5 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，先端锐尖，基部楔状渐狭，边缘有近于整齐的 4—6 锐锯齿，但茎基部叶有时全缘，草质，上面深绿色，下面较淡，两面近无毛或沿脉上略被极短的微柔毛，两面尤以下面均满布有浅黄色腺点，侧脉 4—6 对，与中脉两面均隆起。轮伞花序无梗，少花，具 7—10 花，不呈明显的圆球状，下承以长约 1 毫米边缘具缘毛的 2—3 枚线状披针形小苞片。花萼阔钟形，长约 2 毫米，外被短柔毛，萼齿 5，卵圆形，长约 0.75

毫米，先端锐尖，具小缘毛，除一齿略小外其余均等大。花冠白色，长约 2 毫米，外被短柔毛，冠筒长约 1 毫米，冠檐不明显二唇形，上唇直立，下唇开裂，3 裂。雄蕊略超出花冠。花柱略超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。成熟小坚果未见。　花期 7 月。

产黑龙江，吉林；生于湿草地，海拔约 600 米。模式标本采自黑龙江。

2. **地笋**（陕西、四川、云南）　提娄（河北），地参（云南）

Lycopus lucidus Turcz. in Bull. Soc Nat. Moscou **11**: 396. n. 910. 1838, nom. nud.; ex Benth. in DC Prodr. **12**: 178. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 341. 1848; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**(1): 395. 1856; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 217, 475. 1859; Regel in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **4**: 115, n. 380. 1861; Miq. Prol. Fl. Jap. 37. 1865; Fr. Schmidt, Fl. Sachal. 164. 1868; Herd. in Bull. Soc. Nat. Moscou **61**: 130. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 282. 1890; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**: 376. 1892, cum var. *typica*; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 559. 1900; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**, Beibl. **75**: 64. 1904; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 378. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**: 151. 1911; Miyabe et Miyake. Fl. Sachal. 362. 1915; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 156. 1915, p. p.; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**: 44. 1921; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**: 176. 1921; Liu, Chihli Fl. 150. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 85. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 101. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 87. 1934; Symb. Sin. **7**: 932. 1936; Volkova in Fl. URSS **21**: 593. 1954, excl. var. *hirtus* Regel——*Lycopus lucidus* Turcz. var. *α. genuinus* Herd. in l. c. 131. 1885; Makino in Bot. Mag. Tokyo **11**: 381. 1897; in ibid. **12**: 119. 1898; Matsum. Ind. Fl. Jap. **2**: 542. 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 300. 1912——*Lycopus lucidus* Turcz. var. *typicus* Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**: 376. 1892.

2a. **地笋**（原变种）　图版 61：4—7

var. lucidus

多年生草本，高 0.6—1.7 米；根茎横走，具节，节上密生须根，先端肥大呈圆柱形，此时于节上具鳞叶及少数须根，或侧生有肥大的具鳞叶的地下枝。茎直立，通常不分枝，四棱形，具槽，绿色，常于节上多少带紫红色，无毛，或在节上疏生小硬毛。叶具极短柄或近无柄，长圆状披针形，多少弧弯，通常长 4—8 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，先端渐尖，基部渐狭，边缘具锐尖粗牙齿状锯齿，两面或上面具光泽，亮绿色，两面均无毛，下

面具凹陷的腺点，侧脉 6—7 对，与中脉在上面不显著下面突出。轮伞花序无梗，轮廓圆球形，花时径 1.2—1.5 厘米，多花密集，其下承以小苞片；小苞片卵圆形至披针形，先端刺尖，位于外方者超过花萼，长达 5 毫米，具 3 脉，位于内方者，长 2—3 毫米，短于或等于花萼，具 1 脉，边缘均具小纤毛。花萼钟形，长 3 毫米，两面无毛，外面具腺点，萼齿 5，披针状三角形，长 2 毫米，具刺尖头，边缘具小缘毛。花冠白色，长 5 毫米，外面在冠檐上具腺点，内面在喉部具白色短柔毛，冠筒长约 3 毫米，冠檐不明显二唇形，上唇近圆形，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊仅前对能育，超出于花冠，先端略下弯，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室，室略叉开，后对雄蕊退化，丝状，先端棍棒状。花柱伸出花冠，先端相等 2 浅裂，裂片线形。花盘平顶。小坚果倒卵圆状四边形，基部略狭，长 1.6 毫米，宽 1.2 毫米，褐色，边缘加厚，背面平，腹面具稜，有腺点。 花期 6—9 月，果期 8—11 月。

产黑龙江，吉林，辽宁，河北，陕西，四川，贵州，云南；生于沼泽地、水边、沟边等潮湿处，海拔 320—2100 米。苏联，日本也有。模式标本采自苏联。

其用途同硬毛变种。

2b. **硬毛变种** 地瓜儿苗、地笋（植物名实图考），地笋（陕川、四川、云南、贵州、广西、湖北），泽兰（东北、河北、江苏、福建、湖南、广西），矮地瓜苗（吉林），野麻花（内蒙古），地瓜儿苗、地环、地喇叭（河北），地环子、地石蚕、地瘤（陕西），地罗子（山西），冷草、地牛七（湖北利川），山螺丝（湖北鹤峰），洋参（湖北），土人参、地人参、方梗草、竹节草、水香（江苏），野生地、土生地（福建），假油麻、旱藕、接古草、蛇王草（广东），观音笋、田螺菜（江西），麻泽兰（贵州），地笋子、野地藕、地藕、旱藕（四川），银条菜（湖南）

var. **hirtus** Regel in Mém.Acad. Sci. St. Pétersb. VII, **4**: 125. 1861; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**: 377. 1892; Komarov in ibid. **25**: 378. 1907; Makino in Bot. Mag. Tokyo **11**: 381 1897; 12: 119. 1898; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**: 542. 1912; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 85. 1929; 汪燕杰，科学社生物所论文集 **6**: 51. 1931; 孙雄才，in ibid. **7**: 45. 1932——*Lycopus lucidus* Turcz. var. *formosanus* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 102. 1919; Kudo in l. c. 85. 1929; Hand. Mazz. Symb. Sin. **7**: 932. 1936——*Lycopus lucidus* Turcz. var. *genuinus* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 277. 1911——*Lycopus formosanus* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **18**: 171. 1928——*Lycopus maackianus* auct. non (Maxim.) Makino: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 83. 1929, p. p.

这一变种与原变种不同在于茎稜上被向上小硬毛，节上密集硬毛；叶披针形，暗绿色，上面密被细刚毛状硬毛，叶缘具缘毛，下面主要在肋及脉上被刚毛状硬毛，两端渐狭，边缘具锐齿。

产黑龙江，吉林，辽宁，内蒙古，河北，山东，山西，陕西，甘肃，浙江，江苏，江西，安徽，福建，台湾，湖北，湖南，广东，广西，贵州，四川及云南，几遍及全国；生于沼泽地、水边等潮湿处，海拔可达 2100 米。苏联，日本也有。模式标本采自黑龙江流域。

全草入药，乃本草经著录的泽兰正品，为妇科要药，能通经利尿，对产前产后诸病有效，根通称地笋，可食，又为金疮肿毒良剂，并治风湿关节痛。

东北所产的有些标本茎中部叶基多少圆形至浅心形，显示向异叶变种过渡，同时有些标本明显具多分枝的花枝。

2c. **异叶变种**

var. **maackianus** Maxim. ex Herd. Pl. Radd. Monop. n. 555. 1861, nom.; in Bull. Soc. Nat. Moscou **61**: 131. 1885; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**: 376. 1892 ——*Lycopus sinuatus* Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, **4**: 115, n. 381. 1861, non Ell.——*Lycopus angustus* Makino in Bot. Mag. Tokyo **11**: 382. 1897, nom. nud.; in ibid. **12**: 105. 1898: Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**: 542. 1912; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **36**: 177. 1922——*Lycopus maackianus* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **11**: 382. 1897, quoad syn., excl. nom. Jap.; (Maxim.) Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 381. 1907; et in Fedde Repert. Sp. Nov. **5**: 273. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 465. 1911; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **16**: 300. 1912; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**: 43. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 83. 1929, p. p.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 381. 1939; Volkova in Fl. URSS **21**: 594. 1954.

这一变种与原变种不同在于茎细弱，高 20—50 厘米；茎下部叶椭圆形或披针形，近羽状深裂，中部叶有疏锯齿，上部叶线状披针形，近于全缘。

产黑龙江；生于湿草地上。模式标本采自黑龙江。

3. **欧地笋**

Lycopus europaeus Linn. Sp. Pl. ed. **1**:21. 1753; Spreng. Syst. **1**: 54. 1825; Ledeb. Fl. Alt. **1**:8. 1830; Benth. in DC. Prodr. **12**: 178. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 341. 1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**: 395. 1856; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54**: 42.1879; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 648. 1885; Hegi. Illustr. Fl. Mittel-

Europa **5**(4): 2385. 1927; Volkova in Fl. URSS **21**: 595. 1954.

3a. **欧地笋**(原变种)

var. **europaeus**

多年生草本,高 15—80 厘米;根茎横走,节上生须根,有先端逐渐肥大被鳞叶的地下长匍枝。茎直立,四棱形,具槽,节上多少被柔毛,节间无毛或微被柔毛,通常不分枝或于上部分枝。叶长圆状椭圆形或披针状椭圆形,长 3—9 厘米,宽 1—3 厘米,先端渐尖,基部渐狭而下延至叶柄,叶缘齿刻多变,下部及中部叶基部两侧近于对称的羽状深裂,裂片单脉且全缘,深不达叶中部,先端渐次为粗牙齿,上部叶大多具粗牙齿,两面绿色,上面近无毛或疏生短柔毛,下面主沿脉上被短柔毛,余部具腺点,侧脉 6—10 对,与中肋在上面凹陷下面隆起;叶柄短,长 0—5 毫米,上部的苞叶近于无柄。轮伞花序无梗,圆球形,多花密集,花时径 8—10 毫米,下承以小苞片;小苞片线状钻形,具肋,被微柔毛,外方长达 4 毫米,内方通常 3 毫米,先端刺尖;花梗无。花萼钟形,长约 3 毫米,外面被微柔毛,内面无毛,10—15 脉,多少显著,萼齿 4—5,长约 2 毫米,直伸,线状披针形,先端硬刺尖。花冠白色,下唇具红色小斑点,钟状,几不超出花萼,长约 3 毫米,外面被微柔毛,内面于花丝着生的冠筒中部具白色交错纤毛,冠筒长 2.5 毫米,冠檐不明显二唇形,唇片长约 0.5 毫米,上唇圆形,先端微凹,下唇 3 裂,裂片近相等。前对雄蕊能育,伸出,先端略下弯,花丝丝状,无毛,花药卵圆形,2 室,室略叉开,后对雄蕊通常不存在或甚退化呈丝状。花柱略伸出花冠而与雄蕊等长,先端相等 2 浅裂,裂片钻形。小坚果背腹扁平,四边形,基部略狭,顶端圆形,长 1.5 毫米,宽 1 毫米,棕褐色,边缘加厚,腹面中央略隆起而具腺点,基部有一小白痕。花期 6—8 月,果期 8—9 月。

产河北北部,陕西及新疆;生于田边、沟边、潮湿草地,海拔 700—1000 米。欧洲至亚洲中部也有,北美洲也有引进。模式标本采自欧洲。

3b. **深裂变种**

var. **exaltatus** (Linn. f.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 648. 1885 "exaltata"——*Lycopus exaltatus* Linn. f. Suppl. 87. 1781; Benth. in DC. Prodr. **12**: 179. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 342. 1849; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europa **5**(4): 2388. 1927; Volkova in Fl. URSS **21**: 593. 1954——*Lycopus pinnatifidus* Pall. Reise **3**: 665. 1776, nom.

这一变种与原变种不同在于植株粗大;叶宽 4 厘米以上,深裂,下部裂片几达基部,其上具羽脉及齿;萼齿通常与萼筒等长,通常短于小苞片;退化雄蕊或缺如呈头

状;小坚果常与花萼等长。

产新疆;生于潮湿草地。中欧、南欧也有。模式标本采自意大利。

4. 小叶地笋

Lycopus coreanus Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 423. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 465. 1911; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**: 176. 1921; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 85. 1929, p. p.; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. 381. 1939——*Lycopus japonicus* Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 300. 1912, nom. nud.; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**: 46. 1921——*Lycopus maackianus* auct. non Komarov: Makino in Bot. Mag. Tokyo **11**: 382. 1897; et in ibid. **12**: 119. 1898.

4a. **小叶地笋**(原变种)

var. **coreanus**

多年生草本,高 15—60 厘米;根茎横走,有先端逐渐肥大的地下长匍枝,地下匍枝有时几与植株同长,但通常短小而纤细,节上有鳞叶及须根。茎直立,四棱形,具槽,节上多少被柔毛,余皆被微柔毛至无毛,下部节间伸长,节间通常比叶长。叶小,无柄,长圆状卵圆形至卵圆形,长 1.5—3 厘米,宽 0.6—1.5 厘米,先端锐尖,基部楔形,边缘在基部以上疏生浅波状牙齿,薄纸质,上面绿色,下面灰绿色,两面近无毛,具腺点,侧脉 3—8 对,与中脉上面不显著下面隆起。轮伞花序无梗,多花密集,轮廓圆球形,径 5—7 毫米,其下承以小苞片;小苞片线状钻形,具肋,被微柔毛,长 1.5—2.5 毫米,通常均较萼短,先端刺尖;花梗无。花萼钟形,连萼齿在内长 2.5—3 毫米,外被微柔毛,内面无毛,10—15 脉,不显著,萼齿 4—5,长约 1 毫米,三角状披针形,先端硬刺尖。花冠白色,钟状,略超出花萼,长 3—3.5 毫米,外面在唇片上具腺点,内面于花丝着生的花冠筒部具白色交错纤毛,冠檐不明显二唇形,唇片长 1 毫米,几等长,上唇圆形,先端微凹,下唇 3 裂,裂片近相等。前对雄蕊能育,与花冠等长,几不超出,花丝丝状,无毛,花药卵圆形,2 室,室略叉开,后对雄蕊不存在或甚退化呈丝状。花柱略超出雄蕊,先端相等 2 浅裂,裂片钻形。花盘平顶。小坚果背腹扁平,倒卵状四边形,褐色,边缘加厚,腹面略隆起而具腺点,基部有一小白痕。　花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产吉林,浙江,安徽及江西北部;生于水边、路旁、山坡上,海拔达 1700 米。朝鲜,日本也有。模式标本采自朝鲜。

4b. **西南变种**　图版 61:8

var. **cavaleriei** (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 708 1976——*Lycopus cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov **8**: 423 1910——*Lycopus europaeus* Linn. var. *sinensis* Lévl. in l. c. **8**: 423 1910——*Lycopus coreanus* Lévl var *ramosissimus* auct. non Nakai: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 86 1929, p. p.——*Lycopus europaeus* auct. non Linn.: Dunn in Notes Bot. Gard Edinburgh **6**: 157. 1915.

这一变种与原变种不同在于叶较大，比节间长，长圆状倒披针形至长圆状卵圆形，基部楔状极狭长下延，边缘具不规则的圆齿状牙齿。

产贵州，云南，四川；生于水塘、沟渠及水田边，海拔 850—1600 米。模式标本采自贵州。

亚族5. 紫苏亚族——PERILLINEAE Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam **4, 3a**: 208, 325. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 70. 1929; Gorshk. in Fl. URSS **21**: 630. 1954——*Menthoideae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 152. 1833, p. p.——*Satureieae* subtrib. *Menthoideae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1164. 1876, p. p.

74. 紫苏属——**Perilla** Linn.

Linn. Sp. Pl. 597. 1753

一年生草本，有香味。茎四棱形，具槽。叶绿色或常带紫色或紫黑色，具齿。轮伞花序 2 花，组成顶生和腋生、偏向于一侧的总状花序，每花有苞片一枚；苞片大，宽卵圆形或近圆形。花小，具梗。花萼钟状，10 脉，具 5 齿，直立，结果时增大，平伸或下垂，基部一边肿胀，二唇形，上唇宽大，3 齿，中齿较小，下唇 2 齿，齿披针形，内面喉部有疏柔毛环。花冠白色至紫红色，冠筒短，喉部斜钟形，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇 3 裂，侧裂片与上唇相近似，中裂片较大，常具圆齿。雄蕊 4，近相等或前对稍长，直伸而分离，药室2，由小药隔所隔开，平行，其后略叉开或极叉开。花盘环状，前面呈指状膨大。花柱不伸出，先端 2 浅裂，裂片钻形，近相等。小坚果近球形，有网纹。

1 种，3 变种，产亚洲东部。

1. **紫苏**（通称） 苏、桂荏（尔雅）、荏、白苏（名医别录、植物名实图考）、荏子（银子）

(甘肃,河北),赤苏(山西,福建),红勾苏(广东),红(紫)苏(河北,江苏,广东,广西),黑苏(江苏),白紫苏(西藏),青苏(浙江),鸡苏(湖南,江西,福建),香苏(东北,河北),臭苏(广东),野(紫)苏(子)(湖南,江西,四川,云南),(野)苏麻(湖北,四川),大紫苏(湖北),假紫苏(广东),水升麻(湖北),野藿麻(云南),聋耳麻(广东),薄荷(湖北),香荽(广东),孜珠(四川),兴帕夏噶(西藏藏语),药材名:子为(紫)苏子,叶为(紫)苏叶,梗为(紫)苏梗,头为(紫)苏头(蔫)

Perilla frutescens (Linn.) Britt. in Mem. Torr. Bot. Club. **5**: 277. 1894; Kudo in Mem. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 71. 1929; 孙雄才, 科学社生物所论文集 **7**: 49, 238. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 88. 1934; Symb. Sin. **7**: 933. 1936; in Beih. Bot. Centralbl. **56B** (3): 458. 1937; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 350. 1939; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 208. 1974——*Ocimum frutescens* Linn. Sp. Pl. 597. 1753, excl. syn. Rheede——*Perilla ocymoides* Linn. Gen. Pl. ed. 6. 578. 1764; Sims in Curtis's Bot. Mag. **50**: pl. 2395. 1823; D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 114. 1825; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 29. 1830; Cat. n. 1558. 1828; et Labiat. Gen. et Sp. 166. 1832; et in DC. Prodr. **12**: 163. 1848; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **8**: 276. 1870; **17**: 14. 1879; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**: 11. 1882; Pl. David. 234. 1884; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. **4**: 646. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 279. 1890. excl. specim. Hainan.; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**: Beibl. **75**: 388. 1907; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 58. 314. 1912; 382. 1913; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 209. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 154. 1915; Belval in Mus. Heude Notes Chin. **2**: 100. 1933——*Melissa maxima* Ard., Animadv. Bot. Sp. **2**: 28. t. 13. 1764——*Melissa cretica* Lour. Fl. Cochinch. 368. 1790, non Linn.——*Mentha perilloides* Lam. Encycl. **4**: 112.1796, non Linn. 1759; Roxb. Fl. Ind. **3**: 7. 1832——*Perilla urticaefolia* Salisb. Prodr. 80. 1796——*Perilla macrostachys* Benth. in Wall. Cat. n. 1559. 1828, nom. nud.——*Perilla avium* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 161. 1913; in ibid. **6**: 154. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 933. 1936——*Perilla frutescens* (Linn.) Britt. var. *typica* Makino in Journ. Jap. Bot. **3**: 7. 1926; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 72. 1929.

1a. **紫苏**(原变种)　图版 62

var. **frutescens**

一年生、直立草本。茎高 0.3—2 米，绿色或紫色，钝四棱形，具四槽，密被长柔毛。叶阔卵形或圆形，长 7—13 厘米，宽 4.5—10 厘米，先端短尖或突尖，基部圆形或阔楔形，边缘在基部以上有粗锯齿，膜质或草质，两面绿色或紫色，或仅下面紫色，上面被疏柔毛，下面被贴生柔毛，侧脉7—8对，位于下部者稍靠近，斜上升，与中脉在上面微突起下面明显突起，色稍淡；叶柄长 3—5 厘米，背腹扁平，密被长柔毛。轮伞花序 2 花，组成长 1.5—15 厘米、密被长柔毛、偏向一侧的顶生及腋生总状花序；苞片宽卵圆形或近圆形，长宽约 4 毫米，先端具短尖，外被红褐色腺点，无毛，边缘膜质；花梗长 1.5 毫米，密被柔毛。花萼钟形，10 脉，长约 3 毫米，直伸，下部被长柔毛，夹有黄色腺点，内面喉部有疏柔毛环，结果时增大，长至 1.1 厘米，平伸或下垂，基部一边肿胀，萼檐二唇形，上唇宽大，3 齿，中齿较小，下唇比上唇稍长，2 齿，齿披针形。花冠白色至紫红色，长 3—4 毫米，外面略被微柔毛，内面在下唇片基部略被微柔毛，冠筒短，长 2—2.5 毫米，喉部斜钟形，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，侧裂片与上唇相近似。雄蕊 4，几不伸出，前对稍长，离生，插生喉部，花丝扁平，花药 2 室，室平行，其后略叉开或极叉开。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果近球形，灰褐色，直径约 1.5 毫米，具网纹。 花期 8—11 月，果期 8—12 月。

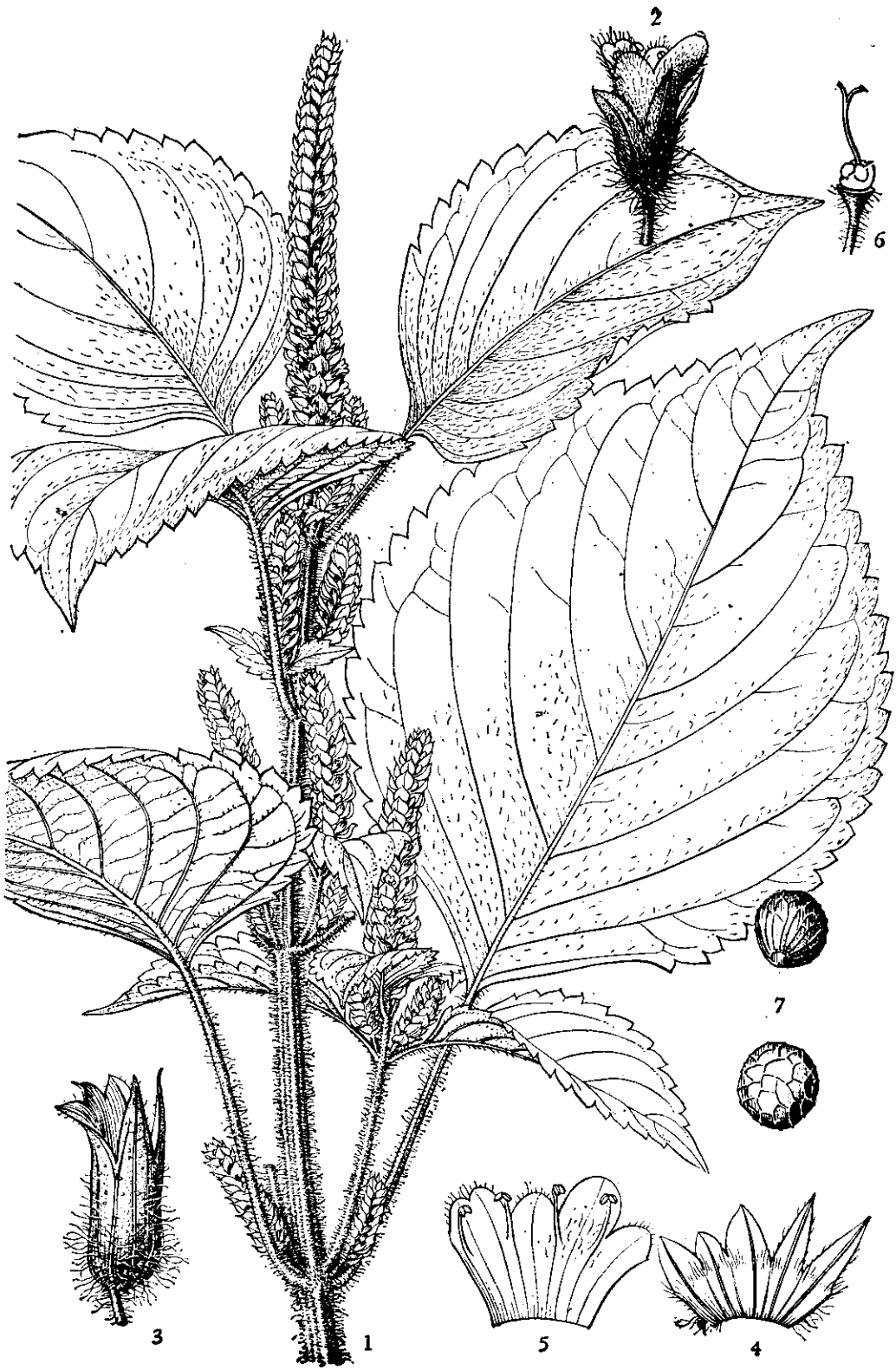
全国各地广泛栽培。不丹，印度，中南半岛，南至印度尼西亚(爪哇)，东至日本，朝鲜也有。模式标本采自日本。

本植物在我国栽培极广，供药用和香料用。入药部分以茎叶及子实为主，叶为发汗、镇咳、芳香性健胃利尿剂，有镇痛、镇静、解毒作用，治感冒，因鱼蟹中毒之腹痛呕吐者有卓效；梗有平气安胎之功；子能镇咳、祛痰、平喘、发散精神之沉闷。叶又供食用，和肉类煮熟可增加后者的香味。种子榨出的油，名苏子油，供食用，又有防腐作用，供工业用。

本植物变异极大，我国古书上称叶全绿的为白苏，称叶两面紫色或面青背紫的为紫苏，但据近代分类学者 E. D. Merrill 的意见，认为二者同属一种植物，其变异不过因栽培而起。又白苏与紫苏除叶的颜色不同外，其他可作为区别之点的，即白苏的花通常白色，紫苏花常为粉红至紫红色，白苏被毛通常稍密(有时也有例外)，果萼稍大，香气亦稍逊于紫苏，但差别微细，故将二者合并。

1b. **野生紫苏** 白丝草、红香师菜、蚊草、蛤树、紫禾草(广东)，臭草、香丝菜、野

图版 62：**紫苏**(原变种) **Perilla frutescens** (Linn.) Britt. var. **frutescens**，1. 植株上部；2. 花，侧面观；3. 果萼；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，腹面观及背面观。(曾孝濂绘)


2
6
7
3
1
5
4

香丝(广西),野猪疏(福建),青叶紫苏(浙江),紫苏(江苏),苏麻(湖北),苏菅(江西)

var. **acuta** (Thunb.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 74. 1929, excl. descr. et plantis Suis; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 352. 1939; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2): 209. 1974——*Ocimum acutum* Thunb. Fl. Jap. 248. 1784; Benth. in DC. Prodr. **12**: 42. 1848——*Perilla heteromorpha* Carr. in Rev. Hort. **51**: 273. 1879——*Perilla cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 425. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 474. 1911——*Perilla ocymoides* Linn. var. *purpurascens* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 103. 1919——*Perilla schimadae* Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **3**: 225. 1931——*Perilla albiflora* Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. **7**: 84. 1935——*Perilla ocymoides* auct. non Linn.: Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **39**: 309. 1909; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**: 136. 1925; et in Lingnan Sci. Journ. **6**: 331. 1928.

这一变种与原变种不同在于果萼小,长 4—5.5 毫米,下部被疏柔毛,具腺点;茎被短疏柔毛;叶较小,卵形,长 4.5—7.5 厘米,宽 2.8—5 厘米,两面被疏柔毛;小坚果较小,土黄色,直径 1—1.5 毫米。

产山西,河北,湖北,江西,浙江,江苏,福建,台湾,广东,广西,云南,贵州及四川;生于山地路旁、村边荒地,或栽培于舍旁。日本也有。模式标本采自日本。

可供药用及食用。

1c. **耳齿变种** 紫苏(安徽巢县)

var. **auriculato-dentata** C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2): 210. 1974.

这一变种与野生紫苏极相近似,与之不同处在于叶基圆形或几心形,具耳状齿缺;雄蕊稍伸出于花冠。

产浙江,安徽,江西,湖北,贵州;生于山坡路旁或林内。模式标本采自浙江云和。

1d. **回回苏**(植物名实图考) 鸡冠紫苏(贵州、四川)

var. **crispa** (Thunb.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 352. 1939; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 210. 1974——*Ocimum crispum* Thunb. Fl. Jap. 248. 1784; Benth. in DC. Prodr. **12**: 42. 1848——*Dentidia nankinensis* Lour. Fl. Cochinch. 369. 1790——*Dentidia purpurascens* Pers. Syn. **2**: 135. 1807——*Dentidia purpurea* Poir., Encycl. Suppl. **2**: 466. 1811——*Plectranthus nankinensis* Spreng., Syst. Veg. **2**: 691. 1825——*Perilla ocymoides* Linn. var. *crispa* Benth. in DC. Prodr. **12**:

164. 1848; Makino in Bot. Mag. Tokyo **26**: 77. 1912——*Perilla arguta* Benth. in DC. Prodr. **12**: 164. 1848; Fl. Hongk. 276. 1861; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 104. 1865; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **1**: 365. 1875; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 306. 1897——*Perilla nankinensis* Decne. in Rev. Hortic., 4. ser. **1**: 61, pl. 4. 1852; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 279. 1890; Matsum. et Hayata, in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **39**: 310. 1906; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 154. 1915——*Mentha reticulosa* Hance in Walp. Ann. **3**: 247. 1952—53——*Perilla frutescens* (Linn.) Britt. var. *nankinensis* Britt. in Mem. Torr. Bot. Club. **5**: 277. 1894; Bailey in Cycloped. **3**: 2553. 1926——*Perilla frutescens* var. *crispa* Deane ex Bailey, Man. Cult. Plants 646. 1924; rev. ed. 864. 1949; Makino in Journ. Jap. Bot. **3**: 7. 1926; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 72. 1929; Ohwi, Fl. Jap. 1017. 1956——*Perilla crispa* Tanaka in Bult. Sci. Fak. Terk. Kjusu Univ. **1**: 204, 209. 1925; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **42**: 474. 1928——*Perilla frutescens* var. *β. crispa* Deane f. *crispa* Makino in Journ. Jap. Bot. **3**: 7. 1926.

这一变种与原变种不同在于叶具狭而深的锯齿，常为紫色；果萼较小。

我国各地栽培，供药用及香料用。模式标本采自日本。

本植物变异很大；叶齿的变化在狭而深的锯齿至野生紫苏的尖锯齿之间，看来 var. *arguta* (Benth.) Hand.-Mazz. 没有另立一变种的必要。

75. 石荠苎属 **Mosla** Buch.-Ham. ex Maxim.

Buch.-Ham. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 66. 1830, in syn.; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. **20**: 457. 1875; et in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 430. 1875; Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1182. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 326. 1897——*Orthodon* Benth. ex Oliv. in Journ. Linn. Soc. **9**: 167. 1865, non Schwaeg. 1823——*Hedeoma* Pers. sect. *Mosla* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 366. 1834.

一年生植物，揉之有强烈香味。叶具柄，具齿，下面有明显凹陷腺点。轮伞花序2花，在主茎及分枝上组成顶生的总状花序；苞片小，或下部的叶状；花梗明显。花萼钟形，10脉，果时增大，基部一边膨胀，萼齿5，齿近相等或二唇形，如为二唇形，则上唇3齿锐尖或钝，下唇2齿较长，披针形，内面喉部被毛。花冠白色，粉红至紫红色，冠

筒常超出萼或内藏，内面无毛或具毛环，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇 3 裂，侧裂片与上唇近相似，中裂片较大，常具圆齿。雄蕊 4，后对能育，花药具 2 室，室叉开，前对退化，药室常不显著。花柱先端近相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果近球形，具疏网纹或深穴状雕纹，果脐基生，点状。

约 22 种，分布于印度，中南半岛，马来西亚，南至印度尼西亚及菲律宾，北至我国，朝鲜及日本。我国有 12 种，1 变种。

分 种 检 索 表

1. 苞片较宽，卵状披针形至圆形，圆倒卵形；花萼具近相等的 5 齿；小坚果具深穴状雕纹（组1. **石荠苎组** Sect. **Orthodon** C. Y. Wu et Hsuan）
   2. 苞片卵状披针形，长 4—6 (8—9) 毫米。
      3. 总状花序密花，长 1.5—10 厘米，几每一分枝及主茎的大部分为花序所占据；少叶……
      ……4. **长穗荠苎 M. longispica** (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li
      3. 总状花序疏花，长 1.2—10 厘米；无少叶现象……
      ……5. **少花荠苎 M. pauciflora** (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li
   2. 苞片宽卵形，近圆形至圆倒卵形。
      4. 苞片小，长 1.5—2.5 毫米，近圆形至卵形，先端尾尖，排列稀疏；叶线状披针形或披针形，长 1.2—2.2 (3.5) 厘米，宽 0.2—0.4 (1.0) 厘米…… 3. **苏州荠苎 M. soochowensis** Matsuda
      4. 苞片大，长 4—7 毫米，宽 3—5 毫米，覆瓦状排列。
         5. 叶较宽，披针形，长 1.5—4.2 厘米，宽 0.5—1.3 厘米；花大，长约 1 厘米……
         …… 2. **杭州荠苎 M. hangchowensis** Matsuda
         5. 叶狭，线状长圆形至线状披针形，长 1.3—2.8 (3.3) 厘米，宽 2—4 (7) 毫米；花小，长约 5 毫米…… 1. **石香薷 M. chinensis** Maxim.
1. 苞片常狭小，卵状披针形，披针形至针状，通常不超过花；花萼二唇形；小坚果具疏网纹，稀具深雕纹（组2. **唇萼组** Sect. **Mosla**）
   6. 花萼上唇具锐齿。
      7. 茎被倒生短微柔毛，最后无毛；叶边缘具 3—5 枚大齿……7. **荠苎 M. grosseserrata** Maxim.
      7. 茎密被短柔毛；叶边缘锯齿状……6. **石荠苎 M. scabra** (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li
   6. 花萼上唇具钝齿。
      8. 植物常无叶；茎被灰色向下的短柔毛；总状花序多数，即每一分枝即为一花序，密花；苞片卵状披针形，长 2.5—3.5 毫米，为花梗长之 1.5—2 倍 ……
      …… 8. **无叶荠苎 M. exfoliata** (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li
      8. 植物叶数正常。
         9. 花小，长约 2.5 毫米；植物被稀疏的具节长柔毛及混生微柔毛；叶卵形或卵状披针形……
         ……9. **小花荠苎 M. cavaleriei** Lévl.
         9. 花冠长 4—5 毫米或 1 厘米以上；植物不被上述毛茸。

10. 叶边缘为锐尖的疏齿；苞片针状或线状披针形，与花梗等长或略超过；花萼长约 2 毫米；花冠为花萼长的 2 倍多……10. **小鱼仙草 M. dianthera** (Buch.-Ham.) Maxim.

10. 叶具圆齿或圆齿状锯齿。

11. 叶倒卵形或菱形，先端钝；苞片卵状披针形至披针形，其长远超过花梗；花冠长微超过花萼……11. **长苞荠苎 M. longibracteata** (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li

11. 叶卵形或卵状披针形，先端钝或锐尖；苞片披针形，与花梗等长；花萼长不及 2 毫米，花冠长近为花萼之 3 倍……12. **台湾荠苎 M. formosana** Maxim.

组 1. 石荠苎组——Sect. Orthodon C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 230. 1965.

萼5齿近相等；苞片较宽，卵状披针形至圆形或圆倒卵形，覆瓦状排列或稀疏排列。

1. **石香薷**(湖南、江西，植物名实图考)　香薷草、细叶香薷(湖南)，蓼刀竹(江西寻乌)，小香薷(江西景德镇、贵州梵净山)，小叶香薷(江西德兴)，香草(江西宜黄)，满山香(江西吉安)，小茴香(江西定南)，青香薷(江西)，香薷(江西彭泽、福建福州、广东连县、广西、四川叙永)，种芥、凉芥(广西桂林)，沙药、香茹草(广西临桂)，细叶香薷、土香薷、土香草、石艾、土荆芥、七星剑(广西)，还魂草(广东罗浮山)，细叶七星剑、野香薷(广东)，辣辣草、土黄连(贵州正安)　图版 63: 1—8

Mosla chinensis Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 805. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 280. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 162. 1913; et in ibid. **6**: 155. 1915; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 985. 1936; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2): 211. 1974——*Orthodon chinensis* (Maxim.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 75. 1929——*Mosla fordii* Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Petersb. **12**: 525. 1886; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **31**: 89. 1887——*Orthodon fordii* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:39. 1934; et in Beih. Bot. Centralbl. **56B** (3): 458. 1937——*Calamintha clipeata* Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **14**: 184. 1904.

直立草本。茎高 9—40 厘米，纤细，自基部多分枝，或植株矮小不分枝，被白色疏柔毛。叶线状长圆形至线状披针形，长 1.3—2.8 (3.3) 厘米，宽 2—4 (7) 毫米，先端渐尖或急尖，基部渐狭或楔形，边缘具疏而不明显的浅锯齿，上面橄绿色，下面较淡，两面均被疏短柔毛及棕色凹陷腺点；叶柄长 3—5 毫米，被疏短柔毛。总状花序头状，长 1—3 厘米；苞片覆瓦状排列，偶见稀疏排列，圆倒卵形，长 4—7 毫米，宽 3—5 毫米，先端短尾尖，全缘，两面被疏柔毛，下面具凹陷腺点，边缘具睫毛，5 脉，自基部掌状生

出;花梗短,被疏短柔毛。花萼钟形,长约 3 毫米,宽约 1.6 毫米,外面被白色绵毛及腺体,内面在喉部以上被白色绵毛,下部无毛,萼齿 5,钻形,长约为花萼长之 2/3,果时花萼增大。花冠紫红、淡红至白色,长约 5 毫米,略伸出于苞片,外面被微柔毛,内面在下唇之下方冠筒上略被微柔毛,余部无毛。雄蕊及雌蕊内藏。花盘前方呈指状膨大。小坚果球形,直径约 1.2 毫米,灰褐色,具深雕纹,无毛。花期 6—9 月,果期 7—11 月。

产山东,江苏,浙江,安徽,江西,湖南,湖北,贵州,四川,广西,广东,福建及台湾:生于草坡或林下,海拔至 1400 米。越南北部也有。模式标本采自福建福州。

民间用全草入药,治中暑发热、感冒恶寒、胃痛呕吐、急性肠胃炎、痢疾、跌打瘀痛、下肢水肿、颜面浮肿,消化不良、皮肤湿疹搔痒、多发性疖肿,此外亦为治毒蛇咬伤要药。

2. 杭州石荠苎

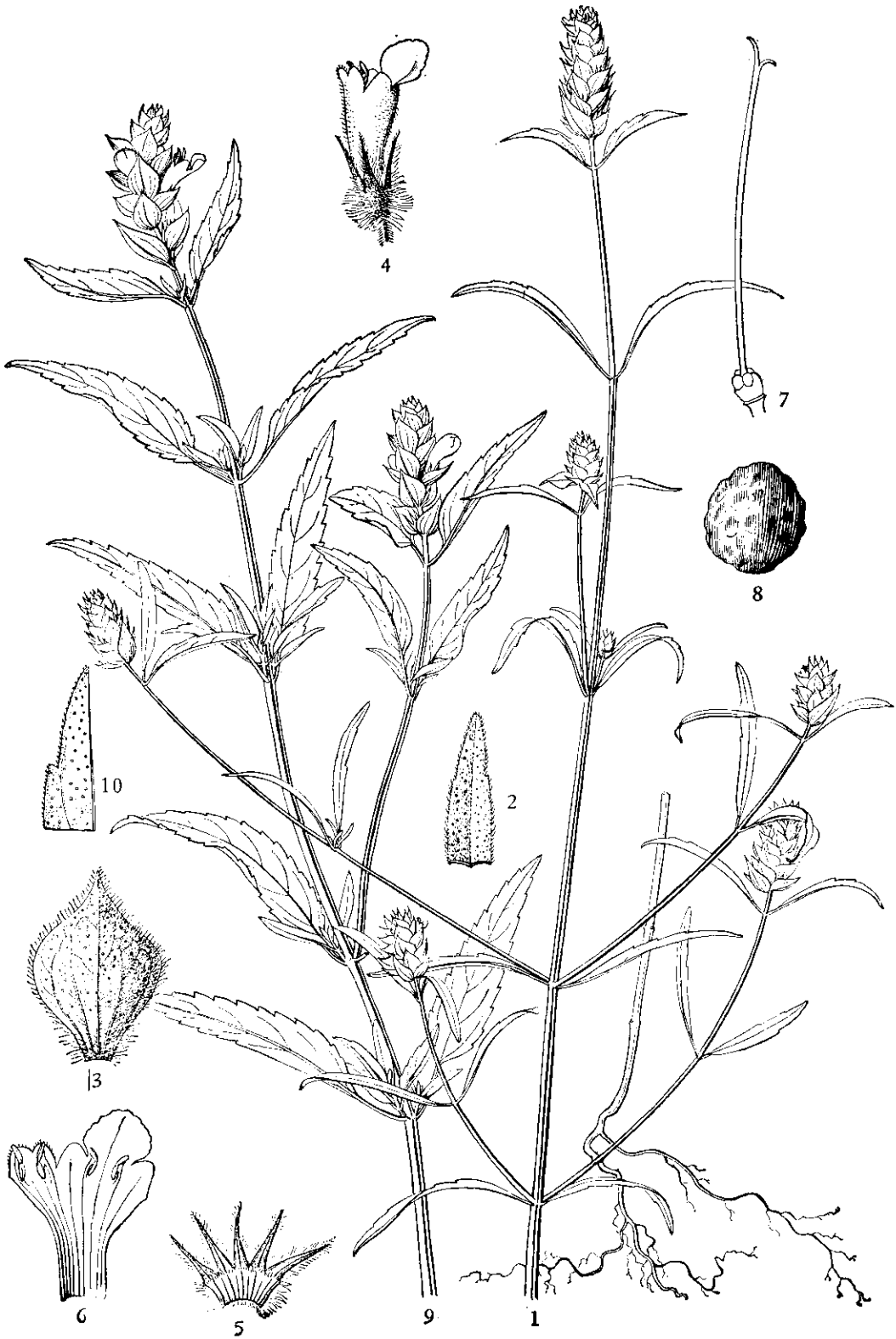
Mosla hangchowensis Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **26**: 344. 1912; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 212. 1974——*Orthodon hangchowensis* (Matsuda) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 230. 1965; Sun ex C. H. Hu in ibid. **11** (1): 46. 1965.

2a. **杭州石荠苎**(原变种) 图版 63: 9—10

var. **hangchowensis**

一年生草本。茎高 50—60 厘米,多分枝,分枝纤弱,茎、枝均四稜形,被短柔毛及棕色腺体,有时具混生的平展疏柔毛。叶披针形,长 1.5—4.2 厘米,宽 0.5—1.3 厘米,先端急尖,基部宽楔形,边缘具疏锯齿,纸质,上面榄绿色,下面灰白色,两面均被短柔毛及满布的棕色凹陷腺点;叶柄长 0.5—1.4 厘米,腹凹背凸,被短柔毛及棕色凹陷腺点。总状花序顶生于主茎及分枝上,长 1—4 厘米,密花或有时疏花;苞片大,宽卵形或近圆形,长 5—6 毫米,宽 4—5 毫米,先端急尖或尾尖,下面具凹陷的腺点,边缘具睫毛,绿色或紫色;花梗短,被短柔毛。花萼钟形,长约 3.5 毫米,宽约 2.5 毫米,外被疏柔毛,内面无毛,萼齿 5,披针形,长约为花萼长 3/4,后齿略长。花冠紫色,为花萼长之 3 倍,外面被短柔毛,内面在下唇之下方冠筒上略被短柔毛,冠檐二唇形,上唇微

图版 63: 1—8. **石香薷 Mosla chinensis** Maxim., 1. 植株上部,示花序; 2. 叶上面一部分; 3. 苞片,外面观; 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. 雌蕊; 8. 小坚果,背面观。 9—10. **杭州石荠苎**(原变种) **Mosla hangchowensis** Matsum. var. **hangchowensis**, 9. 植株上部,示花序; 10. 叶上面一部分。(曾孝濂绘)


4
7
8
10
2
3
6
5
9
1

缺，下唇 3 裂，中裂片大，反折向下，圆形，内面被短柔毛，侧裂片较小，直立，卵形。雄蕊 4，后对着生于上唇基部，微伸出，花丝扁平无毛，较花药为短，花药线形，2 室，室略叉开，长约 2 毫米，药隔明显，前对雄蕊较小，着生于下唇中裂片基部，不育。花柱超出花冠上唇，先端近相等 2 裂，裂片线形。花盘前方呈指状膨大。小坚果球形，直径约 2.1 毫米，淡褐色，具深窝点。 花、果期 6—9 月。

产浙江。模式标本采自浙江杭州。

2b. **建德变种**

var. **cheteana** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 212. 1974——*Orthodon hangchowensis* (Matsuda) C. Y. Wu var. *cheteana* 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轮伞花序疏离；苞片非覆瓦状，萼齿长钻形，近等长。

产浙江；生于路边。模式标本采自浙江建德石埭。

3. **苏州荠苎** 土荆芥、天香油(浙江台州)，香草(浙江龙泉)

Mosla soochowensis Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **26**: 134. 1912; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 212. 1974——*Orthodon soochowensis* (Matsuda) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 230. 1965; Hsu, 黄山植物的研究, 171. 1965 "soochouensis".

一年生草本。茎高 12—50 厘米，纤细，多分枝，分枝纤细，伸长，茎、枝均四棱形、被疏短柔毛。叶线状披针形或披针形，长 1.2—2.2 (3.5) 厘米，宽 0.2—0.4 (1.0) 厘米，先端渐尖，基部渐狭成楔形，边缘具细锯齿但近基部全缘，上面榄绿色，被微柔毛，略被腺点，下面略淡，脉上被极疏短硬毛，满布深凹腺点；叶柄长 2—7 毫米，腹凹背凸，略被微柔毛。总状花序长 2—5 厘米，疏花；苞片小，近圆形至卵形，长 1.5—2.5 毫米，先端尾尖，上面被微柔毛，下面满布凹腺点，具肋；花梗纤细，长 1—3 毫米，果时伸长，被微柔毛。花萼钟形，长约 3 毫米，宽约 2.1 毫米，外面被疏柔毛及黄色腺体，内面在喉部被疏柔毛，萼齿 5，二唇形，后 3 齿披针形，长约 1.5 毫米，连合至 1/2，前 2 齿狭披针形，长 2—2.2 毫米，深裂，果时花萼增大，基部前方呈囊状。花冠紫色，长 6—7 毫米，外面被微柔毛，内面在下唇直至冠筒上略被短柔毛，冠檐二唇形，上唇直立，微凹，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，后对雄蕊略伸出，前对不育，内藏。花柱超出花冠，先端相等 2 裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果球形，直径约 1 毫米，褐色或黑褐色，具网纹。 花期 7—10 月，果期 9—11 月。

产江苏，浙江，安徽及江西东部；生于草坡或路旁。模式标本采自江苏苏州。

4. 长穗荠芒

Mosla longispica (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 212. 1974——*Orthodon longispicus* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 231. 1965.

一年生草本，具圆柱形主根，其上有极多数水平侧根。茎直立，高约 40 厘米，自基部向上多分枝，分枝纤弱，细长，长几与主茎相等，其上复再分枝，小枝均能育，几为花序所占，茎、枝均四棱形，褐红色，疏被污黄或白色蜷曲短柔毛，少叶。叶线形，长 0.7—1.5 厘米，宽 2.5—6 毫米，先端钝或急尖，基部渐狭，边缘具疏齿，坚纸质，上面榄绿色，密被污黄色短疏柔毛，有时近无毛，具稀疏腺点，下面略淡，密被腺点及污黄色短疏柔毛或无毛；叶柄长 1—4 (15) 毫米，腹平背凸，被污黄色短疏柔毛。顶生的穗状花序多数，几每一分枝及主茎的大部分为花序所占据，长 1.5—10 厘米，生于主茎上的较长，侧枝上的较短；苞片卵状披针形，长 4—4.5 毫米，宽 1.7—2 毫米，先端突渐尖，比花梗长许多；花梗花后长 1—1.5 毫米，密被柔毛。花萼钟形，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，外面密被灰黄色柔毛，肋上毛被较长，具近相等的 5 齿，后 1 齿较短，果时花萼增大，长达 5 毫米。花冠浅红色，长约 3 毫米，外被微柔毛，内面在下唇中裂片下部被髯毛，冠筒短，长约 2 毫米，向上渐宽，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，具圆齿。雄蕊 4，后对能育，药室 2，叉开，前对退化。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果仅 1 枚成熟，灰色，球形，直径约 1.2 毫米，具深穴状雕纹。 花末、初果期 11 月。

产江西；生于路旁，海拔达 1000 米。模式标本采自江西南昌。

5. 少花荠芒

Mosla pauciflora (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 212. 1974——*Orthodon pauciflorus* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 231. 1965.

一年生直立草本。茎高 (15) 20—70 厘米，多分枝，分枝纤细，伸长，茎、枝均四棱形，具浅槽，被白色倒向疏短柔毛，节上微带淡紫色。叶披针形至狭披针形，长 1.5—4 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，先端急尖，基部渐狭，边缘具疏锐锯齿，纸质，上面榄绿色，被疏短柔毛，老时多少明显被棕色凹陷腺点，下面淡绿色，脉上被极疏短柔毛，其余部分散布棕色凹陷腺点；叶柄长 0.5—1.5 厘米，腹凹背凸，被疏短柔毛。总状花序长 1.2—10 厘米，生于主茎上的较长，侧枝上的近头状；苞片卵状披针形，长 5—6 (8—9) 毫米，宽 2—4.5 毫米，先端渐尖，基部急尖，远较花梗为长，最下面的有时长至 1 厘米，

宽至 4.5 毫米；花梗长约 1 毫米，果时伸长至 2 毫米，被白色疏柔毛。花萼钟形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，外面被白色疏柔毛，近二唇形，后齿较短，狭披针形，果时花萼长达 7 毫米，宽 4 毫米，基部囊状。花冠紫色，长约 4 毫米，外被微柔毛，内面仅下唇中裂片下方略具髯毛，冠筒长约 3 毫米，向上渐宽大，冠檐二唇形，上唇直伸，扁平，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，边缘具齿。雄蕊 4，后对能育，药室 2，叉开，前对退化，药室不明显。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果黑褐色，球形，直径约 1.5 毫米，具窝状雕纹。 花期 9—10 月，果期 10 月。

产湖北，贵州及四川；生于路旁、林缘或溪畔，海拔 980—1350 米。模式标本采自湖北利川。

组 2. 唇萼组——Sect. Mosla

花萼二唇形，上唇 3 齿锐尖或钝，下唇 2 齿披针形，常超过上唇；苞片常狭小，卵状披针形，披针形至针状，通常不超过花；小坚果具疏网纹，稀具深雕纹。

6. **石荠苎**（植物名实图考，引本草拾遗） 母鸡窝（河南南召），痱子草（江苏、四川、贵州遵义），叶进根（江苏江宁），紫花草（江苏），北风头上一枝香（江西景德镇），小苏金（江西宜黄），野苏叶、野藿香、干汗草（江西），土荆芥（江西、湖南衡阳），野薄荷（湖北竹溪、福建崇安），野荆芥（湖北巴东、四川重庆、贵州毕节、广西），土香茹草（四川重庆），沙虫药（广西），野升麻（浙江台州、四川巴县），蜻蜓花（福建南平），不脸草（福建南靖），野棉花（福建建瓯），月斑草（福建宁化），水苋菜（贵州独山），斑点荠苎（种子植物名称）

Mosla scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 212. 1974——*Ocimum scabrum* Thunb. in Trans. Linn. Soc. **2**: 338. 1794——*Orthodon scaber* (Thunb.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 933 1936; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56B** (3): 458. 1937——*Ocimum punctatum* Thunb. Fl. Jap. 249. 1784, non Linn. f. 1781——*Ocimum punctulatum* J. F. Gmelin, Syst. 917. 1791, sphalm.——*Perilla lanceolata* Benth. in DC. Prodr. **12**: 164. 1848——*Mosla lanceolata* (Benth.) Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 434. 1879; et in Bull. Soc. Sci. Nat. Mosc. **54**: 41 1879; Hemsl. in Journ. Linn Soc Bot. **26**: 281. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 162. 1913; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 987. 1936——*Mosla punctata* (Thunb.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 460. 1875; 孙雄才、科学社生物所论文集，**7**: 54 1932——*Calamintha argyi* Lévl.

in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 423. 1910——*Orthodon punctatum* (Thunb.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 80. 1929——*Orthodon lanceolatus* (Benth.) Kudo in l. c. **2**: 80. 1929——*Orthodon punctulatum* (J. F. Gmelin) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. **4**: 68. 1935.

一年生草本。茎高 20—100 厘米，多分枝，分枝纤细，茎、枝均四棱形，具细条纹，密被短柔毛。叶卵形或卵状披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.9—1.7 厘米，先端急尖或钝，基部圆形或宽楔形，边缘近基部全缘，自基部以上为锯齿状，纸质，上面榄绿色，被灰色微柔毛，下面灰白，密布凹陷腺点，近无毛或被极疏短柔毛；叶柄长 3—16(20) 毫米，被短柔毛。总状花序生于主茎及侧枝上，长 2.5—15 厘米；苞片卵形，长 2.7—3.5 毫米，先端尾状渐尖，花时及果时均超过花梗；花梗花时长约 1 毫米，果时长至 3 毫米，与序轴密被灰白色小疏柔毛。花萼钟形，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，外面被疏柔毛，二唇形，上唇 3 齿呈卵状披针形，先端渐尖，中齿略小，下唇 2 齿，线形，先端锐尖，果时花萼长至 4 毫米，宽至 3 毫米，脉纹显著。花冠粉红色，长 4—5 毫米，外面被微柔毛，内面基部具毛环，冠筒向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，扁平，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大，边缘具齿。雄蕊 4，后对能育，药室 2，叉开，前对退化，药室不明显。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果黄褐色，球形，直径约 1 毫米，具深雕纹。花期 5—11 月，果期 9—11 月。

产辽宁，陕西，甘肃，河南，江苏，安徽，浙江，江西，湖南，湖北，四川，福建，台湾，广东，广西；生于山坡、路旁或灌丛下，海拔 50—1150 米。越南北部，日本也有。模式标本采自日本。

民间用全草入药，治感冒、中暑发高烧、痱子、皮肤搔痒、疟疾、便秘、内痔、便血、疥疮、湿脚气、外伤出血、跌打损伤。此外全草又能杀虫，根可治疝毒。

7. **荠苎**(种子植物名称)

Mosla grosseserrata Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 458. 1875; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **1**: 370. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 280. 1890; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2): 213. 1974——*Orthodon grosseserratum* (Maxim.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 79. 1929.

茎直立，被倒生短微柔毛，最后无毛，亮绿色，分枝平展。叶卵形，基部全缘，渐狭成柄，先端全缘，锐尖，两边均有 3—5 枚大齿(有时附加 1—2 枚小齿)。总状花序较短，全部顶生于枝上；苞片披针形，比花梗长。花萼被短柔毛，果时近于无毛，被光亮腺点，比花梗长，上唇具锐齿，中齿较短。花冠为花萼长之 1.5 倍，长为宽之 2 倍，无

毛环。不育雄蕊的药室明显。小坚果比萼筒短，近球形，基部略锐尖，具疏网纹，基部小窝明显，同色。

在此次编写工作中，未见到我国产的标本中有符合原描写特征的，据 Kudo, Maxim., Franch. et Savat. 及 Hemsl. 记载，本种产辽宁，吉林，江苏（Poli 采），安徽。日本有分布。模式标本采自日本。由于未见到上述作者所依据的标本，今按原描写摘出，暂列于此。

8. **无叶荠苎**

Mosla exfoliata (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):213. 1974——*Orthodon exfoliatus* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 232. 1965.

一年生直立草本。茎高 20—35 厘米，紫红色，四棱形，具槽，具分枝，被灰色向下的短柔毛，常无叶。穗状花序极多数，即每一分枝即为一花序，长短不等，在 1—10 厘米之间；苞片卵状披针形，长 2.5—3.5 毫米，宽 1—1.5 毫米，为花梗长之 1.5—2 倍，先端锐尖或渐尖，基部渐狭，全缘，被缘毛，两面被灰色短柔毛。花萼钟形，长约 3.5 毫米，宽约 2.5 毫米，外面在萼筒上被长柔毛，余部被疏柔毛，二唇形，后 3 齿三角形，中齿稍短，前 2 齿披针形，略长，果时花萼稍增大，长达 5 毫米，宽 4 毫米。花冠紫色，微超出花萼，外面被微柔毛。小坚果未见。

产四川；生于开旷山地。模式标本采自四川巴县北碚缙云寺。

9. **小花荠苎** 荆芥、野香薷、细叶七星剑（广东），薄荷、酒饼叶（广西），痱子草（贵州正安）

Mosla cavaleriei Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:247. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:155. 1915; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:986. 1936; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):213. 1974——*Orthodon cavaleriei* (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:81. 1929.

一年生草本。茎高 25—100 厘米，具分枝，具花的侧枝短，四棱形，具槽，被稀疏的具节长柔毛及混生的微柔毛。叶卵形或卵状披针形，长 2—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖，基部圆形至阔楔形，边缘具细锯齿，近基部全缘，纸质，上面橄绿色，被具节疏柔毛，下面较淡，除被具节疏柔毛外满布凹陷小腺点；叶柄纤细，长 1—2 厘米，腹凹背凸，被具节疏柔毛。总状花序小，顶生于主茎及侧枝上，长 2.5—4.5 厘米，果时长达 8 厘米；苞片极小，卵状披针形，与花梗近等长或略超出花梗，被疏柔毛；花梗细而短，长约 1 毫米，与序轴被具节小疏柔毛。花萼长约 1.2 毫米，宽约 1.2 毫米，外面被疏柔

毛，略二唇形，上唇3齿极小，三角形，下唇2齿稍长于上唇，披针形，果时花萼增大。花冠紫色或粉红色，长约2.5毫米，外被短柔毛，冠簷极短，上唇2圆裂，下唇较之略长，3裂，中裂片较长。雄蕊4，后对雌蕊能育，不超过上唇，前对雄蕊退化至极小。花柱先端2裂，微伸出花冠。小坚果灰褐色，球形，直径1.5毫米，具疏网纹，无毛。　花期9—11月，果期10—12月。

产浙江，江西，湖北，四川，贵州，广西，广东及云南；生于疏林下，山坡草地上，海拔700—1600米。越南北部也有。模式标本采自贵州平坝。

全草入药，功效近石香薷。

10. **小鱼仙草**（植物名实图考，滇南本草误作小仙草）　月味草（广东乐昌、惠阳、大埔），土荆芥（广东龙门），干汗草（广东军田），红花月味草、热痱草、假鱼香、土荆芥、姜芥、香花草（广东），野荆芥、假荆芥、土荆芥（广西），四方草（福建福安），石荠苧、痱子草、臭草、小本土荆芥（福建福州），大叶香薷、野香薷、野荆芥、霍乱草、痱子草（江西），山苏麻（贵州遵义），野荆芥、假荆芥、土荆芥（广西），疏花荠苧（种子植物名称）　图版64：1—7

Mosla dianthera (Buch.-Ham.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**:457. 1875; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:647. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 280. 1890; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 326, f. 98, E. 1897; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:986. 1936; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:120, f. 22, a-f. 1969; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):213. 1974——*Lycopus dianthera* Buch.-Ham. in Roxb. Fl. Ind. **1**:145. 1820——*Orthodon diantherus* (Buch.-Ham.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:933. 1936——*Melissa nepalensis* Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:66. 1830——*Cunila nepalensis* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 107. 1825——*Hedeoma nepalensis* (D. Don) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 366. 1834; et in DC. Prodr. **12**:244. 1848——*Mosla ocimoides* Buch.-Ham. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:66. 1830; Mukerj. in Bot. Sur. Ind. **14**:101. 1940——*Mosla remotiflora* Sun, 科学社生物所论文集, **7**:55. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:89. 1934, pro syn.——*Orthodon punctatum* (Thunb.) Kudo var. *tetrantherus* Hand.-Mazz in Act. Hort. Göthob. **9**:89. 1934——*Mosla lanceolata* auct. non (Benth.) Maxim.: Merr. in Lingnan Sci. Journ. **11**:55. 1932.

一年生草本。茎高至1米，四棱形，具浅槽，近无毛，多分枝。叶卵状披针形或菱状披针形，有时卵形，长1.2—3.5厘米，宽0.5—1.8厘米，先端渐尖或急尖，基部渐狭，

边缘具锐尖的疏齿，近基部全缘，纸质，上面榄绿色，无毛或近无毛，下面灰白色，无毛，散布凹陷腺点；叶柄长 3—18 毫米，腹凹背凸，腹面被微柔毛。总状花序生于主茎及分枝的顶部，通常多数，长 3—15 厘米，密花或疏花；苞片针状或线状披针形，先端渐尖，基部阔楔形，具肋，近无毛，与花梗等长或略超过，至果时则较之为短，稀与之等长；花梗长 1 毫米，果时伸长至 4 毫米，被极细的微柔毛，序轴近无毛。花萼钟形，长约 2 毫米，宽 2—2.6 毫米，外面脉上被短硬毛，二唇形，上唇 3 齿，卵状三角形，中齿较短，下唇 2 齿，披针形，与上唇近等长或微超过之，果时花萼增大，长约 3.5 毫米，宽约 4 毫米，上唇反向上，下唇直伸。花冠淡紫色，长 4—5 毫米，外面被微柔毛，内面具不明显的毛环或无毛环，冠簷二唇形，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，后对能育，药室 2，叉开，前对退化，药室极不明显。花柱先端相等 2 浅裂。小坚果灰褐色，近球形，直径 1—1.6 毫米，具疏网纹。 花、果期 5—11 月。

产江苏，浙江，江西，福建，台湾，湖南，湖北，广东，广西，云南，贵州，四川及陕西；生于山坡、路旁或水边，海拔 175—2300 米。印度，巴基斯坦，尼泊尔，锡金，不丹，缅甸，越南，马来西亚，日本（南部）也有。模式标本采自印度。

民间用全草入药，治感冒发热、中暑头痛、恶心、无汗、热痱、皮炎、湿疹、疮疥、痢疾、肺积水、肾炎水肿、多发性疖肿、外伤出血、鼻衄、痔瘘下血等症。此外又可灭蚊。

11. **长苞荠苎** 土荆芥（广西兴安） 图版 64：8

Mosla longibracteata (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):214. 1974——*Orthodon longibracteatus* C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax Sin. **10**(3):232. 1965.

一年生草本。茎高 30—50 厘米，四棱形，棱及节上被倒生短硬毛，多分枝，分枝斜向上。叶倒卵形或菱形，长 1.6—3.3 厘米，宽 0.9—1.6 厘米，先端钝，基部渐狭，下延成长 6—12 毫米的柄，边缘在中部以上具圆齿或圆齿状锯齿，下部全缘，纸质，两面均为榄绿色，无毛，下面被疏腺点。总状花序顶生于主茎及侧枝上，长 6—11 厘米；苞片卵状披针形至披针形，长 4—6.5 毫米，宽 0.8—3 毫米，有时最下部的叶状，远较花梗长。花萼钟形，长约 2.7 毫米，宽约 2.2 毫米，外面被微柔毛但沿脉上被倒生短硬毛，满布黄色腺点，萼齿 5，后 3 齿呈钝三角形，中齿极小，前 2 齿披针形，其长微超过

图版 64：1—7. **小鱼仙草 Mosla dianthera** (Buch.-Ham.) Maxim.，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，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 小坚果，背面观；7. 植株顶部。8. **长苞荠苎 Mosla longibracteata** (C. Y. Wu et Hsuan) C. Y. Wu et H. W. Li，花枝。（曾孝濂绘）


5
8
7
3
4
6
1
2

前者，果时花萼增大，长至 6 毫米，宽至 5 毫米。花冠淡粉红色或近白色，生于花序顶部者（因材料所限，仅见此朵花）其长微超过花萼，内面无毛环。小坚果黄褐色、近球形，直径约 1.5 毫米，具极疏的网纹。 花期 9—10 月，果期 10 月以后。

产浙江，广西；生于山麓或河边，海拔约 470 米。模式标本采自浙江龙泉。

12. **台湾荠苎**

Mosla formosana Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**:459. 1875; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **3**:414. 1925; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:122. f. 22 g-i. 1969; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):214. 1974——*Orthodon formosanus* (Maxim.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:79. 1929——*Mosla lysimachiiflora* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:104. 1919——*Orthodon lysimachiiflorus* (Hayata) Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **22**:232. 1932.

茎直立，具分枝，分枝直立平展，茎、枝均锐四棱形，具浅槽，近无毛。叶卵形或卵状披针形、长 1.5—3 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，先端钝或锐尖，基部阔楔形，边缘具稍大的圆齿状锯齿，上面榄绿色，下面较淡，两面近无毛，下面满布凹陷腺点；叶柄长 0.3—1.2 厘米，腹凹背凸，腹面略被鳞粃状微柔毛。总状花序生于茎、枝及小枝顶上，长 3—9 厘米；苞片披针形，与花梗等长，先端锐尖，近无毛，下面满布腺点；花梗长 1.5—2.5 毫米，与序轴被极细的微柔毛。花萼长约 2 毫米，宽约 2 毫米，外面沿脉被小疏柔毛，余部散布微小腺毛，萼齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，三角形、短而钝，中齿较短，下唇 2 齿，齿披针形，果时花萼增大，长约 5 毫米，宽 3 毫米。花冠长约 5 毫米，约为花萼长之 3 倍，外被微柔毛，内无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，后对能育，药室 2，叉开，前对退化，药室极不明显。花柱伸出花冠，先端近相等 2 浅裂，前裂片较长。小坚果黄褐色，卵球形，长约 1 毫米，具疏网纹，基生果脐小，点状，不明显。 花后期及初果期 10 月。

产台湾。菲律宾也有分布。模式标本采自台湾。

族 10. 刺蕊草族——POGOSTEMONEAE Reichenb.

Reichenb. Nom. 104. 1841; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208, 326. 1897; Volkova in Fl. URSS **21**:634. 1954——*Menthoideae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 152. 1833, p. p. ——*Satureieae* subtrib. *Elsholtzieae* Benth. in DC. Prodr. **12**:149. 1848——*Satureineae* subtrib. *Pogostemoneae* Benth. in Benth. et

Hook. f. Gen. Pl. **2**:1164. 1876——*Satureieae* subtrib. *Pogostemoninae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:45 1929.

76. 米团花属——Leucosceptrum Smith

Smith, Exot. Bot. **2**:113, t. 116. 1805; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:214. 1895; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:300. 1929, p. p.; Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **20**:166. 1962, excl. syn. *Comanthosphace*——*Teucrium* Sect. *Leucosceptrum* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 660. 1836.

灌木或小乔木，树皮光滑；枝条通常被浓密的绒毛。叶具柄，宽大，幼时两面密被灰白或淡黄浓密星状绒丛毛或丛卷毛，老时上面通常脱落至无毛或仅中脉被微柔毛，背面毛被仍然浓密。花两性，具短柄，成顶生稠密长圆柱形穗状花序；苞片近肾形，密覆瓦状，全缘或具齿，小苞片微小，线形，花萼钟形，外面密被绒毛，微弯，具 15 脉，萼齿 5(—7)，整齐，三角形，短小。花冠白、粉红至紫红，筒状，冠筒内藏或微外露，无毛环，冠檐二唇形，上唇顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对较长，着生于冠筒中部，花丝细弱，中部以下密被微柔毛，花芽时内卷，开花时直伸出花冠 1 倍或以上，花药 1 室，肾形，横裂，基部着生。花柱细弱，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘近环状，等大，具极浅的裂片。子房 4 裂，有半透明的小突起及粉囊状小突起。小坚果长圆状三棱形，顶端平截，果脐小，位于基部，胚小，有胚乳。

到目前为止，可能仅有 1 种，分布于不丹，尼泊尔，印度东北部，缅甸北部，老挝，越南及我国云南、四川。

分布于湖北(长阳)、贵州(独山)的 Leucosceptrum sinense Hemsl. (*Elsholtzia cavaleriei* Lévl. et Vaniot; *Leucosceptrum bodinieri* Lévl.)，从原描写看，叶远较小，狭长圆状披针形，具极短柄而近于无毛或仅背面具白绒毛，小坚果顶端尾状渐尖，基部粘合的性状，应归入钩子属 Rostrinucula，按模式照片 2087 号 (Henry 7765，采自湖北长阳)符合于采自湖南(永顺，钟补勤 1426)，广西(兴安，兴安队 230)的标本，其花序纤长，下垂，花冠喉部及花丝基部有不规则毛环，均为显著的钩子属 Rostrinucula 的特征，已组合为长叶钩子 Rostrinucula sinensis (Hemsl.) C. Y. Wu。而分布于云南东北部的 Leucosceptrum plectranthoides (Lévl.) Marquand，其原描写极不详确，Marquand 及 Rehder 均未重加描写，亦未说明归入本属理由，从原描写及 Rehder 所举的种的

特征看来，该种可能是钩子 Rostrinucula dependens (Rehd.) Kudo 的同物异名，因未见到原材料，暂存疑。

1. **米团花**(云南双江) 山蜂蜜(云南红河)，渍糖树(云南屏边)，羊巴巴(云南保山)，渍糖花、蜜蜂树花、明堂花(云南)，白杖木(中国植物科属检索表，中国种子植物科属辞典) 图版：65

Leucosceptrum canum Smith, Exot. Bot. **2**:113, t. 116. 1806; Wall. Cat. n. 2023. 1829, nom.; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:58. 1830; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:699. 1885; Potting. & Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. **1**:260. 1890; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:63, 314. 1912; et in ibid. 371. 1913; Dunn in ibid. **6**:193. 1915; Lacaita in Journ. Linn. Soc. Bot. **43**:478. 1917; Marquand in ibid. **48**: 219. 1929; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:301. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:912. 1936; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1045. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 214. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):3. 1959; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 278. 1966; Vautier in Candollea **17**:48. 1961; Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **20**:166. 1962; Murata in ibid. **24**:83. 1969——*Clerodendron leucosceptrum* D. Don. Prodr. Fl. Nepal. 103. 1825——*Teucrium macrostachyum* Wall. ex Benth., Labiat. Gen. et Sp. 664. 1836; et in DC. Prodr. **12**:574. 1848; Gamble, Ind. Timbers 302——*Colquhounia sp.* Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **15**:145. 1879——*Comanthosphace nepalensis* Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **15**:109. 1959; et in Kihara, Fauna et Fl. Nepal Himal. **1**:210, f. 51. 1959.

大灌木至小乔木，高 1.5—7 米，树皮灰黄色或褐棕色，光滑，片状脱落，新枝被灰白色至淡黄色浓密的绒毛，老枝淡棕色，被微柔毛或几无毛。叶柄长 1.5—3 厘米，有时达 4.5 厘米，被淡黄色浓密的簇生绒毛；叶片纸质或坚纸质，椭圆状披针形，长 10—23 厘米或以上，宽 5—9 厘米或以上，先端渐尖，基部楔形，边缘具浅锯齿或锯齿，有时几为圆齿，幼时两面密被灰白或淡黄色的星状绒毛及丛卷毛，老时上面通常脱落至无毛或仅中脉被微柔毛，背面被浓密灰白或淡黄色的星状绒毛及丛卷毛。花序为由轮伞花序排列成长 10—13 厘米或以上的顶生稠密圆柱状穗状花序；苞片大，近肾形，先端急尖，全缘或具不规则的齿，外被星状绒毛，果时脱落，小苞片微小，线形，长约 1

图版 65: **米团花 Leucosceptrum canum** Smith, 1. 植株上部，示花序； 2. 叶背面毛被； 3. 苞片，内面观； 4. 花，侧面观； 5. 花冠上的毛被； 6. 花萼纵剖，内面观； 7. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊； 8. 雌蕊。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8

毫米，外密被星状绒毛；花梗短，长约 1 毫米，密被星状绒毛。花萼钟形，长 6—8 毫米，外面被浓密的淡黄色簇生星状绒毛及粉囊状小突起，内面无毛而明显可见约 15 脉，萼齿 5(—7)，整齐，三角形，长 1.5 毫米或稍短。花冠白色或粉红至紫红，筒状，长 8—9 毫米，外面被簇生星状绒毛，冠筒内藏，冠檐二唇形，上唇顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大。小坚果长圆状三棱形，顶端平截，背面平滑，腹面具稀疏的半透明小突起，果脐小，位于果的基部，胚小，倒卵形，长为小坚果 2/5，有胚乳。 花期 11 月至翌年 3 月，果期 3—5 月。

产云南东南、中南、南部至西南部，四川西南部；生于干燥的开阔荒地、路边及谷地溪边、林缘、小乔木灌丛中及石灰岩上，海拔 1000—1900 米，沿河谷上升到 2400—2600米。不丹，尼泊尔，印度东北部，缅甸，老挝，越南也有。模式标本采自印度东北部。

旱季开花，花期甚长，为一很好的蜜源植物。

77. 香薷属——Elsholtzia Willd.

Willd. in Bot. Mag. Roem. & Ust. IV. **9**:3. 1790; Sp. Pl. **3**: 59. 1800.

草本，半灌木或灌木。叶对生，卵形，长圆状披针形或线状披针形，边缘具锯齿、圆齿或钝齿，无柄或具柄。轮伞花序组成穗状或球状花序，密接或有时在下部间断，穗状花序有时疏散纤细，圆柱形或偏向一侧，有时成紧密的覆瓦状，有时组成圆锥花序；最下部苞叶常与茎叶同形，上部苞叶呈苞片状，披针形、卵形或扇形，有时连合，覆瓦状排列，有时极细小，较狭于花萼；花梗通常较短。花萼钟形，管形或圆柱形，萼齿 5，近等长或前 2 齿较长，喉部无毛，果时花萼通常直立，或延长，或稍膨大。花冠小，白，淡黄，黄，淡紫，玫瑰红至玫瑰红紫色，外面常被毛及腺点，内面具毛环或无毛，冠筒等长或稍长于花萼，直立或微弯，均自基部向上渐扩展，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺或全缘，下唇开展，3 裂，中裂片常较大，全缘或啮蚀状或微缺，侧裂片通常较小，全缘。雄蕊 4，前对较长，极少前对不发育，通常伸出，上升，分离，花丝无毛，花药 2 室，室略叉开或极叉开，其后汇合。花盘前方呈指状膨大，其长度通常超过子房。花柱纤细，通常超出雄蕊，先端或短或深 2 裂，裂片钻形或近线形，通常近等长，极少其中一裂片甚长。子房无毛。小坚果卵珠形或长圆形，褐色，无毛或略被不明显细毛，具瘤状突起或光滑。

约 40 种，主产亚洲东部，1 种延至欧洲及北美，3 种产非洲(埃塞俄比亚)。我国

有 33 种，15 变种及 5 变型。

分种检索表

1.叶阔卵形或近圆形，长 8—15 厘米，宽 5.2—8.2 厘米，先端骤然尾状渐尖，基部圆形或微心形，偏斜，边缘为具小突尖的圆齿或圆齿状锯齿，叶柄长约为叶片长 1/3；半灌木；苞片阔卵形；花冠黄色 …… 10.**野苏子 Elsholtzia flava** (Benth.) Benth.

1.叶不为上述形状，长 0.5—12 厘米。

2.苞片披针形、钻形或线形。

3.叶背面被白色(干时有时为淡黄色)绒毛，与上面异色；灌木。

4.叶具纤细的柄，椭圆形至近菱状卵形，边缘具钝锯齿，叶面皱纹极细；轮伞花序具梗，位于穗状花序下部的常为疏散的头状；花冠白色，有时为紫或淡黄色 …… 1.**野拔子 Elsholtzia rugulosa** Hemsl.

4.叶近无柄或具极短的柄，披针形或倒披针形，边缘在基部以上具细锯齿，叶面不具细绉；轮伞花序多花密集呈头状，无梗；花冠白至绿黄色……2.**鼠尾香薷 E. myosurus** Dunn

3.叶背面无毛或被毛，但与上面同色。

5.叶背面无毛或仅在脉上被微柔毛；灌木至半灌木。

6.穗状花序在下部较疏离，向上渐次靠近；花在开放时悬垂，萼外面无毛，萼齿坚硬，三角状钻形，花冠筒全部内藏，雄蕊微露出 …… 11.**大黄药 Elsholtzia penduliflora** W. W. Smith

6.穗状花序密连；花在开花时不悬垂，萼被绒毛。

7.穗状花序近偏于一侧；花冠较大，长约 9 毫米，玫瑰红紫色；叶披针形至椭圆状披针形 …… 7.**木香薷 Elsholtzia stauntoni** Benth.

7.穗状花序圆柱状；花冠较小，长约 4 毫米，白色；叶菱状披针形，基部楔状下延 ……4.**光香薷 Elsholtzia glabra** C. Y. Wu et S. C. Huang

5.叶背面毛被各式；草本，半灌木或灌木。

8.灌木或半灌木；花白色或黄色。

9.花序头状；叶小，椭圆状长圆形至长圆形，长 0.8—2 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，两面密被卷曲的短柔毛，边缘在基部以上具浅圆齿 …… 9.**头花香薷 Elsholtzia capituligera** C. Y. Wu

9.花序穗状；叶均较大，边缘具较粗的齿。

10.穗状花序圆柱状，较紧密；苞片披针形。

11.叶卵形，卵状椭圆形，椭圆形或长圆形，先端急尖，边缘具圆齿或圆齿状锯齿。

12.苞片长而明显；花萼外面密被绵毛状疏柔毛；叶近无柄 …… 5.**毛萼香薷 E. eriocalyx** C. Y. Wu et S. C. Huang

12.苞片短而不明显；花萼外面被黄白色绒毛；叶具较长的柄 …… 6.**黄白香薷 Elsholtzia ochroleuca** Dunn

11.叶披针形或椭圆状披针形，先端渐尖，边缘具粗锯齿；苞片明显；花萼被灰色

短柔毛…… 3. **鸡骨柴 Elsholtzia fruticosa** (D. Don) Rehd.

10. 穗状花序近偏向一侧，较疏散；苞片钻形至披针状钻形；叶椭圆形至椭圆状披针形，被微柔毛，多少具长柄…… 14. **四方蒿 Elsholtzia blanda** Benth.

8. 草本；花多为紫红色，极少有白色。

13. 花序顶生或腋生，球形，疏生；一年生低矮，铺散草本；叶宽卵状三角形，具柄 ……
…… 12. **小头花香薷 Elsholtzia cephalantha** Hand.-Mazz.

13. 花序顶生或腋生，穗状，紧密；直立高大草本（长毛香薷除外）。

14. 花序生于茎或侧枝顶端；花冠玫瑰红紫色或紫色。

15. 植株被疏柔毛状刚毛；苞片密被长而坚硬极开展的白色具节缘毛 ……
……13. **长毛香薷 Elsholtzia pilosa** (Benth.) Benth.

15. 植株被短柔毛；苞片被短柔毛或疏柔毛。

16. 穗状花序开花时粗可达 6（8）毫米，通常粗 5 毫米；叶菱状卵圆形，边缘在基部以上具整齐或近整齐缺刻状锯齿，上面散布下面沿脉被短柔毛，叶柄纤细，长度几与叶片相等 …… 15. **穗状香薷 Elsholtzia stachyodes** (Link) C. Y. Wu

16. 穗状花序开花时粗 0.8—1 厘米；叶卵形至长圆形。

17. 植株具浓烈的柠檬醛香味；花序较粗，粗达 1 厘米；花萼顶端花后明显向外弯曲，偏向前方，外面密被绵状长柔毛；栽培种，少见野生……
……16. **吉龙草 Elsholtzia communis** (Coll. et Hemsl.) Diels

17. 植株无上述香味；花序较细，通常粗 8—9 毫米；花萼顶端通常花后直立，少有向外弯曲，外面密被短柔毛；野生种 ……
…… 17. **野草香 Elsholtzia cypriani** (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow

14. 花序顶生及腋生；花冠白色；叶长圆状披针形，边缘具圆锯齿，茎、花序、叶柄及叶背密被灰白色柔毛 …… 8. **白香薷 Elsholtzia winitiana** Craib

2. 苞片扇形，近圆形或多少为阔卵形。

18. 叶长 4—10 厘米，卵圆形或阔卵圆形，基部圆形或微心形，具长柄；穗状花序偏向一侧；花玫瑰红色…… 24. **湖南香薷 Elsholtzia hunanensis** Hand.-Mazz.

18. 叶多半较小，基部极少为圆形或微心形。

19. 穗状花序全面向。

20. 苞片连合成杯状，覆瓦状密接，整个穗状花序成球果状；花冠筒极狭，外略被微柔毛
…… 20. **球穗香薷 Elsholtzia strobilifera** Benth.

20. 苞片不连合。

21. 穗状花序常在基部间断。

22. 花冠黄色；花萼外面密被黄色串珠状长柔毛，果时花萼圆筒状，不十分膨大
…… 18. **毛穗香薷 Elsholtzia eriostachya** Benth.

22. 花冠淡紫色；花萼外面密被紫色串珠状长柔毛，果时花萼膨大，近球状……
……19. **密花香薷 Elsholtzia densa** Benth.

21. 穗状花序在基部不间断。

23. 穗状花序四列；叶卵圆状披针形，下面被疏而细的蛛丝状短柔毛，具较长的柄……27. **台湾香薷 Elsholtzia oldhami** Hemsl.

23. 穗状花序圆柱形；叶下面疏被小疏柔毛或微柔毛。

24. 植株平卧，下部茎节生不定根；叶卵圆形或卵圆状披针形；苞片外面被具节疏柔毛 …… 25. **水香薷 Elsholtzia kachinensis** Prain

24. 植株直立，下部茎节上无不定根；叶披针形至线状披针形；苞片外面无毛 …… 28. **岩生香薷 Elsholtzia saxatilis** (Komarov) Nakai

19. 穗状花序偏向一侧。

25. 苞片连合；茎叶披针形，倒披针形或椭圆形，最长不超过 3 厘米。

26. 花冠白色至淡黄色；苞片边缘的脉延伸成为不规则的多数钻状齿（变种苞片全缘或仅具 1—2 齿，但花白色）…… 23. **淡黄香薷 Elsholtzia luteola** Diels

26. 花冠玫瑰红紫色；苞片仅先端具 1 小突尖。

27. 茎幼直，通常简单或在上部稍分枝，基部明显具纤细匍匐枝；叶明显异形…… 21. **异叶香薷 Elsholtzia heterophylla** Diels

27. 茎辐射状平卧，上升，常从基部分枝，有时具多数匍匐短枝；叶不明显异形…… 22. **东紫苏 Elsholtzia bodinieri** Vaniot

25. 苞片不连合；茎叶较大，极少为披针形或线状披针形。

28. 叶较短，线形至线状披针形，长 1—1.5 厘米；茎高约 2.5—7 厘米；花冠玫瑰红紫色，长约 8 毫米…… 26. **矮香薷 Elsholtzia pygmaea** W. W. Smith

28. 叶均较长。

29. 苞片通常退色，边缘具缘毛，余部无毛或近无毛；茎直立，通常在中部以上分枝；叶披针形或卵形，向基部渐狭。

30. 萼前 2 齿较其余 3 齿为长；叶卵形或椭圆状披针形，边缘具锯齿 ……33. **香薷 Elsholtzia ciliata** (Thunb.) Hyland.

30. 萼齿近等长；叶卵状三角形、卵状长圆形至长圆状披针形或披针形，边缘具整齐锐或稍钝的疏锯齿 …… 29. **海州香薷 Elsholtzia splendens** Nakai

29. 苞片通常为淡紫或紫红色，各处被长的疏柔毛；茎直立或依伏；叶披针形或卵形，基部圆形或阔楔形，也有渐狭。

31. 萼前 2 齿较其余 3 齿为长。

32. 茎直立，自基部尖塔形分枝，小枝成 45° 张开；叶披针形，先端渐尖，基部渐狭，边缘具锯齿…… 31. **川滇香薷 Elsholtzia souliei** Lévl.

32. 茎自基部分枝，小枝特别是在下部依伏或上升；叶卵形，先端钝，基部圆形或阔楔形，边缘具圆齿…… 32. **高原香薷 Elsholtzia feddei** Lévl.

31. 萼齿多少等长；叶卵形或阔卵形，长 2—6 厘米，宽 1—3 厘米，先端短渐

尖，基部圆形或宽楔形；通常为高大草本…… 30. **紫花香薷 Elsholtzia argyi** Lévl.

组 1. 穗花组——Sect. Aphanochilus Benth. Labiat. Gen. et Sp. 161. 1833; et in DC. Prodr. **12**:160. 1848; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1181. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 327. 1894——*Aphanochilus* Benth. in Bot. Reg. sub n. 1282. 1830; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:59. 1929.

穗状花序通常疏散成圆锥状，等大或近偏向一侧，苞叶披针形或钻形，但穗状花序密集覆瓦状时，苞叶卵圆形或披针形；花药略叉开或极叉开，其后汇合。

亚组 1. 狭苞亚组——Subsect. Stenelasmeae (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):337. 1974——§ 2. *Stenelasmeae* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:327. 1897.

苞片狭，线状钻形或锐尖。小坚果有光泽。

系 1. 灌木系——Ser. Fruticosae C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3): 337. 1974.

灌木，半灌木或极少为粗壮草本；穗状花序疏散；花大；雄蕊稍外露，伸长。

1. **野拔子**(云南) 野巴子、狗尾巴香、香芝麻蒿、香苏草、野苏、野香苏、小铁苏、铁苏苏、小小苏、铁苏棵、小山苏、青牛藤(夕)、野坝草、松花、野巴蒿、地檀香、蒿巴巴棵、香芝麻、扫把茶、腊悠麻、草拔子、白背蒿、半边香、倮倮茶、小紫苏、把子草、野苏子、小香芝麻叶、狗巴子、矮香薷(云南)、野坝蒿、臭香薷(四川) 图版 67:5—7

Elsholtzia rugulosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 278. 1890; Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 208. 1914; Cat. Pl. Yun-Nan 138. 1916; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:149. 1915; 孙雄才，科学社生物所论文集，**7**:233. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**:312. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:934. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:356. 1939——*Elsholtzia labordei* Vaniot in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. **14**:177. 1904——*Plectranthus labordei* (Vaniot) Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:47, 73, 314, 384. 1912—13, quoad Forrest 630, 1035——*Elsholtzia mairei* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **25**:24. 1915——*Aphanochilus rugulosus* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:60. 1929

草本至半灌木。茎高 0.3—1.5 米，多分枝，枝钝四棱形，密被白色微柔毛。叶卵形，椭圆形至近菱状卵形，长 2—7.5 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端急尖或微钝，基部圆形至阔楔形，边缘具钝锯齿，近基部全缘，坚纸质，上面榄绿色，被粗硬毛，微皱，下面灰白色，密被灰白色绒毛，侧脉 4—6 对，与中脉在上面凹陷，下面明显隆起，细脉在下面清晰可见；叶柄纤细，长 0.5—2.5 厘米，腹凹背凸，密被白色微柔毛。穗状花序着生于主茎及侧枝的顶部，长 3—12 厘米或以上，具长 1.2—2.5 厘米的总梗，由具梗的轮伞花序所组成，位于穗状花序下部的轮伞花序疏散；下部 1—2 对苞叶叶状，但变小，上部呈苞片状，披针形或钻形，长 1—3 毫米，全缘，被灰白绒毛；花梗长不及 1 毫米，与序轴密被灰白绒毛。花萼钟形，长约 1.5 毫米，直径约 1 毫米，外面被白色粗硬毛，萼齿 5，相等或后 2 齿稍长，长约 0.7 毫米。花冠白色，有时为紫或淡黄色，长约 4 毫米，外面被柔毛，内面近喉部具斜向毛环，冠筒长约 3 毫米，基部宽 1 毫米，至喉部宽达 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长不及 1 毫米，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片圆形，边缘啮蚀状，长宽约 1 毫米，侧裂片短，半圆形。雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝略被毛，花药球形，2 室。花柱超出雄蕊，先端 2 裂。小坚果长圆形，稍压扁，长约 1 毫米，淡黄色，光滑无毛。　花、果期 10—12 月。

产云南，四川，贵州及广西；生于山坡草地、旷地、路旁、林中或灌丛中，海拔 1300—2800 米。模式标本采自云南普洱。

全株含芳香油，鲜花序出油率 0.8%，枝叶出油率 0.26—0.7%，油的比重（24℃）0.9004，折射率 1.4741，旋光度（24℃）+3.4°，酸值 1.18，乙酰化后碱化值 78.1，醛酮含量 5%。枝叶可入药，为西南各省常用中草药，治伤风感冒、消化不良、腹痛腹胀、上吐下泻、胃肠炎、绞肠痧、伤寒发热、痢疾、鼻衄、咳血、产后腹痛、外伤出血、烂疮、蛇咬伤等症。又花繁多而花期长，适作冬季蜜源植物。

2. **鼠尾香薷**　密花香薷（云南镇康），大香花棵（云南昭通）

Elsholtzia myosurus Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:160. 1913; et in ibid. **6**:149. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:90. 1934; et in ibid. **13**: 356. 1939——*Aphanochilus myosurus* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:59. 1929——*Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd. var. *tomentella* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**:382. 1916——*Aphanochilus fruticosus* (D. Don) Kudo var. *tomentella* (Rehd.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:62. 1929.

芳香灌木，高 0.8—1.5 米。小枝钝四棱形，具槽，密被星芒状微柔毛。叶披针形或倒披针形，长 4.5—10 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘在基

部以上具细锯齿，基部全缘，上面绿色，被微柔毛、腺毛及毡状毛，下面灰白色，密被星芒状绒毛，侧脉 6—7 对，与中脉在上面凹陷下面明显隆起，网脉在下面清晰可见；叶柄极短或近无柄。穗状花序长 4—13 厘米，具总梗，由下部稀疏间断而上部连续的多数轮伞花序所组成，轮伞花序多花密集；苞片钻形或线形，长约 1 毫米或以下；花梗短，长约 0.5 毫米，与序轴密被星芒状微柔毛。花萼钟形，长约 2 毫米，直径约 1 毫米，外面密被星芒状绒毛，萼齿 5，三角状钻形，近相等，通常后 2 齿较长，长约 0.5 毫米，果时花萼圆筒状，长达 3.5 毫米，宽约 1.5 毫米。花冠白至绿黄色，长约 5 毫米，外面被短柔毛及淡黄色腺点，内面无毛，冠筒长约 4 毫米，基部宽约 0.7 毫米，向上渐扩大，至喉部宽达 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 0.6 毫米，先端微缺，下唇较开展，3 裂，中裂片圆形，边缘具不规则缺刻，长宽约 1.5 毫米，侧裂片半圆形，全缘。雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2室。花柱超出雄蕊，先端深 2 裂，裂片不相等，线形，外卷。小坚果长圆形，长约 1.5 毫米，黄色，光滑无毛。 花期 9—10 月，果期 11 月。

产四川，云南；生于山坡、荒地及沟谷中，海拔 2600—3000 米。模式标本采自云南大理。

3. **鸡骨柴**（云南、四川、贵州） 双翎草、老妈妈棵，瘦狗还阳草（云南昆明），山野坝子（云南武定），香芝麻叶（云南玉溪），紫油苏（云南奕良），大柴胡（云南维西），小花香棵、扫地茶（云南），酒药花（贵州遵义），沙虫药（贵州西部）

Elsholtzia fruticosa (D. Don) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**:381. 1916; et in Journ. Arn. Arb. **16**:312. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:91. 1934; Symb. Sin. **7**:934. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:356. 1939; Kitamura et Murata in Kihara, Fauna et Fl. Nep. Himal. **1**:211. 1955; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 274. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**:80. 1969——*Colebrookea oppositifolia* Lodd. Bot. Cab. **5**:f. 487. 1820, non Smith 1806——*Perilla fruticosa* D. Don, Prodr Fl. Nepal. 115. 1825——*Aphanochilus polystachyus* Benth. in Wall. Cat. n. 1554 1828, nom. nud.; in Bot. Reg. sub t. 1282. 1829; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:27, f. 33. 1830——*Elsholtzia polystachya* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 116. 1833; in DC Prodr. **12**:160. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:643. 1885; Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **26**:278. 1890; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:47, 314. 1912; Dunn in ibid. **8**:161. 1913; et in ibid. **6**:149. 1915; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 208. 1914; Cat. Pl. Yun-Nan 138. 1916; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479.

1922——*Elsholtzia tristis* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:425. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:445. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:260, 314. 1912——*Elsholtzia dielsii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:441. 1910——*Elsholtzia soulei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:248. Aprilis. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:153, 267, 314. 1912——*Aphanochilus fruticosus* (D. Don) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:61. 1929.

3a. **鸡骨柴**(原变种)　图版 66：7—8

var. **fruticosa**

直立灌木，高 0.8—2 米，多分枝。茎、枝钝四棱形，具浅槽，黄褐色或紫褐色，老时皮层剥落，变无毛，幼时被白色蜷曲疏柔毛。叶披针形或椭圆状披针形，通常长6—13 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，边缘在基部以上具粗锯齿，近基部全缘，上面榄绿色，被糙伏毛，下面淡绿色，被弯曲的短柔毛，两面密布黄色腺点，侧脉约 6—8 对，与中脉在上面凹陷下面明显隆起，平行细脉在下面清晰可见；叶柄极短或近于无。穗状花序圆柱状，长 6—20 厘米，花时径达 1.3 厘米，顶生或腋生，由具短梗多花的轮伞花序所组成，位于穗状花序下部 2—3 个轮伞花序稍疏离而多少间断，上部者均聚集而连续；苞叶位于穗状花序下部者多少叶状，超过轮伞花序，向上渐呈苞片状，披针形至狭披针形或钻形，均较轮伞花序短；花梗长 0.5—2 毫米，与总梗、序轴密被短柔毛。花萼钟形，长约 1.5 毫米，外面被灰色短柔毛，萼齿 5，三角状钻形，长约 0.5 毫米，近相等，果时花萼圆筒状，长约 3 毫米，宽约 1 毫米，脉纹明显。花冠白色至淡黄色，长约 5 毫米，外面被蜷曲柔毛，间夹有金黄色腺点，内面近基部具不明显斜向毛环，冠筒长约 4 毫米，基部宽约 1 毫米，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 0.5 毫米，先端微缺，边缘具长柔毛，下唇开展，3 裂，中裂片圆形，长约 1 毫米，侧裂片半圆形。雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室。花柱超出或短于雄蕊，但均伸出花冠，先端近相等 2 深裂，裂片线形，外卷。小坚果长圆形，长 1.5 毫米，径 0.5 毫米，腹面具棱，顶端钝，褐色，无毛。花期 7—9 月，果期 10—11 月。

产甘肃南部(白龙江流域)，湖北西部，四川，西藏，云南，贵州及广西；生于山谷侧边、谷底、路旁、开旷山坡及草地中，海拔 1200—3200 米。锡金，尼泊尔，不丹，印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。

可分三变型。一为**原变型** f. **fruticosa**。二为**藏蕊变型** f. **inclusa** Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):46. 1966，又称小香花棵(云南永平)，大叶香

蕹(云南大理)，与原变型不同在于雄蕊均内藏，叶稍小，长圆形，产四川，贵州，云南，模式标本采自云南巍山。三为**长穗变型** f. **leptostachya** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):337. 1974，与原变型不同在于穗状花序细长，轮伞花序较疏离，叶狭长而渐尖，产陕西南部，模式标本采自陕西洋县。

云南用根入药，治风湿关节痛；贵州用叶入药，外敷烂脚丫、白壳癞及疥疮。此外植株亦含芳香油，但出油率甚低。

3b. **光叶变种**

var. **glabrifolia** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):338 1974.

这一变种与原变种不同在于叶较小，长圆形，背面除沿脉被极稀疏的微柔毛外余部无毛。

产四川西北部；生于山坡、路旁、河边及沟边，海拔2550—3200米。模式标本采自四川松潘。

3c. **小叶变种**

var. **parvifolia** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):338 1974.

这一变种与原变种不同在于叶较小，长圆形；花序一般较简单，细而短。

产四川，云南；生于林中或石灰岩山上，海拔3100—3800米。模式标本采自云南德钦。

4. **光香薷** 图版67:1—2

Elsholtzia glabra C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):338 1974.

灌木，高1.5—2.5米。小枝钝四棱形，具四槽，除花梗基部疏生微柔毛外，余部光滑无毛。叶菱状披针形，长6—15厘米，宽2—4.6厘米，先端渐尖，基部楔状下延，边缘在基部以上有圆齿状锯齿，近基部全缘，上面榄绿色，沿中脉及侧脉较密被余部极散布微柔毛，下面淡绿色，仅沿中脉及侧脉略被微柔毛，余部极无毛，两面满布松脂状

图版66：1—6. **香薷**(原变种) **Elsholtzia ciliata** (Thunb.) Hyland. var. **ciliata**, 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—8. **鸡骨柴**(原变种) **Elsholtzia fruticoaa** (D. Don) Rehd. var. **fruticosa**, 7. 植株上部，示花序；8. 叶背面一部分，示腺点。9—10. **木香薷 Elsholtzia stauntoni** Benth., 9. 植株上部，示花序；10. 叶。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

腺点，侧脉 7—8 对，与中脉在上面微凹陷下面凸出；叶柄极短或近无。穗状花序于茎、枝上顶生，长 5—13 厘米，细长，由具短梗多花的轮伞花序所组成，单一，或有时基部具 2 小分枝而呈三叉状；苞片钻形，微小，早落；花梗极短，长 0.5 毫米，与序轴被灰色绒毛及腺点。花萼钟形，长约 1.2 毫米，外面密被灰色绒毛及腺点，内面仅在齿上被绒毛，余部无毛，萼齿 5，三角状钻形，长约 0.5 毫米，近相等。花冠白色，长约 4 毫米，外面被短柔毛及腺点，内面近冠筒基部有斜向白色髯毛毛环，冠筒基部宽约 1 毫米，向上渐扩大，至喉部宽达 1.8 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 0.5 毫米，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片近圆形，长约 1 毫米，边缘啮蚀状，侧裂片近三角形，先端钝。雄蕊 4，前对较长，均伸出，花药卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊之上，先端近相等 2 深裂，裂片线形。小坚果长圆形，长约 1 毫米，淡褐色。 花期 10 月。

产云南，四川；生于山谷灌丛边或疏林下，海拔 1900—2400 米。模式标本采自云南宾川。

5. **毛萼香薷**

Elsholtzia eriocalyx C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3): 338. 1974——*Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd. var. *paucidentata* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gōthob. **13**:356. 1939.

5a. **毛萼香薷**(原变种) 图版 67：11—12

var. **eriocalyx**

半灌木，高 1.5—2 米。小枝近圆柱形，干时褐紫色，具条纹，被灰卷曲疏柔毛。叶椭圆形或长圆形，长 4—12 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端急尖，基部宽楔形至近圆形，边缘疏生圆齿状锯齿，上面榄绿色，被微柔毛或近无毛，下面灰绿色，被微柔毛及腺点，侧脉 4—5 对，与中脉在上面下陷下面明显隆起，细脉在下面清晰可见；叶柄长 1—3 毫米，上面略具沟，被小疏柔毛，下面圆形，被微柔毛。穗状花序于茎、枝上顶生，长 5—8 厘米，径约 1.5 厘米，由具 8—10 花的轮伞花序所组成；苞叶下部者多少

图版 67：1—2. **光香薷 Elsholtzia glabra** C. Y. Wu et S. C. Huang，1. 植株上部；2. 花冠纵剖，内面观。3—4. **白香薷 Elsholtzia winitiana** Craib，3. 叶；4. 叶背面一部分。5—7. **野拔子 Elsholtzia rugulosa** Hemsl.，5. 叶；6. 叶背面一部分；7. 叶上面一部分。8—10. **黄白香薷 Elsholtzia ochroleuca** Dunn，8. 叶；9. 叶背面一部分，10. 花。11—12. **毛萼香薷**(原变种) **Elsholtzia eriocalyx** C. Y. Wu et S. C. Huang var. **eriocalyx**，11. 叶；12. 花，侧面观。13—14. **头花香薷 Elsholtzia capitulifera** C. Y. Wu，13. 植株上部，示花序；14. 花，侧面观。(李锡畴绘)


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

与叶同形，长稍超过轮伞花序，上部者呈苞片状，长圆状或卵圆状披针形，长 4—7 毫米，宽 1—1.5 毫米；花梗长约 1 毫米，与序轴密被绵毛状疏柔毛。花萼钟形，长约 2 毫米，外面密被绵毛状疏柔毛，间杂有淡黄色腺点，内面仅在齿上略被微柔毛，余部无毛，齿缘具小睫毛，萼齿 5，披针形，等长。花冠黄白色，长约 7 毫米，外面被短柔毛及腺点，内面在冠筒中部以下有毛环，冠筒基部宽 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片圆形，全缘，侧裂片较小，半圆形。雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱丝状，超出雄蕊，先端微弯，近相等 2 浅裂，裂片钻形。子房无毛。成熟小坚果未见。花期 9—10 月。

产云南西北部；生于草地湿润处或山坡上，海拔 2700—3400 米。模式标本采自云南丽江。

5b. 绒毛变种

var. **tomentosa** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):339. 1974.

这一变种与原变种不同在于叶一般较小而狭，下面密被白色毡状绒毛。

产四川西南部；生于松栎林下或灌丛边，海拔约 3100 米。模式标本采自四川木里。

6. 黄白香薷

Elsholtzia ochroleuca Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:161. 1913; in ibid. **6**:148, 151. 1915; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**:16. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:356. 1939——*Elsholtzia lampradena* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **25**:25. 1915; Cat. Pl. Yun-Nan 137. 1916——*Aphanochilus fruticosus* (D. Don) Kudo var. *ochroleuca* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:62. 1929

6a. **黄白香薷**(原变种) 图版 67：8—10

var. **ochroleuca**

直立灌木，高 1—1.5 米。老枝圆柱形，淡褐色，有纵向剥落的皮层，幼枝钝四棱形，具条纹，深褐色，密被灰色向上弯曲的柔毛。叶卵形至卵状椭圆形，长 5—8 厘米，宽 2.5—4.3 厘米，先端急尖，基部楔状下延，边缘在基部以上具圆齿，基部全缘，上面深绿色，下面淡绿色，两面沿中脉及侧脉上较密被余部极疏被灰色糙伏毛，两面密布淡黄色腺点，侧脉约 4—6 对，与中脉在上面下陷下面隆起，细脉在下面清晰可见；叶

柄长 0.5—1.5 厘米，腹平背凸，密被灰色卷曲柔毛。穗状花序于茎、枝上顶生，长 5—10 厘米，花时径约 1 厘米，由具短梗的轮伞花序密集组成，位于下方的轮伞花序稍疏离，下部者靠近；苞叶除最下部 1—2 对叶状，其长度稍超过轮伞花序外，向上均细小，苞片状，钻状披针形；花梗长 0.5—1.5 毫米，与总梗、序轴均密被灰黄色绒毛。花萼钟形，长约 1.2 毫米，宽约 1 毫米，外面被黄白色绒毛，内面仅齿上被黄白色绒毛，余部无毛，萼齿 5，三角状钻形，长约 0.4 毫米，近相等。花冠淡黄白色，长约 3.2 毫米，外面稍被疏柔毛，间夹有淡黄色腺点，内面在冠筒中部以下有髯毛状毛环，冠筒长约 2.2 毫米，基部宽约 0.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 1 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 1 毫米，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片近圆形，长约 1 毫米，边缘具缺刻，侧裂片半圆形。雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝扁平，无毛，花药卵圆形，2 室。子房无毛。未成熟小坚果长圆形，长约 1 毫米，顶端圆形，腹部具稜，淡褐色，无毛。　花期 8 月。

产云南东南部；生于灌木丛中，海拔 1600—2000 米。模式标本采自云南蒙自。

6b. **小叶变种**

var. **parvifolia** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):339. 1974.

这一变种与原变种不同在于叶一般较小或极小，长 1.5—4 厘米，宽 0.8—2.3 厘米。

产四川西部，云南西北部；生于山坡阳处及水沟边，海拔 1940—2600 米。模式标本采自四川马尔康。

7. **木香薷**（东北植物检索表，河北承德）　柴荆芥（北京昌平），香荆芥、山青（荆）芥（河北小五台山），荆芥（河北赞皇），臭荆芥（河北北部），野荆芥（河南洛阳）　图版 66：9—10

Elsholtzia stauntoni Benth. Labiat. Gen. et Sp. 161. 1833; et in DC. Prodr. **12**:160. 1848; Hance in Journ Linn. Soc. Bot. **13**:85. 1871; Franch. Pl. David. 233. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:278. 1890; Jack in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **18**:288. 1909; Skan in Curtis's Bot. Mag. **138**:pl. 8460. 1912; Mottet in Rev Hort. Paris **1914**:58, pl. I. f. 13. 1914; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:148, 151. 1915; Bean in Trees & Shrubs **1**:410. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:91. 1934, **13**:354. 1939; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939——*Aphanochilus stauntoni* (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:63.

1929.

直立半灌木，高 0.7—1.7 米。茎上部多分枝，小枝下部近圆柱形，上部钝四棱形，具槽及细条纹，带紫红色，被灰白色微柔毛。叶披针形至椭圆状披针形，长 8—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，基部渐狭至叶柄，边缘除基部及先端全缘外具锯齿状圆齿，上面绿色，除边缘及中脉被微柔毛外余部极无毛，下面白绿色，除中脉及侧脉略被微柔毛外余部无毛但密布细小腺点，侧脉 6—8 对，与中脉在上面明显凹陷下面明显隆起；叶柄长 4—6 毫米，腹凹背凸，常带紫色，被微柔毛。穗状花序伸长，长 3—12 厘米，生于茎枝及侧生小花枝顶上，位于茎枝上者较长，因而在茎或枝上俨如圆锥状，由具 5—10 花、近偏向于一侧的轮伞花序所组成；苞叶除花序最下方一对叶状且十分超出轮伞花序外，均呈苞片状，披针形或线状披针形，长 2—3 毫米，常染紫色；花梗长 0.5 毫米，与总梗、序轴被灰白微柔毛。花萼管状钟形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，外面密被灰白色绒毛，内面仅在萼齿上被灰白色绒毛，余部无毛，萼齿 5，卵状披针形，长约 0.5 毫米，近等大；果时花萼伸长，明显管状，长达 4 毫米，宽 1.5 毫米。花冠玫瑰红紫色，长约 9 毫米，外面被白色柔毛及稀疏腺点，内面约在冠筒中部花丝基部有斜向间断髯毛毛环，冠筒长约 6 毫米，基部宽约 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 2 毫米，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片近圆形，长约 3 毫米，侧裂片近卵圆，先端圆，较中裂片稍短。雄蕊 4，前对较长，十分伸出，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2 室。花柱与雄蕊等长或略超出，先端近相等 2 深裂，裂片线形。子房无毛。小坚果椭圆形，光滑。 花、果期 7—10 月。

产河北，山西，河南，陕西，甘肃；生于谷地溪边或河川沿岸，草坡及石山上，海拔 700—1600 米。模式标本采自北京以北地区。

8. **白香薷** 香薷(云南耿马)，麻永牙(云南傣语)，四方蒿(云南芒市) 图版 67：3—4

Elsholtzia winitiana Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1918**:368. 1918; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:980, f. 102, 1—5. 1936.

直立草本，高 1—1.7 米。枝钝四棱形，具浅槽及细条纹，密被白色卷曲长柔毛。叶长圆状披针形，长 4—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具圆锯齿，薄纸质，上面灰绿色，极密被灰色柔毛，下面灰白色，极密被灰色柔毛及腺点，侧脉 6—7 对，与中脉在两面微隆起；叶柄长 0.7—1.5 厘米，腹平背凸，极密被灰色柔毛。穗状花序顶生及腋生，长 3—9 厘米，开花时径约 4 毫米，花后径不过 5—6 毫米，着生于茎、枝及小枝顶上，多数密集排列成圆锥花序；苞叶位于穗状花序下部者长圆状倒

披针形，长 2.5—3 毫米，先端渐尖，外面被白色短柔毛及腺点，内面无毛，具缘毛，超出于花，向上变小呈苞片状，苞片钻状披针形，但均超出于花；花梗极短，与序轴密被灰色柔毛。花萼钟形，长约 1 毫米，外面密被白色柔毛，在下部尤为密集，内面在齿上略被微柔毛，萼齿 5，长三角形，近相等，果时花萼略增大，长 2 毫米，宽 1.2 毫米，明显具 10 脉。花冠白色，外被柔毛及腺点，内面在花丝基部有斜向小髯毛环，冠筒长约 2 毫米，基部宽约 0.5 毫米，至喉部宽达 1 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 0.3 毫米，全缘，下唇开展，3 裂，中裂片近圆形，侧裂片半圆形。雄蕊 4，伸出花冠外，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱短于或等于雄蕊，稍外露，先端近相等 2 浅裂。小坚果小，长圆形，淡棕黄色，顶端圆形，下部稍狭。　花期 11—12 月，果期翌年 1—3 月。

产云南南部，广西西部；生于林中旷处、草坡或灌丛中，海拔 600—2200 米。泰国，越南也有。模式标本采自泰国。

枝叶含芳香油 1%。

系 2. 球穗系——Ser. Capituligerae **C. Y. Wu et S. C. Huang** in Act. Phytotax. Sin. **12** (3):339. 1974.

小灌木；穗状花序圆球形；花冠 4 裂，上唇全缘。

9. **头花香薷**(植物分类学报 8 卷 1 期)　图版 67：13—14

Elsholtzia capituligera C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1):49. 1959——*Acrocephalus fruticosus* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:154. 1913; in ibid. **6**:134. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:110. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:945. 1936. non est *Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd.——*Labiatae* sp. Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:44, 314, 369. 1912—13.

小灌木，高 15—30 厘米。茎粗壮，常扭曲，其上有纵向剥落的皮层，茶褐色，无毛，极多分枝，小枝纤细，密被卷曲白色短柔毛。叶小，椭圆状长圆形至长圆形，长 0.8—2 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，先端钝，基部楔形，边缘在基部以上具浅圆齿，近基部全缘，草质，上面黄绿色，下面灰绿色，两面均密被卷曲的短柔毛，其间散布金黄色腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面微凹陷下面隆起；叶柄长达 4 毫米，密被卷曲的短柔毛。头状花序顶生，长 0.5—1 厘米，宽 0.4—0.8 厘米，由密集的轮伞花序组成，均着生于小枝顶端，具极长的总梗；苞片钻形，长约 2 毫米，外面被白色短柔毛；花梗长不及 1 毫米，

与序轴密被白色短柔毛。花萼钟形，长约 2 毫米，外面被白色短柔毛，内面仅齿上略被微柔毛，萼齿披针形，近相等，果时花萼伸长，管状，长 3.5 毫米，宽约 1 毫米，明显 10 脉，干膜质，喉部略收缩。花冠绿、白至淡紫色，长约 4.5 毫米，外面被疏柔毛，内面具毛环，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，边缘被长缘毛，下唇扩展，3 裂，中裂片圆形，稍内凹，侧裂片长圆形。雄蕊 4，前对较长，极伸出，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱纤细，伸出，先端近相等 2 裂，裂片线形，外弯。小坚果栗色，倒卵形，顶端圆形，基部尖，长约 1.2 毫米。 花、果期 9—11 月。

产云南西北部及四川西南部；生于干燥向阳的风化石砾中，海拔 2000—3000 米。模式标本采自云南德钦奔子栏。

茎叶香气特浓，可作芳香油原料。

系 3. 粗穗系——Ser. Flavae C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):340. 1974

粗壮半灌木；穗状花序短而宽；雄蕊外露；叶大，阔卵形。

10. **野苏子**（云南潞西、镇雄） 修仙果（云南禄劝），大野坝艾（云南漾濞），大叶香芝麻（云南玉溪），大叶香薷（云南临沧）

Elsholtzia flava (Benth.) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 161. 1833; et in DC. Prodr. **12**:160. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:642. 1885; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:40. 260. 313. 1912; Dunn in ibid. **6**:149. 1915; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**:382. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:934. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**:357. 1939; Mukerj. Lab. Ind. 88. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 274. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**:80 1969——*Aphanochilus flavus* Benth. in Bot. Reg. sub t. 1282. 1829; in Wall. Cat. n. 1553. 1828, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:28, t. 34. 1831; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:60. 1929.

直立半灌木，高 0.6—2.6米。茎分枝，枝钝四棱形，具浅槽及细条纹，密被灰白色短柔毛。叶阔卵形或近圆形，长 8—15 厘米，宽 5.2—8.2 厘米，先端骤尾状渐尖，基部圆形或微心形，偏斜，边缘为具小突尖的圆齿或圆齿状锯齿，上面榄绿色，被短柔毛，沿中脉及侧脉更密，下面淡绿色，除叶脉被微柔毛外余部无毛，密布淡黄色腺点，侧脉 4—10 对，与中脉在上面明显下陷下面十分隆起，细脉在下面显著；叶柄长 3—6 厘米，腹凹背凸，密被灰白色短柔毛。穗状花序顶生或腋生，粗壮，长 6—12 厘米，具梗，由多

花的轮伞花序组成，位于穗状花序下部的轮伞花序稍疏离，上部的靠近；苞叶位于穗状花序下部的与叶同形，超过轮伞花序，向上变小，呈苞片状，阔卵圆形，长宽约3毫米，先端具小突尖，外面略被微柔毛，边缘具缘毛；花梗长约1毫米，与序轴密被灰白色短柔毛。花萼钟形，长约3.5毫米，外面被短柔毛及腺点，内面在上部被短柔毛，明显10脉，萼齿5，钻状线形，先端具线状尖头，花萼果时管状钟形，长达6.5毫米，宽2.5毫米。花冠黄色，长约6.5毫米，外面被白色柔毛及腺点，内面近基部具斜向间断髯毛毛环，冠筒长约4毫米，基部宽0.5毫米，向上渐宽，至喉部宽达2毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3裂，中裂片近圆形，边缘啮蚀状，侧裂片近长圆形，先端圆形。雄蕊4，前对较长，伸出，花丝丝状，无毛，花药卵圆形，2室。花柱稍超出雄蕊，先端近相等2浅裂，裂片钻形。子房无毛。小坚果长圆形，长约1毫米，黑褐色。花期7—10月，果期9—11月。

产湖北，四川，贵州，云南，浙江；生于开旷耕地、路边、沟谷旁、灌丛中或林缘，海拔1050—2900米。尼泊尔，锡金，印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。

全株含芳香油0.05—0.2%；种子可榨油，含油量36%。又全草入药，代紫苏用于发表。

系4. 垂花系——Ser. Penduliflorae C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):340. 1974.

纤细半灌木；穗状花序疏散，延长，花在开放时下垂；雄蕊外露。

11. **大黄药**（云南红河、蒙自、屏边、河口、文山） 野苏子棵、野芝麻（云南西畴），大黑头草、黄药（云南思茅） 图版69：11—12

Elsholtzia penduliflora W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **10**:176. 1917; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:357. 1939——*Aphanochilus penduliflorus* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku. Univ. **2**:64. 1929.

半灌木，高1—2米，芳香。小枝钝四棱形，具槽及条纹，干时褐色，细弱，略被卷曲微柔毛及明亮腺点。叶披针形至长圆状披针形或卵状披针形，长6—18厘米，宽1.6—4.3厘米，先端渐尖，基部渐狭或楔形，或圆形而稍偏斜，或为心形，边缘具整齐细锯齿，膜质，上面榄绿色，除中脉及侧脉上被尘状小疏柔毛外，余部无毛，下面淡绿色，无毛，密布淡黄色腺点，侧脉5—8对，与中脉在上面不明显下面明显隆起，且在下面呈红色，细脉在下面清晰可见。穗状花序顶生或腋生，长5—15厘米，顶生者最长，常下垂，由具6—12花近无梗的轮伞花序所组成，位于穗状花序下部的轮伞花序较疏

离，向上渐次靠近；苞片线形或线状长圆形，通常长约为花梗之二倍；花梗长 2—4 毫米，多少下垂，序轴多少被白色疏柔毛。花萼钟形，长约 3 毫米，外面密被腺点，10 脉，萼齿三角状钻形，近等大或前 2 齿略短，果时花萼呈管状钟形，长达 5 毫米，宽约 2 毫米。花冠小，白色，长约 5.5 毫米，两面近无毛，冠筒长 3 毫米，基部宽约 0.75 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长 1.5 毫米，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片近圆形，侧裂片半圆形。雄蕊 4，前对较长，微露出，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱稍超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。小坚果长圆形，长约 1.25 毫米，腹面具棱，棕色，无毛。花期 9—11 月，果期 10 月至翌年 1 月。

产云南东南部、南部至西部；生于山谷边、密林中、开旷坡地及荒地上，海拔约 1100—2400 米。模式标本采自云南大理苍山西坡。

全草入药，煎服有清火祛痰之效，又能治炭疽、外伤感染、流感、流脑、感冒、咽喉炎、扁桃腺炎、乳腺炎、肺炎、支气管炎、疟疾等症，又配方用于骨折。亦为芳香油植物，新鲜花序出油率 0.5%，叶 0.55%，油呈淡黄色。籽可炒食及榨油。茎叶又可作猪饲料。

系 5. 头花系——Ser. Cephalanthae C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3):340. 1974.

一年生铺散草本；穗状花序头状，疏散；雄蕊 4，与花冠近等长。

12. **小头花香薷**

Elsholtzia cephalantha Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:90. 1934.

一年生、铺散草本，高 5—17 厘米。茎通常多数，上升，简单或很少分枝，四棱形，被多少呈二列的卷曲白色疏柔毛或近无毛，具远离的成对的茎叶，常具腋生小枝或腋生小枝簇。叶宽卵状三角形，长及宽 0.5—4 厘米或较狭，先端急尖，基部截形或微心形，少有近圆形，边缘具圆锯齿，草质，上面绿色，疏被小疏柔毛，下面略与上面同色或稍带紫色，具极不明显的腺点及主沿脉上疏被小疏柔毛，侧脉约 4 对，与中脉两面稍明显；叶柄稍肥厚，长 0.3—1.3 厘米，被与茎相同的毛。花序球形，顶生或腋生，无梗或具有较叶柄为长的梗，疏花，直径 4—7 毫米；苞片线形或匙状，基部楔形，长不及花萼，被具节长柔毛，花梗长 1—2 毫米或较短。花萼杯状，长 3—4 毫米，外面被具节长柔毛，内面无毛，果时增大，变无毛，10 脉，萼齿 5，长 1.5—2 毫米，近等长，线状披针形，先端钝。花冠筒在基部以上近球形，与萼筒近等长，冠檐宽钟形，稍长于萼齿，外面被常为紫色具节串珠状长柔毛，5 裂，裂片整齐，宽卵形或近三角形，先端圆形。雄

蕊4，于花冠筒中部以上着生，近等长，花丝宽线形，基部具疏柔毛，花药球形，有时被疏柔毛，内藏或稍伸出花冠。花柱粗壮，先端浅2裂。小坚果球形，直径约2毫米，被贴生的微柔毛。花期11月。

产四川西部；生于溪河两岸及高山草地上，海拔3200—4100米。模式标本采自四川西北部。

系6. 毛萼系——Ser. Pilosae C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin **12**(3):340. 1974.

平铺草本；穗状花序紧密；萼齿刺芒状具长缘毛；雄蕊4，前对退化，后对内藏或稍外露。

13. **长毛香薷**　大蒿(云南会泽)　图版69：9—10

Elsholtzia pilosa (Benth.) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 163. 1833; et in DC. Prodr. **12**:162. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:644. 1885; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:445. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:44, 65, 313. 1912; Dunn in ibid. **6**:148, 150. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:934. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**:355. 1939, in clavi; Mukerj. Lab. Ind. 88. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 274. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**:81. 1969——*Aphanochilus pilosus* Benth. in Bot. Reg. sub t. 1282. 1829; in Wall. Cat. n. 1556, 1828, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:30. 1831; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:60. 1929——*Dysophylla mairei* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **22**:236. 1912——*Labiatae sp.* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:44. 1912, quoad Forrest 588.

平铺草本，高10—50厘米。茎简单或分枝，钝四棱形，具四槽，被疏柔毛状刚毛。叶卵形或卵状披针形，长1—4.5厘米，宽0.3—2.5厘米，先端钝，基部楔形或近圆形，下延至叶柄，边缘具圆锯齿，近基部全缘，草质，上面绿色，被疏柔毛状刚毛及细刚毛，下面主沿中脉及侧脉上被疏柔毛状刚毛，余部散布淡黄色腺点，侧脉约5对，两面微显著；叶柄长0.1—1厘米，腹凹背凸，被疏柔毛。穗状花序在茎及枝上顶生，长2.5—6厘米，径约1厘米，由密集覆瓦状排列多花的轮伞花序所组成；苞片钻形或线状钻形，长5—6毫米，具肋，边缘被具节缘毛，超过花冠；花梗短，长不及1毫米，与序轴密被疏柔毛。花萼钟形，长约2毫米，外面在基部以上密被疏柔毛，内面仅在齿上被疏柔毛，萼齿5，长约1毫米，披针形，近相等。花冠粉红色，长约4毫米，外面被短柔毛，内面在下唇下方喉部有柔毛，近花丝基部有不明显的毛环，冠筒长约3毫米，基部

宽不及 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇微弯，先端 2 圆裂，下唇开展，3 裂，中裂片圆形，边缘具齿缺，侧裂片半圆形。雄蕊 4，前对常退化，后对内藏或微露出。花柱稍外露，先端深 2 裂，前裂片长为后裂片之一倍。小坚果长圆形，淡黄色，无毛。花、果期 8—10 月。

产四川，贵州及云南；生于松林下、林缘、山坡草地、河边路旁、岩石上或沼泽草地边缘，海拔 1100—3200 米。尼泊尔，锡金，印度东北部，缅甸，越南北部也有。模式标本采自尼泊尔。

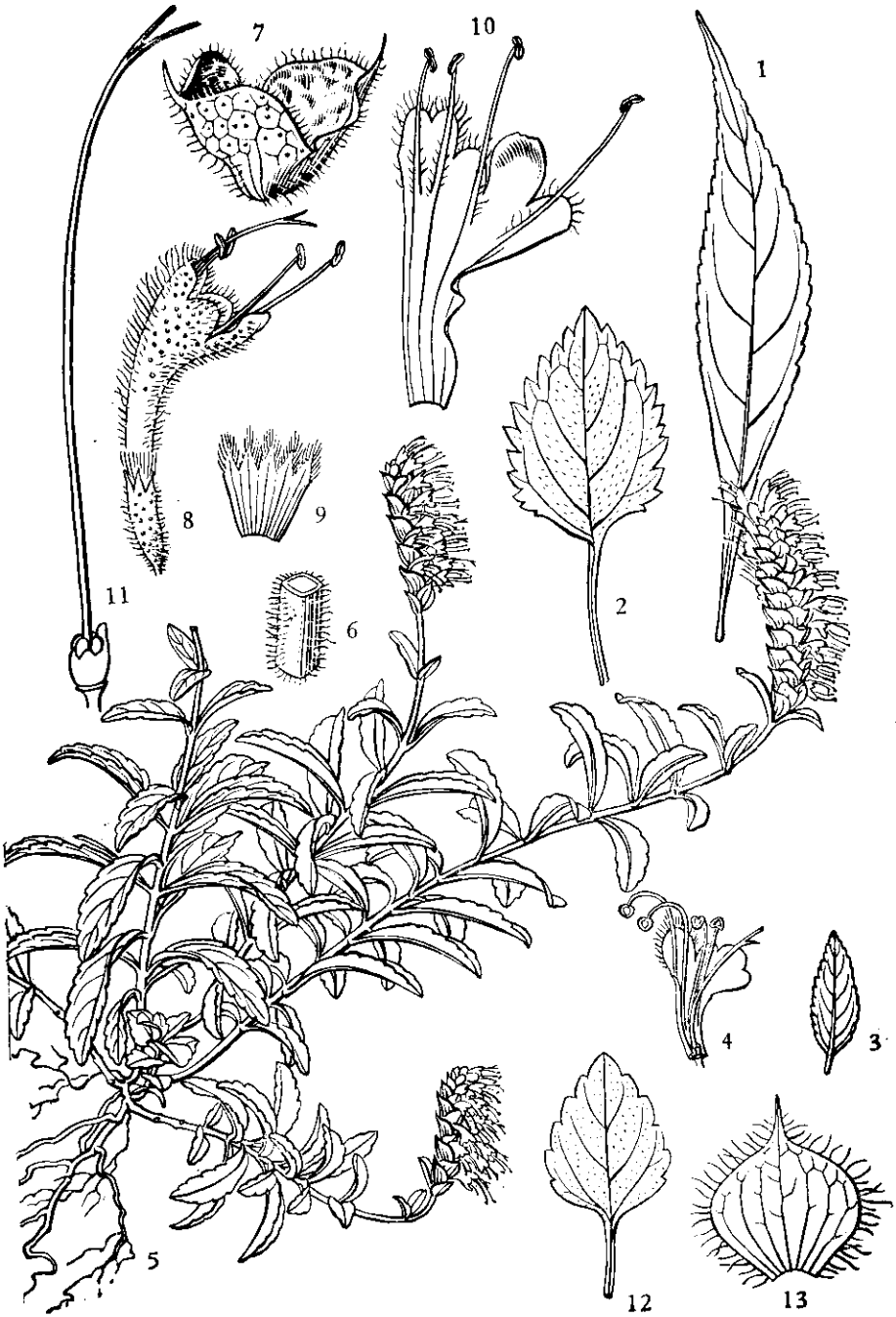
系 7. 小花系——Ser. Blandae C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3):340. 1974.

直立草本；穗状花序细长；花小；雄蕊 4，前对有时退化，后对内藏或稍外露。

14. **四方蒿**（云南） 铁扫把（云南景东），野苏（云南屏边），四棱蒿（云南龙陵），蔓坝（云南腾冲），鸡肝散（云南红河、建水、屏边），黑头草、四楞蒿（云南思茅），荆芥（云南双江），岩合合罗（云南红河哈尼语），野薄荷（贵州兴义） 图版 68:1

Elsholtzia blanda Benth. Labiat. Gen. et Sp. 161. 1833; et in DC. Prodr. **12**: 160. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 643. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 114. 1890; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**: 447. 1911; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 444. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 56. 313, 357. 1912—1913; Dunn in ibid. **6**: 148, 151. 1915; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 978. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 354 1939; Mukerj. Lab. Ind. 89. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 273 1966; Banerji in Rec. Bot. Surv. Ind. **19**: 76. 1966; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**(3): 9 1969; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 73. 1969——*Perilla elata* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 115. 1825, non est *Elsholtzia elata* Zoll. et Mor. 1845——*Aphanochilus blandus* Benth. in Wall. Cat. n. 1550. 1828; in Bot. Reg. sub 1282. 1829; et in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 29. 1830; Hook. in Curtis's Bot. Mag. **58**: pl. 3091 1831——*Mentha*

图版 68：1. **四方蒿 Elsholtzia blanda** Benth.，1. 叶。2. **穗状香薷 Elsholtzia stachyodes** (Link.) C. Y. Wu，2. 叶。3—4. **吉龙草 Elsholtzia communis** (Coll. et Hemsl.) Diels，3. 叶；4. 花冠纵剖，内面观。5—11. **东紫苏 Elsholtzia bodinieri** Vaniot，5. 植株；6. 茎一段；7. 苞片；8. 花，侧面观；9. 花萼纵剖，内面观；10. 花冠纵剖，内面观；11. 雌蕊。12—13. **水香薷 Elsholtzia kachinensis** Prain，12. 叶；13. 苞片。（曾孝濂绘）


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

blanda Wall. ex Hook. in Curtis's Bot. Mag. **58**: 3091. 1831——*Moschosma polystachyum* auct. non (Linn.) Benth.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1): 62. 1959, p. p. quoad pl. Yunnan.

直立草本，高 1—1.5 米。茎、枝四棱形，具槽，密被短柔毛。叶椭圆形至椭圆状披针形，长 3—16 厘米，宽 0.8—4.5 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，边缘具锯齿，上面绿色，被微柔毛及腺点，下面灰绿色，除叶脉被平伏毛外余部无毛，侧脉 6—8 对，与中脉两面明显；叶柄长 0.3—1.5 厘米，腹凹背凸，密被短柔毛。穗状花序顶生或腋生，近偏向一侧，一般长 4—8 厘米，最长可达 20 厘米，由具短梗、7—10 花的多数轮伞花序所组成；苞叶除花序下部一对叶状外均呈苞片状，钻形至披针状钻形，长 1.5—3 毫米，外被短柔毛；花梗长不及 1 毫米，与总梗、序轴被短柔毛。花萼圆柱形，长 2—2.5 毫米，外被平伏毛，萼齿 5，披针形，后齿较前齿稍长；果时花萼基部略膨大，卵球形。花冠白色，长 3—4 毫米，外面被平伏毛，内面近无毛，冠筒基部宽 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片近圆形，稍内凹，侧裂片半圆形，全缘。雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝丝状，近无毛，花药卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 0.8 毫米，黄褐色，光滑。 花期 6—10 月，果期 10—12 月。

产云南，广西西部及贵州东南部；生于林中旷处、沟边或路旁，海拔 800—2500 米。尼泊尔，锡金，不丹，印度北部，缅甸，泰国，老挝，越南北部，印度尼西亚也有。模式标本采自尼泊尔。

茎叶含芳香油 0.5—1%，油主要成分为香薷酮，不宜直接用于化妆品工业。但全草入药，治夜盲症、痢疾、感冒、咽喉炎、扁桃腺炎、风火牙痛、龋齿痛、急性胃肠炎、腹痛、创伤出血、火烧伤、腋臭、小儿疳积、急慢性肾盂肾炎等症。

15. **穗状香薷** 图版 68: 2

Elsholtzia stachyodes (Link) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **12** (3): 340. 1974——*Hyptis stachyodes* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. **2**: 106. 1822——*Perilla leptostachya* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 115. 1825——*Mentha blanda* DC. Pl. Rar. Hort. Genev. **1**: 27. t. 8. 1825——*Aphanochilus incisus*, *A. foetens* et *A. paniculatus* Benth. in Bot. Reg. sub t. 1282. 1829; in Wall. Cat. n. 1551, 1552, 1557, 1828, nom.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 29, 30. 1830, pro syn. *A. foetens* Benth; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 64. 1929——*Mentha paniculata* Roxb. Fl. Ind. **3**: 4. 1832——*Mentha incisa* Wall. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 162. 1833

——*Mentha foetens* Wall. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 162. 1833——*Elsholtzia incisa* (Benth.) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 162. 1833; in DC. Prodr. **12**: 161. 1848; Hook f. Fl. Brit. Ind. **4**: 644. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 150. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 935. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 354. 1939; Mukerj. Lab. Ind. 89. 1940; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 274. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 81. 1969.

柔弱草本，高 0.3—1 米。茎直立，钝四棱形，具槽、黄褐色或常带紫红色，幼时略被卷曲白色短柔毛，其后毛多少脱落，多分枝，分枝具花序。叶菱状卵圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端骤渐尖，基部楔形或阔楔形，下延至叶柄成狭翅，边缘在基部以上具整齐或近整齐缺刻状锯齿，薄纸质，上面绿色，散布白色短柔毛，下面淡绿色，仅沿脉上被短柔毛，余部散布淡黄色凹陷腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面微显著下面明显隆起；叶柄长 0.5—4 厘米，通常长度几与叶片相等，腹面具槽，槽上密被余部疏被白色微柔毛。穗状花序顶生及腋生，位于茎、枝顶上者较长，长 4—8.5 厘米，腋生枝上者最短，长仅 1.5 厘米，开花时粗可达 6 (8) 毫米，通常粗 5 毫米，由疏花多少不连续的轮伞花序所组成；苞片钻状线形，具肋，常超出花冠；花梗短，长 0.5 毫米，与序轴被白色短柔毛。花萼钟形，长约 1.5 毫米，外面密被白色柔毛，内面齿上略被微柔毛，萼齿 5，披针形，近相等，果时花萼略增大，管状钟形，长约 2 毫米。花冠白色，有时为紫红色，长约为花萼长之二倍，外面被短柔毛，内无毛，冠筒向上渐宽大，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片椭圆形，侧裂片先端圆形。雄蕊 4，前对不发育，后对内藏或微露出。花柱微露出，先端近相等 2 裂。小坚果椭圆形，淡黄色。　花、果期 9—12 月。

产陕西，湖北，四川，贵州，云南，广西，广东，浙江，安徽；生于开旷山坡、路旁、荒地、林中旷处或石灰岩上，海拔 800—2800 米。尼泊尔，印度北部至缅甸也有。模式标本采自尼泊尔。

系 8. 密穗系——Ser. Communes C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3): 343. 1974.

直立草本；穗状花序圆柱形，紧密；花冠 4 裂，上唇全缘或微缺。

16. **吉龙草**(云南西双版纳)　暹罗香菜(云南)　图版 68:3—4

Elsholtzia communis (Coll. et Hemsl.) Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 47, 54, 313. 1912, quoad syn. tantum.——*Dysophylla communis* Coll. et Hemsl. in

Journ. Linn. Soc. Bot. **28**:114. 1890.

草本，高约 60 厘米，全株有浓烈的柠檬醛香气。茎直立，下部近圆柱形，上部钝四棱形，常带紫红色，密被下曲的白色短柔毛，自基部以上多分枝，多少呈帚状，分枝细长，被白色短柔毛。叶卵形至长圆形，先端钝，基部近圆形或宽楔形，边缘具锯齿，草质，上面被白色柔毛，下面被短柔毛及淡黄色小腺点，侧脉 5—6 对，与中脉在上面下陷下面隆起；叶柄短，长 2—5 毫米，腹平背凸，密被白色短柔毛。穗状花序生于茎、枝顶上，圆柱形，长 1—4.5 厘米，宽 0.8—1 厘米，紧密，由多数轮伞花序组成；位于穗状花序最下部的苞叶与叶同形，变小超过聚伞花序，上部呈苞片状，线形，长达 3.5 毫米，密被白色疏柔毛；花梗长约 1 毫米，与序轴密被白色柔毛。花萼圆柱形，先端向下弯曲，外面密被灰白绵状长柔毛，果时长达 4 毫米，萼齿 5，近相等，向前下弯，偏向一侧，果时稍闭合。花冠长 3 毫米，漏斗形，外面被疏柔毛及腺点，内面在花丝基部具不明显毛环，冠檐二唇形，上唇长圆形，先端具缘毛，微缺，下唇开展，3 裂，中裂片短而宽，侧裂片小，宽不及中裂片 1/2。雄蕊 4，前对较长，花丝无毛，花药卵圆形，2 室，室汇合。花柱纤细，伸出，先端不相等 2 裂，裂片线形。小坚果长圆形，长约 0.7 毫米，散生棕色毛。 花、果期 10—12 月。

产云南南部；多为庭园及宅旁栽培，少见野生，在海拔 800—1000 米，年平均气温 18—20℃，年雨量 1000—1500 毫米的热带山区沙壤土上生长发育良好。缅甸北部，泰国也有。模式标本采自缅甸北部。

茎叶富含芳香油，具悦人的柠檬香气，含量为 1.7%，油呈淡黄色，透明，主要成分为柠檬醛，可作香料工业原料。民间用幼嫩茎叶作配料，清香可口；温汤服之，有治感冒、头痛、发热、消化不良之效。

17. **野草香**（植物名实图考，云南） 野狗芝麻、狗尾草、狗尾巴草、狗屎香、粪水药（云南保山），常山（云南思茅），野香苏（云南），古克多（云南丽江纳西语），木姜花（贵州贵阳），鱼香菜（贵州都匀），野白木香（四川盐边），野苏麻（湖南保靖、四川峨眉山），满山香（四川米易），木浆花（四川叙永），牛膝（河南南召），野薄荷（河南卢氏）

Elsholtzia cypriani(Pavol.) S. Chow ex Hsu, 黄山植物的研究, 170. 1965; C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3): 343. 1974 (auct. ut C. Y. Wu et S. Chow)——*Lophanthus cypriani* Pavol. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **15**: 434. 1908; in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 318. 1911; Dunn in Journ. Soc. Bot. **39**: 465. 1911——*Pogostemon cypriani* (Pavol.) Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**: 708. 1910; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 52.

1929——*Elsholtzia alopecuroides* Lévl. in Fedde, Repert. Sp.Nov. **8**: 424. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 444. 1911——*Aphanochilus communis* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 62. 1929, quoad descr. et specim., non *Dysophylla communis* Coll. et Hemsl. ——*Elsholtzia incisa* auct. non (Benth.) Benth.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 277. 1890, quoad specim. cit.; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 54, 313, 357. 1912—1913, quoad Forrest 830——*Elsholtzia communis* auct. non (Coll. et Hemsl.) Diels: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 160. 1913; **6**: 148, 150. 1915; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 232. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:91 1934; Symb. Sin. **7**: 934 1936; in Act. Hort. Gothob. **13**: 354, 357. 1939

17a. **野草香**（原变种） 图版69: 1—8

var. **cypriani**

草本，高 0.1—1 米。茎、枝绿色或紫红色，钝四棱形，具浅槽，密被下弯短柔毛。叶卵形至长圆形，长 2—6.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖，基部宽楔形，下延至叶柄，边缘具圆齿状锯齿，草质，上面深绿色，被微柔毛，下面淡绿色，密被短柔毛及腺点，侧脉 5—6 对，与中脉在上面微下陷下面隆起；叶柄长 0.2—2 厘米，上部具三角形狭翅，腹平背凸，密被短柔毛。穗状花序圆柱形，长 2.5—10.5 厘米，花时径达 0.9 厘米，于茎、枝或小枝上顶生，由多数密集的轮伞花序组成；苞片线形，长达 3 毫米，被短柔毛；花梗长 0.5 毫米，与序轴密被短柔毛。花萼管状钟形，长约 2 毫米，外面密被短柔毛，内面仅在萼齿上略被微柔毛，余部无毛，萼齿 5，长约为萼长 1/4，近等长，花后果萼伸长，长管状，长达 5 毫米，外密被绵毛，萼齿细小，向前弯曲，偏向一侧呈尖嘴状。花冠玫瑰红色，长约 2 毫米，外面被柔毛，内面无毛，冠筒基部宽 0.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇全缘或略凹缺，下唇开展，3 裂，中裂片圆形，侧裂片半圆形，全缘。雄蕊 4，伸出，前对较长，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱外露，约与后对雄蕊等长，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。小坚果长圆状椭圆形，黑褐色，略被毛。　花、果期 8—11 月。

产陕西，河南，安徽，湖北，湖南，贵州，四川，广西，云南；生于田边、路旁、河谷两岸、林中或林边草地，海拔 400—2900 米。模式标本采自湖北。

新鲜植株含芳香油，出油率 0.51—0.6%，油黄色。全草或叶入药，治伤风感冒、疔疮、鼻渊及蛾子等症，有清热解毒作用。花穗可止血。

17b. **长毛变种**

var. **longipilosa** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3): 343. 1974——*Elsholtzia communis* (Coll. et Hemsl.) Diels var. *longipilosa* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 357. 1939.

这一变种与原变种不同在于茎上部、枝及叶柄密被白色长柔毛。

产四川西部，云南西北部，西藏；生于山谷路边及开旷坡地，海拔 1600—2800 米。模式标本采自云南漾濞。

17c. **窄叶变种**

var. **angustifolia** C.Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3): 343. 1974.

这一变种与原变种不同在于叶较狭或更小，边缘具粗大锯齿。

产四川，云南，广西；生于山谷、路边或草坡上，海拔 1830—2300 米。模式标本采自云南元谋。

亚组 2. 宽苞亚组——Subsect. Platyelasmeae (Briq.) C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin.**12** (3): 344. 1974——§1. *Platyelasmeae* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **43a**: 327. 1897.

苞片宽卵形或近圆形；小坚果暗黑色，无光泽。

18. **毛穗香薷**

Elsholtzia eriostachya Benth. Labiat. Gen. et Sp. 163. 1833; in DC. Prodr. **12**: 162. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 645. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 327. 1897; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 152. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 92. 1934; in ibid. **13**: 354. 1939; Mukerj. Lab. Ind. 91. 1940; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**: 656. 1941; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 80. 1969——*Aphanochilus eriostachya* Benth. in Bot. Reg. sub t. 1282. 1829; in Wall. Cat. n. 155. 1828, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 29. 1830——*Elsholtzia pusilla* Benth.Labiat. Gen. et Sp. 714. 1835; in DC. Prodr. **12**: 162. 1848——*Elsholtzia eriostachya* Benth. var. *pusilla* (Benth.) Hook. f.

图版 69: 1—8. **野草香**(原变种) **Elsholtzia cypriani** (Pavol.) S. Chow ex Hsu var. **cypriani**, 1.植株上部，示花序；2. 叶背面一部分；3. 植株下部，示密集须根；4. 苞片，正面观；5. 花，侧面观；6.花萼纵剖，内面观；7. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；8. 雌蕊。9—10. **长毛香薷 Elsholtzia pilosa** (Coll. et Hemsl.) 9. 植株上部，示花序；10. 苞片，正面观。11—12. **大黄药 Elsholtza penduliflora** W. W. Smith, 11.花枝；12.苞片，正面观。(曾孝濂绘)


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

Fl. Brit. Ind. **4**: 645. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4,3a**: 327. 1897; Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 232. 1911——*Pogostemon ianthinus* (Vaniot) Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 219. 1911, non est *Dysophylla ianthina* Maxim. ex Kanitz, p. p. quoad Soulie 375——*Platyelasma eriostachyum* (Benth.) Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, **2**: 25. 1933, cum var. *pusillum* (Benth.) Kitagawa.

一年生草本，高 15—37 厘米。茎四棱形，常带紫红色，简单或自基部向上在节处均具短分枝，分枝能育，茎、枝均被微柔毛。叶长圆形至卵状长圆形，长 0.8—4 厘米，宽 0.4—1.5 厘米，先端略钝，基部宽楔形至圆形，边缘具细锯齿或锯齿状圆齿，草质，两面黄绿色，但下面较淡，两面被小长柔毛，侧脉约 5 对，与中肋在上面下陷下面隆起；叶柄长 1.5—9 毫米，腹平背凸，密被小长柔毛。穗状花序圆柱状，长 (1) 1.5—5 厘米，花时径达 1 厘米，于茎及小枝上顶生，由多花密集的轮伞花序所组成，位于下部 1—3 个轮伞花序常疏离而略间断；最下部苞叶与叶近同形但变小，上部苞叶呈苞片状，宽卵圆形，长 1.5 毫米，先端具小突尖，外被疏柔毛，边缘具缘毛，覆瓦状排列；花梗长达 1.5 毫米，与序轴密被短柔毛。花萼钟形，长约 1.2 毫米，外面密被淡黄色串珠状长柔毛，萼齿三角形，近相等，具缘毛，果时花萼圆筒状，长 4 毫米，宽 1.5 毫米。花冠黄色，长约 2 毫米，外面被微柔毛，边缘具缘毛，冠筒向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇近开展，3 裂，中裂片较大。雄蕊 4，前对稍短，内藏，花丝无毛，花药卵圆形。花柱内藏，先端相等 2 浅裂。小坚果椭圆形，长 1.4 毫米，褐色。 花、果期 7—9 月。

产甘肃，四川，西藏，云南；生于山坡草地，海拔 3500—4100 米。尼泊尔，锡金，印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。

19. **密花香薷** 咳嗽草(四川峨眉)，野紫苏(四川马尔康)，臭香茹(四川洪源)，螅蟋巴(四川甘孜)

Elsholtzia densa Benth. Labiat. Gen. et Sp. 714. 1835; in Jacquem. Voy. Bot. 127, t. 131. 1844; in DC. Prodr. **12**: 162. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 645. 1885; briq. in Engl. u. prantl, Nat. pflanzefam. **4,3a**: 327. 1897; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 355, 357. 1939; Mukerj. Lab. Ind. 91. 1940; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**: 656. 1941; Volkova in Fl. URSS **21**: 636. 1954; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **19**: 70. 1960; et in Kitamura, Pl. W. Pakist. & Afgan. 126.1964; Hedge in Notes Bot. Gard. Edinburgh **27**: 156. 1967; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 80. 1969, excl. syn. *E. calycocarpa* Diels et *E. ianthina*

Agr. Taihoku Univ. **2**: 69. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 92.1934; Symb. Sin. **7**: 936. 1936; Hao in Engler, Bot. Jahrb. **68**: 635. 1938——*Platyelasma calycocarpum* (Diels) Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, **2**: 25. 1933.

这一变种与原变种不同在于植株矮小,扭曲,红色,基部多分枝,枝平出上升;叶较小而狭,但非披针形。

产甘肃,青海,四川西北部,山西,云南西北部;生于山坡荒地,田边,海拔 2200—3500 米。模式标本采自四川。

19c. **细穗变种**

var.. **ianthina** (Maxim. ex Kanitz) C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax Sin. **12** (3): 344. 1974——*Dysophylla ianthina* Maxim. ex Kanitz, A Novenyt. Gyijtesek Gróf. Széchenyi 46. 1877—80——*Elsholtzia ianthina* (Maxim. ex Kanitz) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 152. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 68. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 92. 1934——*Platyelasma manshurica* Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, **2**: 26, t. 7A-I. 1935——*Elsholtzia manshurica* (Kitagawa) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939.

这一变种与原变种不同在于植珠高大;叶较狭,披针形;花序一般较细长。

产辽宁,河北,山西,陕西,甘肃,青海及四川北部;生于山坡及荒地,海拔 1000—3000 米。模式标本采自甘肃。

组 2. 连苞组——Sect. Cyclostegia Benth. Labiat. Gen. et Sp. 167. 1832; in DC. Prodr. **12**: 162. 1848; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1181. 1876——*Cyclostegia* Benth. in Bot. Reg. sub. 1282. 1830.

穗状花紧密,覆瓦状排列;苞叶合生,膜质,具脉,覆瓦状排列,浅杯状,边缘具缘毛;花药卵圆形,药室汇合。

20. **球穗香薷** 臭苏麻(四川峨眉),野苏麻(四川凉山)

Elsholtzia strobilifera Benth. Labiat. Gen. et Sp. 163. 1833; in DC. Prodr. **12**: 162. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 645. 1885; Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 232. 1911; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 216. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 358. 1939——*Cyclostegia strobilifera* Benth. in Wall. Cat. n. 1562. 1828, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 30. 1830, descr., excl. syn.

20a. **球穗香薷**(原变种)　图版 70：5—8

var. **strobilifera**

草木，高 5—15 厘米。茎简单而纤细，或粗壮多分枝，茎及枝均近圆柱形，褐色，具细条纹，被白色皱波状具节疏柔毛。叶卵形，长 0.5—2.5 厘米，宽 0.3—2 厘米，先端锐尖，基部宽楔形，边缘具细锯齿，草质，上面绿色，有时带紫色，散布白色小疏柔毛，沿中脉及侧脉上稍密集，下面绿紫色，主沿脉上疏被小疏柔毛，余部散布浅棕色腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面略明显下面隆起；叶柄长 0.2—1.2 厘米，密被疏柔毛。穗状花序圆柱状，长 1—2.5 厘米，宽 0.6—0.8 厘米，果时长约 4 厘米，生于茎、枝顶端，由具 6—10 花的轮伞花序组成；苞片联合成浅杯状，先端有 2 个小尖头，覆瓦状紧密排列，膜质，多脉，外面疏被小疏柔毛，上部疏布金黄色腺点，多少带紫色，边缘具小缘毛。花萼管状，膜质透明，长约 2 毫米，外被疏短柔毛及金色腺点，内面无毛，萼齿 5，披针形，边缘具缘毛，近等大。花冠白色或淡红色，长约 3—4 毫米，外面略被微柔毛，内面无毛，冠筒细长，自基部向上逐渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，先端圆形，微缺，下唇 3 裂，中裂片长而较宽，全缘，侧裂片较小。雄蕊不外露，前对略长，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱细长，不伸出，先端 2 浅裂。小坚果极小，椭圆形，淡黄色。　花、果期 9—11 月。

产四川，西藏，云南；生于山坡、草地、沟谷、林隙及灌丛边，海拔 2300—3700 米。印度，尼泊尔，锡金也有。模式标本采自尼泊尔。全草入药，作发表药用。

20b. **小株变种**

var. **exigua** (Hand. -Mazz.) C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12** (3): 344. 1974——*Elsholtzia exigua* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 936. 1936.

这一变种与原变种不同在于植株一般矮小而少毛；花序有时仅苞片边缘有短纤毛。

产四川，云南及台湾；生于林中、山坡或石山上，海拔 2500—3600 米。模式标本采自四川西部盐源雅江间。

21. **异叶香薷**　图版 70：3—4

Elsholtzia heterophylla Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 231. 1912; **7**: 64. 313, 357. 1912—13; Dunn in ibid. **6**: 148, 152. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 91.1934; **13**: 355. 1939, in clavi.

草本，高 0.3—0.8 米，具纤细匍匐枝及密集的须根。茎劲直，暗紫色、钝四棱形，具浅槽，疏被白色具节疏柔毛。叶两型，匍匐枝上的叶小、宽椭圆形或近圆形，长

0.2—0.6 厘米，宽 0.2—0.4 厘米，边缘疏生钝齿，具短柄；茎上叶披针形或椭圆形，长 1.3—2.6 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，两端渐尖，边缘具浅锯齿或圆齿状锯齿，干时略向下面反卷，上面沿中脉上被小疏柔毛，下面除中脉及侧脉被疏柔毛外余部密布凹陷腺点，侧脉 4 对，与中脉在上面凹陷下面隆起，叶柄极短或近无柄。穗状花序单生于茎顶，圆柱形，长 2.5—4 厘米，开花时宽达 1.8 厘米；苞片覆瓦状排列，紧密，宽扇形，宽 6—8 毫米，先端具短突尖或钝，干膜质，脉纹明显，带紫色，两枚连合成杯状。花萼管状，长 3.5—4 毫米，外面被疏柔毛及腺点，内面无毛，萼齿披针形，约等于花萼长 1/3。花冠玫瑰红紫色，长 10—12 毫米，外面疏被柔毛及腺点，内面无毛，冠筒自基部向上逐渐扩大，至喉部宽达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片边缘啮蚀状，侧裂片全缘。雄蕊 4，伸出，前对较长，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊之上，先端不相等 2 浅裂，裂片钻形。小坚果长圆形，长约 1.5 毫米，棕黑色，光滑。 花、果期 10—12 月。

产云南；生于村旁、田边、沼泽及河沟附近，海拔 1200—2400 米。缅甸北部也有。模式采自缅甸北部。

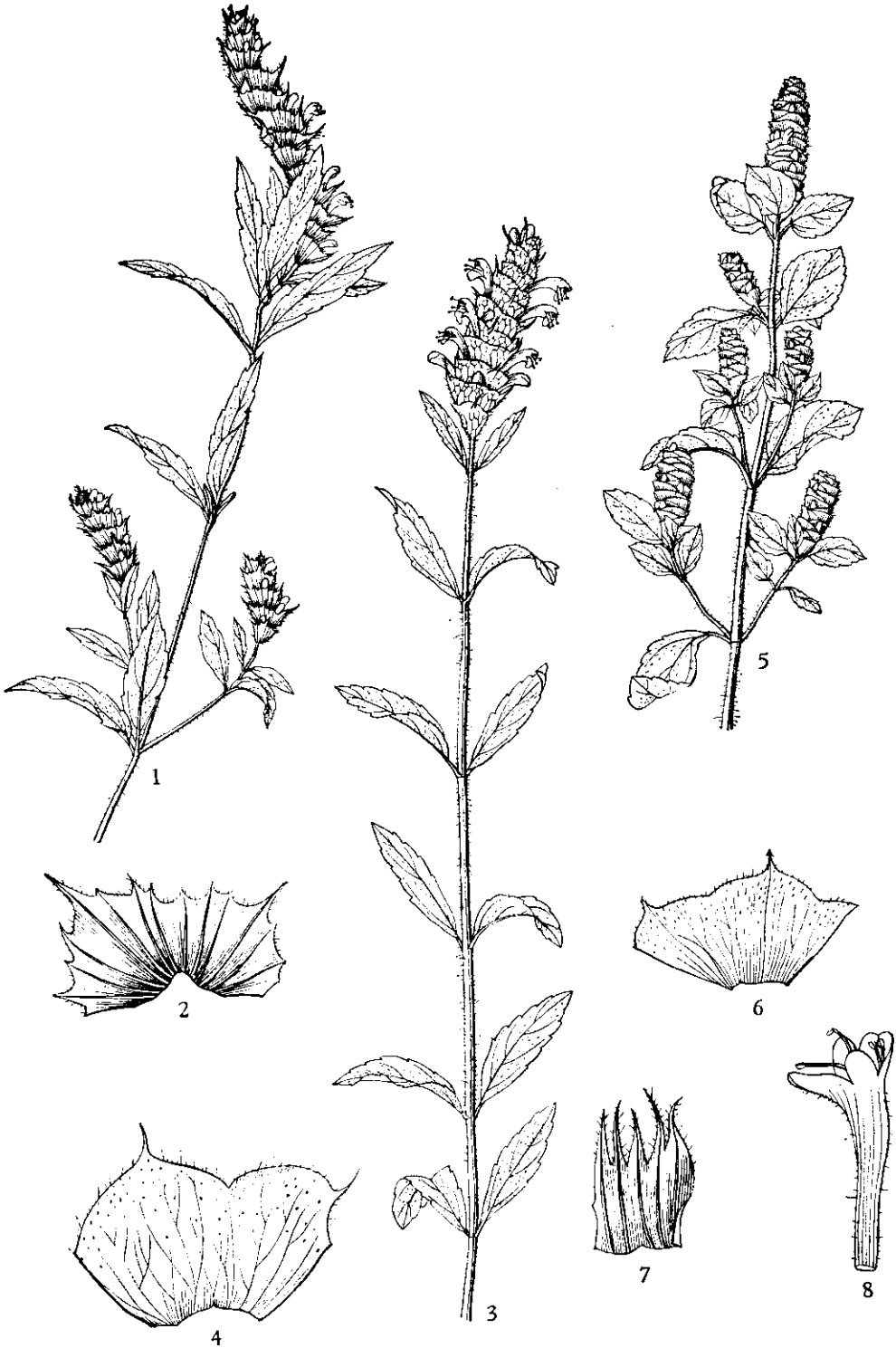
全草入药，功用近东紫苏。

22. **东紫苏**(植物名实图考，云南昆明) 牙刷草、云松茶(云南玉溪)，凤尾茶、野山茶、小山茶、铁线夏枯草(云南昆明)，鸭子草(云南双柏)，小叶茶(云南通海)，小香茶、小松毛茶、锈山茶、小山茶、香苏茶、半边红花(云南曲靖)，土茶(云南贡山)，小香薷、山茶、山茶叶(云南) 图版 68:5—11

Elsholtzia bodinieri Vaniot in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **14**: 176. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 444. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 44, 183, 313, 357. 1912—13; Dunn in ibid. **6**: 149, 153. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 92. 1934; Symb. Sin. **7**: 935. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 355. 1939, in clavi.

多年生草本，高 25—30 厘米。茎上升，基部多少伏地，有时具多数匍匐短枝，其上具对生的鳞状叶，仅出土部分具正常叶，直立的茎简单或极多分枝，茎及枝多呈暗紫色，圆柱形，具细条纹，被平展的白色柔毛。叶近无柄，在匍枝上的正常叶细小，倒

图版 70: 1—2. **淡黄香薷**(原变种) **Elsholtzia luteola** Diels var. **luteola**, 1. 植株上部，示花序；2. 苞片展开，外面观。3—4. **异叶香薷 Elsholtzia heterophylla** Diels, 3. 植株上部，示花序；4. 苞片展开，外面观。5—8. **球穗香薷**(原变种) **Elsholtzia strobilifera** Benth. var. **strobilifera**, 5. 植株上部，示花序；6. 苞片展开，外面观；7. 花萼纵剖，内面观；8. 花冠，侧面观。(肖溶绘)


1
2
3
4
5
6
7
8

卵形或长圆形，长 3.5—5 毫米，宽 2—3 毫米，全缘或具退化的钝齿，两面均被白色柔毛，茎枝上叶披针形或倒披针形，长 0.8—2.5 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，先端钝，基部渐狭，边缘在上部具钝锯齿，近革质，上面绿色下面淡绿色，或两面常染紫红色，两面无毛，极少被稀疏的疏柔毛，下面满布凹陷腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面凹陷下面隆起。穗状花序单生于茎及枝顶端，长 2—3.5 厘米；苞片覆瓦状排列，连合成杯状，宽 6—8 毫米，先端具小突尖头，外面被柔毛及腺点，脉纹常带紫红色，内面无毛，边缘具缘毛。花萼管状，长 3 毫米，外面被白色长柔毛及腺点，内面仅萼齿边缘具白色缘毛，萼齿披针形，近等大，长约 1 毫米。花冠玫瑰红紫色，长约 9 毫米，外面被长柔毛及稀疏的腺点，冠筒下弯，基部宽 0.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇稍开展，3 裂，中裂片较长，全缘。雄蕊 4，前对较长，均伸出，花药卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊，先端微弯，近相等 2 裂，裂片线状钻形。小坚果长圆形，长约 1.1 毫米，棕黑色。 花期 9—11 月，果期 12 月至翌年 2 月。

产云南，贵州西部；生于松林下或山坡草地上，海拔 1200—3000 米。模式标本采自云南昆明。

植株含芳香油，新鲜植株得油率 0.25—0.3%，油无色。全草入药，治外感风寒、感冒发热、头痛身痛、咽喉痛、虚火牙痛、消化不良、肚泻、目痛、急性结膜炎、尿闭及肝炎等症。嫩尖亦可当茶饮用，有清热解毒之效。

23. **淡黄香薷**

Elsholtzia luteola Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 232. 1912; in ibid. **7**: 47, 313, 357. 1912—13; Dunn in ibid. **6**: 152. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:67. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 355, 361. 1939.

23a. **淡黄香薷**(原变种) 图版 70：1—2

var. **luteola**

一年生草本，高 8—40 厘米，须根密集。茎直立，简单或多分枝，淡黄色，近圆柱形，被疏柔毛。叶披针形，长 1—3.5 厘米，宽 0.3—1 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘具疏锯齿，草质，上面绿色，近无毛，下面淡绿色，被疏柔毛，密布凹陷腺点，侧脉约 5 对，与中脉在上面下陷下面隆起；叶柄极短或近于无柄。穗状花序长 2—5 厘米，宽达 1 厘米，生于茎、枝顶端，偏向于一侧；花具短梗，每 2 花着生于 1 苞片内；苞片覆瓦状排列，连合，宽肾形，脉在边缘突出成为不规则的钻状齿，正中 1 枚刺芒状，外被疏柔毛，其间具腺点，边缘具缘毛。花萼管形，长 2.5 毫米，外面被疏柔毛及腺点，萼齿 5，

披针形，前 2 齿稍长，齿先端均刺芒状。花冠淡黄色，长 5—6.5 毫米，外被疏柔毛，内面无毛，冠筒基部宽 0.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，在凹缺处被长缘毛，下唇稍开展，3 裂，中裂片近圆形，侧裂片半圆形，边缘均啮蚀状。雄蕊 4，前对较长，外露，花丝无毛，花药卵圆形，2 室。花柱纤细，内藏，先端近相等 2 裂，裂片近线形。小坚果长圆形，长约 1 毫米，黑褐色。　花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产云南西北及东北部，四川西南部；生于林边、草坡或溪沟边潮湿地，海拔 2200—3600 米。模式标本采自云南中甸。

23b. **全苞变种**

var. **holostegia** Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gōthob. **13**: 361. 1939.

这一变种与原变种不同在于苞片全缘或仅具 1—2 齿；花白色。

产云南东北部；生于山麓耕地附近，海拔约 2940 米。模式标本采自云南会泽。

组 3. 香薷组——Sect. Elsholtzia Benth. Labiat. Gen. et Sp. 164. 1833; in DC. Prodr. **12**: 163. 1848; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1181. 1876.

穗状花序与阔卵形苞片偏向于一侧；花药线形，药室乂开。

24. **湖南香薷**

Elsholtzia hunanensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 935. 1936; in Act. Hort. Gōthob. **13**: 354. 1939, in clavi.

一年生草本。茎直立，高 40—50 厘米，通常多分枝，稍粗壮，四棱形，与小枝及叶柄密被皱波状疏柔毛及腺点。叶卵圆形或阔卵圆形，长 4—10 厘米，宽与长近相等或为长的 1/2，先端稍长渐尖，稀近圆形，基部圆形或正中为浅心形，边缘常至最基部为圆齿状牙齿，最下部齿增大，草质，上面被较长及较疏生的短伏毛，下面密被腺点，主沿侧脉上被与上面相同的毛被，侧脉 5—6 对，弧形，长而开展，常带紫色，网脉稀疏，在下面明显；叶柄纤细，长为叶片 1/2，稀为 1/3。穗状花序生于茎及枝顶端，亦有腋生，具短梗，长 5—12 厘米；苞片疏散覆瓦状，近圆形，具突尖，长约 3 毫米，具艳色，略被腺点，外面被极细的小糙伏毛，边缘密被柔软长纤毛。花萼具短柄，被长柔毛，喉部无毛，萼齿比萼筒长很多，后 2 齿狭披针形，锐尖，前 3 齿较短而宽，先端钝，具极短的短尖。花冠玫瑰红色，长 2—3 毫米，稍超出花萼，外面疏被疏柔毛，冠筒直伸，自基部渐扩大，具疏柔毛毛环，上唇稍短于冠筒，近四方状圆形，微缺，下唇稍短于上唇，3 裂至本身基部，中裂片较长，微缺，侧裂片较小，圆形。雄蕊微露，花药二强，圆形。花

柱相等 2 浅裂。(标本未见,摘自原描写)

产湖南西部;生于石灰山上,亚热带林内,海拔 200—2500 米。模式标本采自湖南新化。

25. **水香薷** 水薄荷(云南大理),猪菜草(广西平南),安南木(云南景颇语) 图版 68: 12—13

Elsholtzia kachinensis Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**:206. 1904; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:44, 65, 313, 357. 1912—13; Dunn in ibid. **6**:152. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:69. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:92. 1934; Symb. Sin. **7**:936. 1936: in Beih. Bot. Centralbl. **56**: 459. 1937; in Act. Hort. Göthob. **13**:355. 1939, in clavi——*Elsholtzia kachinensis* Prain var. *petiolata* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11** (1):48. 1966, *syn. nov.*

柔弱平铺草本,长 10—40 厘米。茎平卧,被柔毛,常于下部节上生不定根,有分枝。叶卵圆形或卵圆状披针形,长 1—3.5 厘米,宽 0.5—2 厘米,先端急尖或钝,基部宽楔形,边缘在基部以上具圆锯齿,草质,上面绿色,沿中脉被微柔毛,余部极疏被小疏柔毛,下面淡绿色,极疏被小疏柔毛,全面密布腺点;叶柄长 0.3—1.5 厘米,背腹扁平,疏被具节小疏柔毛。穗状花序于茎及枝上顶生,开花时常作卵球形,长 1.5—2.5 厘米,宽达 2 厘米,在果时延长成圆柱形,由具 4—6 花的轮伞花序组成,密集而偏向一侧;苞片阔卵形,长 3—4 毫米,宽 4—5 毫米,先端具钻状突尖尖头,全缘,外面被具节疏柔毛,内面无毛,边缘具长纤毛;花梗长约 0.5 毫米,与序轴被疏柔毛。花萼长约 1.5 毫米,管状,外被疏柔毛及腺点,萼齿 5,近相等,披针状三角形,先端刺状,齿与萼筒近等长。花冠白至淡紫或紫色,长约 7 毫米,外面被疏柔毛,内面无毛,冠筒自基部向上渐宽,至喉部宽约 2 毫米,冠檐二唇形,上唇直立,先端微缺,下唇稍开展,3 裂,中裂片稍大,全缘或浅裂,侧裂片半圆形,全缘。雄蕊 4,前对较长,均伸出很多,花丝无毛。花柱伸出,约与雄蕊等长,先端相等 2 浅裂。小坚果长圆形,栗色,被微柔毛。 花、果期 10—12 月。

产江西,湖南,广东,广西,四川及云南;生于河边、路旁、林下、山谷或水中,常见于湿润处,海拔 1200—2800 米。缅甸也有。模式标本采自缅甸北部。

云南有用作菜吃,清香可口。

26. **矮香薷**

Elsholtzia pygmaea W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **12**:204.

1920; Kudo in Mem. Fac Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:65. 1929; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. **13**:355. 1939, in clavi.

一年生矮小草本，高约 2.5—7 厘米。茎纤细，被柔毛，下部裸秃，上部多叶且密接。叶线形至线状披针形，长 1—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭，边缘具不明显的稀疏锯齿，两面均稍被短柔毛。穗状花序单独顶生，短，偏向一侧；苞片倒卵形，暗紫色，先端具长突尖头，外面被短柔毛，边缘具缘毛。花萼小，管状，长约 2 毫米，密被白色绵毛，萼齿三角形。花冠高脚蝶状，玫瑰红紫色，被紫色柔毛，长约 8 毫米。雄蕊及花柱均伸出花冠外。（标本未见，摘自原描写）

产云南西北部。模式标本采自云南丽江大具。

27. **台湾香薷**

Elsholtzia oldhami Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:277. 1890; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:68. 1929.

小草本，被蛛丝状短柔毛。茎四棱形，稍肥厚，具多数上升的分枝。叶具较长的柄，纸质或近膜质，卵圆状披针形，不连叶柄长 2.5—6.5 厘米，先端渐尖，几不锐尖，基部圆形或近楔形，边缘具较粗大的锯齿状牙齿，上面略被细刚毛，下面被疏而细的蛛丝状短柔毛，侧脉约 5 对，在上面明显；叶柄纤细，长 1.3—1.9 厘米。花小或微小（只见到花蕾），排成四列穗状，穗状花序腋生，单一，或顶生，近无梗，长约2 .5 厘米或较短，极密；苞片被短柔毛，阔匙状圆形，先端骤然渐尖，包被花（及几不包被花?）。花萼被短柔毛，近相等深 5 齿，内面无毛。花冠 4 裂，上唇或上裂片先端微缺。雄蕊 4，无毛，花药明显 2 室。子房无毛。（标本未见，摘自原描写）。

产台湾。模式标本采自台湾。

28. **岩生香薷**

Elsholtzia saxatilis (Komarov) Nakai ex Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, **4**:42. 1936, nom. nud. excl. specim.; ibid. **1**:266. 1937; Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:358. 1939——*Elsholtzia cristata* Willd. f. *saxatilis* Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:390. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **26**:146. 1909——*Elsholtzia angustifolia* Loesen. in Beih. Bot. Centralbl. **37** (2):176. 1918, p. p. min.——*Elsholtzia cristata* Willd. var. *saxatilis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **25**:172. 1921, p. p.

直立草本，高 10—20 厘米。茎淡紫色，钝四棱形，具槽，密被微柔毛，多分枝。叶披针形至线状披针形，长 1—4.5 厘米，宽 0.1—1 厘米，先端渐尖或略钝，基部楔形下

延至叶柄，边缘具疏而钝或不明显的锯齿，上面绿色，下面较淡，两面常带紫色，两面极疏被微柔毛，下面密布凹陷腺点；叶柄长 2—5 毫米，被微柔毛。穗状花序长 1—2(2.5)厘米，生于茎及小枝顶端，不明显偏向一侧，多少呈四面向；苞片阔卵形，长 4 毫米，宽约 6 毫米，先端骤然芒尖，尖头长约 1 毫米，两面无毛，外面疏布腺点，脉纹带紫色，边缘具缘毛；花梗短，序轴被微柔毛。花萼管状，外面被柔毛，萼齿 5，披针形，近等长，先端刺芒状。花冠玫瑰紫色，长约为花萼的 2.5 倍，自基部向上渐扩大，外面被柔毛，冠檐二唇形，上唇先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片较大，近圆形，侧裂片半圆形，均全缘。雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝无毛。花柱几与前对雄蕊等长，先端近相等 2 裂。小坚果长圆形，栗色，无毛。 花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产黑龙江，吉林，辽宁，山东；多生于石缝中。日本，朝鲜，苏联西伯利亚也有。模式标本采自我国东北。

29. **海州香薷**

Elsholtzia splendens Nakai ex F. Maekawa in Bot. Mag. Tokyo **48**: 50, f. 20. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:358. 1939, in nota; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12** (2):214. 1974——*Elsholtzia loeseneri* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:380. 1939——*Elsholtzia cristata* Willd. var. *angustifolia* Loes. in Beih. Bot. Centralbl. **37** (2):176. 1919, p. p. max., non *Elsholtzia patrini* Garcke var. *angustifolia* O. Ktze. 1891——*Elsholtzia angustifolia* (Loes.) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **1**:265, t. 2. 1937; Lineam. Fl. Mansh. 378. 1939; (Loes. p. p. max.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:359. 1939——*Elsholtzia haichowensis* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11** (1):47. 1966——*Elsholtzia lungtangensis* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11** (1):48. 1966——*Elsholtzia cristata* auct. non Willd.: 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:58. 1932——*Elsholtzia patrini* auct. non (Lepech.) Garcke: Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:90. 1934, p. p.

直立草本，高 30—50 厘米。茎直立，污黄紫色，被近 2 列疏柔毛，基部以上多分枝，分枝劲直开展，先端具花序，节间伸长，长 2—12 厘米。叶卵状三角形，卵状长圆形至长圆状披针形或披针形，长 3—6 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端渐尖，基部或阔或狭楔形，下延至叶柄，边缘疏生锯齿，锯齿整齐，锐或稍钝，上面绿色，疏被小纤毛，脉上较密，下面较淡，沿脉上被小纤毛，密布凹陷腺点；叶柄在茎中部叶上较长，向上变短，长 0.5—1.5 厘米，腹凹背凸，腹面被短柔毛。穗状花序顶生，偏向一侧，长 3.5—4.5

厘米，由多数轮伞花序所组成；苞片近圆形或宽卵圆形，长约 5 毫米，宽 6—7 毫米，先端具尾状骤尖，尖头长 1—1.5 毫米，除边缘被小缘毛外余部无毛，极疏生腺点，染紫色；花梗长不及 1 毫米，近无毛，序轴被短柔毛。花萼钟形，长 2—2.5 毫米，外面被白色短硬毛，具腺点，萼齿 5，三角形，近相等，先端刺芒尖头，边缘具缘毛。花冠玫瑰红紫色，长 6—7 毫米，微内弯，近漏斗形，外面密被柔毛，内面有毛环，冠筒基部宽约 0.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽不及 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3裂，中裂片圆形，全缘，侧裂片截形或近圆形。雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝无毛。花柱超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。小坚果长圆形，长 1.5 毫米，黑棕色，具小疣。 花、果期 9—11 月。

产辽宁，河北，山东，河南，江苏，江西，浙江，广东；生于山坡路旁或草丛中，海拔 200—300 米。朝鲜也有。模式标本采自朝鲜。

全草入药，据中华人民共和国药典记载，性辛，微温，功能发表解暑，散湿行水，主治夏月乘凉饮冷伤暑、头痛、发热、恶寒、无汗、腹痛、吐泻、水肿、脚气， 用量 8 分至 2 钱。

30. **紫花香薷** 野薄荷（浙江昌化），牙刷花(江西广昌)，臭草(广东乐昌)，荆芥草、假紫苏、土荆芥(广东宝安)，金鸡草(广东怀集)

Elsholtzia argyi Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:425. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:444. 1911; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:359. 1939——*Elsholtzia macrostemon* Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56**(3): 458. 1937——*Elsholtzia cristata* auct. non Willd.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:151. 1915, p. p.——*Elsholtzia patrini* auct. non (Lepech.) Garcke: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:91. 1935, p. p.

草本，高 0.5—1 米。茎四棱形，具槽，紫色，槽内被疏生或密集的白色短柔毛。叶卵形至阔卵形，长 2—6 厘米，宽 1—3 厘米，先端短渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘在基部以上具圆齿或圆齿状锯齿，近基部全缘，上面绿色，被疏柔毛，下面淡绿色，沿叶脉被白色短柔毛，满布凹陷的腺点，侧脉 5—6 对，与中脉在两面微显著；叶柄长 0.8—2.5 厘米，具狭翅，腹凹背凸，被白色短柔毛。穗状花序长 2—7 厘米，生于茎、枝顶端，偏向一侧，由具 8 花的轮伞花序组成；苞片圆形，长宽约 5 毫米，先端骤然短尖，尖头刺芒状，长达 2 毫米，外面被白色柔毛及黄色透明腺点，常带紫色，内面无毛，边缘具缘毛；花梗长约 1 毫米，与序轴被白色柔毛。花萼管状，长约 2.5 毫米，外面被白色柔毛，萼齿 5，钻形，近相等，先端具芒刺，边缘具长缘毛。花冠玫瑰红紫色，长约 6 毫

米，外面被白色柔毛，在上部具腺点，冠筒向上渐宽，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，边缘被长柔毛，下唇稍开展，中裂片长圆形，先端通常具突尖，侧裂片弧形。雄蕊 4，前对较长，伸出，花丝无毛，花药黑紫色。花柱纤细，伸出，先端相等 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 1 毫米，深棕色，外面具细微疣状凸起。花、果期 9—11 月。

产浙江，江苏，安徽，福建，江西，广东，广西，湖南，湖北，四川，贵州；生于山坡灌丛中，林下，溪旁及河边草地，海拔 200—1200 米。日本也有分布，越南有栽培。等模式标本采自江苏及贵州平坝。

31. **川滇香薷** 木姜菜(四川道孚)

Elsholtzia souliei Lévl. in Fodde, Repert. Sp. Nov. **9**:218. Martius 1911, non l. c. 248. Aprilis 1911; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:360. 1939——*Elsholtzia cristata* auct. non Willd.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:151. 1915, p. p.——*Elsholtzia patrini* auct. non (Lepech.) Garcke: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:935. 1936, p. p. min.

纤细草本，高 10—50 厘米。茎直立，自基部尖塔形分枝，小枝成 45° 张开，被白色弯卷的短柔毛。叶披针形，一般长 0.3—2 厘米，稀长达 4 厘米，宽 0.2—0.4 厘米，稀宽达 1.3 厘米，先端渐尖，基部渐狭，边缘具锯齿，上面绿色或常染紫红色，被微柔毛，下面较淡，被柔毛及淡黄色透明的腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面不明显下面隆起。穗状花序顶生，长 1.2—4 厘米，生于茎、枝顶上，由具多花的轮伞花序组成；苞片近圆形，长 4.5 毫米，宽 4 毫米，先端具芒尖，外面被白色柔毛，内面无毛，边缘具缘毛，脉稍带紫色。花萼管状，长约 2.5 毫米，外面被白色柔毛及腺点，萼齿 5，不相等，前 2 齿较长，先端刺芒状，边缘具缘毛。花冠紫色，长约 6 毫米，外面被白色短柔毛及腺点，冠筒自基部向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，边缘密被紫色具节长柔毛，下唇稍开展，3 裂，中裂片圆形，全缘，先端具小突尖，侧裂小，弧形，被极稀的缘毛。雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝无毛，花药黑紫色。花柱伸出，先端相等 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 1.2 毫米，深棕色。花、果期 9—11 月。

产四川西部，云南；生于山坡、草丛，海拔 2800—3300 米。模式标本采自四川康定西部东俄洛。

全草入药，治小儿惊风。

32. **高原香薷** 小红苏(云南昭通)，野木香叶(四川马尔康)

Elsholtzia feddei Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:218. 1911; Hand.

县),鱼香草(四川南川),香茹草、德昌香薷(四川),蚂蝗痧(云南文山),野芝麻(云南镇雄),野芭子(云南保山)

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyland. in Bot. Notiser. **1941**:129. 1941; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 273. 1966; Hedge in Notes Bot. Gard. Edinburgh **28**:155 1968; Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**:79. 1969——*Sideritis ciliata* Thunb. Fl. Jap. 245. 1784; Benth. in DC. Prodr. **12**:447 1848——*Mentha patrini* Lepech. in Nov. Act. Acad. Petrop. **1**:336, t. 8. 1787——*Hyssopus ocymifolius* Lam. Encycl. **3**:187. 1789——*Elsholtzia cristata* Willd. in Bot. Mag. Roem. & Ust. IV, **9**:5. t. 1. 1790; et Sp. Pl. **3**:29. 1800; Spreng. Syst. **2**:721. 1825; Sims in Curtis's Bot. Mag. **25**:t. 2560. 1825; Wall. Cat. n. 1560. 1828, nom. nud.; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:29. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 164. 1833; in DC. Prodr. **12**:163. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:335. 1849; Maxim. in Mém. Acad. Sci. st. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:214. 1859; Regel in Mém. Acad. Sci. st. Pétersb. VII, **4**:115, n. 377. 1861; Franch. Pl. David. **1**:234. 1884; et in Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**:242. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:645. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:277 1890; Korsh. in Act. Hort. Petrop. **12**:375. 1892; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 560. 1900; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 389. 1907; Hayata, in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:227. 1911; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:46, 313, 357. 1912—13; Dunn in ibid. **6**:151. 1915, p. p.; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922; Liu, Chihli Fl. 150. 1928; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**:58, 232. 1932; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:99. 1933; Chun in Sunyatsenia **1**:183. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:91 1934; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:977. 1936; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**:656. 1941——*Mentha ovata* Cav. Icon. **4**:36. pl. 360, f. 1. 1797——*Mentha baicalensis* Georgi in Bescreib. Russ. Reich. III, **5**:1083. 1800——*Perilla polystachya* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 115. 1825——*Mentha cristata* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal 115. 1825——*Elsholtzia patrini* (Lepech.) Garcke, Fl. Halle II d. 213. 1856; (Lepech.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**:517. 1891; Britt. & Brown, Ill. Fl. North. U. S. **3**:124, f. 3188. 1898; Palibin, Consp. Fl. Korea. **2**:26. 1900; Makino in Bot. Mag. Tokyo **20**:3. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2): 539. 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:301. 1912; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**(8):

50. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:66. 1929; Hand.-Mazz. Symb Sin. **7**:935. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**:360. 1939; Merr. in Journ. Arn. Arb. **19**:65. 1938; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 379. 1939; Hara, Enum Sperm. Jap. **1**:203. 1948; Volkova in Fl. URSS **21**:635. 1954——*Elsholtzia formosana* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:106. 1919——*Elsholtzia minima* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **29**:1. 1915.

33a.**香薷**(原变种)　图版 66：1—6

var. **ciliata**

直立草本，高 0.3—0.5 米，具密集的须根。茎通常自中部以上分枝，钝四棱形，具槽，无毛或被疏柔毛，常呈麦秆黄色，老时变紫褐色。叶卵形或椭圆状披针形，长 3—9 厘米，宽1 —4 厘米，先端渐尖，基部楔状下延成狭翅，边缘具锯齿，上面绿色，疏被小硬毛，下面淡绿色，主沿脉上疏被小硬毛，余部散布松脂状腺点，侧脉约 6—7 对，与中肋两面稍明显；叶柄长 0.5—3.5 厘米，背平腹凸，边缘具狭翅，疏被小硬毛。穗状花序长 2—7 厘米，宽达 1.3 厘米，偏向一侧，由多花的轮伞花序组成；苞片宽卵圆形或扁圆形，长宽约 4 毫米，先端具芒状突尖，尖头长达 2 毫米，多半退色，外面近无毛，疏布松脂状腺点，内面无毛，边缘具缘毛；花梗纤细，长 1.2 毫米，近无毛，序轴密被白色短柔毛。花萼钟形，长约 1.5 毫米，外面被疏柔毛，疏生腺点，内面无毛，萼齿 5，三角形，前 2 齿较长，先端具针状尖头，边缘具缘毛。花冠淡紫色，约为花萼长之 3 倍，外面被柔毛，上部夹生有稀疏腺点，喉部被疏柔毛，冠筒自基部向上渐宽，至喉部宽约 1.2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片半圆形，侧裂片弧形，较中裂片短。雄蕊 4，前对较长，外伸，花丝无毛，花药紫黑色。花柱内藏，先端 2 浅裂。小坚果长圆形，长约 1 毫米，棕黄色，光滑。花期 7—10 月，果期 10 月至翌年 1 月。

除新疆、青海外几产全国各地；生于路旁、山坡、荒地、林内、河岸，海拔达 3400 米。苏联西伯利亚，蒙古，朝鲜，日本，印度，中南半岛也有分布，欧洲及北美也有引入。模式标本采自日本。

全草入药，治急性肠胃炎、腹痛吐泻、夏秋阳暑、头痛发热、恶寒无汗、霍乱、水肿、鼻衄、口臭等症。嫩叶尚可喂猪。

33b. **重圆齿变种**

var. **duplicato-crenata** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):345. 1974.

这一变种与原变种不同在于叶缘具重锯齿。

产云南西北部;生于林中、开旷山坡及沟谷中,海拔 2300—3600 米。模式标本采自云南德钦。

33c. **疏穗变种**

var. **remota** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax Sin. **12** (3):345. 1974.

这一变种与原变种不同在于穗状花序疏离;苞片外面被微柔毛。

产山西,四川;生于河岸阶地向阳处。模式标本采自山西兴县。

33d. **少花变种**

var. **depauperata** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **12**(3):346. 1974.

这一变种与原变种不同在于植株矮小;花序较疏落。

产河北北部;生于山地溪间石缝中。模式标本采自北京昌平。

33e. **多枝变种**

var. **ramosa** (Nakai) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13** (2):75. 1975——*Elsholtzia patrini* (Lepech.) Garcke var. *ramosa* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:172. 1921——*Elsholtzia pseudo-cristata* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:424. 1910.

这一变种与原变种不同在于植株自基部多分枝;苞片紫色,无缘毛或缘毛甚短。

产河北,云南。朝鲜,日本也有。模式标本采自朝鲜。

33f. **短苞柄变种**

var. **brevipes** C. Y. Wu et S. C. Huang in Act. Phytotax. Sin **12**(3): 346. 1974.

这一变种与原变种不同在于植株矮小,自基部多分枝;苞片近圆形,具短柄。

产四川西部,西藏东部。模式标本采自西藏瑞雾河。

78. 钩子木属 Rostrinucula Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:304. 1929.

灌木。茎幼嫩部分密被星状绒毛,老时毛被脱落。穗状花序顶生,伸长,下垂或俯垂,圆柱形,被星状绒毛,由多数密集的轮伞花序组成,轮伞花序具 6—10 花,其下承以成对交互对生的苞片及小苞片;苞片阔三角状卵圆形,外被星状绒毛,内面无毛,

早落，小苞片狭椭圆形至近线形，早落，毛被同苞片。花萼钟形，10脉，外被星状绒毛，内面无毛，萼齿5，近等大，前2齿较宽。花冠粉红至紫红，外面在伸出部分被星状绒毛及小腺点，内面在前裂片基部的花冠喉部新月形冠状突起及花丝基部有不规则的毛环，冠筒伸出或近内藏，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘，下唇3裂，中裂片较大，内凹而呈浅囊状，侧裂片与上唇近等大，或上唇较狭，圆状卵圆形。雄蕊4，着生于花冠喉部，近等长或后对稍长，伸出花冠几达1倍，花丝无毛，基部具毛盘状突起，被柔毛，花药近圆形，1室，横向开裂。花柱超出雄蕊，先端相等2浅裂。花盘杯状，长至子房1/3或1/2，边缘有不规则波状齿。子房4裂，被星状毛及腺点。小坚果三棱状椭圆形，褐色，被稀疏星状绒毛及腺点，先端具外弯或近直立的喙。

2种，产我国湖北，湖南，广西，贵州，云南，四川及陕西。

分种检索表

1.叶长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长4—9.5厘米，宽1.3—4厘米，先端短尖或短渐尖，基部楔形，边缘除基部1/3全缘外具不规则的锯齿，下面初时散布星毛，其后除脉外近无毛……1.**钩子木 R. dependens** (Rehd.) Kudo

1.叶长圆形至长圆状披针形，长5.5—14.5厘米，宽1.5—3厘米，先端急尖，基部圆形或近圆形，边缘除基部1/3—1/4全缘外具细圆齿状锯齿，下面密被白色星状绒毛……2.**长叶钩子木 R. sinensis** (Hemsl.) C. Y. Wu

1. **钩子木**　火香(陕西略阳)、钩子(中国植物科属检索表，中国种子植物科属辞典)

Rostrinucula dependens (Rehd.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:304　1929; Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:361. 1939; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):50. 1959——*Elsholtzia dependens* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**:383　1916; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:232. 1932.

灌木，高1—2米。枝阔柱形，褐色，具条纹，先端下垂，近无毛，小枝圆柱形，初时具粉末状绒毛，其后近无毛，此时呈灰褐色，具白色、大而充满的髓部。叶片坚纸质，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长4—9.5厘米，宽1.3—4厘米，先端短尖或短渐尖，基部楔形，有时位于花序下方的一对叶片基部多少呈心形，边缘除基部1/3全缘外具不规则的锯齿，上面无毛，下面初时散布星毛，其后除脉外近于无毛，散布黄色腺点，侧脉5—6对，上升、在边缘之内网结，与中脉在上面略凹陷下面隆起；叶柄长0.2—0.6厘米，初被星毛，后近无毛。穗状花序顶生，纤长下垂或俯垂，密被白色星状绒毛，圆柱形，长6—35厘米，花时径达1.5厘米，由轮伞花序密集组成，轮伞花序具6—10

花，其下承以交互对生的成对苞片及小苞片；苞片阔三角状卵圆形，长 4—6 毫米，宽约 5 毫米，先端微渐尖，外面密被星状绒毛，内面无毛，间或有极疏的星毛，交互对生，早落，小苞片狭椭圆形，长 2 毫米，宽 1 毫米，毛被同苞片，早落。花萼钟形，外面密被星状绒毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，三角状卵圆形，锐尖，近等大，前 2 齿较宽。花冠粉红至紫红色，长 5—6 毫米，外面于伸出萼筒部分略被星状毛及小腺点，内面在前裂片基部的花冠喉部新月形冠状突起及花丝基部有不规则的毛环，冠筒几不伸出，长约 3 毫米，外面无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，圆状卵圆形，全缘，长约 1 毫米，下唇开张或直立开张，3 裂，中裂片较大，内凹，长约 2 毫米，侧裂片圆状卵圆形。雄蕊 4，十分伸出，伸出花冠几达一倍，花丝无毛，基部具毛盘状突起，被柔毛，花药近圆形，1 室，横向开裂。花柱无毛，稍超出于雄蕊，先端 2 浅裂。花盘杯状，边缘有不规则的波状齿，几达子房的一半长。子房褐色，顶端具星状绒毛及腺点。小坚果三棱状椭圆形，长约 3 毫米，先端具长 1.5 毫米的外弯的喙，褐色，被腺点及稀疏星毛。花期 8—10 月，果期 11 月。

产四川，贵州北部，云南东北部及陕西南部；生于路旁、山坡上，海拔 600—2500 米。模式标本采自四川峨边的瓦山。

2. **长叶钩子木** 长叶钩子(植物分类学报 10 卷 3 期) 图版 71

Rostrinucula sinensis (Hemsl.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):233, pl. XLIII. 1965——*Leucosceptrum sinense* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:310 1890; Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 209. 1914; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:171. 1913; in ibid. **6**:192. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:301. 1929; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**:311. 1935; Kitamura et Murata in Act. Phytotax Geobot. **20**:168. 1962——*Elsholtzia cavaleriei* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:424. 1910——*Leucosceptrum bodinieri* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:224. 1911

灌木。枝圆柱形，径约 4.5 厘米，褐色，具条纹，初时密被粉末状绒毛，其后近于无毛，先端为下垂的穗状花序，小枝多数，密被粉末状绒毛，先端亦往往为下垂的穗状花序，枝及小枝均有充满白色的大髓部。叶片坚纸质，长圆形至长圆状披针形，长 5.5—14.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖，基部圆形或近圆形，除基部 1/3—1/4 全缘

图版 71：**长叶钩子木 Rostrinucula sinensis** (Hemsl.) 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，兼示雌雄蕊；5. 雄蕊花丝基部毛盘状突起上的毛；6. 花萼、花冠外面、茎叶及子房的毛；7. 苞片，外面观。(刘春荣绘)


1
2
3
4
5
6
7

外具细圆齿状锯齿，上面绿色，无毛，下面密被白色星状绒毛，侧脉 5—9，上升，在边缘之内网结，与中脉在上面略凹陷下面隆起；叶柄短，长 0.3—0.5 厘米，具沟，密被白色星状绒毛。穗状花序顶生，纤长下垂或俯垂，密被白色星状绒毛，圆柱形，长 8—25 厘米，花时径达 1.5 厘米，由轮伞花序密集组成，轮伞花序具 6—10 花，其下承以交互对生的成对苞片及小苞片；苞片卵状圆形，长 7 毫米，宽 6 毫米，先端微渐尖，边缘稍内卷，外面密被白色绒毛，内面无毛，交互对生，早落，小苞片近线形，长约 3 毫米，毛被同苞片。花萼钟形，外面密被星状绒毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，三角状卵圆形，先端急尖，近等大，前 2 齿较宽。花冠长 5—6 毫米，外面于伸出萼筒部分被星状绒毛及小腺点，内面在前裂片基部的花冠喉部新月形冠状突起及花丝基部有不规则的毛环，冠筒长 4—5 毫米，伸出，冠檐二唇形，上唇直伸，圆状卵圆形，全缘，长约 1 毫米，下唇开张或直立开张，3 裂，中裂片较大，长 3 毫米，内凹，侧裂片圆状卵圆形。雄蕊 4，十分伸出，伸出花冠几达一倍，花丝无毛，基部具毛盘状突起，被柔毛，花药近圆形，1 室，横向开裂。花柱无毛，超出于雄蕊很多，先端 2 浅裂。花盘杯状，边缘具不规则的波状齿，长为子房 1/3。子房褐色，具星状绒毛及腺点。未成熟小坚果三棱状长圆形，长 2 毫米，先端具长 0.5 毫米近于直立的喙，黄褐色，具腺点。花期 10 月。

产湖北，贵州，湖南，广西；生于路旁、山坡及悬岩上，海拔约 1000 米。模式标本采自湖北长阳。

79. 绵穗苏属——Comanthosphace S. Moore

S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **15**:293. 1877; Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:328. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:57. 1929.

多年生草本或半灌木，有于其上密生须根的根茎。茎单一，通常不分枝，直立。叶具柄或近无柄，具齿。轮伞花序少花，6—10 花，在茎及侧枝顶上多数组成长穗状花序，花序通常密被白色星状绒毛；苞片叶状或鳞片状，早落；小苞片不显著，微小；花梗短。花萼管状钟形，向上渐扩大，10 脉，不明显，外面被星状绒毛，内面无毛，萼齿 5，短三角形，锐尖或具胼胝尖头，前 2 齿稍宽大。花冠淡红至紫色，外面在伸出萼筒部分被绒毛或近于无毛，内面在冠筒近中部具一圈不规则或宽或狭或密或稀的柔毛环，冠檐二唇形，开张，上唇 2 裂或偶有全缘，下唇 3 裂，中裂片卵圆形，较大，张开，内凹，多少成浅囊状，侧裂片直伸。雄蕊 4，前对略长，伸出花冠很多，几达花冠长的 1 倍。花丝无毛，花药卵珠形，一室，横向开裂。花盘平顶。子房褐色，无毛，具腺点。小坚

果三稜状椭圆形，黄褐色，具金黄色腺点。

约 6 种，分布于我国至日本。我国有 4 种，1 变种，产四川，贵州，湖南，广东，江西，安徽，浙江，江苏及台湾。

分 种 检 索 表

1. 茎、叶柄、中脉及侧脉上均被平展的须状刚毛；叶薄纸质，先端骤尖，基部宽楔形下延至较长的柄，边缘有粗大的尖锯齿；苞片草质，大，卵圆状菱形，具突尖；花萼及花冠外面有白色星状小绒毛；花冠筒内面毛环狭小而不十分密集……2. **天人草 C. japonica** (Miq.) S. Moore

1. 老茎、叶柄、中脉及侧脉上无毛或近无毛或被星状绒毛；叶纸质，先端渐尖，基部宽楔形渐狭至极短的柄，边缘具锯齿；苞片明显从叶状过渡到鳞片状，纸质，锐尖而小；花萼及花冠有星状绒毛；花冠筒内面毛环宽大而极密集。

2. 叶较大，卵圆状长圆形，阔椭圆形或椭圆形，长 7—13 (20) 厘米，宽 4—8 (9.5) 厘米，老叶毛被脱落，幼叶毛被明显；穗状花序甚伸长，其间轮伞花序位于下部常间断而远离……1. **绵穗苏 C. ningpoensis** (Hemsl.) Hand.-Mazz.

2. 叶较小，卵圆形，长 7—10 厘米，宽 3.5—4 厘米，老叶仅在上面沿脉上被星状毛或硬毛，幼叶毛被不明显，仅上面疏生星状毛；穗状花序短小，长 10 厘米，其间轮伞花序密集几无间断……3. **南川绵穗苏 C. nanchuanensis** C. Y. Wu et H. W. Li

附：台湾绵穗苏 Comanthosphace formosana Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. **4**:67. 1935 [*Leucosceptrum stellipilum* (Miq.) Kitamura et Murata var. *formosanum* (Ohwi) Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **20**:171. 1962; *Comanthosphace stellipila* auct. non Miq.: Yamamoto in Suppl. Fl. Formos. **4**:21. 1928] 因未见标本，不充分理解，在此次编写中暂不列入。

1. **绵穗苏**(植物分类学报 8 卷 1 期)　半边苏、野鱼香、野苏（贵州兴义），火胡麻（贵州绥阳）

Comanthosphace ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:936. 1936; et in Act. Hort. Gothob. **13**:361. 1939, in nota; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1): 51. 1959——*Caryopteris? ningpoensis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 264. 1890——*Leucosceptrum ningpoense* (Hemsl.) Kitamura et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **20**:167, f. 5—6. 1962——*Comanthosphace sublanceolata* auct. non (Miq.) S. Moore: 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 231. 1932.

1a. **绵穗苏**(原变种)　图版72:1—6

var. **ningpoensis**

多年生草本，直立，具密生须根的木质根茎。茎高 60—100 厘米，基部圆柱形，上部钝四稜形，微具槽，除茎顶花序被白色星状绒毛外，余部近无毛，干时黄褐色，近茎顶紫褐色，节间短于叶片。叶卵圆状长圆形，阔椭圆形或椭圆形，长7—13(20)厘米，宽

4—8(9.5)厘米，先端渐尖，基部阔楔形渐狭，边缘在基部以上具胼胝尖的锯齿，纸质、老叶两面近于无毛，幼叶上面多少被小刚毛，下面疏被星状毛，侧脉 6—9 对，弧状，与中脉上面微显著下面明显隆起，网脉两面明显；叶柄极短，长 0.5—1 厘米，腹凹背凸，无毛。穗状花序于主茎及侧枝上顶生，在茎顶常呈三叉状，中央者长 12—18(40)厘米，在侧枝上的不发达，长 8—11 厘米，穗状花序圆柱形，开花时径约 1.5 厘米，各部被星状绒毛，常由于下部间断而稍远离、上部密集、具 6—10 花的多数轮伞花序所组成；苞片早落，明显从叶状过渡到鳞片状，下部轮伞花序的苞片叶状，绿色，阔卵圆状披针形，通常长 1.5 厘米，无柄，先端锐尖，基部近心形，边缘疏生数齿，上面疏被小刚毛，下面被星状绒毛，上部苞片卵圆状菱形，先端锐尖，带绿色，基部黄褐色，两面均被白色星状绒毛；小苞片早落，微小，线形至钻形，长 1—1.5 毫米，黄褐色，外被白色星状绒毛，内面无毛；花梗长 1—3 毫米，与序轴密被白色星状绒毛。花萼管状钟形或钟形，连齿长 4 毫米，外面密被白色星状绒毛，内面无毛，10 脉，不显著，萼筒长 3 毫米，萼齿 5，短三角形，微尖，前 2 齿略宽，花冠淡红至紫色，长 7 毫米，外面在伸出部分密被白色星状绒毛，内面近冠筒中部有一不规则宽大而密集的毛环，冠筒长 3 毫米，向上渐扩大，冠檐开张，二唇形，上唇长 1 毫米，宽 2 毫米，先端 2 浅裂或偶有全缘，直伸，下唇 3 裂，中裂片卵圆形，径约 2 毫米，较大，开张，内凹，侧裂片长约 1 毫米，直伸。雄蕊 4，前对略长，均伸出花冠很多，几达花冠 1 倍，直伸，花丝丝状，无毛，花药卵珠形，1 室。花柱丝状，稍超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房褐色，无毛、具腺点。成熟小坚果未见。 花期 8—10 月。

产浙江，江西，湖南，贵州；生于山坡草丛及溪旁，海拔约 1220 米。模式标本采自浙江宁波。

贵州用全草入药，治瘫痪、感冒、畏寒、头痛、疮毒、产后诸病、劳伤、吐血。

1b. **绒毛变种** 石荠苧(浙江)

var. **stellipiloides** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 52. 1959.

这一变种与原变种不同在于老叶背面密生星状绒毛。

产浙江，江西；生于亚热带常绿林下、竹林中及路旁空旷地上，海拔约 1000 米。模式标本采自浙江天目山。

图版 72：1—6. **绵穗苏**(原变种) **Comanthosphace ningpoensis** (Hemsl.) Hand.-Mazz. var. **ningpoensis** 1. 根部及茎顶部；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. 苞片，内面观；6. 花、叶各部的星状毛。7—8. **天人草 Comanthosphace japonica** (Miq.) S. Moore，7. 花冠纵剖，内面观，兼示雌雄蕊；8. 苞片，内面观。(王利生绘)


1
2
3
4
5
6
7
8

2. **天人草**(引用日名) 图版 72: 7—8

Comanthosphace japonica (Miq.) S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. **15**: 293. 1877; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **122**: pl. 7463. 1896; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**:328. 1897; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 52. 1959——*Elsholtzia japonica* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:103. 1865—66 Franch. et Savat. Enum. pl. Japon. **1**:364. 1875——*Pogostemon japonicus* Benth. et Hook. f. Gen. pl. **2**:1180. 1876, in obs.——*Comanthosphace stellipila* (Miq.) S. Moore var. *japonica* (Miq.) Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:301. 1912, in clavi; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:58. 1929——*Leucosceptrum japonicum* (Miq.) Kitam. et Murata in Act. Phytotax. Geobot. **20**:168. 1962.

多年生草本或半灌木,高 60—100 厘米,有宿存的木质根茎,其上生有纤细的须根。茎钝四棱形,具四槽,黄褐色,有平展具节的须状刚毛,下部毛被脱落,近于无毛,多少呈圆柱形,在茎端及花序轴上则被白色星状绒毛。叶卵圆形或卵圆状椭圆形,连柄长 8—20 厘米,宽 3.5—8 厘米,先端骤尖,基部宽楔形下延至较长的柄,边缘有粗大的尖锐齿,薄纸质,上面疏被小刚毛,脉上较密集,下面在中脉及侧脉上明显被平展具节须状刚毛,余部近于无毛,具腺点,侧脉 5—6 对,与中脉两面微凸起;叶柄长 0.5—6 厘米,下部者最长,上部者最短至近无柄,多少具狭翅,腹凹背凸,被平展具节须状刚毛。穗状花序单一,生于茎顶,圆柱形,长 7—10 厘米,花时径 2.5—3 厘米,各部均被白色星状绒毛,由具 10 花的多数轮伞花序所组成;苞片草质,大,花初期完全覆盖轮伞花序,交互对生覆瓦状排列,卵圆状菱形,长宽约达 9 毫米,先端突尖,具平行的脉,背面黄褐色,腹面黄色,外面疏生星状毛,内面无毛,早落;小苞片倒披针形,长 4 毫米,宽 1.5 毫米,先端微尖,基部楔形,背面黄褐色,中央具龙骨状突起,疏被星状毛,腹面黄色,无毛,早落;花梗短,长 1—2 毫米,与序轴疏被星状毛。花萼管状钟形,连齿长约 4 毫米,外面被星状绒毛,内面无毛,脉 10,不显著,萼齿 5,短三角形,长 0.5 毫米,先端微尖,前 2 齿稍宽。花冠长约 8 毫米,外面于伸出花萼部分疏被星状微柔毛,内面在冠筒中部即花丝基部有一狭的疏长柔毛环,冠筒长 6 毫米,向上渐扩大,冠檐开张,二唇形,上唇长约 1 毫米,宽 2 毫米,直伸,先端 2 浅裂,下唇 3 裂,中裂片卵圆形,长 2 毫米,宽 3 毫米,较大,开张,侧裂片近圆形,长约 1 毫米,宽 1.5 毫米,近开张。雄蕊 4,近等长或前对略伸长,超出花冠很多,几达花冠 1 倍,直伸,花丝丝状,无毛,花药卵珠形,1 室。花柱丝状,稍超出雄蕊,先端相等 2 浅裂。子房褐色,无毛,具腺点。花盘平顶。小坚果三棱状椭圆形,长 3 毫米,黄褐色,具金黄色腺点。 花期

8—9 月，果期 10—11 月。

产江苏，安徽，江西及广东；生于亚热带常绿林下，海拔 1300—1600 米。日本也有。模式标本采自日本。

3. 南川绵穗苏

Comanthosphace nanchuanensis C. Y Wu et H. W Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (3):234 1965

多年生草本，直立，具密生须根的根茎。茎高约 60 厘米，不分枝，钝四棱形，微具条纹及槽，上部初被星状绒毛，其后近无毛，下部无毛，绿色，皮孔木栓质，椭圆形或圆形，褐色，散布或成斑状聚集，节间比叶短。茎生叶卵圆形，连柄长 7—10 厘米，宽 3.5—4 厘米，先端渐尖，基部宽楔形骤狭，边缘在基部以上有具胼胝尖的锯齿或重锯齿，坚纸质，幼叶上面疏生星状毛，下面明显具金黄色腺点，老叶上面沿中脉及侧脉上被星状毛或硬毛，余部无毛，下面无毛但明显密被金黄色腺点，侧脉 5—7 对，弧状上升，在边缘以内网结，与中脉在上面微突出下面明显突出且带黄色，细脉纤细，在下面突出，叶柄短，长 0.5 厘米，腹面具沟，常密被星状毛，下面隆起，有时木栓质；花序下方苞叶披针形至钻形，边缘疏生锯齿或全缘，长 1—1.5 厘米，宽 0.5—0.7 厘米。穗状花序顶生，直立，长 10 厘米，花时径达 1.5—2 厘米，圆柱形，密被星状绒毛，由彼此密集、具 10 花的轮伞花序所组成；苞片宽三角状卵圆形，先端稍渐尖，外面被灰白星状绒毛，内面在上部有时疏被星毛余部无毛，5 脉，长 2—3 毫米，交互对生，早落；小苞片细小，线形，长约 1 毫米，外面被星状绒毛，内面无毛；花梗长 1—1.5 毫米，与序轴被星状绒毛。花萼管状钟形，连齿长 4 毫米，外面密被灰白色星状绒毛，内面无毛，10 脉，不明显，萼齿 5，短三角形，长约 1 毫米，先端略增厚，前 2 齿略宽。花冠淡紫色，长 8 毫米，外面在上部被星状绒毛余部无毛，内面在花丝基部及下唇片基部下方具一半圆形突出物上有密集而厚的柔毛，冠筒长 6 毫米，伸出，向上渐扩大，冠檐二唇形，开张，上唇直伸，扁平，长 1 毫米，宽 2 毫米，先端 2 裂，下唇开张，3 裂，中裂片较大，卵圆形，长 2 毫米，多少成囊状，侧裂片较小，长 1 毫米，近开张。雄蕊 4，紫色，前对较长，伸出花冠很多，几达花冠长的一倍，花丝丝状，略扁平，无毛，花药卵珠形，1 室，横向开裂。花柱丝状，略超出较长的雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶。子房棕褐色，无毛，具点。小坚果未见。　花期 8 月。

产四川南部。生于空旷地上，海拔约 1100 米。模式标本采自四川南川。

80. 香简草属——Keiskea Miq.

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. **2**:105. 1865—66.

草本或半灌木。叶具齿，具柄，苞叶退化成苞片。轮伞花序2花，组成顶生及腋生的总状花序；苞片小，不显著，排列稀疏，或较大，显著而排列近覆瓦状，但均为宿存；花梗短。花萼钟形，外面略被毛，内面在萼齿间有毛束，萼齿5，深裂，齿近相等，或后齿略小。花冠白，带黄色或染以紫色，小，冠筒基部狭，向上渐宽扩展成喉部，微伸出，内面在中部附近在雄蕊着生处下方有疏柔毛或柔毛状髯毛环，冠檐近二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片较长，平伸，侧裂片相等，圆形。雄蕊4，伸出，稀内藏，前对较长，花丝分离，无毛，无附属器，花药2室，室略叉开，先端贯通。花柱丝状，先端2浅裂，裂片钻形或近线形，近相等或不相等。花盘斜环状，后面呈指状膨大，其长常超出子房。小坚果近球形，无毛。

约6种，分布于我国和日本。我国产5种，分布于江苏、浙江、安徽、江西、湖南、广东、湖北、四川及云南东北部。

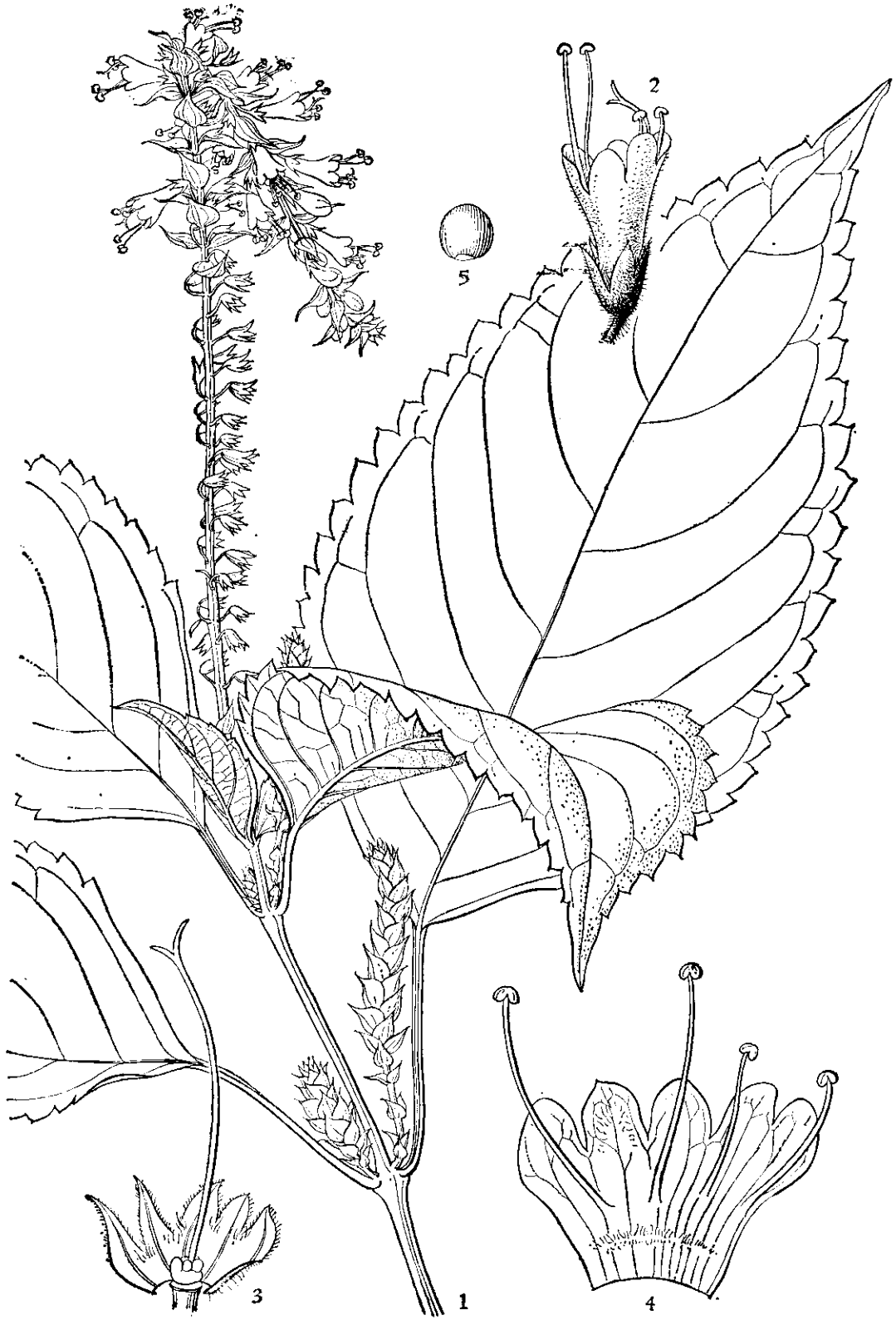
分种检索表

1. 苞片较小，不太显著，排列稀疏。
   2. 叶较宽，卵形或卵状长圆形至长圆形。
      3. 花冠深紫色，长1.1厘米，下唇中裂片最宽大，具极密的白色髯毛及红色腺点 …… 3. **南方香简草 K. australis** C. Y. Wu et H. W. Li
      3. 花冠白色或淡紫色，长5或8毫米，下唇中裂片较小，被疏髯毛及疏腺点。
         4. 叶卵形，长10—15厘米，宽4—6.5厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形至近圆形；茎被倒向小疏柔毛 …… 2. **中华香简草 K. sinensis** Diels
         4. 叶卵状长圆形或长圆形，上部的较大，长6—9厘米，宽2.5—4厘米，先端渐尖或钝，基部圆形或楔形，下部的较小，长仅3.5厘米，基部渐狭；茎被白色具节卷曲长柔毛 …… 4. **腺毛香简草 K. glandulosa** C. Y. Wu
   2. 叶披针形或长圆状披针形，长3.5—14.5厘米，宽1.2—5.4厘米，先端为略偏的尾状长渐尖，基部渐狭或钝，通常不对称 …… 5. **香简草 K. szechuanensis** C. Y. Wu
1. 苞片较大，阔卵状圆形，排列近覆瓦状 …… 1. **香薷状香简草 K. elsholtzoides** Merr.

1. 香薷状香简草 香薷状霜柱(植物分类学报8卷1期) 图版73

Keiskea elsholtzioides Merr. in Sunyatsenia **3**:258. 1937; C. Y Wu in Act

图版73：**香薷状香简草 Keiskea elsholtzioides** Merr.，1.花枝；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，背面观。(曾孝濂绘)


2
5
3
1
4

Phytotax. Sin. **8**(1):54. 1959——*Keiskea japonica* auct. non Miq.: Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 99. 1933.

草本。茎高约 40 厘米，圆柱形，带紫红色，近无毛，幼枝密生平展的纤毛状柔毛。叶卵形或卵状长圆形，大小变异很大，长 1.5—15 厘米，宽 1.2—8 厘米，先端渐尖，基部楔形至近圆形，稀浅心形，边缘具圆齿状锯齿或粗锯齿，近革质或厚纸质，上面深绿色，疏生短硬毛，近于粗糙，下面淡绿色，疏生短纤毛，满布凹陷腺点；叶柄长达 5.5—7 厘米，腹凹背凸，凹槽被毛同于幼枝，背部具条纹。总状花序顶生或腋生，幼时较短，开花后延长至 18 厘米，花多少远离；苞片宿存，阔卵状圆形，长约 8 毫米，宽约 4 毫米，先端突渐尖，边缘具白色纤毛；花梗长约 2.5 毫米，与花序轴密生平展的纤毛状柔毛。花萼钟形，长约 3 毫米，外被纤毛状硬毛，萼齿 5，披针形，长圆状披针形或卵状披针形，边缘疏具纤毛，内面在齿间有纤毛状硬毛束，长约 2 毫米，果时花萼增大。花冠白色，染以紫色，长约 8 毫米，外面被微柔毛，内面在冠筒中部稍下方有横向的柔毛状髯毛环，冠筒基部直径约 1.7 毫米，向上渐扩大，喉部宽至 4.7 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长1.6毫米，2 裂，裂片圆形，下唇直立，3 裂，裂片近圆形，中裂片稍大，长约 2 毫米。雄蕊 4，伸出，后对长出花冠约 4 毫米，前对长出约 7 毫米，花丝直伸，伸出部分紫色，花药 2 室，室略叉开。花柱纤细，超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘斜环状，边缘浅裂，后裂片高过子房。子房无毛。小坚果近球形，直径约 1.6 毫米，紫褐色，无毛。 花期 6—10 月，果期 10 月以后。

产湖北，湖南，广东，福建，江西，安徽及浙江；生于红壤丘陵草丛或树丛中，海拔约 500 米。模式标本采自湖北武昌珞珈山。

2. **中华香简草** 中华霜柱(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 74

Keiskea sinensis Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**:199. 1924; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:56. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 100. 1933; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 53. 1959——*Keiskea japonica* auct. non. Miq.: Franch. et Savat. Enum. Pl. Japon. **1**:365. 1875, quoad Pl. Chin.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:279. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:153. 1915.

草本。茎高 40—70 厘米，带紫色，下部近圆柱形，上部四棱形，具沟，被倒向小疏柔毛。叶卵形，长 10—15 厘米，宽 4—6.5 厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形至近圆

图版 74：**中华香简草 Keiskea sinensis** Diels，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，背面观。(曾孝濂绘)


6
4
2
1
3
5

形，边缘具大或小的锯齿，坚纸质，上面黄褐色，脉上有短伏毛，余部无毛，下面较淡，具深色腺体；叶柄长 0.8—1.5 厘米，腹面具沟，背面圆形，密被小疏柔毛。总状花序顶生或腋生，连总梗长约 7—9 厘米，近基部有数花不发育，总梗长约 5 毫米，序轴四棱形，密被腺短柔毛；苞片宿存，小，不大显著，卵形，长约 2 毫米，向上渐小，先端突渐尖，被腺短柔毛；花梗纤细，长 1.5—2 毫米，被腺短柔毛。花萼花时钟形，长约 4 毫米，外面在萼筒脉上被微柔毛，余部无毛但有黄色松脂状腺点，萼齿披针形，长约 2.5 毫米，内面在齿间有纤毛状硬毛束，果时花萼较粗壮，长 5—7 毫米，直径约 4 毫米，萼齿锐尖。花冠白色，边缘略带黄色，长约 5 毫米，外面无毛，内面有黄色松脂状腺点，喉部密布柔毛状髯毛，呈环状，在其上散生柔毛，冠筒基部宽约 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 4.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂，长约 1 毫米，下唇 3 裂，中裂片较大，长圆形，长约 2 毫米，侧裂片圆形，长 1 毫米。雄蕊 4，前对略长，均伸出花冠，约超出花冠 2—3 毫米，花丝直立，扁平，无毛，花药卵圆形，2 室，室略叉开，最后极叉开而先端贯通。花柱丝状，长 8 毫米，先端不相等 2 浅裂，裂片钻形或近线形。花盘后方呈指状膨大。子房无毛。小坚果近球形，基部略狭，直径约 2 毫米，无毛。 花期 9—10 月，果期 11 月。

产江苏，浙江，安徽；生于低山林中。模式标本采自浙江湖州。

3. 南方香简草 图版 75

Keiskea australis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 585.

直立草本。茎高 50—80 厘米，钝四棱形，具四浅槽，淡红色，疏被短柔毛，下部其后渐无毛，分枝，枝纤细，能育。叶卵圆形至卵状长圆形，长 (2.5)4—11 厘米，宽(1.3)2—5.5 厘米，先端短渐尖或锐尖，基部阔楔形至圆形或偏斜的浅心形，边缘具近于整齐的圆齿，坚纸质，上面榄绿色，沿中脉及侧脉上被短柔毛，余部被具节微柔毛及尘状毛被，下面淡绿色，沿中脉及侧脉上有极稀的短柔毛，有时全面具腺点，叶柄淡红色，长 1—4 厘米，扁平，腹面具浅槽，被短柔毛。花序为顶生的总状花序，生于枝端，长 8—9 厘米，序轴密被具腺短柔毛；苞片卵状钻形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，先端尾状渐尖，基部楔形，具 3 脉，外面脉上被小疏柔毛，内面无毛，全缘，边缘有白色纤毛；花梗花时长 1—2 毫米，花后长达 5 毫米，密被具腺短柔毛。花萼钟形，长达 4 毫米，外面下部被腺短柔毛，内面喉部有具节疏柔毛毛环，3/2 式二唇形，齿 5，边缘具小纤毛，下唇 2 齿披针形，较长，上唇 3 齿，齿近等大或中齿略小。花冠深紫色，长达 1.1 厘

图版 75：**南方香简草 Keiskea australis** C. Y. Wu et H. W. Li，1. 花枝，示花序；2. 叶枝；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 花冠纵剖，内面观；6. 雌蕊。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6

米;冠筒长约 9 毫米,近等粗,基部宽 1.5 毫米,至喉部宽达 2 毫米,外面上部疏被微柔毛,内面离基部 2.5 毫米处有近水平向的小疏柔毛毛环;冠檐外疏被微柔毛,二唇形,上唇长约 2 毫米,先端微凹,下唇长约 3 毫米,3 裂,中裂片最宽大,内面极密被白色髯毛及红色腺点。雄蕊 4,前对远伸出花冠外,后对内藏,花丝扁平,无毛,花药 2 室,室平叉开。花柱丝状,伸出花冠外。花盘前方呈指状膨大。子房裂片无毛。 花期 10 月。

产福建西部,广东北部;生于山谷疏林下,海拔 600—700 米。模式标本采自广东新丰。

4. **腺毛香简草** 腺毛霜柱(植物分类学报 10 卷 3 期)

Keiskea glandulosa C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 236, pl. XLIV. 1965.

直立草本。茎高约 30 厘米,圆柱形,上部被有白色具节卷曲长柔毛,下部毛脱落而近无毛。叶卵状长圆形或长圆形,上部的较大,长 6—9 厘米,宽 2.5—4 厘米,先端渐尖或钝,基部圆形或楔形,下部的叶较小,长仅 3.5 厘米,基部渐狭下延至叶柄,边缘具浅圆齿状锯齿,纸质,上面褐橄绿色,中脉上被短柔毛,其余部分为微柔毛及尘状毛被,下面略淡,中脉上被极疏具节柔毛;叶柄长 0.7—3 厘米,腹平,被卷曲的腺疏柔毛,背面具条纹。总状花序顶生,长约 8 厘米;苞片卵状钻形,长约 7 毫米,宽约 2.5 毫米,先端尾状渐尖,边缘有白色纤毛;花梗短,长约 2 毫米,被腺疏柔毛,序轴毛被同茎。花萼钟形,长 4 毫米,外面被具节腺疏柔毛,内面在齿间有不明显的毛束,萼齿 5,披针形,长约 2.3 毫米。花冠干后唇片仍为浅紫色,长 8 毫米,外面被微柔毛,内面在雄蕊着生处即冠筒稍下方有柔毛状髯毛环,冠筒基部宽约 1 毫米,向上渐扩大,至喉部宽达 4 毫米,冠檐二唇形,上唇较长,长约 2.2 毫米,2 裂,下唇 3 裂,裂片近等大,圆形,长约 1.8 毫米。雄蕊内藏,前对长约 3 毫米,微露出,花丝扁平,无毛,花药 2 室,室略叉开。花柱丝状,长 8.5 毫米,超出花冠,先端近相等 2 浅裂。花盘环状。子房裂片无毛。 花期 11 月。

产福建。模式标本采自福建莲花山。

5. **香简草**(云南彝良) 四川霜柱(植物分类学报 10 卷 3 期) 图版 76

Keiskea szechuanensis C. Y. Wu in Act. Phytotax **10**(3):236, pl. XLV. 1965

图版 76: **香简草 Keiskea szechuanensis** C. Y. Wu, 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. 雄蕊; 6. 苞片,内面观。(曾孝濂绘)


2
6
3
1
5
4

直立草本。茎高约 80 厘米，上部紫红色，四棱形，具浅槽，下部干后浅褐黄色，具槽，除上部槽内有卷曲疏柔毛外余部均无毛。叶披针形或长圆状披针形，长 3.5—14.5 厘米，宽 1.2—5.4 厘米，先端为略偏的尾状长渐尖，基部渐狭或钝，通常不对称，边缘自基部以上具锐锯齿，近革质，上面榄绿色，无毛，老时粗糙，下面略淡，网脉凸出，十分明显，密布微凹陷的腺点，幼时脉上有细而平展的短毛，老时通常无毛；叶柄短，长 0.7—1.8 厘米，腹面有细而卷曲的短柔毛。总状花序顶生或腋生，长 5—7 厘米，具长 4—10 毫米的总梗；苞片卵状钻形，长约 5 毫米，略带红色，边缘有短纤毛，余部无毛；花梗长 1—1.5 毫米，与序轴被细腺柔毛。花萼钟形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，外面被微柔毛，内面在齿间被细长柔毛束，萼齿 5，后齿近圆形，细小，先端突尖，其余 4 齿披针形，近相等，长约 2 毫米。花冠淡黄色，长约 7 毫米，外面被微柔毛，内面在冠筒稍下方有疏柔毛环，冠筒基部宽 1.2 毫米，向上渐扩大，至喉部宽达 3.2 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，长约 1.5 毫米，2 裂，下唇 3 裂，中裂片稍长，长约 1.1 毫米。雄蕊 4，直伸，后对超出花冠约 5 毫米，前对稍短，花丝扁平，无毛，花药 2 室，室略叉开。花柱超出雄蕊，先端不相等 2 浅裂。花盘斜环状，后裂片高出子房。子房无毛。 花期 8—10 月。

产四川南部，云南东北部；生于山坡路旁，海拔 1100—2200 米。模式标本采自四川宝兴。

81. 刺蕊草属——Pogostemon Desf.

Desf. in Mem. Mus. Paris **2**:154, t. 6. 1815; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 152. 1833; in DC. Prodr. **12**:151. 1848; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1179. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:328. 1897——*Wensea* Wendl. Coll. Pl. **3**:24, t. 84. 1819——*Dysophylla* Bl. Bijdr. 826. 1826, quoad typum; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1180. 1876, p. p.; Briq. in Engl. u. Prantl, l. c. 330. 1897, p. p.

草本或半灌木。茎无通气组织。叶对生，通常较宽，卵形或狭卵形，稀为线形或镰形，具柄或近无柄，边缘具齿缺，通常多少被毛或被绒毛。轮伞花序多花或少花，多数，整齐或近偏于一侧，组成连续或间断的穗状花序或总状花序或圆锥花序；苞片及小苞片小，线形至卵圆形。花小，具梗或无梗。花萼卵状筒形或钟形，具 5 齿，齿相等或近相等，有结晶体。花冠有时微小（长仅 3—6 毫米），内藏或伸出花萼，冠檐通常近

二唇形，上唇3裂，下唇全缘，较上唇稍长或与上唇近等长。雄蕊4，外伸，直立，分离，花丝中部被髯毛或无毛，花药球形，1室，室在顶部开裂。花柱先端2裂，裂片钻形，相等或近相等。花盘平顶，近全缘。小坚果卵球形或球形，稍压扁，光滑。

(40－)60种以上，主要分布于热带至亚热带亚洲，热带非洲仅有2种，在亚洲自印度东部至我国台湾，南达印度尼西亚及菲律宾。我国有16种，1变种。

分种检索表

1. 穗状花序组成圆锥花序(组1. **锥序组** Sect. **Paniculata** Benth.)
   2. 花小，花萼长2—2.5毫米，花冠比萼短，穗状花序不连续，纤细 …… 6. **短冠刺蒌草 P. brevicorollus** Sun
   2. 花较大，花萼长在3毫米以上，花冠比花萼长或近等长。
      3. 花丝4枚均具髯毛。
         4. 栽培植物；花萼长在6毫米以上，密被长绒毛；叶圆形或宽卵圆形 …… 5. **广藿香 P. cablin** (Blanco) Benth.
         4. 野生植物；花萼长3—5毫米，不被绒毛。
            5. 苞片及小苞片线状披针形或线形；叶菱状披针形或卵圆形，先端变锐尖或短渐尖，基部楔状渐狭 …… 4. **台湾刺蒌草 P. formosanus** Oliv.
            5. 苞片及小苞片卵状披针形、长圆状披针形、椭圆形或卵圆形；叶卵圆形，菱状卵圆形或卵状披针形。
               6. 小苞片比花萼长，或与其相等或稍短。
                  7. 花萼狭钟形，萼齿三角形，长约为萼筒1/2或1/3。
                     8. 萼齿长约为萼筒1/3；花冠长7毫米；穗状花序短，长1.5—3.5厘米 …… 3. **短穗刺蒌草 P. championii** Prain
                     8. 萼齿长约为萼筒1/2；花冠短，稍伸出花萼或与其近等长，长4—5毫米；穗状花序长1—5(7)厘米 …… 2. **北刺蒌草 P. septentrionalis** C. Y. Wu et Y. C. Huang
                  7. 花萼近筒状，萼齿锐三角形，近相等或其中2枚较短小，长约为萼筒1/3 …… 1. **长苞刺蒌草 P. chinensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang
               6. 小苞片比花萼短，通常长不超过花萼的一半或稀有稍超过。
                  9. 花萼长约3毫米，外无毛或被短柔毛；穗状花序较纤细，长(3)5—20厘米，宽7—8毫米，连续或间断；茎、枝及叶变无毛 …… 7. **刺蒌草 P. glaber** Benth.
                  9. 花萼长在3.5毫米以上，外无毛或被毛；穗状花序较粗壮，连续或下部间断；茎、枝及叶被毛。
                     10. 叶卵圆形或宽卵圆形；花冠通常不超过7毫米。
                        11. 花柱先端裂片十分伸长，长2—2.5毫米；花萼外被短柔毛 …… 10. **长柱刺蒌草宽叶变种 P. griffithii** Prain var. **latifolius** C. Y. Wu et Y. C. Huang

11.花柱先端裂片不十分伸长，长约 1.5 毫米；花萼外面无毛或仅沿脉上略被短柔毛，或被长柔毛(金平变种 var. tsingpingensis C. Y. Wu et Y. C. Huang)…9.**膜叶刺蒴草 P. esquirolii** (Lévl.) C. Y. Wu et Y. C. Huang

10.叶披针形，两端渐尖，叶柄长 0.5—1 厘米；花冠长达 8 毫米 ……8.**狭叶刺蒴草 P. dielsianus** Dunn

3.花丝仅有 2 枚被髯毛；植株全体密被细刚毛…… 11.**苍耳叶刺蒴草 P. xanthiiphyllus** C. Y. Wu et Y. C. Huang

1.总状花序单一，间断穗状(组 2.**总序组** Sect. **Racemosa** Benth.)

12.近匍匐草本，基部平卧，靠地面常具不定根。

13.茎、叶密被黄色长硬毛或糙毛；叶柄短，稀长至 1.2 厘米，上部叶无柄…… 15.**水珍珠菜 P. auricularius** (Linn.) Hassk.

13.茎上部及花序轴被腺状毛及短柔毛；叶上面被粗伏毛，渐脱落，下面仅沿脉被粗伏毛或近无毛，具腺点，叶柄长 1—4 厘米，被腺状毛或短柔毛，渐脱落 …… 14.**小刺蒴草 P. menthoides** Bl.

12.直立草本。

14.叶长镰形，长 4.5—6.5 厘米，宽 4—7 毫米 …… 16.**镰叶水珍珠菜 P. falcatus** (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li

14.叶非长镰形。

15.叶卵圆状披针形或椭圆形，长 4.5—6 厘米，宽 1.6—2.8 厘米，边缘具锐而密的重锯齿，侧脉 8—9 对；花萼壶状钟形，长 2.5—3 毫米 …… 12.**刚毛萼刺蒴草 P. hispidocalyx** C. Y. Wu et Y. C. Huang

15.叶卵圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘具重圆齿，侧脉 3 对；花萼管状钟形，长 3—3.5 毫米 ……13.**黑刺蒴草 P. nigrescens** Dunn

组 1. 锥序组——Sect. Paniculata Benth. in DC. Prodr. **12**:151. 1848.

穗状花序组成圆锥花序。

1. 长苞刺蒴草

Pogostemon chinensis C. Y. Wu et Y. C. Huang, 云南植物志 **1**: 740, 图版 179, 3—4. 1976.

草本，直立，高 0.5—2 米。茎具不明显四棱或近圆柱形，干时绿色或褐色，被粗伏毛，渐变稀疏，节稍膨大。叶卵圆形，长 5—10 (13) 厘米，宽 2—6 (7) 厘米，先端渐尖，基部楔状渐狭，边缘具重锯齿或重圆齿状锯齿，纸质或近膜质，上面被粗伏毛，下面仅沿脉上被粗伏毛，侧脉 3 对，与中脉在上面平坦，下面稍突起，网脉在下面明显；叶柄近无柄至长达 6 厘米，腹凹背凸，被粗伏毛。轮伞花序多少有些偏向一侧，排列成间断或近连续的穗状花序，穗状花序长 1.5—7 厘米，宽 8—9 毫米，顶生或腋生，具

梗，梗长 0.5—2 厘米，密被粗伏毛；小苞片卵状披针形、椭圆形或卵圆形，长 3—4 毫米，与花萼等长或稍短，被粗伏毛及有时具腺点。花萼近筒状，长 3—4 毫米，外被糙硬毛及疏腺点，齿锐三角形，近相等或其中 2 枚较短小，长约为萼筒 1/3，内被糙硬毛及缘毛。花冠淡红色，与花萼近等长或稍长，上唇裂片外被短硬毛。雄蕊外伸，中部被髯毛。花柱几与雄蕊等长，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状。　花期 7—11 月。

产广东北部，广西，云南西部；生于路旁、山谷溪旁及草地上，海拔 1500 米。模式标本采自云南漾濞。

2. **北刺蕊草**　野藿香(江西)

Pogostemon septentrionalis C. Y. Wu et Y. C. Huang in Addenda 585.

草本或半灌木，高约 1.5—2 米。茎钝四棱形，具四槽，分枝，被短的粗伏毛，渐稀疏，节稍膨大。叶卵圆形或菱状卵圆形，长 4—10 (11) 厘米，宽 2—5 (7) 厘米，先端短渐尖，基部楔形或楔状渐狭，边缘具不整齐的重牙齿，草质，两面被短的粗伏毛，侧脉约 4 对，与中脉在上面微突起下面明显突起；叶柄长 0.5—3 (4) 厘米，腹凹背凸，被粗伏毛。聚伞花序具短梗或无梗，排列成连续或不连续的穗状花序，穗状花序长 1—5 (7) 厘米，具长 0.5—1.5 (2) 厘米的总梗，密被粗伏毛，单一或组成圆锥花序；小苞片披针形，长圆状披针形或卵圆状披针形，与花萼等长或稍短。花萼狭钟形，长 3.5—4 毫米，外面被短柔毛或仅沿脉被短柔毛，混生有腺点，内面在齿上被短柔毛，齿等长，三角形，急尖，长约为萼筒 1/2，被缘毛。花冠紫色，比花萼稍长或近等长，长 4—5 毫米。雄蕊稍外伸，中部被髯毛。花柱与雄蕊近等长，先端近相等 2 浅裂。花盘杯状。小坚果近圆形。　花期 9—10 月，果期 11—12 月。

产广东北部，江西南部；生于山谷或斜坡地上。模式标本采自广东翁源。

3. **短穗刺蕊草**

Pogostemon championii Prain in Kew Bull. Misc. Inf. **1908**:254. 1908; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:146. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:50. 1929——*Pogostemon parviflorus* Benth. in Fl. Hongk. 275. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:276. 1890, non Benth. 1830.

半灌木，近直立，少分枝。茎及枝纤细，具明显而钝的四棱，疏被短柔毛。叶正如分枝一样交互对生，膜质，卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘除基部全缘外有近于消失的重圆齿，上面特别沿脉上疏被贴生短柔毛，下面沿脉疏被贴生短柔毛余部无毛，长 6—8 厘米，宽 2.5—4 厘米；叶柄长 1—1.25 厘米，疏被贴生短柔毛。轮伞花序组成单一、连续、长 1.5—3.5 厘米、宽 1 厘米、具梗的卵状圆柱形的穗状花序，总梗长

5 毫米，被贴生短柔毛，在枝顶上的穗状花序较疏松，圆锥状；苞片卵圆状披针形，绿色，长 3 毫米，比花萼短。花萼狭钟形，长 4 毫米，外被短柔毛，齿三角形，急尖，等大，长为萼筒 1/3。花冠淡紫色，长 7 毫米，裂片边缘被疏缘毛状短柔毛，余部无毛，裂片近相等。花丝近上升，被髯毛。花柱的裂片近相等，长 1.5 毫米。小坚果宽卵珠形，光滑。（标本未见，摘自原描写）。

产广东沿海岛屿。模式标本采自香港。

4. **台湾刺蕊草**

Pogostemon formosanus Oliv. in Hook. Icon. Pl. **25**: pl. 2440. 1890; Henry. in Trans. Asiat. Soc. Japan. **24** Suppl.: 72. 1896; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:547. 1906; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2): 547. 1912: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:52. 1929.

草本，分枝；老茎近圆柱形，幼茎及枝具四棱及四槽，初被短毛，后渐变无毛。叶菱状披针形或卵圆形，长 4—10 厘米，宽 1—5 厘米，先端变锐尖或短渐尖，基部楔状渐狭而成柄，边缘在中部以下全缘，在中部以上具不规则的缺刻状齿裂，近膜质，上面被小粗伏毛，老时渐脱落，下面仅沿脉被小粗伏毛，具不明显的腺点，侧脉 2—3 对，与中脉在上面近平坦下面稍隆起；叶柄细长，较长的可达 4.5 厘米，腹凹背凸，被短粗伏毛。聚伞花序（1）5—8 花，具短梗或近无梗，排列成顶生或腋生、长 2—8 厘米的穗状花序，穗状花序常 3 个并生；花无梗或近无梗；苞片及小苞片线状披针形或线形，长 2—3 毫米，具缘毛。花萼近筒状，长 4 毫米，膜质，外疏被短柔毛，齿钻状披针形，相等，具缘毛，长约为萼筒 1/3。花冠淡紫色，长约 5 毫米，稍伸出花萼。雄蕊外伸，被髯毛部分不外露。花柱先端相等 2 浅裂。花盘环状。小坚果卵圆形。

产台湾。模式标本采自台湾。

5. **广藿香**（广州植物志） 藿香（广东广州、福建厦门）

Pogostemon cablin (Blanco) Benth. in DC. Prodr. **12**:156. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:964. 1859; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **74** (2):708. 1907; in Kew Bull Misc. Inf. **1908**:78. 1908; Merr. Enum. Philip. **3**:414. 1923; 侯宽昭，广州植物志，638. 1956; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:633. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:154. 1969——*Mentha cablin* Blanco, Fl. Filip. 473. 1837——*Pogostemon patchouly* Pellet. in Mem. Soc. Sc. Orleans **5**:277, t. 7. 1845——*Pogostemon patchouli* Pellet. var. *suavis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:634. 1885——*Pogostemon javanicus* Backer ex Adelb. in Reinwardtia **3**:150, f. 1. 1954; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:632. 1965

多年生芳香草本或半灌木。茎直立，高 0.3—1 米，四棱形，分枝，被绒毛。叶圆形或宽卵圆形，长 2—10.5 厘米，宽 1—8.5 厘米，先端钝或急尖，基部楔状渐狭，边缘具不规则的齿裂，草质，上面深绿色，被绒毛，老时渐稀疏，下面淡绿色，被绒毛，侧脉约 5 对，与中肋在上面稍凹陷或近平坦，下面突起；叶柄长 1—6 厘米，被绒毛。轮伞花序 10 至多花，下部的稍疏离，向上密集，排列成长 4—6.5 厘米宽 1.5—1.8 厘米的穗状花序，穗状花序顶生及腋生，密被长绒毛，具总梗，梗长 0.5—2 厘米，密被绒毛；苞片及小苞片线状披针形，比花萼稍短或与其近等长，密被绒毛。花萼筒状，长 7—9 毫米，外被长绒毛，内被较短的绒毛，齿钻状披针形，长约为萼筒 1/3。花冠紫色，长约 1 厘米，裂片外面均被长毛。雄蕊外伸，具髯毛。花柱先端近相等 2 浅裂。花盘环状。花期 4 月。

台湾、广东海南和广州、广西南宁、福建厦门等地广为栽培，供药用。印度、斯里兰卡经马来西亚至印度尼西亚及菲律宾也有。模式标本采自菲律宾。

梗、叶或叶供药用，主用于妊娠呕吐、胃气痛及预治流感，为芳香健胃、解热、镇吐剂。又为一芳香植物，其芳香油具有浓烈的香味，可作优良的定香剂，同时又是白玫瑰和馥奇型香精的调合原料，又可与香根草油共用作为东方型香精的调合基础。

6. **短冠刺蕊草**（植物分类学报 11 卷 1 期）　马鹿菜（云南龙陵）

Pogostemon brevicorollus Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1); 49, pl. VI, f. 16—19. 1966.

草本或半灌木。茎直立，有分枝，钝四棱形，具四浅槽，初被短柔毛，后变无毛。叶披针状卵形或卵形，长 6—13 厘米，宽 1.5—6.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘除基部全缘外均具重锯齿，草质，上面暗绿色，疏被微柔毛，下面较淡，脉上有短硬毛；叶柄长 1—3 厘米，被短柔毛。轮伞花序由两个具 6—7 花的聚伞花序组成，球形，径 6—8 毫米，无梗，排列成间断的长（2）4—9（11）厘米的穗状花序，穗状花序顶生及腋生，组成圆锥花序。花萼卵状筒形，长 2—2.5 毫米，外面近无毛或仅沿脉上被短柔毛，内面无毛，齿 5，三角形，相等，长约 0.5 毫米，具缘毛，果时闭合。花冠比花萼短或近相等，长 2—2.1 毫米，外面无毛，冠筒长约 1.6 毫米，裂片近等长，正三角形，先端钝。雄蕊 4，外伸，花丝中部被髯毛，髯毛部分不伸出花冠。花柱先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘环状。小坚果倒卵形，长 0.8 毫米，黑色，光滑。　花、果期 9—11 月。

产云南西部、西南部、中南部及东南部，四川西南部；生于山谷或林中，海拔 1200—2300 米。模式标本采自云南漾濞至永平间。

7. **刺蕊草**　鸡挂骨草（云南思茅），野靛（云南景东）　图版 77:7—10

Pogostemon glaber Benth. Wall. Cat. n. 1533. 1828, nom. nud.; Labiat. Gen et Sp. 154. 1833; in DC. Prodr. **12**:152. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:633. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:146. 1915; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:973. 1936.

直立草本。茎高 0.5—2 米，钝四棱形，分枝，初被柔毛，后变无毛。叶卵圆形，长 5—8(10) 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部渐狭、宽楔形或近圆形至近心形，边缘具重锯齿，上面被粗伏状柔毛或近无毛，下面仅沿脉上被疏柔毛，余部无毛，侧脉 5 对，与中脉在上面近平坦下面突起；叶柄纤细，长达 6 厘米，上部叶近无柄，被短柔毛。轮伞花序多花，组成纤细长 (3) 5—20 厘米、宽 7—8 毫米的顶生或腋生穗状花序，穗状花序具总梗，梗长 0.5—4 厘米；小苞片卵圆形，长 1—1.5 毫米，被缘毛，上面无毛，下面略被短柔毛。花萼卵状管形，长约 3 毫米，外无毛或被短柔毛，内面除齿上略被短柔毛外余部无毛，齿 5，相等，三角形，长约为萼筒 1/3。花冠白色或淡红色，长约 5 毫米，上唇裂片外被短髯毛，下唇无毛。雄蕊 4，长外伸，花丝中部被髯毛，外露，其伸出部分与花冠等长。花柱与雄蕊等长，先端相等 2 裂。花盘环状。小坚果圆形，稍压扁状。 花、果期 11 月至翌年 3 月。

产云南西部、南部及东南部；生于山坡、路旁、荒地、山谷、林中等阴处，海拔 1300—2700米。尼泊尔，印度至老挝及泰国也有。模式标本采自尼泊尔。

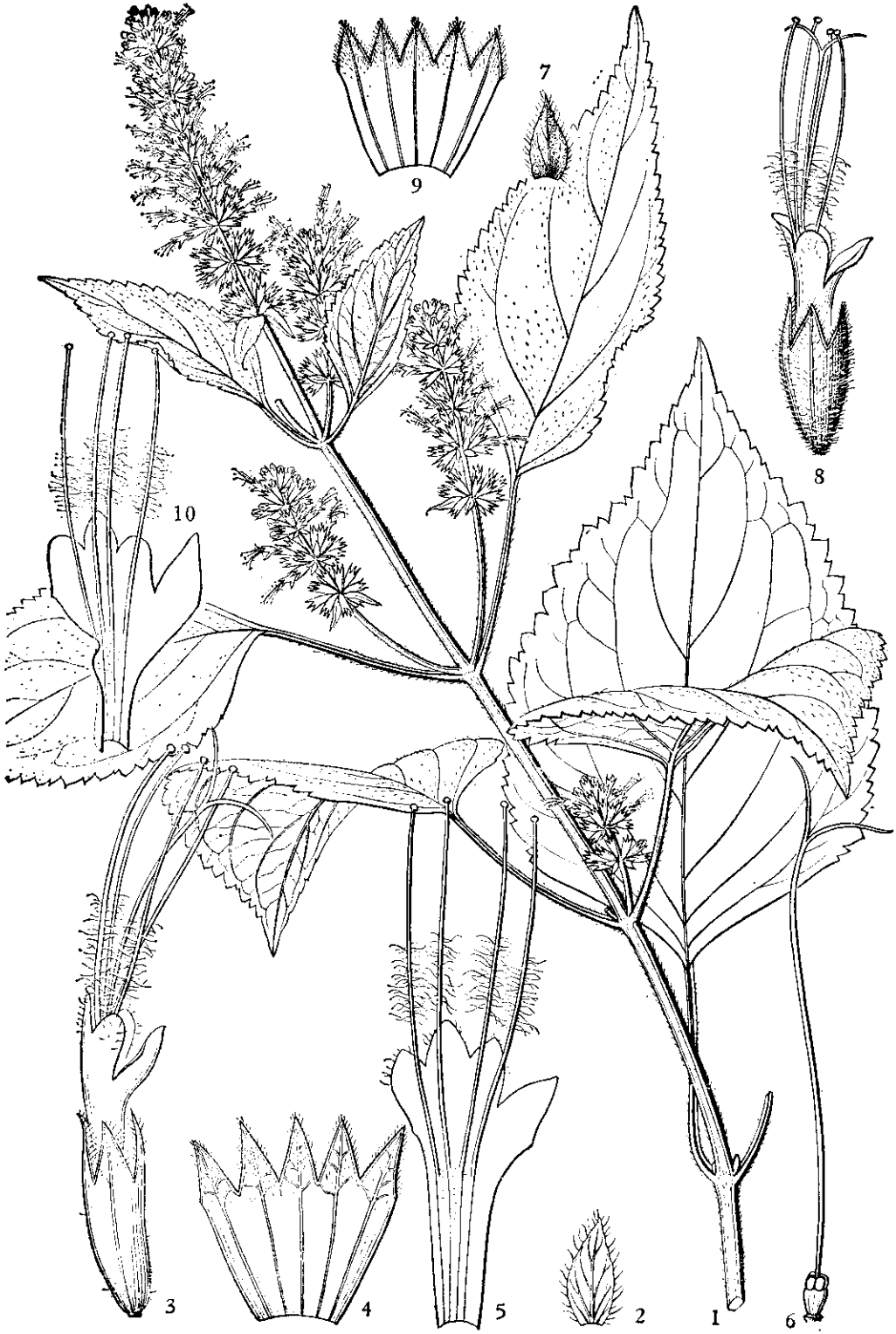
云南思茅用全草入药，治肺结核咳血、急性肠胃炎。

8. 狭叶刺蕊草

Pogostemon dielsianus Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:159. 1913.

灌木，分枝，高 1.3—2.7米。茎圆柱形，无毛，干时具条纹。叶披针形，两端渐尖，长 10—14 厘米，坚纸质，被稀疏的粗伏毛状微柔毛，具锯齿；叶柄(在叶片渐狭部分之下方)长 0.5—1.0 厘米。圆锥花序顶生，长 4 厘米，多叶，除花冠外密被贴生短柔毛。轮伞花序连续；聚伞花序无梗，具 5—7 花，长 1—1.5 厘米；苞片及小苞片比花萼短。花无梗，长 1.25 厘米。花萼圆柱形，长 3.5—4 毫米，宽 1—1.2 毫米，萼筒长约为急尖的萼齿的 4—5 倍。花冠玫瑰红色，长 8 毫米，冠筒圆柱形，喉部稍增大，裂片近相等。

图版 77：1—6. **膜叶刺蕊草**(原变种) **Pogostemon esquirolii** (Lévl.) C. Y. Wu et Y. C. Huang var. **esquirolii**，1. 植株上部，示花序；2. 小苞片，正面观；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—10. **刺蕊草 Pogostemon glaber** Benth.，7. 小苞片，正面观；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。(曾孝濂绘)


9
7
8
10
3
4
5
2
1
6

雄蕊外伸，近两倍超出花冠，中部被绵毛。（标本未见，摘自原描写）

产云南西北部；生于多石山坡灌丛中，海拔 1600—2000 米。模式标本采自云南福贡。

9. **膜叶刺蒴草** 鸡骨头菜（云南麻栗坡），爬努阿帕（云南红河哈尼语），野蓝靛（广西田林）

Pogostemon esquirolii (Lévl.) C. Y. Wu et Y. C. Huang, 云南植物志 **1**: 743, 图版 179, 1—2. 1976——*Caryopteris esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:449. 1911; Fl. Kouy-Tcheou 440. 1915——*Pogostemon glaber* auct. non Benth.: Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:137. 1925; Rehd. in Journ. Arn Arb. **15**:311. 1935.

9a. **膜叶刺蒴草**（原变种） 图版77：1—6

var. **esquirolii**

草本或半灌木。茎高 1—1.5 米，四棱形，分枝，初时被短柔毛，后渐变稀疏。叶卵圆形，长达 12 厘米，宽达 7（9）厘米，先端渐尖，基部骤然渐狭或楔状渐狭，稀有近圆形，边缘具重圆齿或重锯齿，膜质或近纸质，上面被粗伏毛或稀有密被长柔毛，下面近无毛或仅沿叶脉被短柔毛，侧脉 5 对，与中脉在上面近平坦，下面略隆起；叶柄细长，长 1.5—7 厘米，被长柔毛。轮伞花序密集，多花，排列成近圆柱状的连续穗状花序，稀有间断的，穗状花序顶生及腋生，长 3—7 厘米，稀有达 15 厘米，具总梗，梗长 1—2.5 厘米，密被柔毛；小苞片卵圆形，长约为花萼长 1/2—1/3，两面无毛或近无毛，具缘毛。花萼近筒状，长 4—5 毫米，外面无毛或仅沿脉上略被短柔毛，内面无毛，齿 5，等长，狭三角形，长约为萼筒 1/3，内被硬毛及缘毛。花冠白或淡紫色，长约 6—7 毫米，裂片外被短髯毛。雄蕊长伸出花冠，伸出部分与花冠等长，被髯毛部分伸出花冠。花柱与雄蕊近等长，先端相等 2 裂。花盘杯状，具 4 圆齿。 花期 12 月至翌年 4 月。

产云南南部、东南部，广西，贵州，广东海南；生于山谷、溪边及路旁，海拔 2000米以下。模式标本采自贵州。

云南红河用枝、叶入药，治子宫脱垂。

9b. **金平变种**

var. **tsingpingensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang, 云南植物志 **1**:743 1976.

这一变种与原变种不同在于茎、叶、小苞片及花萼外面均被长柔毛。

产云南东南部；生于阳坡上，海拔 1400 米。模式标本采自云南金平。

10. **长柱刺蕊草**

Pogostemon griffithii Prain in Kew Bull. Misc. Inf. **1908**: 181. 1908.

10a. **长柱刺蕊草**(原变种)

var. **griffithii**

产缅甸。未见于我国。原变种叶较狭，长 10 厘米，宽 2.5—3 厘米；花萼较小，长约 4 毫米；穗状花序较小，长 2—6 厘米，宽 8 毫米。

10b. **宽叶变种**

var. **latifolius** C. Y. Wu et Y. C. Huang，云南植物志 **1**: 743. 1976.

草本。茎直立，高可达 2 米，钝四棱形，具四槽，被紧贴的短柔毛。叶卵圆形或宽卵圆形，长 5.5—8.5 厘米，宽 3.5—5.8 厘米，先端急尖，基部钝，边缘具不整齐的重锯齿，草质，上面绿色，被紧贴短柔毛，下面淡绿色，密被短柔毛，侧脉 3 对，与中脉在上面微突起下面明显隆起，网脉在下面明显；叶柄长 0.5—1.5 厘米，腹凹背凸，密被紧贴短柔毛。轮伞花序多花密集，排列成长 (1.5) 5—10 厘米宽约 1.2 厘米的圆柱状穗状花序，穗状花序下部 2—3 个轮伞花序间断，上部轮伞花序连续，顶生及腋生，具总梗，梗长 0.5—3.5 厘米，密被紧贴短柔毛；小苞片卵状披针形或披针形，长约 2—2.5 毫米，密被短柔毛，具缘毛。花萼狭钟形，长 4—5 毫米，外被短柔毛，齿 5，相等，三角状披针形，长约等于萼筒 1/2。花冠淡蓝色，长约 6 毫米，外面上唇片略被短柔毛。雄蕊 4，长外伸，被髯毛部分伸出花冠。花柱先端相等 2 裂，裂片长 2—2.5 毫米，紫色。花盘杯状。　花期 3 月。

产云南西南部；生于山腰河旁密林中，海拔 700 米。模式标本采自云南西盟。

11. **苍耳叶刺蕊草**

Pogostemon xanthiiphyllus C. Y. Wu et Y. C. Huang，云南植物志 **1**: 744，图版 179，9—10. 1976.

草本。茎高约 1 米，多分枝，茎、枝钝四棱形，具四槽，密被细刚毛，节处稍膨大。叶卵圆形或宽卵圆形，长 3—8 厘米，宽 2—7 厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形或钝，边缘具缺刻状重锯齿，草质，上面深绿色，下面较淡，两面均密被细刚毛，侧脉约 3 对，与中脉两面稍突出；叶柄长 0.5—4 厘米，腹平背凸，密被细刚毛。轮伞花序 3—14 个排列成下部间断上部连续的穗状花序，穗状花序顶生及腋生，单一或 3 个并生，长 2—11 厘米，具总梗，梗长 0.5—2 厘米，密被细刚毛；小苞片长圆状披针形或卵圆状披针形，比花萼稍短或近等长，无柄，两面中脉被数条刚毛，边缘被细刚毛。花萼筒状，长约 4 毫米，外面沿脉上疏被细刚毛，内面略被短柔毛，齿 5，近相等，三角状披针形，

长约为萼筒 1/3，边缘被硬缘毛。花冠白色，稍伸出花萼或与花萼近等长。雄蕊 4，外伸，仅有较长的 2 枚（后对）在中部被髯毛，较短的 2 枚（前对）无毛。花柱与雄蕊近等长，先端近相等 2 浅裂。花盘浅杯状。成熟小坚果未见。花期 10 月。

产云南南部；生于林中或林缘，海拔 720—850 米。模式标本采自云南勐腊。

组 2. 总序组——Sect. Racemosa Benth. in DC. Prodr. **12**:154 1848.

总状花序单一，间断，穗状。苞片线状钻形，比花萼短，位于内方的细小。

12. **刚毛萼刺蕊草**

Pogostemon hispidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang，云南植物志 **1**:744 1976.

草本，直立，纤细。茎高 40—65 厘米，不分枝或少分枝，具四棱及四槽，初被短柔毛，后变无毛。叶卵圆状披针形或椭圆形，长 4.5—6 厘米，宽 1.6—2.8 厘米，先端渐尖，基部楔形或渐狭，边缘具锐而密的重锯齿，近膜质，上面被粗伏毛，毛渐脱落，下面仅沿脉被粗伏毛及腺点，侧脉 8—9 对，与中脉在两面稍突起；叶柄长 1—2 厘米，被脱落的粗伏毛。轮伞花序由具 1—8 花、具短梗的二个聚伞花序组成，6 至多数排列成长 3—9.5 厘米的总状花序，总状花序干时带黑色或黑褐色，顶生或腋生，具梗，梗长 1—2 厘米，密被短柔毛；苞片及小苞片线状钻形或线形，与花柄近等长，被缘毛。花萼壶状钟形，长 2.5—3 毫米，被疏刚毛或近无毛，萼齿 5，钻形，近等长，疏被刚毛。花未见。小坚果近圆形，长约 0.8 毫米，黑色，光滑。 果期 10 月。

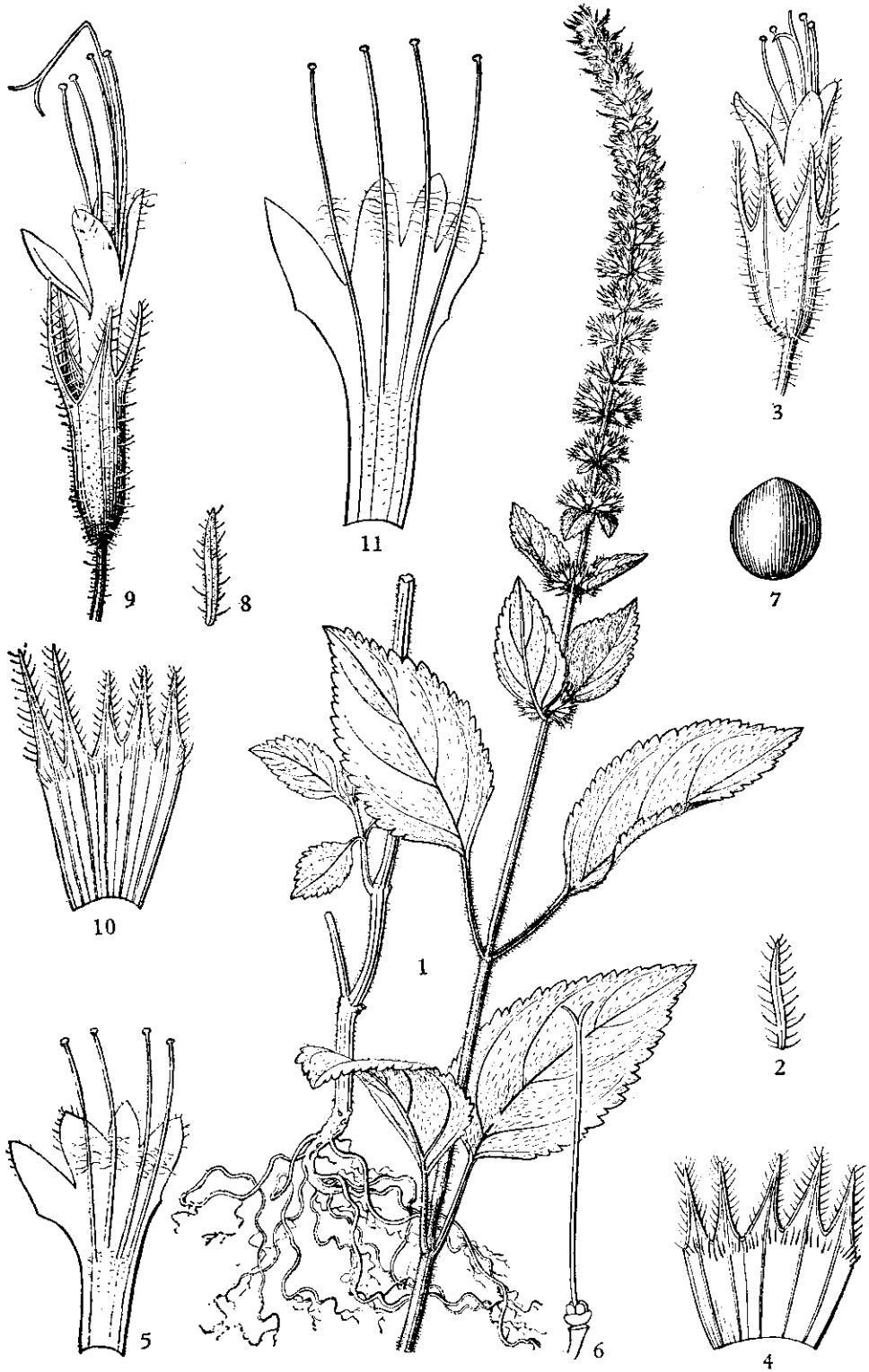
产云南西北部；生于林中，海拔 2800 米。模式标本采自云南福贡。

13. **黑刺蕊草** 紫花一柱香（云南龙陵） 图版 78：1—7

Pogostemon nigrescens Dunn in Notes Bot. Gard. Edinbungh **8**:159. 1913; in ibid. **6**:146. 1915——*Pogostemon fraternus* Miq. var. *nigrescens* (Dunn) Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:52. 1929.

直立草本。茎高 30—70 厘米，少分枝，钝四棱形，密被短柔毛。叶卵圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖或短渐尖，基部钝或圆形，边缘具重圆齿，草质，干时变黑色或带褐色，上面密被贴生的短柔毛，下面被短柔毛但沿脉上较密，具腺点，侧

图版 78：1—7. **黑刺蕊草 Pogostemon nigrescens** Dunn，1. 植株，上部示花序；2. 小苞片，正面观；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，背面观。8—11. **小刺蕊草 Pogostemon menthoides** Bl.，8. 小苞片，正面观；9. 花，侧面观；10. 花萼纵剖，内面观；11. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊。（曾孝濂绘）


9
8
11
3
7
10
1
2
5
6
4

脉 3 对，与中脉在两面近平坦，明显或不明显；叶柄长 0.5—2 厘米，密被短柔毛。轮伞花序多花，组成下部 1-—2 节稍间断上部稠密的穗状花序，穗状花序顶生，通常长 6—11 厘米；稀有达 19 厘米，干时黑色或黑褐色；花梗长 1—2 毫米，与序轴密被灰白色开展的短柔毛；小苞片钻形，被较硬的缘毛。花萼管状钟形，长 3—3.5 毫米，密被灰白短柔毛，内面喉部有一密而白色的硬毛环，萼齿 5，近等长，钻形，边缘被细刚毛。花冠淡紫或紫色，稍伸出花萼，长 4—4.5 毫米，裂片近相等，外被髯毛。雄蕊 4，外伸，花丝被串珠状髯毛。花盘杯状。花柱先端 2 浅裂。小坚果近圆形，腹面具棱。花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产云南南部；生于山坡、路旁、灌丛及林中，干燥或湿地上，海拔 1100—2600 米。等模式标本采自云南思茅及元阳逢春岭。

云南龙陵用全草入药，用以治腹痛。

14. **小刺蕊草** 图版 78：8—11

Pogostemon menthoides Bl. Bijdr. 825. 1826; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 156 1833; in DC. Prodr. **12**:155. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:963. 1859; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:972. 1936; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:632. 1965; H. Keng in Gard Bull. Singapore **24**:156, fig. 28 a-e. 1969——*Pogostemon fraternus* Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:963. 1859; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:635. 1885; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:52. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 976. 1936.

匍匐或披散多年生草本。茎斜上升，分枝，带紫色，靠地面部常具不定根，上部及花序轴被腺状毛及短柔毛。叶卵圆形或卵状披针形，长 2—5.5 (8) 厘米，宽 1.2—3.2 厘米，先端急尖或渐尖，基部钝、圆形或近心形，边缘具锯齿或重锯齿，近膜质或纸质，上面被粗伏毛，渐脱落，下面仅沿脉被粗伏毛或近无毛，具腺点，侧脉约 3 对，与中脉在两面均平坦或下面较明显；叶柄长 1—4 厘米，被腺状毛或短柔毛，渐脱落。轮伞花序具 5—11 花，组成顶生、长 5—16 厘米的间断总状花序，总状花序具梗，总梗长 2.5 厘米或更长，与长 2—4 毫米的花梗被与花序轴同一式的毛被；苞片线形，被缘毛，小苞片近钻形，与花梗近等长，被硬缘毛。花萼近筒状，长 4—5 毫米，外面有腺状毛及硬毛，内面喉部有一较密的刚毛环，萼齿 5，钻形或线状钻形，边缘被细刚毛，多少呈二唇形，上唇 3 齿较宽，下唇 2 齿较狭，比上唇稍伸长。花冠淡紫色，外伸，长约为花萼 2 倍或稍短，二唇形，裂片近等长。雄蕊 4，外伸，被髯毛。花盘浅杯状。小坚果近圆形，压扁，腹面具棱。 花、果期 3—4 月。

产云南南部；生于水沟旁或林中湿地，海拔 1150—1200 米。印度，缅甸，泰国，越

南，印度尼西亚，菲律宾也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

15. **水珍珠菜**　毛水珍珠菜(广州植物志)，毛射草(广东临高、儋县)，牛触臭(广东文昌)　图版 79：1—7

Pogostemon auricularius (Linn.) Hassk. in Tijdsch. Nat. Geschied. **10**:127. 1843; Cat. Bog. 131. 1858; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:964. 1859; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:180. 1969——*Mentha auricularis* Linn. Mant. Pl. **1**:81. 1767; Roxb. Fl. Ind. **3**:4. 1832; Griff. Notul. **4**:250. 1854——*Mentha foetida* Burm. f. Fl. Ind. 126. 1768——*Dysophylla auricularia* (Linn.) Bl. Bijdr. 825. 1826; Benth. in Wall. Cat. n. 1548. 1828; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:30. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 158. 1833; in DC. Prodr. **12**:156. 1848; Fl. Hongk. 275. 1861; Wight, Icon. Pl. Ind. Or. **4**(3): t. 1445. 1849; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 638. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:276. 1890; Pottingar & Prain in Rec. Bot. Sur. Ind. **1**:260. 1896; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:330, t. 102, B. 1897; Craib in Kew Bull. Misc. Inf **5**:430. 1905; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:208. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:147. 1915; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:137. 1925; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:964. 1936; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56B**(3):459. 1937; 侯宽昭，广州植物志，638. 1956; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):79. 1940; Back. &. Bakh. f. Fl. Java **2**:633. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:67. f. 11 a-d. 1969.

一年生草本。茎高 0.4—2 米，基部平卧，节上生根，上部上升，多分枝，具槽，密被黄色平展长硬毛。叶长圆形或卵状长圆形，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端钝或急尖，基部圆形或浅心形，稀楔形，边缘具整齐的锯齿，草质，上面榄绿色，下面较淡，两面被黄色糙硬毛，下面满布凹陷腺点，侧脉 5—6 对，与中脉在上面平坦下面明显；叶柄短，稀长至 1.2 厘米，密被黄色糙硬毛，上部叶近无柄。穗状花序长 6—18 厘米，花期先端尾状渐尖，直径约 1 厘米，连续，有时基部间断；苞片卵状披针形，常与花冠等长，边缘具糙硬毛。花萼钟形，小，长宽约 1 毫米，仅萼齿边缘具疏柔毛，其余部分无毛，但具黄色小腺点，萼齿 5，短三角形，长约为萼筒 1/4。花冠淡紫至白色，长约为花萼长之 2.5 倍，无毛。雄蕊 4，长长地伸出，伸出部分具髯毛。花柱不超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘环状。小坚果近球形，直径约 0.5 毫米，褐色，无毛。花、果期 4—11 月。

产江西，福建，台湾，广东，广西及云南；生于疏林下湿润处或溪边近水潮湿处，海

拔 300—1700 米。锡金,印度,斯里兰卡,缅甸,泰国,老挝,柬埔寨,越南,马来西亚至印度尼西亚及菲律宾也有,最东达伊里安岛。模式标本采自印度(?)。

广东用全草入药,煎水治小儿惊风或用于洗伤口。

16. **镰叶水珍珠菜**(植物分类学报 10 卷 3 期)

Pogostemon falcatus (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin **13**(1):76. 1975——*Dysophylla falcata* C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 237. 1965.

直立草本;根茎木质。茎高 30—40 厘米,分枝,基部几木质化,全茎密被平伏长硬毛,上部因被毛极密而呈灰白色,近圆柱形,节稍膨大。叶长镰形,长 4.5—6.5 厘米,宽 4—7 毫米,先端渐尖,基部渐狭,边缘下部近全缘,其上具疏锯齿,草质,上面榄绿色,下面略淡,两面均被平伏绢毛,脉上尤密,中肋两面隆起,侧脉 3—5 对,在下面极明显;叶柄极短,腹平背凸,密被平伏绢毛。穗状花序长 4.5—5.5 厘米,直径约 6.5 毫米,密集,基部衬有苞叶;苞片线形,略超出花萼,密被绢毛。花萼长约 1.7 毫米,宽约 1 毫米,膜质,外面被疏柔毛,萼齿 5,短小。花冠红色,干后变黑色,为花萼长之 1.5 倍。雄蕊 4,伸出,花丝干后呈黑色,其上毛茸较少。小坚果未见。 花期 10 月。

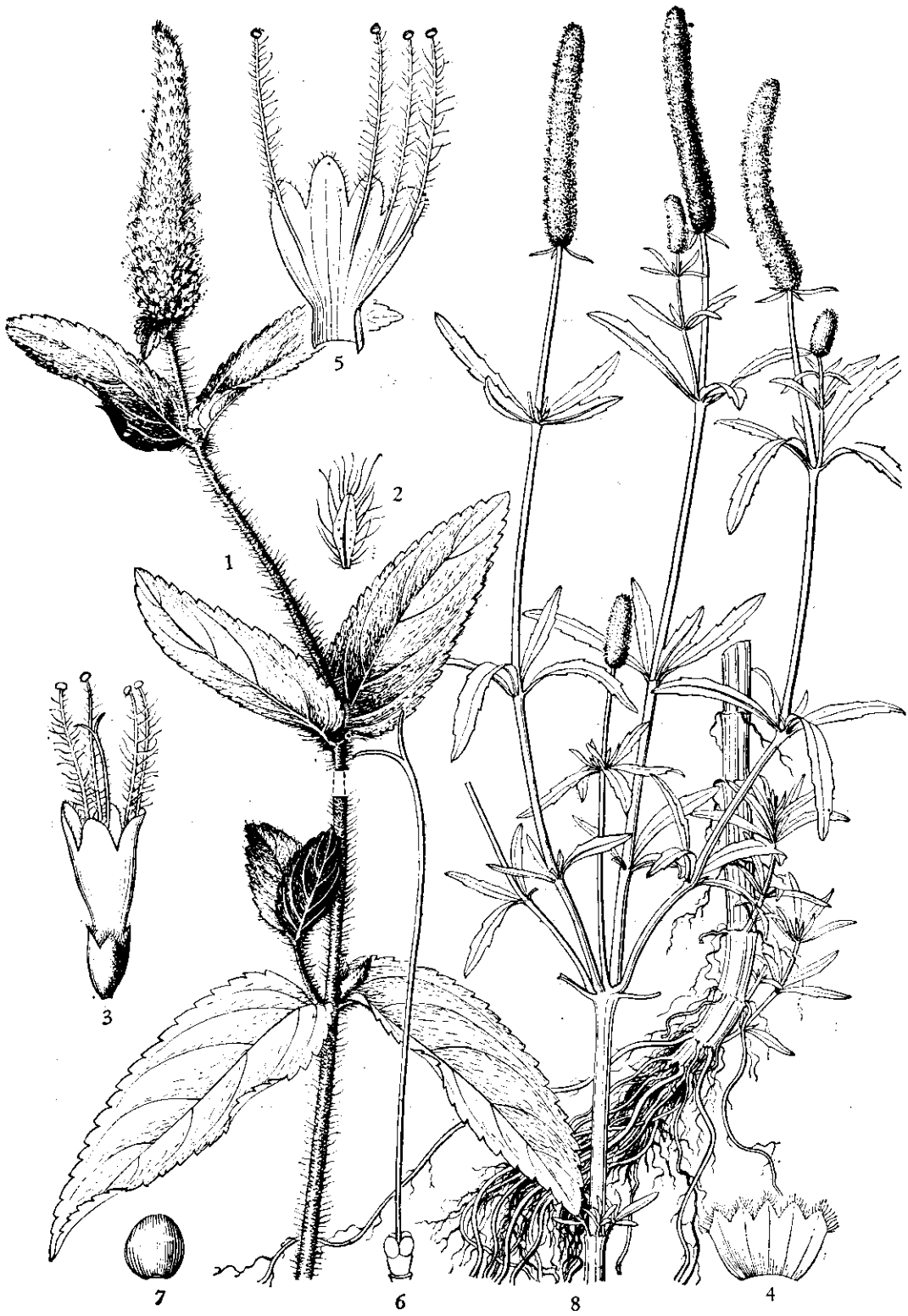
产云南南部;生于水边石上,海拔 800 米。模式标本采自云南景洪。

82. 水蜡烛属 ——Dysophylla Bl. ex El-Gazzar et Watson, emend. nom. conserv.

Bl. ex El-Gazzar et Watson in Taxon **16**: 186—189, 1967. emend.; Airy Shaw in ibid. **16**: 189—190. 1967——*Alopecuro-veronica* Linn. Amoen. Acad. **4**:143. 1759; Back. et. Bakh. f. Fl. Java **2**:633. 1965, in obs.; H.Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:67. 1969, in nota——*Eusteralis* Rafin. in Fl. Tellur. **2**:95. 1836; Bakh. f. et van Steenis in Taxon **17**:235, 236. 1968.

草本植物。茎具通气组织。叶 3—10 枚轮生,无柄,线形至倒披针形,全缘或具疏齿,通常近无毛。轮伞花序多花,在茎或分枝顶部密集组成紧密而连续或极少于基部

图版 79: 1—7. **水珍珠菜 Pogostemon auricularius** (Linn.) Hassk., 1. 植株上部; 2. 苞片,正面观; 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,背面观。8. **水虎尾**(原变种) **Dysophylla stellata** (Lour.) Benth. var. **stellata**, 8. 植株。(曾孝濂绘)


5
2
1
3
7
6
8
4

间断的穗状花序;苞片与花等长或略短。花极小,无梗。花萼钟形,外面被毛,内面无毛,萼齿5,短,通常无结晶体。花冠自花萼伸出,为其长1.5—2.5毫米,冠筒向上渐增大,冠檐4裂,裂片近相等,后裂片全缘或微缺。雄蕊4枚,伸出,花丝极长,近相等,直立,具髯毛,花药顶生,小,近球形,贯通为一室。花柱与雄蕊近等长,先端2浅裂,裂片等长,钻形。花盘平顶,近全缘。小坚果近球形,小,光滑。

约27种,2变种,分布于东南亚,大多在印度,其中有1种延至澳大利亚。我国有7种,2变种,产西南部及东南部,常见于湿地上。

分种检索表

1.花萼具5沟;穗状花序近头状,长1—2.7厘米,宽约8—9毫米;叶4枚轮生,长1—2厘米,宽2.5—3.2毫米,先端钝,无毛……5.**五棱水蜡烛 D. pentagona** C. B. Clarke

1.花萼无沟;穗状花序较长。

2.茎被毛。

3.叶边缘多少具齿。

4.茎被平伏糙硬毛;叶长1.2—3.5厘米,宽1.8—3.8毫米,边缘平展或微外卷,具疏浅锯齿……4.**思茅水蜡烛 D. szemaoensis** C. Y. Wu et Hsuan

4.茎被锈色腺疏柔毛;叶长2.5—7.5厘米,宽2—4.5毫米,边缘略外卷,全缘或先端具不明显的疏齿……7.**线叶水蜡烛 D. linearis** Benth

3.叶全缘,边缘极外卷;茎被黄色糙硬毛……3.**毛茎水蜡烛 D. cruciata** Benth.

2.茎近无毛。

5.叶长,长3.5—4.5厘米,宽5—7毫米,边缘全缘或于上部具疏而不明显的锯齿;穗状花序长2.8—7厘米,直径约1.5厘米……6.**水蜡烛 D. yatabeana** Makino

5.叶较短,边缘显著具锯齿。

6.叶线形,长2—7厘米,宽1.5—4毫米,下面灰白色;茎多分枝;穗状花序密生灰白色绒毛……1.**水虎尾 D. stellata** (Lour.) Benth.

6.叶倒卵状长圆形至倒披针形,长0.9—6.2厘米,宽4—8毫米,坚纸质,下面淡绿色,但不为灰白色……2.**齿叶水蜡烛 D. sampsonii** Hance

1. 水虎尾(湖南岳麓山) 边氏水珍珠菜(广州植物志)

Dysophylla stellata (Lour.) Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:30. 1830, descr. excl.; Labiat. Gen. et Sp. 159. 1833, descr. excl.; in DC. Prodr. **12**:158. 1848, descr. excl.; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:70. 1969——*Mentha stellata* Lour. Fl. Cochinch. **2**:361. 1790. non *M. stellata* Buch.-Ham. ex Roxb. 1832——*Mentha verticillata* Roxb. Hort. Beng. 44. 1814, nom. nud.; Hook. in Curtis's Bot. Mag. **56**:t. 2907. 1829; Roxb. Fl. Ind. ed. 2. **3**:5. 1832, non D. Don 1825, nec Linn. 1759——

Dysophylla ramosissima Benth. in Wall. Cat. n. 1543. 1829, nom. nud.——*Dysophylla verticillata* (Roxb.) Benth. in Wall. Cat. n. 1544. 1828, nom. nud.; Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:30. 1830: Labiat. Gen. et Sp. 159. 1833; et in DC. Prodr. **12**:137. 1848;? Franch. Pl. David. **1**:235. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:639. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:276. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:208. 1912; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):539. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:160. 1913; et in ibid. **6**:147. 1915; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:137. 1925; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:49. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 97. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:937. 1936——*Eusteralis pumila* Rafin., Fl. Tellur. **2**:95. 1836——*Pogostemon verticillatus* Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:965. 1856——*Dysophylla japonica* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:102. 1865; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:363. 1875; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:171. 1921——*Dysophylla benthamiana* Hance in Ann. Sci. Nat. V. Bot. **5**:234. 1866; 侯宽昭,广州植物志 637. 1956——*Pogostemon benthamianus* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 530. 1891——*Dysophylla esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**:476. 1912.

1a. **水虎尾**(原变种)　图版 79: 8

var. stellata

一年生、直立草本。茎高 15—40 厘米，基部粗至 1 厘米，于中部以上具轮状分枝，无毛，有时节上被灰色柔毛，下部节间极短。叶 4—8 枚轮生，线形，长 2—7 厘米，宽 1.5—4 毫米，先端急尖，基部渐狭而无柄，边缘具疏齿或几无齿，不外卷，上面榄绿色，下面灰白色，两面均无毛；生于茎下部的叶有时狭而小。穗状花序长 0.5—4.5 厘米，宽 4—6.5 毫米，极密集，不间断；苞片披针形，明显，超过花萼。花萼钟形，密被灰色绒毛，长约 1.2 毫米，宽约 1 毫米，果时增大至长约 1.8 毫米。花冠紫红色，长约 1.8—2 毫米，冠檐 4 裂，裂片近相等。雄蕊 4，伸出，花丝被髯毛。花柱先端 2 浅裂。花盘平顶。小坚果倒卵形，极小，棕褐色，光滑。　花、果期全年。

产广东，福建，江西，浙江，安徽，湖南，云南；生于稻田中或水边，海拔至 1550 米。印度至日本，南经马来西亚至澳大利亚也有。模式标本采自越南南部。

1b. **中间变种**

var. **intermedia** (C. Y. Wu et Hsuan) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1):77. 1975——*Dysophylla benthamiana* Hance var. *intermedia* C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):237. 1965

这一变种与原变种不同在于叶披针形，长 2—4.5 厘米，宽 3—7.5 毫米，边缘具疏而小的锯齿，无毛；穗状花序长 2—9 厘米，宽约 8 毫米，花较大。

产广西，广东海南；生于水田中或潮湿的平地上，海拔 300—1300 米。模式标本采自广东海南崖县。

1c. **海南变种**

var. **hainanensis** (C. Y. Wu et Hsuan) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 77. 1975——*Dysophylla benthamiana* Hance var. *hainanensis* C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):238. 1965——*Dysophylla cruciata* auct. non Benth.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:276. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:147. 1915——*Dysophylla peguana* auct. non Prain: Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:238. 1965.

这一变种与原变种不同在于植株高大，不分枝或具短分枝；叶长线形，边缘外卷，全缘；穗状花序长至 7.7 厘米，宽约 8 毫米。

产广东海南；生于溪旁潮湿地。模式标本采自广东海南琼中。

2. **齿叶水蜡烛** 水龙(广西临桂)，森氏水珍珠菜(广州植物志)，蒋氏水蜡烛(植物分类学报 11 卷 1 期)

Dysophylla sampsonii Hance in Ann. Sci. Nat. V. Bot. **5**:234. 1866; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:276 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:208. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:147. 1915; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **6**:285. 1928; Kudo in Mem Fac. Sci Agr. Taihoku Univ. **2**:47.1929; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:231 1932; 侯宽昭，广州植物志 638，1956——*Dysophylla linearis* auct. non Benth.: Y. Z Sun in l. c. 231. 1932——*Dysophylla tsiangii* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. **11**(1):50, pl. VI. f. 20—22, 1966, ***syn. nov.***

一年生草本。茎直立或基部匍匐生根，高 15—50 厘米，基部常较粗，节间较短，钝四棱形，无毛，常带红色，分枝或简单。叶倒卵状长圆形至倒披针形，长 0.9—6.2 厘米，宽 4—8 毫米，先端钝或急尖，基部渐狭，边缘自 1/3 处以上具明显小锯齿，基部近全缘，坚纸质，上面榄绿色，下面较淡，密被黑色小腺点，两面均无毛；无叶柄。穗状花序长 1.2—7 厘米，宽约 8 毫米；总梗被腺柔毛；苞片卵状披针形，几不超过花萼，带红色。花萼宽钟形，长宽约 1.4 毫米，外面被短柔毛，下部具黄色腺体，常带紫红色，萼齿 5，卵形，长超过萼长 1/3。花冠紫红色，长约 2 毫米，冠檐 4 裂，裂片近相等。雄蕊

4，长长地伸出，花丝上的毛茸呈浅紫红色。花柱先端 2 浅裂。花盘平顶。小坚果卵形，长约 0.7 毫米，宽约 0.5 毫米，深褐色，光亮。　花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产湖南，江西，广东，广西，贵州；生于沼泽中或水边。模式标本采自广东广州附近。

3. **毛茎水蜡烛**

Dysophylla cruciata Benth., Wall. Cat. n. 1541. 1828, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:30. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 158. 1832; in DC. Prodr. **12**:157. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:639. 1885; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 4:967. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **13**:361. 1939——*Mentha quadrifolia* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 113. 1825, nec *M. quadrifolia* Roxb. 1814, nom. nud., 1832, descr., nec *Dysophylla quadrifolia* (Roxb.) Benth. 1830——*Dysophylla tetraphylla* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. **4**(3):355. 1883——*Pogostemon cruciatum* (Benth.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 530. 1891.

一年生直立草本。茎高 18—45 厘米，简单或自下部具分枝，被黄色糙硬毛，基部节间变短。叶斜向上伸，4 枚轮生，线形，长 1.3—3.5 厘米，宽 2.5—4 毫米，先端急尖，基部宽大，边缘极外卷，全缘，坚纸质，上面榄绿色，下面黄绿色，两面被糙硬毛；叶柄无。穗状花序长 1.5—10 厘米，粗 7—8 毫米，极密集；苞片线形至狭披针形，其长由与花萼等长至超过花冠，因被灰色糙硬毛而呈灰紫色。花萼钟形，长约 1.5 毫米，宽约 1.2 毫米，外面被柔毛，萼齿 5，卵状三角形，长约为萼筒 1/3。花冠超过花萼一倍，浅紫红色，长约 4 毫米，外被柔毛，冠檐近相等 4 裂。雄蕊 4，长长地伸出，花丝被髯毛。花柱先端浅 2 裂。花盘平顶。小坚果极小，黑褐色，光亮。　花期 9—11 月，果期 10 月以后。

产云南南部；生于沼泽地或荒地上，海拔 1100—1500 米。印度，尼泊尔，老挝，柬埔寨，越南也有。模式标本采自尼泊尔。

4. **思茅水蜡烛**　思茅水珍珠菜(植物分类学报 10 卷 3 期)

Dysophylla szemaoensis C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):238. 1965, "szemacensis".

一年生草本。茎上升，基部匍匐生根，高 22—30 厘米，具分枝，上部被平伏糙硬毛，下部近无毛，常带红色。叶 4 枚轮生，有时因具腋生短枝，极似多数轮生，线形，长 1.2—3.5 厘米，宽 1.8—3.8 毫米，先端渐尖，基部无柄，上面榄绿色，被平伏纤毛，下面黄绿色，密被黑色小腺体，中肋及边缘密被纤毛，边缘具疏浅锯齿，平展或微外卷。穗

状花序长 1.2—6 厘米，宽约 7 毫米，不间断；苞片线状披针形，几与花冠等长，因被灰色柔毛而呈灰紫红色。花萼钟形，长约 1.2 毫米，宽约 1 毫米，外面被疏柔毛。花冠淡紫色，约为花萼长之二倍。雄蕊伸出。小坚果未见。

产云南南部；生于水中，海拔约1220米。模式标本采自云南思茅。

5. **五棱水蜡烛**

Dysophylla pentagona C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:641. 1885; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:49. 1929, quoad nom. tantum.

一年生草本。茎高 10—40 厘米，基部匍匐生根，上部直立上升，无毛。叶 4 枚一轮，线形或倒披针形，长 1—2 厘米，宽 2.5—3.2 毫米，先端钝，基部较狭，无柄，边缘微外卷，全缘，上面榄绿色，下面淡绿色，具疏腺点，两面无毛。穗状花序近头状，长 1—2.7 厘米，宽约 8—9 毫米；苞片披针形，长略超过花萼，呈紫色，边缘被灰色柔毛。花萼钟形，小，长约 1 毫米，宽约 0.8 毫米，外面被疏柔毛及腺点，具 5 沟，肋粗而钝，萼齿 5，短小。花冠粉红色，长约为花萼长之二倍。雄蕊 4，长长地伸出，花丝具髯毛。花柱先端 2 浅裂。花盘平顶。小坚果未见。

产云南南部；生于水池内或溪边沼泽地，海拔 900—1540 米。印度也有。模式标本采自印度。

云南产的植物茎基部匍匐，花序近头状，短而粗，而不是“茎纤细，直立，花序纤细”，与 C. B. Clarke 的原描写有出入。

6. **水蜡烛**(植物名实图考)

Dysophylla yatabeana Makino in Bot. Mag. Tokyo **12**: 55. 1898; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2** (2): 539. 1912; Matsum. & Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 301 1912; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**: 171. 1921; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 99. 1933——*Dysophylla linearis* Benth. var. *yatabeana* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 48. 1929——*Dysophylla linearis* auct. non Benth: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 147. 1915, p. p.——*Dysophylla martini* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**: 178. 1904——*Dysophylla lythroides* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**: 1031. 1926, *syn. nov.*

多年生草本。茎高 40—60 厘米，无毛，顶部被微柔毛，不分枝或稀具短的分枝。叶 3—4 枚轮生，狭披针形，长 3.5—4.5 厘米，宽 5—7 毫米，先端渐狭具钝头，基部无柄，边缘全缘或于上部具疏而不明显的锯齿，纸质，上面榄绿色，下面稍淡，并被不明显的褐色小腺点，两面无毛。穗状花序长 2.8—7 厘米，直径约 1.5 厘米，紧密而连续，

有时基部间断；苞片线状披针形，其长几与花冠相等，常带紫色。花萼卵钟形，长1.6—2毫米，外面被疏柔毛及锈色腺点，萼齿5，三角形，长约为萼筒1/2。花冠紫红色，为花萼长之2倍，无毛，冠檐近相等4裂。雄蕊4，极伸出，花丝密被紫红色髯毛。花柱略伸出于雄蕊，先端相等2浅裂。花盘平顶。小坚果未见。　花期8—10月。

产浙江，安徽，湖南，贵州；生于水池中、水稻田内或湿润空旷地方。日本，朝鲜也有。模式标本采自日本。

7. 线叶水蜡烛

Dysophylla linearis Benth. in DC. Prodr. **12**: 157. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 639. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 147. 1915, excl. syn. et specim. Martin; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 48. 1929;孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 231. 1932, quoad nom. tantum.

一年生草本。茎高80厘米，基部匍匐，上部上升，具分枝，被锈色腺疏柔毛，基部变无毛。叶4—6枚轮生，线状披针形，长2.5—7.5厘米，宽2—4.5毫米，先端长渐尖，基部无柄，边缘略外卷，全缘或近先端具不明显的疏齿，纸质，上面橄绿色，被微柔毛，下面较淡，肋上被腺短柔毛，其余部分具腺点。穗状花序长约4.5厘米，宽约1.2厘米，连续，仅基部有一轮间断；苞片披针形，与花冠等长或超过之，先端紫红色。花萼狭钟形，长约3毫米，宽约1.6毫米，外面被疏短柔毛，萼齿5，近直立。花冠长约为花萼长1.5倍，外面被微柔毛，冠檐具近相等的4裂片。雄蕊4，长长地伸出，花丝被髯毛。花柱先端2浅裂。花盘平顶。小坚果未见。

产云南西部；生于湿地上。印度也有。模式标本采自印度东北部。

83. 羽萼木属——Colebrookea Smith

Smith, Exot. Bot. **2**: 111. 1806.

直立灌木，密被绵状绒毛。叶对生或三叶轮生，大型，长圆状椭圆形，具齿，下面密被绒毛或绵状绒毛。圆锥花序顶生，由穗状分枝组成，具总梗，密被绵状绒毛，穗状分枝由小而密集具10—16花的轮伞花序组成，轮伞花序其下承以多数小苞片；小苞片线形，基部多少连合而呈总苞状。花小，白色，无梗，雌花及两性花异株。花萼钟形，等大，萼筒极短，萼齿5，长锥形，羽毛状，果时延长，呈长刺状，与小坚果连着。花冠细小，雌花冠筒几等于花萼或略超出，两性花冠筒则明显伸出，冠檐多少二唇形，上唇微凹，下唇3裂，中裂片略长。雄蕊4，近等长，分离，在雌花者内藏，在两性花者十分伸出，花丝丝状，无毛，花药近圆形，汇通为一室，其后平铺呈圆形。花盘平顶，全缘。

花柱在两性花中略超出花冠，在雌花中十分伸出，先端相等 2 裂，裂片钻形或线形，叉开。小坚果倒卵珠形，顶端具柔毛。

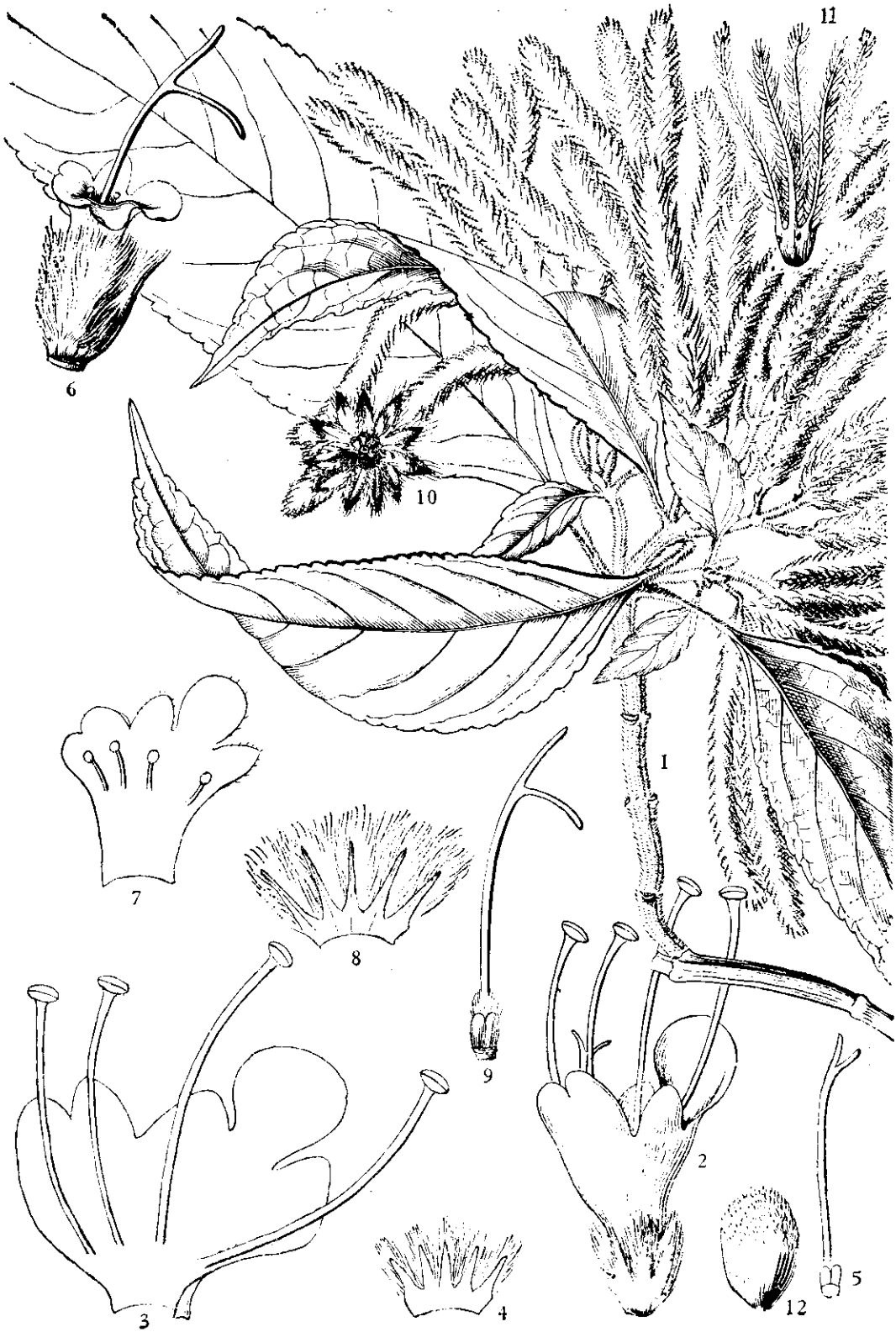
单种属，分布如下述。

1. **羽萼木** 黑羊巴巴(云南昌宁)，羽萼(中国植物科属检索表) 图版 80

Colebrookea oppositifolia Smith, Exot. Bot. **2**: 111, t. 115. 1806; Benth. in Wall. Cat. n. 1528. 1828; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 29. 1830; Roxb. Fl. Ind. **3**: 26. 1832: Benth. Labiat. Gen. et Sp. 165. 1833; et in DC. Prodr. **12**: 158. 1848; Kurz, For. Fl. Burma **2**: 277. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 642. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 114. 1890; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**: 447. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 147. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 46. 1929: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 937. 1936; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 962, f. 101, 6—10. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 84. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 54. 1959; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 272. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 78. 1969——*Elsholtzia oppositifolia* Poir. Dict. Suppl. **5**: 663. 1817——*Colebrookea ternifolia* Roxb. Hort. Beng. 45. 1814, nom. nud.; Corom. Pl. **3**: 40, t. 245. 1819; Fl. Ind. ed. 2, **3**: 25. 1832; Wall. Cat. n. 1529. 1828; Benth. ll. cc.

直立灌木，通常高 1—3 米，多分枝。茎、枝密被绵状绒毛，不明显四棱形，褐黄色。茎叶对生或三叶轮生，长圆状椭圆形，长 10—20 厘米，宽 3—7 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具小圆齿状锯齿，微皱，上面绿色，被微柔毛，下面灰白色，被绒毛或绵状绒毛，侧脉 10—20 对，与中脉在上面微凹陷或不明显，下面隆起，叶柄长 0.8—2.5 厘米，腹凹背凸，密被绒毛；花序最下一对苞叶与茎叶同形，但较小而狭，近于无柄，上部的苞叶呈苞片状，毛被均同茎叶。圆锥花序着生于枝顶，乃由穗状的分枝所组成，通常长 10—15 厘米，密被绒毛或绵状绒毛，具总梗，穗状分枝长 4—7 厘米，由具 10—18 花密集小轮伞花序组成，轮伞花序无梗，球形，其下方承以多数小苞片；小苞片线形，长约 1 毫米，外面密被绒毛，内面无毛，基部多少连生而呈总苞状。花细小，白色，通常长约 2 毫米，雌花及两性花异株。雌花花萼钟形，花时连齿长 1.5

图版 80：**羽萼木 Colebrookea oppositifolia** Smith，1. 果枝；2—5. 两性花；2. 花，侧面观；3. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4. 花萼纵剖，内面观；5. 雌蕊；6—9. 雌花：6. 花，侧面观；7. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；8. 花萼纵剖，内面观；9. 雌蕊；10. 承托轮伞花序的多数小苞片，上面观；11. 果萼；12. 小坚果，背面观。(王利生绘)


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

毫米，萼筒极短，萼齿5，相等，长锥形，羽毛状，果时花萼延长，长达6毫米，萼筒外面具贴生柔毛及腺点，明显具棱及沟，内面无毛，萼齿呈长刺状，羽状毛，常多少呈紫色；花冠细小，冠筒几等于或略超出花萼，外面被微柔毛，内面无毛，冠檐多少呈二唇形，上唇卵圆形，先端微凹，下唇较上唇略长，3裂，中裂片稍大，卵圆形；雄蕊4，着生于冠筒中部以上，分离，内藏，花丝极短，花药细小，圆球形，汇通为一室；花柱明显伸长，长几达花冠长的一倍，先端相等2裂，裂片丝状，极叉开；花盘等大；子房顶端具柔毛。两性花花萼微小，花时连齿长0.6毫米，花冠长达3毫米，冠檐明显二唇形，上唇卵圆状长圆形，长0.5毫米，直伸，先端微凹，下唇伸长，开张，长1.5毫米，3裂，中裂片卵圆状长圆形，长为侧裂片的二倍，侧裂片卵圆形，较小；雄蕊4，前对稍长，十分伸出，着生于花冠筒中部以上；花柱直伸，略超出或几不超出花冠，先端相等2裂，裂片钻形，略叉开。小坚果倒卵珠形，长1毫米，黄褐色，顶端具柔毛，基部具一小白痕。花期1—3月，果期3—4月。

产云南；生于干热地区的稀树乔木林或灌丛中，海拔200—2200米。尼泊尔，锡金，印度，缅甸，泰国也有。模式标本采自尼泊尔。

84. 筒冠花属——Siphocranion Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 53. 1929.

多年生草本，具密生须根的匍匐根茎。茎纤细，叶多聚生于茎端，中部以下无叶。花序总状，通常单一生于茎顶，但有时呈三叉状，两侧者较短，中央者伸长，由具2花的轮伞花序组成；小苞片对生，宿存；花梗明显。花萼阔钟形，花时具近于相等的5齿，果时极增大而多脉，呈明显的二唇形，上唇宽大，具3齿，齿尖突状，下唇较上唇长，具2齿，齿狭长，上曲。花冠筒状，直而狭，基部无囊状突起，中部有时横缢，至喉部略扩大，冠檐具极短的5浅裂片，上唇4裂，裂片近相等或中央2裂片稍小，下唇略大，全缘，多少内凹。雄蕊4，内藏于冠筒中，前对较长，花丝无毛，花药2室，室汇合。花柱先端相等2浅裂。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。小坚果长圆形或卵圆形，褐色，具点，基部有一小白痕。

2种，分布于我国亚热带地区，印度，锡金，缅甸北部，越南北部。我国产2种2变种。

分 种 检 索 表

1. 花冠小，长1.2—1.5厘米，冠筒中部稍横缢；雄蕊插生于冠筒中部稍上方；果萼通常长不超过1

厘米；小苞片细小，长在 2 毫米以下；茎不分枝，被微柔毛或近无毛；叶边缘有细锐锯齿……
…… 2. **光柄筒冠花 S. nudipes** (Hemsl.) Kudo

1. 花冠大，长达 2.5 厘米，冠筒逐渐向喉部扩大；雄蕊插生于花冠喉部；果萼通常长在 1 厘米以上；小苞片较大，长 4—10 毫米；茎单一或有时分枝，密被平展或蜷曲的腺柔毛或长柔毛或刚毛状柔毛；叶缘有具胼胝尖的粗锯齿……1. **筒冠花 S. macranthum** (Hook. f.) C. Y. Wu

1. **筒冠花** 草藤乌(四川峨眉)，大花筒冠花(植物分类学报 8 卷 1 期)

Siphocranion macranthum (Hook. f.) C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1): 56. 1959——*Plectranthus macranthus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 616. 1885; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 66, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **8**: 170. 1913; **6**: 136, 139. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**: 93. 1934; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 946. 1936——*Hancea hemsleyana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 223. 1911——*Plectranthus mairei* Lévl. in Bull. Soc. Agr. Sc. Sarthe **44**: 479—480. 1914; in Bot. Centralbl. **128**: 423. 1915——*Isodon macranthus* (Hook. f.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 138. 1929——*Hanceola sinensis* auct. non (Hemsl.) Kudo: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1): 58. 1959, quoad specim. Kweichow.——*Rabdosia macrantha* (Hook. f.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 197. 1972.

1a. **筒冠花**(原变种) 图版 81

var. **macranthum**

多年生草本，根茎纤细，匍匐，其上密生须根。茎直立，纤细，常基部伏地而上升，高 20—70 厘米，中部以下无叶，钝四棱形，具槽，基部近圆柱形而具条纹，单一或有时分枝，密被平展或蜷曲的腺柔毛或长柔毛，或有时近于无毛。叶卵圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端锐尖，基部宽楔形，边缘疏生具胼胝尖的粗锯齿，近膜质，上面绿色，极疏生具节平伏小刚毛，沿中肋及侧脉上有微柔毛，下面较淡，脉上被微柔毛，余部近于无毛，侧脉 4—6 对，与中肋在两面微隆起，平行网脉多少显著；叶柄长 0.5—3 厘米，靠茎端叶近于无柄，略扁平，具腺柔毛及长柔毛。总状花序顶生，单一生，或有时具二侧生总状花序，因而呈三叉状，伸长，纤细，长 4—20 厘米，疏花，被微柔毛，由具 2 花的轮伞花序组成；小苞片对生，宿存，具缘毛，披针形，长 4—10 毫米；花梗长约 5 毫米，被腺微柔毛。花萼开花时细小，连齿长仅 4 毫米，阔钟形，外面被具腺微柔毛，内面无毛，萼齿 5，多少呈二唇形，上唇宽，长 3 毫米，具 3 齿，齿三角形，锥尖，下唇较狭，长 2.5 毫米，具 2 齿，齿长三角形，锥尖，果时花萼极增大，长达 1.2 厘米，脉纹显著，下倾，明显二唇形，上唇 3 齿宽，三角形，具刺尖头，长达 4 毫米，下唇 2 齿狭长，

披针形，长 2 毫米，具尖头。花冠粉红、紫至淡紫蓝色，长达 2.5 厘米，筒状，直而狭，喉部稍扩大，冠檐短小，为短 5 浅裂，二唇形，上唇 4 裂，裂片卵圆形，近等大，长 3 毫米，下唇稍长，长 4 毫米，宽大，近圆形，稍内凹，全缘。雄蕊 4，内藏，下倾，下对较长，均插生于花冠喉部，花丝丝状，无毛，花药椭圆形，2 室，室汇合。花柱稍超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘前方明显呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。小坚果卵圆形，宽近 1.5 毫米，黄褐色，具点，基部有一小白痕。 花期 7—10 月，果期 10—11 月。

产云南，四川，贵州，广西；生于亚热带常绿林或混交林内，海拔 1300—3200 米。印度东北部，锡金，缅甸北部，越南北部也有。模式标本采自锡金。

茎叶入药，民间常敷治疮毒。

1b. **小叶变种** 绿蓝草(四川峨眉) 图版 82:1—5

var. **microphyllum** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8** (1): 57.1959.

这一变种与原变种不同在于茎蔓生，具多对叶；叶远较小，长 1—4 厘米，卵圆形，基部宽楔形；花序通常紧缩。

产四川西南部，云南中部；生于亚热带常绿林下，海拔 1500—2500 米。模式标本未指定，选定模式标本采自四川峨眉山(姚仲吾 3373)。

1c. **长唇变种**

var. **prainianum** (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 239. 1965——*Hancea prainiana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 223. 1911——*Plectranthus prainianus* (Lévl.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 158, 170 1913: in ibid. **6**: 136, 139. 1915; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 240. 1932——*Isodon macranthus* (Hook. f.) Kudo var. *prainianus* (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci Agr. Taihoku Univ. **2**: 139. 1929.

这一变种与原变种不同在于花冠下唇明显伸长，长可达上唇三倍；茎通常密被刚毛状柔毛。

产贵州；生于亚热带林荫下，海拔约 600 米。模式标本采自贵州平坝。

2. **光柄筒冠花**(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 82:6—10

Siphocranion nudipes (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku

图版 81：**筒冠花**(原变种) **Siphocranion macranthum** (Hook. f.) C. Y. Wu var. **macranthum**，1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4. 花萼纵剖，内面观；5. 雌蕊；6. 小坚果，腹面观及背面观。(王利生绘)

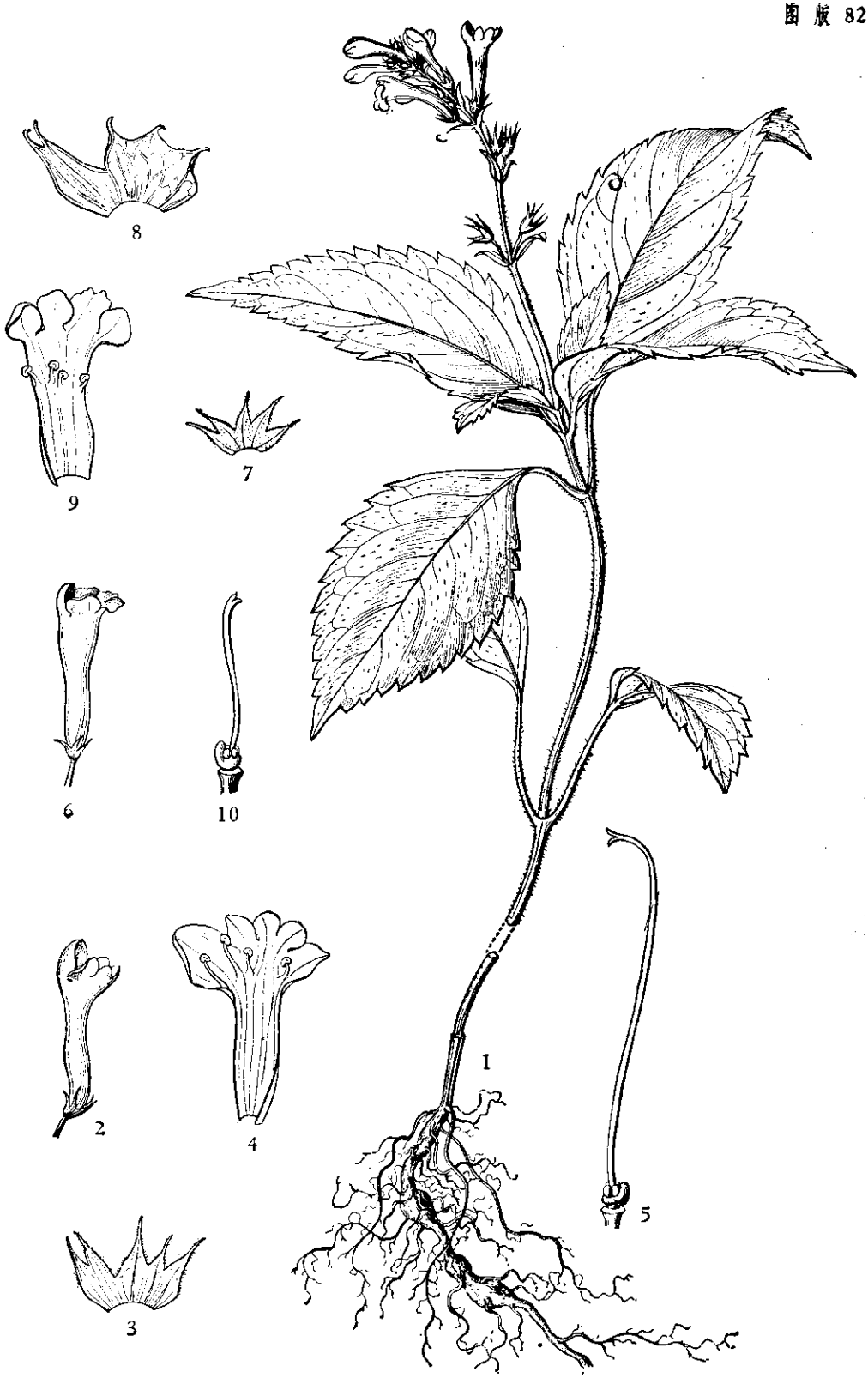

1
2
3
4
5
6

Univ. **2**: 53. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 57. 1959——*Plectranthus nudipes* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 272. 1890——*Hancea nudipes* (Hemsl.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 170. 1913; in ibid. **6**: 153. 1915; 孙雄才，科学社生物所论文集 7: 233. 1932.

多年生草本，全体几无毛，根茎纤细，匍匐，其上密生须根。茎纤细，直立，连花序高 30—50 厘米，中部以下无叶，钝四棱形，具槽，被微柔毛或近无毛。叶少数，在茎中部以上聚集，披针形，长 6—15 厘米，宽 3—7 厘米，先端锐尖及长渐尖，基部楔形下延至叶柄，边缘有细锐锯齿，近膜质，上面绿色，极疏生具节平伏小刺毛，沿中肋及侧脉上被微柔毛，下面较淡，脉上有微柔毛，余部无毛，有黄色腺点，侧脉 5—6 对，与中肋两面微显著，平行网脉多少显著；叶柄短，长 1—2 厘米，靠茎端叶近无柄，被微柔毛。总状花序通常单一生于茎顶，有时成对，有时呈三叉状，中央者伸长，两侧者不发育或较短，有时也有于茎端下一节腋生，均纤细，疏花，长 6—25 厘米，疏被微柔毛或近于无毛，由具 2 花的轮伞花序组成；苞片细小，披针形至钻形；花梗长约 3 毫米，被腺微柔毛。花萼开花时细小，长 3—4 毫米，阔钟形，外被腺微柔毛，内面无毛，萼齿 5，近相等，三角形，先端锥尖，果时极增大，长约 8 毫米，多脉，下倾，筒长 3 毫米，明显呈二唇形，上唇长 3 毫米，3 齿，齿宽而短，三角形，具尖头，下唇长 5 毫米，2 齿，齿狭长，披针形，具尖头。花冠筒部白色上部紫红色，筒状，狭而直，或稍为内弯，长 1.2—1.5 厘米，中部稍横缢，外面被微柔毛，内面无毛，冠檐浅 5 裂，二唇形，上唇 4 裂，裂片圆形，近相等，或中央 2 裂片较小，下唇稍大，内凹，全缘。雄蕊 4，内藏，下倾，前对较长，插生于冠筒中部稍上方，花丝丝状，无毛，花药椭圆形，2 室，室汇合。花柱短于雄蕊，先端 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。小坚果长圆形，长 1.5 毫米，褐色，具点，基部有一小白痕。 花期 7—9 月，果期 10—11 月。

产云南，四川，湖北，贵州，广东，江西及福建；生于亚热带常绿林或混交林下，海拔 1000—2150 米。模式标本采自四川巫山。

图版 82: 1—5. **筒冠花小叶变种 Siphocranion macranthum** (Hook. f.) C. Y. Wu var. **microphyllum** C. Y. Wu, 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—10. **光柄筒冠花 Siphocranion nudipes** (Hemsl.) kudo, 6. 花，侧面观；7. 花萼纵剖，外面观；8. 果萼纵剖，内面观；9. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；10. 雌蕊。（曾孝濂绘）


8
9
7
6
10
2
4
3
1
5

7. 罗勒亚科——OCIMOIDEAE Benth.

Benth. Labiat. Gen. et Sp. 1. 1832, pro tribus;in DC. Prodr. **12**: 30. 1848, pro tribus; in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1162. 1876; Briq in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 208,331. 1897; Volkova in Fl. URSS **21**: 638 1954——*Tribus Ocimeae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 106. 1929

族 1. 四轮香族——HANCEOLEAE C. Y. Wu

C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 58. 1959.

85. 四轮香属——**Hanceola** Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 54. 1929

——*Hancea* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 309. 1890, non Seem 1857.

一年生(?)或多年生草本，后者具匍匐根茎，在其节或偶有在节间上有木质块茎或否，根纤维状。叶伸长，先端长渐尖或锐尖，基部常楔状下延成具翅的柄，边缘具齿。轮伞花序 2—6 花，具梗，多数在主茎或侧生花枝顶端组成伸长的总状花序。花萼小，近钟形，8—10 脉，多少明显，萼齿 5，后一齿较大，先端均尾尖，或多少呈二唇形，此时前 2 齿较狭，果时花萼极为增大、脉显著，后一齿甚宽大。冠筒直或弧曲，长长地伸出花萼，基部狭小，向上渐宽大，至喉部最宽大，内面无毛环，但有时被微柔毛或柔毛，冠檐偏向二唇形，上唇 2 裂，裂片短而圆形，下唇 3 裂，中裂片较长。雄蕊 4，几等长或前对较长，在冠筒中部以上着生，全部内藏或伸出，或仅前对伸出，花丝扁平，无毛或被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室极叉开，其后汇合。花柱与雄蕊等长或超过雄蕊。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。小坚果长圆形，先端浑圆，基部有一白痕，褐色，具数条纹，无毛。

约 8 种，均产于我国长江以南各省区。

分 种 检 索 表

1. 雄蕊内藏或微露出但不全部伸出花冠外。

2. 植株粗壮，匍匐根茎肥大或否，但于节上无木质块茎；叶宽大；花冠多少弧曲状下弯，向上极为

膨大，长均在 3 厘米以上。

3. 叶披针形，倒披针形或倒卵圆状披针形，长 10—25 厘米，宽 4—11 厘米；雄蕊几等长……
……1. **四轮香 H. sinensis** (Hemsl.) Kudo

3. 叶宽卵圆状心形或卵圆形，长 4—8 厘米，宽 3—6 厘米；前对雄蕊较长……
……**2. 心卵叶四轮香 H. cordiovata** Sun

2. 植株纤弱，匍匐根茎节上具木质块茎；叶较小而狭长；花冠纤弱，狭而直伸，小，长均在 2.6 厘米以下。

4. 茎单一或多数，从匍匐根茎顶端及节上或仅顶端生出，上升，曲折；叶较大，连叶柄在内长 2.5—15 厘米，宽 1—4.5 厘米，边缘有不规则具胼胝尖的粗锯齿或重锯齿；花冠较小，长 2.1 厘米，上下唇近于等大，冠筒向上渐宽大，内面无毛……
……4. **曲折四轮香 H. flexuosa** C. Y. Wu et H. W. Li

4. 茎矮，直立，单一，连花序高仅 20 厘米；叶较小，连叶柄长 3—5.5 厘米，宽 1.2—2 厘米，边缘常具浅而不规则的锯齿；花冠较大，长 2.6 厘米，下唇长约为上唇的一倍，冠筒自中部以上渐宽大，内面近基部具疏柔毛 ……3. **块茎四轮香 H. tuberifera** Sun

1. 花药全部伸出于花冠外。

5. 植株全体具极稀疏的细平伏毛；前对雄蕊较长……**5. 出蕊四轮香 H. exserta** Sun

5. 植株全无毛；前对雄蕊较短……**6. 贵州四轮香 H. cavaleriei** (Lévl.) Kudo

注：尚有 2 种，即高坡四轮香 H. labordei (Lévl.) Sun及龙街四轮香 H. mairei (Lévl.) Sun，均未见标本，原描写又过于简略，无法列入检索表。

系 1. 四轮香系——Ser. Sinenses C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 239. 1965.

花冠较大，多少弧曲状下弯；雄蕊内藏。匍匐茎肥大或否，节上不具木质块茎。

1. **四轮香**(四川峨眉)　野藿香(四川峨眉)，汉史草(中国植物科属检索表)　图版 83

Hanceola sinensis (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 54. 1929; 孙雄才，科学社生物所论文集 **12**(3): 130. 1942; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 58. 1959——*Hancea sinensis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 310, pl. VI. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 153. 1915.

多年生草本，具肥大横走的木质匍匐根茎，在其节上生出须状根。茎直立，单一，四棱形，具槽，被微柔毛，高 50—150 厘米，通常在茎上部叶腋内具短花枝。叶披针形，倒披针形或倒卵圆状披针形，长 10—25 厘米，宽 4—11 厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部渐狭至楔状下延，边缘有粗大的锯齿状牙齿，膜质，上面绿色，极疏生小刚毛状微柔毛，在脉上多少较为密集，下面淡绿色，脉上疏被微柔毛，余部具腺点且近于无

毛，侧脉 5—6 对，两面微隆起；叶柄短，长 1—1.5 厘米，被微柔毛。轮伞花序 2—6 花，具长 2—5 毫米的梗，排列成腋生及顶生长达 13 厘米的总状圆锥花序；苞片倒披针形至披针形，具齿；花梗长 5—7 毫米，上部被微柔毛。花萼近钟形，小，长约 4 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，10 脉，不明显，萼齿 5，三角形，先端长渐尖，后齿较宽大，果时花萼极为增大，长可达 1 厘米，后齿甚宽大。花冠白、黄至紫色，展开时长达 3.5 厘米，冠筒弧曲状，十分伸出花萼，基部狭小，径约 1.5 毫米，向上渐宽大，至喉部宽达 1 厘米，外面疏被微柔毛，内面近基部被微柔毛，冠檐斜二唇形，上唇较短，长约 3 毫米，2 圆裂，下唇长约 6 毫米，3 圆裂，中裂片长达 6 毫米，侧裂片长 4 毫米。雄蕊 4，几等长，插生于冠筒中部以上，内藏，花丝扁平，丝状，全部被微柔毛，花药卵圆形，2 室，室极叉开，其后汇合。花柱纤细，与雄蕊等长，先端 2 浅裂。花盘肥厚，前方呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。小坚果长圆形，长 3.5 毫米，宽 2 毫米，顶端圆，基部有一白痕，褐色，具数条纹，无毛。 花期 7—8 月，果期 9 月。

产四川，云南，贵州，广西，湖南；生于亚热带常绿林或混交林中，海拔 1240—2200 米。模式标本采自四川峨眉山。

广西产的花丝几近于无毛。

2. 心卵叶四轮香

Hanceola cordiovata Sun, 科学社生物所论文集 **12**(3): 127, f. 11. 1942.

一年生草本。茎直立，基部伏地，四棱形，密被黄色蜷曲具节柔毛。上部叶宽卵圆状心形或卵圆形，下部叶卵圆形，先端锐尖，基部截形且突然楔状或楔形，长 4—8 厘米，宽 3—6 厘米，边缘具牙齿或重牙齿，上面亮绿色，疏生柔毛，但中脉及侧脉尤密集，下面灰绿色，除中脉及侧脉被柔毛外无毛；叶柄长 1—6 厘米，向上渐短，被柔毛。花序顶生，长 9—10 厘米，被柔毛；轮伞花序由 2 个具 4—7 花的聚伞花序所组成，聚伞花序具梗，总梗长 4—9 毫米，被柔毛；苞片无柄，卵圆形，向上渐小，下部者长 1 厘米，被柔毛；小苞片长 1—1.5 毫米，具小缘毛；花梗常长达 9 毫米，疏生柔毛。花萼钟形，长 3.5 毫米，外面被微柔毛，内面无毛，萼筒长 2 毫米，10 脉，萼齿 5，近等大，上唇 3 齿，齿三角形，先端渐尖，中齿较宽大，下唇 2 齿，齿三角形。花冠漏斗状，下弯，长 30 毫米，外面被极细的微柔毛，内面无毛，冠筒长 22 毫米，向上逐渐膨大，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，2 裂，下唇长 8 毫米，3 裂，裂片椭圆状长圆形，侧裂片较小而短。

图版 83：**四轮香 Hanceola sinensis** (Hemsl.) Kudo，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。（曾孝濂绘）


3
2
4
1

雄蕊 4，下倾，伸出花冠喉部，但不超过花冠下唇中裂片，前对雄蕊较长，花丝基部被微柔毛。花柱下倾，等长于花冠下唇，先端稍不等 2 裂，无毛。花盘前方伸长。子房 4 裂。（标本不完全，摘自原描写）

产四川。模式标本采自四川西部，产地不详。

系 2. 块茎四轮香系——Ser. Tuberiferae C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 239. 1965.

花冠纤弱，狭而直伸；雄蕊内藏。匍匐根茎在节上具木质块茎。

3. **块茎四轮香** 块茎汉史草（植物分类学报 8 卷 1 期） 图版 84: 1—6

Hanceola tuberifera Sun, 科学社生物所论文集**12**(3): 123, f. 9. 1942; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 60, pl. VI, 1—6. 1959 (redescr.).

一年生草本，从木质串珠块状径约 6 毫米的根茎生出，具须状细根。茎矮，连总状花序高 20 厘米，单一，钝四棱形，具四槽，极密被粉末状微柔毛，基部无毛，上部密生叶，侧枝约 3，具花。叶椭圆状披针形，椭圆形，稀为卵圆形，连叶柄在内长 3—5.5 厘米，宽 1.2—2 厘米，先端长渐尖或锐尖，基部楔状下延成具宽翅的柄，边缘常具浅而不规则的锯齿，草质，上面被极稀疏的平伏微柔毛，但在脉上较密集，下面除脉上被粉末微柔毛外近于无毛，具细黄点，侧脉 3—4 对，两面不显著；叶柄短或近于无柄，被微柔毛。总状花序顶生，纤细，长 11 厘米，疏花，被粉末状微柔毛，聚伞花序通常 1 花，具长约 2 毫米的总梗；苞片披针形，长 1 毫米，具缘毛；花梗长约 6 毫米，与总梗均被粉末状微柔毛。花萼钟形，细小，长约 3.2 毫米，外面被粉末状微柔毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，近二唇形，上唇 3 齿，齿三角形，长 1.4 毫米，先端锐尖，中齿较大，下唇 2 齿，齿披针形，长 1.6 毫米，先端锥尖。花冠紫色，长 2.6 厘米，长漏斗形，冠筒极细，直伸，长 2.1 厘米，自中部以上渐宽大，外面被微柔毛，内面中下部被具节疏柔毛，冠檐二唇形，上唇长 2.5 毫米，2 裂，裂片三角形，先端钝，下唇长 5 毫米，3 裂，中裂片卵形，较宽，外反，侧裂片长椭圆形，直伸。雄蕊 4，下倾，微露出，前对较长，着生于冠筒喉部，长 6 毫米，后对着生于稍下方，长 4 毫米，花丝丝状，扁平，无毛，花药椭圆形，2 室，室汇合。花柱极细，先端相等 2 浅裂成薄片。花盘前方呈指状膨大，其长与子房相等。子房 4 裂，无毛。 花期 7—8 月。

产四川南部；生于山坡上。模式标本采自四川金佛山。

4. **曲折四轮香** 曲折罗香草（广西）

Hanceola flexuosa C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):

240. 1965.

多年生草本，根茎匍匐斜生，于节上具径 0.5—2 厘米的木质块茎，在节上或于节间上密集生出纤维状细根。茎单一或多数，多茎时自根茎的节及顶端生出，单茎时仅自其顶端生出，上升，纤弱，曲折，长 30—60 厘米，钝四棱形，四槽，极密被粉末状微柔毛，基部无叶，近基部的节及节间上常生须根，通常不分枝或偶有多分枝。叶披针形，稀卵圆形，连叶柄在内长 2.5—15 厘米，通常在 10 厘米左右，宽 1—4.5 厘米，通常约 3.5 厘米，先端长渐尖或偶有锐尖，基部楔状下延，边缘有不规则具胼胝尖的粗锯齿或重锯齿，草质，上面绿色，极疏生具节刚毛状平伏毛，在脉上具粉末状微柔毛，下面淡绿色，除脉上具粉末状微柔毛外近于无毛，具细黄点，侧脉 3—4 对，上面不明显，下面多少隆起；叶柄长 0.5—4 厘米，下部者最长，向上渐短，具极狭的翅，近于扁平，被粉末状微柔毛。总状花序顶生，纤细，长 10—20 厘米，疏花，序轴密被具腺微柔毛，聚伞花序 1—3 花，通常 1 花，具长 1—2.5 毫米的总梗；苞片披针形至钻形，向上渐小，中部者长 2 毫米，具缘毛；花梗长 3.5—5 毫米，其下有一枚鳞片状微小小苞片，与总梗均被具腺微柔毛。花萼钟形，细小，连齿长约 4 毫米，外被具腺微柔毛，内面无毛，脉 10，不明显，萼齿 5，近二唇形，上唇 3 齿，齿三角形，锥尖，中齿较宽大，下唇 2 齿，齿三角状披针形，锥尖。花冠紫色，长 2.1 厘米，冠筒近等大，长 1.8 毫米，基部径 1.5 毫米，向上渐扩大，至喉部径约 4 毫米，外面被极细微柔毛，内面近于无毛，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，2 裂，裂片圆形，下唇长 4 毫米，3 裂，中裂片稍长，侧裂片宽 2 毫米。雄蕊 4，下倾，前对较长，均不超过唇片，花丝丝状，扁平，无毛，花药椭圆形，2 室，室汇合。花柱丝状，纤细，与花冠等长或略超出，先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。　花期 9—11 月。

产广西；生于亚热带常绿林林荫下或溪边潮湿处。模式标本采自广西平南。

系 3. 出蕊四轮香系——Ser. Exsertae C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 241. 1965.

雄蕊全部伸出。

5. **出蕊四轮香**　出蕊汉史草(植物分类学报 8 卷 1 期)　图版 84：7—15

Hanceola exserta Sun, 科学社生物所论文集 **12** (3): 125, f. 10. 1942; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 59, pl. VI, 7—15. 1959 (redescr.).

多年生草本，根茎匍匐横走，其上有须根。茎平卧上升，高 30—50 厘米，有时基部于伏地的节上生须根，钝四棱形，具槽，有极稀疏的细平伏毛，深紫黑色，常极多分

枝并密生叶片，长长地抽出常成鞭状小枝。叶卵形至披针形，长 0.5—9(17) 厘米，宽 0.3—3(4.5) 厘米，锐尖或渐尖，极少钝形，中部以下渐渐地楔状延长成具宽翅的柄，边缘有具胼胝尖的锐锯齿，膜质至草质，上面亮绿色，疏生小刚毛状微柔毛，下面淡绿色，常带青紫色，除脉上被细微柔毛外余部无毛，侧脉约 3 对，上面明显，下面极明显，具疏散的细网脉；叶柄长 0.5—5 厘米，具翅，有细微柔毛。总状花序顶生于枝上，长 6—10 厘米，疏花，密生微柔毛，具头状腺毛，聚伞花序 1—3 花，通常 1 花，具梗，总梗长约 2 毫米；苞叶披针形或线形，着生于下部轮伞花序上者较大，通常长 12 毫米，外被微柔毛，边缘具齿及缘毛；小苞片钻形，长 1—3 毫米，外被微柔毛；花梗长 4—10 毫米，被微柔毛。花萼钟形，长达 3 毫米，外被腺微柔毛，不明显 10 脉，萼齿 5，近等大，三角形，锥状长尖，后一齿较宽大。花冠紫蓝色，漏斗状管形，长达 2.5 厘米，冠筒长 19 毫米，向上渐扩展，基部径约 2 毫米，喉部宽约 1 厘米，外面被微柔毛，内面下部略被微柔毛，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，2 裂，下唇长 6 毫米，平展，裂片椭圆形，中裂片较长。雄蕊 4，下倾，插生于喉部，显然伸出，花丝扁平，二侧边缘多少被微柔毛，花药椭圆形，2 室，室汇合。花柱与花冠等长或超出花冠，先端 2 裂。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。子房无毛。　花期 9—10 月。

产浙江西南部，江西，福建，湖南及广东；生于草坡阴地及亚热带常绿林下，海拔 540—1400 米。模式标本采自浙江云和。

6. **贵州四轮香**　贵州汉史草(植物分类学报 8 卷 1 期)

Hanceola cavaleriei (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 55.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 59. 1959——*Hancea cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**:224. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:153. 1915.

植株全无毛。茎粗壮，具沟，稍具翅。叶长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖，基部长楔状渐狭下延至具翅的柄，边缘近基部全缘，向上有具短尖头的深牙齿，上面深绿色，下面苍白色。花紫堇色，组成稀疏短总状花序；苞片披针形，具牙齿。花萼明显

图版 84：1—6. **块茎四轮香 Hanceola tuberifera** Sun，1. 植株；2. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；3. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4. 雌蕊；5. 花冠唇边的微柔毛；6. 花冠筒内的具节疏柔毛。7—15. **出蕊四轮香 Hanceola exserta** Sun，7. 上部花枝；8. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊、苞片及小苞片；9. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；10. 雌蕊；11. 嫩枝上的具节细平伏毛，12. 叶上面的具节平伏毛；13. 茎及花上的微柔毛；14. 花冠筒内的微柔毛；15. 雄蕊上的微柔毛；16. 雄蕊。(刘春荣绘)


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

8 脉，二唇形，下唇较伸长，有粗壮 2 齿，上唇有 1 齿较宽，2 短齿着生于二唇之间。花冠伸长，长超过花萼 10 倍，冠筒直或弯曲，冠檐二唇形，唇片圆形，近于全缘。雌、雄蕊近于伸出。小坚果褐色，具不明显脉纹，卵珠状，微粗糙。 花、果期 9 月。（标本未见，摘自原描写）

产贵州。模式标本采自贵州平坝。

7. **高坡四轮香**

Hanceola labordei (Lévl.) Sun, 科学社生物所论文集 **12**(3): 123. 1942, in nota——*Hancea labordei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:22. 1913.

植株极无毛。茎伸长，纤细，具沟。叶披针形，先端渐尖。基部楔状渐狭至具翅的叶柄，边缘除基部楔状全缘外均具牙齿，长 10 厘米，宽 2.5 厘米。花美丽，玫瑰红色，花萼具线形齿，但具条纹，花冠一侧肿胀，长 4 厘米。种子褐色，卵球形，大，长 2 毫米。（标本未见，摘自原描写）

产贵州。模式标本采自贵州青岩高坡山洞石场。

8. **龙溪四轮香**

Hanceola mairei (Lévl.) Sun, 科学社生物所论文集 **12**(3): 123. 1942, in nota——*Hancea mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **11**:297. 1912.

茎具条纹，无毛。叶具长柄，披针形，全缘但上部分具圆齿，上面深绿色，无毛，下面灰白色，疏生长柔毛。花浅蓝色，组成顶生穗形总状花序。花萼小，变无毛，具脉。花冠具极短的小疏柔毛，冠筒甚伸出。花柱极伸长。（标本未见，摘自原描写）

产云南东北部。模式标本采自云南龙溪海拔 750 米处。

族 2. 山香族——HYPTIDEAE C. Y. Wu

C. Y. Wu in Addenda 586.——*Ocimoideae* subtrib. *Euocimeae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2:1163. 1876, p. p.——*Ocimoideae* subtrib. *Hyptidinae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:208, 332. 1897——*Ocimeae* subtrib. *Hyptidinae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:146. 1929.

86. 山香属——**Hyptis** Jacq.

Jacq. Collect. **1**:101, 103. 1786, nom. conserv.; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 64. 1833; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:

1178. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 333. 1897——*Mesosphaerum* R. Br. Hist. Jamaica 257. 1756.

直立、分枝草本或半灌木、灌木，有香气或无香气。叶对生，具齿缺。花小或中等大，排列成头状花序或稠密的穗状花序，或为疏花的圆锥花序；苞片钻形或刺状。花萼管状钟形或管形，直立或斜生，具10脉，萼口内面有柔毛簇或无，萼齿5，近相等，短尖或锥尖，直立，果时花萼增大。花冠筒圆筒形或一边稍膨胀，至喉部近等大或略扩展，冠檐二唇形，具5裂片，上唇2裂，裂片直伸、平展或外反，下唇3裂，中裂片囊状，花时反折，全缘或微缺，基部收缩，具胼胝体边缘或两边具向前的齿，侧裂片相似，明显，与上唇裂片或中裂片靠近。雄蕊4，前对较长，下倾，花丝分离，无基生附属器，花药汇合成一室。花柱先端2浅裂或近全缘。花盘全缘或前方微膨大。小坚果卵形或长圆形，光滑或点状粗糙，少数种具膜状翅。

约350—400种，均产美洲热带至亚热带及西印度群岛地区，数种逸生于全世界热带成为杂草。我国有4种，均见于南部沿海。

分种检索表

1. 轮伞花序多花，聚集成头状花序或穗状花序。
   2. 头状花序腋生，球形或近球形。
      3. 头状花序直径约1厘米；总梗长0.5—1.6厘米 ……3. **短柄吊球草 H. brevipes** Poit.
      3. 头状花序直径约1.5厘米；总梗长5—10厘米 ……2. **吊球草 H. rhomboidea** Mart. & Gal.
   2. 穗状花序通常顶生，长圆形，不间断，长1.8—6.5厘米……4. **穗序山香 H. spicigera** Lam.
1. 聚伞花序(1)2—5花，着生于逐渐变小的叶腋内，成总状花序或圆锥花序……1. **山香 H. suaveolens** (Linn.) Poit.

组1. 山香组——Sect. Mesosphaeria Benth. Labiat Gen. et Sp. 122. 1833; et in DC. Prodr. **12**:122. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 338. 1897.

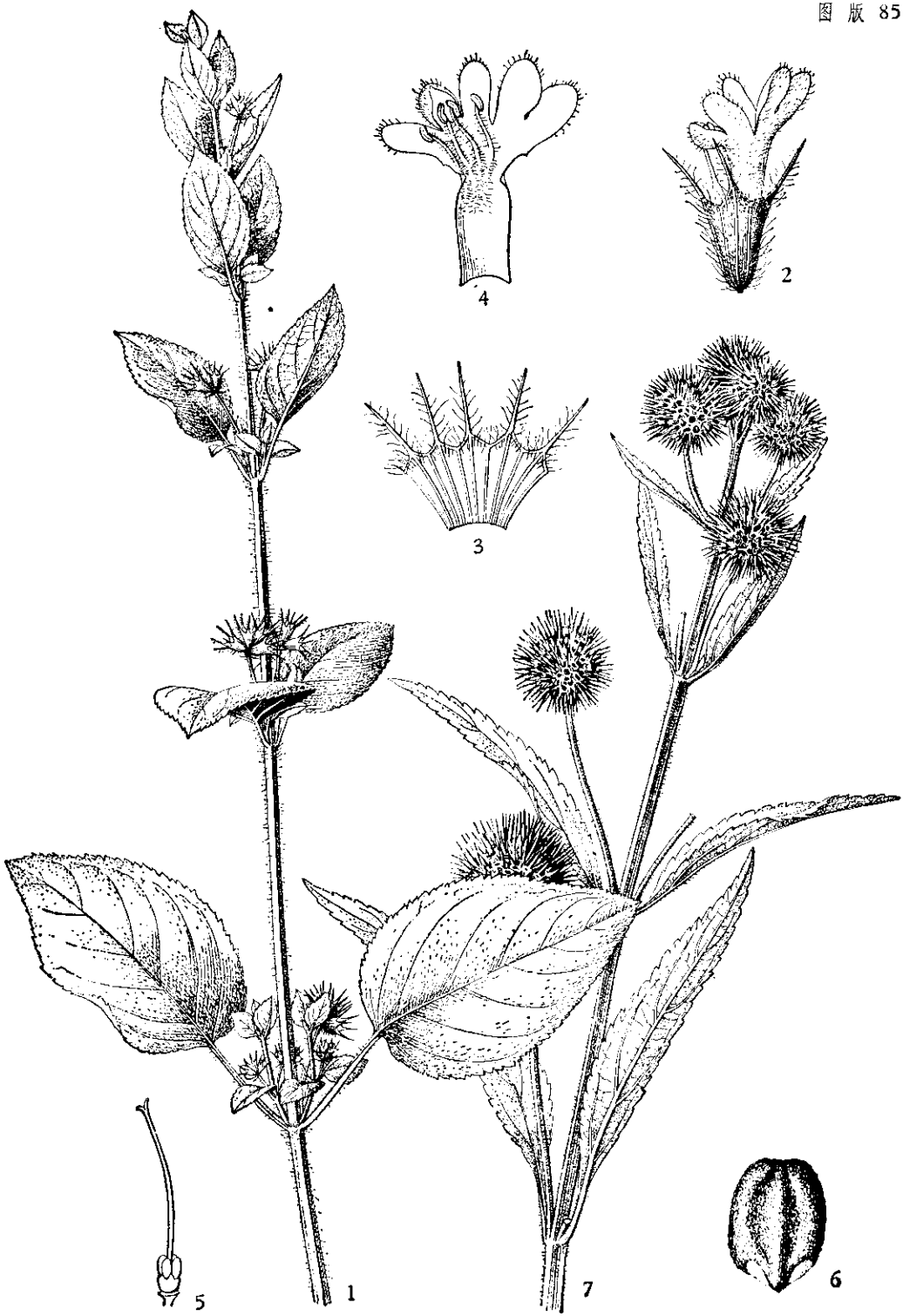
花聚集成聚伞花序或疏松少花的小头状花序，苞片小而钻形或近无，花具梗。果萼斜钟形，萼口截形，喉部内面有柔毛簇或稀无毛，齿直，钻形。花冠筒内藏或短伸出。草本或稀为灌木。

1. **山香**(广东、福建) 山薄荷(福建厦门),毛老虎(广西南宁、百色,广东),蛇百子、毛射香(广西百色),药黄草(广西南宁),假藿香、臭草(广东),狗骨消(亨利台湾植物名录) 图版 85: 1—6

Hyptis suaveolens (Linn.) Poit. in Ann. Mus. Paris **7**:472, t. 29, f. 2. 1806; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 124. 1833; et in DC. Prodr. **12**:126. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:959. 1858; Hance in Journ. Bot. n. s. **7**:231. 1878; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:630. 1885; Henry in Trans. Asiat. Soc. Japan **24**: Suppl. 72. 1896; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:308. 1906; Prain in J. As. Soc. Bengal **74**, 2 ext. no. 705. 1907; Matsum. Pl. Jap. **2**(2):540. 1912; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 208. 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**: 301. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:145. 1915; Ridley, Fl. Mal. Pen. **2**:645. 1923; Merr. Enum. Philip. **3**:417. 1923; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:137. 1925; in Lingnan Sci. Journ. **5**:161. 1927; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:147. 1929; Mukerj. in Rec. Bot. Sur. Ind. **14**(1): 63. 1940; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:634. 1965; H. Keng in Gard. Bull. **24**:96. 1969——*Ballota suaveolens* Linn. Syst. Nat. ed. 10, 1100. 1759——*Bysteropogon graveolens* Bl. Bijdr. 824. 1825——*Schauera graveolens* Hassk. in Flora 25. Beibl.: 25. 1842——*Mesosphaerum suaveolens* (Poit.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 525. 1891.

一年生、直立、粗壮、多分枝草本,揉之有香气。茎高 60—160 厘米,钝四棱形,具四槽,被平展刚毛。叶卵形至宽卵形,长 1.4—11 厘米,宽 1.2—9 厘米,生于花枝上的较小,先端近锐尖至钝形,基部圆形或浅心形,常稍偏斜,边缘为不规则的波状,具小锯齿,薄纸质,上面榄绿色,下面较淡,两面均被疏柔毛;叶柄柔弱,长 0.5—6 厘米,腹凹背凸,毛被同茎。聚伞花序 2—5 花,有些为单花,着生于渐变小叶腋内,成总状花序或圆锥花序排列于枝上。花萼花时长约 5 毫米,宽约 3 毫米,但很快的长大而长达12 毫米,宽至 6.5 毫米,10 条脉极凸出,外被长柔毛及淡黄色腺点,内部有柔毛簇,萼齿 5,短三角形,先端长锥尖,长约 1.5—2 毫米,直伸。花冠蓝色,长 6—8 毫米,外面除冠筒下部外被微柔毛,冠筒基部宽约 1 毫米,至喉部略宽,宽约 2 毫米,冠檐二唇形,上唇先端 2 圆裂,裂片外反,下唇 3 裂,侧裂片与上唇裂片相似,中裂片囊状,略短。雄

图版 85: 1—6. **山香 Hyptis suaveolens** (Linn.) Poit., 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. **吊球草 Hyptis rhomboidea** Mart. et Gal., 7.植株上部,示花序。(曾孝濂绘)


4
2
3
5
1
7
6

蕊4，下倾，插生于花冠喉部，花丝扁平，被疏柔毛，花药汇合成1室。花柱先端2浅裂。花盘阔环状，边缘微有起伏。子房裂片长圆形，无毛。小坚果常2枚成熟，扁平、长约4毫米，宽约3毫米，暗褐色，具细点，基部具二着生点。 花、果期一年四季。

产广西，广东，福建及台湾；为一杂草，生于开旷荒地上。原产热带美洲，现广布于全热带。

全草入药，内服或外用，治赤白痢、乳腺炎、痈疽、感冒发烧、头痛、胃肠涨气、风湿骨痛、蜈蚣及蛇咬伤、刀伤出血、跌打肿痛、烂疮、皮肤搔痒、皮炎及湿疹等症。此外，据报道，果含油24%，蛋白质22%；油的折射率(4℃) 1.4696，皂化值188，碘值146 脂肪酸成分：饱和酸12，油酸6，亚油酸77，共轭三烯酸0.2。

组2. 球序组——Sect. Cephalohyptis Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:340. 1897.

花聚集成密花的半球形或球形小头状花序，此小头状花序腋生，具梗或近无梗；苞片多数，贴向，卵圆形，披针形或线形或钻形。花萼钟形或管形，直立，喉部内面无柔毛，齿常为钻形或披针形。花冠略超出花萼。草本或半灌木。

2. **吊球草**（广东澄迈） 石柳（广东澄迈），四俭草（广东儋县），螭蜍蜊（广东临高），四方骨（广东海南），假走马风（广东海南，广西） 图版85：7

Hyptis rhomboidea Mart. et Gal. in Bull. Bru. **11**(2): 188. 1844; Epling in Kew Bull. Misc. Inf. **1936**:278. 1936; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:92. 1969 ——*Thymus virginicus* auct. non Linn.: Blanco, Fl. Filip. 478. 1837——*Pycnanthemum decurrens* Blanco, Fl. Filip. ed. 2:333. 1845; ed. 3, **2**:251. t. 294. 1878——*Hyptis decurrens* (Blanco) Epling in Fedde, Repert. Sp. Nov. **34**:120. 1933; ex Merr. & Chun in Sunyatsenia **2**:317. 1935——*Hyptis celebica* Zipp. ex Koord. in Meded.'s Lands Plantent. **19**:561. 1898, nom. nud.——*Hyptis capitata* auct. non Jacq.: Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**:137. 1925; Lingnan Sci. Journ. **5**:161. 1927; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:148. 1929; Mukerj. in Rec. Bot. Sur. Ind. **14**(1): 63. 1940; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:634. 1965.

一年生、直立、粗壮草本，无香味。茎高0.5—1.5米，四棱形，具浅槽及细条纹，粗糙，沿棱上被短柔毛，绿色或紫色。叶披针形，长8—18厘米，宽1.5—4厘米，两端渐狭，边缘具钝齿，纸质，上面橄绿色，被疏短硬毛，下面较淡，沿脉上被疏柔毛，余部密具腺点；叶柄长1—3.5厘米，腹平背凸，被疏柔毛。花多数，密集成一具长梗、腋生、

单生的球形小头状花序，此花序直径约 1.5 厘米，具苞片；总梗长 5—10 厘米；苞片多数，贴向，披针形或线形，长度超过花序，全缘，密被疏柔毛。花萼绿色，长约 4 毫米，宽约 2 毫米，果时管状增大，长达 1 厘米，宽约 3.2 毫米，基部被长柔毛，其余部分被短硬毛，萼齿锥尖，长约 2.2 毫米，直伸。花冠乳白色，长约 6 毫米，外面被微柔毛，冠筒基部宽约 1 毫米，至喉部略宽，冠檐二唇形，上唇短，长 1—1.2 毫米，先端 2 圆裂，裂片卵形，外反，下唇长约为上唇的 2.5 倍，3 裂，中裂片较大，凹陷，具柄，侧裂片较小，三角形。雄蕊 4，下倾，插生于花冠喉部。花柱先端宽大，2 浅裂。花盘阔环状。子房裂片球形，无毛。小坚果长圆形，腹面具棱，栗褐色，长约 1.2 毫米，宽约 0.6 毫米，基部具二白色着生点。

产广西，广东及台湾；为一杂草，生于开旷荒地上。原产热带美洲，现广布于全热带。

3. **短柄吊球草**

Hyptis brevipes Poit. in Ann. Mus. Paris **7**:465. 1806; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 105. 1833; et in DC. Prodr. **12**:107 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:959. 1858; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 630. 1885; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **74**(2):704. 1907; Matsum. & Kudo in Bot Mag. Tokyo **26**:301 1912; Merr. Enum. Philip. **3**: 416. 1923; Ridley, Fl. Mal. Pen. **2**:645 1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:149. 1929; Mukerj. in Rec. Surv Ind. **14**(1):62. 1940; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:634 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:90. 1969——*Mesosphaerum brevipes* (Poit.) O. Ktze. in Rev. Gen. Pl. 525. 1891.

一年生、直立草本。茎高 50—100 厘米，四棱形，具槽，沿棱上被贴生上向疏柔毛。叶卵状长圆形或披针形，长 5—7 厘米，宽 1.5—2厘米，上部的较小，先端渐尖，基部狭楔形，边缘锯齿状，纸质，上面榄绿色，下面较淡，两面均被具节疏柔毛；叶柄长约 0.5 厘米，被疏柔毛。头状花序腋生，直径约 1 厘米，具梗，总梗长 0.5—1.6 厘米，密被贴生疏柔毛；苞片披针形或钻形，长 4—6 毫米，全缘，具缘毛。花萼长 2.5—3 毫米，宽约 1.5 毫米，果时增大，但仍为近钟形，外面被短硬毛，萼齿 5，长约占花萼长之半，锥尖，直伸，具疏生缘毛。花冠白色，长约 3.5 毫米，外被微柔毛，冠筒基部宽约 0.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽至 1 毫米，冠檐二唇形，上唇短，长约 0.5 毫米，2 圆裂，裂片圆形，外反，下唇 3 裂，中裂片较大，凹陷，圆形，长约 1 毫米，基部收缩，下弯，侧裂片较小，三角形，外反。雄蕊 4，下倾，插生于花冠喉部，略伸出。花柱先端略粗，2 浅裂。花盘阔环形。子房裂片球形，无毛。小坚果卵珠形，长约 1 毫米，宽不及 0.5 毫米，腹

面具稜，深褐色，基部具二白色着生点。

产台湾及广东海南；生于低海拔开旷荒地。原产墨西哥，现成为全热带杂草。

组3 穗序组——Sect. Spicaria Benth. Labiat. Gen. et Sp. 78. 1833; et in DC Prodr. **12**:347. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:347. 1897.

轮伞花序多花，排列成密集或基部多少间断的穗状花序；苞片多数，贴向，线状钻形；花无柄。果萼直立，齿钻形。花柱先端2浅裂。草本。

4. **穗序山香**

Hyptis spicigera Lam. Encycl. **3**:185. 178 Benth. Labiat. Gen. et Sp. 78. 1833; et in DC. Prodr. **12**:87. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:958. 1858; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:226. 1911; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2):540. 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:301. 1912; Merr. Enum. Philip. **3**:417. 1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:150. 1929; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:95. 1969——*Pycnanthemum elongatum* Blanco. Fl. Filip. ed. 2, 333. 1845; ed. 3, **2**:252. 1878.

一年生、直立草本。茎高1—1.5米，四稜形，具槽，稜上粗糙。叶披针形或卵状披针形，长2.5—7.5厘米，宽1—2.5厘米，先端锐尖或渐尖，基部楔形，边缘具小锯齿，纸质，上面橄绿色，被疣状毛被，下面较淡，脉上被短硬毛，其余部分具小腺点；叶柄长3—22毫米，粗糙。轮伞花序多花，密集成长1.8—6.5厘米、宽1—1.3厘米的不间断圆筒形穗状花序，此花序顶生或在上部叶腋内侧生；苞片钻形，具缘毛，与花萼等长。果时花萼筒状增大，长约7毫米，宽约3毫米，外面被短硬毛及透明腺点，10肋显著，肋间弧形横脉明显，萼齿5，钻形，长约2毫米。小坚果小，长约1毫米，宽0.6毫米，腹面具稜，褐色，长圆形。

产台湾。原产热带美洲，现成为在印度尼西亚，菲律宾逸生的杂草。

族3. 香茶菜族——PLECTRANTHEAE C. Y. Wu

C. Y. Wu in Addenda 586——*Ocimoideae* subtrib. *Euocimeae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1163 1876, p. p.——Subfam. *Ocimoideae* subtrib. *Plectranthinae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:208, 348. 1897——*Ocimeae* subtrib. *Plectranthinae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:118. 1929.

87. 排草香属——Anisochilus Wall.

Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:18. 1831.

草本或半灌木。叶常带肉质，具柄或近无柄，边缘具齿。轮伞花序密覆瓦状排列成卵长圆形或圆筒形的穗状花序；苞片早落，短于花或上部的长于花而在穗状花序顶端宿存。花萼卵形，近直立，果时中部以下膨大，口部斜，后齿大，卵形或延长，全缘而下折，或内弯或内曲而将筒口封闭，其余 4 齿小或不明显。花冠筒细长，外露，在中部下弯，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇短而钝，3—4 裂，下唇全缘，延长，内弯。雄蕊 4，前对较长，下倾，花丝分离，无齿，花药卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊，先端近相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘具 4 裂片，前方 1 裂片长度超过子房。小坚果扁卵圆形，平滑，具腺点。

约 20 种，产热带亚洲及非洲。我国有 1 种，产云南，另有 1 种为广东、广西栽培种。

分 种 检 索 表

1. 花萼后齿卵形……1. **排草香 A. carnosus** (Linn.) Wall.
1. 花萼后齿钻形，爪状而下弯……2. **异唇花 A. pallidus** Wall.

1. **排草香**(桂海虞衡志，本草纲目，植物名实图考长编)　耙草(广东广州)，排草(广东广州，广西南宁)

Anisochilus carnosus (Linn.) Wall. Cat. n. 2753. 1829, comb. nud.; Pl. Asiat. Rar. **2**:18. 1831; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 60. 1833; et in DC. Prodr. **12**:81. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:627. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**:113. 1890; Hand.-Mazz. in Bot. Centralbl. Beih. **56B**(3):456. 1937——*Lavandula carnosa* Linn. Amoen. Acad. **10**:56, t. 3. 1780——*Plectranthus carnosus* Smith in Rees. Cyclop. V, **27**:n. 7. 1802—19——*Plectranthus dubius* Spreng. Syst. **2**:691. 1825——*Plectranthus strobiliferus* Roxb. Hort. Bengal. 45. 1814, nom. nud.; Fl. Ind. ed 2, **3**:23. 1832——*Anisochilus crassus* Benth. in DC. Prodr. **12**:81. 1848——*Anisochilus rupestris* Wight ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:627. 1885.

一年生草本。茎直立，高 30—60 厘米，粗壮，具分枝，四棱形，被长柔毛，上部近无毛。叶卵状长圆形或圆形，长宽 5—7 厘米，先端钝至圆，基部心形或圆形，边缘具细圆齿，肉质，具皱纹，两面被白色绒毛，满布血红色腺点但上面较密集；叶柄长 1.3—

5 厘米，密被白色绒毛。穗状花序长 2.5—7.5 厘米，直径 0.9—1.9 厘米，具长的总梗，果时四角形，后来呈圆筒形，着生于茎及分枝顶端，不明显组成圆锥花序。花萼被微柔毛，稀几被绵毛，果时萼筒膨大，萼檐二唇形，上唇在果时大而宽，呈卵形，全缘，下折，膜质，边缘具睫毛，将口部遮隐，下唇截形，具不明显的齿，口部收缩。花冠淡紫色，长约 9 毫米，为花萼长之 2 倍，外密被短柔毛，冠筒细长，外露，中部下弯，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇短，4 裂，下唇延长，全缘，内凹。雄蕊 4，前对较长，下倾，微外露，花丝分离，花药卵圆形，2 室。花柱超出雄蕊，先端近相等 2 裂、裂片钻形。成熟小坚果未见。 花期 3 月。

我国广州及南宁见栽培。印度，斯里兰卡，缅甸有分布。模式标本采自印度。

根茎入药，治水肿、浮肿病。又“香芳烈如麝香，亦用以合香，诸草香无及之者”。

2. **异唇花**（中国植物科属检索表，中国种子植物科属辞典） 图版 86

Anisochilus pallidus Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:18. 1831; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 60. 1832; et in DC. Prodr **12**:82 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:629. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot **28**:113. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard Edinburgh **6**:145. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:141. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:942 1936.

一年生草本。茎直立，高达 1 米，四棱形，具条纹，有分枝，被贴生短柔毛，在上部较密。叶卵状长圆形至长圆状披针形，长 5.5—15 厘米，宽 2.5—8 厘米，生于侧枝上的较小，先端渐尖，基部楔形至近圆形，下延至叶柄，边缘具锯齿或圆齿状锯齿，干时近膜质，上面榄绿色，被疏微柔毛至极短的细硬毛，下面略淡，脉上有较密的短柔毛，余部被微柔毛及锈色小腺点；叶柄长 1—3 厘米，近扁平，密被短柔毛及锈色小腺点，具条纹。穗状花序卵状长圆形至圆筒形，长 1—4 厘米，直径约 1 厘米，具长 0.4—2.7 厘米的总梗，位于植株上部全体组成圆锥花序，下部的则顶生于侧枝顶部。花萼轮廓卵形，果时长约 4 毫米，自中部以下增大，宽达 2 毫米，外面被短柔毛及锈色腺点，后齿钻形，爪状向下弯，其余 4 齿小。花冠浅紫蓝色，冠筒细长，外露，中部下弯，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇短而钝，3 裂，中裂片先端微缺，下唇延长，内凹，全缘。雄蕊 4，前对较长，下倾，花丝分离，无齿。花柱超出雄蕊，先端近相等 2 裂，裂片钻形。花盘具 4 裂片，前方 1 裂片长度超出子房。小坚果扁卵圆形，径约 1 毫米，浅褐色，有金黄色腺点。 花期 10 月，果期 11—12 月。

图版 86：**异唇花 Anisochilus pallidus** Wall.，1. 植株下部及上部；2. 果萼，侧面观；3. 花冠，外面观；4 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊；6. 小坚果，背面观。（曾孝濂绘）


3
4
2
5
1

产云南南部及西南部；生于草坡及林缘，海拔 1200—1700 米。锡金，印度东北部，缅甸，老挝，越南也有。模式标本采自缅甸。

88. 子宫草属——Skapanthus C. Y. Wu et H. W. Li

C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1):77. 1975——*Dielsia* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 143. 1929, non *Dielsia* Gilg 1904, nec *Dielsina* O. Ktze. 1903.

多年生草本；根茎细长，斜向，末端呈疙瘩状，木质。茎单一，纤细或较粗壮。叶常聚集于茎基部，呈密莲座状，稀均匀着生于茎上，阔卵圆形或菱状卵圆形，具齿。聚伞花序 3—5 花，疏离，在茎上部排列成向上延伸的狭圆锥花序，常由于茎叶聚集于茎的基部而呈花葶状。花萼常具色泽，宽钟形，深 2 裂，呈 3/2 式二唇形，上唇较短，具 3 齿，下唇较长，具 2 齿，齿均呈卵状三角形，齿尖具胼胝体，10 脉，外密被腺毛及腺点，内面无毛，果时花萼增大，下倾，上唇 3 齿外反，下唇 2 齿平伸。花冠下倾，外被小疏柔毛及棕色腺点，内面无毛，冠筒基部上方浅囊状，至喉部略收缩，冠檐二唇形，上唇外反开张，先端 3 深裂，中裂片最大，顶端 2 浅裂，侧裂片较狭长，下唇与上唇近等长，内凹，微呈舟形。雄蕊 4，二强，下倾，均内藏，花丝分离，扁平，后对基部宽大的外侧有疏柔毛丛，花药 1 室。花柱内藏，先端相等 2 浅裂。花盘杯状，前方微隆起。小坚果圆球形，浅黄色，光滑。

单种属，特产我国云南西北部。

本属花冠上唇 3 深裂，中裂片宽大，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 式二唇形，常具色泽，叶大多基生呈莲座状，花序常为花葶状，极为特异。工藤祐舜在建立本属时对花冠上下唇边缘描写为“啮蚀状齿”及花萼“5 脉”，显系观察上的错误，同时也未注意到后对花丝基部宽大的外侧有疏柔毛丛的特征，这一特征虽与香茶菜属的某些种相联系，但与香茶菜属的绝大多数种是不相同的。其后整理此属的人如 Hand.-Mazz. 虽然指出工藤祐舜所采用的属名为后起的异物同名不能采纳，但并不同意分出一属，今我们综合各方面特征，尤其是花冠上唇 3 深裂，中裂片宽大，先端 2 浅裂这一特征为香茶菜属全部种所没有，仍有必要另立一属，这一属明显与香茶菜属有亲缘关系，但花冠上唇 3 裂保留了较原始的特征，显示出自上唇 3 裂的祖先进化而来的痕迹。

1. **子宫草**（云南丽江） 龙老根（云南丽江）

Skapanthus oreophilus (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin.

13 (1):78. 1975——*Plectranthus oreophilus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 227.1912; in ibid. **7**:142, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **6**:144. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:941. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:367. 1939, in clavi ——*Dielsia oreophila* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:143. 1929.

1 a. **矛宫草**(原变种)　图版 109: 9—10

var. **oreophilus**

多年生草本;根茎细长,斜向,末端呈疙瘩状,木质,向下生出纤细须根。茎单一,纤细,高 15—25 厘米,花葶状,四棱形,具四槽,密被具节微柔毛。叶常 4—6 片呈密莲座状生于茎基部,阔卵圆形或菱状卵圆形,长 3—6 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端钝,基部阔楔形、近圆形或平截,骤然渐狭下延成具宽翅的假柄,边缘在基部以上具圆齿,草质,上面榄绿色,两面密被灰白或棕色具节糙伏毛,下面尚密布棕褐色腺点,侧脉约 4 对,斜上升,与宽大的中脉两面微隆起,叶柄不连具翅的假柄长约 5 毫米或近无柄;茎上的叶仅一对,细小,卵圆状披针形,长 6 毫米,宽 3 毫米,先端微钝,全缘,无柄,两面被具节糙伏毛。聚伞花序 3—5 花,疏离,在茎上部排列成 6.5—15 厘米向上延伸的狭圆锥花序,具梗,总梗长 1—10 毫米,下部者最长,向上变短,花梗纤细,长 2—3 毫米,花梗、总梗及序轴均密被腺短柔毛;苞片小,紫红至淡紫蓝色,狭卵圆形或披针形,长 2—5 毫米,宽 1—3 毫米,先端钝,边缘具钝齿,上面疏被灰白具节糙伏毛,下面被棕色具节糙伏毛及腺点,无柄,小苞片线形,长约 1—2 毫米,被毛同苞片。花萼宽钟形,长约 2 毫米,宽达 3 毫米,外面密被腺微柔毛及棕色腺点,内面无毛,深 2 裂,呈 3/2 式二唇形,上唇较短,具 3 齿,下唇较长大,具 2 齿,齿均卵状三角形,先端具胼胝体,果时花萼增大,长达 5 毫米,口部径约 5 毫米,下倾,上部带紫色,10 脉明显,明显 3/2 式二唇形,裂至中部或以下,上唇 3 齿外反,下唇 2 齿平伸。花冠紫蓝色,下倾,长达 8 毫米,外被小疏柔毛,散布棕色腺点,内面无毛,冠筒长约 4 毫米,基部上方浅囊状,至喉部略收缩,宽约 1.2 毫米,冠檐二唇形,上唇长约 4 毫米,宽约 5 毫米,外反开张,先端 3 深裂,中裂片最大,宽达 3 毫米,顶端 2 浅裂,侧裂片较狭长,下唇长约 5 毫米,内凹,微呈舟形。雄蕊 4,二强,均内藏,花丝分离,扁平,外对基部宽大的外侧有疏柔毛丛。花柱丝状,先端 2 浅裂。花盘杯状,前方微隆起。小坚果圆球形,径约 1 毫米,浅黄色,光滑。　花期 7—8 月,果期 9—10 月。

产云南西北部;生于松林下或林缘草坡上,海拔 2700—3100 米。模式标本采自云南丽江。

可分二变型：一为**原变型** f. **oreophilus**；一为**白花变型** f. **albus** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **13**(1):78. 1975。后一变型与原变型不同在于花白色，生于草坡，海拔约 3000 米，产云南西北部，模式标本采自云南丽江雪松村。

云南丽江用根入药，治月经不调。

1 b. **茎叶变种** 图版 87

var. **elongatus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1):78. 1975——*Plectranthus oreophilus* Diels var. *elongatus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:941. 1936.

这一变种与原变种不同在于茎不十分纤细，在中部常有 3 对茎叶，最下部的轮伞花序有苞叶。

产云南西北部及四川西南部；生于林下、草坡或灌丛中，海拔 2500—3700 米。模式标本采自云南宁蒗。

89. 香茶菜属——Rabdosia (Bl.) Hassk.

Hassk. in Flora **25**(2): Beibl. 25. 1842; Blake in Contr. Queensl. Herb. No. **9**:6. 1971; Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 193. 1972——*Elsholtzia* Willd. sect. *Rabdosia* Bl. Bijdr. 825. 1826——*Plectranthus* L'Herit. sect. *Isodon* Schrad ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 40. 1832; et in DC. Prodr. **12**:55. 1848——*Plectranthus* L'Herit. subg. *Isodon* (Schrad. ex Benth.) Benth. in Gen. Pl. **2**: 1175. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam **4**, **3a**: 352.1897——*Isodon* (Schrad. ex Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:118. 1929——*Amethystanthus* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **48**:785. 1934——*Homalocheilos* J. K. Morton in Journ. Linn. Soc. **58**:249, f. 6. 1962.

灌木、半灌木或多年生草本；根茎常肥大木质，疙瘩状。叶小或中等大，大都具柄，具齿。聚伞花序 3 至多花，排列成多少疏离的总状、狭圆锥状或开展圆锥状花序，稀密集成穗状花序；下部苞叶与茎叶同形，上部渐变小呈苞片状，也有苞叶全部与茎

图版 87：**子宫草茎叶变种 Skapanthus oreophilus** (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li var. **elongatus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et H. W. Li，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，腹面观。（曾孝濂绘）


2
4
3
5
1
6

叶同形，因而聚伞花序腋生的，苞片及小苞片均细小。花小或中等大，具梗。花萼开花时钟形，果时多少增大，有时呈管状或管状钟形，直立或下倾，直伸或略弯曲，萼齿5，近等大或呈3/2式二唇形。花冠筒伸出，下倾或下曲，斜向，基部上方浅囊状或呈短距，至喉部等宽或略收缩，冠檐二唇形，上唇外反，先端具4圆裂，下唇全缘，通常较上唇长，内凹，常呈舟状。雄蕊4，二强，下倾，花丝无齿，分离，无毛或被毛，花药贯通，1室，花后平展，稀药室多少明显叉开。花盘环状，近全缘或具齿，前方有时呈指状膨大。花柱丝状，先端相等2浅裂。小坚果近圆球形、卵球形或长圆状三棱形，无毛或顶端略具毛，光滑或具小点。

约150种，产非洲南部，热带非洲（各有少数种），至热带亚热带亚洲，在亚洲北达日本及苏联远东地区，少数种产马来西亚延至澳大利亚及太平洋岛屿。我国产90种，21变种，其中以西南各省种数最多。

分种检索表

1. 果萼具相等的5齿，通常直立。
   2. 果萼钟形或阔钟形；花序疏散圆锥状（组1. **香茶菜组** Sect. **Amethystoides** Benth.）。
      3. 叶披针形至狭披针形，长3.5—13厘米，宽1—2厘米，先端长渐尖，基部楔形至狭楔形；萼齿披针形，锐尖；小坚果顶端被微柔毛……1. **显脉香茶菜 R. nervosa** (Hemsl.) C. Y. Wu et H. W. Li
      3. 叶阔卵形、卵状圆形、卵形或卵状披针形，但绝不呈狭披针形。
         4. 聚伞花序分枝极叉开，组成顶生庞大疏散圆锥花序；果萼阔钟形，长4—5毫米，直径约5毫米……2. **香茶菜 R. amethystoides** (Benth.) Hara
         4. 聚伞花序分枝略叉开，组成少花至开展多分枝顶生圆锥花序；果萼钟形，长过于宽。
            5. 顶生圆锥花序少花，长约2厘米；叶阔卵圆形，长3—6厘米，宽1.5—3.5厘米……3. **辽宁香茶菜 R. websteri** (Hemsl.) Hara
            5. 顶生圆锥花序开展多花。
               6. 叶两面被细硬毛或极细硬毛……4. **台湾香茶菜 R. daitonensis** (Hayata) Hara
               6. 叶两面被具节短柔毛或极稀被微柔毛或无毛，但绝不为细硬毛。
                  7. 叶上面散布具节短柔毛，下面沿脉上被具节白色疏柔毛；花萼被斜上细毛，果时花萼变无毛……5. **内折香茶菜 R. inflexa** (Thunb.) Hara
                  7. 叶两面疏被短柔毛及腺点或近无毛；果萼密被微柔毛及腺点。
                     8. 叶卵圆形或卵圆状披针形或披针形，两面仅脉上密被微柔毛，余部无毛，先端近渐尖，基部楔形，边缘具粗大内弯的锯齿；花萼外密被灰白微柔毛，萼齿与萼筒等长；雄蕊及花柱不伸出；小坚果顶端具白色髯毛……6. **溪黄草 R. serra** (Maxim.) Hara
                     8. 叶卵形或阔卵形，两面疏被短柔毛及腺点，先端具卵形或披针形的渐尖顶齿，基

部阔楔形，骤然收缩成具翅的柄，边缘具尖锐锯齿或圆齿状牙齿；花萼常带蓝色，密被贴生微柔毛或灰白色毛茸，萼齿短于萼筒；雄蕊及花柱伸出；小坚果顶端具疣状凸起……7.**毛叶香茶菜 R. japonica** (Burm. f.) Hara

2.果萼管形或管状钟形；花序常呈尖塔状复合圆锥花序(组 2.**塔花组** Sect. **Pyramidium** Benth.)。

9.叶对生及 3—4 枚轮生；全株密被灰白色绒毛状长柔毛……8.**牛尾草 R. ternifolia** (D. Don) Hara

9.叶全然对生。

10.茎及花序极密被常带青紫色或污黄色平展具节柔毛状毡毛，或被浅褐或淡紫色贴生柔软具节绒毛；叶均具皱。

11.叶上面主沿脉上密被，下面极密被短绒毛，无混生细小腺体的连续层，具微皱……9.**紫毛香茶菜 R. enanderiana** (Hand.-Mazz.) Hara

11.叶上面各处下面沿脉上被极短的硬毛，叶片上被有混生黑、白、黄色细小腺体的连续层，具深皱……10.**短叶香茶菜 R. brevifolia** (Hand.-Mazz.) Hara

10.茎及花序毛被非如上述；叶无皱，稀具细皱。

12.叶具长柄，两面沿脉上略被微柔毛；圆锥花序狭，分枝短，穗状而紧密，无苞叶；花萼被灰白色绵毛，通常带紫色，果时变无毛而呈管状……11.**毛萼香茶菜 R. eriocalyx** (Dunn) Hara

12.叶无柄或具短柄，其余特征非如上述。

13.叶卵形，有时心形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—4.5 厘米，上面被短柔毛或疏柔毛，下面被灰白色绒毛；穗状圆锥花序具苞叶；花萼密被疏柔毛，果时卵珠形……12.**叶穗香茶菜 R. phyllostachys** (Diels) Hara

13.叶阔卵形，长 7—17 厘米，宽约为长的 1/2，上面较密被具节糙伏毛及稀疏的腺点，下面除脉上被糙硬毛外仅密被腺点；全株被红葡萄色球形小腺点……13.**全腺香茶菜 R. pantadenia** (Hand.-Mazz.) Hara

1.果萼具近相等的 5 齿或 3/2 式二唇形，经常下倾。

14.聚伞花序疏散多花，常具发达的总梗及花梗，极稀密集成轮伞花序；花冠中等大或较长大，冠筒基部上方近等大或浅囊状但绝不呈短距；花萼具相等的 5 齿至 3/2 式二唇形(组 3.**皱叶香茶菜组** Sect. **Rabdosia**)

15.花冠长 1.2—1.8 厘米，冠筒长约为冠檐 2 倍以上。

16.叶除基部全缘外具粗大锯齿，下面脉网显著；花萼外面被短小微柔毛及腺点……14.**白龙香茶菜 R. provicarii** (Lévl.) Hara

16.叶具圆齿、细锯齿、圆齿状锯齿或牙齿。

17.果萼明显呈 3/2 式二唇形；花冠筒十分伸长，长约为冠檐之 3 倍或以上……15.**长管香茶菜 R. longituba** (Miq.) Hara

17.果萼略呈 3/2 式二唇形；花冠筒约为冠檐之 2 倍。

18.植株矮小，高不过 30 厘米；聚伞花序 1—3 花，组成顶生狭圆锥花序……16.**苣苔香茶菜 R. gesneroides** (J. Sincl.) Hara

18.植株高大，高均在 30 厘米以上；聚伞花序 3 至多花，组成多少开展的圆锥花序。

19. 花萼阔钟形，通常带紫色或深紫红色，密被腺微柔毛。

20. 花序为十分开展的圆锥花序，长达 30 厘米，宽 8—9 厘米；苞片细小；花梗长 2—7 毫米……17. **紫萼香茶菜 R. forrestii** (Diels) Hara

20. 聚伞花序组合成圆锥花序不十分开展，长 (6)10—15(20) 厘米；苞叶叶状，宽大，向上变小，呈苞片状；花梗短小，长 1—3 毫米……18. **露珠香茶菜 R. irrorata** (Forrest ex Diels) Hara

19. 花萼钟形，通常不带艳色。

21. 叶近菱形，长 3—6 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘在中部以上具稍深的圆齿状锯齿，叶柄纤细，长达 3.5 厘米……19. **西藏香茶菜 R. wardii** (Marquand et Airy Shaw) Hara

21. 叶狭卵圆形，长 4—6 厘米，宽 2—2.5 厘米，边缘在基部 1/3 以上具牙齿，叶柄较短，长不及 1 厘米……20. **苍山香茶菜 R. bulleyana** (Diels) Hara

15. 花冠长不及 1.2 厘米，冠筒长约为冠檐 2 倍以下。

22. 花萼具相等的 5 齿或微呈 3/2 式二唇形。

23. 叶先端明显具一深凹，凹缺中有一尾状或长披针形的顶齿。

24. 叶密被毛，先端在凹缺中有长 2—2.5 厘米的长披针形顶齿，顶齿基部微狭或不渐狭但绝不狭至中肋，而下部茎叶锐尖而无凹陷；苞片匙形；花小，长 5—6 毫米；聚伞花序 10—15 花……63. **岐伞香茶菜 R. macrophylla** (Migo) C. Y. Wu et H. W. Li

24. 叶疏被毛至近无毛，先端在凹缺中有长 4—6 厘米尾状长尖的顶齿，顶齿基部渐狭至中肋，全缘或在下部有 1—2 对粗锯齿；苞片卵圆形；花较大，长达 9 毫米；聚伞花序具(1)3—5花……62. **尾叶香茶菜 R. excisa** (Maxim.) Hara

23. 叶先端不明显具深凹。

25. 果萼具 5 短齿；花冠下倾，平伸。

26. 花冠黄色或淡黄色；叶卵形，菱形或卵状长圆形，长 3.5—15 厘米，宽 1.2—6.7 厘米，先端锐尖，基部阔楔状或近截状变狭成与叶片近等长至较之为短的宽翅假柄，上面橄绿色，具鳞粃状糙毛，最后变无毛，下面较淡，无毛，具褐色或黑色腺点；花萼具红褐色腺点，并与整个花序一样被极短的乳头状茸毛…… 61. **淡黄香茶菜 R. flavida** (Hand.- Mazz.) Hara

26. 花冠青紫色或蓝色或玫瑰红色或白色。

27. 花序密被灰白短绒毛；花冠白色、玫瑰红或淡紫色；叶狭椭圆状披针形或倒卵圆状披针形…60. **灰岩香茶菜 R. calcicola** (Hand.-Mazz.) Hara

27. 花序被微柔毛、乳突状毡毛或卷曲糙硬毛，但绝不呈灰白色。

28. 叶狭披针形，先端渐尖，基部狭楔形，边缘自中部以上具疏或密的锯齿……58. **长叶香茶菜 R. stracheyi** (Benth.) Hara

28. 叶卵圆形或卵圆状披针形，基部楔状渐狭，无柄或具长柄。

29. 花序被乳突状毡毛；叶下面尤其是在脉上被糠粃状短硬毛……

……59.**不育红 R. yuennanensis** (Hand.-Mazz.) Hara

29.花序毛被不为乳突状毡毛。

30.植株各部尤其是在萼上密被卷曲糙硬毛；叶卵形至椭圆形，边缘除基部近全缘外具锯齿……57.**刚毛香茶菜 R. hispida** (Benth.) Hara

30.植株各部尤其是在萼上略被具节长柔毛或卷曲糙硬毛至微柔毛及近无毛；叶形各式，但边缘均具圆齿……56.**线纹香茶菜 R. lophanthoides** (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara

25.果萼具5长齿；花冠下曲。

31.萼齿狭长，裂至萼长1/2或以下。

32.聚伞花序组成间断或连续长穗状圆锥花序，其上有等于或长于聚伞花序的苞叶。

33.叶阔倒卵形至近圆形，先端截状圆形或微凹而中央具尖突，基部宽楔形，边缘具不规则粗圆齿；聚伞花序组成间断长穗状花序；苞叶大，长于聚伞花序……46.**间断香茶菜 R. interrupta** C. Y. Wu et H. W. Li

33.叶卵状长圆形或卵圆形至卵圆状披针形，具规则的细圆齿状锯齿或圆齿状牙齿；苞叶较小，短于或略长于聚伞花序。

34.叶卵圆形至卵圆状披针形，长5—11厘米，宽2—6厘米，基部骤然变狭成1—5.5厘米的柄……47.**木里香茶菜 R. muliensis** (W. W. Smith) Hara

34.叶卵状长圆形，长2.5—5厘米；宽1—2厘米，基部楔形，具极短的柄……48.**昆明香茶菜 R. kunmingensis** C. Y. W. et H. W. Li

32.聚伞花序组成狭或短的圆锥花序，苞叶往往向上变小呈苞片状。

35.植株各部密被灰白色近于星状的短绒毛；萼齿狭披针形，先端丝状渐尖；叶菱形或三角状卵圆形，具短柄……53.**线齿香茶菜 R. drogotschiensis** (Hand.-Mazz.) Hara

35.植株各部被短柔毛，微柔毛或近无毛，但绝不为近星状的短绒毛；萼齿披针形，狭披针形，三角状披针形至长三角形。

36.叶缘具圆齿。

37.叶阔卵圆形或菱状卵圆形，上面散布具节硬毛，下面沿脉上被短疏柔毛，余部无毛但具腺点；聚伞花序生于枝上部渐变小而近全缘的茎叶腋内，或有时于枝端组成短小狭圆锥花序；花萼外被短硬毛；花冠白带蓝色……55.**短锥香茶菜 R. brachythyrsa** C. Y. Wu et H. W. Li

37.叶宽卵圆形或圆状卵圆形，上面沿脉上密被短疏柔毛，余部散布小硬毛，下面被微柔毛；聚伞花序组成直立或常弯垂长4—15厘米的顶生狭圆锥花序；花萼外密被短疏柔毛；花冠白色，或下唇带紫点……54.**雪花香茶菜 R. chionantha** C. Y. Wu

36.叶缘具锯齿。

38.叶小，近圆形至卵状长圆形，长1.2—1.8厘米，宽0.6—1.8厘米，两面有十分隆起的脉网……52.**帚状香茶菜 R. scoparia** C. Y. Wu et H. W. Li

38.叶较大，脉网两面不明显隆起。

39. 花萼外面在萼筒上密被白色短柔毛，齿三角状披针形，先端锐尖；叶下面灰白色，密被短柔毛……51. **大理香茶菜 R. taliensis** C. Y. Wu

39. 花萼外面被污黄色短硬毛、腺短柔毛或疏柔毛及腺点，齿披针状三角形、狭三角形或狭披针形，先端渐尖、长渐尖或钻形；叶下面沿脉上被贴生短柔毛或近无毛。

40. 圆锥花序顶生，长 1.5—13 厘米，假总状，由具 2—5 毫米长的总梗、3—5 花的聚伞花序所组成，有时下部的聚伞花序具 9—11 花，具长达 9 毫米的总梗，由叶腋内生出；叶狭菱状卵形或披针形，倒卵形或卵形……
…… 50. **四川香茶菜 R. setschwanensis** (Hand.-Mazz.) Hara

40. 圆锥花序顶生及腋生，开展，长达 20 或 34 厘米，宽约10厘米，由具0.4—2.5 或 4.8 厘米总梗、3—15 或 23 花的聚伞花序组成；叶线状长圆形、披针形、倒披针形或长圆状倒披针形…49. **狭叶香茶菜 R. angustifolia** (Dunn) Hara

31. 萼齿通常短小，裂至萼长 1/2 或以上。

41. 小枝、叶及花萼密被各式毛被；叶大都明显具皱。

42. 小枝、叶及花萼均密被星状绒毛或绵毛。

43. 萼齿十分短小，长为萼筒全长1/3。

44. 叶下面在齿端常具单个褐色腺体。

45. 叶卵圆形或三角状卵圆形，长 2—6 厘米，宽 1.3—4 厘米，先端钝或微锐尖，基部钝、近圆形或近圆状楔形，下面极密被星状绒毛或绵毛；聚伞花序连续或间断，在茎及分枝顶上有时十分紧密，组成长达 8 厘米尖塔形聚伞圆锥花序，有时彼此分离，形成长 10—24 厘米的圆锥花序，也有上部紧密而下部疏离的
……25. **白叶香茶菜 R. leucophylla** (Dunn) Hara

45. 叶长卵形至圆状卵形，较小，长 2—3.5 厘米，宽 1.2—1.7 厘米，先端钝至圆，基部阔楔形，下面密被污黄色星状绒毛；聚伞花序紧密排列成长 3—5 厘米的圆锥花序……26. **腺叶香茶菜 R. adenoloma** (Hand.-Mazz.) Hara

44. 叶下面在齿端无明显单个褐色腺体，厚被灰白色绒毛，上面明显具皱；聚伞花序位于下部者腋生，常呈二歧状，多至 21 花或以上，上部者通常 3—5 花，全体组成圆锥花序……21. **皱叶香茶菜 R. rugosa** (Wall.) Hara

43. 萼齿约与萼筒等长。

46. 叶卵圆状披针形或稀倒卵圆形，长 3—8 厘米……
……24. **大叶香茶菜 R. grandifolia** (Hand.-Mazz.) Hara

46. 叶卵形或卵状三角形，长均在 2.5 厘米以下。

47. 叶卵形，长 0.7—1.5 厘米，宽 0.5—1.3 厘米，先端钝，基部圆形或微心形；花冠淡紫或紫蓝色…… 22. **山地香茶菜 R. oresbia** (W. W. Smith) Hara

47. 叶卵形或卵状三角形，长 1—2.5 厘米，宽 0.6—1.7 厘米，先端锐尖或钝，基部楔形或略呈截状楔形…23. **道孚香茶菜 R. dawoensis** (Hand.-Mazz.) Hara

42. 小枝、叶及花萼的毛被不为星状绒毛或绵毛。

48. 叶明显二色，下面呈灰白色。

49.萼齿狭三角形或三角状至卵状披针形。

50.叶卵形，茎中部及下部者长1.5—3.5厘米，宽1—2.8厘米，向茎端渐变小以至苞片状，先端钝，基部极阔的楔形或截状阔楔形，基部以上具圆齿，上面被尘状微柔毛，下面密被白色卷曲短绒毛……28.**理县香茶菜 R. lihsienensis** C. Y. Wu et H. W. Li

50.叶均较小，向茎端不呈苞片状。

51.叶椭圆形或披针形或倒披针形，长0.8—1.5厘米，宽0.5—0.7厘米，先端锐尖或近圆形，基部阔楔形至圆形或近截平而渐狭，全缘或中部以上疏生少数不明显的牙齿，上面密被短绒毛及乳突状腺点，下面极密被由卷曲单毛组成的绒毛……29.**莸花香茶菜 R. wikstroemioides** (Hand.-Mazz.) Hara

51.叶卵形至宽卵形，长0.5—2.7厘米，宽0.3—2厘米，大小不等，先端钝或锐尖，基部截状圆形、极阔的楔形或阔楔形，边缘除基部外具波状圆齿，上面被极短柔毛，下面密被白色卷曲短柔毛或微柔毛……30.**波齿香茶菜 R. sinuolata** C. Y. Wu et H. W. Li

49.萼齿三角形或卵状三角形。

52.叶菱状卵形或卵形，长1—4.4厘米，宽0.8—2厘米，边缘除下部及顶部外疏生少数粗圆齿或圆齿状牙齿，上面被小乳头状突起，尤其是边缘被极疏的短硬毛，下面被极短柔毛，两面密布腺点……27.**马尔康香茶菜 R. smithiana** (Hand.-Mazz.) Hara

52.叶较小，长均在2厘米以下。

53.叶长圆状卵形、卵形或阔卵形，长0.4—1.5厘米，宽0.4—1.4厘米，全缘或具大而粗的圆齿，上面被极短腺微柔毛，下面密被贴生短绒毛；花序为腋生聚伞花序，彼此疏离……32.**小叶香茶菜 R. parvifolia** (Batalin) Hara

53.叶披针形或卵圆状披针形，长0.8—2厘米，宽0.5—1厘米，边缘在中部以上疏生细圆齿状锯齿至全缘，上面密被小疏柔毛，下面极密被短绒毛；聚伞花序组成顶生总状长达20厘米的圆锥花序……31.**细叶香茶菜 R. tenuifolia** (W. W. Smith) Hara

48.叶下面不明显灰白色，因而叶不呈二色。

54.聚伞花序无梗或具极短的梗；枝、花序及萼均密被微硬毛……33.**细毛香茶菜 R. hirtella** (Hand.-Mazz.) Hara

54.聚伞花序均明显具梗；枝、花序及萼的毛被不为微硬毛。

55.叶与枝幼时密被绒毛，但老时脱落至近无毛，常带紫红色；叶卵圆形或菱状卵圆形，长2—6厘米，宽1.3—3厘米，先端锐尖或渐尖，基部宽楔形，骤然渐狭下延成假翅，边缘具粗圆齿状锯齿…34.**碎米桠 R. rubescens** (Hemsl.) Hara

55.叶与枝的毛被老时不脱落至近无毛。

56.叶卵圆状披针形，长3.5—6(10)厘米，宽1.5—2.5(4)厘米，先端渐尖、

基部楔形或圆状楔形，骤然渐狭至叶柄；狭圆锥花序被灰白短绒毛，顶生或腋生，长达15厘米，下弯……35.**弯锥香茶菜 R. loxothyrsa** (Hand.-Mazz.) Hara

56.叶较小，长均在4厘米以下。

57.枝及叶柄被污黄色向上弯曲的毡状微柔毛；叶卵状长圆形，长1—2.5厘米，宽0.5—1.5厘米，先端锐尖，基部近圆形，边缘在基部以上具整齐的细锯齿，下面沿脉及叶柄常带紫色；聚伞花序连续，排列成长3.5—10厘米的狭圆锥花序；苞叶与茎叶同形……37.**旱生香茶菜 R. xerophila** C. Y. Wu et H. W. Li

57.枝及叶柄密被灰白色短绒毛；叶较大，菱状或三角状卵圆形，长1.5—4厘米，宽1—2.5厘米，先端锐尖或短尾状渐尖，基部阔楔形至平截，边缘除尖端外具圆齿；假穗状花序断续，上部有时密集；苞叶与茎叶同形或异形……36.**类皱叶香茶菜 R. rugosiformis** (Hand.-Mazz.) Hara

41.小枝、叶及花萼的毛被不密集；叶均无皱。

58.茎柔韧上升，多分枝，分枝细长，与叶柄密被具节小疏柔毛及微柔毛；茎叶三角状卵圆形，长2—4厘米，宽1.3—2.8厘米，先端锐尖，基部宽楔形至近截形，叶柄纤细，长1.5—3厘米……38.**柔茎香茶菜 R. flexicaulis** C. Y. Wu et H. W. Li

58.茎直立，分枝不细毛，被各式毛或腺点绝无具节毛；茎叶阔卵形、近圆形、卵圆形、菱状卵圆形至长圆状披针形，叶柄均短小。

59.茎叶均细小，长在2厘米以下。

60.茎叶截状阔卵形或近圆形，长0.7—2厘米，宽0.6—2.1厘米，先端钝或锐尖，基部圆形，两面密被腺短柔毛及腺点，叶柄长2.5—14毫米……39.**胶粘香茶菜 R. glutinosa** C. Y. Wu et H. W. Li

60.茎叶大都卵圆形、菱状卵圆形至长圆状披针形，也有极阔的卵形，但两面均被短柔毛及腺点，叶柄短，长1—4(10)毫米。

61.花冠白色，长约6毫米，冠筒几不超出花萼；花萼内面齿上密被白色小疏柔毛……40.**麦地龙香茶菜 R. medilungensis** C. Y. Wu et H. W. Li

61.花冠浅紫色，较大，长约9毫米，冠筒伸出于花萼；花萼内面无毛……41.**川藏香茶菜 R. pseudo-irrorata** C. Y. Wu

59.茎叶均较大，长在2厘米以上。

62.花冠下唇长于冠筒，上唇十分反折，雌雄蕊十分伸出；植株仅被极小的黄色腺体，近无毛；叶变异幅度大，在枝两端圆形，在枝中部者卵圆形或宽卵圆形，先端渐尖、锐尖或钝而具小突尖；聚伞花序具长1—3厘米的花梗，腋生或于枝上部组成圆锥花序……42.**异唇香茶菜 R. anisochila** C. Y. Wu

62.冠檐均较冠筒短；雌雄蕊内藏或雌蕊稍露出；植株多少被毛；茎叶变异幅度较小。

63.茎近圆柱形，密被头状腺微柔毛；叶卵圆形至圆状卵圆形，长3—5.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端锐尖，基部宽楔形至近圆形或微心形；萼齿三角形，先端明显具突尖……43.**突尖香茶菜 R. mucronata** C. Y. Wu et H. W. Li

63. 茎钝四棱形，被具腺或无腺微柔毛；叶卵圆形或近圆形，先端渐尖或锐尖、钝至近浑圆而具尖头；萼齿卵状三角形，锐尖，不具突尖头。

64. 枝及叶柄密被腺微柔毛；叶卵圆形或近圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端锐尖、钝至近浑圆而具尖头，基部宽楔形至圆形，边缘除基部外有整齐的锯齿；聚伞花序 3—7 (11) 花，最下部者具长 2—3 (4) 厘米的花梗……44. **多叶香茶菜 R. pleiophylla** (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li

64. 枝及叶柄密被灰白色微柔毛；叶卵圆形，长 3—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具粗大圆齿状锯齿；聚伞花序通常 3 花，花梗长 0.5—1.4 厘米……45. **林生香茶菜 R. silvatica** C. Y. Wu et H. W. Li

22. 花萼明显呈 3/2 式二唇形。

65. 花萼唇片裂至萼长 1/2 或以上。

66. 聚伞花序组成狭而不开展的圆锥花序。

67. 叶片非心形。

68. 圆锥花序腋生及顶生，不密集组成复合圆锥花序。

69. 叶圆状卵圆形、卵圆形至披针形，较小，茎上部者长 1.5—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，叶柄长 2—7 毫米；聚伞花序密集排列成顶生及腋生长 4—7 厘米的狭圆锥花序；花萼外面尤其是下部密被灰白色微柔毛……66. **假细锥香茶菜 R. coetsoides** C. Y. Wu

69. 叶卵圆形、三角状卵圆形至菱状卵圆形，较大，均具长柄。

70. 叶两面仅沿脉密被短硬毛余部散布糙伏毛或近无毛，或上面密被疏柔毛而下面密被卷曲柔毛；花冠较小，长约 6 毫米，下唇大，远长于冠筒，雄蕊内藏……64. **细锥香茶菜 R. coetsa** (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara

70. 叶两面极密被灰白色具节疏柔毛，下面明显具红色腺点，边缘具细圆齿；花冠略大，长 7—7.5 毫米，下唇小，短于冠筒，雄蕊微伸出……65. **柄叶香茶菜 R. phyllopoda** (Diels) Hara

68. 圆锥花序穗状，密集，常又组成顶生及腋生复合圆锥花序。

71. 穗状圆锥花序短小，长 3—6 厘米，密集组成长 6—12 厘米、宽 3—5 厘米的顶生及侧生复合圆锥花序；果萼圆球形至短管形，长 3—4 毫米；叶卵状椭圆形……67. **多花香茶菜 R. pluriflora** C. Y. Wu et H. W. Li

71. 穗状圆锥花序纤长，长 3—18 (25) 厘米，直径约 1—2 厘米，多数，顶生及腋生，常又组成顶生及腋生复合圆锥花序；果萼或其筒部呈囊状隆起，或全萼等粗增大，长达 5.6 毫米；叶卵状椭圆形，狭椭圆形至披针形……68. **多穗香茶菜 R. polystachys** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li

67. 叶心形，长 6.5—10.5 厘米，宽 5.5—8 厘米；圆锥花序稀疏，十分伸长、长

达 25—30 厘米，常偏向于一侧……
……69. **侧花香茶菜 R. secundiflora** C. Y. Wu

66. 聚伞花序组成开展的圆锥花序。

72. 叶基心形，下面沿脉与茎及叶柄同被白色长硬毛。

73. 叶近无柄或具短柄；果萼宽钟形，不弯曲，长宽达 6 毫米，带蓝紫色；花冠粉红色……71. **粉红香茶菜 R. alborubra** C. Y. Wu

73. 叶具长柄；果萼管状钟形，下部囊状增大，稍弯曲，长约 5 毫米，直径 3—3.5 毫米，绿色；花冠黄色，有紫斑……
……70. **黄花香茶菜 R. sculponeata** (Vaniot) Hara

72. 叶基宽楔形或近截形，但绝不呈心形。

74. 顶生圆锥花序宽大，长可达 30 厘米，宽达 20 厘米，由具 5—11 花的聚伞花序组成……72. **大锥香茶菜 R. megathyrsa** (Diels) Hara

74. 顶生圆锥花序较狭小，长 6—10—15 厘米，宽约 2.5 厘米，由具 3—5 花的聚伞花序组成……73. **鄂西香茶菜 R. henryi** (Hemsl.) Hara

65. 花萼唇片裂至萼长 1/2 以下。

75. 聚伞花序组成狭圆锥花序或花序为总状或假总状。

76. 叶缘具整齐或不整齐粗大锯齿、牙齿或锯齿状牙齿。

77. 花序总状或假总状（后一情况时在花序下部为具短梗 3 花的聚伞花序），顶生及腋生，伸长，长 8—20 厘米；叶菱状卵圆形，长 3—11 厘米，宽 1.2—4(4.5) 厘米，先端长渐尖，基部楔形，长渐狭下延……
……74. **总序香茶菜 R. racemosa** (Hemsl.) Hara

77. 花序明显圆锥状。

78. 叶先端锐尖状尾形，基部宽楔形或平截，骤然渐狭下延，边缘具不整齐的锯齿状牙齿……75. **拟缺香茶菜 R. excisoides** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li

78. 叶先端渐尖或长渐尖，顶齿较大但绝不呈锐尖状尾形，基部阔楔形至近截形，骤然渐狭下延，边缘具粗大锯齿或牙齿状锯齿。

79. 植株全体密被白色疏柔毛；叶缘具牙齿状锯齿……
……77. **白柔毛香茶菜 R. albopilosa** C. Y. Wu et H. W. Li

79. 植株全体疏被白色短柔毛；叶缘具粗大锯齿……
……76. **粗齿香茶菜 R. grosseserrata** (Dunn) Hara

76. 叶缘具近于整齐的圆齿状锯齿。

80. 花冠长在 5.5 毫米或以下，冠筒基部上方具极大的浅囊状突起，由于花萼上唇外反而明显露出萼外；花萼极易生虫瘿而形成瘿花……
……78. **瘿花香茶菜 R. rosthornii** (Diels) Hara

80. 花冠长在 5.5 毫米以上。

81. 茎沿棱上密被倒向白色短柔毛；叶椭圆形至长圆形，长 6—15 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，草质；花冠灰白或微红色，长达 10 毫米……

……79.**凉山香茶菜 R. liangshanica** C. Y. Wu et H. W. Li

81.茎被贴生的微柔毛;叶卵圆形,长(5)7—10(15)厘米,宽(2)2.5—5(8.5)厘米,坚纸质;花冠浅紫、紫或紫红色,长约8毫米……
……80.**大萼香茶菜 R. macrocalyx** (Dunn) Hara

75.聚伞花序组成开展圆锥花序。

82.叶基多少呈浅心形。

83.叶阔卵形至卵形,长3.7—13厘米,宽3—10.5厘米,先端锐尖,基部截形,有时浅心形或圆形,边缘除基部全缘外为具明显小突尖的圆齿或圆齿状锯齿……81.**扇脉香茶菜 R. flabelliformis** C. Y. Wu

83.叶宽卵圆形或三角状卵圆形,长3.5—9厘米,宽3—7厘米,先端渐尖,基部浅心形、近截状浅心形至宽楔形或近截形,边缘在基部以上有粗大圆齿…… 82.**康定香茶菜 R. kangtingensis** C. Y. Wu et H. W. Li

82.叶基绝不呈浅心形。

84.花冠十分宽大,直径3.5—4毫米;一年生植物……
……83.**宽花香茶菜 R. latiflora** C. Y. Wu et H. W. Li

84.花冠不十分宽大,直径在3毫米以下;多年生植物。

85.茎具浅槽,密被倒向短柔毛;叶长不过于宽,极阔的卵圆形,先端圆形,基部截状楔形或宽楔形,边缘具圆齿状锯齿,顶齿稍长,披针形;花冠淡红紫或白色……
……84.**宽叶香茶菜 R. latifolia** C. Y. Wu et H. W. Li

85.茎具深槽,仅棱上被短柔毛余无毛;叶均长过于宽,宽卵圆形,卵圆状圆形或近圆形,先端长渐尖,基部宽楔形或截状楔形,骤然渐狭下延,边缘具粗大近于整齐或有时双重的牙齿,顶齿披针形长渐尖;花冠白色……85.**维西香茶菜 R. weisiensis** C. Y. Wu

14.聚伞花序少花,腋生,形成疏离的轮伞花序,或由于苞叶渐变小而排列成顶生总状圆锥花序;花冠中等大,冠筒基部上方常明显呈囊距;花萼明显3/2式二唇形(组3.**囊距香茶组** Sect. **Melissoides** Benth.)

86.叶狭披针形或椭圆形或长椭圆形,长为宽的3倍或以上,先端渐尖,基部狭楔形。

87.花冠较大,长达8毫米,冠筒近基部上方具极明显的囊状突起,此处径达2毫米,其上突然下倾,至喉部略收缩,径约1.2毫米……
……88.**囊花香茶菜 R. gibbosa** C. Y. Wu et H. W. Li

87.花冠较小,长约7毫米,冠筒基部上方浅囊状,其上不突然下倾,至喉部略等宽……
……89.**龙胜香茶菜 R. lungshengensis** C. Y. Wu et H. W. Li

86.叶不为狭披针形,长为宽的2倍或以下。

88.聚伞花序生于枝条上部茎叶叶腋内,形成疏离的轮伞花序……
……86.**苞叶香茶菜 R. melissiformis** C. Y. Wu

88.聚伞花序生于枝条上部渐变小的苞叶叶腋内,排列成顶生总状圆锥花序。

89.叶具长柄,柄长达4.5厘米;花冠筒基部上方骤然成短距,短距处宽3毫米,明显伸

出萼外，向喉部渐收缩，至喉部宽 1.5 毫米……
……87. **短距香茶菜 R. brevicalcarta** C. Y. Wu et H. W. Li
89. 叶具短柄，柄长 0.2—1 厘米；花冠筒基部上方浅囊状，向上等宽，至喉部宽约 2 毫米……90. **腺花香茶菜 R. adenatha** (Diels) Hara

组 1. 香茶菜组——Sect. Amethystoides Benth. Labiat. Gen. et Sp. 45. 1832; et in DC. Prodr. **12**:61. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 354. 1897, sub genus *Plectranthus* L' Herit.

果萼直立，钟形，具相等的 5 齿；花冠筒下曲，基部上方浅囊状；花序疏散圆锥状，由具梗开展的聚伞花序组成。

1. **显脉香茶菜** 蓝花柴胡、大叶蛇总管(广西)

Rabdosia nervosa (Hemsl.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 79. 1975——*Plectranthus nervosus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 272. 1890, p. p. maj. excl. specim. Henry 2725, Carles 347; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 157. 1913; in ibid. **6**: 137, 143. 1915, excl. syn. *Teucrium mairei* Lévl.; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**: 99. 1933; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 61. 1932, p.p.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 367. 1939, in clavi——*Isodon nervosus* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 123. 1929——*Plectranthus moslifolius* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 247. 1911——*Plectranthus angustifolius* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 154. 1913, p. p. quoad Wilson 2577——*Amethystanthus stenophyllus* Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst., sect. 3, **3**: 231. tab. III. 1937, non *Plectranthus stenophyllus* Bak. 1900——*Plectranthus salicarius* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 377. 1939——*Rabdosia stenophylla* (Migo) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 200. 1972——*Plectranthus stracheyi* auct. non Benth.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **9**: 93. 1934.

多年生草本，高达 1 米；根茎稍增大呈结节块状，其上生出径 1—3 毫米的细根和多数纤细须根。茎自根茎生出，直立，不分枝或少分枝，四棱形，明显具槽，幼时被微柔毛，老时毛被脱落或变无毛。叶交互对生，披针形至狭披针形，长 3.5—13 厘米，宽 1—2 厘米，先端长渐尖，基部楔形至狭楔形，边缘有具胼胝尖的粗浅齿，侧脉 4—5 对，在两面隆起，细脉多少明显，薄纸质，上面绿色，沿脉被微柔毛，余部近无毛，下面较

淡，近无毛，脉白绿色；下部叶柄长 0.2—1 厘米，被微柔毛，上部叶无柄。聚伞花序 (3) 5—9 (15) 花，具长 5—8 毫米的总梗，于茎顶组成疏散的圆锥花序，花梗与总梗及序轴均密被微柔毛；苞片狭披针形，叶状，长 1—1.5 厘米，密被微柔毛，小苞片线形，长 1—2 毫米，密被微柔毛。花萼紫色，钟形，长约 1.5 毫米，外密被微柔毛，萼齿 5，近相等，披针形，锐尖，与萼筒等长，果时萼增大呈阔钟形，长 2.5 毫米，宽达 3 毫米，萼齿直伸，三角状披针形，与萼筒等长，齿间具宽圆凹。花冠蓝色，长 6—8 毫米，外疏被微柔毛，冠筒长 3—4 毫米，近基部上方成浅囊状，冠檐二唇形，上唇 4 等裂，裂片长圆形或椭圆形，下唇舟形，较上唇稍长，长约 4 毫米，椭圆形。雄蕊 4，二强，伸出于花冠外，花丝下部疏被微柔毛。花柱丝状，伸出于花冠外，先端相等 2 浅裂。花盘盘状。小坚果卵圆形，长 1—1.5 毫米，宽约 1 毫米，顶端被微柔毛。　花期 7—10 月，果期 8—11月。

产陕西，河南，湖北，江苏，浙江，安徽，江西，广东，广西，贵州及四川；生于山谷、草丛或林下荫处，海拔 (60)300—600(1000) 米。等模式标本采自上海，湖北宜昌、巴东，广东的北江。

茎叶入药，治急性传染性肝炎、毒蛇咬伤、脓疱疮、湿疹及皮肤搔痒等症。

Dunn (1915) 将 Teucrium mairei Lévl. 作为异名并入此种，我们虽未见到 Lévl. 所依据的采自云南东川的标本 (Maire 1615, 2483)，但根据 Lévl. 的原描写提到："花萼小，齿短而钝，后反折"，不符合本种的特征，且目前未见有云南产本属标本符合本种特征，故应取消云南的记录。

2. **香茶菜**(救荒本草)　铁稜角(浙江兰溪、衢县、乐清、杭州、泰顺)，稜角三七、四稜角(浙江临安)，铁角稜(浙江丽水、天台)铁丁角(浙江龙泉)，铁龙角、铁钉头(浙江平阳)，铁称锤(浙江乐清)，石哈巴(本草纲目拾遗，浙江鄞县)，铁生姜(浙江诸暨)，蛇总管、山薄荷(广西河池)，痱子草(福建龙溪)。

Rabdosia amethystoides (Benth.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 194. 1972——*Plectranthus amethystoides* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 45. 1832; in DC. Prodr. **12**: 61. 1848; Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 424. 1875; Debx. in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**: 339. 1876—77; et in ibid. **33**: 93. 1879; Franch. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**: 241. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 269. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 208. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 158. 1913; in ibid. **6**: 143. 1915; Merr. in Sunyatsenia **1**: 32. pl. 10. 1930; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 239. 1932; Belval in Mus. Heude

Notes Bot. Chin. **2**: 99. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 368. in clavi, 377. 1939——*Plectranthus dubius* Vahl ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 711. 1835; et in DC. Prodr. **12**: 61. 1848; Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 429. 1875; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **1**: 361. 1875——*Plectranthus pekinensis* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 213. 1859, in nota——*Plectranthus sinensis* Miq. in Journ. Bot. Neerland **1**: 115. 1861; Hemsl. in l. c. 274. 1890; Dunn et Tutch. in l. c. 1912——*Isodon koroënsis* Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **3**: 110. 1931——*Rabdosia koroensis* (Kudo) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 196. 1972.

多年生、直立草本；根茎肥大，疙瘩状，木质，向下密生纤维状须根。茎高 0.3—1.5 米，四棱形，具槽，密被向下贴生疏柔毛或短柔毛，草质，在叶腋内常有不育的短枝，其上具较小型的叶。叶卵状圆形，卵形至披针形，大小不一，生于主茎中、下部的较大，生于侧枝及主茎上部的较小，长 0.8—11 厘米，宽 0.7—3.5 厘米，先端渐尖、急尖或钝，基部骤然收缩后长渐狭或阔楔状渐狭而成具狭翅的柄，边缘除基部全缘外具圆齿，草质，上面橄绿色，被疏或密的短刚毛，有些近无毛，下面较淡，被疏柔毛至短绒毛，有时近无毛，但均密被白色或黄色小腺点；叶柄长 0.2—2.5 厘米不等。花序为由聚伞花序组成的顶生圆锥花序，疏散，聚伞花序多花，长 2—9 厘米，直径 1.5—8 厘米，分枝纤细而极叉开；苞叶与茎叶同型，通常卵形，较小，近无柄，向上变苞片状，苞片卵形或针状，小，但较显著；花梗长 3—8 毫米，总梗长 1—4 厘米。花萼钟形，长与宽约 2.5 毫米，外面疏生极短硬毛或近无毛，满布白色或黄色腺点，萼齿 5，近相等，三角状，约为萼长之 1/3，果萼直立，阔钟形，长 4—5 毫米，直径约 5 毫米，基部圆形。花冠白、蓝白或紫色，上唇带紫蓝色，长约 7 毫米，外疏被短柔毛，内面无毛，冠筒在基部上方明显浅囊状突起，略弯曲，至喉部宽约 2 毫米，长为花冠长之 1/2，冠檐二唇形，上唇先端具 4 圆裂，下唇阔圆形。雄蕊及花柱与花冠等长，均内藏。花盘环状。成熟小坚果卵形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，黄栗色，被黄色及白色腺点。 花期 6—10 月，果期 9—11 月。

产广东，广西，贵州，福建，台湾，江西，浙江，江苏，安徽及湖北；生于林下或草丛中的湿润处，海拔 200—920 米。模式标本采自广东。

全草入药，治闭经、乳痈、跌打损伤。根入药，治劳伤、筋骨酸痛、疮毒、蕲蛇咬伤等症，为治蛇伤要药。

本种在叶形、叶的大小及茎与叶的毛被方面，变异幅度极大，但圆锥花序疏散，聚伞花序分枝极叉开、果萼阔钟形且直立等特征则是共同的。

3. 辽宁香茶菜

Rabdosia websteri (Hemsl.) Hara in Journ.Jap. Bot. **47**(7): 202. 1972——*Plectranthus websteri* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 275. 1890; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 396. 1907——*Isodon websteri* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci Agr. Taihoku Univ. **2**: 130. 1929——*Amethystanthus websteri* (Hemsl.) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 333. 1939.

多年生草本；根茎肥大，木质，密生纤维状须根。茎直立，稍纤弱，四棱形，具四浅槽，下部沿棱上疏被倒向白色小疏柔毛，上部变无毛，节间较叶短，分枝或不分枝。茎叶对生，阔卵圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端锐尖或近渐尖，基部阔楔形，边缘具整齐的圆齿状锯齿，膜质，上面深绿色，沿脉上疏被小疏柔毛，余部近无毛，下面淡绿色，肋上略被小疏柔毛，余部无毛，散布淡黄色腺点，侧脉每侧 4—5，在叶缘之内网结，其间平行细脉多少明显；叶柄细长，长 0.5—3 厘米，向茎顶渐短，上部具长三角形的宽翅，腹凹背凸，疏被白色小疏柔毛。圆锥花序顶生，少花，长约 2 厘米，由 3 花的聚伞花序组成；苞叶卵圆状披针形，向上渐变小而呈苞片状，除下部 1—2 对外均短于聚伞花序，苞片及小苞片微小，线形，长 1—1.5 毫米；花梗长约 2 毫米，总梗长约 4 毫米，花梗、总梗及序轴均疏被短柔毛。花萼钟形，长 1.5 毫米，外被微柔毛，内面无毛，萼齿 5，三角形，近等大，锐尖，长约为花萼长 1/3，果萼增大，长达 5.5 毫米，变无毛，坚硬，带蓝色。花冠蓝色，长 4—6 毫米，外被小疏柔毛，内面无毛，冠筒极短，基部几等粗，冠檐二唇形，近等长，上唇外反，先端具 4 圆裂，下唇内凹。雌雄蕊伸出。成熟小坚果扁球形，褐色，无毛。　花、果期 9 月。

产辽宁，山东；生于山沟路边。模式标本采自辽宁沈阳北陵。

4. 台湾香茶菜

Rabdosia daitonensis (Hayata) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 194. 1972——*Plectranthus daitonensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 107, f. 36—1. 1919——*Isodon daitonensis* (Hayata) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 126. 1929——*Amethystanthus daitonensis* (Hayata) Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 628. 1936.

草本，基部近灌木状，长 60—100 厘米。茎四棱形，被细的硬毛，稍多分枝，枝纤细。叶倒卵圆形或菱状卵圆形，先端三角形锐尖，基部楔状渐狭，边缘在中部以上有牙齿状锯齿，上面被细硬毛，下面被极细硬毛，淡绿色，有极小的腺点；叶柄长 2—3 毫米。聚伞花序腋生或顶生，组成圆锥花序，总梗长2—3厘米，在顶端具 5—10 花，花梗长 1—2 毫米，被细硬毛。花萼斜钟形，长宽 3 毫米，被硬毛，内面无毛，10 脉，先端斜

5裂，裂片三角形，先端锐尖，多少不等大。花冠筒长3毫米，伸出，基部后方浅囊状，外面具硬毛，内面无毛，基部具硬毛，下倾，在中部近直立，冠檐二唇形，上唇短4裂，下唇全缘，较长，内凹。雄蕊4，二强，下倾，花丝无附齿，离生，基部具硬毛，药室叉开，近明显。花盘前方增大成短于子房的腺体。花柱先端短2裂，裂片近等大，锐尖。（标本未见，摘自原描写）

产台湾。模式标本采自台湾台东。

5. **内折香茶菜** 山薄荷（植物学大辞典，中国植物图鉴，均采用日名），山薄荷香茶菜（东北植物检索表）

Rabdosia inflexa (Thunb.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 196. 1972——*Ocimum inflexus* Thunb. Fl. Jap. 249. 1784——*Plectranthus inflexus* (Thunb.) Vahl ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 711. 1835; in DC. Prodr. **12**: 61. 1848; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 100. 1865—66; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **1**: 362. 1875; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 453. 1875; et in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 425. 1875; Franch. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**: 214. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 272. 1890; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. 34, Beibl. **75**:64. 1905; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 393. 1907; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**: 183. 1921; Liu, Chihli Fl. 150. 1928; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 97. 1934, p. p.——*Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 127. 1929——*Plectranthus inconspicuus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 101. 1865——*Amethystanthus inflexus* (Thunb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **48**: 788. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 376. 1939.

多年生草本；根茎木质，疙瘩状，粗达3厘米以上，向下密生纤维状须根。茎曲折，直立，高0.4—1(1.5)米，自下部多分枝，钝四棱形，具四槽，褐色，具细条纹，沿棱上密被下曲具节白色疏柔毛。茎叶三角状阔卵形或阔卵形，长3—5.5厘米，宽2.5—5厘米，先端锐尖或钝，基部阔楔形，骤然渐狭下延，边缘在基部以上具粗大圆齿状锯齿，齿尖具硬尖，坚纸质，上面橄榄绿色，散布具节短柔毛，下面淡绿色，沿脉上被具节白色疏柔毛，侧脉约4对，与中脉在上面微凹陷下面隆起，平行细脉在下面明显；叶柄长0.5—3.5厘米，上部具宽翅，腹凹背凸，密被具节白色疏柔毛。狭圆锥花序长6—10厘米，花茎及分枝顶端及上部茎叶腋内着生，由于上部茎叶变小呈苞叶状，因而整体常呈复合圆锥花序，花序由具3—5花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长达5毫米，与较短的花梗及序轴密被短柔毛；苞叶卵圆形，变小，近无柄，边缘具疏齿至近全

缘;小苞片线形或线状披针形,微小,长1—1.5毫米,具缘毛。花萼钟形,长约2毫米,外被斜上细毛,内面无毛,萼齿5,近相等或微呈3/2式,果时花萼稍增大,长达5毫米,脉纹显著。花冠淡红至青紫色,长约8毫米,外被短柔毛及腺点,内面无毛,冠筒长约3.5毫米,基部上方浅囊状,至喉部直径约1.5毫米,冠檐二唇形,上唇外反,长约3毫米,宽达4毫米,先端具相等4圆裂,下唇阔卵圆形,长4.5毫米,宽3.5毫米,内凹,舟形。雄蕊4,内藏,花丝扁平,中部以下具髯毛。花柱丝状,内藏,先端相等2浅裂。花盘环状。成熟小坚果未见　花期8—10月。

产吉林(未见标本),辽宁,河北,山东,浙江,江苏,江西,湖南;生于山谷溪旁疏林中或阳处,海拔达1200米。朝鲜,日本也有。模式标本采自日本。

6. **溪黄草**(广东)　溪沟草、山羊面、台湾延胡索(广东),大叶蛇总管(广西)

Rabdosia serra (Maxim.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 200. 1972——*Plectranthus serra* Maxim. in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 426. 1875; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 454. 1875; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 307. 1906; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 396. 1907; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 477. 1911; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2): 547. 1912; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**: 140. 1911; et in Bot. Mag. Tokyo **35**: 191. 1921; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. 11. 1931; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 367. 1939, in clavi——*Plectranthus lasiocarpus* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:224. 1911——*Isodon serra* (Maxim.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 125. 1929——*Isodon lasiocarpus* (Hayata) Kudo in l. c. 125. 1929——*Plectranthus nervosus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 272. 1890, p. p. min. quoad specim. Henry 2725, Carles 347 tantum——*Amethystanthus serra* (Maxim.) Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 630. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 376. 1939——*Amethystanthus lasiocarpus* (Hayata) Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 629. 1936——*Rabdosia lasiocarpa* (Hayata) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 197. 1972.——*Plectranthus nervosus* auct. non Hemsl.:孙雄才,科学社生物所论文集**7**:61. 1932, p. p. quoad Sun 236.

多年生草本;根茎肥大,粗壮,有时呈疙瘩状,向下密生纤细的须根。茎直立,高达1.5(2)米,钝四棱形,具四浅槽,有细条纹,带紫色,基部木质,近无毛,向上密被倒向微柔毛;上部多分枝。茎叶对生,卵圆形或卵圆状披针形或披针形,长3.5—10厘米,宽1.5—4.5厘米,先端近渐尖,基部楔形,边缘具粗大内弯的锯齿,草质,上面暗绿

色，下面淡绿色，两面仅脉上密被微柔毛，余部无毛，散布淡黄色腺点，侧脉每侧4—5，与中脉在两面微隆起，在边缘之内网结，其间平行细脉多少明显；叶柄长 0.5—3.5 厘米，上部具渐宽大的翅，腹凹背凸，密被微柔毛。圆锥花序生于茎及分枝顶上，长 10—20 厘米，下部常分枝，因而植株上部全体组成庞大疏松的圆锥花序，圆锥花序由具 5 至多花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 0.5—1.5 厘米，花梗长 1—3 毫米，总梗、花梗与序轴均密被微柔毛；苞叶在下部者叶状，具短柄，长超过聚伞花序，向上渐变小呈苞片状，披针形至线状披针形，长约与总梗相等，苞片及小苞片细小，长 1—3 毫米，被微柔毛。花萼钟形，长约 1.5 毫米，外密被灰白微柔毛，其间夹有腺点，内面无毛，萼齿 5，长三角形，近等大，长约为萼长之半，果时花萼增大，呈阔钟形，基部多少呈壶状，长约 3 毫米，脉纹明显。花冠紫色，长达 6 毫米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒长约 3 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 1.2 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 2 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇阔卵圆形，长约 3 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏。花柱丝状，内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果阔卵圆形，长 1.5 毫米，顶端圆，具腺点及白色髯毛。 花、果期 8—9 月。

产黑龙江，吉林，辽宁，山西，河南，陕西，甘肃，四川，贵州，广西，广东，湖南，江西，安徽，浙江，江苏及台湾；常成丛生于山坡、路旁、田边、溪旁、河岸、草丛、灌丛、林下沙壤土上，海拔 120—1250 米。苏联远东地区，朝鲜也有。模式标本采自我国东北松花江流域下游。

全草入药，治急性肝炎、急性胆囊炎、跌打瘀肿等症。

7. 毛叶香茶菜 四棱杆、山苏子、猛一撒（河南）

Rabdosia japonica (Burm. f.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 196. 1972——*Scutellaria? japonica* Burm. f. Fl. Ind. 130. 1768——*Plectranthus glaucocalyx* Maxim. var. *japonicus* (Burm. f.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 454. 1875; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **1**: 362. 1875; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**: 183. 1921——*Isodon glaucocalyx* (Maxim.) Kudo var. *japonicus* (Burm. f.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 127. 1929——*Plectranthus japonicus* (Burm. f.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **42**: 386. 1929; Symb. Fl. Orient. Asiat. 14. 1930——*Amethystanthus japonicus* (Burm. f.)Nakai in Bot. Mag.Tokyo **48**: 788. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 376. 1939——*Isodon japonicus* (Burm. f.) Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**:206. 1949.

7a. **毛叶香茶菜**（原变种）

var. **japonica**

多年生草本；根茎木质，粗大，向下有细长的侧根。茎直立，高 0.4—1.5 米，钝四棱形，具四槽及细条纹，下部木质，几无毛，上部被微柔毛及腺点，多分枝，分枝具花序。茎叶对生，卵形或阔卵形，长（4）6.5—13 厘米，宽（2.5）3—7 厘米，先端具卵形的顶齿，基部阔楔形，边缘有粗大具硬尖头的钝锯齿，坚纸质，上面暗绿色，下面淡绿色，两面被微柔毛及腺点，侧脉约 5 对，斜上升，在叶缘之内网结，与中脉在上面微隆起下面十分突起，平行细脉在上面明显可见而在下面隆起；叶柄长 1—3.5 厘米，上部有狭而斜向上宽展的翅，腹凹背凸，被微柔毛。圆锥花序在茎及枝上顶生，疏松而开展，由具（3）5—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长（3）6—15 毫米，向上渐短，花梗长约 3 毫米，与总梗及序轴均被微柔毛及腺点；下部一对苞叶卵形，叶状，向上变小，呈苞片状，阔卵圆形，无柄，短于花序梗很多，小苞片微小，线形，长约 1 毫米。花萼开花时钟形，长 1.5—2 毫米，外密被灰白毛茸，内面无毛，萼齿5，三角形，锐尖，长约为花萼长 1/3，近等大，前 2 齿稍宽而长，果时花萼管状钟形，长达 4 毫米，脉纹明显，略弯曲，下唇 2 齿稍长而宽，上唇 3 齿，中齿略小。花冠淡紫、紫蓝至蓝色，上唇具深色斑点，长约 5 毫米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒长约 2.5 毫米，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇反折，先端具 4 圆裂，下唇阔卵圆形，内凹。雄蕊4，伸出，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵状三棱形，长 1.5 毫米，黄褐色，无毛，顶端具疣状凸起。　花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产江苏，河南，山西南部，陕西南部，甘肃南部及四川北部；生于山坡、谷地、路旁、灌木丛中，海拔可达 2100 米。日本也有。等模式标本采自日本。

日本传统作为健胃药，从中分离出苦味成分延命素（Enmein $C_{10}H_{26}O_6$），有抑制肿瘤细胞生长中抑菌作用。

7b. **蓝萼变种**　蓝萼香茶菜（东北植物检索表，辽宁经济植物志），山苏子（河北兴隆）

var. **glaucocalyx** (Maxim.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 196. 1972——*Plectranthus glaucocalyx* Maxin. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 212, 475. 1859; Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, **4**(4): 114, n. 376. 1861; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**(2): 299. 1868; Maxim. in Mél. Biol. Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 426. 1875; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 453. 1875, quoad var. *typicus* Maxim.; Franch. Pl. David. **1**: 233. 1884; et in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg **24**: 241. 1884; Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou **59**: 242. 1884; et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. **4**:t. 6. f. 29—32. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc

Bot. **26**: 271. 1890; Kosh. in Act. Hort. Petrop. **12**: 375. 1892; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 394. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **31**: 140. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 137, 142. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 479. 1922; Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**(8): 53. 1921; Liu, Chihli Fl. 151. 1928; Hu et Tsai, 静生汇报 **2**:262. 1921; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**(2): 99. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 97. 1934; **13**: 367. 1939, in clavi; Volkova in Fl. URSS **21**: 639. 1954——*Isodon glaucocalyx* (Maxim.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 126. 1929 (var. *typicus*)——*Plectranthus japonicus* (Burm. f.) Koidz. var. *glaucocalyx* (Maxim.) Koidz. Fl. Symb. Orient. Asiat. 14. 1930——*Amethystanthus japonicus* (Burm. f.) Nakai var. *typicus* (Maxim.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **48**: 789. 1934——*Amethystanthus glaucocalyx* (Maxim.) Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 628. 1936.

这一变种与原变种不同在于叶疏被短柔毛及腺点，顶齿卵形或披针形而渐尖，锯齿较钝；花萼常带蓝色，外面密被贴生微柔毛。

产黑龙江，吉林，辽宁，山东，河北及山西；生于山坡、路旁、林缘、林下及草丛中，海拔可达 1800 米。苏联远东地区，朝鲜，日本也有。模式标本采自黑龙江。

组 2. 塔花组——Sect. Pyramidium Benth. Labiat. Gen. et Sp. 44. 1832; et in DC. Prodr. **12**: 61. 1848; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 354. 1897. sub genus *Plectranthus* L'Herit.

果萼直立，管形或管状钟形，具相等的 5 齿；花冠筒下曲，基部上方浅囊状；花排列成尖塔状圆锥花序；半灌木至草本。

8. **牛尾草**(云南麻栗坡) 四楞草、龙胆草(云南广南)，鸭边窝(云南莲山)，扫帚草(云南耿马) 三叶扫把，常沙，牛尾巴蒿(云南思茅)，马鹿尾(云南镇康，龙陵)，三叉金(广西平南)，三姊妹、三托艾、伤寒头(广西)，虫牙药、兽药(贵州兴义) 图版 92:1

Rabdosia ternifolia (D. Don) Hara in Journ. Jap. Bot.**47**(7): 201. 1972——*Plectranthus ternifolius* D. Don. Prodr. Fl. Nepal. 117. 1825; Wall. Cat. n. 2748. 1829; Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 17. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 44. 1832; in Hook. Icon. Pl. t. 460. 1842; et in DC. Prodr. **12**: 61. 1848; Maxim. in. Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 424. 1875; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **12**: 53. 1874; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:621. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:

275. 1890; Coll. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 113. 1890; Pottinger et Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. **1**: 260. 1896; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**: 446. 1911; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 214. 1914;Cat. Pl. Yunnan 143. 1916; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 138. 1915; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**:241. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 313. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 945. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 368. 1939, in clavi——*Isodon ternifolius* (D. Don) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 140. 1929——*Ocimum ternifolium* Spreng. Svst. Cur. Post. 224. 1825——*Plectranthus* hosseusii Muschl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **6**: 268. 1907; et in Beih. Bot. Centralbl. **28**(2): 433. 1911——*Elsholtzia lychnitis* Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 425. 1910: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 445. 1911——*Teucrium esquirolii* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **22**: 236. 1912.

多年生粗壮草本或半灌木至灌木,高 0.5—2 米,有时达 7 米。茎直立,具分枝,六棱形,密被绒毛状长柔毛。叶对生及 3—4 枚轮生,狭披针形,披针形,狭椭圆形,稀卵长圆形,长 2—12 厘米,宽 0.7—5 厘米,先端锐尖或渐尖,稀钝,基部阔楔形或楔形,极少近圆形,边缘具锯齿,坚纸质至近革质,上面橄绿色,具皱纹,被疏柔毛至小长柔毛,下面较淡,网脉隆起,密被灰白色或污黄色绒毛;叶柄极短,长 2—3 毫米,极少长至 1 厘米。由聚伞花序组成的穗状圆锥花序极密集,顶生及腋生,在分枝及主茎端又组成顶生的复合圆锥花序,长 9—35 厘米,直径 6—10 厘米,聚伞花序小,直径约 6 毫米,密集,多花,具极短的梗,常连钱状排列,有时间断;苞叶叶状,披针形至卵形,乃至极小而呈苞片状。花萼花时钟形,长约 2.3 毫米,直径约 2.5 毫米,密被灰白色或污黄色长柔毛,果时花萼增大,管状,长至 4 毫米,直立,萼齿 5,三角形,等大,长 0.5 毫米。花冠白色至浅紫色,上唇有紫斑,小,长 5—6 毫米,外面被长柔毛,冠筒基部十分浅囊状隆起,直径约 2—3 毫米,冠檐二唇形,上唇具 4 圆裂,长约 2.5 毫米,外反,下唇圆状卵形,长约 3.5 毫米,宽约 2.7 毫米,内凹。雄蕊 4,与下唇近等长,从不伸出。花柱不伸出花冠下唇或有时微超出。小坚果卵圆形,长约 1.8 毫米,宽约 1 毫米,腹面具棱,背面圆形,无毛。　花期 9 月至翌年 2 月,果期 12 月至翌年 4 月或 5 月。

产云南南部、西南部及东南部,贵州南部,广西及广东;生于空旷山坡上或疏林下,海拔 140—2200 米。尼泊尔,印度,不丹,缅甸,泰国,老挝,越南北部也有。模式标本采自尼泊尔。

全草入药,治痢疾肠炎、黄疸性肝炎、咽喉炎、扁桃腺炎、尿道感染、膀胱炎、急性

肾炎、肿胀疼痛、流感、疟疾、毒蛇咬伤、牙痛等症，亦可外用洗各种毒疮及红肿部分；叶研末敷黄水疮尤为有效，内服可治小儿疳积。

9. **紫毛香茶菜** 图版 92:2—4

Rabdosia enanderiana (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 195. 1972——*Plectranthus enanderianus* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 96. 1934; in ibid. **13**: 364, in clavi, 369, descr. add. 1939.

灌木，高 0.6—1.2 (2) 米。茎直立，多分枝，四棱形，具细条纹，极密被常带青紫色或污黄色平展具节柔毛状毡毛。叶对生，卵圆形，宽卵圆形或三角状卵圆形，长 1.5—7 厘米，宽1—4厘米，先端锐尖或短渐尖，基部阔楔形，骤然渐狭成假翅，除渐狭的基部外边缘具锯齿或近圆齿，齿尖具胼胝尖，近膜质至坚纸质，上面绿色，沿脉上密被余部疏生短绒毛，下面较淡，极密被短绒毛，两面微皱，侧脉约 4 对，两面隆起，网脉明显；叶柄不连假柄长 2—8 毫米，密被短柔毛。花序穗状，长 5—10 厘米，疏离而狭，由具 3—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗与花梗均纤细，长达 5 毫米，与序轴密被短绒毛；苞叶渐变小，卵圆形至近圆形，与聚伞花序近等长，先端尾尖，上部者无柄，小苞片线形，微小，长 0.5—1 毫米，被疏柔毛。花萼钟形，长 2.5—3 毫米，外被疏柔毛，内面无毛，萼齿 5，卵圆状披针形或卵圆状三角形，锐尖，近等大，与萼筒近等长，果时花萼管状钟形，微增大，长达 4 毫米，脉纹明显。花冠紫色或白色，长 5—7 毫米，外疏被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒基部上方浅囊状，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，下唇约与冠筒等长，卵圆形，内凹，上唇长约为下唇之半，外反，先端具 4 圆裂。雄蕊 4，均内藏，花丝丝状。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，略伸出。花盘环状，全缘。成熟小坚果近扁圆球形，长约 1 毫米，深褐色，无毛。

产云南中南部及东南部，四川北部(未见标本)；生于河谷干热地区的山坡、路旁、灌丛或林中，海拔 700—2500 米。模式标本采自云南开远。

四川北部平武的记录与模式标本产地相隔较远，因未见标本，暂存疑。

10. **短叶香茶菜**

Rabdosia brevifolia (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 194. 1972——*Plectranthus brevifolius* Hand.-Mazz.in Act. Hort. Göthob. **13**: 368. 1939.

小灌木，幼枝近四棱形，与叶柄、花序被浅褐或淡紫色贴生柔软具节绒毛，老枝无毛；具灰褐色皮层，有细条纹，无叶。叶三角状卵圆形，长宽约 1—2.5 厘米，先端锐尖或微钝，基部截形或略截形，边缘在基部以上有细小锯齿，坚纸质，具深皱，上面各处下面主沿脉上被极短的细硬毛，并除叶脉外被有混生黑、白、黄细小腺体的连续层，脉

网下面隆起；叶柄长为叶片之半至与其近等长，无翅。下部聚伞花序具长约5毫米的总梗，比叶短很多，上部聚伞花序无梗，并有时形成顶生长2.5厘米无叶小穗状花序。花萼花时长约1.5厘米，近相等5齿，齿三角形，锐尖，与萼几等长，被微硬绒毛，果萼未见。花冠干时红色(?)，长3—4毫米，冠筒内藏，直伸，唇片外被白色小疏柔毛，下唇较长。花柱伸出。(标本未见，摘自原描写)

产云南中部。模式标本采自云南大姚白盐井。

11. **毛萼香茶菜**　黑头草(云南通海)，虎尾草(云南丽江)，荷(火)麻根(云南楚雄)，四棱蒿、火地花(云南红河)，沙虫药(贵州兴义)

Rabdosia eriocalyx (Dunn) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 195. 1972——*Plectranthus eriocalyx* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 155. 1913; in ibid. **6**: 141. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 96. 1934; Symb. Sin. **7**: 944. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 365. in clavi, 377. 1939——*Isodon eriocalyx* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 137. 1929——*Plectranthus moslifolius* auct. non Lévl.: Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 44, 314. 1912; 384. 1913, quoad Forrest 587.

11a. **毛萼香茶菜**(原变种)　图版92：5—7

var. **eriocalyx**

多年生草本或灌木，高0.5—3米，具匍匐茎。茎钝四棱形，具浅槽，常带紫红色，密被贴生微柔毛。叶对生，卵状椭圆形或卵状披针形，长2.5—18厘米，宽0.8—6.5厘米，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形骤然变狭，下延至叶柄上部，边缘具圆齿状锯齿或牙齿，有时全缘，坚纸质，上面榄绿色，下面较淡，两面脉上及叶柄上被微柔毛；叶柄长0.6—5厘米。穗状圆锥花序顶生及腋生，长2.5—35厘米，直径约1厘米，到处密被白色卷曲短柔毛，由密集多花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，梗长约2毫米，花梗较花萼为短；苞片小，线形。花萼花时钟形，长1.5—1.8毫米，直径1.8—2毫米，最初被灰白色绵毛，以后渐变少毛，萼齿5，卵形，近相等，长约为花萼长之1/3，果时花萼直立，增大，长约4毫米。花冠淡紫或紫色，长6—7毫米，外面被疏柔毛，冠筒基部具浅囊状突起。雌雄蕊内藏，有时花柱略伸出。小坚果卵形，极小，污黄色。花期7—11月，果期11—12月。

产云南，四川西部，贵州南部，广西西部；生于山坡阳处，灌丛中，海拔750—2600米。等模式标本采自四川峨眉山及云南金沙江河谷。

叶治脚气，根止泻止痢。

11 b. **疏花变种**

var. **laxiflora** C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 764. 1976.

这一变种与原变种不同在于下部的聚伞花序具长 5—6 毫米的总梗，疏松；花萼与总梗及序轴被较疏的绵毛。

产云南南部；生于石灰岩山上林下，海拔约 1000 米。模式标本采自云南西双版纳勐仑攸乐山。

12. **叶穗香茶菜**

Rabdosia phyllostachys (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 199 1972 ——*Plectranthus phyllostachys* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:230. 1912; Diels in ibid. **7**:47, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **6**:138, 144. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:940. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**:365, in clavi, 1939——*Isodon phyllostachys* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:12. 1929, excl. syn. *Plectranthus rugosiformis* Hand.-Mazz.

12 a. **叶穗香茶菜**(原变种) 图版 92: 8

var. **phyllostachys**

灌木或半灌木，高 0.9—3 米，具直立的分枝。分枝四棱形，幼时密被平展疏柔毛，老时渐变少毛以至无毛。叶对生，卵形，有时心形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—4.5 厘米，先端钝或有时急尖，基部心形，边缘具圆齿，两面具皱纹，上面橄榄绿色，被短柔毛或疏柔毛，网脉凹陷，下面灰白色，被绒毛，网脉隆起；叶柄短，长 1—6 毫米。聚伞花序 4—15 花，具 1—10 毫米的梗，通常生于主茎及分枝下部的具较长的梗，而生于其上部的具较短的梗，着生于渐变小的苞叶腋内，常在主茎及分枝上部组成长 4—25 厘米直径 1—2 厘米的连续或多少间断的穗状圆锥花序；苞叶叶状，超过聚伞花序，或在主茎及分枝先端的渐变小，呈苞片状，较聚伞花序短，苞片线形，极小；花梗与花萼等长或近无梗。花萼钟形，长约 2 毫米，直径约 2 毫米，外面密被疏柔毛，萼齿 5，卵状三角形，占萼全长之半，果时花萼增大，卵珠形，萼齿为萼全长 1/3。花冠淡黄色或白色，具紫斑，外被疏柔毛，长约 6 毫米，冠筒占花冠全长之半，基部具浅囊状突起，冠檐二唇形，上唇 4 圆裂，下唇长大，内凹。雌、雄蕊内藏。小坚果圆状卵形，小，栗色。 花期 8—10 月，果期 10 月。

产云南西北部，四川西南部；生于灌丛中或路边草坡上，海拔 1600—3000 米。模式标本采自云南鹤庆至丽江谷地。

12 b. **薄叶变种**

var. **leptophylla** C. Y. Wu et H. W. Li 云南植物志 **1**:765. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶薄，卵状长圆形，具不十分明显的皱纹，除上部渐变小的苞叶外，均具长 2—5 毫米的柄。

产云南西北部；生于石灰岩山上，海拔 2200—2400 米。模式标本采自云南中甸白地。

13. **全腺香茶菜**

Rabdosia pantadenia (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 198. 1972——*Plectranthus pantadenius* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:944. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:366, in clavi, 1939.

多年生草本，全株被红葡萄色球形小腺点；根茎近匍匐，木质；根长而纤细。茎 1—2，高 70—90 厘米，下部无叶且变无毛，上部常圆锥状分枝，且被微柔毛，具四槽，疏生叶。叶无柄，阔卵形，长 7—17 厘米，宽约为长之半，先端尾状渐尖，基部多少长楔状渐狭且全缘，基部以上具圆齿状牙齿，齿具小尖突，草质，上面较密被具节糙伏毛及稀疏的腺点，下面淡绿色，除脉上被糙硬毛外仅密被腺点，侧脉 3—5 对，弧形，横脉突起，网脉密网状而暗绿色。穗状花序长达 18 厘米，生于茎及枝顶上，具长 4—7 厘米的总梗，由下部彼此远离的具短梗及 7—9 花的聚伞花序所组成，与花萼一样密被褐色微柔毛；苞叶阔或狭卵形，先端渐尖，常短于聚伞花序，除最下方者外均全缘，苞片与苞叶相似，部分地微小；花梗长 1—3 毫米。花萼下垂，钟形，长 1—2 毫米，萼齿 5，近相等，阔卵圆形，先端圆形，比萼筒短。花冠? 色，长 4—5 毫米，冠筒直，为花萼长之 2.5 倍，冠檐远较之为短，外密被腺点及疏柔毛，上唇直立，4 裂，中央 2 裂片具深紫斑点，下唇比上唇稍长，狭卵形，平展。雌雄蕊长长地伸出。（标本未见，摘自原描写）

产云南西北部；生于蕨菜芜原上，海拔约 2800 米。模式标本采自云南贡山葛蒲桶。

组 3. 皱叶香茶菜组—— Sect. Rabdosia——*Plectranthus* Subg. I. *Isodon* Sect. II. *Euisodon* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 352. 1897, p.p. maj.

果萼下倾，齿相等或呈 3/2 式二唇形；花冠中等大或大，冠筒基部上方近等大或浅囊状，但绝不呈囊距，下倾或下曲；聚伞花序疏散多花，常具发达的总梗及花梗，极稀密集成轮伞状花序。

系 1. 长管香茶菜系——Ser. Longitubae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.

花萼钟形，具近相等的齿或微呈 3/2 式二唇形，果时花萼多少增大，有时呈管状钟形，略弯曲；花冠较长大，长 1.2—1.8 厘米，冠筒长约为冠檐二倍以上，下曲；聚伞花序组成多少疏散圆锥花序；灌木或多年生草本。

14. **白龙香茶菜** 图版 90:1—5

Rabdosia provicarii (Lévl.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 199. 1972——*Plectranthus provicarii* Lévl. Cat. Pl. Yunnan 141. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 941. 1936, in nota; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 365. 1939, in clavi.

灌木状，高约 1 米，多分枝。茎钝四棱形，具细条纹，被极短小倒向卷曲微柔毛。茎叶对生，倒披针形至倒卵状披针形，长 5—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，自全长 1/2—2/3 以下楔状渐狭成具翅的叶柄，边缘除基部全缘外具粗大锯齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面绿色，沿脉上密被短小微柔毛，余部散布小硬毛及腺点，下面淡绿色，仅沿脉上被短小微柔毛，余部具腺点，侧脉 4—5 对，两面凸起，平行细脉明显，叶柄不连具狭翅部分长 3—5 毫米，腹凹背凸，被短小微柔毛。狭圆锥花序长 7—10 厘米，于茎、枝上部顶生及腋生，整体构成复合圆锥花序，花序均由具 3—5 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 3—7 毫米，花梗长 2—3 毫米，总梗、花梗及序轴均被短小卷曲微柔毛；苞叶渐变小而呈苞片状，上部者短于聚伞花序，小苞片线形，微小，长约 1.5 毫米。花萼阔钟形，长约 3.5 毫米，外被短小微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，三角状披针形，裂至萼长 1/2 或以下，近等大，略呈 3/2 式二唇形。花冠紫色或蓝色，长达 1.3 厘米，外疏被短柔毛，内面无毛，冠筒平伸或下曲，基部上方浅囊状，至喉部近等宽，宽达 3 毫米，冠檐二唇形，上唇微外反，长达 4 毫米，宽达 5 毫米，先端具相等的 4 圆裂，下唇近圆形，径约 5 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，先端具相等 2 浅裂。花盘环状，前方稍隆起。成熟小坚果未见。花期 9—10 月。

产云南中部；生于山坡林内或灌丛中，海拔 2300—3200 米。模式标本采自云南大姚白龙井。

15. **长管香茶菜** 图版 93: 9

Rabdosia longituba (Miq.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):197. 1972——*Plectranthus longitubus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:102. 1865; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**:452. 1875; et in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**:422. 1875; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **1**:363. 1875——*Isodon longitubus*

(Miq.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:139. 1929——*Amethystanthus longitubus* (Miq.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **48**:790. 1934.

直立草本，高达 1 米。茎钝四棱形，具四浅槽，带紫色，密被下向细微柔毛，上部分枝，分枝细长，柔弱。叶对生，狭卵圆形至卵圆形，中部者长 3.5—12 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖至长渐尖，基部楔形至楔状圆形，边缘在基部以上具细锯齿，坚纸质，上面榄绿色，沿脉上密被微柔毛，余部散布小糙伏毛，下面淡绿色，但常带紫红，沿脉上密被微柔毛，余部满布金色小腺点，侧脉每侧 3—4，上面微隆起，下面十分隆起，平行细脉两面明晰可见；叶柄极短，长 2—5 毫米，腹凹背凸，密被极细微柔毛。花序狭圆锥状，长 10—20 厘米，顶生或腋生，腋生者较短，由具 3—5 花远离的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长约 6 毫米，花梗长达 5 毫米，总梗、花梗及序轴均密被细微柔毛；苞叶下部者与叶同形，向上渐变小而呈苞片状，全缘，近无柄，小苞片线形，微小，长约 1 毫米，被细微柔毛。花萼钟形，长达 4 毫米，口部宽达 6 毫米，常带紫红色，外面沿肋及边缘被细微柔毛，余部具腺点，内面无毛，萼齿 5，明显呈 3/2 式二唇形，唇片裂至花萼长 1/2，上唇 3 齿，外反，齿三角形，锐尖，下唇 2 齿，齿平伸，较大，卵状三角形，锐尖，果时花萼长达 6 毫米，脉纹明显。花冠紫色，长达 1.8 厘米，外被小疏柔毛，内面无毛，冠筒长达 1.4 厘米，平伸但中部略弯曲，基部上方十分囊状增大，向上近等宽，至喉部宽达 3 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长 3.5 毫米，宽约 4 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇阔卵圆形，长 4 毫米，宽 3.5 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏，花丝扁平。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果扁圆球形，径约 1.5 毫米，深褐色，无毛，具小疣点。　花、果期 9—10 月。

产浙江东部及南部；生于山地竹丛中，海拔约 1130 米。日本也有。模式标本采自日本。

16. **苣苔香茶菜**

Rabdosia gesneroides (J. Sincl.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):195. 1972——*Plectranthus gesneroides* J. Sincl. in Notes Bot. Gard. Edinburgh **20**:124. 1948.

多年生草本；高不过 30 厘米。茎上升，下部伏地，皮层剥落，生有纤维状须根，圆柱形，具细条纹，深褐色，密被具腺微柔毛，分枝或不分枝。茎叶对生，少数，下部一对较小，卵圆形或圆状卵圆形，其上茎叶较大，菱状卵圆形，长 3—5.5 厘米，宽 2—3 厘米，先端钝至锐尖，基部宽楔形渐狭，边缘疏生粗圆齿状锯齿，坚纸质，上面暗绿色，散布糙伏状小硬毛及淡黄色腺点，下面白绿色，近无毛，侧脉约 3—4 对，与中肋在上面微凸起，下面十分凸起，平行细脉明显可见；叶柄长 0.8—1.5 厘米，腹凹背凸，密被具

腺微柔毛。狭圆锥花序顶生，疏花，长达 15 厘米，由具 1—3 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，梗长 3—7 毫米，下部者最长，花柄长约 5 毫米，总梗、花梗及序轴均密被具腺微柔毛；苞叶除最下一对叶状外，均呈苞片状，阔卵圆形至卵圆状披针形，先端渐尖，无柄，小苞片微小，线形，长约 1 毫米。花萼阔钟形，长约 3 毫米，外面仅被粉末状细腺毛，内面无毛，萼齿 5，近等大，三角状卵圆形，长约为萼长之半。花冠粉紫色，长约 1.2 厘米，外面疏被小疏柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 7 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 3 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 4 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇近圆形，长约 5 毫米，内凹。雌雄蕊内藏。 花期 8 月。

产四川西南部；生于山坡林内，石灰岩岩隙，海拔 2800—3000 米。模式标本采自四川木里。

17. **紫萼香茶菜**

Rabdosia forrestii (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):195. 1972——*Plectranthus forrestii* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:229 1912; Dunn in ibid. **7**:169, 314. 1912, 384. 1913; **6**;143. 1915; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 942. 1936; et in Act. Hort. Gothob. **13**:366. 1939, in clavi——*Isodon forrestii* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:130. 1929——*Plectranthus irroratus* auct. non Forrest ex Diels: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:169. 1913, p. p. quoad Forrest 2850.

17 a. **紫萼香茶菜**(原变种)

var. **forrestii**

多年生草本；根木质，粗大，疙瘩状。茎多数，高 0.6—1(1.8) 米，自根茎生出，粗壮，钝四棱形，被疏柔毛。叶对生，茎下部的较小，中部的最大，向上渐变小而呈苞叶状，中部叶片卵圆形或菱状卵圆形，长 5—10 厘米，宽 4—7 厘米，先端钝或锐尖，基部宽楔形下延，除叶基 1/3 全缘外具圆齿状牙齿，草质，上面榄绿色，下面较淡，两面均密被疏柔毛，其间散布淡黄色小腺点，侧脉 4 对，与中肋在两面明显隆起，平行细脉下面明显；叶柄长约 5 毫米，密被疏柔毛。聚伞花序 7—11 花，多数组成松散长达 30 厘米、宽 8—9 厘米的圆锥花序；苞片卵圆形，叶状，向上渐变小，小苞片匙形，长 2—3 毫米，被缘毛；总梗长 2—3 厘米，花梗长 2—7 毫米，总梗、花梗及序轴均极密被具腺微柔毛。花萼深紫红色，阔钟形，长 4—5 毫米，外面沿脉被微柔毛，余部有淡黄色腺点，内面无毛，萼齿 5，多少呈二唇形，卵圆状披针形，先端具小尖头，果时花萼平伸，十分增大，长 7—8 毫米，脉纹明显。花冠深蓝、淡蓝、淡紫、粉红及青紫色，外面下方被小

疏柔毛，内面无毛，冠筒近等大，长约 10 毫米，宽约 4 毫米，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇外反，长 6—7 毫米，先端具 4 圆裂，下唇长 6—7 毫米，舟形。雄蕊 4，二强，均下倾于下唇上，内藏。花柱丝状，先端近相等 2 浅裂。花盘环状。小坚果卵圆形，长约 1.8 毫米，宽 1.5 毫米，黄褐色，具紫色斑纹。　花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产云南西北部及四川西南部；生于砾石草地、林缘及松林中，海拔 2650—3300 米。模式标本采自云南丽江玉龙雪山东坡。

17b. **居间变种**

var. **intermedia** C. Y. Wu et H. W. Li，云南植物志 **1**：768. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶均菱状卵圆形，较大，近膜质，两面略被疏柔毛，叶柄长 2.5—3.5 厘米；萼齿三角状披针形，长2—3毫米，先端长渐尖。

产云南西北部；生于杂木林下，海拔 3500 米。模式标本采自云南鹤庆。

18. **露珠香茶菜**

Rabdosia irrorata (Forrest ex Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):196. 1972 ——*Plectranthus irroratus* Forrest ex Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:228. 1912; Dunn in ibid. **7**:143. 1913, p. p.; Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:365, in clavi, 374. 1939——*Isodon irroratus* (Forrest ex Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 121. 1929.

18a. **露珠香茶菜**(原变种)　图版 90：6—7

var. **irrorata**

直立灌木，高 0.3—1 米；主根粗大，常不规则柱状，直立或平出，其上有细长的侧根，主根及侧根上均有纤细的须根。茎直立或斜上升，圆柱形，褐灰色，皮层纵向片状剥落，上部多分枝，分枝近圆柱形至钝四棱形，带紫色，被短柔毛。叶对生，枝下部的叶较小，中部的最大，向上部渐变小而呈苞片状，中部叶片卵形至阔卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，先端钝，基部阔楔形，除叶基 1/3 外边缘具圆齿，草质，上面深绿色，被白色短硬毛及满布淡黄色腺点，下面淡绿色，仅沿脉上疏被短硬毛，满布淡黄色腺点，侧脉 3—4 对，在两面尤其是在下面隆起；叶柄短，长 1—2 毫米。聚伞花序 3—5 花，多数组成长 (6)10—15(20) 厘米的圆锥花序；苞叶位于花序下部的与叶同形，向上渐变小，呈苞片状，卵形，全缘，两面满布腺点，边缘具短硬毛，小苞片线形，长 1—2 毫米；花梗长 2—3 毫米，与长 1—1.5 厘米的总梗均被腺毛。花萼常带紫色，稍下倾，宽钟形，长 3—5 毫米，外面沿脉上被短硬毛，其间散布淡黄色腺点，内面无毛，萼齿 5，多少呈二唇形，披针状卵形，长 1—1.5 毫米，前 2 齿稍宽，果时花萼增大，长

达 6—7 毫米，明显 10 脉。花冠蓝色或紫色，外面疏被微柔毛，内面无毛，冠筒长达 1 厘米，宽 3—4 毫米，基部上方浅囊状，冠檐长约 5 毫米，二唇形，上唇反折，先端具 4 圆裂，下唇舟形。雄蕊 4，二强，着生于冠筒中下部，内藏，花丝基部被疏柔毛。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状，前方微隆起。小坚果卵球形，径约 1.5 毫米，棕褐色。 花期 6—8 月，果期 8—10 月。

产云南西北部；生于松林、竹林及冷杉林下和林缘干燥处，海拔 3000—3500 米。模式标本采自云南丽江。

18b. **圆齿变种**

var. **crenata** C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**:769. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶具圆齿，下面满布微柔毛；枝及序轴均极密被灰白色微柔毛；花较小，长不及 1 厘米。

产云南西北部；生于松栎混交林下，海拔约 2900 米。模式标本采自云南洱源。

18c. **长柄变种**

var. **longipes** C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**:770. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶菱状卵圆形，基部楔形下延成长柄；下部轮伞花序具 5—7 花，具长达 2.5 厘米的总梗，因此组成松散的圆锥花序。

产云南西北部；生于石灰岩草坡地上，海拔 2700—3500 米。模式标本采自云南鹤庆。

18d. **绒辖变种**

var. **rungshiaensis** C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.

这一变种与原变种不同在于叶卵状三角形，基部截形，具长 6—12 毫米的柄。

产西藏；生于林内或灌丛中，海拔约 3300 米。模式标本采自西藏绒辖。

19. **西藏香茶菜**

Rabdosia wardii (Marquand et Airy-Shaw) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 202. 1972——*Plectranthus wardii* Marquand et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**:216. 1929.

开展灌木，高达 2 米。枝钝四棱形，被短柔毛。叶具长柄，叶柄纤细，长达 3.5 厘米，无翅；叶片近菱形，长 3—6 厘米，宽 2.5—4.0 厘米，边缘在前半部具稍深的圆齿状锯齿，后半部全缘，基部楔形，先端渐尖至钝，两面无毛。花序稍疏松，多叶，下部聚伞花序与叶柄等长或几不超出；总梗及花梗纤细，被短柔毛；苞片及小苞片微小，线形，被短柔毛，长几不及 1 毫米。花萼近钟形，长约 4 毫米，萼齿5，不等大，长 1—2 毫米，

2 齿较长，2 齿稍短，第 5 齿短而外弯，三角状披针形，锐尖，外面被细微柔毛，内面被微柔毛，花萼花后直立稍增大。花冠淡紫色，较大，长 1—1.2 厘米，被微柔毛，基部上方骤然浅囊状，下唇近无毛，四圆裂，裂片近圆形，基部稍收缩，径约 2 毫米。雄蕊与花冠近等长，前对雄蕊稍长。成熟小坚果未见。（标本未见，摘自原描写）

产西藏东南部；生于混交林中空地，海拔 2700—3000 米。模式标本采自西藏东南部雅鲁藏布江谷地。

20. **苍山香茶菜**

Rabdosia bulleyana (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):194 1972——*Plectranthus bulleyanus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:229. 1912; **7**:247, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. 6:139. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:941. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:365, in clavi, 374. 1939——*Isodon bulleyanus* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:124. 1929.

20 a. **苍山香茶菜**（原变种）

var. **bulleyana**

矮小灌木，高 0.6—0.9 米。最外面的小枝近草质，四棱形，紫色。叶狭卵圆形，楔状渐狭至叶柄，草质，具腺点，上面有短的小硬毛，边缘具牙齿，连叶柄长 4—6 厘米，宽 2—2.5 厘米。总状花序由极短的聚伞花序所组成，狭窄，长 6—8 厘米，聚伞花序自其后退化的苞片腋内生出。花萼被小疏柔毛，长 2.5 毫米，萼齿近等大，卵圆状三角形。花冠深蓝色，基部玫瑰红色，被小疏柔毛，冠筒长 5—7 毫米，基部浅囊状、冠檐二唇形，上唇 4 裂，长约 4 毫米，下唇长 5—6 毫米。（标本未见，摘自原描写）

产云南西部；生于干燥地灌丛中，海拔 2700—3000 米。模式标本采自云南大理（苍山东坡）。

20b. **多叶变种**

var. **foliosa** C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:766. 1976.

这一变种与原变种不同在于聚伞花序生于向上渐变小的苞叶腋内，苞叶与叶同形，边缘齿变少或近全缘，叶状，仅最上部呈苞片状。

产云南西部；生于杂木林下。模式标本采自云南邓川。

系 2. 皱叶香茶菜系——Ser. Rugosae Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:353. 1897 sub genus *Plectranthus* L' Herit., ut "Rugosi".

花萼具近相等的 5 齿；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序组成多少疏散圆锥花序；

灌木或小灌木，小枝、叶及花萼极密被各式毛被，叶大都明显具皱。

21. **皱叶香茶菜** 藿香(西藏加查)

Rabdosia rugosa (Wall.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):199. 1972——*Plectranthus rugosus* Wall. Cat. n. 2745. 1829, nom. nud.; in Pl. Asiat. Rar. **2**:17 1831; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 43. 1832; et in DC. Prodr. **12**:59. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**:620. 1885; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:477. 1911; et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:136, 140. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 479. 1922; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:364. 1939, in clavi; Mukerj. Lab. Ind. 47. 1940——*Isodon plectranthoides* Schrad. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 40, 1832, pro syn.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:120. 1929; Murata in Kitamura, Fl. Afghan. 330. 1960——*Isodon rugosus* (Wall.) Codd. in Taxon **17**:239 1968——*Isodon rugosus* (Wall.) Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 82. 1969; in Hara, Fl. E. Himal. 2nd Rep. 115. 1971.

灌木，直立，多分枝。老枝近圆柱形，扭曲，灰褐色，具不规则剥落的皮层，髓部小，幼枝细弱，钝四棱形，棕褐色，具细条纹，极密被星状绒毛。茎叶对生，卵圆形或椭圆形，长 1—3.5 厘米，宽 0.5—1.8 厘米，先端钝，基部宽楔形至近圆形，边缘在基部以上具细圆齿，坚纸质，上面橄绿色，明显具皱，密被星状绒毛，下面厚被灰白色绒毛，侧脉 4—5 对，与中肋在上面凹陷下面明显；叶柄长 0.2—1 厘米，密被绒毛。聚伞花序位于下部者腋生，常呈长二歧状，多至 21 花或以上，位于上部者通常 3—5 花，全体组成圆锥花序，聚伞花序均具梗，总梗通常长 2—5 毫米；下部者有时长达 1 厘米，花梗长 2—3 毫米，总梗、花梗及序轴均被星状绒毛；苞叶在圆锥花序下部的略超过聚伞花序，在上部的均短于聚伞花序很多，卵圆形，全缘，具短柄或近无柄，被毛同茎叶。花萼钟形，长约 2 毫米，外极密被星状绒毛，内面无毛，萼齿 5，阔三角形，近等大，微小，长约为萼筒 1/3，果时花萼稍增大，管状钟形，略弯曲，长约 3 毫米，10 脉明显隆起。花冠白色，具玫瑰红或紫斑，长约 7 毫米，外疏被星状绒毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 3 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 3 毫米，宽达 4 毫米，先端具四圆裂，下唇阔卵圆形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，稍内凹。雄蕊 4，内含，花丝扁平，无毛。花柱丝状，内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果长圆状三棱形，长约 1.5 毫米，栗褐色，无毛。

产西藏南部，四川西部及云南西北部；生于灌丛中，海拔 1000—1800—2700 米。阿富汗，巴基斯坦，尼泊尔，不丹，印度也有。模式标本采自喜马拉雅山区。

22. **山地香茶菜**　朴荀儿(四川甘孜)　图版 98:13—15

Rabdosia oresbia (W. W. Smith) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 198. 1972——*Plectranthus oresbius* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:118. 1916; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**:216. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:363. 1939, in clavi——*Isodon oresbius* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:120. 1929.

小灌木,高至 60 厘米,具极多分枝。老枝近无毛,无叶,常脱皮,幼枝钝四棱形,密被灰白色星状及单生短绒毛。叶对生,卵形,长 0.7—1.5 厘米,宽 0.5—1.3 厘米,先端钝,基部圆形或微心形,边缘具规则的圆齿,上面橄绿色,被星状短柔毛及单毛,下面灰白色,密被星状短绒毛及单生绒毛,坚纸质,两面均具皱纹,侧脉 3—4 对,斜上升,与中肋在上面凹陷下面隆起;叶柄长约 3 毫米,腹凹背凸,密被星状短绒毛及单生绒毛。聚伞花序腋生,被与茎相同的毛被,具 3—5 花,具梗,总梗长约 5 毫米,花梗长约 2 毫米;苞叶与叶同形,向上渐变小且变全缘,小苞片线形,长达 2 毫米。花萼钟形,长约 4 毫米,直径约 3.5—4 毫米,外面尤其是在萼筒上被白色星状短柔毛及单毛,内面无毛,萼齿 5,长三角形,近相等,长约 2 毫米,基部宽约 1 毫米。花冠淡紫或紫蓝色,外面被星状小疏柔毛,内面无毛,冠筒微超过花萼,基部上方浅囊状,至喉部宽约 1.5 毫米,冠檐二唇形,上唇外反,与下唇约等长,长约 3.5 毫米,先端具相等四圆裂,下唇俯垂,阔卵圆形。雌雄蕊内藏。成熟小坚果未见。　花期 7—9 月。

产云南西北部,四川西部,西藏东南部;生于干燥山坡岩石上或灌丛中,海拔 2100—3400 米。模式标本采自云南丽江。

四川甘孜用全草入药,内服治内脏肿块出血。

23. **道孚香茶菜**

Rabdosia dawoensis (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):194. 1972——*Plectranthus dawoensis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:371. 1939.

小灌木,高达 25 厘米,具分枝。下部老枝无叶,栓皮剥离,幼枝多叶,被灰色星状短绒毛。叶对生,卵形或卵状三角形,长 10—25 毫米,宽 6—17 毫米,先端锐尖或钝,基部楔形或略呈截状楔形,边缘除基部外均具圆齿,圆齿粗大,但具不明显的单腺体和外弯的边缘,坚纸质,上面被密而细微的糠秕状疏柔毛,脉纹凹陷,微皱,下面被密而细的星状短绒毛,侧脉每侧 3—4,与中脉在上面凹陷下面隆起;叶柄长 2—8 毫米,腹凹背凸,密被白色星状短绒毛。穗状圆锥花序长 2—7 厘米,被灰白或淡绿色的星状短绒毛,在枝梢密集,由 3—5 花的聚伞花序组成;苞叶向上渐变小,呈苞片状,无

柄，苞片卵状披针形至披针形，长 2.5—8 毫米，小苞片微小，线形；总梗极短或近于无，花梗长约 1—2 毫米，被短绒毛。花萼漏斗形，开花时长 2 毫米，外被白色星状绒毛，内面无毛，萼齿 5，裂达中部，相等，三角形，先端锐尖。花冠白色，长 7—9 毫米，外被小疏柔毛，内面无毛，冠筒长 3 毫米，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇外反，长约 3 毫米，先端具相等四圆裂，下唇阔卵形，长约 4 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，二强，均内藏，花丝扁平。花柱内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果未见。 花期 9 月。

产四川西部：生于山坡壤土上，海拔约 3000 米。模式标本采自四川道孚。

24. **大叶香茶菜**

Rabdosia grandifolia (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):195. 1972——*Plectranthus grandifolius* Hand. -Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:364, in clavi, 371, descr. 1939——*Plectranthus rugosus* auct. non Wall.: W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **17**:231. 1930.

24a. **大叶香茶菜**

var. **grandifolia**

灌木，极多分枝，高 1.2—1.8 米，当年生枝近圆柱形，与叶柄被带黄色星状厚绒毛，老枝近无毛，无叶，皮层褐色，具条纹。叶卵圆状披针形或稀倒卵圆形，长 3—8 厘米，宽为长的 1/3—1/4，先端锐尖或下部叶者微钝，基部圆形或楔状圆形，边缘微具细圆齿，坚纸质，微皱，上面干时橄绿色，密被星状疏柔毛，下面被厚星状绒毛；叶柄长为叶片 1/3—1/4，圆柱形，无翅。圆锥花序顶生或于上部叶内腋生，尖塔形，极密集；苞叶披针形，渐尖，全缘，比无梗的聚伞花序长；花梗粗厚，长 1—2 毫米，与花萼及苞叶被有间或紫色的绒毛。花萼开花时钟形，长 2.5 毫米，萼齿三角形，先端渐尖，近等大，与萼筒等长。花冠淡紫色，长 6—7 毫米，内藏于萼筒或微伸出，直伸，基部上方浅囊状增大，下唇前伸，上唇外反，稍长，外面被细星状疏柔毛。雄蕊伸出。小坚果未见。(标本未见，摘自原描写)

产云南西北部：生于山地上，海拔 2750 米。模式标本采自云南宁蒗。

24b. **德钦变种** 图版 94

var. **atuntzensis** C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:783. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶卵圆形、三角状卵圆形至长圆形，从不为卵状披针形或倒卵圆形，聚伞花序多少具梗。

产云南西北部、四川西部：生于山坡草地，海拔 2700—3400 米。模式标本采自云

南德钦。

25. **白叶香茶菜**　香薷(四川丹巴、雅江)　图版 98:5—7

Rabdosia leucophylla (Dunn) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):197. 1972——*Plectranthus leucophyllus* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 157. 1913; **6**: 136, 140. 1915; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 384. 1916; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 94 1934; **13**: 364. 1939, in clavi——*Isodon leucophyllus* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 122. 1929——*Plectranthus thiothyrsus* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 94. 1934; **13**: 364. 1939, in clavi——*Plectranthus pachythyrsus* Hand. Mazz. Symb. Sin. **7**: 937, Abb. 28, nr. 6. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 364. 1939, in clavi——*Rabdosia pachythyrsa* (Hand. Mazz.) Hara in l. c. 198 1972——*Rabdosia thiothyrsa* (Hand.-Mazz.) Hara in l. c. 201. 1972.

直立小灌木,高 0.5—1.2 米, 多分枝, 除花冠外各处均密被灰白色鳞粃星状绒毛或绵毛。幼枝四棱形,密被毛,老枝近圆形,褐色,具条纹,变无毛, 脱皮, 髓部大而白色。茎叶对生,卵圆形或三角状卵圆形,长 2—6 厘米,宽 1.3—4 厘米, 先端钝或微锐尖,基部钝、近圆形或近圆状楔形,边缘在基部以上具圆齿,坚纸质,上面绿色,多少密被星状绒毛或绵毛,脉纹凹陷,密呈网状,下面灰白色, 极密被星状绒毛或绵毛, 脉纹隆起而多皱,于齿端常有单个褐色腺体, 侧脉每侧约 3—4, 十分偏斜, 与中脉在上面凹陷下面隆起;叶柄长 0.5—1.5 厘米,腹平背凸,稍肥厚,极密被星状绒毛或绵毛。聚伞花序具 3—9 花,连续或间断,在茎及分枝顶上有时十分紧密,组成长达 8 厘米尖塔形聚伞圆锥花序,有时彼此疏离,形成长 10—24 厘米的圆锥花序,也有在上部紧密而下部疏离的。苞叶叶状,向上渐变小而呈苞片状,具短柄或近于无柄,下部者比轮伞花序长,上部者比轮伞花序短,小苞片线形,微小, 长约 1 毫米;花梗长 1—2 毫米, 总梗长 3—5(7) 毫米。花萼管状钟形,直伸或略弯曲,长 2.5—3(4) 毫米,10 脉,外面极密被短绒毛或绵毛,内面无毛,萼齿 5,三角状披针形,长约为萼筒 1/3, 近等大, 果时花萼略增大,明显管形, 基部壶状, 略弯曲, 变无毛。花冠粉红、紫至深紫蓝色,长 3—5(7)毫米,在两性花中唇片比花萼长,但在雄蕊退化的雌花中则唇片比花萼短,外面在冠檐上被短柔毛,内面无毛,冠筒基部上方骤然浅囊状、至喉部宽约 1 毫米,冠檐二唇形,上唇外反,与下唇等长,长约 1.5 毫米, 先端具相等四圆裂,下唇卵圆形, 内凹, 平伸。雌雄蕊内藏或伸出。成熟小坚果卵球形,长 1.5 毫米, 黄褐色, 无毛。 花期 7—10 月, 果期 10—11 月。

产云南西北部，四川西部；生于干旱山坡灌丛中，海拔 1400—2900 米。模式标本采自四川西部（康定及成都间的东谷）。

花序塔形，十分紧密，并非固定特征，轮伞花序连续或间断，常同时发生在同一个植物个体上（如方文培 3704），又根据观察，花冠唇片在两性花比花萼长，但在雄蕊退化的雌花中则比花萼短，且整个花冠仅微超出花萼，因此 *Plectranthus pachythyrsus* Hand.-Mazz., *Pl. thiothyrsus* Hand.-Mazz. 与 *Pl. leucophyllus* Dunn 实为同物。又植株毛被变异很大，自星状绒毛密至星状绵毛，也属于种内变异范围。

26. **腺叶香茶菜** 图版 98：8—12

Rabdosia adenoloma (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 193. 1972——*Plectranthus adenoloma* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 938. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 363. 1939, in clavi.

灌木。茎高约 90 厘米，直立，多分枝，幼枝明显钝四棱形，密被灰白色星状绒毛，老枝渐变少毛至无毛，皮层剥落。茎叶对生，长卵形至圆状卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1.2—1.7 厘米，先端钝至圆，基部阔楔形，边缘除叶基 1/3 外具细圆齿，圆齿先端具单个褐色腺体，上面灰白色，密被灰白色星状绒毛，网脉下陷，下面淡黄色，密被污黄色星状绒毛，网脉隆起；叶柄长 0.5—1 厘米，密被灰白色星状绒毛。聚伞花序 3—5 花，紧密排列成长 3—5 厘米的圆锥花序；苞叶在圆锥花序下部的较大，与叶同形，但先端锐尖，向上渐变小，均超过聚伞花序；花梗长 2—4 毫米，与短总梗及序轴均被星状绒毛。花萼钟形，长约 2 毫米，外密被污黄色星状绒毛，内面无毛，萼齿 5，相等，三角形，长为花萼的 1/3。花冠紫红色，长约 7 毫米，外面疏被柔毛，内面无毛，冠筒略伸出萼筒，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇反折，具相等的 4 圆齿，下唇阔卵圆形，内凹。雄蕊 4，几不伸出。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。成熟小坚果未见。

产云南西北部，四川西南部；生于开旷多石山坡上灌丛中，海拔（2300）—3050—3300 米。模式标本采自云南宁蒗与中甸间。

27. **马尔康香茶菜**

Rabdosia smithiana (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 200. 1972——*Plectranthus smithianus* Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 93. 1934; in ibid. **13**: 365. 1939, in clavi.

灌木，高 50—100 厘米。老枝灰褐色，近圆柱形，具条纹，皮剥落，幼枝黄褐色，四棱形，具细条纹，被极短而疏的微柔毛或变无毛。叶对生，菱状卵形或卵形，长 1—4.4 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端钝，基部楔形、截形或截状阔楔形，边缘除下部及顶部外具

粗而少的圆齿或圆齿状牙齿，草质，平坦，上面榄绿色，被小乳头状突起，尤其是边缘被极疏的短硬毛，下面灰绿色，被极短柔毛，两面均密被腺点，下面尤其显著，中脉及3—4对侧脉在下面隆起；叶柄长3—24毫米。花序为由具1—7花的聚伞花序组成的总状圆锥花序，生于枝顶；苞叶仅下部的1—3对叶状，向上渐变小，苞片状，常全缘，远较聚伞花序为小，小苞片线形，极小，长约1毫米；总梗长5—8毫米或近无梗，花梗发状，长2—6毫米。花萼钟形，长约3毫米，口部直径约3毫米，外面被灰白色极短绒毛，内面无毛，萼齿5，近3/2式二唇形，卵状三角形，近相等，上唇3齿，中齿较小，下唇2齿，齿稍大，约与萼筒等长，花萼果时增大，长约5毫米，直径约5毫米，稍向上弯，脉纹明显。花冠上唇白色，下唇紫红色，长7—9毫米，外面被微柔毛，冠筒基部上方浅囊状，至喉部直径约2毫米，冠檐二唇形，上唇与下唇近等长，长约4毫米，直立，稍外反，先端具四圆裂，下唇卵形，内凹。雄蕊4，花丝丝状，中部以下具髯毛。花柱丝状，略伸出于花冠下唇，先端相等2浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆状三棱形，长约1.5毫米，黄褐色，无毛。花期7—9月。

产四川西北部；生于灌丛中，海拔2650—3500米。模式标本采自四川马尔康。

28. 理县香茶菜

Rabdosia lihsienensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.

灌木，高约1米。老枝近圆柱形，灰黄色，幼枝褐黄色，近四棱形，被极短微柔毛，皮常剥落。茎叶卵形，中部及下部的长1.5—3.5厘米，宽1—2.8厘米，上部的渐变小，至苞片状，先端钝，基部极阔的楔形或截状阔楔形，边缘除基部全缘外余部均圆齿状，上部叶片近全缘，纸质，上面榄绿色，被尘状微柔毛，下面淡绿色，密被白色卷曲短绒毛；叶柄长0.5—1.3厘米，上部的近无柄。聚伞花序1—4花，生于叶腋或在枝端组成长1.4—4.5厘米的圆锥花序，被短柔毛；下部的苞叶大小与茎叶同，上部的渐变小而呈苞片状，卵形或菱形，长4—6毫米，宽2.5—5毫米，小苞片线形，极微小，长不及1毫米。花萼钟形，长约3.5毫米，口部直径约4毫米，外面被卷曲短柔毛（基部及萼齿边缘尤多）及极短腺毛，3/2式二唇形，萼齿5，三角状披针形，先端长渐尖，其长略超过萼筒。花冠淡紫色，具紫点，长约9毫米，外疏被短柔毛，内无毛，冠筒长约4.5毫米，基部上方浅囊状，至喉部直径约3毫米，冠檐二唇形，上唇与下唇近等长，长约4.5毫米，先端具四圆裂，裂片近圆形，下唇近圆形，内凹。雄蕊及花柱不超过下唇。花期7—9月。

产四川西部；生于林中或路边，海拔2540米。模式标本采自四川理县。

29. **蛇花香茶菜** 图版 97:1—3

Rabdosia wikstroemioides (Hand. Mazz.) Hara in Journ Jap. Bot. **47**(7): 203 1972——*Plectranthus wikstroemioides* Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 364, in clavi, 369, descr. 1939.

小灌木,高 0.6—1.5 米,多分枝。老枝圆柱形,多少具棱角,灰褐色,变无毛,皮层不规则纵裂,髓部小而白色,幼枝钝四棱形,褐色,具浅槽及条纹,极密被具腺短绒毛,多叶。茎叶对生,椭圆形或披针形或倒披针形,长 0.8—1.5 厘米,宽 0.5—0.7 厘米,先端锐尖或下部茎叶先端近圆形,基部宽楔形至圆形或近截平而骤然渐狭,全缘或中部以上疏生少数不明显的牙齿,坚纸质,上面绿色,密被短绒毛及乳突状腺点,脉网密集而带黄色,下面灰白色,极密被由卷曲单毛组成的绒毛,脉网凸起,被淡黄腺点,侧脉每侧 3—5,斜伸,在叶齿之下网结;叶柄长 1—4 毫米,腹凹背凸,密被短绒毛及腺点。聚伞花序生于茎枝上部渐变小及渐狭的叶腋内,3—5 花,比叶短,具短梗,总梗与花梗近等长,长 1—3 毫米,均密被具腺短绒毛。花萼钟形,开花时长约 4 毫米,外密被具腺短绒毛,内面无毛,10 脉,萼齿 5,近等大,狭三角形,长约为花萼长 1/3,先端锐尖,果时花萼稍增大,管状钟形,长约 6 毫米,脉纹十分明显。花冠紫色或白色而具紫条纹,长约 7 毫米,外被白色短柔毛,内面无毛,冠筒直,长约 3 毫米,基部狭筒形,向上骤然增大,冠檐二唇形,上唇外反,长约 3.5 毫米,先端具相等的四圆裂,下唇阔卵圆形,长约 4 毫米,内凹,平伸。雌雄蕊内藏。成熟小坚果长圆状三棱形,长达 1.5 毫米,黑褐色,无毛。

产云南西北部,四川西部;生于山谷、坡地灌丛中,海拔(2350)2500—3200 米。模式标本采自云南德钦。

30. **波齿香茶菜**

Rabdosia sinuolata C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.

灌木,多分枝。幼枝褐色,钝四棱形,具浅槽及细条纹,密被腺短柔毛;老枝灰褐色,近圆柱形,具条纹,变无毛,脱皮。茎叶卵形至宽卵形,长 0.5—2.7 厘米,宽 0.3—2 厘米,大小不等,先端钝或锐尖,基部截状圆形,极阔的楔形或阔楔形,边缘除基部外具波状圆齿,厚纸质,上面灰绿色,网脉凹陷,微皱,被极短柔毛,下面灰白色,网脉凸起,密被白色卷曲短柔毛或微柔毛,侧脉每侧约 3—4,斜上升,与中脉在上面凹陷下面十分隆起;叶柄长 0.2—1 厘米,腹平背凸,密被卷曲短柔毛。聚伞花序 3—7 花,生于茎枝上部叶腋内,密被腺短柔毛,具长 4—6 毫米的总梗,花梗长 1.5—3 毫米;苞叶与叶同形,向上渐变小,小苞片线形,微小,长约 1.5 毫米,被腺短柔毛。花萼管状钟

形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，外密被腺短柔毛，内面无毛，萼齿 5，近相等，卵状披针形，先端长渐尖，长约为萼长之半。花冠浅紫色，长 5—8 毫米，外被小疏柔毛，内面无毛，冠筒长为花冠长之半，基部上方浅囊状，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇比下唇稍短，外反，先端具相等四圆裂，下唇平伸，内凹。雄蕊 4，内藏或微伸出，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱伸出，先端具相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果未见。花期 9 月。

产西藏东部；生于山坡上，海拔 3000—3300 米。模式标本采自西藏察雅。

31. **细叶香茶菜**　糙深格鲁(四川若尔盖)　图版 97：11—12

Rabdosia tenuifolia (W. W. Smith) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 201. 1972——*Plectranthus tenuifolius* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **9**:118. 1916; Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 364. 1939, in clavi——*Isodon tenuifolius* (W. W. Smith) Kuod in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 119. 1929

小灌木，高达 1 厘米，极多分枝。老枝近圆柱形，具棱角，淡黄褐色，皮层纵向剥落，幼枝伸长，极柔弱，钝四棱形，极密被灰白色短绒毛。茎叶对生，披针形或卵圆状披针形，长 0.8—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端锐尖或微锐尖，基部楔形至近圆形，边缘在中部以上疏生细圆状锯齿至全缘，坚纸质，上面绿色，密被小疏柔毛，中肋及侧脉黄白色，下面灰白色，极密被短绒毛，侧脉每侧 3—4，斜上升，两面隆起；叶柄长 3—5 毫米，腹凹背凸，极密被灰白色小绒毛。总状圆锥花序顶生于枝上，长可达 20 厘米，由 5—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 2—5 毫米，与长 1—2 毫米的花梗均密被灰白小绒毛；下部苞叶叶状，长超过聚伞花序，上部者渐变小，呈苞片状，全缘，稍超过聚伞花序或与其等长，小苞片线状，微小，长约 1 毫米，密被灰白小绒毛。花萼钟形，长达 3 毫米，外密被灰白短绒毛，内面无毛，萼齿 5，近等大，三角形，长约为花萼长 1/3，先端锐尖。花冠白微紫、微红或淡紫色，长约 7 毫米，外被小疏柔毛，内面无毛，冠筒长约 3 毫米，直伸，基部上方骤然浅囊状，至喉部宽达 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 2.5 毫米，先端具相等四圆裂，下唇圆状卵圆形，长约 4 毫米，内凹，平伸。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果未见。　花期 9 月。

产云南西北部及四川西南部；生于山坡灌丛或路边，海拔 1900—3000 米。模式标本采自云南德钦奔子栏。

32. **小叶香茶菜**

Rabdosia parvifolia (Batalin) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 198. 1972——

Caryopteris parvifolia Batalin in Act. Hort. Petrop. **13**: 98. 1893——*Plectranthus discolor* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 155. 1913; in ibid. **6**: 140. 1915——*Plectranthus parvifolius* (Batalin) Pei, 科学社研究丛刊 **1**(3): 183. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 93. 1934; Symb. Sin. **7**: 937. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 364, in clavi, 373. 1939, non W. A. Talbot 1897——*Isodon discolor* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 119. 1929.

小灌木,高 0.5—5 米,多分枝,分枝细弱,老枝圆柱形,灰黄色,变无毛,皮剥落,幼枝四棱形,被白色贴生短绒毛,通常棱上最密,具条纹。叶对生,小,长圆状卵形、卵形或阔卵形,长 0.4—1.5 厘米,宽 0.4—1.4 厘米,先端圆形,基部截状短渐狭,边缘全缘或具大而粗的圆齿,纸质,上面橄绿色,被极短腺微柔毛,网脉较明显,下面灰白色,密被贴生短绒毛,仅中肋及侧脉微隆起;叶柄长 2—12 毫米。聚伞花序腋生,1—7 花,长 0.8—2.3 厘米,具梗,总梗长 2—12 毫米。花萼钟形,长约 3 毫米,口部直径约 3 毫米,外面密被白色短绒毛,略呈 3/2 式二唇形,萼齿 5,卵三角形,其长稍短于萼筒,近等大,下唇 2 齿稍长,果时花萼增大,外折。花冠浅紫色,长约 9 毫米,外面被疏柔毛,内面无毛,冠筒长约 4 毫米,基部上方浅囊状,直径约 3 毫米,冠檐二唇形,上唇上反,先端具四圆裂,下唇伸展,近圆形,内凹。雄蕊及花柱微伸出。小坚果小,褐色,光滑。 花期 6—10 月,果期 7—11 月。

产四川西部,甘肃南部,陕西西南部及西藏;生于干旱灌丛中,海拔 1650—2800 米。等模式标本采自四川西部岷江河谷、康定至成都间。

33. **细毛香茶菜**

Rabdosia hirtella (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 196. 1972 ——*Plectranthus hirtellus* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:370. 1939.

灌木或半灌木,高 1—1.5 米。茎直立,多分枝,老枝黄褐色,近圆柱形,具细条纹,无毛,幼枝钝四棱形或近圆柱形,极密被短而平展的微硬毛。茎叶对生,卵圆形或阔卵圆形,长 1—3 厘米,宽 0.7—2.5 厘米,先端锐尖或钝,基部截形或阔楔形,骤然渐狭至叶柄,边缘在基部以上具细圆齿状锯齿,纸质,上面橄绿色,极密被微硬毛,下面淡绿色,极密被灰白短绒毛或被微硬毛及腺点,有时变无毛,叶柄长达 1 厘米,腹平背凸,极密被灰白微硬毛。狭圆锥花序顶生或腋生,长 7—15 厘米,由下部远离上部连续的聚伞花序组成,聚伞花序 3—5 花,无梗或具短梗,序轴密被灰白微硬毛;苞叶近圆形,径 0.4—1.5 厘米,先端钝或圆形,基部心形,无柄或近无柄,向上渐变小呈苞片状,小苞片线形,微小,长约 1 毫米,被微硬毛。花萼钟形、长约 3 毫米、外密被微硬

毛，内面无毛，萼齿5，三角形，锐尖，长约为萼筒长1/2，近相等或微呈3/2式二唇形，果时花萼管状钟形，长约4毫米，脉纹显著。花冠白色微紫或蓝紫色，长达5毫米，外密被疏柔毛，内面无毛，冠筒长约2.5毫米，内藏，基部上方浅囊状，至喉部直径约1.5毫米，冠檐二唇形，上唇长约1.5毫米，外反，先端具四圆裂，下唇长约2.5毫米，内凹。雄蕊4，内藏。花柱丝状，先端相等2浅裂，稍伸出。成熟小坚果未见。

产云南东北部及四川西南部；生于山坡阳处，海拔850—1300米。模式标本采自云南巧家。

34. **碎米桠**（四川南川）　破血丹（四川巴县），野蓄香花（湖北房县），山香草（贵州凤岗），雪花草（贵州瓮安），野藿香（贵州贵阳），冬凌草、冰凌草、六月令、山荏（河南）。

Rabdosia rubescens (Hemsl.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 199. 1972 ——*Plectranthus rubescens* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 273. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 141. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 368, in clavi, 376. 1939——*Plectranthus ricinispermus* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**: 707. 1910; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 142. 1915, p. p.; Hand. Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 368, in clavi 1939——*Plectranthus dichromophyllus* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 562. 1900; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 365, in clavi. 1939——*Isodon henryi* (Hemsl.) Kudo var. *dichromophyllus* (Diels) Kudo in Mam. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 123. 1929——*Isodon ricinispermus* (Pamp.) Kudo in l. c. 132. 1929——*Rabdosia ricinisperma* (Pamp) Hara in l. c. 199. 1972 ——*Rabdosia dichromophylla* (Diels) Hara in l. c. 194. 1972——*Plectranthus inflexus* auct. non (Thunb.) Vahl: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 376. 1934, p. p.; in ibid. **13**: 376. 1939.

小灌木，高(0.3)0.5—1(1.2)米；根茎木质，有长纤维状须根。茎直立，多数，基部近圆柱形，灰褐色或褐色，无毛，皮层纵向剥落，上部多分枝，分枝具花序，茎上部及分枝均四棱形，具条纹，褐色或带紫红色，密被小疏柔毛，幼枝极密被绒毛，带紫红色。茎叶对生，卵圆形或菱状卵圆形，长2—6厘米，宽1.3—3厘米，先端锐尖或渐尖，后一情况顶端一齿较长，基部宽楔形，骤然渐狭下延成假翅，边缘具粗圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，膜质至坚纸质，上面榄绿色，疏被小疏柔毛及腺点，有时近无毛，下面淡绿色，密被灰白色短绒毛至近无毛，侧脉3—4对，两面十分明显，脉纹常带紫红色；叶柄连具翅假柄在内长1—3.5厘米，向茎、枝顶部渐变短。聚伞花序3—5花，最下部者有时多至7花，具长2—5毫米的总梗，在茎及分枝顶上排列成长6—15厘米狭圆锥

花序，总梗与长 2—5 毫米的花梗及序轴密被微柔毛，但常带紫红色；苞叶菱形或菱状卵圆形至披针形，向上渐变小，在圆锥花序下部者十分超出于聚伞花序，在上部者则往往短于聚伞花序很多，先端急尖，基部宽楔形，边缘具疏齿至近全缘，具短柄至近无柄，小苞片钻状线形或线形，长达 1.5 毫米，被微柔毛。花萼钟形，长 2.5—3 毫米，外密被灰色微柔毛及腺点，明显带紫红色，内面无毛，10 脉，萼齿 5，微呈 3/2 式二唇形，齿均卵圆状三角形，近钝尖，约占花萼长之半，上唇 3 齿，中齿略小，下唇 2 齿稍大而平伸，果时花萼增大，管状钟形，略弯曲，长 4—5 毫米，脉纹明显。花冠长约 7 毫米，有时达 12 毫米，但也有雄蕊退化的花冠变小，长仅 5 毫米，外疏被微柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长 3.5—5 毫米，基部上方浅囊状突起，至喉部直径 2—2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长 2.5—4 毫米，外反，先端具 4 圆齿，下唇宽卵圆形，长 3.5—7 毫米，内凹。雄蕊 4，略伸出，或有时雄蕊退化而内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。小坚果倒卵状三棱形，长 1.3 毫米，淡褐色，无毛。花期 7—10 月，果期 8—11 月。

产湖北，四川，贵州，广西，陕西，甘肃，山西，河南，河北，浙江，安徽，江西及湖南；生于山坡、灌木丛、林地、砾石地及路边等向阳处，海拔 100—2800 米。模式标本采自湖北宜昌。

河南报道，全草对急慢性咽炎、急性扁桃腺炎、慢性肝炎、气管炎均有治疗作用，对食道癌、贲门癌、肝癌、乳腺癌、直肠癌等有缓解症状、延长生命作用。此外，贵州凤岗用全草入药，治感冒头痛、风湿筋骨痛、关节痛。

为一变异幅度极大的种，变化最大的是叶形、叶被毛的情况及幼枝毛茸的多少，但为小灌木，花序为狭的圆锥花序，聚伞花序具极纤细的总梗，花梗也极纤细，花萼钟形，萼齿卵圆状三角形，外面被灰色微柔毛等特征是比较固定的。

35. **弯锥香茶菜** 图版 97：4—5

Rabdosia loxothyrsa (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 197. 1972——*Plectranthus loxothyrsus* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gōthob. **13**: 365, in clavi, 372, descr. 1939——*Plectranthus sp. aff. rugoso* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **17**: 353. 1930——*Plectranthus rugosus* auct. non Wall.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 937. 1936.

灌木，高 1—1.6 米，多分枝，枝细而直立，当年生枝钝四棱形，棕褐色，具细条纹，被灰色短绒毛，一年生枝近圆柱形，变无毛，皮层剥落。茎叶对生，卵圆状披针形，长 3.5—6(10) 厘米，宽 1.5—2.5(4) 厘米，先端渐尖，基部楔形或圆状楔形，骤然渐狭至

叶柄，边缘在基部以上具圆齿状牙齿，坚纸质，上面绿色或橄绿色，微皱，仅沿中肋及侧脉上被灰白短绒毛，下面淡绿色或略呈灰白色，全面多少密被灰白短绒毛至仅被微柔毛，侧脉约 3 对，在叶齿下方网结，在上面微下陷下面明显隆起；叶柄长 1—2.5 厘米，有时上部具狭翅，腹凹背凸，被灰白短绒毛。狭圆锥花序顶生或在枝上部腋生，下弯，顶生者长达 15 厘米，腋生者较短，长 3—10 厘米，由 5—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗纤细，长 0.5—1.5 厘米，花梗近丝状，长 2—6 毫米，与总梗及序轴均被灰白短绒毛；苞片卵状披针形，长 0.5—1 厘米，均不超过聚伞花序，具短柄至无柄，全缘，小苞片线形，长约 2 毫米。花萼钟形，长 2—2.5 毫米，外密被灰白短绒毛，内面无毛，萼齿 5，卵圆状三角形，稍短于萼筒，先端钝或锐尖，微呈 3/2 式二唇形，下唇 3 齿稍长大，果时花萼管状钟形，长 4—5 毫米，略弯曲，脉纹明显，沿肋及边缘被短绒毛。花冠淡红、淡黄至白色，长 6—10 毫米，外被小疏柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长 3—5 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽 2—2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长 2—2.5 毫米，外反，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长 3—5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏或略伸出。花柱丝状，十分伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆形，长约 1 毫米，褐色，无毛。花期 7—10 月，果期 8—11 月。

产云南西北部，四川西南部及西藏东南部（察雅）；生于草坡、沟边、林下或灌丛中，海拔（1450）1600—3300 米。模式标本采自云南丽江东面金沙江边。

36. **类皱叶香茶菜**　图版 95

Rabdosia rugosiformis (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 200. 1972——*Plectranthus rugosiformis* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. **62**: 237 (nr. 25: 4). 1925; in Act. Hort. Göthob. **9**: 95. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 938, Abb.28, nr. 8. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 365, in clavi, 372. 1939——*Isodon phyllostachys* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 121. 1929, p. p., quoad syn. *Plectranthus rugosiformis* Hand.-Mazz.

半灌木，高 0.8—1.2 米。茎直立，多帚状分枝，分枝上多花序，老枝几无毛，皮层剥落，幼枝钝四棱形，具条纹，黄褐色，密被灰白色短绒毛。茎叶对生，菱状或三角状卵圆形，向上渐变小，长 1.5—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端锐尖或短尾状渐尖，基部阔楔形至平截，边缘除尖端外具圆齿，草质，上面暗绿色，初时多少带灰色，沿脉密被余部疏被灰白色短柔毛，下面密被灰白色短绒毛，两面均有腺点，侧脉约 4 对，明显，弧形，在叶齿之下网结，与中脉在上面微凹陷下面十分隆起，网脉在上面凹陷，呈波状皱纹，下面多少明显；叶柄长 0.3—1.5 厘米，向上渐变短，上部具极狭的翅，腹平背凸，密被

灰白色短绒毛。假穗状花序断续，上部有时密集，由 3—5 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 2—7 毫米，丝状，与长 2—3 毫米的花梗及序轴均密被灰白短绒毛；苞叶卵圆状披针形，向上渐变小，长 0.5—1.5 厘米，具短柄或近无柄，近全缘。花萼钟形，长不及 3 毫米，外被灰白色短绒毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，卵状三角形，长不及花萼长之半，微呈 3/2 式二唇形，下唇 2 齿稍长，果时花萼稍增大，脉纹明显。花冠紫色或淡紫蓝色，长约 7 毫米，外被短柔毛，内面在上唇片下方具微柔毛，冠檐二唇形，上唇长约 2 毫米，反折，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长约 4 毫米，舟形。雄蕊 4，下倾，略伸出或上面一对内藏，花丝丝状，中部以下具白色髯毛。花柱丝状，超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。成熟小坚果长圆状三棱形，长 1.3 毫米，褐色，无毛。 花、果期 9—10 月。

产云南西北部及四川西部；生于山坡灌丛中，岩石上或沟谷内，海拔 1925—2500 米。模式标本采自云南兰坪。

37. 旱生香茶菜 图版 97:6—10

Rabdosia xerophila C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 787, 图版 186, 6—10. 1976.

小灌木，高约 1 米。茎多分枝，分枝细长，帚状，老枝灰褐色，近圆柱形或钝四棱形，毛被脱落，皮层纵向剥落，髓部白色，幼枝四棱形，污黄色，但多少带紫色，极密被污黄向上弯曲的毡状微柔毛。茎叶对生，卵状长圆形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端锐尖，基部近圆形，边缘在基部以上具整齐的细锯齿，坚纸质，上面榄绿色，微具皱，散布微柔毛，下面灰白色，明显具皱，沿叶脉常带紫色，极密被毡状微柔毛，侧脉约 4 对，与中脉在上面凹陷下面凸起；叶柄长 1—3 毫米，极密被毡状微柔毛，常带紫色。聚伞花序 3—5 花，具长 2—3 毫米的总梗，于分枝顶端排列成长 3.5—10 厘米的顶生狭圆锥花序，有时在此顶生花序下部叶腋内长出能育的小短枝，因而整体形成尖塔形圆锥花序，花梗稍长于总梗，长 3—4 毫米，与总梗及序轴密被上曲微柔毛；苞叶均短于聚伞花序，长卵圆形至宽卵圆形，先端渐尖，边缘具细锯齿。花萼钟形，长约 3 毫米，外密被微柔毛，内面无毛，萼齿 5，短小，宽三角形，长为萼筒 1/3，先端锐尖，近相等或微呈 3/2 式二唇形，后种情况时前 2 齿稍大，果时花萼稍增大，长约 4 毫米，管状钟形，平伸或中部以上略向上弯，常带紫色，10 脉明显。花冠长达 8 毫米，外被微柔毛，内面无毛，冠筒长约 3 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，宽 4.5 毫米，外反，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长达 5 毫米，宽 4 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏，花丝扁平。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状，全缘。成熟小坚果卵球形，长约 1 毫米，黄褐色，无毛。 花期 10—11 月，果期 11—12 月。

产云南中南部；生于山坡阳处路旁，海拔 1000—1300 米。模式标本采自云南石屏。

系 3. 多叶香茶菜系——Ser. Pleiophyllae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.

花萼钟形，具近相等的齿或微呈 3/2 式二唇形；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序腋生，或有时由于苞叶变小而排列成圆锥花序；灌木或小灌木，小枝、叶及花萼的毛被不密集，叶均无皱。

38. **柔茎香茶菜**　图版 96

Rabdosia flexicaulis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 586.

灌木，高达 1 米。茎柔韧上升，近圆柱形，具细条纹，淡黄褐色，密被腺体及微柔毛，其间疏布具节小疏柔毛，髓部大，白色，多分枝，分枝纤细，伸长，曲折。茎叶对生，三角状卵圆形，在分枝上者较小，长 2—4 厘米，宽 1.3—2.8 厘米，先端锐尖，基部宽楔形至近截形，边缘具整齐的牙齿，近膜质，上面橄绿色，疏被小柔毛及浅黄色腺点，下面淡绿色，沿脉上被小柔毛，余部散布腺点，侧脉约 4 对，与中脉在上面微隆起下面明显凸出；叶柄纤细，长 1.5—3 厘米，腹平背凸，密被具节小疏柔毛及微柔毛。聚伞花序 3—5 花，具长 0.5—1.5 厘米的总梗，生于茎及分枝上部苞叶腋内，组成长约 10 厘米的圆锥花序，由于分枝多而密集，因而植株全体形成庞大的圆锥花序，序轴密被腺体，其间疏布具节小疏柔毛，总梗及花梗密被微柔毛及腺体；在花序下部的苞叶与茎叶同形，向上变小，呈苞片状，具圆齿或近全缘，具柄或近无柄，先端锐尖，基部宽楔形。花萼花时钟形，长约 3 毫米，外被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，均卵圆状长三角形，长约 1.5 毫米，先端锐尖，边缘具小缘毛，略呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，中齿稍小，下唇 2 齿，稍长，果时花萼增大，管状钟形，长达 7 毫米，略向上弯，脉纹凸起。花冠白色，微红，长达 1.1 厘米，外疏被微柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 5 毫米，基部上方浅囊状，径达 2 毫米，至喉部略收缩，径约 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，外反，宽大，长 4 毫米，宽达 6 毫米，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长 6 毫米，宽 4.5 毫米，基部收缩，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状，具齿。成熟小坚果长圆状三棱形，长约 2 毫米，淡黄色，有黄白色斑纹。　花、果期 9 月。

产四川西南部；生于河谷路旁或灌丛下，海拔 2100—2450 米。模式标本采自四川木里。

39. 胶粘香茶菜 图版 97:13—14

Rabdosia glutinosa C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 788, 图版 186, 13—14. 1976.

小灌木,高 0.7—1.5 米,具分枝;幼枝带紫色,近圆柱形,密被腺短柔毛及腺体,老枝灰色,近无毛,条状脱皮。叶截状阔卵形或近圆形,小,长 0.7—2 厘米,宽 0.6—2.1 厘米,先端钝或锐尖,基部圆形,边缘除基部外具圆齿状锯齿,坚纸质,上面榄绿色,下面较淡,两面密被腺短柔毛及腺点;叶柄长 2.5—14 毫米。聚伞花序腋生,松散,多花,被毛同茎,具长 1.2—1.7 厘米的总梗,整个植株俨如大圆锥花序;苞叶与茎叶同形,向上渐变小,以至全缘,近无柄,苞片小,卵状披针形或丝状,远较长 3—5 毫米的花梗为短。花萼花时钟形,长约 3 毫米,直径约 3.5 毫米,外面密被腺短柔毛及腺体,10 脉,萼齿 5,近等大,卵形,长为花萼长 1/2,略呈二唇形,通常后 3 齿微上反,前 2 齿平伸,果时花萼增大,长约 5 毫米,直径 3—4 毫米。花冠淡紫色,长约 7 毫米,冠筒短,几不超过花萼,基部具浅囊状突起,冠檐二唇形,上唇外反,先端具四圆裂,长宽约 4 毫米,下唇平伸,与上唇近等长,内凹,舟形。雄蕊 4,后对较长,内藏于下唇中。花柱扁平,长长地伸出于下唇,先端相等的 2 浅裂,裂片先端钝。花盘环状,近全缘。子房裂片球形。小坚果未见。 花期 7 月。

产云南西北部及四川西南部;生于河谷两岸山坡砾石地或干燥灌丛中,海拔 2000—2300 米。模式标本采自云南中甸。

40. 麦地龙香茶菜

Rabdosia medilungensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 587.

灌木,高 60 厘米,多分枝;幼枝细弱,钝四棱形,具四浅槽,密被灰白短柔毛,老枝褐色,毛被脱落,脱皮。茎叶对生,卵圆形或近菱状卵圆形,长 1—3 厘米,宽 0.6—1.4 厘米,先端锐尖,基部宽楔形,边缘具圆齿状锯齿,但枝上部叶至全缘,坚纸质,上面绿色,微具皱纹,下面淡绿色,脉纹隆起,两面密被短柔毛及小腺点,侧脉 4—5 对,与中脉在上面下陷下面凸起;叶柄长 3—10 毫米,腹凹背凸,密被短柔毛。聚伞花序生于枝上部渐变小近全缘近无柄的叶腋内,具3—5花,具短梗,总梗长约 2 毫米,花梗短,长 1—2 毫米,总梗及花梗密被短柔毛。花萼花时钟形,长 4 毫米,外面密被短柔毛,内面仅齿上密被白色小疏柔毛,萼齿 5,近等大,披针形,长达 2.5 毫米,先端锐尖,具长约 0.5 毫米的硬尖头。花冠白色,长 6 毫米,外被小疏柔毛,内面无毛,冠筒长 2.5 毫米,几不超出花萼,基部上方浅囊状,至喉部宽约 1.5 毫米,冠檐二唇形,上唇外反,长 3 毫米,先端具四圆裂,下唇宽卵圆形,长 3.5 毫米。雄蕊4,内藏。花柱丝状,略伸

出，先端相等 2 浅裂。花盘环状，前方稍隆起。成熟小坚果未见。 花期 6—7 月。

产四川西南部；生于河谷灌丛，海拔约 2200 米。模式标本采自四川木里。

41. **川藏香茶菜**　兴木蒂那布(西藏藏语)

Rabdosia pseudo-irrorata C. Y. Wu in Addenda 587.

41a. **川藏香茶菜**　图版 99

var. **pseudoirrorata**

丛生小灌木，高 30—50 厘米，极多分枝，主根圆柱形，木质，粗壮，向下密生须根。幼枝四棱形，具条纹，带褐色，被贴生极短柔毛，老枝近圆柱形，浅灰褐色，脱皮。茎叶对生，长圆状披针形或卵形，小，长 0.7—2.5 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭成楔形，边缘在中部两边有 4—6 圆齿状锯齿，坚纸质，上面榄绿色，下面较淡，两面密被贴生极短柔毛及腺体，侧脉每侧约 3—4，斜上升，上面微凹，下面凸起；叶柄长 1—4 毫米，被极短柔毛。聚伞花序生于茎枝上部渐变小的苞叶或苞片腋内，3—7 花，被与茎相同的毛被，具梗，总梗长 0.3—1.5 厘米，花梗长 2—3 毫米；下部苞叶与茎叶同形，向上渐变小而全缘，小苞片卵形或线形，长 1—3 毫米，常短于花梗。花萼钟形，长约 3 毫米，直径约 3.2 毫米，外被短柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，略呈 3/2 式二唇形，下唇 2 齿稍大，卵形，先端具小突尖。花冠浅紫色，长约 9 毫米，外被短柔毛，内面在下唇中央被微柔毛，冠筒长约 4 毫米，基部上方浅囊状突起，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 3 毫米，宽约 4 毫米，先端具相等四圆裂，下唇宽卵圆形，较上唇为长，长达 5 毫米，宽 4 毫米，开花时下反，因而露出雄蕊及花柱。雄蕊 4，与花冠下唇近等长或略超出，花丝扁平。花柱伸出或内含于花冠下唇，先端相等 2 浅裂。花盘环状，前方微隆起。小坚果卵状长圆形，长约 1.6 毫米，直径约 1.1 毫米，灰白色。花、果期 7—9 月。

产四川西南部，西藏南部；生于山坡林缘、碎石间、石岩上或灌丛中，海拔 3300—4300米。模式标本采自四川稻城。

叶及花入药，有驱蛔虫、祛翳之效。

41b. **阔叶变种**

var. **centellaefolia** C. Y. Wu in Addenda 587.

这一变种与原变种不同在于叶为极阔的卵形或卵形，基部浅凹或楔形，长 1—2 厘米，宽 0.9—2.2 厘米。

产西藏；生于灌丛中，海拔 3800 米。模式标本采自西藏隆子。

42. **异唇香茶菜**

Rabdosia anisochila C. Y. Wu in Addenda 587.

灌木，高 0.6—1.3 米。茎直立，多分枝，幼枝四棱形，具细条纹，有时棱上具极狭的翅，黄褐色，被极小的黄色腺体，老枝钝四棱形，褐色，有纵向剥落的皮层。叶对生，在枝中部者最大，向两端渐变小，中部者具长 1—2 厘米的柄，叶片卵圆形或宽卵圆形，长 4—8 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐尖、锐尖或钝而具小突尖，基部宽楔形、宽楔状下延至近圆形，边缘在基部 1/3 或 1/2 以上具整齐的锯齿，齿尖具胼胝体，枝两端叶具短柄或无柄，叶片近圆形，径 1—3 厘米，具浅齿至全缘，全部叶的叶片均上面榄绿色，下面淡绿色，两面密布黄色腺点，脉纹在上面明显下面凸出。聚伞花序 5—9 花，具梗，腋生于分枝的苞叶内，由于花枝上部苞叶变小呈苞片状，因而分枝上部组成一狭圆锥花序，总梗长 1—3 厘米，花梗长 1—10 毫米，总梗、花梗及序轴均被腺体；苞叶与茎叶同形，但在分枝上部变小呈苞片状，近圆形或倒心形，径不及 1 厘米，先端微凹，凹陷中有 1 由中肋延伸的小尖突，小苞片微小，线状披针形，长约 1 毫米。花萼钟形，长约 2.5 毫米，外被腺体，内面无毛，萼齿 5，略呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，向上开张，齿三角形，长约 1 毫米，下唇 2 齿，齿平伸，长三角形，长约 1.5 毫米。花冠白色，有紫点，长达 8.5 毫米，外疏被短柔毛，内面无毛，冠筒长 4 毫米，基部上方浅囊状，至喉部径达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长达 3.5 毫米，十分反折，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长 4.5 毫米，宽 3.5 毫米。雄蕊 4，均伸出。花柱丝状，十分伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状，近全缘。成熟小坚果未见。 花期 7—8 月。

产四川西南部；生于林缘，海拔 2200 米。模式标本采自四川木里。

43. 突尖香茶菜 图版 100

Rabdosia mucronata C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 587.

灌木或多年生草本，高约 1 米。茎直立，多分枝，近圆柱形，老枝灰褐色，具细条纹，皮层剥落，髓部大，幼枝淡黄色，密被头状腺微柔毛。茎叶对生，卵圆形至圆状卵圆形，长 3—5.5 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端锐尖，基部宽楔形至近圆形或微心形，边缘在基部以上具圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面暗绿色，密被小硬毛，脉纹微凸起，下面淡绿色，脉纹十分隆起而呈黄白色，沿脉纹上被小硬毛，余部散布淡黄色腺点，侧脉约 4 对，最下 2 对常彼此靠近；叶柄长 0.5—1.5 厘米，腹平背凸，密被具腺微柔毛。狭圆锥花序顶生于分枝及腋生的小枝上，长 6—12 厘米，由 5—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗除下部的长至 1.5 厘米外，其余均长在 1 厘米以内，花梗长 1—2 毫米，总梗、花梗及序轴均密被具腺微柔毛；苞叶近圆形，下部者最大，径达 2.5 厘米，先端锐尖，边缘具齿，具短柄，向上渐变小，先端微缺，在凹陷处有一尾尖，全

缘，小苞片十分微小，钻形。花萼花时钟形，长约 4 毫米，外被腺微柔毛，10 脉，内面无毛，萼齿 5，略呈二唇形，上唇 3 齿，中齿稍小，均三角形，长约 1.5 毫米，先端具突尖，下唇 2 齿，稍大，三角形，先端具突尖，果时花萼增大，呈管状钟形，长达 6 毫米，脉纹凸起。花冠粉红色，长约 8 毫米，外面沿下唇疏被微柔毛，内面无毛，冠筒长 3.5 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 3 毫米，外反，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长约 4 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，稍露出。花盘环状，近全缘。成熟小坚果长圆状三棱形，长约 2 毫米，褐色，无毛。花、果期 9—10 月。

产四川西南部；生于向阳草坡上，海拔 2150 米。模式标本采自四川木里。

44. **多叶香茶菜**

Rabdosia pleiophylla (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 87 1975——*Plectranthus pleiophyllus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 228. 1912; **7**: 120. 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **6**: 143. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **13**: 366. 1939, in clavi——*Isodon pleiophyllus* (Diels) Kudo in Mem.Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 121. 1929.

44a. **多叶香茶菜**

var. **pleiophylla**

灌木，高 1—1.5 米。茎直立，多分枝，老枝灰褐色，钝四棱形，具条纹，毛被脱落，具纵向剥落的皮层，髓部白色，小，幼枝多少四棱形，具四浅槽，浅褐色，密被腺微柔毛。茎叶对生，常长于节间，卵圆形或近圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端锐尖、钝至近圆形而具尖头，基部宽楔形至圆形，边缘除基部外有整齐的锯齿，上面深绿色，散布细小具腺微柔毛及夹有浅黄色腺点，下面淡绿色，疏布同一式毛及腺点，侧脉 4—5 对，与中肋在上面明显下面凸出，网脉两面明显可见；叶柄极短，长 1—3 毫米。聚伞花序 3—5—7(11) 花，具长梗，最下部总梗长 2—3(4) 厘米，渐次向上变短，自枝条中部以上叶腋内生出，由于上部苞叶变小呈苞片状，因而整体形成长约 10 厘米的圆锥花序，花梗长 2—3 毫米，与总梗及序轴密被腺微柔毛；苞片近圆形，全缘或具疏锯齿，先端突尖，小苞片微小，线形，长约 1 毫米。花萼花时宽钟形，长约 4 毫米，口部宽达 4 毫米，带紫色，外密被腺微柔毛，内面无毛，萼齿 5，3/2 式二唇形，裂不及 1/2，齿均卵状三角形，先端锐尖，前 2 齿较大，果时花萼长达 6 毫米，管状钟形，弯曲，脉纹十分明显。花冠浅蓝、蓝紫或深蓝色，外面仅冠檐略被微柔毛，内面无毛，冠筒长约 4 毫米，基部上方浅囊状，至喉部等宽，径约 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 2.5 毫

米，外反，先端具四圆裂，下唇近圆形，长 4 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果长圆状三棱形，长 1.2 毫米，浅褐色，无毛。花期 6—8 月，果期 9 月。

产云南西北部；生于山坡灌丛或云南松下，海拔 2800—3500 米。模式标本采自云南丽江。

44b. 长齿变种

var. **dolichodens** C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**:789. 1976——*Plectranthus pleiophyllus* auct. non Diels: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 938. 1936.

这一变种与原变种不同在于花萼长达 5 毫米，萼齿长三角形，几裂至花萼长之半；花冠长达 10 毫米。

产云南西北部；生于石灰岩灌丛中，海拔 2900—3200 米。模式标本采自云南丽江白水。

45. 林生香茶菜

Rabdosia silvatica C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 588.

半灌木(?)。茎直立，下部近圆柱形，上部钝四棱形，黄褐色，具细条纹，密被灰白微柔毛。茎叶对生，卵圆形，长 3—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具粗大圆齿状锯齿，坚纸质，上面榄绿色，脉纹凹陷，散布小硬毛，沿边缘较密，下面淡绿色，脉纹凸出，沿脉上略被微柔毛，余部散布淡黄色腺点，侧脉约 4 对；叶柄长 0.5—1 厘米，腹凹背凸，密被微柔毛。圆锥花序顶生及腋生，长 5—9 厘米，由聚伞花序组成，聚伞花序通常 3 花，具梗，总梗长 0.5—1.4 厘米，与长约 2 毫米的花梗及序轴均密被微柔毛；苞叶卵圆形，具齿或近全缘，苞片及小苞片线形或线状披针形，长约 2 毫米。花萼花时钟形，长约 4 毫米，口部宽 3 毫米，外密被微柔毛，其间杂有腺点，内面无毛，萼齿 5，长约 2 毫米，略呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，中齿略小，均卵状三角形，先端锐尖，下唇 2 齿，齿卵状三角形，果时花萼增大，管状钟形，长达 6.5 毫米，稍弯曲，外面脉纹显著。花冠长约 7 毫米，外被微柔毛，内面无毛，冠筒长约 3.5 毫米，基部前方浅囊状，至喉部宽约 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 2.5 毫米，外反，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长 3.5 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏，花丝无毛。花柱伸出，先端具相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果长圆状三棱形，长 1.8 毫米，黄褐色，无毛。 花、果期 8—9 月。

产西藏；生于林间隙地。模式标本采自西藏郎醋拉山。

系 4. 木里香茶菜系——Ser. Mulienses C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 588

花萼钟形，具近相等的齿或微呈 3/2 式二唇形，裂至萼长 1/2 或以下；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序组成间断或连续长穗状圆锥花序，其上有超过聚伞花序的苞叶；灌木或半灌木。

46. **间断香茶菜**　图版 101：7—11

Rabdosia interrupta C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**:775. 1976.

直立灌木，高 1.3 米。枝钝四棱形，褐色，密被倒向白色具节疏柔毛。叶阔倒卵形至近圆形，长 5.5—7.5 厘米，宽 4.5—5 厘米，先端截状圆形或微凹而中央具尖突，基部宽楔形，边缘具不规则粗圆齿，坚纸质，上面榄绿色，疏被短柔毛及腺点，下面淡绿色，沿脉上被白色具节疏柔毛，侧脉 2—3 对，有时在离基部 1/3 处呈辐射状，与中脉均在上面下陷下面明显隆起；叶柄长 2—10 毫米，密被白色具节疏柔毛。聚伞花序 7—13 花，具长 2—3 毫米的总梗，成对远离间断排列成腋生及顶生长 10—30 厘米的狭假穗状花序，有时在侧生花枝中下部有一短小花枝，花梗长 2—3 毫米，与总梗及序轴均密被疏柔毛；下部苞叶甚大，与叶同形，向上变小，卵圆形或卵圆状披针形，全缘，均超过聚伞花序。花萼管状钟形，长约 2.5 毫米，径不及 2 毫米，外面密被微柔毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，近等大，卵圆状披针形，裂至萼中部以下。花冠黄白色，长约 5 毫米，外被短柔毛，冠筒基部后方明显浅囊状增大，冠檐二唇形，上唇直立，外反，先端具四圆裂，下唇近圆形，内凹，比冠筒稍长，长达 3 毫米。雄蕊内藏。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，裂片钻形。花盘环状，前方呈指状伸长。成熟小坚果未见。　花期8—9月。

产云南中部；生于沟边桤木林下，海拔约 2200 米。模式标本采自云南寻甸。

47. **木里香茶菜**　图版 102

Rabdosia muliensis (W. W. Smith) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 198. 1972——*Plectranthus muliensis* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinburgh **12**: 218. 1920; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 365. 1939, in clavi——*Isodon muliensis* (W. W. Smith) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 122. 1929.

半灌木，高 1.5—3 米，多分枝，老枝近圆柱形，棕褐色，皮层纵向剥落，略被灰白色微柔毛，髓部大而白色，幼枝钝四棱形，棕褐色，有细的纵向条纹，密被灰白色微柔毛。茎叶对生，具长柄，柄长 1—5.5 厘米，腹平背凸，密被灰白色微柔毛，叶片卵圆形至卵圆状披针形，长 5—11 厘米，宽 2—6 厘米，先端近于渐尖，基部宽楔形，骤然渐狭至叶柄，边缘除基部全缘外为圆齿状牙齿，坚纸质，上面榄绿色，略具皱纹，除中肋及侧脉上被灰白色微柔毛外余部无毛，下面淡绿色，疏被灰白短绒毛但在脉上稍密，余

部散布淡黄色腺点，侧脉约5对，与中肋在上面凹陷下面明显凸出。花序假穗状，伸长，初花时长2.5—7厘米，于枝顶顶生及上部2—3对叶腋内腋生，因而整体形成圆锥花序，由聚伞花序组成，聚伞花序6—8花，除最下部1—2对稍远离外均连续排列，序轴及花梗均密被灰白色微柔毛；苞片极明显，下部者最宽大，叶状，倒卵圆形，先端长突尖，基部浅心形，长达2.5厘米，宽约2厘米，向上变小，上部者披针形或卵圆状披针形，先端渐尖，一般长1厘米，宽4毫米，比聚伞花序长或罕有比其短。花萼初花时长2毫米，钟形，外密被小疏柔毛，内面无毛，10脉，萼齿5，卵圆状三角形，先端锐尖，与萼筒等长，有白色缘毛。花冠黄白色，具红紫晕，初花时长约5毫米，外面在冠筒上部及冠檐略被微柔毛，内面在上唇下方被微柔毛，冠筒基部上方浅囊状，略长于冠檐，冠檐二唇形，上唇四圆裂，外反，下唇平伸，卵圆形。雄蕊4，内藏，花丝扁平，下部具髯毛。花柱丝状，先端相等2浅裂。花盘环状，具齿。成熟小坚果未见。 花期8—9月。

产四川西南部；生于灌丛中，海拔2500—3000米。模式标本采自四川木里。

48. 昆明香茶菜 图版101：1—6

Rabdosia kunmingensis C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 775. 1976.

半灌木，高约1米。老枝近圆柱形，褐色，具纵向剥落的皮层，髓部小，白色，幼枝钝四棱形，棕褐色，密被淡黄色倒向微柔毛。叶具短柄，柄长不及0.5厘米，密被淡黄色微柔毛，叶片卵状长圆形，长2.5—5.5厘米，宽1—2厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘在基部以上具细圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，上面绿色，明显具细皱，主沿中肋及侧脉上密被余部疏被淡黄色微柔毛，下面灰绿色，极密被灰白或淡黄小疏柔毛，侧脉约5对，斜上升，与中肋及细脉在上面明显凹陷下面十分凸起。花序假穗状，开花时伸长，长4—10厘米，于枝上顶生及枝最上部1—2对叶腋内腋生，因而整体形成圆锥花序，轮伞花序4—16花，下部者稍远离，其余均连续排列，花梗长3毫米，比总梗长，与总梗及序轴均密被小疏柔毛；苞片明显，通常比轮伞花序短或与其相等，间有比轮伞花序长，卵圆状披针形，长5—8毫米，宽2.5—5毫米，先端渐尖，基部圆形，全缘，具近基出脉5，上面无毛，下面沿脉上被微柔毛，小苞片线形，长不及2毫米。花萼开花时斜向钟形，外密被微柔毛，内无毛，长2.5毫米，10脉，萼齿5，前2齿稍大，卵圆状三角形，具白色缘毛，与萼筒等长，果时花萼管状钟形至管形，基部多少呈壶形，长达4毫米，外面脉纹明显，密被微柔毛及腺点。花冠黄色(?)，长约5毫米，外被微柔毛，内无毛，冠筒与冠檐近等长，冠檐二唇形，上唇具四圆裂，向上反折，下唇近圆形。雄蕊4，微伸出，花丝扁平，下部具髯毛。花柱丝状，先端相等2浅裂。花盘环状，具圆

齿。小坚果卵球形，长约 1 毫米，棕褐色，无毛。　花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产云南中部；生于山坡灌丛中，海拔约 2200 米。模式标本采自云南昆明黑龙潭。

系 5. 四川香茶菜系——Ser. Setschwanenses C. Y. Wu et H. W. Li in Addends 588.

花萼钟形，具近相等的长齿，裂至花萼长 1/2 或以下；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序组成狭圆锥花序；多年生草本，半灌木或灌木。

49. **狭叶香茶菜**

Rabdosia angustifolia (Dunn) Hara in Journ. Jap. Bot. **47** (7): 194. 1972 ——*Plectranthus angustifolius* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 154. 1913, p. p. excl. Wilson n. 2577; et in ibid. **6**: 139. 1915, p. p. excl. Wilson n. 2577; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 43. 1934; Symb. Sin. **7**: 944. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 367. 1940, in clavi——*Isodon angustifolius* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 137. 1929.

49a. **狭叶香茶菜**　图版 98:3—4

var. **angustifolia**

多年生草本；根粗厚，木质。茎丛生，高 85—116 厘米，钝四棱形，具浅槽或无槽，被短柔毛。茎叶对生，线状长圆形，披针形，倒披针形，有时长圆状倒披针形，长 2.2—9.5 厘米，宽 1—2.4 厘米，先端锐尖或钝，基部狭楔形，边缘自基部以上具锯齿或极浅的锯齿，有时近全缘，纸质，上面榄绿色，被极短柔毛及黄色小腺点，中脉上较密，或近无毛，下面较淡，网脉十分隆起，脉上被贴生短柔毛，中脉上较密，余部密布黄色小腺点；叶柄短，长 1—3 毫米。花序为由聚伞花序组成的顶生圆锥花序，长 6—34 厘米，宽 (1.5) 3.5—11 厘米，被腺短柔毛，聚伞花序具 3—23 花，具梗，总梗长 0.5—4.8 厘米，花梗长 2—8 毫米；下部的苞片叶状，卵状披针形至披针形，上部的小，线状披针形至线形，小苞片小，针状。花萼花时钟形，长约 4 毫米，口部直径约 3.5 毫米，外面被污黄色短硬毛及黄色小腺点，萼齿 5，披针状三角形，长约 2 毫米，果时花萼管状钟形，长约 7 毫米，萼齿微呈 3/2 式二唇形。花冠蓝色，长约 11 毫米，冠筒长为花萼长之 2 倍，基部具浅囊状突起，直径约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 4.5 毫米，先端具四圆裂，下唇与上唇近等长，近圆形，舟形，内凹。雄蕊内藏，在雌蕊花柱较短的花中，其长度超过花柱，在雌蕊花柱较长的花中，则短于花柱。花盘厚环状。小坚果紫褐色，近圆形，略扁，直径约 1.8 毫米。　花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产云南中部、中南部及西北部；生于草坡或松林下，海拔 1200—2600 米。等模式

标本采自云南蒙自及昆明。

49b. **无毛变种**

var. **glabrescens** C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 770. 1976.

这一变种与原变种不同在于茎常带紫红色,无毛,叶椭圆形或长圆形,上面无毛,下面密布黄色小腺点;萼齿卵状三角形。

产云南西北部;生于疏松林中或山坡耕地边,海拔 2800—3300 米。模式标本采自云南中甸哈巴雪山。

50. **四川香茶菜**

Rabdosia setschwanensis (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47** (7): 200. 1972——*Plectranthus umbrosus* Hand.-Mazz. in Karsten u. Schenck, Vegetatbild. 20. R. Taf. 42B. 1930, nom., non (Maxim.) Makino 1922——*Plectranthus setschwanensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 939, Abb. 28, nr. 7. 1936; et in Act. Hort. Gothob. **13**: 366, in clavi. 1939.

50a. **四川香茶菜**(原变种) 图版 98:1—2

var. **setschwanensis**

小灌木,高 1—1.5 米,具直细分枝,幼枝红褐色,四棱形,两面具浅槽,被微柔毛,老枝带灰色,皮层脱落,较纤细。茎叶对生,多少狭菱状卵形或披针形,长 2.5—10 厘米,宽 1—3.5 厘米,先端锐尖或短渐尖,基部楔形或近深波状的渐狭成具翅的假柄,边缘除下部及顶部外均具锯齿或近圆齿状牙齿,坚纸质,上面橄绿色,疏被微柔毛及腺点,下面较淡,褐色,网脉密而清晰,被黄色腺点,侧脉 3—4 对,十分斜伸而弧曲;叶柄本身极短。狭圆锥花序顶生,长 1.5—13 厘米,由聚伞花序稍聚集而成,聚伞花序 3—5 花,具长 2—5 毫米的总梗,有时下部的聚伞花序 9—11 花,具长达 9 毫米的总梗,由叶腋内生出;下部的苞叶常卵形,全缘,近无柄,其余的或所有的为披针形,细渐尖,与聚伞花序等长或较长,与整个花序一样被极短的贴生短柔毛,苞片丝状,比长 2—5 毫米的花梗短。花萼钟形,长 3—3.5 毫米,直径 3.5—4 毫米,外面疏被腺点及贴生疏柔毛,脉上及基部较密,萼齿 5,狭披针形,顶端钻状,近相等,长为花萼全长 2/3,果时花萼增大,长 6 毫米,直径 6 毫米,下垂而略弯,萼齿微呈二唇形,后 3 齿常上反,前 2 齿平伸。花冠白色,具紫点,长 8—9 毫米,基部上方明显浅囊状,冠筒长约 5 毫米,外面与冠檐一样被疏柔毛及稀疏的腺点,冠檐二唇形,上唇先端具四圆齿,外反,下唇圆状卵圆形,与冠筒近等长。雌雄蕊几不伸出。小坚果深褐色,卵圆球形,长 1.5 毫米,直径 1 毫米,光滑。 花期 9 月,果期 10 月。

产四川西南部，云南西北部；生于林下，海拔 2150—3500 米。模式标本采自四川木里。

50b. **永胜变种**

var. yungshengensis C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 778. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶倒卵形或卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1.4—3 厘米，先端急尖，基部深波状渐狭，边缘通常在中部以上每边具 4—7 圆齿状锯齿。

产云南西北部；生于针叶林下，海拔 2600 米。模式标本采自云南永胜。

51. 大理香茶菜　图版 88，90：12—13

Rabdosia taliensis C. Y. Wu, 云南植物志 **1**: 777, 图版 184, 12—13. 1976.

小灌木，具直细分枝，幼枝红褐色，钝四棱形，有条纹，密被灰白色短柔毛，老枝褐色，近圆柱形，皮层脱落。茎叶对生，狭菱状卵圆形，长 (2.5) 4—9 厘米，宽 (1)1.5—3 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部楔形下延成具狭翅的假柄，边缘除基部外有整齐的锯齿，坚纸质，上面榄绿色，微具皱，疏被脱落的微柔毛至近无毛，下面灰白色，密被短柔毛，侧脉 4—5 对，与中脉在上面凹陷下面隆起；叶柄本身长 0.5—1 厘米。狭圆锥花序顶生及在上部 1—2 叶腋内腋生，长 2.5—8 厘米，由聚伞花序集合而成，聚伞花序具 3—5 花，具长 2—5 毫米的总梗，有时下部的聚伞花序具 7—9 花，总梗长达 8 毫米，花梗长 4—5 毫米，与总梗及序轴密被灰白色短柔毛；最下部一对苞叶卵状披针形，具锯齿，向上渐变小，狭披针形至卵状披针形，全缘，在花序中下部者均比聚伞花序长许多，在花序上部者比聚伞花序短，苞片及小苞片线形，长不及 1 毫米。花萼钟形，长约 3 毫米，径约 2 毫米，外面在萼筒上密被白色短柔毛，萼齿上仅脉及边缘被白色短柔毛，其余部分被微柔毛，内面无毛，萼齿 5，近等大，三角状披针形，比萼筒长，果时花萼略增大，平伸或略下垂，长 5 毫米，直径 3 毫米，微呈二唇形。花冠长约 9 毫米，冠筒长约 5 毫米，基部后方明显浅囊状，外面与冠檐一样被疏柔毛及腺点，冠檐二唇形，上唇先端具四圆裂，外反，下唇圆卵形，与冠筒近等长。雌雄蕊内藏。成熟小坚果未见。　花期 9 月。

产云南西部。模式标本采自云南大理。

52. 帚状香茶菜　图版 89，90：10—11

Rabdosia scoparia C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 776. 1976.

小灌木，高 0.4—1 米，分枝细而直立；幼枝常带红褐色，四棱形，具浅槽，密被具腺微柔毛，老枝灰褐色，皮层纵向剥落。茎叶对生，近无柄，近圆形至卵状长圆形，长 1.2—1.8 厘米，宽 0.6—1.8 厘米，先端钝至锐尖，基部圆形，近革质，边缘除基部外具锯

齿，齿尖具胼胝体，上面榄绿色，下面较淡，两面无毛，满布浅黄色腺点，脉网在两面均十分隆起。聚伞花序于枝条中部以上腋生，3—5 花，被具腺微柔毛，总梗长 6—10 毫米，花梗长 1.5—3 毫米；苞叶与茎叶同形，向上渐变小，卵形，全缘，略短于轮伞花序，小苞片通常丝状，长约 1.5 毫米。花萼宽钟形，长约 3.5 毫米，口部宽达 5 毫米，外面密被腺微柔毛，内面无毛，萼齿 5，线状披针形，长 2.5—3 毫米，多少呈二唇形，下唇 2 齿稍长，果时花萼微增大，上唇 3 齿微上反，下唇 2 齿平伸。花冠淡紫色，长约 8 毫米，外疏被微柔毛，内面无毛，冠筒几不超出花萼，基部上方浅囊状突起，至喉部近等大，宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，先端具四圆裂，下唇宽卵圆形，长约 5 毫米，宽 4 毫米。雄蕊 4，下倾，微伸出，花柱丝状，超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘环状，具圆齿。成熟小坚果未见。 花期 7—8 月。

产云南西北部；生于草坡、灌丛及松林下，石灰岩上，海拔 2300—2900 米。模式标本采自云南中甸哈巴雪山。

53. **线齿香茶菜**

Rabdosia drogotschiensis (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 195. 1972——*Plectranthus drogotschiensis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 95. 1934; **13**: 373. 1939

灌木，高达 1.5 米。茎直立，多分枝，老枝近圆柱形，褐色，皮层剥落，幼枝钝四棱形，纤弱，密被灰白色不规则分枝不呈星状或近于星状的短绒毛。叶片菱状或三角状卵圆形，长 1.5—3 (4.5—6) 厘米，宽 1—2.5 (4.5) 厘米，先端锐尖或略钝，基部近截形或阔楔形，稀有渐狭，边缘除渐狭基部外具圆齿或牙齿，坚纸质或较薄，上面绿色，被疏柔毛，脉纹下陷，下面密被灰白色近星状短绒毛，侧脉 3—4 对，叶柄长 5—14 毫米，向上渐短，密被灰白色近星状短绒毛。聚伞花序 3—5(7) 花，排列成顶生或腋生长 4—18 厘米的下部间断的狭圆锥花序，具梗，总梗与花梗近等长，长 2—3.5 毫米；苞叶近无柄，下部者长超过聚伞花序，阔卵圆状三角形，具细圆齿，上部者与聚伞花序近等长，卵圆状披针形至狭披针形，先端尾状渐尖，基部楔状渐狭，全缘，两面密被灰白色短绒毛，小苞片线形，长 3—4 毫米。花萼花时钟形，长约 3 毫米，外密被灰白色星状短绒毛，内面无毛，具 10 脉，深裂达中部成 5 个近相等的齿，齿狭披针形，先端丝状渐尖，果时

图版 88：**大理香茶菜 Rabdosia taliensis** C. Y. Wu，1. 植株上部；2. 叶；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观；6. 小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）

图版 89：**帚状香茶菜 Rabdosia scoparia** 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. 花萼纵剖，内面观。（肖溶绘）


5
6
4
2
1
3


4
1
2
3

花萼宽钟形，长达 5 毫米，近无毛。花冠淡紫色，长 5—6 毫米，外被较密小疏柔毛及稀疏腺点，冠筒长约 3 毫米，基部后方浅囊状，略超出花萼，与冠檐近相等或稍短，冠檐二唇形，上唇外反，先端具四圆裂，下唇宽卵形或圆形，稍长于上唇，内凹。雄蕊 4，二强，下倾，上对着生于冠筒基部，下对着生于冠筒喉部，内藏或略伸出。花柱丝状，先端相等 2 裂。小坚果卵球形，长 1.5 毫米，黄褐色，无毛。　花期 7—9 月，果期 9—10 月。

产四川西部；生于路旁及阳坡灌丛中，海拔 2500—3200 米。模式标本采自四川西部。

54. **雪花香茶菜**　图版 91

Rabdosia chionantha C. Y. Wu in Addenda 588.

灌木，高约 1 米。茎枝柔弱，常曲折，老枝近圆柱形，黄褐色，无毛，皮层剥落，幼枝钝四棱形，密被灰白色短疏柔毛。茎叶对生，宽卵圆形或圆状卵圆形，在枝条下部的 1—2 对变小，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，在枝条上部者最大，长达 4.5 厘米，宽达 3.3 厘米，先端锐尖，基部宽楔形，骤狭下延至叶柄，边缘在基部以上具圆齿，草质，上面榄绿色，沿脉上密被短疏柔毛，余部散布小硬毛，下面淡绿色，被微柔毛，侧脉 3—4 对，斜向上弯曲，在叶齿下网结，与中脉两面微隆起；叶柄长 0.5—2.5 厘米，腹平背凸，上部微具翅，密被灰白短疏柔毛。狭圆锥花序长 4—15 厘米，顶生于分枝上，直立或常弯垂，由 5—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 3—10 毫米，花梗丝状，长 2—5 毫米，总梗、花梗与序轴均密被灰白短疏柔毛；花序下部一对苞叶叶状，圆状卵圆形，长达 2 厘米，具短柄，先端尾状渐尖，其余苞叶苞片状，卵圆状披针形，均短于聚伞花序很多，长约 1 厘米，具短柄，先端尾状渐尖，小苞片线形，微小，长约 1 毫米。花萼宽钟形，长 4.5 毫米，外密被短疏柔毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，微呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，齿长三角形，长约 2 毫米，先端锐尖，下唇 2 齿，齿披针状三角形，长 2.5 毫米，果时花萼增大，长 5 毫米，下部管状，上部宽钟形，略弯曲，萼齿多少呈二唇形，狭长而极叉开。花冠白色，或下唇带紫点，长达 9 毫米，外被短疏柔毛，内面无毛，冠筒长约 4 毫米，基部上方骤然囊状，至喉部宽达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 2.5 毫米，先端具四圆裂，下唇卵圆状圆形，长达 5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，微伸出，花丝丝状，中部以下略具髯毛。花柱丝状，伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状，近全缘。成熟小坚果长圆形，长约 1 毫米，棕褐色，无毛。　花、果期 6—7 月。

产四川西部；生于山坡灌丛中、林缘或溪边，海拔 2400—2700—3300 米。模式标本采自四川木里。

55. 短锥香茶菜

Rabdosia brachythyrsa C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 588.

直立草本，高 15—30 厘米。茎纤弱，钝四棱形，浅灰褐色，具细条纹，皮层剥落，近无毛，多分枝，分枝常带紫色，沿棱及节上疏被具节短疏柔毛，余部近无毛。茎叶对生，阔卵圆形或菱状卵圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—3.3 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，边缘在基部以上具粗大圆齿，膜质，上面暗绿色，散布具节硬毛，下面淡绿色，沿脉上被短疏柔毛，余部具腺点，近无毛，侧脉约 3 对，在上面微隆起下面明显凸起，在叶齿下网结；叶柄长 0.5—3.5 厘米，上部明显具狭翅，腹平背凸，被具节短疏柔毛。聚伞花序 3—11 花，最下部者常多花，向上渐变少花，具长 3—10 毫米的总梗，生于枝上部渐变小而近全缘的茎叶腋内，或有时于枝端组成短小狭圆锥花序，花梗丝状，长 2—8 毫米，与总梗被短疏柔毛；苞片及小苞片卵圆形、长圆形至线形。花萼宽钟形，长 2.5 毫米，外被短硬毛，内面无毛，萼齿 5，长三角形，长约为花萼长之半，微呈 3/2 式二唇形，下唇 2 齿稍长大，果时花萼增大，钟状管形，长达 4.5 毫米，略弯曲，脉纹明显，脉上及边缘被短硬毛，其余部分具腺点。花冠白带蓝色，长达 8 毫米，外被疏柔毛，内面无毛，冠筒长 4 毫米，基部上方囊状，至喉部直径约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 2.5 毫米，先端具 4 圆裂，下唇长 4 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，均内藏，花丝中部以下微具髯毛。花柱丝状，内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果未见。花、果期 10—11 月。

产四川西南部；生于灌丛中及沟边，海拔 2350—2850 米。模式标本采自四川木里。

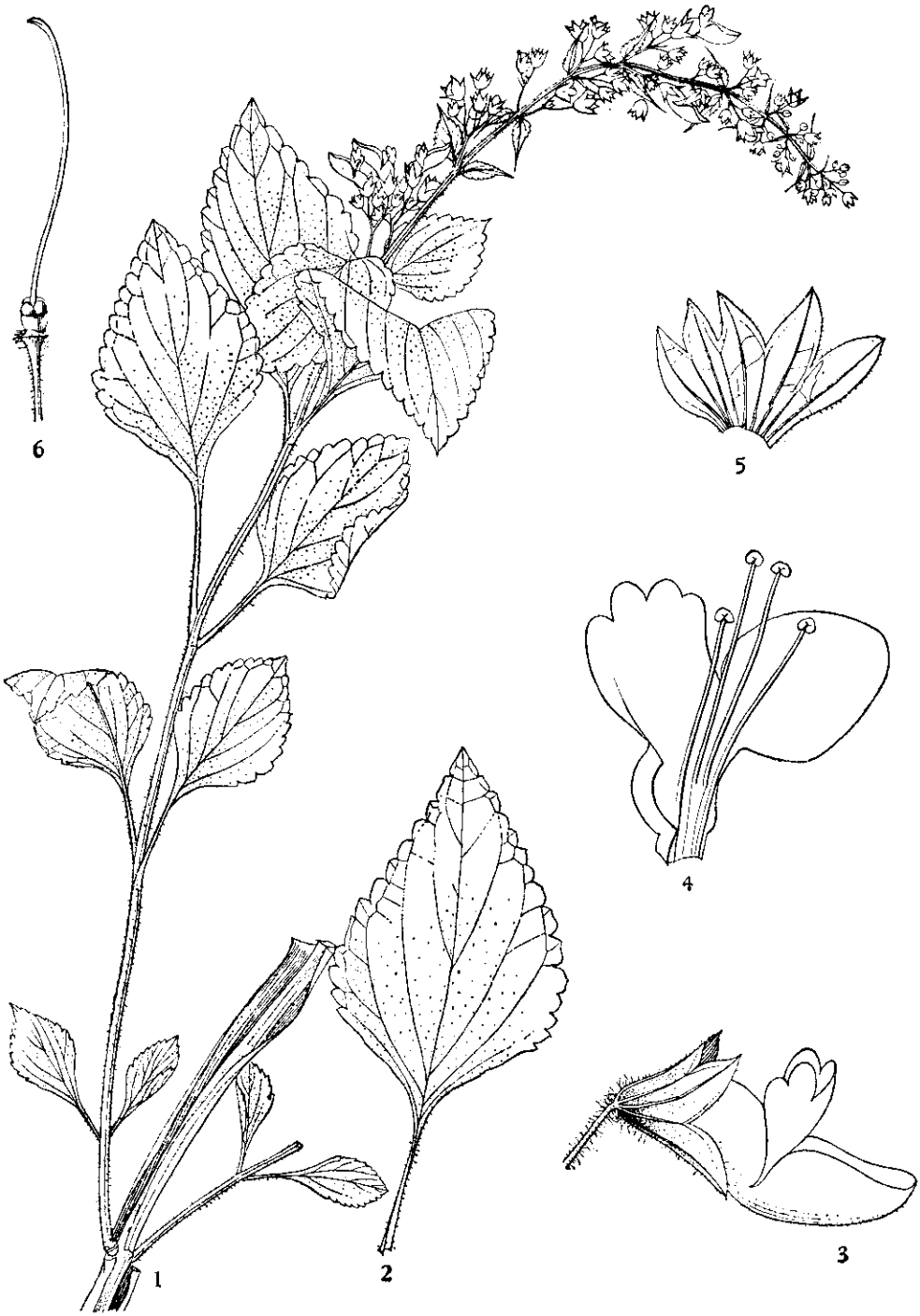
系 6. 线纹香茶菜系——Ser. Gerardianae Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 353. 1897, p. p. maj. sub genus *Plectranthus* L' Herit., ut "Gerardiani".

果萼具 5 短齿或呈极不明显二唇形；花冠中等大，冠筒下倾；聚伞花序组成疏散

图版 90：1—5. **白龙香茶菜 Rabdosia provicarii** (Lévl.) Hara，1. 植株上部；2. 花，侧面观；3. 花冠纵剖，内面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 雌蕊。6—7. **露珠香茶菜**(原变种) **Rabdosia irrorata** (Forrest) Hara var. **irrorata**，6. 茎叶；7. 花，侧面观。8—9. **灰岩香茶菜** (原变种) **Rabdosia calcicola** (Hand.-Mazz.) Hara var. **calcicola**，8. 茎叶；9. 花，侧面观。10—11. **帚状香茶菜 Rabdosia scoparia** C. Y. Wu et H. W. Li，10. 茎叶；11. 花，侧面观。12—13. **大理香茶菜 Rabdosia taliensis** C. Y. Wu，12. 叶；13. 花，侧面观。(李锡畴绘)

图版 91：**雪花香茶菜 Rabdosia chionantha** C. Y. Wu，1. 花枝；2. 叶；3. 花，侧面观；4. 花冠纵剖，内面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 雌蕊。(肖溶绘)


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


6
5
4
1
2
3

的圆锥花序；多年生草本。

56. **线纹香茶菜**　因陈草(广东怀集)，熊胆草、土黄莲(广西)，涩疙瘩、黑疙瘩(云南富源)，草三七、小癞疙瘩、黑节草(云南)，碎兰花(贵州兴义)

Rabdosia lophanthoides (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara in Journ. Jap Bot. **47**(7): 197. 1972——*Hyssopus lophanthoides* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr, Fl Nepal. 110. 1825——*Plectranthus striatus* Benth. in Wall. Cat. n. 2740. 1829, nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 17. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 41. 1832; et in DC. Prodr. **12**: 56. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 618. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 374. 1890; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 113. 1890; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**: 446. 1911; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 477. 1911; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**: 6, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **8**: 154. 1913, p. p. excl. syn. p. p.; in ibid. **6**: 136, 139. 1915, p. p. excl. syn. p. p.; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 241. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 93. 1934; Symb. Sin. **7**: 942. 1936; et in Act. Hort. Gothob. **13**: 366, in clavi, 378. 1939——*Isodon striatus* (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 134. 1929; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 277. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 83. 1969——*Plectranthus stocksii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 618. 1885, e numero origino——*Orthosiphon glabrescens* Vaniot in Bull. Acad. Géogr. Bot. **14**: 168. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 472. 1911——*Orthosiphon bodinieri* Vaniot in l. c. **14**: 170. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 472. 1911——*Plectranthus esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 247. 1911——*Plectranthus fangii* Sun in Icon. Pl. Omei. **1**: pl. 91. 1944——*Rabdosia fangii* (Sun) Hara in l. c. 195. 1972.

56a. **线纹香茶菜**(原变种)

var. **lophanthoides**

多年生柔弱草本，基部匍匐生根，并具小球形块根。茎高 15—100 厘米，直立或上升，四棱形，具槽，被短柔毛至几被长疏柔毛，常下部具多数叶。茎叶卵形、阔卵形或长圆状卵形，长 1.5—8.8 厘米，宽 0.5—5.3 厘米，先端钝，基部楔形，圆形或阔楔形，稀浅心形，边缘具圆齿，草质，上面橄绿色，密被具节微硬毛，下面淡绿色，除被具节微硬毛外，并满布褐色腺点；叶柄长与叶片近相等或较之略短或略长。圆锥花序顶生及侧生，长 7—20 厘米，宽 3—6 厘米，由聚伞花序组成，聚伞花序 11—13 花，分枝蝎尾

状，具梗，总梗长 5—13 毫米；苞叶卵形，下部的叶状，但远较小，上部的苞片状，无柄，被毛与茎叶同，最下一对苞叶卵形，极小，其余的卵形至线形，远较纤细，长3—5 毫米，比花梗短。花萼钟形，长约 2 毫米，直径约 1.7 毫米，外面下部疏被串珠状具节长柔毛，满布红褐色腺点，萼齿 5，卵三角形，长为花萼之 1/3，二唇形，后 3 齿较小，前 2 齿较大。花冠白色或粉红色，具紫色斑点，长 6—7 毫米，冠檐外面被稀疏小黄色腺点，冠筒直，基部直径 0.8—1 毫米，喉部直径 1.5—2 毫米，长 3.7—5 毫米，冠檐二唇形，上唇长 1.6—2 毫米，极外反，具 4 深圆裂，裂片近长方形，下唇稍长于上唇，极阔的卵形，宽 2—2.8 毫米，伸展，扁平。雄蕊及花柱长长地伸出或在雄蕊退化的花中仅花柱长长地伸出。花、果期 8—12 月。

产西藏，云南，四川，贵州，广西，广东，福建，江西，湖南，湖北及浙江；生于沼泽地上或林下潮湿处，海拔 500—2700 米。印度，不丹也有。模式标本采自印度北部。

全草入药，治急性黄疸型肝炎、急性胆囊炎、咽喉炎、妇科病、瘤型麻风，尚可解草乌中毒。

56b. **狭基变种** 石疙瘩（云南镇康），沙虫叶、白线草（云南腾冲），沙虫草，粪虫叶（云南盈江），猪屎粑（四川峨眉），野苏麻（四川会理），熊胆草、风血草（广东）

var. **gerardiana** (Benth.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 197. 1972——*Plectranthus gerardianus* Benth. in Wall. Cat. n. 2742 1829, nom nud.; in Wall. Pl Asiat. Rar. **2**: 17. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 40. 1832; et in DC. Prodr **12**: 56 1848. p. p.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 617 1885, excl. varietatibus; Hance in Journ Bot. Brit. & For. **21**: 355. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 270. 1890. excl. syn.; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 9: 93. 1934; **13**: 379. 1939——*Plectranthus tatei* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 274. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912——*Isodon striatus* (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 134. 1929. p. p. quoad syn. *Plectranthus tatei* Hemsl.——*Plectranthus striatus* Benth. var. *gerardianus* (Benth.) Hand.-Mazz. in. Act. Hort. Göthob. **9**: 93. 1934;

图版 92：1. **牛尾草 Rabdosia ternifolia** (D. Don) Hara，1. 果枝。2—4. **紫毛香茶菜 Rabdosia enanderiana** (Hand.-Mazz.) Hara，2. 花，侧面观；3. 茎的一段；4. 茎上的毛被。5—7. **毛萼香茶菜**（原变种）**Rabdosia eriocalyx** (Dunn) Hara var. **eriocalyx**，5. 花枝；6. 下部的茎叶；7. 花，侧面观。8. **叶穗香茶菜**（原变种）**Rabdosia phyllostachys** (Diels) Hara var. **phyllostachys**，8. 花枝。（李锡畴绘）


1
2
3
4
5
6
7
8

Symb. Sin. **7**: 942. 1936; in Beih. Bot. Centralbl. **56B** (3): 459. 1937; et in Act Hort. Göthob. **13**: 379. 1939——*Plectranthus striatus* auct. non Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 139. 1915, p. p. quoad syn. *Plectranthus gerardianus* Benth et *P. tatei Hemsl.* et specim. Tatei.

这一变种与原变种不同在于植株高大，高 30—150 厘米；叶大，卵形，长达 20 厘米，宽达 8.5 厘米，先端渐尖，基部楔形。

产西藏，云南，四川，甘肃，贵州，广西，广东，湖南；生于杂木林下及灌丛中，海拔 430—2900 米。印度，锡金，尼泊尔，缅甸，泰国，老挝，越南也有。模式标本采自印度北部。

根或全草入药，治急性黄疸型肝炎、急性胆囊炎，并可驱蛔虫。

56c. **细花变种**

var. **graciliflora** (Benth.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 197. 1972——*Plectranthus graciliflorus* Benth. in DC. Prodr. **12**: 56. 1848——*Plectranthus gerardianus* Benth. var. *graciliflorus* (Benth.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 618. 1885, excl. syn.——*Plectranthus stritus* Benth var. *graciliflorus* (Benth.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob **13**: 379. 1939——*Plectranthus striatus* auct. non Benth.: Doan in Lecte. Fl. Gén Indo-Chine **4**: 948. 1936, p. p. quoad syn.

这一变种与原变种不同在于茎高 40—100 厘米；叶卵状披针形至披针形，长 5—8.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面微粗糙至近无毛，下面脉上微粗糙，其余部分满布褐色腺点，干后常带红褐色。

产广东，福建，江西；生于田间或山谷水边。锡金，尼泊尔，印度，缅甸，越南也有。模式标本采自印度北部。

本变种与长叶香茶菜 Rabdosia stracheyi (Benth.) Hara 十分相近，但后者以叶狭披针形，茎被栗色串珠状多节短柔毛或鳞秕状短毛而可以与前者区分开。

56d. **小花变种**

var. **micrantha** C. Y. Wu, 云南植物志 **1**:774. 1976.

这一变种与原变种不同在于花较小，长 2—3 毫米；叶被极疏具节微硬毛，下面常带紫色。

产云南南部，贵州南部；生于林下、沟边润湿处，海拔 1000—2000 米。模式标本采自云南砚山。

57. 刚毛香茶菜 烂脚丫巴草（云南保山） 图版 103:9

Rabdosia hispida (Benth.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 196. 1972——*Plectranthus hispidus* Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 17. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 41. 1832; et in DC. Prodr. **12**: 57. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 618. 1885——*Plectranthus chienii* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin **11**(1): 52. 1966——*Isodon hispidus* (Benth.) Murata in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 82. 1969.

多年生草本；根茎木质，块茎状，向下密生纤维状须根。茎上升，有时基部匍匐生根，高 33—100 厘米，四棱形，具深槽，密被棕色具节长柔毛，不分枝或 2/3 处塔状分枝。茎叶对生，卵形至椭圆形，长 3—11.5 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，先端锐尖至渐尖，基部楔形或圆形渐狭成短的具翅假柄，上部叶的基部通常圆形，边缘除基部近全缘外具锯齿，上部叶有时基部亦具锯齿，草质，上面榄绿色，被具节糙硬毛，下面较淡，脉上密被平展具节长柔毛，其余部分满布黑棕色腺点；无叶柄或近无柄。圆锥花序顶生或腋生，长 4.5—11 厘米，宽 2.5—4 厘米，被毛同于茎，但常较短，由聚伞花序组成；苞叶卵形，长 7—14 毫米，苞片小，卵形，远短于长 3—6 毫米纤细的花柄。花萼小，钟形，长与直径均约 2 毫米，密被糙硬毛，萼齿 5，阔卵状三角形，与萼筒近等长，二唇形，后 3 齿较短，其中齿尤其较小，前 2 齿较大，果时花萼增大，长约 3 毫米，直径 1.5—1.8 毫米，疏被具节短硬毛，无腺点或明显具红褐色腺点，多少俯垂。花冠白色，长 5.5—5.8 毫米，外面疏被微柔毛，冠筒直，长约 3.2 毫米，基部直径约 0.6 毫米，上部增宽，至喉部直径约 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 1.5 毫米，具 4 深圆裂，裂片长圆形，极外反，下唇卵形，长约 3.2 毫米，伸展，扁平。雄蕊及花柱长长地伸出。小坚果极小，圆卵形，扁，具微观的小点。花、果期 10 月。

产云南西部、西北部；生于林下或灌丛中，海拔 2000 米。印度东北部，不丹，缅甸也有。模式标本采自印度东北部。

云南保山用其根茎另配狼毒、小茜草及马桑作跌打药。

58. **长叶香茶菜**　四方草（广西）　图版 103：11

Rabdosia stracheyi (Benth. ex Hook. f.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 201 1972——*Plectranthus stracheyi* Benth. ex. Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 618. Aug. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 158. 1913: in ibid. 6: 136, 139. 1915; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 162. 1927; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 366, in clavi, 378. 1939, excl. syn. *Plectranthus tatei* Hemsl.——*Plectranthus veronicifolius* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **23**: 327. Nov. 1885; Baker in ibid. **24**: 119. 1886——*Plectranthus brandisii* Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal. **59**: 296. 1890——*Isodon*

stracheyi (Benth. ex Hook. f.) Kudo in Mem. Fac. Sci Agr. Taihoku Univ **2**: 136 1929, cum var. *veronicifolius* (Hance) Kudo *Plectranthus striatus* auct non Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 158 1913

多年生草本，常具匍匐茎。茎高 40—60 厘米，不分枝或具分枝，上升，基部近圆柱形，节间短，基部以上四棱形，具浅槽，被栗色串珠状具节的短柔毛或鳞粃状短毛。茎叶对生，狭披针形，长 2.4—7.5 厘米，宽 0.6—2.1 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，边缘自中部以上具疏或密的锯齿，纸质，上面橄绿色，脉上被鳞粃状短硬毛，其余部分无毛或多少粗糙，下面淡绿色，满布紫褐色腺点，脉上被鳞粃状短硬毛或近无毛；叶柄短，长 0.2—1.2 厘米，有时近无柄。圆锥花序生于主茎及侧枝顶端，长 4—30 厘米，宽 2.5—6 厘米，由聚伞花序组成，聚伞花序 3—15 花，极义开，具梗，总梗长 0.4—1.4 (2.8) 厘米；下部的苞叶叶状，向上渐变小而呈苞片状，苞片卵形，披针形或线形，远较长 3—6 毫米纤细的花梗为短。花萼小，钟形，花时长约 2 毫米，直径约 1.6 毫米，明显 10 脉，被褐色腺点，脉上被鳞粃状短毛或近无毛，萼齿 5，略短于萼筒，二唇形，后 3 齿小，前 2 齿较大，均为卵形，果时花萼长约 3 毫米，略俯垂，下唇明显较上唇长，长约 1.1 毫米。花冠粉红或白色，长 6—7 毫米，冠筒直，长 3—3.5 毫米，基部直径约 1 毫米，向上增宽，至喉部直径约 2 毫米，冠檐上疏被红色腺点，二唇形，上唇具紫色斑点，长仅为冠筒长之半，具 4 圆裂，裂片卵形，极外反，下唇与冠筒近等长，狭卵形，伸展，扁平。雄蕊及花柱长长地伸出。小坚果极小，卵形，略扁。花期 11 月至翌年 1 月，果期 12 月至翌年 1 月。

产广东，广西西南部，云南南部；生于水边或林下潮湿处。印度，缅甸也有。模式标本采自印度东北部。

59. **不育红**(云南大理) 九头狮子草(云南丽江)，小铁牛(云南维西) 图版103: 6—8

Rabdosia yuennanensis (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 203. 1972——*Plectranthus yuennanensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 943. 1936; in Act Hort. Göthob. **13**: 367. 1939, in clavi.

图版 93：1—8. **瘿花香茶菜 Rabdosia rosthornii** (Diels) Hara，1. 茎的一部分，示侧生花枝及其上的瘿花；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. 瘿花；8. 果萼。9. **长管香茶菜 Rabdosia longituba** (Miq.) Hara，9. 茎的一段，示侧生花枝。10. **大萼香茶菜 Rabdosia macrocalyx** (Dunn) Hara，10. 茎的一段，示侧生果枝。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

多年生草本;根茎木质,块茎状,具红色的芽眼,其上生出一或多茎,其下有纤维状的根。茎高 30—70 厘米,通常不分枝,四棱形,被白色糠秕状短柔毛及混生的具节柔毛,全茎均等具叶或下部较密具叶。茎叶对生,狭或阔卵形,长 2.5—6 厘米,宽 1.4—3.8 厘米,先端锐尖稀钝,基部楔形,无柄,或渐狭成具翅的假柄,边缘具圆齿,上面榄绿色,密或疏被糙伏毛,下面较淡,密被紫色腺点及尤其是脉上的糠秕状短硬毛。圆锥花序顶生,有时侧生,长 7—34 厘米,被腺短柔毛,由聚伞花序组成,聚伞花序极叉开,5—15 花,具梗,总梗长 0.6—4.5 厘米;最下部的苞叶叶状,向下渐小,上部的披针形或三角形,长 2—3 毫米,全缘,苞片狭披针形或线形,远较长 3—13 毫米的丝状花梗为短。花萼小,钟形,花时长约 2.8 毫米,口部直径约 2.8 毫米,被红色腺点及短柔毛,萼齿 5,略短于萼筒,二唇形,后 3 齿小,前 2 齿较大,但均为阔卵形,果时花萼长至 5 毫米,俯垂,自喉部上弯,萼齿远比萼筒短。花冠长 4—5 毫米,冠筒淡黄色或白色,直,略超过花萼,基部直径约 1.5 毫米,向上增宽,至喉部直径约 3 毫米,冠檐二唇形,上唇黑紫色或深紫红色,长约与冠筒相等,具 4 圆裂,裂片卵形,极外反,下唇淡黄色,具紫色斑点,与上唇近等长,狭卵形,伸展,扁平。在雄蕊退化的雌性花中雄蕊内藏于下唇中,两性花中则雄蕊与雌蕊一样长长地伸出。小坚果小,卵形,略扁,深褐色,光滑,长约 1.2 毫米,直径约 0.8 毫米。花、果期 8—10 月。

产云南中部、西北部及东北部,四川西南部;生于松林下或草丛中,海拔 1800—3000 米。模式标本采自云南东川。

根茎入药,可舒筋止血、止痢及治妇女不育症。

60. 灰岩香茶菜

Rabdosia calcicola (Hand.-Mazz) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 194. 1972 ——*Plectranthus calcicolus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 944. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 364. 1939, in clavi.

60a. 灰岩香茶菜(原变种) 图版 90: 8—9

var. calcicola

多年生草本;根茎横走,木质,肥厚,先端呈疙瘩状,向下生出长侧根。茎直立,常多数自根茎生出,高 40—60 厘米,下部木质而多分枝,纤细,帚状,钝四棱形,具四槽,有时带紫色,密被倒向灰白绒毛,多叶。叶狭椭圆状披针形或倒卵圆状披针形,长 3—

图版 94: **大叶香茶菜德钦变种 Rabdosia grandifolia** (Hand.-Mazz.) Hara var, **atuntzensis** C. Y. Wu, 1. 植株上部,示花序; 2. 茎中部叶; 3. 叶背面的一部分,示星状毛; 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. 雌蕊; 8. 小坚果,腹面观。(曾孝濂绘)


6
4
5
3
2
1
8
7

9厘米，宽0.5—1.5(2.5)厘米，先端锐尖，基部长渐狭成极短的柄，边缘除基部外有圆齿状小锯齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面绿色，密被极短的疏柔毛，下面沿隆起的脉网上常被锈色短绒毛，余部被灰白绒毛及小腺点，侧脉约4对，十分偏斜，与中肋在上面下陷下面十分隆起，细脉在下面明显，呈网状。圆锥花序顶生，疏散，不分枝或具分枝，长10—30厘米，由3—7花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长不及1厘米，花梗长1—4毫米，与总梗及序轴均密被灰白绒毛；苞叶渐变小，多少呈披针形，近全缘，上部苞叶短于花梗，苞片线形，微小，长不及1毫米，比花柄短很多。花萼钟形，长约2毫米，下垂，外面密被灰白绒毛，内面无毛，萼齿5，卵状三角形，比萼筒短，不明显二唇形，彼此略相等，果时花萼管状钟形，长达4毫米，弯曲，具10脉，萼齿多少呈3/2式二唇形，上唇3齿较小，下唇2齿较大。花冠白或淡紫色，长6—7毫米，外被白色疏柔毛及腺点，内面无毛，冠筒略伸出于花萼，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇长约2毫米，外反，先端具4相等圆裂，下唇长约4毫米，宽卵圆形，内凹。雄蕊4，均伸出。花柱丝状，先端相等2浅裂，伸出。花盘环状，具圆齿。成熟小坚果三棱状卵球形，长约1毫米，淡黄褐色，无毛。花期9—10月，果期10—11月。

产云南西部及中部；生于草坡及林缘草地、石灰岩山上，海拔(1600)2300—2600米。模式标本采自云南大理丽江间的白山。

60b. **近无毛变种**

var. **subcalva** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 90. 1975——*Plectranthus calcicolus* Hand.-Mazz. var. *subcalvus* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 378. 1939——*Plectranthus sp.* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 944. 1936, sub *P. calcicolo* Hand.-Mazz.

这一变种与原变种不同在于叶下面在明显隆起的脉网上仅被白色短绒毛、叶片极密被乳突状腺毛，花白色或玫瑰红色。

产云南东北部及四川；生于草坡，海拔2600—3000米。模式标本采自云南会泽。

61. **淡黄香茶菜** 小荨麻(云南嵩明) 图版103:1—5

Rabdosia flavida (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 195. 1972——*Plectranthus flavidus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 942. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 367. 1939, in clavi.

多年生草本；根茎横走，纤细，或呈疙瘩状增大，具多数纤维状须根。茎高40—90

图版95：**类皱叶香茶菜 Rabdosia rugosiformis** (Hand.-Mazz.) Hara，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。(曾孝濂绘)


3
2
4
1
5

厘米，粗壮，自基部或三分之一处呈金字塔状分枝，四棱上，棱上具狭翅，无毛。茎叶对生，卵形，菱形或卵状长圆形，长 3.5—15 厘米，宽 1.2—6.7 厘米，先端锐尖，基部阔楔状或近截状变狭成与叶片近等长至远较之为短的宽翅假柄，有时此假柄下部为不具翅的短柄，边缘具圆齿，膜质或纸质，上面榄绿色，具鳞粃状糙伏毛，最后变无毛，下面较淡，无毛，具褐色或黑色腺点。圆锥花序在主茎及几乎全部的分枝上顶生，长 4.5—35 厘米，直径 3.2—7(10) 厘米，由具 3—15 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 4.5—24 毫米，极叉开，花梗丝状，长 4—10 毫米；下部的苞叶叶状，渐近无柄，上部的小，长约 5 毫米，披针形，无柄，近全缘，苞片线形，远较花梗为短。花萼小，钟形，花时长约 2.5 毫米，直径约 3 毫米，具红褐色腺点，并与整个花序一样被极短的乳头状茸毛，萼齿 5，与萼筒近等长，二唇形，后 3 齿较小，前 2 齿较大，但均为阔卵状三角形，先端钝，花萼果时长 4—4.5 毫米，斜向管状钟形，萼齿远较萼筒短。花冠黄、淡黄、白、粉红白色或红色，长约 7 毫米，冠筒较花萼略长，基部上方浅囊状突起，直径约 3 毫米，冠檐具红色腺点，二唇形，上唇具 4 圆裂，极反折，下唇较长，狭卵形或狭长圆形，钝或锐尖，伸展，扁平。雄蕊 4，长长地伸出，花丝扁平，基部具白色疏柔毛。花柱伸出，先端 2 浅裂。小坚果小，卵形，长约 1 毫米，白绿色，无毛。花、果期 9—11 月。

产云南中部至西部，贵州西北部；生于杂木林下或林缘潮湿处，海拔 1500—2600 米。模式标本采自云南大理洱海南赵州(凤仪)的小哨。

系 7. 尾叶香茶菜系——Ser. Excisae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 589. ——*Plectranthus* ser. *Gerardiani* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 353. 1897, p. p. min.

花萼钟形，齿 5，近相等或微呈 3/2 式二唇形，裂至 1/2 以下；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序组成狭圆锥花序；多年生草本。

62. **尾叶香茶菜**(东北植物检索表) 龟叶草(植物学大辞典，中国植物图鉴，植物学大纲)，狗日草、高丽花(辽宁阜新)，野苏子(吉林九台)

Rabdosia excisa (Maxim.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 195. 1972——*Plectranthus excisus* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 213. 1859; in Mél. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 423. 1875; in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **20**: 452. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 270. 1890, p. p.; Volkova in Fl. URSS **21**: 639. 1954——*Isodon excisus* (Maxim.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 133. 1929——*Amethystanthus excisus* (Maxim.) Nakai in Bot. Mag.

Tokyo **48**: 787. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 376. 1939.

多年生草本；根茎粗大，木质，疙瘩状，横走，径粗达 2.5 厘米，其下密生纤维状须根。茎直立，多数，高 0.6—1 米，下部半木质，上部草质，四棱形，具四槽，有细条纹，黄褐色，有时带紫色，疏被微柔毛，不分枝间或有分枝，分枝短小而能育。茎叶对生，圆形或圆状卵圆形，长（4）6—13 厘米，宽 3（4）—10 厘米，先端具深凹，凹缺中有一尾状长尖的顶齿，顶齿长 4—6 厘米，基部渐狭至中肋，全缘或下部有 1—2 对粗锯齿，叶片基部宽楔形或近截形，骤然渐狭下延至叶柄，边缘在基部以上具粗大的牙齿状锯齿，齿尖具胼胝体，上面暗绿色，沿脉上密被微柔毛，余部散布糙伏毛状小硬毛，下面淡绿色，沿脉上疏被微柔毛，余部无毛，散布淡黄色腺点，侧脉 3—4 对，两面隆起，平行细脉明显；叶柄长 0.6—6 厘米，向茎顶变短，腹凹背凸，疏被微柔毛，上部具翅。圆锥花序顶生或于上部叶腋内腋生，长 6—15 厘米，顶生者长大，由（1）3—5 花的聚伞花序组成，聚伞花序具短梗，总梗长约 3 毫米，花梗长 1—2 毫米，与总梗及序轴均被微柔毛；苞叶与茎叶同形，较小，具短柄或近无柄，苞片卵状披针形至披针形或线形，长达 5 毫米，小苞片线形，微小，长约 1 毫米。花萼钟形，长 3 毫米，外被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，稍呈 3/2 式二唇形，裂至 1/2—2/3，上唇较短，具 3 齿，齿长三角形，锐尖，下唇稍长，长达 1.8 毫米，具 2 齿，齿长三角形，锐尖，果时花萼稍增大，长约 4 毫米，向上伸，萼齿近等大。花冠淡紫、紫或蓝色，长达 9 毫米，外被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 4 毫米，基部上方浅囊状，伸出花萼外，至喉部略收缩，径约 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇外反、长达 4 毫米，先端具 4 圆裂，中央 2 裂片较小，靠合，下唇宽卵形，长达 5 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏，花丝丝状，中部以上具髯毛。花柱丝状，内藏或微伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果倒卵形，长 1.5 毫米，褐色，顶端圆，有毛和腺点。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产黑龙江，吉林及辽宁；生于林缘、林荫下、路边、草地上，海拔 550—1100 米。苏联远东地区，日本也有。模式标本采自黑龙江。

63. **岐伞香茶菜**

Rabdosia macrophylla (Migo) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 90. 1975——*Amethystanthus macrophyllus* Migo in Journ. Shang. Sci. Inst. Sect. 3,**3**: 230. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **13**: 375. 1939, quoad syn. tantum——*Plectranthus excisus* auct. non Maxim.: 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 59. 1932.

多年生草本或半灌木；根茎木质，横走，增粗，向下密生长纤维状须根。茎直立，

高 1—1.5 米，多数丛生，基部木质，径约 5 毫米，四棱形，具四槽，绿色或有时带紫色，密被卷曲短柔毛，上部有时分枝。茎叶对生，近圆形或圆状卵圆形，稀阔披针形，下部叶变小，长 (5.5)10—15 厘米，宽 (4.7)5—10 厘米，先端具一凹陷，在凹陷中有一长 2—2.5 厘米的长披针形的顶齿，但下部叶锐尖而无凹陷，叶片基部宽楔形或圆状至楔形，骤然渐狭下延，边缘具粗大圆齿状锯齿，坚纸质，上面暗绿色，沿脉上密被余部散布短柔毛，其后渐脱落，下面淡绿色，密被短绒毛，在脉上尤为密被，侧脉约 4 对，上面不明显，下面十分隆起，平行网脉两面明显可见；叶柄长 (1)3—5 厘米，上面具宽翅，腹凹背凸，密被短柔毛。圆锥花序顶生或在上部茎叶腋生，长达 15 厘米，由具 10—15 花明显两歧状的聚伞花序所组成，聚伞花序具梗，总梗长 0.5—10 毫米，花梗长 3—5 毫米，与总梗及序轴均密被微柔毛；苞叶与茎叶同形，变小，具短柄，近全缘，密被微柔毛，向上渐向匙形或倒披针形的苞片过渡，小苞片微小，线形，长约 1 毫米，密被微柔毛。花萼钟形，长 2.2—2.4 毫米，外密被微柔毛，内面无毛，萼齿 5，微呈 3/2 式二唇形，下唇 2 齿，齿卵状三角形，长 1—1.5 毫米，先端具短尖头，上唇 3 齿，齿卵状三角形，较小，果时花萼增大，管状钟形，长达 6 毫米，向上弯曲，常带紫色，脉纹明显，齿裂约为萼长 1/3，上唇 3 齿略向上反折。花冠白蓝或淡紫色，长约 6 毫米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒长约 2.5 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 1.5 毫米，先端具相等的 4 圆裂，下唇宽卵圆形，长约 3.5 毫米，宽约 3 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，略伸出，花丝丝状，中部以下具髯毛。花柱丝状，伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果倒卵形，长 2.5 毫米，顶端圆形，有毛和腺点。花、果期 9—10 月。

产江苏；生于山坡、路旁或杂木林下，海拔约 120 米。等模式标本采自江苏镇江竹林寺。

Hand.-Mazz. (1939) 错误地认为御江久夫 (H. Migo) 根据日本(应为我国江苏镇江)植物建立的 Amethystanthus macrophyllus Migo 是不可靠的，列举湖北西部标本认为叶形的变异，花的长短以及苞片的形状均属种的变异范围，因而认为该种不能成立，而应归入尾叶香茶菜中。这一意见显然是不对的。经核实御江久夫的等副模式及同地模式标本，其与尾叶香茶菜之区别点早已为御江久夫所指出，除叶毛被、叶形、苞片形状外，聚伞花序多花，明显二歧状尤为明显特征，理应成立为一种。这里值

图版 96: **柔茎香茶菜 Rabdosia flexicaulis** C. Y. Wu et H. W. Li, 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；6. 小坚果，腹面观。(曾孝濂绘)


4
3
2
5
6
1

得提一提的是 Hand.-Mazz. 也没有注意到这一类群的花萼变化的情况，即湖北西部近尾叶香茶菜者，花萼明显深二唇形，果时上唇 3 齿外反，下唇 2 齿平伸，与我国东北所产的尾叶香茶菜绝然不同，也不同于江苏所产的歧伞香茶菜。湖北西部及四川这一花萼深二唇形的植物早已被孙雄才另立为一新种拟缺香茶菜，后者看来是正确的。

本种从体态上近尾叶香茶菜，但叶密被毛，先端不或微尾尖，尾尖长 2—2.5 厘米，基部渐狭或不渐狭，但绝不狭至中肋，苞片匙形渐狭，花小，长 5—6 毫米，聚伞花序 10—15 花，常明显呈二歧状而不同。

系 8. 细锥香茶菜系——Ser. Coetsae Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam **4, 3a**: 353.1897, sub *Plectranthus* L'Her.

花萼 3/2 式二唇形，齿短小，唇裂至萼长 1/2 以上；花冠中等大，下曲；聚伞花序组成狭圆锥花序；多年生草本。

64. **细锥香茶菜** 癞克巴草（云南文山），地疳（广西贵县），六棱麻（四川叙永），野苏麻（贵州兴义）

Rabdosia coetsa (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 194. 1972——*Plectranthus coetsa* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 117. 1825; Benth. in Wall. Cat. n. 2743 1829; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 17. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 1832; et in DC. Prodr. **12**: 58. 1848, excl. syn. *Scutellaria japonica* Burm f.; Hook f. Fl. Brit. Ind. **4**: 619. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 142. 1915; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 141. 1916; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 239. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 97. 1934; Symb. Sin. **7**: 942. 1936; in Beih Bot. Centralbl. **56B**(3): 459. 1937; et in Act. Hort. Göthob. **13**: 366. 1939, in clavi: Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 314. 1935; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 945 1936; Mukerj. Lab. Ind. 44. 1940——*Ocimum coetsa* Spreng. Syst. IV Curae Posteriores 223. 1827——*Plectranthus leptobotrys* Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 561 1900——*Isodon coetsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 131. 1929; Murata in Hara, Fl. E. Himal. 275. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 82. 1969.

64a. **细锥香茶菜**（原变种） 图版 105: 7—9

var. **coetsa**

多年生草本或半灌木；根茎木质，向下密生纤维状的须根。茎直立，高 0.5—2 米，

多分枝，钝四棱形，具四槽，被下曲微柔毛或近无毛。茎叶对生，卵圆形，长 3—9 厘米，宽 1.5—6 厘米，先端渐尖，基部宽楔形渐狭，边缘在基部以上具圆齿，上面绿色，沿脉密被短硬毛，余部散生糙伏毛及腺点，下面淡绿色，沿脉密被短硬毛，余部近于无毛，散布腺点，侧脉约 3 对，与中肋在两面多少隆起；叶柄长 1—5.5 厘米，扁平，上部具宽翅，下部具极狭翅，被微柔毛。狭圆锥花序长 5—15 厘米，顶生或腋生，由 3—5 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 2—3 毫米，花梗长 1—3 毫米，与总梗及序轴被微柔毛；最下一对苞叶叶状，卵圆形，无柄，苞片卵圆状披针形，短于花梗，小苞片微小，钻形，长不及 1 毫米。花萼钟形，长及直径约 1.5 毫米，外被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，卵圆状三角形，锐尖，略呈 3/2 式二唇形，前 2 齿稍大，长仅及花萼长 1/3，果时花萼增大，管状钟形，长约 4 毫米，稍弯曲，明显 10 脉，上半部横纹明显。花冠紫、紫蓝色，长约 6 毫米，外被微柔毛，冠筒长 2.5 毫米，基部上方明显囊状增大，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 2.5 毫米，反折，先端 4 圆裂，下唇宽卵圆形，远长于冠筒，长 3.5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，均内藏，花丝扁平，下部微具缘毛。花柱丝状，内藏或微露出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果倒卵球形，径约 1 毫米，褐色，无毛。　花、果期 10 月至翌年 2 月。

产西藏南部，云南，四川，贵州，湖南，广西及广东；生于草坡、灌丛、林中旷地、路边、溪边、河岸、林缘及常绿阔叶林中，海拔 650—2700 米。尼泊尔，印度，缅甸，老挝，越南也有。模式标本采自尼泊尔。

四川叙永用全草入药，治刀伤。

64b. **多毛变种**

var. **cavaleriei** (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 91. 1975——*Plectranthus cavaleriei* Lévl. in. Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 247. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 136, 137. 1913; in ibid. **6**: 142. 1915——*Plectranthus mairei* Lévl in Bull. Soc. Agr. Sarthe **44**: 479. 1914; Cat. Pl. Yunnan 141. 1916, pro syn. sub *Plectranthus coetsa* Buch.-Ham.——*Isodon cavaleriei* (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 130. 1929.

这一变种与原变种不同在于茎密被微柔毛；叶上面密被疏柔毛，下面密被卷曲柔毛。

产云南中部及东北部，贵州西北部；生于溪边、沟谷中及林下，海拔 1650—2300 米。模式标本采自贵州。

Hand.-Mazz.（1939）把 Plectranthus cavaleriei Lévl. 及 Plectranthus mairei Lévl.

并入 Pl. coetsa Buch.-Ham. 时认为 Pl. eavaleriei Lévl. 的模式贫乏而无好的花，因而推断 Dunn 用"叶下面被灰短柔毛"来区分 Pl. coetsa Buch.-Ham. 及 Pl. cavaleriei Lévl. 二个种不能证实，但我们见到贵州及云南的更多标本其茎、叶毛被特多，确与细锥香茶菜不同，理应处理为其变种。

65. **柄叶香茶菜** 图版 105：5—6

Rabdosia phyllopoda (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 199. 1972 ——*Plectranthus phyllopodus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 227. 1912; **7**: 247, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **6**: 141. 1915; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 479. 1922; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**: 240. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 367. 1939, in clavi——*Plectranthus leucanthus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 230. 1912; **7**: 45, 314. 1912, 384. 1913——*Isodon phyllopodus* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 135. 1929——*Plectranthus chenmui* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1): 51. 1966.

多年生草本，高 30—50 厘米；根茎长，先端呈疙瘩状，木质，具纤细的须根。茎四棱形，被微柔毛，基部无叶，向上具叶。茎中、下部叶具长柄或由叶片基部楔状下延呈具翅的假柄，连假柄在内长 2—4 厘米，叶片三角状卵形至菱状卵形，长 4—6 厘米，宽 3—4 厘米，先端钝，基部楔状下延，边缘具细圆齿，草质，两面极密被灰白色具节疏柔毛，下面具红色腺点。狭圆锥花序疏散，顶生于茎及分枝上，长 5—20 厘米，顶生者最长，由 3—7 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 0.3—2 厘米，位于下部者最长，花梗纤细，长 2—3 毫米，与总梗及序轴被腺短柔毛；下部苞叶与叶同形，边缘具齿，向上渐变小，呈苞片状，狭卵形或卵状披针形，边缘全缘，均长过花梗，苞片及小苞片线形，微小，长 1—2 毫米，被腺微柔毛。花萼钟形，长约 4 毫米，被腺微柔毛及棕色腺点，萼齿 5，微呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿略小，下唇 2 齿较大，齿均卵状三角形，先端钝或微钝，果时花萼稍增大，明显 3/2 式二唇形。花冠白色，上唇有紫斑，至浅蓝色，外面略被微柔毛，于冠檐上常具红褐色腺点，冠筒长约 4 毫米，基部上方浅囊状，

图版 97：1—3. **莼花香茶菜 Rabdosia wikstroemioides** (Hand.-Mazz.) Hara, 1. 叶；2. 花，侧面观；3. 叶背面一部分。4—5. **弯锥香茶菜 Rabdosia loxothyrsa** (Hand.-Mazz.) Hara, 4. 植株上部；5. 花，侧面观。6—10. **旱生香茶菜 Rabdosia xerophila** C. Y. Wu et H. W. Li, 6. 植株上部；7. 花冠纵剖，内面观；8. 花，侧面观；9. 花萼纵剖，内面观；10. 小坚果，背面观。11—12. **细叶香茶菜 Rabdosia tenuifolia** (W. W. Smith) Hara, 11. 叶枝；12. 花萼纵剖，内面观。13—14. **胶粘香茶菜 Rabdosia glutinosa** C. Y. Wu et H. W. Li, 13. 叶枝；14. 花萼。(陈蔚香绘)


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

径约 2 毫米，至喉部略狭，冠檐二唇形，上唇长 3 毫米，先端具 4 圆裂，裂片外反，下唇长约 3.5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏。花柱先端 2 浅裂。花盘环状，前方微隆起。小坚果卵形，长约 1.3 毫米，直径约 0.8 毫米，黄白色。 花期 6—9 月，果期 8—10 月。

产云南中部、西部至西北部，四川西南部，贵州北部及西部；生于林缘、荒地或灌丛中，海拔 2100—3000 米。等模式标本采自云南大理苍山东坡。

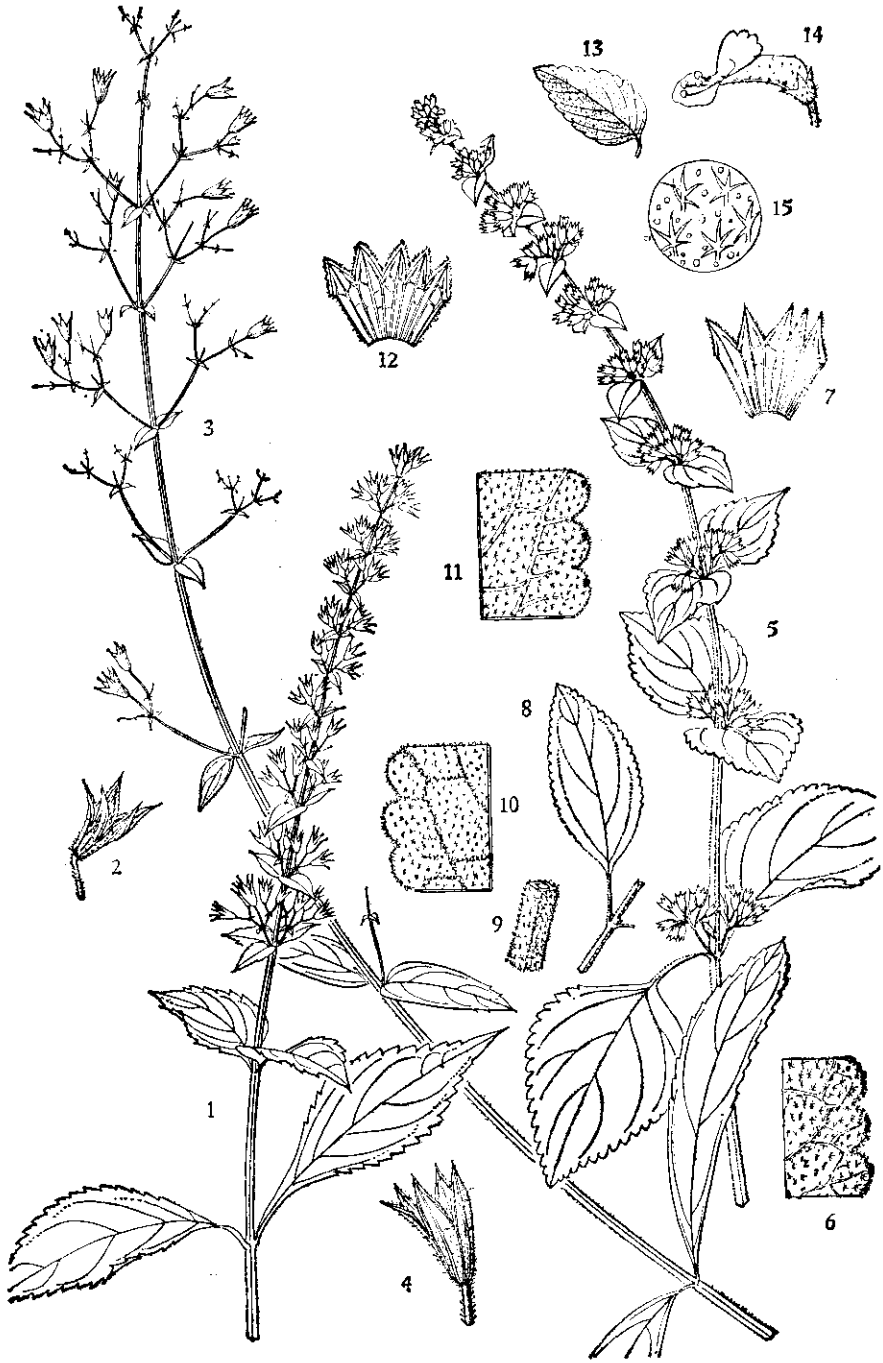
66. **假细锥香茶菜** 野坝子(云南龙陵) 图版 104，105：1—4

Rabdosia coetsoides C. Y. Wu，云南植物志**1**：780，图版 187，1—4. 1976.

多年生草本。茎直立，多短分枝，四棱形，具四槽，密被倒向微柔毛及淡黄色腺点。茎叶对生，圆状卵圆形、卵圆形至披针形，上部者长 1.5—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘在基部以上有圆齿状锯齿，上面绿色，密被小硬毛，其间杂有淡黄色腺点，下面密被短柔毛及淡黄色腺点，侧脉约 4 对，两面多少隆起；叶柄长 2—7 毫米，腹凹背凸，密被微柔毛。聚伞花序 3—5(11) 花，具长 1—3 毫米的总梗，密集排列成顶生及腋生的长 4—7 厘米的狭圆锥花序，由于多育而整个植株形成大圆锥花序，花梗长 1.5—3 毫米，与总梗及序轴密被灰白色微柔毛；苞叶叶状，卵圆形，长 0.6—1.5 厘米，先端锐尖，近无柄，苞片近圆形，径约 1 毫米，无柄，被微柔毛，小苞片钻形或线形，十分细小，长约 0.5 毫米。花萼开花时钟形，长约 2 毫米，径约 1.5 毫米，外面尤其在下部密被灰白色微柔毛，内面无毛，10 脉，萼齿 5，近正三角形，略呈 3/2 式二唇形，前 2 齿稍大，果时花萼稍增大，管状钟形，长 3.5 毫米，弯曲，喉部横缢，口部开张，明显 10 脉，微呈二唇形。花冠白、淡紫或淡蓝色，长约 6.5 毫米，外面疏被微柔毛，内面无毛，冠筒长约 3 毫米，基部上方突然囊状增大，至喉部宽约 1.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 2 毫米，反折，顶端具 4 圆裂，下唇宽卵圆形，长 3.5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，均内藏。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，内藏或稍露出。成熟小坚果倒卵状三棱形，长约 1 毫米，褐色，无毛 花期 10—11 月，果期 10—12 月。

产云南西部；生于路旁，灌丛中，疏林下或林缘等处，海拔 700—1700 米。模式标本采自云南潞西。

图版 98：1—2. **四川香茶菜**（原变种） **Rabdosia setschwanensis** (Hand.-Mazz.) Hara var. **setschwanensis**，1. 植株上部；2. 花萼。3—4. **狭叶香茶菜**(原变种) **Rabdosia angustifolia** (Dunn) Hara var. **angustifolia**，3. 植株上部；4. 花萼。5—7. **白叶香茶菜 Rabdosia leucophylla** (Dunn) Hara，5. 植株上部；6. 叶背面一部分；7. 花萼纵剖，内面观。8—12. **腺叶香茶菜 Rabdosia adenoloma** (Hand.-Mazz.) Hara，8. 叶；9. 枝的一段；10. 叶上面一部分；11. 叶背面一部分；12. 花萼纵剖，内面观。13—15. **山地香茶菜 Rabdosia oresbia** (W. W. Smith) Hara，13. 叶；14. 花，侧面观；15. 叶上面的毛被。(李锡畴绘)


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

云南龙陵用全草入药，治头痛。

67. **多花香茶菜** 图版 106：1—2

Rabdosia pluriflora C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志, **1**: 794, 图版 188, 1—2. 1976

草本，高 30—60 厘米。茎锐四棱形，具浅槽及条纹，带紫色，近无毛，具白色髓部。茎叶对生，卵状椭圆形，长 4.5—10.5 厘米，宽 1.8—4.2 厘米，先端尾状渐尖，基部阔楔形，边缘在基部以上具锯齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面榄绿色，下面淡绿色，两面无毛，侧脉 5—6 对，与中脉均两面隆起；叶柄长 4—8 毫米，腹凹背凸，无毛。花序为由密集的狭圆锥花序组成的顶生及侧生复合圆锥花序，长 6—12 厘米，宽 3—5 厘米，聚伞花序通常 3 花，彼此密集，具梗，总梗与花梗近等长，长约 2 毫米，与序轴一样明显具棱角且稍被微柔毛；苞叶卵圆状披针形至披针形，向上渐变小，在花序最下部分枝处者长达 3 厘米，宽达 1.5 厘米，先端长渐尖，具短柄，边缘有浅锯齿，苞片及小苞片钻形至线形，微小，长约 1.5 毫米。果萼青褐色，圆球形至短管形，长 3—4 毫米，基部略呈球形，喉部略收缩，10 脉明显，其间在萼筒上部及萼齿处有凸起平行横脉连接，萼檐呈二唇形，上唇向上反折，3 齿，齿短三角形，下唇平伸，2 齿，齿长三角形，较大，长约 1 毫米。花未见。成熟小坚果倒卵状三棱形，长约 1.5 毫米，淡褐色，无毛。果期 10 月。

产云南西北部。生于杂木林中，水沟旁，海拔约 2700 米。模式标本采自云南丽江。

68. **多穗香茶菜**(植物分类学报 11 卷 1 期)

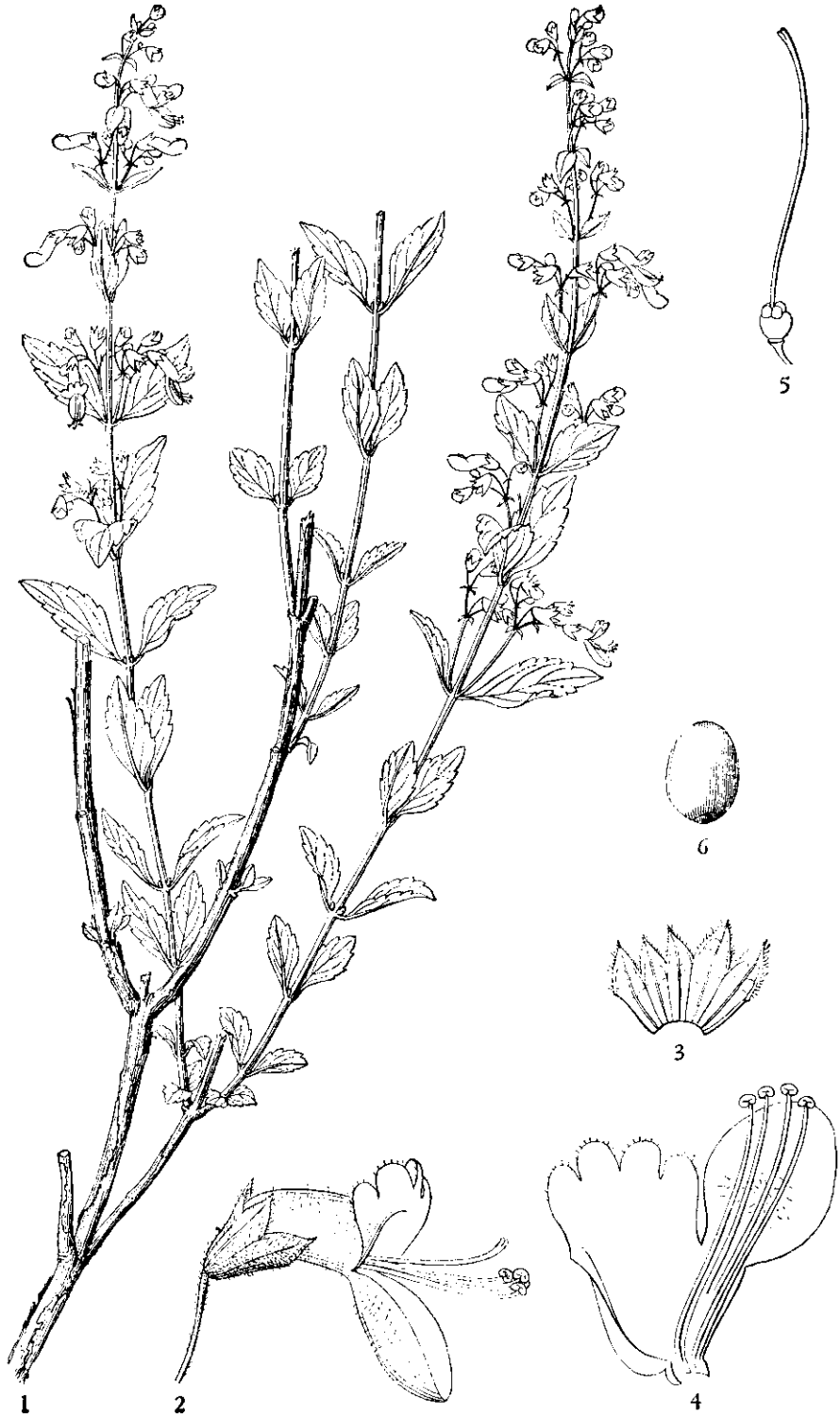
Rabdosia polystachys (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**(1): 92. 1975——*Plectranthus polystachys* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1): 54, pl. VII, f. 36—39. 1966.

68a. **多穗香茶菜**(原变种) 图版 106：3—5

var. **polystachys**

高大草本或灌木，高 1—2 米。茎四棱形，具浅槽及条纹，棱上常具狭翅，绿色或紫红色，近无毛。茎叶对生，卵状椭圆形，狭椭圆形至披针形，稀倒卵状披针形或倒披针形，长 5.2—21 厘米，宽 2—5.6 厘米，先端尾状渐尖、渐尖至钝，基部阔楔形至狭楔形，边缘锯齿状或为浅圆齿状锯齿，有时上部的叶近全缘，坚纸质，上面榄绿色、下面

图版 99：**川藏香茶菜**（原变种）**Rabdosia pseudo-irrorata** C. Y. Wu var. **Pseudo-irrorata** 1. 花枝；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花冠纵剖，内面观；5. 雌蕊；6. 小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


1
2
3
4
5
6

淡绿色，网脉隆起，两面无毛；叶柄较短，长 5—20 毫米。由聚伞花序组成的穗状圆锥花序顶生及腋生，长 3—18(25) 厘米，直径约 1—2 厘米，常又组成顶生及腋生的复合圆锥花序，被微柔毛，聚伞花序具 3—7 花，排列较密，具梗，总梗长 2—4 毫米，花梗发状，长约与花萼等长；苞叶苞片状，圆形，卵形或披针形，先端尾状渐尖，与聚伞花序等长或较短，苞片线形，极小。花萼钟形，长约 2.6 毫米，直径约 3 毫米，外面被微柔毛，具 10 脉，萼筒长约 1.8 毫米，萼齿 5，不相等，上唇 3 齿，齿卵圆形，锐尖，中齿较小，下唇 2 齿，较长，三角形，锐尖，果时花萼增大，长达 5.6 毫米，或其筒部呈囊状隆起，或全萼等粗增大。花冠白色，唇片具粉红色点，长约 6 毫米，在雄蕊退化的花常较小，冠筒长 2.2 毫米，略伸出花萼，基部略具浅囊状突起，冠檐二唇形，上唇 4 浅圆裂，反折，下唇宽椭圆形，长 2.8 毫米，内凹，基部收缩。雄蕊 4，下倾，内藏或略伸出。花柱在雄蕊发达的花中较雄蕊为短，不伸出花冠，在雄蕊退化的花中常伸出，先端具相等的 2 浅裂。小坚果小，倒卵状三棱形，长 1 毫米，棕色，无毛。花期 9—10 月，果期 10—12 月。

产四川西部，云南中部及西北部；生于山坡灌木丛中或松林下，海拔 1750—2800 米。模式标本采自四川西部。

68b. **排钱变种**

var. **phyllodioides** C. Y. Wu，云南植物志 **1**: 796. 1976.

这一变种与原变种不同在于叶变全缘；苞叶变大，近圆形，直径 5—15 毫米，先端具小突尖。

产云南西部；生于杂木林下，海拔约 2500 米。模式标本采自云南宾川。

69. **侧花香茶菜**

Rabdosia secundiflora C. Y. Wu in Addenda 589.

灌木。茎直立，圆柱形，具细条纹，被白色具腺微柔毛，具白色髓部。茎叶对生，叶片心脏形，长 6.5—10.5 厘米，宽 5.5—8 厘米，先端锐尖，基部心形，边缘具整齐的圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面榄绿色，沿脉上被白色小硬毛，余部散布微柔毛，下面淡绿色，散布具腺微柔毛，侧脉约 4 对，在边缘之内网结，与中脉均两面微隆起；叶柄细长，长4.5—5.5 厘米，腹面具浅槽，背面隆起，具细条纹，密被具腺微柔毛。花序为三歧状圆锥花序，顶生及腋生，十分伸长，长达 25—30 厘米，由具 3 花的聚伞花序组成，聚伞花序常偏向于一侧，具梗，总梗长 1.5—4 毫米，与长 1—2 毫米的花

图版 100：**突尖香茶菜 Rabdosia mucronata** 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. 花萼纵剖，内面观。（肖溶绘）


2
3
4
5
1

梗及序轴均密被具腺微柔毛;最下一对苞叶圆心形,径约 2 厘米,先端圆,具小突尖,基部心形,边缘具浅圆齿,近于无柄,苞叶向上渐变小,圆形,径在 4 毫米以下,先端具小突尖,渐近全缘,小苞片线形,长不及 1 毫米。花萼开花时钟形,长约 2 毫米,口部直径约 2 毫米,外被具腺微柔毛,内面无毛,微呈二唇形,萼齿 5,均卵状三角形,长约 1 毫米,上唇 3 齿略小,下唇 2 齿稍大,果时花萼增大,长达 5 毫米,管状钟形,基部圆球形,口部开张,略呈二唇形,10 脉明显。花冠粉红色,长 6.5 毫米,外被微柔毛,内面无毛,冠筒基部上方突然囊状,至喉部宽约 2.5 毫米,冠檐二唇形,上唇长 2 毫米,外反,先端具 4 圆裂,下唇近圆形,长约 3 毫米,内凹,基部收缩。雄蕊 4,内藏,花丝在中部以下具髯毛。花柱内藏,先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果长圆状三棱形,长约 1.2 毫米,褐色,无毛。 花、果期 9—10 月。

产四川西南部;生于山坡上,海拔约 2000—2300 米。模式标本采自四川西部。

系 9. 大锥香茶菜系——Ser. Megathyrsae C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 589

花萼钟形或管状钟形,果时齿呈 3/2 式二唇形,裂至花萼长 1/2 以上;花冠中等大,冠筒下曲;聚伞花序组成开展的圆锥花序;多年生草本。

70. **黄花香茶菜** 臭蒿子(云南峨山),方茎紫苏、鸡苏、假荨麻(云南昆明),烂脚草(云南永平),白沙虫药、痢药(贵州兴仁) 图版 106: 8—9

Rabdosia sculponeata (Vaniot) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 200. 1972——*Plectranthus sculponeatus* Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. **14**: 167. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 477. 1911; et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 136, 140. 1915; Diels in ibid. **7**: 136, 140. 1912 "sculponiatus"; 孙雄才,科学社生物所论文集 **7**: 240. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 96. 1934; Symb. Sin. **7**: 942. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 365, in clavi, 377. 1939——*Stachys mairei* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **22**: 236. 1912——*Isodon sculponeatus* (Vaniot) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 132. 1929 "sculponiatus".

直立草本;根粗厚,木质。茎丛生,高 0.5—2 米,四棱形,上部具槽,具分枝,被稀

图版 101: 1—6. **昆明香茶菜 Rabdosia kunmingensis** C. Y. Wu et H. W. Li, 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. 雄蕊; 6. 小坚果,背面观。7—11. **间断香茶菜 Rabdosia interrupta** C. Y. Wu et H. W. Li, 7. 植株上部,示花序; 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。(曾孝濂绘)


11
2
4
5
3
8
6
9
1
7
10

疏平展的白色糙硬毛及密的短柔毛。茎叶对生，阔卵状心形或卵状心形，长 3.5—10.5 (19) 厘米，宽 3—9 (15) 厘米，先端锐尖或渐尖，基部深心形或浅心形，边缘具圆齿或牙齿，草质，上面榄绿色，被白色卷曲疏柔毛，基部较密，下面灰白色，网脉上被白色平展长柔毛，近基部尤密，全面被黄色小腺点；叶柄长 1.5—7 (11.5) 厘米，被毛与茎相同。聚伞花序 9—11 花，通常在主茎及分枝顶端组成宽约 2—5 厘米的圆锥花序，稀生于叶腋，具梗，总梗长 0.6—1.2 (3) 厘米，花梗纤细，常长于花萼；苞叶与叶同形，向上渐变小，以至苞片状，近无柄。花萼花时钟形，长约 3 毫米，直径约 2.5 毫米，外面疏被白色糙硬毛，萼齿 5，近等大，三角状卵形，与萼筒近等长，果时花萼管状钟形，下部囊状增大，稍弯曲，长约 5 毫米，直径 3—3.5 毫米，萼齿呈 3/2 式二唇形，长仅及果萼全长之 1/3。花冠黄色，上唇内面具紫斑，长约 6 毫米，外被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 3 毫米，几不超出花萼，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇微外反，长 3 毫米，宽 4 毫米，下唇近圆形，宽约 3.5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，先端相等 2 浅裂，内藏。小坚果卵状三棱形，长约 1.8 毫米，宽约 1.2 毫米，栗色，具不明显的锈色小疣。花期 8—10 月，果期 10—11 月。

产云南，四川，贵州，广西西部，陕西南部；生于空旷草地上或灌丛中，海拔 500—2800 米。模式标本采自贵州安平。

全草治痢疾，叶又可治烂脚丫。

有些个体具有很特别的变异现象，如有的叶片变得近全缘，有的叶边缘牙齿状，而较多的个体叶基近截状阔楔形，边缘具粗圆齿，显示了一定的变异趋向，在这里我们暂未将其分开。

71. **粉红香茶菜** 图版 106：6—7

Rabdosia alborubra C. Y. Wu，云南植物志 **1**：图版 188，6—7. 1976.

多年生草本；根茎横走，木质，略增大，向下生出纤维状须根。茎直立，高 1—2 米，四棱形，具浅槽，带紫色，有细条纹，极密被白色或污黄色具节糙伏毛。茎叶对生，卵圆形至三角状卵圆形，长 2—4 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端锐尖，基部浅心形，边缘具整齐的细圆齿状锯齿，坚纸质，上面暗绿色，下面淡绿色，两面密被白色或污黄色具节糙伏毛，侧脉每侧 3—4，两面明显凸起，细脉在下面多少明显；叶柄在下部者长 0.4—1.2 厘米，上部者近无柄。花序为多少开展的圆锥花序，生于茎枝顶上，由聚伞花序组成，聚伞花序 3—11 花，具梗，总梗长 2—10 毫米，与长 2—4 毫米的花梗及序轴密被具节

图版 102：**木里香茶菜 Rabdosia muliensis** (W. W. Smith) Hara，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。(曾孝濂绘)


3
2
5
1
4

腺糙伏毛；苞叶卵圆形，无柄，边缘具疏齿或近全缘，锐尖，向上变小呈苞片状，小苞片线形，微小，长约 1 毫米。花萼花时宽钟形，长达 4 毫米，外面密被具节糙伏毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，呈 3/2 式二唇形，齿裂达萼长 1/2，果时花萼增大，长宽达 6 毫米，外面脉纹明显，萼齿长为果萼长 1/3。花冠粉红色，长约 9 毫米，外被疏柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 5 毫米，基部上方浅囊状，至喉部径达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长 3.5 毫米，宽 4 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇近圆形，长约 4 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆球形，长约 1.3 毫米，褐色，无毛。花期 9—10 月，果期 11—12 月。

产云南中南部；生于山坡灌丛中或疏林下阳处，海拔 1900—2400 米。模式标本采自云南楚雄。

72. **大锥香茶菜** 豆杆沙(云南丽江)

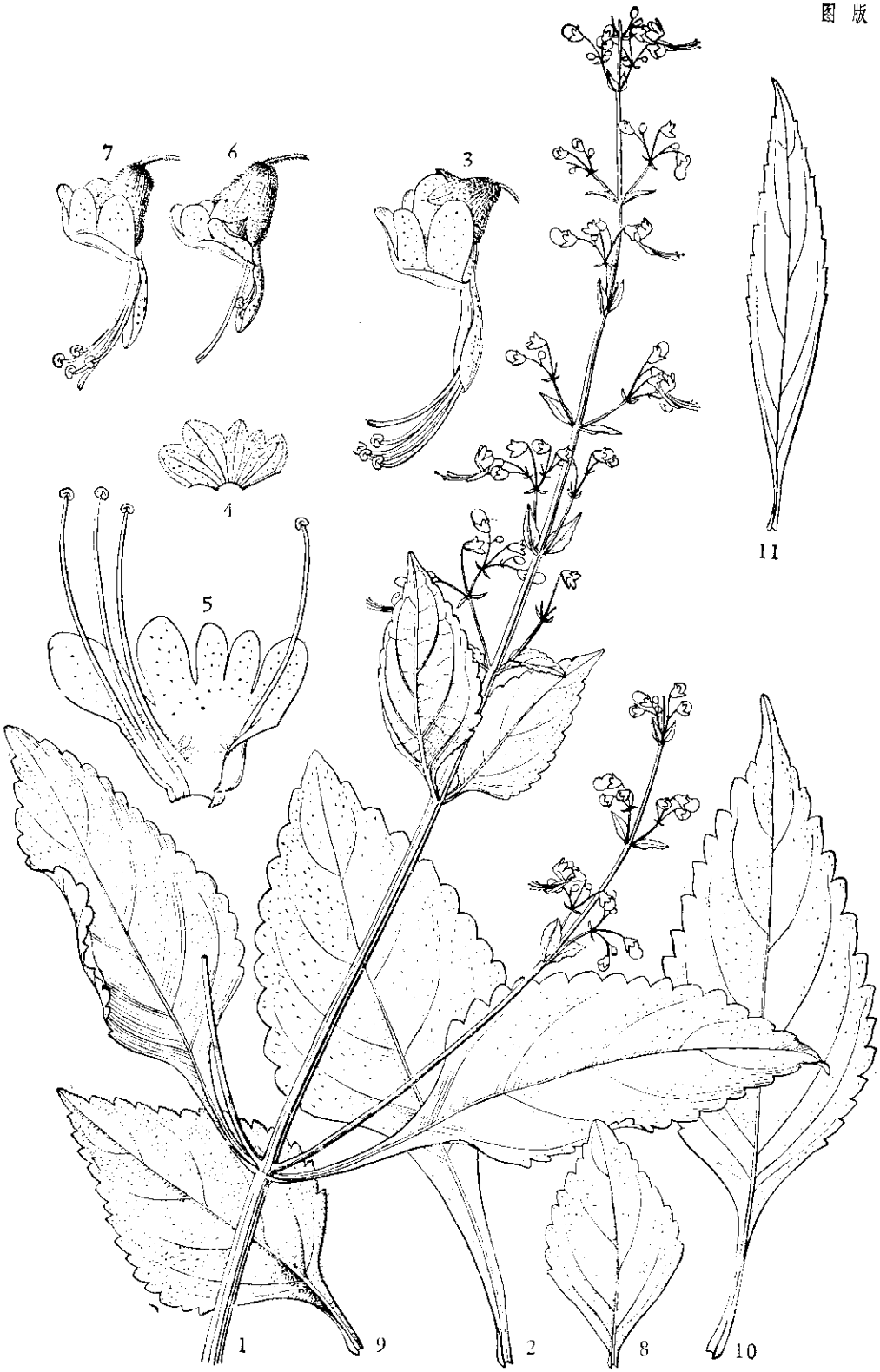
Rabdosia megathyrsa (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 198. 1972——*Plectranthus megathyrsus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**: 230. 1912; in ibid. **7**: 61, 314. 1912; 384. 1913; Dunn in ibid. **6**: 144. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort Göthob. 13: 368. 1939, in clavi——*Isodon forrestii* (Diels) Kudo var. *megathyrsus* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 131. 1929.

72a. **大锥香茶菜**(原变种) 图版 106: 10—11

var. **megathyrsa**

多年生草本；根茎木质，粗壮，向下密生纤维状须根。茎直立，钝四棱形，具四槽，有细条纹，密被疏柔毛。茎叶对生，宽卵圆形，长 3.5—7.5 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端锐尖，基部宽楔形或近截形，骤然下狭成叶柄，边缘具整齐的圆齿状牙齿，坚纸质，上面榄绿色，下面淡绿色，两面被疏柔毛，侧脉约 4 对，两面隆起；叶柄长 0.5—5 厘米，上部具宽楔形的狭翅，腹平背凸，密被疏柔毛。顶生圆锥花序宽大，长可达 30 厘米，宽达 20 厘米，由具 5—11 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 0.5—3.5 厘米，下

图版 103: 1—5. **淡黄香茶菜 Rabdosia flavida** (Hand.-Mazz.) Hara, 1. 植株上部，示花序；2. 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—8. **不育红 Rabdosia yuennanensis** (Hand.-Mazz.) Hara, 6. 雌花，侧面观；7. 两性花，侧面观；8. 叶。9. **刚毛香茶菜 Rabdosia hispida** (Benth.) Hara, 9. 叶。10. **线纹香茶菜细花变种 Rabdosia lophanthoides** (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara var. **graciliflora** (Benth.) Hara, 10. 叶。11. **长叶香茶菜 Rabdosia stracheyi** (Benth.) Hara, 11. 叶。(曾孝濂绘)


7
6
3
11
4
5
1
9
2
8
10

部者最长,向上渐变短,与长 0.3—0.5 厘米的花梗和序轴均密被具腺微柔毛,其间夹有疏柔毛;苞叶叶状,卵圆形,向上渐变小,近无柄,小苞片线形或披针状线形,细小,长约 1.5 毫米。花萼宽钟形,长 2.5—3 毫米,宽达 4 毫米,外密被具腺微柔毛,沿肋及边缘具小疏柔毛,内面无毛,萼齿 5,呈 3/2 式二唇形,裂至花萼长 1/2,三角形,先端锐尖,果时花萼管状钟形,长达 7 毫米,脉纹凸出,萼齿长三角形,先端长渐尖,具小尖头。花冠蓝或蓝紫色,长达 9 毫米,外被短柔毛及腺点,内面无毛,冠筒长约 5 毫米,基部上方十分浅囊状,囊大部分露出萼外,冠檐二唇形,上唇外反,长约 3 毫米,宽约 4 毫米,先端具相等 4 圆裂,下唇近圆状卵圆形,长宽约 4 毫米,内凹,舟形。雄蕊 4,内藏,花丝扁平,中部以下具髯毛。花柱丝状,内藏,先端具相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵球形,长 1.2 毫米,黄褐色,无毛。 花期 8—9 月,果期 10 月。

产云南西北部;生于山谷的松栎林或云杉林下,海拔 2300—2900—(3500) 米。模式标本采自云南大理苍山西坡。

云南丽江用根入药,可止血顺气。

72b. **多毛变种**

var. **strigosissima** C. Y. Wu et H. W. Li,云南植物志 **1**: 798. 1976.

这一变种与原变种不同在于植株各部极密被灰白或污黄色的具节糙伏毛。

产云南西北部。模式标本采自云南维西。

73. **鄂西香茶菜**

Rabdosia henryi (Hemsl.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 195 1972——*Plectranthus henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 271. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 141. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 368, in clavi, 373. 1939——Isodon henryi (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 123. 1929, excl. var.——*Plectranthus ricinispermus* auct. non Pamp.:Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 142. 1913, quoad specim. Wilson 2652——*Plectranthus excisus* auct. non Maxim.: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**: 97. 1934.

多年生草本;根茎木质,增大,有时呈疙瘩状,向下密生纤维状须根。茎直立,高(30) 50—100 (150) 厘米,下部半木质,上部草质,钝四棱形,具四浅槽,沿棱上略被微柔毛,下部变无毛,上部多分枝,分枝纤弱,节间比叶短。茎叶对生,菱状卵圆形或

图版 104: **假细锥香茶菜 Rabdosia coetsoides** C. Y. Wu, 1. 植株上部,示花序; 2. 叶; 3. 花,侧面观; 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
4
5
2
6
7
1

披针形，中部者长约 6 厘米，宽约 4 厘米，向两端渐变小，先端渐尖，顶端一齿伸长，基部在中部以下骤然收缩或近截形，下延成具渐狭长翅的假柄，边缘具圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，坚纸质，上面榄绿色，沿脉上密生余部散布小糙伏毛，下面淡绿色，仅沿脉上疏被小糙伏毛，余部无毛，侧脉每侧 3—4，与横向的细脉在两面隆起；叶柄长达 4 厘米，但向茎枝上部者具短柄或近无柄，具柄时均腹平背凸，略被小糙伏毛。圆锥花序顶生于侧生小枝上，长 6—10—15 厘米，由聚伞花序组成，聚伞花序具 3—5 花，具短梗，总梗长 1—2 毫米，与长达 5 毫米的花梗及序轴均被具腺微柔毛；苞叶叶状，具短柄或近无柄，苞片及小苞片线形或线状披针形，微小，长 1—3 毫米。花萼花时宽钟形，长约 3 毫米，外被短柔毛，内面无毛，常染紫色，萼齿 5，呈3/2式二唇形，近相等，上唇 3 齿略小，裂至花萼长 1/2，果时花萼长 6 毫米，脉纹明显，外面近无毛，具腺点，略弯曲。花冠白或淡紫色，具紫斑，长约 7 毫米，外被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 3.5 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长 3 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇宽卵圆形，长约 3.5 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花盘环状。成熟小坚果扁长圆形，长约 1.3 毫米，褐色，无毛，有小疣点。 花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产湖北西部，四川，陕西南部，甘肃南部，山西南部，河南西部及河北南部；生于谷地、山坡、林缘、溪边、路旁，海拔 (260)800—2600 米。模式标本采自湖北宜昌。

系 10. 大萼香茶菜系——Ser. Macrocalyces C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 589.

花萼钟形，明显 3/2 式二唇形，裂至花萼长 1/2 以下，果时上唇 3 齿外反，下唇 2 齿平伸；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序组成狭圆锥花序；多年生草本。

74. 总序香茶菜

Rabdosia racemosa (Hemsl.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 199. 1972——*Plectranthus racemosus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 273. 1890——*Isodon excisus* (Maxim.) Kudo var. *racemosus* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 133. 1929——*Amethystanthus racemosus* (Hemsl.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo

---

图版 105: 1—4. **假细锥香茶菜 Rabdosia coetsoides** 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—6. **柄叶香茶菜 Rabdosia phyllopoda** (Diels) Hara, 5. 植株上部; 6. 花，侧面观。7—9. **细锥香茶菜** (原变种) **Rabdosia coetsa** (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara var. **coetsa**, 7. 叶; 8. 叶背面一部分; 9. 花，侧面观。 10—11. **腺花香茶菜 Rabdosia adenantha** (Diels) Hara 10. 植株一部分; 11. 花，侧面观。(李锡畴绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

48: 711. 1934, quoad basionymum tantum——*Plectranthus excisus* Maxim. var. *racemosus* (Hemsl.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 156. 1913——*Plectranthus excisus* auct. non Maxim.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 141. 1915, p. p.

多年生草本;根茎木质,粗大,向下密生纤维状须根。茎直立,高 0.6—1 米,单一或分枝,钝四棱形,具四槽,常带紫红色,具细条纹,略被微柔毛,节间常短于叶。茎叶对生,菱状卵圆形,长 3—11 厘米,宽 1.2—4 (4.5) 厘米,先端长渐尖,基部楔形,长渐狭下延,边缘具粗大牙齿或锯齿状牙齿,坚纸质或近膜质,上面深绿色,沿脉上被短柔毛,余部散布小硬毛或变无毛,下面淡绿色,除脉上间或极疏被短柔毛外,余部无毛,散布淡黄色腺点,侧脉约 3 对,两面微凸起,平行细脉明显可见;叶柄本身长 2—10 毫米,腹凹背凸,被短柔毛。花序总状或假总状,在后一情况时在花序下部为具短梗的 3 花聚伞花序,顶生及腋生,伸长,长 8—20 厘米,花梗长 2—3 毫米,与序轴或总梗均被微柔毛;小苞片微小,线形,长约 1 毫米。花萼花时钟形,长达 2.5 毫米,外被微柔毛及腺点,内面无毛,萼齿 5,明显 3/2 式二唇形,齿裂至萼长 1/2,上唇 3 齿,齿卵圆状三角形,先端刺尖,下唇 2 齿,齿较大,长三角形,先端刺尖,果时花萼增大,长达 7 毫米,略弯曲,脉纹明显。花冠白色或微红,长达 1 厘米,外疏被短柔毛及腺点,内面无毛,冠筒长达 5.5 毫米,基部上方骤然浅囊状且伸出萼外,宽达 3 毫米,至喉部渐收缩,宽达 2 毫米,冠檐二唇形,上唇外反,长达 3.5 毫米,先端具 4 圆裂,下唇宽卵圆形,长 4.5 毫米,内凹,舟形。雄蕊 4,微露出,花丝丝状,中部以下具髯毛。花柱丝状,略伸出,先端具相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果倒卵珠形,长约 1.5 毫米,淡黄褐色,无毛。 花期 8—9 月,果期 9—10 月。

产湖北西部,四川东部;生于山坡草地、林下,海拔 700—1500 米。等模式标本采自湖北巴东及四川巫山。

75. **拟缺香茶菜**(植物分类学报 11 卷 1 期) 野紫苏(四川峨眉) 图版 109:3—4

Rabdosia excisoides (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li, in Act. Phytotax. Sin. **13** (1): 93. 1976.——*Plectranthus excisoides* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1): 53, pl. VII, f. 32—35. 1966——*Plectranthus excisus* auct. non Maxim.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 270. 1890, p. p. quoad specim. hupeh. et Szechuan.; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 141. 1915, p. p.

多年生草本;根茎横走,木质,略增粗或呈疙瘩状,粗可达 2 厘米,向下密生纤维状须根。茎直立,多数,高 (0.3) 0.5—1(1.5) 米,四棱形,具四槽,下部变无毛,上部被短柔毛,上部有时分枝。茎叶对生,宽椭圆形或卵形或圆卵形,长 (2.5) 5—7 厘米,宽

(2) 3.5—5.5 厘米，先端锐尖状尾形，基部宽楔形或平截，骤然渐狭下延，边缘具不整齐的锯齿状牙齿，坚纸质，上面暗绿色，沿脉上被微柔毛，余部疏被糙伏小硬毛，下面淡绿色，仅沿脉上疏被短柔毛，余部无毛，侧脉约 3 对，在上面下陷下面明显凸起，平行细脉两面多少明显；叶柄长 1—5 厘米，上部具宽翅。总状圆锥花序顶生或于上部茎叶腋生，长 6—15 厘米，由 3 (5) 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 2—5 毫米，花梗长 2—6 毫米，与总梗及序轴均密被微柔毛；苞叶叶状，向上渐变小，近无柄，苞片及小苞片线形，长 1—3 毫米。花萼花时钟形，长达 3.5 毫米，外被短柔毛，内面无毛，萼齿 5，明显 3/2 式二唇形，齿裂至中部或以下，上唇 3 齿，齿三角形，具刺尖，下唇 2 齿，齿靠近，长三角形，具刺尖，果时花萼明显增大，长达 7 毫米，肋及边缘脉明显凸起，上唇 3 齿外反，下唇 2 齿平伸。花冠白、淡红、淡紫至紫蓝色，长约 10 毫米，外疏被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 6 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽达 3 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 3 毫米，宽达 5 毫米，先端具相等的 4 圆裂，下唇近圆形，长宽约 4 毫米，内凹。雄蕊 4，下倾，内藏，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，内藏或微露出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果近球形，径约 1.5 毫米，褐色，无毛。　花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产四川中部及东部，湖北西部，云南东北部；生于草坡、路边、沟边、荒地、疏林下，海拔 (700) 1200—3000 米。模式标本采自四川茂县。

76. 粗齿香茶菜

Rabdosia grosseserrata (Dunn) Hara in Journ. Jap. Bot. **47** (7): 195. 1972 ——*Plectranthus grosseserratus* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 156. 1913; **6**: 144. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 368, in clavi, 375. 1939—— *Isodon grosseserratus* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 124. 1929.

多年生草本；根茎稍增粗，向下密生纤维状须根。茎直立，高 0.5—0.8 米，多分枝，茎及分枝四棱形，具四浅槽及细条纹，疏被白色倒向短柔毛。茎叶对生，宽卵圆形，长 5.5—12 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，骤然渐狭下延成具翅的叶柄，边缘有粗大锯齿，顶齿较大且常呈披针形，坚纸质，上面暗绿色，沿脉疏被小疏柔毛，余部散布具节糙伏小硬毛，下面淡绿色，沿脉疏被小疏柔毛，余部散布金黄色腺点，侧脉每侧 3—4，斜上升，在叶齿之内网结，两面微隆起。狭圆锥花序于茎或分枝上顶生，或于茎上部叶腋内腋生，长可达 20 厘米，由通常具 3 花的聚伞花序组成，聚伞花序疏离，具梗，总梗长 0.5—1.5 厘米，下部者最长，花梗长约 5 毫米，与总梗及序轴均被微柔

毛;下部苞叶叶状,无柄,具疏齿至全缘,超过聚伞花序,上部者渐变成披针形的苞片,短于聚伞花序,小苞片线形,长约 2 毫米。花萼有时生虫瘿而变形,呈卵球形,长达 6 毫米,正常者阔钟形,花时长约 4 毫米,外被微柔毛及腺点,内面无毛,萼齿 5,不等大,呈 3/2 式二唇形,裂至中部或以下,上唇 3 齿,三角状披针形,下唇 2 齿,披针形,较长,齿尖均渐尖,果时花萼长达 8 毫米,肋及边缘脉凸起,其间平行细脉明显,上唇 3 齿明显外反,下唇 2 齿平伸,齿尖均呈刺尖。花冠淡蓝或粉红色,长达 1 厘米,外疏被微柔毛及腺点,内面无毛;冠筒长约 5 毫米,基部上方骤然浅囊状,至喉部稍收缩,宽约 2.5 毫米,冠檐二唇形,上唇外反,长约 4 毫米,先端具相等 4 浅圆裂,下唇近圆状卵圆形,长约 5 毫米。雄蕊 4,内藏,花丝扁平,中部以下微具髯毛。花柱内藏,先端相等 2 浅裂。花盘环状,前方稍隆起。成熟小坚果卵球形,长 1.2 毫米,淡黄褐色,无毛。 花期 7—10 月,果期 9—10 月。

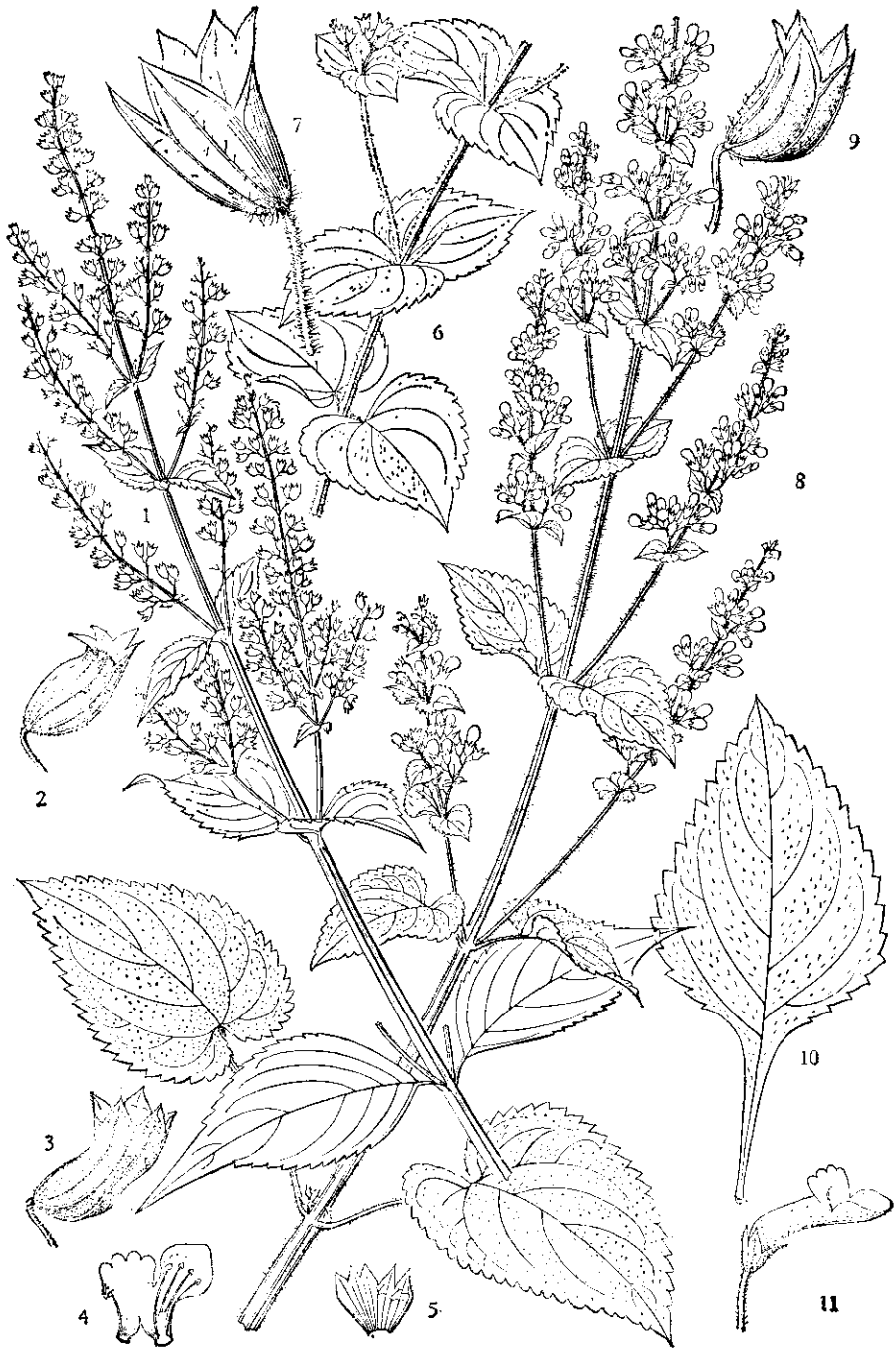
产四川东部至中部;生于草坡、林缘或沟侧,海拔 1600—2600 米。模式标本采自四川巫溪。

77. 白柔毛香茶菜

Rabdosia albopilosa C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 589.

多年生草本;根茎横生,木质,稍粗厚,向下生纤维状须根。茎直立,高 0.6—1 米,钝四棱形,具槽及细条纹,上部分枝,密被白色疏柔毛,节间常比叶片短。茎叶对生,圆状卵圆形至三角状卵圆形,长 4.5—9 厘米,宽 3—6 厘米,先端长渐尖,基部宽楔形至近截形,边缘为有胼胝尖的牙齿状锯齿,顶齿常较大,呈披针形,坚纸质,上面绿色,沿脉密被小疏柔毛,余部被白色具节疏柔毛,下面淡绿色,被白色具节疏柔毛,两面均散布淡黄色腺点,侧脉约 4 对,斜上升,与中脉两面均凸出,平行细脉明显;叶柄长 0.5—4 厘米,上部者渐短,上部具狭翅,腹凹背凸,密被疏柔毛。圆锥花序于茎及分枝顶生,茎顶上者长可达 15 厘米,由具 3 花的聚伞花序组成,聚伞花序具短梗,花梗伸长,长 5(8) 毫米,比总梗长很多,与总梗及序轴密被白色具节疏柔毛及腺点;苞叶叶状,向上变小成苞片,苞片卵圆形或卵圆状披针形,全缘,无柄,具缘毛,小苞片微小,

图版 106: 1—2. **多花香茶菜 Rabdosia pluriflora** C. Y. Wu et H. W. Li, 1. 果枝; 2. 果萼。3—5. **多穗香茶菜**(原变种) **Rabdosia polystachys** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li var. **Polystachys**, 3. 果萼; 4. 花冠纵剖,内面观; 5. 花萼纵剖,内面观。6—7. **粉红香茶菜 Rabdosia alborubra** C. Y. Wu, 6. 小枝一段; 7. 果萼。8—9. **黄花香茶菜 Rabdosia sculponeata** (Vaniot) Hara, 8. 植株上部; 9. 果萼。10—11. **大锥香茶菜**(原变种) **Rabdosia megathyrsa** (Diels) Hara var. **megathyrsa**, 10. 叶; 11. 花,侧面观。(李锡畴绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

线形，长约 1 毫米。花萼花时宽钟形，长约 3.5 毫米，外密被白色柔毛及腺点，内面无毛，3/2 式二唇形，裂至中部以下，上唇 3 齿，齿长三角形，先端渐尖，下唇 2 齿，齿狭披针形，先端渐尖，果时花萼长 6 毫米，脉纹明显，上唇 3 齿外反，下唇 2 齿平伸。花冠淡紫或微红色，长 8—9 毫米，外被小疏柔毛，内面无毛，冠筒长约为全长 2/3，基部上方浅囊状，至喉部宽 2.5—3 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 3 毫米，先端具相等的 4 圆裂，下唇与上唇近等长，扁圆形，宽大。雄蕊 4，内藏，花丝近无毛。花柱内藏，先端相等 2 裂。花盘环状，前方肥大。成熟小坚果圆卵球形，长 1.2 毫米，黄褐色，无毛。 花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产四川西部；生于山坡、谷地及林缘，海拔 2400—3200 米。模式标本采自四川黑水。

78. **瘿花香茶菜** 野苏、野紫苏、白野紫苏、野藿香(四川峨眉) 图版 93：1—8

Rabdosia rosthornii (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47** (7): 199. 1972——*Plectranthus rosthornii* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 562. 1900; Dunn in Notes Bot Gard. Edinburgh **6**: 142. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 942. 1936, p. p.quoad specim. Szechuan.——*Isodon rosthornii* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 135. 1929.

直立草本；根多数，纤维状。茎高 0.6—1.2 米，下部半木质，钝四棱形，具四深槽，常带紫色，具条纹，密被短柔毛，髓部大而白色，不分枝或上部分枝，分枝能育。茎叶对生，宽卵圆形或近圆形，向两端变小，长 4—11 厘米，宽 2.5—7 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，骤然渐狭下延至具翅的叶柄，边缘具圆齿状锯齿，草质或近膜质，上面深绿色，沿脉上密被短柔毛，余部散布小刺毛及腺点，下面淡绿色，沿脉上被短柔毛，余部近无毛，明显具腺点，侧脉 4—5 对，两面凸起，平行细脉两面可见；叶柄长 0.5—5 厘米，具向上渐宽的翅，腹平背凸，密被短柔毛。狭圆锥花序自茎中部以上腋生及顶生，长 5—15 厘米，腋生者常短于叶片，由疏离的聚伞花序组成，聚伞花序通常 3 花，偶有 5 花，具长 1—2 毫米的短梗，花梗粗壮，直伸，长 2—5 毫米，与总梗及序轴密被短柔毛；苞片线形或线状披针形，短于花梗，小苞片线形、微小，长约 1 毫米。花萼极易生虫瘿而变形，呈长圆形，长可达 1 厘米，外密被微柔毛，正常者宽钟形，长达 2.5 毫米，口部宽达 3 毫米，外面沿肋及边缘略被微柔毛，余部具腺点，内面无毛，明显 3/2 式二唇形，深裂至 1/2 或以下，上唇 3 齿，齿靠合，三角形，短小，锐尖，常外反，下唇 2 齿，齿靠合，长三角形，锐尖，果时花萼增大，长达 6 毫米，脉纹十分明显，上唇明显外反，下唇平伸。花冠白、紫白、淡紫、紫至紫蓝色，长达 5.5 毫米，外疏被短柔毛及腺点、内面无

毛，冠筒长约 2 毫米，基部上方具极大的浅囊状突起，由于花萼上唇外反而明显露出萼外，上唇长 2 毫米，宽 3 毫米，先端具 4 圆裂，下唇近圆形，长约 3 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏或微露出，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆状球形，长 1.3 毫米，淡黄褐色，无毛，具腺点。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产四川南部，贵州西北部及东北部；生于开旷山坡，海拔 550—2300 米。模式标本采自四川南川。

四川峨眉用全草入药，有散寒表汗、清热化痰、消久肿之功。

79. 凉山香茶菜

Rabdosia liangshanica C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 590.

多年生草本。茎直立，高 0.5—0.8 米，钝四棱形，具四浅槽，淡黄褐色，具细条纹，沿棱上密被倒向白色短柔毛。茎叶对生，椭圆形至长圆形，长 6—15 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形骤然渐狭，下延成长 1—3 厘米具狭翅的叶柄，边缘为具胼胝尖的圆齿状锯齿，草质，上面绿色，沿肋及脉上密被余部散布小疏柔毛，下面淡绿色，沿肋及脉上略被微柔毛，余部无毛散布淡黄色腺点，侧脉每侧 4—5，斜上升至叶缘之内网结，平行细脉在下面明显。圆锥花序顶生及腋生，长 10—20 厘米，由 3—5 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 2—3 毫米，花梗长 3—5 毫米，与总梗及序轴密被灰白短柔毛；苞叶下部者叶状，无柄，向上变小成苞片状，苞片线形，长达 5 毫米，小苞片线形，微小，长约 2 毫米。花萼花时宽钟形，长达 4 毫米，外被微柔毛，内面无毛，呈 3/2 式二唇形，裂至 1/2 以下，上唇 3 齿，齿三角形，先端长渐尖，下唇 2 齿，齿长三角形，先端长渐尖，果时花萼下弯，长约 6 毫米，脉纹明显，上唇 3 齿，外反，下唇 2 齿平伸。花冠灰白或微红色，长达 10 毫米，外被短柔毛，内面无毛，冠筒长约 5 毫米，基部上方骤然浅囊状，囊大部分常露出萼外，至喉部略收缩，宽约 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长 3 毫米，宽达 5 毫米，下唇长圆形，长 5 毫米，宽 3 毫米，内凹。雄蕊 4，微露出，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱丝状，伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵球形，长约 1.5 毫米，褐色，无毛。　花、果期 8 月。

产四川西南部；生于山坡阳处草地上，海拔约 2500 米。模式标本采自四川普格。

80. 大萼香茶菜　图版 93:10

Rabdosia macrocalyx (Dunn) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7):192. 1972

——*Plectranthus macrocalyx* Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:157. 1913; in bid. **6**: 144. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**: 368, in clavi, 377. 1939

——*Plectranthus bifidocalyx* Dunn in Kew Bull. Misc. Inf. **1914**:238. 1914; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:367, in clavi, 374. 1939——*Isodon macrocalyx* (Dunn) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:138. 1929——*Plectranthus drosocarpus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 940. 1936——*Amethystanthus nakaii* Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. Sect. 3, **4**:155. 1939——*Amethystanthus taiwanensis* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **25**:409. 1940 *syn.*——*Rabdosia bifidocalyx* (Dunn) Hara in l. c. 194. 1972——*Rabdosia taiwanensis* (Masamune) Hara in l. c. 201. 1972.

多年生草本；根茎木质，疙瘩状，径达 2.5 厘米以上，向下密生纤维状须根。茎直立，高 0.4—1(1.5) 米，常多数自根茎生出，下部近圆柱形，近木质，上部钝四棱形，被贴生的微柔毛，髓部大，白色。茎叶对生，卵圆形，长 (5)7—10(15) 厘米，宽 (2)2.5—5(8.5) 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形，骤然渐狭下延，边缘在基部以上有整齐的圆齿状锯齿，齿尖具硬尖，坚纸质，上面榄绿色，沿脉上被贴生微柔毛，余部近无毛，下面淡绿色，仅沿脉上被贴生微柔毛，余部近无毛但散布淡黄色腺点，侧脉约 4 对，与中肋在上面微凸起下面十分凸起，平行细脉明显；叶柄长 (0.5)2—3(6.5) 厘米，上部具狭翅，腹凹背凸，密被贴生微柔毛。总状圆锥花序长 6—10(15) 厘米，宽约 2.5 厘米，顶生及在茎上部叶腋内腋生，整体排列成尖塔形的复合圆锥花序，由 (1)3—5 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 2—4 毫米，与近等长的花梗及序轴密被贴生微柔毛；苞叶卵圆形，向上渐变小，近无柄，苞片及小苞片线形，微小，长约 1 毫米。花萼花时宽钟形，长 2.7 毫米，宽达 3 毫米，外被微柔毛，内面无毛，萼齿 5，明显呈 3/2 式二唇形，裂至中部或以下，上唇 3 齿，齿三角形，锐尖，靠合，下唇 2 齿，齿高度靠合，果时花萼明显增大，长达 6 毫米，10 脉，细脉明显，十分二唇形，上唇 3 齿常外反，下唇 2 齿平伸。花冠浅紫、紫或紫红色，长约 8 毫米，外疏被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长约 4 毫米，基部上方浅囊状，至喉部近等大，宽约 2 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长约 2 毫米，宽约 4 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇阔卵圆形，长 4 毫米，宽 3 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，稍露出，花丝扁平，中部以下具髯毛。花柱稍伸出，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵球形，长约 1.5 毫米，褐色，无毛。 花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产湖南，广西，广东，江西，安徽，浙江，江苏，福建，台湾；生于林下、灌丛中、山坡或路旁等处，海拔 600—1700 米。等模式标本采自浙江及福建福州。

系 11. 康定香茶菜系——Ser. Kangtingenses C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 590.

花萼宽钟形，明显 3/2 式二唇形，裂至萼长 1/2 以下；花冠中等大，冠筒下曲；聚伞花序组成开展圆锥花序；多年生或一年生草本。

81. **扇脉香茶菜**　图版 107，109：7—8

Rabdosia flabelliformis C. Y. Wu，云南植物志 **1**：801，图版 189，5—6. 1976.

多年生草本：根粗厚、木质。茎高约 1 米，具分枝或不分枝，基部木质化，四棱形，具深槽，脱皮，下部以上半木质化或草质，钝四棱形至近圆柱形，密被腺短柔毛。叶阔卵形至卵形，长 3.7—13 厘米，宽 3—10.5 厘米，先端锐尖，基部截形，有时浅心形或圆形，边缘除基部全缘外为具明显小突尖的圆齿，稀为具小突尖的圆齿状锯齿，草质，上面榄绿色，密被短柔毛及混生的具节疏柔毛或密被疏柔毛，下面较淡，脉上被平展疏柔毛，其余部分被短柔毛，常每侧有 1—3 条侧脉自近基部处分出；叶柄长 1.7—5.7 厘米，上部的较短，花序下的一对叶常近无柄或无柄。圆锥花序顶生或腋生，长 15—50 厘米，宽 6—12 厘米，由 7—15 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 1—3.5 毫米，花梗细而直，长 6—12 毫米，总梗、花梗及序轴均被腺短柔毛；苞片扁圆形、阔卵形或卵形，长 5—12 毫米，宽 2.5—12 毫米，先端骤尖，基部圆形或浅心形，通常全缘，小苞片极小，卵形。花萼钟形，长约 4.5 毫米，直径约 4 毫米，常带紫色，外面密被极短腺柔毛，萼齿 5，近等长，长约为花萼 2/3 或 3/4，呈 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，齿披针状三角形，较狭，下唇 2 齿，齿长三角形，全部齿均先端长渐尖。花冠蓝色，长 10 或 11 毫米，冠筒长约 5—6 毫米，直径约 2.5 毫米，基部具明显的浅囊状突起，冠檐二唇形，上唇与下唇近等长，先端具 4 圆裂，下唇圆形，内凹，舟形。雄蕊 4，前对微超出下唇，花丝丝状，中部以下具髯毛。花柱丝状，超出下唇 2—3 毫米。花盘厚环状。小坚果卵状长圆形，长约 1.6 毫米，直径约 1 毫米，淡黄色。　花、果期 9—10 月。

产云南西部，四川西南部：生于杂木林下，海拔约2600米。模式标本采自云南宾川。

82. **康定香茶菜**

Rabdosia kangtingensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 590.——*Plectranthus rosthorni* auct. non Diels: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:375. 1939.

多年生草本。茎直立，高约 60 厘米，老枝近圆柱形，紫褐色，变无毛，皮层剥落，髓部大而白色，当年生枝钝四棱形，下部常带紫色，具细条纹，密被具腺微柔毛，节上有一环白色短疏柔毛。茎叶对生，宽卵圆形或三角状卵圆形，长 3.5—9 厘米，宽 3—7 厘米，先端渐尖，基部浅心形、近截状浅心形至宽楔形或近截形，边缘在基部以上有粗大圆齿，先端一齿常呈长三角形且较大，坚纸质，上面深绿色，沿脉上被微柔毛，余部

散布微柔毛及具节小硬毛，下面淡绿色，疏被短疏柔毛，侧脉 3—4 对，最下 2 对常靠近，上面微隆起，下面十分凸起；叶柄长 3.5—6 厘米，腹平背凸，密被微柔毛及短疏柔毛。圆锥花序顶生，长达 20 厘米，由 5—7(11) 花的聚伞花序组成，聚伞花序疏离，具长梗，最下部总梗长达 2.5 厘米，向上渐变短，通常长 0.5—1.5 厘米，花梗长 2—7 毫米，与总梗及序轴均密被具腺微柔毛；苞叶仅在花序下部 1—2 节者呈叶状，与茎叶同形但较小，具柄，向上渐变小，呈苞片状，卵圆形或卵圆状披针形，长不及 1 厘米，先端长渐尖，近无柄，小苞片线形，微小，长不及 1 毫米。花萼花时宽钟形，长约 4 毫米，口部宽达 5 毫米，外密被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，明显呈 3/2 式二唇形裂，至萼长 1/2 以下，上唇 3 齿，齿长三角形，长近 3 毫米，彼此靠近，先端渐尖，下唇 2 齿，齿狭披针形，长 3.5 毫米，靠近，先端渐尖，果时花萼增大，长 7 毫米，脉纹明显。花冠浅紫或蓝色，长 1.2 厘米，外疏被短柔毛，内面无毛，冠筒长约 6 毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽达 3 毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长 4 毫米，宽约 6 毫米，先端具 4 圆裂，下唇近圆形，直径约 6 毫米，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏，花丝丝状，中部以下具髯毛。花柱丝状，内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果长圆形，长 1.7 毫米，黄褐色，无毛。 花期 7—8 月，果期 9—10 月。

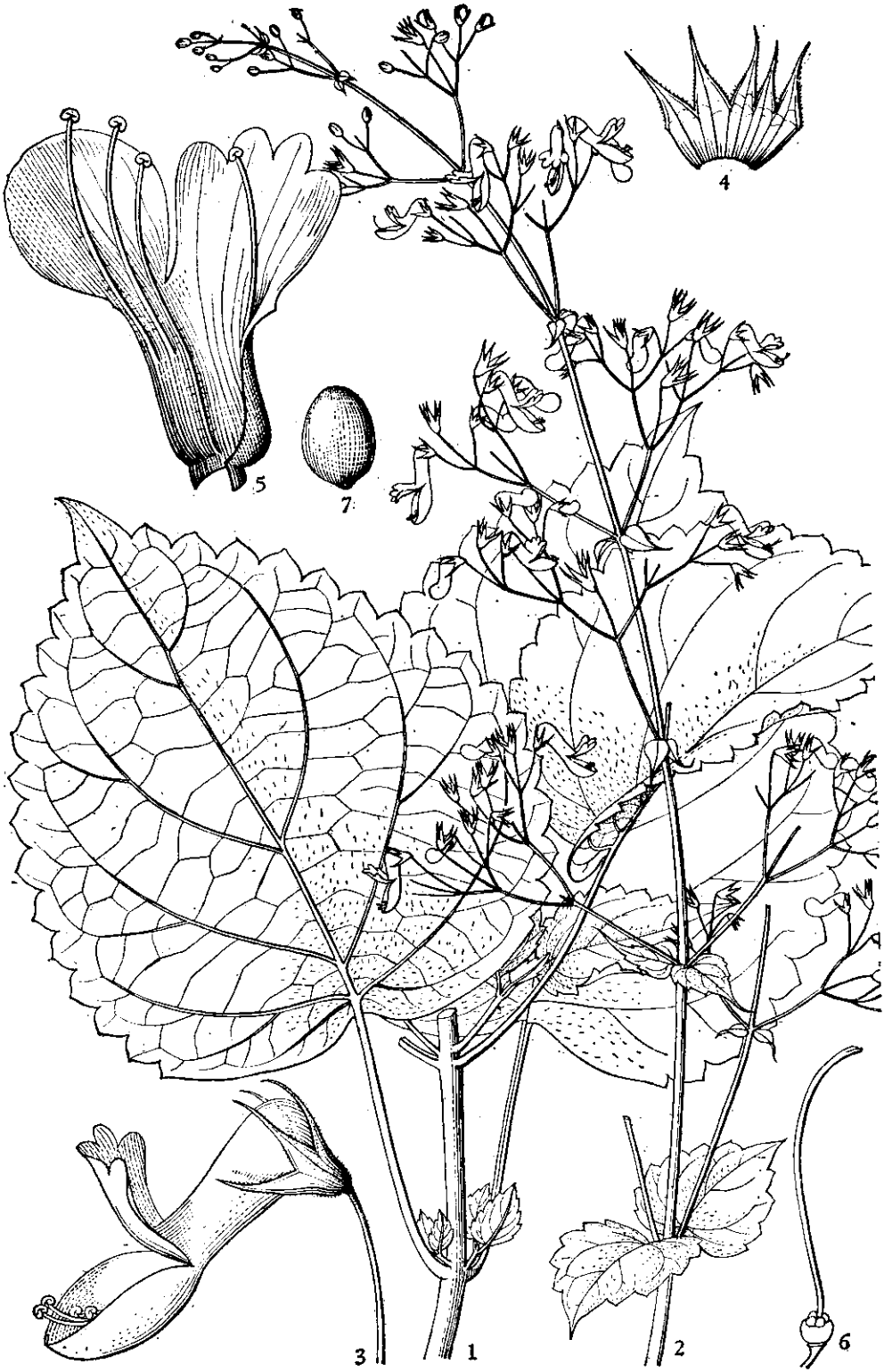
产四川西部、西南部；生于林缘及路旁，多岩石山坡上，海拔 (2640) 2900—3100 米。模式标本采自四川康定。

83. **宽花香茶菜** 图版 109:5—6

Rabdosia latiflora C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 **1**: 801, 图版 189, 5—6. 1976.

一年生草本，具纤细的须根。茎高 33—60 厘米，不分枝，四棱形，具槽，被褐色串珠状具节疏柔毛。茎叶 5 对，最下一对最小，叶片圆状卵形至阔卵形或卵形，长 3.2—8 厘米；宽 2—6.6 厘米，先端锐尖，顶齿远较长，呈披针形，叶片基部截形、圆形或极阔的楔形，边缘为粗牙齿，近基部齿较小至全缘，草质，上面榄绿色，被褐色串珠状疏短柔毛，下面较淡，脉上疏被具节疏柔毛，其余部分被不十分明显的棕红色小腺点；叶柄长 1—5.5 厘米，具条纹，被毛与茎同。圆锥花序顶生，长 8.5—10.5 厘米，宽 5.5—6 厘米，密被褐色腺短柔毛，由 3—4 对聚伞花序组成，聚伞花序 3—11 花，分枝叉开，具梗，总梗较粗，长 0.4—3.2 厘米；仅最下部一对苞叶叶状，长 2.5—3 厘米，宽 1.8—2.2 厘

图版 107：**扇脉香茶菜 Rabdosia flabelliformis** C. Y. Wu， 1. 茎节；2. 植株上部，示花序；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观；5. 花冠纵剖，内面观；6. 雄蕊；7. 小坚果，背面观。(曾孝濂绘)


4
5
7
3
1
2
6

米，近无柄，上部的均为鳞片状，三角形，极不明显，苞片极小，鳞片状或线状，远较长5—7毫米的花梗为短。花萼花时宽钟形，长约3.5毫米，直径约5毫米，外被褐色腺微柔毛，萼齿卵三角形，远较萼筒为长，先端具胼胝尖头，极明显二唇形，后3齿长约1.5毫米，前2齿高高的靠合，长仅1毫米，果时花萼增大，长约6.5毫米，直径约6毫米，多少俯垂。花冠黄色，长约9毫米，冠筒长约6毫米，基部微浅囊状突起，直径3.5—4毫米，冠檐二唇形，上唇短，长约1.5毫米，先端具4圆裂，裂片近等大，长圆形，在一条直线上，极外反，下唇卵形，长约4毫米，伸展，扁平。雄蕊及花柱长长地伸出。未成熟小坚果卵形，长约1.5毫米，直径约1.1毫米，黄色，无毛。 花期8月。

产云南西部；生于山坡岩石上草丛中，海拔3500米。模式标本采自云南片马。

84. **宽叶香茶菜** 图版110

Rabdosia latifolia C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 591.

多年生草本；根茎疙瘩状，木质，向下密生纤维状须根。茎直立，高达1米，钝四棱形，具四浅槽，有细条纹，密被倒向短柔毛，节上稍粗大，带紫色。茎叶对生，极阔的卵圆形，长5.5—10.5厘米，宽6—10厘米，先端圆形，基部截状楔形或宽楔形，骤然渐狭下延至叶柄，边缘具圆齿状锯齿，顶齿披针形，稍长，齿尖均具胼胝体，草质，上面深绿色，沿脉上密被微柔毛，余部散布小硬毛，下面淡绿色或带紫红色，密被短柔毛及淡黄色小腺点，侧脉3—4对，近基部1—2对常明显再分枝，两面均凸起，在叶齿下网结，平行细脉两面明显；叶柄不连具渐狭翅的上部长1.5—3厘米，近花序的叶常近于无柄。圆锥花序在茎上顶生，或在上部2—3对叶腋内腋生，因而总体呈庞大的圆锥花序，长可达20厘米，由具1—3花的聚伞花序组成，聚伞花序疏离，具梗，总梗长1—2毫米，花梗纤细，长达5毫米，总梗、花梗及序轴均密被腺微柔毛。花萼花时宽钟形，长达4.5毫米，宽约4毫米，外密被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿5，明显呈3/2式二唇形，上唇长约2毫米，3齿靠近，齿长三角形，先端渐尖，下唇长约2.5毫米，2齿靠合，齿三角形，先端长渐尖，果时花萼稍增大，长达6毫米，脉纹明显。花冠淡红紫色或白色，长7.5毫米，外疏被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒长4毫米，基部上方浅囊状，至喉部宽约2.5毫米，冠檐二唇形，上唇外反，长3.5毫米，宽6毫米，先端具4圆裂，下唇扁圆形，长4.5毫米，宽6毫米，内凹，舟形。雄蕊4，内藏，花丝丝状，中部以下具髯毛。花柱丝状，先端相等2浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆状球形，长约1.2毫米，淡黄褐色，无毛。 花、果期8—9月。

图版108：**维西香茶菜 Rabdosia weisiensis** C. Y. Wu，1. 植株上部；2. 叶；3. 花，侧面观；4. 雌蕊；5. 小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


2
2
4
3
1
5

产四川东部;生于草丛中,海拔 1450—2000 米。模式标本采自四川巫溪。

85. **维西香茶菜** 图版 108,109: 1—2

Rabdosia weisiensis C. Y. Wu, 云南植物志 **1**: 802,图版 189, 1—2. 1976.

多年生草本。茎直立,钝四棱形,具四深槽,有细条纹,沿棱上被短柔毛,余部近无毛,散布腺点。茎叶对生,宽卵圆形,卵圆状圆形或近圆形,长 4.5—11.5 厘米,宽 3—8 厘米,先端长渐尖,基部宽楔形或截状楔形,骤然渐狭下延至叶柄,边缘具粗大近于整齐或有时双重的牙齿,顶齿披针形,齿尖均具胼胝体,草质或近膜质,上面榄绿色,沿脉上密被短柔毛,余部散布糙伏状小硬毛,下面淡绿色,幼时全面疏被白色短柔毛,老时仅脉上疏被短柔毛外,余部近于无毛,侧脉 4—5 对,与中脉均两面明显,平行细脉明显可见;叶柄长 1—6 厘米,具狭翅,背腹扁平,密被短柔毛。狭圆锥花序于茎及枝上顶生,长达 15 厘米,由疏离的聚伞花序组成,聚伞花序 1—3 花,具梗,总梗长约 2 毫米,花梗纤细,长 2—6 毫米,总梗及花梗密被具腺微柔毛;最下一对苞叶卵圆形,长 1.5—2 厘米,具短柄,边缘具粗牙齿,毛被同茎叶,苞片及小苞片线形,微小,长约 1 毫米。花萼花时宽钟形,长约 2 毫米,宽达 3 毫米,外被微柔毛及腺点,内面无毛,萼齿 5,明显 3/2 式二唇形,裂至萼长 1/2 或以下,上唇 3 齿,齿靠近,长三角形,先端渐尖,下唇 2 齿,齿靠近,三角形,先端渐尖,果时花萼明显增大,长宽达 8 毫米,脉纹明显,齿均具短尖头。花冠白色,长约 7.5 毫米,外微被疏柔毛,内面无毛,冠筒长约 4 毫米,基部上方浅囊状,至喉部宽达 2 毫米,冠檐二唇形,上唇外反,长约 2.5 毫米,先端具 4 圆裂,下唇宽卵圆形,长 3.5 毫米,内凹,舟形。雄蕊 4,内藏。花柱丝状,先端相等 2 浅裂,内藏。花盘环状。成熟小坚果近圆球形,直径约 1.5 毫米,淡黄褐色,无毛。 花期 8—9 月,果期 9—10 月。

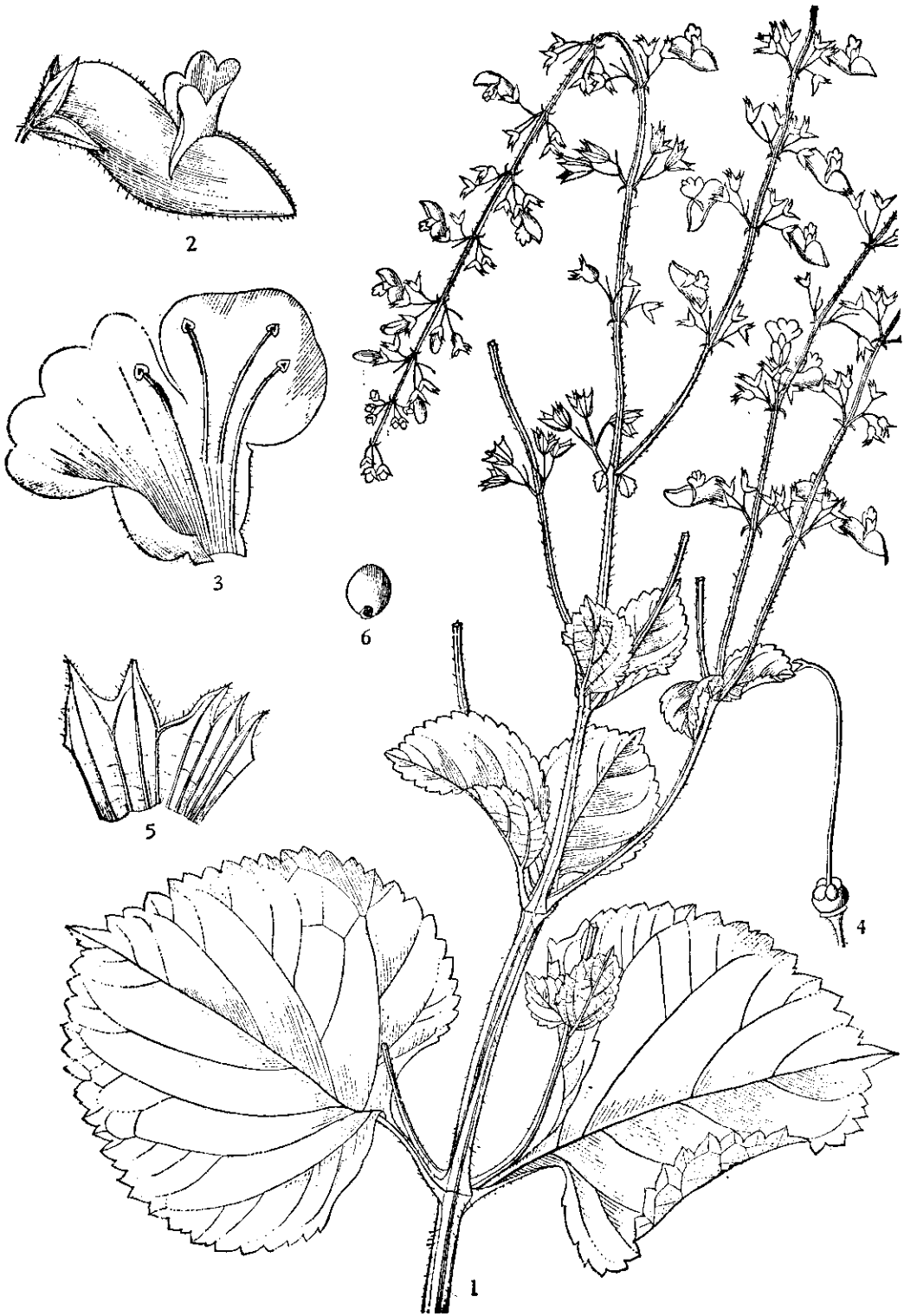
产云南西北部;生于沟谷中,海拔约 2600 米。模式标本采自云南维西。

组 4. 囊距香茶菜组——Sect. Melissoides Benth. Labiat. Gen. et Sp. 39. 1832; et

图版 109: 1—2. **维西香茶菜** **Rabdosia weisiensis** C. Y. Wu, 1. 叶; 2. 花,侧面观。3—4. **拟缺香茶菜** **Rabdosia excisoides** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li, 3. 叶; 4. 花,侧面观。5—6. **宽花香茶菜** **Rabdosia latiflora** C. Y. Wu et H. W. Li, 5. 植株上部,示花序; 6. 花,侧面观。7—8. **扇脉香茶菜** **Rabdosia flabelliformis** C. Y. Wu, 7. 叶; 8. 花,侧面观。9—10. **子宫草**(原变种) **Skapanthus oreophilus** (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li var. **oreophilus**, 9. 植株; 10. 花冠纵剖,内面观。(陈蔚香绘)

图版 110: **宽叶香茶菜** **Rabdosia latifolia** 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. 雄蕊; 5. 花萼纵剖,内面观; 6. 小坚果,腹面观。(肖溶绘)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10


2
3
6
5
4
1

in DC. Prodr. **12**:62. 1848, sub genus *Plectranthus* L' Herit.——*Plectranthus* Subg. *Isodon* Benth. Sect. II *Euisodon* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**:353. 1897, p. p.

果萼下倾，明显 3/2 式二唇形；花冠中等大，冠筒基部上方常明显呈囊距；聚伞花序少花，腋生，形成疏离的轮伞花序，或排列成顶生总状具苞叶的花序；草本。

86. **苞叶香茶菜**　图版 111

Rabdosia melissiformis C. Y. Wu，云南植物志 **1**:789. 1976.

多年生草本。茎四棱形，具沟，有细条纹，密被灰白色倒生微柔毛及乳突状糙伏毛，节间比叶短，中空，髓部大而白色。茎叶对生，卵圆状三角形或宽卵状菱形，长 2—3 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端锐尖至短渐尖，基部宽楔状下延至短柄，边缘具少数粗大圆齿或圆齿状锯齿，坚纸质，上面深绿色，疏生微硬毛，下面淡绿色，仅沿脉上疏生微硬毛，余部无毛，侧脉 3—4 对，斜上升，与中肋在上面微凸起下面十分凸起。聚伞花序生于叶腋，3—5 花，具梗，总梗长达 5 毫米，与长 1.5—2 毫米的花梗均被微柔毛；苞片叶状，卵圆形，长达 5 毫米，小苞片卵圆状披针形，较小。花萼钟形，外被微柔毛，内面无毛，长约 3 毫米，萼齿 5，3/2 式二唇形，裂至萼长 1/2 以上，上唇 3 齿，齿三角形，具短尖头，下唇 2 齿，齿卵圆状三角形，具短尖头，果时花萼增大，长达 5 毫米。花冠长约 1 厘米，外被疏微柔毛，内面无毛，冠筒长约 5 毫米，基部上方骤然浅囊状，向下弯，至喉部略收缩，冠檐二唇形，上唇长 3.5 毫米，宽达 5 毫米，外反，先端相等 4 圆裂，下唇宽卵圆形，长 5 毫米，中部宽 5 毫米。雄蕊 4，内藏，花丝扁平。花柱内藏，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆状，长 1.5 毫米，褐色，无毛。花、果期 8—9 月。

产云南西部。模式标本采自云南大理。

87. **短距香茶菜**

Rabdosia brevicalcarata C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 591.

多年生草本(?)。茎直立，高 0.9 米，钝四棱形，具浅槽，有细条纹；沿棱上密被倒向灰白微柔毛，多分枝。茎叶对生，中部者具柄，柄长达 4.5 厘米，叶片卵圆形，长约 4 厘米，宽约 2 厘米，枝上及茎上部叶变小而具短柄，先端短渐尖或锐尖，基部宽楔形或近圆形，骤然渐狭成具狭翅的叶柄，边缘具整齐的圆齿，草质或近膜质，上面暗绿色，沿脉上被极细微柔毛，余部散布白色小硬毛，下面淡绿色，微紫，散布白色小硬毛。狭圆锥花序于茎及分枝上顶生，长 6—8 厘米，疏花，由 1—3 花的聚伞花序组成，聚伞花序具梗，总梗长 1—3 毫米，花梗长约 3 毫米，总梗、花梗及序轴均密被微柔毛；苞叶向

上渐变小，呈苞片状，除下部的 1—2 对外均短于聚伞花序很多，小苞片线形，微小，长不及 1 毫米。花萼钟形，开花时长约 3 毫米，外略被微柔毛及腺点，内面无毛，萼齿 5，长不及萼长 1/2，微呈 3/2 式二唇形，卵圆状三角形，先端锐尖，下唇 2 齿稍大。花冠浅紫蓝色，长达 1.1 厘米，外被小疏柔毛及淡黄色腺点，内面无毛，冠筒长 5 毫米，基部筒状，宽约 1 毫米，其上后方骤然成短距，短距处宽 3 毫米，明显伸出萼外，向喉部渐收缩，至喉部宽 1.5 毫米，宽檐二唇形，上唇外反，长达 4 毫米，先端具相等 4 圆裂，下唇宽卵圆形，长达 6 毫米，内凹，舟形。雌雄蕊几不伸出。花盘环状，前方膨大。成熟小坚果未见。 花期 10 月。

产广东北部；生于山地疏林肥土上，海拔 600 米。模式标本采自广东连县。

88. **囊花香茶菜** 图版 112：1—7

Rabdosia gibbosa C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 591

多年生草本；根茎多少木质，向下密生侧根和须根。茎上升直立，高约 40 厘米，基部多少偃地，在节上长出不定根，皮层常剥落，上部钝四棱形，具四深槽，密被灰白色短柔毛，多分枝，分枝极伸长。茎叶对生，狭披针形或长椭圆形，向上渐变小而全缘，中部者长 3—7 厘米，宽 0.8—2.2 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，边缘在基部以上具圆齿状锯齿，坚纸质，上面榄绿色，沿脉上密被微柔毛，余部散布小硬毛，下面淡绿色，沿脉网上疏被小硬毛，余部密布浅黄色小腺点；叶柄长 0.5—1.5 厘米，密被微柔毛。聚伞花序生于茎、枝中部以上渐变小的叶腋内，长 0.8—2 厘米，明显两歧状，每歧上具 1—2(4) 花，花梗长 1—3 毫米，与序轴均密被短柔毛；苞片及小苞片线状披针形至线形，长 1—2 毫米，全缘，具小缘毛。花萼花时钟形，长约 2.5 毫米，口部宽达 2.5 毫米，外面沿脉及边缘被短柔毛，余部具腺点，内面无毛，10 脉，明显 3/2 式二唇形，上唇 3 齿，中齿稍小，齿卵三角形，锐尖，下唇 2 齿，齿长三角形，稍靠合，果时花萼增大，宽钟形，略弯曲，长达 4.5 毫米，脉网凸起。花冠？色，长达 8 毫米，外疏被短柔毛及腺点，内面无毛，冠筒近基部上方具极明显的囊状突起，此处径达 2 毫米，其上突然下倾，至喉部略收缩，径约 1.2 毫米，冠檐二唇形，上唇长 3.5 毫米，外反，具 4 圆裂，下唇圆状卵圆形，长 4 毫米，微内凹，全缘。雄蕊 4，内藏。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果近圆球形，褐色，无毛。

产四川西部。模式标本产四川西部(产地不详)。

图版 111：**苞叶香茶菜 Rabdosia melissiformis** C. Y. Wu，1. 植株上部，示花序；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，背面观。(肖溶绘)


2
6
3
4
1
5

89. **龙胜香茶菜** 图版 112：8—13

Rabdosia lungshengensis C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 591.

多年生草本；根茎木质，向下生出纤细的须根。茎上升直立，高 20—50 厘米，下部常伏地，向地部分生出不定根，皮层剥落，麦秆色，钝四棱形，具极浅四槽，极密被短柔毛。茎叶对生，在茎中部者常靠近，狭披针形或椭圆形，长 5.5—7.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端长渐尖，基部狭楔形，边缘在中部以上具粗锯齿，坚纸质，上面榄绿色，沿中肋及侧脉上极密被短柔毛，余部散布小硬毛，下面淡绿色，仅沿脉网上疏被小硬毛，余部被浅黄色微小腺点；叶柄长 0.5—0.8 厘米，腹平背凸，密被短柔毛。圆锥花序顶生及腋生，顶生者宽大，长约 10 厘米，宽约 5 厘米，腋生者生于茎中部以上叶腋内，狭小，长 2.5—10 厘米，宽 2—2.5 厘米，由 1—3 花轮伞花序组成，总梗长 1—1.5 毫米，花梗长 1.5—3 毫米，总梗、花梗及序轴均密被微柔毛；苞叶狭披针形至线状披针形，长 1—2 厘米，宽 3—4 毫米，具浅锯齿至近全缘，苞片线状披针形，长 2—5 毫米，小苞片微小，线形，长约 1 毫米。花萼紫绿色，花时钟形，长约 2 毫米，外被微柔毛及腺点，内面无毛，10 脉，3/2 式二唇形，上唇 3 齿，短三角形，锐尖，下唇 2 齿，三角形，锐尖，果时花萼增大，基部圆球形，全萼呈壶状钟形，长约 4 毫米，脉纹明显。花冠淡紫色，长约 7 毫米，外疏被微柔毛，内面无毛，冠筒长约 3.5 毫米，基部上方浅囊状，冠檐二唇形，上唇长约 2 毫米，外反，先端具 4 圆裂，下唇近圆形，长约 3.5 毫米，内凹。雄蕊 4，内藏。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵球形，长约 1.3 毫米，淡黄褐色，无毛。 花、果期 11 月。

产广西北部；生于疏林下水旁阴处，海拔 480—700 米。模式标本采自广西龙胜。

90. **腺花香茶菜** 路边金(云南下关)，大钮子七(云南丽江)，铁石元、食疙瘩(贵州威宁)，水龙胆草(贵州兴义) 图版 105：10—11

Rabdosia adenantha (Diels) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 193. 1972——*Plectranthus adenanthus* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:228. 1912; Dunn in ibid. **6**:142. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:940. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:368, in clavi, 374. 1939——*Isodon adenanthus* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr.

图版 112：1—7. **囊花香茶菜 Rabdosia gibbosa** C. Y. Wu et H. W. Li, 1. 植株下部，示根茎及须根；2. 植株上部，示侧生花枝；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. 雄蕊；7. 小坚果，背面观。8—13. **龙胜香茶菜 Rabdosia lungshengensis** C. Y. Wu et H. W. Li, 8. 植株上部，示花序；9. 花萼纵剖，内面观；10. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；11. 雌蕊；12. 果萼；13. 小坚果，背面观。(曾孝濂绘)


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

Taihoku Univ. **2**:123. 1929——*Plectranthus wui* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):55, pl. VII, f. 40—44. 1966.

多年生半木质草本;根茎常不规则结节状增大,径可达3厘米,向下生出纤细纤维状须根。茎斜向上升,常多数自根茎生出,高15—40厘米,少分枝或不分枝,四棱形,密被倒向灰白色微柔毛。茎叶对生,下部的较小,中部的最大,向上变小而呈苞叶,中部叶片菱状卵圆形至卵圆状披针形,长(1.5)2.5—3.5(6.5)厘米,宽(1)1.5—2.5厘米,先端钝,基部宽楔状下延,边缘除基部1/3全缘外为近整齐的圆齿状粗锯齿,草质,上面深绿色,满布淡黄色腺点及白色具节疏柔毛,下面淡绿色,仅沿脉上密被白色微柔毛,其间满布淡黄色腺点,侧脉3—4对,与中脉在上面微下陷下面十分隆起;叶柄长0.2—1厘米。聚伞花序3—5花,多数疏离组成长10—20厘米的顶生总状具苞叶花序,明显具梗,总梗长约5毫米,花梗长2—3毫米,总梗、花梗与序轴密被微柔毛;最下一对苞叶较大,与叶同形,向上渐变小而呈披针状至近全缘,小苞片线形,长约2毫米。花萼常呈紫色,宽钟形,花时长2—3毫米,外面沿脉被疏柔毛,余部有淡黄色腺点,内面无毛,萼齿5,卵圆状披针形,长1—1.5毫米,先端具小尖头,多少呈3/2式二唇形,下唇2齿较大,果时花萼平伸,十分增大,明显二唇形,长达5毫米,脉纹明显。花冠蓝、紫、淡红以至白色,外密被微柔毛及淡黄色腺点,内面无毛,冠筒长约4毫米,基部上方浅囊状,冠檐二唇形,上唇外反,先端具4圆裂,下唇内凹,舟形,较大,长达6毫米。雄蕊4,下倾,内藏。花柱丝状,先端相等2浅裂。花盘环状,前方呈指状膨大。小坚果卵圆形,径约1.5毫米,棕褐色。 花期6—8月,果期7—9月。

产云南西部、中部及中南部,四川西南部,贵州西南部;生于松林、松栎林、竹林下,或林缘草地上,海拔(1150)1600—2300(3400)米。模式标本采自云南大理。

云南下关用根入药,治狂犬咬伤。贵州用根治食积、肠胃炎、痢疾。

90. 角花属——Ceratanthus F. Muell.

F. Muell. Fragm. Phytotgr. Austr. **5**:52. 1865, in obs. nom. prov.; ex G. Taylor in Journ. Bot. **74**:35. 1936; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:951, f. 100, 1—6. 1936; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:46. 1969——*Plectranthus* L'Herit. sect. *Cornigera* F. Muell. l. c. **5**:51. 1865——*Hemsleia* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:142. 1929, non Hemsleya Cogn.

1889.

多年生草本。叶具柄，具齿。轮伞花序 4—10 花，组成顶生总状花序；苞片卵圆形，小；花梗纤细。花萼宽漏斗形，二唇形，花时十分张开，上唇 3 裂，中裂片较大，圆形，边缘下延至筒部，侧裂片小得多，下唇梯形，先端微缺。花冠筒狭，基部有明显的后距，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇外反，具 4 裂片，裂片近相等，下唇比上唇略长，舟状，微凹。雄蕊 4，二强，后对着生于花冠筒的基部，微伸入距中，略比冠檐短，前对着生于花冠喉部，几与冠檐等齐，花丝分离，后对至少基部具毛，前对无毛，花药汇合成 1 室。花柱与后对雄蕊等长，先端近相等 2 短裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果近球形，无毛，具细凹点。

约 8（—10）种，7 种在东南亚热带，我国广西西南部、云南南部至缅甸 1 种，泰国、柬埔寨各 2 种，老挝、越南各 1 种，另 1 种（属的模式种）则间断分布到伊里安岛至澳大利亚东北的昆士兰。

1. 角花　图版 113

Ceratanthus calcaratus (Hemsl.) G. Taylor in Journ. Bot. Brit. & For. **74**:40. 1936; in Kew Bull. **1938**:296. 1938——*Plectranthus calcaratus* Hemsl. in Hook.'s Icon. Pl. **27**: t. 2671. 1900; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **13**:363. 1939, in clavi ——*Hemsleia calcarata* (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:142 1929.

多年生草本。茎上升，高约 25 厘米，基部匍匐生根，多分枝，茎、枝均纤细，四稜形，具槽，常呈紫红色，被稀疏锈色串珠状腺柔毛。叶卵形至卵状长圆形，长 1.4—5 厘米，宽 0.7—2.6 厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形，下延至柄，边缘具疏圆齿，纸质，上面榄绿色，被贴生短硬毛，下面较淡或呈紫红色，仅脉上被贴生短硬毛，或有时两面近无毛；叶柄长 4—9 毫米，扁平，毛被同茎。轮伞花序 4—10 花，在主茎及侧枝顶部组成稀疏的总状花序；苞片卵圆形，长 3.5 毫米，宽 3 毫米，先端骤短尖，毛被同茎；花梗纤细，长 3—5 毫米，与序轴被与茎相似的毛。花萼宽漏斗形，长约 2 毫米，最宽处达 4.5 毫米，外面被腺柔毛及金色腺点，内面无毛，萼筒短，萼檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片圆形，直径约 1.6 毫米，边缘下延至萼筒，侧裂片斜三角状圆形，比中裂片小得许多，下唇呈梯形，长约 1.6 毫米，宽约 1.2 毫米，先端微缺。花冠蓝色，长约 1.8 厘米，外面被腺柔毛，内面近无毛，冠筒基部之距长为花冠全长之半，基部宽约 1 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 4 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 5 毫米，外反，具 4 裂片，裂片三角状卵形，中央的裂片较侧裂片略大，下唇略长于上唇，宽约 1.6 毫米，微内凹。雄蕊 4，二

强，花丝分离，花药蓝色，汇合成 1 室。花柱与后对雄蕊等长，先端头状，近相等 2 短裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果近球形，直径约 1.2 毫米，灰褐色，具细凹点。 花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产云南南部，广西西南部；生于沟谷，溪旁，疏、密林下，海拔 800—1600 米。缅甸也有。模式标本采自云南。

91. 鞘蕊花属——Coleus Lour.

Lour. Fl. Cochinch. **2**:372. 1790; Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. **2**:1176. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 359. 1897.

直立或基部匍匐的草本或灌木。叶对生，具柄，边缘具齿。轮伞花序 6 至多花，疏松或密集，排列成总状花序或圆锥花序，花梗明显，苞片早落或不存在。花萼卵状钟形或钟形，具 5 齿或明显呈二唇形，后齿通常增大，结果时花萼增大，下倾或下弯，喉部内面无毛或被长柔毛。花冠远伸出花萼，直伸或下弯，喉部扩大或不扩大，冠檐二唇形，上唇（3）4 裂，十分外反，下唇全缘，伸长，凹陷成舟状，基部狭。雄蕊 4，下倾，内藏于下唇片，花丝在基部或至中部合生成鞘包围花柱基部，但常与花冠筒离生，稀有近合生的，药室通常汇合。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方膨大。小坚果卵圆形至圆形，光滑，具瘤或点。

约 90(—150) 种，产东半球热带及澳大利亚。我国有 6 种，1 变种，均产于云南、贵州、广西、广东、福建、台湾等省区，1 种广为园圃栽培。

分 种 检 索 表

1. 花萼果时下弯，喉部内面被长柔毛；轮伞花序 6—10 花（组 1. **毛喉鞘蕊花组** Sect. **Calceolus** Benth.） ..... 1. **毛喉鞘蕊花 C. forskohlii** (Willd.) Briq.

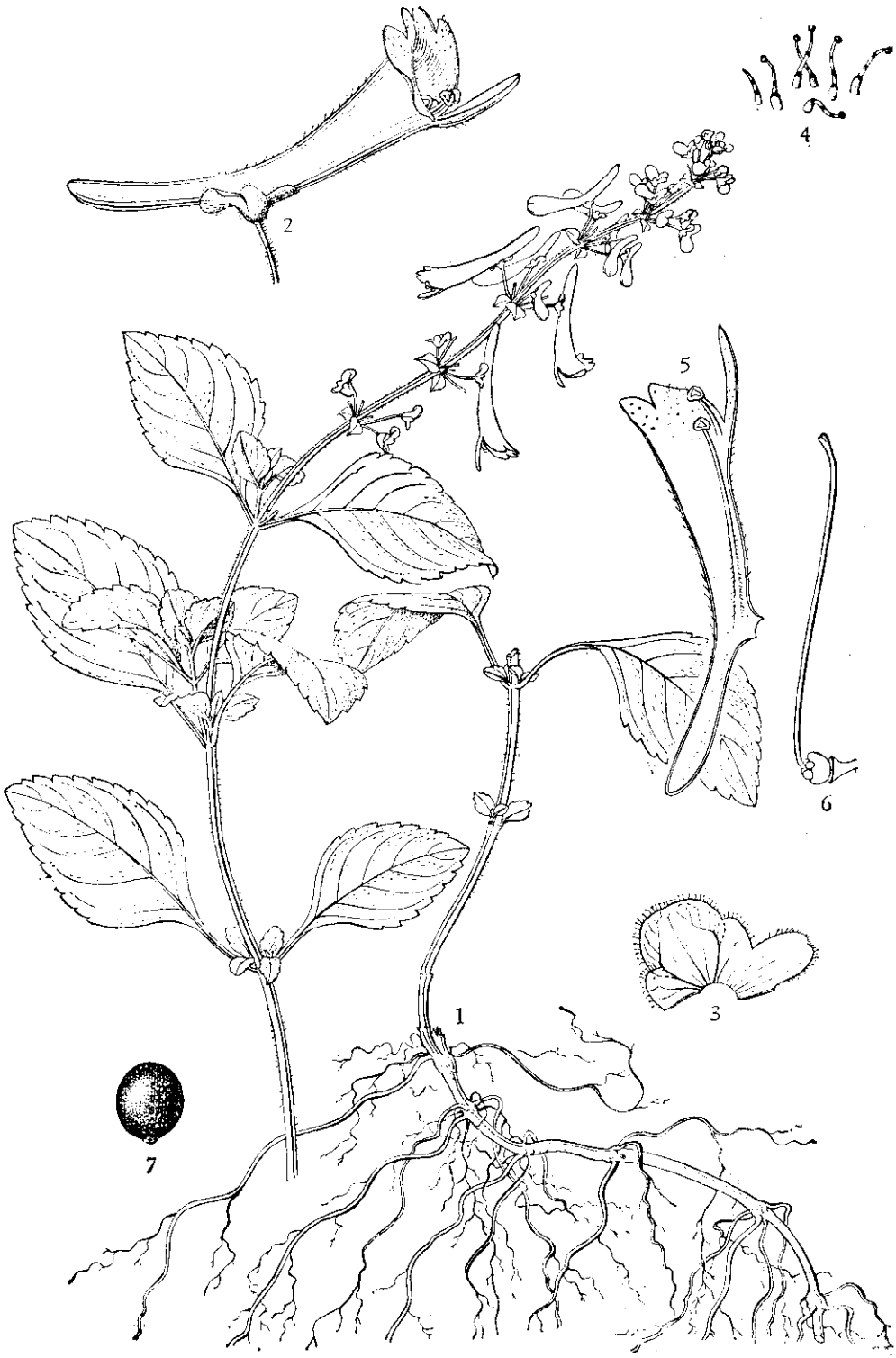
1. 花萼果时下倾，喉部内面无毛；轮伞花序疏松而多花（组 2. **鞘蕊花组** Sect. **Solenostemon** Benth.）

2. 萼齿等长或近等长，后齿通常增大。

3. 花萼外面密被具腺微柔毛及红色腺点；叶肉质 ..... 4. **肉叶鞘蕊花 C. carnosifolius** (Hemsl.) Dunn

3. 花萼外面不被具腺微柔毛。

图版 113：**角花 Ceratanthus calcaratus** (Hemsl.) G. Taylor，1. 植株；2. 花，侧面观；3. 花萼纵剖，内面观；4. 花萼上的毛；5. 花冠纵切面，兼示雄蕊；6. 雌蕊；7. 小坚果，背面观。（曾孝濂绘）


2
4
5
6
3
1
7

4. 花萼较大，花时长 3—4 毫米，近无毛或被微柔毛，后齿增大成卵圆形，急尖 …… 3. **光萼鞘蕊花 C. bracteatus** Dunn

4. 花萼较小，花时长 2.5 毫米，外密被微柔毛，后齿稍增大，渐尖 …… 2. **毛萼鞘蕊花 C. esquirolii** (Lévl.) Dunn

2. 萼齿不等长，明显呈二唇形。

5. 花萼下唇狭长，呈长方形，2 裂片高度靠合；植株被微柔毛，叶大多数为艳色；花浅紫至紫或蓝色 ……6. **五彩苏 Coleus scutellarioides** (Linn.) Benth.

5. 花萼下唇不呈长方形，2 裂片不高度靠合，裂片披针形；植株密被黄棕色绒毛，叶不呈艳色；花黄色 …… 5. **黄鞘蕊花 C. xanthanthus** C. Y. Wu et Y. C. Huang

组 1. 毛喉鞘蕊花组——Sect. Calceolus Benth. Labiat. Gen. et Sp. 49. 1832; in DC. Prodr. **12**:71. 1848.

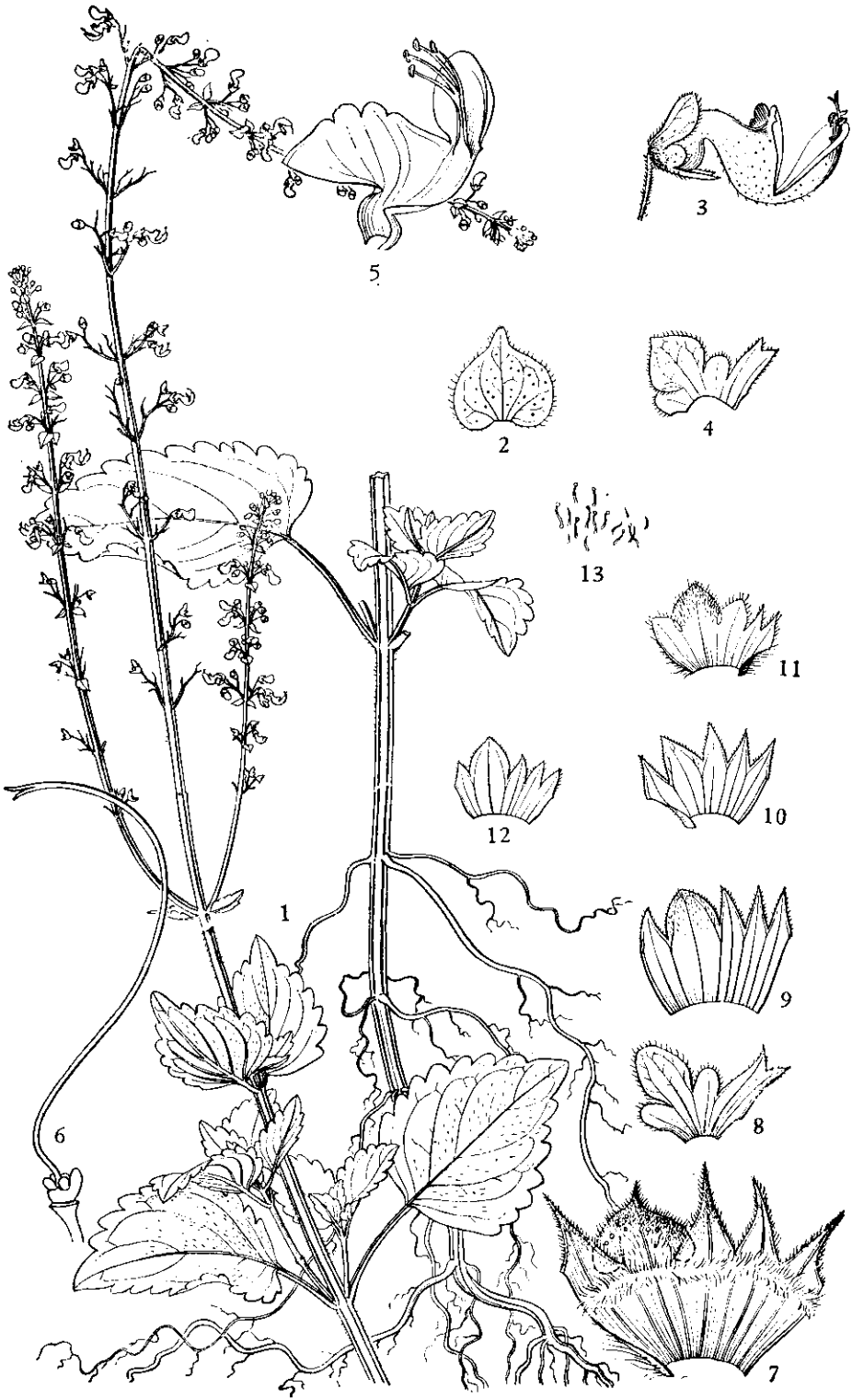
轮伞花序 6—10 花。花萼果时下弯，喉部内面被长柔毛。

1. 毛喉鞘蕊花 图版 114: 7

Coleus forskohlii (Willd.) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4,3a**: 359. 1897; Mukerj. in Rec. Bot. Sur. Ind. **14**:53. 1940; Murata in Hara. Fl. E. Himalaya 273. 1966; in ibid 2nd Rep. 114. 1971; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**(3): 78. 1969——*Plectranthus forskohlii* Willd. Sp. Pl. **3**:169. 1800; Bot. Mag. t. 2036 1819——*Plectranthus barbatus* Andr. Bot. Reg. t. 594. 1809——*Coleus barbatus* (Andr.) Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:15. 1831; et in DC. Prodr. **12**:71. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:625. 1885.

直立或上升草本。茎粗壮，高约 40 厘米，钝四棱形，具四槽，分枝，被开展的长柔毛，在上部较密。叶卵圆形，先端钝或急尖，基部宽楔形，骤然渐狭下延至叶柄，边缘具圆齿，近肉质，两面密被绒毛状柔毛，侧脉约 4 对，与中脉在两面平坦；叶柄长约 1.5 厘米或更短，腹平背凸，密被绒毛状柔毛。轮伞花序具 6 花，多数排列成长达 11 厘米

图版 114: 1—6. **小洋紫苏 Coleus scutellarioides** (Linn.) Benth. var. **crispipilus** (Merr.) H. Keng, 1. 植株; 2. 苞片，外面观; 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. **毛喉鞘蕊花 Coleus forskohlii** (Willd) Briq., 7. 花萼纵剖，内面观。8. **洋紫苏** (原变种) **Coleus scutellarioides** (Linn.) Benth. var. **scutellarioides**, 8. 花萼纵剖，内面观。9. **光萼鞘蕊花 Coleus bracteatus** Dunn, 9. 花萼纵剖，内面观。10. **毛萼鞘蕊花 Coleus esquirolii** (Lévl.) Dunn, 10. 花萼纵剖，内面观。11. **黄鞘蕊花 Coleus xanthanthus** C. Y. Wu et Y. C. Huang, 11. 花萼纵剖，内面观。12—13. **肉叶鞘蕊花 Coleus carnosifolius** (Hemsl.) Dunn, 12. 花萼纵剖，内面观; 13. 花萼外面的毛。(曾孝濂绘)


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

的总状花序;苞片宽卵圆形,先端尾状急尖,膜质,外被疏的腺点及微柔毛,边缘有缘毛,无柄,开花时脱落。花萼钟形,长约 6 毫米,密被长柔毛,萼齿 5,后齿增大,心形,先端短尖,其余 4 齿钻状披针形,侧齿较短。花冠紫蓝色,长 12—15 毫米,外被疏腺点,下弯,喉部增大,冠檐二唇形,上唇 4 浅裂,裂片不相等,下唇延长,长圆形,凹陷,舟状。雄蕊 4,近外伸或内藏,花丝在中部以下合生成鞘。花柱超出雄蕊,先端相等 2 浅裂,裂片线形。花盘前方膨大。小坚果圆形,压扁状。 花期 9 月。

产云南东北部(东川)。生于旷野山坡上,海拔 2300 米。印度,斯里兰卡,尼泊尔,不丹及热带非洲也有。模式标本采自热带非洲。

云南标本比印度产的花较短。

组 2. 鞘蕊花组——Sect. Solenostemon Benth. Labiat. Gen. et Sp. 52. 1832; in DC. Prodr. **12**:72. 1848

轮伞花序疏松,多花,聚伞花序在两边常常开展。花萼果时下倾,喉部内面无毛。

2. **毛萼鞘蕊花** 红靛,白花紫苏(云南文山) 图版 114: 10

Coleus esquirolii (Lévl.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:153. 1913; in ibid. **6**:144. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:144. 1929——*Calamintha esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:450. 1910——*Coleus mucosus* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:225. 1911; Matsum. Ind. Pl. Jap. **2**(2): 538. 1912.

草本,直立或上升,基部木质化,高 15—45 厘米,分枝,被微柔毛,具块状根。叶卵圆形或近心脏形,长 2—3.5 (5) 厘米,宽 1—3 (4)厘米,先端钝或有时急尖,基部浅心形,稀有圆形,边缘具粗圆齿,近肉质,两面被微柔毛,侧脉 4—5 对,与中脉在两面平坦;叶柄长 1—2.5 厘米,扁平,密被微柔毛。轮伞花序多花,具梗,多数排列成长达 13(15)厘米的总状花序或圆锥花序;花梗纤细,长 2—4 毫米,总梗长约 2 毫米,粗壮,总梗、花梗及序轴密被微柔毛。花萼卵状钟形,花时长 2.5 毫米,外密被微柔毛,内面无毛,果时增大,长达 5—6 毫米,萼齿 5,近等长,后齿较宽,前 2 齿较狭,均呈三角形,先端急尖。花冠紫、淡紫或紫蓝色,长约 1.5 厘米,下弯,外疏被微柔毛及腺点,冠筒基部径约 1 毫米,向上渐宽大,至喉部宽达 2.5—3 毫米,冠檐二唇形,上唇浅 4 裂,外反,长约 4 厘米,下唇延长,长达 6 毫米,凹陷。雄蕊 4,下倾,内藏,花丝基部近合生。花柱内藏,先端相等 2 浅裂。花盘前方膨大。小坚果近圆形,黑色,光滑。 花期 9—11 月。

产云南东南部，贵州，台湾；生于石山、山谷岩石旁、草地斜坡等多石地方，海拔1100—1800米。模式标本采自贵州。

云南用全株止血接骨。

3. **光萼鞘蕊花**　图版114：9

Coleus bracteatus Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 158 1913; in ibid. **6**: 145. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 145. 1929, pro syn.

草本。茎直立，高可达90厘米，多少带肉质，被微柔毛或近无毛。叶卵圆形，长4.5—14.5厘米，宽3—7厘米，先端渐尖，基部宽楔形至浅心形，边缘具圆齿，膜质，上面绿色，下面淡绿色，侧脉7对，与中脉在两面近平坦；叶柄扁平，细长，长2.5—5厘米。轮伞花序多花，多数疏松排列成长可达42厘米的圆锥花序，花梗纤细，长4—6毫米，总梗长1—3毫米，花梗、总梗与序轴被短柔毛；苞片早落。花萼钟形，花时长3—4毫米，果时增大，长达8.5毫米，近无毛或被微柔毛，密被锈色腺点，萼齿5，近等长，后齿特别增大，卵圆形，急尖，果时外卷，侧齿及前齿披针形，先端渐尖，直伸。花冠紫、淡紫或淡红色，外被微柔毛及锈色腺点，长1.6—1.8厘米，冠筒十分伸出花萼，在萼外骤然下折，基部宽1.2毫米，向上渐宽，至喉部宽达2毫米，冠檐为冠筒1/6—1/8，二唇形，上唇直伸，浅4裂，下唇稍伸长，下凹，舟状。雄蕊4，内藏，花丝基部合生。花柱内藏，先端相等2浅裂。花盘前方膨大。小坚果卵状圆形，光滑。　花期9月。

产云南南部及东南部；生于林缘、旷地、田野路旁、潮湿林内及岩石地上，海拔1000—2200米。等模式标本采自云南思茅及普洱。

4. **肉叶鞘蕊花**　假回菜（广东阳春）　图版114：12—13

Coleus carnosifolius (Hemsl.) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**: 158. 1913; in ibid. **6**: 145. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 146. 1929——*Plectranthus carnosifolius* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 270. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 208. 1912.

多年生、肉质草本。茎较粗壮，直立，高约30厘米，多分枝，幼时被短柔毛，老时近无毛，淡褐色。叶肉质，宽卵圆形或近圆形，径1.2—3.5厘米，先端钝或圆形，基部截形或近圆形，稀有急尖，边缘具疏圆齿或浅波状圆齿，两面绿带紫或紫色，略被毛，满布红褐色腺点，侧脉约3(4)对，弧形，与中脉在两面微凸起；叶柄与叶片等长或有时短于叶片，压扁状，多少具翅，略被毛。轮伞花序多花，果时径3—4厘米，排列成长达18厘米的总状圆锥花序，花梗伸长，长3—6毫米，与短的总梗及序轴密被微柔毛；苞片倒卵形，长4毫米，宽3毫米，先端具小尖头，近脱落，具5脉，外密被腺微柔毛及

红褐色腺点。花萼卵状钟形，花时长约 2.5 毫米，外密被具腺微柔毛及红褐色腺点，内面无毛，果时增大，伸长，呈管状钟形，明显下倾，略弯曲，长达 8 毫米，萼齿 5，近等长，后齿特别增大，三角状卵圆形，果时外反，其余 4 齿长圆状披针形，先端渐尖。花冠浅紫或深紫色，外被微柔毛，长约 1.2 厘米，冠筒基部宽不及 1 毫米，在萼外骤然下弯，向上渐宽，至喉部宽达 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇浅 4 裂，下唇全缘，伸长。雄蕊 4，内藏，花丝基部近合生。花盘前方膨大。小坚果卵状圆形，光滑，黑棕色或黑色。花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产广东，广西；生于石山林中或岩石上。模式标本采自广东北江流域。

5. **黄鞘蕊花** 图版 114：11

Coleus xanthanthus C. Y. Wu et Y. C. Huang in Act. Phytotax. Sin. **10**(3): 241. 1965.

小灌木，高约 0.5 米。茎下部近圆柱形，暗灰色，有瘤状的皮孔，无毛，上部及枝近四棱形，棕色，密被黄棕色绒毛。叶长卵圆形，长 3—5 厘米，宽 1.5—2.4 厘米，先端短渐尖，基部圆形，边缘具圆齿，两面密被柔毛，侧脉 6(7) 对，在下面明显，叶柄长 4—10 毫米，密被黄棕色绒毛；苞叶与叶同形，但较小，具极短柄。圆锥花序顶生及侧生，排列成复合圆锥花序，苞片卵圆形，长约 4 毫米，宽约 2 毫米，先端具短尾尖，疏被短柔毛及腺点，有缘毛；花梗长 1—2 毫米，与序轴密被黄棕色绒毛。花萼钟形，开花时长 2.5 毫米，果时增大，长达 5 毫米，外被黄棕色绒毛，内面仅在上唇中裂片上被微柔毛，萼檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片宽卵圆形，较大，侧裂片卵圆形，比中裂片小一倍，下唇 2 裂，裂片披针形，与上唇侧裂片近等长。花冠黄色，长约 1 厘米，外面疏被短柔毛，冠筒基部宽不及 1 毫米，伸出萼外骤然下弯，至喉部宽达 2 毫米，冠檐二唇形，上唇 4 短裂，裂片相等，下唇延长，椭圆形，舟状。雄蕊 4，内藏，花丝在中部以下合生成鞘状。花盘前方膨大。小坚果卵圆形，褐色，光滑。 花期 9 月。

产云南南部；生于石灰山上，海拔约 1400 米。模式标本采自云南勐仑孔明山。

6. **五彩苏**(北京) 洋紫苏(广州植物志)，锦紫苏(种子植物名称)

Coleus scutellarioides (Linn.) Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 16. 1830; Labiat. Gen. et Sp. 53. 1832; in DC. Prodr. **12**: 73. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**: 949. 1858 (incl. varr.); van Steenis in Bull. Jard. Bot. Buitenz. III, **13**: 288. 1934; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**: 637. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 51, f. 9 et 9a, b. 1969——*Ocymum scutellarioides* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 834. 1762; Burm. f. Fl. Ind. 130. 1768——*Coleus blumei* Benth. Labiat. Gen et Sp. 56 1832;

in DC. Prodr. **12**: 75. 1848; Merr. Enum. Philip. **3**: 419 1923; Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 144 1929; 侯宽昭，广州植物志 641 1956——*Coleus acuminatus* Benth. in Linnaea **6**: 81. 1831; in DC. Prodr **12**: 73. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**: 950. 1858; Merr. Enum. Philip. **3**: 418 1923.

6a. **五彩苏**(原变种)

var. **scutellarioides**

直立或上升草本。茎通常紫色，四棱形，被微柔毛，具分枝。叶膜质，其大小、形状及色泽变异很大，通常卵圆形，长 4—12.5 厘米，宽 2.5—9 厘米，先端钝至短渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘具圆齿状锯齿或圆齿，色泽多样，有黄、暗红、紫色及绿色，两面被微柔毛，下面常散布红褐色腺点，侧脉 4—5 对，斜上升，与中脉两面微突出；叶柄伸长，长 1—5 厘米，扁平，被微柔毛。轮伞花序多花，花时径约 1.5 厘米，多数密集排列成长 5—10(25) 厘米、宽 3—5(—8) 厘米的简单或分枝的圆锥花序；花梗长约 2 毫米，与序轴被微柔毛；苞片宽卵圆形，长 2—3 毫米，先端尾尖，被微柔毛及腺点，脱落。花萼钟形，10 脉，开花时长 2—3 毫米，外被短硬毛及腺点，果时花萼增大，长达 7 毫米，萼檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片宽卵圆形，十分增大，果时外反，侧裂片短小，卵圆形，约为中裂片之半，下唇呈长方形，较长，2 裂片高度靠合，先端具 2 齿，齿披针形。花冠浅紫至紫或蓝色，长 8—13 毫米，外被微柔毛，冠筒骤然下弯，至喉部增大至 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇短，直立，4 裂，下唇延长，内凹，舟形。雄蕊 4，内藏，花丝在中部以下合生成鞘状。花柱超出雄蕊，伸出，先端相等 2 浅裂。花盘前方膨大。小坚果宽卵圆形或圆形，压扁，褐色，具光泽，长 1—1.2 毫米。　花期 7 月。

全国各地园圃普遍栽培，作观赏用。自印度经马来西亚，印度尼西亚，菲律宾至波利尼西亚，其他各地亦见栽培。模式标本采自印度。

6b. **小五彩苏**　五色草(广东澄迈)，假紫苏(广东儋县)，洋紫苏、苛留香(广东阳江)，金钱炮(广西)　图版 114: 1—6

var. **crispipilus** (Merr.) H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 56. 1969——*Coleus pumilus* Blanco, Fl. Filip 482. 1837, ed. 2, 336. 1845, ed. 3, 257. 1878; Benth. in DC. Prodr. **12**: 78 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**: 956. 1858; Merr. Enum. Philip. **3**: 420. 1923; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **150**: t. 9034. 1925; Merr. in Lingnan Agr. Rev. **2**: 137. 1925; in Lingnan Sci. Journ. **5**: 162. 1927; Merr. & Chun in Sunyatsenia **1**: 80. 1930——*Coleus macranthus* Merr. var. *crispipilus* Merr. in Philip. J. Sc. **1**: suppl. 234. 1906——*Coleus crispipilus* Merr. in Philip. J. Sc.

5: Bot. 382. 1910——*Coleus formosanus* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 320. 1906; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 145. 1929.

这一变种与原变种不同在于花萼上唇中裂片比下唇短。

产台湾，广东，广西，福建；生于溪旁、路旁、旷野、山谷、山地及田野的草丛或林中。菲律宾也有。模式标本采自菲律宾吕宋。

族 4. 罗勒族——OCIMEAE Kudo

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 106. 1929, p. p.——*Euocimeae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1162, 1163. 1876, p. p.——Tribus *Ocimoideae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 1. 1832; in DC. Prodr. **12**: 30. 1848, p. p.——Subfam. *Ocimoideae* subtrib. *Moschosminae* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 208, 364. 1897——Tribus *Ocimeae* subtrib. *Moschosminae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 106. 1929.

92. 龙船草属——**Nosema** Prain

Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **72**: 20. 1904.

草本。叶全缘或具细锯齿。轮伞花序多花密集，彼此靠近排列成头状或穗状花序；苞片通常比轮伞花序短；花梗短。花萼卵圆形，果时管状，具 10 脉，二唇形，上唇宽大，全缘，有时两边各具极不明显的 1 个小齿，长圆形，下唇全缘，近圆形，长度为上唇 1/3—1/4。花冠筒短，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇宽大，先端短 3 裂，下唇全缘，长圆形，凹陷成舟状。雄蕊 4，外伸，花丝分离，后对基部具齿状附属器，花药 1 室。花柱先端 2 裂，裂片不等大。花盘前方呈指状膨大，其长度超过子房。小坚果长圆形或卵圆形，光滑。

约 6 种，主要分布于印度、泰国、老挝、越南至我国广东，其中有 1 种间断出现于印度尼西亚(苏门答腊，爪哇)，另 1 种产菲律宾。我国产下述 1 种。

1. **龙船草**(海南营根) 狗尾射(赦)草(广东儋县、临高)，青缸草、红色草(广东澄迈)，全缘萼(中国植物科属检索表) 图版 115

图版 115: **龙船草 Nosema cochinchinensis** (Lour.) Merr., 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，背面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5

Nosema cochinchinensis (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. n. ser. **24**(2): 343. 1935; Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 10. 1940, in nota; Tanaka & Odashima in Journ Soc. Trop. Agr. **10**: 381. 1938; in ibid. **12**: 201 1946; Masamune, Fl. Kainant. 290. 1943; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 62. 1959; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 125, f. 23, f-h. 1969——*Dracocephalum cochinchinense* Lour. Fl. Cochin 371. 1790; ed. Willd. 450. 1793——*Geniosporum holocheilum* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **17**: 44. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 267. 1890, sphalm. ut "holochilum"; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912——*Anisochilus sinensis* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **23**: 327. 1885, "sinense"; Baker in ibid. **24**: 114. 1886; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 145. 1915; Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 142. 1929——*Mesona prunnelloides* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 267. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 932. 1936——*Nosema prunelloides* (Hemsl.) Clarke ex Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**: 21. 1904; Prain ex Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 134. 1915; Groff in Lingnan Agr. Rev **2**: 138. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 163. 1927; et in Lingnan Agr. Rev. **2**(2): 138. 1925; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 109. 1929; Tanaka & Odashina in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 383. 1938——*Nosema holocheilum* (Hance) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 108. 1929

草本，直立或近直立，高 8—80 厘米。茎四稜形，具四槽，分枝或不分枝，密被紧贴或稍开展的长柔毛。叶长圆形，椭圆形或卵状长圆形，长 1.5—7 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，先端钝或急尖，基部圆形、钝至楔形，边缘具不明显的细锯齿或细圆齿，或近全缘，两面密被紧贴的长柔毛，侧脉多数而密，与中脉在上面平坦或微下陷，在下面明显隆起，平行网脉在下面明显；叶柄短，长不超过 1 厘米，下部者较长，上部者近无柄，腹凹背凸，被毛同茎。轮伞花序多花密集，彼此靠近排列成长 1—10(18) 厘米的穗状或头状花序；苞片宽卵圆形或近菱状卵圆形，无柄，通常比轮伞花序短，但下部者较伸长，密被长柔毛；花梗短，被长柔毛。花萼长 3—3.5 毫米，果时增大，长达 6.5 毫米，外面密被淡褐色绵毛，内面无毛，上唇极宽大，全缘或两边具极不明显的 1 个小齿，长圆形，下唇全缘，微小，长约为上唇 1/3 至 1/4。花冠蓝色、紫色或淡红色，外被或长或短的柔毛，内面在喉部略被微柔毛，冠筒短而扩展，冠檐二唇形，上唇极宽大，先端短 3 裂，

下唇狭长，舟状。雄蕊4，外伸，前对稍长，花丝被粗毛，后对基部具齿状附属器。花柱先端不相等2裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果长圆形，黑褐色，光滑。　花期10月至翌年2月。

产广西（博白），广东（西南部及海南）；生于山坡、路旁、山谷等处，海拔100—1000米。泰国，越南及印度尼西亚（苏门答腊、爪哇）间断分布。模式标本采自越南。

广西用花入药，可清肝火，散郁结，治痈肿疮毒、目赤肿痛、瘰疬。

93. 凉粉草属——Mesona Bl.

Bl. Bijdr. 838. 1826.

草本，直立或匍匐。叶具柄，边缘具齿。轮伞花序多数，组成顶生总状花序；苞片圆形，卵圆形或披针形，先端尾状突尖，无柄，有时具色泽；花梗细长，被毛。花萼开花时钟形，果时筒状或坛状筒形，具10脉及多数横脉，果时其间形成小凹穴，上唇3裂，中裂片特大，下唇全缘，偶有微缺。花冠白或淡红色，冠筒极短，喉部极扩大，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇宽大，截形或具4齿，下唇较长，全缘，舟状。雄蕊4，斜伸出花冠，花丝分离，后对花丝基部具齿状附属器，花药汇合成1室。花柱丝状，超出雄蕊，先端不相等2浅裂，裂片钻形。花盘前方呈指状膨大。小坚果长圆形或卵圆形，黑色，光滑或不明显具小疣。

约8—10种，星散分布于印度东北部至东南亚及我国东南各省广大地区。我国产2种，见于台湾、浙江、江西、广东、广西西部及云南西部。

分种检索表

1. 叶狭卵圆形至阔卵圆形，长2—5厘米，宽0.8—2.8厘米，先端急尖或钝，基部急尖、钝或有时圆形，边缘具或浅或深的锯齿，叶柄长2—15毫米……1. **凉粉草 M. chinensis** Benth.

1. 叶狭椭圆形或卵圆状披针形，长2—3.5厘米，宽达1.5厘米，先端短渐尖，基部渐狭成短柄，边缘具锐齿，叶柄长2—5毫米……2. **小花凉粉草 M. parviflora** (Benth.) Briq.

1. **凉粉草**（广州植物志）　仙草（植物分类学报8卷1期），仙人草（广东梅县），仙人冻（本草拾遗），仙人冻、仙草、仙人伴（广东）　图版116

Mesona chinensis Benth. Fl. Hongk. 274. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 267. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 134. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 107. 1929; 侯宽昭，广州植物志 646. 1956; C. Y. Wu in

Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 64. 1959——*Mesona procumbens* Hemsl. in Ann. Bot. **9**: 155. 1895; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 207. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 134. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 107. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 64 1959——*Mesona elegans* Hayata in Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **22**: 360, pl. XVI. 1906; in Fedde, Repert. Sp. Nov. **6**: 197 1908—09 (descr. reimpr.); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 468. 1911——*Mesona parviflora* auct. non (Benth.) Briq.: Hand-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56B** (3): 459. 1937.

草本，直立或匍匐。茎高 15—100 厘米，分枝或少分枝，茎、枝四棱形，有时具槽，被脱落的长疏柔毛或细刚毛。叶狭卵圆形至阔卵圆形或近圆形，长 2—5 厘米，宽 0.8—2.8 厘米，在小枝上者较小，先端急尖或钝，基部急尖、钝或有时圆形，边缘具或浅或深锯齿，纸质或近膜质，两面被细刚毛或柔毛，或仅沿下面脉上被毛，或变无毛，侧脉 6—7 对，与中肋在上面平坦或微凹下面微隆起；叶柄长 2—15 毫米，被平展柔毛。轮伞花序多数，组成间断或近连续的顶生总状花序，此花序长 2—10 (13) 厘米，直立或斜向上，具短梗；苞片圆形或菱状卵圆形，稀为披针形，稍超过或短于花，具短或长的尾状突尖，通常具色泽；花梗细，长 3—4(5) 毫米，被短毛。花萼开花时钟形，长 2—2.5 毫米，密被白色疏柔毛，脉不明显，二唇形，上唇 3 裂，中裂片特大，先端急尖或钝，侧裂片小，下唇全缘，偶有微缺，果时花萼筒状或坛状筒形，长 3—5 毫米，10 脉及多数横脉极明显，其间形成小凹穴，近无毛或仅沿脉被毛。花冠白色或淡红色，小，长约 3 毫米，外被微柔毛，内面在上唇片下方冠筒内略被微柔毛，冠筒极短，喉部极扩大，冠檐二唇形，上唇宽大，具 4 齿，2 侧齿较高，中央 2 齿不明显，有时近全缘，下唇全缘，舟状。雄蕊 4，斜外伸，前对较长，后对花丝基部具齿状附属器，其上被硬毛，花药汇合成一室。花柱远超出雄蕊之上，先端不相等 2 浅裂。小坚果长圆形，黑色。 花、果期 7—10 月。

产台湾，浙江，江西，广东，广西西部；生于水沟边及干沙地草丛中。模式标本采自广东沿海岛屿。

植株晒干后可煎汁与米浆混和煮熟，冷却后即成黑色胶状物，质韧而软，以糖拌之可作暑天的解渴品，广东、广西常有出售，广州一带称为凉粉，梅县一带称作仙人拌、仙牛拌。

图版 116：**凉粉草 Mesona chinensis** Benth.，1. 植株；2. 苞片，内面观；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，背面观。（曾孝濂绘）


6
5′
3
1
2
4
7

2. 小花凉粉草

Mesona parviflora (Benth.) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 365. 1897——*Geniosporum parviflorum* Benth. in Wall. Cat. n. 2750. 1830; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 18. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 20. 1832——*Mesona wallichiana* Benth. in DC. Prodr. **12**: 46. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 611. 1885.

草本，直立。茎高达 35 厘米，不分枝，四棱形，被脱落的细刚毛。叶具极短的柄，柄长 2—5 毫米，叶片狭椭圆形或卵圆状披针形，长 2—3.5 厘米，宽达 1.5 厘米，先端短渐尖，基部渐狭成短柄，边缘具锐齿，两面被细刚毛，侧脉 6—7 对，与中脉在上面微凹陷下面稍隆起。轮伞花序多数，在茎顶排成总状花序，此花序长 6—10 厘米，具长 1.5—2.5 厘米的总梗；苞片卵圆形，先端尾状渐尖，无柄；果梗与果萼近等长。花萼果时成坛状筒形，长 4—5 毫米，具有明显的 10 脉及多数横脉，其间形成小凹穴，脉上被细刚毛或渐变无毛，下倾，二唇形，上唇 3 齿，中齿特别宽大，先端急尖，下唇全缘，截形。成熟小坚果未见。

产云南西部。印度东北部也有。模式标本采自印度。

94. 尖头花属——Acrocephalus Benth.

Benth. in Bot. Reg. sub t. 1300. 1830; in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1173. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 365. 1897.

一年生、稍坚壮草本。叶具短柄，边缘具齿。轮伞花序通常组成顶生圆球形或偶有密集圆柱形的头状花序，个别种由轮伞花序密集成的头状花序不为顶生，而腋生于茎叶腋内且无梗；苞叶 2 或 4，具色泽，苞片多数，覆瓦状排列，明显，稀细小。花小，具梗。花萼花时卵珠形，果时伸长，管状，基部囊状增大，喉部略收缩，二唇形，上唇全缘或具齿，下唇全缘，微凹或具 4 齿，喉部无毛。花冠浅蓝或淡紫色，稀白色，冠筒短，喉部扩大，冠檐近二唇形，上唇短 4 裂，裂片近相等，或较高的 2 裂片靠合，下唇全缘，稍长于上唇，有时冠檐各裂片近于等长。雄蕊 4，下倾，花丝分离，无齿状附属器，插生于花冠喉部，花药卵圆形。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果卵珠形或长圆形，光滑。

约 5—6 种，分布于印度，缅甸，东南亚至印度尼西亚及菲律宾。我国有 1 种，产于云南南部、贵州东南部及广东。原列入本属的许多热带非洲及马达加斯加的种，根据 Morton in Hutch. et Dalz. Fl. W. Trop. Afr. (1963) 的专著已分为许多独立

属。

1. **尖头花**(中国植物科属检索表)　鱼香草(贵州兴义)　图版 117

Acrocephalus indicus (Burm. f.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 511. 1891; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 109. 1929; Merr. et Metcalf in Lingnan Sci. Journ. **16**(2): 175. 1937; Mukerj. in Rec. Bot. Sur. Ind. **14**(1): 29. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 65. 1959; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**: 638. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 26, f. 2 a-g. 1969——*Prunella indica* Burm. f. Fl. Ind. 130. 1768——*Ocymum capitatum* Roth, Nova Pl. Spec. 276. 1821——*Acrocephalus capitatus* (Roth) Benth. in Bot. Reg. sub t. 1300 not. 97. 1829; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 18. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 23. 1832; et in DC. Prodr. **12**: 47. 1848; Hook. in Icon. Pl. **5**: t. 456. 1842; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 611. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 269. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 134. 1915; Ridley, Fl. Penins. Malay. **2**: 644. 1923; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 922, f. 96, 8—12. 1936.

一年生草本，从纤细须根直立，有时近于半灌木，高达 0.5—1 米。茎四棱形，基部有时倚伏地面，近于木质，从基部多分枝，分枝纤细，上升，无毛或两侧疏被柔毛。叶披针形或卵圆形，长 1.2—5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端钝，基部渐狭下延至叶柄，边缘疏生有锯齿，草质，上面绿色，近于无毛，下面淡绿色，沿中肋及侧脉疏生短刚毛，余部散布腺点，侧脉 4—5 对，与中肋在上面不显著下面微隆起；叶柄长 0.2—0.7 厘米。轮伞花序多花，多数覆瓦状排列组成球状或椭圆状的头状花序，此花序具长梗或无梗，其下常承以成对苞叶；苞片多数，承于轮伞花序之下，通常菱状扇形，先端锐尖，无柄，内凹，长约 3 毫米，外面在基部密被长柔毛，内面无毛。花萼花时卵珠形，长约 1.5 毫米，外被疏柔毛，内面无毛，二唇形，上唇全缘，宽大而伸长，下唇短，具 4 齿，齿钻形，具缘毛，果时花萼增大，长达 3 毫米，管状，基部囊状增大，喉部略收缩。花冠白至紫红色，甚小，长约 2 毫米，稍伸出萼筒，冠筒喉部钟形增大，冠檐二唇形，上唇短 4 裂，下唇全缘。雄蕊 4，内藏，前对较长，花丝分离，丝状，插生于花冠喉部，花药卵圆形。花柱先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果卵珠形，长约 1 毫米，黑褐色，光滑。　花期 9—10 月，果期 11 月。

产云南南部，贵州东南部，广东；为一杂草，生长于田间，有时亦出现于林缘、竹丛及沟边，海拔在 600 米以下。印度，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。

95. 网萼木属 Geniosporum Wall. ex Benth.

Wall. ex Benth. in Bot. Reg. sub t. 1300. 1830.

直立或平卧草本，有时灌木状，无毛或被毛。轮伞花序多花，疏生，在茎及腋生花枝上排列成总状花序，在茎顶由于具2侧生总状花序而呈三叉状；苞片基部软骨质，具色泽。花小，有时极小，常具柄。花萼花时卵珠形，近直立或下倾，萼齿5，后齿最宽，不下延，侧齿分离或与后齿相结合成上唇，前2齿分离或结合成下唇，果时花萼筒状，外面有突出的肋及横向的脉，其间小凹穴明显，形成网状，齿常具色泽。花冠筒短，至喉部呈钟形增大，冠檐近二唇形，上唇宽大，短4裂，下唇稍长，下倾，全缘，近扁平；雄蕊4，下倾，伸出，花丝分离，无齿状附属器，花药汇合为一室，其后平展。花柱先端2短裂，裂片常扁平增大。花盘前方呈指状膨大。小坚果卵珠形或长圆形，光滑或在放大镜下有微小的点状网纹。

约25种，分布自中南半岛，印度，斯里兰卡，经马达加斯加至热带非洲。我国产下述1种，见于云南南部。

1. **网萼木** 网萼（植物分类学报8卷1期） 图版118

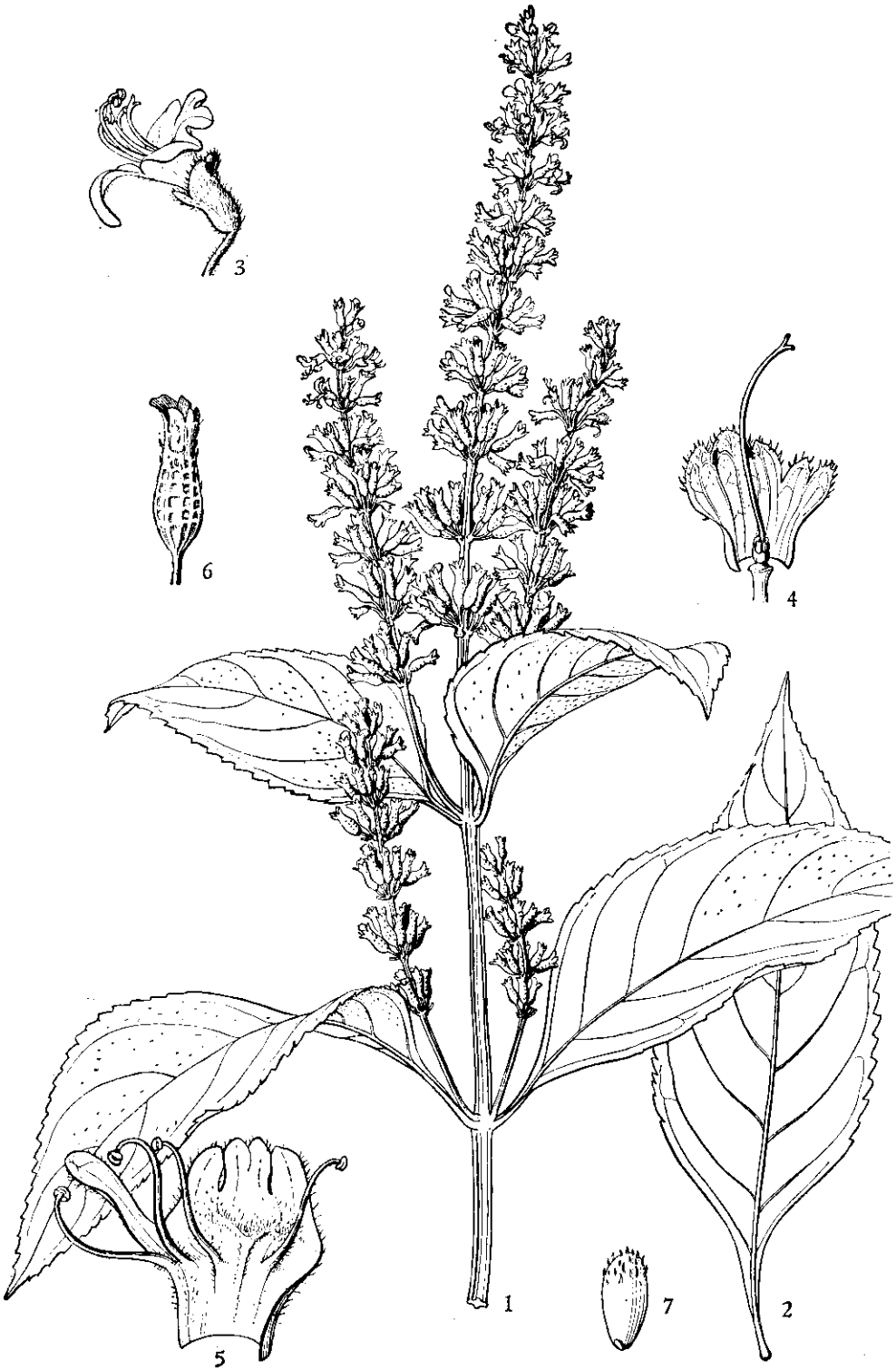
Geniosporum coloratum (D. Don) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **21**: 517. 1891; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 267, f. 106, J-L, 1897; Mukerj Lab. Ind. 32. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 61 1959; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 275. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 82 1969——*Plectranthus coloratus* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 116 1825, non E. Meyer, Comm Pl. Afr. Austr. 238——*Geniosporum strobiliferum* Wall. Cat. n. 2749 1829, nom nud.; Pl. Asiat. Rar. **2**: 18. 1831; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 20. 1832; et in DC Prodr. **12**: 45 1848; Hook. in Icon. Pl. **5**: t. 465. 1842; Hook. f. Fl. Brit. Ind **4**: 610. 1885; Pottinger et Prain in Rec. Bot. Sur. Ind. **1**: 259 1896; Craib in Kew Bull. 445. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 134 1915; Kudo in Mem

---

图版117：**尖头花 Acrocephalus indicus** (Burm. f.) O. Ktze.，1. 植株；2. 苞片，内面观；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. 小坚果，背面观；7. 果萼。（王利生绘）

图版118：**网萼木 Geniosporum coloratum** (D.Don) O. Ktze.，1. 果枝；2. 叶，上面观；3. 花，侧面观；4. 花萼纵剖，内面观，兼示雌蕊；5. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；6. 果萼，外面观；7. 小坚果，腹面观。（曾孝濂绘）


5
6
4
3
2
7
1


3
6
4
1
5
7
2

Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 112. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 925, f. 97, 1—4. 1936.

灌木，高约 2 米。茎直立，钝四棱形，具槽，被有短小鳞片状柔毛。叶卵圆状披针形或披针形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘在基部以上有锯齿，上面绿色，下面较淡，两面均被短小鳞片状柔毛，侧脉 5—8 对，上面微显著，下面明显突出，网脉明显；叶柄短，通常长不及 1 厘米。轮伞花序多花，疏生，在茎及腋生花枝上排列成总状花序，在茎顶由于具 2 侧生总状花序而呈三叉状；苞片卵圆形，长不及 1 厘米，先端渐尖，具色泽，被短小鳞片状柔毛，脱落。花萼花时卵珠形，长 2 毫米，宽 1 毫米，外被短柔毛，萼齿 5，后齿最宽，与二侧齿间每侧各有一黑色体，果时花萼筒状，增大，长 6 毫米，宽 2 毫米，喉部收缩，外面有突出的肋及横向的脉，其间小凹穴明显，形成网状。花冠白色，有紫纹，长约 5 毫米，外面疏被短柔毛，内面在喉部密被短柔毛，冠筒长 4 毫米，向上渐宽大，喉部成钟状增大，冠檐近二唇形，上唇宽大，4 裂，中央 2 裂片稍小，下唇狭披针形，全缘，下倾。雄蕊 4，均伸出花冠外，前对较长，花丝分离，基部略增大，略被微柔毛，花药卵圆形。花柱丝状，先端相等 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果卵珠形，黑褐色，顶端具刚毛。　花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产云南南部；生于阴蔽谷地林内或灌丛中，海拔 1150—1500 米。尼泊尔，不丹，印度东北部，缅甸北部，老挝也有。模式标本采自尼泊尔。

96. 小冠薰属——Basilicum Moench

Moench, Meth. Suppl. 143. 1802; O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**: 512. 1891; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 936, f. 92, 5—8. 1936; Morton in Hutch. et Dalz. Fl. W. Trop. Afr. **2**: 454. 1963; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 38, f. 6. 1969

——*Moschosma* Reichb. Consp. 171. 1828, in adnot.; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 24. 1832; in DC. Prodr. **12**: 48. 1848; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1173. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 368. 1897.

一年生或多年生草本。轮伞花序具 6—10 花，单向，组成顶生茎、枝的总状或穗状花序，此种花序多数复组成圆锥状花序；苞片微小，早落。花萼卵珠状钟形或钟形，果时下倾，稍为伸长，喉部略收缩，萼齿 5，后齿或后 3 齿较大，后齿边缘不下延或几

不下延，萼筒外面被毛，喉部无毛。花冠小，冠筒内藏或略伸出，喉部呈钟形扩大，冠檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片稍大，先端全缘或有时微凹，下唇稍长，全缘，扁平，稍内凹。雄蕊 4，前对较长，下倾，花丝离生，无齿状附属体，花药近圆形，汇合成一室，其后平铺。花柱先端棍棒状头形，2 裂，裂片有时极短，有时长而呈钻形，近等大。花盘平顶或前方呈指状膨大。小坚果倒卵珠形，背腹压扁，光滑。

约 6—7 种，广布于东半球热带地区（热带非洲经东南亚至澳大利亚）。我国仅产下列 1 种，见于广东海南及台湾。

1. **小冠薷**（中国植物科属检索表） 图版 119

Basilicum polystachyon (Linn.) Moench, Meth. Suppl. 143. 1802; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 926, f. 97, 5—8. 1936; Morton in Hutch. & Dalz. Fl. W. Trop. Afr. **2**: 454. 1963; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**: 39, f. 6. 1969——*Ocimum polystachyon* Linn. Mant. **2**: 567. 1771; Roxb. Fl. Ind. **3**: 18. 1832——*Ocimum tenuiflorum* Burm. f. Fl. Ind. 129. 1768. excl. syn. Rumph., non Linn.——*Plectranthus parviflorus* Br. Prodr. 506. 1810; non Willd.——*Plectranthus polystachyus* (Linn.) Reichenb. in Wall. Cat. n. 2711. 1829, comb. nud.——*Moschosma polystachyum* (Linn.) Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**: 13. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 24. 1832; 708. 1835; Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. 19 Suppl. **1**: 373. 1843; Benth. in DC. Prodr. **12**: 48. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 612. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 269. 1890; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat Pflanzenfam. **4, 3a**: 369, f. 106, T-W. 1897; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser **10**: 207. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 135. 1915; Merr. Enum. Philip. **3**: 421. 1923; et in Lingnan Sci. Journ. **5**: 162. 1927; Ridley, Fl. Malay. Pen. **2**: 644. 1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 111. 1929; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 381. 1938; Masamune, Fl. Kainant. 289. 1943; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 62. 1959, p. p. min.; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**: 638. 1965 "polystachyon".

直立草本，高达 1 米。茎纤细而多分枝，上部常扭转，锐四棱形，具槽及条纹，常无毛，具细腺点，但棱上常粗糙，在节上被微柔毛。叶片三角状卵圆形或卵圆状披针形，

图版 119：**小冠薷 Basilicum polystachyon** (Linn.) Moench, 1. 植株上部，示花序；2. 花，背面观；3. 果萼；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，背面观。（曾孝濂绘）


7
2
6
4
5
1
3

长 2—7 厘米，宽 1.2—5.5 厘米，先端变锐尖，基部宽楔形至圆形，基部以上有具微尖头的圆齿，膜质，两面近于无毛，密被金黄色小腺点，侧脉 3—4 对，与中脉两面微显著；叶柄扁平，长 1—5 厘米，无毛。总状花序多数，顶生于次级枝及三级枝上，长 3—6 厘米，纤细，具总梗，被微柔毛及腺点，由具 6—10 花、单向的轮伞花序组成；苞片细小，倒卵圆状菱形，长约 1.5 毫米，被微柔毛。花萼长约 1.5 毫米，卵圆状钟形，外面近基部有小刚毛，向顶端近于无毛，散布金黄色腺点，内面无毛，萼齿5，后齿最大，宽卵圆形，先端钝，二侧齿较小，三角形，先端锐尖，前二齿狭长，披针形，具刺尖头，果时花萼增大，长 2—2.5 毫米，卵珠状，喉部稍收缩，下倾，后齿边缘微下延，10 脉，其间具网脉，多少明显。花冠白至粉红色，直伸，管状，细小，长约 2.5 毫米，外面在唇片上略被微柔毛及腺点，内面在上唇喉部略被微柔毛，冠筒长 2 毫米，微超出花萼或内藏，冠檐近二唇形，上唇 3 裂，中裂片较伸长，侧裂片较小，均卵圆形，全缘，或中裂片有时微凹，下唇长圆形，极全缘，扁平，与上唇片略等长。雄蕊 4，内藏或与花冠等长，下倾，插生于花冠喉部，花丝扁平，离生，基部稍膨大，花药近圆形，汇合成一室，其后平铺。花柱先端棍棒状圆球形，极浅 2 裂，与雄蕊近等长。花盘等大。小坚果卵珠形，背腹稍压扁，长约 1 毫米，褐色，光滑。 花、果期 8 月。

产广东海南，台湾；生于荒地、溪旁灌丛及谷地中，海拔达 800 米。广布于热带非洲、亚洲至澳大利亚，亚洲南达印度尼西亚的爪哇，东至日本。

这里值得提一提，在花冠的描写上各作者存有很大的差异，Benth. 在 Benth. et Hook. f.: Genera Plantarum **2**: 1173. 1876 中对本属花冠唇片曾作如下描写："冠檐近二唇状，裂片短而近等大，或后方二裂片较高地靠合，前方裂片伸长、扁平或稍内凹"，并未提到裂片的数目，但他早在 DC. Prodr. **12**: 48. 1848 中对本属的花冠裂片数目曾作过明确的描写，如下："冠檐近二唇状，上唇短 4 裂，下唇极全缘，近扁平……"。后人如 Hook. f. (Fl. Brit. Ind. **4**: 612. 1885) 对该属的描写上写道："上唇短 4 裂，下唇全缘具 4 个扁平裂片"，在这里下唇既全缘又具 4 个扁平裂片，实不可理解。工藤祐舜 Y. Kudo (in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 111. 1929) 显系重复 Hook. f. 的错误，他这样写道："冠檐二唇形，上唇片短 4 裂，下唇几扁平，4 裂"，照他所理解，本属的上下唇岂非共有 8 个裂片吗？再有 T. Doan (in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 926, f. 97, 5—8. 1936) 虽然正确地采用 Basilicum 一名，但对本种花冠裂片的数目在描写及插图中存在着矛盾，图上花冠裂片明显共 4 个，但描写中却说花冠裂片 5 个，仍然未跳出 Benth. (1848) 的描写，重复了他的错误。现在我们根据海南产的花标本进行观察的结果，花冠上唇明显 3 裂，中裂片较大，全缘

或微凹，下唇极全缘，共有 4 个裂片，此种情况与上述多人所描写的均不一致。若把上唇中裂片先端微凹认为是后方 2 裂片较高地靠合，如 Benth. 所理解那样，那就上唇短 4 裂，下唇极全缘，但这种理解未免太牵强了，因在观察中上唇中裂片大都是全缘，即使先端微凹亦未见任何靠合的迹象。

97. 罗勒属——**Ocimum** Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. **1**:597. 1753; Benth. in Labiat. Gen. et Sp. 1. 1832, "Ocymum"; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 1171. 1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:369. 1897; Furtado in Gard. Bull. Str. Settlem. **4**:416. 1929.

草本，半灌木或灌木，极芳香。叶具柄，具齿。轮伞花序通常 6 花，极稀近 10 花，多数排列成具梗的穗状或总状花序，此花序单一顶生或多数复合组成圆锥花序；苞片细小，早落，常具柄，极全缘，极少比花长。花通常白色，小或中等大，花梗直伸，先端下弯。花萼卵珠状或钟状，果时下倾，外面常被腺点，内面喉部无毛或偶有柔毛，萼齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，中齿圆形或倒卵圆形，宽大，边缘呈翅状下延至萼筒，花后反折，侧齿常较短，下唇 2 齿，较狭，先端渐尖或刺尖，有时十分靠合。花冠筒稍短于花萼或极稀伸出花萼，内面无毛环，喉部常膨大呈斜钟形，冠檐二唇形，上唇近相等 4 裂，稀有 3 裂，下唇几不或稍伸长，下倾，极全缘，扁平或稍内凹。雄蕊4，伸出，前对较长，均下倾于花冠下唇，花丝丝状，离生或前对基部靠合，均无毛或后对基部具齿或柔毛簇附属器，花药卵圆状肾形，汇合成 1 室，或其后平铺。花盘具齿，齿不超过子房，或前方 1 齿呈指状膨大，其长超过子房。花柱超出雄蕊，先端 2 浅裂，裂片近等大，钻形或扁平。小坚果卵珠形或近球形，光滑或有具腺穴陷，湿时具粘液，基部有 1 白色果脐。

约 100—150 种，分布于全球温暖地带，在非洲及美洲的巴西较亚洲为多，非洲南部尤为广布。我国连栽培的在内有 5 种，3 变种。

本属为主要芳香油植物之一，又可药用及观赏。

分 种 检 索 表

1. 后对花丝基部具齿（组 1. **罗勒组** Sect. **Ocimum**）。
   2. 草本；果萼紧贴地反折，后中齿圆形，具下延达花萼中部较宽的翅，2 侧齿大，三角形至宽倒卵圆形，锐尖，前 2 齿较狭长，几不靠合。
      3. 叶小，狭卵圆形，长 1—1.7 厘米，宽 0.5—1 厘米，下面灰绿色；花小，长 3—4 毫米……

……1. **灰罗勒 O. americanum** Linn.

3. 叶较大，卵圆形至卵圆状长圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，两面绿色；花较大，长约 6 毫米……**2. 罗勒 O. basilicum** Linn.

2. 灌木；果萼下垂，后中齿宽倒卵圆形，边缘具狭而稍下延的翅，2 侧齿狭小，稍宽于前 2 齿，前 2 齿靠合成闭合萼的二刺芒状唇片；叶两面密被柔毛状绒毛……**3. 丁香罗勒毛叶变种 O. gratissimum** Linn. var. **suave** (Willd.) Hook. f.

1. 后对花丝基部无齿。

4. 后对花丝基部微膨大，具长柔毛或疏柔毛附属物，或毛被近于消失(组2. **拟罗勒组** Sect. **Hierocimum** Benth.)

半灌木，高达 1 米；茎被平展疏柔毛；叶长圆形，长 2.5—5.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝，基部楔形至近圆形，边缘具浅波状锯齿，两面被微柔毛及腺点；苞片心形……**4. 圣罗勒 O. sanctum** Linn.

4. 花丝全然无毛，无附属器(组 3. **裸罗勒组** Sect. **Gymnocimum** Benth.)

茎被短柔毛；上部叶卵圆形，长 3 厘米，宽 2 厘米，先端三角形渐尖，基部骤三角形、锐尖、极渐狭至叶柄，边缘除尖头外具三角形几不弯曲的锐锯齿，两面近无毛；苞片卵圆形……**5. 台湾罗勒 O. tashiroi** Hayata

组 1. 罗勒组——Sect. Ocimum——Sect. *Ocimodon* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 3. 1832; et in DC. Prodr. **12**:32. 1848.

后对花丝基部具齿。

系 1. 罗勒系——Ser. Basilica Benth. in DC. Prodr. **12**:32. 1848.

草本，极稀灌木。果萼紧贴地反折，后中齿圆形，具下延达花萼中部较宽的翅，2 侧齿三角形至宽卵圆形，锐尖，前 2 齿较狭长，微微地或几不靠合。

1. 灰罗勒

Ocimum americanum Linn. Cent. Pl. **1**:15. 1755; Amoen. Acad. **4**:276. 1759; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:640. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:126. 1969, non Jacq. 1798——*Ocimum canum* Sims in Curtis's Bot. Mag. **51**:pl. 2452. 1823 (stamineum in textu); Wall. Cat. n. 2714_A. 1829; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 3, 707. 1832; in DC. Prodr. **12**:32. 1848; Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:936. 1859; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:607. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:266. 1890; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:113. 1929; Mukerj. in Rec. Bot. Sur. Ind. **14**(1):17. 1940——*Ocimum africanum* Lour. Fl. Cochinch. 370. 1790 "Ocymum"; Merr. in Trans. Amer. Phil. Soc. **24**(2):343. 1935.

一年生草本，高 20—30 厘米，可达 60 厘米，有甜香味，具主根。茎直立，钝四棱

形，具四槽，被倒向微柔毛，节上有较长的刚毛，多分枝，分枝几自基部发出。叶狭卵圆形，长 1—1.7 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘具细齿或近全缘，具缘毛，草质，上面绿色，下面灰绿色，两面均被微柔毛及腺点，侧脉 4—5 对，与中脉在上面凹陷下面微隆起；叶柄纤细，长 0.5—1.2 厘米，被微柔毛，间混生疏柔毛。总状花序多数，聚生于茎顶及上部分枝顶上，直立，长 10—14 厘米，具总梗，各部分被倒向微柔毛，由多数分离具 6 花的轮伞花序所组成；苞片长圆形，长 4 毫米，比果萼短，具细柄，两端渐狭，边缘具长刚毛；花梗长约 1.5 毫米，花时不明显，果时先端明显下弯，纤细，与序轴被微柔毛。花萼钟形，连齿长约 2 毫米，径约 1 毫米，外面近基部被微柔毛，内面在喉部密生微柔毛，萼筒长约 1.5 毫米，萼齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，中齿圆形，侧齿较短，三角形，下唇 2 齿，齿卵状披针形，先端具芒尖，比上中齿长，齿缘均具缘毛，果时花萼增大，长 4 毫米，下倾，10 脉明显，网脉清晰可见。花冠直伸，其长为花萼 1.5—2 倍，外面仅在唇片上具稀疏微柔毛，内面无毛，冠筒明显伸出萼外，向上渐扩大，冠檐二唇形，上唇 4 裂，裂片近相等，下唇长圆形，下倾，内凹，全缘。雄蕊 4，分离，插生于花冠筒中部，较花冠长 1 倍，花丝丝状，后对花丝基部具齿状附属物，花药卵圆形，汇合成一室。花柱超出雄蕊，先端 2 裂。花盘平顶。小坚果卵珠形，长约 1.5 毫米，宽 0.6 毫米，黑色，基部有一小白色果脐，具细点。

产云南西部。分布于热带非洲，马达加斯加，西亚，印度，斯里兰卡，缅甸至印度尼西亚及菲律宾，美洲也有栽培。模式标本可能采自美洲。

未见我国标本，Anderson 记录采自云南，可能是云南西部靠近缅甸一带，上述描写参照缅甸标本，供参考。

有报道，苏丹用叶制成糊剂，用于治皮肤病。

2. 罗勒(植物名实图考) 零陵香(植物名实图考)，兰香、香菜、翳子草、矮糠、薰草、家佩兰、省头草、光明子(种子名)(中国药用植物志)，薰草、零陵香、矮糠、香草(北京)，香荆芥(河南)，缠头花椒(新疆)，佩兰、家薄荷(江苏)，香草头(浙江)，香叶草、省头草、光阴子(江西安福)，荆芥(湖北均县)，九重塔、九层塔、千层塔、茹香、鱼香、薄荷树、光明子(广东)，鸭香、九层塔、小叶薄荷(广西)，九层塔、香草、兰香、省头草(福建)，蒿黑(四川会理)

Ocimum basilicum Linn. Sp. Pl. ed. **1**:597. 1753; Lamk. Ill. **2**:t. 514. 1793; Roxb. Fl. Ind. **3**:17. 1832; Bunge, Enum. Pl. China Bor. 126. 1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 4. 1832; et in DC. Prodr. **12**:32. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**:334. 1847—1949; Bretschn. Early Res. 166. 1880; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**:10. 1882; Hook

f. Fl. Brit. Ind. **4**:608. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc Bot **26**:266 1890; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **74**:702. 1905; Matsum. et Hayata in Journ Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:306. 1906; Matsum. Ind. Pl Jap. **2**(2):545 1912; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:303. 1912; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**:206. 1912; Ridley, Fl. Malay. Pen. **2**:643. 1923; Dunn in Notes Bot. Gard Edinburgh **6**:133. 1915; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **6**:285 1928; Kudo in Mem. Fac Sci. Agr Taihoku Univ. **2**:113. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:98 1933; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:919, f. 96, 1—3. 1936; Volkova in Fl URSS **21**:641. 1954; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:639. 1965; H. Keng in Gard. Bull Singapore **24**:127. 1969.

2a. **罗勒**(原变种)

var. basilicum

一年生草本，高 20—80 厘米，具圆锥形主根及自其上生出的密集须根。茎直立，钝四棱形，上部微具槽，基部无毛，上部被倒向微柔毛，绿色，常染有红色，多分枝。叶卵圆形至卵圆状长圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端微钝或急尖，基部渐狭，边缘具不规则牙齿或近于全缘，两面近无毛，下面具腺点，侧脉 3—4 对，与中脉在上面平坦下面多少明显；叶柄伸长，长约 1.5 厘米，近于扁平，向叶基多少具狭翅，被微柔毛。总状花序顶生于茎、枝上，各部均被微柔毛，通常长 10—20 厘米，由多数具 6 花交互对生的轮伞花序组成，下部的轮伞花序远离，彼此相距可达 2 厘米，上部轮伞花序靠近；苞片细小，倒披针形，长 5—8 毫米，短于轮伞花序，先端锐尖，基部渐狭，无柄，边缘具纤毛，常具色泽；花梗明显，花时长约 3 毫米，果时伸长，长约 5 毫米，先端明显下弯。花萼钟形，长 4 毫米，宽 3.5 毫米，外面被短柔毛，内面在喉部被疏柔毛，萼筒长约 2 毫米，萼齿5，呈二唇形，上唇 3 齿，中齿最宽大，长 2 毫米，宽 3 毫米，近圆形，内凹，具短尖头，边缘下延至萼筒，侧齿宽卵圆形，长 1.5 毫米，先端锐尖，下唇 2 齿，披针形，长 2 毫米，具刺尖头，齿边缘均具缘毛，果时花萼宿存，明显增大，长达 8 毫米，宽 6 毫米，明显下倾，脉纹显著。花冠淡紫色，或上唇白色下唇紫红色，伸出花萼，长约 6 毫米，外面在唇片上被微柔毛，内面无毛，冠筒内藏，长约 3 毫米，喉部多少增大，冠檐二唇形，上唇宽大，长 3 毫米，宽 4.5 毫米，4 裂，裂片近相等，近圆形，常具波状皱曲，下唇长圆形，长 3 毫米，宽 1.2 毫米，下倾，全缘，近扁平。雄蕊 4，分离，略超出花冠，插生于花冠筒中部，花丝丝状，后对花丝基部具齿状附属物，其上有微柔毛，花药卵圆形，汇合成 1 室。花柱超出雄蕊之上，先端相等 2 浅裂。花盘平顶，具 4

齿，齿不超出子房。小坚果卵珠形，长 2.5 毫米，宽 1 毫米，黑褐色，有具腺的穴陷，基部有 1 白色果脐。 花期通常 7—9 月，果期 9—12 月。

产新疆，吉林，河北，浙江，江苏、安徽，江西，湖北、湖南，广东、广西、福建，台湾，贵州，云南及四川，多为栽培，南部各省区有逸为野生的。非洲至亚洲温暖地带也有。模式标本采自印度。

茎、叶及花穗含芳香油，一般含油 0.1—0.12%，油的比重(15℃)0.900—0.930，折光度 (20℃)1.4800—1.4950，旋光度 (20℃)—6°——20°，其主要成分为草蒿素(含量在 55% 左右)，芳樟醇(含量 34.5—40%) 及其他如乙酸芳樟酯、丁香酚等，主要用作调香原料，配制化妆品、皂用及食用香精，亦用于制牙膏、漱口剂中作矫味剂。嫩叶可食，亦可泡茶饮，有驱风、芳香、健胃及发汗作用。全草入药，治胃痛，胃痉挛、胃肠胀气、消化不良、肠炎腹泻、外感风寒、头痛、胸痛、跌打损伤、瘀肿、风湿性关节炎、小儿发热、肾脏炎、蛇咬伤，煎水洗湿疹及皮炎；茎叶为产科要药，可使分娩前血行良好；种子名光明子，主治目翳，并试用于避孕。

2b. **疏柔毛变种**　荆芥(江西)，薄荷、薄荷草、薄荷树(广东)，蒿黑(四川会理)，香草(云南河口)，矮糠(北京)，省头草、光明子(江苏)　图版 120

var. **pilosum** (Willd.) Benth. in DC. Prodr. **12**:33. 1848; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:945. 1936——*Ocimum pilosum* Willd. Enum. Pl. Hort Berol. 629. 1809; Roxb. Fl. Ind.**3**:16. 1832——*Ocimum basilicum* auct. non Linn.: 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:63. 1932.

这一变种与原变种不同在于茎多分枝上升，叶小，长圆形，叶柄及轮伞花序极多疏柔毛，总状花序延长。

产河北，河南，江苏，浙江，安徽，江西，福建，台湾，广东，广西，贵州，四川，云南，均作为芳香植物栽培，间或有逸为野生的。非洲至亚洲温暖地带也有。模式标本采自印度。

用途同罗勒。

2c. **大型变种**　千层塔(广东宝安)

var. **majus** Benth. in DC. Prodr. **12**:33. 1848.

这一变种与原变种不同在于叶卵圆形及萼均较大，总状花序延长，简单。

为一栽培变种，北京、上海及广东宝安均见有栽培。

系 2 丁香罗勒系——Ser. Gratissima Benth. in DC. Prodr. **12**:34 1848.

灌木。果萼下垂，后中齿宽倒卵圆形，边缘具狭而稍下延的翅，2侧齿小，前2齿靠合成闭合萼的二刺芒状唇片。

3. **丁香罗勒**

Ocimum gratissimum Linn. Sp. Pl. ed. **1**:1197. 1753; Jacq. Ic. Pl. Rar. **3**:t. 495. 1787; Wall. Cat. n. 2720. 1829; Roxb. Fl. Ind. **3**:17. 1832; Benth. in DC. Prodr. **12**:34. 1848, excl. syn.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:608. 1885; Ridley, Fl. Malay. Pen. **2**:644. 1923; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:639. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:128. 1969.

3a. **丁香罗勒**（原变种）

var. **gratissimum**

植株近于无毛。我国未见栽培。

3b. **毛叶变种** 臭草（广东海南）

var. **suave** (Willd.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:609. 1885, "suavis"——*Ocimum suave* Willd. Enum. Hort. Berol. 629. 1809; Benth. in DC. Prodr. **12**:35. 1848, excl. syn.; Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. 236. 1864——*Ocimum gratissimum* auct. non Linn. Merr. in Lingnan Sci. Agr. **2**(2):137. 1925.

直立灌木，极芳香。茎高0.5—1米，多分枝，茎、枝均四棱形，被长柔毛或在棱角上毛被脱落而近于无毛，干时红褐色，髓部白色，充满。叶卵圆状长圆形或长圆形，长5—12厘米，宽1.5—6厘米，向上渐变小，先端长渐尖，基部楔形至长渐狭，边缘疏生具胼胝尖的圆齿，坚纸质，微粗糙，两面密被柔毛状绒毛及金黄色腺点，脉上毛茸密集，侧脉5—7对，与中脉在两面多少显著，叶柄长1—3.5厘米，扁平，密被柔毛状绒毛；花序下部苞叶长圆形，细小，长2—2.5厘米，近于无柄。总状花序长10—15厘米，顶生及腋生，直伸，具长1.5—2.5厘米的总梗，在茎、枝顶端常呈三叉状，中央者最长，两侧较短，均由具6花的轮伞花序所组成，花序各部被柔毛；苞片卵圆状菱形至披针形，长3—4毫米，先端长渐尖，基部宽楔形，无柄，密被柔毛状绒毛及腺点；花梗明显，长约1.5厘米，被柔毛。花萼钟形，多少下倾，花时最长达4毫米，外面被柔毛及腺点，内面在喉部被柔毛，余部无毛，萼筒长约2毫米，萼齿5，呈二唇形，上唇3齿，中齿卵圆形，长约2毫米，宽1.5毫米，先端锐尖，边缘下延，多少反卷，侧齿微小，稍宽于下

图版120：**罗勒疏柔毛变种 Ocimum basilicum** Linn. var. **pilosum** (Willd.) Benth.，1. 植株上部，示花序；2. 叶背面的一部分；3. 花，侧面观；4. 果萼，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 雌蕊；8. 小坚果，背面观。（曾孝濂绘）


4
3
5
8
6
7
2
1

唇 2 齿，具刺尖，下唇 2 齿，齿极小，呈高度靠合的具二刺芒的唇片，果时花萼明显增大，显著下倾，连齿长达 5 毫米，10 脉，果时显著，后中齿明显反卷。花冠白黄至白色，长约 4.5 毫米，稍超出花萼，外面在唇片上被微柔毛及腺点，内面无毛，冠筒向上渐宽大，冠檐二唇形，上唇宽大，4 裂，裂片近相等，下唇稍长于上唇，长圆形，长约 1.5 毫米，全缘，扁平。雄蕊 4，分离，插生于冠筒中部，近等长，花丝丝状，后对花丝基部具齿状附属器，无毛，花药卵圆形，汇合成 1 室。花柱超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘呈 4 齿状突起，前方 1 齿稍超过子房，其余 3 齿略与子房相等。小坚果近球状，径约 1 毫米，褐色，多绉纹，有具腺的穴陷，基部具一白色果脐。 花期 10 月，果期 11 月。

产江苏，浙江，福建，台湾，广东，广西及云南，均为栽培。热带非洲、马达加斯加、斯里兰卡也有；西印度群岛见栽培。模式标本可能采自马达加斯加。

全草入药，功用同罗勒，亦可提制芳香油。

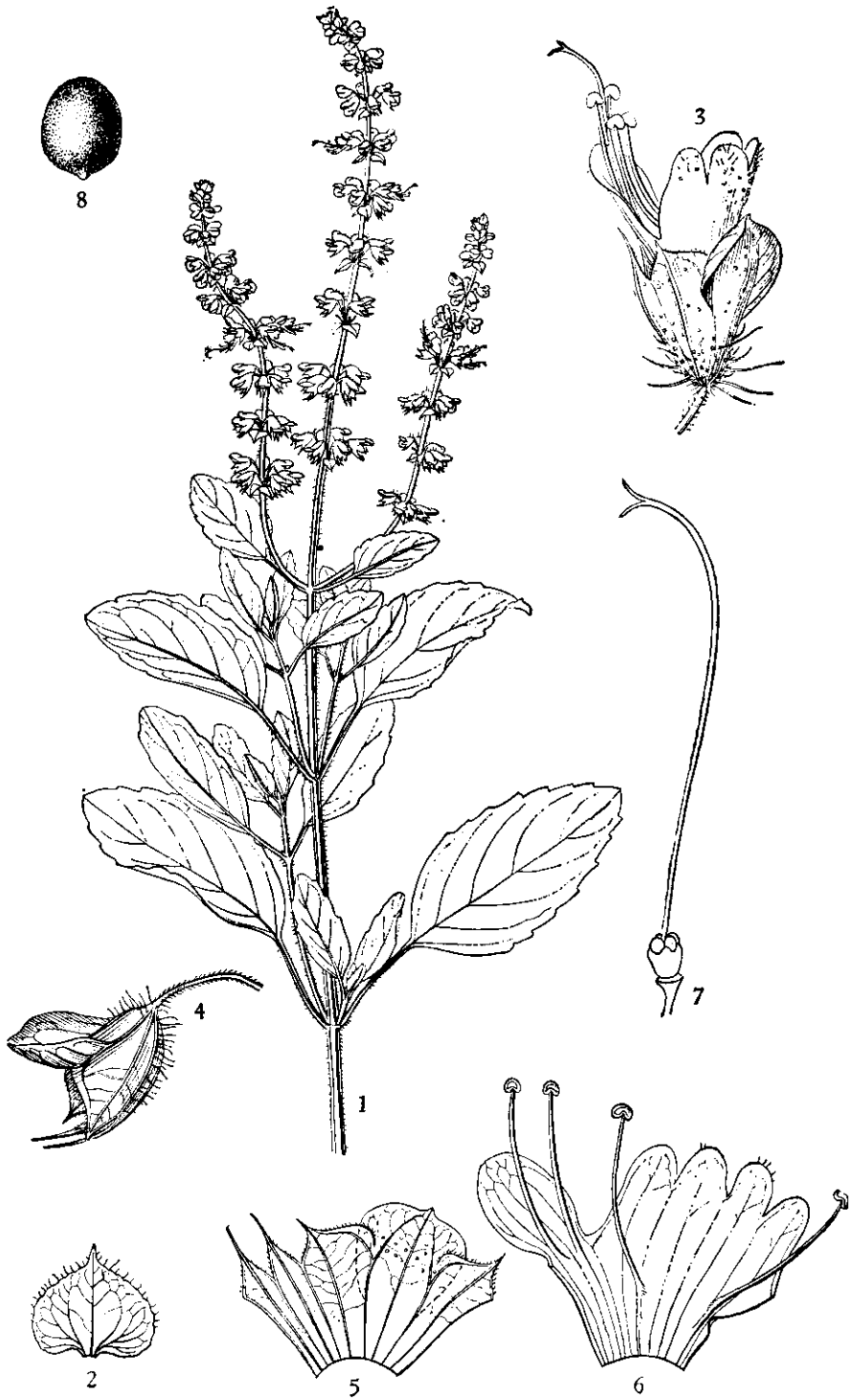
组 2. 拟罗勒组——Sect. Hierocimum Benth. Labiat. Gen. et Sp. 11. 1832; et in DC. Prodr. **12**:37. 1848.

后对花丝基部膨大，具长柔毛或疏柔毛附属物，或毛被近于消失。

4. **圣罗勒** 图版 121

Ocimum sanctum Linn. Mant. **1**: 85. 1767; Wall. Cat. n. 2716. 1829; Roxb. Fl. Ind. **3**:14. 1832; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 11. 1832; et in DC. Prodr. **12**:38. 1848; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**:10. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:609. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:266. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:133. 1915; Henry in Trans. Asiat. Soc. Japan **24**. Suppl.:72. 1896; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal **74**:699. 1905; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:305. 1906; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo **26**:303. 1912; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**:162. 1927; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.**2**:114. 1929; 孙雄才，科学社生物所论文集 **7**:237. 1932; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:921, f. 96, 6—7. 1936; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **56B**(3):459. 1937; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):19. 1940; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:639.

图版 121：**圣罗勒 Ocimum sanctum** Linn.，1. 植株上部，示花序；2. 苞片，正面观；3. 花，侧面观；4. 果萼，侧面观；5. 花萼纵剖，内面观；6. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；7. 雌蕊；8. 小坚果，背面观。（曾孝濂绘）


8
3
7
4
1
2
5
6

1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:129, f. 24. 1969.

半灌木，高达 1 米。茎直立，基部木质，近圆柱形，具条纹，有平展的疏柔毛，多分枝。叶长圆形，长 2.5—5 5 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝，基部楔形至近圆形，边缘具浅波状锯齿，两面被微柔毛及腺点，沿脉上被疏柔毛，侧脉 4—6 对，与中脉在上面凹陷下面明显，叶柄纤细，长 1—2.5 厘米，近扁平，被平展疏柔毛。总状花序纤细，长 6—8 厘米，着生于茎及枝顶，通常于茎顶呈三叉状，在枝顶单一，具长 1—1.5 厘米的总梗，由多数远离通常具 6 花的轮伞花序所组成；苞片心形，长宽约 1.5 毫米，先端骤然短锐尖，基部浅心形，无柄，外面被微柔毛，内面无毛；花梗长约 2.5 毫米，被微柔毛。花萼钟形，长 2.5 毫米，外面被柔毛及腺点，内面无毛，萼筒长 1.5 毫米，萼齿 5，呈二唇形，上唇 3 齿，中齿最大，扁宽卵圆形，先端骤锐尖，边缘稍下延，侧齿宽三角形，比下唇 2 齿短，先端微刺尖，下唇 2 齿，齿披针形，先端刺尖，果时花萼增大，长达 6 毫米、宽 4 毫米，明显下倾，10 脉，横脉显著。花冠白至粉红色，长约 3 毫米，微超出花萼，外面在唇片略被微柔毛，内面无毛，冠筒长 2 毫米，喉部增大，冠檐二唇形，上唇宽大，长不及 1 毫米，宽 2.5 毫米，4 裂，裂片卵圆形，近等大，下唇长圆形，长约 1 毫米，宽 0.6 毫米，全缘，扁平。雄蕊 4，略伸出花冠外，分离，插生于冠筒近中部，花丝丝状，后对花丝基部具近于消失的微柔毛，花药卵圆形，汇合成一室。花柱超出雄蕊，先端相等 2 浅裂。花盘平顶，具 4 齿，齿均短于子房。小坚果卵珠形，长 1 毫米，宽 0.7 毫米，褐色，有具腺穴陷，基部有 1 小白色果脐。 花期 2、6 月，果期 3、8 月。

产广东海南，台湾，四川；生于干燥沙质草地上。为一泛热带杂草，自北非经西亚，印度，中南半岛，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾至澳大利亚也有。模式标本采自印度。

据国外报道全草研粉治头痛，煎服治哮喘，叶可作调味品及代茶用作饮料。

组 3. 裸罗勒组——Sect. Gymnocimum Benth. Labiat. Gen. et Sp. 12. 1832; et in DC. Prodr. **12**:39. 1848.

花丝全然无毛，离生，无附属器。

5. **台湾罗勒**

Ocimum tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:109. 1919, nom. nud.; et in ibid. **9**:86. 1920.

茎四棱形，直立，枝纤细，被短柔毛。下部叶未见，上部叶卵圆形，长 3 厘米，宽 2 厘米，先端三角状渐尖，基部骤三角形、锐尖、极渐狭至叶柄，除尖头外边缘具锐锯齿，

锯齿三角形，不或几不弯曲，叶片两面近无毛，膜质，叶柄长 2 厘米。总状花序顶生或在枝条顶端呈圆锥状着生，长 5—6 厘米，轮伞花序生于总状花序节上，具 6—8 花，交互对生，具一对苞片；苞片卵圆形，长及宽 1 毫米，先端有指状锯齿，具长硬毛；花梗长 1 毫米，具长硬毛。花萼多少下倾，管状钟形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，具平展长硬毛及密集的腺点，后中齿大，近圆形，先端锐尖，长 2/3 毫米，侧齿线形，长约 1 毫米，边缘具缘毛，前 2 齿线形，长 1 毫米，具小缘毛，花萼内面无毛。花冠筒长 2 毫米，与花萼等长，无毛，宽 2/3 毫米，冠檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片背面具长硬毛，圆形，侧裂片同形，下唇长圆形，长 1 毫米，钝，无毛，雄蕊 4，二强，较长的花丝长 2/3 毫米，花药汇合，1 室。花盘突出呈一较短于子房的腺体。花柱 P 状下弯，无毛，先端 2 裂。小坚果倒卵珠状，无毛。（标本未见，摘自原描写）

产台湾。

98. 鸡脚参属——Orthosiphon Benth.

Benth. in Bot. Reg. sub t. 1200. 1830.

多年生草本或半灌木；根通常粗厚，木质。叶近无柄或具柄，具齿。轮伞花序具 4—6 花，通常具 6 花，分离，组成延长的总状花序；苞片小，常短于花梗，圆形或扁圆形，全缘；花梗纤细。花萼管形或宽管形，常带艳色，二唇形，上唇宽大，卵形或扁圆形，干膜质，边缘下延至萼筒，果时反折，下唇具 4 齿，前 2 齿较 2 侧齿长，先端均呈芒尖或针状，果时花萼增大，10 脉，明显，其间网脉清晰可见。花冠白、浅红至紫色，冠筒伸出，常细弱，直或内弯，向上渐扩展，冠檐二唇形，上唇 3—4 圆裂，下唇全缘，内凹。雄蕊 4，前对较长，下倾，内藏或微伸出，花丝分离，无齿，花药汇合成 1 室。花柱先端球状，全缘或微凹。花盘前方常呈指状膨大。小坚果卵珠形或近球形，具极小突起，无毛。

约 45 种，其中约 30 种产热带非洲，15 种左右产东南亚至澳大利亚。我国南部和西南部有 2 种，2 变种。

分 种 检 索 表

1. 花冠浅红至紫色；叶卵形，倒卵形或舌状，基生（变种具 1—3 对茎生叶）……1. **鸡脚参 O. wulfenioides** (Diels) Hand.-Mazz.

1. 花冠白色；叶全部茎生。

2. 叶卵形至阔卵形，长 2—5 厘米，宽 1.2—3.8 厘米，先端近急尖，基部楔形或阔楔形……2. **石生鸡脚参 O. marmoritis** (Hance) Dunn

2.叶长圆状披针形，长 2—8.5 厘米，宽 0.5—2.3 厘米，先端急尖、钝或渐尖，基部渐狭成楔形…… ……3.**深红鸡脚参海南变种 O. rubicundus** (D. Don) Benth. var. **hainanensis** Sun

1. **鸡脚参**(云南澄江) 山青菜(四川米易)，山槟榔(云南曲靖)，山萝卜(云南玉溪)，地葫芦(云南富民)，土地黄(云南楚雄)，红根草(云南富宁)，化虫消(硝)、化积药(云南红河)，普渡(贵州兴仁)

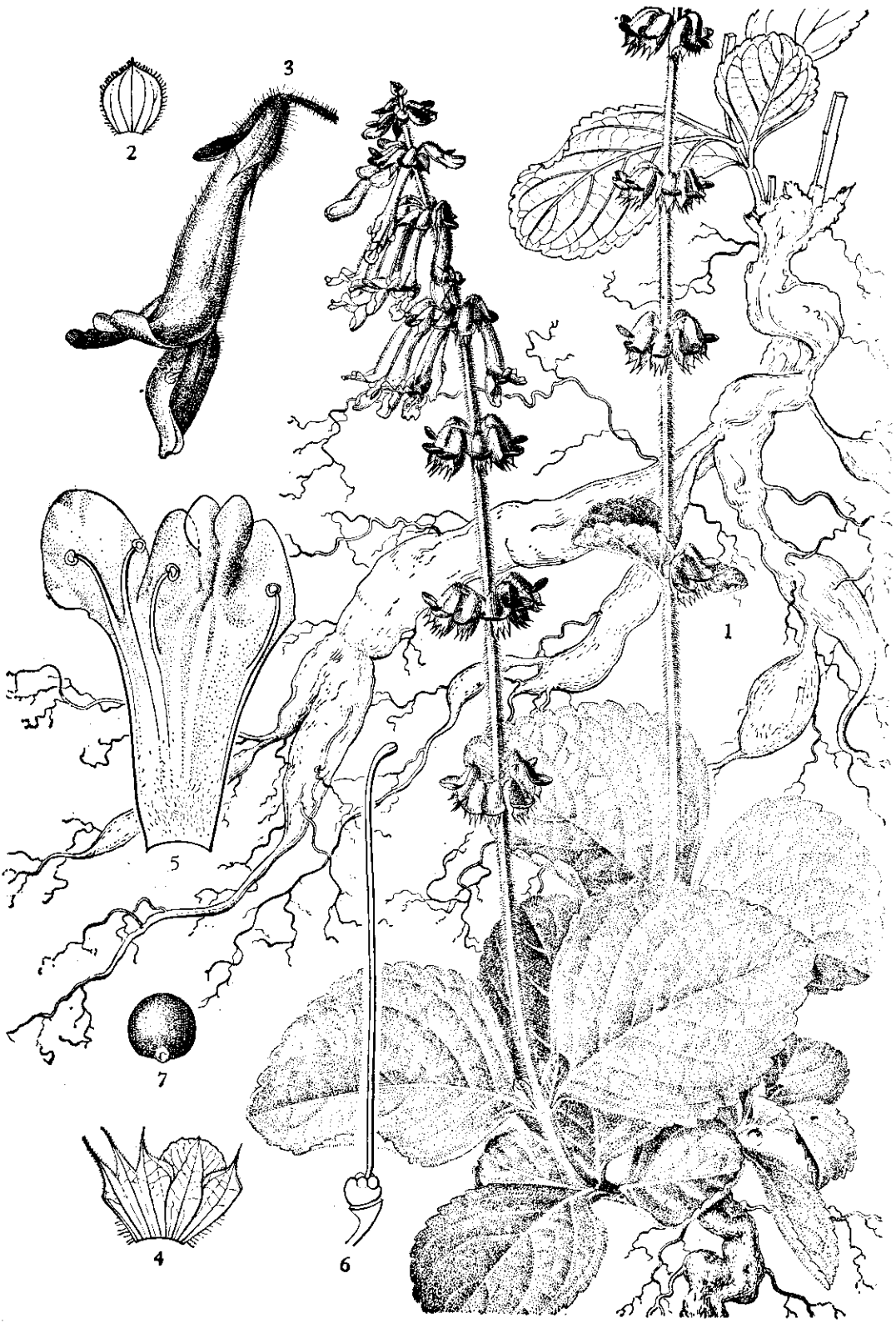
Orthosiphon wulfenioides (Diels) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:98. 1934; Symb. Sin. **7**:945. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:380. 1939——*Coleus wulfenioides* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:231 1912; in ibid. **7**:14, 313, 350. 1912—13——*Orthosiphon mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:532. 1913——*Orthosiphon pseudorubicundus* Lingelsh. et Borza in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**:389. 1914; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922——*Orthosiphon rubicundus* auct. non (D. Don) Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:159. 1913; in ibid. **6**:135. 1915, saltem p. p.; Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:117. 1929, p. p.

1a. **鸡脚参**(原变种) 图版 122

var. **wulfenioides**

多年生草本；根粗厚，木质。茎常丛生，高 10—30 厘米，直立，于基部分枝，茎、枝均钝四棱形，常带紫红色，密被长柔毛及混生的腺短柔毛，基部生叶或有时上部有 1—2 对叶。叶无柄，卵形，倒卵形或舌状，长 4.5—13 厘米，宽 2.2—6.5 厘米，先端钝或圆形，基部渐狭成宽楔形，边缘具圆齿状锯齿，近基部几全缘，坚纸质，上面榄绿色，被疏柔毛及密布的暗色小腺点，略具皱，下面较淡，有时脉上带紫红色，被平展疏柔毛，脉上较密，侧脉 5—7 对，弧形，与宽大的中脉在上面微凹陷下面明显，网脉在下面清晰可见。轮伞花序 6 花，彼此分离，排列成简单的总状花序；苞片小，卵圆形，长 4—5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端突尖或短渐尖，下面被疏柔毛，上面无毛，边缘具缘毛；花梗细瘦，长约 3 毫米，与序轴被污黄色长柔毛。花萼紫红色，宽管状，长 7—8 毫米，宽 4.5—5 毫米，外面被疏长柔毛，内面无毛，二唇形，上唇宽大，扁圆形，长 3 毫米，宽 4 毫米，边缘下延至萼筒，下唇具 4 齿，前 2 齿稍伸长，略长于上唇，齿先端具芒尖，边缘具小缘毛，果时花萼增大，上唇明显反折。花冠浅红至紫色，长 1.8—1.9 厘米，

图版 122: **鸡脚参** (原变种) **Orthosiphon wulfenioides** (Diels) Hand.-Mazz. **var. wulfenioides**, 1. 植株地上部及地下部；2. 苞片，内面观；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，背面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7

外面被疏短柔毛，冠筒直，长约 1.4 厘米，基部宽约 2 毫米，向上渐宽，至口部宽约 4 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 6 毫米，宽约 8 毫米，4 裂，下唇长约 6 毫米，宽约 5 毫米，全缘，内凹。雄蕊 4，内藏，前对稍长，花丝分离，花药汇合成 1 室。花柱先端头状，微凹。花盘前方呈指状膨大。小坚果球形，直径约 2 毫米，浅褐色，具极小的突起。 花期 3—10 月，果期 6 月以后。

产云南东南部、中部、西北部，四川西部、西南部，贵州西南部；生于松林下或草坡上，海拔 1200—2900 米。模式标本采自云南鹤庆丽江间松林下。

根入药，治消化不良、食积、蛔虫病、风湿痛、虚弱头晕、虚汗、咳嗽，并配方治骨折及脉管炎。

1b. **鸡脚参茎叶变种**

var. **foliosus** Stib. in 静生汇报 **8**:54. 1937.

这一变种与原变种不同在于茎中部有 1—3 对叶片，基生叶彼此分离、稀呈莲座状，通常较茎生叶小，有时略大，两面被微柔毛至几无毛。

产云南中部，贵州西部，四川西部，广西；生于疏林下或山坡上，海拔 833—2300 米。模式标本采自云南石屏。

根药用同鸡脚参。

2. **石生鸡脚参** 山薄荷、蛇头花(广西)，当芽(广西全县)

Orthosiphon marmoritis (Hance) Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **7**:154. 1913; in ibid. **6**:135. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:115. 1929; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:938. 1936——*Plectranthus marmoritis* Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **12**:53. 1874; Maxim. in Mél. Biol. Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 9:456. 1877; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:272. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **1912**:208. 1912——*Orthosiphon sinensis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:268. 1890; Dunn et Tutch. in l. c. 207. 1912.

多年生草本。茎直立，具分枝，分枝纤细，茎、枝四棱形，具浅槽及条纹，被腺短硬毛，节间比叶短许多。叶卵形至阔卵形，长 2—5 厘米，宽 1.2—3.8 厘米，先端近急尖，基部楔形或阔楔形，边缘具圆齿状锯齿，近基部全缘，纸质，上面榄绿色，下面较淡，两面被短硬毛及金色腺点，侧脉 4—5 对，弧形，与中脉在两面微隆起，平行网脉下面多少显著；叶柄长 1.8—2.8 厘米，扁平，被短硬毛。轮伞花序具 4—6 花，组成疏而纤细的总状花序；苞片小，卵圆形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，先端短渐尖，具 5 条纵脉，下面被短硬毛，上面无毛，具小缘毛；花梗细瘦，花时长 2.5—3 毫米，果时伸长，长达 5 毫

米，与序轴密被腺短柔毛。花萼玫红色，宽管状，长约 6.5 毫米，宽约 1.5 毫米，外面被短硬毛，具脉，内面无毛，二唇形，上唇宽圆形，边缘下延，下唇具 4 齿，前 2 齿钻形，侧 2 齿三角形，先端均刺状，前 2 齿较侧 2 齿长近一倍，果时花萼增大，长近 1 厘米，微向上弯，坚硬，脉纹明显，上唇外反。花冠白色，长约 1.5 厘米，外被微柔毛及腺点，内无毛环，冠筒狭，微弯，基部宽不及 1 毫米，自中部以上渐宽，至喉部宽约 2.5 毫米，冠檐二唇形，上唇长约 1.5 毫米，宽大，具 4 圆裂片，下唇倒卵状匙形，长 3 毫米，宽 2.5 毫米，全缘，内凹。雄蕊 4，微露出，前对稍长，花丝分离，花药汇合成 1 室。花柱与雄蕊近相等，先端头状，微凹。花盘前方膨大。小坚果近三棱状卵珠形，锈色，具小疣，无毛。 花期 7—8 月，果期 8 月以后。

产广东，广西；生于阴处岩石上或路旁。老挝，越南也有。模式标本采自广东肇庆七星岩。

3. **深红鸡脚参**

Orthosiphon rubicundus (D. Don) Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:14. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 26. 1832; in DC. Prodr. **12**:51. 1848; et in Hook. Ic. Pl. **5**:t. 459. 1842; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:614. 1885; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:934. 1936——*Plectranthus rubicundus* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 116. 1825——*Lumnitzera rubicunda* Spreng. Syst. Cur. Post. 223. 1825.

3a. **深红鸡脚参**(原变种)

var. **rubicundus**

产尼泊尔，印度，缅甸北部及中南半岛。我国未见。

3b. **海南变种** 披针叶直管草(植物分类学报 11 卷 1 期)

var. **hainanensis** Sun ex C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(3):241. 1965——*Orthosiphon rubicundus* auct. non (D. Don) Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:135. 1915. p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:116. 1929, p. p.——*Orthosiphon lanceolatus* Sun ex C. H. Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**(1):56, Pl. VII, f. 45—48 1966, syn. nov.

多年生草本；根木质，有时膨大为纺锤形的块根。茎直立，高至 50 厘米，基部木质，上部半木质，具分枝，锐四棱形，具细条纹，被贴生短硬毛，节间通常比叶长。叶长圆状披针形，长 2—8.5 厘米，宽 0.5—2.3 厘米，先端急尖、钝或渐尖，基部渐狭成楔形，边缘具粗锯齿，近基部变全缘，坚纸质，上面榄绿色，下面略淡，两面粗糙，被贴生短硬毛，侧脉 5—7 对，与中脉上面微显著下面明显隆起，平行细脉清晰可见；叶柄短

或近无柄。轮伞花序具 4—6 花，在主茎及侧枝上组成疏松的总状花序；苞片小，近圆形，直径约 2 毫米，先端突尖，下面被短硬毛，上面无毛，边缘具小缘毛；花梗纤细，长 3—5 毫米，与序轴被短硬毛。花萼管状，花时长约 5.5 毫米，宽约 2 毫米，外面被小疏柔毛，内面无毛，上部呈紫红色，10 脉，二唇形，上唇大，圆形，直径约 2 毫米，先端具小突尖，边缘微下延，下唇具 4 齿，钻状，先端具 2—3 毫米的针尖，前 2 齿较长。花冠白色，比萼长一倍，外面被疏微柔毛，内面在冠筒略被微柔毛，冠筒超出花萼，长约 8 毫米，基部直径 1.8 毫米，喉部略宽，冠檐二唇形，上唇长宽约 4 毫米，先端具 4 圆裂，下唇长圆形，长 3.5 毫米，宽 3 毫米，内凹。雄蕊 4，短于花冠但伸出于喉部，花丝分离，花药汇合成 1 室。花柱先端头状，浅裂。花盘前方膨大。小坚果近球形，直径 1.7 毫米，褐色，具极小的点。花期 8 月。

产广东海南；生于荒地上。模式标本采自广东海南崖县。

99. 肾茶属——Clerodendranthus Kudo

Kudo Prodr. in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:117. 1929.

多年生草本，有时半灌木状，具分枝。叶具柄，具齿。轮伞花序 6—10 花，在主茎或分枝上组成顶生的总状花序；苞片小，圆卵形，先端骤尖，全缘；花梗明显。花萼卵珠形，外被毛及腺点，内面无毛，二唇形，花后增大，10 脉，上唇大，圆形，边缘下延至萼筒，下唇具 4 齿，前 2 齿比侧 2 齿长。花冠浅紫或白色，外面被毛，内面无毛环，冠筒狭管状，近等大，长长地伸出花萼，直立，喉部不偏斜，冠檐大，上唇大，外反，先端 3 裂，中裂片较大，先端微缺，下唇直伸，狭，微凹。雄蕊 4，前对略长，下倾，伸出花冠甚长，约达花冠筒的 2 倍，花丝丝状，无齿，花药小，药室叉开。花柱长长地伸出，略超出雄蕊，先端棒状头形，2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。子房 4 裂，无毛。小坚果卵形或长圆形，具皱纹。

约 5 种，产东南亚至澳大利亚，我国仅产下述 1 种。

1. **肾茶** 猫须草(台湾、广东、云南)，猫须公(广东)，牙努秒(云南西双版纳傣语) 图版 123

Clerodendranthus spicatus (Thunb.) C. Y. Wu ex H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **12**(2):215. 1974——*Clerodendron spicatum* Thunb. Fl. Jav. 22. 1825, non *Orthosi*

图版 123：**肾茶 Clerodendranthus spicatus** (Thunb.) C. Y. Wu，1. 植株；2. 花，侧面观；3. 果萼，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，背面观。(曾孝濂绘)


1
2
3
4
5
6
7

phon spicatum Benth. 1848——*Ocimum aristatum* Bl. Bijdr. 833. 1826; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 10. 1832; et in DC. Prodr. **12**:42. 1848——*Orthosiphon stamineus* Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:15. 1831; Labiat. Gen. et Sp. 29. 1832; et in DC. Prodr. **12**:52. 1848; Masters, Gard. Chron. 941. 1869; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **96**:t. 5833. 1870; Fl. Brit. Ind. **4**:615. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:268. 1890; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:939. 1936; Adelbert in Backer, Bekn. Fl. Java (em. ed.) **14**:57. 1954——*Orthosiphon aristatus* (Bl.) Miq. Fl. Ind. Bat. **2**:943. 1858; Merr. En. Born. 521. 1921; En. Philip. Fl. Pl. **3**:422. 1923; Mukerj. Rec. Bot. Surv. Ind. **14**:26. 1940; Adelbert in Backer, Bekn. Fl. Jav. (em. ed.) **14**:58. 1954; van der Sleesen in Reinwardtia **5**:38. 1959; Back. & Bakh. f. Fl. Java **2**:640. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:132. 1969——*Orthosiphon spiralis* sensu Merr. ex Groff, Ding & Groff in Lingnaam Agr. Rev. **2**:137. 1925; Merr. in Trans. Am. Phil. Soc. **24**(2):344. 1935, non *Trichostema spiralis* Lour. 1790——*Clerodendranthus stamineus* (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:117. 1929——*Orthosiphon spicatus* (Thunb.) Back., Bakh. & Steen. in Blumea **6**:359. 1950; R. C. Bakh. Fl. Java **2**:640. 1965, non Benth. 1848.

多年生草本。茎直立，高 1—1.5 米，四棱形，具浅槽及细条纹，被倒向短柔毛。叶卵形、菱状卵形或卵状长圆形，长 (1.2)2—5.5 厘米，宽 (0.8)1.3—3.5 厘米，先端急尖，基部宽楔形至截状楔形，边缘具粗牙齿或疏圆齿，齿端具小突尖，纸质，上面榄绿色，下面灰绿色，两面均被短柔毛及散布凹陷腺点，上面被毛较疏，侧脉 4—5 对，斜上升，两面略显著；叶柄长 (3)5—15 毫米，腹平背凸，被短柔毛。轮伞花序 6 花，在主茎及侧枝顶端组成具总梗长 8—12 厘米的总状花序；苞片圆卵形，长约 3.5 毫米，宽约 3 毫米，先端骤尖，全缘，具平行的纵向脉，上面无毛，下面密被短柔毛，边缘具小缘毛；花梗长达 5 毫米，与序轴密被短柔毛。花萼卵珠形，长 5—6 毫米，宽约 2.5 毫米，外面被微柔毛及突起的锈色腺点，内面无毛，二唇形，上唇圆形，长宽约 2.5 毫米，边缘下延至萼筒，下唇具 4 齿，齿三角形，先端具芒尖，前 2 齿比侧 2 齿长一倍，边缘均具短睫毛，果时花萼增大，长达 1.1 厘米，宽至 5 毫米，10 脉明显，其间网脉清晰可见，上唇明显外反，下唇向前伸。花冠浅紫或白色，外面被微柔毛，在上唇上疏布锈色腺点，内面在冠筒下部疏被微柔毛，冠筒狭管状，长 9—19 毫米，近等大，直径约 1 毫米，冠檐大，二唇形，上唇大，外反，直径约 6 毫米，3 裂，中裂片较大，先端微缺，下唇直伸，长圆形，长约 5 毫米，宽约 2.5 毫米，微凹。雄蕊 4，超出花冠 2—4 厘米，前对略长，花丝

长丝状，无齿，花药小，药室叉开。花柱长长地伸出，先端棒状头形，2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果卵形，长约 2 毫米，宽约 1.6 毫米，深褐色，具皱纹。　花、果期 5—11 月。

产广东海南，广西南部，云南南部，台湾及福建；常生于林下潮湿处，有时也见于无荫平地上，更多为栽培，海拔上达 1050 米。自印度，缅甸，泰国，经印度尼西亚，菲律宾至澳大利亚及邻近岛屿也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

地上部分入药，治急慢性肾炎、膀胱炎、尿路结石及风湿性关节炎，对肾脏病有良效。

附　　录

ADDENDA

新种特征集要

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

1977

53. **Colquhounia** Wall.

Sect. 1. **Colquhounia**

Ramuli et folii vel folii (supra vel subtus) tantum pilis stellatis vel stellatis intermixtis simplicibus obtecti.

Typus sectionis: C. coccinea Wall.

Sect. 2. **Simplicipili** C. Y. Wu et H. W. Li, sect. nov.

Ramuli et folii pilis simplicibus vix stellatis obtecti.

Typus sectionis: C. sequinii Vaniot

57. **Microtoena** Prain

Ser. 3. **Miyienses** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Microtoena Ser. *Stenocalyces* C. Y. Wu et Hsuan in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 47. 1965, p. p.

Calyx 3—7 mm longus, tempore fructu vesiculoso-auctus, basi rotundatus, dente superiore satis elongato, lanceolato ad lineare, dentibus inferioribus 4 eo sesqui-vel duplo-brevioribus, minutis, anguste triangularibus ad triangulari-subulatis, inter se aequalibus; corolla flava, albescens vel leviter flavescenti-viridis. labio supero basi liguliformi-auriculato vel inconspicue mucronulato, lobo medio labii inferi majore ovato; cymae pauciflorae, in paniculam contractam brevem vel laxam longam compositae.

Typus seriei: M. maireana Hand.-Mazz.

13. **Microtoena miyiensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Valde affinis *M. maireanae* Hand.-Mazz., sed recedit caule praesertim eius parte juvenile ut petioli dense albescenti-septato-piloso, foliis majoribus 3.5—6 cm longis 2.5—4.5 cm latis subtus densissime albescenti-setulosis, cymis ad apicem caulis inter se approximatis, in paniculam contractam brevem ovatam 2.5—3 cm longam compositis, dente superiore calycis satis elongato lineare dentibus inferioribus triplo longioribus, labio supero corollae basi exauriculato oblique truncato mucronulato.

四川: 米易,二台子,林下阴处,海拔 2500 米,1958 年 8 月 17 日,四川药源普查队 11287 (模式 Typus! HMS*)。

*HMS = Herb. Inst. Mater. Medic. Szechuan, Chungking.

59. **Salvia** Linn.

Subg. 1. **Salvia**

Sect. 1. **Eurysphace** Stib.

Subsect. 1. **Perennes** C. Y. Wu, subsect. nov.

Herba perennis, caulibus saepissime simplicibus. Folia fere omnia radicalia. Corolla 1.5—5 cm longa.

Typus subsectionis: S. hians Royle

Ser. 1. **Hiantes** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia fere omnia radicalia, cordata vel hastato-ovata. Racemus simplex. Flores nutantes. Corollae tubus porrectus vel leviter deorsum curvatus, fere rectus, 3.5—5 cm longus, calyce 3-5-plo longior.

Typus seriei: S. hians Royle

Ser. 2. **Digitaloidites** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia ovata vel elliptica, lat.: long.=1:2—3, apice obtusa, basi cuneato-angustata usque ad leviter hastata. Corollae tubus subrectus vel toto e basi sursum curvatus, 2—4 cm longus, calyce 2-4-plo longior.

Typus seriei: S. digitaloides Diels

Ser. 3. **Maximowiczianae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia suborbicularia vel late ovata vel ovata vel pentagona, lat. : long.=1:1, acuminata, acuta, raro obtusa, basi profunde cordata vel leviter hastata, lobis basalibus saepe in dentem elongatum productis. Corollae tubus porrectus vel toto e basi sursum curvatus.

Typus seriei: S. maximowicziana Hemsl.

11. **Salvia paohsingensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. maximowiczianae* Hemsl. var. *floribundae* Stib. affinis, sed caulibus crispule villosis, foliis triangulari-ovatis, connectivis filamentis brevioribus differt.

四川：宝兴，海拔 2800 米，林下，1933 年 7 月 4 日，俞德浚 2186(模式 Typus! HP)。

Ser. 4. **Brachylomae** C. Y. Wu, ser. nov.

Corolla calyce 1.5-2-plo longiora, tubo semper in directione calycis porrecto.

Typus seriei: S. brachyloma Stib.

Ser. 5. **Campanulatae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia fere omnia caulina, late ovata vel suborbicularia, lat.: long.=1:1. Inflorescentia laxa, paniculato-ramosa. Corollae tubus calycem duplo longior, e basi sursum curvatus.

Typus seriei: S. campanulata Wall.

27. **Salvia hylocharis** Diels var. **subsimplex** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *hylocharis* recedit caulibus simplicibus ascendentibus vel suberectis superne villosis inferne glabrescentibus, racemis subsimplicibus densifloris, floribus minoribus 2.2 cm longis interdum ad 3.8 cm longis (in floribus longioribus corollarum tubis gracilibus et labiis superis concavis).

西藏: 察瓦龙,梅里雪山,海拔 4000 米,谷地,1960 年 6 月 13 日,南水北调 8965 (模式 Typus! HK)。

Ser. 6. **Castaneae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia plerumque fere omnia radicalia. Corollae tubus inferne longiuscule cylindricus, rectus vel sigmoideo-curvatus, calycem superans, dein subito ventricoso-ampliatus et aut porrectus aut sub angulo fere recto sursum curvatus.

Typus seriei: S. castanea Diels

Ser. 7. **Nipponicae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia caulina et radicalia hastata. Racemus simplex, terminalis. Corollae tubus inferne cylindricus, calycem superans, sub angulo fere recto sursum curvatum.

Typus seriei: S. nipponica Miq.

Ser. 8. **Sonchifoliae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia radicalia, oblonga. Racemus simplex, terminalis. Corollae tubus longe tubulosus, porrectus, intus piloso-annulatus.

Typus seriei: S. sonchifolia C. Y. Wu

Subsect. 2. **Annuae** C. Y. Wu, subsect. nov.

Planta annua vel biennis, caule ramoso. Folia fere omnia caulina, hastata. Flores minores, 0.8—2.8 cm longi.

Typus subsectionis: S. roborowskii Maxim.

Subg. 2. **Sclarea** (Moench) Benth.

Sect. 1. **Drymosphace** Benth.

Ser. 1. **Miltiorrhizae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia ternata vel imparipinnata, rarissime simplicia. Corollae tubus calycem paulo superans, intus piloso-annulatus.

Typus seriei: S. miltiorrhiza Bunge

48. **Salvia miltiorrhiza** Bunge var. **miltiorrhiza** f. **alba** C. Y. Wu et H. W. Li, f. nov.

A var. *miltiorrhiza* f. *miltiorrhiza* recedit corolla alba.

山东: 章丘,1973 年 6 月 8 日,山东普查队无号(模式 Typus! HK)。

49. **Salvia bowleyana** Dunn var. **subbipinnata** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *bowleyana* recedit foliis subbipinnatis, foliolis minoribus, caulibus petiolisque dense patenteque setosis.

浙江: 永嘉,1926 年 5 月 15 日,钟观光 1048(模式 Typus! HP)。

Ser. 2. **Honaniae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia ternata, raro simplicia. Corollae labium inferum lobo medio bilobulato margine fimbriato, tubus intus piloso-annulatus. Calycis tubus intus villoso-annulatus.

Typus seriei: S. honania Bailey

Ser. 3. **Plectranthoides** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia ternata usque 3-4-pinnata raro simplicia. Corollae tubus calycem plerumque duplo usque triplo raro paullo superans, intus nudus.

Species seriei: S. plectranthoides Griff.

57. **Salvia nanchuanensis** Sun, sp. nov.

S. japonica Thunb. var. *parvifoliola* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 285. 1890, p. p. min. quoad Henry 3772.

S. japonica Thunb. var. *pinnata* Diels in Engler's Bot. Jahrb. **29**: 558. 1900; Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 68. 1935.

S. japonica Thunb. var. *fortunei* (Benth.) Kudo f. *pinnata* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 173. 1929.

S. japonica Thunb. var. *parvifolia* auct. non Hemsl.: Diels in l. c.

S. plectranthoides auct. non Griff.: Stib. in Act. Hort. Göthob. **10**: 58. 1935, p. p. min. quoad Wilson Veitch. Exp. 203a.

var. **nanchuanensis** f. **nanchuanensis**

Species *S. plectranthoiditi* Griff. valde affinis, sed calycum tubis intus hirsuto-annu-

latis, caulibus dense patenteque albo-lanatis bene differt.

四川：南川，海拔 1800 米，1957 年 7 月 25 日，李国凤 62822，62892；同地，海拔 1700 米，1957 年 7 月 20—24 日，熊济华、周子林 92152，92260（模式 Typus！ HP）；城口，方文培 1024。

湖北：房县，E. H. Wilson 203a.

var. **nancuanensis** f. **intermedia** Sun, f. nov.

A var. *nanchuanensis* f. *nanchuanensis* recedit foliis bipinnatis, foliolis ovatis vel lanceolatis.

四川：城口，1933 年 5 月 15 日，方文培 10331（模式 Typus！ HP）。

var. **pteridifolia** Sun, var. nov.

A var. *nanchuanensis* recedit foliis 2-4-pinnatis, foliolis terminalibus vel segmentis omnino linearibus.

四川：开县，1932 年 6 月 6 日，方文培 10169（模式 Typus！ HP）。

Sect. 2. **Aethiopis** Benth.

Subsect. 1. **Homalosphaceae** (Boiss.) Briq.

Ser. 1. **Grandifoliae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia simplicia, ampla, margine lobata, petiolis laminis multo brevioribus crassis.

Typus seriei: S. grandifolia W. W. Smith

Subg. 2. **Allagospadonopsis** Briq.

Ser. 1. **Ligulilobae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia simplicia. Inflorescentia spicata, interrupta, secunda. Calycis labium superum approximate brevissimeque tricuspidatum, tubus intus superne hirtellus. Corollae tubus porrectus, sensim ampliatus, intus ad basin piloso-annulatus, labium inferum lobo medio ligulato.

Typus seriei: S. ligulilobа Sun

64. **Salvia chienii** Stib. var. **wuyuania** Sun, var. nov.

A var. *chienii* recedit caulibus foliisque omnino glabris, corollis circa 1.3 cm longis, tubis intus oblique piloso-annulatis, lobo medio labii inferi oblongo.

江西：婺源，1925 年 6 月16日，秦仁昌 4475（模式 Typus！ HP）。

Ser. 2. **Substoloniferae** C. Y. Wu, ser. nov.

Caules saepe e basi procumbentes et radicantes, ascendentes. Folia radicalia simplicia, caulina fere omnia ternata. Calycis labium superum truncatum, tubus intus nudus. Corollae

tubus intus nudus, labium inferum lobo medio undulato.

Typus seriei: S. substolonifera Stib.

Ser. 3. **Japonicae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia simplicia usque ad pluripinnata. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superum emarginatum, labium inferum lobo medio emarginato vel bilobulato plano et patulo vel subreflexo. Calycis tubus intus hirsuto-annulatus vel incomplete hirsuto-annulatus.

Typus seriei: S. japonica Thunb.

69. **Salvia chunganensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang, sp. nov.

Species *S. scapiformi* Hance affinis, sed calycis labio supero ad medium seriebus hirsutis duobus vestito, corollae labio infero lobis 3 subconformibus subaequantibusque vel lobo medio paullo majore bene differt.

福建: 崇安,武夷山,1952 年 8 月 4 日,福建研究院 441(模式 Typus! HP)。

70. **Salvia adoxoides** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. japonicae* Thunb. affinis, sed planta valde pygmaea, foliis 3-5-foliolatis, foliolis suborbiculatis vel ovatis haud ad 9 mm longis basi oblique truncatis vel leviter cordatis, floribus albis bene differt.

广西: 天峨,白杨,海拔 180 米,山坡田地,1960 年 3 月 27 日,张志松, 张永田89(模式 Typus! HP)。

Ser. 4. **Appendiculatae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia simplicia usque ad pluripinnata. Corollae tubus intus piloso-annulatus vel nudus, labium superum emarginatum, labium inferum lobo medio emarginato vel bilobulato. Calyx intus non hirsuto-annulatus.

Typus seriei: S. appendiculata Stib.

73. **Salvia kiangsiensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *S. scapiformi* Hance affinis, sed foliis plerumque radicalibus simplicibus oblongo-ovatis vel lanceolatis ad ovatis 4—13.5 cm longis (1) 2—4 (5.5) cm latis, calycibus 8—9 mm longis, corollis circa 12 mm longis differt.

江西: 南丰,军峰山,1958 年 5 月 5 日,聂敏祥、赖书绅 2461(模式 Typus! HK); 宜黄,东华山,海拔 700 米,密林中, 1932 年 6 月 30 日,蒋英 10083; 丰城,大罗山,海拔 995 米,沟谷, 1932 年 7 月 19 日,蒋英 10384;武功山,海拔 1340 米,密林中, 1954 年 9 月 15 日,江西队 1274。

湖南：南岳山，山坡，1953 年 8 月 8 日，关克俭、杨保民 62；衡山，1937 年 11 月 14 日，杨承元 5801。

77. **Salvia weihaiensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *S. japonicae* Thunb. affinis, sed foliis simplicibus oblongis margine irregulariter undulato-crenatis, calycibus et corollis intus nudis differt.

山东：威海，1959 年 6 月 6 日，山东野生植物普查队 3（模式 Typus! HK）。

Ser. 5. **Piasezkianae** C. Y. Wu, ser. nov.

Folia pinnatisecta. Calycis labium superum late triangulare, integrum, apice acutum. Corollae tubus intus exannulatus, labium superum bilobatum compressum breve subfalcatum, labium inferum lobo medio rotundato concavo.

Typus seriei: S. piasezkii Maxim.

80. **Keiskea** Miq.

3. **Keiskea australis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *K. sinense* Diels et *K. glandulosae* C. Y. Wu affinis, ab eis caule petiolisque rubescentibus, foliis apice breviter acuminatis vel acutis basi late cuneatis ad rotundatis vel oblique leviterque cordatis, corollis atro-purpureis calyces multo superantibus, lobo medio labii inferi latissimo intus dense albo-barbato et rubro-punctato, staminibus anticis corollam multo superantibus, posticis inclusis inter alia bene differt.

广东：新丰，黄玻乡，海拔 650 米，山谷疏林下，少见，1958 年 10 月 11 日，邓良 8015（模式 Typus! HP）；同地，梅坑乡，海拔 600—700 米，山谷疏林下，少见，1958 年 10 月 31 日，邓良 8289；

福建：连城，林镕 3832。

81. **Pogostemon** Desf.

Sect. 1. **Paniculata** Benth.

2. **Pogostemon septentrionalis** C. Y. Wu et Y. C. Huang, sp. nov.

Proximus *P. championii* Prain, a quo dentibus calycinis longioribus, tubo calycis circa 1-plo brevioribus, corollis brevioribus 4—5 mm longis differt.

广东：英德，1928 年 11 月 10 日，王显智 7445；曲江，1931 年 12 月 27日，梁向日、黄荣焜 31594；翁源，1935 年 10 月 14 日，刘心祈 24884（模式 Typus! HC）。

江西：虔南，刘心祈 4269；龙南，刘心祈 4587；地点不详，莫熙穆 21077。

VII. **Ocimoideae** Benth.

Trib. 2. **Hyptideae** C. Y. Wu

Corolla lobo antico (infero) saccato breviore subito inflexo basi angustiore. Calyx dentibus aequalibus.

Typus tribus: Hyptis Jacq.

Trib. 3. **Plectrantheae** C. Y. Wu

Corolla lobo antico (infero concavo spathulato vel naviculiforme longiore non inflexo basi angustiore. Calyx variabilis.

Typus tribus: Plectranthus L'Herit.

89. **Rabdosia** (Bl.) Hassk.

Sect. 3. **Rabdosia**

Ser. 1. **Longitubae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Calyx campanulatus, subaequaliter 5-dentatus vel leviter bilabiatus, fructifer plus minusve auctus, interdum tubulari-campanulatus, leviter curvatus. Corolla major, 1.2—1.8 cm longa; tubo limbo circa duplo longiore, declinato. Panicula plus minusve laxa, e cymis composita. Frutex vel herba perennis.

Typus seriei: R. longituba (Miq.) Hara

18d. **Rabdosia irrorata** (Forrest ex Diels) Hara var. **rungshiaensis** C. Y. Wu et H. W. Li.

A var. *irroratus* recedit foliis ovato-triangulari bus basi truncatis, petiolis 6—12 mm longis.

西藏：绒辖，海拔 3300 米，灌丛中，1959 年 7 月 30 日，南大 697（模式 Typus! HP）

28. **Rabdosia lihsienesis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species arcte affinis *R. smithiana* (Hand.-Mazz.) Hara, sed calycibus ut ramuli juveniles brevissime pubescentibus, dentibus triangulari-lanceolatis; foliis subtus dense crispuleque albo-velutinis nec nigro-glandulosis bene differt.

四川：理县，林内，1952 年 9 月 19 日，何铸 14114（模式 Typus! HUS）；同地，海拔 2500 米，1957 年 7 月 22 日，邓德之 1895。

30. **Rabdosia sinuolata** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. wikstroemioiditi* (Hand.-Mazz.) Hara affinis, sed foliis ovatis ad late ovatis margine supra basin sinuolato-crenatis differt.

西藏：察雅，海拔 2300—3300 米，山坡，1935 年 9 月，王启无 66185（模式 Typus! HP），66423。

Ser. 3. **Pleiophyllae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Calyx campanulatus, subaequaliter 5-dentatus vel leviter 3/2-bilabiatus. Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae axillares vel interdum ob folia floralia minores in paniculam formantes. Frutex vel fruticulus, ramulis foliis calycibusque pilis non dense vestitis, foliis omnibus non rugosis.

Typus seriei: R. pleiophylla (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li

38. **Rabdosia flexicaulis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species in hac serie caule flexile ascendente ramoso, ramulis gracilibus elongatis, ut petiolis gracilibus pilis puberulis ac septato-pilosellis dense vestitis bene distinguitur.

四川：木里，海拔 2100—2450 米，灌丛中，1959 年 9 月 21 日，武素功 3173（模式 Typus! HK）。

40. **Rabdosia medilungensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. pseudo-irroratae* C. Y. Wu affinis, sed corollis albis, circa 6 mm longis, tubis calyces vix superantibus, calycibus intus ad dentes dense albo-pilosellis inter alia bene differt.

四川：木里，麦地龙，海拔 2200 米，沟谷，灌丛中，1960 年 6 月 22 日，南水北调队 4140（模式 Typus! HP）。

41. **Rabdosia pseudo-irrorata** C. Y. Wu, sp. nov.

var. **pseudo-irrorata**

Species *R. glutinosae* C. Y. Wu et H. W. Li arcte affinis, sed foliis oblongo-lanceolatis vel ovatis 0.7—2.5 cm longis 0.6—1.5 cm latis, petiolis 1—4 mm longis differt.

四川：稻城，海拔 3300 米，林缘，1937 年 8 月 28 日，俞德浚 12949（模式 Typus! HP）；产地不详，1930 年 6 月 16 日，郑万钧 1210。

西藏：江孜，山坡，1953 年 7 月 18 日，钟补求 5736；日喀则，海拔 3800—4500 米，山坡，山坡风化石堆上，1960 年 7 月，傅国勋 373，1385；同地，海拔 4300 米，山坡，1963 年 8 月 24 日，杨金祥 2302；莎迦，海拔 4150 米，风化石堆上，1961 年 9 月 2 日，西藏队 1757；昂仁，海拔 4100 米，1961 年 9 月 2 日，张经纬 2714。

var. **centellaefolia** C. Y. Wu, var. nov.

A var. *pseudo-irrorata* recedit foliis late ovatis vel ovatis, basi leviter cordatis vel truncatis, 1—2 cm longis, 0.9—2.2 cm latis.

西藏: 隆子,海拔 3800 米,灌丛, 1960 年 8 月 21 日, 张经纬 1179 (模式 Typus! HP)。

42. **Rabdosia anisochila** C. Y. Wu, sp. nov.

Species in hac serie planta minute flavescenti-glandulosa, foliis variabilibus, cymis longipedunculatis, pedunculis 1—3 cm longis, corollae labio supero satis reflexo, labio infero tubo longiore, genitalibus exsertis facile distinguitur.

四川: 木里,海拔 2200 米,林缘, 1937 年 7 月 22 日, 俞德浚 7347 (模式 Typus! HP)。

43. **Rabdosia mucronata** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species affinis *R. glutinosae* C. Y. Wu et H. W. Li et *R. anisochilae* C. Y. Wu, a priori foliis multo majoribus, dentibus calycinis triangularibus apice mucronatis; a posteriore pedunculis inferioribus ad 1.5 cm longis exceptis ceteris 1 cm non superantibus, foliis apice acutis, caule subterete dense capitato-glanduloso-puberulo differt.

四川: 木里,海拔 2150 米,1959 年 9 月 20 日,武素功 3156(模式 Typus! HK)。

45. **Rabdosia silvatica** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. pleiophylla* (Diels) Hara affinis, sed caule et petiolis dense griseo-puberulis, foliis ovatis 3—5 cm longis 1—3 cm latis apice acuminatis basi late cuneatis ad subrotundatis margine grosse crenato-serratis, cymis saepe 3-floris, pedunculis 0.5—1.4 cm longis differt.

西藏: 郎醋拉山,林中,1952 年 8 月 31 日,钟补求 5270(模式 Typus! HP)。

Ser. 4. **Mulienses** C. Y. Wu et H. W. Li, var. nov.

Calyx campanulatus, subaequaliter 5-dentatus vel leviter 3/2-bilabiatus, ad medium vel infra medium fissus. Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae in paniculam spiciformem conjunctam vel interruptam compositae, foliis floralibus bracteiformibus breviores. Frutex vel suffrutex.

Typus seriei: R. muliensis (W. W. Smith) Hara

Ser. 5. **Setschwanenses** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Calyx campanulatus, subaequaliter 5-dentatus, ad medium vel infra medium fissus.

Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae in paniculam angustam formantes. Herba perennis, suffrutex vel frutex.

Typus seriei: R. setschwanensis (Hand.-Mazz.) Hara

54. **Rabdosia chionantha** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *R. setschwanensi* (Hand.-Mazz.) Hara affinis, sed foliis late ovatis vel rotundo-ovatis, 1.5—2.5(4.5) cm longis, 0.5—1.5(3.3) cm latis, supra secus nervos dense pilosellis ceterum consperse hirtellis, subtus puberulis, foliis floralibus cymis multo brevioribus differt.

四川：木里，宗及，海拔 3300 米，山坡，1937 年 6 月 17 日，俞德浚 6350（模式 Typus! HP）；同地，九龙，麦地龙，海拔 2400 米，灌丛中，1937 年 7 月 3 日，俞德浚 6738；同地，九龙及麦地贡噶途中，海拔 2700 米，林缘，1938 年 7 月 4 日，俞德浚 6755。

55. **Rabdosia brachythyrsa** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. chionanthae* C. Y. Wu affinis, sed foliis late ovatis vel rhombeo-ovatis supra consperse septato-hirtis subtus secus nervos pilosellis ceterum subglabris sed glandulosis, cymis in axillas foliorum caulinorum diminutorum subintegrorum superiorum nascentibus vel interdum ad apicem ramulorum in paniculam angustam brevem formantibus, calycibus extus hirtellis, corollis albo-coeruleis bene differt.

四川：木里，灌丛中，1959 年 10 月 24 日，武素功 3470（模式 Typus! HK）。

Ser. 7. **Excisae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Plectranthus subg. *Isodon* Benth. sect. *Euisodon* Briq. ser. Gerardiani Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 353. 1897, p. p. min.

Calyx campanulatus subaequaliter 5-dentatus vel leviter 3/2-bilabiatus, ad infra medium fissus. Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae in paniculam angustam compositae. Herba perennis.

Typus seriei: R. excisa (Maxim.) Hara

Ser. 8. **Coetsae** Briq. (sub gen. Plectranthus L'Her.)

69. **Rabdosia secundiflora** C. Y. Wu, sp. nov.

Species *R. polystachyi* (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li affinis, sed foliis cordatis 6.5—10.5 cm longis, 5.5—8 cm latis, panicula laxa satis elongata ad 25—30 cm longa saepe secunda inter alia bene differt.

四川：木里，海拔 2000—2100 米，灌丛中，1959 年 10 月 29 日，武素功 3495；同地，东尼，海拔 2300 米，山坡，1939 年 9 月 18 日，冯国楣 2933（模式 Typus! HK）。

Ser. 9. **Megathyrsae** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Calyx campanulatus vel tubuliformi-campanulatus, fructifer 3/2-bilabiatus non ad medium fissus. Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae in paniculam patentem compositae. Herba perennis.

Typus seriei: R. megathyrsa (Diels) Hara

Ser. 10. **Macrocalyces** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Calyx campanulatus, conspicue 3/2-bilabiatus, ad medium vel infra medium fissus, dentibus post anthesin posticis 3 reflexis anticis 2 porrectis. Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae in paniculam angustam compositae. Herba perennis.

Typus seriei: R. macrocalyx (Dunn) Hara

77. **Rabdosia albopilosa** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. grosseserratae* (Dunn) Hara affinis, sed planta omnino dense albo-pilosa, foliis margine calloso-dentato-serratis inter alia bene differt.

四川：茂县，海拔 2400 米，山坡，1930 年 7 月 26 日，汪发缵 21830；同地，常绿林中，1952 年 7 月 2—8 日，何铸 13110，13194；理县，海拔 2680 米，1957 年 7 月 14 日，邓德之 1597；同地，海拔 3000—3200 米，1956 年 8—9 月，何荻平 45562，45610，46188，46428；黑水，海拔 2600 米，1957 年 7 月 24 日，李馨、周继西 58797（模式 Typus! HP）。

79. **Rabdosia liangshanica** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. macrocalyci* (Dunn) Hara affinis, sed caule secus angulos dense deorsumque albo-pubescente, foliis ellipticis ad oblongis 6—15 cm longis 2.5—4.5 cm latis herbaceis, corolla grisea vel rosea ad 10 mm longa inter alia bene differt.

四川：普格，海拔 2500 米，山坡，1959 年 8 月 25 日，川经凉 5527（模式 Typus! HP）；美姑，山坡，1959 年 8 月 19 日，川经凉 1749。

Ser. 11. **Kangtingenses** C. Y. Wu et H. W. Li, ser. nov.

Calyx late campanulatus, conspicue 3/2-bilabiatus, ad partem inferam fissus. Corolla mediocris, tubo declinato. Cymae in paniculam patentem compositae. Herba perennis vel annua.

Typus seriei: R. kangtingensis C. Y. Wu

82. **Rabdosia kangtingensis** C. Y. Wu, sp. nov.

Plectranthus rosthorni auct. non Diels: Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gōthob. **13**: 375. 1939.

Species *R. flabelliformi* C. Y. Wu affinis, sed foliis late ovatis vel triangulari-ovatis 3.5—9 cm longis 3—7 cm latis apice acuminatis basi leviter cordatis subtruncato-cordatis ad late cuneatis vel subtruncatis margine supra basin grosse crenatis differt.

四川: Drogochi, 海拔 3500 米, 沟谷, 灌丛, 1922 年 9 月 22 日, Harry Smith 4683; 康定, 东谷, 谷地, 海拔 3100 米, 1934 年 8 月 16 日, Harry Smith 11116 (模式 Typus! HP); 道孚, 海拔 3500 米, 混交林中, 1934 年 9 月 20 日, Harry Smith 12264; 宝兴, 1936 年 8 月, 曲桂龄 3144, 3185, 3467; 同地, 海拔 2650 米, 1954 年 7 月 18 日, 宋滋圃 39118; 松潘, 灌丛中, 1936 年 8 月 17 日, 方文培 4244, 4263; 理县, 1958 年 7 月 22—25 日, 吴中伦 33244, 33245, 33352, 33403; 同地, 1957 年, 胡文光、邓德之 1847; 泰宁, 1951 年 8 月 18 日, 胡文光、何铸 10931; 马尔康, 海拔 2650—2800 米, 1957 年 7—8 月, 张泽云、周洪富 22755, 23444; 同地, 海拔 3700 米, 1957 年 8 月 30 日, 李馨 72384; 石棉, 谢朝俊 42102; 同地, 海拔 2620 米, 1957 年 10 月 13 日, 李馨、周继西 72468; 炉霍, 海拔 3200 米, 山坡, 1960 年10月15日, 四川森林二大队 800133; 木里, 海拔 3000 米, 林缘, 1938 年 6 月 29 日, 俞德浚 6617; 黑水, 海拔 3050 米, 1957 年 7 月 15 日, 李馨 73163; 同地, 1953 年 9 月 9 日, 林业调查队 1450; 康定, 1951 年 9 月 20 日, 胡文光、何铸 11245; 同地, 海拔 3000 米, 1934 年 7 月 11 日, 刘振书 660。

84. **Rabdosia latifolia** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. kangtingensi* C. Y. Wu affinis, sed foliis latissime ovatis apice rotundatis basi truncato-cuneatis vel late cuneatis vix cordatis, caule dense deorsumque pubescente facile differt.

四川: 巫溪, 海拔 1660 米, 1935 年 8 月 26 日, 曲桂龄 2049 (模式 Typus! HP); 同地, 海拔 1900—2000 米, 1958年 8 月 25 日, 杨光辉 59327; 城口, 海拔 1450 米, 1958 年 8 月 8 日, 戴天伦 105945。

Sect. 4. **Melissoides** Benth.

87. **Rabdosia brevicalcarata** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. melissoidite* (Benth.) C. Y. Wu et H. W. Li (Plectranthus melissoides Benth.) peraffinis, sed caule obtuse quadrangulare, foliis floralibus multo diminutis bracteiformibus, infimis 1—2-jugis excepto cymis multo brevioribus bene differt.

广东：连县，海拔 600 米，沟谷疏林中，1958 年 10 月 11 日，谭沛祥 59739（模式 Typus！ HK）。

88. **Rabdosia gibbosa** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. adenanthae* (Diels) Hara affinis, sed cymis dichotomis in axillis foliorum superiorum caulinorum ramulorumque sursum sensim diminutorum nascentibus, corolla prope basin postico conspicue gibbosa et ad 2 mm in diametro supra abrupte reflexa ad faucem contracta et 1.2 mm in diametro differt.

四川：地点不详，1932 年，中国西部科学院 3841（模式 Typus！ HP）。

89. **Rabdosia lungshengensis** C. Y. Wu et H. W. Li, sp. nov.

Species *R. gibbosae* C. Y. Wu et H. W. Li affinis, sed corolla minore circa 7 mm longa tubo basi postico saccato supra non abrupte reflexo ad faucem aequilato differt.

广西：龙胜，海拔 700 米，疏林中，1955 年 11 月 7 日，广福林区采集队 1108（模式 Typus！ HP）；大苗山，海拔 480—600 米，疏林中，1958 年 11 月 17 日，陈少卿 17304。